

เป็นดินร่วนปนทราย พื้นที่แห้งแล้งหลังฤดูเก็บเกี่ยวแล้ว เขตบริการขององค์การบริหารส่วนตำบลยางคำ มีเนื้อที่ประมาณ 80 ตารางกิโลเมตร หรือประมาณ 50,000 ไร่

องค์การบริหารส่วนตำบลยางคำ ประกอบด้วย 13 หมู่บ้าน ตามตารางประกอบจำนวนครัวเรือน จำนวนประชากร ดังนี้

หมู่ที่	ชื่อหมู่บ้าน	จำนวนประชากร			จำนวนครัวเรือน	ชื่อผู้นำ
		ชาย	หญิง	รวม		
1.	บ้านยางคำ	417	473	890	206	นายอุทัย ยงยุทธ
2.	บ้านขี้เหล็ก	391	410	801	173	นายถนอมศักดิ์ ชันธิโกศล
3.	บ้านเหล่าข้าว	304	329	633	127	นายชู สามไชย
4.	บ้านดอนสำราญ	161	153	314	68	นายอำนาจ คำอ้วน
5.	บ้านท่างาม	192	211	403	77	นายรัตน์ ขาดัง
6.	บ้านโนนจันทร์หอม	53	59	112	20	นายพรหมจันทร์ บุญภูมิ
7.	บ้านดอนไร่	97	90	187	44	นายบุญจันทร์ ไชยสิทธิ์
8.	บ้านหนองฝิ่งแดง	233	209	442	90	นายพร วงศ์หงษ์
9.	บ้านกู่คันธนาม	149	142	291	58	นางสุจิน สักเสน
10.	บ้านหนองเหล็ก	210	176	386	82	นายแสงจันทร์ แยกยนต์
11.	บ้านดอนหม่วย	155	157	312	79	นางประนอม พันธุ์ไผ่
12.	บ้านหนองสรวง	160	169	329	71	นายสังวาล วิสัยเกตุ
13.	บ้านหนองขำ	108	97	205	43	นายสุวัฒน์ จิตไธสง
	รวมทั้งหมด	2,630	2,675	5,305	1,138	

ประชากรทั้งสิ้น 5,305 คน แยกเป็น ชาย 2,630 คน หญิง 2,675 คน (ข้อมูล ณ เดือน เมษายน 2555)

4.2 ด้านสิ่งแวดล้อม

องค์การบริหารส่วนตำบลยางคำ มีลักษณะภูมิประเทศเป็นที่ราบลุ่มฝั่งแม่น้ำมูลซึ่งอยู่ทางทิศใต้ และฝั่งลำน้ำเสียวทางด้านทิศตะวันออก คิดเป็นร้อยละ 40 มี หนองน้ำ คลอง บึง เป็นจำนวนมาก ส่วนพื้นที่ที่เป็นที่ราบสูงคิดเป็นร้อยละ 60 ส่วนมากเป็นดินร่วนปนทราย พื้นที่แห้งแล้งหลังฤดูเก็บเกี่ยวแล้ว เขตบริการขององค์การบริหารส่วนตำบลยางคำ มีเนื้อที่ประมาณ 80 ตารางกิโลเมตร หรือประมาณ 50,000 ไร่

พื้นที่ส่วนใหญ่ใช้สำหรับปลูกข้าว ป่าไม้ในเขตชุมชนตำบลยางค้ำยังมีความอุดมสมบูรณ์ โดยเฉพาะต้นยางนาซึ่งมีอยู่จำนวนมาก

สภาพภูมิอากาศขององค์การบริหารส่วนตำบลยางค้ำ แบ่งออกเป็น 3 ฤดูกาล

- 1) ฤดูร้อน เริ่มตั้งแต่กลางเดือนกุมภาพันธ์ถึงกลางเดือนพฤษภาคม
- 2) ฤดูฝน เริ่มตั้งแต่กลางเดือนพฤษภาคมถึงกลางเดือนตุลาคม
- 3) ฤดูหนาว เริ่มตั้งแต่กลางเดือนตุลาคมถึงกลางเดือนกุมภาพันธ์

4.3 ด้านสังคม

ประชาชนที่อาศัยอยู่ในเขตตำบลยางค้ำส่วนใหญ่เป็นชาติพันธุ์ไทย-ลาว พูดภาษาถิ่น นับถือศาสนาพุทธ และมีฮีต12คอง14 เป็นหลักยึดปฏิบัติคล้ายกับชุมชนอีสานทั่วไป

4.4 ด้านที่เกี่ยวข้องกับงาน

ปัจจุบันชาวบ้านในตำบลยางค้ำ อำเภอโพธาราย จังหวัดร้อยเอ็ด ได้น้อมนำปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียงมาใช้ในการดำเนินชีวิต มีการทำเกษตร การเลี้ยงสัตว์ โดยเฉพาะกบ มีการเลี้ยงกบประมาณ 20 หลังคาเรือน โดยเลี้ยงกบเป็นบ่อๆ ละ 200-500 ตัว โดยองค์การบริหารส่วนตำบลยางค้ำ อำเภอโพธาราย จังหวัดร้อยเอ็ด สนับสนุนส่งเสริมให้ชาวบ้านในชุมชนทำเกษตรและเลี้ยงกบสำหรับเป็นอาหารของคนในชุมชน หากแต่ยังไม่เป็นที่นิยมกันแพร่หลาย ดังนั้น องค์การบริหารส่วนตำบลยางค้ำ จึงเห็นว่าควรที่จะรณรงค์ส่งเสริมให้ชาวบ้านในชุมชน มีอาหารรับประทาน จึงจัดทำโครงการ สร้างคุณค่าและมูลค่าเพิ่มด้านอาหาร-สัตว์เศรษฐกิจ(กบ) เพื่อเสริมสร้างความเข้มแข็งในการจัดการตนเองของชุมชน โดยการเลี้ยงกบ เหลือแบ่งปันและขาย เพื่อสร้างอาชีพและรายได้ให้คนในชุมชน ให้สามารถพึ่งตนเองได้อย่างยั่งยืนต่อไป

ต่อมาได้มีการจัดตั้งกลุ่มไร่นาผสมผสานอย่างไม่เป็นทางการในปี พ.ศ. 2558 โดยมีนายเจริญ สุจริต เป็นประธานกลุ่ม และนายดล ดงแดง เป็นรองประธานกลุ่ม มีสมาชิกจำนวน 20 ราย สมาชิกในกลุ่มได้ทำการเกษตรแบบผสมผสานตามแนวทางปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง และได้ล่องนำกบสายพันธุ์งานมาเลี้ยงเพื่อสร้างรายได้เสริมอีกทาง ซึ่งในปัจจุบัน กลุ่มไร่นาผสมผสานได้มีสมาชิกเพิ่มเป็น 30 ราย