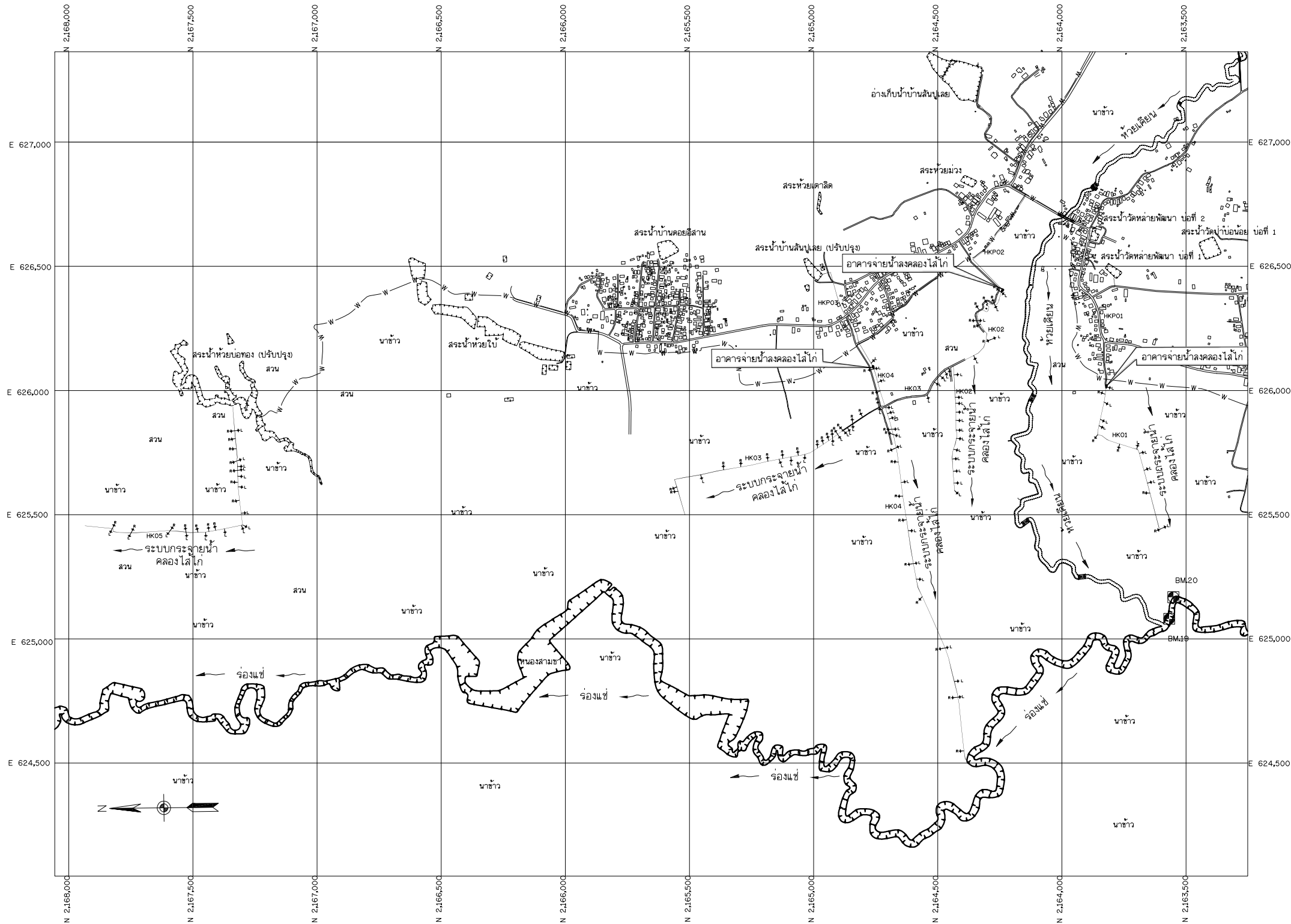
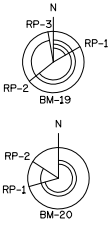


หมวด “ ข3 ” งานระบบการกระจายน้ำ



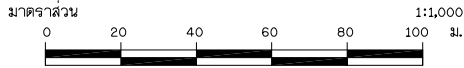
แปลนระบบกระจายน้ำพื้นที่ A07
มาตราส่วน 1:1,000

ตารางแสดงค่าพิกัดหลักฐาน			
STATION	COORDINATE		ELEVATION
	NORTHING	EASTING	
BM.19	2,163,567.708	625,080.372	368.766
BM.20	2,163,550.891	625,167.663	367.492



RP-1	ภาคของทิศ	30-00-00	ระยะ	16.20 เมตร	เสาป้ายโครงการ
RP-2	ภาคของทิศ	219-00-00	ระยะ	14.16 เมตร	ต้นมะขาม
RP-3	ภาคของทิศ	280-00-00	ระยะ	9.05 เมตร	เสาหัว

RP-1	ภาคของทิศ	254-00-00	ระยะ	24.00 เมตร	ต้นทั้งก่อน
RP-2	ภาคของทิศ	303-00-00	ระยะ	17.10 เมตร	ต้นไม้



หมายเหตุ

- ระดับ (รทก) และมิติต่าง ๆ กำหนดเป็นเมตร ระยะทางเป็นกิโลเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
- สัญลักษณ์ คำย่อ ลักษณะโครงการ และตารางสรุปอาคารชลศาสตร์ในโครงการ ดูแบบแผนที่ ก3-001/004
- ข้อกำหนดเกี่ยวกับแบบแปลนและมาตรฐานการป้องกัน ดูแบบแผนที่ ก3-004/004
- L คือ ซ้าย R คือ ขวา
-  จุดจ่ายน้ำใช้เป็นท่อลอด PVC ขนาด 4 นิ้ว ยาว 1 เมตร
-  จุดปล่อยน้ำลงคลอง
- W — แนวท่อน้ำหนองอ่าง NA-MP01 , NA-MP02

ปริมาณงานระบบกระจายน้ำ (คลองไล่ไก่)

ชื่อ	รหัส	ความยาว(ม.)	ปริมาณดินขุด
คลองไล่ไก่ห้วยเคียน 1	HK01	703.68	22,626.83
คลองไล่ไก่ห้วยเคียน 2	HK02	994.45	31,976.48
คลองไล่ไก่ห้วยเคียน 3	HK03	1,404.17	45,151.21
คลองไล่ไก่ห้วยเคียน 4	HK04	1,645.86	52,922.60
คลองไล่ไก่ห้วยเคียน 5	HK05	1,128.88	36,299.17

ปริมาณงานระบบกระจายน้ำ (ท่อกระจายน้ำ)

ชื่อ	รหัส	ความยาว(ม.)	ขนาดท่อ
ท่อกระจายน้ำห้วยเคียน 1	HKP01	502.65	HDPE630
ท่อกระจายน้ำห้วยเคียน 2	HKP02	1,035.77	HDPE630
ท่อกระจายน้ำห้วยเคียน 3	HKP03	465.71	HDPE630



กรมทรัพยากรน้ำ

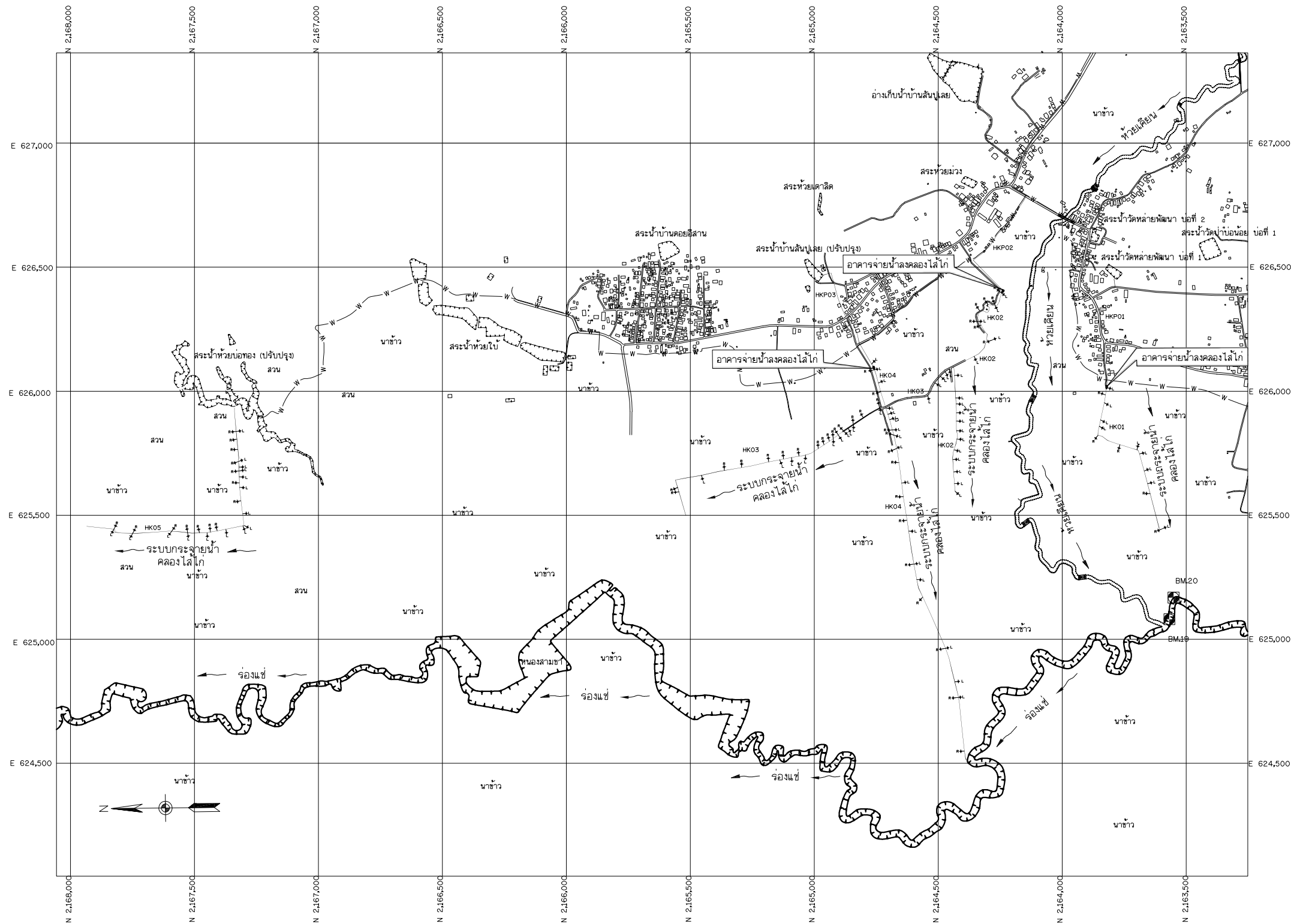
โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูห้วยเคียน ห้วยคำ ห้วยป่าเมียง
และปรับปรุงประสิทธิภาพอ่างเก็บน้ำห้วยน้ำแวน อำเภอน้ำขุ่น จังหวัดพะเยา
(อนุรักษ์ฟื้นฟูห้วยเคียน)

หมวด ' ข3 ' งานระบบกระจายน้ำ

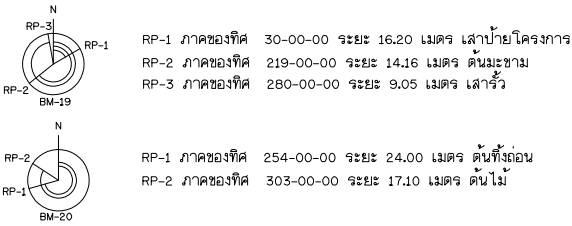
แปลนระบบกระจายน้ำ พื้นที่ A07 (ภาพถ่ายทางอากาศ)

บริษัทที่ปรึกษา : บริษัท จีโอมิเนฟ เซอร์วิส จำกัด

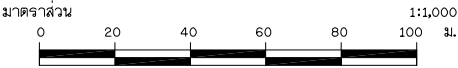
สำรวจ	(นายสมชาย ปานพิณอยู่)	 (นายชาติ พงษ์ทวี) ผู้จัดการบริษัท
ออกแบบ	(นายสมชาย ปานพิณอยู่)	
เขียนแบบ	(นายสมชาย ปานพิณอยู่)	
ตรวจสอบ	(นายสมชาย ปานพิณอยู่)	
แบบเสร็จ	สพ. 003/ 2565	
แบบแผนที่		ข3-001/004



ตารางแสดงค่าพิกัดหลักฐาน			
STATION	COORDINATE		ELEVATION
	NORTHING	EASTING	
BM.19	2,163,567.708	625,080.372	368.766
BM.20	2,163,550.891	625,167.663	367.492



แปลนระบบกระจายน้ำพื้นที่ A07
มาตราส่วน 1:1,000



หมายเหตุ

- ระดับ (รทก) และมิติต่าง ๆ กำหนดเป็นเมตร ระยะทางเป็นกิโลเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
- สัญลักษณ์ สายย่อ ลักษณะโครงการ และตารางสรุปอาคารชลศาสตร์ในโครงการ ดูแบบแผนที่ ก3-001/004
- ข้อกำหนดเกี่ยวกับแบบแปลนและมาตรฐานการป้องกัน ดูแบบแผนที่ ก3-004/004
- L คือ ซ้าย R คือ ขวา
- จุดจ่ายน้ำใช้เป็นท่อลอด PVC ขนาด 4 นิ้ว ยาว 1 เมตร
- จุดปล่อยน้ำลงคลองไล่โก
- W — แนวท่อน้ำหนองอ่าง NA-MP01 , NA-MP02

ปริมาณงานระบบกระจายน้ำ (คลองไล่โก)

ชื่อ	รหัส	ความยาว(ม.)	ปริมาณดินขุด
คลองไล่โกห้วยเดียน 1	HK01	703.68	22,626.83
คลองไล่โกห้วยเดียน 2	HK02	994.45	31,976.48
คลองไล่โกห้วยเดียน 3	HK03	1,404.17	45,151.21
คลองไล่โกห้วยเดียน 4	HK04	1,645.86	52,922.60
คลองไล่โกห้วยเดียน 5	HK05	1,128.88	36,299.17

ปริมาณงานระบบกระจายน้ำ (ท่อกระจายน้ำ)

ชื่อ	รหัส	ความยาว(ม.)	ขนาดท่อ
ท่อกระจายน้ำห้วยเดียน 1	HKP01	502.65	HDPE630
ท่อกระจายน้ำห้วยเดียน 2	HKP02	1,035.77	HDPE630
ท่อกระจายน้ำห้วยเดียน 3	HKP03	465.71	HDPE630



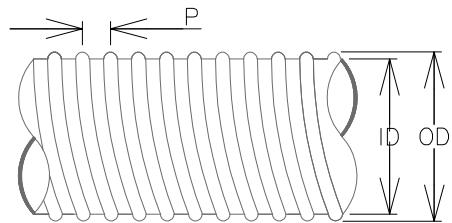
กรมทรัพยากรน้ำ

โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูห้วยเดียน ห้วยคำ ห้วยป่าเมียง
และปรับปรุงเพิ่มประสิทธิภาพอ่างเก็บน้ำห้วยน้ำแวน อำเภอนิคมคำ จังหวัดพะเยา
(อนุรักษ์ฟื้นฟูห้วยเดียน)

หมวด ' ข3 ' งานระบบกระจายน้ำ
แปลนระบบกระจายน้ำ พื้นที่ A07

บริษัทที่ปรึกษา : บริษัท ซีโอมเพอ เซอจิวรี่ จำกัด

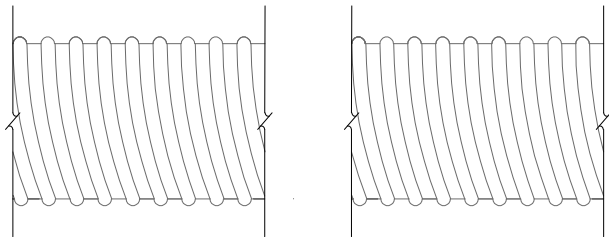
สำรวจ	(นายธณัย ปานพิณอยู่)	 (นายชาติ พงษ์ทวี) ผู้จัดการบริษัท
ออกแบบ	(นายสันต์ แสงศรี สย.9670)	
เขียนแบบ	(นางสาวพัชรพร ศรีสุข)	
ตรวจสอบ	(นายคำตัน ศรีมนตรี วม.1504)	
แบบเลขที่	สพ.น. 003/ 2565	
แบบวันที่		ข3-002/004



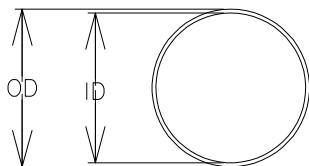
ขนาดและมิติท่อลอนพอลิเอทิลีนเสริมเหล็ก

มาตราส่วน

1. ID = เส้นผ่าศูนย์กลางภายในท่อ หน่วย มม.
2. OD = เส้นผ่าศูนย์กลางภายนอกท่อ หน่วย มม.
3. P = ระยะระหว่างลอน หน่วย มม.
4. L = ระยะความยาวของท่อลอนพอลิเอทิลีนเสริมเหล็ก
ตัดตามระยะที่ต้องการ 6 , 12 เมตร และ
ความยาวสูงสุด 15 เมตร
(ขึ้นอยู่กับขนาดท่อไม่เกิน ID 2000 มม.)

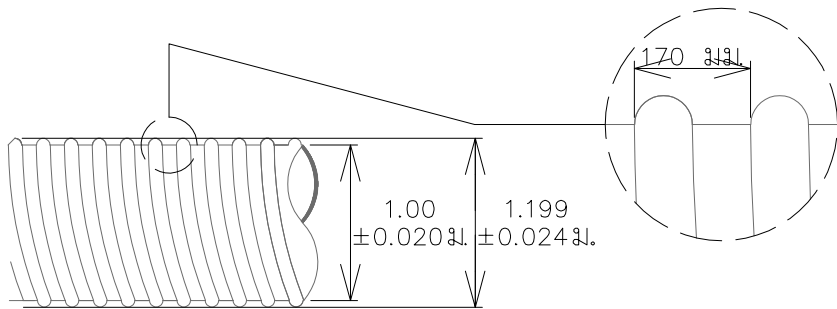


คุณลักษณะท่อลอนพอลิเอทิลีนเสริมเหล็กผนังเบาสองชั้น ตามมาตรฐาน มอก.



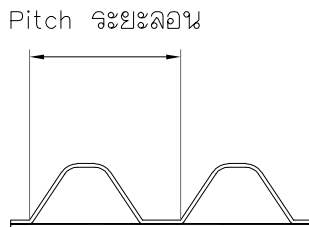
FRONT VIEW

ไม่แสดงมาตราส่วน



แบบขยายท่อลอนเหล็ก

ไม่แสดงมาตราส่วน



STRUCTURE VIEW

ไม่แสดงมาตราส่วน

ท่อลอนพอลิเอทิลีนเสริมเหล็ก มม.	ID มม.	OD มม.	P มม.	หมายเหตุ
300	305 ±6.0	337 ±7.5	59 ±4.0	
400	406 ±8.5	438 ±9.0	61 ±4.0	
450	457 ±9.0	489 ±10.0	62 ±3.0	
500	508 ±10.0	544 ±11.0	65 ±3.0	
600	608 ±14.0	653 ±14.0	70 ±4.0	
700	702 ±13.0	768 ±18.0	73 ±4.5	
800	813 ±16.0	868 ±17.0	90 ±5.0	
1000	1016 ±20.0	1075 ±22	100 ±5.0	
1200	1220 ±24.0	1320 ±26	160 ±8.0	

ท่อลอนพอลิเอทิลีนเสริมเหล็ก มม.	ID มม.	OD มม.	P มม.	หมายเหตุ
1500	1524 ±31.0	1656 ±33	183 ±8.0	
1600	1600 ±32.0	1865 ±37	183 ±8.0	
1800	1829 ±37.0	2108 ±42	183 ±8.0	
2000	2032 ±41.0	2318 ±46	235 ±12.0	
2200	2205 ±39.0	2442 ±48	235 ±12.0	
2400	2400 ±41.0	2560 ±46	235 ±12.0	
2800	2800 ±41.0	3008 ±46	235 ±12.0	
3000	3000 ±41.0	3208 ±46	235 ±12.0	

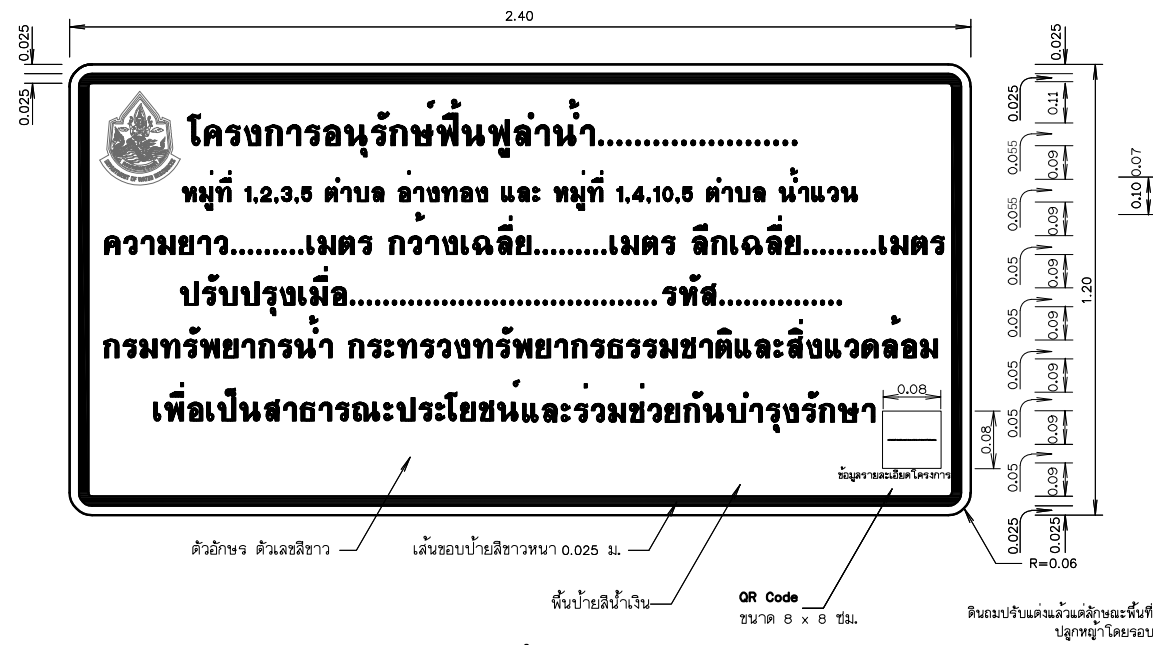


หมายเหตุ

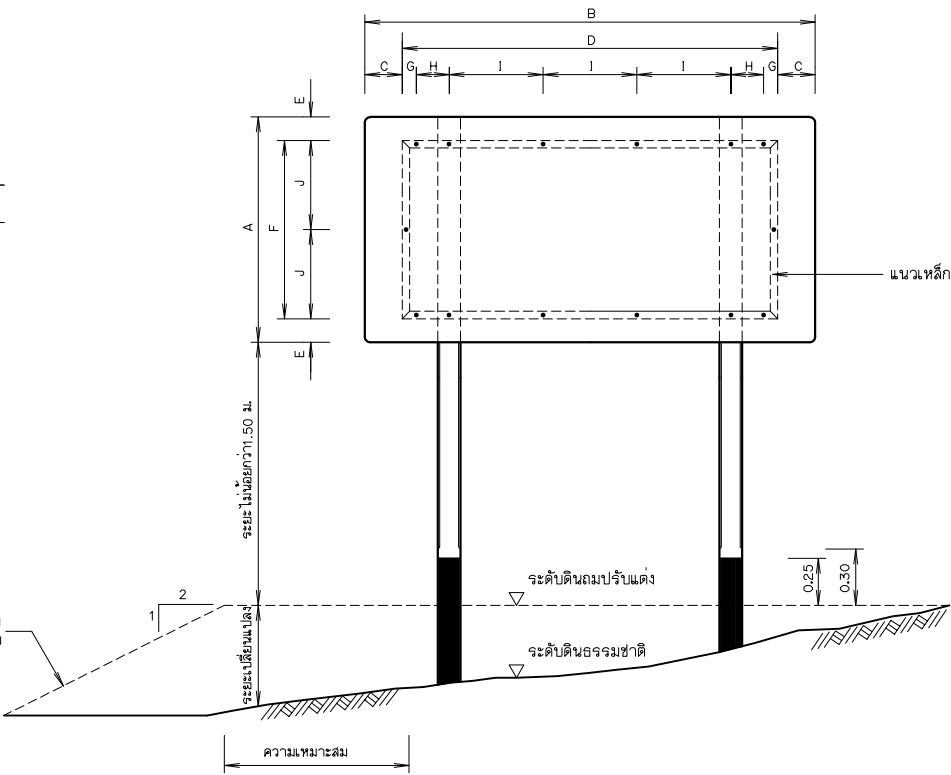
1. ระดับ (รทก.) และมิติต่าง ๆ กำหนดเป็นเมตร ระยะทางเป็นกิโลเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
2. สัญลักษณ์ คำย่อ ข้อกำหนดเกี่ยวกับแบบแปลน ดูแบบเลขที่ ก3-001/004
3. อาคารต้องสร้างบนดินเดิม หรือดินถมบดอัดแน่นไม่น้อยกว่า 95% ของความหนาแน่นสูงสุดของดินแห้งตามวิธีทดสอบ
STANDARD PROCTOR
4. ตำแหน่งที่แสดงไว้แปลนสามารถเปลี่ยนตำแหน่งได้ และให้ช่างควบคุมงานร่วมพิจารณาตามสภาพภูมิประเทศ
5. ส่วนที่เป็นเหล็ก น๊อต สลัก และรอยเชื่อม ต้องพ่นหรือทาสีกันสนิมก่อนพ่นหรือทาสีจริงอย่างน้อย 2 ครั้ง

โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชหายากและปรับปรุงเพิ่มประสิทธิภาพการปลูกพืชหายากในสวนพฤกษศาสตร์สมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์			
หมวด ' ข3 ' ระบบกระจายน้ำ			
แปลน , รูปตัด ,แบบขยายท่อลอนพอลิเอทิลีนเสริมเหล็ก			
บริษัทที่ปรึกษา : บริษัท ซีโอบีเอ จำกัด			
สำรวจ	(นายณัย ปาณอยู่)		
ออกแบบ	(นายสันติ แสงศรี สย.9670)		
เขียนแบบ	(นางสาวพัชรินทร์ ศรีสุข)		
ตรวจแบบ	(นายสาธิต ศรีสมศรี วม.1504)		
แบบเลขที่	สปท. 003/ 2565		

หมวด “ข4” งานอาคารประกอบ



ป้ายโครงการ
 มาตรฐาน 1:10



รูปแสดงการประกอบแผ่นป้าย
 มาตรฐาน 1:20

พื้นตราสัญลักษณ์กรมทรัพยากรน้ำ
 ใช้แผ่นสะท้อนแสงสีน้ำเงินมอก.606-2529
 เส้นขอบ ตัวอักษร ตราสัญลักษณ์ใช้สีขาว
 พิมพ์ด้วยเครื่องพิมพ์ระบบ Ink Jet



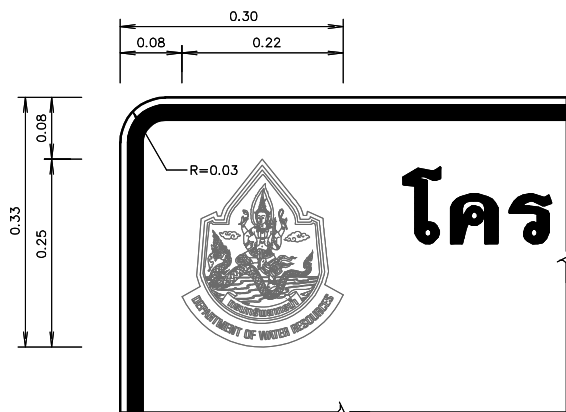
รูปขยาย ตราสัญลักษณ์ ไม่แสดงมาตราส่วน

หมายเหตุ

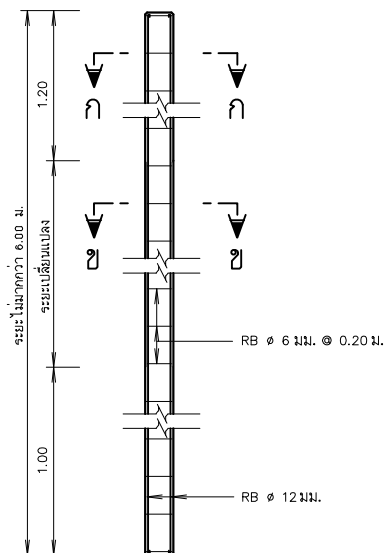
- มิติต่างๆกำหนดไว้เป็นเมตร นอกจากจะแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
- ป้ายชื่อโครงการ ใช้แผ่นเหล็กอาบสังกะสีตาม มอก.50 ความหนา 1.20 มม.
- การยึดแผ่นป้ายกับเสาป้าย ให้เป็นไปตามตารางดังนี้

ขนาดป้าย		ระยะห่าง ฯ (ซม.)							
กว้าง A	ยาว B	C	D	E	F	G	H	I	J
120	240	20	200	12.5	95	7.5	17.5	50	47.5

- เหล็กประกบกับแผ่นป้ายเป็นชนิดเหล็กฉาก ขนาด 1-1/2"x1-1/2"x1/8" ซึ่งทาลงสีสนิมตาม มอก. 389 และทาสีเทา
- เสาป้ายเป็นเสาคอนกรีตเสริมเหล็ก ใช้ส่วนผสมคอนกรีต 1:2:4 โดยน้ำหนัก และคอนกรีต 1 ลบ.ม.
 ต้องใช้ปูนซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 300 กก.
- เหล็กเสริมต้องเป็นเหล็กกลม มีคุณภาพตาม มอก. 20 ชั้น SR - 24 หรือ มอก. 747
- สี
 - พื้นป้ายลักษณะโครงการ ใช้สีน้ำเงิน โดยใช้แผ่นสะท้อนแสงตาม มอก. 606
 - ตัวเลข ตัวอักษร สัญลักษณ์ และเส้นขอบป้าย ใช้สีขาว โดยใช้แผ่นสะท้อนแสงตาม มอก. 606
 - ด้านหลังแผ่นป้ายพบสีรองพื้นจันทน์แดงแล้วพ่นสีเทาแห้งเร็วทับอีก 1 ชั้น
- เสาป้าย คสล. ขนาด 0.15x0.15 ท่อนบนทาสีขาว ท่อนล่างทาสีดำ ส่วนที่ฝังดินทคอนกรีตหยาบ
 ส่วนผสม 1:3:5 โดยปริมาตร ซึ่งมีส่วนยุบตัว (SLUMP) ไม่เกิน 10 ซม. และสีเสาป้ายใช้สีตาม มอก. 327
- ป้ายโครงการ ให้ติดตั้งในสถานที่สามารถมองเห็นได้อย่างเด่นชัด โดยได้รับความเห็นชอบจากผู้ว่าจ้าง

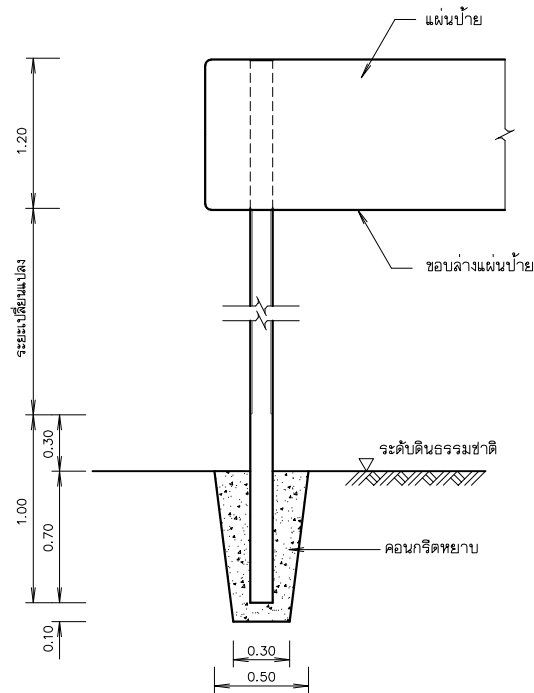


รูปขยายตราสัญลักษณ์
 มาตรฐาน 1:5



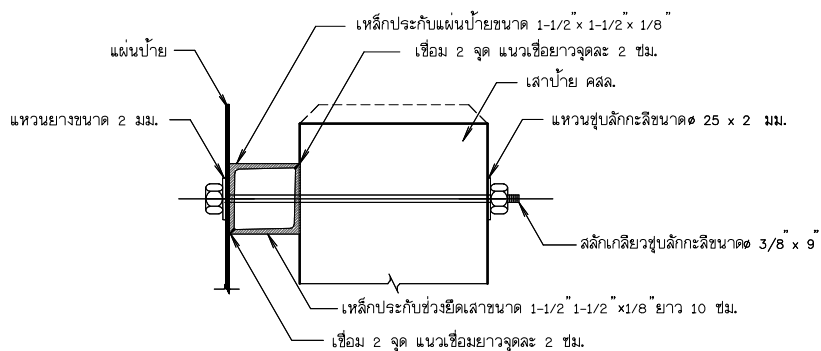
รายละเอียดเสาป้าย คสล.

มาตรฐาน 1:20



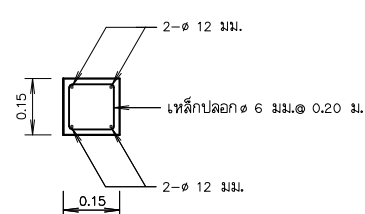
รายละเอียดการติดตั้งเสาป้าย

มาตรฐาน 1:20



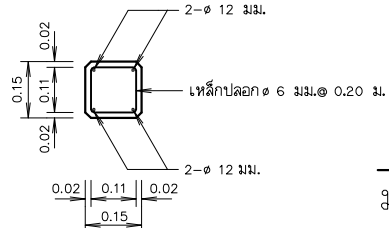
รูปตัดขยายการยึดแผ่นป้ายและเสา

มาตรฐาน 1:20



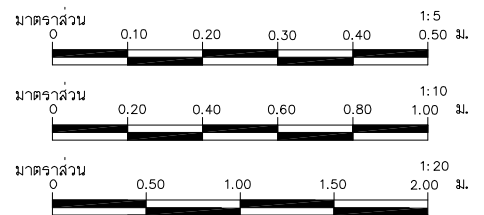
รูปตัด ก-ก

มาตรฐาน 1:10

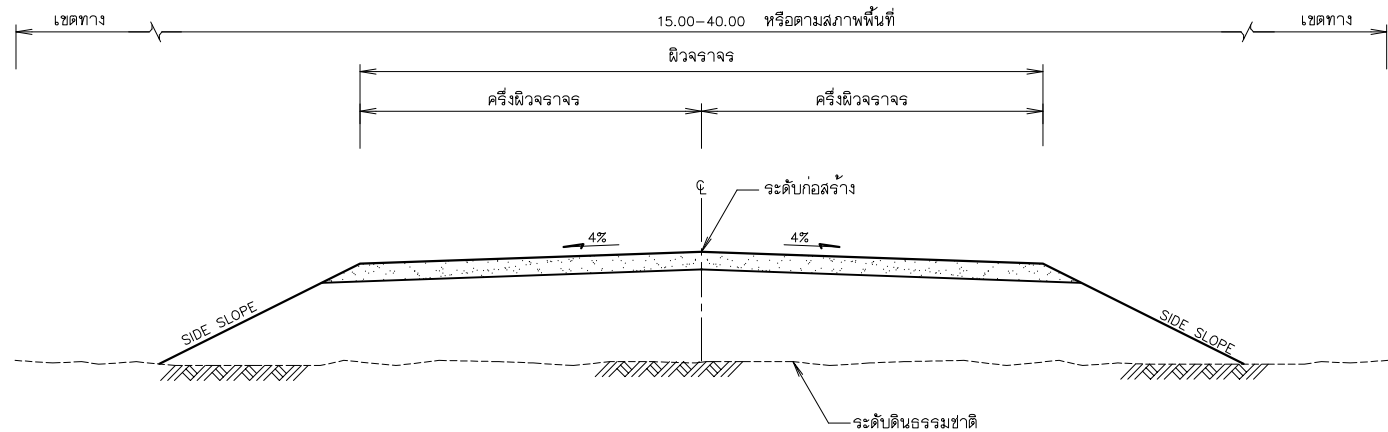


รูปตัด ข-ข

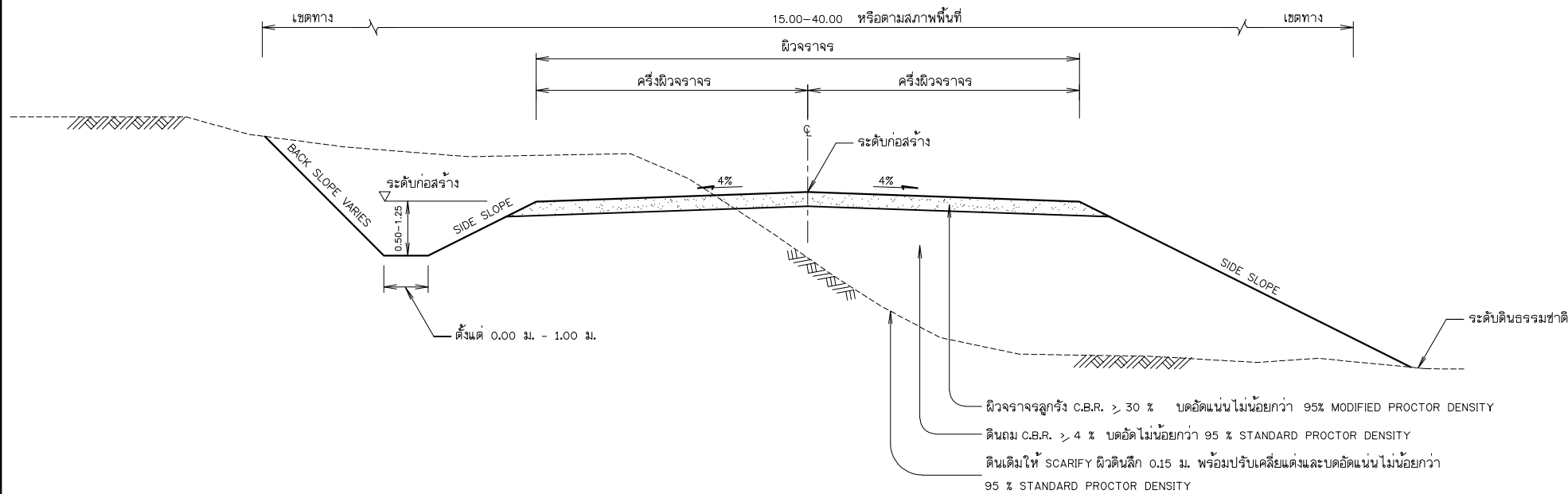
มาตรฐาน 1:10



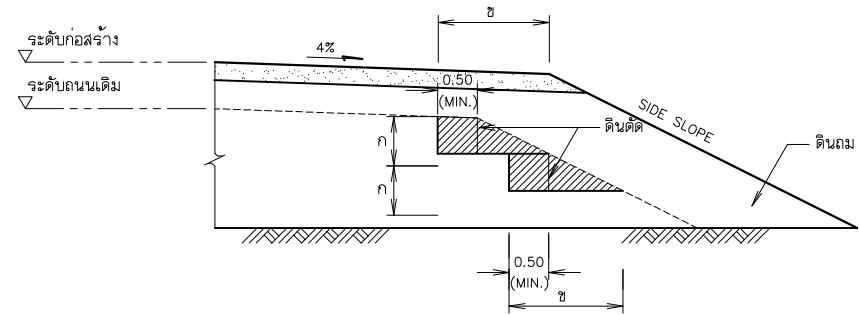
กรมทรัพยากรน้ำ โครงการอนุรักษ์พื้นพูลาน้ำแบบ ห้วยคำ ห้วยป่าเมี่ยง และปรับปรุงเพิ่มประสิทธิภาพอ่างเก็บน้ำห้วยป่าเมี่ยง อำเภอเชิงคำ จังหวัดพะเยา อนุรักษ์พื้นพูลาน้ำเมี่ยง หมวด " ข4 " อาคารประกอบ แสดง แปลน รูปด้าน รูปตัด รูปขยายการจัดตัวอักษร			
บริษัทที่ปรึกษา : บริษัท จีโอมเฟท เซอจิวรี่ จำกัด			
สำรวจ	(นายธเนศ บำเพ็ญอยู่)	(นายชาติพงษ์ พงษ์ศิริ) ผู้จัดการบริษัท	
ออกแบบ	(นายสันติ แสงศรี สย.9670)		
เขียนแบบ	(นางสาวพัชรินทร์ ศิริสุข)		
ตรวจแบบ	(นายคำตัน ตริมนศิริ วม.1504)		
แบบเลขที่	สพ.น 003 / 2565		



รูปตัดคันทางแบบดินถม
มาตราส่วน 1 : 50



รูปตัดคันทางแบบดินตัดและดินถม
มาตราส่วน 1 : 50



รูปตัดการก่อสร้างลาดคันดิน

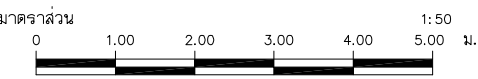
งานตัด ได้แก่ (งานตัดดิน , งานตัดหินผุ , งานตัดหินแข็ง และงานตัดอื่น ๆ)

ตารางแสดงค่าความลาดชันลาดคันทาง

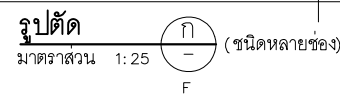
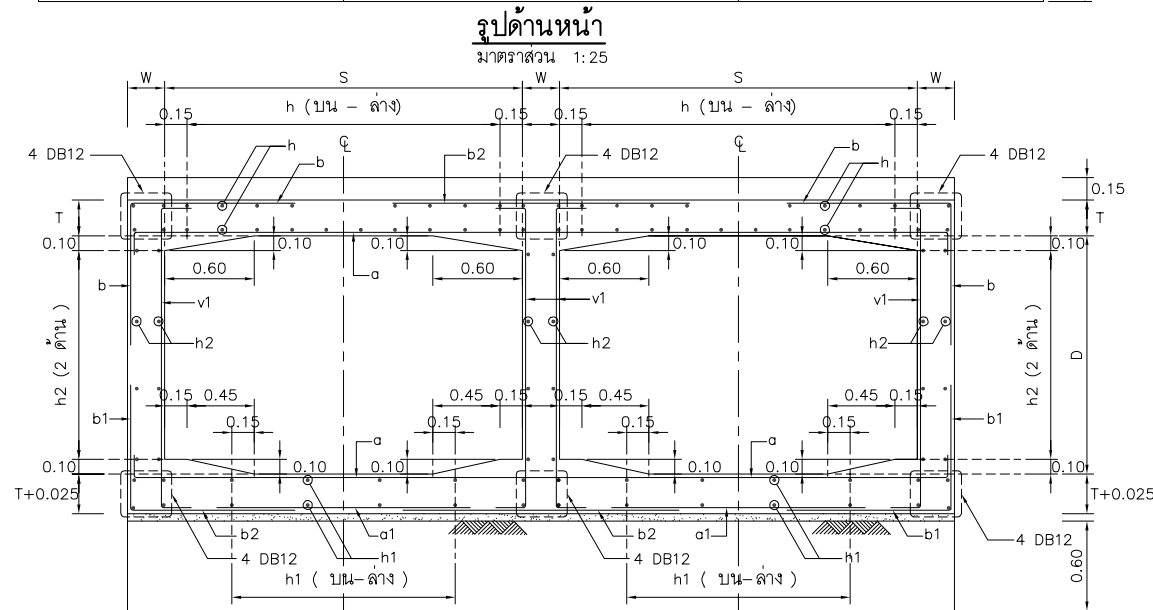
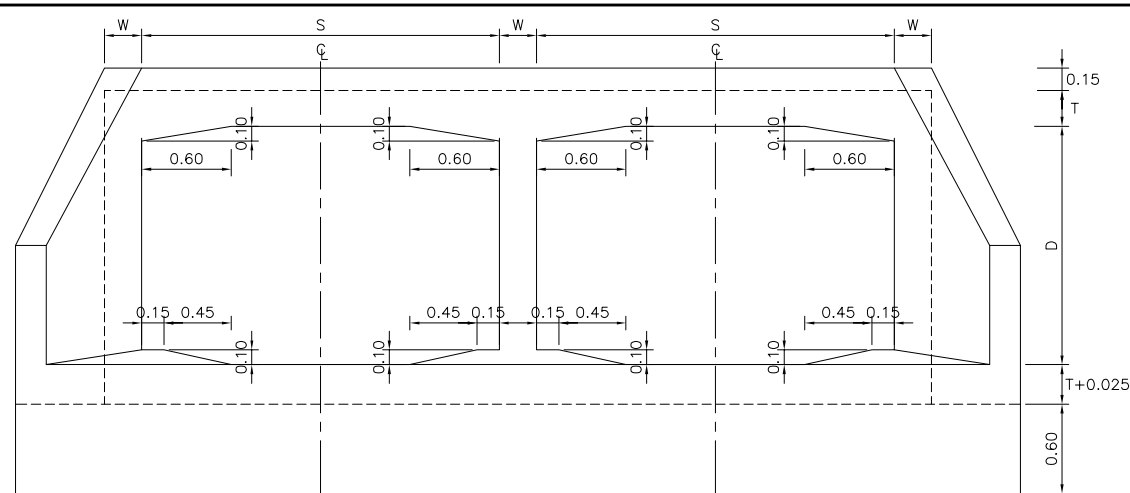
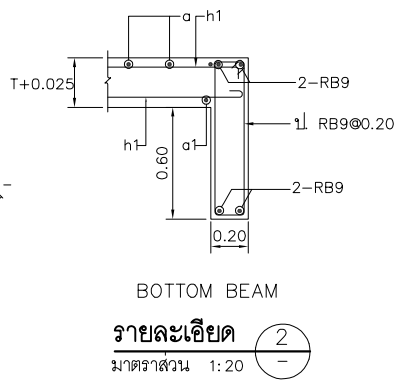
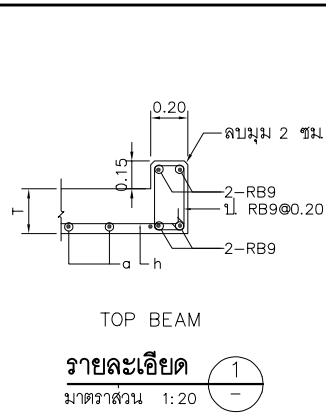
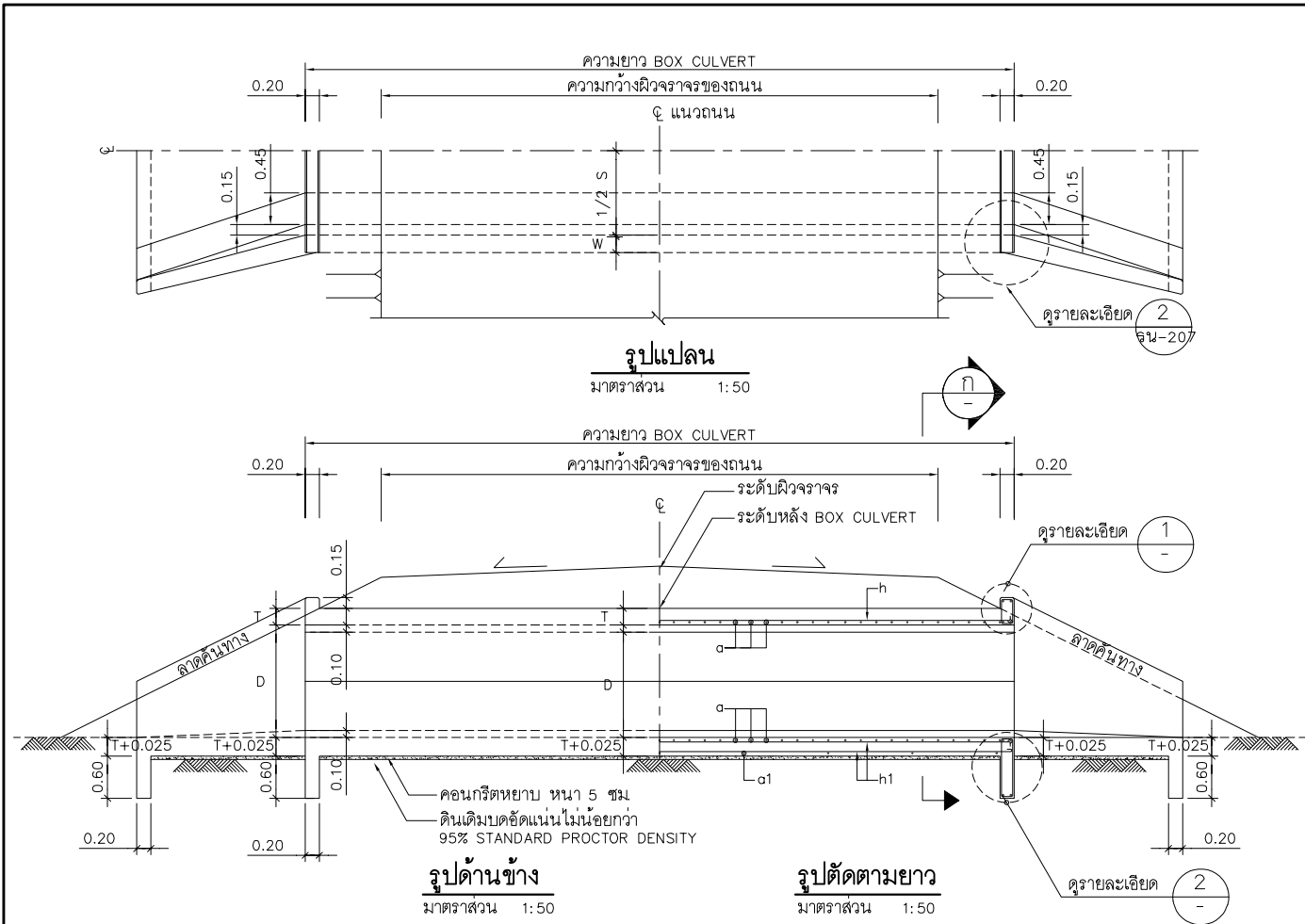
ความสูงการตัด หรือ ถม (เมตร)	ดิน		หินผุ		หินแข็ง	
	ตัด	ถม	ตัด	ถม	ตัด	ถม
0.00 - 3.00	2:1	2:1	1:1	1.5:1	0.25:1	1:1
3.00 - 4.00	1.5:1	1.5:1	0.5:1	1:1	0.25:1	1:1

หมายเหตุ

- มิติต่าง ๆ มีหน่วยเป็นเมตร นอกจากระบุไว้เป็นอย่างอื่น
- คุณสมบัติของวัสดุ นอกเหนือจากที่ระบุในแบบและวิธีการก่อสร้างทางให้เป็นไปตามมาตรฐาน งานก่อสร้างที่ มยธ. 201 - มยธ. 217 และ มยธ. 218 - มยธ. 231 (เฉพาะในส่วนที่เกี่ยวข้องเท่านั้น)
- อัตราส่วนในตาราง เป็นแนวนอน แนวตั้ง
- จำนวนชั้นบันไดในการก่อสร้างลาดคันทางบนถนนเดิมขึ้นอยู่กับความสูงของคันทางเดิม
- ระยะ 'ก' ในการก่อสร้างลาดคันทางบนถนนเดิมให้อยู่ในดุลยพินิจของวิศวกรโครงการหรือนายช่างควบคุมการก่อสร้าง
- ระยะ 'ข' ในการก่อสร้างลาดคันทางบนถนนเดิมจะต้องกว้างพอที่เครื่องจักรบดอัดดินสามารถทำงานได้
- ในกรณีการถมหรือการตัดสูงกว่า 4.00 ม. ให้ใช้ตามแบบมาตรฐานที่ถมสูงหรือตัดลึกมาก
- ค่า BACK SLOPE ให้ดูในแบบรูปตัดตามขวาง
- งานตัด ได้แก่ งานตัดดิน , งานตัดหินผุ , งานตัดหินแข็งและงานตัดอื่น ๆ



 กรมการขนส่งทางบก			
โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูห้วยเหียบ ห้วยคำ ห้วยป่าเมี่ยง และปรับปรุงเพิ่มประสิทธิภาพอ่างเก็บน้ำห้วยน้ำวน			
อำเภอเชียงคำ จังหวัดพะเยา			
อนุรักษ์ฟื้นฟูห้วยป่าเมี่ยง			
หมวด ' ๑4 ' งานอาคารประกอบ			
แสดง รูปตัดคันทางแบบดินตัดดินถม			
บริษัทที่ปรึกษา : บริษัท ซีโอมเพ แซ่อึ้ง จำกัด			
สำรวจ	(นายธเนศ ปาฬ้อย)	 (นายชาติ พงษ์ทวี) ผู้จัดการบริษัท	
ออกแบบ	(นายสันติ แสงศรี สย.๑๕70)		
เขียนแบบ	(นางสาวพัชรินทร์ ศรีสุข)		
ตรวจสอบ	(นายสาธิต ศรีมนตรี วม.1504)		
แบบเลขที่	สปท. 003 / 2565		



BENDING DETAILS FOR BARS b & b₁

- หมายเหตุ
- ความสูงของดินถมหลังท่อลอดเหลี่ยมไม่เกิน 5.00 ม
 - มิติต่างๆ มีหน่วยเป็นเมตร นอกจากระบุเป็นอย่างอื่น
 - คอนกรีตใช้ประเภท ค.3
 - เหล็กเสริม
 - เหล็กกลมเรียบ (ROUND BARS) สัญลักษณ์ RB ใช้ชั้นคุณภาพ SR-24 ตาม มอก.20-2543
 - เหล็กข้ออ้อย (DEFORMED BARS) สัญลักษณ์ DB ใช้ชั้นคุณภาพ SD-40 ตาม มอก.24-2548
 - ส่วนหุ้มคอนกรีต (COVERING) ให้ใช้ 5 ซม
 - ตำแหน่งการต่อทาบเหล็กเสริมต้องได้รับความเห็นชอบจากผู้ควบคุมงานก่อนการดำเนินการ
 - ความยาวรวมของท่อลอดเหลี่ยมไม่ควรเกิน 30.00 ม

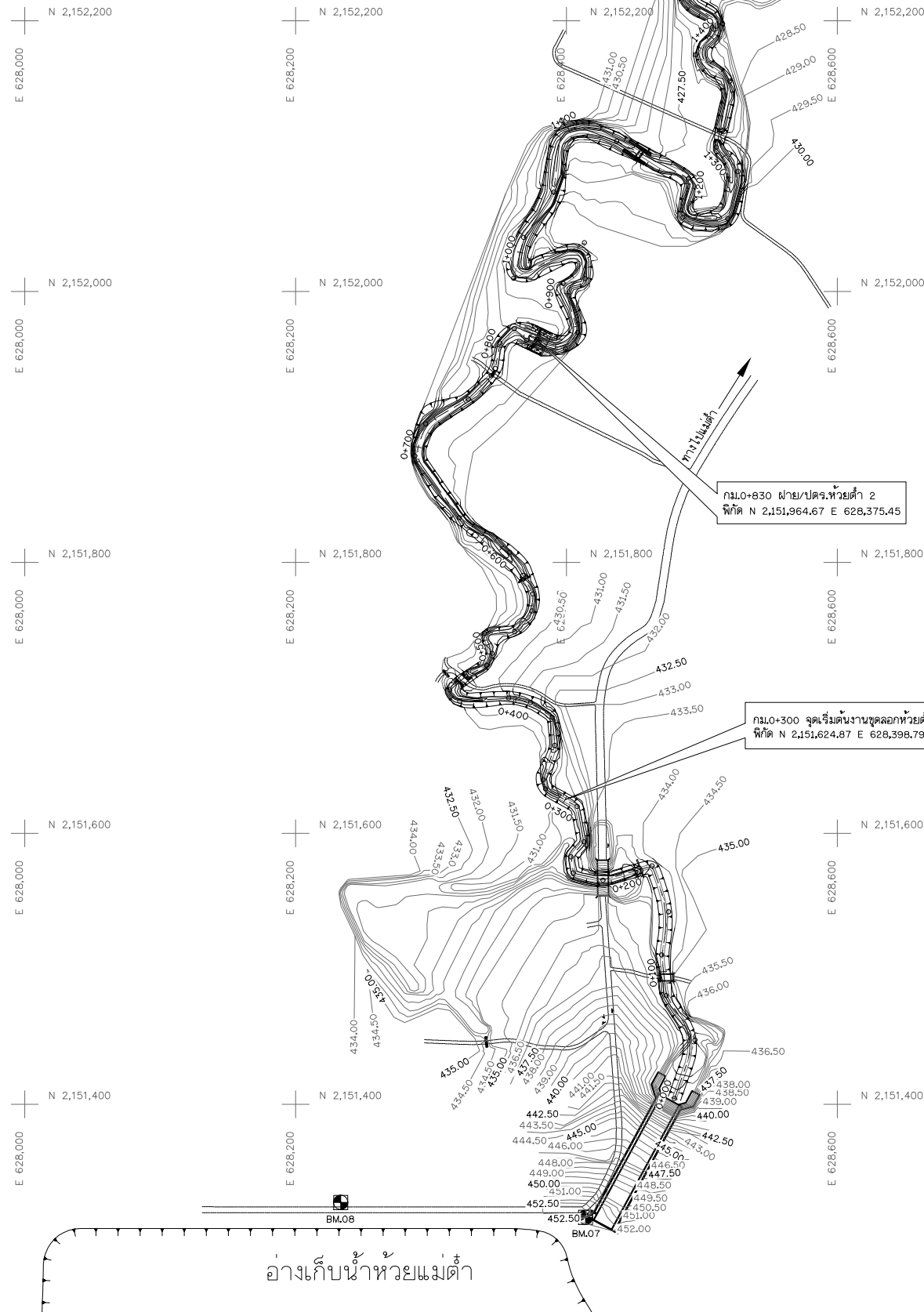
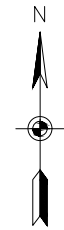
ตารางแสดงขนาด และรายละเอียดเหล็กเสริมท่อลอดเหลี่ยมชนิดหลายช่อง

CLEAR SPAN S (m.)	DEPTH D (m.)	T (cm.)	W (cm.)	BAR MARK a		BAR MARK a1			BAR MARK b				BAR MARK b1				BAR MARK b2			BAR MARK v1			BAR MARK h		BAR MARK h1&h2		Q _{all} (KN/m ²)																															
				dia (mm.)	⊙ (cm.)	dia (mm.)	⊙ (cm.)	L (cm.)	dia (mm.)	⊙ (cm.)	F (cm.)	G (cm.)	dia (mm.)	⊙ (cm.)	F (cm.)	G1 (cm.)	dia (mm.)	⊙ (cm.)	L (cm.)	dia (mm.)	⊙ (cm.)	L (cm.)	dia (mm.)	⊙ (cm.)	dia (mm.)	⊙ (cm.)	dia (mm.)	⊙ (cm.)	H=0.0 –1.5m.	H=1.51 –3.0m.	H=3.01 –4.00m.	H=4.00 –5.00m.																										
1.20	1.20	20	20	12	15	12	120	118	12	25	66	107	12	25	66	107	12	25	121	12	27.5	185	25	12	45	98	120	135	150																													
1.50	1.20				126			20		77	122	20		77	122	20		143	215																																							
	1.50																					111				126	19	141	19	171	225																											
1.80	1.20	134	93		126			19		141	19	141		19	255	225		255	195			225				255	80	102	117	131																												
	1.50																														111	126	19	141	19	171	225	255																				
	1.80																														15	111	126	19	141	19	171	225	255																			
2.10	1.20	16	142	15	104			111		126	141	156		15	104	111		126	141			156				15	193	22.5	195	225	285	12	23	12	45	69	92	106	121																			
	1.50																				17.5																			126	141	156	11	116	141	156	171	195	225	285	315	260	350	380	415	420	450	505
	1.80																				14																			111	126	141	156	171	195	225	285	315	260	350	380	415	420	450	505			
	2.10																				14																			111	126	141	156	171	195	225	285	315	260	350	380	415	420	450	505			
2.40	1.20	20	12	120	148			11		116	111	126		156	171	11		116	111		126	156				171	11	217	12	217	12	45	69	92	106	121																						
	1.50																																				126	141	156	171	11	116	141	156	171	11	217	12	217	12	45	69	92	106	121			
2.70	1.20	24	25	16	14			171		137	178	193		151	196	212		227	230		245	199				17	327	15	505	22.5	22.5	12	45	69	92	106	121																					
	1.50																																					126	141	156	171	11	116	141	156	171	11	217	12	217	12	45	69	92	106	121		
3.00	1.20	26.5	27.5	20	12.5			178		151	196	212		227	230	245		199	17		327	15				505	22.5	22.5	12	45	69	92	106	121																								
	1.50					126	141		156				171				11			116			141	156	171										11	217	12	217	12	45	69	92	106	121														
3.30	1.20	28	30	20	15	183	166	227	230	245	199	17	327	15	505	22.5	22.5	12	45	69	92	106	121																																			
	1.50																							126	141	156	171	11	116	141	156	171	11	217	12	217	12	45	69	92	106	121																
3.60	1.20	30.5	32.5	20	12.5	190	180	245	199	17	327	15	505	22.5	22.5	12	45	69	92	106	121																																					
	1.50																					126	141	156	171	11	116	141	156	171	11	217	12	217	12	45	69	92	106	121																		
4.00	2.50	40	35	25	20	238	17	199	17	199	17	199	17	199	17	199	17	199	17	199	17	199	17	199	17	199	17	199	17	199	17	199																										

			
กรมทรัพยากรน้ำ			
โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูห้วยเหียบ ห้วยคำ ห้วยป่าเมี่ยง และปรับปรุงเพิ่มประสิทธิภาพอ่างเก็บน้ำห้วยน้ำวน			
อำเภอเชียงคำ จังหวัดพะเยา			
อนุรักษ์ฟื้นฟูห้วยป่าเมี่ยง			
หมวด ข4 งานอาคารประกอบ			
ท่อลอดเหลี่ยม ค.ส.ล. ชนิดหลายช่อง แบบ RIGID FRAME			
บริษัทที่ปรึกษา : บริษัท ซีโอมเพอ เซอร์วิส จำกัด			
สำรวจ	(นายเชย ปาน้อย)		
ออกแบบ	(นายสันติ แสงศรี สย.9670)		
เขียนแบบ	(นางสาวพัชรินทร์ ศรีสุข)		
ตรวจแบบ	(นายสาธิต ศรีสมบัติ วส.1504)		
แบบเลขที่	สพ. 003/ 2565		

หมวด “ ค1 ” งานชุดลอการิทึม

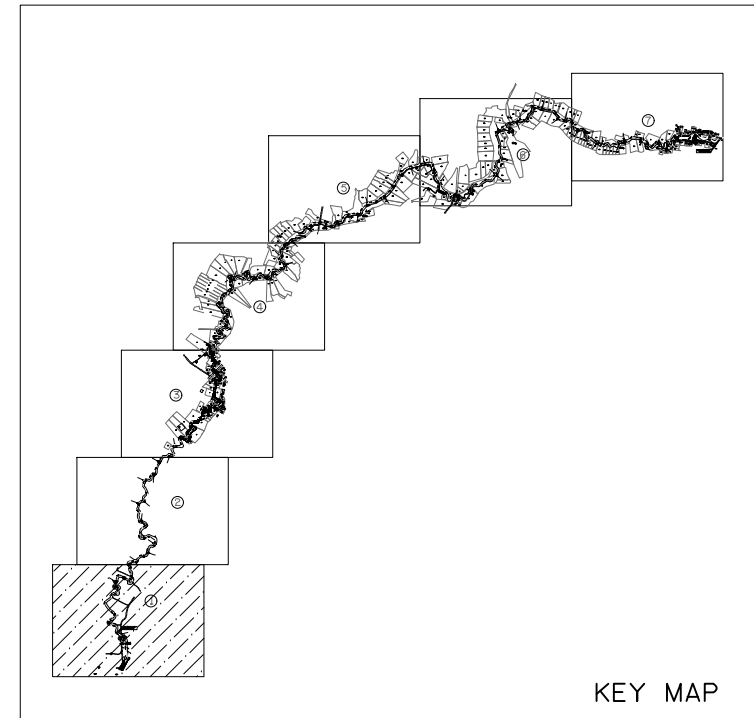
 กรมพระยาดำรงราชานุภาพ กระทรวงศึกษาธิการ		
โครงการอนุรักษ์พันธุพืชหายากและโบราณวัตถุ และปรับปรุงเพิ่มประสิทธิภาพของเก็บพันธุพืชหายาก ยานโบราณวัตถุและ เอกสารโบราณ (อนุรักษ์พันธุพืชหายาก) หมวด " ศ " งานชุดออกหน่วยคำ แผนกทั่วไป งานอนุรักษ์ พันธุพืชหายาก		
บริษัทที่ปรึกษา : บริษัท จีเอ็มพี แอสโซีเอต จำกัด		
สัญญา : (นายสมชัย ปาณิสฺส)	ออกแบบ : (นายสมคิด แสงศรี ๒๕๐7๐) เขียนแบบ : (นางสาวพัชรินทร์ ศรีสุข)	 (นายสมชัย ปาณิสฺส) ผู้จัดการบริษัท
ตรวจแบบ : (นายสายันต์ ศิริวัฒน์ ๒๕1๐๐4)	อนุมัติ : (นายสมคิด แสงศรี ๒๕๐7๐)	แผนผังที่ : MS-001 / 084



แปลนทั่วไป ๑
มาตราส่วน 1:2,000

หมายเหตุ

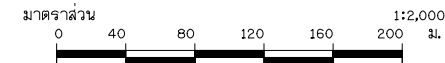
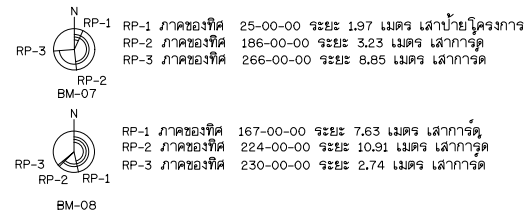
- ระดับ (ร.ท.บ.) และมีติต่าง ๆ กำหนดเป็นเมตร ระยะทางเป็นกิโลเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
- ตารางสรุปอาคารศาสตร์ในโครงการ ดูแบบแผนที่ ก6-001/005
- ข้อกำหนดเกี่ยวกับแบบแปลน ดูแบบแผนที่ ก3-002/002



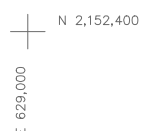
KEY MAP

ตารางแสดงค่าหมุดหลักฐาน

STATION	COORDINATE		ELEVATION
	NORTHING	EASTING	
BM.07	2,151,316.598	628,414.032	453.297
BM.08	2,151,327.601	628,233.296	452.911



 กรมทรัพยากรน้ำ โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูห้วยเหียน ห้วยต้า ห้วยป่าเมี่ยง และปรับปรุงเพิ่มประสิทธิภาพอ่างเก็บน้ำห้วยป่าเมี่ยง อำเภอเชียงคำ จังหวัดพะเยา อนุรักษ์ฟื้นฟูห้วยต้า หมวด 'ค' : งานขุดลอกห้วยต้า แปลนทั่วไป (งานอนุรักษ์ ฟื้นฟูห้วยต้า)			
บริษัทที่ปรึกษา : บริษัท จีไอแมท แร่ธรณี จำกัด			
สำรวจ	(นายสมชัย ปานพิณอยู่)	 (นายชาติ พงษ์ทวี) ผู้จัดการบริษัท	
ออกแบบ	(นายสันติ สงฆ์ สส.0670)		
เขียนแบบ	(นายฉวีพร จันทร์สุริย)		
ตรวจแบบ	(นายสันติ สันติศิริ สส.1504)		
แบบเลขที่	สพ.น. 003 / 2565	แบบแผนที่	ค1-002 / 084



มาตราส่วน 1:2,000

0 40 80 120 160 200 ม.

A horizontal scale bar with a black and white alternating pattern. It is divided into four equal segments, each representing 40 meters. The total length represents 200 meters. The numbers 0, 40, 80, 120, 160, and 200 are placed above the bar at regular intervals. The unit 'ม.' (meters) is at the far right.

กรมการศึกษาระดับ

โครงการอนุรักษฟื้นฟูช่วยเหลือชน ทวายค้ำ ทวายเปลี่ยน

และปรับปรุงเพื่อประสิทธิภาพทางเก็บน้ำทวายบ้าน อำเภอยะรัง จังหวัดยะลา

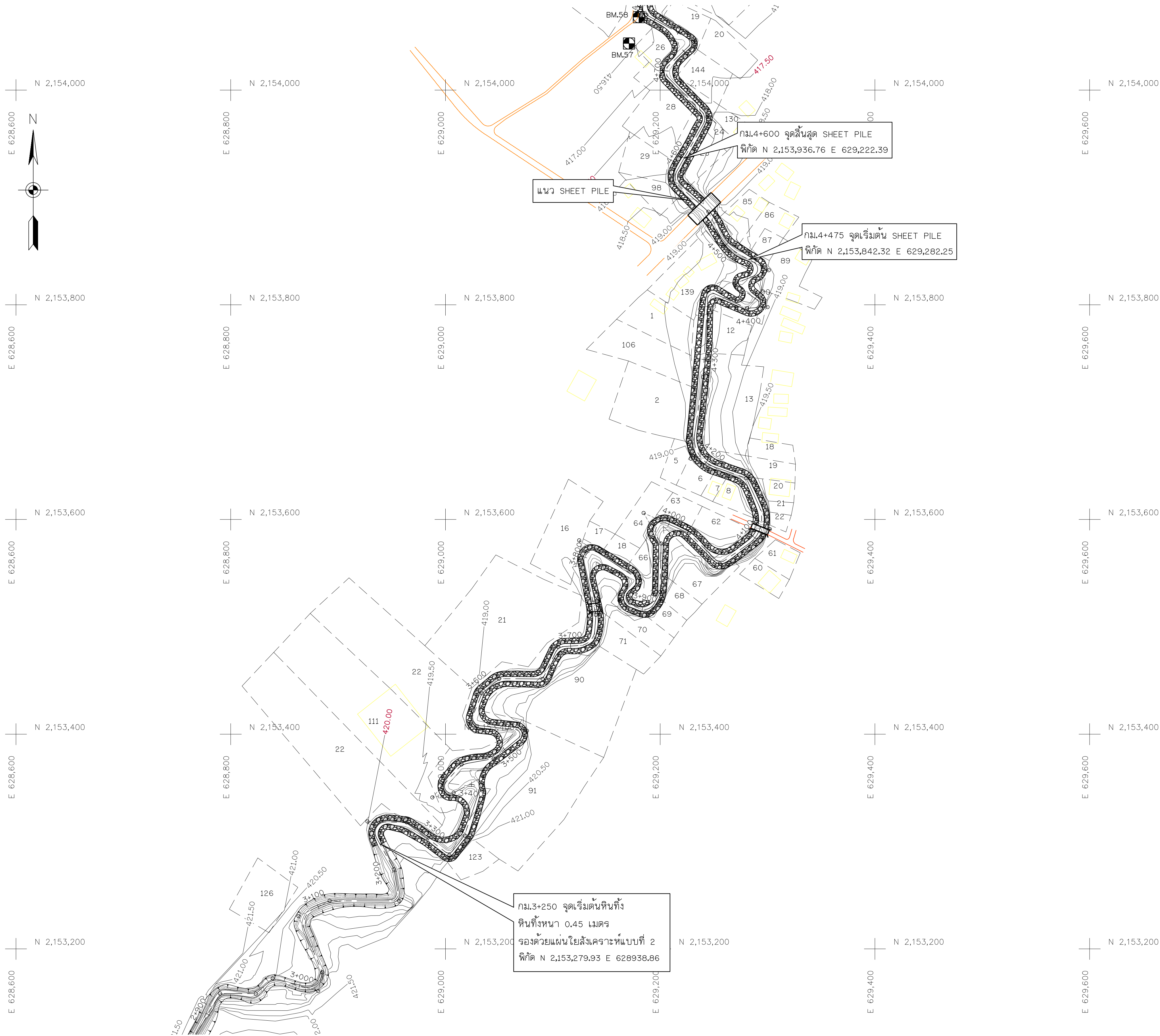
(อนุรักษฟื้นฟูทวายค้ำ)

หมวด * ค. * งานชุดออกทวายค้ำ

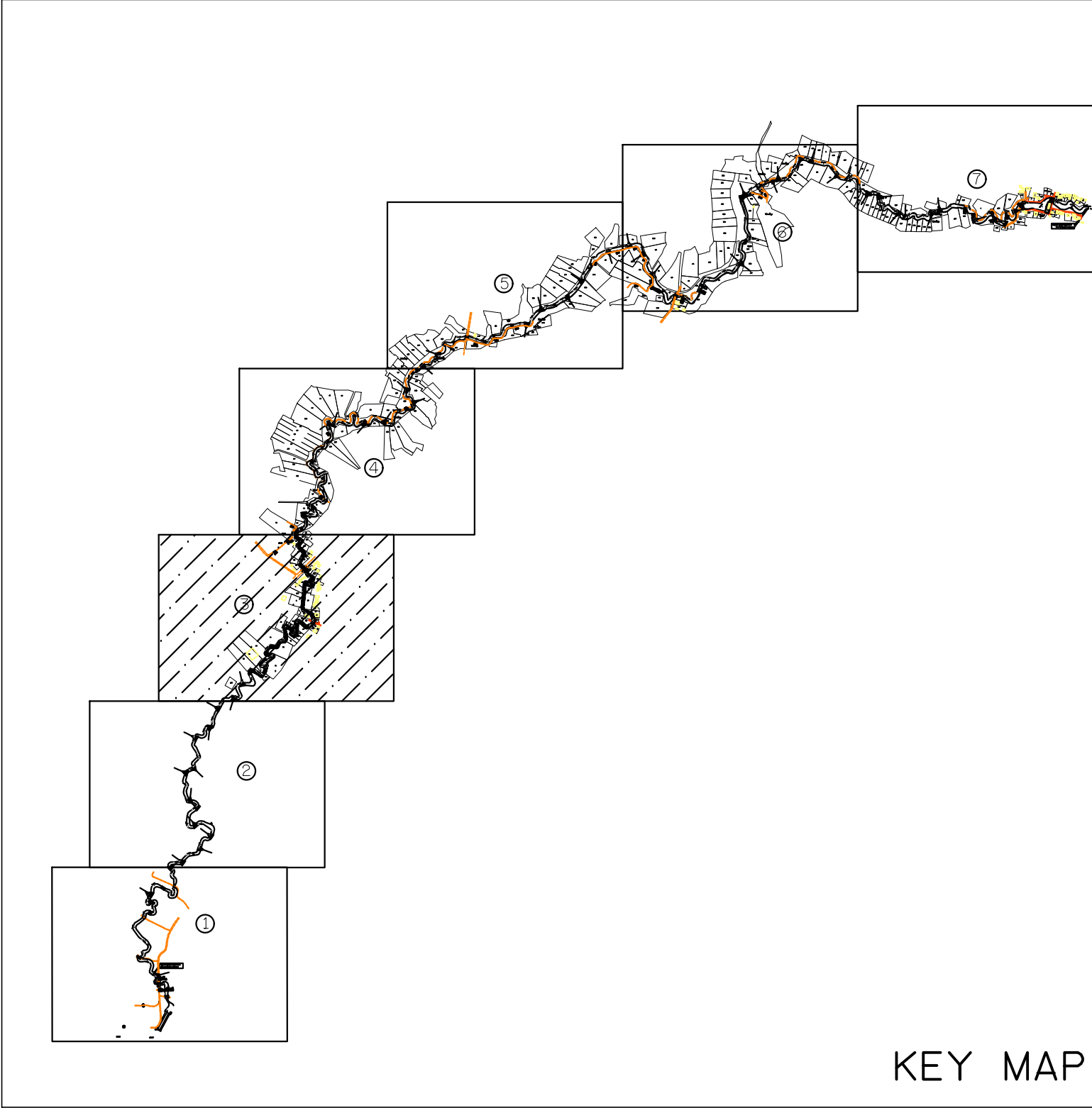
แปลหนังสือไป (งานอนุรักษ ฟื้นฟูทวายค้ำ)

บริษัทที่ปรึกษา : บริษัท ซีโอมเมท เทคโนโลยี่ จำกัด

สำรวจ	(นายสมชัย ปาณิสกุล)	KS (นายสมชัย พนทวิทย์) ผู้จัดการบริษัท
ออกแบบ	(นายสมชัย สมอศรี สมอศรี 070)	
เขียนแบบ	(นายสมชัย สมอศรี)	
ตรวจสอบ	(นายสมชัย สมอศรี 070)	
แปลเลขที่	สผ.น. 003/ 2565	
แปลแผนที่		แปลแผนที่
แปลเลขที่		สผ.น. 003 / 084

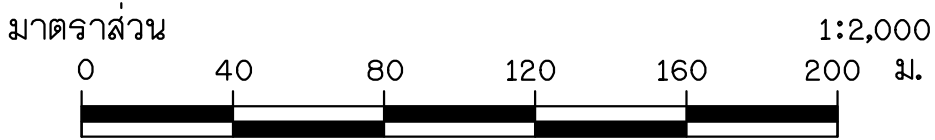
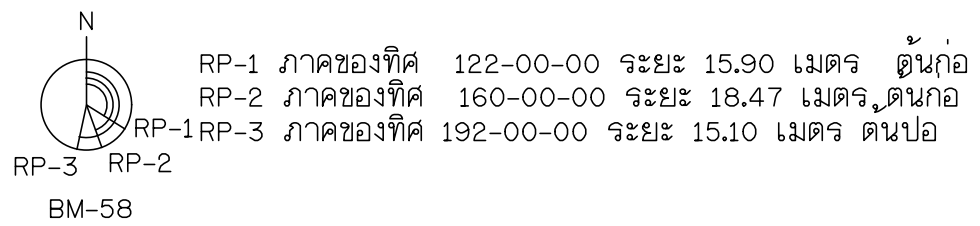
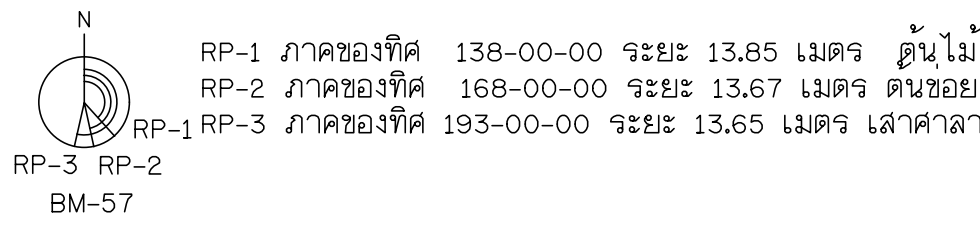


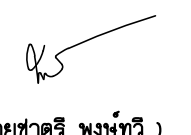
- หมายเหตุ
- ระดับ (ร.ทก.) และมิติต่าง ๆ กำหนดเป็นเมตร ระยะทางเป็นกิโลเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
 - ตารางสรุปอาคารชลศาสตร์ในโครงการ ดูแบบแผนที่ ก6-001/005
 - ข้อกำหนดเกี่ยวกับแบบแปลน ดูแบบแผนที่ ก3-002/002

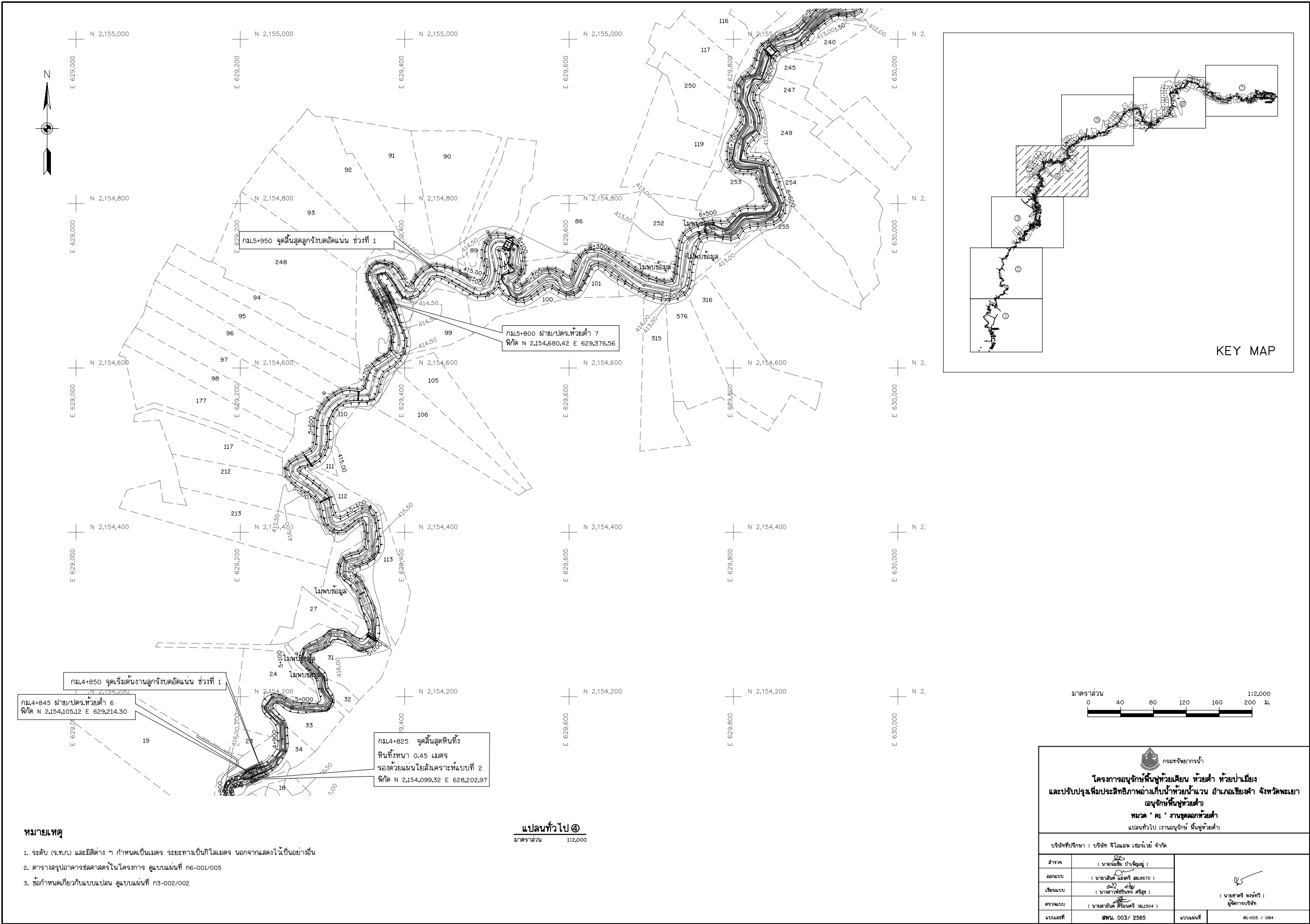


ตารางแสดงค่าหมุดหลักฐาน

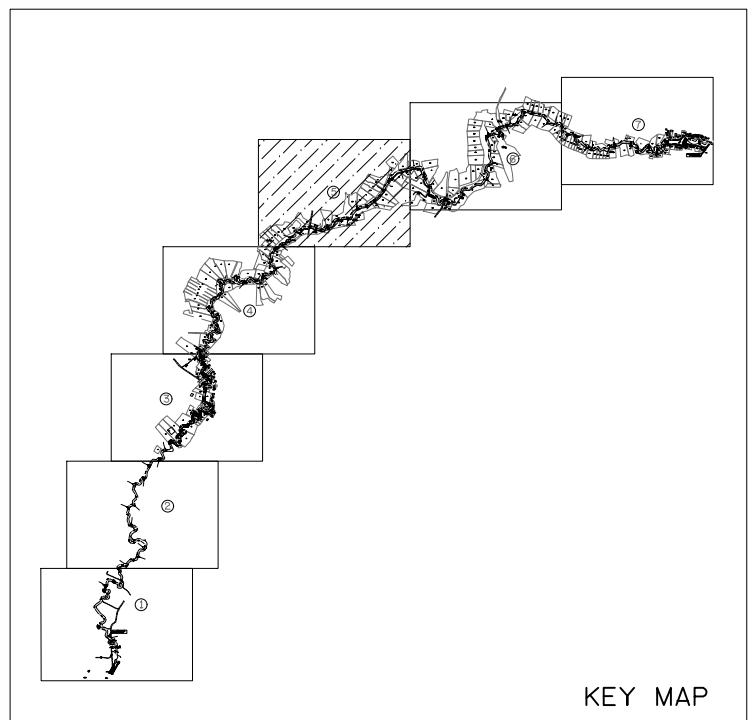
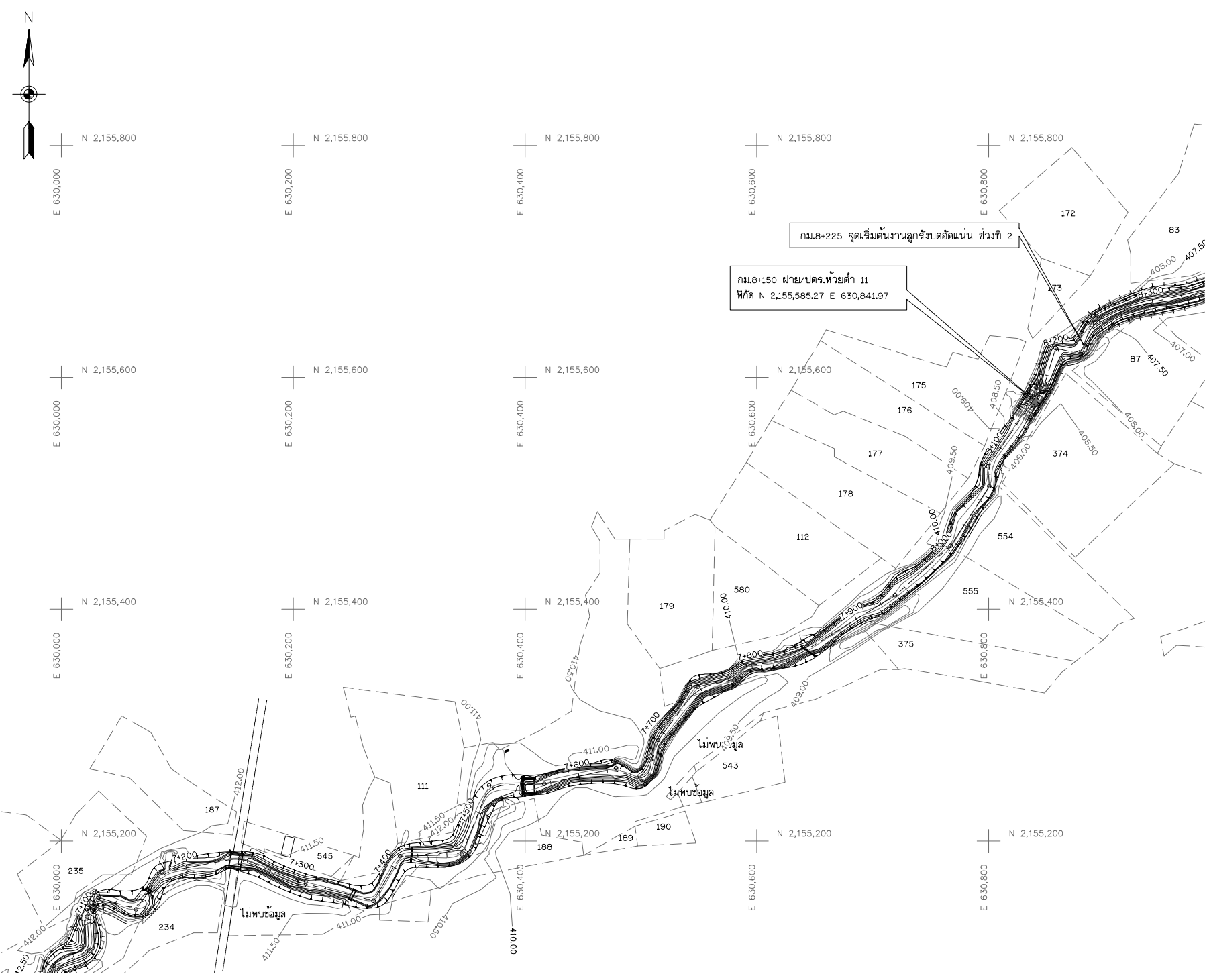
STATION	COORDINATE		ELEVATION
	NORTHING	EASTING	
BM.57	2,154,043.414	629,170.958	417.449
BM.58	2,154,067.989	629,180.070	417.498



 กรมทรัพยากรน้ำ โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูห้วยเคียน ห้วยคำ ห้วยป่าเมียง และปรับปรุงเพิ่มประสิทธิภาพอ่างเก็บน้ำห้วยน้ำแวน อำเภอเชียงคำ จังหวัดพะเยา อนุรักษ์ฟื้นฟูห้วยคำ หมวด * ศ. * งานขุดลอกห้วยคำ แปลนทั่วไป (งานอนุรักษ์ ฟื้นฟูห้วยคำ)			
บริษัทที่ปรึกษา : บริษัท จีโอแมพ เซอร์เวย์ จำกัด			
สำรวจ	(นายธวัชชัย ปานเพ็ญอยู่)	 (นายชาติ พงษ์ทวี) ผู้จัดการบริษัท	
ออกแบบ	(นายวิวัฒน์ แสงศรี สย.9670)		
เขียนแบบ	(นางสาววชิรณิศา ศรีสุข)		
ตรวจสอบ	(นายผดุงศักดิ์ ศรีมนตรี วย.504)		
แบบเลขที่	สพ.น. 003/ 2565		



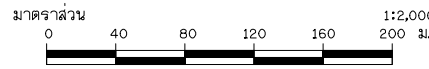
 กรมทรัพยากรน้ำ โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูห้วยเหียน ห้วยด้า ห้วยป่าเมียง และปรับปรุงเพิ่มประสิทธิภาพอ่างเก็บน้ำห้วยป่าเมียง อำเภอเชียงคำ จังหวัดพะเยา อนุรักษ์ฟื้นฟูห้วยด้า หมวด "ค" งานชุดลอกห้วยด้า แปลนทั่วไป (งานอนุรักษ์ ฟื้นฟูห้วยด้า)			
บริษัทที่ปรึกษา : บริษัท จีโอแมท แอโรเวย์ จำกัด			
สำรวจ	(นายสมชัย ปานผ่อง)	 (นายชาติ พงษ์ทวี) ผู้จัดการบริษัท	
ออกแบบ	(นายวสันต์ แสนศิริ สม.๐670)		
เขียนแบบ	(นายฉวี ศรีสุข)		
ตรวจแบบ	(นายสาธิต สันเมืองดี ว.ม.๕04)		
แบบเลขที่	สพ.น. 003/ 2565	แบบแผนที่	ค1-005 / 084



หมายเหตุ

- 1. ระดับ (ร.ท.ก.) และมีติดต่าง ๆ กำหนดเป็นเมตร ระยะทางเป็นกิโลเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
- 2. ตารางสรุปอาคารชุดศาสตร์ในโครงการ ดูแบบแผนที่ ก6-001/005
- 3. ข้อกำหนดเกี่ยวกับแบบแปลน ดูแบบแผนที่ ก3-002/002

แปลนทั่วไป ๑
มาตราส่วน 1:2,000





กรมทรัพยากรน้ำ

โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูห้วยเหียน ห้วยคำ ห้วยป่าเมียง

และปรับปรุงเพิ่มประสิทธิภาพอ่างเก็บน้ำห้วยป่าเมียง อำเภอเชียงคำ จังหวัดพะเยา

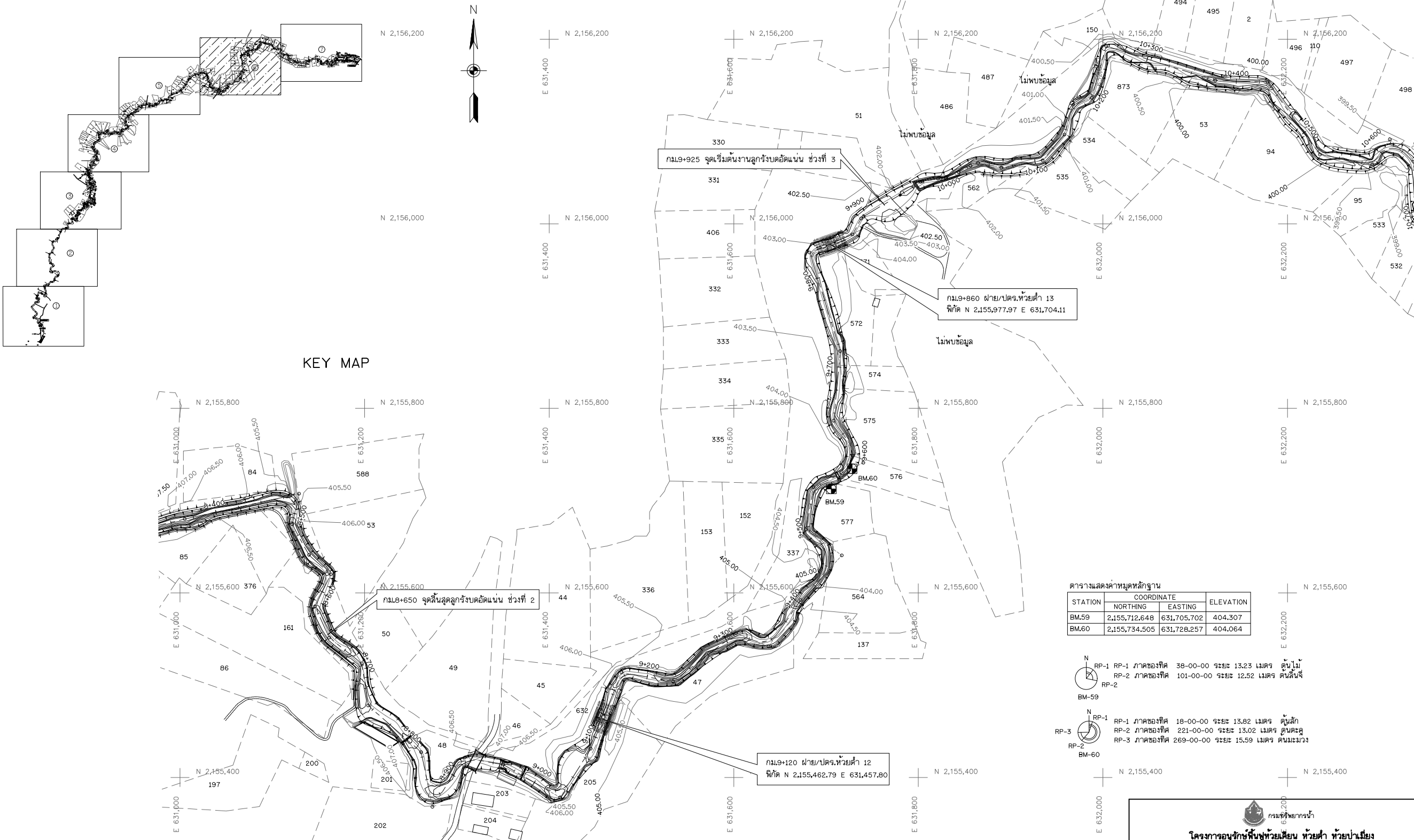
อนุรักษ์ฟื้นฟูห้วยคำ

หมวด 'ค' งานชุดลอกห้วยคำ

แปลนทั่วไป (งานอนุรักษ์ฟื้นฟูห้วยคำ)

บริษัทที่ปรึกษา : บริษัท จีไอแมท เทคโนโลยี จำกัด

สำรวจ	(นายสมชัย ปานเพ็ญอยู่)	 (นายสathit พันธ์ทวี) ผู้จัดการบริษัท	
ออกแบบ	(นายวสันต์ แสนศิริ ๘๘๐670)		
เขียนแบบ	(นายฉวี ศรีสุข)		
ตรวจแบบ	(นายสาธิต สันเมือง ๘๘1504)		
แบบเลขที่	สพ.น. 003/ 2565	แบบแผนที่	คค-006 / 084



KEY MAP

หมายเหตุ

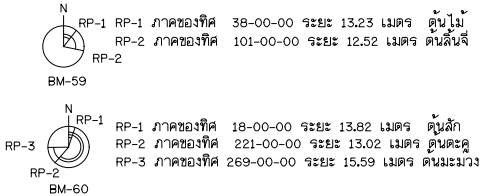
- ระดับ (ร.ทบ) และมิติต่าง ๆ กำหนดเป็นเมตร ระยะทางเป็นกิโลเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
- ตารางสรุปอาคารชลศาสตร์ในโครงการ ดูแบบแผนที่ ก6-001/005
- ข้อกำหนดเกี่ยวกับแบบแปลน ดูแบบแผนที่ ก3-002/002

แปลนทั่วไป ๕
มาตราส่วน 1:2,000

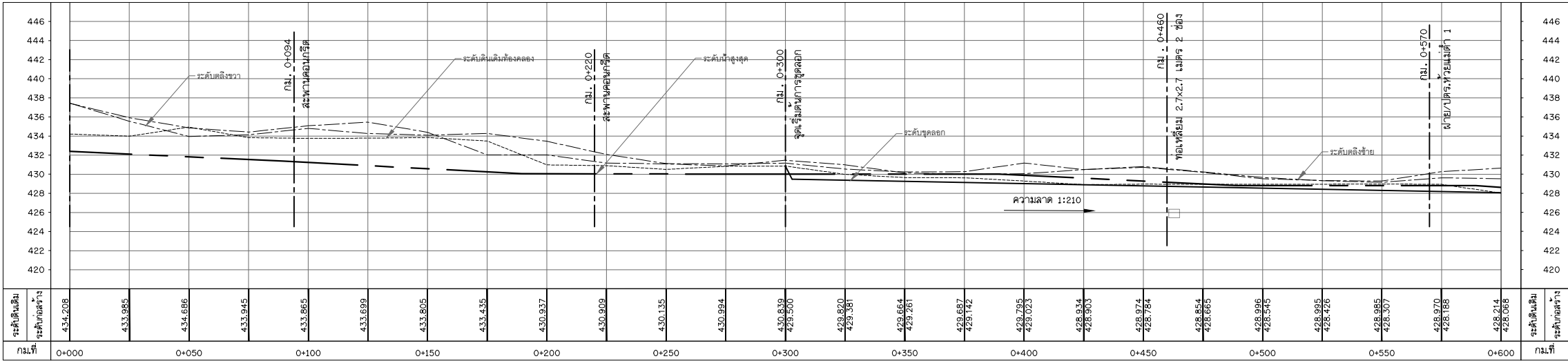
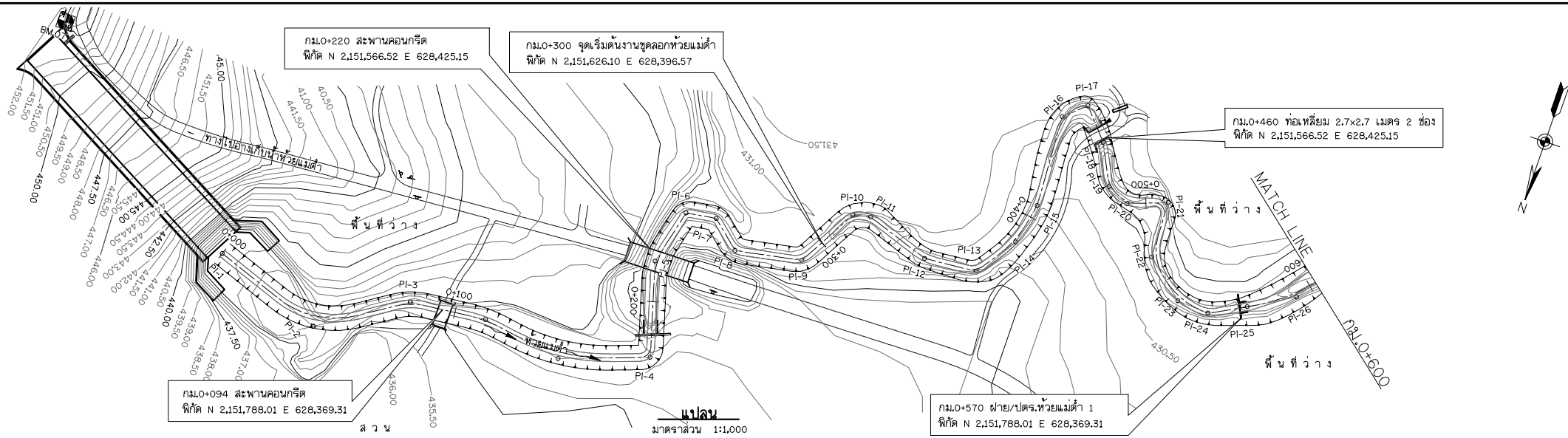


ตารางแสดงค่าพิกัดหลักฐาน

STATION	COORDINATE		ELEVATION
	NORTHING	EASTING	
BM.59	2,155,712.648	631,705.702	404.307
BM.60	2,155,734.505	631,728.257	404.064



กรมทรัพยากรน้ำ โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูภัยแล้ง ห้วยเต่า ห้วยป่าเมี่ยง และปรับปรุงเพิ่มประสิทธิภาพอ่างเก็บน้ำห้วยป่าเมี่ยง อำเภอเชียงคำ จังหวัดพะเยา อนุรักษ์ฟื้นฟูห้วยเต่า หมวด 'ค' : งานชุดกักน้ำ แปลนทั่วไป (งานอนุรักษ์ ฟื้นฟูห้วยเต่า)			
บริษัทที่ปรึกษา : บริษัท จีไอแมท เทคโนโลยี จำกัด			
สำรวจ	(นายณัฐ ปานพิชญ์)		
ออกแบบ	(นายสันติ แสงศรี สม.0670)		
เขียนแบบ	(นายฉวี ชาญ)		
ตรวจแบบ	(นายสาธิต ดิโนนศิริ สม.1504)		
แบบแปลน	สพท. 003 / 2565	แบบแผนที่	ค1-007 / 084



รูปตัดตามยาว

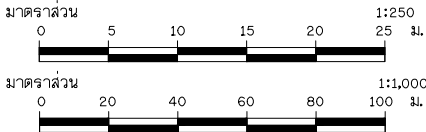
มาตราส่วน ทางราบ 1:1,000
ทางตั้ง 1:250

ตารางแสดงรายละเอียดของโค้ง

PI.ที่	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
กม. PI.	0+0000	0+042.086	0+082.213	0+177.993	0+213.355	0+235.512	0+247.044	0+261.405	0+287.511	0+313.768	0+320.406	0+346.944	0+367.805	0+386.402	0+402.715	0+441.252	0+449.979	0+463.660	0+481.055	0+490.470	0+506.069	0+525.032	0+543.996	0+555.947	0+571.467	0+591.104	
ระยะ PI. ถึง PI.		42.086m	41.474m	95.583m	37.711m	22.487m	12.035m	14.563m	26.530m	26.735m	7.019m	16.670m	19.301m	16.541m	38.585m	10.068m	14.832m	17.405m	9.731m	16.095m	22.391m	19.985m	12.661m	15.632m	19.636m	45.400m	
พิกัด P.I.	พิกัด P.B.	2151406.4675	2151444.2418	2151481.1166	2151576.0526	2151565.4949	2151570.7970	2151582.6973	2151593.7457	2151619.8087	2151632.7941	2151639.6487	2151664.9454	2151685.6344	2151686.4899	2151699.7955	2151698.2399	2151707.0110	2151716.0865	2151723.9412	2151732.8032	2151747.8422	2151746.7918	2151764.1230	2151776.7644	2151790.5248	2151807.4816
		628474.7646	628493.3214	628474.3389	628463.2318	628427.0292	628405.1762	628403.3810	628412.8688	628407.9107	628384.5409	628383.0288	628391.4769	628369.5901	628373.6312	628357.4240	628318.8708	628313.9286	628325.6596	628341.1916	628345.2102	628339.4755	628361.8464	628374.6667	628375.3661	628367.9482	628358.0466
มุม	-	53-24-05	20-33-56	99-35-06	29-53-46	67-47-00	49-13-57	51-25-29	50-10-13	48-30-04	30-54-26	23-40-40	50-33-55	22-41-45	13-50-18	62-54-39	81-40-22	10-54-00	38-46-50	45-15-56	108-26-32	47-39-58	36-44-11	31-29-39	-	25-14-36	
T (ม.)	-	0.173	9.426	3.672	7.240	2.104	1.621	3.117	3.698	3.148	2.728	3.960	3.836	8.690	4.901	6.535	3.282	1.700	4.094	4.721	5.390	10.278	8.753	2.222	-	14.864	
R (ม.)	-	18.238	51.955	3.104	27.120	3.132	3.539	6.474	7.899	6.987	9.869	18.891	8.121	43.300	40.383	10.683	3.797	17.823	11.633	11.324	3.884	19.815	30.954	7.881	-	66.378	
L (ม.)	-	16.998	18.649	5.395	14.151	3.706	3.041	5.811	6.916	5.915	5.323	7.807	7.167	17.152	9.754	11.731	5.413	3.391	7.874	8.946	7.351	16.485	19.847	4.332	-	29.245	
B.C. (กม.)	-	0+032.913	0+072.787	0+173.921	0+206.114	0+233.407	0+245.423	0+258.288	0+283.813	0+310.820	0+317.678	0+342.984	0+363.770	0+377.712	0+397.814	0+434.716	0+446.697	0+461.959	0+476.960	0+485.749	0+500.679	0+516.279	0+533.718	0+553.725	-	0+576.240	
E.C. (กม.)	-	0+049.912	0+091.436	0+179.316	0+220.265	0+237.113	0+248.463	0+264.098	0+290.730	0+316.535	0+323.2	0+350.790	0+370.937	0+394.864	0+407.568	0+446.447	0+452.110	0+465.350	0+484.834	0+494.695	0+508.031	0+532.764	0+553.565	0+558.057	-	0+605.485	
AZIMUTH		26-09-50	332-45-40	353-19-40	253-44-30	283-38-20	351-25-20	40-39-10	349-13-40	299-03-30	347-33-40	18-28-00	354-47-20	304-13-30	281-31-40	267-41-20	330-36-00	52-16-20	63-10-20	24-23-30	339-07-40	87-34-10	39-54-10	3-10-00	331-40-20	329-43-10	304-4

หมายเหตุ

- ระดับ (ร.ท.ก) และมีติต่าง ๆ กำหนดเป็นเมตร ระยะทางเป็นกิโลเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
- ตารางสรุปอาคารชลศาสตร์ในโครงการ ดูแบบแผนที่ ก6-001/005
- ข้อกำหนดเกี่ยวกับแบบแปลน ดูแบบแผนที่ ก3-002/002



กรมทรัพยากรน้ำ

โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูห้วยเหียน ห้วยต้า ห้วยป่าเมียง
และปรับปรุงเพิ่มประสิทธิภาพอ่างเก็บน้ำห้วยป่าเมียง อำเภอเชียงคำ จังหวัดพะเยา

อนุรักษ์ฟื้นฟูห้วยต้า

หมวด 'ค' งานขุดลอกห้วยต้า

แปลนและรูปตัดตามยาว กม.ที่ 0+000 ถึง กม.ที่ 0+600

บริษัทที่ปรึกษา : บริษัท ซีโอมเพร เซอร์วิส จำกัด

สำรวจ
(นายสมชาย ปานพิชญ์)

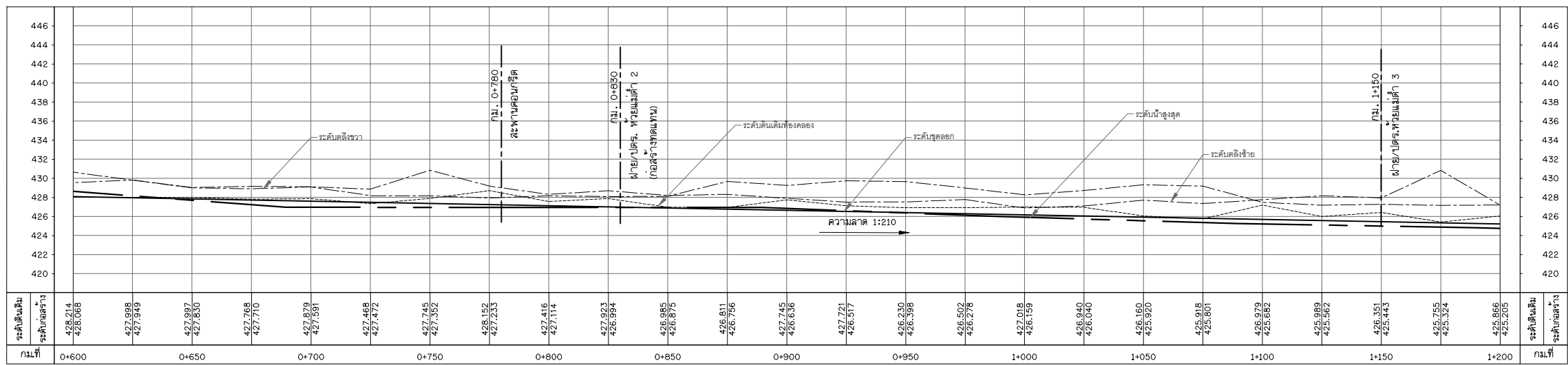
ออกแบบ
(นายวิวัฒน์ แสนศิริ สม.0670)

เขียนแบบ
(นายภาณุวัฒน์ ศรีสุข)

ตรวจแบบ
(นายสุวัฒน์ สันติธรรม สม.004)

(นายสุชาติ พงษ์ทวี)
ผู้จัดการบริษัท

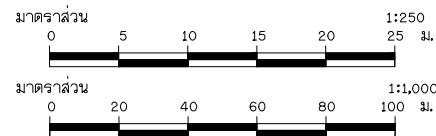
แบบแผนที่
คผ-012 / 084



ตารางแสดงรายละเอียดของโค้ง

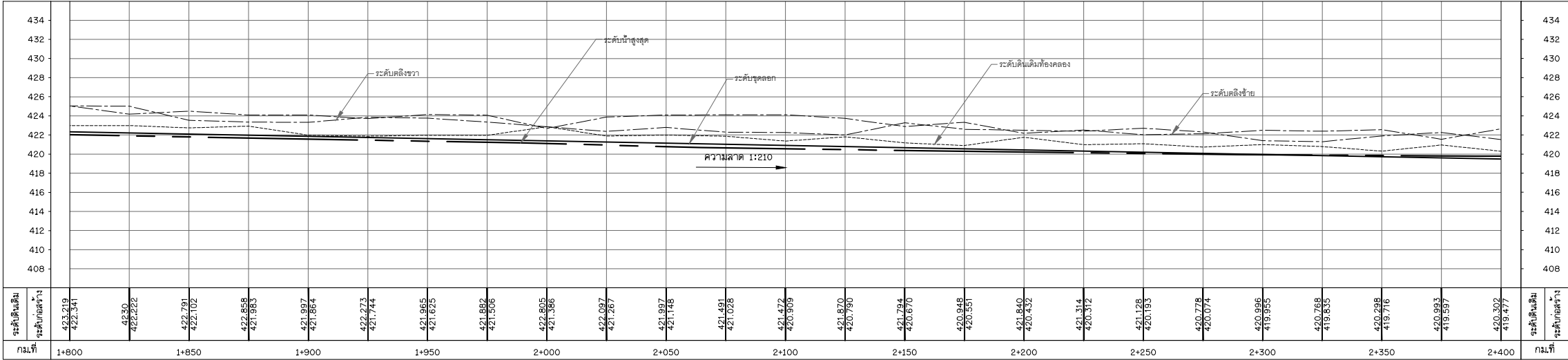
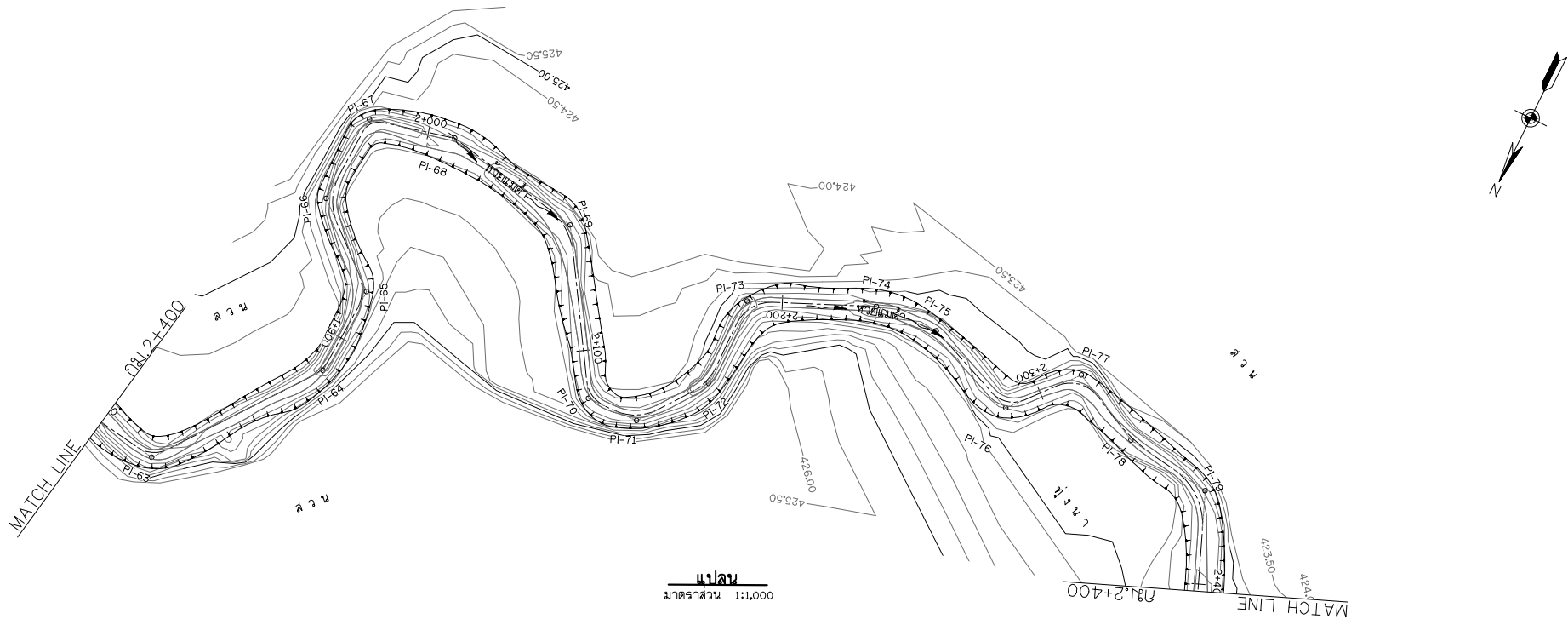
Pl. #	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	
กม. Pl.	0+355.719	+0+691.6847	+0+715.429	+0+750.871	+0+774.994	+0+781.087	+0+800.197	+0+814.746	+0+826.283	+0+855.016	+0+868.313	+0+905.416	+0+916.177	+0+941.726	+0+989.227	+1+008.678	+1+048.928	+1+101.714	+1+134.722	+1+194.376	+1+222.451	+1+251.272	+1+283.312	+1+306.167	
จุด Pl. ถึง Pl.	98m	56.136m	25.047m	36.274m	24.204m	6.094m	19.110m	14.825m	29.162m	15.018m	37.783m	16.704m	26.331m	58.539m	31.119m	40.250m	53.140m	43.344m	58.654m	29.331m	33.155m	35.544m	24.209m	49.4m	
พิกัด Pl.	พิกัด	2151833.8800	2151876.6847	2151902.3870	2151920.6921	2151937.8738	2151943.1987	2151962.0118	2151972.4368	2151963.9409	2151957.9522	2151969.7846	2152005.9287	2152009.6201	2152035.9466	2152009.6438	2152039.8516	2152073.4254	2152126.2413	2152110.9968	2152083.6730	2152054.6495	2152033.8667	2152085.9912	2152106.6415
		628320.8690	628286.1854	628296.1759	628327.4923	628344.5396	628347.5028	628350.8586	628361.3993	628370.7675	628399.3079	628408.5565	628397.5486	628413.8400	628413.3484	628361.0519	628368.5260	628390.7264	628396.5835	628437.2543	628490.2831	628486.0463	628519.1916	628526.8739	628510.7519
มุม	19-55-06	54-12-38	41-05-21	14-55-03	-	-	35-12-07	86-53-17	30-21-13	63-50-17	54-57-01	94-10-15	78-18-09	115-37-50	130-35-50	-	27-08-46	104-13-09	-	71-02-41	96-57-08	78-52-28	54-13-58	53-22-07	
T (ม.)	8.473	8.595	9.615	7.213	-	-	4.364	2.784	9.120	8.144	4.369	12.596	2.432	15.122	12.261	-	9.433	17.839	-	4.775	8.638	10.770	8.935	4.645	
R (ม.)	48.254	16.791	25.656	55.093	8.401	-	13.756	2.939	33.620	13.074	8.741	11.711	2.987	9.517	5.640	-	39.072	13.882	-	6.888	7.649	13.094	17.449	9.243	
L (ม.)	16.775	15.887	18.399	14.344	-	-	8.452	4.457	17.811	14.567	8.057	19.247	4.083	19.207	12.856	-	18.512	25.251	-	8.294	12.943	18.025	16.516	8.609	
B.C. (กม.)	+0+627.246	+0+683.089	+0+705.814	+0+743.658	-	-	+0+795.833	+0+811.963	+0+817.163	+0+846.873	+0+863.945	+0+892.821	+0+913.744	+0+926.604	+0+976.966	-	+1+039.495	+1+083.875	-	+1+89.601	+1+213.813	+1+240.502	+1+274.377	+1+301.522	
E.C. (กม.)	+0+644.021	+0+698.976	+0+724.213	+0+7583	-	-	+0+804.285	+0+816.420	+0+834.974	+0+861.439	+0+8722	+0+917.822	+0+917.822	+0+945.811	+0+989.821	-	+1+0587	+1+109.126	-	+1+197.895	+1+226.756	+1+258.528	+1+290.893	+1+310.131	
AZIMUTH	8-30	324-23-30	18-36-10	59-41-30	44-46-30	29-05-40	10-06-50	45-19-00	132-12-20	101-51-00	38-00-40	343-03-40	77-14-00	358-55-50	243-18-00	13-53-50	33-28-30	6-19-40	110-32-50	117-15-40	188-18-20	91-21-10	12-28-40	318-14-40	11-3

1. ระดับ (ร.ท.ท.) และมีมิติต่าง ๆ กำหนดเป็นเมตร ระยะทางเป็นกิโลเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
2. ตารางสรุปอาคารชลศาสตร์ในโครงการ ดูแบบแผ่นที่ ก6-001/005
3. ข้อกำหนดเกี่ยวกับแบบแปลน ดูแบบแผ่นที่ ก3-002/002



 กรมการรักษาดินแดน		
โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูภัยแล้ง ภัยน้ำท่วม ภัยป่าเสื่อมโทรม และปรับปรุงเพิ่มประสิทธิภาพอ่างเก็บน้ำห้วยน้ำแวน อําเภอเชียงคำ จังหวัดพะเยา อนุรักษ์ฟื้นฟูห้วยน้ำแวน		
หมวดที่ ๑ ค.๑ งานขุดลอกห้วยน้ำแวน		
แปลนและรูปตัดตามยาว กม.ที่ ๐+000 ถึง กม.ที่ 1+200		
บริษัทที่ปรึกษาฯ : บริษัท จีเอ็มพี เทคโนโลยี จำกัด		
สำรวจ	(นายเชษฐ ปานพิทยกุล)	 (นายเชษฐ ปานพิทยกุล) วิศวกร
ออกแบบ	(นายวิวัฒน์ แสงศรี สย.๑670)	
เขียนแบบ	(นายวราวุธ คุ้มชัย)	
ตรวจสอบ	(นายสาธิต พิระรัมย์ สย.1504)	
แบบเลขที่	สท.น. 003/ 2565	
แปลนแผ่นที่		สท-013 / 084

 กรมการศึกษานำเข้า			
โครงการอนุรักษพื้นที่หน่วยเรียน ห้วยต้ำ ห้วยป่าเมี่ยง และปรับปรุงหิมาปตริกาพำนักบ้านห้วยป่าเมี่ยง อำเภอเชียงคำ จังหวัดพะเยา (อนุรักษพื้นที่หน่วยเก่า)			
หมวด ก. ศ. งานชุดลดห้วยต้ำ แปลนและรูปตัดตามยาว กม.ที่ 1+200 ถึง กม.ที่ 1+800			
บริษัทปรึกษาฯ : บริษัท จีโอมอฟ เอ็นจิเนียริง จำกัด			
สำรวจ	(นายสมชัย ปานพิทยกุล)		
ออกแบบ	(นายสันติ แสงศรี สย.0670)		
เขียนแบบ	(นายสุชาติ หงษ์ทวี)		
ตรวจแบบ	(นายสาธิต ศิริเมธี)		
	(นายสาธิต ศิริเมธี 251504)		
แบบเลขที่	สพท. 003/ 2565	แบบแผ่นที่	RI-014 / 084



รูปตัดตามยาว

มาตราส่วน ทางราบ 1:1,000

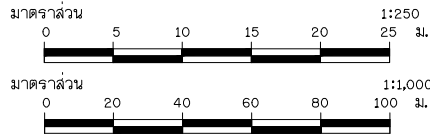
ทางตั้ง 1:250

ตารางแสดงรายละเอียดของโค้ง

PI.ที่	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79
กม. PI.	1+820.930	1+885.032	1+915.347	1+948.930	1+978.223	2+006.570	2+055.694	2+113.852	2+130.773	2+157.150	2+187.574	2+229.534	2+251.519	2+286.528	2+312.766	2+337.816	2+368.190
ระยะ PI. ถึง PI. ถัดไป	64m	64.102m	30.307m	33.581m	30.305m	29.642m	48.124m	58.238m	17.994m	27.542m	30.850m	44.1m	21.985m	35.239m	28.057m	27.817m	30.530m
พิกัด PI. ณ จุด	2152429.9409	2152468.9811	2152470.3737	2152444.0389	2152445.3123	2152474.0724	2152522.3853	2152554.1466	2152572.1328	2152588.3475	2152587.7834	215262883	2152649.9289	2152682.6763	2152700.7755	2152725.7486	2152755.9752
มุม	61-44-38	34-06-36	52-20-54	52-07-25	73-36-16	-	46-59-45	59-14-30	52-14-39	37-06-51	67-08-11	-	26-03-48	71-30-04	75-57-41	18-02-56	59-38-48
T (ม.)	6.027	4.071	6.582	9.151	4.577	-	9.498	5.915	8.290	6.044	8.717	-	6.629	6.826	9.162	9.466	13.067
R (ม.)	10.082	13.269	13.391	18.710	6.118	-	21.846	10.404	16.805	185	13.135	-	28.840	9.482	11.735	59.602	22.795
L (ม.)	10.864	7.9	12.235	17.021	7.86	-	17.918	10.758	15.414	11.663	15.391	-	13.028	11.833	15.558	18.776	23.731
B.C. (กม.)	1+814.903	1+880.961	1+908.765	1+939.779	1+973.846	-	2+046.196	2+107.937	2+122.484	2+151.106	2+178.858	-	2+244.890	2+279.702	2+303.604	2+328.350	2+355.122
E.C. (กม.)	1+825.767	1+888.861	1+9210	1+956.800	1+981.005	-	2+064.115	2+118.695	2+137.898	2+162.769	2+194.249	-	2+257.918	2+291.534	2+319.162	2+347.126	2+378.853
AZIMUTH	3-00	306-43-20	272-36-40	220-15-50	272-23-10	345-59-30	10-33-20	57-33-10	358-18-40	306-04-00	268-57-10	336-05-20	355-36-30	21-40-20	310-10-20	28-08-00	8-05-00

หมายเหตุ

- ระดับ (ร.ท.ก) และมีติดต่าง ๆ กำหนดเป็นเมตร ระยะทางเป็นกิโลเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นย่ออื่น
- ตารางสรุปอาคารชลศาสตร์ในโครงการ ดูแบบแผนที่ ก6-001/005
- ข้อกำหนดเกี่ยวกับแบบแปลน ดูแบบแผนที่ ก3-002/002





กรมการชลประทาน

โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูห้วยเหียน ห้วยคำ ห้วยป่าเมียง
และปรับปรุงเพิ่มประสิทธิภาพอ่างเก็บน้ำห้วยป่าเมียง อำเภอเชียงคำ จังหวัดพะเยา

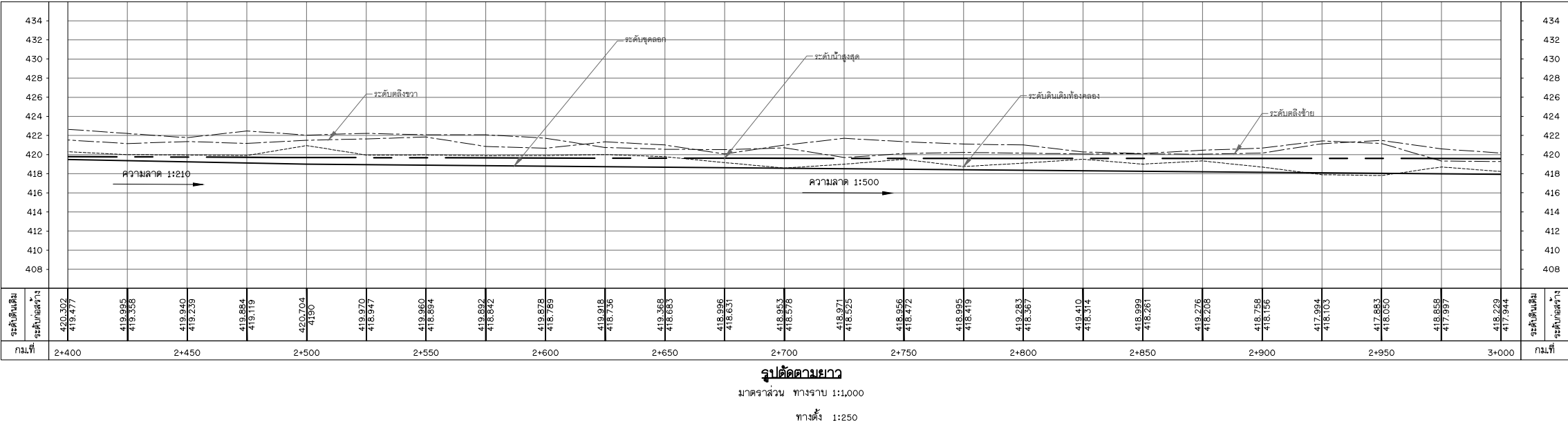
อนุรักษฟื้นฟูห้วยคำ

หมวด ค1 งานขุดลอกห้วยคำ

แปลนและรูปตัดตามยาว กม.ที่ 1+800 ถึง กม.ที่ 2+400

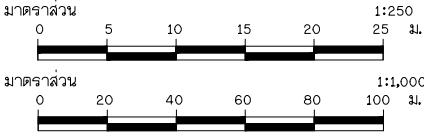
บริษัทที่ปรึกษา : บริษัท จีโแมพ เทคโนโลยี จำกัด

สำรวจ	(นายณัฐชัย ปานพิญญ์)	(นายชาติ พงษ์ทวี) ผู้จัดการบริษัท	
ออกแบบ	(นายวสันต์ แสนศิริ สม.0670)		
เขียนแบบ	(นางสาวสุวิมลพร ศรีสุข)		
ตรวจแบบ	(นายสาธิต ศิริเมธศิริ สม.1504)		
แปลน	สพ.น. 003 / 2565	แบบแผนที่	ค1-015 / 084

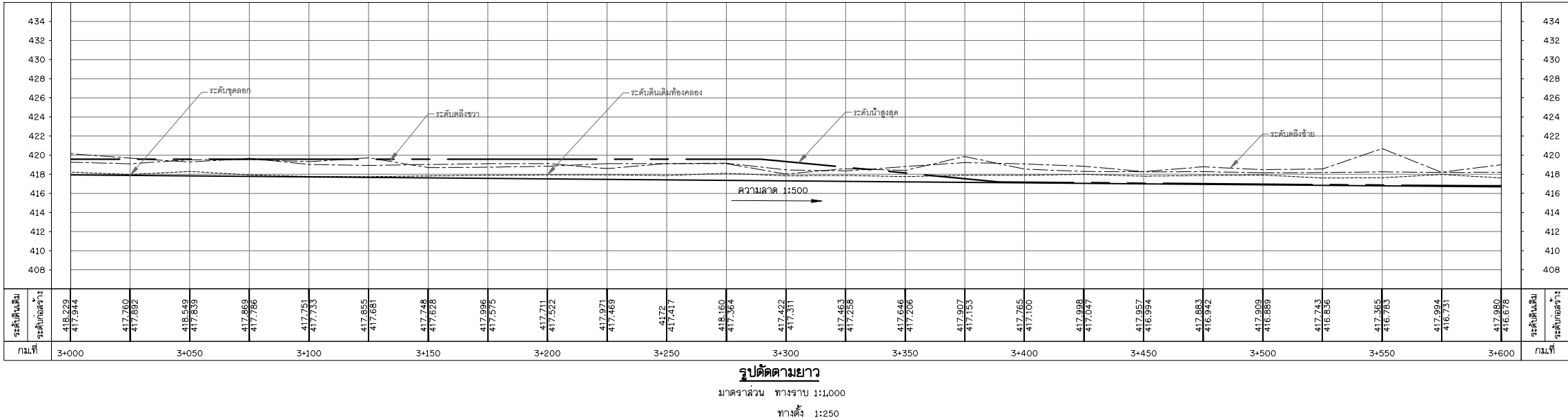
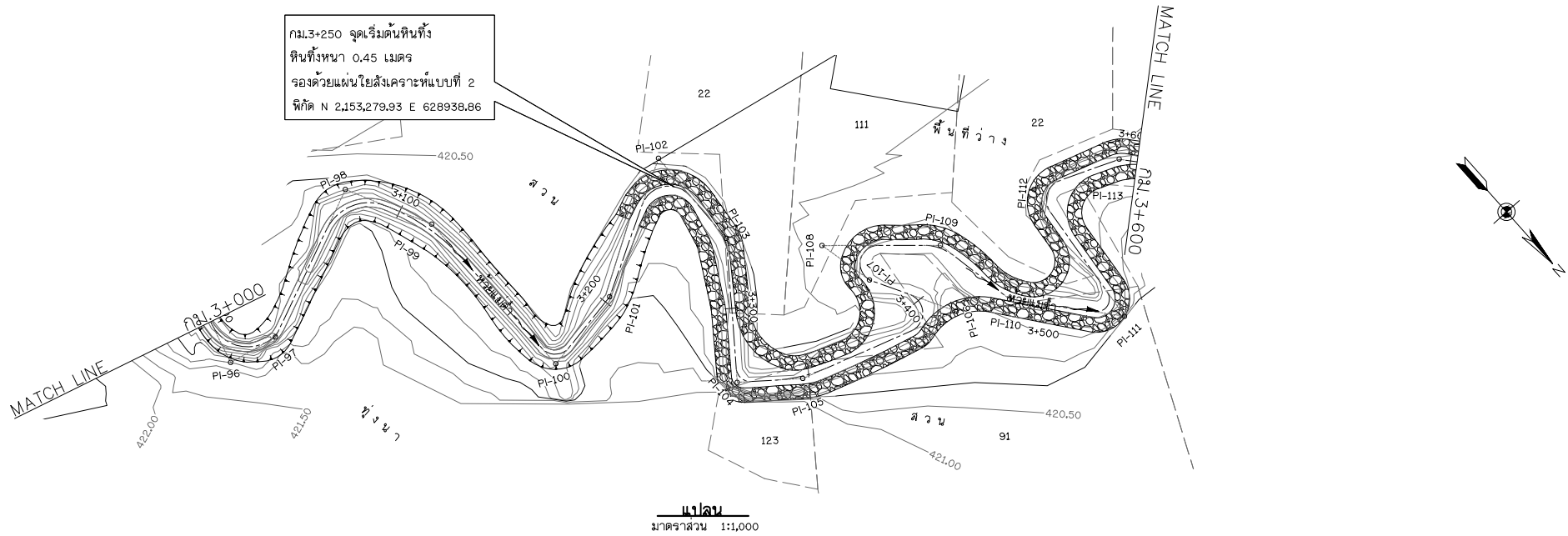


ตารางแสดงรายละเอียดทางโค้ง																	
PL.†	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	
กณ. PL.	2+18.301	2+440.359	2+492.533	2+546.201	2+566.549	2+625.827	2+677.599	2+693.959	2+722.152	2+752.292	2+772.164	2+787.039	2+836.539	2+920.074	2+952.206	2+973.113	
ขณ. PL. ถึง PL. 15m	28.84m	53.877m	55.601m	20.348m	60.976m	53.258m	36.645m	28.361m	31.324m	22.354m	14.875m	49.501m	83.535m	33.301m	21.177m	43.	
พิกัด PL. น. ๑.	2152776.2546	2152799.7350	2152836.5790	2152887.3740	2152901.7584	2152957.9859	2152943.5827	2152979.7155	2153006.1328	2153003.1320	2153024.8603	2153039.6534	2153086.1584	2153158.4249	2153156.2760	2153172.3494	
	628631.6977	628614.9371	628654.2463	628631.6340	628617.2422	628640.8329	628692.1061	628685.9987	628696.3182	628727.4978	628732.7498	628731.1918	628748.1483	628790.0504	628823.3513	628839.1749	
มุม	103-15-04	82-22-26	70-51-04	-	67-46-31	82-55-47	115-17-04	30-55-52	74-09-36	81-54-32	-	-	-	60-08-58	41-54-21	57-02-28	
T (ม.)	13.594	4.770	7.390	-	7.106	4.106	27.974	3.439	4.120	7.036	-	-	-	6.251	2.990	7.565	
R (ม.)	10.765	5.451	10.389	-	10.579	4.646	17.724	12.430	5.451	8.108	-	-	-	10.795	7.808	13.920	
L (ม.)	19.399	7.837	12.847	-	12.514	6.725	35.662	6.71	7.056	11.59	-	-	-	11.333	5.711	13.859	
B.C. (กณ.)	2+405.706	2+435.989	2+485.143	-	2+559.443	2+621.722	2+649.625	2+690.520	2+718.033	2+745.256	-	-	-	2+913.823	2+949.216	2+965.548	
E.C. (กณ.)	2+425.105	2+443.427	2+497.890	-	2+571.957	2+628.447	2+685.287	2+697.320	2+725.088	2+756.846	-	-	-	2+925.156	2+954.927	2+979.407	
AZIMUTH	3-50	324-28-50	46-01-10	336-00-10	314-59-10	22-45-40	105-41-30	350-24-20	21-20-10	95-29-50	13-35-20	353-59-20	20-02-00	30-06-20	90-15-20	48-21-00	105-2

1. รับผิดชอบ (ร.ท.น.) และรับผิดชอบ ๓ กำหนดเป็นเมตร ระยะทางเป็นกิโลเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
2. ตารางสรุปอาคารชลศาสตร์ในโครงการ ดูแบบแผนที่ ก6-001/005
3. ข้อกำหนดเกี่ยวกับแบบแปลน ดูแบบแผนที่ ก3-002/002



 กรมพลศึกษา กระทรวงศึกษาธิการ	
โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูห้วยเคียน ห้วยต้า ห้วยป่าเมี่ยง และปรับปรุงประสิทธิภาพอ่างเก็บน้ำห้วยป่าเมี่ยง อำเภอเชียงคำ จังหวัดพะเยา (อนุรักษ์ฟื้นฟูห้วยต้า) หมวด ค.ค. งานชุดดอกห้วยต้า แปลนและรูปตัดตามยาว กมที่ 2+400 ถึง กมที่ 3+000	
บริษัทที่ปรึกษา : บริษัท จีโอมฟ เฮอร์นีย์ จำกัด	

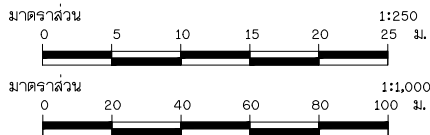


ตารางแสดงรายละเอียดของโค้ง

PI.ที่	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	
กม. PI.	3+015.762	3+026.878	3+083.429	3+109.646	3+173.914	3+199.903	3+250.914	3+273.890	3+323.477	3+344.272	3+402.205	3+416.232	3+436.529	3+454.636	3+484.641	3+524.823	3+568.179	3+593.736	
ระยะ PI. ถึง PI.	920m	17.852m	56.737m	32.306m	64.844m	29.844m	51.011m	36.492m	50.067m	22.822m	58.124m	32.035m	20.297m	41.094m	30.442m	40.309m	53.989m	31.295m	
พิกัด PI. ณ	2153160.6923	2153178.1283	2153230.3676	2153244.7504	2153244.6444	2153274.0771	2153318.7302	2153317.8033	2153287.4416	2153305.3763	2153360.6444	2153345.3607	2153341.0431	2153371.8003	2153377.2893	2153403.1171	2153408.9327	2153437.9442	
	628881.5196	628885.3504	628883.2111	628892.1383	628956.9824	628952.0463	628927.3839	628963.8638	629003.6748	629017.7887	629035.7832	629007.6290	628987.7968	629015.0501	629044.9935	629075.9409	629022.2661	629034.11	
มุม	93-00-00	35-21-32	86-31-50	26-31-49	99-36-50	-	120-22-04	35-52-31	89-07-46	20-10-01	136-31-48	-	143-49-31	38-04-08	29-27-35	133-58-07	105-50-20	27-23-03	
T (ม.)	14.854	2.914	15.397	16.071	7.258	-	17.230	4.253	4.821	9.203	17.150	-	18.478	5.899	2.866	10.562	8.497	1.761	
R (ม.)	13.906	9.142	16.359	68.171	6.132	-	9.874	13.137	4.894	51.752	6.837	-	6.362	17.097	10.902	4.487	7.177	7.227	
L (ม.)	22.572	5.642	24.705	31.566	10.661	-	20.743	8.226	7.614	18.215	16.292	-	15.969	11.360	5.606	10.491	13.258	3.454	
B.C. (กม.)	3+001.108	3+023.964	3+068.032	3+093.575	3+166.856	-	3+233.684	3+269.437	3+318.657	3+335.069	3+385.055	-	3+417.051	3+448.738	3+481.775	3+514.261	3+558.682	3+591.978	
E.C. (กม.)	3+023.680	3+029.606	3+092.737	3+125.141	3+177.317	-	3+254.428	3+277.663	3+326.271	3+353.285	3+401.347	-	3+433.020	3+460.098	3+487.381	3+524.752	3+571.940	3+595.432	
AZIMUTH	3-30	12-23-30	337-02-00	63-33-50	90-05-40	350-28-50	331-05-20	91-27-20	127-19-50	38-12-00	18-02-00	241-30-20	257-43-00	41-32-40	79-36-40	50-09-10	276-11-00	22-01-20	49-2

หมายเหตุ

- ระดับ (ร.ท.ท.) และมิติต่าง ๆ กำหนดเป็นเมตร ระยะทางเป็นกิโลเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
- ตารางสรุปอาคารชลศาสตร์ในโครงการ ดูแบบแผนที่ ก6-001/005
- ข้อกำหนดเกี่ยวกับแบบแปลน ดูแบบแผนที่ ก3-002/002
- ตารางแสดงเลขที่ดินและรายชื่อเพิ่มเติม ดูแบบแผนที่ ค1-009/084





กรมทํานํ้า

โครงการอนุรักษ์พื้นที่ชุ่มน้ำ ห้วยคำ ห้วยป่าเมียง

และปรับปรุงเพิ่มประสิทธิภาพอ่างเก็บน้ำห้วยป่าเมียง อำเภอเชียงคำ จังหวัดพะเยา

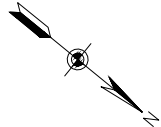
อนุรักษ์พื้นที่ชุ่มน้ำ

หมวด "ค" งานขุดลอกห้วยคำ

แปลนและรูปตัดตามยาว กม.ที่ 3+000 ถึง กม.ที่ 3+600

บริษัทปรึกษา : บริษัท จีโแมฟ เทคโนโลยี จำกัด

สำรวจ	(นายสมชัย ปานพิญญ์)	 (นายสมชัย ปานพิญญ์)	
ออกแบบ	(นายสมศักดิ์ แสนศิริ สย.0670)		
เขียนแบบ	(นายสมศักดิ์ แสนศิริ สย.0670)		
ตรวจแบบ	(นายสมศักดิ์ แสนศิริ สย.0670)		
แบบแปลน	สผ.น. 003/ 2565	แบบแปลนที่	ค1-017 / 084

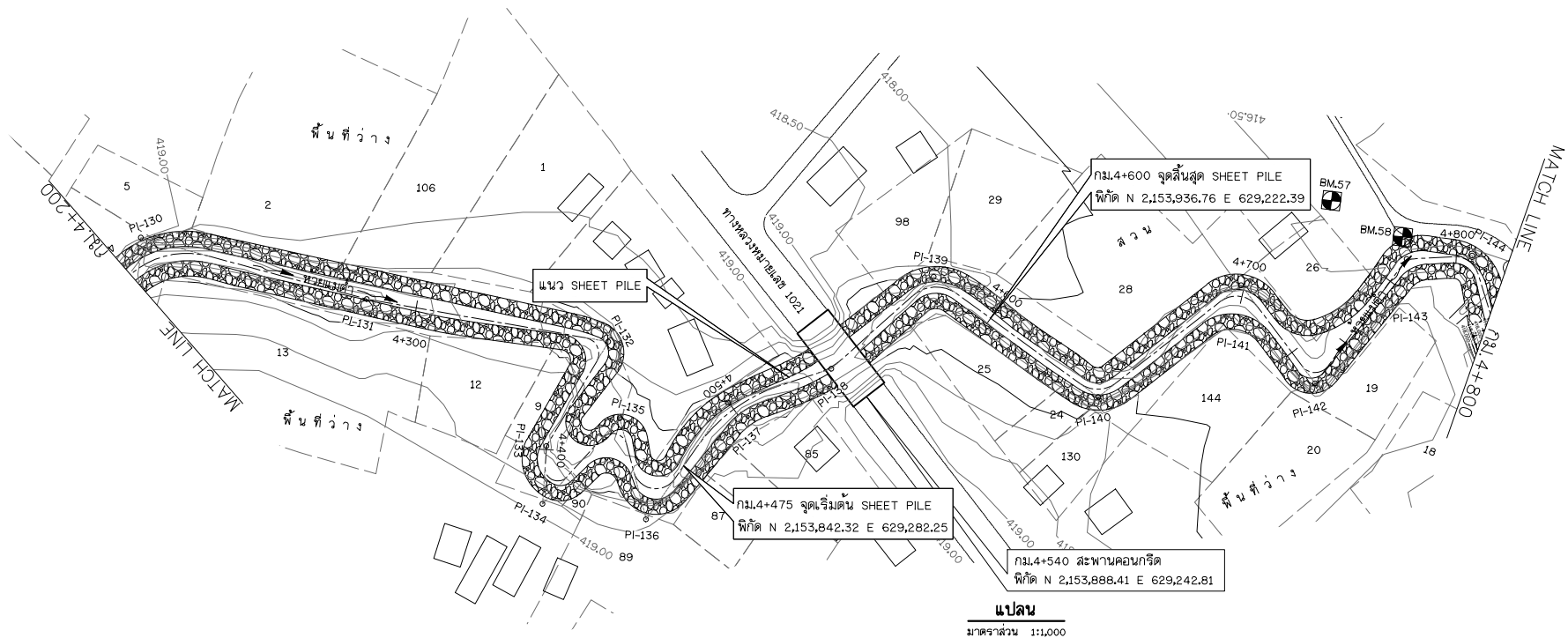


โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูห้วยเคียน ห้วยคำ ห้วยป่าเมียง
และปรับปรุงเพิ่มประสิทธิภาพอ่างเก็บน้ำห้วยบ้าน อำเภอสว่างแดนดิน จังหวัดสกลนคร
(อนุรักษ์ฟื้นฟูห้วยคำ)
หมวด ๑ ค. งานขุดลอกห้วยคำ
แปลนและราคาตัดตามยาว กม.ที่ 3+600 ถึง กม.ที่ 4+200

4000	85
------	----

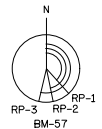
สำรวจ	(นายสมชาย ปานดีสุข)	
ออกแบบ	(นายสมพงษ์ แสนดี ๒๕๖670)	
เขียนแบบ	(นายวราพงษ์ วัฒนสุข)	(นายสมชาย พันธ์ศรี)
ควบคุมแบบ	(นายสมชาย ปานดีสุข)	ผู้จัดการบริษัท
แบบเสร็จ	สำเนา 003/ 2565	แบบบันทึก
		MS-018 / 084

1. ระเบียบ (ร.ท.บ.) และวิธีต่าง ๆ กำหนดเป็นมาตร ระยะทางเป็นกิโลเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นนอยาอื่น
2. ตารางสรุปอาคารชลศาสตร์ในโครงการ ดูแบบแผนที่ ก6-001/005
3. ข้อกำหนดเกี่ยวกับแบบแปลน ดูแบบแผนที่ ก3-002/002
4. ตารางแสดงเลขที่ดินและรายชื่อผู้เพิ่มเดิม ดูแบบแผนที่ ค1-009/084

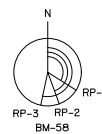


ตารางแสดงค่าหมุดหลักฐาน

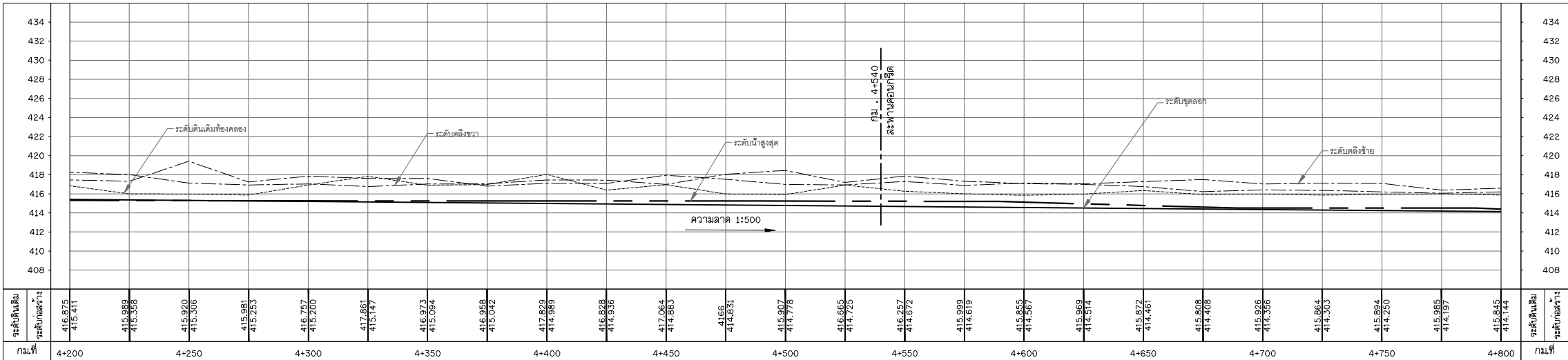
STATION	COORDINATE		ELEVATION
	NORTHING	EASTING	
BM.57	2,154,043.414	629,170.958	417.449
BM.58	2,154,067.989	629,180.070	417.498



RP-1 ภาคของทิศ 138-00-00 ระยะ 13.85 เมตร ต้นไม้
RP-2 ภาคของทิศ 168-00-00 ระยะ 13.67 เมตร ต้นน้อย
RP-3 ภาคของทิศ 193-00-00 ระยะ 13.85 เมตร เสาไฟฟ้า



RP-1 ภาคของทิศ 122-00-00 ระยะ 15.90 เมตร ต้นก่อ
RP-2 ภาคของทิศ 160-00-00 ระยะ 18.47 เมตร ต้นก่อ
RP-3 ภาคของทิศ 192-00-00 ระยะ 15.10 เมตร ต้นป้อ



รูปตัดความยาว

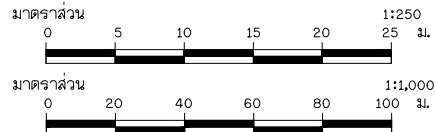
มาตราส่วน ทางราบ 1:1,000
ทางตั้ง 1:250

ตารางแสดงรายละเอียดของโค้ง

PI.ที่	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143	144
กม. PI.	4+212.059	4+281.299	4+361.814	4+396.655	4+415.672	4+439.779	4+466.715	4+498.119	4+532.619	4+577.651	4+641.497	4+698.982	4+735.528	4+781.822	4+803.032
ระยะ PI. ถึง PI.	61.3m	76.920m	80.515m	39.867m	19.018m	37.927m	34.405m	46.822m	35.736m	45.171m	66.867m	59.623m	40.370m	50.885m	21.545m
พิกัด PI.	2153656.5789 629228.6208	2153732.6517 629240.69	2153813.0335 629244.6415	2153796.8345 629281.0697	2153797.7840 629300.0635	2153819.6854 629269.0991	2153832.1673 629301.1599	2153854.3218 629259.9111	2153886.7567 629244.9097	2153916.6241 629211.0221	2153974.8560 629243.8896	2154017.2666 629201.9826	2154045.1283 629231.1968	2154070.1998 629187.1464	2154091.4358 629183.5116
มุม	79-10-33	-	110-40-26	-	141-51-57	123-27-20	130-29-16	36-56-20	23-47-13	78-02-58	74-05-57	91-00-53	106-42-38	50-38-26	75-44-41
T (ม.)	23.351	-	7.567	-	12.079	8.879	16.232	17.721	4.826	9.462	7.451	8.703	7.146	2.533	6.096
R (ม.)	28.238	-	5.233	-	4.175	4.775	7.485	53.057	22.916	11.674	9.870	8.551	5.316	5.353	7.838
L (ม.)	39.022	-	10.107	-	10.337	10.289	17.047	34.206	9.514	15.903	12.765	13.983	9.901	4.731	10.362
B.C. (กม.)	4+188.708	-	4+354.247	-	4+403.593	4+430.900	4+450.482	4+480.398	4+527.792	4+568.189	4+634.046	4+690.279	4+728.382	4+779.289	4+796.937
E.C. (กม.)	4+227.730	-	4+364.355	-	4+413.931	4+441.189	4+467.530	4+514.604	4+537.306	4+584.092	4+646.811	4+703.862	4+738.283	4+784.020	4+807.299
AZIMUTH	20-10	8-30-40	3-18-00	113-58-30	87-08-20	305-16-20	68-43-40	298-14-20	335-10-40	311-23-30	29-26-30	315-20-30	46-21-30	299-38-50	350-17-10

หมายเหตุ

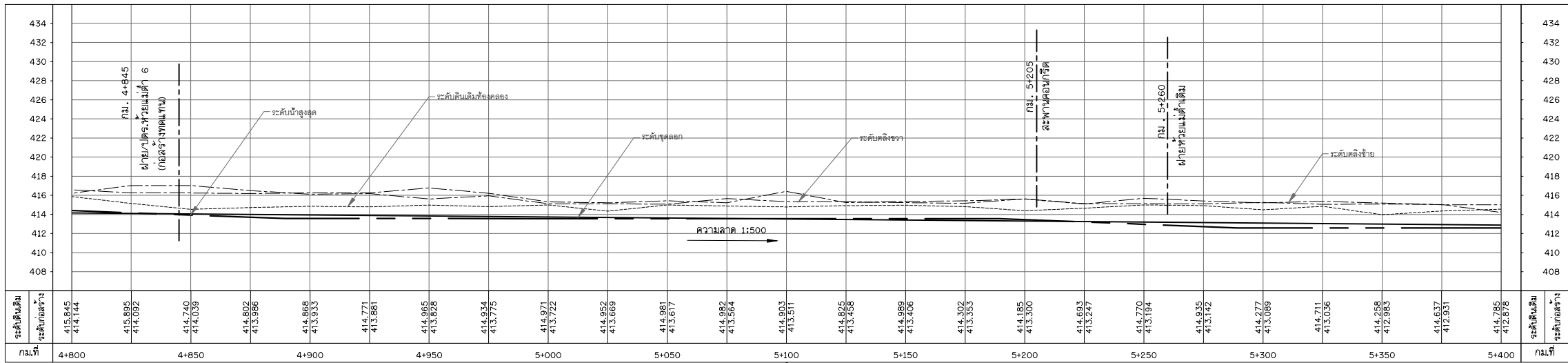
- ระดับ (ร.ท.ท.) และมิติต่าง ๆ กำหนดเป็นเมตร ระยะทางเป็นกิโลเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
- ตารางสรุปอาคารชลศาสตร์ในโครงการ ดูแบบแผนที่ ก6-001/005
- ข้อกำหนดเกี่ยวกับแบบแปลน ดูแบบแผนที่ ก3-002/002
- ตารางแสดงเลขที่ดินและรายชื่อเพิ่มเติม ดูแบบแผนที่ ค1-009/084



กรมทรัพยากรน้ำ
โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูห้วยเหียน ห้วยคำ ห้วยป่าเมียง
และปรับปรุงเพิ่มประสิทธิภาพอ่างเก็บน้ำห้วยป่าเมียง อำเภอเชียงคำ จังหวัดพะเยา
อนุรักษ์ฟื้นฟูห้วยคำ
หมวด "ค" งานขุดลอกห้วยคำ
แปลนและรูปตัดตามยาว กม.ที่ 4+200 ถึง กม.ที่ 4+800

บริษัทที่ปรึกษา : บริษัท จีโแมฟ เทคโนโลยี จำกัด

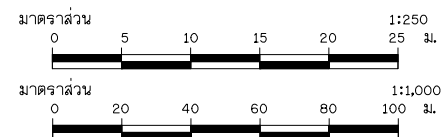
สำรวจ	(นายอรรถชัย ปานพิณอยู่)	(นายชาติ พงษ์ทวี) ผู้จัดการบริษัท	
ออกแบบ	(นายสันติ แสงศรี 8859670)		
เขียนแบบ	(นายภาณุพิริบพร ศรีสุข)		
ตรวจแบบ	(นายสาธิต สันตติ 88504)		
แปลน	สพ. 003 / 2565	แบบแผนที่	ค1-019 / 084



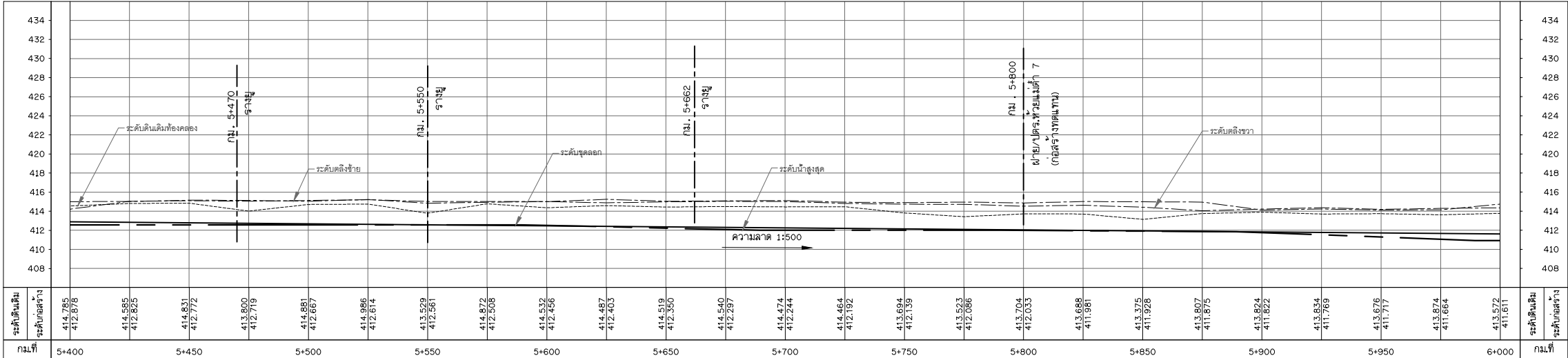
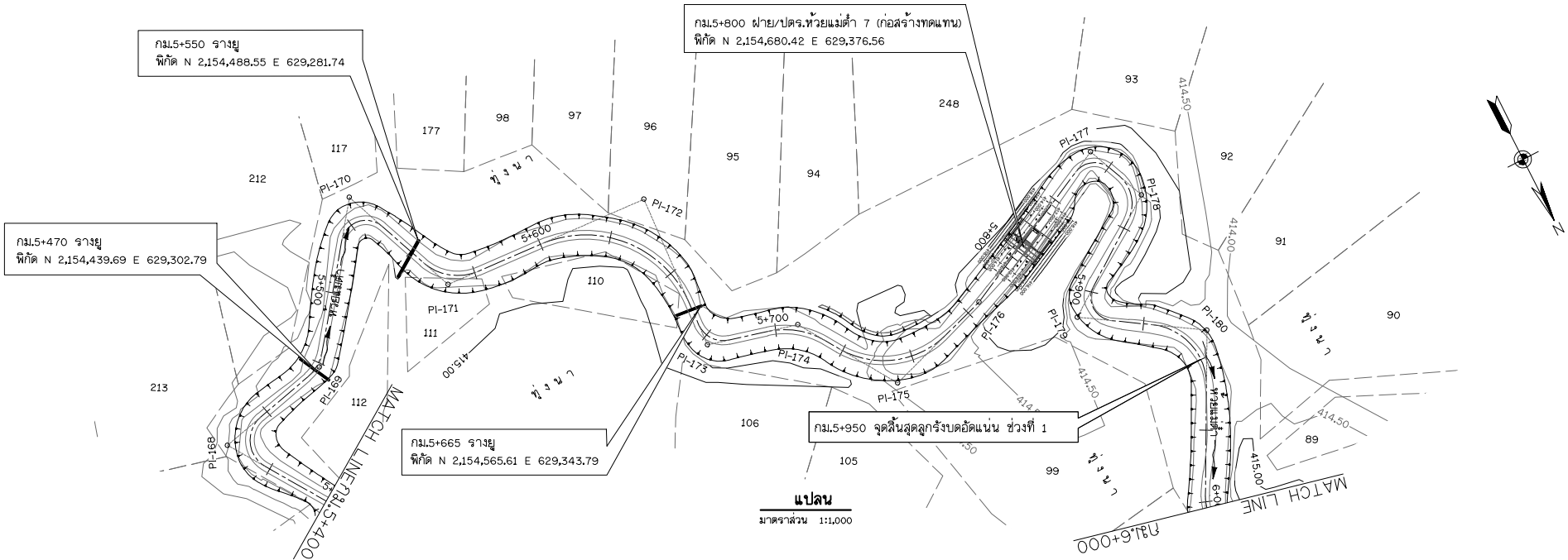
ตารางแสดงรายละเอียดของโค้ง

PL. #	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164	165	166	167	
PL. PL.	4+803.032	4+859.494	4+884.188	4+915.851	4+943.847	4+957.841	4+968.616	4+983.740	5+025.449	5+035.638	5+051.247	5+065.199	5+108.447	5+131.895	5+143.398	5+161.343	5+187.656	5+205.071	5+227.312	5+276.537	5+283.087	5+309.870	5+341.748	5+395.728	
GEOT. PL. PL. PL.	545m	58.291m	24.854m	31.981m	28.270m	16.125m	11.778m	15.124m	10.975m	16.510m	14.027m	43.571m	37.760m	11.678m	18.303m	26.465m	18.728m	22.685m	49.337m	16.883m	17.368m	33.674m	59.705m	54.6	
PL. PL. PL. PL.	2154091.4358	2154115.1150	2154134.6146	2154166.5686	2154186.5080	2154198.9952	2154195.9017	2154187.0605	2154186.1634	2154195.7038	2154202.2085	2154223.1333	2154252.3630	2154265.4614	2154275.7316	2154274.4995	2154284.1655	2154270.3278	2154292.9498	2154338.4727	2154346.9609	2154364.2925	2154371.2901	2154340.9121	
	629183.5116	629236.7766	629252.1677	629250.8820	629230.8418	629239.3762	629250.7403	629263.0112	629305.0945	629310.3585	629299.9638	629300.6105	629268.2988	629303.7138	629309.2723	629327.5340	629348.3571	629362.5989	629360.9121	629341.8913	629327.2971	629328.3769	629361.3167	629358.1707	
PL. PL.	75-44-41	27-42-43	40-39-36	42-48-17	9-29-43	70-52-38	-	34-33-05	62-33-35	67-40-57	41-34-22	50-25-07	117-34-11	41-16-47	65-26-12	34-15-04	78-36-26	53-46-05	18-24-43	37-08-25	63-22-53	74-26-49	81-01-54	120-39-52	
T (M)	6.096	4.099	3.751	2.920	3.411	3.828	-	6.305	3.873	3.783	6.497	2.473	18.918	1.994	1.612	2.549	4.052	2.978	6.502	4.719	3.772	5.509	16.593	13.375	
R (M)	7.838	16.62	7.185	5.449	4.102	5.379	-	20.274	6.375	5.643	17.115	5.252	11.464	5.295	2.510	8.272	4.950	5.874	40.117	14.047	6.109	7.252	19.417	7.619	
L (M)	10.362	8.038	10.125	5.565	5.691	6.654	-	12.226	6.980	6.666	12.419	4.622	23.524	3.815	2.867	4.945	6.792	5.512	12.892	9.105	6.758	9.422	27.460	16.045	
B.C. (PL)	4+796.937	4+855.395	4+880.437	4+912.931	4+940.435	4+954.013	-	4+977.435	5+021.576	5+031.855	5+044.750	5+062.727	5+089.529	5+129.900	5+141.786	5+158.795	5+183.603	5+202.923	5+220.810	5+271.818	5+289.315	5+304.161	5+325.156	5+382.354	
E.C. (PL)	4+807.299	4+863.433	4+887.622	4+918.947	4+946.127	4+960.666	-	4+989.661	5+028.536	5+038.521	5+057.169	5+067.349	5+113.053	5+133.715	5+144.653	5+163.739	5+190.395	5+207.605	5+233.702	5+280.923	5+296.073	5+313.583	5+352.616	5+398.399	
AZIMUTH	17-10	66-02-00	38-19-10	357-39-40	314-51-20	34-21-00	105-13-40	125-46-20	91-13-20	28-39-40	320-58-40	2-33-10	312-08-00	69-42-10	28-29-20	93-51-40	128-06-40	49-30-10	355-44-10	337-19-20	300-11-00	3-33-50	78-00-40	356-58-00	236-

1. ระเบียบ (ร.พ.บ.) และมติต่าง ๆ กำหนดเป็นมตร ระยะทางเป็นกิโลเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
2. ตารางสรุปอาคารศาสตร์ในโครงการ ดูแบบแผนที่ ก6-001/005
3. ข้อกำหนดเกี่ยวกับแบบแปลน ดูแบบแผนที่ ก3-002/002
4. ตารางแสดงเลขที่ดินและรายชื่อเพิ่มเติม ดูแบบแผนที่ ค1-009/084



 กรมการศึกษานานาชาติ		
โครงการการอนุรักษ์ฟื้นฟู้วยเขียน ห้วยคำ ห้วยป่าเมี่ยง และปรับปรุงเพิ่มประสิทธิภาพอ่างเก็บน้ำห้วยบ้าน อำเภอนียงคาว จังหวัดพะเยา (อนุรักษ์ฟื้นฟู้วยเขียน)		
หมวดค 'ค1' งานชุดลดห้วยคำ		
แปลนและรูปตัดตามยาว กม.ที่ 4+000 ถึง กม.ที่ 5+400		
บริษัทที่ปรึกษา : บริษัท จีโคโนมฟ เทคโนโลยี จำกัด		
สำรวจ	 (นายเชษฐ ปานพิชญ์)	 (นายชาติ พงษ์ภักดิ์) ผู้จัดการบริษัท
ออกแบบ	(นายสันติ แสงศรี สม0670)	
เขียนแบบ	 (นางสาววิจิตรพร ศรีสุริ)	
ตรวจสอบ	(นายชาติพันธ์ ศรีมงคล 1504)	
แปลน	สพ.น. 003/ 2565	แปลนฉบับที่

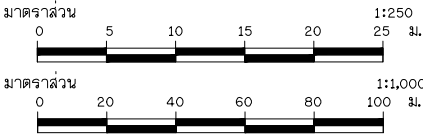


ตารางแสดงรายละเอียดของโค้ง

PI.ที่	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180	181	182
กม. PI.	5+439.653	5+471.850	5+531.590	5+565.162	5+637.259	5+675.900	5+705.791	5+745.121	5+778.189	5+843.608	5+862.722	5+907.819	5+945.088	6+017.131	6+036.671
ระยะ PI. ถึง PI.	29m	42.204m	60.175m	45.991m	74.628m	55.513m	32.413m	40.369m	40.123m	65.419m	23.230m	48.259m	45.508m	79.345m	31.754m
พิกัด N. D.	2154400.6132 629312.7139	2154441.6373 629302.8060	2154477.7662 629254.6842	2154494.8004 629297.4045	2154569.2995 629301.7924	2154566.1153 629357.2136	2154597.5237 629365.2197	2154619.3827 629399.1587	2154657.5464 629386.7751	2154716.0976 629357.5963	2154725.1309 629378.9979	2154685.8513 629407.0351	2154724.1837 629431.5629	2154687.6557 629501.9992	2154718.4087 629509.9104
มุม	110-06-26	39-31-25	121-21-45	64-53-24	89-55-02	78-59-16	42-54-55	75-11-35	-	93-36-19	77-21-55	111-52-02	84-47-49	102-59-04	-
T (ม.)	15.229	5.443	15.324	11.585	39.385	7.705	115	23.862	-	8.834	10.087	12.120	19.260	21.433	-
R (ม.)	10.643	15.151	8.606	18.223	39.442	9.349	27.999	30.989	-	8.295	12.598	8.195	21.093	17.053	-
L (ม.)	20.452	10.451	18.229	20.638	61.899	12.889	20.972	40.869	-	13.551	17.011	161	31.218	30.652	-
B.C. (กม.)	5+424.424	5+486.407	5+516.266	5+553.578	5+597.874	5+668.195	5+694.786	5+721.260	-	5+834.775	5+852.635	5+895.899	5+925.828	5+995.698	-
E.C. (กม.)	5+444.876	5+476.858	5+534.495	5+574.216	5+659.773	5+681.084	5+715.758	5+761.928	-	5+848.326	5+869.646	5+911.700	5+957.046	6+026.350	-
AZIMUTH	18-50	348-25-20	306-53-50	68-15-40	3-22-10	93-17-20	14-18-00	57-13-00	342-01-20	333-30-40	67-07-00	144-28-50	32-36-50	117-24-40	14-25-40

หมายเหตุ

- ระดับ (ร.ท.ก.) และมิติต่าง ๆ กำหนดเป็นเมตร ระยะทางเป็นกิโลเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
- ตารางสรุปอาคารชลศาสตร์ในโครงการ ดูแบบแผนที่ ก6-001/005
- ข้อกำหนดเกี่ยวกับแบบแปลน ดูแบบแผนที่ ก3-002/002
- ตารางแสดงเลขที่ดินและรายชื่อเพิ่มเติม ดูแบบแผนที่ ค1-009/084



กรมทรัพยากรน้ำ

โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูห้วยเหียน ห้วยเต่า ห้วยป่าเมียง
และปรับปรุงเพิ่มประสิทธิภาพอ่างเก็บน้ำห้วยป่าเมียง อำเภอเชียงคำ จังหวัดพะเยา

อนุรักษ์ฟื้นฟูห้วยเต่า

หมวด ' ค1 ' งานขุดลอกห้วยเต่า

แปลนและรูปตัดตามยาว กม.ที่ 5+400 ถึง กม.ที่ 6+000

บริษัทที่ปรึกษา : บริษัท จีโแมฟ เทคโนโลยี จำกัด

สำรวจ
(นายสมชาย ปานผ่อง)

ออกแบบ
(นายวิวัฒน์ แสนศิริ สม.0670)

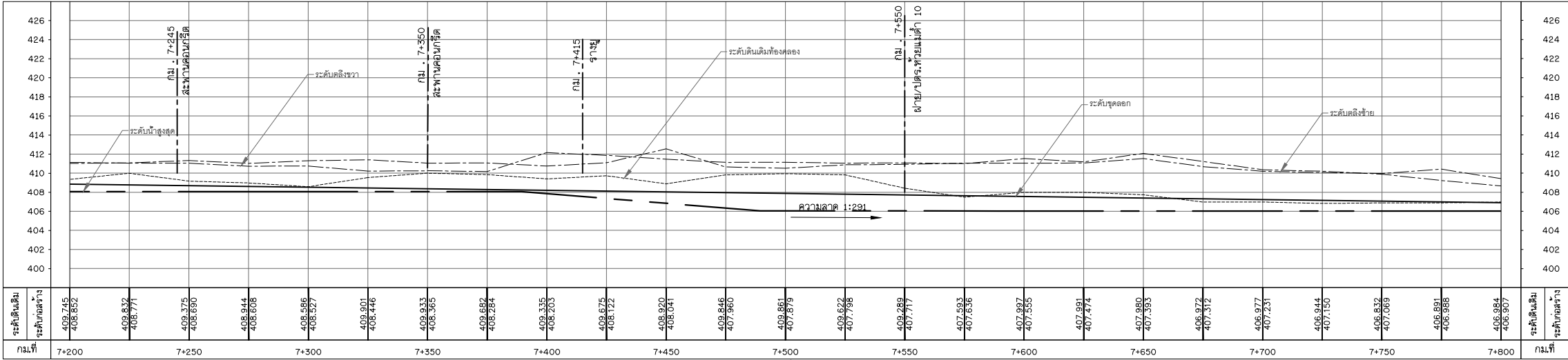
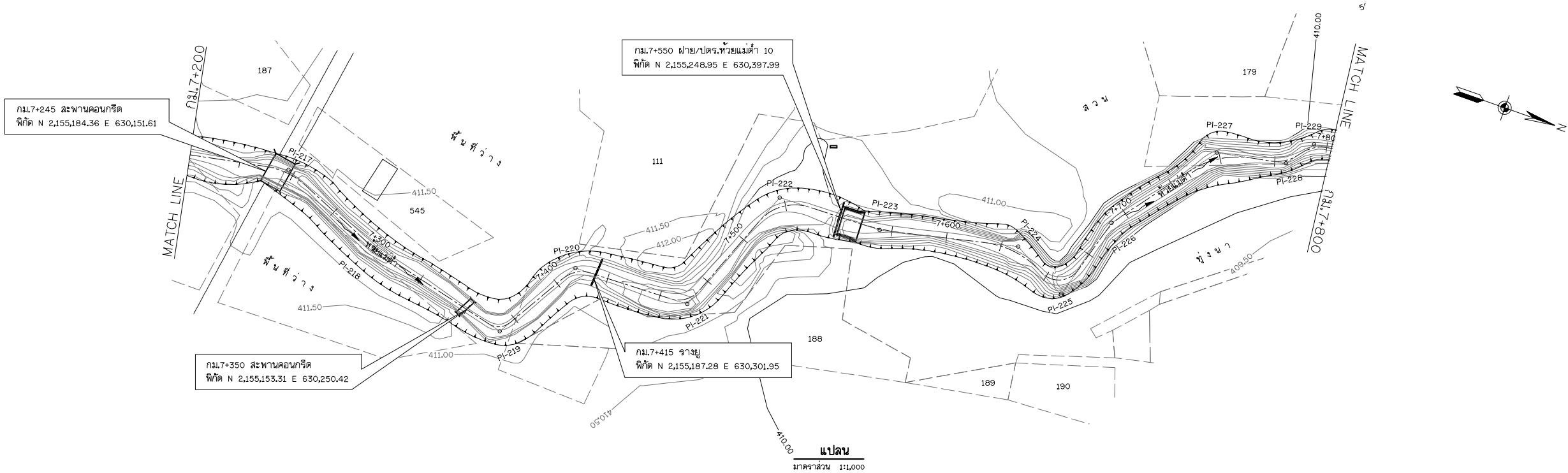
เขียนแบบ
(นายภาณุวัชรินทร์ ศรีสุข)

ตรวจแบบ
(นายสาธิต ศิโนมณี สม.504)

แปลนที่
สพ.น. 003/ 2565

(นายชาติ พงษ์ทวี)
ผู้จัดการบริษัท

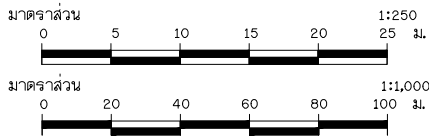
แบบแผนที่
ค1-021 / 084



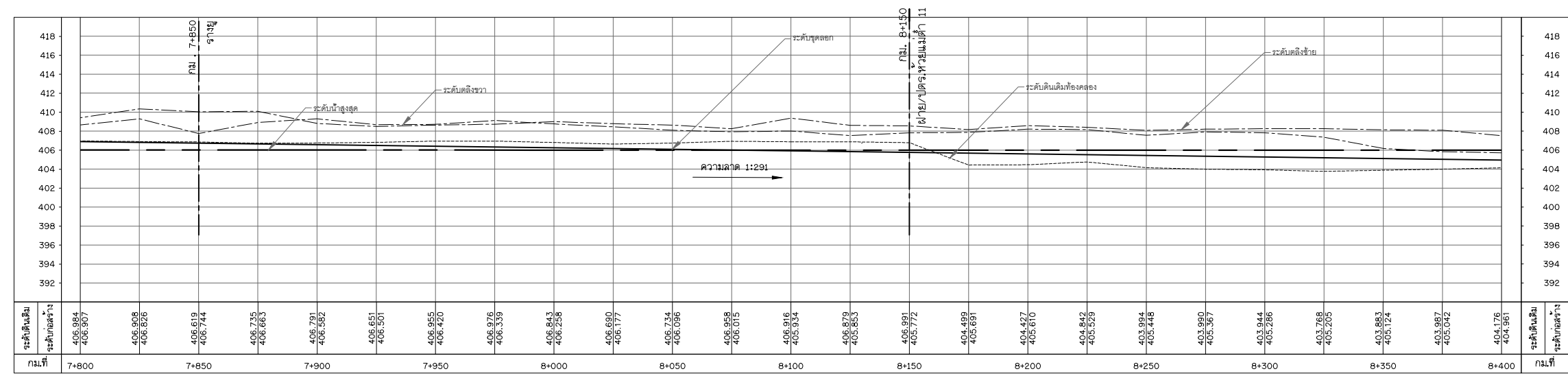
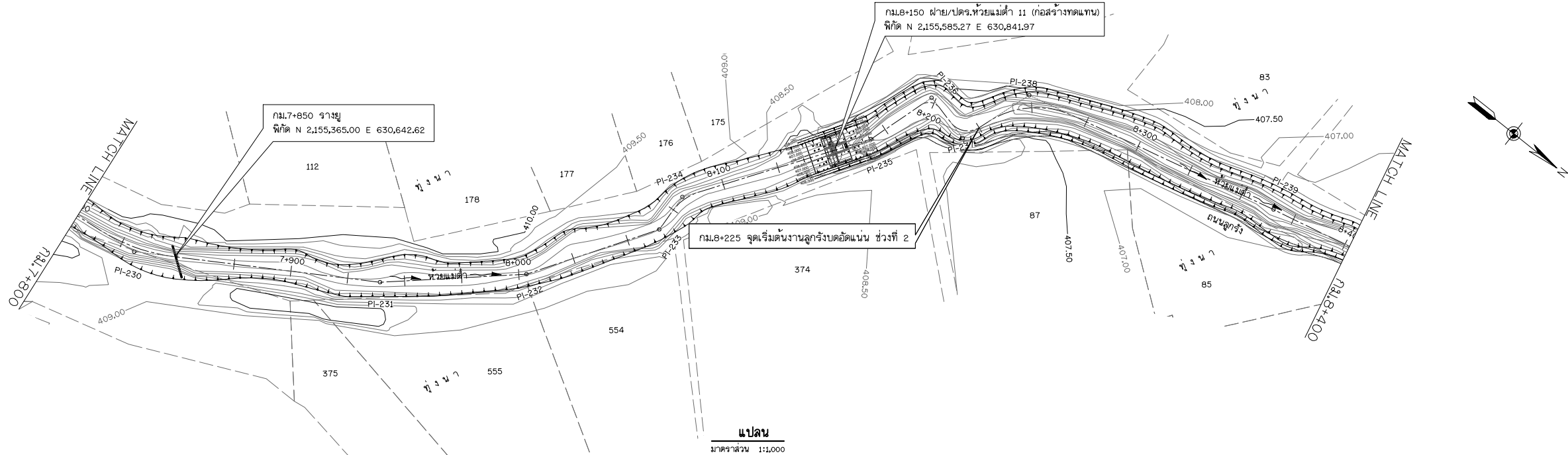
ตารางแสดงรายละเอียดของโค้ง													
PI.ที่	217	218	219	220	221	222	223	224	225	226	227	228	229
กม. PI.	7+245.262	7+297.229	7+365.684	7+408.658	7+460.761	7+522.933	7+567.341	7+630.642	7+698.371	7+690.337	7+747.857	7+7787	7+792.693
ระยะ PI. ถึง PI.	46m	52.584m	68.455m	44.891m	53.345m	64.035m	47.675m	63.364m	29.081m	39.787m	57.450m	31.772m	15.339m
พิกัด P.I. ณ	2155185.8153 630154.6282	2155165.0804 630202.9518	2155148.6095 630269.3954	2155187.0198 630292.2413	2155188.4570 630345.5668	2155248.0230 630369.0699	2155249.1983 630416.7301	2155263.0108 630478.5703	2155248.9020 630503.6996	2155287.1750 630514.8727	2155333.0997 630549.3896	2155339.0308 630580.6029	2155351.3318 630589.7658
มุม	33-59-15	-	73-10-44	57-42-44	66-55-23	87-03-16	11-10-41	41-36-48	103-09-47	21-04-08	42-18-44	42-33-30	46-55-42
T (ม.)	10.454	-	6.143	7.214	87	13.980	9.940	15.245	13.675	5.727	15.506	7.025	7.193
R (ม.)	34.207	-	8.274	13.092	12.115	21.099	101.579	40.118	10.846	30.797	40.067	18.038	16.572
L (ม.)	20.291	-	10.568	13.187	14.151	24.693	19.818	29.137	19.529	11.325	29.589	13.399	13.573
B.C. (กม.)	7+234.808	-	7+359.541	7+401.444	7+432.754	7+508.994	7+557.401	7+615.398	7+644.696	7+684.610	7+732.152	7+770.981	7+785.500
E.C. (กม.)	7+255.099	-	7+370.109	7+414.631	7+466.905	7+533.846	7+577.219	7+644.535	7+664.225	7+695.934	7+761.741	7+784.380	7+799.073
AZIMUTH	8-10	113-13-20	103-55-20	30-44-40	88-27-20	21-32-00	88-35-10	77-24-30	119-01-20	15-51-30	36-55-40	79-14-30	36-41-00

หมายเหตุ

- จะดับ (จ.ท.บ.) และมีติดต่าง ๆ กำหนดเป็นเมตร ระยะทางเป็นกิโลเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
- ตารางสรุปอาคารศาสตร์ในโครงการ ดูแบบแผนที่ ก4-001/005
- ข้อกำหนดเกี่ยวกับแบบแปลน ดูแบบแผนที่ ก3-002/002
- ตารางแสดงเลขที่ดินและรายชื่อเพิ่มเติม ดูแบบแผนที่ ค1-009/084



 กรมทรัพยากรน้ำ			
โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูห้วยเหียน ห้วยต้า ห้วยป่าเมียง และปรับปรุงเพิ่มประสิทธิภาพอ่างเก็บน้ำห้วยป่าเมียง อำเภอเชียงคำ จังหวัดพะเยา			
อนุรักษ์ฟื้นฟูห้วยต้า			
หมวด ' ค1 ' งานขุดลอกห้วยต้า			
แปลนและรูปตัดตามยาว กม.ที่ 7+200 ถึง กม.ที่ 7+800			
บริษัทที่ปรึกษา : บริษัท จีโแมพ เทคโนโลยี จำกัด			
สำรวจ	(นายสมชาย ปานผ่อง)	 (นายชาติ พงษ์ทวี) ผู้จัดการบริษัท	
ออกแบบ	(นายวิเศษ แสนศิริ สม.0670)		
เขียนแบบ	(นายวิเศษ แสนศิริ)		
ตรวจแบบ	(นายชาติ พงษ์ทวี)		
แบบเลขที่	สท.น. 003 / 2565	แบบแผนที่	ค1-024 / 084



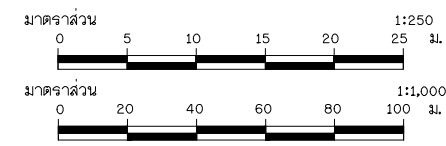
รูปตัดตามยาว
มาตราส่วน ทางราบ 1:1,000
ทางตั้ง 1:250

ตารางแสดงรายละเอียดของโค้ง

PI. ที่	230	231	232	233	234	235	236	237	238	239	
กม. PI.	7+829.425	7+937.098	8+001.165	8+062.452	8+079.682	8+165.310	8+197.433	8+217.642	8+248.915	8+363.141	
ระยะ PI. ถึง PI.	45m	108.229m	64.068m	61.287m	17.388m	86.176m	32.123m	22.288m	34.532m	117.927m	126.
พิกัด PI. ณ	2155355.5098	2155411.9444	2155454.5644	2155506.0338	2155523.3968	2155594.4969	2155625.1810	2155619.8694	2155652.5994	2155680.0345	
	630627.0777	630719.4278	630767.2633	630800.5339	630799.5973	630848.2908	630857.7990	630879.4452	630890.4533	631005.1447	
มุม	N 60-08-47	-	-	35-58-01	37-29-36	-	86-34-12	85-11-50	57-57-27	-	
T (ม.)	17.408	-	-	2.392	7.629	-	5.253	8.514	21.326	-	
R (ม.)	78.394	-	-	7.369	22.477	-	5.577	9.259	38.507	-	
L (ม.)	34.260	-	-	4.826	14.709	-	8.426	13.768	38.952	-	
B.C. (กม.)	7+812.017	-	-	8+060.060	8+072.054	-	8+192.180	8+209.129	8+227.589	-	
E.C. (กม.)	7+846.277	-	-	8+064.866	8+086.762	-	8+200.807	8+222.897	8+266.540	-	
AZIMUTH	8-40	58-34-20	48-18-00	32-52-50	356-54-40	34-24-20	17-13-00	103-47-10	18-35-20	76-32-50	77-3

หมายเหตุ

- ระดับ (ร.ทก.) และมิติต่าง ๆ กำหนดเป็นเมตร ระยะทางเป็นกิโลเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
- ตารางสรุปอาคารชลศาสตร์ในโครงการ ดูแบบแผ่นที่ ก6-001/005
- ข้อกำหนดเกี่ยวกับแบบแปลน ดูแบบแผ่นที่ ก3-002/002
- ตารางแสดงเลขที่ดินและรายชื่อเพิ่มเติม ดูแบบแผ่นที่ ค1-009/084





กรมการปฏิรูปที่ดิน

โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูห้วยเหียน ห้วยต้า ห้วยป่าเมียง
และปรับปรุงเพิ่มประสิทธิภาพอ่างเก็บน้ำห้วยป่าเมียง อำเภอเชียงคำ จังหวัดพะเยา

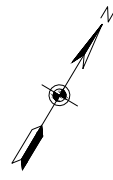
อนุรักษ์ฟื้นฟูห้วยต้า

หมวด ค1 งานขุดลอกห้วยต้า

แปลนและรูปตัดตามยาว กม.ที่ 7+800 ถึง กม.ที่ 8+400

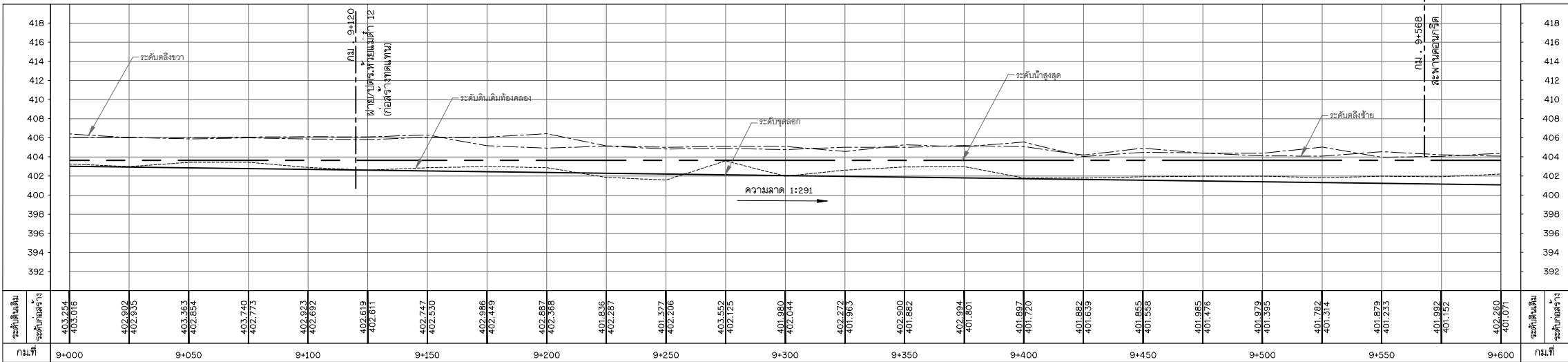
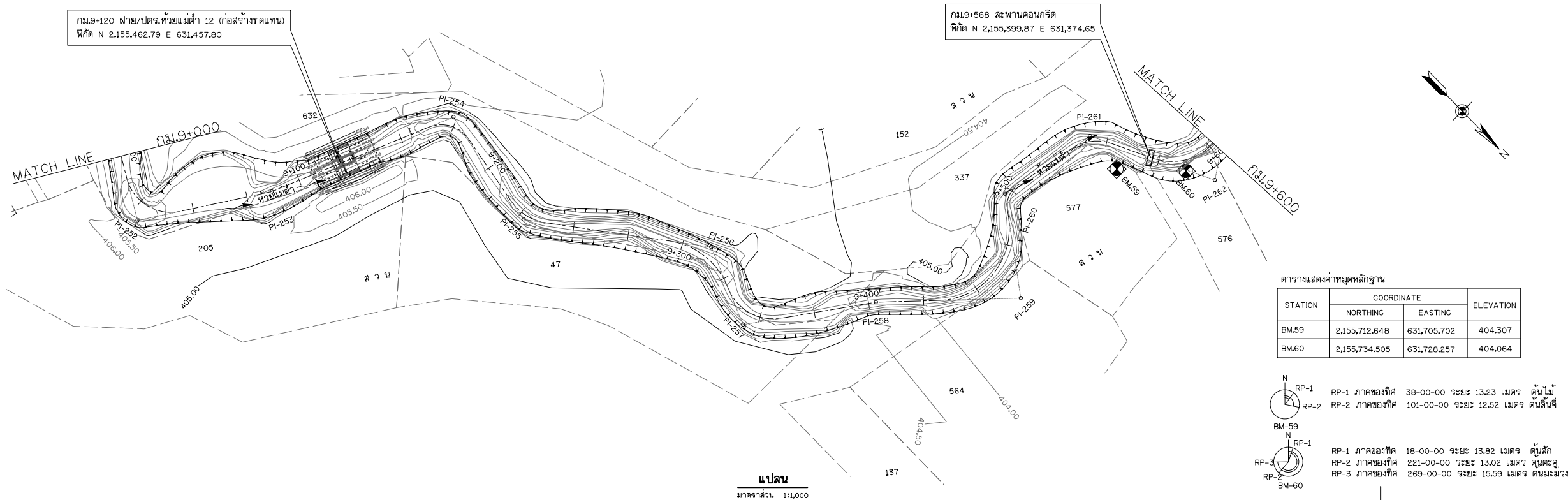
บริษัทที่ปรึกษา : บริษัท จีไอเมฟ เอเชีย จำกัด

สำรวจ	(นายสมชาย ปานผ่อง)	 (นายชาติ พงษ์ทวี) ผู้จัดการบริษัท	
ออกแบบ	(นายวิสันต์ แสนศิริ สม.0670)		
เขียนแบบ	(นายฉวีพร ศรีสุข)		
ตรวจแบบ	(นายสุวัฒน์ ศิริมงคลี สม.1504)		
แบบเลขที่	สพ.น. 003/ 2565	แบบแผ่นที่	ค1-025 / 084



1. รับผิดชอบ (ร.ท.ท.) และรับผิดชอบ ฯ กำหนดเป็นเมตร ระยะทางเป็นกิโลเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
2. ตารางสรุปอาคารชลศาสตร์ในโครงการ ดูแบบแผนที่ ก6-001/005
3. ข้อกำหนดเกี่ยวกับแบบแปลน ดูแบบแผนที่ ก3-002/002
4. ตารางแสดงเลขที่ดินและรายชื่อผู้เดิม ดูแบบแผนที่ ด1-009/084



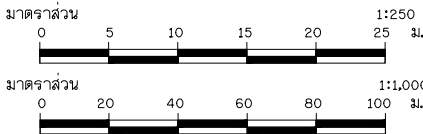


ตารางแสดงรายละเอียดของโค้ง

PI. ที่	252	253	254	255	256	257	258	259	260	261	262
กม. PI.	9+030.146	9+084.399	9+173.523	9+226.096	9+310.921	9+345.459	9+401.131	9+466.923	9+496.211	9+541.378	9+599.954
ระยะ PI. ถึง PI.	543m	62.329m	89.124m	56.381m	85.971m	385m	61.141m	65.792m	47.846m	46.676m	60.111m
พิกัด PI. ณ จุด	2155378.3472	2155431.1353	2155513.7343	2155504.0869	2155556.2350	2155542.0107	2155592.2596	2155640.6139	2155668.5396	2155714.4831	2155741.0476
มุม	67-51-19	-	77-47-30	47-11-42	59-19-20	77-15-01	-	96-59-16	64-27-25	53-36-28	99-05-14
T (ม.)	19.787	-	128	10.016	19.054	17.497	-	36.963	74	10.369	29.611
R (ม.)	20.542	-	14.883	22.928	33.458	21.899	-	32.709	11.110	20.523	25.251
L (ม.)	31.498	-	20.208	18.886	34.641	29.526	-	55.368	12.499	19.202	43.669
B.C. (กม.)	9+010.358	-	9+161.515	9+216.080	9+291.867	9+327.961	-	9+429.960	9+489.207	9+5319	9+570.343
E.C. (กม.)	9+041.857	-	9+181.723	9+234.966	9+326.508	9+357.487	-	9+485.328	9+501.706	9+550.211	9+614.012
AZIMUTH	58-30	32-07-10	22-03-40	99-51-10	52-39-30	111-58-50	34-43-50	42-41-50	305-42-30	10-10-00	63-46-20

หมายเหตุ

- ระดับ (ร.ท.บ.) และมีติต่าง ๆ กำหนดเป็นเมตร ระยะทางเป็นกิโลเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
- ตารางสรุปอาคารชลศาสตร์ในโครงการ ดูแบบแผนที่ ก6-001/005
- ข้อกำหนดเกี่ยวกับแบบแปลน ดูแบบแผนที่ ก3-002/002
- ตารางแสดงเลขที่ดินและรายชื่อที่ดินเดิม ดูแบบแผนที่ ค1-009/084



กรมทรัพยากรน้ำ

โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูห้วยเหียน ห้วยเต้า ห้วยป่าเมี่ยง และปรับปรุงเพิ่มประสิทธิภาพอ่างเก็บน้ำห้วยป่าเมี่ยง อำเภอเขียงคำ จังหวัดพะเยา

อนุรักษ์ฟื้นฟูห้วยเต้า

หมวด 'ค1' งานขุดลอกห้วยเต้า

แปลนและรูปตัดตามยาว กม.ที่ 9+000 ถึง กม.ที่ 9+600

บริษัทที่ปรึกษา : บริษัท จีโแมพ เทคโนโลยี จำกัด

สำรวจ (นายสมชาย ปานผ่อง)

ออกแบบ (นายวิเศษ แสนศิริ สส.0670)

เขียนแบบ (นายวิเศษ แสนศิริ สส.0670)

ตรวจแบบ (นายวิเศษ แสนศิริ สส.0670)

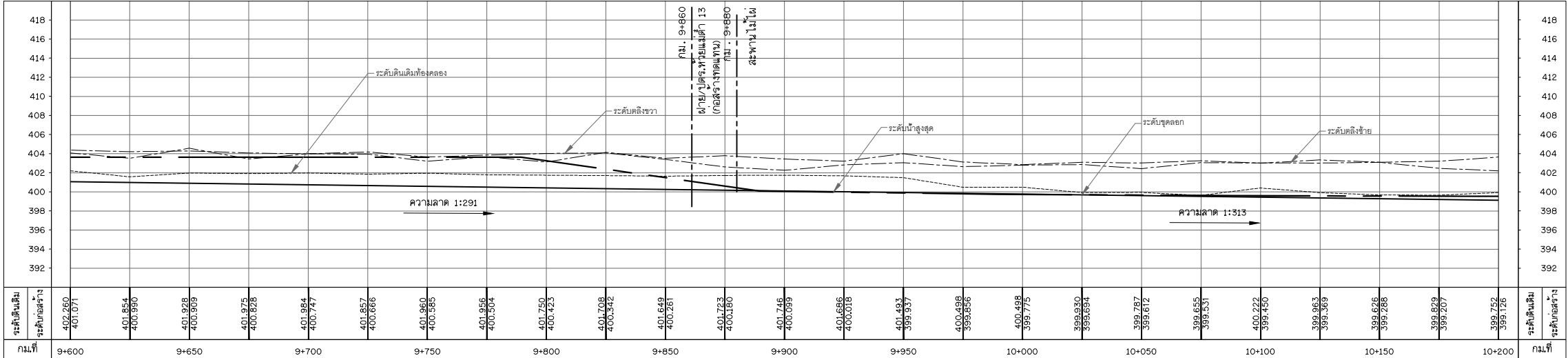
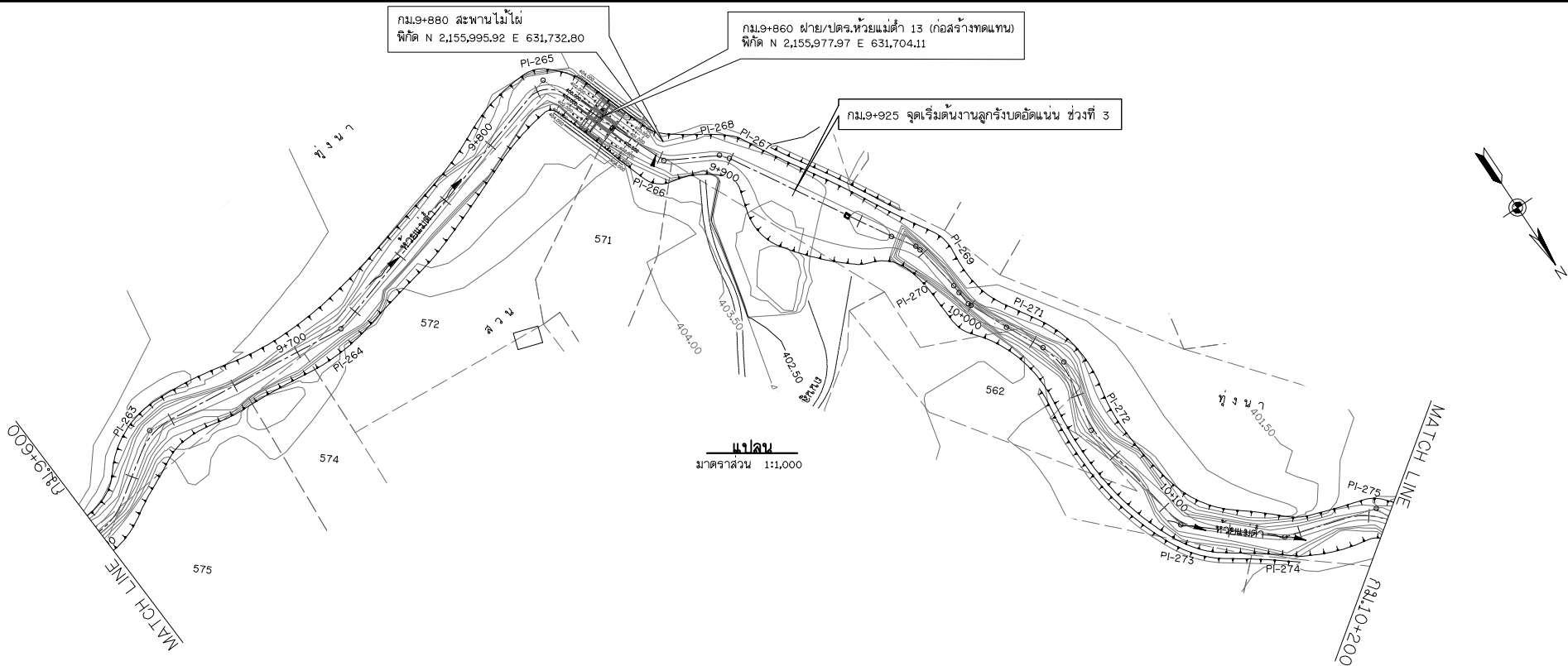
แบบแผนที่ สฟ.น. 003/ 2565

แบบแผนที่ สฟ.น. 003/ 2565

ผู้จัดการบริษัท

สฟ.น. 003/ 2565

แบบแผนที่ สฟ.น. 003/ 2565



รูปตัดตามยาว

มาตราส่วน ทางราบ 1:1,000

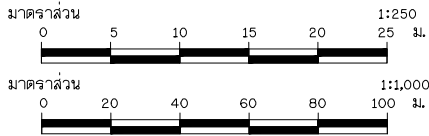
ทางตั้ง 1:250

ตารางแสดงรายละเอียดของโค้ง

PI.ที่	263	264	265	266	267	268	269	270	271	272	273	274	275
กม. PI.	9+640.075	9+715.133	9+827.037	9+874.544	9+906.269	9+943.587	9+978.829	10+007.431	10+048.309	10+081.370	10+126.685	10+162.882	10+196.386
ระยะ PI. ถึง PI.	74m	75.774m	112.012m	50.860m	31.999m	43.325m	37.079m	29.128m	43.267m	49.541m	45.500m	36.656m	33.504m
พิกัด P.I.	2155786.4778 631708.2915	2155861.9045 631715.5354	2155968.8261 631682.1506	2155988.4725 631728.8464	2156016.7358 631743.8494	2156000.4771 63178475	2156028.0196 631808.8317	2156027.8943 631837.9589	2156071.0194 631841.4637	2156060.8379 631889.9685	2156068.7201 631934.7979	2156096.7047 631958.4728	2156128.8918 631967.7741
มุม	40-47-59	22-49-33	84-31-19	39-13-16	84-04-50	70-00-47	48-13-05	85-36-01	97-05-43	21-35-22	39-55-14	-	53-37-25
T (ม.)	8.398	4.098	8.373	3.482	16.126	7.193	4.400	6.179	32.751	7.798	5.626	-	11.985
R (ม.)	22.582	20.301	9.214	9.774	17.884	10.270	9.833	6.672	28.927	40.898	15.490	-	23.715
L (ม.)	16.080	8.088	13.593	6.691	26.245	12.550	8.275	9.968	49.020	15.411	10.793	-	22.195
B.C. (กม.)	9+631.677	9+711.035	98+18.864	9+871.062	9+890.143	9+936.394	9+974.429	10+001.252	10+015.559	10+073.572	10+121.059	-	10+184.400
E.C. (กม.)	9+647.757	9+719.123	9+832.257	9+877.753	9+916.388	9+948.943	9+982.704	10+011.221	10+064.579	10+088.983	10+131.852	-	10+206.595
AZIMUTH	41-10	5-29-10	342-39-40	67-10-50	27-57-40	112-02-30	42-01-40	90-14-50	4-38-50	101-44-30	80-09-10	40-13-50	16-07-00

หมายเหตุ

- ระดับ (ร.ท.ก.) และมีติดต่าง ๆ กำหนดเป็นเมตร ระยะทางเป็นกิโลเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
- ตารางสรุปอาคารชลศาสตร์ในโครงการ ดูแบบแผนที่ ก6-001/005
- ข้อกำหนดเกี่ยวกับแบบแปลน ดูแบบแผนที่ ก3-002/002
- ตารางแสดงเลขที่ดินและรายชื่อเพิ่มเติม ดูแบบแผนที่ ค1-009/084



กรมการชลประทาน

โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูห้วยเหียน ห้วยเต้า ห้วยป่าเมียง

และปรับปรุงเพิ่มประสิทธิภาพอ่างเก็บน้ำห้วยป่าเมียง อำเภอเชียงคำ จังหวัดพะเยา

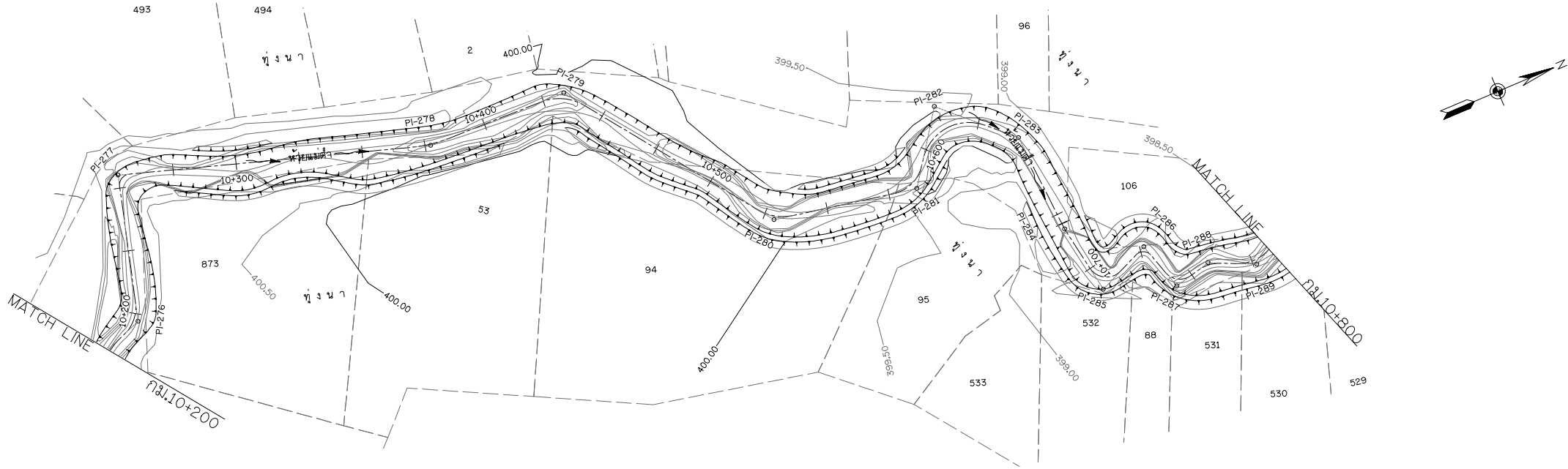
อนุรักษ์ฟื้นฟูห้วยเต้า

หมวด ค 1 งานขุดลอกห้วยเต้า

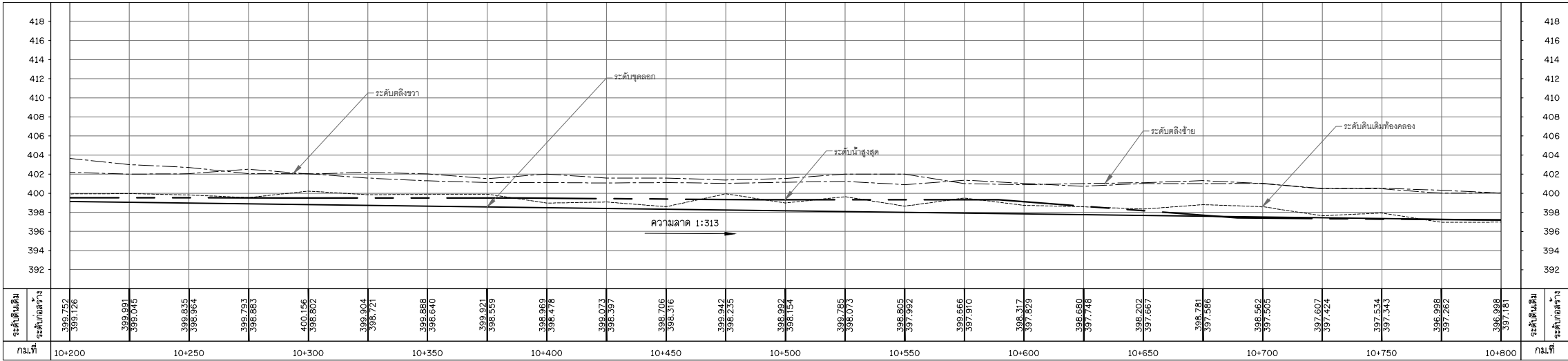
แปลนและรูปตัดตามยาว กม.ที่ 9+600 ถึง กม.ที่ 10+200

บริษัทที่ปรึกษา : บริษัท จีโแมพ แอ็ชเวย์ จำกัด

สำรวจ	(นายณฐกร ปานพิชญ์)	(นายชาติ พงษ์ทวี) ผู้จัดการบริษัท	
ออกแบบ	(นายวิเศษ แสนศิริ สส.0670)		
เขียนแบบ	(นายภาณุพิริยพร ศรีสุข)		
ตรวจแบบ	(นายสาธิต สันติวงศ์ สส.1504)		
แปลน	สพ.น. 003/ 2565	แบบแผนที่	ค1-028 / 084



แปลน
มาตราส่วน 1:1,000



รูปตัดตามยาว

มาตราส่วน ทางราบ 1:1,000

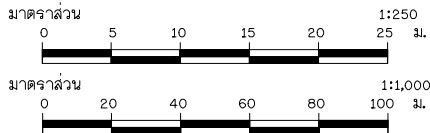
ทางตั้ง 1:250

ตารางแสดงรายละเอียดของโค้ง

PI.ที่	276	277	278	279	280	281	282	283	284	285	286	287	288	289
กม. PI.	10+216.276	10+273.437	10+395.570	10+451.965	10+547.585	10+604.602	10+635.619	10+660.068	10+699.747	10+728.034	10+745.469	10+763.592	10+776.248	10+795.127
ระยะ PI. ถึง PI.	66m	56,297m	124,144m	56,490m	97,013m	57,774m	33,111m	35,485m	40,478m	28,286m	23,168m	20,280m	15,345m	19,267m
พิกัด PI. ณ	2156136,3936	2156192,6446	2156155,1283	2156153,6486	2156075,0436	2156004,3160	2156091,4331	2156067,1172	2156026,7225	2155998,8500	2156008,0668	2155988,6857	2155992,2855	2155984,2786
พิกัด PI. ณ	631988,0999	632003,4104	632121,7506	632178,2209	632235,0790	632291,8484	632310,8478	632336,6924	632339,2842	632344,1051	632365,3604	632371,3312	632386,2482	632403,7730
มุม	54-30-56	92-21-47	16-05-14	52-37-06	43-25-10	65-41-02	98-14-15	43-04-28	-	103-37-47	96-19-11	86-26-39	38-07-20	52-00-08
T (ม.)	7,417	4,438	7,196	9,774	7,836	9,346	21,395	8,408	-	9,927	4,358	6,817	5,214	7,927
R (ม.)	14,396	4,259	50,918	19,769	19,681	14,479	18,520	21,304	-	7,808	3,902	7,253	15,091	16,292
L (ม.)	13,697	6,865	14,296	18,155	14,915	16,599	31,755	16,016	-	14,121	6,559	10,944	10,041	14,750
B.C. (กม.)	10+208.859	10+268.998	10+388,374	10+442,191	10+539,749	10+585,256	10+614,224	10+651,661	-	10+718,107	10+741,111	10+756,776	10+771,033	10+787,200
E.C. (กม.)	10+222,556	10+275,864	10+402,671	10+460,346	10+554,663	10+611,854	10+645,979	10+667,677	-	10+732,228	10+747,670	10+767,719	10+781,074	10+801,951
AZIMUTH	84-30	15-13-30	107-35-20	91-30-10	144-07-10	100-42-00	35-01-00	133-15-20	176-19-40	170-11-10	66-33-30	162-52-40	76-28-00	114-33-20

หมายเหตุ

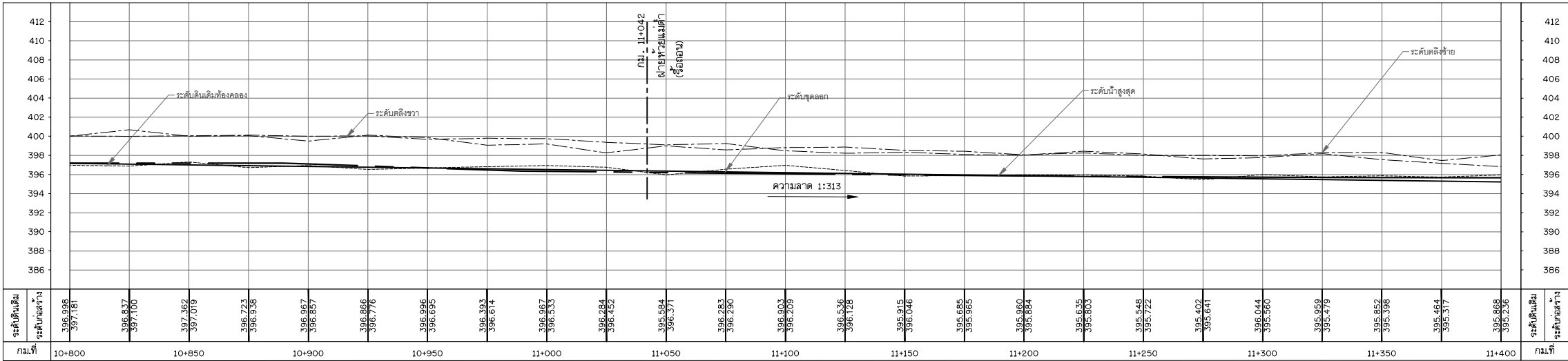
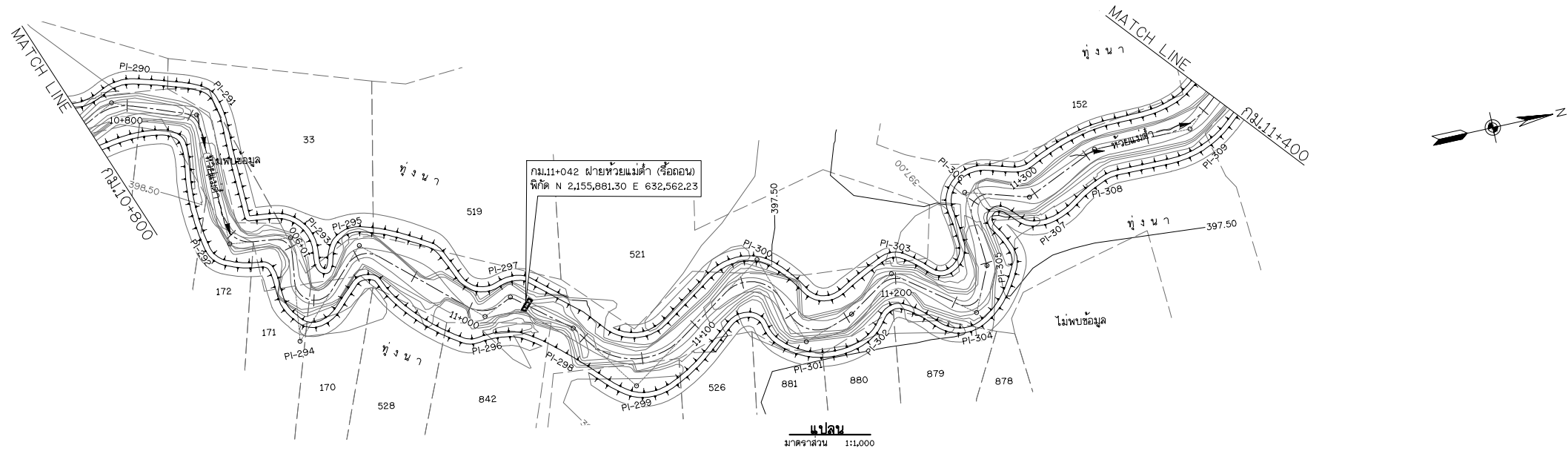
- ระดับ (ร.ท.บ) และมิติต่าง ๆ กำหนดเป็นเมตร ระยะทางเป็นกิโลเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
- ตารางสรุปอาคารชลศาสตร์ในโครงการ ดูแบบแผนที่ ก6-001/005
- ข้อกำหนดเกี่ยวกับแบบแปลน ดูแบบแผนที่ ก3-002/002
- ตารางแสดงเลขที่ดินและรายชื่อที่ดินเดิม ดูแบบแผนที่ ค1-009/084



กรมทรัพยากรน้ำ
โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูห้วยเหียน ห้วยต้า ห้วยป่าเมียง
และปรับปรุงเพิ่มประสิทธิภาพอ่างเก็บน้ำห้วยป่าเมียง อำเภอเชียงคำ จังหวัดพะเยา
อนุรักษ์ฟื้นฟูห้วยต้า
หมวด 'ค1' งานชุดลอกห้วยต้า
แปลนและรูปตัดตามยาว กม.ที่ 10+200 ถึง กม.ที่ 10+800

บริษัทที่ปรึกษา : บริษัท จีโอสเฟอ เทคโนโลยี จำกัด

สำรวจ	(นายสมชาย ปานพิชญ์)		(นายชาติ พงษ์ทวี) ผู้จัดการบริษัท
ออกแบบ	(นายวิวัฒน์ แสนศิริ สม.0670)		
เขียนแบบ	(นายภาณุวัฒน์ ศรีสุข)		
ตรวจแบบ	(นายสุวัฒน์ สันติศิริ สม.1504)		
แปลน	สพ.น. 003/ 2565	แบบแผนที่	ค1-029 / 084



รูปตัดตามยาว

มาตราส่วน ทางราบ 1:1,000

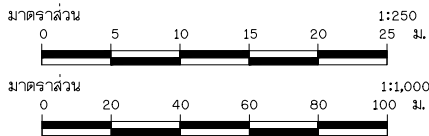
ทางตั้ง 1:250

ตารางแสดงรายละเอียดของโค้ง

PI.ที่	290	291	292	293	294	295	296	297	298	299	300	301	302	303	304	305	306	307	308	309
กม. PI.	10+813.152	10+845.756	10+886.511	10+917.315	10+955.195	10+972.131	11+025.030	11+035.737	11+062.651	11+096.065	11+153.446	11+180.278	11+195.670	11+217.797	11+252.826	11+267.260	11+297.060	11+315.989	11+347.295	11+385.361
ระยะ PI. ถึง PI.	28m	33.633m	51.917m	23.798m	40.577m	43.932m	56.372m	12.545m	27.302m	33.414m	68.138m	37.383m	20.671m	22.127m	36.569m	18.722m	29.800m	25.269m	31.511m	38.163m
พิกัด PI.	B	2155993.0954	2155981.3321	2155929.4486	2155926.7696	2155886.5077	2155918.0347	2155880.4284	2155885.7382	2155868.6701	2155841.4123	2155879.4014	2155843.9731	2155860.8478	2155862.7167	2155840.8452	2155857.8490	2155887.5589	2155880.3463	2155893.1182
		632420.7481	632452.2565	632454.1319	632477.7781	632472.7302	632503.3253	632545.3207	632596.8671	632577.9961	632597.3227	632653.8874	632665.8166	632685.3801	632703.9258	632733.2331	632741.0682	632738.7591	632762.9768	632791.7834
มุม		47-55-11	67-27-26	81-27-57	90-40-56	143-00-20	87-42-12	66-53-01	63-44-01	—	88-32-51	105-16-35	90-13-46	—	69-47-16	101-59-37	—	111-01-44	40-29-44	24-17-11
T (ม.)		8.723	4.913	8.579	6.186	23.173	8.540	7.910	1.845	—	25.927	17.668	12.235	—	6.072	7.679	—	9.479	2.439	3.219
R (ม.)		19,629	7,358	9,963	6,113	7,752	8,889	11,978	2,967	—	26,593	13,490	12,186	—	8,706	6,219	—	6,511	6,611	14,962
L (ม.)		16,417	8,663	14,165	9,675	19,349	13,606	13,982	3,301	—	41,098	24,787	19,190	—	10,604	11,071	—	12,617	4,673	6,342
B.C. (กม.)		10+804.429	10+840.843	10+887.832	10+911.129	10+932.023	10+963.591	11+017.120	11+033.893	—	11+070.137	11+135.777	11+168.043	—	11+211.725	11+245.147	—	11-287.581	11+313.550	11-344.076
E.C. (กม.)		10+820.846	10+849.506	10+902.097	10+920.804	10+951.371	10+977.198	11+031.102	11+037.193	—	11+111.236	11+160.564	11+187.234	—	11+222.329	11+256.217	—	11-300.198	11+318.223	11-350.418
AZIMUTH	3-10	110-28-20	177-55-50	96-27-50	187-08-50	44-08-30	131-50-40	84-57-40	128-41-40	144-39-40	56-06-50	161-23-30	71-09-40	56-56-40	126-44-00	24-44-20	355-33-20	106-35-10	66-05-20	90-22-30

หมายเหตุ

- ระดับ (จ.ท.ท.) และมิติต่าง ๆ กำหนดเป็นเมตร ระยะทางเป็นกิโลเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
- ตารางสรุปอาคารชลศาสตร์ในโครงการ ดูแบบแผนที่ ก6-001/005
- ข้อกำหนดเกี่ยวกับแบบแปลน ดูแบบแผนที่ ก3-002/002
- ตารางแสดงเลขที่ดินและรายชื่อที่ดินเดิม ดูแบบแผนที่ ค1-009/084





กรมการข้าว

โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชหายาก ห้วยต่ำ ห้วยป่าเมี่ยง

และปรับปรุงเพิ่มประสิทธิภาพอ่างเก็บน้ำห้วยป่าเมี่ยง อำเภอเชียงคำ จังหวัดพะเยา

อนุรักษ์พันธุกรรมพืชหายาก

หมวด ' ค ' งานชุดลอกห้วยต่ำ

แปลนและรูปตัดตามยาว กม.ที่ 10+800 ถึง กม.ที่ 11+400

บริษัทที่ปรึกษา : บริษัท จีไอแมท แอโรอเวย์ จำกัด

สำรวจ (นายสมชาย ปานพิญญ์)

ออกแบบ (นายสมศักดิ์ แสนศิริ สม.0670)

เขียนแบบ (นายสมชาย หิรัญพร ศรีสุข)

ตรวจแบบ (นายสมชาย หิรัญพร สม.0670)

แปลน (นายสมชาย หิรัญพร สม.0670)

(นายสมศักดิ์ หิรัญพร)

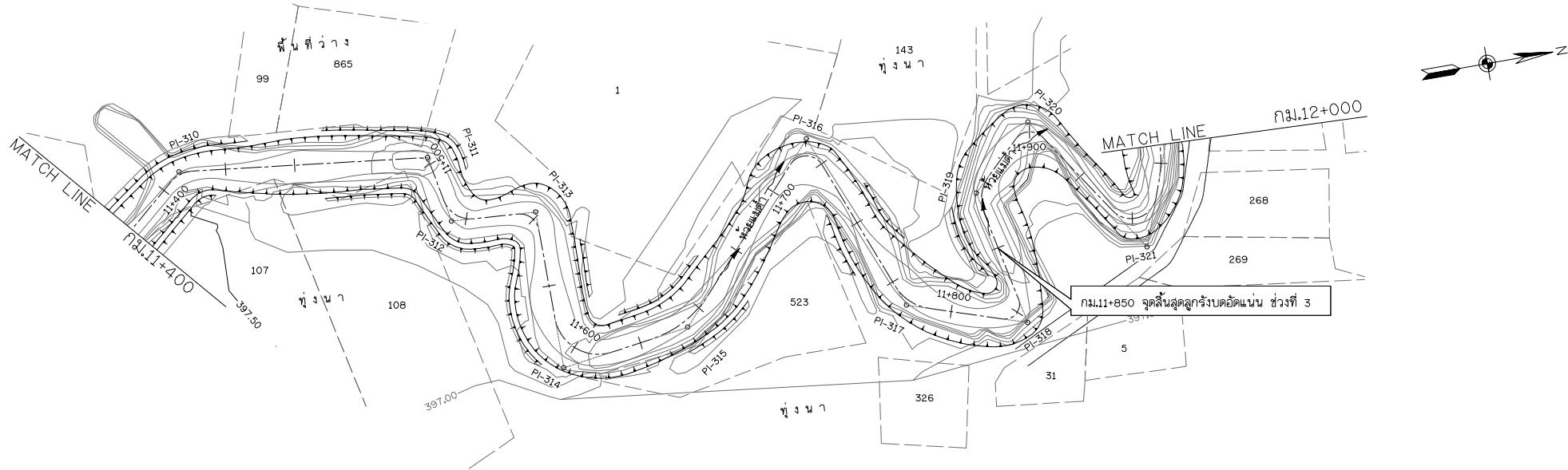
ผู้จัดการบริษัท

แบบเลขที่

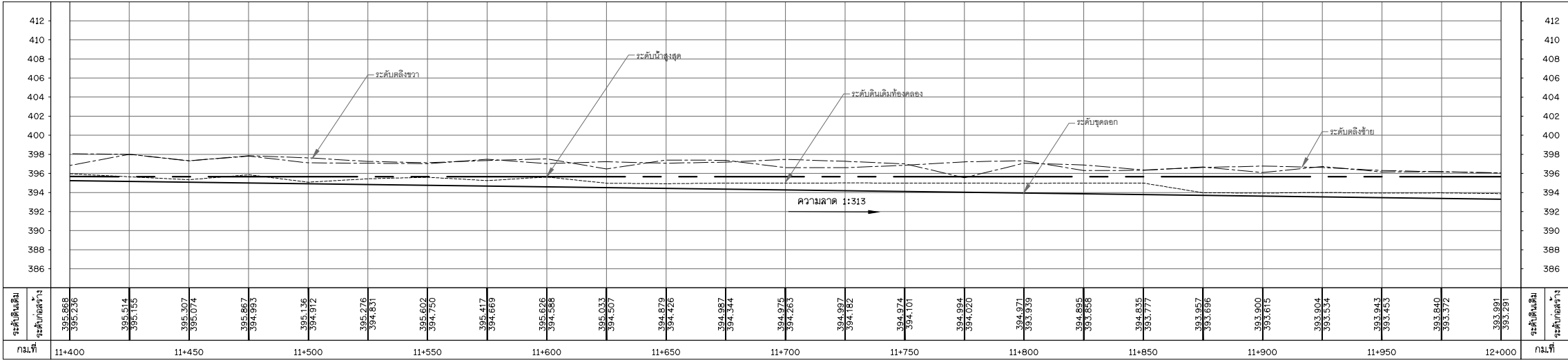
สพ.น. 003 / 2565

แบบแผนที่

ค1-030 / 084



แปลน
มาตราส่วน 1:1,000



รูปตัดตามยาว

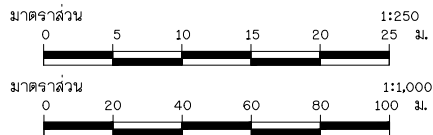
มาตราส่วน ทางราบ 1:1,000
ทางตั้ง 1:250

ตารางแสดงรายละเอียดของโค้ง

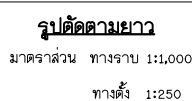
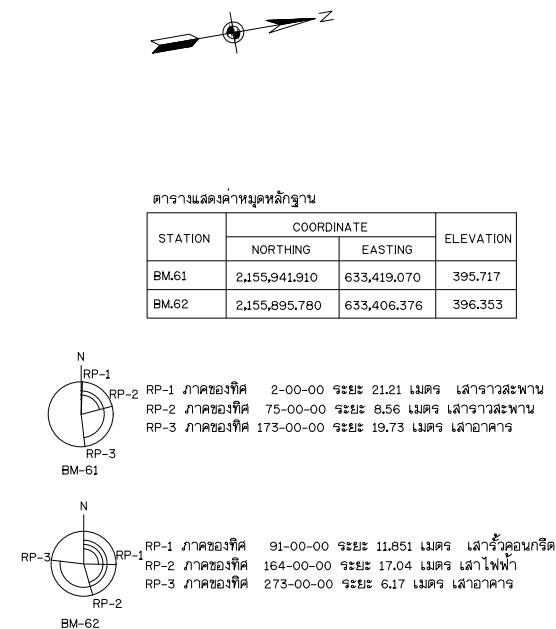
PI.ที่	310	311	312	313	314	315	316	317	318	319	320	321
กม. PI.	11+4273	11+516.588	11+540.348	11+568.601	11+623.448	11+661.375	11+740.905	11+803.083	11+846.335	11+889.622	11+920.093	11+978.560
ระยะ PI. ถึง PI.	55m	90.117m	24.620m	30.595m	57.358m	47.212m	80.642m	70.293m	44.331m	50.485m	31.824m	62.542m
พิกัด PI. ณ	2155920.5860 632862.2354	2155910.2999 632951.7638	2155886.1260 632956.4312	2155884.1246 632986.9611	2155826.7686 632987.4021	2155833.5575 633034.1233	2155893.4281 633088.1483	2155827.9027 633113.5981	2155814.1895 633155.7523	2155863.6076 633145.4301	2155885.7349 633168.3019	2155833.7620 633203.0913
มุม	47-11-50	72-31-04	75-19-16	85-48-31	97-49-37	39-40-13	116-42-48	50-45-21	119-49-03	57-44-45	100-15-16	126-18-29
T (ม.)	4.660	3.134	7.894	6.468	18.156	13.815	10.898	8.135	9.133	7.851	7.569	18.124
R (ม.)	10.868	4.273	10.228	6.960	15.831	38.299	6.716	17.150	5.292	14.238	6.323	9.173
L (ม.)	8.788	5.408	13.446	10.423	27.029	26.518	13.680	15.193	11.087	14.349	11.064	20.223
B.C. (กม.)	11+422.343	11+513.454	11+532.454	11+562.133	11+605.290	11+647.580	11+7307	11+794.948	11+837.203	11+881.771	11+912.524	11+960.436
E.C. (กม.)	11+431.131	11+518.862	11+545.800	11+572.556	11+632.319	11+674.078	11+743.687	11+810.140	11+848.270	11+896.120	11+923.587	11+980.658
AZIMUTH	8-20	96-33-10	169-04-20	93-45-00	179-33-30	81-44-00	42-03-40	156-46-30	108-01-10	348-12-10	45-56-50	146-12-10

หมายเหตุ

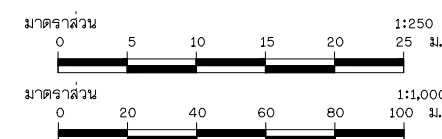
- ระดับ (ร.ท.ก.) และมิติต่าง ๆ กำหนดเป็นเมตร ระยะทางเป็นกิโลเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
- ตารางสรุปอาคารชลศาสตร์ในโครงการ ดูแบบแผนที่ ก6-001/005
- ข้อกำหนดเกี่ยวกับแบบแปลน ดูแบบแผนที่ ก3-002/002
- ตารางแสดงเลขที่ดินและรายชื่อที่ดินเดิม ดูแบบแผนที่ ก1-009/084



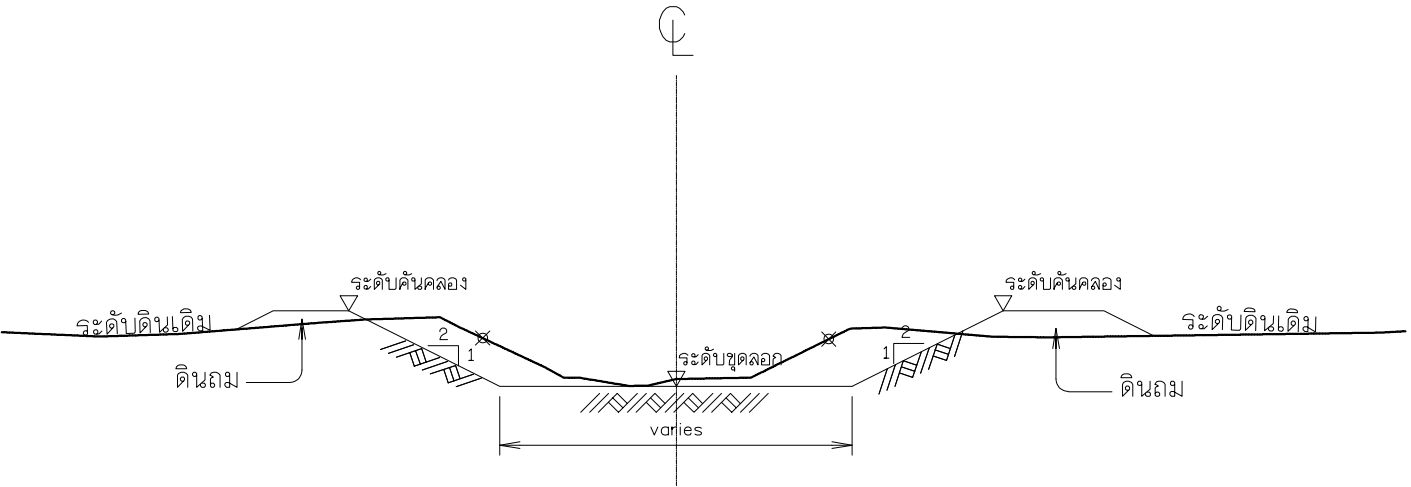
 กรมการเกษตร โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชหายาก ห้วยต่ำ ห้วยป่าเมี่ยง และปรับปรุงเพิ่มประสิทธิภาพอ่างเก็บน้ำห้วยป่าเมี่ยง อำเภอเชียงคำ จังหวัดพะเยา อนุรักษ์พันธุกรรมพืชหายาก หมวด 'ค1' งานขุดลอกห้วยต่ำ แปลนและรูปตัดตามยาว กม.ที่ 11+400 ถึง กม.ที่ 12+000			
บริษัทที่ปรึกษา : บริษัท จีไอแมท เทคโนโลยี จำกัด			
สำรวจ	(นายสมชาย ปานผ่อง)	 (นายชาติ พงษ์ทวี) ผู้จัดการบริษัท	
ออกแบบ	(นายวิวัฒน์ แสนศิริ สม.0670)		
เขียนแบบ	(นายวิวัฒน์ แสนศิริ สม.0670)		
ตรวจแบบ	(นายชาติ พงษ์ทวี สม.0670)		
แปลน	สภาพ 003/ 2565	แบบแผนที่	ค1-031 / 084



1. ระดับ (ร.ท.ท.) และมิติต่าง ๆ กำหนดเป็นเมตริก ระยะทางเป็นปีให้เมตริก นอกจากแสดงไว้เป็นอาชญาชน
2. ตารางสรุปผลการวิเคราะห์โครงการ รูปแบบแผนที่ ก6-001/005
3. ข้อกำหนดเกี่ยวกับแบบแปลน รูปแบบแผนที่ ก3-002/002
4. ตารางแสดงเลขที่ดินและรายชื่อเพิ่มเติม รูปแบบแผนที่ ค1-009/084



	กรมทรัพยากรน้ำ	
โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูห้วยเหียน ห้วยคำ ห้วยป่าเมี่ยง และปรับปรุงเพิ่มประสิทธิภาพอ่างเก็บน้ำห้วยบ้าน อำเภอเชียงคำ จังหวัดพะเยา (อนุรักษ์ฟื้นฟูห้วยคำ) หมวด ค ก งานชุดล่อห้วยคำ แปลนและรูปตัดตามยาว กมที่ 12+000 ถึง กมที่ 12+530		
บริษัทที่ปรึกษา : บริษัท จีโอแมท เทคโนโลยี จำกัด		
สำรวจ  (นายสันติ แสงศรี สม0670)		
ออกแบบ (นายวสันต์ และศรี สม0670)		
เขียนแบบ (นายชาติพงษ์ นาคสูง) (นายชาติพงษ์ นาคสูง)		
ตรวจแบบ (นายสาธิต สิริวัฒนาสม)		
งานแผนที่ รพม. 003 / 2565	นางแผ่นดิน	81-032 / 084

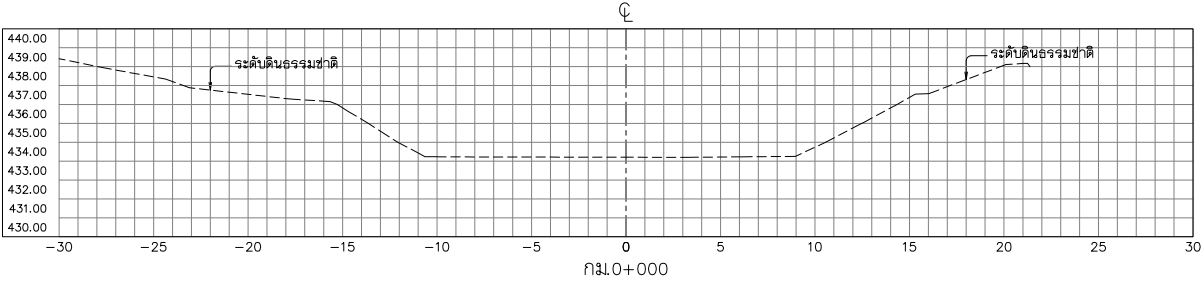
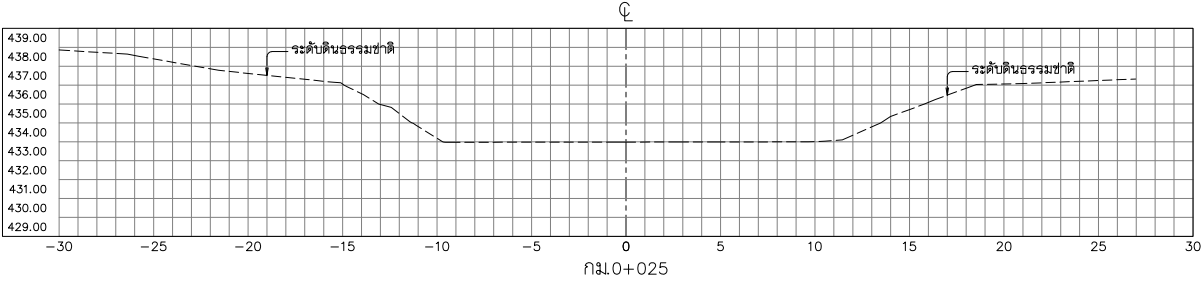
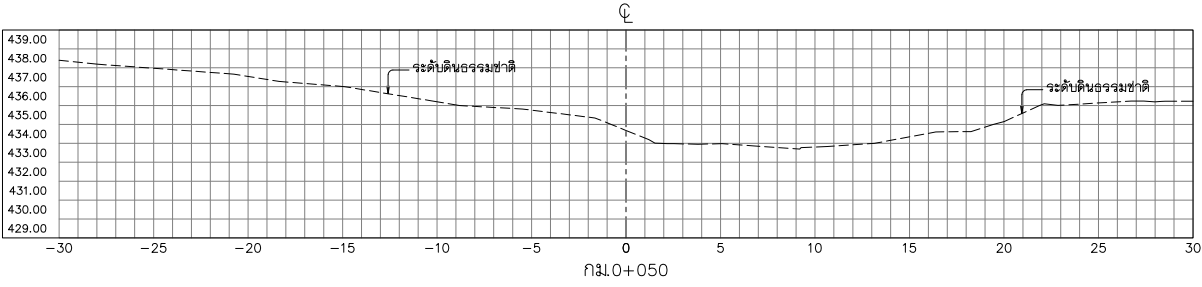
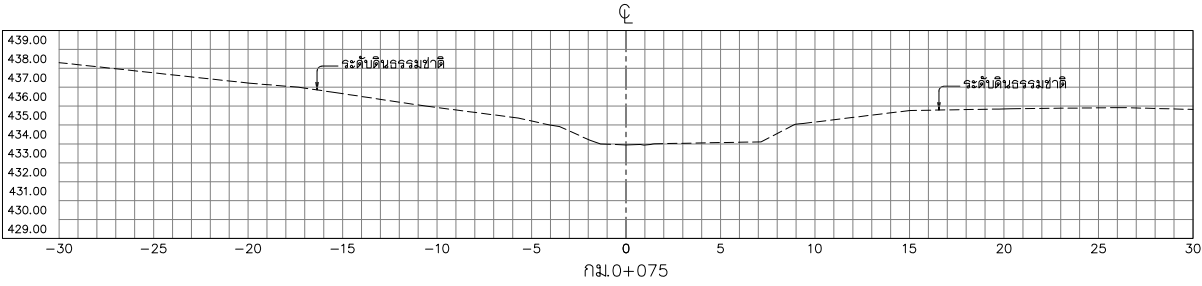
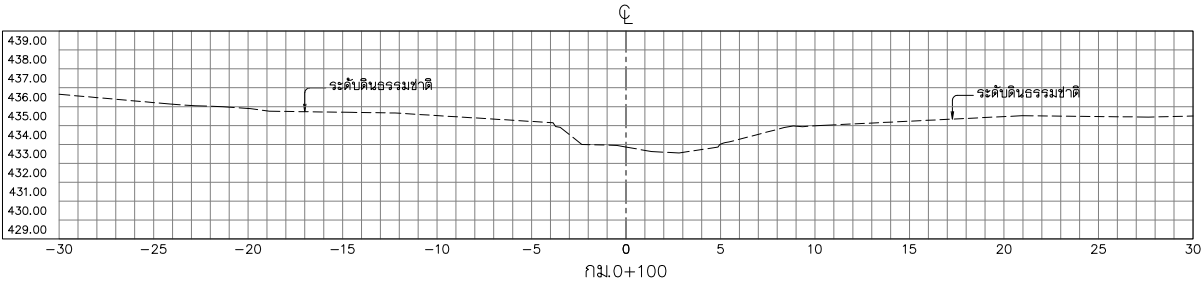
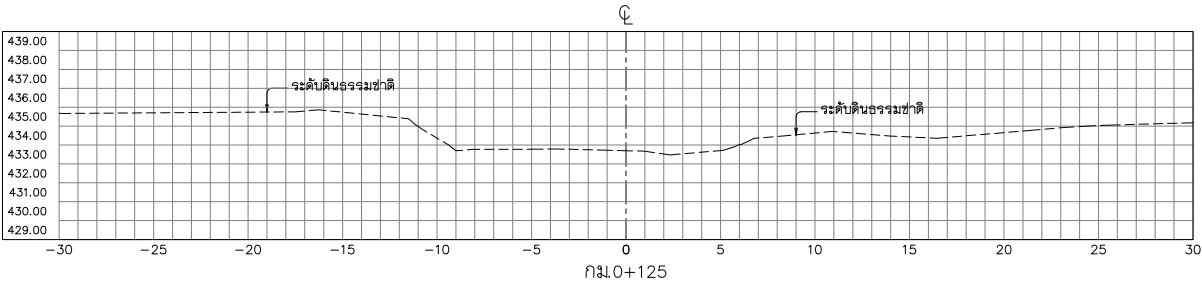


มาตรฐานรูปตัดตามขวางห้วยต่ำ

หมายเหตุ

- 1. ระดับ (รทก) และมีติต่างๆกำหนดเป็นเมตร ระยะทางเป็นกิโลเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
- 2. ตารางสรุปอาคารชลศาสตร์ในโครงการ ดูแบบแผนที่ ก6-001/005
- 3. ข้อกำหนดเกี่ยวกับแบบแปลน ดูแบบแผนที่ ก3-002/002
- 4. ปริมาณงานดินที่แสดงในหน้าตัด Cross section เป็นคำแนะนำเบื้องต้น ผู้รับจ้างต้องดำเนินการตรวจสอบปริมาณงานให้สอดคล้องกับสภาพภูมิประเทศ
ทั้งนี้ต้องอยู่ในวงเงินงบประมาณค่าก่อสร้างของโครงการโดยเสนอขออนุมัติต่อคณะกรรมการตรวจสอบเห็นชอบก่อนดำเนินการก่อสร้าง

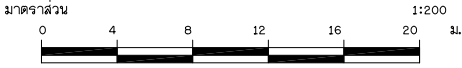
 กรมทรัพยากรน้ำ โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูห้วยเคียน ห้วยคำ ห้วยป่าเมียง และปรับปรุงเพิ่มประสิทธิภาพอ่างเก็บน้ำห้วยน้ำแวน อำเภอเชียงคำ จังหวัดพะเยา (อนุรักษ์ฟื้นฟูห้วยคำ) หมวด ' ค1 ' งานขุดลอกห้วยคำ มาตรฐานรูปตัดขวางห้วยคำ			
บริษัทที่ปรึกษา : บริษัท ซีโอมเพ แซ่อัจฉริยะ จำกัด			
สำรวจ	(นายธณัย ปาฬิณอยู่)	 (นายชาติพงษ์ พงษ์ทวี) ผู้จัดการบริษัท	
ออกแบบ	(นายวสันต์ แสงศรี สม.9670)		
เขียนแบบ	(นางสาวพริ้งพร ศรีสุข)		
ตรวจแบบ	(นายสาธิต ศรีมันตรี วม.1504)		
แบบเลขที่	สพท. 003 / 2565	แบบแผนที่	PM-033 / 084



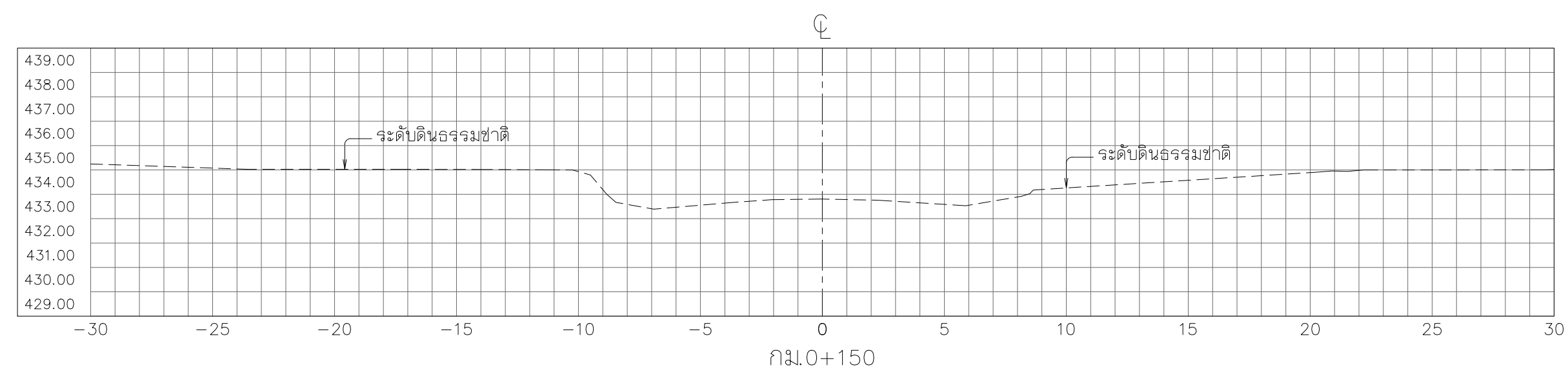
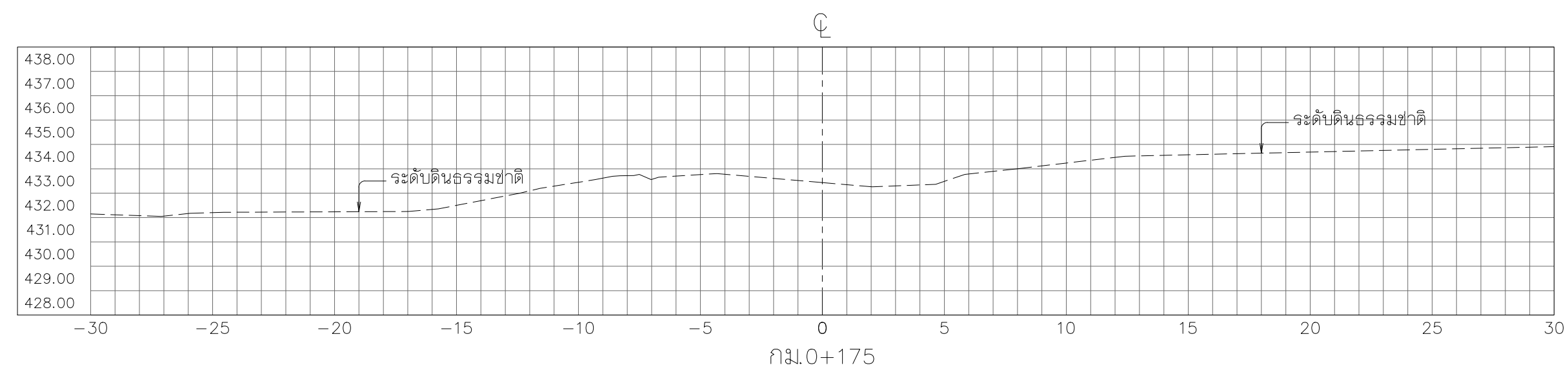
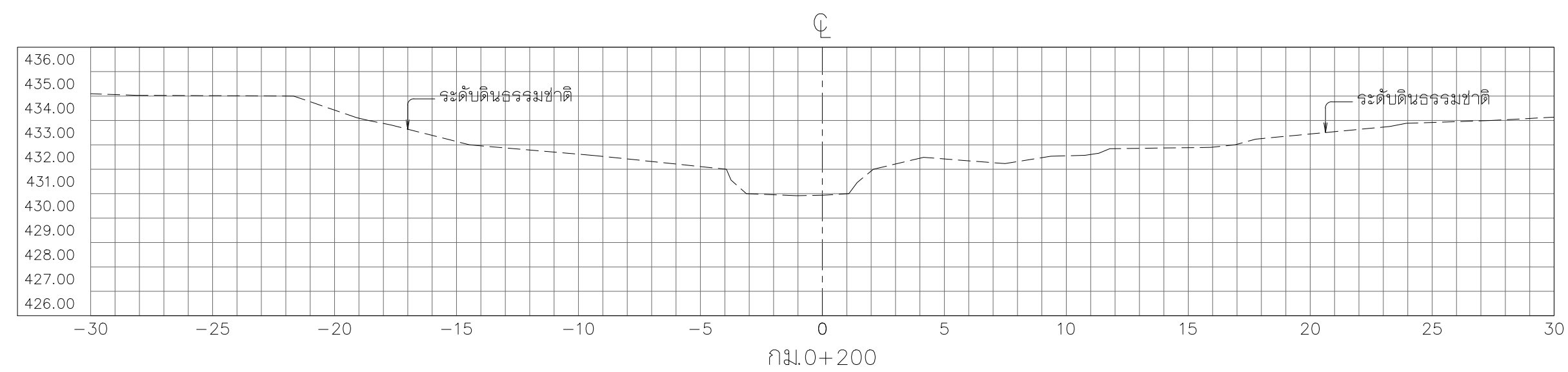
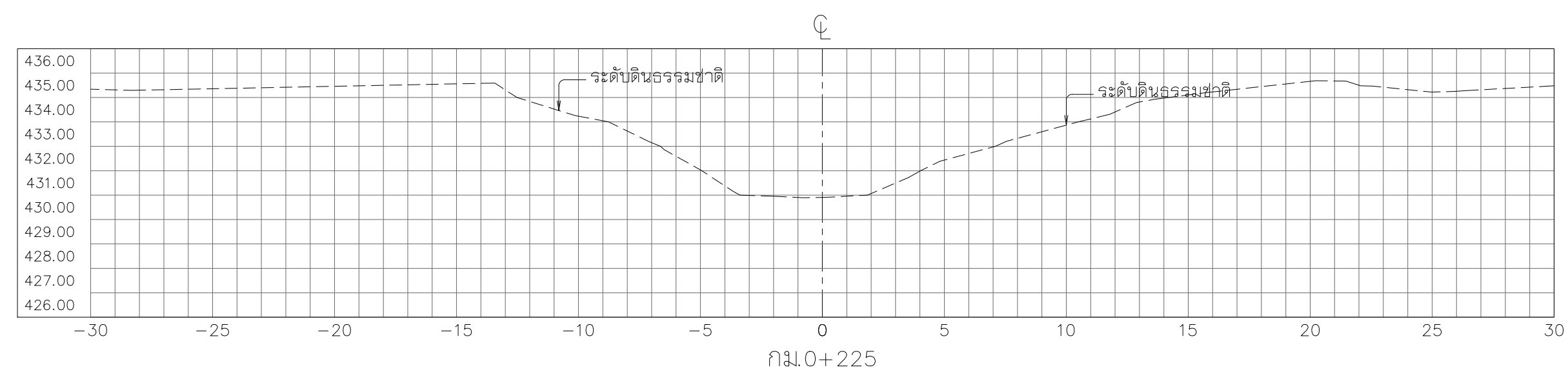
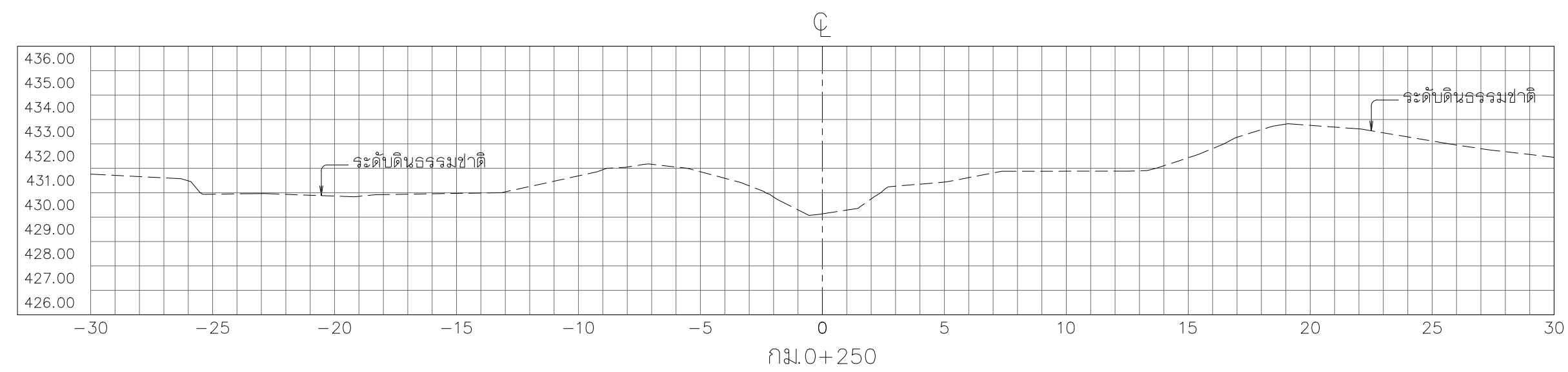
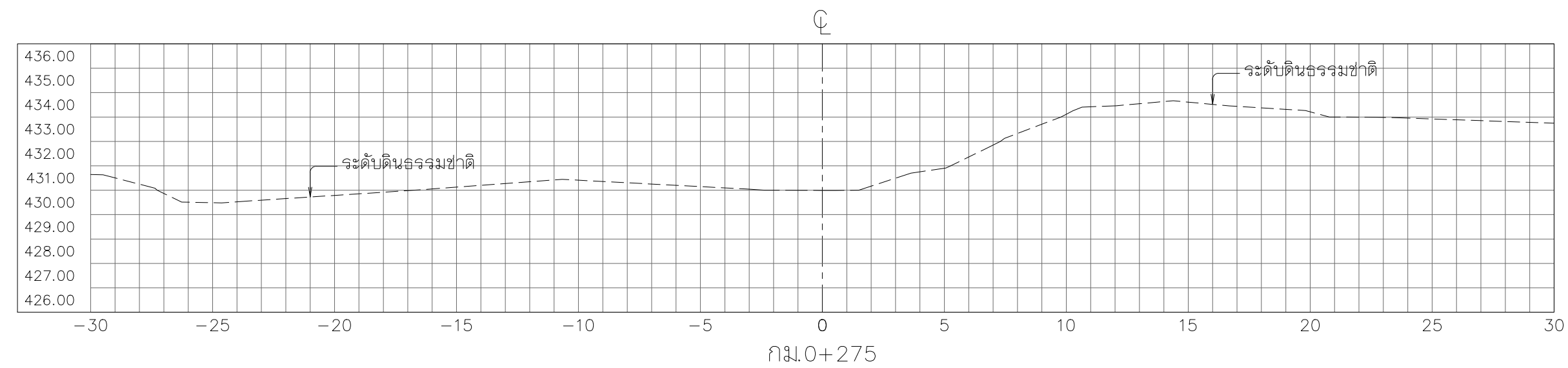
รูปตัดตามขวาง
มาตราส่วน 1:200

หมายเหตุ

- ระดับ (ร.ท.ก.) และมิติต่าง ๆ กำหนดเป็นเมตร ระยะทางเป็นกิโลเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
- ตารางสรุปอาคารชลศาสตร์ในโครงการ ดูแบบแผนที่ ก6-001/005
- ข้อกำหนดเกี่ยวกับแบบแปลน ดูแบบแผนที่ ก3-002/002



กรมทรัพยากรน้ำ โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูห้วยเคียน ห้วยคำ ห้วยป่าเมียง และปรับปรุงเพิ่มประสิทธิภาพอ่างเก็บน้ำห้วยน้ำแวน อำเภอยางชุมน้อย จังหวัดพะเยา อนุรักษ์ฟื้นฟูห้วยคำ หมวด ' ค1 ' งานขุดลอกห้วยคำ รูปตัดตามขวาง กม.ที่ 0+000 ถึง กม.ที่ 0+125			
บริษัทที่ปรึกษา : บริษัท จีไอแมท เอเชีย จำกัด			
สำรวจ	(นายธนิช ปานพิณอยู่)	(นายชาติพงษ์ พงษ์ทวี) ผู้จัดการบริษัท	
ออกแบบ	(นายวสันต์ แสงศรี สย.9670)		
เขียนแบบ	(นางสาวพัชรินทร์ ศรีสุข)		
ตรวจแบบ	(นายสาวิทย์ ศรีมนตรี วม.1504)		
แบบเลขที่	สท.น. 003/ 2565	แบบแผนที่	PS-034 / 084



รูปตัดตามขวาง

มาตราส่วน

1:200

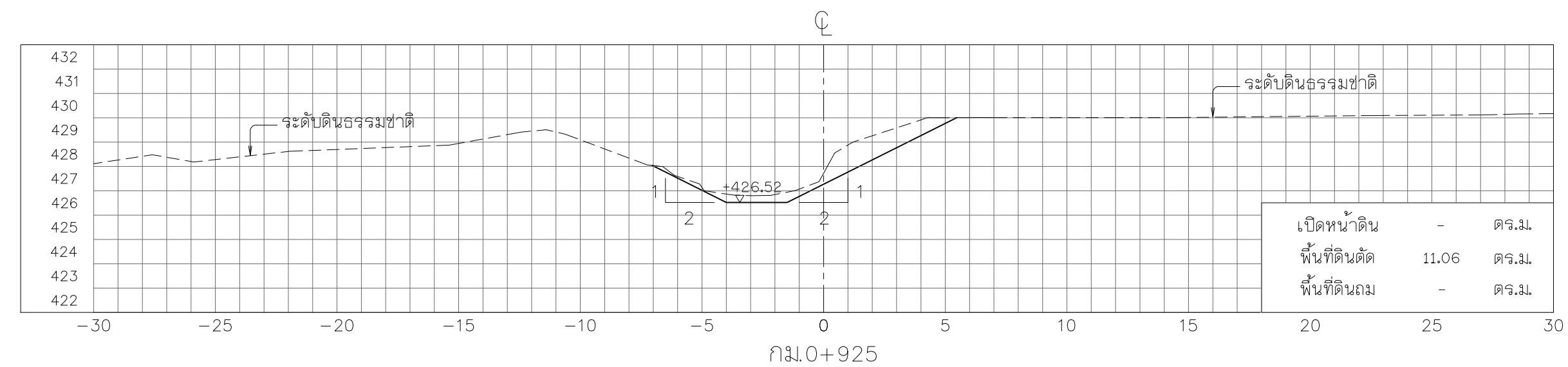
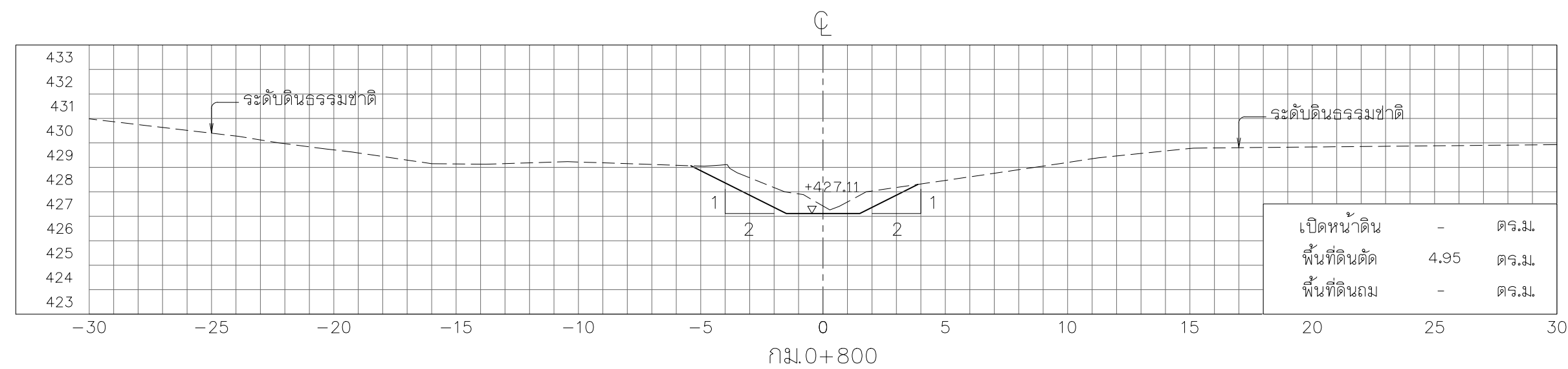
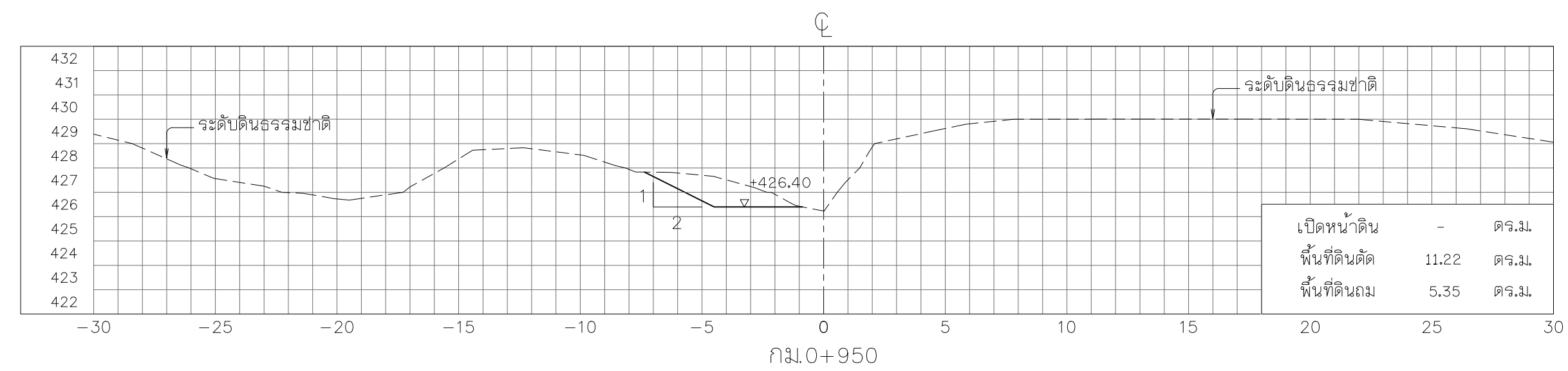
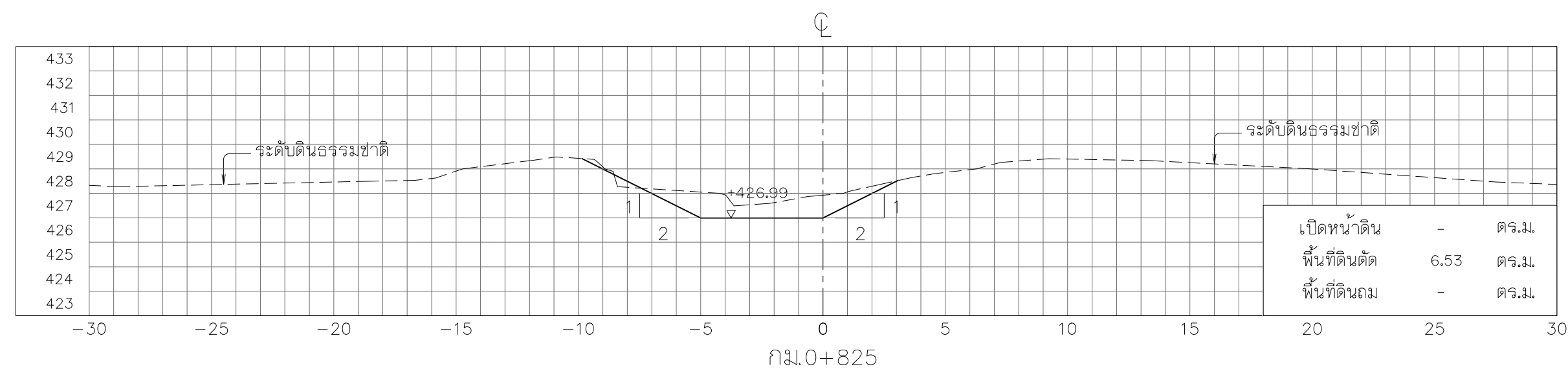
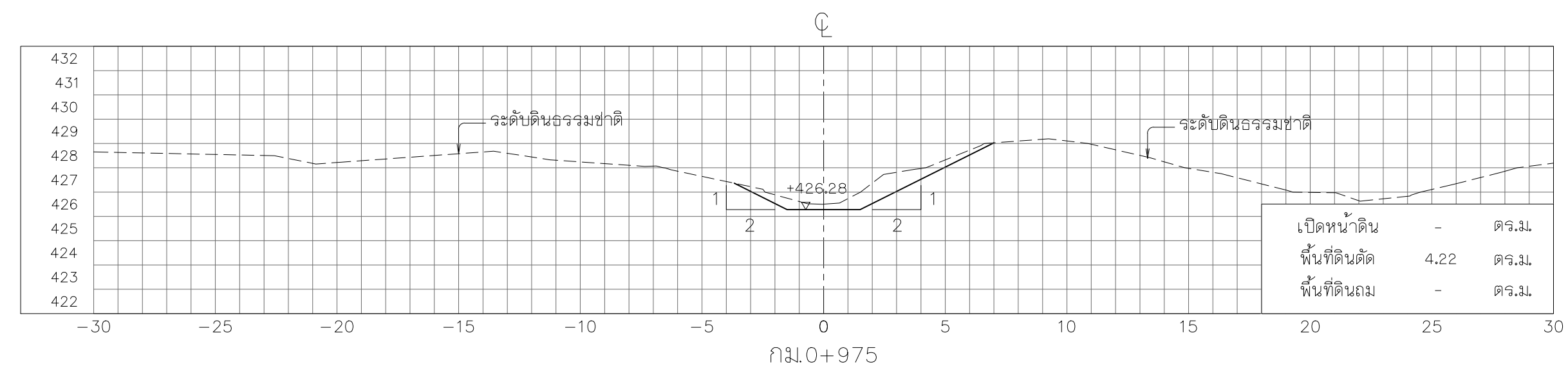
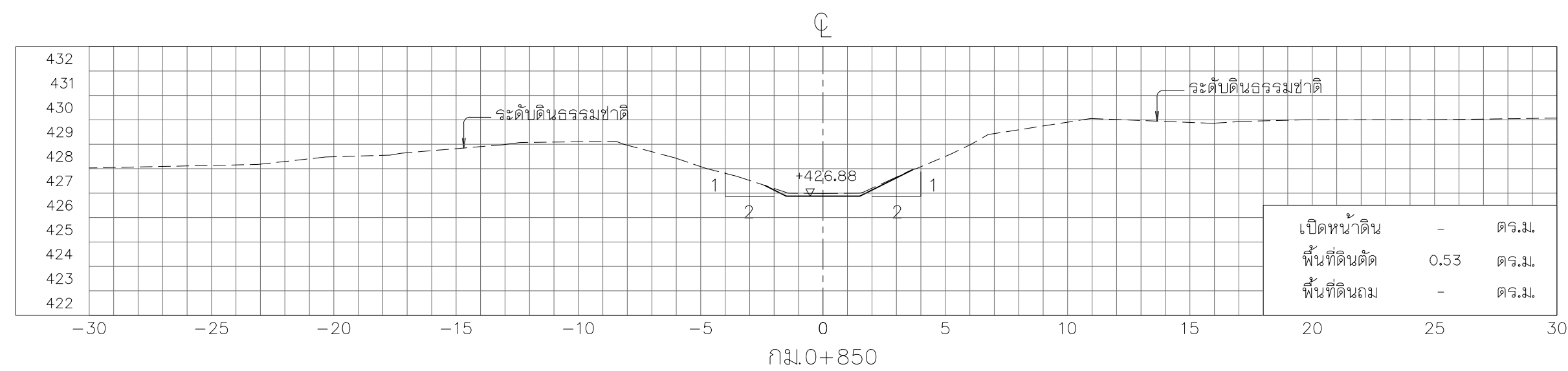
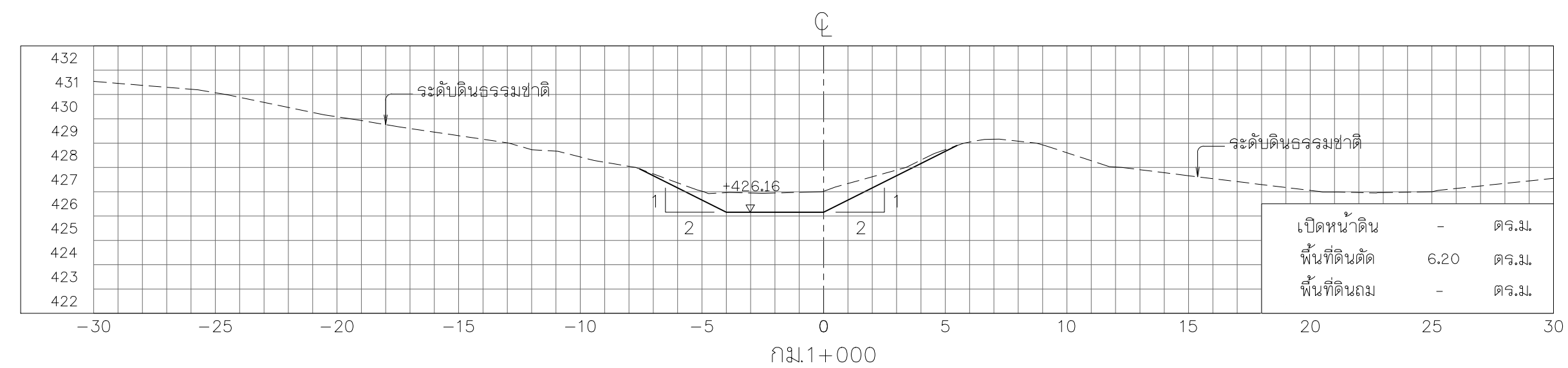
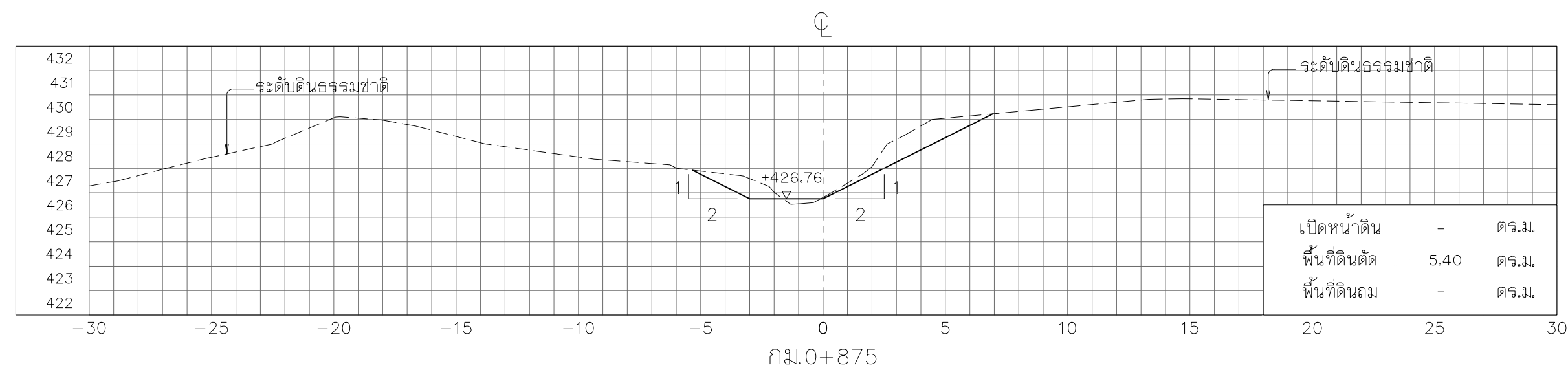
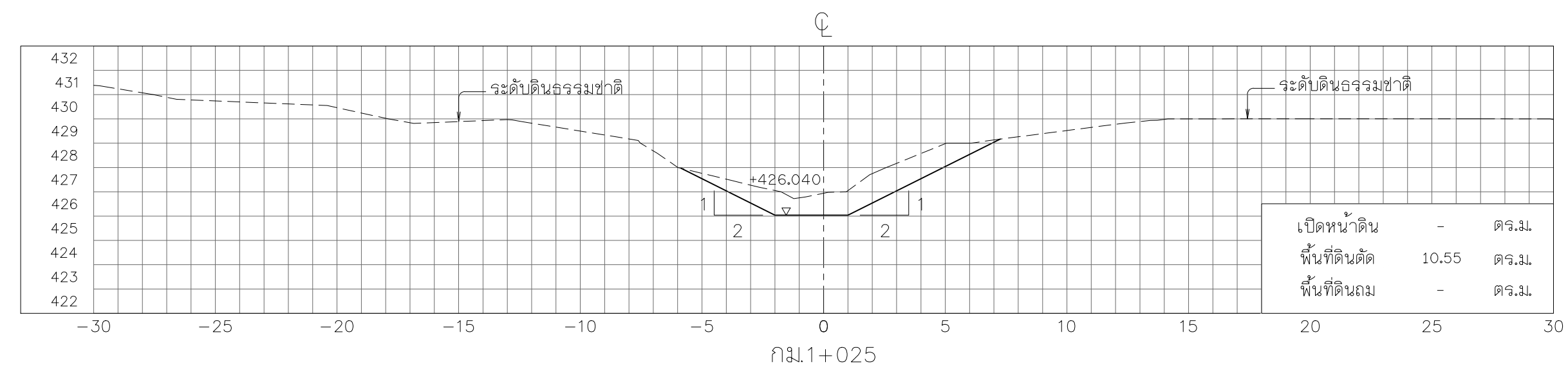
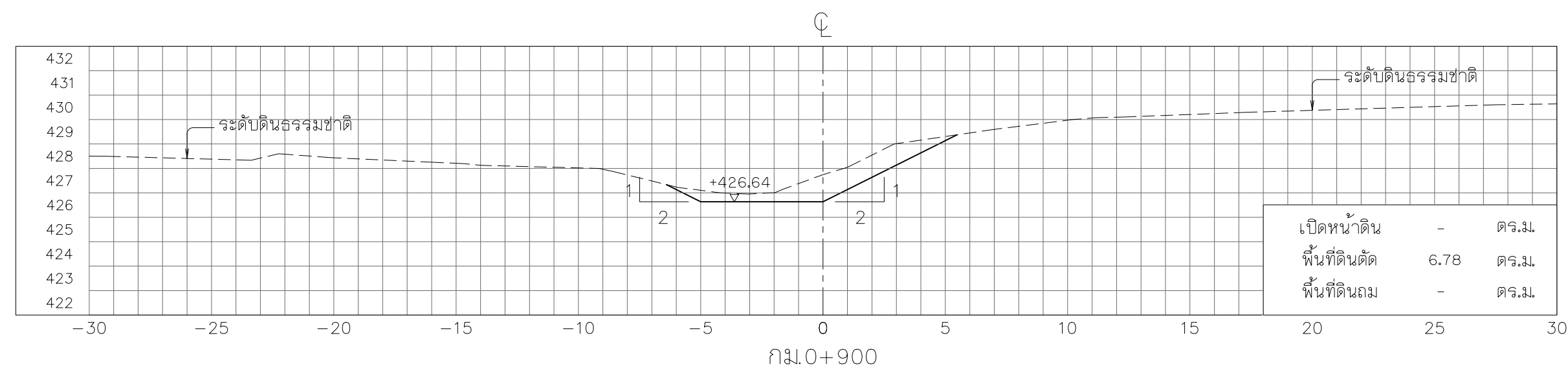
มาตราส่วน

1:200

หมายเหตุ

1. ระดับ (ร.ท.ท.) และมิติต่าง ๆ กำหนดเป็นเมตร ระยะทางเป็นกิโลเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
2. ตารางสรุปอาคารศาสตร์ในโครงการ ดูแบบแผนที่ ก6-001/005
3. ข้อกำหนดเกี่ยวกับแบบแปลน ดูแบบแผนที่ ก3-002/002

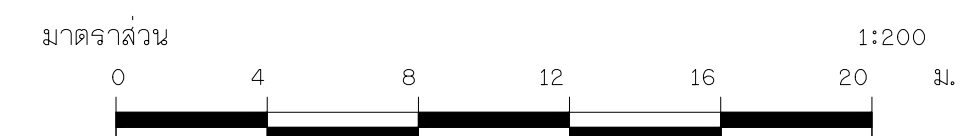
 กรมการพืชการกรน้ำ	
โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูห้วยเคียน ห้วยเต่า ห้วยป่าเมี่ยง และปรับปรุงเพิ่มประสิทธิภาพอ่างเก็บน้ำห้วยน้ำวน อำเภอเขื่องมาง จังหวัดพะเยา (อนุรักษ์ฟื้นฟูห้วยเต่า) หมวดที่ "ค 1" งานขุดลอกห้วยเต่า รูปตัดตามขวาง กม.ที่ 0+50 ถึง กม.ที่ 0+275	
บริษัทที่ปรึกษา : บริษัท จีโอแมพ เซอร์เวย์ จำกัด	
สำรอง (นายธวัชชัย ปาณิสัญญ์) ออกแบบ (นายวันชัย แฉะชัย สย.9670) เขียนแบบ (นายถาวรวิวัฒน์ ศรีสุท) ตรวจสอบ (นายเสนาธิกร สิริวัฒนศิริ ธรรม504)	 (นายสุชาติ พงษ์ทวี) ผู้จัดการบริษัท
แบบเลขที่ สถา. 003/ 2565	แบบแผนที่ ค1-035 / 064



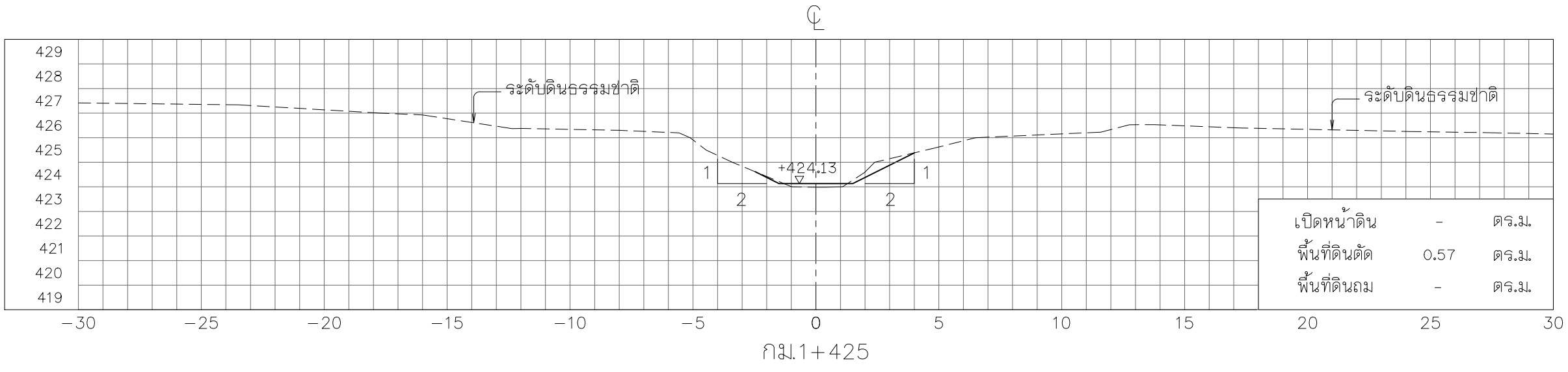
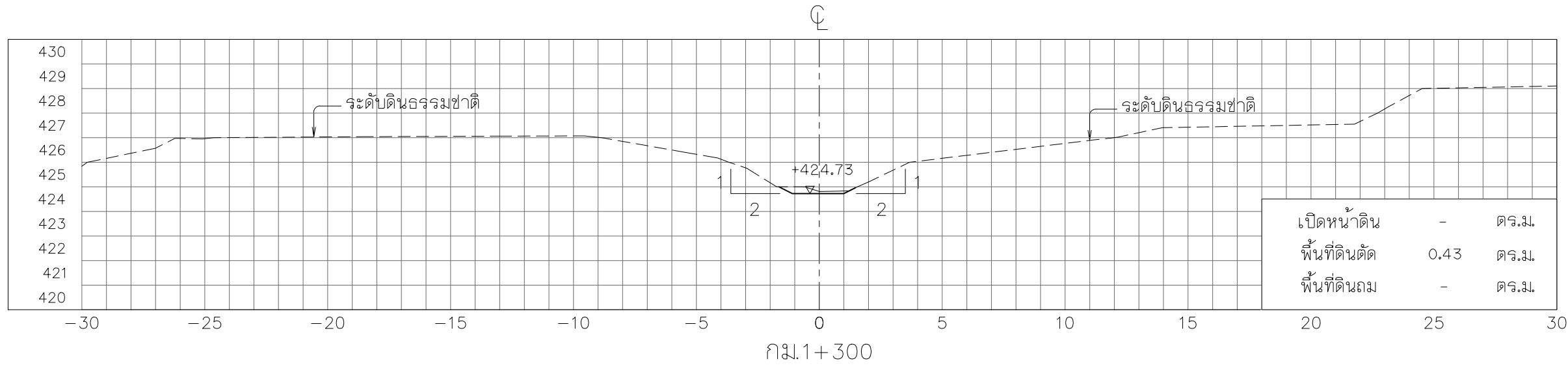
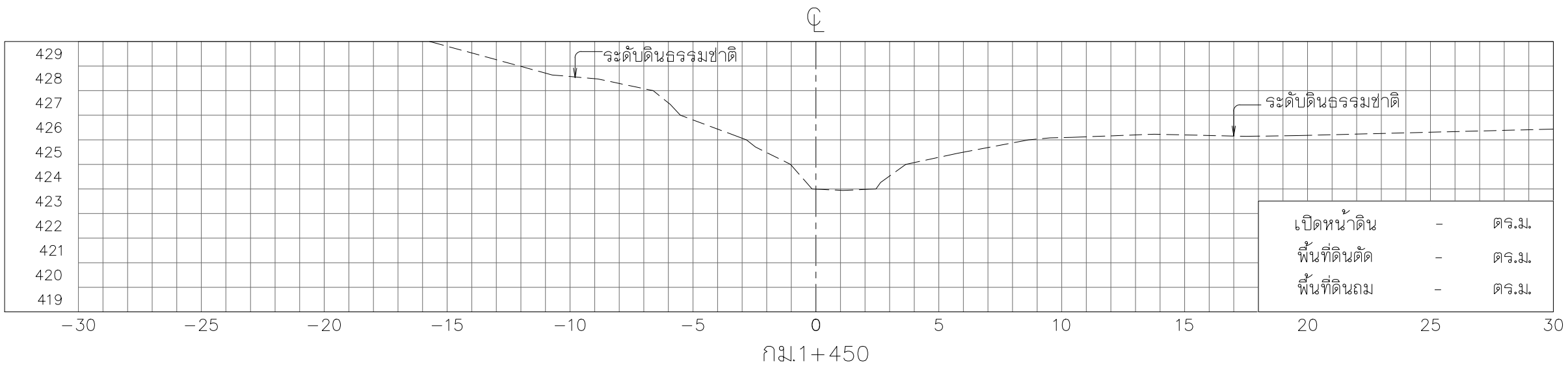
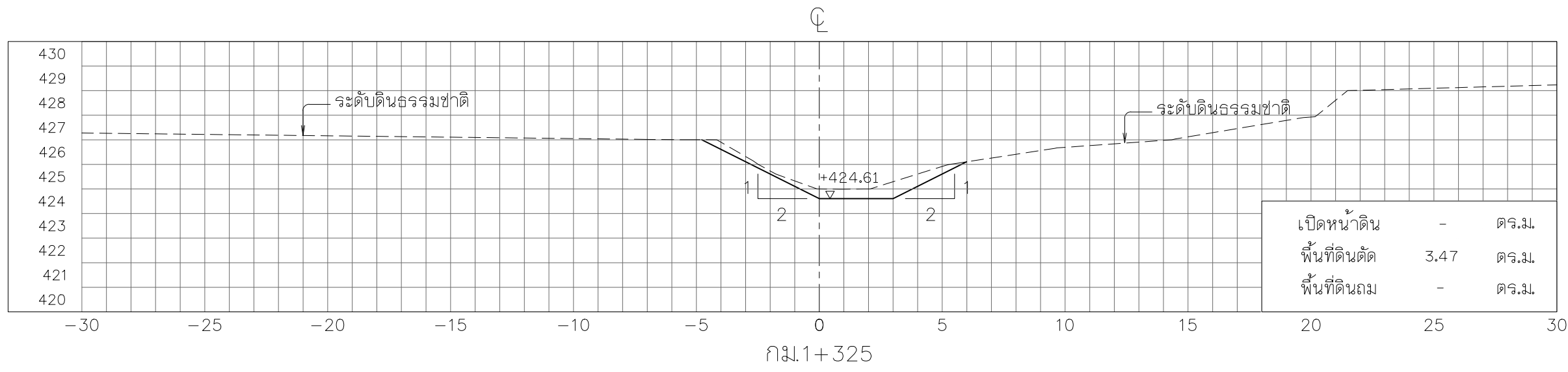
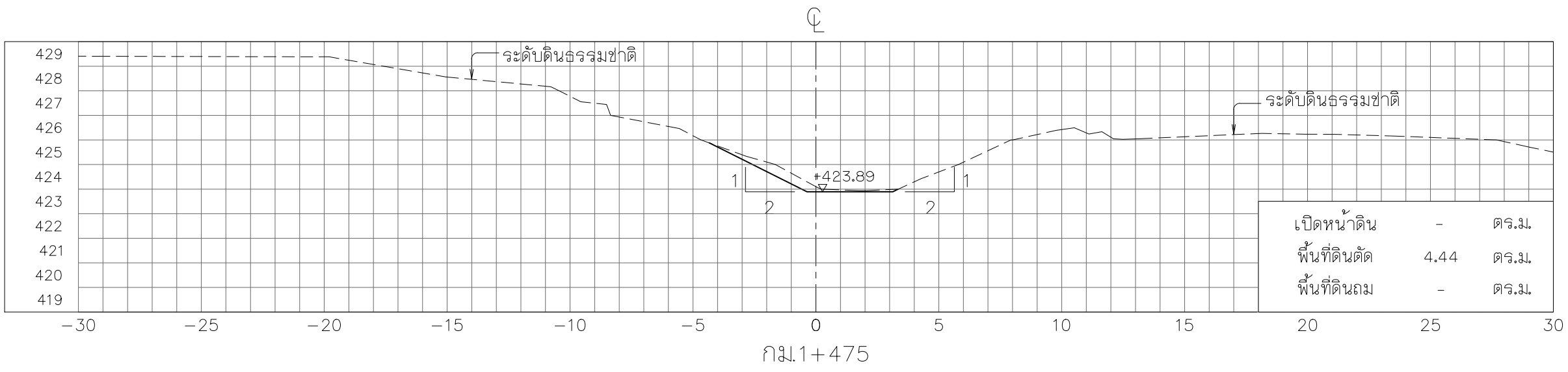
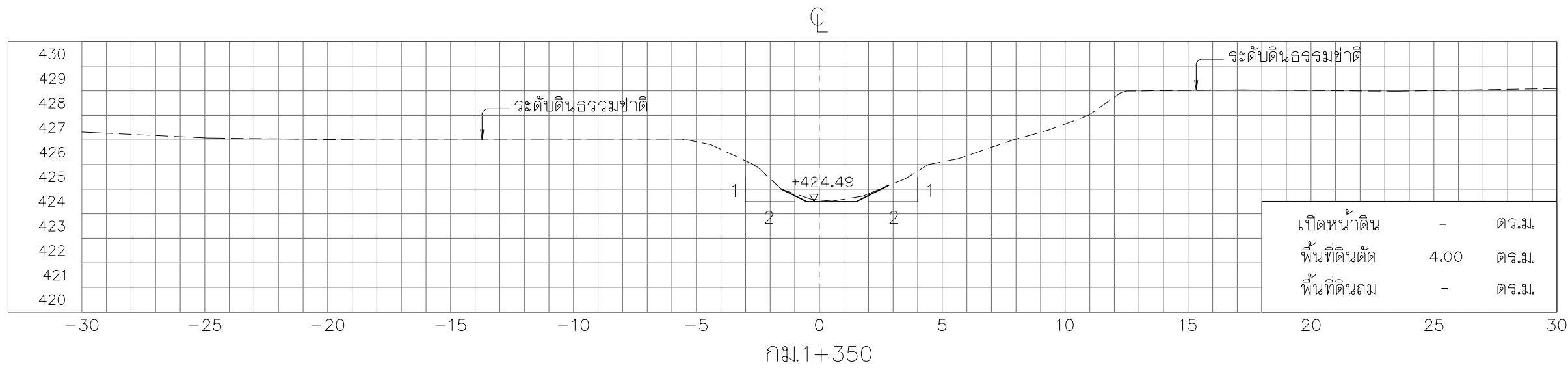
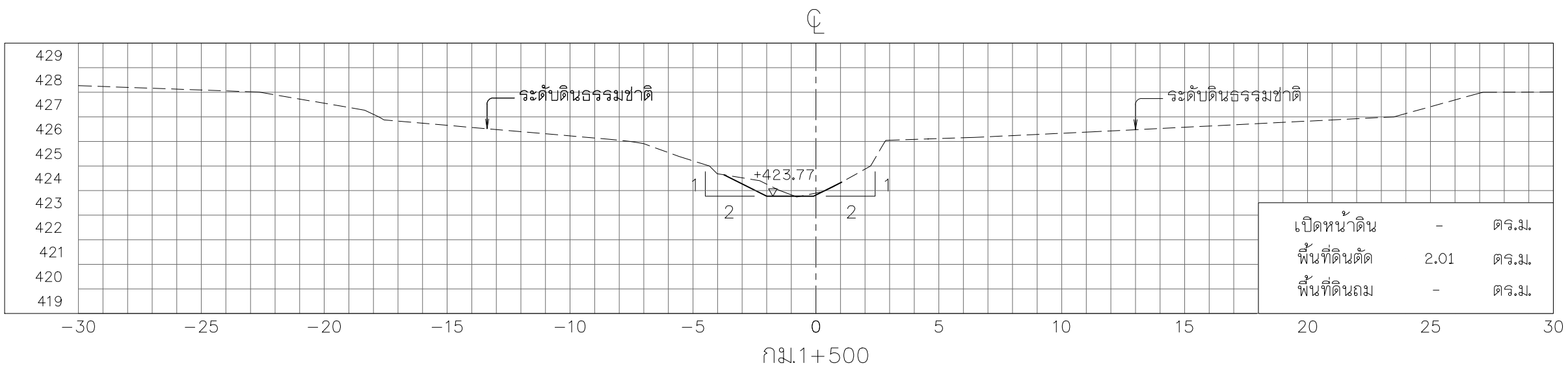
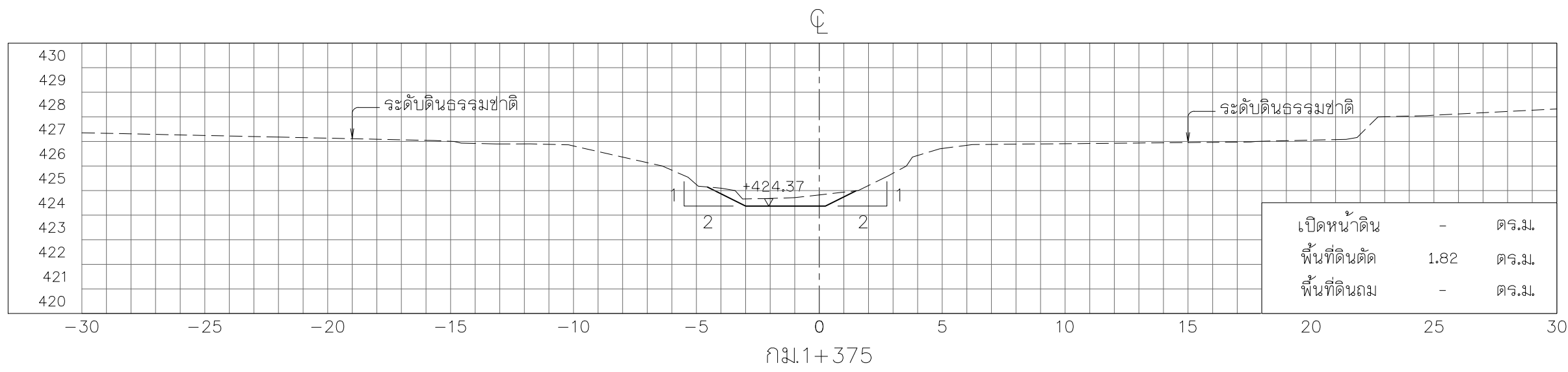
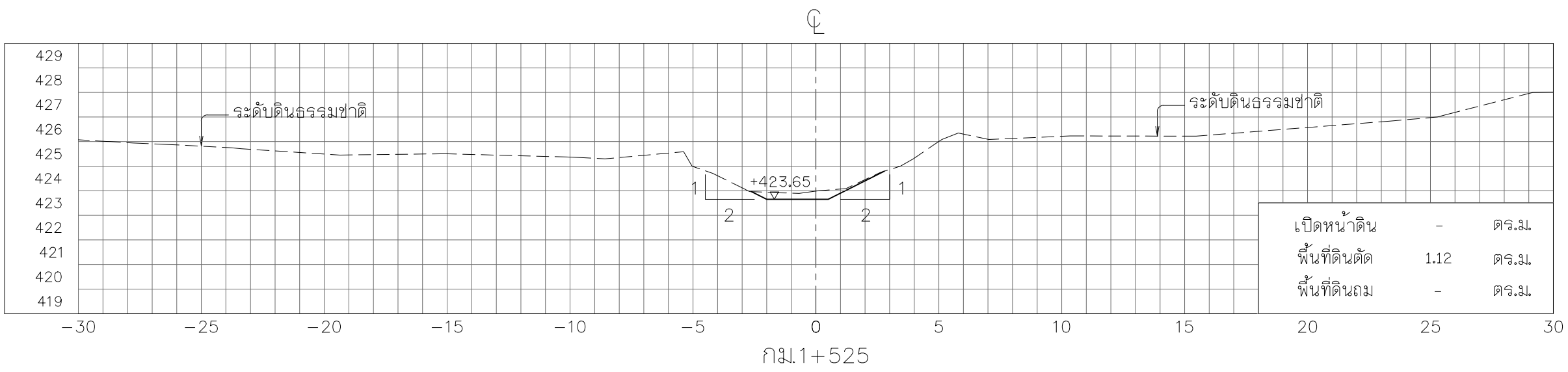
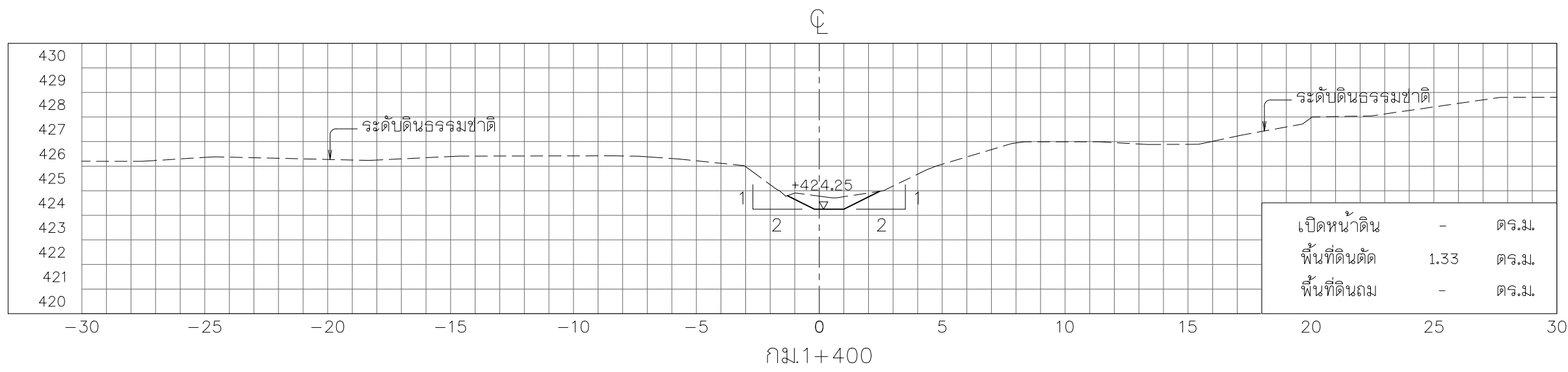
มาตราส่วน 1:200

มาตราส่วน 1:200

1. ระดับ (ร.ท.ก.) และมีมิติต่าง ๆ กำหนดเป็นเมตร ระยะทางเป็นกิโลเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
2. ตารางสรุปอาคารชลศาสตร์ในโครงการ ดูแบบแผนที่ ก6-001/005
3. ข้อกำหนดเกี่ยวกับแบบแปลน ดูแบบแผนที่ ก3-002/002



	กรมการศึกษาราน้ำ		
โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูห้วยเคียน ห้วยเต่า ห้วยป่าเมี่ยง และปรับปรุงเพิ่มประสิทธิภาพอ่างเก็บน้ำห้วยน้ำแวน อำเภอเชียงคำ จังหวัดพะเยา (อนุรักษ์ฟื้นฟูห้วยเต่า) หมวดที่ 'ค 1' งานขุดลอกห้วยเต่า รูปตัดตามขวาง กม.ที่ 0+800 ถึง กม.ที่ 1+025			
บริษัทที่ปรึกษา : บริษัท จีไอแมพ เซอร์เวย์ จำกัด			
ลำวาง ออกแบบ เขียนแบบ ตรวจสอบ	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%; text-align: center; vertical-align: top;">  (นายพรชัย ปาฬิชัยอุย)  (นายวันชัย แฉ่งชัย 959670)  (นางสาววันวิมล ศรีสุโข)  (นายสาธิต สิริวัฒนศิริ 95904) </td> <td style="width: 50%; text-align: center; vertical-align: middle;">  (นายสาธิต พงษ์ทวี) ผู้จัดการบริษัท </td> </tr> </table>	 (นายพรชัย ปาฬิชัยอุย)  (นายวันชัย แฉ่งชัย 959670)  (นางสาววันวิมล ศรีสุโข)  (นายสาธิต สิริวัฒนศิริ 95904)	 (นายสาธิต พงษ์ทวี) ผู้จัดการบริษัท
 (นายพรชัย ปาฬิชัยอุย)  (นายวันชัย แฉ่งชัย 959670)  (นางสาววันวิมล ศรีสุโข)  (นายสาธิต สิริวัฒนศิริ 95904)	 (นายสาธิต พงษ์ทวี) ผู้จัดการบริษัท		
แบบเลขที่	ฝน. 003 / 2565		
แบบแผนที่	RI-038 / 084		



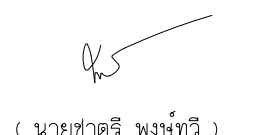
รูปตัดตามขวาง

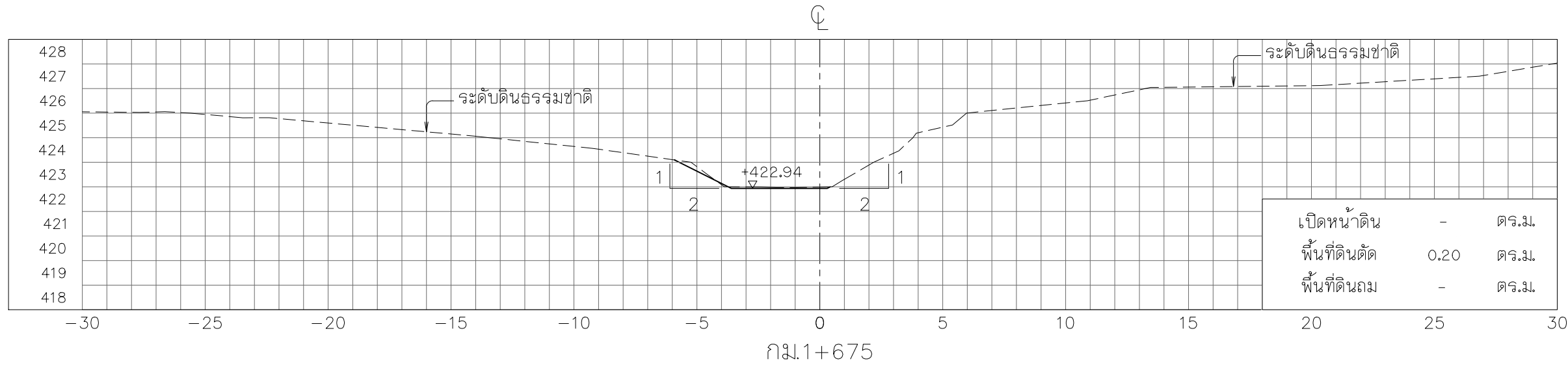
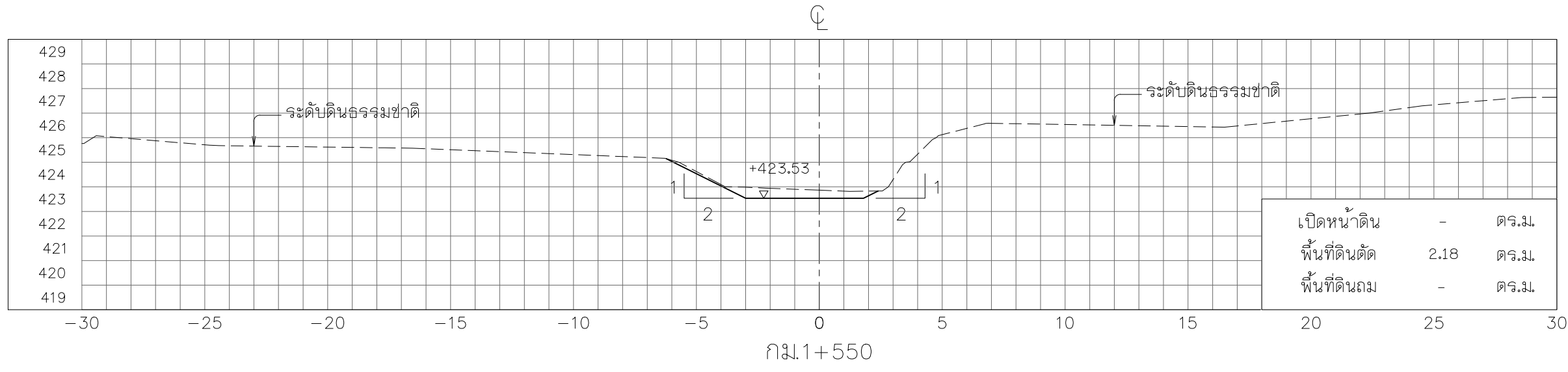
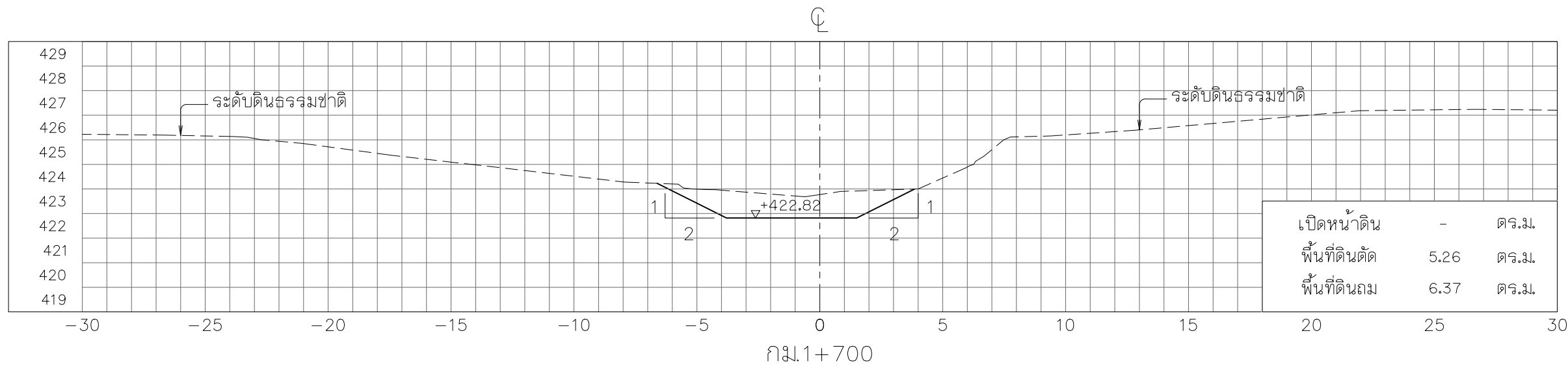
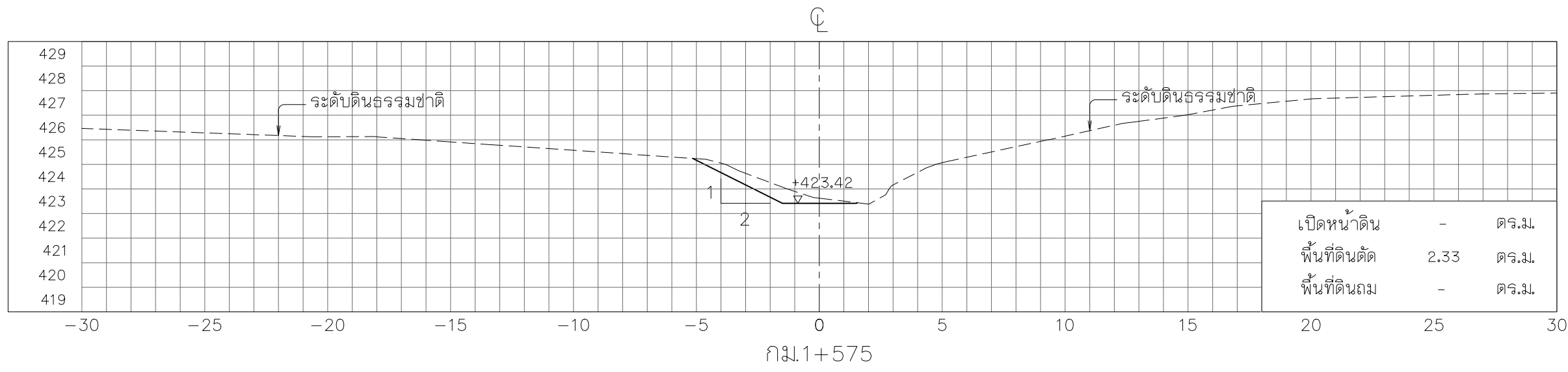
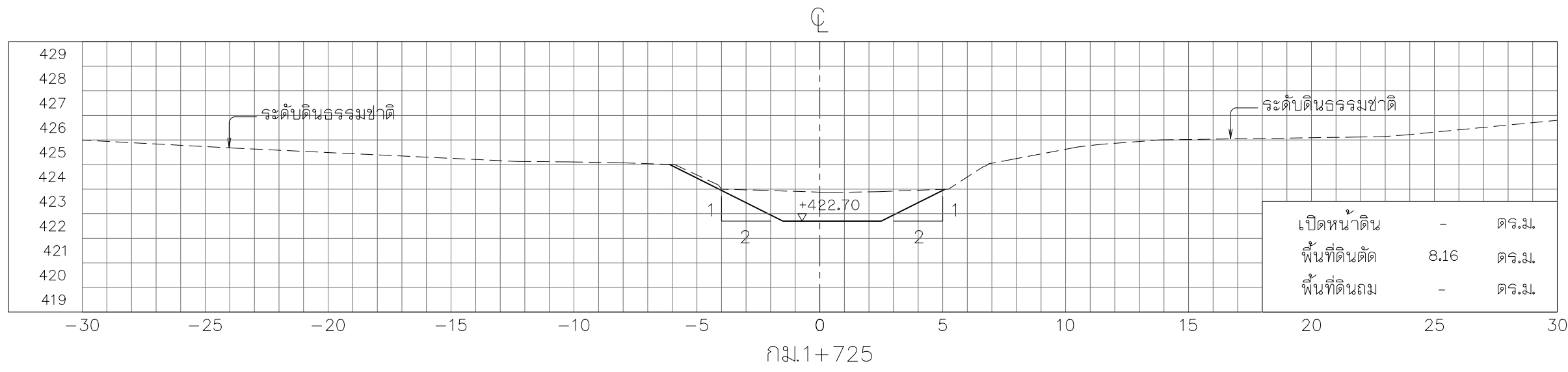
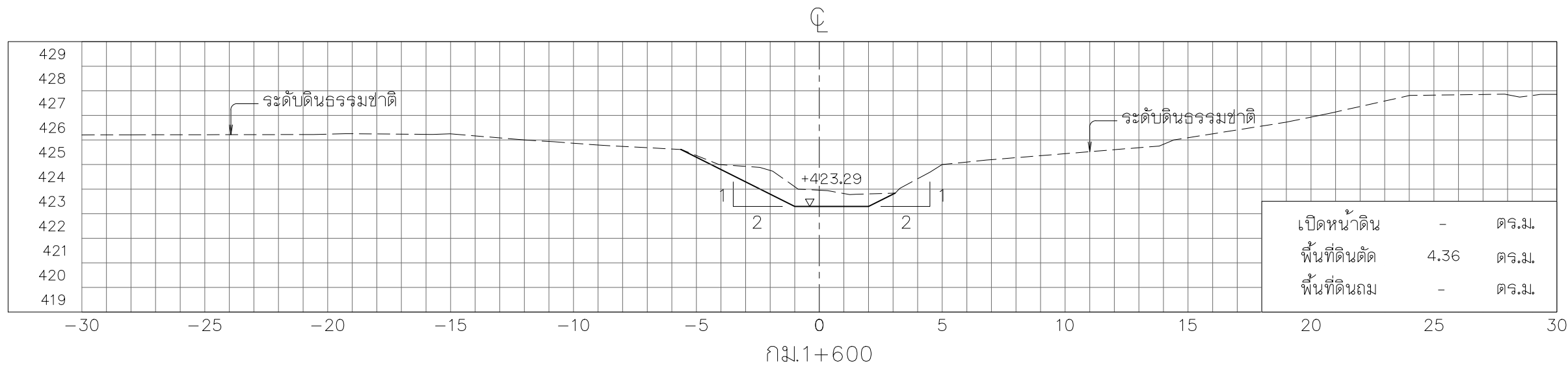
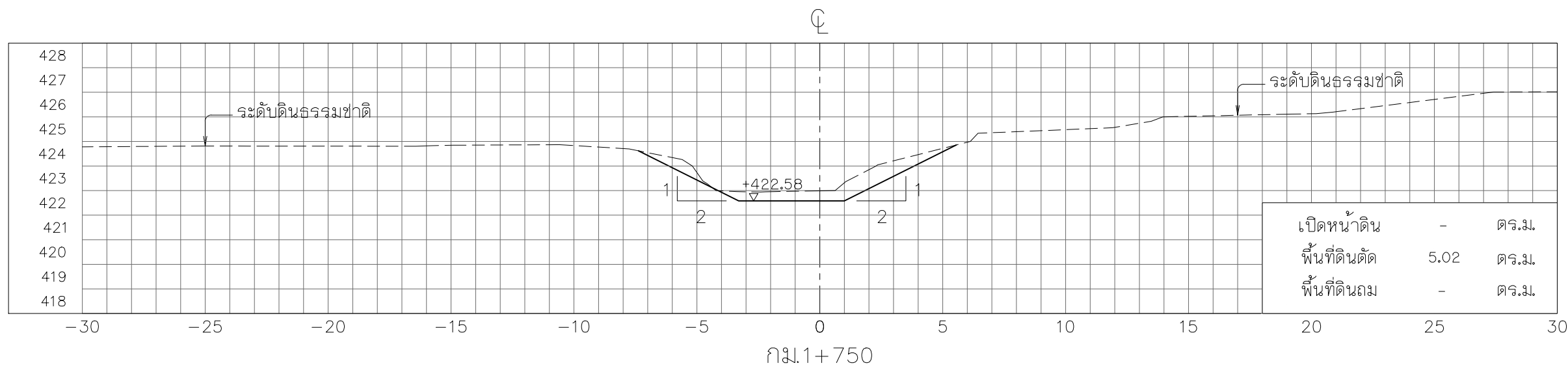
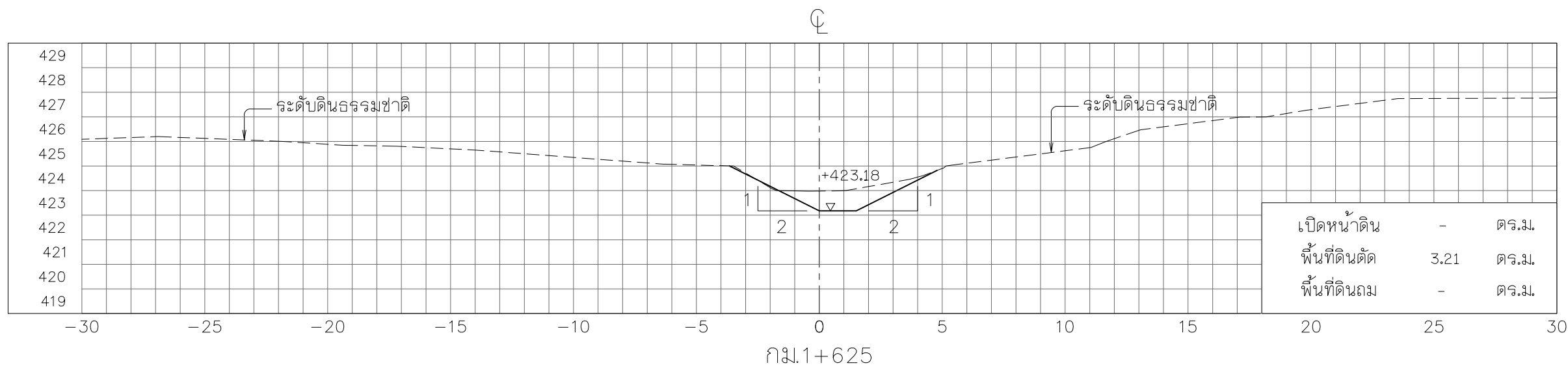
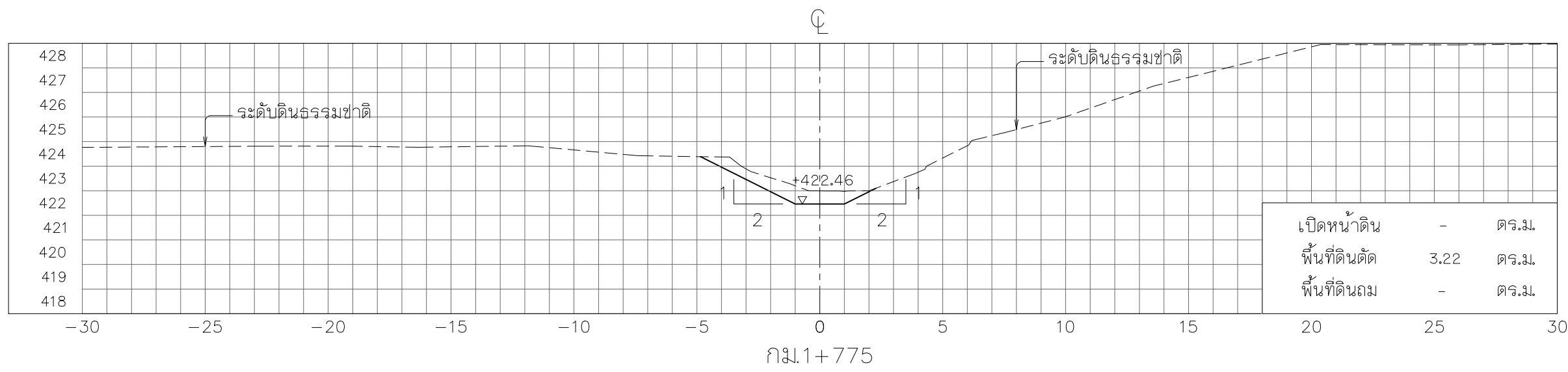
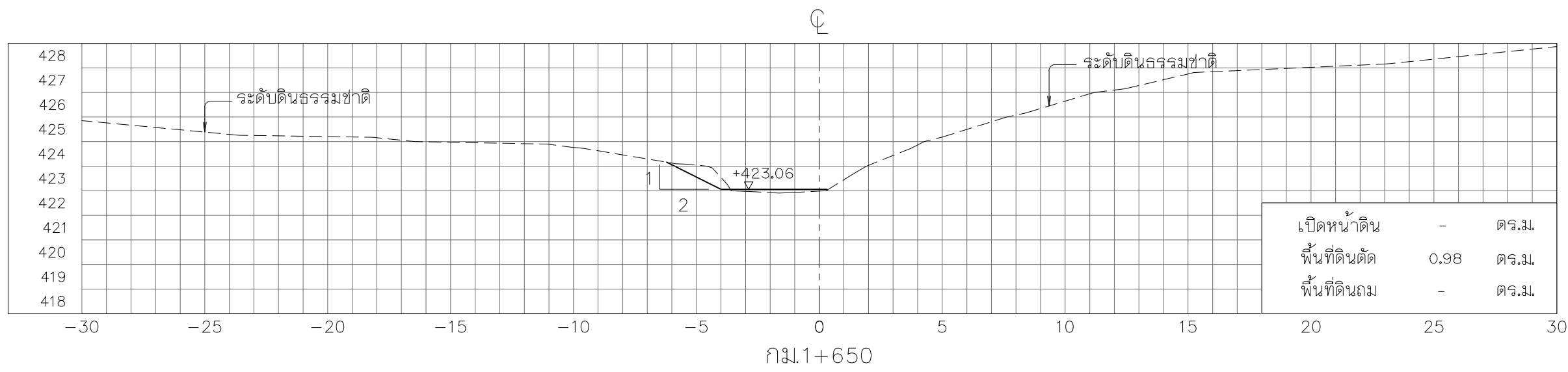
มาตราส่วน 1:200

หมายเหตุ

- ระดับ (ร.บ.) และมีติดต่าง ๆ กำหนดเป็นเมตร ระยะทางเป็นกิโลเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
- ตารางสรุปอาคารชลศาสตร์ในโครงการ ดูแบบแผนที่ ก6-001/005
- ข้อกำหนดเกี่ยวกับแบบแปลน ดูแบบแผนที่ ก3-002/002



 กรมทรัพยากรน้ำ			
โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูห้วยเดียน ห้วยคำ ห้วยป่าเมี่ยง และปรับปรุงเพิ่มประสิทธิภาพอ่างเก็บน้ำห้วยน้ำแวน อำเภอเชียงคำ จังหวัดพะเยา (อนุรักษ์ฟื้นฟูห้วยคำ)			
หมวด " ค1 " งานขุดลอกห้วยคำ			
รูปตัดตามขวาง กม.ที่ 1+300 ถึง กม.ที่ 1+525			
บริษัทที่ปรึกษา : บริษัท จีโอมฟ เซอจิวรี่ จำกัด			
สำรวจ	(นายสมชัย ปานพิชญ์)	 (นายชาติรี พงษ์ทวี) ผู้จัดการบริษัท	
ออกแบบ	(นายสันต์ แสงศรี สย.9670)		
เขียนแบบ	(นางสาวพัชรพร ศิริสุข)		
ตรวจแบบ	(นายสาบัต ศิริมนตรี รว.1504)		
แบบเลขที่	สนท. 003/ 2565	แบบแผนที่	ค1-040 / 084



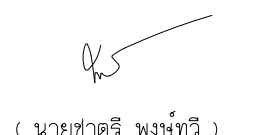
รูปตัดตามขวาง

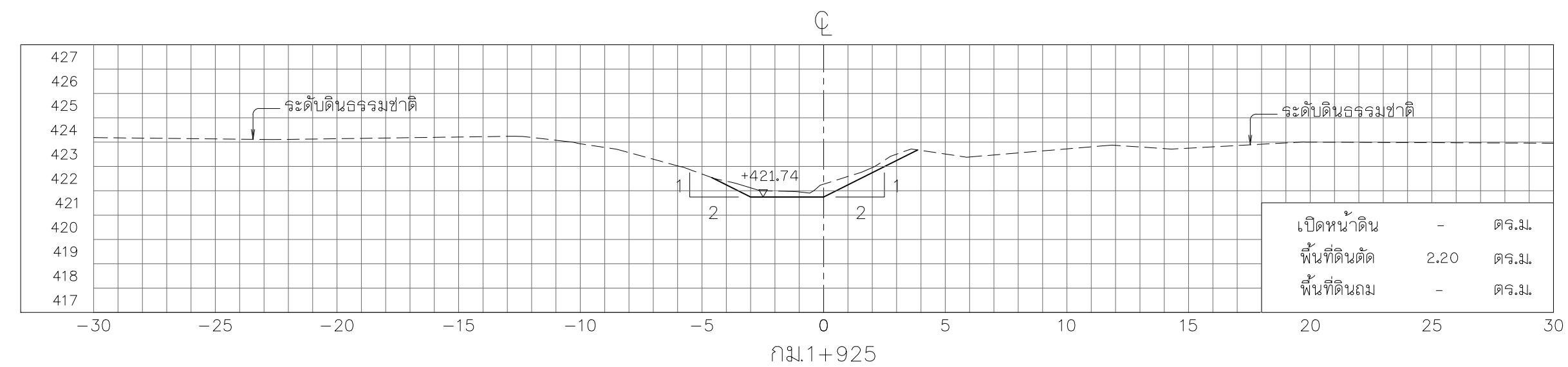
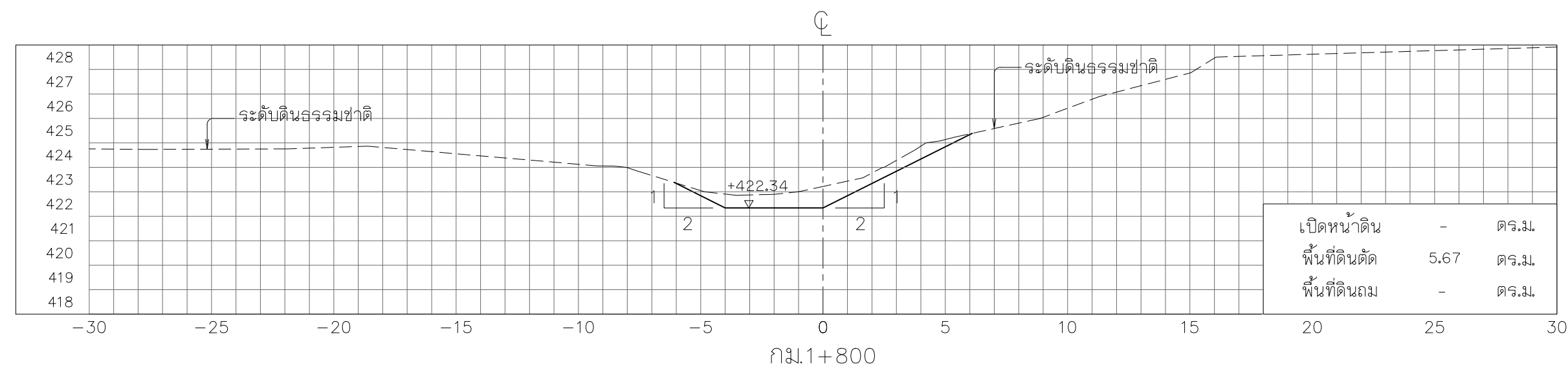
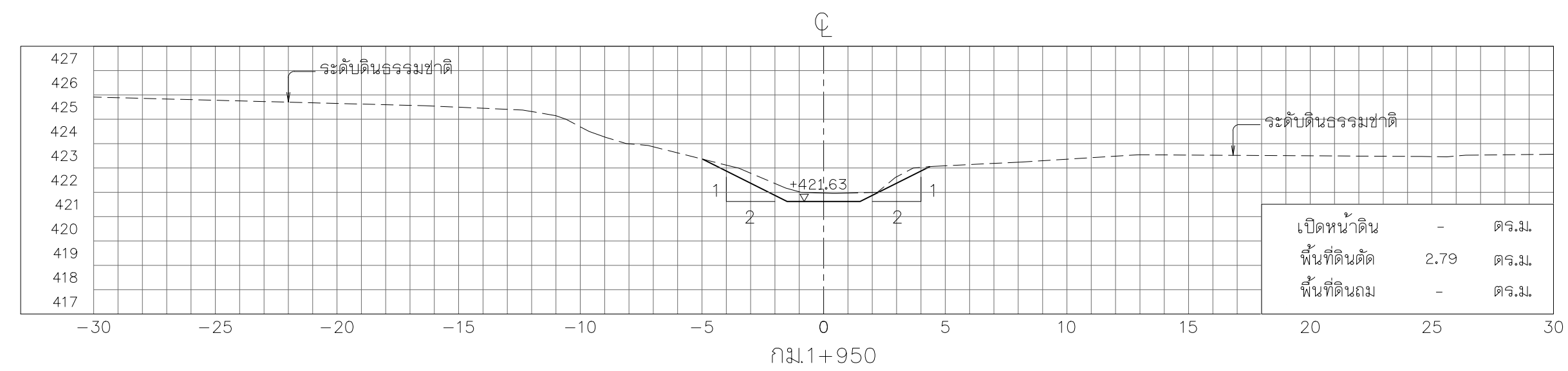
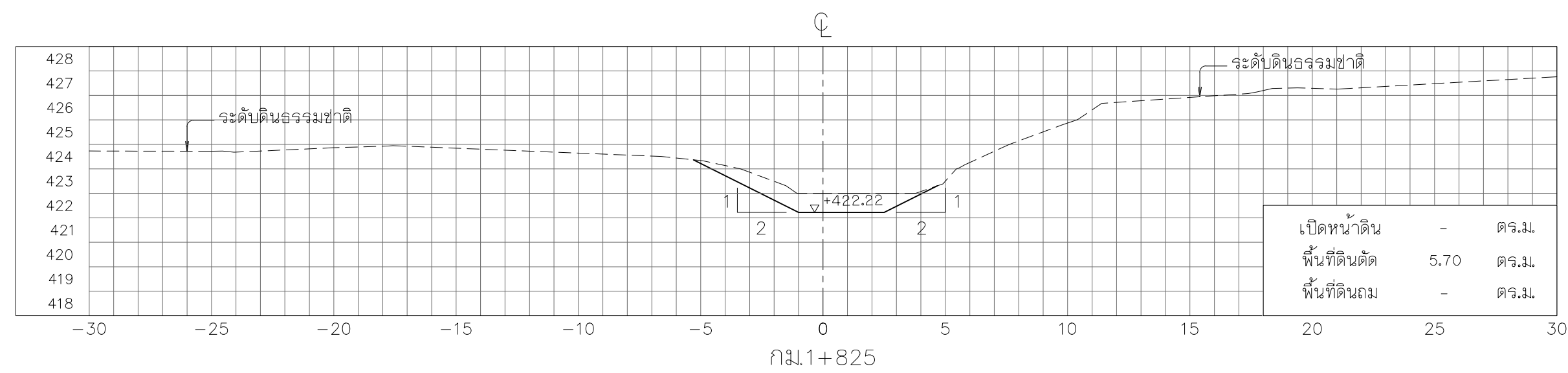
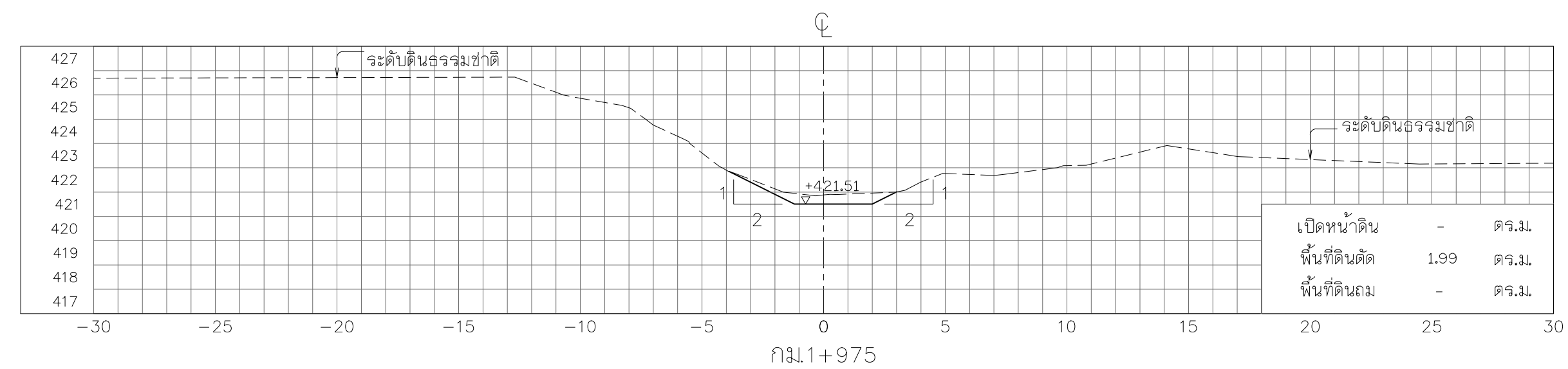
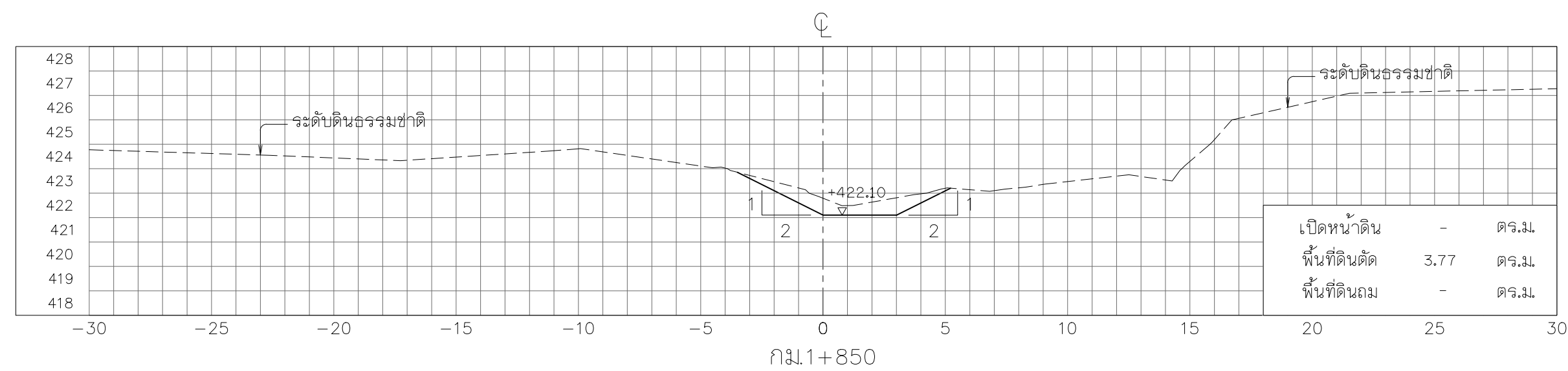
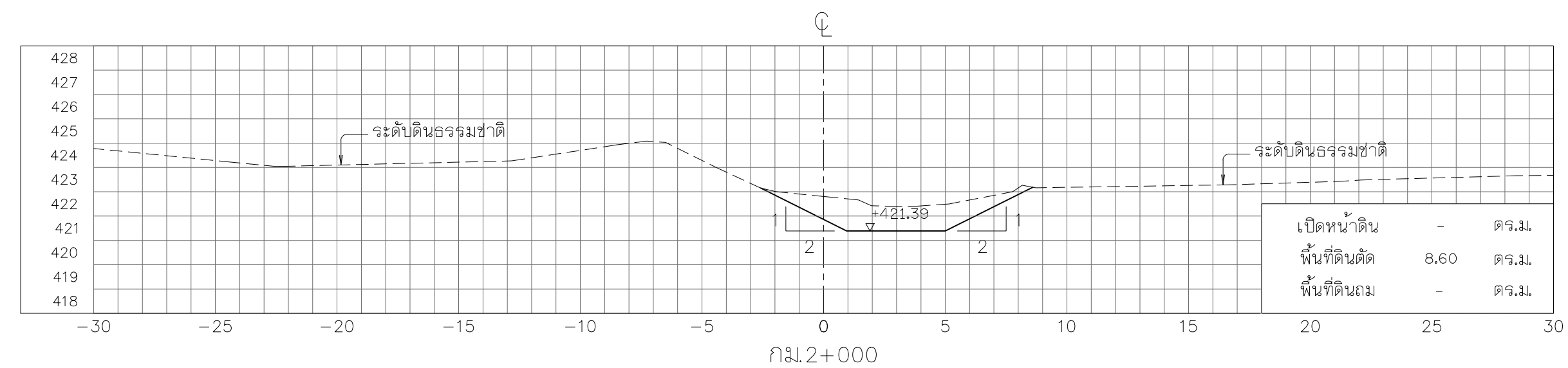
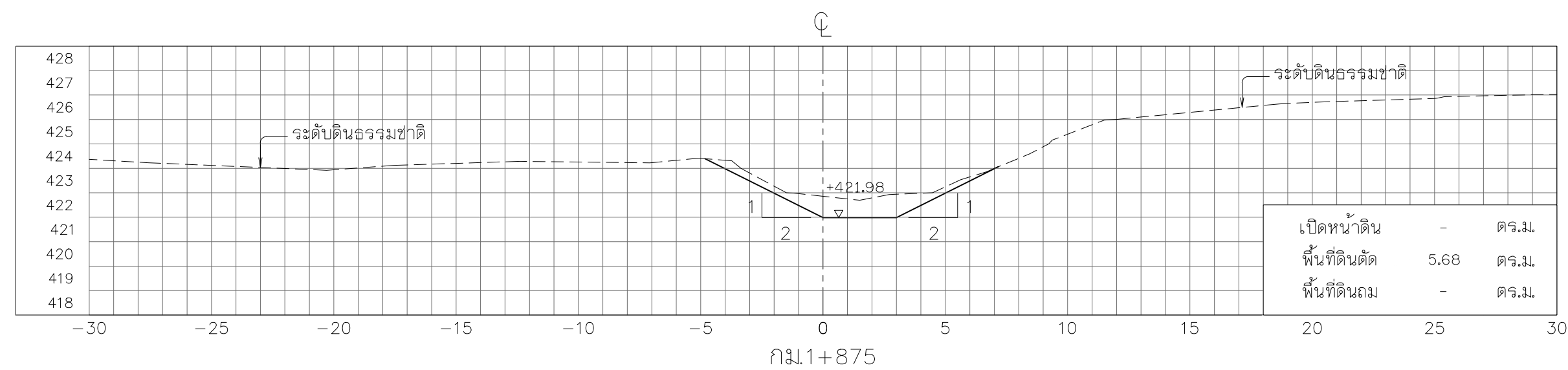
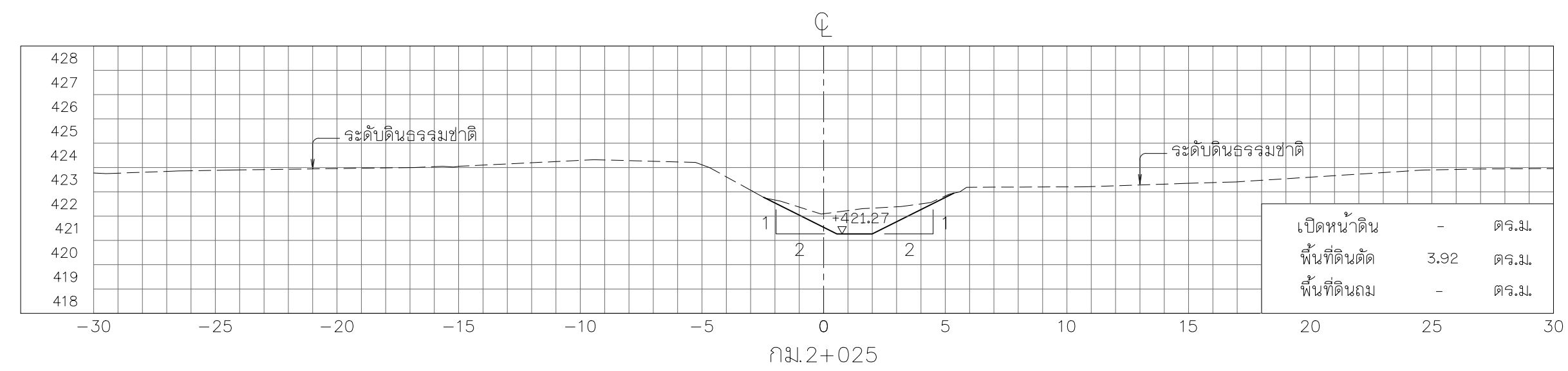
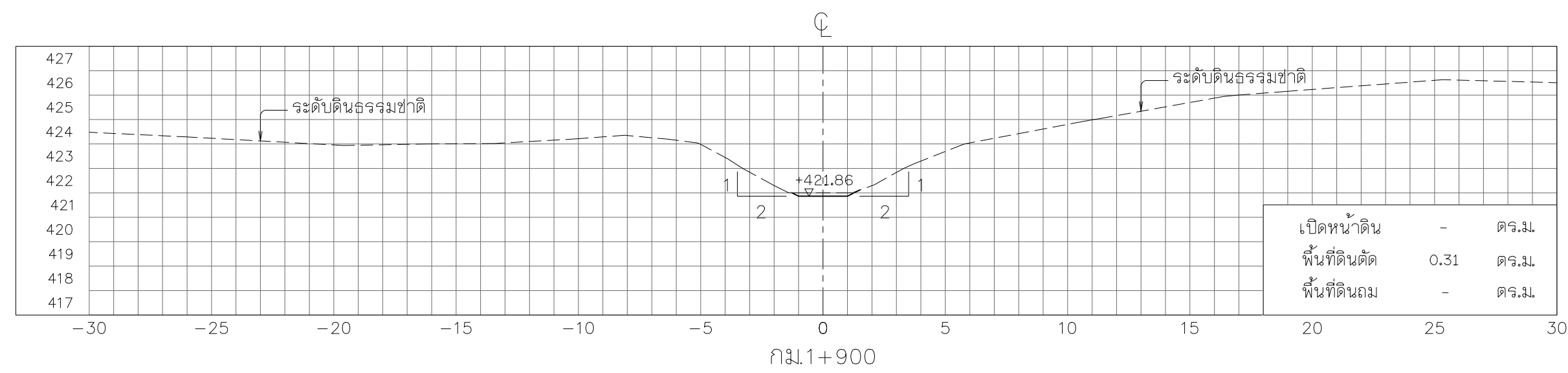
มาตราส่วน 1:200

หมายเหตุ

- ระดับ (จ.ท.ก.) และมีติดต่าง ๆ กำหนดเป็นเมตร ระยะทางเป็นกิโลเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
- ตารางสรุปอาคารชลศาสตร์ในโครงการ ดูแบบแผนที่ ก6-001/005
- ข้อกำหนดเกี่ยวกับแบบแปลน ดูแบบแผนที่ ก3-002/002

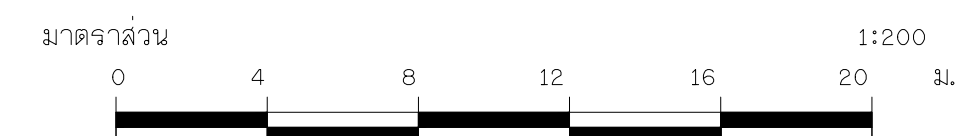


 กรมทรัพยากรน้ำ			
โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูห้วยเดียน ห้วยคำ ห้วยป่าเมี่ยง และปรับปรุงเพิ่มประสิทธิภาพอ่างเก็บน้ำห้วยน้ำแวน อำเภอเชียงคำ จังหวัดพะเยา (อนุรักษ์ฟื้นฟูห้วยคำ)			
หมวด ' ค1 ' งานขุดลอกห้วยคำ			
รูปตัดตามขวาง กม.ที่ 1+550 ถึง กม.ที่ 1+775			
บริษัทที่ปรึกษา : บริษัท จีโอเมฟ เซอร์วิส จำกัด			
สำรวจ	(นายสมชัย บำเพ็ญอยู่)	 (นายชาติรี พงษ์ทวี) ผู้จัดการบริษัท	
ออกแบบ	(นายสันต์ แสงศรี สย.0670)		
เขียนแบบ	(นางสาวพัชรพร ศิริสุข)		
ตรวจสอบ	(นายสาวิทย์ ศิริสมศรี รว.1504)		
แบบเลขที่	สนท. 003/ 2565	แบบแผนที่	ค1-041 / 084

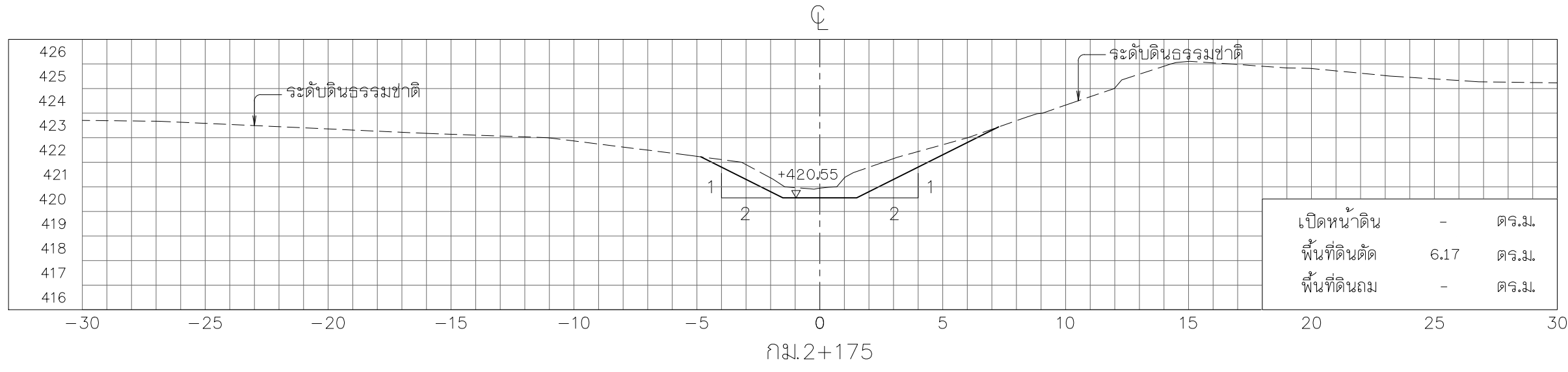
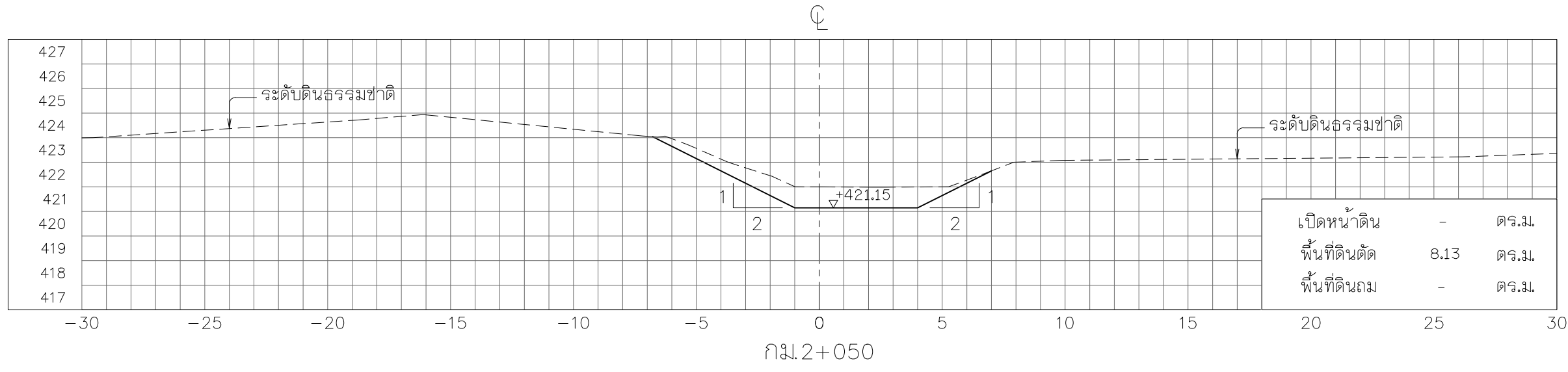
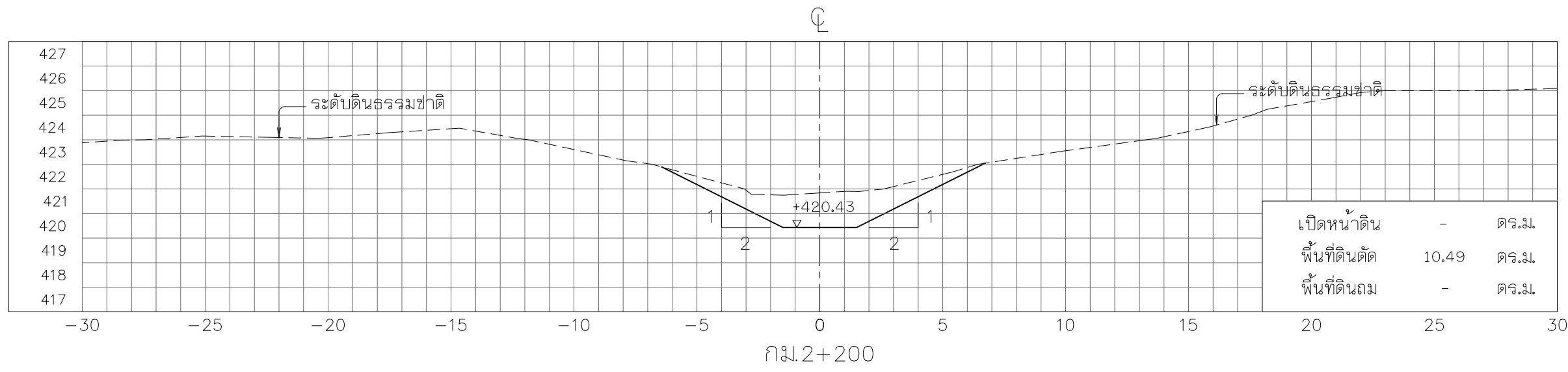
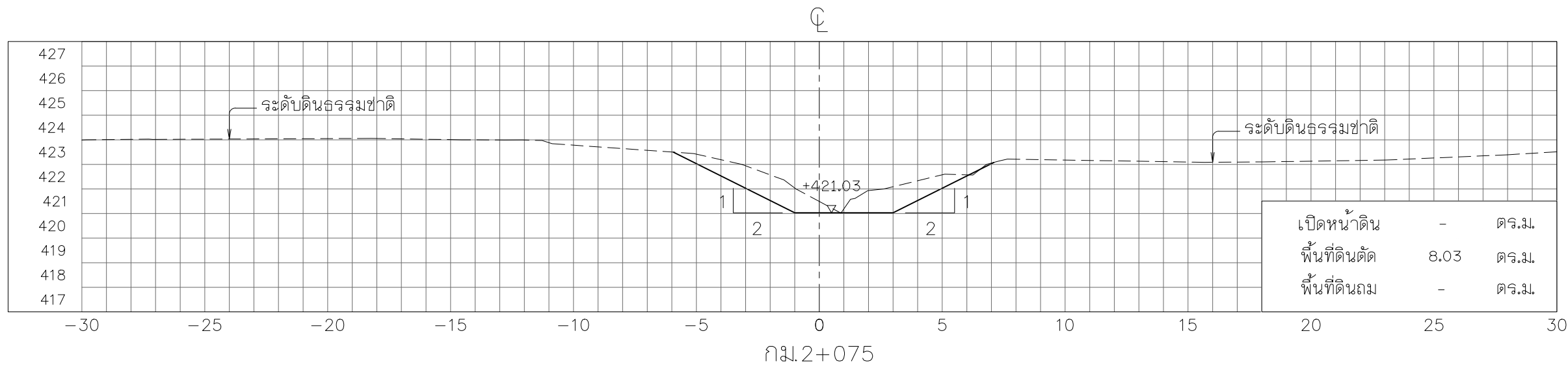
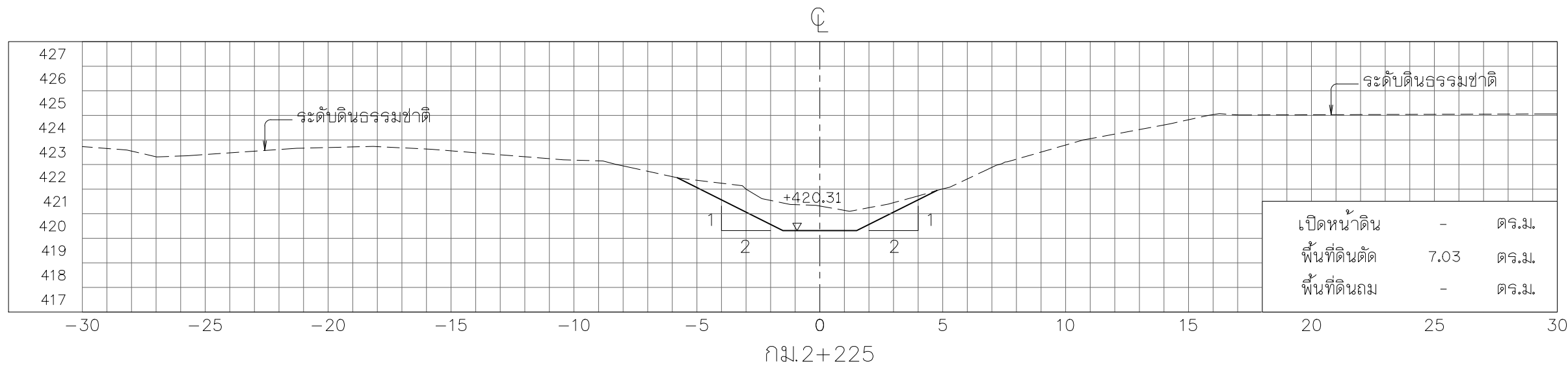
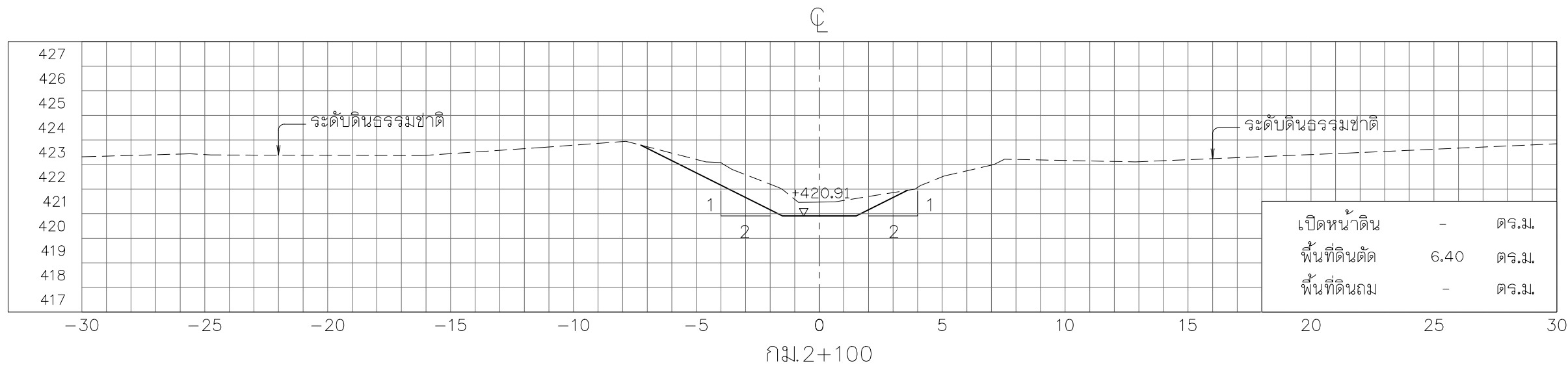
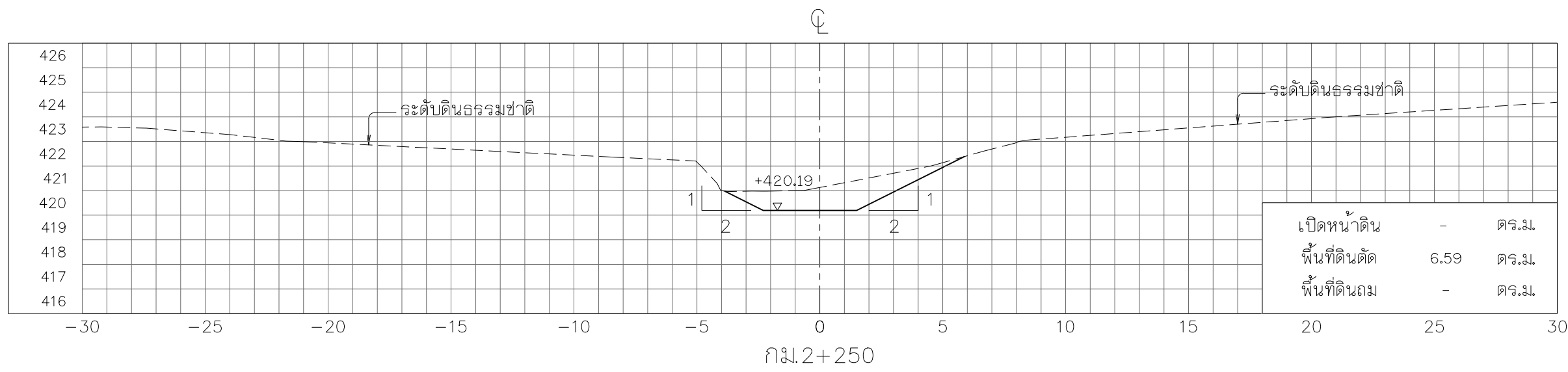
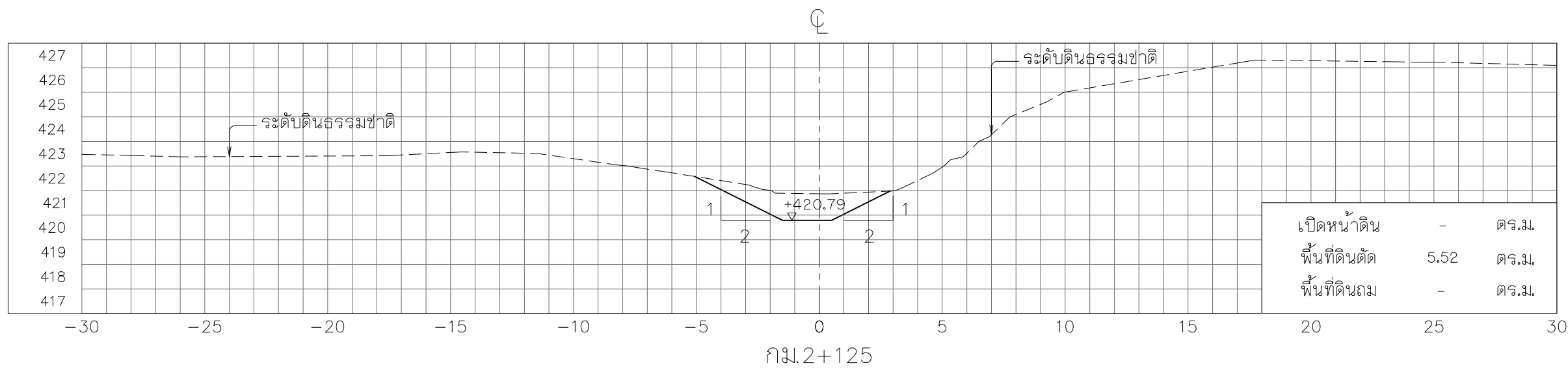
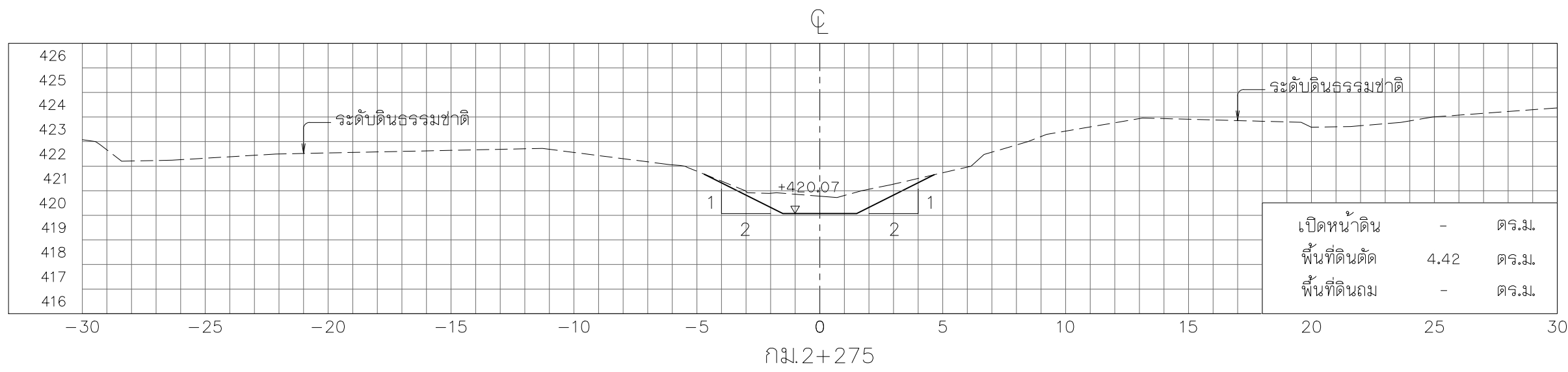
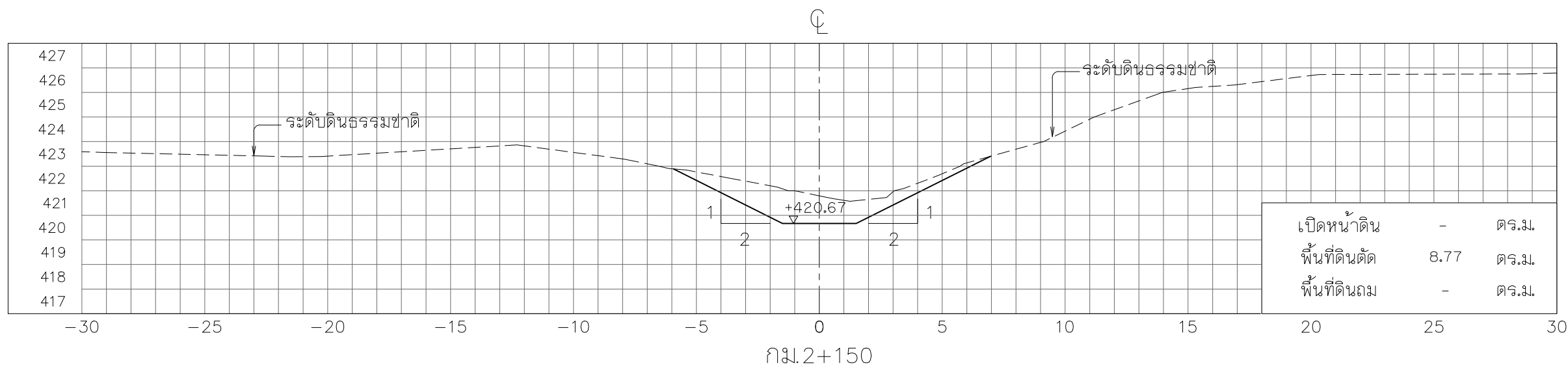


รูปตัดตามขวาง

หมายเหตุ



	กรมการพืชการกรน้ำ
โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูห้วยเคียน ห้วยต้า ห้วยป่าเมียง และปรับปรุงเพิ่มประสิทธิภาพอ่างเก็บน้ำห้วยน้ำวน อำเภอเขียงคำ จังหวัดพะเยา (อนุรักษ์ฟื้นฟูห้วยต้า) หมวด "ค" 1" งานขุดลอกห้วยต้า รูดตัดตามขวาง กม.ที่ 1+800 ถึง กม.ที่ 2+025	
บริษัทที่ปรึกษา : บริษัท จีโอแมฟ เซอร์เวย์ จำกัด	
ลำวาง	 (นายพรพงษ์ ป่าเลื่อง)
ออแบบ	(นายวุฒิ แสงศรี สมอ670)
เขียนแบบ	 (นายวุฒิ แสงศรี สมอ670)
ตรวจสอบ	 (นายวุฒิ แสงศรี สมอ670)
แบบเลขที่	สท.น 003 / 2565
แบบแผนที่	สท-042 / 084



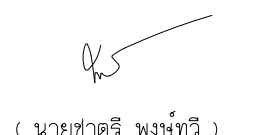
รูปตัดตามขวาง

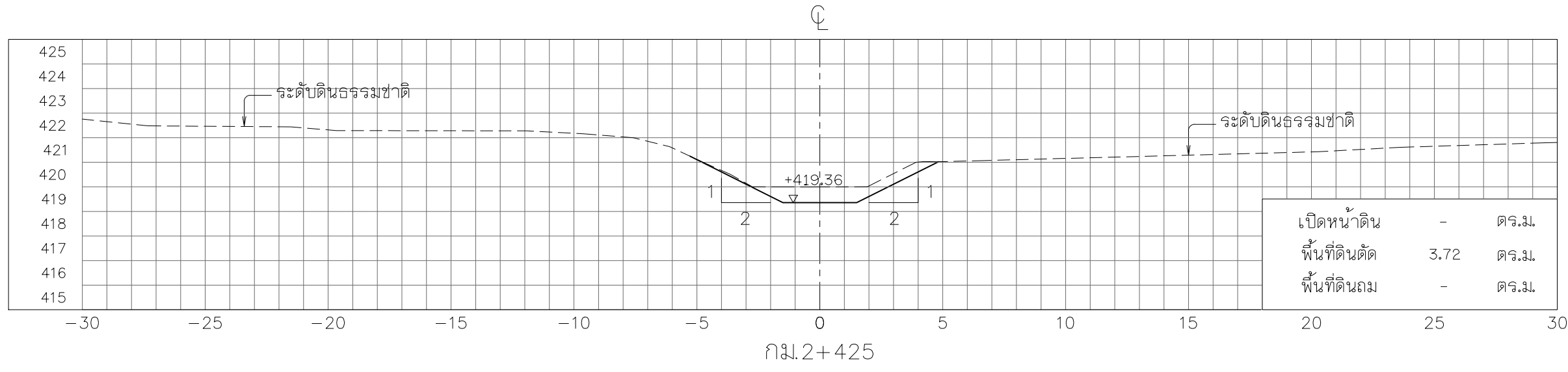
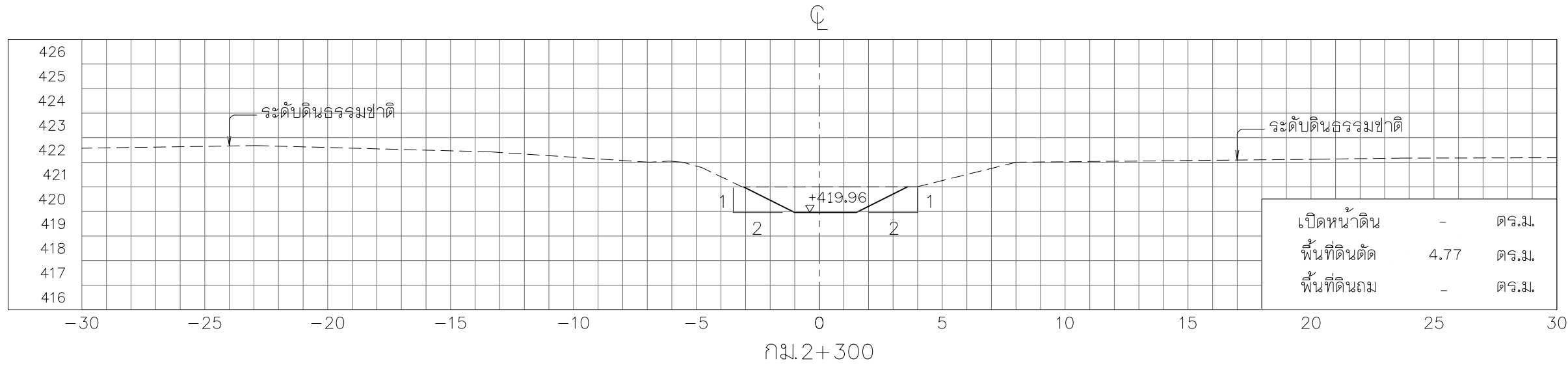
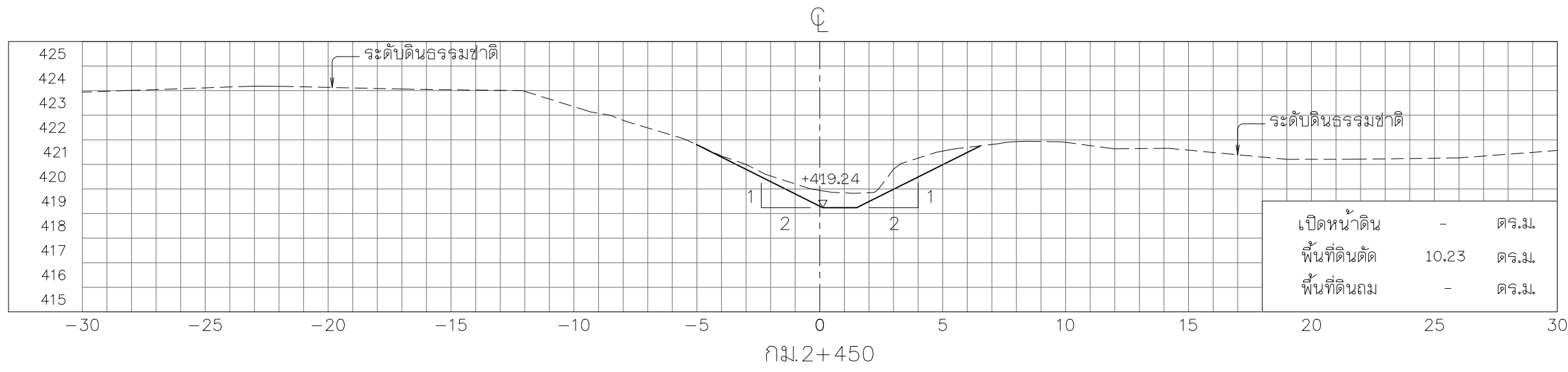
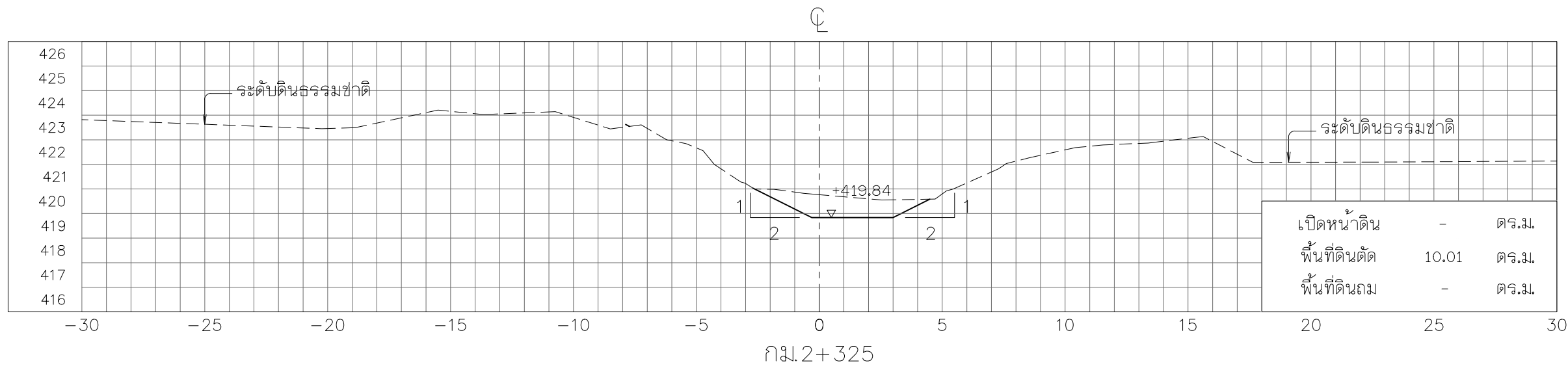
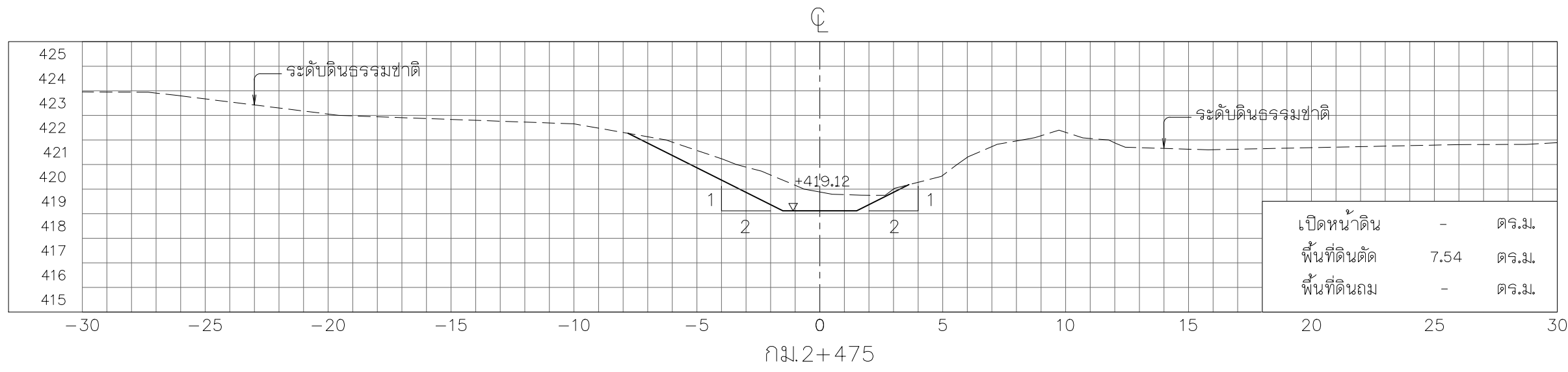
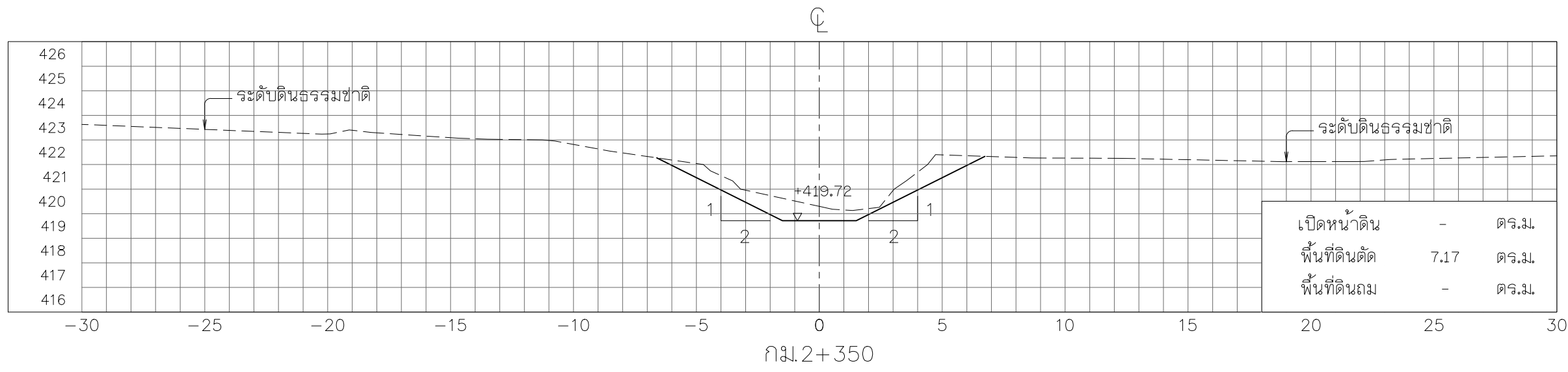
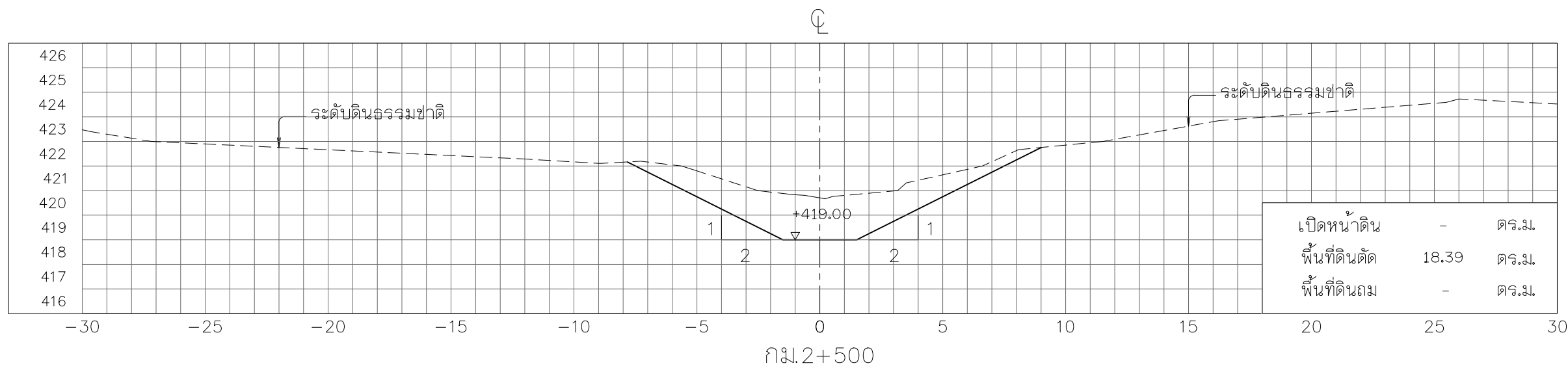
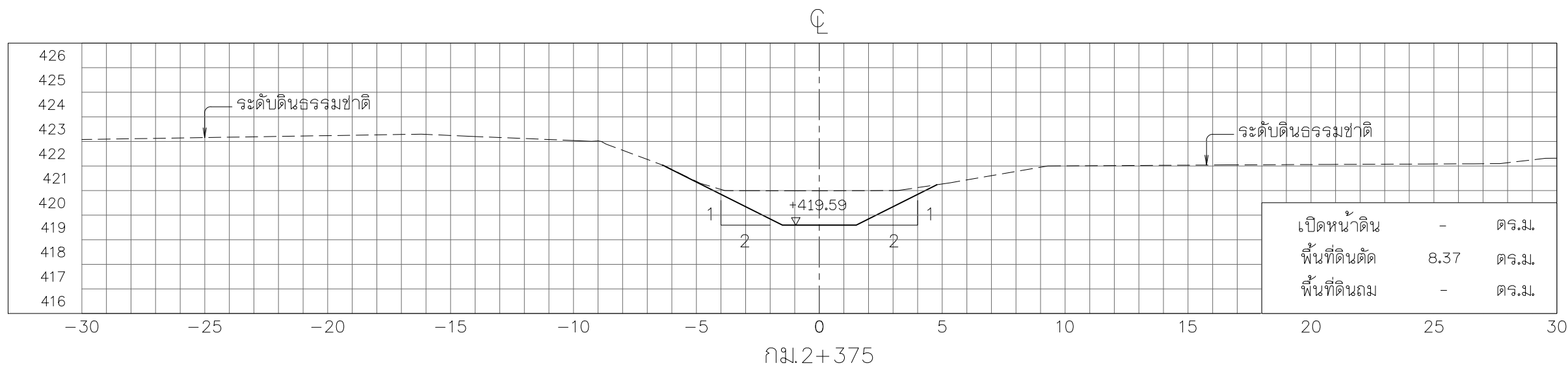
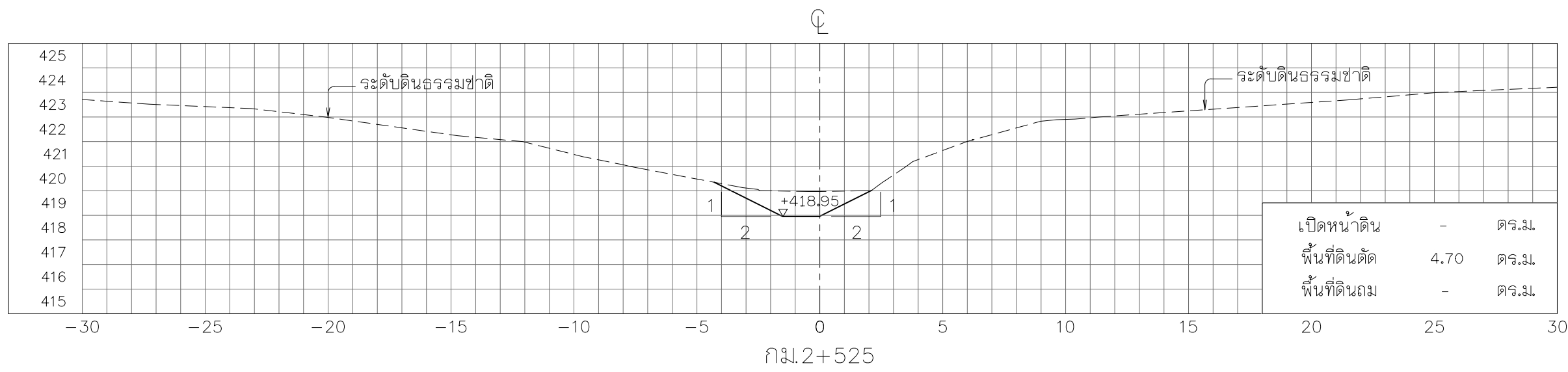
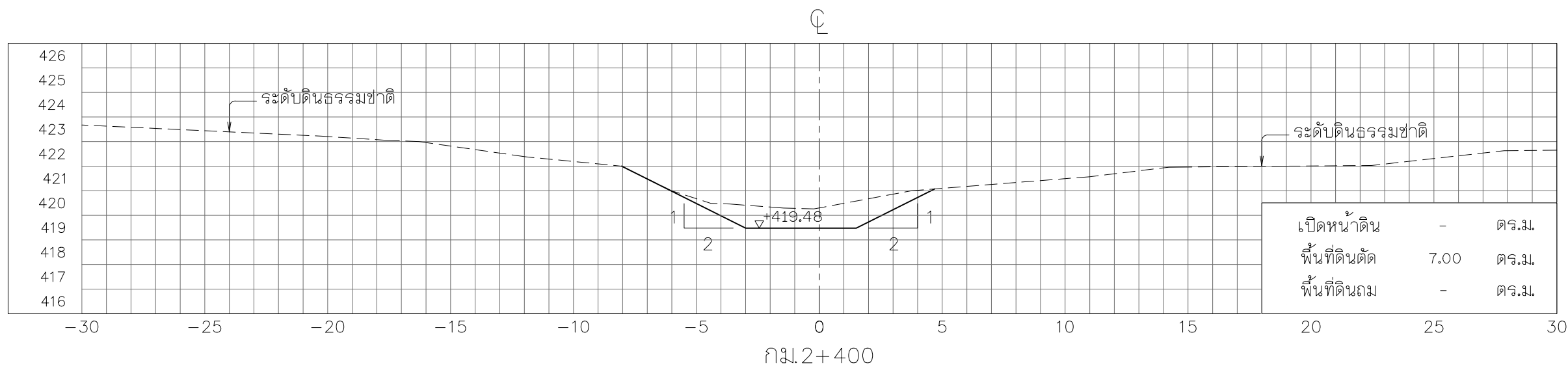
มาตราส่วน 1:200

หมายเหตุ

- ระดับ (ร.ท.ท.) และมีมิติต่าง ๆ กำหนดเป็นเมตร ระยะทางเป็นกิโลเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
- ตารางสรุปอาคารชลศาสตร์ในโครงการ คู่มือแผนที่ ก6-001/005
- ข้อกำหนดเกี่ยวกับแบบแปลน คู่มือแผนที่ ก3-002/002



 กรมทรัพยากรน้ำ			
โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูห้วยเดียน ห้วยคำ ห้วยป่าเมี่ยง และปรับปรุงเพิ่มประสิทธิภาพอ่างเก็บน้ำห้วยน้ำแวน อำเภอเชียงคำ จังหวัดพะเยา (อนุรักษ์ฟื้นฟูห้วยคำ)			
หมวด " ค1 " งานขุดลอกห้วยคำ			
รูปตัดตามขวาง กม.ที่ 2+050 ถึง กม.ที่ 2+275			
บริษัทที่ปรึกษา : บริษัท จีไอเมฟ เซอร์วิส จำกัด			
สำรวจ	(นายสมชัย ปานเพ็ญอยู่)	 (นายชาติกร พงษ์ทวี) ผู้จัดการบริษัท	
ออกแบบ	(นายสันต์ แสงศรี สย.0670)		
เขียนแบบ	(นางสาวพัชรีพร ศิริสุข)		
ตรวจสอบ	(นายสาวิทย์ ศรีมนตรี รว.1504)		
แบบเลขที่	สนท. 003/ 2565	แบบแผนที่	ค1-043 / 084



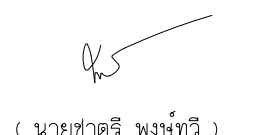
รูปตัดตามขวาง

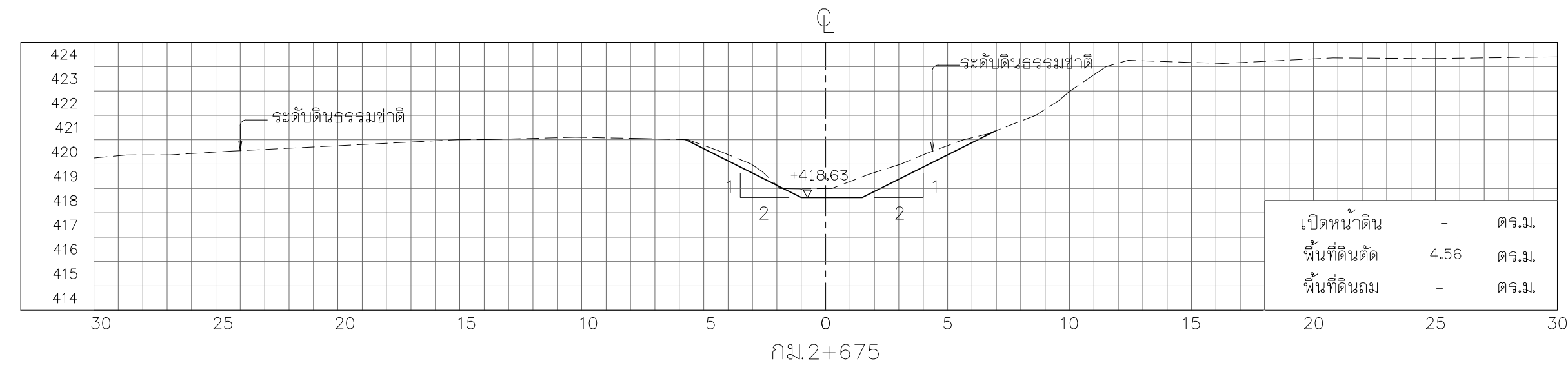
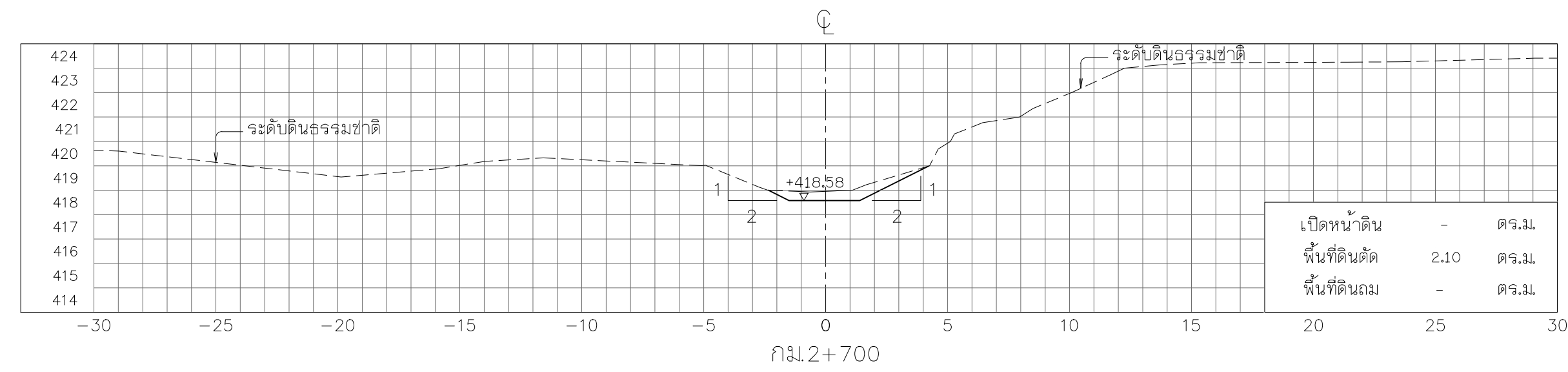
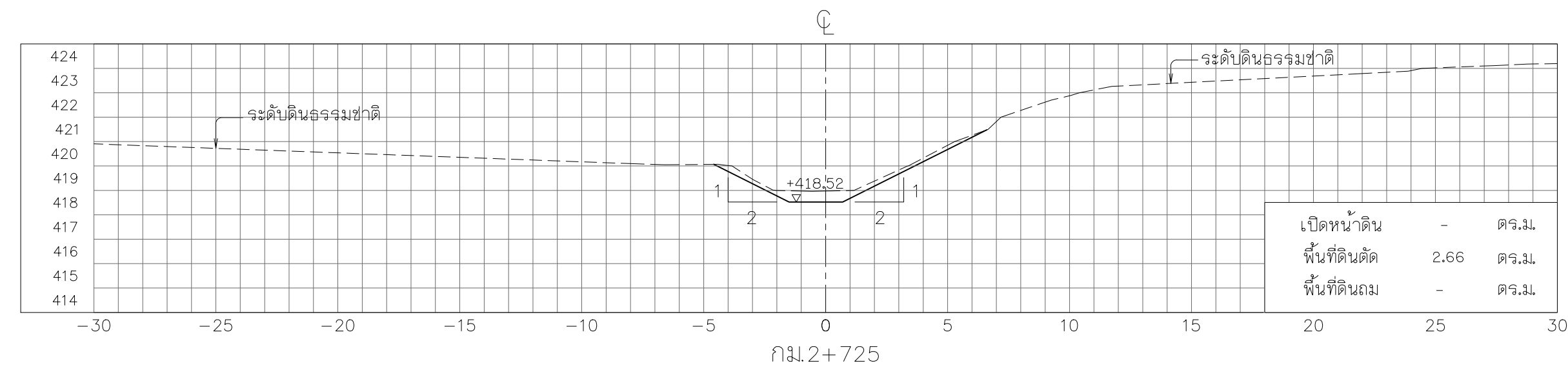
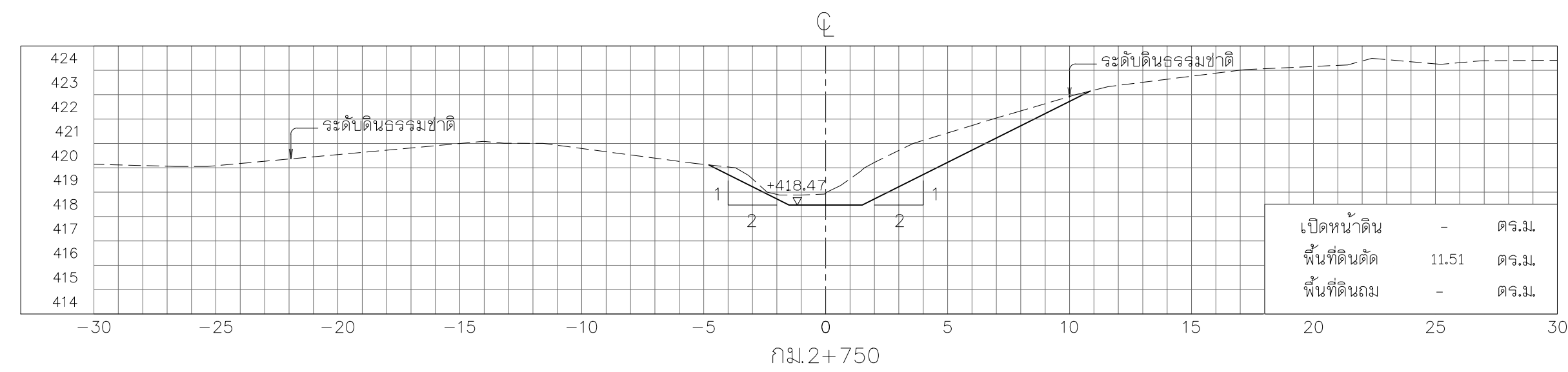
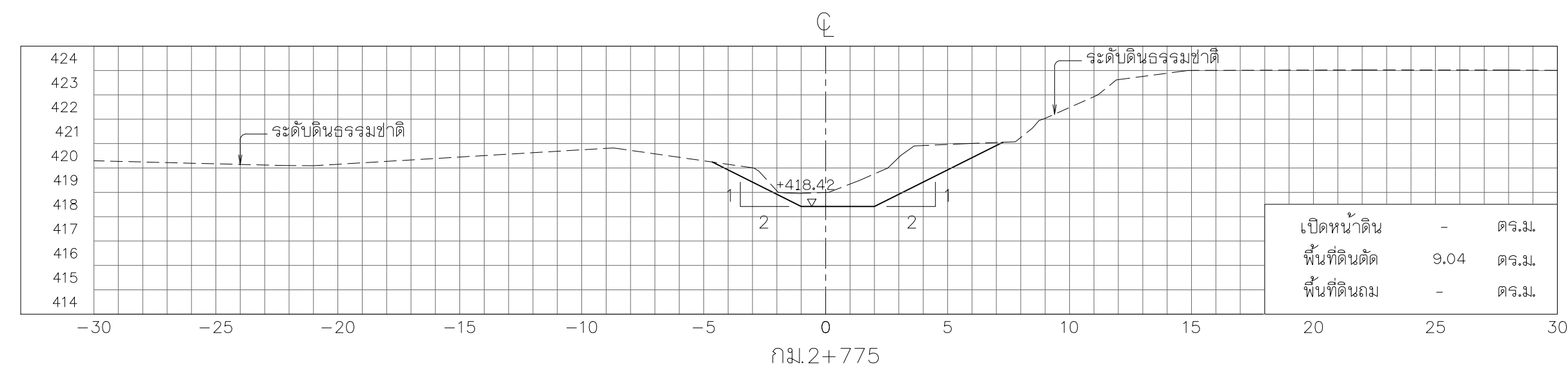
มาตราส่วน 1:200

หมายเหตุ

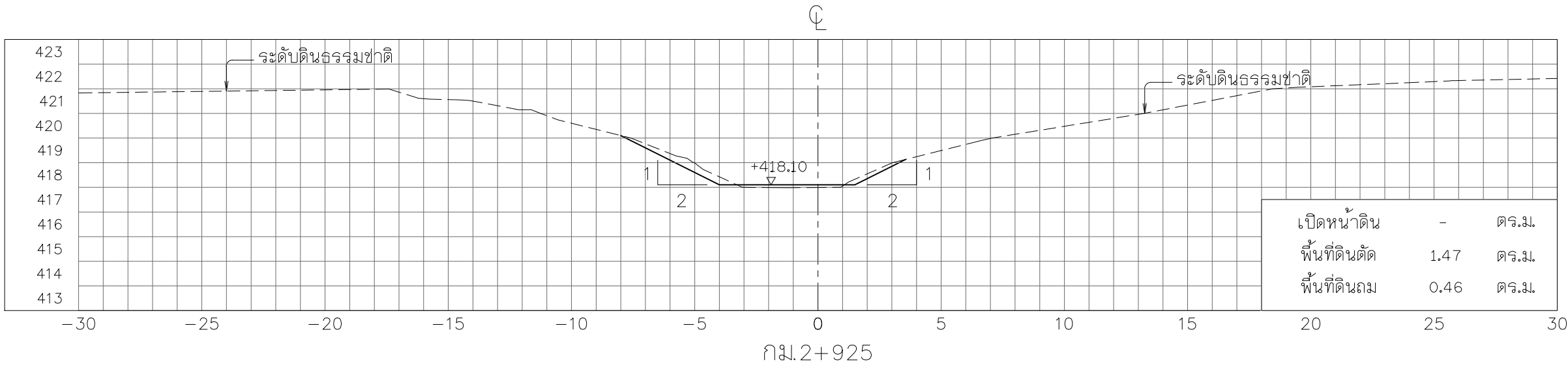
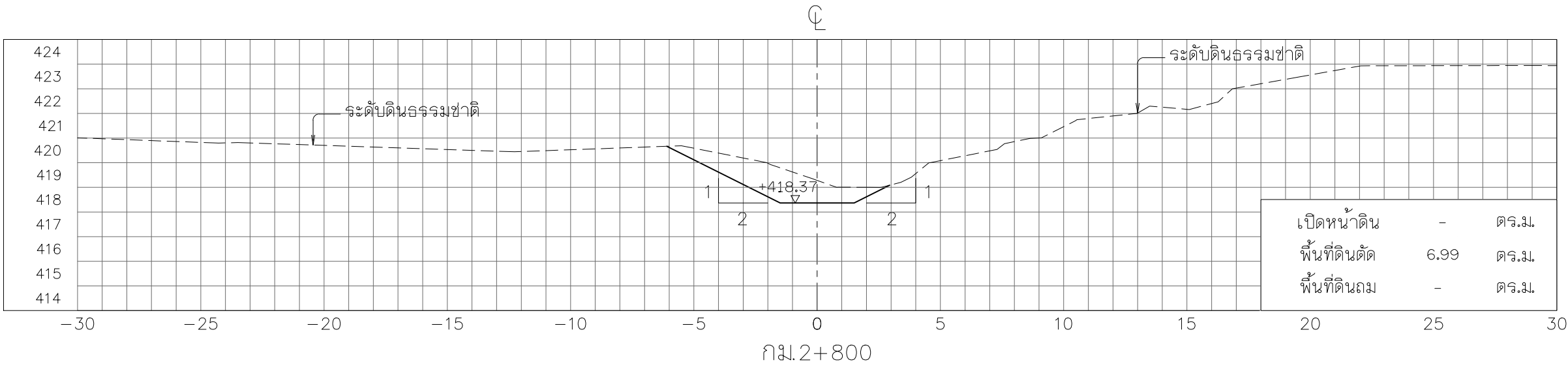
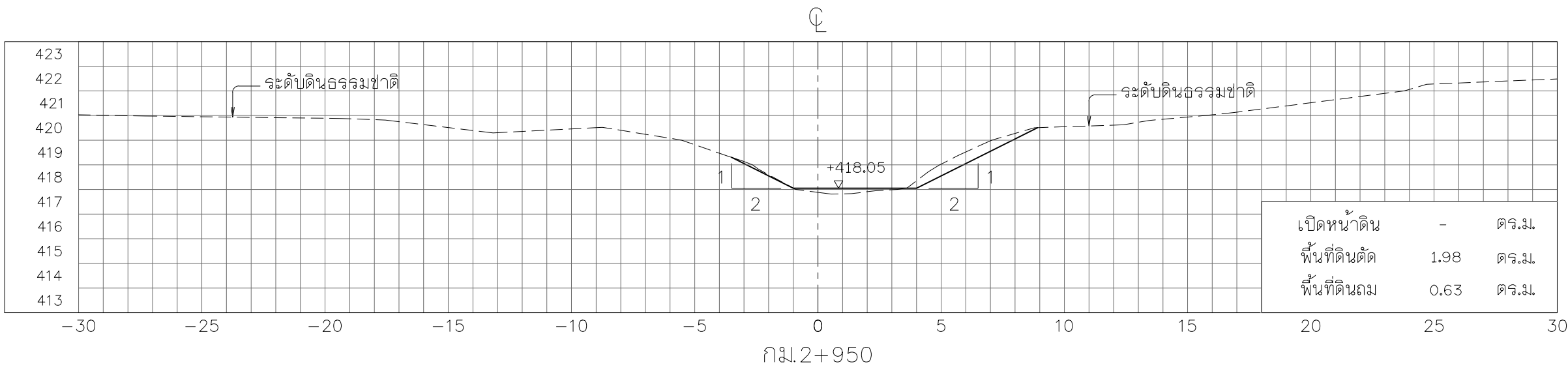
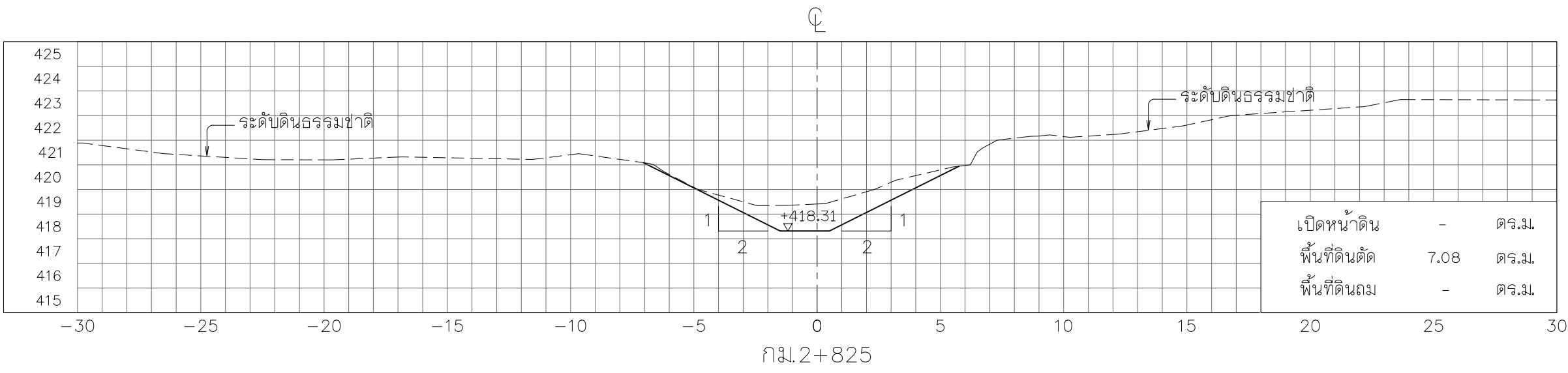
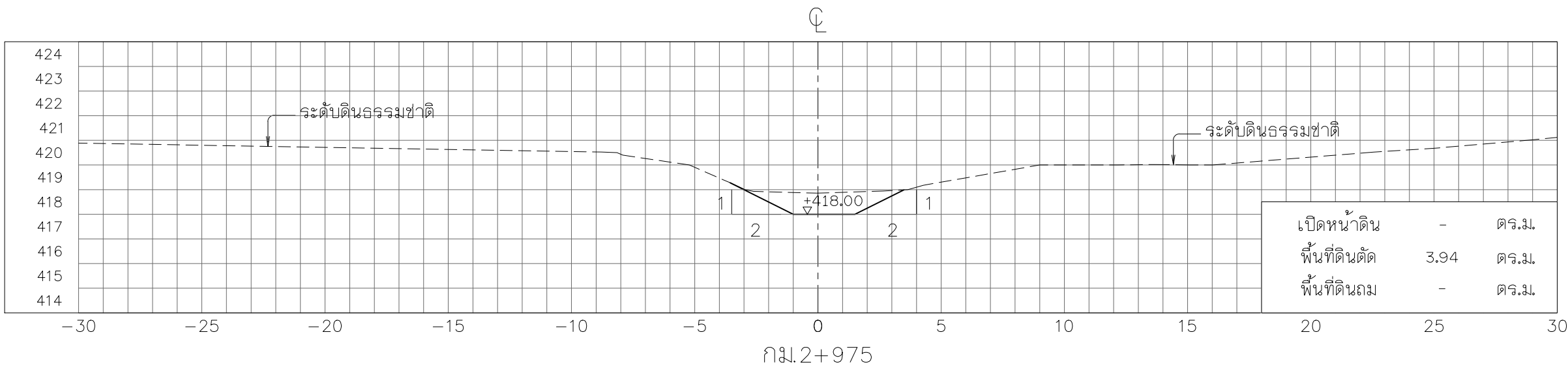
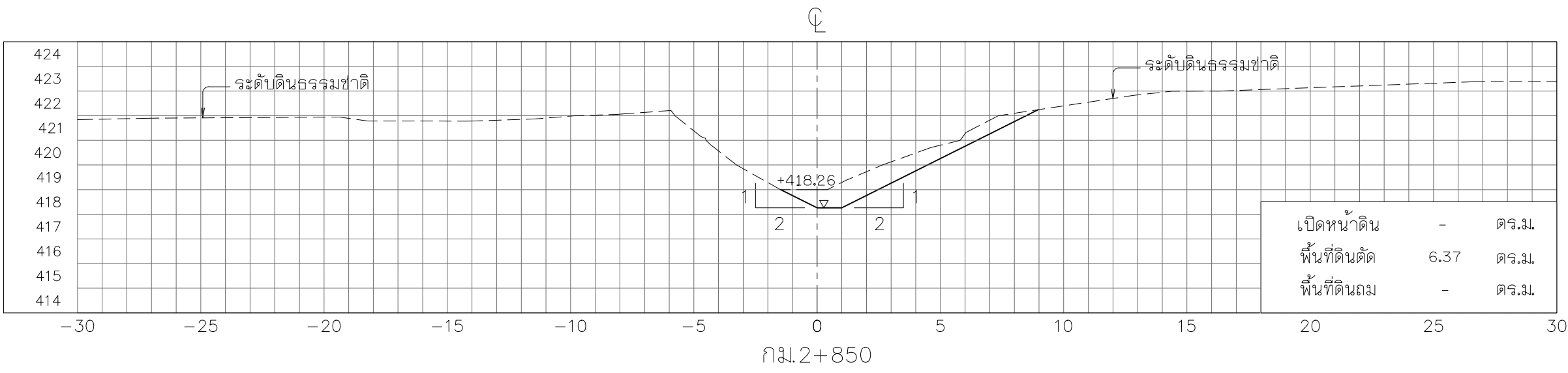
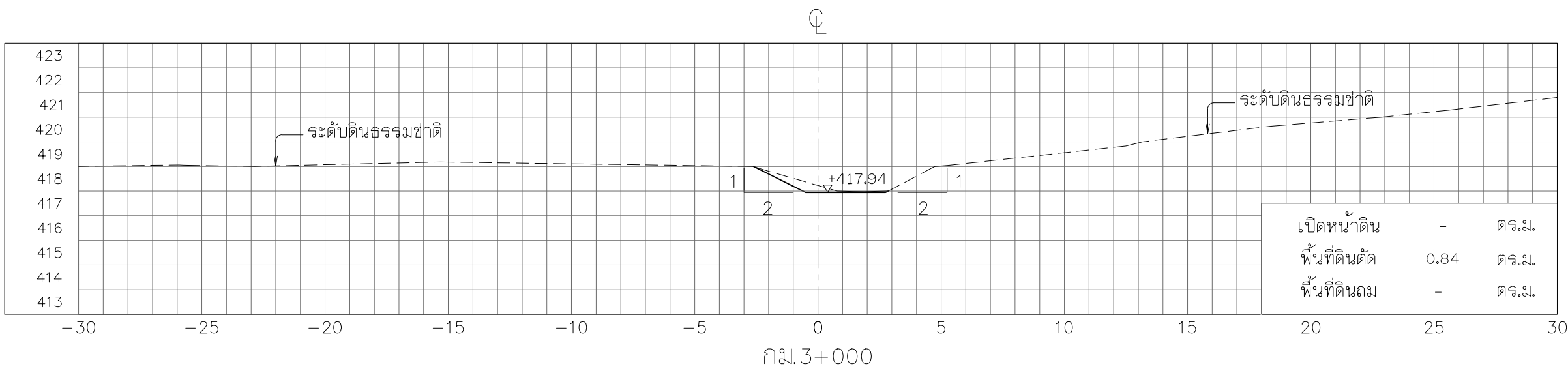
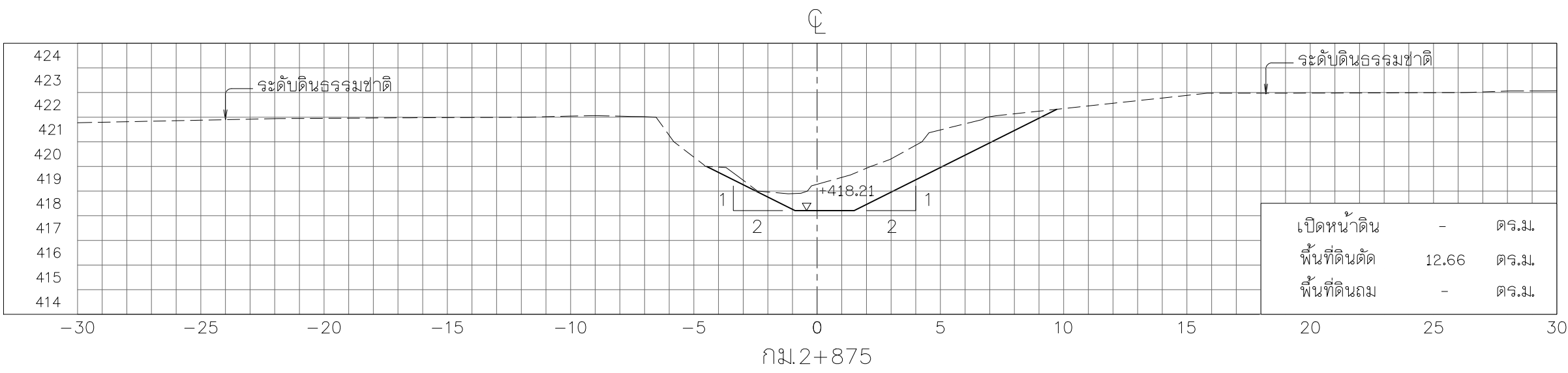
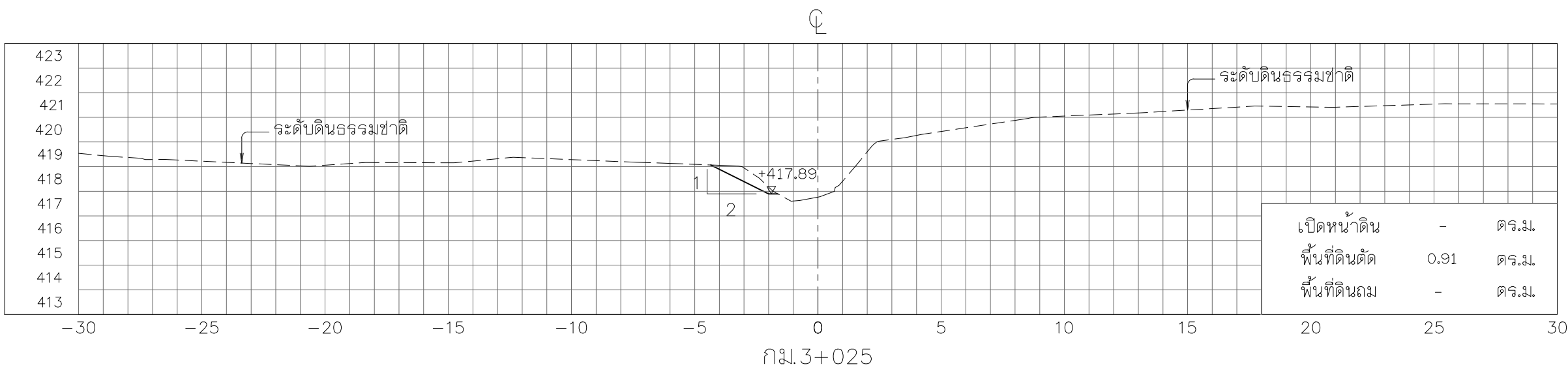
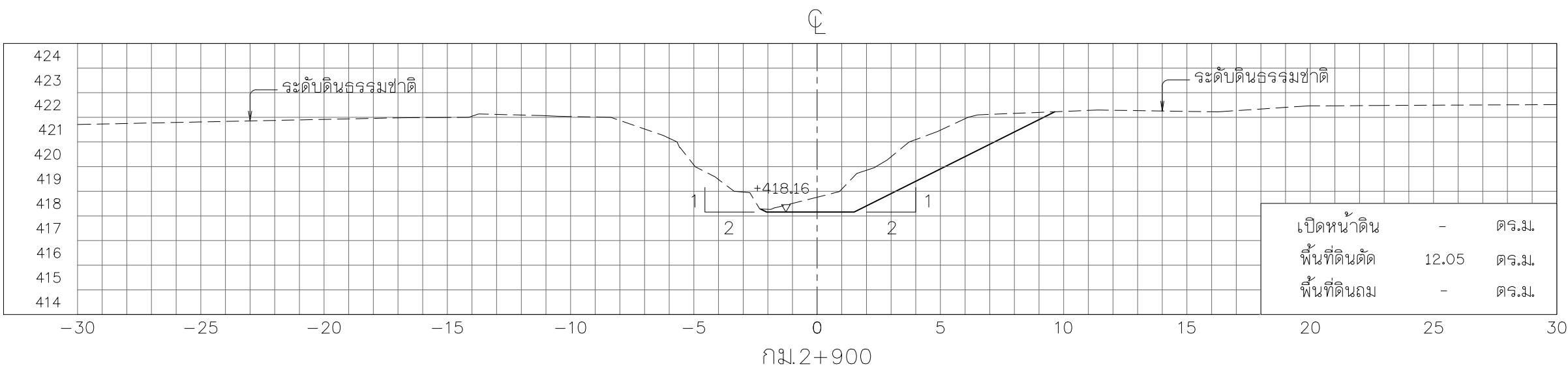
- ระดับ (ร.ท.บ.) และมีมิติต่าง ๆ กำหนดเป็นเมตร ระยะทางเป็นกิโลเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
- ตารางสรุปอาคารชลศาสตร์ในโครงการ คู่มือแผนที่ ก6-001/005
- ข้อกำหนดเกี่ยวกับแบบแปลน คู่มือแผนที่ ก3-002/002



 กรมทรัพยากรน้ำ			
โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูห้วยเดียน ห้วยคำ ห้วยป่าเมียง และปรับปรุงเพิ่มประสิทธิภาพอ่างเก็บน้ำห้วยน้ำแวน อำเภอเชียงคำ จังหวัดพะเยา (อนุรักษ์ฟื้นฟูห้วยคำ)			
หมวด " ค1 " งานขุดลอกห้วยคำ			
รูปตัดตามขวาง กม.ที่ 2+300 ถึง กม.ที่ 2+525			
บริษัทที่ปรึกษา : บริษัท จีโอมเฟ พริออร์ไวท์ จำกัด			
สำรวจ	(นายสมชัย บำเพ็ญอยู่)	 (นายชาติ พงษ์ทวี) ผู้จัดการบริษัท	
ออกแบบ	(นายสันต์ แสงศรี สย.0670)		
เขียนแบบ	(นางสาวพัชรพร ศรีสุข)		
ตรวจสอบ	(นายสันต์ ศรีมนตรี รบ.1504)		
แบบเลขที่	สนท. 003/ 2565	แบบแผนที่	ค1-044 / 084



กรมการพืชไร่และปศุสัตว์	
โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูพืชน้ำหวาน ห้วยคำ ห้วยป่าเมี่ยง และปรับปรุงเพิ่มประสิทธิภาพอ่างเก็บน้ำห้วยน้ำแวน อำเภอเขียงคำ จังหวัดพะเยา (อนุรักษ์ฟื้นฟูพืชน้ำหวาน)	
หมวด 'ค' 1 งานขุดลอกห้วยคำ	
ปลูกติดตามขวาง กม.ที่ 2+550 ถึง กม.ที่ 2+775	
บริษัทที่ปรึกษา : บริษัท จีเอ็มเพช เซอร์วิส จำกัด	
สำรวจ	 (นายสมชัย ปาสิญญ์)
ออกแบบ	(นายสมคิด แสงศรี สย.9670)
เขียนแบบ	 (นายสุวาท พันธ์ทวี)
ตรวจสอบ	(นายสุชาติ สิริบุญดี รย.8504)
แบบเลขที่	สท.น. 003/ 2565
แบบแผนที่	สท.045 / 084



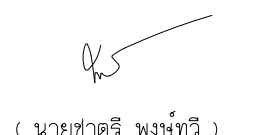
รูปตัดตามขวาง

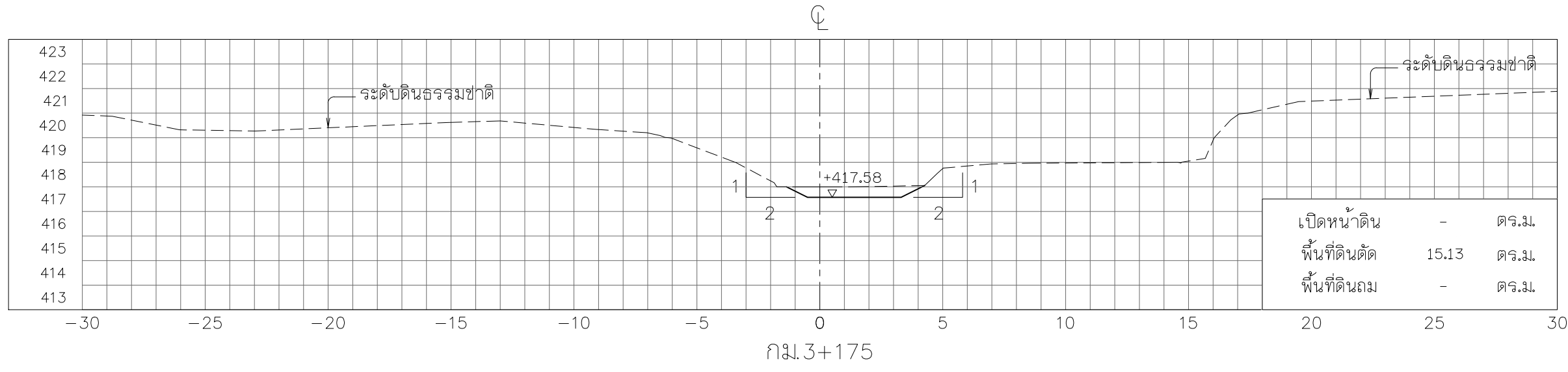
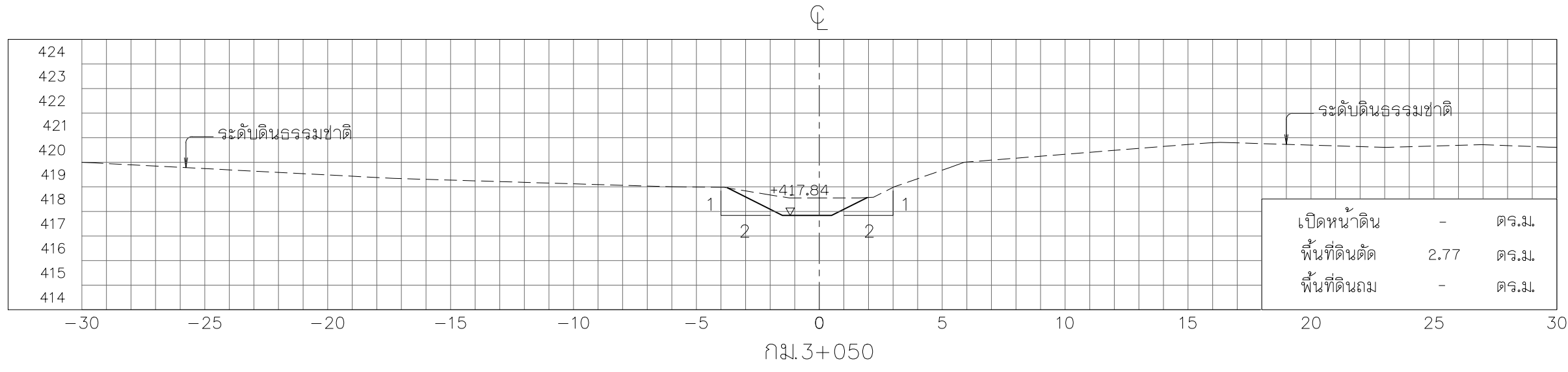
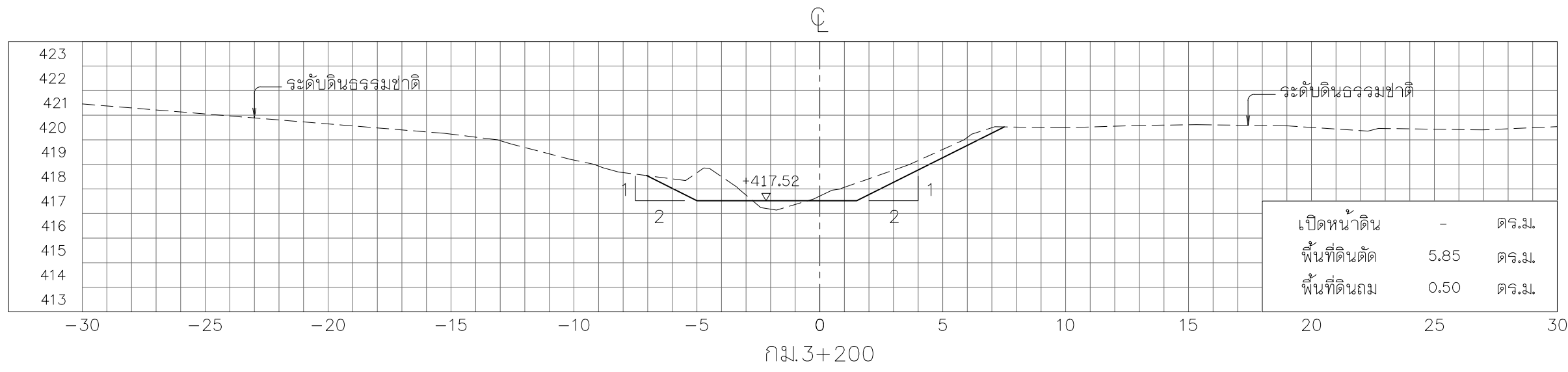
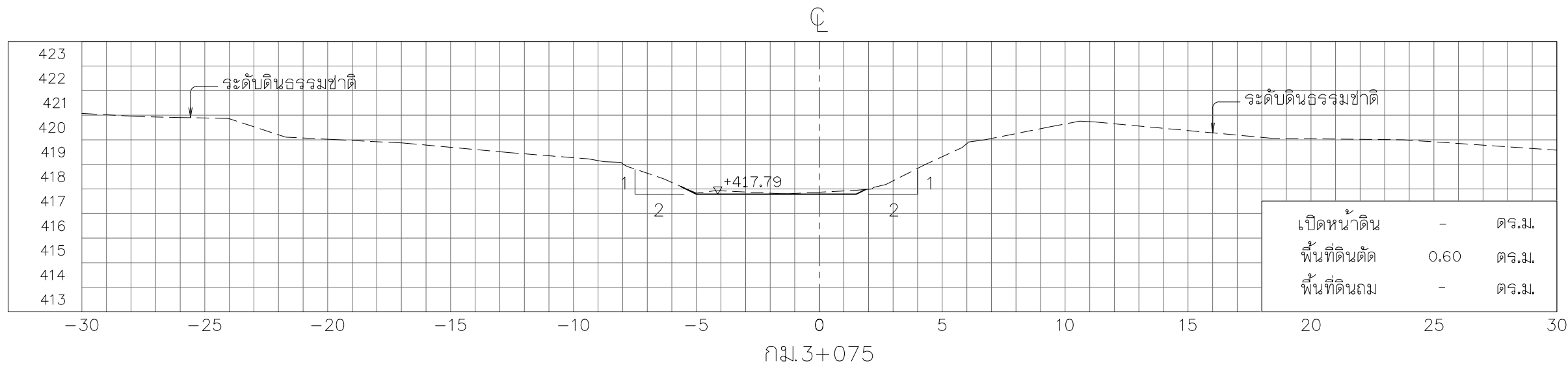
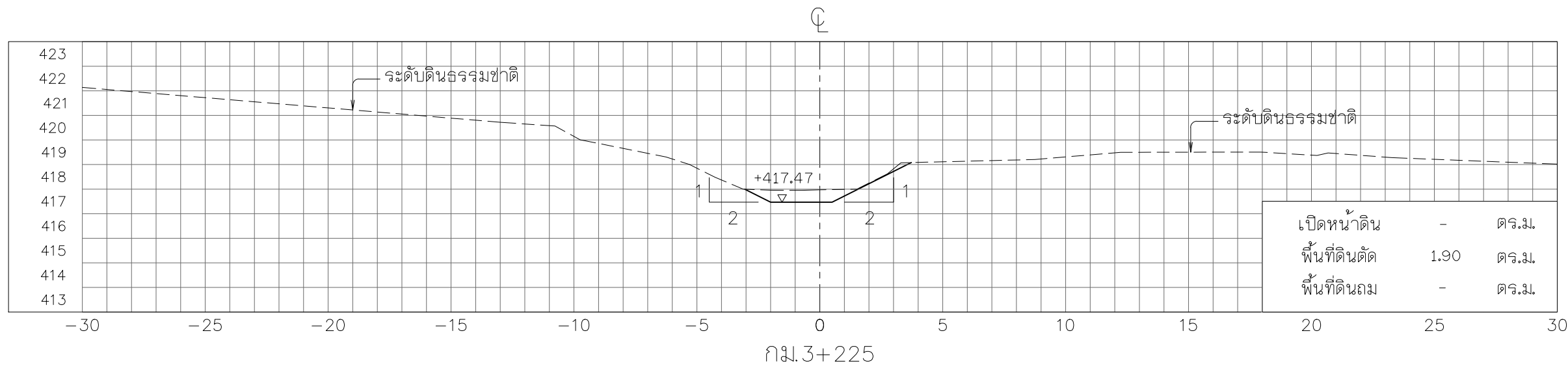
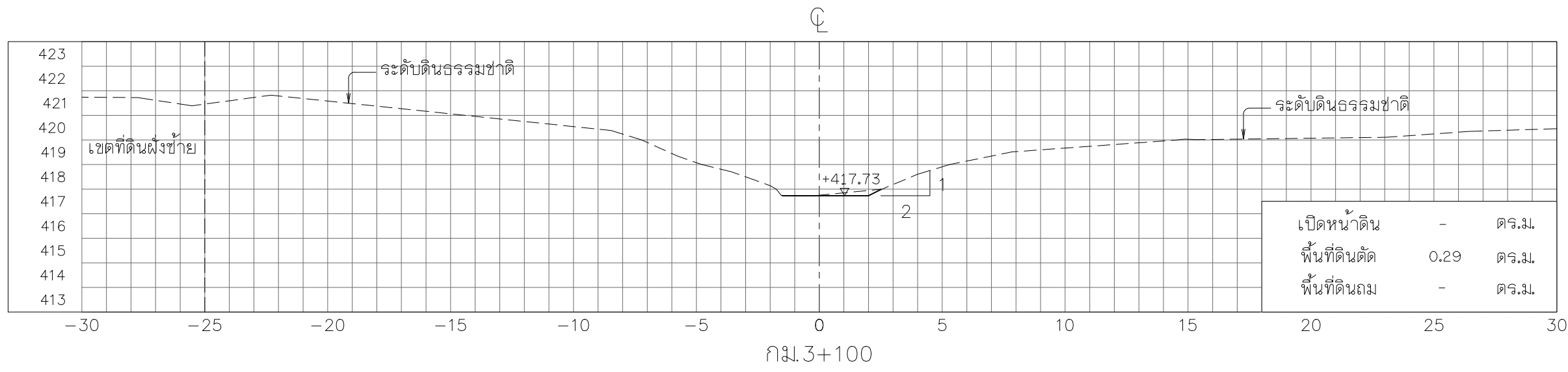
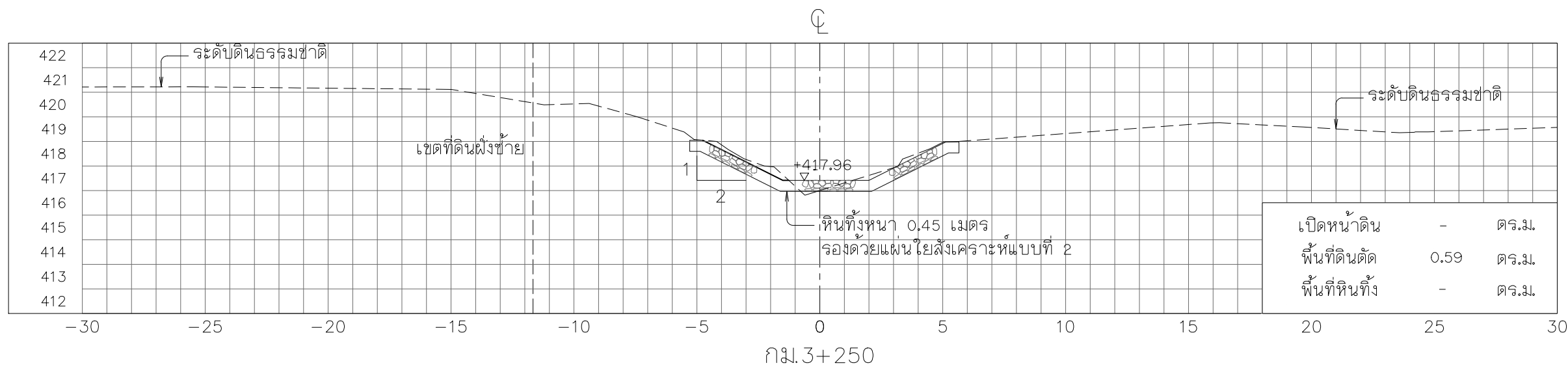
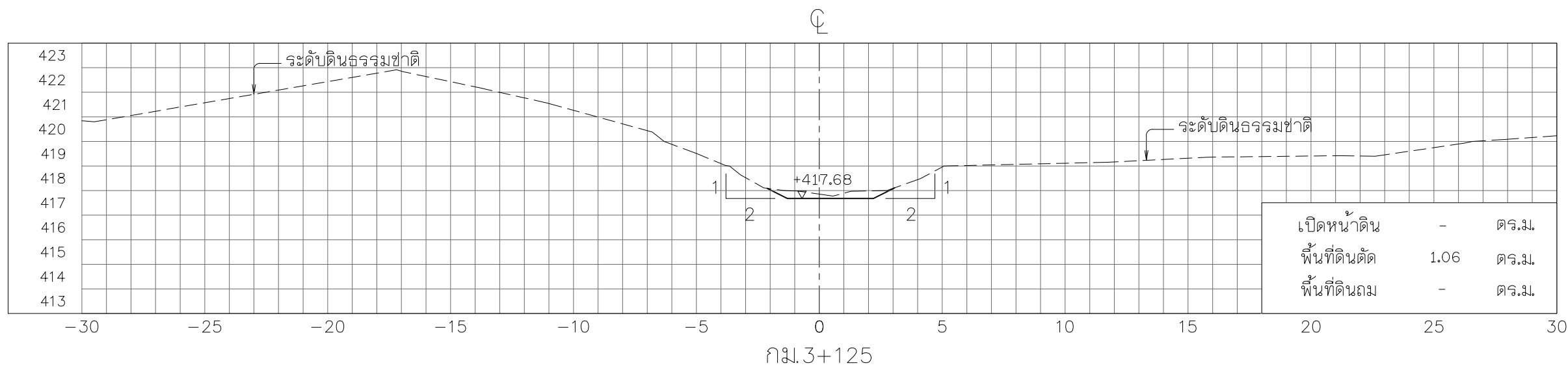
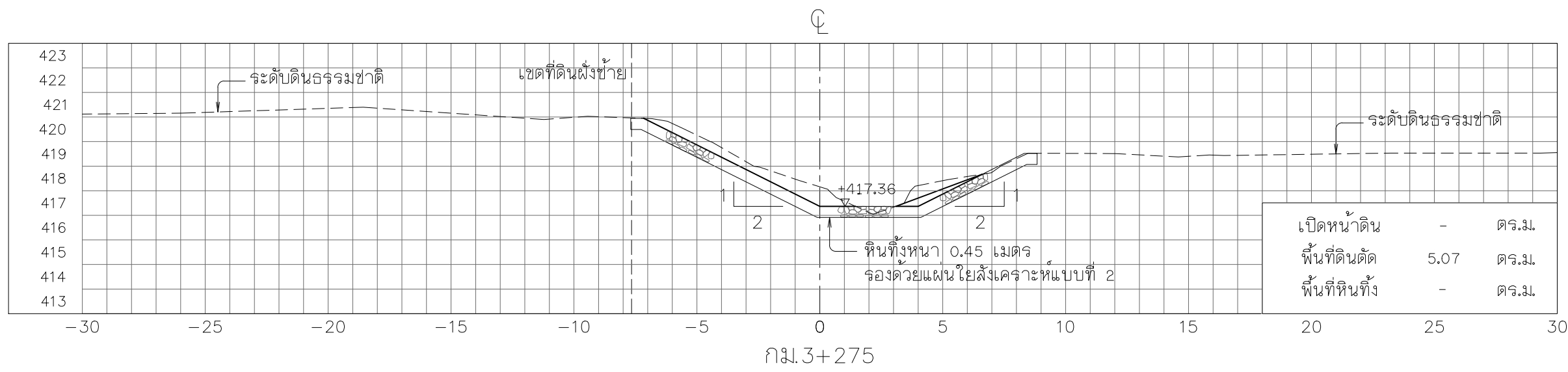
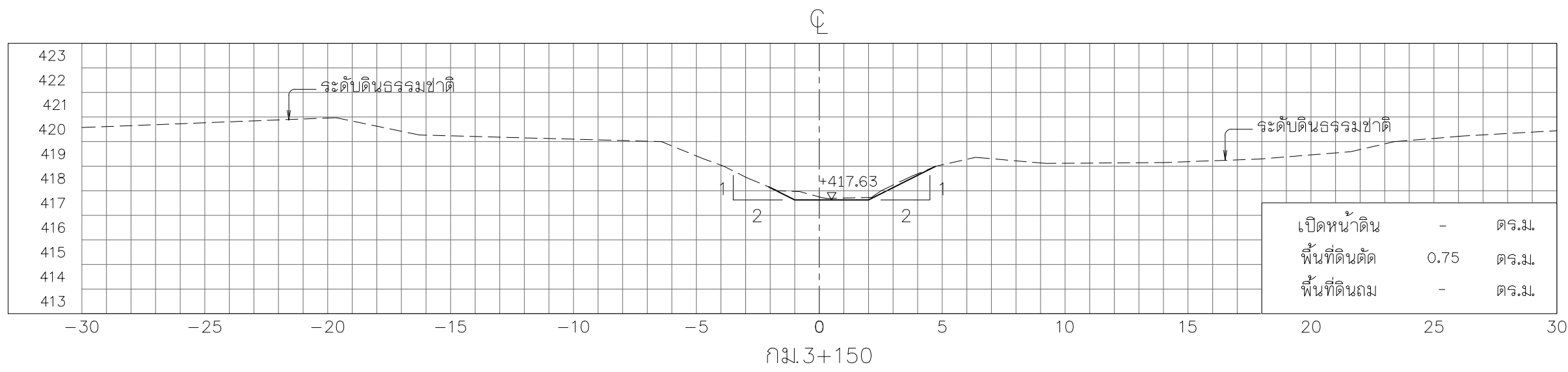
มาตราส่วน 1:200

หมายเหตุ

- ระดับ (ร.ท.บ.) และมีมิติต่าง ๆ กำหนดเป็นเมตร ระยะทางเป็นกิโลเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
- ตารางสรุปอาคารชลศาสตร์ในโครงการ ดูแบบแผนที่ ก6-001/005
- ข้อกำหนดเกี่ยวกับแบบแปลน ดูแบบแผนที่ ก3-002/002



 กรมทรัพยากรน้ำ				
โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูห้วยเดียน ห้วยคำ ห้วยป่าเมี่ยง และปรับปรุงเพิ่มประสิทธิภาพอ่างเก็บน้ำห้วยน้ำแวน อำเภอเชียงคำ จังหวัดพะเยา (อนุรักษ์ฟื้นฟูห้วยคำ)				
หมวด ' ค1 ' งานขุดลอกห้วยคำ				
รูปตัดตามขวาง กม.ที่ 2+800 ถึง กม.ที่ 3+025				
บริษัทที่ปรึกษา : บริษัท จีโอมัพ เซอร์วิสเซส จำกัด				
สำรวจ	(นายสมชัย บำเพ็ญอยู่)	 (นายชาติรี พงษ์ทวี) ผู้จัดการบริษัท		
ออกแบบ	(นายสันต์ แสงศรี สย.9670)			
เขียนแบบ	(นางสาวพัชรพร ศิริสุข)			
ตรวจแบบ	(นายสาวิทย์ ศิริวัฒน์ วม.504)			
แบบเลขที่	สนท. 003/ 2565		แบบแผนที่	ค1-046 / 084



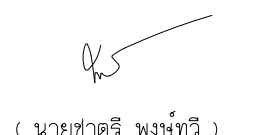
รูปตัดตามขวาง

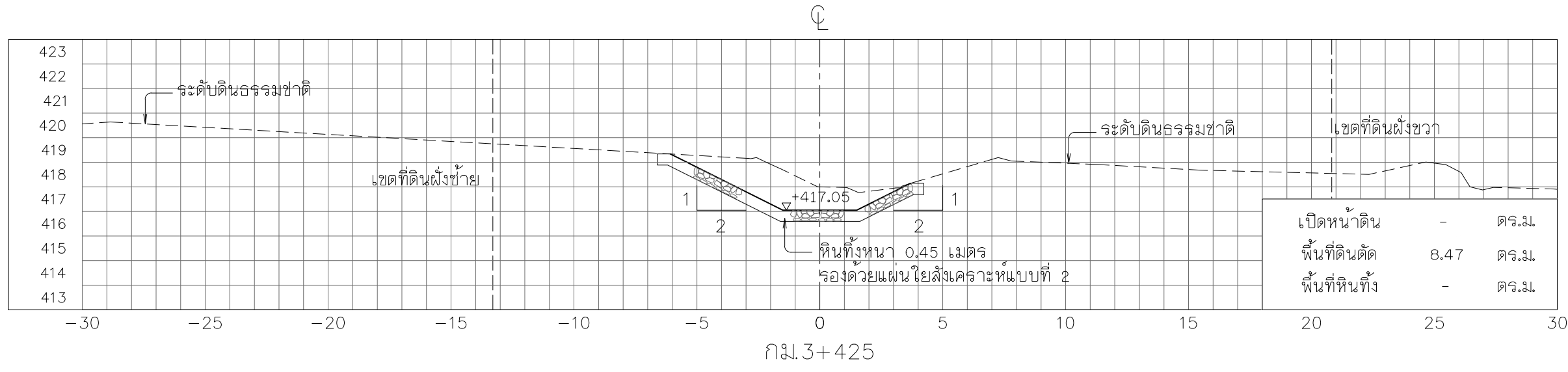
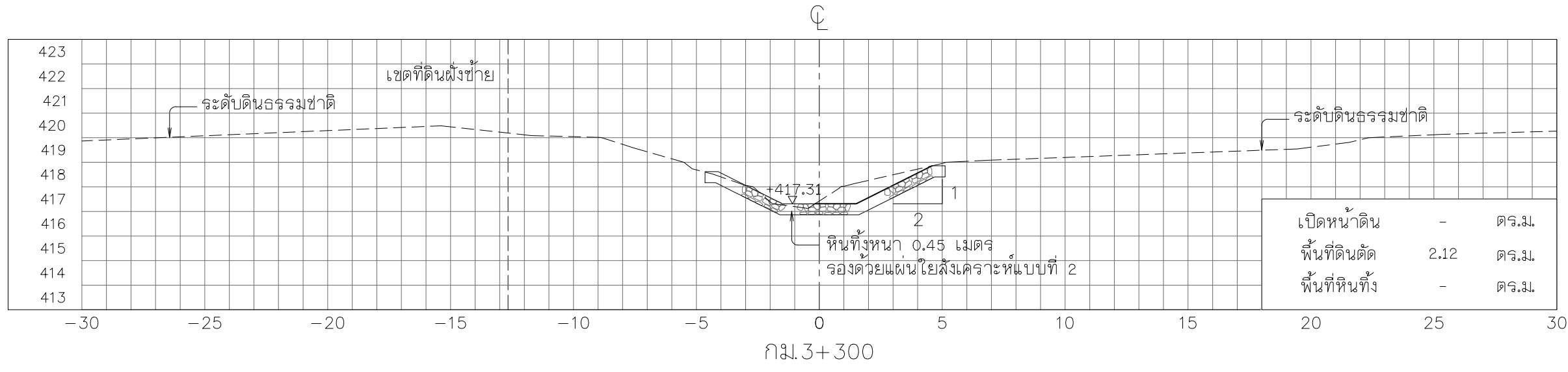
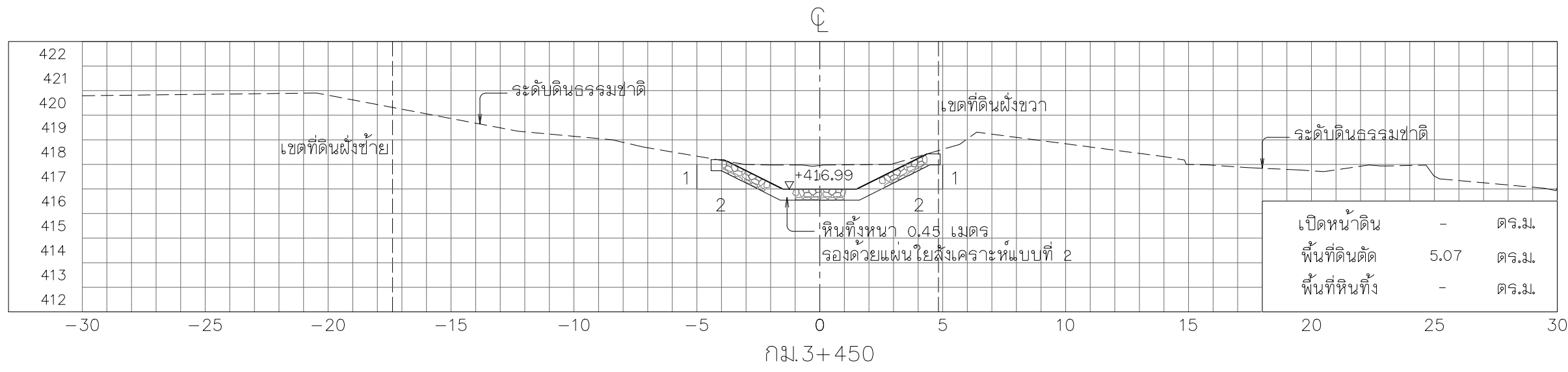
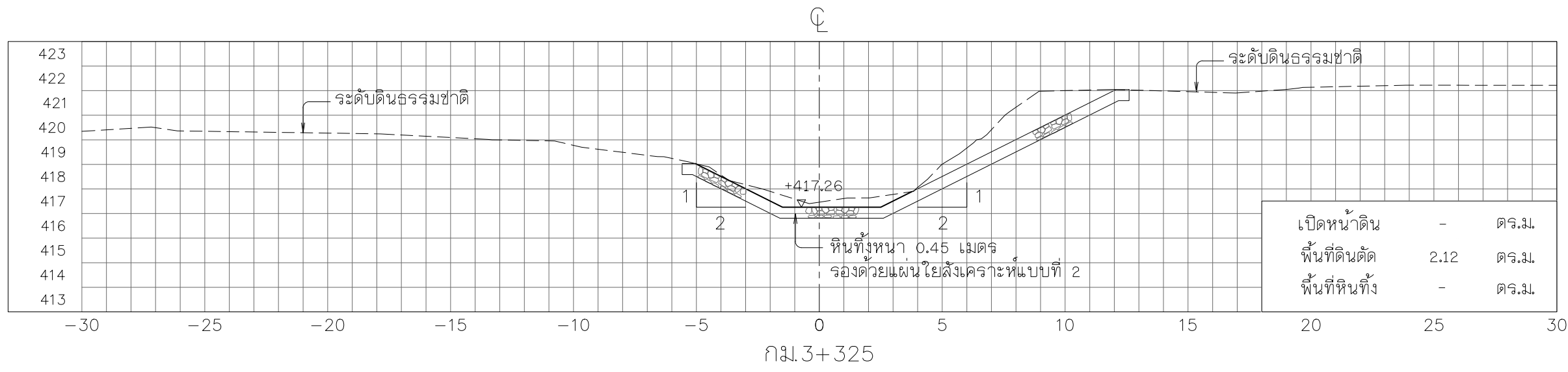
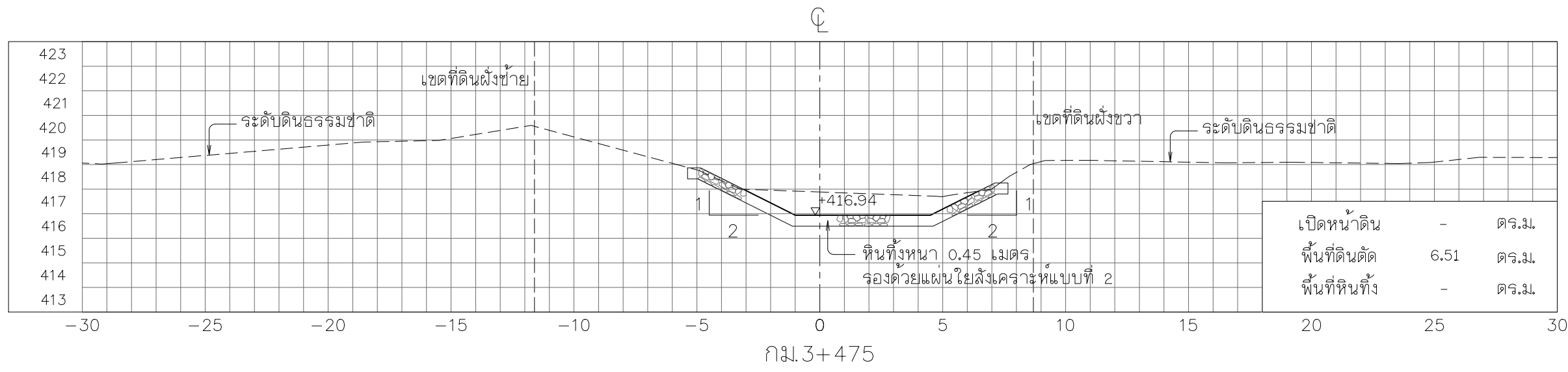
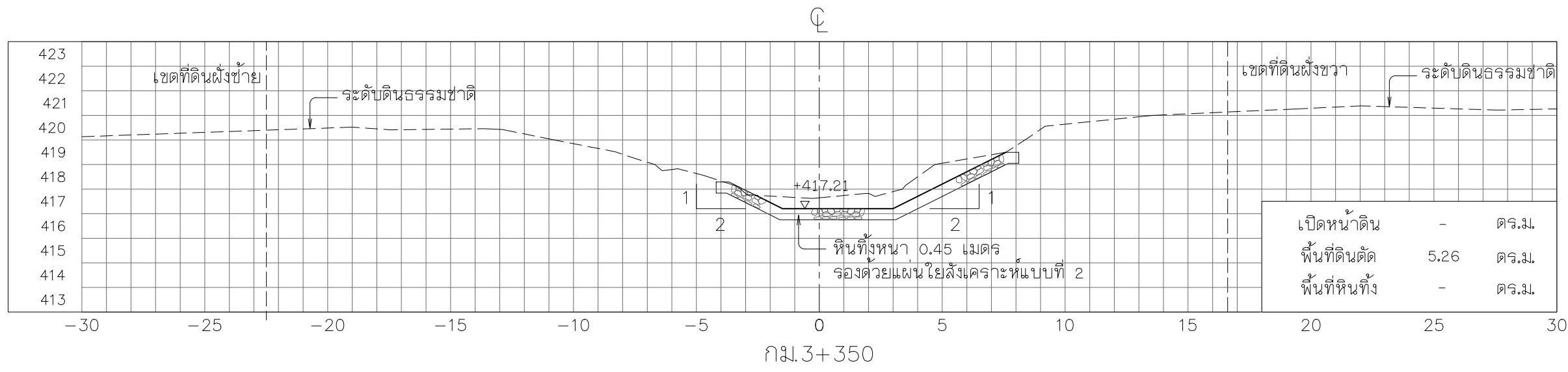
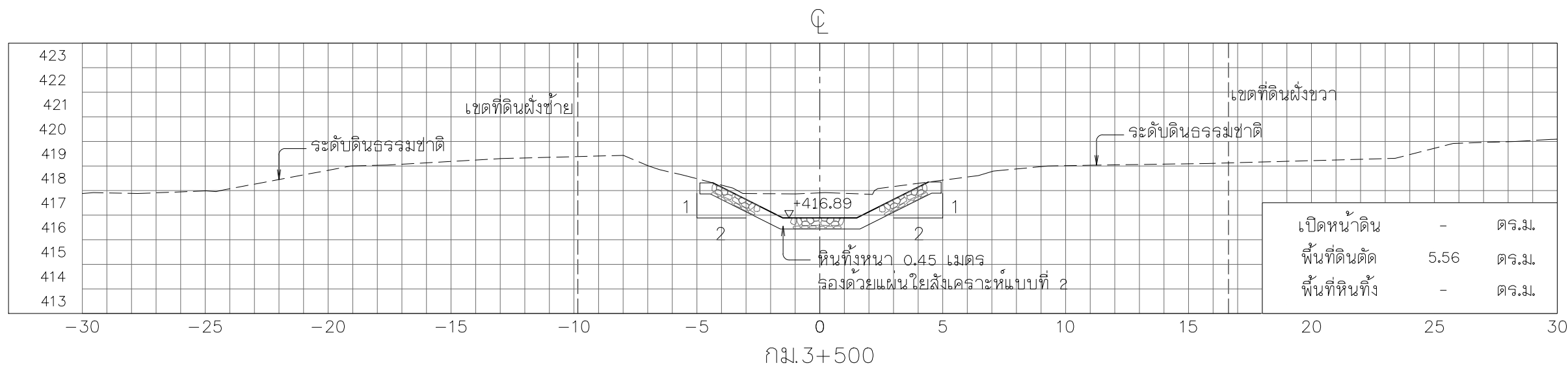
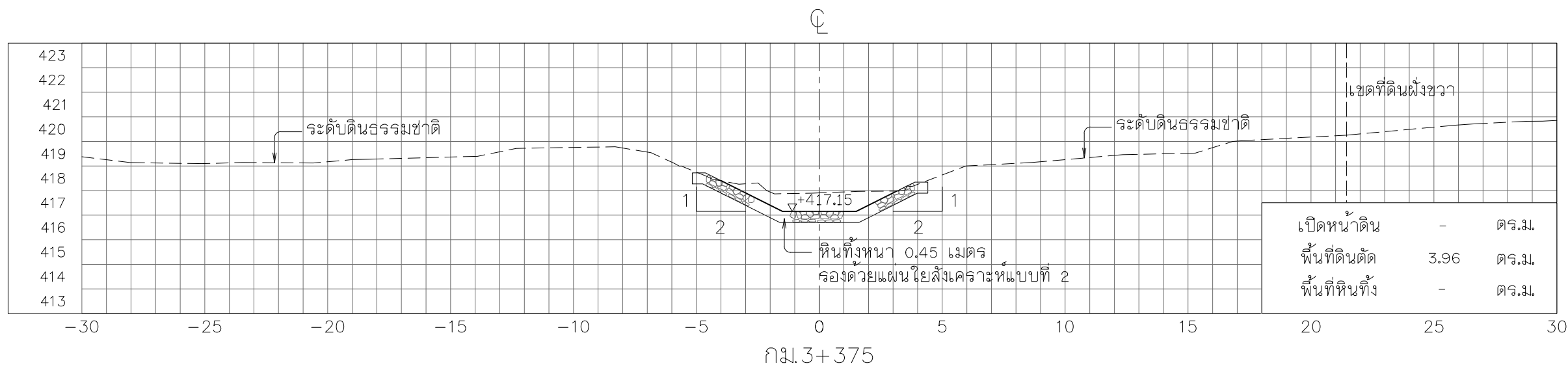
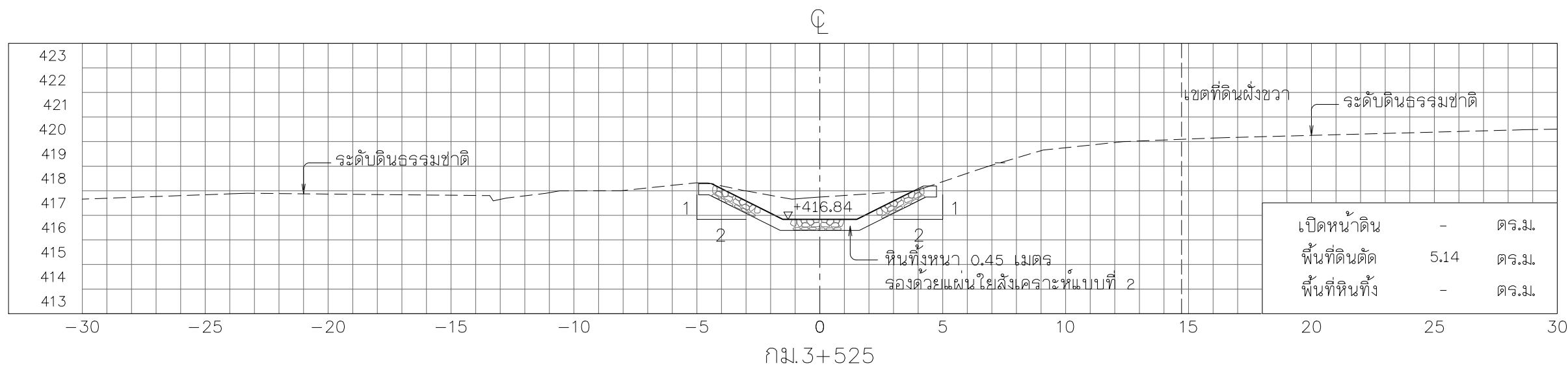
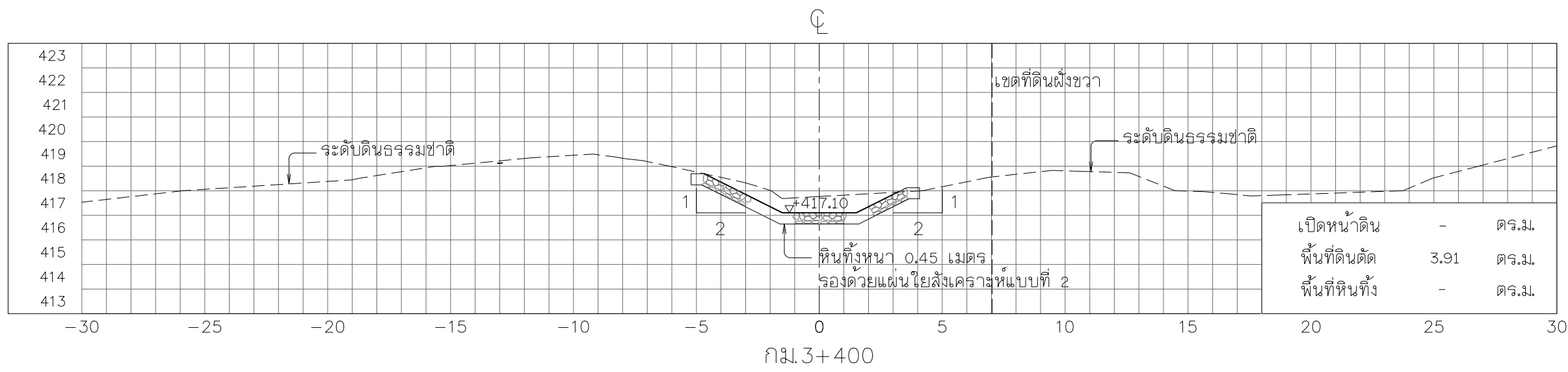
มาตราส่วน 1:200

หมายเหตุ

- ระดับ (ร.ท.ท.) และมีมิติต่าง ๆ กำหนดเป็นเมตร ระยะทางเป็นกิโลเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
- ตารางสรุปอาคารชลศาสตร์ในโครงการ ดูแบบแผนที่ ก6-001/005
- ข้อกำหนดเกี่ยวกับแบบแปลน ดูแบบแผนที่ ก3-002/002



 กรมการชลประทาน				
โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูห้วยเดียน ห้วยคำ ห้วยป่าเมี่ยง และปรับปรุงเพิ่มประสิทธิภาพอ่างเก็บน้ำห้วยน้ำแวน อำเภอเชียงคำ จังหวัดพะเยา (อนุรักษ์ฟื้นฟูห้วยคำ)				
หมวด ' ค1 ' งานขุดลอกห้วยคำ				
รูปตัดตามขวาง กม.ที่ 3+050 ถึง กม.ที่ 3+275				
บริษัทที่ปรึกษา : บริษัท จีโอแมฟ เซอร์วิส จำกัด				
สำรวจ	(นายสมชัย ปานพิณอยู่)	 (นายชาตรี พงษ์ทวี) ผู้จัดการบริษัท	แบบแผนที่ ค1-047 / 084	
ออกแบบ	(นายสันติ แสงศรี สย.0670)			
เขียนแบบ	(นางสาวพัชรพร ศิริสุข)			
ตรวจแบบ	(นายสาวิทย์ ศิริมนตรี รว.1504)			
แบบเลขที่	สท. 003 / 2565			



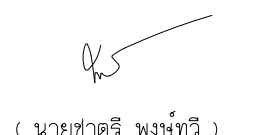
รูปตัดตามขวาง

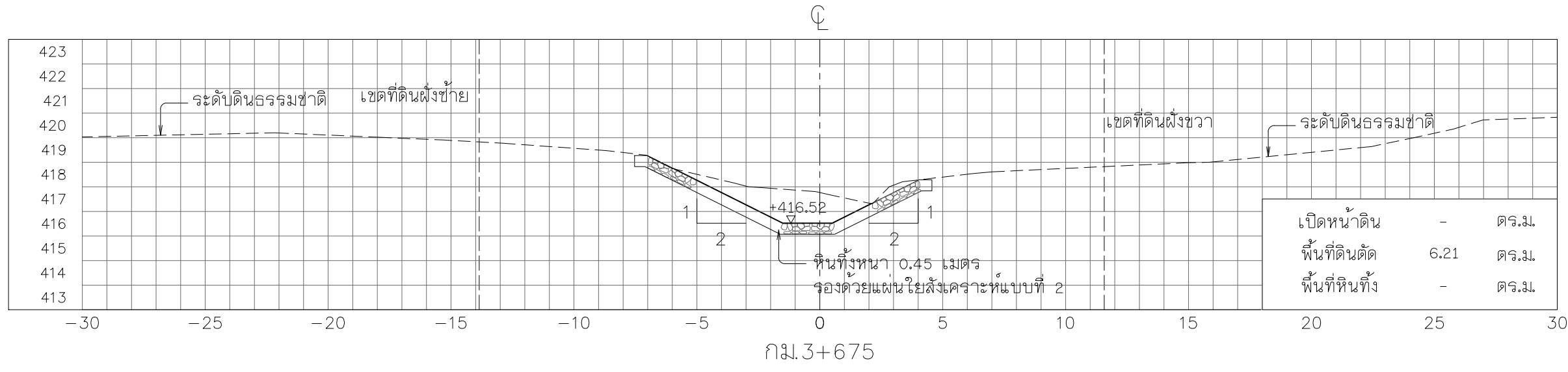
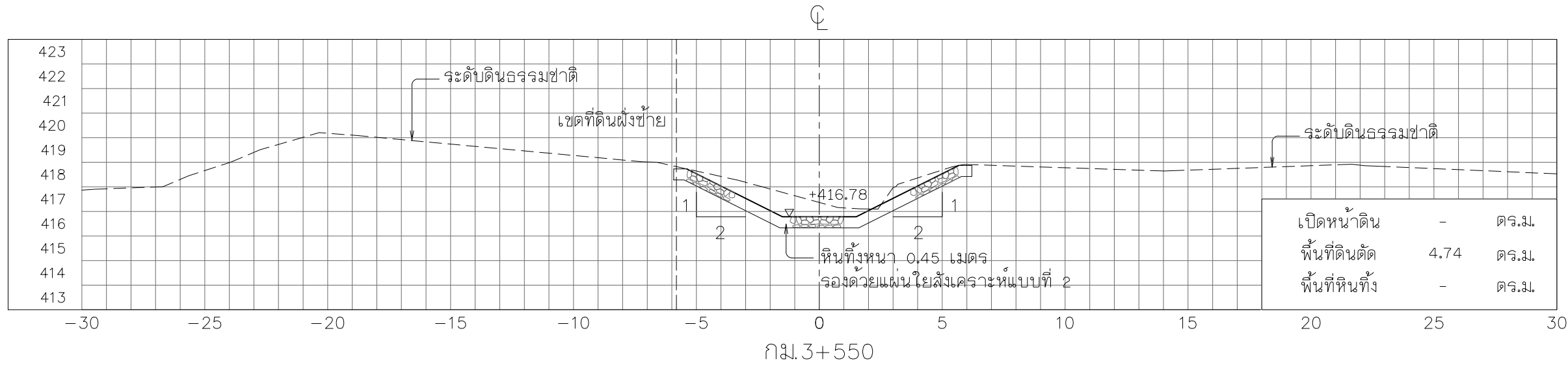
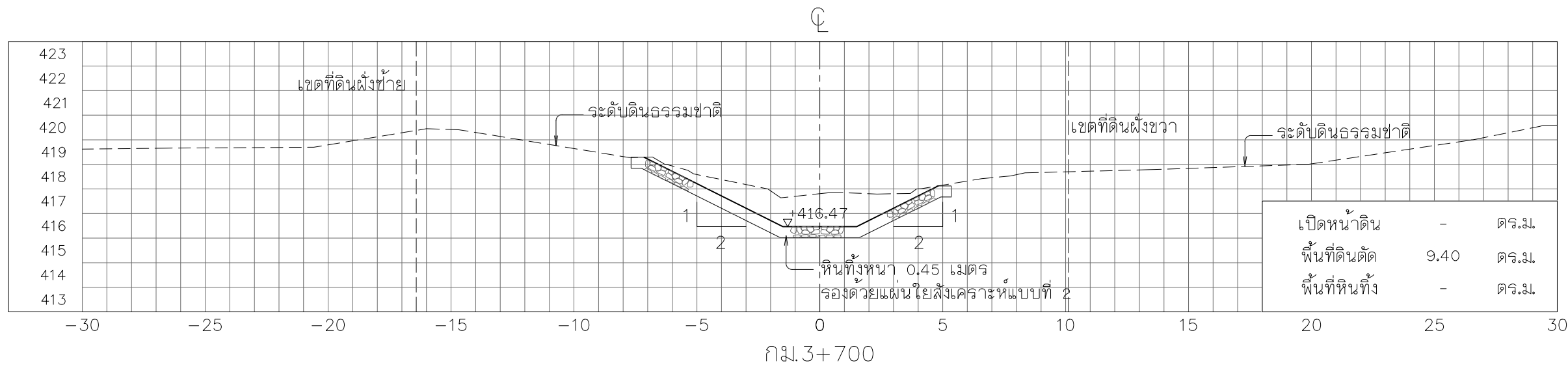
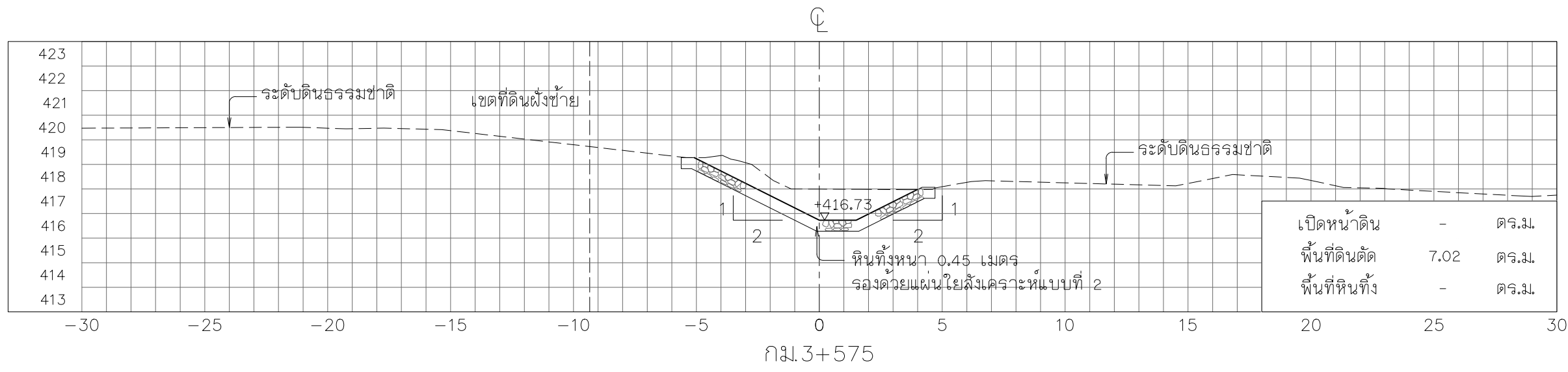
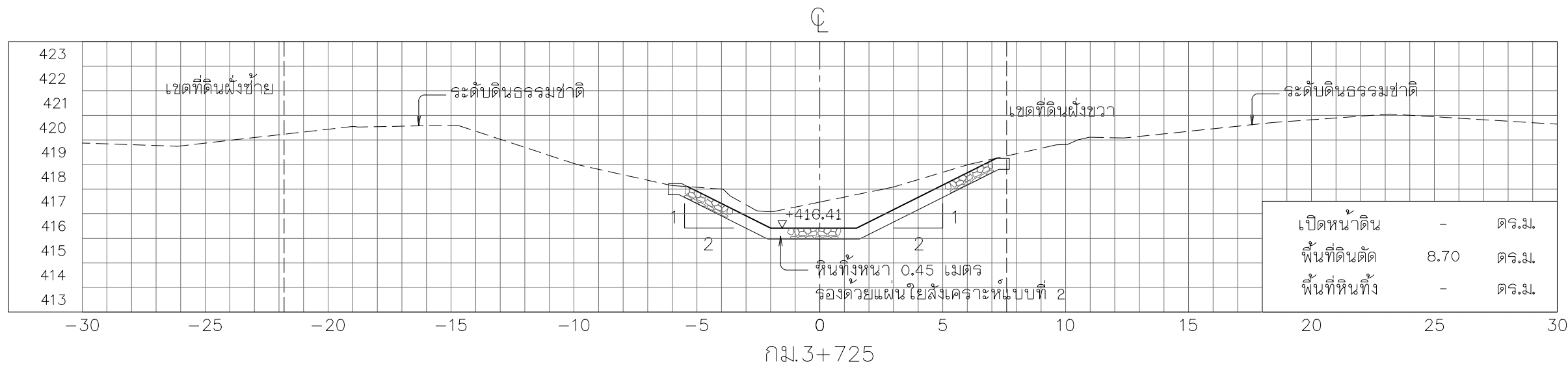
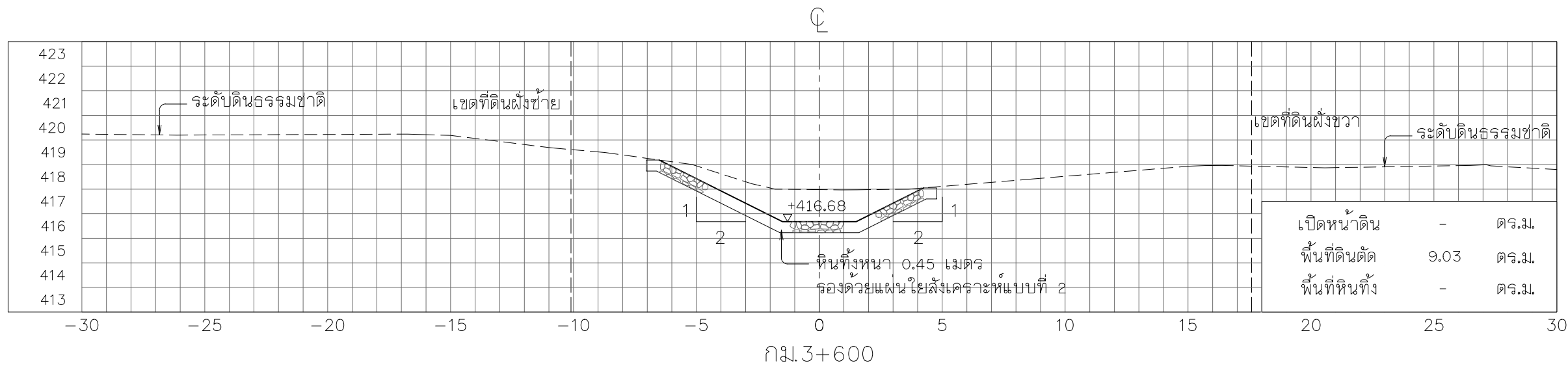
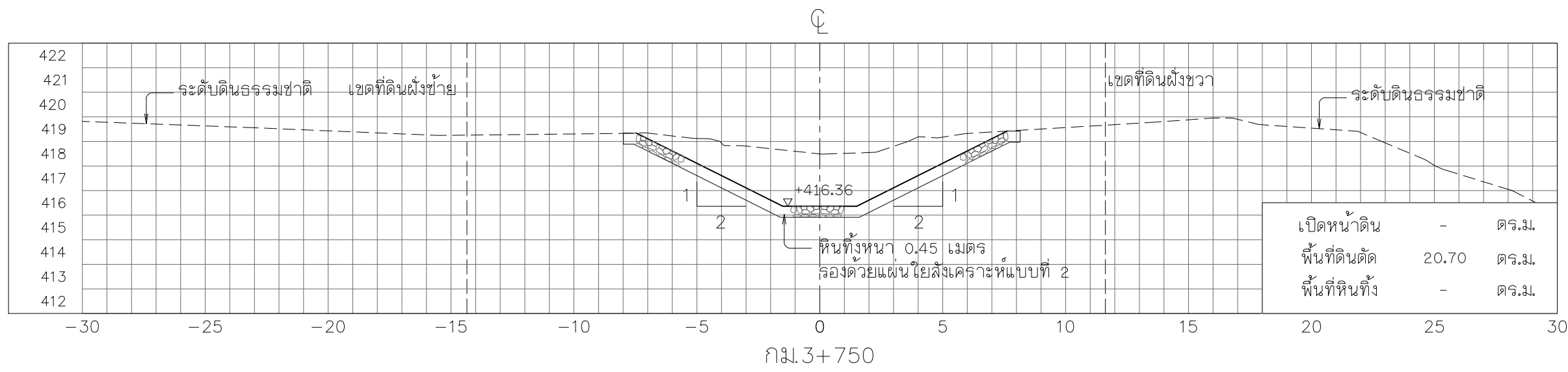
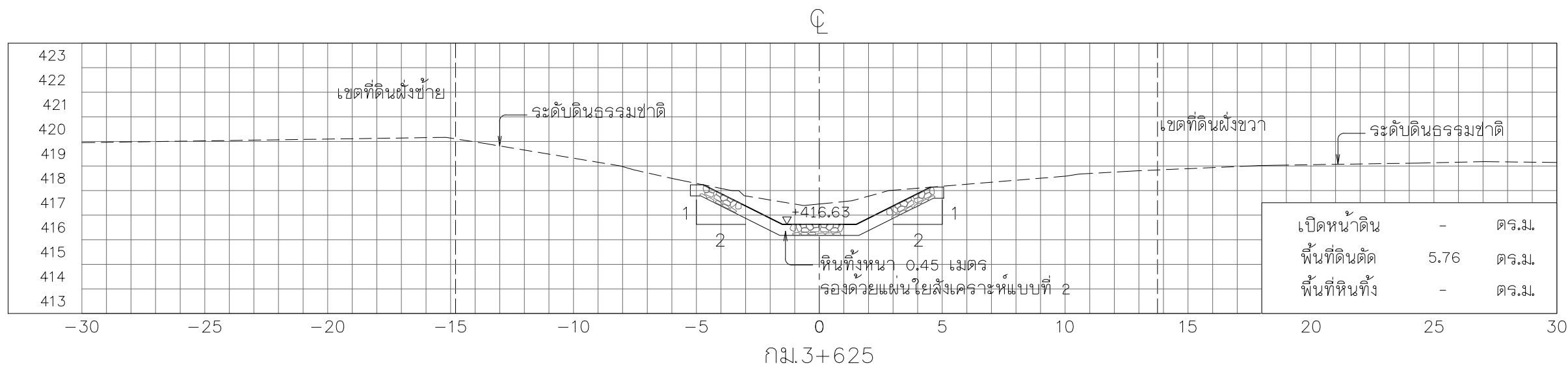
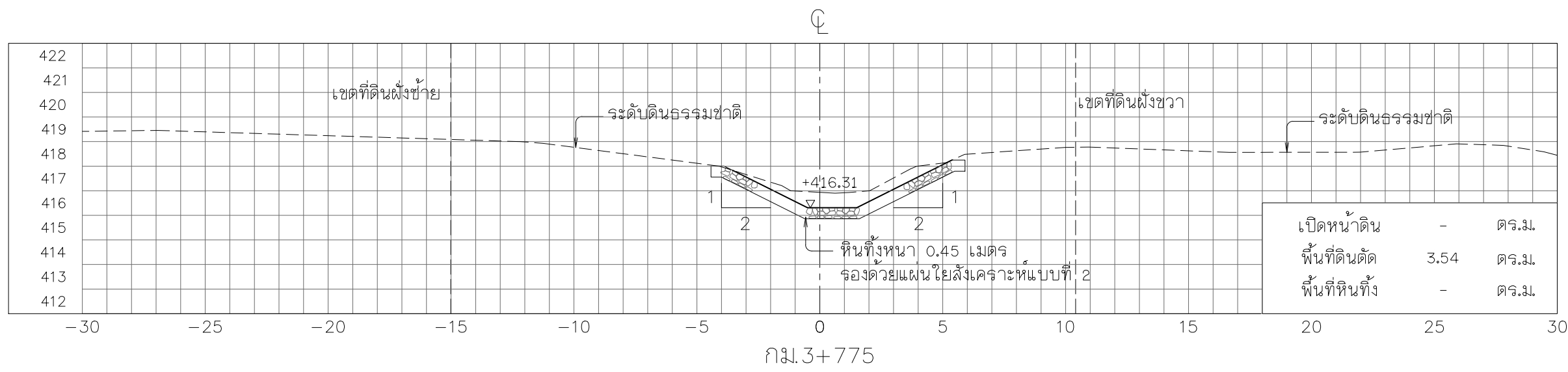
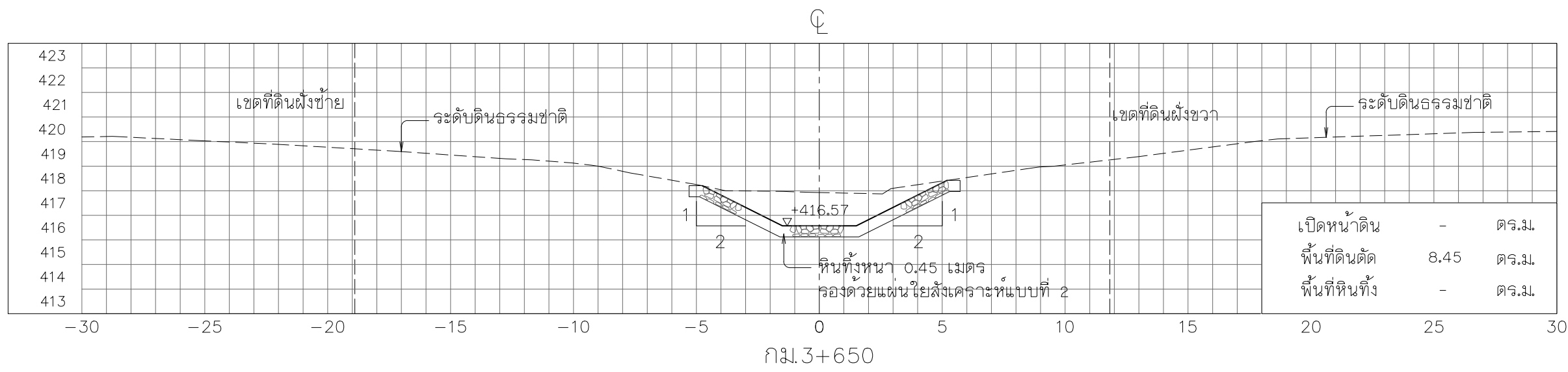
มาตราส่วน 1:200

หมายเหตุ

- ระดับ (จ.ท.บ.) และมีมิติต่าง ๆ กำหนดเป็นเมตร ระยะทางเป็นกิโลเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
- ตารางสรุปอาคารชลศาสตร์ในโครงการ ดูแบบแผนที่ ก6-001/005
- ข้อกำหนดเกี่ยวกับแบบแปลน ดูแบบแผนที่ ก3-002/002



 กรมทรัพยากรน้ำ			
โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูห้วยเดียน ห้วยคำ ห้วยป่าเมียง และปรับปรุงเพิ่มประสิทธิภาพอ่างเก็บน้ำห้วยน้ำแวน อำเภอเชียงคำ จังหวัดพะเยา (อนุรักษ์ฟื้นฟูห้วยคำ)			
หมวด " ค1 " งานขุดลอกห้วยคำ			
รูปตัดตามขวาง กม.ที่ 3+300 ถึง กม.ที่ 3+525			
บริษัทที่ปรึกษา : บริษัท จีโอมฟ เซอร์เวย์ จำกัด			
สำรวจ	(นายสมชัย บำเพ็ญอยู่)	 (นายชาตรี พงษ์ทวี) ผู้จัดการบริษัท	
ออกแบบ	(นายสันต์ แสงศรี สย.0670)		
เขียนแบบ	(นางสาวพัชรพร ศิริสุข)		
ตรวจแบบ	(นายสาธิต ศิริมนตรี รว.504)		
แบบเลขที่	สนท. 003/ 2565	แบบแผนที่	ค1-048 / 084



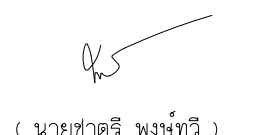
รูปตัดตามขวาง

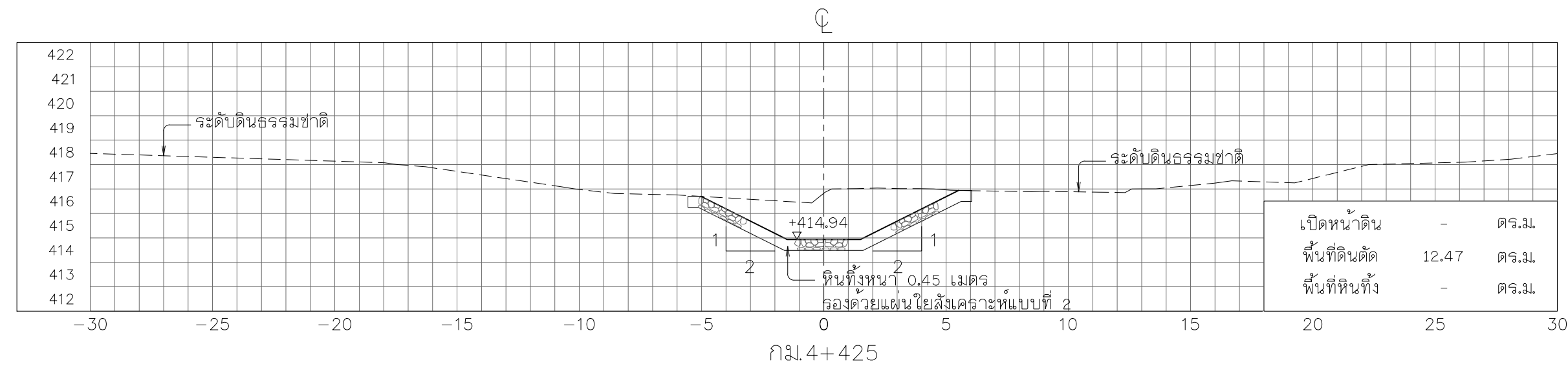
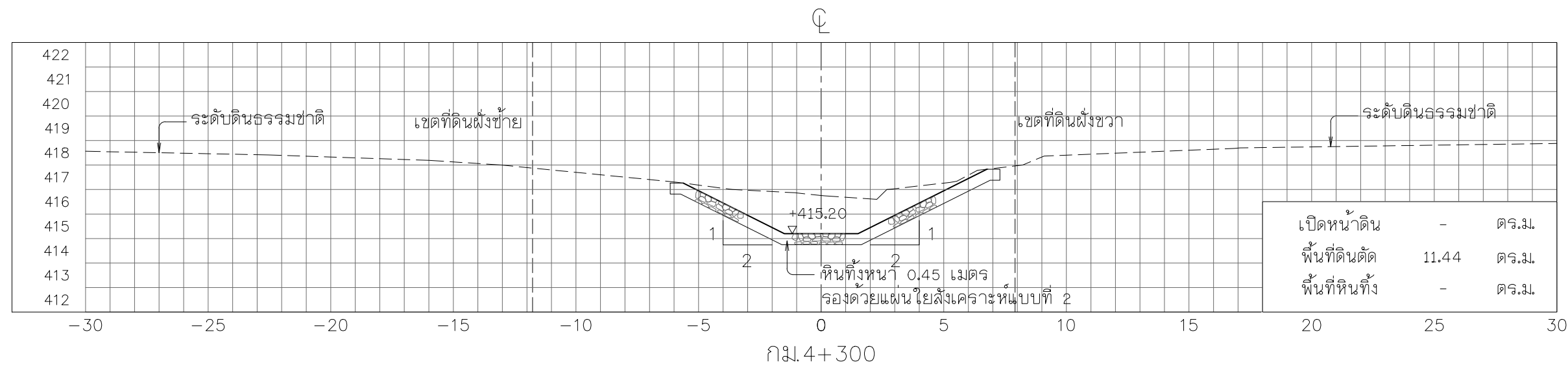
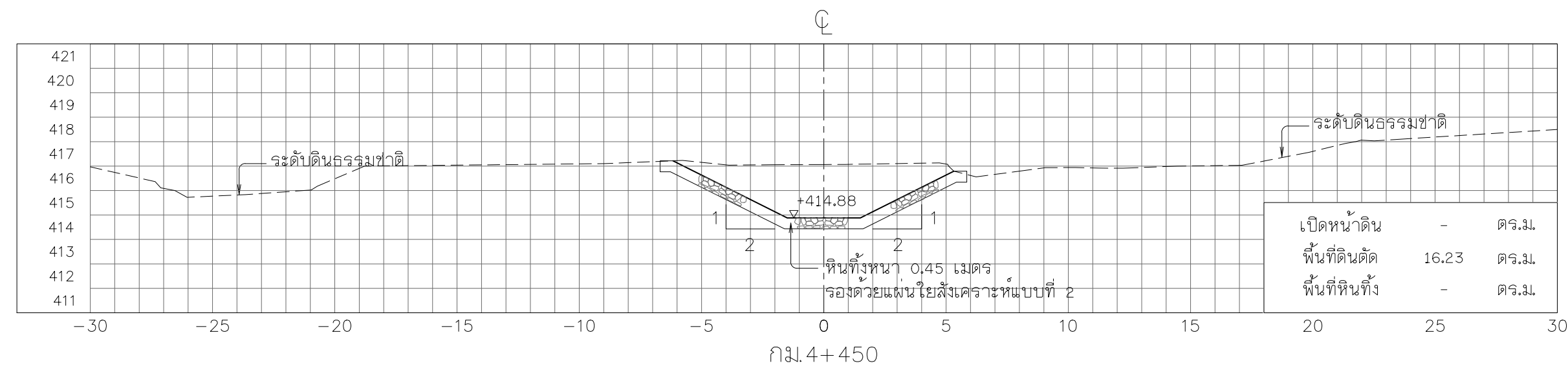
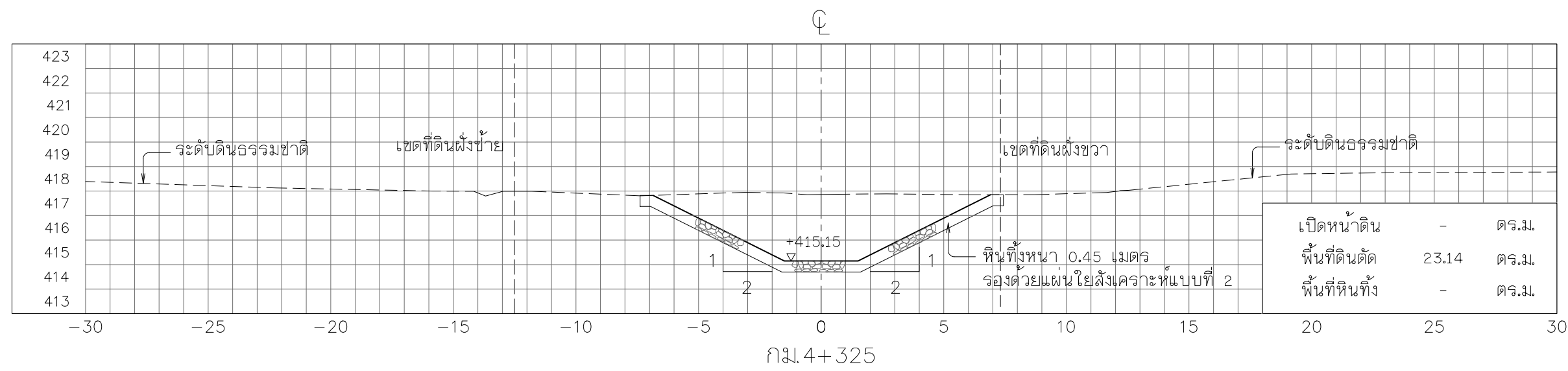
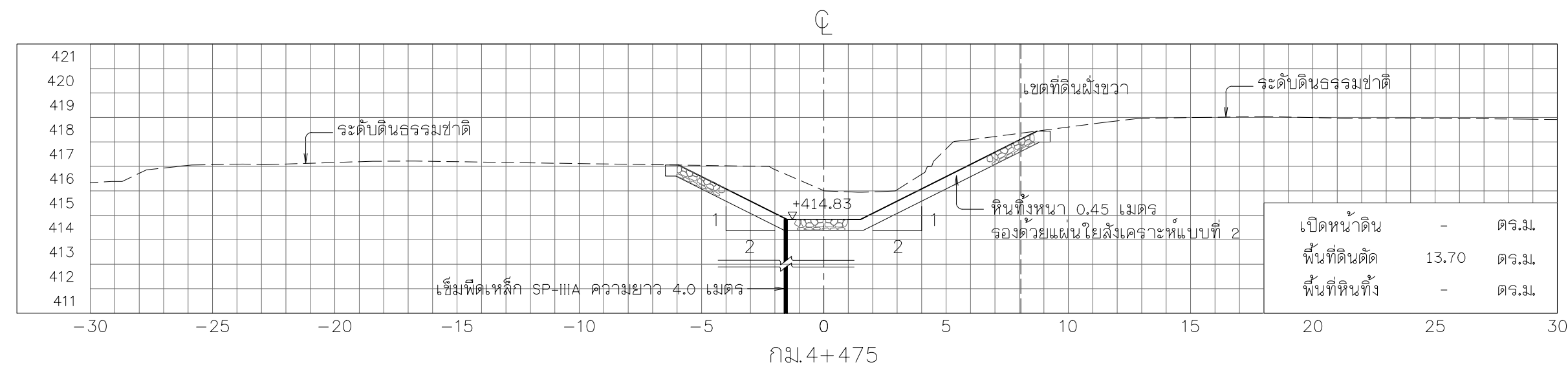
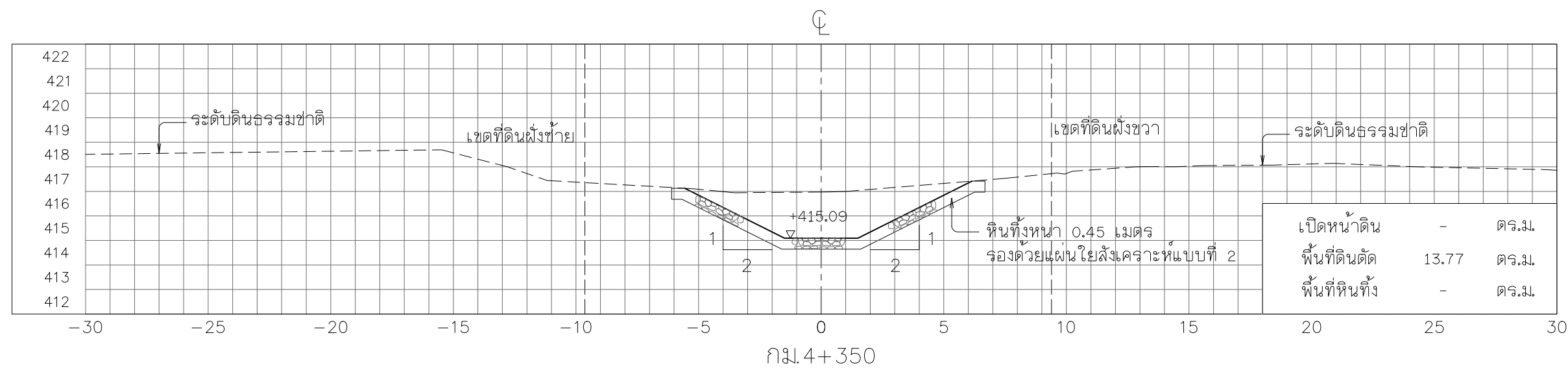
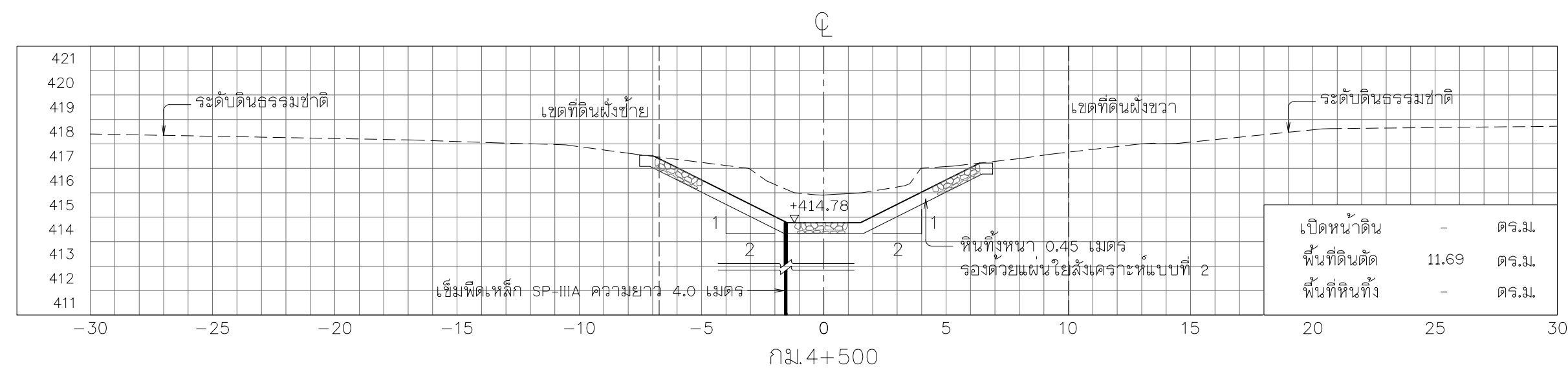
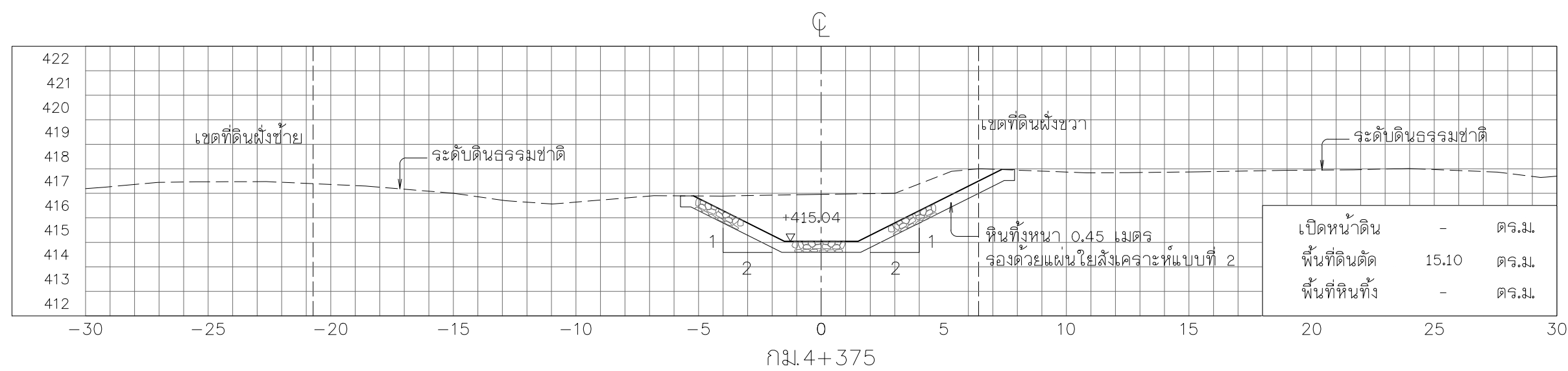
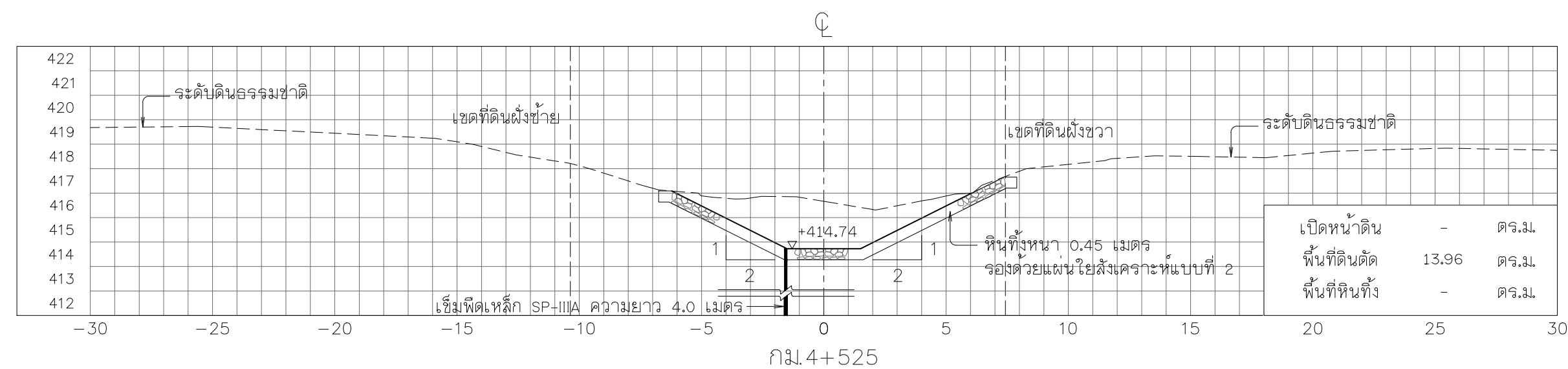
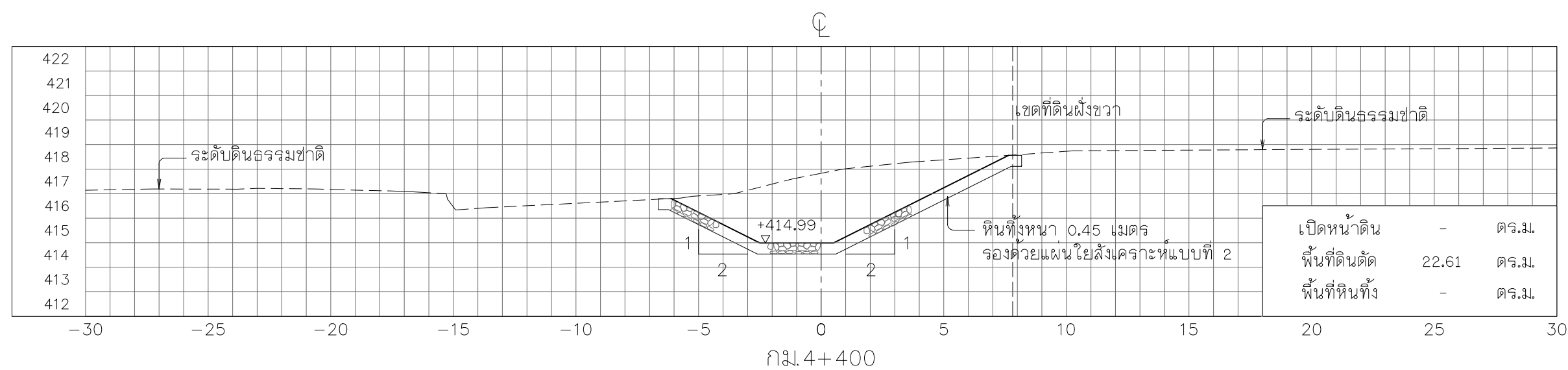
มาตราส่วน 1:200

หมายเหตุ

- ระดับ (ร.ท.ท.) และมีมิติต่าง ๆ กำหนดเป็นเมตร ระยะทางเป็นกิโลเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
- ตารางสรุปอาคารชลศาสตร์ในโครงการ ดูแบบแผนที่ ก6-001/005
- ข้อกำหนดเกี่ยวกับแบบแปลน ดูแบบแผนที่ ก3-002/002



 กรมทรัพยากรน้ำ			
โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูห้วยเดียน ห้วยคำ ห้วยป่าเมี่ยง และปรับปรุงเพิ่มประสิทธิภาพอ่างเก็บน้ำห้วยน้ำแวน อำเภอเชียงคำ จังหวัดพะเยา (อนุรักษ์ฟื้นฟูห้วยคำ)			
หมวด " ค1 " งานขุดลอกห้วยคำ			
รูปตัดตามขวาง กม.ที่ 3+550 ถึง กม.ที่ 3+775			
บริษัทที่ปรึกษา : บริษัท จีโอมเฟ เซอจิวรี่ จำกัด			
สำรวจ	(นายสมชัย บำเพ็ญอยู่)	 (นายชาติพงษ์ พงษ์ทวี) ผู้จัดการบริษัท	
ออกแบบ	(นายสันต์ แสงศรี สย.0670)		
เขียนแบบ	(นางสาวพัชรพร ศิริสุข)		
ตรวจแบบ	(นายสาบั่น ศิริมนตรี รว.1504)		
แบบเลขที่	สนท. 003/ 2565	แบบแผนที่	ค1-049 / 084



รูปตัดตามขวาง

มาตราส่วน 1:200

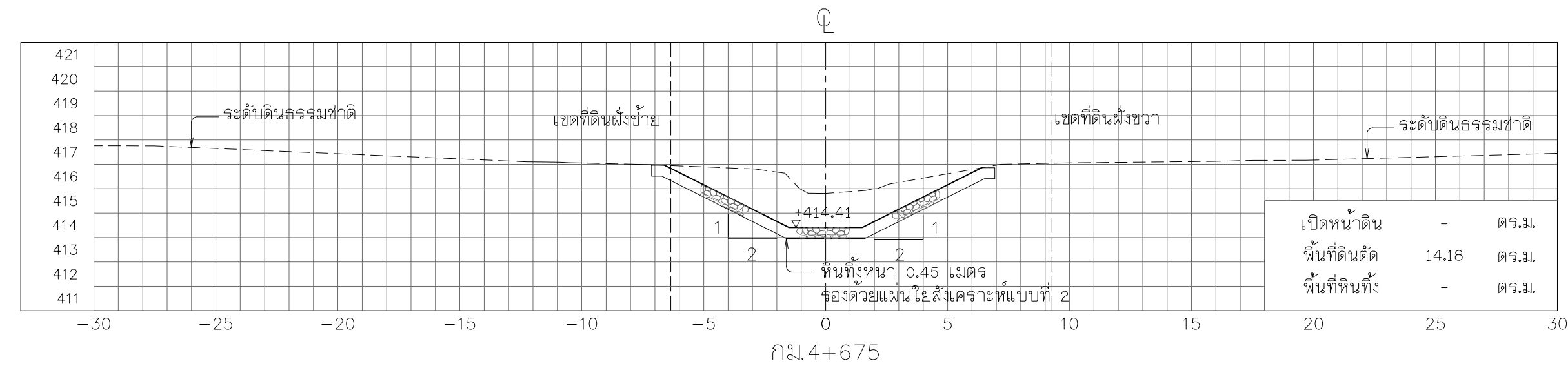
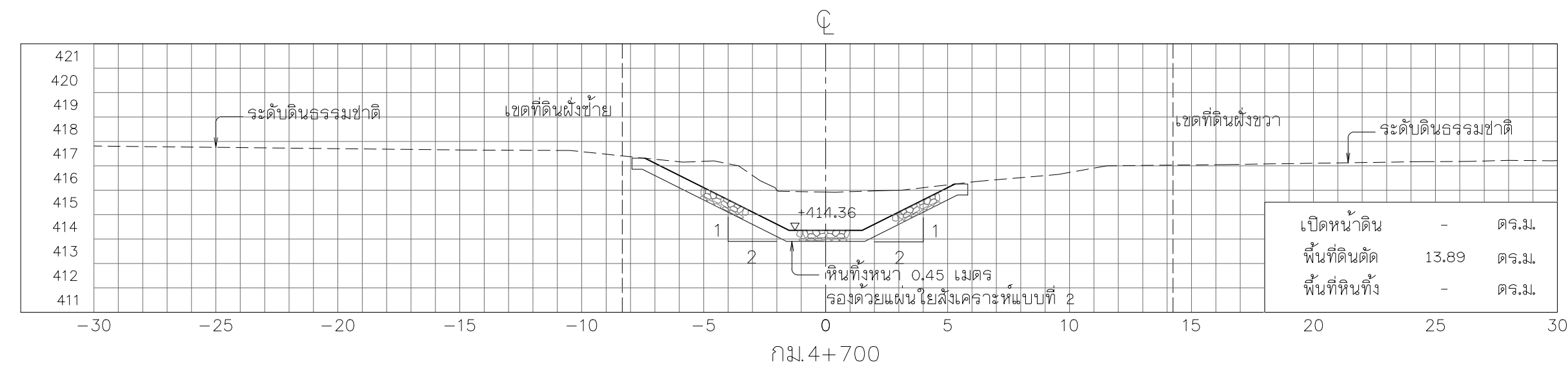
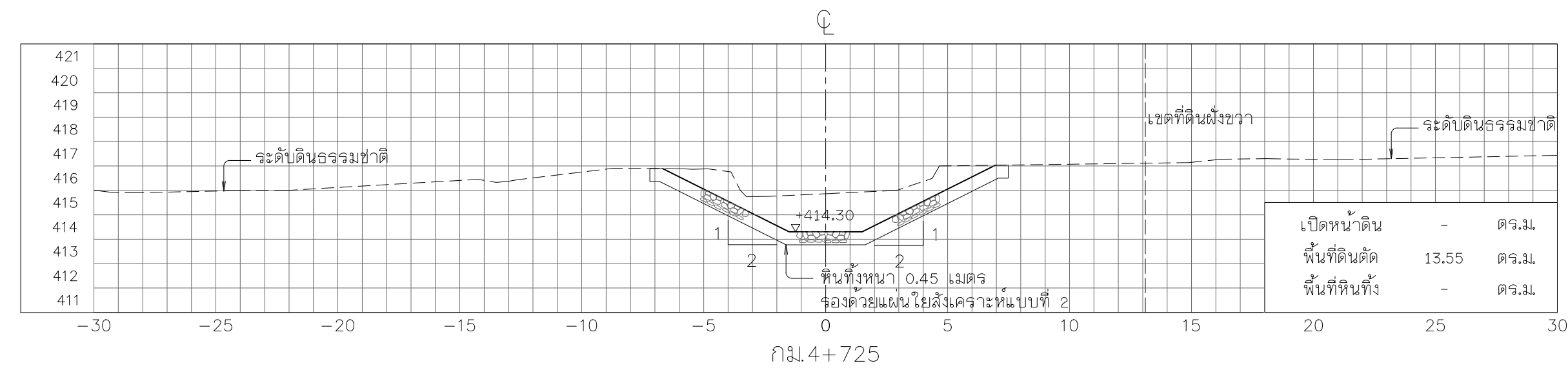
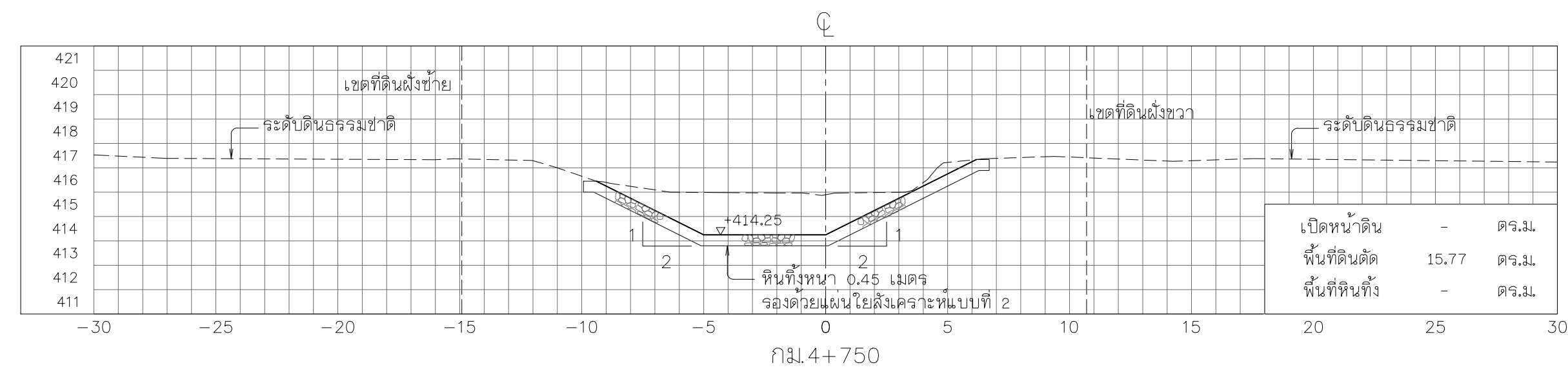
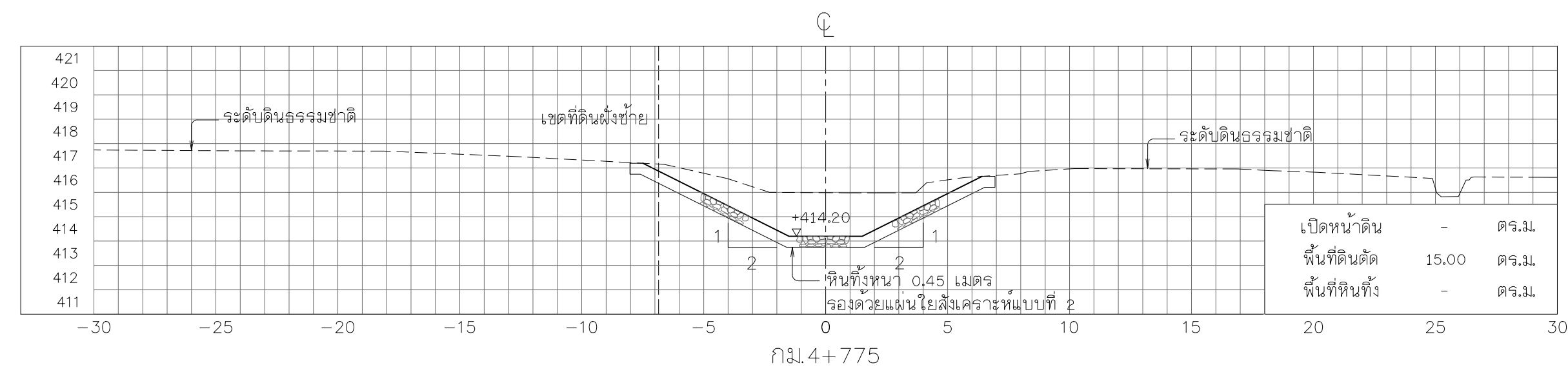
หมายเหตุ

1. วัสดุ (ร.ทบท) และมีติดตั้ง ฯ กำหนดเป็นมาตรฐาน ระยะทางเป็นกิโลเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
2. ตารางสรุปอาคารชลศาสตร์ในโครงการ ดูแบบแผนที่ ก6-001/005
3. ตารางสรุปอาคารชลศาสตร์ในโครงการ ดูแบบแผนที่ ก6-001/005
4. เชื้อพัดเหล็ก ต้องมีการป้องกันสนิมโดยการ HOT-DIP GALVANIZED หนาไม่น้อยกว่า 100 ไมครอน ตามมาตรฐาน ASTM A123

มาตราส่วน 1:200

A horizontal scale bar with alternating black and white segments. It is marked with numbers 0, 4, 8, 12, 16, and 20, followed by the unit 'ม.' (meters). The scale represents a ratio of 1:200.

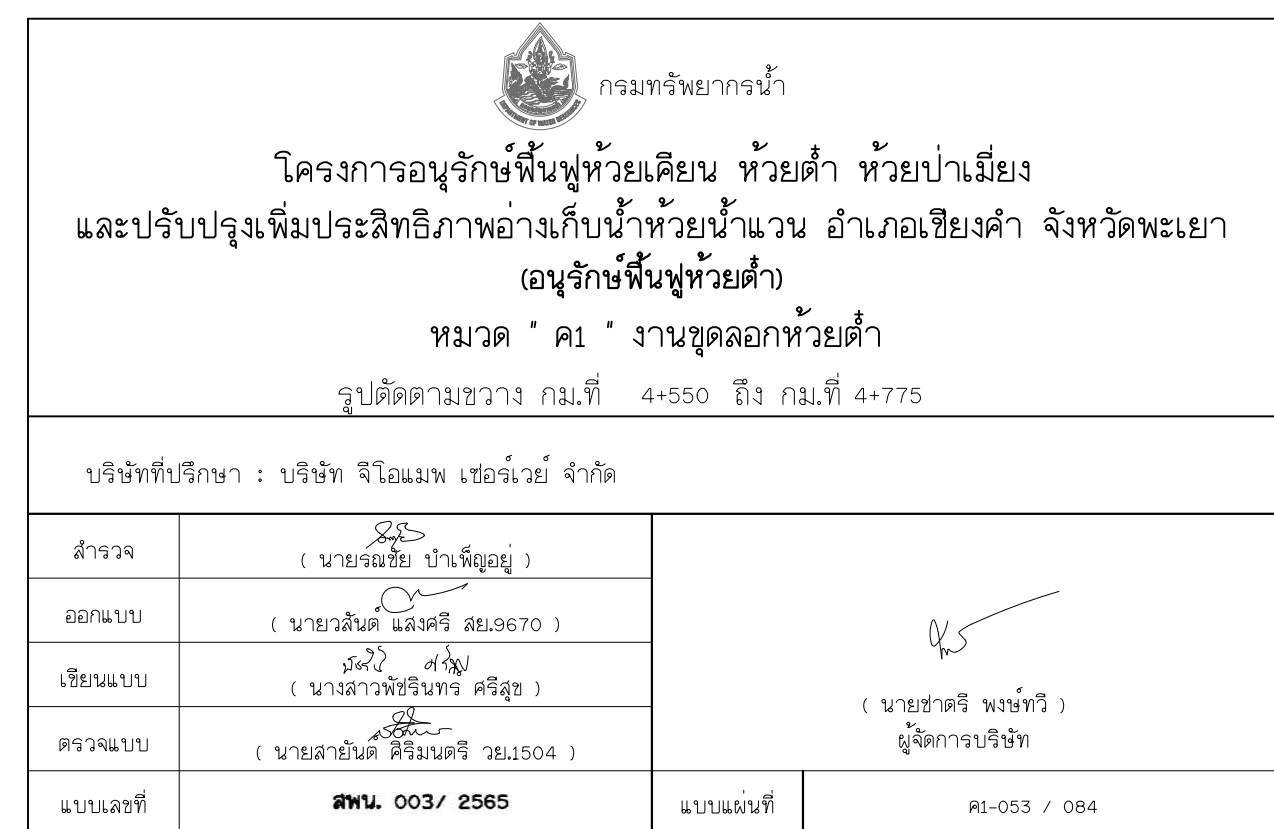
	กรมการพืชไร่	
โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูห้วยเดียน ห้วยคำ ห้วยป่าเมี่ยง และปรับปรุงเพิ่มประสิทธิภาพอ่างเก็บน้ำห้วยน้ำวน อำเภอเขียงคำ จังหวัดพะเยา (อนุรักษ์ฟื้นฟูห้วยคำ)		
หมวด 'ค' 1' งานขุดลอกห้วยคำ		
รูปตัดตามขวาง กม.ที่	4+300 ถึง กม.ที่	4+525
บริษัทที่ปรึกษา : บริษัท จีเอ็มเพ ซอร์สเซส จำกัด		
ดำรง	 (นายสมชัย ปาณิณกุล)	 (นายชาติ พันธ์ทวี) ผู้จัดการบริษัท
ออกแบบ	(นายสมเดช แสนศรี สย.9670)	
เขียนแบบ	 (นายสุวพจน์ พันธ์ ศิริสุข)	
ตรวจสอบ	(นายเสกสรรค์ สิริมาตย์ รมย.504)	
แปลงที่	สท.บ. 003/ 2565	แบบแปลนที่

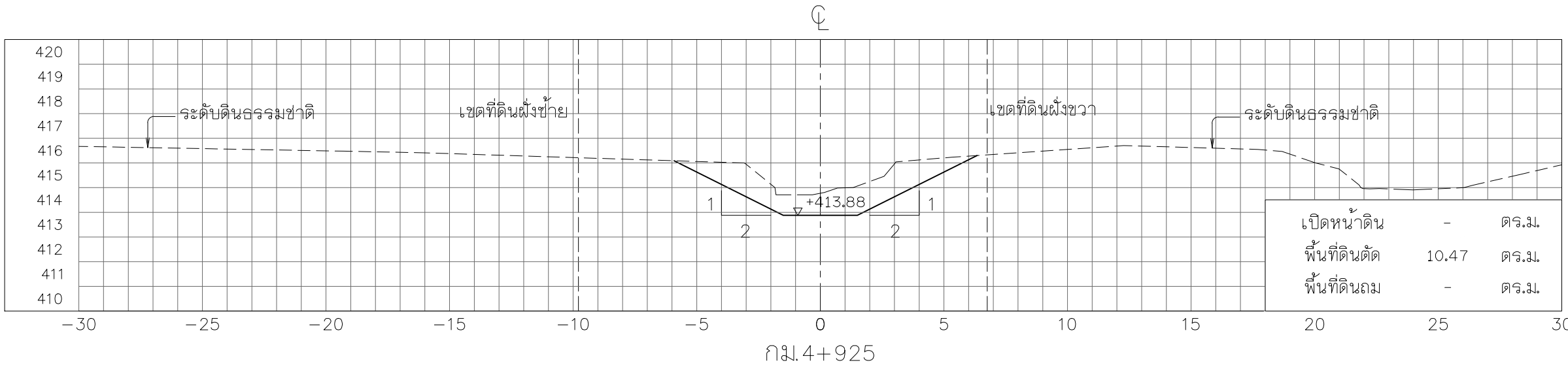
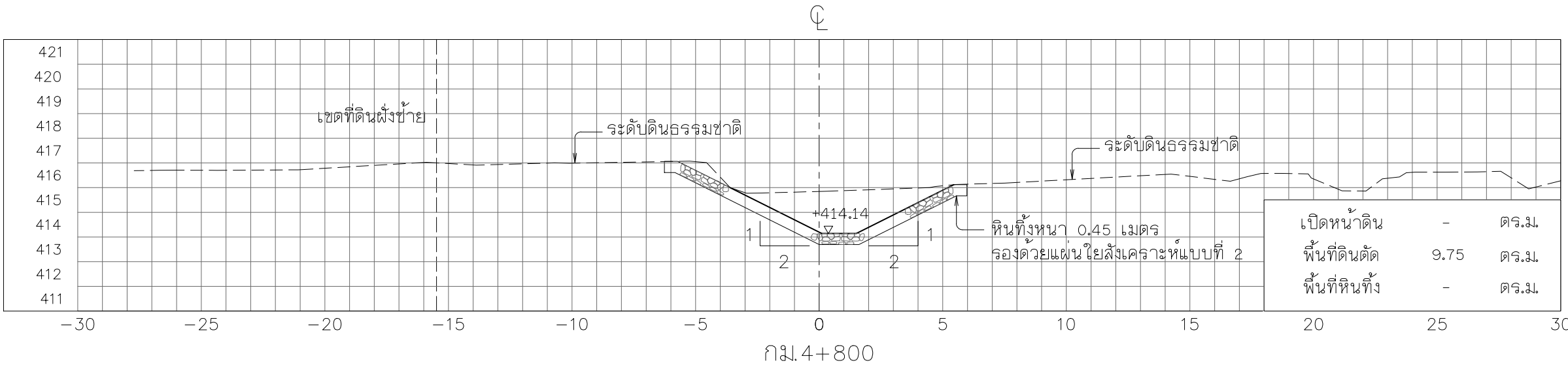
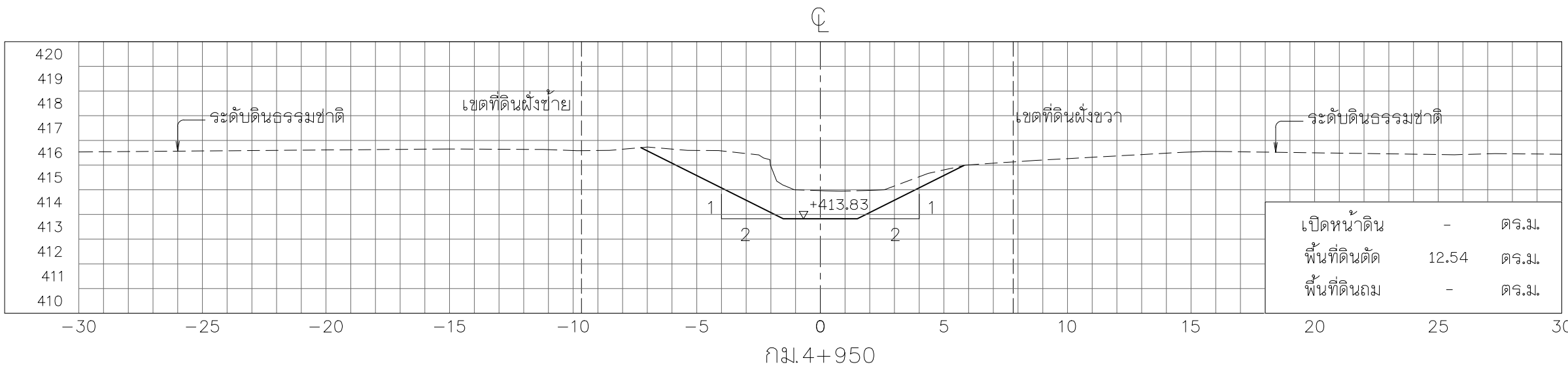
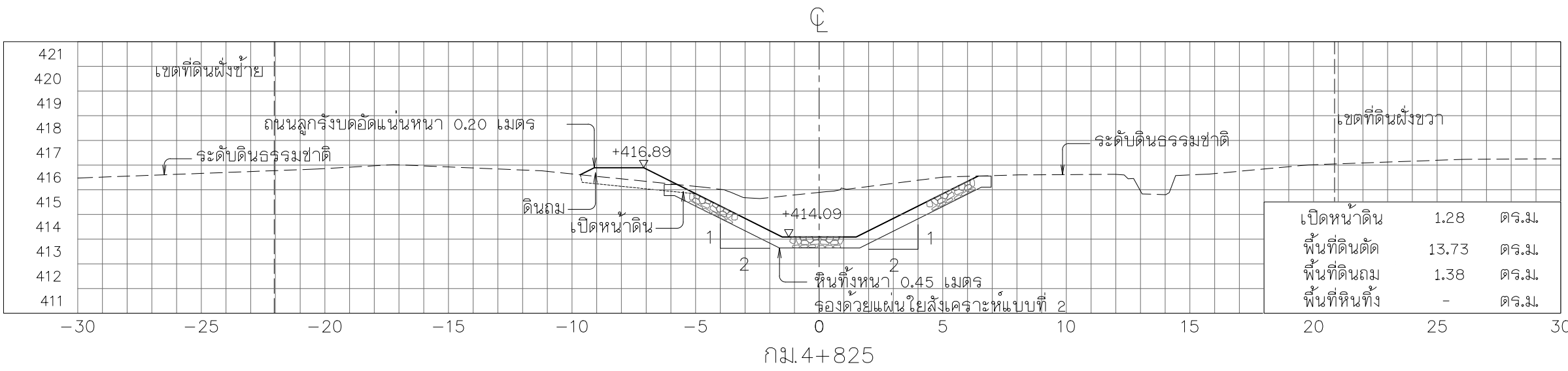
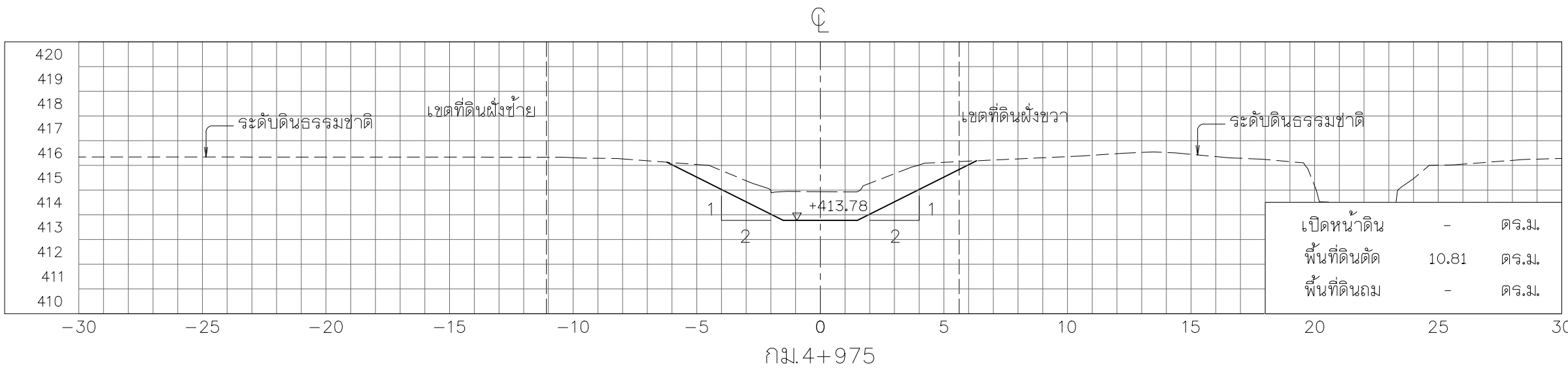
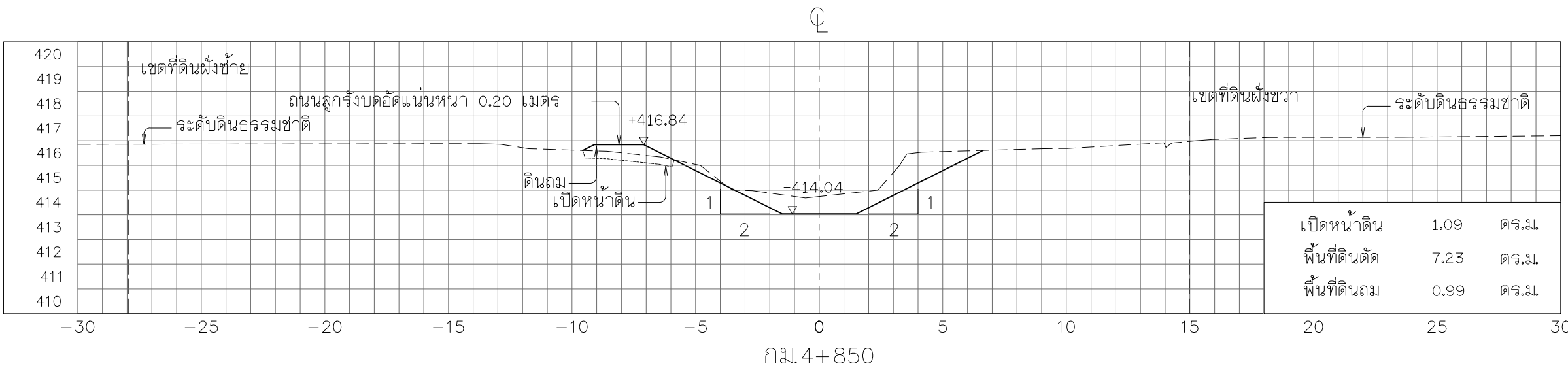
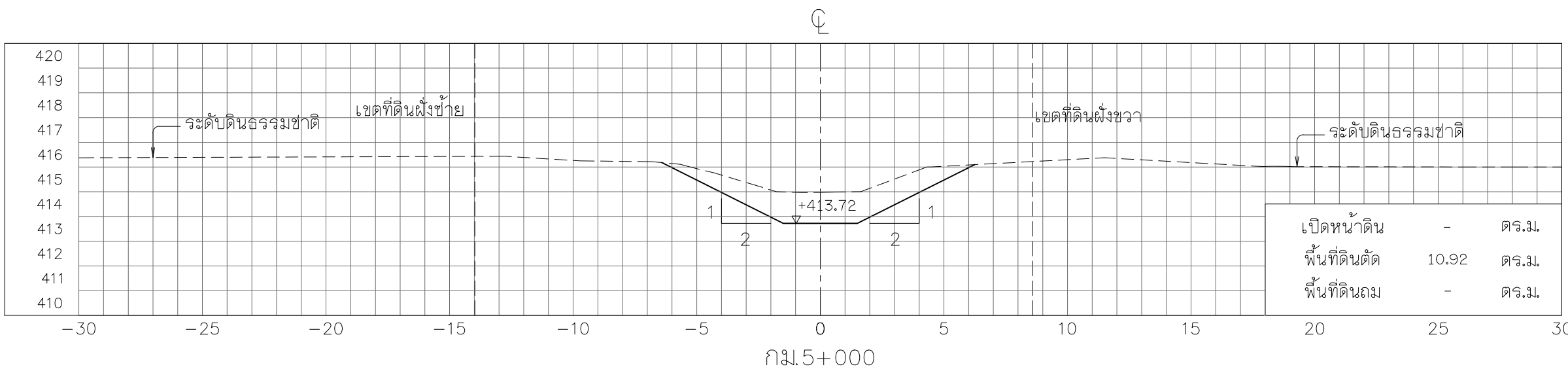
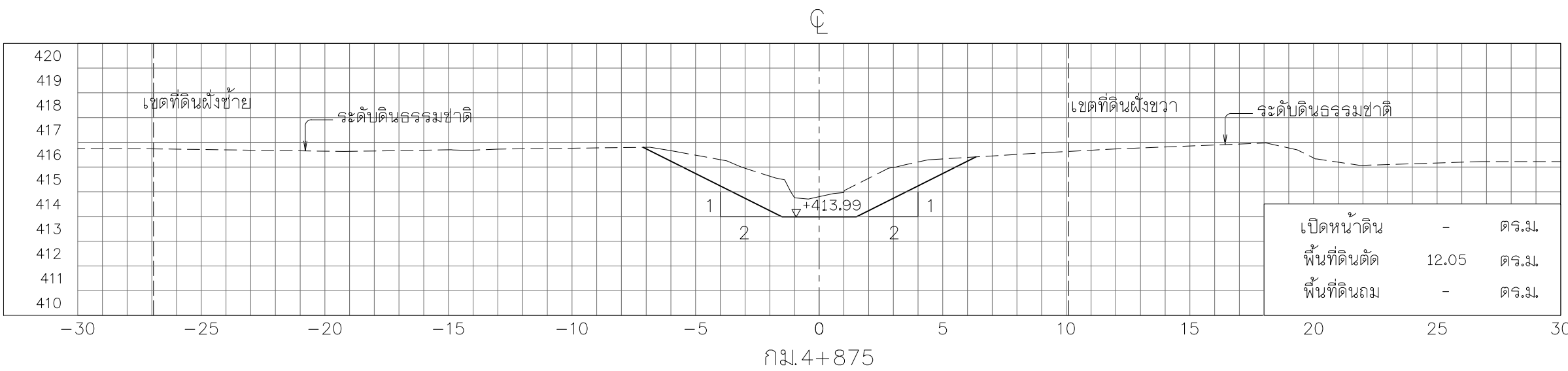
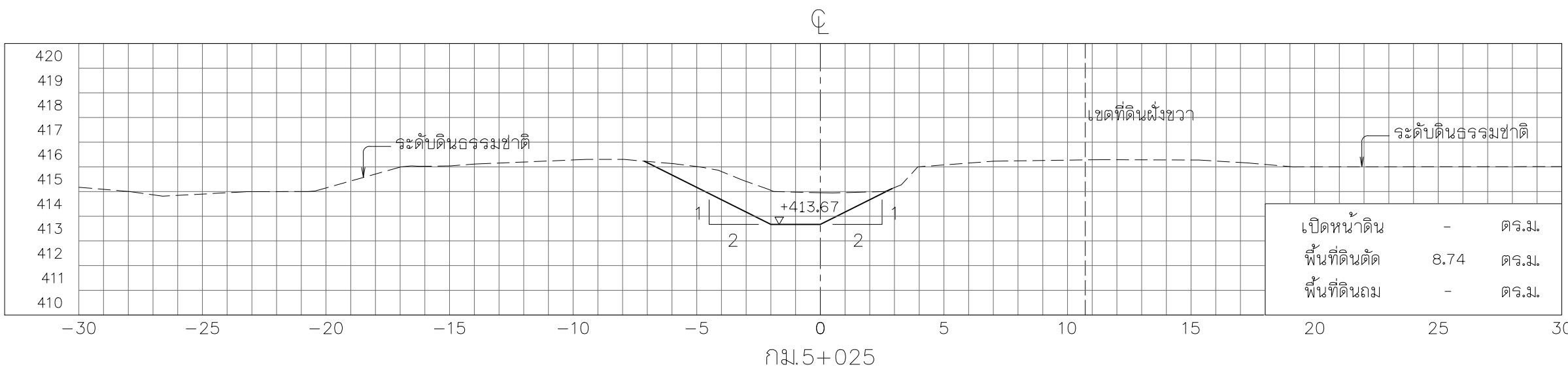
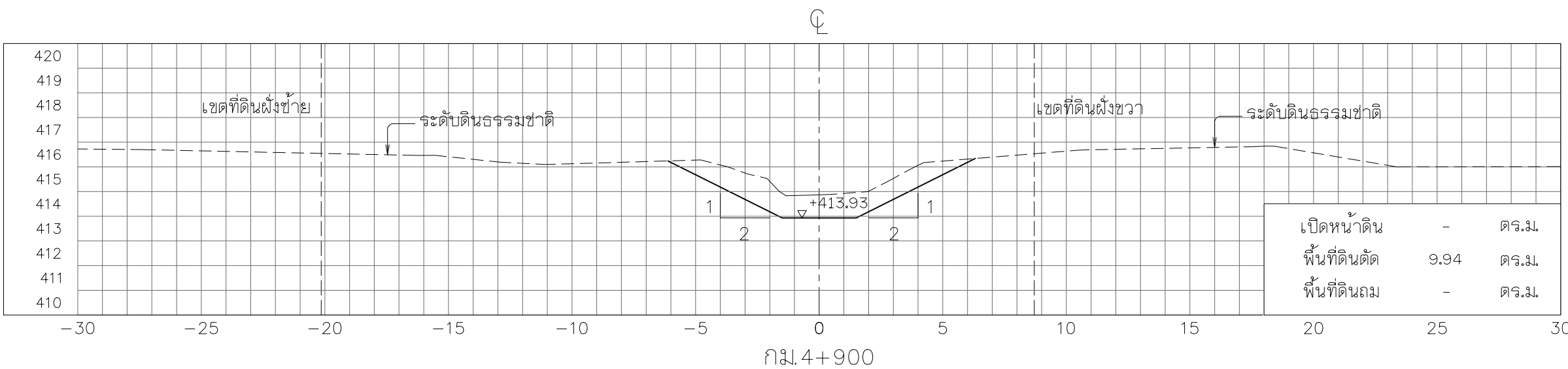


มาตราส่วน 1:200

มาตราส่วน 1:200

1. วัสดุ (รพท) และมิติต่าง ๆ กำหนดเป็นเมตร ระยะทางเป็นกิโลเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
2. ตารางสรุปอาคารศาสตร์ในโครงการ ดูแบบแผนที่ ก6-001/005
3. ตารางสรุปอาคารศาสตร์ในโครงการ ดูแบบแผนที่ ก6-001/005
4. เชื่อมติดหลัก ต้องมีการป้องกันสนิมโดยการ HOT-DIP GALVANIZED หนาไม่น้อยกว่า 100 ไมครอน ตามมาตรฐาน ASTM A123





รูปตัดตามขวาง

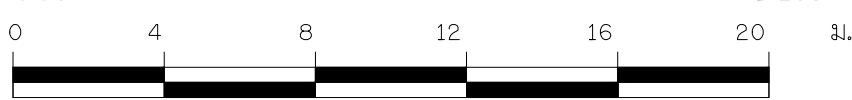
มาตราส่วน

1:200

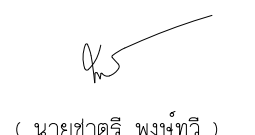
หมายเหตุ

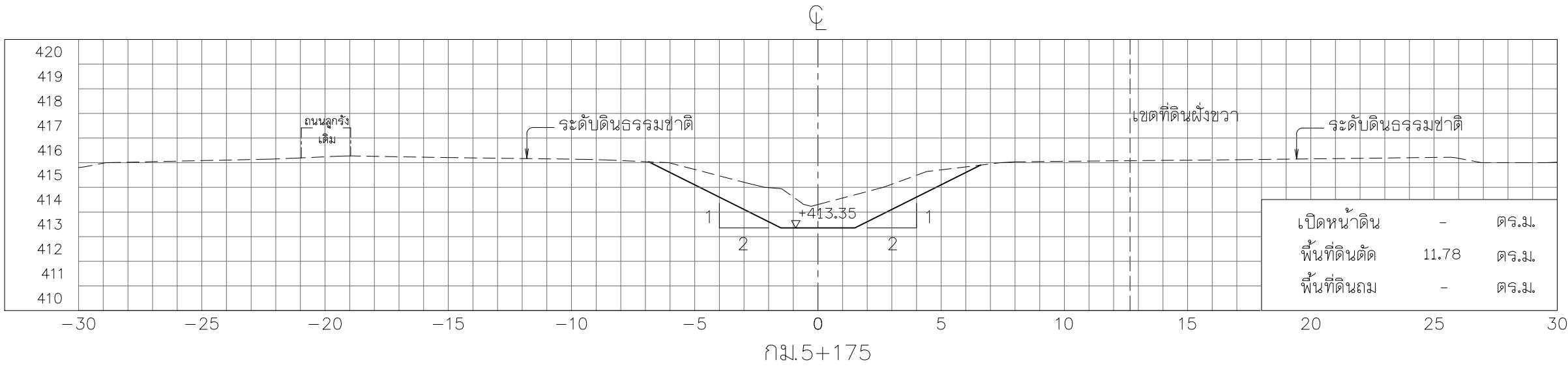
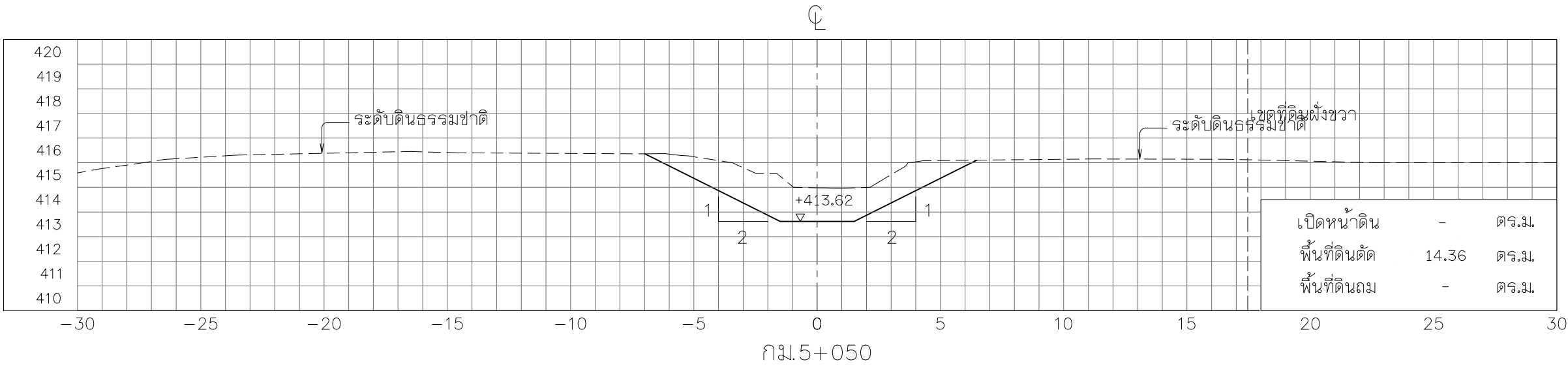
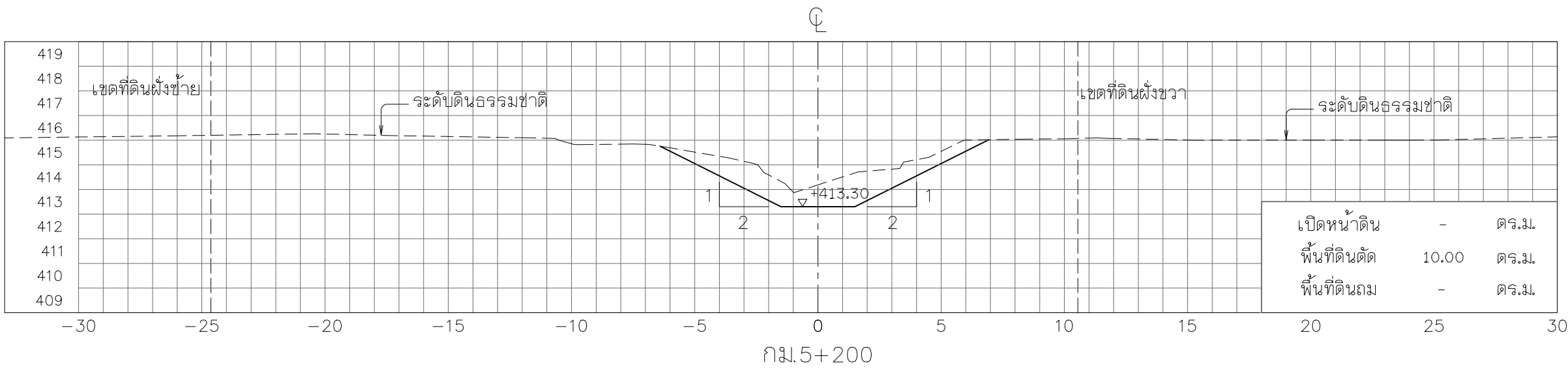
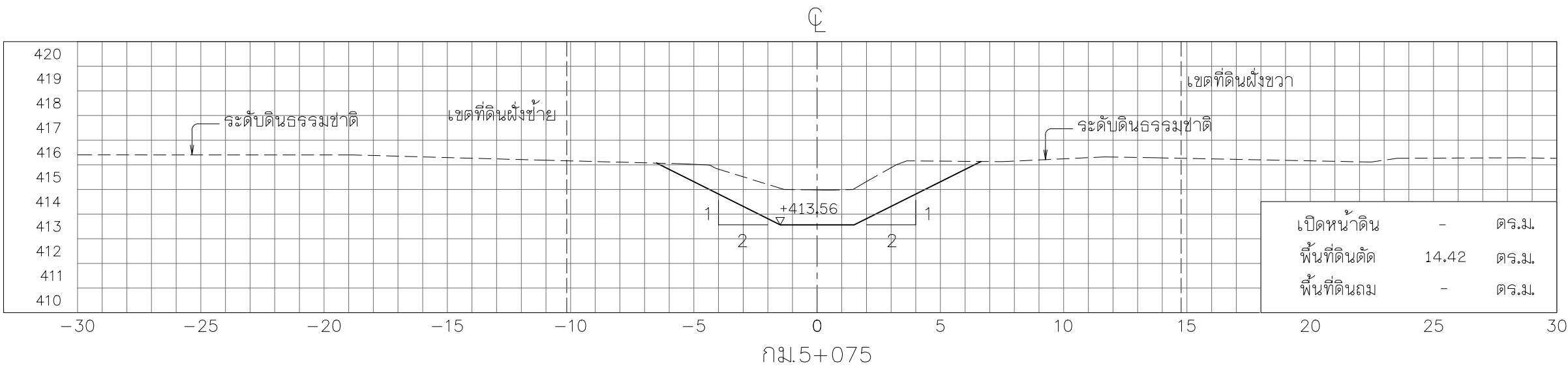
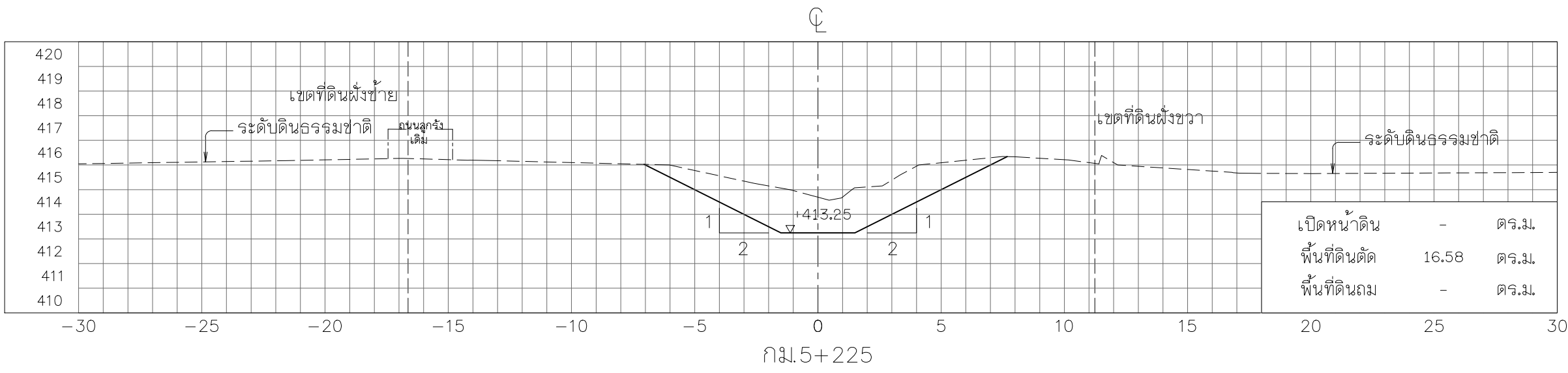
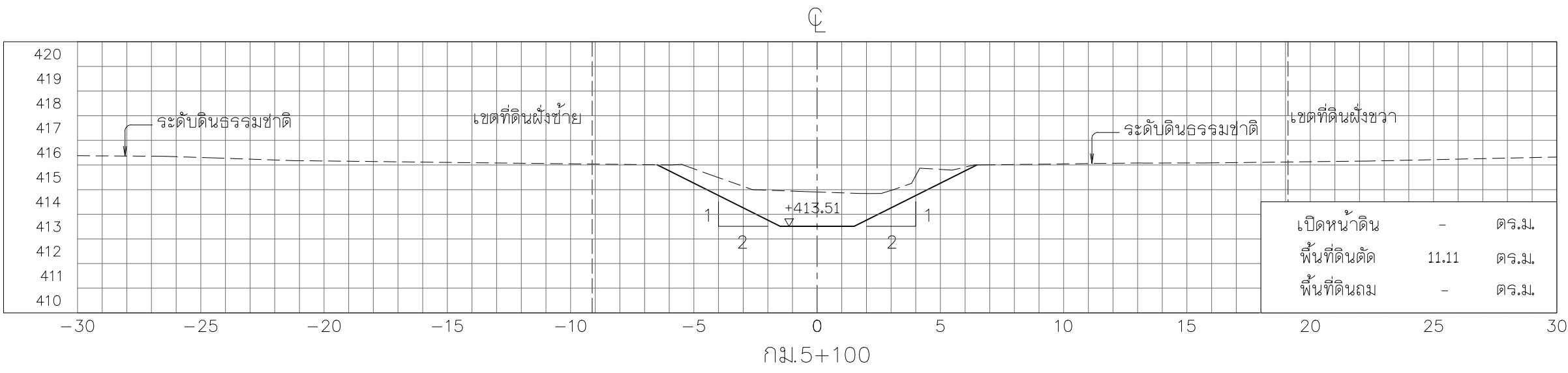
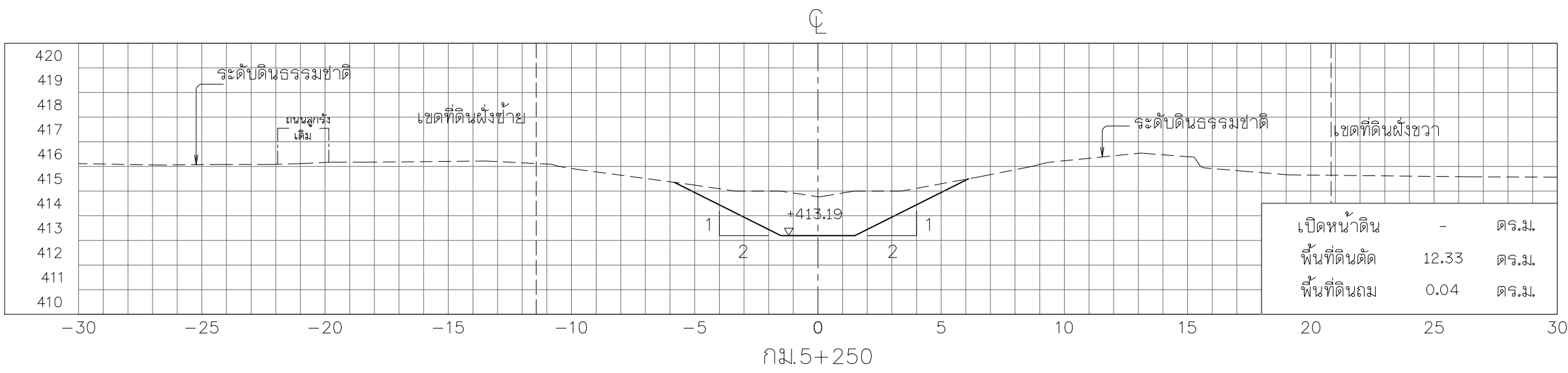
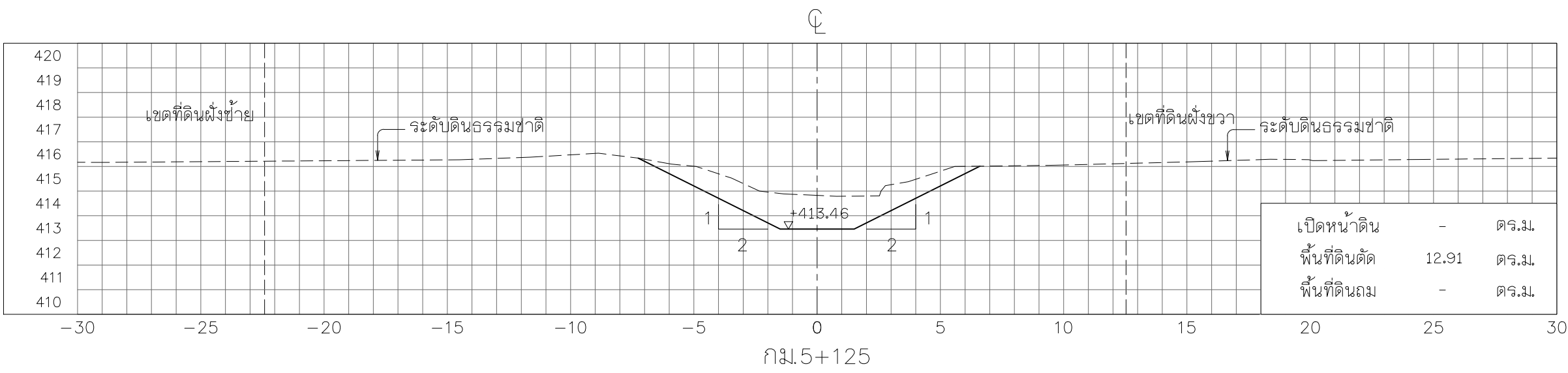
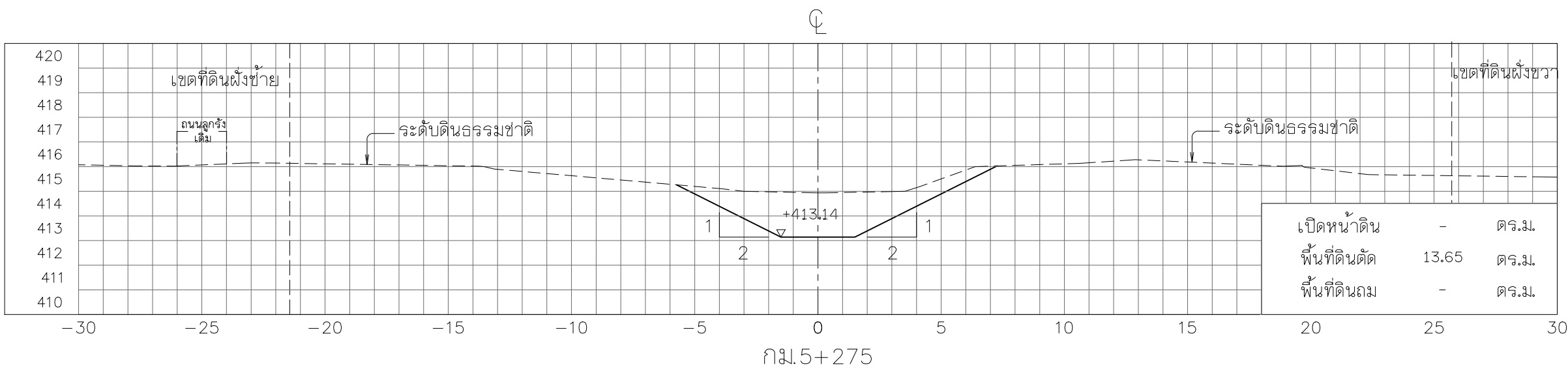
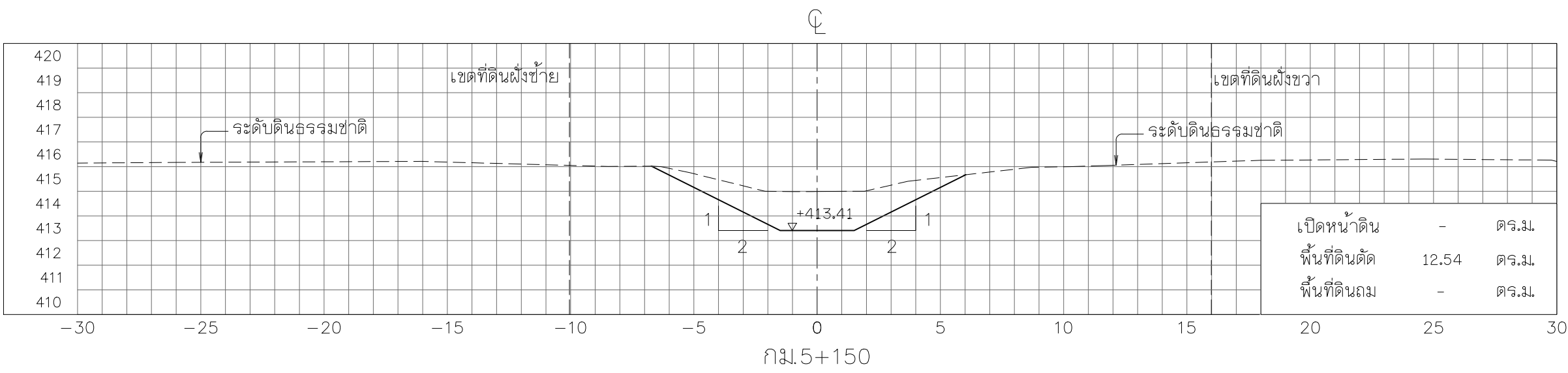
- ระดับ (ร.ท.ท.) และมีมิติต่าง ๆ กำหนดเป็นเมตร ระยะทางเป็นกิโลเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
- ตารางสรุปอาคารชลศาสตร์ในโครงการ ดูแบบแผนที่ ก6-001/005
- ข้อกำหนดเกี่ยวกับแบบแปลน ดูแบบแผนที่ ก3-002/002

มาตราส่วน



1:200

 กรมทรัพยากรน้ำ			
โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูห้วยเดียน ห้วยคำ ห้วยป่าเมี่ยง และปรับปรุงเพิ่มประสิทธิภาพอ่างเก็บน้ำห้วยน้ำแวน อำเภอเชียงคำ จังหวัดพะเยา (อนุรักษ์ฟื้นฟูห้วยคำ)			
หมวด " ค1 " งานขุดลอกห้วยคำ			
รูปตัดตามขวาง กม.ที่ 4+800 ถึง กม.ที่ 5+025			
บริษัทที่ปรึกษา : บริษัท จีไอเมฟ เซอร์วิส จำกัด			
สำรวจ	(นายสมชัย ปานพิชญ์)	 (นายชาติรี พงษ์ทวี) ผู้จัดการบริษัท	
ออกแบบ	(นายสันติ แสงศรี สย.9670)		
เขียนแบบ	(นางสาวพัชรพร ศิริสุข)		
ตรวจแบบ	(นายสาบิห์ ศรีมนตรี รว.1504)		
แบบเลขที่	สนท. 003/ 2565		
แบบแผนที่		ค1-054 / 084	

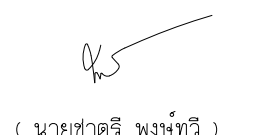


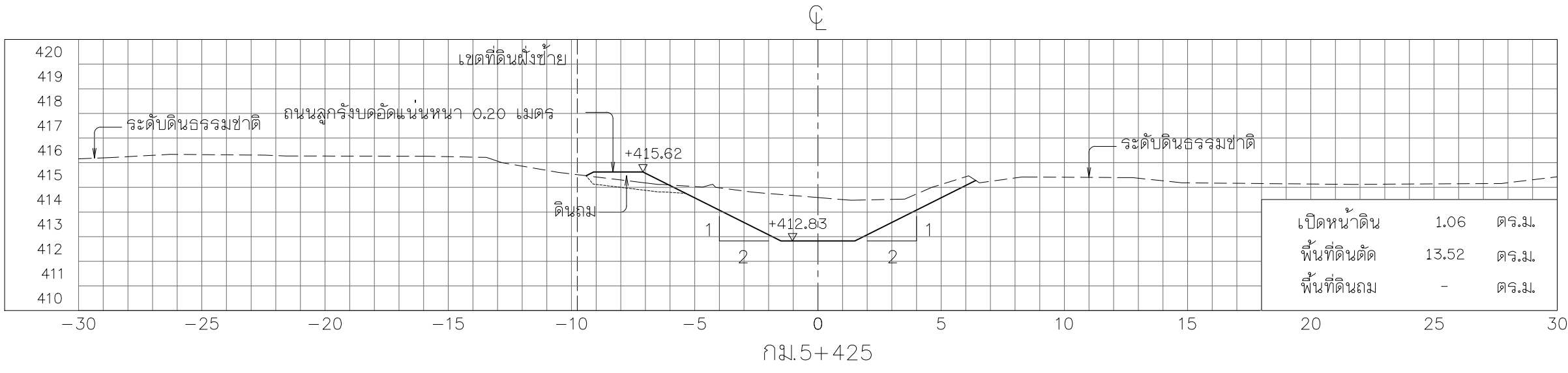
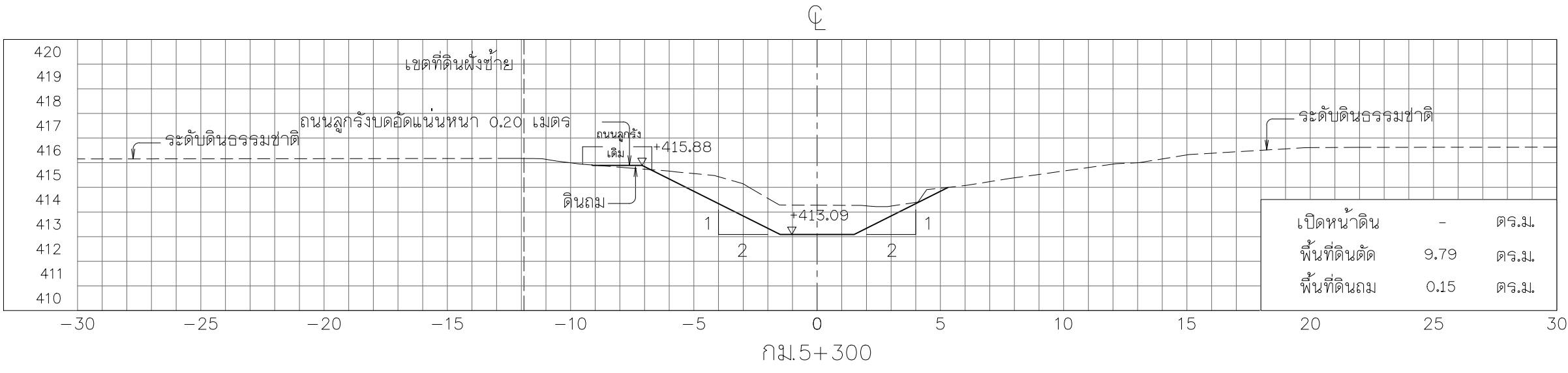
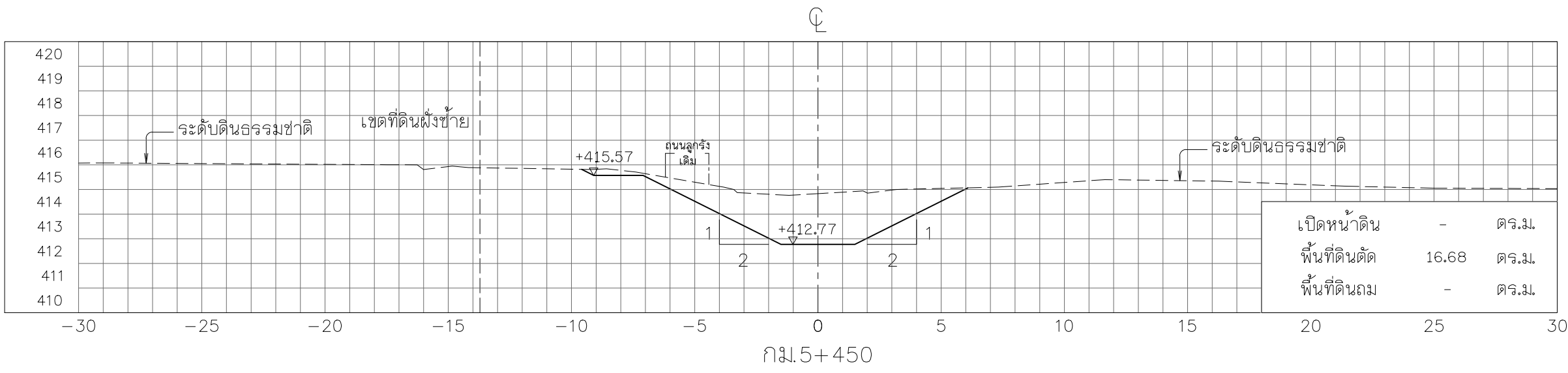
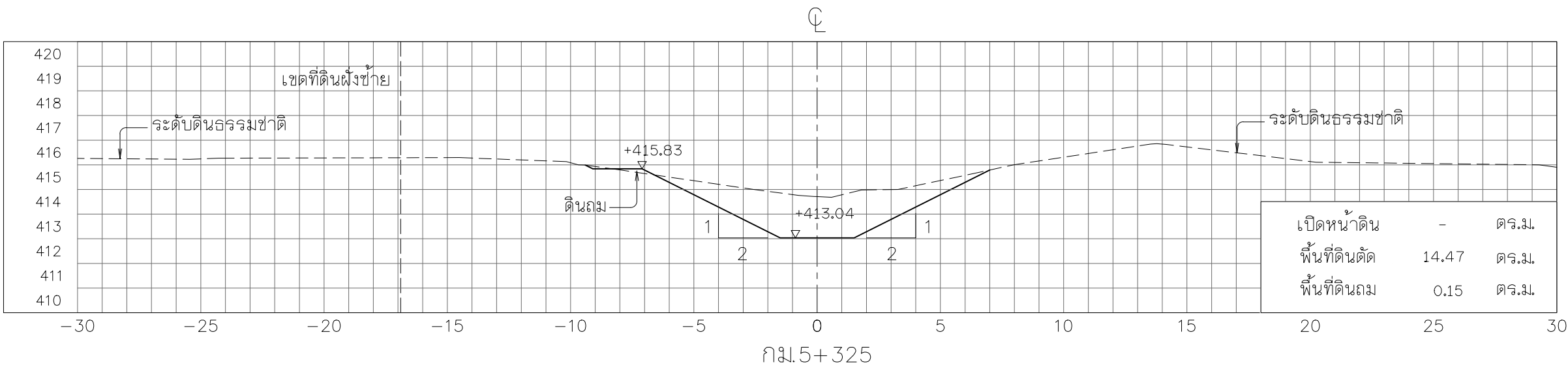
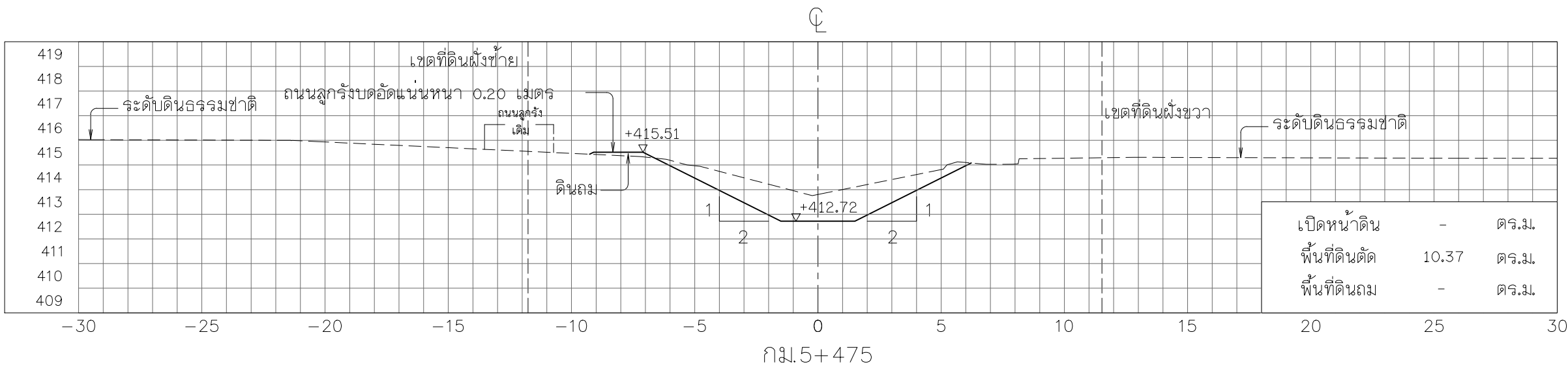
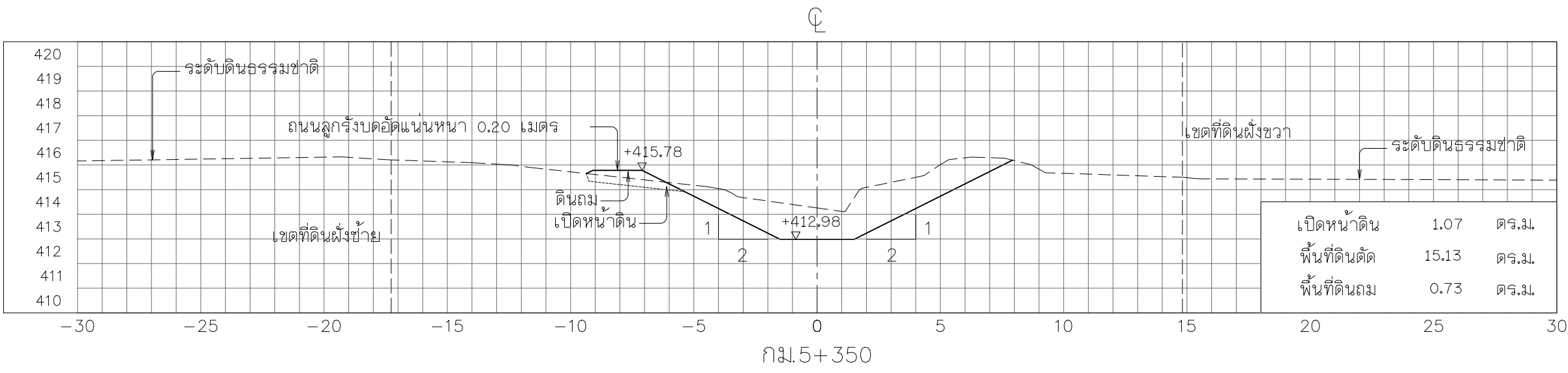
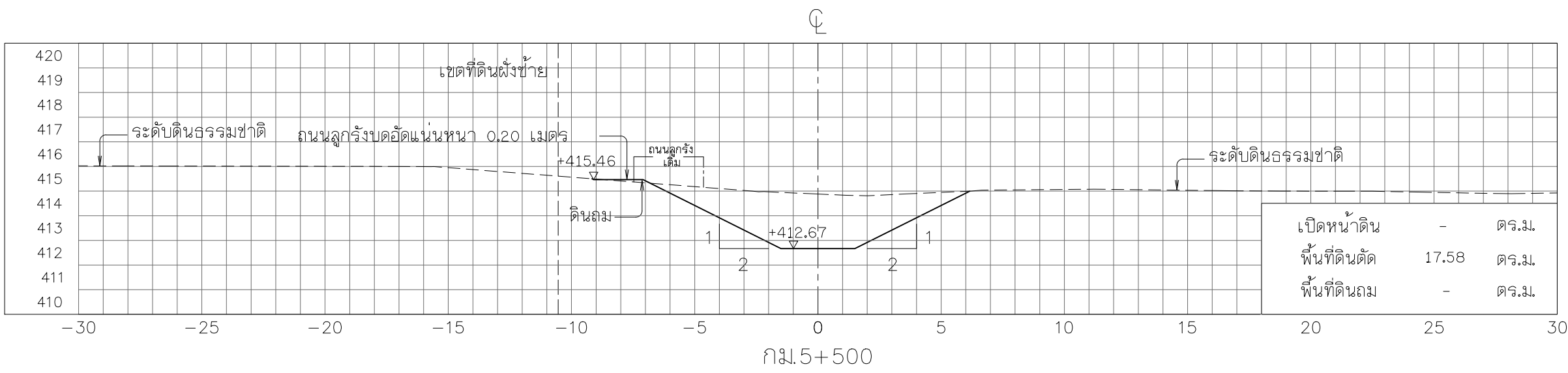
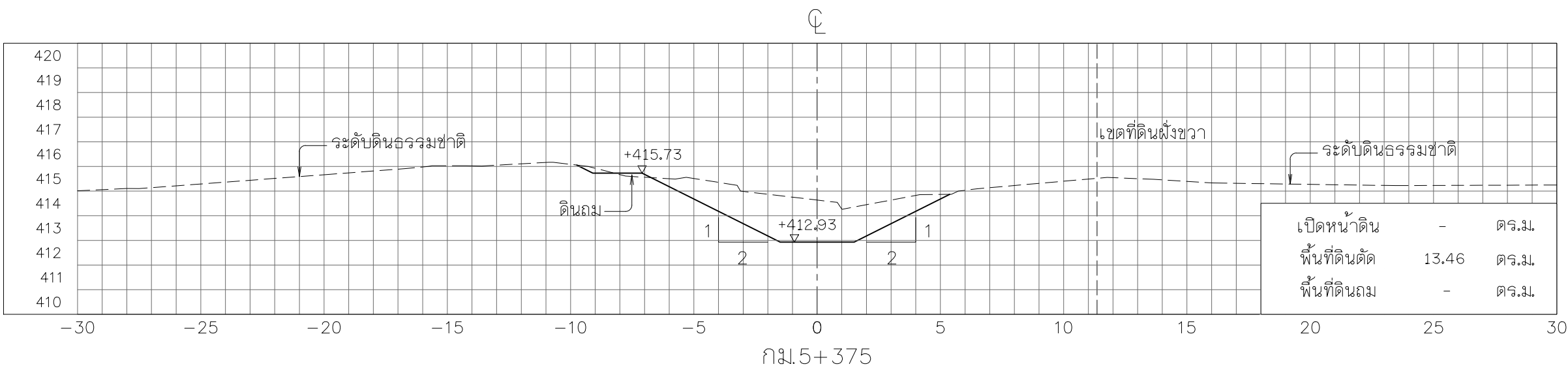
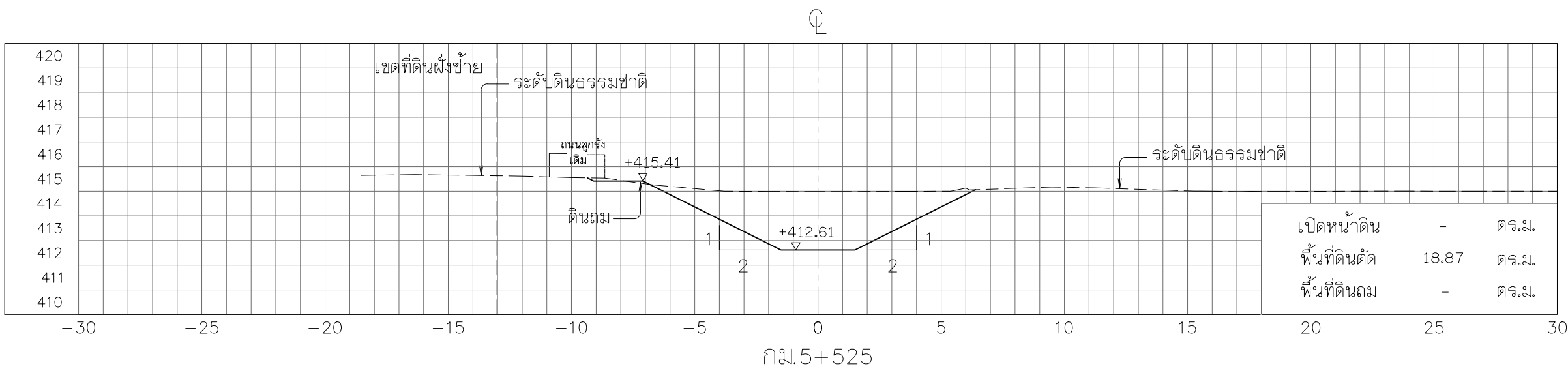
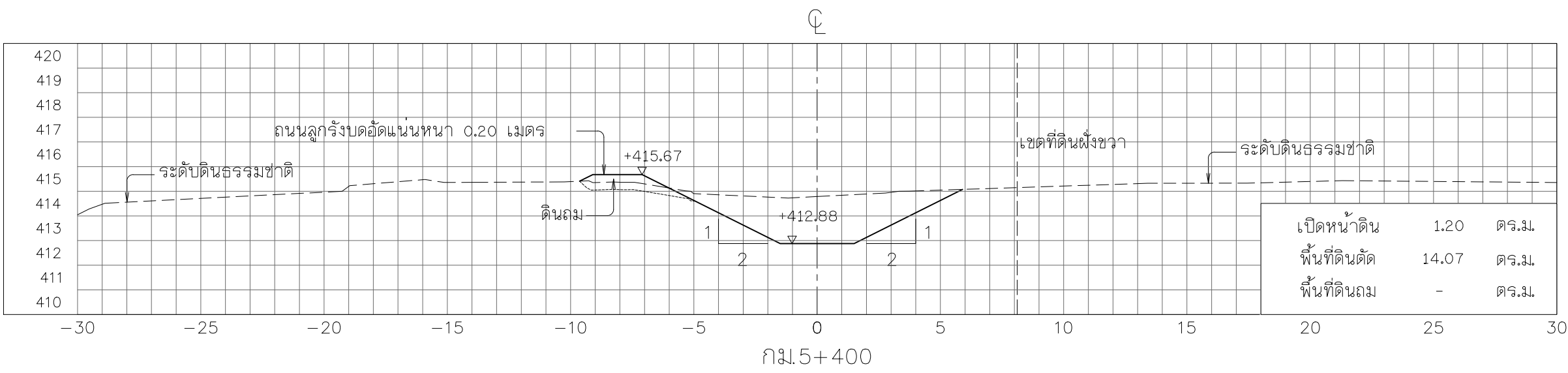
รูปตัดตามขวาง
มาตราส่วน 1:200

หมายเหตุ

- ระดับ (ร.ท.บ.) และมีติดต่าง ๆ กำหนดเป็นเมตร ระยะทางเป็นกิโลเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
- ตารางสรุปอาคารชลศาสตร์ในโครงการ ดูแบบแผนที่ ก6-001/005
- ข้อกำหนดเกี่ยวกับแบบแปลน ดูแบบแผนที่ ก3-002/002



 กรมการชลประทาน			
โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูห้วยเดียน ห้วยคำ ห้วยป่าเมียง และปรับปรุงเพิ่มประสิทธิภาพอ่างเก็บน้ำห้วยน้ำแวน อำเภอเชียงคำ จังหวัดพะเยา (อนุรักษ์ฟื้นฟูห้วยคำ)			
หมวด ' ค1 ' งานขุดลอกห้วยคำ			
รูปตัดตามขวาง กม.ที่ 5+050 ถึง กม.ที่ 5+275			
บริษัทที่ปรึกษา : บริษัท จีโอมฟ เซอจิวรี่ จำกัด			
สำรวจ	(นายสมชัย ปานพิชญ์)	 (นายชาติ พงษ์ทวี) ผู้จัดการบริษัท	
ออกแบบ	(นายสันต์ แสงศรี สย.0670)		
เขียนแบบ	(นางสาวพัชรพร ศิริสุข)		
ตรวจแบบ	(นายสาวิทย์ ศิริมนตรี รว.1504)		
แบบเลขที่	สพ. 003/ 2565	แบบแผนที่	สค-055 / 084



รูปตัดตามขวาง

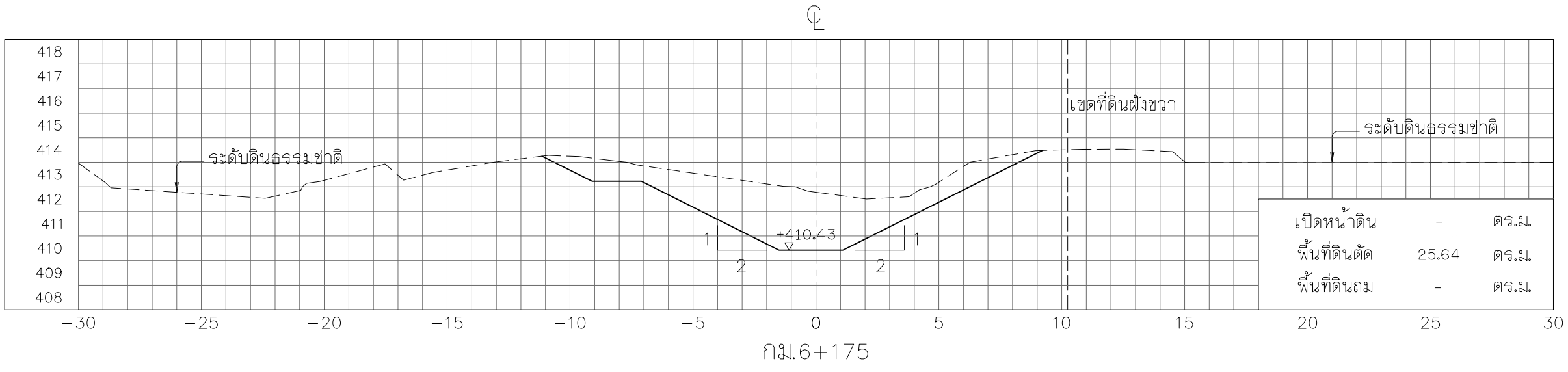
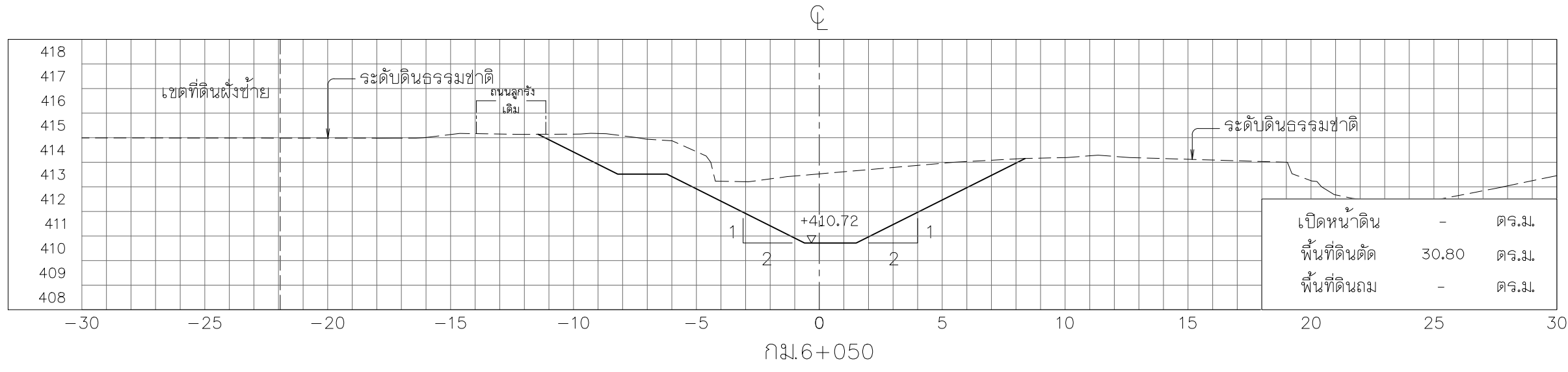
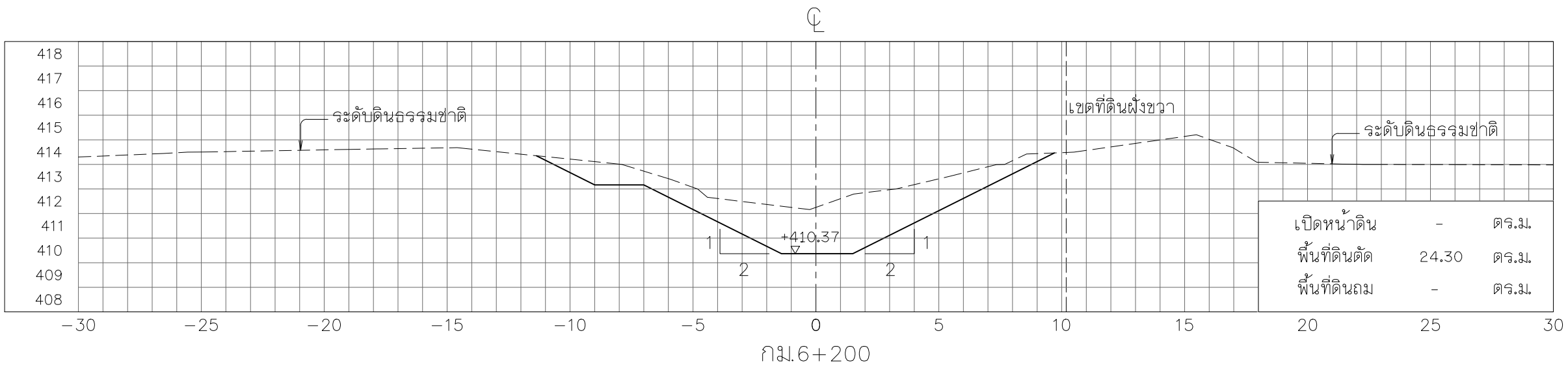
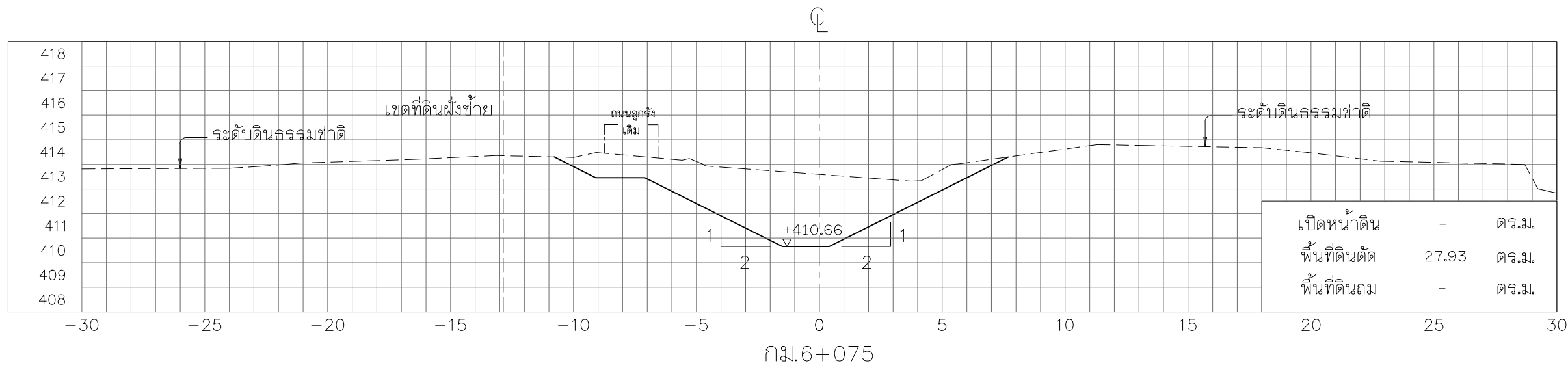
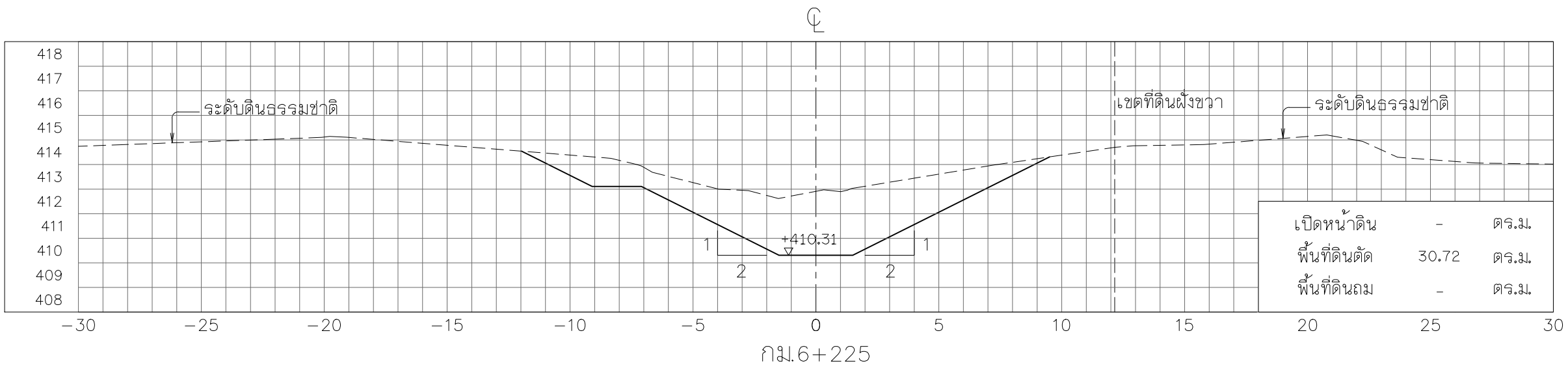
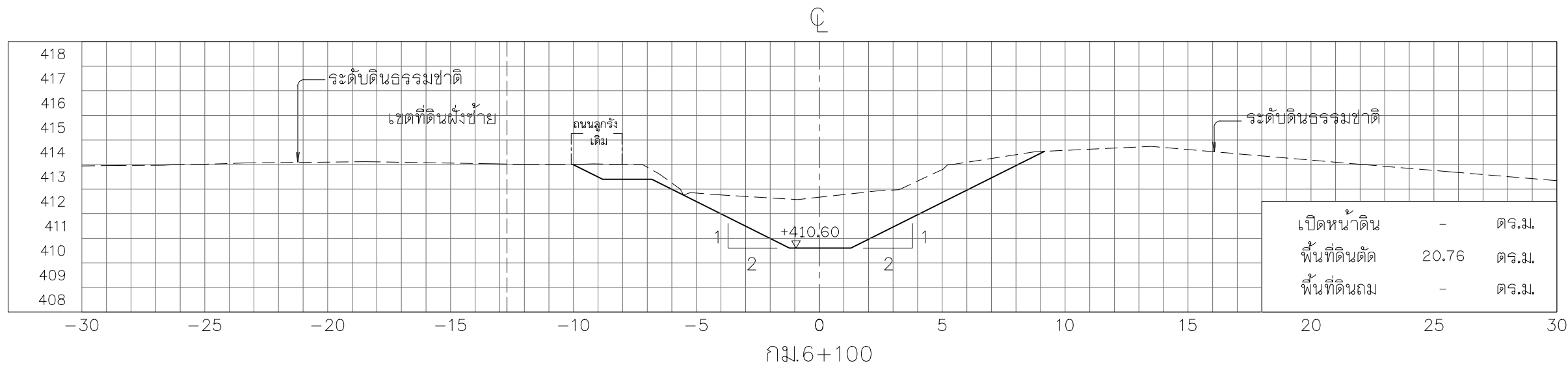
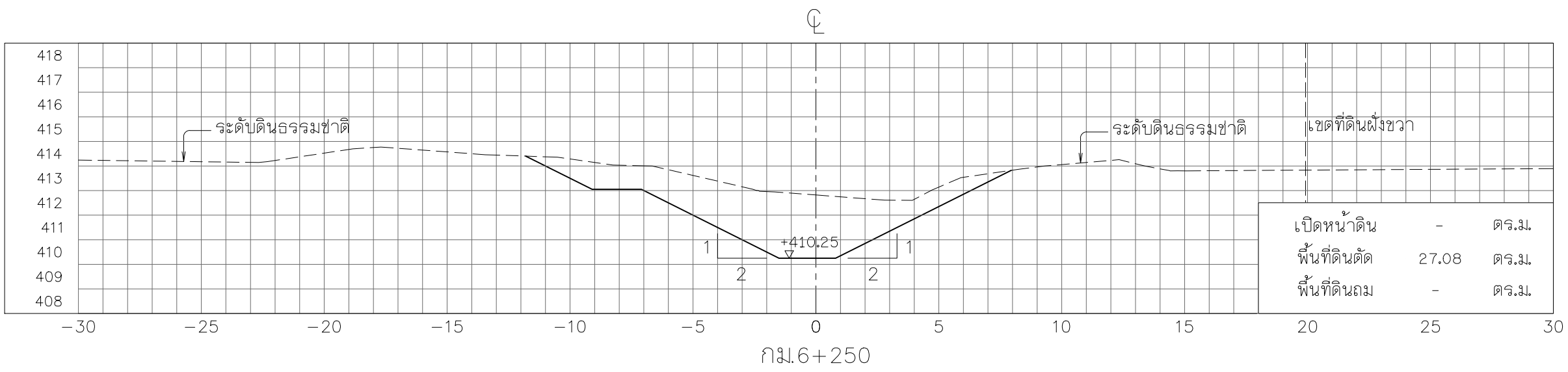
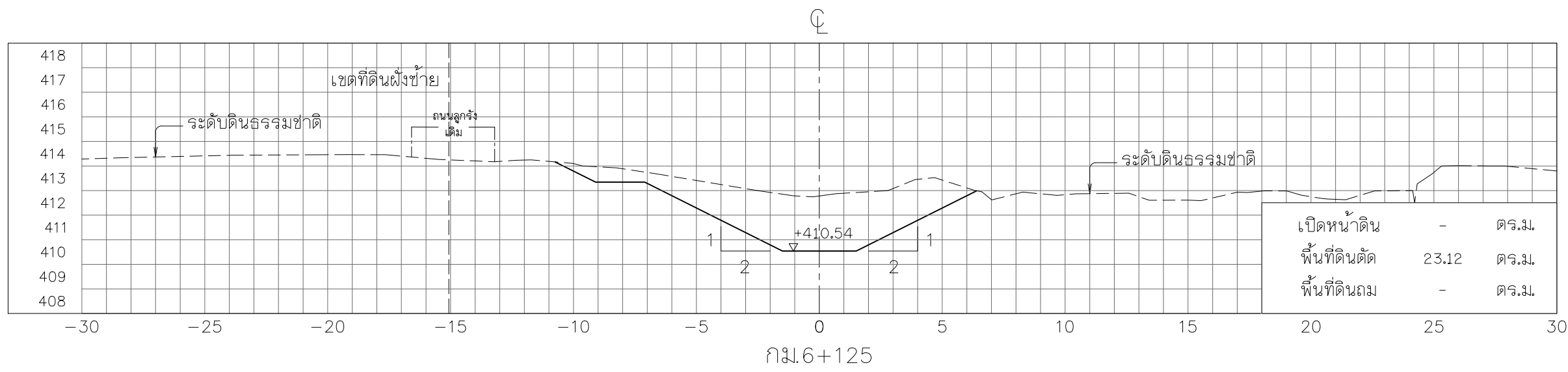
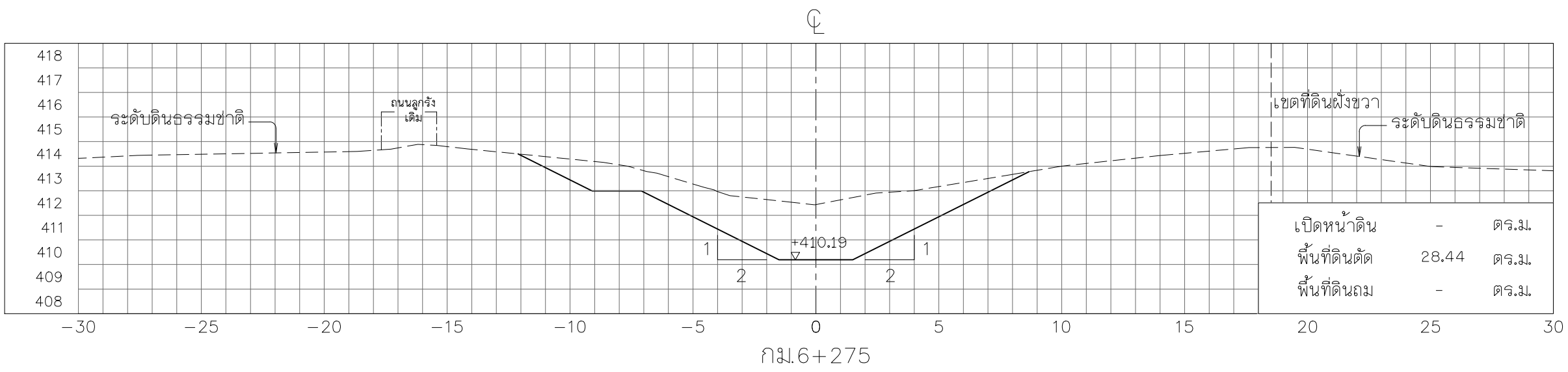
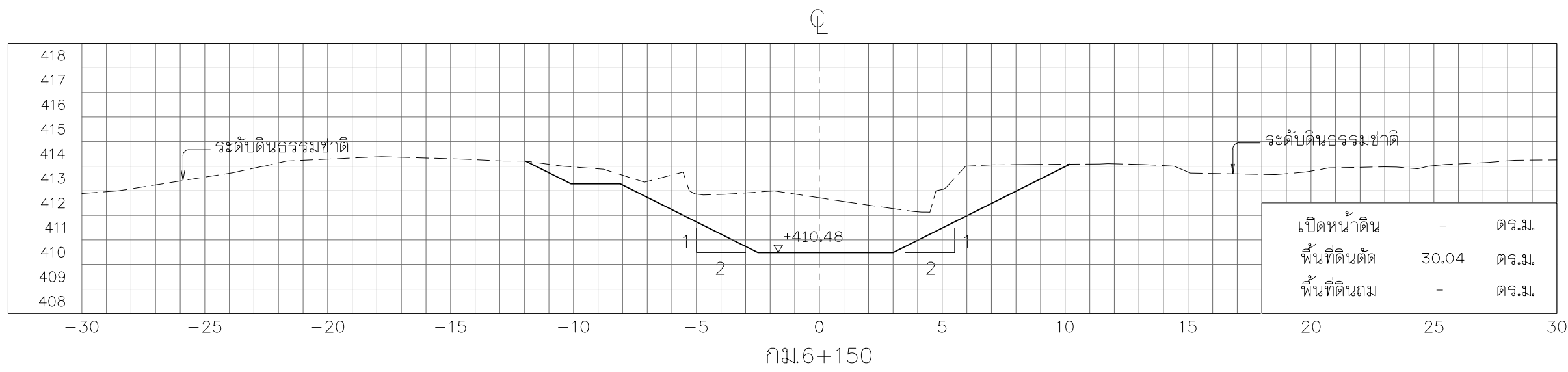
มาตราส่วน 1:200



หมายเหตุ

- ระดับ (ร.ท.) และมีมิติต่าง ๆ กำหนดเป็นเมตร ระยะทางเป็นกิโลเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
- ตารางสรุปอาคารชลศาสตร์ในโครงการ ดูแบบแผนที่ ก6-001/005
- ข้อกำหนดเกี่ยวกับแบบแปลน ดูแบบแผนที่ ก3-002/002

 กรมการชลประทาน	
โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูห้วยเตียน ห้วยคำ ห้วยป่าเมี่ยง และปรับปรุงเพิ่มประสิทธิภาพอ่างเก็บน้ำห้วยน้ำแวน อำเภอเชียงคำ จังหวัดพะเยา (อนุรักษ์ฟื้นฟูห้วยคำ)	
หมวด " ค1 " งานขุดลอกห้วยคำ	
รูปตัดตามขวาง กม.ที่ 5+300 ถึง กม.ที่ 5+525	
บริษัทที่ปรึกษา : บริษัท จีโอมเฟ เซอร์เวย์ จำกัด	
สำรวจ	(นายสมชัย บำเพ็ญอยู่)
ออกแบบ	(นายสันต์ แสงศรี สย.9670)
เขียนแบบ	(นางสาวพัชรพร ศิริสุข)
ตรวจแบบ	(นายสาวิทย์ ศิริมนตรี รว.504)
แบบเลขที่	สท. 003/ 2565
แบบแผนที่	ค1-056 / 084



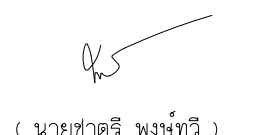
รูปตัดตามขวาง

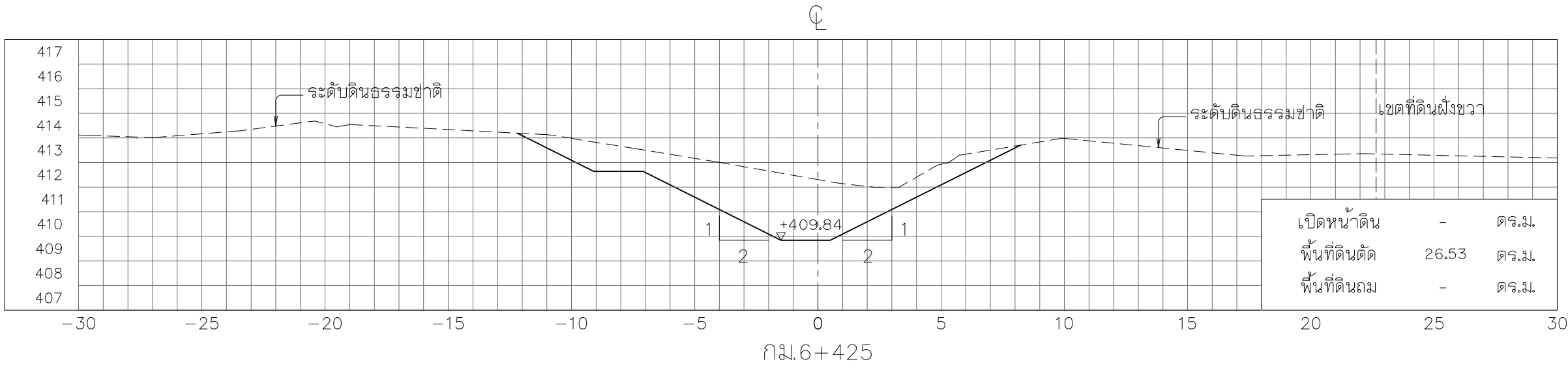
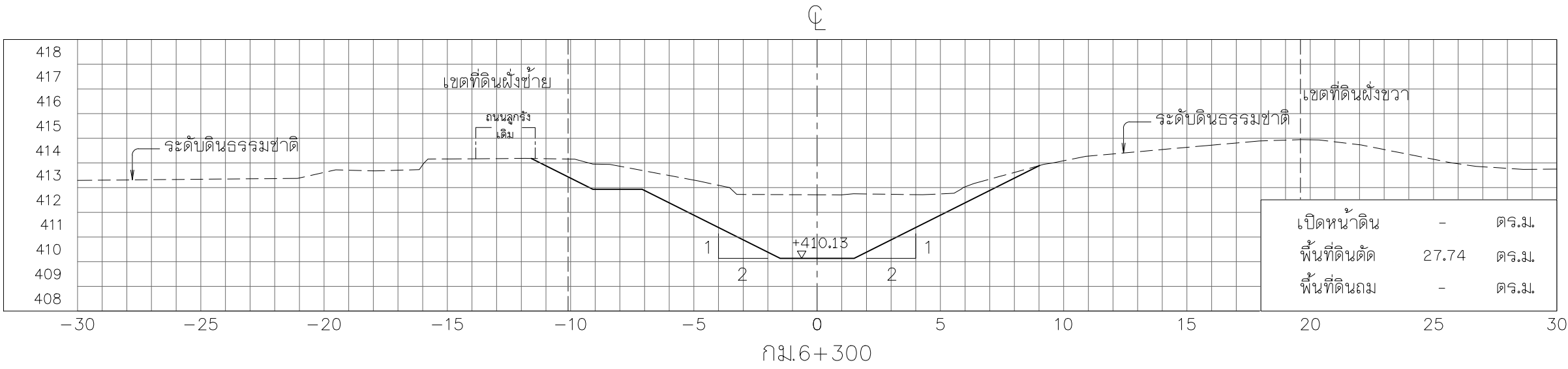
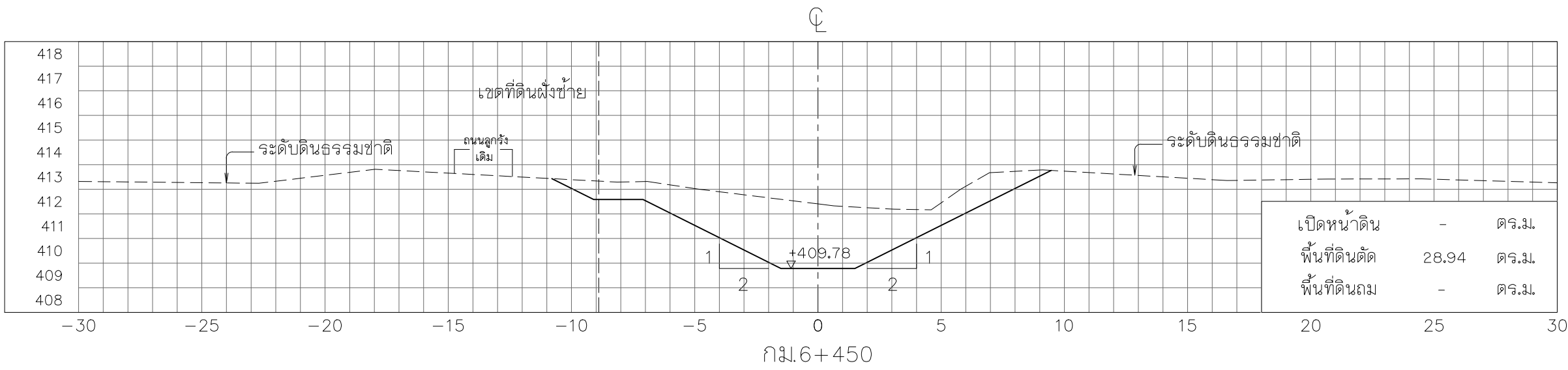
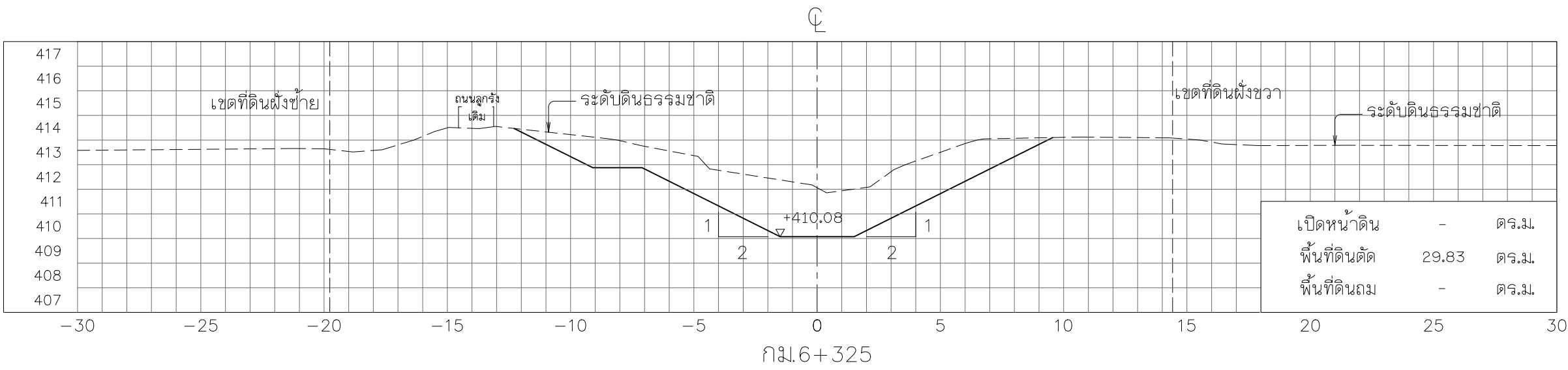
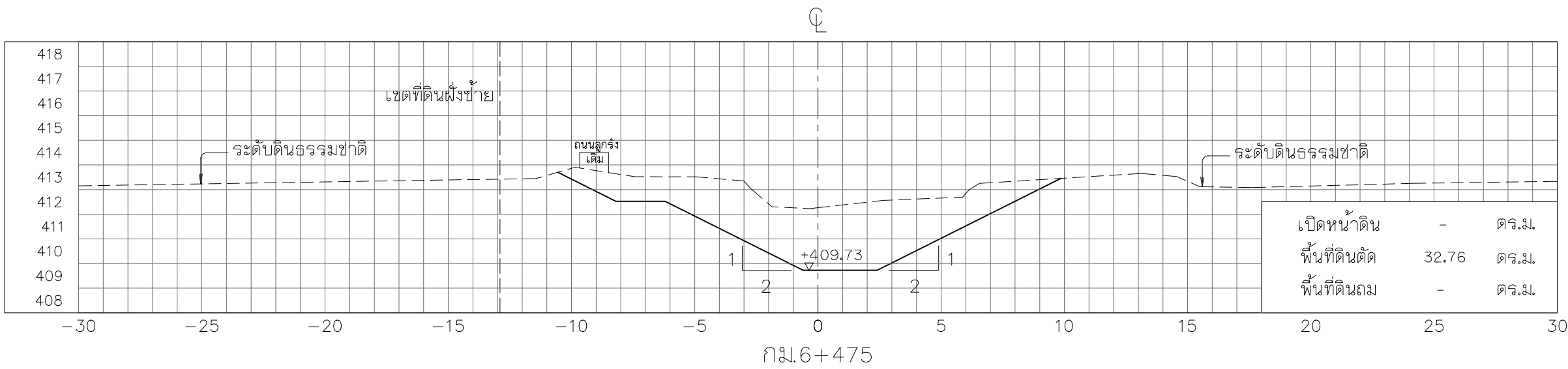
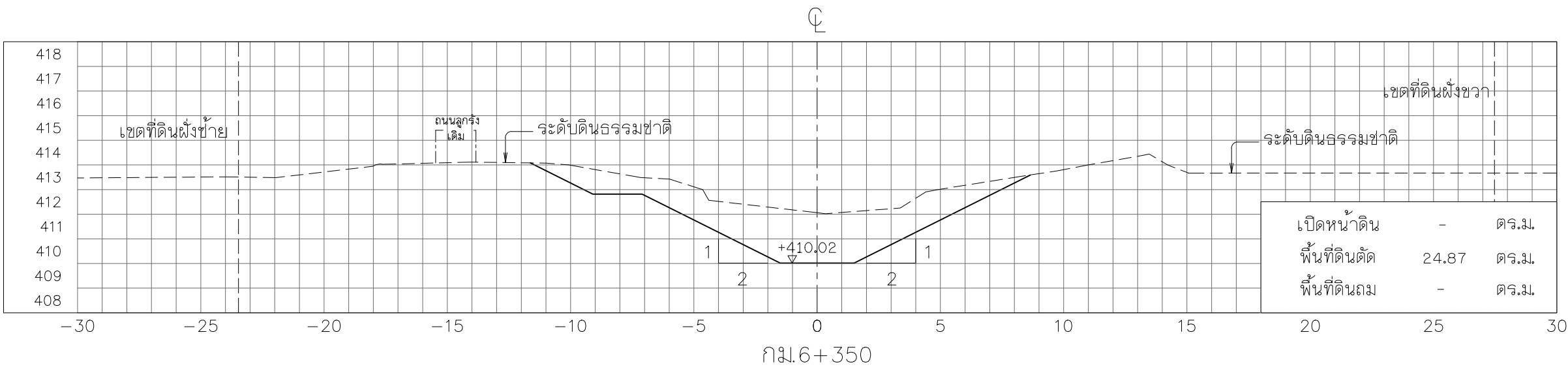
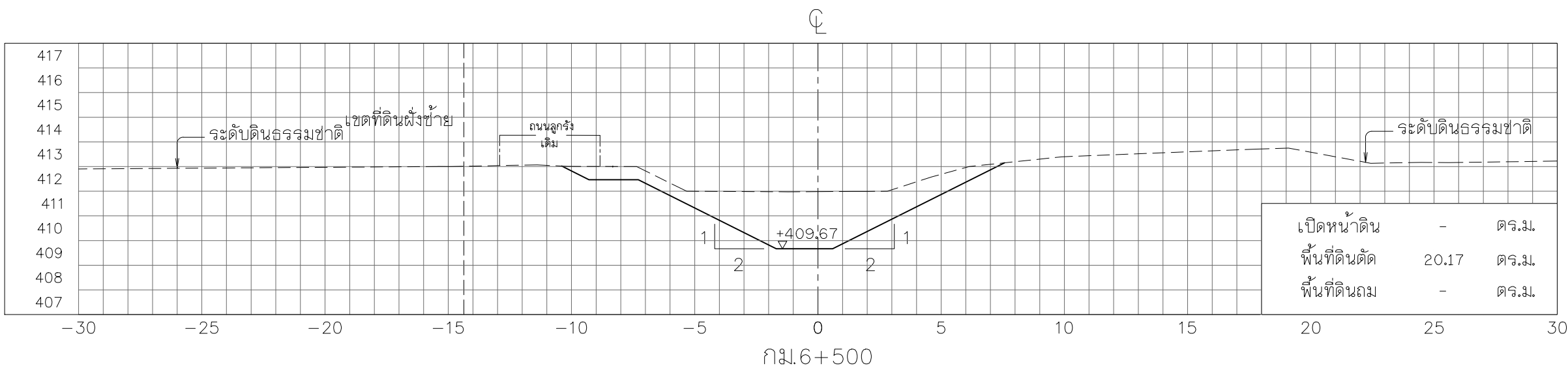
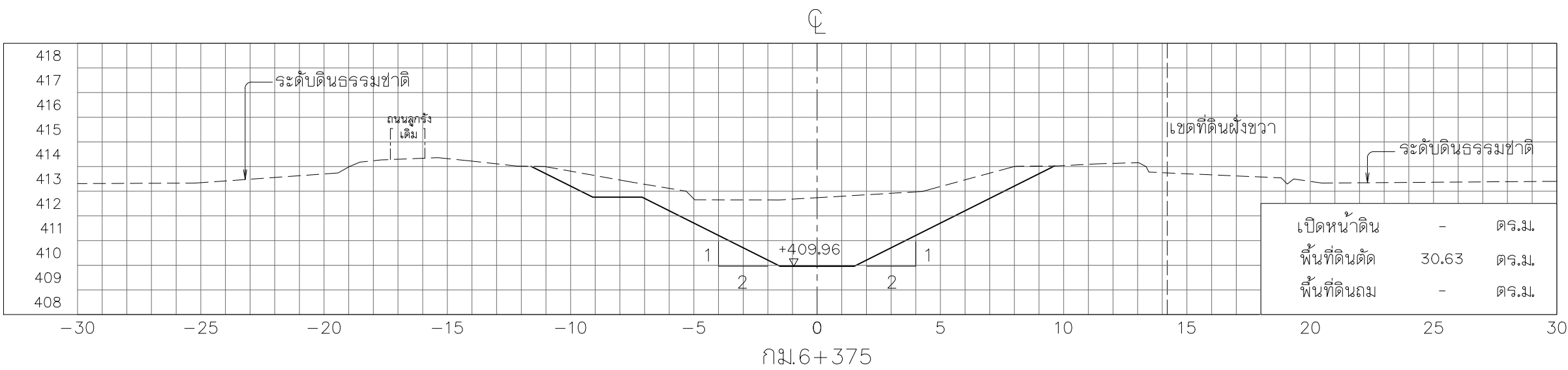
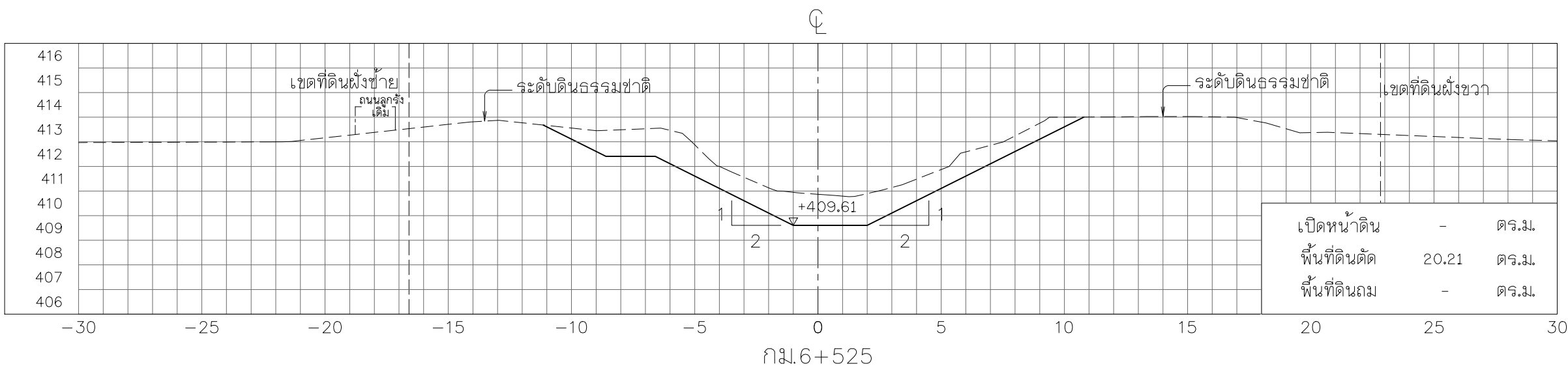
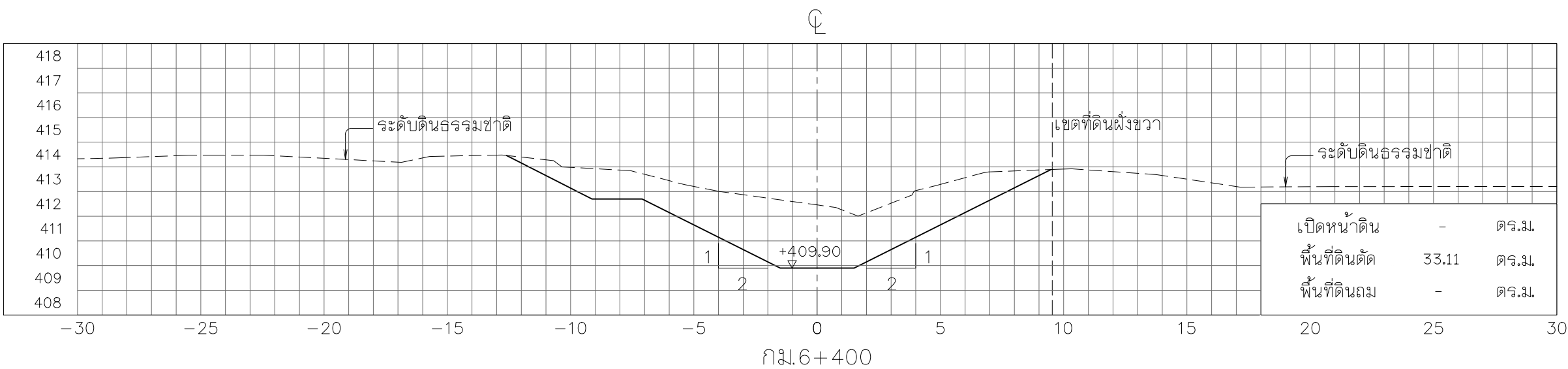
มาตราส่วน 1:200

หมายเหตุ

- ระดับ (จ.ท.ท.) และมีติต่าง ๆ กำหนดเป็นเมตร ระยะทางเป็นกิโลเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
- ตารางสรุปอาคารชลศาสตร์ในโครงการ ดูแบบแผนที่ ก6-001/005
- ข้อกำหนดเกี่ยวกับแบบแปลน ดูแบบแผนที่ ก3-002/002



 กรมทรัพยากรน้ำ			
โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูห้วยเดียน ห้วยคำ ห้วยป่าเมี่ยง และปรับปรุงเพิ่มประสิทธิภาพอ่างเก็บน้ำห้วยน้ำแวน อำเภอเชียงคำ จังหวัดพะเยา (อนุรักษ์ฟื้นฟูห้วยคำ)			
หมวด " ค1 " งานขุดลอกห้วยคำ			
รูปตัดตามขวาง กม.ที่ 6+050 ถึง กม.ที่ 6+275			
บริษัทที่ปรึกษา : บริษัท จีโอมเพ ซ็องไวย์ จำกัด			
สำรวจ	(นายสมชัย บำเพ็ญอยู่)	 (นายชาติรี พงษ์ทวี) ผู้จัดการบริษัท	
ออกแบบ	(นายสันต์ แสงศรี สย.9670)		
เขียนแบบ	(นางสาวพัชรพร ศิริสุข)		
ตรวจแบบ	(นายสาวิทย์ ศิริสมศรี รว.504)		
แบบเลขที่	สท. 003 / 2565		
แบบแผนที่		ค1-059 / 084	



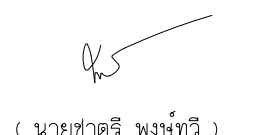
รูปตัดตามขวาง

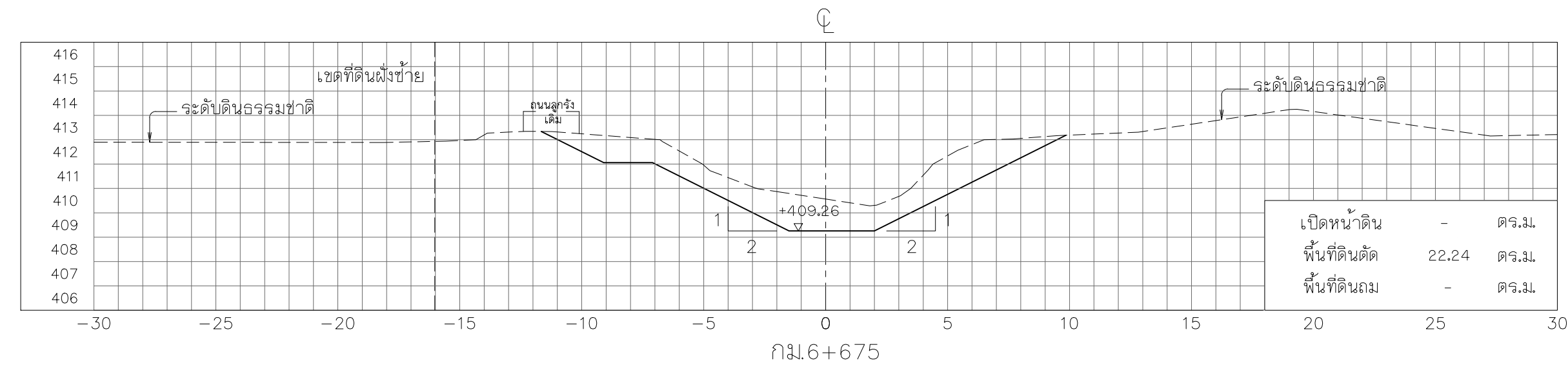
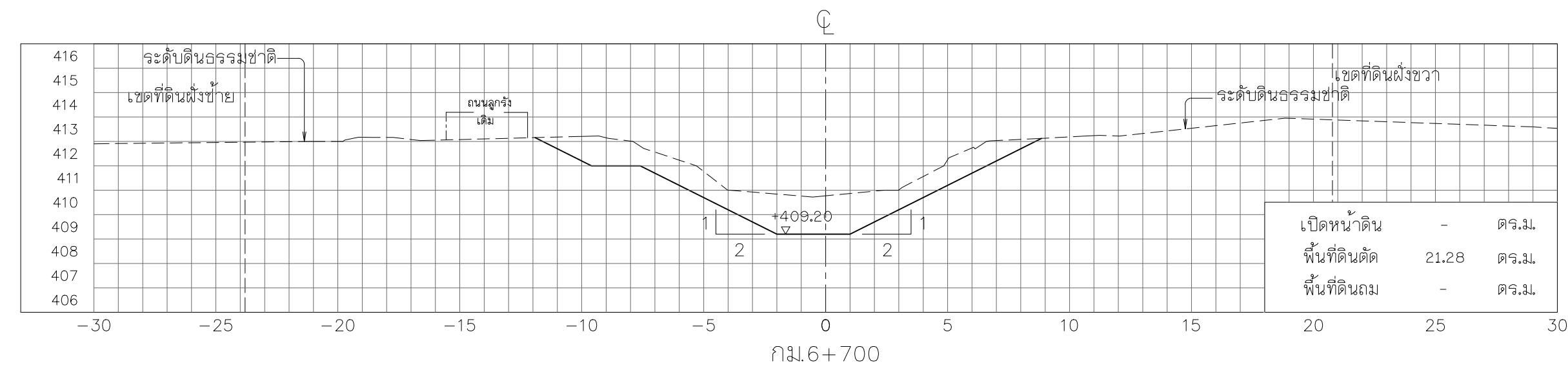
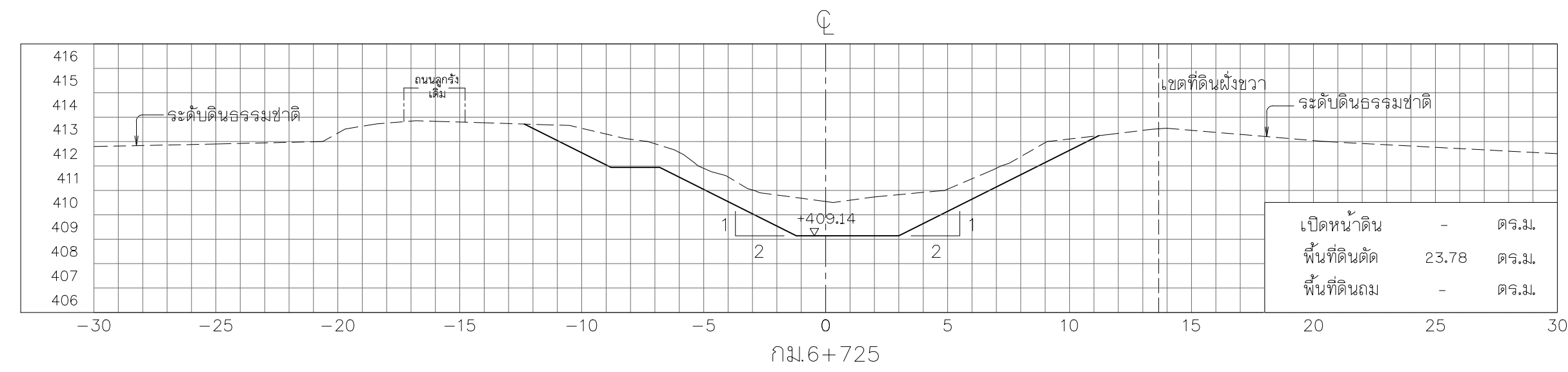
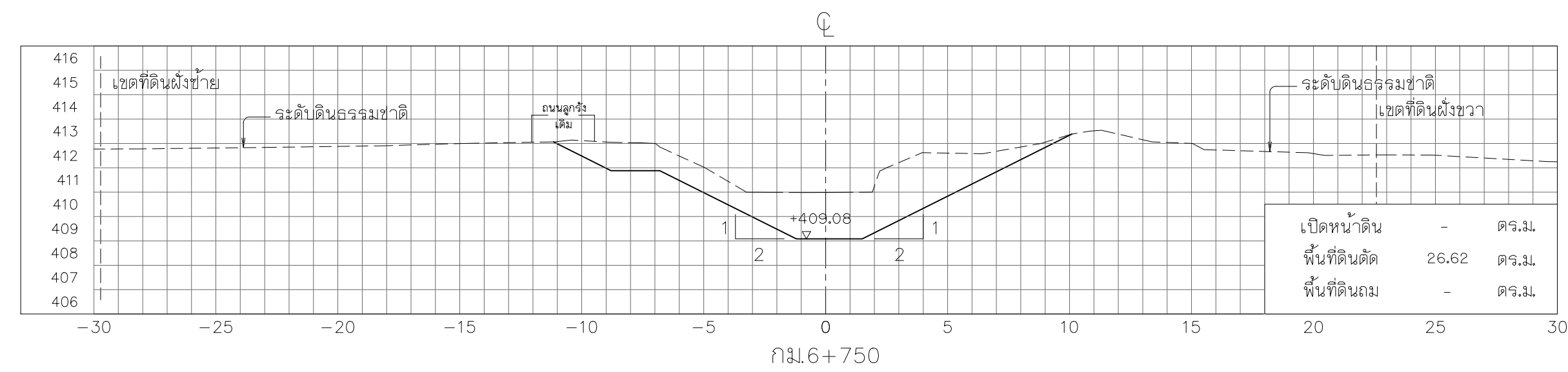
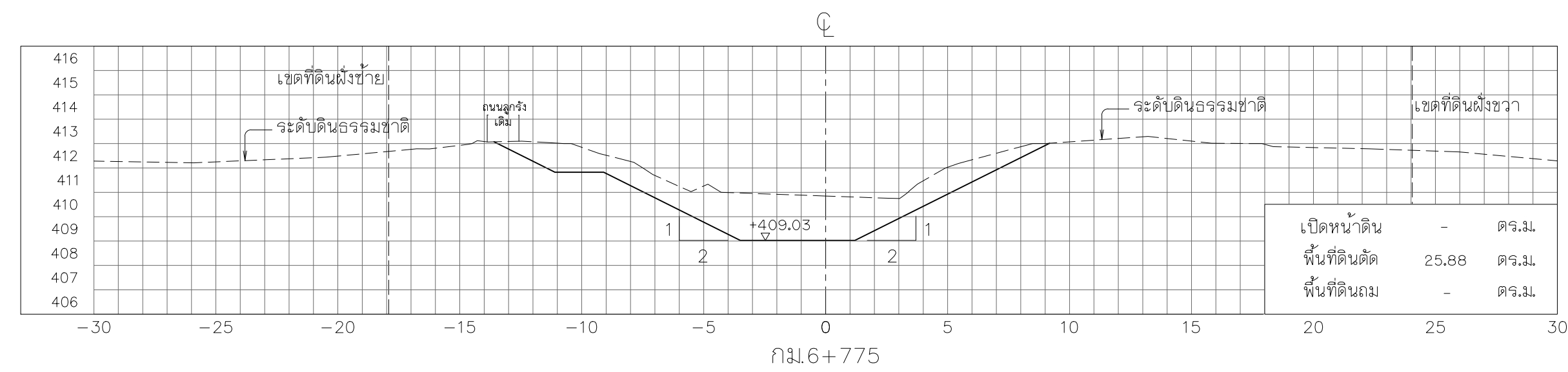
มาตราส่วน 1:200

หมายเหตุ

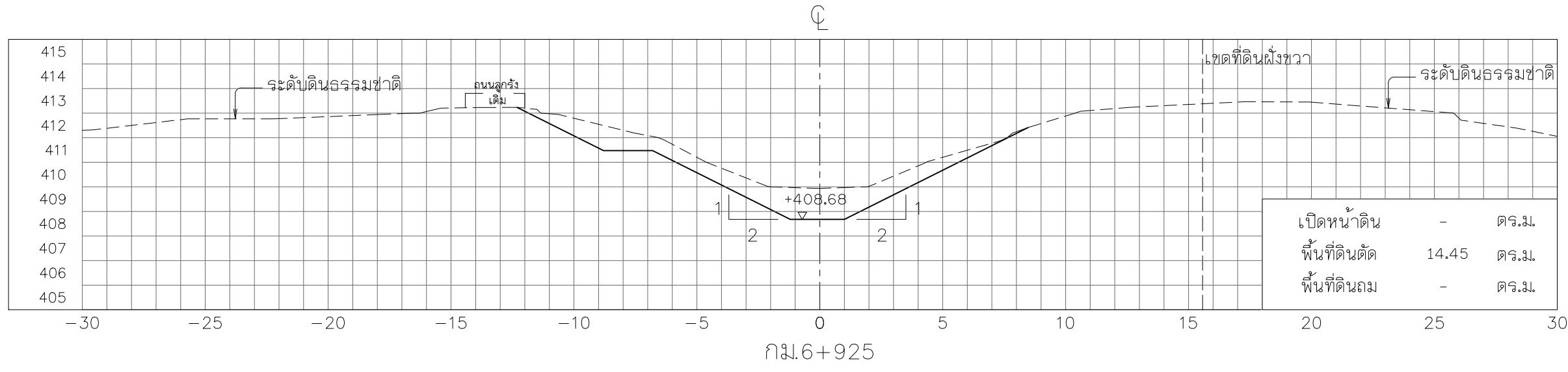
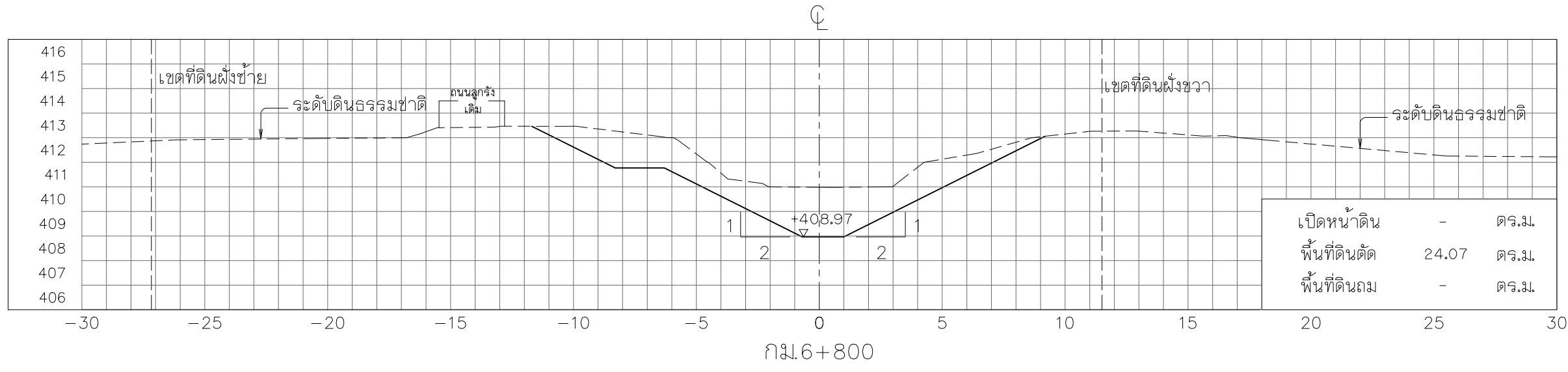
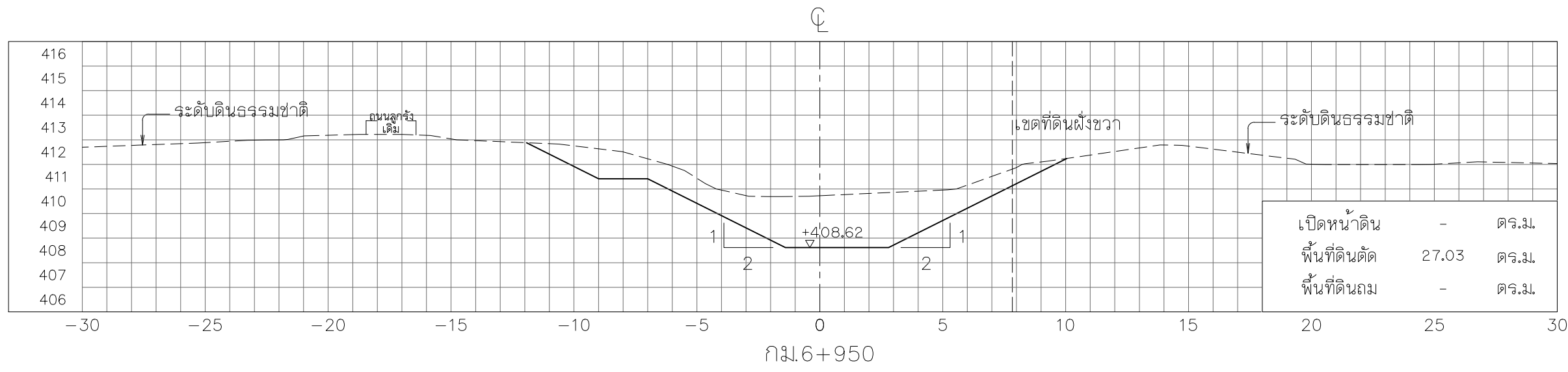
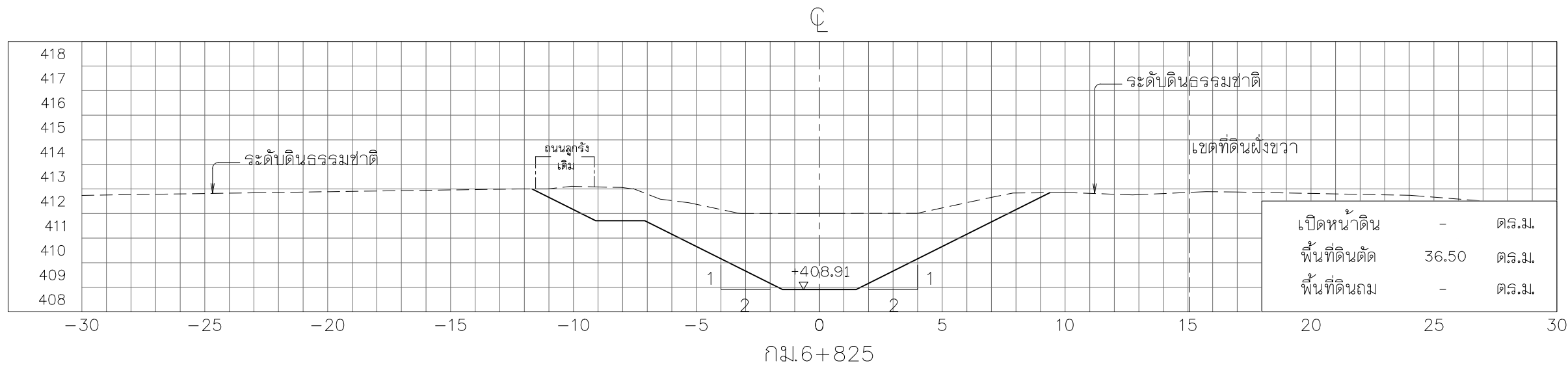
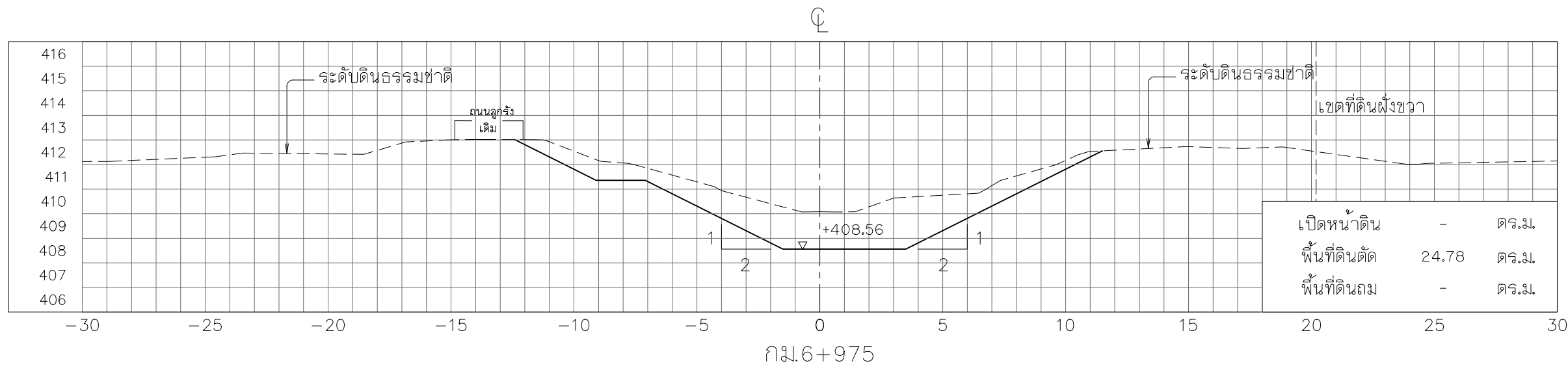
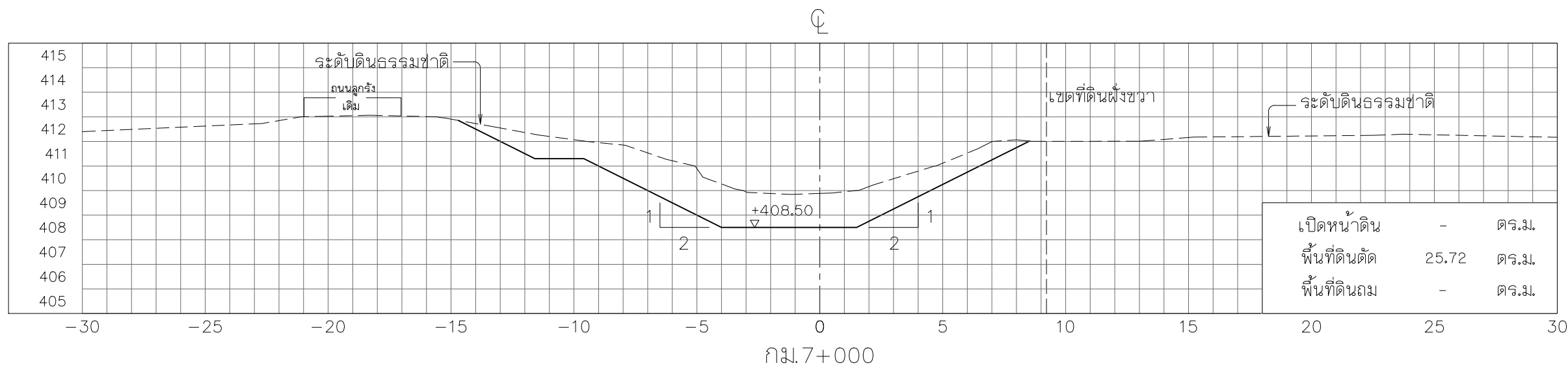
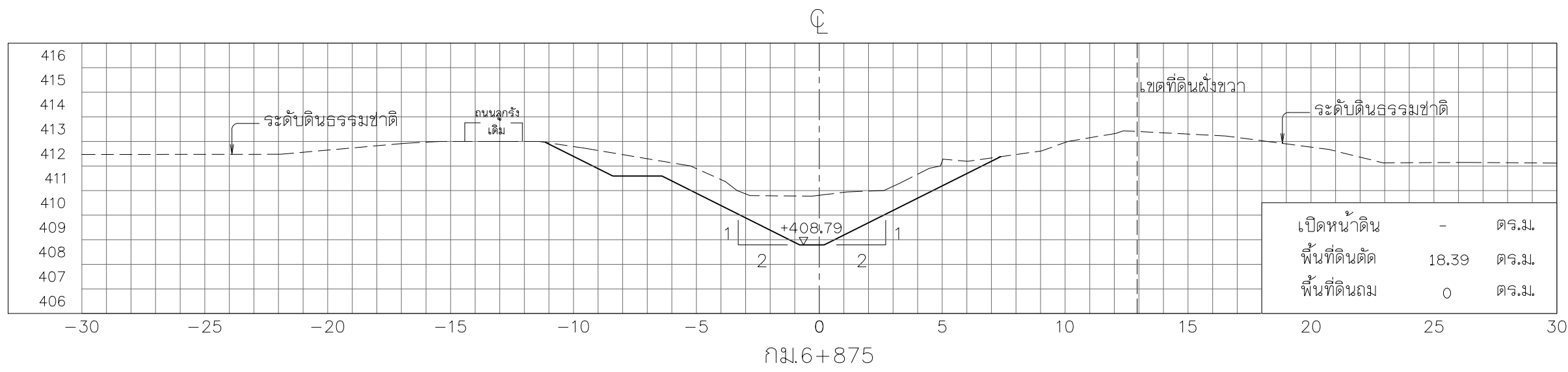
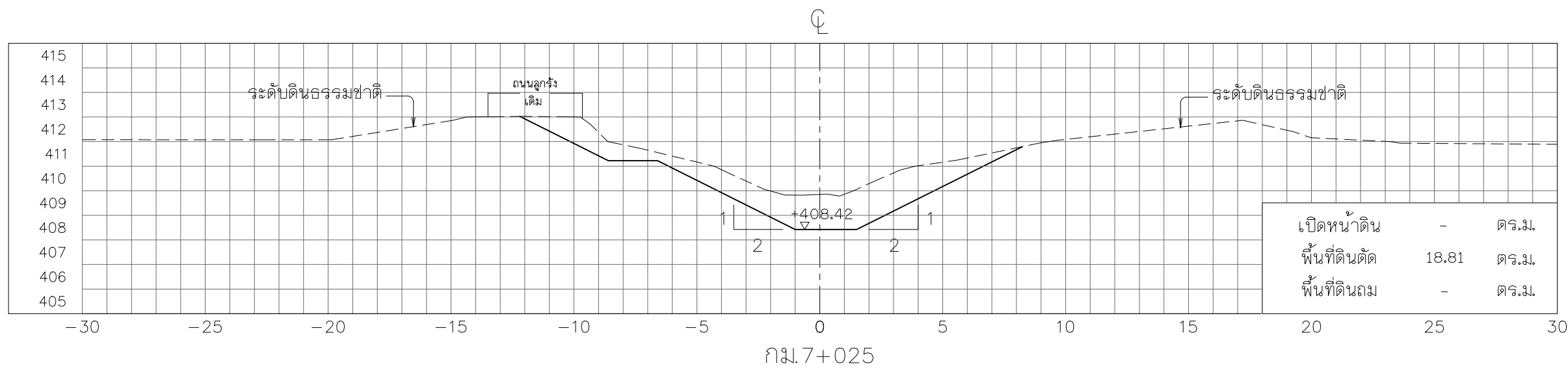
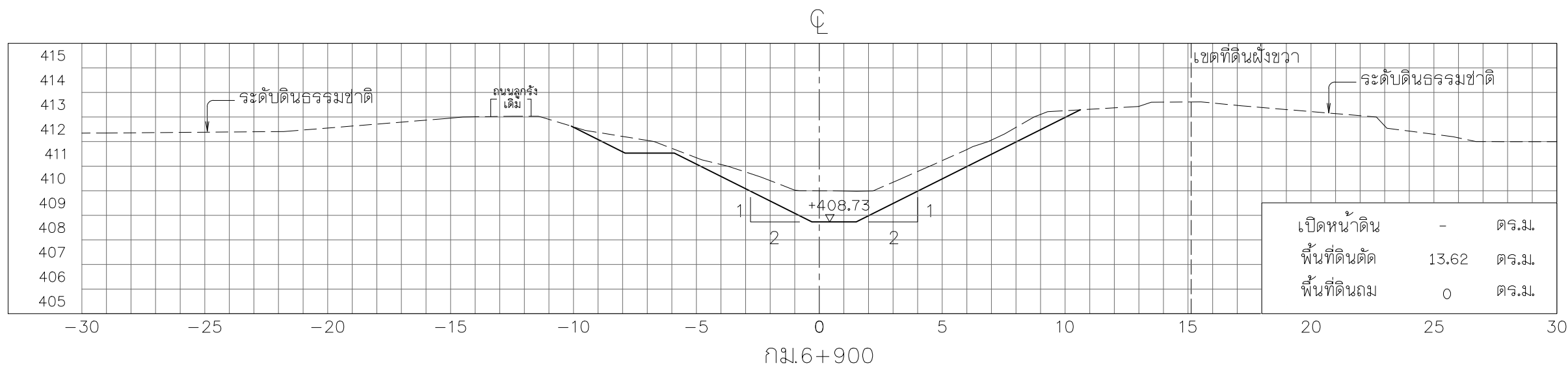
- ระดับ (ร.ท.ท.) และมีมิติต่าง ๆ กำหนดเป็นเมตร ระยะทางเป็นกิโลเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
- ตารางสรุปอาคารชลศาสตร์ในโครงการ ดูแบบแผนที่ ก6-001/005
- ข้อกำหนดเกี่ยวกับแบบแปลน ดูแบบแผนที่ ก3-002/002



 กรมการชลประทาน			
โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูห้วยเดียน ห้วยคำ ห้วยป่าเมี่ยง และปรับปรุงเพิ่มประสิทธิภาพอ่างเก็บน้ำห้วยน้ำแวน อำเภอเชียงคำ จังหวัดพะเยา (อนุรักษ์ฟื้นฟูห้วยคำ)			
หมวด ' ค1 ' งานขุดลอกห้วยคำ			
รูปตัดตามขวาง กม.ที่ 6+300 ถึง กม.ที่ 6+525			
บริษัทที่ปรึกษา : บริษัท จีโอเมท โซลูชั่น จำกัด			
สำรวจ	(นายสมชัย บำเพ็ญอยู่)	 (นายชาติกร พงษ์ทวี) ผู้จัดการบริษัท	
ออกแบบ	(นายสันติ แสงศรี สย.0670)		
เขียนแบบ	(นางสาวพัชรพร ศิริสุข)		
ตรวจแบบ	(นายสาบิณ ศรีรัตนศิริ รว.1504)		
แบบเลขที่	สท. 003/ 2565	แบบแผนที่	ค1-060 / 084



	กรมการพืชไร่และปศุสัตว์ กรมการสัตวบาล	
โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูห้วยเดียน ห้วยคำ ห้วยป่าเมี่ยง และปรับปรุงเพิ่มประสิทธิภาพอ่างเก็บน้ำห้วยน้ำเนม อำเภอเชียงคำ จังหวัดพะเยา (อนุรักษ์ฟื้นฟูห้วยคำ) หมวด "ค" ๑1 "งานขุดลอกห้วยคำ" รูปตัดตามขวาง กม.ที่ 6+550 ถึง กม.ที่ 6+775		
บริษัทที่ปรึกษา : บริษัท จีเอ็มเพท เซอร์วิส จำกัด		
สำรวจ	 (นายสมชาย ปาเพ็ญอยู่)	
ออกแบบ	(นายสวัสดิ์ แสงอรุณ สย.๑670)	
เขียนแบบ	(นายสุวิทย์ คุ้มคำ) (นายสุวิทย์ คุ้มคำ)	
ตรวจแบบ	(นายสุวิทย์ คุ้มคำ) (นายสุวิทย์ คุ้มคำ)	
แบบเลขที่	สพ.น. 003/ 2565	
แบบแผนที่		ศป-061 / 084



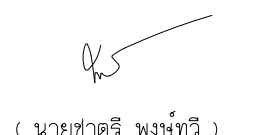
รูปตัดตามขวาง

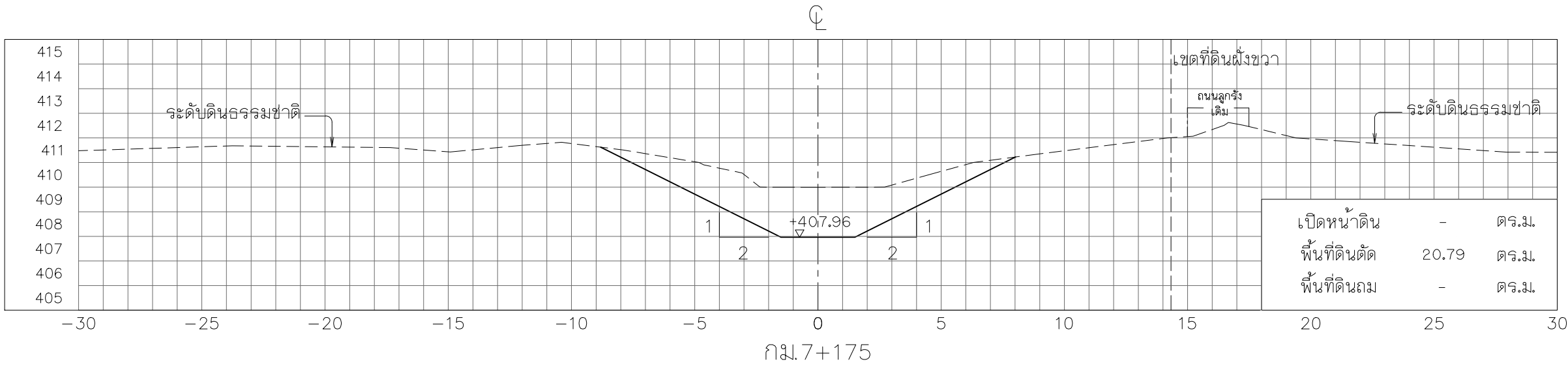
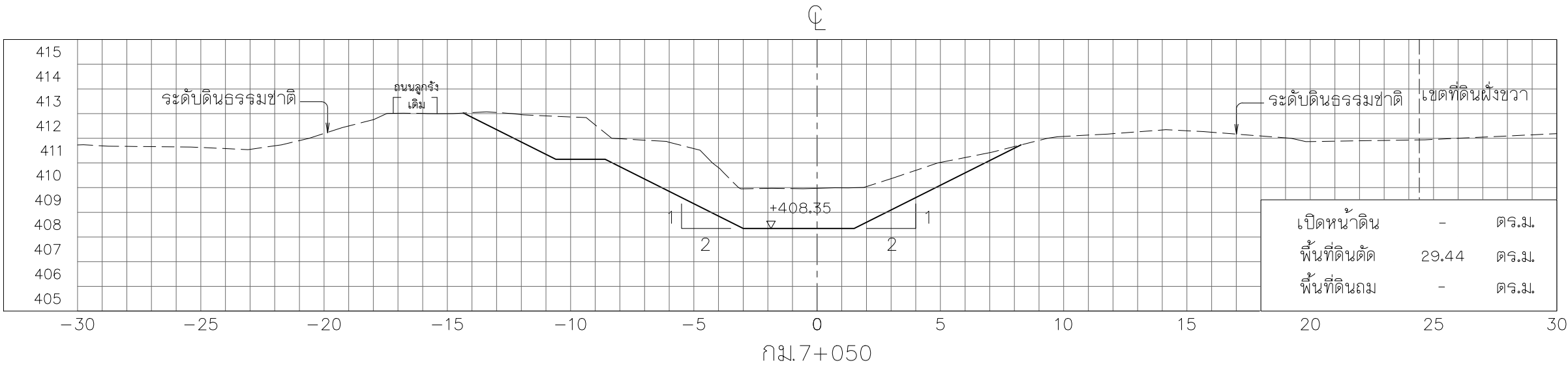
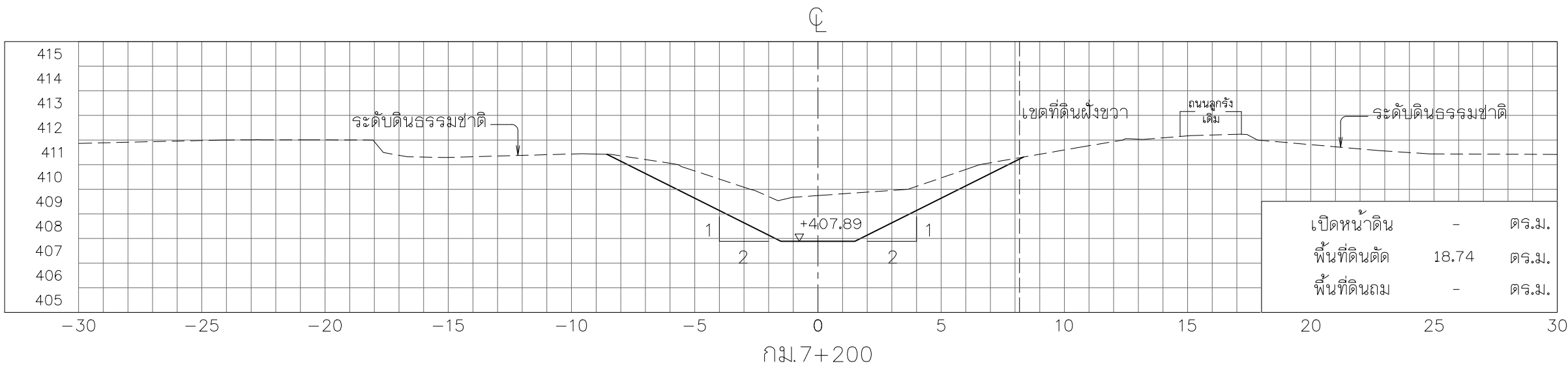
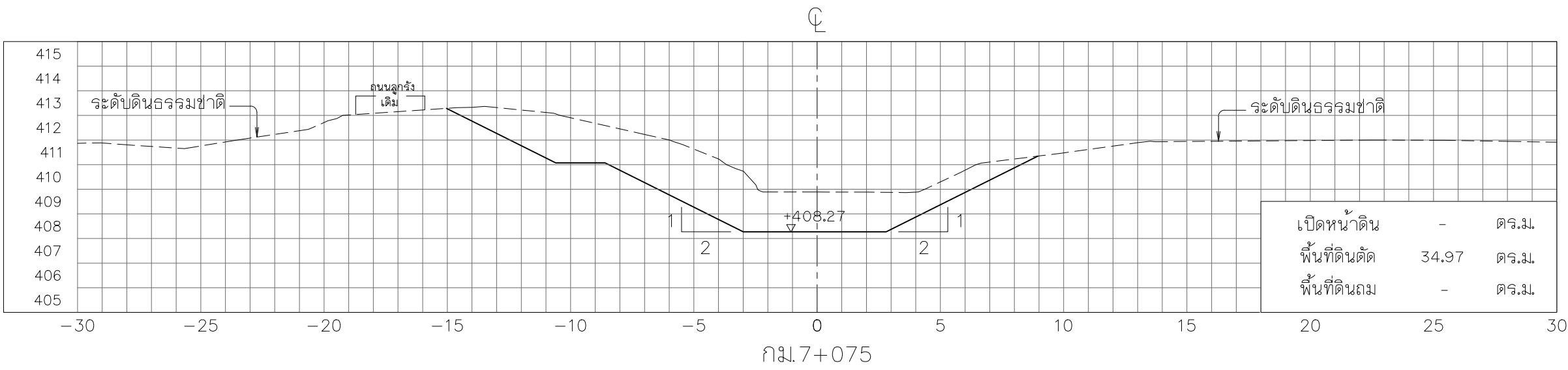
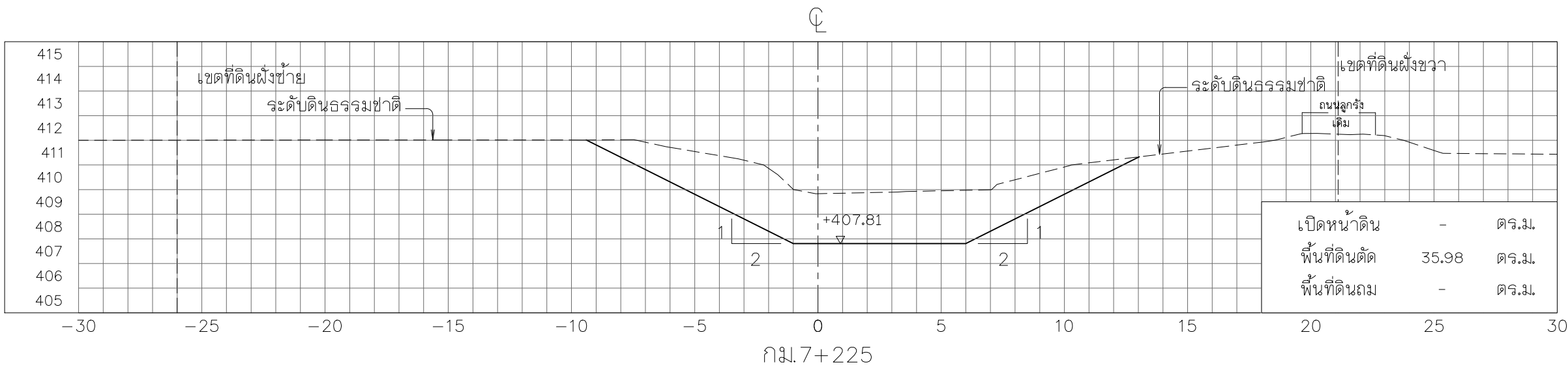
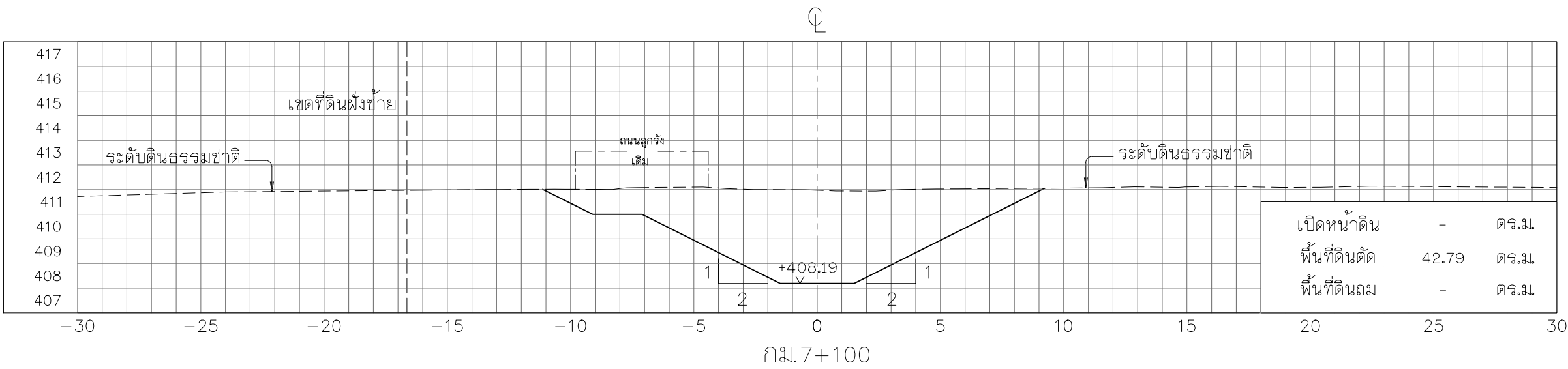
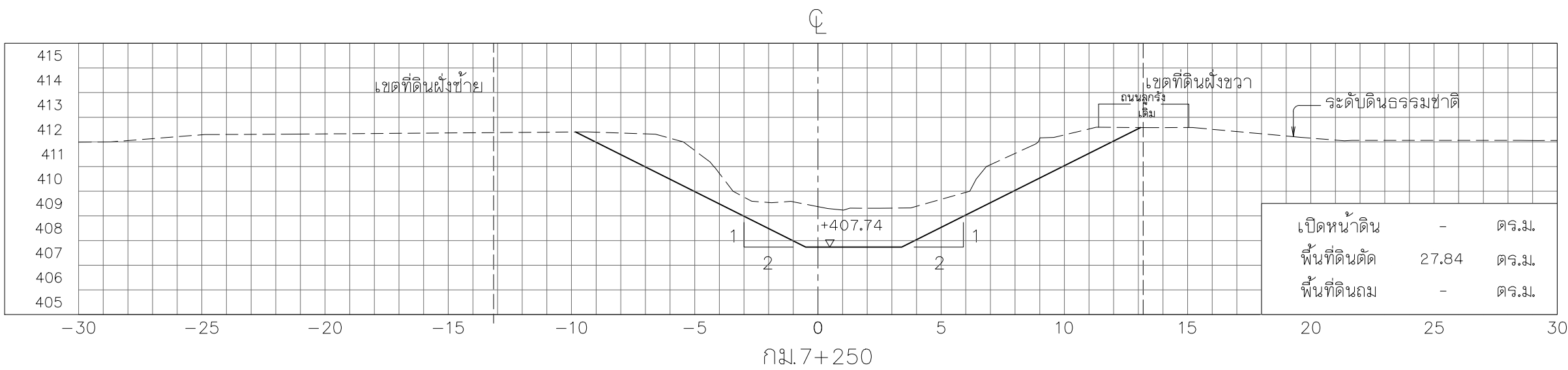
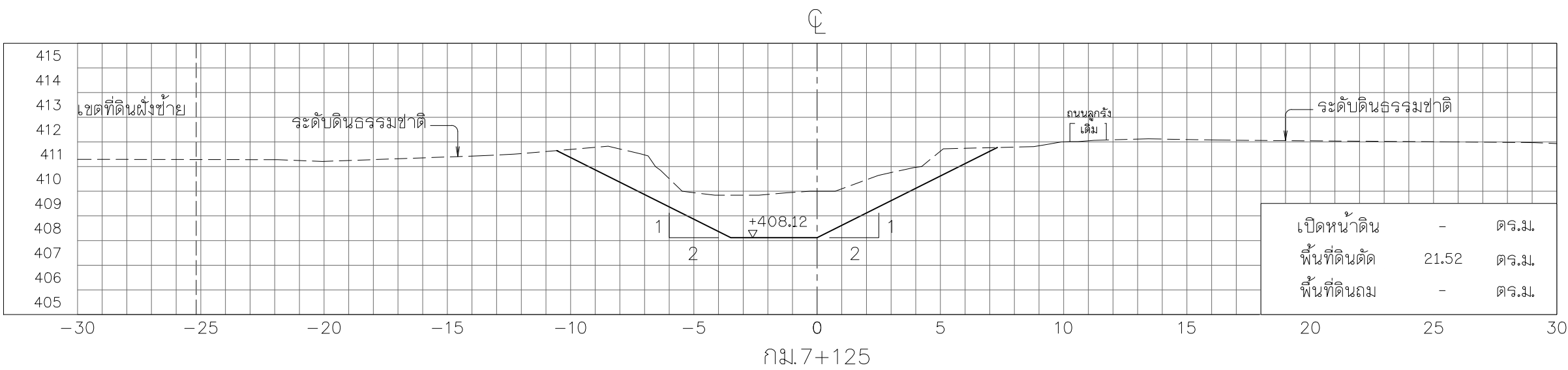
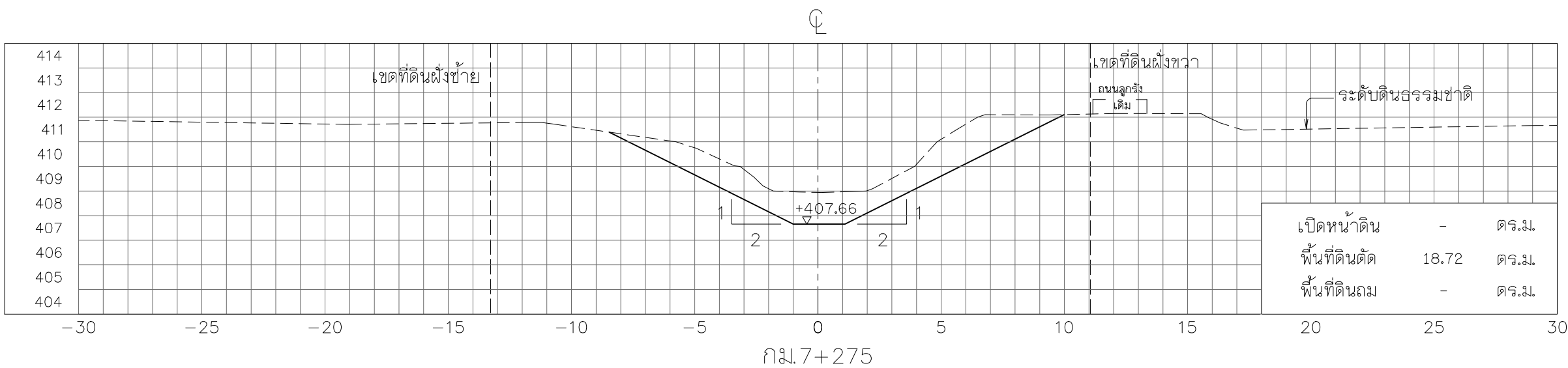
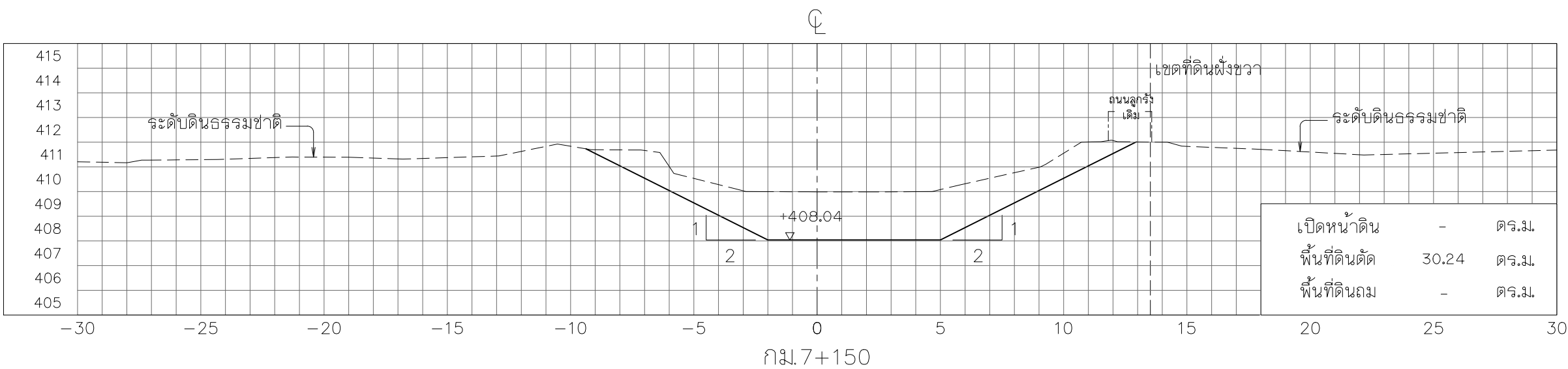
มาตราส่วน 1:200

หมายเหตุ

- ระดับ (ร.ท.ท.) และมีมิติต่าง ๆ กำหนดเป็นเมตร ระยะทางเป็นกิโลเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
- ตารางสรุปอาคารชลศาสตร์ในโครงการ ดูแบบแผนที่ ก6-001/005
- ข้อกำหนดเกี่ยวกับแบบแปลน ดูแบบแผนที่ ก3-002/002



 กรมทรัพยากรน้ำ โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูห้วยเดียน ห้วยคำ ห้วยป่าเมี่ยง และปรับปรุงเพิ่มประสิทธิภาพอ่างเก็บน้ำห้วยน้ำแวน อำเภอเชียงคำ จังหวัดพะเยา (อนุรักษ์ฟื้นฟูห้วยคำ) หมวด " ค1 " งานขุดลอกห้วยคำ รูปตัดตามขวาง กม.ที่ 6+800 ถึง กม.ที่ 7+025			
บริษัทที่ปรึกษา : บริษัท จีเอ็มเพ ซ็องจ็วย์ จำกัด			
สำรวจ	(นายสมชัย ปานพิชญ์)	 (นายชาติพงษ์ พงษ์ทวี) ผู้จัดการบริษัท	
ออกแบบ	(นายวิวัฒน์ แสงศรี สย.9670)		
เขียนแบบ	(นางสาวพัชรพร ศิริสุข)		
ตรวจแบบ	(นายสาวิทย์ ศิริมนตรี รว.1504)		
แบบเลขที่	สนท. 003 / 2565		
แบบแผนที่		ค1-062 / 084	



รูปตัดตามขวาง

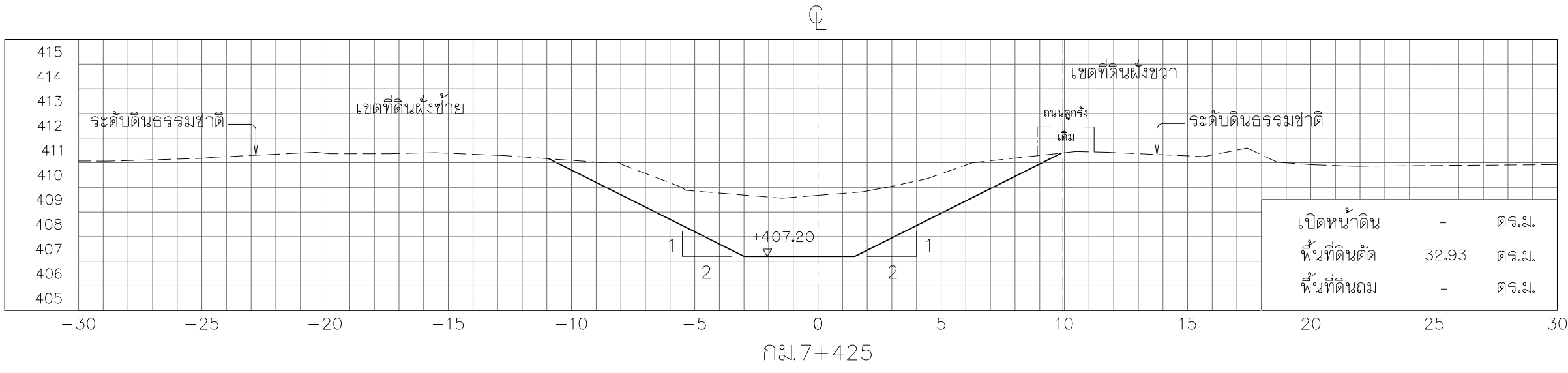
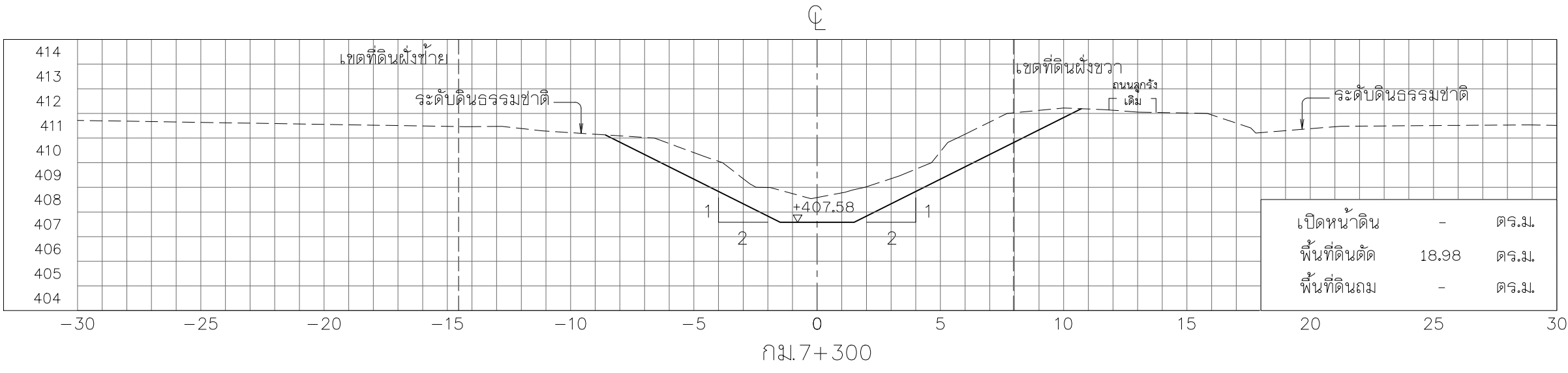
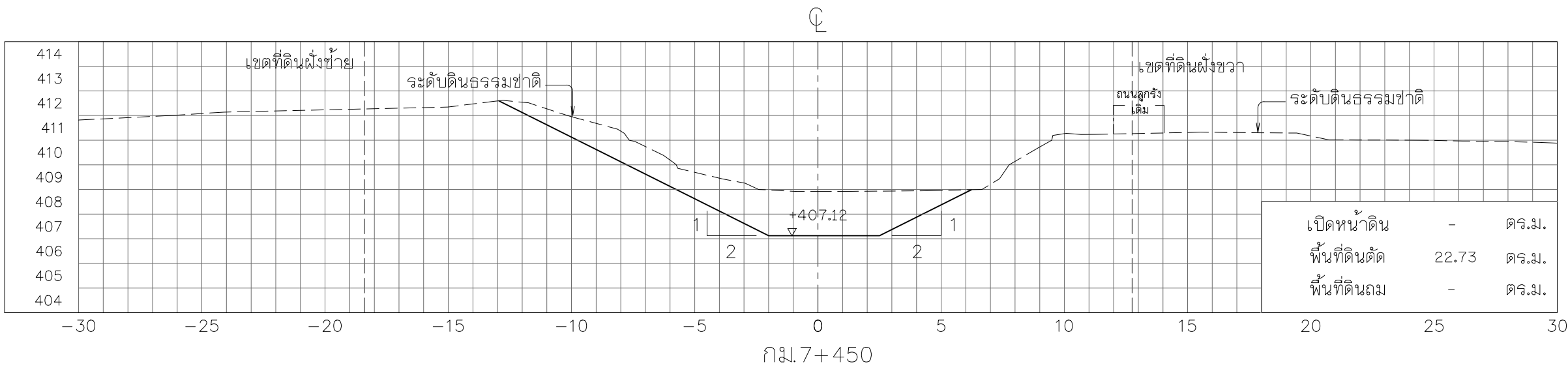
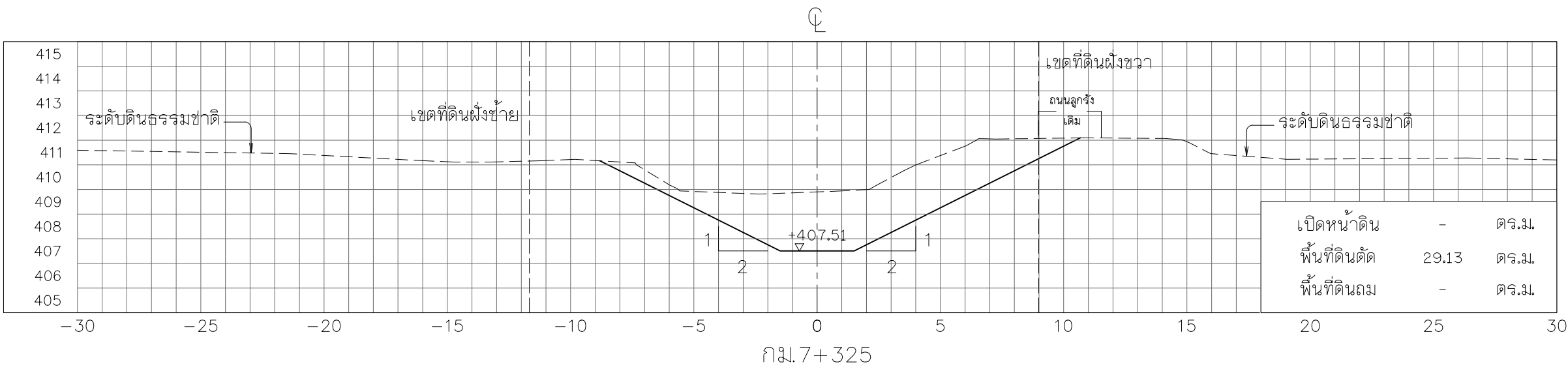
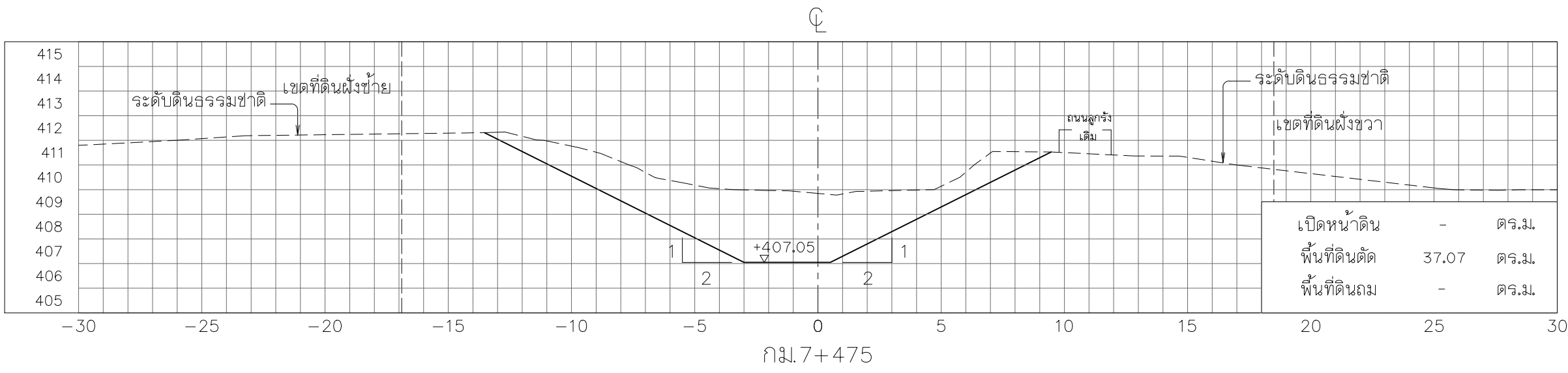
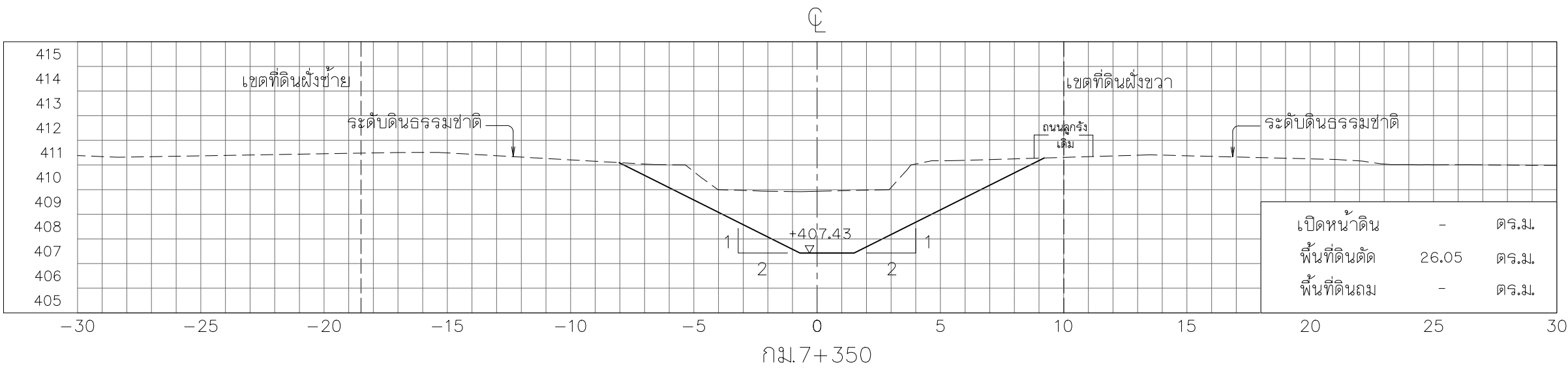
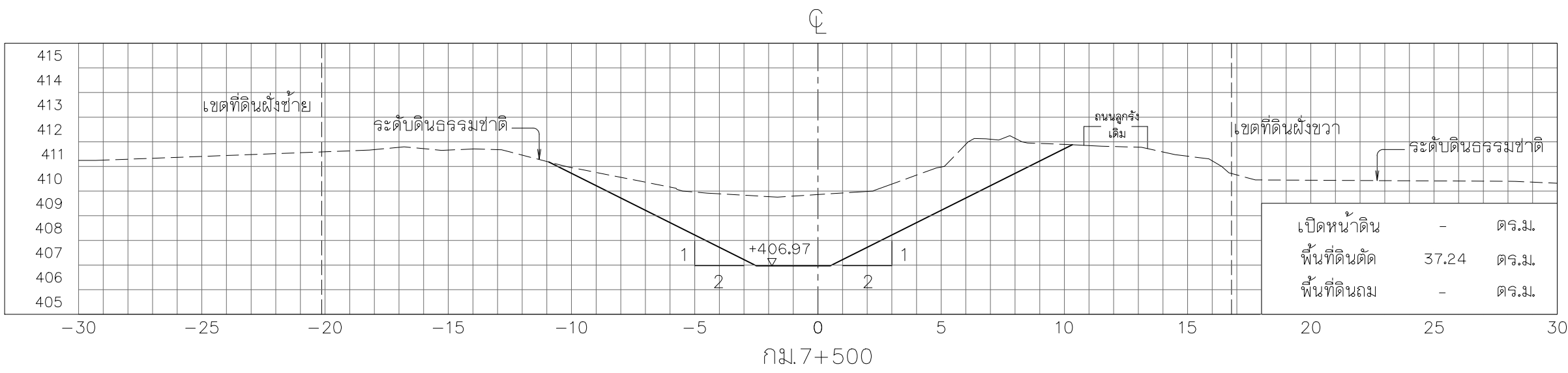
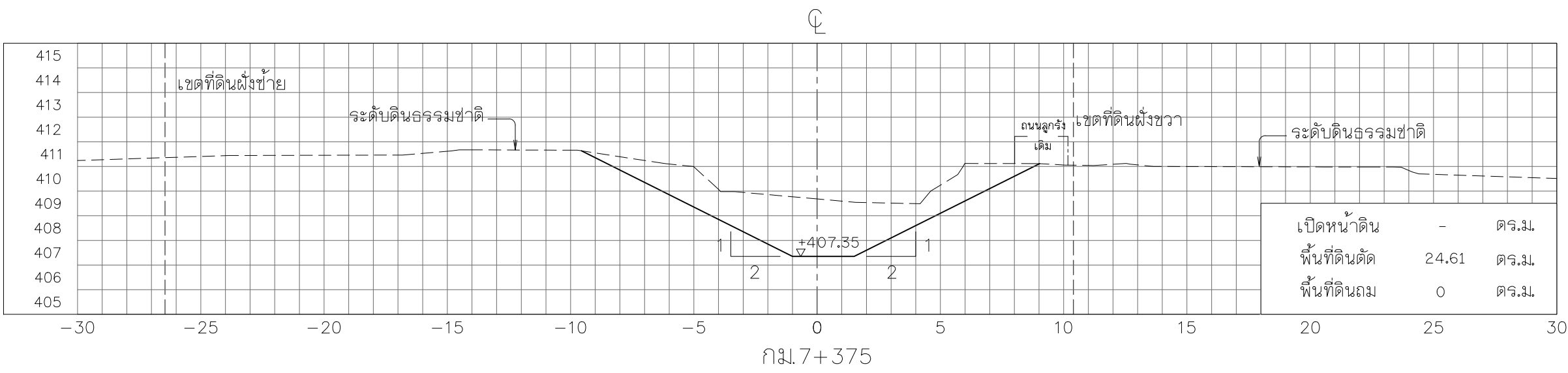
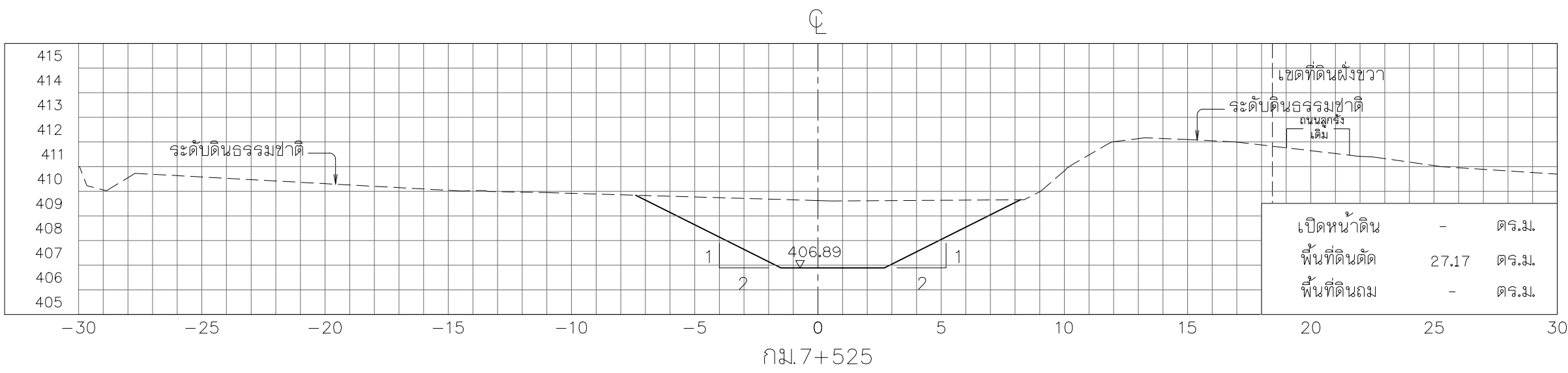
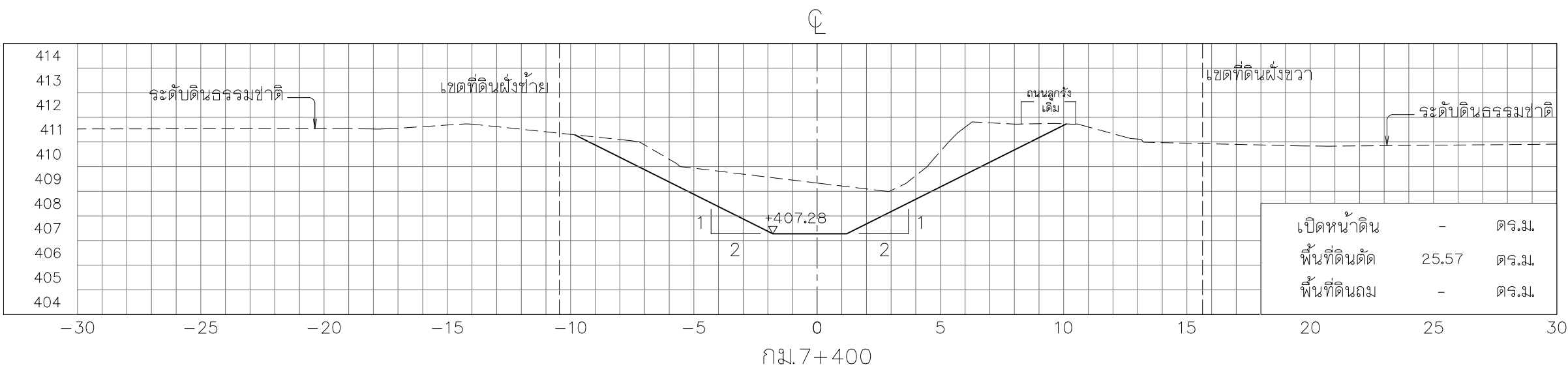
มาตราส่วน 1:200

หมายเหตุ

- ระดับ (ร.ท.ท.) และมีมิติต่าง ๆ กำหนดเป็นเมตร ระยะทางเป็นกิโลเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
- ตารางสรุปอาคารชลศาสตร์ในโครงการ ดูแบบแผนที่ ก6-001/005
- ข้อกำหนดเกี่ยวกับแบบแปลน ดูแบบแผนที่ ก3-002/002



 กรมทรัพยากรน้ำ	
โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูห้วยเตียน ห้วยคำ ห้วยป่าเมี่ยง และปรับปรุงเพิ่มประสิทธิภาพอ่างเก็บน้ำห้วยน้ำแวน อำเภอเชียงคำ จังหวัดพะเยา (อนุรักษ์ฟื้นฟูห้วยคำ)	
หมวด ' ค1 ' งานขุดลอกห้วยคำ	
รูปตัดตามขวาง กม.ที่ 7+050 ถึง กม.ที่ 7+275	
บริษัทที่ปรึกษา : บริษัท จีโอเมฟ เซอร์วิส จำกัด	
สำรวจ	(นายสมชัย ปานพิชญ์)
ออกแบบ	(นายสันต์ แสงศรี สย.0670)
เขียนแบบ	(นางสาวพัชรพร ศิริสุข)
ตรวจแบบ	(นายสันต์ ศิริสมศรี รว.1504)
แบบเลขที่	สนท. 003/ 2565
แบบแผนที่	ค1-063 / 084



รูปตัดตามขวาง

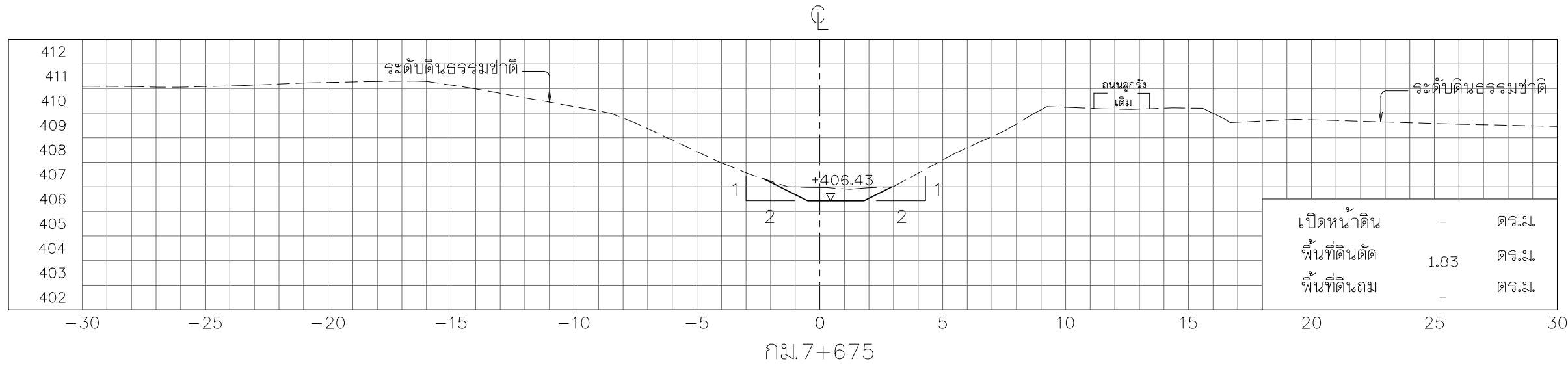
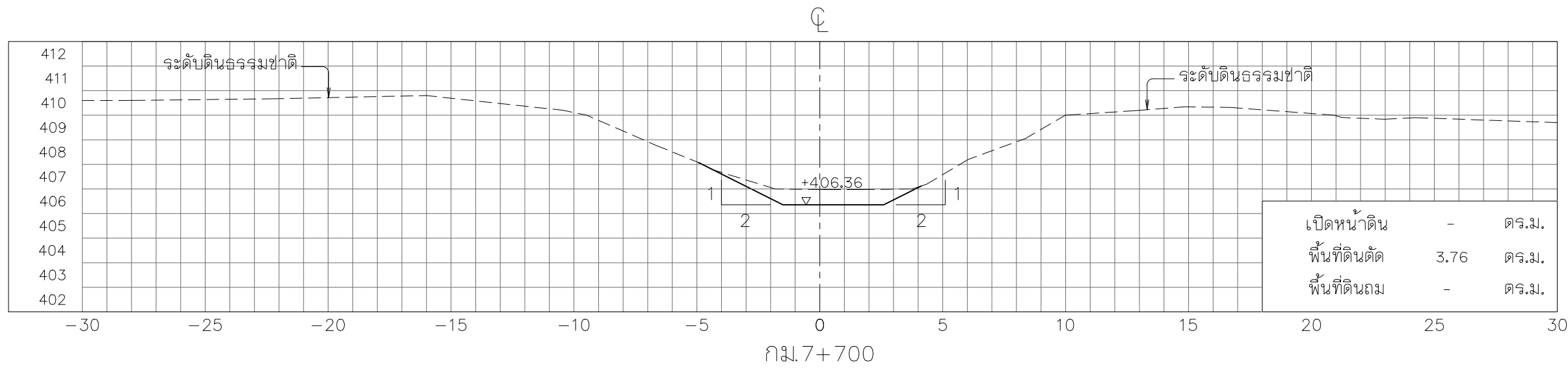
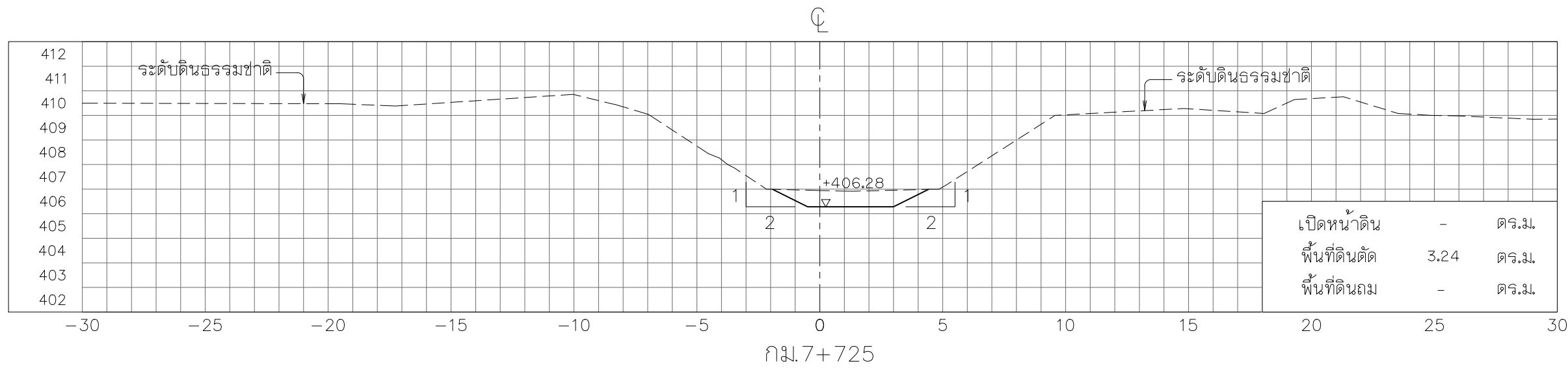
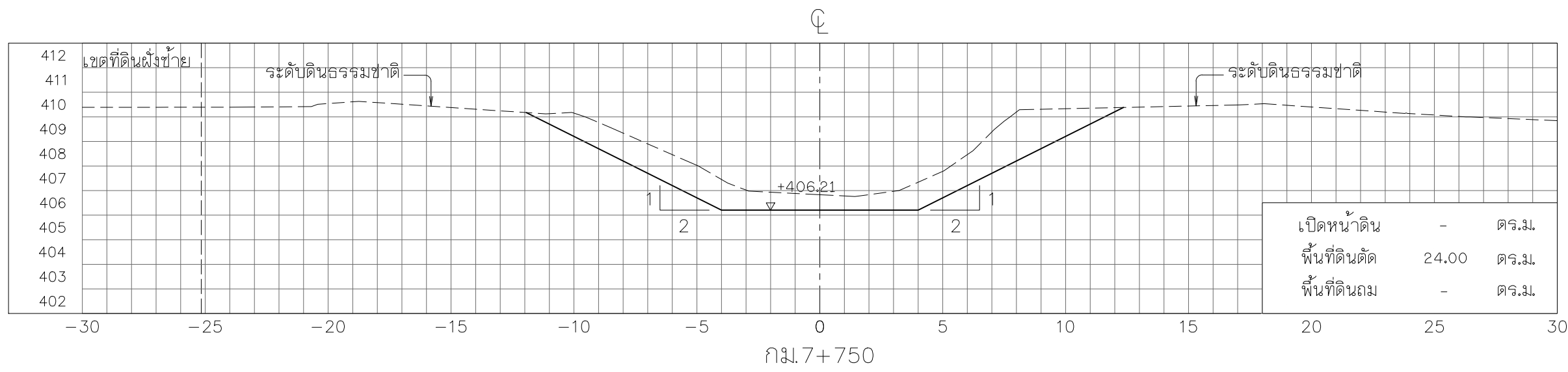
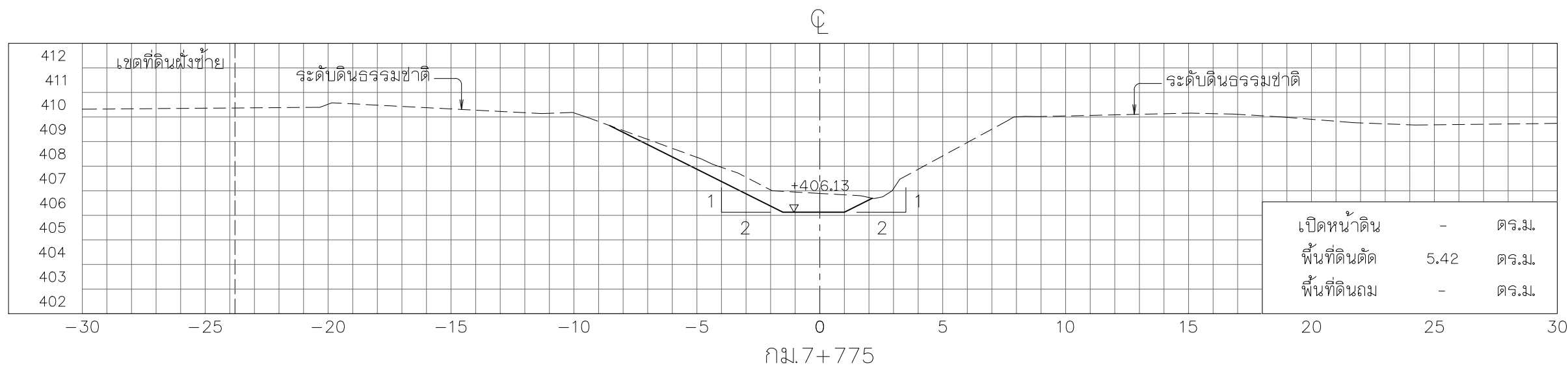
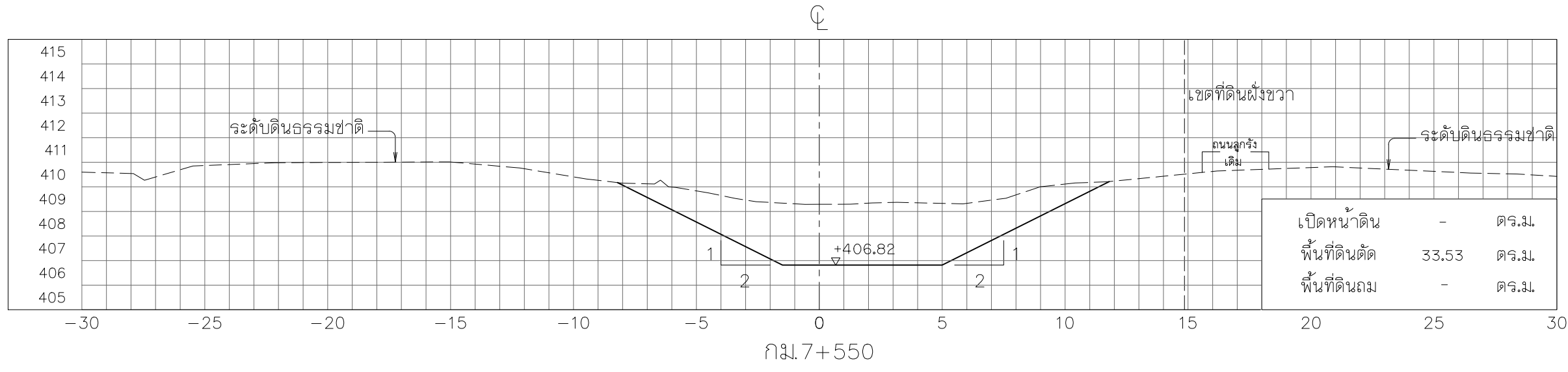
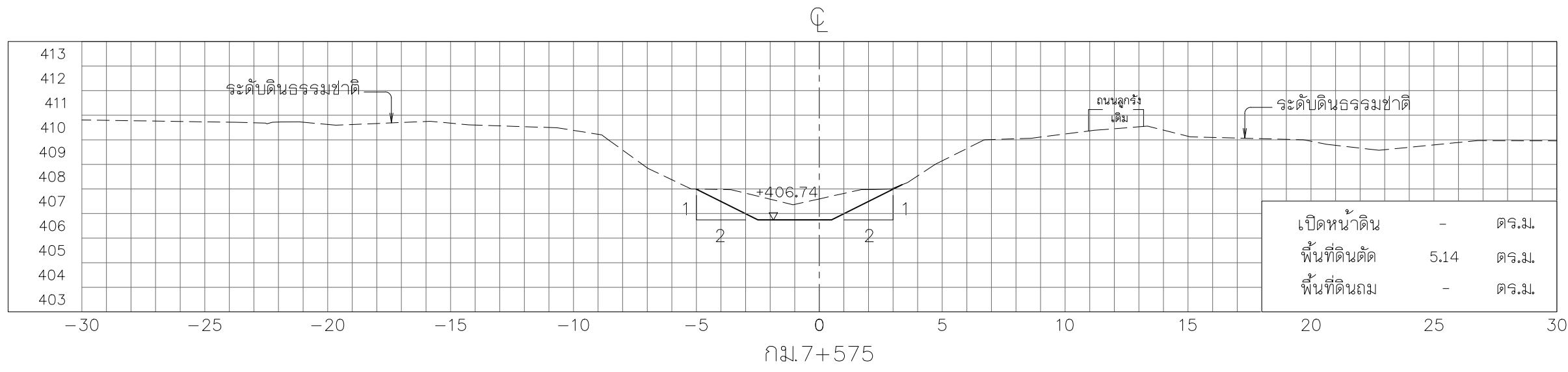
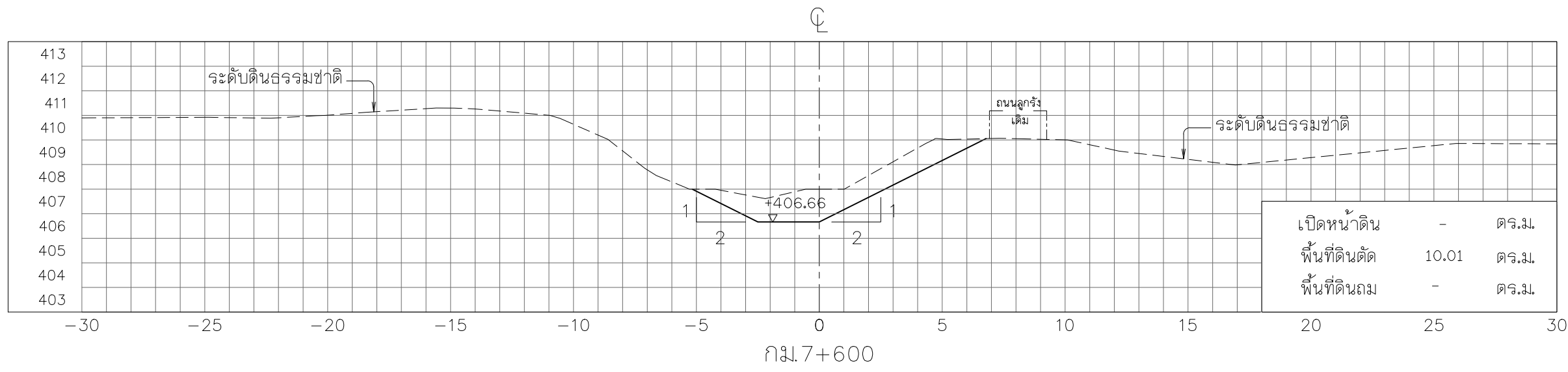
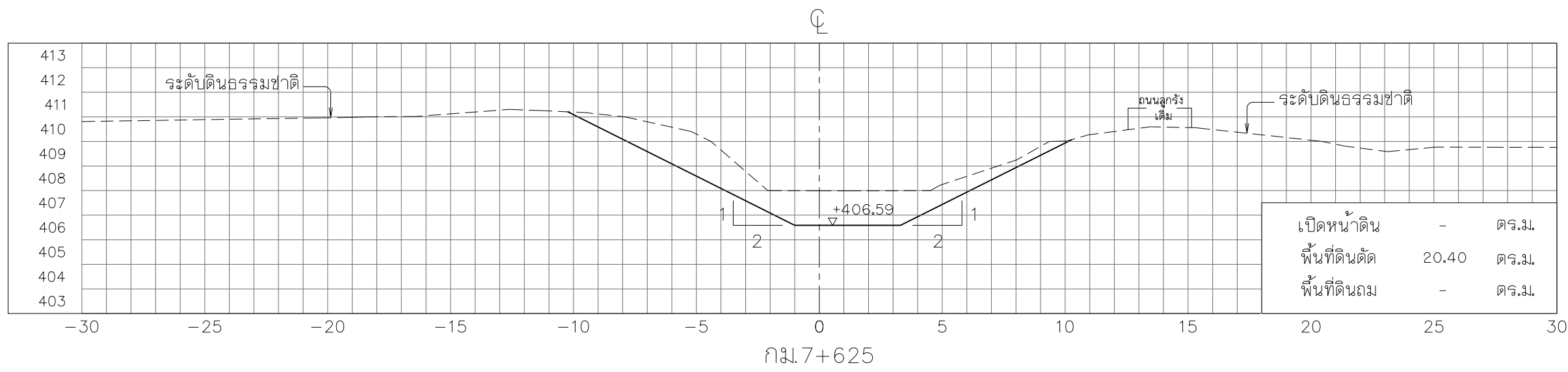
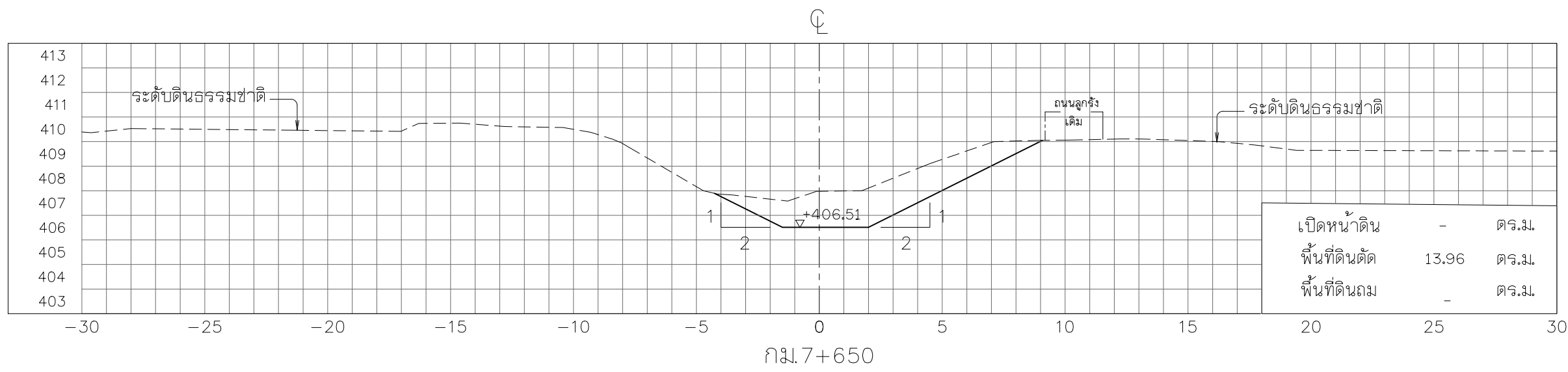
มาตราส่วน 1:200

หมายเหตุ

- ระดับ (จ.ท.) และมีติดต่าง ๆ กำหนดเป็นเมตร ระยะทางเป็นกิโลเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
- ตารางสรุปอาคารชลศาสตร์ในโครงการ ดูแบบแผนที่ ก6-001/005
- ข้อกำหนดเกี่ยวกับแบบแปลน ดูแบบแผนที่ ก3-002/002



 กรมการปศุสัตว์	
โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูห้วยเตียน ห้วยคำ ห้วยป่าเมี่ยง และปรับปรุงเพิ่มประสิทธิภาพอ่างเก็บน้ำห้วยน้ำแวน อำเภอเชียงคำ จังหวัดพะเยา (อนุรักษ์ฟื้นฟูห้วยคำ)	
หมวด ' ค1 ' งานขุดลอกห้วยคำ	
รูปตัดตามขวาง กม.ที่ 7+300 ถึง กม.ที่ 7+525	
บริษัทที่ปรึกษา : บริษัท จีโอมเฟ พริอเวท จำกัด	
สำรวจ	(นายสมชัย ปานพิทย)
ออกแบบ	(นายวิรัตน์ แสงศรี สย.0670)
เขียนแบบ	(นางสาวพัชรพร พงษ์ศิริ)
ตรวจแบบ	(นายสาวิทย์ ศรีรัตนศิริ สย.1504)
แบบเลขที่	สท. 003 / 2565
แบบแผนที่	ค1-064 / 084



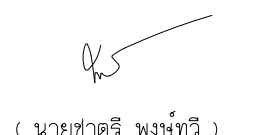
รูปตัดตามขวาง

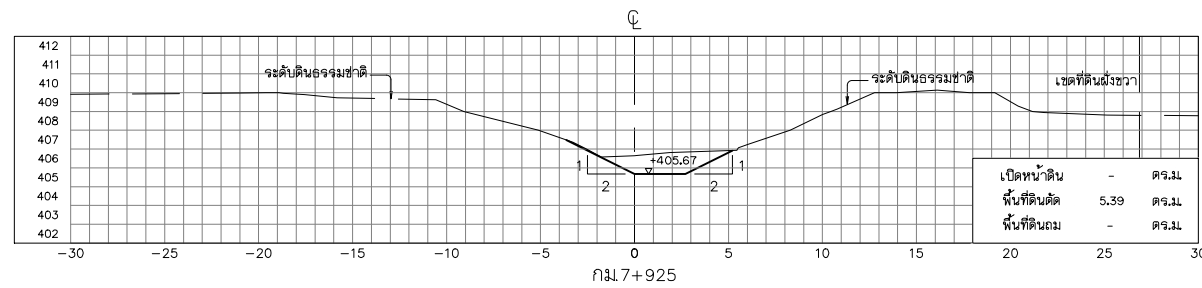
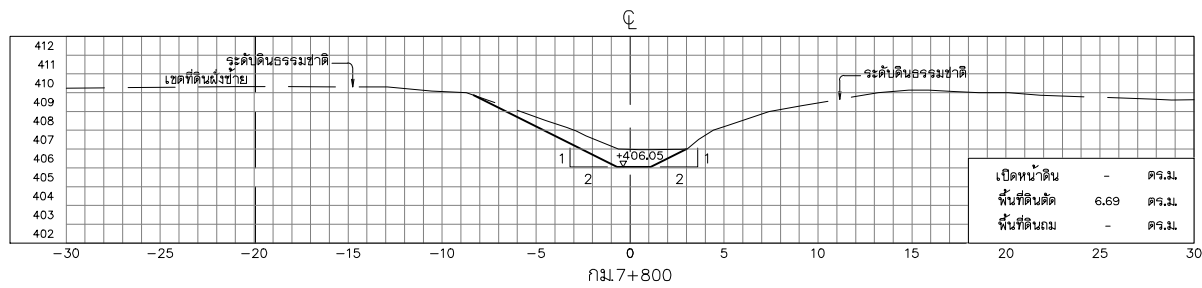
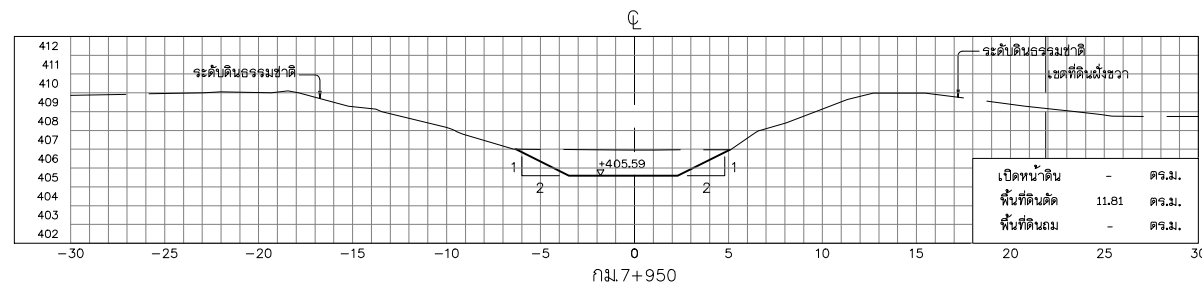
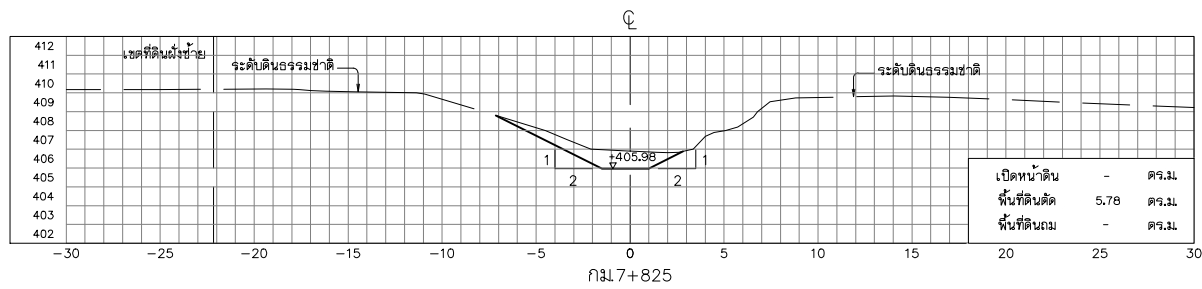
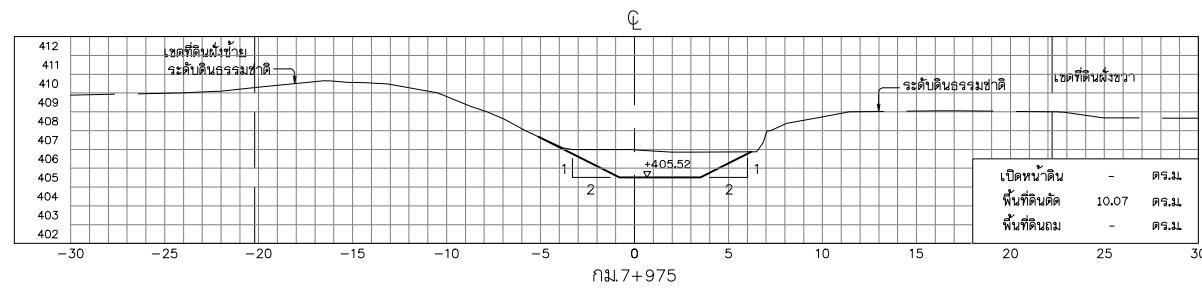
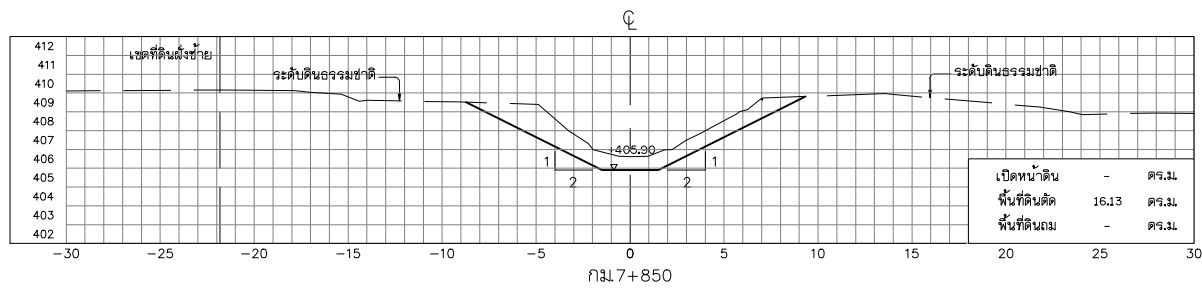
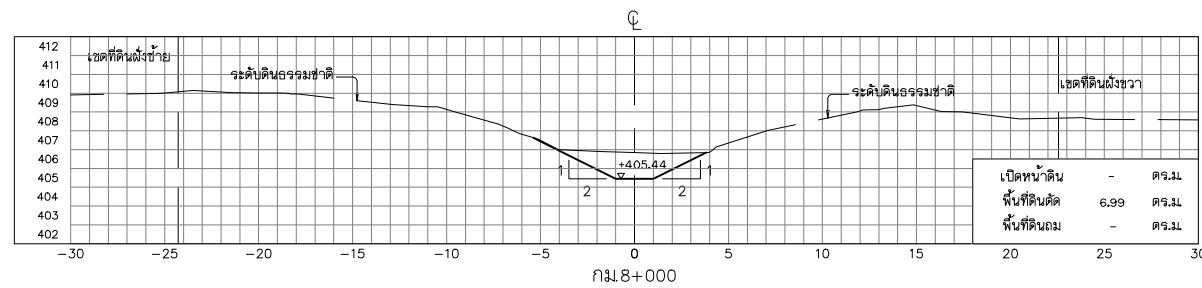
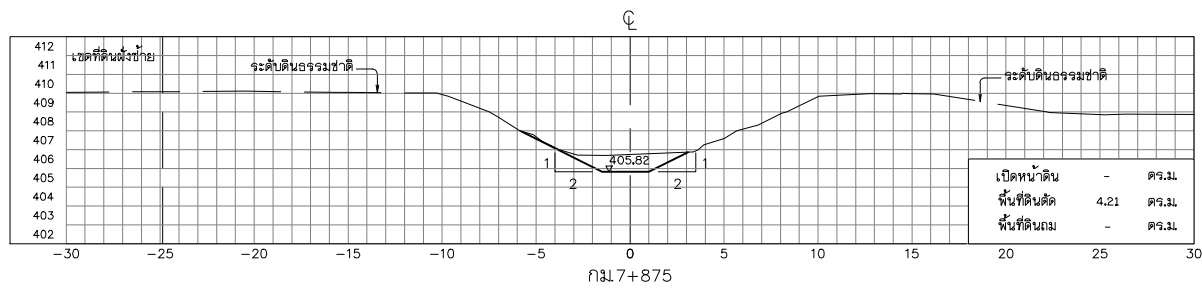
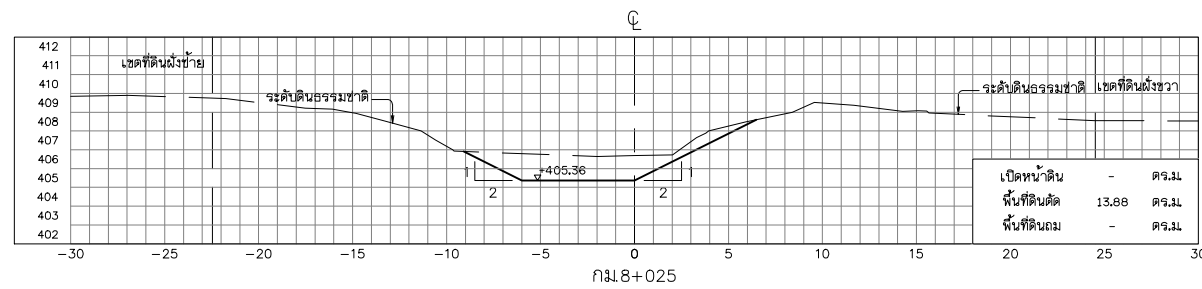
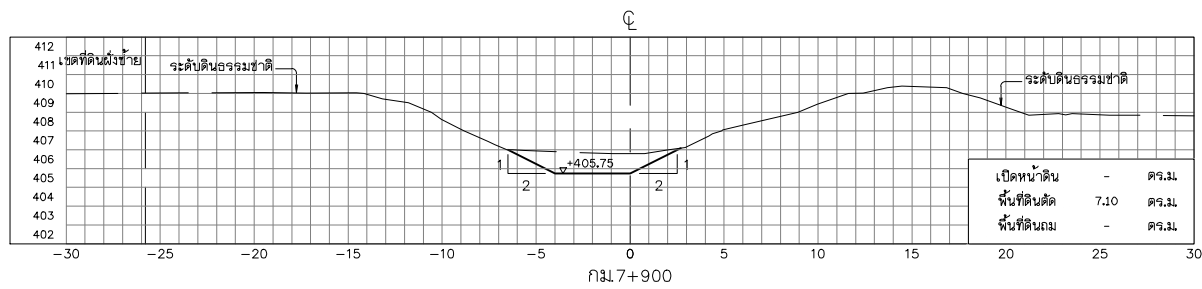
มาตราส่วน 1:200

หมายเหตุ

- ระดับ (ร.บ.) และมีติต่าง ๆ กำหนดเป็นเมตร ระยะทางเป็นกิโลเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
- ตารางสรุปอาคารชลศาสตร์ในโครงการ ดูแบบแผนที่ ก6-001/005
- ข้อกำหนดเกี่ยวกับแบบแปลน ดูแบบแผนที่ ก3-002/002



 กรมการชลประทาน			
โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูห้วยเดียน ห้วยคำ ห้วยป่าเมี่ยง และปรับปรุงเพิ่มประสิทธิภาพอ่างเก็บน้ำห้วยน้ำแวน อำเภอเชียงคำ จังหวัดพะเยา (อนุรักษ์ฟื้นฟูห้วยคำ)			
หมวด ' ค1 ' งานขุดลอกห้วยคำ			
รูปตัดตามขวาง กม.ที่ 7+550 ถึง กม.ที่ 7+775			
บริษัทที่ปรึกษา : บริษัท จีโอเมฟ เซอร์วิส จำกัด			
สำรวจ	(นายสมชัย บำเพ็ญอยู่)	 (นายชาตรี พงษ์ทวี) ผู้จัดการบริษัท	รูป (นางสาวพัชรพร ศิริสุข) (นายสาวิทย์ ศิริมนตรี 251504)
ออกแบบ	(นายสันต์ แสงศรี สย.0670)		
เขียนแบบ	(นางสาวพัชรพร ศิริสุข)		
ตรวจแบบ	(นายสาวิทย์ ศิริมนตรี 251504)		
แบบเลขที่	สนท. 003/ 2565	แบบแผนที่	สท-065 / 084



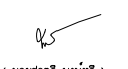
รูปตัดตามขวาง

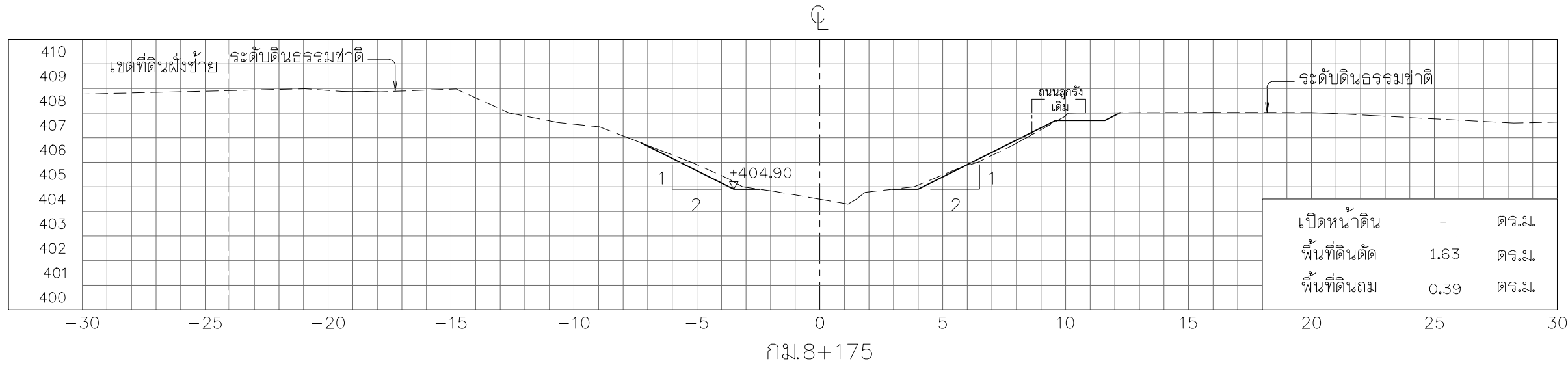
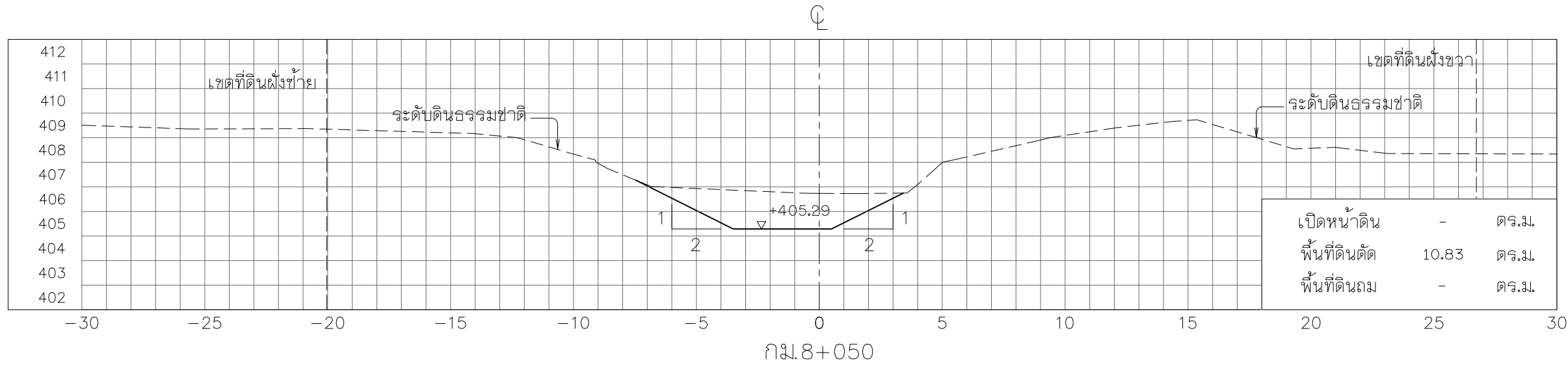
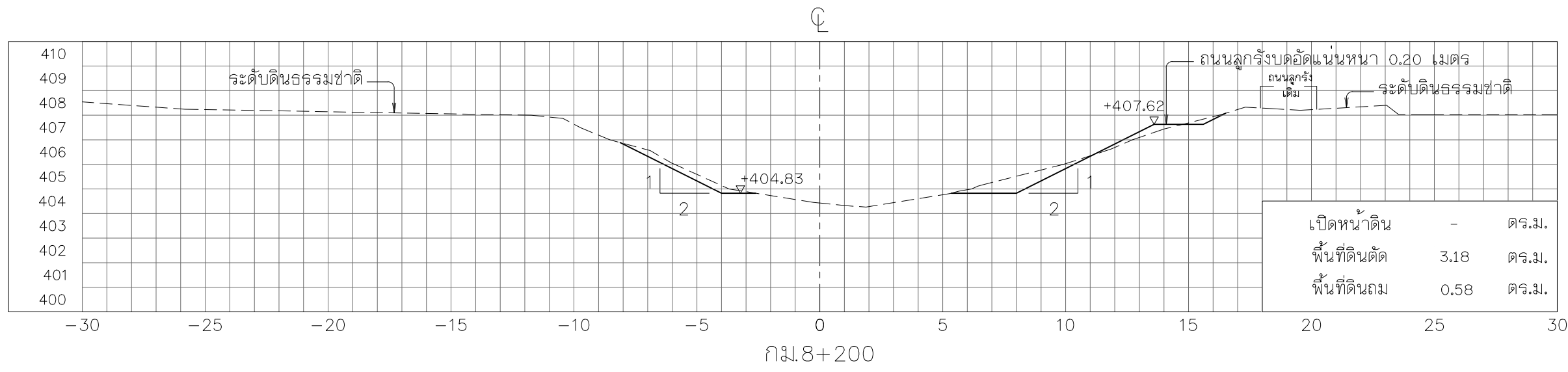
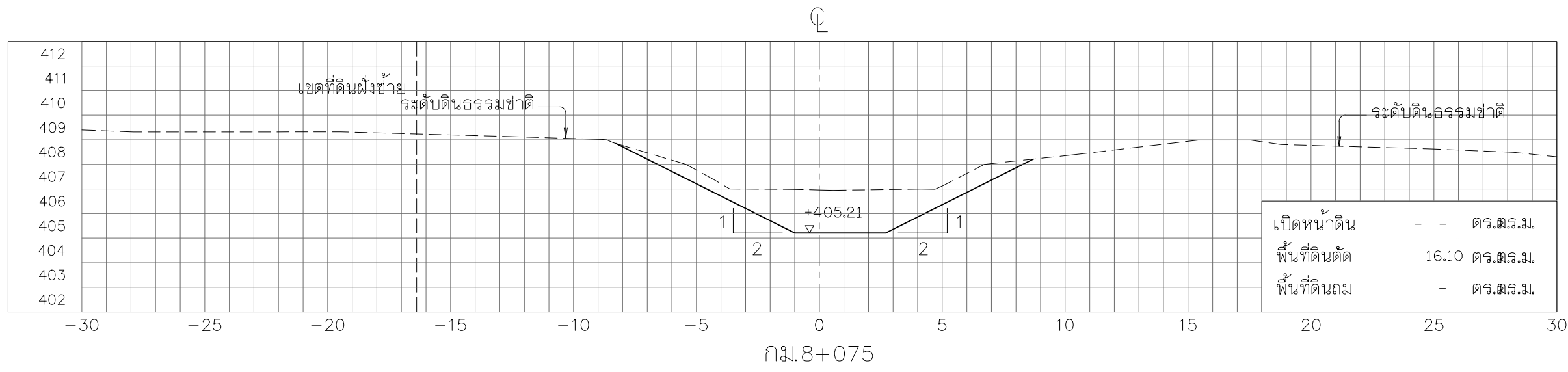
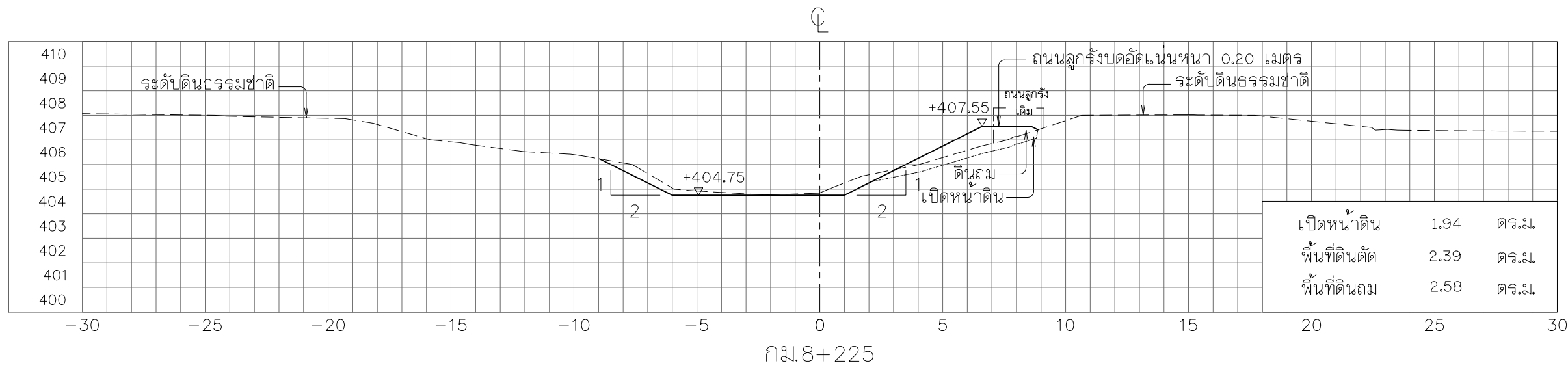
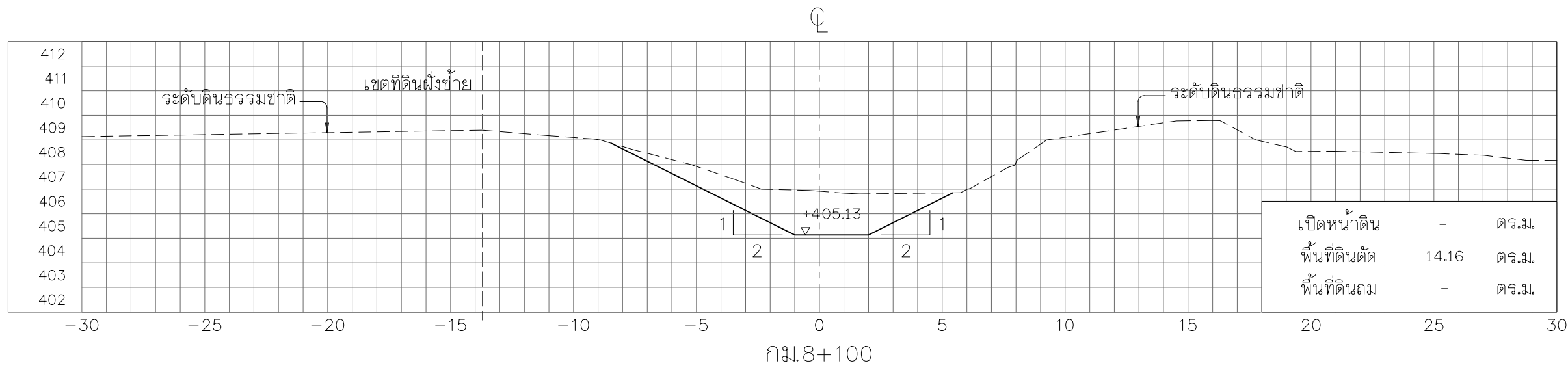
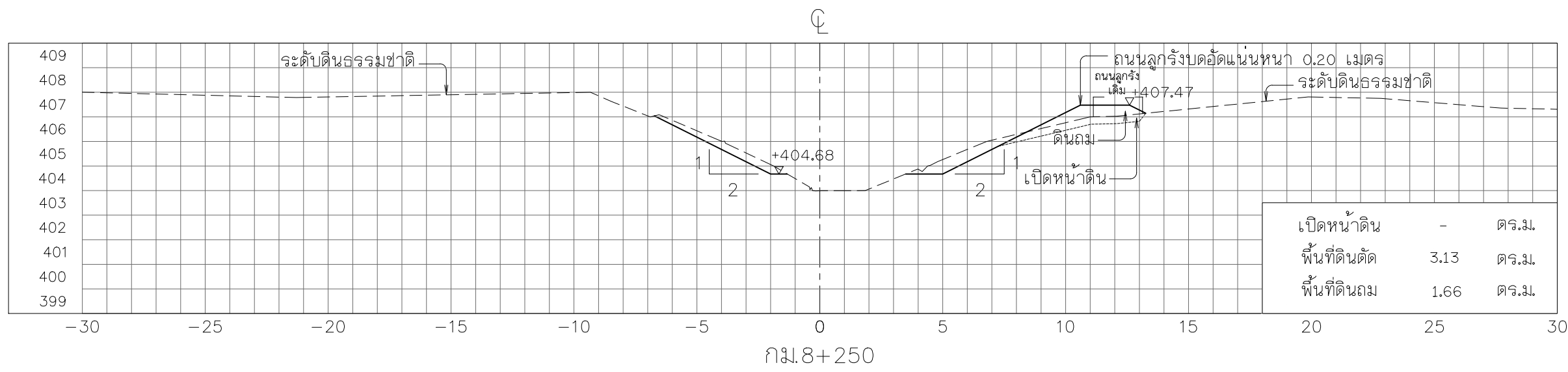
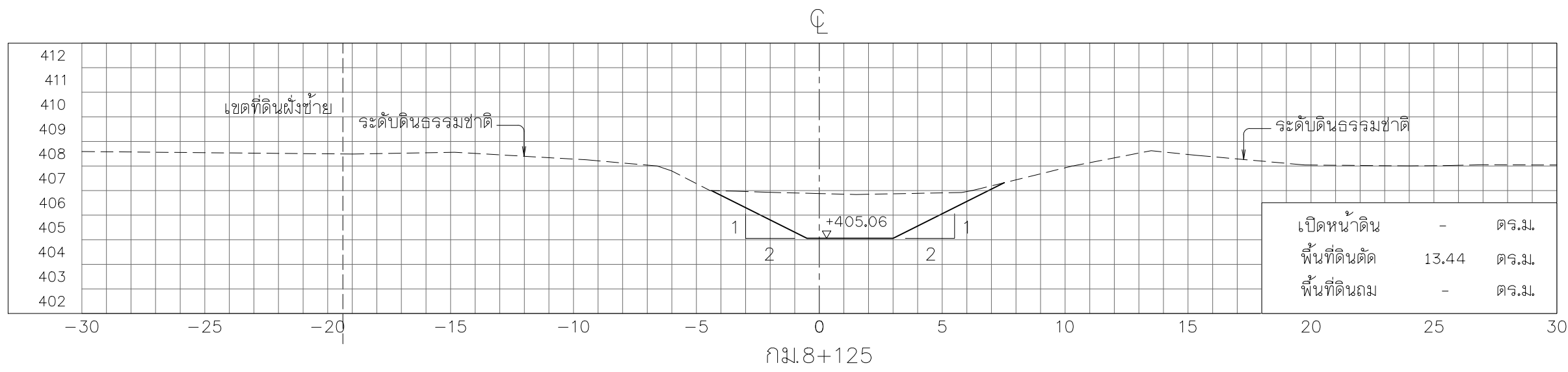
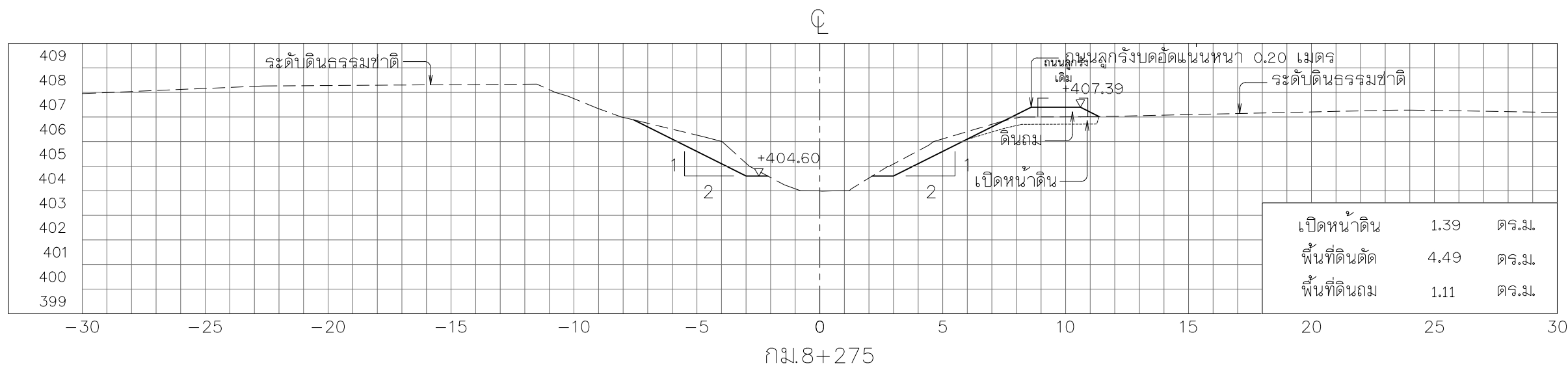
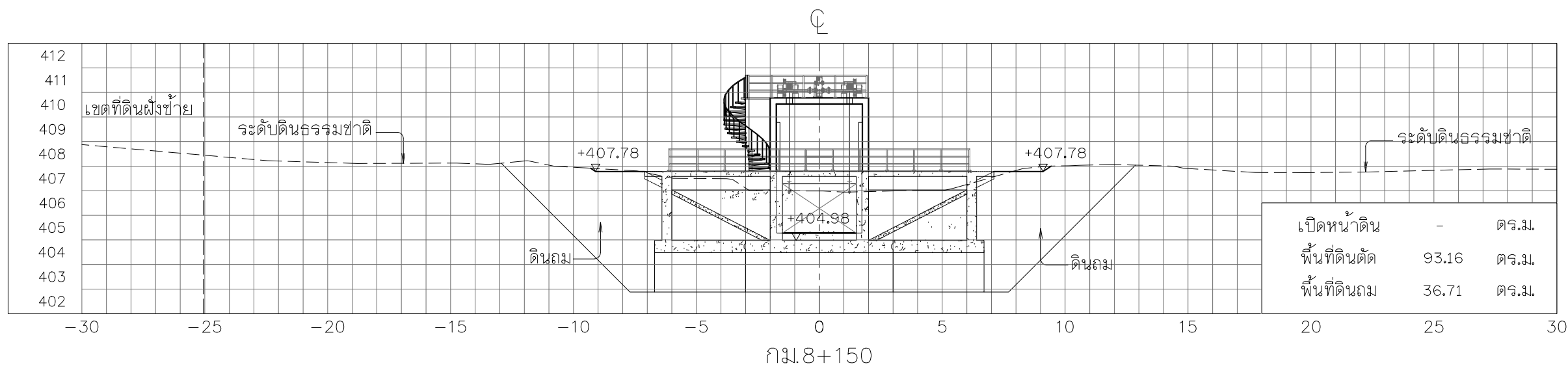
มาตราส่วน 1:200

หมายเหตุ

- ระดับ (ร.ท.บ.) และมิติต่าง ๆ กำหนดเป็นเมตร ระยะทางเป็นกิโลเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
- ตารางสรุปอาคารชลศาสตร์ในโครงการ ดูแบบแผนที่ ก6-001/005
- ข้อกำหนดเกี่ยวกับแบบแปลน ดูแบบแผนที่ ก3-002/002



 กรมการวิทยากรน้ำ			
โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูห้วยเคียน ห้วยคำ ห้วยป่าเมียง และปรับปรุงเพิ่มประสิทธิภาพอ่างเก็บน้ำห้วยน้ำแวน อำเภอเชียงคำ จังหวัดพะเยา อนุรักษ์ฟื้นฟูห้วยคำ			
หมวด ค1 งานขุดลอกห้วยคำ			
รูปตัดตามขวาง กม.ที่ 7+800 ถึง กม.ที่ 8+025			
บริษัทที่ปรึกษา : บริษัท จีไอแมฟ เซอร์วิส จำกัด			
สำรวจ	(นายอชิต ปานพิณ)	 (นายอชิต พงษ์ทวี) ผู้จัดการบริษัท	
ออกแบบ	(นายสันต์ แสงศรี สยง670)		
เขียนแบบ	(นางสาวพรวิมล ศรีสุข)		
ตรวจแบบ	(นายสันต์ ศรีมนตรี วน504)		
แบบแผนที่	แผ่น 003 / 2565		
แบบแผนที่	แผ่น 003 / 2565		
แบบแผนที่	แผ่น 003 / 2565		

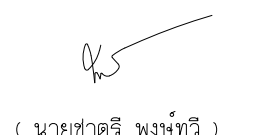


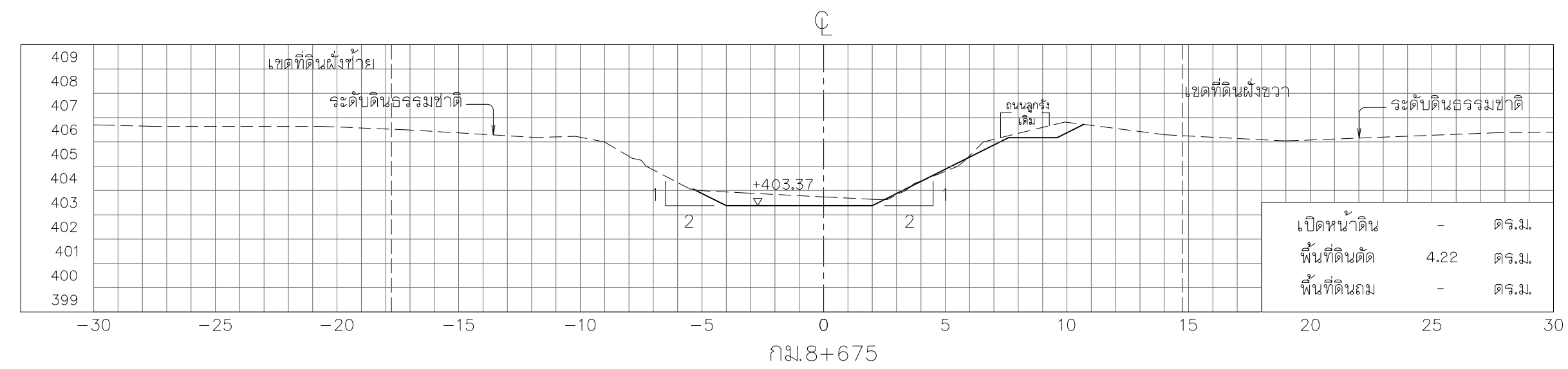
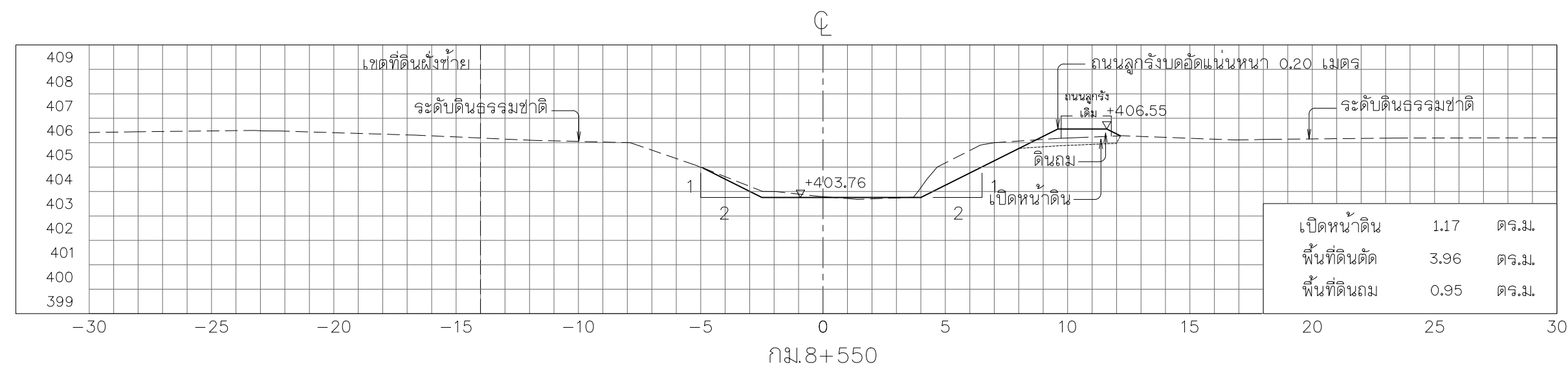
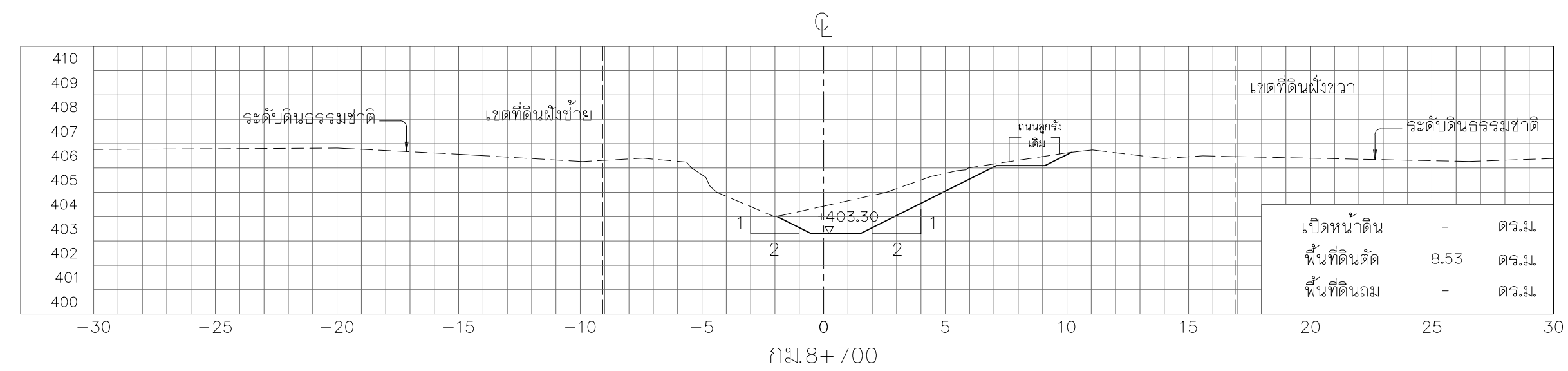
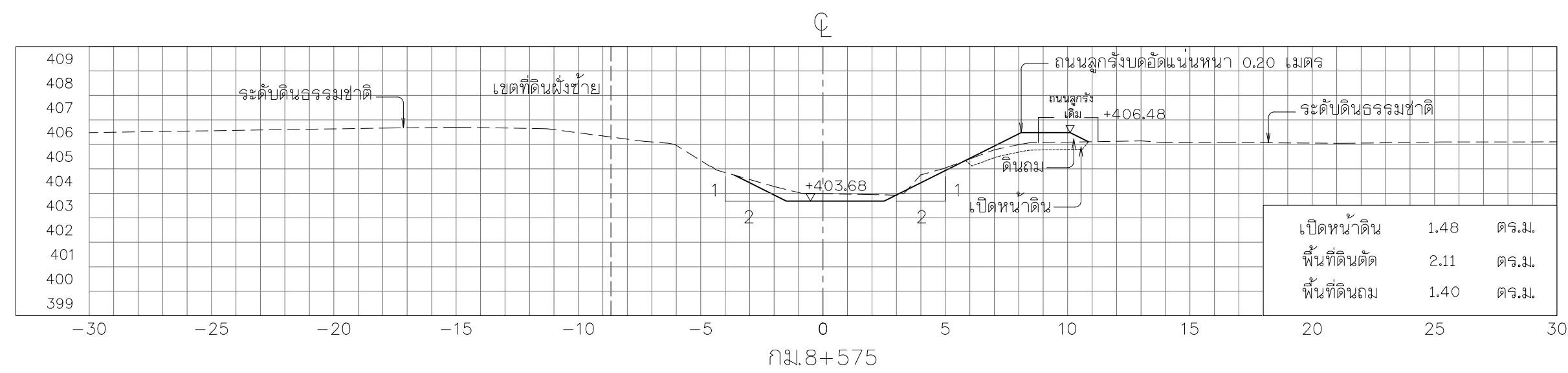
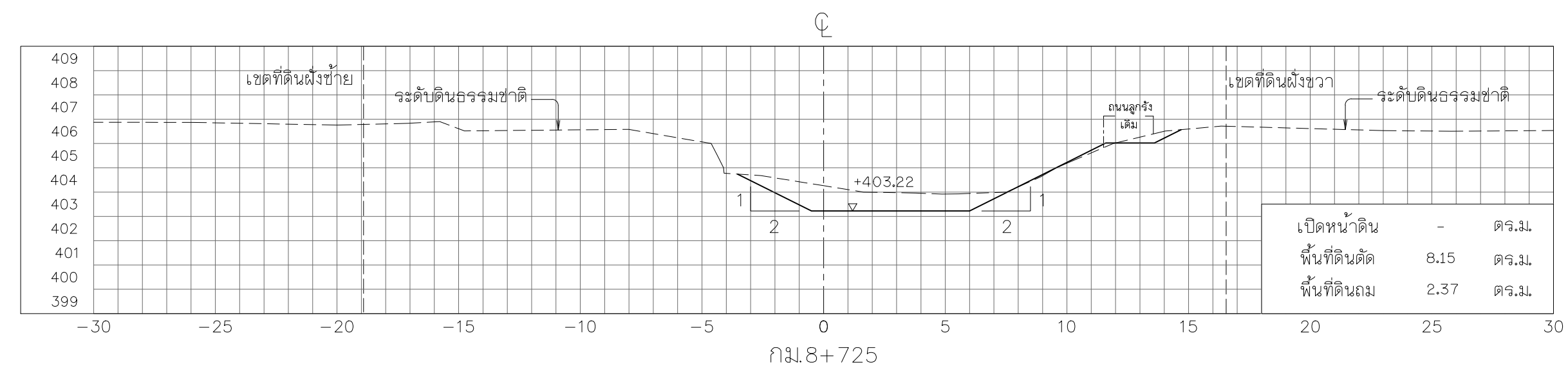
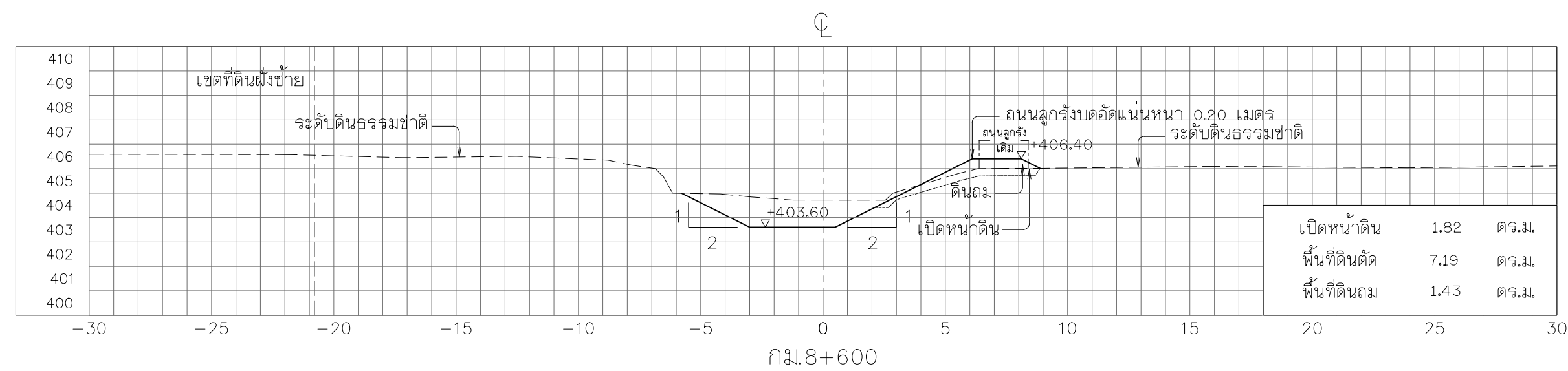
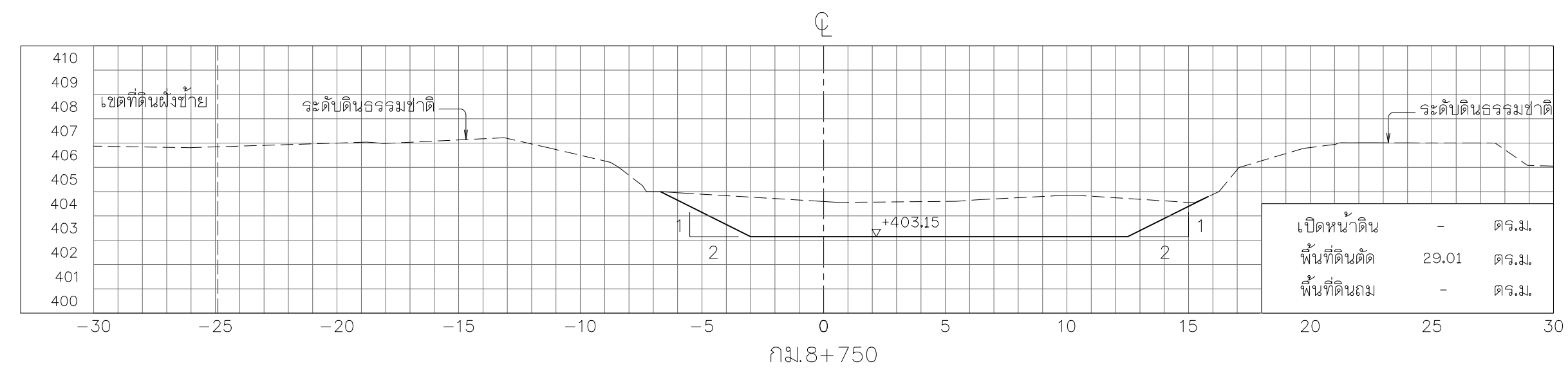
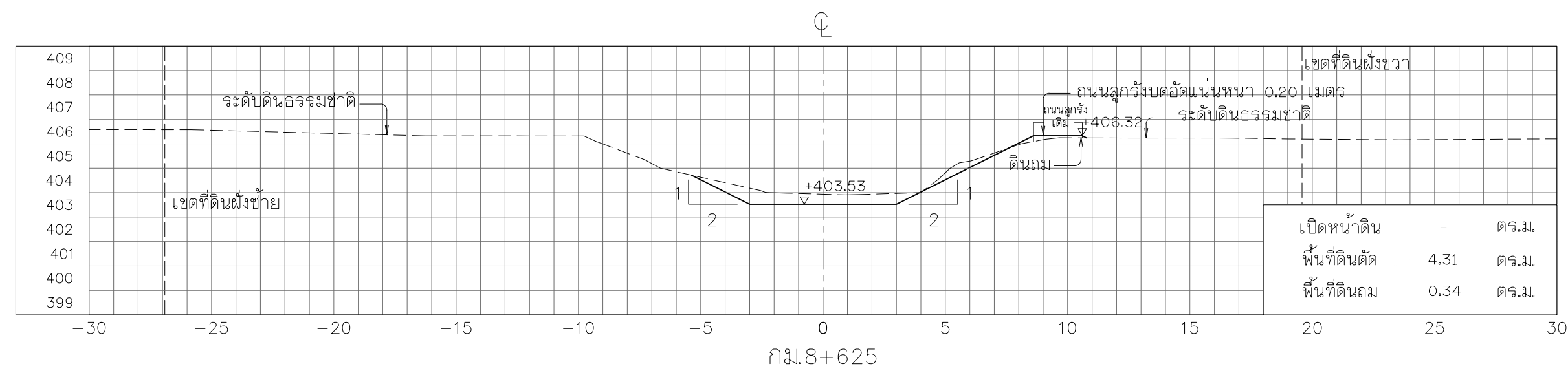
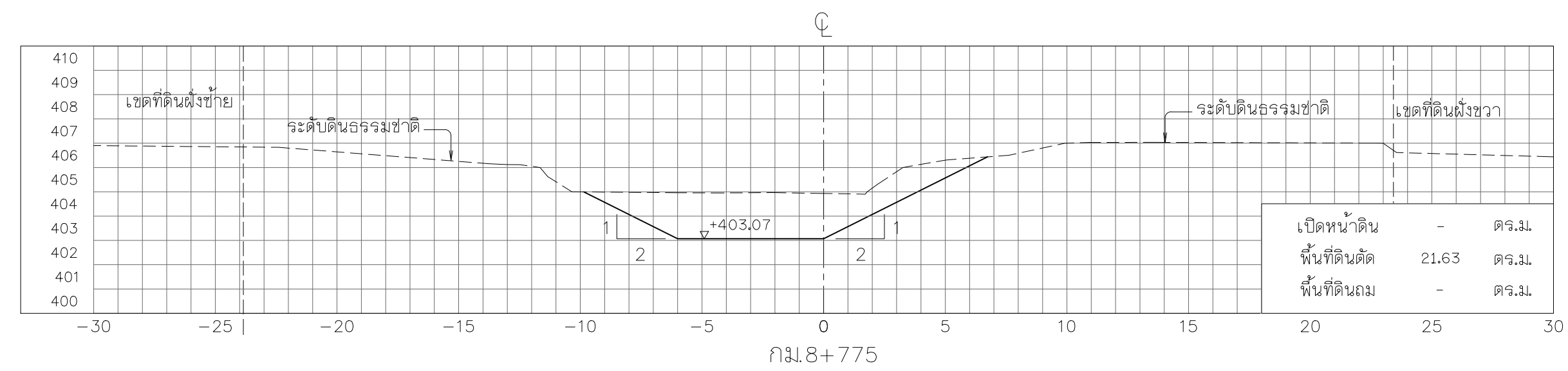
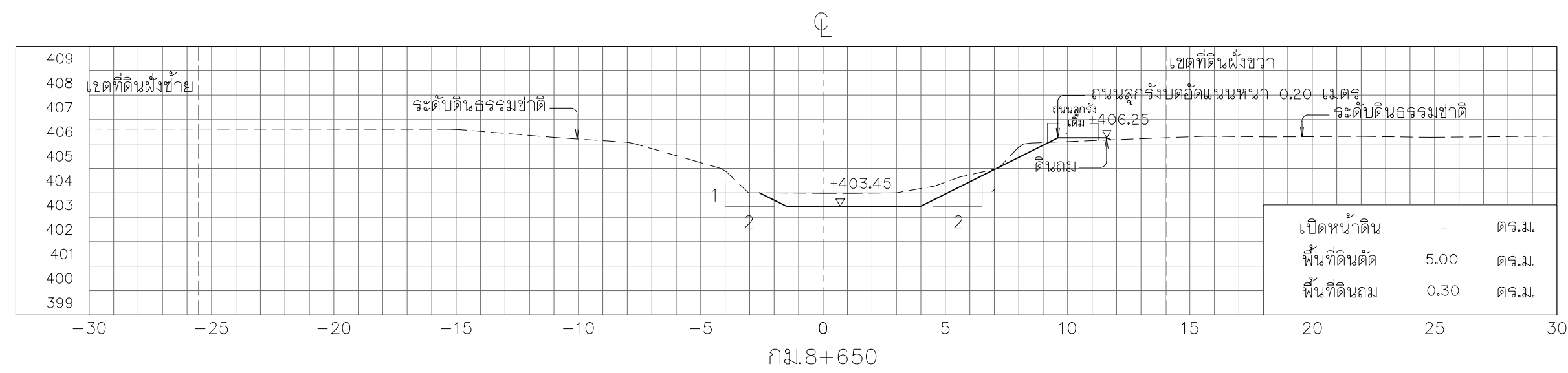
รูปตัดตามขวาง

มาตราส่วน 1:200

- หมายเหตุ
- ระดับ (ร.ท.บ.) และมีติดต่าง ๆ กำหนดเป็นเมตร ระยะทางเป็นกิโลเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
 - ตารางสรุปอาคารชลศาสตร์ในโครงการ ดูแบบแผนที่ ก6-001/005
 - ข้อกำหนดเกี่ยวกับแบบแปลน ดูแบบแผนที่ ก3-002/002



 กรมทรัพยากรน้ำ				
โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูห้วยเดียน ห้วยคำ ห้วยป่าเมี่ยง และปรับปรุงเพิ่มประสิทธิภาพอ่างเก็บน้ำห้วยน้ำแวน อำเภอเชียงคำ จังหวัดพะเยา (อนุรักษ์ฟื้นฟูห้วยคำ)				
หมวด " ค1 " งานขุดลอกห้วยคำ				
รูปตัดตามขวาง กม.ที่ 8+050 ถึง กม.ที่ 8+275				
บริษัทที่ปรึกษา : บริษัท จีโอมเฟ พริอเวีย จำกัด				
สำรวจ	(นายสมชัย ปานพิชญ์)	 (นายชาติ พงษ์ทวี) ผู้จัดการบริษัท		
ออกแบบ	(นายสันต์ แสงศรี สย.9670)			
เขียนแบบ	(นางสาวพัชรพร ศิริสุข)			
ตรวจแบบ	(นายสาวิทย์ ศรีมนตรี รว.504)			
แบบเลขที่	สนท. 003 / 2565		แบบแผนที่	ค1-067 / 084



รูปตัดตามขวาง

มาตราส่วน

1:200

หมายเหตุ

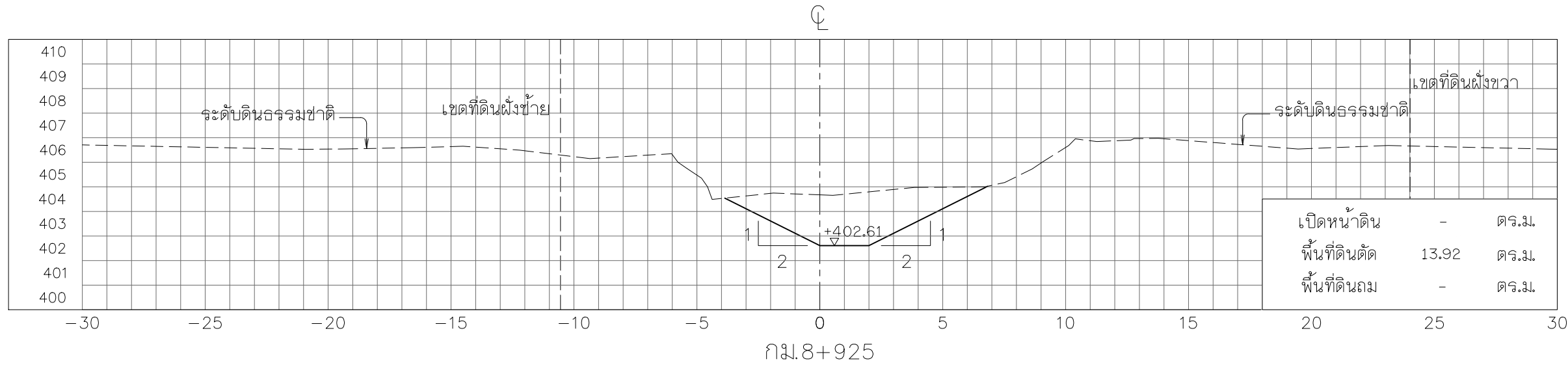
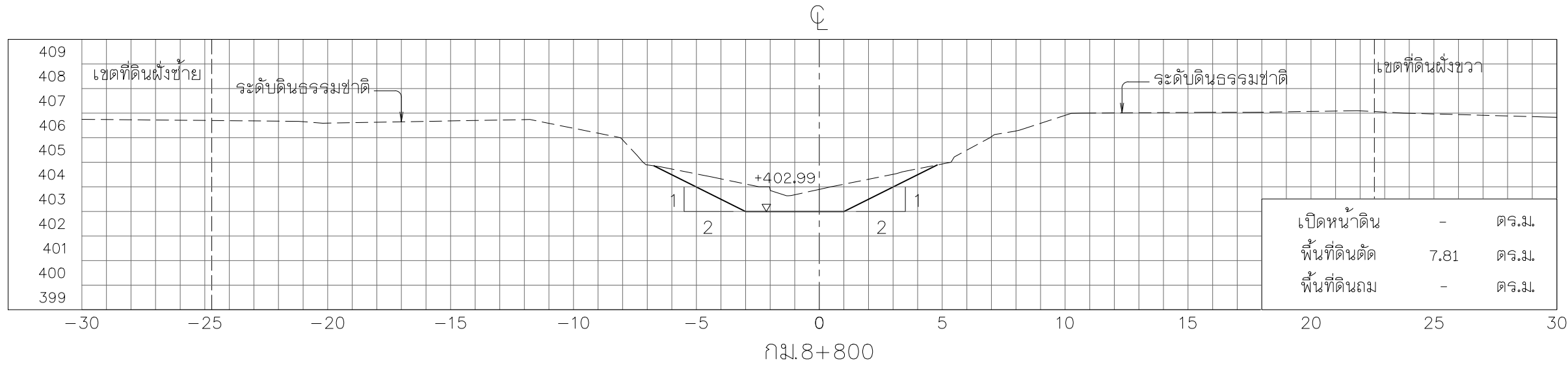
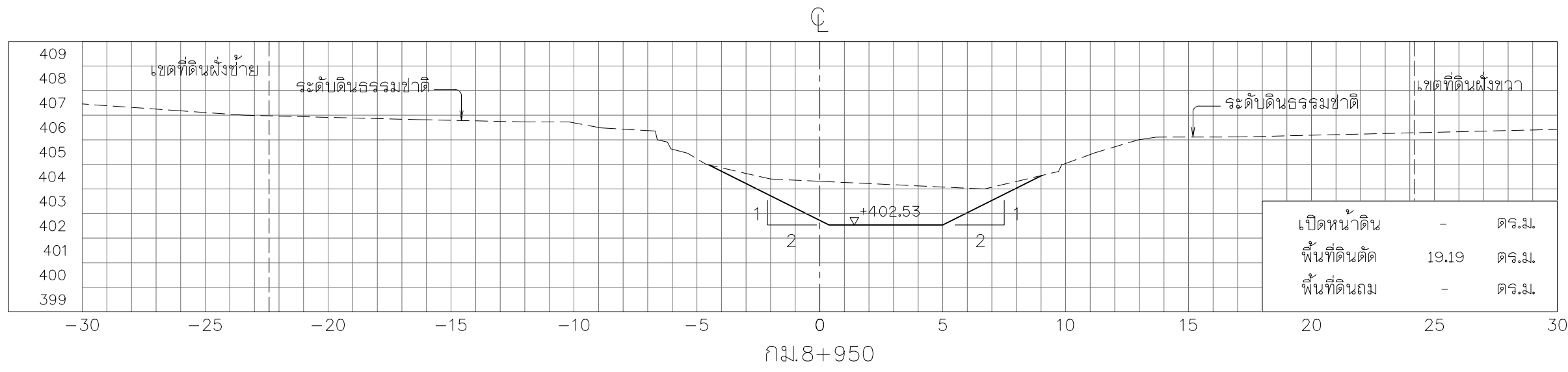
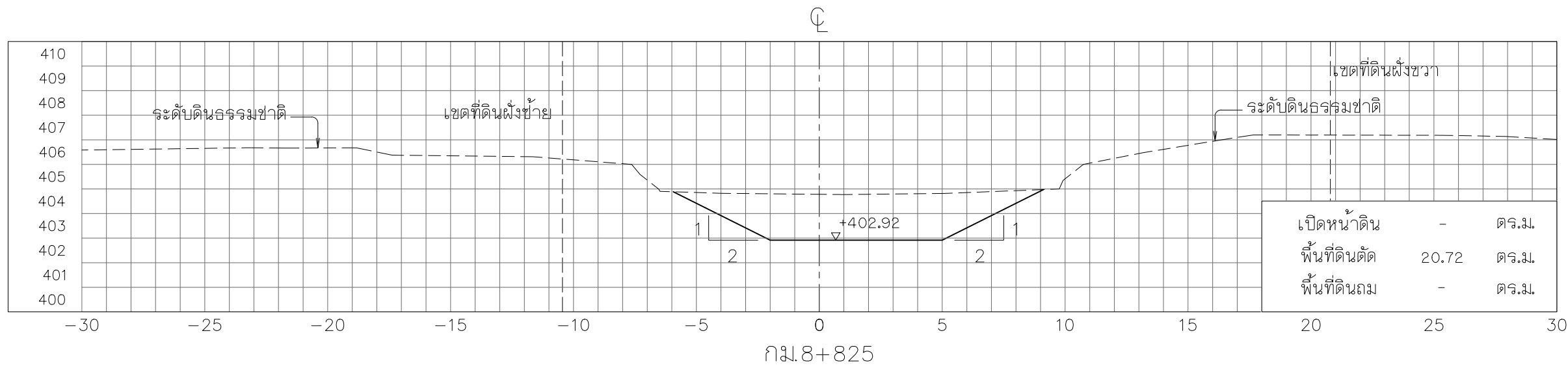
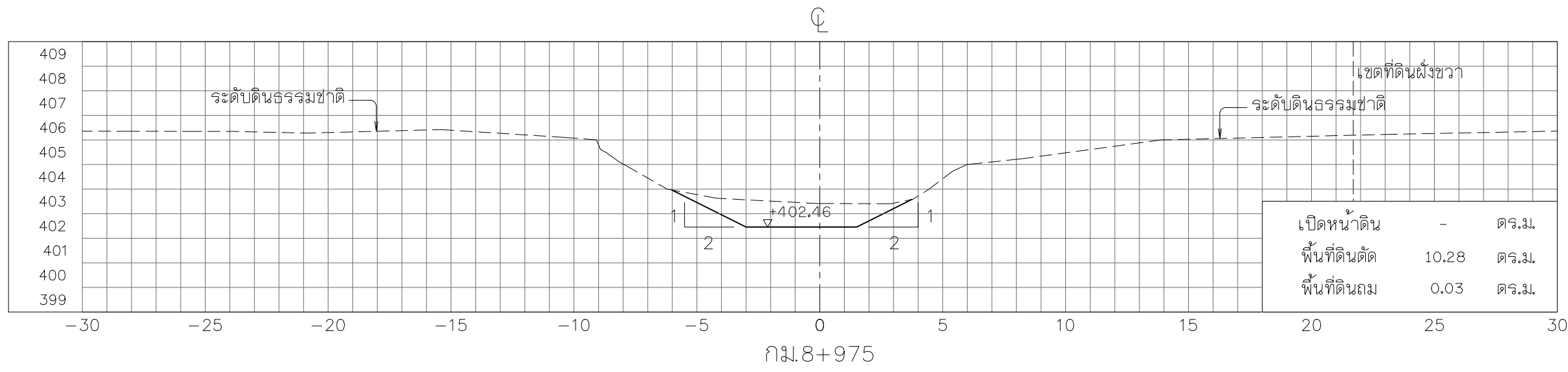
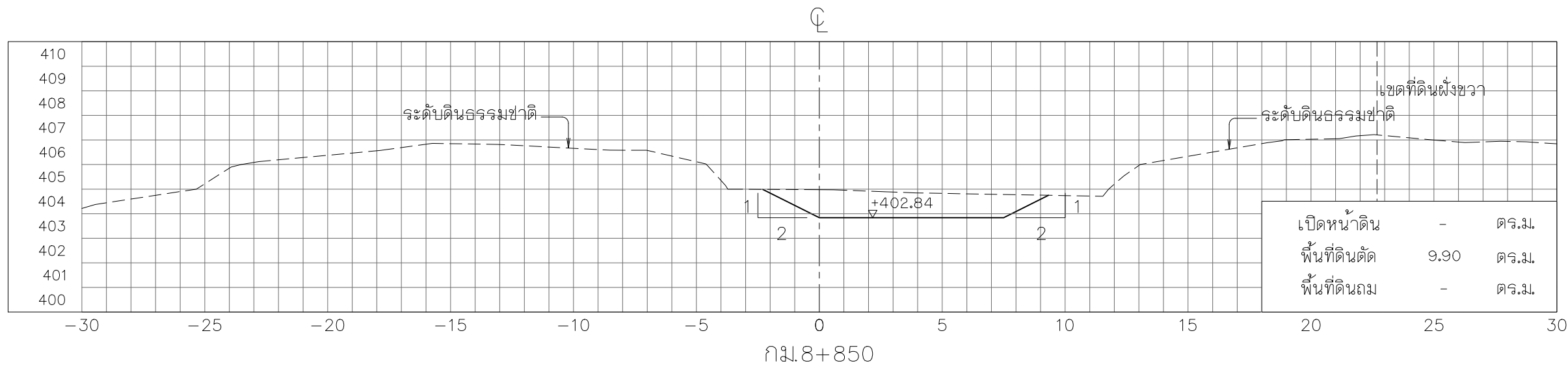
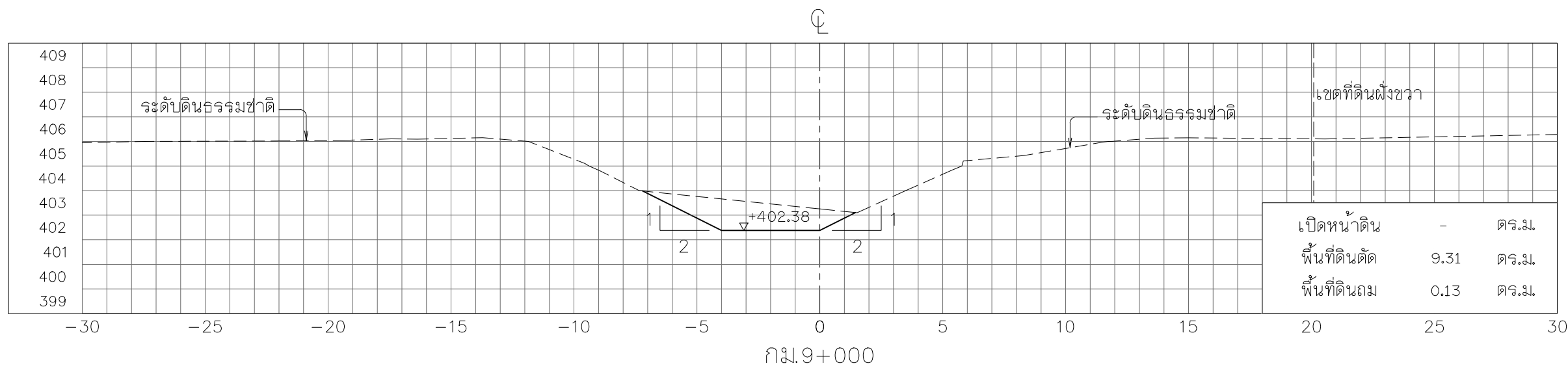
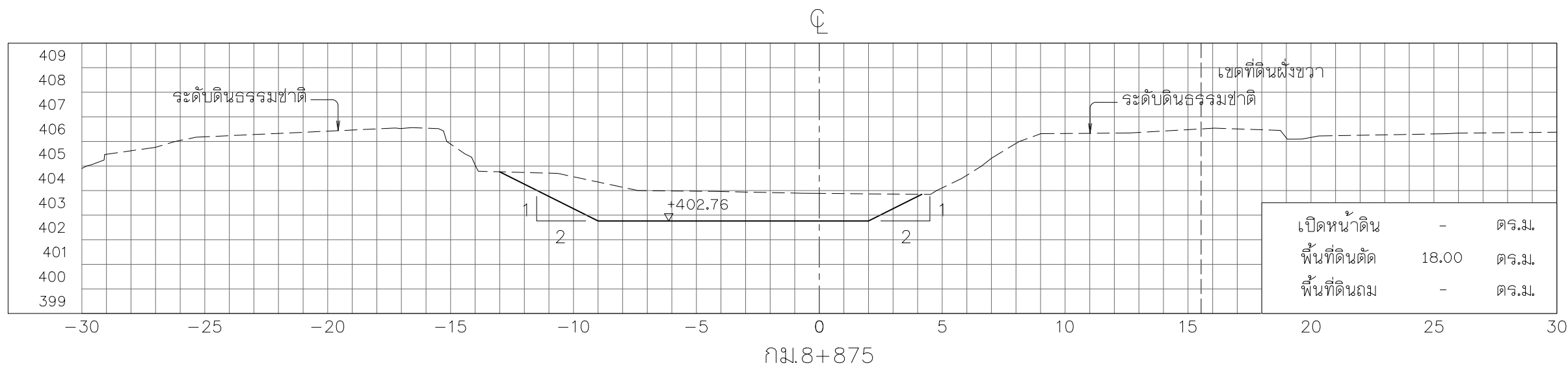
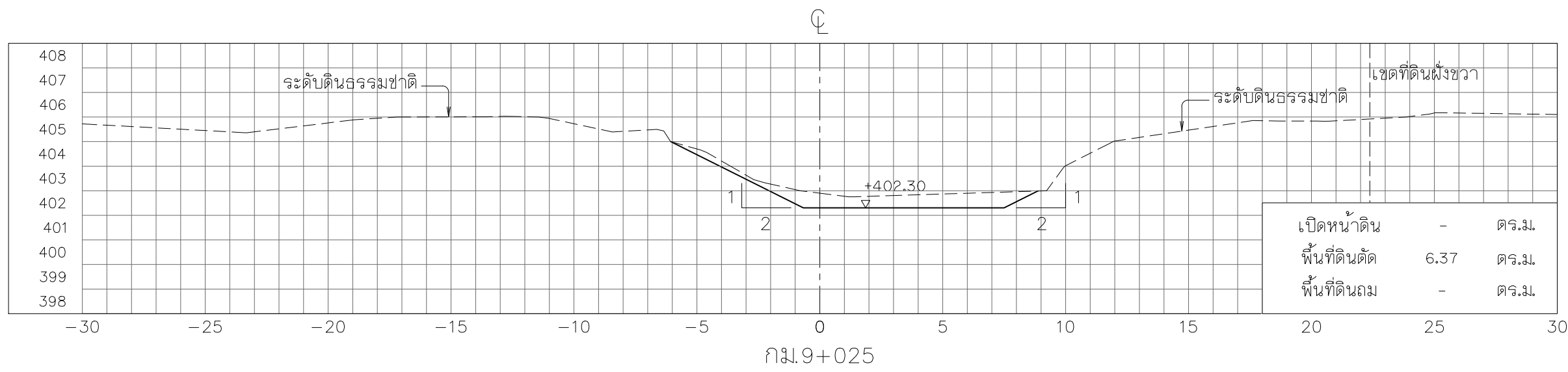
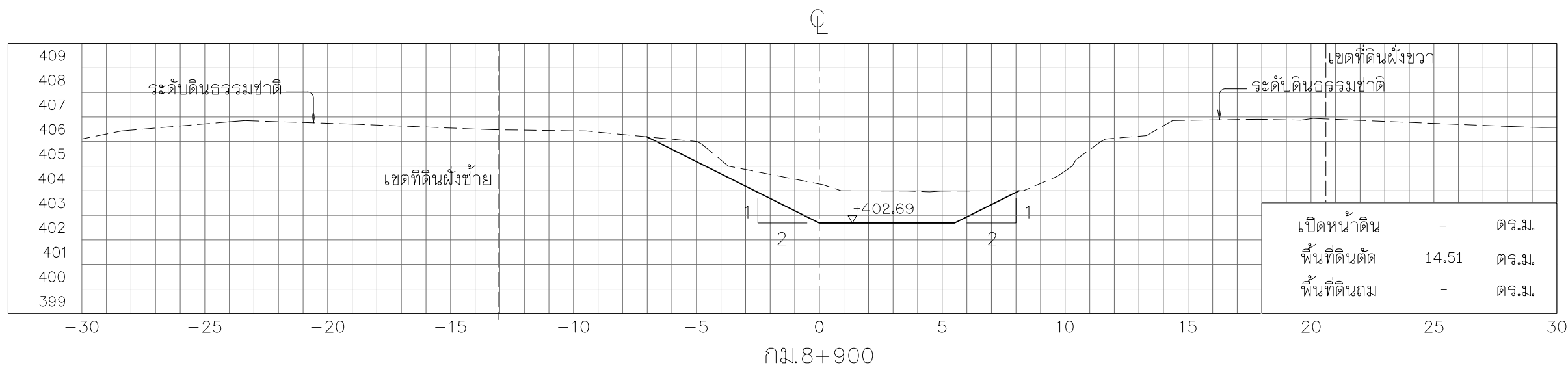
1. ระดับ (ร.ท.ก.) และมิติต่าง ๆ กำหนดเป็นเมตร ระยะทางเป็นกิโลเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
2. ตารางสรุปอาคารศาสตร์ในโครงการ ดูแบบแผนที่ ก6-001/005
3. ข้อกำหนดเกี่ยวกับแบบแปลน ดูแบบแผนที่ ก3-002/002

มาตราส่วน



1:200

 กรมการพืชการน้ำ	
โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูห้วยเตียน ห้วยคำ ห้วยป่าเมี่ยง และปรับปรุงเพิ่มประสิทธิภาพอ่างเก็บน้ำห้วยน้ำเนม อำเภอเชียงคำ จังหวัดพะเยา (อนุรักษ์ฟื้นฟูห้วยคำ) หมวด ' ค ' งาน ขุดลอกห้วยคำ รับผิดชอบตามขวาง กม.ที่ 8+550 ถึง กม.ที่ 8+775	
บริษัทที่ปรึกษา : บริษัท จีโอแมพ เซอร์วิส จำกัด	
สำรวจ	 (นายสมชาย ป่าพิชญ์)
ออกแบบ	 (นายสันติ แสงศรี สย.670)
เขียนแบบ	 (นางสาวพิชญ์นาถ ศรีสุข)
ตรวจสอบ	 (นายสาธิต ศิริเนตร วม.504)
แปลร่าง	สท.น. 003/ 2555
แบบแปลที่	แปลแบบที่
๒๑-069 / 084	



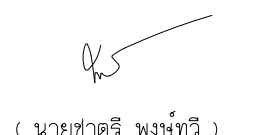
รูปตัดตามขวาง

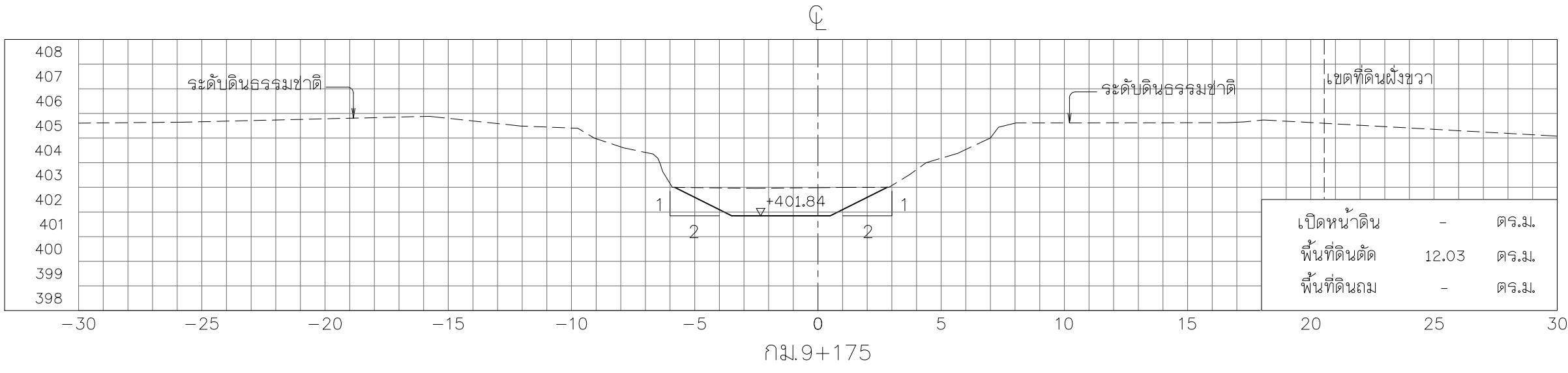
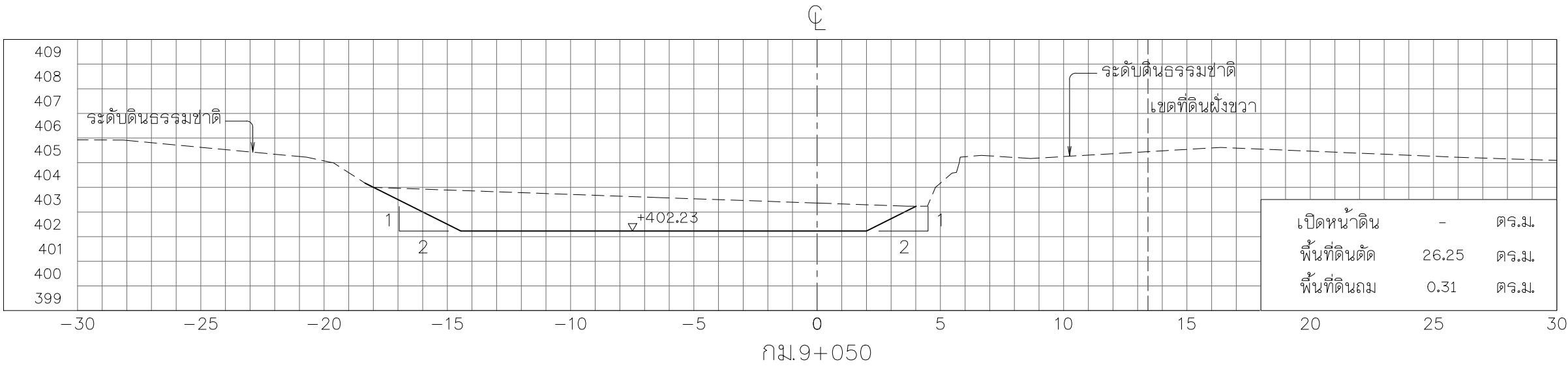
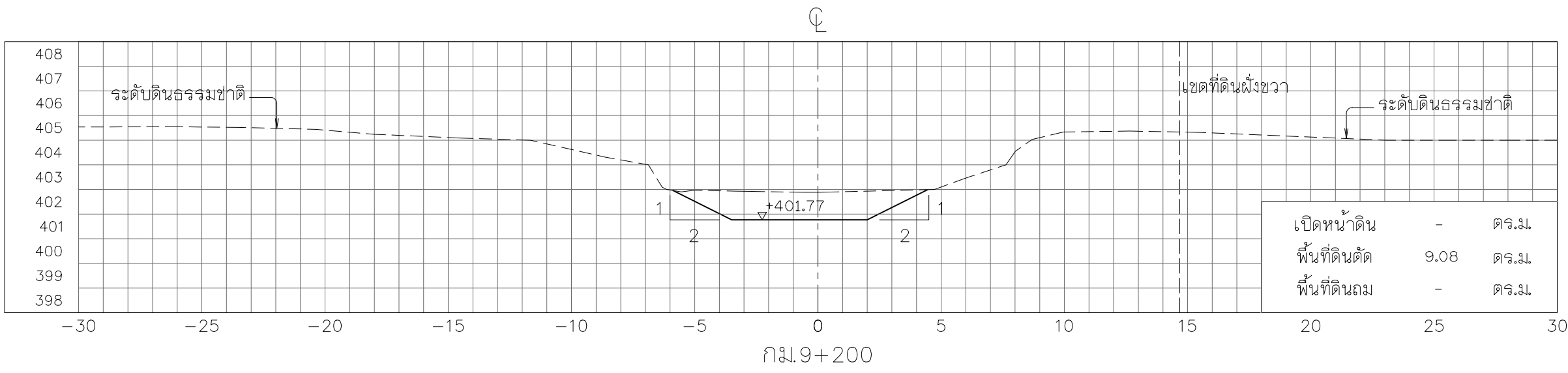
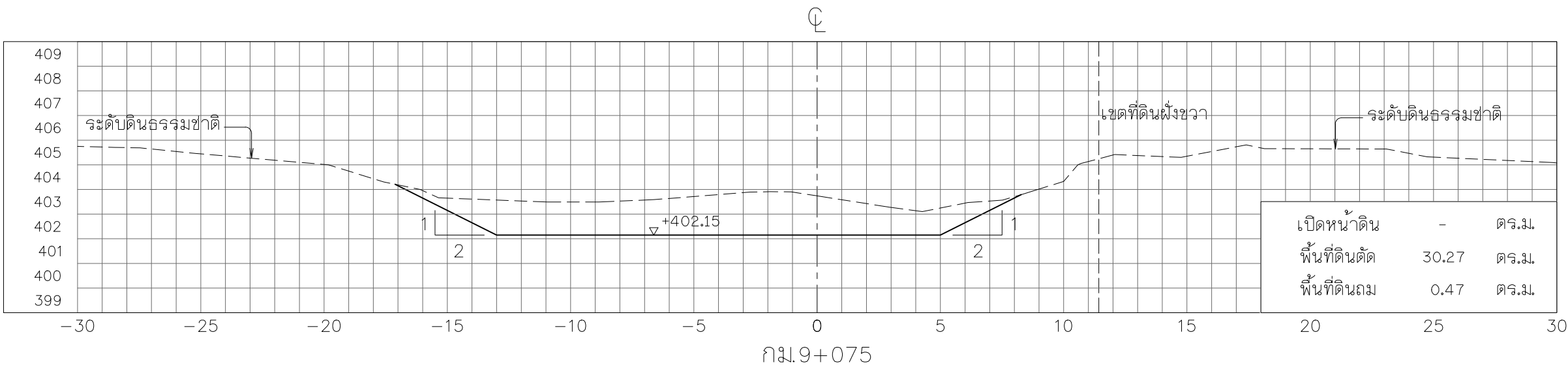
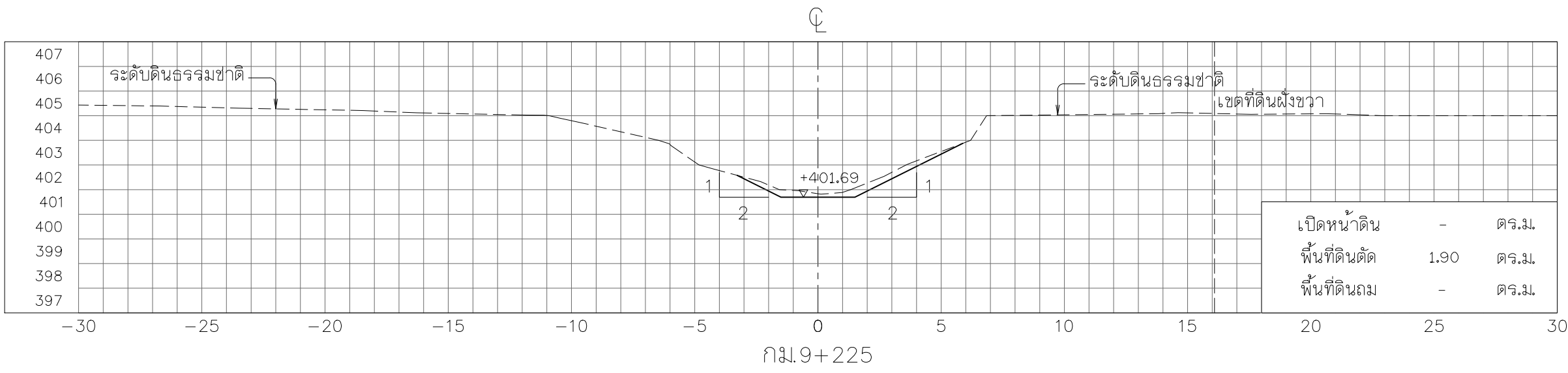
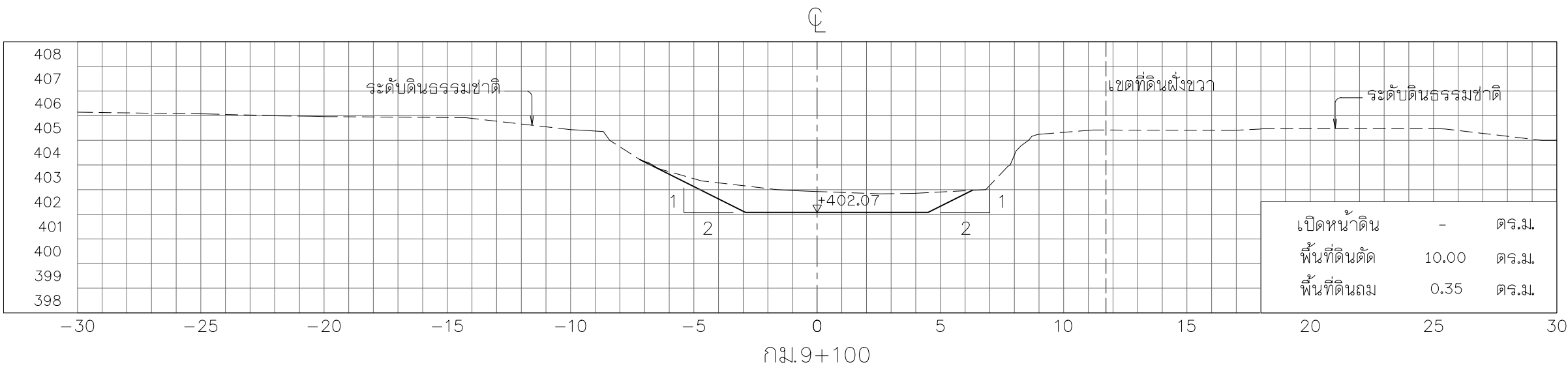
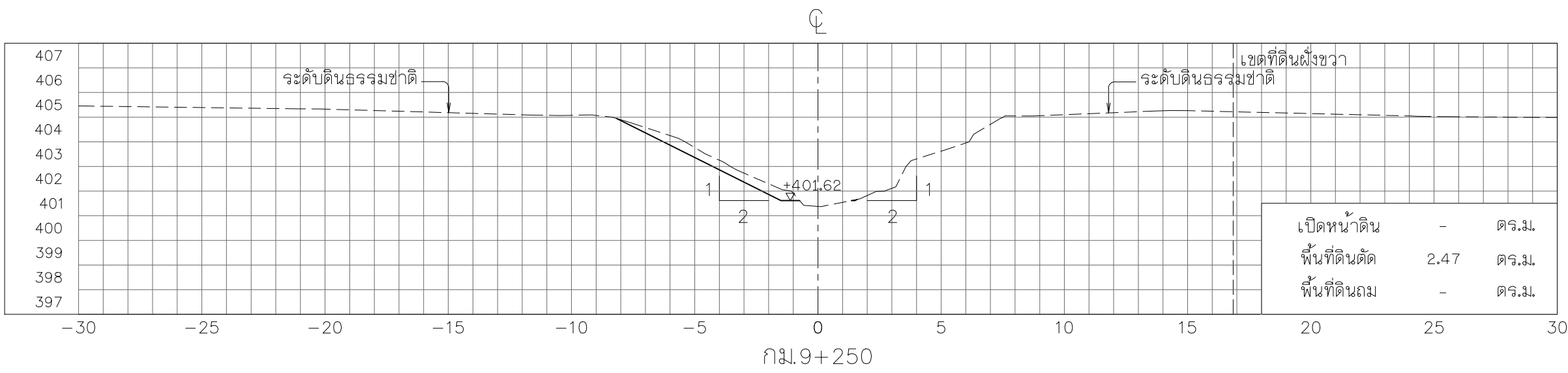
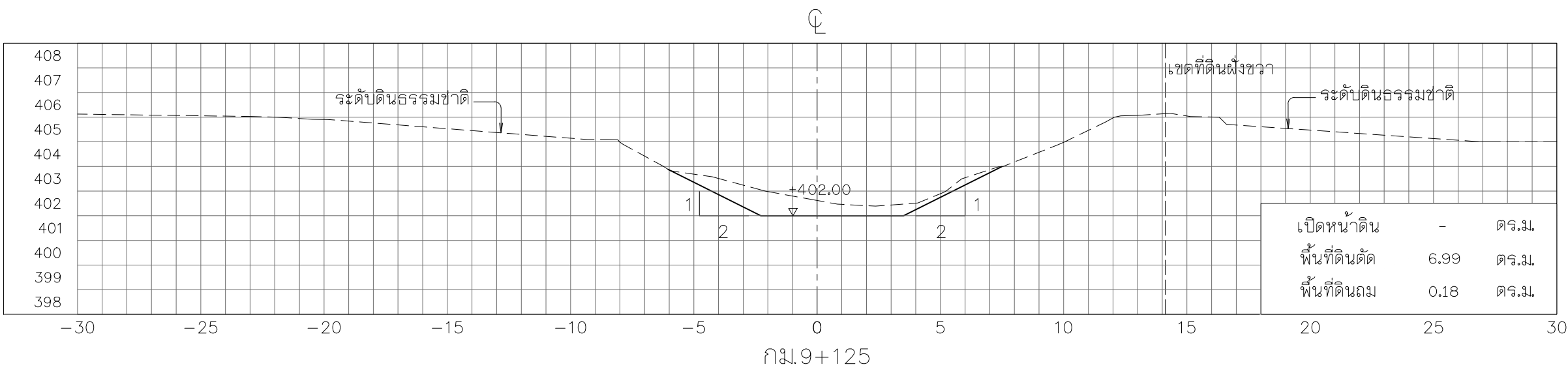
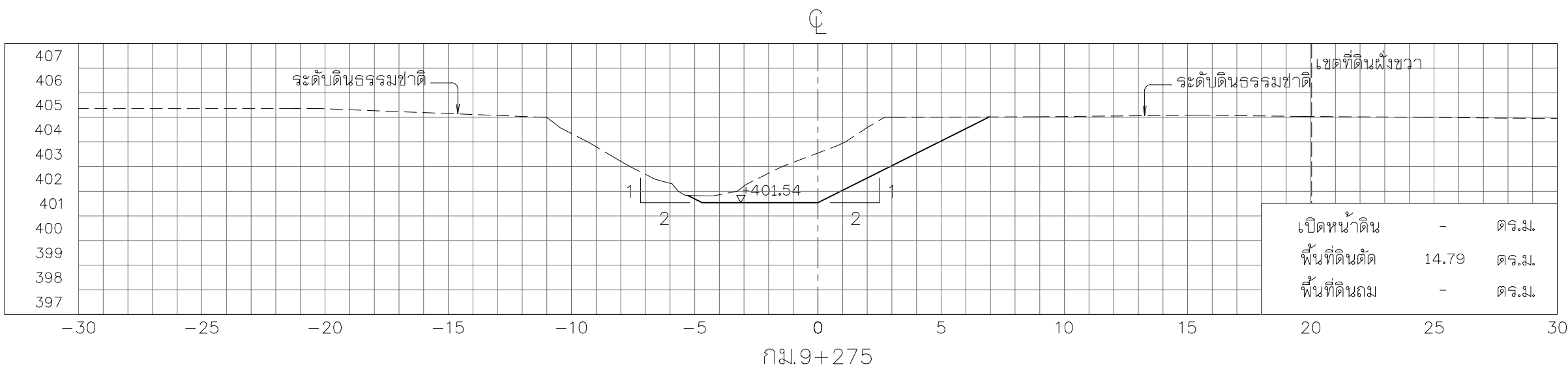
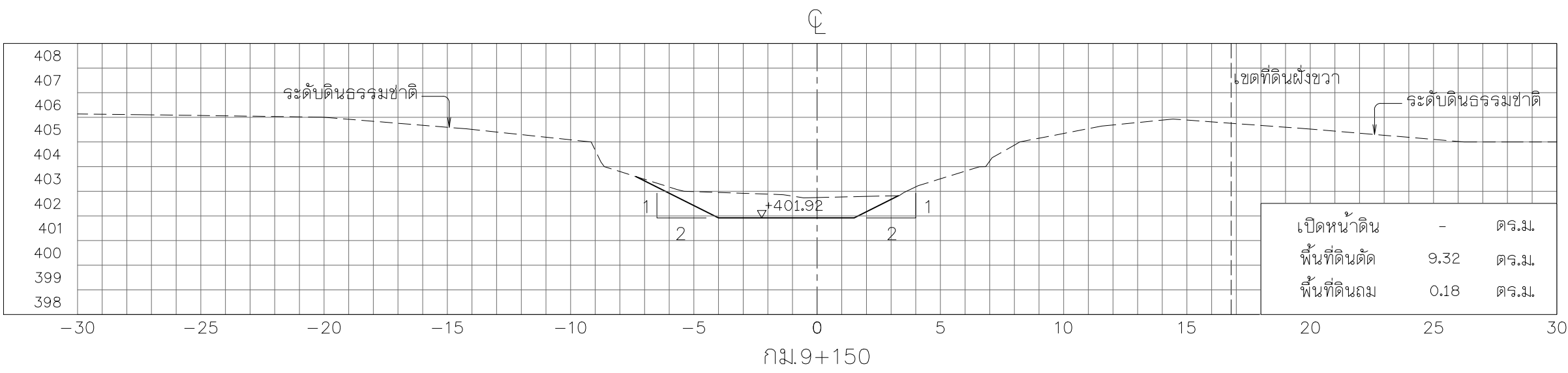
มาตราส่วน 1:200

หมายเหตุ

- ระดับ (ร.น.) และมีติดต่าง ๆ กำหนดเป็นเมตร ระยะทางเป็นกิโลเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
- ตารางสรุปอาคารชลศาสตร์ในโครงการ ดูแบบแผนที่ ก6-001/005
- ข้อกำหนดเกี่ยวกับแบบแปลน ดูแบบแผนที่ ก3-002/002



 กรมทรัพยากรน้ำ			
โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูห้วยเดียน ห้วยคำ ห้วยป่าเมี่ยง และปรับปรุงเพิ่มประสิทธิภาพอ่างเก็บน้ำห้วยน้ำแวน อำเภอเชียงคำ จังหวัดพะเยา (อนุรักษ์ฟื้นฟูห้วยคำ)			
หมวด ' ค1 ' งานขุดลอกห้วยคำ			
รูปตัดตามขวาง กม.ที่ 8+800 ถึง กม.ที่ 9+025			
บริษัทที่ปรึกษา : บริษัท จีโอมเฟ พริออร์ไว จำกัด			
สำรวจ	(นายสมชัย ปานพิชญ์)	 (นายชาติ พงษ์ทวี) ผู้จัดการบริษัท	
ออกแบบ	(นายสันต์ แสงศรี สย.9670)		
เขียนแบบ	(นางสาวพัชรพร ศิริสุข)		
ตรวจแบบ	(นายสาบัต ศรีมนตรี รบ.1504)		
แบบเลขที่	สนท. 003 / 2565	แบบแผนที่	RI-070 / 084



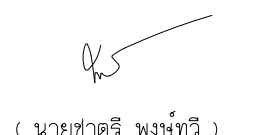
รูปตัดตามขวาง

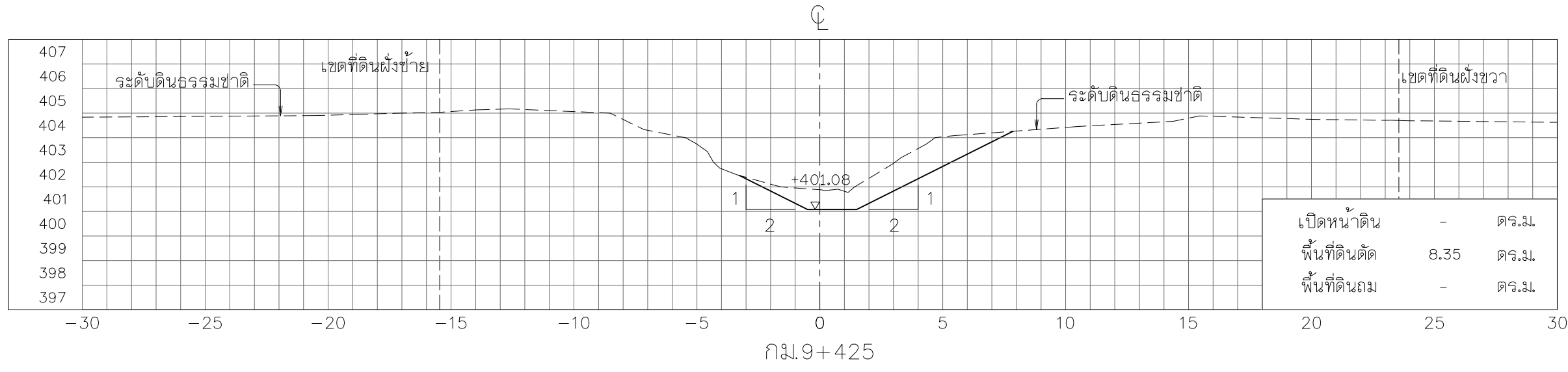
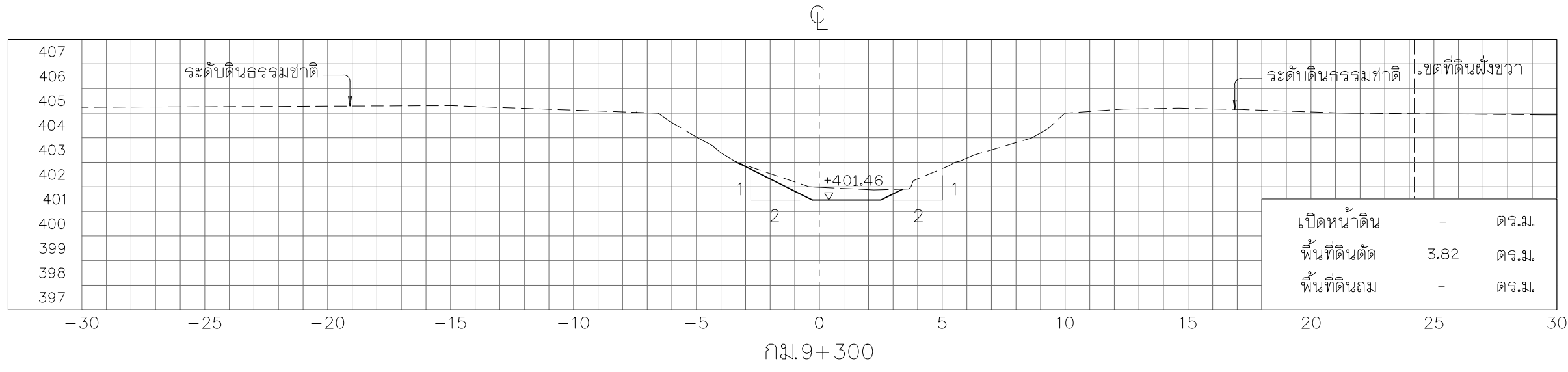
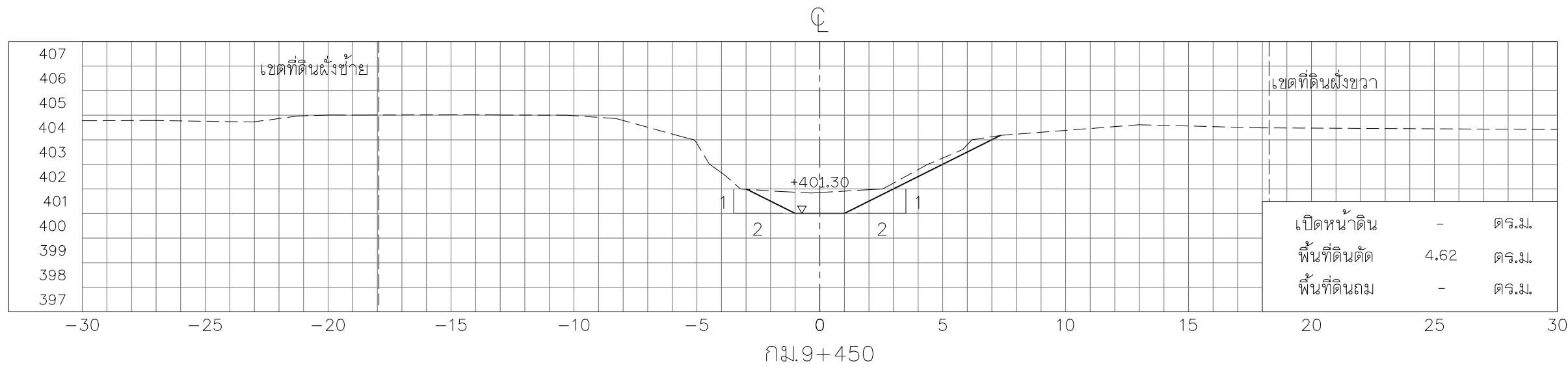
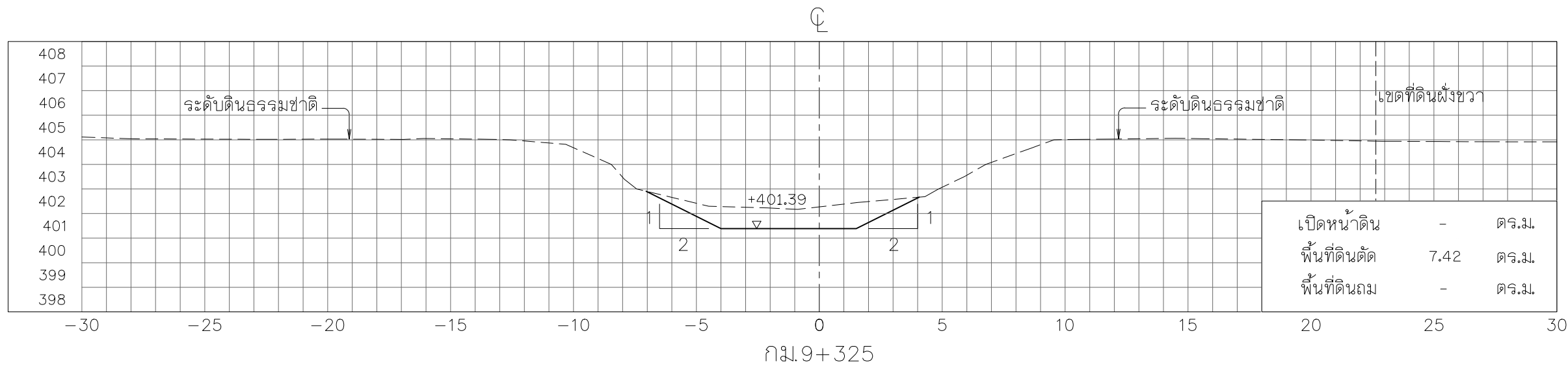
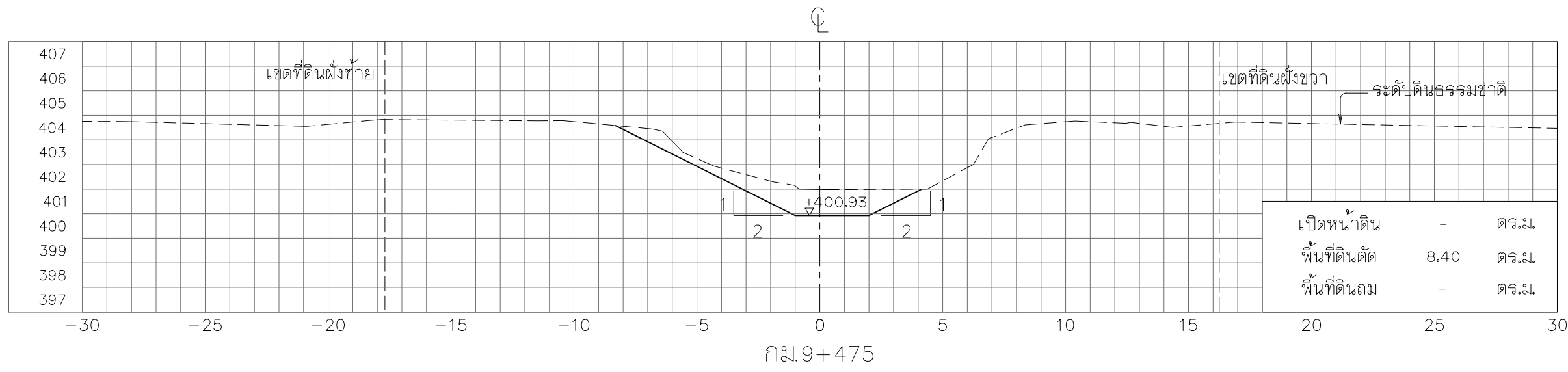
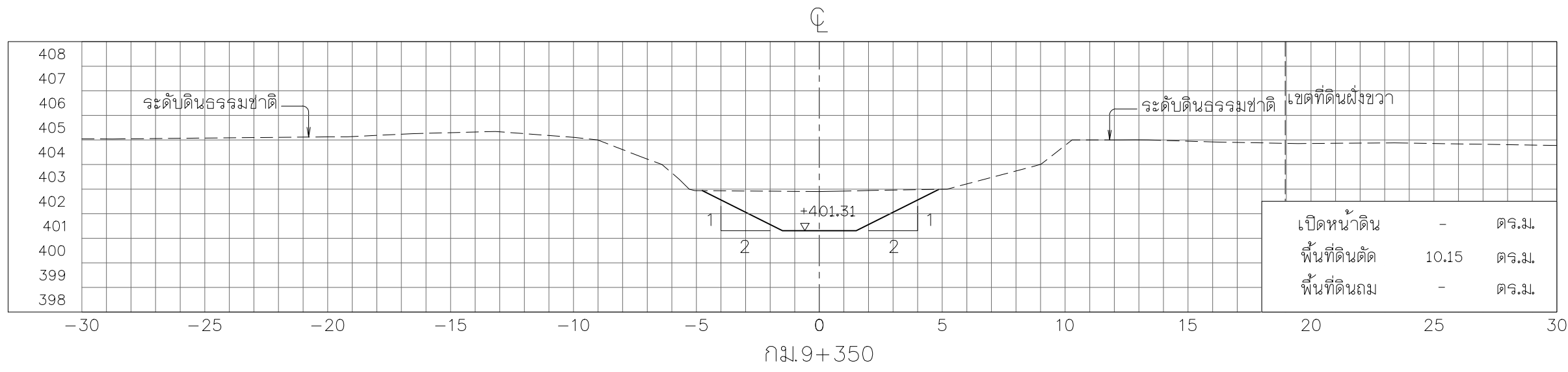
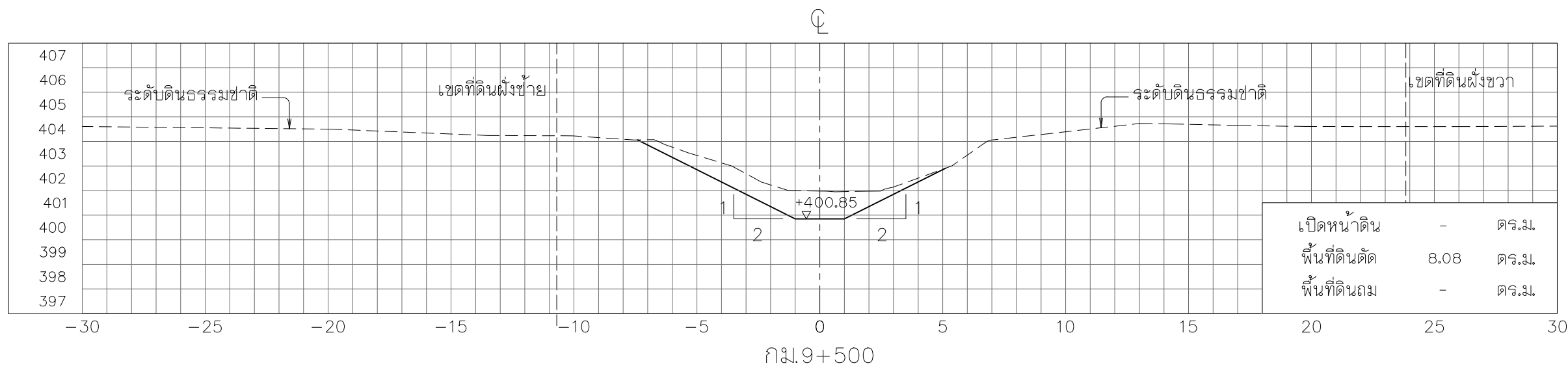
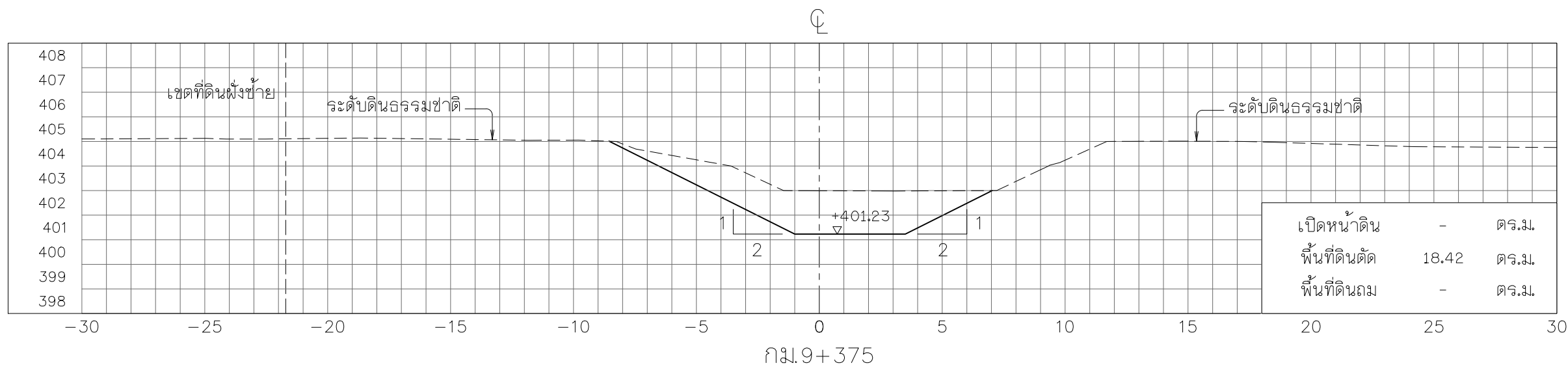
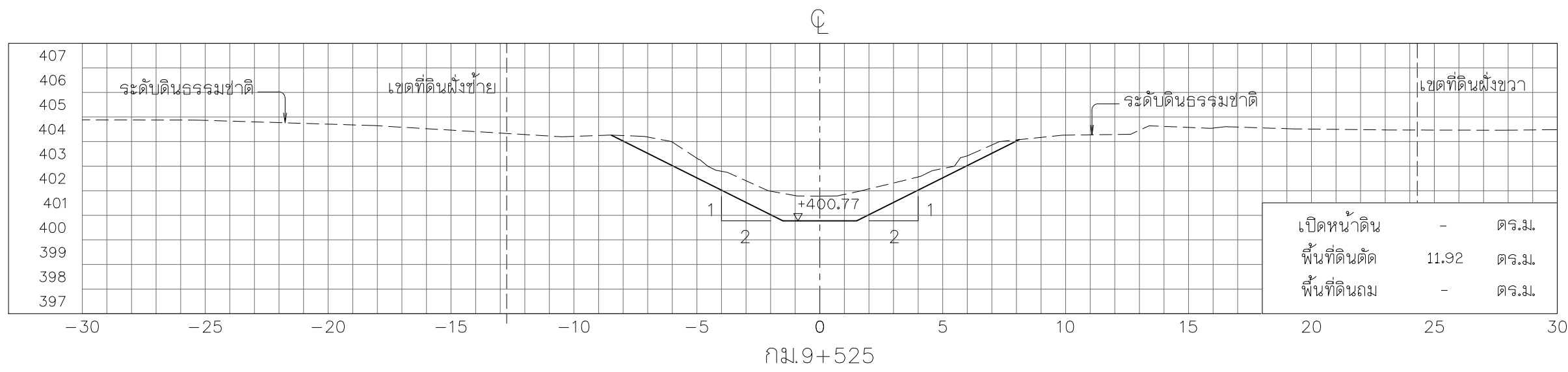
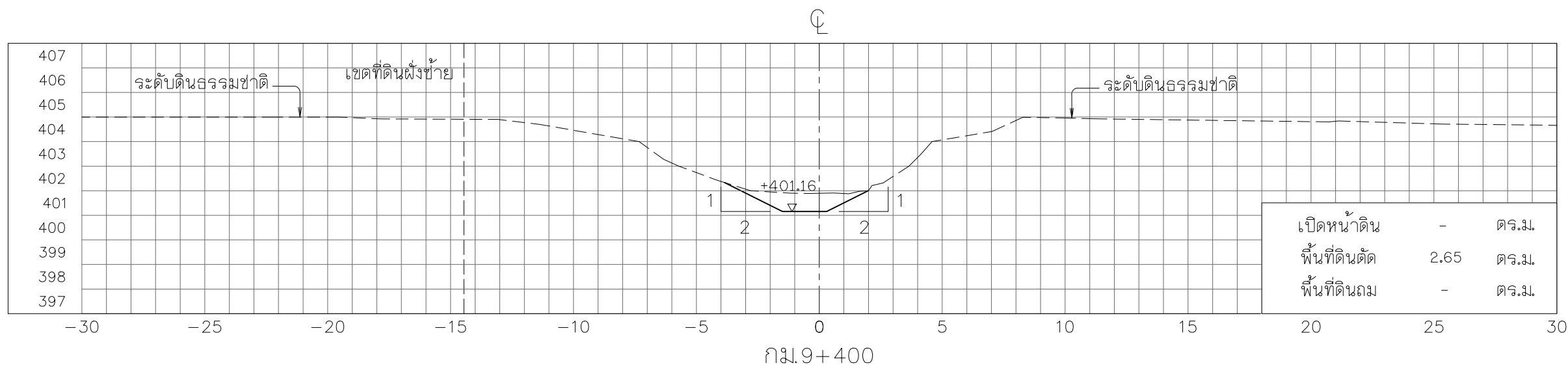
มาตราส่วน 1:200

หมายเหตุ

- ระดับ (ร.บ.) และมีมิติต่าง ๆ กำหนดเป็นเมตร ระยะทางเป็นกิโลเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
- ตารางสรุปอาคารชลศาสตร์ในโครงการ ดูแบบแผนที่ ก6-001/005
- ข้อกำหนดเกี่ยวกับแบบแปลน ดูแบบแผนที่ ก3-002/002



 กรมการชลประทาน				
โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูห้วยเดียน ห้วยคำ ห้วยป่าเมี่ยง และปรับปรุงเพิ่มประสิทธิภาพอ่างเก็บน้ำห้วยน้ำแวน อำเภอเชียงคำ จังหวัดพะเยา (อนุรักษ์ฟื้นฟูห้วยคำ)				
หมวด " ค1 " งานขุดลอกห้วยคำ				
รูปตัดตามขวาง กม.ที่ 9+050 ถึง กม.ที่ 9+275				
บริษัทที่ปรึกษา : บริษัท จีโอเมฟ เซอร์วิส จำกัด				
สำรวจ	(นายสมชัย บำเพ็ญอยู่)	 (นายชาติพงษ์ พงษ์ทวี) ผู้จัดการบริษัท		
ออกแบบ	(นายสันต์ แสงศรี สย.0670)			
เขียนแบบ	(นางสาวพัชรพร ศิริสุข)			
ตรวจแบบ	(นายสาบัต ศรีมนตรี รว.1504)			
แบบเลขที่	สนบ. 003/ 2565		แบบแผนที่	ค1-071 / 084

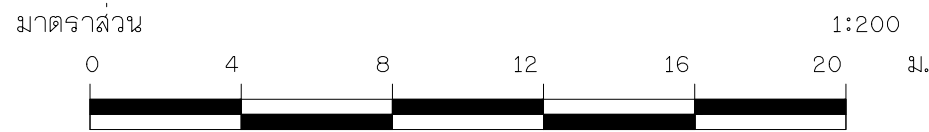


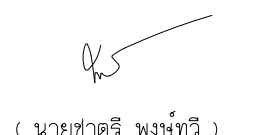
รูปตัดตามขวาง

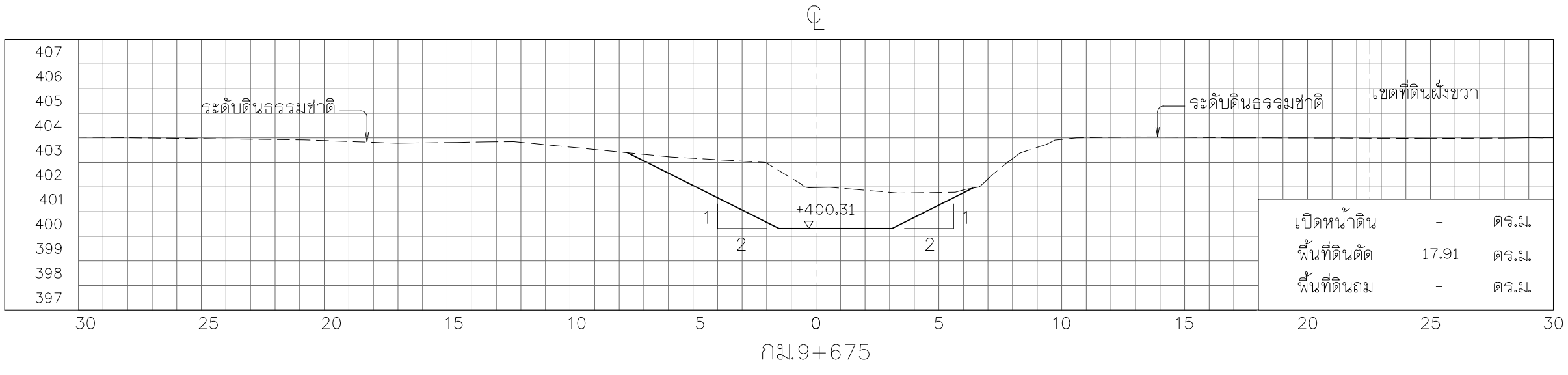
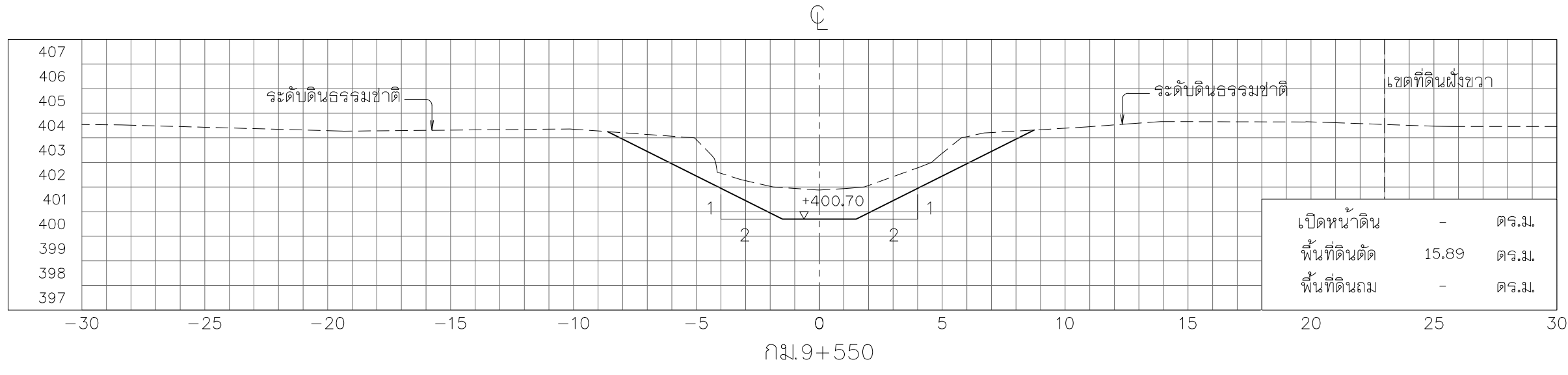
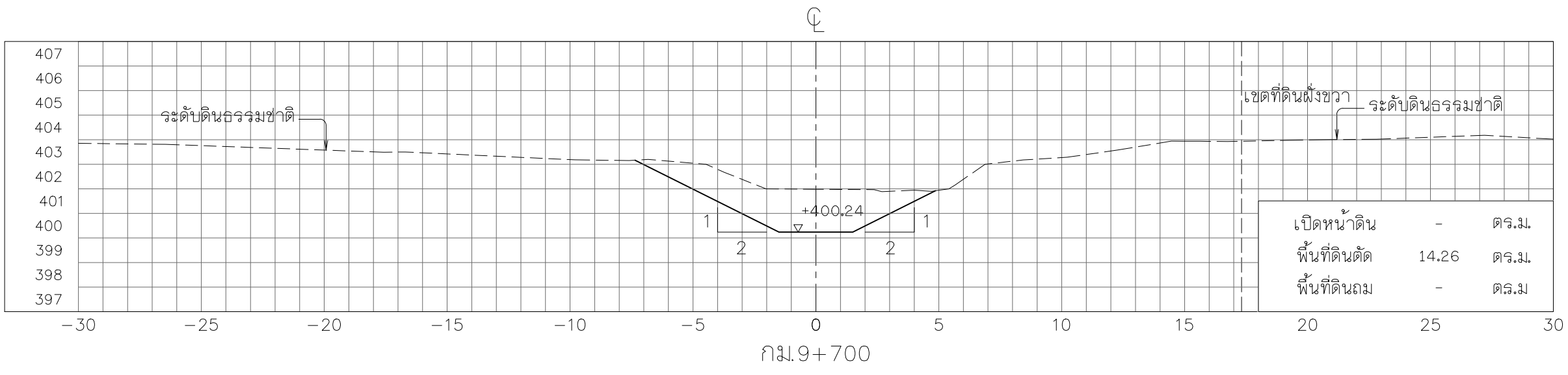
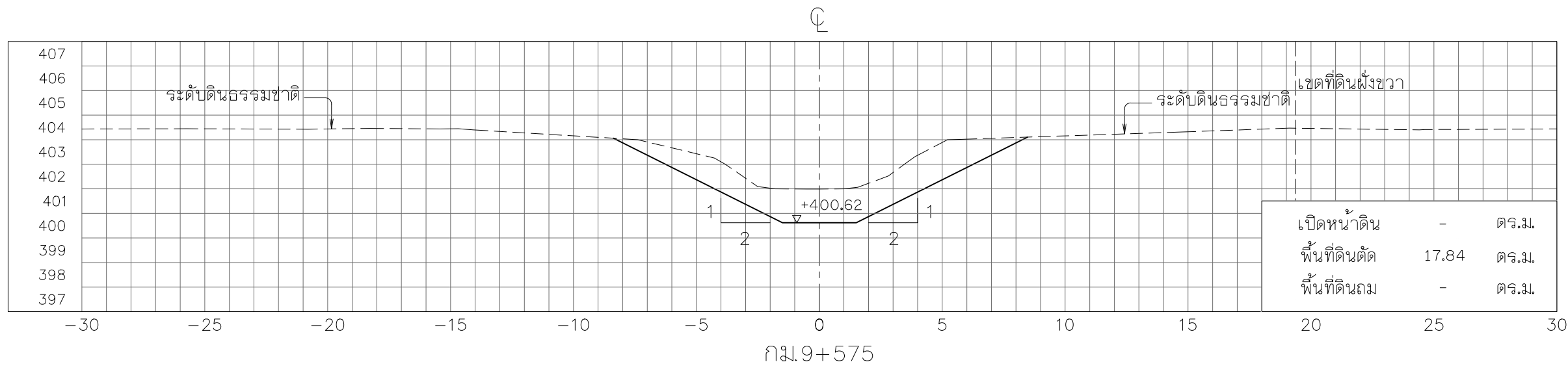
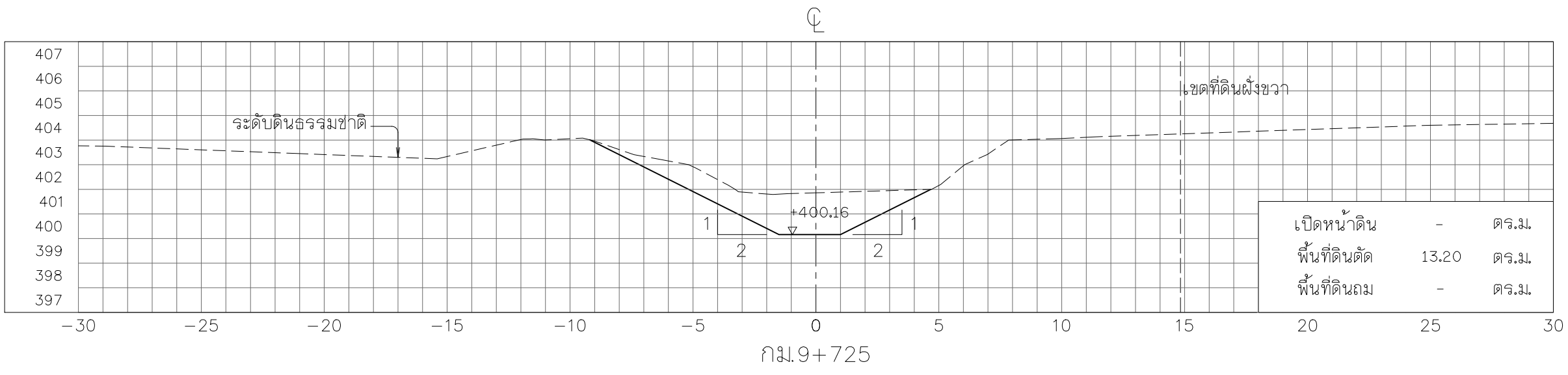
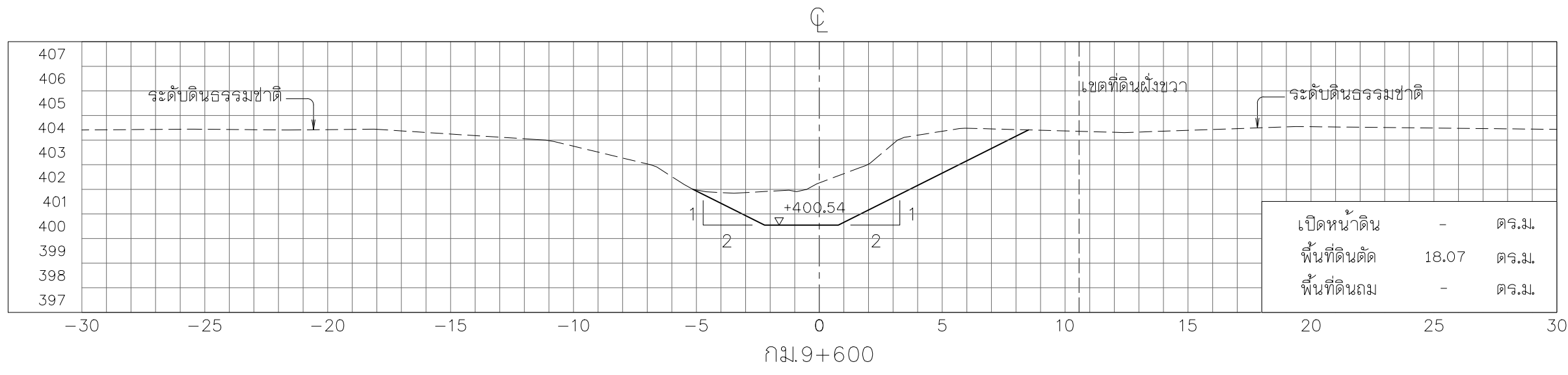
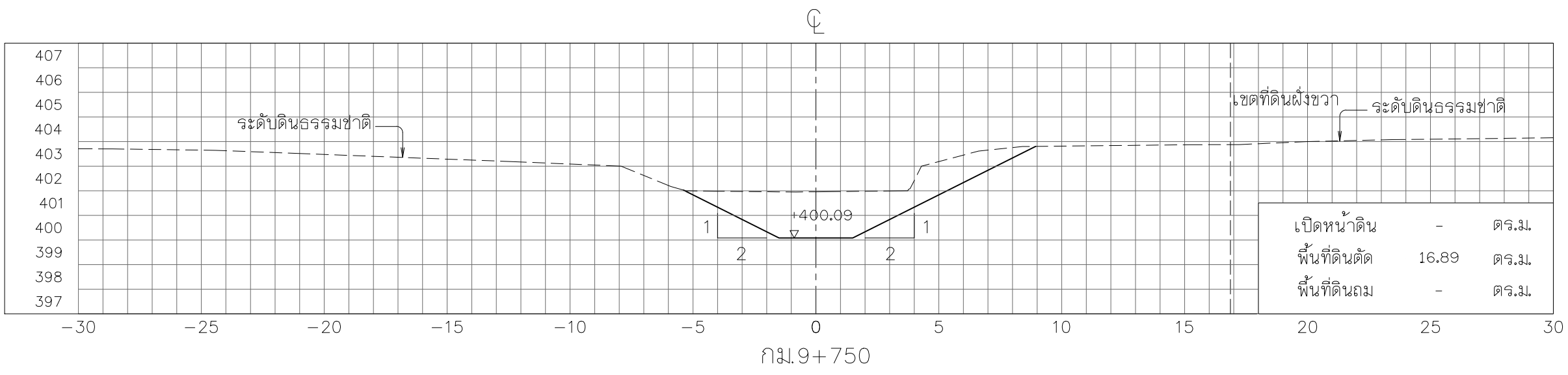
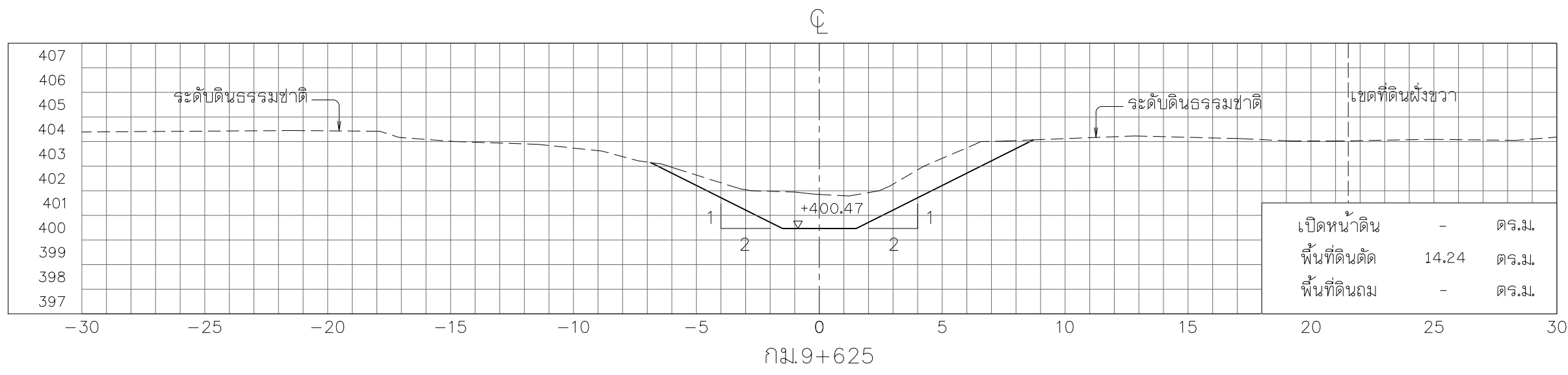
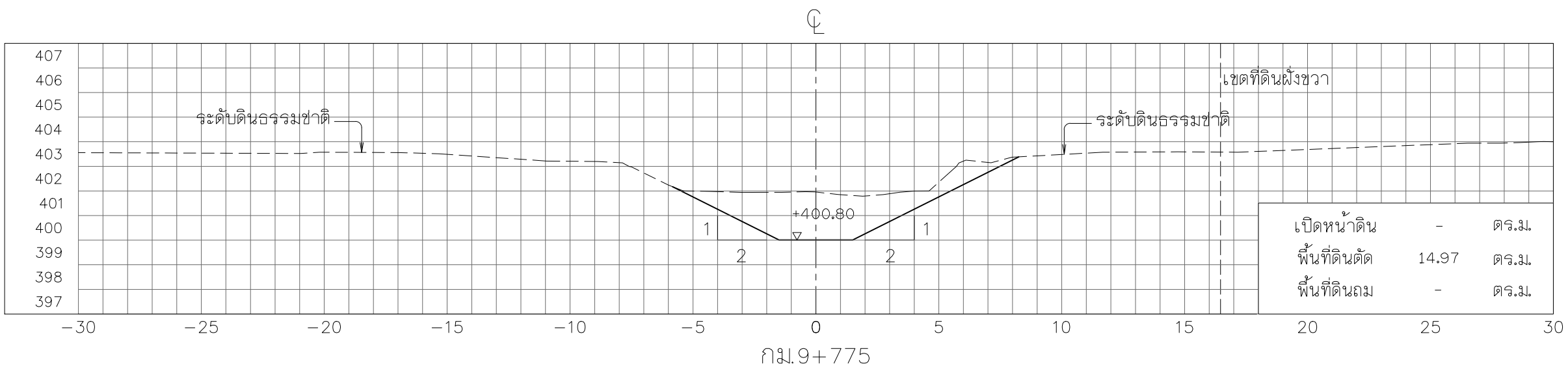
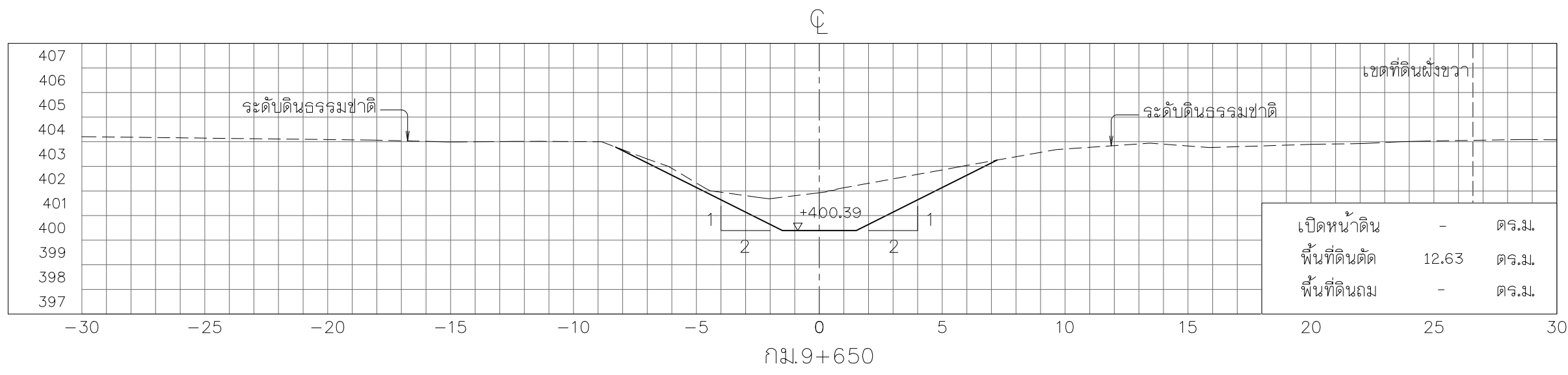
มาตราส่วน 1:200

หมายเหตุ

- ระดับ (จ.ท.ท.) และมีมิติต่าง ๆ กำหนดเป็นเมตร ระยะทางเป็นกิโลเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
- ตารางสรุปอาคารชลศาสตร์ในโครงการ ดูแบบแผนที่ ก6-001/005
- ข้อกำหนดเกี่ยวกับแบบแปลน ดูแบบแผนที่ ก3-002/002



 กรมทรัพยากรน้ำ				
โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูห้วยเดียน ห้วยคำ ห้วยป่าเมี่ยง และปรับปรุงเพิ่มประสิทธิภาพอ่างเก็บน้ำห้วยน้ำแวน อำเภอเชียงคำ จังหวัดพะเยา (อนุรักษ์ฟื้นฟูห้วยคำ)				
หมวด ' ค1 ' งานขุดลอกห้วยคำ				
รูปตัดตามขวาง กม.ที่ 9+300 ถึง กม.ที่ 9+525				
บริษัทที่ปรึกษา : บริษัท จีโอแมฟ เซอร์เวย์ จำกัด				
สำรวจ	(นายสมชัย ปานเพ็ญอยู่)	 (นายชาตรี พงษ์ทวี) ผู้จัดการบริษัท		
ออกแบบ	(นายสันต์ แสงศรี สย.9670)			
เขียนแบบ	(นางสาวพัชรพร ศิริสุข)			
ตรวจแบบ	(นายสาบัต ศรีมันตรี ร.ม.504)			
แบบเลขที่	สนท. 003/ 2565		แบบแผนที่	ค1-072 / 084



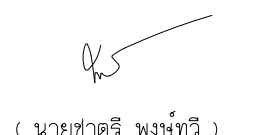
รูปตัดตามขวาง

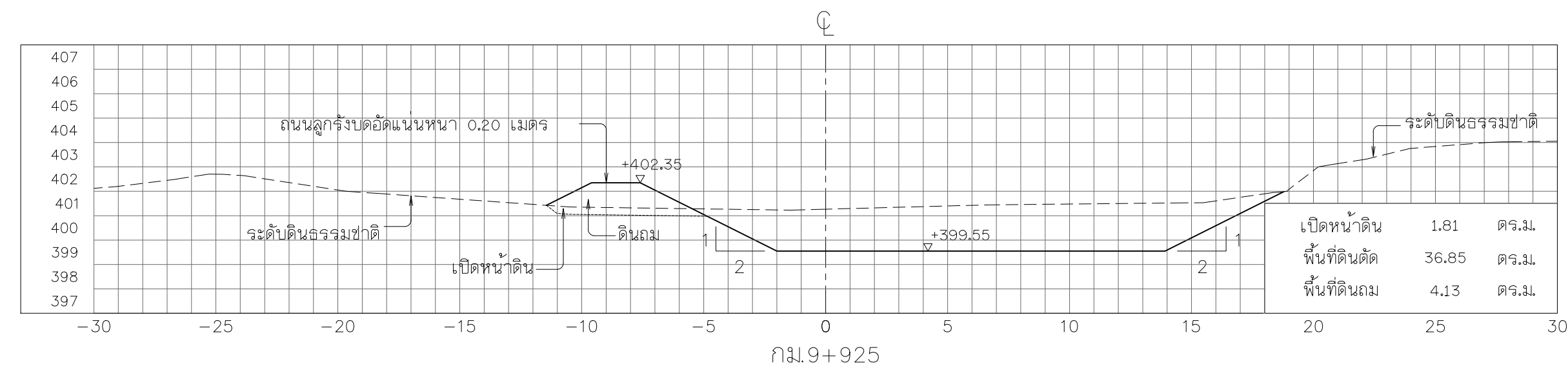
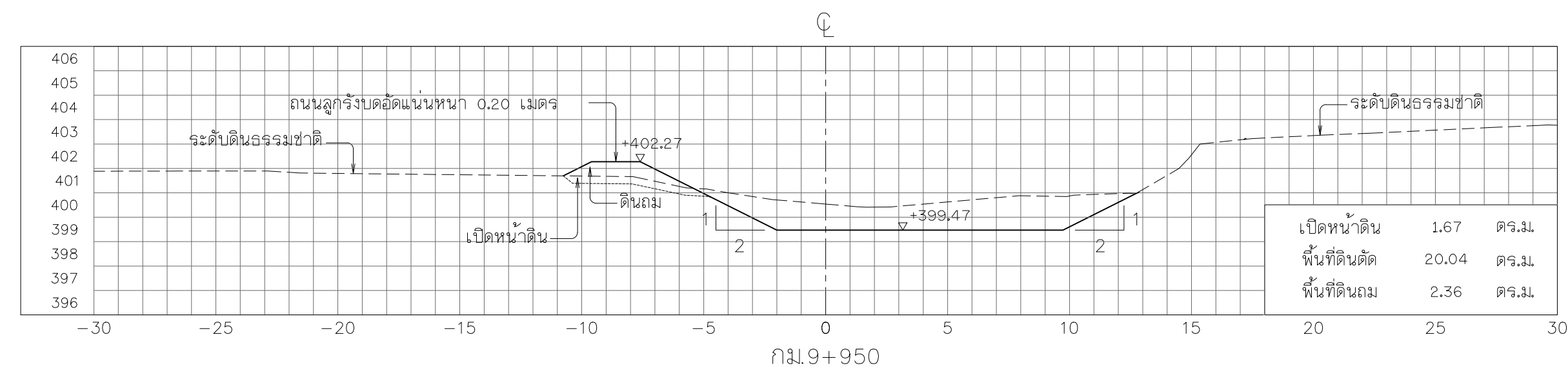
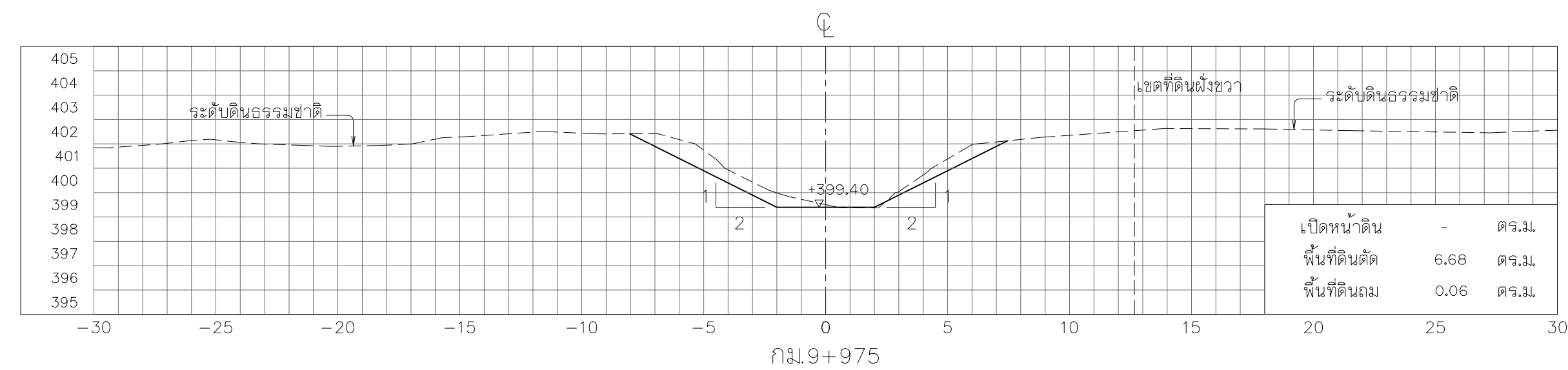
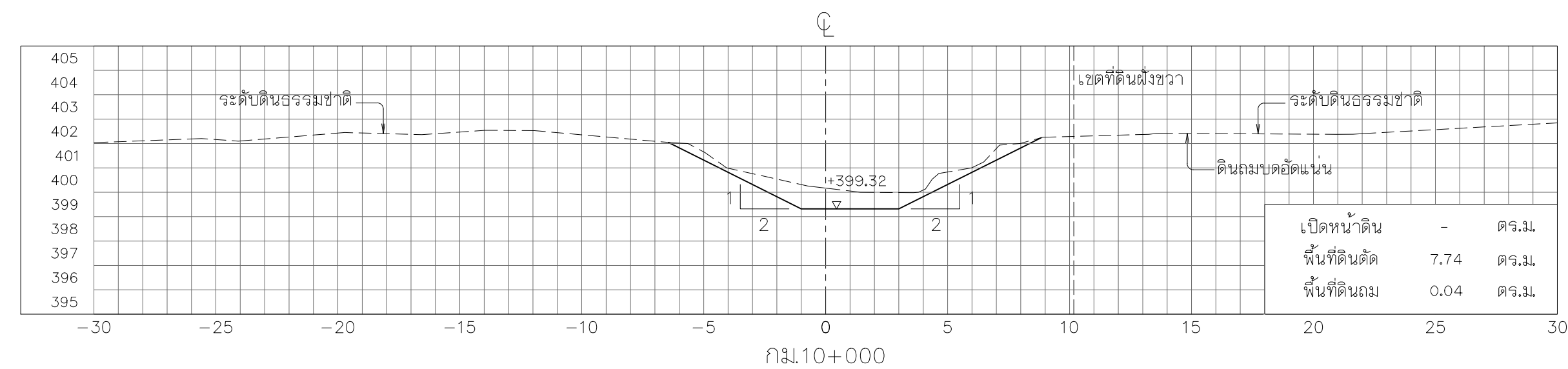
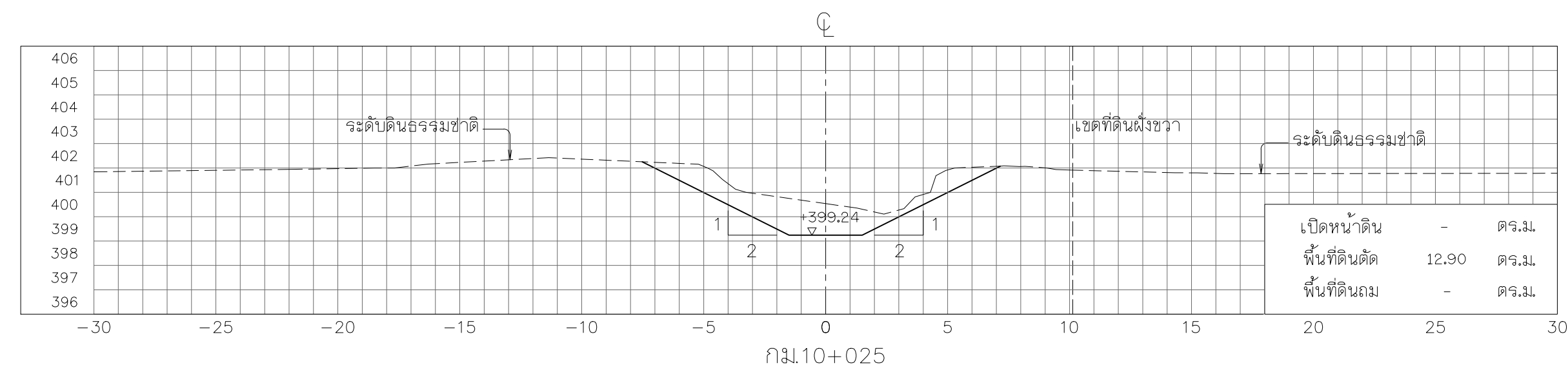
มาตราส่วน 1:200

หมายเหตุ

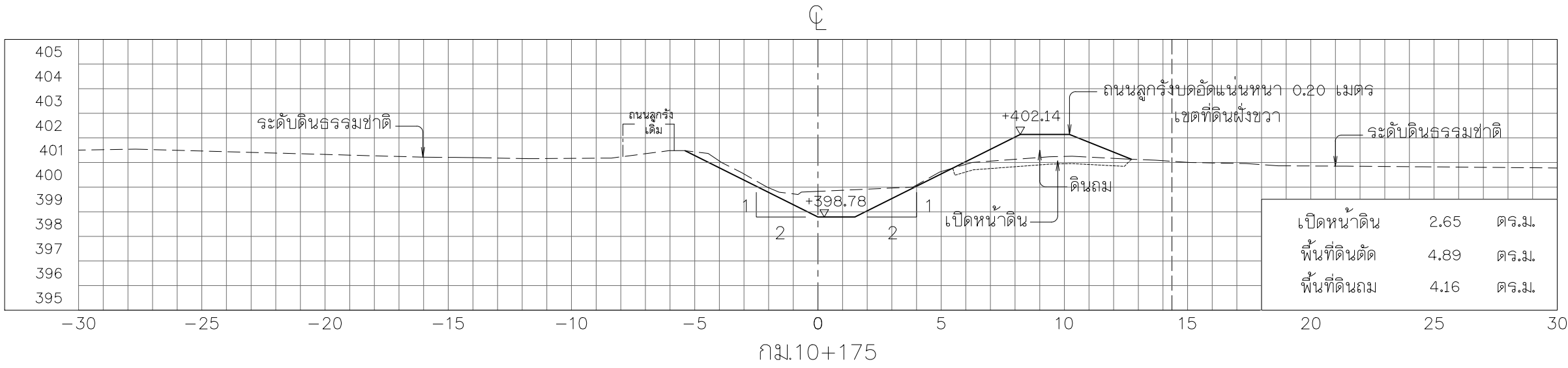
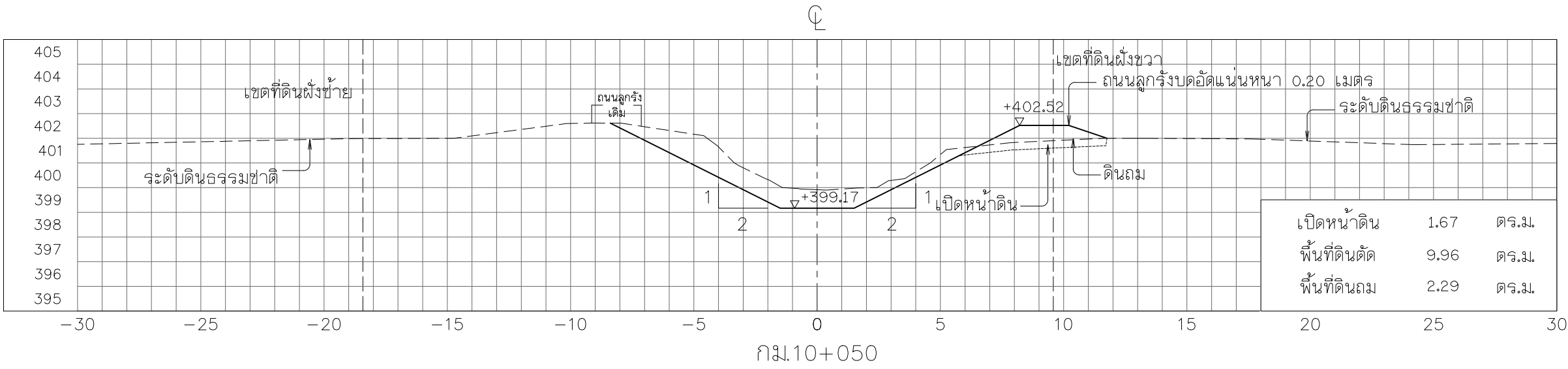
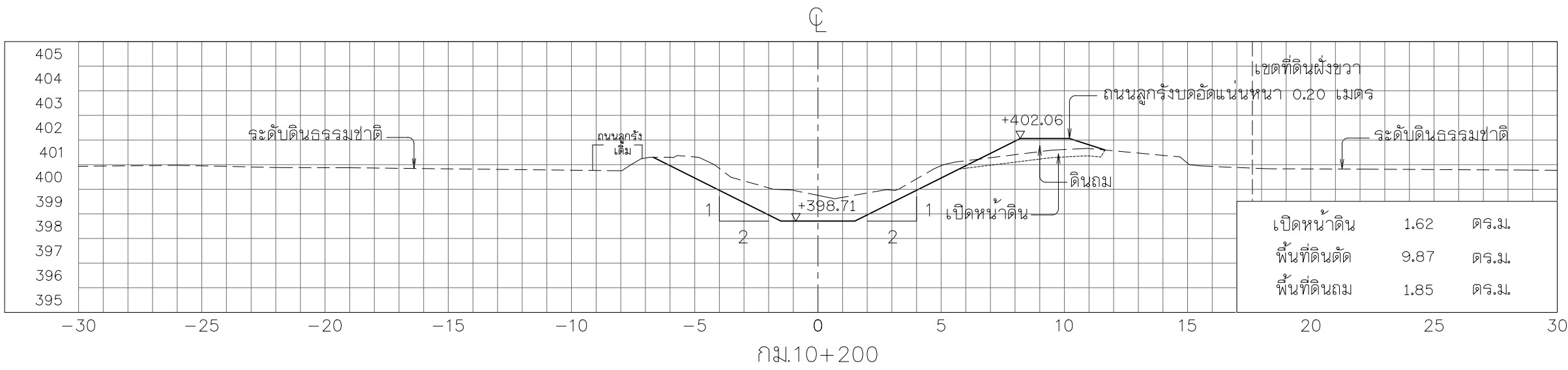
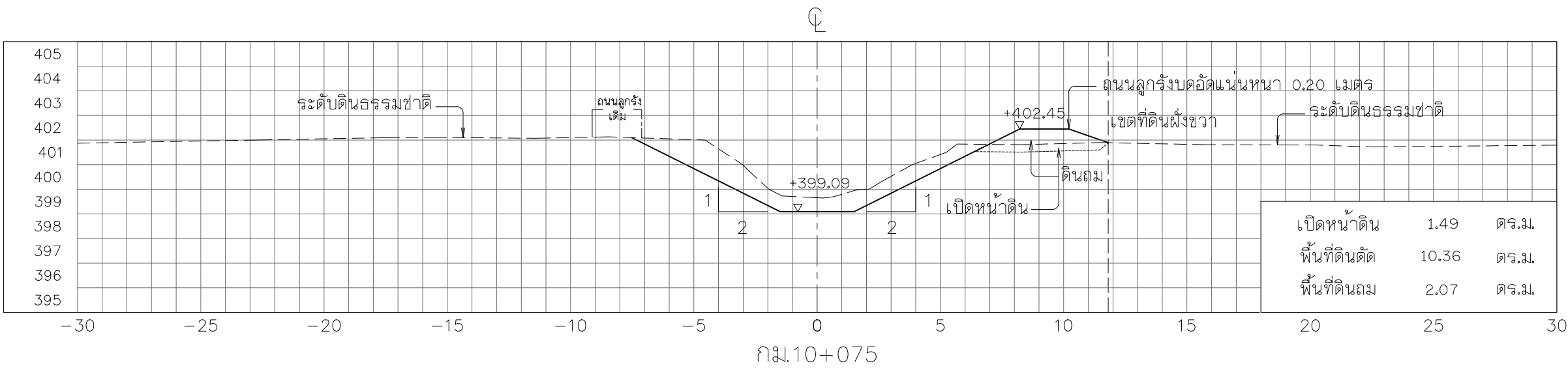
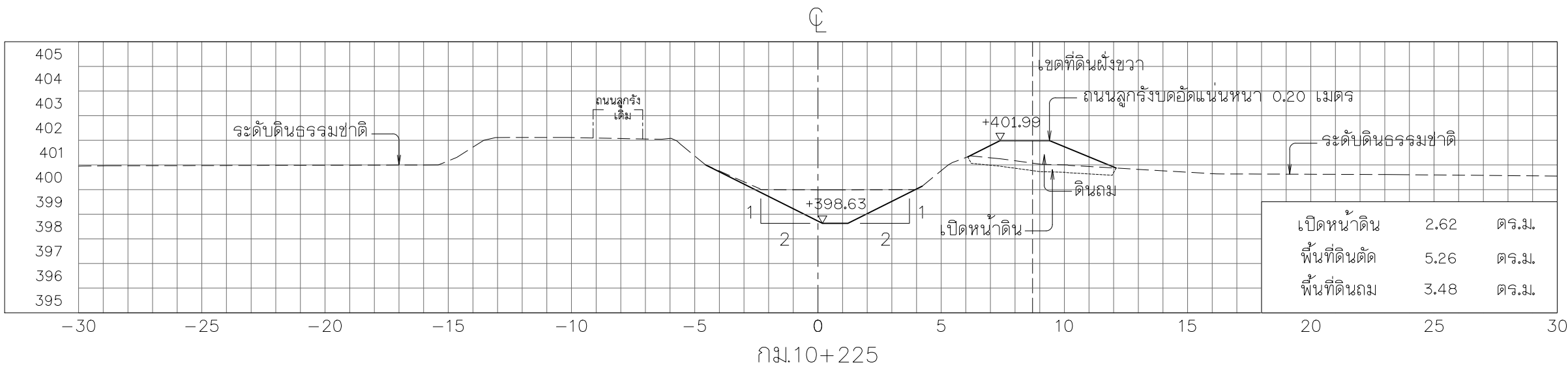
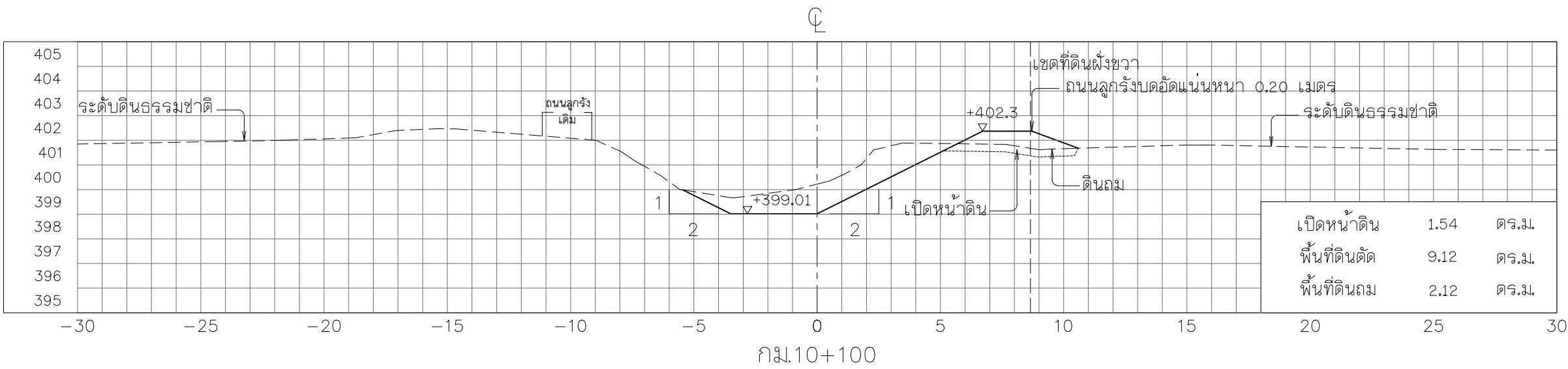
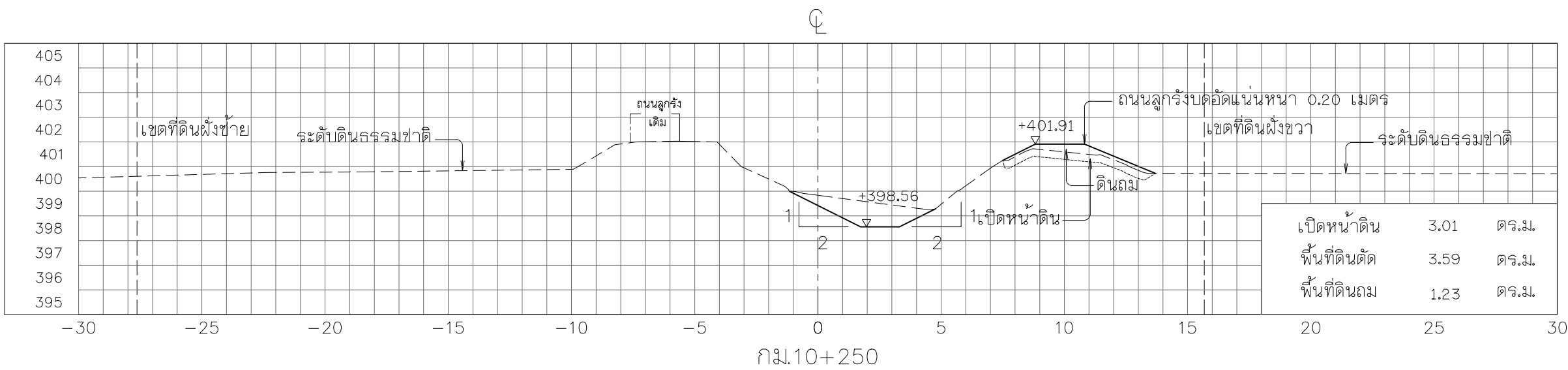
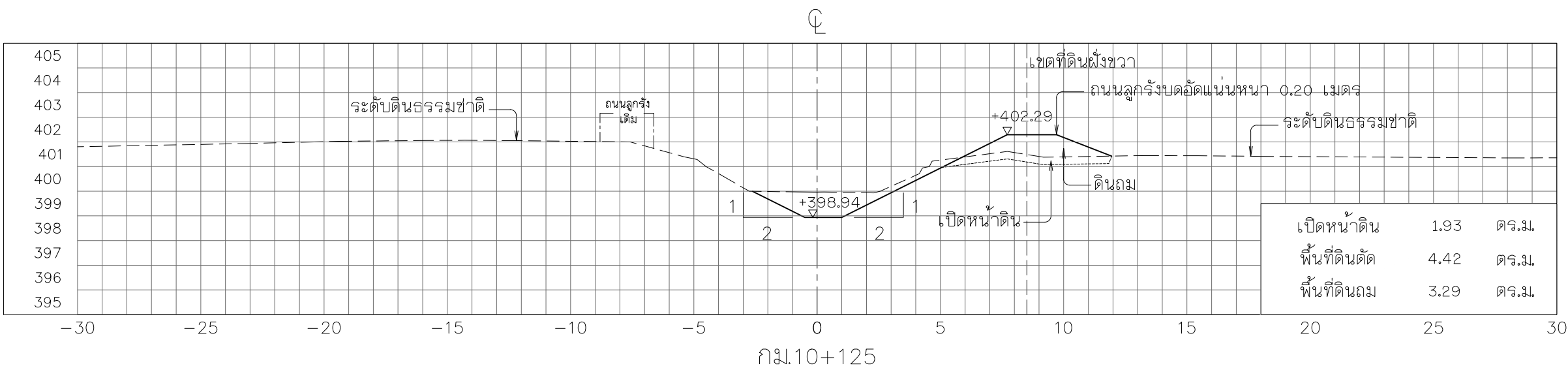
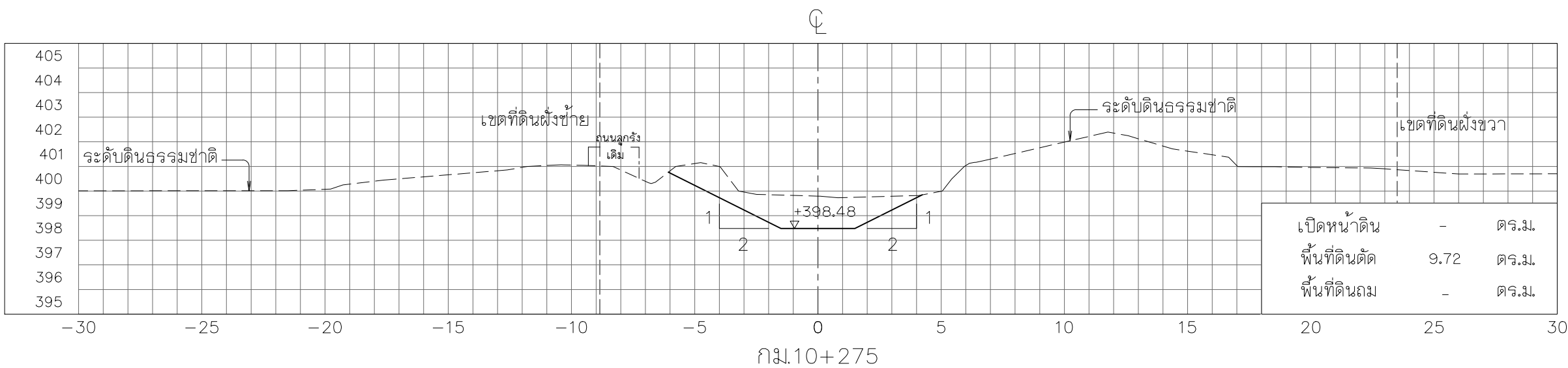
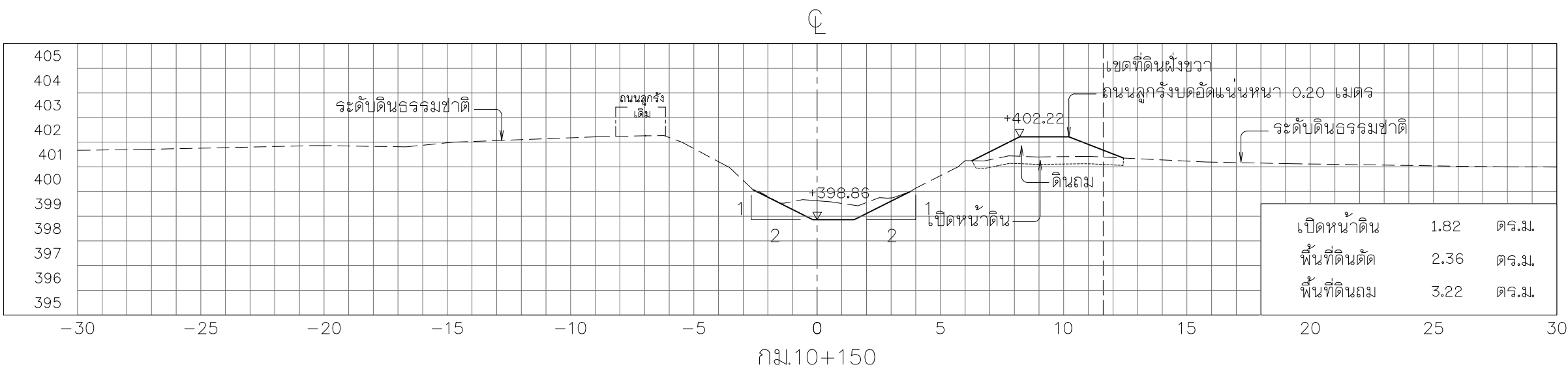
- ระดับ (ร.ท.ท.) และมีมิติต่าง ๆ กำหนดเป็นเมตร ระยะทางเป็นกิโลเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
- ตารางสรุปอาคารศาสตร์ในโครงการ คู่มือแผนที่ ก6-001/005
- ข้อกำหนดเกี่ยวกับแบบแปลน คู่มือแผนที่ ก3-002/002



 กรมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม			
โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูห้วยเตียน ห้วยคำ ห้วยป่าเมียง และปรับปรุงเพิ่มประสิทธิภาพอ่างเก็บน้ำห้วยน้ำแวน อำเภอเชียงคำ จังหวัดพะเยา (อนุรักษ์ฟื้นฟูห้วยคำ)			
หมวด ' ค1 ' งานขุดลอกห้วยคำ			
รูปตัดตามขวาง กม.ที่ 9+550 ถึง กม.ที่ 9+775			
บริษัทที่ปรึกษา : บริษัท จีโอมฟ เซอจิวรี่ จำกัด			
สำรวจ	(นายสมชัย ปานพิชญ์)	 (นายชาติพงษ์ พงษ์ทวี) ผู้จัดการบริษัท	
ออกแบบ	(นายสันติ แสงศรี สย.0670)		
เขียนแบบ	(นางสาวพัชรพร ศิริสุข)		
ตรวจแบบ	(นายสมานต์ ศรีรัตนศิริ รว.1504)		
แบบเลขที่	สท. 003/ 2565		
แบบแผนที่		ค1-073 / 084	



	กรมการพืชไร่	
โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูห้วยเดียน ห้วยคำ ห้วยป่าเมี่ยง และปรับปรุงเพิ่มประสิทธิภาพอ่างเก็บน้ำห้วยน้ำวน อำเภอเขียงคำ จังหวัดพะเยา (อนุรักษ์ฟื้นฟูห้วยคำ)		
หมวด 'ค' ๑' งานขุดลอกห้วยคำ		
ปลูกตติมาขวาง กม.ที่ ๑+800 ถึง กม.ที่ 10+025		
บริษัทที่ปรึกษา : บริษัท จีเอ็มเพช เซอร์วิส จำกัด		
ดำรง () (นายสมชัย ปาสิญญ์)		
ออกแบบ (นายสมเด็จ แสงศรี สย.๑670)		
เขียนแบบ (นายสุวิทย์ คำสุข (นายสุวิทย์ คำสุข))		
ตรวจสอบ (นายเสนาธิ์ สิริเมทธิ รมย.504)		
แบบเลขที่ สท.น. 003/ 2565	แบบแผนที่	สท-074 / 084

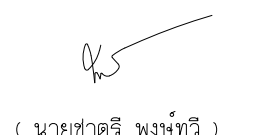


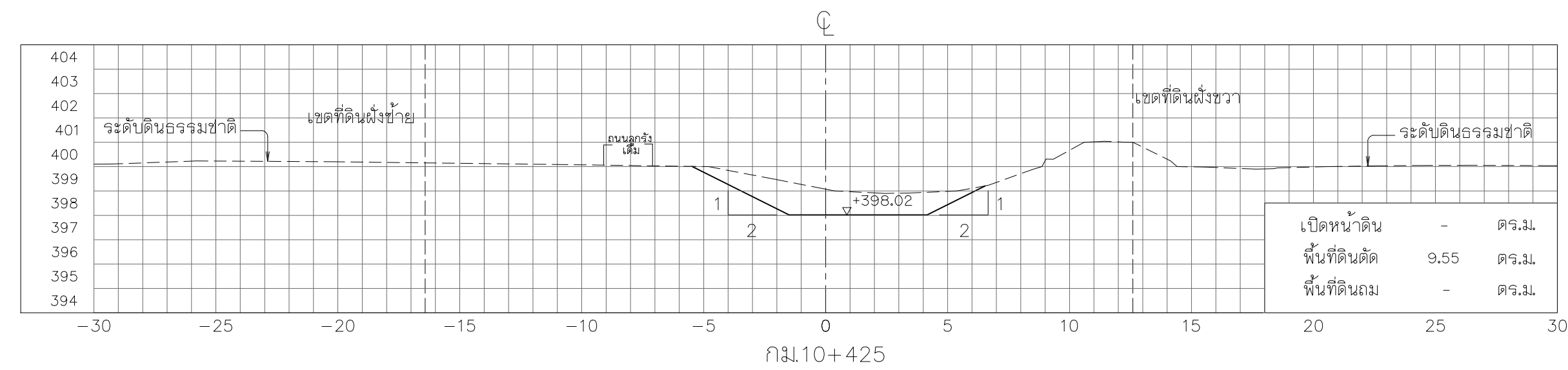
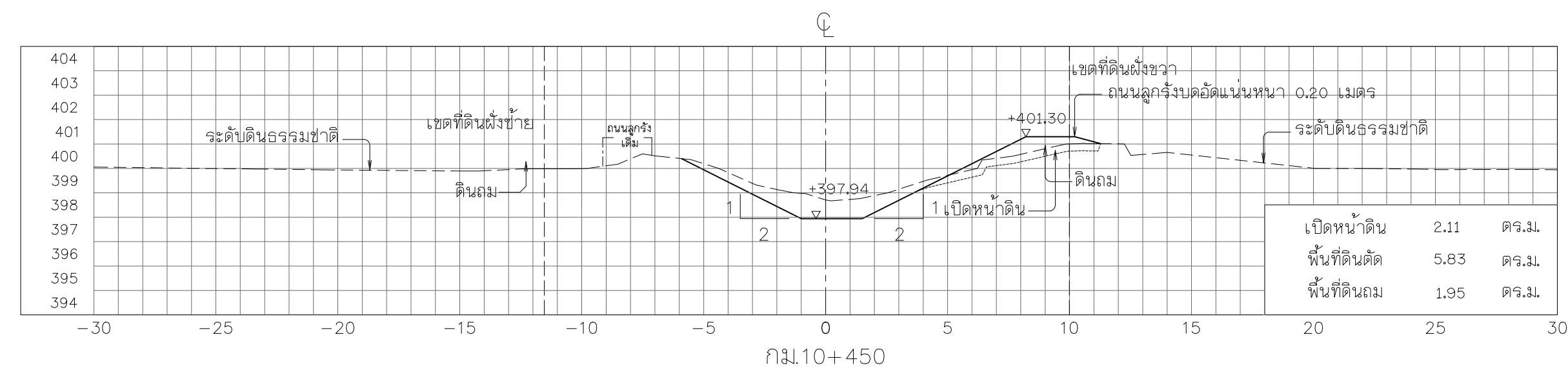
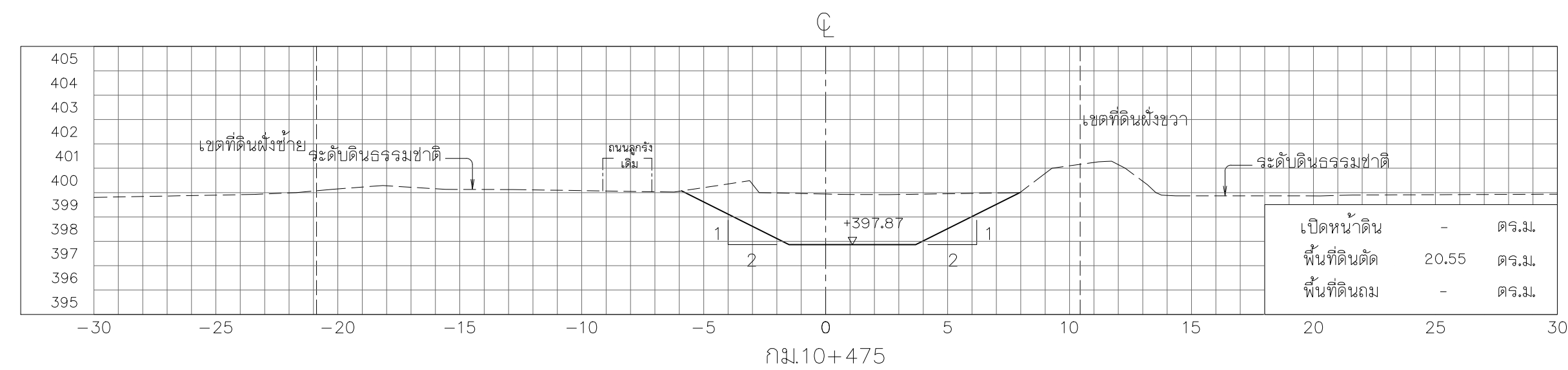
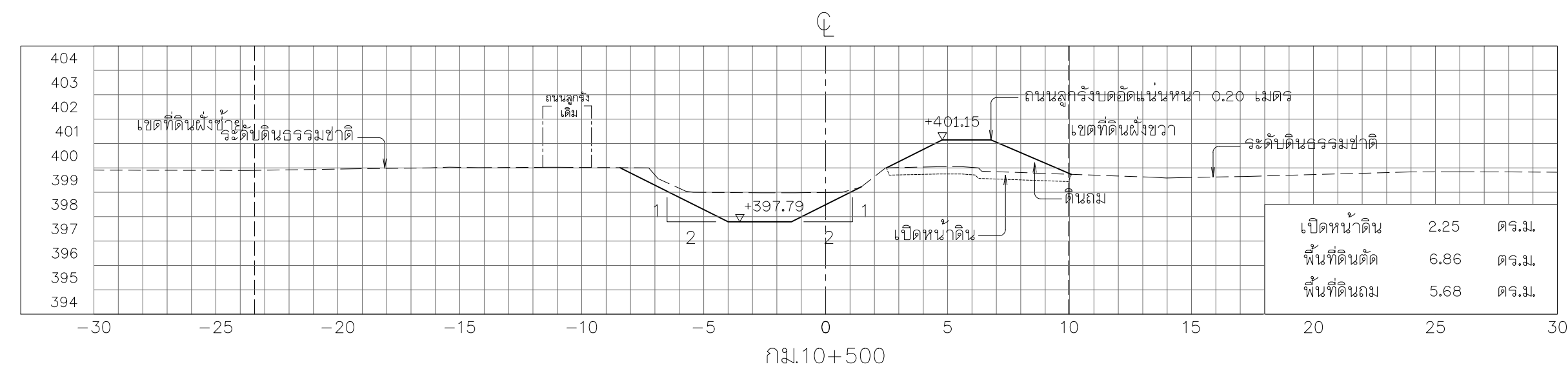
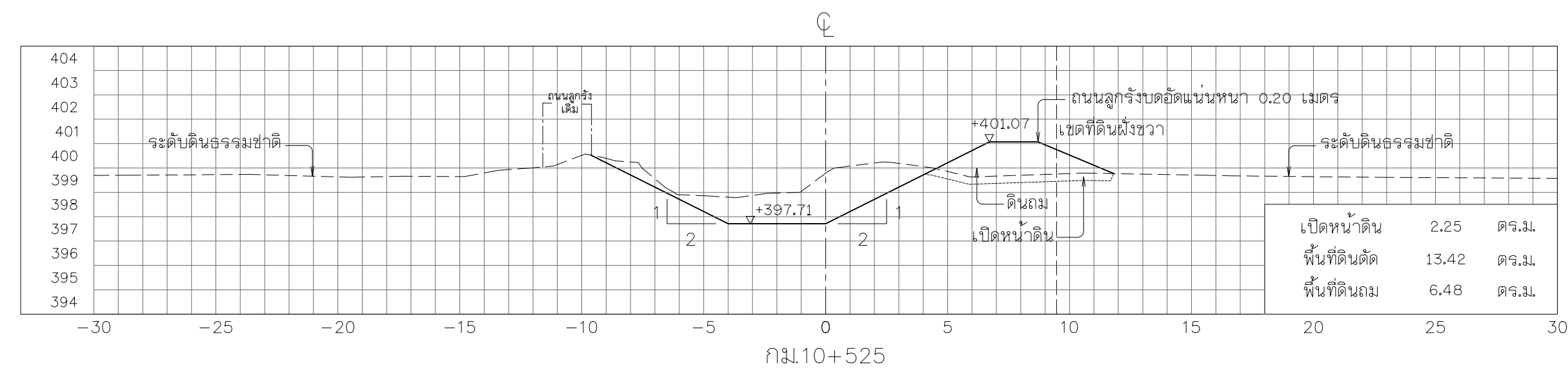
รูปตัดตามขวาง
มาตราส่วน 1:200

หมายเหตุ

- ระดับ (ร.ท.บ.) และมีติดต่าง ๆ กำหนดเป็นเมตร ระยะทางเป็นกิโลเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
- ตารางสรุปอาคารชลศาสตร์ในโครงการ ดูแบบแผนที่ ก6-001/005
- ข้อกำหนดเกี่ยวกับแบบแปลน ดูแบบแผนที่ ก3-002/002



 กรมทรัพยากรน้ำ โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูห้วยเดียน ห้วยคำ ห้วยป่าเมี่ยง และปรับปรุงเพิ่มประสิทธิภาพอ่างเก็บน้ำห้วยน้ำแวน อำเภอเชียงคำ จังหวัดพะเยา (อนุรักษ์ฟื้นฟูห้วยคำ) หมวด ' ค1 ' งานขุดลอกห้วยคำ รูปตัดตามขวาง กม.ที่ 10+050 ถึง กม.ที่ 10+275			
บริษัทที่ปรึกษา : บริษัท จีโอมฟ เซอร์เวย์ จำกัด			
สำรวจ	(นายสมชัย ปานเพ็ญอยู่)	 (นายชาตรี พงษ์ทวี) ผู้จัดการบริษัท	
ออกแบบ	(นายสันต์ แสงศรี สย.9670)		
เขียนแบบ	(นางสาวพัชรพร ศรีสุข)		
ตรวจแบบ	(นายสาบัต ศรีมันตรี รว.1504)		
แบบเลขที่	สนท. 003/ 2565	แบบแผนที่	ข1-075 / 084

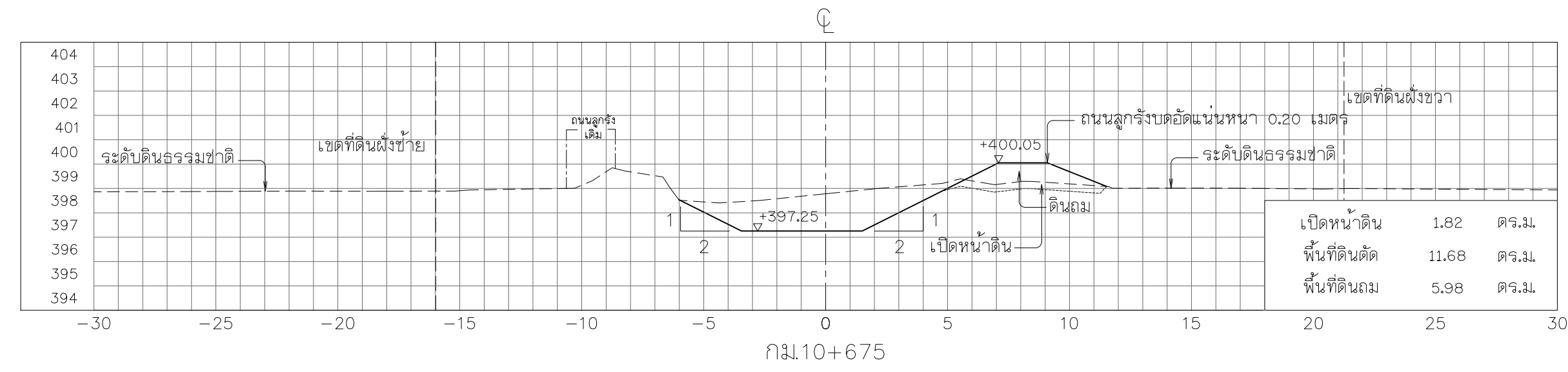
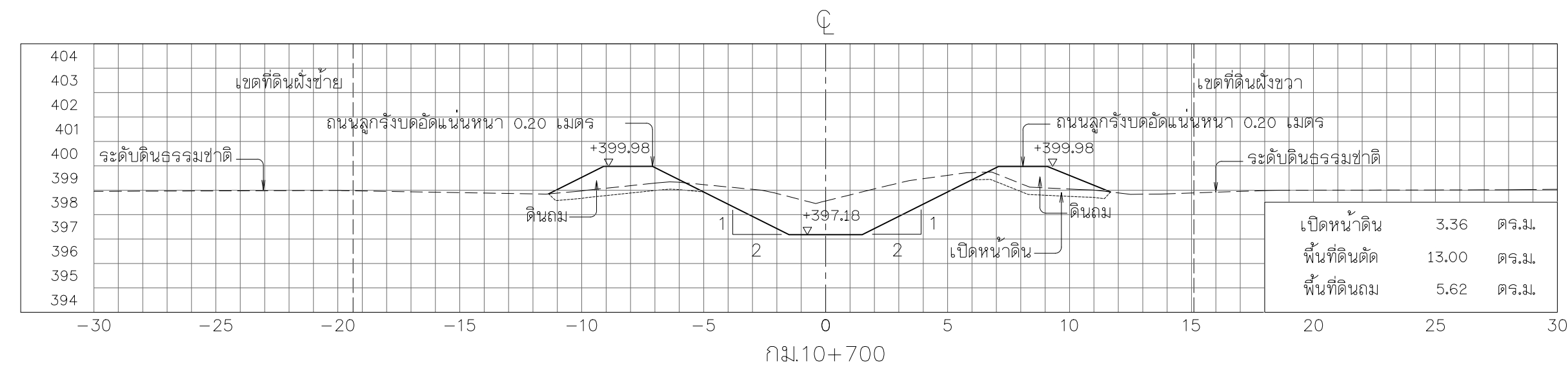
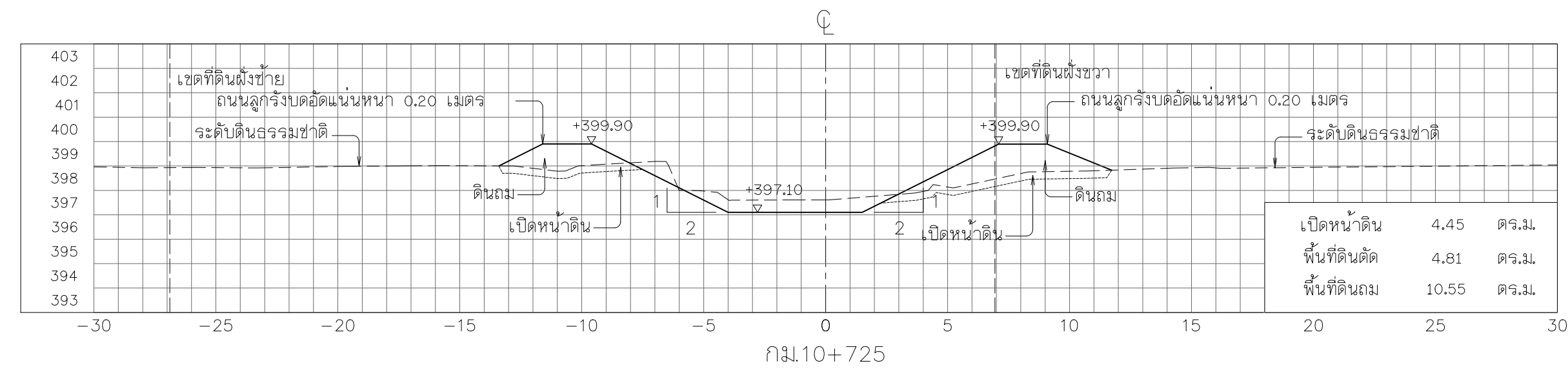
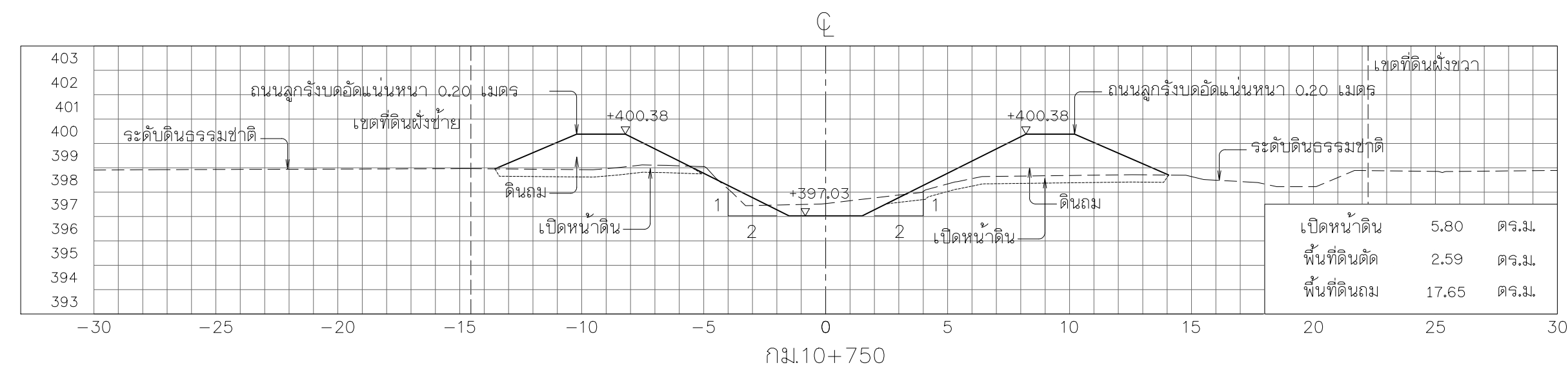
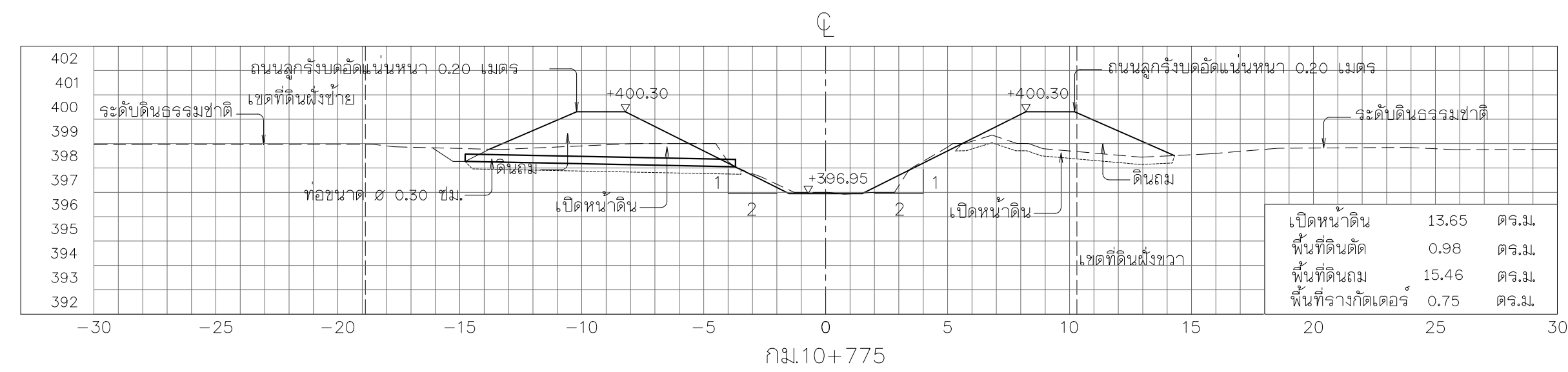


มาตราส่วน 1:200

1. ระเบียบ (ร.พ.ท.) และมติต่าง ๆ กำหนดเป็นเมตร ระยะทางเป็นกิโลเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
2. ตารางสรุปอาคารศาสตร์ในโครงการ ดูแบบแผนที่ ก6-001/005
3. ข้อกำหนดเกี่ยวกับแบบแปลน ดูแบบแผนที่ ก3-002/002

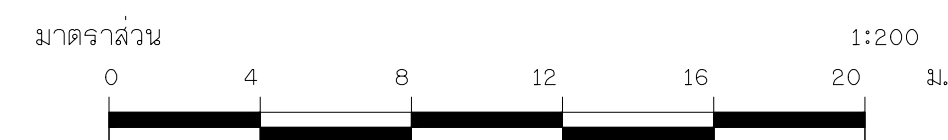


	กรมการพืชการน้ำ
โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูห้วยเคียน ห้วยเต้า ห้วยป่าเมี่ยง และปรับปรุงเพิ่มประสิทธิภาพอ่างเก็บน้ำห้วยน้ำแวน อำเภอเขียงคำ จังหวัดพะเยา (อนุรักษ์ฟื้นฟูห้วยเต้า) หมวด "ค" 1 งานขุดลอกห้วยเต้า รูปตัดตามขวาง กม.ที่ 10+300 ถึง กม.ที่ 10+525	
บริษัทที่ปรึกษา : บริษัท จีไอเมท เซอร์วิส จำกัด	

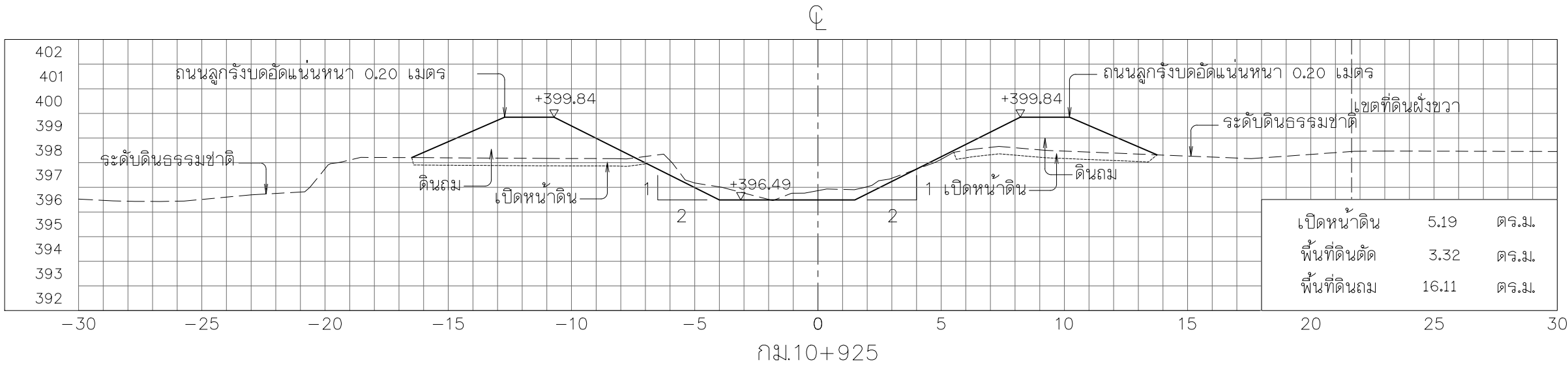
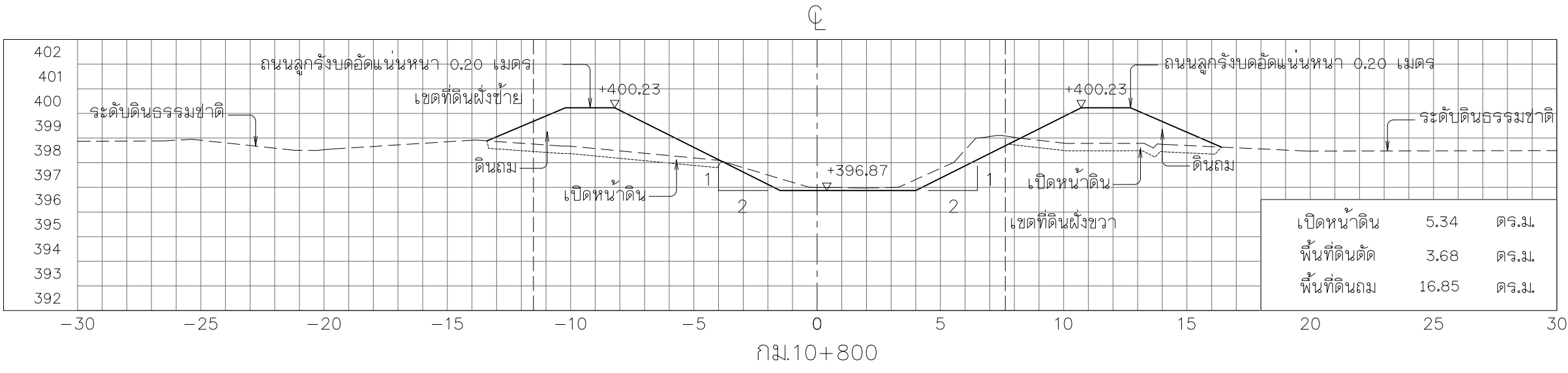
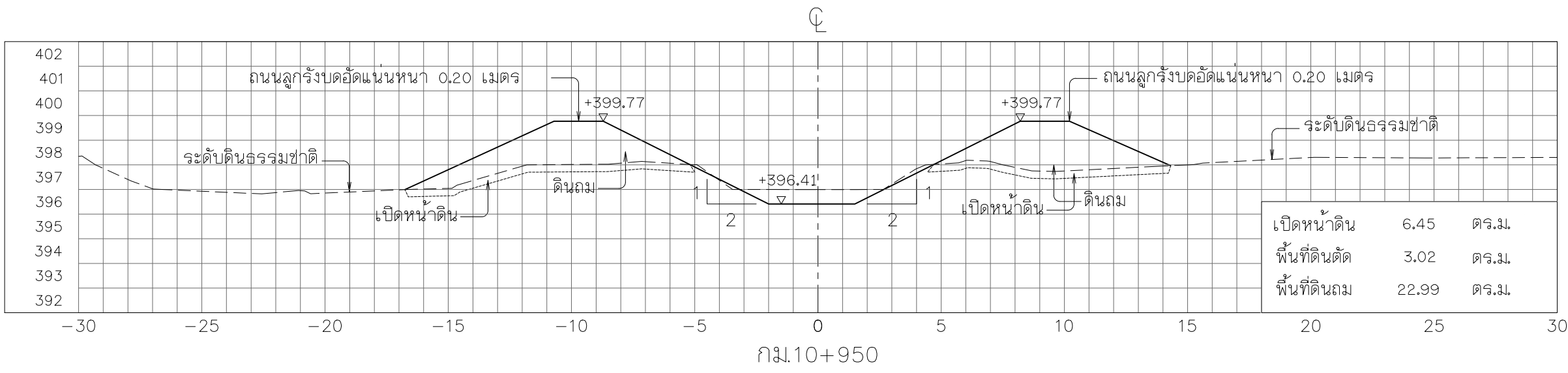
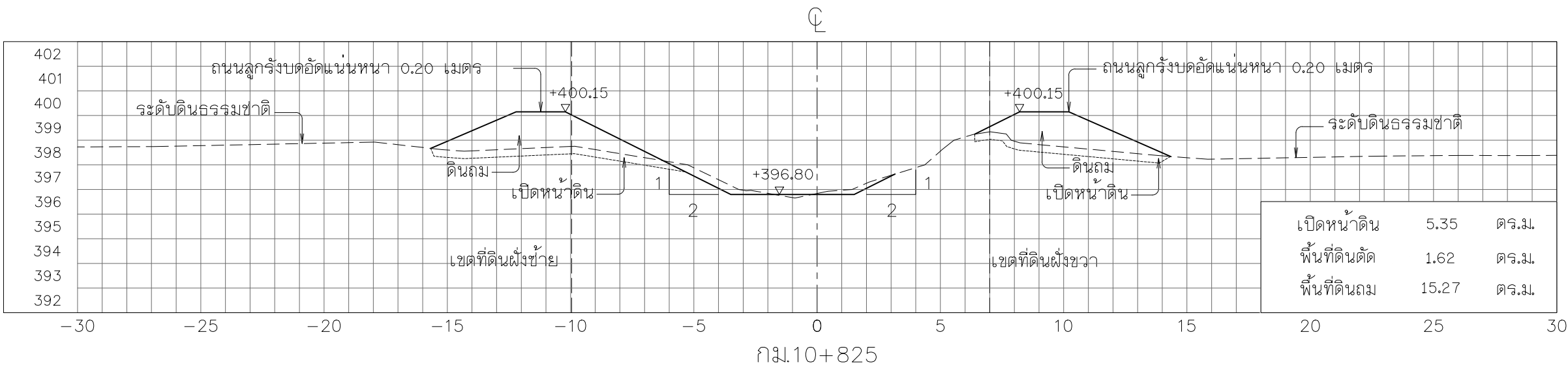
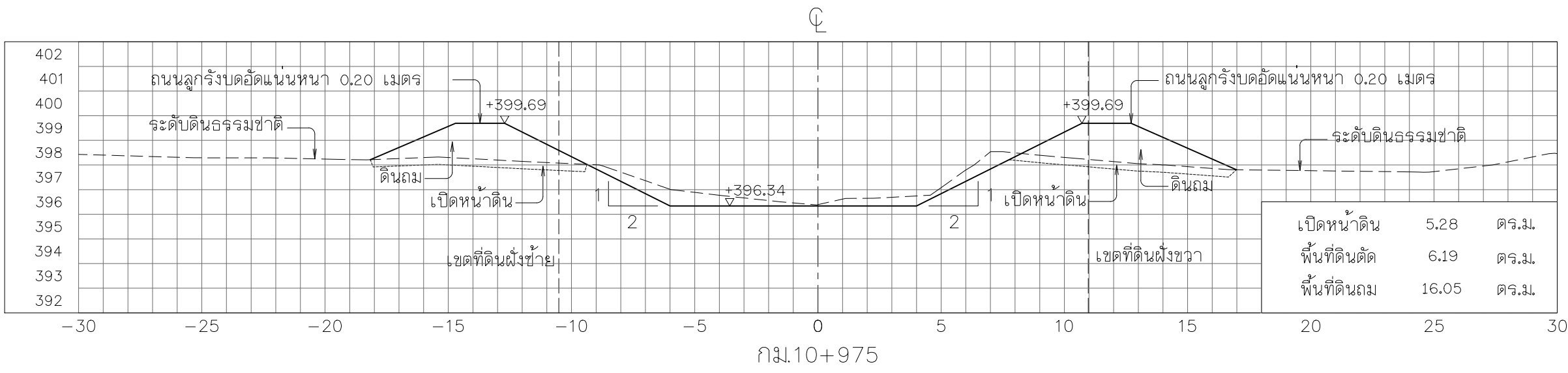
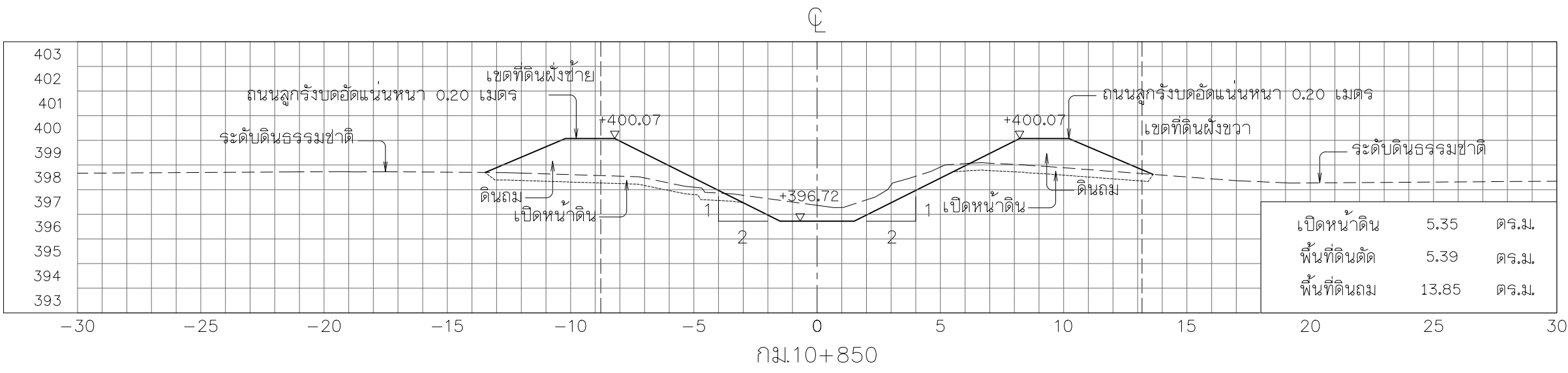
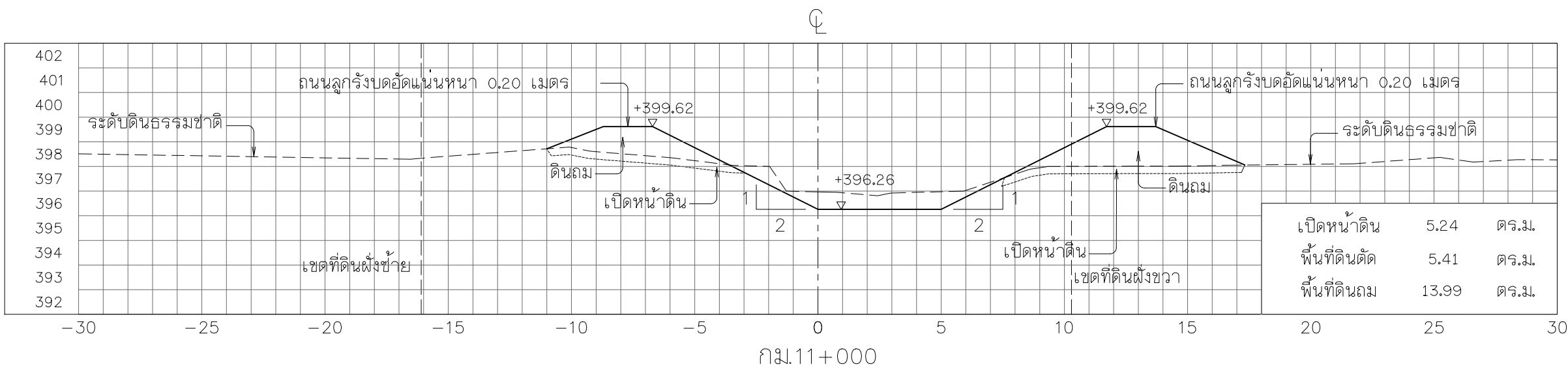
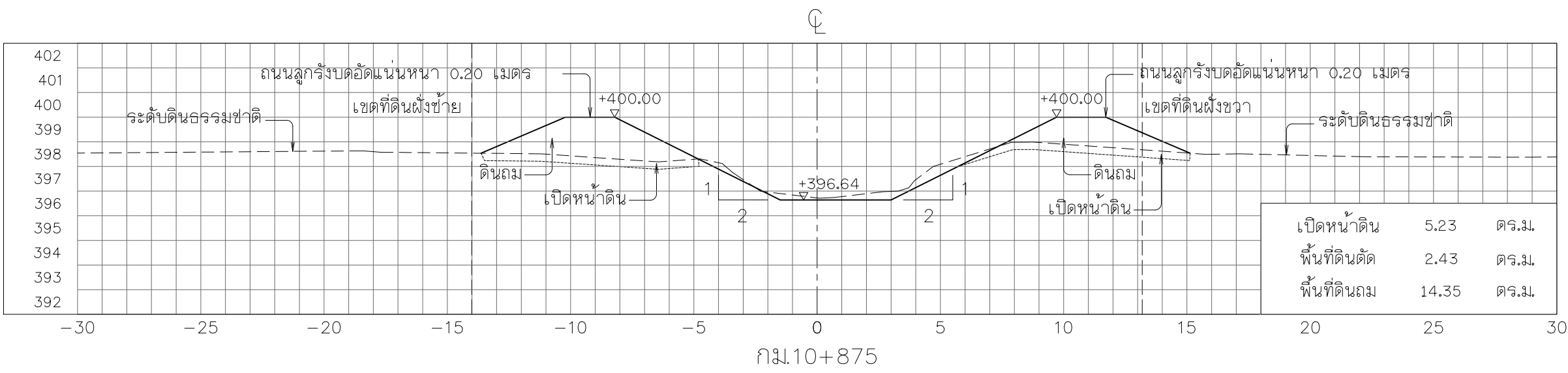
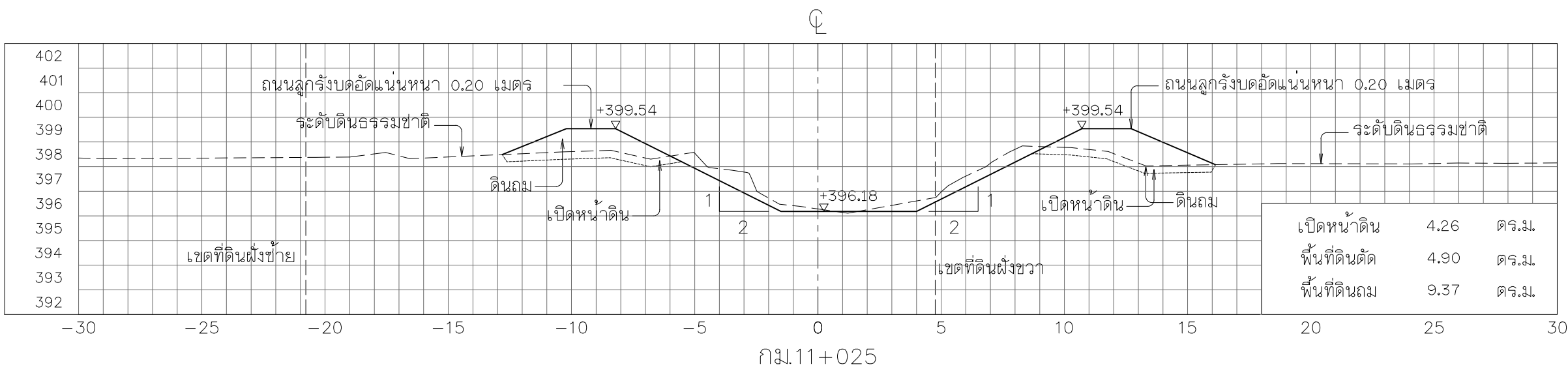
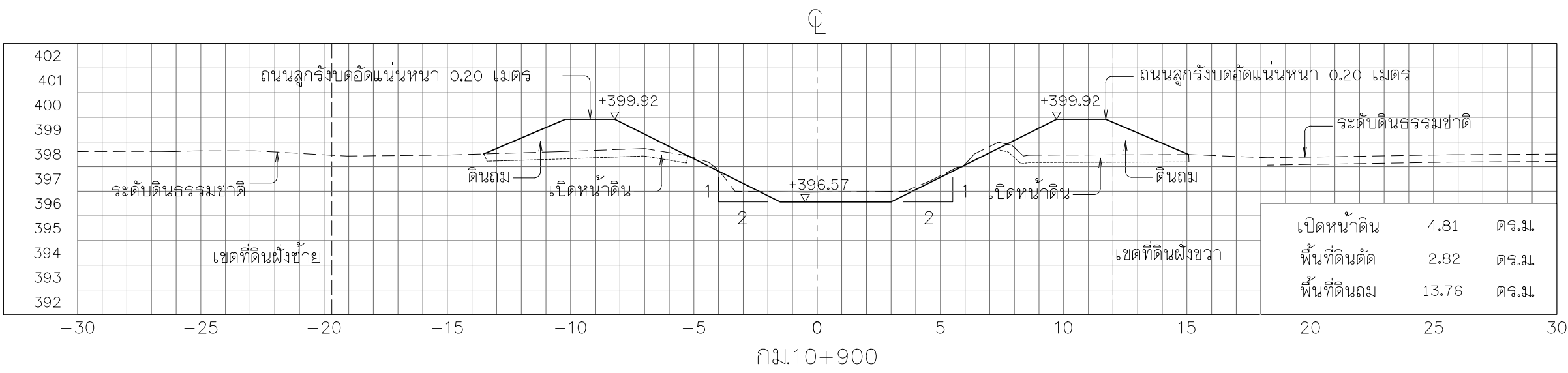


มาตราส่วน 1:200

1. ระเบียบ (ร.ท.ก.) และมติต่าง ๆ กำหนดให้เป็นเมตร ระยะทางเป็นกิโลเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
2. ตารางสรุปอาคารศาสตร์ในโครงการ ดูแบบแผนที่ ก6-001/005
3. ข้อกำหนดเกี่ยวกับแบบแปลน ดูแบบแผนที่ ก3-002/002



 กรมการรักษาร่มไม้	โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูห้วยเคียน ห้วยเต่า ห้วยป่าเมี่ยง และปรับปรุงเพิ่มประสิทธิภาพอ่างเก็บน้ำห้วยน้ำแวน อำเภอเชิงช้าง จังหวัดพะเยา (อนุรักษ์ฟื้นฟูห้วยเต่า) หมวด "ค1" งานขุดลอกห้วยเต่า สรุปติดตามช่วง กม.ที่ 10+500 ถึง กม.ที่ 10+775	
บริษัทที่ปรึกษา : บริษัท จีโคโนมิกส์ เซอร์วิส จำกัด		
สำรวจ	 (นายพรณัย ปานสีลอุ้ม)	
ออกแบบ	 (นายพรณัย ปานสีลอุ้ม สย.0670)	
เขียนแบบ	 (นายพรณัย ปานสีลอุ้ม ศร.03)	
ตรวจสอบ	 (นายพรณัย ปานสีลอุ้ม สย.1504)	
แบบแปลนที่	สท.น. 003/ 2565	แบบแบ่งที่ สด-077 / 084



รูปตัดตามขวาง

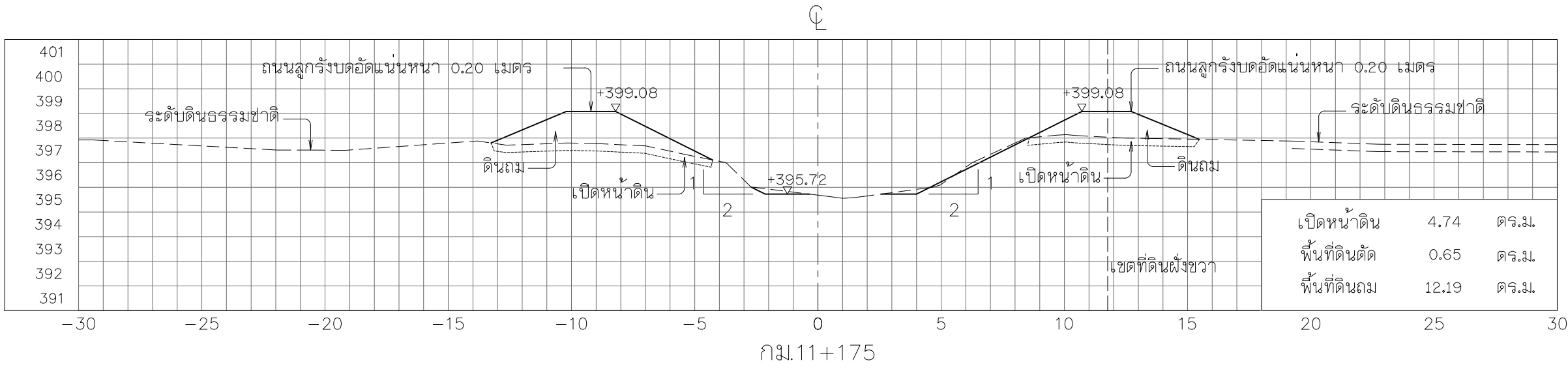
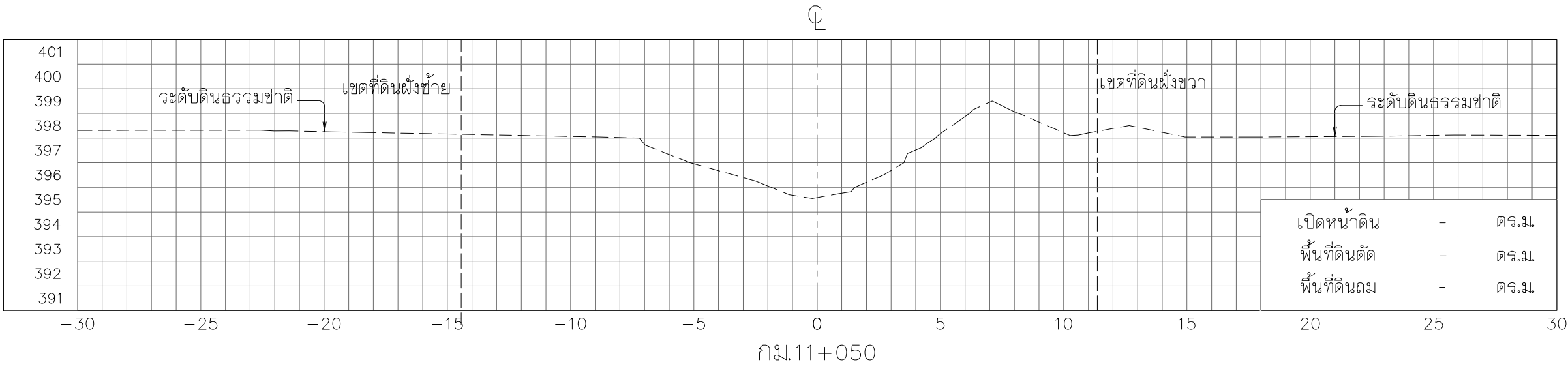
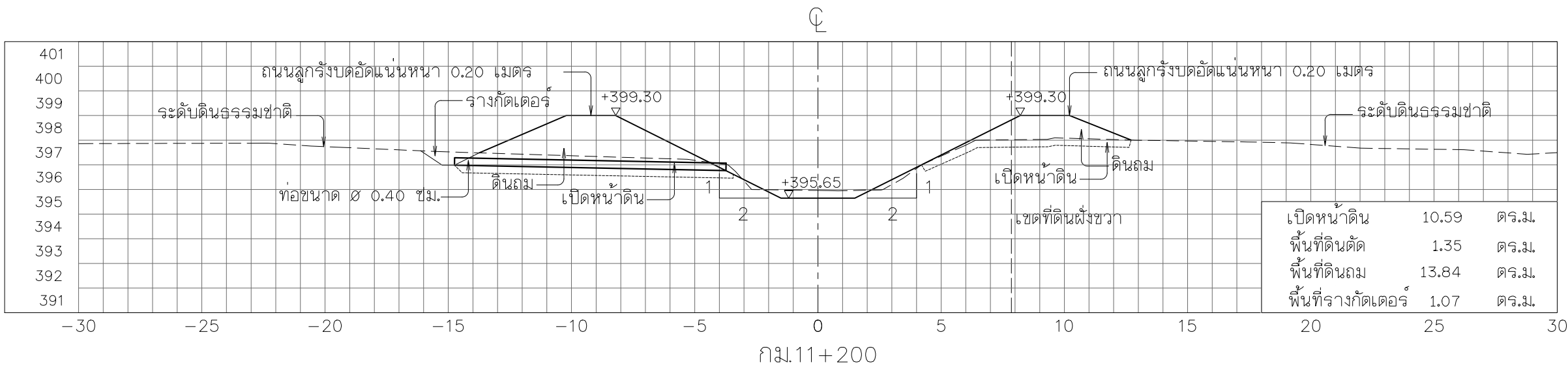
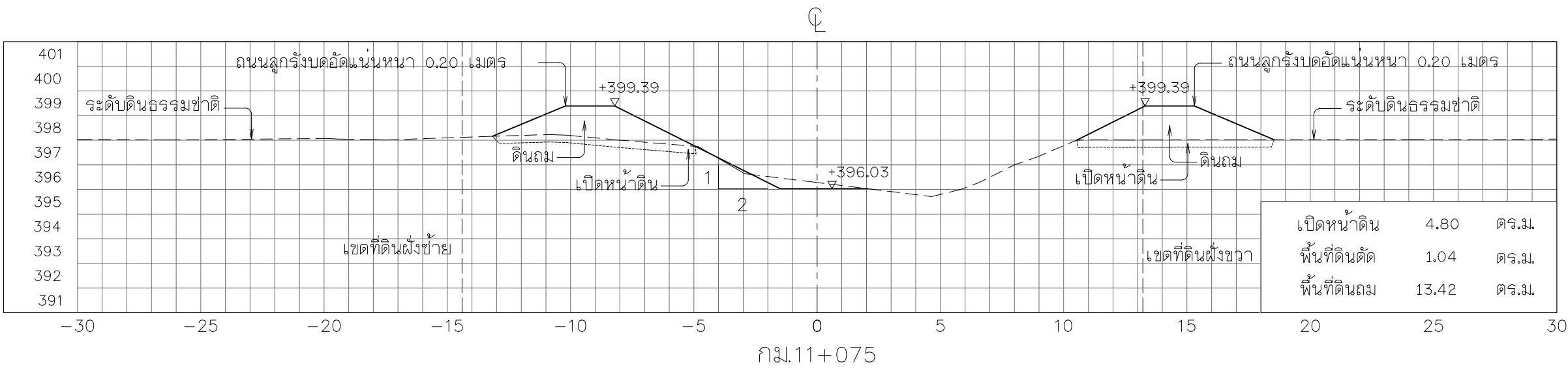
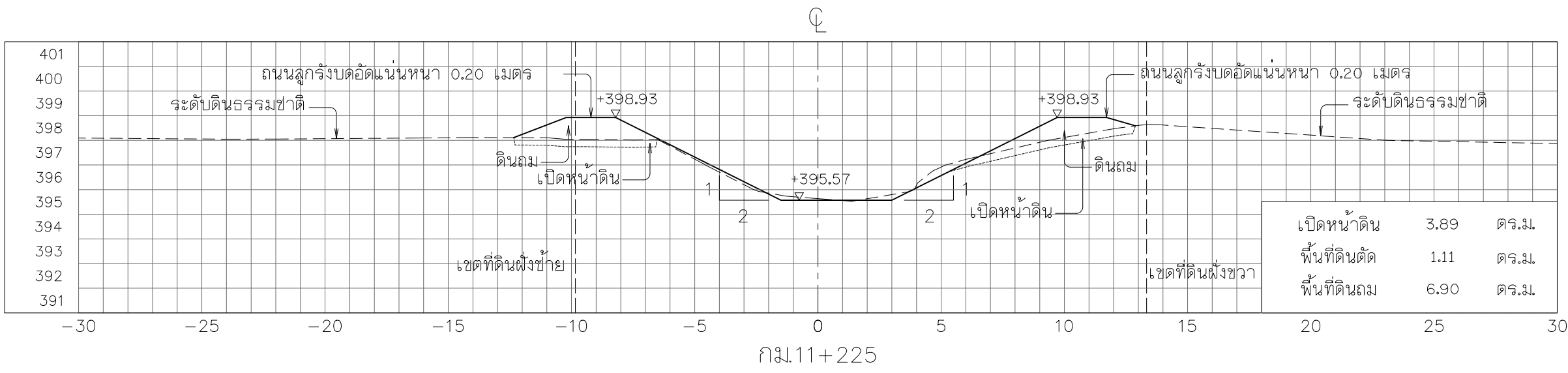
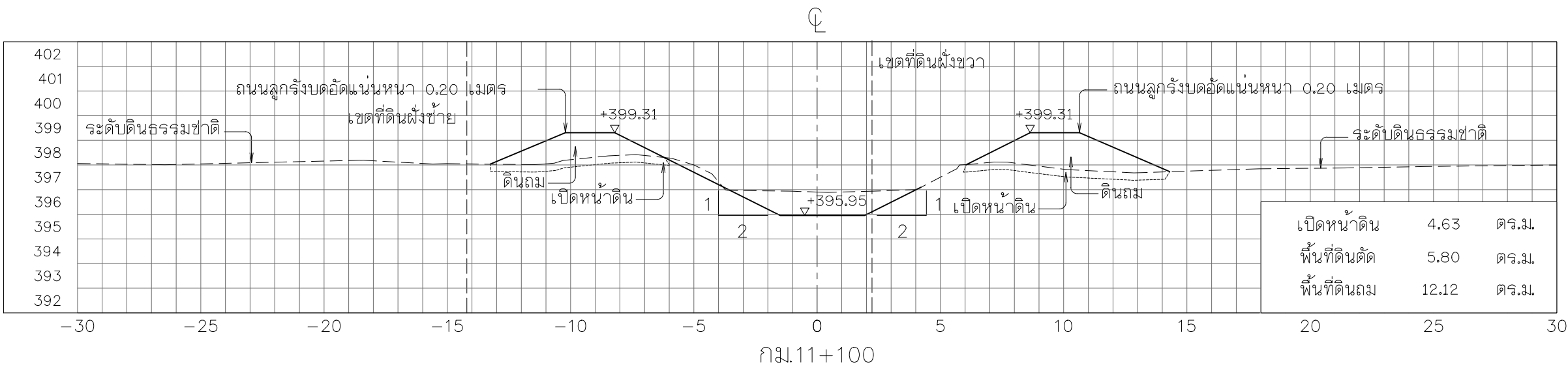
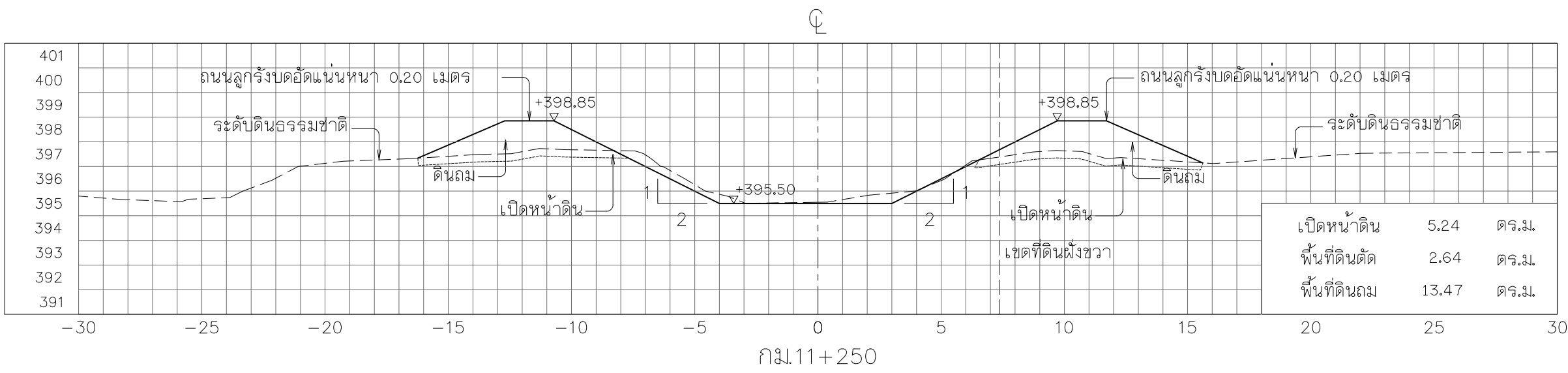
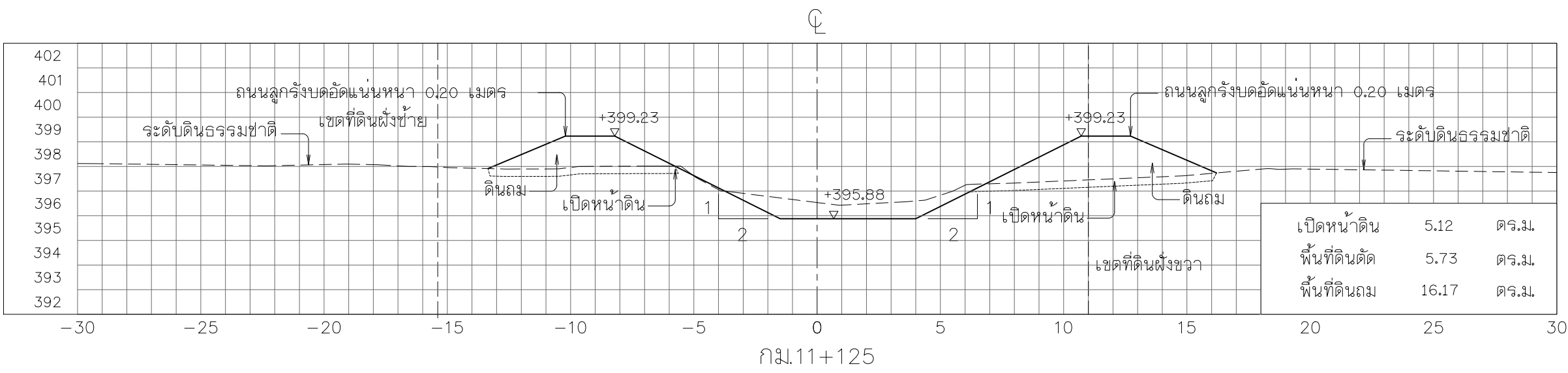
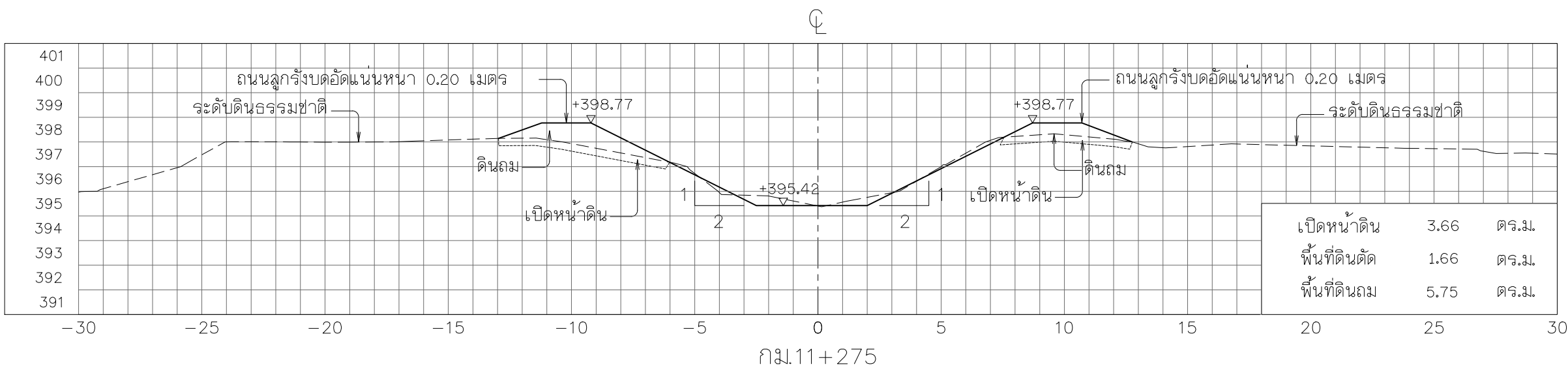
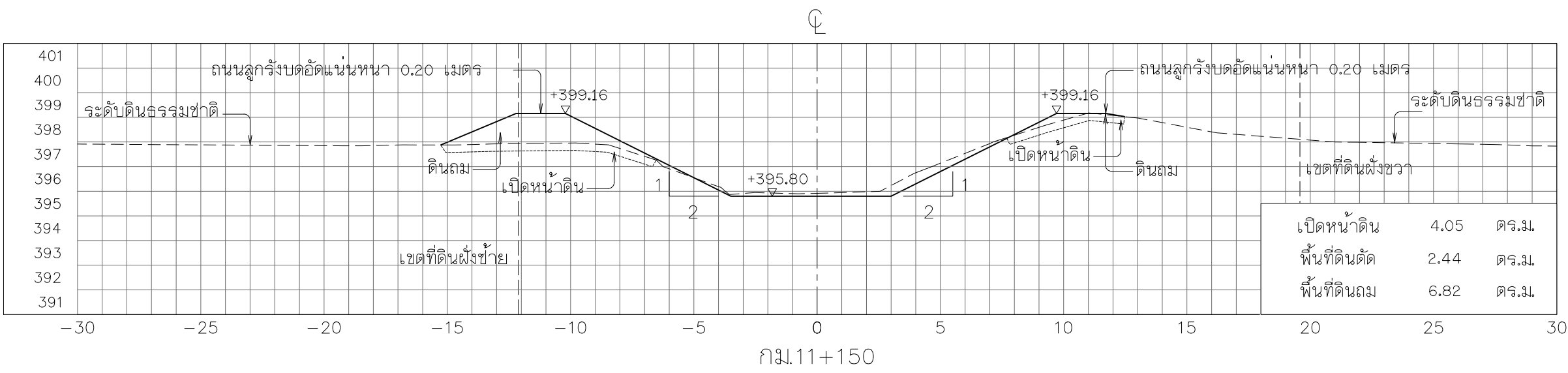
มาตราส่วน 1:200

หมายเหตุ

- ระดับ (จ.ท.) และมีติดต่าง ๆ กำหนดเป็นเมตร ระยะทางเป็นกิโลเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
- ตารางสรุปอาคารชลศาสตร์ในโครงการ ดูแบบแผนที่ ก6-001/005
- ข้อกำหนดเกี่ยวกับแบบแปลน ดูแบบแผนที่ ก3-002/002



กรมการชลประทาน	
โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูห้วยเดียน ห้วยคำ ห้วยป่าเมี่ยง และปรับปรุงเพิ่มประสิทธิภาพอ่างเก็บน้ำห้วยน้ำแวน อำเภอเชียงคำ จังหวัดพะเยา (อนุรักษ์ฟื้นฟูห้วยคำ)	
หมวด ' ค1 ' งานขุดลอกห้วยคำ	
รูปตัดตามขวาง กม.ที่ 10+800 ถึง กม.ที่ 11+025	
บริษัทที่ปรึกษา : บริษัท จีโอเมท โซลูชั่น จำกัด	
สำรวจ	(นายสมชัย ปานพิทย)
ออกแบบ	(นายสันต์ แสงศรี สย.670)
เขียนแบบ	(นางสาวพัชรพร พงษ์ศิริ)
ตรวจสอบ	(นายสันต์ ศรีมนตรี รม.504)
แบบเลขที่	สน. 003/ 2565
แบบแผนที่	ค1-078 / 084



รูปตัดตามขวาง

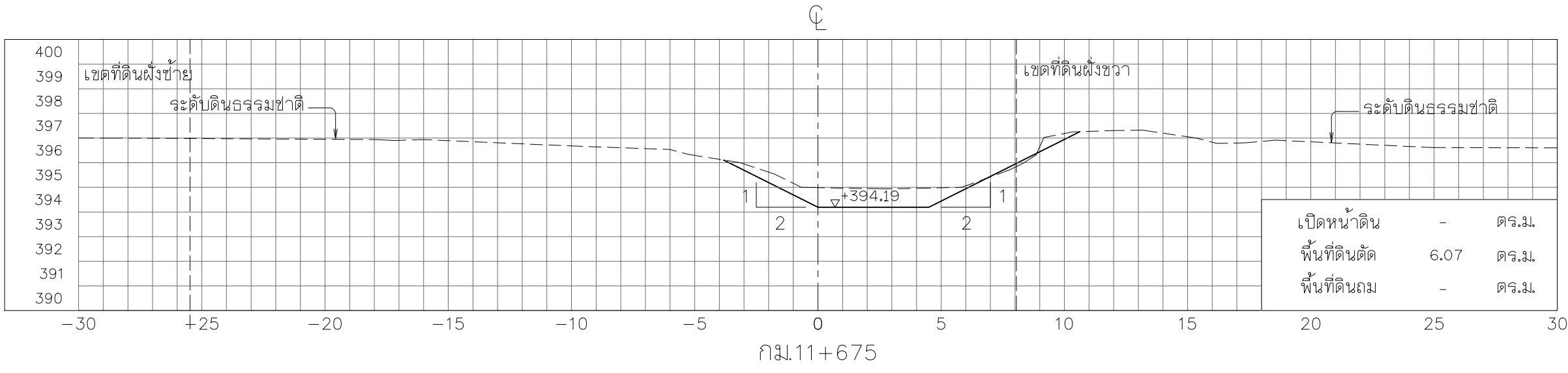
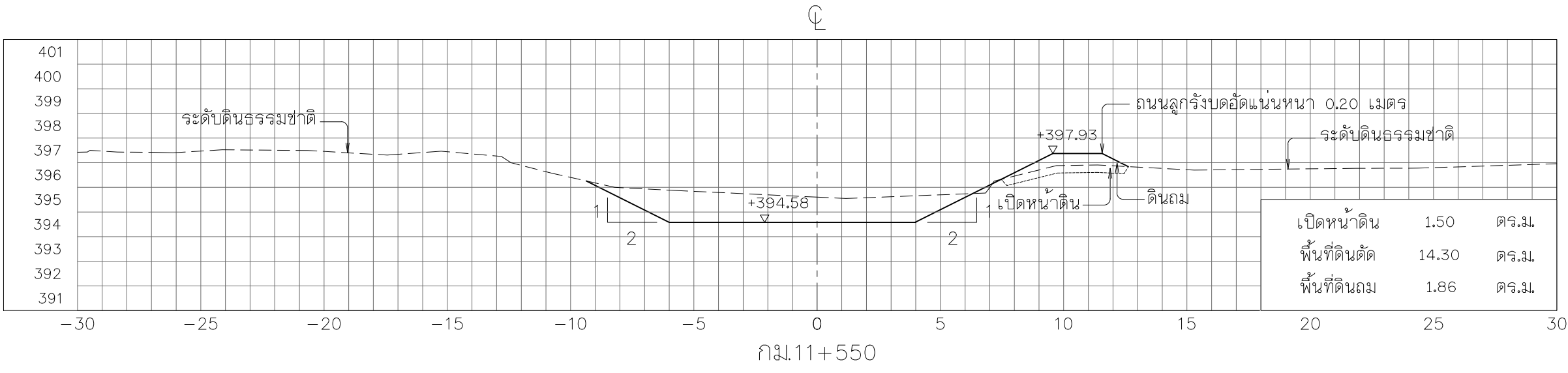
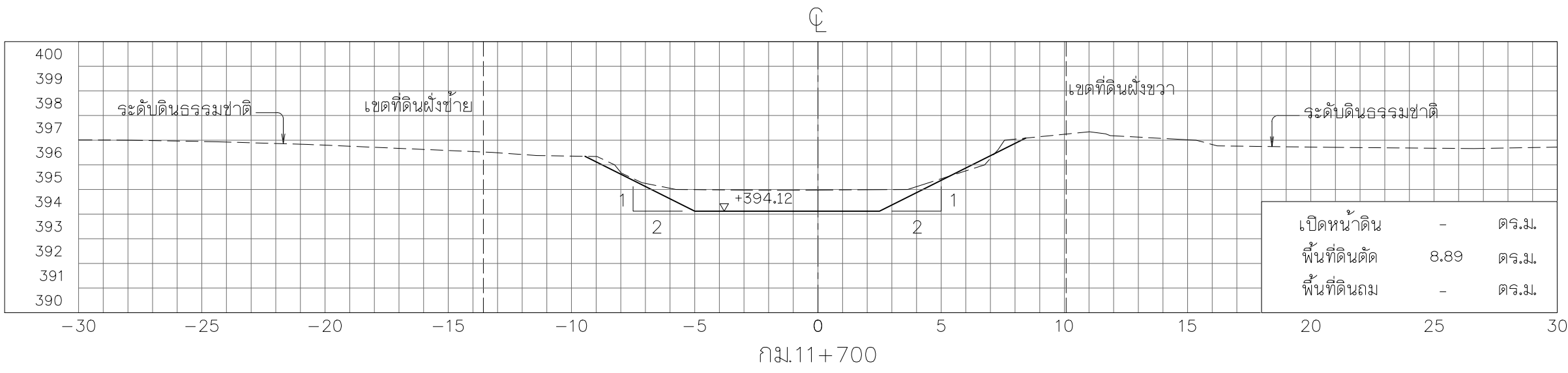
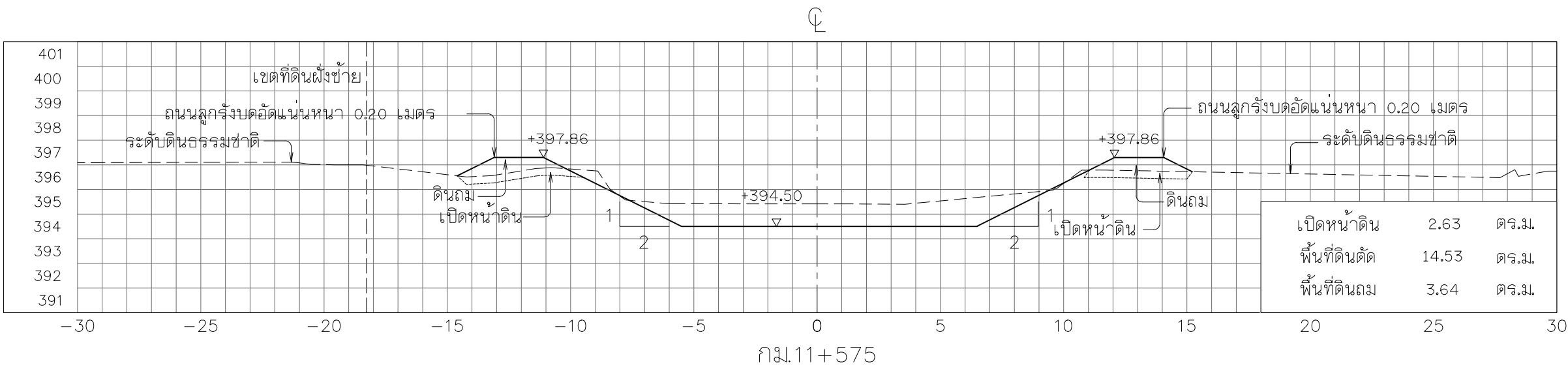
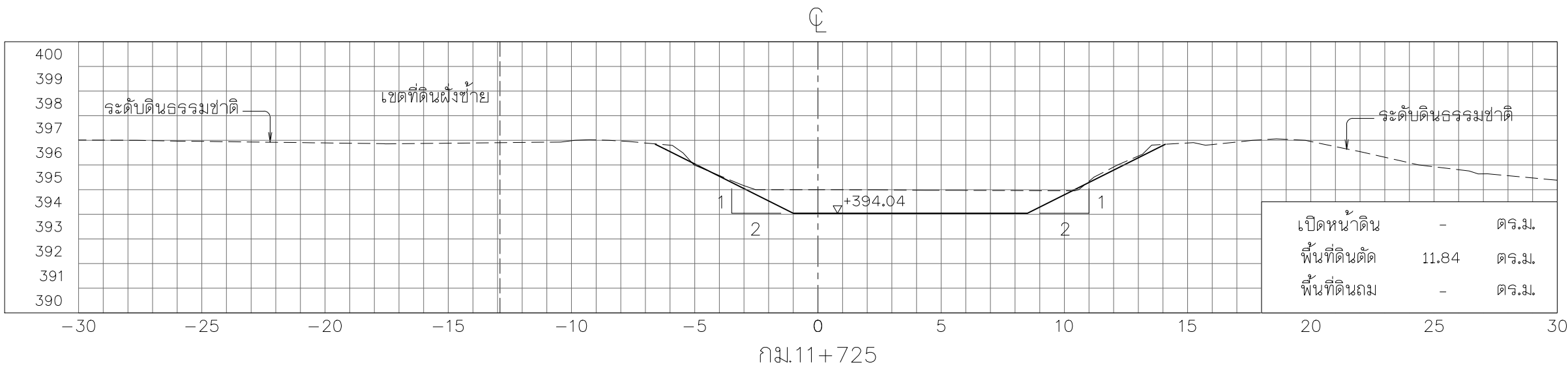
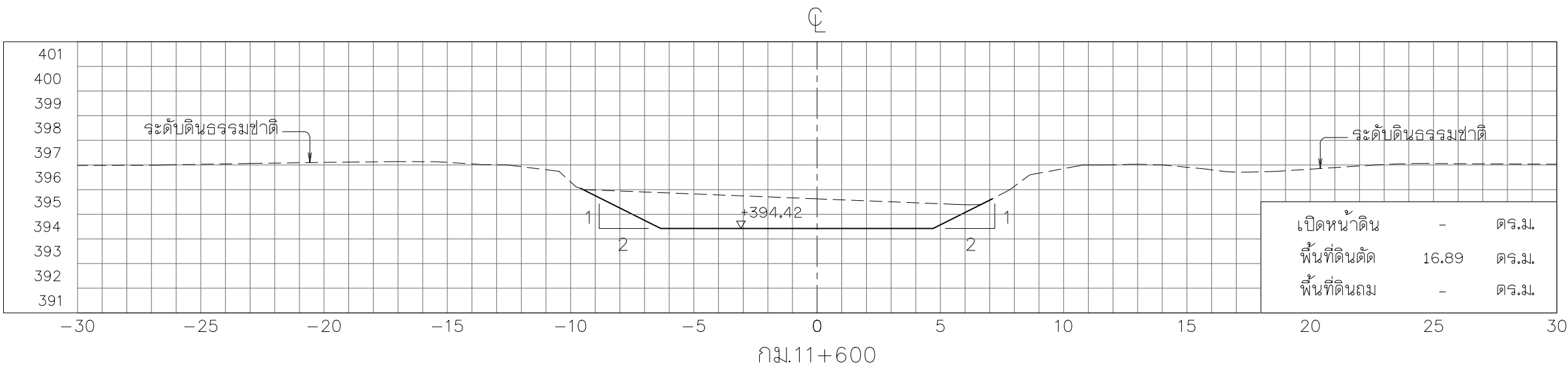
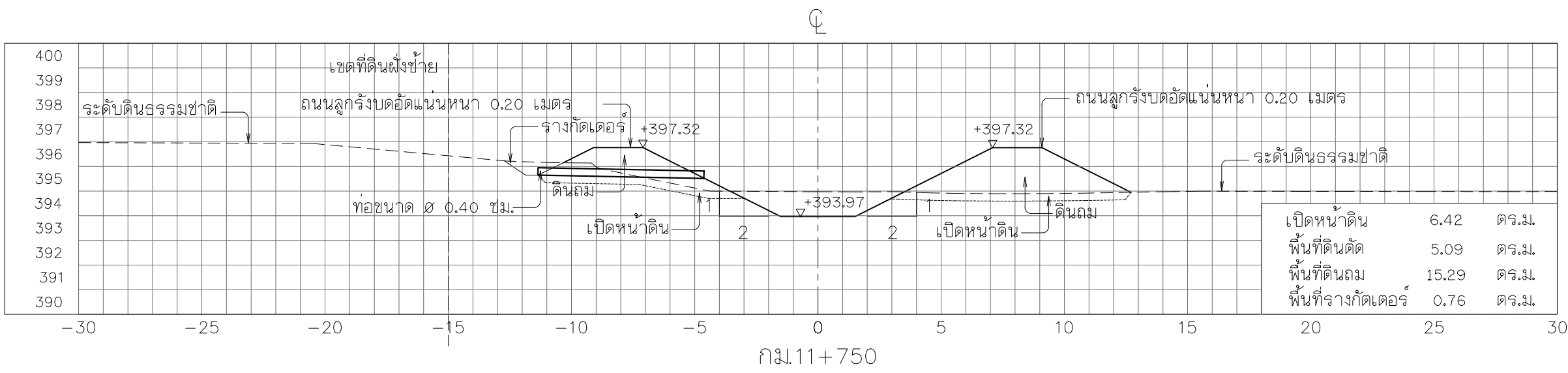
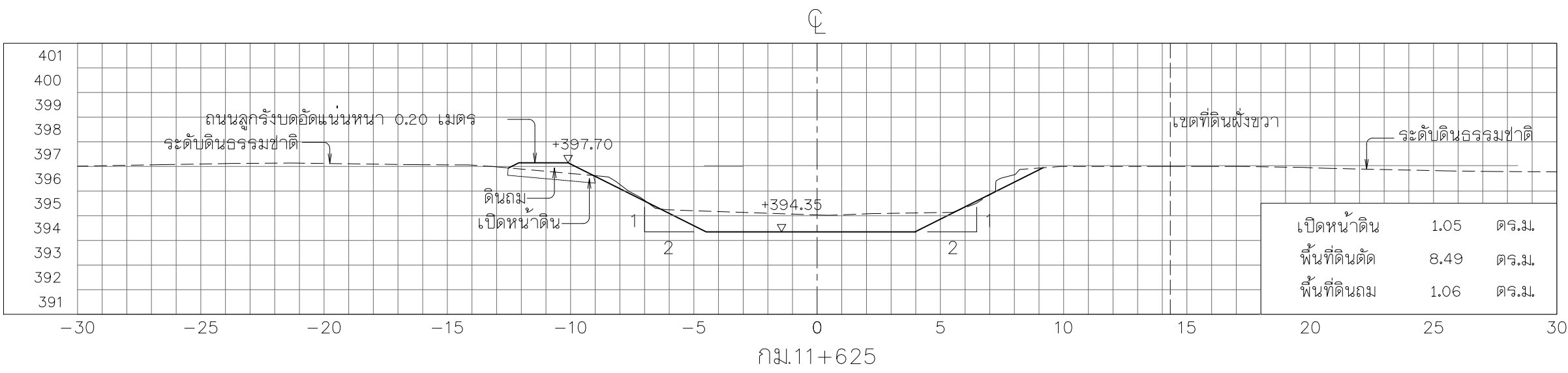
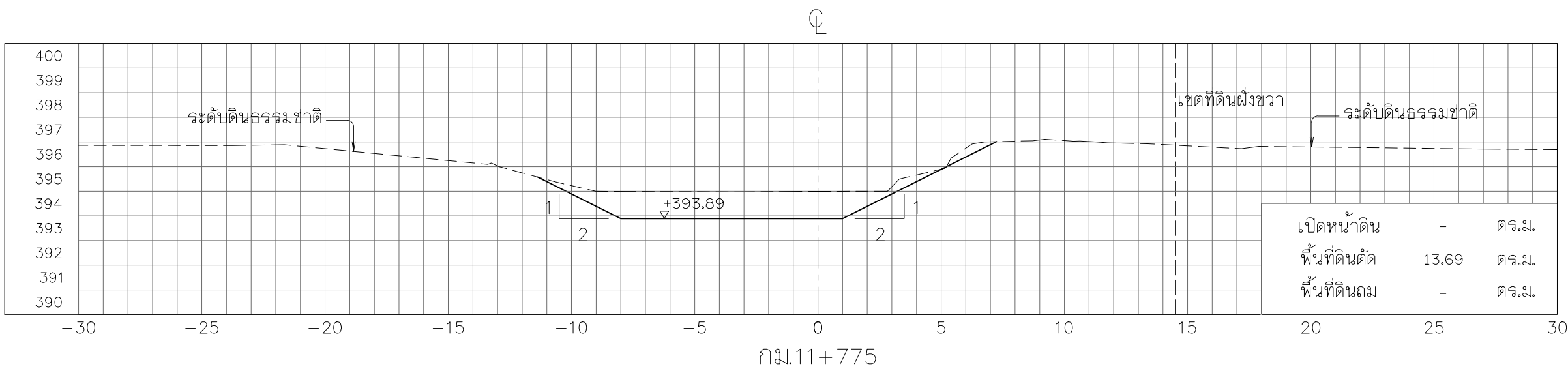
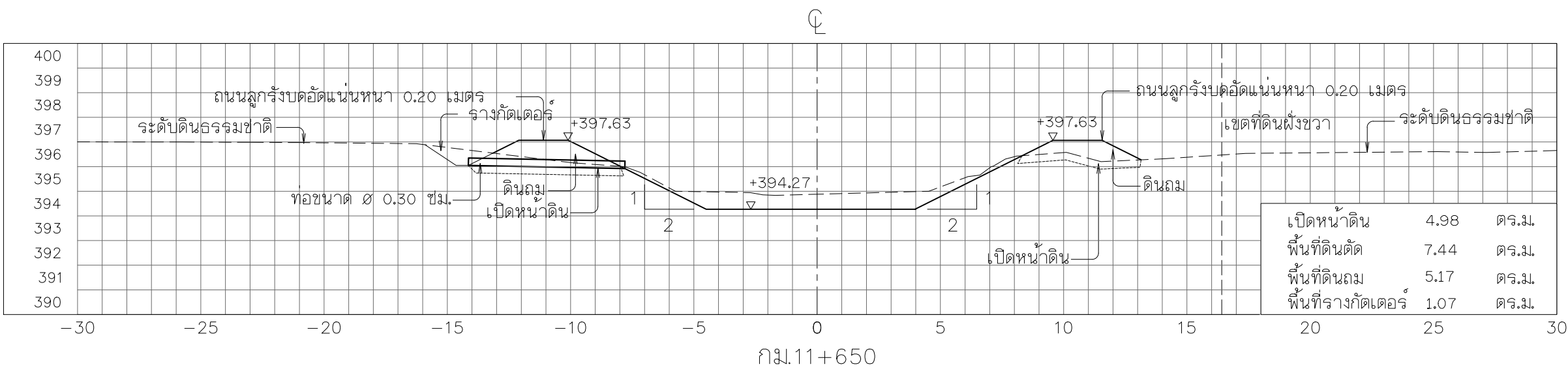
มาตราส่วน 1:200

หมายเหตุ

- ระดับ (จ.ท.) และมีติต่าง ๆ กำหนดเป็นเมตร ระยะทางเป็นกิโลเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
- ตารางสรุปอาคารชลศาสตร์ในโครงการ ดูแบบแผนที่ ก6-001/005
- ข้อกำหนดเกี่ยวกับแบบแปลน ดูแบบแผนที่ ก3-002/002



 กรมทรัพยากรน้ำ			
โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูห้วยเดียน ห้วยคำ ห้วยป่าเมี่ยง และปรับปรุงเพิ่มประสิทธิภาพอ่างเก็บน้ำห้วยน้ำแวน อำเภอเชียงคำ จังหวัดพะเยา (อนุรักษ์ฟื้นฟูห้วยคำ)			
หมวด " ค1 " งานขุดลอกห้วยคำ			
รูปตัดตามขวาง กม.ที่ 11+050 ถึง กม.ที่ 11+275			
บริษัทที่ปรึกษา : บริษัท จีโอมเฟ เซอจิวรี่ จำกัด			
สำรวจ	(นายธนิช ปานพิทยุ)	 (นายชาติกร พงษ์ทวี) ผู้จัดการบริษัท	
ออกแบบ	(นายสันต์ แสงศรี สย.0670)		
เขียนแบบ	(นางสาวพัชรพร ศิริสุข)		
ตรวจแบบ	(นายสาบัต ศรีมันตรี รบ.1504)		
แบบเลขที่	สนท. 003/ 2565	แบบแผนที่	ค1-079 / 084



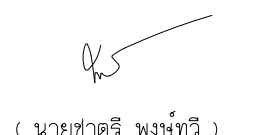
รูปตัดตามขวาง

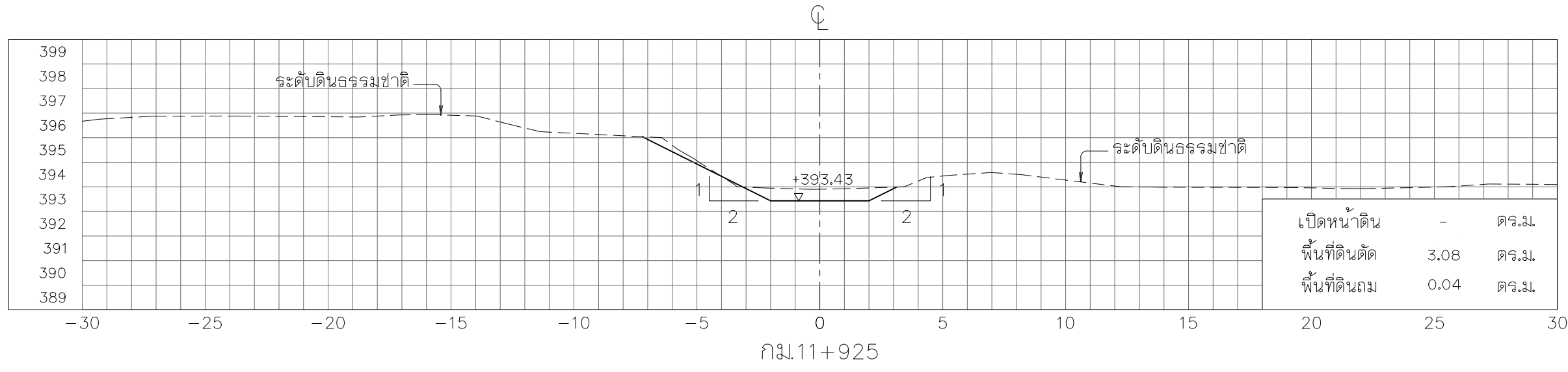
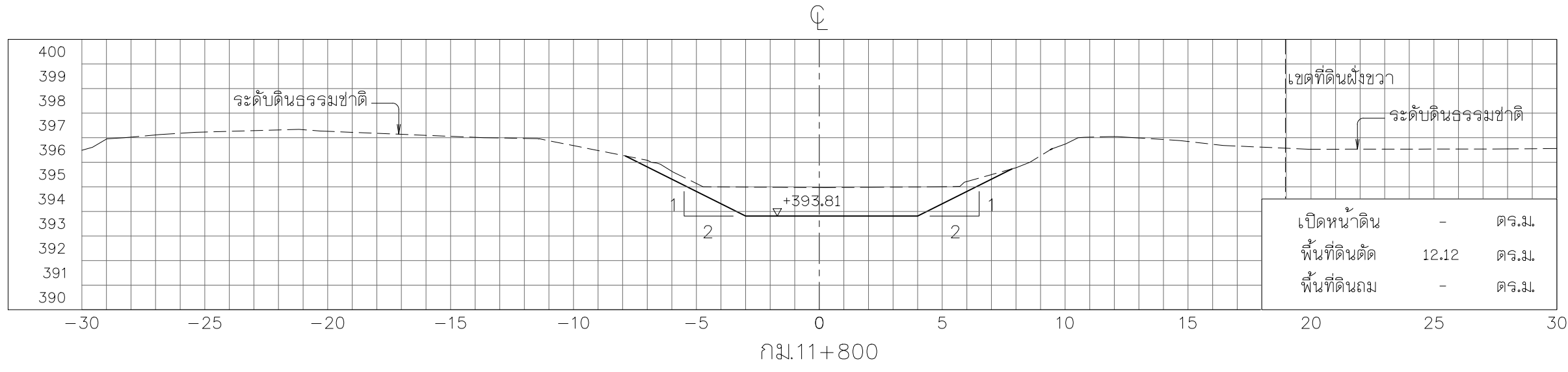
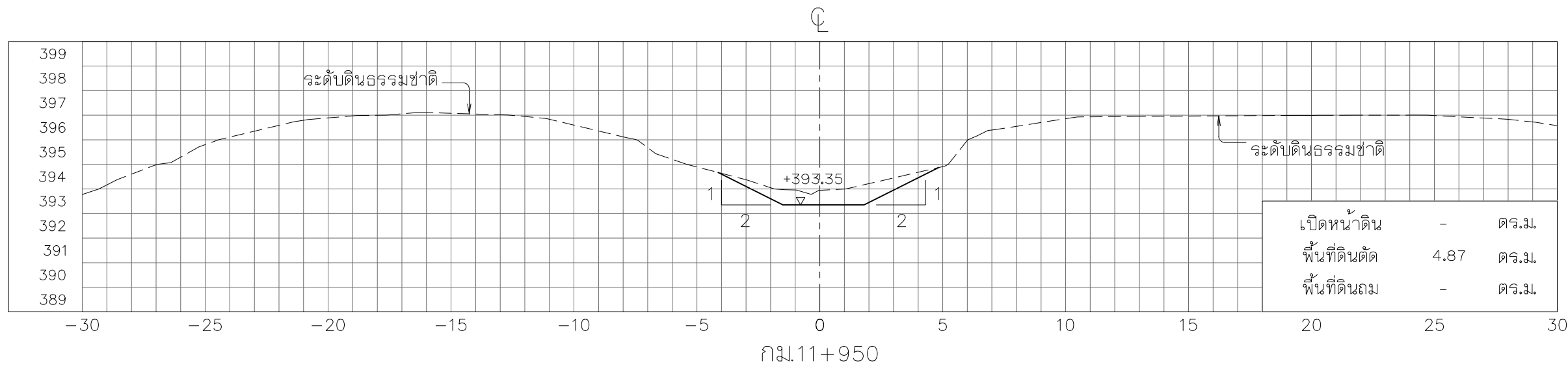
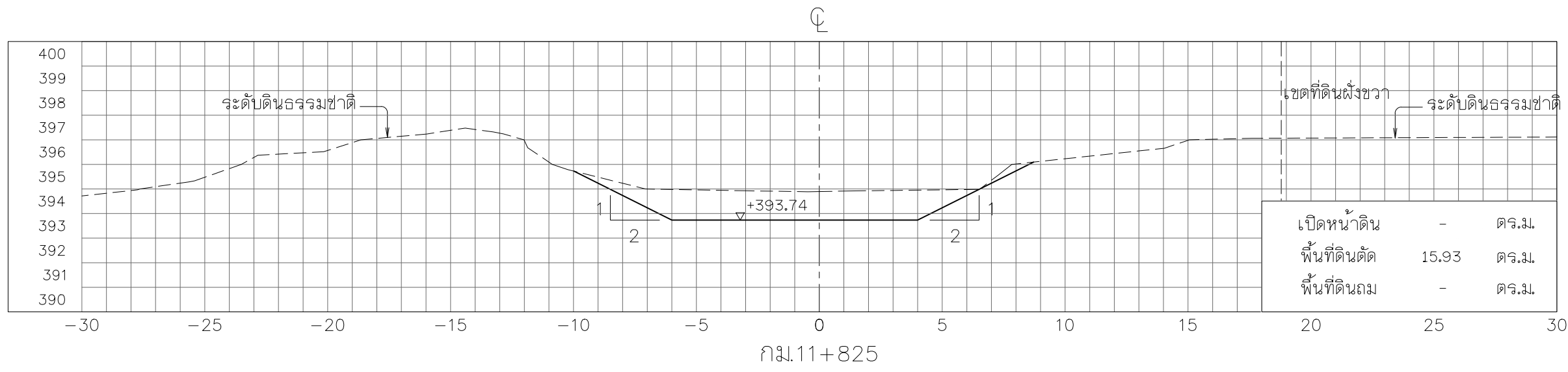
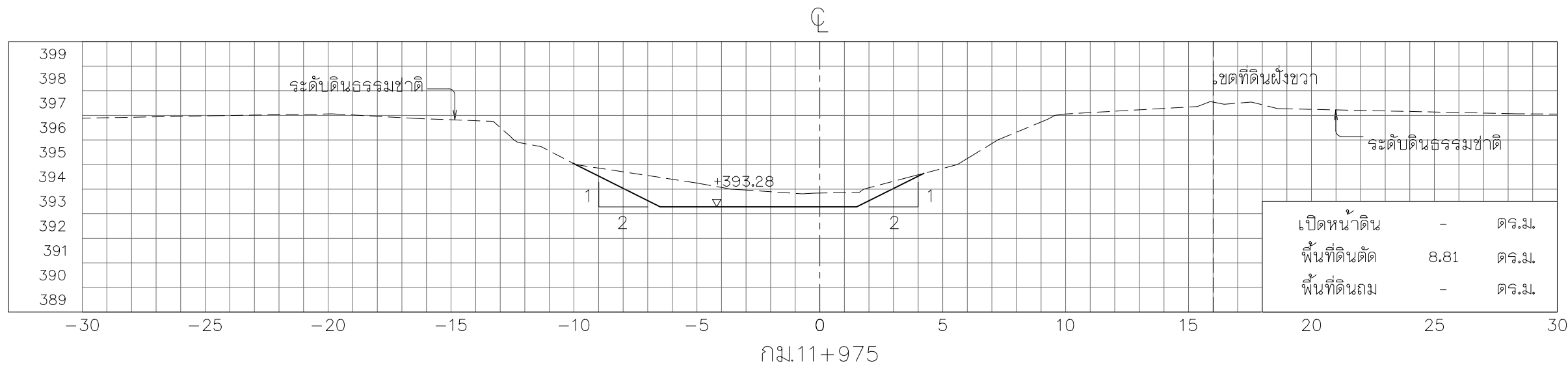
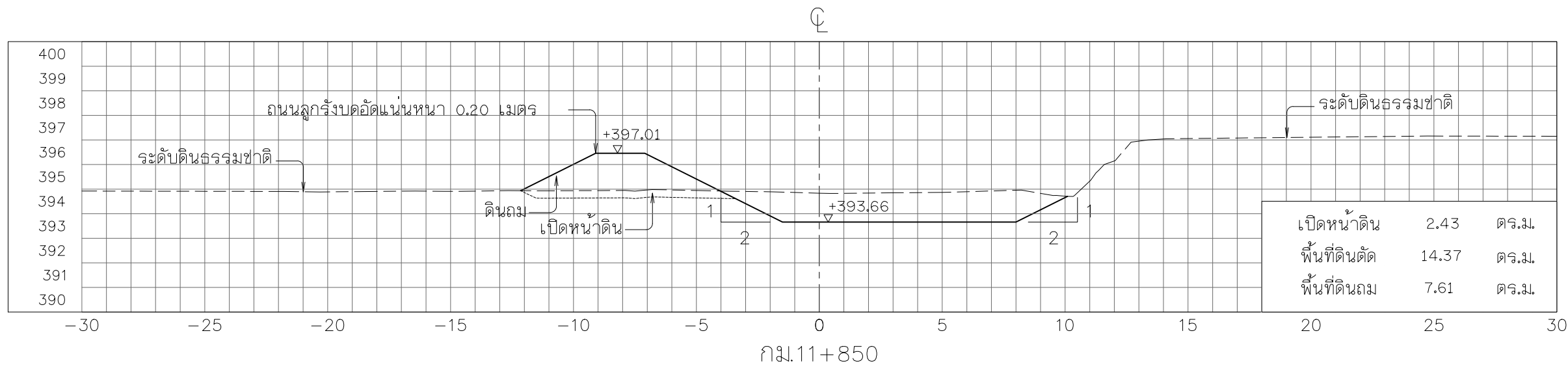
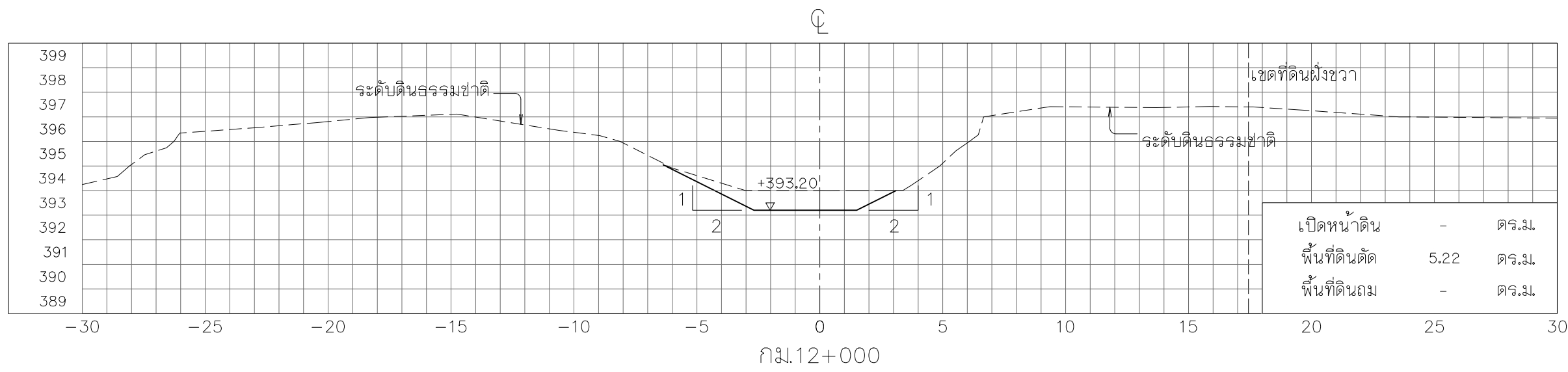
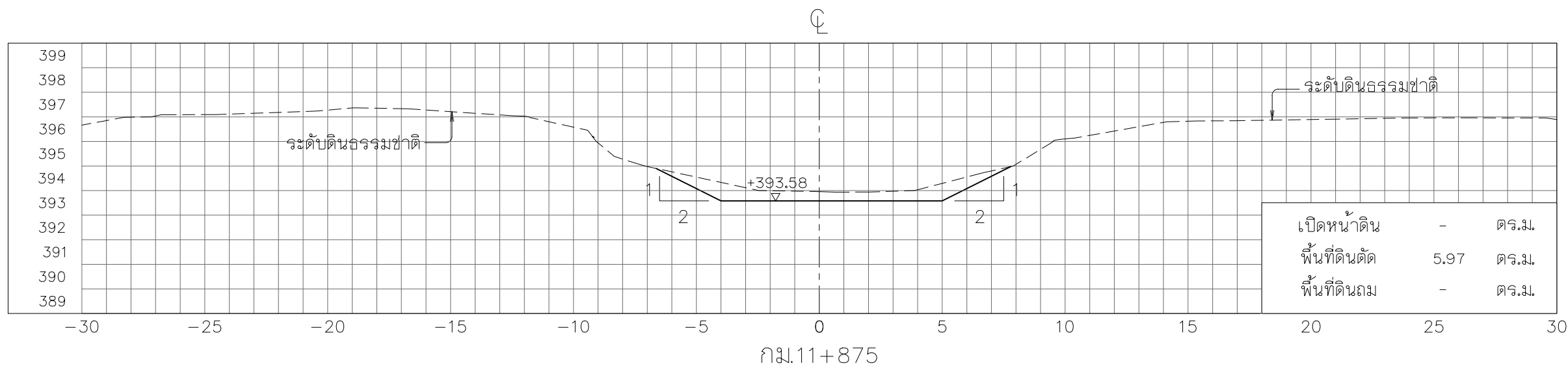
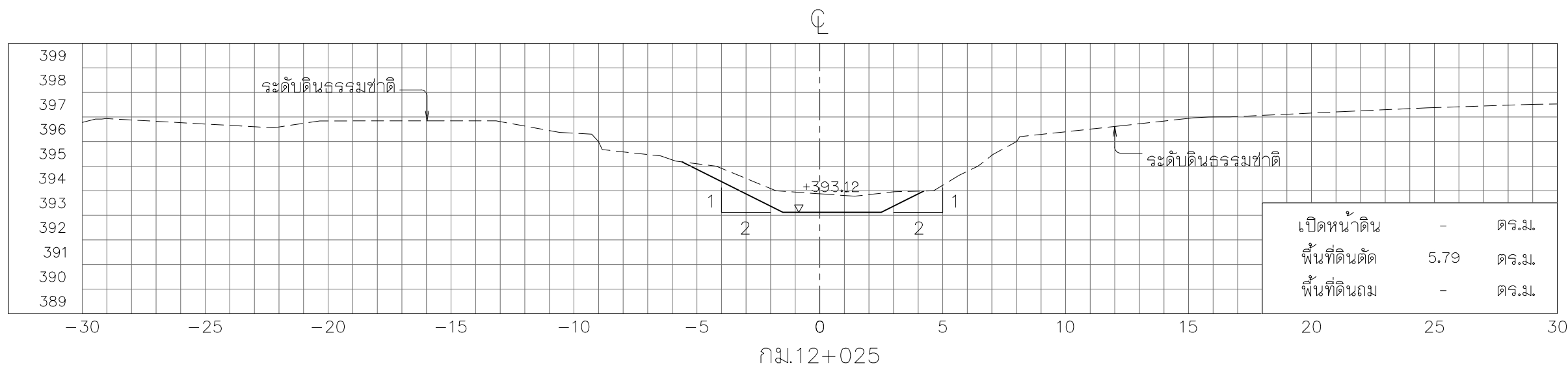
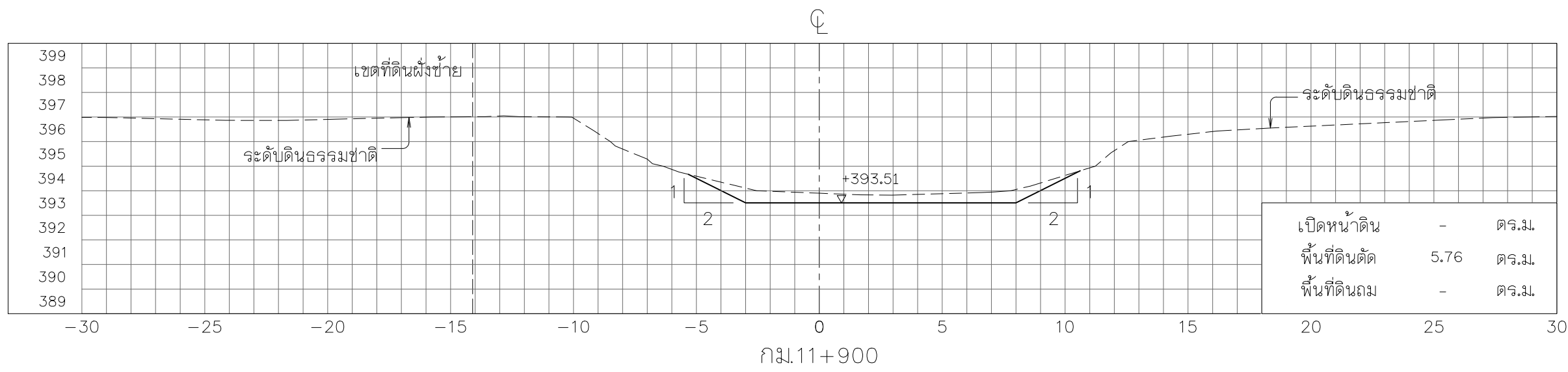
มาตราส่วน 1:200

หมายเหตุ

- ระดับ (ร.ท.บ.) และมีติดต่าง ๆ กำหนดเป็นเมตร ระยะทางเป็นกิโลเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
- ตารางสรุปอาคารชลศาสตร์ในโครงการ ดูแบบแผนที่ ก6-001/005
- ข้อกำหนดเกี่ยวกับแบบแปลน ดูแบบแผนที่ ก3-002/002



 กรมทรัพยากรน้ำ			
โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูห้วยเตียน ห้วยคำ ห้วยป่าเมี่ยง และปรับปรุงเพิ่มประสิทธิภาพอ่างเก็บน้ำห้วยน้ำแวน อำเภอเชียงคำ จังหวัดพะเยา (อนุรักษ์ฟื้นฟูห้วยคำ)			
หมวด " ค1 " งานขุดลอกห้วยคำ			
รูปตัดตามขวาง กม.ที่ 11+550 ถึง กม.ที่ 11+775			
บริษัทที่ปรึกษา : บริษัท จีโอมฟ เซอจิวรี่ จำกัด			
สำรวจ	(นายสมชัย บำเพ็ญอยู่)	 (นายชาติพงษ์ พงษ์ทวี) ผู้จัดการบริษัท	
ออกแบบ	(นายสันต์ แสงศรี สย.0670)		
เขียนแบบ	(นางสาวพัชรพร ศิริสุข)		
ตรวจแบบ	(นายสาวิทย์ ศรีมนตรี รว.1504)		
แบบเลขที่	สนท. 003/ 2565	แบบแผนที่	พี-081 / 084



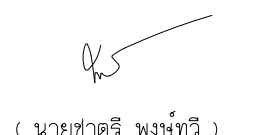
รูปตัดตามขวาง

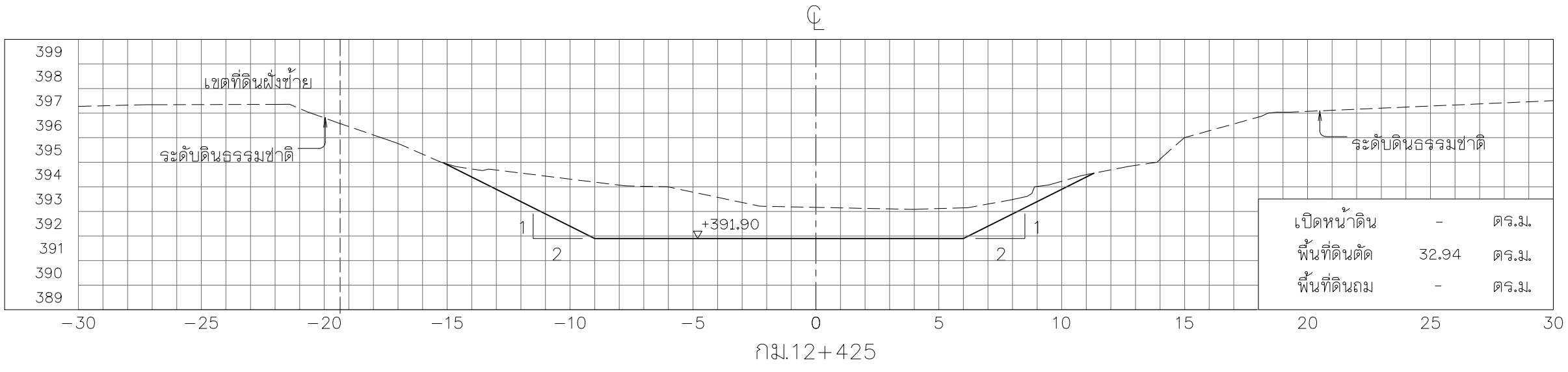
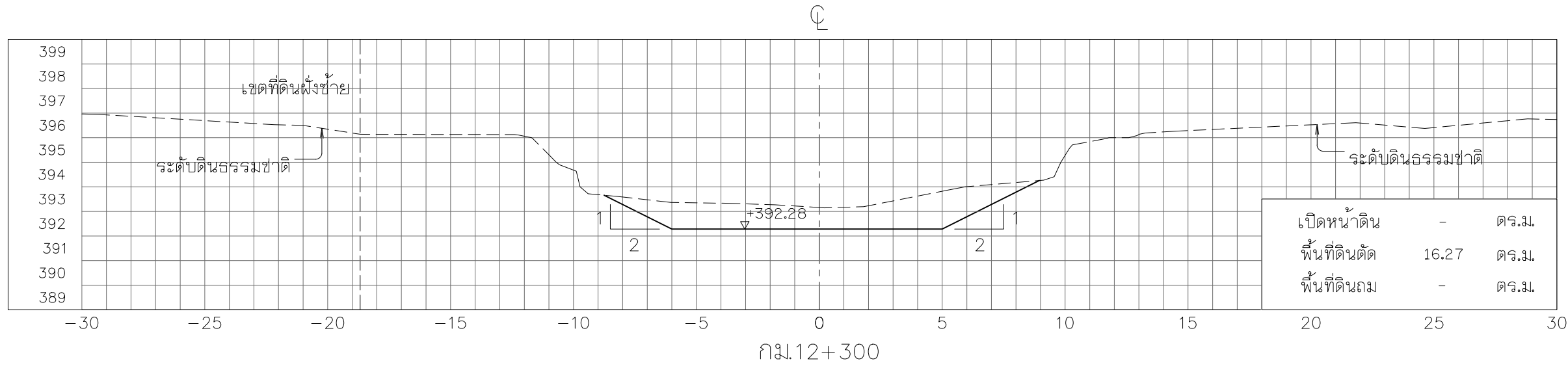
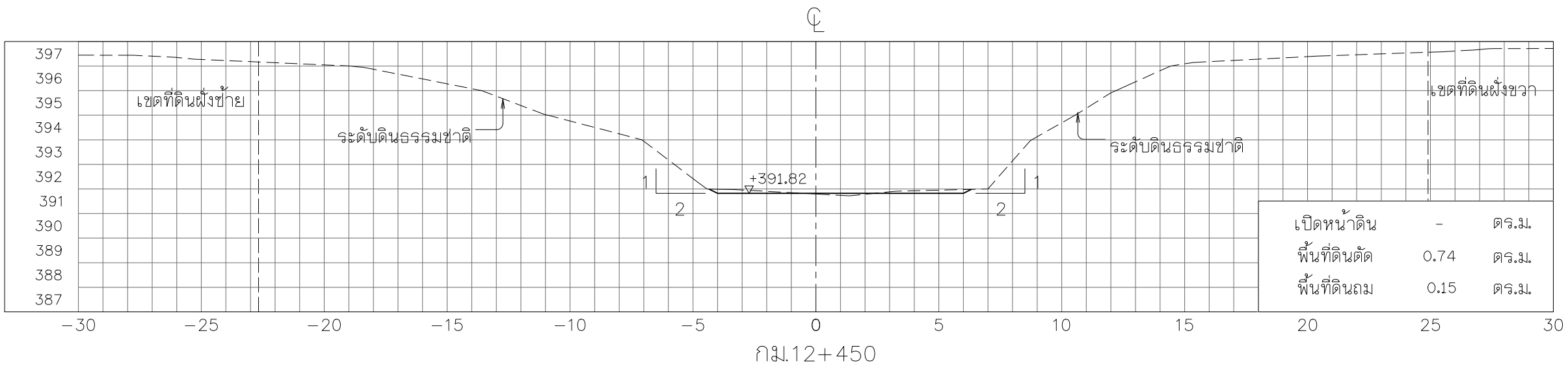
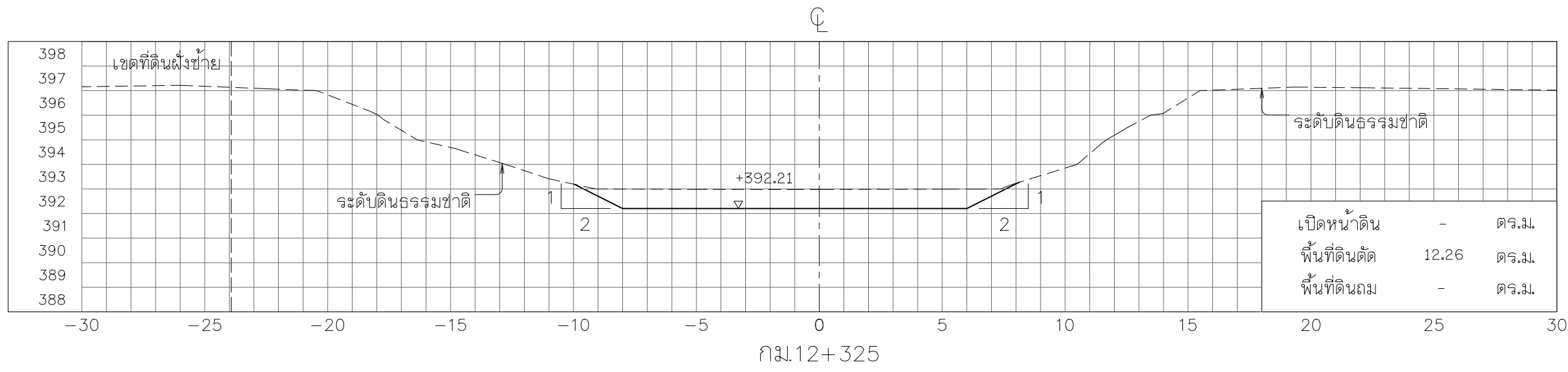
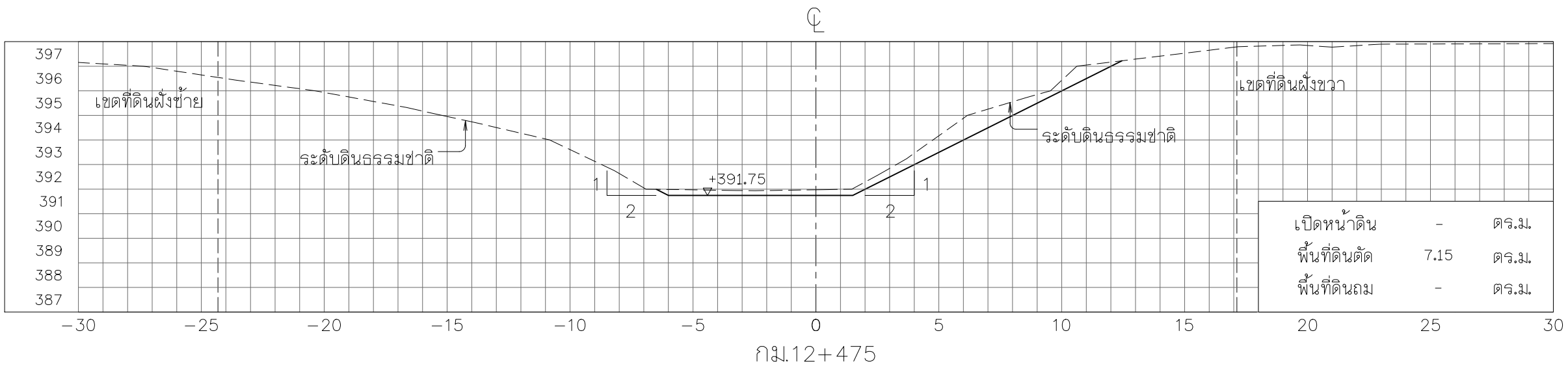
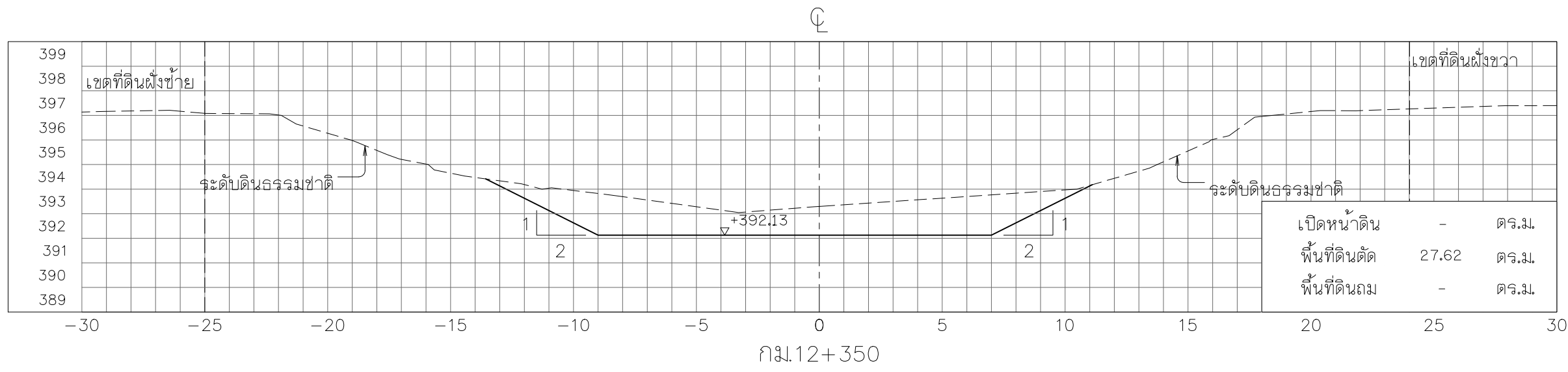
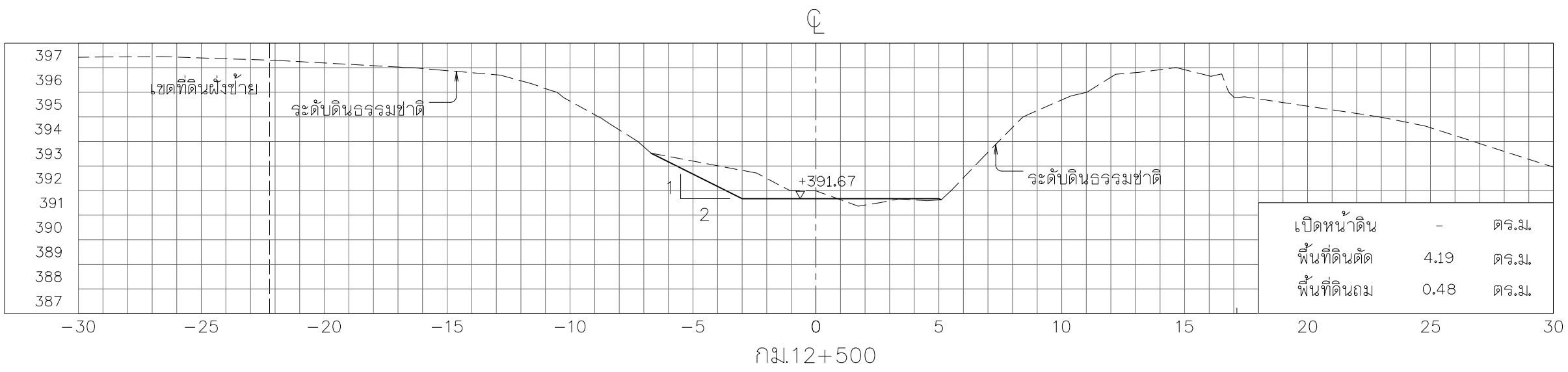
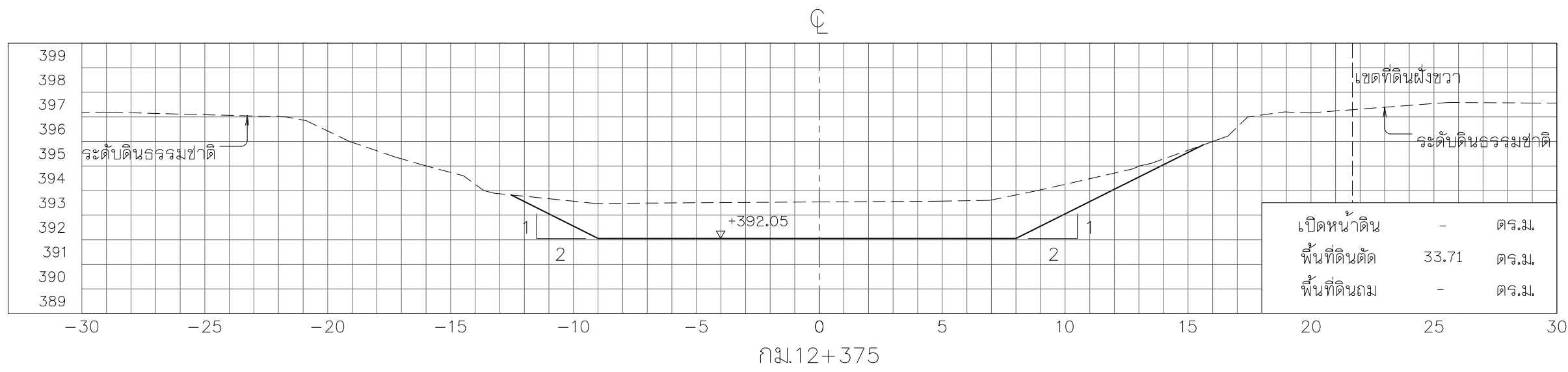
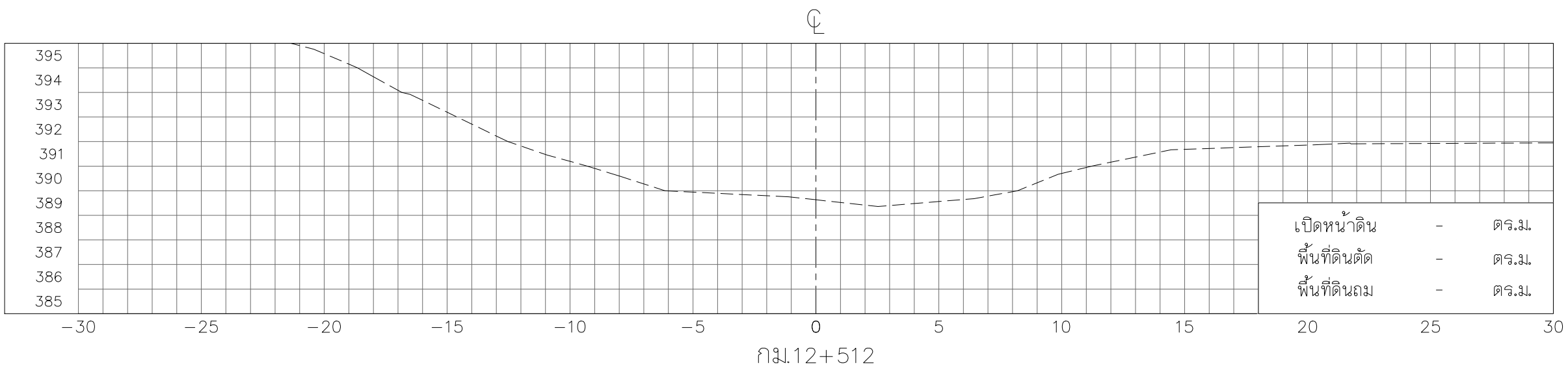
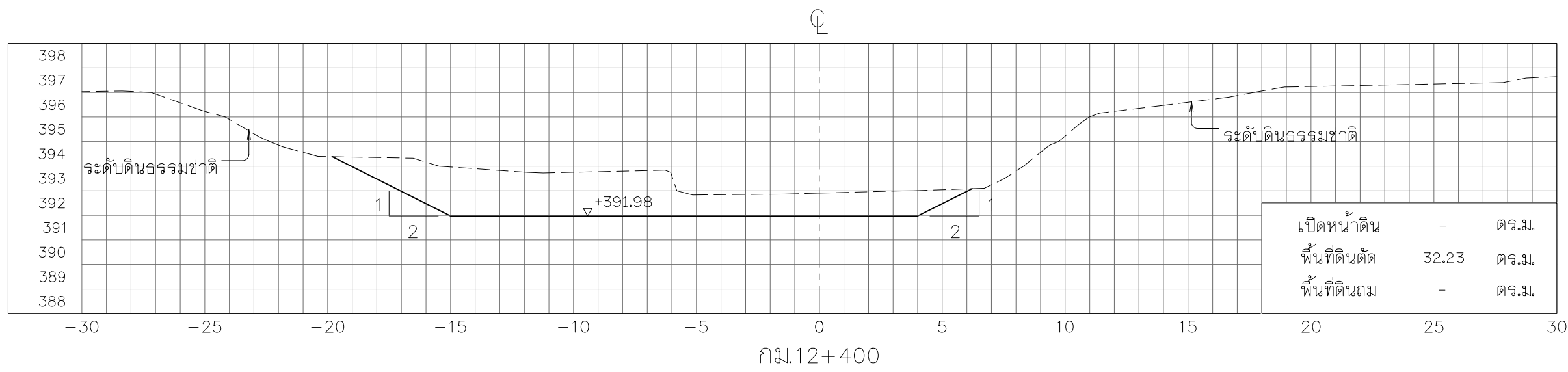
มาตราส่วน 1:200

หมายเหตุ

- ระดับ (จ.ท.บ.) และมีมิติต่าง ๆ กำหนดเป็นเมตร ระยะทางเป็นกิโลเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
- ตารางสรุปอาคารศาสตร์ในโครงการ ดูแบบแผนที่ ก6-001/005
- ข้อกำหนดเกี่ยวกับแบบแปลน ดูแบบแผนที่ ก3-002/002



 กรมทรัพยากรน้ำ				
โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูห้วยเตียน ห้วยคำ ห้วยป่าเมี่ยง และปรับปรุงเพิ่มประสิทธิภาพอ่างเก็บน้ำห้วยน้ำแวน อำเภอเชียงคำ จังหวัดพะเยา (อนุรักษ์ฟื้นฟูห้วยคำ)				
หมวด " ค1 " งานขุดลอกห้วยคำ				
รูปตัดตามขวาง กม.ที่ 11+800 ถึง กม.ที่ 12+025				
บริษัทที่ปรึกษา : บริษัท จีโอแมท โซลูชั่นส์ จำกัด				
สำรวจ	(นายสมชัย บำเพ็ญอยู่)	 (นายชาติพงษ์ พงษ์ทวี) ผู้จัดการบริษัท		
ออกแบบ	(นายสันต์ แสงศรี สย.0670)			
เขียนแบบ	(นางสาวพัชรพร ศิริสุข)			
ตรวจสอบ	(นายสาบัต ศรีมันตรี รว.1504)			
แบบเลขที่	สนท. 003/ 2565		แบบแผนที่	พท-082 / 084



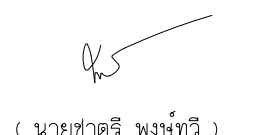
รูปตัดตามขวาง

มาตราส่วน 1:200

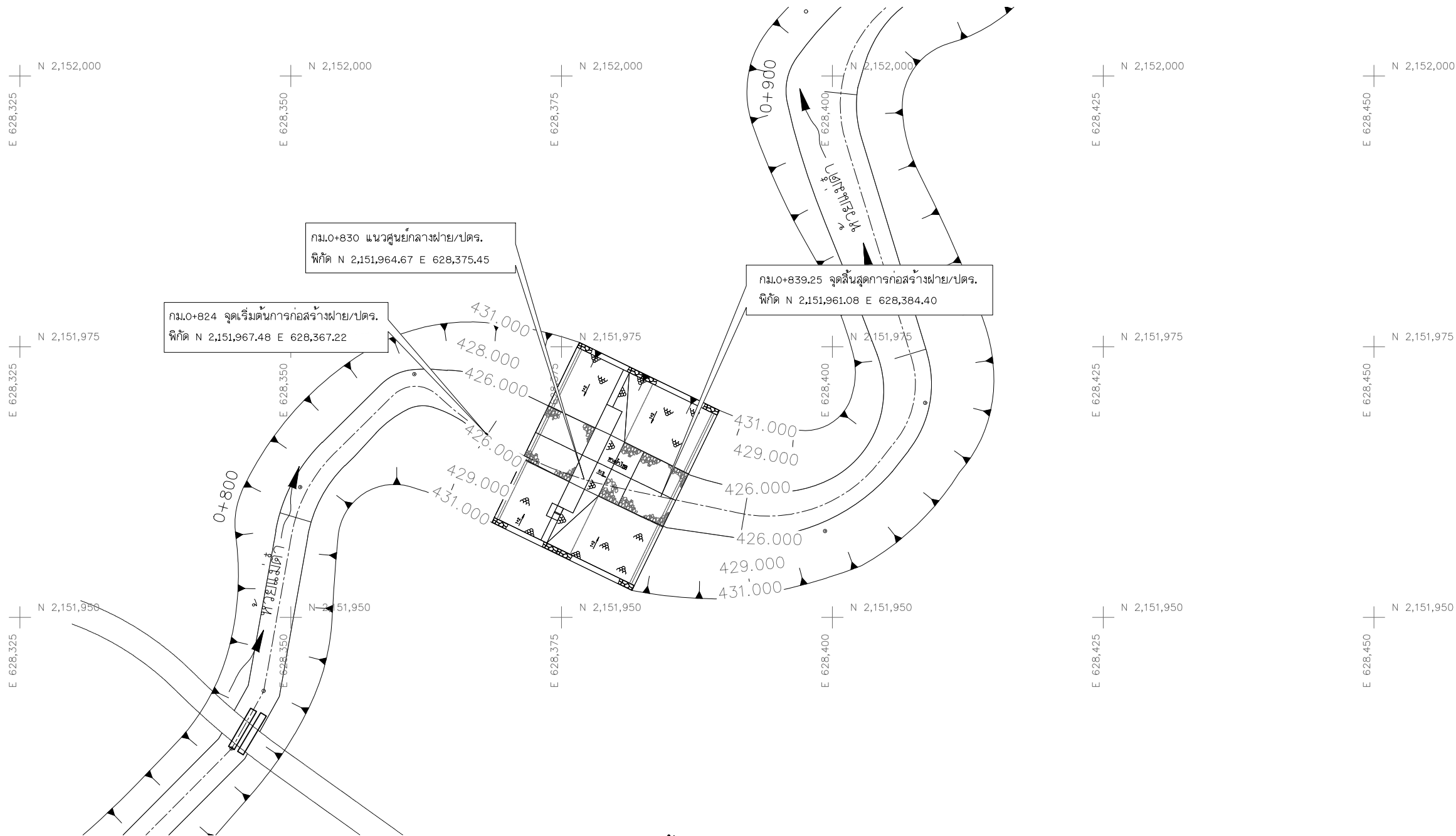
หมายเหตุ

- ระดับ (ร.ท.ท.) และมีมิติต่าง ๆ กำหนดเป็นเมตร ระยะทางเป็นกิโลเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
- ตารางสรุปอาคารชลศาสตร์ในโครงการ ดูแบบแผนที่ ก6-001/005
- ข้อกำหนดเกี่ยวกับแบบแปลน ดูแบบแผนที่ ก3-002/002



 กรมทรัพยากรน้ำ			
โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูห้วยเดียน ห้วยคำ ห้วยป่าเมี่ยง และปรับปรุงเพิ่มประสิทธิภาพอ่างเก็บน้ำห้วยน้ำแวน อำเภอเชียงคำ จังหวัดพะเยา (อนุรักษ์ฟื้นฟูห้วยคำ)			
หมวด " ค1 " งานขุดลอกห้วยคำ			
รูปตัดตามขวาง กม.ที่ 12+300 ถึง กม.ที่ 12+512			
บริษัทที่ปรึกษา : บริษัท จีไอเมฟ เซอร์วิส จำกัด			
สำรวจ	(นายสมชัย บำเพ็ญอยู่)	 (นายชาติพงษ์ พงษ์ทวี) ผู้จัดการบริษัท	
ออกแบบ	(นายสันต์ แสงศรี สย.0670)		
เขียนแบบ	(นางสาวพัชรพร ศรีสุข)		
ตรวจแบบ	(นายสาบัต ศรีมันตรี รว.1504)		
แบบเลขที่	สนท. 003/ 2565		
แบบแผนที่		ค1-084 / 084	

หมวด “ค2” งานประตู่ระบายหน้า



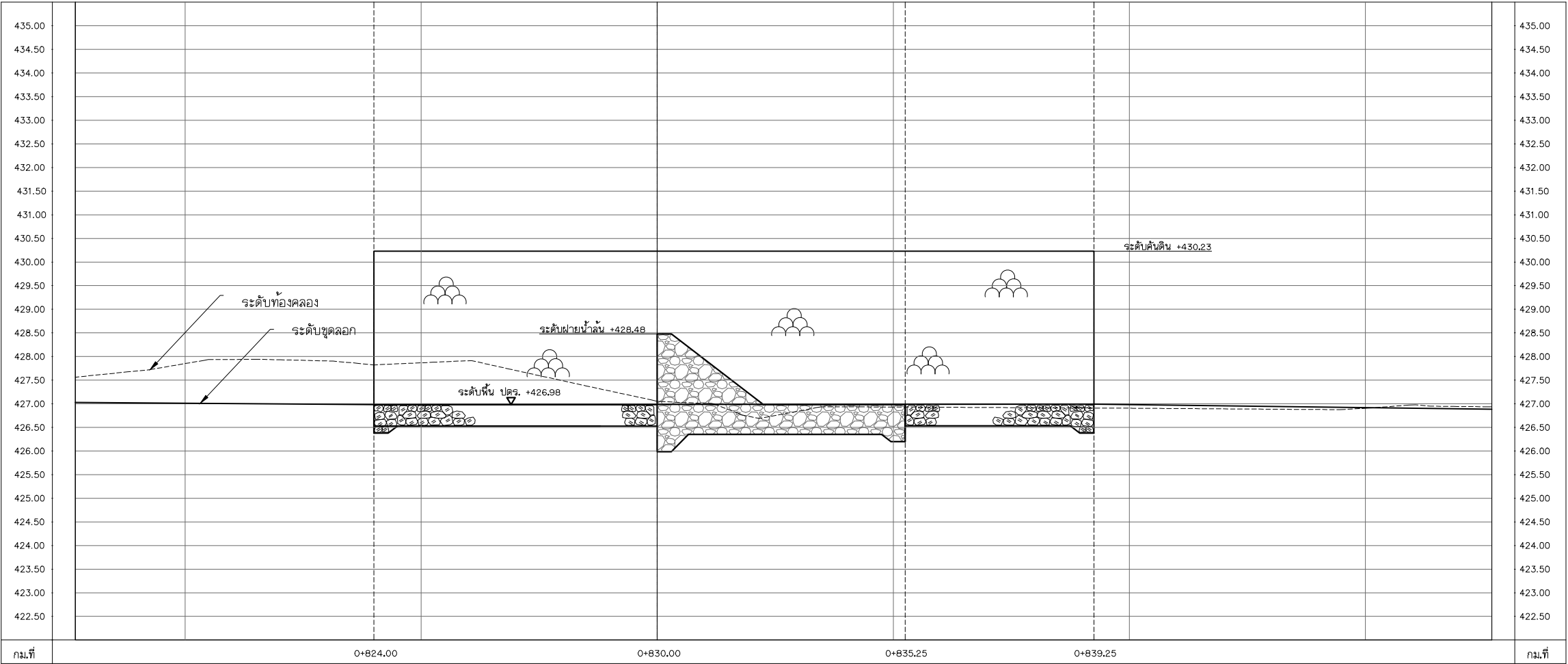
หมายเหตุ

- ระดับ (ร.ท.ก.) และมิติต่าง ๆ กำหนดเป็นเมตร ระยะทางเป็นกิโลเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
- ตารางสรุปอาคารชลศาสตร์ในโครงการ ดูแบบแผนที่ ก6-001/005
- ข้อกำหนดเกี่ยวกับแบบแปลน ดูแบบแผนที่ ก3-002/002
- อาคารต้องสร้างบนดินเดิมหรือดินถมบดอัดแน่นไม่น้อยกว่า 95% ของความหนาแน่นสูงสุดของดินแห้ง ตามวิธีทดสอบ STANDARD PROCTOR COMPACTION TEST
- ผู้รับจ้างจะต้องทำการเสริมด้วยเสาเข็มคอนกรีตหกเหลี่ยมหรือเสาเข็มคอนกรีตอื่นให้ได้กำลังแบกทานมากกว่า 10 ตัน/ตารางเมตร ผู้รับจ้างจะต้องทำการเสริมด้วยเสาเข็มคอนกรีตหกเหลี่ยมหรือเสาเข็มคอนกรีตอื่น ให้ได้กำลังแบกทานมากกว่า 10 ตัน/ตารางเมตร โดยผู้รับจ้างจะต้องเสนอเพื่อขอความเห็นชอบจากวิศวกรผู้ควบคุมงานก่อนดำเนินการ
- ตำแหน่งการก่อสร้างก่อนทำการก่อสร้างให้ผู้รับจ้างทำการทดสอบดินเพื่อหากำลังรับน้ำหนักของดินและกำหนดขนาดของเสาเข็ม พร้อมทั้งทำการสำรวจคำนวณ และ shop drawing ต่อ กรรมการตรวจการจ้างเพื่อพิจารณาอีกครั้ง โดยต้องดำเนินการเจาะจำนวน 1 หลุมในแต่ละท่งงาน
- คอนกรีตหยาบหนา 0.10 ม. และ ทราयरองพื้นหนา 0.10 ม. เพื่อปรับระดับพื้น

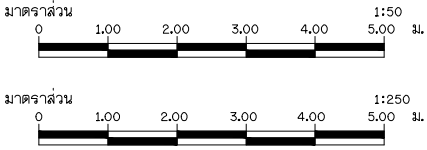
- ก่อนทำการถมบดอัดแน่นดินให้ขุดลอกหน้าดินออกไม่น้อยกว่า 0.50 ม. หรือจนหมดชั้นทรายใต้ดินหรือตามคำแนะนำของวิศวกร ผู้ควบคุมโครงการ
- การถมดินด้านข้างและด้านบนของอาคารที่เป็นส่วนของตัวเขื่อน กำหนดให้ใช้ชนิดของดินและข้อกำหนดในการบดอัดเช่นเดียวกับดินถมตัวเขื่อนบริเวณที่อาคารตัดผ่าน และในส่วนนอกบริเวณตัวเขื่อนที่เป็นดินถมอัดแน่นตามที่แสดงไว้ในแบบต้องถมอัดแน่นไม่น้อยกว่า 95% STANDARD PROCTOR COMPACTION TEST
- ถมบดอัดอาคารส่วนที่มองเห็นได้ 2 ซม. นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
- เมื่อก่อสร้างอาคารเสร็จแล้ว ต้องถมดินรอบตัวอาคาร แล้วปลูกหญ้าทันทีตามลาดต่าง ๆ
- ลาดบ่อก่อสร้างในกรณีที่เป็นดินชุดให้ใช้ลาด 1:1 หรือทั้งนี้ขึ้นอยู่กับสภาพทางปฐพีและทางธรณีวิทยา โดยความเห็นชอบของวิศวกรผู้ควบคุมโครงการ
- อาคารจะต้องก่อสร้างบนชั้นดินหรือชั้นดินแน่นตลอดความยาวอาคาร หากมีชั้นดินอ่อนที่บ่ออยู่จะต้องขุดลอกออกแล้วถมบดอัดด้วยดินจากภายนอก หากชั้นดินอ่อนมีความหนามาก ผู้รับจ้างจะต้องทำการปรับฐานจากเป็นเสาเข็มคอนกรีตหกเหลี่ยมหรือเสาเข็มคอนกรีตอื่น โดยปลายของเสาเข็มจะต้องวางอยู่บนชั้นดินแข็ง โดยผู้รับจ้างจะต้องเสนอเพื่อขอความเห็นชอบจากวิศวกรผู้ควบคุมงานก่อนดำเนินการ



กรมทรัพยากรน้ำ โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูห้วยเหียน ห้วยต้า ห้วยป่าเมียง และปรับปรุงเพิ่มประสิทธิภาพอ่างเก็บน้ำห้วยป่าเมียง อำเภอเชียงคำ จังหวัดพะเยา อนุรักษ์ฟื้นฟูห้วยต้า หมวด ก ๒ งานประจําบ่อบ้าน ฟ้าย/ปตร.ห้วยต้า 2 กม.0+830			
บริษัทที่ปรึกษา : บริษัท จีโอสเฟท เซอร์วิส จำกัด			
สำรวจ	(นายอรรถชัย ปานพิณอยู่)	(นายชาติ พงษ์ทวี) ผู้จัดการบริษัท	
ออกแบบ	(นายวสันต์ แสงศรี สม.๐670)		
เขียนแบบ	(นางสาวพัชรินทร์ ศรีสุข)		
ตรวจแบบ	(นายสาธิต ศิริมงคลี ๒๕1504)		
แบบเลขที่	สพ.น. 003/ 2565	แบบแผนที่	๐2-001 / 036

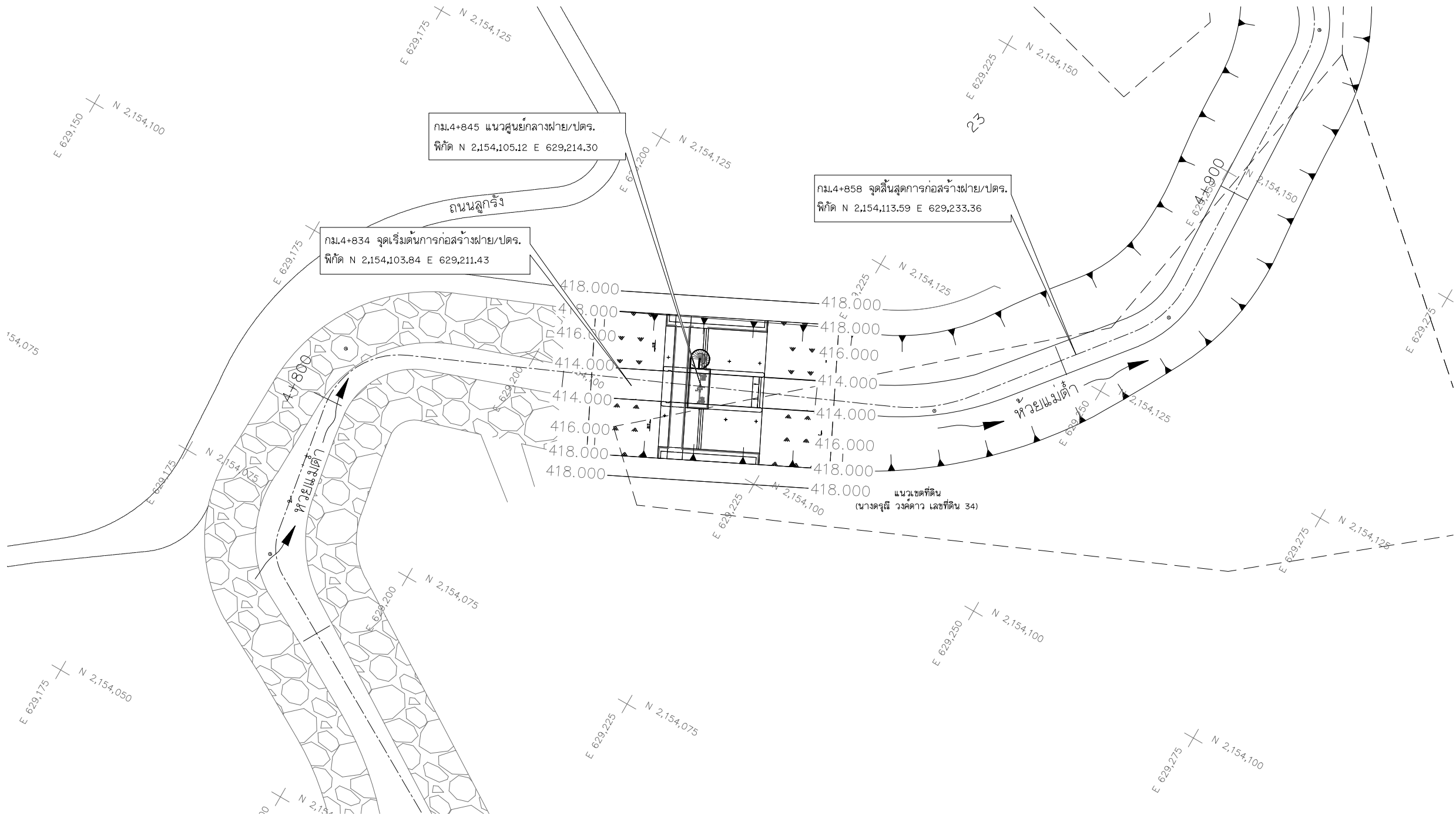


รูปตัดตามยาวแสดงระดับดิน ฝายต้นน้ำ 0+830
มาตราส่วน
แนวนอน 1:50
แนวตั้ง 1:250



- หมายเหตุ
- มิติต่าง ๆ กำหนดเป็นเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
 - ระดับที่แสดงไว้ในแบบแปลนเป็นค่าอ้างอิงจากระดับทะเลปานกลาง (รทก.)

 กรมทรัพยากรน้ำ โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูห้วยเหียน ห้วยคำ ห้วยป่าเมียง และปรับปรุงเพิ่มประสิทธิภาพอ่างเก็บน้ำห้วยป่าเมียง อำเภอเชียงคำ จังหวัดพะเยา อนุรักษฟื้นฟูห้วยคำ หมวด ค 2 งานประจักษ์บายน้ำ รูปตัดตามยาวแสดงระดับดิน ฝายต้นน้ำ 0+830			
บริษัทที่ปรึกษา : บริษัท จีโแมพ เทคโนโลยี จำกัด			
สำรวจ	(นายสมชาย ปานใจอยู่)	 (นายชาติ พงษ์ทวี) ผู้จัดการบริษัท	
ออกแบบ	(นายสันติ แสงศรี ๒๕๖๖๖๐)		
เขียนแบบ	(นายฉัตรชัย ศรีสุข)		
ตรวจสอบ	(นายสาธิต ศิริเมธศรี ๒๕๖๐๔)		
แบบแปลน	สพ.น. ๐๐๓/ ๒๕๖๕	แบบแปลนที่	๐๒-๐๐๒ / ๐๓๖



ฝาย/ปตร.ห้วยเต้า 6 กม.4+845

มาตราส่วน 1:200

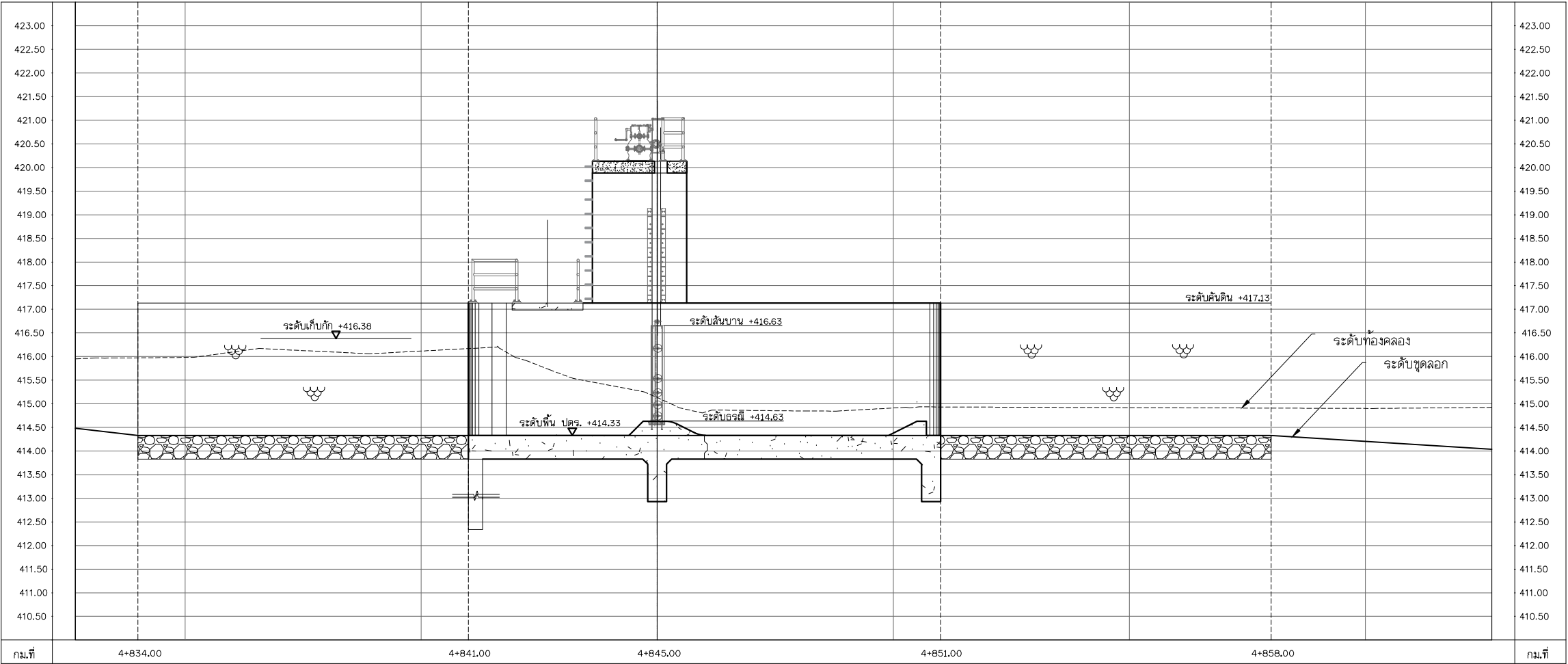
หมายเหตุ

- ระดับ (ร.ท.) และมีติต่าง ๆ กำหนดเป็นเมตร ระยะทางเป็นกิโลเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
- ตารางสรุปอาคารชลศาสตร์ในโครงการ ดูแบบแผนที่ ก6-001/005
- ข้อกำหนดเกี่ยวกับแบบแปลน ดูแบบแผนที่ ก3-002/002
- อาคารต้องสร้างบนดินเดิมหรือดินถมบดอัดแน่นไม่น้อยกว่า 95% ของความหนาแน่นสูงสุดของดินแห้ง ตามวิธีทดลอง STANDARD PROCTOR COMPACTION TEST
- ผู้รับจ้างจะต้องทำการเสริมด้วยเสาเข็มคอนกรีตหรือเสาเข็มคอนกรีตอื่นให้ได้กำลังแบกทานมากกว่า 10 ตัน/ตารางเมตร ผู้รับจ้างจะต้องทำการเสริมด้วยเสาเข็มคอนกรีตหรือเสาเข็มคอนกรีตอื่น ให้ได้กำลังแบกทานมากกว่า 10 ตัน/ตารางเมตร โดยผู้รับจ้างจะต้องเสนอเพื่อขอความเห็นชอบจากวิศวกรผู้ควบคุมงานก่อนดำเนินการ
- ตำแหน่งการก่อสร้างก่อนทำการก่อสร้างให้ผู้รับจ้างทำการทดสอบดินเพื่อหากำลังรับน้ำหนักของดินและกำหนดขนาดของเสาเข็ม พร้อมทั้งรายการคำนวณ และ shop drawing ต่อ กรรมการตรวจการจ้างเพื่อพิจารณาอีกครั้ง โดยต้องดำเนินการเจาะจำนวน 1 หลุมในแต่ละห้วงงาน
- คอนกรีตหยาบหนา 0.10 ม. และ ทราयरอนพื้นหนา 0.10 ม. เพื่อปรับระดับพื้น
- ก่อนทำการถมบดอัดแน่นดินให้ขุดลอกหน้าดินออกไม่น้อยกว่า 0.50 ม. หรือจนหมดชั้นทรายดีดูหรือตามคำแนะนำของวิศวกร ผู้ควบคุมโครงการฯ

- การถมดินด้านข้างและด้านบนของอาคารที่เป็นส่วนของตัวเขื่อน กำหนดให้ใช้ชนิดของดิน และข้อกำหนดในการบดอัดเช่นเดียวกับดินตัวเขื่อนบริเวณที่อาคารติดผ่าน และในส่วนนอกบริเวณตัวเขื่อนที่เป็นดินถมอัดแน่นตามที่แสดงไว้ในแบบต้องถมอัดแน่นไม่น้อยกว่า 95% STANDARD PROCTOR COMPACTION TEST
- ถมอาคารส่วนที่มองเห็นได้ 2 ซม. นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
- เมื่อก่อสร้างอาคารเสร็จแล้ว ต้องถมดินรอบตัวอาคาร แล้วปลูกหญ้าตามที่ตามลาดต่าง ๆ ของดินถมและดินชุด ก่อนปลูกหญ้าบนดิน TOP SOIL หนา 0.10 ระดับ ขนาดและรูปร่างของดินถม
- ลาดบ่อก่อสร้างในกรณีที่เป็นดินชุดให้ใช้ลาด 1:1 หรือทั้งนี้ขึ้นอยู่กับสภาพทางประเพณีและทางธรณีวิทยา โดยความเห็นชอบของวิศวกรผู้ควบคุมโครงการ
- อาคารจะต้องก่อสร้างบนชั้นหินหรือชั้นดินแน่นตลอดความยาวอาคาร หากมีชั้นดินอ่อนที่บู่จะจะต้องขุดลอกออกแล้วถมบดอัดด้วยดินจากภายนอก หากชั้นดินอ่อนมีความหนาแน่นมาก ผู้รับจ้างจะต้องทำการปรับฐานจากเป็นเสาเข็มคอนกรีตหรือเสาเข็มคอนกรีตอื่น โดยปลายของเสาเข็มจะต้องวางอยู่บนชั้นดินแข็ง โดยผู้รับจ้างจะต้องเสนอเพื่อขอความเห็นชอบจากวิศวกรผู้ควบคุมงานก่อนดำเนินการ



กรมทรัพยากรน้ำ โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูห้วยเตียน ห้วยเต้า ห้วยป่าเมียง และปรับปรุงเพิ่มประสิทธิภาพอ่างเก็บน้ำห้วยป่าเมียง อำเภอเชียงคำ จังหวัดพะเยา อนุรักษ์ฟื้นฟูห้วยเตียน หมวด ค2 ' งานประจําบ่อบายน้ำ ฝาย/ปตร.ห้วยเต้า 6 กม.4+845			
บริษัทที่ปรึกษา : บริษัท จีโอมอฟ เชนจ์เวย์ จำกัด			
สำรวจ	(นายสมชาย ปานพิญญ์)	(นายชาติ พงษ์ทวี) ผู้จัดการบริษัท	
ออกแบบ	(นายวิเศษ แสนศิริ สม.0670)		
เขียนแบบ	(นายวิเศษ แสนศิริ)		
ตรวจแบบ	(นายชาติ พงษ์ทวี)		
แบบเลขที่	สพ.น. 003/ 2565	แบบแผนที่	ค2-003 / 036

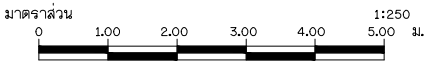
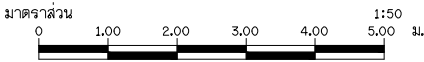


รูปตัดตามยาวแสดงระดับดิน ปตร.4+845

มาตราส่วน

แนวตั้ง 1:50

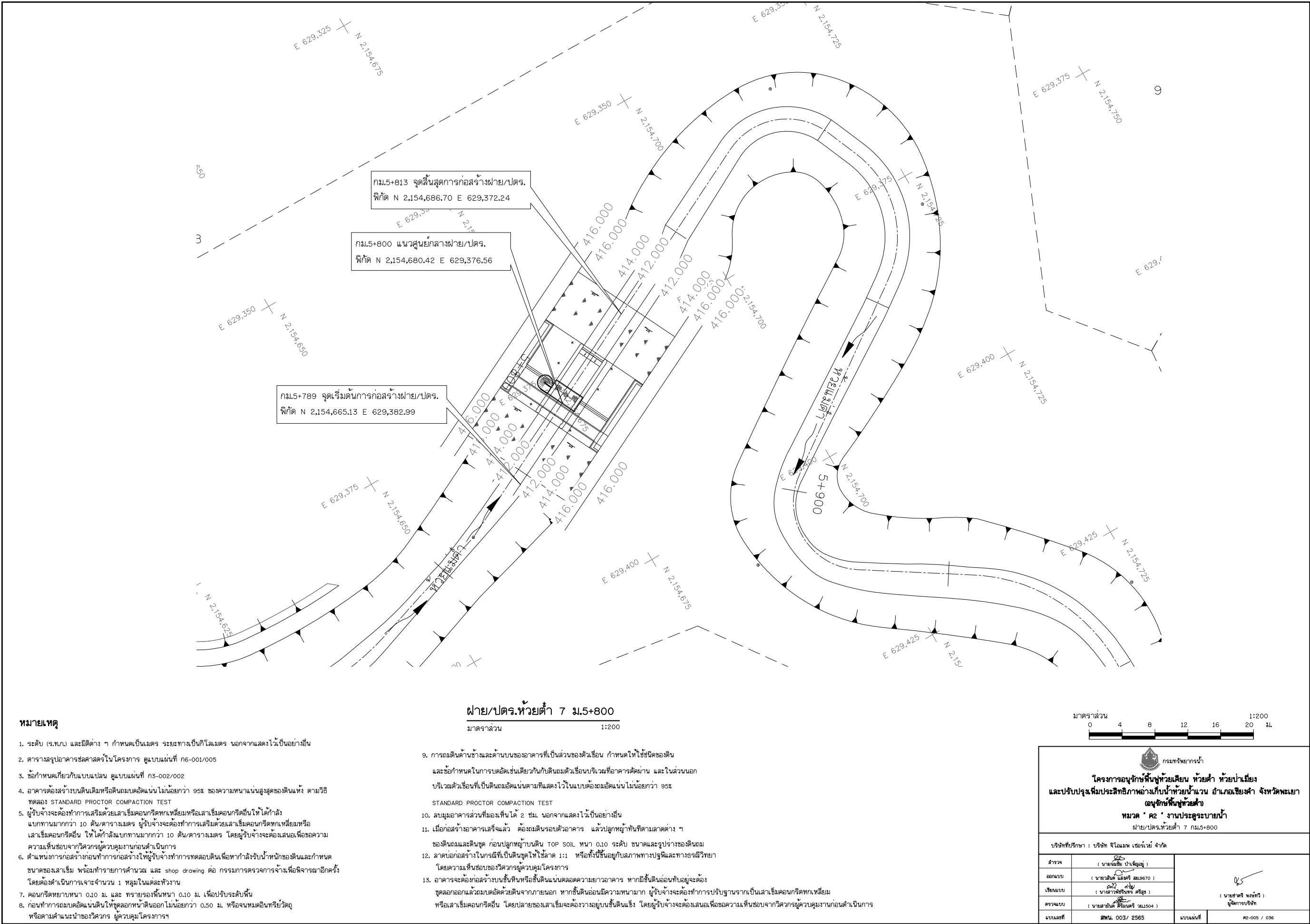
แนวนอน 1:250



หมายเหตุ

- มิติต่าง ๆ กำหนดเป็นเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
- ระดับที่แสดงไว้ในแบบแปลนเป็นค่าอ้างอิงจากระดับน้ำทะเลปานกลาง (รทก.)

 กรมทรัพยากรน้ำ โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูห้วยเหียน ห้วยคำ ห้วยป่าเมียง และปรับปรุงเพิ่มประสิทธิภาพอ่างเก็บน้ำห้วยป่าเมียง อำเภอเชียงคำ จังหวัดพะเยา อนุรักษ์ฟื้นฟูห้วยคำ หมวด "ค2" งานประจําระบายน้ำ รูปตัดตามยาวแสดงระดับดิน ปตร.4+845			
บริษัทที่ปรึกษา : บริษัท จีไอแมท เทคโนโลยี จำกัด			
สำรวจ	(นายสมชาย ปานโพธิ์)	 (นายชาติ พงษ์ทวี) ผู้จัดการบริษัท	
ออกแบบ	(นายวิวัฒน์ แสนศิริ สม.0670)		
เขียนแบบ	(นายฉวี ศรีสุข)		
ตรวจแบบ	(นายสุวัฒน์ ศิริมงคลี 251504)		
แบบแปลน	สพ.น. 003/ 2565	แบบแผ่นที่	K2-004 / 036



หมายเหตุ

- ระดับ (ร.ทบ) และมิติต่าง ๆ กำหนดเป็นเมตร ระยะทางเป็นกิโลเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
- ตารางสรุปอาคารชลศาสตร์ในโครงการ ดูแบบแผนที่ ก6-001/005
- ข้อกำหนดเกี่ยวกับแบบแปลน ดูแบบแผนที่ ก3-002/002
- อาคารต้องสร้างบนดินเดิมหรือดินถมบดอัดแน่นไม่น้อยกว่า 95% ของความหนาแน่นสูงสุดของดินแห้ง ตามวิธีทดสอบ STANDARD PROCTOR COMPACTION TEST
- ผู้รับจ้างจะต้องทำการเสริมด้วยเสาเข็มคอนกรีตหกเหลี่ยมหรือเสาเข็มคอนกรีตอื่นให้ได้กำลังแบกทานมากกว่า 10 ตัน/ตารางเมตร ผู้รับจ้างจะต้องทำการเสริมด้วยเสาเข็มคอนกรีตหกเหลี่ยมหรือเสาเข็มคอนกรีตอื่นให้ได้กำลังแบกทานมากกว่า 10 ตัน/ตารางเมตร โดยผู้รับจ้างจะต้องเสนอเพื่อขอความเห็นชอบจากวิศวกรผู้ควบคุมงานก่อนดำเนินการ
- ตำแหน่งการก่อสร้างก่อนทำการก่อสร้างให้ผู้รับจ้างทำการทดสอบดินเพื่อหาค่าสัมประสิทธิ์การไหลและความต้านทานของเสาเข็ม พร้อมทั้งทำการคำนวณ และ shop drawing ต่อ กรมการจราจรการจ้างเพื่อพิจารณาอีกครั้ง โดยต้องดำเนินการจะจำนวน 1 หลุมในแต่ละห้วงงาน
- คอนกรีตหยาบหนา 0.10 ม. และ ทราयरองพื้นหนา 0.10 ม. เพื่อปรับระดับพื้น
- ก่อนทำการถมบดอัดแน่นดินให้ขุดลอกหน้าดินออกไม่น้อยกว่า 0.50 ม. หรือจนหมดอินทรีย์วัตถุหรือตามคำแนะนำของวิศวกร ผู้ควบคุมโครงการฯ

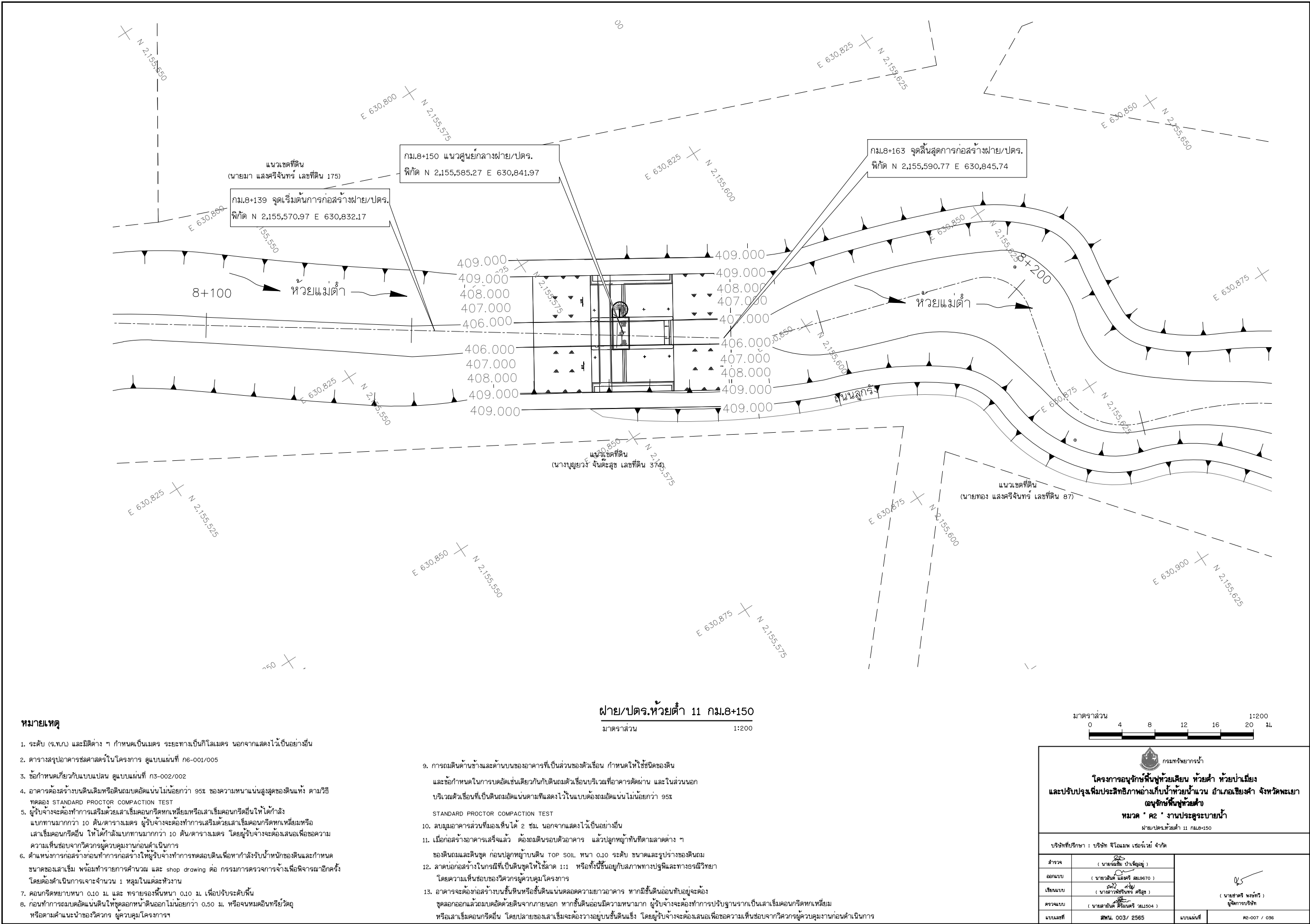
ฝาย/ปตร.ห้วยต่ำ 7 ม.5+800

มาตราส่วน 1:200

- การถมดินด้านข้างและด้านบนของอาคารที่เป็นส่วนของตัวเขื่อน กำหนดให้ใช้ชนิดของดิน และข้อกำหนดในการบดอัดเช่นเดียวกับดินถมตัวเขื่อนบริเวณที่อาคารตัดผ่าน และในส่วนนอกบริเวณตัวเขื่อนที่เป็นดินถมอัดแน่นตามที่แสดงไว้ในแบบต้องถมอัดแน่นไม่น้อยกว่า 95% STANDARD PROCTOR COMPACTION TEST
- ลบบูมอาคารส่วนที่มองเห็นได้ 2 ซม. นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
- เมื่อก่อสร้างอาคารเสร็จแล้ว ต้องถมดินรอบตัวอาคาร แล้วปลูกหญ้าตามที่ตามลาดต่าง ๆ
- ของดินถมและดินซุด ก่อนปลูกหญ้าบนดิน TOP SOIL หนา 0.10 ระดับ ขนาดและรูปร่างของดินถม
- ลาดบ่อก่อสร้างในกรณีที่เป็นดินซุดให้ใช้ลาด 1:1 หรือทั้งนี้ขึ้นอยู่กับสภาพทางประติและทางธรณีวิทยา
- โดยความเห็นชอบของวิศวกรผู้ควบคุมโครงการ
- อาคารจะต้องก่อสร้างบนชั้นดินหรือชั้นดินแน่นตลอดความยาวอาคาร หากมีชั้นดินอ่อนที่บอบบางจะต้องขุดลอกออกแล้วถมบดอัดด้วยดินจากภายนอก หากชั้นดินอ่อนมีความหนาแน่นมาก ผู้รับจ้างจะต้องทำการปรับฐานรากเป็นเสาเข็มคอนกรีตหกเหลี่ยมหรือเสาเข็มคอนกรีตอื่น โดยปลายของเสาเข็มจะต้องวางอยู่บนชั้นดินแข็ง โดยผู้รับจ้างจะต้องเสนอเพื่อขอความเห็นชอบจากวิศวกรผู้ควบคุมงานก่อนดำเนินการ



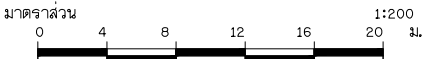
 กรมทรัพยากรน้ำ โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูห้วยเหียน ห้วยต่ำ ห้วยป่าเมียง และปรับปรุงเพิ่มประสิทธิภาพอ่างเก็บน้ำห้วยป่าเมียง อำเภอเชียงคำ จังหวัดพะเยา อนุรักษ์ฟื้นฟูห้วยต่ำ หมวด ก2 งานประตูประบายน้ำ ฝาย/ปตร.ห้วยต่ำ 7 กม.5+800			
บริษัทที่ปรึกษา : บริษัท จีโอสเฟอ เซอร์วิส จำกัด			
สำรวจ	(นายสมชาย ปานพิญญ์)	 (นายชาติ พงษ์ทวี) ผู้จัดการบริษัท	
ออกแบบ	(นายสันติ แสงศรี 889670)		
เขียนแบบ	(นายฉัตรพรินทร์ ศรีสุข)		
ตรวจแบบ	(นายสาธิต ศิริมงคล 889670)		
แบบแปลน	สภาพ 003/ 2565	แบบแผนที่	K2-005 / 036



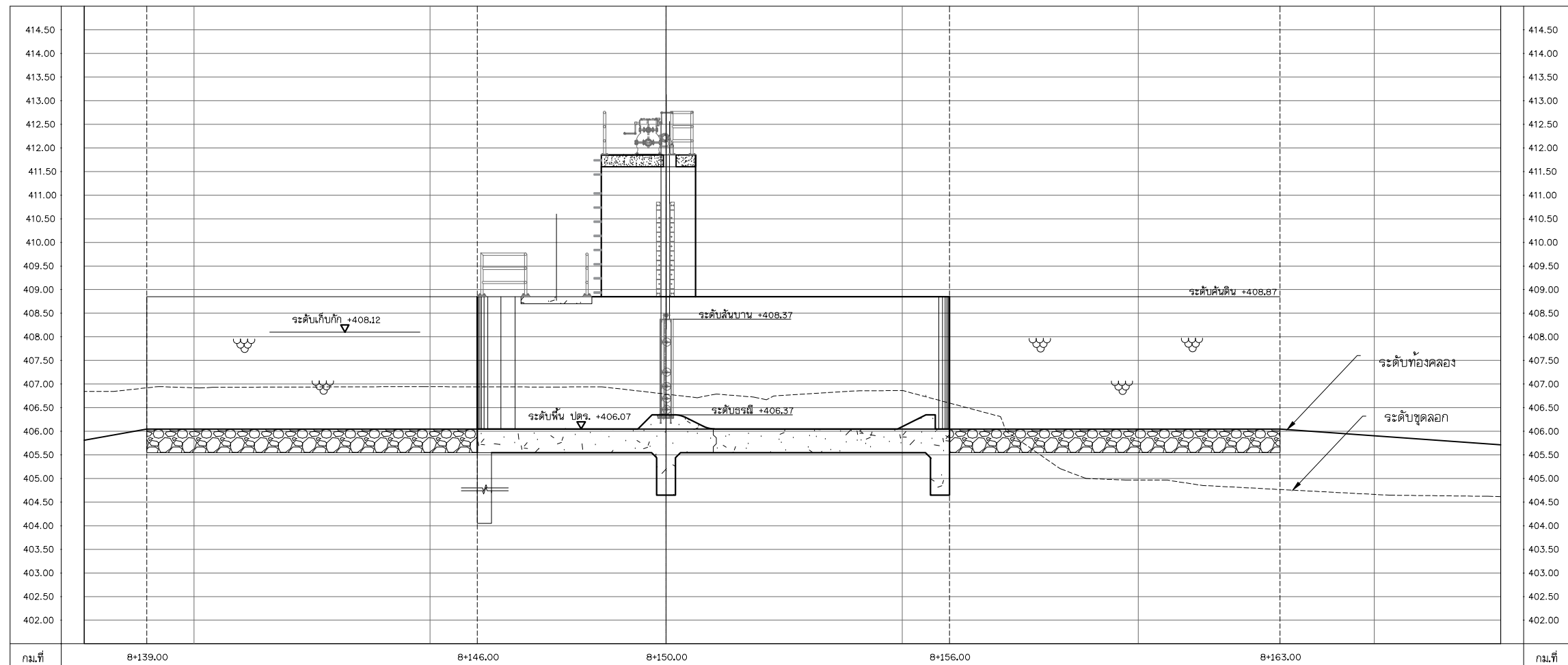
หมายเหตุ

- ระดับ (ร.ท.ก.) และมีที่ดินต่าง ๆ กำหนดเป็นเมตร ระยะทางเป็นกิโลเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
- ตารางสรุปอาคารชลศาสตร์ในโครงการ ดูแบบแผนที่ ก6-001/005
- ข้อกำหนดเกี่ยวกับแบบแปลน ดูแบบแผนที่ ก3-002/002
- อาคารต้องสร้างบนดินเดิมหรือดินถมอัดแน่นไม่น้อยกว่า 95% ของความหนาแน่นสูงสุดของแห้ง ตามวิธีทดสอบ STANDARD PROCTOR COMPACTION TEST
- ผู้รับจ้างจะต้องทำการเสริมด้วยเสาเข็มคอนกรีตหกเหลี่ยมหรือเสาเข็มคอนกรีตอื่นให้ได้กำลังมากกว่า 10 ตัน/ตารางเมตร ผู้รับจ้างจะต้องทำการเสริมด้วยเสาเข็มคอนกรีตหกเหลี่ยมหรือเสาเข็มคอนกรีตอื่น ให้ได้กำลังมากกว่า 10 ตัน/ตารางเมตร โดยผู้รับจ้างจะต้องเสนอเพื่อขอความเห็นชอบจากวิศวกรผู้ควบคุมงานก่อนดำเนินการ
- ตำแหน่งการก่อสร้างก่อนทำการก่อสร้างให้ผู้รับจ้างทำการทดสอบดินเพื่อหากำลังรับน้ำหนักของดินและกำหนดขนาดของเสาเข็ม พร้อมทำการสำรวจการคำนวณ และ shop drawing ต่อ กรมการตรวจการจ้างเพื่อพิจารณาอีกครั้ง โดยต้องดำเนินการเจาะจำนวน 1 หลุมในแต่ละทิวงาน
- คอนกรีตหยาบหนา 0.10 ม. และ ทราเวอร์สหนา 0.10 ม. เพื่อปรับระดับพื้น
- ก่อนทำการถมบดอัดแน่นดินให้ชุดลอกหน้าดินออกไม่น้อยกว่า 0.50 ม. หรือจนหมดหินหรือวัตถุหรือตามคำแนะนำของวิศวกร ผู้ควบคุมโครงการ

- การถมดินด้านข้างและด้านบนของอาคารที่เป็นส่วนของตัวเขื่อน กำหนดให้ใช้ชนิดของดิน และข้อกำหนดในการบดอัดเช่นเดียวกับดินถมตัวเขื่อนบริเวณที่อาคารติดผ่าน และในส่วนนอกบริเวณตัวเขื่อนที่เป็นดินถมอัดแน่นตามที่แสดงไว้ในแบบต้องถมอัดแน่นไม่น้อยกว่า 95% STANDARD PROCTOR COMPACTION TEST
- ลบบ่ออาคารส่วนที่มองเห็นได้ 2 ซม. นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
- เมื่อก่อสร้างอาคารเสร็จแล้ว ต้องถมดินรอบตัวอาคาร แล้วปลูกหญ้าที่ตามลาดต่าง ๆ ของดินถมและดินชุด ก่อนปลูกหญ้าบนดิน TOP SOIL หนา 0.10 ระดับ ขนาดและรูปร่างของดินถม
- ลาดบ่อก่อสร้างในกรณีที่เป็นดินชุดให้ใช้ลาด 1:1 หรือทั้งนี้ขึ้นอยู่กับสภาพทางปฏิบัติและทางธรณีวิทยา โดยความเห็นชอบของวิศวกรผู้ควบคุมโครงการ
- อาคารจะต้องก่อสร้างบนชั้นหินหรือชั้นดินแน่นตลอดความยาวอาคาร หากชั้นดินอ่อนที่บ่ออยู่จะต้องชุดลอกออกแล้วถมบดอัดด้วยดินจากภายนอก หากชั้นดินอ่อนมีความหนามาก ผู้รับจ้างจะต้องทำการปรับฐานจากเป็นเสาเข็มคอนกรีตหกเหลี่ยมหรือเสาเข็มคอนกรีตอื่น โดยปลายของเสาเข็มจะต้องอยู่บนชั้นดินแข็ง โดยผู้รับจ้างจะต้องเสนอเพื่อขอความเห็นชอบจากวิศวกรผู้ควบคุมงานก่อนดำเนินการ



 กรมทรัพยากรน้ำ โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูห้วยเต้า ห้วยป่าเมี่ยง และปรับปรุงเพิ่มประสิทธิภาพอ่างเก็บน้ำห้วยป่าเมี่ยง อำเภอเชียงคำ จังหวัดพะเยา แผนผัง หน้า 1 วันที่ 11/05/2565			
บริษัทที่ปรึกษา : บริษัท จีไอแมท เซอร์วิส จำกัด			
สำรวจ	(นายสมชาย ปานพิญญ์)	 (นายชาติ พงษ์ศิริ) ผู้จัดการบริษัท	KS-007 / 056
ออกแบบ	(นายวสันต์ แสงศรี 888670)		
เขียนแบบ	(นายท้าวสุริยจันทร์ ศรีสุข)		
ตรวจแบบ	(นายสาธิต ดิษฐรัมย์ 251504)		
แบบแปลน	สพ.น. 003/ 2565	แบบแผนที่	



รูปตัดตามยาวแสดงระดับดิน ปตร.8+150

หมายเหตุ



กรมทํารายการบ้าน

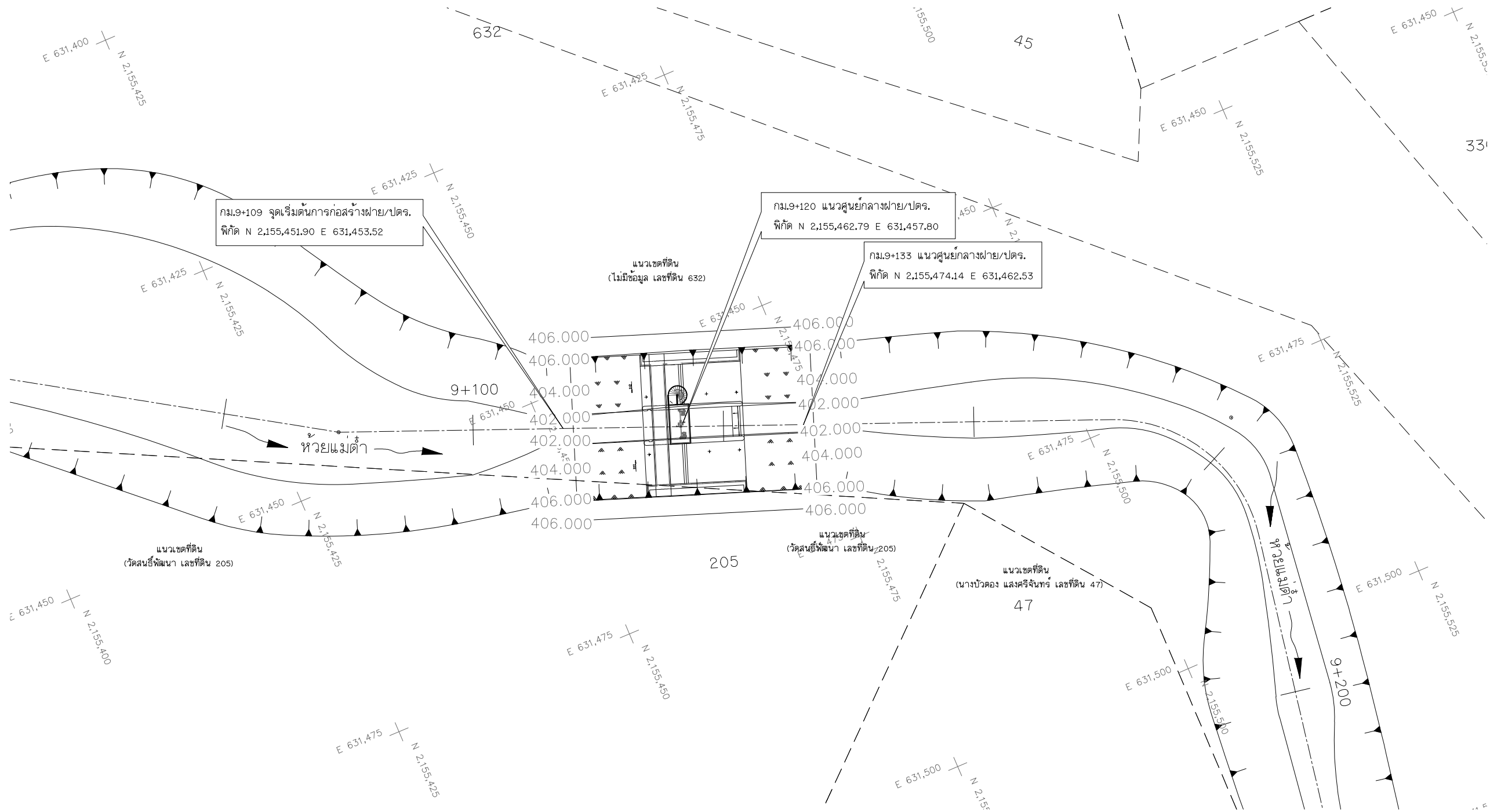
โครงการอนุรักษ์พันธุพืชหายาก ห้วยตํา ห้วยป่าเมี่ยง
และปรับปรุงเพิ่มประสิทธิภาพอ่างเก็บน้ำห้วยป่าแวน อำเภอเขียงคำ จังหวัดพะเยา

อนุรักษ์พันธุพืชหายาก

หมวด ค ๒ งานประจําฤดูรายนาย

ดูปฏิบัติงานยาวแสดงระดับดิน ปตร.จ.8-150

บริษัทที่ปรึกษา : บริษัท จีเอ็มเพท เทคโนโลยี จำกัด	
สํารวจ (นายสมชัย ปานพิชญ์)	 (นายสมชัย พงษ์ทวี) ผู้จัดการบริษัท
ออกแบบ (นายสมสันต์ แสงศรี ๒๘.๐670)	
เขียนแบบ (นายสมชาย งามบุญ ๒๘.๐๖๘๐)	
ตรวจแบบ (นายสมสันต์ สิมะนันต์ ๒๘.๐๖๘๐)	
แบบแปลน สถา.บ. 003 / 2565	แบบแปลนที่ ๒๘-๐๐๘ / ๐36



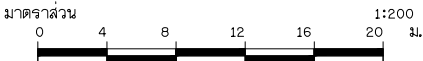
หมายเหตุ

- ระดับ (ร.ทก) และมีติดต่าง ๆ กำหนดเป็นเมตร ระยะทางเป็นกิโลเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
- ตารางสรุปอาคารชลศาสตร์ในโครงการ ดูแบบแผนที่ ก6-001/005
- ข้อกำหนดเกี่ยวกับแบบแปลน ดูแบบแผนที่ ก3-002/002
- อาคารต้องสร้างบนดินเดิมหรือดินถมบดอัดแน่นไม่น้อยกว่า 95% ของความหนาแน่นสูงสุดของดินแท้ ตามวิธีทดสอบ STANDARD PROCTOR COMPACTION TEST
- ผู้รับจ้างจะต้องทำการเสริมด้วยเสาเข็มคอนกรีตหกเหลี่ยมหรือเสาเข็มคอนกรีตอื่นให้ได้กำลังแบกทานมากกว่า 10 ตัน/ตารางเมตร ผู้รับจ้างจะต้องทำการเสริมด้วยเสาเข็มคอนกรีตหกเหลี่ยมหรือเสาเข็มคอนกรีตอื่นให้ได้กำลังแบกทานมากกว่า 10 ตัน/ตารางเมตร โดยผู้รับจ้างจะต้องเสนอเพื่อขอความเห็นชอบจากวิศวกรผู้ควบคุมงานก่อนดำเนินการ
- ตำแหน่งการก่อสร้างก่อนทำการก่อสร้างให้ผู้รับจ้างทำการทดสอบดินเพื่อหากำลังรับน้ำหนักของดินและกำหนดขนาดของเสาเข็ม พร้อมทำรายการคำนวณ และ shop drawing ค่อ กรรมการตรวจการจ้างเพื่อพิจารณาอีกครั้ง โดยต้องดำเนินการเจาะจำนวน 1 หลุมในแต่ละหัวงาน
- คอนกรีตหยาบหนา 0.10 ม. และ ทรายรองพื้นหนา 0.10 ม. เพื่อปรับระดับพื้น
- ก่อนทำการถมบดอัดแน่นดินให้หลุดลอกหน้าดินออกไม่น้อยกว่า 0.50 ม. หรือจนหมดหินทรายวัตถุหรือตามคำแนะนำของวิศวกร ผู้ควบคุมโครงการ

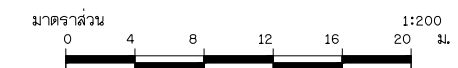
ฝาย/ปตร.ห้วยเตา 12 กม.9+120

มาตราส่วน 1:200

- การถมดินด้านข้างและด้านบนของอาคารที่เป็นส่วนของตัวเขื่อน กำหนดให้ใช้ชนิดของดิน และข้อกำหนดในการบดอัดเช่นเดียวกับดินถมตัวเขื่อนบริเวณที่อาคารติดผ่าน และในส่วนนอกบริเวณตัวเขื่อนที่เป็นดินถมอัดแน่นตามที่แสดงไว้ในแบบต้องถมอัดแน่นไม่น้อยกว่า 95% STANDARD PROCTOR COMPACTION TEST
- ลุ่มอาคารส่วนที่มองเห็นได้ 2 ซม. นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
- เมื่อก่อสร้างอาคารเสร็จแล้ว ต้องถมดินรอบตัวอาคาร แล้วปลูกหญ้าทันทีตามลาดต่าง ๆ ของดินถมและดินชุด ก่อนปลูกหญ้าบนดิน TOP SOIL หนา 0.10 ระดับ ขนาดและรูปร่างของดินถม
- ลาดบ่อก่อสร้างในกรณีที่เป็นดินชุดให้ใช้ลาด 1:1 หรือทั้งนี้ขึ้นอยู่กับสภาพทางปฐพีและทางธรณีวิทยา โดยความเห็นชอบของวิศวกรผู้ควบคุมโครงการ
- อาคารจะต้องก่อสร้างบนชั้นหินหรือชั้นดินแน่นตลอดความยาวอาคาร หากมีชั้นดินอ่อนทับอยู่จะต้องขุดลอกออกแล้วถมบดอัดด้วยดินจากภายนอก หากชั้นดินอ่อนมีจำนวนมาก ผู้รับจ้างจะต้องทำการปรับฐานรากเป็นเสาเข็มคอนกรีตหกเหลี่ยมหรือเสาเข็มคอนกรีตอื่น โดยปลายของเสาเข็มจะต้องวางอยู่บนชั้นดินแข็ง โดยผู้รับจ้างจะต้องเสนอเพื่อขอความเห็นชอบจากวิศวกรผู้ควบคุมงานก่อนดำเนินการ



 กรมการชลประทาน			
โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูห้วยเตา ห้วยเตา ห้วยป่าเมียง และปรับปรุงเพิ่มประสิทธิภาพอ่างเก็บน้ำห้วยป่าเมียง อำเภอเชียงคำ จังหวัดพะเยา			
อนุรักษ์ฟื้นฟูห้วยเตา			
หมวด ก2 งานประตูละบายน้ำ			
ฝาย/ปตร.ห้วยเตา 12 กม.9+120			
บริษัทที่ปรึกษา : บริษัท จีไอแมท เซอร์วิส จำกัด			
สำรวจ	(นายสมชาย ปานบุญ)	 (นายชาติ พงษ์ทวี) ผู้จัดการบริษัท	แบบแผนที่
ออกแบบ	(นายสันติ แสงศรี สม.0670)		
เขียนแบบ	(นางสาวสิริจันทร์ ศรีสุข)		
ตรวจแบบ	(นายสมชาย สันติศิริ สม.504)		
แบบเลขที่	สพ.น. 003 / 2565	แบบแผนที่	K2-009 / 056



ระบอบ (ร.บ.ก.บ.) และมีมติต่าง ๆ กำหนดเป็นแบบแผน ระยะทางเป็นกิโลเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างดีนี้

ตารางสรุปค่าการทดสอบในโครงการ คู่มือแผนที่ที่ ก6-001/005

ข้อกำหนดเกี่ยวกับแบบแปลน คู่มือแผนที่ที่ ก3-002/002

อาคารต้องสร้างบนดินเดิมหรือดินถมอัดแน่นไม่น้อยกว่า 95% ของความหนาแน่นสูงสุดของดินแข็ง ตามวิธีทดสอบมาตรฐาน TEST PROCTOR STANDARD

ผู้รับจ้างจะต้องทำการเสริมด้วยเสาเข็มคอนกรีตหกเหลี่ยมหรือเสาเข็มคอนกรีตอื่นใดก็ได้ถ้าดินแบบหนากว่า 10 ดินตารางเมตร ผู้รับจ้างจะต้องทำการเสริมด้วยเสาเข็มคอนกรีตหกเหลี่ยมหรือเสาเข็มคอนกรีตอื่นใดก็ได้ถ้าดินแบบหนากว่า 10 ดินตารางเมตร โดยผู้รับจ้างจะต้องเสนอเพื่อขอความเห็นชอบจากวิศวกรผู้ควบคุมงานก่อนดำเนินการ

ดำเนินการก่อสร้างก่อนทำการก่อสร้างให้ผู้รับจ้างทำการทดสอบดินเพื่อหากำลังรับน้ำหนักของดินและกำหนดชนิดของเสาเข็ม พร้อมทั้งทำการยาลดน้ำและ shop drawing ต่อ กรรมการตรวจการจ้างเพื่อพิจารณาอนุมัติ โดยต้องแจ้งขึ้นการจ่ายจำนวน 1 หลุมในแต่ละบริเวณ

7. คอกกรีตยาบทหนา 0.10 ม. และ ทราวยางพื้นหนา 0.10 ม. เพื่อปรับระดับดิน

8. ก่อนทำการถมดินและเพิ่มให้ดูลอกหน้าดินออกไม่น้อยกว่า 0.50 ม. หรือจนหมดอินทรียวัตถุหรือตามคำแนะนำของวิศวกร ผู้ควบคุมโครงการฯ

มาตราส่วน 1:200

9. การประเมินด้านข้างและด้านบนของอาคารที่เป็นส่วนของตัวเรือน กำหนดให้ใช้ชนิดของดิน และข้อกำหนดในการบดอัดเช่นเดียวกันกับดินถมตัวเรือนบริเวณที่อาคารติดผ่าน และในส่วนนอกบริเวณตัวเรือนที่เป็นดินถมอีกด้านตามที่แสดงไว้ในแบบต้องถมอัดแน่นไม่น้อยกว่า 95%
- STANDARD PROCTOR COMPACTION TEST
10. ลงมูอาคารส่วนที่มองเห็นได้ 2 ซม. นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
11. เมื่อก่อสร้างอาคารเสร็จแล้ว ต้องถมดินรอบตัวอาคาร แล้วปลูกหญ้าทันทีตามลาดต่าง ๆ
- ของดินถมและดินชุด ก่อนปลูกหญ้าบนดิน TOP SOIL หน้า 0.10 ระดับ ขนาดและรูปทรงของดินถม
12. ลากก่อสร้างในกรณีที่เป็นดินชุดให้ใช้ลาด 1:1 หรือทั้งนี้ขึ้นอยู่กับสภาพทางปฐพีและทางธรณีวิทยา
- โดยความเห็นชอบของวิศวกรผู้ควบคุมโครงการ
13. อาคารจะต้องสร้างบนชั้นหินหรือชั้นดินแน่นตลอดความยาวอาคาร หากมีชั้นดินอ่อนทั้งอยู่ข้างหรือตลอดความยาวถมบดอัดด้วยดินจากภายนอก หากชั้นดินอ่อนมีผิวมากหนาмаก ผู้รับจ้างจะต้องทำการปรับปรุงราคาเป็นค่าเสริมคอนกรีตหกเหลี่ยม หรือเสาเข็มคอนกรีตอื่น โดยปลายของเสาเข็มจะต้องวางอยู่บนชั้นดินแข็ง โดยผู้รับจ้างจะต้องเสนอเพื่อขอความเห็นชอบจากวิศวกรผู้ควบคุมงานก่อนดำเนินการ

กรมแพทยการประจำ

โครงการออกบัตรขึ้นพื้นห้วยเคียน ห้วยต้า ห้วยป่าเมี่ยง

และปรับปรุงเพิ่มประสิทธิภาพทางเก็บน้ำห้วยป่าแวน อำเภอเชียงง่า จังหวัดพะเยา

(บัญชีพื้นพื้นห้วยต้า)

หมวด "ค" : งานประจําตําบนา

ฝ่าย/ปด.ร.ห้วยต้า 13 กรม.9-860

บริษัทที่ปรึกษา : บริษัท จีโอมเฟ เพอร์วิล จำกัด

สำรวจ	 (นายสมชัย ปานพิชญ์)	
ออกแบบ	 (นายสันติ แสงศรี สบ.670)	
เขียนแบบ	 (นายวิฑูรย์ สอนิธิ)	 (นายชาตรี พงษ์ทวี)
ตรวจแบบ	(นายสาธิต ศรีมนตรี สบ.1504)	ผู้จัดการบริษัท
แบบเลขที่	สท.น. 003/ 2565	แบบแผ่นที่
		K2-011 / 036

ตารางแสดงรายละเอียดมาตรฐานฝายหินก่อ

ปริมาณน้ำนองสูงสุด (q) = 2 ลบ.ม./วินาที/เมตร ระดับน้ำสูงสุดวัดจากสันฝาย = 0.95 เมตร $\text{ความยาวของสันฝายน้ำล้น (ก) = ปริมาณน้ำนองสูงสุด (q) \over 2}$ และผลต่างของระดับน้ำ เหนือน้ำของฝาย กับระดับน้ำท้ายน้ำของฝาย ต้องไม่เกิน 1.50 ม.	ความสูงของฝาย (ส)	ความสูงของตลิ่ง (ส1)	ก1	ก2	ก3	น1	น2	น3	ย1	ย2					ย3			ระดับต่าง ๆ				หมายเหตุ
	ม.	ม.	ม.	ม.	ม.	ม.	ม.	ม.	ม.	ชนิดดินฐานราก Weighted- Creep Ratio (Cw) ในช่วง					ความยาวทางราบที่ความลาดชันด้านข้างที่			จ1	จ2	จ3	จ4	
										Cw 1.00-3.00	Cw 3.00-4.00	Cw 4.00-5.00	Cw 5.00	Cw 6.00	1:1	1:1.5	1:2	ม.	ม.	ม.	ม.	
	2.00	3.75	ดูจากตารางที่ 1	ดูจากตารางที่ 1	ดูจากตารางที่ 1	0.30	1.50	2.55	6.00	5.00	6.00	10.00	-	-	3.75	5.63	7.50					
									10.00	-	-	-	10.00	15.00								
	1.75	3.50				0.30	1.35	2.40	6.00	4.00	5.00	6.00	7.00	12.00	3.50	5.25	7.00					
	1.50	3.25				0.30	1.20	2.25	6.00	4.00	4.00	5.00	6.00	10.00	3.25	4.88	6.50					
	1.00	2.75				0.25	0.85	1.90	6.00	-	-	2.00	3.00	6.00	2.75	4.13	5.50					

การออกแบบฝายต้นน้ำลำธาร

หลังจากที่ได้มีการสำรวจรายละเอียดภูมิประเทศ บริเวณที่จะก่อสร้างฝายต้นน้ำ ลำธารแล้ว ควรทำการศึกษาสภาพฐานรากของท้องล่ำห้วยหรือร่องน้ำว่าตัวฝายอยู่บนฐานรากลักษณะใดควรเป็นดินทับน้ำ ไม่เป็นดินทราย การออกแบบโดยทั่วไปจะต้องคำนึงถึงความแข็งแรงของตัวฝายสอดคล้องกับวัตถุประสงค์ในการใช้งานให้มากที่สุด โดยเฉพาะฝายต้นน้ำลำธารแบบท้องถื่นเบื้องต้นถึงแม้จะ ไม่มีการออกแบบตามหลักวิชาการ ก็ควรจะมีการกำหนดวิธีการก่อสร้างให้สามารถใช้งาน ได้นานที่สุดเท่าที่จะนาน ได้ โดยเสีย ค่าใช้จ่ายในการก่อสร้างน้อยที่สุด ด้วยเหตุนี้การออกแบบฝายจึงต้องมีการดำเนินงานอย่างละเอียดรอบคอบ ให้เกิดประโยชน์ในการใช้งานได้มากที่สุด และมีความประหยัดเป็นหลักเสมอ การออกแบบเพื่อกำหนดขนาดของฝาย ไม่มีการกำหนดขนาดที่แน่นอนขึ้นอยู่กับปัจจัยต่าง ๆ ดังนี้

- 1) พื้นที่รับน้ำของแต่ละลำห้วย/ฝาย
- 2) ความลาดชันของพื้นที่
- 3) สภาพของดินและการชะล้างพังทลายของดิน
- 4) ปริมาณน้ำฝน
- 5) ความกว้าง - ลึกของลำห้วย
- 6) แหล่งวัสดุตามธรรมชาติ
- 7) วัตถุประสงค์ของการก่อสร้าง

ฝายหินก่อ

วัสดุอุปกรณ์ที่ใช้

- 1) ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์
- 2) หิน ทราย หินใหญ่
- 3) แม่แบบและไม้ค้ำยัน
- 4) ตะปู เครื่องมือช่าง

วิธีการก่อสร้าง

- 1) สำรวจจุดก่อสร้าง วัดความกว้างของลำห้วย กำหนดระดับ
- 2) ปรับพื้นที่ที่จะก่อสร้างตามแนวขวางลำห้วย เปิดหน้าดิน
- 3) ขุดฐานรากให้ลึกถึงระดับดินแข็งหรือชั้นหิน
- 4) ตั้งแบบไม้และก่อหินเรียงเป็นตัวฝายตามแบบ
- 5) ถอดแบบและเก็บงาน

วิธีการทำงานหินก่อ (Stone Masonary)

ก่อนจัดทำหินก่อ ต้องทำการบดอัดแน่นดินบริเวณที่จะทำหินก่อให้มีความแน่น ไม่น้อยกว่าที่

กำหนดในแบบ ก่อนเริ่มก่อต้องทำหินให้ชุ่มน้ำและทำความสะอาดเอาฝุ่นที่เกาะตามผิวหินออก เทปูน

ทราย อัดราส่วน 1:3 ร่องพื้นหนา 5 ซม. หินแต่ละก้อนต้องวางอย่างประณีตและก่อยึดกันด้วย

ปูนทรายหนาอย่างน้อย 1 ซม. โดยรอบ ปูนทรายระหว่างรอยต่อของหินต้องกระทุ้งให้แน่น เมื่อก่อหินจน

ได้ความหนาตามที่กำหนดในแบบ ให้ปาดเอาปูนทรายส่วนเกินออก และแต่งให้เรียบร้อย ก่อนหิน ย่อมให้ยื่นโผล่จากผิวที่ก่อโดยทั่วไปได้ไม่เกิน 4 ซม. และแต่งปูนทรายระหว่างก้อนที่ก่อสูงชันมานั้น ให้เรียบร้อยหรือทำเป็นร่องรูปหกเหลี่ยม หรือตามที่หัวหน้าโครงการหรือคณะกรรมการตรวจการจ้างเห็นชอบ

หมายเหตุ

1. ระดับและมิติต่าง ๆ กำหนดเป็นเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
2. ดินฐานรากของอาคารต้องรับน้ำหนักบรรทุกปลอดภัย ได้ไม่น้อยกว่า 5 ตัน/ตารางเมตร
3. ก่อนทำการถมบดอัดแน่นดิน ให้ขุดลอกหน้าดินเดิมออกจนพ้นรากวัชพืชและดินอนลิก ไม่น้อยกว่า 0.30 ม.หรือตามคำแนะนำของผู้ควบคุมโครงการ และดินถมจะต้องถมเป็นชั้นๆ บดอัดให้มีความแน่น ไม่น้อยกว่า 95% STANDARD PROCTOR COMPACTION TEST. โดยแต่ละชั้นหนาไม่มากกว่า 0.15 ม.
4. ระดับดินธรรมชาติที่แสดงในแบบเป็นการสมมุติขึ้นเพื่อความสะดวกของแบบ
5. หินทิ้ง (Riprap) หมายถึง หินขนาดเล็กใหญ่มีขนาดคละกัน นำไปปู ทิ้ง ด้วย

เครื่องจักรหรือแรงงานคน และตกแต่งผิวหน้าครั้งสุดท้ายให้มองดูเรียบร้อยด้วย

แรงคน มีความหนาเฉลี่ยเท่าที่จะปูไว้ในแบบ หินก้อนใหญ่สุดต้องมีขนาดไม่โตกว่า

ความหนาของชั้นหินทิ้งและมีล่วนยาวไม่เกิน 3 เท่าของล่วนแบน มีขนาดคละกัน

ดังนี้

5.1 หินทิ้งหนา 0.60 ม. มีขนาดของก้อนหินโตสุดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่เกิน 0.370 ม.

น้ำหนักของก้อนหิน (กก.)	ขนาด ๒ ของก้อนหิน (ม.)	% แต่ละขนาดโดยน้ำหนัก
25 - 75	0.270 - 0.370	มากกว่า 40
5 - 25	0.150 - 0.270	20 - 40
ต่ำกว่า 5	ต่ำกว่า 0.150	น้อยกว่า 20
หินย่อยและหินฝุ่น	หินย่อยและหินฝุ่น	น้อยกว่า 5

5.2 หินทิ้งหนา 0.45 ม. มีขนาดของก้อนหินโตสุดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่เกิน 0.270 ม.

น้ำหนักของก้อนหิน (กก.)	ขนาด ๒ ของก้อนหิน (ม.)	% แต่ละขนาดโดยน้ำหนัก
10 - 25	0.200 - 0.270	มากกว่า 55
5 -10	0.150 - 0.200	35 - 45
ต่ำกว่า 5	ต่ำกว่า 0.150	ต่ำกว่า 10
หินย่อยและหินฝุ่น	หินย่อยและหินฝุ่น	น้อยกว่า 5

6. หินก่อ หมายถึง หินที่มีขนาดประมาณ 0.200 - 0.300 เมตร ที่ใช้ปูนทรายเป็นตัวประสาน

โดยรอบก้อนหิน และมีคุณสมบัติตามที่กำหนด นำมาเรียงให้ได้รูปร่างตามที่แสดงในแบบ

ก่อนเรียงหิน ต้องทำการบดอัดพื้นให้แน่นบริเวณที่จะเรียงหิน แล้วนำหินใหญ่มาเรียงให้ชิดที่สุด

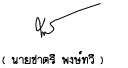
โดยให้หินก้อนใหญ่กว่าอยู่ข้างบนหินก้อนเล็ก พร้อมทั้งแต่งผิวหน้า

เรียบเสมอกันกับหินก้อนข้างเคียงทั่วพื้นที่ ให้ได้ความหนาตามที่ต้องการด้วยแรงคน

และถมช่องว่างระหว่างหินใหญ่ให้ใช้หินย่อยโดยคนกริด

ตารางแสดงชนิดดินฐานราก Weighted- Creep Ratio (Cw)

ชนิดดินฐานราก	Weighted- Creep Ratio (Cw)
ทรายละเอียดมากหรือดินตะกอนทราย (Very fine sand or silt)	8.5
ทรายละเอียด (Fine sand)	7.0
ทรายขนาดปานกลาง (Medium sand)	6.0
ทรายหยาบ (Coarse sand)	5.0
กรวดละเอียด (Fine gravel)	4.0
กรวดขนาดปานกลาง (Medium gravel)	3.5
กรวดหยาบปนหินเล็ก (Coarse gravel including cobbles)	3.0
หินใหญ่มีทั้งหินเล็กและกรวดปนบ้าง (Boulders with some cobbles and gravel)	2.5
ดินเหนียวชนิดไม่แน่น (Soft clay)	2.5
ดินเหนียวแน่นปานกลาง (Medium clay)	2.0
ดินเหนียวค่อนข้างแน่นมาก (Hard clay)	1.8
ดินเหนียวแน่นมาก (Very hard clay or hardpan)	1.6

 กรมทรัพยากรน้ำ โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูห้วยเคียน ห้วยคำ ห้วยป่าเมียง และปรับปรุงเพิ่มประสิทธิภาพอ่างเก็บน้ำห้วยน้ำแวน อำเภอเชียงคำ จังหวัดพะเยา อนุรักษ์ฟื้นฟูห้วยคำ หมวด " ค2 " งานประตู่ระบายน้ำ ฝายหินก่อ แสดง รูปขยาย และ ตารางแสดงรายละเอียดต่างๆ			
บริษัทที่ปรึกษา : บริษัท ซีโอมเพ เซอร์เวย์ จำกัด			
สำรวจ	(นายธวัช ปาเตอญ์)	 (นายชาติ พงษ์ทวี) ผู้จัดการบริษัท	
ออกแบบ	(นายสันต์ แฉงศรี สย9670)		
เขียนแบบ	(นางสาวพัชรินทร์ ศรีสุข)		
ตรวจแบบ	(นายคำพันธ์ ศรีมนตรี วย9504)		
แบบเลขที่	สพท. 003/ 2565	แบบแผนที่	พี2-014 / 036

ปริมาณงานฝายต้นน้ำ แบบหินก่อ หมายเลขแบบ DWR15-WR-01

ความสูง ม.	ความสูงตลิ่ง ม.	ลาด	ก ม.	ก1 ม.	ก2 ม.	ย3 ม.	ย1 ม.	ย2 ม.	หินทั้ง ลบ.ม.	หินก่อ ลบ.ม.
2.00	3.75	1:1	1.00	6.50	1.00	3.75	6.00	5.00	113.58	76.27
							6.00	6.00	119.70	76.27
							6.00	10.00	144.20	76.27
							10.00	10.00	168.69	76.27
							10.00	15.00	199.30	76.27
1.75	3.50	1:1	1.00	6.00	1.00	3.50	6.00	4.00	101.00	67.09
							6.00	5.00	106.81	67.09
							6.00	6.00	112.61	67.09
							6.00	7.00	118.42	67.09
							6.00	12.00	147.44	67.09
1.50	3.25	1:1	1.00	5.50	1.00	3.25	6.00	4.00	94.64	58.76
							6.00	5.00	100.13	58.76
							6.00	6.00	105.62	58.76
							6.00	10.00	127.56	58.76
1.00	2.75	1:1	1.00	4.50	1.00	2.75	6.00	2.00	62.57	43.77
							6.00	3.00	72.27	43.77
							6.00	6.00	77.12	43.77

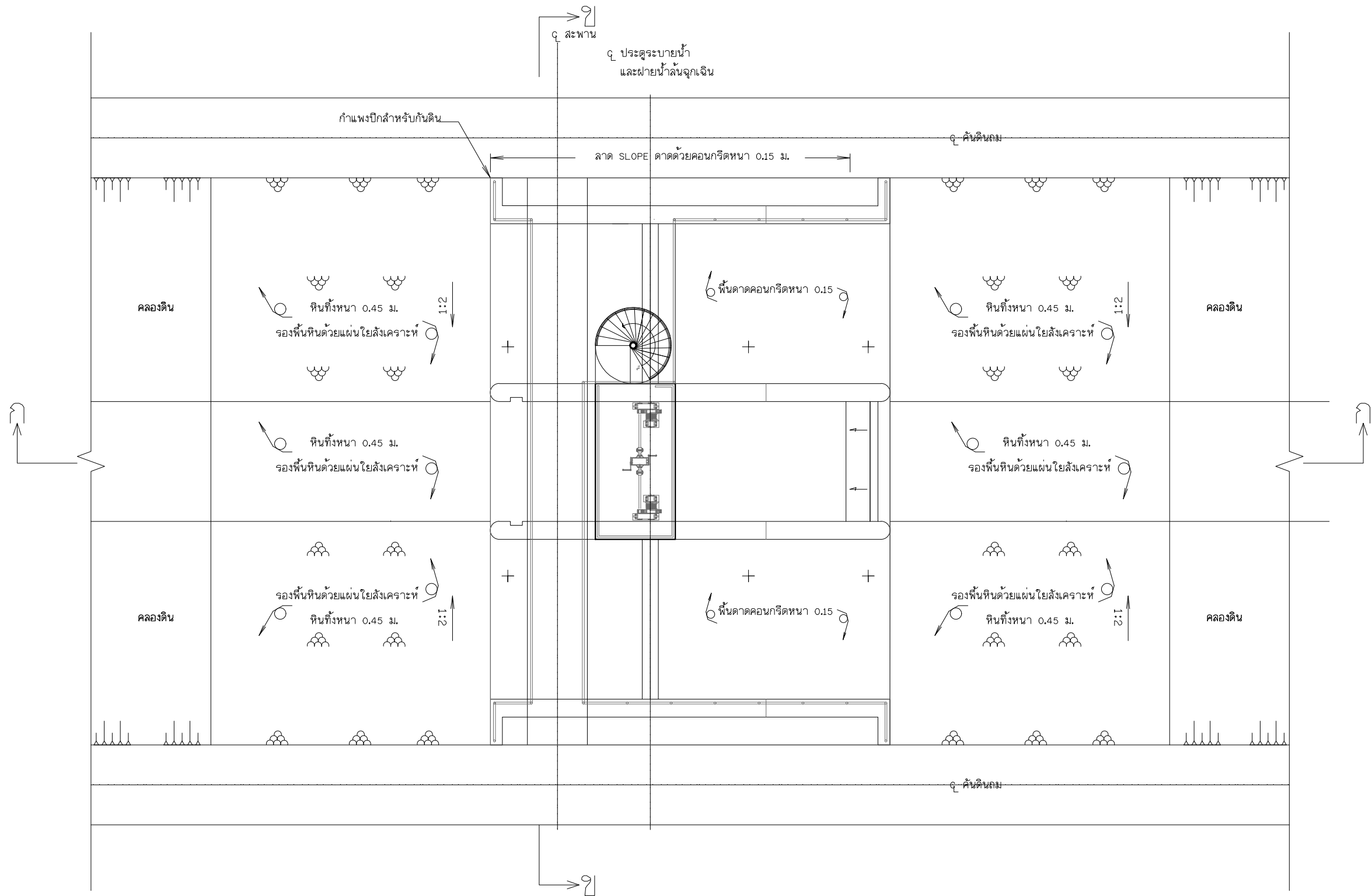
ปริมาณงานฝายต้นน้ำ แบบหินก่อ หมายเลขแบบ DWR15-WR-01

ความสูง ม.	ความสูงตลิ่ง ม.	ลาด	ก ม.	ก1 ม.	ก2 ม.	ย3 ม.	ย1 ม.	ย2 ม.	หินทั้ง ลบ.ม.	หินก่อ ลบ.ม.
2.00	3.75	1:1.5	1.00	10.25	1.00	5.63	6.00	5.00	137.91	114.54
							6.00	6.00	145.34	114.54
							6.00	10.00	175.08	114.54
							10.00	10.00	204.82	114.54
							10.00	15.00	241.99	114.54
1.75	3.50	1:1.5	1.00	9.50	1.00	5.25	6.00	4.00	122.30	100.23
							6.00	5.00	129.33	100.23
							6.00	6.00	136.36	100.23
							6.00	7.00	143.39	100.23
							6.00	12.00	178.53	100.23
1.50	3.25	1:1.5	1.00	8.75	1.00	4.88	6.00	4.00	121.25	87.44
							6.00	5.00	128.27	87.44
							6.00	6.00	135.30	87.44
							6.00	10.00	163.42	87.44
1.00	2.75	1:1.5	1.00	7.25	1.00	4.13	6.00	2.00	74.97	64.19
							6.00	3.00	86.60	64.19
							6.00	6.00	92.41	64.19

ปริมาณงานฝายต้นน้ำ แบบหินก่อ หมายเลขแบบ DWR15-WR-01

ความสูง ม.	ความสูงตลิ่ง ม.	ลาด	ก ม.	ก1 ม.	ก2 ม.	ย3 ม.	ย1 ม.	ย2 ม.	หินทั้ง ลบ.ม.	หินก่อ ลบ.ม.
2.00	3.75	1:2	1.00	8.00	1.00	4.50	6.00	5.00	165.03	152.60
							6.00	6.00	173.93	152.60
							6.00	10.00	209.52	152.60
							10.00	10.00	245.10	152.60
							10.00	15.00	289.59	152.60
1.75	3.50	1:2	1.00	7.40	1.00	4.20	6.00	4.00	146.05	133.37
							6.00	5.00	154.44	133.37
							6.00	6.00	162.54	133.37
							6.00	7.00	171.23	133.37
							6.00	12.00	213.20	133.37
1.50	3.25	1:2	1.00	6.80	1.00	3.90	6.00	4.00	144.79	115.95
							6.00	5.00	153.18	115.95
							6.00	6.00	161.58	115.95
							6.00	10.00	195.15	115.95
1.00	2.75	1:2	1.00	5.60	1.00	3.30	6.00	2.00	88.81	84.47
							6.00	3.00	102.58	84.47
							6.00	6.00	109.46	84.47

 กรมทรัพยากรน้ำ โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูห้วยเคียน ห้วยคำ ห้วยป่าเมียง และปรับปรุงเพิ่มประสิทธิภาพอ่างเก็บน้ำห้วยน้ำแวน อำเภอเชียงคำ จังหวัดพะเยา อนุรักษ์ฟื้นฟูห้วยคำ หมวด " ค2 " งานประตุนระบายน้ำ ฝายหินก่อ ตารางแสดงปริมาณงาน			
บริษัทที่ปรึกษา : บริษัท ซีโอมเพ เซอร์วิส จำกัด			
สำรวจ	(นายรณชัย ปาเตียญ)	 (นายชาติ พงษ์ทวี) ผู้จัดการบริษัท	
ออกแบบ	(นายวสันต์ แสงศรี สยง670)		
เขียนแบบ	(นางสาวพัชรินทร์ ศรีสุข)		
ตรวจแบบ	(นายคำอันต์ ศิริมนตรี วยง504)		
แบบเลขที่	สพท. 003/ 2585	แบบแผ่นที่	ค2-015 / 036



หมายเหตุ

- ระดับ (ร.บ.บ) และมิติต่าง ๆ กำหนดเป็นเมตร ระยะทางเป็นกิโลเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
- ตารางสรุปอาคารแสดงโครงสร้างในโครงการ ดูแบบแผนที่ ก6-001/005
- ข้อกำหนดเกี่ยวกับแบบแปลน ดูแบบแผนที่ ก3-002/002
- อาคารต้องสร้างบนดินเดิมหรือดินถมอัดแน่นไม่น้อยกว่า 95% ของความหนาแน่นสูงสุดของดินแห้ง ตามวิธีทดลอง STANDARD PROCTOR COMPACTION TEST
- ดินแน่นจะต้องรับน้ำหนักปดomy ได้ไม่น้อยกว่า 10 ตัน/ตารางเมตร หากผู้รับจ้างตรวจพบว่ากำลังรับน้ำหนักปดomy มีค่าต่ำกว่า 10 ตัน/ตารางเมตร ให้ผู้รับจ้างแจ้งวิศวกรควบคุมงานของกรมทรัพยากรน้ำเพื่อดำเนินการปรับปรุงแก้ไข
- ตำแหน่งการก่อสร้างก่อนทำการก่อสร้างให้ผู้รับจ้างทำการทดสอบดินเพื่อทำการรับน้ำหนักของดินและกำหนดขนาดของเสาเข็ม พร้อมทำการรายการคำนวณ และ shop drawing ต่อ กรมการตรวจการจ้างเพื่อพิจารณาอีกครั้ง โดยต้องดำเนินการเจาะจำนวน 1 หลุมในแต่ละที่งาน
- คอนกรีตหยาบหนา 0.10 ม. และ พยาวยรองพื้นหนา 0.10 ม. เพื่อปรับระดับพื้น
- ก่อนทำการถมบดอัดแน่นดินให้สูงจากหน้าดินยกไม่น้อยกว่า 0.50 ม. หรือจนหมดชั้นทรายใต้หรือตามคำแนะนำของวิศวกร ควบคุมโครงการ

มาตราส่วน

1:50

แปลนปตร.ห้วยด้า 2,6,7,11,12,13

- การถมดินด้านข้างและด้านบนของอาคารที่เป็นส่วนของเขื่อน กำหนดให้ใช้ชนิดของดิน และข้อกำหนดในการบดอัดให้เกี่ยวข้องกับดินถมด้วยเขื่อนที่อาคารติดผ่าน และในส่วนของบริเวณด้านเขื่อนที่เป็นดินถมอัดแน่นตามที่แสดงไว้ในแบบต้องถมอัดแน่นไม่น้อยกว่า 95% STANDARD PROCTOR COMPACTION TEST
- ลุ่มอาคารส่วนที่ถมสูงเกิน 2 ซม. นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
- เมื่อก่อสร้างอาคารเสร็จแล้ว ต้องถมดินรอบตัวอาคาร แล้วปลูกหญ้าพันธุ์ตามลาดต่าง ๆ
- ของดินถมและดินชุด ก่อนปลูกหญ้าบนดิน TOP SOIL หนา 0.10 ระดับ ขนาดและรูปร่างของดินถม
- ลาดบ่อก่อสร้างในกรณีที่เป็นดินชุดให้ใช้ลาด 1:1 หรือทั้งขึ้นอยู่กับสภาพทางภูมิศาสตร์และทางธรณีวิทยา โดยความเห็นชอบของวิศวกรควบคุมโครงการ
- อาคารจะต้องก่อสร้างบนพื้นที่หรือชั้นดินแบบตลอดความยาวอาคาร หากมีชั้นดินอ่อนที่บ่ออยู่จะต้องขุดลอกออกแล้วถมบดอัดด้วยดินจากภายนอก



กรมทรัพยากรน้ำ

โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูห้วยเคียน ห้วยด้า ห้วยป่าเมี่ยง
และปรับปรุงเพิ่มประสิทธิภาพอ่างเก็บน้ำห้วยป่าแวน อำเภอเชียงคำ จังหวัดพะเยา

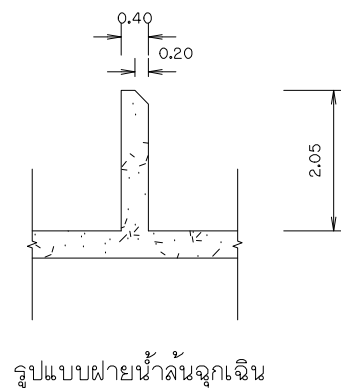
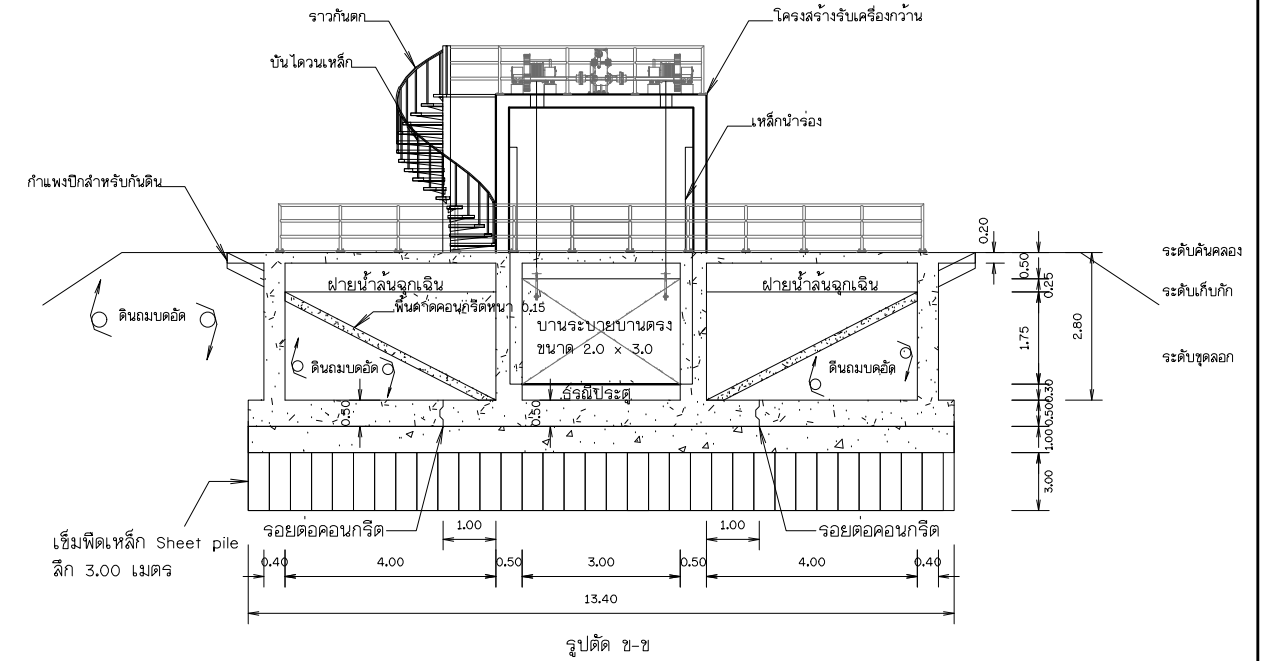
อนุรักษ์ฟื้นฟูห้วยด้า

หมวด ก2 งานประตูประบายน้ำ

แบบแปลน ปตร.ห้วยด้า 2,6,7,11,12,13

บริษัทที่ปรึกษา : บริษัท จีไอแมท เซอร์วิส จำกัด

สำรวจ	(นายอรรถชัย ป่านิพัทธ์)	 (นายอรรถชัย ป่านิพัทธ์) ผู้จัดการบริษัท	
ออกแบบ	(นายวสันต์ แสงศรี 889670)		
เขียนแบบ	(นายวสันต์ แสงศรี 889670)		
ตรวจแบบ	(นายวสันต์ แสงศรี 889670)		
แบบแปลน	สพ.น. 003/ 2565	แบบแปลนที่	K2-016 / 036



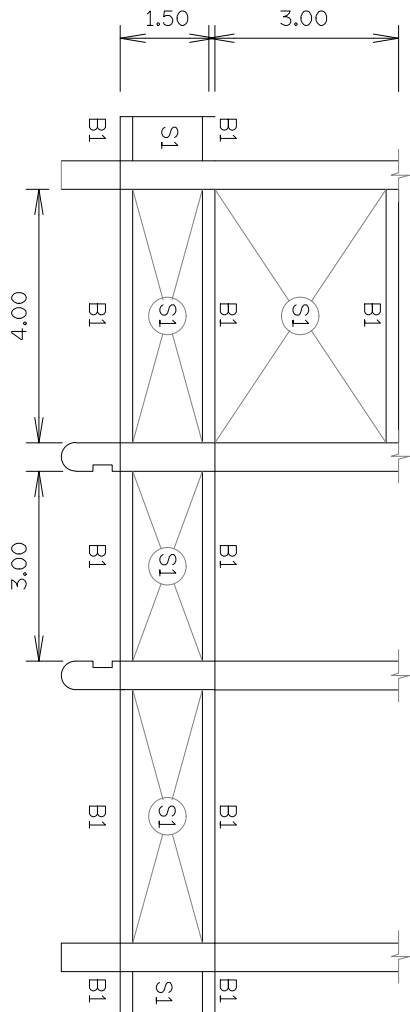
1. ระดับ (จ.กบ.) และมีมิติต่าง ๆ กำหนดเป็นเมตร ระยะทางเป็นกิโลเมตร นอกจากเหล่านี้เป็นอย่างไรอื่น
2. ตารางสรุปค่าการชดเชยลงในโครงการ คู่มือแผนที่ กส-001/005
3. ข้อกำหนดเกี่ยวกับแบบดิน คู่มือแผนที่ กส-002/002
4. อาศัยตรวจสอบงานดินที่มีประวัติดินแบบดินไม่น้อยกว่า 95% ของความหนาแน่นสูงสุดของดินแข็ง ตามวิธีทดสอบมาตรฐาน Proctor
5. ดินแบบจะต้องปรับพื้นที่ก่อนปลูกได้ไม่น้อยกว่า 10 ซม.ตามความสูง หากผู้จ้างจะต้องพบว่ากำลังปรับพื้นที่ก่อนปลูกได้ไม่น้อยกว่า 10 ซม.ตามความสูง ให้ผู้จ้างแจ้งวิศวกรผู้ควบคุมงานของกรมทางฯทราบทันทีหากมีการปรับพื้นดินเพื่อดำเนินการปรับพื้นที่ต่อไป
6. ต้นทุนการก่อสร้างก่อนทำการก่อสร้างให้ผู้รับจ้างทำการทดสอบดินเพื่อหาถึงระดับน้ำหนักของดินและกำหนดขนาดของหลุมเก็บ เพื่อทำการทำการคำนวณ และ show drawing ต่อ กรมการจราจรทางแจ้งพิจารณาอีกครั้งโดยคำนึงถึงการเผื่อจำนวน 1 หลุมในบริเวณดิน
7. ความยี่หยาบกว่า 0.0 ม. และ ทนอยู่ของหินหยาบ 0.10 ม. เพื่อปรับระดับดิน
8. ก่อสร้างการถมดินชนิดดินให้สูงจากหน้าดินออกไม่น้อยกว่า 0.50 ม. หรือจนหมดหินหรือวัสดุหรือความหนาแน่นของดินสูง ควบคุมโครงการ
9. การถมดินด้วยน้ำข้างและน้ำบนของอาคารที่เป็นสวนสาธารณะอื่น ๆ กำหนดให้ใช้ข้อดินถมและข้อกำหนดในการถมดินเช่นเดียวกับที่ดินสาธารณะอื่น ๆ การดำเนินการถมดิน และในส่วนนอกบริเวณสวนสาธารณะเป็นดินถมอื่นตามที่แสดงไว้ในแบบต้องถมดินไม่น้อยกว่า 95%

STANDARD PROJECT

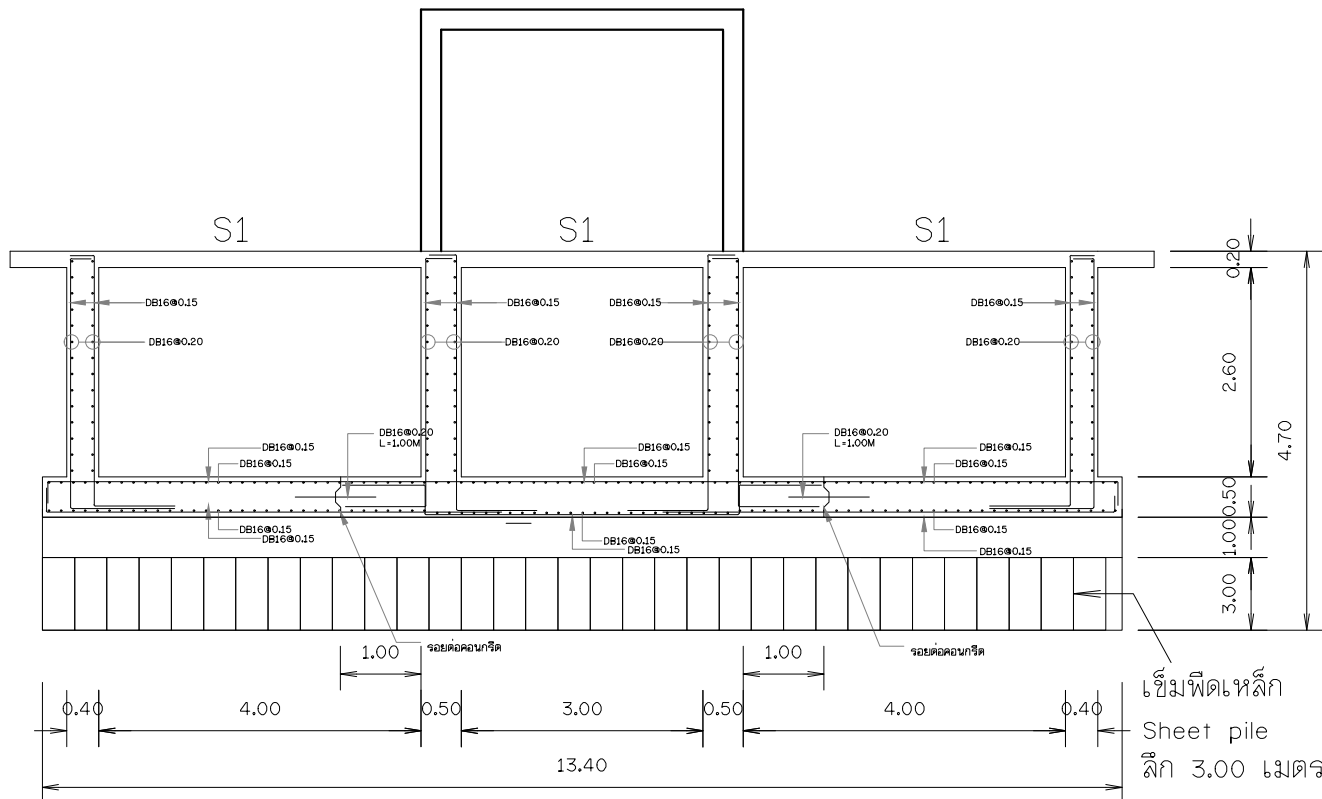
1. สมมุติอาคารวันที่ถมดินได้ 2 ซม. นอกจากเหล่านี้เป็นอย่างไรอื่น
1. เมื่อก่อสร้างอาคารเสร็จแล้ว ต้องเดินรถด้วยอาคาร แล้วใช้รถยกขึ้นที่ตามลาดต่าง ๆ
2. หาดินถมและดินหยาบ ก่อนปลูกหญ้าพื้น TOP SOIL หนา 0.10 ซม. ขนาดและรูปร่างจะดินถม
3. ลาดก่อนปลูกหญ้าพื้นเป็นชั้นดินให้ใช้ได้ 1 ซม. หรือขึ้นชั้นอยู่สภาพทางปลูกดินและทางธรณีวิทยาโดยความหนาแน่นของดินหยาบควบคุมโครงการ
3. อาศัยตรวจสอบงานดินแบบดินที่มีประวัติดินแบบดินไม่น้อยกว่า 95% ของความหนาแน่นสูงสุดของดินแข็ง ตามวิธีทดสอบมาตรฐาน Proctor

	กรมทรัพยากรน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ
โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูห้วยเคียน ห้วยคำ ห้วยป่าเมี่ยง และปรับปรุงเพิ่มประสิทธิภาพอ่างเก็บน้ำห้วยน้ำแวน อำเภอเวียงสา จังหวัดพะเยา อนุรักษ์ฟื้นฟูห้วยคำ หมวด * ค2 * งานประจํางบประมาณ แบบแปลน ปดจ.ห้วยคำ 2,6,7,11,12,13	
บริษัทที่ปรึกษา : บริษัท จีโอมฟ เทอราวิม จำกัด	

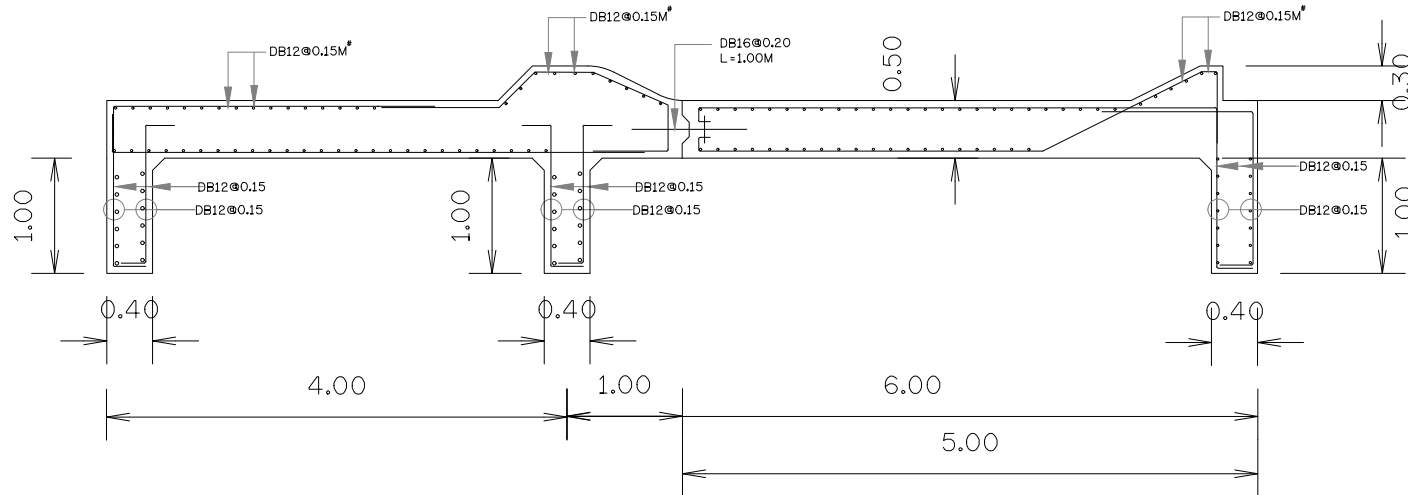
สำรวจ	(นายสมพงษ์ ปาณิณกุล)		
ออกแบบ	(นายสันติ แสงชัย สย.๑๖๗๐)		
เขียนแบบ	(นางสาวพชรพร ศรีสุข)		
ตรวจแบบ	(นายชาติ พิธีชนธิ์ ๒๒1504)		
แบบเสร็จ	สผพ. 003 / 2565	แบบฉบับที่	๒๕-๐17 / ๐36



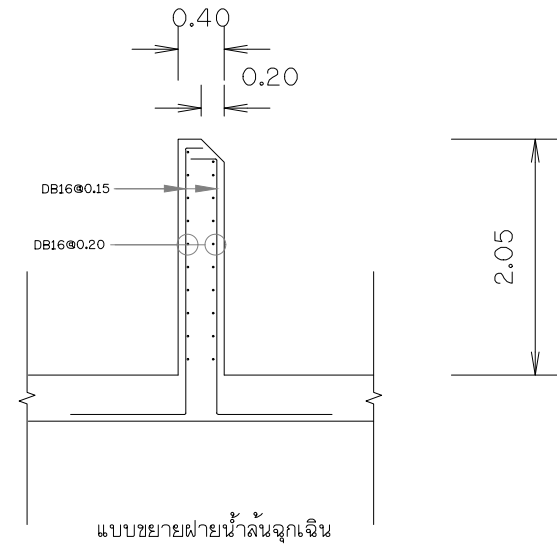
แปลนสะพาน



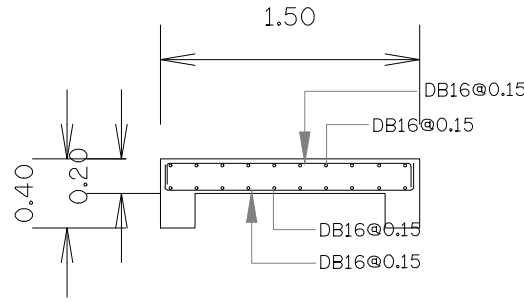
รูปตัด



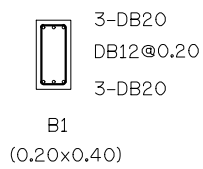
แบบขยายครีปและฝาย



แบบขยายฝายน้ำล้นฉุกเฉิน



แบบขยายพื้น S1

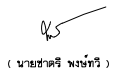


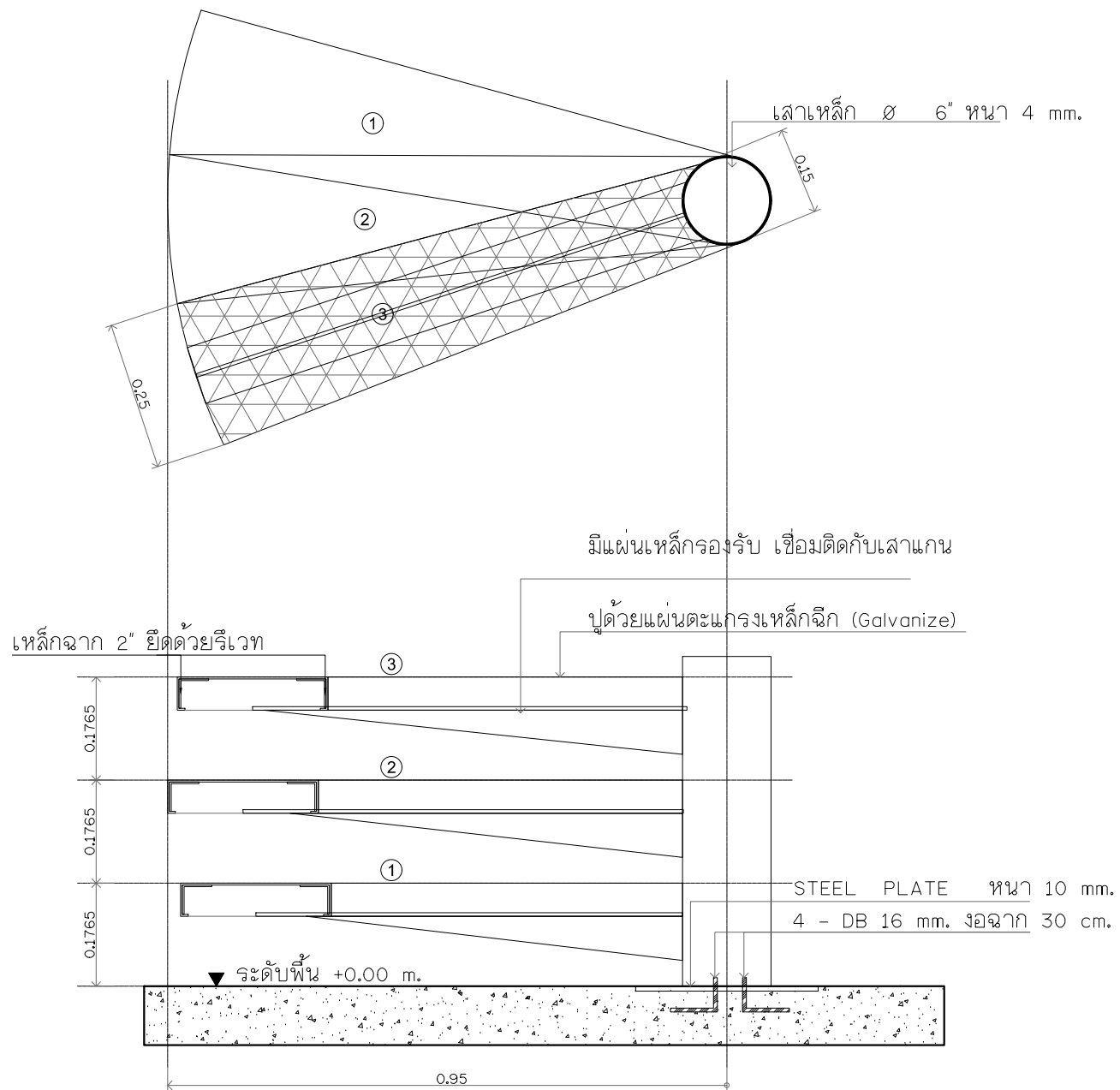
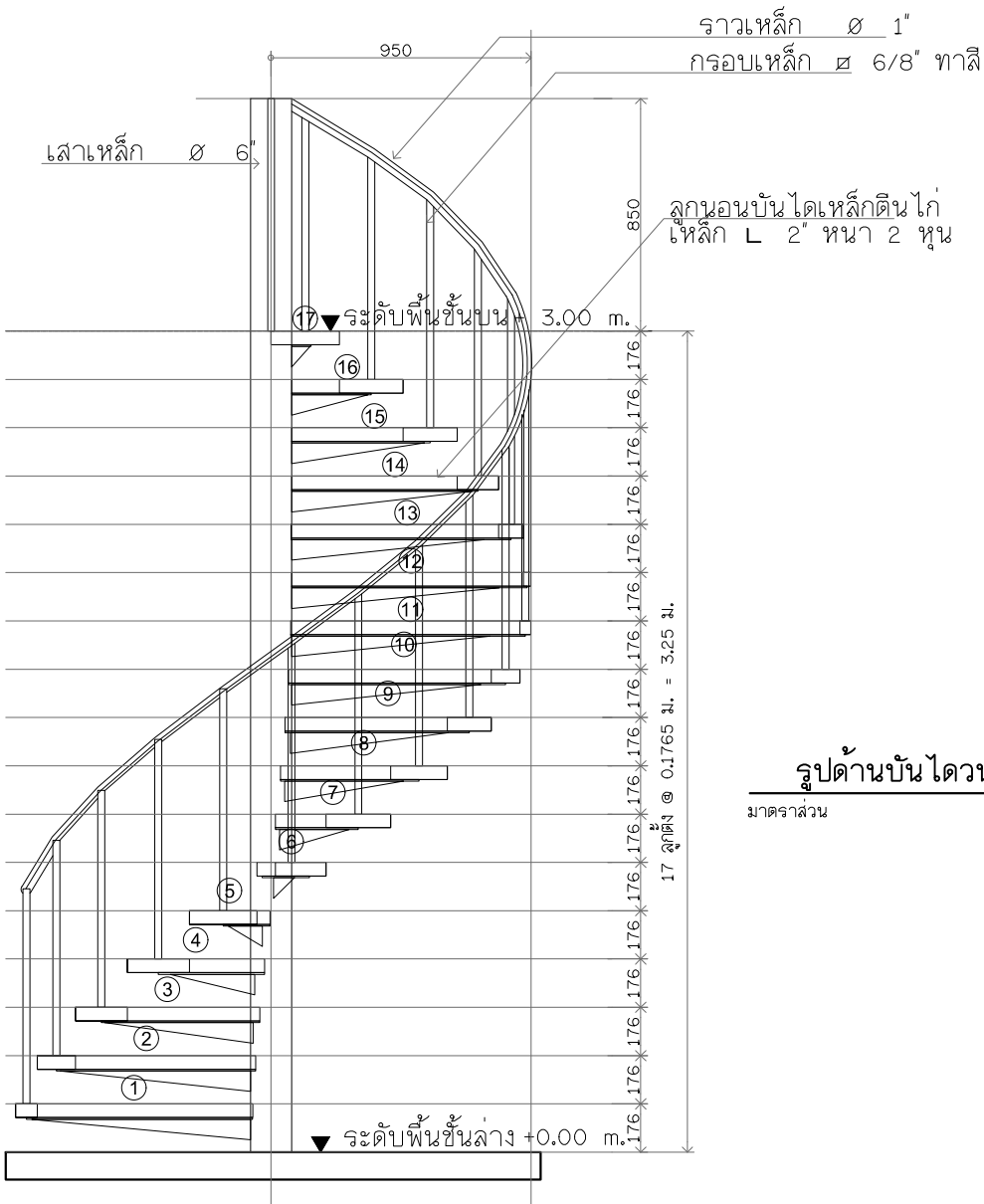
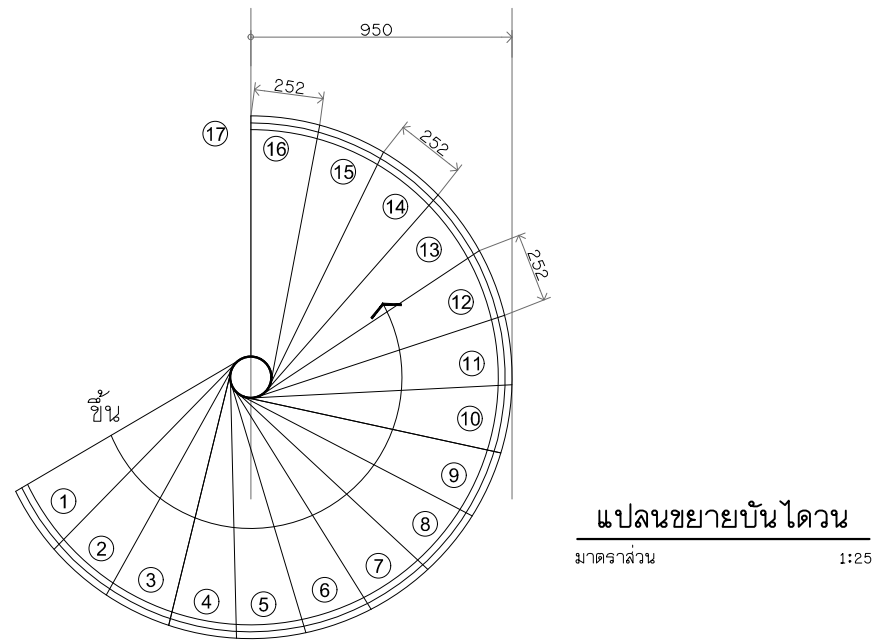
แบบขยายคาน B1

หมายเหตุ

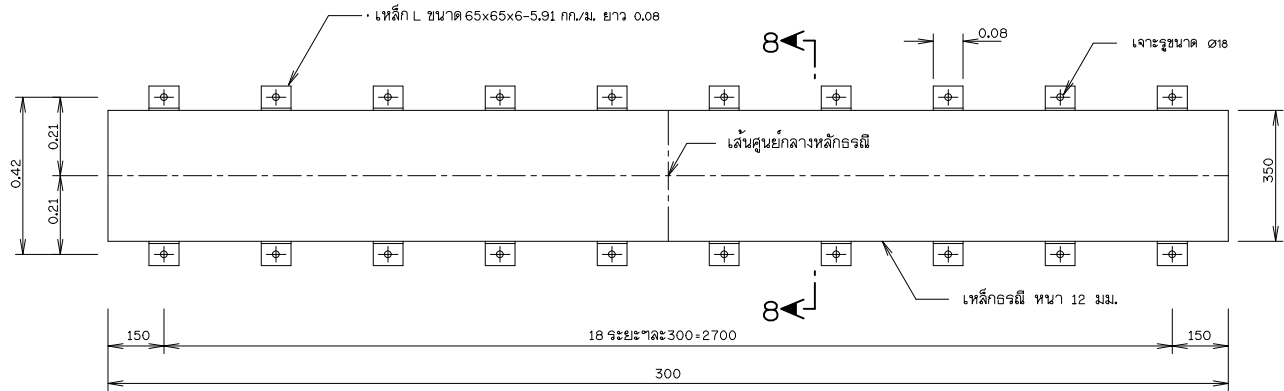
- ระดับ (ร.ท.ก.) และมีติดวาง ๆ กำหนดเป็นเมตร ระยะทางเป็นกิโลเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
- ตารางสรุปอาคารขุดเจาะดินในโครงการ ดูแบบแผนที่ ก6-001/005
- ข้อกำหนดเกี่ยวกับแบบแปลน ดูแบบแผนที่ ก3-002/002
- อาคารก่อสร้างบนดินเดิมหรือดินถมบดอัดแน่นไม่น้อยกว่า 95% ของความหนาแน่นสูงสุดของดินแห้ง ตามวิธีทดสอบ STANDARD PROCTOR COMPACTION TEST
- ดินถมจะต้องรับน้ำหนักปลอดภัยได้ไม่น้อยกว่า 10 ตัน/ตารางเมตร หากผู้รับจ้างตรวจพบว่ากำลังรับน้ำหนักปลอดภัยมีค่าน้อยกว่า 10 ตัน/ตารางเมตร ให้ผู้รับจ้างแจ้งวิศวกรผู้ควบคุมงานของกรมทรัพยากรน้ำเพื่อดำเนินการดำเนินการปรับปรุงแก้ไขต่อไป
- ดำเนินการก่อสร้างก่อนทำการก่อสร้างให้ผู้รับจ้างทำการทดสอบดินเพื่อหาลำดับรับน้ำหนักของดินและกำหนดขนาดของเสาเข็ม พร้อมทำการรายการคำนวณ และ shop drawing คือ กรรมการตรวจการจ้างเพื่อพิจารณาอีกครั้ง โดยต้องดำเนินการจะจำนวน 1 ชุดในและหัวงาน
- คอนกรีตหนาหนา 0.10 ม. และ ทหารองพื้นหนา 0.10 ม. เพื่อปรับระดับพื้น
- ก่อนทำการถมบดอัดแน่นดินให้ขุดลอกหน้าดินออกไม่น้อยกว่า 0.50 ม. หรือจนหมดหินหรือวัตถุหรือตามคำแนะนำของวิศวกร ผู้ควบคุมโครงการ

- การถมดินด้านข้างและด้านบนของอาคารที่เป็นส่วนของตัวเขื่อน กำหนดให้ใช้ชนิดของดิน และข้อกำหนดในการบดอัดเช่นเดียวกับดินถมตัวเขื่อนบริเวณที่อาคารติดผ่าน และในส่วนนอกบริเวณตัวเขื่อนที่เป็นดินถมอัดแน่นตามที่แสดงไว้ในแบบต้องบดอัดแน่นไม่น้อยกว่า 95% STANDARD PROCTOR COMPACTION TEST
- ถมอาคารส่วนที่มองเห็นได้ 2 ซม. นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
- เมื่อก่อสร้างอาคารเสร็จแล้ว ต้องถมดินรอบตัวอาคาร แล้วปลูกหญ้าตามที่ตามลาดต่าง ๆ ของดินถมและดินชุด ก่อนปลูกหญ้าบนดิน TOP SOIL หนา 0.10 ระดับ ขนาดและรูปร่างของดินถม
- ลาดบ่อก่อสร้างในกรณีที่เป็นดินชุดให้ใช้ลาด 1:1 หรือถ้ามีขึ้นอยู่กับสภาพทางปฐพีและทางธรณีวิทยา โดยความชันของบ่อหรือความสูงของโครงการ
- อาคารจะต้องก่อสร้างบนชั้นดินหรือชั้นดินแบบลดความยาวอาคาร หากมีชั้นดินอ่อนที่อยู่มากต้องขุดลอกออกแล้วถมบดอัดด้วยดินจากภายนอก

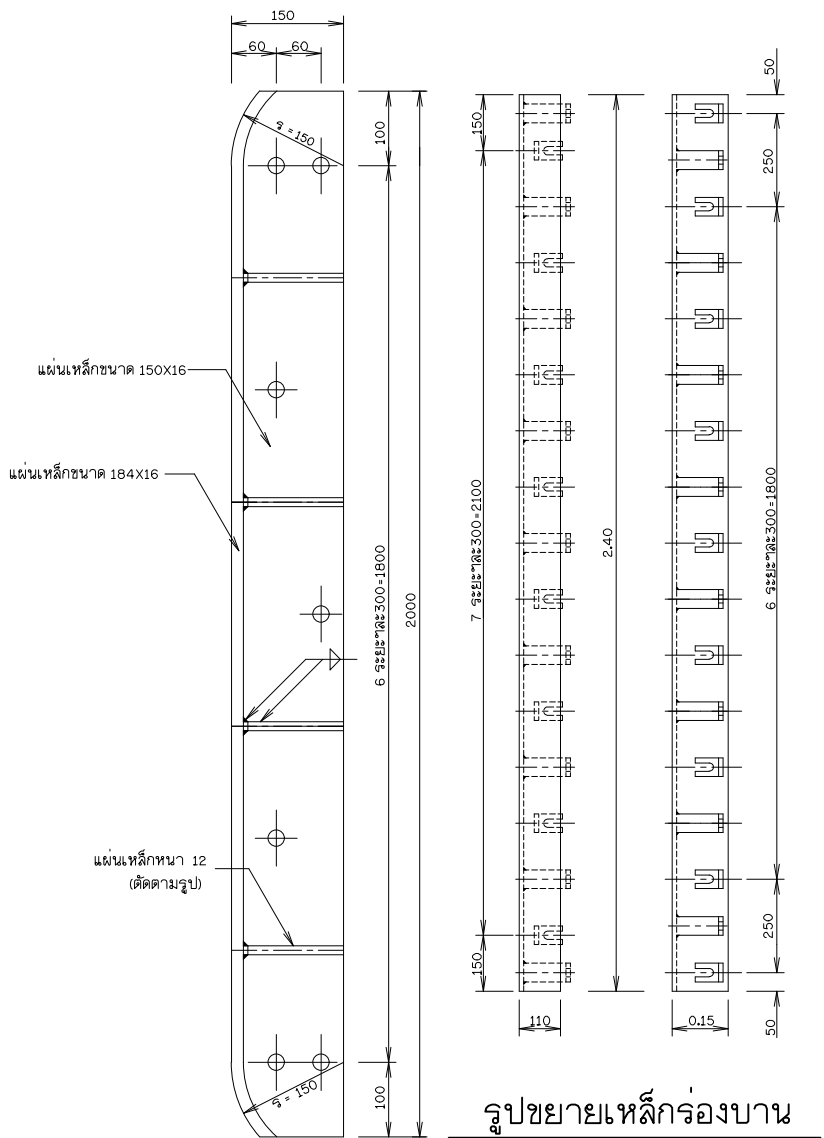
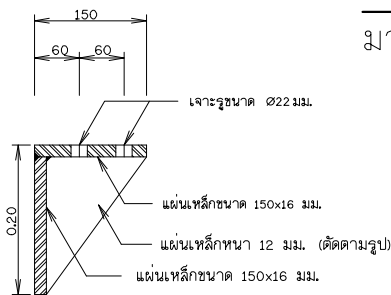
 กรมทรัพยากรน้ำ โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูห้วยเคียน ห้วยคำ ห้วยป่าเมียง และปรับปรุงเพิ่มประสิทธิภาพอ่างเก็บน้ำห้วยน้ำแวน อำเภอเชียงคำ จังหวัดพะเยา อนุรักษ์ฟื้นฟูห้วยคำ หมวด ' ค2 ' งานประตูละบายน้ำ รายละเอียดการเสริมเหล็ก ปตร.ห้วยคำ 2,6,7,11,12,13			
บริษัทที่ปรึกษา : บริษัท จีไอเมฟ เออร์ไวส์ จำกัด			
สำรวจ	(นายธนิช ปาเพ็ญอยู่)	 (นายชาติ พงษ์ทวี) ผู้จัดการบริษัท	
ออกแบบ	(นายสันติ แสงศรี สย.9670)		
เขียนแบบ	(นางสาวพัชรพร ศรีสุ)		
ตรวจแบบ	(นายสาธิต ศรีมันตรี วม.1504)		
แบบเลขที่	สพ. 000 / 2565		



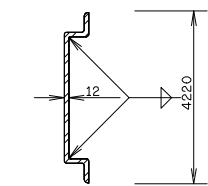
โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูภัยแล้ง ห้วยคำ ห้วยป่าเมียง และปรับปรุงเพิ่มประสิทธิภาพอ่างเก็บน้ำห้วยป่าเมียง อำเภอเชียงคำ จังหวัดพะเยา อนุรักษ์ฟื้นฟูห้วยคำ หมวด ก2 : งานประตูปรับน้ำ แปลนชั้นบันได แบบขยายชั้นบันได และรูปด้านบันไดวน			
บริษัทที่ปรึกษา : บริษัท จีโอสถา จำกัด			
สำรวจ	(นายสมชาย ปานเมือง)	(นายสมชาย ปานเมือง) ผู้จัดการบริษัท	KS-019 / 036
ออกแบบ	(นายสมชาย ปานเมือง)		
เขียนแบบ	(นายสมชาย ปานเมือง)		
ตรวจแบบ	(นายสมชาย ปานเมือง)		
แบบแปลน	สถา. 003 / 2565	แบบแปลน	



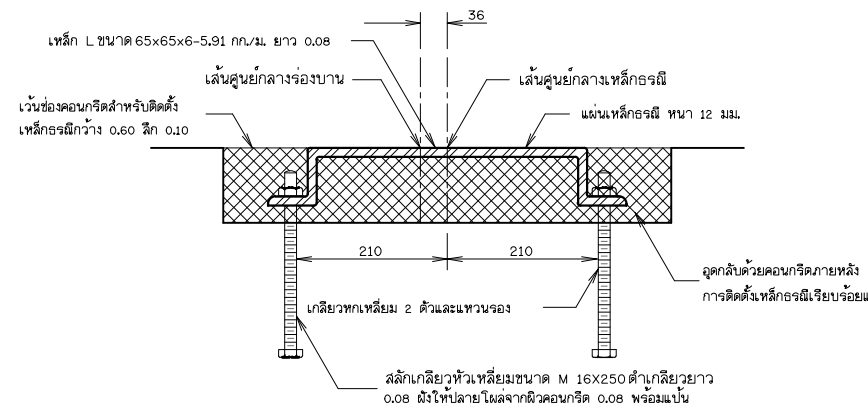
เหล็กกรงอิ
มาตราส่วน 1:10



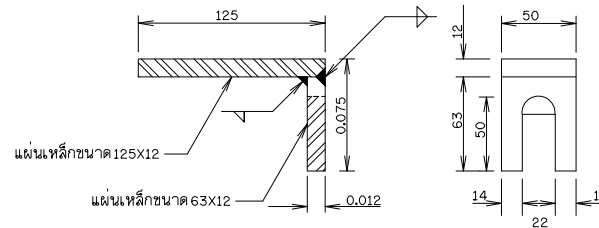
รูปขยายเหล็กนําร่อง
มาตราส่วน 1:5



รูปตัด ค-ค
มาตราส่วน 1:10



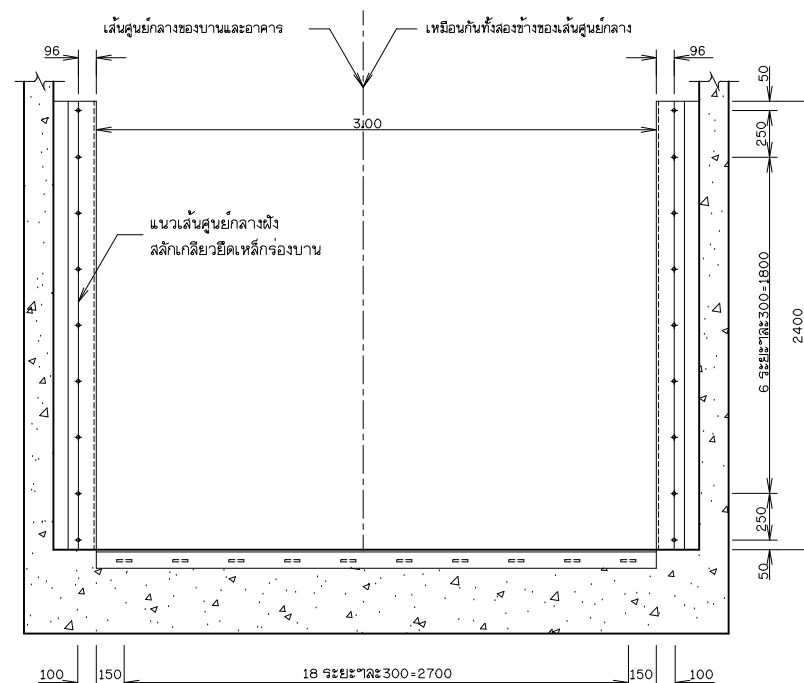
รูปขยาย 1
มาตราส่วน 1:5



รูปขยายเหล็กกรงบาน
มาตราส่วน 1:2.5

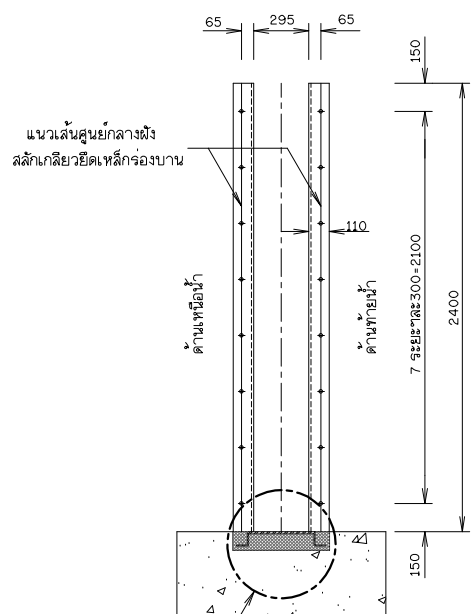
แปลนการฝังยึดเหล็กกรงอิ

มาตราส่วน 1:20



รูปตัด ก-ก

มาตราส่วน 1:20

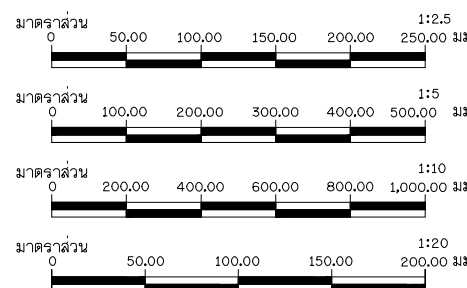


รูปตัด ข-ข

มาตราส่วน 1:20

หมายเหตุ

- ระยะต่าง ๆ เป็นมิลลิเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น



กรมทรัพยากรน้ำ			
โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูห้วยเคียน ห้วยคำ ห้วยป่าเมียง			
และปรับปรุงเพิ่มประสิทธิภาพอ่างเก็บน้ำห้วยน้ำแวน อำเภอเชียงคำ จังหวัดพะเยา			
อนุรักษ์ฟื้นฟูห้วยคำ			
หมวด 'ค2' งานประตูปะบายน้ำ			
บานประตูบานตรง ขนาด 2.00x3.00 ม. และ แปลนและการฝังยึดเหล็กกรงอิ รูปขยายเหล็กนําร่อง เหล็กกรงบาน			
บริษัทที่ปรึกษา : บริษัท ซีโอมเพ เซอร์วิส จำกัด			
สำรวจ	(นายธวัช ปาณิสฺส)		
ออกแบบ	(นายสันติ แสงศรี สยง670)		
เขียนแบบ	(นางสาวพัชรินทร์ ศรีสุข)		
ตรวจแบบ	(นายคำพันธ์ ศรีมนตรี วย.504)		
แบบเลขที่	สพท. 003 / 2565		
แบบแผนที่		ค2-020 / 036	



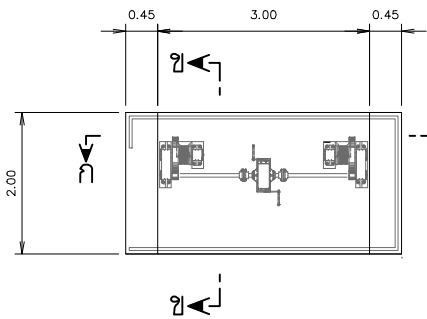
มาตราส่วน 1:5

0 100.00 200.00 300.00 400.00 500.00 มม.

มาตราส่วน 1:10

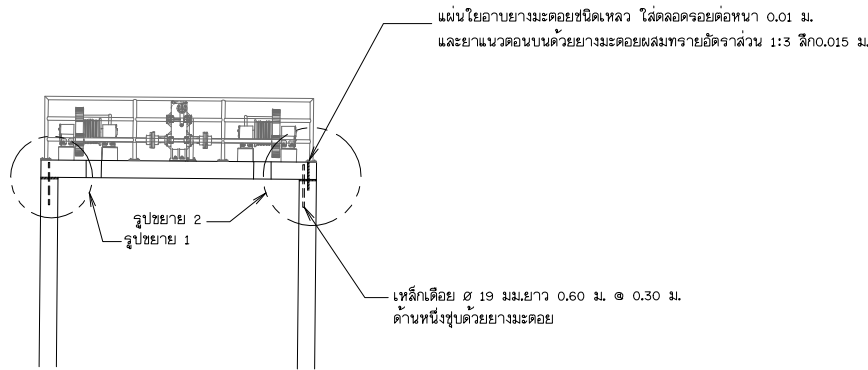
0 200.00 400.00 600.00 800.00 1,000.00 มม.

 กรมการศึกษาระดับนํ้า โครงการอนุรักษ์พันธุหัตถยเคียน หัตถยคํา หัตถยนํ้าเมียง และปรับปรุงเพิมประสิทธิภพอาถ่านเก็บนํ้าหัตถยนํ้าแวน อำเภอยะเริงคํา จังหวัดพะเยา (อนุรักษันพันธุหัตถยคํา) หมวดขั "คค" งำนประตุระบายนํ้า	
บานประตุบานตรง ธุนาค 2.00x3.00 ม. แล้ง รูปบานด้นหลัง รูปติด ก-ก รูปขยาย ค	
บริงจัทที่ปรึกษา : บริงจัท ชีโอมแฟ เพอรณัย จักัด	
สํารวจ	 (นายนเรช ย่นเพ็ญอยู่)
ออกแบบ	(นายวสันต แสงสุริย สยเบทร)
เขียนแบบ	 (นางสาวพัชรินกร ศรีสุจ)
ตรวจสอบ	(นายผ่นอัศ ศรัมนษิต ขมสมุค) (นายอัสคิด พงษ์ทธี) ผู้จัดการบริงจัท
แบบเลขที่	สทท 003/ 3565
แบบแผนที่	K2-021 / 036



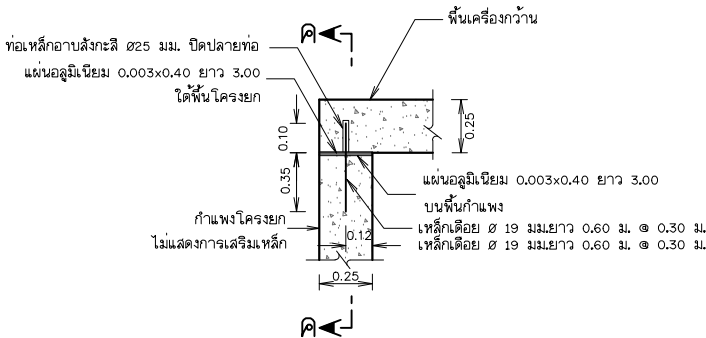
แปลนพื้นเครื่องกว้าน

ไม่แสดงมาตราส่วน



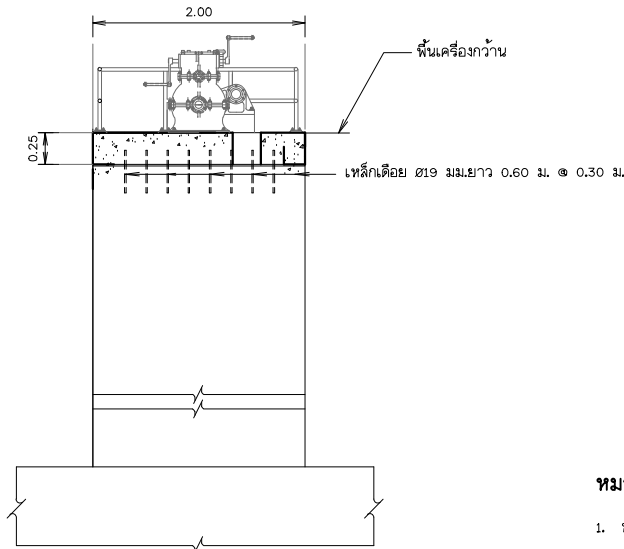
รูปตัด ก-ก แบบการติดตั้งพื้นเครื่องกว้าน (3.00 ม.)

มาตราส่วน 1:50



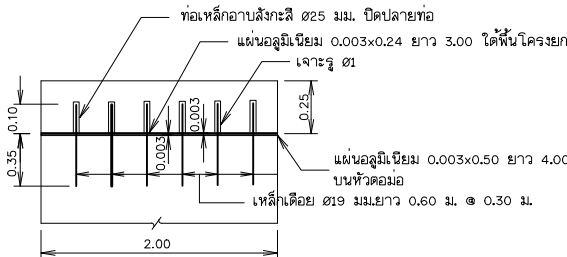
รูปขยาย 1

ไม่แสดงมาตราส่วน



รูปตัด ข-ข

มาตราส่วน 1:20



รูปตัด ค-ค

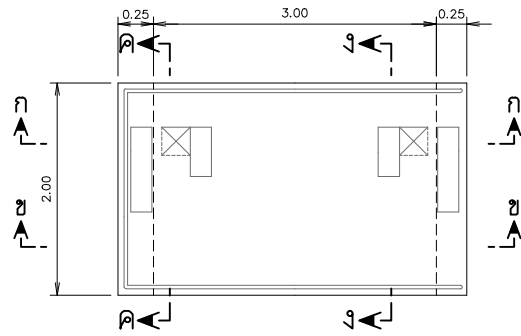
ไม่แสดงมาตราส่วน

หมายเหตุ

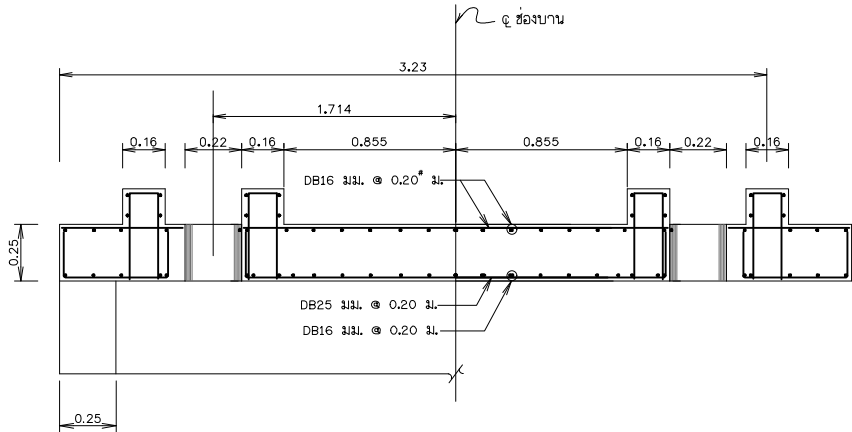
- ขนาดและระยะต่าง ๆ กำหนดเป็นเมตร นอกจากจะแสดงไว้เป็นอย่าอื่น
- แทน คลื่นรับเครื่องกว้าน จะต้องฝังสลักเกลียวเพื่อติดตั้งอุปกรณ์เครื่องกว้าน
ตรงตามตำแหน่งรูสลัก ที่อุปกรณ์นั้นจัดเตรียมไว้ และต้องมีความมั่นคงแข็งแรงเพียงพอ
เมื่อเครื่องกว้านรับน้ำหนักบรรทุกสูงสุด อุปกรณ์ต่างๆจะต้องอยู่ในตำแหน่งที่เหมาะสม
ถูกต้องตามหลักวิชาการ
- เครื่องกว้านมือหมุน ต้องมีขนาดกำลังยก 6 ตัน
- มิติที่แสดงในแบบแปลนเป็นค่าโดยประมาณ ผู้รับจ้างต้องเสนอแบบแปลนเครื่องกว้าน
พร้อมเทคนิคการติดตั้งให้แก่ผู้ว่าจ้างพิจารณาเห็นชอบก่อนนำไปติดตั้ง
- ส่วนที่เป็นเหล็กให้ทาสี EPOXY 2 ชั้นและทาด้วยสีฟ้า
- ท่อเหล็กอาบสังกะสีและอุปกรณ์ข้อต่อต่าง ใช้ตามมาตรฐาน มอก.277 ประเภทที่ 2 สีนํ้าเงิน
- การเชื่อมท่อโดยรอบหนา 4 มม.



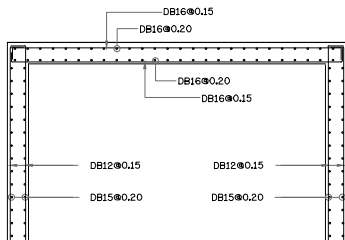
 กรมทํานํ้า โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูห้วยเคียน ห้วยคำ ห้วยป่าเมียง และปรับปรุงเพิ่มประสิทธิภาพอ่างเก็บน้ำห้วยน้ำแวน อำเภอเชียงคำ จังหวัดพะเยา อนุรักษ์ฟื้นฟูห้วยคำ หมวด 'ค2' งานประตูปะบายน้ำ แสดง พื้นเครื่องกว้าน 4.00 ม.และ 6.00 ม.			
บริษัทที่ปรึกษา : บริษัท จีโสมเพ เซอร์วิซ จำกัด			
สำรวจ	(นายธวัช ปาณิสฺส)	 (นายธวัช พงษ์ทวี) ผู้จัดการบริษัท	
ออกแบบ	(นายวสันต์ แสงศรี สยง670)		
เขียนแบบ	(นางสาวพัชรินทร์ ศรีสุข)		
ตรวจแบบ	(นายอานันท์ ศิริมนตรี วยม504)		
แบบเลขที่	สทพ. 003/ 2565		



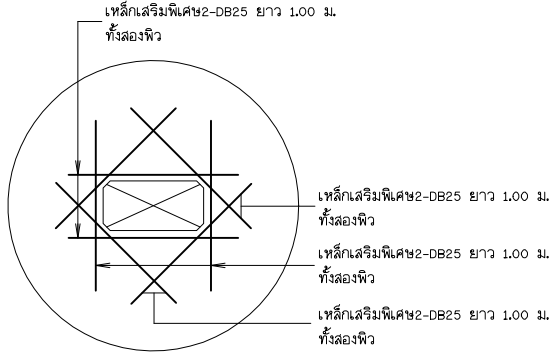
แปลนการเสริมเหล็ก
มาตราส่วน 1:50



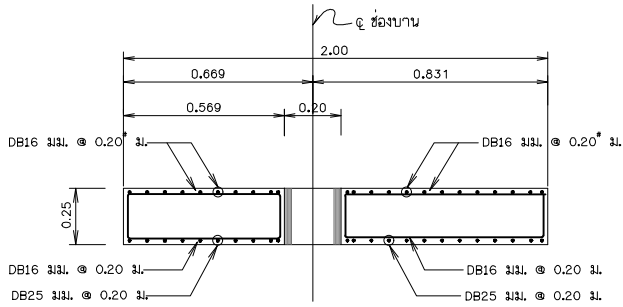
รูปตัด ก-ก
ไม่แสดงมาตราส่วน



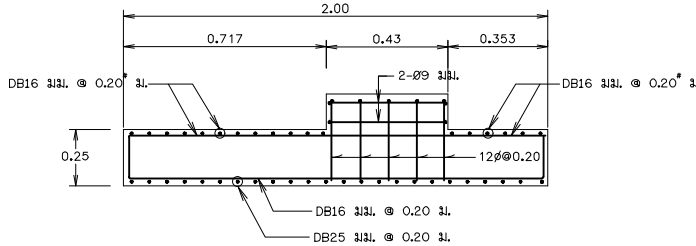
รูปตัด ข-ข
ไม่แสดงมาตราส่วน



รูปขยายการเสริมเหล็กช่องเปิด
(ไม่แสดงการเสริมเหล็กพื้น)
ไม่แสดงมาตราส่วน



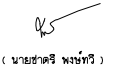
รูปตัด ค-ค
ไม่แสดงมาตราส่วน

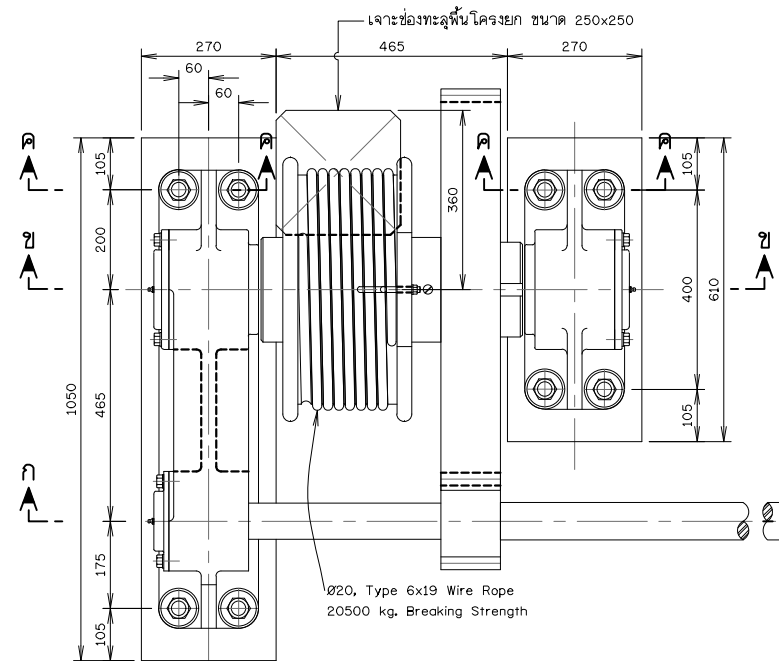


รูปตัด ง-ง
ไม่แสดงมาตราส่วน

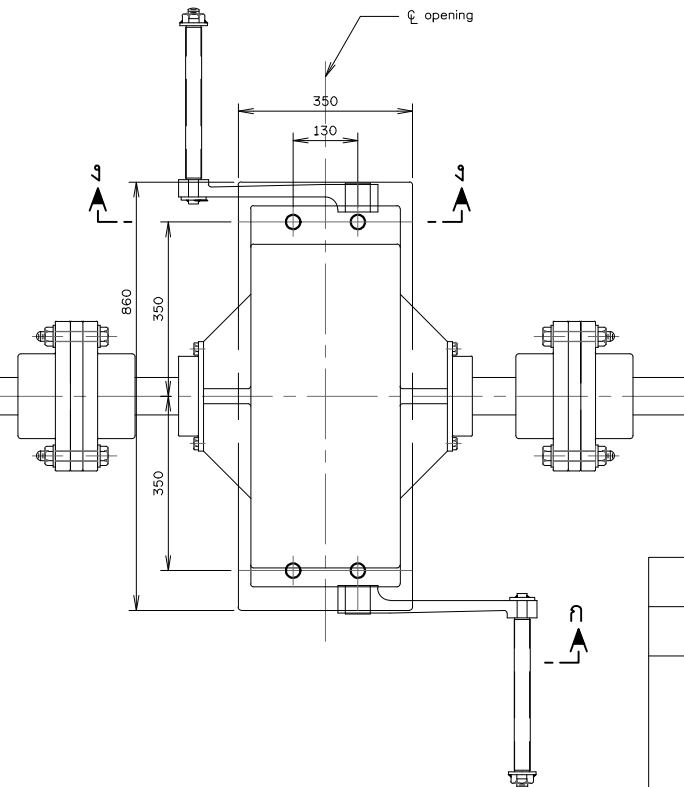
หมายเหตุ

- มีติดต่าง ๆ กำหนดเป็นเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
- ขนาดของเหล็กเสริม กำหนดไว้เป็นมิลลิเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
- เหล็กเสริมใช้เหล็กเส้นกลม (ROUND BARS) ชั้นคุณภาพ SR 24 ตาม มอก. 20-2543
- เหล็กเสริมใช้เหล็กข้ออ้อย (DEFORMED BARS) ชั้นคุณภาพ SD 40 ตาม มอก. 24-2546
- คอนกรีตหุ้มเหล็กเสริมให้เป็นไปตามเกณฑ์ดังนี้
 - เหล็กเสริมชั้นเดียวถ้าไม่แสดงไว้เป็นอย่างอื่นให้วางทั่วทั้งความหนา
 - เหล็กเสริมสองชั้นระยะระหว่างผิวเหล็กกับผิวคอนกรีตที่ติดกับแบบให้ใช้ 5 ซม. นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
- การต่อเหล็กทาบ (LAPED SPICES) ถ้าไม่แสดงไว้เป็นอย่างอื่น
 - เหล็กเส้นกลมให้วางทาบกันไม่น้อยกว่า 48 เท่า ของเส้นผ่าศูนย์กลางเหล็กเมื่อปลายขอมมาตรฐาน และ 62.50 เท่า ของเส้นผ่าศูนย์กลางเหล็กเมื่อปลายไม่งอขอมมาตรฐาน
 - เหล็กข้ออ้อยให้วางทาบกันไม่น้อยกว่า 30 เท่าของเส้นผ่าศูนย์กลางเหล็กเมื่อปลายขอมมาตรฐาน และ 50 เท่า ของเส้นผ่าศูนย์กลางเหล็กเมื่อปลายไม่งอขอมมาตรฐาน
- ระยะระหว่างเหล็กเสริมที่แสดงไว้เป็นระยะระหว่างศูนย์กลางเหล็กถึงศูนย์กลางเหล็ก

 กรมทรัพยากรน้ำ โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูห้วยเคียน ห้วยคำ ห้วยป่าเมียง และปรับปรุงเพิ่มประสิทธิภาพอ่างเก็บน้ำห้วยน้ำแวน อำเภอเชียงคำ จังหวัดพะเยา อนุรักษ์ฟื้นฟูห้วยคำ หมวด 'ค2' งานประตูปรับน้ำ แบบแสดงการเสริมเหล็กสะพานเครื่องกั้น			
บริษัทที่ปรึกษา : บริษัท ซีโอมเพ ซอร์เวย์ จำกัด			
สำรวจ	(นายธนาธิป ปาเตียญ)	 (นายธนาธิป พงษ์ทวี) ผู้จัดการบริษัท	
ออกแบบ	(นายวสันต์ แสงศรี สยง670)		
เขียนแบบ	(นางสาวพัชรินทร์ ศรีสุข)		
ตรวจแบบ	(นายคำตัน ศรีมนตรี วยบ504)		
แบบเลขที่	สปน. 003/ 2565		

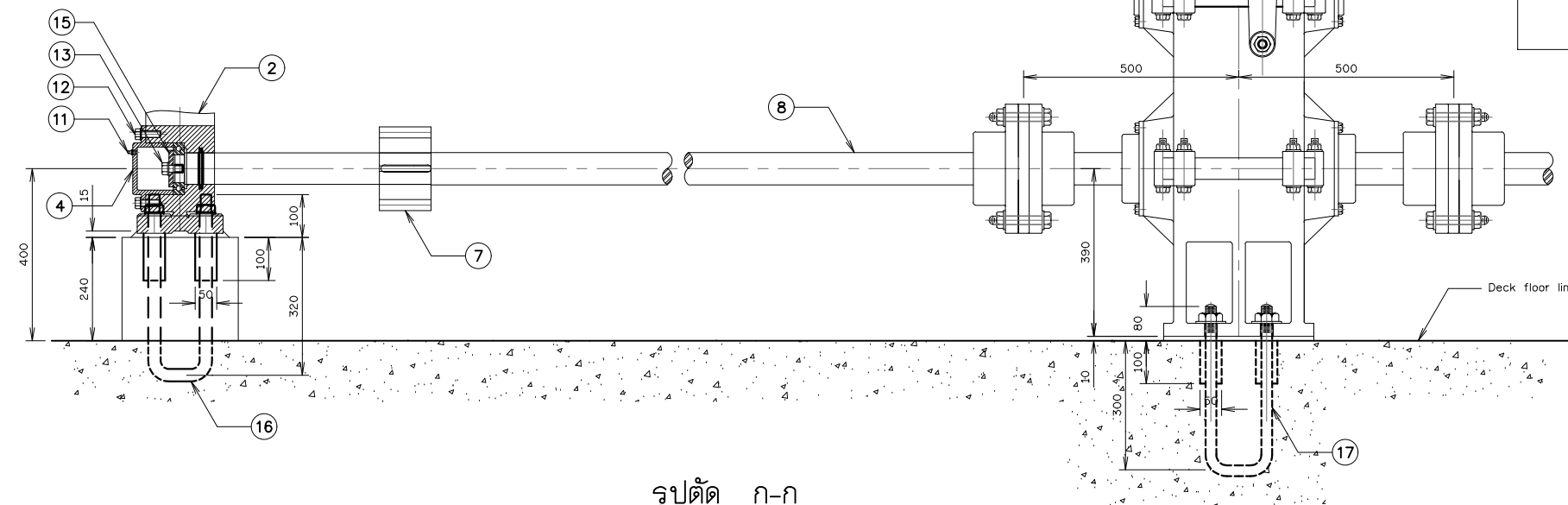


แปลน
มาตราส่วน 1:7.5



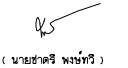
- หมายเหตุ
- ขนาดและระยะต่าง ๆ เป็นมิลลิเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
 - ระยะและรายละเอียดต่างๆทั้งหมดที่ระบุไว้ในแบบแปลนเป็นเพียงคำแนะนำเท่านั้น ค่าที่ถูกต้องให้ยึดถือมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิตของเครื่องกว้านขนาด 6 ตัน

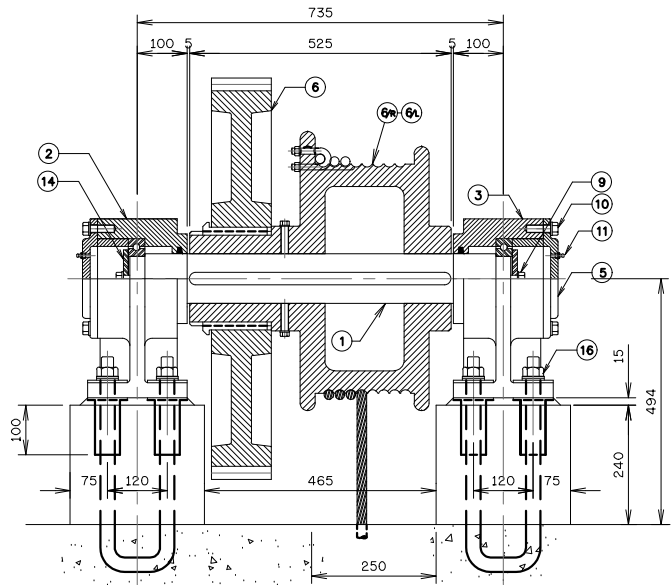
ข้อกำหนดเกี่ยวกับเครื่องกว้านม้วนลวด			
รายการ	วัสดุ	มาตรฐานที่ใช้	หมายเหตุ
เครื่องกว้าน	เหล็กนาร่อง	มอก.1479/2541 ชั้นคุณภาพSS400	
	สลักเกลียวและหมุดเกลียว	มอก.171-2558 ชั้นสมบัติ 8.8	
	แป้นเกลียว	มอก.672-2530 ประเภท 1 เกรด A/B	
	แหวนรองแบบเรียบ	มอก.258-2521	
	สลักเกลียว , แป้นเกลียว , แหวนจุ่มลึง	ASTM - A 153	
	ลึงเกลือนไม่น้อยกว่า 305 g/m ²		
	การเคลือบสีโดยพ่นทราย		
	เชือกกลด	JIS G3525 เกรด A/B หรือเทียบเท่า TYPE 6 หรือ TYPE II (a)หรือเทียบเท่า RIGHT HAND REGULAR LAY, NOMINAL DIAMETER 25 MM. ตามมาตรฐาน มอก.514-2531	
	เหล็กอุปกรณ์	มอก.1227-2558 ชั้นคุณภาพSS400	
	เหล็กแผ่น	JIS G4304 SUS 304 หรือเทียบเท่า เหล็กแผ่นดาม มอก. 1479-2558 ชั้นคุณภาพ SS400 ASTM 36	
ก่อนทำการติดตั้งเครื่องกว้านม้วนลวดพร้อมอุปกรณ์ ผู้รับจ้างจะต้องเสนอแบบแปลนการติดตั้งต่อผู้ว่าจ้าง เพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการต่อไป			



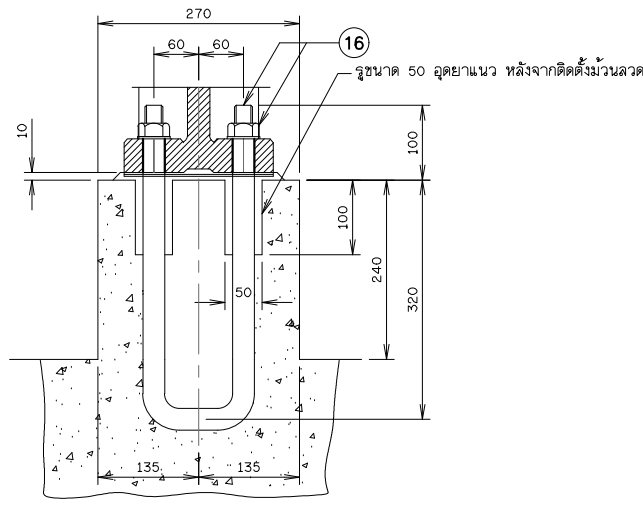
รูปตัด ก-ก
มาตราส่วน 1:7.5

มาตราส่วน 1:7.5
0 200,00 400,00 600,00 750,00 มม.

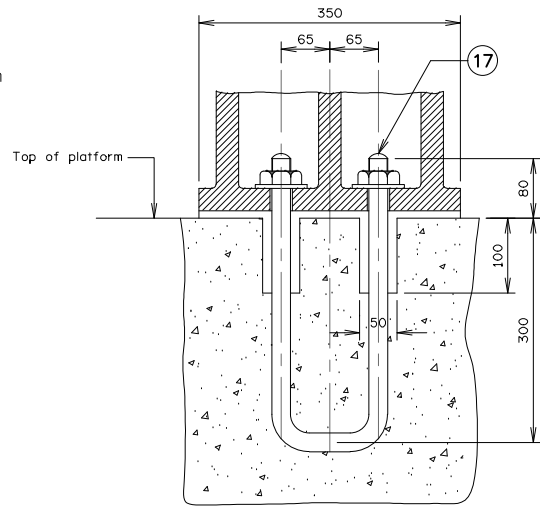
 กรมทรัพยากรน้ำ			
โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูห้วยเคียน ห้วยคำ ห้วยป่าเมียง และปรับปรุงเพิ่มประสิทธิภาพอ่างเก็บน้ำห้วยน้ำแวน อำเภอเชียงคำ จังหวัดพะเยา			
อนุรักษ์ฟื้นฟูห้วยคำ			
หมวด ค2 งานประตูละบายน้ำ			
เครื่องกว้านม้วนลวด ขนาด 6 ตัน แสดง แปลน รูปตัด ก-ก เครื่องกว้าน			
บริษัทที่ปรึกษา : บริษัท ซีโอมเพ ซอร์เวย์ จำกัด			
สำรวจ	(นายธนาธิป ปาเตอญ์)	 (นายธนาธิป พงษ์ทวี) ผู้จัดการบริษัท	
ออกแบบ	(นายวสันต์ แสงศรี สยง670)		
เขียนแบบ	(นางสาวพัชรินทร์ ศรีสุข)		
ตรวจแบบ	(นายคำอันธ์ ศรีมนตรี วัย504)		
แบบเลขที่	สปน. 003/ 2565	แบบแผ่นที่	ค2-025 / 036



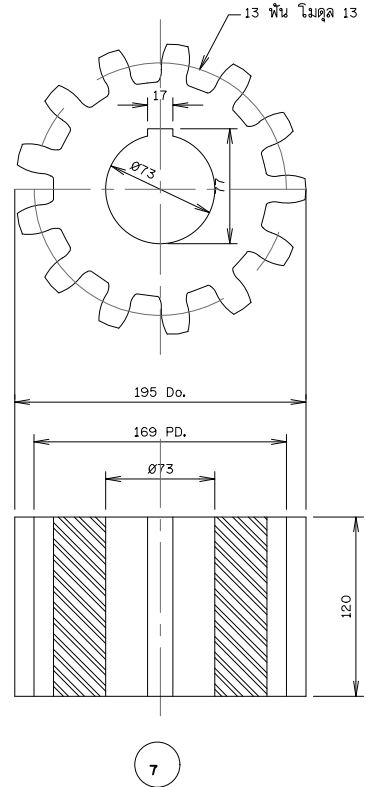
รูปตัด ข-ข
มาตราส่วน 1:7.5



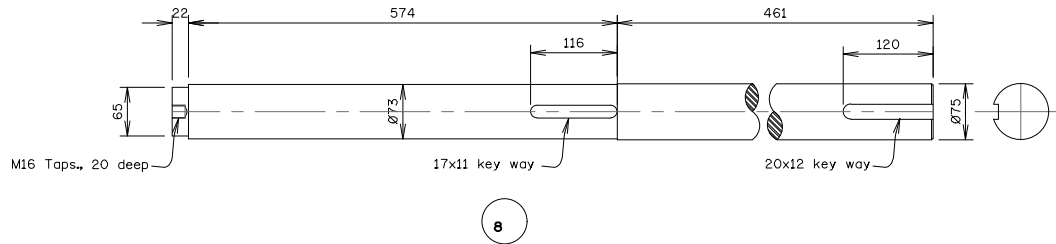
รูปตัด ค-ค
มาตราส่วน 1:5



รูปตัด ง-ง
มาตราส่วน 1:5



รูปตัด 7
DRUM PINION
มาตราส่วน 1:2.5



รูปตัด 8
DRIVE SHAFT (เหล็กเหนียว)
มาตราส่วน 1:5

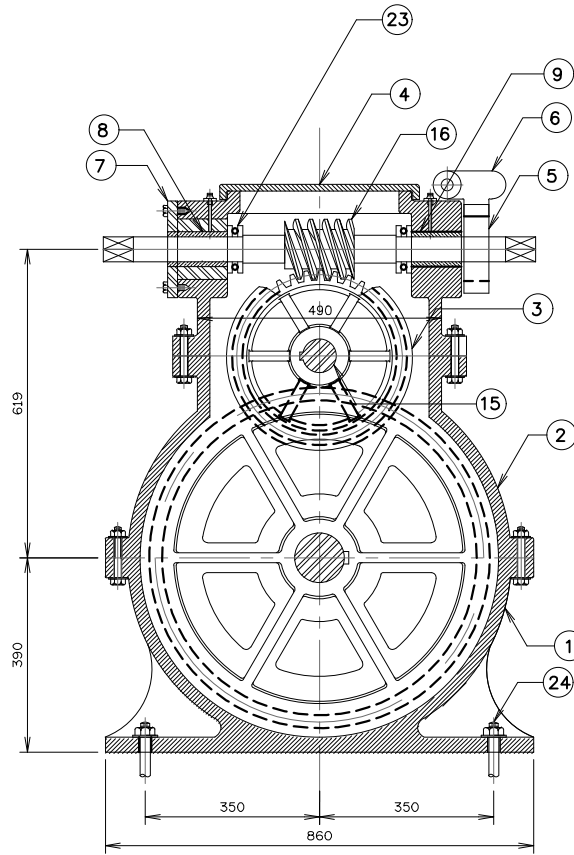
LIST OF PARTS FOR ONE HOIST (TWO DRUM UNITS)

PART NO.	DESCRIPTION	NO. REQ' D	REMARK	PART NO.	DESCRIPTION	NO. REQ' D	REMARK
1.	Drum Shaft	2		12.	13(1' ³ / ₈) Dia. 13 thds. per inch x 25(1')	12+1	
2.	Outer Bearing	2		13.	19(1' ¹ / ₂) Dia. 10 thds. per inch x 38(1' ¹ / ₃)	2	
3.	Inner Bearing	2		14.	Bearing Clamp Plate	4	
4.	Bearing Cap	4		15.	Bearing Clamp Plate	2	
5.	Bearing Cap	2		16.	25(1') Dia. U-Shape anchor bolts Cutting	8	
6.	Drum Gear	1		17.	25(1') Dia. U-Shape anchor bolts Cutting	2	
6.L	Left Drum (Right hand grooves)	1					
6.R	Right Drum (Left hand grooves)	1					
7.	Drum Pinion	2					
8.	Drive Shaft	2					
9.	Cap screw Bottom tap-51(2) deep in shaft	4					
	25(1' ³ / ₈) Dia. 8 thds. per inch x 51(2')long						
10.	Long Cap Screw Bottom tap -38(1' ¹ / ₃)deep	24+1					
	in Bearing 2 and 3						
11.	16(1' ³ / ₈) Dia. 11 thds. per inch x 38(1')	6					
	long Cap Screw. Tap thru Cover 4 and 5						

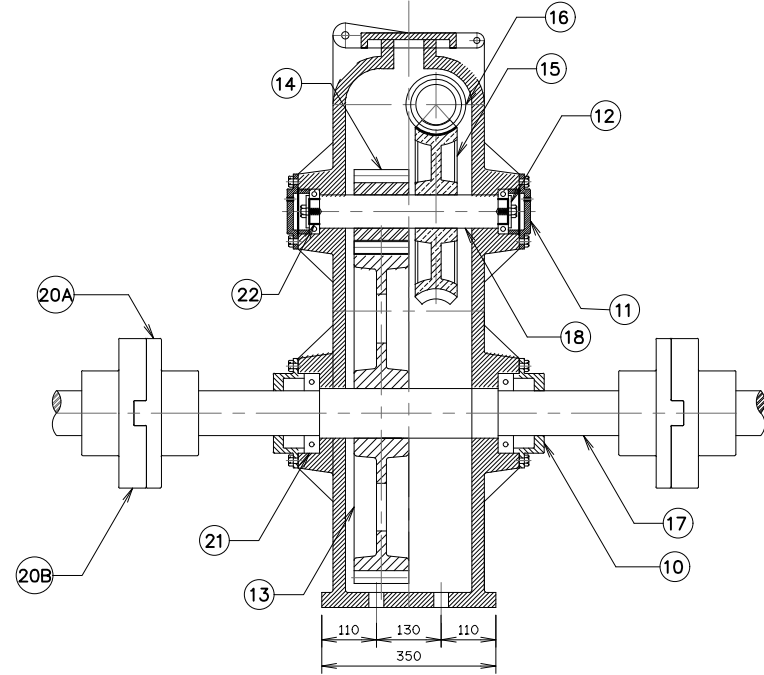
หมายเหตุ
1. ขนาดและระยะต่าง ๆ เป็นมิลลิเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น



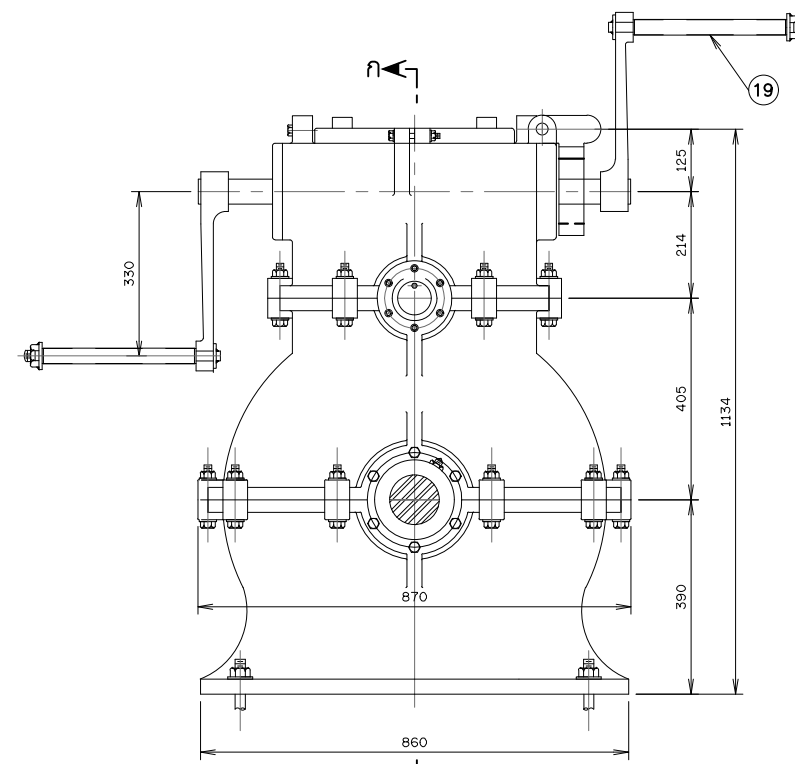
กรมทรัพยากรน้ำ			
โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูห้วยเคียน ห้วยคำ ห้วยป่าเมียง			
และปรับปรุงเพิ่มประสิทธิภาพอ่างเก็บน้ำห้วยน้ำแวน อำเภอเชียงคำ จังหวัดพะเยา			
อนุรักษ์ฟื้นฟูห้วยคำ			
หมวด ' ค2 ' งานประตูละบายน้ำ			
เครื่องก้วนม้วนลวด ขนาด 6 ตัน แสดง รูปตัด ข-ข , ค-ค , ง-ง , DRUM PINION			
บริษัทที่ปรึกษา : บริษัท จีโอมฟ เซอร์เวย์ จำกัด			
สำรวจ	(นายธวัช ปาณิสญ)		
ออกแบบ	(นายสันต์ แสงศรี สย.9670)		
เขียนแบบ	(นางสาวพัชรินทร์ ศรีสุข)		
ตรวจแบบ	(นายคำตัน ศรีมนตรี ว.ย.504)		
แบบเสร็จ	สพ.น. 003/ 2565		
แบบแผ่นที่	K2-026 / 036		



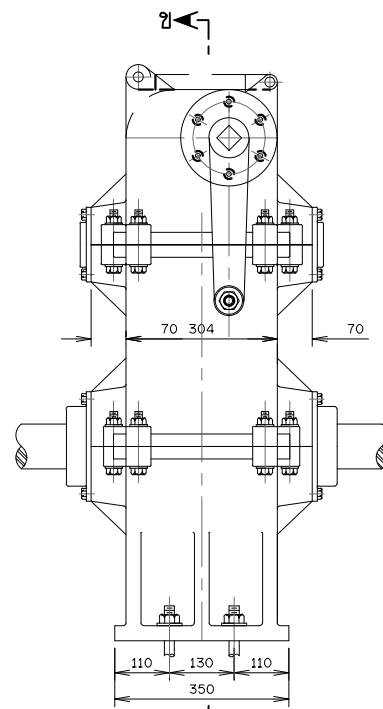
รูปตัด ก-ก
มาตราส่วน 1:7.5



รูปตัด ข-ข
มาตราส่วน 1:7.5



รูปด้านหน้า
มาตราส่วน 1:7.5



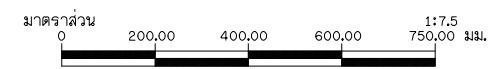
รูปด้านข้าง
มาตราส่วน 1:7.5

ตารางแสดงรายละเอียดชิ้นส่วนประกอบชุดเฟืองขับ

เลขที่	รายละเอียด	วัสดุ	จำนวน	มาตรฐาน วัสดุ
1.	เลื้อเกียร์ ตัวล่าง	เหล็กหล่อ	1	มอก.536-2527 ชั้น GCI 300
2.	เลื้อเกียร์ ตัวกลาง	เหล็กหล่อ	1	มอก.536-2527 ชั้น GCI 300
3.	เลื้อเกียร์ ตัวบน	เหล็กหล่อ	1	มอก.536-2527 ชั้น GCI 300
4.	ฝาครอบ	เหล็กหล่อ	1	มอก.536-2527 ชั้น GCI 300
5.	ปะกับเพลลา	เหล็กเหนียว	1	มอก.1479-2558 ชั้น SS 400
6.	กระเดื่องลัดเพลลา	เหล็กเหนียว	1	มอก.1479-2558 ชั้น SS 400
7.	ปลดออกเพลลา	เหล็กหล่อ	1	มอก.536-2527 ชั้น GCI 300
8.	ปลดออกกันลิก	เงิน	1	บรอนซ์ SAE.64
9.	ปลดออกกันลิก	เงิน	1	บรอนซ์ SAE.64
10.	ฝาครอบเพลลา	เหล็กหล่อ	2	มอก.536-2527 ชั้น GCI 300
11.	ฝาครอบเพลลา	เหล็กหล่อ	2	มอก.536-2527 ชั้น GCI 300
12.	CLAMP PLATE	เหล็กเหนียว	2	มอก.1479-2558 ชั้น SS 400
13.	เฟืองใหญ่	เหล็กหล่อ	1	มอก.536-2527 ชั้น GCI 300
14.	เฟืองเล็ก	เหล็กเหนียว	1	JIS G 4051 S 45 C
15.	เฟืองตัวหนอน	เหล็กหล่อ	1	มอก.536-2527 ชั้น GCI 300
16.	เพลลาตัวหนอน	เหล็กเหนียว	1	JIS G 4051 S 50 C
17.	เพลลาตัวหนอน	เหล็กเหนียว	1	JIS G 4051 S 50 C
18.	เพลลาเฟืองตัวหนอน	เหล็กเหนียว	1	JIS G 4051 S 50 C
19.	มือหมุนบาน	เหล็กเหนียว	2	มอก.1479-2558 ชั้น SS 400
20.A	CLUPLING	เหล็กหล่อ	2	มอก.536-2527 ชั้น GCI 300
20.B	CLUPLING	เหล็กหล่อ	2	มอก.536-2527 ชั้น GCI 300
21.	ดัลบลูกปืนยี่ห้อ SKF เบอร์ 6218 หรือเทียบเท่า	เหล็กเหนียว	2	ISO 104-1979
22.	ดัลบลูกปืนยี่ห้อ SKF เบอร์ 6210 หรือเทียบเท่า	เหล็กเหนียว	2	ISO 104-1979
23.	ดัลบลูกปืนรับแป้นยี่ห้อ SKF เบอร์ 51310 หรือเทียบเท่า	เหล็กเหนียว	2	ISO 104-1979
24.	1"-8 NC-2 U-Shape bolt With hex. nut thds, 76 long		2	-

หมายเหตุ

1. ขนาดและระยะต่าง ๆ เป็นมิลลิเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น





กรมทรัพยากรน้ำ

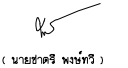
โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูห้วยเคียน ห้วยคำ ห้วยป่าเมียง
และปรับปรุงเพิ่มประสิทธิภาพอ่างเก็บน้ำห้วยน้ำแวน อำเภอเชียงคำ จังหวัดพะเยา

อนุรักษ์ฟื้นฟูห้วยคำ

หมวด ' ค2 ' งานประตูละบายน้ำ

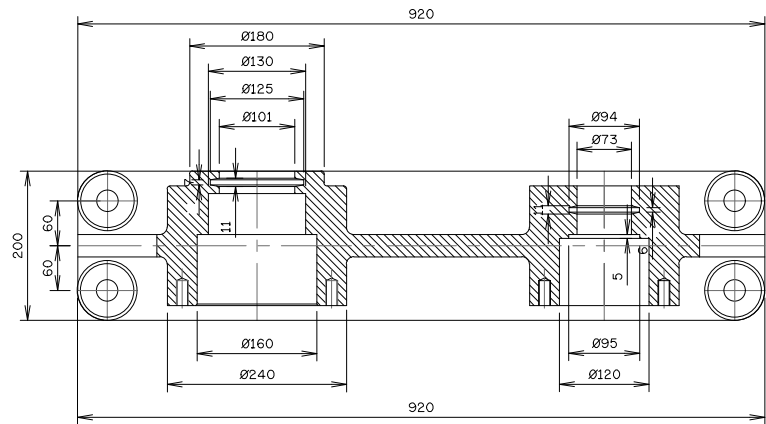
เครื่องวัดน้ำแบบอัตโนมัติ ขนาด 6 นิ้ว แสดง รูปด้านหน้า รูปด้านข้าง รูปตัด ก-ก , ข-ข

บริษัทที่ปรึกษา : บริษัท จีโอแมท โซลูชั่น จำกัด

สำรวจ	(นายธนาธิป ปาเตอญู)	 (นายธนาธิป พงษ์ทวี) ผู้จัดการบริษัท
ออกแบบ	(นายวิวัฒน์ แสงศรี สยง670)	
เขียนแบบ	(นางสาวพัชรินทร์ ศรีสุข)	
ตรวจสอบแบบ	(นายคำอันธ์ ศิริมนตรี 'ยง504)	
แบบเลขที่	สปท. 003/ 2565	

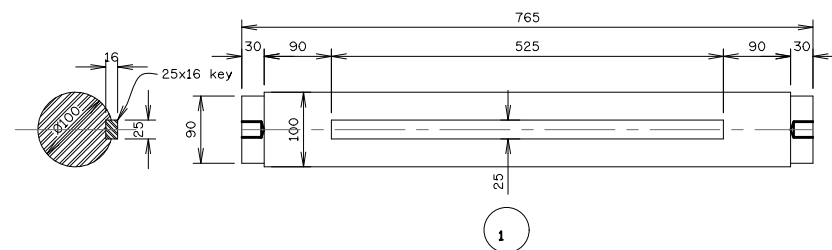
แบบแผนที่

ท2-027 / 036



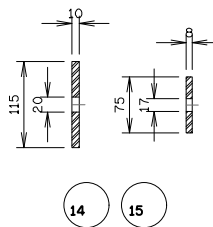
รูปตัด ข-ข

มาตราส่วน 1:5



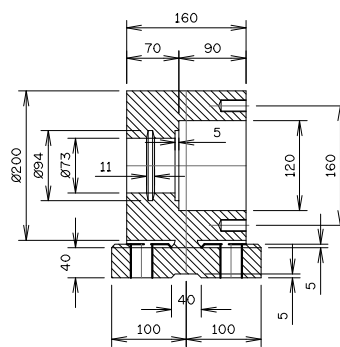
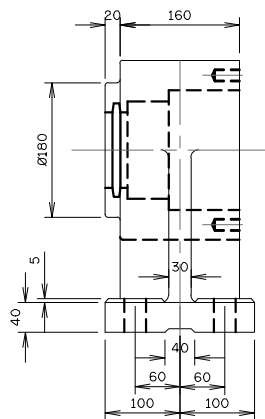
DRUM SHAFT (เหล็กเหนียว)

มาตราส่วน 1:5



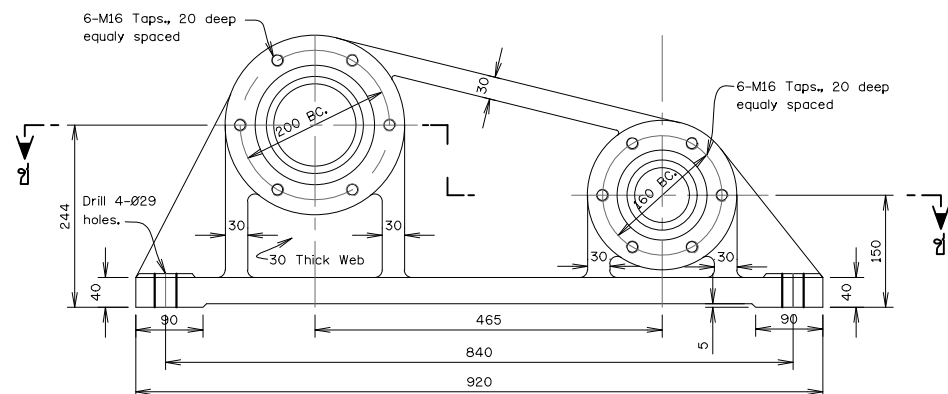
BEARING CLAMP PLATE

มาตราส่วน 1:5



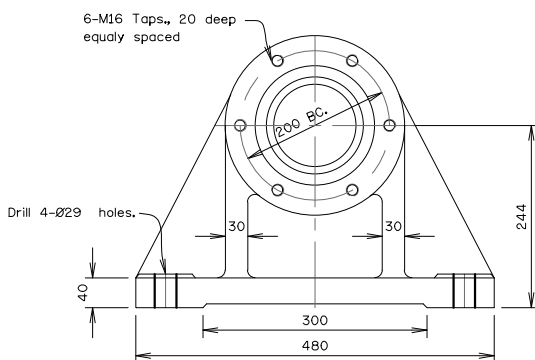
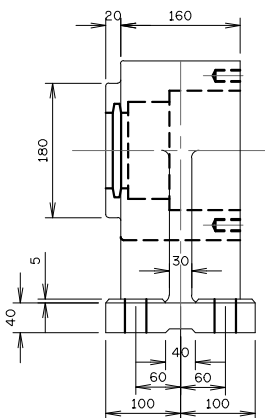
BEARING CAP

มาตราส่วน 1:5



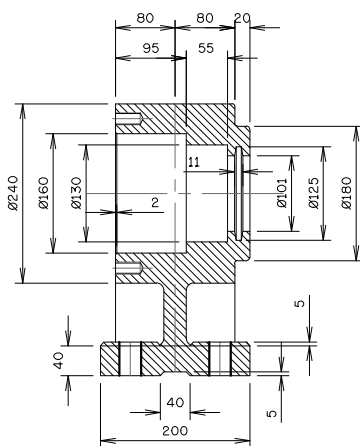
OUTER BEAGING (เหล็กหล่อ)

มาตราส่วน 1:5



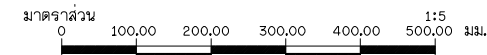
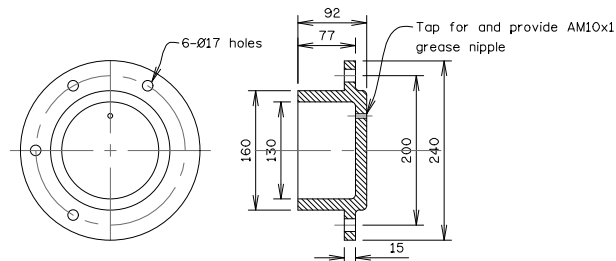
INNER BEAGING (เหล็กหล่อ)

มาตราส่วน 1:5



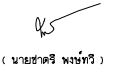
BEARING CAP

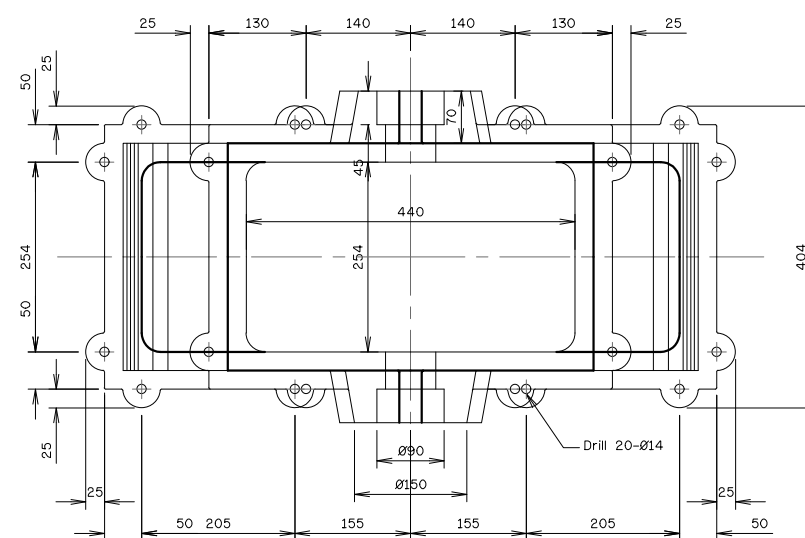
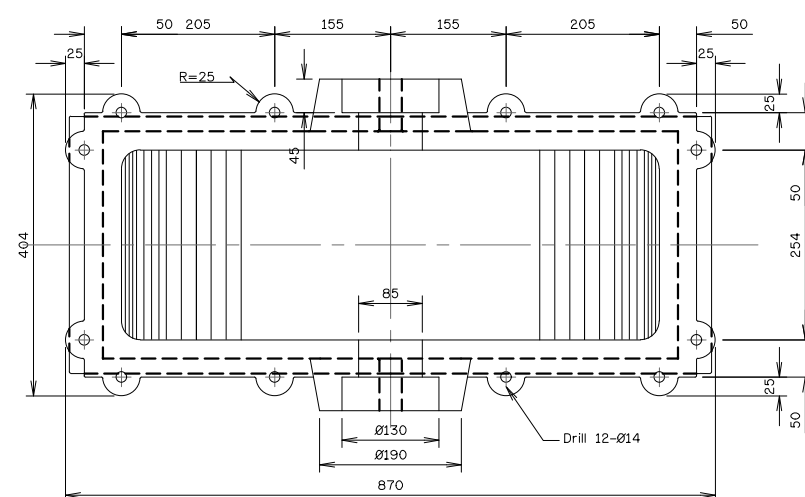
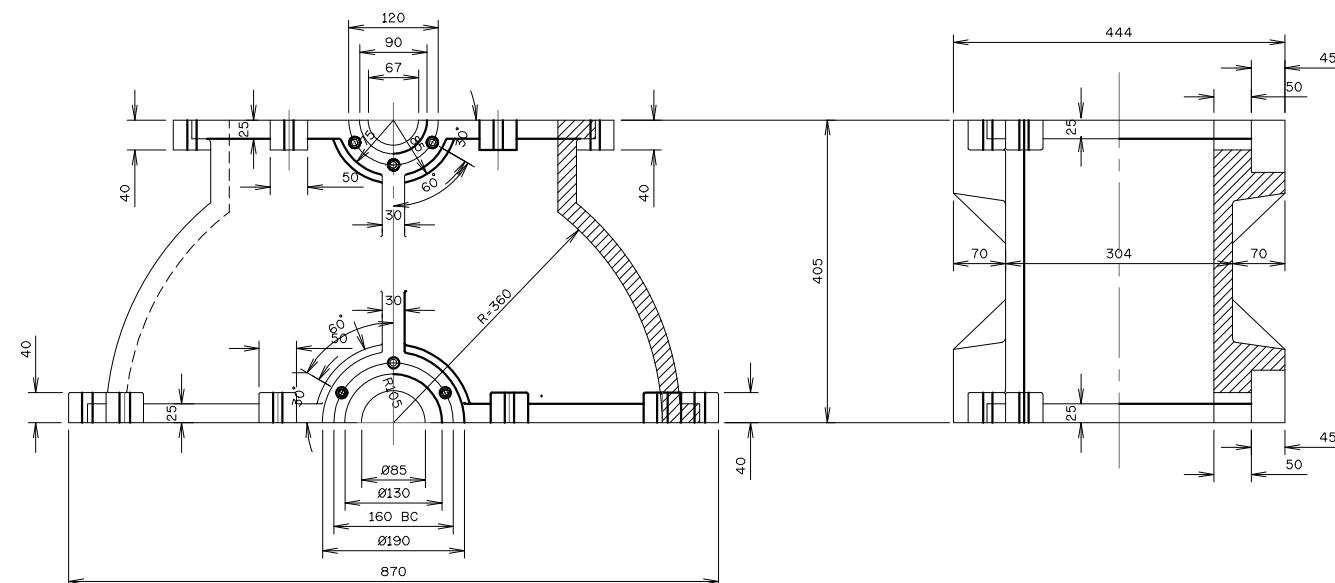
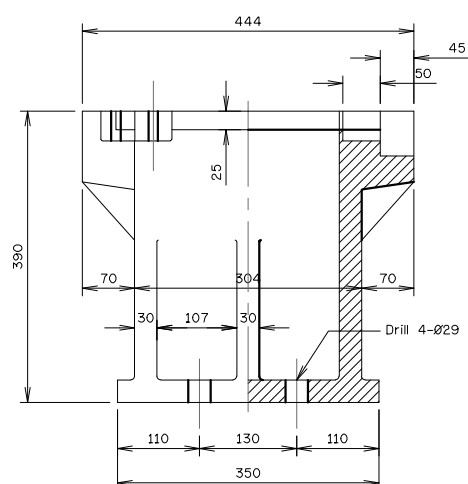
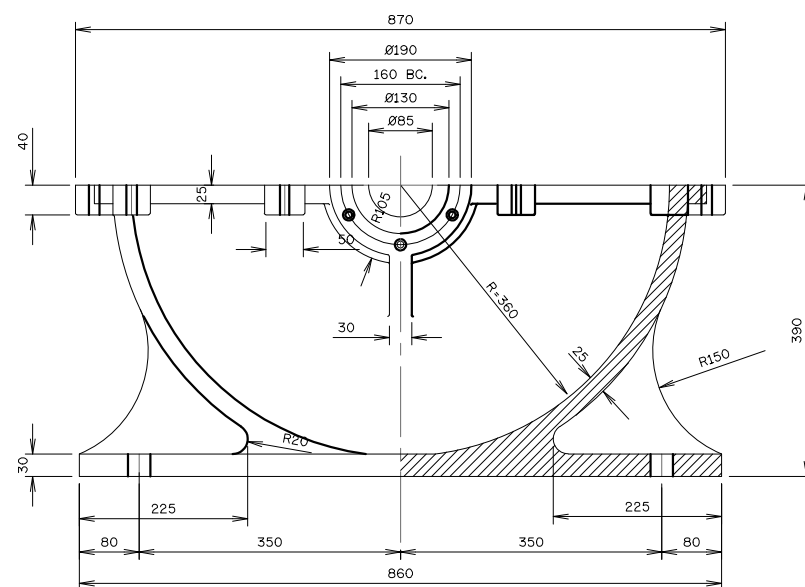
มาตราส่วน 1:5



หมายเหตุ

1. ขนาดและระยะต่าง ๆ เป็นมิลลิเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น

 กรมทรัพยากรน้ำ			
โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูห้วยเหียน ห้วยคำ ห้วยป่าเมียง และปรับปรุงเพิ่มประสิทธิภาพอ่างเก็บน้ำห้วยน้ำแวน อำเภอเชียงคำ จังหวัดพะเยา อนุรักษ์ฟื้นฟูห้วยคำ			
หมวด ' ค2 ' งานประตูปรับน้ำ			
เครื่องกั้นน้ำขนาด 6 นิ้ว และ BEARING HOUSING , BEARING CAP			
บริษัทที่ปรึกษา : บริษัท ซีโอมเพ เซอร์วิส จำกัด			
สำรวจ	(นายสมชาย ปาณิบุญ)	 (นายธานี พงษ์ทวี) ผู้จัดการบริษัท	
ออกแบบ	(นายสมศักดิ์ แสงศรี สยง670)		
เขียนแบบ	(นางสาวพัชรินทร์ ศรีสุข)		
ตรวจแบบ	(นายคำอันธ์ ศิริมนตรี วยง504)		
แบบเลขที่	สปท. 003/ 2565		



1

เลือ่เกียรต์ว่่าง (เห่ล็กหล่อ)

มาตราส่วน

1:5

3

เลือ่เกียรต์วกลาง (เหล็ล็กหล่)

มาตราส่วน

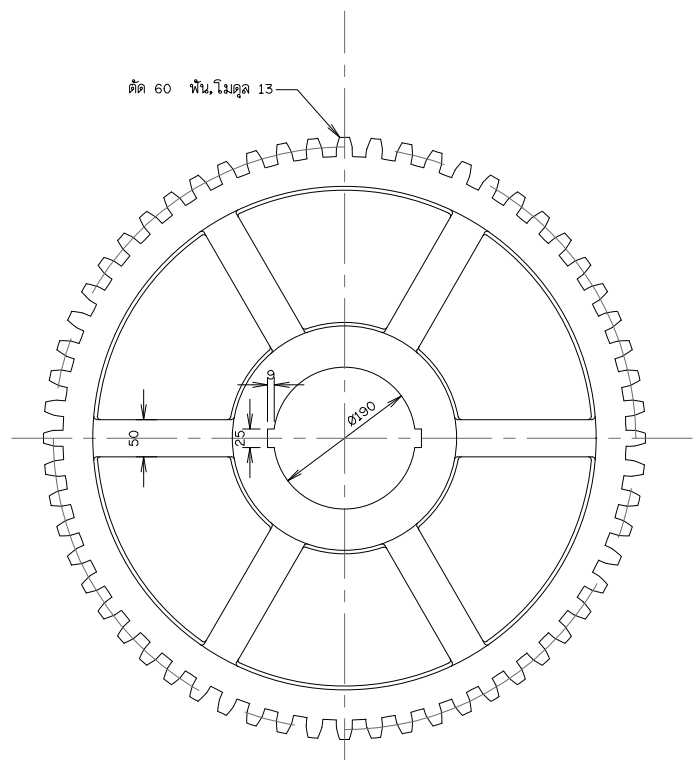
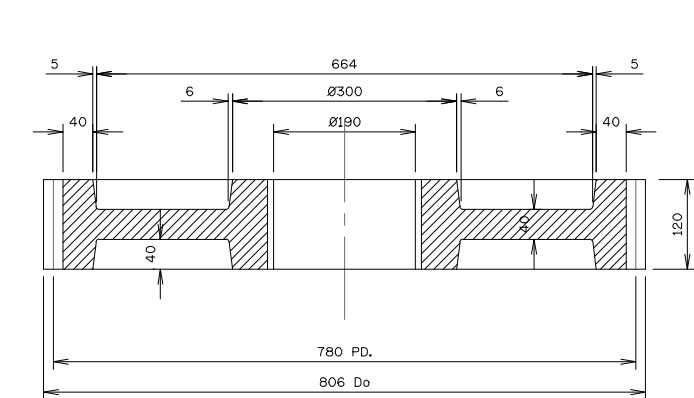
1:5

หมายเหตุ

1. ขนาดและระยะต่าง ๆ เป็นมิลลิเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น

มาตราส่วน 1:5

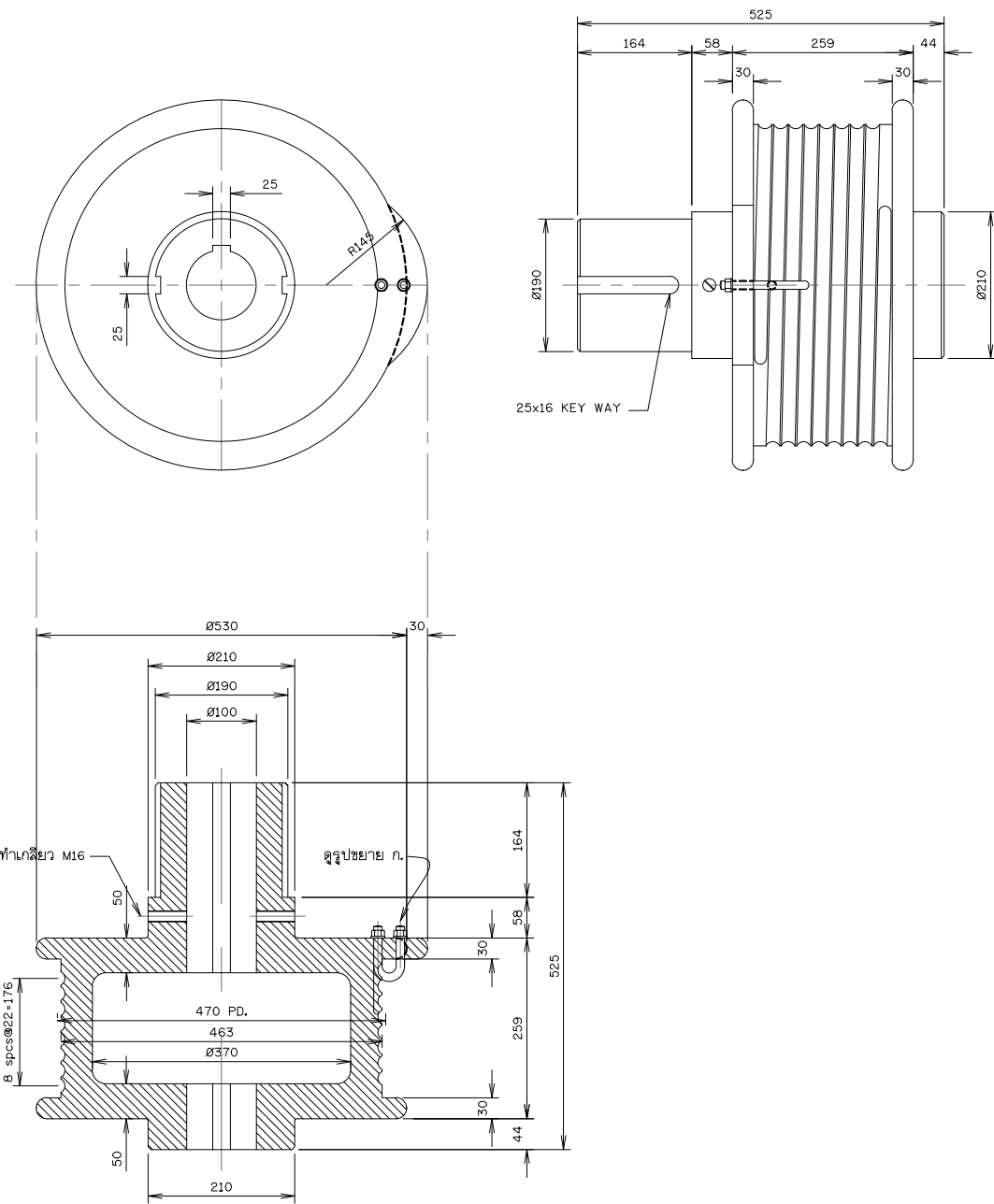
	กรมการศึกษาระดับต้น โครงการอนุรักษ์พันธุพืชหายาก ห้วยคำ ห้วยป่าเมี่ยง และปรับปรุงพิพิธภัณฑ์ทางเก็บพันธุพืชหายาก อำเภอเชียงคำ จังหวัดพะเยา (อนุรักษ์พันธุพืชหายาก) หมวด "ค ๒" งานประจักษ์โบราณวัตถุ	
เครื่องมืองานโบราณวัตถุ ขนาด 6 นิ้ว แสดง เลื่อนเกียรติคุณ เลื่อนเกียรติคุณ		
บริษัทที่ปรึกษา : บริษัท จีไอแมท เทคโนโลยี่ จำกัด		
สำรวจ	(นายสมชาย ปานพิชญ์)	
ออกแบบ	(นายวิวัฒน์ แสงสี สย.670)	
เขียนแบบ	(นายวิวัฒน์ แสงสี สย.670)	
ตรวจสอบแบบ	(นายวิวัฒน์ แสงสี สย.670)	
แปลน	(นายวิวัฒน์ แสงสี สย.670)	(นายชาติ พิษณุทอง) ผู้จัดการบริษัท
แปลน	สพ.น. 003/ 2565	แบบแผนที่ KE-029 / 036



DRUM GEAR (เหล็กหล่อ)

มาตราส่วน

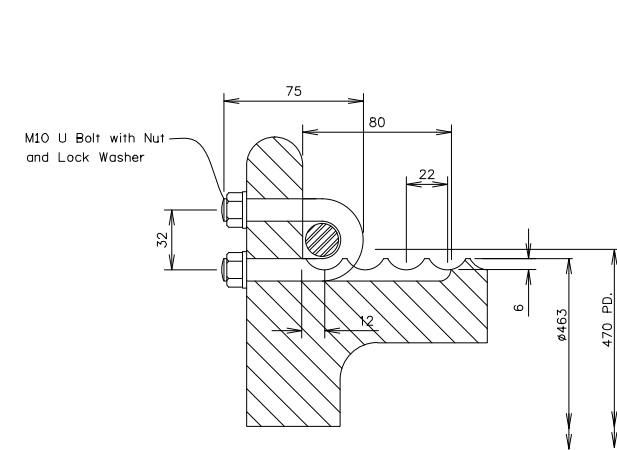
1:5



DRUM (เหล็กหล่อ)

มาตราส่วน

1:5



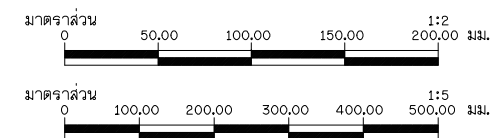
รูปขยาย ก

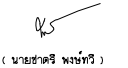
มาตราส่วน

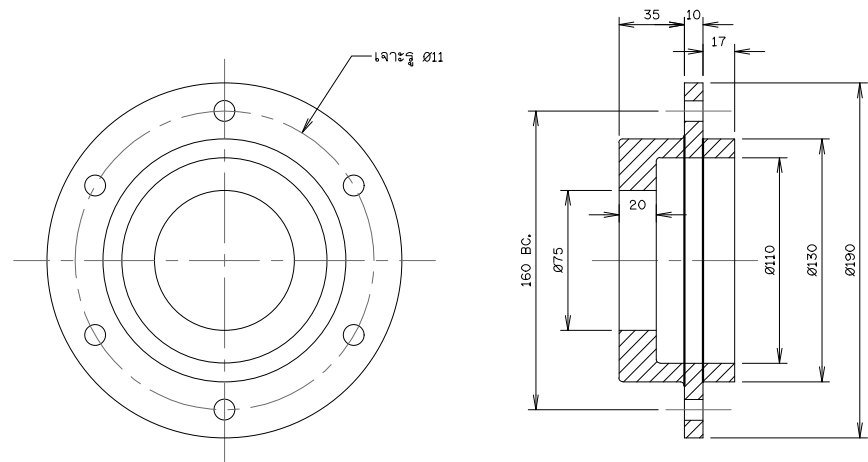
1:2

หมายเหตุ

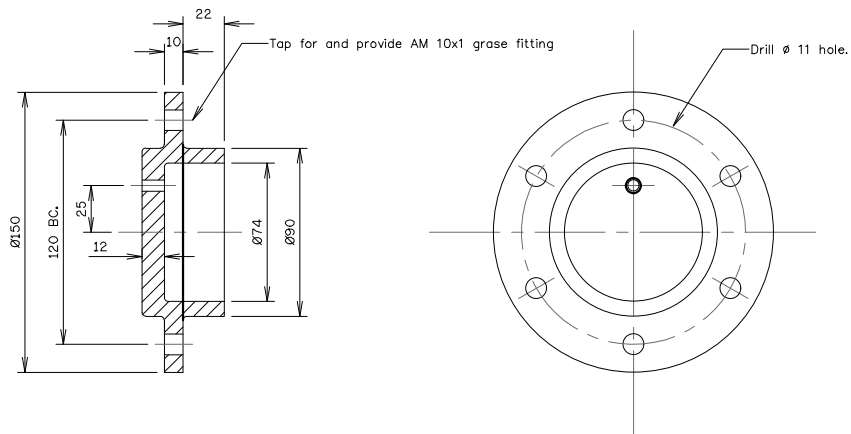
- ขนาดและระยะต่าง ๆ เป็นมิลลิเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น



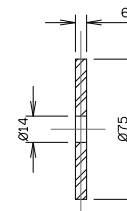
 กรมทรัพยากรน้ำ			
โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูห้วยเคียน ห้วยคำ ห้วยป่าเมียง และปรับปรุงเพิ่มประสิทธิภาพอ่างเก็บน้ำห้วยน้ำแวน อำเภอเชียงคำ จังหวัดพะเยา			
อนุรักษ์ฟื้นฟูห้วยคำ			
หมวด ' ค2 ' งานประตูละบายน้ำ			
เครื่องก้วน้ำม้วนลวด ขนาด 6 ตัน แลตง DRUM , DRUM GEAR และรูปขยาย			
บริษัทที่ปรึกษา : บริษัท จีโอแมฟ เซอร์เวย์ จำกัด			
สำรวจ	(นายธวัช ปาเตอญ์)	 (นายธวัช พงษ์ทวี) ผู้จัดการบริษัท	
ออกแบบ	(นายวสันต์ แสงศรี สยง670)		
เขียนแบบ	(นางสาวพัชรินทร์ ศรีสุข)		
ตรวจแบบ	(นายคำอ้น ศรีมนตรี วยง504)		
แบบเลขที่	สปน. 003/ 2585		
แบบแผนที่	ค2-031 / 036		



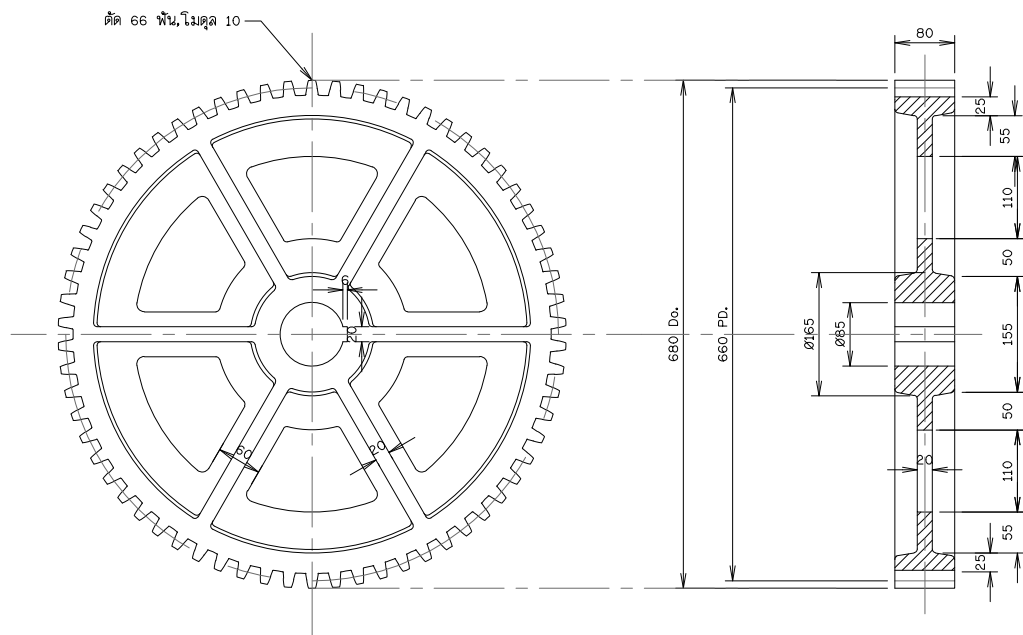
10
ฝาครอบเพลลา (เหล็กหล่อ)
มาตราส่วน 1:2



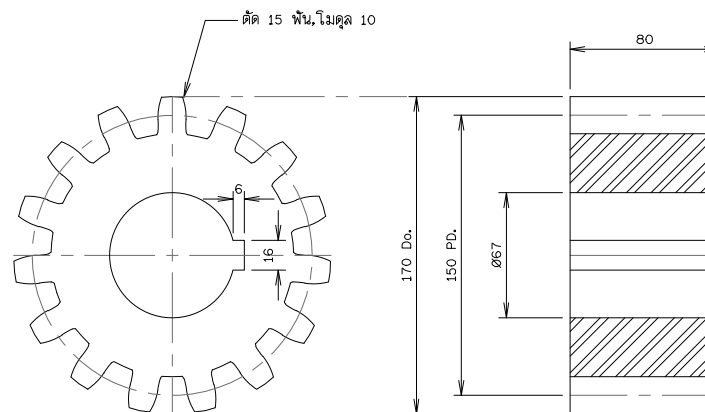
11
ฝาครอบเพลลา (เหล็กหล่อ)
มาตราส่วน 1:2



12
CLAMP PLATE (เหล็กเหนียว)
มาตราส่วน 1:2

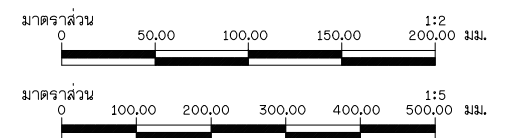


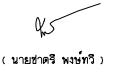
13
เฟืองใหญ่ (เหล็กหล่อ)
มาตราส่วน 1:5

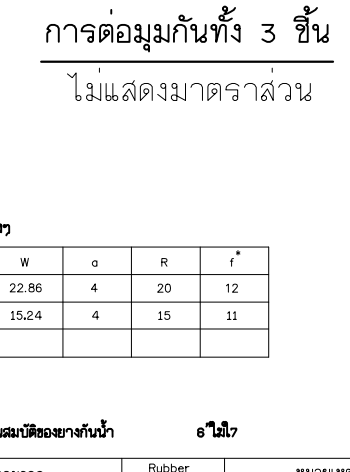
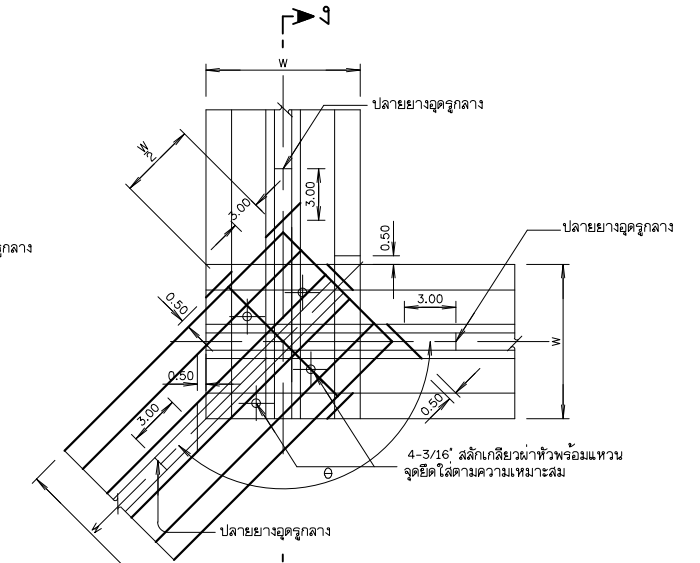
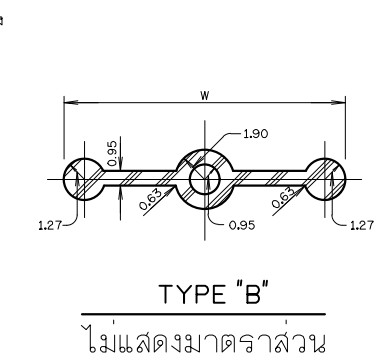
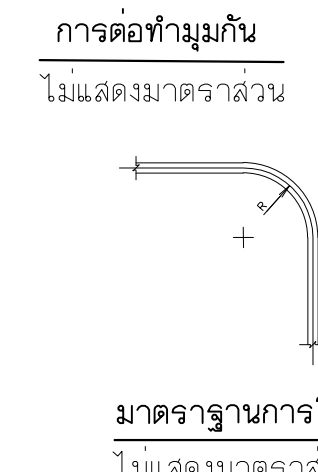
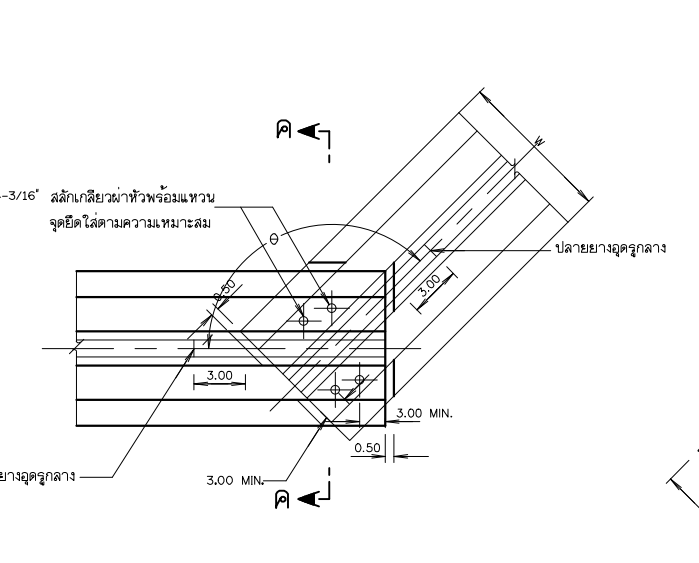
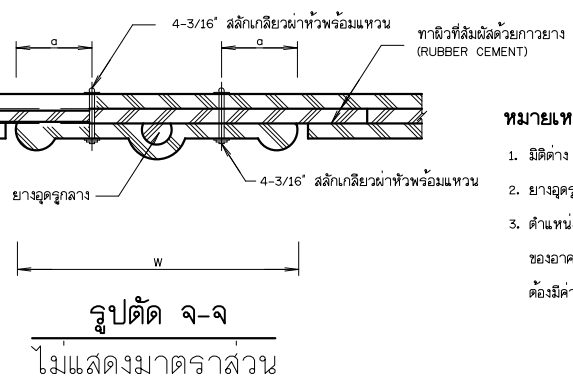
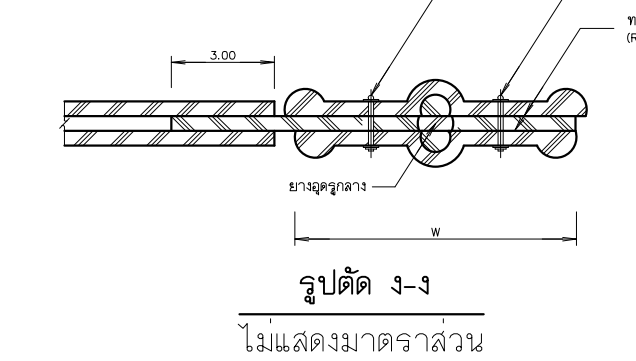
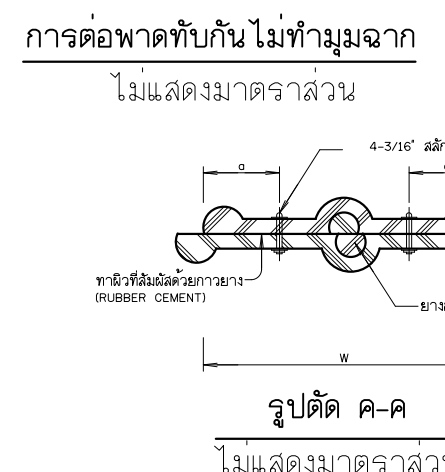
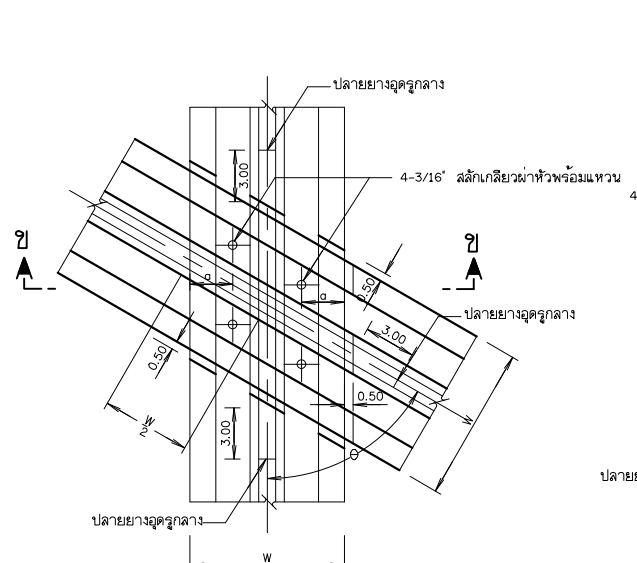
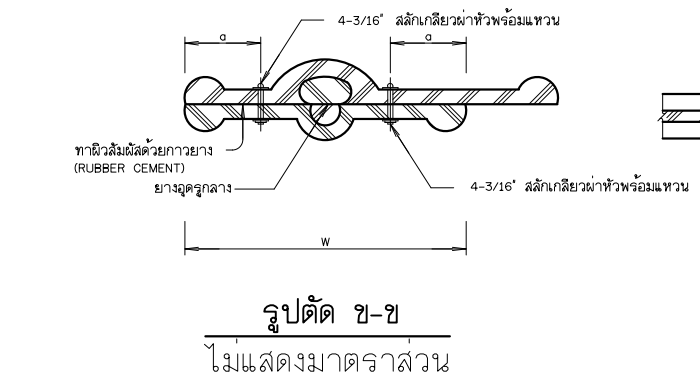
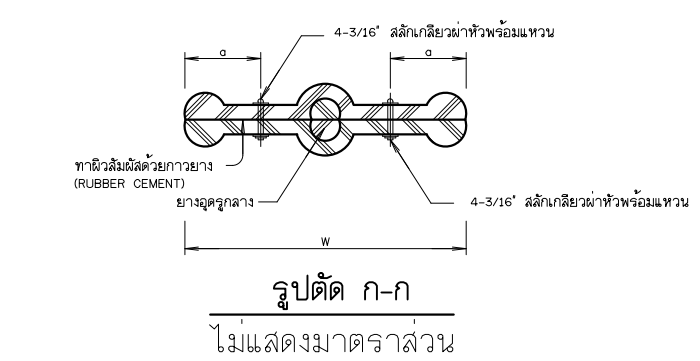
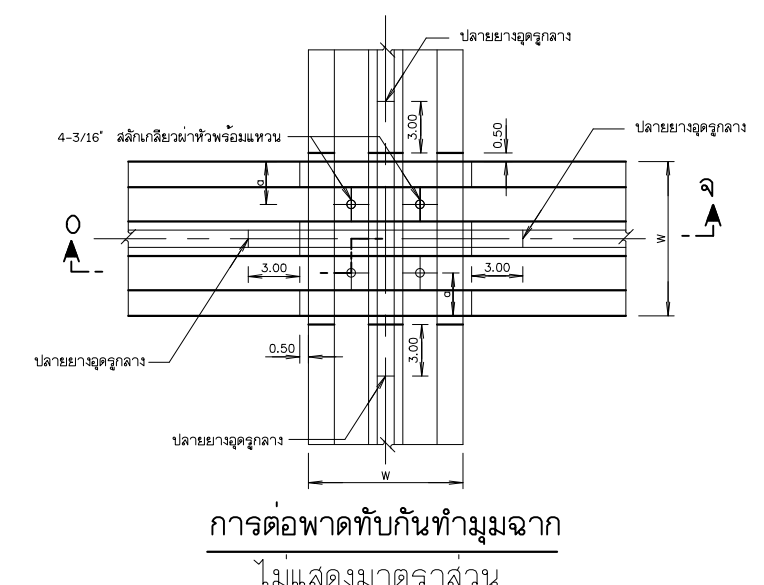
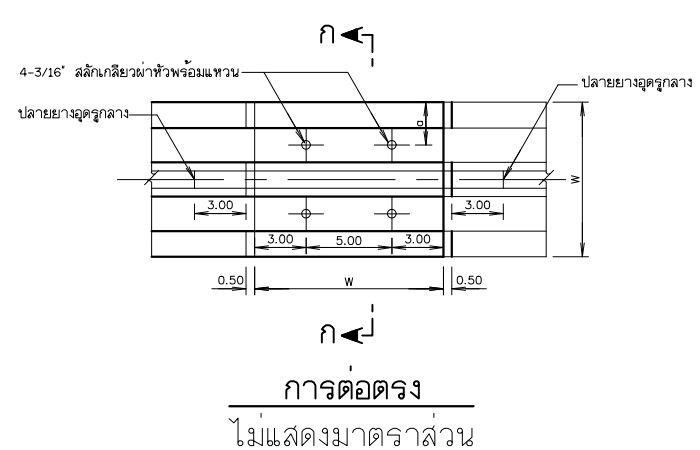


14
เฟืองเล็ก (เหล็กกล้า)
มาตราส่วน 1:2

หมายเหตุ
1. ขนาดและระยะต่าง ๆ เป็นมิลลิเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น



 โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูห้วยเคียน ห้วยคำ ห้วยป่าเมียง และปรับปรุงเพิ่มประสิทธิภาพอ่างเก็บน้ำห้วยน้ำแวน อำเภอเชียงคำ จังหวัดพะเยา อนุรักษ์ฟื้นฟูห้วยคำ หมวด ' ค2 ' งานประดูระบายน้ำ เครื่องก้วนมันลวด ขนาด 6 ตัน แลตง เฟืองใหญ่ เฟืองเล็ก ฝาครอบเพลลา			
บริษัทที่ปรึกษา : บริษัท จีไอแมพ เซอร์เวย์ จำกัด			
สำรวจ	(นายอชิต ปาเตอญ)	 (นายชชาติ พงษ์ธี) ผู้จัดการบริษัท	
ออกแบบ	(นายวสันต์ แสงศรี สย.9670)		
เขียนแบบ	(นางสาวพัชรินทร์ ศรีสุข)		
ตรวจแบบ	(นายคำอันธ์ ศิริมนตรี ว.บ.504)		
แบบและที่	สพ. 003/ 2585		
แบบแผ่นที่	K2-032 / 036		



ตารางมิติต่างๆ

TYPE	W	a	R	f*
A	22.86	4	20	12
B	15.24	4	15	11

ตารางแสดงคุณสมบัติของยางกันน้ำ

รายการ	Rubber Water Stop	หมายเหตุ
หน่วยแรงยึดอย่างน้อย	2,500 P.S.I.	ถ้าใช้แผ่นยางกันน้ำที่มีขายในท้องตลาด มีคุณสมบัติใกล้เคียงดังที่กำหนดไว้ ต้องได้รับความเห็นชอบจากผู้ว่าจ้าง แผ่นยางกันน้ำที่นำมาใช้จะต้องเก็บไว้ในที่มืดชื้นห้ามเก็บไว้นานเกินไป
ความแข็งแรงอย่างน้อย Shore Durometer Type A ได้	60	
ความยืดหยุ่นอย่างน้อย	5%	
ยืดยาวอย่างน้อย	450%	
ทนแรงดันมากที่สุด	30%	

โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูสิ่งแวดล้อม ห้วยต้อ ห้วยป่าเมี่ยง และปรับปรุงเพิ่มประสิทธิภาพอ่างเก็บน้ำห้วยป่าเมี่ยง อำเภอเชียงคำ จังหวัดพะเยา
อนุรักษ์ฟื้นฟูห้วยต้อ
หมวด ค2 : งานประตูละบายน้ำ
ข่างกันน้ำ แสดง ตารางแสดงคุณสมบัติข่างกันน้ำ รูปข่างการต่อ

บริษัทปรึกษา : บริษัท จีโอสเพซ เซอร์วิส จำกัด

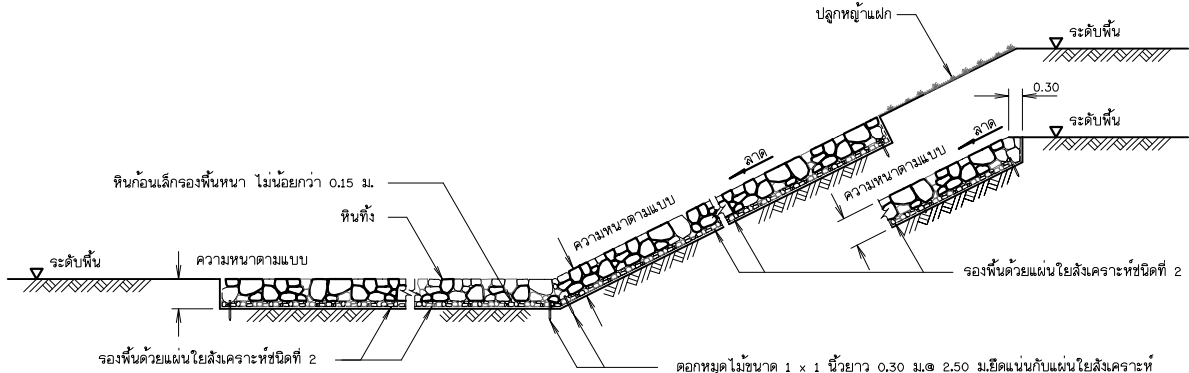
สำรวจ	(นายณฐกร ปานพิชญ์)
ออกแบบ	(นายวสันต์ แสนศิริ ๕๕๖670)
เขียนแบบ	(นางสาวสุวิมลพร ศรีสุข)
ตรวจแบบ	(นายสาธิต วัฒนศิริ ๕๕๖๙๐4)
แบบแปลน	สปท. 003/ 2565

(นายสาธิต พงษ์ทวี)
ผู้จัดการบริษัท

แบบแปลน
ค2-033 / 036

หมายเหตุ

- มิติต่าง ๆ เป็นชนิดเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
- ยางอุดรูกลาง ต้องจุดให้แน่นติดกับแผ่นยางกันน้ำรั่วเป็นอย่างดี
- ตำแหน่งของแผ่นยางกันน้ำซึม ในการฉีที่ไม่ได้ระบุไว้ในแบบ ให้ใส่ที่ทั้งกลางความหนาของอาคารหรือทั้งกลางความหนาของ JOINT ทั้งนี้ความหนาของคอนกรีตหุ้มแผ่นยางต้องมีค่าไม่น้อยกว่า f* (ดูค่าจากตารางมิติต่าง ๆ)



รูปตัดทั่วไปแสดงการเรียงหิน

ข้อกำหนดเกี่ยวกับงานหินใหญ่

1. คุณสมบัติ

- 1.1 เป็นหินที่แข็งแรง ไม่ผุกร่อน และทนต่อการขีดสี (Abrasion) เมื่อทดสอบโดยวิธี Los Angeles Abrasion Test แล้วส่วนที่สึกหรอสูญหายไม่เกิน 40%
- 1.2 เป็นหินที่มีความคงทน (Soundness) เมื่อทดสอบด้วยวิธี Sodium Sulphate แล้วส่วนสูญหายต้องไม่เกิน 12% โดยน้ำหนัก
- 1.3 เป็นหินที่มีความถ่วงจำเพาะไม่ต่ำกว่า 2.6 และเป็นหินที่ผลิตมาจากแหล่งโรงโม่หิน

2. หินทิ้ง (Rirop) หมายถึง หินขนาดเล็กใหญ่มีขนาดคละกัน นำไปปู ทั้ง ด้วยเครื่องจักรหรือแรงงานคน และตบแต่งผิวหน้าค้สร้างสุดท้ายใหม่อยู่เรียบรอยด้วยแรงคน มีความหนาเฉลี่ยเท่าที่จะปูไ้ในแบบ หินก้อนใหญ่สุดต้องมีขนาดไม่เกิน 3 เท่าของส่วนแบน มีขนาดคละกันดังนี้

2.1 หินทิ้งหนา 0.๑0 ม. มีขนาดของก้อนหินโตสุดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่เกิน 0.400 ม.

น้ำหนัของก้อนหิน (กก.)	ขนาด ๑ ของก้อนหิน (ม.)	๓ แต่ละขนาดโดยน้ำหนัก
50 – 100	0.325 – 0.400	มากกว่า 40
10 – 50	0.200 – 0.325	50 – 60
ต่ำกว่า 5	ต่ำกว่า 0.150	น้ยกว่า 10
หินย้อยและหินฝุ่น	หินย้อยและหินฝุ่น	น้ยกว่า 5

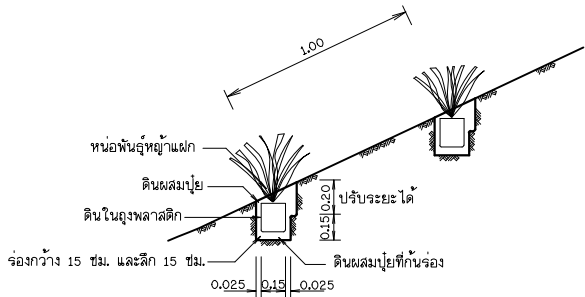
2.2 หินทิ้งหนา 0.60 ม. มีขนาดของก้อนหินโตสุดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่เกิน 0.370 ม.

น้ำหนัของก้อนหิน (กก.)	ขนาด ๑ ของก้อนหิน (ม.)	๓ แต่ละขนาดโดยน้ำหนัก
25 – 75	0.270 – 0.370	มากกว่า 40
5 – 25	0.150 – 0.270	20 – 40
ต่ำกว่า 5	ต่ำกว่า 0.150	น้ยกว่า 20
หินย้อยและหินฝุ่น	หินย้อยและหินฝุ่น	น้ยกว่า 5

2.3 หินทิ้งหนา 0.45 ม. มีขนาดของก้อนหินโตสุดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่เกิน 0.270 ม.

น้ำหนัของก้อนหิน (กก.)	ขนาด ๑ ของก้อนหิน (ม.)	๓ แต่ละขนาดโดยน้ำหนัก
10 – 25	0.200 – 0.270	มากกว่า 55
5 -10	0.150 – 0.200	35 – 45
ต่ำกว่า 5	ต่ำกว่า 0.150	ต่ำกว่า 10
หินย้อยและหินฝุ่น	หินย้อยและหินฝุ่น	น้ยกว่า 5

3. หินเรียง (Rockfill) หมายถึง หินที่มีขนาดประมาณ 0.200 – 0.250 เมตร และคุณสมบัติตามที่กำหนด นำมาเรียงให้ได้รูปร่างตามที่แสดงในแบบ ความหนาไม่เกิน 0.30 ม. ก่อนเรียงหิน ต้องทำการบดอัดพื้นให้แน่นบริเวณที่จะเรียงหิน แล้วนำหินใหญ่มากเรียงให้ชิดที่สุด โดยให้หินก้อนใหญ่กว่าอยู่ข้างบนหินก้อนเล็ก พร้อมทั้งแต่งผิวหน้าเรียบเสมอกันกับหินก้อนข้างเคียงทั่วพื้นที่ ให้ได้ความหนาตามที่ต้องการด้วยแรงคน และถมช่องว่างระหว่างหินใหญ่ให้ใช้หินย้อยและหินฝุ่นให้แน่น



รูปขยายการปลูกหญ้าแฝก

รายละเอียดการปลูกหญ้าแฝก

1. หน่อพันธุ์หญ้าแฝก : ให้ใช้พันธุ์หญ้าแฝกหอม (VETIVERIA ZIZANOIDES NASH) หน่อพันธุ์หญ้าแฝกหอม 1-2 หน่อพันธุ์ ที่จะปลูกควรอยู่ในถุงพลาสติก ซึ่งมีเส้นผ่าศูนย์กลาง 3 นิ้ว และความยาว 7 นิ้ว (ด้านข้าง - พับ) เป็นเวลา 1 1/2 – 2 เดือนก่อนนำไปปลูกในร่องดิน
2. การขุดร่องและการเตรียมดินหลังที่งาน side slope และ back slope เสร็จจึงลงตามรูปแบบ การเตรียมดินสำหรับปลูกหญ้าแฝกหอมให้เข็มโดยการขุดร่องกว้าง 15 ซม.และลึก 15 – 20 ซม. ควรทำร่องตามแนวหญ้าแฝกหอมและกันร่องควรเดินเดิมที่ผสมด้วยปุ๋ยคอกหรือปุ๋ยหมักหนา 8 – 10 ซม. อัตราส่วนของดินและปุ๋ย 1:1 โดยปริมาตรและจะต้องคลุกเคล้าให้ดี
3. การปลูกช่องว่างระหว่างแถวห่างกัน 1.00 ม. ระยะระหว่างหน่อพันธุ์ 20 ซม. ตัดใบให้เหลือยาว 20 ซม. ก่อนปลูก ตัดก้นถุงออกและปล่อยให้รากยาวออกประมาณ 10 ซม. ตั้งถุงออกและวางหน่อพันธุ์หญ้าแฝกหอมลงบนร่องที่เตรียมไว้ด้วยดินที่กำหนดตามแบบที่แสดงไว้ด้วยรูปขยาย 'ก' หลังจากปลูกได้ 15 – 20 วัน ให้เติมปุ๋ยแอมโมเนียซัลเฟต (21:0:0) ครึ่งช้อนชา หรือปุ๋ยยูเรีย (46:0:0) 1/4 ช้อนชาแต่ละร่องและช่องว่างระหว่างต้นไล่ดินเดิมลงไปและบดอัดแต่งให้ไ้ความลาดชันตามผิวเดิมและรวดเร็ว
4. ระยะเวลาที่ปลูก : เวลาที่เหมาะสมควรเป็น 1 – 3 สัปดาห์ ก่อนฤดูฝน การปลูกสำหรับดินถมควรปลูกช่วงระดับน้ำลด หากปลูกในฤดูกาลอื่นให้ลดน้ำบำรุงหน่อพันธุ์อยู่เสมอ
5. การบำรุง อัตราการรดของหญ้าแฝกหอมไม่น้อยกว่าร้อยละ 95 หลังจากที่ปลูก 2 เดือน ถ้าน้อยกว่านี้จะต้องปลูกเพิ่มแซมภายใน 15 วัน หน่อพันธุ์ที่ปลูกใหม่จะต้องตรวจสอบหลังจากนั้น 2 เดือน อาจยกเว้นสำหรับการสูญเสียที่หลีกเลี่ยงไม่ได้ การปลูกหญ้าแฝกหอมสำหรับการป้องกันการกัดเซาะบน side slope และ back slope ตามลัีน้ำ พื้นที่ของการปลูก

ข้อกำหนดเกี่ยวกับแผ่นใยสังเคราะห์

1. ลักษณะทั่วไป

แผ่นใยสังเคราะห์ต้องเป็นชนิด Non-Woven ที่มีการรวมวิธีการผลิตแบบ Needle-punch ที่ผลิตจากเส้นใย Polypropylene ที่มีความยาวต่อเนื่องกันทั้งผืน (Continuous F: lamen) หรือแบบU Thermally bonded ซึ่งใช้วัสดุที่ผลิตขึ้นใหม่ทั้งหมด

2. คุณสมบัติ

ชนิดที่ 1 ใช้กับงานปูวัสดุรองและท่อระบายน้ำซึมท้ายเขื่อน

1. ค่า CBR. PUNCTURE (EN ISO 12236, BS 6906 : PART 4, ASTM D 6241)	ไม่น้อยกว่า	1,450	N
2. ค่า MASS PER UNIT AREA	ไม่น้อยกว่า	130	g/m ²
3. ค่า WATER FLOW RATE (BS 6906 : PART 3, ASTM D 4491)	ไม่น้อยกว่า	85	l/m ² .sec (10 cm–head)
4. ค่า TENSILE STRENGTH (EN ISO 10319, BS 6906 : PART 1, ASTM D 4595)	ไม่น้อยกว่า	7.5	k N/m. (WIDTH)
5. ค่า PORE SIZE (0 90)w หรือ (0 95)d(EN ISO 12956, BS 6906 PART 2, ASTM D 4751)	ไม่มากกว่า	110	μm.

ชนิดที่ 2 ใช้กับงานหินเรียงและหินทิ้ง

1. ค่า CBR. PUNCTURE (EN ISO 12236, BS 6906 : PART 4, ASTM D 6241)	ไม่น้อยกว่า	2,200	N
2. ค่า MASS PER UNIT AREA	ไม่น้อยกว่า	180	g/m ²
3. ค่า WATER FLOW RATE (BS 6906 : PART 3, ASTM D 4491)	ไม่น้อยกว่า	50	l/m ² .sec (10 cm–head)
4. ค่า TENSILE STRENGTH (EN ISO 10319, BS 6906 : PART 1, ASTM D 4595)	ไม่น้อยกว่า	12.5	k N/m. (WIDTH)
5. ค่า PORE SIZE (0 90)w หรือ (0 95)d (EN ISO 12956 , BS 6906 PART 2, ASTM D 4751)	ไม่มากกว่า	90	um.

3. การปูแผ่นใยสังเคราะห์

3.1 ขั้นตอนการวางให้เป็นไปตามคำแนะนำของบริษัทผู้ผลิต

3.2 ขณะวางหินลงบนแผ่นใยสังเคราะห์จะต้องไม่ทำให้เกิดการฉีกขาด หรือเกิดการเคลื่อนตัวของแผ่นใยสังเคราะห์จนทำให้เคลื่อนตัวออกจากบริเวณที่ต้องการระบุ ด้านมุมของการปูแผ่นใยให้พับขึ้น ครึ่งทำของความหนาหินหรือลาน คลล.

3.3 ไม่อนุญาตให้สิ่งรับเคลื่อนทุกชนิดผ่านไ้บนแผ่นใยสังเคราะห์ หลังจากการเรียงหินแล้ว

3.4 ก่อนวางหินบนแผ่นใยสังเคราะห์ จะต้องคอกหมูดยึดให้แน่นและเรียงหินเริ่มจากบริเวณที่อยู่ด้านล่างก่อน

3.5 การเรียงหินห้ามยอก่อนหินสูงกว่า 0.50 ม. ถ้าหากมีการปูหินด้วยเครื่องจักรโดยตรง จะต้องมียกก่อนเล็กปูรองรับหนาไม่น้อยกว่า 0.15 ม.

3.6 การต่อเชื่อมแผ่นใยสังเคราะห์ ทำได้ 2 วิธี ดังนี้

- การต่อโดยให้แผ่นเหลื่อมกัน (Overlapping) ระยะทาบของแผ่นใยไม่น้อยกว่า 0.50 ม.
- การเย็บ (Sewing) ให้ทำการเย็บแบบต่อเนื่อง โดยใช้ด้าย Polyester หรือ Nylon ทำการเย็บแบบต่อเนื่อง

3.7 การทำเครื่องหมาย แผ่นใยสังเคราะห์ทุกม้วนจะต้องแสดงคุณลักษณะ ดังต่อไปนี้

- ชื่อผลิตภัณฑ์ , รุ่น , ชื่อโรงงานหรือแหล่งผลิต , ปีที่ผลิต

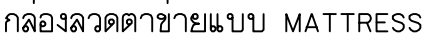
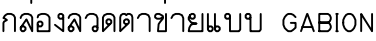
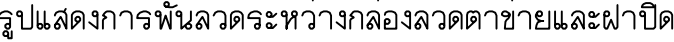
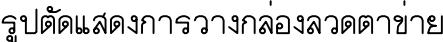
4. การตรวจสอบผลิตภัณฑ์

แผ่นใยสังเคราะห์ให้ผู้รับจ้างจัดส่งเอกสารให้ผู้ว่าจ้าง เพื่อให้ กรมทรัพยากรน้ำ

ตรวจสอบก่อนนำไปใช้งาน ดังนี้

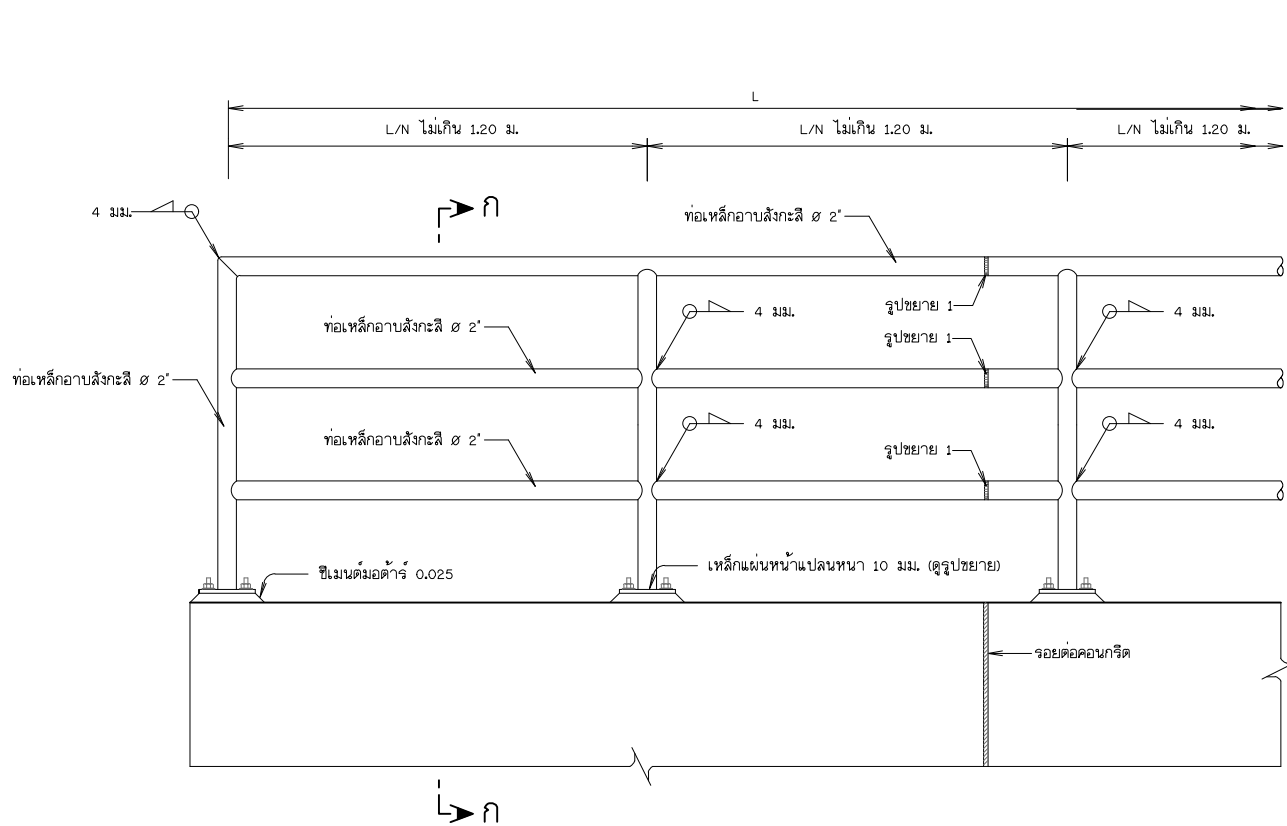
- นับฉบับแคตตาล็อกของบริษัทผู้ผลิตและหนังสือแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่าย
- สำเนาหนังสือรับรองมาตรฐานการผลิต และหรือผลการทดสอบจากหน่วยงานที่เชื่อถือได้
- ตัวอย่างผลิตภัณฑ์ ที่แสดงชื่อผลิตภัณฑ์และรุ่นที่ผลิต
- หนังสือรับรองการส่งมอบสินค้าจากผู้ผลิต หรือตัวแทนจำหน่าย

 กรมทรัพยากรน้ำ โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูห้วยเหียน ห้วยต่ำ ห้วยป่าเมียง และปรับปรุงเพิ่มประสิทธิภาพอ่างเก็บน้ำห้วยป่าเมียง อำเภอเชียงคำ จังหวัดพะเยา อนุรักษ์ฟื้นฟูห้วยต่ำ หมวด “ ค2 ” งานประจําระบายน้ำ งานป้องกันการกัดเซาะ แล่ง การเรียงหิน การปลูกหญ้าแฝก ข้อกำหนดแผ่นใยสังเคราะห์			
บริษัทที่ปรึกษา : บริษัท จีโอมเฟ เซอร์เวย์ จำกัด			
สำรวจ	(นายณัฏฐ์ ปานผ่องอยู่)	 (นายชาติ หงษ์ทวี) ผู้จัดการบริษัท	
ออกแบบ	(นายวสันต์ แสนศิริ สมย.๑670)		
เขียนแบบ	(นางสาวพัชรินทร์ ศรีสุข)		
ตรวจแบบ	(นายสาธิต ดินแดนศิริ สมย.๑๖๐4)		
แบบเลขที่	สพ.น. 003/ 2565	แบบแผนที่	ค2-034 / 036

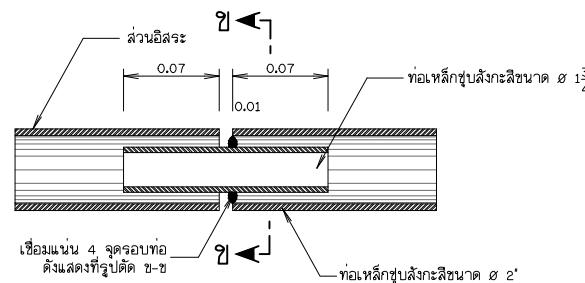


ให้ครูแจ้งถึงผลเอกสารให้ดูว่างาน เพื่อใหทราบทรัพยากรบ้าง ตรวจสอบก่อนนำไปใส่งาน ดังนี้

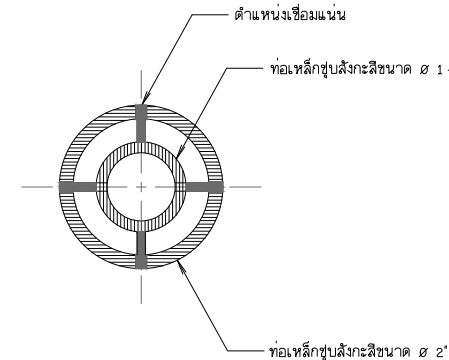
- ต้นฉบับแคตตาล็อกของบริษัทผู้ผลิตและหนังสือแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่าย
- สำเนาหนังสือรับรองมาตรฐานการผลิต และหรือผลการทดสอบจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
- ตัวอย่างผลิตภัณฑ์ ที่แสดงข้อดีข้อเสียที่ชัดเจน (เฉพาะแบบยิงสังเคาะห์)
- หนังสือรับรองการประเมินปริมาณงานสินค้าจากผู้ผลิต หรือตัวแทนจำหน่าย



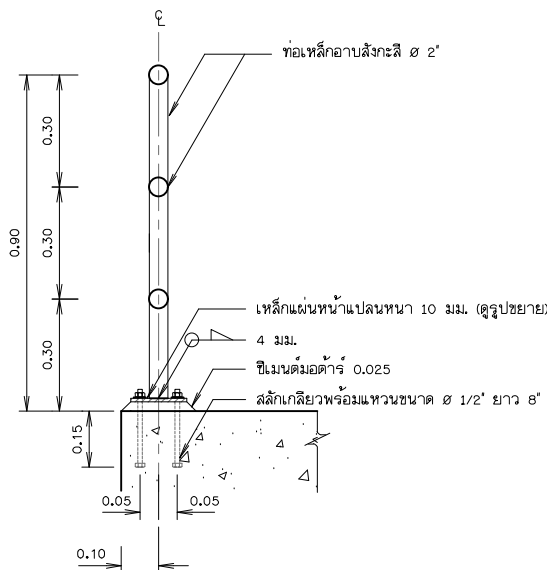
รูปขยายราวเหล็กกันตก
มาตราส่วน 1:10



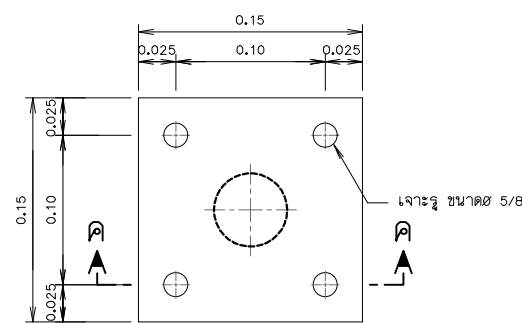
รูปขยาย 1
มาตราส่วน 1:5



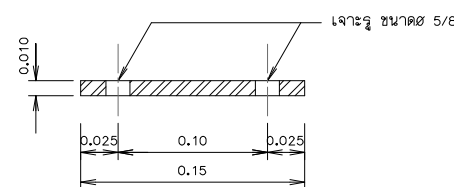
รูปตัด ข-ข
มาตราส่วน 1:2.5



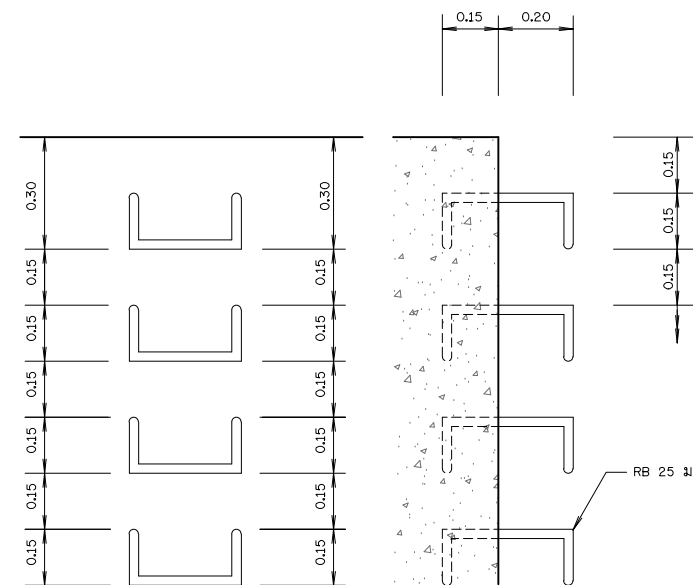
รูปตัด ก-ก
มาตราส่วน 1:10



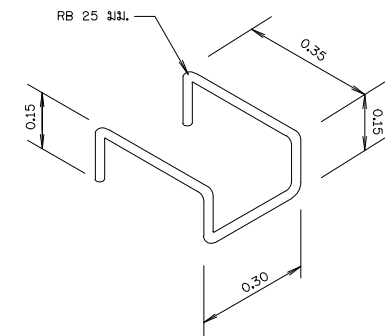
รูปขยายแผ่นเหล็กหน้าแปลน
มาตราส่วน 1:10



รูปตัด ค-ค
มาตราส่วน 1:10

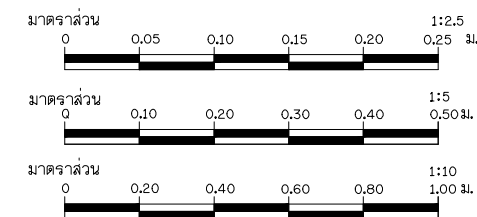


รูปขยายบันไดลิง
มาตราส่วน 1:10



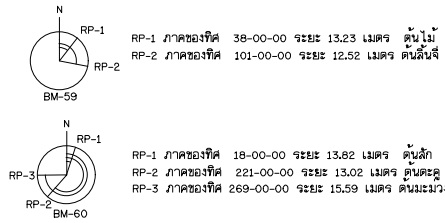
หมายเหตุ

- มิติต่าง ๆ กำหนดเป็นเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
- ท่อเหล็กอบสังกะสี ๒" ใช้ตามมาตรฐาน มอก.277 ประเภทที่ 2 สีน้ำเงิน
- ส่วนที่เป็นเหล็กให้ทาสี EPOXY 2 ชั้นและทาทับด้วยสีที่ผู้ว่าจ้างกำหนด
- การเชื่อมท่อโดยรอบ หน้า 4 มม.
- เหล็กเสริมใช้เหล็กเส้นกลม (ROUND BARS) ชั้นคุณภาพ SR 24 ตาม มอก. 20-2543

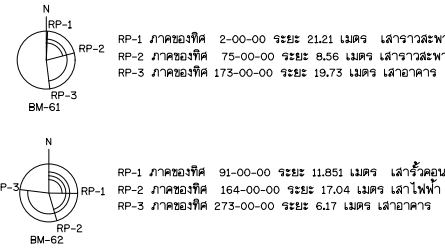


โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูห้วยเคียน ห้วยคำ ห้วยป่าเมียง และปรับปรุงเพิ่มประสิทธิภาพอ่างเก็บน้ำห้วยน้ำแวน อำเภอเชียงคำ จังหวัดพะเยา อนุรักษ์ฟื้นฟูห้วยคำ			
หมวด 'ค2' งานประตูปะบายน้ำ ราวเหล็กกันตก บันไดลิง แสดง รูปขยายราวเหล็กกันตก รูปขยายบันไดลิง			
บริษัทที่ปรึกษา : บริษัท ซีโอมเพร เชอรัญ จำกัด			
สำรวจ	(นายธวัช ปาณิบุญ)	(นายธวัช พงษ์ทวี) ผู้จัดการบริษัท	
ออกแบบ	(นายวิมล แสงศรี สยง670)		
เขียนแบบ	(นางสาวพัชรินทร์ ศรีสุข)		
ตรวจแบบ	(นายคำพันธ์ ศรีมนตรี วยง504)		
แบบเลขที่	สพท. 003 / 2565		

หมวด “ค3” งานระบบกระจ่ายน้ำ

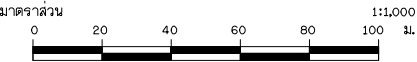


STATION	COORDINATE		ELEVATION
	NORTHING	EASTING	
BM.59	2,155,712.648	631,705.702	404.307
BM.60	2,155,734.505	631,728.257	404.064



STATION	COORDINATE		ELEVATION
	NORTHING	EASTING	
BM.61	2,155,941.910	633,419.070	395.717
BM.62	2,155,895.780	633,406.376	396.353

แผนระบบกระจายน้ำพื้นที่ A04
มาตราส่วน 1:1,000



หมายเหตุ

- ระดับ (ร.ท.ท.) และมิติต่าง ๆ กำหนดเป็นเมตร ระยะทางเป็นกิโลเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
- สัญลักษณ์ คำย่อ ลักษณะโครงการ และตารางสรุปอาคารชุดอาคารในโครงการ ดูแบบแผนที่ ก3-001/004
- ข้อกำหนดเกี่ยวกับแบบแปลนและมาตรฐานการป้องกัน ดูแบบแผนที่ ก3-004/004
- L คือ ซ้าย R คือ ขวา
- จุดจ่ายน้ำใช้เป็นท่อลอด PVC ขนาด 4 นิ้ว ยาว 1 เมตร
- ตำแหน่งและแนวท่อส่งน้ำ ผู้รับจ้างต้องความเห็นชอบและจัดทำ Shop Drawing เพื่อให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุพิจารณาอนุมัติก่อนดำเนินการก่อสร้าง



กรมทรัพยากรน้ำ

โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูห้วยเหียน ห้วยเต้า ห้วยป่าเมี่ยง

และปรับปรุงเพิ่มประสิทธิภาพอ่างเก็บน้ำห้วยบ้านแวน อำเภอเชียงคำ จังหวัดพะเยา

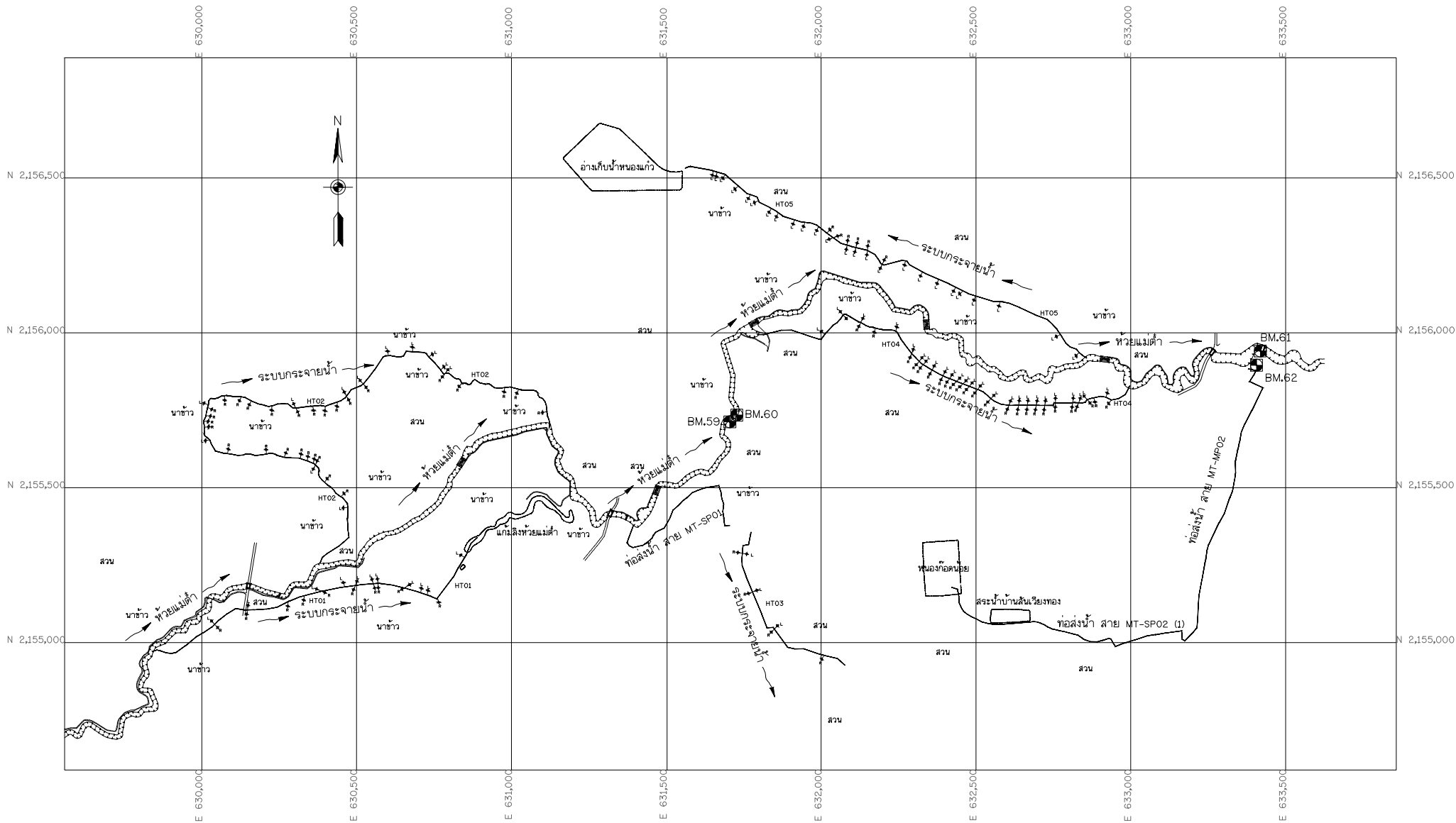
อนุรักษ์ฟื้นฟูห้วยเต้า

หมวด ก3 งานระบบกระจายน้ำ

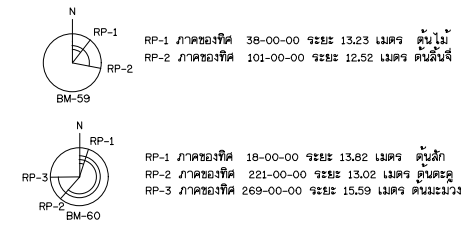
แปลนระบบกระจายน้ำ พื้นที่ A04 (ภาพถ่ายทางอากาศ)

บริษัทที่ปรึกษา : บริษัท จีไอแมท แออร์เวย์ จำกัด

สำรวจ	(นายณัฏฐ์ ปานเพ็ญ)	 (นายชาติ พงษ์ทวี) ผู้จัดการบริษัท	
ออกแบบ	(นายวิสันต์ สังขศิริ 889670)		
เขียนแบบ	(นางสาวสุวิมลพร ศรีสุข)		
ตรวจแบบ	(นายสุวัฒน์ ศิริมณี 881504)		
แบบเลขที่	สพท. 003/ 2565	แบบแผนที่	ค3-001 / 004

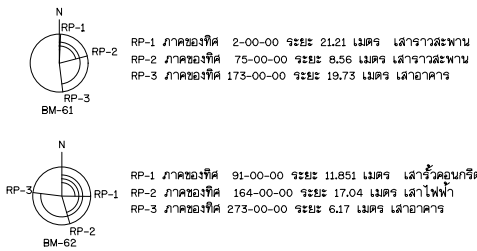


แปลนระบบกระจายน้ำพื้นที่ A04
มาตราส่วน 1:1,000



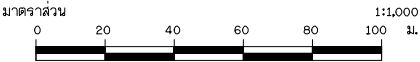
ตารางแสดงค่าหมุดหลักฐาน

STATION	COORDINATE		ELEVATION
	NORTHING	EASTING	
BM.59	2,155,712.648	631,705.702	404.307
BM.60	2,155,734.505	631,728.257	404.064



ตารางแสดงค่าหมุดหลักฐาน

STATION	COORDINATE		ELEVATION
	NORTHING	EASTING	
BM.61	2,155,941.910	633,419.070	395.717
BM.62	2,155,895.780	633,406.376	396.353



หมายเหตุ

- ระดับ (ร.ท.ก.) และมิติต่าง ๆ กำหนดเป็นเมตร ระยะทางเป็นกิโลเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
- สัญลักษณ์ คำย่อ ลักษณะโครงการ และตารางสรุปอาคารชุดอาคารในโครงการ ดูแบบแผนที่ ก3-001/004
- ข้อกำหนดเกี่ยวกับแบบแปลนและมาตรฐานการป้องกัน ดูแบบแผนที่ ก3-004/004
- L คือ ข้าย R คือ ขว
- จุดจ่ายน้ำใช้เป็นท่อลอด PVC ขนาด 4 นิ้ว ยาว 1 เมตร
- ตำแหน่งและแนวท่อส่งน้ำ ผู้รับจ้างต้องความเห็นชอบและจัดทำ Shop Drawing เพื่อให้กรรมการตรวจรับผลิตพิจารณาอนุมัติก่อนการก่อสร้าง

กรมทรัพยากรน้ำ

โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูห้วยเหียน ห้วยต้า ห้วยป่าเมี่ยง

และปรับปรุงเพิ่มประสิทธิภาพอ่างเก็บน้ำห้วยป่าเมี่ยง อำเภอเชียงคำ จังหวัดพะเยา

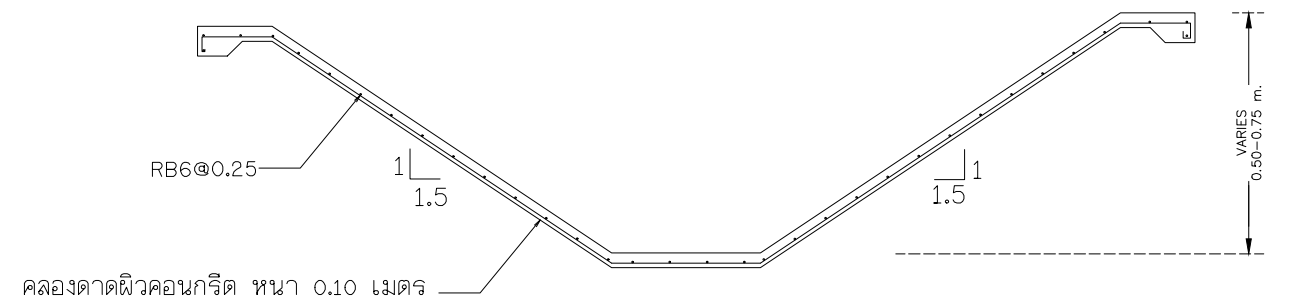
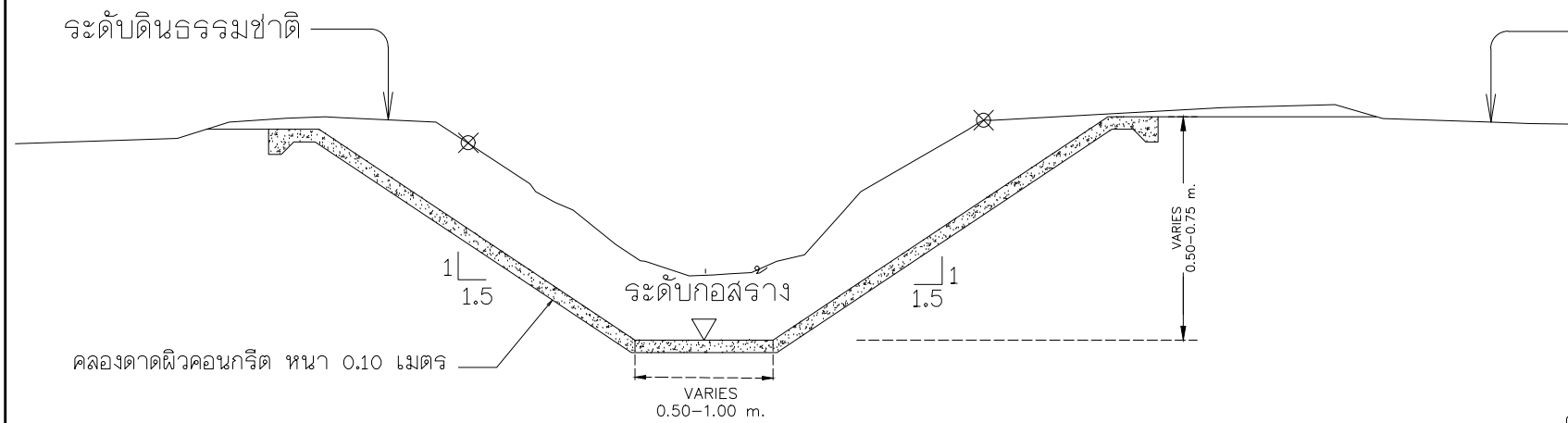
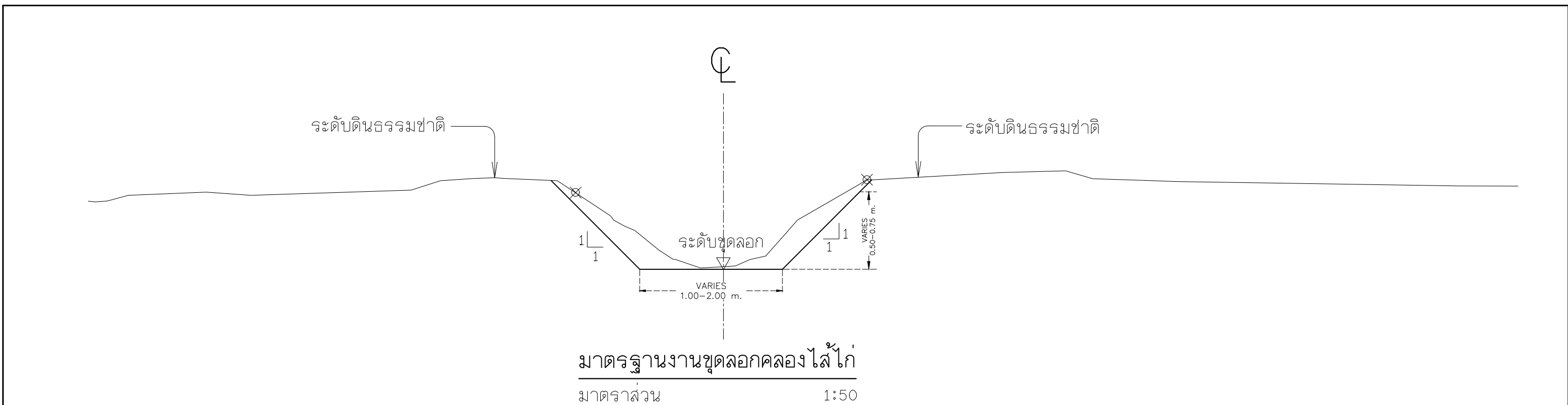
อนุรักษ์ฟื้นฟูห้วยต้า

หมวด 'ค3' งานระบบกระจายน้ำ

แปลนระบบกระจายน้ำ พื้นที่ A04

บริษัทที่ปรึกษา : บริษัท จีโอสเปซ เทคโนโลยี จำกัด

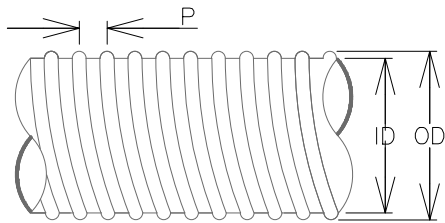
สำรวจ	(นายสมชาย ปานเพ็ญ)		(นายชาติ พงษ์ทวี) ผู้จัดการบริษัท
ออกแบบ	(นายวิวัฒน์ แสนศรี 889670)		
เขียนแบบ	(นางสาวสุวิมลพร ศรีสุข)		
ตรวจแบบ	(นายสุวัฒน์ ศิริวัฒน์ 251504)		
แบบเลขที่	สพ.น. 003/ 2565	แบบแผนที่	ค3-002 / 004



หมายเหตุ

- ระดับ (รทก.) และมิติต่าง ๆ กำหนดเป็นเมตร ระยะทางเป็นกิโลเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
- สัญลักษณ์ คำย่อ ลักษณะโครงการ และตารางสรุปอาคารชลศาสตร์ในโครงการ ดูแบบแผนที่ ก3-001/004
- ข้อกำหนดเกี่ยวกับแบบแปลนและมาตรฐานการป้องกันฯ ดูแบบแผนที่ ก3-004/004

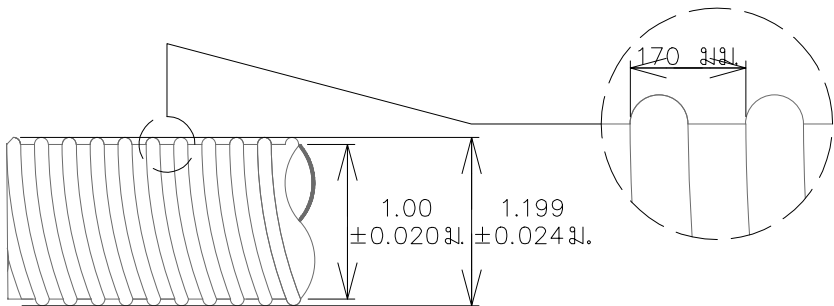
กรมทรัพยากรน้ำ โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูห้วยเคียน ห้วยคำ ห้วยป่าเมี่ยง และปรับปรุงเพิ่มประสิทธิภาพอ่างเก็บน้ำห้วยน้ำแวน อำเภอเชียงคำ จังหวัดพะเยา อนุรักษ์ฟื้นฟูห้วยคำ หมวด ' ค3 ' งานระบบกระจายน้ำ มาตรฐานงานขุดลอกคลองไส้ไก่			
บริษัทที่ปรึกษา : บริษัท ซีโอมเพ เซอร์วิส จำกัด			
สำรวจ	(นายธวัช ปาเตอญ์)	(นายชาติ พงษ์ทวี) ผู้จัดการบริษัท	
ออกแบบ	(นายวสันต์ แสงศรี สยง670)		
เขียนแบบ	(นางสาวพัชรินทร์ ศรีสุข)		
ตรวจแบบ	(นายคำอันธ์ ศิริมนตรี วยง504)		
แบบเลขที่	สพท. 003/ 2585	แบบแผนที่	ค3-003 / 004



ขนาดและมิติท่อลอนพอลิเอทีลีนเสริมเหล็ก

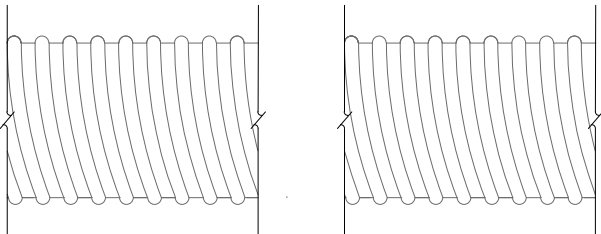
มาตราส่วน

- 1. ID = เส้นผ่าศูนย์กลางภายในท่อ หน่วย มม.
 - 2. OD = เส้นผ่าศูนย์กลางภายนอกท่อ หน่วย มม.
 - 3. P = ระยะระหว่างลอน หน่วย มม.
 - 4. L = ระยะความยาวของท่อลอนพอลิเอทีลีนเสริมเหล็ก
- ติดตั้งระยะที่ต้องการ 6 , 12 เมตร และ
- ความยาวสูงสุด 15 เมตร
- (ขึ้นอยู่กับขนาดท่อไม่เกิน ID 2000 มม.)

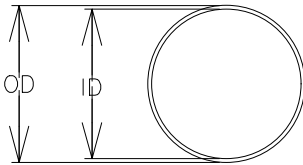


แบบขยายท่อลอนเหล็ก

ไม่แสดงมาตราส่วน



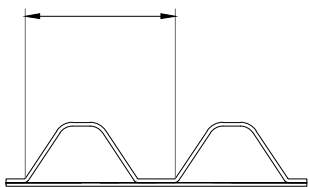
คุณลักษณะท่อลอนพอลิเอทีลีนเสริมเหล็กผนังเบาสองชั้น ตามมาตรฐาน มอก.



FRONT VIEW

ไม่แสดงมาตราส่วน

Pitch ระยะลอน



STRUCTURE VIEW

ไม่แสดงมาตราส่วน

ท่อลอนพอลิเอทีลีนเสริมเหล็ก				หมายเหตุ
มม.	มม.	มม.	มม.	
	305 ±6.0	337 ±7.5	59 ±4.0	
	406 ±8.5	438 ±9.0	61 ±4.0	
	457 ±9.0	489 ±10.0	62 ±3.0	
	508 ±10.0	544 ±11.0	65 ±3.0	
	608 ±14.0	653 ±14.0	70 ±4.0	
	702 ±13.0	768 ±18.0	73 ±4.5	
	813 ±16.0	868 ±17.0	90 ±5.0	
	1016 ±20.0	1075 ±22	100 ±5.0	
	1220 ±24.0	1320 ±26	160 ±8.0	

ท่อลอนพอลิเอทีลีนเสริมเหล็ก				หมายเหตุ
มม.	มม.	มม.	มม.	
	1524 ±31.0	1656 ±33	183 ±8.0	
	1600 ±32.0	1865 ±37	183 ±8.0	
	1829 ±37.0	2108 ±42	183 ±8.0	
	2032 ±41.0	2318 ±46	235 ±12.0	
	2205 ±39.0	2442 ±48	235 ±12.0	
	2400 ±41.0	2560 ±46	235 ±12.0	
	2800 ±41.0	3008 ±46	235 ±12.0	
	3000 ±41.0	3208 ±46	235 ±12.0	



หมายเหตุ

- 1. ระดับ (รทก.) และมิติต่าง ๆ กำหนดเป็นเมตร ระยะทางเป็นกิโลเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
- 2. สัญลักษณ์ คำย่อ ข้อกำหนดเกี่ยวกับแบบแปลน ดูแบบเลขที่ ก3-001/004
- 3. อาคารต้องสร้างบนดินเดิม หรือดินถมบดอัดแน่นไม่น้อยกว่า 95% ของความหนาแน่นสูงสุดของดินแห่งตามวิธีทดสอบ STANDARD PROCTOR
- 4. ตำแหน่งที่แสดงไว้แปลนสามารถเปลี่ยนตำแหน่งได้ และให้ช่างควบคุมงานร่วมพิจารณาตามสภาพภูมิประเทศ
- 5. ส่วนที่เป็นเหล็ก น๊อต สลัก และรอยเชื่อม ต้องพ่นหรือทาสีกันสนิมก่อนพ่นหรือทาสีจริงอย่างน้อย 2 ครั้ง

กรมทรัพยากรน้ำ

โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูห้วยเคียน ห้วยคำ ห้วยป่าเมียง

และปรับปรุงเพิ่มประสิทธิภาพอ่างเก็บน้ำห้วยน้ำแวน อำเภอเชียงคำ จังหวัดพะเยา

อนุรักษฟื้นฟูห้วยคำ

หมวด ' ค3 ' งานระบบกระจายน้ำ

แปลน , รูปตัด ,แบบขยายท่อลอนพอลิเอทีลีนเสริมเหล็ก

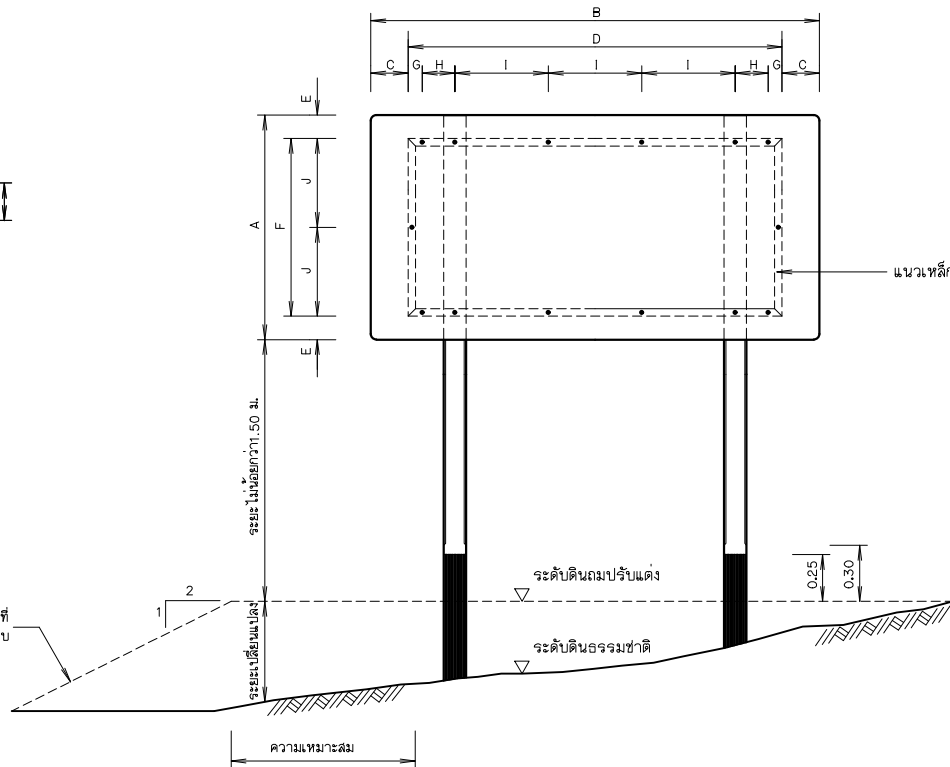
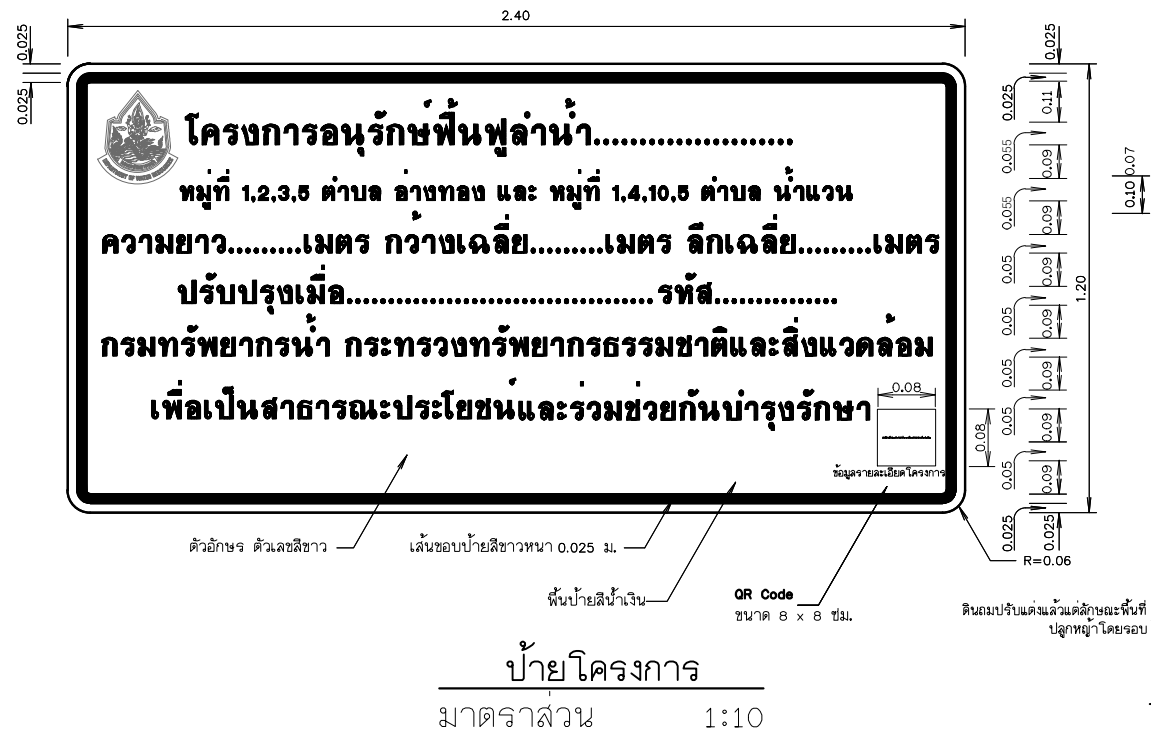
บริษัทที่ปรึกษา : บริษัท จีโอมัพ เซอร์เวย์ จำกัด

สำรวจ	(นายรณชัย ปาเตอญู)	(นายชาติกร พงษ์ทวี) ผู้จัดการบริษัท
ออกแบบ	(นายวสันต์ แสงศรี สยง670)	
เขียนแบบ	(นางสาวพัชรินทร์ ศรีสุข)	
ตรวจแบบ	(นายศุภวัฒน์ ศิริมนตรี วยง504)	
แบบเลขที่	สปน 003/ 2565	

แบบแผ่นที่

ค3-004 / 004

หมวด “ค4” งานอาคารประกอบ



พื้นตราสัญลักษณ์กรมทรัพยากรน้ำ
ใช้แผ่นสะท้อนแสงสีน้ำเงินมอก.606-2529
เส้นขอบ ตัวอักษร ตราสัญลักษณ์ใช้สีขาว
พิมพ์ด้วยเครื่องพิมพ์ระบบ Ink Jet



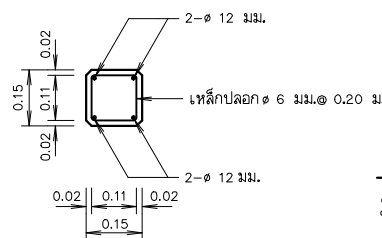
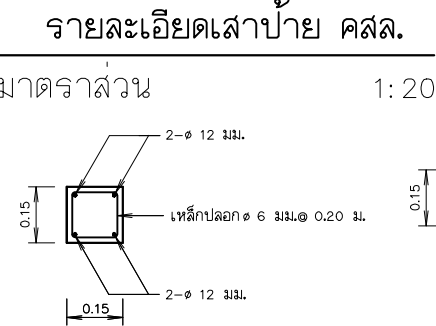
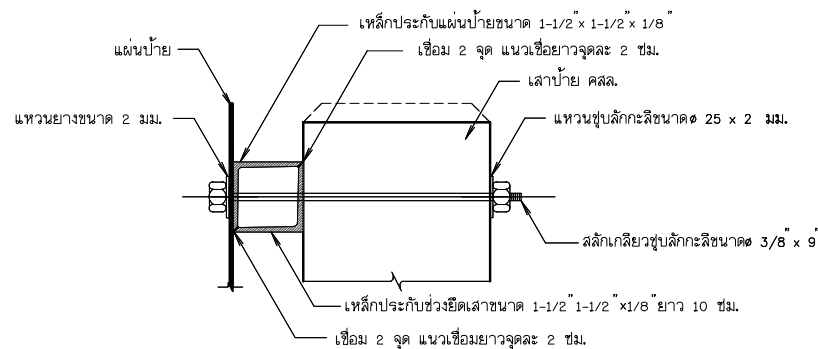
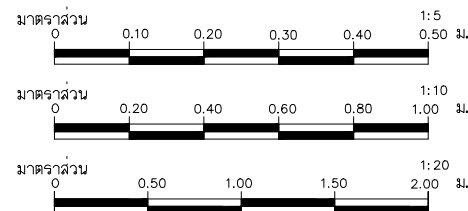
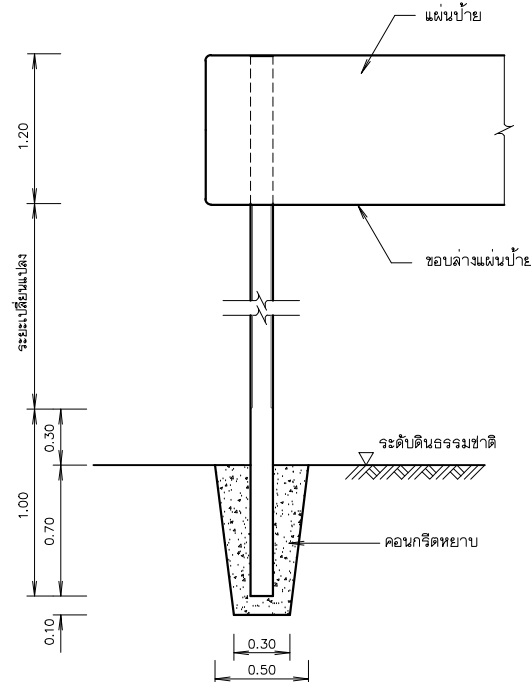
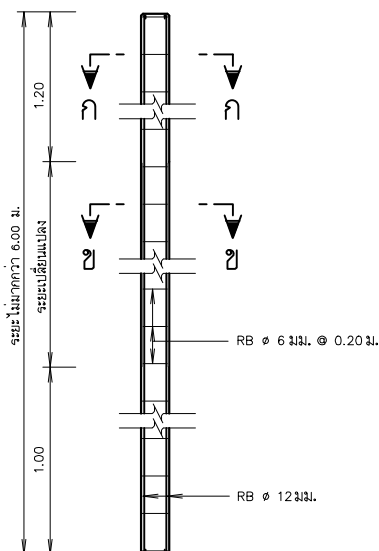
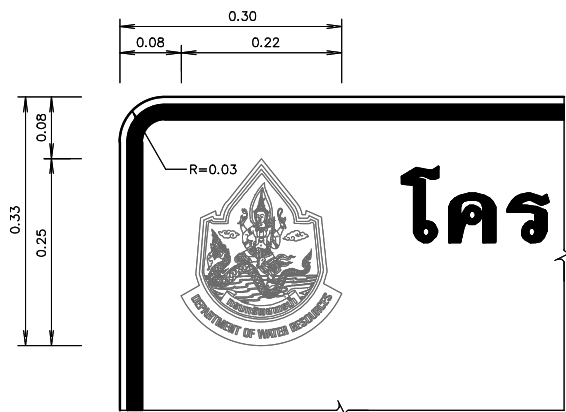
รูปขยาย ตราสัญลักษณ์
ไม่แสดงมาตราส่วน

หมายเหตุ

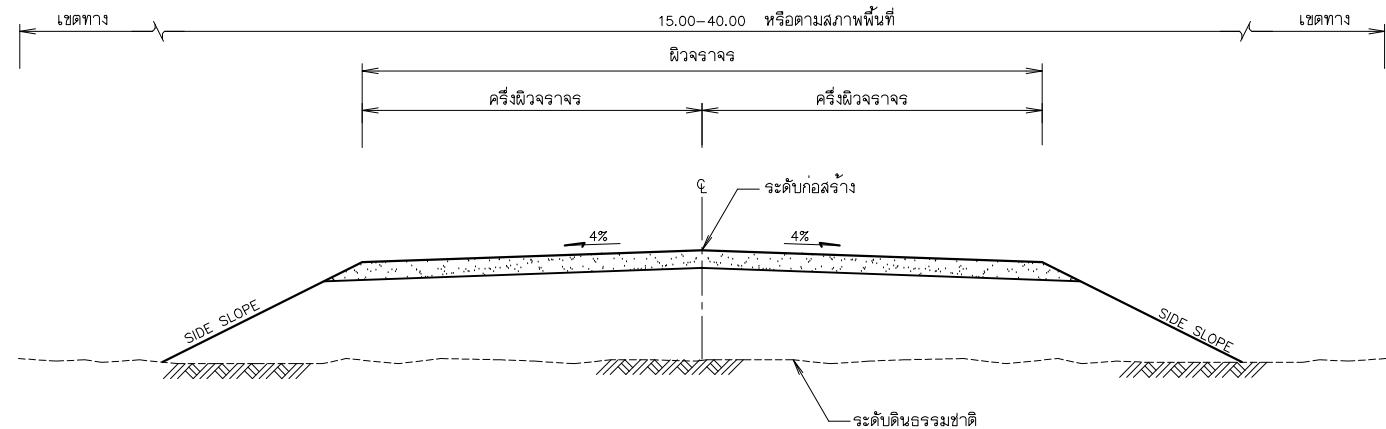
- มิติต่างๆกำหนดให้เป็นเมตร นอกจากจะแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
- ป้ายชื่อโครงการ ใช้แผ่นเหล็กอาบสังกะสีตาม มอก.50 ความหนา 1.20 มม.
- การยึดแผ่นป้ายกับเสาป้าย ให้เป็นไปตามตารางดังนี้

ขนาดป้าย		ระยะต่าง ๆ (ซม.)									
กว้าง	ยาว	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
120	240	20	200	12.5	95	7.5	17.5	50	47.5		

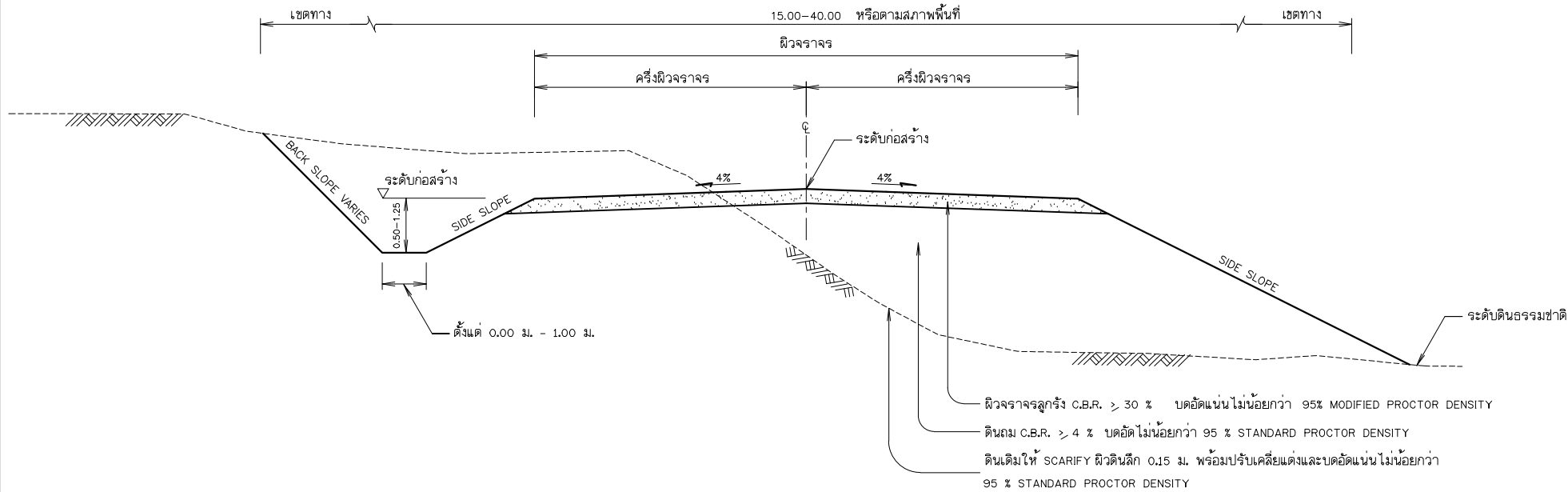
- เหล็กประกอบกับแผ่นป้ายเป็นชนิดเหล็กจาก ขนาด 1-1/2"x1-1/2"x1/8" ซึ่งทาลิกันสนิมตาม มอก. 389 และทาสีเทา
- เสาป้ายเป็นเสาคอนกรีตเสริมเหล็ก ใช้ส่วนผสมคอนกรีต 1:2:4 โดยน้ำหนัก และคอนกรีต 1 ลบ.ม.
- ต้องใช้อุปกรณ์อื่น ไม่น้อยกว่า 300 กก.
- เหล็กเสริมต้องเป็นเหล็กกลม มีคุณภาพตาม มอก. 20 ชั้น SR - 24 หรือ มอก. 747
- สี
 - พื้นป้ายลักษณะโครงการ ใช้สีน้ำเงิน โดยใช้แผ่นสะท้อนแสงตาม มอก. 606
 - ตัวเลข ตัวอักษร สัญลักษณ์ และเส้นขอบป้าย ใช้สีขาว โดยใช้แผ่นสะท้อนแสงตาม มอก. 606
 - ด้านหลังแผ่นป้ายพันลวดพันจับเหล็กแล้วพันสีเทาแห้งเร็วทับอีก 1 ชั้น
- เสาป้าย คสล. ขนาด 0.15x0.15 ท่อนบนทาสีขาว ท่อนล่างทาสีดำ ส่วนที่ฝังดินเทคอนกรีตหยาบ ส่วนผสม 1:3:5 โดยปริมาตร ซึ่งมีลวดผูกตัว (SLUMP) ไม่นเกิน 10 ซม. และสีเสาป้ายใช้สีตาม มอก. 327
- ป้ายโครงการ ให้ติดตั้งในสถานที่สามารถมองเห็นได้อย่างเด่นชัด โดยได้รับความเห็นชอบจากผู้ว่าจ้าง



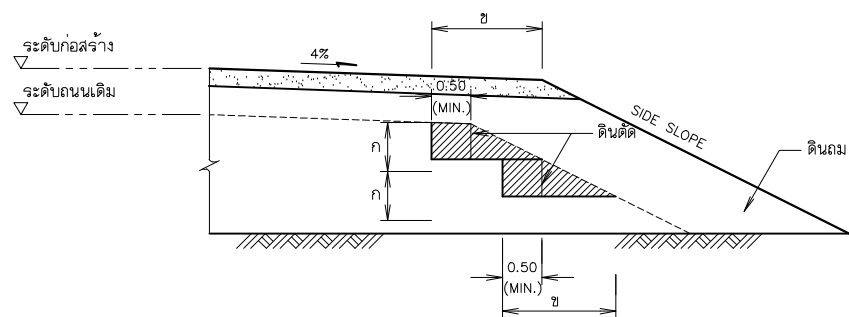
กรมทรัพยากรน้ำ โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูห้วยเคียน ห้วยคำ ห้วยป่าเมียง และปรับปรุงเพิ่มประสิทธิภาพอ่างเก็บน้ำห้วยน้ำแวน อำเภอเชียงคำ จังหวัดพะเยา อนุรักษ์ฟื้นฟูห้วยคำ หมวด 'ค4' อาคารประกอบ แสดง แปลน รูปด้าน รูปตัด รูปขยายการจัดตัวอักษร			
บริษัทที่ปรึกษา : บริษัท ซีโอมเพร เชอรัว จำกัด			
สำรวจ	(นายธนาธิป ปาณบุญ)	(นายธนาธิป พงษ์ทวี) ผู้จัดการบริษัท	
ออกแบบ	(นายวิวัฒน์ แสงศรี สยง670)		
เขียนแบบ	(นางสาวพัชรินทร์ ศรีสุข)		
ตรวจสอบ	(นายสุวัฒน์ ศรีมนตรี วัย504)		
แบบแผนที่	สพท. 003/ 2565		



รูปตัดคันทางแบบดินถม
มาตราส่วน 1 : 50



รูปตัดคันทางแบบดินตัดและดินถม
มาตราส่วน 1 : 50



รูปตัดการก่อสร้างลาดคันดิน

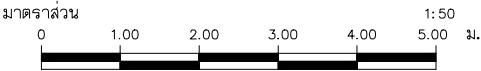
งานตัด ได้แก่ (งานตัดดิน , งานตัดหินผุ , งานตัดหินแข็ง และงานตัดอื่น ๆ)

ตารางแสดงค่าความลาดชันลาดคันทาง

ความสูงการตัด หรือ ถม (เมตร)	ดิน		หินผุ		หินแข็ง	
	ตัด	ถม	ตัด	ถม	ตัด	ถม
0.00 - 3.00	2:1	2:1	1:1	1.5:1	0.25:1	1:1
3.00 - 4.00	1.5:1	1.5:1	0.5:1	1:1	0.25:1	1:1

หมายเหตุ

- มิติต่าง ๆ มีหน่วยเป็นเมตร นอกจากระบุไว้เป็นอย่างอื่น
- คุณสมบัติของวัสดุ นอกเหนือจากที่ระบุในแบบและวิธีการก่อสร้างทางให้เป็นไปตามมาตรฐาน งานก่อสร้างที่ มยธ. 201 - มยธ. 217 และ มยธ. 218 - มยธ. 231 (เฉพาะในส่วนที่เกี่ยวข้องเท่านั้น)
- อัตราส่วนในตาราง เป็นแนวนอน แนวตั้ง
- จำนวนชั้นบันไดในการก่อสร้างลาดคันทางบนถนนเดิมขึ้นอยู่กับความสูงของคันทางเดิม
- ระยะ 'ก' ในการก่อสร้างลาดคันทางบนถนนเดิมให้อยู่ในดุลยพินิจของวิศวกร โครงการ หรือ นายช่างควบคุมการก่อสร้าง
- ระยะ 'ข' ในการก่อสร้างลาดคันทางบนถนนเดิมจะต้องกว้างพอที่เครื่องจักรบดอัดดินสามารถทำงานได้
- ในการถมหรือการตัดสูงกว่า 4.00 ม. ให้ใช้ตามแบบมาตรฐานที่ถมสูงหรือตัดลึกมาก
- ค่า BACK SLOPE ให้ดูในแบบรูปตัดตามขวาง
- งานตัด ได้แก่ งานตัดดิน , งานตัดหินผุ , งานตัดหินแข็งและงานตัดอื่น ๆ



กรมการโยธาธิการ
โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูห้วยเคียน ห้วยคำ ห้วยป่าเมียง
และปรับปรุงเพิ่มประสิทธิภาพอ่างเก็บน้ำห้วยน้ำแวน อำเภอเชียงคำ จังหวัดพะเยา
อนุรักษ์ฟื้นฟูห้วยคำ
หมวด ' ค4 ' อาคารประกอบ
แสดง รูปตัดคันทางแบบดินตัดดินถม

บริษัท ซีโอมเพ เซอร์วิส จำกัด

สำรวจ (นายธวัช ปาณบุญ)

ออกแบบ (นายวสันต์ แสงศรี สยง670)

เขียนแบบ (นางสาวพัชรินทร์ ศรีสุข)

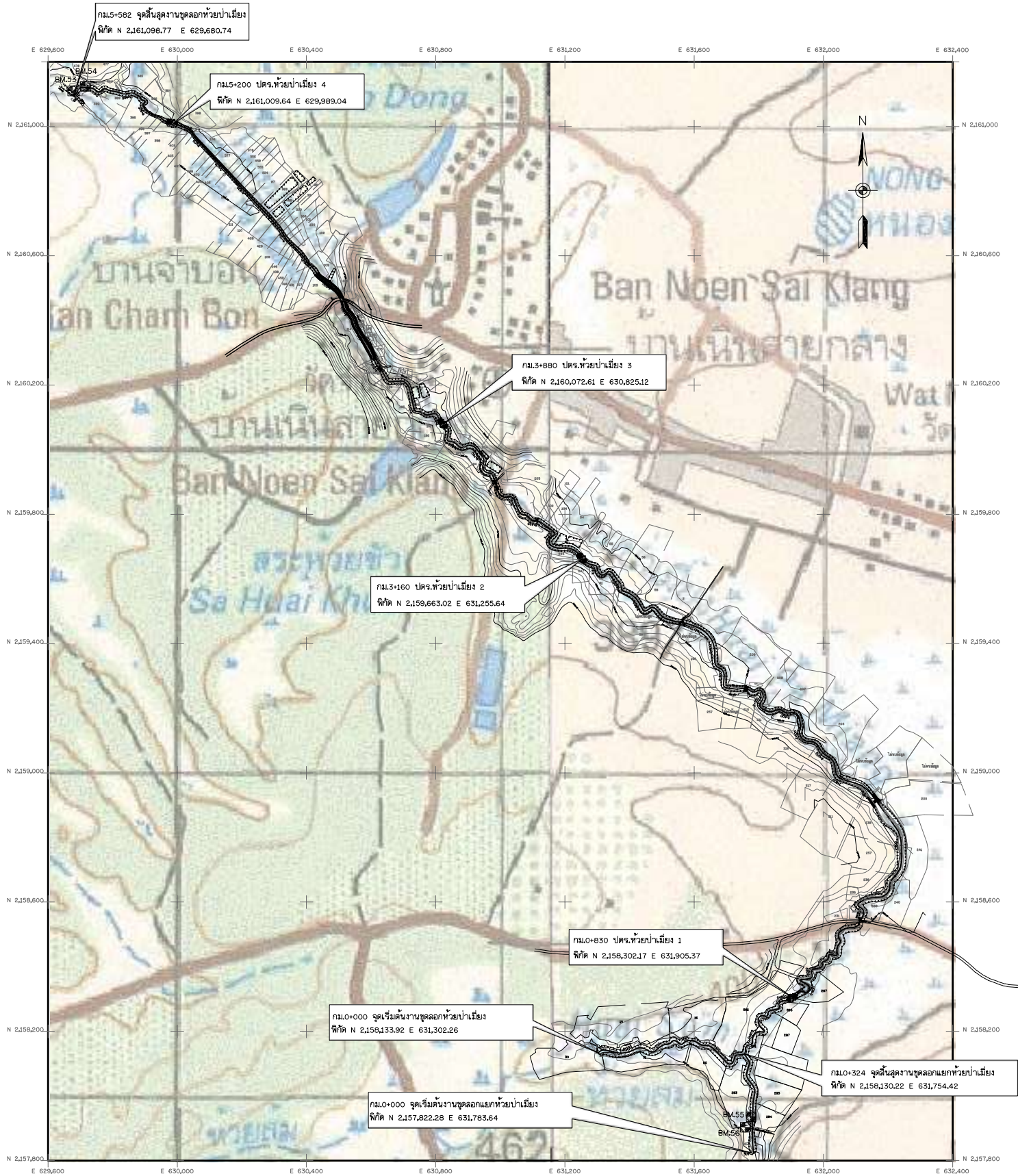
ตรวจสอบ (นายศุภวัฒน์ ศรีมนตรี วย1504)

แบบเลขที่ สทป. 003/ 2565

(นายธานี พงษ์ทวี)
ผู้จัดการบริษัท

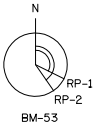
แบบแผ่นที่ ค4-002 / 003

หมวด “๒๑” งานชุดลอกท่วยป่าแม่ยง

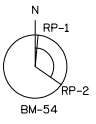


แปลนทั่วไปงานขุดลอก
มาตราส่วน 1:8,000

STATION	COORDINATE		ELEVATION
	NORTHING	EASTING	
BM.53	2,161,109.802	629,676.317	379.332
BM.54	2,161,124.396	629,715.844	378.708

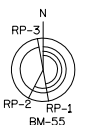


RP-1 ภาคของทิศ 116-00-00 ระยะ 4.45 เมตร ต้นลำไย
RP-2 ภาคของทิศ 145-00-00 ระยะ 21.20 เมตร ต้นที่งอน

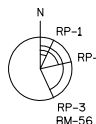


RP-1 ภาคของทิศ 5-00-00 ระยะ 36.35 เมตร ต้นยาง
RP-2 ภาคของทิศ 125-00-00 ระยะ 40.30 เมตร ต้นไม้

STATION	COORDINATE		ELEVATION
	NORTHING	EASTING	
BM.55	2,157,935.971	631,776.225	398.819
BM.56	2,157,902.992	631,757.815	399.311



RP-1 ภาคของทิศ 190-00-00 ระยะ 19.02 เมตร ต้นลำไยป่า
RP-2 ภาคของทิศ 207-00-00 ระยะ 14.58 เมตร ลำไยป่า
RP-3 ภาคของทิศ 350-00-00 ระยะ 4.55 เมตร ต้นเล็ก

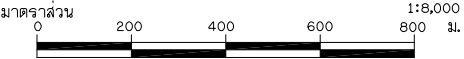


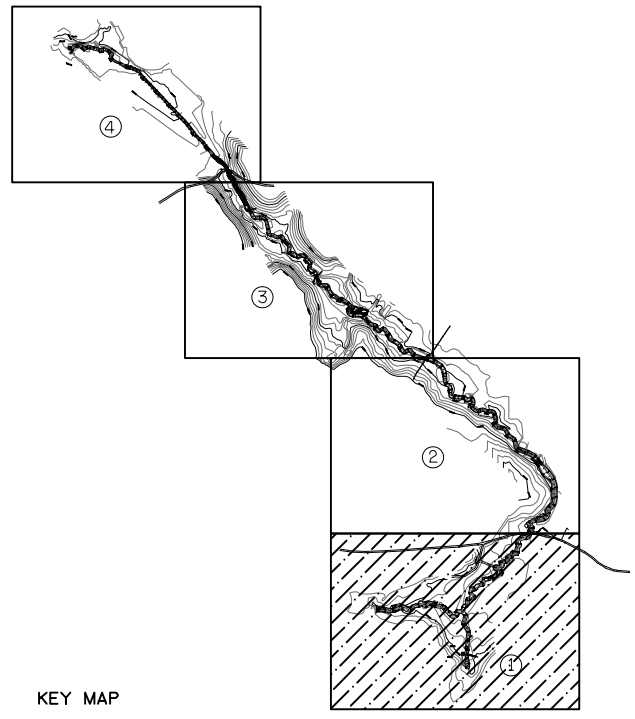
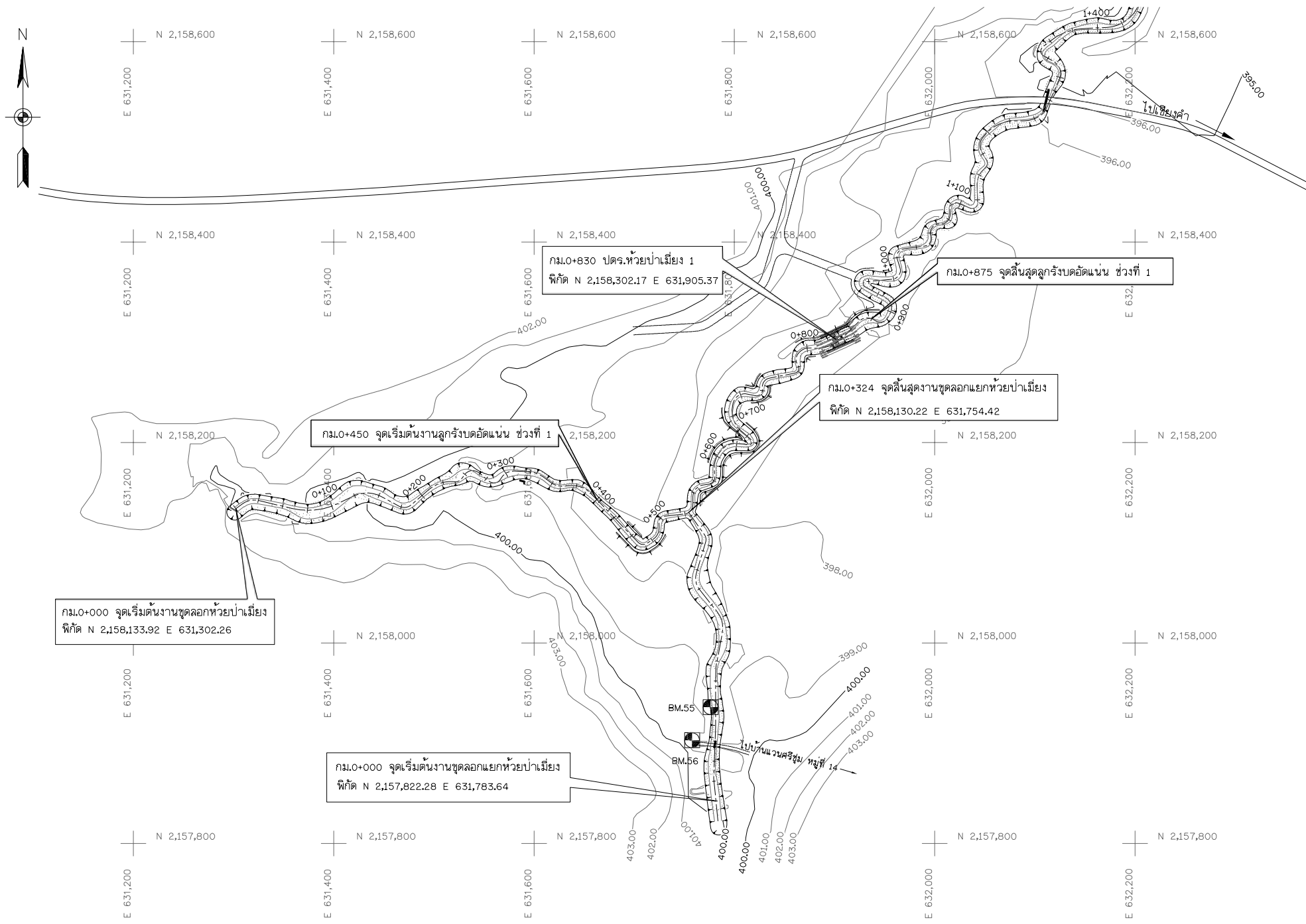
RP-1 ภาคของทิศ 25-00-00 ระยะ 20.49 เมตร ลำไยป่า
RP-2 ภาคของทิศ 77-00-00 ระยะ 17.14 เมตร ต้นเล็ก
RP-3 ภาคของทิศ 155-00-00 ระยะ 20.80 เมตร ต้นยางพารา

หมายเหตุ

- ระดับ (ร.ทบ) และมีติต่าง ๆ กำหนดเป็นเมตร ระยะทางเป็นกิโลเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
- แนวก่อสร้างระบบส่งน้ำอาจเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสมในระหว่างทำการก่อสร้างให้ผู้รับจ้างแจ้งวิศวกรผู้ควบคุมงานเป็นผู้ชี้ขาดเมื่อมีการเปลี่ยนแปลง จะต้องทำ SHOP DRAWING และแจ้งให้ผู้จ้างทราบ
- สัญลักษณ์ ค่าย่อ ลักษณะโครงการ และตารางสรุปอาคารศาสตร์ในโครงการ ดูแบบแผนที่ ก3-001/004

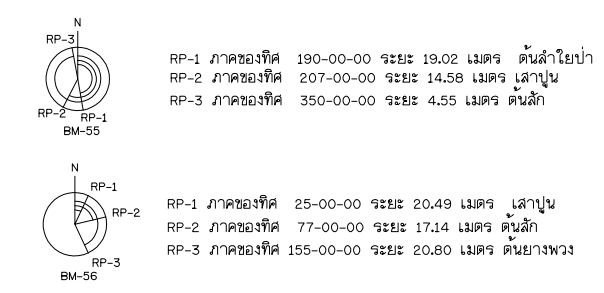
 กรมทรัพยากรน้ำ			
โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูห้วยเหียบ ห้วยคำ ห้วยป่าเมือง และปรับปรุงเพิ่มประสิทธิภาพอ่างเก็บน้ำห้วยน้ำแวน			
อำเภอเชียงคำ จังหวัดพะเยา			
อนุรักษ์ฟื้นฟูห้วยป่าเมือง			
หมวด ก1 งานขุดลอกท้ายป่าเมือง			
แปลนทั่วไป งานขุดลอก			
บริษัทที่ปรึกษา : บริษัท ซีโอมเพอ จำกัด			
สำรวจ	(นายธเนศ ปาฬ้อย)	 (นายชาติ พันธ์ทวี) ผู้จัดการบริษัท	
ออกแบบ	(นายวิรัตน์ แสงศรี สย.9670)		
เขียนแบบ	(นางสาวพัชร์นิจ ศรีสุธ)		
ตรวจแบบ	(นายสาธิต ศรีมันตรี รว.1504)		
แบบเลขที่	สท. 003/ 2565		





ตารางแสดงค่าหมุดหลักฐาน

STATION	COORDINATE		ELEVATION
	NORTHING	EASTING	
BM.55	2,157,935.971	631,776.225	398.819
BM.56	2,157,902.992	631,757.815	399.311



หมายเหตุ

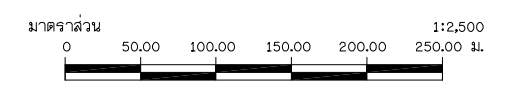
- ระดับ (ร.ทก.) และมิติต่าง ๆ กำหนดเป็นเมตร ระยะทางเป็นกิโลเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
- แนวก่อสร้างระบบส่งน้ำอาจเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสมในระหว่างทำการก่อสร้างให้ผู้รับจ้างแจ้งแก่วิศวกรผู้ควบคุมงานเป็นผู้ชี้ขาดเมื่อมีการเปลี่ยนแปลง จะต้องทำ SHOP DRAWING และแจ้งให้ผู้ว่าจ้างทราบ
- สัญลักษณ์ ศ่ายอ ลักษณะโครงการ และตารางสรุปอาคารชลศาสตร์ในโครงการ ดูแบบเลขที่ ก3-001/004

แบบประกอบ

1. แปลนและรูปตัดตามยาว กม.0+000 ถึง กม.0+600	ข2-001/010
2. แปลนและรูปตัดตามยาว กม.0+600 ถึง กม.1+200	ข2-002/010
3. แปลนและรูปตัดตามยาว กม.0+000 ถึง กม.0+324	ข5-001/001

หมายเลขแบบ

แปลนทั่วไป ๑
มาตราส่วน 1:2,500



 กรมทรัพยากรน้ำ			
โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูห้วยเหียน ห้วยคำ ห้วยป่าเมี่ยง และปรับปรุงเพิ่มประสิทธิภาพอ่างเก็บน้ำห้วยน้ำวน			
อำเภอเชียงคำ จังหวัดพะเยา			
อนุรักษ์ฟื้นฟูห้วยป่าเมี่ยง			
หมวด 'ง' งานขุดลอกห้วยป่าเมี่ยง			
แปลนทั่วไป งานขุดลอก (1/4)			
บริษัทที่ปรึกษา : บริษัท ซีโอมเพ ซอร์จวีย์ จำกัด			
สำรวจ	(นายธเนศ ปาฬิณอยู่)	 (นายชาติ พงษ์ทวี) ผู้จัดการบริษัท	
ออกแบบ	(นายสันติ แสงศรี สย.9670)		
เขียนแบบ	(นางสาวพัชรินทร์ ศรีสุข)		
ตรวจแบบ	(นายสาธิต ศรีรัตนศิริ วส.1504)		
แบบเลขที่	สปท. 003/ 2565		
แบบวันที่		๓-002 / 050	



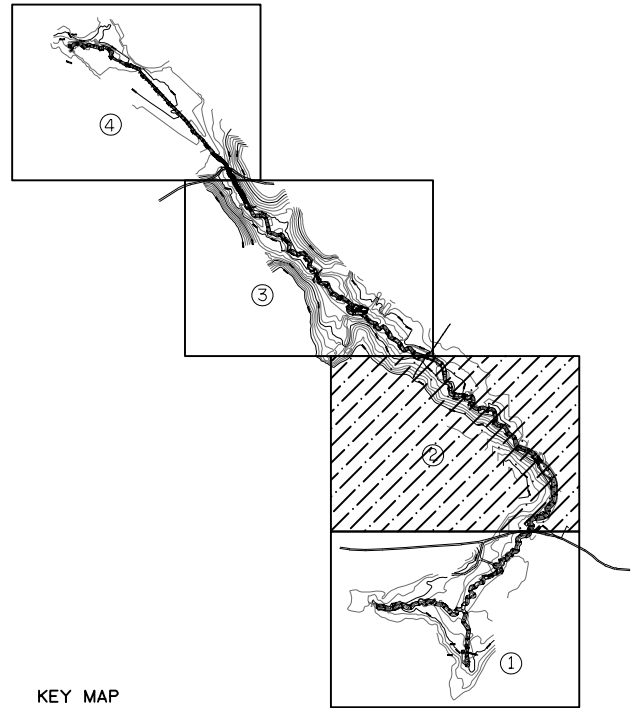
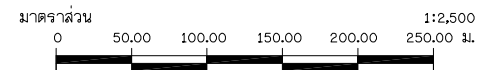
แบบประกอบ

- 1. แปลนและรูปตัดตามยาว กม.1+200 ถึง กม.1+800
- 2. แปลนและรูปตัดตามยาว กม.1+800 ถึง กม.2+400

แบบแผ่นที่

- ข2-003/010
- ข2-004/010

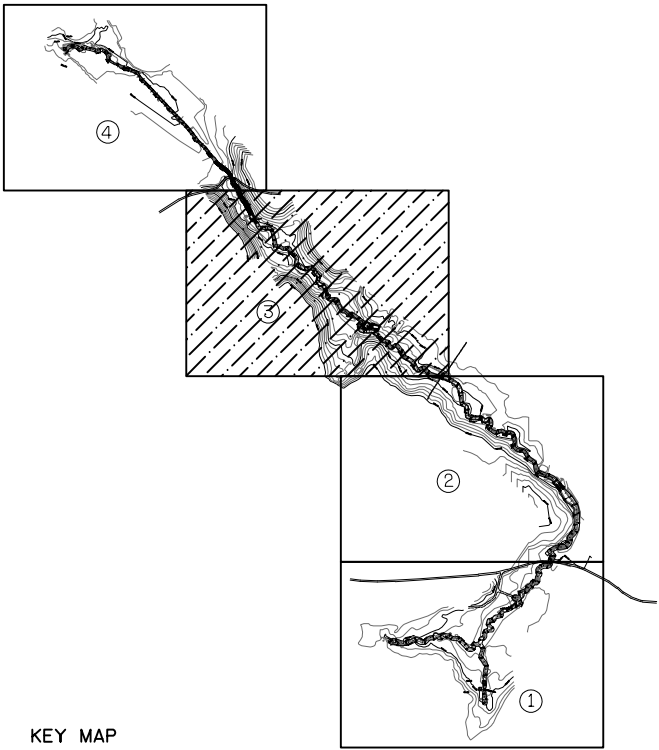
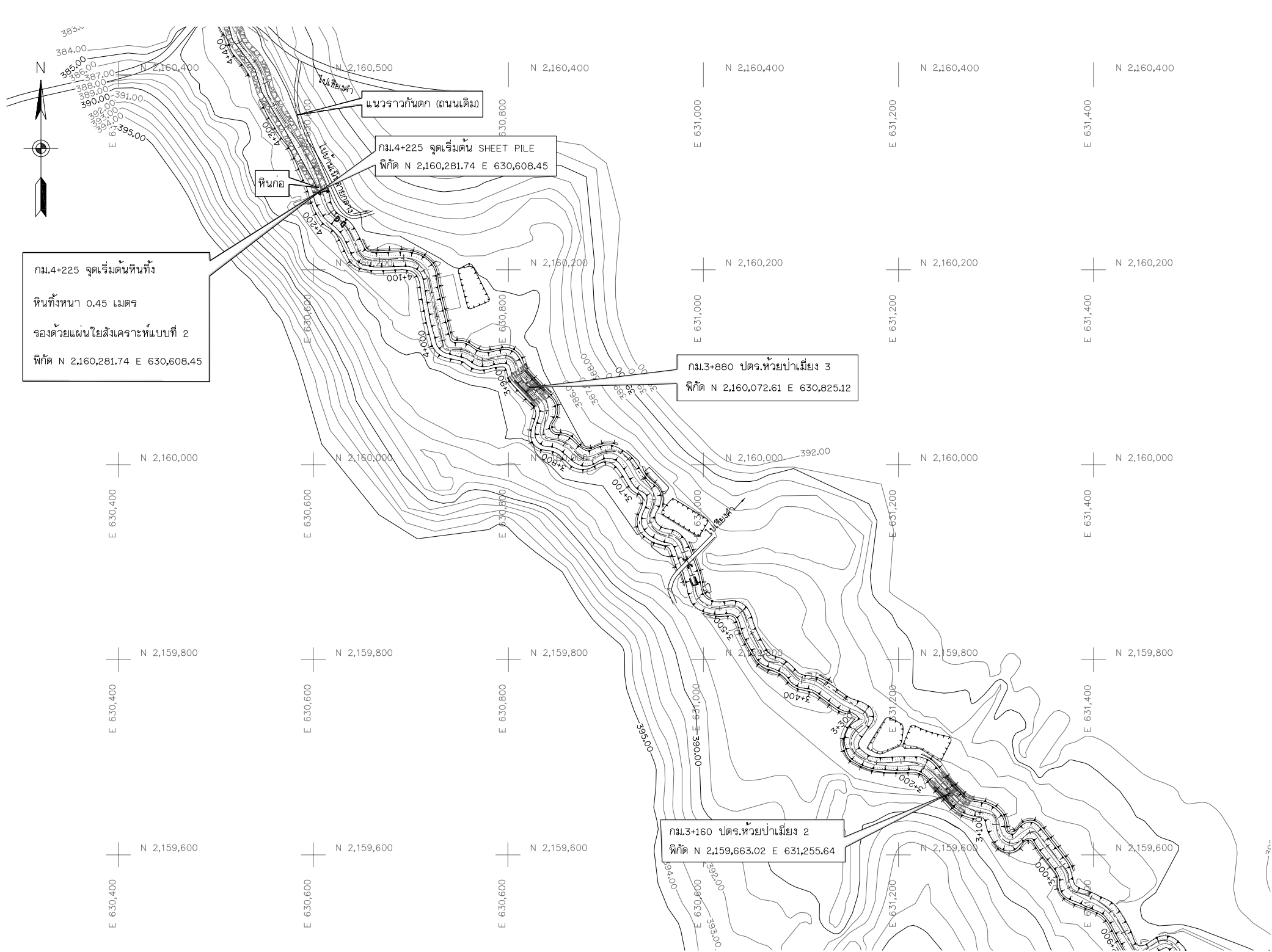
แปลนทั่วไป ๒
มาตราส่วน 1:2,500



หมายเหตุ

- 1. ระดับ (ร.ทก.) และมิติต่าง ๆ กำหนดเป็นเมตร ระยะทางเป็นกิโลเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
- 2. แนวก่อสร้างระบบส่งน้ำอาจเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสมในระหว่างทำการก่อสร้างให้ผู้รับจ้างแจ้งแก่วิศวกรผู้ควบคุมงานเป็นผู้ชี้ขาดเมื่อมีการเปลี่ยนแปลง จะต้องทำ SHOP DRAWING และแจ้งให้ผู้ว่าจ้างทราบ
- 3. สัญลักษณ์ สาย่อ ลักษณะโครงการ และตารางสรุปอาคารชลศาสตร์ในโครงการ ดูแบบแผ่นที่ ก3-001/004

 กรมทรัพยากรน้ำ			
โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูห้วยเหียน ห้วยคำ ห้วยป่าเมี่ยง และปรับปรุงเพิ่มประสิทธิภาพอ่างเก็บน้ำห้วยน้ำวน			
อำเภอเชียงคำ จังหวัดพะเยา			
อนุรักษ์ฟื้นฟูห้วยป่าเมี่ยง			
หมวด ๖ งานชุดลอกห้วยป่าเมี่ยง			
แปลนทั่วไป งานชุดลอก (2/4)			
บริษัทที่ปรึกษา : บริษัท ซีโอมเพ แซ่อัจฉริยะ จำกัด			
สำรวจ	(นายธเนศ ปาฬิณอยู่)	 (นายชาติ พงษ์ทวี) ผู้จัดการบริษัท	
ออกแบบ	(นายวิรัตน์ แสนศรี สย.9670)		
เขียนแบบ	(นางสาวพัชรินทร์ ศรีสุข)		
ตรวจแบบ	(นายสาธิต ศรีมันศิริ วม.1504)		
แบบเลขที่	สปน. 003/ 2565		



KEY MAP

หมายเหตุ

- ระดับ (ร.ทก.) และมิติต่าง ๆ กำหนดเป็นเมตร ระยะทางเป็นกิโลเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
- แนวก่อสร้างระบบส่งน้ำอาจเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสมในระหว่างการก่อสร้างให้ผู้รับจ้างแจ้งแก่วิศวกรผู้ควบคุมงานเป็นผู้ชี้ขาดเมื่อมีการเปลี่ยนแปลง จะต้องทำ SHOP DRAWING และแจ้งให้ผู้จ้างทราบ
- สัญลักษณ์ คำย่อ ลักษณะโครงการ และตารางสรุปอาคารชลศาสตร์ในโครงการ ดูแบบแผนที่ ก3-001/004

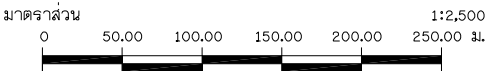
แบบประกอบ

- แปลนและรูปตัดตามยาว กม.2+400 ถึง กม.3+000
- แปลนและรูปตัดตามยาว กม.3+000 ถึง กม.3+600
- แปลนและรูปตัดตามยาว กม.3+600 ถึง กม.4+200

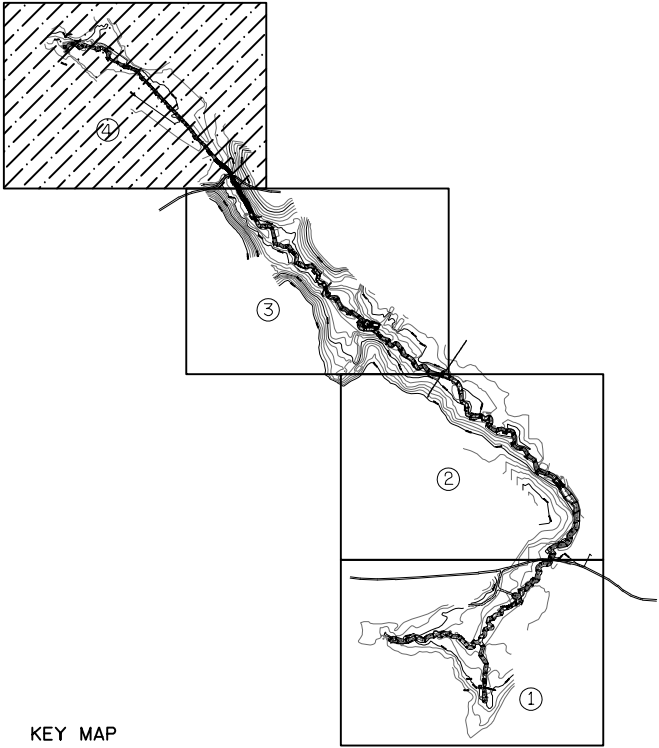
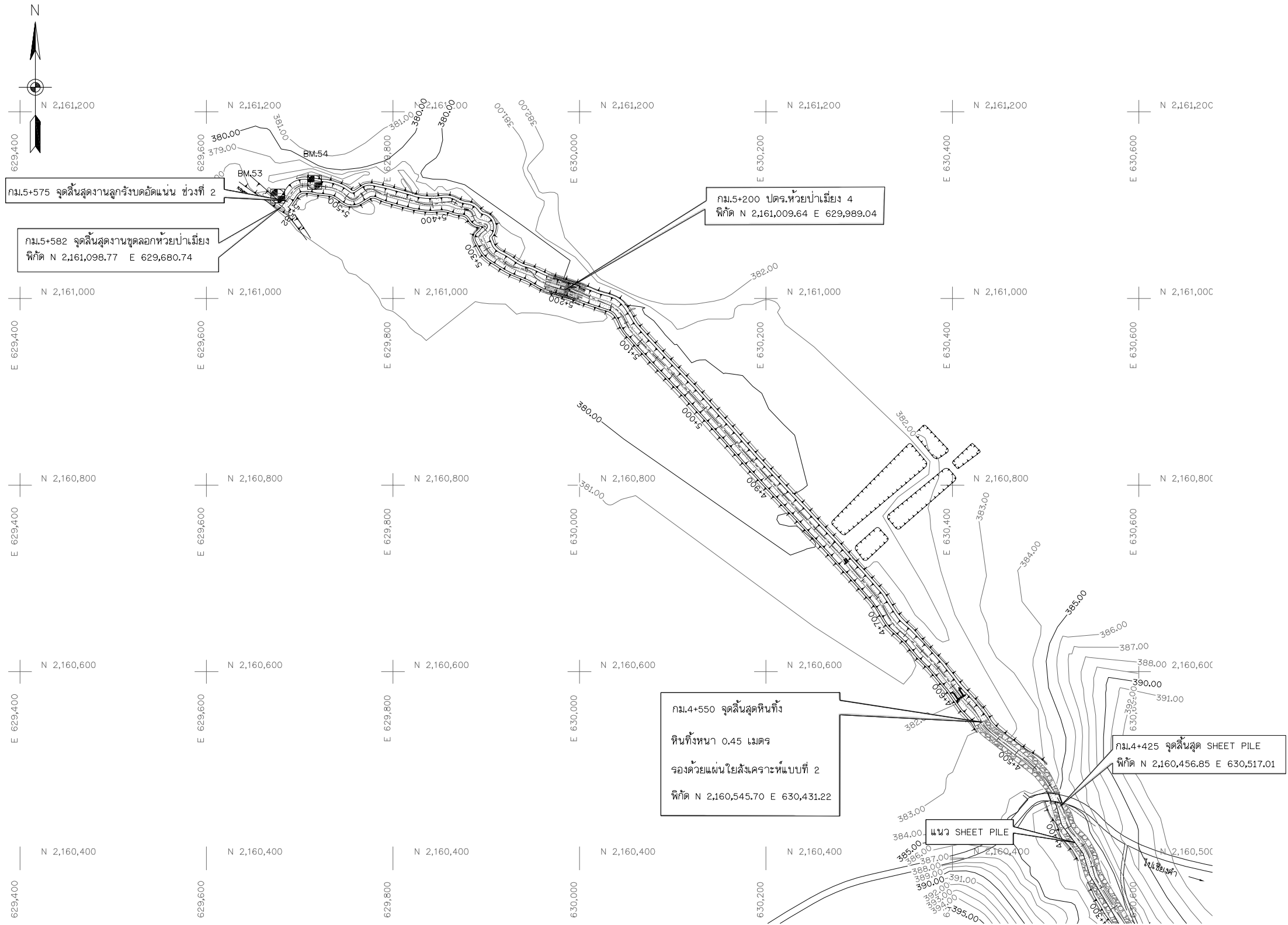
แบบแผ่นที่

- ชด-005/010
- ชด-006/010
- ชด-007/010

แปลนทั่วไป ๓
มาตราส่วน 1:2,500



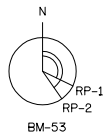
 กรมทรัพยากรน้ำ โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูห้วยเคียน ห้วยคำ ห้วยป่าเมี่ยง และปรับปรุงเพิ่มประสิทธิภาพอ่างเก็บน้ำห้วยน้ำแวน อำเภอเชียงคำ จังหวัดพะเยา อนุรักษ์ฟื้นฟูห้วยป่าเมี่ยง หมวด " ๖1 " งานขุดลอกห้วยป่าเมี่ยง แปลนทั่วไป งานขุดลอก (3/4)				
บริษัทที่ปรึกษา : บริษัท จีโอมเพท เซอร์เวย์ จำกัด				
สำรวจ	 (นายธวัชชัย ปาณิณอยู่)	 (นายชาติกร พงษ์ทวี) ผู้จัดการบริษัท		
ออกแบบ	(นายวสันต์ แสงศรี สย.๑67๐)			
เขียนแบบ	 (นางสาวพัชรีนพร ศรีสุข)			
ตรวจแบบ	 (นายฉายนันต์ ศิริมนศรี วย.1504)			
แบบและที่	สพ.น. 003/ 2565	แบบแผ่นที่	๖1-004 / 050	



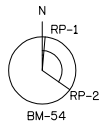
KEY MAP

ตารางแสดงค่าพิกัดหลักฐาน

STATION	COORDINATE		ELEVATION
	NORTHING	EASTING	
BM.53	2,161,109.802	629,676.317	379.332
BM.54	2,161,124.396	629,715.844	378.708



RP-1 ภาคของทิศ 116-00-00 ระยะ 4.45 เมตร ดันลั่วโย
RP-2 ภาคของทิศ 145-00-00 ระยะ 21.20 เมตร ดันทั้งถอน



RP-1 ภาคของทิศ 5-00-00 ระยะ 36.35 เมตร ดันย่าง
RP-2 ภาคของทิศ 125-00-00 ระยะ 40.30 เมตร ดันไม่

หมายเหตุ

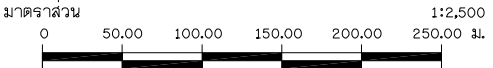
- ระดับ (ร.ทก.) และมิติต่าง ๆ กำหนดเป็นเมตร ระยะทางเป็นกิโลเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
- แนวก่อสร้างระบบส่งน้ำอาจเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสมในระหว่างทำการก่อสร้างให้ผู้รับจ้างแจ้งวิศวกรผู้ควบคุมงานเป็นผู้ชี้ขาดเมื่อมีการเปลี่ยนแปลงจะต้องทำ SHOP DRAWING และแจ้งให้ผู้ว่าจ้างทราบ
- สัญลักษณ์ คำย่อ ลักษณะโครงการ และตารางสรุปอาคารชลศาสตร์ในโครงการ ดูแบบแผนที่ ก3-001/004

แปลนทั่วไป ④
มาตราส่วน 1:2,500

แบบประกอบ

- | | |
|--|------------|
| 1. แปลนและรูปตัดตามยาว กม.4+200 ถึง กม.4+800 | ข2-008/010 |
| 2. แปลนและรูปตัดตามยาว กม.4+800 ถึง กม.5+400 | ข2-009/010 |
| 3. แปลนและรูปตัดตามยาว กม.5+400 ถึง กม.5+582 | ข2-010/010 |

แบบแผ่นที่

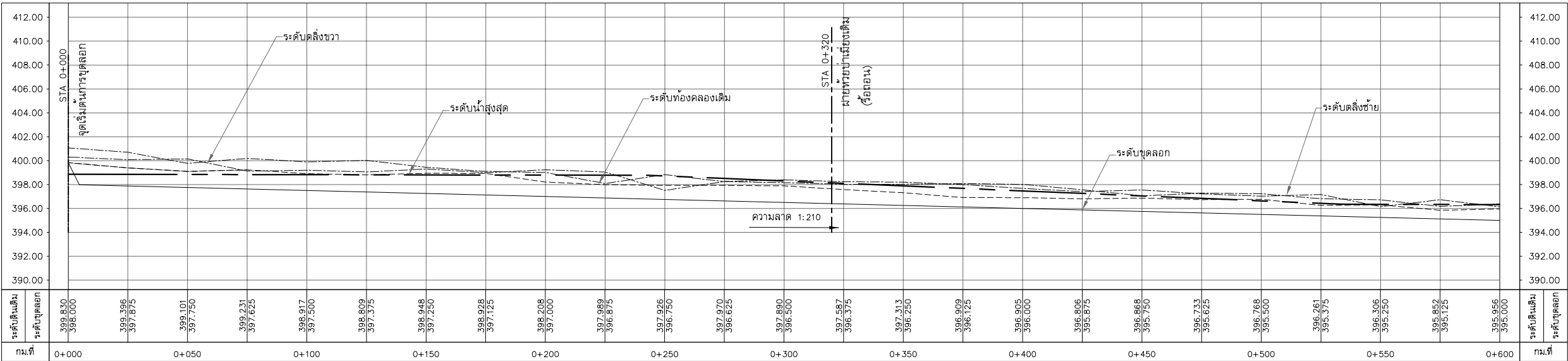


กรมทรัพยากรน้ำ		
โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูห้วยเคียน ห้วยคำ ห้วยป่าเมี่ยง และปรับปรุงเพิ่มประสิทธิภาพอ่างเก็บน้ำห้วยน้ำแวน		
อำเภอเชียงคำ จังหวัดพะเยา		
อนุรักษ์ฟื้นฟูห้วยป่าเมี่ยง		
หมวด ' ง 1 ' งานขุดลอกห้วยป่าเมี่ยง		
แปลนทั่วไป งานขุดลอก (4/4)		
บริษัทที่ปรึกษา : บริษัท จีโอมเฟท เซอร์เวย์ จำกัด		
สำรวจ	(นายรณชัย ปาเป็ญอยู่)	
ออกแบบ	(นายวสันต์ แสงศรี สย.๑670)	
เขียนแบบ	(นางสาวพชรพร ศรีสุข)	
ตรวจแบบ	(นายฉายนต์ ศิริมนศรี วย.1504)	
แบบและที่	สพ.น. 003/ 2565	
แบบแผ่นที่		ข2-005 / 050

ลำดับที่	ชื่อ-สกุล	เลขที่ดิน	เลขโฉนดที่ดิน	หน้าสำรวจ	ขนาดแปลงที่ดิน	ขนาดพื้นที่ที่เข้า ดำเนินการ (ตร.ม.)	เอกสาร หนังสือยินยอม	ไม่สามารถตัดสินใจได้ขณะนี้/รอ	เลขที่แบบ
HPM081	นางละอองดาว กาดีบ	107	28382	-	-	-	-	-	ข-005/050
HPM082	นางวิลาด กาดีบ	431	44613	4416	2ไร่ 1งาน 39.0ตารางวา	34.20	✓	-	ข-005/050
HPM083	นายพล กาดีบ	516	51393	5395	2ไร่ 1งาน 23.0ตารางวา	39.38	-	✓	ข-005/050
HPM084	นายศิริจรรย์คน กาดีบ	102	28387	377	7ไร่ 2งาน 33.0ตารางวา	209.81	-	✓	ข-005/050
HPM085	นายพล กาดีบ	430	45875	4415	2ไร่ 2งาน 63.0ตารางวา	44.83	✓	-	ข-005/050
HPM086	นางธิดา แสงพิระ	100	28388	378	3ไร่ 2งาน 25.0ตารางวา	102.66	-	✓	ข-005/050
HPM087	นางบัวไฮ พุทธวงศ์	108	28381	371	2ไร่ 1งาน 68.0ตารางวา	72.69	✓	-	ข-005/050
HPM088	นายเพชร กาดีบ	456	55222	5764	1ไร่ 2งาน 27.0ตารางวา	53.51	✓	-	ข-005/050
HPM089	นางพิระพัฒน์ กาดีบ	101	28389	379	1ไร่ 2งาน 41.0ตารางวา	41.00	-	✓	ข-005/050
HPM090	ไม่มีข้อมูล	386	40657	4404	1ไร่ 3งาน 59.0ตารางวา	70.36	-	✓	ข-005/050
HPM091	ไม่มีข้อมูล	500	51392	5394	2ไร่ 1งาน 6.0ตารางวา	110.99	-	✓	ข-005/050
HPM092	นายเข็ม กาดีบ	429	40210	4414	3ไร่ 3งาน 7.0ตารางวา	81.00	✓	-	ข-005/050
HPM093	นางชนแก้ว กาดีบ	109	28380	370	4ไร่ 1งาน 57.0ตารางวา	155.35	✓	-	ข-005/050
HPM094	นายฮั่นแก้ว กาดีบ	428	42109	4413	4ไร่ 1งาน 61.0ตารางวา	78.58	✓	-	ข-005/050
HPM095	นางหนิม กาดีบ	99	28390	380	0ไร่ 3งาน 62.0ตารางวา	41.09	-	✓	ข-005/050
HPM096	นายน้อง กาดีบ	98	28391	381	0ไร่ 3งาน 83.0ตารางวา	31.61	-	✓	ข-005/050
HPM097	นางบัวไฮ กาดีบ	498	51390	5392	3ไร่ 1งาน 33.0ตารางวา	164.81	-	✓	ข-005/050
HPM098	นายมูลเลิศ กาดีบ	110	28378	369	5ไร่ 1งาน 13.0ตารางวา	172.40	✓	-	ข-005/050
HPM099	นายบัวไฮ กาดีบ	383	45874	4402	4ไร่ 1งาน 63.0ตารางวา	95.04	-	✓	ข-005/050
HPM100	นายบุญมี กาดีบ	97	28392	382	3ไร่ 1งาน 66.0ตารางวา	65.65	✓	-	ข-005/050
HPM101	นายมูลเลิศ กาดีบ	111	28379	368	3ไร่ 1งาน 31.0ตารางวา	122.62	-	-	ข-005/050
HPM102	นายมาด กาดีบ	554	59844	6116	3ไร่ 2งาน 35.0ตารางวา	107.86	-	✓	ข-005/050
HPM103	นายพลวย กาดีบ	555	59845	6117	1ไร่ 3งาน 75.0ตารางวา	55.61	✓	✓	ข-005/050
HPM104	นายคม กาดีบ	459	47596	5115	2ไร่ 1งาน 16.0ตารางวา	49.33	-	-	ข-005/050
HPM105	นางเจลิยว กาดีบ	556	60062	6128	1ไร่ 3งาน 66.0ตารางวา	52.01	-	✓	ข-005/050
HPM106	นายวิฑูร กาดีบ	112	28377	367	8ไร่ 1งาน 00.0ตารางวา	210.30	-	✓	ข-005/050
HPM107	นางแดง กาดีบ	378	45873	3632	1ไร่ 2งาน 61.2ตารางวา	37.26	-	✓	ข-005/050
HPM108	นางสาวแสงจันทร์ กาดีบ	405	45869	3594	3ไร่ 1งาน 14.0ตารางวา	116.48	-	✓	ข-005/050
HPM109	นายชัย กาดีบ	377	40197	3631	1ไร่ 3งาน 76.0ตารางวา	123.31	✓	-	ข-005/050
HPM110	นางสาวแสงจันทร์ กาดีบ	404	45868	3593	1ไร่ 1งาน 4.0ตารางวา	14.55	-	✓	ข-005/050
HPM111	นางบุญวง กาดีบ	470	51456	5234	2ไร่ 1งาน 16.0ตารางวา	33.12	✓	-	ข-005/050
HPM112	นางสาวศรีชุม วิชัย	469	51455	5233	2ไร่ 1งาน 51.0ตารางวา	33.85	-	✓	ข-005/050
HPM113	นางสาวบัวลอย ธีรจจุลกุล	497	51443	5445	7ไร่ 1งาน 96.0ตารางวา	168.58	✓	-	ข-005/050
HPM114	นายอรุณ กาดีบ	376	44227	3630	2ไร่ 2งาน 90.0ตารางวา	160.78	-	✓	ข-005/050
HPM115	นางลิ้ง กาดีบ	403	40179	3592	2ไร่ 1งาน 89.0ตารางวา	38.51	✓	-	ข-005/050
HPM116	นางสาวนิตยา กาดีบ	402	40668	2984	2ไร่ 1งาน 32.0ตารางวา	38.85	✓	-	ข-005/050
HPM117	นายคำอ้าย กาดีบ	398	40178	3591	5ไร่ 1งาน 86.0ตารางวา	259.73	-	✓	ข-005/050
HPM118	นายปิยะ ไชยวงศ์เย็น	367	40645	-	-	-	-	-	ข-005/050
HPM119	นางสาวแสงจันทร์ กาดีบ	397	53855	3590	1ไร่ 1งาน 55.0ตารางวา	24.39	-	✓	ข-005/050
HPM120	นางสาวปราณี กาดีบ	366	45521	3633	3ไร่ 1งาน 63.0ตารางวา	533.05	✓	-	ข-005/050

ลำดับที่	ชื่อ-สกุล	เลขที่ดิน	เลขโฉนดที่ดิน	หน้าสำรวจ	ขนาดแปลงที่ดิน	ขนาดพื้นที่ที่เข้า ดำเนินการ (ตร.ม.)	เอกสาร หนังสือยินยอม	ไม่สามารถตัดสินใจได้ขณะนี้/รอ ความชัดเจนของโครงการ	เลขที่แบบ
HPM121	นายฉวาท กาดีบ	395	41256	2983	4ไร่ 2งาน 40.0ตารางวา	395.59	-	✓	ป-005/050
HPM122	นางสาวพิมพ์พิชญา กาดีบ	396	53856	3589	1ไร่ 2งาน 92.0ตารางวา	90.98	-	✓	ป-005/050
HPM123	นายเกรียงศักดิ์ ไชยวงศ์เย็น	365	40217	4436	5ไร่ 0งาน 19.0ตารางวา	490.85	-	✓	ป-005/050
HPM124	นายเวียน กาดีบ	389	44221	2982	1ไร่ 1งาน 94.0ตารางวา	476.58	✓	-	ป-005/050
HPM125	นายเวียน กาดีบ	364	44222	2985	1ไร่ 3งาน 84.0ตารางวา	53.95	-	✓	ป-005/050
HPM126	นางบุญวง กาดีบ	76	44245	3575	4ไร่ 0งาน 27.0ตารางวา	410.46	✓	-	ป-005/050
HPM127	นางบุญวง กาดีบ	476	51394	-	-	-	-	-	ป-005/050
HPM128	นางบัวคน กาดีบ	388	40639	3587	3ไร่ 2งาน 9.0ตารางวา	70.39	-	✓	ป-005/050
HPM129	นายเวียน กาดีบ	477	51395	-	-	-	-	-	ป-005/050

 กระทรวงการเกษตรและสหกรณ์	
โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี กรมการอนุรักษ์พันธุกรรมพืช กรมการอนุรักษ์พันธุกรรมพืช กรมการอนุรักษ์พันธุกรรมพืช	
ราชอาณาจักรไทย กรุงเทพมหานคร	
วันที่ เดือน ปี	
เรื่อง	



ทางตั้ง 1:200

P.L.#	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
PL PL	+0+000.000	+0+017.172	+0+083.852	+0+139.742	+0+180.193	+0+222.706	+0+241.352	+0+260.446	+0+287.666	+0+301.971	+0+332.857	+0+355.186	+0+380.259	+0+465.232	+0+483.864	+0+500.737	+0+532.789	+0+556.188	+0+575.008	+0+597.492
අනුපිළි. පි. මි. PL	17.172m	67.890m	57.662m	42.630m	44.456m	20.140m	20.057m	32.849m	18.941m	32.452m	23.147m	26.163m	66.821m	20.622m	16.093m	34.172m	26.502m	22.279m	24.778m	21.6
ආම්. PL D.	2158133.9155	2158144.2534	2158126.7785	2158153.1775	2158132.8967	2158162.0507	2158160.3910	2158176.9506	2158155.7103	2158171.8389	2158170.449	2158155.4035	2158158.5365	2158096.1037	2158107.7078	2158125.7949	2158126.5989	2158156.1003	2158159.4738	2158184.1241
	631302.2631	631315.0742	631382.0765	631434.3219	631471.8183	631505.3797	631525.4508	631567.7668	631561.8247	631571.7569	631604.1811	631621.7368	631647.712	631708.0443	631725.0921	631724.6248	631758.5845	631758.6761	631780.6981	631779.3323
මු.ම	-	50-11-30	38-12-31	53-26-25	69-23-15	45-42-27	60-22-49	95-56-22	98-39-39	40-45-25	68-17-31	47-33-05	52-51-27	57-14-16	85-05-19	83-24-37	81-05-32	84-27-01	46-21-23	
T (ම.)	-	9.330	23.728	14.809	7.752	13.927	5.107	11.470	8.908	8.200	10.911	9.393	12.837	5.832	7.332	5.551	8.470	10.009	6.101	10.544
R (ම.)	-	19.921	68.507	29.419	11.198	33.045	8.778	10.338	7.654	13.988	31.427	21.321	25.828	6.922	13.438	6.049	9.505	11.700	6.723	24.628
L (ම.)	-	17.451	45.685	27.439	13.562	26.361	9.251	17.311	13.180	14.833	21.004	17.695	23.827	9.692	13.424	8.983	13.837	16.559	9.909	19.924
B.C. (බැ.)	-	+0+007.842	+0+060.124	+0+124.933	+0+172.441	+0+208.779	+0+236.245	+0+248.976	+0+278.758	+0+293.772	+0+321.946	+0+345.793	+0+367.422	+0+458.401	+0+478.552	+0+495.185	+0+524.319	+0+546.179	+0+568.906	+0+586.846
E.C. (බැ.)	-	+0+025.293	+0+105.809	+0+152.372	+0+186.002	+0+235.140	+0+245.496	+0+266.287	+0+291.938	+0+308.605	+0+342.950	+0+363.489	+0+391.249	+0+469.093	+0+489.976	+0+504.168	+0+538.156	+0+562.738	+0+578.816	+0+606.873
AZIMUTH	52-59-00	103-10-30	64-58-00	118-24-30	49-01-10	94-43-40	34-20-50	130-17-10	31-37-30	92-23-00	130-40-30	83-07-20	135-58-50	55-45-30	358-31-30	83-36-30	0-11-50	81-17-30	356-50-20	43-1

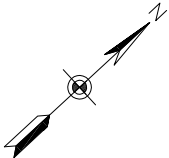
- ระดับ (ร.ท.ก.) และวิธีต่าง ๆ กำหนดเป็นเมตร ระยะทางเป็นกิโลเมตร
นอกจากแสดงไว้บนข้างอื่น
- สัญลักษณ์ คำย่อ ลักษณะโครงการ และตารางสรุปอาคารชลศาสตร์ในโครงการ ดูแบบแผนที่ ก3-001/004
- ข้อกำหนดเกี่ยวกับแบบแปลนและมาตรฐานการป้องกัน ดูแบบเลขที่ ก3-004/004
- ตารางแสดงเลขที่ดินและรายชื่อผู้ถือที่ดิน ดูแบบเลขที่ ข1-006/007

1. สัญลักษณ์ คำย่อ ข้อกำหนดเกี่ยวกับแบบแปลน ก3-001/004
2. ตารางแสดงเลขที่ดินและรายชื่อเพิ่มเติม ข1-006/007

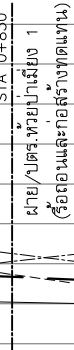


	กรมทรัพยากรน้ำ
โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูห้วยเหียบ ห้วยคำ ห้วยป่าเมี่ยง และปรับปรุงเพิ่มประสิทธิภาพอ่างเก็บน้ำห้วยน้ำแวน อำเภอเชียงคำ จังหวัดพะเยา แผนจัดการฟื้นฟูห้วยป่าเมี่ยง หมวด ก ข งานชุดลอกห้วยป่าเมี่ยง แปลนและรูปตัดตามยาว กม.ที่ 0+000 ถึง กม.ที่ 0+600	
บริษัทที่ปรึกษา : บริษัท จีเอมเพท เอ็นจิเนียริง จำกัด	

สำรวจ	 (นายเชษฐา ปาณีตอยู่)	 (นายเชษฐา ปาณีตอยู่)	
ออกแบบ	 (นายฉัตร แสนศรี สลย.070)		
เขียนแบบ	 (นางสาวพัชรินทร์ พันธ์ศรี)		
ตรวจแบบ	 (นายฉัตร แสนศรี สลย.1504)		
แบบเลขที่	สผ.น. 003/ 2565	แบบแผนที่	01-008 / 050



มาตราส่วน 1:1,000



มาตราส่วน ทางราบ 1:1,000

ทางตั้ง 1:200

ตารางแสดงรายละเอียดของโค้ง

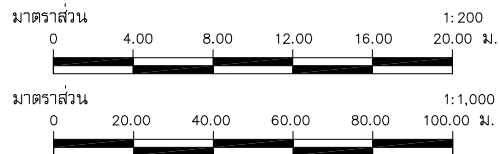
Pl.ที่	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	
ถ.ม. Pl.	0+618.184	0+646.914	0+673.478	0+700.157	0+723.322	0+735.885	0+773.886	0+784.765	0+797.157	0+824.057	0+870.777	0+888.185	0+909.763	0+948.634	0+984.947	1+008.003	1+042.190	1+058.523	1+075.322	1+095.473	1+119.280	1+148.733	1+164.628	1+186.545	
ระยะ Pl. ถึง Pl.	55m	30.086m	38.814m	29.590m	28.333m	17.808m	40.762m	15.576m	14.116m	27.792m	48.877m	20.274m	25.366m	44.027m	46.477m	29.578m	36.453m	20.961m	23.058m	23.810m	30.857m	35.475m	16.964m	23.435m	30.4
พิกัด Pl. ณ	2156200.1466	2158196.2946	2158221.9532	2158250.888	2158244.9818	2158262.7054	2158270.5548	2158284.1094	2158294.7011	2158292.8479	2158327.4903	2158316.8341	2158338.645	2158359.7011	2158363.93	2158391.9773	2158397.1347	2158417.2599	2158418.8103	2158442.5943	2158430.5163	2158465.9771	2158477.7458	2158497.7962	
	631794.2922	631824.1303	631795.0069	631801.1998	631828.91	631827.1759	631867.1746	631859.5013	631866.8327	631896.5631	631931.0432	631948.2902	631961.2404	631922.5744	631968.8583	631959.4655	631998.5799	631992.7205	632015.7268	632014.6218	632043.0186	632042.0061	632054.2238	632042.0915	
มุม	54-09-323	145-58-29	60-41-58	89-57-04	107-37-12	84-29-47	108-24-41	70-53-42	52-26-33	48-57-28	76-50-41	91-00-38	92-07-42	146-12-59	103-17-41	101-00-14	98-43-16	115-42-20	114-40-30	47-42-16	77-15-42	72-42-45			
T (ม.)	8.970	10.037	15.267	12.054	8.383	7.868	7.075	6.583	6.303	17.505	9.268	8.622	11.439	8.298	11.372	9.629	8.880	11.122	8.766	9.646	8.400	9.143	4.857	9.509	
R (ม.)	17.544	3.071	26.074	12.064	6.133	8.664	5.101	9.246	12.798	38.450	11.684	8.471	11.022	2.520	8.998	7.937	7.622	8.946	8.951	6.063	5.385	20.678	6.078	12.918	
L (ม.)	16.584	7.824	27.623	18.940	11.520	12.776	9.652	11.441	11.714	32.854	15.671	13.456	17.723	6.432	16.222	13.992	13.132	15.985	13.873	12.243	10.778	17.217	8.195	16.394	
B.C. (ถ.ม.)	0+609.214	0+636.877	0+658.211	0+688.104	0+714.940	0+728.017	0+766.612	0+778.183	0+790.854	0+806.551	0+861.509	0+879.563	0+898.323	0+940.336	0+973.575	0+998.374	1+033.310	1+047.401	1+066.556	1+085.827	1+110.880	1+139.590	1+159.771	1+177.037	
E.C. (ถ.ม.)	0+625.798	0+644.701	0+685.834	0+707.044	0+728.459	0+740.793	0+776.264	0+789.624	0+802.587	0+839.405	0+877.180	0+893.019	0+916.046	0+946.768	0+989.797	1+012.366	1+046.442	1+083.386	1+080.429	1+098.069	1+121.657	1+156.807	1+167.967	1+193.430	
AZIMUTH	1-50	97-21-20	311-22-50	12-04-50	102-02-00	354-24-40	78-53-50	330-29-10	41-22-50	93-49-20	44-52-00	121-42-40	30-42-00	298-34-20	84-46-50	341-29-00	82-29-20	343-46-00	86-08-40	357-20-20	113-02-30	358-22-00	46-04-20	328-49-20	41-2

หมายเหตุ

1. ระดับ (ร.ท.ก.) และมีมติต่าง ๆ กำหนดเป็นเมตร ระยะทางเป็นกิโลเมตร
นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างดี
2. สัญลักษณ์ คำย่อ ลักษณะโครงการ และตารางสรุปอาคารชลศาสตร์ในโครงการ ดูแบบแผนที่ ก3-001/004
3. ข้อกำหนดเกี่ยวกับแบบแปลนและมาตรฐานการป้องกัน ดูแบบเลขที่ ก3-004/004
4. ตารางแสดงเลขที่ดินและรายชื่อเพิ่มเติม ดูแบบเลขที่ ข1-006/007

แบบประกอบ

1. สัญลักษณ์ คำย่อ ข้อกำหนดเกี่ยวกับแบบแปลน ก3-001/004
2. ตารางแสดงเลขที่ดินและรายชื่อเพิ่มเติม ข1-006/007

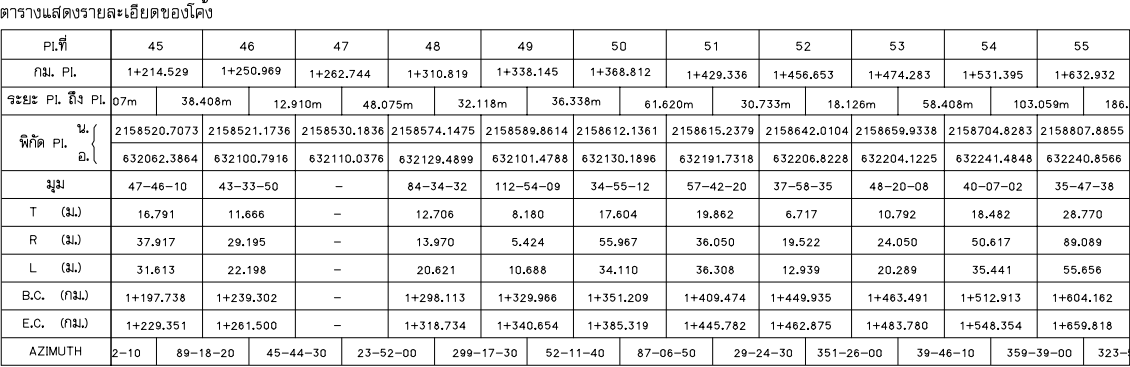


กรมทรัพยากรน้ำ

โครงการอนุรักษ์พันธุชาติชน ห้วยต๋าย ห้วยป่าเมี่ยง และปรับปรุงเพิ่มประสิทธิภาพอ่างเก็บน้ำห้วยน้ำแวน
อำเภอโขงเจียม จังหวัดพะเยา
อนุรักษ์พันธุชาติชนห้วยป่าเมี่ยง
หมวด ก ข งานชุดลอกห้วยป่าเมี่ยง
แปลนและรูปตัดตามยาว กม.ที่ 0+600 ถึง กม.ที่ 1+200

บริษัทที่ปรึกษา : บริษัท จีโอแมพ เซอร์เวย์ จำกัด

สำรวจ	(นายสมชาย ปาณิตถุญ)	 (นายสชาติ พงษ์ขันธ์) ผู้จัดการบริษัท	
ออกแบบ	(นายวสันต์ แดงศรี สมย.๑๖7๐)		
เขียนแบบ	(นายสุวิทย์ งามคำ)		
ตรวจสอบ	(นายสุวิทย์ งามคำ)		
ตรวจสอบ	(นายสุวิทย์ งามคำ)		
แบบเลขที่	สทพ. 003 / 2565	แบบแผนที่	๗1-009 / ๐50

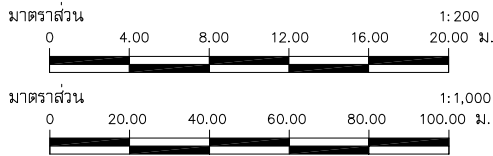


ทางตั้ง 1:200

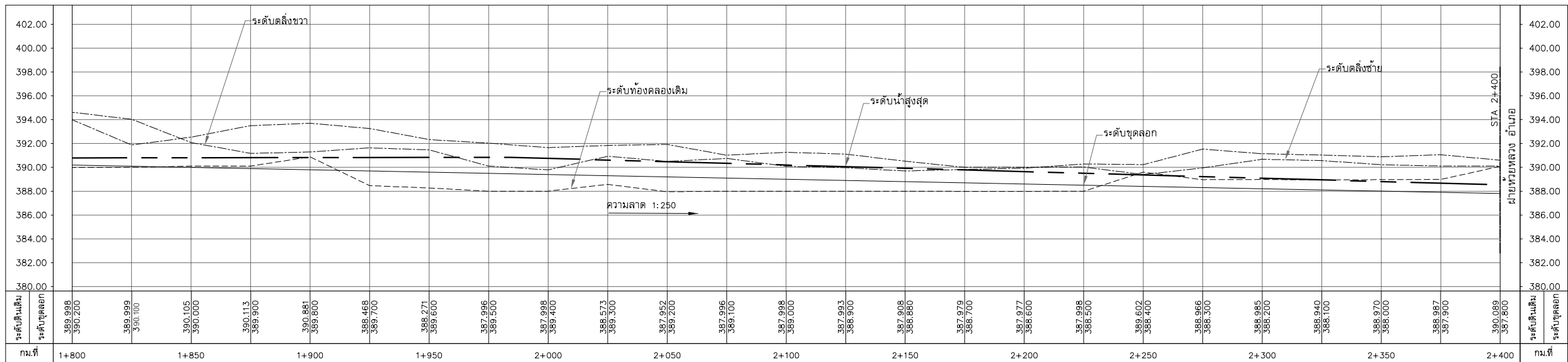
1. ระดับ (ร.ท.ก.) และมิติต่าง ๆ กำหนดเป็นเมตร ระยะทางเป็นกิโลเมตร
นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
2. สัญลักษณ์ คำย่อ ลักษณะโครงการ และตารางสรุปอาคารชุดสำหรับโครงการ ดูแบบแผ่นที่ ก3-001/004
3. ข้อกำหนดเกี่ยวกับแบบแปลนและมาตรฐานการป้องกัน ดูแบบเลขที่ ก3-004/004
4. ตารางแสดงเลขที่ดินและรายชื่อเพิ่มเติม ดูแบบเลขที่ ข1-006/007

1. สัญลักษณ์ คำยอ ข้อกำหนดเกี่ยวกับแบบแปลน ก3-001/004
2. รูปตัดตามขวาง กม.1+275 ข4-007/029
3. ตารางแสดงเลขที่ดินและรายชื่อเพิ่มเติม ข1-006/007

ก3-001/004
ข4-007/029
ข1-006/007



 กรมการเกษตร													
โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูห้วยเหียน ห้วยคำ ห้วยป่าเมี่ยง และปรับปรุงเพิ่มประสิทธิภาพอ่างเก็บน้ำห้วยป่าเมี่ยง อำเภอเชียงงา จังหวัดพะเยา อนุรักษ์ฟื้นฟูห้วยป่าเมี่ยง หมวด ก ข งานขุดลอกห้วยป่าเมี่ยง แปลนและรูปตัดตามยาว กม.ที่ 1+200 ถึง กม.ที่ 1+800													
บริษัทที่ปรึกษา : บริษัท จีเอ็มเพอ เออร์เว่ จำกัด													
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%;">สำรวจ</td> <td style="width: 35%; text-align: center;">  (นายทรงชัย ปานผ่องอยู่) </td> <td rowspan="4" style="width: 50%; text-align: center; vertical-align: middle;">  (นายชาติ พงษ์ทวี) ผู้จัดการบริษัท </td> </tr> <tr> <td>ออกแบบ</td> <td style="text-align: center;"> (นายบัณฑิต สดายุชัย) 08670 </td> </tr> <tr> <td>เขียนแบบ</td> <td style="text-align: center;">  (นายสาวิตรี พงษ์พิริย) </td> </tr> <tr> <td>ตรวจแบบ</td> <td style="text-align: center;"> (นายสายัณห์ สิริมงคล) 251504 </td> </tr> <tr> <td>แปลนและ</td> <td style="text-align: center;"> สพ.น. 003 / 2565 </td> <td style="width: 50%; text-align: center;"> แปลนที่ </td> </tr> </table>	สำรวจ	 (นายทรงชัย ปานผ่องอยู่)	 (นายชาติ พงษ์ทวี) ผู้จัดการบริษัท	ออกแบบ	(นายบัณฑิต สดายุชัย) 08670	เขียนแบบ	 (นายสาวิตรี พงษ์พิริย)	ตรวจแบบ	(นายสายัณห์ สิริมงคล) 251504	แปลนและ	สพ.น. 003 / 2565	แปลนที่	๓1-010 / 050
สำรวจ	 (นายทรงชัย ปานผ่องอยู่)	 (นายชาติ พงษ์ทวี) ผู้จัดการบริษัท											
ออกแบบ	(นายบัณฑิต สดายุชัย) 08670												
เขียนแบบ	 (นายสาวิตรี พงษ์พิริย)												
ตรวจแบบ	(นายสายัณห์ สิริมงคล) 251504												
แปลนและ	สพ.น. 003 / 2565	แปลนที่											



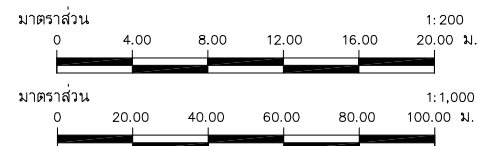
ทางตั้ง 1:200

PI. #	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	
GM. PI.	1+817.460	1+909.857	1+961.103	1+999.998	2+041.628	2+077.933	2+105.039	2+123.039	2+155.737	2+172.581	2+200.683	2+224.579	2+258.719	2+297.117	2+322.608	2+351.531	2+372.951	2+395.950	
PI. 12m	94.533m	55.609m	40.978m	44.152m	39.630m	31.000m	19.547m	33.194m	16.844m	33.625m	25.890m	36.878m	41.595m	30.843m	31.637m	27.051m	26.016m	32.122m	
PI. 4.0m	2158958.4216	2158984.5652	2159039.7681	2159058.0455	2159097.5107	2159086.6535	2159124.2883	2159142.2496	2159174.5059	2159190.4045	2159182.808	2159195.5466	2159183.8537	2159207.3368	2159230.8264	2159260.2366	2159245.4585	2159262.3941	
	632130.909	632040.0629	632033.3576	631996.8815	631976.8843	631937.2639	631923.2177	631930.9296	631923.0948	631917.5305	631884.7743	631865.2859	631831.9135	631797.5634	631817.5732	631805.9125	631783.2555	631763.5066	
PI. 37-48-06	67-01-10	56-35-06	36-52-14	64-35-57	64-17-46	50-10-47	36-53-20	-	83-46-00	53-42-53	65-50-36	59-33-06	96-01-37	62-01-40	101-29-12	73-43-44	46-39-50	106-39-05	
T (3m)	29.229	18.694	18.650	21.913	15.355	18.161	11.942	7.141	-	14.943	12.068	12.162	17.424	10.886	13.622	10.192	10.629	10.365	
R (3m)	85.365	28.233	34.648	65.739	24.289	28.898	25.505	21.410	-	16.864	23.831	18.784	30.448	9.797	22.658	8.329	14.175	23.335	
L (3m)	56.321	33.024	34.218	42.304	27.385	32.428	22.337	13.784	-	24.363	22.342	21.586	31.651	16.420	24.530	14.753	18.241	19.005	
B.C. (3m)	1+788.232	1+891.164	1+942.453	1+977.085	2+026.273	2+059.772	2+093.097	2+115.898	-	2+157.638	2+188.615	2+212.417	2+241.295	2+266.231	2+308.986	2+341.340	2+362.322	2+385.884	
E.C. (3m)	1+844.553	1+924.188	1+976.671	2+019.389	2+053.658	2+092.200	2+115.434	2+129.683	-	2+182.000	2+210.957	2+234.003	2+272.947	2+302.851	2+333.516	2+356.093	2+380.563	2+404.890	
AZIMUTH	31-20	286-03-20	353-04-30	296-29-20	333-21-40	268-45-40	333-03-20	23-14-10	346-20-50	340-42-40	256-58-40	310-39-30	244-49-40	304-22-30	40-24-00	338-22-20	236-53-10	310-36-50	263-53-10

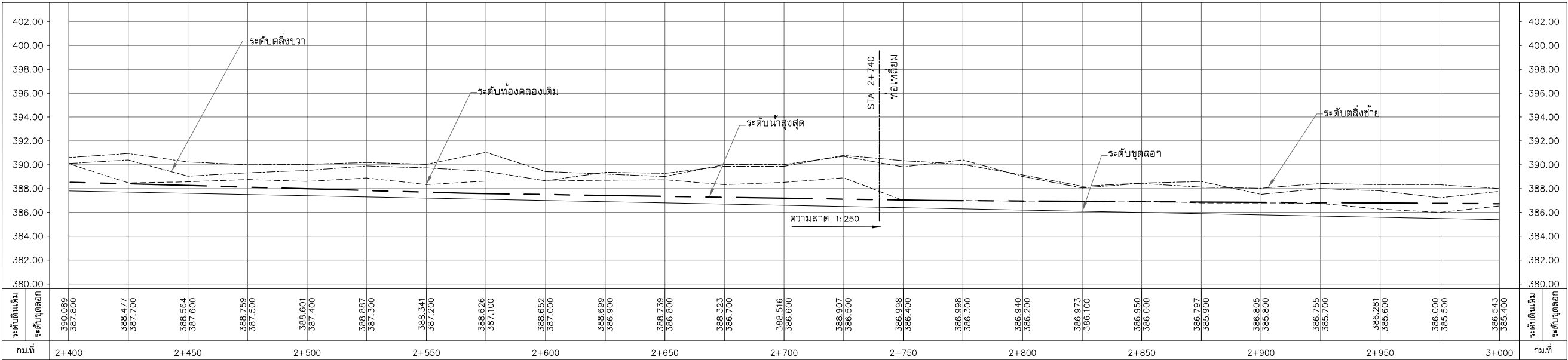
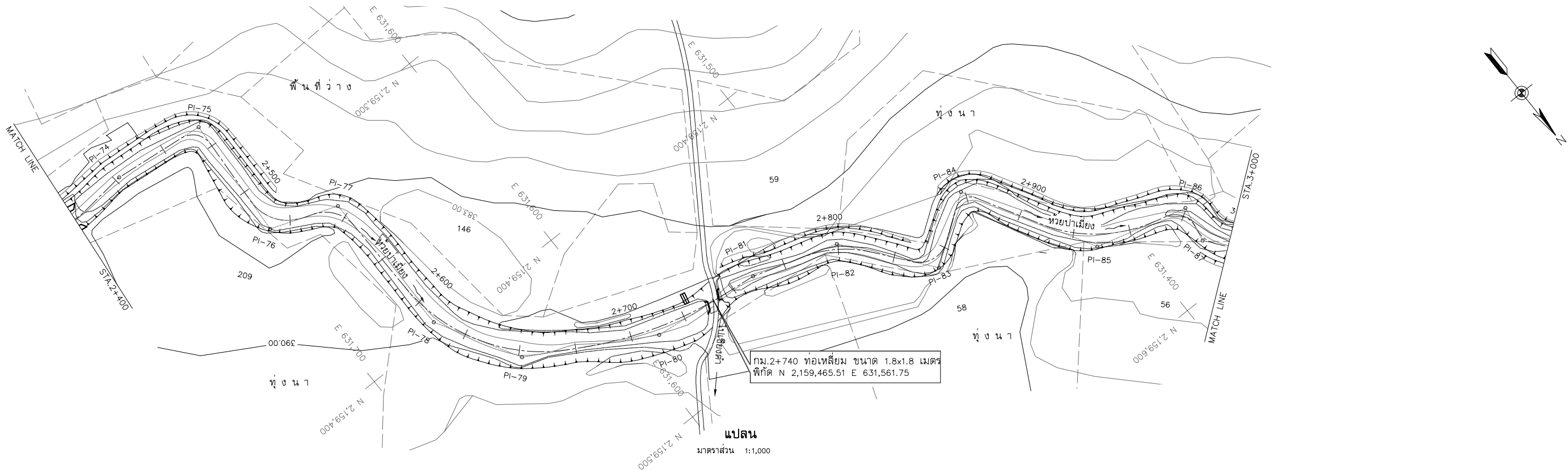
1. ระบุ (ร.ท.ท.) และมิติต่าง ๆ กำหนดเป็นหมวด ระวางอาจเป็นก็ลิเมนต์
นอกจากแสดงไว้เป็นข้ออื่น
2. สัญลักษณ์ ค่าย สัญลักษณ์โครงงาน และตารางสรุปอาคารชลศาสตร์ในโครงงาน ดูแบบแผ่นที่ ก3-001/004
3. ข้อกำหนดเกี่ยวกับแบบแปลนและมาตรฐานการป้องกัน ดูแบบเลขที่ ก3-004/004
4. ตารางแสดงเลขที่และรายละเอียดของเพิ่มเติม ดูแบบเลขที่ ข1-006/007

1. สัญลักษณ์ ค่าย่อ ข้อกำหนดเกี่ยวกับแบบแปลน
2. Box culvert รูปตัดตามขวาง กม. 1+908
3. ตารางแสดงเลขที่ดินและรายชื่อเพิ่มเติม

၈၃-၀၀၁/၀၀၄
 ၉၄-၀၁၀/၀၂၉
 ၉၁-၀၀၆/၀၀၇



	กรมการพืชไร่		
โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟู้วยเหียน ห้วยคำ ห้วยป่าเมี่ยง และปรับปรุงเพิ่มประสิทธิภาพอ่างเก็บน้ำห้วยน้ำแวน			
อำเภอเขียงคำ จังหวัดพะเยา			
อนุรักษ์ฟื้นฟู้วยป่าเมี่ยง			
หมวด ก ง งานรูดลอกห้วยป่าเมี่ยง			
แปลนและรูปตัดตามยาว กม.ที่ 1+800 ถึง กม.ที่ 2+400			
บริษัทที่ปรึกษา : บริษัท จีโอแมท เทคโนโลยี จำกัด			
สำรวจ	 (นายธเนศ ปาณีตอยู่)	 (นายชาติ พงษ์ทวี) ผู้จัดการบริษัท	
ออกแบบ	(นายสันติ แสงศรี สยง670)		
เขียนแบบ	 (นายวราพงษ์ ธีรสุข)		
ตรวจแบบ	 (นายเสถียร สิริวัฒน 281504)		
แปลนที่	พท.น. 003/ 2565	แบบแผ่นที่	01-011 / 050



รูปตัดตามยาวห้วยป่าเมียง

มาตราส่วน 1:1,000
ทางราบ 1:1,000
ทางตั้ง 1:200

ตารางแสดงรายละเอียดของโค้ง

PI.ที่	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87
กม. PI.	2+426.967	2+468.561	2+519.801	2+547.134	2+610.912	2+652.002	2+712.383	2+760.375	2+799.995	2+845.426	2+875.572	2+936.960	2+976.487	2+989.055
ระยะ PI. ถึง PI.	43m	41.594m	54.943m	31.586m	66.560m	41.943m	61.428m	48.867m	39.620m	46.376m	34.879m	64.936m	42.457m	16.201m
พิกัด N. E.	2159259.0067 631731.5427	2159263.6624 631690.2105	2159318.4949 631693.6976	2159329.2994 631664.0174	2159395.8521 631663.035	2159432.315 631642.3057	2159462.5 631588.8053	2159468.2654 631540.28	2159480.2043 631502.5014	2159516.6604 631473.8357	2159496.5664 631445.3259	2159553.1201 631413.4136	2159564.0893 631372.3979	2159580.0107 631375.3946
มุม	-	87-12-43	73-38-08	69-09-04	28-46-21	30-56-59	22-39-22	-	34-17-02	86-59-54	95-44-29	45-35-30	85-41-11	48-07-57
T (ม.)	-	9.212	15.019	11.180	20.217	21.417	33.488	-	15.753	11.836	7.264	27.471	9.377	5.581
R (ม.)	-	9.672	20.063	16.221	78.817	77.360	167.167	-	51.071	12.472	6.570	65.363	10.111	12.497
L (ม.)	-	14.722	25.785	19.577	39.580	41.788	66.102	-	30.560	18.938	10.978	52.011	15.120	10.498
B.C. (กม.)	-	2+459.349	2+504.783	2+535.954	2+590.695	2+630.584	2+678.895	-	2+784.242	2+833.590	2+868.309	2+909.489	2+967.110	2+983.473
E.C. (กม.)	-	2+474.070	2+530.567	2+555.531	2+630.275	2+672.372	2+744.997	-	2+814.802	2+852.528	2+879.287	2+961.500	2+982.231	2+993.972
AZIMUTH	57-00	276-25-40	3-38-20	290-00-10	359-09-20	330-22-50	299-25-50	276-46-30	287-32-20	321-49-20	234-49-20	330-33-50	284-58-20	10-39-30

หมายเหตุ

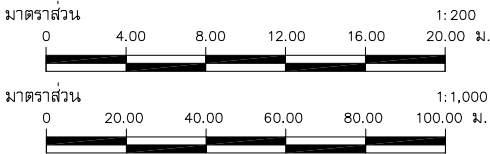
- ระดับ (ร.ท.ก.) และมิติต่าง ๆ กำหนดเป็นเมตร ระยะทางเป็นกิโลเมตร
นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
- สัญลักษณ์ คำย่อ สัญลักษณ์โครงการ และตารางสรุปอาคารชลศาสตร์ในโครงการ ดูแบบแผนที่ ก3-001/004
- ข้อกำหนดเกี่ยวกับแบบแปลนและมาตรฐานการป้องกัน ดูแบบแผนที่ ก3-004/004
- ตารางแสดงเลขที่ดินและรายชื่อเพิ่มเติม ดูแบบแผนที่ ข1-006/007

แบบประกอบ

- สัญลักษณ์ คำย่อ ข้อกำหนดเกี่ยวกับแบบแปลน
- Box culvert รูปตัดตามขวาง กม. 2+740
- ตารางแสดงเลขที่ดินและรายชื่อเพิ่มเติม

แบบแผ่นที่

- ก3-001/004
ข4-014/029
ข1-006/007



กรมทรัพยากรน้ำ

โครงการอนุรักษ์พื้นที่ชุ่มน้ำ ห้วยคำ ห้วยป่าเมียง และปรับปรุงเพิ่มประสิทธิภาพอ่างเก็บน้ำห้วยน้ำแวน

อำเภอเขียงคำ จังหวัดพะเยา

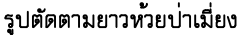
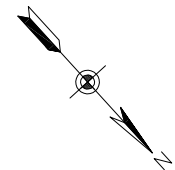
อนุรักษ์พื้นที่ชุ่มน้ำป่าเมียง

หมวด ก ข งานขุดลอกห้วยป่าเมียง

แปลนและรูปตัดตามยาว กม.ที่ 2+400 ถึง กม.ที่ 3+000

บริษัทที่ปรึกษา : บริษัท จีโอมเทค เซอร์วิส จำกัด

สำรวจ	(นายรณชัย ปาเพ็ญอยู่)	 (นายสัทธี พงษ์ธี) ผู้จัดการบริษัท	
ออกแบบ	(นายวสันต์ แสงศรี สม.0670)		
เขียนแบบ	(นางสาวพัชรีนทร ศรีสุข)		
ตรวจแบบ	(นายลาอัยต์ ศิริมนศรี วย.1504)		
แบบเลขที่	สทพ. 003/ 2565	แบบแผ่นที่	๑1-012 / 050



ทางตั้ง 1:200

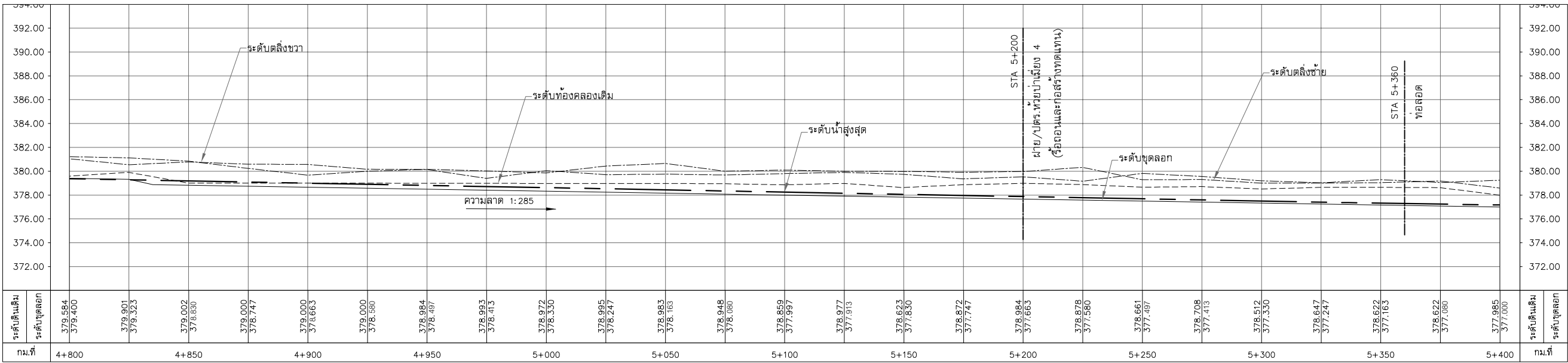
PL	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	
PL	3+048.907	3+074.499	3+093.317	3+110.858	3+134.785	3+207.292	3+257.652	3+278.460	3+294.667	3+321.797	3+387.498	3+401.174	3+428.343	3+443.244	3+482.416	3+507.057	3+534.878	3+555.074	3+566.864	
PL	16m	30.376m	24.197m	18.892m	27.030m	73.682m	53.097m	22.183m	16.925m	28.874m	72.906m	14.859m	28.532m	15.965m	40.871m	24.641m	32.070m	22.820m	12.609m	37.
PL	2159628.0383	2159606.4964	2159623.0598	2159641.9046	2159643.9704	2159697.1572	2159693.2631	2159706.5238	2159723.3714	2159740.4921	2159782.3553	2159777.5532	2159798.1873	2159797.1689	2159833.7504	2159857.2212	2159850.3207	2159866.7013	2159879.3087	
PL	631338.5769	631317.1609	631299.522	631300.8567	631273.9057	631222.9134	631169.9598	631152.1763	631150.5646	631173.8153	631114.127	631100.0652	631080.3595	631064.427	631046.1996	631038.6953	631007.3769	630991.4896	630991.8624	
PL	97-41-40	88-22-00	50-51-08	89-40-04	41-49-24	50-24-45	40-55-00	47-49-27	59-05-54	108-39-22	53-53-57	65-10-24	49-58-33	67-10-12	-	84-41-42	58-18-05	44-54-34	-	
T (PL)	9.383	13.021	10.152	7.287	13.111	20.933	16.048	6.107	9.660	11.294	7.903	6.186	8.283	7.247	-	11.762	13.805	7.905	-	
R (PL)	8.201	13.397	21.354	7.329	34.313	44.471	43.018	13.773	17.039	8.117	15.545	9.678	17.773	10.914	-	12.904	24.751	19.127	-	
L (PL)	13.983	20.663	18.953	11.470	25.047	39.129	30.721	11.496	17.575	15.383	14.623	11.009	15.502	12.795	-	19.075	25.185	14.992	-	
B.C. (PL)	3+039.523	3+061.478	3+083.165	3+103.571	3+121.674	3+186.359	3+241.604	3+272.353	3+285.007	33+10.503	3+379.595	3+394.988	3+420.060	3+435.996	-	3+495.295	3+520.874	3+547.168	-	
E.C. (PL)	3+053.506	3+082.141	3+102.118	3+115.042	3+146.721	3+225.488	3+272.324	3+283.849	3+302.582	33+25.887	3+394.219	3+405.997	3+435.582	3+448.792	-	3+514.370	3+546.059	3+562.161	-	
AZIMUTH	31-40	224-50-00	313-12-00	4-03-00	274-23-00	316-12-20	265-47-40	306-42-40	354-32-10	53-38-00	305-02-40	251-08-40	316-19-10	266-20-30	333-30-50	342-16-10	257-34-30	315-52-30	0-47-10	340-

1. ระดับ (ร.ท.ก.) และมิติต่าง ๆ กำหนดเป็นเมตร ระยะทางเป็นกิโลเมตร
นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
2. สัญลักษณ์ คำย่อ ลักษณะโครงการ และตารางสรุปอาคารชลศาสตร์ในโครงการ ดูแบบแผนที่ ก3-001/004
3. ข้อกำหนดเกี่ยวกับแบบแปลนและการตรวจฐานารบอังกั้น ดูแบบเลขที่ ก3-004/004
4. ตารางแสดงเลขที่ดินและรายชื่อเพิ่มเติม ดูแบบเลขที่ ๖1-006/007

1. สัญลักษณ์ คำย่อ ข้อกำหนดเกี่ยวกับแบบแปลน
2. ปตร. ห้วยป่าเมียง 2 กม. 3+160
3. Box culvert รูปตัดตามขวาง กม. 3+589
4. ตารางแสดงเลขที่ดินและรายชื่อเพิ่มเติม

၈၃-၀၀၁/၀၀၄
 ၈၁-၀၀၂/၀၀၄
 ၈၄-၀၁၈/၀၂၉
 ၈၁-၀၀၆/၀၀၇



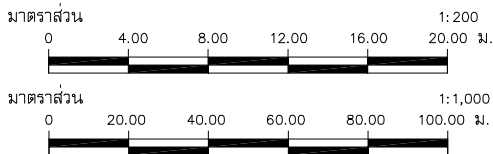


มาตราส่วน ทางราบ 1:1,000

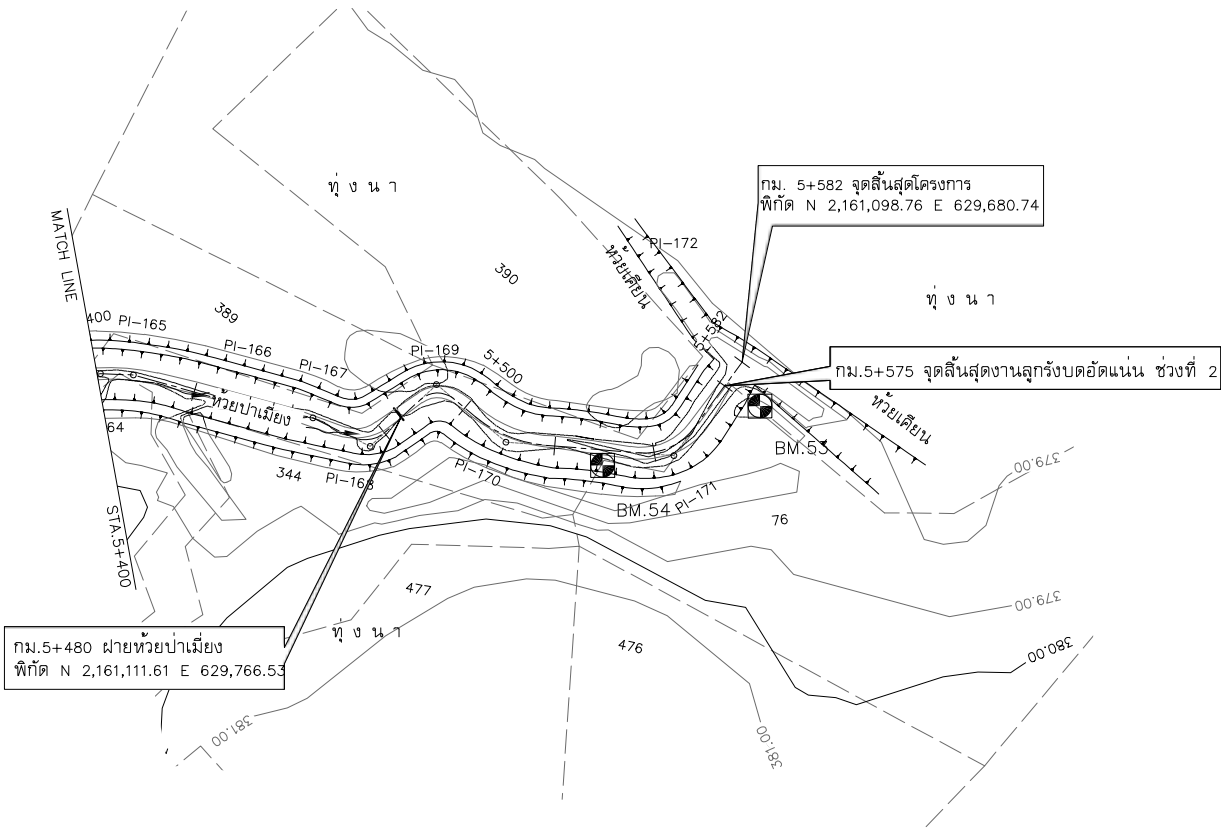
	PL	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164	
PL	PL	4+849.549	4+922.981	4+991.447	5+060.448	5+116.223	5+139.719	5+193.668	5+213.724	5+237.500	5+245.904	5+258.436	5+268.024	5+280.610	5+293.552	5+316.548	5+331.763	5+334.943	5+344.628	5+355.123	5+358.441	5+365.200	5+378.038	5+400.923	
PL	PL	83m	73.432m	68.466m	69.001m	55.775m	23.769m	55.206m	20.057m	23.989m	8.674m	13.069m	9.589m	12.859m	12.942m	23.336m	16.130m	6.767m	9.686m	10.963m	3.663m	6.759m	12.973m	23.474m	8.2
PL	PL	2160771.0632	2160824.929	2160875.5129	2160926.139	2160965.5485	2160987.4639	2161009.2046	2161010.846	2161021.9257	2161029.6072	2161032.4168	2161033.7054	2161041.5183	2161047.0737	2161067.0463	2161078.2001	2161080.1126	2161082.8877	2161093.2248	2161094.545	2161096.2494	2161104.6704	2161100.6349	
PL	PL	630236.1049	630186.1974	630140.0584	630093.1738	630053.705	630044.5029	629993.7583	629973.769	629952.492	629948.4629	629935.8992	629926.1973	629915.9834	629904.2948	629892.2261	629890.3873	629897.3877	629888.1078	629884.4558	629881.0388	629874.4985	629864.6296	629841.5051	
PL	PL	-	-	-	-	22-15-56	44-01-50	-	22-48-48	34-48-52	49-54-28	-	29-21-25	-	33-26-10	77-23-41	119-50-02	-	53-53-37	49-25-03	-	25-52-03	50-22-22	-	
T	(PL)	-	-	-	-	10.807	12.647	-	8.045	4.365	4.200	-	6.083	-	5.952	2.916	4.550	-	3.130	2.750	-	3.957	4.513	-	
R	(PL)	-	-	-	-	54.918	31.277	-	38.874	13.923	9.025	-	22.951	-	19.817	3.640	2.636	-	6.158	5.976	-	17.232	9.597	-	
L	(PL)	-	-	-	-	21.342	24.036	-	15.877	8.480	7.861	-	11.893	-	11.565	4.917	5.512	-	5.792	5.154	-	7.780	8.438	-	
B.C.	(PL)	-	-	-	-	5+105.418	5+127.073	-	5+205.880	5+233.135	5+241.704	-	5+261.941	-	5+287.600	5+313.632	5+327.213	-	5+341.498	5+352.373	-	5+361.243	5+373.525	-	
E.C.	(PL)	-	-	-	-	5+126.758	5+151.109	-	5+221.556	5+241.595	5+249.566	-	5+273.834	-	5+299.164	5+318.549	5+332.726	-	5+347.290	5+357.528	-	5+369.022	5+381.983	-	
AZIMUTH	D5-40	317-11-00	317-37-50	317-11-50	314-57-30	337-13-20	293-11-30	274-41-40	297-30-30	332-19-20	282-24-50	277-43-20	307-24-50	295-25-20	328-51-30	46-15-10	286-25-00	286-38-50	340-32-30	291-07-30	284-36-20	310-28-30	260-06-00	272-	

แบบประกอบ

1. สัญลักษณ์ คำย่อ ข้อกำหนดเกี่ยวกับแบบแปลน ก3-001/004
2. ตารางแสดงเลขที่ดินและรายชื่อเพิ่มเติม ข1-006/007



	กรมทรัพยากรน้ำ		
โครงการอนุรักษ์ต้นทุเรียนยืน ท้ายตำบลท้ายป่าเมี่ยง และปรับปรุงเพิ่มประสิทธิภาพอ่างเก็บน้ำห้วยน้ำแวน			
อำเภอเชียงคำ จังหวัดพะเยา (อนุรักษ์ต้นทุเรียนท้ายป่าเมี่ยง หมวด 'ข' 'งานขุดลอกท้ายป่าเมี่ยง			
แปลนและรูปตัดตามยาว กม.ที่ 4+800 ถึง กม.ที่ 5+400			
บริษัทที่ปรึกษา : บริษัท จีไอเฝมเพอร์ โซลิวชั่น จำกัด			
สำรวจ	 (นายสมชัย ปาณิณอยู่)	 (นายชาติ พงษ์ทวี) ผู้จัดการบริษัท	
ออกแบบ	(นายสมศักดิ์ แสนศิริ สมอ.970) (นายสุวิทย์ นามสวาทพิตรพรม ศรีสุข)		
เขียนแบบ	(นายสาธิต ศรีวัฒนศิริ วย.1504)		
ตรวจแบบ	(นายสาธิต ศรีวัฒนศิริ วย.1504)		
แบบเลขที่	สท.น. 003 / 2565	แบบแผนที่	ว1-016 / 050



ตารางแสดงค่ามุมหลักฐาน

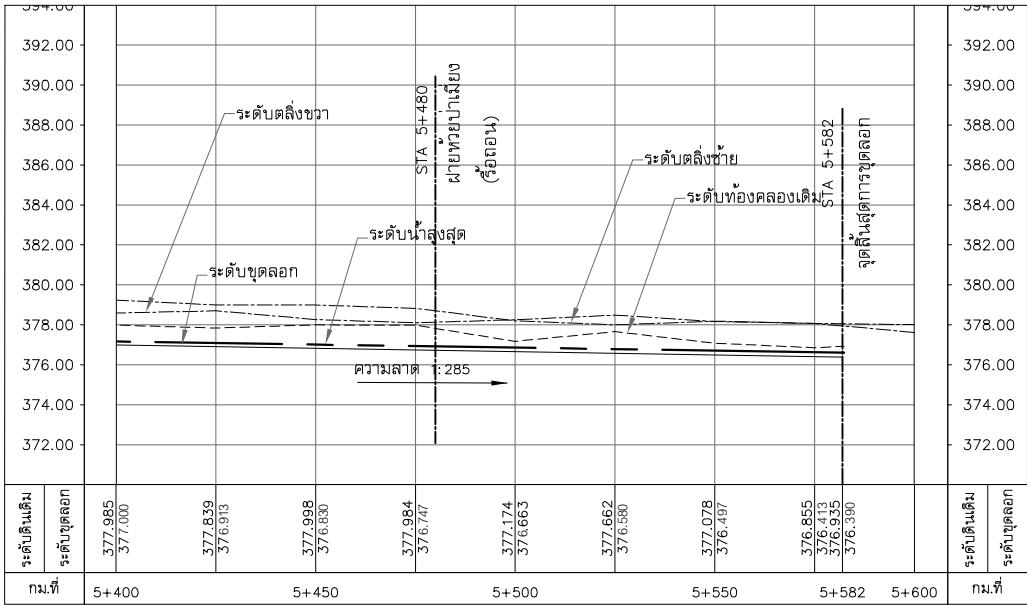
STATION	COORDINATE		ELEVATION
	NORTHING	EASTING	
BM.53	2,161,109.802	629,676.317	379.332
BM.54	2,161,124.396	629,715.844	378.708

ตารางแสดงรายละเอียดของโค้ง

PI.ที่	165	166	167	168	169	170	171	172
กม. PI.	5+409.217	5+434.425	5+455.478	5+471.483	5+492.793	5+513.395	5+554.975	5+582.379
ระยะ PI. ถึง PI.	94m	25.208m	21.053m	16.005m	22.697m	22.576m	42.195m	28.981m
พิกัด N. (	2161101.0363	2161107.9511	2161112.0225	2161119.2561	2161103.9368	2161118.417	2161122.0888	2161098.767
พิกัด E. (	629833.2208	629808.9797	629788.3245	629774.0473	629757.3005	629739.9807	629697.9455	629680.7405
มุม	-	-	-	69-19-13	82-20-53	34-54-18	58-34-30	-
T (ม.)	-	-	-	5.544	5.530	9.898	8.891	-
R (ม.)	-	-	-	8.019	6.323	31.485	15.852	-
L (ม.)	-	-	-	9.701	9.088	19.181	16.206	-
B.C. (กม.)	-	-	-	5+465.939	5+487.262	5+503.497	5+546.083	-
E.C. (กม.)	-	-	-	5+475.640	5+496.350	5+522.678	5+562.289	-
AZIMUTH	46-30	285-55-20	281-09-00	296-52-10	227-33-00	309-53-50	274-59-30	216-25-00

แปลน

มาตราส่วน 1:1,000



รูปตัดตามยาวห้วยป่าเมี่ยง

มาตราส่วน

ทางราบ 1:1,000

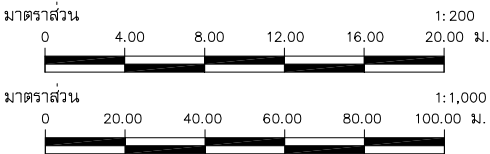
ทางตั้ง 1:200

หมายเหตุ

- ระดับ (ร.ท.ก.) และมิติต่าง ๆ กำหนดเป็นเมตร ระยะทางเป็นกิโลเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
- สัญลักษณ์ ค่าย่อ สัญลักษณ์โครงการ และตารางสรุปอาคารชลศาสตร์ในโครงการ ดูแบบแผนที่ ก3-001/004
- ข้อกำหนดเกี่ยวกับแบบแปลนและมาตรฐานการป้องกัน ดูแบบเลขที่ ก3-004/004
- ตารางแสดงเลขที่ดินและรายชื่อเพิ่มเติม ดูแบบเลขที่ ข1-006/007

แบบประกอบ

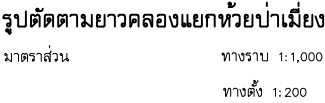
- สัญลักษณ์ ค่าย่อ ข้อกำหนดเกี่ยวกับแบบแปลน ก3-001/004
- ตารางแสดงเลขที่ดินและรายชื่อเพิ่มเติม ข1-006/007



 กรมทรัพยากรน้ำ			
โครงการอนุรักษ์พื้นที่ห้วยเคียน ห้วยคำ ห้วยป่าเมี่ยง และปรับปรุงเพิ่มประสิทธิภาพอ่างเก็บน้ำห้วยน้ำแวน			
อำเภอเขียงคำ จังหวัดพะเยา			
อนุรักษ์พื้นที่ห้วยป่าเมี่ยง			
หมวด ๖ งานขุดลอกห้วยป่าเมี่ยง			
แปลนและรูปตัดตามยาว กม.ที่ 5+400 ถึง กม.ที่ 5+582			
บริษัทที่ปรึกษา : บริษัท จีโอมิฟ เซอร์เวย์ จำกัด			
สำรวจ	(นายธวัช ปาณอยู่)	 (นายชาติ พงษ์ศิริ) ผู้จัดการบริษัท	
ออกแบบ	(นายวิสันต์ แสงศรี สม.9670)		
เขียนแบบ	(นางสาวพชรพร ศรีสุข)		
ตรวจแบบ	(นายลายนต์ ศิริมนศรี วย.1504)		
แบบเลขที่	ผทน. 003/ 2565	แบบแผนที่	๗1-017 / 050



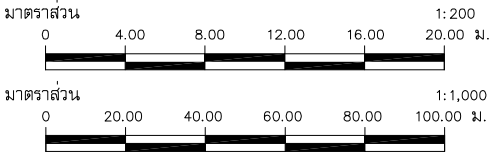
ตารางแสดงรายละเอียดของโค้ง									
PI.ที่	1	2	3	4	5	6	7	8	
กม. PI.	0+000.000	0+042.520	0+093.807	0+153.061	0+200.724	0+248.593	0+293.278	0+324.004	
ระยะ PI. ถึง PI.	42.520m	51.287m	59.254m	47.663m	49.283m	46.167m	31.202m		
พิกัด PI. ณ จุด	2157822.2831 631783.6397	2157864.5879 631779.3663	2157915.8417 631781.1977	2157975.0957 631781.4019	2158021.9565 631790.1120	2158060.4692 631759.3615	2158104.7466 631772.4329	2158130.2194 631754.4134	
จุด	—	—	—	—	49-08-06	55-03-11	51-43-22	—	
T (ม.)	—	—	—	—	11.401	9.477	3.455	—	
R (ม.)	—	—	—	—	24.939	18.184	7.127	—	
L (ม.)	—	—	—	—	21.387	17.472	6.434	—	
B.C. (กม.)	—	—	—	—	0+189.323	0+239.116	0+289.823	—	
E.C. (กม.)	—	—	—	—	0+210.710	0+256.588	0+296.257	—	
AZIMUTH	354-13-50	2-02-50	0-11-50	10-31-50	321-23-40	16-26-50	324-43-30		

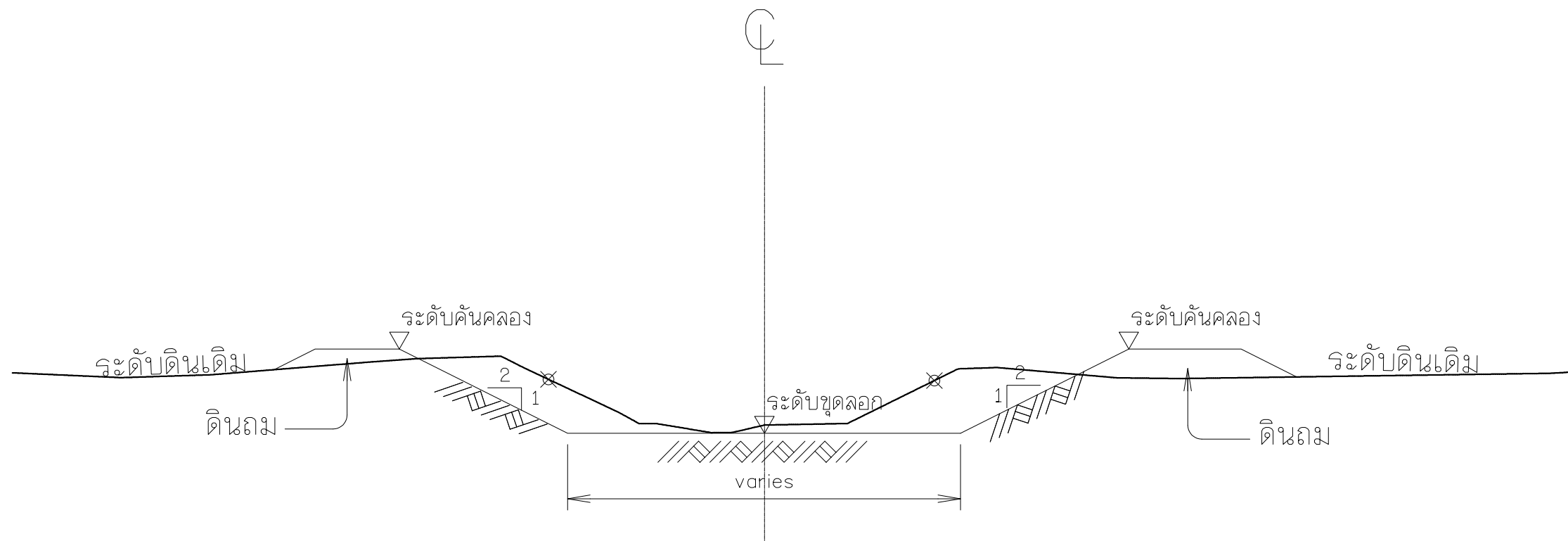


1. ระบุตัว (ร.ท.ก.) และมิติต่าง ๆ กำหนดเป็นไมเมตร ระยะทางเป็นกิโลเมตร
นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
2. สัญลักษณ์ คำย่อ ลักษณะโครงสร้าง และตารางสรุปอาคารชลศาสตร์ในโครงการ ดูแบบแผ่นที่ ก3-001/004
3. ข้อกำหนดเกี่ยวกับแบบแปลนและมาตรฐานการปฏิบัติงาน ดูแบบเลขที่ ก3-004/004
4. ตารางแสดงเลขที่ดินและรายชื่อเพิ่มเติม ดูแบบเลขที่ ข1-006/007

1. สัญลักษณ์ คำย่อ ข้อกำหนดเกี่ยวกับแบบแปลน	ก3-001/004
3. Box culvert รูปตัดตามขวาง กม. 0+075	ข6-001/002

๗6-001/002



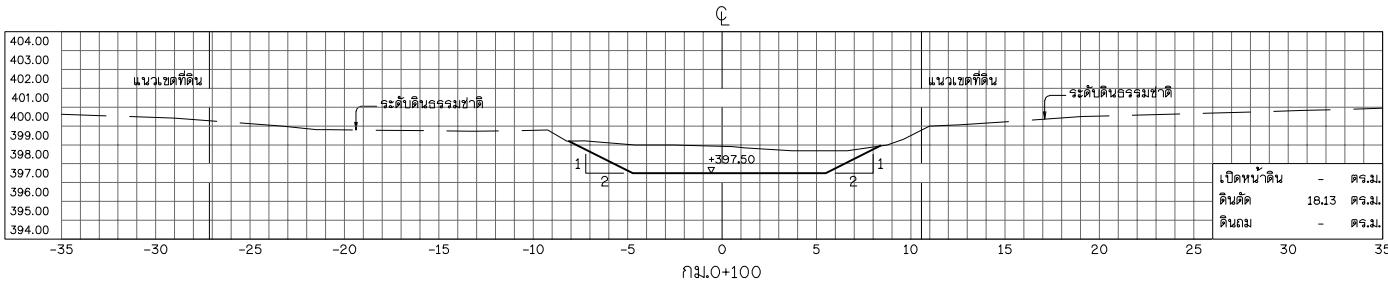
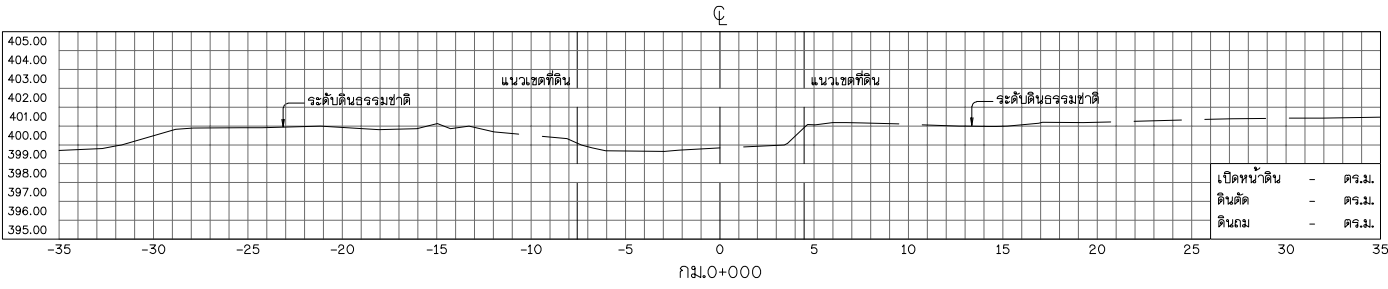
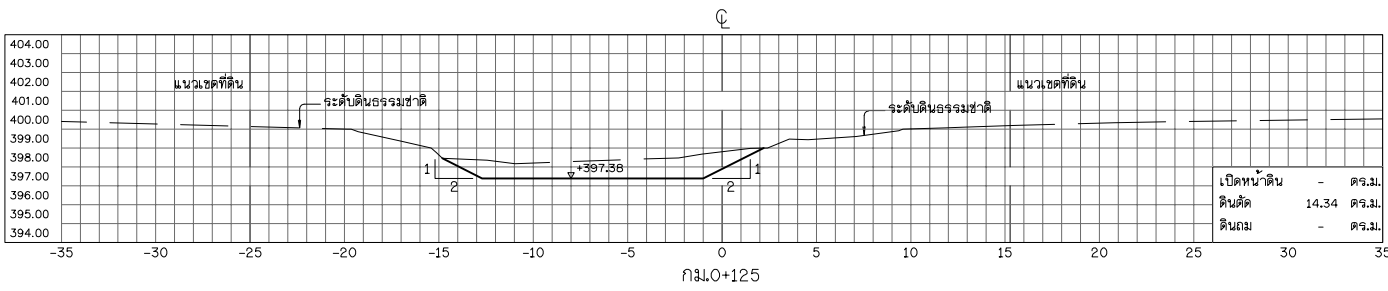
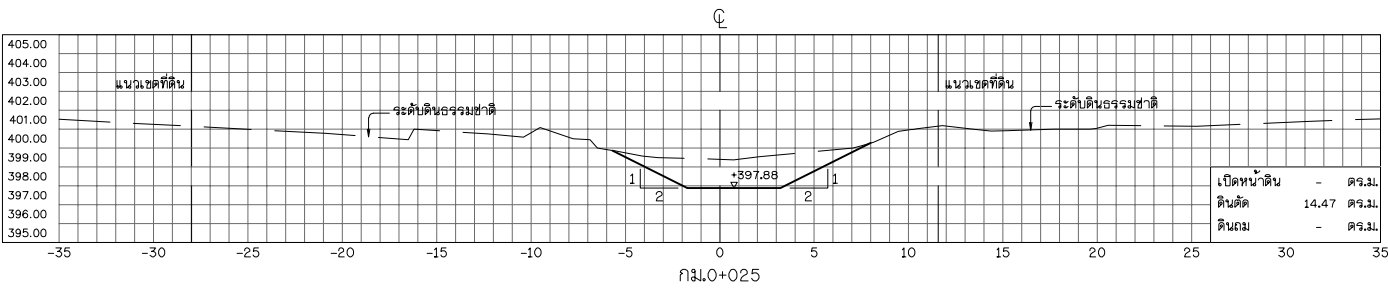
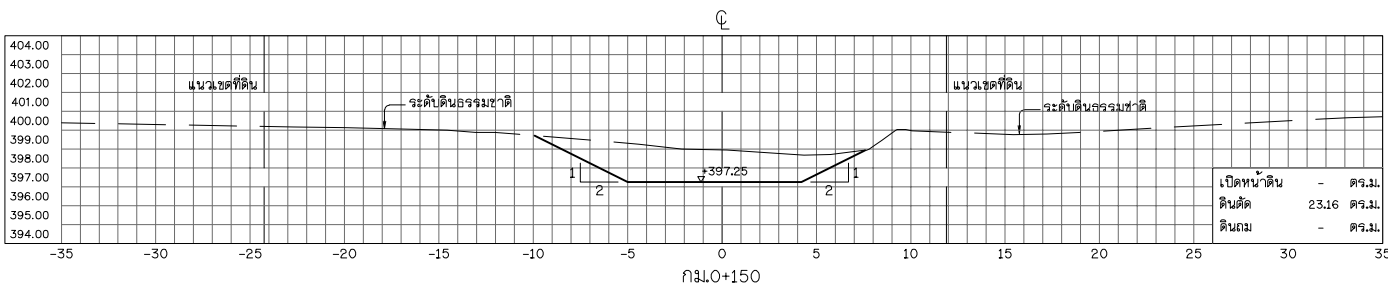
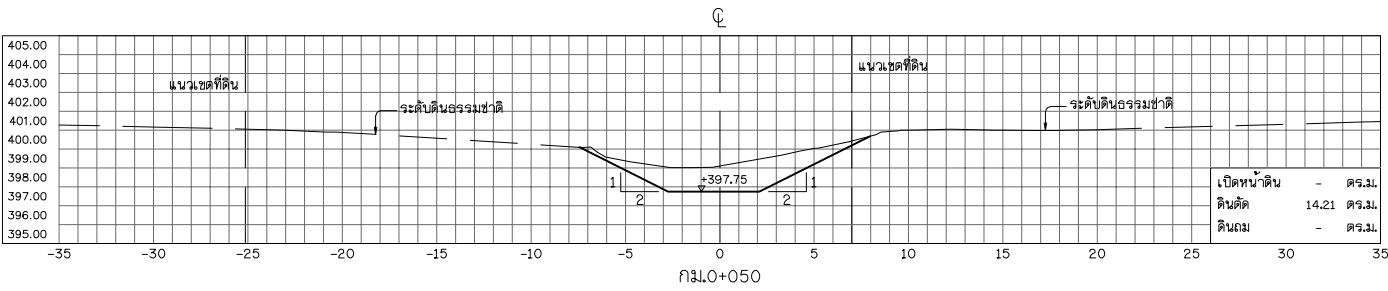
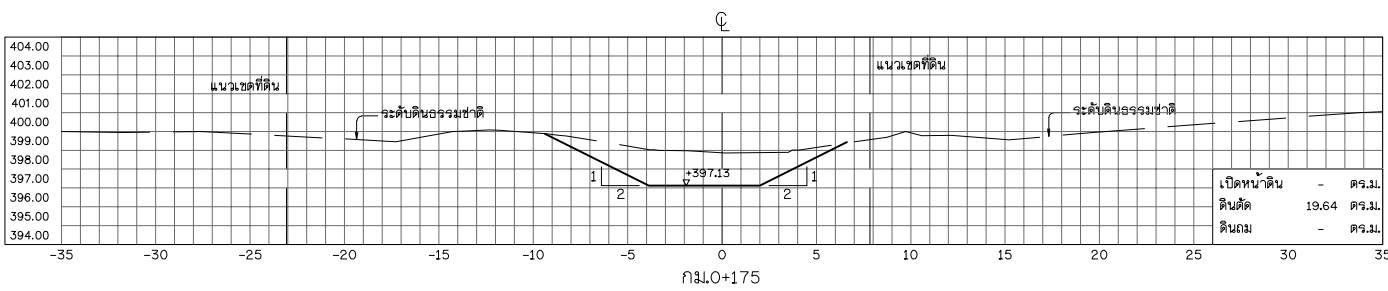
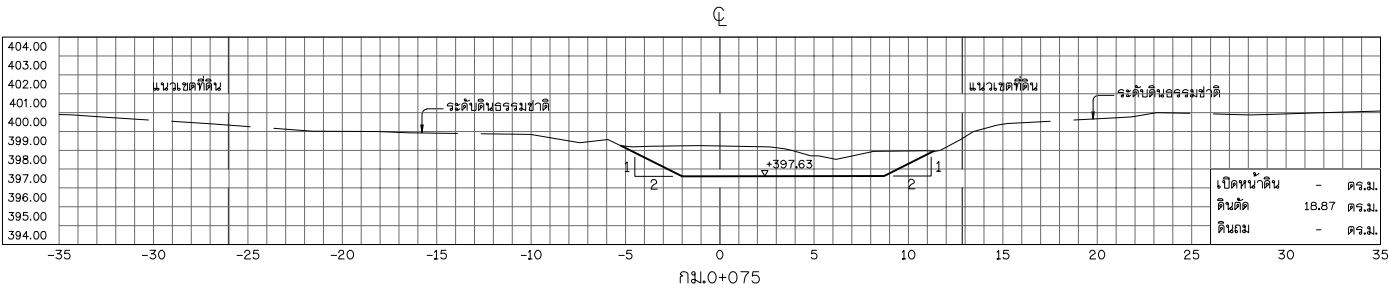


มาตรฐานรูปตัดตามขวางห้วยป่าเมี่ยง

หมายเหตุ

- 1. ระดับ (รทก.) และมีติต่างๆกำหนดเป็นเมตร ระยะทางเป็นกิโลเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
- 2. สัญลักษณ์ คำย่อ ข้อกำหนดเกี่ยวกับแบบแปลน ดูแบบเลขที่ ก3-001/002
- 3. สัญลักษณ์ ข้อกำหนดเกี่ยวกับแบบแปลนและมาตรฐานการป้องกันฯ ดูแบบแผนที่ ก3-004/004
- 4. ปริมาณงานดินที่แสดงในหน้าตัด Cross section เป็นคำแนะนำเบื้องต้น ผู้รับจ้างต้องดำเนินการตรวจสอบปริมาณงานให้สอดคล้องกับสภาพภูมิประเทศ
ทั้งนี้ต้องอยู่ในวงเงินงบประมาณค่าก่อสร้างของโครงการ โดยเสนอขออนุมัติต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุพิจารณาเห็นชอบก่อนดำเนินการก่อสร้าง

กรมทรัพยากรน้ำ โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูห้วยเคียน ห้วยคำ ห้วยป่าเมี่ยง และปรับปรุงเพิ่มประสิทธิภาพอ่างเก็บน้ำห้วยน้ำแวน อำเภอเชียงคำ จังหวัดพะเยา อนุรักษ์ฟื้นฟูห้วยป่าเมี่ยง หมวด ' ๖1 ' งานขุดลอกห้วยป่าเมี่ยง มาตรฐานรูปตัดขวางห้วยป่าเมี่ยง			
บริษัทที่ปรึกษา : บริษัท จีโอมเฟท เซอร์เวย์ จำกัด			
สำรวจ	(นายธวัชชัย ปาเพ็ญอยู่)	(นายชาตรี พงษ์ทวี) ผู้จัดการบริษัท	
ออกแบบ	(นายวสันต์ แสงศรี สย.๑670)		
เขียนแบบ	(นางสาวพัชรินทร์ ศรีสุข)		
ตรวจแบบ	(นายลายันต์ ศิริมนศรี วย.1504)		
แบบเลขที่	สพท. 003/ 2565	แบบแผนที่	๖1-019 / 050

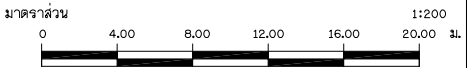


รูปตัดตามขวาง

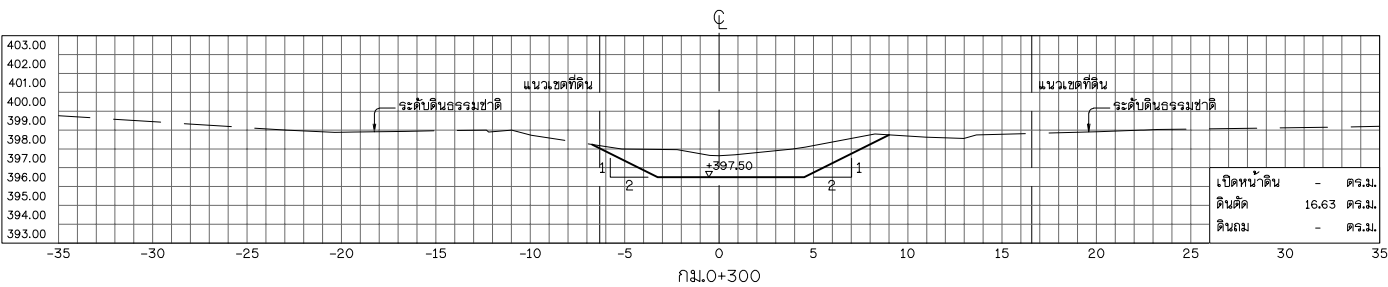
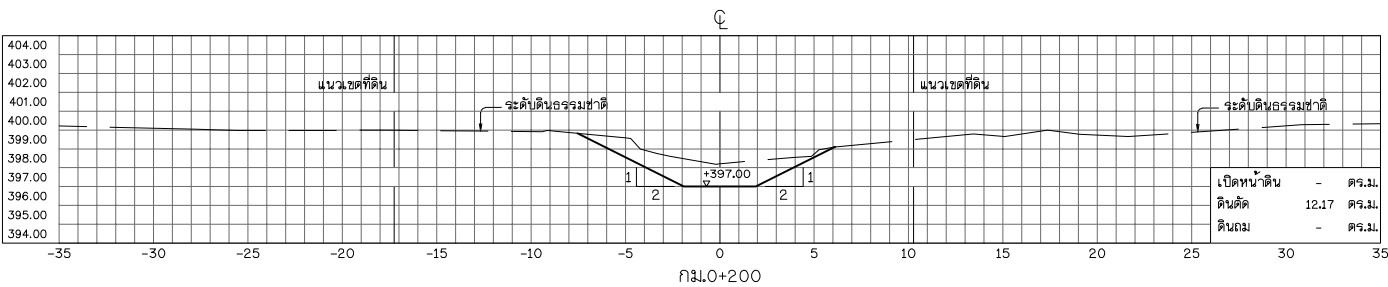
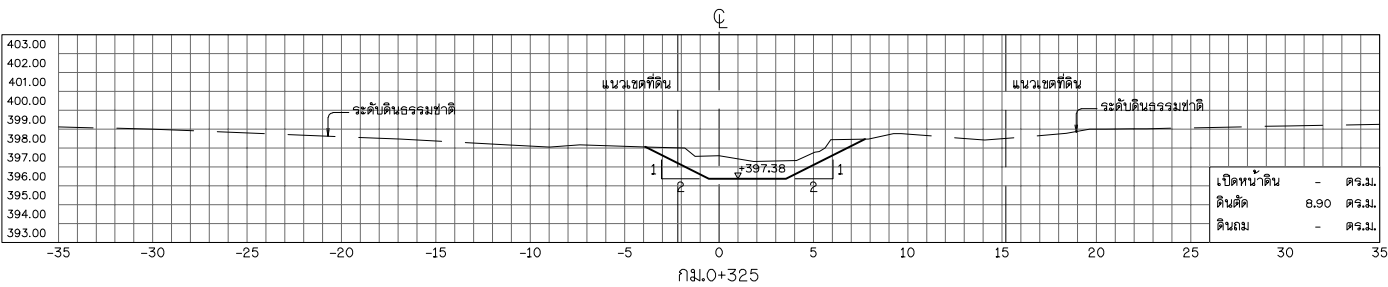
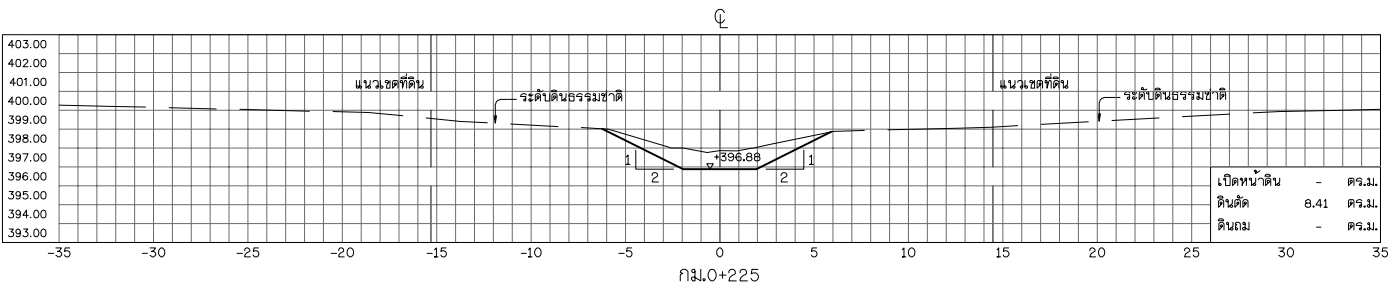
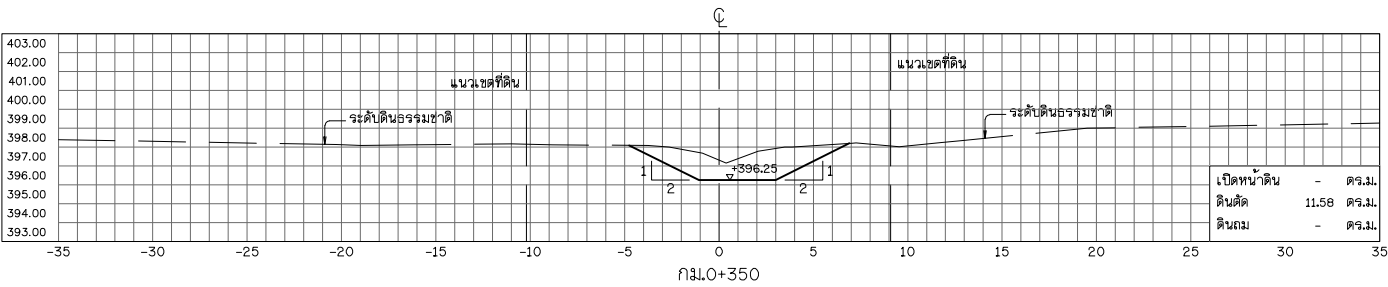
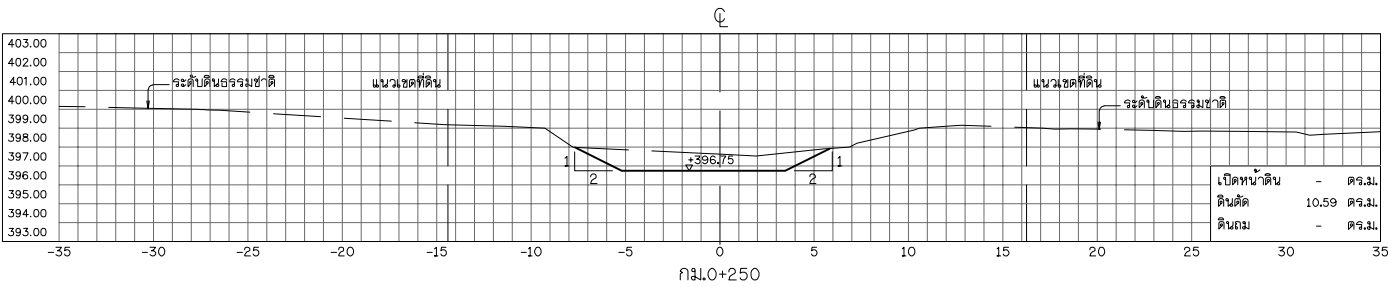
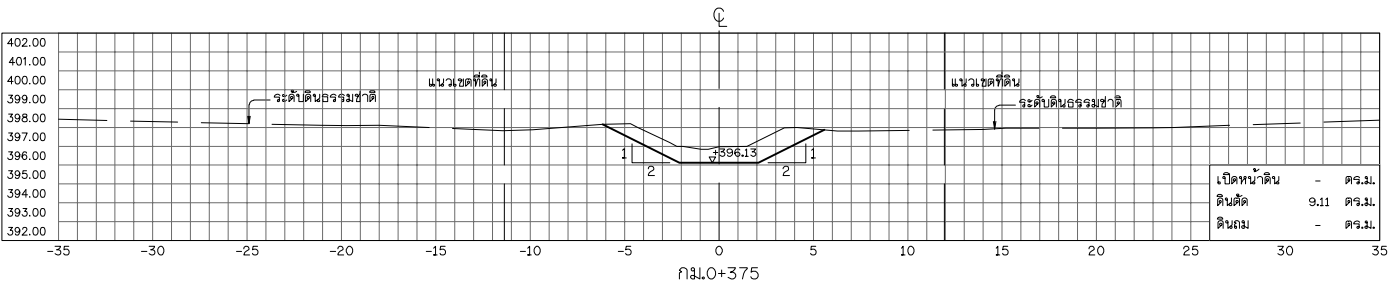
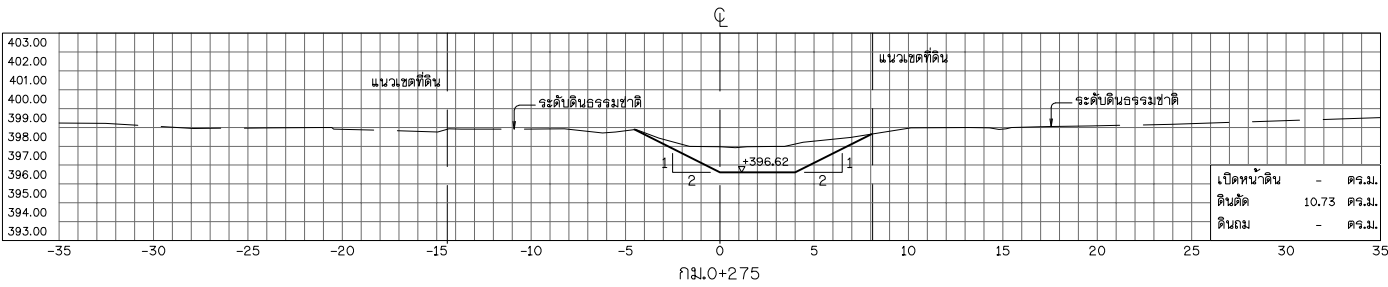
มาตราส่วน 1:200

หมายเหตุ

- ระดับ (ราก) และมีมิติต่าง ๆ กำหนดเป็นเมตร ระยะทางเป็นกิโลเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
- สัญลักษณ์ ค่าย่อ ลักษณะโครงการ และตารางสรุปอาคารศาสตร์ในโครงการ ดูแบบแผนที่ ก3-001/004
- สัญลักษณ์ ข้อกำหนดเกี่ยวกับแบบแปลนและมาตรฐานการป้องกัน ดูแบบแผนที่ ก3-004/004



 กรมทรัพยากรน้ำ			
โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูห้วยเหียน ห้วยคำ ห้วยป่าเมือง และปรับปรุงเพิ่มประสิทธิภาพอ่างเก็บน้ำห้วยน้ำวน			
อำเภอเชียงคำ จังหวัดพะเยา			
อนุรักษ์ฟื้นฟูห้วยป่าเมือง			
หมวด ก1 งานขุดลอกห้วยป่าเมือง			
งานขุดลอก รูปตัดตามขวาง กม.ที่ 0+000 ถึง กม.ที่ 0+175			
บริษัทที่ปรึกษา : บริษัท จีโอแมท เซอร์วิส จำกัด			
สำรวจ	(นายธเนศ ปาน้อย)	 (นายชัชชาติ พันธ์ทวี) ผู้จัดการบริษัท	
ออกแบบ	(นายวิไล แสงศรี สย.9670)		
เขียนแบบ	(นางสาวพัชรินทร์ ศรีสุข)		
ตรวจแบบ	(นายสาธิต ศรีมันตรี วส.1504)		
แบบเลขที่	สพ. 003 / 2565		
แบบแผนที่		SI-020 / 050	

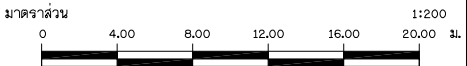


รูปตัดตามขวาง

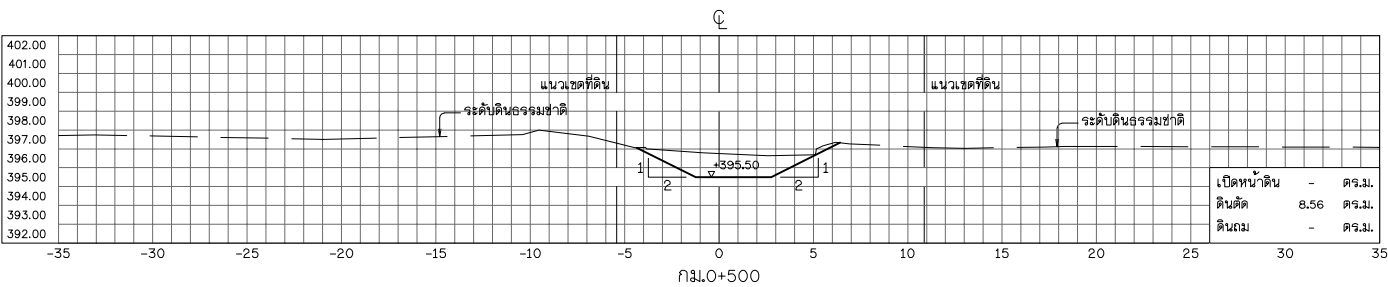
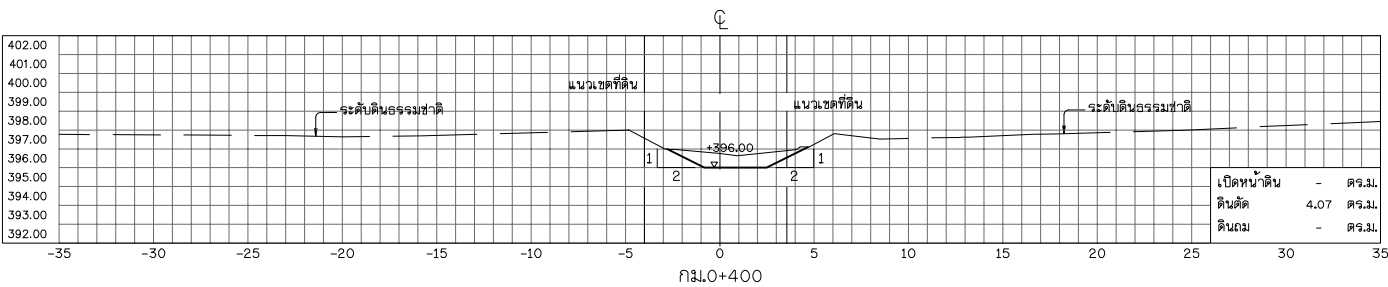
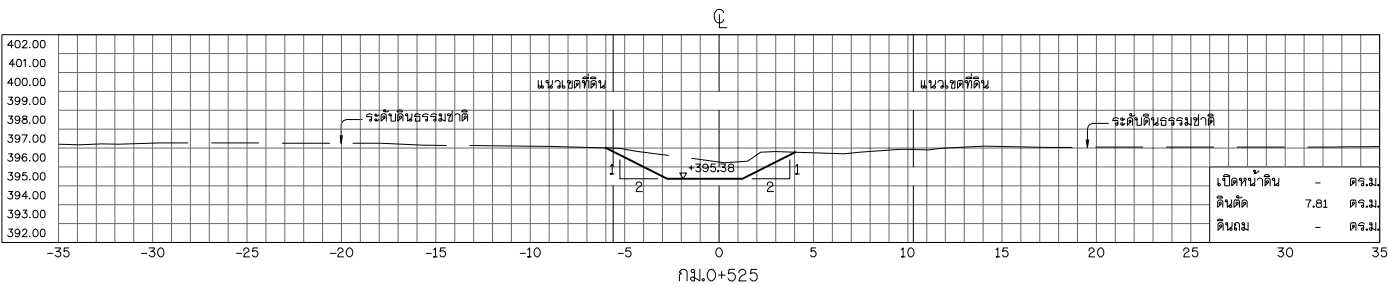
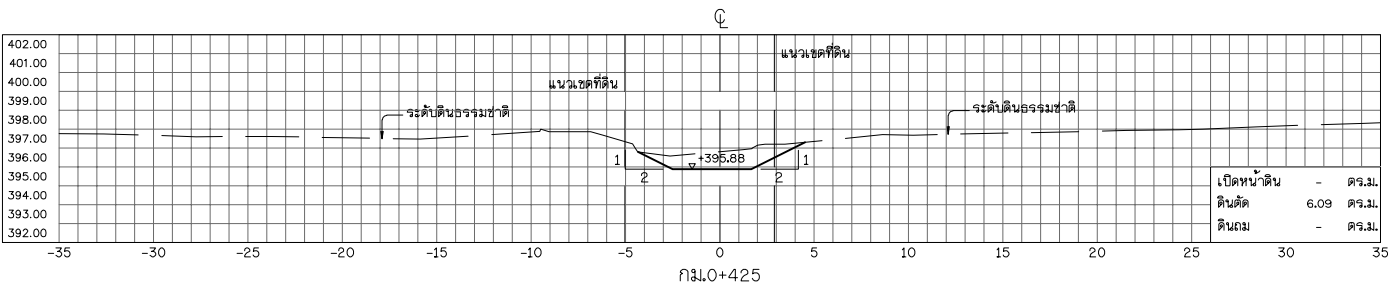
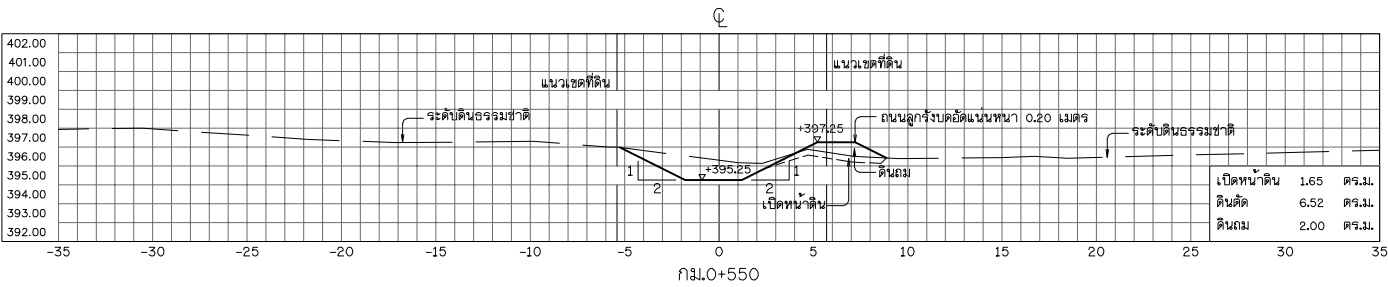
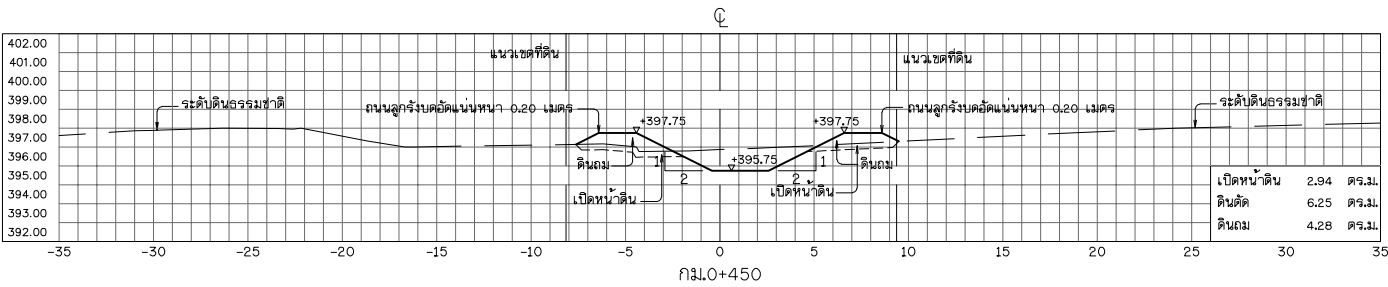
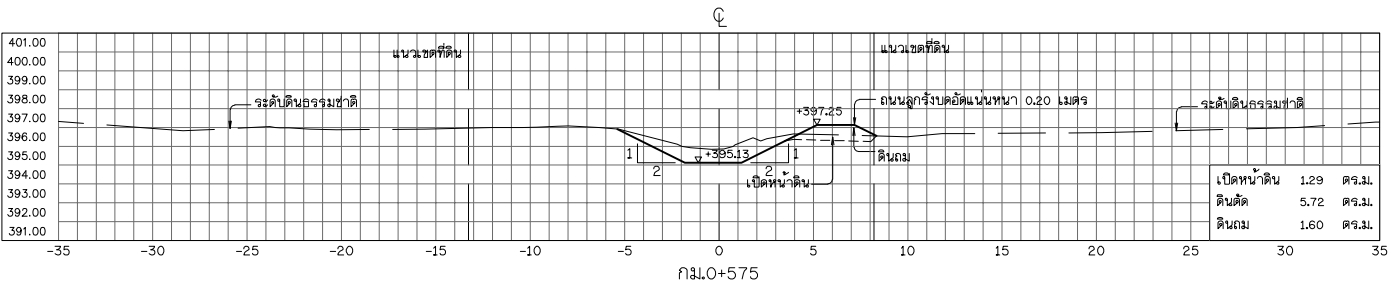
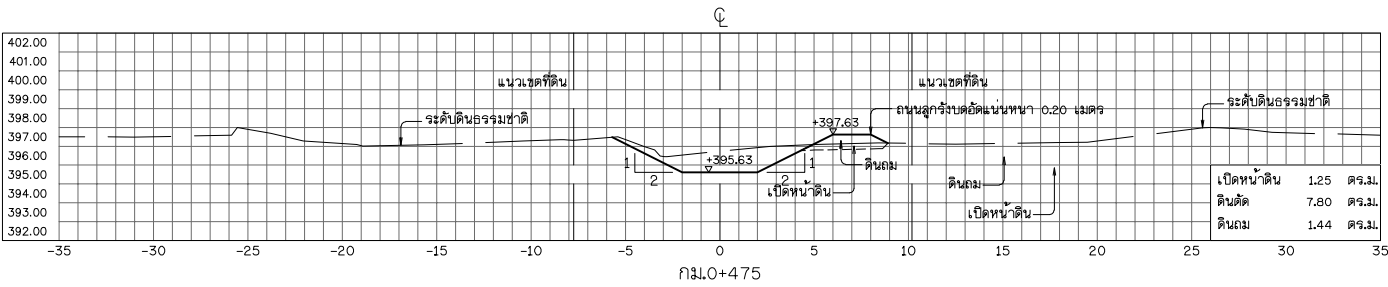
มาตราส่วน 1:200

หมายเหตุ

- ระดับ (ราก) และมีติต่าง ๆ กำหนดเป็นเมตร ระยะทางเป็นกิโลเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
- สัญลักษณ์ ค่าย่อ ลักษณะโครงการ และตารางสรุปอาคารศาสตร์ในโครงการ ดูแบบแผนที่ ก3-001/004
- สัญลักษณ์ ชื่อกำหนดเกี่ยวกับแบบแปลนและมาตรฐานการป้องกัน ดูแบบแผนที่ ก3-004/004



 กรมการปศุสัตว์			
โครงการอนุรักษ์พันธุ์สัตว์พื้นเมือง ห้วยคำ ห้วยป่าเมือง และปรับปรุงเพิ่มประสิทธิภาพอ่างเก็บน้ำห้วยน้ำวน			
อำเภอเชียงคำ จังหวัดพะเยา			
อนุรักษ์พันธุ์สัตว์พื้นเมือง			
หมวด ก 1 งานขุดลอกห้วยป่าเมือง			
งานขุดลอก รูปตัดตามขวาง กม.ที่ 0+200 ถึง กม.ที่ 0+375			
บริษัทที่ปรึกษา : บริษัท จีโอแมท เซอร์วิส จำกัด			
สำรวจ	(นายอริย ปาน้อย)	 (นายชาติ พันธ์ทวี) ผู้จัดการบริษัท	
ออกแบบ	(นายวิไล น้อย)		
เขียนแบบ	(นายวิไล น้อย)		
ตรวจแบบ	(นายวิไล น้อย)		
แบบเลขที่	สปท. 003 / 2565		



รูปตัดตามขวาง

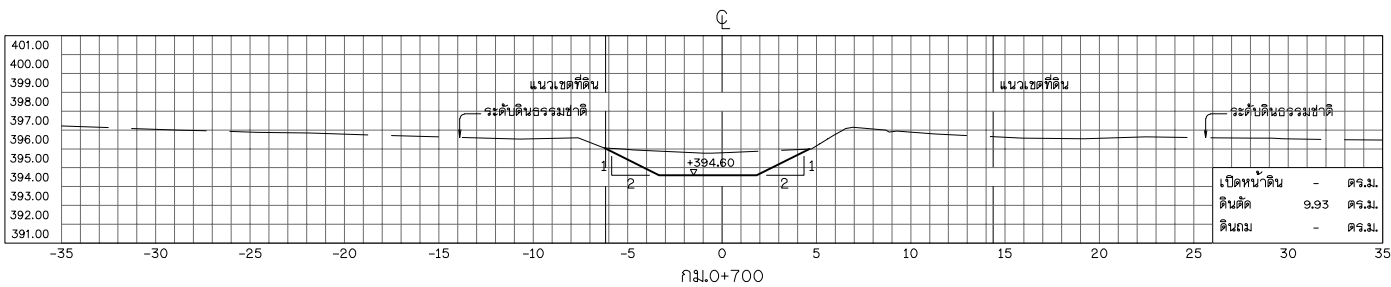
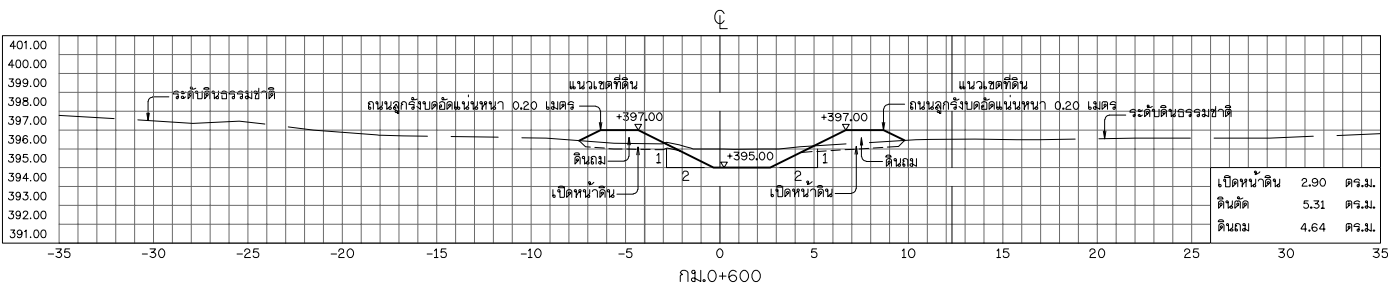
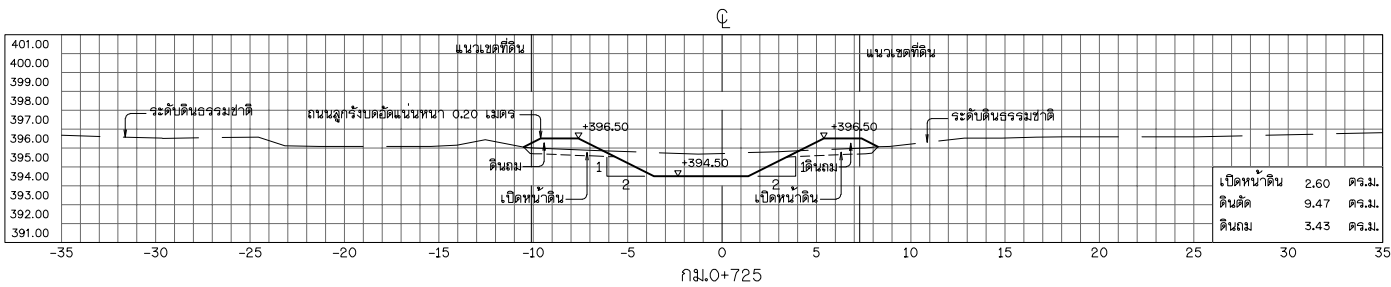
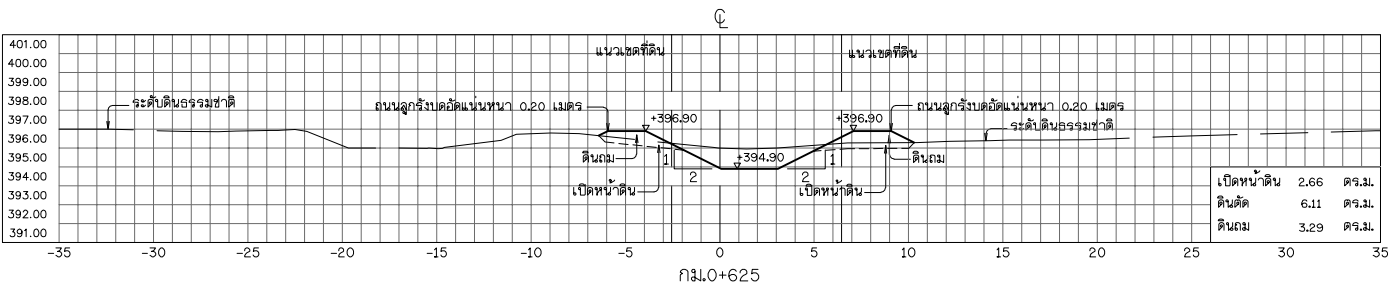
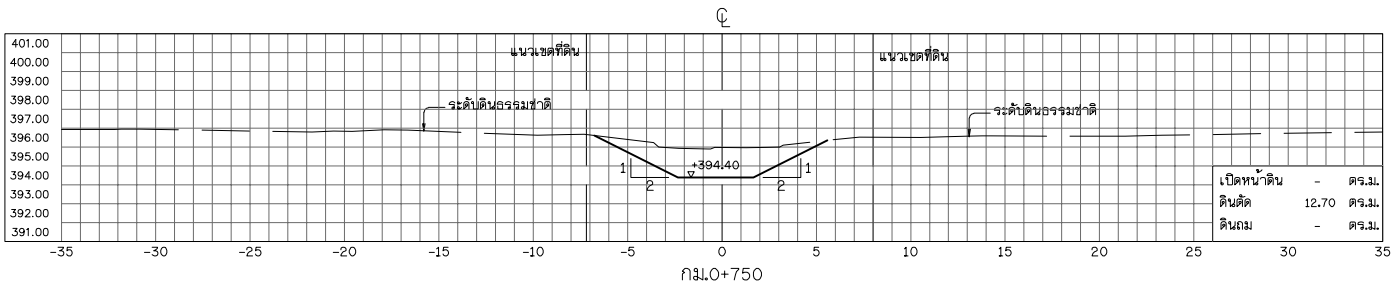
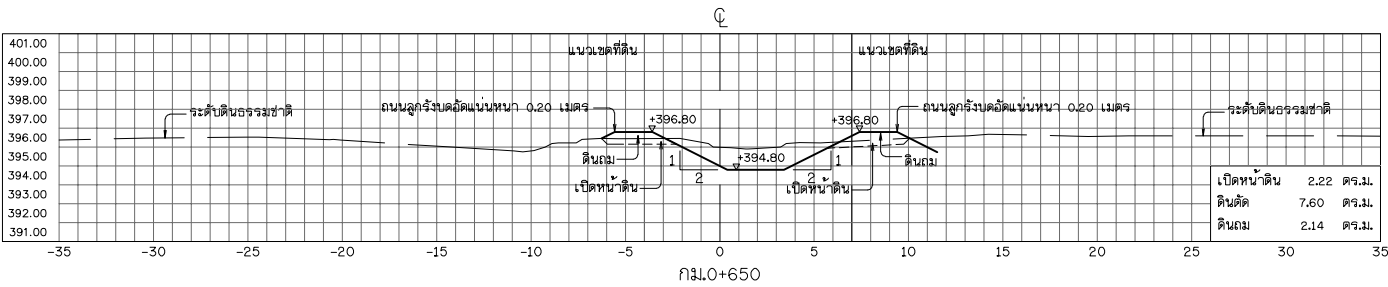
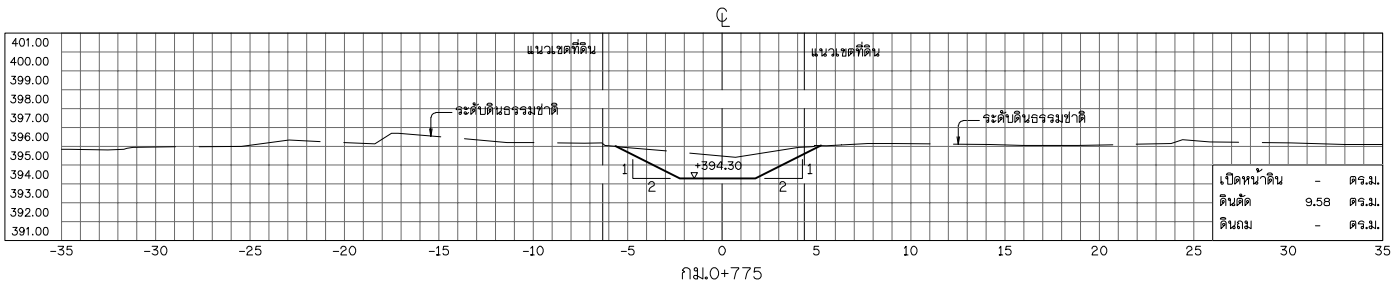
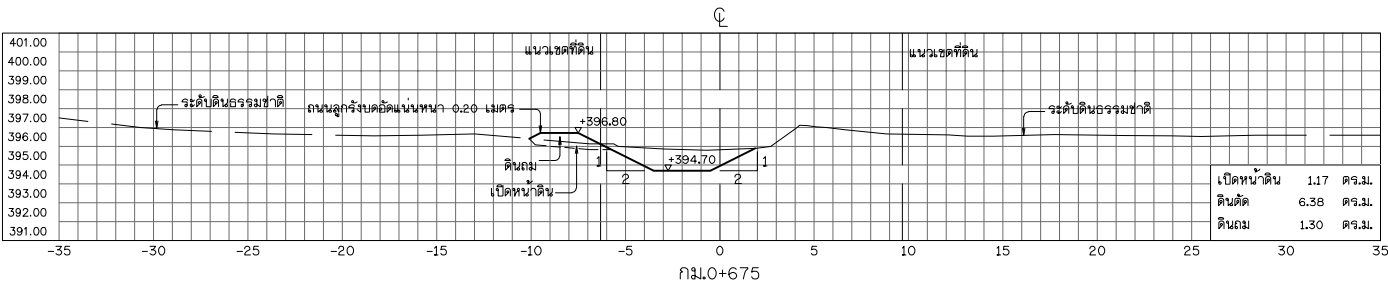
มาตราส่วน 1:200

หมายเหตุ

- ระดับ (ราก) และมีมิติต่าง ๆ กำหนดเป็นเมตร ระยะทางเป็นกิโลเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
- สัญลักษณ์ ค่าย่อ ลักษณะโครงการ และตารางสรุปอาคารวัสดุโครงสร้างในโครงการ ดูแบบแผนที่ ก3-001/004
- สัญลักษณ์ ชื่อกำหนดเกี่ยวกับแบบแปลนและมาตรฐานการป้องกัน ดูแบบแผนที่ ก3-004/004



 กรมการปศุสัตว์	
โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชหายาก และปรับปรุงเพิ่มประสิทธิภาพอ่างเก็บน้ำห้วยน้ำวน	
อำเภอเชียงคำ จังหวัดพะเยา	
อนุรักษ์พันธุกรรมพืชหายาก	
หมวด ก 1 งานขุดลอกห้วยน้ำวน	
งานขุดลอก รูปตัดตามขวาง กม.ที่ 0+400 ถึง กม.ที่ 0+575	
บริษัทที่ปรึกษา : บริษัท จีโอแมท เซอร์วิส จำกัด	
สำรวจ	(นายธนากร ปาน้อย)
ออกแบบ	(นายวิวัฒน์ คุ้มศิริ สย.9670)
เขียนแบบ	(นางสาวพัชรินทร์ ศรีสุข)
ตรวจแบบ	(นายสาธิต ศรีสมศิริ วส.1504)
แบบเลขที่	สปท. 003 / 2565
แบบแผนที่	สป-022 / 050

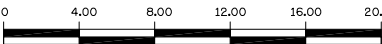


รูปตัดตามขวาง

มาตราส่วน

1:200

มาตราส่วน



1:200

หมายเหตุ

- ระดับ (ราก) และมีมิติต่าง ๆ กำหนดเป็นเมตร ระยะทางเป็นกิโลเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
- สัญลักษณ์ ค่าย่อ ลักษณะโครงการ และตารางสรุปอาคารศาสตร์ในโครงการ ดูแบบแผนที่ ก3-001/004
- สัญลักษณ์ ชื่อกำหนดเกี่ยวกับแบบแปลนและมาตรฐานการป้องกัน ดูแบบแผนที่ ก3-004/004



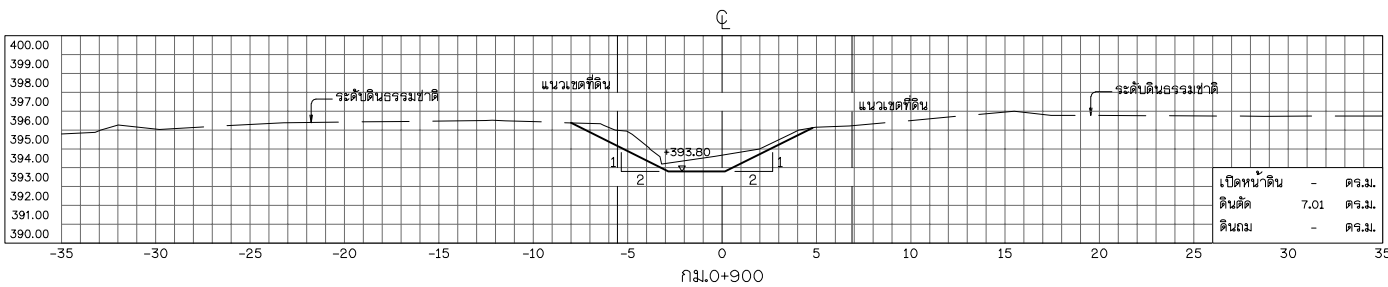
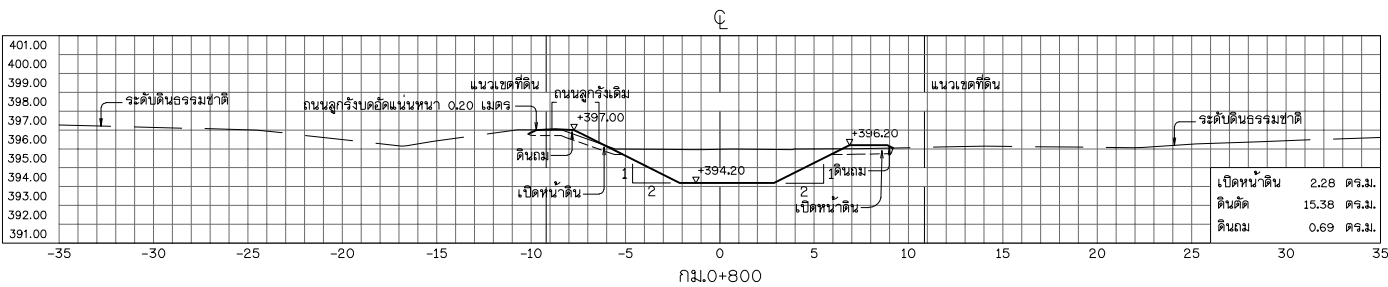
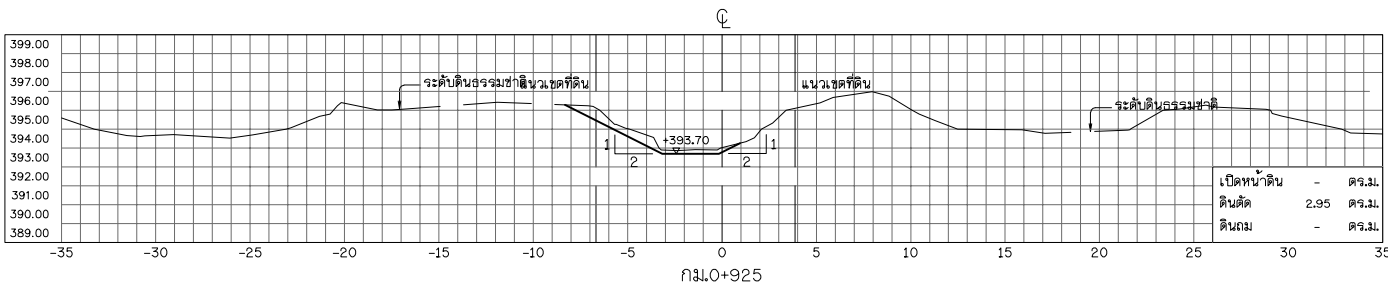
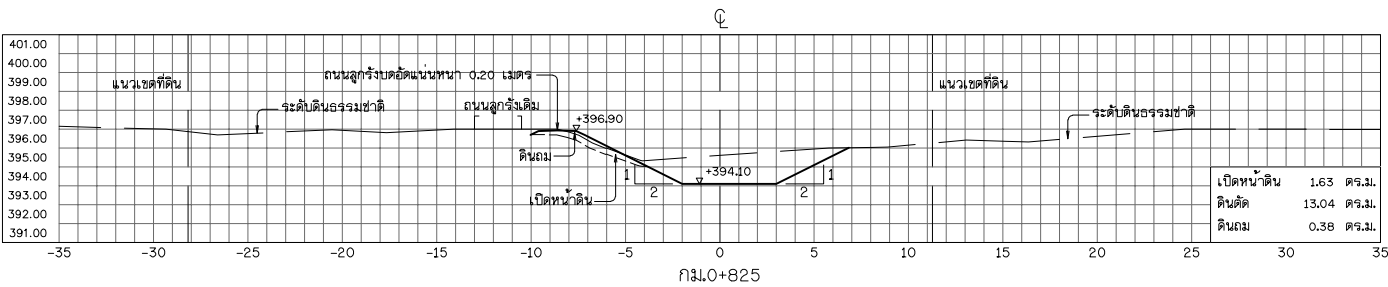
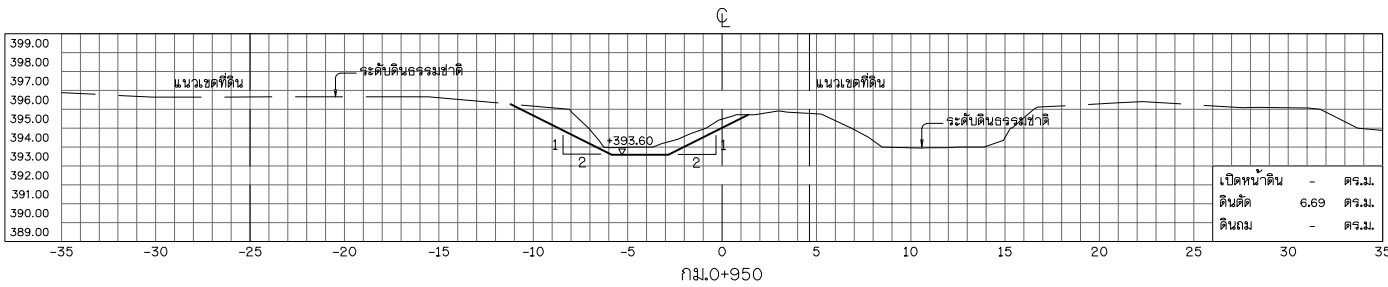
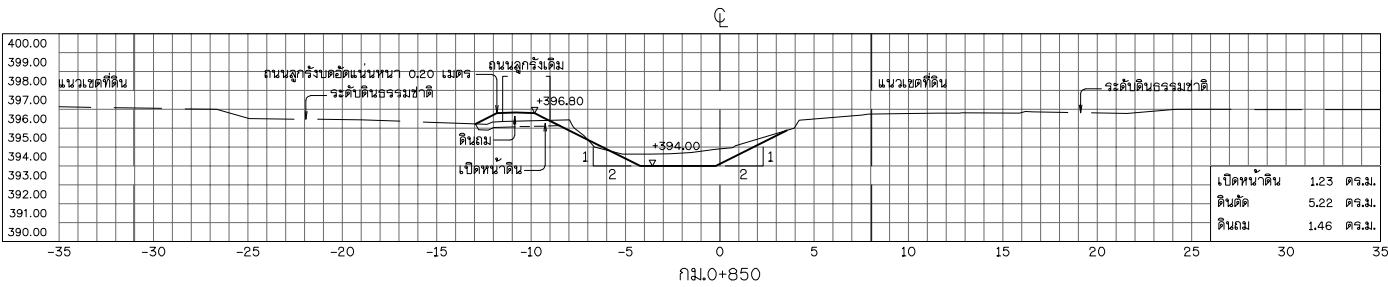
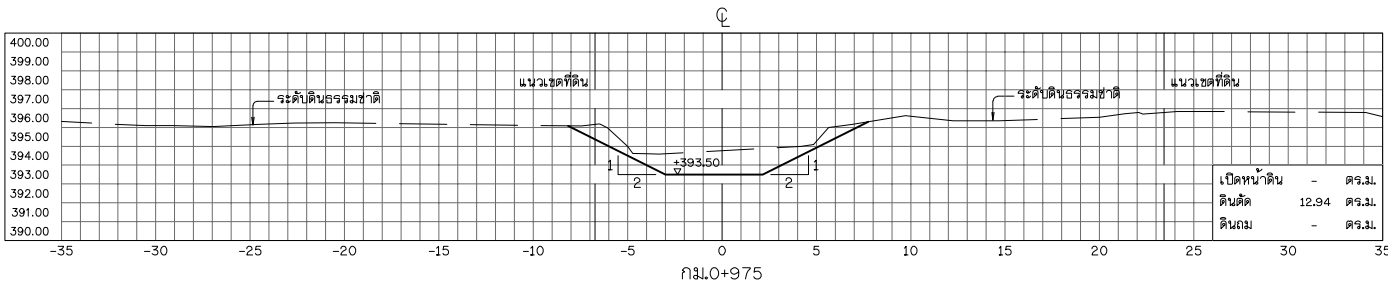
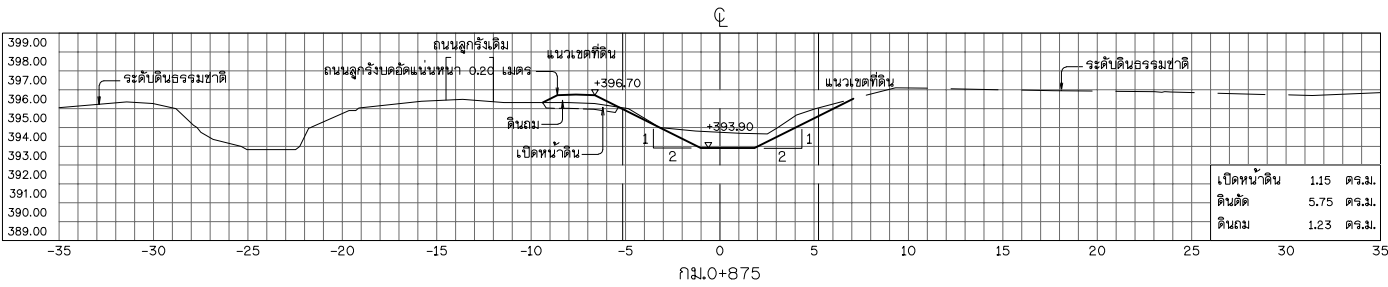
กรมทรัพยากรน้ำ

โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูห้วยเหียน ห้วยคำ ห้วยป่าเมี่ยง และปรับปรุงเพิ่มประสิทธิภาพอ่างเก็บน้ำห้วยน้ำวน
อำเภอเชียงคำ จังหวัดพะเยา
อนุรักษ์ฟื้นฟูห้วยป่าเมี่ยง
หมวด ก 1 งานขุดลอกห้วยป่าเมี่ยง
งานขุดลอก รูปตัดตามขวาง กม.ที่ 0+600 ถึง กม.ที่ 0+775

บริษัทที่ปรึกษา : บริษัท จี.โอ.แมท เทอร์รา จำกัด

สำรวจ	(นายอเนก ปานพิญญ์)
ออกแบบ	(นายสันติ แสงศรี สย.9670)
เขียนแบบ	(นางสาวพัชรินทร์ ศรีสุข)
ตรวจแบบ	(นายสาธิต ศรีรัตนศิริ วส.1504)
แบบเลขที่	สพ.น. 003 / 2565

(นายชาติ พงษ์ทวี) ผู้จัดการบริษัท	
แบบแผนที่	ส-023 / 050

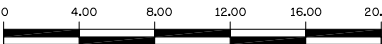


รูปตัดตามขวาง

มาตราส่วน

1:200

มาตราส่วน

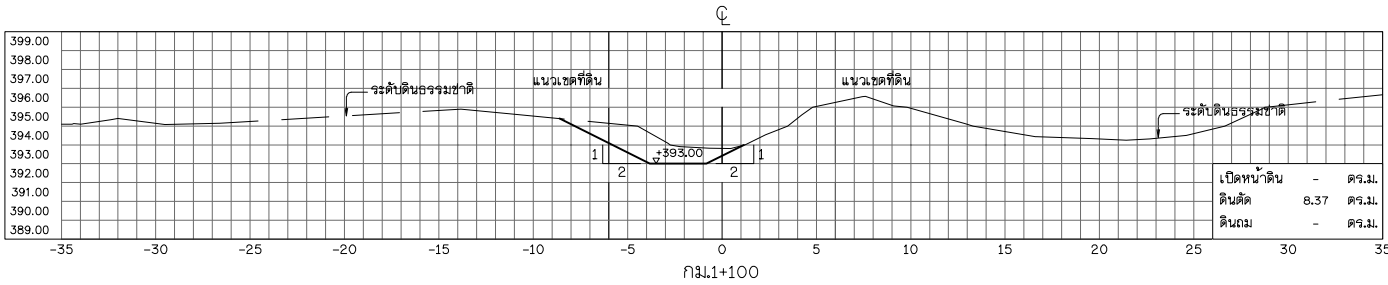
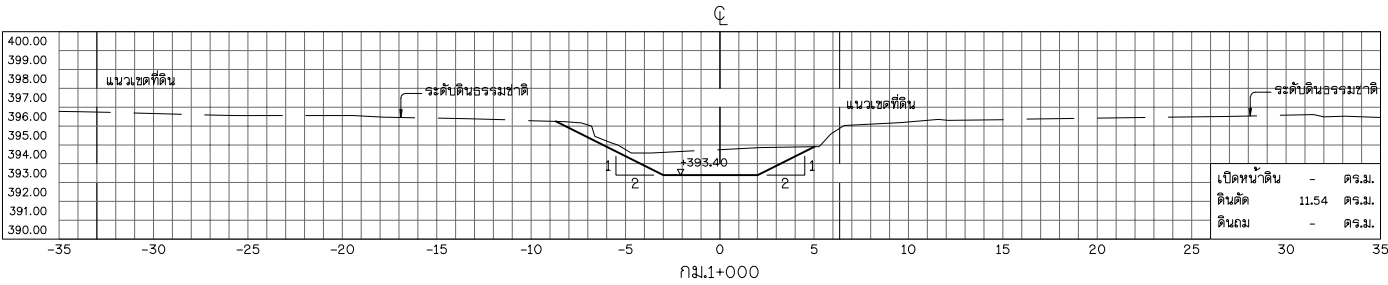
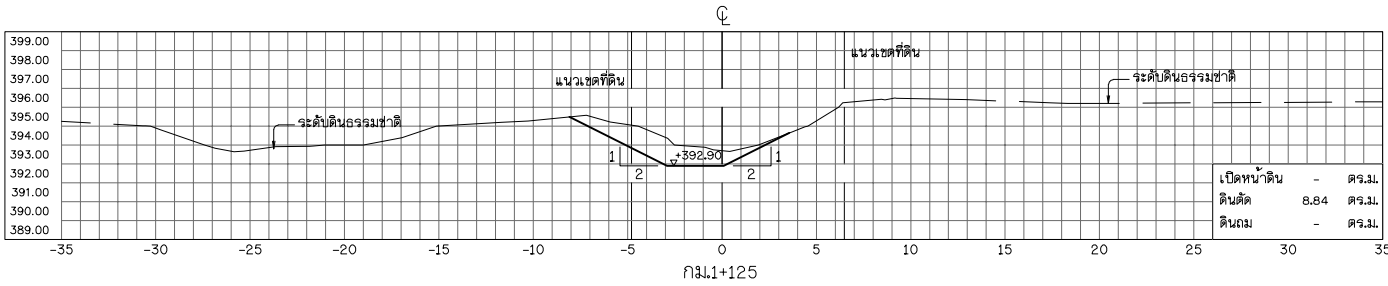
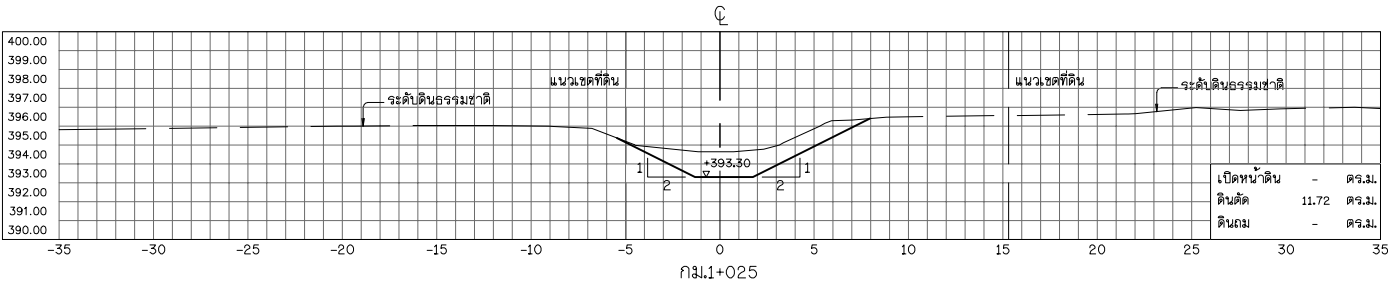
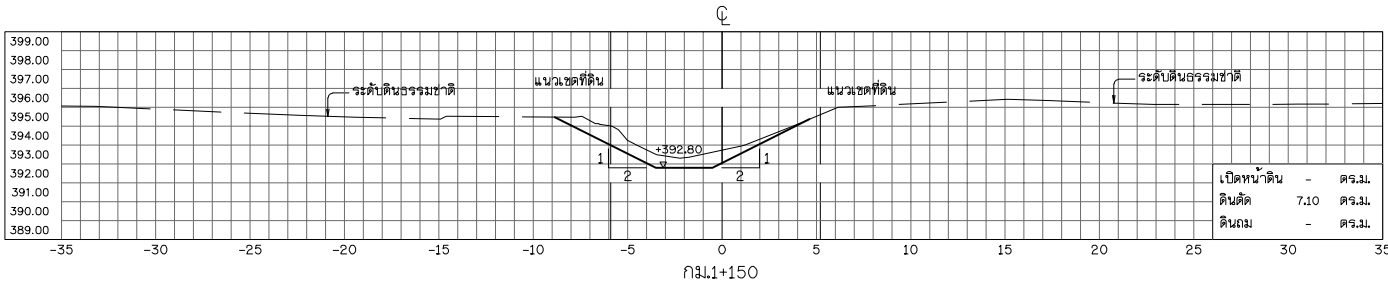
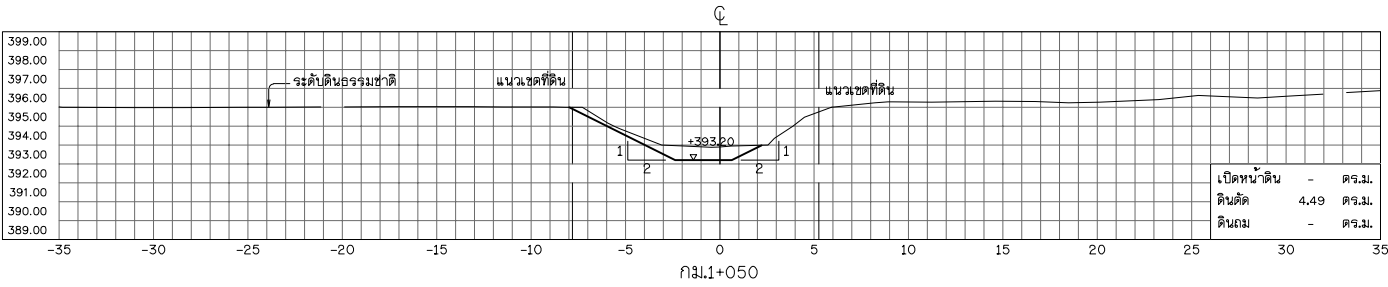
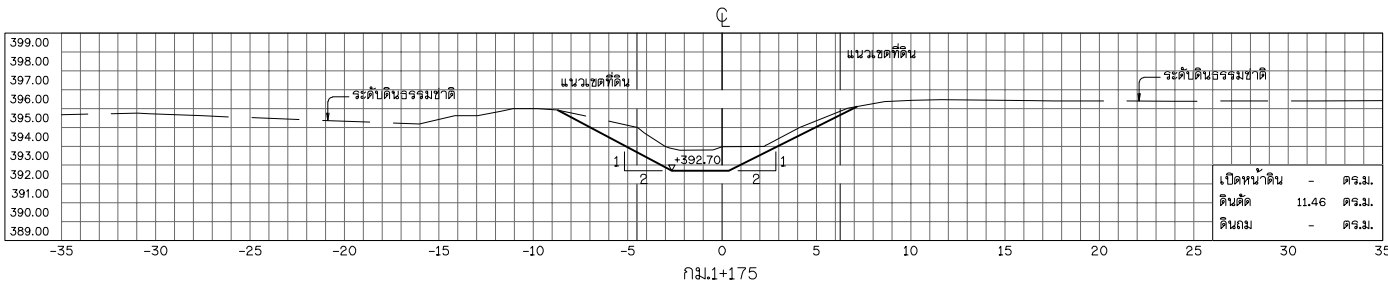
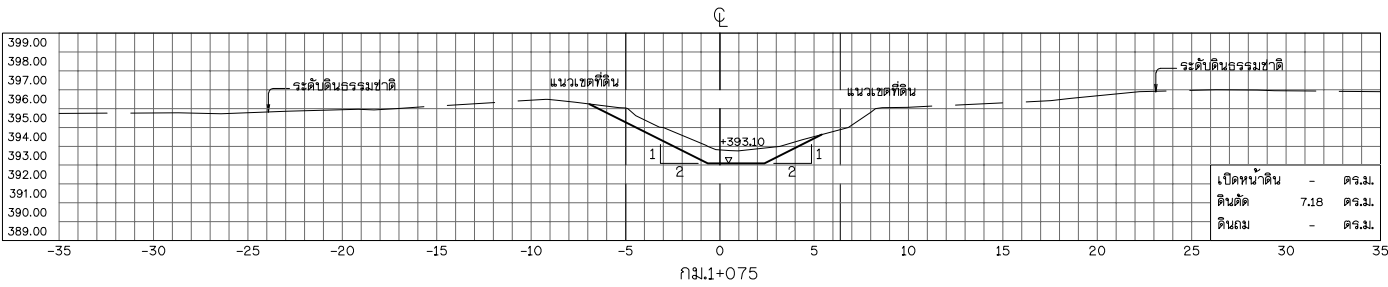


1:200

หมายเหตุ

- ระดับ (ราก) และมีติดต่าง ๆ กำหนดเป็นเมตร ระยะทางเป็นกิโลเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
- สัญลักษณ์ ค่าย่อ ลักษณะโครงการ และตารางสรุปอาคารวัสดุในโครงการ ดูแบบแผนที่ ก3-001/004
- สัญลักษณ์ ชื่อกำหนดเกี่ยวกับแบบแปลนและมาตรฐานการป้องกัน ดูแบบแผนที่ ก3-004/004

 กรมการปศุสัตว์			
โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมหายาก หายาก หายาก และปรับปรุงเพิ่มประสิทธิภาพอ่างเก็บน้ำห้วยน้ำวน			
อำเภอเชียงคำ จังหวัดพะเยา			
อนุรักษ์พันธุกรรมหายาก			
หมวด ก 1 งานขุดลอกห้วยน้ำวน			
งานขุดลอก รูปตัดตามขวาง กม.ที่ 0+800 ถึง กม.ที่ 0+975			
บริษัทที่ปรึกษา : บริษัท จี.โอ.เมท เซอร์วิส จำกัด			
สำรวจ	(นายอเนก ปานน้อย)	 (นายชัชชาติ พันธ์ทวี) ผู้จัดการบริษัท	
ออกแบบ	(นายวิรัตน์ แสนดี สย.9670)		
เขียนแบบ	(นางสาวพัชรินทร์ ศรีสุข)		
ตรวจแบบ	(นายสาธิต ศรีรัมย์ศรี วส.1504)		
แบบเลขที่	สพ. 003 / 2565		



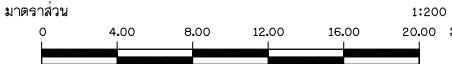
รูปตัดตามขวาง

มาตราส่วน

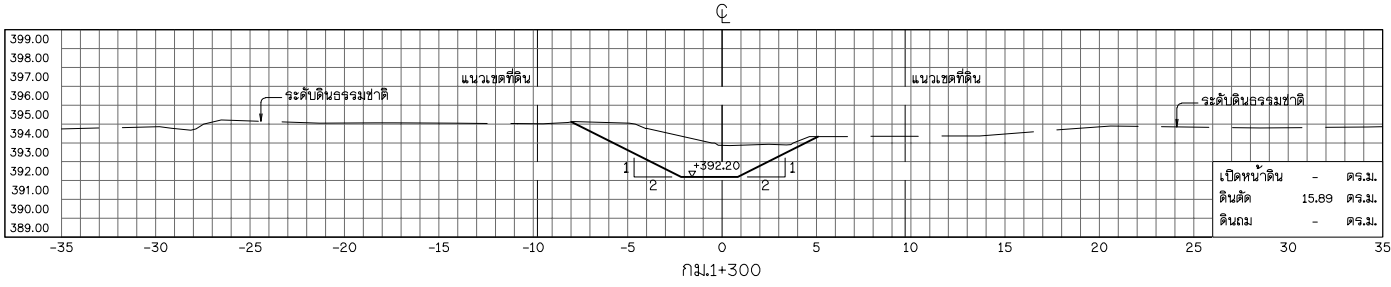
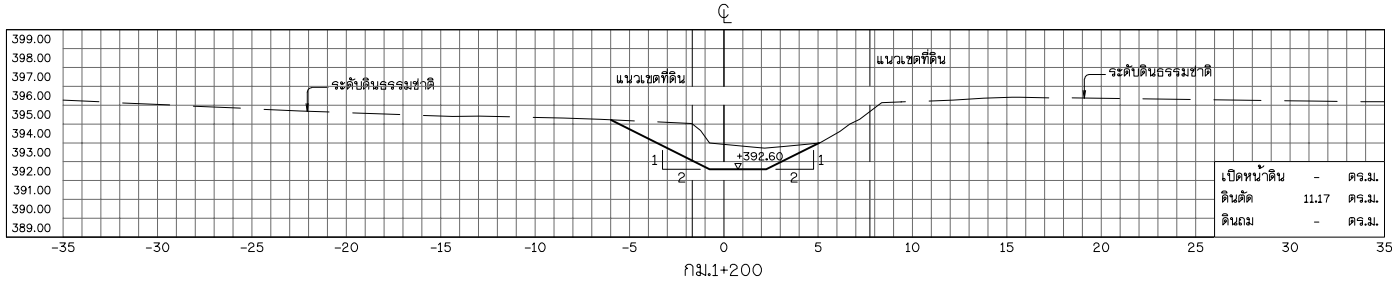
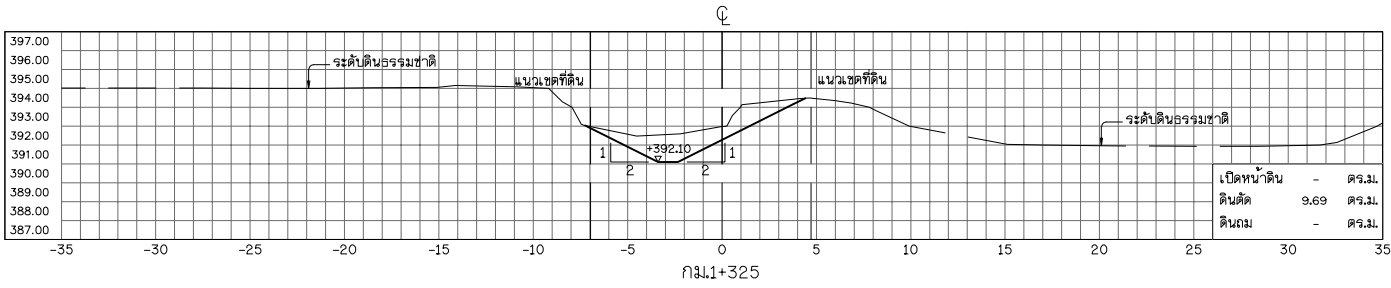
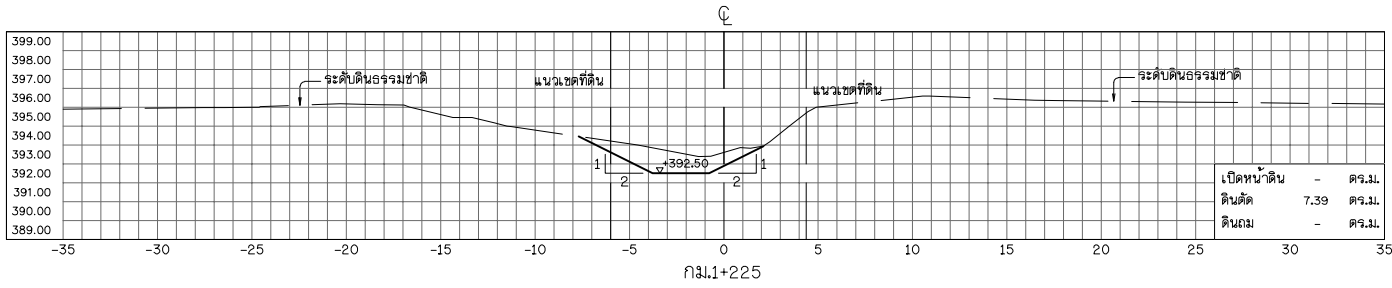
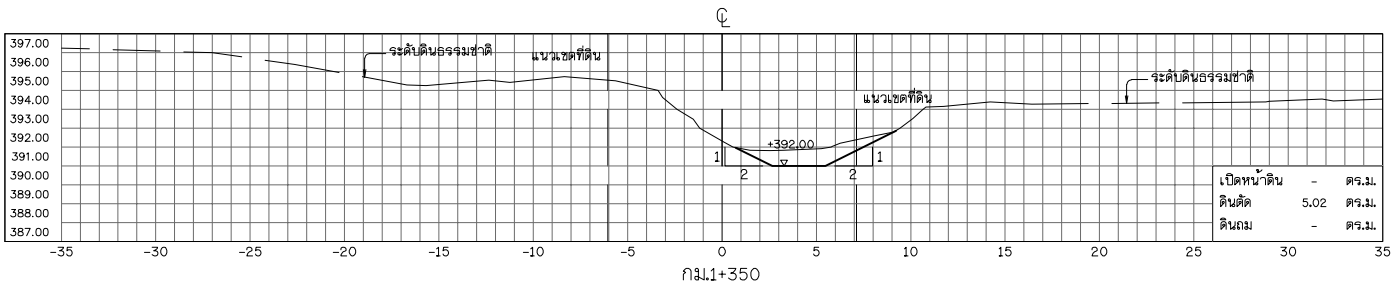
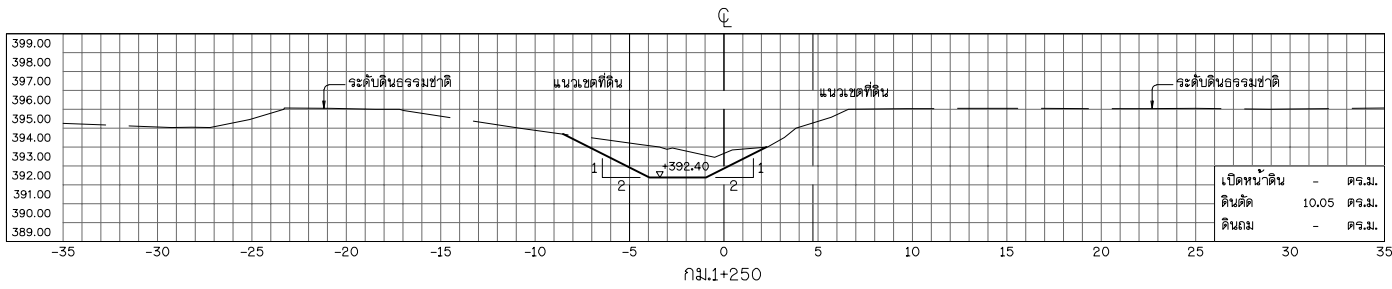
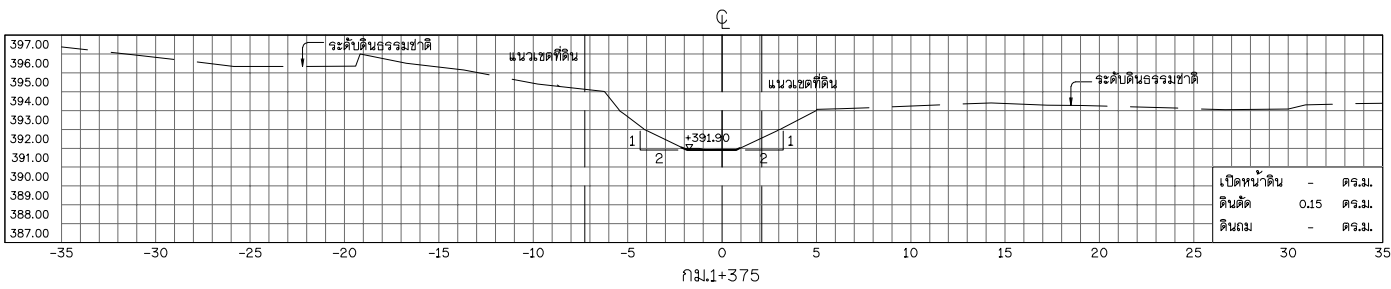
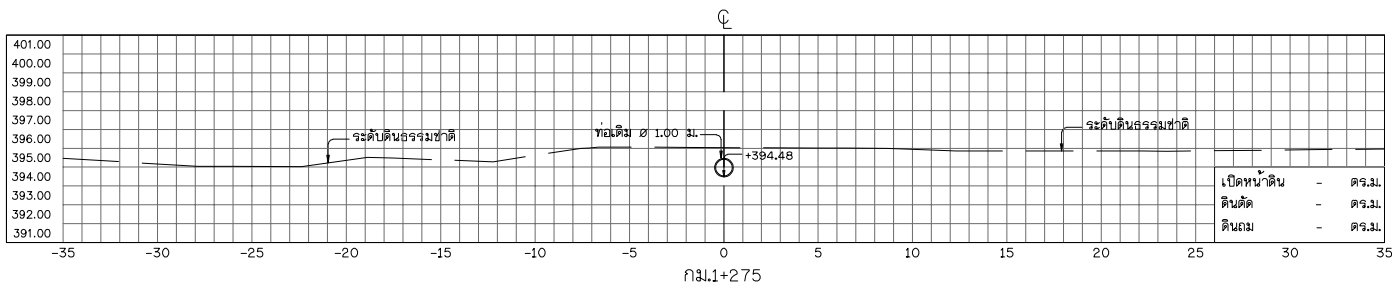
1:200

หมายเหตุ

- ระดับ (ราก) และมีมิติต่าง ๆ กำหนดเป็นเมตร ระยะทางเป็นกิโลเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
- สัญลักษณ์ ค่าย่อ ลักษณะโครงการ และตารางสรุปอาคารศาสตร์ในโครงการ ดูแบบแผนที่ ก3-001/004
- สัญลักษณ์ ชื่อกำหนดเกี่ยวกับแบบแปลนและมาตรฐานการป้องกัน ดูแบบแผนที่ ก3-004/004



 กรมทรัพยากรน้ำ	
โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูห้วยเหียบ ห้วยคำ ห้วยป่าเมือง และปรับปรุงเพิ่มประสิทธิภาพอ่างเก็บน้ำห้วยน้ำวน	
อำเภอเชียงคำ จังหวัดพะเยา	
อนุรักษ์ฟื้นฟูห้วยป่าเมือง	
หมวด ก 1 งานขุดลอกห้วยป่าเมือง	
งานขุดลอก รูปตัดตามขวาง กม.ที่ 1+000 ถึง กม.ที่ 1+175	
บริษัทที่ปรึกษา : บริษัท ซีโอมเพอ จำกัด	
สำรวจ	(นายธนาธิป ปาน้อย)
ออกแบบ	(นายวิวัฒน์ สอนศรี สย.9670)
เขียนแบบ	(นางสาวศิริพร ศรีสุข)
ตรวจสอบ	(นายสาวิทย์ ศรีสมศรี วม.1504)
แบบเลขที่	สปท. 003 / 2565
แบบแผนที่	สป-025 / 050

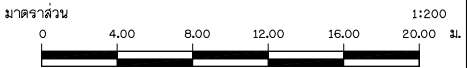


รูปตัดตามขวาง

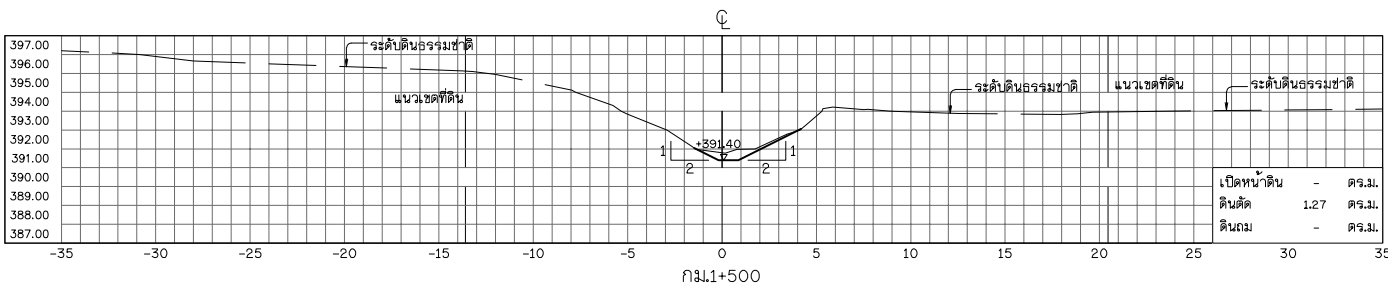
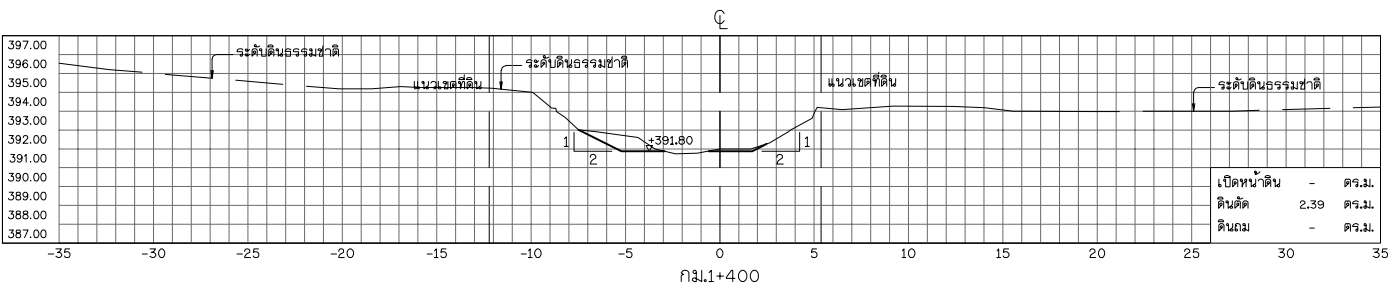
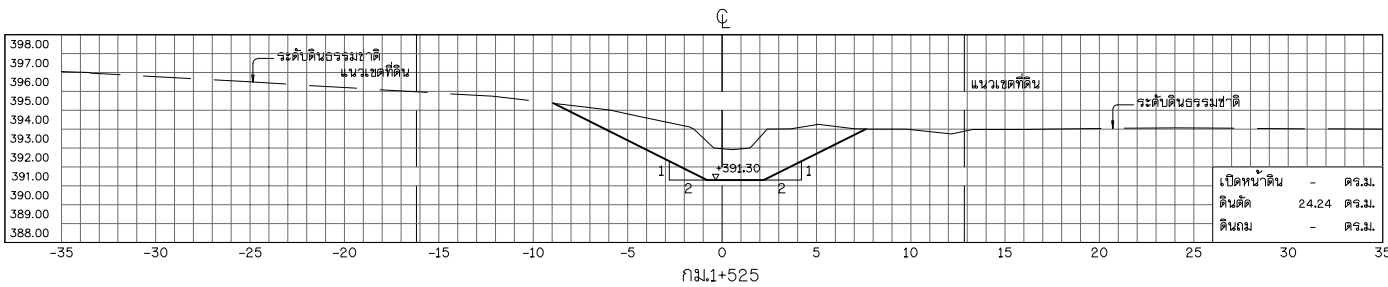
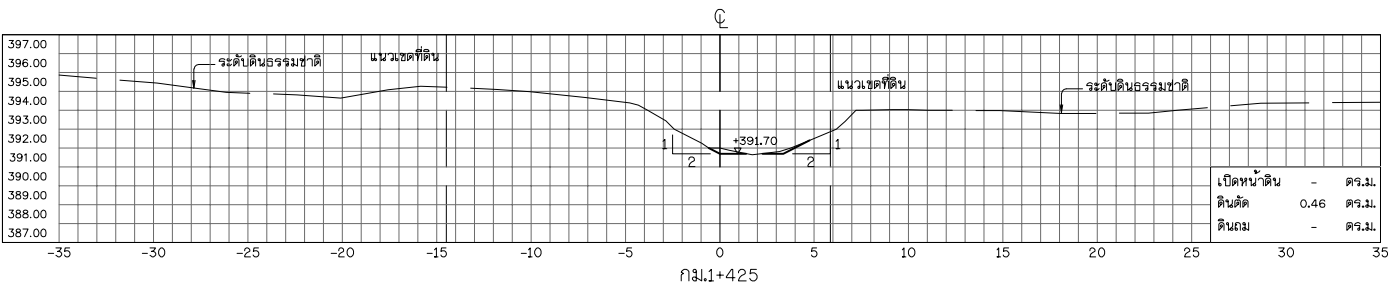
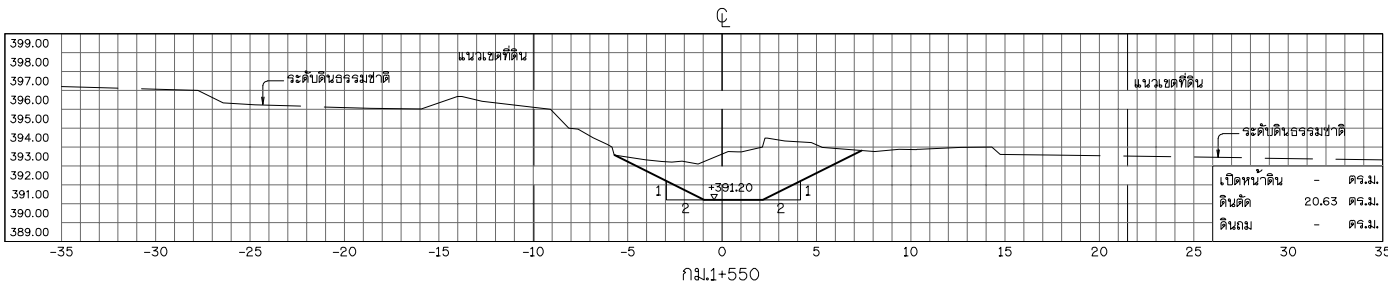
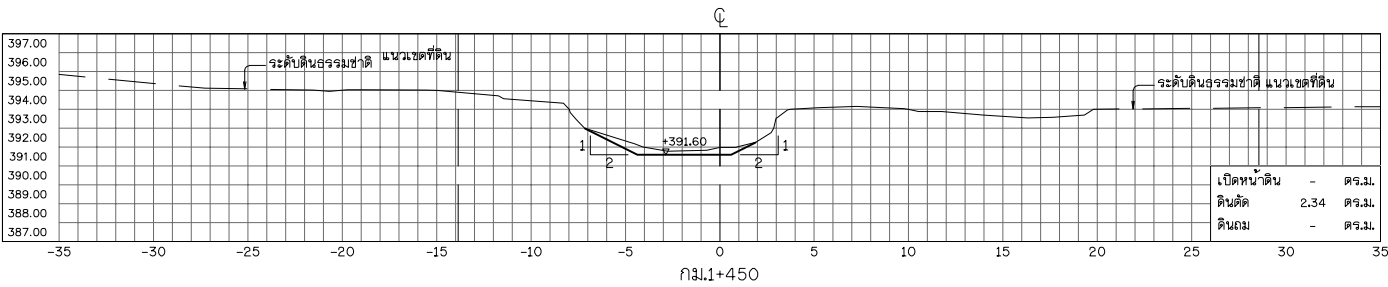
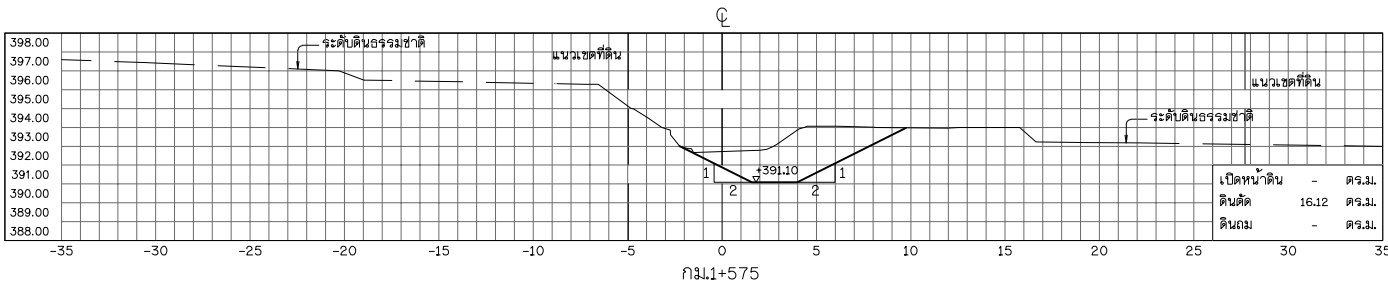
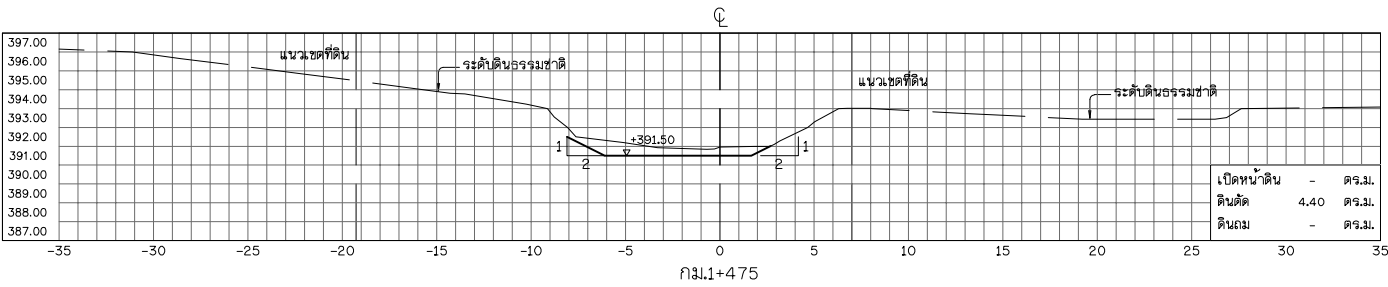
มาตราส่วน 1:200

หมายเหตุ

- ระดับ (ราก) และมีติต่าง ๆ กำหนดเป็นเมตร ระยะทางเป็นกิโลเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
- สัญลักษณ์ ค่าย่อ ลักษณะโครงการ และตารางสรุปอาคารศาสตร์ในโครงการ ดูแบบแผนที่ ก3-001/004
- สัญลักษณ์ ข้อกำหนดเกี่ยวกับแบบแปลนและมาตรฐานการป้องกัน ดูแบบแผนที่ ก3-004/004



 กรมทรัพยากรน้ำ	
โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูห้วยเหียบ ห้วยคำ ห้วยป่าเมี่ยง และปรับปรุงเพิ่มประสิทธิภาพอ่างเก็บน้ำห้วยบ้านวน อำเภอเชียงคำ จังหวัดพะเยา อนุรักษ์ฟื้นฟูห้วยป่าเมี่ยง หมวด ก 1 งานขุดลอกห้วยป่าเมี่ยง งานขุดลอก รูปตัดตามขวาง กม.ที่ 1+200 ถึง กม.ที่ 1+375	
บริษัทที่ปรึกษา : บริษัท ซีโอมเพอ จำกัด	
สำรวจ	(นายอเนก ปาน้อย)
ออกแบบ	(นายวสันต์ แซ่ตั้ง)
เขียนแบบ	(นางสาวพัชรินทร์ ศรีสุข)
ตรวจสอบ	(นายสาวิทย์ ศรีสมศรี)
แบบเลขที่	สปท. 003 / 2565
แบบแผนที่	SI-026 / 050

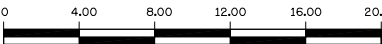


รูปตัดตามขวาง

มาตราส่วน

1:200

มาตราส่วน



1:200

ม.

หมายเหตุ

- ระดับ (ราก) และมีติต่าง ๆ กำหนดเป็นเมตร ระยะทางเป็นกิโลเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
- สัญลักษณ์ ค่าย่อ ลักษณะโครงการ และตารางสรุปอาคารศาสตร์ในโครงการ ดูแบบแผนที่ ก3-001/004
- สัญลักษณ์ ชื่อกำหนดเกี่ยวกับแบบแปลนและมาตรฐานการป้องกัน ดูแบบแผนที่ ก3-004/004



กรมทรัพยากรน้ำ

โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูห้วยเหียน ห้วยคำ ห้วยป่าเมี่ยง และปรับปรุงเพิ่มประสิทธิภาพอ่างเก็บน้ำห้วยน้ำวน

อำเภอเชียงคำ จังหวัดพะเยา

อนุรักษ์ฟื้นฟูห้วยป่าเมี่ยง

หมวด ก 3 งานขุดลอกห้วยป่าเมี่ยง

งานขุดลอก รูปตัดตามขวาง กม.ที่ 1+400 ถึง กม.ที่ 1+575

บริษัทที่ปรึกษา : บริษัท ซีโอมเพอ จำกัด

สำรวจ (นายธนาธิป ปาน้อย)

ออกแบบ (นายวิวัฒน์ สอนศรี สย.9670)

เขียนแบบ (นายวิวัฒน์ สอนศรี สย.9670)

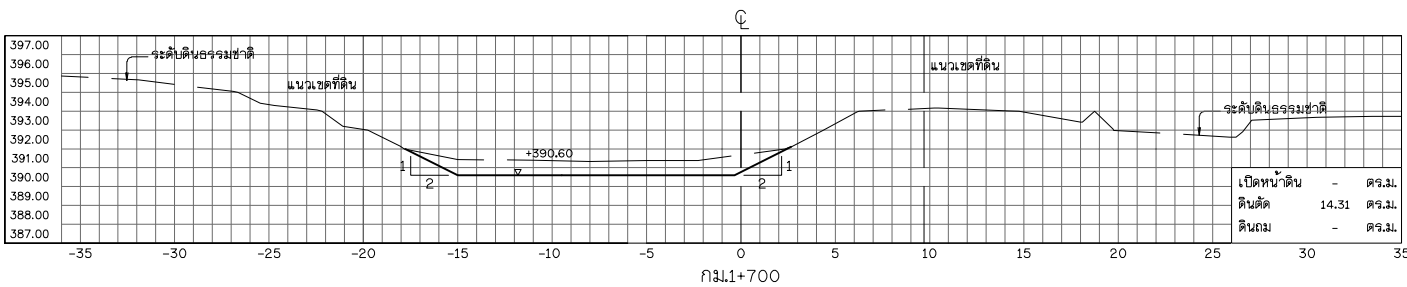
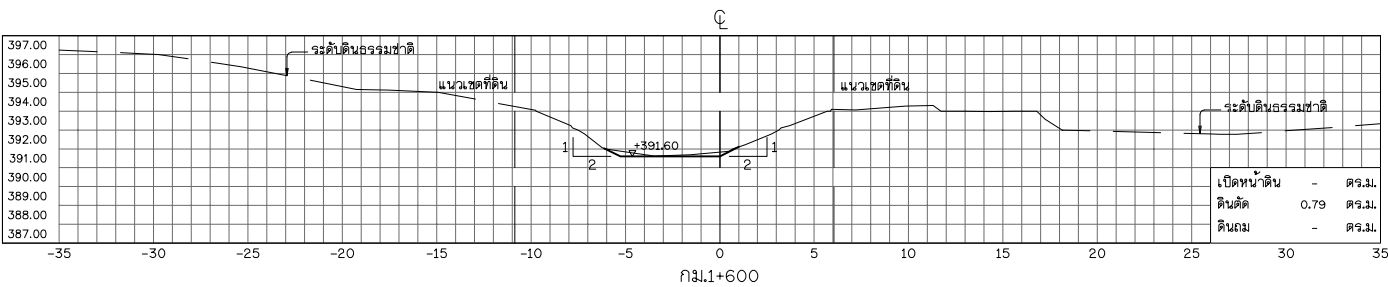
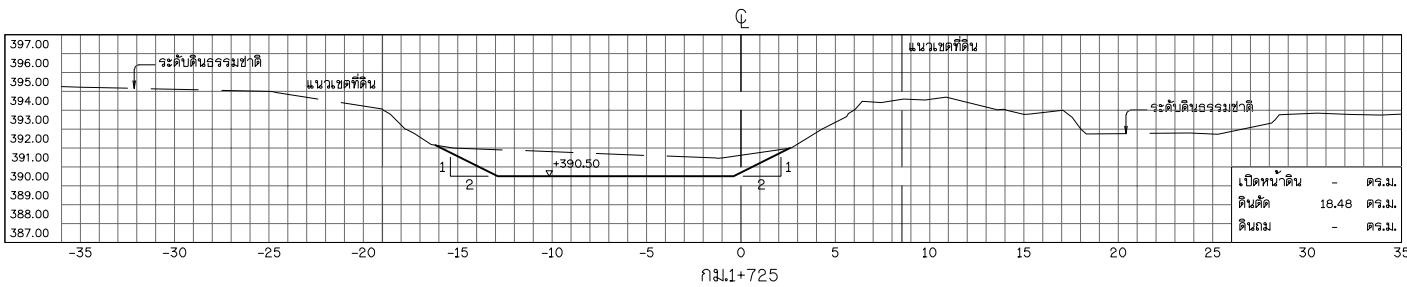
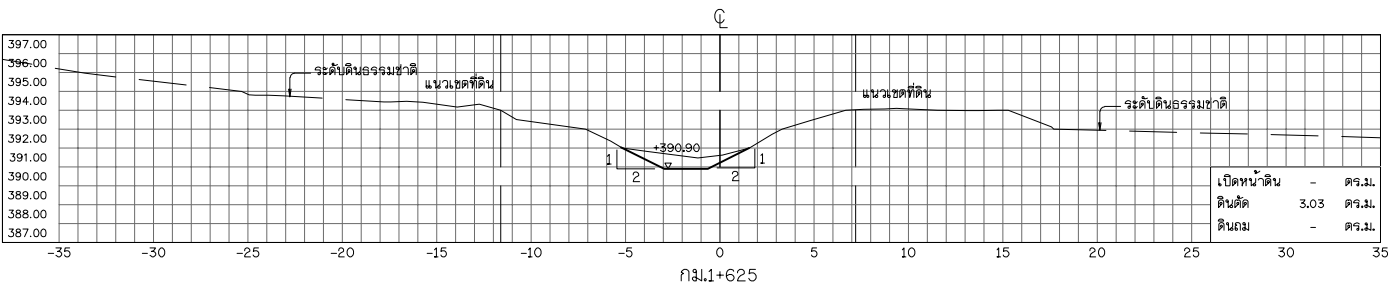
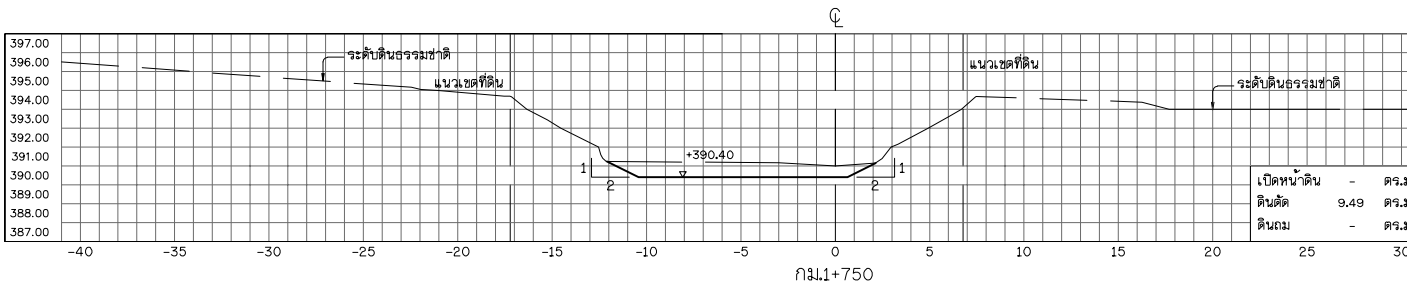
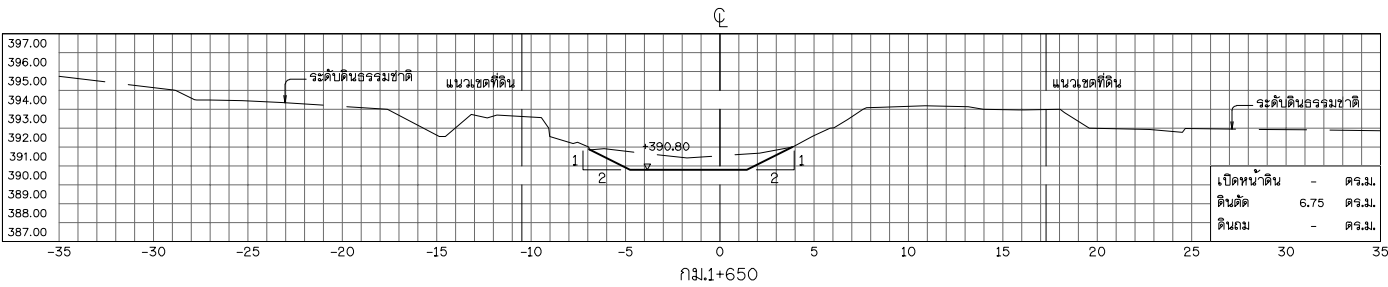
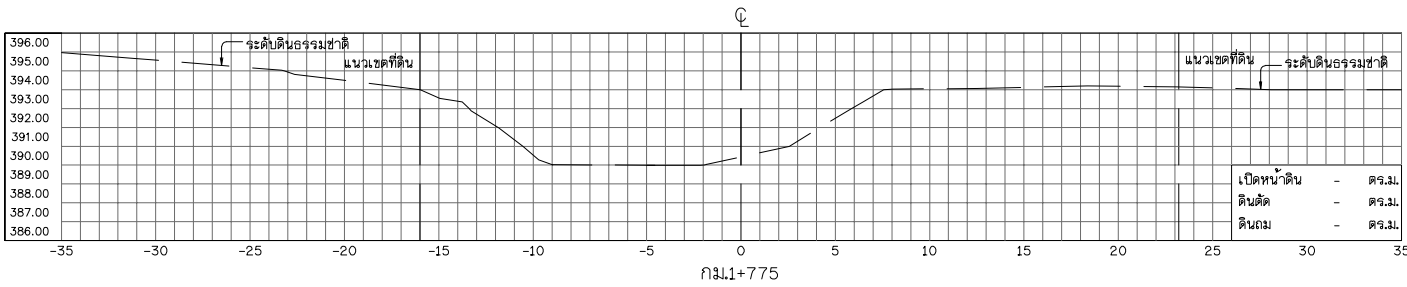
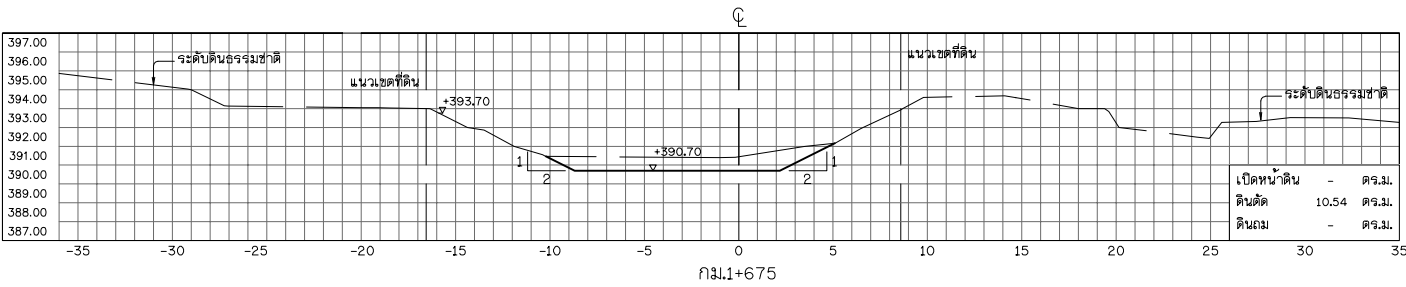
ตรวจสอบ (นายวิวัฒน์ สอนศรี สย.9670)

แบบเสร็จ (ส.พ.น. 003 / 2565)

(นายวิวัฒน์ สอนศรี)

ผู้จัดการบริษัท

SI-027 / 050



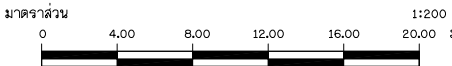
รูปตัดตามขวาง

มาตราส่วน

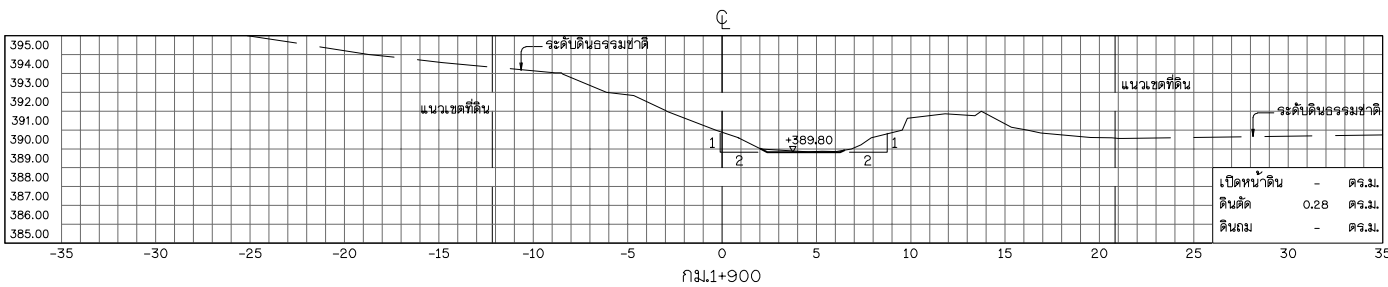
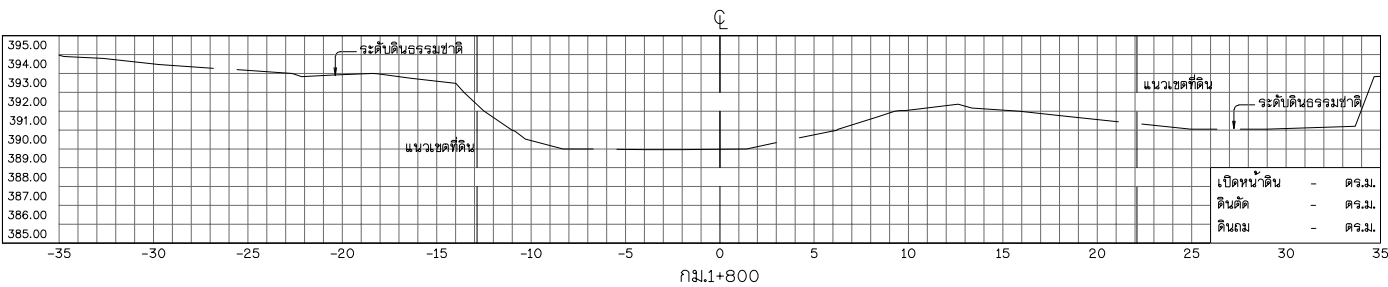
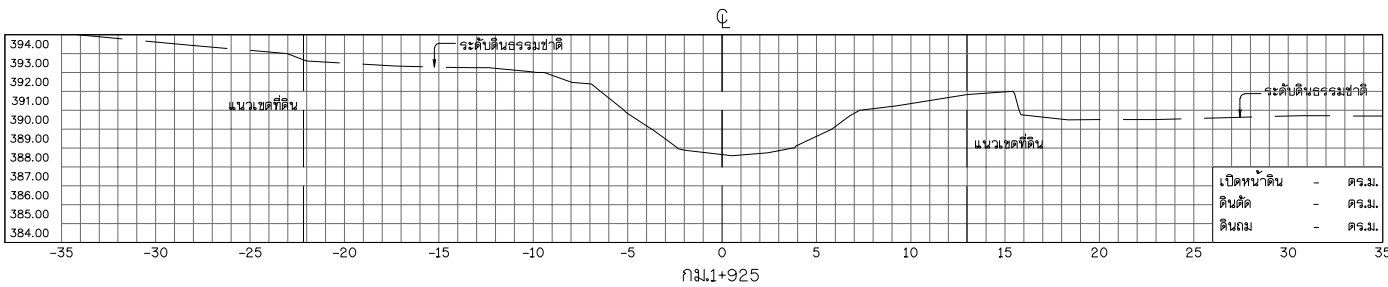
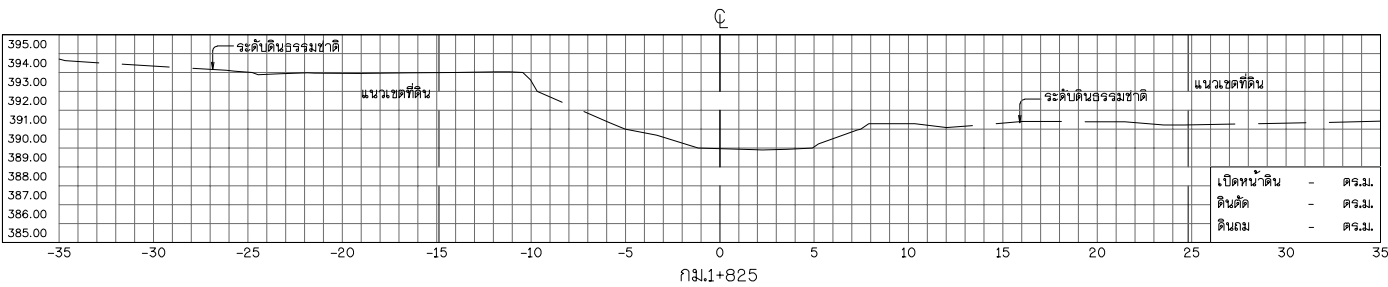
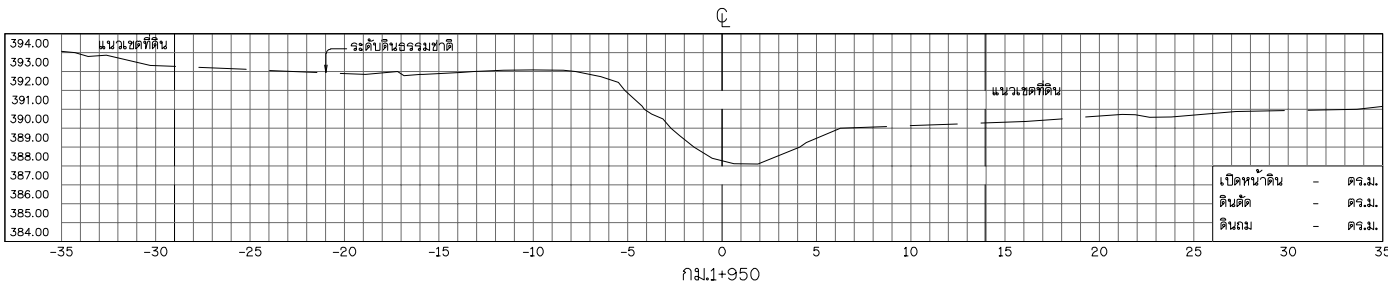
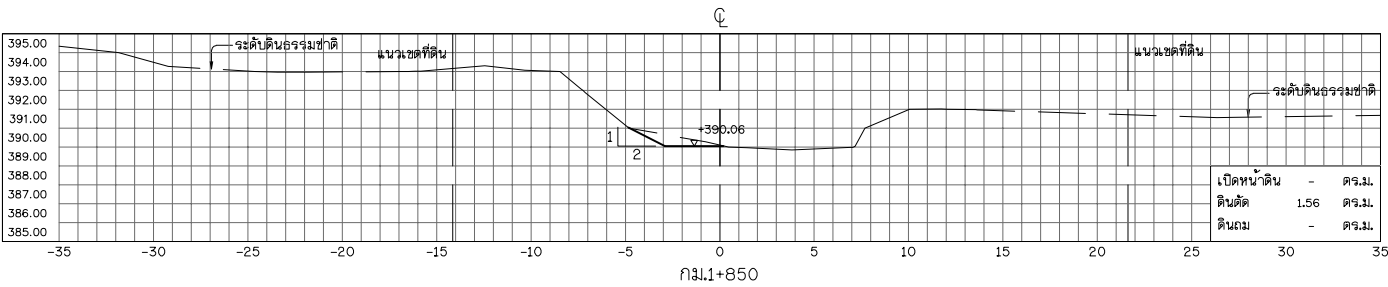
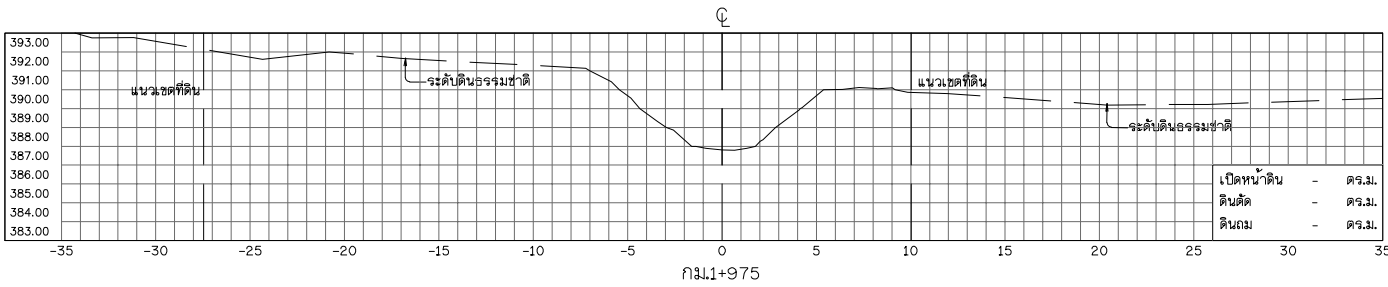
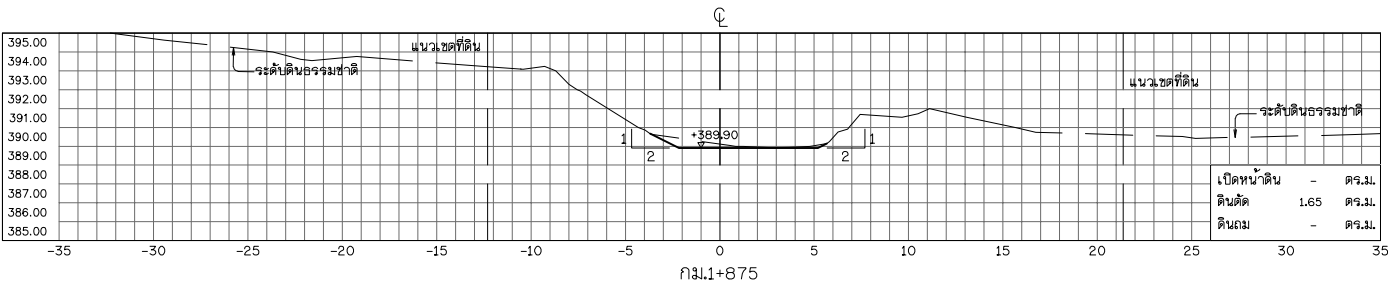
1:200

หมายเหตุ

- ระดับ (ราก) และมีมิติต่าง ๆ กำหนดเป็นเมตร ระยะทางเป็นกิโลเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
- สัญลักษณ์ ค่าย่อ ลักษณะโครงการ และตารางสรุปอาคารศาสตร์ในโครงการ ดูแบบแผนที่ ก3-001/004
- สัญลักษณ์ ชื่อกำหนดเกี่ยวกับแบบแปลนและมาตรฐานการป้องกัน ดูแบบแผนที่ ก3-004/004



กรมทรัพยากรน้ำ โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูห้วยเหียบ ห้วยคำ ห้วยป่าเมี่ยง และปรับปรุงเพิ่มประสิทธิภาพอ่างเก็บน้ำห้วยน้ำวน อำเภอเชียงคำ จังหวัดพะเยา อนุรักษ์ฟื้นฟูห้วยป่าเมี่ยง หมวด ก ๖ งานขุดลอกห้วยป่าเมี่ยง งานขุดลอก รูปตัดตามขวาง กม.ที่ 1+600 ถึง กม.ที่ 1+775			
บริษัทที่ปรึกษา : บริษัท ซีโอมเพ เทอร์ราวิ จำกัด			
สำรวจ	(นายธเนศ ปาน้อย)	(นายชาติ พันธ์ทวี) ผู้จัดการบริษัท	
ออกแบบ	(นายวิรัตน์ สอนศรี สม9670)		
เขียนแบบ	(นายวิรัตน์ สอนศรี)		
ตรวจสอบ	(นายสาวิตรี ศรีมันตรี วม1504)		
แบบเสร็จ	สพท. 003/ 2565	แบบแผนที่	SI-028 / 050

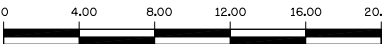


รูปตัดตามขวาง

มาตราส่วน

1:200

มาตราส่วน

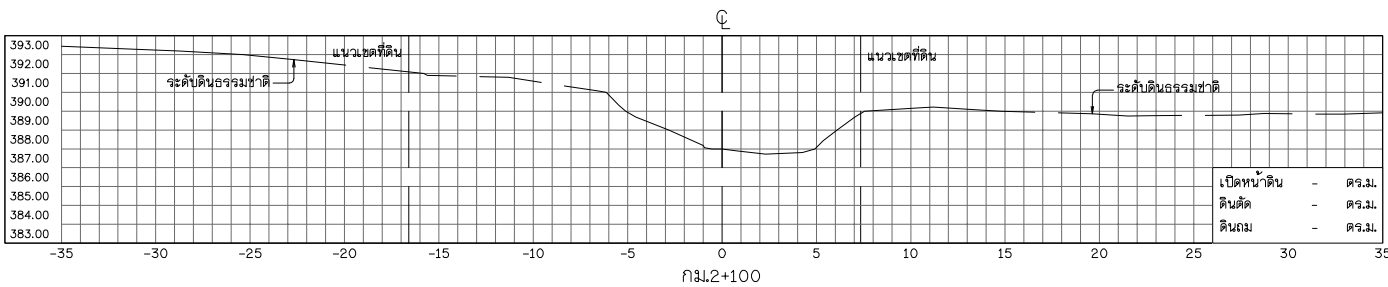
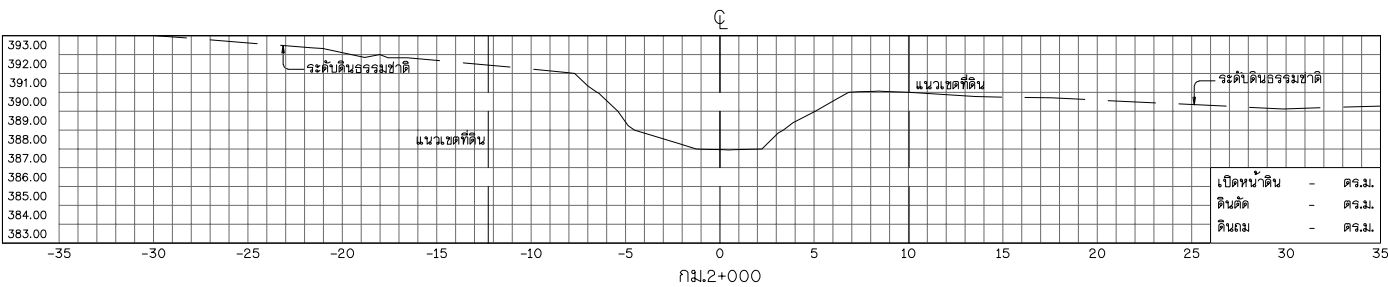
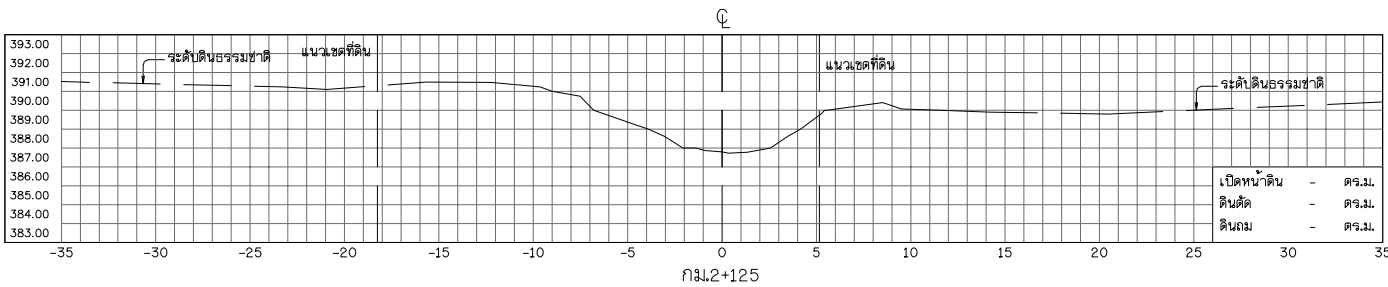
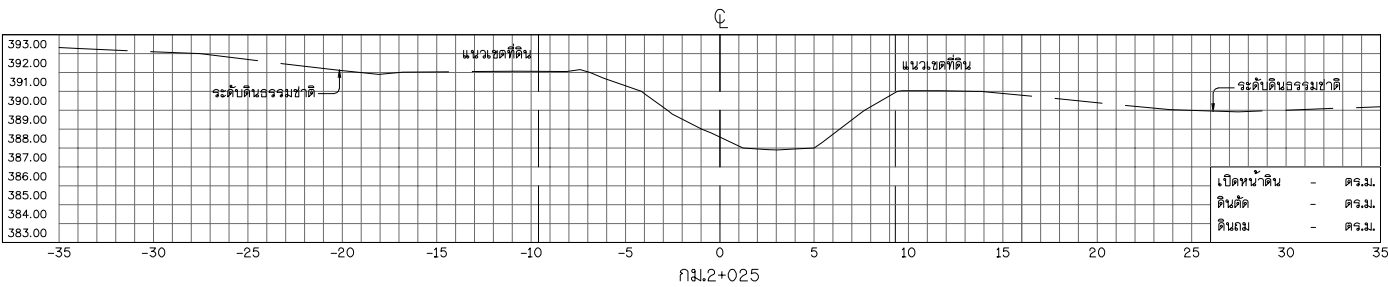
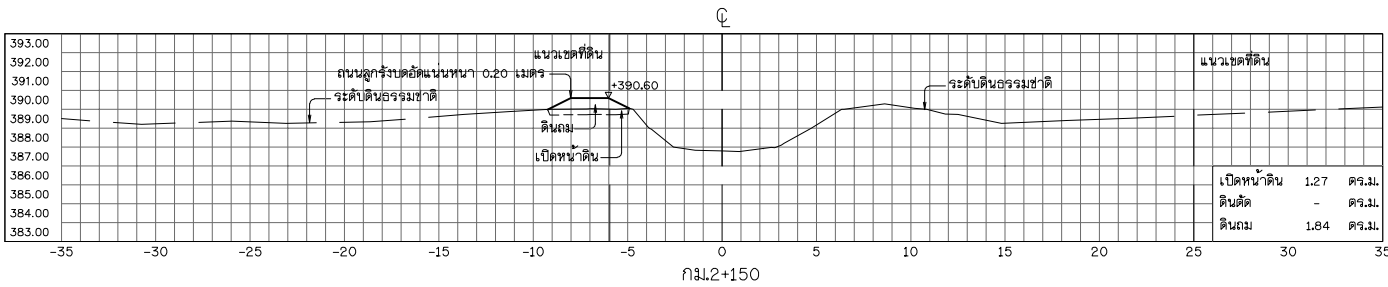
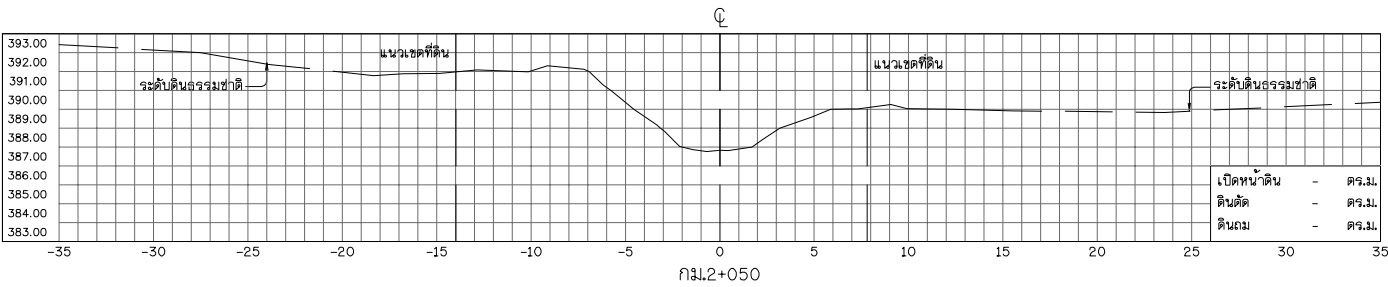
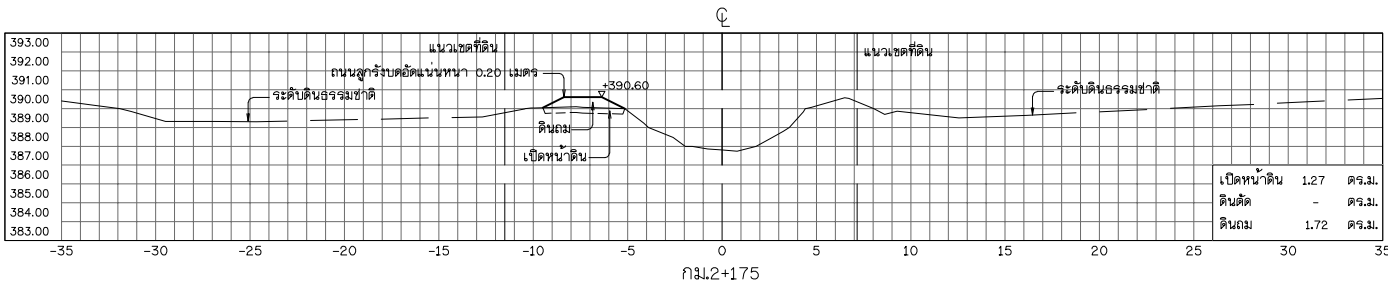
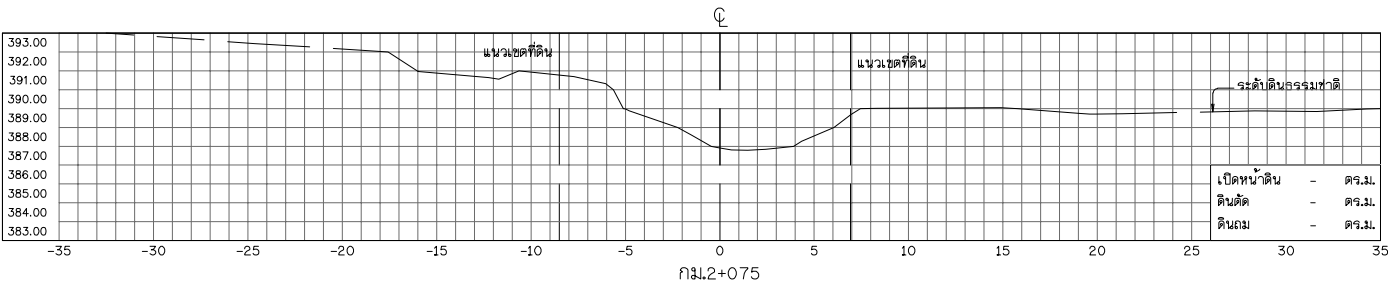


1:200

หมายเหตุ

- ระดับ (ราก) และมีมิติต่าง ๆ กำหนดเป็นเมตร ระยะทางเป็นกิโลเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
- สัญลักษณ์ ค่าย่อ ลักษณะโครงการ และตารางสรุปอาคารศาสตร์ในโครงการ ดูแบบแผนที่ ก3-001/004
- สัญลักษณ์ ชื่อกำหนดเกี่ยวกับแบบแปลนและมาตรฐานการป้องกัน ดูแบบแผนที่ ก3-004/004

 กรมทรัพยากรน้ำ	
โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูห้วยเหียบ ห้วยคำ ห้วยป่าเมี่ยง และปรับปรุงเพิ่มประสิทธิภาพอ่างเก็บน้ำห้วยน้ำวน	
อำเภอเชียงคำ จังหวัดพะเยา	
อนุรักษ์ฟื้นฟูห้วยป่าเมี่ยง	
หมวด ก 1 งานขุดลอกห้วยป่าเมี่ยง	
งานขุดลอก รูปตัดตามขวาง กม.ที่ 1+800 ถึง กม.ที่ 1+975	
บริษัทที่ปรึกษา : บริษัท ซีโอบีเพอร์ จำกัด	
สำรวจ	(นายธนากร ปาน้อย)
ออกแบบ	(นายวิวัฒน์ สอนศรี)
เขียนแบบ	(นางสาวพัชรินทร์ ศรีสุข)
ตรวจสอบ	(นายสาวิทย์ ศรีสมศรี)
แบบเสร็จ	สพ.น. 003/ 2565
แบบแผนที่	SI-029 / 050

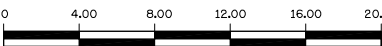


รูปตัดตามขวาง

มาตราส่วน

1:200

มาตราส่วน



1:200

20.00 ม.

หมายเหตุ

- ระดับ (ราก) และมีติต่าง ๆ กำหนดเป็นเมตร ระยะทางเป็นกิโลเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
- สัญลักษณ์ ค่าย่อ ลักษณะโครงการ และตารางสรุปอาคารศาสตร์ในโครงการ ดูแบบแผนที่ ก3-001/004
- สัญลักษณ์ ชื่อกำหนดเกี่ยวกับแบบแปลนและมาตรฐานการป้องกัน ดูแบบแผนที่ ก3-004/004

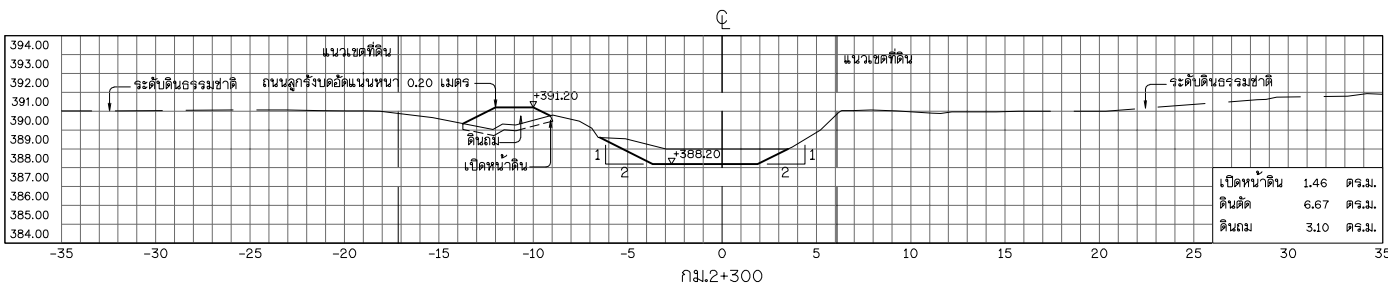
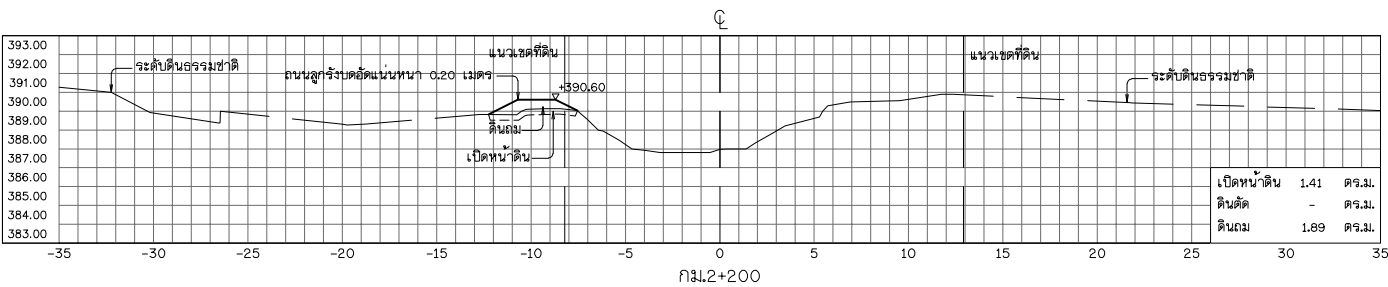
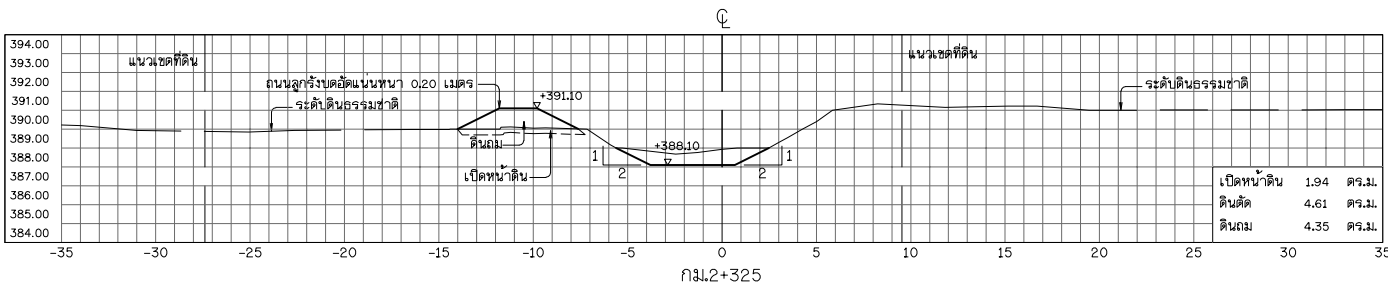
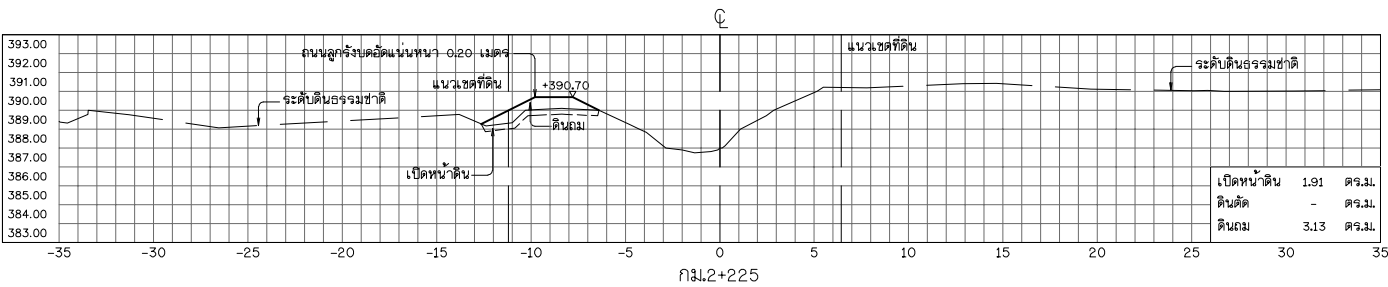
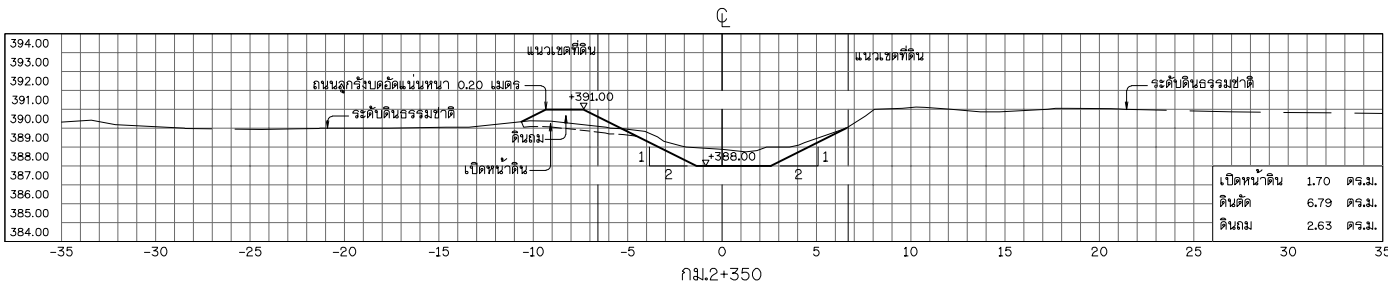
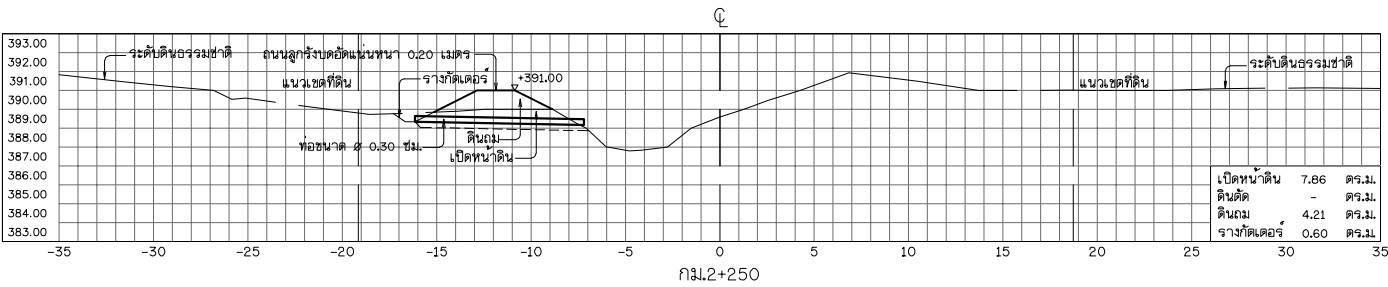
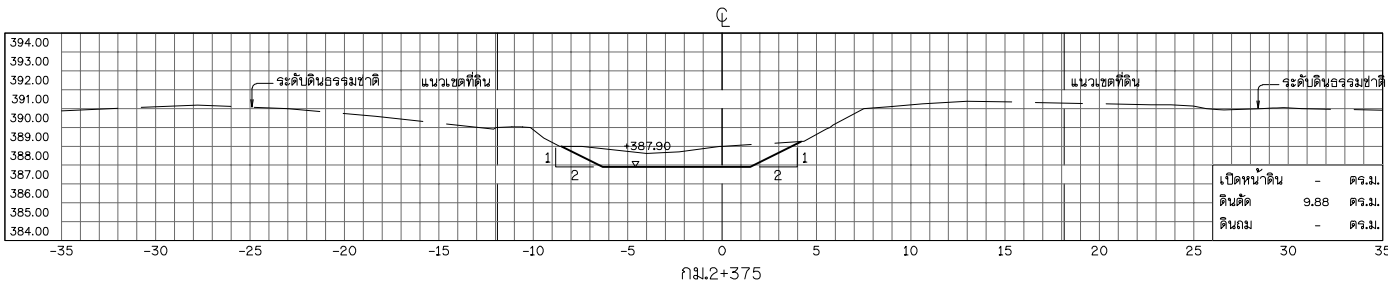
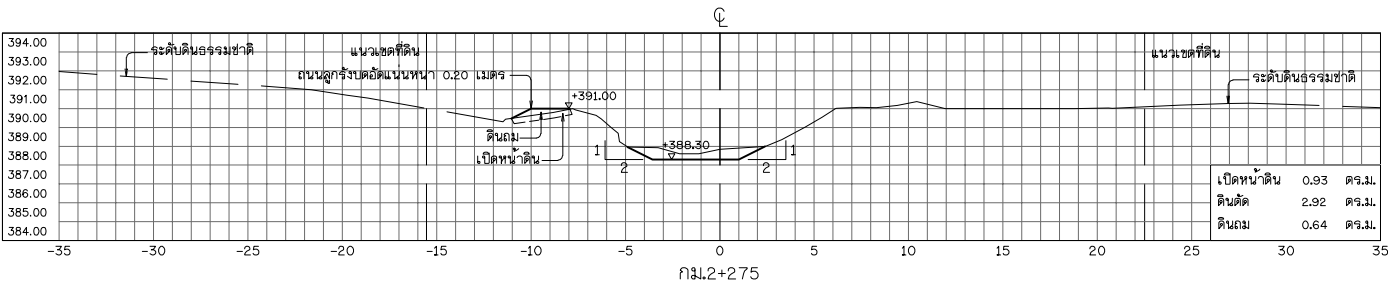


กรมการศึกษาน้ำ

โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืช ห้วยคำ ห้วยป่าเมือง และปรับปรุงเพิ่มประสิทธิภาพอ่างเก็บน้ำห้วยน้ำวน
อำเภอเชียงคำ จังหวัดพะเยา
อนุรักษ์พันธุกรรมพืชป่าเมือง
หมวด ก 1 งานขุดลอกห้วยป่าเมือง
งานขุดลอก รูปตัดตามขวาง กม.ที่ 2+000 ถึง กม.ที่ 2+175

บริษัทที่ปรึกษา : บริษัท ซีโอมเพ เอจวิทย์ จำกัด

สำรวจ	(นายอเนก ปาน้อย)	(นายชาติ พันธ์ทวี) ผู้จัดการบริษัท
ออกแบบ	(นายวิรัตน์ สอนศรี)	
เขียนแบบ	(นายวิรัตน์ สอนศรี)	
ตรวจสอบ	(นายวิรัตน์ สอนศรี)	
แบบเสร็จ	(นายวิรัตน์ สอนศรี)	



รูปตัดตามขวาง

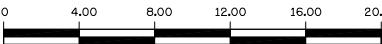
มาตราส่วน

1:200

หมายเหตุ

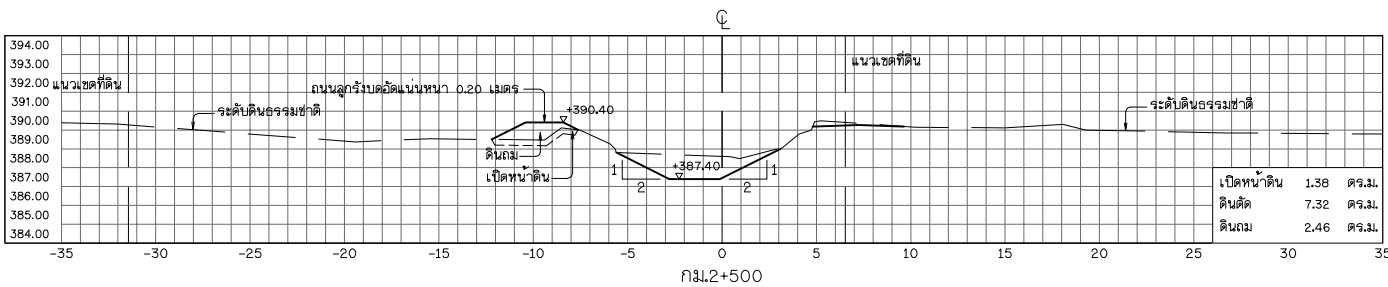
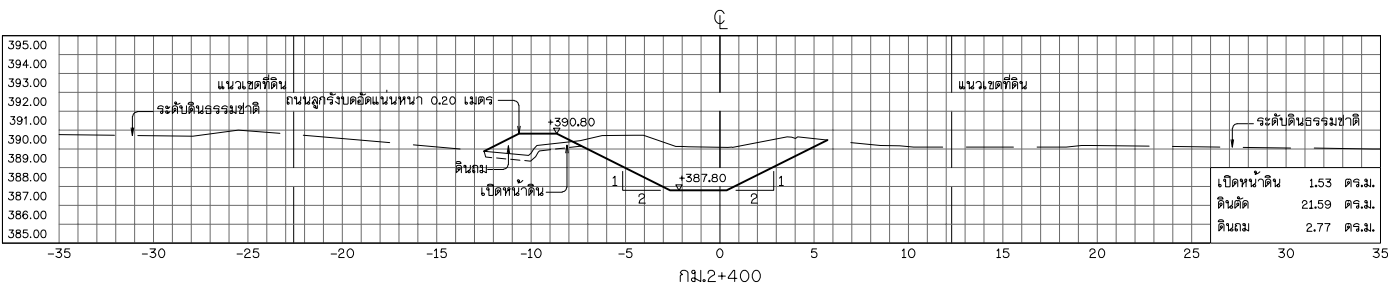
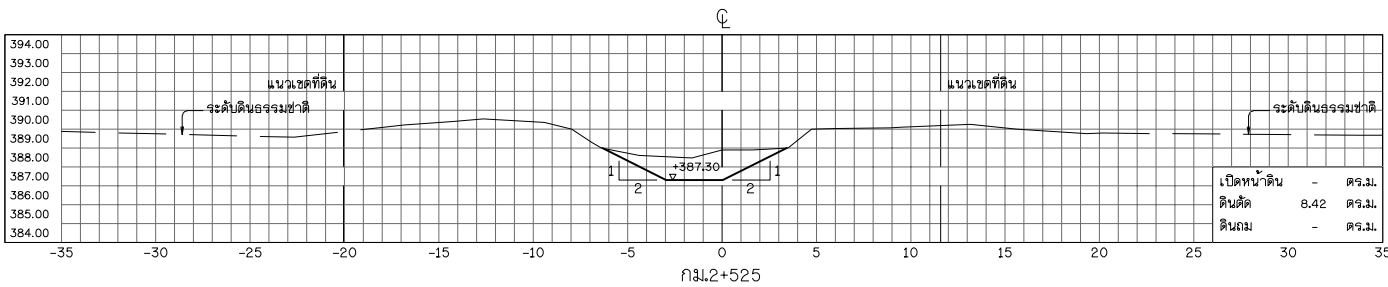
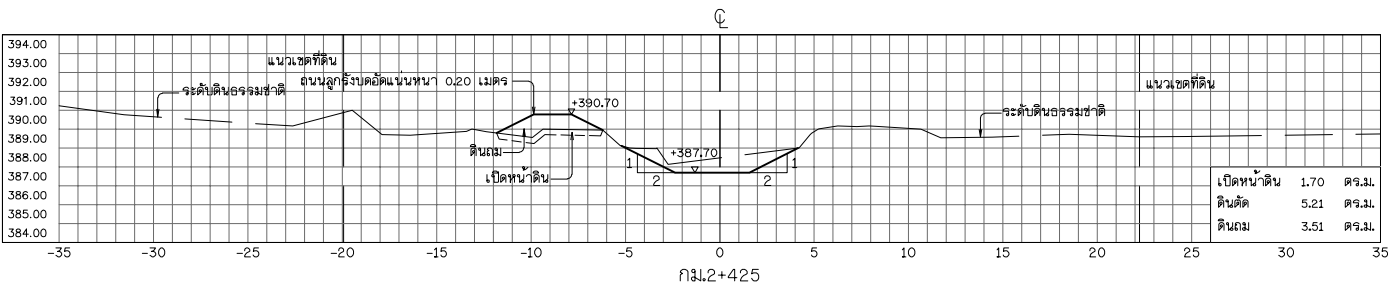
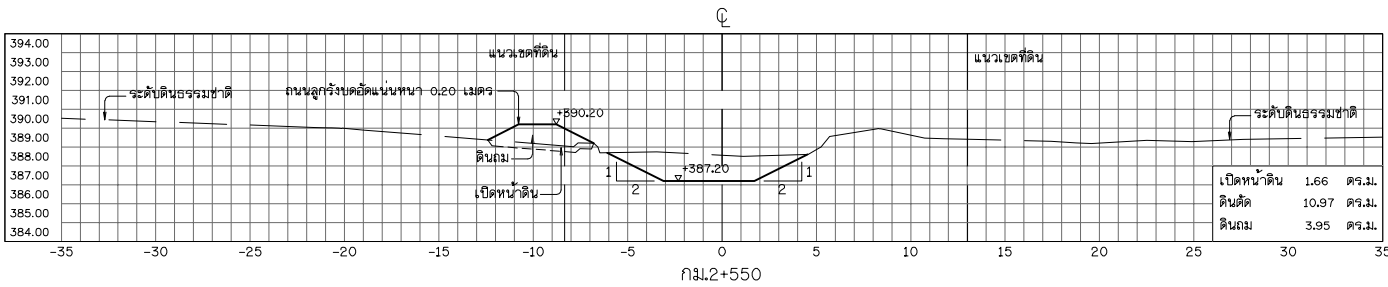
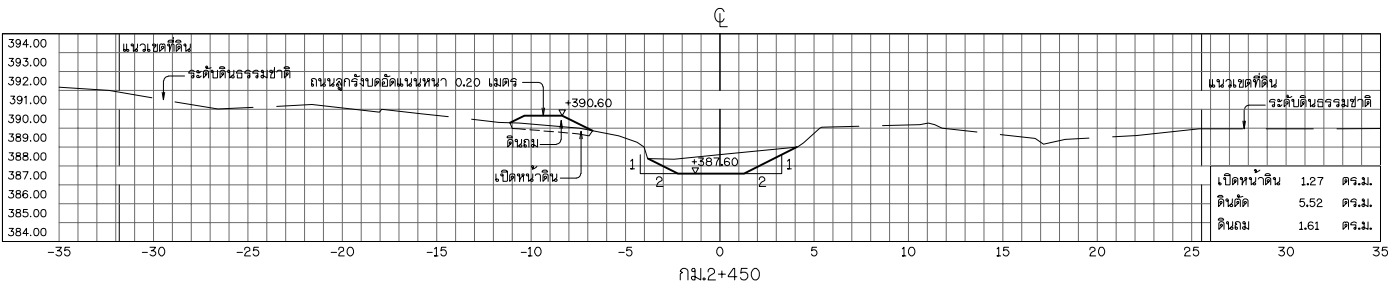
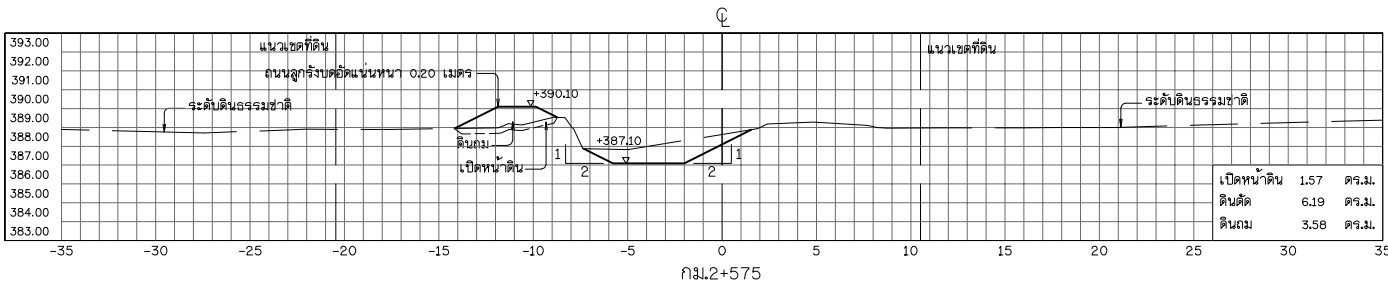
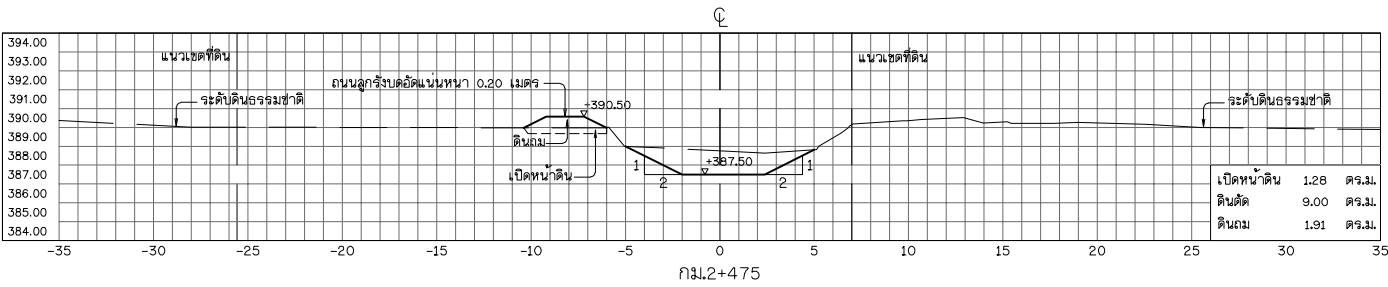
- ระดับ (ราก) และมีติต่าง ๆ กำหนดเป็นเมตร ระยะทางเป็นกิโลเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
- สัญลักษณ์ ค่าย่อ ลักษณะโครงการ และตารางสรุปอาคารศาสตร์ในโครงการ ดูแบบแผนที่ ก3-001/004
- สัญลักษณ์ ชื่อกำหนดเกี่ยวกับแบบแปลนและมาตรฐานการป้องกัน ดูแบบแผนที่ ก3-004/004

มาตราส่วน



1:200

 กรมทรัพยากรน้ำ	
โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูห้วยเหียน ห้วยคำ ห้วยป่าเมือง และปรับปรุงเพิ่มประสิทธิภาพอ่างเก็บน้ำห้วยน้ำวน	
อำเภอเชียงคำ จังหวัดพะเยา	
อนุรักษ์ฟื้นฟูห้วยป่าเมือง	
หมวด ก งานขุดลอกห้วยป่าเมือง	
งานขุดลอก รูปตัดตามขวาง กม.ที่ 2+200 ถึง กม.ที่ 2+375	
บริษัทที่ปรึกษา : บริษัท ซีโอมเพอ จำกัด	
สำรวจ	(นายธนากร ปาน้อย)
ออกแบบ	(นายวิรัตน์ สอน้อย)
เขียนแบบ	(นางสาวพัชรินทร์ ศรีสุข)
ตรวจสอบ	(นายสาธิต ศรีสมศรี วน.1504)
แบบเลขที่	สปน. 003 / 2565
แบบแผนที่	สป-031 / 050



รูปตัดตามขวาง

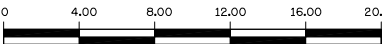
มาตราส่วน

1:200

หมายเหตุ

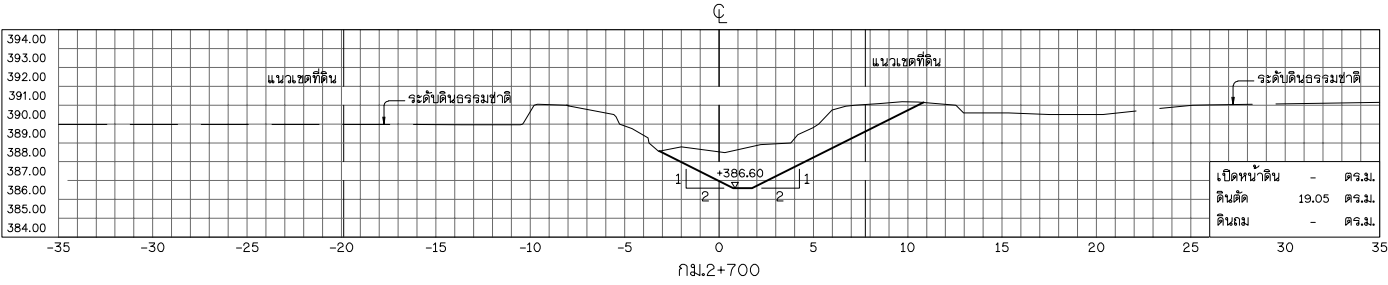
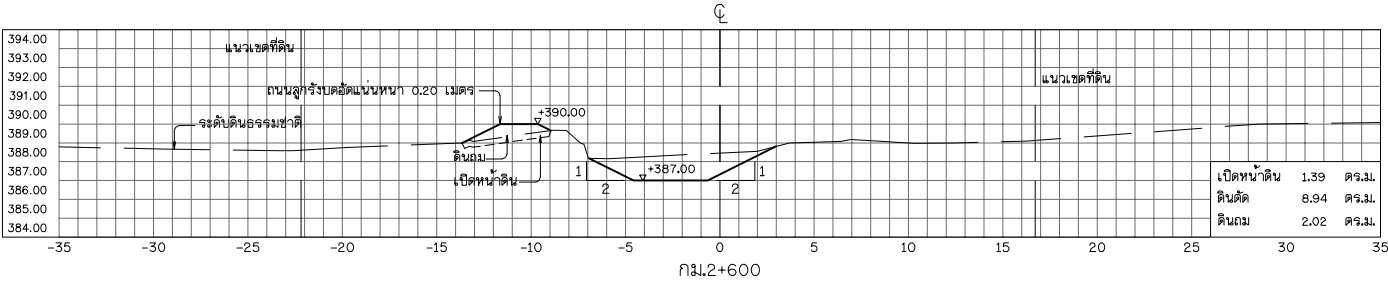
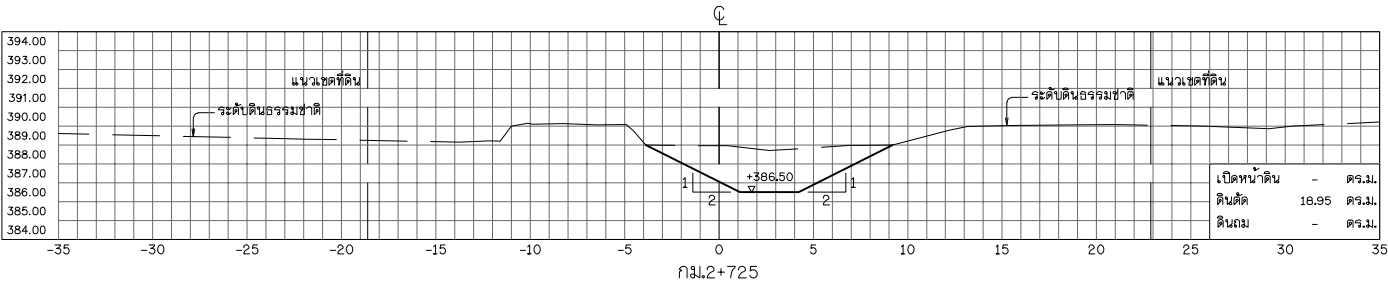
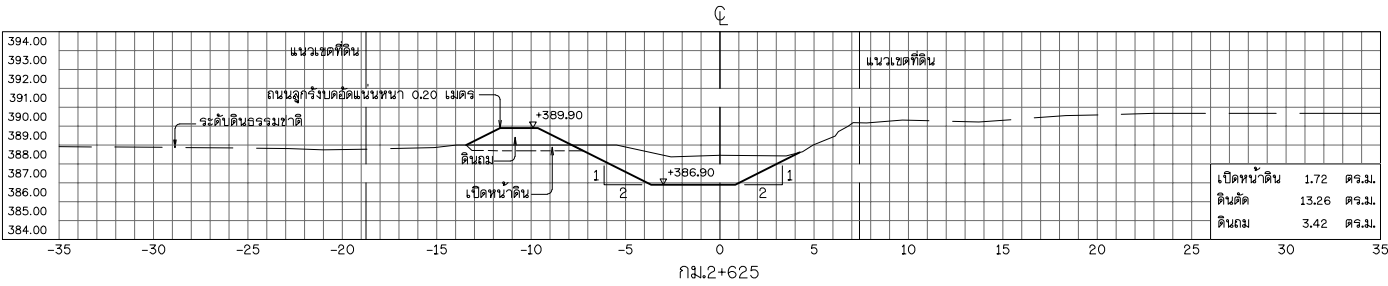
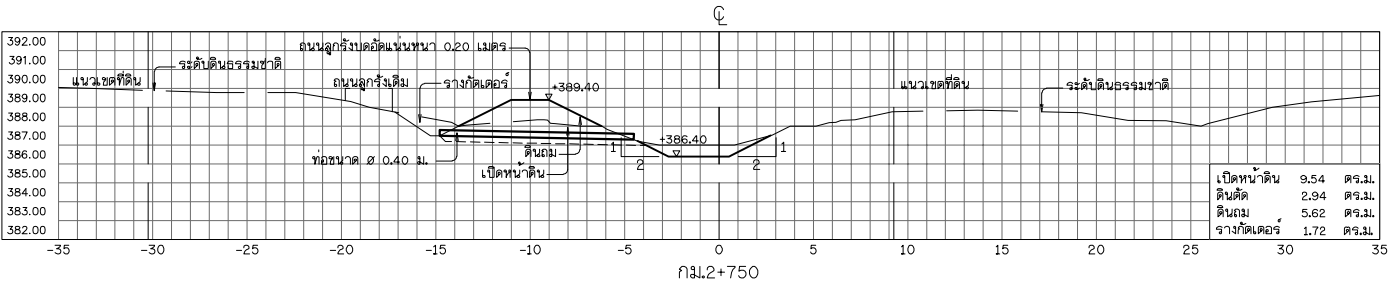
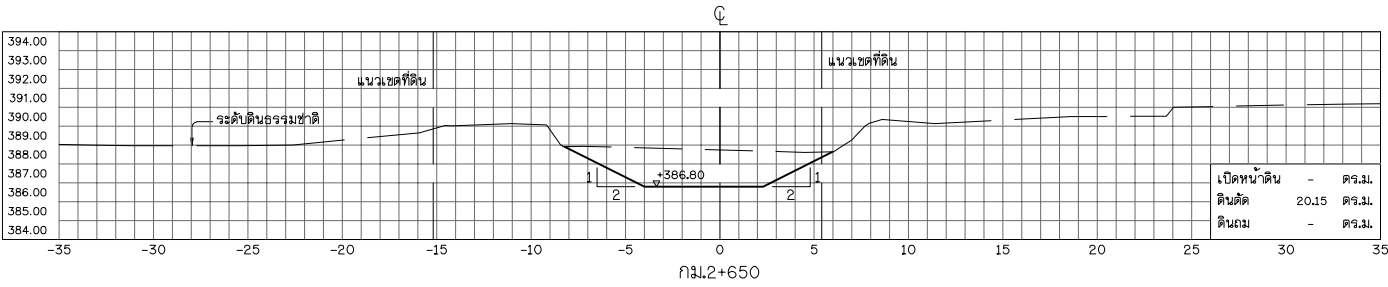
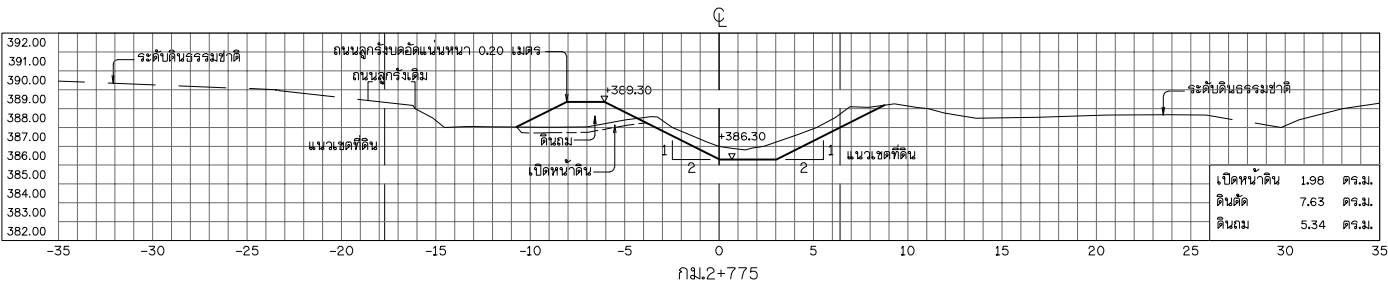
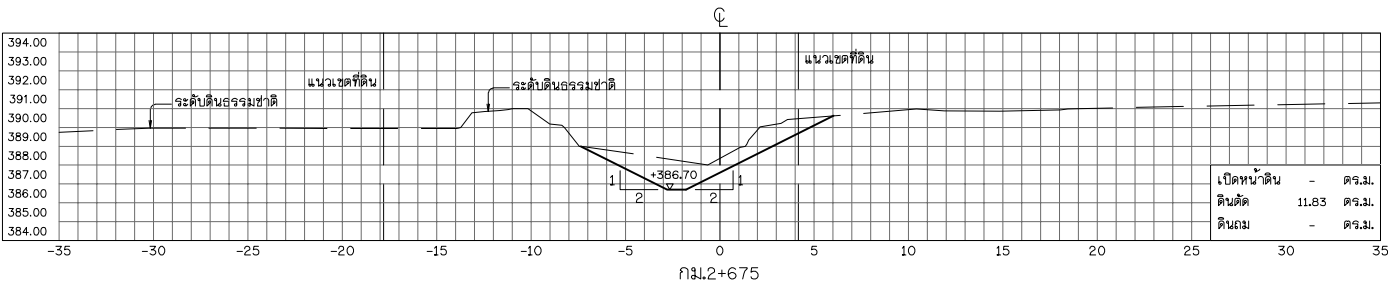
- ระดับ (ราก) และมีมิติต่าง ๆ กำหนดเป็นเมตร ระยะทางเป็นกิโลเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
- สัญลักษณ์ ค่าย่อ ลักษณะโครงการ และตารางสรุปอาคารศาสตร์ในโครงการ ดูแบบแผนที่ ก3-001/004
- สัญลักษณ์ ข้อกำหนดเกี่ยวกับแบบแปลนและมาตรฐานการป้องกัน ดูแบบแผนที่ ก3-004/004

มาตราส่วน



1:200

 กรมทรัพยากรน้ำ	
โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูห้วยเหียน ห้วยคำ ห้วยป่าเมี่ยง และปรับปรุงเพิ่มประสิทธิภาพอ่างเก็บน้ำห้วยบ้านวน	
อำเภอเชียงคำ จังหวัดพะเยา	
อนุรักษ์ฟื้นฟูห้วยป่าเมี่ยง	
หมวด ก 3 งานขุดลอกห้วยป่าเมี่ยง	
งานขุดลอก รูปตัดตามขวาง กม.ที่ 2+400 ถึง กม.ที่ 2+575	
บริษัทที่ปรึกษา : บริษัท จีโอแมท เซอร์วิส จำกัด	
สำรวจ	(นายธนากร ปาน้อย)
ออกแบบ	(นายวิวัฒน์ แสนสุข สย.9670)
เขียนแบบ	(นางสาวพัชรินทร์ ศรีสุข)
ตรวจแบบ	(นายสาธิต ศรีรัตนศิริ วม.1504)
แบบเลขที่	สพ. 003 / 2565
แบบแผนที่	SI-032 / 050



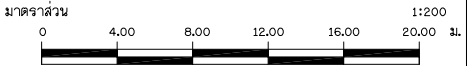
รูปตัดตามขวาง

มาตราส่วน

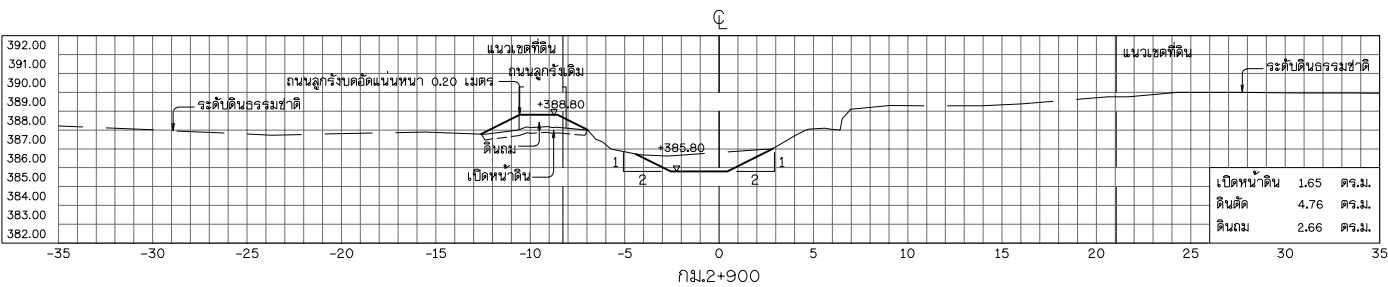
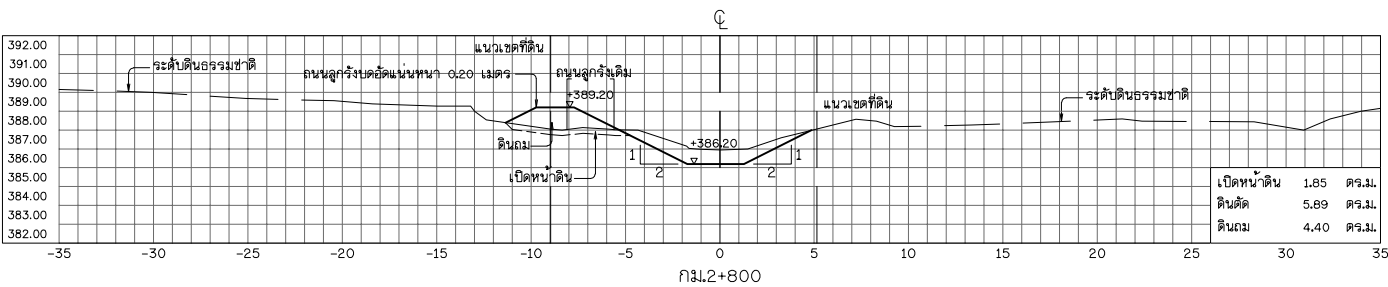
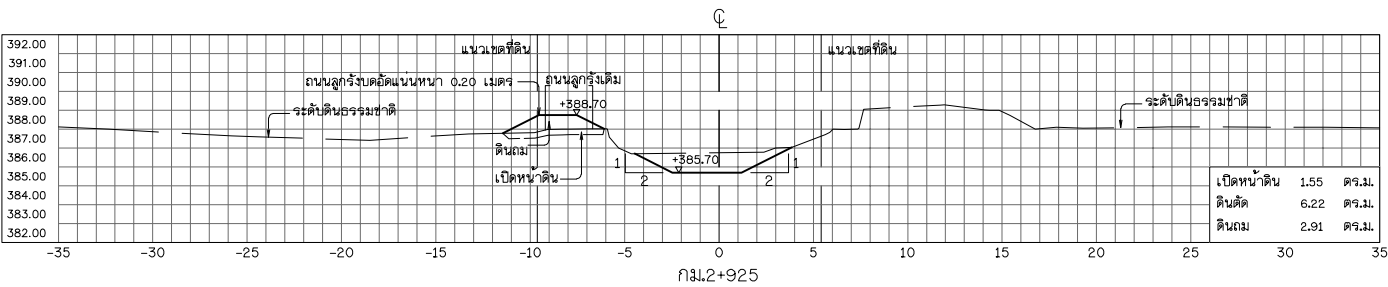
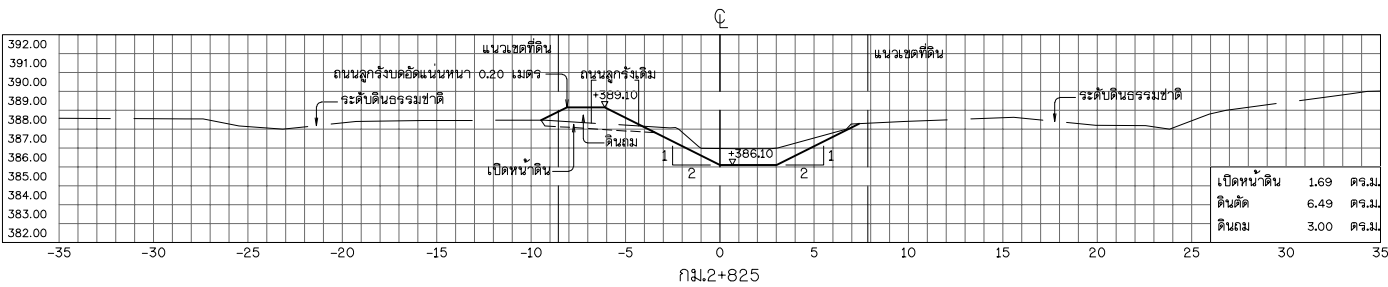
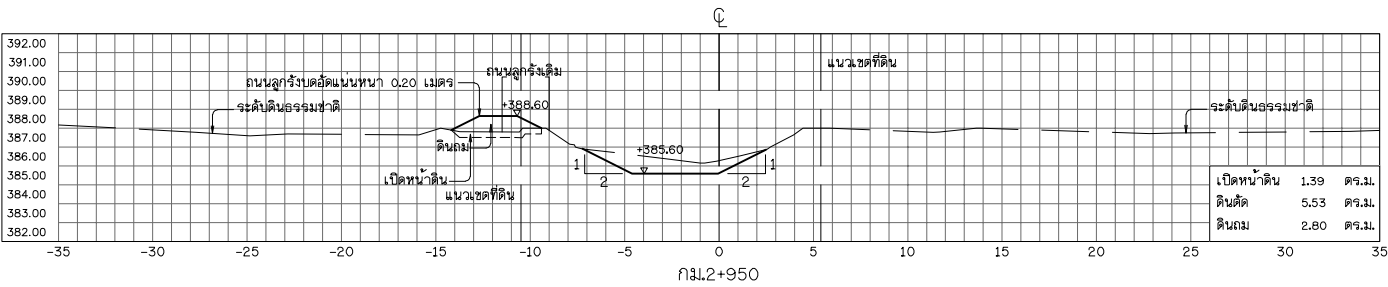
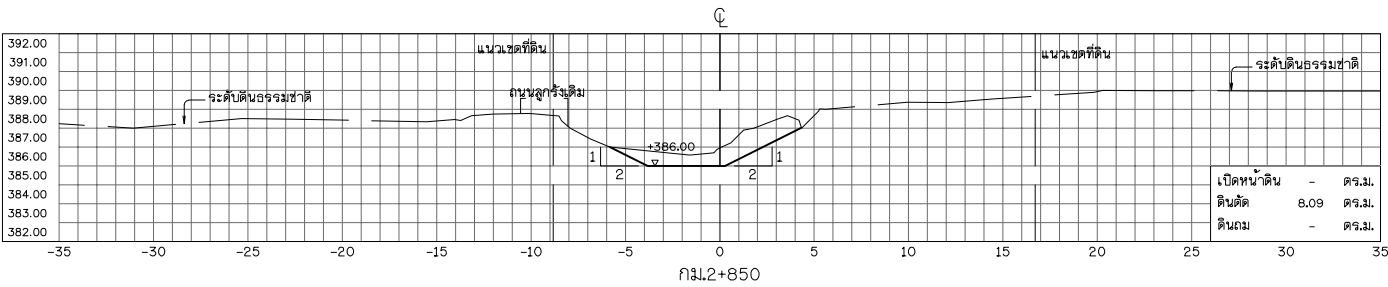
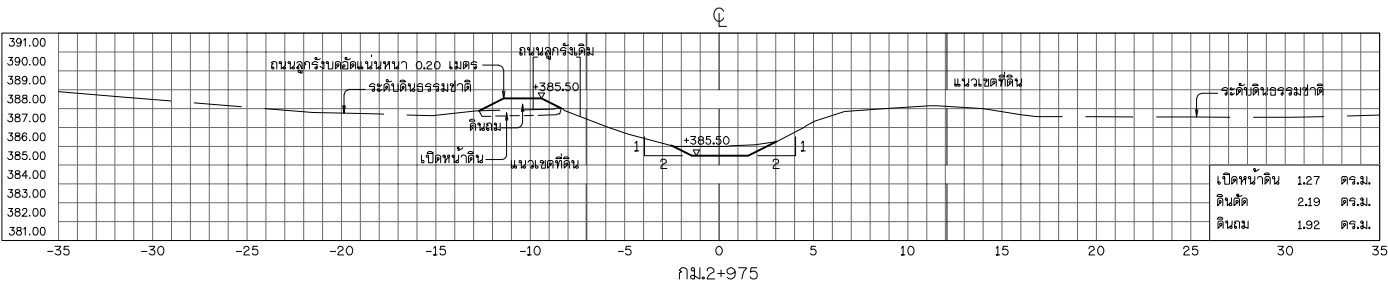
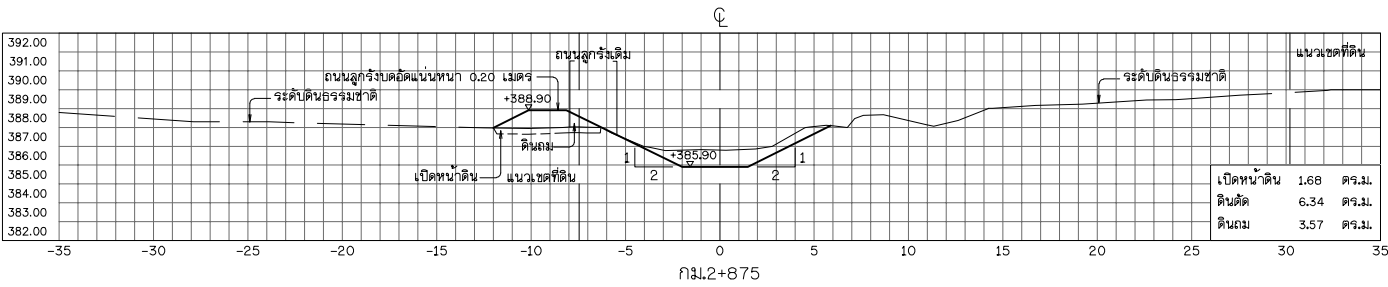
1:200

หมายเหตุ

- ระดับ (ราก) และมีติต่าง ๆ กำหนดเป็นเมตร ระยะทางเป็นกิโลเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
- สัญลักษณ์ ค่าย่อ ลักษณะโครงการ และตารางสรุปอาคารศาสตร์ในโครงการ ดูแบบแผนที่ ก3-001/004
- สัญลักษณ์ ชื่อกำหนดเกี่ยวกับแบบแปลนและมาตรฐานการป้องกัน ดูแบบแผนที่ ก3-004/004



 กรมทรัพยากรน้ำ			
โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูห้วยเหียน ห้วยคำ ห้วยป่าเมี่ยง และปรับปรุงเพิ่มประสิทธิภาพอ่างเก็บน้ำห้วยน้ำวน			
อำเภอเชียงคำ จังหวัดพะเยา			
อนุรักษ์ฟื้นฟูห้วยป่าเมี่ยง			
หมวด ก ๖ งานขุดลอกห้วยป่าเมี่ยง			
งานขุดลอก รูปตัดตามขวาง กม.ที่ 2+600 ถึง กม.ที่ 2+775			
บริษัทที่ปรึกษา : บริษัท จีไอแมท เซอร์วิส จำกัด			
สำรวจ	(นายธนากร ปาน้อย)	 (นายชาติ พันธ์ทวี) ผู้จัดการบริษัท	
ออกแบบ	(นายวิวัฒน์ สอนศรี)		
เขียนแบบ	(นางสาวพัชรินทร์ ศรีสุข)		
ตรวจแบบ	(นายสมชาย ศรีรัมย์)		
แบบเลขที่	สปท. 003 / 2565	แบบแผนที่	SI-033 / 050

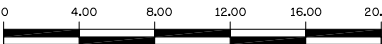


รูปตัดตามขวาง

มาตราส่วน

1:200

มาตราส่วน



1:200

หมายเหตุ

- ระดับ (ราก) และมีติต่าง ๆ กำหนดเป็นเมตร ระยะทางเป็นกิโลเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
- สัญลักษณ์ ค่าย่อ ลักษณะโครงการ และตารางสรุปอาคารศาลาสดรในโครงการ ดูแบบแผนที่ ก3-001/004
- สัญลักษณ์ ชื่อกำหนดเกี่ยวกับแบบแปลนและมาตรฐานการป้องกัน ดูแบบแผนที่ ก3-004/004



กรมทรัพยากรน้ำ

โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูห้วยเหียน ห้วยคำ ห้วยป่าเมือง และปรับปรุงเพิ่มประสิทธิภาพอ่างเก็บน้ำห้วยบ้านวน

อำเภอเชียงคำ จังหวัดพะเยา

อนุรักษ์ฟื้นฟูห้วยป่าเมือง

หมวด ก ๖ งานขุดลอกห้วยป่าเมือง

งานขุดลอก รูปตัดตามขวาง กม.ที่ 2+800 ถึง กม.ที่ 2+975

บริษัทที่ปรึกษา : บริษัท จีไอเมท เอจิวรี่ จำกัด

สำรวจ (นายเชย ปาน้อย)

ออกแบบ (นายสันต์ แสงศรี สย.9670)

เขียนแบบ (นางสาวพัชรินทร์ ศรีสุข)

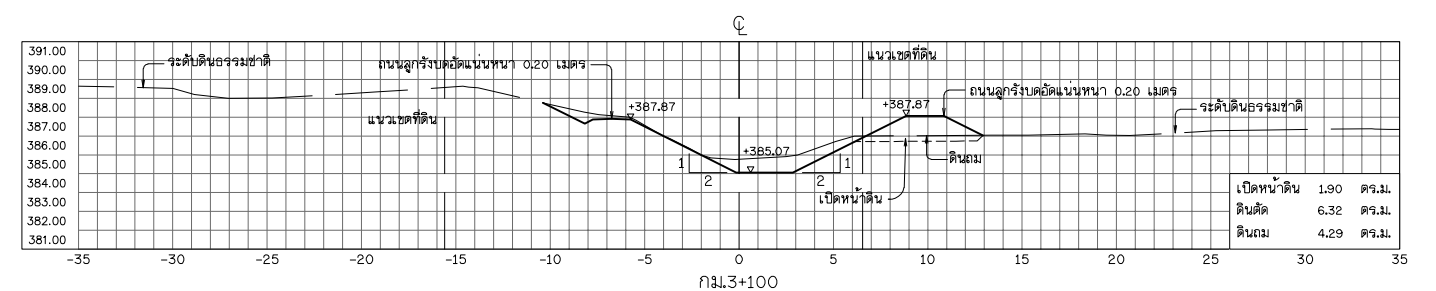
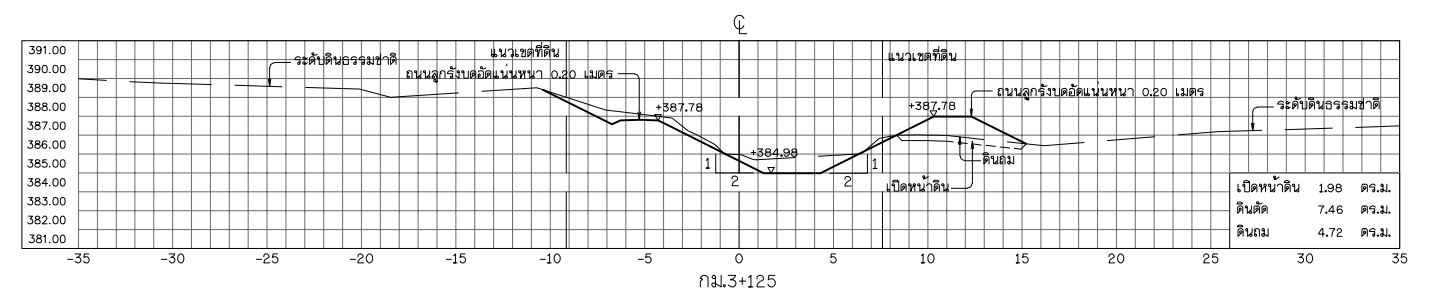
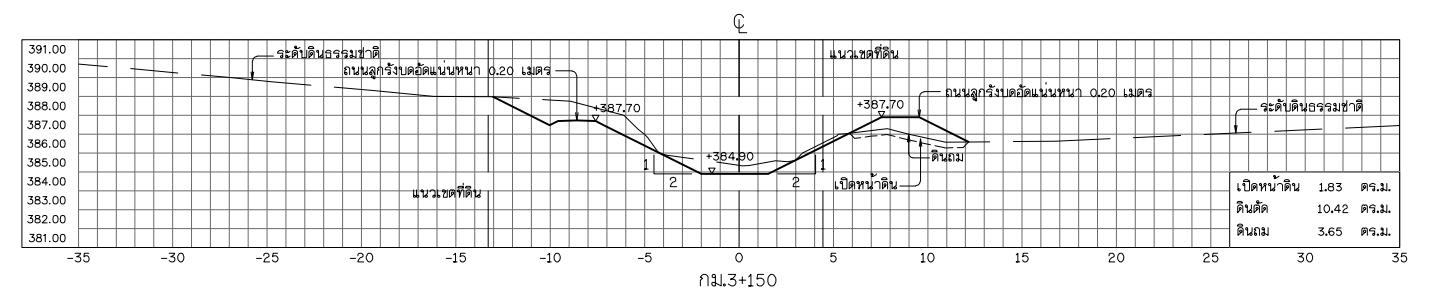
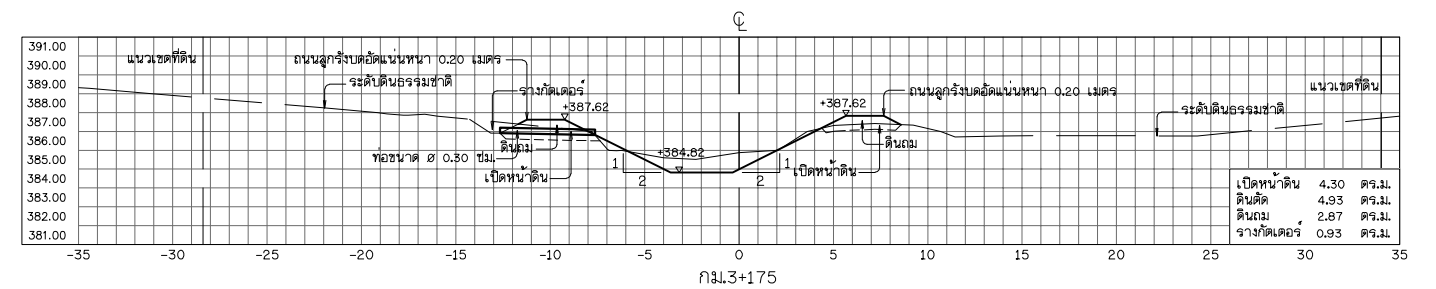
ตรวจแบบ (นายสาธิต ศรีมันศิริ วม.1504)

แบบเลขที่ สผ. 003 / 2565

(นายชาติ พันธ์ทวี)

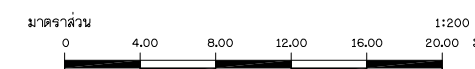
ผู้จัดการบริษัท

แบบแผนที่ ส-034 / 050



มาตราส่วน 1:200

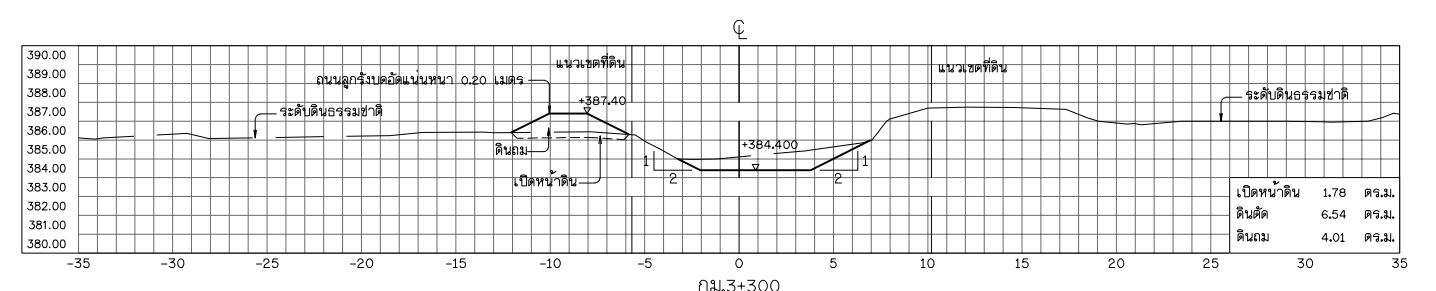
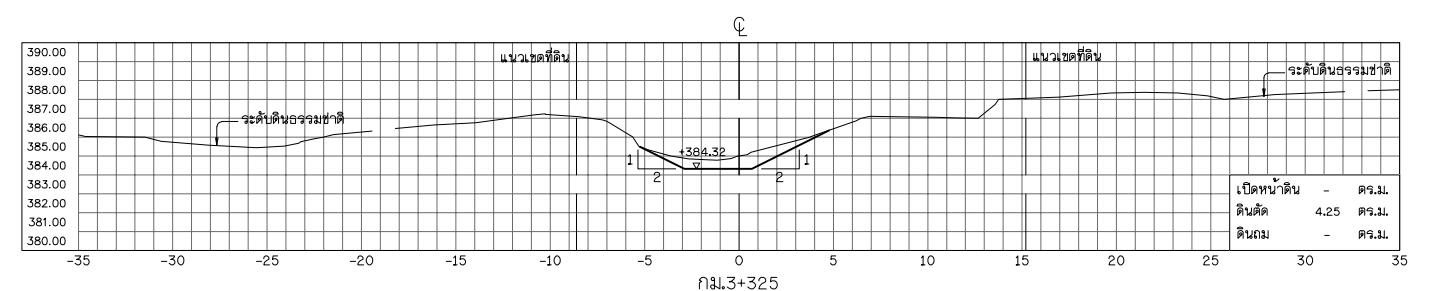
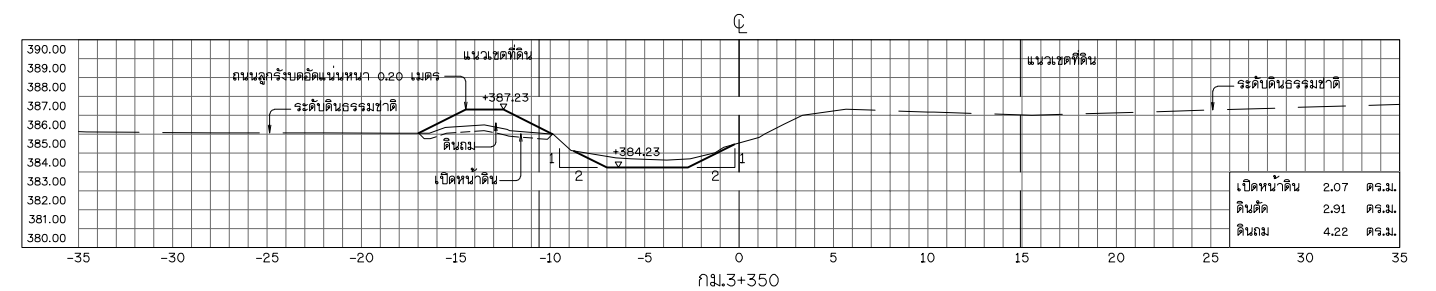
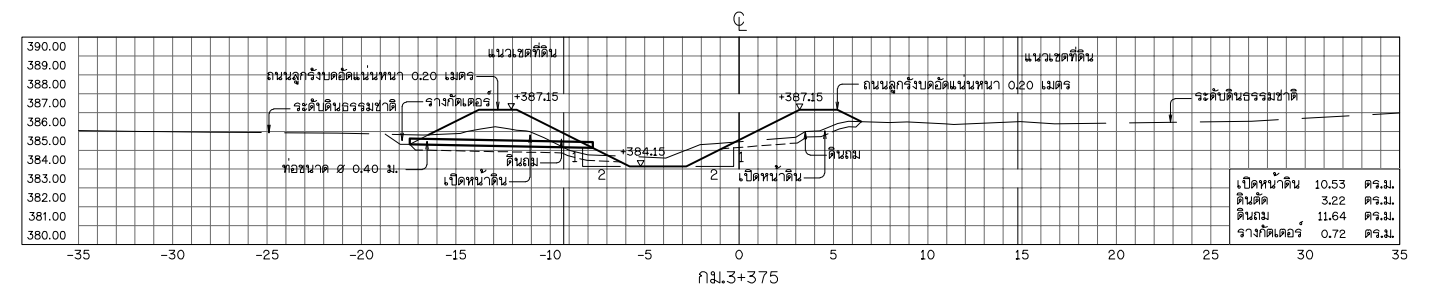
1. ระดับ (ราก) และมิติต่าง ๆ กำหนดเป็นเมตริก ระยะทางเป็นกิโลเมตร นอกจากแสดงไปเป็นอย่างดี
2. สัญลักษณ์ คีย์อ สัญลักษณ์โครงการ และตารางสรุปอาคารศาสตร์ในโครงการ ดูแบบแผนที่ ก3-001/004
3. สัญลักษณ์ ข้อกำหนดเกี่ยวกับแบบแปลนและมาตรฐานการป้องกัน ดูแบบแผนที่ ก3-004/004



	กรมการปศุสัตว์
โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมหายาก หัตถ์ป่าเมือง และปรับปรุงเพิ่มประสิทธิภาพการดำเนินงานปศุสัตว์	
สำนักงานปศุสัตว์จังหวัดพะเยา ศูนย์อนุรักษ์พันธุกรรมหายาก หมวดค 31 : งานชุดลดหัตถ์ป่าเมือง	
งานชุดลด รูปติดตามขวาง กม.ที่ 3+000 ถึง กม.ที่ 3+175	
บริษัทที่ปรึกษา : บริษัท จีไอแมพ เซอร์วิส จำกัด	

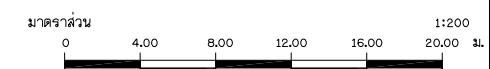
สำรวจ	(นายสมชาย ปาณน้อย)	 (นายชาติกร พรมทิม) ผู้จัดการบริษัท
ออกแบบ	(นายชาติกร และทีม สบ.9670)	
เขียนแบบ	(นายชาติกร พรมทิม ศิริสุข)	
ตรวจสอบ	(นายชาติกร พรมทิม ทีม.1504)	
แบบเสร็จ	สพ.น 003/ 2565	แบบแผนที่

31-035 / 050



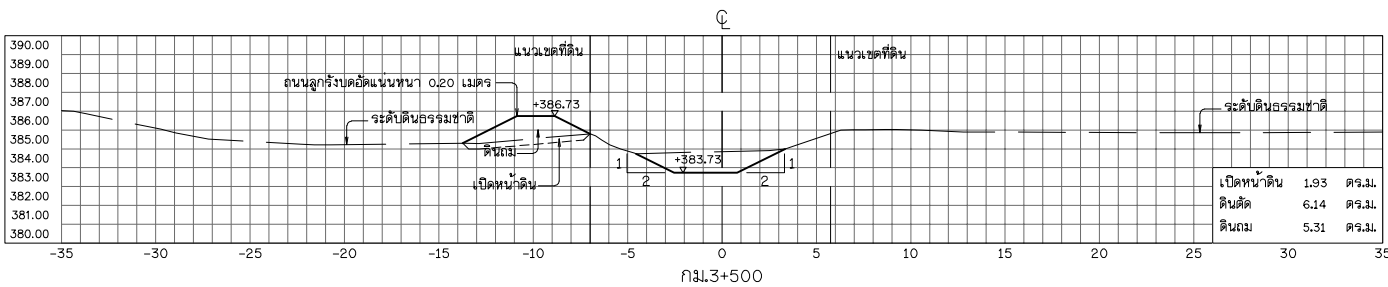
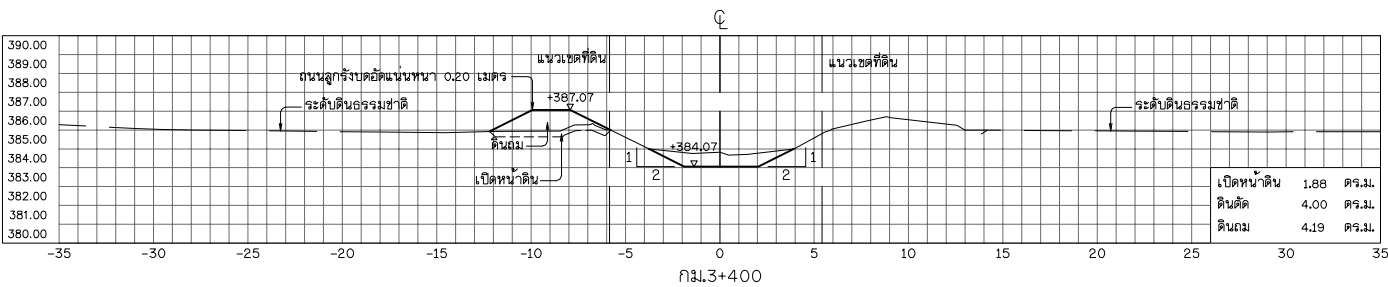
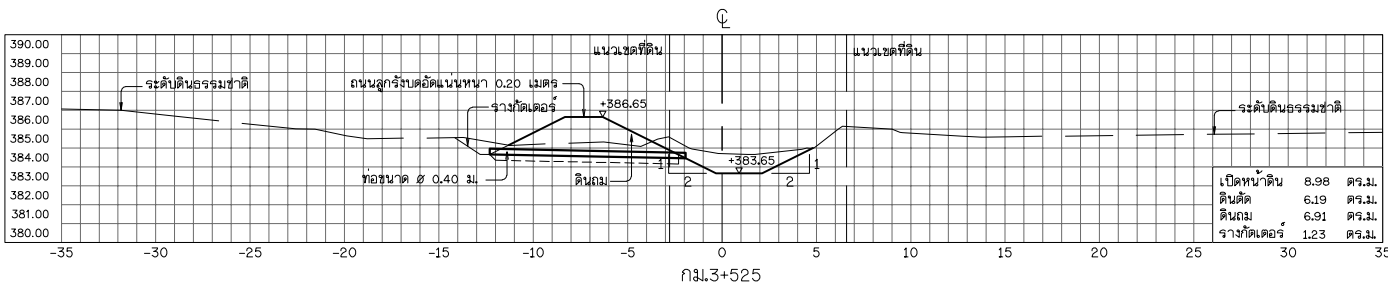
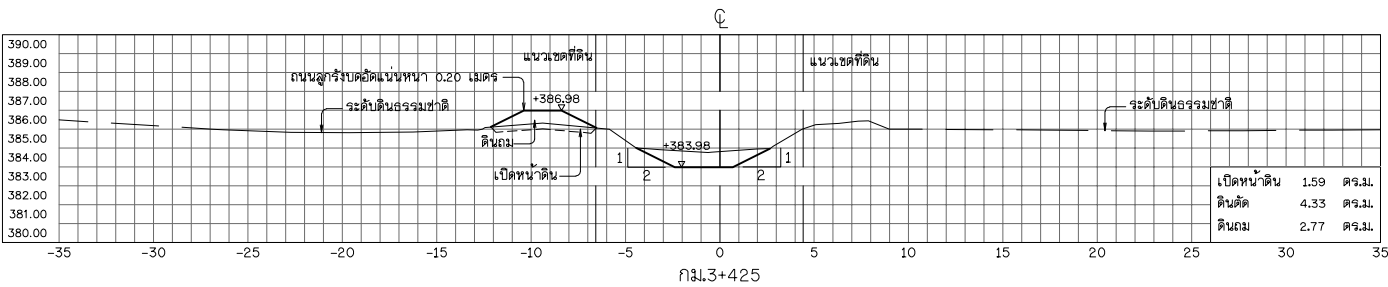
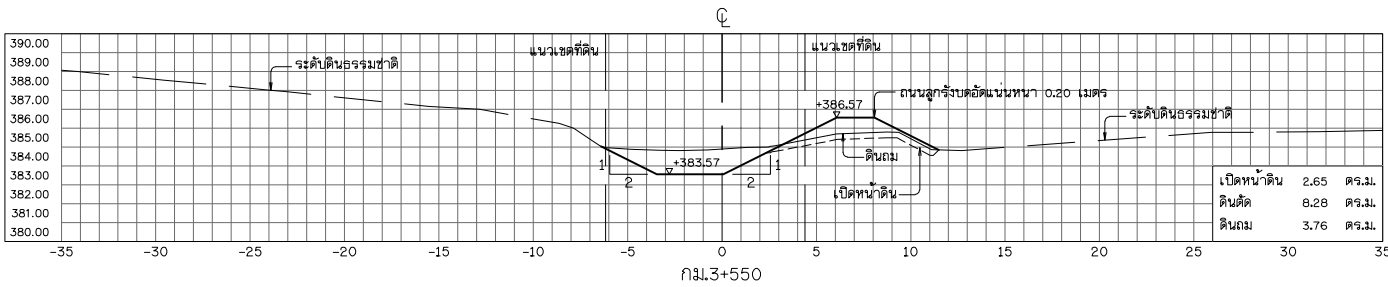
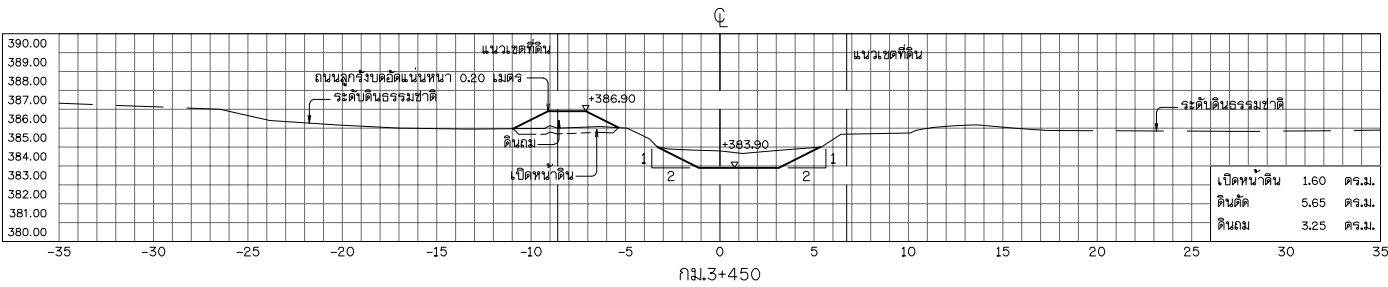
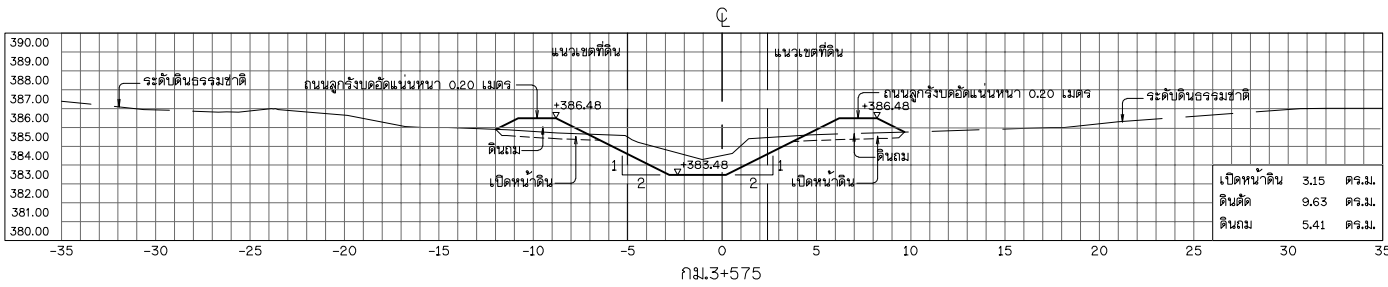
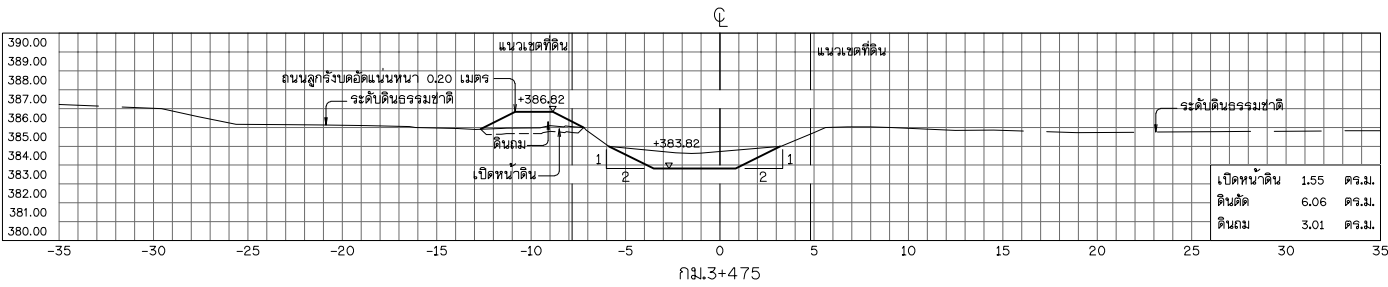
มาตราส่วน 1:200

1. รับผิดชอบ (จาก) และรับผิดชอบ ๓ กำหนดเป็นเมตริก ระยะทางเป็นกิโลเมตร นอกจากแสดงให้เป็นที่ยืนยัน
2. สัญลักษณ คืออ ลักษณะโครงการ และตารางสรุปอาคารศาสตร์โครงการ ดูแบบแผนที่ ก3-001/004
3. สัญลักษณ ข้อกำหนดเกี่ยวกับแบบแปลนและมาตรฐานการป้องกัน ดูแบบแผนที่ ก3-004/004



	กรมทรัพยากรน้ำ
โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูห้วยเหียน ห้วยคำ ห้วยป่าเมี่ยง และปรับปรุงเพิ่มประสิทธิภาพอ่างเก็บน้ำห้วยน้ำวน	
อำเภอเชียงคำ จังหวัดพะเยา ตําบลห้วยน้ำวน หมวด 31 : งานชุดลดห้วยป่าเมี่ยง	
งานชุดลด รูปติดตามขวาง กม.ที่ 3+200 ถึง กม.ที่ 3+375	
บริษัทที่ปรึกษา : บริษัท จีไอแมพ เซอร์วิส จำกัด	

สำรวจ	(นายธณัย ปาณีตอยู่)	 (นายชาติกร พงษ์ทวี) ผู้จัดการบริษัท
ออกแบบ	(นายณัฐ และศรี สบ9670)	
เขียนแบบ	(นายสุภาวดี นามศิริ)	
ตรวจสอบ	(นายนันทิยา นามศิริ 28.51504)	
แบบเลขที่	สพ.น. 003/ 2565	แบบแผนที่

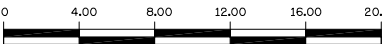


รูปตัดตามขวาง

มาตราส่วน

1:200

มาตราส่วน

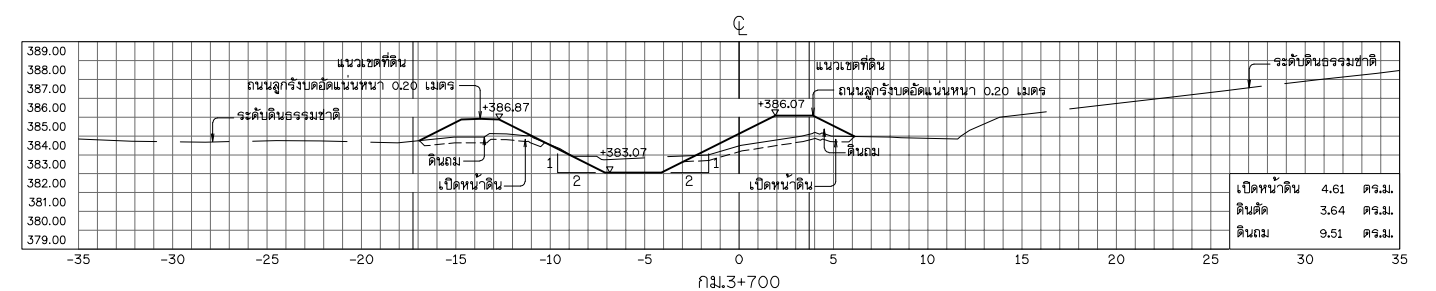
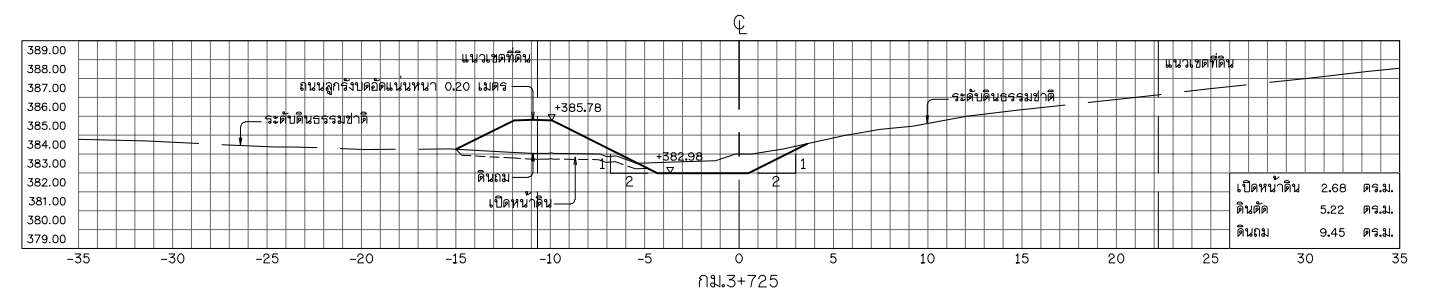
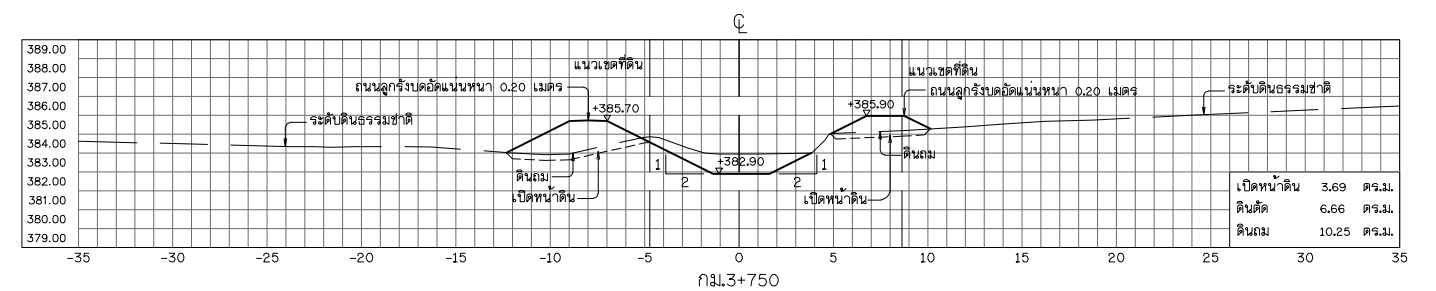
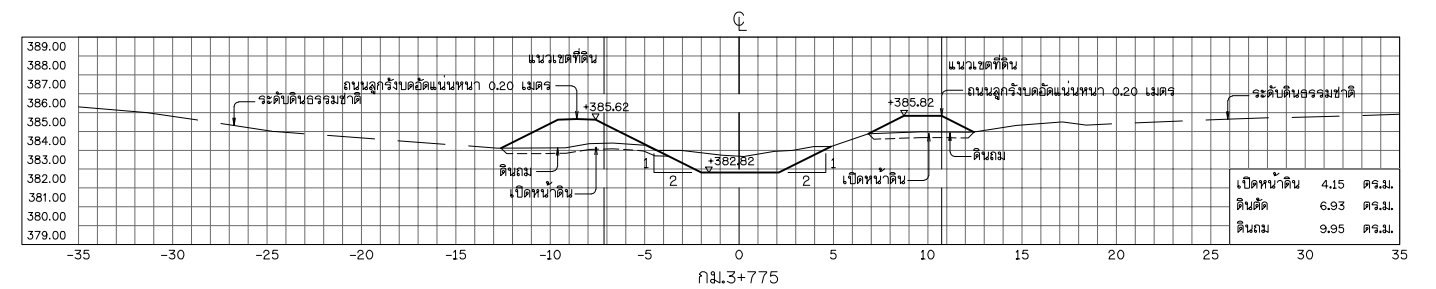


1:200

หมายเหตุ

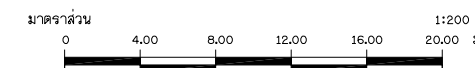
- ระดับ (ราก) และมีติต่าง ๆ กำหนดเป็นเมตร ระยะทางเป็นกิโลเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
- สัญลักษณ์ ค่าย่อ ลักษณะโครงการ และตารางสรุปอาคารสาคาสครในโครงการ ดูแบบแผนที่ ก3-001/004
- สัญลักษณ์ ข้อกำหนดเกี่ยวกับแบบแปลนและมาตรฐานการป้องกัน ดูแบบแผนที่ ก3-004/004

 กรมทรัพยากรน้ำ	
โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูห้วยเหียบ ห้วยคำ ห้วยป่าเมี่ยง และปรับปรุงเพิ่มประสิทธิภาพอ่างเก็บน้ำห้วยน้ำวน	
อำเภอเชียงคำ จังหวัดพะเยา	
อนุรักษ์ฟื้นฟูห้วยป่าเมี่ยง	
หมวด ก งานขุดลอกห้วยป่าเมี่ยง	
งานขุดลอก รูปตัดตามขวาง กม.ที่ 3+400 ถึง กม.ที่ 3+575	
บริษัทที่ปรึกษา : บริษัท จีไอเมท เซอร์วิส จำกัด	
สำรวจ	(นายธนาธิป ปาน้อย)
ออกแบบ	(นายวิวัฒน์ สอนศรี)
เขียนแบบ	(นางสาวพัชรินทร์ ศรีสุข)
ตรวจแบบ	(นายสาธิต ศรีสมศรี)
แบบเลขที่	สปน. 003/ 2565
แบบแผนที่	สป-037 / 050

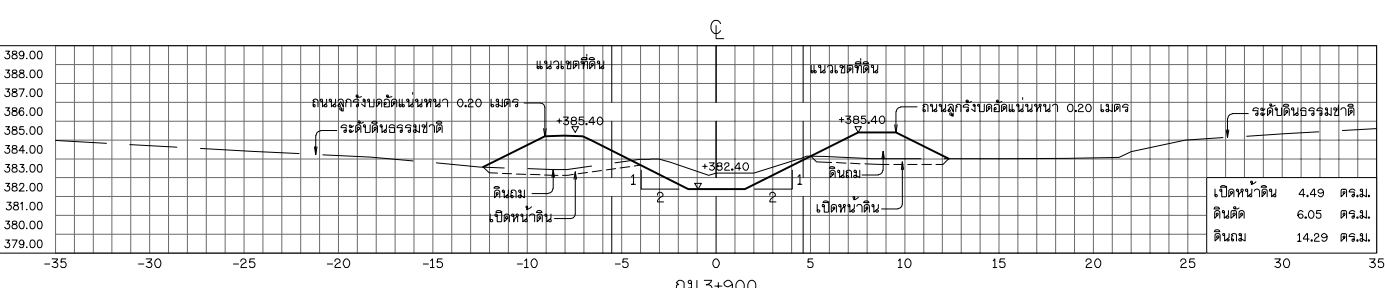
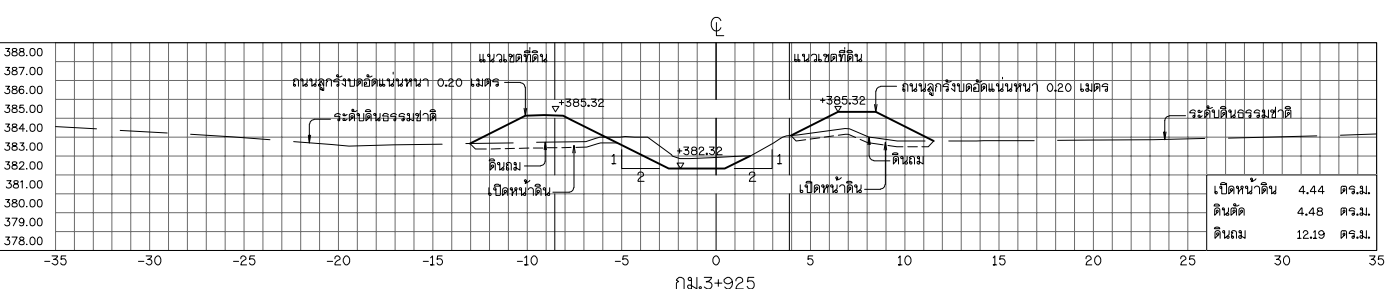
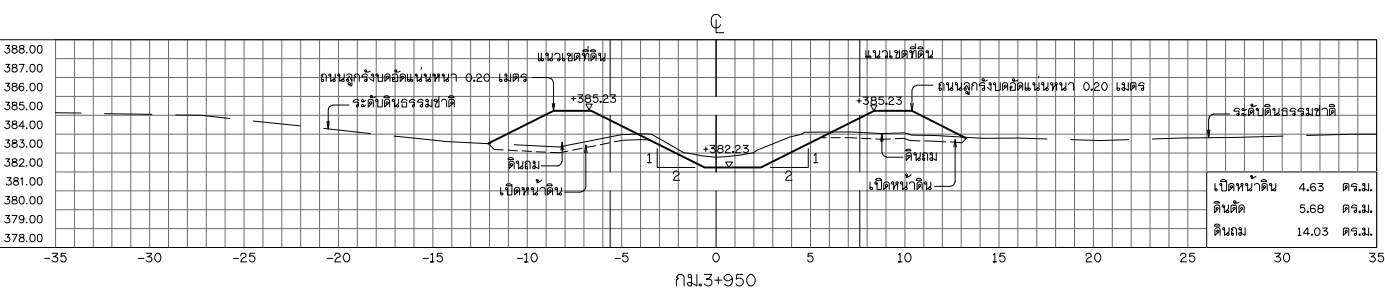
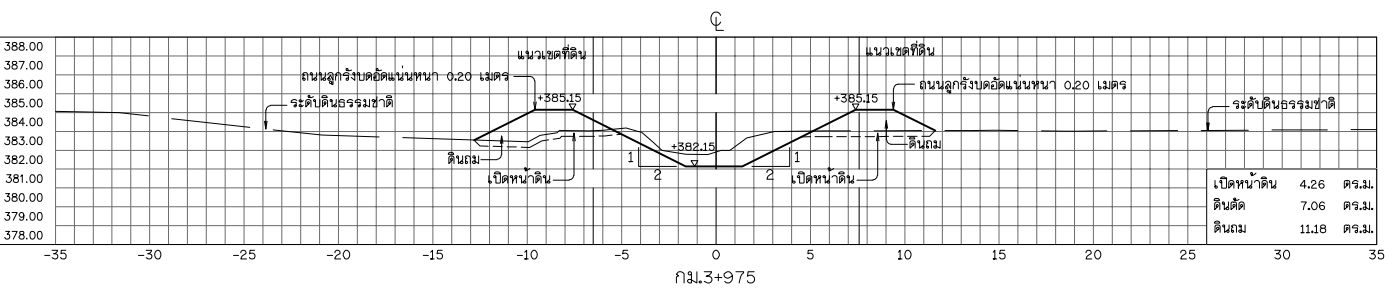


มาตราส่วน 1:200

1. ระบุใบ (จาก) และมิติต่าง ๆ กำหนดเป็นเมตร ระยะทางเป็นกิโลเมตร นอกจากแสดงไปเป็นอย่างอื่น
2. สัญลักษณ์ คีย์อ สัญลักษณ์โครงการ และตารางสรุปอาคารศาสตร์ในโครงการ ดูแบบแผนที่ ก3-001/004
3. สัญลักษณ์ ข้อกำหนดเกี่ยวกับแบบแปลนและมาตรฐานการป้องกัน ดูแบบแผนที่ ก3-004/004

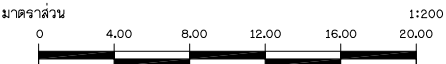


	กรมการพืชไร่และปศุสัตว์	
โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืช อันเนื่องมาจากพระราชดำริ ของสมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ พระบรมราชินีนาถ		
อำเภอไชยงคำ จังหวัดพะเยา		
อนุรักษ์พันธุกรรมพืช หมวด ๑ : งานชุดดอกหัวปลี		
งานชุดดอก รูปตัดตามขวาง กม.ที่ 3+600 ถึง กม.ที่ 3+775		
บริษัทที่ปรึกษา : บริษัท ซีโอมเพ จำกัด		
สำรวจ	 (นายสมชัย นาคีวงศ์)	
ออกแบบ	 (นายสันติ แสงศรี สย.9670)	
เขียนแบบ	 (นางสาวศุภมาส ศรีสุข)	
ตรวจแบบ	 (นายเสถียร ศรีมนตรี วส.1504)	
แบบลงที่	สภาพ 003 / 2565	(นายอาทิตย์ พงษ์ชาติ) ผู้จัดการบริษัท
แบบแผ่นที่		๓-038 / 050



มาตราส่วน 1:200

1. ระดับ (รทท.) และวิธีต่าง ๆ กำหนดเป็นเบรต ระยะทางเป็นกิโลเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
2. สัญลักษณ์ คำย่อ ลักษณะโครงการ และตารางสรุปอาคารชลศาสตร์ในโครงการ ดูแบบแผนที่ ก3-001/004
3. สัญลักษณ์ ข้อกำหนดเกี่ยวกับแบบแปลนและมาตรฐานการก่อสร้าง ดูแบบแผนที่ ก3-004/004



กรมทรัพยากรน้ำ

โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูชายแดน ท้ายลำ ท้ายป่าเมือง และปรับปรุงเพิ่มประสิทธิภาพอ่างเก็บน้ำห้วยป่าวน

อำเภอเชียงคำ จังหวัดพะเยา

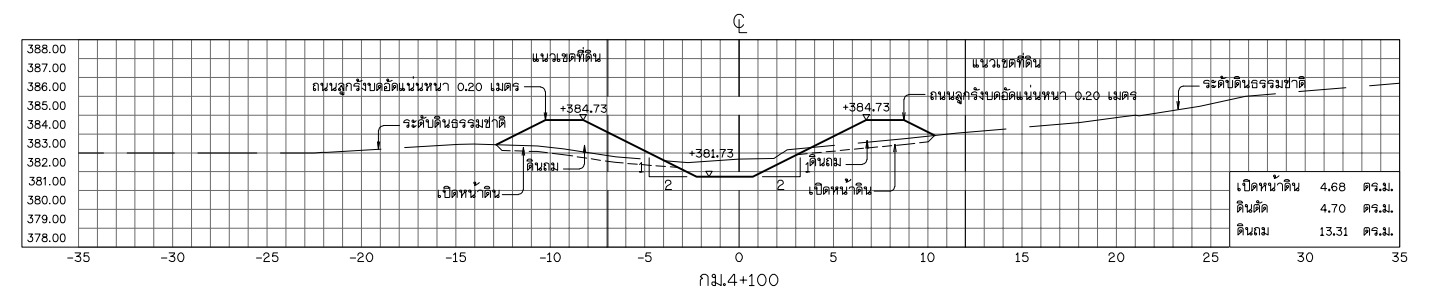
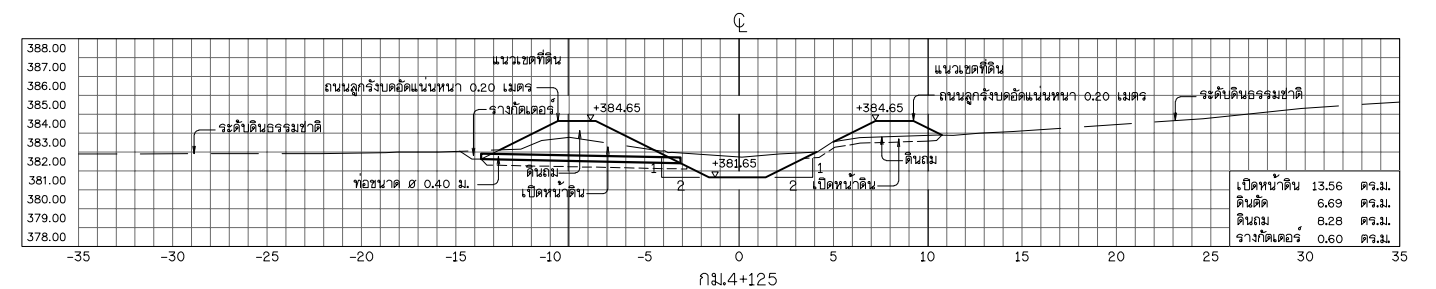
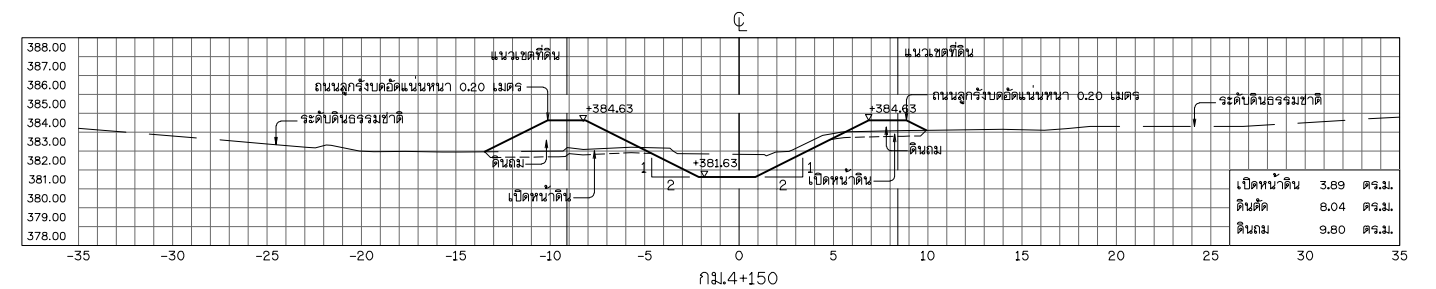
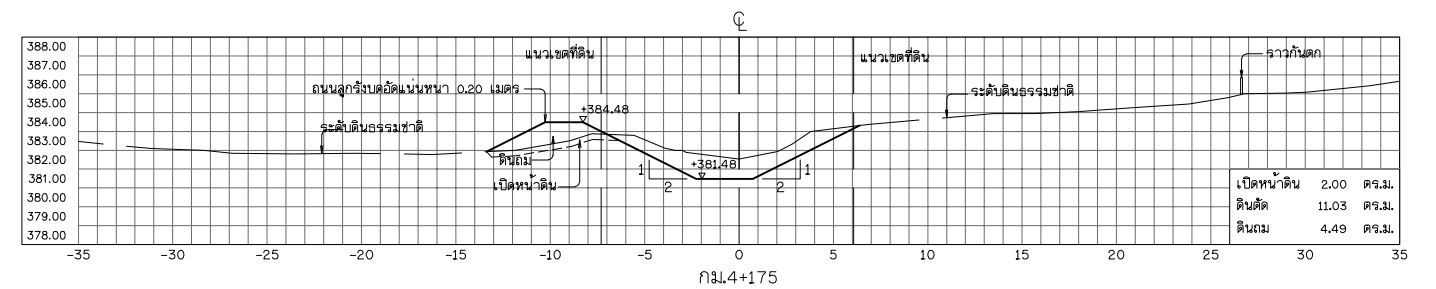
(อนุรักษ์ฟื้นฟูท้ายป่าเมือง)

หมวด "ง" งานชุดลอกท้ายป่าเมือง

งานชุดลอก รูดัดตาดูขวาง กม.ที่ 3+800 ถึง กม.ที่ 3+975

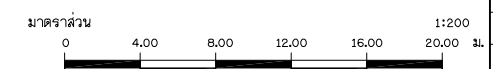
บริษัทที่ปรึกษา : บริษัท จีโอมอฟ เทคโนโลยี จำกัด

สำรวจ	(นายธนัย ป่าศรีอุบล)	 (นายธานี พงษ์ศรี) ผู้จัดการบริษัท	
ออกแบบ	(นายวิชัย แสงศรี สยง 970)		
เขียนแบบ	(นางสาวพัชรินทร์ นาคีสู)		
ตรวจแบบ	(นายลาวัณย์ ศิริธรรม 281504)		
แบบเลขที่	สพ.น 003 / 2565	แบบวันที่	จ-039 / 050

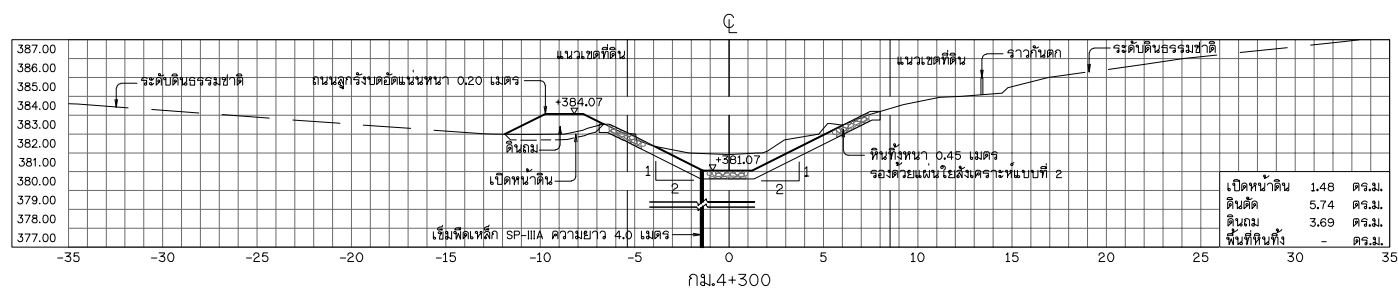
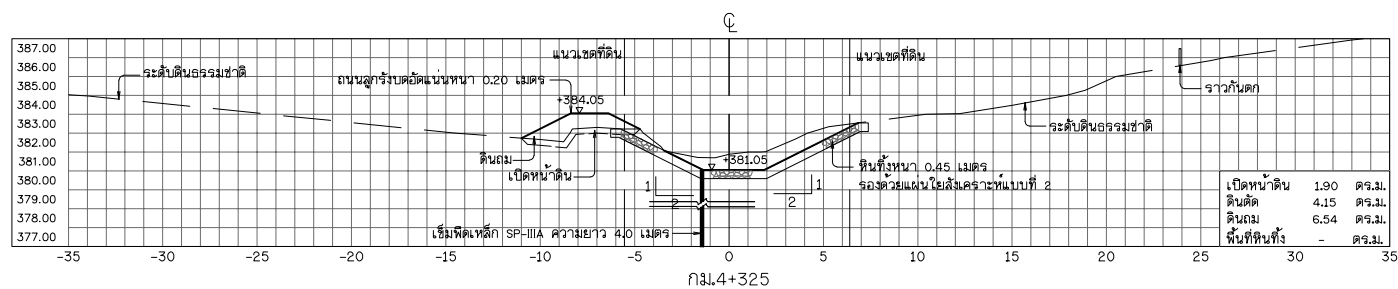
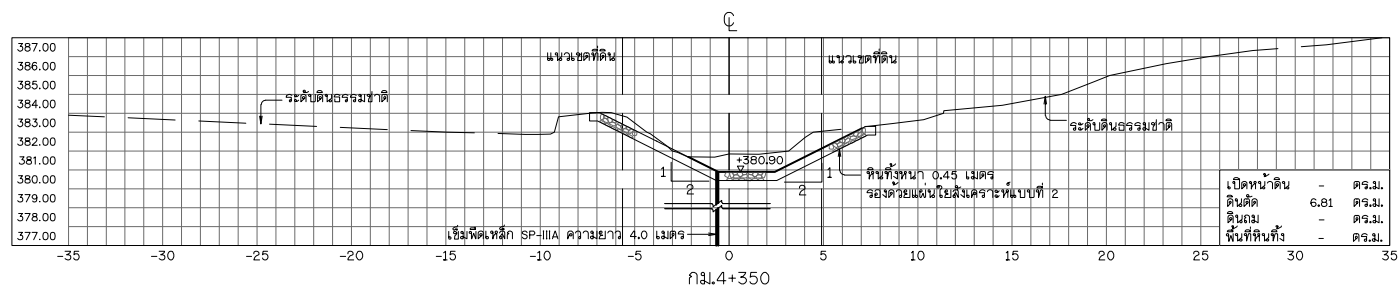
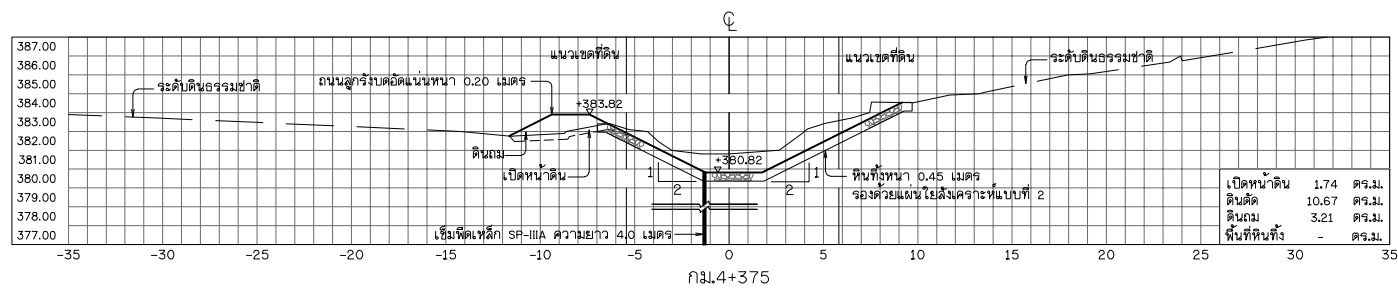


มาตราส่วน 1:200

1. ระบุใบ (จาก) และวิธีต่าง ๆ กำหนดเป็นมาตร ระยะทางเป็นกิโลเมตร นอกจากแสดงไปเป็นอย่างอื่น
2. สัญลักษณ์ คีย์อ สัญลักษณ์โครงการ และตารางสรุปอาคารศาสตร์ในโครงการ ดูแบบแผนที่ ก3-001/004
3. สัญลักษณ์ ข้อกำหนดเกี่ยวกับแบบแปลนและมาตรฐานการป้องกัน ดูแบบแผนที่ ก3-004/004

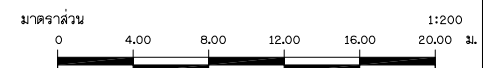


	กรมการปศุสัตว์
โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืช อันเนื่องมาจากพระราชดำริ ของสมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ พระบรมราชินีนาถ	
อำเภอเมือง จังหวัดพะเยา	
อนุรักษ์พันธุกรรมป่านเมือง	
หมวด : ข1 : งานชุดดอกท้อป่าเมือง	
งานชุดดอก รูปตัดตามขวาง กม.ที่ 4+000 ถึง กม.ที่ 4+175	
บริษัทที่ปรึกษา : บริษัท จีโนแมพ เซอร์วิส จำกัด	

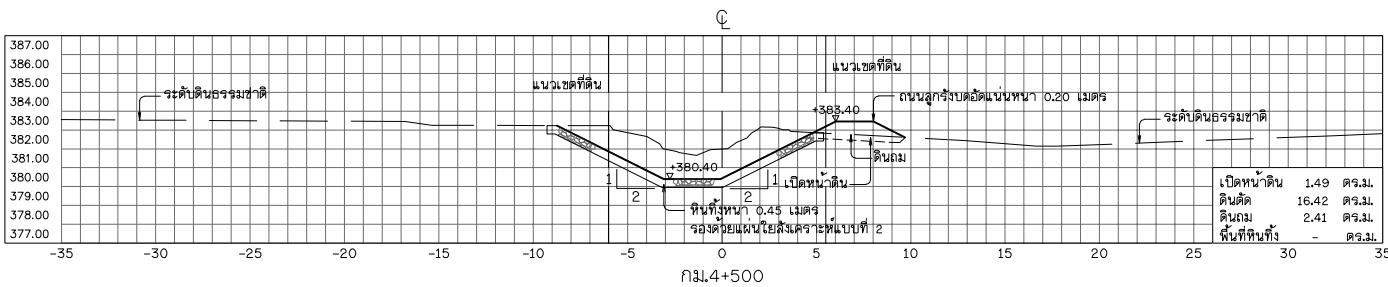
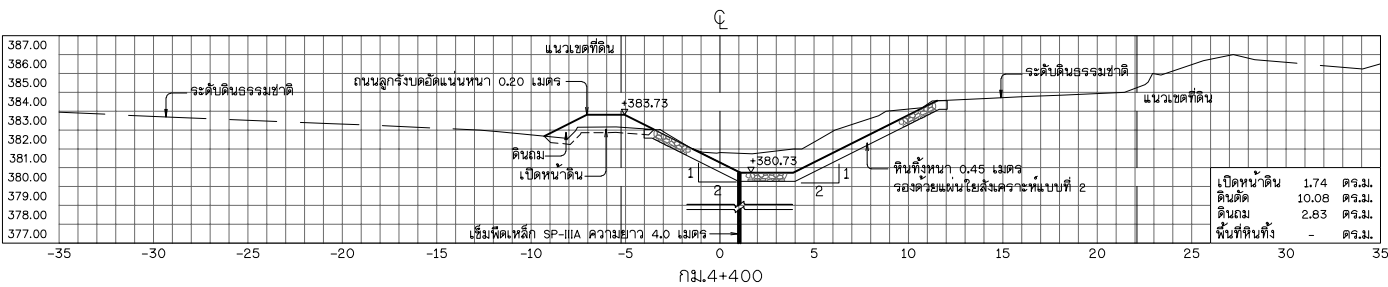
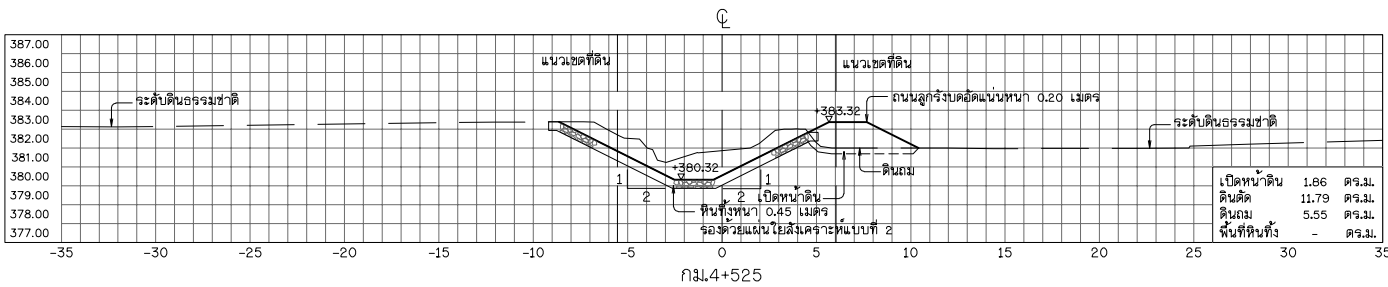
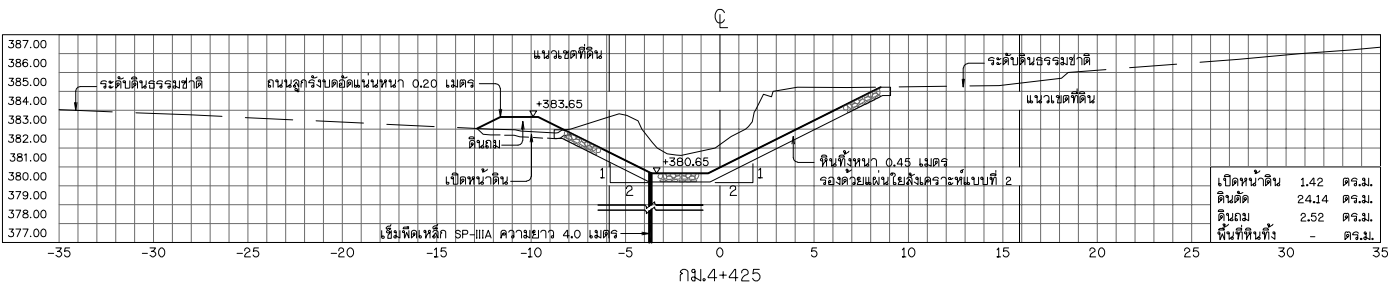
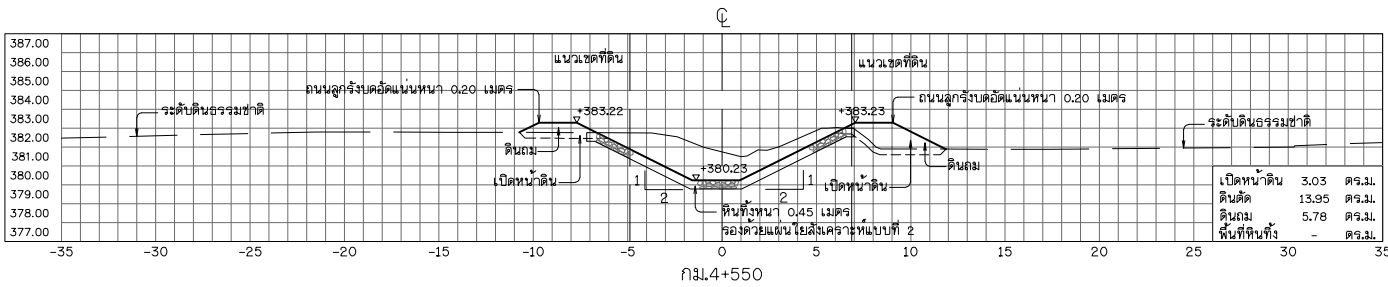
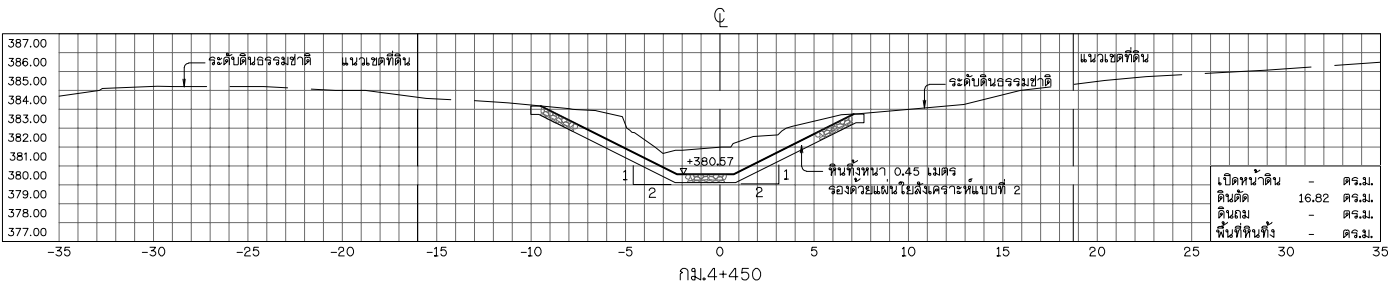
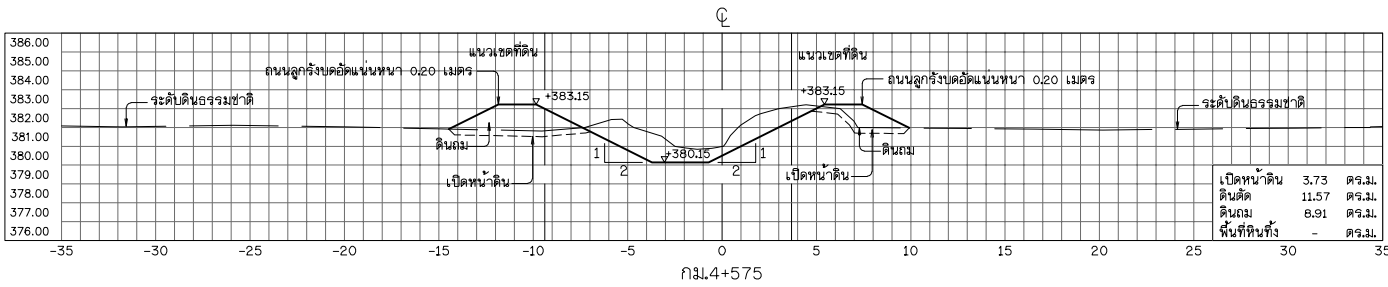
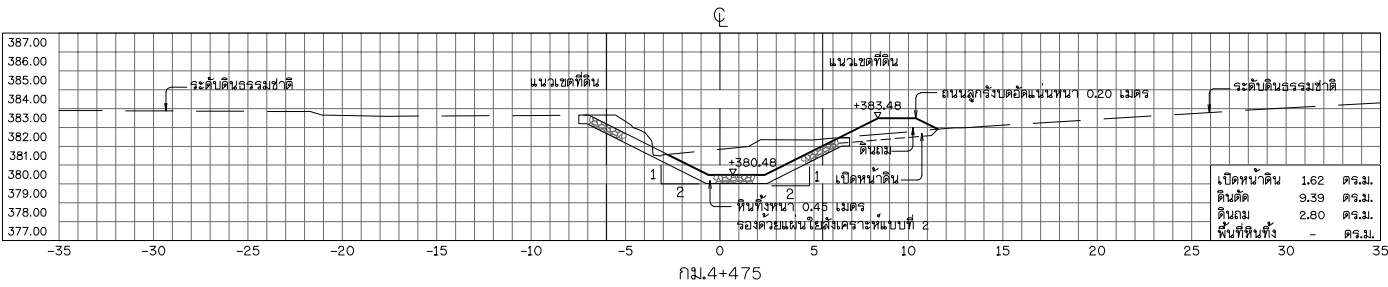


มาตราส่วน 1:200

1. ระดับ (ราก) และมิติต่าง ๆ กำหนดขึ้นเมื่อ ระยะทางเป็นกิโลเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
2. สัญลักษณ์ คำย่อ ลักษณะโครงการ และตารางสรุปอาคารศาสตร์ในโครงการ ดูแบบแผนที่ ก3-001/004
3. สัญลักษณ์ ข้อกำหนดเกี่ยวกับแบบแปลนและมาตรฐานการป้องกัน ดูแบบแผนที่ ก3-004/004
4. เริ่มพิเศษเหล็ก ต้องมีการป้องกันสนิมโดยการ HOT-DIP GALVANIZED หนาไม่น้อยกว่า 100 ไมครอน ตามมาตรฐาน ASTM A123



	กรมทรัพย์สินทางปัญญา
โครงการอนุรักษ์พันธุชาติชนไทย ด้วย ทุนบำเหน็จ และปรับปรุงเพิ่มประสิทธิภาพงานกับนักทนายความ	
อำเภอเชียงคำ จังหวัดพะเยา	
อนุรักษ์พันธุชาติชนเมือง	
หมวด : ๕1 : งานชุดลอกทนายบำเหน็จ	
งานชุดลอก รูปติดตามขวาง กม.ที่ 4+200 ถึง กม.ที่ 4+375	
บริษัทที่ปรึกษา : บริษัท จีโนแพพ เซอร์วิส จำกัด	

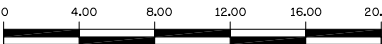


รูปตัดตามขวาง

มาตราส่วน

1:200

มาตราส่วน



1:200

หมายเหตุ

- ระดับ (ราก) และมีติต่าง ๆ กำหนดเป็นเมตร ระยะทางเป็นกิโลเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
- สัญลักษณ์ ค่าย่อ ลักษณะโครงการ และตารางสรุปอาคารแสดงโครงสร้างในโครงการ ดูแบบแผนที่ ก3-001/004
- สัญลักษณ์ ข้อกำหนดเกี่ยวกับแบบแปลนและมาตรฐานการป้องกัน ดูแบบแผนที่ ก3-004/004
- เริ่มตัดเหล็ก ต้องมีการป้องกันสนิมโดยการ HOT-DIP GALVANIZED หนาไม่น้อยกว่า 100 ไมครอน ตามมาตรฐาน ASTM A123



กรมทรัพยากรน้ำ

โครงการอนุรักษ์พื้นที่ชุ่มน้ำ ห้วยคำ ห้วยป่าเมี่ยง และปรับปรุงเพิ่มประสิทธิภาพอ่างเก็บน้ำห้วยบ้านวน

อำเภอเชียงคำ จังหวัดพะเยา

อนุรักษ์พื้นที่ชุ่มน้ำ

หมวด 31 งานขุดลอกห้วยป่าเมี่ยง

งานขุดลอก รูปตัดตามขวาง กม.ที่ 4+400 ถึง กม.ที่ 4+575

บริษัทที่ปรึกษา : บริษัท จีโอมเฟท เซอร์วิส จำกัด

สำรวจ (นายธเนศ ปานพิชญ์)

ออกแบบ (นายวิรัตน์ แสนดี สย.9670)

เขียนแบบ (นางสาวพัชรินทร์ ศรีสุข)

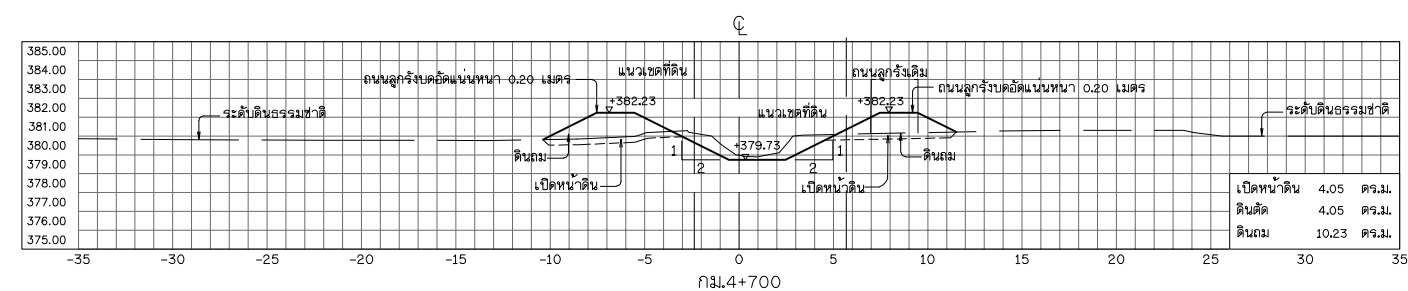
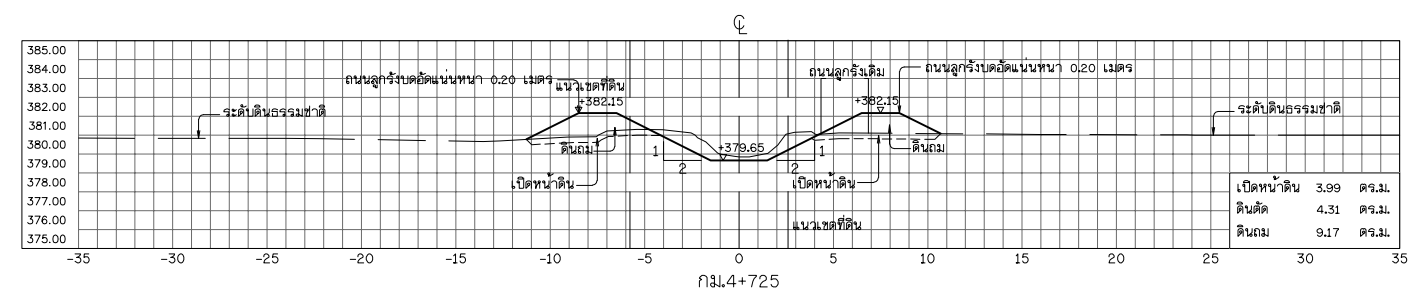
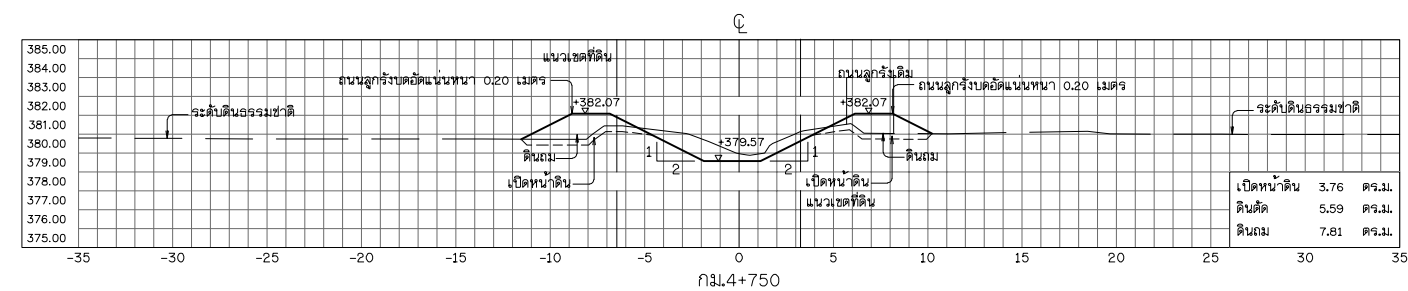
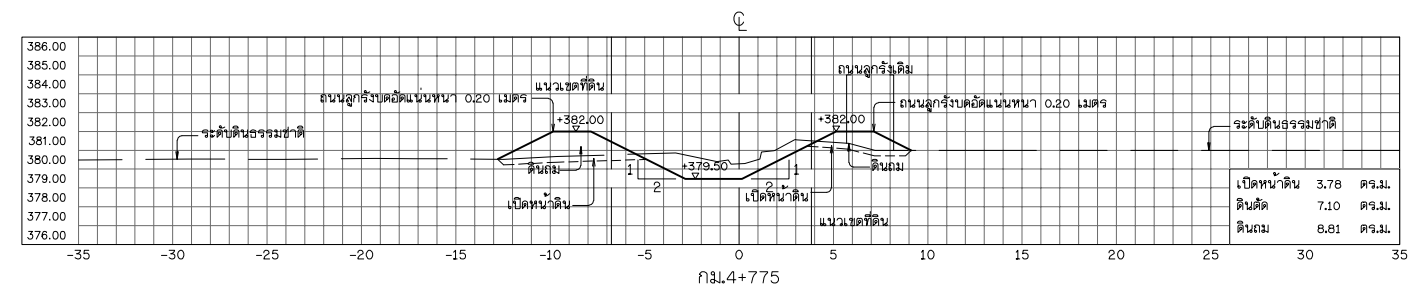
ตรวจแบบ (นายสาธิต ศรีรัตนศิริ วส.1504)

แบบเลขที่ สผน. 003 / 2565

(นายชาติ พันธ์ทวี)

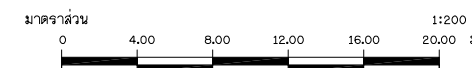
ผู้จัดการบริษัท

แบบแผนที่ ส-042 / 050

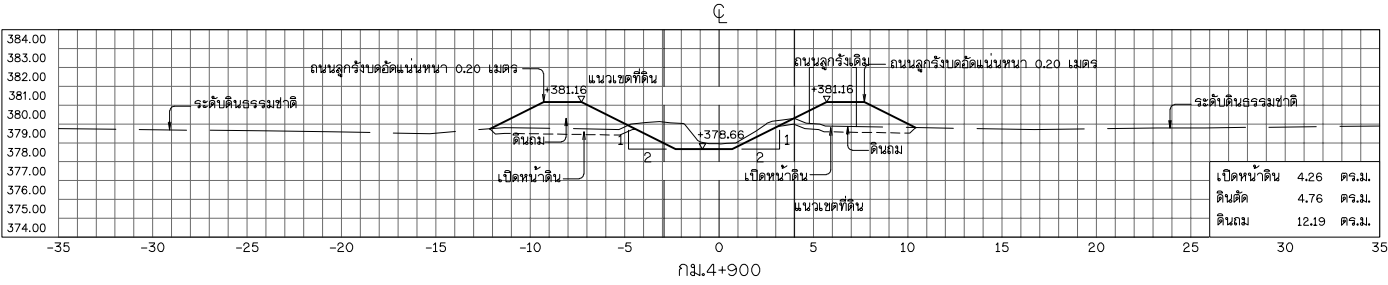
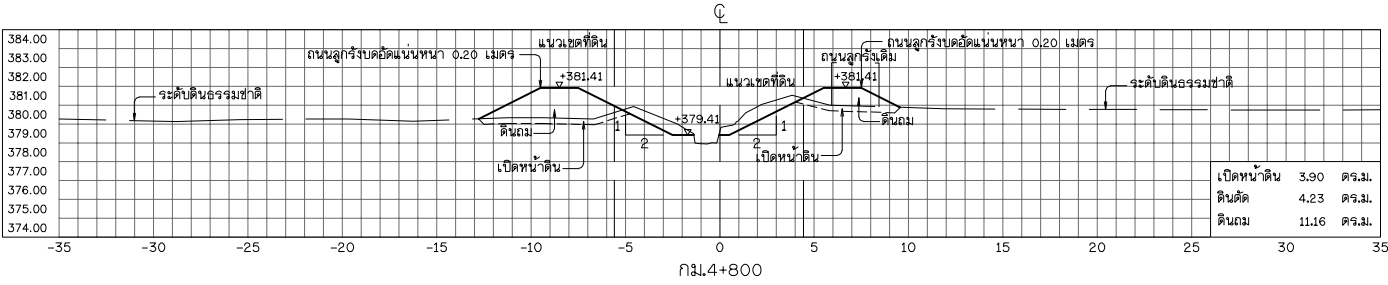
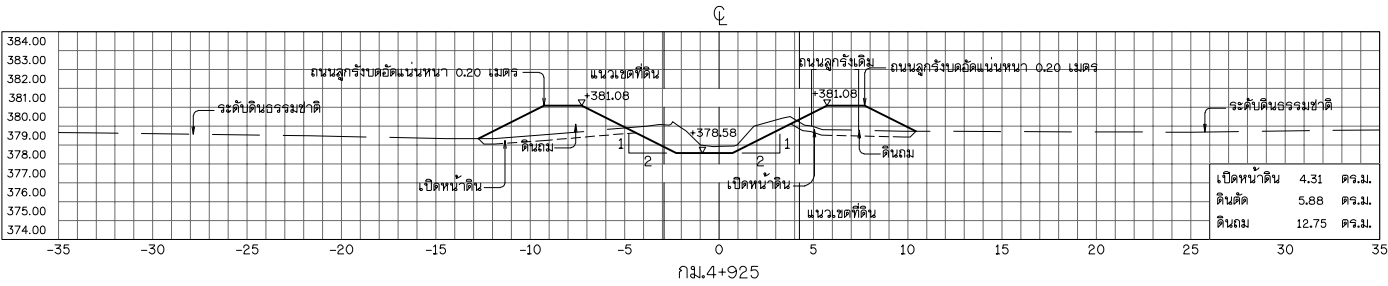
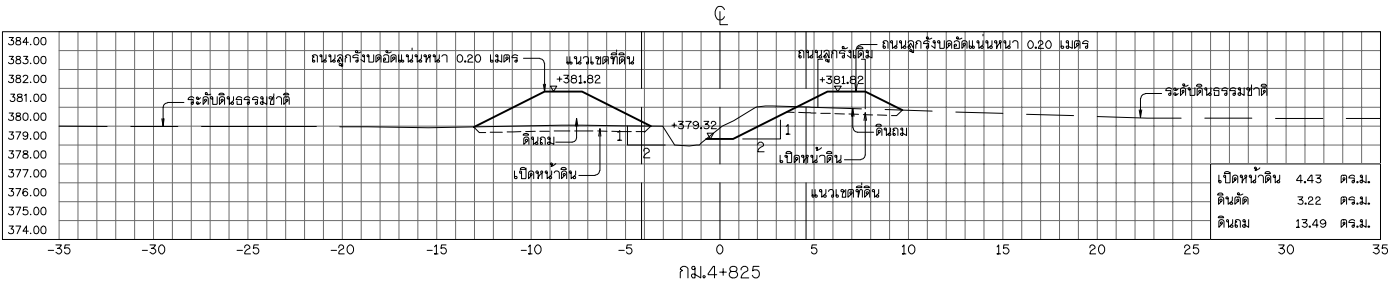
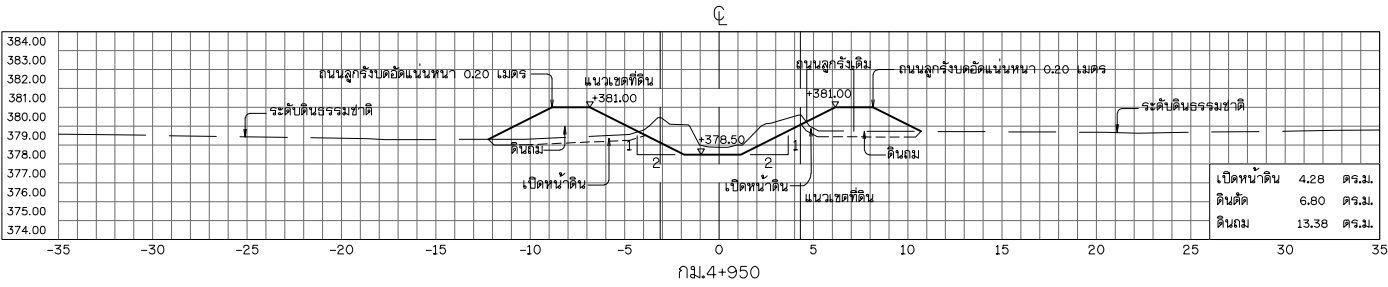
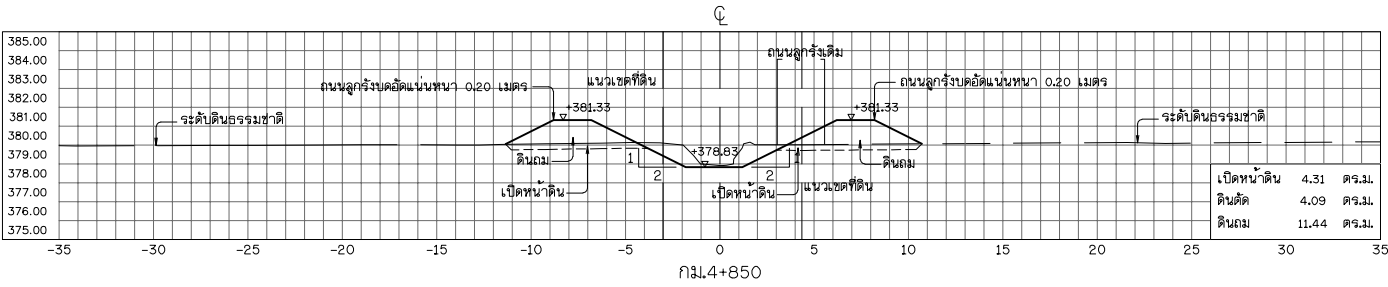
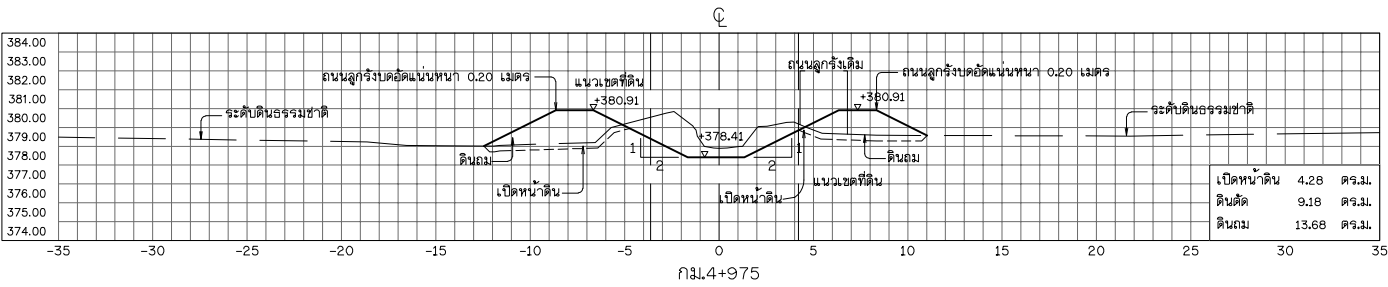
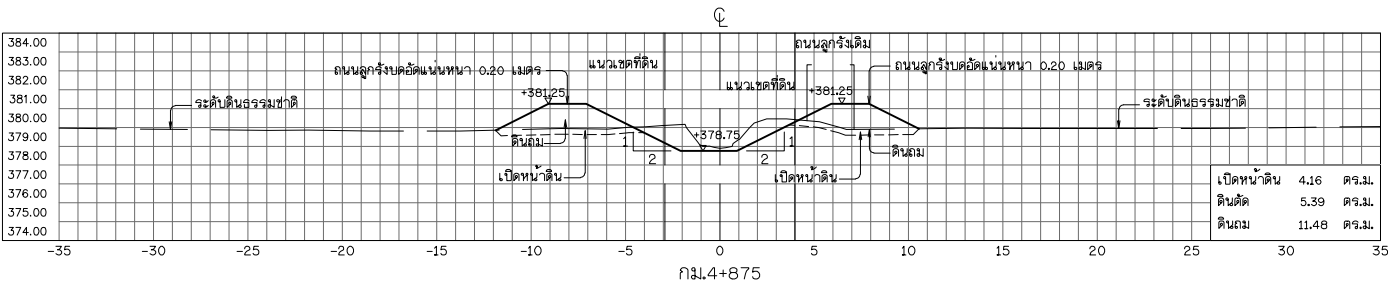


มาตราส่วน 1:200

1. ระบุใบ (จาก) และมิติต่าง ๆ กำหนดเป็นเมตร ระยะทางเป็นกิโลเมตร นอกจากแสดงไปเป็นอย่างอื่น
2. สัญลักษณ์ คีย์อ สัญลักษณ์โครงการ และตารางสรุปอาคารศาสตร์ในโครงการ ดูแบบแผนที่ ก3-001/004
3. สัญลักษณ์ ข้อกำหนดเกี่ยวกับแบบแปลนและมาตรฐานการป้องกัน ดูแบบแผนที่ ก3-004/004



 กรมการทรัพยากรน้ำ	
โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูห้วยเหียน ห้วยคำ ห้วยป่าเมี่ยง และปรับปรุงฝั่มประสิทธิ์การก่อกำแพงน้ำท้ายบ้าน	
อำเภอเชียงคำ จังหวัดพะเยา	
อนุรักษ์ฟื้นฟูห้วยป่าเมี่ยง	
หมวด ก 31 งานชุดลอกห้วยป่าเมี่ยง	
งานชุดลอก รูปตัดตามขวาง กม.ที่ 4+600 ถึง กม.ที่ 4+775	
บริษัทที่ปรึกษา : บริษัท จีโอแมพ เทคโนโลยี จำกัด	
ลำางจว ออเบบ ะเียนเบบ ครงเบบ	(นาย  วรรณชัย ปาพิชญ์) (นาย  สอนัด และศรี สบ9670) (นาย  สอนัด และศรี สบ9670) (นาย  สอนัด และศรี สบ9670)
31.	(นาย  ชัยรัตน์ พงษ์ศรี) ผู้จัดการบริษัท
เบบเบบที่	สภาน. 003/ 2565
เบบเบบที่	31-043 / 050



รูปตัดตามขวาง

มาตราส่วน

1:200

มาตราส่วน

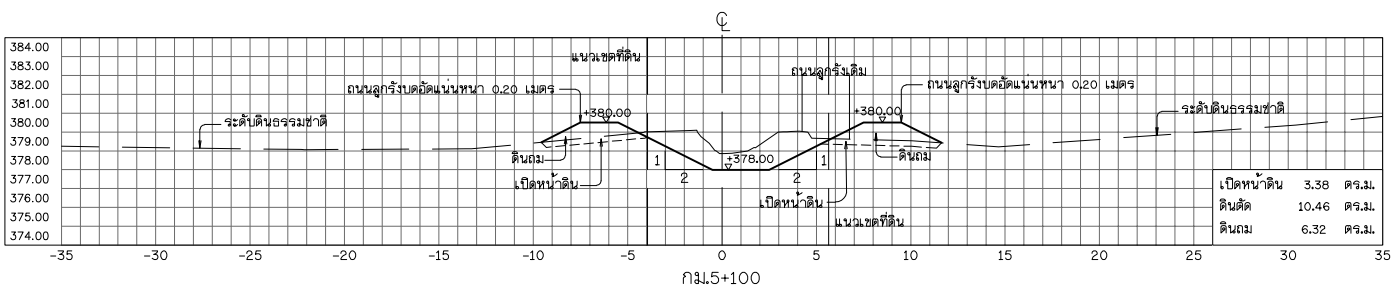
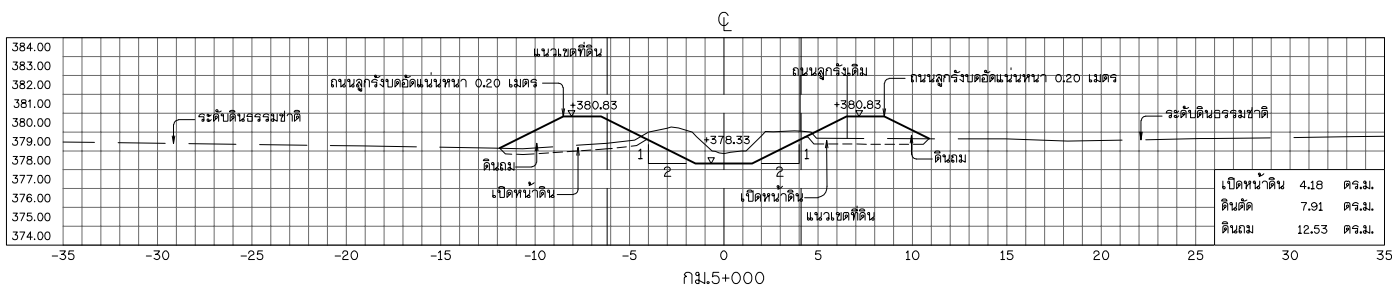
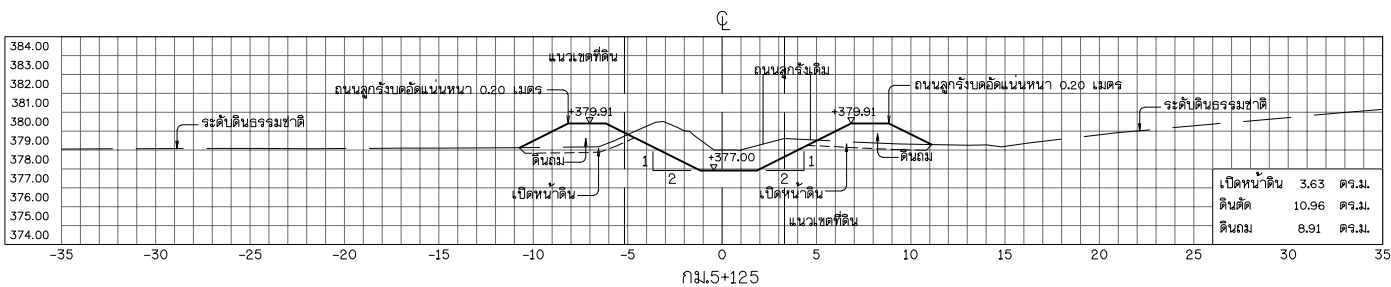
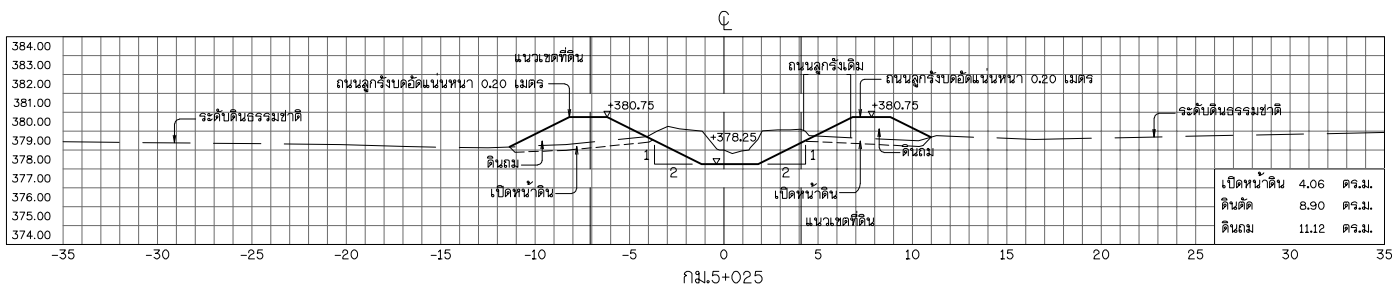
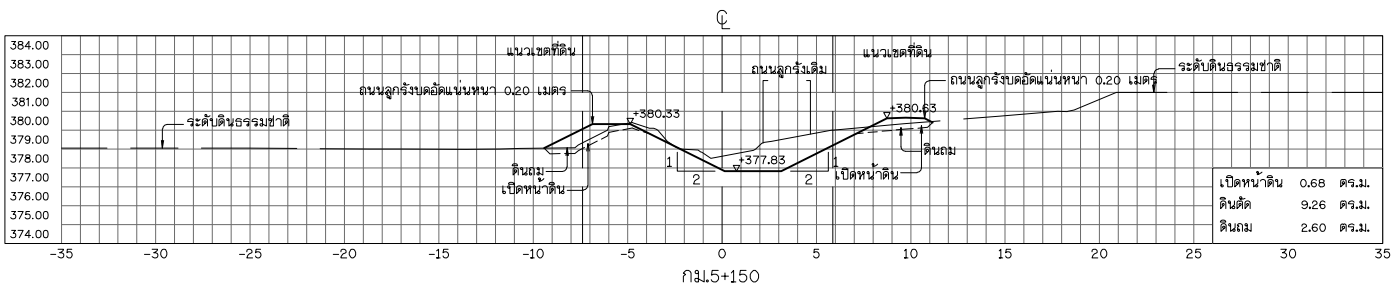
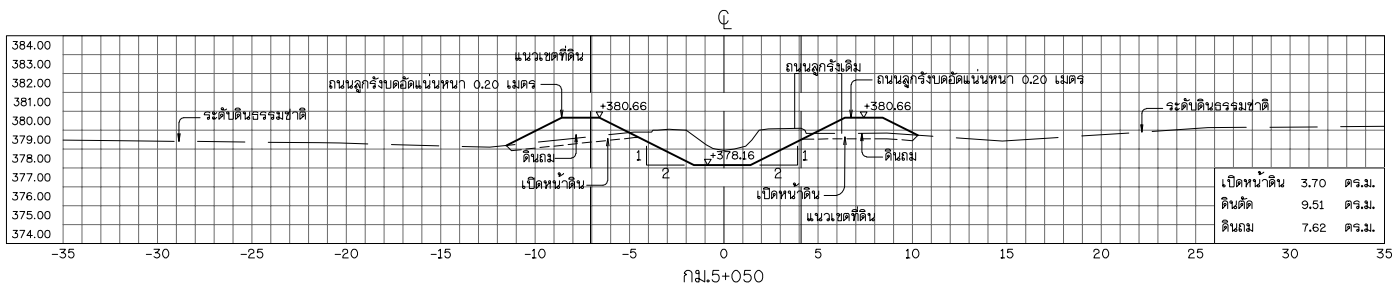
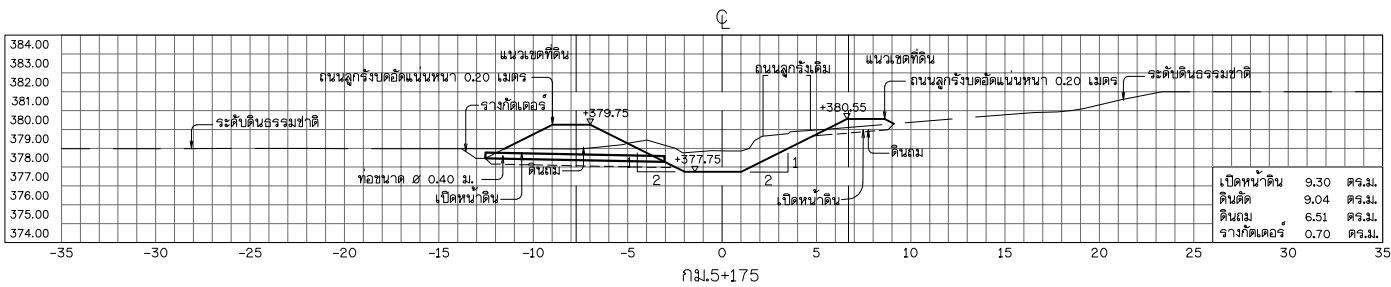
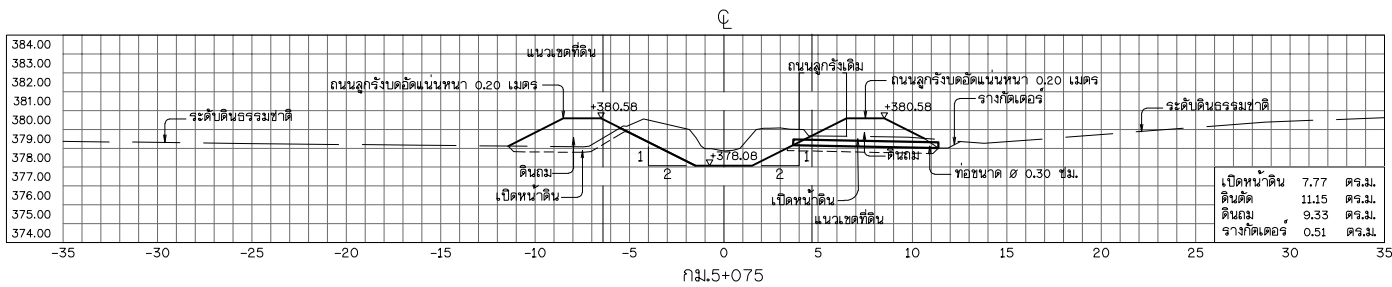


1:200

หมายเหตุ

- ระดับ (ราก) และมีติต่าง ๆ กำหนดเป็นเมตร ระยะทางเป็นกิโลเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
- สัญลักษณ์ ค่าย่อ ลักษณะโครงการ และตารางสรุปอาคารวัสดุในโครงการ ดูแบบแผนที่ ก3-001/004
- สัญลักษณ์ ชื่อกำหนดเกี่ยวกับแบบแปลนและมาตรฐานการป้องกัน ดูแบบแผนที่ ก3-004/004

 กรมทรัพยากรน้ำ โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมหายาก ห้วยคำ ห้วยป่าเมือง และปรับปรุงเพิ่มประสิทธิภาพอ่างเก็บน้ำห้วยบ้านวน อำเภอเชียงคำ จังหวัดพะเยา อนุรักษ์พันธุกรรมหายาก หมวด ก 1 งานชุดลอกห้วยป่าเมือง งานชุดลอก รูปตัดตามขวาง กม.ที่ 4+800 ถึง กม.ที่ 4+975			
บริษัทที่ปรึกษา : บริษัท จีโอมัท เออร์ไว จำกัด			
สำรวจ	(นายธนาธิป ปาน้อย)	 (นายชาติ พันธ์ทวี) ผู้จัดการบริษัท	
ออกแบบ	(นายวิรัตน์ แสนดี)		
เขียนแบบ	(นางสาวพัชรินทร์ ศรีสุข)		
ตรวจแบบ	(นายสาวิตรี วัฒนศิริ)		
แบบเลขที่	สปท. 003 / 2565	แบบแผนที่	SI-044 / 050



รูปตัดตามขวาง

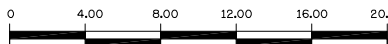
มาตราส่วน

1:200

หมายเหตุ

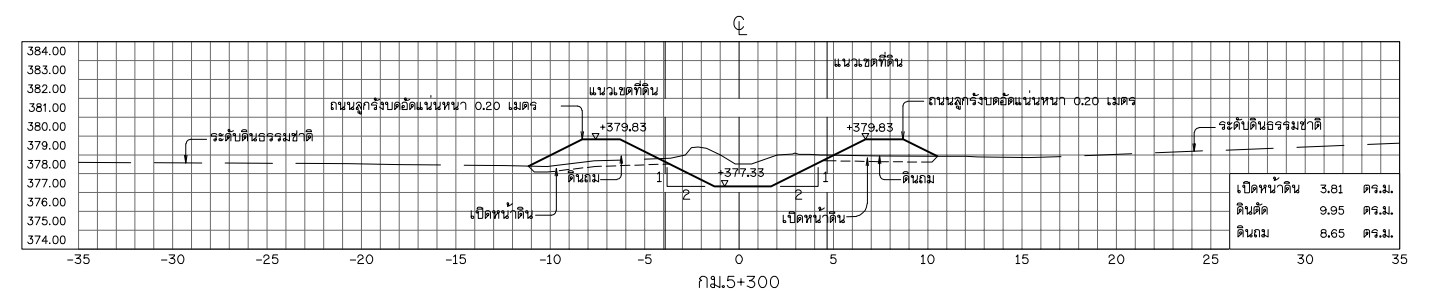
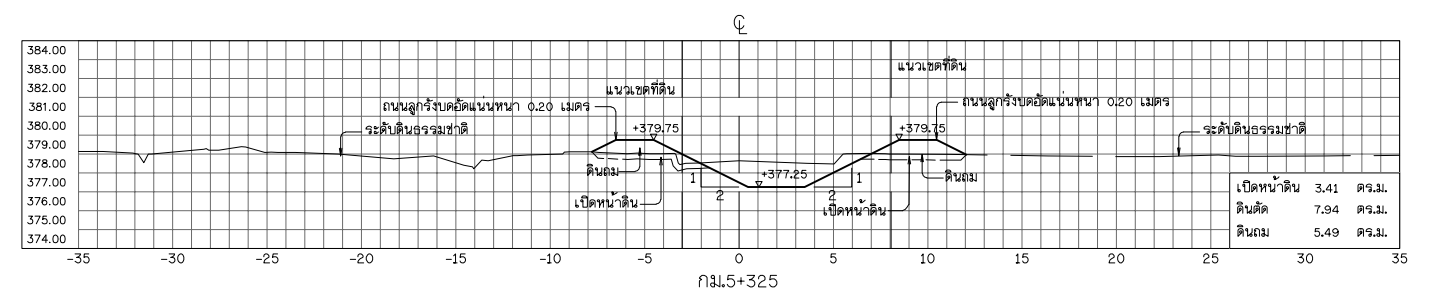
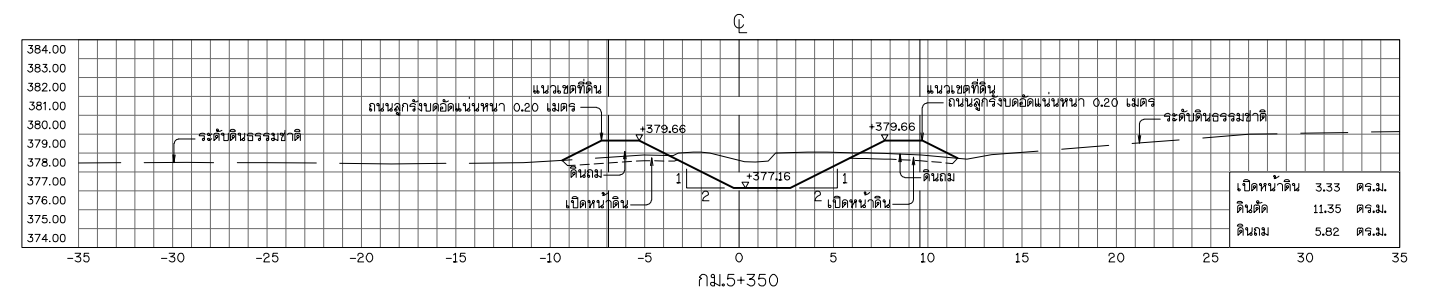
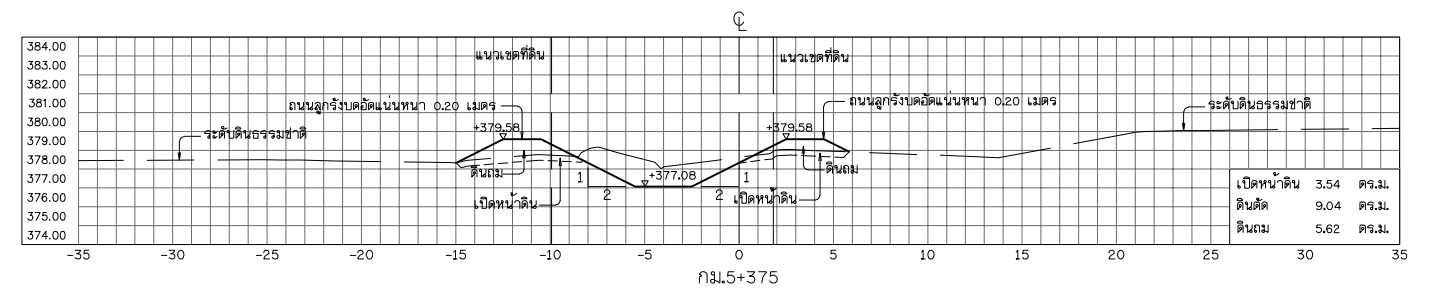
- ระดับ (ราก) และมีติต่าง ๆ กำหนดเป็นเมตร ระยะทางเป็นกิโลเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
- สัญลักษณ์ ค่าย่อ ลักษณะโครงการ และตารางสรุปอาคารสาคาสครในโครงการ ดูแบบแผนที่ ก3-001/004
- สัญลักษณ์ ชื่อกำหนดเกี่ยวกับแบบแปลนและมาตรฐานการป้องกัน ดูแบบแผนที่ ก3-004/004

มาตราส่วน



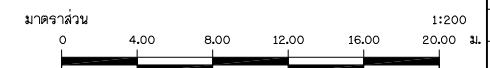
1:200

 กรมทรัพยากรน้ำ			
โครงการอนุรักษ์พื้นที่ชุ่มน้ำและพื้นที่ชุ่มน้ำ และปรับปรุงเพิ่มประสิทธิภาพอ่างเก็บน้ำห้วยน้ำวน			
อำเภอเชียงคำ จังหวัดพะเยา			
อนุรักษ์พื้นที่ชุ่มน้ำพะเยา			
หมวด ๖ งานขุดลอกห้วยน้ำวน			
งานขุดลอก รูปตัดตามขวาง กม.ที่ 5+000 ถึง กม.ที่ 5+175			
บริษัทที่ปรึกษา : บริษัท จีโแมพ เออร์ไวน์ จำกัด			
สำรวจ	(นายธนากร ปาน้อย)	 (นายชาติ พันธ์ทวี) ผู้จัดการบริษัท	
ออกแบบ	(นายวิไล แสงศรี สย.9670)		
เขียนแบบ	(นางสาวพัชรินทร์ ศรีสุข)		
ตรวจแบบ	(นายสาธิต ศรีรัมย์ รว.1504)		
แบบเลขที่	สปท. 003/ 2565	แบบแผนที่	SI-045 / 050

รูปตัดตามขวาง

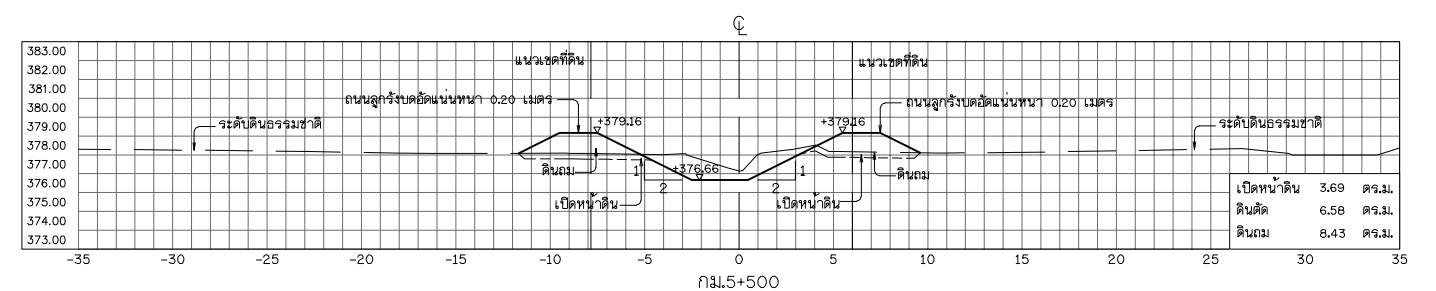
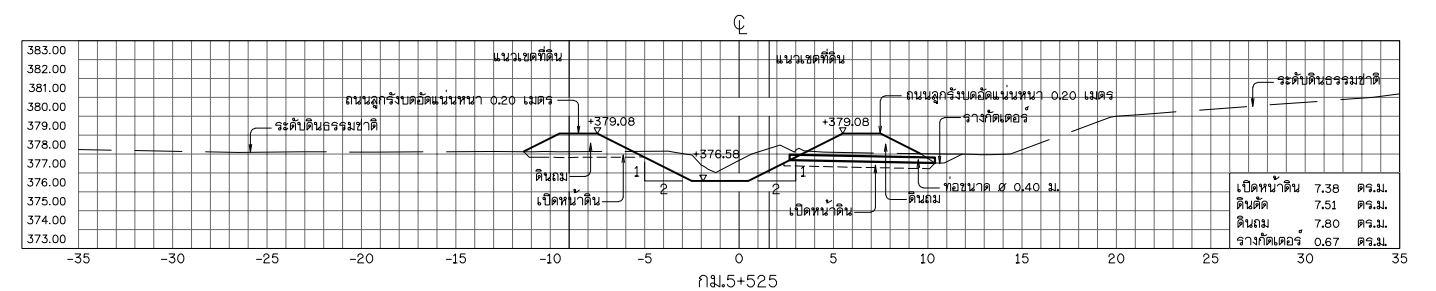
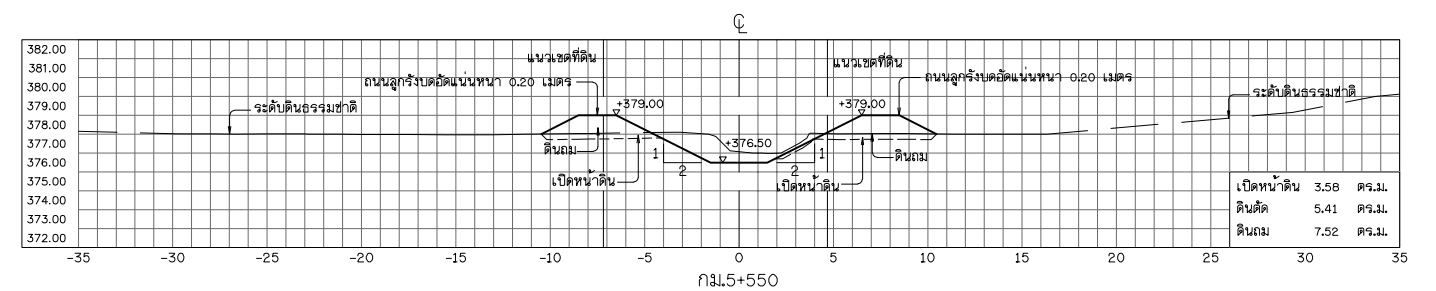
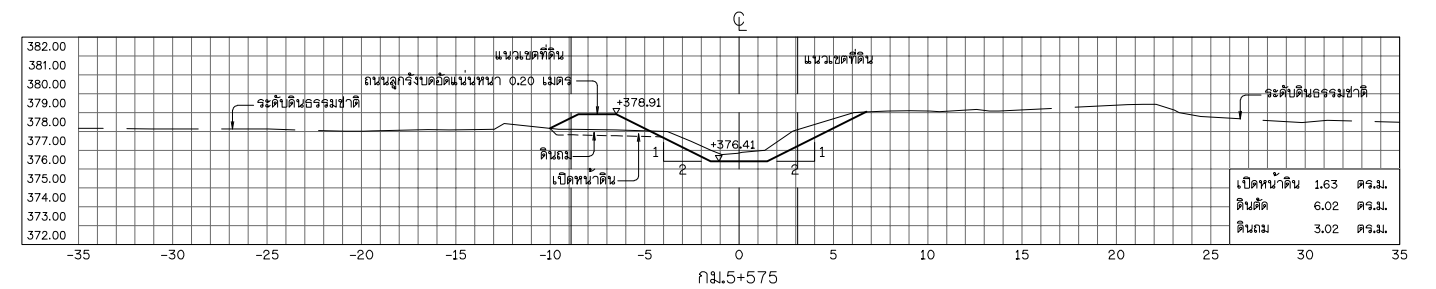
1:200

1. ระดับ (ราก) และมิติต่าง ๆ กำหนดเป็นเมตริก ระยะทางเป็นกิโลเมตร นอกจากแสดงไปเป็นอย่างดี
2. สัญลักษณ์ คีย์อ สัญลักษณ์โครงการ และตารางสรุปอาคารศาสตร์ในโครงการ ดูแบบแผนที่ ก3-001/004
3. สัญลักษณ์ ข้อกำหนดเกี่ยวกับแบบแปลนและมาตรฐานการป้องกัน ดูแบบแผนที่ ก3-004/004



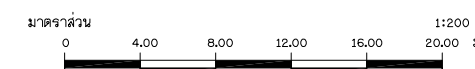
	กรมทรัพยากรน้ำ
โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูห้วยเหียน ห้วยคำ ห้วยป่าเมี่ยง และปรับปรุงเพิ่มประสิทธิภาพอ่างเก็บน้ำห้วยน้ำแวน	
อำเภอเชียงงา จังหวัดพะเยา	
อนุรักษ์ฟื้นฟูห้วยป่าเมี่ยง	
หมวด ก ง ๑ งานชุดลอกห้วยป่าเมี่ยง	
งานชุดลอก คูปลัดตามขวาง กม.ที่ 5+200 ถึง กม.ที่ 5+375	

บริษัทที่ปรึกษา : บริษัท จีโอแมฟ เซอร์เวย์ จำกัด	
ตำราฯ	 (นายเชษฐา ปาเต๋ออยู่)
ออกแบบ	 (นายวิศุทธิ์ แสงศิริ สบ.๑670)
3. เขียนแบบ	 (นายฉวีพร อธิรัตน์ ศรีสกุล)
ตรวจสอบ	 (นายคำตันต์ ศิริมนตรี 2๖๑1504)
แปลงเลขที่	สท.ผ. 003 / 2565
แปลงพื้นที่	๓-๐46 / ๐50

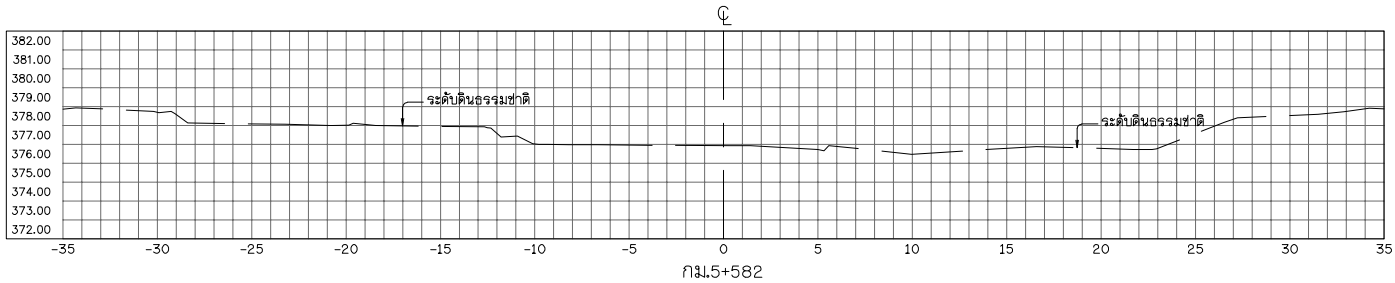


มาตราส่วน 1:200

1. ระบุใบ (ราก) และมิติต่าง ๆ กำหนดเป็นเมตร ระยะทางเป็นกิโลเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
2. สัญลักษณ์ คือย่อ ลักษณะโครงการ และตารางสรุปอาคารศาสตร์ในโครงการ ดูแบบแผนที่ ก3-001/004
3. สัญลักษณ์ ข้อกำหนดเกี่ยวกับแบบแปลนและมาตรฐานการป้องกัน ดูแบบแผนที่ ก3-004/004



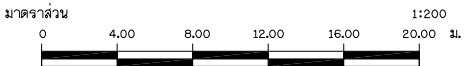
	กรมทรัพยากรน้ำ
โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูห้วยเหียน ห้วยคำ ห้วยป่าเมี่ยง และปรับปรุงเพิ่มประสิทธิภาพอ่างเก็บน้ำห้วยน้ำวน	
อำเภอเชียงคำ จังหวัดพะเยา	
ศูนย์ฟื้นฟูห้วยป่าเมี่ยง	
หมวด ก 31 : งานชุดลดห้วยป่าเมี่ยง	
งานชุดลด รูปตัดตามขวาง กม.ที่ 5+400 ถึง กม.ที่ 5+575	
บริษัทที่ปรึกษา : บริษัท จีไอแมพ เซอจัวรี่ จำกัด	



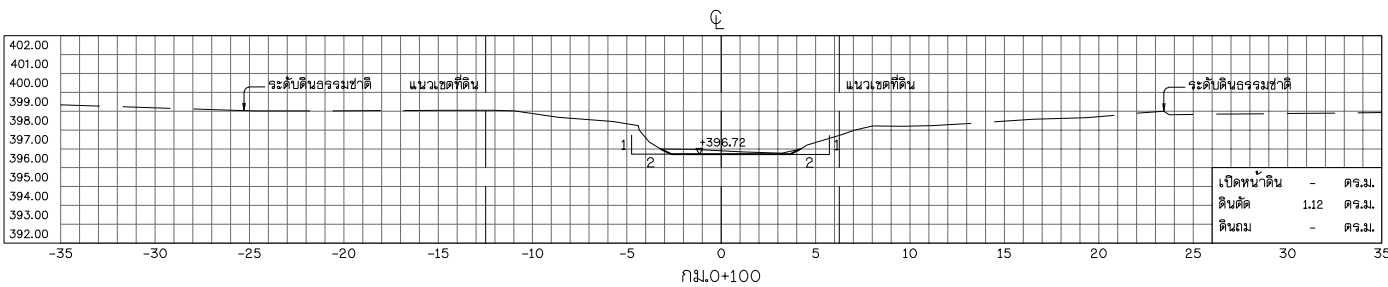
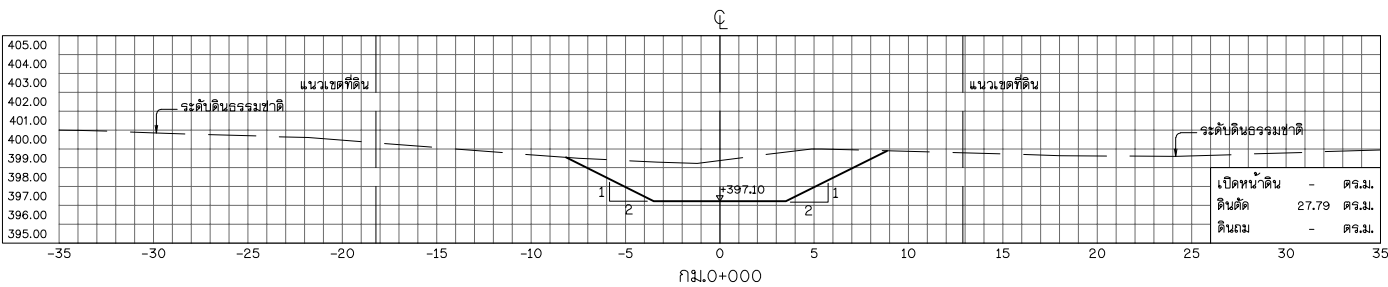
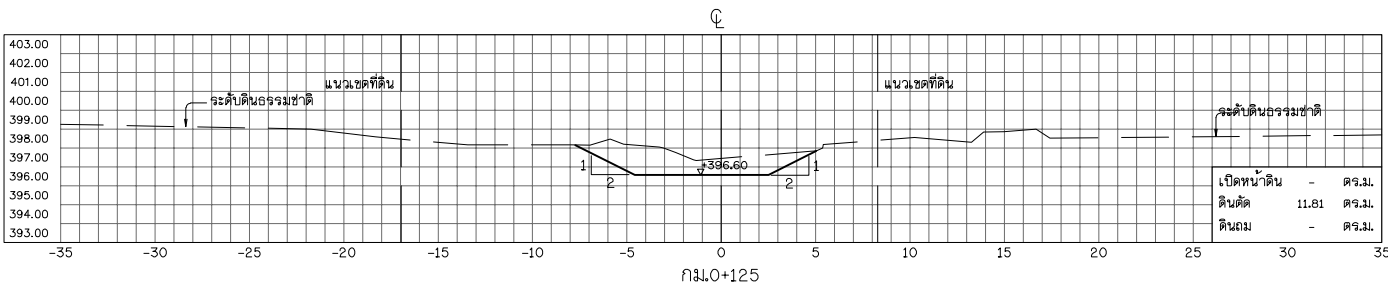
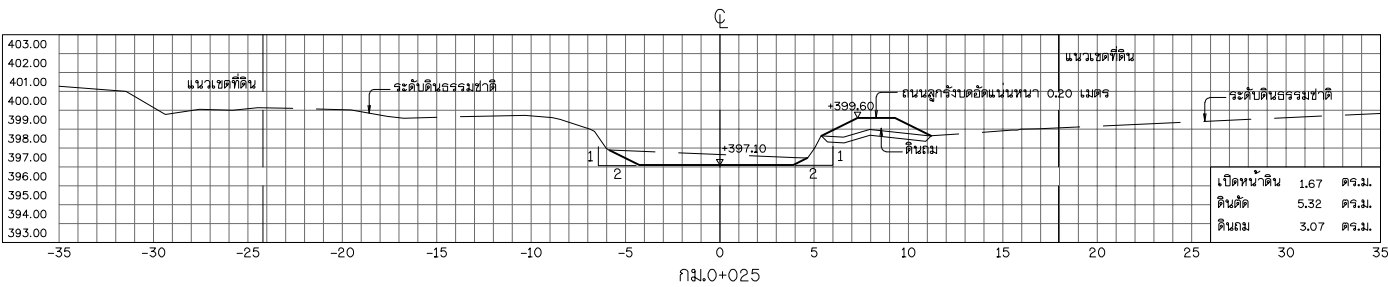
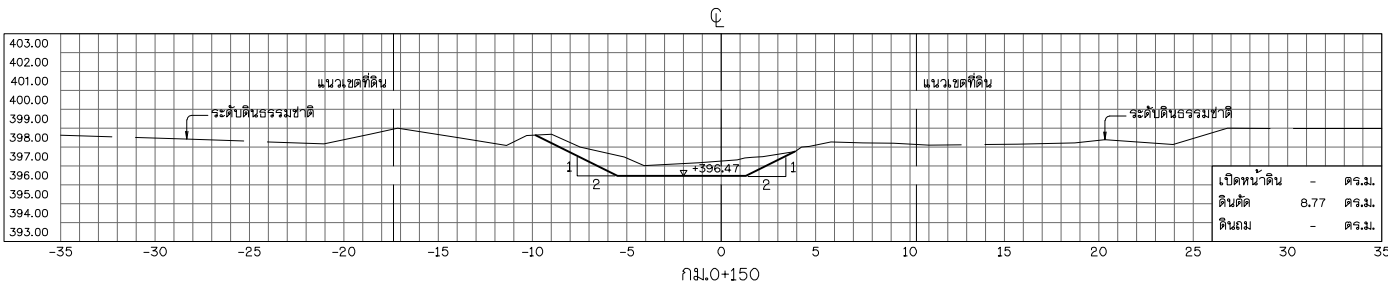
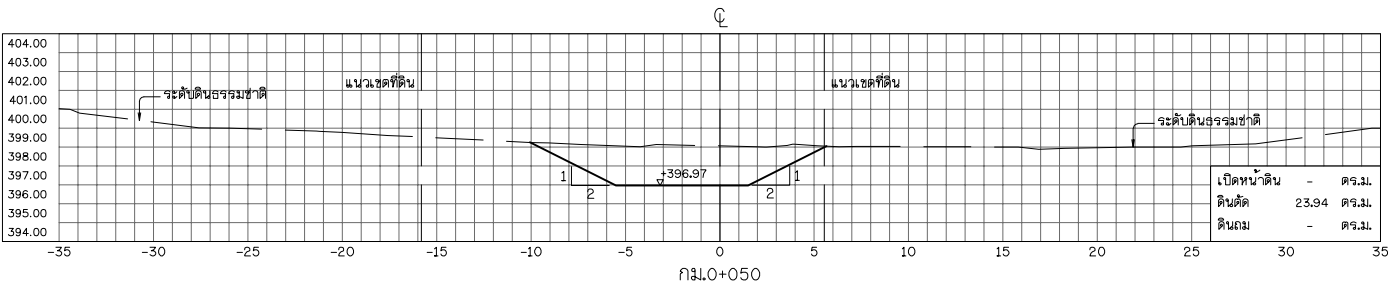
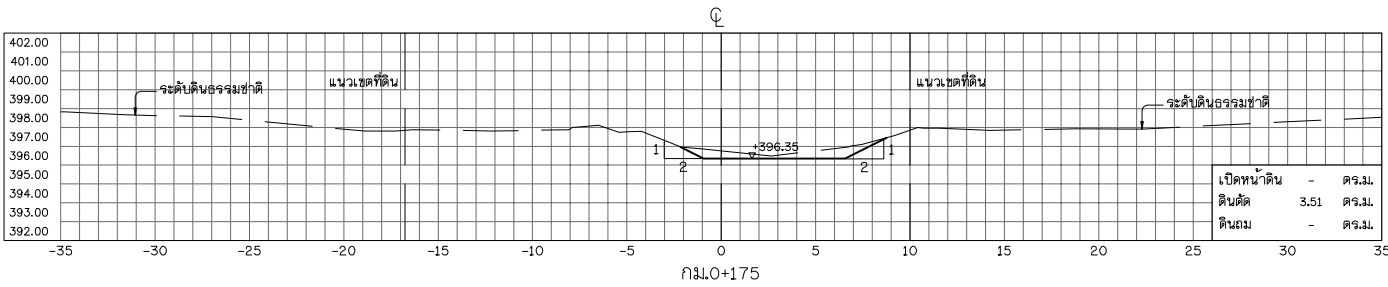
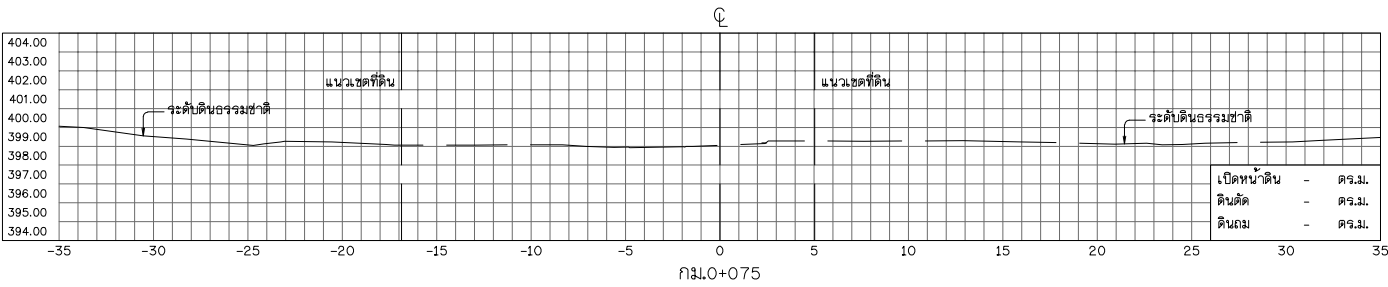
รูปตัดตามขวาง
มาตราส่วน 1:200

หมายเหตุ

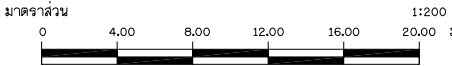
- 1. ระดับ (รทก) และมีติต่าง ๆ กำหนดเป็นเมตร ระยะทางเป็นกิโลเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
- 2. สัญลักษณ์ ค่าย่อ ลักษณะโครงการ และตารางสรุปอาคารศาสตร์ในโครงการ ดูแบบแผนที่ ก3-001/004
- 3. สัญลักษณ์ ข้อกำหนดเกี่ยวกับแบบแปลนและมาตรฐานการป้องกัน ดูแบบแผนที่ ก3-004/004



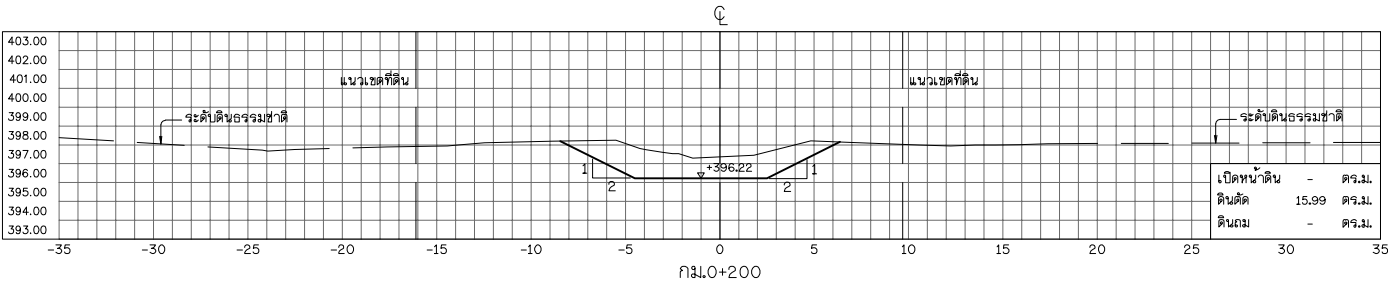
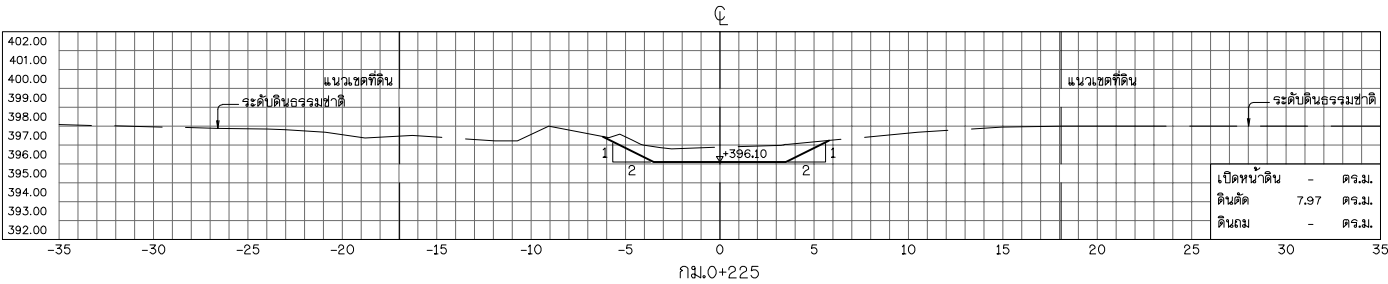
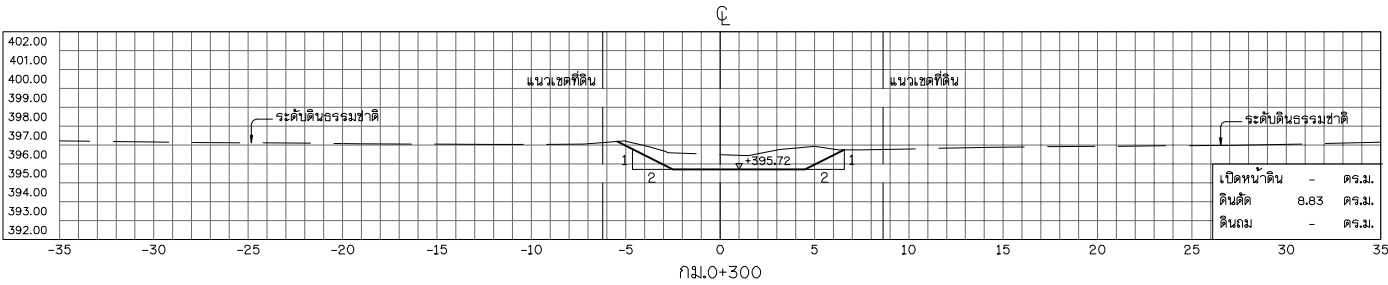
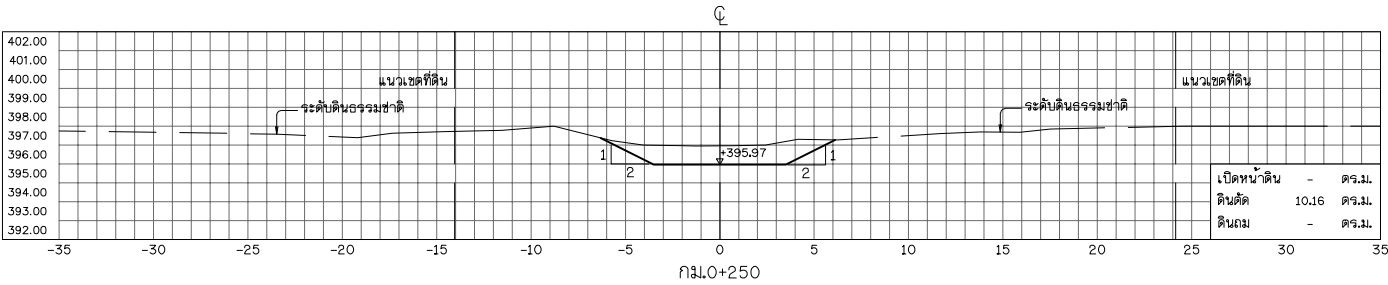
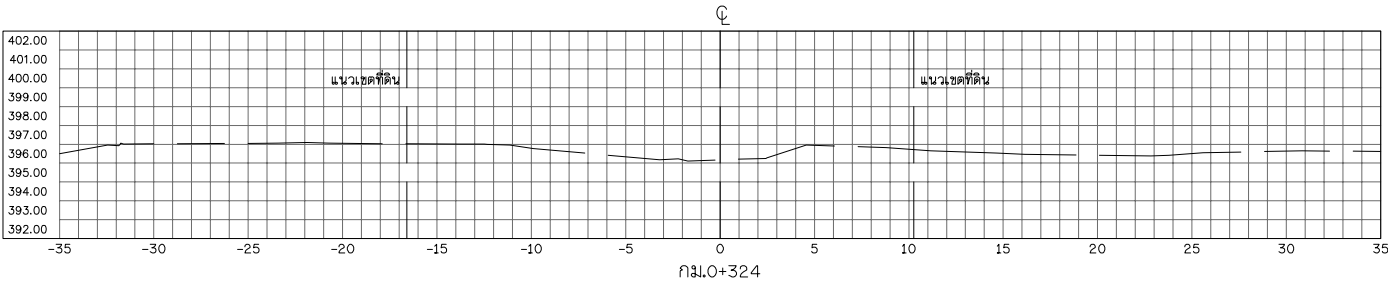
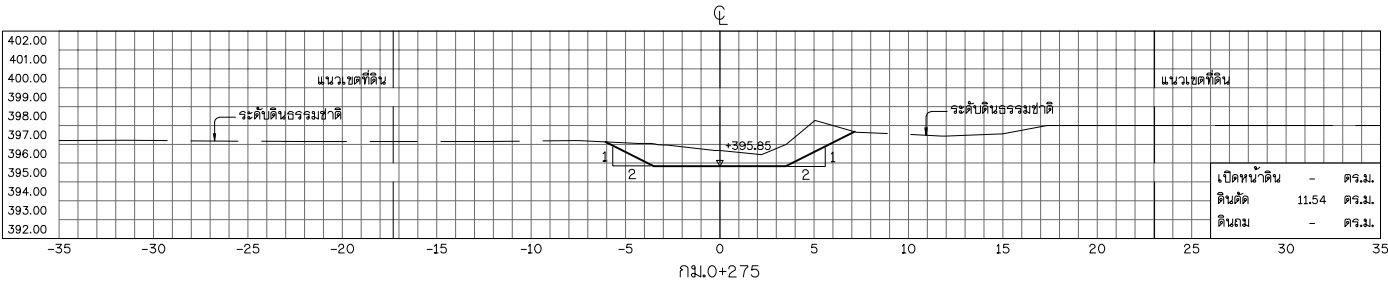
กรมทรัพยากรน้ำ โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูห้วยเหียน ห้วยคำ ห้วยป่าเมี่ยง และปรับปรุงเพิ่มประสิทธิภาพอ่างเก็บน้ำห้วยน้ำแวน อำเภอเชียงคำ จังหวัดพะเยา อนุรักษ์ฟื้นฟูห้วยป่าเมี่ยง หมวด ก งานขุดลอกห้วยป่าเมี่ยง งานขุดลอก รูปตัดตามขวาง กม.ที่ 5+582			
บริษัทที่ปรึกษา : บริษัท ซีโอบีเพอFORMANCE จำกัด			
สำรวจ	(นายธเนศ ปานพิชญ์)	(นายชาติพงษ์ พงษ์ทวี) ผู้จัดการบริษัท	
ออกแบบ	(นายวสันต์ แสงศรี สย.9670)		
เขียนแบบ	(นางสาวพัชรินทร์ ศรีสุข)		
ตรวจแบบ	(นายสาธิต ศรีมันตรี วม.1504)		
แบบเลขที่	สพท. 003/ 2565	แบบแผนที่	SI-048 / 050



รูปตัดตามขวาง
มาตราส่วน 1:200

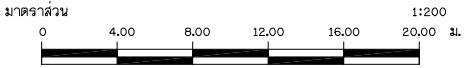


 กรมทรัพยากรน้ำ			
โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูห้วยเหียน ห้วยคำ ห้วยป่าเมี่ยง และปรับปรุงเพิ่มประสิทธิภาพอ่างเก็บน้ำห้วยน้ำวน			
อำเภอเชียงคำ จังหวัดพะเยา			
อนุรักษ์ฟื้นฟูห้วยป่าเมี่ยง			
หมวด ง1 งานขุดลอกห้วยป่าเมี่ยง			
งานขุดลอก รูปตัดตามขวาง กม.ที่ 0+000 ถึง กม.ที่ 0+175			
บริษัทที่ปรึกษา : บริษัท จีโอแมท เซอร์วิส จำกัด			
สำรวจ	(นายธเนศ ปาน้อย)	 (นายชาติ พันธ์ทวี) ผู้จัดการบริษัท	
ออกแบบ	(นายวิศักดิ์ แสนศรี สย.9670)		
เขียนแบบ	(นางสาวพัชรินทร์ ศรีสุข)		
ตรวจแบบ	(นายสาธิต ศรีมันตรี รว.1504)		
แบบเลขที่	สพ.น. 003/ 2565		



รูปตัดตามขวาง

มาตราส่วน 1:200



 กรมการชลประทาน			
โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูห้วยเหียน ห้วยคำ ห้วยป่าเมี่ยง และปรับปรุงเพิ่มประสิทธิภาพอ่างเก็บน้ำห้วยน้ำวน อำเภอเชียงคำ จังหวัดพะเยา อนุรักษ์ฟื้นฟูห้วยป่าเมี่ยง หมวด ง1 งานขุดลอกห้วยป่าเมี่ยง งานขุดลอก รูปตัดตามขวาง กม.ที่ 0+200 ถึง กม.ที่ 0+324			
บริษัทที่ปรึกษา : บริษัท จีไอแมท เซอร์วิส จำกัด			
สำรวจ	(นายธนากร ปาน้อย)	 (นายชาติ พันธ์ทวี) ผู้จัดการบริษัท	
ออกแบบ	(นายวิรัตน์ แสนศรี สย.9670)		
เขียนแบบ	(นายสมชาย พันธ์ทวี)		
ตรวจแบบ	(นายสมชาย พันธ์ทวี สย.1504)		
แบบเลขที่	สพ. 003 / 2565	แบบแผนที่	ส-050 / 050