

แบบและรายการย่อของเรืออวนลอย

ขนาด ๑๒.๓๐ เมตร.

โดย

ทอง นั้คกระโทก

๑๘

629.124.72
หคก

46/31
ได้พบเมื่อวันที่ 28 มี.ค. 59

แบบและรายการขอ

ของ

เรืออวนลอย ขนาด 12.30 เมตร

(12.30 M. Gillnetter) [Traditional Thai fishing
boat for gillnetter]

โดย

นายทอง นัคกระโทก

งานพัฒนาเรือประมง

กองประมงทะเล กรมประมง

กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

31 ตุลาคม 2519



000079

629.124-72

๒๓๗

1 AUG 1978

รายการขอของเรืออวนลอย ขนาด 12.30 เมตร

1. รูปร่างลักษณะทั่วไป

เรือนี้ได้คำนวณและออกแบบขึ้นเพื่อให้เหมาะสมสำหรับทำการประมงอวนลอย บริเวณชายฝั่งของอ่าวไทย โครงสร้างของตัวเรือสร้างด้วยไม้ตะเคียนทองตลอดทั้งลำ ตัวเรือมีความแข็งแรงและมีการทรงตัวที่ดี ลักษณะของเรือเป็นเรือแบบท้องกลม หายเมด คิกคั้งเกงตอน หายเรือ รูปร่างของตัวเรือและเกงเรือเป็นเรือแบบพื้นเมือง ขนาดของเรือนี้เหมาะสมที่จะใช้คิกคั้งเครื่องยนต์ที่มีขนาดประมาณ 35 - 45 แรงม้า (Shaft horsepower) เรือมีความเร็ววิ่งใช้งานประมาณ 7 นอต มีระวางบรรทุกประมาณ 6.37 เมตริกตัน และมีรัศมีทำการไม่น้อยกว่า 700 ไมล์

2. ขนาดของตัวเรือ

ความยาวตลอดลำ (L.O.A.)	12.30 เมตร
ความยาวที่แนวน้ำ (L.W.L.)	10.50 เมตร
ความกว้าง (BEAM)	3.26 เมตร
ความลึก (DEPTH)	1.61 เมตร
เรือกินน้ำลึกประมาณ (DRAFT)	1.31 เมตร
ระวางขับน้ำปานกลาง (DISPLACEMENT) ประมาณ	17.176 เมตริกตัน
เครื่องยนต์เรือ	35 - 45 แรงม้า
ความเร็ววิ่งใช้งาน	7 นอต
รัศมีทำการไม่น้อยกว่า	700 ไมล์
ความจุห้องเย็น	6.3 เมตริกตัน
ความจุถังน้ำมันเชื้อเพลิง	800 ลิตร
ความจุถังน้ำจืด	300 ลิตร

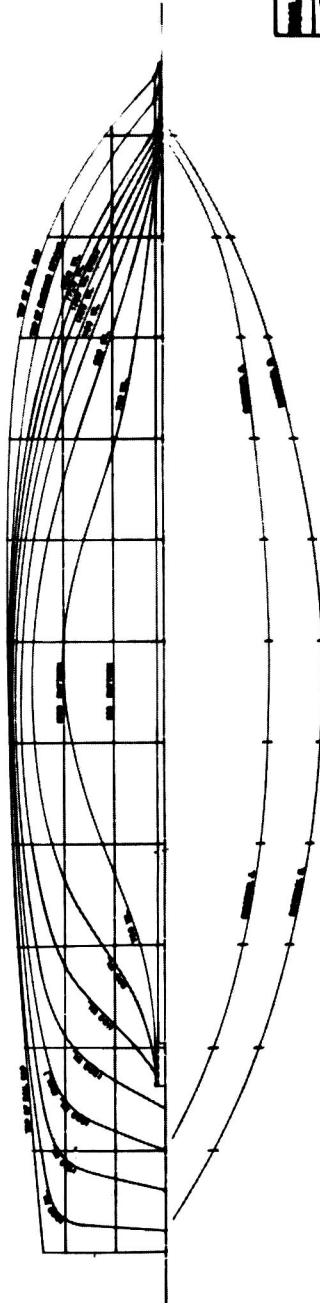
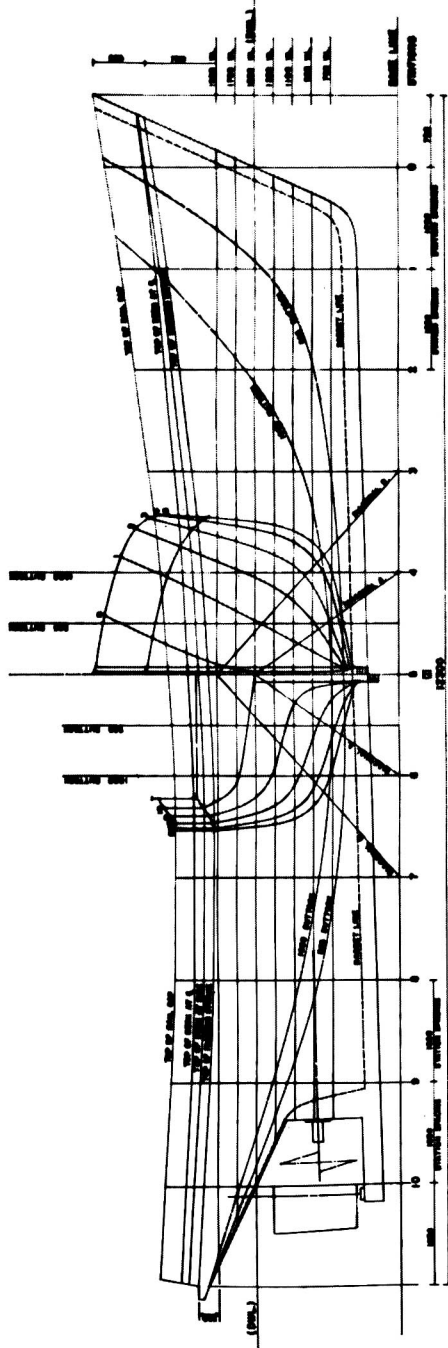
3. ขนาดโครงสร้างของเรือโดยทั่วไป

- 3.1 กระดูกงู (Keel) ใช้น้ไม้ประคูดู ขนาด 6" x 7" หรือน้ไม้ตะเคียนทอง ขนาด 7" x 7"
- 3.2 ทวนหัว หรือน้หัวโชน (Stem) ใช้น้ไม้ประคูดู ขนาด 6" x 9" หรือน้ไม้ตะเคียนทอง ขนาด 7" x 9"
- 3.3 ทวนท้าย (Stern post) ใช้น้ไม้ประคูดู ขนาด 8" x 18"
- 3.4 ทับกระดูกงูใน (Keelson) ใช้น้ไม้ตะเคียนทอง ขนาด 4" x 6"
- 3.5 กระบอกเพลลา (Shaftlog) ใช้น้ไม้ตะเคียนทอง หนา 8"
- 3.6 กงเรือ (Frames) ใช้น้ไม้ตะเคียนทอง ขนาด 3" x 4"
- 3.7 ระยะห่างกง (Frame spacing) 12" (304 มม.)
- 3.8 ด้กมะขาม (Beam) ใช้น้ไม้ตะเคียนทอง ขนาด 2½" x 3½"
- 3.9 อัสเสทัวไป (Bilge stringer) ใช้น้ไม้ตะเคียนทอง ขนาด 1½" x 4" จำนวนข้างละ 2 ค้ว และขนาด 1½" x 6" จำนวนข้างละ 2 ค้ว
- 3.10 อัสเสปากเรือ (Clamp) ใช้น้ไม้ตะเคียน ขนาด 1¾" x 6"
- 3.11 กระดานเปล่ลอกเรือ (Planking) ใช้น้ไม้ตะเคียน ขนาด 1½" มีหน้ากว้างไมเกิน 10"
- 3.12 คาค้าเรือ (Decking) ใช้น้ไม้ตะเคียน ขนาด 1½" หรือน้ไม้ประคูดู ขนาด 1" x 6"
- 3.13 ไม้ตะเม (Engine stringer) ใช้น้ไม้ประคูดู ขนาด 4" x 6"
- 3.14 ไม้แพนเครื่อง (Engine Bed) ใช้น้ไม้ประคูดู หนา 3"
- 3.15 ไม้ราโท (Rubbing strake) ใช้น้ไม้ตะเคียนทอง ขนาด 3" x 5"
- 3.16 ไม้ทับหัวกง (Rail cap) ใช้น้ไม้ประคูดู ขนาด 1½" x 5½"

4. เครื่องยนต์และอุปกรณ์ประกอบเครื่องยนต์

เครื่องยนต์ที่เหมาะสมที่จะนำมาติดตั้งในเรือนี้ควรมีขนาดแรงม้าใช้งานต่อเนื่องระหว่าง 35 - 45 แรงม้า วัตที่เพลลาใบจักร (35 - 45 SHP.) รอบหมุนของเครื่องยนต์ไมเกิน 2000 รอบต่อนาที และใช้เกียร์ทดที่เหมาะสมเพื่อให้รอบหมุนของใบจักรได้ประมาณ 600 - 700 รอบต่อนาที ใบจักรควรรใช้ใบจักรแบบ 3 ปีก ทำควยแมงกานีสบรอนซ์ มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางระหว่าง 26" - 30" มุมบิดของใบจักร(Pitch) ควรมีอัตราส่วนประมาณ 0.6 - 0.7 ของเส้นผ่าศูนย์กลางของใบจักร เพลลาใบจักรใช้เพลลาทำควยเหล็กปลอดสนิม มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 2" - 2½" รายละเอียดของแบบเรือให้ดูตามแบบแปลนที่แนบ (แบบแผ่นที่ 1 - 6)

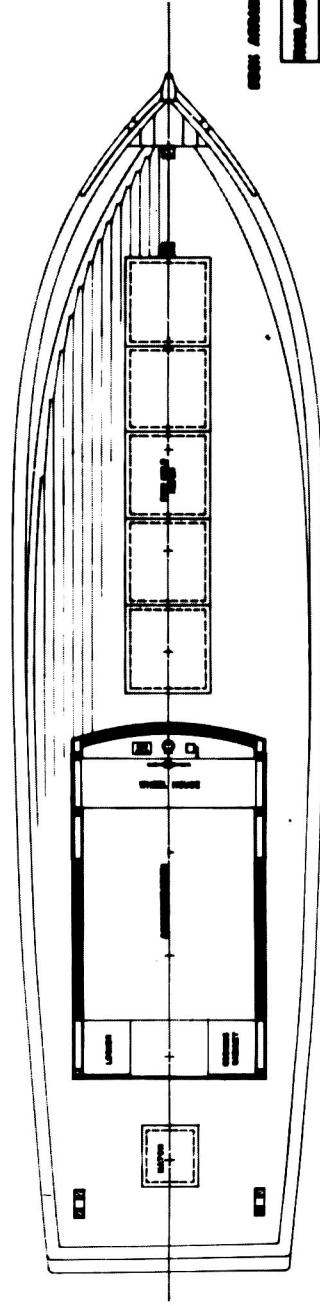
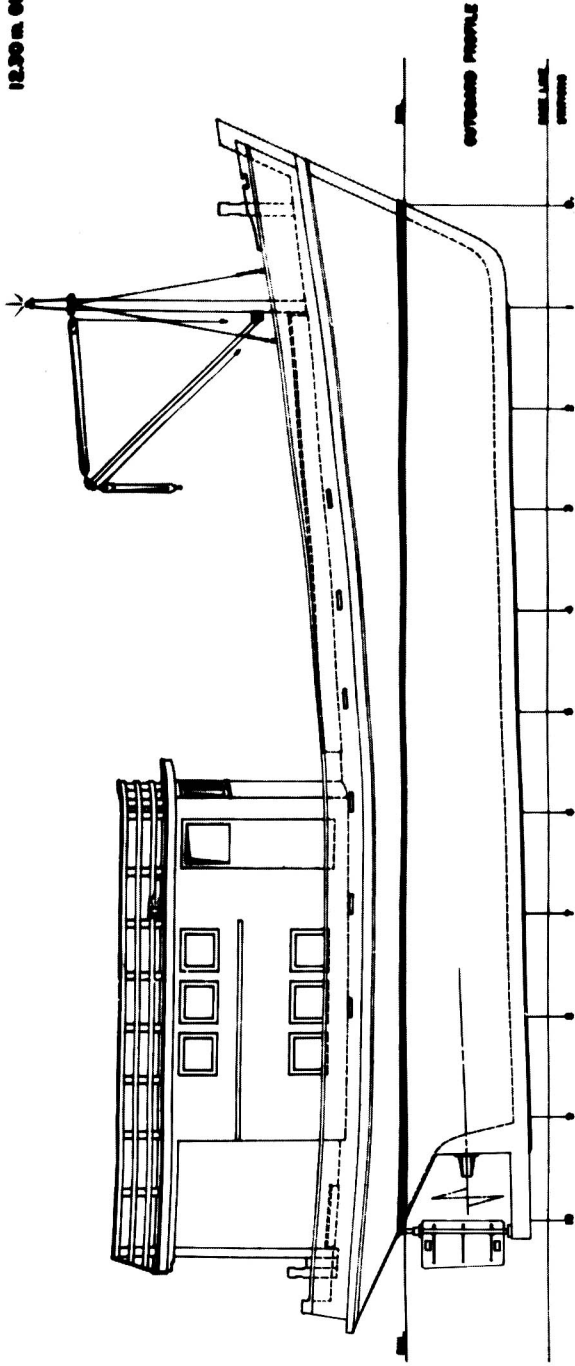
12.30 m. MILLIMETERS



GENERAL PARTICULARS	
NAME OF VESSEL	
TYPE OF VESSEL	
DESIGNED BY	
DATE	
SCALE	
NO. OF SHEETS	
SHEET NO.	
DATE	
BY	
CHECKED BY	
APPROVED BY	

แบบแผนที่ 1. แบบฉายเส้นของเรือ (แบบกางเรือ)

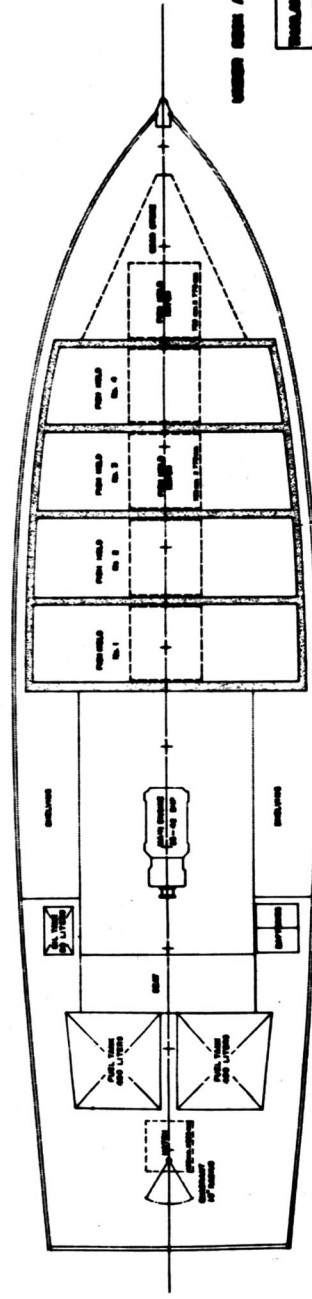
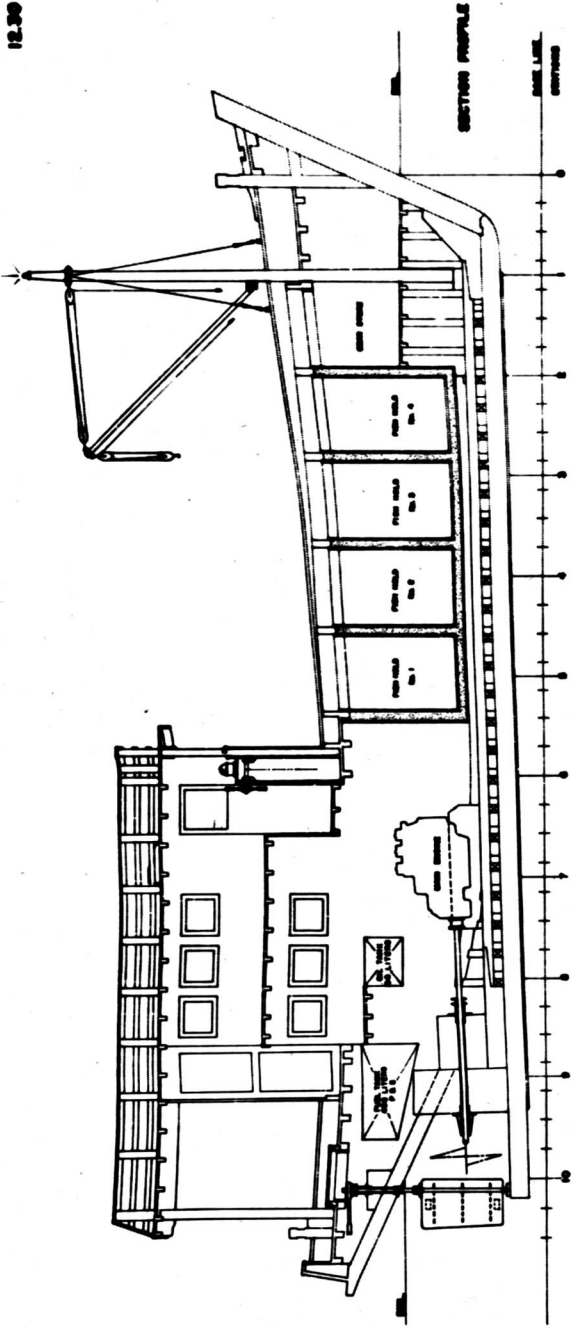
12.30 m. GULLWINGS



DESIGNED BY		DATE	
DRAWN BY		DATE	
CHECKED BY		DATE	
APPROVED BY		DATE	
SCALE		SHEET NO.	
PROJECT NO.		JOB NO.	
CUSTOMER		DRAWING NO.	
SHEET NO.		JOB NO.	
DATE		SCALE	
PROJECT NO.		JOB NO.	
CUSTOMER		DRAWING NO.	
SHEET NO.		JOB NO.	
DATE		SCALE	

แบบแผนที่ 2. แบบการจัดแผนผังต่าง ๆ ของเรือ

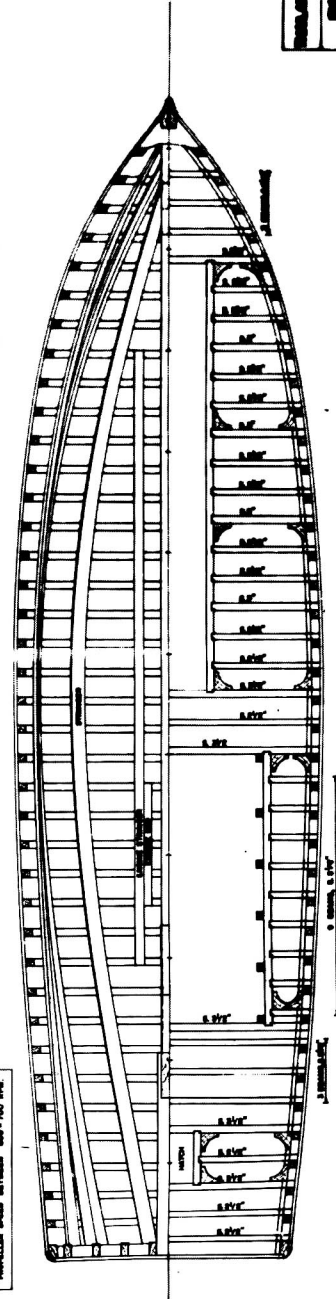
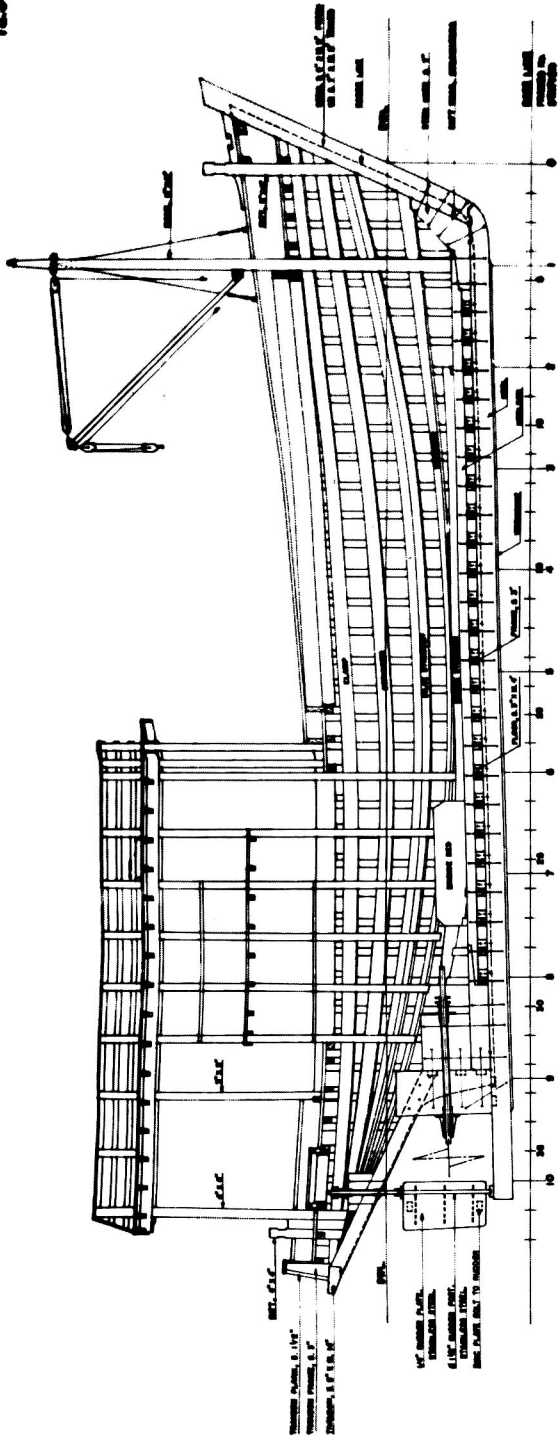
12.30 a. GALLETTERS



DESIGN NUMBER		1189	
DESIGN NAME		1189	
DESIGNER		1189	
DATE		1189	
SCALE		1189	
PROJECT NO.		1189	
DRAWING NO.		1189	
SHEET NO.		1189	
TOTAL SHEETS		1189	
PROJECT NAME		1189	
PROJECT LOCATION		1189	
PROJECT STATUS		1189	
PROJECT OWNER		1189	
PROJECT CONTACT		1189	
PROJECT PHONE		1189	
PROJECT FAX		1189	
PROJECT EMAIL		1189	
PROJECT WEBSITE		1189	
PROJECT ADDRESS		1189	
PROJECT CITY		1189	
PROJECT STATE		1189	
PROJECT COUNTRY		1189	
PROJECT ZIP		1189	
PROJECT COMMENTS		1189	

แบบแผนที่ 3. แบบแสดงการจัดแผนผังภายในเรือ

18.30 m. GULLYTINGS



DRAWING NUMBER		18.30
PROJECT NUMBER		18.30
DESIGNER		18.30
CHECKED BY		18.30
DATE		18.30
SCALE		18.30
SHEET NUMBER		18.30
TOTAL SHEETS		18.30
PROJECT NAME		18.30
CLIENT		18.30
LOCATION		18.30
DESIGNED BY		18.30
CHECKED BY		18.30
DATE		18.30
SCALE		18.30
SHEET NUMBER		18.30
TOTAL SHEETS		18.30

แบบแผนที่ 4. แบบแปลนแสดงโครงสร้างของเรือ

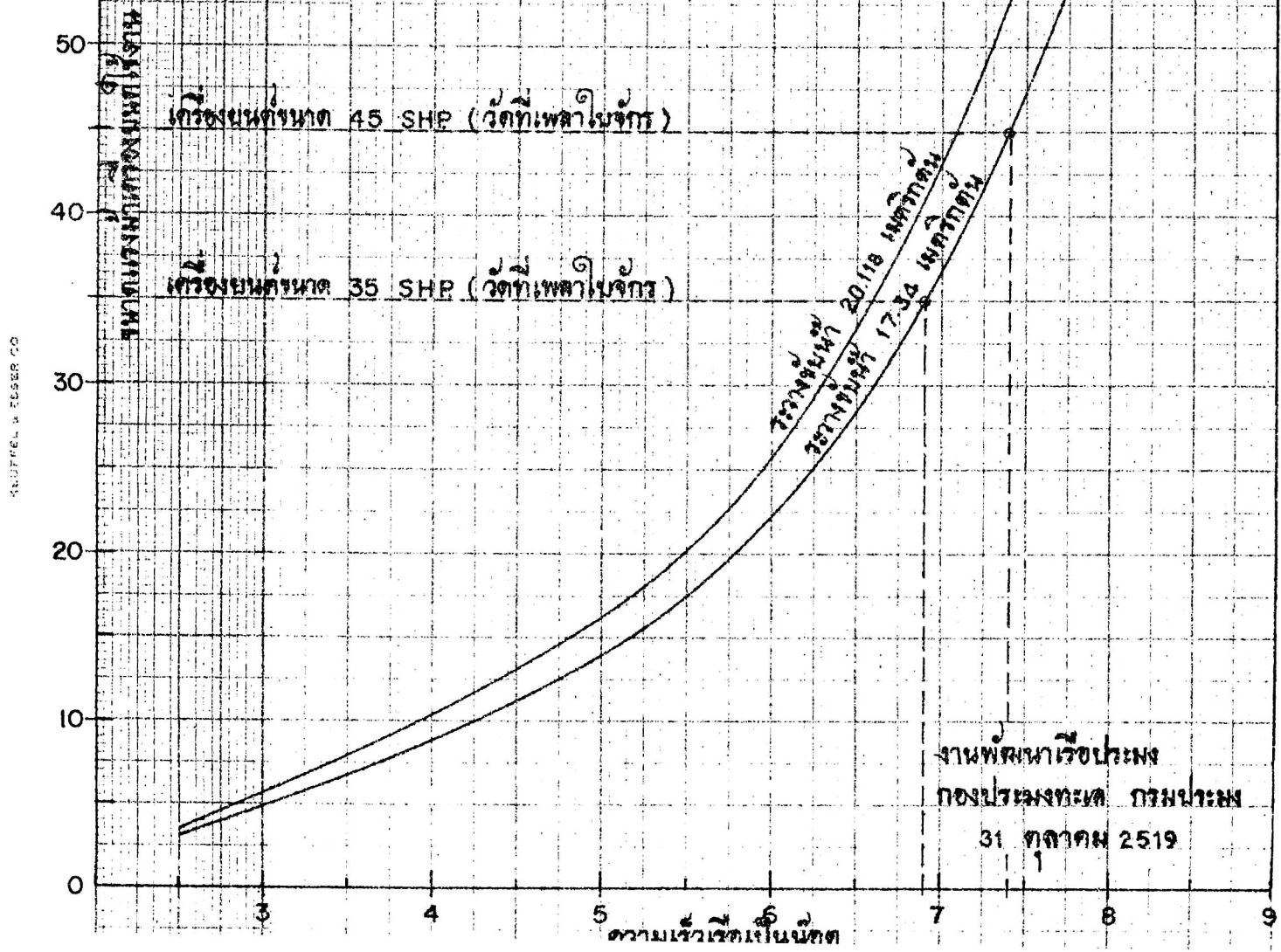
ความเร็วเรือและขนาดเครื่องยนต์เรือ

ของ

เรืออวนลอย ขนาด 1230 เมตร

หมายเหตุ

1. รวางชั้นน้ำ ขนาด 17.34 เมตรกตัน เป็นรวางชั้นน้ำห้องเรือ-
น้ำหนักบรรทุกปานกลาง
2. รวางชั้นน้ำ ขนาด 20.118 เมตรกตัน เป็นรวางชั้นน้ำห้องเรือ-
น้ำหนักบรรทุกเต็มที่
3. ขนาดแรงม้าเครื่องยนต์ เป็นแรงม้าโรงงานของเรือ



งานพัฒนาเรือประมง
กองประมงทะเล กรมประมง
31 ตุลาคม 2519

M. J. P. & S. S. S. S. CO

๒๒๘.๑๒๘.๓๒

๐๓๘

นกก

เลขเรียกหนังสือ _____

ผู้แต่ง _____ นักกระโทก

ชื่อหนังสือ แบบและรายการขอของเรืออวน
ลอย ขนาด ๑๒.๓๐ เมตร.

วันพิมพ์

ตีพิมพ์

๒๒๘.๑๒๘.๓๒

๐๓๘

นกก

นักกระโทก

แบบและรายการขอของเรืออวนลอย

ขนาด ๑๒.๓๐ เมตร.

629.124

ศูนย์บริการเอกสารการวิจัยฯ

.72



นตค

BT79

แบบและรายการย่อ ของ