

สารบัญ

	หน้า
สารบัญ	(1)
สารบัญตาราง	(2)
สารบัญภาพ	(5)
คำนำ	1
วัตถุประสงค์	2
ขอบเขตการศึกษา	2
ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	3
การตรวจเอกสาร	4
แม่น้ำสุพรรณบุรี	4
รายละเอียดโครงการชลประทาน	7
งานวิจัยและทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง	22
อุปกรณ์และวิธีการ	49
อุปกรณ์	49
วิธีการ	49
ผลและวิจารณ์	89
สรุปและข้อเสนอแนะ	112
สรุป	112
ข้อเสนอแนะ	113
เอกสารและสิ่งอ้างอิง	114
ภาคผนวก	117
ภาคผนวก ก ภาพอาคารหัวงานและสภาพคลองสายใหญ่ต่าง ๆ	118
ภาคผนวก ข แสดงรูปตัดตามยาวและรูปตัดตามขวางของลำน้ำสุพรรณบุรี	132
ภาคผนวก ค ตารางระดับน้ำและปริมาณน้ำผ่านอาคารต่าง ๆ	155

สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้า
1	ปริมาณน้ำที่ผ่านแต่ละอาคารในลำน้ำสุพรรณบุรี ปี 2548	21
2	สัมประสิทธิ์ความขรุขระ (n) ของทางน้ำธรรมชาติ	38
3	บัญชีอาคารควบคุมการส่งน้ำในแม่น้ำสุพรรณบุรี เขตสำนักชลประทานที่ 12	52
4	แสดงการคำนวณปริมาณน้ำผ่านประตูระบายน้ำพลเทพ	54
5	แสดงการคำนวณปริมาณน้ำผ่านประตูระบายน้ำท่าโบสถ์	56
6	แสดงการคำนวณปริมาณน้ำผ่านประตูระบายน้ำชลมารคพิจารณ์	58
7	แสดงการคำนวณปริมาณน้ำผ่านประตูระบายน้ำโพธิ์พระยา	60
8	การเปรียบเทียบเปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนของการสอบเทียบแบบ จำลองระหว่างข้อมูลที่ได้จากการวัดน้ำจริงและข้อมูลที่ได้จากการคำนวณ โดยแบบจำลอง ที่จุดด้านท้ายประตูระบายน้ำท่าโบสถ์ กม.28+500	72
9	การเปรียบเทียบเปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนของการสอบเทียบแบบ จำลองระหว่างข้อมูลที่ได้จากการวัดน้ำจริงและข้อมูลที่ได้จากการคำนวณ โดยแบบจำลอง ที่จุดด้านท้ายประตูระบายน้ำชลมารคพิจารณ์ กม.80+800	74
10	การเปรียบเทียบเปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนของการสอบเทียบ แบบจำลองระหว่างข้อมูลที่ได้จากการวัดน้ำจริงและข้อมูลที่ได้จากการ คำนวณ โดยแบบจำลองที่จุดด้านเหนือประตูระบายน้ำโพธิ์พระยา กม.115+100	76
11	การเปรียบเทียบเปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนของการสอบเทียบ แบบจำลองระหว่างข้อมูลที่ได้จากการวัดน้ำจริงและข้อมูลที่ได้จากการ คำนวณ โดยแบบจำลองที่จุดด้านเหนือประตูระบายน้ำท่าโบสถ์ กม.28+500	80
12	การเปรียบเทียบเปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนของการทดสอบ แบบจำลองระหว่างข้อมูลที่ได้จากการวัดน้ำจริงและข้อมูลที่ได้จากการ คำนวณ โดยแบบจำลองที่จุดด้านท้ายประตูระบายน้ำชลมารค กม.80+800	82

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่		หน้า
13	การเปรียบเทียบเปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนของการทดสอบแบบจำลองระหว่างข้อมูลที่ได้จากการวัดน้ำจริงและข้อมูลที่ได้จากการคำนวณ โดยแบบจำลองที่จุดด้านท้ายประตูระบายน้ำโพธิ์พระยา กม.115+100	84
14	ระดับน้ำที่เริ่มต้น และค่าการเปิดบานระบายในการกำหนดกรณีศึกษาทั้ง 8 กรณี	87
15	แผนการส่งน้ำเพื่อการอุปโภค-บริโภคและการเพาะปลูกในช่วงฤดูแล้ง	88
16	กรณีศึกษาทั้ง 8 กรณี	91
17	ผลการศึกษากรณีที่ 1 ประตูระบายน้ำท่าโบสถ์เปิดบาน 0.25 เมตร ประตูระบายน้ำชลมารคพิจารณา เปิดบาน 0.1 เมตร และประตูระบายน้ำโพธิ์พระยาเปิดบาน 0.02 เมตร	92
18	ผลการศึกษากรณีที่ 2 ประตูระบายน้ำท่าโบสถ์เปิดบาน 0.25 เมตร ประตูระบายน้ำชลมารคพิจารณา เปิดบาน 0.1 เมตร และประตูระบายน้ำโพธิ์พระยาเปิดบาน 0.02 เมตร	94
19	ผลการศึกษากรณีที่ 3 ประตูระบายน้ำท่าโบสถ์เปิดบาน 0.25 เมตร ประตูระบายน้ำชลมารคพิจารณา เปิดบาน 0.4 เมตร และประตูระบายน้ำโพธิ์พระยาเปิดบาน 0.02 เมตร	96
20	ผลการศึกษากรณีที่ 4 ประตูระบายน้ำท่าโบสถ์เปิดบาน 0.25 เมตร ประตูระบายน้ำชลมารคพิจารณา เปิดบาน 0.4 เมตร และประตูระบายน้ำโพธิ์พระยาเปิดบาน 0.05 เมตร	98
21	ผลการศึกษากรณีที่ 5 ประตูระบายน้ำท่าโบสถ์เปิดบาน 0.4 เมตร ประตูระบายน้ำชลมารคพิจารณา เปิดบาน 0.1 เมตร และประตูระบายน้ำโพธิ์พระยาเปิดบาน 0.02 เมตร	100
22	ผลการศึกษากรณีที่ 6 ประตูระบายน้ำท่าโบสถ์เปิดบาน 0.4 เมตร ประตูระบายน้ำชลมารคพิจารณา เปิดบาน 0.1 เมตร และประตูระบายน้ำโพธิ์พระยาเปิดบาน 0.05 เมตร	102

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่		หน้า
23	ผลการศึกษากรณีที่ 7 ประตุน้ำทำโบสถ์เปิดบาน 0.4 เมตร ประตุน้ำชลมารคพิจารณาเปิดบาน 0.4 เมตร และประตุน้ำ โพธิ์พระยาเปิดบาน 0.02 เมตร	104
24	ผลการศึกษากรณีที่ 8 ประตุน้ำทำโบสถ์เปิดบาน 0.4 เมตร ประตุน้ำชลมารคพิจารณาเปิดบาน 0.4 เมตร และประตุน้ำ โพธิ์พระยาเปิดบาน 0.05 เมตร	106
25	ผลการจำลองการเปิดบานในกรณีศึกษาที่ 9	108
26	ผลการจำลองการเปิดบานในกรณีศึกษาที่ 10	109
27	ผลการจำลองการเปิดบานในกรณีศึกษาที่ 11	110
ตารางผนวกที่		
1	ข้อมูลระดับน้ำและปริมาณน้ำโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาพลเทพ	156
2	ข้อมูลระดับน้ำและปริมาณน้ำโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาทำโบสถ์	159
3	ข้อมูลระดับน้ำและปริมาณน้ำโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาสามชุก	168
4	ข้อมูลระดับน้ำและปริมาณน้ำโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาโพธิ์พระยา	182

สารบัญภาพ

ภาพที่		หน้า
1	พื้นที่ศึกษาแม่น้ำสุพรรณบุรี กม.0+000 – กม. 115+400	6
2	ประตูระบายน้ำพลเทพ กม.0+300	8
3	ประตูระบายน้ำท่าโบสถ์ กม.27+500	10
4	ประตูระบายน้ำสามชุก กม. 80+000	12
5	ประตูระบายน้ำโพธิ์พระยา กม.115+400	12
6	แผนผังขั้นตอนการดำเนินการจัดแผนการส่งน้ำรายสัปดาห์ของ แม่น้ำสุพรรณบุรี	17
7	แผนผังการส่งน้ำของแม่น้ำสุพรรณบุรี เขตสำนักชลประทานที่ 12 จังหวัดชัยนาท	19
8	แสดงลักษณะการไหลของน้ำในทางน้ำเปิด	27
9	การกระจายความเร็วของกระแสน้ำตามความลึก	30
10	การไหลท้ายประตูระบาย เป็น free flow	32
11	การไหลท้ายประตูระบาย Submerged flow	34
12	แสดงรูปทั่ว ๆ ไป ของน้ำไหลผ่านอาคารเมื่อเป็น Submerged flow	36
13	แผนผังวิธีการศึกษาสภาพความเหมาะสมทางชลศาสตร์ของ แม่น้ำสุพรรณบุรี	51
14	การสอบเทียบประตูระบายน้ำพลเทพ	53
15	การสอบเทียบประตูระบายน้ำท่าโบสถ์	55
16	การสอบเทียบประตูระบายน้ำชลมารคพิจารณ์	57
17	การสอบเทียบประตูระบายน้ำโพธิ์พระยา	59
18	แสดงหน้าตาต่าง Simulation	61
19	แสดงหน้าตาต่าง Input data ในแบบจำลอง	61
20	แสดงหน้าตาต่างการนำเข้า Time Series ในแบบจำลอง	62
21	แสดงหน้าตาต่าง River Network ในแบบจำลอง	62
22	แสดงหน้าตาต่างการนำเข้า Control Structure	63
23	แสดงหน้าตาต่าง Cross Section แม่น้ำสุพรรณบุรี	63

สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพที่		หน้า
24	แสดงหน้าต่าง Boundary Condition ในแบบจำลอง	64
25	แสดงหน้าต่าง HD Parameters ในแบบจำลอง	64
26	แสดงหน้าต่าง Simulation ในแบบจำลอง	65
27	แสดงหน้าต่าง Results ในแบบจำลอง	65
28	แสดงหน้าต่าง Start ในแบบจำลอง	66
29	แสดงหน้าต่างการแจ้งเตือนค่า Error และ Warning ในแบบจำลอง	66
30	แสดงหน้าต่าง Network ใน MIKE View	67
31	แสดงหน้าต่าง MIKE View ในแบบจำลอง	67
32	แสดงหน้าต่าง Cross Section ใน MIKE View	68
33	แสดงหน้าต่าง Time Series Water level ใน MIKE View	68
34	แสดงหน้าต่าง Time Series Discharge ใน MIKE View	69
35	แสดงหน้าต่างการสอบเทียบแบบจำลอง Time Series Water level	69
36	แสดงจุดดำเนินการสอบเทียบแบบจำลองของแม่น้ำสุพรรณบุรี กม.0+000 ถึง กม. 115+400	70
37	การเปรียบเทียบข้อมูลการสอบเทียบแบบจำลองระหว่างการวัดน้ำจริง และการวัดน้ำที่ได้จากการคำนวณ โดยแบบจำลอง ที่จุดด้านท้าย ประตูระบายน้ำท่าโบสถ์ กม.28+500	71
38	การเปรียบเทียบข้อมูลการสอบเทียบแบบจำลองระหว่างการเปรียบเทียบ ข้อมูลจากการวัดน้ำจริงและข้อมูลจากการวัดน้ำที่ได้จากการคำนวณ โดยแบบจำลอง ที่จุดด้านท้ายประตูระบายน้ำท่าโบสถ์ กม.28+500 ช่วงเดือนมกราคม 2548	71
39	การเปรียบเทียบข้อมูลการสอบเทียบแบบจำลองระหว่างการวัดน้ำจริง และการวัดน้ำที่ได้จากการคำนวณ โดยแบบจำลอง ที่จุดด้านท้าย ประตูระบายน้ำท่าโบสถ์ กม.80+800	73

สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพที่		หน้า
40	การเปรียบเทียบข้อมูลการสอบเทียบแบบจำลองระหว่างการเปรียบเทียบข้อมูลจากการวัดน้ำจริงและข้อมูลจากการวัดน้ำที่ได้จากการคำนวณ โดยแบบจำลอง ที่จุดด้านท้ายประตูระบายน้ำชลมารคพิจารณา กม.80+800 ช่วงเดือนมกราคม 2548	73
41	การเปรียบเทียบข้อมูลการสอบเทียบแบบจำลองระหว่างการวัดน้ำจริงและการวัดน้ำที่ได้จากการคำนวณ โดยแบบจำลอง ที่จุดด้านท้ายประตูระบายน้ำโพธิ์พระยา กม.115+100	75
42	การเปรียบเทียบข้อมูลการสอบเทียบแบบจำลองระหว่างข้อมูลการวัดน้ำจริงและข้อมูลจากการวัดน้ำที่ได้จากการคำนวณ โดยแบบจำลองที่จุดด้านท้ายประตูระบายน้ำโพธิ์พระยา กม.115+100 ช่วงเดือนมกราคม 2548	75
43	ค่าสัมประสิทธิ์ความหยาบผิวของ Manning (n) แต่ละช่วงของแม่น้ำสุพรรณบุรี กม.0+000 ถึง กม. 115+400	77
44	แสดงจุดดำเนินการสอบเทียบแบบจำลองของแม่น้ำสุพรรณบุรี กม. 0+000 ถึง 115+400	78
45	การเปรียบเทียบค่าการทดสอบแบบจำลองระหว่างข้อมูลที่ได้จากการวัดน้ำจริงและข้อมูลการวัดน้ำที่ได้จากการคำนวณ โดยแบบจำลอง ที่จุดด้านท้ายประตูระบายน้ำท่าโบสถ์ กม. 28+500	79
46	การเปรียบเทียบค่าการทดสอบแบบจำลองระหว่างข้อมูลจากการวัดน้ำจริงและข้อมูลการวัดน้ำที่ได้จากการคำนวณ โดยแบบจำลองที่จุดด้านท้ายประตูระบายน้ำท่าโบสถ์ กม. 28+500 ช่วงเดือนกุมภาพันธ์ 2548	79
47	การเปรียบเทียบค่าการทดสอบแบบจำลองระหว่างข้อมูลจากการวัดน้ำจริงและข้อมูลการวัดน้ำที่ได้จากการคำนวณ โดยแบบจำลองที่จุดด้านท้ายประตูระบายน้ำชลมารคพิจารณา กม.80+800	81

สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพที่		หน้า
48	การเปรียบเทียบค่าการทดสอบแบบจำลองระหว่างข้อมูลจากการวัดน้ำจริง และข้อมูลการวัดน้ำที่ได้จากการคำนวณ โดยแบบจำลองที่จุดด้านท้ายประตูระบายน้ำชลมารคพิจารณ์ กม.80+800 ช่วงเดือนกุมภาพันธ์ 2548	81
49	การเปรียบเทียบค่าการทดสอบแบบจำลองระหว่างข้อมูลจากการวัดน้ำจริง และข้อมูลการวัดน้ำที่ได้จากการคำนวณ โดยแบบจำลองที่จุดด้านท้ายประตูระบายน้ำโพธิ์พระยา กม.115+100	83
50	การเปรียบเทียบค่าการทดสอบแบบจำลองระหว่างข้อมูลจากการวัดน้ำจริง และข้อมูลการวัดน้ำที่ได้จากการคำนวณ โดยแบบจำลองที่จุดด้านท้ายประตูระบายน้ำโพธิ์พระยา กม.115+100 ช่วงเดือนกุมภาพันธ์ 2548	83
51	สภาพแม่น้ำสุพรรณบุรีในเขต อ.เมือง จ.สุพรรณบุรี	85
52	สภาพของลำน้ำด้านหน้าประตูระบายน้ำชลมารคพิจารณ์ที่มีวัชพืชนาแน่น	89
53	สภาพของลำน้ำด้านหน้าประตูระบายน้ำโพธิ์พระยาที่มีวัชพืชนาแน่น	90
54	สภาพลำน้ำสุพรรณบุรีเขต อ.เมือง จ.สุพรรณบุรี	90
55	ระดับน้ำสูงสุดเปรียบเทียบกับอัตราการไหลเมื่อทำการปรับบานระบายน้ำตามระยะที่กำหนด ในกรณีศึกษาที่ 1	93
56	ระยะเวลาในการยกตัวของระดับน้ำจากระยะเริ่มต้น เมื่อทำการปรับบานระบายน้ำตามระยะที่กำหนด ในกรณีศึกษาที่ 1	93
57	ระดับน้ำสูงสุดเปรียบเทียบกับอัตราการไหลเมื่อทำการปรับบานระบายน้ำตามระยะที่กำหนด ในกรณีศึกษาที่ 2	95
58	ระยะเวลาในการยกตัวของระดับน้ำจากระยะเริ่มต้น เมื่อทำการปรับบานระบายน้ำตามระยะที่กำหนด ในกรณีศึกษาที่ 2	95
59	ระดับน้ำสูงสุดเปรียบเทียบกับอัตราการไหลเมื่อทำการปรับบานระบายน้ำตามระยะที่กำหนด ในกรณีศึกษาที่ 3	97
60	ระยะเวลาในการยกตัวของระดับน้ำจากระยะเริ่มต้น เมื่อทำการปรับบานระบายน้ำตามระยะที่กำหนด ในกรณีศึกษาที่ 3	97

สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพที่		หน้า
61	ระดับน้ำสูงสุดเปรียบเทียบกับอัตราการไหลเมื่อทำการปรับบานระบายน้ำตามระยะที่กำหนด ในกรณีศึกษาที่ 4	99
62	ระยะเวลาในการยกตัวของระดับน้ำจากระยะเริ่มต้น เมื่อทำการปรับบานระบายน้ำตามระยะที่กำหนด ในกรณีศึกษาที่ 4	99
63	ระดับน้ำสูงสุดเปรียบเทียบกับอัตราการไหลเมื่อทำการปรับบานระบายน้ำตามระยะที่กำหนด ในกรณีศึกษาที่ 5	101
64	ระยะเวลาในการยกตัวของระดับน้ำจากระยะเริ่มต้น เมื่อทำการปรับบานระบายน้ำตามระยะที่กำหนด ในกรณีศึกษาที่ 5	101
65	ระดับน้ำสูงสุดเปรียบเทียบกับอัตราการไหลเมื่อทำการปรับบานระบายน้ำตามระยะที่กำหนด ในกรณีศึกษาที่ 6	103
66	ระยะเวลาในการยกตัวของระดับน้ำจากระยะเริ่มต้น เมื่อทำการปรับบานระบายน้ำตามระยะที่กำหนด ในกรณีศึกษาที่ 6	103
67	ระดับน้ำสูงสุดเปรียบเทียบกับอัตราการไหลเมื่อทำการปรับบานระบายน้ำตามระยะที่กำหนด ในกรณีศึกษาที่ 7	105
68	ระยะเวลาในการยกตัวของระดับน้ำจากระยะเริ่มต้น เมื่อทำการปรับบานระบายน้ำตามระยะที่กำหนด ในกรณีศึกษาที่ 7	105
69	ระดับน้ำสูงสุดเปรียบเทียบกับอัตราการไหลเมื่อทำการปรับบานระบายน้ำตามระยะที่กำหนด ในกรณีศึกษาที่ 8	107
70	ระยะเวลาในการยกตัวของระดับน้ำจากระยะเริ่มต้น เมื่อทำการปรับบานระบายน้ำตามระยะที่กำหนด ในกรณีศึกษาที่ 8	107
71	ผลการจำลองการเปิดบาน ในกรณีศึกษาที่ 9	108
72	ผลการจำลองการเปิดบาน ในกรณีศึกษาที่ 10	109
73	ผลการจำลองการเปิดบาน ในกรณีศึกษาที่ 11	110

สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพผนวกที่		หน้า
ก1	อาคารรับน้ำปากคลองส่งน้ำ 1 ซ้ายท่าโบสถ์ กม.27+495	119
ก2	สภาพคลองส่งน้ำ 1 ซ้ายท่าโบสถ์ ช่วงต้นคลอง	119
ก3	อาคารรับน้ำปากคลองส่งน้ำ 1 ขวาท่าโบสถ์ กม.27+300	120
ก4	สภาพคลองส่งน้ำ 1 ขวาท่าโบสถ์ ช่วงต้นคลอง	120
ก5	อาคารปากคลอง 1 ซ้าย(ท่ามะนาว) กม.2+700	121
ก6	สภาพคลองส่งน้ำ 1 ซ้ายสามชุกช่วงกลางคลอง	121
ก7	ประตูระบายน้ำปากคลองส่งน้ำ 1 ขวาสามชุก กม. 0+075	122
ก8	สภาพคลองส่งน้ำ 1 ขวา สามชุก ช่วงต้นคลอง	122
ก9	ประตูระบายน้ำปากคลองส่งน้ำ 2 ขวาสามชุก กม.0+450	123
ก10	สภาพคลองส่งน้ำ 2 ขวาสามชุก ช่วงต้นคลอง	123
ก11	อาคารปากคลอง 1 ซ้ายโพธิ์พระยาช่วงกม. 8+000	124
ก12	ด้านท้ายอาคารปากคลอง 1 ซ้ายโพธิ์พระยาช่วงกม. 8+000	124
ก13	สภาพคลองส่งน้ำ 1 ซ้ายโพธิ์พระยาช่วงกม. 5+000	125
ก14	ประตูระบายน้ำปลายปากคลองส่งน้ำ 1 ขวา โพธิ์พระยา กม. 1+850	125
ก15	ด้านท้ายประตูระบายน้ำปลายปากคลองส่งน้ำ 1 ขวา โพธิ์พระยา	126
ก16	สภาพคลองส่งน้ำ 1 ซ้ายโพธิ์พระยาช่วงกม. 5+000	126
ก17	การสูบน้ำใช้เพื่อการเกษตรนอกแผนการส่งน้ำในแม่น้ำสุพรรณบุรี	127
ก18	การสูบน้ำใช้นอกแผน ของโรงงานช่างต้นน้ำในแม่น้ำสุพรรณบุรี	127
ก19	การสูบน้ำใช้นอกแผน ของกลุ่มเกษตรกรช่วง กม.20+000	128
ก20	การสูบน้ำใช้เพื่อการเกษตรขององค์การบริหารส่วนตำบล ช่วง กม.60+000 อ.เดิมบางนางบวช จ.สุพรรณบุรี	128
ก21	การสูบน้ำใช้เพื่อการเกษตรขององค์การบริหารส่วนตำบล ช่วง กม.65+000 อ.เดิมบางนางบวช จ.สุพรรณบุรี	129
ก22	เครื่องสูบน้ำใช้เพื่อการเกษตรขององค์การบริหารส่วนตำบล อ.เดิมบางนางบวช จ.สุพรรณบุรี	129
ก23	การก่อสร้างอาคารรับน้ำของส่วนท้องถิ่นเพื่อดึงน้ำช่วยชาวบ้าน	130

สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพผนวกที่		หน้า
ก24	การสูบน้ำใช้เพื่อการเกษตรนอกแผนการส่งน้ำในคลองส่งน้ำ	130
ก25	ประจักษ์บานน้ำปลายคลองระบายสุพรรณ 1 ปีคในช่วงฤดูแล้ง	131
ก26	ประจักษ์บานน้ำปลายคลองระบายสามชุก ปีคในช่วงฤดูแล้ง	131
ข28	รูปตัดตามยาว แม่น้ำสุพรรณบุรี กม.0+000 - 114+500	133
ข29	ภาพตัดลำนน้ำสุพรรณบุรี กม.0+000 ถึง กม. 4 +000	134
ข30	ภาพตัดลำนน้ำสุพรรณบุรี กม5+000 ถึง กม.9 +700	135
ข31	ภาพตัดลำนน้ำสุพรรณบุรี กม.10+600 ถึง กม. 14 +500	136
ข32	ภาพตัดลำนน้ำสุพรรณบุรี กม15+500 ถึง กม. 20 +400	137
ข33	ภาพตัดลำนน้ำสุพรรณบุรี กม.21+500 ถึง กม. 26+600	138
ข34	ภาพตัดลำนน้ำสุพรรณบุรี กม.27+430 ถึง กม. 32 +200	139
ข35	ภาพตัดลำนน้ำสุพรรณบุรี กม.33+200 ถึง กม. 37+700	140
ข36	ภาพตัดลำนน้ำสุพรรณบุรี กม.38+800 ถึง กม. 43+600	141
ข37	ภาพตัดลำนน้ำสุพรรณบุรี กม.44+700 ถึง กม. 49+600	142
ข38	ภาพตัดลำนน้ำสุพรรณบุรี กม.50+600 ถึง กม. 54+600	143
ข39	ภาพตัดลำนน้ำสุพรรณบุรี กม.55+400 ถึง กม. 59 +600	144
ข40	ภาพตัดลำนน้ำสุพรรณบุรี กม.60+400 ถึง กม. 65 +120	145
ข41	ภาพตัดลำนน้ำสุพรรณบุรี กม.66+100 ถึง กม. 71 +750	146
ข42	ภาพตัดลำนน้ำสุพรรณบุรี กม.72+800 ถึง กม. 77 +700	147
ข43	ภาพตัดลำนน้ำสุพรรณบุรี กม.78+600 ถึง กม. 82+500	148
ข44	ภาพตัดลำนน้ำสุพรรณบุรี กม.83+300 ถึง กม. 88+300	149
ข45	ภาพตัดลำนน้ำสุพรรณบุรี กม.89+300 ถึง กม. 94+100	150
ข46	ภาพตัดลำนน้ำสุพรรณบุรี กม.95+900 ถึง กม. 99 +600	151
ข47	ภาพตัดลำนน้ำสุพรรณบุรี กม.100+500 ถึง กม. 105 +300	152
ข48	ภาพตัดลำนน้ำสุพรรณบุรี กม.106+300 ถึง กม. 111 +200	153
ข49	ภาพตัดลำนน้ำสุพรรณบุรี กม.112+100 ถึง กม. 117 +000	154

คำอธิบายสัญลักษณ์และคำย่อ

LMC.	=	คลองส่งน้ำสายใหญ่ฝั่งซ้าย
กก./ม ² .	=	กิโลกรัมต่อตารางเมตร
กก.-ม.	=	กิโลกรัม-เมตร
ซม.	=	เซนติเมตร
ม.	=	เมตร
ม. ²	=	ตารางเมตร
ม./วินาที	=	เมตรต่อวินาที
ม. ³ /วินาที	=	ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที
ม ³ /วินาที / ม.	=	ลูกบาศก์เมตรต่อวินาทีต่อ 1 เมตร
ร.ท.ก.	=	ระดับน้ำทะเลปานกลาง
ร.ส.ม.	=	ระดับน้ำสมมติ
cms.	=	ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที
M	=	ตัวเลขแมนนิ่งเป็นส่วนกลับของค่าสัมประสิทธิ์ความขรุขระ Manning
n	=	สัมประสิทธิ์ความเสียดทานของ Manning
Q	=	อัตราการไหล (ม. ³ /วินาที)
A	=	พื้นที่การไหล (กม. ²)
R	=	ความต้านทานชลศาสตร์หรือ hydraulic resistance (ม.)
h	=	ความลึกน้ำเหนือระดับอ้างอิง (ม.)
q	=	การไหลเข้าด้านข้าง (ม. ³ /วินาที / ม.)
R	=	รัศมีชลศาสตร์ (ม.)
P	=	เส้นรอบรูปเปียก (ม.)
C	=	ค่าสัมประสิทธิ์ของ Chezy ซึ่งแปรตามความลึก (ม.)
α	=	สัมประสิทธิ์การกระจายตัวของโมเมนตัม
V	=	ความเร็วหน้าตัดของการไหล (ม./วินาที)
g	=	ความเร่งเนื่องจากแรงโน้มถ่วงของโลก (ม./วินาที)

คำอธิบายสัญลักษณ์และคำย่อ (ต่อ)

y	=	ความลึก (ม.)
t	=	ช่วงเวลา (วินาที)
x	=	ระยะทางระหว่างกริดที่คำนวณ (ม.)
B	=	ความกว้างของผิวน้ำด้านบน (ม.)
A	=	พื้นที่หน้าตัดการไหล (ม. ²)
b	=	ความยาวสันฝาย (ม.)
C_d	=	สัมประสิทธิ์ของการไหล
h_1	=	ระดับน้ำด้านเหนือฝาย (ม.)
h_2	=	ระดับน้ำด้านท้ายฝาย (ม.)
z	=	ความลาดของตลิ่งด้านท้ายน้ำ