

สภาพภูมิอากาศ : สภาพภูมิอากาศของจังหวัดขอนแก่น โดยทั่วไปมีสภาพภูมิอากาศเป็นแบบทุ่งหญ้าในเขตร้อน คือ มีฝนตกสลับกับแห้งแล้ง ได้รับอิทธิพลจากลมมรสุมตะวันตกเฉียงใต้ และตะวันออกเฉียงเหนือ สถิติข้อมูลอุณหภูมิของจังหวัดขอนแก่น เปรียบเทียบย้อนหลัง 10 ปี (พ.ศ.2550-2559) พบว่า มีอุณหภูมิเฉลี่ยสูงสุด วัดได้ 35.20 องศา ในปี 2555 อุณหภูมิเฉลี่ยต่ำสุด วัดได้ 18.35 องศา ในปี 2559 และอุณหภูมิสูงสุดวัดได้ 42.00 องศา ในปี 2553 อุณหภูมิต่ำสุด วัดได้ 9.50 องศา ในปี 2559

ปี พ.ศ.	อุณหภูมิเฉลี่ยสูงสุด	อุณหภูมิเฉลี่ยต่ำสุด	อุณหภูมิสูงสุด	อุณหภูมิต่ำสุด
2550	32.80	22.72	41.10	12.60
2551	31.88	22.07	38.50	11.90
2552	33.00	22.58	39.60	10.20
2553	33.73	23.13	41.20	13.50
2554	31.63	21.34	39.30	11.60
2555	32.08	22.73	39.00	15.00
2556	32.80	22.67	41.80	11.60
2557	33.12	22.72	40.50	10.20
2558	33.25	22.98	41.00	11.60
2559	31.20	18.35	37.60	9.50

ปริมาณน้ำฝน : สถิติข้อมูลปริมาณน้ำฝนของจังหวัดขอนแก่น ย้อนหลัง 10 ปี (พ.ศ.2550 -2559) พบว่า มีฝนตกมากที่สุดปี 2551 วัดได้ 1,780.60 มิลลิเมตร จำนวนวันที่ฝนตก 122 วัน และมีฝนตกน้อยที่สุด (ถ้าไม่นับปี 2559 ซึ่งเป็นข้อมูลที่ยังไม่ครบทั้งปี) ในปี 2556 วัดได้ 934.10 มิลลิเมตร จำนวนวันที่ฝนตก 109 วัน

ปี พ.ศ.	ปริมาณน้ำฝน (มม.)	จำนวนวันที่ฝนตก(วัน)
2550	1,378.90	101
2551	1,780.60	122
2552	1,039.50	104
2553	1,230.10	108
2554	1,377.10	131
2555	1,034.40	100
2556	943.10	109
2557	973.00	104
2558	1,006.10	105
2559	27.90	8

ที่มา : แผนยุทธศาสตร์การพัฒนาศูนย์ราชการขอนแก่น ปี พ.ศ. 2560-2563 เทศบาลนครขอนแก่น