

ที่ตั้งของหมู่บ้าน

ทิศเหนือ

จุดเริ่มต้นติดต่อกับตำบลบ้านห้วย อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น โดยมีแนวเขตเริ่มต้นตามลำห้วยน้อย จรดแก่งน้ำต้อน ไปทางทิศตะวันออก ถึงเขตตำบลเมืองเก่า รวมระยะทางด้านทิศเหนือ ประมาณ 6 กิโลเมตร

ทิศตะวันออก

จุดเริ่มต้นติดต่อกับตำบลเมืองเก่า อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น โดยมีแนวเขตเริ่มต้นจาก แก่งน้ำต้อน บริเวณบ้านกุดกว้าง ตำบลเมืองเก่า อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น ไปตามแนวกิ่งกลางแก่งน้ำต้อน จรดกับตำบลท่าพระ อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น ช่วงลำน้ำชี บ้านหนองบัวดีหมีตำบลท่าพระ อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น รวมระยะทางด้านทิศตะวันออกประมาณ 7 กิโลเมตร

ทิศใต้

จุดเริ่มต้นติดต่อกับตำบลหนองแวง อำเภอพระยืน จังหวัดขอนแก่น โดยมีแนวเขตเริ่มต้นจากลำน้ำชี จรดบ้านโนนตุน ตำบลหนองแวง อำเภอพระยืน จังหวัดขอนแก่น โดยมี ระยะทางทิศใต้ประมาณ 9 กิโลเมตร

ทิศตะวันตก

จุดเริ่มต้นติดต่อกับตำบลหนองแวง อำเภอพระยืน จังหวัดขอนแก่น โดยมีแนวเขตเริ่มต้นจาก บ้านโนนตุน จรดบ้านเต่า ตำบลบ้านห้วย อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น รวมระยะทางด้านทิศตะวันตกประมาณ 8 กิโลเมตร

เนื้อที่

เนื้อที่ ตำบลดอนช้าง มีพื้นที่ตำบลทั้งหมด ตามประกาศกระทรวงมหาดไทย ประมาณ 27,286 ไร่ หรือ 43.60 ตารางกิโลเมตร เป็นเขตปกครองขององค์การบริหารส่วนตำบลดอนช้างเต็มพื้นที่โดยมีเนื้อที่แยกเป็นรายหมู่บ้าน ดังนี้

หมู่ที่	บ้าน	เนื้อที่ (ไร่)	อันดับ
1	ดอนช้าง	7,664	1
2	ป่าเหลื่อม	6,200	2
3	ป่าสังข์	2,242	5
4	หนองฮี	4,660	3
5	หัวบึง	2,010	6
6	หัวสระ	947	7
7	ดอนหญ้านาง	3,163	4
8	นิคม	400	8
รวม		27,286	43.60 ตร.ม.

ลักษณะภูมิประเทศ

พื้นที่ส่วนใหญ่เป็นพื้นที่ราบสูงมีพื้นที่สูงต่ำสลับกัน สภาพดินเป็นที่ดินร่วนปนทรายเหมาะแก่การเกษตร เช่น ทำไร่ ทำสวน ทำนา ซึ่งอาศัยแหล่งน้ำตามธรรมชาติ

ลักษณะภูมิอากาศ

ตำบลตอนช้างมีลักษณะภูมิอากาศร้อนชื้นสลับกับฤดูแล้ง มีตอนกลางวันและตอนกลางคืนอากาศจะแตกต่างกัน มากคือตอนกลางวันอากาศร้อนจัด กลางคืนอากาศจะเย็น ในบางปีภาวะฝนทิ้งช่วงทำให้ปริมาณน้ำในแหล่งน้ำตามธรรมชาติปริมาณน้อยไม่เพียงพอแก่การเกษตร

ลักษณะของดิน

- ทางทิศเหนือ / ตะวันตก กลุ่มดินมีเนื้อดินเป็นพวกดินเหนียว ซึ่งชาวบ้านนำมาทำเป็นเครื่องปั้นดินเหนียว
- ทางทิศใต้ ดินเป็นพวกดินทรายจัด เป็นพวกดินลึก การระบายน้ำค่อนข้างมากเกินไป มีความอุดมสมบูรณ์ตามธรรมชาติต่ำ
- ทางทิศตะวันออก ดินเป็นดินร่วนมีการระบายน้ำค่อนข้างดี ส่วนตอนกลางเป็นพวกดินร่วนมีการระบายน้ำดีถึงค่อนข้างดี

การใช้ที่ดินในเขต องค์การบริหารส่วนตำบลตอนช้าง

ลำดับที่	ประเภทการใช้ที่ดิน	พื้นที่ (ประมาณ)	ร้อยละ
1	ที่พักอาศัย	10.50	24.09
2	เกษตรกรรม	20.50	47.03
3	ธุรกิจการค้า/พาณิชยกรรม	0.85	1.95
4	สถานศึกษา	2.50	5.73
5	ศาสนาสถาน	1.50	3.44
6	สถานที่ราชการ	1.00	2.29
7	ถนนและที่สาธารณะ	3.00	6.88
8	อุตสาหกรรม	0	0
9	แหล่งน้ำ	2.75	6.30
10	อื่น	1.00	2.29
	รวม	43.60	100

ลักษณะของแหล่งน้ำ

มีแหล่งน้ำธรรมชาติที่สำคัญ คือ ลำห้วยน้อย ลำห้วยสีผึ้งและแก่งน้ำต้อนซึ่งเป็นแหล่งน้ำธรรมชาติที่สำคัญ และหนองนกเอี้ยงซึ่งเป็นแหล่งที่ใช้ผลิตน้ำประปาของหมู่บ้าน นอกจากนั้นมีโครงการสูบน้ำด้วยไฟฟ้าที่บ้านป่าเหลื่อม หมู่ที่ 2

แหล่งน้ำที่สร้างขึ้น

- ฝาย 4 แห่ง
- บ่อน้ำตื้น 7 แห่ง

- | | |
|------------------------|------------------------------|
| - บ่อโยก | - แห่ง |
| - ประปาหมู่บ้าน | 8 แห่ง |
| - ประปาผิวดิน | 4 แห่ง (ม.1, ม.2 , ม.3, ม.7) |
| - ประปาบาดาล | ม.4, ม.5, ม.6,ม.7) |
| - สถานีสูบน้ำด้วยไฟฟ้า | 1 แห่ง |

ลักษณะของไม้/ป่าไม้

ในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลไม่มีป่าไม้ แต่มีต้นไม้ที่ชาวบ้านปลูกลักษณะของไม้เป็นไม้ยืนต้น ผลัดใบ