



5.1 ปริมาณน้ำฝน

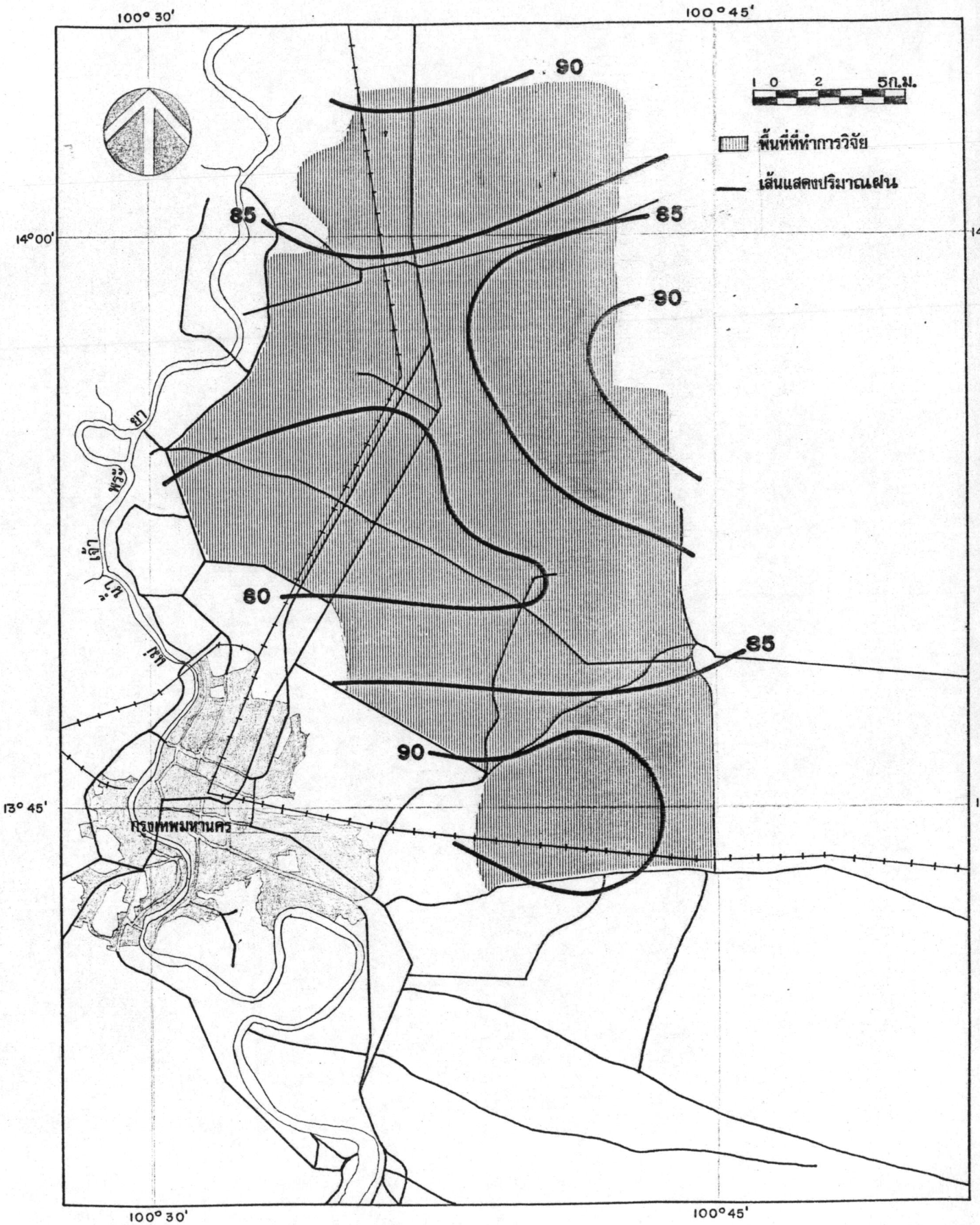
ผลจากการวิเคราะห์ข้อมูลปริมาณน้ำฝนของสถานีวัดน้ำฝนในบริเวณพื้นที่ ที่ทำการวิจัย รวม 15 สถานีในภาคผนวก ก. และภาคผนวก ค. สามารถนำมาเขียนเส้นปริมาณฝน (ISOHYTE) แสดงค่าปริมาณน้ำฝนรายวันสูงสุดเป็นมิลลิเมตรที่อาจเกิดในช่วง RETURN PERIOD 2 และ 5 ปี ได้ดังรูปที่ 14 และ 15 ตามลำดับ

5.2 รัศมีน้ำหลากและรัศมีคินเคิม

ผลจากการวิเคราะห์ข้อมูลรัศมีน้ำหลากของสถานีวัดรัศมีน้ำในบริเวณพื้นที่ทำการ วิจัยรวม 12 สถานีในภาคผนวก ข. และภาคผนวก ค. สามารถนำมาเขียนเส้นรัศมี (CONTOUR LINE) แสดงรัศมีน้ำหลากสูงสุดที่อาจเกิดในช่วง RETURN PERIOD 25 ปี ได้ดังรูปที่ 16 ส่วนการรัศมีคินเคิมที่แสดงไว้ในรูปเป็นคาเจเลีย ซึ่งหามาจากข้อมูลรัศมีคินเคิม การรัศมีน้ำหลากและรัศมีคินเคิมในรูปที่ 16 เป็นการรัศมีซึ่งมีหน่วยเป็นเมตร เมื่อเทียบกับรัศมีน้ำทะเลปานกลาง

5.3 ระบบการป้องกันน้ำท่วมและการระบายน้ำ

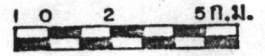
จากการวิเคราะห์เปรียบเทียบราคาค่าก่อสร้างระบบการป้องกันน้ำท่วมและการระบาย น้ำของโครงการสร้างที่อยู่อาศัยลักษณะต่าง ๆ โดยเริ่มจากโครงการซึ่งมีขนาด 50 ไร่ ถึง 1550 ไร่ ค่า SHAPE FACTOR ตั้งแต่ 4 ถึง 8 ค่าผลต่างระหว่างรัศมีน้ำหลากกับรัศมีคินเคิมตั้งแต่ 0.80 เมตรถึง 1.30 เมตร ปริมาณฝนรายวันตั้งแต่ 80 มิลลิเมตรถึง 130 มิลลิเมตร และราคาที่ดินตั้งแต่ไร่ละ 20,000 บาท ถึงไร่ละ 100,000 บาท ในภาคผนวก ง. สามารถ หาลักษณะของโครงการที่เหมาะสมแก่การสร้างระบบการป้องกันน้ำท่วมและการระบายน้ำแต่ละระบบ แล้วนำมาเขียนกราฟแบ่งลักษณะโครงการได้ดังรูปที่ 17, 18, 19, 20, 21 และ 22 ซึ่งเป็น กราฟของลักษณะโครงการที่มีค่าปริมาณฝนรายวัน 80, 90, 100, 110, 120 และ -



รูปที่ 14 ปริมาณฝนรายวันสูงสุด RETURN PERIOD 2 ปี

100° 30'

100° 45'



พื้นที่ที่ทำการวิจัย

เส้นแสดงปริมาณฝน

14° 00'

14° 00'

แม่น้ำท่าจีน

กรุงเทพมหานคร

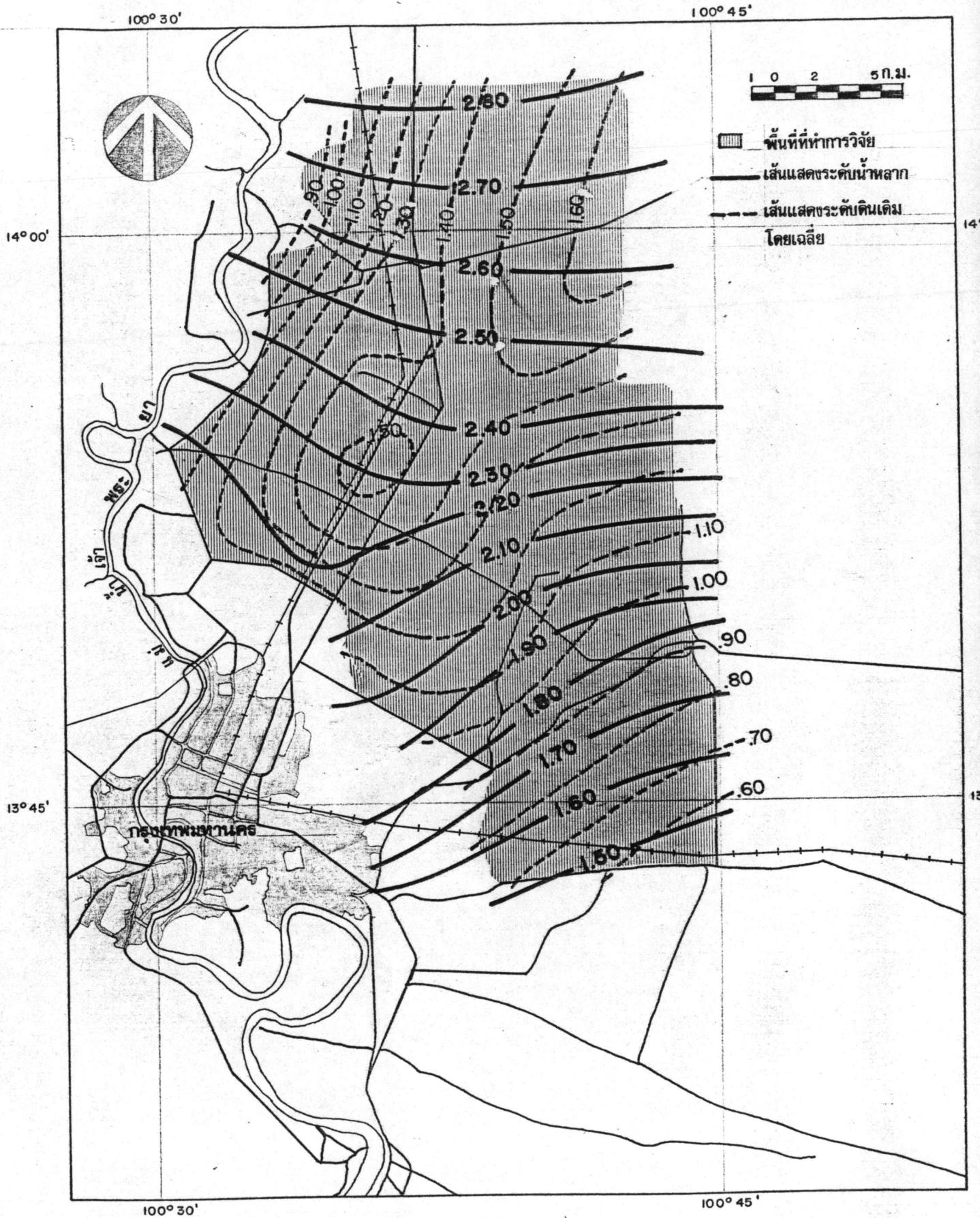
13° 45'

13° 45'

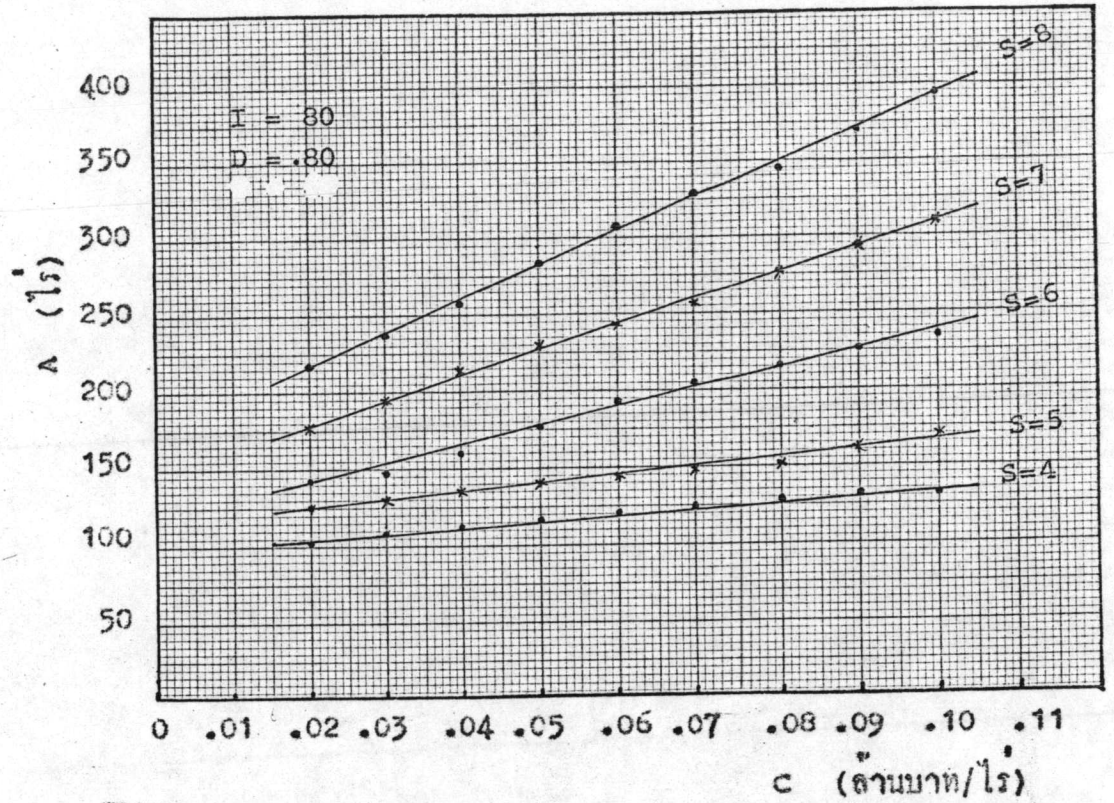
100° 30'

100° 45'

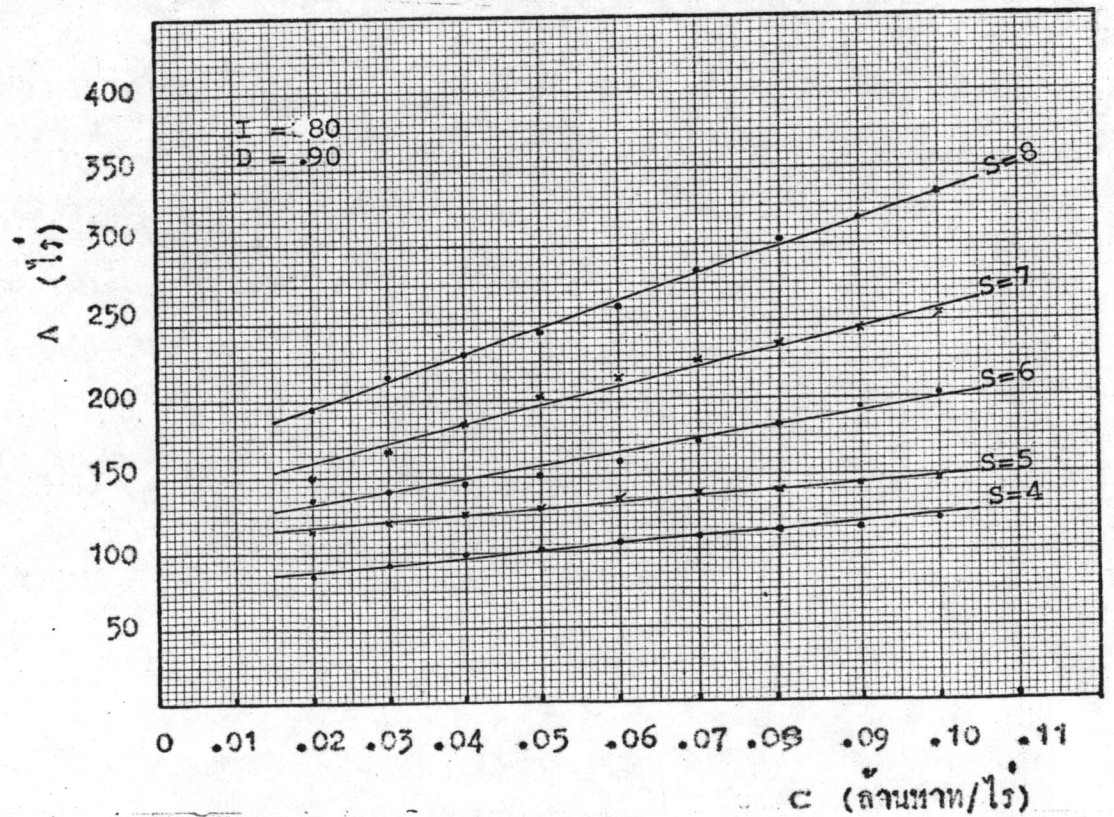
รูปที่ 15 ปริมาณฝนรายวันสูงสุด RETURN PERIOD, 5 ปี



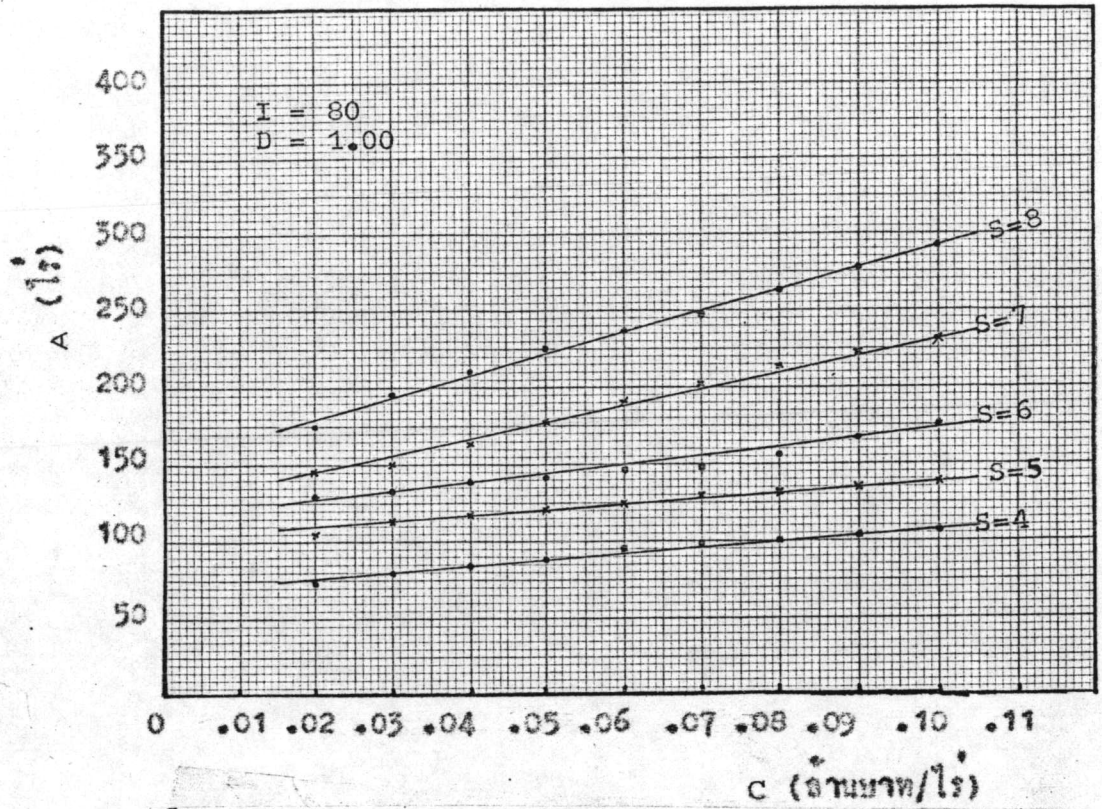
รูปที่ 16 **ผังแสดงระดับน้ำหลากที่ RETURN PERIOD 25 ปี และระดับดินเดิมโดยเฉลี่ย**



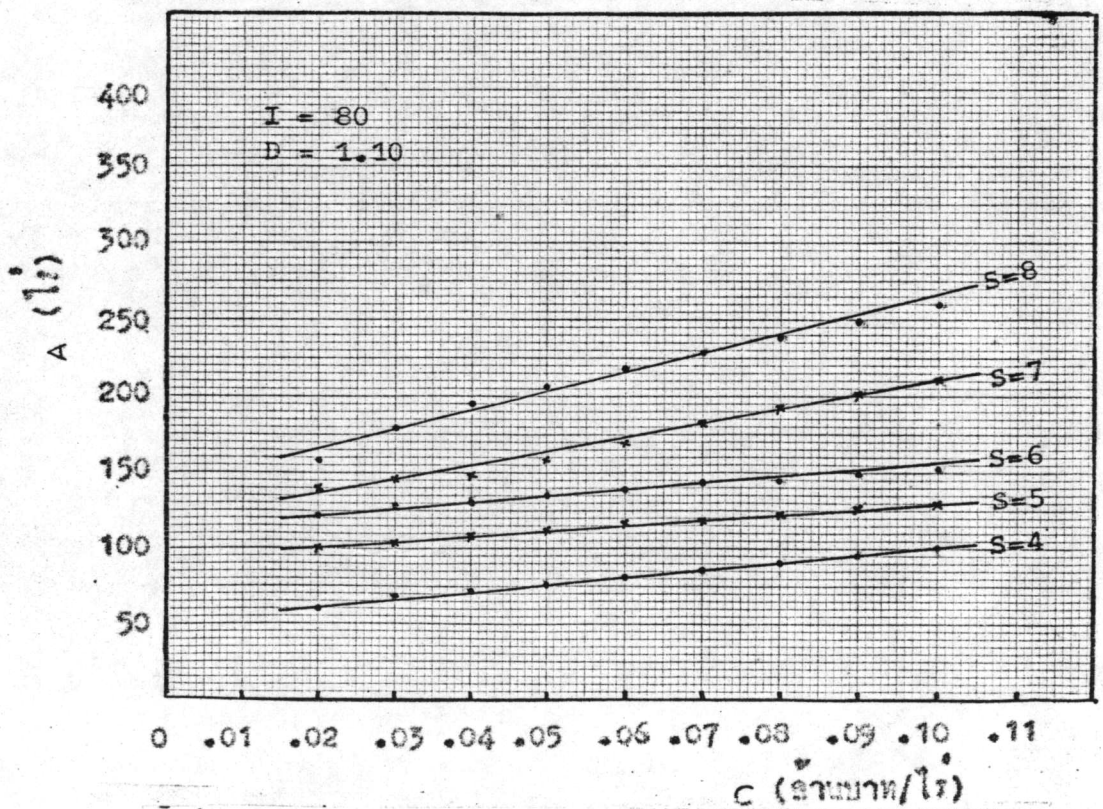
รูปที่ 17.ก. กราฟแบ่งลักษณะโครงการ สำหรับการก่อสร้างแต่ละระบบ



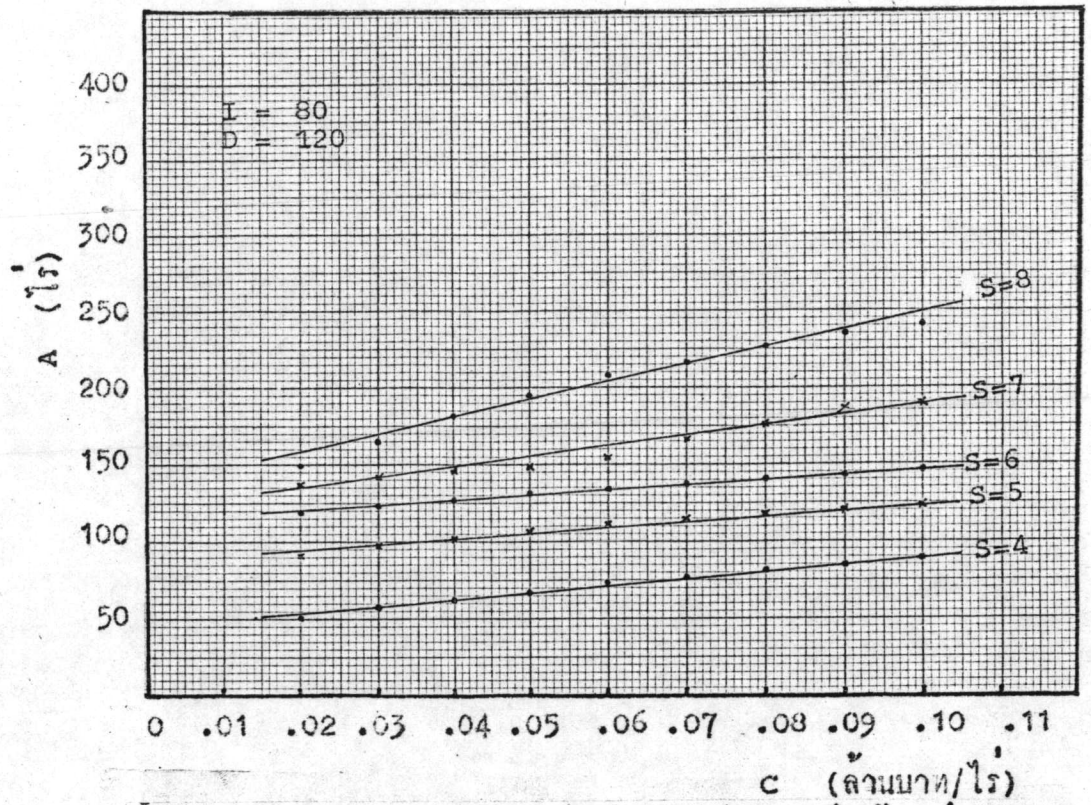
รูปที่ 17.ข. กราฟแบ่งลักษณะโครงการ สำหรับการก่อสร้างแต่ละระบบ



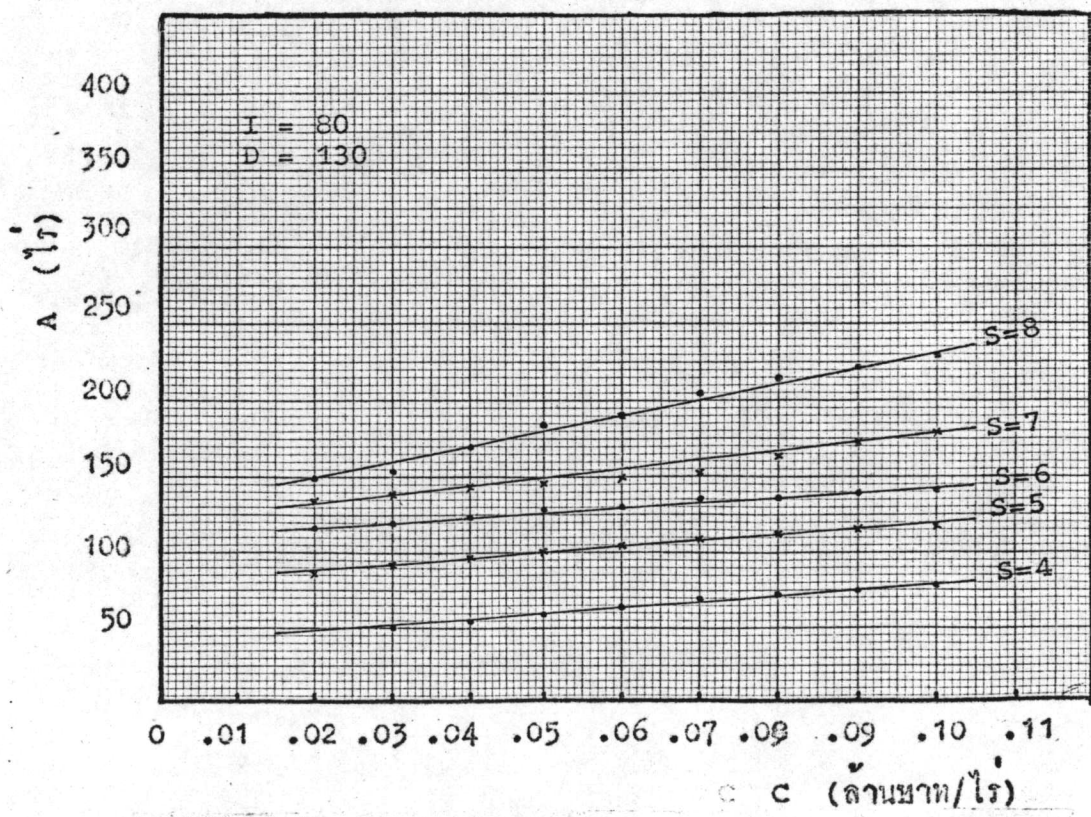
รูปที่ 17.ก. กราฟแบ่งลักษณะโครงการ สำหรับการก่อสร้างแต่ละระบบ



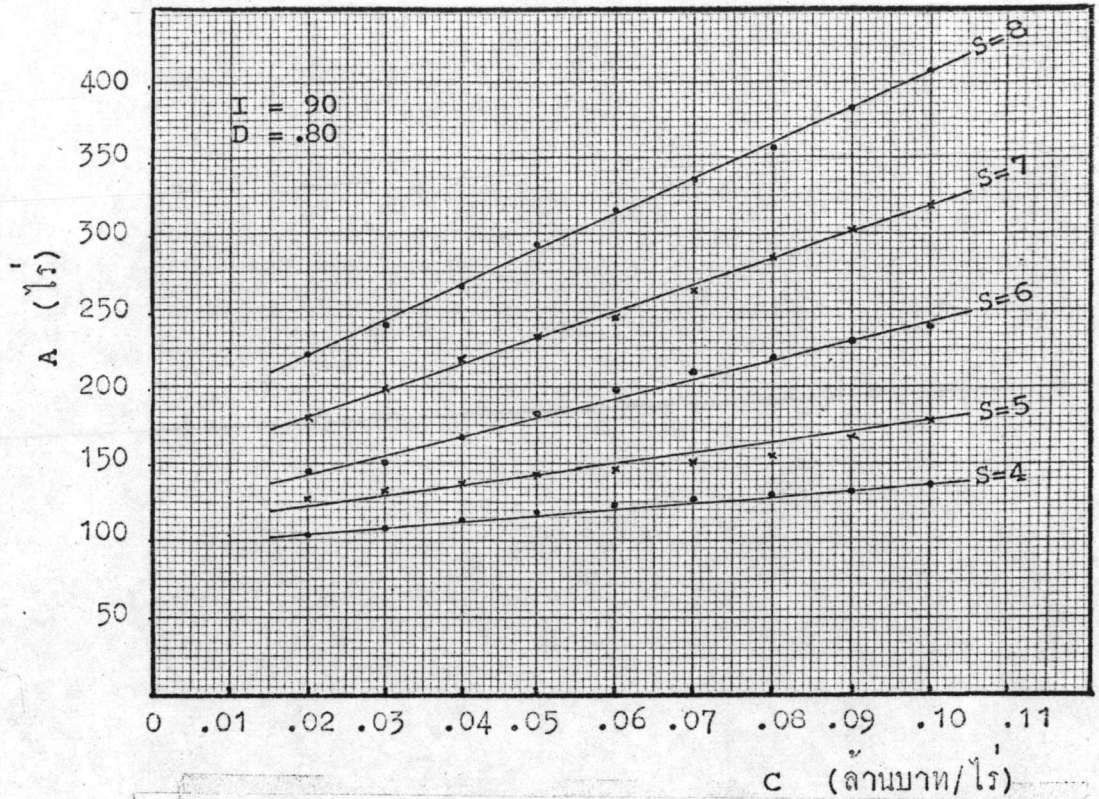
รูปที่ 17.ง. กราฟแบ่งลักษณะโครงการ สำหรับการก่อสร้างแต่ละระบบ



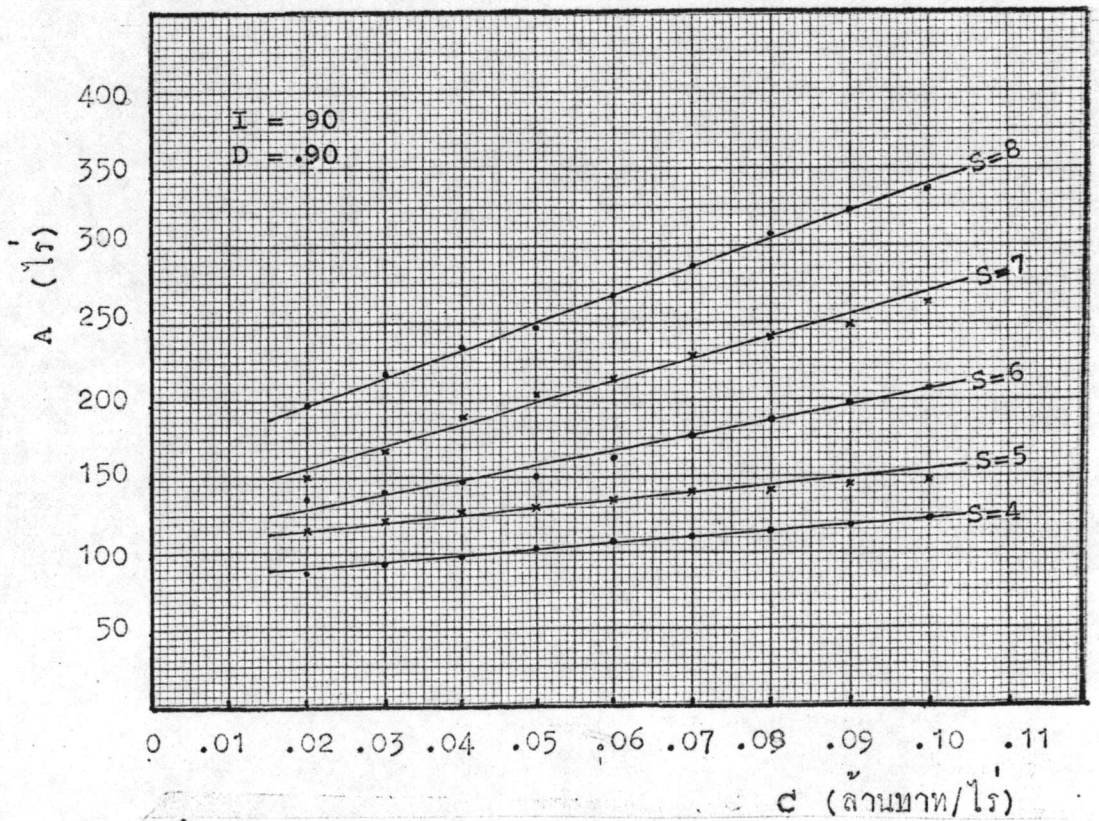
รูปที่ 17.8. กราฟแมงลักษณะโครงการ สำหรับการก่อสร้างแต่ละระบบ



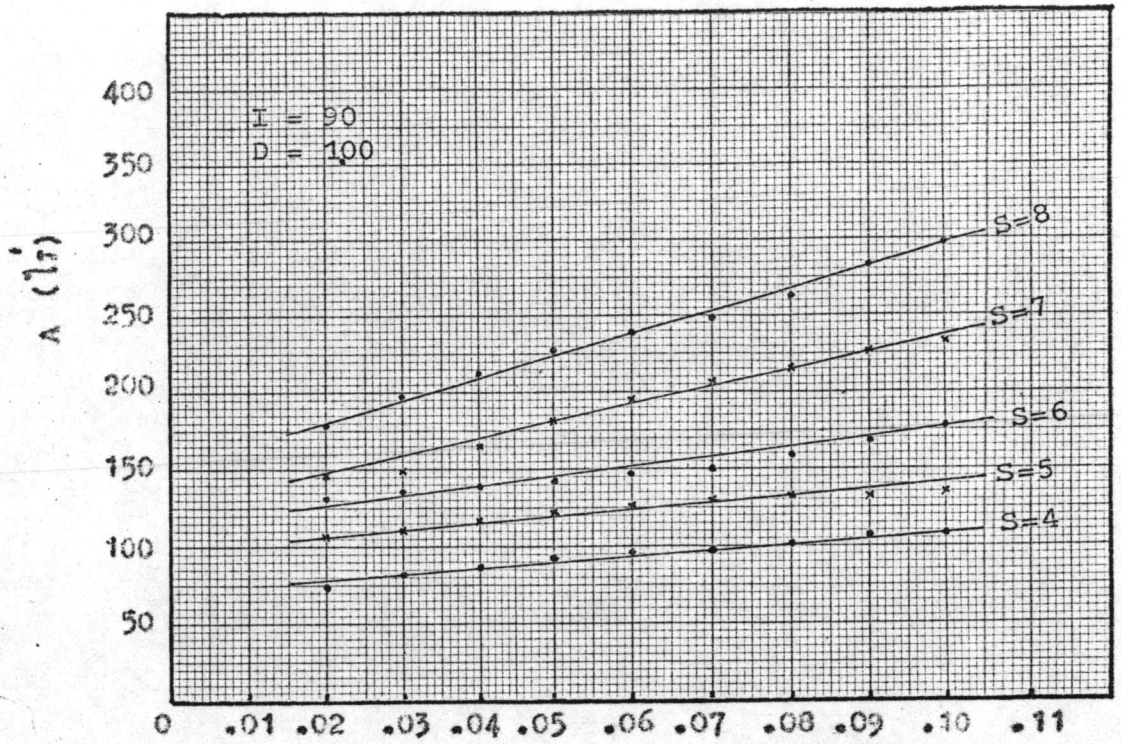
รูปที่ 17.9. กราฟแมงลักษณะโครงการ สำหรับการก่อสร้างแต่ละระบบ



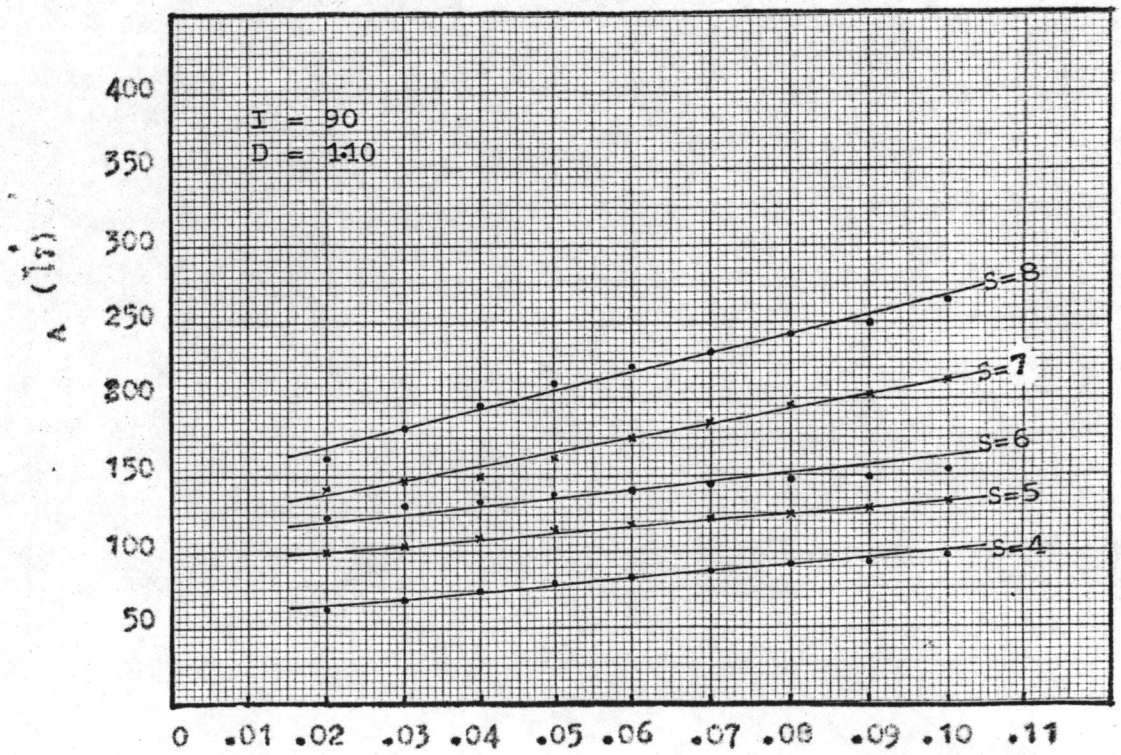
รูปที่ 18.8 ก. กราฟแบ่งลักษณะโครงการ สำหรับการก่อสร้างแต่ละระบบ



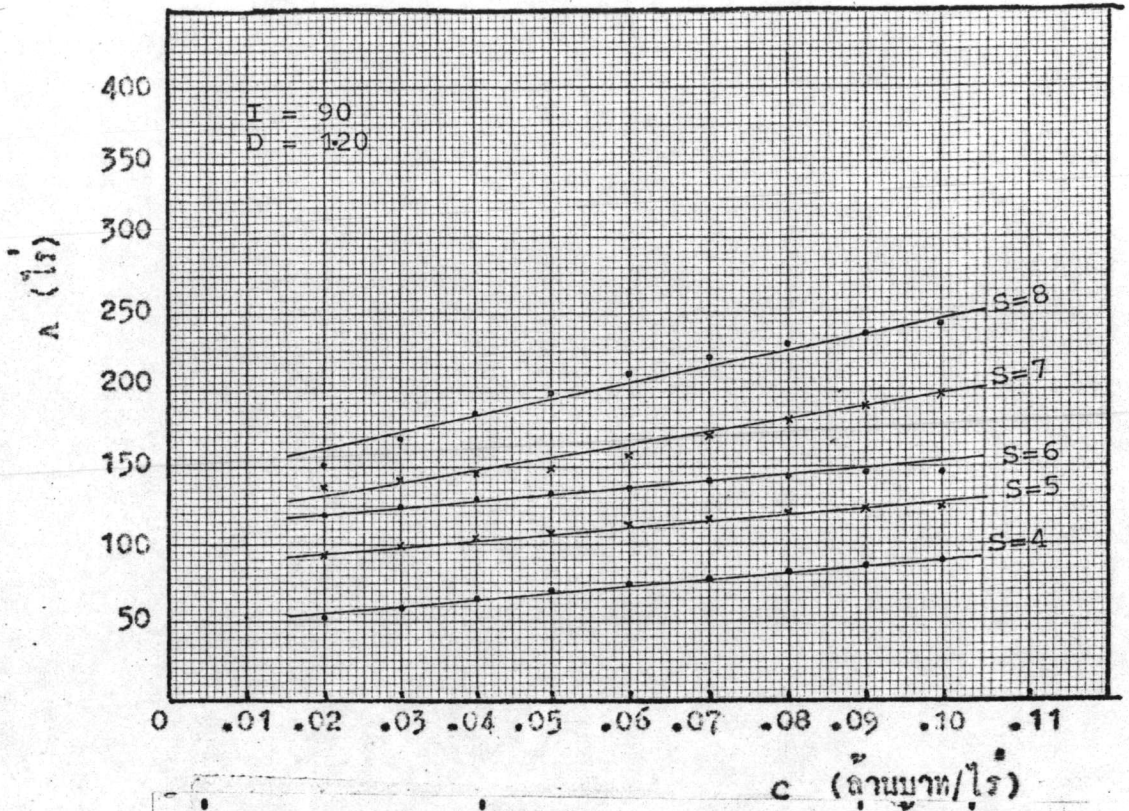
รูปที่ 18.9 ข. กราฟแบ่งลักษณะโครงการ สำหรับการก่อสร้างแต่ละระบบ



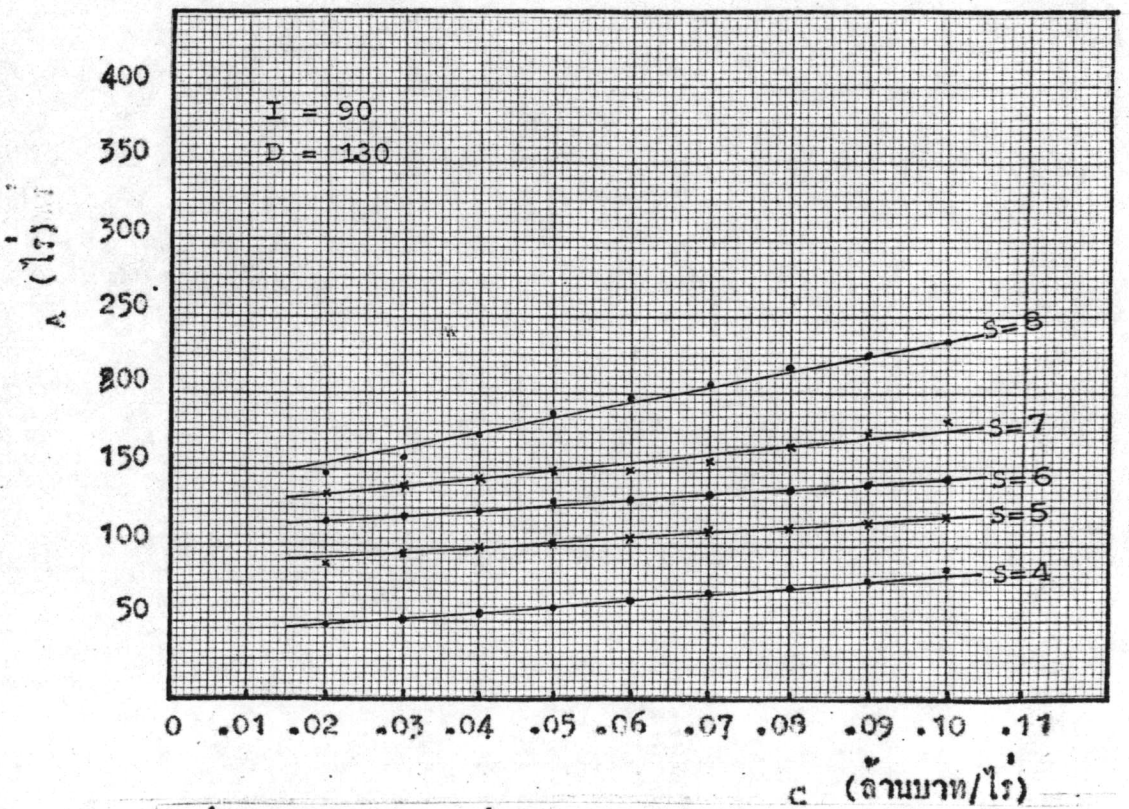
รูปที่ 18 ค. กราฟแบ่งลักษณะโครงการ สำหรับการก่อสร้างแต่ละระบบ



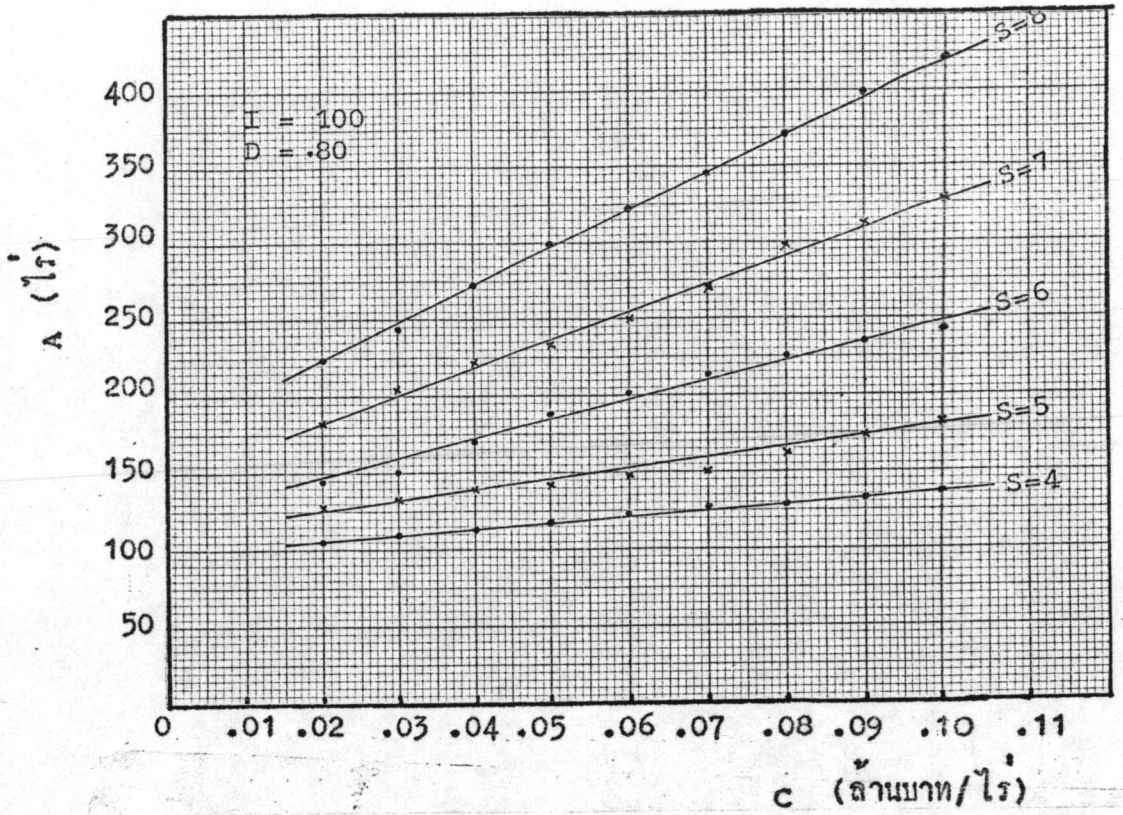
รูปที่ 18 ง. กราฟแบ่งลักษณะโครงการ สำหรับการก่อสร้างแต่ละระบบ



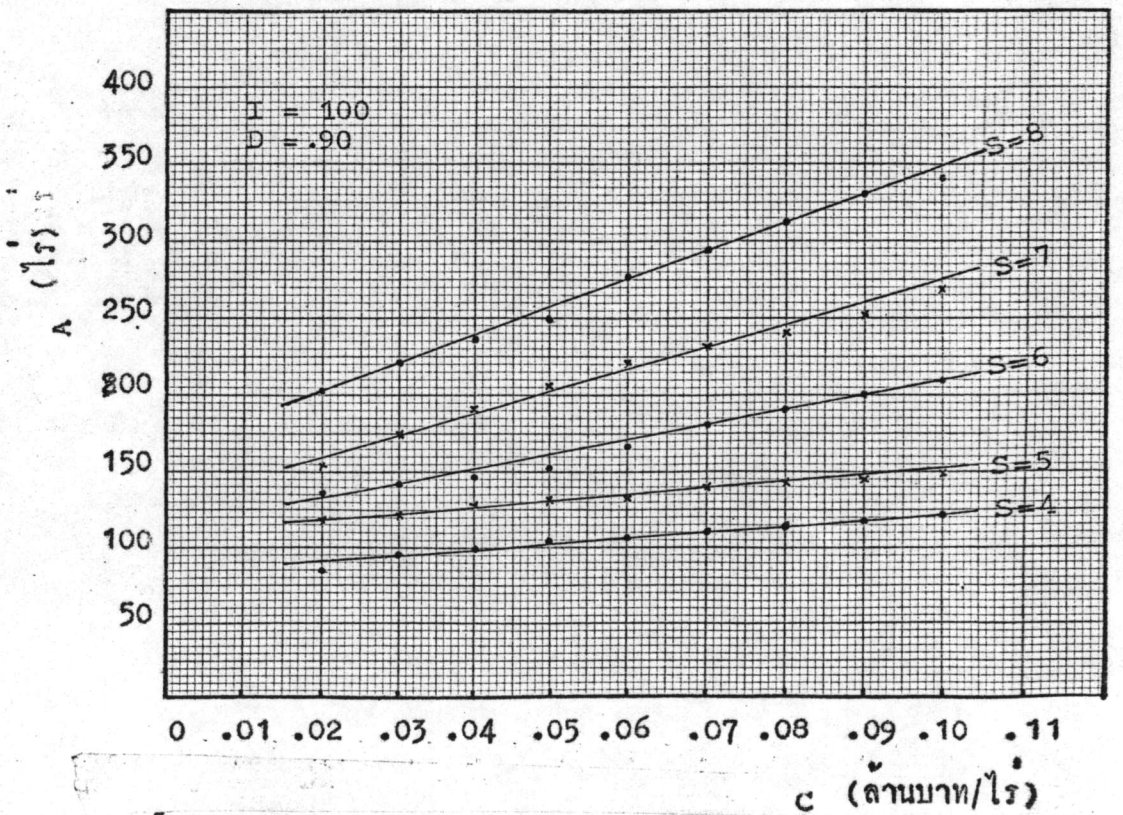
รูปที่... 18.9. กราฟแบ่งลักษณะโครงการ สำหรับการก่อสร้างแต่ละระบบ



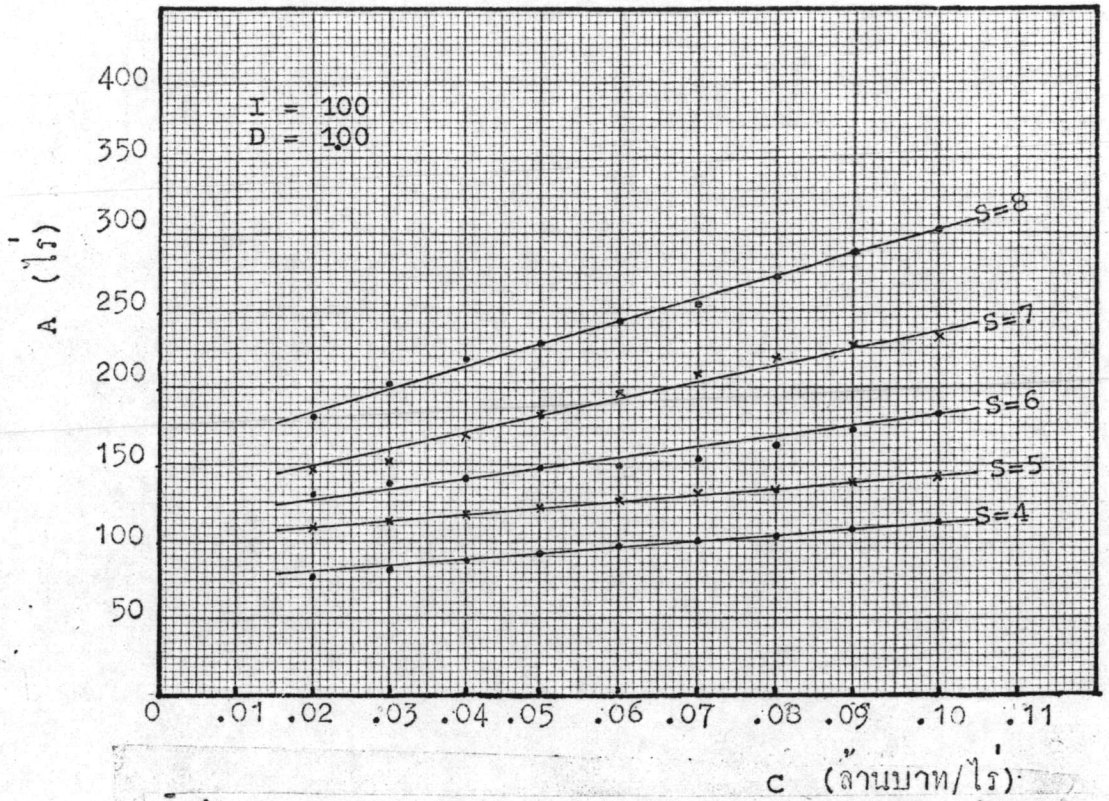
รูปที่... 18.10. กราฟแบ่งลักษณะโครงการ สำหรับการก่อสร้างแต่ละระบบ



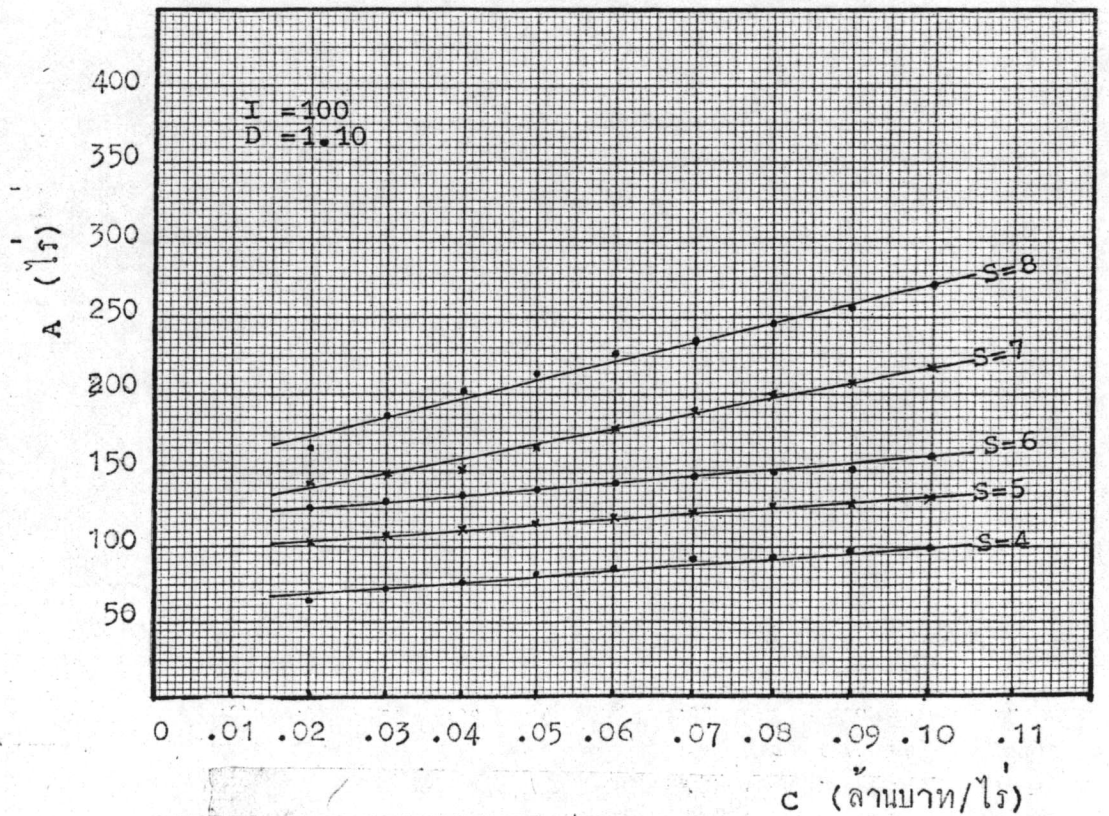
รูปที่... 19. ก. กราฟแมงลักษณะโครงการ สำหรับการก่อสร้างแต่ละระบบ



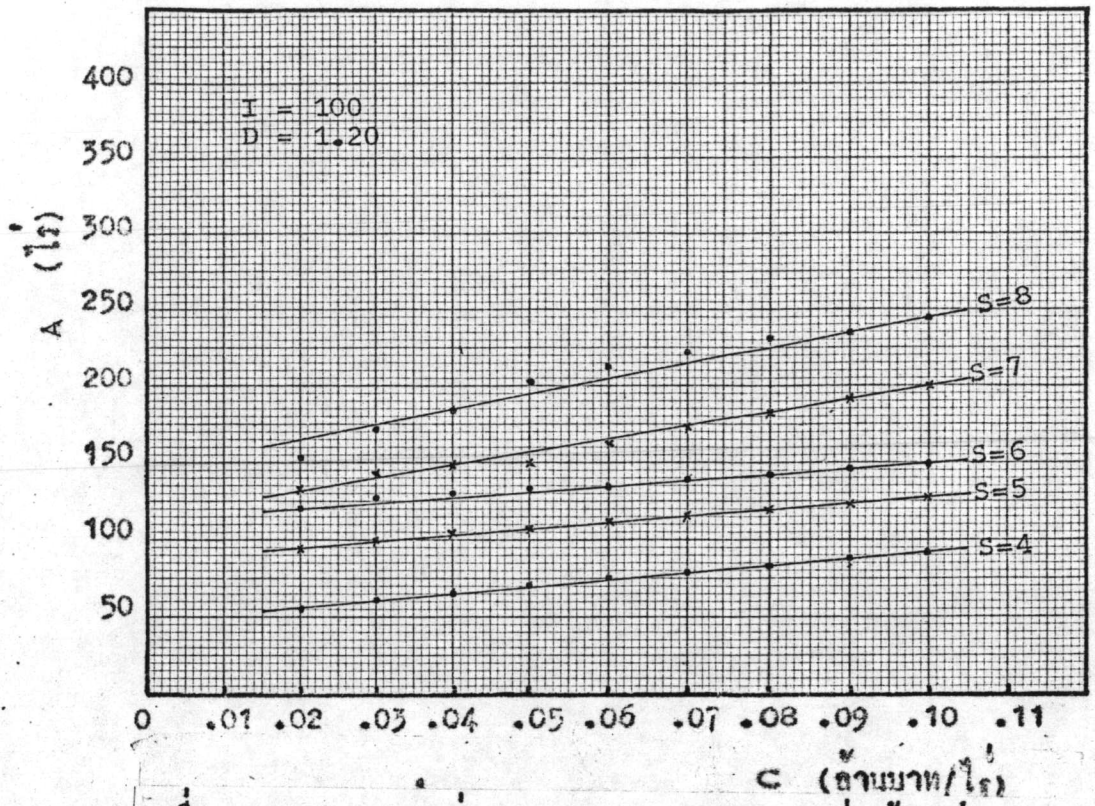
รูปที่... 19. ข. กราฟแมงลักษณะโครงการ สำหรับการก่อสร้างแต่ละระบบ



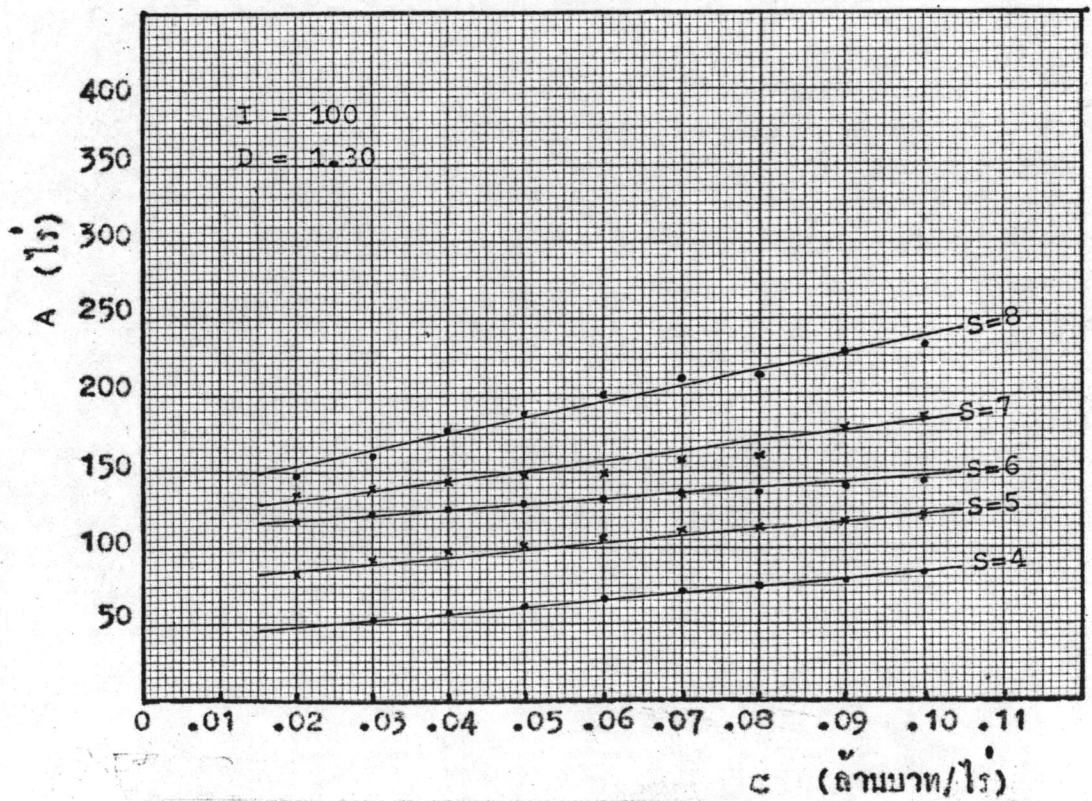
รูปที่ 11.10. กราฟแบ่งลักษณะโครงการ สำหรับการก่อสร้างแต่ละระบบ



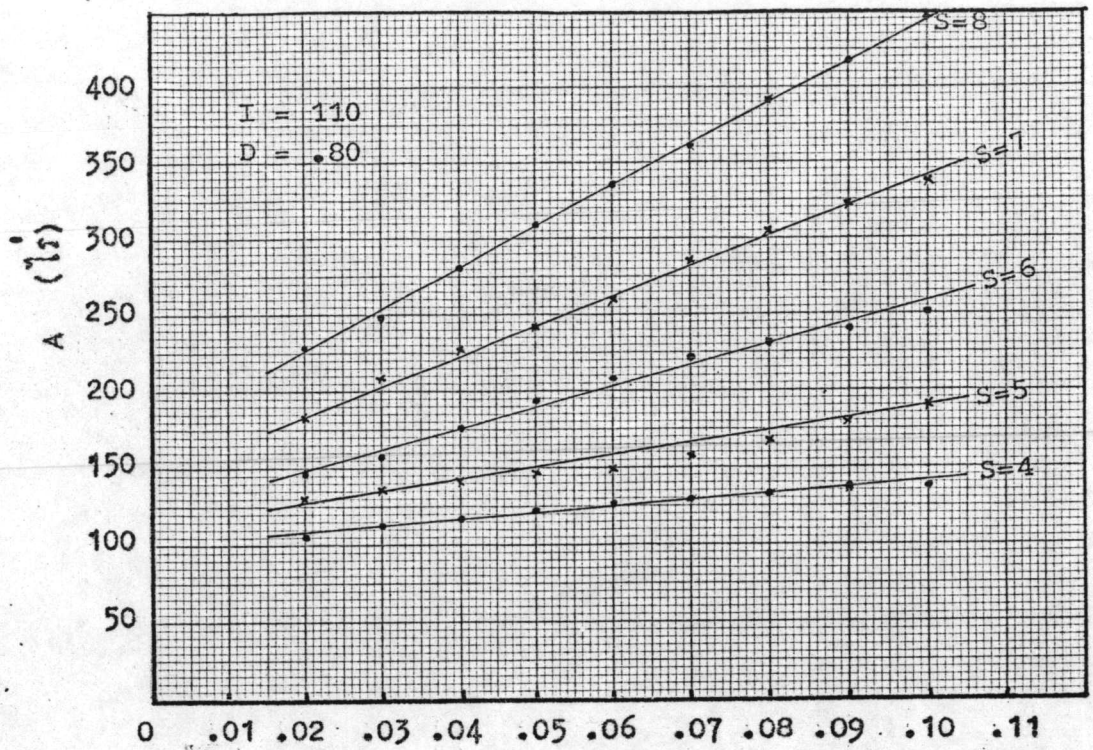
รูปที่ 11.11. กราฟแบ่งลักษณะโครงการ สำหรับการก่อสร้างแต่ละระบบ



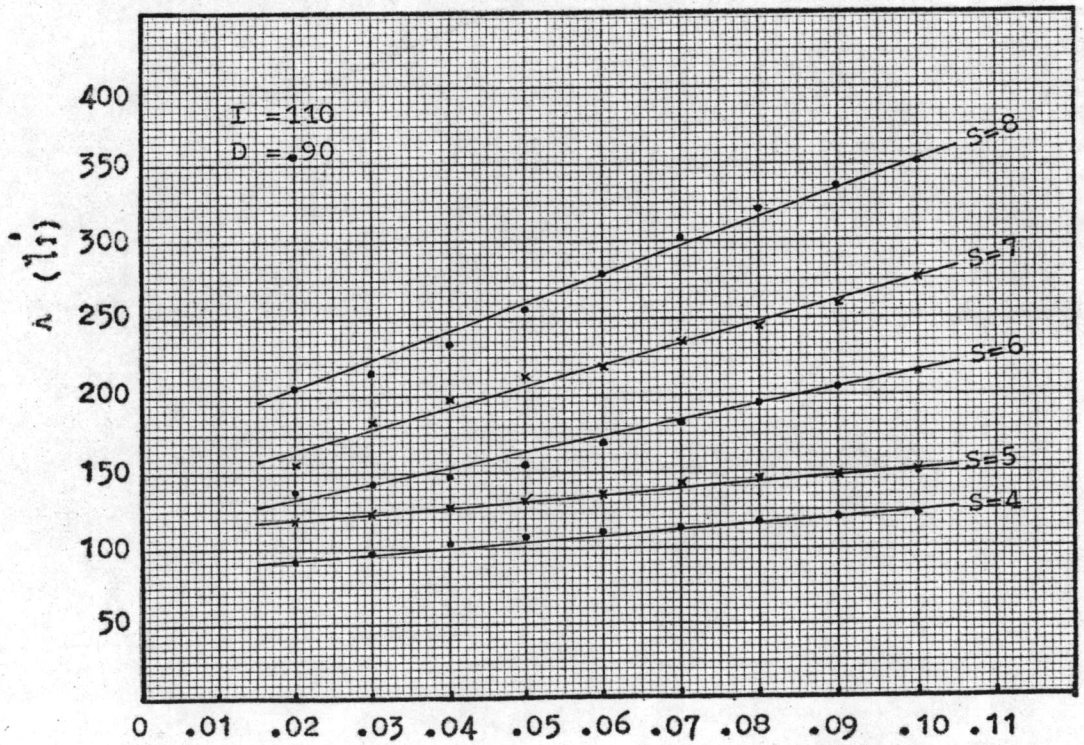
รูปที่ 19.9. กราฟแบ่งลักษณะโครงการ สำหรับการก่อสร้างแต่ละระบบ



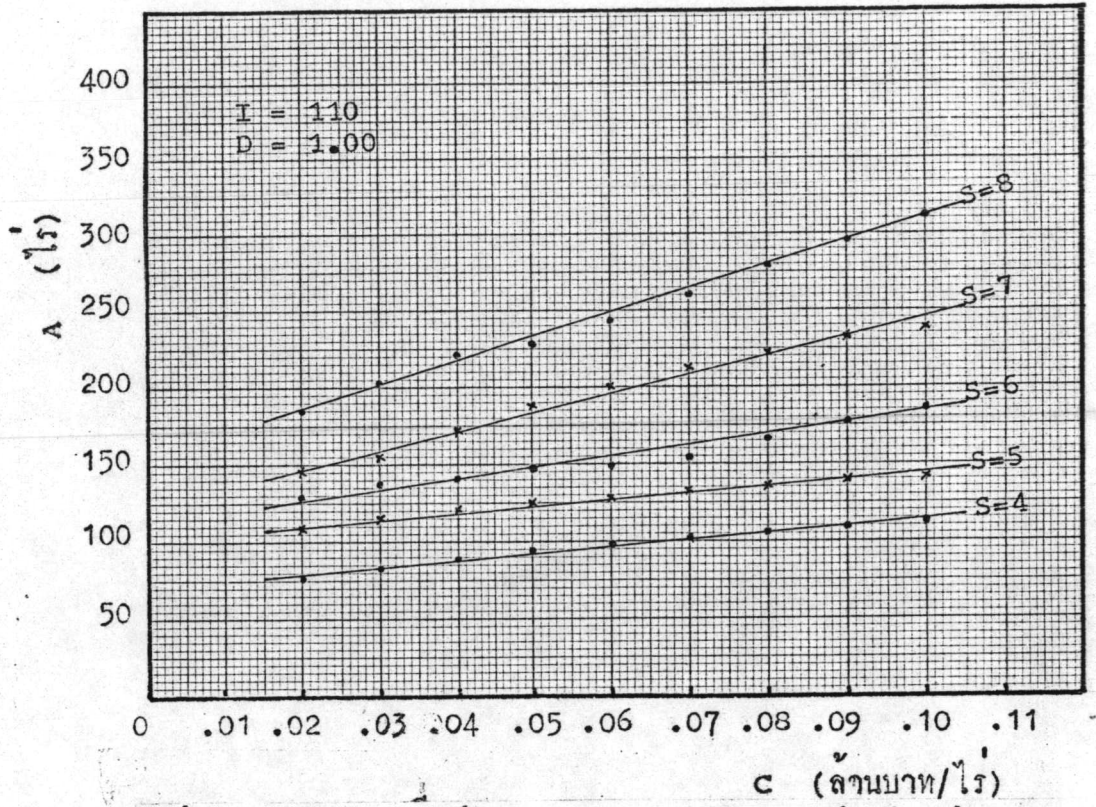
รูปที่ 19.10. กราฟแบ่งลักษณะโครงการ สำหรับการก่อสร้างแต่ละระบบ



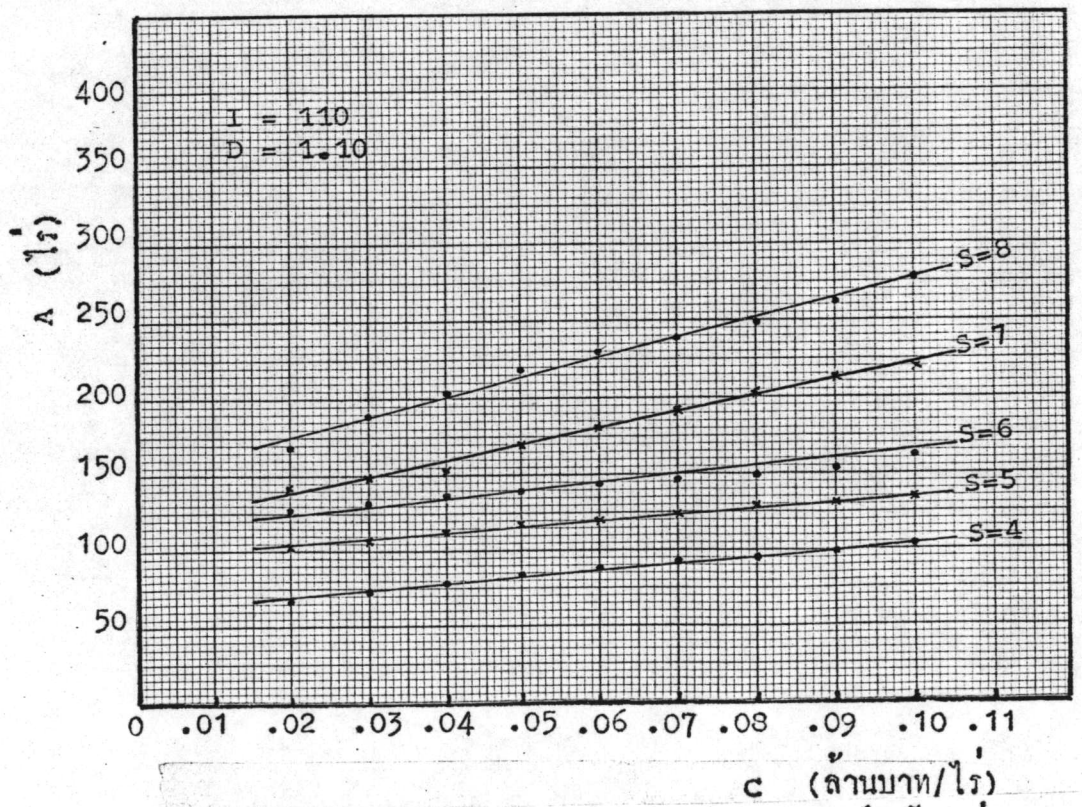
รูปที่ 20. ก. กราฟแบ่งลักษณะโครงการ สำหรับการก่อสร้างแต่ละระบบ



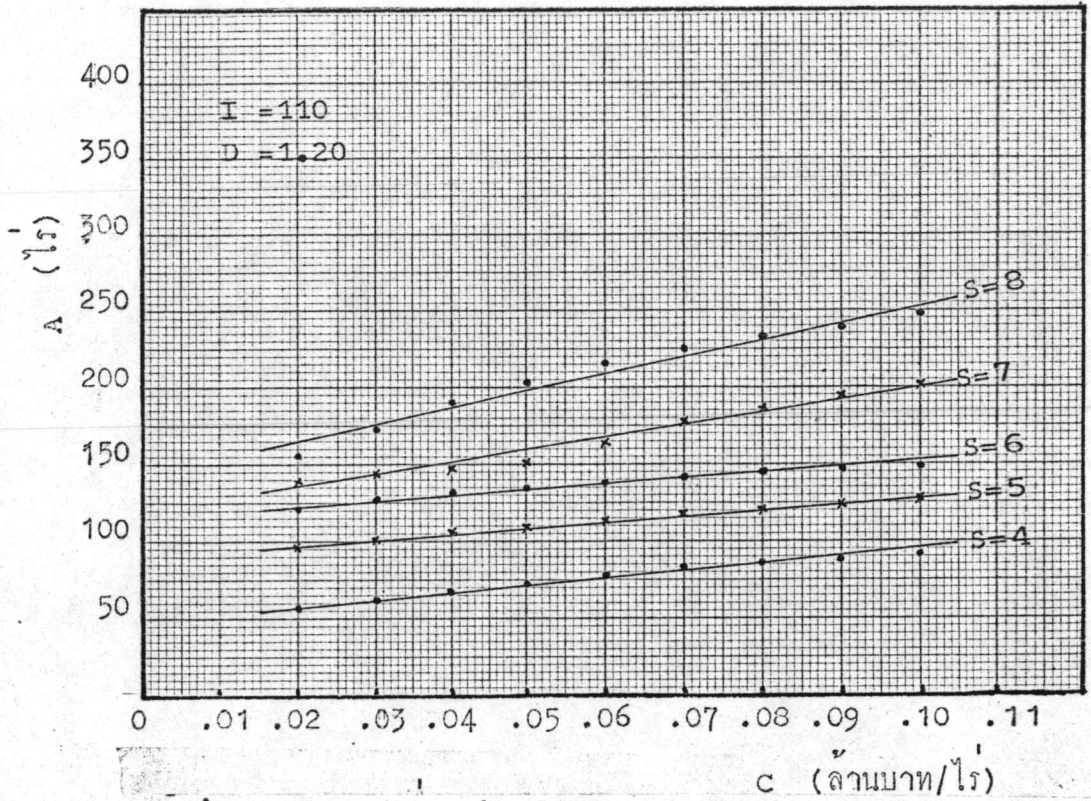
รูปที่ 20. ข. กราฟแบ่งลักษณะโครงการ สำหรับการก่อสร้างแต่ละระบบ



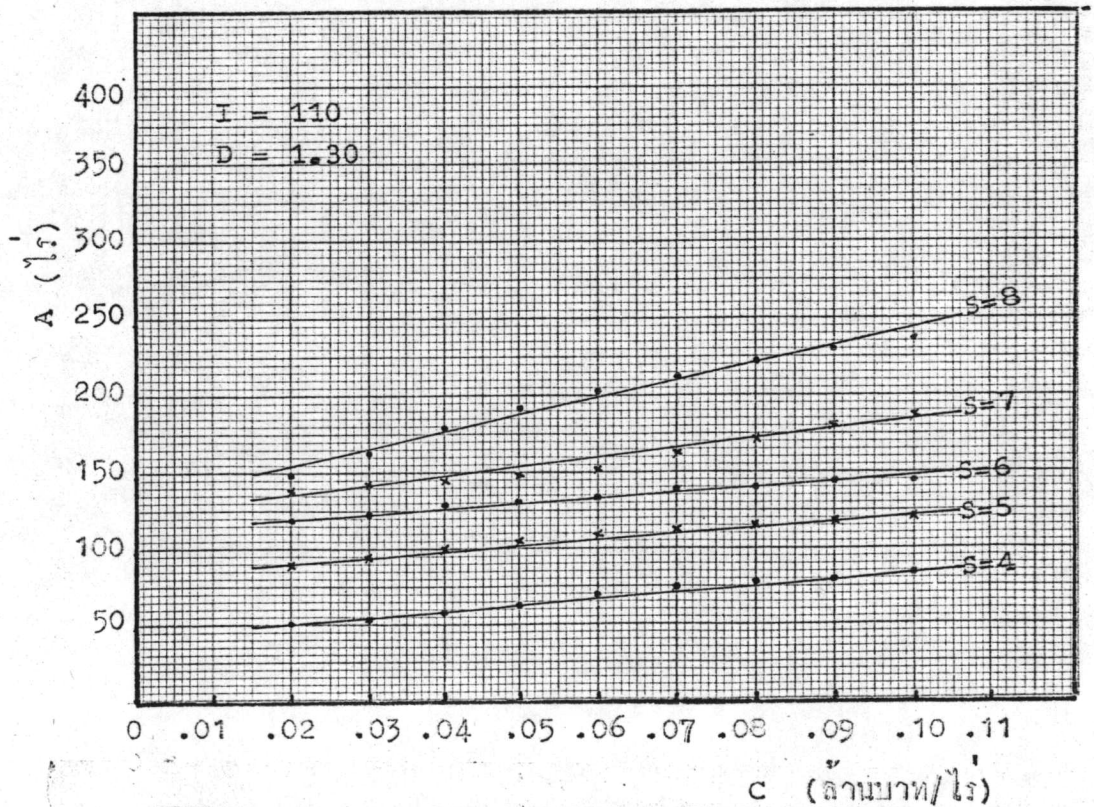
รูปที่ 20. B. กราฟแบบลักษณะโครงการ สำหรับการก่อสร้างแต่ละระบบ



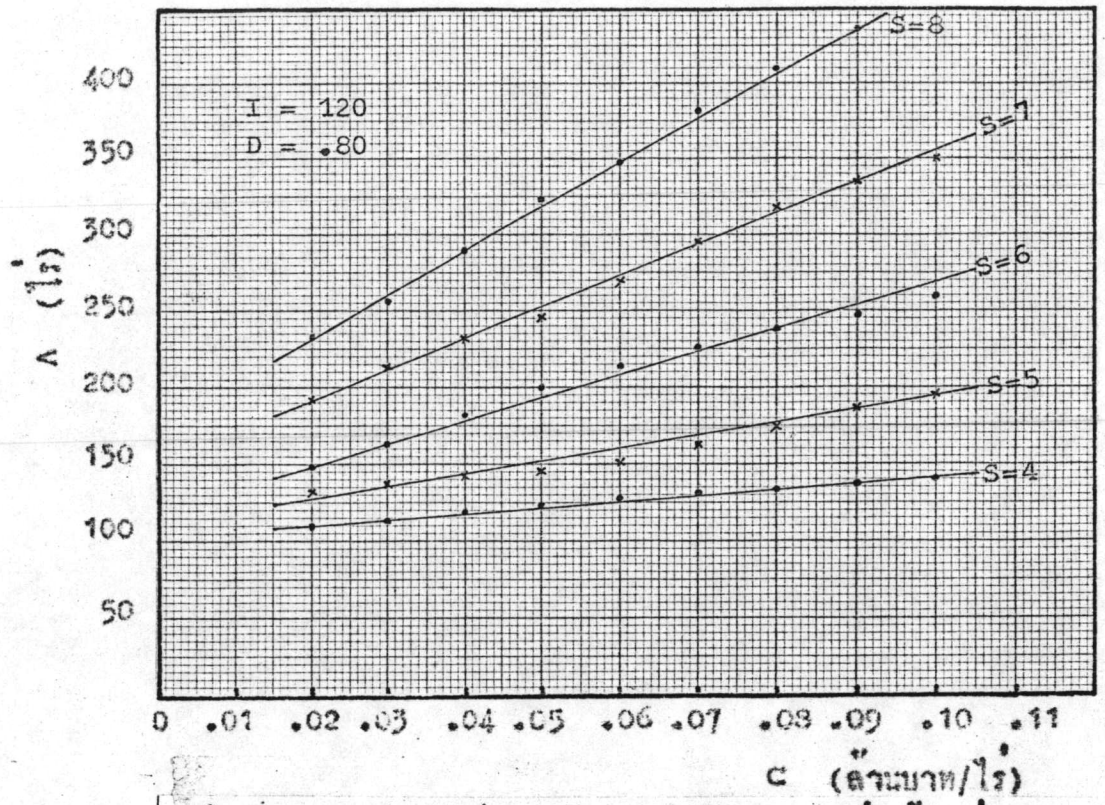
รูปที่ 20. G. กราฟแบบลักษณะโครงการ สำหรับการก่อสร้างแต่ละระบบ



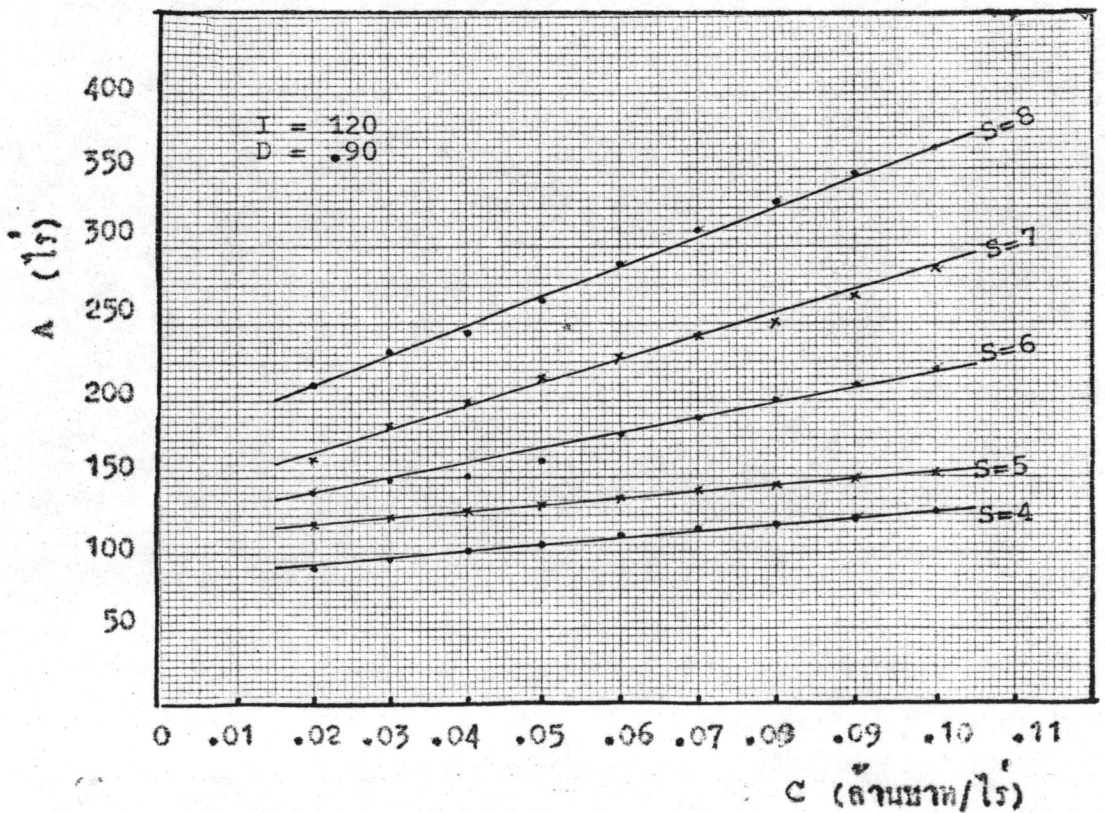
รูปที่ 20.9. กราฟแบ่งลักษณะโครงการ สำหรับการก่อสร้างแต่ละระบบ



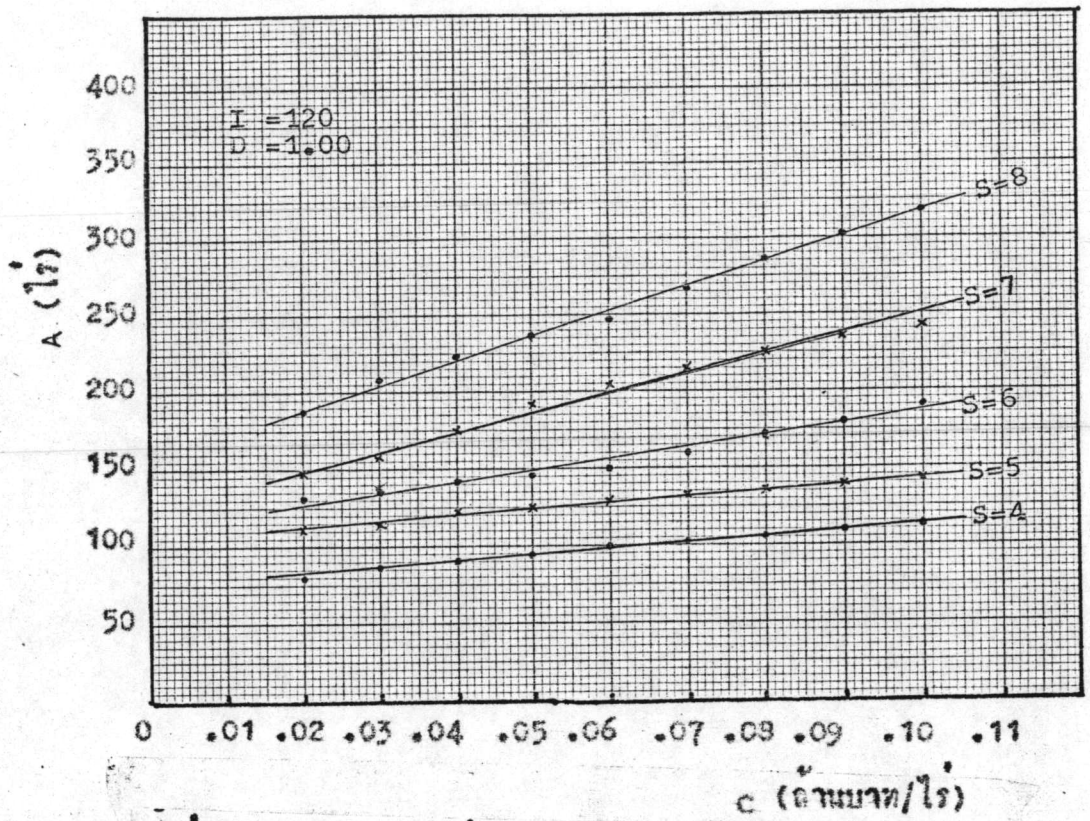
ที่ 20.10. กราฟแบ่งลักษณะโครงการ สำหรับการก่อสร้างแต่ละระบบ



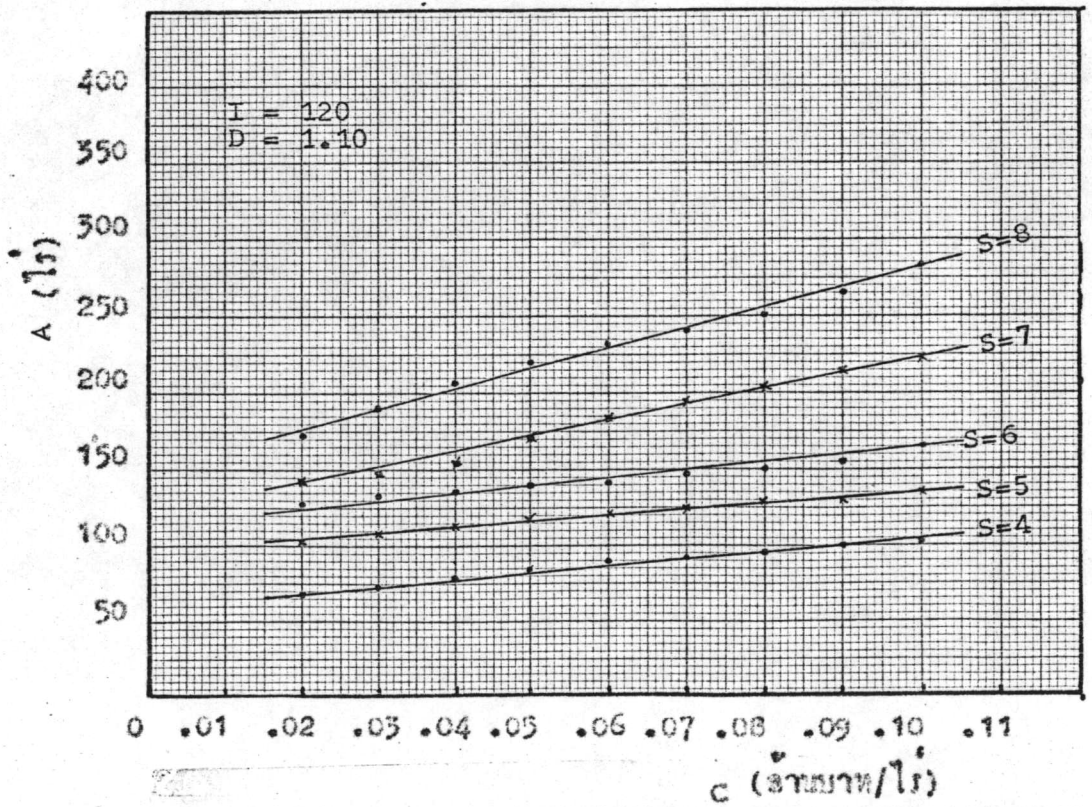
รูปที่... 21 ก. กราฟแสดงลักษณะโครงการ สำหรับการก่อสร้างแต่ละระบบ



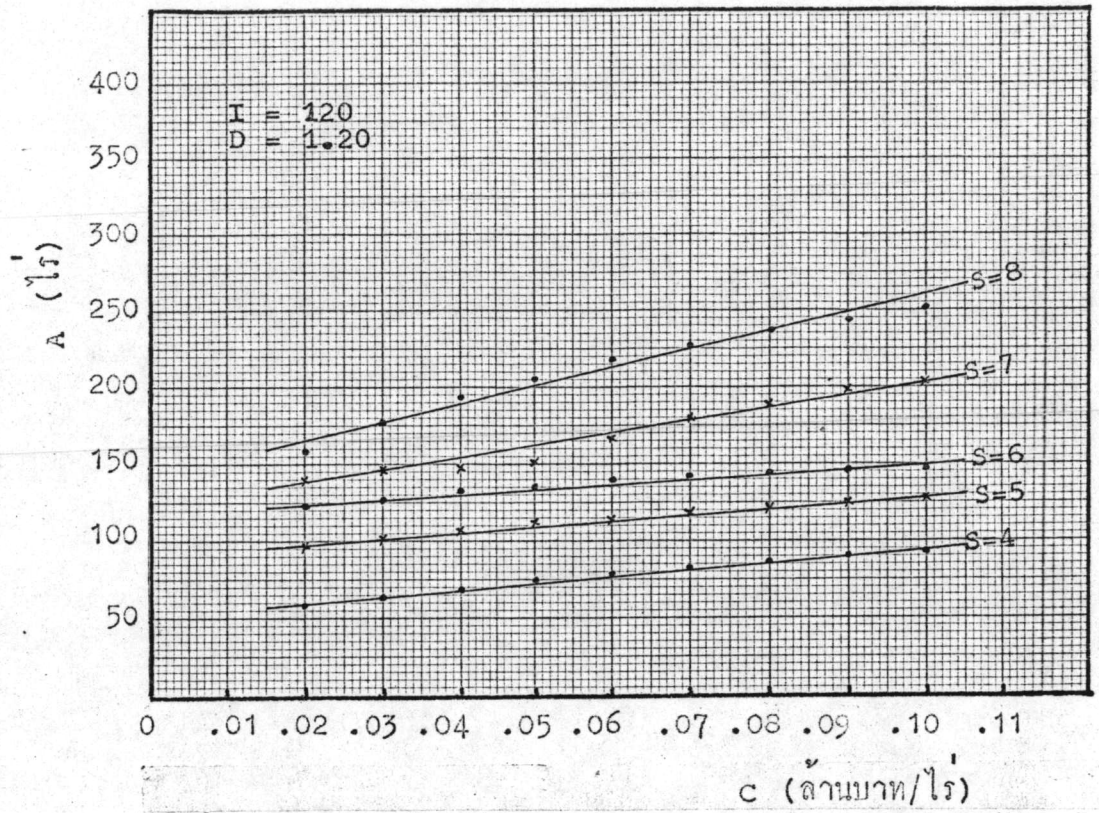
รูปที่... 21 ข. กราฟแสดงลักษณะโครงการ สำหรับการก่อสร้างแต่ละระบบ



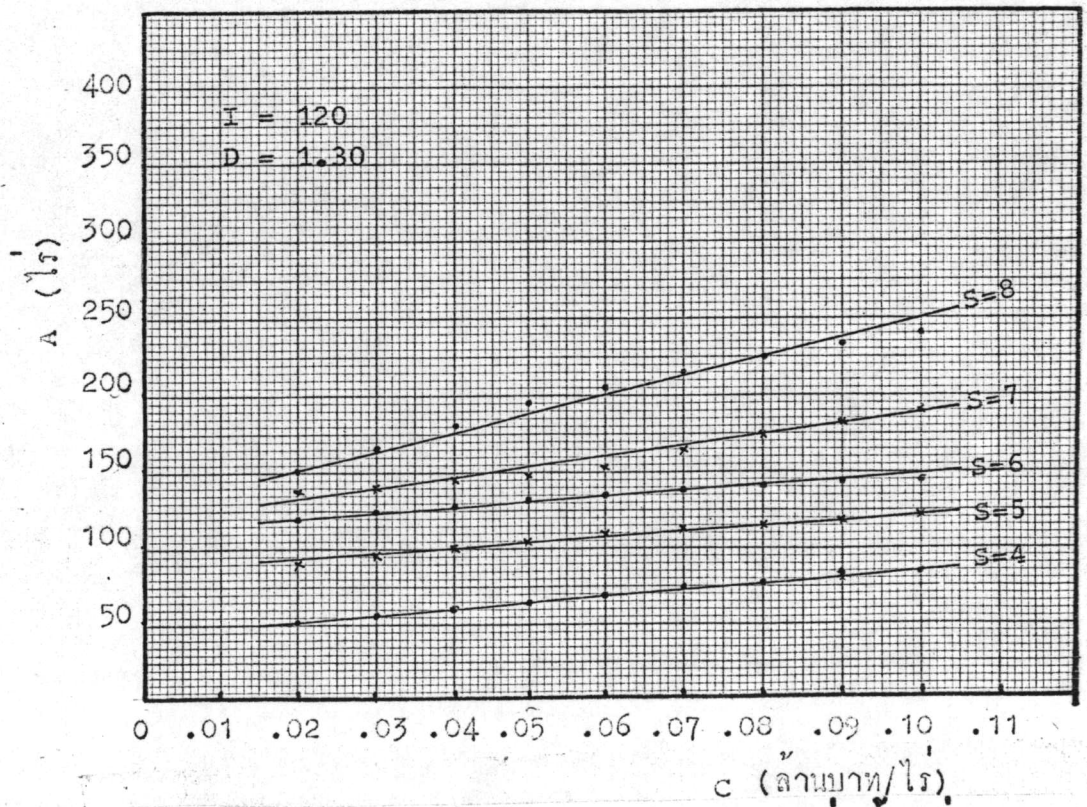
รูปที่ 21. ค. กราฟแบ่งลักษณะโครงการ สำหรับการก่อสร้างแต่ละระบบ



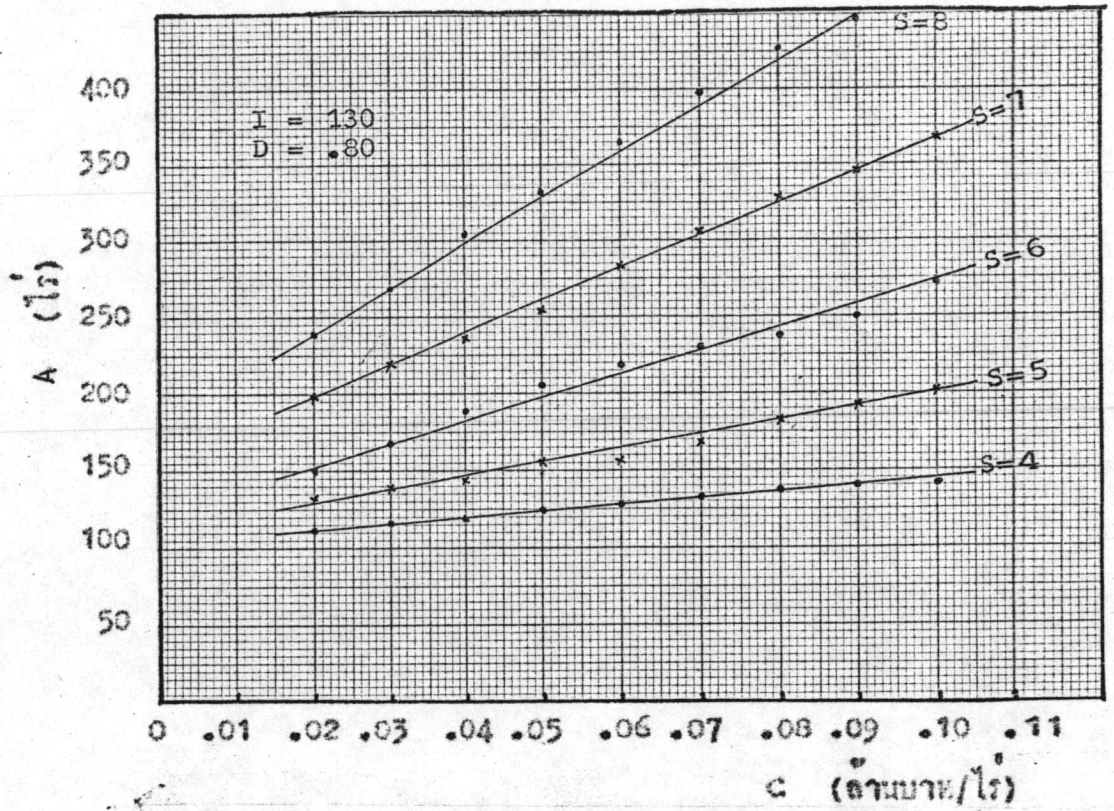
รูปที่ 21. ง. กราฟแบ่งลักษณะโครงการ สำหรับการก่อสร้างแต่ละระบบ



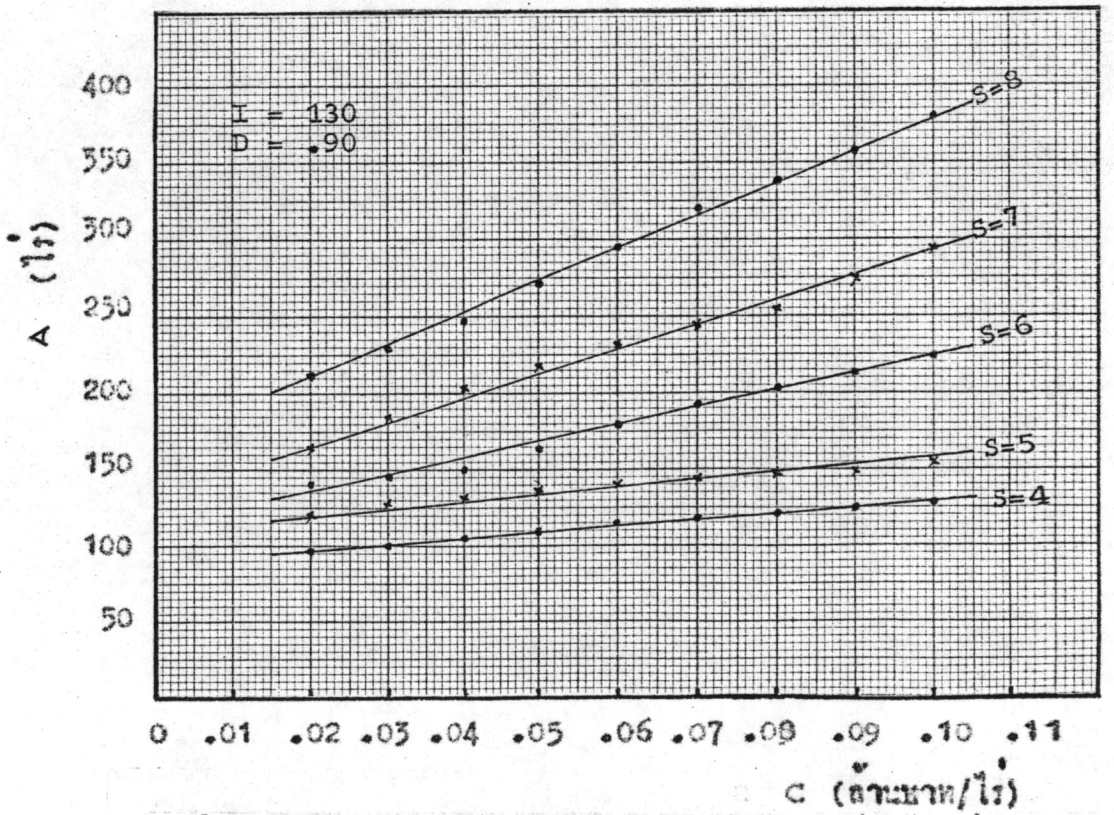
รูปที่...21...จ. กราฟแบ่งลักษณะโครงการ สำหรับการก่อสร้างแต่ละระบบ



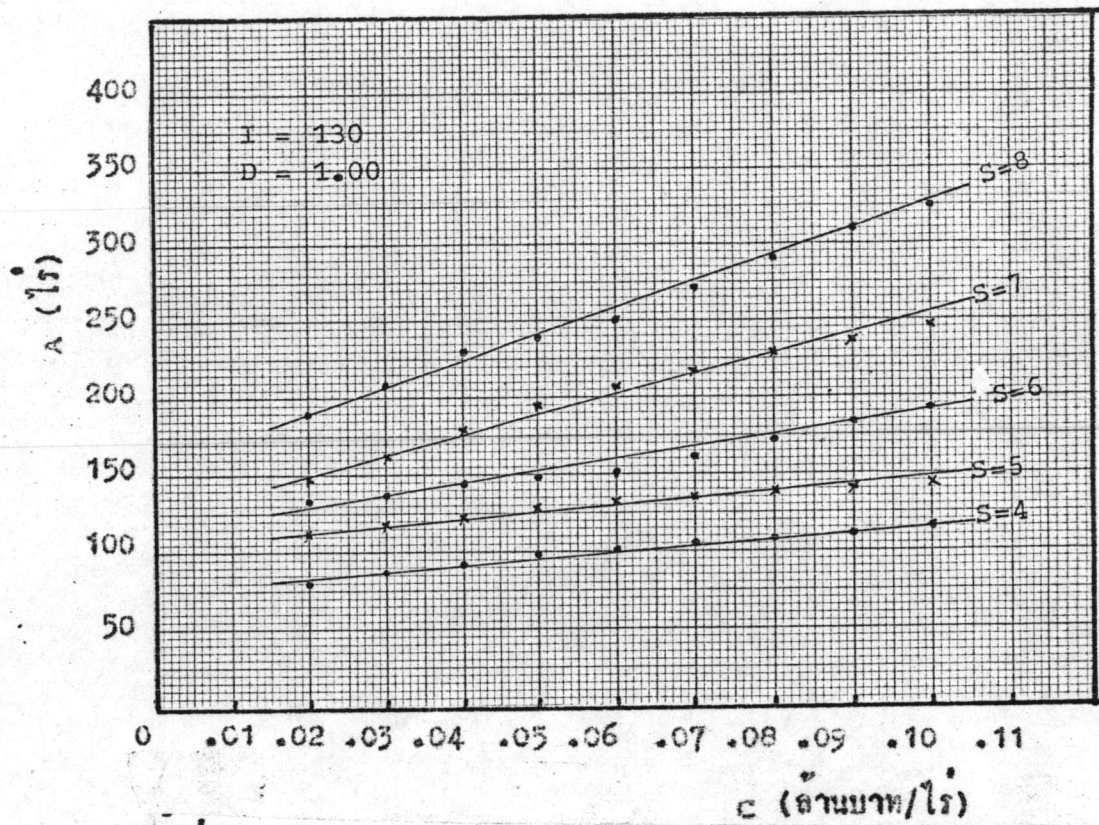
รูปที่...21...ฉ. กราฟแบ่งลักษณะโครงการ สำหรับการก่อสร้างแต่ละระบบ



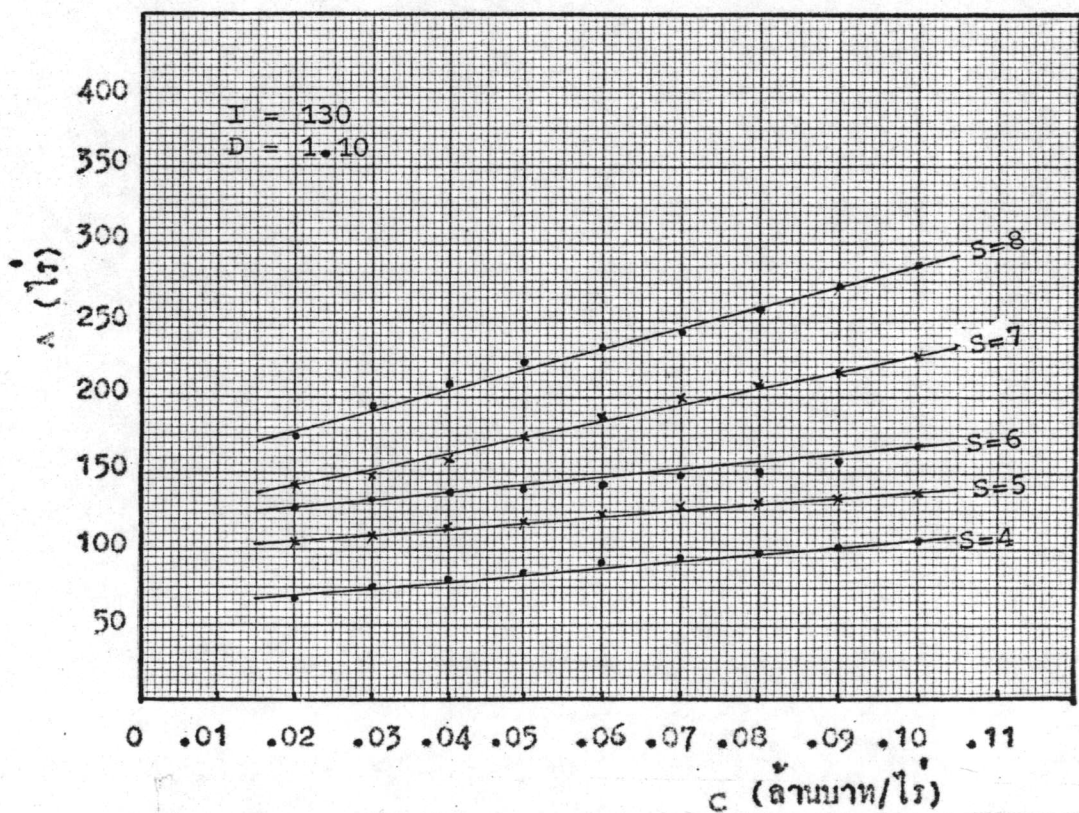
รูปที่ 22.ก. กราฟแบ่งลักษณะโครงการ สำหรับการก่อสร้างแต่ละระบบ



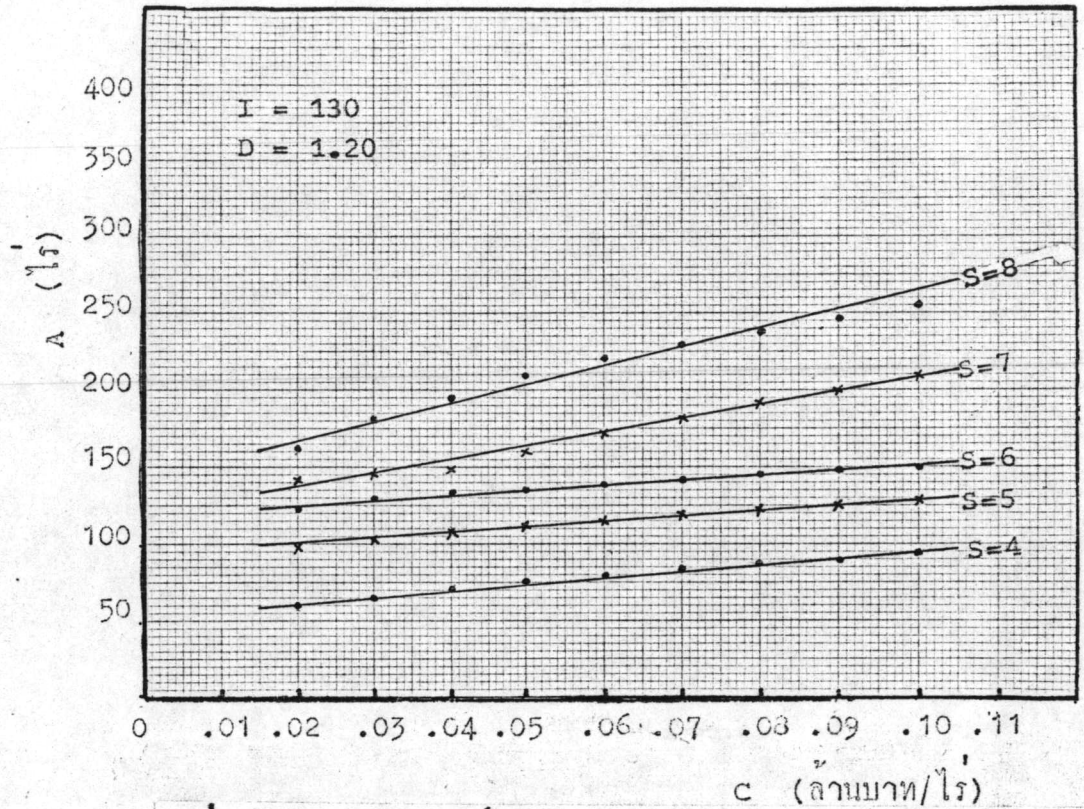
รูปที่ 22.ข. กราฟแบ่งลักษณะโครงการ สำหรับการก่อสร้างแต่ละระบบ



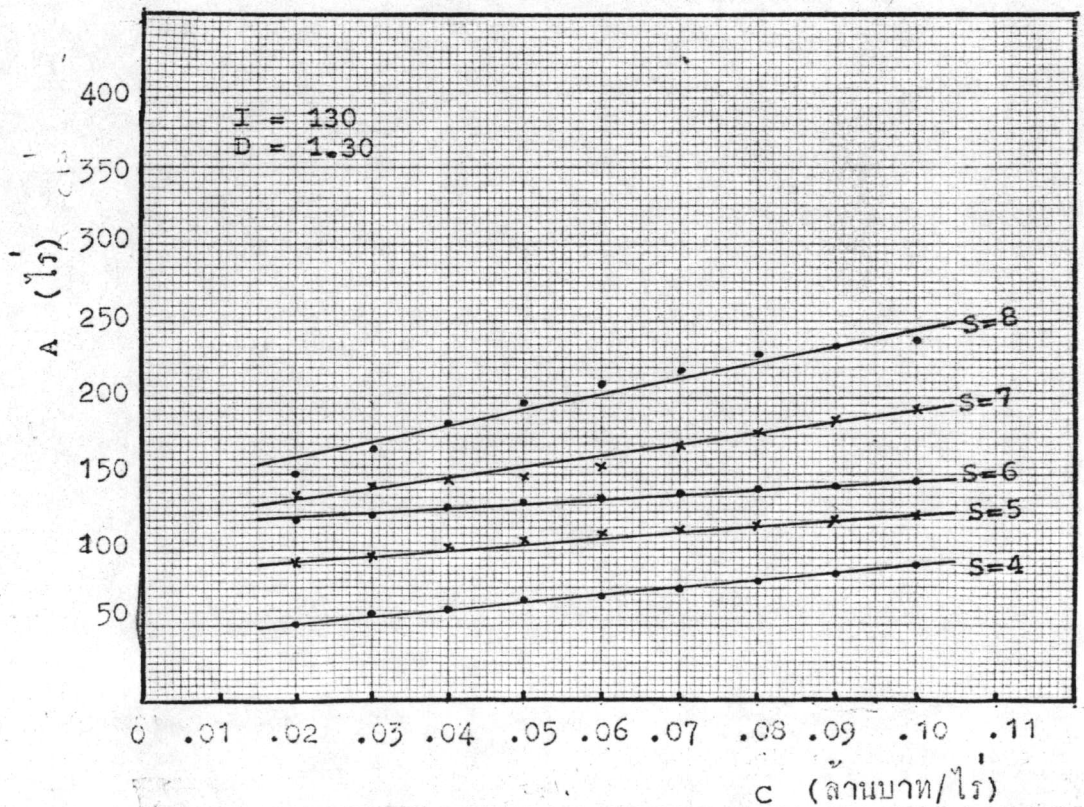
รูปที่ 22.ก. กราฟแบ่งลักษณะโครงการ สำหรับการก่อสร้างแต่ละระบบ



รูปที่ 22.ง. กราฟแบ่งลักษณะโครงการ สำหรับการก่อสร้างแต่ละระบบ



รูปที่ 22.9. กราฟแบ่งลักษณะโครงการ สำหรับการก่อสร้างแต่ละระบบ



รูปที่ 22.10. กราฟแบ่งลักษณะโครงการ สำหรับการก่อสร้างแต่ละระบบ

130 มิลลิเมตร ตามลำดับ ลักษณะโครงการที่อยู่เหนือเส้นกราฟสำหรับค่า SHAPE FACTOR
 แต่ละค่าถือว่าเป็นโครงการที่เหมาะสมการวางระบบการป้องกันน้ำท่วมและการระบายน้ำโดยวิธี
 ทำคันดิน (DUTCH POLDER SYSTEM) ส่วนลักษณะโครงการที่อยู่ใต้เส้นกราฟ ถือว่าเป็น
 โครงการที่เหมาะสมการวางโดยระบบถมดิน