แบบฟอร์มโครงการเพื่อขออนุมัติ ประจำปี ๒๕๖๗

ชื่อโครงการ : เกษตรปลอดภัยและมูลค่าสูง
กิจกรรมหลัก การพัฒนาแหล่งน้ำและปัจจัยสนับสนุนเพื่อเพิ่มศักยภาพการผลิตสินค้าเกษตรปลอดภัยและเกษตรยั่งยืน
กิจกรรมย่อย ขุดลอกฝายน้ำอ้อ บ้านพวงพยอม หมู่ที่ ๘ ตำบลพระธาตุ อำเภอเชียงกลาง จังหวัดน่าน
วงเงิน ๔๒๐,๐๐๐.๐๐ **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 เกษตรกรจำนวน ๘๓ ครัวเรือน บ้านพวงพยอม หมู่ที่ ๘ ตำบลพระธาตุ รวม พื้นที่ทางการเกษตรกว่า ๑๕๐ ไร่ ได้รับความเดือดร้อนจากการขาดแคลนน้ำสำหรับใช้ในการเกษตร และหน้าฝายมีตะกอนดินเป็นจำนวนมาก

จากสภาพปัญหาดังกล่าวข้างต้น ได้พิจารณาแนวทางการแก้ไขปัญหาร่วมกับองค์การบริหารส่วนตำบลพระธาตุ โดยพิจารณาซ่ อ ม แ ซ ม อาคารป้องกันการกัดเซาะ และขุดลอกตะกอนดินหน้าฝาย และเมื่อดำเนินการแล้วเสร็จจะสามารถส่งน้ำ ช่วยเหลือพื้นที่การเกษตรได้อย่างมีประสิทธิภาพ

ความเร่งด่วน : ความจำเป็นเร่งด่วนในการขุดลอกหน้าฝาย เพื่อเป็นแหล่งน้ำสำหรับทำการเกษตร และอุปโภค-บริโภค ของราษฎรที่อยู่ในพื้นที่โครงการ อย่างเพียงพอ

(๒) ข้อมูลทั่วไปของโครงการ

(๒.๑) วัตถุประสงค์ของโครงการ เพื่อพัฒนาแหล่งน้ำสำหรับทำการเกษตรของราษฎร บ้านพวงพยอม หมู่ที่ ๘ ตำบลพระธาตุ อำเภอเชียงกลาง จังหวัดน่าน กว่า ๑๕๐ ไร่ ๘๓ ครัวเรือน

(๒.๒) สถานภาพของโครงการ

☑โครงการเดิม ☐โครงการใหม่

(๒.๓) ประเภทของโครงการ

☑ พัฒนา ☐ดำเนินการปกติ

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

(๒.๕) สถานที่ดำเนินโครงการ : บ้านพวงพยอม หมู่ที่ ๘ ตำบลพระธาตุ อำเภอเชียงกลาง จังหวัดน่าน

(๓) กลุ่มเป้าหมาย และผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย

(๓.๑) กลุ่มเป้าหมาย : พื้นที่การเกษตร บ้านพวงพยอม หมู่ที่ ๘ ตำบลพระธาตุ อำเภอเชียงกลาง จังหวัดน่าน และพื้นที่ใกล้เคียง

(๓.๒) ผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย : -

(๔) เป้าหมาย ผลลัพธ์ และผลกระทบโครงการ

(๔.๑) เป้าหมายโครงการ

ตัวชี้วัด เพื่อเป็นแหล่งน้ำสำหรับทำการเกษตร ของราษฎรบ้านพวงพยอมและพื้นที่ใกล้เคียง

เพื่อเป็นแหล่งน้ำสำหรับการอุปโภคบริโภคในพื้นที่โครงการและบริเวณใกล้เคียง

(๔.๒) ผลผลิตการบริหารจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

(๔.๓) ผลลัพธ์ ๑. ช่วยเหลือพื้นที่เพาะปลูกของราษฎร พื้นที่ ๑๕๐ ไร่

๒. ราษฎรมีน้ำสำหรับอุปโภค-บริโภคอย่างพอเพียง จำนวน ๘๓ ครัวเรือน

๓. ราษฎรในพื้นที่มีชีวิตความเป็นอยู่ที่ดีขึ้น ๘๓ 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
ขุดลอกฝายน้ำอ้อ บ้านพวงพยอม หมู่ที่ ๘ ตำบลพระธาตุ อำเภอเชียงกลาง จังหวัดน่าน			✓	

(๖) วิธีการดำเนินงาน ☑ ดำเนินการเอง ☐ จ้างเหมา

(๗) วงเงินของโครงการ จำนวน ๔๒๐,๐๐๐.๐๐ **บาท** (สี่แสนสองหมื่นบาทถ้วน)

(ให้กรอกรายละเอียดข้อมูลตามแบบฟอร์มรายละเอียดจำแนกตามงบรายจ่ายด้วย)

หมวดงบรายจ่าย	งบประมาณ (บาท)	รายละเอียด (ตัวคูณ)
งบลงทุน :	๔๒๐,๐๐๐.๐๐	
	๔๒๐,๐๐๐.๐๐	ขุดลอกฝายน้ำอ้อ บ้านพวงพะยอม หมู่ที่ ๘ ตำบลพระธาตุ อำเภอเชียงกลาง จังหวัดน่าน
รวมทั้งสิ้น	๔๒๐,๐๐๐.๐๐	

(๘) ความพร้อมของโครงการ

(๘.๑) พื้นที่ดำเนินโครงการ

☑ ดำเนินการได้ทันที หมายถึง ได้ศึกษาความเหมาะสมและกำหนดพื้นที่ดำเนินการหรือได้รับอนุญาตตามกฎหมาย และสามารถดำเนินการได้ทันที

☐ อยู่ในระหว่างเตรียมการ หมายถึง ได้ศึกษาความเหมาะสมและกำหนดพื้นที่ดำเนินการแล้ว แต่อยู่ในระหว่างจัดเตรียมพื้นที่หรือกำลังแก้ไขปัญหา / อุปสรรคต่างๆ หรือเตรียมการขออนุญาตตามกฎหมาย

☐ อยู่ในระหว่างศึกษาความเหมาะสม และคัดเลือกพื้นที่ดำเนินการ

(๘.๒) แบบรูปรายการ/ แผนการปฏิบัติงาน

(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 จะรับโอนสินทรัพย์ที่เกิดจากการดำเนินโครงการ เพื่อบริหารจัดการและบำรุงรักษา เมื่อดำเนินการแล้วเสร็จ

(๑๐) ปัญหา อุปสรรคและข้อจำกัด :

.....

.....

.....

(๑๑) ผู้เสนอโครงการ เกษตรปลอดภัยและมูลค่าสูง

กิจกรรม การพัฒนาแหล่งน้ำและปัจจัยสนับสนุนเพื่อเพิ่มศักยภาพการผลิตสินค้าเกษตรปลอดภัยและเกษตรยั่งยืน

กิจกรรมย่อย ขุดลอกหน้าฝายน้ำอ้อ บ้านพวงพยอม หมู่ที่ ๘ ตำบลพระธาตุ อำเภอเชียงกลาง จังหวัดน่าน

งบประมาณ จำนวน ๔๒๐,๐๐๐.๐๐ **บาท** (สี่แสนสองหมื่นบาทถ้วน)

(นายไพโรจน์ วงศ์สูง)

ตำแหน่ง ผู้อำนวยการโครงการชลประทานน่าน

(๑๒) ผู้เห็นชอบโครงการ เกษตรปลอดภัยและมูลค่าสูง
กิจกรรม การพัฒนาแหล่งน้ำและปัจจัยสนับสนุนเพื่อเพิ่มศักยภาพการผลิตสินค้าเกษตรปลอดภัยและเกษตรยั่งยืน
กิจกรรมย่อย ขุดลอกหน้าฝายน้ำอ้อ บ้านพวงพยอม หมู่ที่ ๘ ตำบลพระธาตุ อำเภอเชียงกลาง จังหวัดน่าน
งบประมาณ จำนวน ๔๒๐,๐๐๐.๐๐ **บาท** (สี่แสนสองหมื่นบาทถ้วน)

(นายเทวา ปัญญาบุญ)
รองผู้ว่าราชการจังหวัดน่าน

(๑๓) ผู้อนุมัติโครงการ เกษตรปลอดภัยและมูลค่าสูง
กิจกรรม การพัฒนาแหล่งน้ำและปัจจัยสนับสนุนเพื่อเพิ่มศักยภาพการผลิตสินค้าเกษตรปลอดภัยและเกษตรยั่งยืน
กิจกรรมย่อย ขุดลอกหน้าฝายน้ำอ้อ บ้านพวงพยอม หมู่ที่ ๘ ตำบลพระธาตุ อำเภอเชียงกลาง จังหวัดน่าน
งบประมาณ จำนวน ๔๒๐,๐๐๐.๐๐ **บาท** (สี่แสนสองหมื่นบาทถ้วน)

(นายชัยนรงค์ วงศ์ใหญ่)
ผู้ว่าราชการจังหวัดน่าน

สรุปผลประมาณราคาค่าก่อสร้าง

ส่วนราชการ โครงการชลประทานน่าน

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ขุดลอกฝายน้ำอ้อ บ้านพวงพยอม หมู่ที่ 8 ตำบลพระธาตุ อำเภอเชียงกลาง จังหวัดน่าน

สถานที่ก่อสร้าง บ้านพวงพยอม ตำบลพระธาตุ อำเภอเชียงกลาง จังหวัดน่าน

หน่วยงานเจ้าออกแบบและรายการแบบเลขที่ โครงการชลประทานน่าน สำนักชลประทานที่ 2 กรมชลประทาน

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	114,240.00	1.3403	153,115.87	งานจ้างเหมา
		228,060.75		228,060.75	งานดำเนินการเอง
	ค่าอำนวยการงานก่อสร้างชลประทาน		18.4946	42,178.92	
4	ประเภทงานสะพานและท่อเหลี่ยม				
5	ไม่คิดค่าอำนวยการและดำเนินการ				
	<u>เงื่อนไข</u>				
	เงินล่วงหน้าจ่าย .....%				
	เงินประกันผลงานหัก .....10.....%				
	ดอกเบี้ยเงินกู้ .....7.....%				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม.....7.....%				
	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น			423,355.55	
	คิดเป็นเงินประมาณ			420,000.00	
	(ตัวอักษร)	(สี่แสนสองหมื่นบาทถ้วน)			

ประมาณการโดย .....วิศวกรชลประทานปฏิบัติการ
(นายพรศักดิ์ เขียวสระคู)

ตรวจ.....หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม
(นายโชติกรวิชช์ ทวีศักดิ์ทินโชติ)

(นายโชติกรวิชช์ ทวีศักดิ์ทินโชติ)
หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม
สย.12281

เห็นชอบ.....ผู้อำนวยการโครงการชลประทานน่าน
(นายไพโรจน์ วงศ์สูง)

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ขุดลอกฝายน้ำอ้อ บ้านพวงพยอม หมู่ที่ 8 ตำบลพระธาตุ อำเภอเชียงกลาง จังหวัดน่าน

สถานที่ก่อสร้าง บ้านพวงพยอม ตำบลพระธาตุ อำเภอเชียงกลาง จังหวัดน่าน **แบบเลขที่**

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

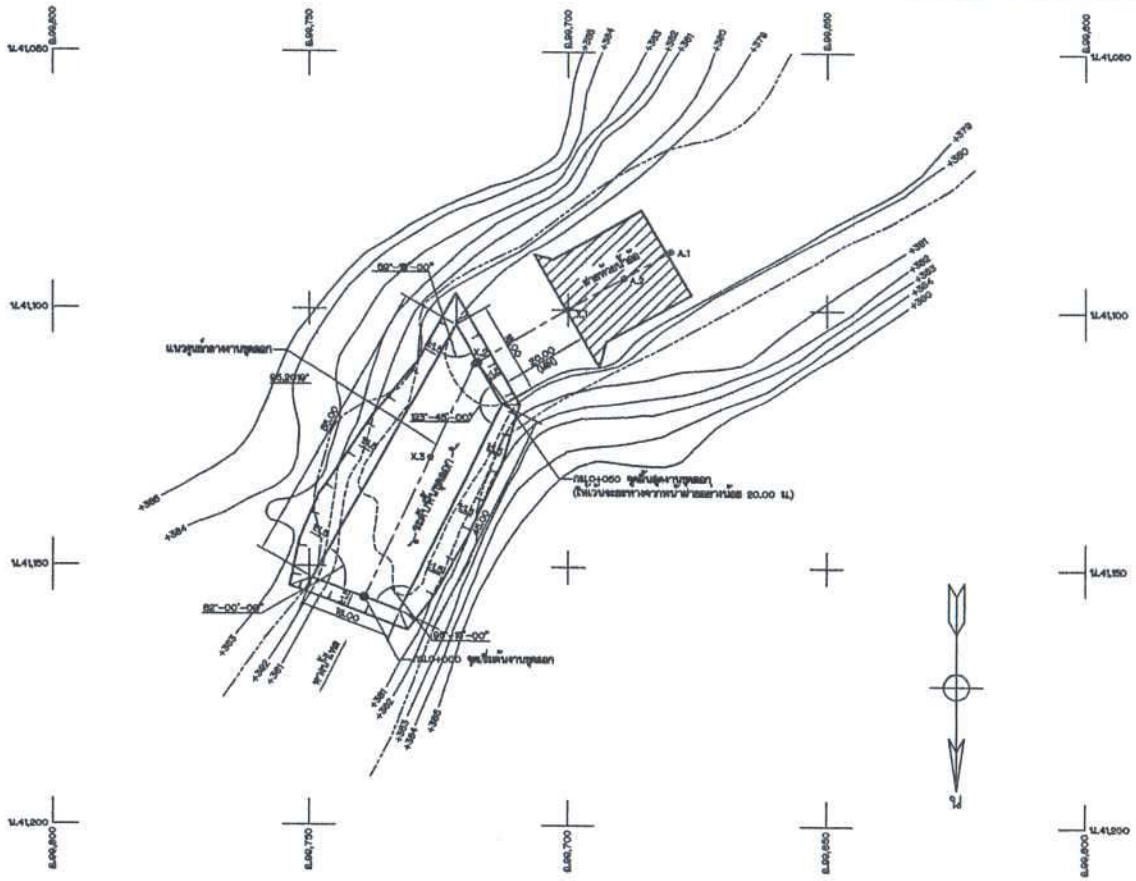
ประมาณการโดย นายพรศักดิ์ เขียวสระคู **เมื่อเดือน** มีนาคม พ.ศ. 2567

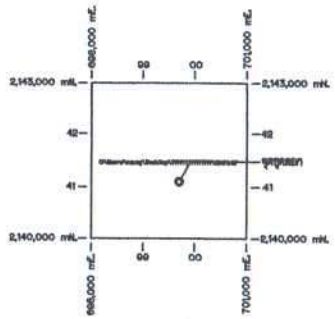
ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ+ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานจ้างเหมา								
	งานดินขุดด้วยเครื่องจักรพร้อมขนย้าย	3,500.00	ลบ.ม.	32.64	114,240.00			114,240.00	F ชป.
2	งานดำเนินการเอง								
	งานดินขุดด้วยแรงคน	25.00	ลบ.ม.	-	-	188.92	4,723.00	4,723.00	F ชป.
	งานดินถมด้วยแรงคน	15.00	ลบ.ม.	-	-	377.85	5,667.75	5,667.75	F ชป.
	กล่อง Gabions ขนาด 2.00x1.00x0.50 ม.	85.00	กล่อง	1,100.00	93,500.00	-	-	93,500.00	F ชป.
	แผ่น Geotextiles	150.00	ตร.ม.	70.00	10,500.00	-	-	10,500.00	F ชป.
	หินเรียง (บรรจุกล่อง)	90.00	ลบ.ม.	763.00	68,670.00	500.00	45,000.00	113,670.00	F ชป.
	รวม (2)				172,670.00		55,390.75	228,060.75	
	รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการ							342,300.75	

ประมาณการโดย .....วิศวกรชลประทานปฏิบัติการ
(นายพรศักดิ์ เขียวสระคู)

ตรวจ.....หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม
(นายโชติกรวิชช์ ทวีศักดิ์ทินโชติ)

เห็นชอบ.....ผู้อำนวยการโครงการชลประทานน่าน
(นายไพโรจน์ วงศ์สูง)





หมายเหตุ

1. ขนาด (ร.ส.ม.) และสัดส่วนเป็นเมตรยกเว้นที่ระบุเป็นอย่างอื่น
2. ในกรณีที่รายละเอียดต่าง ๆ ในแบบไม่ตรงกันและมาตรฐานให้ยึดตามแบบขุดนี้เป็นหลัก
3. การเปิดลาดข้างเหมืองมีอัตรา 1 : 1 และทำ BERM กว้าง 1.00 ม. ทุก ๆ ระดับความสูง 4.00 ม. หรือตามรูปหน้าตัดของงานซึ่งผู้ควบคุมโครงการ
4. เมื่อก่อสร้างงานตามแบบแล้ว ต้องเกลี่ยบดอัดบริเวณข้างเคียงและบริเวณที่ขุดลอกแล้ว ก่อนปลูกหญ้าให้ปูด้วย TOP SOIL หนา 0.15 ม. ระดับ ขนาดและรูปร่างของพื้นผิวบริเวณข้างเคียง อาจเปลี่ยนแปลงได้ตามสภาพพื้นที่จริง ทั้งนี้ให้อยู่ในดุลพินิจของวิศวกรผู้ควบคุมโครงการ
5. ค่าวัสดุทางวิศวกรต้องรับน้ำหนักบรรทุกปลอดภัยไม่น้อยกว่า 10 ตัน/ม.^{2}
6. อาคารป้องกันตลิ่งตามรูปที่ปรับปรุงแบบ ให้นำช่างผู้ควบคุมงาน พิจารณาก่อสร้างตามแบบจริงและเปลี่ยนแปลงที่ระบุอยู่ในดุลพินิจของวิศวกรผู้ควบคุมงานและเหมาะสมกับภูมิประเทศ
7. กล่องลวดตาข่ายเหล็กเส้นเคลือบสังกะสี ต้องมีคุณสมบัติและขนาดของลวดตาข่าย ตามมาตรฐาน มอก.71-2532 หรือตามตารางที่ 25-148-38 และ 25-149-38 ของสำนักออกแบบวิศวกรรม กรมชลประทาน
   MATTRESS = กล่องลวดตาข่ายเหล็กเส้นเคลือบสังกะสีขนาด 3.00X2.00X0.30 ม. ขนาดตาข่าย 6X8 ซม. ภายในบรรจุหินใหญ่ที่แน่น ของสิ้นด้วยแผ่น GEOTEXTILES และทางยาวหนา 0.10 ม.
   GABIONS = กล่องลวดตาข่ายเหล็กเส้นเคลือบสังกะสีขนาด 2.00X1.00X0.50 ม. ขนาดตาข่าย 8X10 ซม. ภายในบรรจุหินใหญ่ที่แน่น ของสิ้นด้วยแผ่น GEOTEXTILES และทางยาวหนา 0.10 ม.
8. การยึดกล่องลวดเหล็กเส้นเคลือบสังกะสีบรรจุด้วยหินเข้าด้วยกัน ต้องยึดลวดสังกะสีของกล่องลวดเข้าด้วยกันด้วยลวดผูกหินกล่องอย่างหนาแน่นโดยหินของกล่องลวดที่ติดกันและกล่องลวดต่อกับหินฐานรองไม่น้อยกว่า 2 จุด/ม่อง และกับหินกัน 1 จุด/ม่อง ไปทั่วทั้งบริเวณ
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 50 ลิตร/น./ตร.ม.
   - TENSILE STRENGTH ไม่น้อยกว่า 1.6 กิโลนิวตัน/200 มม.
10. การต่อทางแผ่นวัสดุสังเคราะห์ ให้ทาทางกันไม่น้อยกว่า 0.30 ม.
11. เส้นใยสังเคราะห์ต่อยติดกันเป็นแผ่นไม่หลุด ขาดออกจากกันโดยง่าย
12. แบบหล่อคอนกรีตและเหล็กเส้นต่างๆ อาจเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสมกับเวลาปฏิบัติงานในภูมิประเทศ
13. ควรให้น้ำหน้าที่ของคุมและตรวจสอบหลังจากก่อสร้างแล้วเสร็จแล้วอย่างสม่ำเสมอ และหลังน้ำลงจากน้ำเหนือ หากพบการชำรุดทรุดตัวต้องรีบซ่อมแซมทันทีโดยอยู่ในการดูแลของวิศวกรผู้ควบคุมงานโดยเคร่งครัด
14. สามารถปรับเปลี่ยนรายละเอียดของรูปร่างของรูปตัดแบบต่างๆ ให้อยู่ในดุลพินิจของวิศวกรผู้ควบคุมงานก่อสร้างปรับได้ตามสภาพหน้างานจริง
15. แบบชุดนี้เป็นแบบสำหรับใช้ในการก่อสร้างส่วนสำหรับโครงการชลประทานน่าน ห้ามนำไปใช้ในการออกแบบในแห่งอื่นๆ โดยไม่ได้รับอนุญาตจากผู้ออกแบบก่อน
16. หลังคันกว้าง 6.00 ม. ให้ปูทับด้วยดินลูกรังที่มีหินคลุกเคลือบแน่นหนา 0.30 ม. ที่ระดับใกล้เคียงกับระดับน้ำในขุดลอกฝายห้วยน้ำอ้อ
17. แบบชุดนี้ใช้ได้เฉพาะงานก่อสร้างโครงการชลประทานน่าน ขุดลอกฝายห้วยน้ำอ้อ จ.น่าน
    ม.2 บ.พงาว ต.พงษ์อาคุ อ.เมืองยาง จ.น่าน พิกัดยูเอ็ม น.น.-66-14 I/1 ปีที่ I/1 จำนวน 1 แผ่น
18. ที่ตั้งโครงการอยู่ในแผนที่ 1:50,000 พิกัด 47 QPB 997-411 ระวาง 5147 I ลำดับชุด L7018 ระดับชะลุที่ ร.ส. ที่สันฝาย +378.500

แบบประกอบ

หมายเลข

1. รูปตัดที่ตั้ง รูปตัดตามยาว นน.-66-00-2/2

ตรวจแบบ ตรวจสอบ ตรวจรับ
(นายวิโรจน์ ชูเกียรติ)
ตำแหน่ง
ลงชื่อ
วันที่ 1/2281

กรมชลประทาน

โครงการชลประทานน่าน

ขุดลอกฝายห้วยน้ำอ้อ

ม.8 บ.พงาวหอม ต.พงษ์อาคุ อ.เมืองยาง จ.น่าน

ขุดลอก

แปลน ขุดที่ตั้งโครงการและรายละเอียดต่างๆ

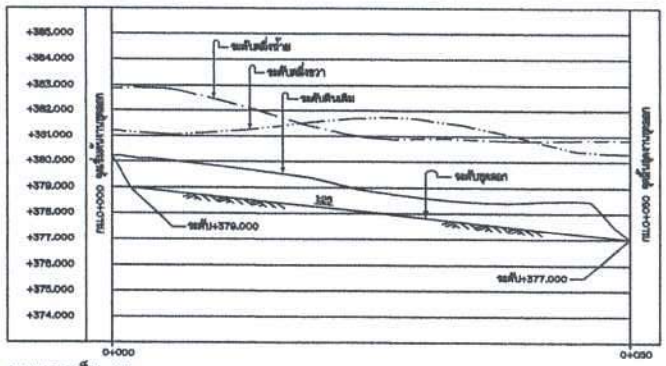
ครั้งที่	ตำแหน่ง	รายการแก้ไข	วัน เดือน ปี	ตรวจ/เสนอ	ตาม/เห็นชอบ	อนุมัติ

ออกแบบ		เสนอ	อน.ชป.2
เขียน		ตาม	ชว.ชป.2
ตรวจ		เห็นชอบ	ผส.ชป.2
		อนุมัติ	แทน ออ.

สำนักออกแบบ ส่วนวิศวกรรม นน.-66-00 1/2
สำนักงานชลประทานที่ 2 จ.น่าน วันที่

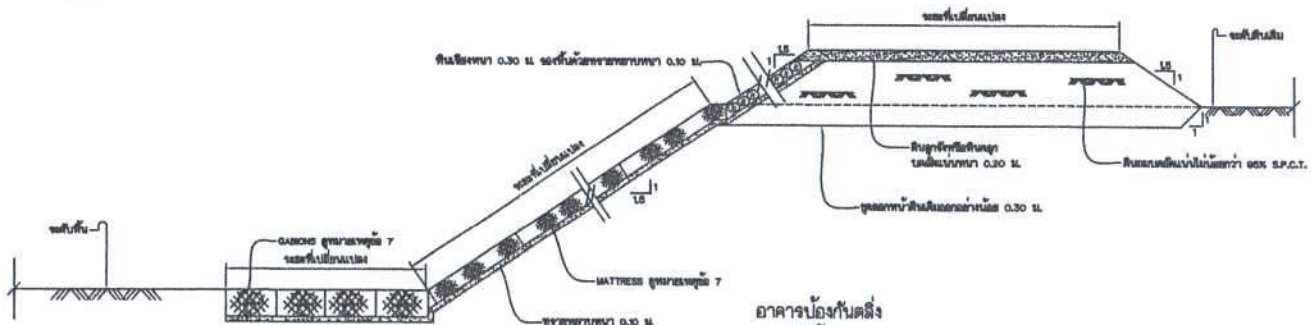


รูปตัดทั่วไป
ไม่แสดงมาตราส่วน



ระยะทางเป็น-กม.

รูปตัดตามยาว มาตราส่วน แนวตั้ง 1:100
แนวราบ 1:250



อาคารป้องกันตลิ่ง
รูปตัด
ไม่แสดงมาตราส่วน

(นายไกรยุทธ ศรีสุข)
ผู้อำนวยการกองบริหารงานช่าง
ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมชลประทาน

หมายเหตุ

๑. ระดับ (ร.ท.ก.) และมิติต่างๆ เป็นเมตร ยกเว้นที่เป็นมิลลิเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
๒. ดูหมายเหตุที่ได้แสดงแบบประกอบไว้ในหมายเหตุ น.น.-๖๖-๐๐-๑/๒

แบบประกอบ

หมายเลข

๑. ขยายรายละเอียดแสดงตำแหน่งที่ตั้งโครงการและรายละเอียดต่างๆ น.น.-๖๖-๐๐-๑/๒

กรมชลประทาน
โครงการชลประทานน่าน
ขุดลอกฝายห้วยน้ำอ้อ
ม.๘ บ.หัวทุ่งยอม ต.พระธาตุ อ.เชียงกลาง จ.น่าน
ขุดลอก
รูปตัด
(กม.0+000 ถึง กม.0+050)

							ออกแบบ	เสนอ	สน.ชป.๒
							เขียน	ตรวจ	ฝวล.ชป.๒
							ตรวจ	เห็นชอบ	ผอ.ชป.๒
ลงชื่อ	ตำแหน่ง	รายการแก้ไข	วัน เดือน ปี	ตรวจ	สาน	อนุมัติ		อนุมัติ	แทน ผอ.ส.

ตำแหน่งออกแบบ ส่วนวิศวกรรม
ตำแหน่งหัวหน้างานชลประทานที่ ๒ จ.สำนวน วันที่

น.น.-๖๖-๐๐ 2/2