

1. พื้นที่

อำเภอรัตนาวปี ตั้งอยู่ทางทิศตะวันออกเฉียงใต้ของจังหวัดหนองคาย และระยะทางห่างจากจังหวัดหนองคาย 72 กิโลเมตร โดยใช้เส้นทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 212 (หนองคาย – บึงกาฬ) เป็นอำเภอชายแดนติดต่อกับประเทศ สปป.ลาว มีแม่น้ำโขงกั้นตลอดแนวยาวประมาณ 26 กิโลเมตร มีขนาดเนื้อที่ 275.198 ตร.กม. หรือจำนวน 171,999 ไร่ คิดเป็น ร้อยละ 4.94 ของพื้นที่จังหวัดหนองคายทั้งหมด มีรูปร่างลักษณะพิเศษทอดยาวขนานตามลำแม่น้ำโขง ซึ่งเป็นเส้นเขตแดนระหว่างราชอาณาจักรกับสาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว ลักษณะของพื้นที่ส่วนใหญ่เป็นที่ราบสูงสลับกับเนินเขา บางพื้นที่เป็นที่ราบลุ่มมี น้ำท่วมถึง มีแม่น้ำโขงไหลผ่านทางทิศตะวันตก

2. ขอบเขตอำเภอ

- ทิศเหนือ ติดต่อกับอำเภอปากคาด จังหวัดบึงกาฬ
- ทิศใต้ ติดต่อกับอำเภอโพนพิสัย จังหวัดหนองคาย
- ทิศตะวันออก ติดต่อกับอำเภอโซ่พิสัย และอำเภอเฝ้าไร่ จังหวัดหนองคาย
- ทิศตะวันตก ติดต่อกับแม่น้ำโขง

3.ลักษณะภูมิประเทศ

พื้นที่ส่วนใหญ่ของอำเภอรัตนาวปี เป็นที่ราบสูงสลับกับเนินเขา บางพื้นที่เป็นที่ราบลุ่มมีน้ำท่วมถึง มีแม่น้ำโขงไหลผ่านทางทิศตะวันตก

อำเภอรัตนาวปีแบ่งเขตการปกครองย่อยออกเป็น 5 ตำบล 62 หมู่บ้าน ได้แก่

1.	ตำบลดัตนาวปี	(Rattanawapi)	12 หมู่บ้าน
2.	ตำบลนาทับไฮ	(Na Thap Hai)	11 หมู่บ้าน
3.	ตำบลบ้านดอน	(Ban Ton)	9 หมู่บ้าน
4.	ตำบลพระบาทนาสิงห์	(Phra Bat Na Sing)	17 หมู่บ้าน
5.	ตำบลโพนแพง	(Phon Phaeng)	13 หมู่บ้าน

4.จำนวนประชากรในพื้นที่รับผิดชอบ

สถานีตำรวจภูธรรัตนวาปี มีพื้นที่รับผิดชอบ 5 ตำบล				
พื้นที่รับผิดชอบ/จำนวนประชากร		ชาย	หญิง	รวม
ตำบลรัตนวาปี	มีจำนวนประชากร	4,863	4,674	9,537
ตำบลนาทับไฮ	มีจำนวนประชากร	2,901	2,786	5,687
ตำบลบ้านด่อน	มีจำนวนประชากร	2,628	2,525	5,153
ตำบลพระบาทนาสิงห์	มีจำนวนประชากร	5,519	5,303	10,822
ตำบลโพนแพง	มีจำนวนประชากร	3,497	3,361	6,858

5. ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

- ทรัพยากรดิน สภาพดินโดยทั่วไปเป็นดินร่วนปนทราย ปลุกพืชผลการเกษตรได้ผลดีเท่าที่ควรเหมาะสำหรับปลูกไม้ยืนต้น
- ทรัพยากรน้ำ มีแม่น้ำโขงไหลผ่าน มีหนองน้ำขนาดใหญ่ คือ หนองคอน ตำบลโพนแพง เชื่อมติดกับห้วยคด ตำบลบ้านด่อน
- ทรัพยากรป่าไม้ มีพื้นที่ป่าไม้ จำนวน 339 ไร่ แยกเป็นป่าชุมชน จำนวน 50 ไร่ ป่าเศรษฐกิจ จำนวน 289 ไร่ เป็นเขตที่ ส.ป.ก.

4-01 จำนวน 54,694 ไร่

