

มนต์มนต์

สายน้ำแห่งชีวิต

กระบวนการนโยบายสาธารณะ
การบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ : ลุ่มน้ำสาขาดล่องปะเหลียน

• ธรรมนูญ เบี้ญจรงค์ •

กรมทรัพยากรน้ำ



ປະເທດີຍບ ສາຍນ້າແຫ່ງຊືວິຕ

ການບວດທີ່ການຈັດການທົວພາກຮ້າ : ລຸ່ມນ້ຳສາຂາຄລອງປະເທດີຍບ



ນະມານູນ ເບີນູຈພງສ

ສໍານັກງານທົວພາກຮ້າ ປາກ 8
ກຽມທົວພາກຮ້າ

ປະເທດີຍບ

ສາຍນ້າແຫ່ງຊົວຕ

ກາຣບວິທາຮຈັດກາຣທວັພຍາກນ້າ : ລຸ່ມນ້ຳສາຂາຄລອງປະເທດີຍນ

ທ່ານນູ້ນ ເບີວຸຈັພົກ

ສໍານັກງານທວັພຍາກນ້າ ກາກ 8

ກຣມທວັພຍາກນ້າ

ສນັບສຸນໂດຍ :



ສາທັນະລົງຈະນັກງານວິຊຍະບຸກສຸຂພາພກາກໃດໆ ມາຮວັດທະນາລັບສັງລານຄວິນທີ່ (ສວຣສ.ກາກໃດໆ ມອ.)

ມູນລົງທະບຽນສຸຂພາພກາກໃດໆ (ມລສ.ທ.)

ສໍານັກງານກອງທຸນສນັບສຸນກາຣສ້າງເສຣີມສຸຂພາພ (ສສສ.)

ປາກ/ຮູບເລີ່ມ :



ທຈກ.ໂພ-ບາຣດ

280/2 ໜູ່ 6 ດ.ບຸນແນກັນທີ່-ເຂາກລອຍ

ຕ.ຖຸງໄຫຍ່ ອ.ຫາດໄຫຍ່ ຈ.ສົງຂາລາ 90110

ໂທຣ./ແຟກເຊ 0-7455-1133, 089-6595338

ຈຳນວນ 500 ເລີ່ມ

ມກຣາຄມ 2550

คำนำ

ตามนโยบายการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำของประเทศไทย มุ่งเน้นให้มี การบริหารจัดการในระบบลุ่มน้ำเป็นหลัก สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 8 กรม ทรัพยากรน้ำ กระทรวงทรัพยากร ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม มีภารกิจหลัก ในการบริหารจัดการน้ำของประเทศไทย ได้ร่วมกับสมาคมหมาดผน จังหวัดตรัง โดยคุณพิศิษฐ์ ชาญเสนาะ โครงการกระบวนการนโยบายสาธารณะในการ จัดการทรัพยากรธรรมชาติ โดย รศ.ดร.เริงชัย ตันสกุล มหาวิทยาลัยสงขลา นครินทร์ และ ดร.เลิศชาย ศิริชัย มหาวิทยาลัยลักษณ์ มีแนวคิดตรง กันที่จะร่วมกันบริหารจัดการลุ่มน้ำสาขาคลองประเหลียนเป็นโครงการนำร่อง ที่สามารถนำไปประยุกต์กับพื้นที่ลุ่มน้ำอื่น โดยการมีส่วนร่วมของภาค ราชการ ภาคประชาชน และองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นให้เป็นรูปธรรม เนื่องจากพื้นที่ลุ่มน้ำมีเพียง 713 ตารางกิโลเมตร ซึ่งมีพื้นที่ไม่ใหญ่มากนัก มีระบบนิเวศน์ที่หลากหลาย และมีภูมิปัญญาท้องถิ่นในการอนุรักษ์ ทรัพยากรน้ำ

ในการศึกษาครั้งนี้ สำเร็จลงได้ด้วยความกรุณาจาก พอ.ประลิที เหมครีชาติ ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำ ภาค 8 กรมทรัพยากรน้ำ ที่กรุณานำแนวทางในการคำนวณหาค่าปริมาณน้ำต่างๆ และให้ แนวทางในการจัดทำเอกสาร

ขอขอบคุณ พอ.สมหวัง จันทร์ทอง พอ.สัญญา มั่นทางกร สำนักงาน ทรัพยากรน้ำภาค 8 ดร.สุเทพ แตงทรัพย์ กรมทรัพยากรน้ำ คณบดีทำงาน ด้านวิชาการลุ่มน้ำสาขาคลองประเหลียน ที่กรุณารวบรวมข้อมูลร่อง และให้ข้อเสนอแนะต่างๆ

ขอขอบคุณศูนย์อุทกวิทยาที่ 8 (จังหวัดพัทลุง) กรมชลประทาน ที่สนับสนุนข้อมูลปริมาณน้ำในคลองประเหลียน

ข้อมูลในเอกสารฉบับนี้เป็นการรวมรวมข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับการ บริหารจัดการทรัพยากรน้ำในเขตลุ่มน้ำสาขาคลองประเหลียน เช่นข้อมูลจาก กรมชลประทาน กรมทรัพยากรน้ำ กรมควบคุมมลพิษ และข้อมูลจาก เว็บไซต์ต่างๆ ทางอินเตอร์เน็ต เพื่อพัฒนาองค์ความรู้ ใช้ประกอบในการ บริหารจัดการทรัพยากรน้ำในเขตลุ่มน้ำสาขาคลองประเหลียน

นายธรรมนูญ เมืองคง
นักงานทรัพยากรน้ำภาค 8 กรมทรัพยากรน้ำ

สารบัญ

1. สภาพลุ่มน้ำสาขากลองปะเหลียน	8
1.1 ที่ตั้งและขอบเขตของพื้นที่ลุ่มน้ำ	10
1.2 สภาพภูมิประเทศและลุ่มน้ำอยู่	10
1.3 การคมนาคม	12
1.4 เขตการปกครองพื้นที่ลุ่มน้ำ	12
2. ทรัพยากรน้ำ	18
2.1 สภาพภูมิอากาศ	18
2.2 ปริมาณน้ำฝน	19
2.3 ปริมาณน้ำท่า	20
2.4 อุทกธารนี	23
2.5 ศักยภาพน้ำบาดาล	25
2.6 สถานการณ์คุณภาพน้ำ	29
2.7 ชั้นคุณภาพน้ำ	32
3. ปัญหาและแนวทางแก้ไขลุ่มน้ำ	34
3.1 ปัญหาน้ำท่วม	34
3.1.1 สภาพปัญหาน้ำท่วม	34
3.1.2 สาเหตุของการเกิดน้ำท่วม	39
3.2 ปัญหากัยแล้ง	42
3.2.1 สภาพภัยแล้ง	42
3.2.2 สาเหตุของการเกิดภัยแล้ง	43

3.3 การบริหารจัดการ	44
3.3.1 สภาพปัจจุบัน	44
3.4 คุณภาพน้ำ	47
3.4.1 สาเหตุคุณภาพน้ำเสีย	47
3.5 แนวทางแก้ไขปัญหาในเขตลุ่มน้ำปะเหลียน	48
3.5.1 แนวทางการแก้ไขปัญหาน้ำท่วม	48
3.5.2 แนวทางการแก้ไขปัญหภัยแล้ง	50
3.5.3 แนวทางการแก้ไขด้านการบริหารจัดการ	51
3.5.4 แนวทางการแก้ไขคุณภาพน้ำ	52
4. วิสัยทัศน์ลุ่มน้ำสาขาคลองปะเหลียนและ ยุทธศาสตร์การจัดการทรัพยากร้ำตามแนว นโยบายน้ำ แห่งชาติ	52
4.1 SWOT ANALYSIS ลุ่มน้ำสาขาคลอง ปะเหลียน	52
4.2 ยุทธศาสตร์การจัดการทรัพยากร้ำตาม แนวนโยบายน้ำแห่งชาติ	55

สารบัญภาพ

1. ที่ตั้งและขอบเขตลุ่มน้ำ	9
2. แสดงลำน้ำในเขตพื้นที่ลุ่มน้ำ	11
3. แสดงการแบ่งเขตปกรครอง	13
4. แสดงเส้นชั้นน้ำฝนในบริเวณลุ่มน้ำเฉลี่ยรายปี (มม.)	20
5. แสดงสถานีวัดน้ำท่าลุ่มน้ำ	22
6. กราฟแสดงปริมาณน้ำท่ารายเดือนเฉลี่ยในลุ่มน้ำ	22
7. กราฟแสดงความสัมพันธ์ระหว่างปริมาณน้ำท่ารายปีเฉลี่ยและพื้นที่รับน้ำฝน	23
8. แสดงชั้นพื้นในเขตลุ่มน้ำ	24
9. แสดงแผนที่อุทกธรณีวิทยาแหล่งน้ำดาล ในพื้นที่ลุ่มน้ำ	26
10. แสดงปริมาณน้ำดาลและปริมาณสารละลายน้ำ ..	27
11. สรุปสถานการณ์ปริมาณน้ำ	29
12. แสดงตำแหน่งสถานที่เก็บตัวอย่างน้ำ	29
13. แสดงชั้นคุณภาพลุ่มน้ำในพื้นที่ลุ่มน้ำ	32
14. แสดงฝนสะสมรายวัน	35
15. แผนผังแสดงสถานีสำรวจอุทกภิทยาลุ่มน้ำ	36
16. แสดงความสัมพันธ์ของระดับน้ำ	37
17. ระยะเวลาเคลื่อนตัวของน้ำ	37
18. กราฟแสดงปริมาณน้ำฝนและน้ำท่าที่สถานี x236 ช่วงเดือนธันวาคม 2548	38
19. ภาพแสดงพื้นที่ตำบลที่ประสบปัญหาน้ำท่วม ในเขตลุ่มน้ำ	39
20. แผนที่แสดงหมู่บ้านที่ประสบภัยแล้งในเขตลุ่มน้ำ ...	42

สารบัญตาราง

1. ตารางแสดงพื้นที่การปักครองในเขตลุ่มน้ำปะเหลียน	13
2. ตารางแสดงช่วงพิสัยของค่าเฉลี่ยรายเดือน และค่าเฉลี่ยรายปีของตัวแปรภูมิอากาศที่สำคัญ	18
3. ตารางแสดงค่าปริมาณการคายระเหยของพืช ในเขตจังหวัดตัวอย่าง	19
4. ตารางแสดงปริมาณน้ำฝนรายเดือนเฉลี่ยในลุ่มน้ำ ...	19
5. ตารางแสดงปริมาณน้ำท่ารายเดือนเฉลี่ย	22
6. ตารางแสดงปริมาณน้ำท่าเฉลี่ยรายปี	23
7. ตารางแสดงอัตราการไหลซึมของน้ำฝนที่ไหลลง สู่แหล่งน้ำบาดาล	27
8. ปริมาณน้ำฝนที่ไหลซึมลงสู่แหล่งน้ำบาดาลเปรียบ เทียบกับน้ำไหลผ่านในเขตลุ่มน้ำ	28
9. แสดงเกณฑ์การกำหนดประเภทของแหล่งน้ำ จากคุณภาพน้ำ และค่ามาตรฐาน	31



สถาบันการณ์และปัญหาด้านทรัพยากรน้ำ ในลุ่มน้ำสาขาคลองปะเหลียน

1. สภาพลุ่มน้ำสาขาคลองปะเหลียน

ลุ่มน้ำสาขาคลองปะเหลียน (รหัสลุ่มน้ำ 25.10) ประกอบด้วยลุ่มน้ำย่อยหลายสายรวมกัน เช่น ลุ่มน้ำย่อยคลองลำพิกุล คลองลำปลอก คลองลำแครลง คลองห้วยเดนหมี และคลองบางหลุด ให้มาร่วมกันเป็นคลองปะเหลียน มีพื้นที่ 713 ตารางกิโลเมตร หรือมีพื้นที่จำนวน 445,625 ไร่ ต้นน้ำเริ่มต้นทางทิศตะวันออกของจังหวัดตรังบนสันเข้าบรรทัด ซึ่งแบ่งเขตระหว่างจังหวัดตรังและจังหวัดพัทลุง คลองปะเหลียนไหลผ่านอำเภอโน飚 อำเภออย่างตากขาว อำเภอปะเหลียน ดังแสดงข้อมูลพื้นที่ลุ่มน้ำในภาพที่ 1



ภาพที่ 1 ที่ตั้งและขอบเขตลุ่มน้ำสาขาคลองปะเหลียน

1.1 ที่ตั้งและขอบเขตของพื้นที่ลุ่มน้ำสาขาดลงปะเหลียน

ทิศเหนือ ติดต่อกับ เทือกเขาบรรทัด

ด้านจังหวัดพัทลุง

ทิศใต้ ติดต่อกับ อำเภอ กันดังไหหลง
สู่ท่าเรือันดามัน

ทิศตะวันออก ติดต่อกับ เทือกเขาบรรทัด

ทิศตะวันตก ติดต่อกับ อำเภอ กันดังและไหหลง
ลงสู่ท่าเรือันดามัน

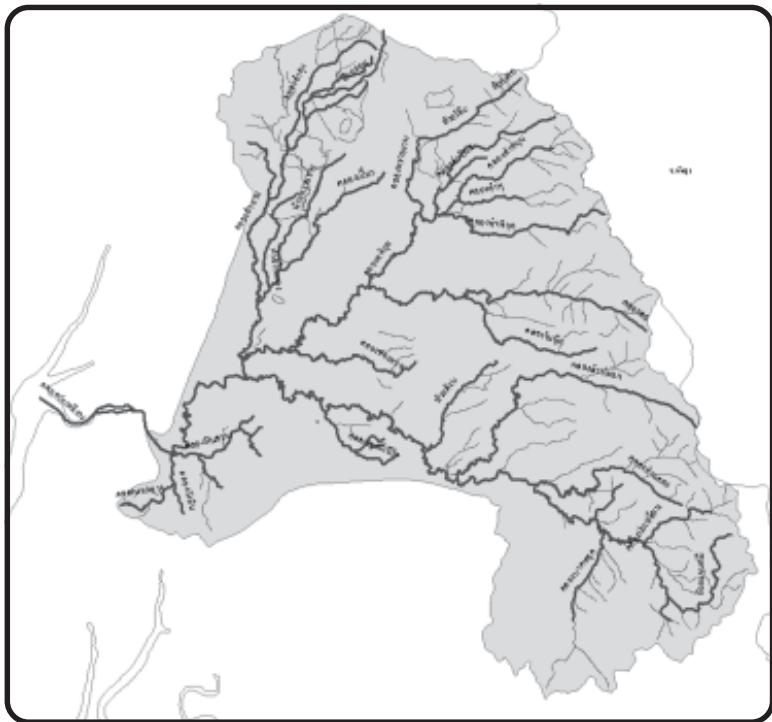
ที่ตั้งและอาณาเขตของพื้นที่ลุ่มน้ำสาขาดลงปะเหลียน
แสดงในภาพที่ 1

1.2 สภาพภูมิประเทศสภาพลุ่มน้ำและการแบ่งลุ่มน้ำย่อย

สภาพภูมิประเทศโดยทั่วไปของลุ่มน้ำสาขาดลงปะเหลียน ประกอบด้วย ภูมิประเทศหilly ลักษณะ มีทั้งที่ราบลุ่มชายฝั่งทะเล เนินเขา และภูเขาสูง ด้านทิศตะวันออกเป็นแนวเทือกเขาบรรทัด ติดไปตามแนวทิศเหนือ ด้านทิศใต้และทิศตะวันตกเป็นชายฝั่งทะเลเรือนดามัน ลุ่มน้ำสาขาดลงปะเหลียนไหลลงสู่ท่าเรือริเวณ อำเภอ ย่านตาขาว จังหวัดตรัง สภาพบริเวณปากแม่น้ำ เป็นที่ราบ ป่าชายเลน สภาพค่อนข้างสมบูรณ์ ส่วนพื้นที่ตอนต้นโดยทั่วไปมี สภาพป่าไม้ที่สมบูรณ์ตามแนวเทือกเขาบรรทัด มีความลาดชันสูง พื้นดินส่วนใหญ่เป็นที่ราบสูงสลับที่เนิน การใช้ที่ดินส่วนใหญ่ ปลูกยางพาราเป็นพืชหลัก ส่วนพื้นที่ตอนกลางเกือบทั้งหมดเป็น สวนยางพารา สวนผลไม้ สลับกับที่นา และสวนปาล์ม เล็กน้อย

ลุ่มน้ำสาขาคลองປะเหลียน (รหัสลุ่มน้ำ 25.10) สามารถแบ่งเป็นลุ่มน้ำย่อยได้ทั้งลิ้น จำนวน 5 ลุ่มน้ำย่อย ตามภาพที่ 2 ดังนี้

1. ลุ่มน้ำย่อยหัวยแดนหมี
2. ลุ่มน้ำย่อยคลองบาดหลุด
3. ลุ่มน้ำย่อยคลองลำแคลง
4. ลุ่มน้ำย่อยคลองลำปลอก
5. ลุ่มน้ำย่อยคลองลำพิกุล



ภาพที่ 2 แสดงลำน้ำในเขตพื้นที่ลุ่มน้ำสาขาคลองປะเหลียน

1.3 การคุณภาพ

ระบบการคุณภาพในพื้นที่ลุ่มน้ำใช้ได้ทั้งทางบกและทางน้ำ

การคุณภาพทางบกประกอบด้วยทางหลวงของกรมทางหลวง ถนน
ของกรมทางหลวงชนบท องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น และถนน
ภายในหมู่บ้าน ถนนสายสำคัญมีดังนี้

1) ทางหลวงหมายเลข 404 เป็นทางหลวงในแนวเหนือใต้
ผ่านอำเภอเย่นตาขาว อำเภอปะเหลียน ระยะทางประมาณ 50
กิโลเมตร

2) ทางหลวงหมายเลข 4124 จากเย่นตาขาว ไปถึงบ้าน
โคกทราย ระยะทางประมาณ 25 กิโลเมตร

3) ทางหลวงหมายเลข 4125 จากอำเภอเย่นตาขาว ไปยัง
บ้านทุ่งยาง มีระยะทางในพื้นที่ลุ่มน้ำประมาณ 15 กิโลเมตร
นอกเหนือจากเส้นทางดังกล่าว ซึ่งมีเส้นทางที่ก่อสร้างขึ้นโดย
หน่วยงานราชการอื่นๆ เช่น สำนักงานเร่งรัดพัฒนาชนบท
กรมโยธาธิการ รวมถึงถนนที่กรมทางหลวงชนบท องค์กรปกครอง
ส่วนท้องถิ่นได้ปรับปรุงบูรณะและก่อสร้างขึ้นใหม่

การคุณภาพทางน้ำ ในปัจจุบันมีเพียงชาระบประมงที่ทำการ
ประมงในลำน้ำ และทะเล อันดามันเข้าออกสู่ท่าเทียบเรือขนาด
เล็กในตำบล

1.4 เขตการปกครองในพื้นที่ลุ่มน้ำ

ลุ่มน้ำสาคโลกองปะเหลียน ครอบคลุมเขตการปกครอง
3 อำเภอ 1 เทศบาลตำบล 17 อบต. 118 หมู่บ้าน ตามแสดงใน
ภาพที่ 3 และตารางที่ 1



ภาพที่ 3 แสดงการแบ่งเขตปகครอง

ตารางที่ 1
แสดงพื้นที่การปกครองในเขตสุ่มน้ำปะเหลียน

จังหวัด	อำเภอ	ตำบล	หมู่ที่	ชื่อหมู่บ้าน	พื้นที่น้ำท่วม	พื้นที่ภัยแล้ง
ตรัง	ย่านตาขาว	ย่านตาขาว	1	ย่านตาขาว	3	3
			2	สะพานด่าน	3	5
			3	คุณโพธิ์	3	5
			4	นายายหมื่น	3	5
			5	หนองเตย	5	5
		หนองบ่อ	1	โภลฑาน	3	5
			2	พรุกำหาร	5	5
			3	หนองแบก	5	5
			4	ปากคลอง	3	5
			5	ทุ่งเกะยวัน	3	5
			6	พรุนายช้าง	3	5

จังหวัด	อำเภอ	ตำบล	หมู่ที่	ชื่อหมู่บ้าน	พื้นที่น้ำท่วม	พื้นที่ภัยแล้ง
ตรัง	ย่านดาข่าว	นาซุ่มเห็ด	1	ไทรราม	3	5
			2	ควบหิน	3	3
			3	ตันปรง	3	5
			4	ลำพิกุล	3	5
			5	મាបមោ	5	5
			6	หนองเป็ด	5	5
			7	หนองปลา	5	5
			8	ลำชันนุน	3	5
			9	โคกโดยน	5	5
		ในคุณ	1	ทุ่งหนองแท้ง	5	5
			2	ห้วยด้วน	5	5
			3	พรูเตี๊ยะบุก	5	5
			4	ทุ่งศากา	5	5
			5	โพรงจะระเข้	5	5
			6	ปากคลอง	3	5
			7	ในคุณ	5	5
			8	ช่องหาย	3	5
			9	หนองของอน	5	5
		โพรงจะระเข้	1	ญูงาม	3	5
			2	โคลกทรายเหนือ	5	5
			3	ลำใหญ่	5	5
			4	โคลกทรายเหนือ	3	5
			5	ปากคลอง	3	5
			6	โคลกทรายใต้	3	5
			7	โหละคล้า	5	5
		ทุ่งกระเบื้อง	2	คลองปะเหลียน	5	3
		เกาะเปี้ยยะ	1	ควบเตี๊ยะทอง	3	3
			2	ลำพิกุลทอง	3	5
			3	ทุ่งนา	3	3

จังหวัด	อำเภอ	ตำบล	หมู่ที่	ชื่อหมู่บ้าน	พื้นที่น้ำท่วม	พื้นที่กัยแล้ง
			4	โคงเมือง	5	5
			5	หนองขาวด	3	5
			6	คลองทรายขาว	3	5
			7	ในไร่	5	5
			8	หนองสามห้อง	5	5
			9	วังตะเคียน	5	5
			10	ตันปิง	5	3
			1	ทุ่งยาง	5	3
			2	ทุ่งยาง	5	5
			3	โคงเต็ัว	5	3
		ทุ่งยาง	4	หนองหว้า	5	5
			5	ป่าขวาง	3	5
			6	ทุ่งมะขามป้อม	3	3
			7	เขาล้อม	5	5
		ປະເທິບຍນ	1	หัวถนน	3	3
			2	គុណໄម៉ដា	3	5
			3	หาดເລາ	3	5
			4	តាំແຄលៗ	3	5
		ປະເທິບຍນ	5	បោកូ	3	5
			6	តាំបែកូ	3	5
			7	វង់ជីរិយ្យ	3	5
			8	ទាក់គោលុង	3	5
		ປະເທິບຍນ	9	ហាត់លោនីន	3	5
			10	ទុំងខ្មោះ	3	5
			11	បោកແຄលៗ	3	5
			12	ភាគិសិនុទ្ទេ	3	5
			13	ទុំងខ្លួន	3	3
			14	ស៉ែនពិរាយម្បូរ្យ៉ែ	3	5
			15	បោកແຄលៗ	3	5

จังหวัด	อำเภอ	ตำบล	หมู่ที่	ชื่อหมู่บ้าน	พื้นที่น้ำท่วม	พื้นที่ภัยแล้ง
		บางด้วน	1	ลั้มเพียง	3	5
			2	ยวนโปีะ	3	5
			3	ไสเจ็นติก	5	5
			4	ป่าแก่	5	5
			5	บางด้วน	3	5
			6	ตันไทร	3	5
		บ้านนา	1	หนองยายแม่ม	5	3
			2	นา	5	5
			3	หินคอกควาย	5	5
			4	วังคิลา	5	5
			5	หัวគุน	5	3
			6	เกาะกลาง	5	5
			7	แหลมยาوا	5	3
			8	หนองโต๊ะ	5	5
			9	หนองปรือ	5	5
			10	นาทุ่ง	5	5
			11	ท่านา	5	5
			12	พุธใหญ่	5	5
		ท่าพญา	1	ท่าพญา	3	5
			2	ปากคู	3	5
			3	วังปิง	3	5
			4	ท่าพญาใน	5	5
		แหลมส้อม	2	ทุ่งสามเกะ	3	5
			6	คลองลำชา	3	5
			11	หาดปลายสาร	5	5
	นาโยง	ช่อง	2	หัวยลึก	3	5
			5	กรงไหน	3	5
			6	ทุ่งใหญ่	5	5

จังหวัด	อำเภอ	ตำบล	หมู่ที่	ชื่อหมู่บ้าน	พื้นที่น้ำท่วม	พื้นที่กัยแล้ง
		โคลกสะบ้า	1	เกาะหยี	5	5
			2	ห้วยบอน	5	3
			3	ໄเร่หลวง	5	3
			4	หนองໃຖญ່	5	5
			5	นางประหลาด	5	5
			6	ໄສขัน	5	5
			7	ໂຄລະບ້າ	5	5
			8	บ่นควน	5	5
			9	หนองกินดา	5	5
			10	หนองพาน้ำ	5	5
			11	หนองพล	5	5
		นาข้าวເສີຍ	1	นาปด	5	5
			2	ເກະປຸດ	5	3
			3	นาข้าวເສີຍ	3	5
			4	ອອກວັດ	5	5
			5	ໄສໝມງູ່	5	5
			6	ຫຼູໂຕນ	5	5
			7	ຖຸ່ງແກເຈິຍ	5	5
			8	ຫ້ວຍນຸ້ຍ	5	5
			9	ມານບອນ	5	5
			10	หนองຄັ້າ	5	5

2 ทรัพยากรน้ำ

2.1 สภาพภูมิอากาศ

สภาพภูมิอากาศโดยทั่วไปของลุ่มน้ำสาขาคลองปะเหลียนได้รับอิทธิพลโดยตรงจากลมมรสุมตะวันตกเฉียงใต้ และลมมรสุมตะวันออกเฉียงเหนือ ซึ่งได้พัดผ่านนำอากาศชื้นจากทะเลอันดามันและทะเลจีนใต้ ตามลำดับ พัดผ่านพื้นที่ลุ่มน้ำ ทำให้ฝนตกชุกในช่วงเวลาที่ยาวนาน อิทธิพลลมมรสุมของลมมรสุมตะวันตกเฉียงใต้จะอยู่ระหว่างเดือนพฤษภาคมถึงเดือนพฤษจิกายน ส่วนลมมรสุมตะวันออกเฉียงเหนือ จะเกิดขึ้นระหว่างเดือนพฤษจิกายนถึงเดือนธันวาคม ซึ่งรวมระยะเวลาต้นฤดูฝนติดกันประมาณ 8 เดือน จากข้อมูลภูมิอากาศที่สถานีตรวจน้ำดังกล่าวสภาพภูมิอากาศจังหวัดตรังสามารถสรุปได้ตามตารางที่ 2 และตารางที่ 3

ตารางที่ 2

ช่วงพิสัยของค่าเฉลี่ยรายเดือน และค่าเฉลี่ยรายปีของตัวแปรภูมิอากาศที่สำคัญ

สถานี ตรวจวัด สภาพ ภูมิอากาศ	ตัวแปรภูมิอากาศ	ช่วงพิสัยของ ค่าเฉลี่ย รายเดือน	ค่า เฉลี่ย รายปี
ท่าอากาศยานตรัง ^{จังหวัดตรัง}	อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส) ความชื้นล้มพัทเม็ต (เปอร์เซ็นต์) เมฆปกคลุม (0-10) ความเร็วลม (น็อต) ปริมาณการระเหย (มิลลิเมตร)	26.0 (ธ.ค.)-28.2 (เม.ย.) 72.0 (ก.พ.)-88 (ต.ค.) 4.8 (ก.พ.)-8.2(ก.ย.-ต.ค.) 1.4 (ต.ค.)-4.8 (ม.ค.) 94.4 (พ.ค.)-176.3 (มี.ค.)	27.4 80.0 7.0 2.6 1,511.0

ตารางที่ 3
แสดงค่าปริมาณการระเหยของน้ำในเขตจังหวัดตั้ง

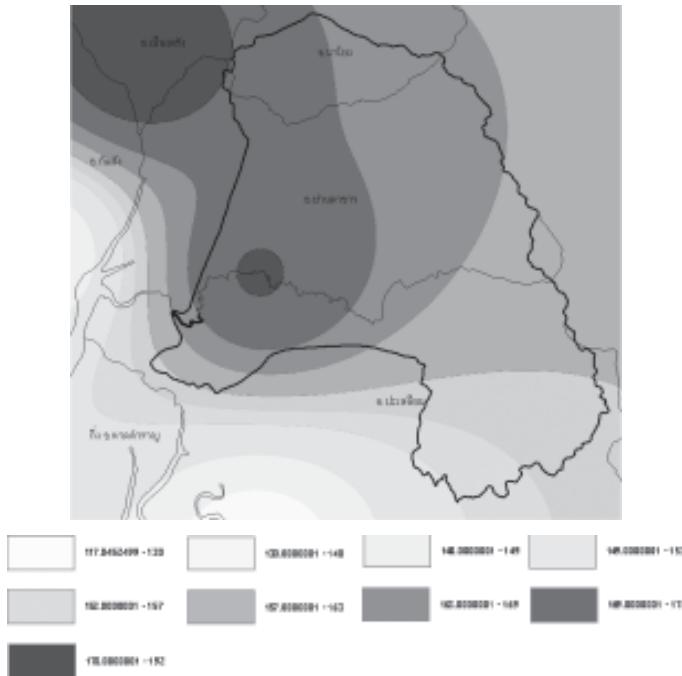
สถาน ตรวจ อากาศ	อัตรา การราย ระเหย	เม.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	ราย ปี
ท่า อากาศ- ยานตั้ง จังหวัด ตั้ง	รายวัน (มม./วัน) รายเดือน (มม./ เดือน)	4.68 140.36	4.07 126.32	3.86 115.92	3.84 119.10	3.89 120.65	3.72 111.59	3.53 109.37	3.49 104.55	3.92 121.46	4.58 142.06	5.05 141.39	5.13 159.08	1,511.84

2.2 ปริมาณน้ำฝน

การศึกษาปริมาณฝนในพื้นที่ลุ่มน้ำสาขาคลองปะเหลียน โดยการเก็บข้อมูลปริมาณน้ำฝนรายปี การผันแปรตามฤดูกาล การกระจายของปริมาณฝนรายเดือนเฉลี่ย สามารถที่จะนำไปใช้ในการประเมินปริมาณน้ำท่า จากข้อมูลปริมาณฝนรายเดือนและรายปี ซึ่งจากข้อมูลปริมาณฝนของสถานีวัดน้ำฝนได้ประเมินปริมาณน้ำฝนรายเดือนเฉลี่ยในลุ่มน้ำสาขาคลองปะเหลียนดังกล่าว สรุปได้ว่าพื้นที่ลุ่มน้ำสาขาคลอง ปะเหลียนมีปริมาณน้ำฝนรายปีเฉลี่ย 2,500.2 มิลลิเมตรต่อปี ตามตารางที่ 4 และภาพที่ 4 จะพบว่ามีปริมาณฝนตกค่อนข้างมากเนื่องจากมีพื้นที่ติดกับทะเลอันดามัน ซึ่งจะรับลมมรสุมตะวันตกเฉียงใต้และลมมรสุมตะวันออกเฉียงเหนือโดยตรง

ตารางที่ 4
**แสดงปริมาณน้ำฝนรายเดือนเฉลี่ยในลุ่มน้ำ
สาขาคลองปะเหลียน**

รหัส ลุ่มน้ำ	ชื่อ ลุ่มน้ำ	ปริมาณฝนรายเดือนเฉลี่ย (มม.)												ปริมาณน้ำฝน (มม.)		
		เม.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	ฤดูฝน	ฤดูแล้ง	ทั้งปี
25.10	คลอง ปะเหลียน	155.5	241.1	237.2	277.0	307.8	304.6	310.0	317.6	195.2	50.3	25.0	78.9	2,150.8	349.4	2,500.2



ภาพที่ 4 แสดงเล่นชั้นน้ำฝนในบริเวณลุ่มน้ำสาขา
คลองประเพลียนเฉลี่ยรายปี (มม.)

2.3 ปริมาณน้ำท่า

การศึกษาปริมาณน้ำท่าในพื้นที่ลุ่มน้ำสาขาคลองประเพลียน เป็นการรวบรวมข้อมูลที่ได้มีการศึกษาไว้แล้วจำนวนมากวิเคราะห์ข้อมูล ปริมาณน้ำท่ารายเดือนและรายปี เพื่อศึกษาระบบทั่งน้ำ ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

2.3.1 จากการรวบรวมข้อมูลปริมาณน้ำท่าจากสถานีวัดน้ำท่าที่อยู่ในลุ่มน้ำสาขาคลอง ประเพลียนตามสถานีที่ปรากฏในภาพที่ 5 โดยปริมาณน้ำท่ารายเดือนสูงสุดจะเกิดขึ้นในช่วงตั้งแต่เดือน

ลิงหาคมถึงพฤษจิกายนตามตารางที่ 5 และภาพที่ 6 ปริมาณน้ำท่าหัวปีในเขตลุ่มน้ำสาขาคลองประเหลียนมีปริมาณ 814.19 ล้าน.ลบ.ม.ตามตารางที่ 6 โดยภาพที่ 7 แสดงความสัมพันธ์ระหว่างปริมาณน้ำท่ารายปีเฉลี่ยและพื้นที่รับน้ำฝน

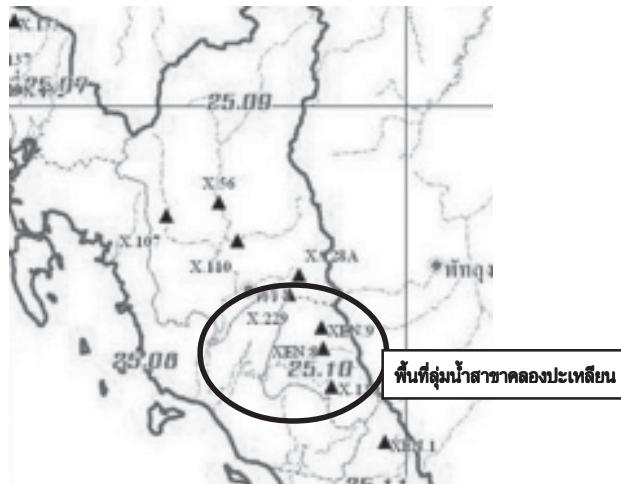
2.3.2 จากข้อมูลการวิเคราะห์ของบริษัทที่ปรึกษาโครงการจัดทำแผนรวมการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำในพื้นที่ลุ่มน้ำภาคใต้ฝั่งตะวันตก กรมทรัพยากรน้ำได้แสดงความสัมพันธ์ระหว่างปริมาณน้ำท่ารายปีเฉลี่ยและพื้นที่รับน้ำฝนของสถานีวัดน้ำท่าต่างๆ ที่รวมรวมได้ ความสัมพันธ์สำหรับพื้นที่ลุ่มน้ำภาคใต้ฝั่งตะวันตกตอนล่างสรุปสมการความสัมพันธ์ได้ตามสมการด้านล่างและสามารถแสดงกราฟความสัมพันธ์สำหรับพื้นที่ลุ่มน้ำภาคใต้ฝั่งตะวันตกตอนล่าง

กลุ่มลุ่มน้ำภาคใต้ฝั่งตะวันตกตอนล่าง

$$Q_M = 1.4141 A^{0.9559} \quad (R^2 = 0.8935)$$

เมื่อ Q_M = ปริมาณน้ำท่ารายปีเฉลี่ย, ล้าน ลบ.ม.
 A = พื้นที่รับน้ำฝน, ตร.กม.

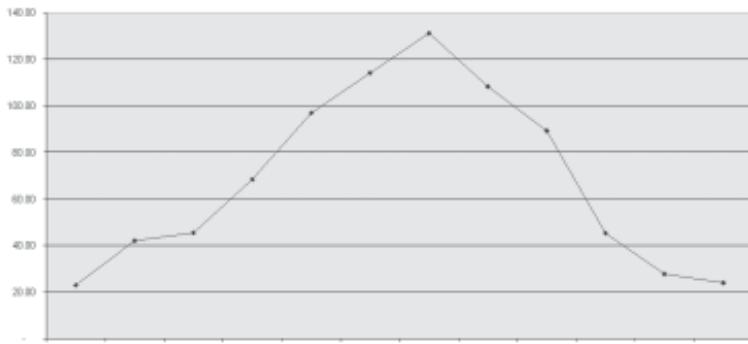




ภาพที่ 5 แสดงสถานีวัดน้ำท่าลุ่มน้ำสาขาคลองปะเหลียน

ตารางที่ 5 ปริมาณน้ำท่ารายเดือนเฉลี่ยในลุ่มน้ำสาขาคลองปะเหลียน

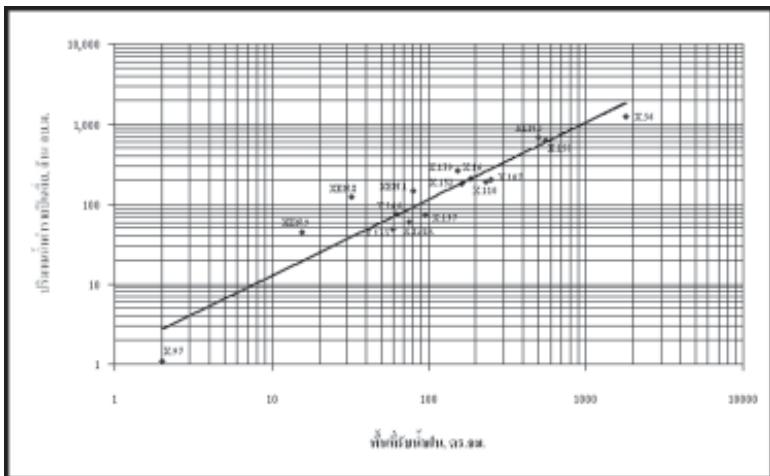
รหัส ลุ่มน้ำ	ชื่อ ลุ่มน้ำ	พื้นที่วัดน้ำ (ตร.กม.)	ปริมาณน้ำท่ารายเดือนเฉลี่ย (ล้าน ลบ.ม.)											
			เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.
25.10	คลอง ปะเหลียน	713.00	22.92	42.06	45.38	68.43	96.85	113.99	131.11	108.27	89.19	45.24	27.79	23.96



ภาพที่ 6 แสดงปริมาณน้ำท่ารายเดือนเฉลี่ยในลุ่มน้ำสาขาคลองปะเหลียน

ตารางที่ 6
ปริมาณน้ำท่าเฉลี่ยรายปีในสุ่มน้ำสาขาคลองปะเหลียน

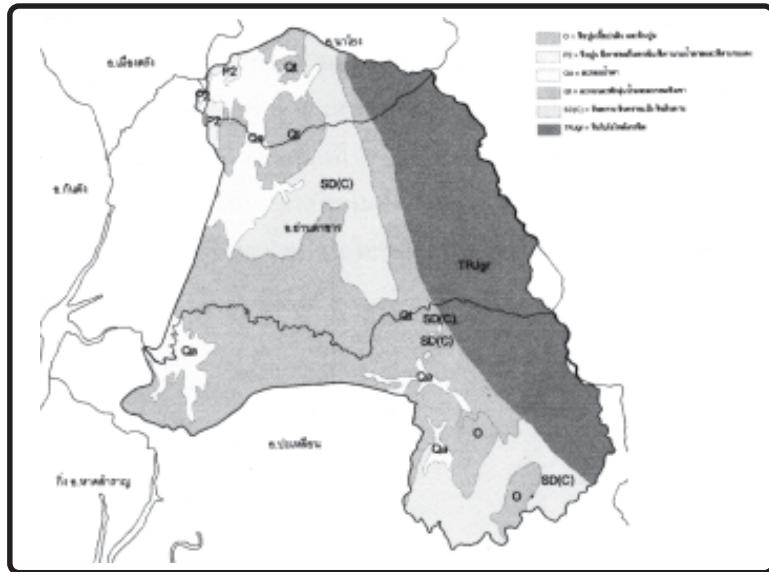
รหัสสุ่มน้ำ	ชื่อสุ่มน้ำ	ปริมาณน้ำท่า (ล้าน ลบ.ม.)		
		ตุลาคม	ธันวาคม	ทั้งปี
25.10	คลองปะเหลียน	629.02	186.18	815.19



ภาพที่ 7 กราฟแสดงความล้มพังธารระหว่าง
ปริมาณน้ำท่ารายปีเฉลี่ยและพื้นที่รับน้ำฝน

2.4 อุทกธารนีวิทยา

สภาพอุทกธารนีวิทยาของสุ่มน้ำสาขาคลองปะเหลียน จากข้อมูลล้อมเจ้าที่มีและจากแผนที่น้ำบาดาลของจังหวัดตรัง สามารถแบ่งชั้นทินอุ่มน้ำ ได้ตามลักษณะชั้นทินได้ดังนี้ (ตามภาพที่ 8)



ภาพที่ 8 แสดงชั้นหินในเขตลุ่มน้ำสาขาคลองปะเหลียน

จากภาพที่ 8 จะทราบว่าลุ่มน้ำสาขาคลองปะเหลียนประกอบด้วยชั้นหินดังนี้

1. Qa ลักษณะธรนีลันฐานตะกอนน้ำพา ลักษณะตะกอนหรือมวลหิน กรวด ทราย ทรายแป้งและทรายชายทะเล มีพื้นที่ 67.40 ตารางกิโลเมตร

2. P2 ลักษณะธรนีลันฐานเป็นหินบุนสีเทาอ่อนถึงสีเทาเข้ม สีเทาแกมลีน้ำตาลและสีเทาแกมแดง มีพื้นที่ 6.00 ตารางกิโลเมตร

3. Qt ลักษณะธรนีลันฐานเป็นตะกอนตะพักลุ่มน้ำและตะกอนเชิงเขา กรวด ทราย ทรายแป้งลูกรังและเศษหิน มีพื้นที่ 245.40 ตารางกิโลเมตร

4. O ลักษณะธรณีลักษณะเป็นทินปุน เนื้อปูนดินและหินปุน สีเทาแบบน้ำตาล สีเทาถึงเทาเข้ม ชั้นหินบางถึงหามากมีพื้นที่ 33.20 ตารางกิโลเมตร

5. SD © ลักษณะธรณีลักษณะเป็นหินทราย หินทรายเป็นหินดินดานเนื้อปูนทรายสีน้ำตาลแกรมเหลือง สีน้ำตาลแกรมเขียว สีขาวแกรมเทา มีพื้นที่ 125.80 ตารางกิโลเมตร

6. TRJgr ลักษณะธรณีลักษณะเป็นหินไปโトイต์แกรนิต มีพื้นที่ 195.00 ตารางกิโลเมตร

2.5 ศักยภาพน้ำดาล

ลุ่มน้ำสาขาคลองประเทลี่ยนมีแหล่งน้ำดาลอยู่ทั่วไป แต่มีปริมาณ คุณภาพ และพบที่ความตื้นลึกแตกต่างกันไปตามสภาพธรณีวิทยาและอุทกวิทยาของแต่ละบริเวณ โดยปกติแหล่งน้ำดาลที่มีขนาดใหญ่และมีปริมาณน้ำมาก มักจะเกิดอยู่ในชั้นหินร่วนหรือในแอ่งสะสมตัวเองพวกกรุด thereby ที่เกิดจากการพัดพาของกระแสน้ำในแม่น้ำและลำธารในอดีตกลไกในทินแข็งอาจจะพบแหล่งน้ำดาลขนาดใหญ่ได้บ้าง โดยเฉพาะอย่างยิ่งในหินปูนหินทราย หรือหินดินดานซึ่งมักจะมีโครง รอยแตก รอยแยกอยู่แต่ถ้าหากจะไม่พบรอยแตกหรือโครง ก็อาจจะไม่ได้น้ำหรือได้น้ำน้อย การพิจารณาหาแหล่งน้ำดาลเพื่อ การชุดเจาะพัฒนา นำน้ำขึ้นมาใช้เพื่อการอุปโภค บริโภค เกษตรกรรม หรืออุตสาหกรรม จำเป็นที่จะต้องทราบลักษณะทางธรณีวิทยาตลอดจนคุณสมบัติ ส่วนประกอบของหินชุดต่างๆ เพื่อใช้เป็นข้อมูลพื้นฐานประกอบในการพิจารณาศึกษารายละเอียด ดังภาพที่ 9 และภาพที่

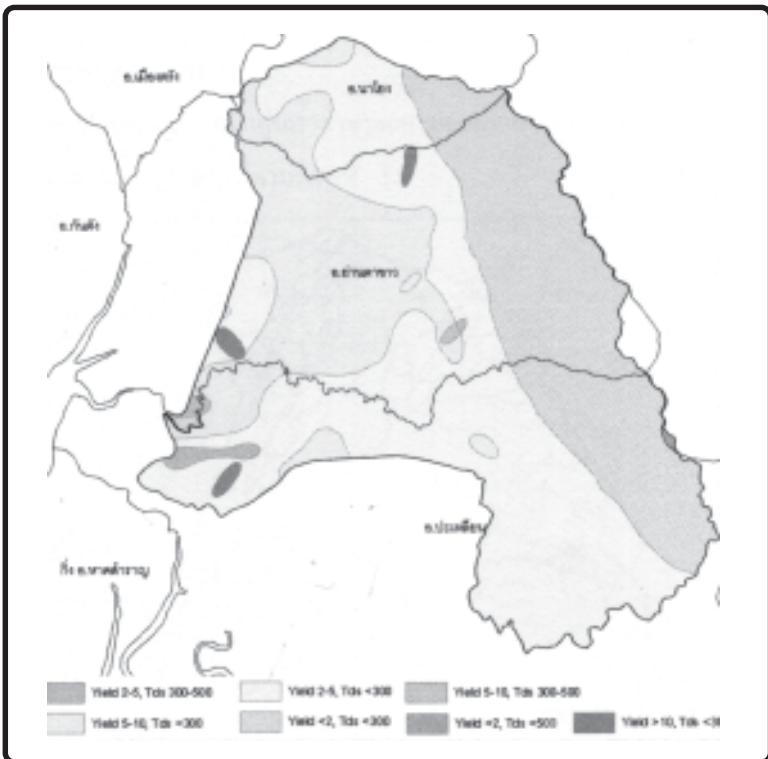
10 แสดงถึงปริมาณน้ำบาดาลและสารละลายน้ำที่มีอยู่ในเขตลุ่มน้ำสาขาคลองปะเหลียน จากตารางที่ 7 และจาก <http://www.groundwater.com> แสดงอัตราการไหลซึ่งของน้ำฝนที่ไหลลงสู่แหล่งน้ำบาดาลในพื้นประเทศต่างๆ แสดงในตารางที่ 7 จากข้อมูลอัตราการไหลซึ่งดังกล่าวจะทราบว่าปริมาณน้ำบาดาลในเขตลุ่มน้ำสาขาโดยประมาณตามตารางที่ 8



ภาพที่ 9 แสดงแผนที่อุทกธรณีวิทยาแหล่งน้ำบาดาล
ในพื้นที่ลุ่มน้ำสาขาคลองปะเหลียน

ตารางที่ 7
อัตราการไฟลซึมของน้ำฝนที่ไฟลลงสู่แหล่งน้ำขนาดเล็ก

ประเภทแหล่งน้ำขนาดเล็ก	อัตราการไฟลซึม (%ของน้ำฝนเฉลี่ยต่อปี)
ทินร่วน	10
ทินแข็งอุ้มน้ำมาก	5
ทินแข็งอุ้มน้ำปานกลาง	3
ทินแข็งอุ้มน้ำน้อย	2



ภาพที่ 10 แสดงปริมาณน้ำขนาดเล็กและปริมาณสารละลายน้ำในเขตลุ่มน้ำสาขาคลองประเหลียน

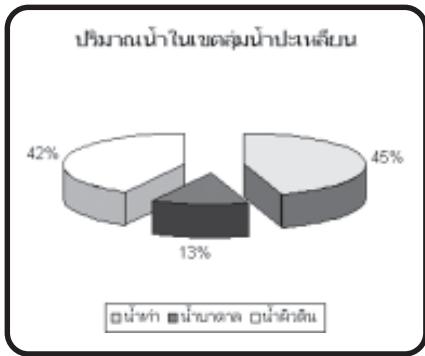
ตารางที่ 8

ปริมาณน้ำฝนที่ไหลซึมลงสู่แหล่งน้ำ마다ล เบรี่ยนเทียนกับน้ำไหลผ่านในเขตลุ่มน้ำปะเหลียน

ปริมาณน้ำฝนเฉลี่ย	ปริมาณน้ำที่ไหลผ่าน ^(ล้าน ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำฝนที่ไหลซึมลงสู่แหล่งน้ำ마다ล ^(ล้าน ลบ.ม.)
(มม.)	(ล้าน ลบ.ม.)	
2500	1782	815
		237

สรุป

สถานการณ์น้ำของลุ่มน้ำสาขาคลองปะเหลียนมีดังนี้ ปริมาณน้ำฝนที่ตกทั้งปีเฉลี่ยในเขตลุ่มน้ำสาขาคลองปะเหลียน ประมาณ 2500.2 มิลลิเมตรโดยคิดเป็นปริมาณน้ำฝนทั้งปี ประมาณ 1782 ล้านลูกบาศก์เมตรในจำนวนนี้จะถูกนำไปใช้ในอุตสาหกรรมและภาคการเกษตร 815 ล้านลูกบาศก์เมตรซึ่งคิดเป็น ร้อยละ 45 ไหลออกสู่แม่น้ำ ลำธารและลำห้วยต่างๆ และไหลลงสู่ทะเล ปริมาณน้ำที่ไหลลงสู่ชั้นน้ำ마다ลจำนวนประมาณ 237 ล้านลูกบาศก์เมตรซึ่งคิดเป็นร้อยละ 13 ส่วนที่เหลือจำนวน 730 ล้านลูกบาศก์เมตรหรือคิดเป็นร้อยละ 42 จะระบายน้ำลงแม่น้ำเจ้าพระยา จำนวน 1511 มิลลิเมตร/ปี กลับไปสู่ชั้นบรรยายกาศและเก็บกักอยู่ตามแอ่งน้ำหนึ่งหนึ่งน้ำธรรมชาติที่ไม่ไหลลงไปยังแม่น้ำลำธารและอีกส่วนหนึ่งจะไหลซึมผ่านผิวดินลงไปกักเก็บเป็นความชื้นในดินที่พืชนำไปใช้ในการเจริญเติบโต



ภาพที่ 11
สรุปปริมาณน้ำในเขต
ลุ่มน้ำสาขาคลองปะเหลียน

2.6 สถานการณ์คุณภาพน้ำ

สถานการณ์การคุณภาพน้ำลุ่มน้ำสาขาคลองปะเหลียน วิเคราะห์ปี 2548 ของกรมควบคุมมลพิษ ซึ่งได้ดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำในสถานที่ตามภาพที่ 12



ภาพที่ 12 แสดงตำแหน่งสถานที่เก็บตัวอย่างน้ำ

สำหรับคลองปะเหลียน สถานีเก็บตัวอย่างน้ำ คือ

1. บ้านลำแคลง อ.ปะเหลียน รหัสสถานี PLC 1 พิกัด 47 588149N 808881E บริเวณใกล้เคียงเป็นบ้านเรือน ชุมชน น้ำตก
2. บ้านย่านตาขوا อ.ย่านตาขوا รหัสสถานี PLC2 พิกัด 47 572053N 812271E บริเวณใกล้เคียง เป็นสวนยางพารา ชุมชน ตลาดสดย่านตาขوا อยู่เหนือสถานีเก็บตัวอย่างซึ่งการตรวจสอบคุณภาพน้ำ กรมควบคุมมลพิษได้มอบหมายให้สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 5 ดำเนินการโครงการตรวจสอบคุณภาพน้ำภาคใต้ฝั่งตะวันตกประจำปี 2548 มีดังนี้

จากตารางแสดงรายงานผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำคลองปะเหลียนพบว่า บริเวณต้นน้ำ (สถานี PLC 1) และบริเวณปลายน้ำ (สถานี PLC 2) อยู่ในเกณฑ์ดี พบว่า ค่าออกซิเจนละลายน้ำ สถานี PLC 1 มีค่าเท่ากับ 8.6 mg/l. สถานี PLC 2 มีค่าเท่ากับ 7.5 mg/l. ค่า BOD สถานี PLC1 มีค่าเท่ากับ 1.37 mg/l. สถานี PLC 2 มีค่าเท่ากับ 1.26 mg/l. ปริมาณแอมโมเนียในรูปปีโนรูปปีโน สถานี PLC 1 มีค่าต่ำ ทั้งสถานี PLC1 มีค่าเท่ากับ 0.01 mg/l. สถานี PLC2 มีค่าเท่ากับ 0.03 mg/l. ปริมาณสารแขวนลอย สถานี PLC1 มีค่าเท่ากับ 4.1 mg/l. สถานี PLC2 มีค่าเท่ากับ 4.6 mg/l. และพบว่าปริมาณแบคทีเรีย กลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมดในสถานี มีค่าเท่ากับ 90,000 MPN/100ml สูงกว่าสถานี PLC2 มีค่าเท่ากับ 1,600 MPN/100ml และการเปรียบเทียบค่ามาตรฐาน คุณภาพแหล่งน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ปี 2537 พบว่าคุณภาพน้ำบริเวณ PLC1 และบริเวณสถานี PLC 2 เป็นแหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากการรอมในพื้นที่ สามารถใช้ประโยชน์ในการอุปโภค-บริโภค โดยต้องผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน การอนรักษ์ลัตวัน้ำ การประมง การว่ายน้ำ ทั้งนี้ในส่วนค่าพารามิเตอร์ ชี้วัดคุณภาพน้ำด้านโลหะหนัก (บริเวณสถานี PLC 1, PLC 2) และสารจำพวกคัตติรูพิช และยาฆ่าแมลง (บริเวณ สถานี PLC 2) ไม่มีเกินค่ามาตรฐาน

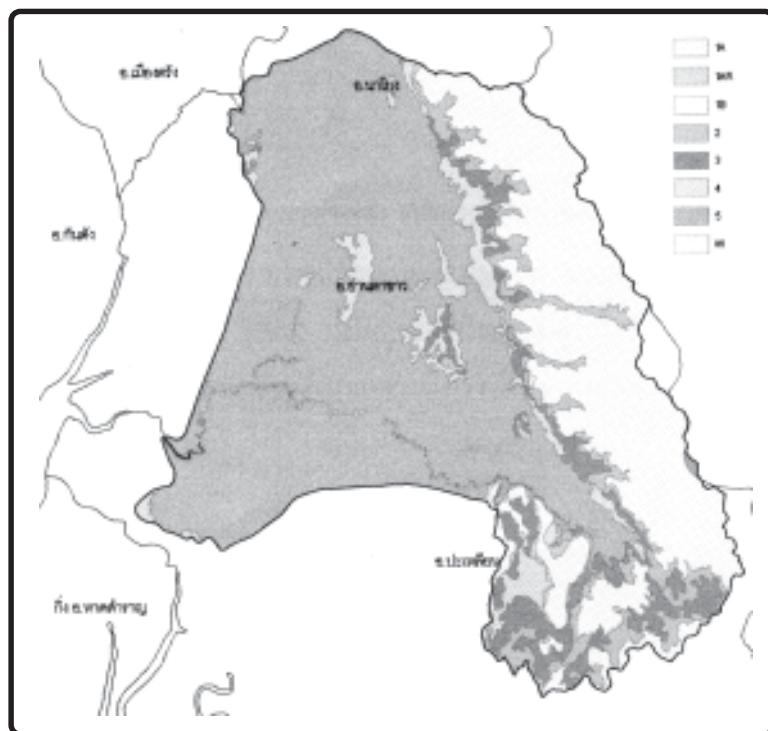
ตารางที่ 9

แสดงเกณฑ์การกำหนดประเภทของแหล่งน้ำ จากคุณภาพน้ำ และค่ามาตรฐาน

คุณภาพน้ำ	เกณฑ์ชี้วัดคุณภาพน้ำ (ค่ามาตรฐาน)	การใช้ประโยชน์
ดีมาก (แหล่งน้ำประเภทที่ 1)	ต้องเป็นไปตามธรรมชาติโดยปราศจากน้ำทึ้ง จากกิจกรรมทุกประเภท	<ul style="list-style-type: none"> การขยายพันธุ์ตามธรรมชาติของสิ่งมีชีวิต การอุปโภค บริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรค ตามปกติ และการอนุรักษ์ระบบนิเวศน์วิทยา ของแหล่งน้ำ
ดี (แหล่งน้ำประเภทที่ 2)	DO ไม่ต่ำกว่า 4 mg/l. BOD ไม่เกินกว่า 1.5 mg/l. FCB ไม่เกินกว่า 1,000 หน่วย (MPN/100ML)	<ul style="list-style-type: none"> การอนุรักษ์สัตว์น้ำ การประมง การว่ายน้ำ กีฬาทางน้ำ การอุปโภค และบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคและปรับปรุงคุณภาพน้ำก่อน
พอใช้ (แหล่งน้ำประเภท 3)	DO ไม่ต่ำกว่า 3 mg/l. BOD ไม่เกินกว่า 2 mg/l. FCB ไม่เกินกว่า 4,000 หน่วย (MPN/100ML)	<ul style="list-style-type: none"> การเกษตร การอุปโภค และบริโภค โดยต้องทำการฆ่าเชื้อ และปรับปรุงคุณภาพน้ำก่อน
เลื่อมโกร姆 (แหล่งน้ำประเภท 4)	DO ไม่ต่ำกว่า 2 mg/l. BOD ไม่เกินกว่า 4 mg/l. FCB ไม่เกินกว่า 6,000 หน่วย (MPN/100ml)	<ul style="list-style-type: none"> การอุดสាតกรรม การอุปโภคและบริโภค โดยต้องทำการฆ่าเชื้อ และปรับปรุงคุณภาพน้ำ เป็นพิเศษก่อน
เลื่อมโกร่มาก (แหล่งน้ำประเภท 4)	DO ไม่ต่ำกว่า 2 mg/l. BOD สูงกว่า 4 mg/l. FCB มากกว่า 60,000 หน่วย (MPN/100ml)	
หมายเหตุ	MPN = Most + Probable Number	

2.7 ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำ

ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำหมายถึง การแบ่งเขตพื้นที่ลุ่มน้ำตาม
ลักษณะภัยภาพและศักยภาพทางอุตสาหกรรม ทาง
ทรัพยากรธรรมชาติเพื่อประโยชน์ในการจัดการทรัพยากรธรรมชาติ
และสิ่งแวดล้อมอย่างมีประสิทธิภาพในลุ่มน้ำสาขากองบะเหลียน
สามารถแบ่งเขตชั้นคุณภาพลุ่มน้ำได้ดังนี้



ภาพที่ 13 แสดงชั้นคุณภาพลุ่มน้ำ ในพื้นที่ลุ่มน้ำสาขาคลองประเหลียน

1. พื้นที่ลุ่มน้ำชั้นที่ 1 เป็นพื้นที่ลุ่มน้ำที่ควรสงวนไว้เป็นพื้นที่ต้นน้ำลำธารโดยเฉพาะ เนื่องจากว่าอาจมีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ที่ดินได้ง่ายและรุนแรง โดยมีการแบ่งออกเป็น 2 ระดับชั้นย่อย คือ

1) พื้นที่ลุ่มน้ำชั้นที่ 1 A ได้แก่พื้นที่ต้นน้ำลำธารที่ยังมีสภาพป่าสมบูรณ์ ในปี พ.ศ.2525

2) พื้นที่ลุ่มน้ำชั้นที่ 1B เป็นพื้นที่ที่สภาพป่าสงวนส่วนใหญ่ได้ถูกทำลายหรือเปลี่ยนแปลงเพื่อการพัฒนาหรือการใช้ที่ดินรูปแบบอื่นก่อน พ.ศ. 2525

2. พื้นที่ลุ่มน้ำชั้นที่ 2 เป็นพื้นที่ต้นน้ำลำธารระดับรองลงมา จากลุ่มน้ำชั้นที่ 1 สามารถนำไปใช้ประโยชน์ที่สำคัญอื่นๆได้

3. พื้นที่ลุ่มน้ำชั้นที่ 3 เป็นพื้นที่ที่สามารถใช้ประโยชน์อื่นๆ เช่น การปลูกพืชประเพณียืนต้น

4. พื้นที่ลุ่มน้ำชั้นที่ 4 พื้นที่ลุ่มน้ำชั้นนี้เป็นพื้นที่ที่ถูกบุกรุก ผ้าวagan เพื่อกิจการพืชไร่เป็นส่วนใหญ่

5. พื้นที่ลุ่มน้ำชั้นที่ 5 พื้นที่นี้โดยทั่วไปเป็นที่ราบลุ่มหรือเนินลาดเอียงเล็กน้อย และสภาพป่าส่วนใหญ่ถูกแปร์ทางเพื่อประโยชน์ด้านเกษตรกรรม โดยเฉพาะทำนา และกิจการอื่นๆแล้ว นอกจากนี้ ยังได้กำหนดพื้นที่คุณภาพน้ำภาคใต้เพิ่มเติม ได้แก่

1) พื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำ 1AR หมายถึง พื้นที่ชั้น 1A ซึ่งมีสวนยางพาราปราการอยู่ในแผนที่สวนยางปี 2529 ของสถาบันวิจัยยางกรรมวิชาการเกษตร

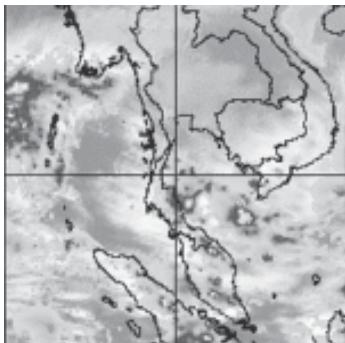
2) พื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำ 1BR หมายถึง พื้นที่ชั้นลุ่มน้ำ 1B ซึ่งมีสวนยางพารา ปี 2529 ของสถาบันวิจัยยาง กรรมวิชาการเกษตร

3. ปัญหาและแนวทางแก้ไขลุ่มน้ำสาขาดลงปะเหลียน

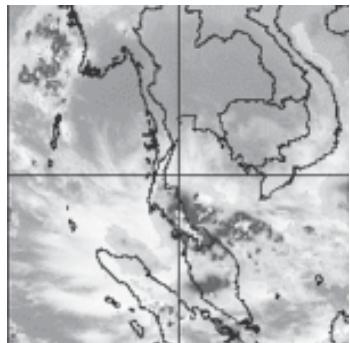
3.1 ปัญหาน้ำท่วม

3.1.1 สภาพของการเกิดน้ำท่วม

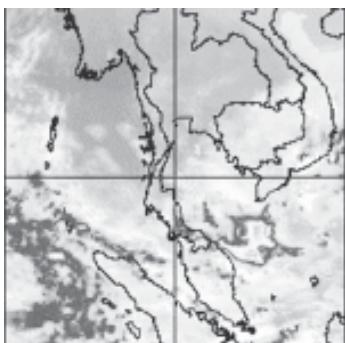
สภาพภาวะน้ำท่วมในเขตลุ่มน้ำสาขาดลงปะเหลียน เกิดขึ้น เนื่องจากมีฝนตกหนัก ซึ่งเกิดจากร่องความกดอากาศต่ำ พัดผ่านหรือมีพายุโขนร้อนและดีเปรสชัน ช่วงเดือนพฤษภาคม-เดือนธันวาคม ครั้งหลังสุดระหว่างเดือนธันวาคม 2548 เกิดอุทกภัย ในพื้นที่ลุ่มน้ำทำให้เกิดน้ำท่วมในพื้นที่การเกษตรและพื้นที่ชุมชน เมือง สาเหตุจากมีพายุดีเปรสชันที่ทำให้เกิดอุทกภัยดังข้อมูลจาก เว็บไซด์ <http://www.thaiwater.htm.com> รูปภาพที่ 14



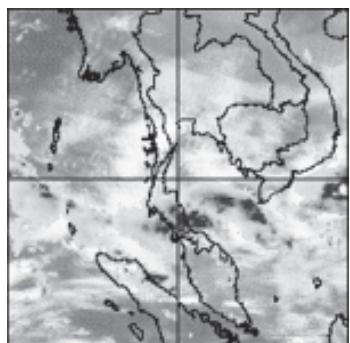
7/12/2005



9/12/2005

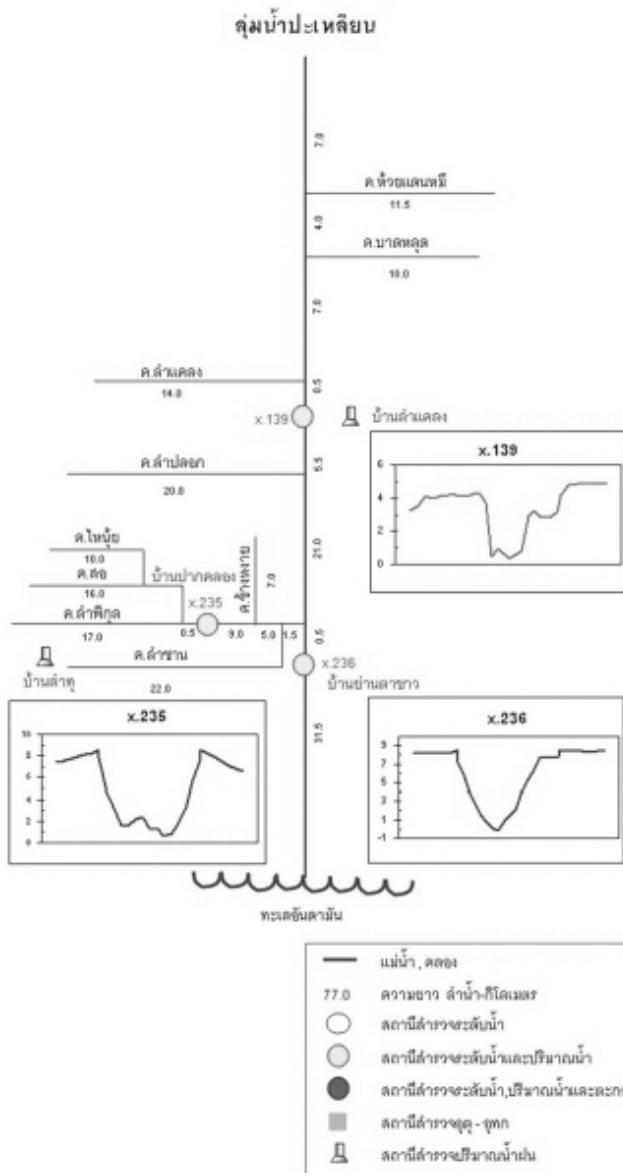


16/12/2005

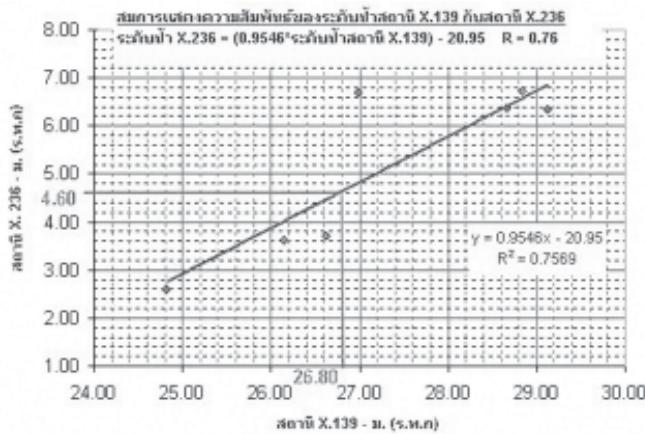


17/12/2005

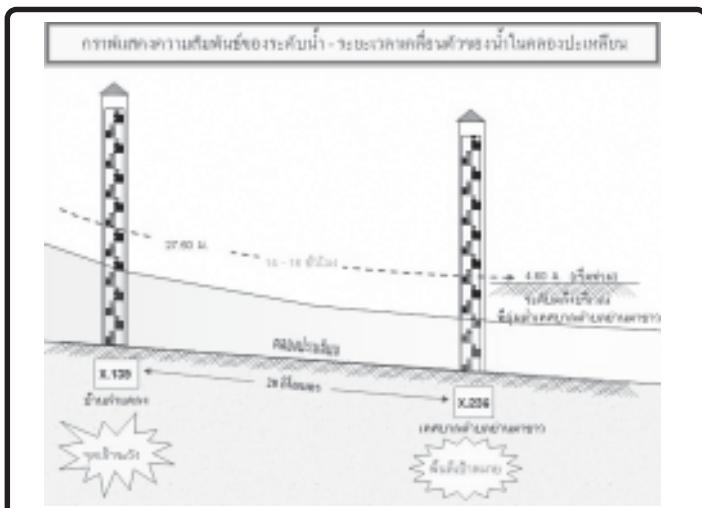
ภาพที่ 14 แสดงฝนสะสมรายวันจัดทำโดยสถาบันวิจัยทหารเรือ อเมริกา จากภาพบริเวณพื้นที่สีฟ้าและสีเขียวแสดงปริมาณฝนสะสมรายวัน พบว่าในช่วงเดือนธันวาคม มีปริมาณฝนสะสมหนาแน่นบริเวณภาคใต้ของประเทศไทย เริ่มตั้งแต่ต้นเดือนจนถึงช่วงกลางเดือนจะมีปริมาณฝนสะสมค่อนข้างมากและค่อยๆ ลดจำนวนลงในช่วงปลายเดือน



ภาพที่ 15 แผนผังแสดงสถานีสำรวจอุทกิจทางลุ่มน้ำปะเหลียน



ภาพที่ 16 กราฟแสดงความสัมพันธ์ของระดับน้ำสูงสุดระหว่างสถานี X.139 กับสถานี X.236 คลองประปาเหลียน จ.ตวง (ปี 2540-2548)



ภาพที่ 17 แสดงความสัมพันธ์ของระดับน้ำ - ระยะเวลาเคลื่อนตัวของน้ำในคลองประปาเหลียน



ภาพที่ 18 ปริมาณน้ำฝนและน้ำท่าที่สถานี x236
ช่วงเดือนธันวาคม 2548

จากข้อมูลของศูนย์อุทกวิทยา ที่ 8 กรมชลประทาน ภาพที่ 15 16 และ 17 ข้างต้นจะเห็นได้ว่าปริมาณน้ำเริ่มน้ำท่วมวิกฤติตั้งแต่วันที่ 8 ธันวาคม 2548 มีปริมาณน้ำฝน 45 มม. และปริมาณน้ำ 104.8 ม/วินาที จากภาพน้ำเริ่มท่วมเมื่อประมาณน้ำมีความสูง 4.60 เมตร (ทรก.) ที่ปริมาณน้ำประมาณ 200 ลบ.เมตร/วินาที และน้ำท่วมสูงสุดเมื่อวันที่ 18 ธันวาคม 2548 ที่ระดับ 6.54 มีปริมาณน้ำเหลือ่าน 503.85 ลบ.เมตร/วินาที ทำให้เกิดน้ำท่วมครอบคลุม 52 หมู่บ้านและ 1 เทศบาลตำบล ตามภาพที่ 13 และตารางที่ 1



ภาพที่ 19 ภาพแสดงพื้นที่ดําบลที่ประสบปัญหาน้ำท่วม
ในเขตลุ่มน้ำประเทศไทย

3.1.2 สาเหตุของการเกิดน้ำท่วม

3.1.2.1 ระบบนิเวศน์ต้นน้ำ

1. การทำลายป่าต้นน้ำบริเวณเทือกเขาบรรทัด เป็นการบุกรุกที่ดินเพื่อขยายพื้นที่การเกษตร(การปลูกยางพารา) เป็นเหตุให้ป่าต้นน้ำซึ่งเป็นแหล่งกำเนิดน้ำไม่มีป้าดูดซับน้ำ หรือ ชะลอน้ำฝนให้ซึมลงไปเก็บกักไว้ในช่องว่างของดินได้มากเหมือน แต่ก่อน ทำให้ความเร็วในการไหลของน้ำเพิ่มขึ้น เกิดการกัดเซาะล้างหน้าดินทำให้เกิดตะกอนดินในลำน้ำและเกิดการพังทลายของชั้นดิน ซึ่งบางครั้งอาจเกิดภัยพิบัติโคลนถล่ม

2. การเปลี่ยนแปลงของสภาพภูมิอากาศและลิ่งแวดล้อมของโลก ส่งผลให้เกิดความแห้งแล้ง และปริมาณฝนที่เปลี่ยนแปลงไปฝนตกไม่ตรงฤดูกาล

3. การใช้กฎหมายของภาครัฐไม่สามารถใช้ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

3.1.2.2 ระบบนิเวศน์กลางน้ำ

1. ตำแหน่งที่ตั้งของพื้นที่ลุ่มน้ำสาขาคลองปะเหลียนวางอยู่ในทิศทางของร่องลมมรสุมพัดผ่านเมืองชีวิพโดยตรงต่อการเกิดน้ำท่าและการเกิดน้ำท่วมเมื่อฝนตกหนัก

2. การเปลี่ยนแปลงเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมที่มนุษย์ทำขึ้นโดยไม่คำนึงถึงผลกระทบมีการถอนต้นทับแหล่งน้ำ การถอนต้นรากล้ามลำน้ำ และแหล่งน้ำธรรมชาติ เป็นเหตุทำให้พื้นที่ชายฝั่งต้องได้รับความเสียหายจากอุทกภัย เนื่องมาจากสภาวะแวดล้อมของพื้นที่บริเวณนั้นมีการเปลี่ยนแปลงไปจากสภาพเดิม การใช้ที่ดินโดยไม่มีการควบคุมเป็นการเปลี่ยนแปลงสภาวะแวดล้อม

3. การเติบโตอย่างรวดเร็วของเมืองโดยไม่ได้รับการวางแผนอย่างรอบคอบ การก่อสร้างบ้านเรือน ถนน และลิง ก่อสร้างต่างๆ กีดขวางทางน้ำให้หรือบุกรุกทางน้ำเป็นสาเหตุสำคัญที่ทำให้น้ำจันวนมากไหลไม่สะทวကก์เป็นต้นเหตุของการเกิดอุทกภัยที่รุนแรงได้ และปิดทางน้ำอย่างถาวรที่สำคัญได้แก่ การขยายตัวของเขตชุมชนและการทำลายระบบระบายน้ำที่มีอยู่ตามธรรมชาติ โดยเฉพาะอย่างยิ่งภายในเขตชุมชนตั้งใหม่ที่อยู่ติดกันไม่ได้สร้างระบบการระบายน้ำออกจากพื้นที่ให้เหมาะสม และมีประสิทธิภาพดังนั้นเมื่อเวลาฝนตกหนักจึงทำให้เกิดน้ำท่วมขังนานและเกิดความเสียหายตามมา

4. สภาพแม่น้ำลำธารมีสภาพตื้นเขินจากตะกอน
ขยาย และวัชพืชปักคลุม เป็นเหตุสำคัญทำให้ชุมชนเมืองและ
หมู่บ้านที่อยู่ริมลำน้ำหลายแหล่งเกิดปัญหาน้ำท่วมมากกว่าในอดีต
ซึ่งเหตุการณ์เช่นนี้เป็นที่ประจักษ์ชัดเจนว่าปัญหาน้ำท่วมนั้นเกิด
เป็นประจำແທบทุกปี เนื่องมาจากแม่น้ำลำธารตื้นเขินและขาดการ
บำรุงรักษาชุดลอกให้น้ำไหลหลากไปได้ส่วนมาก

5. แหล่งน้ำธรรมชาติ เช่น หนอง คลอง บึง
ที่เคยใช้เป็นแหล่งน้ำธรรมชาติที่สามารถรองรับปริมาณน้ำที่ไหล
หลากมีลักษณะเป็นแก้มลิงถูกละเลยและถูกบุกรุกนำพื้นที่ไปใช้
ประโยชน์ส่วนตน

6. การพัฒนาของส่วนราชการ โครงการไม่
เหมาะสม ไม่มีการศึกษาผลกระทบกับทิศทางน้ำไหลและไม่มีส่วน
รวมของประชาชนในพื้นที่

3.1.2.3 ระบบนิเวศน์ปลายน้ำ

1. น้ำทะเลหนุน โดยทั่วไปพื้นที่ราบสองฝั่งคลอง
ปะเหลียน ที่อยู่ห่างจากปากอ่าว หรือทะเลไม่มากนัก ระดับน้ำใน
แม่น้ำบริเวณนั้นมักจะอยู่ในอิทธิพลน้ำขึ้น-น้ำลง อันเนื่องมาจากการ
ระดับน้ำทะเลหนุนตลอดเวลา เมื่อน้ำไหลหลากลงมาตามแม่น้ำ
ครัวได้มีปริมาณมากและตรงกับช่วงเวลาที่ระดับน้ำทะเลหนุนสูง
เกินกว่าปกติ ก็จะทำให้เกิดลักษณะน้ำท่วมและอุทกภัยเกิดพื้นที่ทำ
การเกษตรและในเขตที่อยู่อาศัยอย่างรุนแรงเป็นประจำ

2. สภาพปากคลอง หรือแม่น้ำตื้นเขินเนื่องจาก
ตะกอนหรือเนินทรัพย์ปากแม่น้ำเกิดการทับถม ทำให้น้ำไหลลงสู่
ทะเลไม่สะดวก

3.2 ปัญหาภัยแล้ง

3.2.1 สภาพภัยแล้ง

สภาพภัยแล้งในเขตลุ่มน้ำสาขาคลองປะเหลียนถึงแม้ว่าจะไม่รุนแรงมากนักจะเกิดขึ้นตั้งแต่เดือนเมษายนถึงเดือนกรกฎาคม ปัจจุบันสถานการณ์การขาดแคลนน้ำในเขตลุ่มน้ำสาขาປะเหลียนจะมีให้เห็นอย่างต่อเนื่องทุกๆ ปี ในหลายพื้นที่โดยเฉพาะการขาดแคลนน้ำเพื่อการอุปโภคบริโภค การเกษตร กว้างขวางพื้นที่วิกฤตที่มีปัญหาขาดแคลนน้ำและเลี้ยงต่อการเกิดภัยแล้งส่วนใหญ่อยู่ในพื้นที่ติดชายคลองປะเหลียนซึ่งได้รับอิทธิพลจากน้ำทะเลรุกล้ำ ตามภาพที่ 20 และตารางที่ 1



ภาพที่ 20 แผนที่แสดงห้วงบ้านที่ประสบภัยแล้ง¹⁾
ในเขตลุ่มน้ำสาขาคลองປะเหลียน

3.2.2 สาเหตุการเกิดภัยแล้ง

1. แหล่งเก็บกักน้ำที่ก่อสร้างไว้ไม่เพียงพอ ถ้าปีได้มีฝนตกน้อยปริมาณน้ำที่เก็บกักจะน้อยตามไปด้วย เนื่องจากสภาพภูมิประเทศ แหล่งน้ำ สภาพลังค์คมและลิ่งแวดล้อมไม่เอื้ออำนวย หรือมีอุปสรรคในการพัฒนา จึงเป็นสาเหตุสำคัญทำให้การเก็บกักน้ำไว้ใช้ไม่เป็นไปตามเป้าหมายที่วางไว้ จึงมีน้ำไม่เพียงพอ กับความต้องการเพื่อธุรกิจต่างๆ ในฤดูแล้ง

2. ความต้องการการใช้น้ำมากขึ้นเนื่องจากความเจริญของบ้านเมือง และจำนวนประชากรที่เพิ่มขึ้นเป็นเหตุให้มีปริมาณน้ำเพื่อการเกษตร เพื่อการอุปโภคบริโภค และเพื่อธุรกิจต่างๆ ของลุ่มน้ำ มีความต้องการมากขึ้นทุกปี ทำให้ปริมาณน้ำที่มีสำรองไว้และความต้องการในการใช้น้ำไม่สมดุลกัน ประกอบกับมีการขยายตัวทางเศรษฐกิจ ทั้งภาคอุตสาหกรรม และธุรกิจบริการเพิ่มขึ้นพร้อมๆ กัน ยิ่งทำให้เกิดการแกร่งแย่งกันใช้น้ำมากยิ่งขึ้นด้วย

3. แหล่งน้ำธรรมชาติ เช่น หนอง คลอง บึง ที่เคยใช้เป็นแหล่งน้ำเพื่อการเพาะปลูกและอุปโภคบริโภคมากตีนเขิน ขาดการเอาใจใส่จากผู้ใช้น้ำอย่างถูกต้องถูก labore และถูกบุกรุกนำพื้นที่ของหนองบึงไปใช้เป็นประโยชน์ส่วนตน

4. ชั้นน้ำดาดลบบางแห่งไม่สามารถใช้ได้เนื่องจากมีความกระต่ายสูงโดยเฉพาะแหล่งน้ำที่น้ำปูน และบางบริเวณมีปริมาณสารละลายน้ำเหล็กและแมงกานีสสูงเกินมาตรฐานน้ำดื่ม และขาดการบำรุงรักษา

5. บ่อน้ำตื้นที่เป็นแหล่งน้ำหลักทุกครอบครัวจะมีน้ำไม่เพียงพอในช่วงฤดูแล้ง

3.3 การบริหารจัดการ

3.3.1 สภาพปัจจุบัน

สถานการณ์ปัจจุบันในด้านการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำของลุ่มน้ำประเหลียนไม่มีทิศทางที่แน่นอนทั้งที่หลายหน่วยงานเข้าดำเนินการและได้จัดทำวิสัยทัศน์แล้วก็ตามแต่ไม่สามารถทำให้บรรลุผลสำเร็จได้มีสาเหตุดังนี้

1.นโยบายและแผนหลักการจัดการทรัพยากรน้ำของรัฐ แต่ละสมัยไม่มีความชัดเจนและไม่ครอบคลุมในทุกด้านที่เกี่ยวข้องกัน ขาดความต่อเนื่อง การจัดทำนโยบายและแผนด้านการจัดการทรัพยากรน้ำจำกัดอยู่ในวงแคบไม่มีการดำเนินการแบบองค์รวมและพิจารณาในทุกด้านที่เกี่ยวข้องกัน

2. องค์กรบริหารจัดการทรัพยากรน้ำมีหน่วยงานที่เกี่ยวข้องหลายหน่วยงาน ขาดเอกภาพ และการบริหารจัดการร่วมกันแบบบูรณาการ ไม่มีหน่วยงานใดรับผิดชอบกำหนดทิศทางการบริหารจัดการให้เป็นเอกลักษณ์ และครอบแผนที่ชัดเจน

3. ผู้ใช้น้ำในกิจกรรมต่างๆ ยังขาดจิตสำนึกในการใช้น้ำอย่างประหยัด ขาดวินัยของผู้ใช้น้ำอย่างถูกต้อง รวมทั้งไม่รู้จักอนุรักษ์น้ำที่ถูกวิธี

4. ปัญหาด้านงบประมาณ ในการจัดทำงบประมาณของประเทศเป็นไปในลักษณะของการจัดสรรงบประมาณรายยะที่ต่อเนื่องกัน ซึ่งเป็นการพิจารณางบประมาณ โดยยึดพื้นฐานจากงบประมาณเดิมที่แต่ละหน่วยงานเคยได้รับในปีที่ผ่านมา และตามที่หน่วยงานเสนอขอ โดยเฉพาะด้านการจัดการทรัพยากรน้ำซึ่งมีหน่วยงานดำเนินการอยู่เป็นจำนวนมากในหลายกระทรวง ทำให้การปฏิบัติงานเป็นไปในลักษณะต่างคนต่างทำตามภารกิจและงบประมาณที่ได้รับมา จึงขาดการประสานงานหรือไม่ประสานแผนปฏิบัติการอย่างจริงจัง ทำให้การแก้ไขปัญหาเป็นไปอย่างไม่สมบูรณ์หรือปัญหานางอย่างไม่ได้รับการแก้ไขอย่างจริงจัง เพราะงบประมาณมีการกระจายมาก

5. ปัญหาด้านกฎหมาย เนื่องมาจากบทบัญญัติของกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการใช้และอนุรักษ์ทรัพยากรน้ำมีอยู่อย่างกระฉับกระชาก กฎหมายบางฉบับที่เกี่ยวข้องกับเรื่องน้ำโดยตรง



แต่บางฉบับไม่ค่อยเกี่ยวข้องมากนัก จึงทำให้เกิดปัญหาและอุปสรรคทางกฎหมายเป็นเหตุให้การจัดการทรัพยากรน้ำไม่บรรลุความสำเร็จตามเป้าหมายเท่าที่ควร

6. การใช้กฎหมายพระราชบัญญัติและข้อกำหนดต่างๆ ไม่สามารถบังคับใช้กฎหมาย ข้อกำหนด มาตรการ และนโยบาย การพัฒนาพื้นที่ตามที่ผังเมืองกำหนดได้ด้อย่างจริงจัง ประกอบกับการบังคับใช้ผังเมืองไม่ทันต่อสภาวะการณ์ที่เปลี่ยนแปลงไปทำให้ไม่สามารถแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นได้รวมทั้งกฎหมายด้านลิ่งแวดล้อม และกฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องทำให้การบังคับใช้กฎหมายไม่มีประสิทธิภาพ

7. ขาดการจัดระเบียบและการกำหนดเขตการใช้ที่ดินประเภทต่างๆ (Zoning) ที่ชัดเจนเพื่อกำหนดรกรอบการเจริญเติบโตที่เหมาะสม ทั้งพื้นที่อยู่อาศัย พื้นที่เกษตรกรรม พื้นที่อุตสาหกรรม พื้นที่อนุรักษ์ ส่งผลให้เกิดปัญหาการจราจร ปัญหามลภาวะจากโรงงานอุตสาหกรรม ปัญหาน้ำท่วม ปัญหาสภาวะแวดล้อมเลื่อมโกร姆 ปัญหาทรัพยากรธรรมชาติและลิ่งแวดล้อม

8. ขาดการวางแผนและการพัฒนาพื้นที่ลุ่มน้ำอย่างบูรณาการ ไม่ว่าจะเป็นส่วนราชการของคือกรปกครองส่วนท้องถิ่น หรือภาคประชาชน การพัฒนาที่ผ่านมาขาดการบูรณาการแบบองค์รวม ทำให้การพัฒนาลุ่มน้ำขาดความเชื่อมโยงและไม่เป็นไปในทิศทางเดียวกัน

9. กระบวนการจัดการที่ไม่มีประสิทธิภาพ ของหน่วยงานต่างๆ ที่ขาดองค์กรหลักในการกำหนดและประสานงานเพื่อให้มีการแก้ไขปัญหาแบบบูรณาการ เช่น การจัดสรรน้ำ และการจัดหาน้ำเพื่อแก้ปัญหาภัยแล้ง การแก้ปัญหาอุทกภัยและปัญหาน้ำเสีย เป็นต้น และกีดขวางทางระบายน้ำ เป็นเหตุให้เกิดปัญหาอุทกภัยและขาดแคลนน้ำเพื่อการอุปโภคบริโภคในฤดูแล้ง

3.4 คุณภาพน้ำ

ปัญหาน้ำเสียในเขตลุ่มน้ำสาขาคลองປะเหลียนตามแหล่งน้ำและชุมชนต่างๆ ไม่ค่อยมีปัญหามากนัก เนื่องจากปริมาณการไหลของน้ำในช่วงฤดูฝนมีปริมาณน้ำเพียงพอในการซักล้าง ในฤดูแล้ง มีผลกระทบมากโดยเฉพาะลำคลองที่น้ำไม่ไหล เช่นคลองลำชาน และหมู่บ้านที่ริมฝั่งทะเล เริ่มมีผลกระทบต่อความเป็นอยู่ของประชาชนและระบบนิเวศน์อย่างชัดเจน

3.4.1 สาเหตุของคุณภาพน้ำเสีย

1. แหล่งชุมชนเป็นแหล่งกำเนิดน้ำเสีย
2. พื้นที่การเกษตรที่ใช้สารเคมี การเลี้ยงฟาร์มสุกร เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำที่ไม่มีการบำบัดให้ไดมาตรฐานน้ำทึ้งตามที่กำหนด การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำในแหล่งน้ำธรรมชาติ

3. น้ำเสียงเกิดจากแหล่งอุตสาหกรรมทางเล
โดยแหล่งน้ำที่อยู่ในขั้นวิกฤตที่สุดลุ่มน้ำสาขาคลอง
ปะเหลียนจะอยู่ที่ด้านล่างของเขตเทศบาลตำบลย่านตาขาว และ
บริเวณที่มีฟาร์มไก่ สุกร มีผลให้เกิดการร้องเรียนหลายครั้ง

3.5 แนวทางการแก้ไขปัญหาในเขตลุ่มน้ำสาขาคลอง ปะเหลียน

การแก้ไขปัญหาในเขตลุ่มน้ำสาขาคลองปะเหลียน จะต้องดำเนินการตามแนวทางยุทธศาสตร์การบริหารจัดการทรัพยากรน้ำของประเทศไทย และรัฐบาลจะต้องสนับสนุนงบประมาณให้เพียงพอจึงสามารถแก้ไขปัญหาของลุ่มน้ำสาขาคลองปะเหลียนได้ และที่สำคัญที่สุดจะต้องให้ประชาชนในพื้นที่มีความเข้าใจในปัญหาต่างๆที่เกิดขึ้นในเขตลุ่มน้ำโดยการมีส่วนร่วมของประชาชนในพื้นที่กำหนดมาตรการต่างๆขึ้นมา โดยมีส่วนราชการที่เกี่ยวข้องและองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นจะต้องเป็นผู้ชี้แจงข้อมูลให้ชัดเจนจะต้องมีทางเลือกหลายๆ ทางเพื่อร่วมกันตัดสินใจในการดำเนินการแต่ละกิจกรรม

3.5.1 การแก้ไขปัญหาน้ำท่วม

3.5.1.1 ยุทธศาสตร์การจัดการพื้นที่ดันน้ำโดยเน้นให้ประชาชนและองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นเป็นผู้มีบทบาทหลัก

1. ปลูกป่าเพื่อฟื้นฟูสภาพป่าในพื้นที่ดันน้ำลำธาร และพื้นที่ป่าเลื่อมโกร姆ในพื้นที่ป่าสงวนเพื่อเพิ่มพื้นที่ชับน้ำ

2. ก่อสร้างฝายตันน้ำสำหรับในเขตพื้นที่ลุ่มน้ำชั้น 1 และพื้นที่ลุ่มน้ำชั้น 2 ให้ครอบคลุมเพื่อเป็นการชะลอน้ำไม่ให้มีความเร็วเกินไป และช่วยดักตะกอนไม่ให้หลงสู่ลำคลองมากนัก
3. ปลูกหญ้าแฟกในพื้นที่ตันน้ำและในพื้นที่เกษตรล่าดซัน
4. ใช้กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับป่าไม้อย่างจริงจัง
5. ใช้เครือข่ายภาคประชาชนตรวจสอบ เช่น บ้านคุณไม้แดง หมู่ที่ 2 ตำบลปะเหลียน อำเภอปะเหลียน
6. การติดตั้งระบบเตือนภัย

3.5.1.2 การจัดการพื้นที่กลางน้ำ

1. การผันน้ำออกสู่ทะเลในช่วงฤดูฝนโดยผ่านลำคลองที่เหมาะสม
2. ปรับปรุงแหล่งน้ำธรรมชาติให้เป็นพื้นที่แก้มลิงสามารถรับน้ำได้บางส่วนในช่วงน้ำท่วม
3. ขุดลอก ตบแต่ง หัวย คู คลองเพื่อให้น้ำไหลสะดวก
4. ปรับปรุงหรือรื้นถอนลิงกีดขวางทางน้ำ
5. เพิ่มช่องทางระบายน้ำในส่วนที่ทางระบายน้ำไม่เพียงพอ
6. ก่อสร้างผนังกันน้ำในเขตชุมชนเมือง
7. ให้มีระบบการพยากรณ์และการเตือนภัย กำหนดแนวทางและวิธีการในการเตือนภัย

3.5.1.3 การจัดการพื้นที่ปลายน้ำ

1. ชุดลอกกลั้นทรัพย์ป่าคลองปะเหลียน
2. ให้ความรู้ ปลูกจิตสำนึกให้กับประชาชนในพื้นที่

3.5.2 แนวทางการแก้ไขปัญหาภัยแล้ง

1. จัดการก่อสร้างระบบระบายน้ำ (ระบบประปาภูเข้า) ให้เป็นเครือข่ายใหญ่แมงมุน ซึ่งพื้นที่ต้นน้ำปะเหลียน มีความเหมาะสมมาก และปัจจุบันประชาชนหลายหมู่บ้านก็ยังคงใช้น้ำจาก ระบบนี้อยู่
2. ก่อสร้างระบบประปาหมู่บ้านให้ครอบคลุมทุกหมู่บ้าน
3. เพิ่มพื้นที่ชุมชน้ำ(ป่าสาด)เพื่อยกระดับน้ำในบ่ออน้ำดีน ของราชภาร
4. ปรับปรุงแหล่งน้ำธรรมชาติให้สามารถใช้ประโยชน์ ให้ได้มากที่สุด
5. เพิ่มแหล่งเก็บกักน้ำให้สัมพันธ์กับระบบการระบายน้ำ
6. ศึกษาการยกระดับน้ำให้ดิน

3.5.3 แนวทางแก้ไขการบริหารจัดการ

1. ประชาสัมพันธ์ รณรงค์ ส่งเสริม สนับสนุน การมีส่วนร่วมของประชาชนให้เข้มแข็งในกระบวนการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ
2. มีระบบการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำที่มีประสิทธิภาพ เป็นธรรม ยั่งยืน โดยการมีส่วนร่วม จากทุกภาคส่วน
3. ให้มีนโยบายและแผนหลักในการบริหารจัดการ ทรัพยากรน้ำในระดับลุ่มน้ำสาขาคลองปะเหลียน อย่างชัดเจน
4. เสริมความเข้มแข็งให้กับองค์กรระดับลุ่มน้ำที่ได้ จัดตั้งไว้แล้วมีความเข้มแข็งและมีภูมายรองรับ เพื่อทำหน้าที่ในการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ
5. ปรับปรุงกฎหมายและระเบียบที่เกี่ยวข้องกับทรัพยากรน้ำ และส่งเสริมให้นำไปสู่การบังคับใช้
6. ศึกษา วิจัย องค์ความรู้ด้านทรัพยากรน้ำ ภูมิปัญญา ห้องถู เพื่อพัฒนาองค์ความรู้รูปแบบและเทคโนโลยี ที่เกี่ยวข้องกับทรัพยากรน้ำให้มีความเหมาะสมกับ ลุ่มน้ำสาขาคลองปะเหลียนและวิถีชีวิตรุ่มชน
7. จัดทำระบบฐานข้อมูลทรัพยากรน้ำ ในพื้นที่ลุ่มน้ำสาขาคลองปะเหลียน
8. ศึกษา สำรวจ ออกแบบ เพื่อเตรียมความพร้อมและ ศึกษาความเป็นไปได้
9. เชื่อมโยงเครือข่ายทุกเครือข่ายในลุ่มน้ำสาขาคลองปะเหลียนให้มีแนวทางปฏิบัติเป็นไปในทิศทางเดียวกัน

10. กำหนดการใช้พื้นที่อย่างชัดเจนและมีกฎหมาย
รองรับ

11. เร่งรัดการออกกฎหมายน้ำ

12. งบประมาณและแผนงานต่างๆ ให้ฝ่ายคณะ
อนุกรรมการลุ่มน้ำและมีผลอย่างจริงจัง

3.5.4 แนวทางแก้ไขคุณภาพน้ำ

1. ส่งเสริมสนับสนุนให้องค์กรท้องถิ่น/พื้นที่ให้สามารถ
บริหาร บรรเทาแก้ไขปัญหาคุณภาพน้ำได้
2. ให้ความรู้ในการใช้กฎหมาย การอนุรักษ์ และพื้นที่
ทรัพยากรน้ำ และระบบนิเวศน์อย่างเป็นระบบ
3. ใช้กฎหมายโรงงานอุตสาหกรรมอย่างเคร่งครัดและ
เป็นธรรม

4. วิสัยทัศน์ลุ่มน้ำสาขาคลองปะเหลียนและยุทธศาสตร์ การจัดการทรัพยากรน้ำตามแนวโน้มน้ำแห่งชาติ

สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 8 ได้ดำเนินการจัดทำวิสัยทัศน์
ของลุ่มน้ำสาขาคลองปะเหลียนโดยมีประชาชน องค์กรพัฒนา
เอกชน องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น และส่วนราชการที่เกี่ยวข้อง
เข้าร่วมดำเนินการ พอกลุ่มได้ดังนี้

4.1 SWOT ANALYSIS ลุ่มน้ำสาขาคลองปะเหลียน ปัจจัยภายใน

จุดแข็ง

1. ต้นน้ำมีทรัพยากรธรรมชาติอุดมสมบูรณ์
2. บริเวณต้นน้ำ น้ำมีคุณภาพดี และเพียงพอต่อการบริโภค^{อุปโภค}
3. เป็นแหล่งท่องเที่ยวเชิงอนุรักษ์

จุดอ่อน

- ระบบนิเวศน์ชายฝั่งเลื่อมโถม
- บริเวณกลางน้ำและชายฝั่ง คุณภาพน้ำเลื่อมโถม
- แหล่งอาหารตามธรรมชาติถูกทำลาย
- ตั้งสองฝั่งถูกน้ำกัดเซาะพังทลาย

ปัจจัยภายนอก

โอกาส

- ปรับปรุงตั้งป้องกันการกัดเซาะและการพังทลายของดินในจุดที่วิกฤตให้เร็วที่สุด
- ปลูกต้นไม้ทดแทนส่วนที่ถูกทำลายสองฝั่งคลอง
- มีมาตรการควบคุมการป้องกันบำบัดน้ำเสียพร้อมตรวจคุณภาพก่อนปล่อยลงสู่แม่น้ำ
- ปรับปรุงให้เป็นแหล่งท่องเที่ยวเชิงอนุรักษ์
- กำหนดแหล่งกำจัดขยะให้ไกลจากชุมชน

อุปสรรค

- ขาดงบประมาณดำเนินการ
- ประชาชนขาดความรู้ความเข้าใจในด้านการบริหารและการจัดการทรัพยากรน้ำ
- โครงการที่เกี่ยวข้องและมีความสำคัญต่อประชาชนในพื้นที่ขัดกับกฎหมายหน่วยงานอื่น
- หน่วยงานที่เกี่ยวข้องขาดความรับผิดชอบและไม่อุยในพื้นที่

วิสัยทัศน์

“ลุมน้ำสาขาคลองประเทลี่ยนสายน้ำแห่งชีวิตเป็นแหล่งน้ำอุปโภค บริโภค และการผลิตนำไปสู่เศรษฐกิจ ลังคมดี มีระบบ ni เนคสมูรันและยั่งยืน”

พันธกิจ

1. เร่งรัดพัฒนาหน่วยงานที่รับผิดชอบ โดยเฉพาะองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นและให้มีส่วนร่วมและดูแล
2. ให้ความรู้เรื่องระบบนิเวศน์วิทยาแก่ประชาชนอย่างทั่วถึง
3. กำหนดเขตป่าชุมชนให้ชัดเจน

เป้าประสงค์

1. ให้ตั้งสถานีเฝ้าระวังและตรวจสอบคุณภาพน้ำ พร้อมรายงานผลทุก 15 วัน
2. ในการจัดทำโครงการพัฒนาลุ่มน้ำจะต้องให้ประชาชนมีส่วนร่วมในทุกโครงการ
3. กำหนดให้มีผู้รับผิดชอบ ตรวจสอบ ระบบบันทึกในพื้นที่ ลุ่มน้ำ
4. ให้มีน้ำอุปโภคบริโภคที่สะอาดอย่างเพียงพอ
5. อนุรักษ์และส่งเสริมพันธุ์สัตว์น้ำให้มีเพิ่มขึ้น
6. ให้ปลูกป่าชุมชนและกำหนดเขตให้ชัดเจนโดยเฉพาะสองฝั่งคลองตลอดไป

กลยุทธ์

1. พื้นฟูทรัพยากรทางน้ำ
2. อนุรักษ์ทรัพยากรทางน้ำ
3. การป้องกันการพังทลายของชายฝั่งคลอง
4. การพัฒนาด้านเศรษฐกิจและสังคม

เพื่อให้วิสัยทัคันของลุ่มน้ำสาขาคลองปะเหลียนเป็นไปตาม ความต้องการของประชาชนในพื้นที่ สำนักงานทรัพยากรน้ำ ภาค 8 โดยคณะกรรมการลุ่มน้ำภาคใต้ฝั่งตะวันตกส่วนที่ 2 ได้แต่งตั้งคณะทำงานลุ่มน้ำสาขาคลองปะเหลียนประกอบด้วย ส่วนราชการที่เกี่ยวข้อง องค์กรพัฒนาเอกชน องค์กรปกครองส่วน ท้องถิ่น และภาคประชาชนในพื้น มีหน้าที่ตามคำสั่งในเอกสาร

4.2 ยุทธศาสตร์การจัดการทรัพยากรน้ำตามแนวโน้มนโยบาย น้ำแห่งชาติ

เพื่อให้การบริหารจัดการทรัพยากรน้ำตามนโยบายน้ำแห่งชาติ นำไปสู่การปฏิบัติ กรมทรัพยากรน้ำร่วมกับสมาคมทรัพยากรน้ำ โดยการสนับสนุนของ ESCAP ได้มีการจัดประชุมเชิงปฏิบัติ การเมื่อวันที่ 15 และ 24 กันยายน 2546 ได้กำหนดโดยอธิบดี ศูนย์ยุทธศาสตร์ การจัดการทรัพยากรน้ำแห่งชาติ เป็น 4 ยุทธศาสตร์ ตามรายละเอียดดังนี้



บุทธศาสตร์ที่ 1 : สร้างกลไก รูปแบบ กระบวนการและเครื่องมือ ในการบริหารจัดการน้ำ

เป้าหมาย	วัตถุประสงค์
มีระบบการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำที่มีประสิทธิภาพ เป็นมาตรฐาน ยั่งยืน โดยการมีส่วนร่วมจากทุกภาคส่วน	<ol style="list-style-type: none"> เพื่อให้มีกลไก รูปแบบ กระบวนการและเครื่องมือในการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ จัดตั้งองค์กรระดับชาติ ระดับลุ่มน้ำ และระดับท้องถิ่น เพื่อทำหน้าที่ในการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ เพื่อให้มีกฎหมายด้านทรัพยากรน้ำบังคับใช้
แนวทาง การดำเนินงาน	กิจกรรม
<ol style="list-style-type: none"> การบังคับใช้ จัดทำระบบฐานข้อมูลทรัพยากรน้ำ ในพื้นที่ 25 ลุ่มน้ำ ทั่วประเทศ ศึกษา วิจัย องค์ความรู้ด้านทรัพยากรน้ำเพื่อพัฒนาองค์ความรู้รูปแบบและเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้องกับทรัพยากรน้ำ ประชาสัมพันธ์ รณรงค์ ส่งเสริมสนับสนุน การมีส่วนร่วมของประชาชนในกระบวนการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ 	<ol style="list-style-type: none"> จัดทำแผนบูรณาการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำในพื้นที่ ลุ่มน้ำ โดยการมีส่วนร่วมของประชาชนใน 25 ลุ่มน้ำ หลักทั่วประเทศ ผลักดันให้หน่วยงาน/องค์กรลุ่มน้ำนำแผนบูรณาการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำไปใช้ในการจัดทำแผนปฏิบัติการ จัดตั้งกระทรวงทรัพยากรน้ำ จัดทำร่างพระราชบัญญัติทรัพยากรน้ำ ปรับปรุงแก้ไขกฎหมายที่เกี่ยวข้อง เพิ่มประสิทธิภาพการบังคับใช้กฎหมาย จัดทำระบบเครือข่ายทรัพยากรน้ำ และวางแผนเชื่อมโยงกับจังหวัด พัฒนาฐานข้อมูล ระบบติดตามประเมินผล และระบบช่วยการตัดสินใจการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ ผลักดันให้มีการจัดตั้งสถาบันวิจัยการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ กำหนดแนวทาง รูปแบบการประชาสัมพันธ์ และจัดทำสื่อให้ผู้มีส่วนได้ส่วนเสียได้รับทราบและให้การสนับสนุนในการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ

ตัวชี้วัด

- จำนวนลุ่มน้ำที่มีแผนหลักในการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำในระดับลุ่มน้ำ โดยการมีส่วนร่วมของประชาชน 25 ลุ่มน้ำ
- จำนวน (ร่าง) กฎหมายแม่บทด้านทรัพยากรน้ำที่มาจากมีส่วนร่วม และเป็นที่ยอมรับของประชาชน 1 ฉบับ
- จำนวนองค์กรลุ่มน้ำที่ได้รับการจัดตั้ง เพื่อบริการจัดการทรัพยากรน้ำ 25 ลุ่มน้ำ

ยุทธศาสตร์ที่ 2 : จัดทำ พัฒนาแหล่งน้ำและจัดสรรงริการใช้น้ำ

เป้าหมาย	วัตถุประสงค์
ประชาชนมีน้ำใช้อย่างเพียงพอและมีคุณภาพเหมาะสมในการอุปโภคบริโภคและเป็นฐานการผลิต รวมทั้งลดความสูญเสียจากวิกฤตทางน้ำ	<ol style="list-style-type: none"> 1. เพื่อให้มีการจัดทำน้ำและพัฒนาแหล่งน้ำดันทุนสอดคล้องกับศักยภาพความต้องการสำหรับทุกกิจกรรมทั้งปริมาณและคุณภาพโดยคำนึงถึงการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติอื่นๆ และลังแวดล้อมที่เกี่ยวข้อง 2. เพื่อให้มีปริมาณน้ำเพียงพอที่จะตอบสนองความจำเป็นขั้นพื้นฐานในการทำการเกษตรและอุปโภค บริโภค อย่างทั่วถึงและเป็นธรรม 3. เพื่อให้แหล่งน้ำธรรมชาติและแหล่งน้ำที่พัฒนาอยู่ในสภาพที่เหมาะสมต่อการใช้ประโยชน์ 4. เพื่อให้มีการจัดสรรที่เหมาะสมสำหรับการอุปโภคบริโภค การเกษตรกรรม การอุดสาಹกรรมและอื่นๆ 5. เพื่อให้มีการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำอย่างมีระบบ รวมทั้งมีระบบระบายอากาศในลักษณะสร้างระบบเครือข่ายน้ำเชื่อมโยงแหล่งน้ำให้ครอบคลุมพื้นที่ทั่วประเทศ
แนวทาง การดำเนินงาน	กิจกรรม
<ol style="list-style-type: none"> 1. กำหนดพิธิทางที่ชัดเจนในการจัดทำและพัฒนาแหล่งน้ำดันทุนทั้งในและต่างประเทศโดยเน้นภายใต้แนวคิดที่สำคัญคือ ให้เต็มศักยภาพ 2. พัฒนาแหล่งน้ำเพื่อตอบสนองความจำเป็นพื้นฐาน 3. กำหนดแผนการใช้น้ำเพื่อกิจกรรมภาคเกษตรและอุปโภคบริโภค อย่างเป็นธรรม 4. พัฒนาระบบการกระจายน้ำ เพื่อการเกษตรและอุปโภคบริโภค อย่างมีประสิทธิภาพและประสิทธิผล 	<ol style="list-style-type: none"> 1. จัดทำแผนแม่บทในการจัดการและพัฒนาทรัพยากรน้ำ 2. จัดทำระบบฐานความรู้ ประกอบด้วย ฐานข้อมูลระบบการติดตามประเมินผลและระบบช่วยในการตัดสินใจการบริหารทรัพยากรน้ำ 3. จัดทำแผนพัฒนาโครงการให้สอดคล้องกับแผนแม่บท 4. พัฒนาและก่อสร้างแหล่งเก็บน้ำและระบบชลประทาน 5. ส่งเสริมองค์กรชุมชนและกลุ่มผู้มีส่วนได้เสียให้มีส่วนร่วมและรับผิดชอบในการพัฒนาแหล่งน้ำและดูแลรักษา 6. ประสานงานและทำความตกลงกับประเทศเพื่อนบ้านและองค์กรลุ่มน้ำระหว่างประเทศในการใช้น้ำร่วมกัน 7. จัดอบรมอาสาสมัครดูแลและป้องกันการบุกรุกแหล่งน้ำและทางน้ำสาธารณะ 8. ปรับปรุงภูมิทัศน์บริเวณแหล่งน้ำ 9. เฝ้าระวังคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำ 10. จัดทำแผนป้องกันน้ำทิพยทางน้ำ 11. ส่งเสริมงานดูแลรักษาสภาพทางน้ำที่ใช้เพื่อการลัญจຽม 12. สำรวจแหล่งน้ำดาดลที่ปั่นเปื้อน และพื้นฟูให้กลับสู่สภาพเดิม 13. จัดทำแผนบูรณาการจัดการลุ่มน้ำ โดยการมีส่วนร่วม

แนวทาง การดำเนินงาน	กิจกรรม
<p>5. ส่งเสริมให้องค์กรชุมชนทำหน้าที่ในการดูแลรักษาแหล่งน้ำ ป้องกันการบุกรุกและปรับปรุงภูมิทัศน์</p> <p>6. ติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำธรรมชาติที่ใช้เพื่อการอุปโภคบริโภค</p> <p>7. สำรวจและพื้นฟูแหล่งน้ำและทางน้ำร่วมทั้งการพัฒนาและอนุรักษ์</p> <p>8. กำหนดสิทธิการใช้น้ำและความรับผิดชอบของภาคการใช้น้ำต่างๆ</p> <p>9. จัดทำดับความสำคัญของการใช้น้ำในแต่ละด้าน เช่น อุปโภค บริโภค เกษตรกรรม อุตสาหกรรม รักษาระบบนิเวศน์และอื่นๆ</p> <p>10. การใช้น้ำร่วมกันระหว่างน้ำผิวดิน และน้ำใต้ดิน</p> <p>11. กำหนดกรอบการใช้น้ำในแต่ละด้านให้ชัดเจนดังแต่ระดับชาติ จนถึงระดับลุ่มน้ำ</p>	<p>14. จัดทำแผนการพัฒนาแหล่งน้ำโดยให้องค์กรชุมชนองค์กรบริหารส่วนตำบลและผู้มีส่วนได้ส่วนเสียเป็นผู้เริ่มและมีส่วนร่วมในขบวนการพัฒนา</p> <p>15. ก่อสร้างแหล่งเก็บกักน้ำระดับหมู่บ้านชุดลอกคลอง สร้างสะน้ำ</p> <p>16. พัฒนาลำนาดலในพื้นที่ที่มีศักยภาพ และก่อสร้างระบบชลประทาน (อ่างเก็บน้ำฝายการสูบน้ำ)</p> <p>17. กำหนดปริมาณการใช้น้ำสำหรับใช้เพื่อการเพาะปลูกในฤดูฝน ฤดูแล้ง การเกษตรชั้นพื้นฐาน การอุปโภคบริโภค</p> <p>18. ศึกษาและคาดการณ์แนวโน้มความต้องการใช้น้ำภาคเกษตรในอนาคต</p> <p>19. สร้างระบบกระจายน้ำให้สอดคล้องกับสภาพพื้นที่และคุณค่าการลงทุน</p> <p>20. จัดทำแผนหลักการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำด้วยระบบเครือข่ายน้ำ</p> <p>21. ศึกษาและจัดทำแนวทางในการกำหนดสิทธิการใช้น้ำและความรับผิดชอบในภาคการใช้น้ำต่างๆ</p> <p>22. รวบรวมข้อมูลความต้องการใช้น้ำของแต่ละด้าน พร้อมทั้งประสานแนวโน้มความต้องการ</p> <p>23. จัดทำหลักเกณฑ์การใช้ทรัพยากรน้ำและคาดการณ์ปริมาณการใช้น้ำที่ชัดเจนรวมทั้งการจัดลำดับความสำคัญ</p>

ตัวชี้วัด

- จำนวนแหล่งน้ำที่ใช้ในการอุปโภค บริโภคและเป็นฐานการผลิตเพิ่มขึ้น X ไร่พื้นที่การเกษตรสามารถได้รับประโยชน์จากแหล่งน้ำชลประทานเพิ่มขึ้น X ไร่

ยุทธศาสตร์ที่ 3 : ป้องกัน บรรเทาและแก้ไขวิกฤติน้ำ

เป้าหมาย	วัตถุประสงค์
ประชาชนมีน้ำใช้อย่างเพียงพอและมีคุณภาพ เหมาะสมในการอุปโภค บริโภค และเป็นฐานการผลิต รวมทั้งลดความเสียหายจากภัยวิกฤติทางน้ำ	<ol style="list-style-type: none"> เพื่อให้การป้องกัน และบรรเทาปัญหา อุทกัย ภัยแล้ง และภัยน้ำเลี้ยง มีแผนที่ชัดเจน เพื่อให้ระบบการป้องกัน และบรรเทาปัญหาอุทกภัย และภัยแล้งมีประสิทธิภาพ
แนวทางการดำเนินงาน	กิจกรรม
<ol style="list-style-type: none"> ให้มีแผนแม่บทการป้องกันและบรรเทาปัญหา ทั้งโดยวิธีใช้สิ่งก่อสร้างและวิธีการจัดการที่ชัดเจน ลงเสริมสนับสนุนให้องค์กรท้องถิ่น พื้นที่ ให้สามารถบริหาร บรรเทา แก้ไขปัญหาได้ ให้มีระบบการเตือนภัยระหว่าง เกิดภัย และภัยหลังเกิดภัย ให้มีระบบการพยากรณ์และการ เตือนภัย กำหนดแนวทางและวิธีการในการ เตือนภัยเกี่ยวกับเรื่องน้ำ 	<ol style="list-style-type: none"> กำหนดพื้นที่เสี่ยงภัยน้ำท่วมและภัยแล้งในแต่ละลุ่มน้ำ จัดทำแผนแม่บทการป้องกัน และบรรเทาภัยธรรมชาติที่เกิดจากน้ำในแต่ละลุ่มน้ำ ให้ความรู้และฝึกอบรมเกี่ยวกับการป้องกัน และบรรเทาปัญหา ระบุพื้นที่เสี่ยงภัยให้ชัดเจนโดยใช้กฎหมาย ผังเมืองบังคับใช้ จัดตั้งเครือข่ายการตรวจสอบปริมาณและ คุณภาพน้ำในทุกลุ่มน้ำ พัฒนาและจัดตั้งศูนย์ตราชาร์บัช้อมูล เรื่องน้ำ และวิเคราะห์ความเสี่ยงต่อการเกิดภัยทางน้ำ

ตัวชี้วัด

- จำนวนพื้นที่เสี่ยงภัยและได้รับความเสียหายจากภัยวิกฤติน้ำลดลง X แห่ง
- จำนวนแผนแม่บทการป้องกันและบรรเทาภัยติดต่อจากน้ำ 25 แผน ลุ่มน้ำ
- จำนวนลุ่มน้ำที่มีระบบการพยากรณ์และเตือนภัย 25 ลุ่มน้ำ

ยุทธศาสตร์ที่ 4 : อนุรักษ์ พื้นฟู ระบบนิเวศน์แหล่งน้ำ และเพิ่มประสิทธิภาพการใช้น้ำ

เป้าหมาย	วัตถุประสงค์
เพิ่มประสิทธิภาพการใช้น้ำโดยการปรับปรุงอนุรักษ์ พื้นฟูแหล่งน้ำ และสร้างจิตสำนึก	<ol style="list-style-type: none"> เพื่อให้มีการจัดการจัดทำแผนพัฒนาอนุรักษ์ และพื้นฟูทรัพยากร่น้ำอย่างเป็นระบบของครัวเรือนทุกกลุ่มน้ำ เพื่อให้มีการพัฒนา อนุรักษ์ และพื้นฟูทรัพยากร่น้ำ และระบบนิเวศน์อย่างเป็นระบบในทุกกลุ่มน้ำ เพื่อให้มีทรัพยากร่น้ำในปริมาณที่เพียงพอ และมีคุณภาพที่เหมาะสมสมกับการใช้ประโยชน์ที่ยั่งยืน
แนวทางการดำเนินงาน	กิจกรรม
<ol style="list-style-type: none"> อนุรักษ์ พื้นฟูแหล่งต้นน้ำลำธาร อนุรักษ์พื้นฟูลิงแวดล้อมและระบบนิเวศน์แหล่งน้ำ และคุณภาพน้ำ ปรับปรุง บำรุงรักษา และเพิ่มประสิทธิภาพแหล่งน้ำ ส่งเสริมการสร้างจิตสำนึกด้านการอนุรักษ์ พื้นฟู แหล่งน้ำ จัดการด้านการเงินในการจัดสรรงานน้ำ และให้ผู้ใช้น้ำมีส่วนรับผิดชอบ 	<ol style="list-style-type: none"> ส่งเสริมการสร้างจิตสำนึกด้านการอนุรักษ์ พื้นฟู แหล่งน้ำ ปรับปรุงบำรุงรักษา และเพิ่มประสิทธิภาพแหล่งน้ำธรรมชาติ แหล่งน้ำที่พัฒนาขึ้นใหม่ ศึกษาความต้องการใช้น้ำของแต่ละกิจกรรม อาทิ อุบลโภคบริโภค ภาคเกษตร อุตสาหกรรม ฯลฯ พัฒนารูปแบบการนำน้ำกลับมาใช้ใหม่ เร่งรัดการนำเทคโนโลยีประทัยดันน้ำมาใช้ พัฒนาองค์กรและบุคลากรในด้านการบริหารจัดการน้ำ ศึกษาความเป็นไปได้ของการคำนวนต้นทุนน้ำที่เหมาะสม ศึกษาความเป็นไปได้และจัดทำหลักเกณฑ์ให้ภาคเอกชนหรือองค์กรชุมชนมีส่วนร่วมในการให้บริการ ประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนตระหนักรถึงความรับผิดชอบ และการใช้น้ำอย่างรู้วิธี จัดทำโครงการนำร่องโดยให้ชุมชนจัดตั้งกองทุนในการบริหารจัดการโครงการ

ตัวชี้วัด

- จำนวนพื้นที่และแหล่งน้ำได้รับการจัดการปรับปรุง อนุรักษ์ และพื้นฟูเพิ่มขึ้น X ไร่



สนับสนุนโดย :



สถาบันวิจัยระบบสุขภาพภาคใต้ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ (สวรส.ภาคใต้ มอ.),

มูลนิธิสาธารณสุขแห่งชาติ (มสช.), สำนักงานกองทุนสนับสนุนการสร้างเสริมสุขภาพ (สสส.)