

การประชุมคณะกรรมการจัดทำแผนพัฒนาน้ำเพื่อ ภาคอุตสาหกรรม

วันที่ 5 กรกฎาคม 2553 เวลา 9.00 น.

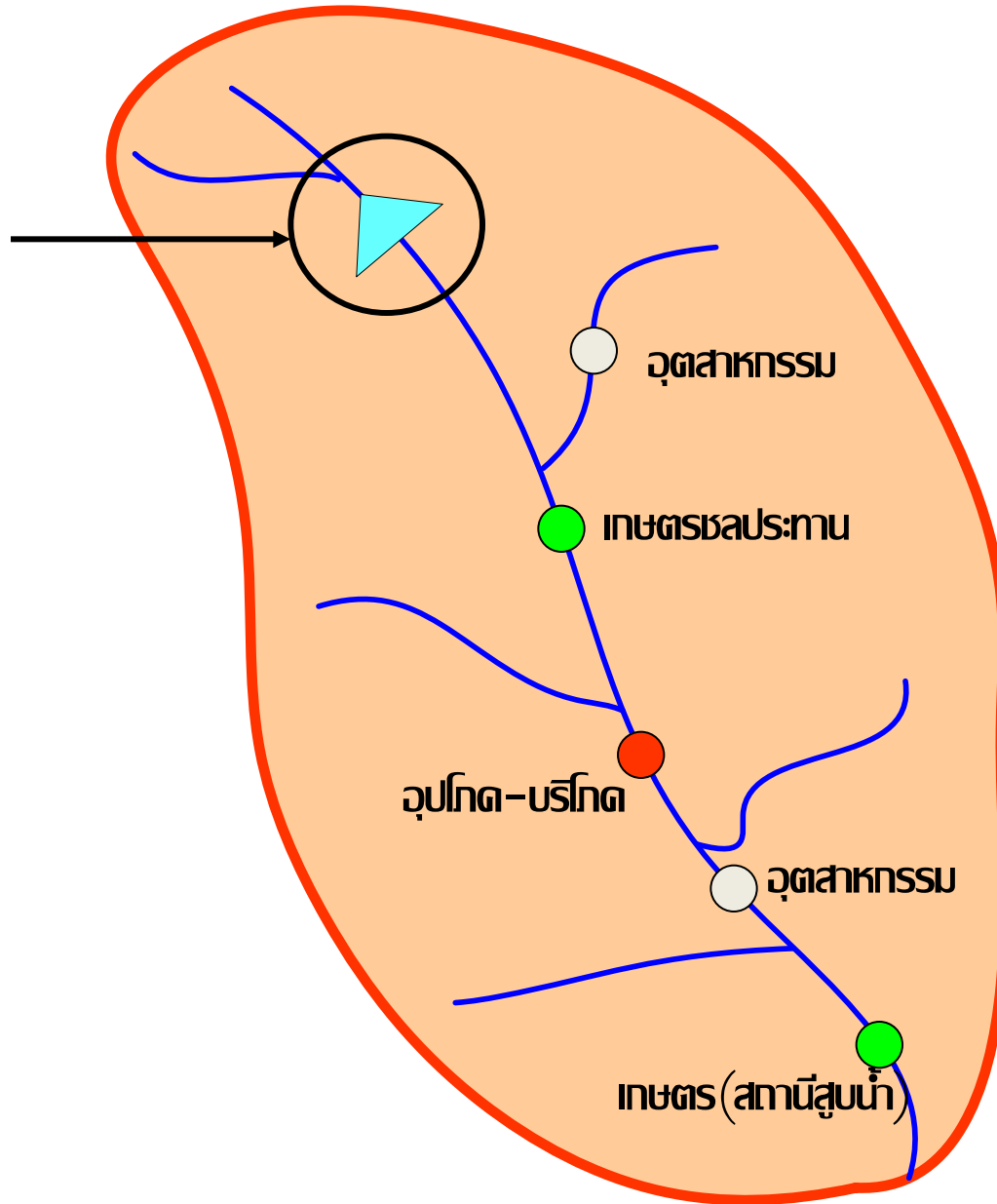
ณ ห้องประชุม ส.อ.ท.1

สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

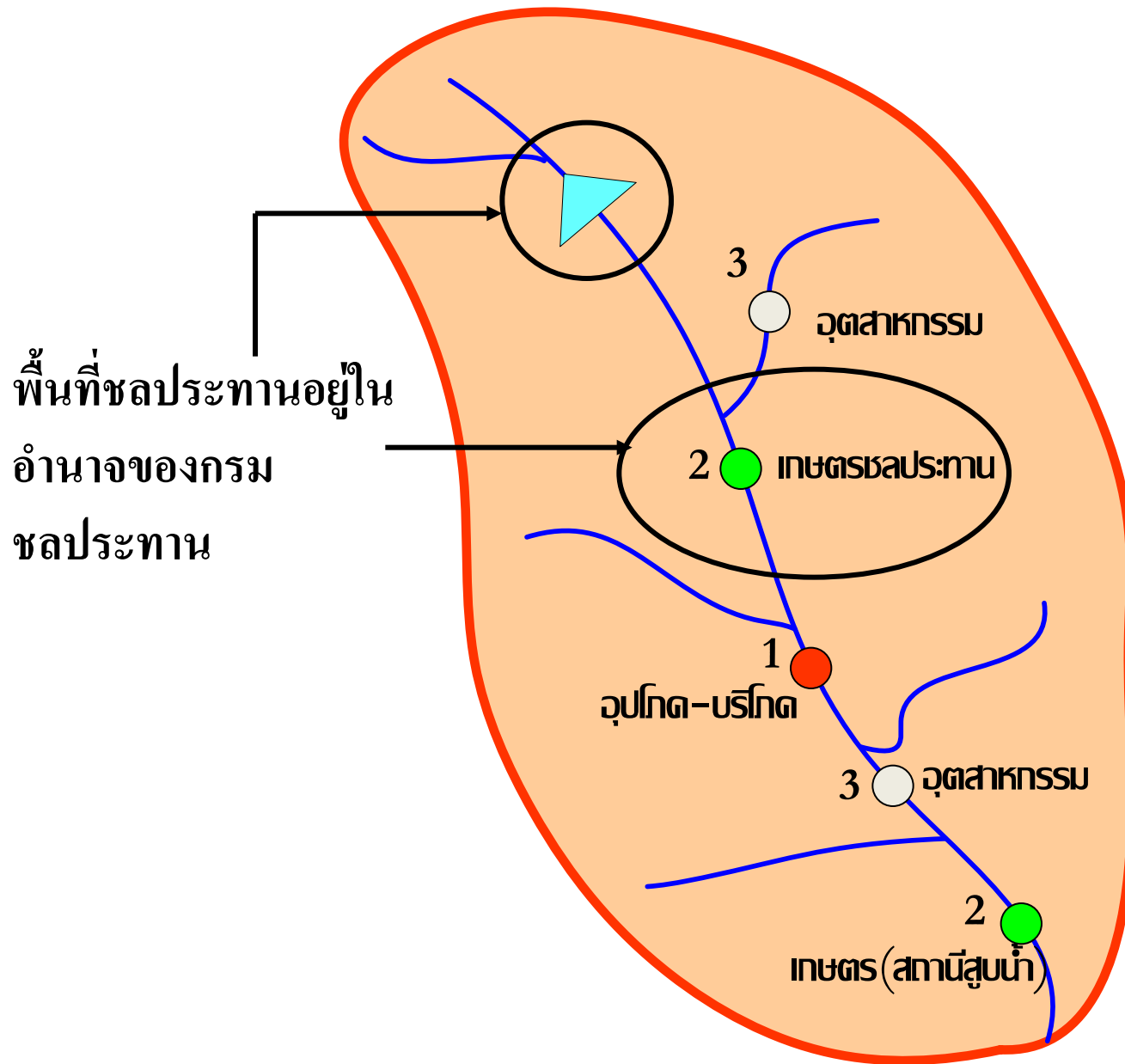
การใช้แบบจำลองเพื่อประกอบการตัดสินใจ ในการบริหารน้ำ

องค์ประกอบของผู้ใช้น้ำในลุ่มน้ำ

อ่างเก็บน้ำ

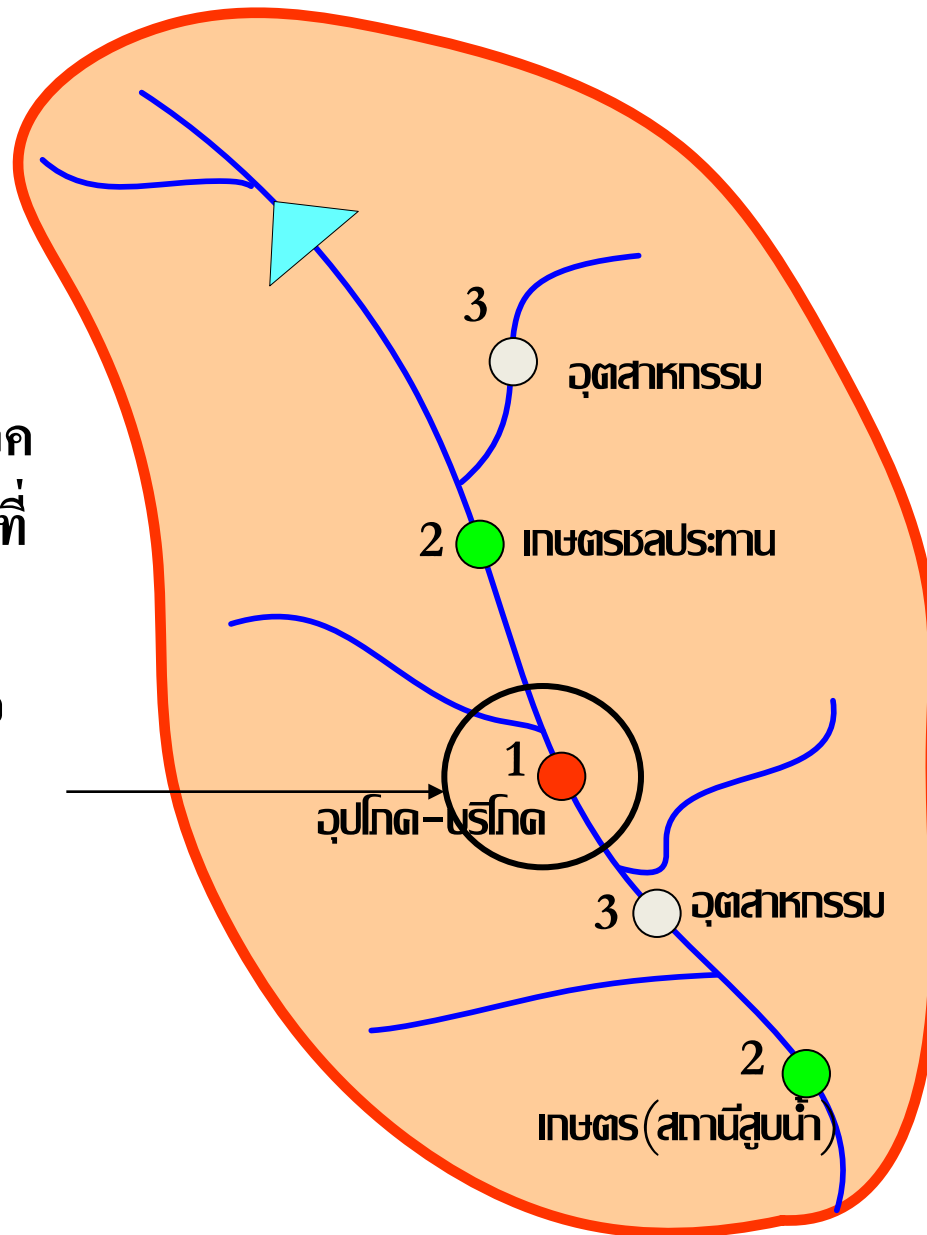


การบริหารทรัพยากรน้ำในลุ่มน้ำในปัจจุบัน

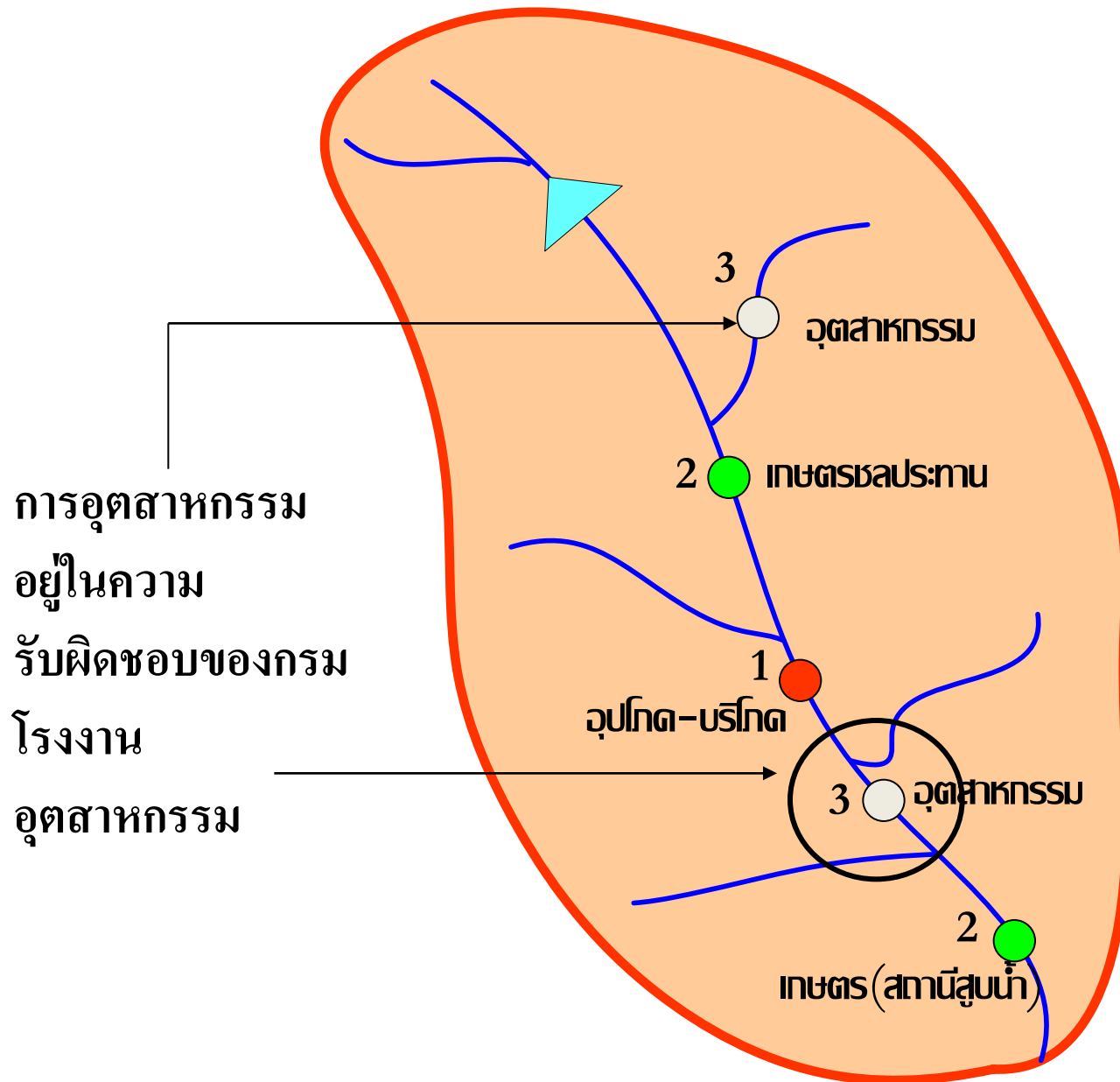


การบริหารทรัพยากรน้ำในลุ่มน้ำในปัจจุบัน

การอุปโภค บริโภค
อยู่ในอำนาจหน้าที่
ของการประปา
ส่วนภูมิภาค หรือ
องค์กรปกครอง
ส่วนท้องถิ่น

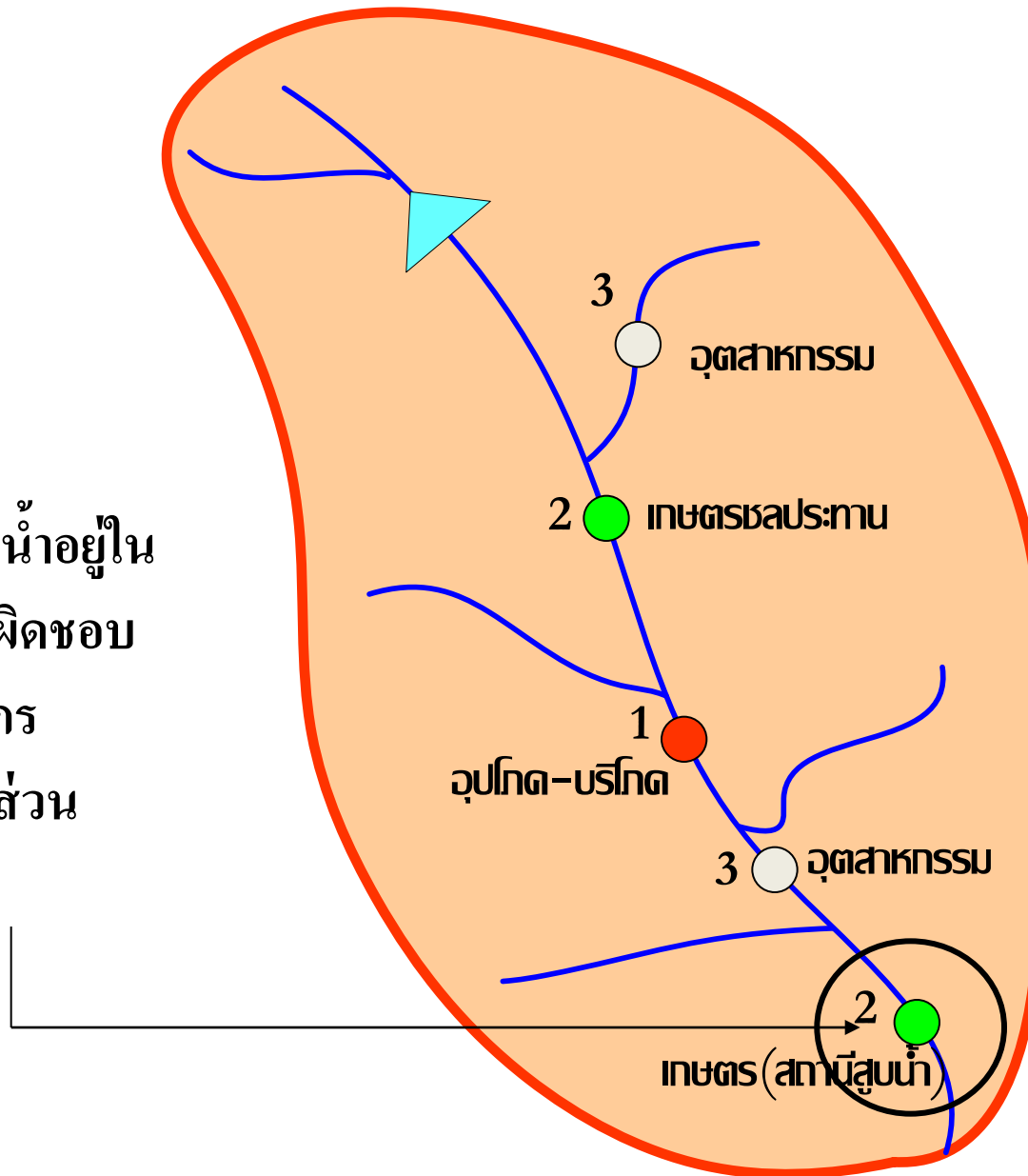


การบริหารทรัพยากรน้ำในลุ่มน้ำในปัจจุบัน

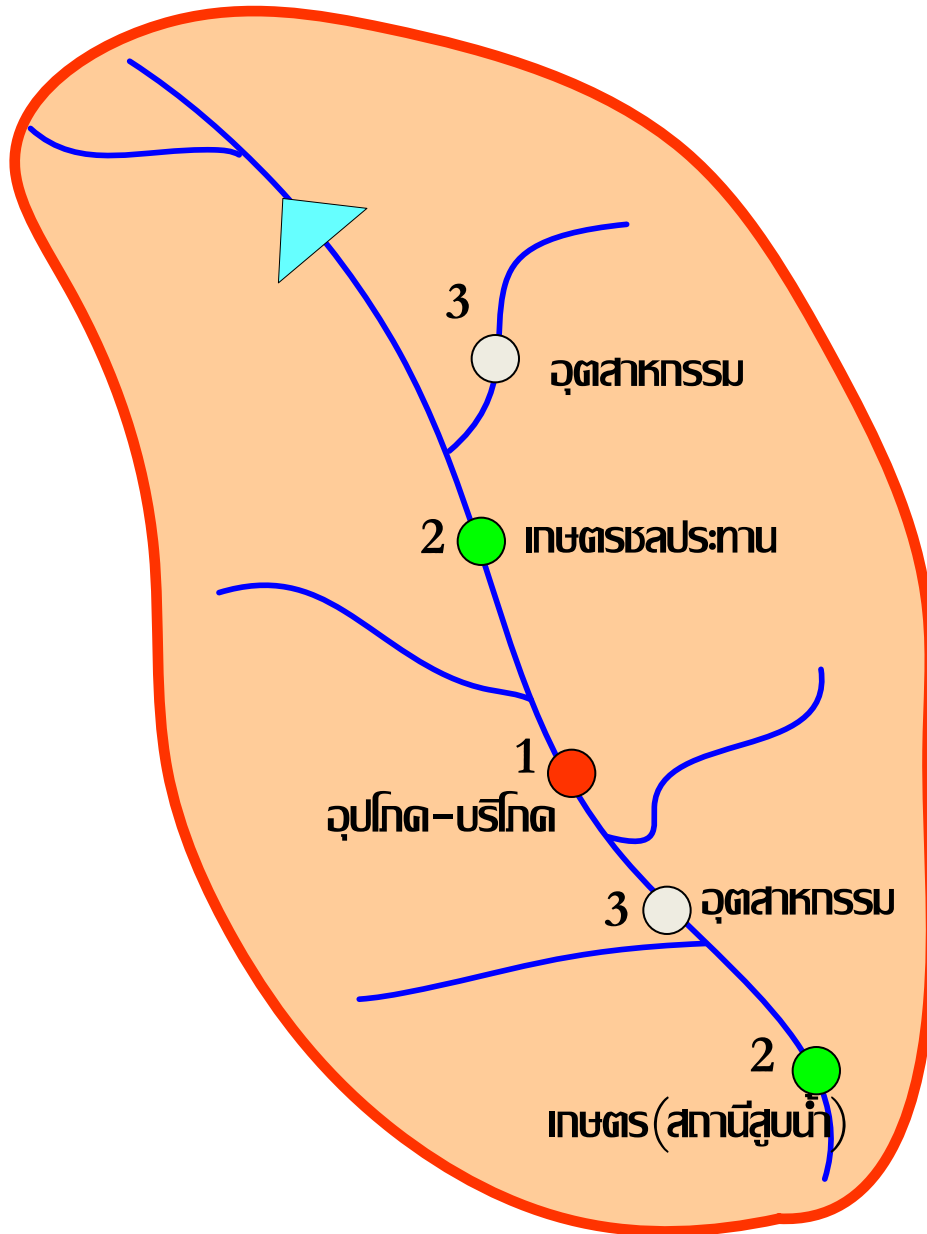


การบริหารทรัพยากรน้ำในปัจจุบัน

สถานีสูบน้ำอยู่ใน
ความรับผิดชอบ
ขององค์กร
ปกครองส่วน
ท้องถิ่น



ปัญหาที่เกิดขึ้นจากการบริหารทรัพยากรน้ำในลุ่มน้ำ



1.มีการใช้ทรัพยากรน้ำ
อย่างไม่สมดุใดใครมี
ความสามารถในการนำน้ำไปใช้
สามารถนำไปใช้ได้โดยไม่ต้อง
คำนึงถึงผลกระทบต่อผู้ใช้น้ำ
ด้านท้ายน้ำ

2.การบริหารทรัพยากร
น้ำ มีหน่วยงานรับผิดชอบ
หลากหลายหน่วยงาน

ข้อมูลน้ำต้นทุน
ของอ่างเก็บน้ำ
เวลาปัจจุบัน

ระบบฐานข้อมูล

Flow Pattern

- ปริมาณน้ำท่าผิวดิน
- ปริมาณน้ำไหลลงอ่างเก็บน้ำ

กำหนดสถานการณ์น้ำ

- สถานการณ์ในระดับลุ่มน้ำ
- ความต้องการน้ำ ณ ตำแหน่งการใช้น้ำต่าง ๆ

คำนวณสมดุลน้ำ

การขาดแคลน
น้ำอยู่ในเกณฑ์ที่
ยอมรับ

ไม่ใช่

ปรับค่าร้อยละ
ความต้องการน้ำ
สำหรับกิจกรรมแต่ละประเภท

เกณฑ์การจัดสรรน้ำต้นแบบ
(จากผลการศึกษา)

แผนผังแสดงภาพรวม
ขั้นตอนการทำงานของโปรแกรม

สิ้นสุดการคำนวณ

แผนปฏิบัติการเพื่อการจัดสรรน้ำในระบบลุ่มน้ำ

- 1) ทำการลงทะเบียนผู้ใช้น้ำในลุ่มน้ำ และกำหนดมาตรฐานการใช้น้ำ รวมทั้งมีการประชาสัมพันธ์ แนวความคิดการจัดสรรน้ำในระบบลุ่มน้ำ
- 2) จัดตั้งตัวแทนกลุ่มผู้ใช้น้ำ ในการสร้างข้อตกลงจำเป็นต้องมีตัวแทนกลุ่มผู้ใช้น้ำในลุ่มน้ำย่อย เช่น กลุ่มผู้ใช้น้ำ ด้านการเกษตร ด้านอุตสาหกรรม ด้านการอุปโภคบริโภค ให้ครอบคลุมพื้นที่ลุ่มน้ำย่อยทั้งต้นน้ำและท้ายน้ำ

แผนปฏิบัติการเพื่อการจัดสรรน้ำในระบบลุ่มน้ำ

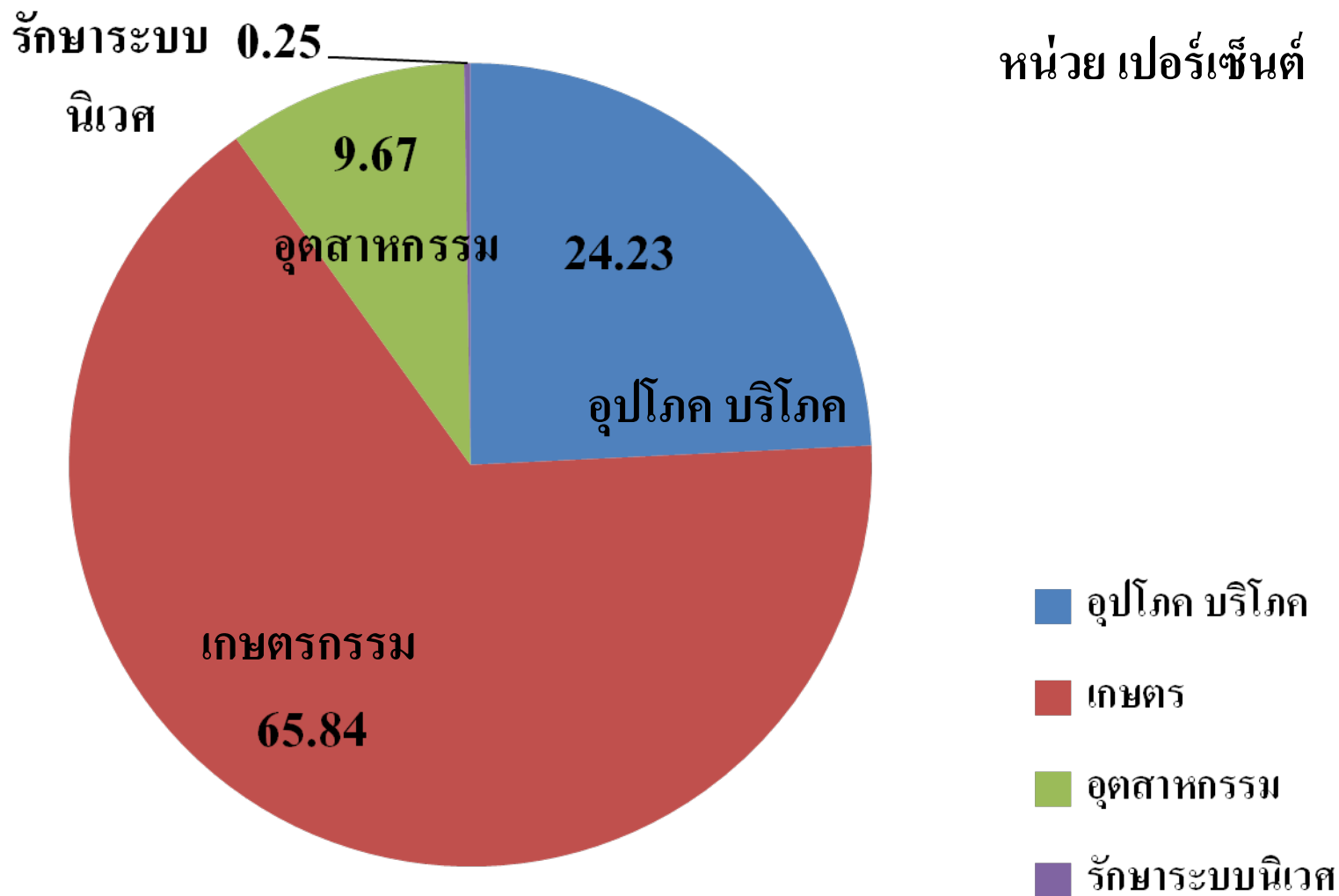
3) วิเคราะห์แนวทางการจัดสรรน้ำเบื้องต้นประจำปีตามปริมาณน้ำต้นทุนที่มีอยู่ในทุกปี

4) ประชาสัมพันธ์ แนวความคิดการจัดสรรน้ำประจำปี ทำการจัดประชุมจัดทำข้อตกลงในการใช้น้ำ ทำการวิเคราะห์และเลือกแนวทางการใช้ น้ำร่วมกันโดยตัวแทนกลุ่มผู้ใช้น้ำ

แผนปฏิบัติการเพื่อการจัดสรรน้ำในระบบลุ่มน้ำ

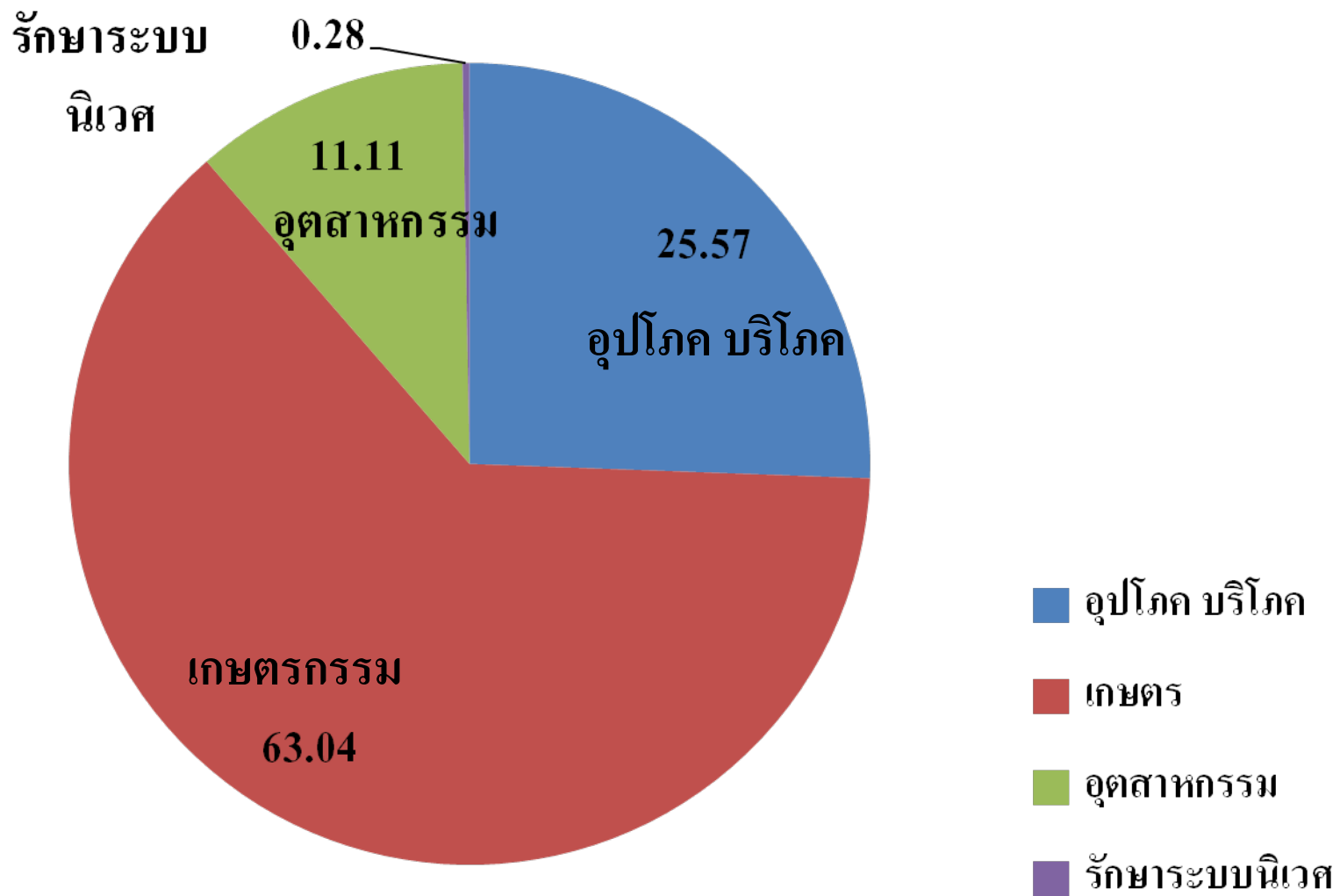
- 5) ตัวแทนกลุ่มผู้ใช้น้ำทำการประชาสัมพันธ์ แนวทางการใช้น้ำ และปริมาณน้ำที่ได้รับการจัดสรรจากข้อตกลง ให้กลุ่มผู้ใช้น้ำทราบ และทำข้อตกลงในการดำเนินงานระหว่างผู้ใช้น้ำในกลุ่ม
- 6) ตัวแทนกลุ่มผู้ใช้น้ำติดตามประเมินผลการใช้น้ำให้เป็นไปตามข้อตกลง และจัดทำรายงานต่อคณะกรรมการลุ่มน้ำ
- 7) คณะกรรมการลุ่มน้ำ รวบรวมข้อมูลประเมินผล และจัดทำรายงานการจัดสรรน้ำในลุ่มน้ำเสนอต่อ คณะกรรมการทรัพยากรน้ำแห่งชาติ

สัดส่วนการใช้น้ำของกลุ่มน้ำเจ้าพระยาปี 2552



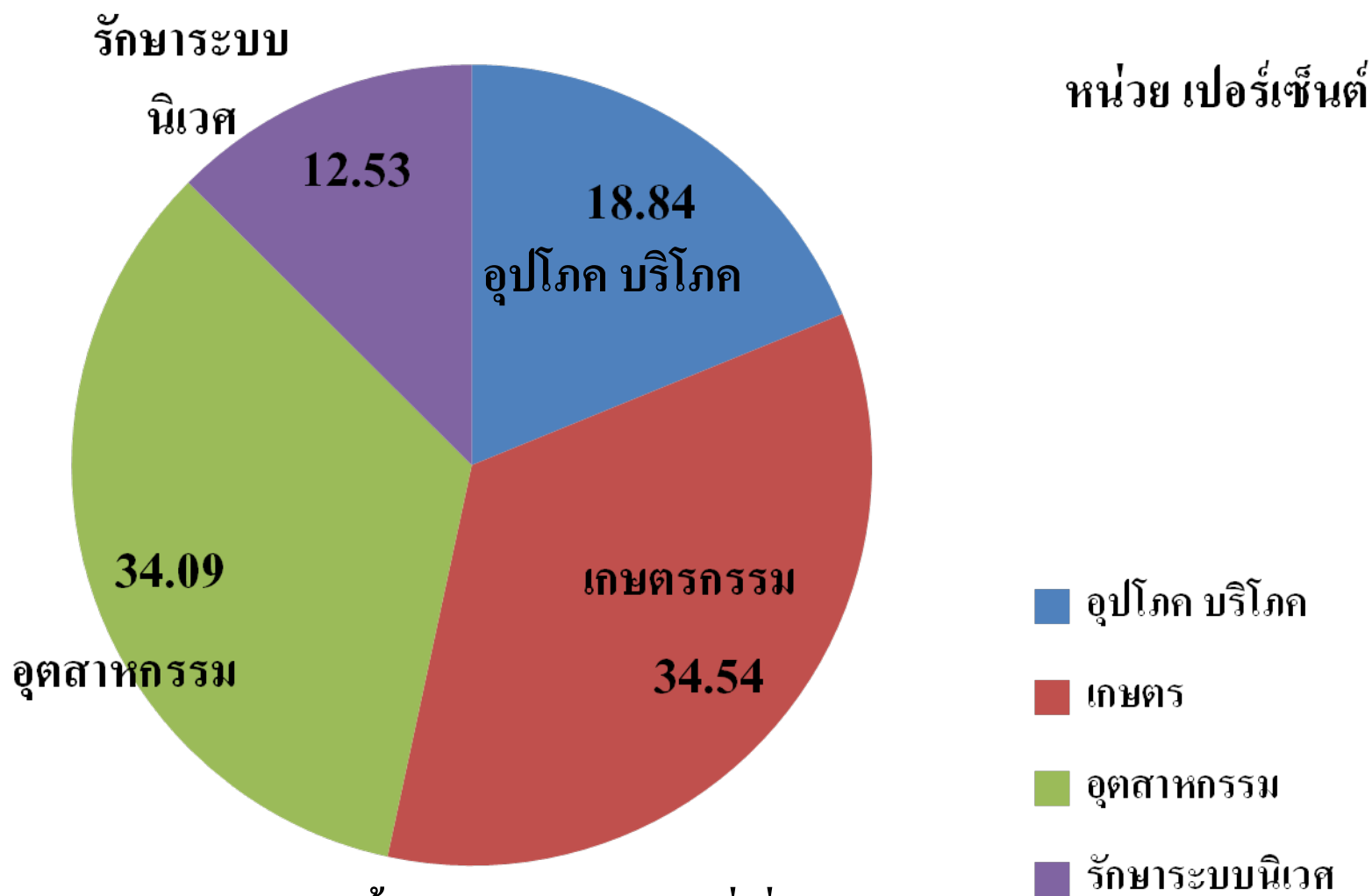
ที่มา : การประชุมเสวนาการใช้น้ำร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
กุมภาพันธ์ 2552 (ทน , ชป , ทบ, กปน , กปภ , กนอ , กรอ,สภาอุตสาหกรรม)

สัดส่วนการใช้น้ำของกลุ่มน้ำเจ้าพระยาปี 2557



ที่มา : การประชุมเสวนาการใช้น้ำร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
กุมภาพันธ์ 2552 (ทน , ชป , ทบ, กปน , กปภ , กนอ , กรอ,สภาอุตสาหกรรม)

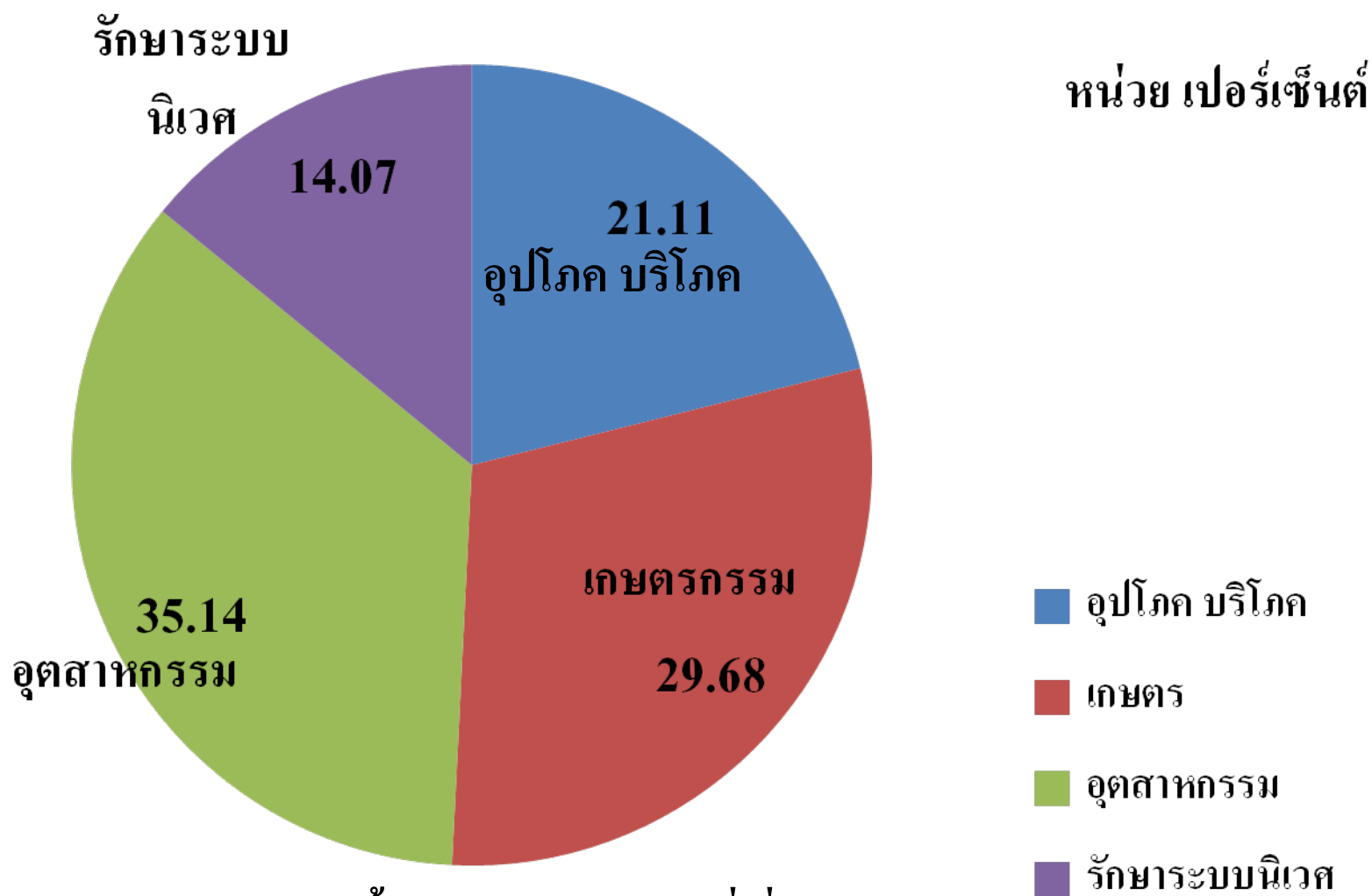
สัดส่วนการใช้น้ำของกลุ่มน้ำชายฝั่งทะเลตะวันออก ปี 2552



ที่มา : การประชุมเสวนาการใช้น้ำร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

กุมภาพันธ์ 2552 (ทน , ชป , ทบ, กปน , กปภ , กนอ , กรอ,สภาอุตสาหกรรม)

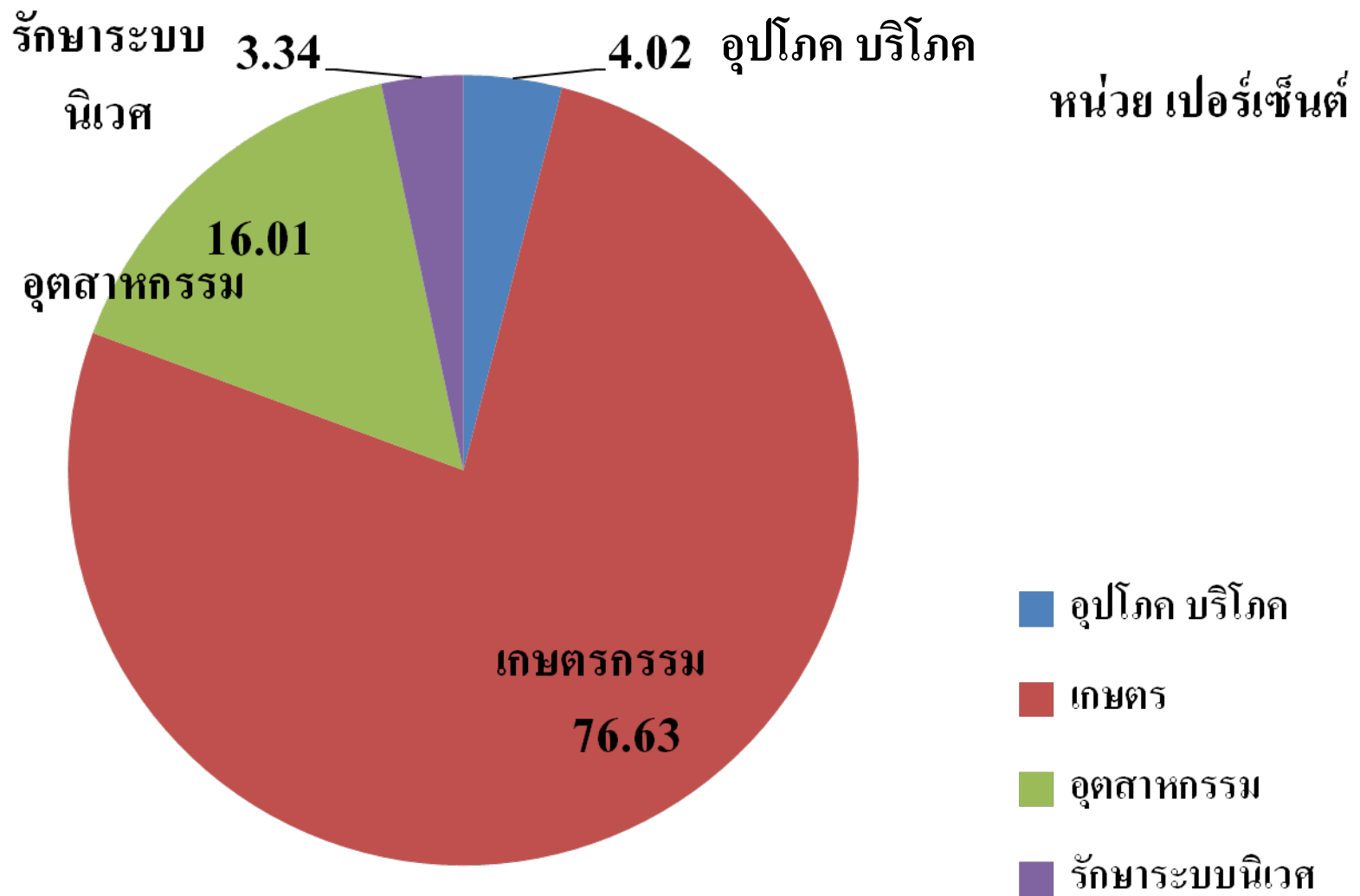
สัดส่วนการใช้น้ำของกลุ่มน้ำชายฝั่งทะเลตะวันออก ปี 2557



ที่มา : การประชุมเสวนาการใช้น้ำร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

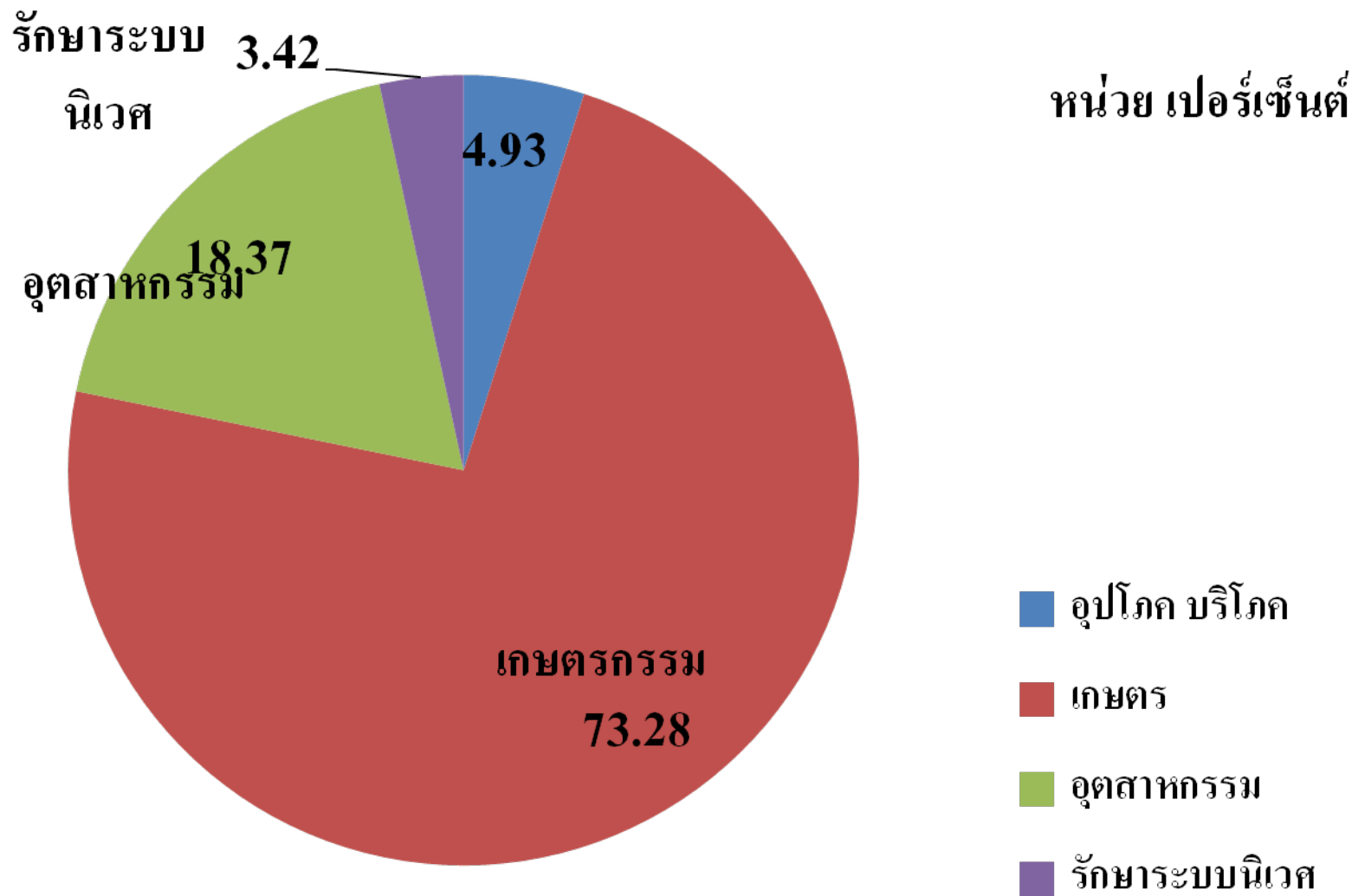
กุมภาพันธ์ 2552 (ทน , ชป , ทบ, กปน , กปภ , กนอ , กรอ,สภาอุตสาหกรรม)

สัดส่วนการใช้น้ำของกลุ่มน้ำบางปะกง ปี 2552



ที่มา : การประชุมเสวนาการใช้น้ำร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
กุมภาพันธ์ 2552 (ทน , ชป , ทบ, กปน , กปภ , กนอ , กรอ,สภาอุตสาหกรรม)

สัดส่วนการใช้น้ำของกลุ่มน้ำบางปะกง ปี 2557



ที่มา : การประชุมเสวนาการใช้น้ำร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
กุมภาพันธ์ 2552 (ทน , ชป , ทบ, กปน , กปภ , กนอ , กรอ,สภาอุตสาหกรรม)

ประเมินความเสี่ยง ของแหล่งน้ำ

ระดับคะแนนของความเสี่ยง

การกำหนดคะแนนความเสี่ยง สามารถเรียงได้ดังนี้

1 = น้อยที่สุด

2 = น้อย

3 = ปานกลาง

4 = มาก

5 = มากที่สุด



กรุงเทพมหานคร อรุณยา ปทุมธานี สมุทรปราการ สมุทรสาคร นนทบุรี นครปฐม

ลำดับ	ปัจจัยความเสี่ยง	ระดับความเสี่ยง			
		โอกาสเกิด	ผลกระทบ	รวม	ระดับความเสี่ยง
1	การขาดแคลนน้ำ เนื่องจากน้ำในอ่างเก็บน้ำหลักที่ใช้ในลุ่มน้ำไม่เพียงพอ ได้แก่ อ่างเก็บน้ำภูมิพลสิริจิต ป่าสักชลสิทธิ์ วชิราลงกรณ์	3	5	8	4
2	ปริมาณน้ำเต็มรูกล้า ทำให้เกิดไม่สามารถนำน้ำไปใช้ในกิจกรรมต่างๆ ได้	3	3	6	3
3	พื้นที่เกิดปริมาณฝนไม่ตกตามฤดูกาล หรือเกิดเหตุการณ์ปริมาณฝนทิ้งช่วง	4	4	8	4

กรุงเทพมหานคร อยุรยา ปทุมธานี สมุทรปราการ สมุทรสาคร นนทบุรี นครปฐม

ลำดับ	ปัจจัยความเสี่ยง	ระดับความเสี่ยง			
		โอกาสเกิด	ผลกระทบ	รวม	ระดับความเสี่ยง
4	คุณภาพน้ำไม่ได้ตามมาตรฐาน หากนำไปใช้ ต้องมีการลงทุนในบำบัดค่อนข้างมาก	4	3	7	3.5
5	การเจริญเติบโตของชุมชนเมือง/อุตสาหกรรม/ เกษตรกรรมเติบโตอย่างรวดเร็วทิศทาง ทำให้ปริมาณ ความต้องการน้ำเพิ่มขึ้นอย่างรวดเร็ว	5	4	9	4.5
6	พฤติกรรมการใช้น้ำเปลี่ยนแปลงไปในทางที่ใช้ ปริมาณน้ำสูงขึ้นเช่น การใช้อ่างอาบน้ำ การปลูกข้าวจำนวน 3 รอบ	5	3	8	4

กรุงเทพมหานคร อรุณยา ปทุมธานี สมุทรปราการ สมุทรสาคร นนทบุรี นครปฐม

ลำดับ	ปัจจัยความเสี่ยง	ระดับความเสี่ยง			
		โอกาสเกิด	ผลกระทบ	รวม	ระดับความเสี่ยง
7	การบริหารระบบทรัพยากรน้ำขาดความเป็นเอกภาพและความชัดเจนในการควบคุม	5	4	9	4.5
8	การพัฒนาแหล่งกักเก็บน้ำไม่ทันกับความต้องการน้ำที่เกิดขึ้น	5	3	8	4

ฉะเชิงเทรา ชลบุรี ระยอง

ลำดับ	ปัจจัยความเสี่ยง	ระดับความเสี่ยง			
		โอกาสเกิด	ผลกระทบ	รวม	ระดับความเสี่ยง
1	การขาดแคลนน้ำ เนื่องจากน้ำในอ่างเก็บน้ำหลักที่ใช้ในลุ่มน้ำไม่เพียงพอ ได้แก่ อ่างเก็บน้ำประแสร์ หนองคือ ดอกกลาย หนองปลาไหล	3	5	8	4
2	ปริมาณน้ำเค็มรุกล้ำ ทำให้เกิดไม่สามารถนำน้ำไปใช้ในกิจกรรมต่างๆ ได้	5	4	9	4.5
3	พื้นที่เกิดปริมาณฝนไม่ตกตามฤดูกาล หรือเกิดเหตุการณ์ปริมาณฝนทิ้งช่วง	4	4	8	4

ฉะเชิงเทรา ชลบุรี ระยอง

ลำดับ	ปัจจัยความเสี่ยง	ระดับความเสี่ยง			
		โอกาสเกิด	ผลกระทบ	รวม	ระดับความเสี่ยง
4	คุณภาพน้ำไม่ได้ตามมาตรฐาน หากนำไปใช้ ต้องมีการลงทุนในบำบัดค่อนข้างมาก	4	3	7	3.5
5	การเจริญเติบโตของชุมชนเมือง/อุตสาหกรรม/ เกษตรกรรมเติบโตอย่างรวดเร็วทิศทาง ทำให้ปริมาณ ความต้องการน้ำเพิ่มขึ้นอย่างรวดเร็ว	5	4	9	4.5
6	พฤติกรรมกรใช้น้ำเปลี่ยนแปลงไปในทางที่ใช้ ปริมาณน้ำสูงขึ้นเช่น การใช้อ่างอาบน้ำ การปลูกข้าวจำนวน 3 รอบ	5	3	8	4

ฉะเชิงเทรา ชลบุรี ระยอง

ลำดับ	ปัจจัยความเสี่ยง	ระดับความเสี่ยง			
		โอกาสเกิด	ผลกระทบ	รวม	ระดับความเสี่ยง
7	การบริหารระบบทรัพยากรน้ำขาดความเป็นเอกภาพและความชัดเจนในการควบคุม	5	4	9	4.5
8	การพัฒนาแหล่งกักเก็บน้ำไม่ทันกับความต้องการน้ำที่เกิดขึ้น	5	3	8	4