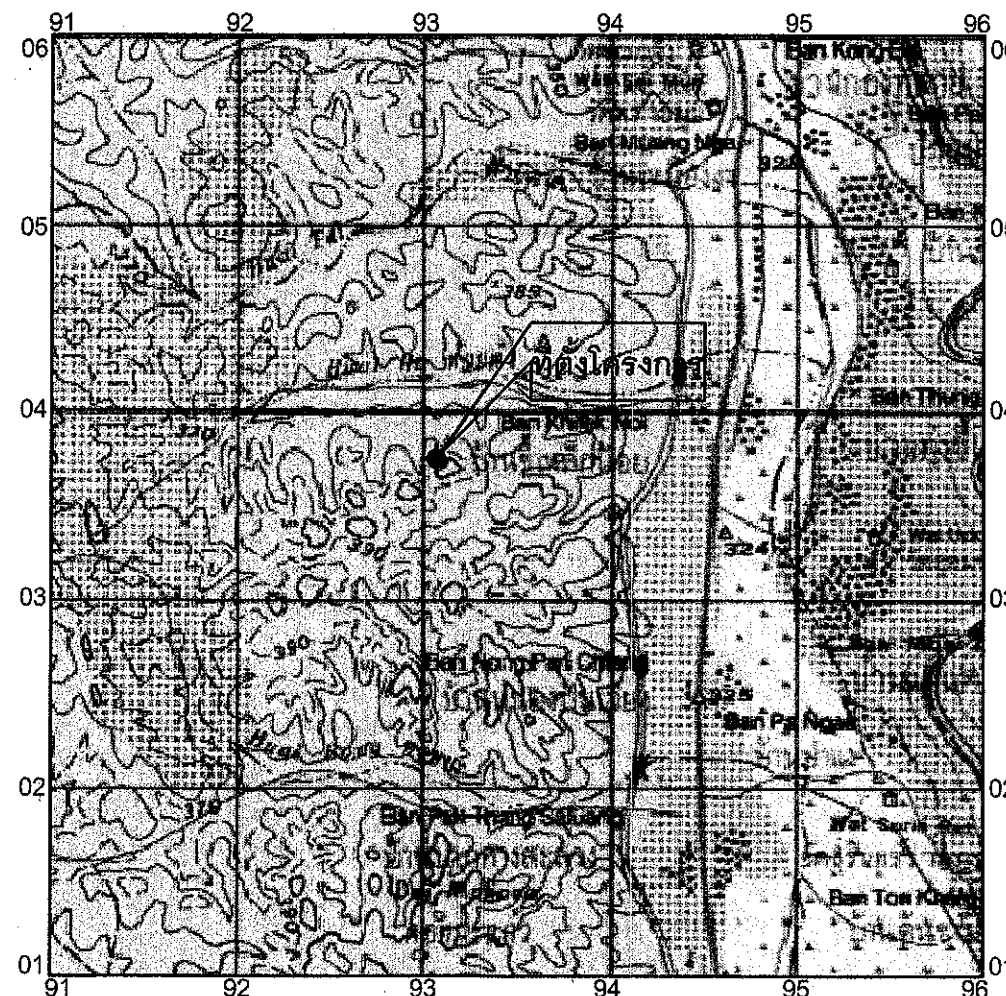


โครงการปรับปรุงอ่างเก็บน้ำธรรมชาติบริเวณเวียงบัว

มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

202 ถนนช้างเผือก ตำบลช้างเผือก อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50300

ความยาวโครงการ 272.000 เมตร ปริมาณงานดินขุด 105,000 ลบ.ม.



จุดดำเนินการอยู่พิพัต ZONE 47QUTM , E 493123 m. ,N 2103796 m. ระวังที่ 4747 II

Latitude (lat)

Longitude (Long)

19° 01' 36.55" N

98° 56' 4.77" W

สารบัญ

แผ่นที่	รายการ	จำนวนแผ่น
1	สารบัญ, แผนที่แสดงที่ตั้งโครงการ แผนที่แสดงจังหวัดที่ตั้งโครงการ	1
2	แบบมาตรฐานและสัญลักษณ์งานก่อสร้าง	1
3	แปลนทั่วไปทั้งโครงการ	1
4	รูปตัดตามยาวส่ออ่างเก็บน้ำ	1
5 - 10	รูปตัดตามขวางส่ออ่างเก็บน้ำ	6
รวมจำนวนแผ่น		10

	มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ 202 ถนนช้างเผือก ตำบลช้างเผือก อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50300 โทร 053-885357-8	สำรวจ	เขียนแบบ	ผู้ออกแบบ
	นายประจักษ์ นามวัง	นายอนุชา ใจทองคำ	นายวรพันธ์ ปัญญาภากร	
	อนุมัติ	แผ่นที่รวม	1	10
	โครงการปรับปรุงอ่างเก็บน้ำธรรมชาติบริเวณเวียงบัว	แบบแสดง	แบบแสดงตำแหน่งที่ตั้งโครงการ	
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ (พื้นที่สงวนรังสิต)		ทศ.ประจักษ์ ธรรมไชย อธิการบดี	วันที่.....	

BASE LINE
BENCH MARK
BRIDGE
CENTER LINE
CROSS SECTION
DEFLECTION ANGLE
EXTERNAL DISTANCE
HIGH WATER LEVEL
HUB & NAIL
LENGH OF CIRCULAR CURVE
POINT OF CURVE
POINT OF TANGENCY
POINT OF INTERSECTION
POINT ON TANGENT
PROPOSED GRADE
RADIUS OF CURVE
REFERENCE POINT
STATION POINT
TANGENT DISTANCE
ORIGINAL GROUND LINE
DEGREE OF CURVATURE
ELEVATION

คำย่อ ลักษณะพื้นดินและมวลวัสดุ

BL		ดินอ่อน ดินดิบปน
BM		ดินเหนียว
BRDG		ดินตะกอน
Δ		กรวด
X-SECTION		ทราย
EXT.		ผิวดิน
H.W.L.		ผิวหิน
H & N		ระดับน้ำใต้ดิน
L		หินที่ยังไม่แบ่งแยกชั้น
P.C.		หินทราย
P.T.		หินก้อนใหญ่และทราย
P.I.		หินเรียบ
P.O.T		หินเรียบยาวแนว
P.G		หินก่อ
R.		ไม้
R.P.		คอนกรีต
STA.		
T.		
O.G.L		
D		
ELEV.		

ลักษณะโครงการขุดลอก อ่างเก็บน้ำธรรมชาติบริเวณเวียงบัว

1. ด้านอุทกวิทยา

ที่ตั้งโครงการ แผนที่ระวาง 4747 II ชุด L7018	พิกัด 493123.862 E , 2103796.197 N
พื้นที่รับน้ำฝน	- ตร.กม.
ปริมาณน้ำฝนเฉลี่ยรายปีในบริเวณพื้นที่รับน้ำฝน	- มม.
ปริมาณน้ำฝนเฉลี่ยทั้งปีไหลลงสู่หนองน้ำ/สระน้ำ	- ลบ.ม./ปี

2. หนองน้ำ/สระน้ำ

ความกว้างกัน	-	ม.
ความยาวรวม	272.00	ม.
ความลึกงานขุดลอกเฉลี่ย	4.50	ม.
ความลึกของน้ำที่ระดับเก็บกัก	11.50	ม.(ร.ส.ม.)
ระดับน้ำสูงสุด	361.50	ม.(ร.ส.ม.)
ระดับน้ำเก็บกัก	361.50	ม.(ร.ส.ม.)
ความจุน้ำที่ระดับเก็บกัก	300,100	ลบ.ม.
พื้นที่ผิวน้ำในหนองน้ำ/สระน้ำที่ระดับน้ำเก็บกัก	25	ไร่

3. อาคารประกอบ หนองน้ำ/สระน้ำ

3.1 ชนิดอาคารระบายน้ำแบบ

อาคารระบายน้ำเข้าขนาด	-	ม.
ระบายน้ำได้สูงสุด	-	ตร.ม./วินาที
อาคารระบายน้ำออกขนาด (จำนวนแถว x เส้นผ่าศูนย์กลางท่อ x จำนวนท่อ)	-	ม.
ระบายน้ำได้สูงสุด	-	ตร.ม./วินาที

3.2 ชนิดอาคารระบายน้ำแบบ ทางระบายน้ำเปิด

ความกว้าง	-	ม.
ความยาว	-	ม.
ระบายน้ำสูงสุด	-	ตร.ม./วินาที

4. ผลประโยชน์

มีน้ำอุปโภคบริโภคของราษฎรในโครงการได้ตลอดปี

สนับสนุนการเพาะปลูกในเขตโครงการได้ ไร่

เป็นแหล่งเพาะเลี้ยงปลาน้ำจืด

ข้อกำหนดในแบบแปลน

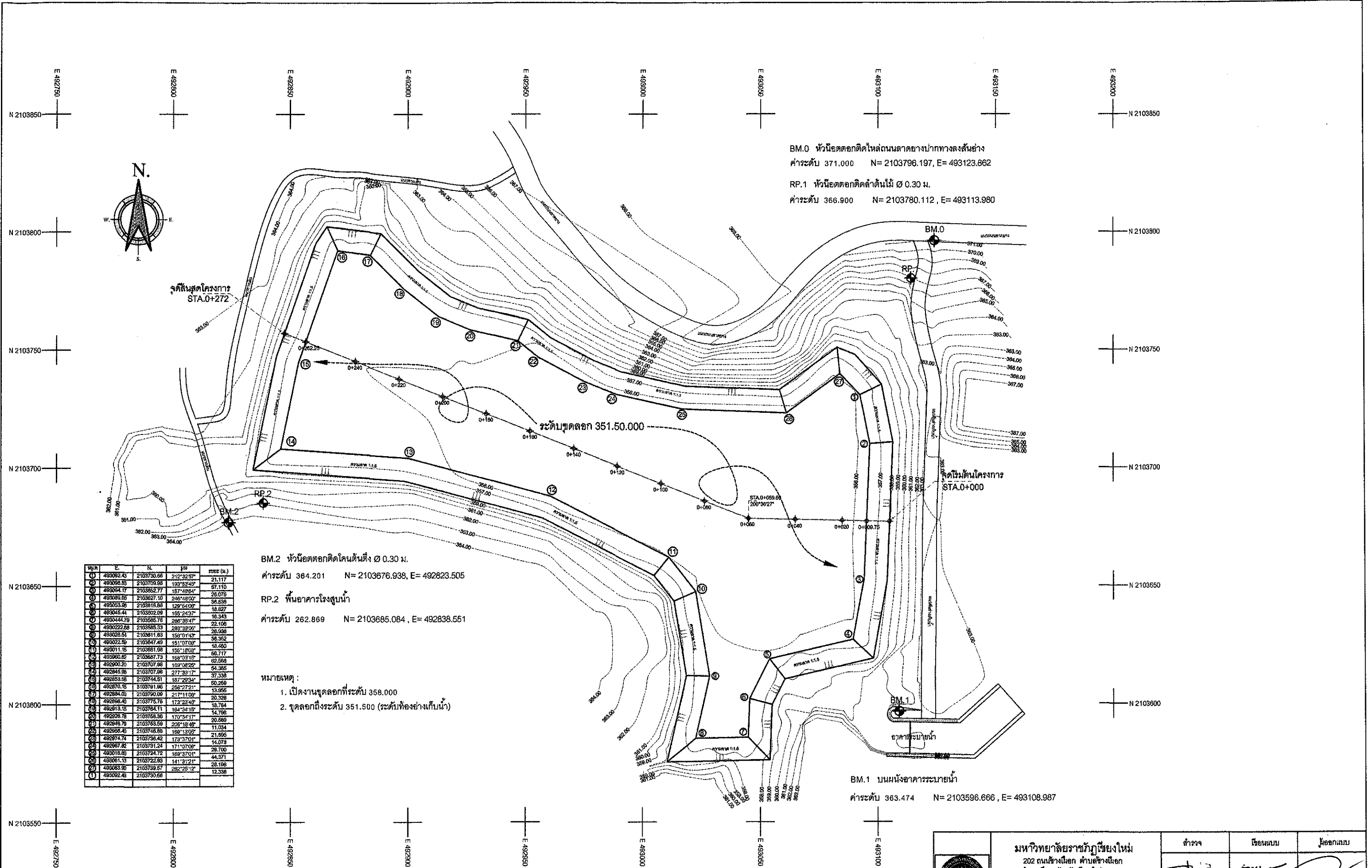
- ผู้รับจ้างต้องดำเนินการสำรวจเพื่อการก่อสร้าง และเปรียบเทียบสภาพพื้นที่ก่อสร้างในปัจจุบันกับแบบแปลนตามสัญญาหากพบว่าสภาพภูมิประเทศเปลี่ยนแปลงไปจากแบบแปลนตามสัญญา ให้ผู้รับจ้างเสนอรูปแบบการก่อสร้าง(Shop Drawing) ให้คณะกรรมการตรวจสอบการจ้างเห็นชอบก่อนดำเนินการก่อสร้าง หากปริมาณแตกต่างจากสัญญา ให้คิดราคาเพิ่มหรือลด โดยถือเอาปริมาณดินขุดและราคาต่อหน่วยในสัญญาเป็นเกณฑ์ในการคำนวณแบบสำรวจเพื่อการก่อสร้าง
- ผู้รับจ้างต้องจัดทำแบบก่อสร้างจริง(As - Built Drawing) และประมาณราคาค่าก่อสร้างที่ได้รับ การตรวจสอบรับรองจากช่างควบคุมงาน และคณะกรรมการตรวจสอบการจ้าง เสนอขออนุมัติต่อผู้ว่าจ้างก่อนดำเนินการตรวจสอบรับมอบงาน
- ให้ผู้รับจ้างจัดทำบัญชีราคาสัมพันธ์โครงการในระหว่างดำเนินการก่อสร้าง และบัญชีโครงการตามแบบมาตรฐานของกรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย

ข้อกำหนดเกี่ยวกับแบบแปลน

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

เส้นฐาน, หมุดหลัก	แนวดินถม
หมุดหลักฐานการระดับ	แนวดินตัด
หมุดหลักฐานการระดับถาวร	แม่น้ำ, ลำธาร
หมุดหลักอ้างอิง	คลอง, คลองข่อย
ต้นไม้	แนวท่อ, ขนาดท่อ
เส้นขึ้นความสูง	บ่อกระด้น, รูปแปลน
บ่อดินขี้ม	บ่อกระด้น, รูปตัด
สะพาน	บ่อกระด้นน้ำเก็บกัก, ระดับน้ำสูงสุด
ท่อลอด	เชิงลาดหินเรียงด้วยมือรูปแปลน
อาคาร	เชิงลาดหินเรียงด้วยมือรูปตัด

	มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ 202 ถนนช้างเมือก ตำบลช้างเมือก อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50300 โทร 053-885357-8	สำรวจ	เขียนแบบ	ตรวจสอบ
		นายประยูร นานิ่ง	นายชนกร ไชยวงศ์	นายพรพันธ์ ปัญญาภาส
	โครงการ โครงการปรับปรุงอ่างเก็บน้ำธรรมชาติบริเวณเวียงบัว	อนุมัติ	แก้ไขรวม	2 / 10
		อธิการบดี	อธิการบดี	อธิการบดี



พิกัด	E	N	มุม	ระยะ (ม.)
1	493092.43	2103730.66	212°32'57"	21.117
2	493098.86	2103709.96	193°53'45"	57.110
3	493094.17	2103852.77	157°49'54"	28.076
4	493089.66	2103827.10	246°42'00"	96.438
5	493053.98	2103816.88	129°54'06"	15.827
6	493045.44	2103802.09	155°24'37"	16.343
7	493044.79	2103895.78	265°39'47"	22.106
8	493022.88	2103885.33	289°39'06"	26.938
9	493028.51	2103811.63	158°01'43"	96.352
10	493022.59	2103847.49	151°10'02"	18.450
11	493011.15	2103881.99	155°18'02"	66.717
12	493060.82	2103887.73	168°03'15"	62.568
13	492900.20	2103707.86	159°08'22"	54.365
14	492845.98	2103707.86	277°33'17"	37.338
15	492853.68	2103744.51	157°29'34"	60.269
16	492870.15	2103791.96	256°27'21"	13.956
17	492884.01	2103790.09	217°11'02"	20.328
18	492886.40	2103775.75	173°23'49"	18.784
19	492913.15	2103784.11	164°34'15"	14.756
20	492926.78	2103769.36	170°34'17"	20.569
21	492946.78	2103763.69	205°18'48"	11.034
22	492955.40	2103746.66	168°13'05"	21.856
23	492974.74	2103736.42	173°37'01"	14.073
24	492967.82	2103731.24	171°07'06"	28.700
25	493016.80	2103724.72	169°37'01"	44.371
26	493061.13	2103722.99	141°31'21"	28.168
27	493083.90	2103739.67	262°29'12"	12.338
28	493092.43	2103730.66		

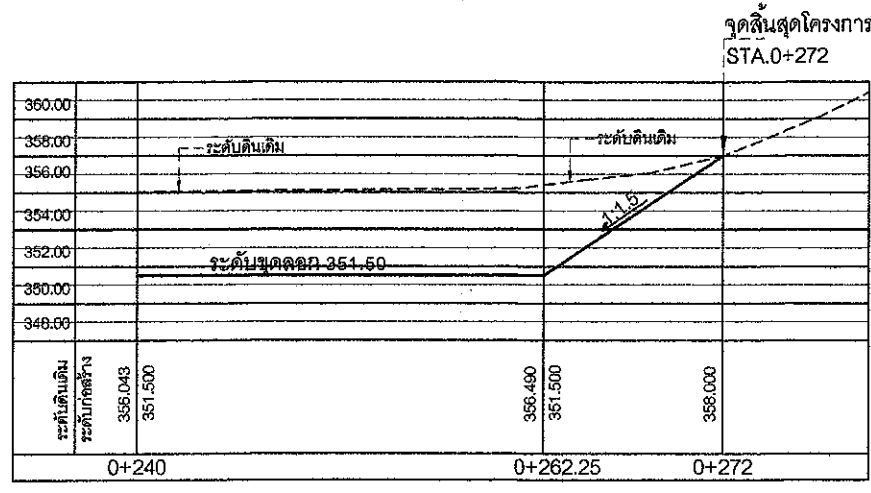
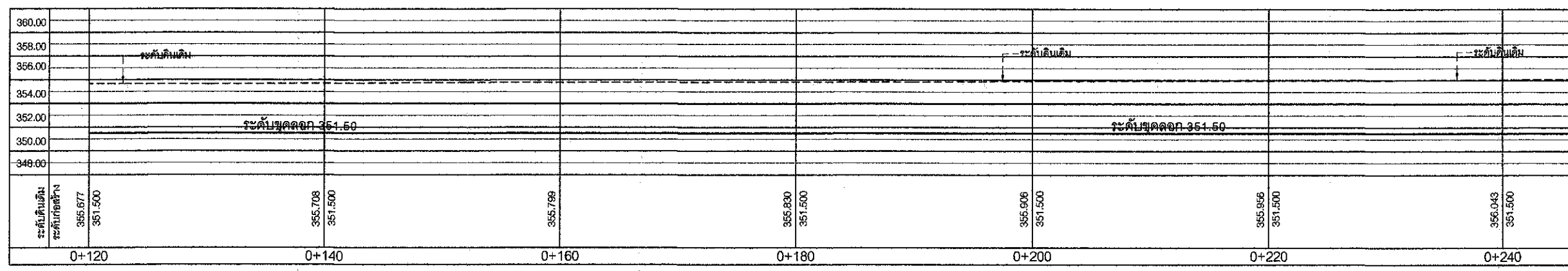
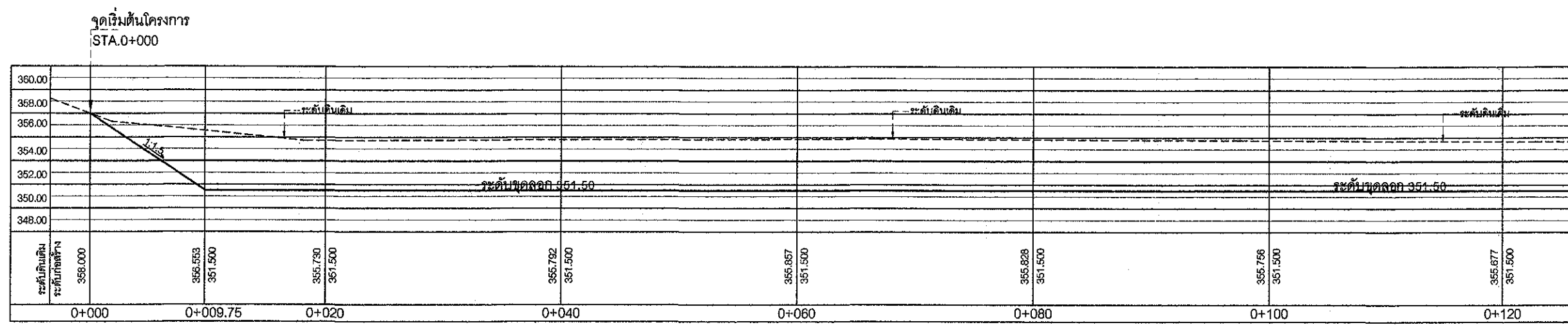
BM.2 ทวนยอดตอกติดโคนต้นตึง Ø 0.30 ม.
 ค่าระดับ 364.201 N=2103676.938, E=492823.505
 RP.2 พื้นอาคารโรงสูบน้ำ
 ค่าระดับ 262.869 N=2103685.084, E=492838.551

หมายเหตุ :
 1. เบื้องานจุดลอกที่ระดับ 358.000
 2. จุดลอกถึงระดับ 351.500 (ระดับท้องถิ่นเก็บน้ำ)

แปลนทั่วไปอ่างเก็บน้ำ

มาตราส่วน 1: 1,500

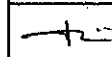
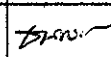
	มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ 202 ถนนช้างเผือก ตำบลช้างเผือก อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50300 โทร 053-885357-8	สำรวจ	เขียนแบบ	ให้ออกแบบ
	นายประยูร นานา	นายอนุชา ใจทองคำ	นายพรพันธ์ ปัญญาภาส	
	อนุมัติ	แผ่นที่/รวม	3	10
	โครงการ โครงการปรับปรุงอ่างเก็บน้ำชุมชนชาตบริเวณตึงบัว	แบบแสดง	แปลนทั่วไปอ่างเก็บน้ำ	
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ (พื้นที่สงฆ์-วัดเหล็ก)	รศ.ดร.ประพันธ์ อรรถไชย อธิการบดี	วันที่.....		

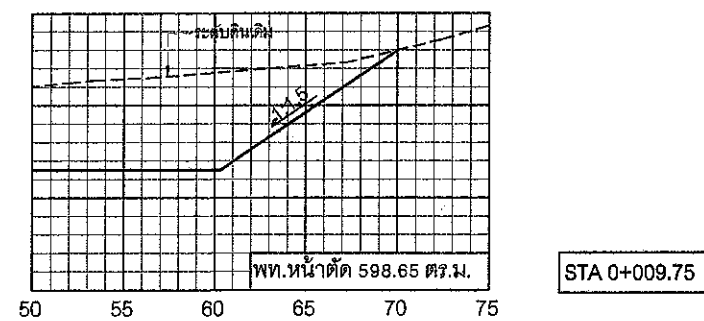
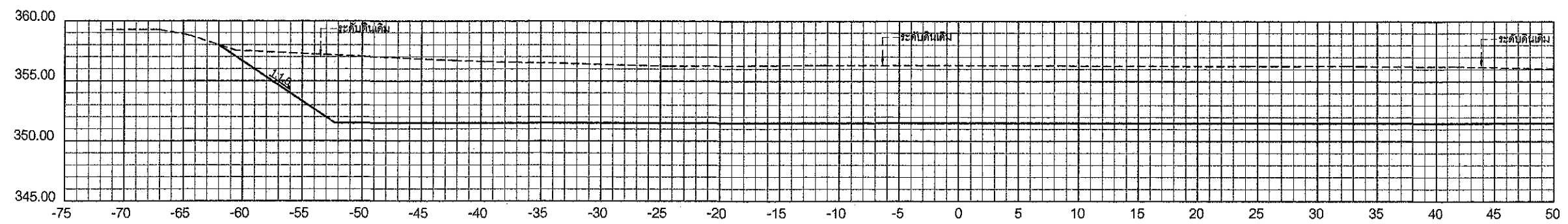
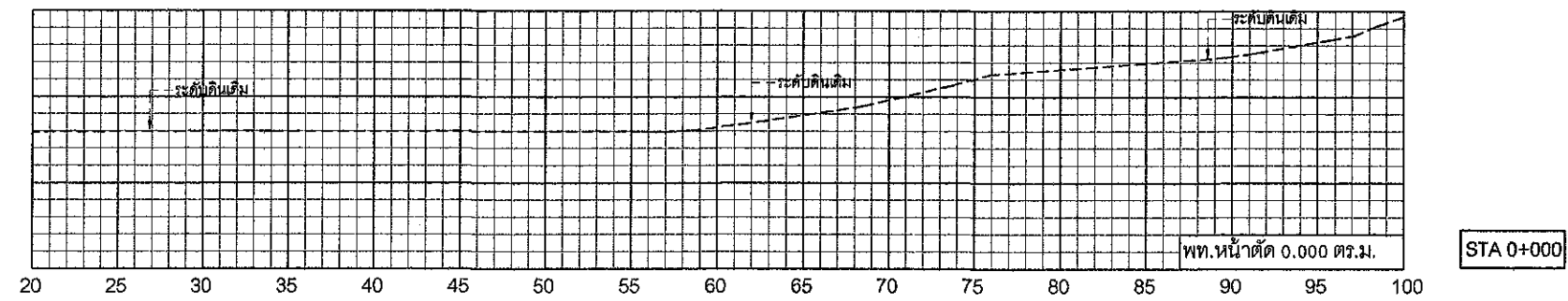
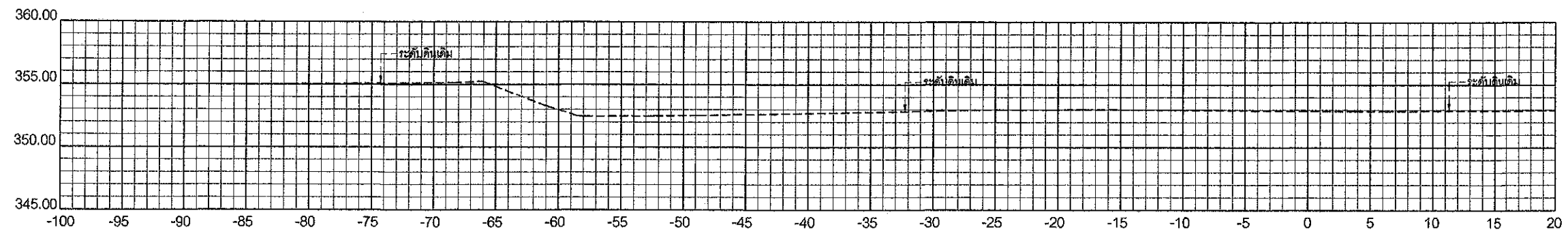


รูปตัดตามขวางอ่างเก็บน้ำ

มาตราส่วน

1:400

	มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ 202 ถนนช้างเผือก ตำบลช้างเผือก อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50300 โทร 053-885357-8		สำรวจ	เขียนแบบ	ผู้ออกแบบ
	นายประยูร นานิ่ง				
	นายประยูร นานิ่ง		นายอนุช ใจทองคำ	นายวราวุธ ปัญญาภาค	
	นายประยูร นานิ่ง		นายอนุช ใจทองคำ	นายวราวุธ ปัญญาภาค	
			นายวราวุธ ปัญญาภาค		
โครงการ โครงการปรับปรุงอ่างเก็บน้ำธรรมชาติดึงดูดเชิงนิเวศ		อนุมัติ	แก้ไข/รวม	4 / 10	
โครงการ โครงการปรับปรุงอ่างเก็บน้ำธรรมชาติดึงดูดเชิงนิเวศ		แบบแสดง		รูปตัดตามขวางอ่างเก็บน้ำ	
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ศูนย์นิเวศ (พื้นที่สงวนชีวมณฑล)		รศ.ดร.ประจักษ์ ธรรมไชย อธิการบดี		วันที่.....	

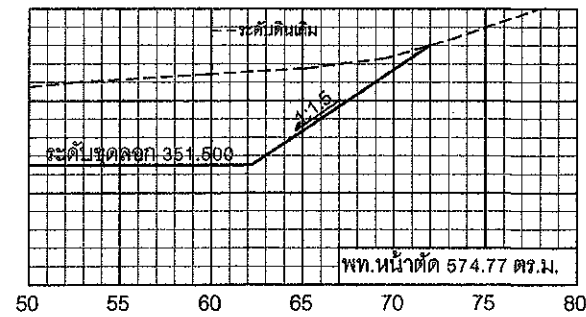
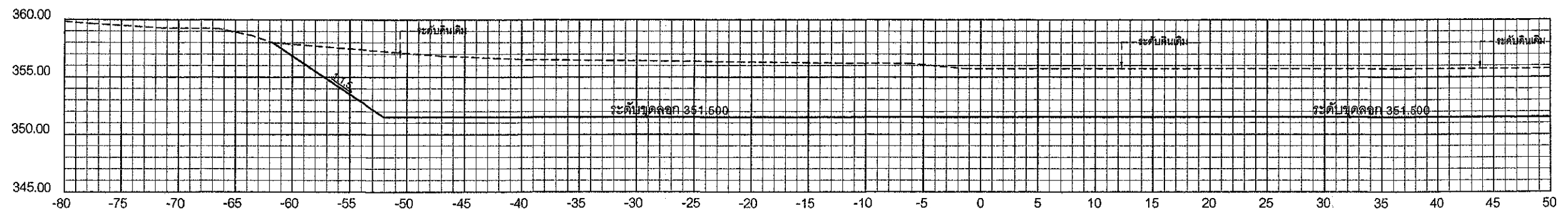


รูปตัดตามขวางอ่างเก็บน้ำ

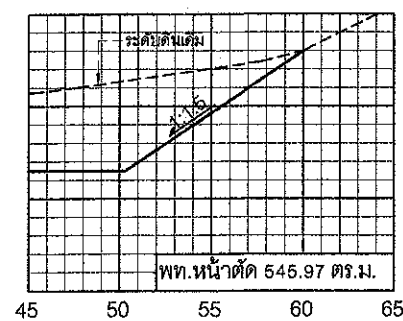
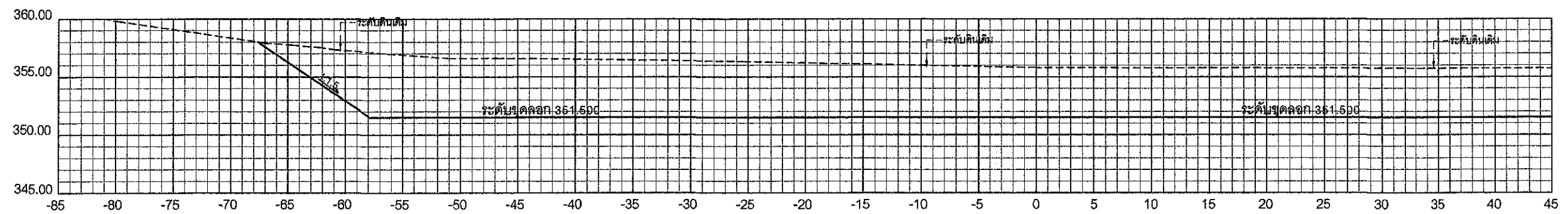
มาตราส่วน

1:400

	มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ 202 ถนนช้างเผือก ตำบลช้างเผือก อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50300 โทร 053-885357-8	สำรวจ 	เขียนแบบ 	ออกแบบ 
	นายประยูร นามวัง	นายชนกร ใจทองคำ	นายวรทัศน์ ปัญญาภาค	
เจ้าของ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่	อนุมัติ	แผ่นที่รวม	5 / 10	
โครงการ โครงการปรับปรุงอ่างเก็บน้ำธรรมชาตินิคมเวียงบัว		แบบแสดง	รูปตัดตามขวางอ่างเก็บน้ำ	
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ศูนย์แม่ริม (พื้นที่หนองวังลิ้นจี่)	ผศ.ดร.ประทีป ธรรมไชย อธิการบดี	วันที่.....		



STA 0+020



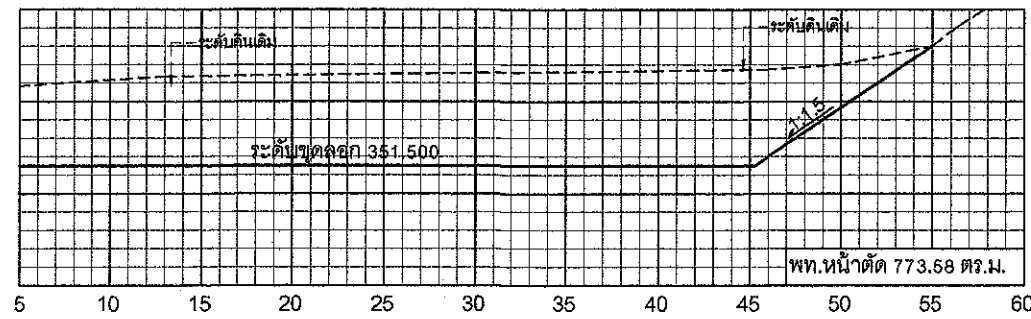
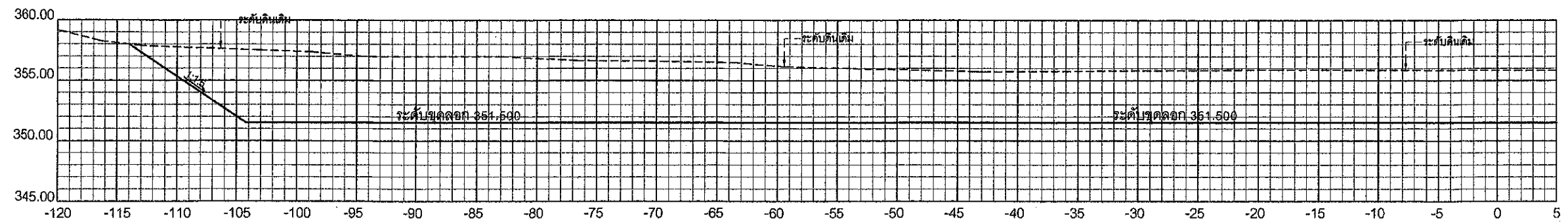
STA 0+040

รูปตัดตามขวางอ่างเก็บน้ำ

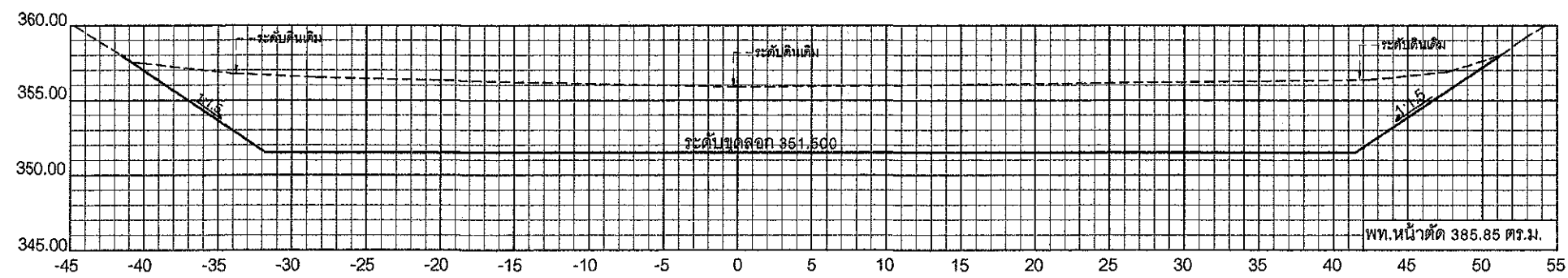
มาตราส่วน

1:400

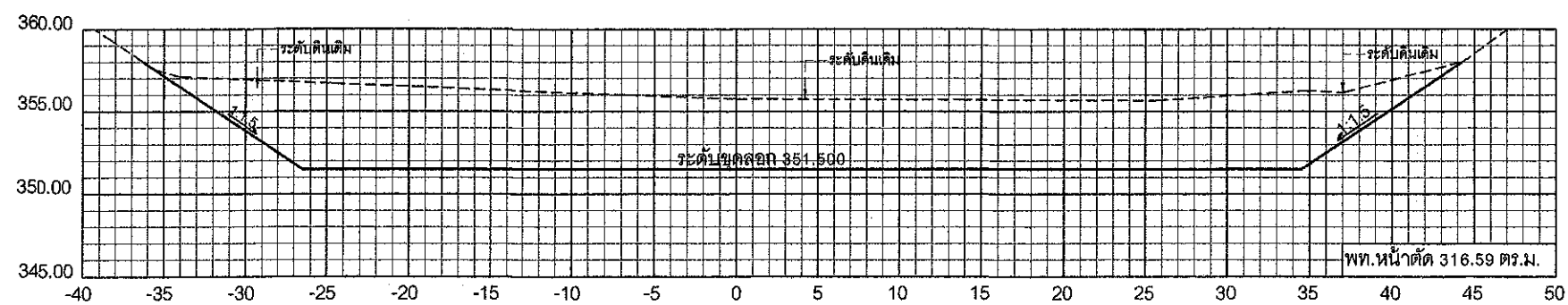
	มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ 202 ถนนช้างเผือก ตำบลช้างเผือก อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50300 โทร 053-885357-8	สำรวจ	เขียนแบบ	ตรวจสอบ
	นายประยูร นามะ	นายประยูร นามะ	นายประยูร นามะ	นายประยูร นามะ
	อนุมัติ	อนุมัติ	อนุมัติ	อนุมัติ
	โครงการปรับปรุงอ่างเก็บน้ำธรรมชาติบริเวณต.ช้างเผือก	อนุมัติ	อนุมัติ	อนุมัติ
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ศูนย์แม่ริม (พื้นที่สระน้ำ)	รศ.ดร.ประทีป ธรรมไชย อธิการบดี	รศ.ดร.ประทีป ธรรมไชย อธิการบดี	รศ.ดร.ประทีป ธรรมไชย อธิการบดี	รศ.ดร.ประทีป ธรรมไชย อธิการบดี



STA 0+060



STA 0+080



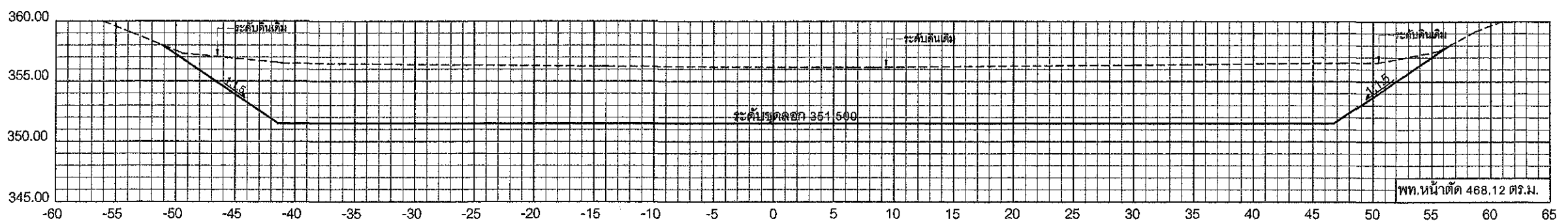
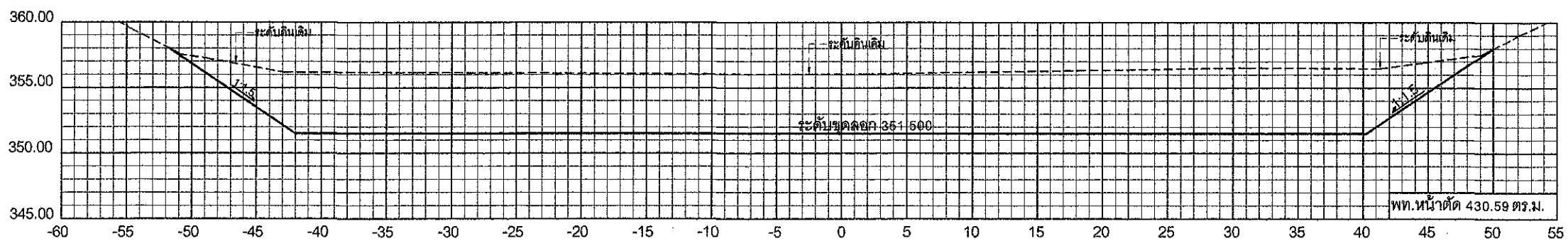
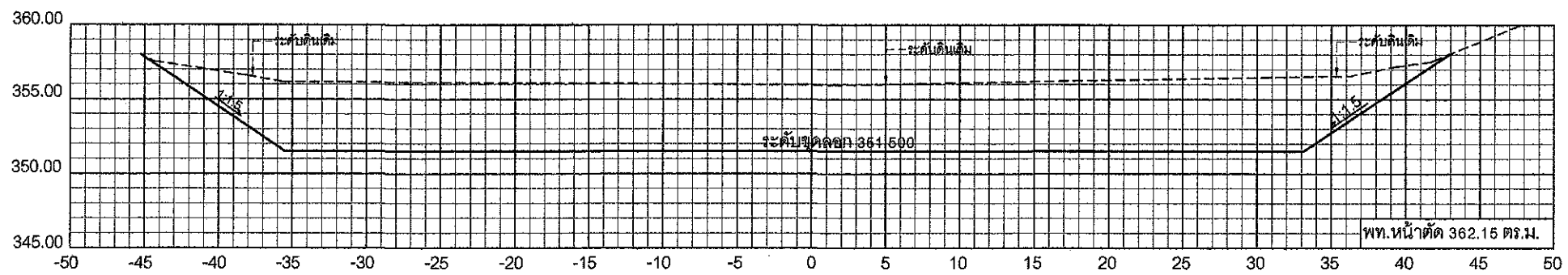
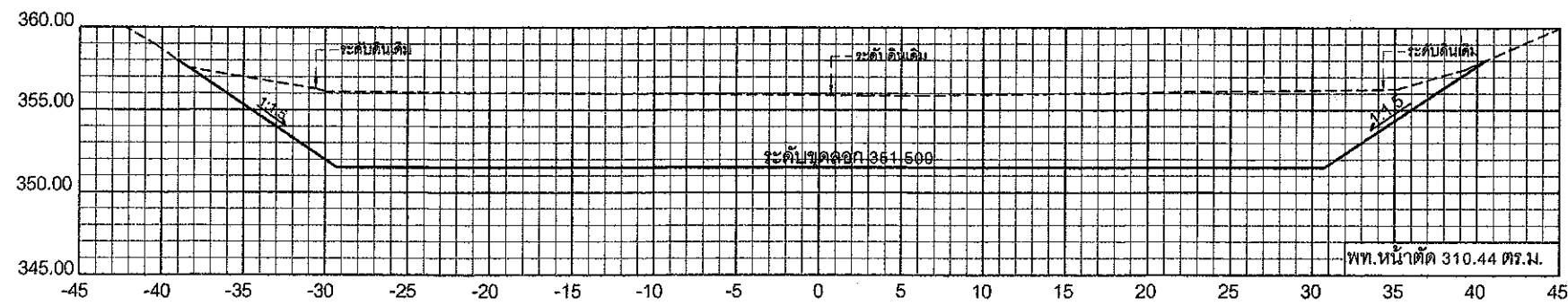
STA 0+100

รูปตัดตามขวางอ่างเก็บน้ำ

มาตราส่วน

1:400

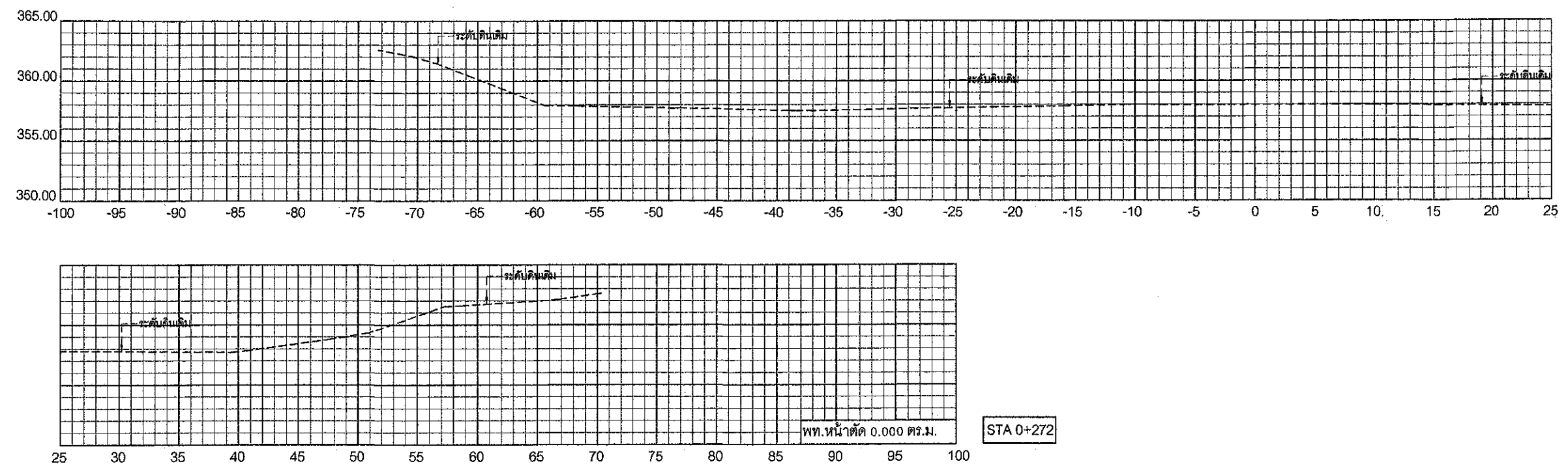
	มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ 202 ถนนช้างเผือก ตำบลช้างเผือก อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50300 โทร 053-885357-8		สำรวจ	เขียนแบบ	รูปออกแบบ
					
	อาจารย์ประจำภาควิชา มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่		นายประยูร นาน้อง	นายเอกกร ไก่ทองคำ	นายวรทัศน์ ปัญญาภาท
	โครงการ โครงการปรับปรุงอ่างเก็บน้ำธรรมะจิตบริเวณเขื่อนแก้ว		อนุมัติ	แผ่นที่รวม	7 / 10
	สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ (พื้นที่คลองเจ็ดเหล็ก)		รศ.ดร.ประทีป ธรรมไชย อธิการบดี		วันที่.....



รูปตัดตามขวางอ่างเก็บน้ำ

มาตราส่วน 1:400

	มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ 202 ถนนเชียงใหม่ ตำบลช้างเผือก อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50300 โทร 053-885367-8	สำรวจ	เขียนแบบ	ผู้ออกแบบ
	นายประยูร นามวัง	นายอนันต์ ใจทองคำ	นายวรพันธ์ ปัญญาภา	
เจ้าของ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่	อนุมัติ	แผ่นที่รวม	9	10
โครงการ โครงการปรับปรุงอ่างเก็บน้ำธรรมชาติบริเวณชัยบัว		แบบแสดง	รูปตัดตามขวางอ่างเก็บน้ำ	
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ (บริเวณชัยบัว)	วศ.ศร.ประพันธ์ ธรรมไชย อธิการบดี	วันที่.....		



รูปตัดตามขวางอ่างเก็บน้ำ
มาตราส่วน 1:400

	มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ 202 ถนนช้างม่ือ ตำบลช้างม่ือ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 60000 โทร 053-685357-8	สำรวจ	เขียนแบบ	ผู้ออกแบบ
	นายประยูร นามวัง	นายณนกร ใจทองคำ	นายวราพันธ์ ปัญญาภาค	
	อนุมัติ	แผ่นที่รวม	10	10
	โครงการ โครงการปรับปรุงอ่างเก็บน้ำธรรมชาตินิคมเชียงใหม่	แบบแสดง	รูปตัดตามขวางอ่างเก็บน้ำ	
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ศูนย์แม่ริม (พื้นที่สงวนชีวนิยม)	รศ.ดร.ประพันธ์ อรรถโชติ อธิการบดี	วันที่.....		