

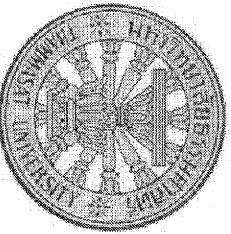
กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง  
แบบรายละเอียด

โครงการสำรวจออกแบบเพื่อก่อสร้างโครงสร้างป้องกันการกัดเซาะชายฝั่งทะเล  
ตำบลปากแตระ อำเภอกระโสม จังหวัดสงขลา

จัดทำโดย

สถาบันวิจัยและให้คำปรึกษาแห่งมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

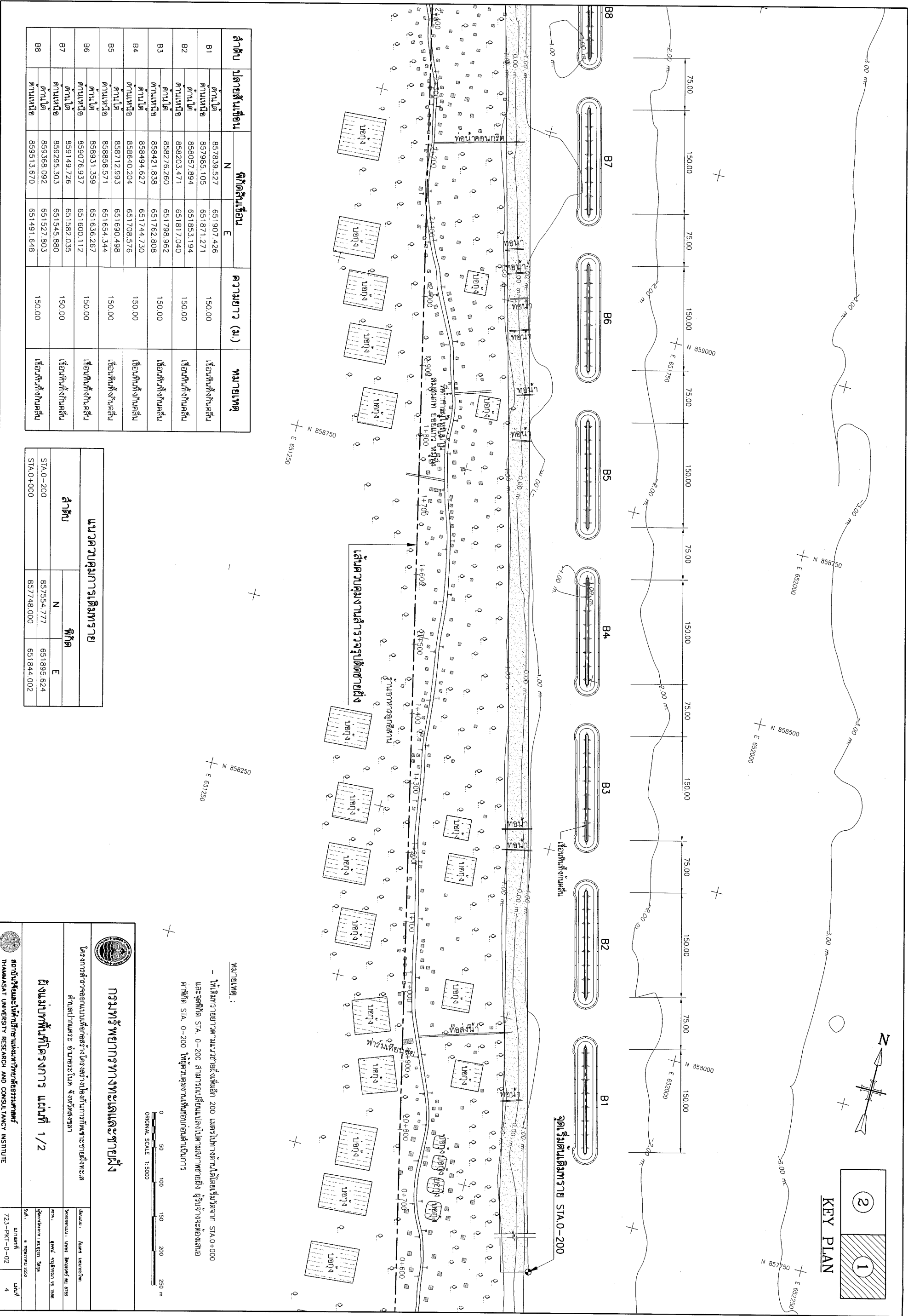
Thammasat University Research and Consultancy Institute











ลำดับ	รายละเอียด	พิกัดสี่เหลี่ยมฉาก		ความยาว (ม.)	หมายเหตุ
		N	E		
B1	ด้านใต้	857839.527	651907.426	150.00	เชื่อมกับที่งานถนน
	ด้านเหนือ	857985.105	651871.271		
B2	ด้านใต้	858057.894	651853.194	150.00	เชื่อมกับที่งานถนน
	ด้านเหนือ	858203.471	651817.040		
B3	ด้านใต้	858276.260	651798.962	150.00	เชื่อมกับที่งานถนน
	ด้านเหนือ	858421.838	651762.808		
B4	ด้านใต้	858494.627	651744.730	150.00	เชื่อมกับที่งานถนน
	ด้านเหนือ	858640.204	651708.576		
B5	ด้านใต้	858712.993	651690.498	150.00	เชื่อมกับที่งานถนน
	ด้านเหนือ	858858.571	651654.344		
B6	ด้านใต้	858931.359	651636.267	150.00	เชื่อมกับที่งานถนน
	ด้านเหนือ	859076.937	651600.112		
B7	ด้านใต้	859149.726	651582.035	150.00	เชื่อมกับที่งานถนน
	ด้านเหนือ	859295.303	651545.880		
B8	ด้านใต้	859368.092	651527.803	150.00	เชื่อมกับที่งานถนน
	ด้านเหนือ	859513.670	651491.648		

แนวควบคุมการตั้งทาง			
ลำดับ	พิกัด		หมายเหตุ
	N	E	
STA.0-200	857554.777	651895.624	
STA.0+000	857748.000	651844.002	

หมายเหตุ :

- ให้มีการขยายทางขนาดข้างฝั่งละ 200 เมตรไปทางด้านซ้ายมือจาก STA.0+000 และจุดพิกัด STA.0-200 สามารถเชื่อมกับถนนเดิมได้โดยสะดวกทางด้านซ้าย ซึ่งข้างจะตั้งเสาไฟฟ้า STA.0-200 ให้มีความสูงตามระดับถนนเดิม

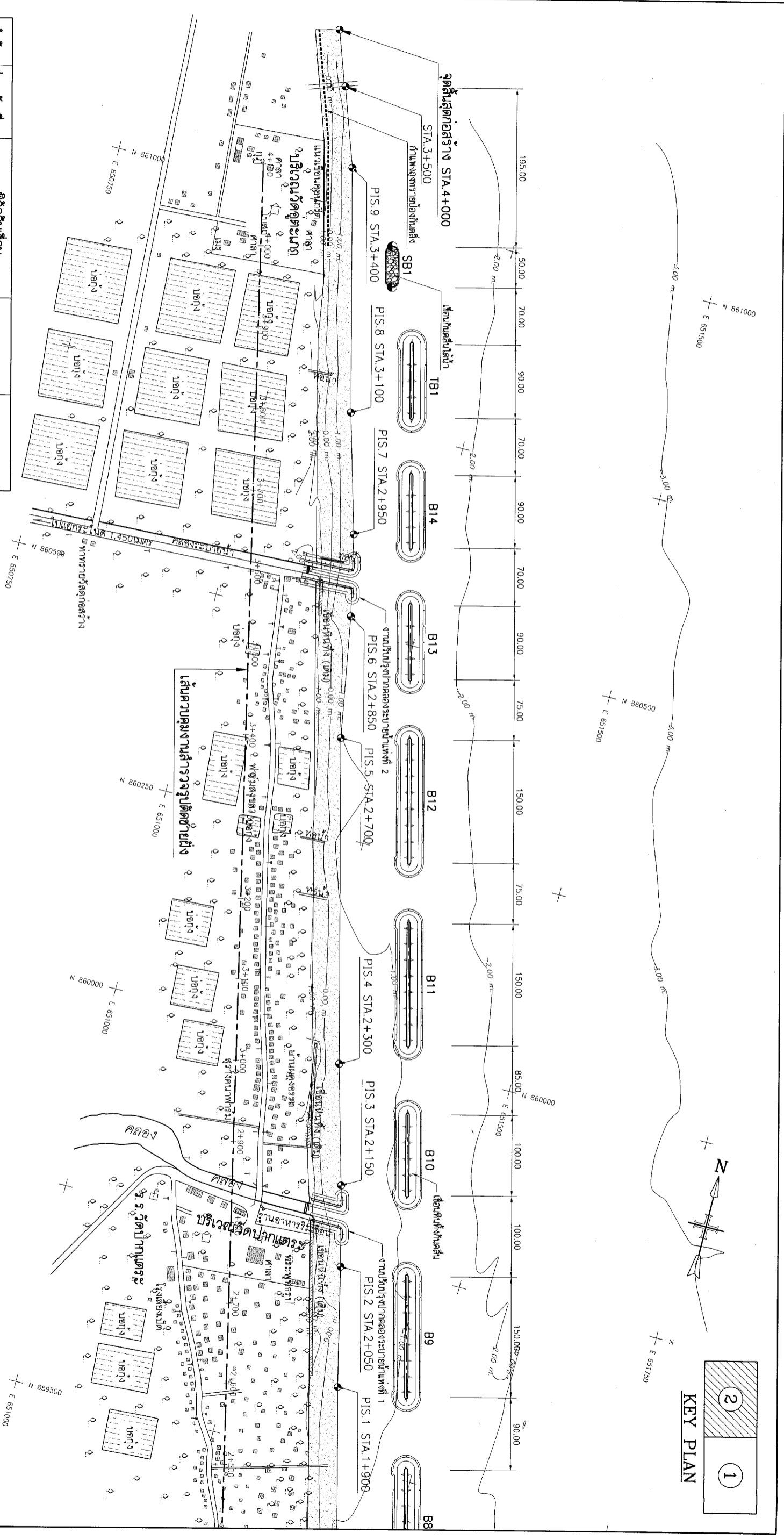
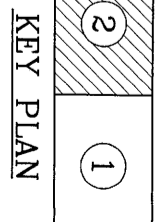


**กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง**

โครงการสำรวจออกแบบก่อสร้างโครงการพัฒนาระบบขนส่งทางทะเล  
ด้านสะพานพระ อ่าวมะลิ โขง จังหวัดสงขลา

ผังแม่บทพื้นที่โครงการ แผ่นที่ 1/2

<p>สถาบันวิจัยและพัฒนาทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง THAMMASAT UNIVERSITY RESEARCH AND CONSULTANCY INSTITUTE</p>	<p>ผู้จัดทำ</p> <p>นาย ธีรภัทร ธีรภัทร</p> <p>ตำแหน่ง : วิศวกร</p> <p>วันที่ : 6 พฤษภาคม 2562</p>	<p>ผู้ตรวจสอบ</p> <p>นาย ธีรภัทร ธีรภัทร</p> <p>ตำแหน่ง : วิศวกร</p> <p>วันที่ : 6 พฤษภาคม 2562</p>
	<p>เลขที่</p> <p>723-PKT-0-02</p>	<p>หน้า</p> <p>4</p>

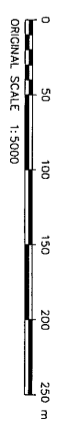


ลำดับ	รายละเอียด	พิกัด		ความยาว (ม.)	หมายเหตุ
		N	E		
B9	ด้านใต้	859601.017	651469.956	150.00	เชื่อมพื้นที่กันคน
	ด้านเหนือ	859746.594	651433.801		
B10	ด้านใต้	859843.646	651409.698	150.00	เชื่อมพื้นที่กันคน
	ด้านเหนือ	859940.698	651385.595		
B11	ด้านใต้	860023.192	651365.107	150.00	เชื่อมพื้นที่กันคน
	ด้านเหนือ	860168.769	651328.953		
B12	ด้านใต้	860241.558	651310.875	150.00	เชื่อมพื้นที่กันคน
	ด้านเหนือ	860387.136	651274.721		
B13	ด้านเหนือ	860459.925	651256.644	90.00	เชื่อมพื้นที่กันคน
	ด้านเหนือ	860547.271	651234.951		
B14	ด้านใต้	860615.207	651218.079	90.00	เชื่อมพื้นที่กันคน
	ด้านเหนือ	860770.554	651196.386		
TB1	ด้านใต้	860770.490	651179.514	90.00	เชื่อมพื้นที่กันคน
	ด้านเหนือ	860857.837	651157.821		
SBI	ด้านใต้	860919.747	651116.686	50.00	เชื่อมพื้นที่กันคน
	ด้านเหนือ	860988.273	651104.634		

แนวควบคุมการตั้งอาคาร		
ลำดับ	N	E
PIS.1 STA.1+900	859591.649	651384.700
PIS.2 STA.2+050	859737.925	651351.484
PIS.3 STA.2+150	859835.052	651327.684
PIS.4 STA.2+300	859979.790	651288.504
PIS.5 STA.2+700	860367.997	651191.892
PIS.6 STA.2+850	860515.904	651166.921
PIS.7 STA.2+950	860613.655	651145.829
PIS.8 STA.3+100	860758.080	651105.317
PIS.9 STA.3+400	861049.236	651033.008
STA.3+500	861143.648	651000.048
STA.4+000	861615.707	650835.244

หมายเหตุ :

1. ให้อาคารวางยาวตามแนวสายตั้งหลัก 500 เมตรไปทางด้านเหนือเริ่มวัดจาก STA.3+500 และพื้นที่ STA.4+000 สามารถเปลี่ยนแปลไปตามสภาพข้างต้น ผู้รับจ้างจะต้องเสียค่าพื้นที่ STA.4+000 ให้อาคารตามพื้นที่เดิมยกเว้นค่าดำเนินการ
2. ผลิตงานก่อสร้างตามแบบวางผังพื้นที่กันคน (SBI) รายละเอียดตามข้อกำหนดงานชุดแบบที่ 723-PKT-D-08



**กรมทรัพย์สินทางปัญญาและลิขสิทธิ์**

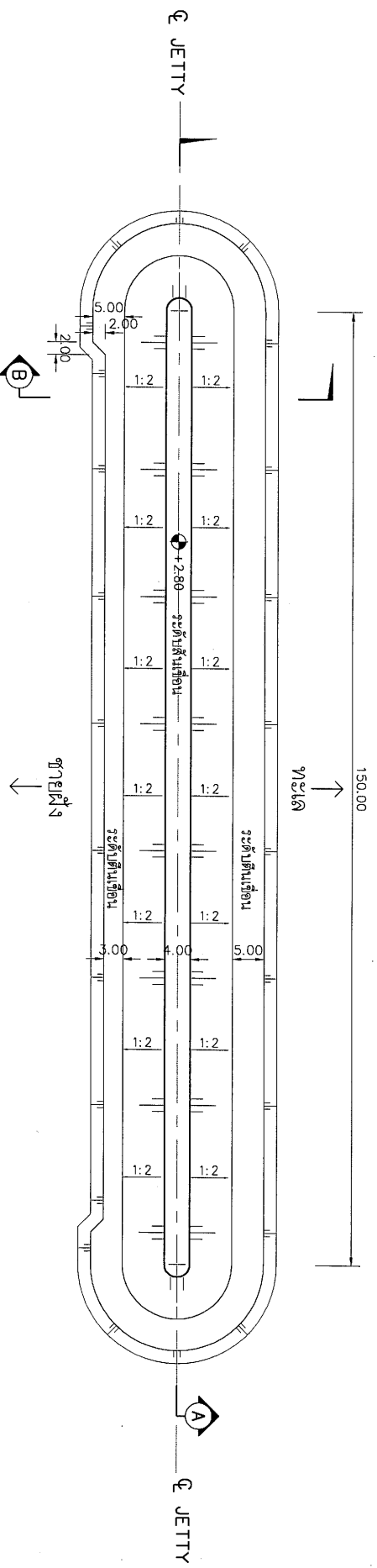
โครงการวิจัยออกแบบพื้นที่กันคนโครงการและขยายผัง  
คำขอรับจดทะเบียน อ.บ.อ.ระโนด จังหวัดสงขลา

**ผังแม่บทพื้นที่โครงการ แผ่นที่ 2/2**

วันที่รับจดทะเบียน : 28 ธ.ค. 2562  
วันที่ : 6 พฤษภาคม 2562

เลขที่ : 723-PKT-D-03

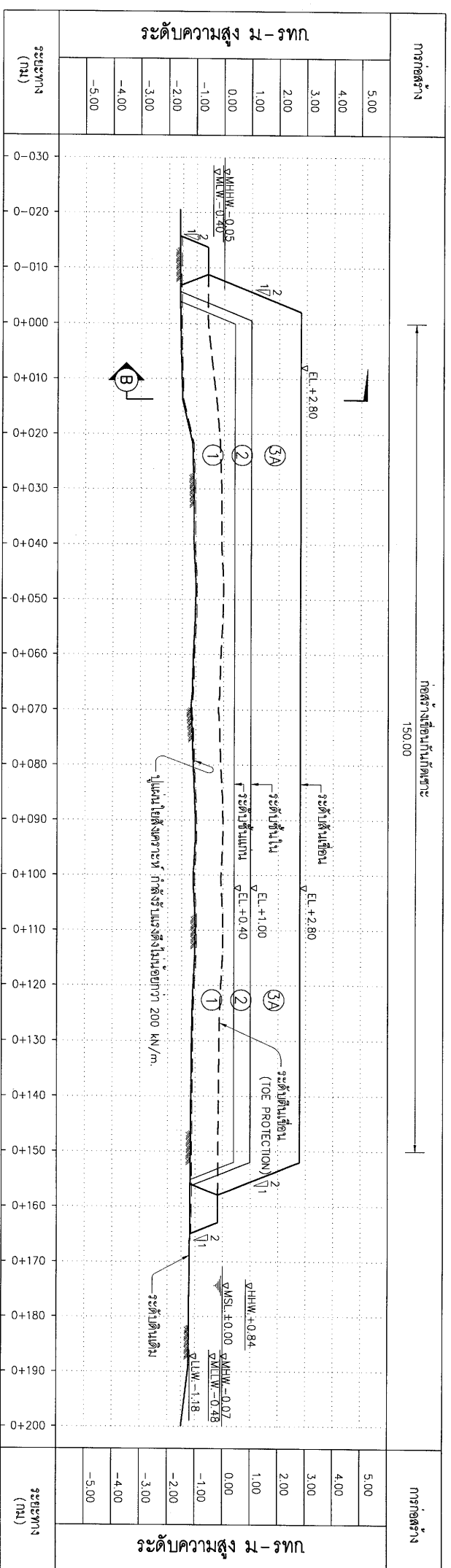
หน้า : 5



แผนเขื่อนกันคลื่น B1-B9, B11-B12

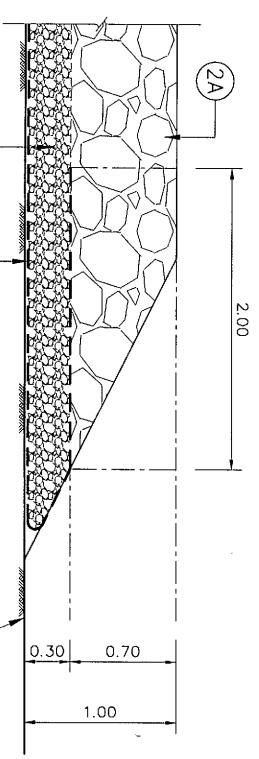
มาตราส่วน 1:1000

1:1000



รูปตัด A-A

มาตราส่วน H : 1:1000 V : 1:200



ขยายการขมวดม้านใยสังเคราะห์ของปลายเขื่อนทั้งสองข้าง

มาตราส่วน 1:50

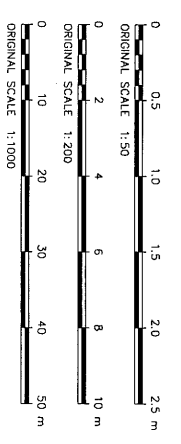
ตารางแสดงขนาดของหินที่ใช้

เบอร์	ชั้นหิน	น้ำหนักของหิน (กก)	ขนาดของหิน (ม)	ความหนาของชั้นหิน (ม)
1	หินชั้นรองพื้น	0.1-5	0.0-0.123	0.3
2	หินชั้นกลาง	5-50	0.123-0.265	> 0.6
3	หินชั้นใน	200-250	0.420-0.452	0.8
4	หินชั้นฐาน	300-500	0.481-0.570	1.0
5	หินชั้นนอก	2,000-2,500	0.905-0.975	1.8

รูปตัด B-B

มาตราส่วน 1:200

หมายเหตุ : คุณสมบัติแน่นใยสังเคราะห์ให้ดูที่ข้อกำหนดงานก่อสร้าง



กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง

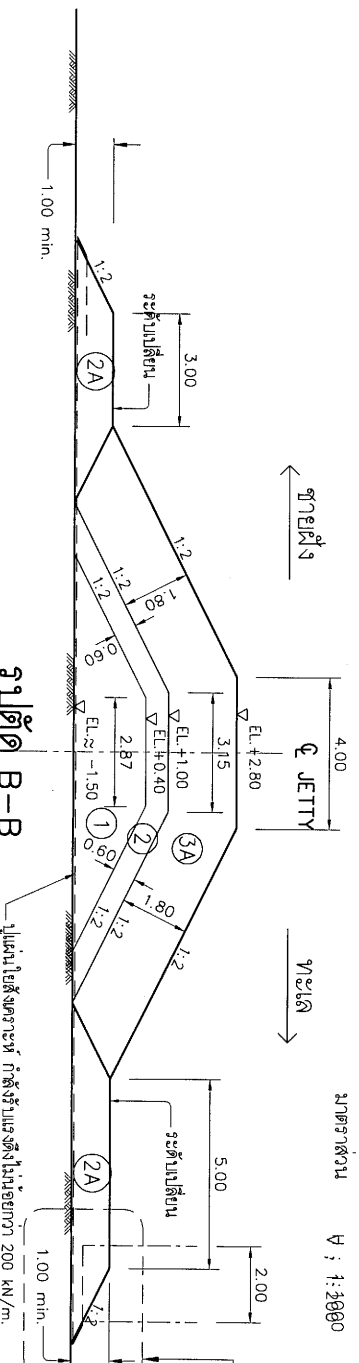
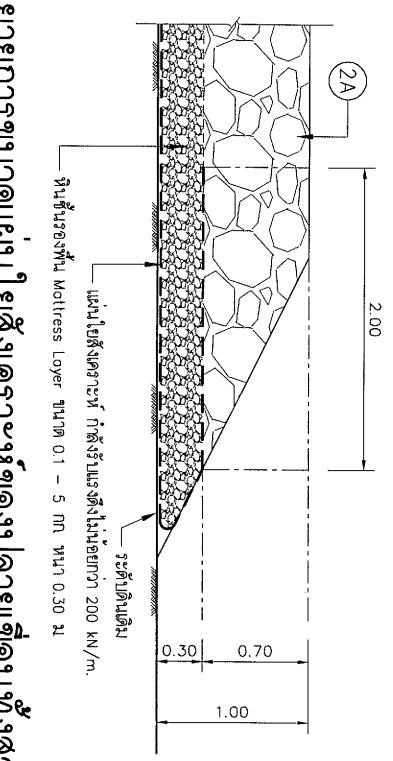
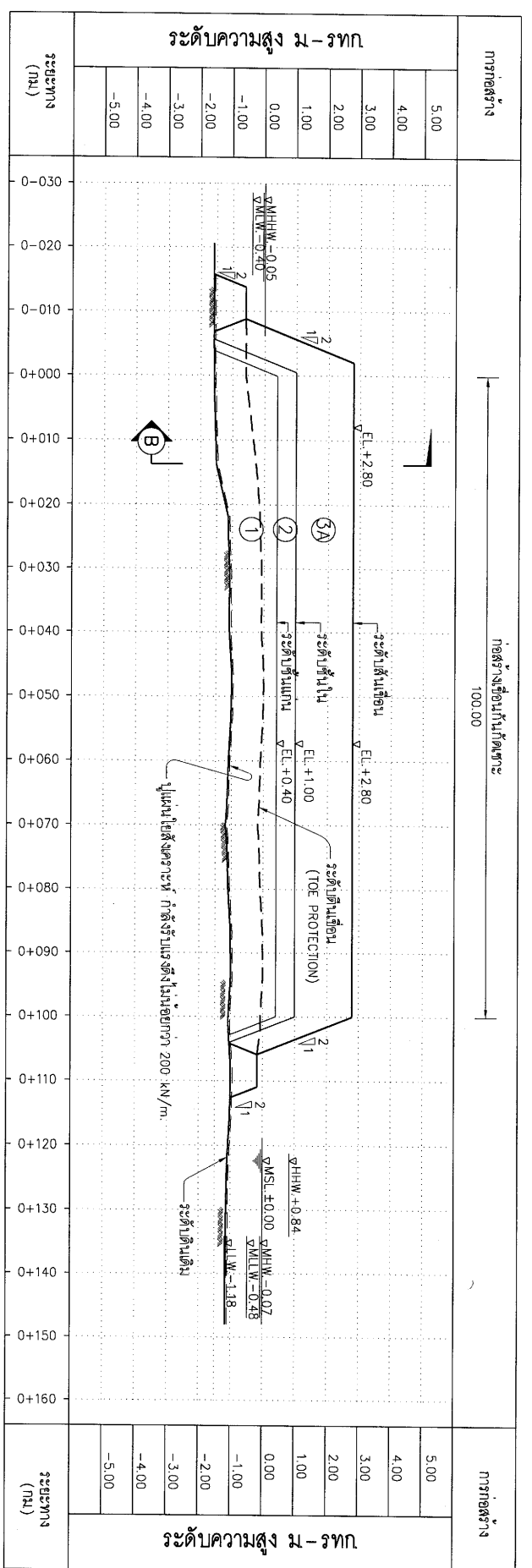
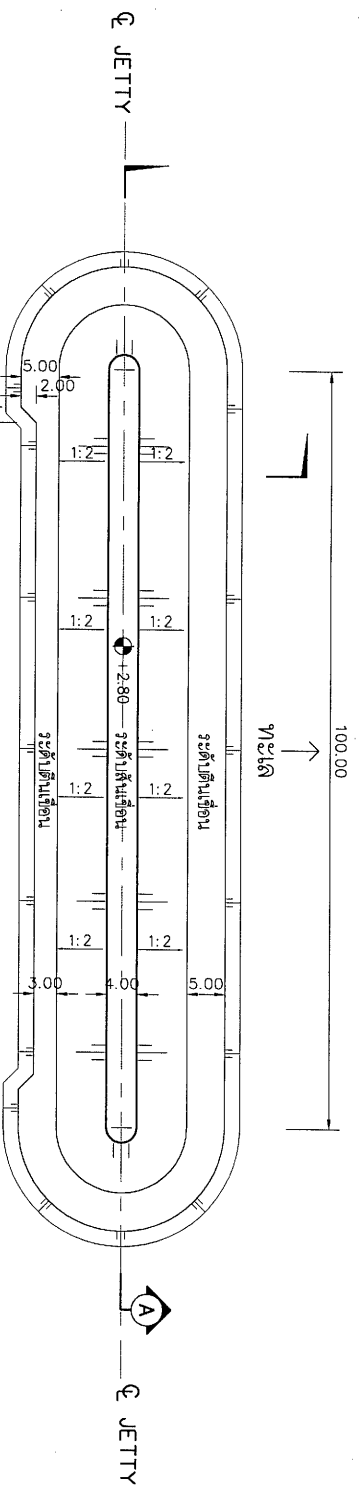
โครงการศึกษาออกแบบก่อสร้างป้องกันภัยพิบัติทางธรรมชาติชายฝั่งทะเล

ศึกษาออกแบบระยะ อำเภอระโนด จังหวัดสงขลา

แปลนและรูปตัดเขื่อนกันคลื่น แผ่นที่ 1/3

สถาบันวิจัยและพัฒนาทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง THAMMASAT UNIVERSITY RESEARCH AND CONSULTANCY INSTITUTE

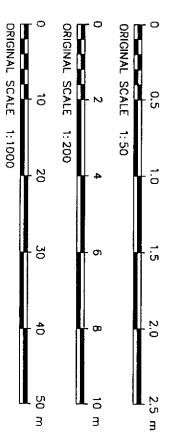
หน้าที่ 6



ตารางแสดงขนาดของหินที่ใช้

เบอร์	ชั้นหิน	น้ำหนักของหิน (กก)	ขนาดของหิน (ม)	ความหนาของชั้นหิน (ม)
①	หินชั้นรองพื้น	0.1-5	0.0-0.123	0.3
②	หินชั้นบนกลาง	5-50	0.123-0.285	> 0.6
③	หินชั้นบน	200-250	0.420-0.452	0.8
④	หินชั้นบน	300-500	0.481-0.570	1.0
⑤	หินชั้นนอก	2,000-2,500	0.905-0.975	1.8

หมายเหตุ: คุณสมบัติแน่นใต้โครงสร้างที่เชื่อมกันทางด้านก่อสร้าง



**กรมการปฏิบัติการทางทะเลและชายฝั่ง**

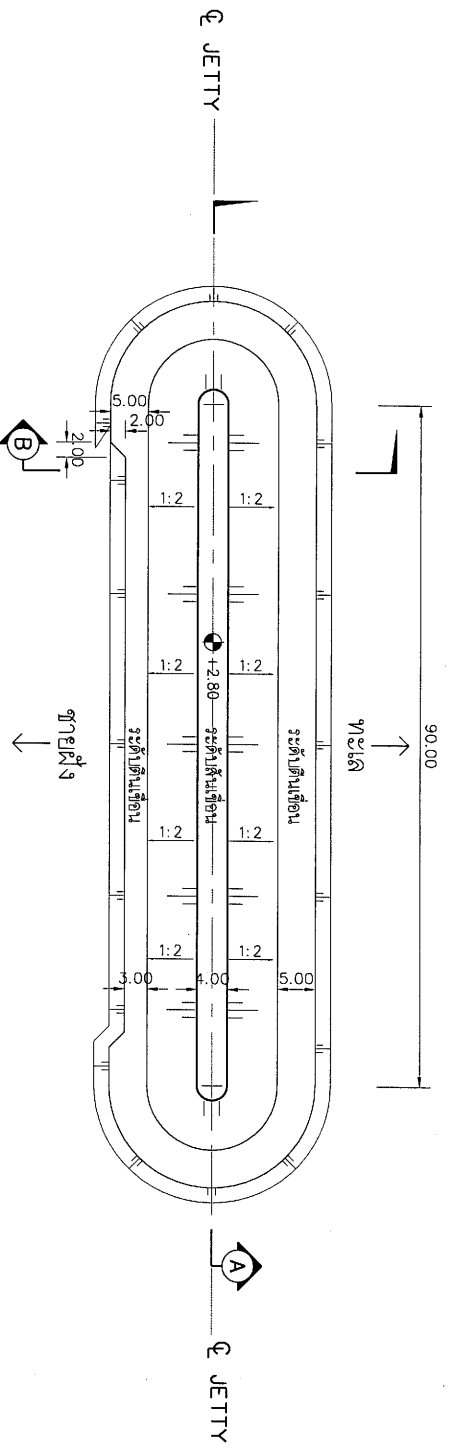
โครงการวิจัยออกแบบก่อสร้างโครงสร้างป้องกันภัยพิบัติทางทะเล  
ตำบลปากพระ อำเภอรอบนอก จังหวัดสุรินทร์

**แผนและรูปตัดเชื่อมกันคลื่น แผนที่ 2/3**

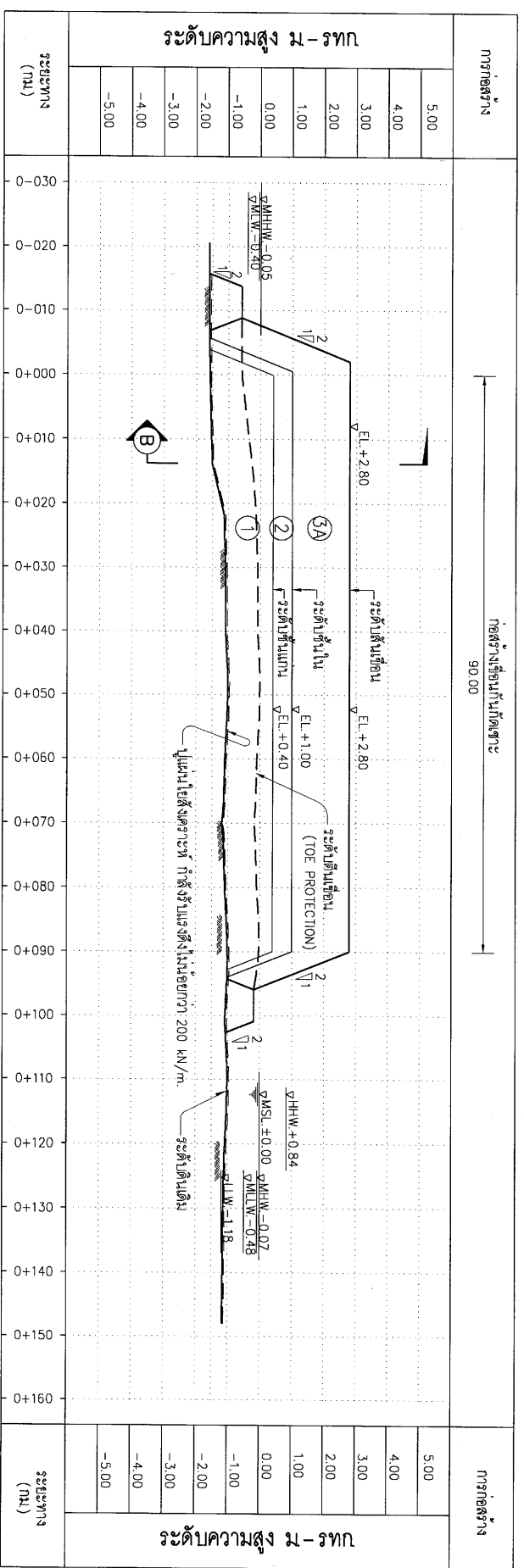
สถาบันวิจัยและพัฒนาทางวิศวกรรมศาสตร์  
THAMMASAT UNIVERSITY RESEARCH AND CONSULTANCY INSTITUTE

ทีมงาน:	Zaid Sabarino
อาจารย์:	สมชาย วัฒนศิริ ภา. 598
นักศึกษา:	ชัชวาลย์ ภา. 598
วันที่:	8 พฤษภาคม 2552
แบบรูป:	723-PKT-0-05
แผ่นที่:	7

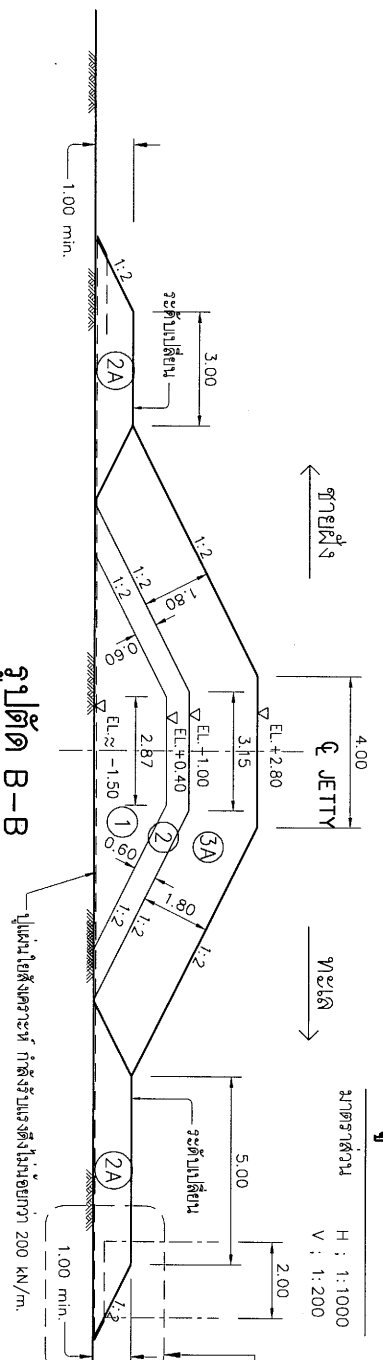




แผนผังเบื้องต้น กั้นคลื่น B13, B14  
มาตราส่วน 1:1000



รูปตัด A-A  
มาตราส่วน H: 1:1000 V: 1:200

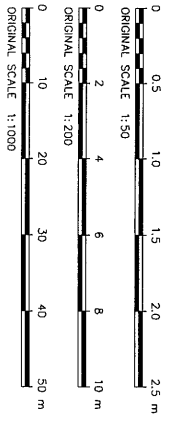


รูปตัด B-B  
มาตราส่วน 1:200

ตารางแสดงขนาดของหินที่ใช้

เบอร์	ชั้นหิน	น้ำหนักของหิน (กก)	ขนาดของหิน (ซม)	ความหนาของชั้นหิน (ซม)
MATTRESS	หินชั้นรองพื้น	0.1-5	0.0-0.123	0.3
①	หินชั้นบนกลาง	5-50	0.123-0.265	> 0.6
②	หินชั้นบน	200-250	0.420-0.452	0.8
②A	หินชั้นบน	300-500	0.481-0.570	1.0
⑤A	หินชั้นนอก	2,000-2,500	0.905-0.975	1.8

หมายเหตุ: คุณสมบัติหินที่ใช้โครงสร้างที่กำหนดงานก่อสร้าง



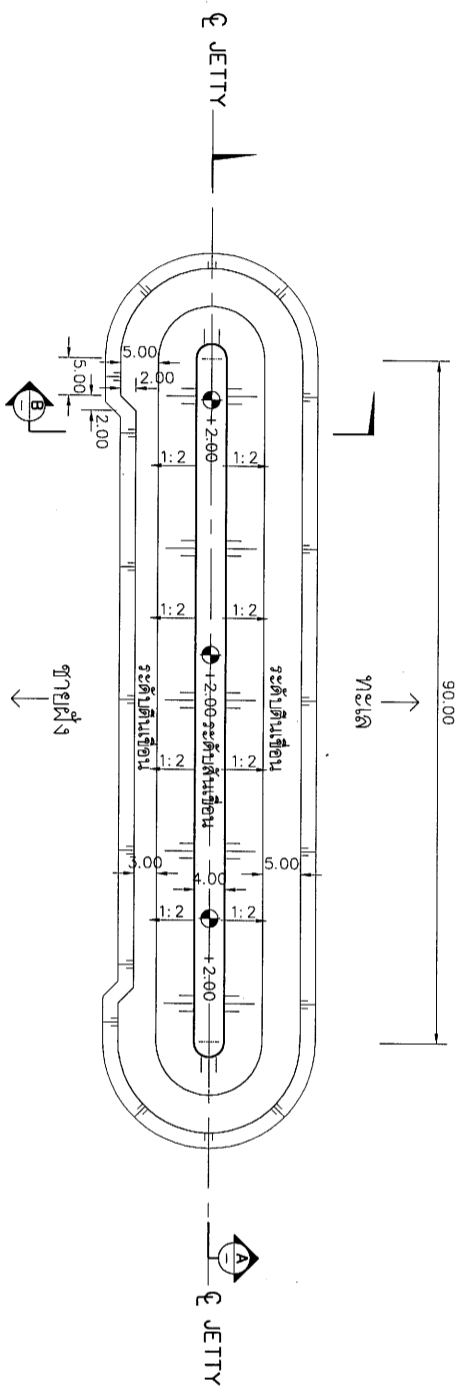
กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง

โครงการวิจัยการศึกษารูปแบบการกั้นคลื่นชายฝั่งทะเล

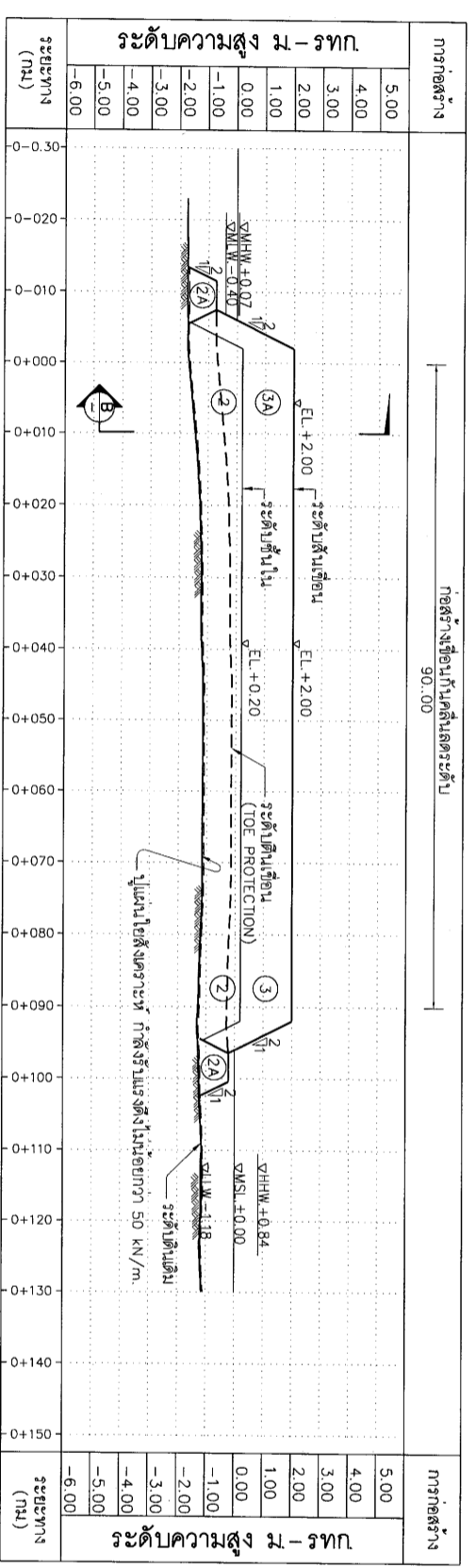
แผนและรูปตัดเบื้องต้น กั้นคลื่น 3/3

สถาบันวิจัยและพัฒนาทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง  
THAMMASAT UNIVERSITY RESEARCH AND CONSULTANCY INSTITUTE

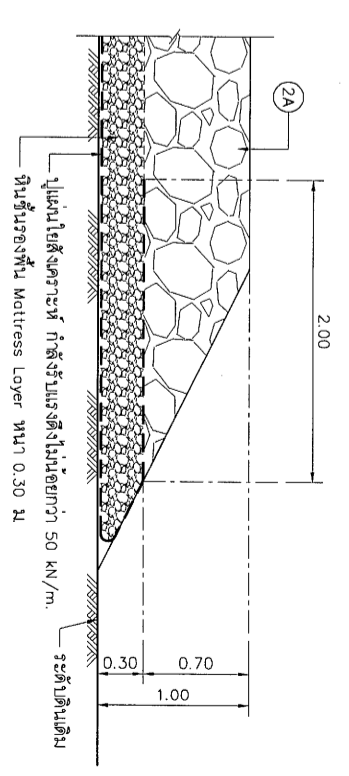
วันที่ 6 พฤษภาคม 2552  
หน้า 8



แปลนเขื่อนกันคลื่นระดับ TB1  
มาตราส่วน 1:1000



รูปตัด A-A  
มาตราส่วน H : 1:1000  
V : 1:250



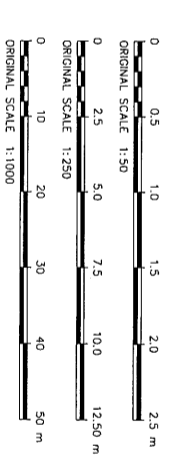
ขยายการขุดแผ่นใยสังเคราะห์ของปลายเขื่อนทั้งสองข้าง  
มาตราส่วน 1:50

ตารางแสดงขนาดของหินที่ใช้

เบอร์	ชั้นหิน	น้ำหนักของหิน (mt)	ขนาดของหิน (ม)	ความหนาของชั้นหิน (ม)
MATRESS	หินชั้นรองพื้น	0.1-5	0.0-0.123	0.3
①	หินชั้นบนกลาง	5-50	0.123-0.265	> 0.6
②	หินชั้นใน	200-250	0.420-0.452	0.8
②A	หินชั้นฐาน	300-500	0.481-0.570	1.0
③A	หินชั้นนอก	2,000-2,500	0.905-0.975	1.8

รูปตัด B-B  
มาตราส่วน 1:250

หมายเหตุ : คุณสมบัติแผ่นใยสังเคราะห์ใหญ่ที่ข้อกำหนดงานก่อสร้าง



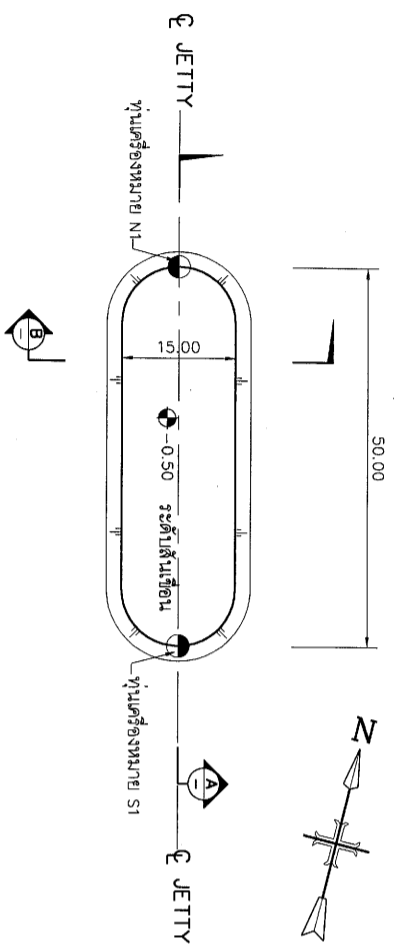
กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง

โครงการศึกษาออกแบบก่อสร้างโครงสร้างป้องกันกัดเซาะชายฝั่งทะเล  
ตำบลปากพระ อำเภอบางบาล จังหวัดสุพรรณบุรี

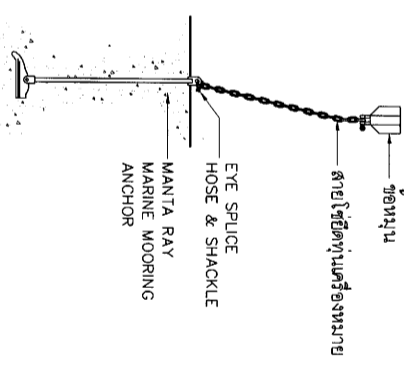
แปลนและรูปตัดเขื่อนกันคลื่นระดับ

สถาบันวิจัยและพัฒนาทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง  
THAMMASAT UNIVERSITY RESEARCH AND CONSULTANCY INSTITUTE

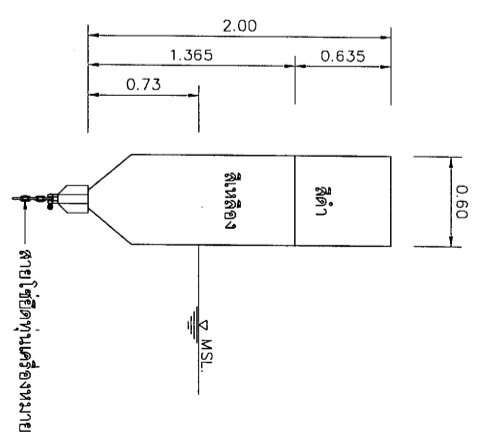
วันที่: 6 พฤษภาคม 2552  
หน้า: 9



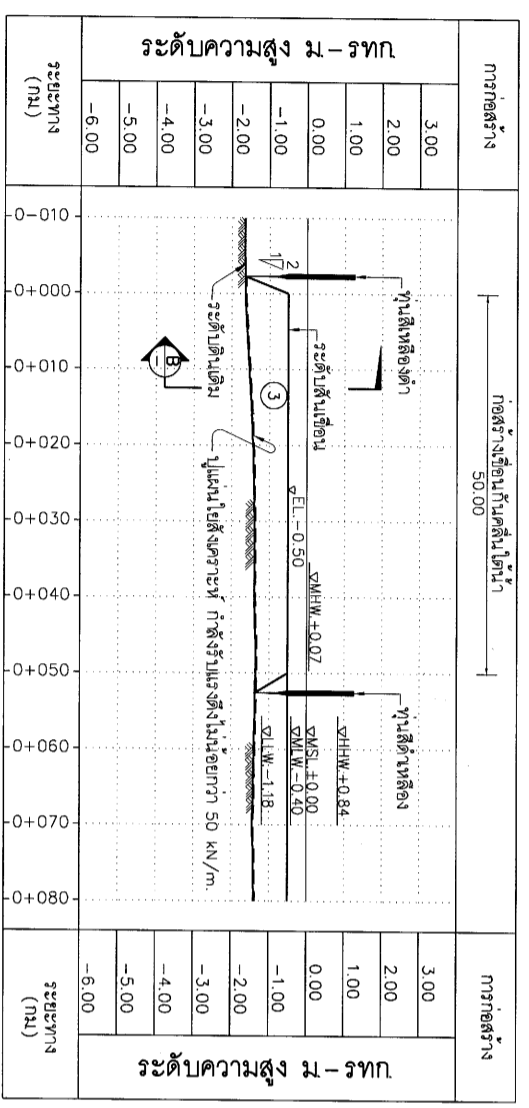
แปลนเชื่อมกันคลื่นใต้น้ำ SB1  
มาตราส่วน 1:1000



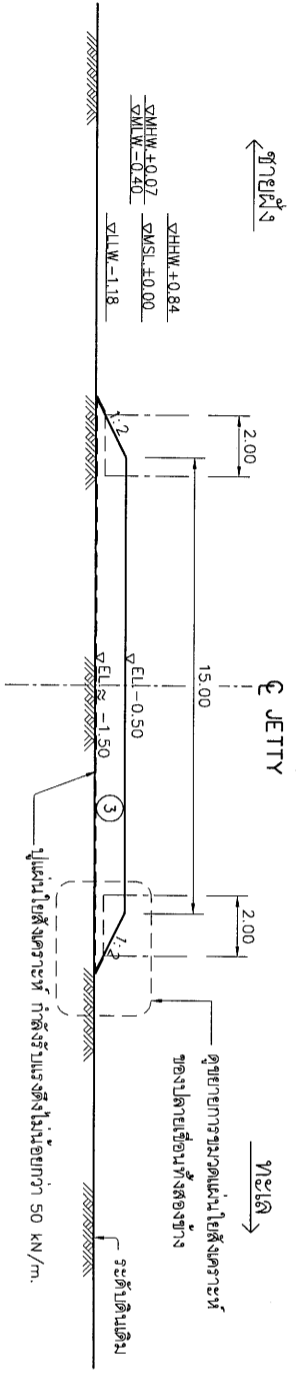
รายละเอียดการยึดทุ่น  
มาตราส่วน 1:50



ทุ่นเครื่องหมายแสดงสิ่งอันตรายที่วางไว้ทางทิศเหนือ N1  
มาตราส่วน 1:50



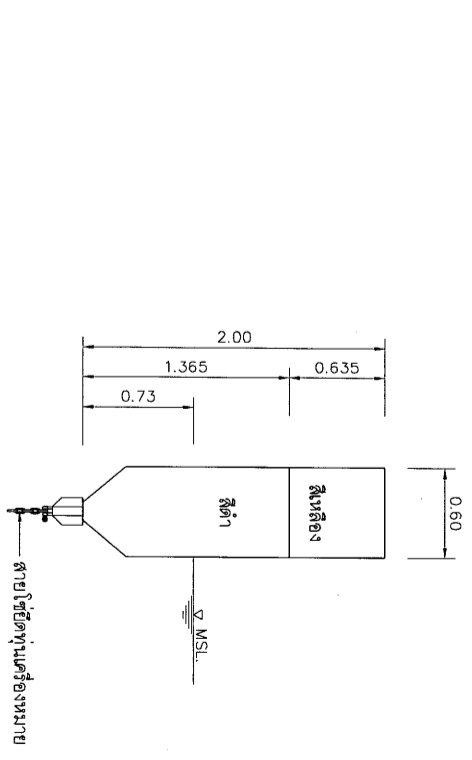
รูปตัด A-A  
มาตราส่วน H : 1:1000  
V : 1:250



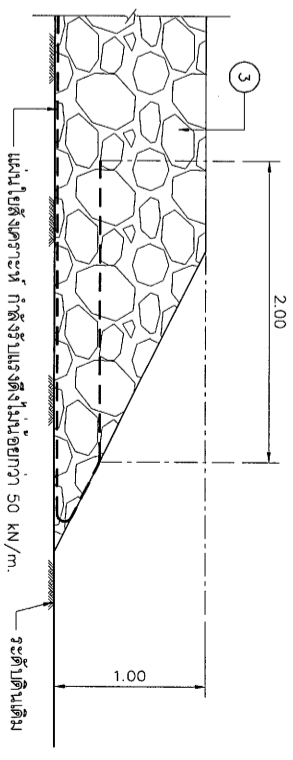
รูปตัด B-B  
มาตราส่วน 1:250

ตารางแสดงขนาดของทุ่นที่ใต้น้ำ

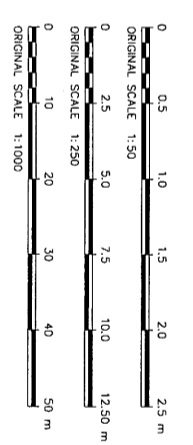
เบอร์	ชั้นดิน	น้ำหนักของทุ่น (กก)	ขนาดของทุ่น (ม)	ความหนาของชั้นดิน (ม)
MATRESS	ทุ่นชั้นรองพื้น	0.1-5	0.0-0.123	0.3
①	ทุ่นชั้นบนกลาง	5-50	0.123-0.265	> 0.6
②	ทุ่นชั้นบน	200-250	0.420-0.452	0.8
③	ทุ่นชั้นบน	300-500	0.481-0.570	1.0
④	ทุ่นชั้นนอก	2,000-2,500	0.905-0.975	1.8



ทุ่นเครื่องหมายแสดงสิ่งอันตรายที่วางไว้ทางทิศใต้ S1  
มาตราส่วน 1:50



ขบวนการขุดแม่น้ำใต้วงลาระหว่างปลายเชื่อมทั้งสองข้าง  
มาตราส่วน 1:50



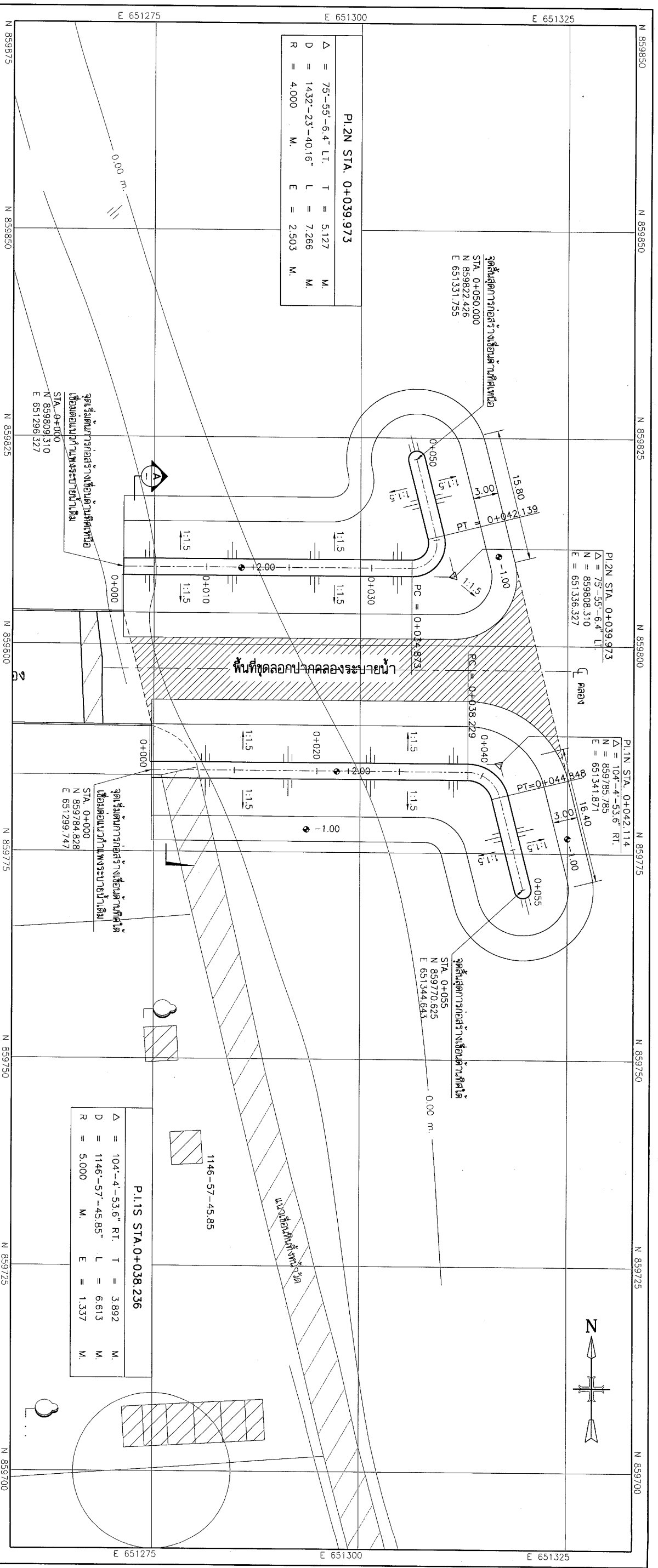
**กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง**

โครงการสำรวจออกแบบที่ก่อสร้างโครงสร้างใต้น้ำเพื่อการยึดทุ่นเครื่องหมาย

สำนักงานและรูปตัดเชื่อมกันคลื่นใต้น้ำ และทุ่นเครื่องหมายใต้น้ำ

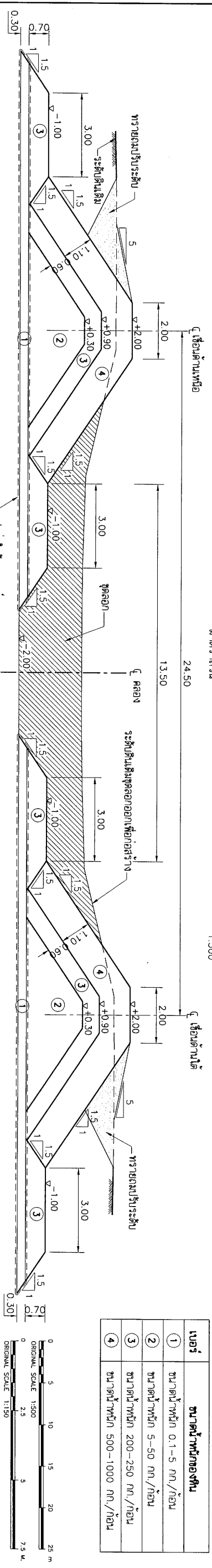
สถาบันวิจัยและพัฒนาทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง  
THAMMASAT UNIVERSITY RESEARCH AND CONSULTANCY INSTITUTE

หมายเลข: 723-PK1-0-08	วันที่: 10
ผู้จัดทำ: 5 มิถุนายน 2552	ผู้ตรวจสอบ: 10



**แผนการปรับปรุงทางคลองระบายน้ำแห่งที่ 1**

มาตราส่วน 1:500



**หมายเหตุ**

- ใช้ระบบ UNIVERSAL TRANSVERSE MERCATOR GRID PROJECT (U.T.M.) INDIAN DATUM.
- ความลึกเป็นเมตร จากระดับทะเลปานกลาง (MSL.)
- ให้ผู้รับจ้างเสนอขอบเขตของพื้นที่ขุดลอกบริเวณภาคคลองระบายน้ำ และวิธีการก่อสร้างให้ผู้ควบคุมงานที่รับผิดชอบดำเนินการ
- จุดเริ่มต้นของการก่อสร้างงานปรับปรุงทางคลองระบายน้ำ สามารถเปลี่ยนแปลงไปตามสภาพจริง ผู้รับจ้างจะต้องเสนอจุดเริ่มต้นงาน พร้อมทั้งแบบก่อสร้างและวิธีการก่อสร้างให้ ผู้ควบคุมงานที่รับผิดชอบดำเนินการ

**รูปตัด A - A**

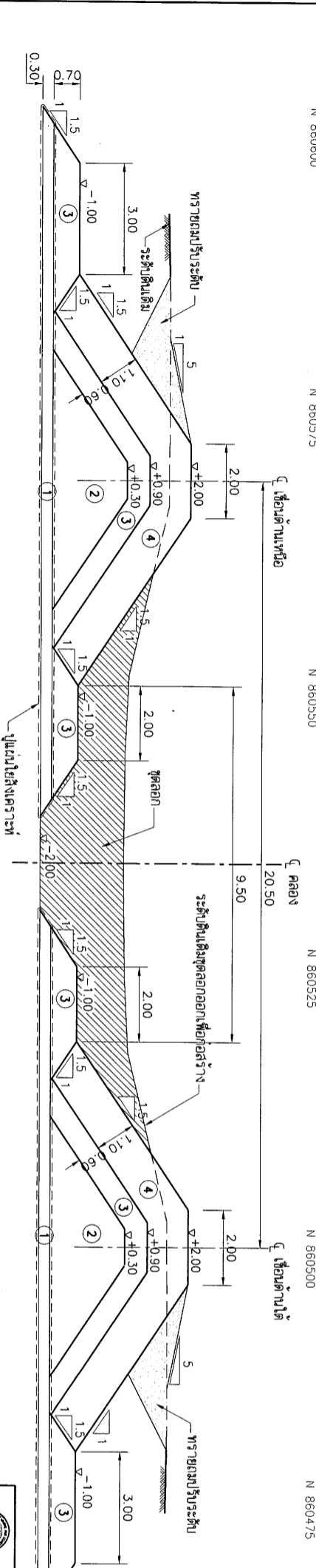
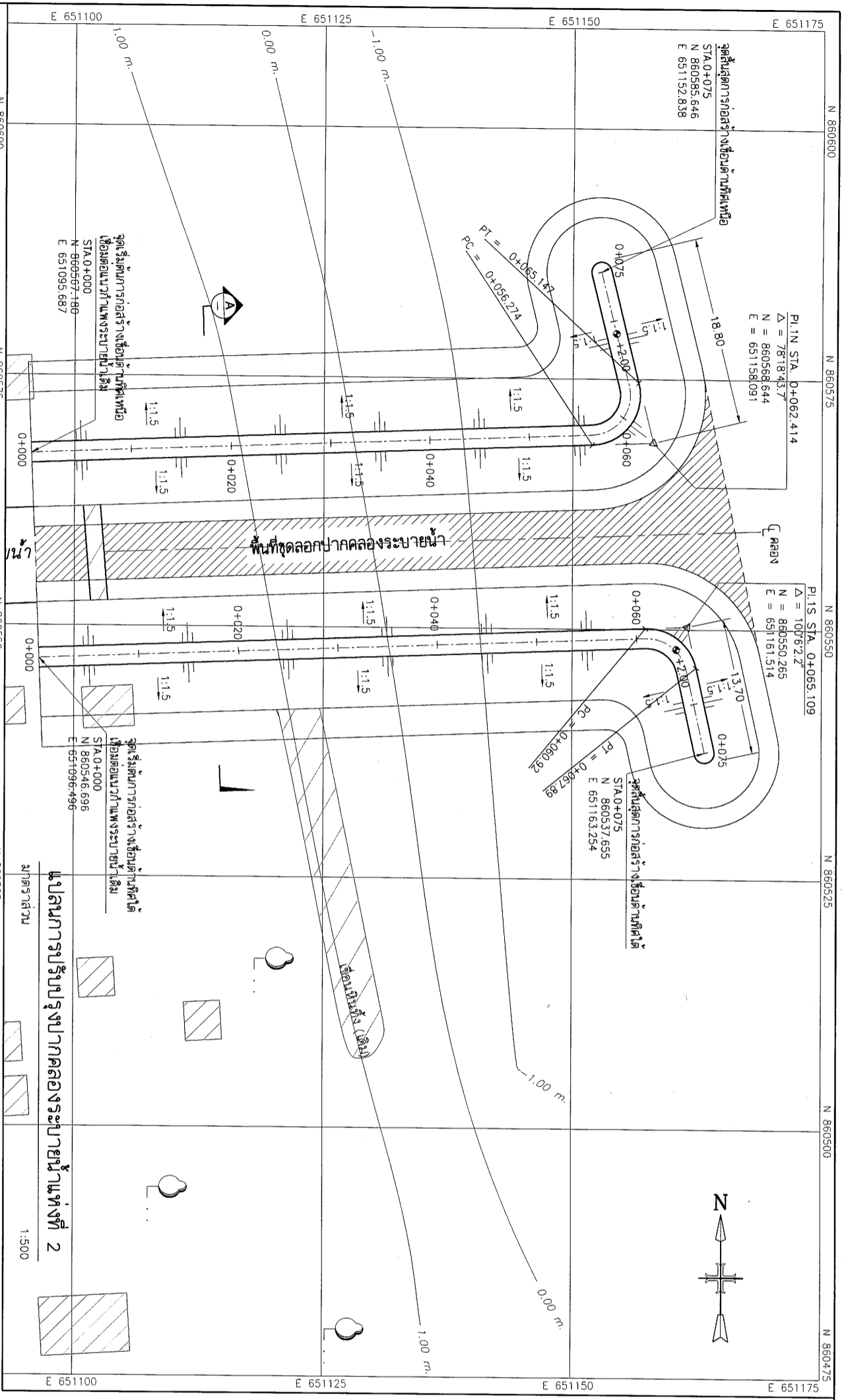
มาตราส่วน 1:150

**กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง**

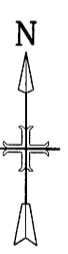
โครงการศึกษาออกแบบก่อสร้างโครงสร้างป้องกันกัดเซาะชายฝั่งทะเล  
 ตำบลท่าบ่อชะ อําเภอชะโลม จังหวัดสงขลา

**รายละเอียดงานปรับปรุงทางคลองระบายน้ำแห่งที่ 1**

สถาบันวิจัยและให้บริการทางทะเลและชายฝั่ง THAMMASAT UNIVERSITY RESEARCH AND CONSULTANCY INSTITUTE	วันที่: 5 พฤษภาคม 2562	หน้า: 11
ชื่อ: 723-FKI-D-09	ฉบับแก้ไข: 1	



รูปตัด A - A  
มาตราส่วน 1:1.50



P.1.1N STA. 0+062.414	
Δ = 78°-18'-43.7" LT.	T = 6.140 M.
D = 101°-41'-16.33" L	L = 8.874 M.
R = 5.000 M.	E = 2.918 M.

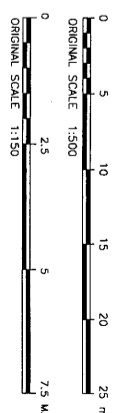
  

P.1.1S STA.0+065.109	
Δ = 100°-6'-2.2" RT.	T = 4.188 M.
D = 79°-53'-57.75" L	L = 6.973 M.
R = 5.000 M.	E = 1.522 M.

**หมายเหตุ**

- ใช้ระบบ UNIVERSAL TRANSVERSE MERCATOR GRID PROJECT (U.T.M.) INDIAN DATUM.
- ตรวจสอบแบบเมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง (M.S.L.)
- ให้ผู้นับจ้างเสนอขอแบบขอพื้นที่งานขุดลอกบริเวณปากคลองระบายน้ำ และวิธีการก่อสร้างให้ผู้นับจ้างคำนวณพื้นที่ดินก่อนดำเนินงาน
- จุดเริ่มต้นของการก่อสร้างขุดลอกบริเวณปากคลองระบายน้ำ สามารถเปลี่ยนแปลงไปตามสภาพพื้นที่ ผู้รับจ้างจะต้องเสนอจุดเริ่มต้นงาน พร้อมทั้งแบบก่อสร้างและวิธีการก่อสร้างให้ผู้นับจ้างงานที่มอบหมายดำเนินการ

เบอร์	ขนาดพื้นที่ขุดลอกพื้นที่
1	ขนาดพื้นที่ขุดลอก 0.1-5 กก./ก้อน
2	ขนาดพื้นที่ขุดลอก 5-50 กก./ก้อน
3	ขนาดพื้นที่ขุดลอก 200-250 กก./ก้อน
4	ขนาดพื้นที่ขุดลอก 500-1000 กก./ก้อน



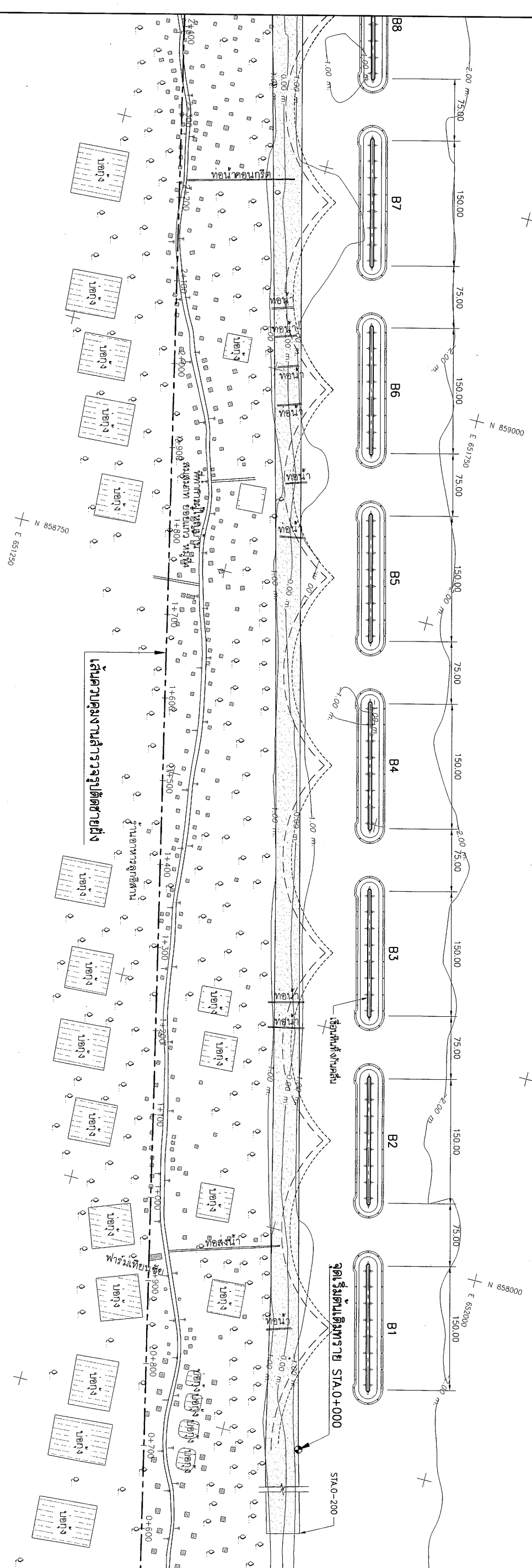
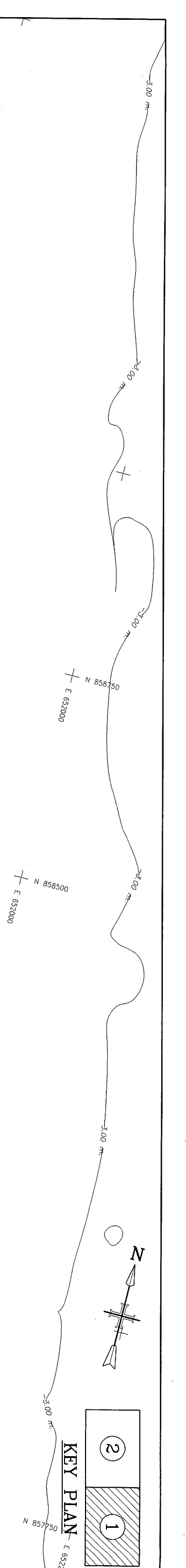
**กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง**



โครงการศึกษาออกแบบพื้นที่ก่อสร้างโรงรับเลี้ยงสัตว์น้ำกึ่งอัตโนมัติชายฝั่งทะเล  
ตำบลปากพะอ๊ะ อำเภอพะเยา จังหวัดน่าน

**รายละเอียดงานปรับปรุงปากคลองระบายน้ำแห่งที่ 2**

สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่ชายฝั่งทะเลและชายฝั่ง	THAMMASAT UNIVERSITY RESEARCH AND CONSULTANCY INSTITUTE
ชื่อโครงการ	723-PKI-0-10
วันที่	12



- สัญลักษณ์**
- พื้นที่เวนคืนทางสายฝั่ง
  - กำแพงกั้นจราจรขอบถนนฝั่ง
  - เส้นระดับชายฝั่งเดิมก่อนก่อสร้างถนนฝั่ง
  - เส้นระดับชายฝั่งเดิมก่อนก่อสร้างถนนฝั่ง

แนววงกลมการเติมทราย			
ลำดับ	ทิศ		ค่า
	N	E	
STA.0-200	857554.777	651895.624	
STA.0+000	857748.000	651844.002	



หมายเหตุ :  
 - จุดตัด STA. 0-200 สามารถสังเกตได้จากภาพถ่ายทางอากาศ ผู้ใช้งานจะต้องสังเกต  
 ลำดับ STA. 0-200 ให้ดูวงกลมงานพื้นที่เวนคืนด้านข้าง

**กรมพัสดุพัสดุทางทะเลและชายฝั่ง**

โครงการศึกษาออกแบบเพื่อก่อสร้างโครงการศึกษาชายฝั่งทะเล  
 ตำบลปากพระ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี

**ผังแม่บทงานเติมทรายชายหาด และกำแพงป้องกันภัยจากคลื่นทะเล**  
 ชายฝั่ง บริเวณด้านหลังของเขื่อนกั้นคลื่น แผนที่ 1/2

สถาบันวิจัยและมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์  
 THAMMASAT UNIVERSITY RESEARCH AND CONSULTANCY INSTITUTE

ชื่อผู้จัดทำ : นาย ธีรภัทร ธีรภัทร	ตำแหน่ง : นักวิชาการ
ชื่อผู้ตรวจสอบ : นาย ธีรภัทร ธีรภัทร	ตำแหน่ง : นักวิชาการ
ชื่อผู้ตรวจสอบ : นาย ธีรภัทร ธีรภัทร	ตำแหน่ง : นักวิชาการ
ชื่อผู้ตรวจสอบ : นาย ธีรภัทร ธีรภัทร	ตำแหน่ง : นักวิชาการ
ชื่อผู้ตรวจสอบ : นาย ธีรภัทร ธีรภัทร	ตำแหน่ง : นักวิชาการ
ชื่อผู้ตรวจสอบ : นาย ธีรภัทร ธีรภัทร	ตำแหน่ง : นักวิชาการ
ชื่อผู้ตรวจสอบ : นาย ธีรภัทร ธีรภัทร	ตำแหน่ง : นักวิชาการ
ชื่อผู้ตรวจสอบ : นาย ธีรภัทร ธีรภัทร	ตำแหน่ง : นักวิชาการ
ชื่อผู้ตรวจสอบ : นาย ธีรภัทร ธีรภัทร	ตำแหน่ง : นักวิชาการ
ชื่อผู้ตรวจสอบ : นาย ธีรภัทร ธีรภัทร	ตำแหน่ง : นักวิชาการ







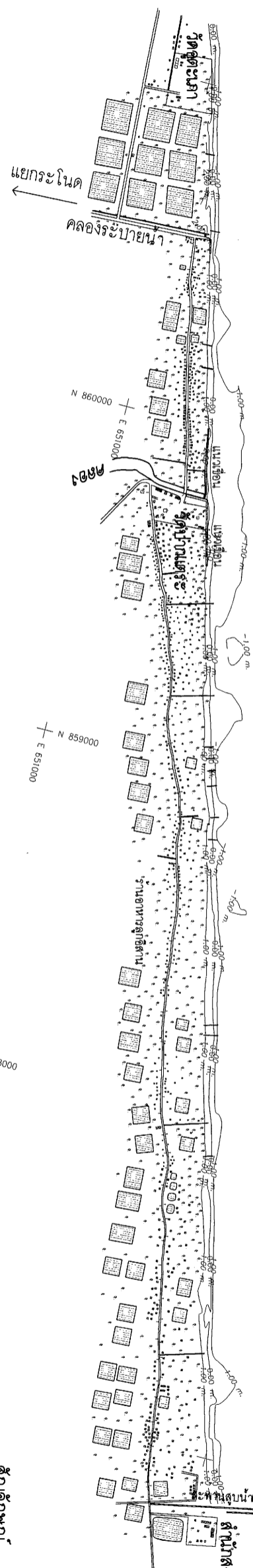
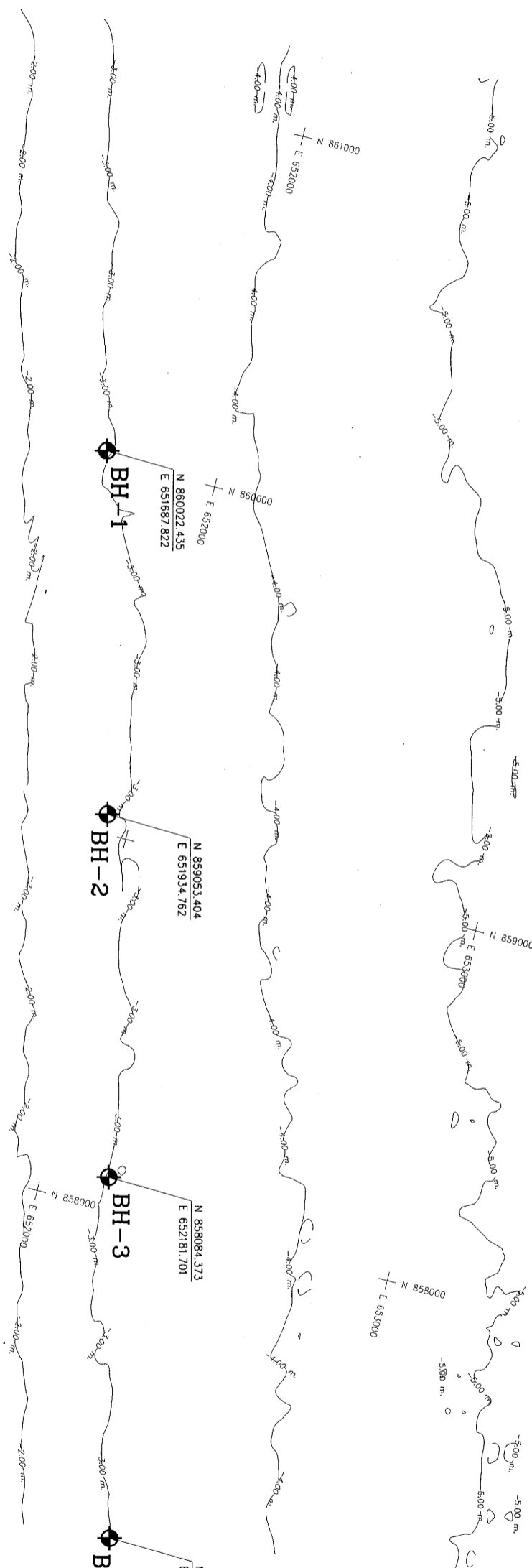
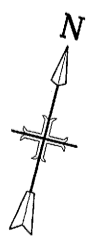
N 861000  
E 653000

N 860000  
E 653000

N 859000  
E 653000

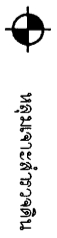
N 858000  
E 653000

N 857000  
E 653000

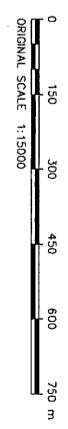


N 858000  
E 651000

สัญลักษณ์



หลุมเจาะสำรวจดิน



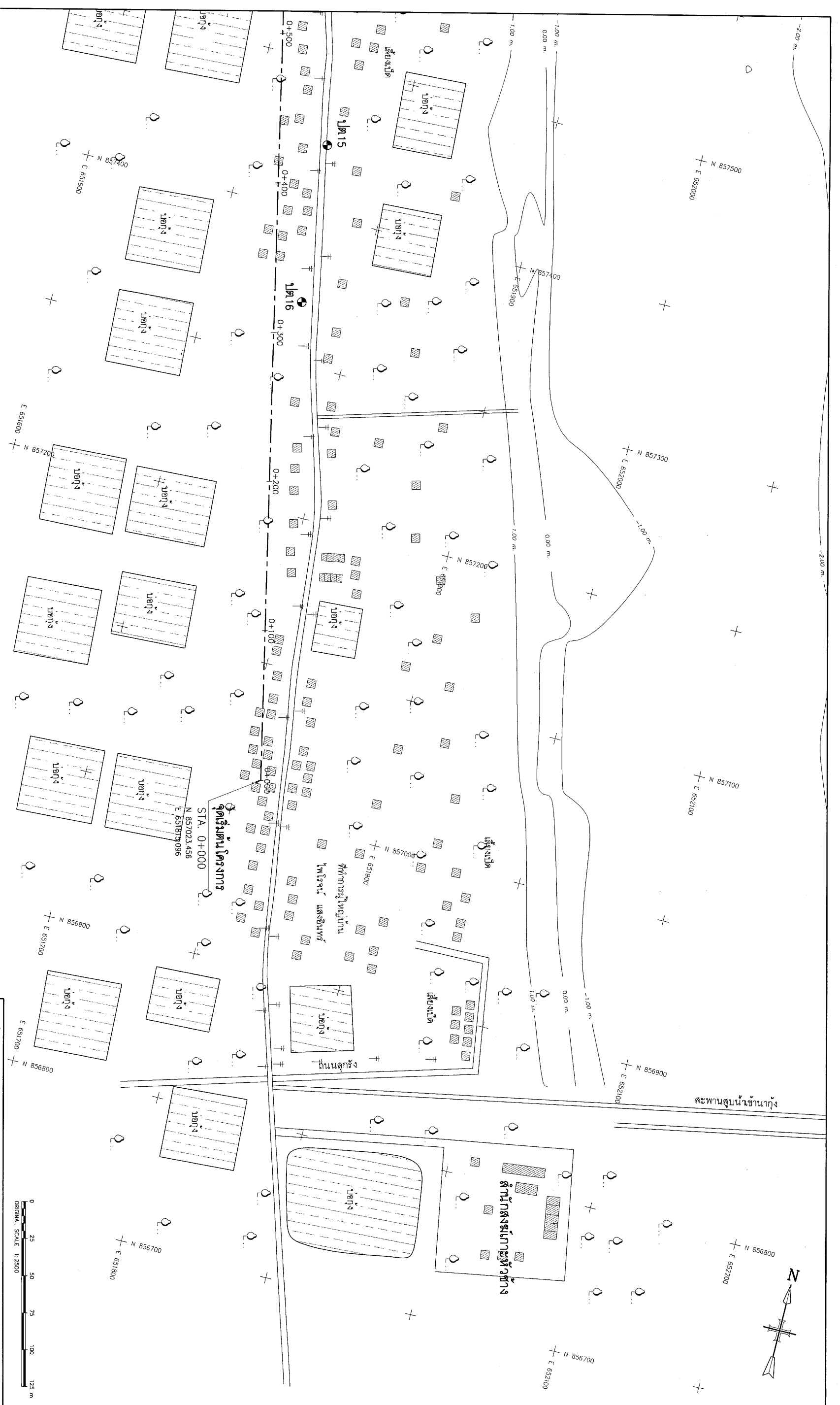
### กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง

โครงการสำรวจออกแบบก่อสร้างโครงสร้างพื้นฐานการบริการพิเศษชายฝั่งทะเล  
ท่าอากาศยานพระรามเก้า จังหวัดนนทบุรี

### แผนผังแสดงตำแหน่งหลุมเจาะ

ชื่อโครงการ	กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง
ชื่อหน่วยงาน	กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง
ชื่อพื้นที่	ท่าอากาศยานพระรามเก้า จังหวัดนนทบุรี
ชื่อพื้นที่	พื้นที่ 5 ไร่ 2 งาน 25 ตารางวา
ชื่อพื้นที่	พื้นที่ 16





ชื่อชุด	N	E	ค่าระดับ
ปต.15	857446.708	651753.973	2.498
ปต.16	857340.521	651763.269	2.650

© VERA/0223/VAMV/LAT PROJECT 2/07/23/04/ Design/Production/320423/Survey/Plan/Sheet-03/ DA/ET/ 23-04-23/2

หมายเหตุ : ระดับความสูงอ้างอิงระดับน้ำทะเลปานกลาง

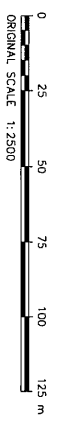
**กรมการพยาบาลและสุขภาพฝั่ง**

โครงการศึกษาออกแบบเพื่อก่อสร้างโครงสร้างป้องกันน้ำท่วมจากเทศบาลเมืองสงขลา  
ตำบลป่าแตงและ อำเภอชะอวด จังหวัดสงขลา

**แผนungskิจการประเภท แผนที่ 1/5**

สถาบันวิจัยและให้บริการทางวิชาการเพื่อการพัฒนา  
THAMMASAT UNIVERSITY RESEARCH AND CONSULTANCY INSTITUTE

ชื่อ: Anna Amaratun	ตำแหน่ง: 5 มิถุนายน 2522
ชื่อ: อำนวย วัฒนศิริ	ตำแหน่ง: 18





ชื่อหมู่	N	E	ค่าระดับ
ปต08	859318.674	651308.059	2.866
ปต09	858901.822	651443.963	2.658
ปต10	858722.155	651471.140	2.592



G:\PBA\0723\WORK\ATT PROJECT 2\0723\DWG\Design\Plan\Area\330423\Survey\Plan\_dwg(S-05). DWT: 23-04-2532

หมายเหตุ : ระดับความลึกที่อ้างอิงระดับปานกลาง

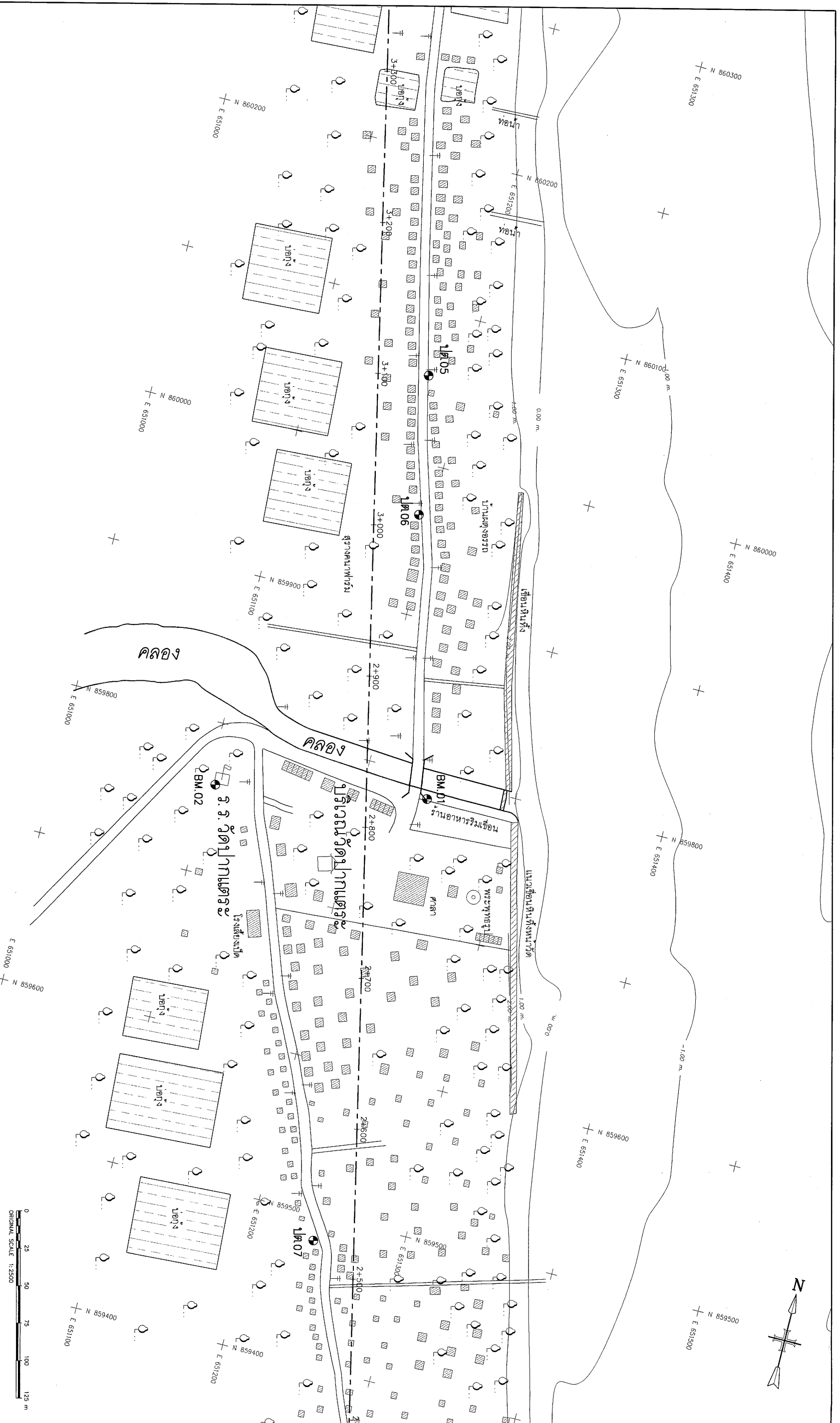
**กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง**

โครงการศึกษาออกแบบพื้นที่ก่อสร้างโครงสร้างรับถังเก็บน้ำจืดและระบบบำบัดน้ำเสีย  
ศึกษาแผนชุมชน อำเภอระโนด จังหวัดสงขลา

**แผนปฏิบัติการระยะที่ 3/5**

		<b>สถาบันวิจัยและพัฒนาทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง</b> <b>THAMMASAT UNIVERSITY RESEARCH AND CONSULTANCY INSTITUTE</b>	
ชื่อโครงการ	ชื่อย่อโครงการ	วันที่	หน้า
โครงการศึกษาออกแบบพื้นที่ก่อสร้างโครงสร้างรับถังเก็บน้ำจืดและระบบบำบัดน้ำเสีย	THAMMASAT-RESEARCH-AND-CONSULTANCY-INSTITUTE	5 มิถุนายน 2552	20

ชื่อจุด	N	E	ค่าระดับ
BM.01	859785.080	651242.800	2.292
BM.02	859759.294	651104.855	2.410
ปท.05	860056.646	651175.584	2.818
ปท.06	859966.056	651191.801	2.308
ปท.07	859482.513	651241.201	2.466



©: P:\BA\0723\DWG\LATT PROJECT 2\0723\DWG\Map\Map\Area\520423\SawepPlan.dwg(5-06) DATE: 29-04-2552

หมายเหตุ : ระดับความสูงอ้างอิงระดับน้ำทะเลปานกลาง



**กรมทรัพย์สินทางปัญญาและศาลยุติธรรม**

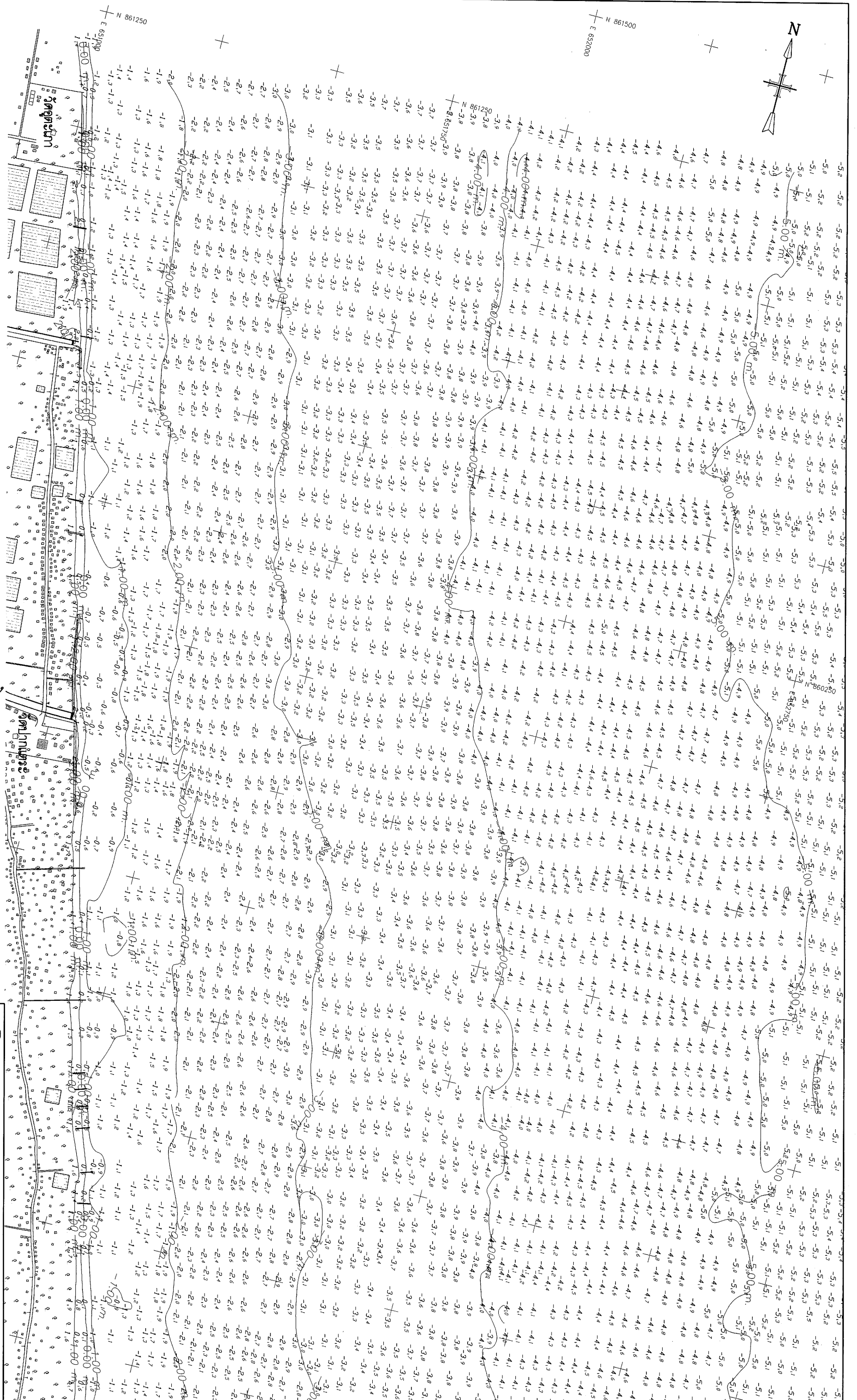
โครงการสำรวจออกแบบที่ก่อสร้างโรงเรียนวัดปากแตรและศาลยุติธรรม  
 ศึกษาด้านระยะ ยานอะไหล่ สิ่งจัดตั้ง ฯลฯ

**แผนปฏิบัติการทางระยะที่ 4/5**

ชื่อโครงการ	ชื่อผู้จัดทำ	วันที่
โครงการสำรวจออกแบบที่ก่อสร้างโรงเรียนวัดปากแตรและศาลยุติธรรม	นาย ชัยวัฒน์ ชื่นชูชัยกิจ	21
ชื่อผู้จัดทำ	ชื่อหน่วยงาน	ชื่อตำแหน่ง
นาย ชัยวัฒน์ ชื่นชูชัยกิจ	กรมการปกครอง	ผู้อำนวยการ
ชื่อผู้ตรวจสอบ	ชื่อหน่วยงาน	ชื่อตำแหน่ง
นาย ชัยวัฒน์ ชื่นชูชัยกิจ	กรมการปกครอง	ผู้อำนวยการ
ชื่อผู้จัดทำ	ชื่อหน่วยงาน	ชื่อตำแหน่ง
นาย ชัยวัฒน์ ชื่นชูชัยกิจ	กรมการปกครอง	ผู้อำนวยการ

THAMMASAT UNIVERSITY RESEARCH AND CONSULTANCY INSTITUTE





ขนาดพื้นที่ : ๖ ไร่ ๓ งาน ๒๕.๕๕ ตารางวา  
 ORIGINAL SCALE 1:8000

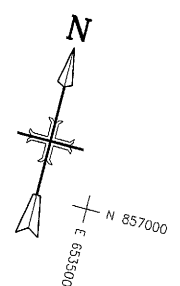
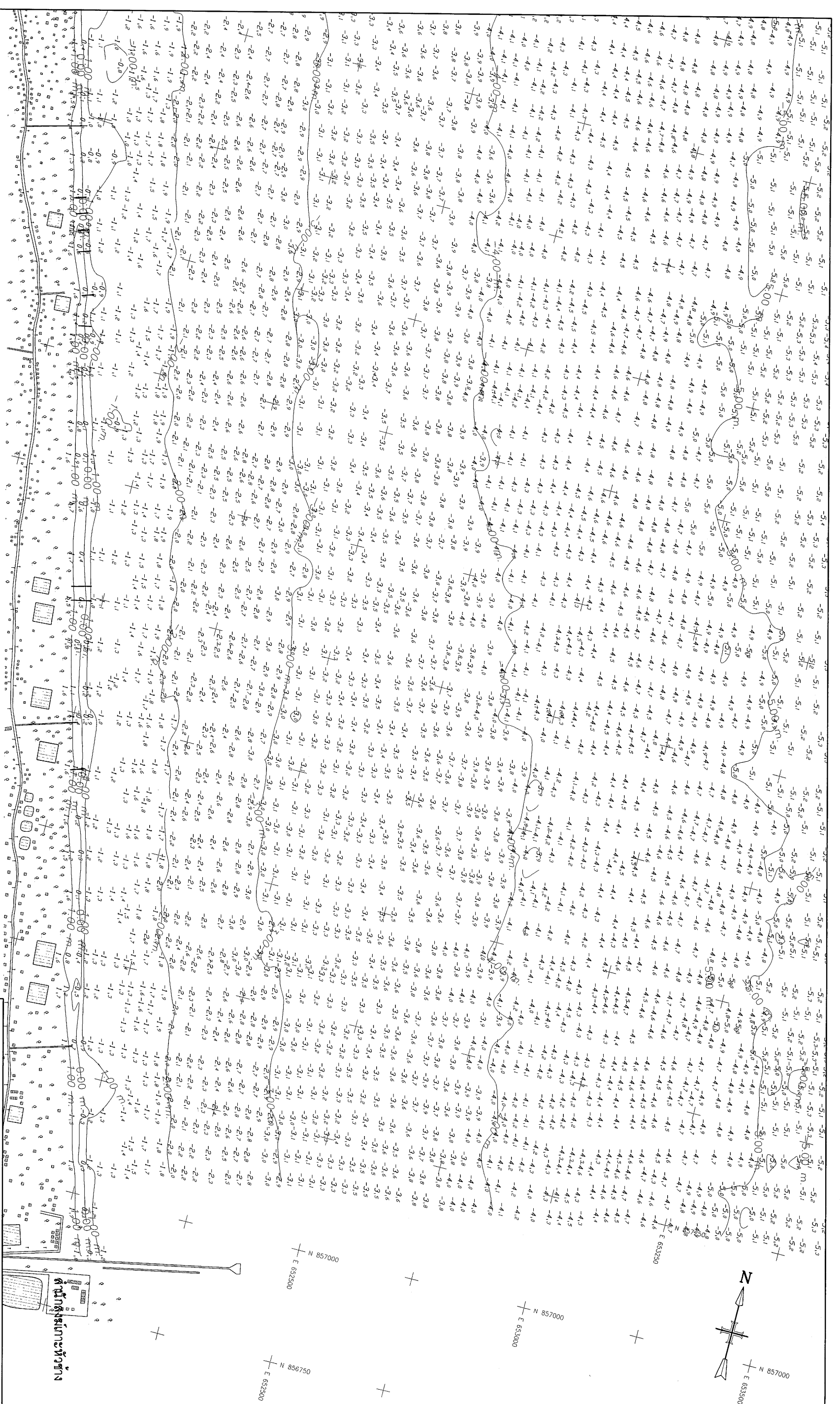
### กรมการช่างและสถาปัตย์

โครงการออกแบบพื้นที่ก่อสร้างโรงรถสำหรับรถจักรยานยนต์  
 ตำบลโพธิ์ทะเล อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี

### แผนผังวางผังที่ดิน 1/2

ชื่อโครงการ	THAMMASAT UNIVERSITY RESEARCH AND CONSULTANCY INSTITUTE
วันที่	๖ มิถุนายน ๒๕๕๖
ผู้จัดทำ	๒๕





0 100 200 300 400 m  
ORIGINAL SCALE 1:8000

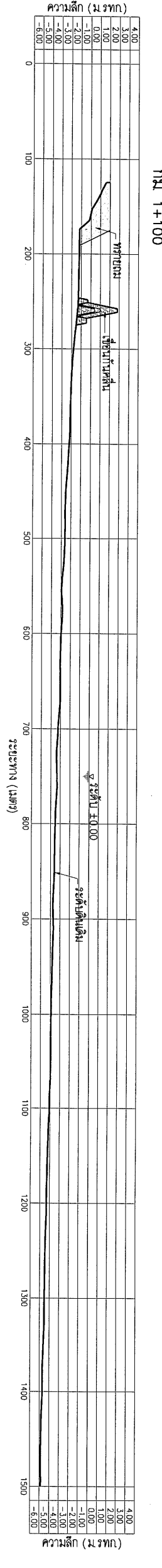
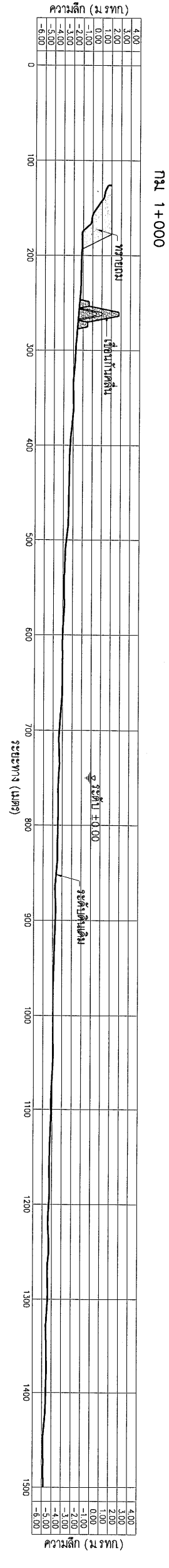
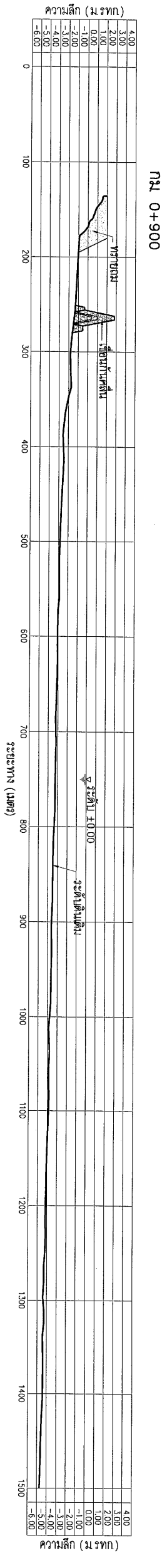
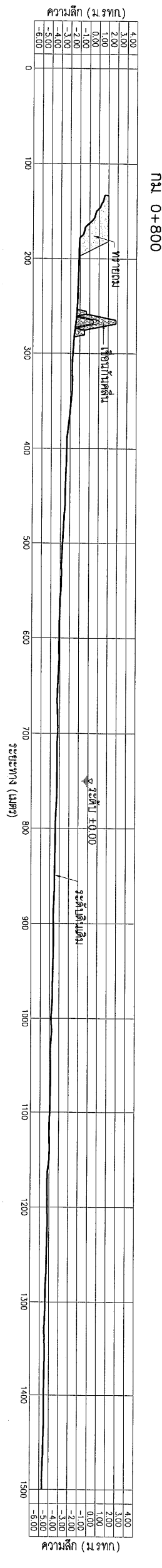
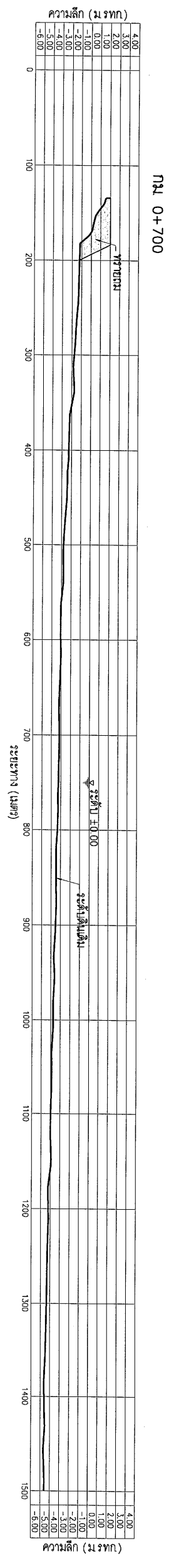
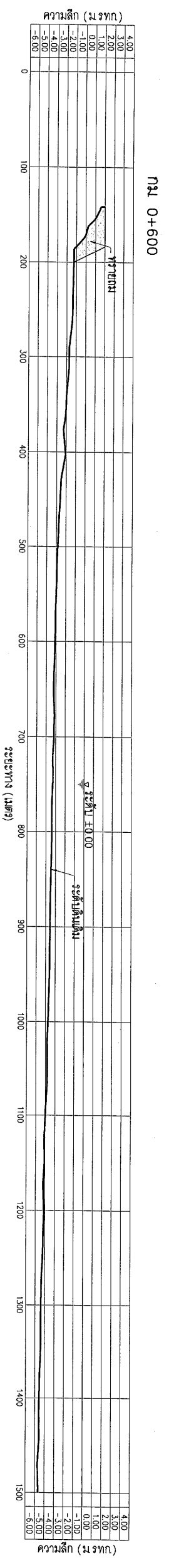
**การขุดลอกทางทะเลและชายฝั่ง**

โครงการขุดลอกทางทะเลและชายฝั่ง  
ดำเนินการขุดลอกทางทะเลและชายฝั่ง  
ดำเนินการขุดลอกทางทะเลและชายฝั่ง

**แผนผังการขุดลอก**

สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง  
HAMASAT UNIVERSITY RESEARCH AND CONSULTANCY INSTITUTE





หมายเหตุ : ระดับความลึกอ้างอิงระดับน้ำทะเลปานกลาง

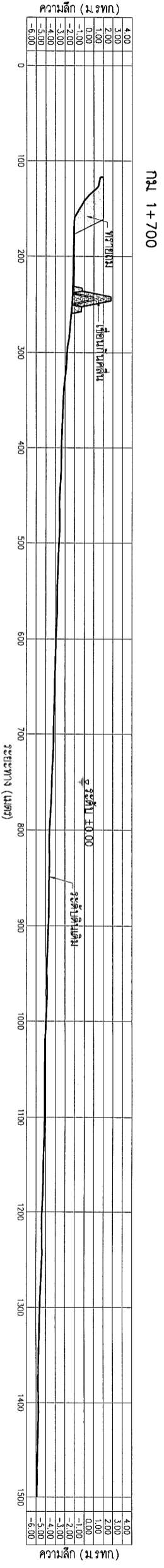
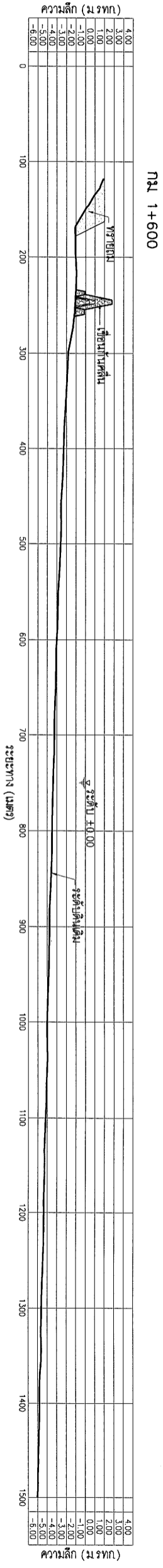
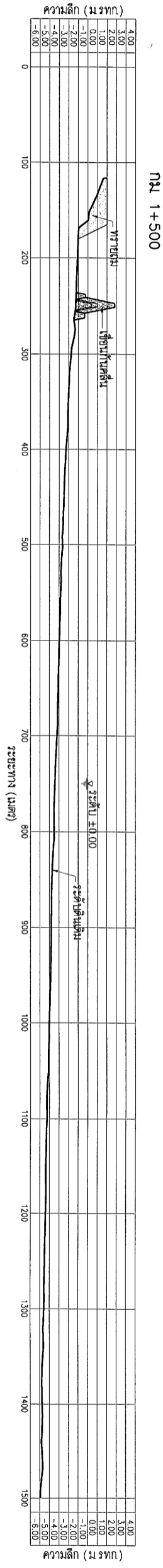
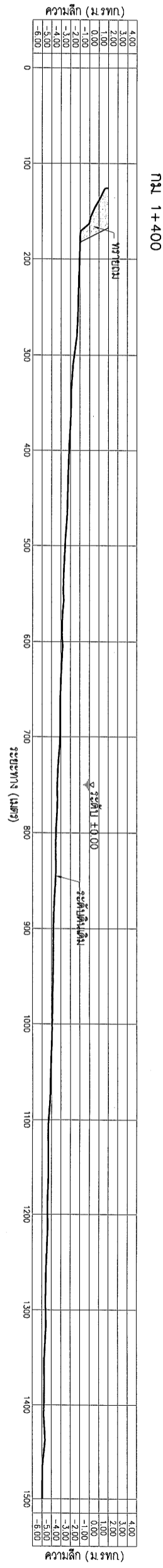
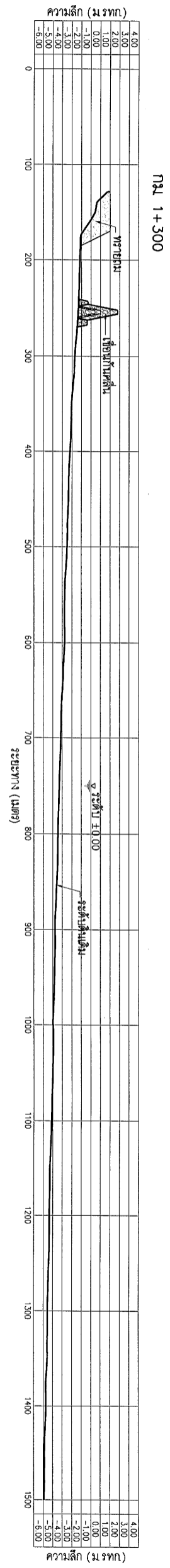
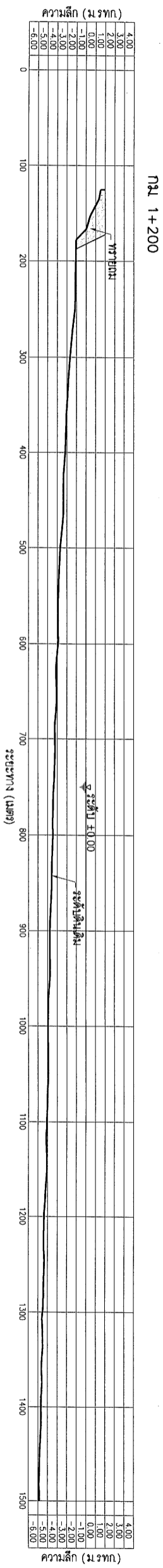


กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง

โครงการสำรวจออกแบบก่อสร้างโครงการปรับปรุงการลาดชันชายฝั่งทะเล  
ตำบลปากบ่อระ อําเภอบ่อระ จังหวัดสงขลา

รูปตัดชายฝั่ง แผนที่ 2/7

ชื่อหน่วยงาน	กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง
ชื่อโครงการ	โครงการปรับปรุงการลาดชันชายฝั่งทะเล
ชื่อพื้นที่	ตำบลปากบ่อระ อําเภอบ่อระ จังหวัดสงขลา
วันที่	6 มิถุนายน 2552
เลขที่	723-พท-5-11
หน้า	26

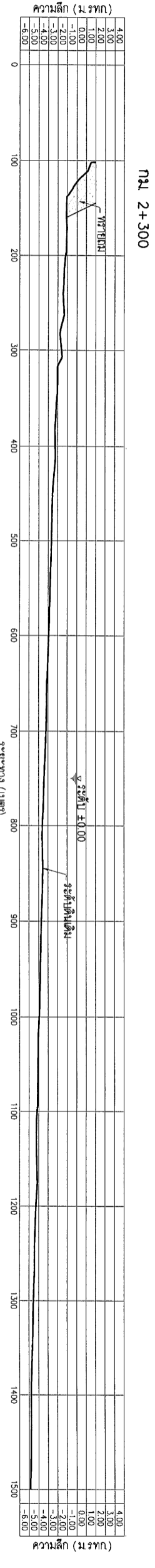
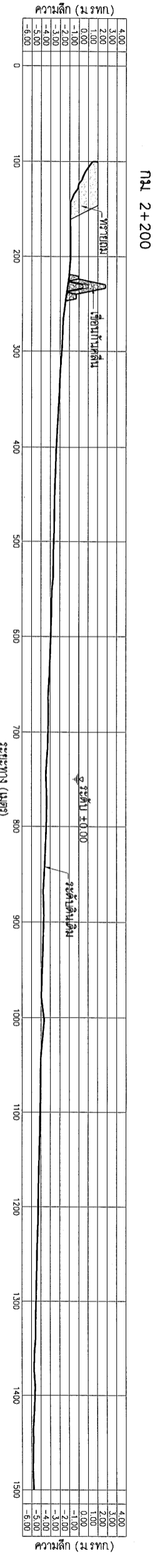
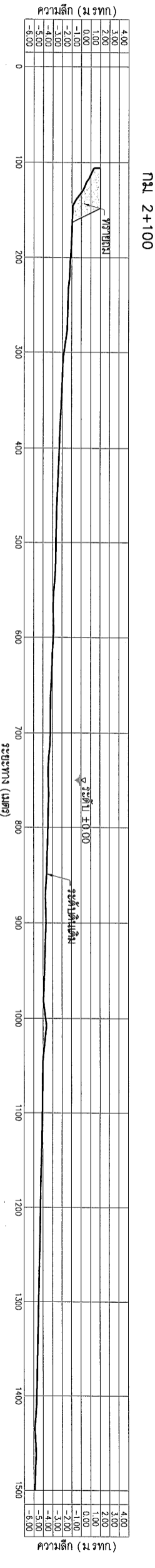
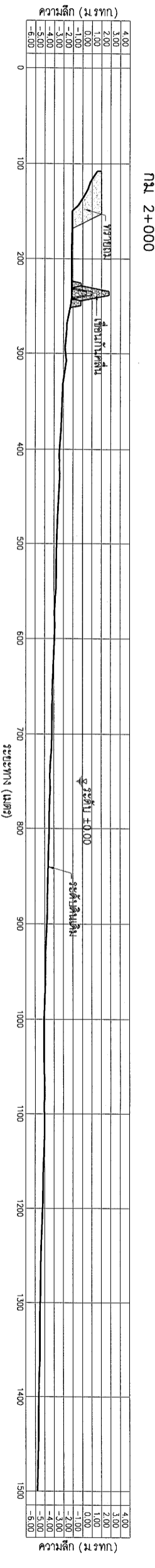
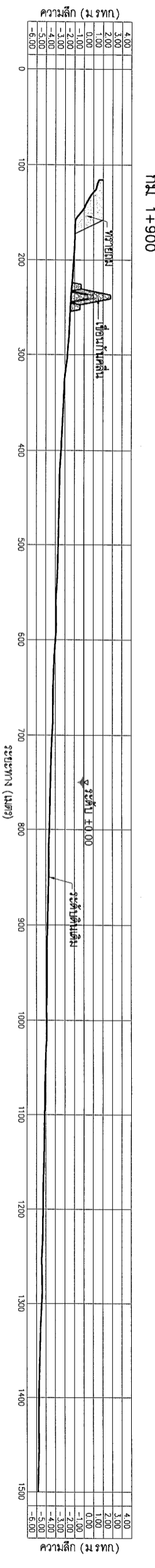
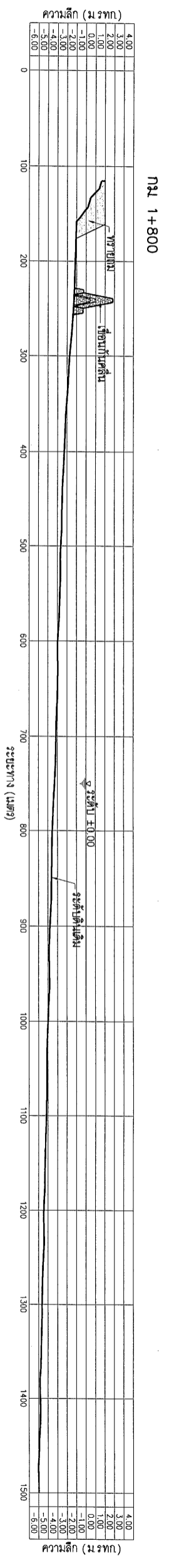


กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง

โครงการส่งเสริมและพัฒนาที่ยั่งยืนด้านโครงสร้างป้องกันภัยพิบัติทางทะเลและชายฝั่ง  
ตำบลบ้านพระ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี

ผู้จัดทำรายงาน : นาย ธีรภัทร ธีรภัทร

ชื่อหน่วยงาน	HAMMASAT UNIVERSITY RESEARCH AND CONSULTANCY INSTITUTE
ชื่อโครงการ	โครงการส่งเสริมและพัฒนาที่ยั่งยืนด้านโครงสร้างป้องกันภัยพิบัติทางทะเลและชายฝั่ง
ชื่อพื้นที่ศึกษา	ตำบลบ้านพระ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
ชื่อผู้จัดทำรายงาน	นาย ธีรภัทร ธีรภัทร
วันที่จัดทำรายงาน	27
หน้า	27



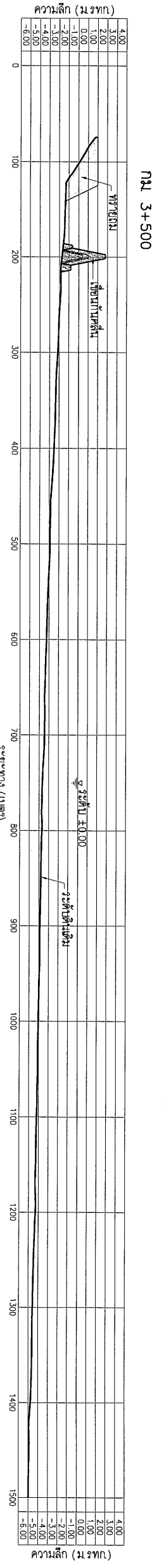
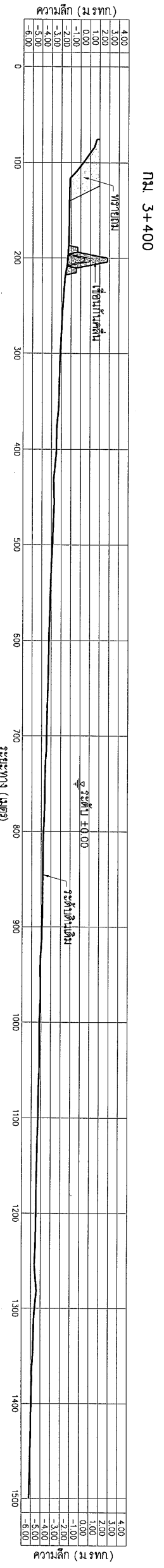
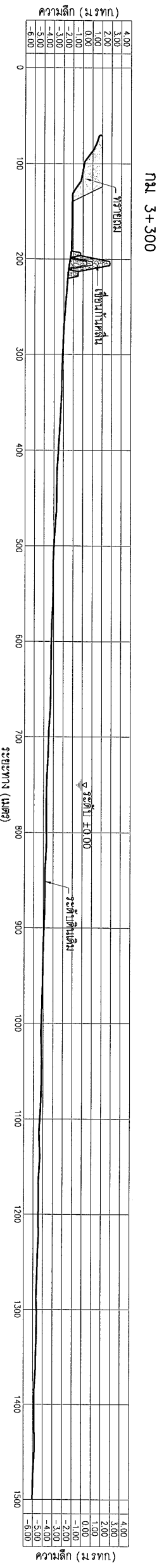
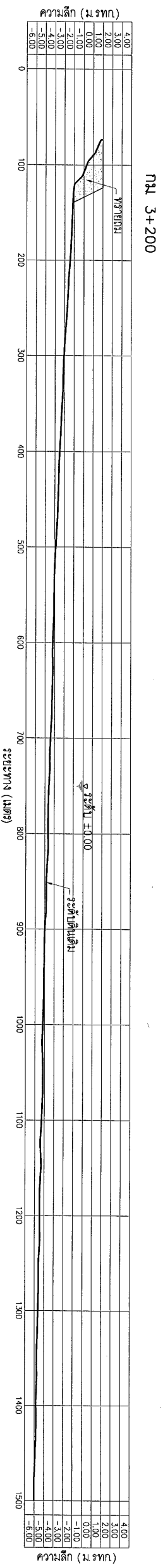
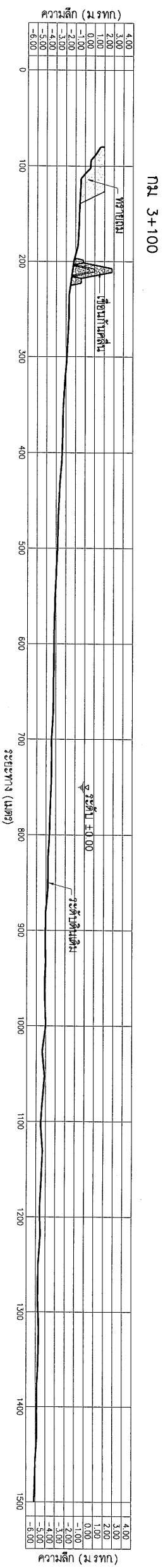
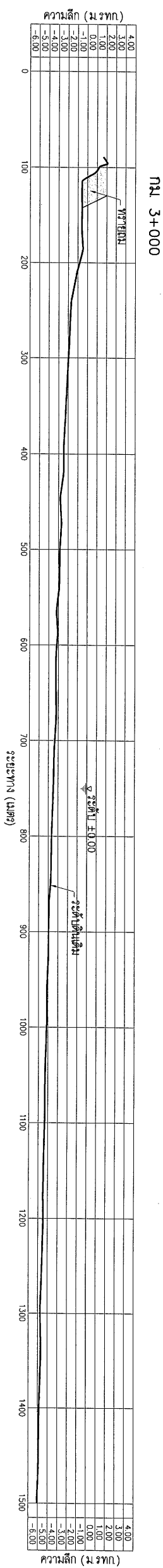
**กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง**

โครงการสำรวจออกแบบเพื่อก่อสร้างโครงสร้างป้องกันการกัดเซาะชายฝั่งทะเล  
ตำบลปากบ่อชะ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี

**รูปตัดชายฝั่ง แผนที่ 4/7**

<p>สถาบันวิจัยและพัฒนาทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง THAMMASAT UNIVERSITY RESEARCH AND CONSULTANCY INSTITUTE</p>	<p>ชื่อหน่วยงาน : กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง ชื่อโครงการ : โครงสร้างป้องกันการกัดเซาะชายฝั่งทะเล ตำบลปากบ่อชะ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี</p>
<p>วันที่ : 6 มิถุนายน 2552</p>	<p>ผู้จัดทำ : วิศวกรโยธา รศ.สุภัท ภัทกุล</p>
<p>หน้าตัดที่ : 723-FK-15-13</p>	<p>แผ่นที่ : 28</p>



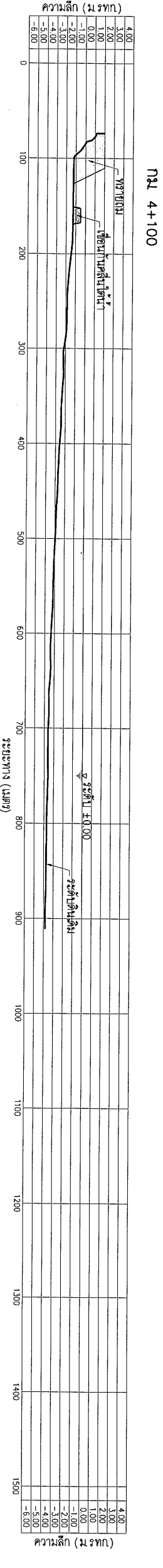
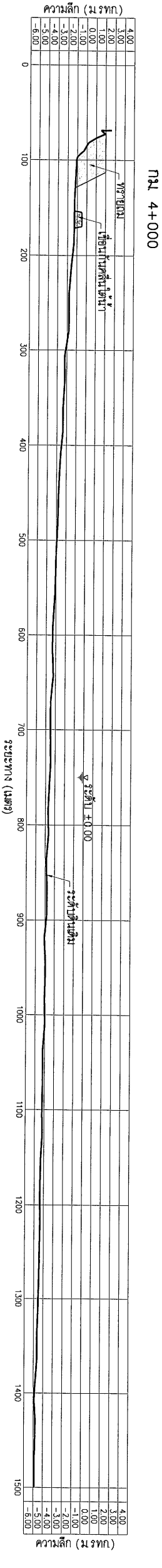
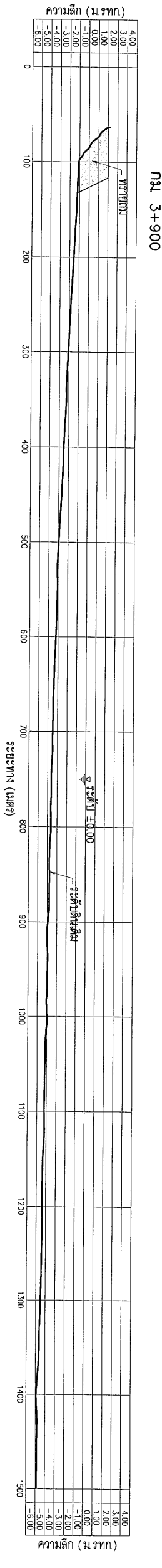
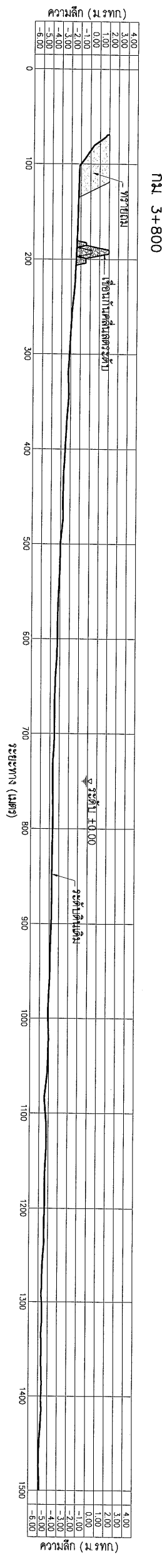
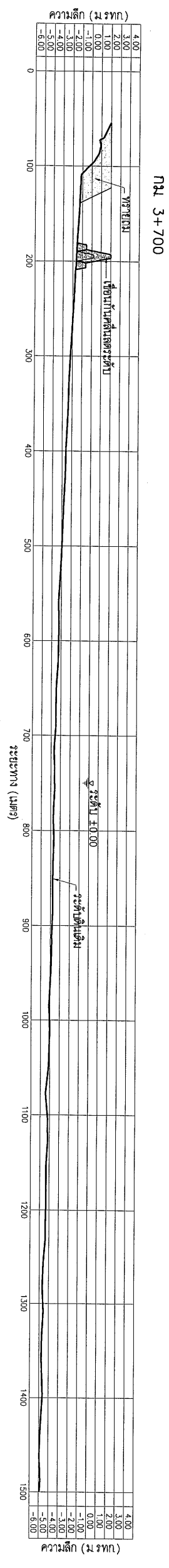
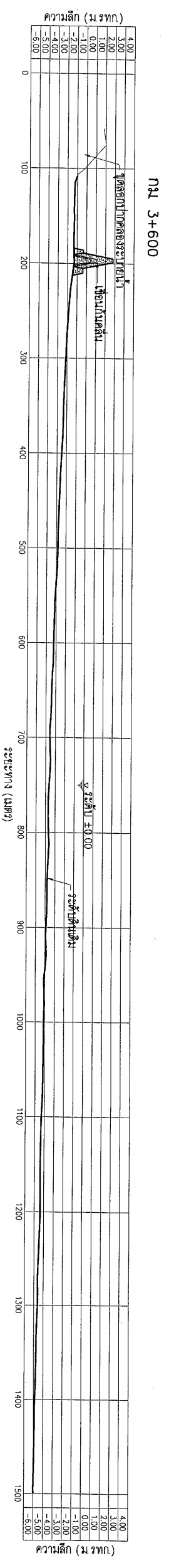


**กรมวิจัยทางทะเลและชายฝั่ง**

โครงการสนับสนุนการวิจัยทางทะเลและชายฝั่ง  
 ตำบลบ้านพระ อำเภอชะอำ จังหวัดเพชรบุรี

**รูปตัดชายฝั่ง แผนที่ 6/7**

<p>สถาบันวิจัยและพัฒนาทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง          THAMMASAT UNIVERSITY RESEARCH AND CONSULTANCY INSTITUTE</p>	<p>ชื่อโครงการ : ศึกษาระบบนิเวศชายฝั่งและแนวปะการังบริเวณอ่าวบ้านพระ จังหวัดเพชรบุรี</p> <p>ผู้วิจัย : อ.ดร.สุวิมล งามวิจิตร</p> <p>ปี : 2552</p>
<p>หน้า : 30</p>	<p>วันที่ : 30</p>



หมายเหตุ : ระดับความลึกอ้างอิงระดับน้ำทะเลปานกลาง

### กรมการทางทะเลและชายฝั่ง

โครงการสำรวจออกแบบเพื่อก่อสร้างโครงสร้างป้องกันกั้นการกัดเซาะชายฝั่งทะเล  
ตำบลปากบองระ อําเภอรอบนอก จังหวัดสงขลา

## รูปตัดชายฝั่ง แผนที่ 7/7

ชื่อหน่วยงาน	กรมการทางทะเลและชายฝั่ง
ชื่อโครงการ	โครงการสำรวจออกแบบเพื่อก่อสร้างโครงสร้างป้องกันกั้นการกัดเซาะชายฝั่งทะเล
ชื่อพื้นที่	ตำบลปากบองระ อําเภอรอบนอก จังหวัดสงขลา
ชื่อผู้จัดทำ	นาย ธีรภัทร ธีรภัทร
ชื่อผู้ตรวจสอบ	นาย ธีรภัทร ธีรภัทร
วันที่	6 มิถุนายน 2562
หน้า	หน้า 31