

บทที่ 1

บทนำ

1.1 ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา

ประเทศไทยเป็นประเทศที่มีแหล่งทรัพยากรธรรมชาติด้านพลังงานน้อย ขณะที่ความต้องการพลังงานสูงขึ้นเรื่อยๆ พลังงานที่ใช้ในประเทศส่วนใหญ่จึงต้องพึ่งพิงการนำเข้าจากต่างประเทศ ทำให้ขาดความมั่นคงทางด้านพลังงาน อย่างไรก็ตาม ประเทศไทยมีข้อได้เปรียบหลายด้านในการพัฒนาเอทานอลและไบโอดีเซล เนื่องจากเรามีผลผลิตการเกษตรหลายชนิดและปริมาณมากที่สามารถนำมาใช้เป็นวัตถุดิบในการผลิตเอทานอลและไบโอดีเซล การนำผลผลิตทางการเกษตรมาผลิตเป็นงานทดแทน เช่น เอทานอล และไบโอดีเซล จึงสำคัญและจำเป็นอย่างยิ่ง

น้ำมันดีเซล เป็นน้ำมันเชื้อเพลิงที่สำคัญที่ใช้ในสาขาต่างๆ เช่น การคมนาคม การเกษตร อุตสาหกรรม การผลิตไฟฟ้า และอื่นๆ ในปี พ.ศ. 2546 ประเทศไทยมีการใช้น้ำมันดีเซลหมุนเร็ว รวมทั้งสิ้น 19,538 ล้านลิตร (ซึ่งส่วนใหญ่นำเข้าจากต่างประเทศ) โดยที่มีสัดส่วนการใช้ในสาขาคมนาคมมากที่สุดคือร้อยละ 72 รองลงมาคือ สาขาการเกษตร ซึ่งมีสัดส่วนการใช้ร้อยละ 20 น้ำมันดีเซลที่ใช้อยู่ในประเทศนั้นส่วนหนึ่งได้นำเข้าในรูปน้ำมันสำเร็จรูป และอีกส่วนหนึ่งเป็นการนำเข้าน้ำมันดิบ เพื่อกลั่นเป็นน้ำมันสำเร็จรูป ทำให้ประเทศไทยต้องสูญเสียเงินตราต่างประเทศเป็นจำนวนมหาศาลในแต่ละปี โดยเฉพาะอย่างยิ่งในปัจจุบันซึ่งราคาน้ำมันดิบโลกมีแนวโน้มที่จะขยับตัวสูงขึ้นตลอดเวลา ทำให้การเสาะหาแหล่งพลังงานเพื่อที่จะมาทดแทนน้ำมันปิโตรเลียมมีความสำคัญและมีความจำเป็นยิ่งขึ้น

จากเหตุผลดังกล่าวข้างต้น กระทรวงพลังงานจึงได้กำหนดนโยบายพลังงานทดแทนและจัดทำเป็นยุทธศาสตร์ การพัฒนาพลังงานทดแทน ซึ่งเป็น 1 ใน 5 ยุทธศาสตร์พลังงานเพื่อการแข่งขันของประเทศ และเสนอให้คณะรัฐมนตรีเห็นชอบเมื่อวันที่ 2 กันยายน พ.ศ. 2546 ยุทธศาสตร์การพัฒนาพลังงานทดแทนนี้ได้ กำหนดเป้าหมายในการเพิ่มสัดส่วนของการใช้พลังงานหมุนเวียนในเชิงพาณิชย์ หรือการใช้เพื่อการผลิตไฟฟ้า / อุตสาหกรรม จากร้อยละ 0.5 ในปี 2545 เป็นร้อยละ 8 ของการใช้พลังงานรวมของประเทศ ในปี 2554 ต่อมาเมื่อวันที่ 8 มิถุนายน พ.ศ. 2547 รัฐบาลได้ประกาศให้การส่งเสริมพลังงานทดแทนเป็นวาระแห่งชาติที่ทุกภาคส่วนที่เกี่ยวข้องต้องร่วมกันดำเนินการ ผลักดันให้บรรลุตามเป้าหมาย

การพัฒนาเชื้อเพลิงชีวภาพ (Biofuel) ได้แก่ เอทานอลและไบโอดีเซล เป็นเป้าหมายหนึ่งภายใต้แผนการ เพิ่มสัดส่วนการใช้พลังงานทดแทนตามนโยบายข้างต้น ดังนั้น กระทรวงพลังงาน โดยกรมพัฒนาพลังงานทดแทน และอนุรักษ์พลังงาน (พพ.) จึงได้จัดทำแผนปฏิบัติการการพัฒนา และส่งเสริมไบโอดีเซล และเสนอต่อคณะรัฐมนตรี เห็นชอบเมื่อวันที่ 17 พฤษภาคม 2548 กำหนด เป้าหมายการใช้ไบโอดีเซลทดแทนการใช้น้ำมันดีเซลทั่วประเทศในปี พ.ศ. 2555 วันละ 8.5 ล้าน ลิตร (หนังสือ “พลังงานทดแทน เอทานอล และไบโอดีเซล” 2545 :143)

ไบโอดีเซลสามารถผลิตได้จากวัตถุดิบหลากหลายชนิด เช่น น้ำมันปาล์ม น้ำมันมะพร้าว น้ำมันสบู่ดำ น้ำมันถั่วเหลือง แต่เนื่องจากน้ำมันต่างๆ ดังกล่าว สามารถบริโภคได้ทำให้มีราคาค่อนข้างสูง สบู่ดำเป็นพืชทางเลือกอีกชนิดหนึ่ง โดยมีข้อดีคือ ไม่มีความจำกัดในเรื่องพื้นที่ปลูก เพราะสามารถปลูกได้ในทุกสภาพพื้นที่ อีกทั้งราคาไม่ขึ้นลงตามตลาดน้ำมันบริโภค เพราะน้ำมันสบู่ดำไม่สามารถบริโภคได้ หากได้รับการบริหารจัดการอย่างเหมาะสมจะสามารถลดการนำเข้า น้ำมันดิบ จากต่างประเทศเพื่อนำมากลั่นเป็นน้ำมันดีเซล และเป็นการสร้างรายได้แก่ชุมชนอีกทางหนึ่ง

น้ำมันพืชที่มีความเหมาะสมทั้งในด้านปริมาณ คุณภาพ สิ่งแวดล้อม และด้านสุขภาพ คือ น้ำมันพืชที่ใช้แล้วที่มีอยู่ตาม ภาคอุตสาหกรรม ภาคราชการ และภาคครัวเรือน ดังนั้นการส่งเสริมการพัฒนาระบบการนำน้ำมันพืชใช้แล้วมาผลิตเป็นไบโอดีเซล และส่งเสริมให้เกิดการผลิตและใช้น้ำมันไบโอดีเซลในชุมชนได้ จะเป็นการช่วยบรรเทาปัญหาทั้งทางด้านเศรษฐกิจและพลังงาน

การนำน้ำมันพืชชนิดต่างๆ ได้แก่ ทานตะวัน งา ฝ้าย ถั่วลิสง ถั่วเหลือง ละหุ่ง สบู่ดำ ปาล์ม มะพร้าว หรือน้ำมันสัตว์ และน้ำมันที่เหลือใช้หลักการปรุงอาหาร หรือจากการทอด ซึ่งเป็นสารประกอบตระกูลไตรกลีเซอไรด์ (Triglyceride) มีโครงสร้างเป็น C H เชื่อมต่อกับกรดไขมันที่มีคาร์บอนตั้งแต่ 10-30 ตัวโดยมีปริมาณกรดไขมันอยู่ในโครงสร้างถึงร้อยละ 94-96 ของน้ำหนัก โมเลกุลไตรกลีเซอไรด์ ผ่านกระบวนการ ทรานส์เอสเตอร์ฟิเคชัน (Transesterification) โดยนำมาผสมกับเมทานอลหรือเอทานอลทำให้โมเลกุลเล็กลงอยู่ในรูปของ เอทิลเอสเตอร์ (Ethyl esters) หรือ เมทิลเอสเตอร์ (Methyl esters) ซึ่งมีคุณสมบัติใกล้เคียงกับน้ำมันดีเซล และมีกลีเซอรอลเป็นผลพลอยได้ สามารถใช้ทดแทนน้ำมันดีเซลได้โดยตรง (พลังงานทดแทนเอทานอล และไบโอดีเซล 2547 : 89-92)

กล่าวโดยสรุป การที่จะพัฒนาเอทานอลและไบโอดีเซล เพื่อประโยชน์ดังกล่าวนี้ จำเป็นจะต้องสร้างเทคโนโลยีรองรับ โดยเฉพาะอย่างยิ่งคือ เทคโนโลยีพึ่งตนเอง เพื่อให้ประเทศไทยสามารถพัฒนาผลผลิตทางด้านพลังงานทดแทนที่มีคุณภาพ ได้มาตรฐาน มีต้นทุนการผลิตต่ำ

สามารถนำไปพัฒนาชุมชนของประเทศให้มีความอยู่ดี มีสุข ชุมชนมีคุณภาพชีวิตที่ดี ตามรอยพระราชดำริของพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว ดังนั้นคณะผู้จัดทำโครงการจึงเล็งเห็นความสำคัญที่จะศึกษาเครื่องผลิตไบโอดีเซล เพื่อให้มีประสิทธิภาพในการใช้งานของเครื่องผลิตไบโอดีเซล ปัจจุบันได้มีการส่งเสริมการผลิต Biodiesel เพื่อใช้ในตำบล โดยมีโครงการนำร่องของ จังหวัดนครสวรรค์ แต่ยังขาดข้อมูลในการขับเคลื่อนการผลิตไบโอดีเซล เช่นวิธีการใช้เครื่องผลิตไบโอดีเซล การดูแลรักษา การซ่อมบำรุง การบริหารจัดการการผลิต จึงจำเป็นที่จะต้องศึกษาเพื่อหาข้อมูลดังกล่าว

คณะผู้วิจัยจึงเลือกที่จะศึกษาการใช้เครื่องผลิตไบโอดีเซลขนาดเล็ก กำลังผลิต 150 - 300 ลิตร และได้ค้นคว้าข้อมูลและทำการทดลองการผลิตไบโอดีเซลเพื่อนำมาเป็นพลังงานทดแทนให้เกิดประโยชน์สูงสุดและดำเนินการรณรงค์พระราชดำริของพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว ได้ก่อให้เกิดประโยชน์ต่อการพัฒนาประเทศไทยอย่างกว้างขวาง ซึ่งสอดคล้องกับแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2550-2554) เพื่อเสริมสร้างความอุดมสมบูรณ์ของทรัพยากรธรรมชาติและคุณค่าความหลากหลายทางชีวภาพ ควบคู่กับการรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้เป็นฐานที่มั่นคงของการพัฒนาประเทศ และการดำรงชีวิตของคนไทยทั้งในรุ่นปัจจุบันและอนาคต รวมทั้งสร้างกลไกในการรักษาผลประโยชน์ของชาติอย่างเป็นธรรมและอย่างยั่งยืนต่อไป

1.2 หลักการและเหตุผลของการวิจัย

การศึกษาจะทำได้โดยการเก็บข้อมูลการจัดการการผลิต เช่น วัตถุดิบ ต้นทุนการผลิต กำไร และข้อมูลวิธีการใช้เครื่องและการซ่อมบำรุง

1.3 วัตถุประสงค์ของการวิจัย

1. เพื่อให้ได้คู่มือในการใช้เครื่องผลิตไบโอดีเซล
2. เพื่อให้ได้คู่มือการซ่อมบำรุง
3. เพื่อให้ได้ข้อมูลในการบริหารการจัดการการผลิต

1.4 ขอบเขตของการวิจัย

1. สร้างคู่มือขั้นตอนการทำงานของเครื่องผลิตไบโอดีเซลขนาดเล็ก กำลังผลิต 150 - 300 ลิตร เครื่องขององค์การบริหารส่วนตำบลหนองปลิง เครื่องขององค์การบริหารส่วนตำบลหนองกรด เครื่องขององค์การบริหารส่วนตำบลโกรกพระและเครื่องขององค์การบริหารส่วนตำบลเขาชนกัน
2. สร้างคู่มือการซ่อมบำรุงขนาดเล็ก กำลังผลิต 150 - 300 ลิตร เครื่องขององค์การบริหารส่วนตำบลหนองปลิง เครื่องขององค์การบริหารส่วนตำบลหนองกรด เครื่องขององค์การบริหารส่วนตำบลโกรกพระ และเครื่องขององค์การบริหารส่วนตำบลเขาชนกัน
3. ศึกษาข้อมูลการบริหารจัดการการผลิต

ตารางที่ 1.1 ขั้นตอนการดำเนินการ

รายการ	กุมภาพันธ์				มีนาคม				เมษายน				พฤษภาคม			
	สัปดาห์ที่				สัปดาห์ที่				สัปดาห์ที่				สัปดาห์ที่			
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
1. นำเสนอหัวข้อการวิจัย																
2. การทดลองและการเก็บ ข้อมูลเปรียบเทียบผล																
3. การจัดทำรายงานการวิจัย																

รายการ	มิถุนายน				กรกฎาคม				สิงหาคม				กันยายน			
	สัปดาห์ที่				สัปดาห์ที่				สัปดาห์ที่				สัปดาห์ที่			
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
1. นำเสนอหัวข้อการวิจัย																
2. การทดลองและการเก็บ ข้อมูลเปรียบเทียบผล																
3. การจัดทำรายงานการวิจัย																

1.5 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับจากการศึกษาวิจัย

1. ได้คู่มือขั้นตอนการใช้งานของเครื่องผลิตไบโอดีเซลขนาดเล็ก กำลังผลิต 150 - 300 ลิตร
2. ได้คู่มือการซ่อมบำรุงเครื่องผลิตไบโอดีเซลขนาดเล็กที่ได้มาตรฐาน
3. ได้ทราบถึงปัญหาของเครื่องผลิตไบโอดีเซลขนาดเล็ก กำลังผลิต 150 - 300 ลิตร
4. ได้น้ำมันที่มีคุณภาพมาเป็นพลังงานทดแทน ทำให้ชุมชนลดรายจ่ายด้านพลังงาน

1.6 สภาพทั่วไปขององค์การบริหารส่วนตำบล

1.6.1 สภาพทั่วไปขององค์การบริหารส่วนตำบลหนองปลิง

องค์การบริหารส่วนตำบลหนองปลิงตั้งอยู่บ้านเลขที่ 1/1 หมู่ที่ 2 ตำบลหนองปลิง อำเภอเมืองนครสวรรค์ จังหวัดนครสวรรค์ ระยะห่างจากอำเภอเมืองนครสวรรค์ ประมาณ 9 กิโลเมตร

1. อาณาเขตติดต่อ

ทิศเหนือ ติดต่อกับตำบลแควใหญ่ อำเภอพระนอน และบึงบอระเพ็ด อำเภอเมืองนครสวรรค์

ทิศใต้ ติดต่อกับตำบลเขาทอง อำเภอพยุหะคีรี โดยมียางโทนเป็นเขต

ทิศตะวันออก ติดต่อกับตำบลพระนอน อำเภอเมืองนครสวรรค์ และตำบลเขากะลา อำเภอพยุหะคีรี

ทิศตะวันตก ติดต่อกับตำบลกลางแดด ตำบลนครสวรรค์ออก อำเภอเมืองนครสวรรค์

2. เนื้อที่

ตำบลหนองปลิง มีเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ 60,174 ไร่ หรือประมาณ 96.28 ตารางกิโลเมตร

3. ภูมิประเทศ

สภาพภูมิประเทศโดยทั่วไปเป็นพื้นที่ราบ สลับลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อย ความลาดชันไม่เกินร้อยละ 2 โดยลาดเอียงเล็กน้อยจากทิศใต้ และตะวันตกเฉียงใต้ซึ่งเป็นภูเขาสูงชันได้แก่ เขาหมูสี เขารังและเขาพระลงสู่ทิศตะวันออกและทิศเหนือ ซึ่งเป็นที่ราบลุ่มติดเขตบึงบอระเพ็ด โดยมีถนนลูกรังเป็นแนวคันดินกั้นน้ำ แหล่งน้ำธรรมชาติของตำบลเป็นลำห้วย ลำคลองสายสั้นๆ มีสภาพตื้นเขินและแห้งในฤดูแล้ง จึงใช้ประโยชน์เพื่อการเกษตรได้น้อย แต่เป็นช่องทางระบายน้ำหลากได้ดี จำนวนหมู่บ้าน 8 หมู่บ้าน อยู่ในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลหนองปลิง ได้แก่

- หมู่ที่ 1 บ้านหนองปลิง
- หมู่ที่ 2 บ้านตลาดหนองปลิง
- หมู่ที่ 3 บ้านอ่างหิน
- หมู่ที่ 4 บ้านเขารัง
- หมู่ที่ 5 บ้านหนองอำโพ
- หมู่ที่ 6 บ้านช่อกระดินพัฒนา
- หมู่ที่ 7 บ้านสามัคคีสุข

- หมู่ที่ 8 บ้านปำรังพัฒนา

4. ประชากร

สถิติจำนวนประชากร/จำนวนครัวเรือนย้อนหลัง 5 ปี

ตารางที่ 1.2 แสดงสถิติจำนวนประชากร/จำนวนครัวเรือนย้อนหลัง 5 ปี

ลำดับที่	พ.ศ.	จำนวนประชากร			จำนวน ครัวเรือน
		ชาย	หญิง	รวม	
1.	2545	6474	7078	13552	4422
2.	2546	6635	7238	13873	4673
3.	2547	6796	7462	14258	4949
4.	2548	6926	7655	14581	5269
5.	2549	7041	7748	14789	5394

5. สภาพทางเศรษฐกิจ อาชีพ

- อาชีพเกษตรกรรม ประมาณ 60%
- อาชีพรับจ้าง ประมาณ 20%
- อาชีพค้าขาย ประมาณ 15%
- อาชีพรับราชการ ประมาณ 5%

6. หน่วยธุรกิจ ในเขต องค์การบริหารส่วนตำบลหนองปลิง

- ปั้มน้ำมันและก๊าซ 10 แห่ง
- โรงงานอุตสาหกรรม 9 แห่ง
- คลังน้ำมันและก๊าซ 3 แห่ง

7. สภาพทางสังคม

การศึกษา

โรงเรียนอนุบาล 2 แห่ง ได้แก่

- ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กตำบลหนองปลิง หมู่ที่ 2
- โรงเรียนอนุบาลพัคทอง หมู่ที่ 2

โรงเรียนประถมศึกษา 4 แห่ง ได้แก่

- โรงเรียนวัดหนองปลิง หมู่ที่ 1
- โรงเรียนสหวิทยาคม หมู่ที่ 2
- โรงเรียนวัดสุบรรณราม หมู่ที่ 5

- โรงเรียนบ้านช่อกระดิน หมู่ที่ 6
- โรงเรียนมัธยมศึกษา 1 แห่ง ได้แก่
- โรงเรียนวัดหนองปลิง หมู่ที่ 1

ตารางที่ 1.3 แสดงโรงเรียนในเขตพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบล จำนวน 6 แห่ง ดังนี้

ลำดับที่	ชื่อสถานศึกษา	จำนวนนักเรียน		จำนวนครูอาจารย์		จำนวนห้องเรียน
		ชาย	หญิง	ชาย	หญิง	
1	ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กตำบลหนองปลิง	34	31	-	4	1
2	โรงเรียนอนุบาลพัทลุง	61	66	2	7	4
3	โรงเรียนวัดหนองปลิง	214	213	4	19	16
4	โรงเรียนวัดสุบรรณาราม	67	58	2	9	8
5	โรงเรียนบ้านช่อกระดินพัฒนา	68	62	1	10	8
6	โรงเรียนสหวิทยาศึกษา	315	307	5	19	17

8. สถาบันและองค์กรทางศาสนา

วัด/สำนักสงฆ์ 5 แห่ง ได้แก่

- วัดหนองปลิง หมู่ที่ 1
- วัดเทพนิมิตสว่างธรรม หมู่ที่ 2
- สำนักสงฆ์เขมिरาษฎร์ หมู่ที่ 3
- วัดสุบรรณาราม หมู่ที่ 5
- วัดสังฆมงคล หมู่ที่ 6

9. สาธารณสุข

- สถานีอนามัยประจำตำบล/หมู่บ้าน 1 แห่ง
 - สถานพยาบาลเอกชน 3 แห่ง
 - ร้านขายยาแผนปัจจุบัน 5 แห่ง
- อัตราการมีและใช้ส้วมราดน้ำ ร้อยละ 100

10. ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน

- ศูนย์รับแจ้งเหตุ 1 แห่ง

11. การบริหารพื้นฐาน

11.1 การคมนาคม

ตำบลหนองปลิงมีเส้นทางหลัก 2 สาย ได้แก่ ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3001 และ 3004 ซึ่งเป็นเส้นทางหลักเชื่อมโยงระหว่างศูนย์กลางจังหวัด กับชุมชนเมืองและตะวันออกของจังหวัด ได้แก่ อำเภอท่าตะโก อำเภอไพศาลี อำเภอหนองบัว และจังหวัดเพชรบูรณ์ และเป็นจุดที่ตั้งของสถานีรถไฟของจังหวัดนครสวรรค์ ซึ่งเชื่อมโยงระหว่างภาคกลางไปสู่ภาคเหนือ

11.2 การโทรคมนาคม

โทรศัพท์สาธารณะ 30 แห่ง

- หมู่ที่ 1 6 แห่ง
- หมู่ที่ 2 12 แห่ง
- หมู่ที่ 5 4 แห่ง
- หมู่ที่ 6 2 แห่ง
- หมู่ที่ 7 12 แห่ง

11.3 การไฟฟ้า

ตำบลหนองปลิงมีไฟฟ้าใช้เข้าทั่วถึงทั้ง 8 หมู่บ้าน ประมาณ 5,394 ครัวเรือน

11.4 แหล่งน้ำธรรมชาติ

- ลำน้ำ, ลำห้วย 4 ห้วย
- บ่อน้ำตื้น 102 แห่ง
- บ่อโยก 11 แห่ง
- สระน้ำ 17 แห่ง

11.5 ข้อมูลอื่นๆ ที่มวลชนจัดตั้ง

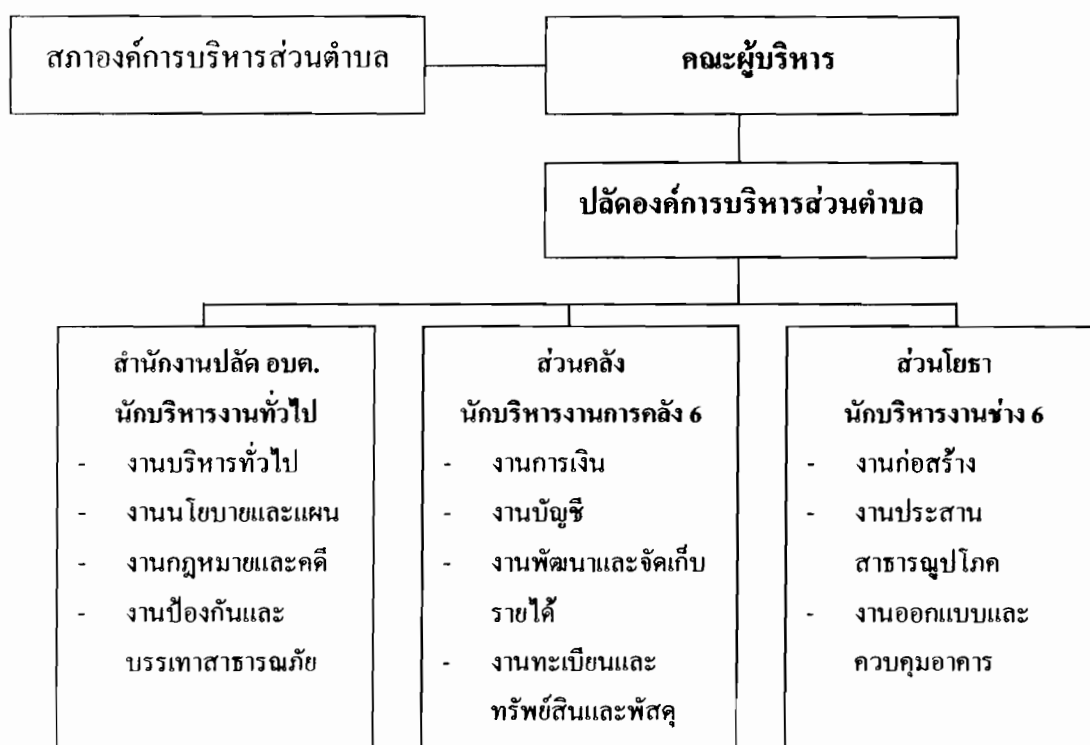
- ลูกเสือชาวบ้าน – รุ่น 900 คน
- ไทยอาสาป้องกันชาติ – รุ่น 280 คน
- กองทุนเพื่อความมั่นคงของชาติ 1 รุ่น 120 คน
- อาสาสมัครป้องกันภัยฝ่ายพลเรือน 80 คน

12. ศักยภาพในตำบลหนองปลิง

โครงสร้าง และกระบวนการบริหารงานบุคคล องค์การปกครององค์การบริหารส่วนตำบลหนองปลิง ประกอบด้วย

สภาองค์การบริหารส่วนตำบล ประกอบด้วยสมาชิกสภาองค์การบริหารส่วนตำบล ซึ่งเลือกตั้งโดยราษฎรผู้มีสิทธิตามกฎหมายว่าด้วยการเลือกตั้งสมาชิกสภาท้องถิ่นและผู้บริหารท้องถิ่น จำนวน 14 คน มีวาระการดำรงตำแหน่งคราวละ 4 ปี นับแต่วันเลือกตั้งสภาองค์การบริหารส่วนตำบลอำนาจหน้าที่ในการควบคุมคณะผู้บริหารท้องถิ่น ให้ปฏิบัติหน้าที่ให้เป็นไปตามระเบียบแบบแผน และนโยบายที่กำหนด (ดังรูป 1.1)

รูปที่ 1.1 แสดงโครงสร้างการบริหารงานขององค์การบริหารส่วนตำบลหนองปลิง



ที่มา : ข้อมูลจากองค์การบริหารส่วนตำบลหนองปลิง (พ.ศ.2548-2550)

1.6.2 สภาพทั่วไปขององค์การบริหารส่วนตำบลโกรกพระ อำเภอโกรกพระ จังหวัด นครสวรรค์

1. อาณาเขตติดต่อ

ทิศเหนือ	จด ตำบลบางมะฝ่อ
ทิศใต้	จด ตำบลยางขาว อำเภอพยุหะคีรี ฯ
ทิศตะวันออก	จด ตำบลยางตาล
ทิศตะวันตก	จด ตำบลศาลาแดงและตำบลเนินกว้าว

2. เนื้อที่

องค์การบริหารส่วนตำบลโกรกพระ มีพื้นที่ทั้งหมด 25,408 ตารางกิโลเมตร หรือ ประมาณ 15,880 ไร่ จัดตั้งเมื่อวันที่ 23 กุมภาพันธ์ 2540 ปัจจุบันที่ทำการองค์การบริหารส่วน ตำบลโกรกพระ ตั้งอยู่ที่ บ้านเลขที่ 6/2 หมู่ 6 ต.โกรกพระ อ.โกรกพระ จ.นครสวรรค์ 60170

3. ภูมิประเทศและภูมิอากาศ

สภาพพื้นที่ เป็นที่ราบลุ่ม สภาพเดิมเป็นดินทราย โดยทั่วไปสามารถกักเก็บน้ำได้ มีแม่น้ำไหลผ่าน คือ แม่น้ำเจ้าพระยา พื้นที่จึงเหมาะแก่การประกอบอาชีพเกษตรกรรม ลักษณะ ภูมิอากาศ มีลักษณะร้อนชื้น อุณหภูมิสูงสุด 45 องศาเซลเซียส ค่าสุด 10 องศาเซลเซียส

4. จำนวนหมู่บ้าน

- หมู่ที่ 1 บ้านหัวแหลม
- หมู่ที่ 2 บ้านในคลอง
- หมู่ที่ 3 บ้านโกรกพระ
- หมู่ที่ 4 บ้านโกรกพระ
- หมู่ที่ 5 บ้านบางจำ
- หมู่ที่ 6 บ้านโกรกพระ
- หมู่ที่ 7 บ้านเนินสะพานบัว
- หมู่ที่ 8 บ้านคานิว

จำนวนหมู่บ้านในเขต อบต. เดิมทั้งหมู่บ้าน 4 หมู่บ้าน ได้แก่ หมู่ที่ 1, 5, 7 และ 8

จำนวนหมู่บ้านในเขต อบต. เดิมบางส่วน 4 หมู่บ้าน ได้แก่ หมู่ที่ 2, 3, 4 และ 6

5. ท้องถิ่นอื่นในตำบล

- จำนวนเทศบาล 1 แห่ง คือ เทศบาลตำบลโกรกพระ

6. ประชากร

ประชากรในตำบลทั้งสิ้น 6,269 คน แยกเป็นชาย 2,931 คน หญิง 3,338 คน มีความหนาแน่นเฉลี่ย 219.99 คน/ตารางกิโลเมตร ประชากรในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลโกรกพระทั้งสิ้น 4,850 คน แยกเป็นชาย 2,340 คน หญิง 2,510 คน มีความหนาแน่นเฉลี่ย 193.69 คน/ตารางกิโลเมตร

7. ทรัพยากรธรรมชาติ

- แม่น้ำเจ้าพระยาไหลผ่าน	หมู่ที่ 1,5,6,8
- บึงห้วย (หนองวาย)	หมู่ที่ 2
- คลองโกรกพระ	หมู่ที่ 1,2
- ลำเจ้าสร้อย	หมู่ที่ 2
- เนินสะพานบัว	หมู่ที่ 7
- หนองอ่างเจ้ม	หมู่ที่ 7
- คลองตาสอน	หมู่ที่ 6
- หนองชุมแสง	หมู่ที่ 8

8. สภาพทางเศรษฐกิจ

8.1 อาชีพ

- เกษตร มีพื้นที่ทำการเกษตรทั้งสิ้น ประมาณ 14,856 ไร่ สภาพผลิตพืชเศรษฐกิจสำคัญ คือ ข้าว ข้าวโพดหวาน ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์และการปลูกผักสวนครัวหลายชนิด
- การปศุสัตว์ เป็นอาชีพเสริม เช่น โค กระบือ สุกร เป็ด ไก่ เป็ดเทศ ห่าน

8.2 หน่วยธุรกิจในเขต อบต.

- โรงแรม	-	แห่ง
- ปั๊มน้ำมัน	3	แห่ง
- โรงงานอุตสาหกรรม	-	แห่ง
- ที่ทำการไปรษณีย์	1	แห่ง
- สหกรณ์การเกษตร	1	แห่ง
- ร้านอาหาร	8	แห่ง
- ร้านค้า (ของชำ)	26	แห่ง
- ร้านรับซื้อของเก่า	1	แห่ง
- ร้านตัดผม	2	แห่ง
- ร้านขายรถมอเตอร์ไซด์	2	แห่ง

- เสวเครือข่ายโทรศัพท์	2	แห่ง
- มินิมาร์ท	1	แห่ง
- ร้านล้างรถ	1	แห่ง
- ร้านขายปุ๋ย	2	แห่ง
- ร้านซ่อมมอเตอร์ไซด์,รถยนต์	5	แห่ง
- ร้านขายอุปกรณ์ก่อสร้าง (อะไหล่,ปูนซีเมนต์)	3	แห่ง
- ร้านวิดีโอเกมส์	1	แห่ง
- ร้านเชื่อมโลหะ (เหล็ก)	1	แห่ง
- ร้านซ่อมเครื่องปรับอากาศ (แอร์)	1	แห่ง

9. สภาพทางสังคม

การศึกษา

- โรงเรียนประถมศึกษา	-	แห่ง
- โรงเรียนมัธยมศึกษา	-	แห่ง
- โรงเรียนอาชีวศึกษา	-	แห่ง
- โรงเรียน/สถาบันชั้นสูง	-	แห่ง
- ที่อ่านหนังสือพิมพ์ประจำหมู่บ้าน	4	แห่ง

10. สถาบันและองค์กรทางศาสนา

- วัด/สำนักสงฆ์	1	แห่ง
- โบสถ์	-	แห่ง
- มัสยิด	-	แห่ง
- ศาลเจ้า	-	แห่ง

11. สาธารณสุข

- โรงพยาบาลของรัฐ ขนาด 30 เตียง	1	แห่ง
- สถานีอนามัยประจำตำบล	-	แห่ง
อัตราการมีและใช้ส้วมราดน้ำ ร้อยละ 100		

12. ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน (ตำบล)

- สถานีตำรวจ	1	แห่ง
- สถานีดับเพลิง (เทศบาล)	1	แห่ง

13. ศักยภาพขององค์การบริหารส่วนตำบล

13.1 จำนวนบุคลากร

- พนักงานส่วนตำบล	จำนวน	8	คน
- ลูกจ้างประจำ	จำนวน	3	คน
- ลูกจ้างชั่วคราว, พนักงานจ้าง	จำนวน	10	คน

13.2 ตำแหน่งในสำนักปลัด

- พนักงานส่วนตำบล ตำแหน่ง นักบริหารงาน อบต.	จำนวน	1	คน
- พนักงานส่วนตำบล ตำแหน่ง เจ้าหน้าที่วิเคราะห์ฯ	จำนวน	1	คน
- พนักงานส่วนตำบล ตำแหน่ง เจ้าหน้าที่ธุรการ	จำนวน	1	คน
- ลูกจ้างประจำ ตำแหน่ง นักการภารโรง	จำนวน	1	คน
- ลูกจ้างประจำ(ถ่ายโอน) ตำแหน่ง พนักงานสูบน้ำ	จำนวน	1	คน
- พนักงานจ้างตำแหน่ง ผู้ช่วยเจ้าหน้าที่ธุรการ	จำนวน	1	คน
- พนักงานจ้าง ตำแหน่ง คนงานทั่วไป	จำนวน	6	คน
- ลูกจ้างชั่วคราว (ถ่ายโอน) ตำแหน่ง พนักงานสูบน้ำ	จำนวน	3	คน

13.3 ตำแหน่งในส่วนการคลัง

- พนักงานส่วนตำบล ตำแหน่ง เจ้าหน้าที่บริหารงานการเงินและบัญชี	จำนวน	1	คน
- พนักงานส่วนตำบล ตำแหน่ง เจ้าหน้าที่การเงินและบัญชี	จำนวน	1	คน
- พนักงานส่วนตำบล ตำแหน่ง เจ้าพนักงานพัสดุ	จำนวน	1	คน
- ลูกจ้างประจำ ตำแหน่ง เจ้าหน้าที่จัดเก็บรายได้	จำนวน	1	คน

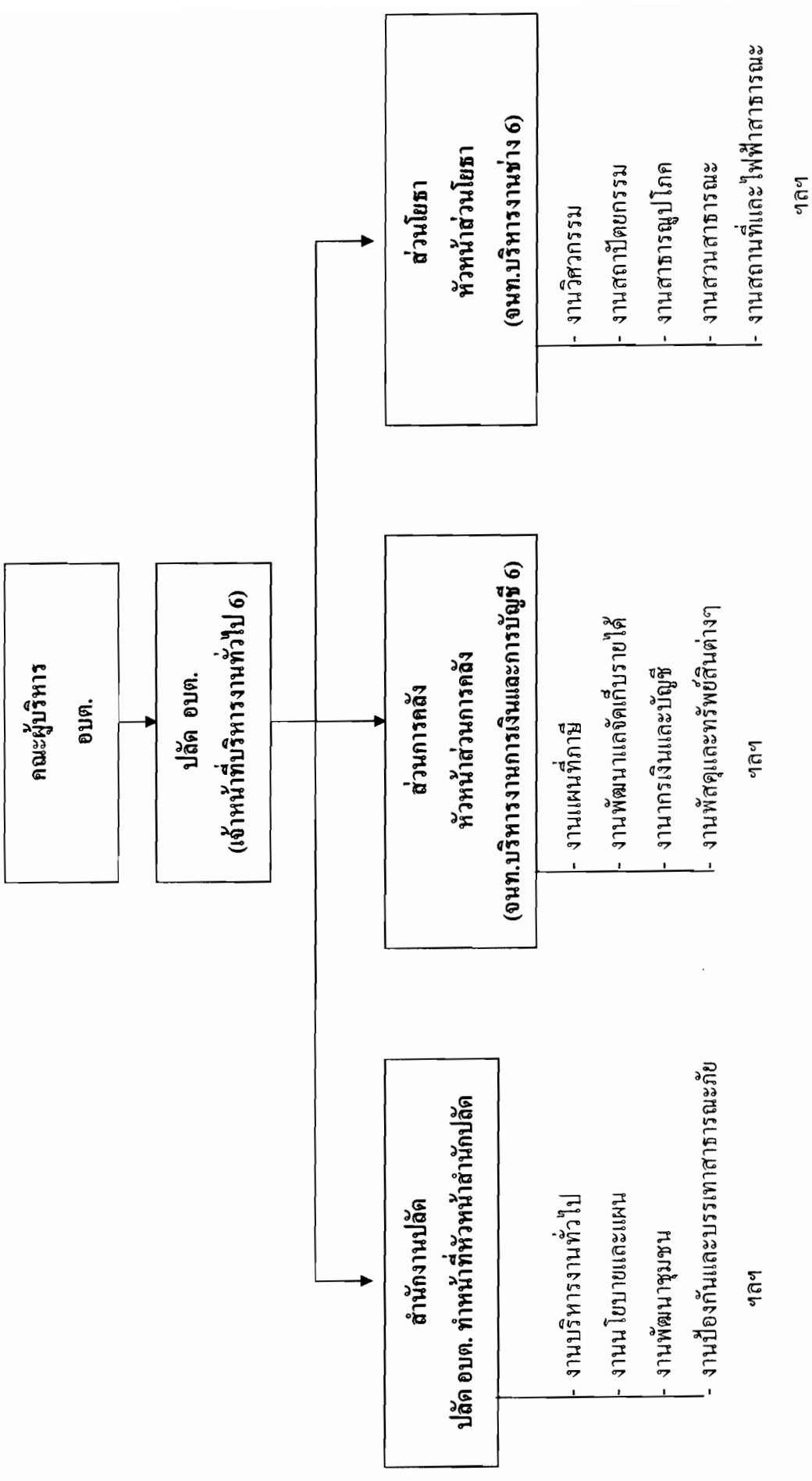
13.4 ตำแหน่งในส่วนโยธา

- พนักงานส่วนตำบล ตำแหน่ง เจ้าหน้าที่บริหารงานช่าง	จำนวน	1	คน
- พนักงานส่วนตำบล ตำแหน่ง ช่างไฟฟ้า	จำนวน	1	คน

13.5 ระดับการศึกษาของบุคลากร

- ประถมศึกษา	5	คน
- มัธยมศึกษา/อาชีวศึกษา	8	คน
- ปริญญาตรี	6	คน
- สูงกว่าปริญญาตรี	1	คน

รูปที่ 1.2 แสดงโครงสร้างการบริหารงานขององค์การบริหารส่วนตำบลโกรกพระ



ที่มา : ข้อมูลองค์การบริหารส่วนตำบลโกรกพระ (พ.ศ.2548-2550)

1.6.3 สภาพทั่วไปขององค์การบริหารส่วนตำบลหนองกรด อำเภอเมืองนครสวรรค์ จังหวัดนครสวรรค์

ตำบลหนองกรดเป็นตำบลดั้งเดิมมิได้แยกจากตำบลอื่นใด ซึ่งเดิมในหมู่บ้านหนองกรดมีลักษณะเป็นหนองน้ำกว้างใหญ่ และมีต้นกรูดขึ้นอยู่กลางน้ำ มีชาวบ้านอาศัยอยู่รอบบริเวณหนองน้ำนั้นเป็นจำนวนมาก จึงตั้งชื่อว่า บ้านหนองกรด เมื่อมีการประกาศจัดตั้งตำบล จึงได้ชื่อ “ตำบลหนองกรด” มาจนถึงปัจจุบัน

1. ประชากร

ประชากรทั้งสิ้น 15,236 คน แยกเป็นชาย 7,343 คน หญิง 7,893 คน จำนวน 3,893 ครัวเรือน ครัวเรือนมีความหนาแน่นเฉลี่ย 121 คน / ตารางกิโลเมตร โดยราษฎรส่วนใหญ่มีบ้านเรือนคงทนถาวรและได้รับการประกาศเป็นหมู่บ้านสุขภาพดีถ้วนหน้าทุกหมู่บ้าน

2. เขตการปกครอง

- ตำบลหนองกรด แบ่งเขตการปกครองออกเป็น 17 หมู่บ้าน มีพื้นที่ทั้งหมด 133.29 ตารางกิโลเมตร หรือประมาณ 80,500 ไร่

- ตำบลหนองกรด ตั้งอยู่ทางทิศตะวันตกของนครสวรรค์ระยะทางห่างจากอำเภอ 9 กิโลเมตร มีเนื้อที่ 80,500 ไร่หรือประมาณ 133.29 ตารางกิโลเมตร แบ่งการปกครองออกเป็น 17 หมู่บ้าน

3. อาณาเขตติดต่อ

ทิศเหนือ	มีพื้นที่ติดต่อกับตำบลหนองกระโดน อำเภอเมืองนครสวรรค์
ทิศใต้	มีพื้นที่ติดต่อกับตำบลบางประมุง อำเภอเมืองโกรกพระ
ทิศตะวันออก	มีพื้นที่ติดต่อกับตำบลวัดไทร อำเภอเมืองนครสวรรค์
ทิศตะวันตก	มีพื้นที่ติดต่อกับตำบลลาดยาว อำเภอลาดยาว

4. ลักษณะภูมิประเทศ

ลักษณะภูมิประเทศของตำบลหนองกรดโดยทั่วไปเป็นที่ราบสูง ลักษณะพื้นที่ตำบลเป็นที่ราบลุ่มสลับกับที่ราบสูงตามแนวเขา ถนนสายหลักผ่านกลางพื้นที่ของตำบล และห่างจากตัวอำเภอเมืองเพียง 9 กิโลเมตร จึงเหมาะแก่การขยายตัวของแหล่งอุตสาหกรรม และตำบลหนองกรดยังมีลำเขาบ่อยาเป็นแหล่งท่องเที่ยวซึ่งเป็นถ้ำอยู่บนเขา ตั้งอยู่ที่หมู่ที่ 14 บ้าน หินก้อน – วังเตา จากเชิงเขามิบันไค้ขึ้นไปสู่ตัวถ้ำ ภายในแบ่งเป็น 3 ช่วง แรกเป็นที่ตั้งพระประธานองค์ใหญ่ ช่วงที่ 2 อยู่ลึกเข้าไปเป็นทางตัน ในบริเวณที่มีบ่อน้ำทิพย์ ซึ่งชาวบ้านถือว่าเป็นบ่อศักดิ์สิทธิ์ ช่วงที่ 3 เป็นทางออกสู่ภายนอกได้อีกทางหนึ่ง ภายในถ้ำยังมีหินย้อยตามธรรมชาติและในบริเวณใกล้เคียงยังมีแหล่งน้ำวัดศรีอุทุมพรซึ่งอยู่ในความดูแลของกรมป่าไม้ นอกจากนี้พื้นที่ซึ่งเหมาะแก่

การประกอบอาชีพทางเกษตรแหล่งน้ำธรรมชาติของตำบลเป็นลำห้วย ลำคลองสายสั้นๆ มีสภาพ
ตื้นเขินและแห้งในฤดูแล้งจึงใช้ประโยชน์เพื่อการเกษตรได้น้อย

5. ลักษณะภูมิอากาศ

ตำบลหนองกรกอยู่ในพื้นที่ภาคเหนือตอนล่าง อยู่ในเขตมรสุมเมืองร้อน จึงได้รับ
อิทธิพลของลมมรสุมตะวันตกเฉียงใต้ และลมมรสุมตะวันออกเฉียงเหนือ พร้อมกับได้รับอิทธิพล
จากพายุดีเปรสชัน และพายุไต้ฝุ่นในช่วงเดือนสิงหาคมถึงเดือนกันยายน โดยปกติตั้งแต่ระหว่าง
เดือนพฤษภาคมถึงเดือนตุลาคมของทุกปี มรสุมตะวันตกเฉียงใต้จากมหาสมุทรอินเดียจะพาความ
ชุ่มชื้นเข้าสู่แผ่นดิน ซึ่งมีอิทธิพลทำให้เกิดสภาวะฝนตกในเขตพื้นที่ภาคเหนือตอนล่าง
โดยประมาณเดือนพฤษภาคมถึงเดือนตุลาคมจะเป็นเดือนที่มีฝนตกมากที่สุดเนื่องจากเป็นช่วงเวลา
ที่มักเกิดแนวปะทะอากาศของลมมรสุมตะวันตกเฉียงใต้กับอากาศหนาวเย็นจากทางเหนือ
เนื่องจากลมมรสุมตะวันออกเฉียงใต้ ขณะเดียวกันกับอิทธิพลของลมมรสุมตะวันตกเฉียงใต้และ
ลมมรสุมตะวันออกเฉียงเหนือที่พัดผ่านเข้ามาใกล้พื้นที่ภาคเหนือตอนล่างด้านทิศตะวันตกทำให้
เกิดฤดูกาลสามฤดู คือ ฤดูร้อน เริ่มตั้งแต่เดือนกุมภาพันธ์ถึงเดือนพฤษภาคม ฤดูฝนเริ่มตั้งแต่
เดือนมิถุนายนถึงเดือนกันยายน และฤดูหนาวเริ่มตั้งแต่เดือนตุลาคมถึงเดือนมกราคม

ตารางที่ 1.4 แสดงจำนวนประชากร ชาย – หญิง ของตำบลหนองกรด

หมู่ที่	ชื่อหมู่บ้าน	จำนวน ครัวเรือน	จำนวนประชากร		
			ชาย	หญิง	รวมทั้งสิ้น
1	บ้านทัพชุมพล	190	376	419	795
2	บ้านเนินประคู้	245	444	405	849
3	บ้านสันติธรรม	189	408	460	868
4	บ้านดอนวัด	176	331	338	669
5	บ้านหนองปรือ	222	400	449	849
6	บ้านดอนใหญ่	725	728	841	1,569
7	บ้านหนองเบน	335	635	705	1,340
8	บ้านหนองโรง	186	410	463	873
9	บ้านศรีอุทุมพร(วังเคื่อ)	210	577	645	1,222
10	บ้านหนองตะโก	100	291	314	605
11	บ้านถนนโค้ง	338	786	678	1,464
12	บ้านหนองเขนง	140	283	301	584
13	บ้านบ่อพะยอม	122	254	276	530
14	บ้านวังเตา	238	439	445	884
15	บ้านผาแดง	183	362	375	737
16	บ้านหนองกระทุ่ม	101	221	334	555
17	บ้านคงสำราญ	193	398	445	843
รวม		3,893	7,343	7,893	15,236

6. สภาพทางเศรษฐกิจ

6.1 ด้านเกษตรกรรม

สภาพที่ตั้งของตำบลหนองกรด มีลักษณะเหมาะแก่การประกอบอาชีพทางการเกษตร ประชากรในตำบลส่วนใหญ่ มีการประกอบอาชีพเกษตรกรรมได้แก่ การทำนา ทำไร่ ทำสวนผสม อาชีพรับจ้าง อาชีพค้าขาย อาชีพรับราชการ และเลี้ยงสัตว์เป็นส่วนใหญ่ ได้แก่ โค กระบือ หมู เป็ด ไก่ แพะ การประมง กลุ่มเกษตรกร เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ เช่น ปลาชุก ปลาตะเพียน เป็นต้น

6.2 ด้านหัตถกรรม

ราษฎรหญิงส่วนใหญ่ประกอบอาชีพจักสาน ทอ งานฝีมือต่าง ๆ เช่น สานเข่ง ตะกร้าที่ทำด้วยไม้ไผ่ การทอพรมเช็ดเท้า การทำหมอนและปลอกหมอนเพื่อเป็นการเสริมสร้างรายได้ให้กับครอบครัว

6.3 ด้านอุตสาหกรรม

โรงงาน ตั้งอยู่ในหมู่ที่ 5 บ้านหนองปรือ ส่วนใหญ่เป็นโรงงานขนาดกลาง และขนาดใหญ่ เช่น โรงงานผลิตเสื้อผ้าและเครื่องจักรอุตสาหกรรม นอกจากนั้นจะเป็นร้านค้า และบริษัท ห้างหุ้นส่วนอีกจำนวนมาก โดยเฉพาะในด้านอุตสาหกรรมมีบทบาทต่อเศรษฐกิจ และการจ้างงานของตำบลหนองกรดมากขึ้น

6.4 สรุปการประกอบอาชีพ

- ราษฎรส่วนใหญ่ประกอบอาชีพ ทำนา ปลูกผัก และไถนาสวนผสมได้แก่ การทำสวนองุ่น สวนชมพู สวนมะขามเทศ ไร่ถั่วลิสง มันสำปะหลัง ข้าวโพด พืชผักสวนครัว ต่างๆ เป็นต้น

- อาชีพรองคือ อาชีพรับจ้าง โดยมีโรงงานอุตสาหกรรมในตำบล

7. สภาพสังคม

ด้านการศึกษา

- โรงเรียนประถมศึกษา	9 แห่ง
- โรงเรียนมัธยมศึกษา	2 แห่ง
- โรงเรียนอาชีวศึกษา	1 แห่ง
- มหาวิทยาลัย	1 แห่ง
- ที่อ่านหนังสือประจำหมู่บ้าน	17 แห่ง

8. ศาสนา

- ราษฎรส่วนใหญ่นับถือศาสนาพุทธ มีวัด 12 แห่ง
- สำนักสงฆ์ 1 แห่ง

9. สาธารณสุข

สถานีนอนามัยประจำตำบล/หมู่บ้าน 3 แห่ง

- สถานีอนามัยบ้านสันติธรรม
- สถานีอนามัยเฉลิมพระเกียรติ 60 พรรษา นวมินทราชินี บ้านหนองเบน
- สถานีอนามัยบ้านศรีอุทุมพร

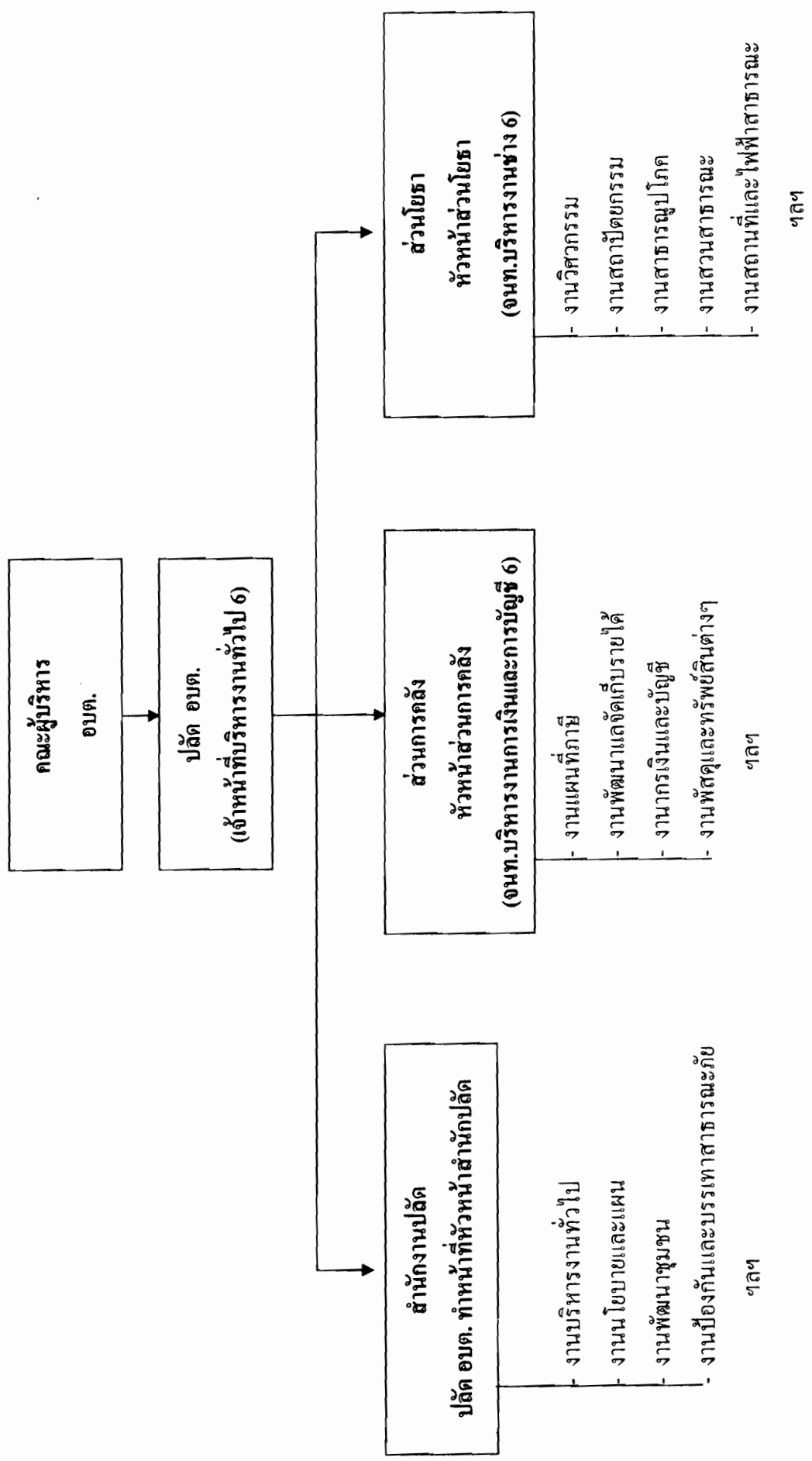
10. ประชากร

ชาย	1,226	คน
หญิง	1,334	คน
รวม	2,560	คน

11. ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน

- สถานีตำรวจ 3 แห่ง

รูปที่ 1.3 แสดงโครงสร้างการบริหารงานขององค์การบริหารส่วนตำบลหนองกรด



ที่มา : ข้อมูลจากองค์การบริหารส่วนตำบลหนองกรด (พ.ศ.2547-2550)

1.6.4 สภาพทั่วไปขององค์การบริหารส่วนตำบลเขานกแอ่น อำเภอแม่วงก์ จังหวัดนครสวรรค์

องค์การบริหารส่วนตำบลเขานกแอ่น เป็นหน่วยงานราชการส่วนท้องถิ่นตั้งอยู่ในตำบลเขานกแอ่น อำเภอแม่วงก์ จังหวัดนครสวรรค์ ซึ่งเป็นอำเภอที่ 13 ของจังหวัดนครสวรรค์ และตั้งอยู่ทางทิศตะวันตกของจังหวัดนครสวรรค์ และอยู่ห่างจากจังหวัดนครสวรรค์ ประมาณ 75 กิโลเมตร ระยะทางจากตำบลเขานกแอ่นถึง กรุงเทพฯ ประมาณ 317 กิโลเมตร ระยะทางจากองค์การบริหารส่วนตำบลเขานกแอ่น ถึง จังหวัดอุทัยธานี ประมาณ 96 กิโลเมตร และระยะทางจากองค์การบริหารส่วนตำบลเขานกแอ่น ถึงจังหวัดกำแพงเพชรประมาณ 75 กิโลเมตร ซึ่งสองจังหวัดเป็นจังหวัดใกล้เคียงกับตำบลเขานกแอ่น

1. อาณาเขตติดต่อ

ทิศเหนือ ติดต่อกับ ตำบลปางมะค่า อำเภอบางบาล จังหวัดกำแพงเพชร
 ทิศใต้ ติดต่อกับ ตำบลวังข่าน อำเภอแม่วงก์ จังหวัดนครสวรรค์
 ทิศตะวันออก ติดต่อกับ ตำบลวังข่าน อำเภอแม่วงก์ จังหวัดนครสวรรค์
 ทิศตะวันตก ติดต่อกับ ตำบลแม่เล่ย์ อำเภอแม่วงก์ จังหวัดนครสวรรค์

2. สภาพภูมิประเทศ

พื้นที่ในเขตขององค์การบริหารส่วนตำบลเขานกแอ่นมีลักษณะที่เป็นราบสูงที่ลุ่มๆดอนๆ พื้นที่ส่วนใหญ่มีลักษณะเป็นที่เนินที่ดอนและที่ราบทางทิศตะวันตกติดต่อกับตำบลแม่เล่ย์ อำเภอแม่วงก์ จังหวัดนครสวรรค์ มีแม่น้ำแม่วงก์ไหลผ่านครอบคลุมไปหลายหมู่บ้าน

3. ลักษณะภูมิอากาศ

ตำบลเขานกแอ่นมีลักษณะภูมิอากาศแบบทุ่งหญ้าเมืองร้อน คำ(Aw) คือ ค่อนข้างร้อนและแห้งแล้งแบ่งฤดูได้เป็น 3 ฤดู คือ ฤดูร้อน ฤดูฝน ฤดูหนาว อุณหภูมิตลอดปีเฉลี่ย 28.70 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุดเฉลี่ย 34.40 องศาเซลเซียส และอุณหภูมิต่ำสุดเฉลี่ย 20 องศาเซลเซียส โดยมีค่าเฉลี่ยสูงสุดในเดือนเมษายน 38.10 องศาเซลเซียส และอุณหภูมิต่ำสุดในเดือนมกราคม 18.10 องศาเซลเซียส ปริมาณฝนเฉลี่ยต่อปี 1,070.50 มิลลิเมตรจำนวนวันฝนตกเฉลี่ย 13.20 วัน/ปี

- ฤดูฝน ฝนตกชุกในเดือนกันยายน มีปริมาณฝนตกเฉลี่ยสูงสุดประมาณ 231.80 มิลลิเมตร และปริมาณฝนตกเฉลี่ยน้อยที่สุดในเดือน ธันวาคม 7.30 มิลลิเมตร

- ฤดูหนาว เริ่มในเดือนพฤศจิกายน-กุมภาพันธ์ หนาวจัดในเดือนมกราคม วัดได้

11.20 องศาเซลเซียส

- ฤดูร้อน เริ่มในเดือนมีนาคม-พฤษภาคม ร้อนจัดในเดือนเมษายน วัดได้ 40 องศาเซลเซียส

4. ลักษณะเนื้อที่และคุณภาพดิน

ตำบลเขานกัณมีเนื้อที่ประมาณ 297.90 ตารางกิโลเมตร หรือประมาณ 186,187.5 ไร่ (1: ตารางกิโลเมตร=625 ไร่) มีกลุ่มดิน คือ 7, 21, 33, 35, 44, C , 62 ซึ่งลักษณะดินในตำบล เขานกัณเป็นดินชุดกำแพงเพชร และดินชุดแม่สาย เหมาะกับการปลูกพืชไร่ ไม้ผล พืชไร่ เลี้ยงสัตว์ แต่ปัจจุบันดินถูกชะล้างเป็นส่วนใหญ่และไหลรวมกันในที่ลุ่ม คือ หมู่ 1, 8, 3 ซึ่งต่างกับ ตำบลวังข่าน ซึ่งตำบลวังข่านเหมาะกับการเพาะปลูก และมีชุดดินแม่สายเป็นตัวกำหนด สมรรถนะของดินเพื่อแสดงความเหมาะสมในการปลูกพืช ตามประเภทของพืชสามารถแยกตาม สภาพของดินตามความเหมาะสมของการปลูกพืช ดังนี้

- ดินที่มีความเหมาะสมในการทำนามีประมาณร้อยละ 23% ของพื้นที่ทั้งตำบล
 - ดินที่มีความเหมาะสมในการปลูกพืชไร่มีประมาณร้อยละ 75% ของพื้นที่ทั้งตำบล
 - ดินที่มีความเหมาะสมในการปลูกไม้ผล มีประมาณร้อยละ 2% ของพื้นที่ทั้งตำบล
- ความเหมาะสมของดินแบ่งตามการปลูกพืช ได้ดังนี้

1. ดินที่เหมาะสมในการทำนา

ดินที่เหมาะสมในการทำนาเป็นดินชุดที่ 13 เป็นดินชุดแม่สาย สภาพโดยทั่วไปมีสภาพภูมิประเทศราบเรียบมีความลาดชัน 2% การระบายน้ำดี ดินบนเป็นดินร่วนปนเทา และดินเหนียว สีของดินเป็นดินสีเข้มมากจะออกเป็นสีน้ำตาลปนเทาถึงเข้ม

2. ดินที่เหมาะสมในการปลูกพืชไร่

ดินที่เหมาะสมในการปลูกพืชไร่ เป็นดินที่มีสภาพภูมิประเทศค่อนข้างราบเรียบ ความลาดชัน 0-2% การระบายน้ำดี ความสามารถซึมน้ำผ่านปานกลาง เนื้อดินบนเป็นดินร่วน และดินปนทรายแบ่งสีของดินเป็นสีน้ำตาลถึงน้ำตาลเข้ม

3. ดินที่เหมาะสมในการปลูกไม้ผล

ดินที่เหมาะสมในการปลูกไม้ผล เป็นดินชุด 23 ดินชุดกำแพงเพชร มีความลาดชัน 0-2% การระบายน้ำดี เนื้อดินเป็นดินร่วน และร่วนปนทราย ดินล่างเป็นดินเหนียว มีสีน้ำตาลและน้ำตาลเข้มปนแดง

ตารางที่ 1.5 แสดงการจำแนกพื้นที่แต่ละหมู่บ้าน

จำแนกพื้นที่แต่ละหมู่บ้าน		
หมู่ที่	ไร่	ตารางกิโลเมตร
1	13,498	21.6
2	9,998	16
3	12,052	19.3
4	8,668	13.9
5	13,848	22.17
6	11,356	18.16
7	8,922	14.27
8	8,150	13.04
9	13,428	21.48
10	15,248	24.39
11	12,184.50	19.49
12	8,248	13.19
13	11,853	18.96
14	8,948	14.31
15	9,965	15.94
16	8,948	14.31
17	10,873	17.39

ตารางที่ 1.6 แสดงจำนวนประชากร (สำรวจข้อมูลจาก จปฐ. ปี 2546 ณ วันที่ 1 เดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2546)

หมู่ที่	ชื่อหมู่บ้าน	จำนวนคน			รายชื่อกำนัน,ผู้ใหญ่บ้าน	หมายเหตุ
		รวม	หญิง	ชาย		
1	บ้านวังน้ำขาว	976	456	520	นายจ้านงค์ เจตเขตการณ์	230
2	บ้านบึงผักกาด	358	174	184	นายไพฑูรย์ วงษ์ภาท	103
3	บ้านคลองสายทอง	767	379	378	นายฉลาด กัญญาบุญ	194
4	บ้านใหม่พัฒนา	561	377	417	นายชวน พรหมฉิมพลี	227
5	บ้านเนินใหม่	794	278	283	นายทัศนัย รอบครอบพรมราช	128
6	บ้านตลุกข่อยน้ำ	780	378	410	นายบุญช่วย หนูสนธิ	202
7	บ้านวังชุมพร	674	325	355	นายสนิท ชุมโคกกรวด	154
8	บ้านคงยาง	594	277	317	นายเซ่ง พิมพ์พัฒน์ (กำนัน)	177
9	บ้านหนองไผ่	905	450	455	นายแจ่ม มุกนอก	208
10	บ้านด่านพัฒนา	374	177	197	นายสมยศ ศรีโสภา	100
11	บ้านทุ่งรวงทอง	650	330	320	นายลออ หลวงตั้งใจ	188
12	บ้านตลุกข่อยน้ำใต้	382	191	191	นายเสถียร ศรีบรรเทา	121
13	บ้านทรัพย์น้อย	324	179	145	นางสมจิตร ชื่นชม	89
14	บ้านใหม่ราชสีมา	163	79	84	นายสิรินทร์ ศิลาชาติ	48
15	บ้านเนินสว่าง	171	84	87	นายจำเนียร ทัพเจริญ	52
16	บ้านทรัพย์มาก	418	223	195	นายสุทนต์ ทองบุญ	104
17	บ้านหนองกระทุ่ม	667	322	345		162

5. ท้องถิ่นอื่นในตำบล

- จำนวนเทศบาล - แห่ง
- จำนวนสุขาภิบาล - แห่ง

6. ประชากร (ตามทะเบียนราษฎร ปี 2547)

- ตำบลเขาชนกันมีประชากรทั้งสิ้น	14,677	คน
- จำนวนครัวเรือน	3,575	ครัวเรือน
- แยกเป็น ชาย	7,429	คน
- แยกเป็น หญิง	7,248	คน

ความหนาแน่นของประชากรเฉลี่ย จำนวน คน/ตารางกิโลเมตร

7. ด้านโครงสร้างพื้นฐาน

การคมนาคม

ถนนลาดยาง 2 สายหลัก คือ

- ถนนสายลาดยาว – เขาชนกัน ระยะทางจากลาดยาว ถึงตำบลเขาชนกัน หมู่ที่ 1 บ้านวังน้ำขาว ประมาณ 26 กิโลเมตร

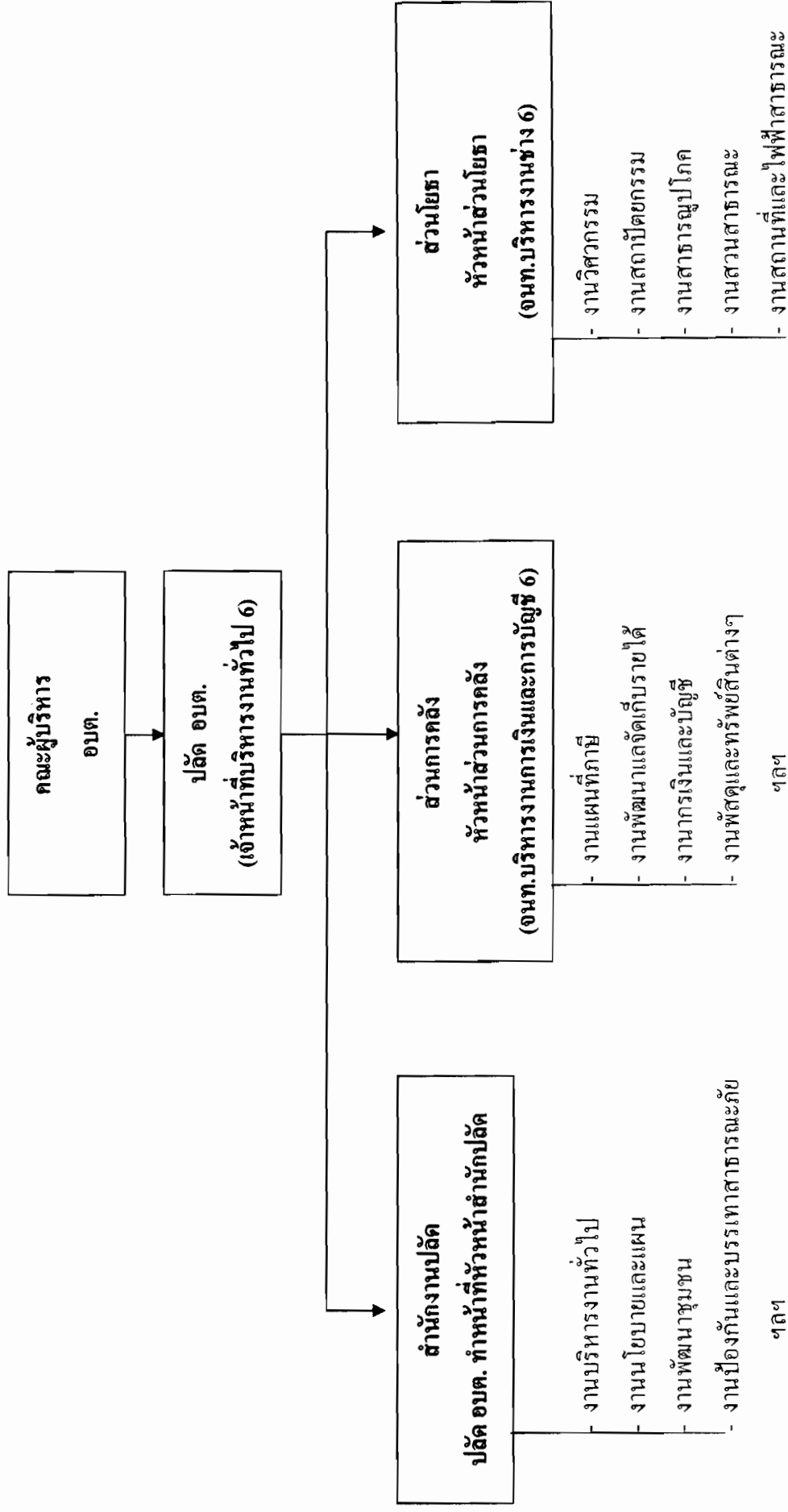
- ถนนสายเขาชนกัน – ลานสัก ระยะทางจากตำบลเขาชนกันถึงอำเภอลานสัก 45 กิโลเมตร

อื่นๆ จะเป็นเส้นทางคมนาคมที่เป็นถนนลูกรัง ถนนปูนดิน, ถนนคอนกรีต เป็นต้น

8. การสื่อสารและการคมนาคม

- ที่ทำการไปรษณีย์โทรเลขตำบล	จำนวน 1 แห่ง (ตั้งอยู่ที่บ้านวังชุมพร)
- โทรศัพท์สาธารณะ	จำนวน 30 แห่ง
- สถานีโทรคมนาคม อื่นๆ	จำนวน 2 แห่ง

รูปที่ 1.4 แสดงโครงสร้างการบริหารงานขององค์การบริหารส่วนตำบลเขานกแก้ว



๑๓๑

๑๓๑

๑๓๑

ที่มา : ข้อมูลจากองค์การบริหารส่วนตำบลเขานกแก้ว (พ.ศ.2547-2550)