

สารบัญ

เรื่อง	หน้า
บทคัดย่อ (ไทย).....	ก
บทคัดย่อ (อังกฤษ).....	ข
กิตติกรรมประกาศ.....	ค
สารบัญ.....	ง
สารบัญตาราง.....	ฉ
สารบัญรูป.....	ช
บทที่ 1 บทนำ	
1.1 หลักการและเหตุผล.....	1
1.2 วัตถุประสงค์.....	1
1.3 ขอบข่ายของโครงการ.....	1
1.4 ผลที่คาดว่าจะได้รับ.....	1
1.5 สถานที่เก็บข้อมูล.....	2
1.6 ขั้นตอนการดำเนินการโครงการวิศวกรรม.....	2
1.7 แผนการดำเนินงานตลอดโครงการ.....	3
บทที่ 2 ทฤษฎี	
2.1 การสำรวจและการทำแผนที่.....	4
2.2 การวางแผน โครงสร้างพื้นฐานทางโยธาสำหรับท้องถิ่น.....	7
บทที่ 3 วิธีการดำเนินงาน	
3.1 การศึกษารายละเอียดของโครงการ.....	9
3.2 การสำรวจภูมิประเทศ.....	9
3.3 งานสำนักงาน.....	10
บทที่ 4 การวางแผนพัฒนาท้องถิ่น	
4.1 สภาพทั่วไป.....	14
4.2 การบริการพื้นฐาน.....	17
4.3 พื้นที่ที่เอื้อต่อการพัฒนาตำบล.....	17
4.4 หน่วยงานในเขตตำบลหัวรอ	18

สารบัญ (ต่อ)

เรื่อง	หน้า
4.5 สภาพปัญหาและแนวทางแก้ไข.....	19
บทที่ 5 สรุป	
5.1 โครงการสำรวจและรวบรวมข้อมูลสิ่งปลูกสร้าง.....	22
5.2 การศึกษาแนวทางการวางแผนพัฒนาสำหรับท้องถิ่น.....	22
บรรณานุกรม.....	24
ภาคผนวก ก ตารางแสดงค่าพิกัด.....	25
ภาคผนวก ข แผนที่.....	73
ประวัติผู้แต่ง.....	74

สารบัญตาราง

	หน้า
ตารางที่ 1 สภาพปัญหาและแนวทางแก้ไขด้าน โครงสร้างพื้นฐาน.....	19
ตารางที่ 2 สภาพปัญหาและแนวทางแก้ไขด้านแหล่งน้ำ.....	20

สารบัญรูป

หน้า

รูปที่ 1 (1) ภาพหมุดหลักพยาน (2) ภาพพื้นที่ในตำบลหัวรอ (3) ภาพกล้องที่ไอโอดีไลท์ (4) เป้าเล็ง.....	6
รูปที่ 2 การหาค่ามุม Azimuth.....	11
รูปที่ 3 ภาพการคำนวณหาพิกัด โดยใช้ Microsoft Excel.....	12
รูปที่ 4 การพอร์ดแผนที่ โดยใช้โปรแกรม Auto CAD.....	13