แบบฟอร์มโครงการเพื่อขออนุมัติ ประจำปี ๒๕๖๗

ชื่อโครงการ : เกษตรปลอดภัยและมูลค่าสูง
กิจกรรมหลัก การพัฒนาแหล่งน้ำและปัจจัยสนับสนุนเพื่อเพิ่มศักยภาพการผลิตสินค้าเกษตรปลอดภัยและเกษตรยั่งยืน
กิจกรรมย่อย ซ่อมแซมอาคารป้องกันการกัดเซาะและขุดลอกหน้าฝายนาดอน บ้านกลาง หมู่ที่ ๔ ตำบลพระธาตุ อำเภอเชียงกลาง จังหวัดน่าน
วงเงิน ๕๖๐,๐๐๐.๐๐ **บาท**
ยุทธศาสตร์ชาติด้าน การสร้างความสามารถด้านการแข่งขัน
แผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ เกษตรปลอดภัยมูลค่าสูง
ประเด็นการพัฒนาของจังหวัดที่ ๒ สุขเศรษฐกิจสร้างสรรค์และมูลค่าสูง
แผนงาน ยุทธศาสตร์ส่งเสริมการพัฒนาจังหวัดและกลุ่มจังหวัดแบบบูรณาการ
หน่วยดำเนินการ : โครงการชลประทานน่าน
ผู้รับผิดชอบ : นายไพโรจน์ วงศ์สูง **ตำแหน่ง** : ผู้อำนวยการโครงการชลประทานน่าน
สถานที่ติดต่อ ๑๘๔ หมู่ ๑๑ ตำบลไชยสถาน อำเภอเมืองน่าน จังหวัดน่าน **หมายเลขโทรศัพท์** ๐๘๑-๘๘๒-๗๓๐๗

(๑) หลักการและเหตุผล

(๑.๑) ที่มา : ยุทธศาสตร์ชาติ ๒๐ ปี ด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน แผนแม่บทประเด็นที่ ๑๙ การบริหารจัดการน้ำทั้งระบบระดับความมั่นคงด้านน้ำเพื่อการพัฒนาเศรษฐกิจเพิ่มขึ้น

แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๓ มติที่ ๑ ภาคการผลิตและบริการเป้าหมาย หมุดหมายที่ ๑ ไทยเป็นประเทศชั้นนำด้านสินค้าเกษตรและเกษตรแปรรูปมูลค่าสูง มุ่งเน้นการสร้างมูลค่าของสินค้าเกษตรและเกษตรแปรรูป โดยอาศัยเทคโนโลยีและนวัตกรรม การเพิ่มประสิทธิภาพของโครงสร้างพื้นฐานของภาคเกษตร และการสนับสนุนบทบาทของผู้ประกอบการเกษตร

แผนพัฒนาจังหวัดน่าน พ.ศ. ๒๕๖๖-๒๕๗๐ ประเด็นการพัฒนาที่ ๒ สุขเศรษฐกิจสร้างสรรค์และมูลค่าสูง

(๑.๒) สรุปสาระสำคัญ

สภาพปัญหา / ความต้องการ : องค์การบริหารส่วนตำบลพระธาตุ อำเภอเชียงกลาง จังหวัดน่าน ได้รับการประสานงานจากผู้นำชุมชนในตำบลพระธาตุ ถึงปัญหาของเกษตรกรจำนวน ๙๗ ครัวเรือน บ้านกลาง หมู่ที่ ๔ ตำบลพระธาตุ รวมพื้นที่ทางการเกษตรกว่า ๒๕๐ ไร่ ได้รับความเดือดร้อนจากการขาดแคลนน้ำสำหรับใช้ในการเกษตร และหน้าฝายมีตะกอนดินเป็นจำนวนมาก

จากสภาพปัญหาดังกล่าวข้างต้น ได้พิจารณาแนวทางการแก้ไขปัญหาร่วมกับองค์การบริหารส่วนตำบลพระธาตุ โดยพิจารณาซ่อมแซมอาคารป้องกันการกัดเซาะ และขุดลอกตะกอนดินหน้าฝาย และเมื่อดำเนินการแล้วเสร็จจะสามารถส่งน้ำ ช่วยเหลือพื้นที่การเกษตรได้อย่างมีประสิทธิภาพ

ความเร่งด่วน : มีความจำเป็นเร่งด่วนในการซ่อมแซมอาคารป้องกันการกัดเซาะและขุดลอกหน้าฝาย เพื่อเป็นแหล่งน้ำสำหรับทำการเกษตรของราษฎรที่อยู่ในพื้นที่โครงการอย่างเพียงพอ

(๒) ข้อมูลทั่วไปของโครงการ

(๒.๑) วัตถุประสงค์ของโครงการ เพื่อพัฒนาแหล่งน้ำและปัจจัยสนับสนุนเพื่อเพิ่มศักยภาพการผลิตสินค้าเกษตรปลอดภัยและเกษตรยั่งยืน

(๒.๒) สถานภาพของโครงการ

☑ โครงการเดิม ☐ โครงการใหม่

(๒.๓) ประเภทของโครงการ

☑ พัฒนา ☐ ดำเนินการปกติ

(๒.๔) ระยะเวลาดำเนินโครงการ ๕ เดือน เริ่มต้น พฤษภาคม ๒๕๖๗ **สิ้นสุด** กันยายน ๒๕๖๗

(๒.๕) สถานที่ดำเนินโครงการ : บ้านกลาง หมู่ที่ ๔ ตำบลพระธาตุ อำเภอเชียงกลาง จังหวัดน่าน

(๓) กลุ่มเป้าหมาย และผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย

(๓.๑) กลุ่มเป้าหมาย : พื้นที่การเกษตร บ้านกลาง หมู่ที่ ๔ ตำบลพระธาตุ อำเภอเชียงกลาง จังหวัดน่าน และพื้นที่ใกล้เคียง

(๓.๒) ผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย : -

อบต.พระธาตุ

(๔) เป้าหมาย ผลลัพธ์ และผลกระทบโครงการ

(๔.๑) เป้าหมายโครงการ

ตัวชี้วัด เพื่อเป็นแหล่งน้ำสำหรับทำการเกษตร ของราษฎรบ้านกลางและพื้นที่ใกล้เคียง
เพื่อเป็นแหล่งน้ำสำหรับการอุปโภคบริโภคในพื้นที่โครงการและบริเวณใกล้เคียง

(๔.๒) ผลผลิตการบริหารจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

(๔.๓) ผลลัพธ์ ๑. ช่วยเหลือพื้นที่เพาะปลูกของราษฎร พื้นที่ ๒๕๐ ไร่
๒. ราษฎรมีน้ำสำหรับอุปโภค-บริโภค และการเกษตรอย่างพอเพียง ๙๗ ครัวเรือน
๓. ราษฎรในพื้นที่มีชีวิตความเป็นอยู่ที่ดีขึ้น ๙๗ ครัวเรือน

(๔.๔) ผลกระทบ : -

เชิงบวก : สังคม : ราษฎรในพื้นที่มีระบบส่งน้ำที่สมบูรณ์ สำหรับการประกอบอาชีพการเกษตร หรืออาชีพอื่นๆ และมีความเป็นอยู่ที่ดีขึ้น

สิ่งแวดล้อม : ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมมีความอุดมสมบูรณ์เพิ่มขึ้นและมีการใช้ทรัพยากรที่สมดุลเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม ประชาชนได้รับผลกระทบจากภัยพิบัติทางธรรมชาติลดลง

เชิงลบ : -

(๕) แนวทางการดำเนินงาน

(แสดงรายละเอียดกิจกรรมที่จะทำภายใต้โครงการ/กิจกรรม และทำเครื่องหมาย ✓ ลงในช่องระยะเวลาที่จะเริ่มดำเนินงานของแต่ละกิจกรรมสำคัญด้วย)

กิจกรรมย่อย	ระยะเวลาที่จะเริ่มดำเนินการ			
	ต.ค.-ธ.ค. ๖๖	ม.ค. - มี.ค. ๖๗	เม.ย.-มิ.ย. ๖๗	ก.ค. - ก.ย. ๖๗
ซ่อมแซมอาคารป้องกันการกัดเซาะและขุดลอกหน้าฝายนาดอน บ้านกลาง หมู่ที่ ๔ ตำบลพระธาตุ อำเภอเชียงกลาง จังหวัดน่าน			✓	

(๖) วิธีการดำเนินงาน ☑ ดำเนินการเอง ☐ จ้างเหมา

(๗) วงเงินของโครงการ จำนวน ๕๖๐,๐๐๐.๐๐ **บาท** (ห้าแสนหกหมื่นบาทถ้วน)

(ให้กรอกรายละเอียดข้อมูลตามแบบฟอร์มรายละเอียดจำแนกตามงบรายจ่ายด้วย)

หมวดงบรายจ่าย	งบประมาณ (บาท)	รายละเอียด (ตัวคูณ)
งบลงทุน :	๕๖๐,๐๐๐.๐๐	
	๕๖๐,๐๐๐.๐๐	ซ่อมแซมอาคารป้องกันการกัดเซาะและขุดลอกหน้าฝายนาดอน บ้านกลาง หมู่ที่ ๔ ตำบลพระธาตุ อำเภอเชียงกลาง จังหวัดน่าน
- **รวมทั้งสิ้น**	๕๖๐,๐๐๐.๐๐	

(๘) ความพร้อมของโครงการ

(๘.๑) พื้นที่ดำเนินโครงการ

- ☑ ดำเนินการได้ทันที หมายถึง ได้ศึกษาความเหมาะสมและกำหนดพื้นที่ดำเนินการหรือได้รับอนุญาตตามกฎหมาย และสามารถดำเนินการได้ทันที
- ☐ อยู่ในระหว่างเตรียมการ หมายถึง ได้ศึกษาความเหมาะสมและกำหนดพื้นที่ดำเนินการแล้ว แต่อยู่ในระหว่างจัดเตรียมพื้นที่หรือกำลังแก้ไขปัญหา / อุปสรรคต่างๆ หรือเตรียมการขออนุญาตตามกฎหมาย
- ☐ อยู่ในระหว่างศึกษาความเหมาะสม และคัดเลือกพื้นที่ดำเนินการ

(๘.๒) แบบรูปรายการ/ แผนการปฏิบัติงาน

- ☑ มี และสมบูรณ์ (ให้ระบุชื่อหน่วยงานเจ้าของรูปแบบรายการที่ใช้) .....
- ☐ 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 :

- ทบทวนกฎระเบียบให้กับกลุ่มผู้ใช้น้ำ
- องค์การบริหารส่วนตำบลพระธาตุ จะรับโอนสินทรัพย์ที่เกิดจากการดำเนินการดำเนินโครงการ เพื่อบริหารจัดการและบำรุงรักษาเมื่อดำเนินการแล้งเสร็จ

(๑๐) ปัญหา อุปสรรคและข้อจำกัด :

.....

.....

(๑๑) ผู้เสนอโครงการ เกษตรปลอดภัยและมูลค่าสูง

กิจกรรม การพัฒนาแหล่งน้ำและปัจจัยสนับสนุนเพื่อเพิ่มศักยภาพการผลิตสินค้าเกษตรปลอดภัยและเกษตรยั่งยืน

กิจกรรมย่อย ซ่อมแซมอาคารป้องกันการกัดเซาะและขุดลอกหน้าฝายนาดอน บ้านกลาง หมู่ที่ ๔ ตำบลพระธาตุ อำเภอเชียงกลาง จังหวัดน่าน

งบประมาณ จำนวน ๕๖๐,๐๐๐.๐๐ **บาท** (ห้าแสนหกหมื่นบาทถ้วน)

(นายไพโรจน์ วงศ์สูง)
ตำแหน่ง ผู้อำนวยการโครงการชลประทานน่าน

(๑๒) ผู้เห็นชอบโครงการ เกษตรปลอดภัยและมูลค่าสูง
กิจกรรม การพัฒนาแหล่งน้ำและปัจจัยสนับสนุนเพื่อเพิ่มศักยภาพการผลิตสินค้าเกษตรปลอดภัยและเกษตรยั่งยืน
กิจกรรมย่อย ซ่อมแซมอาคารป้องกันการกัดเซาะและขุดลอกหน้าฝายนาดอน บ้านกลาง หมู่ที่ ๔ ตำบลพระธาตุ อำเภอเชียงกลาง จังหวัดน่าน
งบประมาณ จำนวน ๕๖๐,๐๐๐.๐๐ **บาท** (ห้าแสนหกหมื่นบาทถ้วน)

(นายเทวา ปัญญาบุญ)
รองผู้ว่าราชการจังหวัดน่าน

(๑๓) ผู้อนุมัติโครงการ เกษตรปลอดภัยและมูลค่าสูง
กิจกรรม การพัฒนาแหล่งน้ำและปัจจัยสนับสนุนเพื่อเพิ่มศักยภาพการผลิตสินค้าเกษตรปลอดภัยและเกษตรยั่งยืน
กิจกรรมย่อย ซ่อมแซมอาคารป้องกันการกัดเซาะและขุดลอกหน้าฝายนาดอน บ้านกลาง หมู่ที่ ๔ ตำบลพระธาตุ อำเภอเชียงกลาง จังหวัดน่าน
งบประมาณ จำนวน ๕๖๐,๐๐๐.๐๐ **บาท** (ห้าแสนหกหมื่นบาทถ้วน)

(นายชัยนรงค์ วงศ์ใหญ่)
ผู้ว่าราชการจังหวัดน่าน

แบบฟอร์มรายละเอียดจำแนกตามงบรายจ่าย (๑ ชุด : ๑ กิจกรรมหลัก)

หน่วย : บาท

งบรายจ่าย - รายการ (ทะเบียนรายการ ประเภทรายการ ของสำนักงบประมาณ)	งบประมาณ		คำชี้แจง
	ปี ๒๕๖๖ (ถ้ามี)	ปี ๒๕๖๗	
จังหวัด น่าน			
โครงการ : เกษตรปลอดภัยและมูลค่าสูง กิจกรรมหลัก : การพัฒนาแหล่งน้ำและปัจจัยสนับสนุนเพื่อเพิ่มศักยภาพการผลิตสินค้าเกษตรปลอดภัยและเกษตรยั่งยืน ๒. งบลงทุน ๒.๒. ค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง (๑) ราคาต่อหน่วยต่ำกว่า ๑๐ ล้านบาท			
ซ่อมแซมอาคารป้องกันการกัดเซาะและขุดลอกหน้าฝายนาดอน บ้านกลาง หมู่ที่ ๔ ตำบลพระธาตุ อำเภอเชียงกลาง จังหวัดน่าน		๕๖๐,๐๐๐.๐๐	

หมายเหตุ

๑. เพื่อประโยชน์ในการประมวลผลข้อมูลให้จังหวัดและกลุ่มจังหวัดใช้ทะเบียนรายการ ประเภทรายการ ของสำนักงบประมาณเท่านั้น กรุณาอย่าเพิ่มประเภทรายการใหม่โดยไม่จำเป็น

๒. กรณีประสงค์จะเพิ่มทะเบียนประเภทรายการ ให้ประสานงานกับเจ้าหน้าสำนักงบประมาณที่รับผิดชอบจังหวัดและกลุ่มจังหวัดก่อน

๓. ตามแบบฟอร์มฯ ให้เลือกเฉพาะ (ระบุ) งบรายจ่าย และรายการที่มีงบประมาณเท่านั้น

สรุปผลประมาณราคาค่าก่อสร้าง

ส่วนราชการ โครงการชลประทานน่าน

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ซ่อมแซมอาคารป้องกันการกัดเซาะและขุดลอกหน้าฝายนาดอน บ้านกลาง หมู่ที่ 4 ตำบลพระธาตุ อำเภอเชียงกลาง จังหวัดน่าน

สถานที่ก่อสร้าง บ้านกลาง ตำบลพระธาตุ อำเภอเชียงกลาง จังหวัดน่าน

หน่วยงานเจ้าออกแบบและรายกา โครงการชลประทานน่าน สำนักชลประทานที่ 2 กรมชลประทาน

แบบเลขที่

ประมาณราคาตาม ปร.4 จำนวน 1 แผ่น

คำนวนราคากลาง เมื่อเดือน มีนาคม พ.ศ. 2567

ลำดับที่	รายการ	ค่างาน	FACTOR F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ประเภทงานทาง				
2	ประเภทงานอาคาร				
3	ประเภทงานชลประทาน	244,800.00	1.3403	328,105.44	งานจ้างเหมา
		196,057.76		196,057.76	งานดำเนินการเอง
	ค่าอำนวยการงานก่อสร้างชลประทาน		18.4946	36,260.10	
4	ประเภทงานสะพานและท่อเหลี่ยม				
5	ไม่คิดค่าอำนวยการและดำเนินการ				
	<u>เงื่อนไข</u>				
	เงินล่วงหน้าจ่าย .....%				
	เงินประกันผลงานหัก .....10.....%				
	ดอกเบี้ยเงินกู้ .....7.....%				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม.....7.....%				
	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น			560,423.30	
	คิดเป็นเงินประมาณ			**560,000.00**	
	(ตัวอักษร)	**(ห้าแสนหกหมื่นบาทถ้วน)**			

ประมาณการโดย .....วิศวกรชลประทานปฏิบัติการ
(นายพรศักดิ์ เขียวสระคู)

ตรวจ.....หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม
(นายโชติกรวิชช์ ทวีศักดิ์ทินโชติ)

(นายโชติกรวิชช์ ทวีศักดิ์ทินโชติ)
หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม
สย.12281

เห็นชอบ.....ผู้อำนวยการโครงการชลประทานน่าน
(นายไพโรจน์ วงศ์สูง)

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ซ่อมแซมอาคารป้องกันการกัดเซาะและขุดลอกหน้าฝายนาดอน บ้านกลาง หมู่ที่ 4 ตำบลพระธาตุ อำเภอเชียงกลาง จังหวัดน่าน

สถานที่ก่อสร้าง บ้านกลาง ตำบลพระธาตุ อำเภอเชียงกลาง จังหวัดน่าน **แบบเลขที่**

ฝ่าย/งาน ฝ่ายส่งน้ำและบำรุงรักษาที่ 4 **สำนัก / กอง** โครงการชลประทานน่าน สำนักงานชลประทานที่ 2 กรมชลประทาน

ประมาณการโดย นายพรศักดิ์ เขียวสระคู **เมื่อเดือน** มีนาคม พ.ศ. 2567

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ+ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานจ้างเหมา								
	งานดินขุดด้วยเครื่องจักรพร้อมขนย้าย	7,500.00	ลบ.ม.	32.64	244,800.00			244,800.00	F ชป.
2	งานดำเนินการเอง								
	งานดินขุดด้วยแรงคน	28.00	ลบ.ม.	-	-	188.92	5,289.76	5,289.76	F ชป.
	งานดินถมด้วยแรงคน	20.00	ลบ.ม.	-	-	377.85	7,557.00	7,557.00	F ชป.
	กล่อง Gabions ขนาด 2.00x1.00x0.50 ม.	70.00	กล่อง	1,100.00	77,000.00	-	-	77,000.00	F ชป.
	แผ่น Geotextiles	128.00	ตร.ม.	70.00	8,960.00	-	-	8,960.00	F ชป.
	หินเรียง (บรรจุกล่อง)	77.00	ลบ.ม.	763.00	58,751.00	500.00	38,500.00	97,251.00	F ชป.
	รวม (2)				144,711.00		51,346.76	196,057.76	
	รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการ							440,857.76	

สย.12281 (นายพรศักดิ์ เขียวสระคู) วิศวกรชลประทานปฏิบัติการ

ประมาณการโดย .....วิศวกรชลประทานปฏิบัติการ

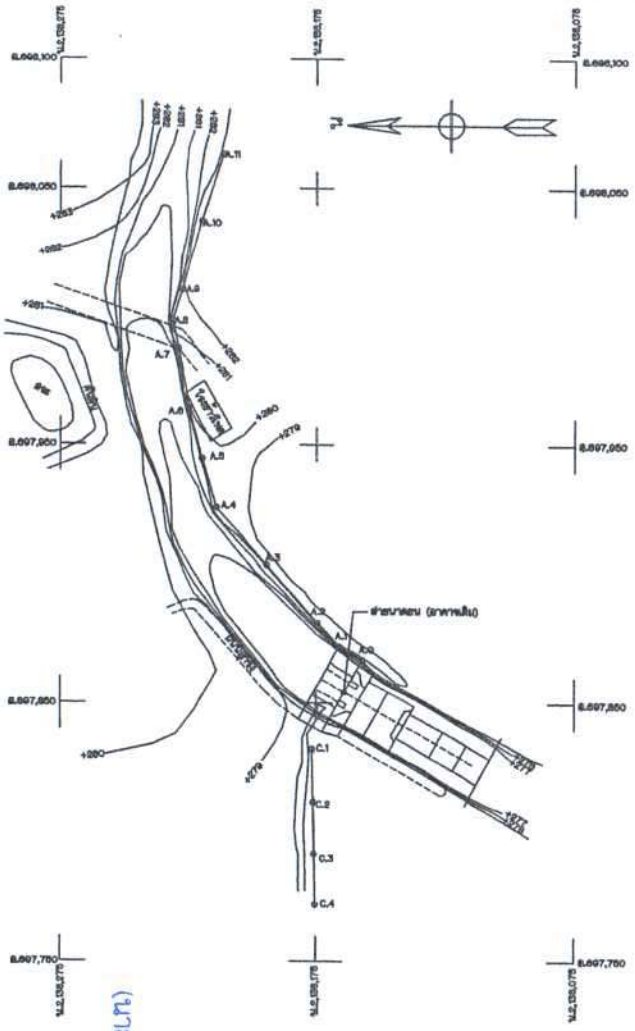
(นายพรศักดิ์ เขียวสระคู)

ตรวจ.....หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม

(นายโชติกรวิชช์ ทวีศักดิ์ทินโชติ)

เห็นชอบ.....ผู้อำนวยการโครงการชลประทานน่าน

(นายไพโรจน์ วงศ์สูง)

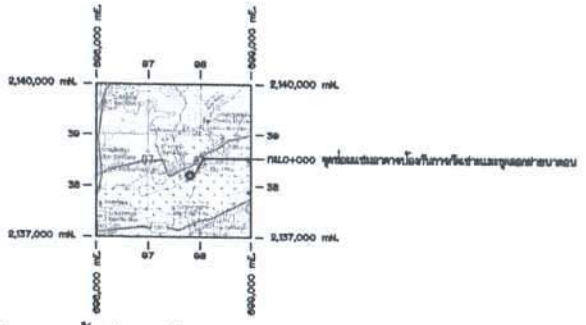


แปลน

มาตราส่วน 1:1,000

หมายเหตุ

1. ระดับ (ร.ท.ก.) และมิติต่างๆ เป็นเมตรตลอดทางเป็นที่โดยเมตร นอกจากจะแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
2. ในกรณีที่รายละเอียดต่าง ๆ ในแบบไม่ตรงกับแบบมาตรฐานให้ใช้ตามแบบนี้เป็นหลัก
3. การเปิดหลังร้างลาดชันอัตรา 1 : 1 และทำ ขอบ กว้าง 1.00 ม. ทุกๆ ระดับความสูง 4.00 ม. หรือ ดูในรายละเอียดของงานอย่างผู้ควบคุมโครงการ
4. เมื่อรอยต้นอาคารเสร็จแล้ว ต้องถมดินรอบตัวอาคาร แล้วปลูกหญ้าทับหน้าดินตามลาดต่างๆ ของดินถม ก่อนปลูกหญ้าให้ปูดิน TOP SOIL หนา 0.15 ม. จนดิน ขนาดและรูปร่างของดินถมรอบตัวอาคาร อาจเปลี่ยนแปลงได้ตามสภาพดินถมจริง ทั้งนี้ให้อยู่ในดุลพินิจของงานอย่างผู้ควบคุมโครงการ
5. สิ่งกีดขวางอาคารต้องรับน้ำหนักบรรทุกปลอดภัยไม่น้อยกว่า 10 ตัน/ม.²
6. อาคารป้องกันดินถล่มตามรูปมีอัตราแบบ ให้งานอย่างผู้ควบคุมงาน ปรึกษาก่อสร้างตามแบบถ้าดินมีสภาพเปลี่ยนแปลงที่จะต้องปรับขนาดอย่างผู้ควบคุมงานและหลายสมกับภูมิประเทศ
7. กล่องลวดตาข่ายเหล็กเส้นเคลือบสังกะสี ต้องมีคุณสมบัติและขนาดของเส้นลวด ตามมาตรฐาน มอก.71-2532 หรือ ตามที่เทียบเท่ามาแสดงที่ 23-149-39 และ 23-149-39 ของสำนักงานมาตรฐานอุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม
   MATTRESS = กล่องลวดตาข่ายเหล็กเส้นเคลือบสังกะสีขนาด 3.00X2.00X0.30 ม.ขนาดตาข่าย 6X8 ซม. ภายในบรรจุด้วยหินคลุกให้แน่น รองพื้นด้วยแผ่น GEOTEXTILES และทายาหยาบหนา 0.10 ม.
   GABIONS = กล่องลวดตาข่ายเหล็กเส้นเคลือบสังกะสีขนาด 2.00X1.00X0.50 ม.ขนาดตาข่าย 8X10 ซม. ภายในบรรจุด้วยหินคลุกให้แน่น รองพื้นด้วยแผ่น GEOTEXTILES และทายาหยาบหนา 0.10 ม.
8. การยึดกล่องลวดเหล็กเส้นเคลือบสังกะสีบรรจุด้วยหินเข้าด้วยกัน ต้องยึดลวดผูกรอยต่อด้านข้างและด้านหน้าของกล่องลวดเข้าด้วยกันทั้งหมด ยกเว้นแนวรอยต่อด้านข้างของกล่องลวดที่ติดกับกำแพงกันดินต้องยึดทุกๆ 2 ช่อง/ช่อง และด้านหลัง 1 ช่อง/ช่อง ไปทั่วโดยตลอด
9. แผ่นใยสังเคราะห์ (GEOTEXTILES) ต้องมีคุณสมบัติดังนี้
   - น้ำหนักไม่น้อยกว่า 200 กรัม/ม.²
   - TEAR STRENGTH ไม่น้อยกว่า 300 นิวตัน/75 มม.
   - 90% PORE SIZE ไม่น้อยกว่า 150 ไมครอน
   - PERMEABILITY (AT 10 CM. HEAD) ไม่น้อยกว่า 80 มิลลิ/ม./วิ.
   - TENSILE STRENGTH ไม่น้อยกว่า 1.6 กิโลนิวตัน/200 มม.
10. การต่อทาบแผ่นวัสดุปิดผิวเรขาซ์ ให้ทาบหาบไม่น้อยกว่า 0.30 ม.
11. เส้นมิติดินตามรอยต่อแต่ละชั้นเป็นแนวไม่ราบสุด จะนอกจากที่โดยอย่าย
12. แนวหลังดินถมของลาดเอียงต่างๆ อาจเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสมกับสภาพภูมิประเทศ
13. ควรให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมงานควบคุมการขุดร่องลึกแล้วสม่ำเสมอ และหลังน้ำลงจากน้ำเปิดหน้า หากพบการชำรุดทุกครั้งต้องรีบซ่อมแซมไม่ให้เกิดสู่ดินสภาพดินมีสภาพเสียหาย ไม่ควรปล่อยทิ้งไว้เป็นเวลานาน
14. ลาดเอียงส่วนที่จะเปลี่ยนแปลงระหว่างการเปลี่ยนรูปร่างของรูปมีแนวต่างๆ ให้ผู้ควบคุมงานกำหนดให้ลาดเอียงให้เรียบ ลดความชันไม่ให้เกินกว่าที่กำหนด
15. แบบสุดนี้เป็นแบบสำหรับการก่อสร้างส่วนสำหรับโครงการต่อน้ำและบำรุงรักษาแม่วิ ยังมีต่างๆ ที่ไม่ได้ในการออกแบบไม่ต่อบุคคลใด บางส่วนผู้ควบคุมโครงการต้องพิจารณาตรวจสอบถึงข้อบกพร่องเปรียบเทียบกับที่ระบุไว้ในแบบ หากพบความเปลี่ยนแปลงหรือแก้ไขให้ทราบก่อนปรับปรุงแก้ไขในงานได้ หากพบความเปลี่ยนแปลงมาให้ปรึกษาผู้ออกแบบก่อนทำการก่อสร้าง
16. หลังดินถมกว้าง 3.00 ม. ให้ปูทับด้วยดินลูกรังหรือหินคลุกเคลือบแน่นหนา 0.20 ม. ทั้งนี้ให้อยู่ในดุลพินิจของงานอย่างผู้ควบคุมงานพิจารณาตามความเหมาะสม
17. แบบสุดนี้ใช้ออกสำหรับการซ่อมแซมอาคารป้องกันการกัดเซาะและขุดลอกฝายบาดอน ตามแบบ ส.ป.น.-65-13 1/1 จำนวน 1 แผ่น
18. ที่ตั้งทั่วงานอยู่ในแผนที่ 1:50,000 พิกัด 47 QPB 978-382 ระวาง 5147 I สำนักชุด L7018

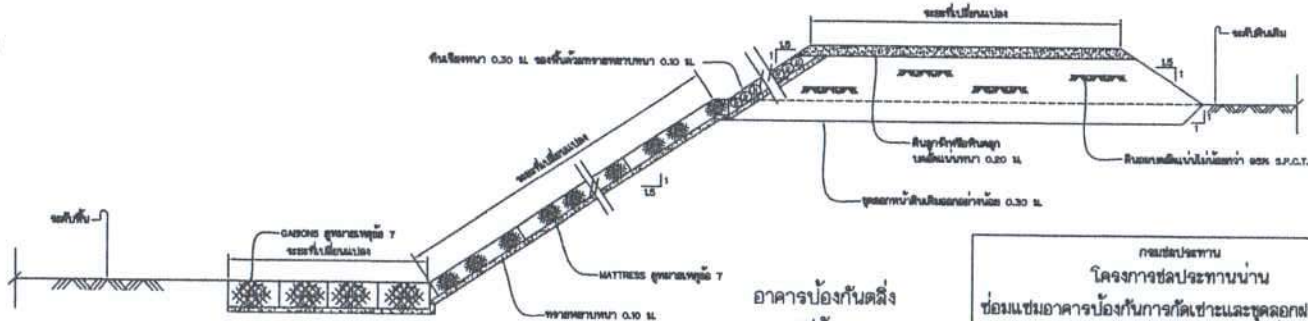


ซ่อมแซมอาคารป้องกันการกัดเซาะและขุดลอกฝายบาดอน
ในแผนที่มาตราส่วน 1:50,000 ระวาง 5147 I สำนักชุด L7018
พิกัดโดยประมาณ 47 QPB 978-382

แบบประกอบ

หมายเลข

1. จุดลอก จุดมิดตัวบ จุดมิดตามยาว (กม.0+000 ถึง กม.0+200) นน.-66-01-2/2



อาคารป้องกันตลิ่ง
รูปตัด
ไม่แสดงมาตราส่วน

กรมชลประทาน
โครงการชลประทานน่าน
ซ่อมแซมอาคารป้องกันการกัดเซาะและขุดลอกฝายบาดอน
ม.3 บ.กลาง ต.พระธาตุ อ.เชียงกลาง จ.น่าน
ขอบเขตโครงการ
แปลน จุดที่ตั้งโครงการและรายละเอียดต่างๆ

ครั้งที่	ตำแหน่ง	รายการแก้ไข	วัน เดือน ปี	ตรวจ เสนอ	ตรวจ เห็นชอบ	อนุมัติ

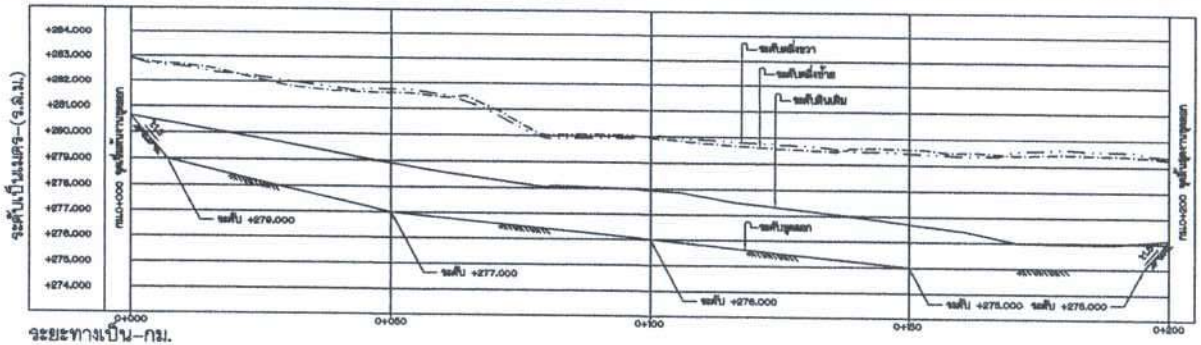
ออกแบบ		เสนอ		ส.ป.น.1-2
เขียน		ตรวจ		ส.ว.ท.1-3
ลอก		เห็นชอบ		ส.ส.ป.1-3
ตรวจ		อนุมัติ	แทน	ส.ช.ร.

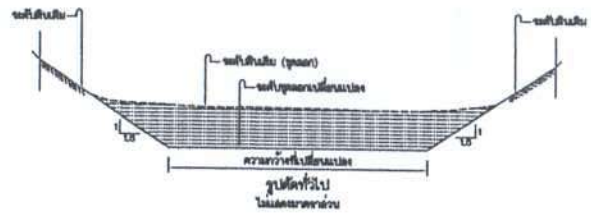
ฝ่ายออกแบบ ส่วนวิศวกรรม
สำนักงานชลประทานที่ 2 จ.สำปาง วันที่ .....

นน.-66-01

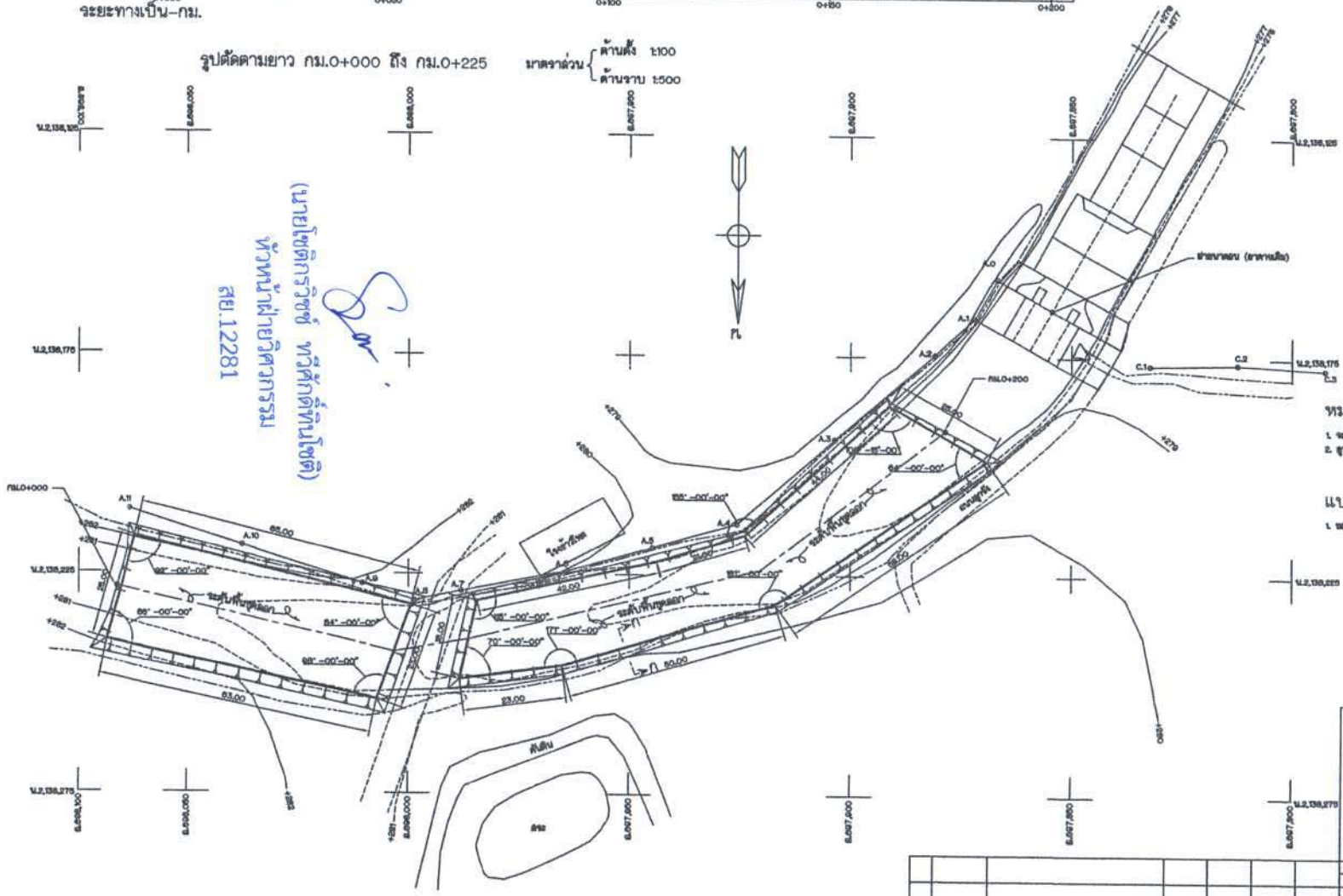
1/2

สำเนาถูกต้อง
(ชูศักดิ์ ศรีรัตนพันธุ์)
ตำแหน่ง ผู้อำนวยการสำนักงานชลประทานที่ 2
วันที่ 22 ส.ค. 2561





รูปตัดตามยาว กม.0+000 ถึง กม.0+225 มาตราส่วน ด้านตั้ง 1:100 ด้านขวาง 1:500


N.2,136,325
N.2,136,175
N.2,136,225
N.2,136,275
E.998,050
E.998,000
E.997,950
E.997,900
E.997,850
E.997,800
กม.0+000
กม.0+200
ทางเข้าถึงพื้นที่
ขอบบ่อ
ขอบบ่อ
ขอบบ่อ