

สารบัญแผนภาพ

หน้า

บทที่ 1

แผนภาพที่ 1.1	แสดงกรอบเค้าโครงแนวคิดการวิเคราะห์ (Conceptual Framework)	5
แผนภาพที่ 2.1	แสดงสัดส่วนการใช้น้ำของแต่ละประเภท	22
แผนภาพที่ 2.2	แสดงวิธีการประมาณการความต้องการใช้น้ำ	23
แผนภาพที่ 2.3	ประมาณการณ์อุปสงค์น้ำภาคครัวเรือน พ.ศ. 2547 – 2567 แยกตามลุ่มน้ำหลัก	24
แผนภาพที่ 2.4	แสดงความต้องการใช้น้ำภาคอุตสาหกรรมในปี พ.ศ. 2547-2567 แยกตามลุ่มน้ำ	26
แผนภาพที่ 2.5	แสดงความต้องการใช้น้ำภาคการเกษตรในปี พ.ศ. 2547-2567 แยกตามลุ่มน้ำและอ้างอิงปริมาณน้ำฝนปี พ.ศ.2546	27
แผนภาพที่ 2.6	แสดงประมาณการณ์อุปสงค์น้ำภาคเกษตร พ.ศ.2547 – 2567 แยกตามลุ่มน้ำหลักของประเทศและอ้างอิงปริมาณน้ำฝนปี พ.ศ. 2541	27
แผนภาพที่ 2.7	ประมาณการณ์อุปสงค์น้ำภาคเกษตร พ.ศ.2547 – 2567 แยกตาม ลุ่มน้ำหลักของประเทศและอ้างอิงปริมาณน้ำฝนปี พ.ศ.2542	28
แผนภาพที่ 2.8	แสดงประมาณการณ์อุปสงค์น้ำแยกตามภาคส่วน พ.ศ.2547 – 2567	29
แผนภาพที่ 2.9	แสดงประมาณการณ์อุปสงค์น้ำแยกตามลุ่มน้ำหลักในปี พ.ศ. 2567	30
แผนภาพที่ 2.10	แสดงสถิติปริมาณการใช้น้ำปี พ.ศ. 2538 – 2546	31
แผนภาพที่ 2.11	แสดงอุปทานน้ำผิวดิน และใต้ดิน พ.ศ. 2538-2546	32
แผนภาพที่ 2.12	แสดงผลการวิเคราะห์ค่าความยืดหยุ่นของอุปสงค์ต่อราคา น้ำประปา	49

บทที่ 4

แผนภาพที่ 4.1	แสดงโครงสร้างการบริหารทรัพยากรน้ำ	134
แผนภาพที่ 4.2	แสดงค่า BOD แม่น้ำแดง แคม เขือง และโขงอน	137
แผนภาพที่ 4.3	แสดงระดับของอัมโมเนีย แม่น้ำแดง แคม เขือง และโขงอน	138
แผนภาพที่ 4.4	แสดงปริมาณน้ำสำรองใต้ดินต่อปี	139
แผนภาพที่ 4.5	แสดงการจัดแบ่งประเภทและมาตรฐานคุณภาพน้ำ	142
แผนภาพที่ 4.6	แสดงโครงสร้างกระทรวงทรัพยากรน้ำระดับรัฐบาลกลาง	156
แผนภาพที่ 4.7	แสดงโครงสร้างคณะกรรมการบริหารลุ่มน้ำ	157

สารบัญแผนภาพ

	หน้า
แผนภาพที่ 4.8	แสดงโครงสร้างกระทรวงทรัพยากรน้ำระดับรัฐ 158
แผนภาพที่ 4.9	แสดงปริมาณแหล่งน้ำภายในประเทศตามลุ่มน้ำสายหลัก 161
แผนภาพที่ 4.10	แสดงปริมาณการใช้น้ำระหว่างปี 2540-2548 (พันล้านคิวบิกเมตร) 163
แผนภาพที่ 4.11	แสดงปริมาณการใช้น้ำภาคที่อยู่อาศัยในเมืองและชนบท 163
แผนภาพที่ 4.12	แสดงปริมาณการผลิตน้ำและการใช้น้ำในเขตเมือง 164
แผนภาพที่ 4.13	แสดงที่ตั้งสถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำ 166
แผนภาพที่ 4.14	แสดงโครงสร้างคุณภาพน้ำของลุ่มน้ำสายหลัก 167
แผนภาพที่ 4.15	แสดงโครงสร้างการบริหารจัดการน้ำ 172
บทที่ 5	
แผนภาพที่ 5.1	แสดงเขตอำเภอในจังหวัดปทุมธานี 173
แผนภาพที่ 5.2	แสดงที่ตั้งเขตประกอบการอุตสาหกรรมและสวนอุตสาหกรรม 180
แผนภาพที่ 5.3	แสดงคลองส่งน้ำในพื้นที่จังหวัดปทุมธานี 182
แผนภาพที่ 5.4	แสดงเขตอำเภอในจังหวัดจังหวัดพระนครศรีอยุธยา 188
แผนภาพที่ 5.5	แสดงที่ตั้งเขตประกอบการอุตสาหกรรมและสวนอุตสาหกรรม 192
แผนภาพที่ 5.6	แสดงเขตอำเภอในจังหวัดปราจีนบุรี 200
แผนภาพที่ 5.7	แสดงที่ตั้งโรงงานอุตสาหกรรมในบริเวณพื้นที่ลุ่มน้ำบางปะกงและปราจีนบุรี 204
แผนภาพที่ 5.8	แสดงที่ตั้งสำนักงานประปาในเขตจังหวัดปราจีนบุรี 207
แผนภาพที่ 5.9	แสดงบริเวณที่เกิดปัญหาน้ำประปาเค็ม 210
แผนภาพที่ 5.10	แสดงสภาพความเค็มแม่น้ำปราจีนบุรี 211
แผนภาพที่ 5.11	แผนที่แสดงเขตอำเภอในจังหวัดฉะเชิงเทรา 217
แผนภาพที่ 5.12	แสดงเขตอำเภอในจังหวัดสมุทรสาคร 232
แผนภาพที่ 5.13	แสดงที่ตั้งชุมชนอุตสาหกรรม 237
แผนภาพที่ 5.14	แสดงที่ตั้งสำนักงานประปาในสมุทรสาคร 240
แผนภาพที่ 5.15	แสดงบริเวณจุดตรวจวัดและจุดที่เกิดปัญหาความเค็ม 242
แผนภาพที่ 5.16	แสดงอำเภอในจังหวัดนครปฐม 249
แผนภาพที่ 5.17	แสดงจำนวนผู้ใช้น้ำรายปี (สำนักงานประปาอ้อมน้อย) 255
แผนภาพที่ 5.18	แสดงจำนวนผู้ใช้น้ำรายปี (สำนักงานประปาสามพราน 255
แผนภาพที่ 5.19	แสดงเขตอำเภอในจังหวัดชลบุรี 259
แผนภาพที่ 5.20	แสดงสัดส่วนการใช้น้ำระหว่างภาคอุตสาหกรรมกับภาคส่วนอื่นๆ ในจังหวัดชลบุรี 264
แผนภาพที่ 5.21	แผนที่แสดงที่ตั้งสำนักงานประปาในเขตจังหวัดชลบุรี 266

สารบัญแผนภาพ

		หน้า
บทที่ 6		
แผนภาพที่ 6.1	แผนที่แสดงเขตอำเภอในจังหวัดระยอง	274
แผนภาพที่ 6.3	แสดงสัดส่วนความสามารถในการกักเก็บ จำแนกตามแหล่งน้ำของจังหวัดระยอง	277
แผนภาพที่ 6.4	แสดงที่ตั้งเขตประกอบการอุตสาหกรรม ชุมชนอุตสาหกรรม และสวนอุตสาหกรรม จังหวัดระยอง	283
แผนภาพที่ 6.5	แสดงสัดส่วนในการจัดสรรน้ำของจังหวัดระยอง	284
แผนภาพที่ 6.6	แสดงที่ตั้งสำนักงานประปาในเขตจังหวัดระยอง	288
แผนภาพที่ 6.7	แสดงสถานีเก็บน้ำแม่น้ำระยอง	294
แผนภาพที่ 6.8	แสดงสถานีเก็บน้ำแม่น้ำประแสร์	296
แผนภาพที่ 6.9	แสดงปริมาณน้ำในลุ่มน้ำคลองใหญ่ (อ่างดอกกราย หนองปลาไหล คลองใหญ่)	310
แผนภาพที่ 6.10	แสดงปริมาณน้ำในอ่างเก็บน้ำหนองปลาไหล ปี 2540-2550	311
แผนภาพที่ 6.11	แสดงปริมาณน้ำในอ่างเก็บน้ำดอกกราย ปี 2540-2550	311
แผนภาพที่ 6.12	แสดงแนวทางการจัดสรรน้ำโครงการชลประทานระยอง (ลุ่มน้ำประแสร์)	315
แผนภาพที่ 6.13	แสดงศักยภาพแหล่งน้ำต้นทุนและแนวโน้มความต้องการใช้น้ำเพื่อการอุปโภคและบริโภค อุตสาหกรรม และเกษตรกรรม ของจังหวัดชลบุรีและจังหวัดระยอง	316
แผนภาพที่ 6.14	แสดงแผนการบริหารจัดการน้ำในอ่างหนองปลาไหล ดอกกราย คลองใหญ่ ปี พ.ศ. 2550	317
แผนภาพที่ 6.15	แสดงแผน-ผลการใช้น้ำลุ่มน้ำระยอง (คลองใหญ่) โครงการชลประทานระยอง พุทธศักราช 2548 – กันยายน 2549	318
แผนภาพที่ 6.16	แสดงปริมาณการคาดการณ์การใช้น้ำกับน้ำต้นทุนที่ผันมาจากจังหวัดชลบุรีและจันทบุรี	319
แผนภาพที่ 6.17	แสดงเขตอำเภอในจังหวัดสมุทรปราการ	323
แผนภาพที่ 6.18	แสดงปริมาณน้ำฝนรายเดือนของปี พ.ศ. 2547 – พ.ศ. 2548	324
แผนภาพที่ 6.19	แสดงปริมาณน้ำฝนตลอดทั้งปีตั้งแต่ปี พ.ศ. 2547 - 2550	325
แผนภาพที่ 6.20	แสดงแม่น้ำ ลำคลองในจังหวัดสมุทรปราการ	327
แผนภาพที่ 6.21	(a) แสดงสัดส่วนบ่อน้ำบาดาลในจังหวัดสมุทรปราการ ปี พ.ศ. 2549 แยกตามสาขาเศรษฐกิจ (b) แสดงสัดส่วนบ่อน้ำบาดาลในจังหวัดสมุทรปราการ ปี พ.ศ. 2550 แยกตามประเภทผู้ใช้	330
แผนภาพที่ 6.22	แสดงที่ตั้งเขตประกอบการอุตสาหกรรมและชุมชนอุตสาหกรรม	332

สารบัญแผนภาพ

		หน้า
แผนภาพที่ 6.23	(a) แสดงสัดส่วนจำนวนรายผู้ใช้น้ำประปาในจังหวัดสมุทรปราการ แยกตามประเภทผู้ใช้น้ำปี พ.ศ. 2547 (b) แสดงสัดส่วนปริมาณการใช้น้ำประปาแยกตามประเภทในจังหวัดสมุทรปราการ ปี พ.ศ. 2547	334
แผนภาพที่ 6.24	แสดงจำนวนบ่อน้ำบาดาลในจังหวัดสมุทรปราการ ในช่วงปี พ.ศ. 2545 -2550	336
แผนภาพที่ 6.25	แสดงสัดส่วนผู้ใช้น้ำบาดาลในจังหวัดสมุทรปราการ แยกตามประเภทผู้ใช้ (a) ปี พ.ศ. 2549 (b) ปี พ.ศ. 2550	337
แผนภาพที่ 6.26	แสดงตำแหน่งสำนักงานประปาในพื้นที่ลุ่มน้ำเจ้าพระยา และจังหวัดสมุทรปราการ	338
แผนภาพที่ 6.27	แสดงการผลิตน้ำประปาของจังหวัดสมุทรปราการ ช่วงปีงบประมาณ 2548 - 2550	339
แผนภาพที่ 6.28	แสดงสัดส่วนความสกปรกในรูปบีโอดีในแม่น้ำเจ้าพระยา จากแหล่งกำเนิด	341
แผนภาพที่ 6.29	แสดงความสกปรกในรูปบีโอดีจากชุมชน ในแม่น้ำเจ้าพระยาแต่ละช่วง	342
แผนภาพที่ 6.30	แสดงความสกปรกในรูปบีโอดีในแม่น้ำเจ้าพระยาจากภาคอุตสาหกรรม	343
แผนภาพที่ 6.31	แสดงความสกปรกในรูปบีโอดีในแม่น้ำเจ้าพระยาจากการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ	344
แผนภาพที่ 6.32	แสดงความสกปรกในรูปบีโอดีในแม่น้ำเจ้าพระยาจากฟาร์มสุกร	345
แผนภาพที่ 6.33	แสดงการเปลี่ยนแปลงของปริมาณออกซิเจนละลาย (DO) ในแม่น้ำเจ้า	347
แผนภาพที่ 6.34	แสดงการเปลี่ยนแปลงของปริมาณความสกปรกในรูป(BOD) ในแม่น้ำเจ้าพระยา	348
แผนภาพที่ 6.35	แสดงการเปลี่ยนแปลงของปริมาณแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (FCB) ในแม่น้ำเจ้าพระยา	349
แผนภาพที่ 6.36	แสดงการคาดการณ์คุณภาพน้ำ DO ของแม่น้ำเจ้าพระยา	350
แผนภาพที่ 6.37	แสดงการคาดการณ์คุณภาพน้ำ BOD ของแม่น้ำเจ้าพระยา	351
แผนภาพที่ 6.38	แสดงรายงานคุณภาพน้ำในแม่น้ำเจ้าพระยารายไตรมาส (กรกฎาคม – กันยายน 2550)	360
แผนภาพที่ 6.39	แสดงรายงานคุณภาพน้ำในแม่น้ำเจ้าพระยารายปี (มกราคม – กันยายน 2550)	361