

แบบและรายการย่อของเรืออวนลอย

ขนาด ๑๘.๒๗๕ เมตร

โดย

ทอง นักระโทก

๔๘

๖๒๙.๑๒๔.๗๒  
หน้า

45/31

โดย กง  
ได้รวมบท 28 พ.ศ. 21

แบบและรายการขอ

ของ

เรืออวนลอย ขนาด 14.275 เมตร  
(14.275 M. Gillnetter)

โดย

นายทอง นัคกระโทก

งานพัฒนาเรือประมง

กองประมงทะเล กรมประมง

กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

31 ตุลาคม 2519



~~000079~~

000080

629.124.72

พศ ๗

1 AUG 1973

## รายการขอของเรืออวนลอย ขนาด 14.275 เมตร

### 1. รูปร่างลักษณะทั่วไป

เรือนี้ได้คำนวณและออกแบบขึ้นเพื่อให้เหมาะสมสำหรับทำการประมงอวนลอย บริเวณชายฝั่งของอ่าวไทย โครงสร้างของตัวเรือสร้างด้วยไม้ตะเคียนทองตลอดทั้งลำ ตัวเรือมีความแข็งแรงและมีการทรงตัวที่ดี ลักษณะของเรือเป็นเรือแบบท้องกลม ท้ายเมด ติดตั้งแกงตอนท้ายเรือ รูปร่างของตัวเรือและแกงเรือเป็นเรือแบบพื้นเมือง ขนาดของเรือนี้เหมาะสมที่จะใช้ติดตั้งเครื่องยนต์ที่มีขนาดประมาณ 50 - 70 แรงม้า (Shaft horsepower) เรือมีความเร็ววิ่งใช้งานประมาณ 7 - 7.5 นอต มีระวางบรรทุกประมาณ 11.35 เมตริกตัน และมีรัศมีทำการไม่ต่ำกว่า 800 ไมล์

### 2. ขนาดของตัวเรือ

ความยาวตลอดลำ (L.O.A.)	14.28	เมตร
ความยาวที่แนวน้ำ (L.W.L.)	12.00	เมตร
ความกว้าง (BEAM)	3.69	เมตร
ความลึก (DEPTH)	1.66	เมตร
เรือกินน้ำลึกประมาณ (DRAFT)	1.42	เมตร
ระวางขับน้ำปานกลาง (DISPLACEMENT) ประมาณ	26.141	เมตริกตัน
เครื่องยนต์เรือ	50 - 70	แรงม้า
ความเร็ววิ่งใช้งาน	7 - 7.5	นอต
รัศมีทำการไม่ต่ำกว่า	800	ไมล์
ความจุห้องเย็น	11.3	เมตริกตัน
ความจุถังน้ำมันเชื้อเพลิง	1500	ลิตร
ความจุถังน้ำจืด	600	ลิตร



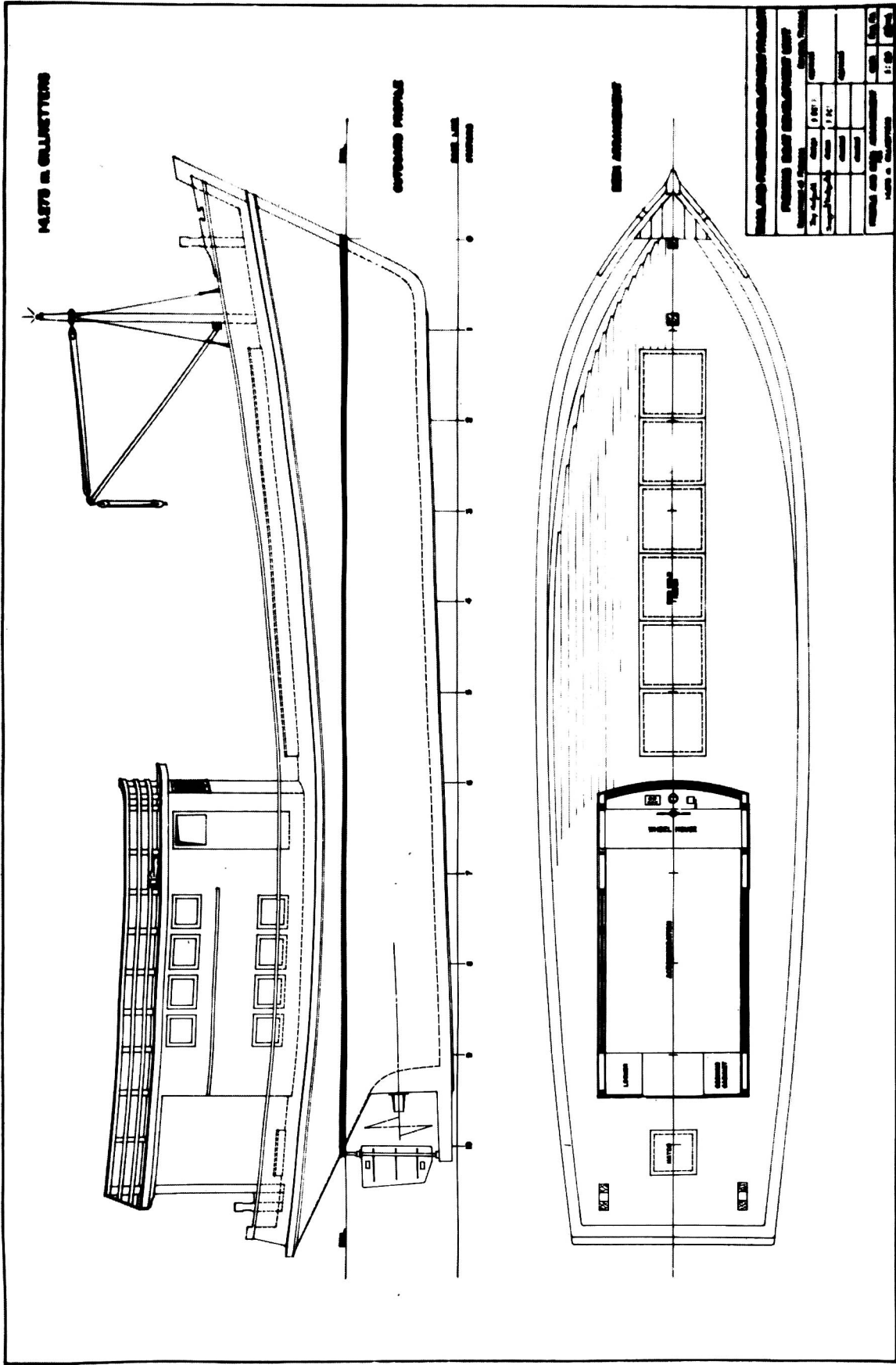
### 3. ขนาดโครงสร้างของเรือโดยทั่วไป

- 3.1 กระดูกงู (Keel) ใช้ไม้ประคูดู ขนาด 7" x 7" หรือไม้ตะเคียนทอง ขนาด 7" x 8"
- 3.2 ทวนหัว หรือหัวโชน (Stem) ใช้ไม้ประคูดู ขนาด 7" x 8"
- 3.3 ทวนท้าย (Stern post) ใช้ไม้ประคูดู ขนาด 8" x 20"
- 3.4 ทับกระดูกงูใน (Keelson) ใช้ไม้ตะเคียนทอง ขนาด 5" x 7"
- 3.5 กระจับอกเพลลา (Shaftlog) ใช้ไม้ตะเคียนทอง หน้า 8"
- 3.6 กงเรือ (Frames) ใช้ไม้ตะเคียนทอง ขนาด 3" x 4½"
- 3.7 ระยะห่างกง (Frame spacing) 12" (304 มม.)
- 3.8 ด้กมะขาม (Beam) ใช้ไม้ตะเคียนทอง ขนาด 3" x 4"
- 3.9 อัดเสหัวไป (Bilge stringer) ใช้ไม้ตะเคียนทอง ขนาด 1½" x 5" จำนวนข้างละ 2 ตัว และขนาด 1½" x 6" จำนวนข้างละ 2 ตัว
- 3.10 อัดเสปากเรือ (Clamp) ใช้ไม้ตะเคียนทอง ขนาด 1¾" x 8"
- 3.11 กระจับอกเรือ (Planking) ใช้ไม้ตะเคียนทอง ขนาด 1½" มีหน้ากว้างไม่เกิน 10"
- 3.12 คาดำเรือ (Decking) ใช้ไม้ตะเคียน ขนาด 1½" หรือไม้ประคูดู ขนาด 1" x 6"
- 3.13 ไม้ตะเฆ (Engine stringer) ใช้ไม้ตะเคียน ขนาด 4" x 8"
- 3.14 ไม้แพนเครื่อง (Engine Bed) ใช้ไม้ประคูดู หน้า 4"
- 3.15 ไม้ราโท (Rubbing strake) ใช้ไม้ตะเคียนทอง ขนาด 4" x 4½"
- 3.16 ไม้ทับหัวกง (Rail cap) ใช้ไม้ประคูดู ขนาด 1½" x 6"

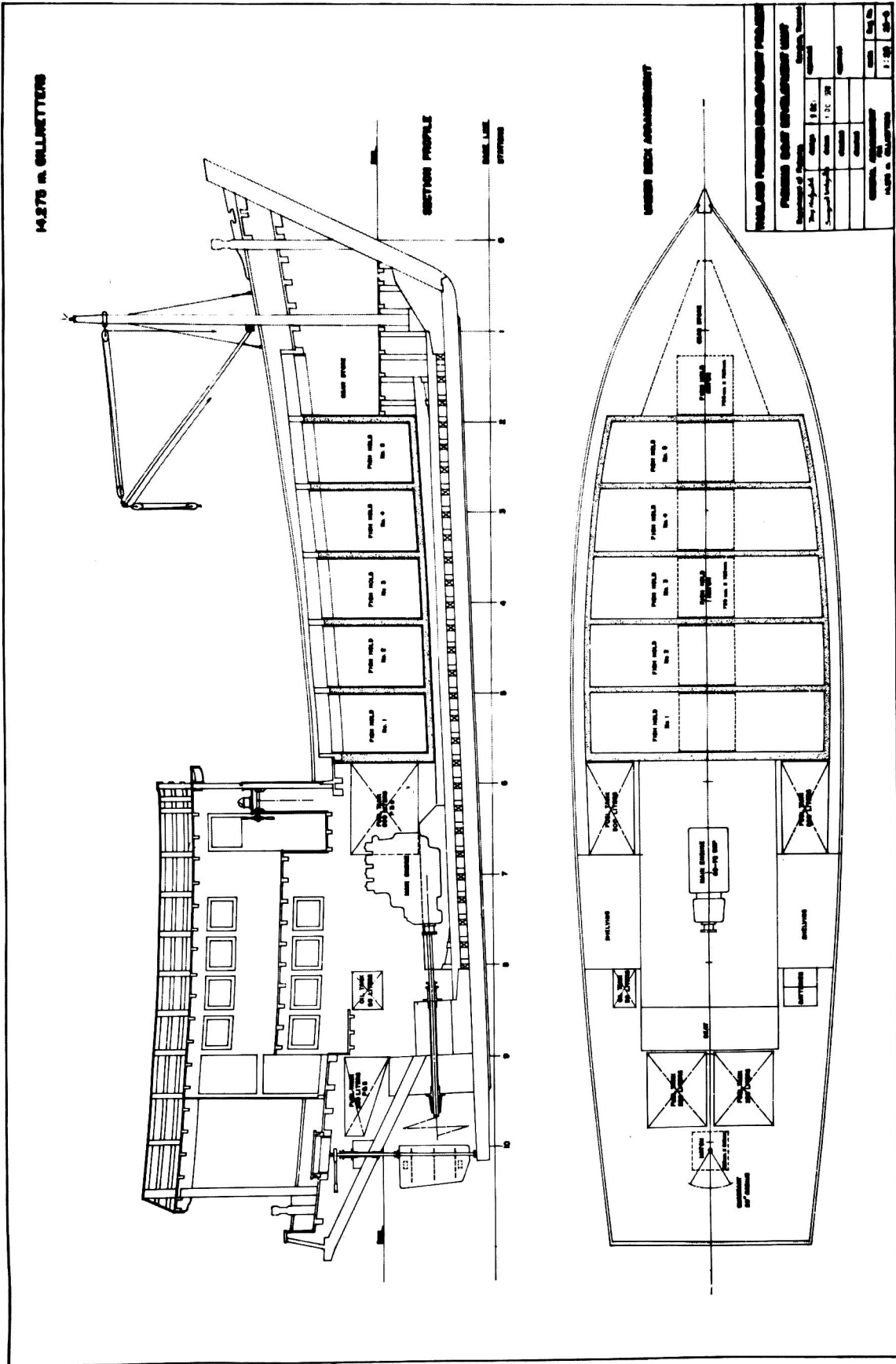
### 4. เครื่องยนต์และอุปกรณ์ประกอบเครื่องยนต์

เครื่องยนต์ที่เหมาะสมที่จะนำมาติดตั้งในเรือนี้ควรมีขนาดแรงม้าใช้งานต่อเนื่องระหว่าง 50 - 70 แรงม้า วัตต์ที่เพลลาใบจักร (50 - 70 SHP. ) รอบหมุนของเครื่องยนต์ไม่เกิน 2000 รอบต่อนาที และใช้เกียร์ทดที่เหมาะสมเพื่อให้รอบหมุนของใบจักรได้ประมาณ 600 - 700 รอบต่อนาที ใบจักรควรใช้ใบจักรแบบ 3 บีก ทำด้วยแมงกานีสสปรอนซ์ มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางระหว่าง 30" - 34" มุมบิคของใบจักร (Pitch) ควรมีอัตราส่วนประมาณ 0.6 - 0.7 ของเส้นผ่าศูนย์กลางของใบจักร เพลลาใบจักรใช้เพลลาทำด้วยเหล็กปลอดสนิม มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 2½" - 2½" รายละเอียดของแบบเรือให้ดูตามแบบแปลนที่แนบ (แบบแผนที่ 1 - 6)





แบบแผนที่ 2. แบบการจัดแผนผังข้าง ๆ ของเรือ



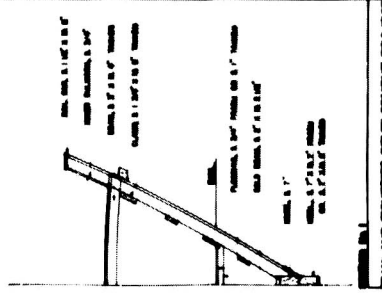
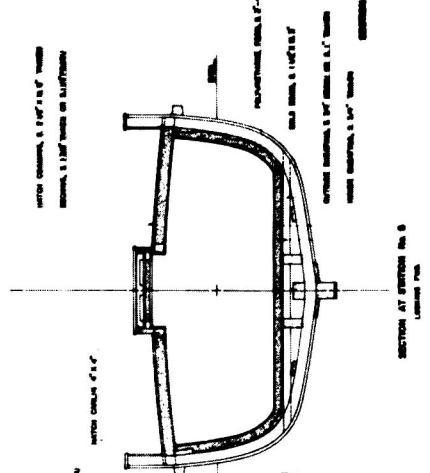
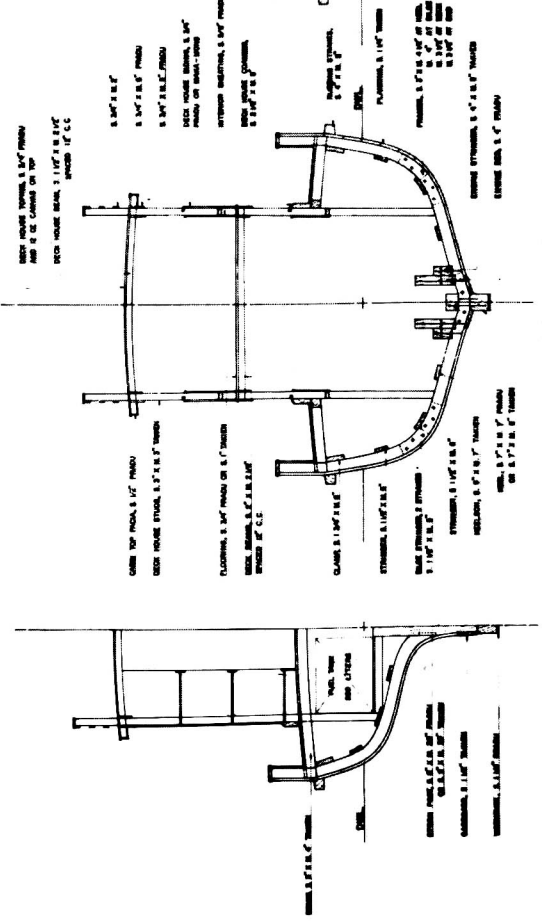
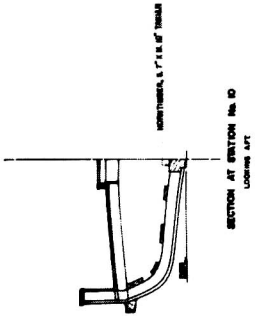
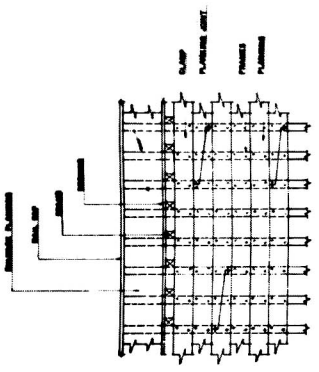
แบบแผนที่ 3. แบบแสดงการจัดแผนผังภายในเรือ





REVISIONS			
NO.	DATE	BY	REVISION
1	10/1/58	...	...
2	10/1/58	...	...
3	10/1/58	...	...
4	10/1/58	...	...
5	10/1/58	...	...
6	10/1/58	...	...
7	10/1/58	...	...
8	10/1/58	...	...
9	10/1/58	...	...
10	10/1/58	...	...

NOTE: 1. ALL DIMENSIONS TO FACE UNLESS OTHERWISE SPECIFIED.  
 2. ALL DIMENSIONS TO BE IN FEET AND INCHES.  
 3. ALL DIMENSIONS TO BE TO THE CENTERLINE OF THE MEMBER UNLESS OTHERWISE SPECIFIED.  
 4. ALL DIMENSIONS TO BE TO THE CENTERLINE OF THE MEMBER UNLESS OTHERWISE SPECIFIED.  
 5. ALL DIMENSIONS TO BE TO THE CENTERLINE OF THE MEMBER UNLESS OTHERWISE SPECIFIED.  
 6. ALL DIMENSIONS TO BE TO THE CENTERLINE OF THE MEMBER UNLESS OTHERWISE SPECIFIED.



REVISIONS			
NO.	DATE	BY	REVISION
1	10/1/58	...	...
2	10/1/58	...	...
3	10/1/58	...	...
4	10/1/58	...	...
5	10/1/58	...	...
6	10/1/58	...	...
7	10/1/58	...	...
8	10/1/58	...	...
9	10/1/58	...	...
10	10/1/58	...	...

แบบแปลนที่ 5. แบบรูปตัดแสดงโครงสร้างของหัวเรือ

# ความเร็วเรือและขนาดเครื่องยนต์เรือ

ของ

เรือขลุ่ย ขนาด 14.275 เมตร

80

70

60

50

40

30

20

10

0

เครื่องยนต์ขนาด 70 SHP (วัดที่เพลาลูกสูบ)

หมายเหตุ

1. รางรับน้ำ ขนาด 26.516 เมตรกั้น เป็นรางรับน้ำเมื่อเรือมีน้ำหนักบรรทุกปานกลาง
2. รางรับน้ำ ขนาด 31.45 เมตรกั้น เป็นรางรับน้ำเมื่อเรือมีน้ำหนักบรรทุกเต็มที่
3. ขนาดรับน้ำเครื่องยนต์ เป็นขนาดรับน้ำที่ขุ่น

เครื่องยนต์ขนาด 50 SHP (วัดที่เพลาลูกสูบ)

ขนาดรับน้ำเครื่องยนต์

รางรับน้ำ 31.45 เมตรกั้น  
รางรับน้ำ 26.516 เมตรกั้น

งานพัฒนาเรือประมง  
กองประมงทะเล กรมประมง

31 ตุลาคม 2519

3 4 5 6 7 8 9



๒๒๙.๑๒๔.๓๒  
นกก

๐๘๐

เลขเรียกหนังสือ \_\_\_\_\_

ผู้แต่ง \_\_\_\_\_ นักกระโทก

ชื่อหนังสือ แบบและรายการขอของเรือ  
อวนลอย ขนาด ๑๔.๒๓๕ เมตร

วันพิมพ์

ที่พิมพ์

๒๒๙.๑๒๔.๓๒  
นกก

๐๘๐

นักกระโทก

แบบและรายการขอของเรืออวนลอย  
ขนาด ๑๔.๒๓๕ เมตร.



629.124

.72

นตท

ศูนย์บริการเอกสารวิจัยฯ



BT80

แบบและรายการย่อของ