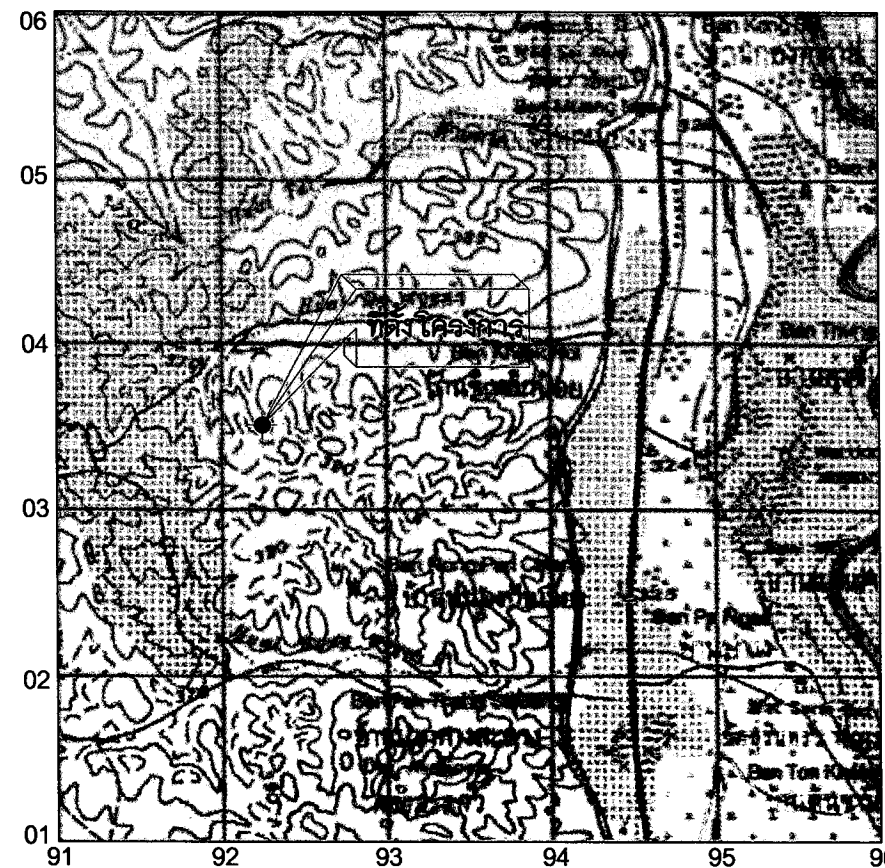


โครงการปรับปรุงอ่างเก็บน้ำธรรมชาติห้วยสะแล้ง

มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

202 ถนนช่างเผือก ตำบลช่างเผือก อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50300

ความยาวโครงการ 120 เมตร



จุดดำเนินการอยู่ที่พิกัด ZONE 47QUTM , E 492290.941 m. ,N 2103540.817 m. ระวังที่ 44747 II

latitude (lat)	longtitude (long)
19°01'28.23" N	98°55'36.28" E

สารบัญ

แผ่นที่	รายการ	จำนวนแผ่น
1	สารบัญ, แผนที่แสดงที่ตั้งโครงการ แผนที่แสดงจังหวัดที่ตั้งโครงการ	1
2	แบบมาตรฐานและสัญญาลักษณะงานก่อสร้าง	1
3	แปลนทั่วไปอ่างเก็บน้ำ	1
4	รูปตัดตามยาวอ่างเก็บน้ำ	1
5-9	รูปตัดตามขวางอ่างเก็บน้ำ	5
รวมจำนวนแผ่น		9

คำย่อ ลักษณะชั้นดินและมวลวัสดุ

BASE LINE	BL		
BENCH MARK	BM		
BRIDGE	BRDG		ดินอ่อน ดินฉิวบน
CENTER LINE	CL		ดินเหนียว
CROSS SECTION	X-SECTION		ดินตะกอน
DEFLECTION ANGLE	Δ		กรวด
EXTERNAL DISTANCE	EXT.		ทราย
HIGH WATER LEVEL	H.W.L.		ผิวดิน
HUB & NAIL	H & N		ผิวหิน
LENGH OF CIRCULAR CURVE	L		ระดับน้ำใต้ดิน
POINT OF CURVE	P.C.		หินที่ยังไม่แบ่งแยกชั้น
POINT OF TANGENCY	P.T.		หินทราย
POINT OF INTERSECTION	P.I.		หินก้อนใหญ่และทราย
POINT ON TANGENT	P.O.T		หินเรียง
PROPOSED GRADE	P.G		หินเรียงยาแนว
RADIUS OF CURVE	R.		หินก่อ
REFERENCE POINT	R.P.		ไม้
STATION POINT	STA.		คอนกรีต
TANGENT DISTANCE	T.		
ORIGINAL GROUND LINE	O.G.L		
DEGREE OF CURVATURE	D		
ELEVATION	ELEV.		

สัญลักษณ์

	เส้นฐาน. หมุดสกัด		แนวดินถม
	หมุดหลักฐานการระดับ		แนวดินตัด
	หมุดหลักฐานการระดับถาวร		แม่น้ำ, ลำธาร
	หมุดหลักอ้างอิง		คลอง, คลองข่อย
	ต้นไม้		แนวท่อ, ขนาดท่อ
	เส้นชั้นความสูง		บอกระดับ, รูปแปลน
	บ่อดินยืม		บอกระดับ, รูปตัด
	สะพาน		บอกระดับน้ำเก็บกัก, ระดับน้ำสูงสุด
	ท่อลอด		เชิงลาดหินเรียงด้วยมือรูปแปลน
	อาคาร		เชิงลาดหินเรียงด้วยมือรูปตัด

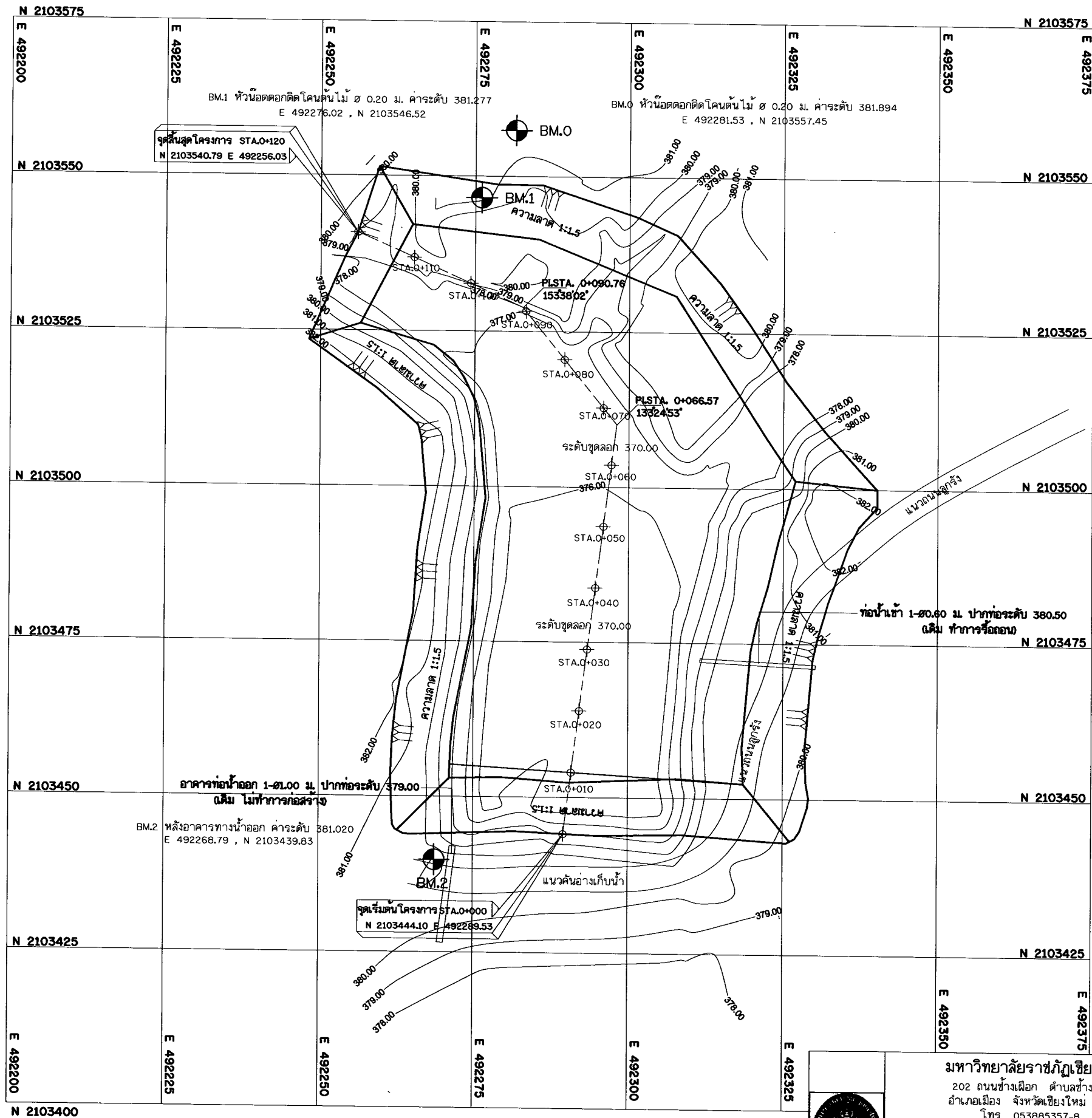
ข้อกำหนดในแบบแปลน

- ผู้รับจ้างต้องดำเนินการสำรวจเพื่อการก่อสร้าง และเปรียบเทียบสภาพพื้นที่ก่อสร้างในปัจจุบันกับแบบแปลนตามสัญญาหากพบสภาพภูมิประเทศเปลี่ยนแปลงไปจากแบบแปลนตามสัญญา ให้ผู้รับจ้างเสนอรูปแบบการก่อสร้าง(Shop Drawing) ให้คณะกรรมการตรวจการจ้างเห็นชอบก่อนดำเนินการก่อสร้าง หากปริมาณแตกต่างจากสัญญา ให้คิดราคาเพิ่มหรือลด โดยถือเอาปริมาณดินชุดและราคาต่อหน่วยในสัญญาเป็นเกณฑ์ในการคำนวณแบบสำรวจเพื่อการก่อสร้าง
- ผู้รับจ้างต้องจัดทำแบบก่อสร้างจริง(As - Built Drawing) และประมาณราคาค่าก่อสร้างที่ได้รับการตรวจสอบรับรองจากช่างควบคุมงาน และคณะกรรมการตรวจการจ้าง เสนอขออนุมัติต่อผู้ว่าจ้างก่อนดำเนินการตรวจรับมอบงาน
- ให้ผู้รับจ้างจัดทำป้ายประชาสัมพันธ์โครงการในระหว่างดำเนินการก่อสร้าง และป้ายโครงการตามแบบมาตรฐานของกรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย


ข้อกำหนดเกี่ยวกับแบบแปลน

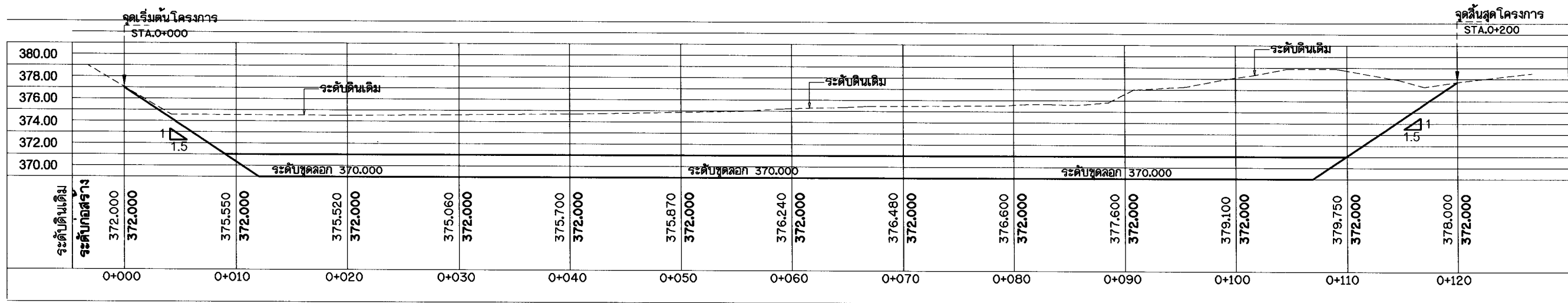
- มิติต่างๆ กำหนดเป็นเมตร นอกจากระบุไว้เป็นอย่างอื่น
- รายการก่อสร้างที่ไม่ได้ระบุไว้เป็นอย่างอื่นให้ก่อสร้างตามรายการประกอบแบบก่อสร้างแหล่งน้ำของกรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย
- รายละเอียดใดๆ ที่ไม่ปรากฏชัดในแบบแปลนและไม่แจ้งชัดในข้อกำหนดรายการก่อสร้าง ให้ผู้รับจ้างแจ้งแก่ผู้ว่าจ้างเป็นผู้ชี้ขาด ห้ามผู้รับจ้างกระทำโดยพลการ
- การทดสอบใดๆ ที่ไม่ปรากฏชัดในแบบแปลนและรายละเอียดก่อสร้าง ที่แนบท้ายสัญญาให้เป็นค่าใช้จ่ายทั้งหมดของผู้รับจ้าง
- ให้ผู้รับจ้างจัดทำและติดตั้งป้ายชื่อโครงการและป้ายแนะนำโครงการตามแบบที่กำหนดให้ก่อนการติดตั้ง ให้ผู้รับจ้างแจ้งแก่ผู้ว่าจ้างเห็นชอบก่อนดำเนินการต่อไป
- การระบายน้ำระหว่างก่อสร้าง ผู้รับจ้างต้องหาวิธีระบายน้ำออกจากบริเวณนั้นเพื่อป้องกันการเสียหายอันอาจเกิดขึ้นกับการก่อสร้าง โดยผู้รับจ้างจะต้องออกค่าใช้จ่ายเอง
- การปลูกหญ้าให้ปลูกแบบปูพรมติดต่อกัน (BLOCK SODDING) ห้ามปลูกแบบเป็นหย่อมๆหรือเป็นแบบแถบ (STRIP SODDING) ก่อนทำการปลูกหญ้าให้ปู TOP SOIL หนา 0.10 ม. และต้องรดน้ำจนกว่าหญ้าจะเจริญงอกงาม ข้อกำหนดอื่นๆ เกี่ยวกับการปลูกหญ้า
- อาคารประกอบเช่น อาคารทางน้ำเข้า อาคารระบายน้ำ บันไดลงสระ สามารถเปลี่ยนแปลงตำแหน่งได้ตามความเหมาะสมของสภาพภูมิประเทศ โดยได้รับเห็นชอบจากผู้ว่าจ้าง

	มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ 202 ถนนช้างเผือก ตำบลช้างเผือก อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50300 โทร 053885357-8	สำรวจ	เขียนแบบ	ผู้ออกแบบ
	เจ้าของ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่	นายประยูร นาปรัง	นายศรัณย์ภัทร มาลาคำ	นายประยูร นาปรัง
	โครงการ โครงการปรับปรุงอ่างเก็บน้ำธรรมชาตวิทยาสะแลง	อนุมัติ	แผนที่/รวม	2 / 9
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ศูนย์แม่ริม (พื้นที่สะแลง - ซี.เหล็ก)	รศ.ดร.ประพันธ์ ธรรมไชย อธิการบดี		แบบแสดง แบบมาตรฐานและสัญลักษณ์งานก่อสร้าง	วันที่.....




แปลนทั่วไปอ่างเก็บน้ำ
 มาตรฐาน 1:750

	มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ 202 ถนนช้างเผือก ตำบลช้างเผือก อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50300 โทร 053885357-8		สำรวจ	เขียนแบบ	ผู้ออกแบบ
	เจ้าของ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ โครงการ โครงการปรับปรุงอ่างเก็บน้ำธรรมชาติห้วยสะแล้ง สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ศูนย์แม่ริม (พื้นที่สะแล้ง - ซี.เหล็ก)		นายประยูร นาปรัง	นายศรัณย์ภัทร มาลาคำ	นายประยูร นาปรัง
			อนุมัติ	แผนที่/รวม	3 9
รศ.ดร.ประพันธ์ อรรถมไชย อธิการบดี		แบบแสดง แปลนทั่วไปอ่างเก็บน้ำ		วันที่.....	
		วันที่.....			



รูปตัดตามยาวอ่างเก็บน้ำ
 มาตรฐาน 1: 400

	มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ 202 ถนนช้างเผือก ตำบลช้างเผือก อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50300 โทร 053885357-8	สำรวจ	เขียนแบบ	ผู้ออกแบบ
	เจ้าของ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ โครงการ โครงการปรับปรุงอ่างเก็บน้ำอรรถมหาดิทยสละแล่ง สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ศูนย์แม่ริม (พื้นที่สะลวง - ซี่เหล็ก)	นายประยูร นาปรัง	นายศรัณย์ภัทร มาลาคำ	นายประยูร นาปรัง
	อนุมัติ	แผนที่/รวม	แบบแสดง	รูปตัดตามยาวอ่างเก็บน้ำ
	รศดร.ประพันธ์ อรรถมโไซ อธิการบดี	วันที่.....		