

ผลการวิเคราะห์ด้วยแบบจำลองเศรษฐมิติ (Econometrics) และแบบจำลองสมการเชิงโครงสร้าง (SEM)

5.1 การวิเคราะห์ด้วยแบบจำลองทางเศรษฐมิติ

แบบจำลองเศรษฐมิติใช้สำหรับสองส่วน ส่วนแรก คือ การประเมินผลกระทบทางเศรษฐกิจ และส่วนที่สอง คือ การศึกษาพฤติกรรมการใช้บริการโทรคมนาคม ซึ่งแบบจำลองดังกล่าวมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

5.1.1 แบบจำลองเศรษฐมิติสำหรับการประเมินผลกระทบทางเศรษฐกิจ

แบบจำลองเศรษฐมิติสำหรับการประเมินผลกระทบทางเศรษฐกิจมีรูปแบบสมการทั่วไปแสดงได้ดังนี้

$$Value = \alpha + \sum_{k=1}^K \beta_k X_k + \sum_{m=1}^M \gamma_m D_m + \sum_{h=1}^2 \theta_h Zone_h + \varepsilon$$

เมื่อ	Value	คือ มูลค่าของผลประโยชน์ทางเศรษฐกิจด้านต่าง ๆ
	X	คือ ตัวแปรต้น หรือ ตัวแปรอิสระ (Independent variable)
	D	คือ ตัวแปรหุ่น (Dummy variable) ที่ใช้จำแนกกลุ่มของผู้ใช้บริการที่เป็นเป้าหมาย โดยจำแนกเป็นกลุ่มนักเรียนนักศึกษา กลุ่มเกษตรกร กลุ่มบุคลากรทางการแพทย์และสาธารณสุข โดยให้กลุ่มประชาชนทั่วไปอื่น ๆ เป็น Base case
	Zone	คือ ตัวแปรหุ่น (Dummy variable) ที่ใช้จำแนกพื้นที่ของการให้บริการโทรคมนาคม โดยกำหนดให้แทนด้วยการดำเนินงาน USO ใน Zone C และ Zone C+ โดยให้โครงการเน็ตประชารัฐเป็น Base case
	ε	คือ ค่าคลาดเคลื่อนจากการประมาณค่า (Error terms)
	$\alpha, \beta, \gamma, \theta$	คือ พารามิเตอร์ที่ต้องประมาณค่า (Coefficients)
	k	คือ จำนวนพารามิเตอร์ β โดยที่ $k = 1, 2, \dots, K$
	m	คือ จำนวนพารามิเตอร์ γ โดยที่ $m = 1, 2, \dots, M$
	h	คือ จำนวนพารามิเตอร์ θ โดยที่ $h = 1, 2$

แบบจำลองเศรษฐมิติสำหรับการประเมินผลกระทบทางเศรษฐกิจ สามารถใช้ในการจำแนกผลประโยชน์ทางเศรษฐกิจ 5 รายการ ดังต่อไปนี้

ตารางที่ 5-1 ประเด็นที่ศึกษาด้วยแบบจำลองเศรษฐมิติสำหรับการประเมินผลกระทบทางเศรษฐกิจ

รายการ	ตัวแปรตาม (Dependent variable)	ตัวแปรต้น (Independent variable)
1. มูลค่าการสร้างรายได้ (วิเคราะห์ด้วยแบบจำลอง Tobit หรือแบบจำลองอื่นที่เหมาะสม)	มูลค่าการสร้างรายได้จากการใช้บริการโทรคมนาคมจากโครงการเน็ตประชารัฐ หรือ USO (บาทต่อปี)	<ul style="list-style-type: none"> ● คุณลักษณะของผู้ใช้บริการโทรคมนาคม ● พฤติกรรมการใช้บริการโทรคมนาคม ● ทักษะคดีของผู้ใช้บริการโทรคมนาคม ● การจำแนกกลุ่มอาชีพของผู้ใช้บริการโทรคมนาคม ● โชนพื้นที่การให้บริการโทรคมนาคม ● ตัวแปรอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง
2. มูลค่าการลดค่าใช้จ่ายด้านบริการโทรคมนาคม (วิเคราะห์ด้วยแบบจำลอง Tobit หรือแบบจำลองอื่นที่เหมาะสม)	มูลค่าการลดค่าใช้จ่ายด้านบริการโทรคมนาคมจากการใช้บริการโทรคมนาคมจากโครงการเน็ตประชารัฐ หรือ USO (บาทต่อปี)	<ul style="list-style-type: none"> ● คุณลักษณะของผู้ใช้บริการโทรคมนาคม ● พฤติกรรมการใช้บริการโทรคมนาคม ● ทักษะคดีของผู้ใช้บริการโทรคมนาคม ● การจำแนกกลุ่มอาชีพของผู้ใช้บริการโทรคมนาคม ● โชนพื้นที่การให้บริการโทรคมนาคม ● ตัวแปรอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง
3. มูลค่าการประหยัดเวลา (วิเคราะห์ด้วยแบบจำลอง Tobit หรือแบบจำลองอื่นที่เหมาะสม)	มูลค่าการการประหยัดเวลาจากการใช้บริการโทรคมนาคมจากโครงการเน็ตประชารัฐ หรือ USO (บาทต่อปี)	<ul style="list-style-type: none"> ● คุณลักษณะของผู้ใช้บริการโทรคมนาคม ● พฤติกรรมการใช้บริการโทรคมนาคม ● ทักษะคดีของผู้ใช้บริการโทรคมนาคม ● การจำแนกกลุ่มอาชีพของผู้ใช้บริการโทรคมนาคม ● โชนพื้นที่การให้บริการโทรคมนาคม ● ตัวแปรอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง
4. มูลค่าการลดต้นทุนทางธุรกรรม (Transaction cost) (วิเคราะห์ด้วยแบบจำลอง Tobit หรือแบบจำลองอื่นที่เหมาะสม)	มูลค่าการการลดต้นทุนทางธุรกรรมจากการใช้บริการโทรคมนาคมจากโครงการเน็ตประชารัฐ หรือ USO (บาทต่อปี)	<ul style="list-style-type: none"> ● คุณลักษณะของผู้ใช้บริการโทรคมนาคม ● พฤติกรรมการใช้บริการโทรคมนาคม ● ทักษะคดีของผู้ใช้บริการโทรคมนาคม ● การจำแนกกลุ่มอาชีพของผู้ใช้บริการโทรคมนาคม ● โชนพื้นที่การให้บริการโทรคมนาคม ● ตัวแปรอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

รายการ	ตัวแปรตาม (Dependent variable)	ตัวแปรต้น (Independent variable)
5. มูลค่าการลดค่าใช้จ่ายอื่น ๆ (วิเคราะห์ด้วยแบบจำลอง Tobit หรือแบบจำลองอื่นที่เหมาะสม)	มูลค่าการลดค่าใช้จ่ายอื่น ๆ จากการใช้บริการโทรคมนาคมจากโครงการเน็ตประชารัฐ หรือ USO (บาทต่อปี)	<ul style="list-style-type: none"> • คุณลักษณะของผู้ใช้บริการโทรคมนาคม • พฤติกรรมการใช้บริการโทรคมนาคม • ทักษะของผู้ใช้บริการโทรคมนาคม • การจำแนกกลุ่มอาชีพของผู้ใช้บริการโทรคมนาคม • โซนพื้นที่การให้บริการโทรคมนาคม • ตัวแปรอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

หมายเหตุ แบบจำลองเศรษฐมิติต่าง ๆ อาจจะสามารถปรับปรุงได้ตามความเหมาะสมของข้อมูล การปรับเปลี่ยนประเด็นการศึกษา และข้อจำกัดทางเทคนิคของแบบจำลอง

5.1.2 แบบจำลองเศรษฐมิติสำหรับการศึกษาพฤติกรรมการใช้บริการโทรคมนาคม

แบบจำลองเศรษฐมิติสำหรับการศึกษาพฤติกรรมการใช้บริการโทรคมนาคม มีรูปแบบสมการทั่วไปแสดงได้ดังนี้

$$Behav = \alpha + \sum_{k=1}^K \beta_k X_k + \sum_{h=1}^2 \theta_h Zone_h + \varepsilon$$

เมื่อ	Behav	คือ พฤติกรรมของประชาชนในการใช้บริการโทรคมนาคม
	X	คือ ตัวแปรต้น หรือ ตัวแปรอิสระ (Independent variable)
	Zone	คือ ตัวแปรหุ่น (Dummay variable) ที่ใช้จำแนกพื้นที่ของการให้บริการโทรคมนาคม โดยกำหนดให้แทนด้วยการดำเนินงาน USO ใน Zone C และ Zone C+ โดยให้โครงการเน็ตประชารัฐเป็น Base case
	ε	คือ ค่าคลาดเคลื่อนจากการประมาณค่า (Error terms)
	α, β, θ	คือ พารามิเตอร์ที่ต้องประมาณค่า (Coefficients)
	k	คือ จำนวนพารามิเตอร์ β โดยที่ k = 1, 2, ... , K
	h	คือ จำนวนพารามิเตอร์ θ โดยที่ h = 1, 2

แบบจำลองเศรษฐมิติ สามารถใช้ในการศึกษา 10 ประเด็น ดังต่อไปนี้

ตารางที่ 5-2 ประเด็นที่ศึกษาด้วยแบบจำลองเศรษฐมิติสำหรับการศึกษาพฤติกรรมการใช้บริการโทรคมนาคม

ประเด็น	ตัวแปรตาม (Dependent variable)	ตัวแปรต้น (Independent variable)
<p>1. การตัดสินใจใช้อินเทอร์เน็ตจากโครงการเน็ตประชารัฐ หรือ USO</p> <p>(วิเคราะห์ด้วยแบบจำลอง Logit หรือแบบจำลองอื่นที่เหมาะสม)</p>	<p>การใช้อินเทอร์เน็ตในช่วงเวลาที่สำรวจพบ</p> <p>เมื่อ $Y=0$ คือ ไม่ใช้อินเทอร์เน็ต และ $Y=1$ คือ ใช้อินเทอร์เน็ต</p>	<ul style="list-style-type: none"> • คุณลักษณะของผู้ใช้บริการโทรคมนาคม • พฤติกรรมการใช้บริการโทรคมนาคม • ทักษะคติของผู้ใช้บริการโทรคมนาคม • การจำแนกกลุ่มอาชีพของผู้ใช้บริการโทรคมนาคม • โชนพื้นที่การให้บริการโทรคมนาคม ตัวแปรอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง
<p>2. การเปลี่ยนแปลงของการตัดสินใจใช้อินเทอร์เน็ตจากโครงการเน็ตประชารัฐ หรือ USO ในกลุ่มผู้ที่ไม่เคยใช้อินเทอร์เน็ตจากโครงการเน็ตประชารัฐ หรือ USO</p> <p>(วิเคราะห์ด้วยแบบจำลอง Multinomial Logit หรือแบบจำลองอื่นที่เหมาะสม)</p>	<p>การเปลี่ยนแปลงของการใช้อินเทอร์เน็ตเปรียบเทียบระหว่างสองช่วงเวลา</p> <p>เมื่อ $Y=0$ คือ เดิมไม่ใช้อินเทอร์เน็ตจากโครงการฯ และต่อมาก็ไม่ใช้อินเทอร์เน็ตจากโครงการฯ</p> <p>$Y=1$ คือ เดิมไม่ใช้อินเทอร์เน็ตจากโครงการฯ แต่ต่อมาหันมาใช้อินเทอร์เน็ตจากโครงการฯ</p> <p>$Y=2$ คือ เดิมใช้อินเทอร์เน็ตจากโครงการฯ แต่ต่อมาก็ดูเหมือนจะไม่ใช้อินเทอร์เน็ตจากโครงการฯ</p> <p>$Y=3$ คือ เดิมใช้อินเทอร์เน็ตจากโครงการฯ และต่อมาก็ยังคงใช้อินเทอร์เน็ตจากโครงการฯ</p>	<ul style="list-style-type: none"> • คุณลักษณะของผู้ใช้บริการโทรคมนาคม • การเปลี่ยนแปลงคุณลักษณะของผู้ใช้บริการโทรคมนาคม • การเปลี่ยนแปลงพฤติกรรมการใช้บริการโทรคมนาคม • การเปลี่ยนแปลงทักษะคติของผู้ใช้บริการโทรคมนาคม • การจำแนกกลุ่มอาชีพของผู้ใช้บริการโทรคมนาคม • โชนพื้นที่การให้บริการโทรคมนาคม ตัวแปรอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง
<p>3. การสร้างรายได้จากอินเทอร์เน็ตจากโครงการเน็ตประชารัฐ หรือ USO</p> <p>(วิเคราะห์ด้วยแบบจำลอง Logit หรือแบบจำลองอื่นที่เหมาะสม)</p>	<p>การใช้อินเทอร์เน็ตในช่วงเวลาที่สำรวจพบ</p> <p>เมื่อ $Y=0$ คือ ไม่สร้างรายได้จากอินเทอร์เน็ต และ $Y=1$ คือ สร้างรายได้จากอินเทอร์เน็ต</p>	<ul style="list-style-type: none"> • คุณลักษณะของผู้ใช้บริการโทรคมนาคม • พฤติกรรมการใช้บริการโทรคมนาคม • ทักษะคติของผู้ใช้บริการโทรคมนาคม • การจำแนกกลุ่มอาชีพของผู้ใช้บริการโทรคมนาคม • โชนพื้นที่การให้บริการโทรคมนาคม ตัวแปรอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

ประเด็น	ตัวแปรตาม (Dependent variable)	ตัวแปรต้น (Independent variable)
<p>4. จำนวนเงินรายได้ที่สร้างจากอินเทอร์เน็ตจากโครงการเน็ตประชารัฐ หรือ USO</p> <p>(วิเคราะห์ด้วยแบบจำลอง Tobit หรือแบบจำลองอื่นที่เหมาะสม)</p>	<p>จำนวนเงินรายได้ที่สร้างจากอินเทอร์เน็ต ทั้งที่ยึดเป็นอาชีพหลัก และอาชีพเสริม ในเวลาที่ทำ การสำรวจ</p> <p>หน่วย: บาทต่อเดือน</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● คุณลักษณะของผู้ใช้บริการโทรคมนาคม ● พฤติกรรมการใช้บริการโทรคมนาคม ● ทักษะของผู้ใช้บริการโทรคมนาคม ● การจำแนกกลุ่มอาชีพของผู้ใช้บริการโทรคมนาคม ● โชนพื้นที่การให้บริการโทรคมนาคม ● ตัวแปรอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง
<p>5. การเปลี่ยนแปลงของจำนวนเงินรายได้ที่สร้างจากอินเทอร์เน็ตจากโครงการเน็ตประชารัฐ หรือ USO</p> <p>(วิเคราะห์ด้วยแบบจำลอง Panel Tobit หรือแบบจำลองอื่นที่เหมาะสม)</p>	<p>การเปลี่ยนแปลงของจำนวนเงินรายได้ที่สร้างจากอินเทอร์เน็ต ทั้งที่ยึดเป็นอาชีพหลัก และอาชีพเสริม ระหว่างสองช่วงเวลา</p> <p>หน่วย: บาทต่อเดือน</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● คุณลักษณะของผู้ใช้บริการโทรคมนาคม ● การเปลี่ยนแปลงคุณลักษณะของผู้ใช้บริการโทรคมนาคม ● การเปลี่ยนแปลงพฤติกรรมการใช้บริการโทรคมนาคม ● การเปลี่ยนแปลงทักษะของผู้ใช้บริการโทรคมนาคม ● การจำแนกกลุ่มอาชีพของผู้ใช้บริการโทรคมนาคม ● โชนพื้นที่การให้บริการโทรคมนาคม ● ตัวแปรอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง
<p>6. ความสนใจที่จะใช้อินเทอร์เน็ตจากโครงการเน็ตประชารัฐ หรือ USO ในอนาคตในกลุ่มผู้ที่ยังไม่ได้ใช้อินเทอร์เน็ตจากโครงการฯ</p> <p>(วิเคราะห์ด้วยแบบจำลอง Logit หรือแบบจำลองอื่นที่เหมาะสม)</p>	<p>ความสนใจที่จะใช้อินเทอร์เน็ตจากโครงการเน็ตประชารัฐ หรือ USO ในอนาคต</p> <p>เมื่อ $Y=0$ คือ ไม่สนใจที่จะใช้อินเทอร์เน็ตจากโครงการฯ</p> <p>และ $Y=1$ คือ สนใจที่จะใช้อินเทอร์เน็ตจากโครงการฯ ในอนาคต</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● คุณลักษณะของผู้ใช้บริการโทรคมนาคม ● พฤติกรรมการใช้บริการโทรคมนาคม ● ทักษะของผู้ใช้บริการโทรคมนาคม ● การจำแนกกลุ่มอาชีพของผู้ใช้บริการโทรคมนาคม ● โชนพื้นที่การให้บริการโทรคมนาคม ● ตัวแปรอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง
<p>7. การตัดสินใจที่จะติดตั้งอินเทอร์เน็ตประจำที่ที่เป็นส่วนขยายจากโครงการเน็ตประชารัฐ หรือ USO จำแนกเป็น</p>	<p>การตัดสินใจที่จะติดตั้งอินเทอร์เน็ตประจำที่ ที่เป็นส่วนขยายจากโครงการเน็ตประชารัฐ หรือ USO</p> <p>เมื่อ $Y=0$ คือ ตัดสินใจที่จะไม่ติดตั้งอินเทอร์เน็ตประจำที่จากโครงการฯ หรือยังไม่แน่ใจ</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● คุณลักษณะของผู้ใช้บริการโทรคมนาคม ● พฤติกรรมการใช้บริการโทรคมนาคม ● ทักษะของผู้ใช้บริการโทรคมนาคม ● การจำแนกกลุ่มอาชีพของผู้ใช้บริการโทรคมนาคม ● โชนพื้นที่การให้บริการโทรคมนาคม ● ตัวแปรอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

ประเด็น	ตัวแปรตาม (Dependent variable)	ตัวแปรต้น (Independent variable)
<p>7.1 พื้นที่ที่มีความสามารถในการให้บริการ Fixed Broadband แล้ว</p> <p>7.2 พื้นที่ที่ยังไม่มีบริการ Fixed Broadband (วิเคราะห์ด้วยแบบจำลอง Logit หรือแบบจำลองอื่นที่เหมาะสม)</p>	<p>และ $Y=1$ คือ ตัดสินใจที่จะติดตั้งอินเทอร์เน็ตประจำที่จากโครงการฯ</p>	
<p>8. ความพึงพอใจจากการใช้อินเทอร์เน็ตจากโครงการเน็ตประชารัฐ หรือ USO (วิเคราะห์ด้วยแบบจำลอง Ordered Logit หรือแบบจำลองTobit หรือแบบจำลองอื่นที่เหมาะสม)</p>	<p>คะแนนความพึงพอใจจากการใช้อินเทอร์เน็ตจากโครงการเน็ตประชารัฐ หรือ USO (ค่าคะแนนตั้งแต่ 0 ถึง 10 ซึ่งอาจจจะรวมกลุ่มเป็นสามกลุ่ม เช่น 0-4, 5-7, 8-10 เพื่อให้สะดวกแก่การวิเคราะห์ด้วยแบบจำลอง Ordered Logit)</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● คุณลักษณะของผู้ใช้บริการโทรคมนาคม ● พฤติกรรมการใช้บริการโทรคมนาคม ● ทักษะคติของผู้ใช้บริการโทรคมนาคม ● การจำแนกกลุ่มอาชีพของผู้ใช้บริการโทรคมนาคม ● โชนพื้นที่การให้บริการโทรคมนาคม ● ตัวแปรอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง
<p>9. ความพึงพอใจจากนโยบายการสร้างโครงสร้างพื้นฐานโทรคมนาคมของรัฐบาลที่มุ่งลดช่องว่างทางดิจิทัล (Digital divide) (วิเคราะห์ด้วยแบบจำลอง Ordered Logit หรือแบบจำลองTobit หรือแบบจำลองอื่นที่เหมาะสม)</p>	<p>คะแนนความพึงพอใจจากนโยบายการสร้างโครงสร้างพื้นฐานโทรคมนาคมของรัฐบาล (ค่าคะแนนตั้งแต่ 0 ถึง 10 ซึ่งอาจจจะรวมกลุ่มเป็นสามกลุ่ม เช่น 0-4, 5-7, 8-10 เพื่อให้สะดวกแก่การวิเคราะห์ด้วยแบบจำลอง Ordered Logit)</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● คุณลักษณะของผู้ใช้บริการโทรคมนาคม ● พฤติกรรมการใช้บริการโทรคมนาคม ● ทักษะคติของผู้ใช้บริการโทรคมนาคม ● การจำแนกกลุ่มอาชีพของผู้ใช้บริการโทรคมนาคม ● โชนพื้นที่การให้บริการโทรคมนาคม ● ตัวแปรอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

ประเด็น	ตัวแปรตาม (Dependent variable)	ตัวแปรต้น (Independent variable)
10. การบอกต่อให้ผู้อื่นใช้อินเทอร์เน็ตจากโครงการเน็ตประชารัฐ หรือ USO (วิเคราะห์ด้วยแบบจำลอง Logit หรือแบบจำลองอื่นที่เหมาะสม)	การตัดสินใจบอกต่อให้ผู้อื่นใช้อินเทอร์เน็ตจากโครงการเน็ตประชารัฐ หรือ USO เมื่อ $Y=0$ คือ ไม่บอกต่อ และ $Y=1$ คือ บอกต่อ	<ul style="list-style-type: none"> ● คุณลักษณะของผู้ใช้บริการโทรคมนาคม ● พฤติกรรมการใช้บริการโทรคมนาคม ● ทักษะคติของผู้ใช้บริการโทรคมนาคม ● การจำแนกกลุ่มอาชีพของผู้ใช้บริการโทรคมนาคม ● โชนพื้นที่การให้บริการโทรคมนาคม ● ตัวแปรอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

หมายเหตุ แบบจำลองเศรษฐมิติต่าง ๆ อาจจะสามารถปรับปรุงได้ตามความเหมาะสมของข้อมูล การปรับเปลี่ยนประเด็นการศึกษา และข้อจำกัดทางเทคนิคของแบบจำลอง

ในการวิเคราะห์ด้วยแบบจำลองเศรษฐมิตินั้น จำแนกออกเป็น การวิเคราะห์เฉพาะในเวลาที่เกิดขึ้นแบบสถิต (Static Analysis) กับ การวิเคราะห์การเปลี่ยนแปลงข้ามช่วงเวลา (Intertemporal Analysis) ดังนี้

ประเภทที่หนึ่ง การวิเคราะห์เฉพาะในเวลาที่เกิดขึ้นแบบสถิต (Static Analysis) ประกอบด้วยแบบจำลองเศรษฐมิติ ดังนี้

- แบบจำลองที่ 1 การตัดสินใจใช้อินเทอร์เน็ตจากโครงการเน็ตประชารัฐ หรือ USO
- แบบจำลองที่ 3 การสร้างรายได้จากอินเทอร์เน็ตจากโครงการเน็ตประชารัฐ หรือ USO
- แบบจำลองที่ 4 จำนวนเงินรายได้ที่สร้างจากอินเทอร์เน็ตจากโครงการเน็ตประชารัฐ หรือ USO
- แบบจำลองที่ 6 ความสนใจที่จะใช้อินเทอร์เน็ตจากโครงการเน็ตประชารัฐ หรือ USO
ในอนาคต ในกลุ่มผู้ที่ยังไม่ได้ใช้อินเทอร์เน็ตจากโครงการฯ
- แบบจำลองที่ 7 การตัดสินใจที่จะติดตั้งอินเทอร์เน็ตประจำที่ ที่เป็นส่วนขยายจากโครงการเน็ตประชารัฐ หรือ USO
- แบบจำลองที่ 8 ความพึงพอใจจากการใช้อินเทอร์เน็ตจากโครงการเน็ตประชารัฐ หรือ USO
- แบบจำลองที่ 9 ความพึงพอใจจากนโยบายการสร้างโครงสร้างพื้นฐานโทรคมนาคมของรัฐบาล
- แบบจำลองที่ 10 การบอกต่อให้ผู้อื่นใช้อินเทอร์เน็ตจากโครงการเน็ตประชารัฐ หรือ USO

ประเภทที่สอง การวิเคราะห์การเปลี่ยนแปลงข้ามห้วงเวลา (Intertemporal Analysis) ประกอบด้วยแบบจำลองเศรษฐมิติ ดังนี้

แบบจำลองที่ 2 การเปลี่ยนแปลงของการตัดสินใจใช้อินเทอร์เน็ตจากโครงการเน็ตประชารัฐ หรือ USO

แบบจำลองที่ 5 การเปลี่ยนแปลงของจำนวนเงินรายได้ที่สร้างจากอินเทอร์เน็ตจากโครงการเน็ตประชารัฐ USO

อย่างไรก็ตาม แบบจำลองเศรษฐมิติต่าง ๆ อาจจะสามารถปรับปรุงได้ตามความเหมาะสมของข้อมูล การปรับเปลี่ยนประเด็นการศึกษา และข้อจำกัดทางเทคนิคของแบบจำลอง

5.1.3 ผลการศึกษาจากแบบจำลองเศรษฐมิติ

ในส่วนนี้จะแสดงผลการประเมินผลกระทบทางเศรษฐกิจด้วยแบบจำลอง Lasso Uncensored Tobit ซึ่งแบบจำลองนี้เป็นแบบจำลองที่ทำให้เราสามารถที่จะทำการคัดเลือกตัวแปรอธิบาย ไปพร้อมกับการประมาณค่าพารามิเตอร์หรือสัมประสิทธิ์ของแบบจำลองไปพร้อมกันได้อย่างมีประสิทธิภาพ ซึ่งแบบจำลองนี้จะมีการนำฟังก์ชัน Penalty แบบ L1-norm มาช่วยในการประมาณร่วมกับฟังก์ชัน Likelihood ของแบบจำลอง โดยมี Tuning parameter ทำหน้าที่ในการปรับฟังก์ชันทั้ง 2 เข้าด้วยกัน และในการศึกษานี้แบบจำลองนี้จะถูกนำไปใช้ในการประมาณการในข้อมูลตามตัวชี้วัดทางเศรษฐกิจทั้งหมด 8 ด้าน อันประกอบไปด้วย มูลค่าการสร้างรายได้ (Y1) มูลค่าการลดค่าใช้จ่าย (Y2) มูลค่าการประหยัดเวลา (Y3) มูลค่าการลดต้นทุนทางธุรกรรม (Y4) มูลค่าการลดค่าใช้จ่ายอื่น ๆ (Y5) มูลค่าผลกระทบทางเศรษฐกิจทั้งหมด (Y6) มูลค่าผลกระทบทางสังคมทั้งหมด (Y7) มูลค่าผลกระทบทางเศรษฐกิจและสังคมทั้งหมด (Y8) ซึ่งสามารถแสดงได้ดังนี้

ส่วนที่ 1 แบบจำลองเศรษฐมิติสำหรับการประเมินผลกระทบทางเศรษฐกิจ

การวิเคราะห์แบบจำลองที่ 1 การวิเคราะห์ปัจจัยที่ส่งผลกระทบต่อมูลค่าการสร้างรายได้

เพื่อประเมินผลกระทบต่อมูลค่าการสร้างรายได้จากการใช้อินเทอร์เน็ตจากโครงการเน็ตประชารัฐ หรือ USO แบบจำลองที่ใช้สำหรับการวิเคราะห์คือ แบบจำลอง LASSO Regression โดยกำหนดตัวแปรตามเป็นมูลค่าการสร้างรายได้ (Y1) และตัวแปรต่างๆที่ส่งผลกระทบได้แก่ (X1-X95) ดังสมการที่ 1

$$Y1 = f(X_1, X_2, X_3, \dots, X_{95}, \varepsilon_n) \text{ ----- (1)}$$

จากการวิเคราะห์แบบจำลองที่ 1 ด้วยค่า Lambda เท่ากับ 58.05 พบว่าตัวแปรที่ควรอยู่ในแบบจำลองเชิงประจักษ์ แสดงได้ดังนี้

$$Y1 = f(X2, X3, X4, X5, X8, X11, X14, X17, X18, X19, X22, X23, X26, X27, X28, X29, X30, X31, X32, X33, X34, X35, X36, X37, X38, X41, X42, X43, X44, X48, X55, X59, X61, X64, X66, X69, X70, X71, X74, X77, X80, X83, X84, X86, X89, X93, X94, X95, \varepsilon_1)$$

ผลการวิเคราะห์เป็นไปตามคาด คือ ความสามารถในการพยากรณ์มูลค่าการสร้างรายได้จากการใช้บริการโทรคมนาคมจากโครงการเน็ตประชารัฐ หรือ USO (บาทต่อปี) หรือ Y1 ได้ถูกต้องเท่ากับร้อยละ 20.16% และตัวแปรอิสระในสมการข้างต้นบางตัวมีนัยสำคัญทางสถิติ ซึ่งสามารถอธิบายความน่าจะเป็นได้
 อย่างดี ในตารางต่อไปนี้

ตารางที่ 5-3 ผลการประมาณค่าสัมประสิทธิ์ของแบบจำลองที่ 1

ตัวแปร	Coef.	Std.Err.	T	P>t
เพศหญิง (Binary) (X2)	0.029	0.023	1.280	0.202
อายุ (ปี) (X3)	-0.226	0.086	-2.620	0.009
รายได้ต่อเดือน (บาทต่อเดือน) (X4)	0.042	0.025	1.680	0.093
สถานภาพโสด (Binary) (X5)	-0.084	0.032	-2.650	0.008
อาศัยอยู่ในเขตอำเภอเมือง (Binary) (X8)	0.018	0.030	0.600	0.550
ปัจจุบันใช้อินเทอร์เน็ตจาก WiFi ฟรี ที่ไม่ใช่ USO (Binary) (X11)	-0.070	0.055	-1.270	0.204
ระยะทางจากที่พักถึงจุดติดตั้งอินเทอร์เน็ตของ USO (กิโลเมตร) (X14)	-0.070	0.049	-1.420	0.156
ใช้เพราะมีอินเทอร์เน็ตจากแหล่งอื่นแต่ไม่สะดวก (คะแนน 0-10) (X17)	0.014	0.011	1.290	0.198
ใช้เพราะต้องการประหยัดเงิน (คะแนน 0-10) (X18)	0.016	0.012	1.330	0.184
ใช้เพราะอัปโหลดดาวน์โหลดข้อมูลได้มากและเร็ว (คะแนน 0-10) (X19)	-0.029	0.012	-2.460	0.014
ใช้เพราะอยากทดลองใช้ (คะแนน 0-10) (X22)	-0.019	0.011	-1.650	0.100
ใช้เพราะใช้ในบางโอกาส (คะแนน 0-10) (X23)	-0.026	0.012	-2.230	0.026
ใช้เพราะเงินหมด ไม่สามารถเติมเงิน (คะแนน 0-10) (X26)	-0.030	0.012	-2.470	0.013
ใช้เพราะปริมาณการใช้ข้อมูลหมด (คะแนน 0-10) (X27)	-0.024	0.011	-2.190	0.028
ใช้เพราะโทรศัพท์เชื่อมต่อสัญญาณอินเทอร์เน็ตของ USO โดยไม่ตั้งใจ (คะแนน 0-10) (X28)	-0.017	0.010	-1.700	0.089
ใช้เพื่อการติดต่อสื่อสารส่วนบุคคล (ร้อยละ) (X29)	0.073	0.015	4.740	0.000
ใช้เพื่อการเข้าถึงข้อมูลข่าวสารทั่วไป (ร้อยละ) (X30)	-0.021	0.017	-1.250	0.211
ใช้เพื่อการรับข้อมูลข่าวสารทางราชการ (ร้อยละ) (X31)	0.034	0.020	1.680	0.093
ใช้เพื่อการติดต่อผู้เชี่ยวชาญด้านต่าง ๆ (ร้อยละ) (X32)	0.298	0.113	2.640	0.008
ใช้เพื่อการเรียนรู้และการศึกษา (ร้อยละ) (X33)	0.099	0.023	4.370	0.000
ใช้เพื่อความบันเทิง (ร้อยละ) (X34)	0.043	0.017	2.550	0.011
ใช้เพื่อซื้อสินค้าและบริการ (ร้อยละ) (X35)	0.054	0.036	1.520	0.129
ใช้เพื่อทำธุรกรรมทางการเงิน (ร้อยละ) (X36)	0.156	0.041	3.830	0.000
ใช้เพื่อการสร้างช่องทางหารายได้ (ร้อยละ) (X37)	0.481	0.024	20.390	0.000

ตัวแปร	Coef.	Std.Err.	T	P>t
ใช้เพื่อการเผยแพร่เนื้อหาดิจิทัล (ร้อยละ) (X38)	0.296	0.079	3.760	0.000
การลงทุนให้บริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงของภาครัฐเป็นการลงทุนที่ช่วยเหลือประชาชนได้ดี (คะแนน 0-10) (X41)	0.011	0.014	0.790	0.431
ภาครัฐควรขยายการลงทุนเพิ่มมากขึ้นในด้านบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูง (คะแนน 0-10) (X42)	0.008	0.013	0.590	0.555
ประชาชนควรรอให้บริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงซึ่งให้บริการฟรีจากภาครัฐเท่านั้น (คะแนน 0-10) (X43)	0.018	0.012	1.560	0.119
ชุมชนหรือกองทุนหมู่บ้านควรเข้ามามีส่วนร่วมในการเชื่อมต่อบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในหมู่บ้าน (คะแนน 0-10) (X44)	-0.012	0.012	-1.080	0.279
สามารถเข้าใช้บริการได้รวดเร็ว ไม่ต้องรอคอยนานมีขั้นตอนการเข้าใช้บริการไม่ยุ่งยาก (คะแนน 0-10) (X48)	0.025	0.012	2.130	0.033
ความเห็นว่ายอินเทอร์เน็ตจาก USO ทำให้มีมุมมองต่อโลกที่เปลี่ยนไป (คะแนน 0-10) (X55)	-0.025	0.013	-1.970	0.049
USO ช่วยให้ประชาชนสามารถเข้าถึงข้อมูลสารสนเทศ (คะแนน 0-10) (X59)	-0.038	0.015	-2.530	0.012
USO ช่วยให้ประชาชนมีศักยภาพเพิ่มขึ้นในการสร้างอาชีพ (คะแนน 0-10) (X61)	0.050	0.015	3.420	0.001
ความคิดว่าการใช้อินเทอร์เน็ตจาก USO ส่งผลกระทบต่อในด้านลบ (Binary) (X64)	0.024	0.029	0.820	0.411
อาชีพเกษตรกร (Binary) (X66)	-0.027	0.033	-0.820	0.412
อาชีพอิสระ (Binary) (X69)	0.120	0.092	1.310	0.192
อาชีพครู (Binary) (X70)	-0.277	0.062	-4.470	0.000
อาชีพค้าขายทั่วไป (Binary) (X71)	0.237	0.045	5.320	0.000
อาชีพรับจ้างทั่วไป (Binary) (X74)	-0.021	0.039	-0.540	0.587
โครงการเน็ตประชารัฐ (Binary) (X77)	0.040	0.028	1.420	0.154
WiFi ชุมชน (Binary) (X80)	0.120	0.034	3.520	0.000
อาคาร USO Net (Binary) (X83)	0.127	0.106	1.190	0.233
ห้อง USO Wrap (Binary) (X84)	-0.136	0.181	-0.750	0.454
จุดติดตั้ง ณ บ้านผู้นำชุมชน (Binary) (X86)	-0.046	0.032	-1.420	0.155
จุดติดตั้งที่เสาไฟฟ้าในหมู่บ้าน (Binary) (X89)	0.052	0.036	1.430	0.152
การมีความคิดในการแก้ปัญหาด้วยวิธีใหม่ ๆ (คะแนน 0-10) (X93)	-0.013	0.009	-1.420	0.154
ความสามารถในการสร้างเนื้อหาดิจิทัล (คะแนน 0-10) (X94)	0.033	0.009	3.750	0.000
ความสามารถในการสร้างรายได้ (คะแนน 0-10) (X95)	0.074	0.012	6.150	0.000
ค่าคงที่	0.403	0.155	2.600	0.009

ที่มา จากการคำนวณ

ตัวแปรอิสระ **กลุ่มคุณลักษณะของผู้ใช้บริการโทรคมนาคม** ได้แก่ อายุ (X3) และสถานภาพโสด (X5) เป็นตัวแปรสำคัญที่ทำให้โอกาสของมูลค่าการสร้างรายได้จากการใช้บริการโทรคมนาคมจากโครงการเน็ตประชารัฐ หรือ USO เกิดขึ้นลดลง เช่นเดียวกับ**กลุ่มพฤติกรรมของการใช้โทรคมนาคม** ได้แก่ ใช้เพราะอัปโหลดดาวน์โหลดข้อมูลได้มากและเร็ว (X19) ใช้เพราะใช้ในบางโอกาส (X23) ใช้เพราะเงินหมด ไม่สามารถเติมเงิน (X26) ใช้เพราะปริมาณการใช้ข้อมูลหมด (X27) และใช้เพราะโทรศัพท์เชื่อมต่อสัญญาณอินเทอร์เน็ตของ USO โดยไม่ตั้งใจ (X28) **กลุ่มทัศนคติของผู้ใช้บริการโทรคมนาคม** ได้แก่ ความเห็นว่าอินเทอร์เน็ตจาก USO ทำให้มีมุมมองต่อโลกที่เปลี่ยนไป (X55) และ USO ช่วยให้ประชาชนสามารถเข้าถึงข้อมูลสารสนเทศ (X59) สุดท้าย **กลุ่มอาชีพของผู้ใช้บริการโทรคมนาคม** คือ อาชีพครู (X70) โดยการเปลี่ยนแปลงของตัวแปรเหล่านี้ 1% มีผลต่อความน่าจะเป็นของการสร้างมูลค่าการสร้างรายได้จากการใช้บริการโทรคมนาคมจากโครงการเน็ตประชารัฐ หรือ USO ลดลงจาก 0.017% - 0.277% ซึ่งชี้ถึงระดับความสำคัญของตัวแปรเหล่านี้ จากตาราง ข้างต้น แสดงว่า อาชีพครู (X70) มีอิทธิพลสูงสุดจากทุกปัจจัย รองลงมา คือ อายุ (X3)

ปัจจัยที่ทำให้โอกาสของมูลค่าการสร้างรายได้จากการใช้บริการโทรคมนาคมจากโครงการเน็ตประชารัฐ หรือ USO เกิดสูงขึ้น ประกอบด้วย **กลุ่มคุณลักษณะของผู้ใช้บริการโทรคมนาคม** คือ รายได้ต่อเดือน (X4) **กลุ่มพฤติกรรมการใช้บริการโทรคมนาคม** ได้แก่ ใช้เพื่อการรับข้อมูลข่าวสารทางราชการ (X31) ใช้เพื่อการติดต่อผู้เชี่ยวชาญด้านต่าง ๆ (X32) ใช้เพื่อการเรียนรู้และการศึกษา (X33) ใช้เพื่อความบันเทิง (X34) ใช้เพื่อทำธุรกรรมทางการเงิน (X36) ใช้เพื่อการสร้างช่องทางหารายได้ (X37) ใช้เพื่อการเผยแพร่เนื้อหาดิจิทัล (X38) **กลุ่มทัศนคติของผู้ใช้บริการโทรคมนาคม** ได้แก่ สามารถเข้าใช้บริการได้รวดเร็ว ไม่ต้องรอคอยนานมีขั้นตอนการเข้าใช้บริการไม่ยุ่งยาก (X48) และ USO ช่วยให้ประชาชนมีศักยภาพเพิ่มขึ้นในการสร้างอาชีพ (X61) **กลุ่มอาชีพของผู้ใช้บริการโทรคมนาคม** คือ อาชีพค้าขายทั่วไป (X71) **กลุ่มเขตพื้นที่การให้บริการโทรคมนาคม** คือ WIFI ชุมชน (X80) สุดท้าย **กลุ่มตัวแปรอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง** ได้แก่ ความสามารถในการสร้างเนื้อหาดิจิทัล (X94) ความสามารถในการสร้างรายได้ (X95) โดยการเปลี่ยนแปลงของตัวแปรเหล่านี้ 1% มีผลต่อความน่าจะเป็นของการสร้างมูลค่าการสร้างรายได้จากการใช้บริการโทรคมนาคมจากโครงการเน็ตประชารัฐ หรือ USO เพิ่มขึ้นจาก 0.025% - 0.481% ซึ่งชี้ถึงระดับความสำคัญของตัวแปรเหล่านี้ แสดงว่า ใช้เพื่อการสร้างช่องทางหารายได้ (X37) มีอิทธิพลสูงสุดจากทุกปัจจัย รองลงมา คือ ใช้เพื่อการติดต่อผู้เชี่ยวชาญด้านต่าง ๆ (X32) และใช้เพื่อการเผยแพร่เนื้อหาดิจิทัล (X38)

การวิเคราะห์แบบจำลองที่ 2 การวิเคราะห์ปัจจัยที่ส่งผลกระทบต่อมูลค่าการลดค่าใช้จ่าย

เพื่อประเมินผลกระทบต่อมูลค่าการลดค่าใช้จ่ายจากการใช้อินเทอร์เน็ตจากโครงการเน็ตประชารัฐ หรือ USO แบบจำลองที่ 2 นี้ใช้เทคนิคสำหรับการวิเคราะห์คือ แบบจำลอง LASSO Regression โดยกำหนดตัวแปรตามเป็นมูลค่าการลดค่าใช้จ่าย (Y2) และตัวแปรต่าง ๆ ที่ส่งผลกระทบได้แก่ (X1-X95) ดังสมการที่ 2

$$Y2 = f(X_1, X_2, X_3, \dots, X_{95}, \epsilon_n) \text{ ----- (2)}$$

จากการวิเคราะห์แบบจำลองที่ 2 ได้ค่า Lambda เท่ากับ 58.56 พบว่าตัวแปรที่ควรอยู่ในแบบจำลองเชิงประจักษ์ แสดงได้ดังนี้

$$Y2 = f(X1, X3, X4, X5, X8, X10, X11, X12, X14, X15, X16, X17, X18, X19, X20, X21, X22, X23, X24, X25, X26, X27, X28, X29, X30, X31, X32, X34, X35, X36, X37, X38, X39, X41, X43, X44, X45, X46, X47, X48, X50, X51, X52, X53, X54, X55, X56, X59, X61, X62, X63, X64, X66, X67, X68, X72, X74, X75, X76, X78, X79, X80, X81, X82, X83, X84, X85, X86, X87, X89, X90, X92, X93, X94, X95, \epsilon_1)$$

ผลการวิเคราะห์เป็นไปตามคาด คือ ความสามารถในการพยากรณ์มูลค่าการลดค่าใช้จ่ายด้านบริการโทรคมนาคมจากการใช้บริการโทรคมนาคมจากโครงการเน็ตประชารัฐ หรือ USO (บาทต่อปี) หรือ Y₂ ได้ถูกต้องเท่ากับร้อยละ 33.21 และตัวแปรอิสระในสมการข้างต้นบางตัวมีนัยสำคัญทางสถิติ ซึ่งสามารถอธิบายความน่าจะเป็นได้อย่างดี ในตารางต่อไปนี้

ตารางที่ 5-4 ผลการประเมินค่าสัมประสิทธิ์แบบจำลองที่ 2

ตัวแปร	Coef.	Std.Err.	t	P>t
เพศชาย (Binary) (X1)	-0.007	0.041	-0.170	0.862
อายุ (ปี) (X3)	0.153	0.156	0.980	0.325
รายได้ต่อเดือน (บาทต่อเดือน) (X4)	-0.091	0.046	-1.980	0.048
สถานภาพโสด (Binary) (X5)	-0.171	0.057	-3.000	0.003
อาศัยอยู่ในเขตอำเภอเมือง (Binary) (X8)	0.091	0.053	1.710	0.088
ปัจจุบันใช้อินเทอร์เน็ตประจำที่ (Binary) (X10)	-0.103	0.042	-2.450	0.014
ปัจจุบันใช้อินเทอร์เน็ตจาก WiFi ฟรี ที่ไม่ใช่ USO (Binary) (X11)	0.175	0.100	1.750	0.080
เคยใช้อินเทอร์เน็ตก่อนที่จะมี USO (Binary) (X12)	0.367	0.233	1.580	0.115
ระยะทางจากที่พักถึงจุดติดตั้งอินเทอร์เน็ตของ USO (กิโลเมตร) (X14)	-0.384	0.094	-4.080	0.000
ใช้เพราะอยู่ใกล้จุดติดตั้ง (คะแนน 0-10) (X15)	0.060	0.023	2.580	0.010
ใช้เพราะไม่มีอินเทอร์เน็ตจากแหล่งอื่น (คะแนน 0-10) (X16)	0.050	0.024	2.080	0.038
ใช้เพราะมีอินเทอร์เน็ตจากแหล่งอื่นแต่ไม่สะดวก (คะแนน 0-10) (X17)	0.018	0.020	0.890	0.371
ใช้เพราะต้องการประหยัดเงิน (คะแนน 0-10) (X18)	0.143	0.021	6.670	0.000
ใช้เพราะอัปโหลดดาวน์โหลดข้อมูลได้มากและเร็ว (คะแนน 0-10) (X19)	-0.061	0.023	-2.700	0.007
ใช้เพราะคุณภาพสัญญาณดี (คะแนน 0-10) (X20)	-0.027	0.024	-1.160	0.245

ตัวแปร	Coef.	Std.Err.	t	P>t
ใช้เพราะบริการดี มีเจ้าหน้าที่ให้คำแนะนำ (คะแนน 0-10) (X21)	-0.041	0.026	-1.550	0.121
ใช้เพราะอยากทดลองใช้ (คะแนน 0-10) (X22)	-0.187	0.021	-9.070	0.000
ใช้เพราะใช้ในบางโอกาส (คะแนน 0-10) (X23)	-0.111	0.022	-4.950	0.000
ใช้เพราะอินเทอร์เน็ตต้องยาวนาน (คะแนน 0-10) (X24)	0.034	0.023	1.480	0.138
ใช้เพราะไม่สามารถซื้ออินเทอร์เน็ตได้ (คะแนน 0-10) (X25)	0.015	0.026	0.560	0.574
ใช้เพราะเงินหมด ไม่สามารถเติมเงิน (คะแนน 0-10) (X26)	0.058	0.022	2.610	0.009
ใช้เพราะปริมาณการใช้ข้อมูลหมด (คะแนน 0-10) (X27)	-0.043	0.020	-2.190	0.029
ใช้เพราะโทรศัพท์เชื่อมต่อสัญญาณอินเทอร์เน็ตของ USO โดยไม่ตั้งใจ (คะแนน 0-10) (X28)	-0.008	0.019	-0.410	0.684
ใช้เพื่อการติดต่อสื่อสารส่วนบุคคล (ร้อยละ) (X29)	0.130	0.030	4.310	0.000
ใช้เพื่อการเข้าถึงข้อมูลข่าวสารทั่วไป (ร้อยละ) (X30)	-0.089	0.031	-2.850	0.004
ใช้เพื่อการรับข้อมูลข่าวสารทางราชการ (ร้อยละ) (X31)	0.226	0.036	6.210	0.000
ใช้เพื่อการติดต่อผู้เชี่ยวชาญด้านต่าง ๆ (ร้อยละ) (X32)	0.079	0.202	0.390	0.695
ใช้เพื่อความบันเทิง (ร้อยละ) (X34)	0.143	0.030	4.780	0.000
ใช้เพื่อซื้อสินค้าและบริการ (ร้อยละ) (X35)	0.211	0.064	3.280	0.001
ใช้เพื่อทำธุรกรรมทางการเงิน (ร้อยละ) (X36)	0.218	0.073	2.980	0.003
ใช้เพื่อการสร้างช่องทางหารายได้ (ร้อยละ) (X37)	0.483	0.042	11.490	0.000
ใช้เพื่อการเผยแพร่เนื้อหาดิจิทัล (ร้อยละ) (X38)	0.124	0.141	0.880	0.377
ใช้เพื่อกรณีฉุกเฉิน ที่ไม่มีอินเทอร์เน็ตส่วนตัว (ร้อยละ) (X39)	-0.497	0.105	-4.740	0.000
การลงทุนให้บริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงของภาครัฐเป็นการลงทุนที่ช่วยเหลือประชาชนได้ดี (คะแนน 0-10) (X41)	0.087	0.028	3.060	0.002
ประชาชนควรรอใช้บริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงซึ่งให้บริการฟรีจากภาครัฐเท่านั้น (คะแนน 0-10) (X43)	0.068	0.022	3.140	0.002
ชุมชนหรือกองทุนหมู่บ้านควรเข้ามามีส่วนร่วมในการเชื่อมต่อบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในหมู่บ้าน (คะแนน 0-10) (X44)	-0.074	0.022	-3.420	0.001
หมู่บ้านนี้มีการขยายตัวทางเศรษฐกิจขึ้นเรื่อย ๆ และจะมีความต้องการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงมากขึ้น (คะแนน 0-10) (X45)	-0.013	0.025	-0.540	0.592
ความพึงพอใจต่อนโยบายของภาครัฐในการมุ่งลงทุนสร้างโครงข่ายอินเทอร์เน็ตความเร็วสูง (คะแนน 0-10) (X46)	0.034	0.029	1.170	0.243
ความง่ายในการสมัครและการเข้าใช้งานแต่ละครั้ง (คะแนน 0-10) (X47)	0.038	0.037	1.040	0.301
สามารถเข้าใช้บริการได้รวดเร็ว ไม่ต้องรอคอยนานมีขั้นตอนการเข้าใช้บริการไม่ยุ่งยาก (คะแนน 0-10) (X48)	0.039	0.037	1.050	0.294
เชื่อมต่อได้ง่าย ไม่หลุดบ่อย (คะแนน 0-10) (X50)	-0.109	0.027	-4.090	0.000
ความพอใจในเรื่องระยะทางและระยะเวลาในการเดินทางจากที่พักมายังจุดติดตั้งที่ท่านใช้เป็นประจำ (คะแนน 0-10) (X51)	-0.067	0.024	-2.770	0.006

ตัวแปร	Coef.	Std.Err.	t	P>t
ความพึงพอใจต่อคุณภาพในภาพรวมของการให้บริการอินเทอร์เน็ตจากโครงการเน็ตประชารัฐ หรือ USO (คะแนน 0-10) (X52)	0.053	0.031	1.680	0.092
ความคุ้มค่าของการลงทุนของภาครัฐในการให้บริการอินเทอร์เน็ตจากโครงการเน็ตประชารัฐ หรือ USO (คะแนน 0-10) (X53)	0.085	0.029	2.920	0.004
ความเห็นว่ายินเทอร์เน็ตจาก USO ช่วยให้ความใกล้ชิดกับเพื่อนหรือครอบครัวมากขึ้น (คะแนน 0-10) (X54)	0.057	0.028	2.010	0.045
ความเห็นว่ายินเทอร์เน็ตจาก USO ทำให้มีมุมมองต่อโลกที่เปลี่ยนไป (คะแนน 0-10) (X55)	-0.096	0.049	-1.980	0.047
ความเห็นว่ายินเทอร์เน็ตจาก USO ช่วยให้คนในชุมชนโดยภาพรวม มีวิถีชีวิตที่เปลี่ยนแปลงดีขึ้น (คะแนน 0-10) (X56)	-0.087	0.047	-1.870	0.061
USO ช่วยให้ประชาชนสามารถเข้าถึงข้อมูลสารสนเทศ (คะแนน 0-10) (X59)	-0.068	0.027	-2.490	0.013
USO ช่วยให้ประชาชนมีศักยภาพเพิ่มขึ้นในการสร้างอาชีพ (คะแนน 0-10) (X61)	-0.035	0.028	-1.280	0.200
ประชาชนอยากให้โครงข่ายอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงขยายออกไปยังจุดอื่นในหมู่บ้าน (คะแนน 0-10) (X62)	0.059	0.024	2.510	0.012
ความสามารถของอินเทอร์เน็ต USO ในการลดความเครียด (ร้อยละ) (X63)	0.026	0.089	0.300	0.765
ความคิดว่าการใช้อินเทอร์เน็ตจาก USO ส่งผลกระทบในด้านลบ (Binary) (X64)	0.276	0.053	5.200	0.000
อาชีพเกษตรกร (Binary) (X66)	0.010	0.058	0.180	0.860
อาชีพบุคลากรทางการแพทย์ สาธารณสุข (Binary) (X67)	-0.290	0.334	-0.870	0.384
อาชีพข้าราชการ พนักงาน รัฐวิสาหกิจ และเอกชน (Binary) (X68)	0.081	0.116	0.700	0.484
อาชีพธุรกิจส่วนตัว (Binary) (X72)	-0.148	0.138	-1.070	0.283
อาชีพรับจ้างทั่วไป (Binary) (X74)	-0.134	0.070	-1.920	0.055
ไม่ได้ทำงาน (Binary) (X75)	-0.137	0.124	-1.110	0.268
เกษียณ (Binary) (X76)	-0.385	0.282	-1.360	0.173
โครงการ USO Zone C (Binary) (X78)	-0.052	0.056	-0.920	0.357
โครงการ USO Zone C+ (Binary) (X79)	0.171	0.092	1.850	0.064
WiFi ชุมชน (Binary) (X80)	1.251	0.079	15.790	0.000
WiFi โรงเรียน (Binary) (X81)	0.387	0.119	3.240	0.001
WiFi โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล (Binary) (X82)	0.163	0.167	0.970	0.330
อาคาร USO Net (Binary) (X83)	-0.204	0.227	-0.900	0.370
ห้อง USO Wrap (Binary) (X84)	1.542	0.339	4.550	0.000
จุดติดตั้ง ณ อาคารส่วนกลางของหมู่บ้าน (Binary) (X85)	-0.582	0.110	-5.300	0.000
จุดติดตั้ง ณ บ้านผู้นำชุมชน (Binary) (X86)	-0.416	0.116	-3.590	0.000
จุดติดตั้งในวัด (Binary) (X87)	-0.489	0.162	-3.020	0.003

ตัวแปร	Coef.	Std.Err.	t	P>t
จุดติดตั้งที่เสาไฟฟ้าในหมู่บ้าน (Binary) (X89)	-0.593	0.116	-5.110	0.000
การมีทักษะในการใช้อินเทอร์เน็ต (คะแนน 0-10) (X90)	0.108	0.029	3.760	0.000
ความสามารถในการจำแนกข้อมูลข่าวสารที่ถูกต้อง (คะแนน 0-10) (X92)	0.059	0.030	1.930	0.054
การมีความคิดในการแก้ปัญหาด้วยวิธีใหม่ ๆ (คะแนน 0-10) (X93)	-0.088	0.017	-5.260	0.000
ความสามารถในการสร้างเนื้อหาดิจิทัล (คะแนน 0-10) (X94)	-0.151	0.016	-9.490	0.000
ความสามารถในการสร้างรายได้ (คะแนน 0-10) (X95)	-0.030	0.022	-1.380	0.169
ค่าคงที่	0.639	0.394	1.620	0.105

ที่มา จากการคำนวณ

ตัวแปรอิสระ **กลุ่มคุณลักษณะของผู้ใช้บริการโทรคมนาคม** ได้แก่ รายได้ต่อเดือน (X4) และสถานภาพโสด (X5) เป็นตัวแปรสำคัญที่ทำให้โอกาสของมูลค่าการลดค่าใช้จ่ายด้านบริการโทรคมนาคมจากการใช้บริการโทรคมนาคมจากโครงการเน็ตประชารัฐ หรือ USO เกิดขึ้นลดลง เช่นเดียวกับ**กลุ่มพฤติกรรมใช้บริการโทรคมนาคม** ได้แก่ ปัจจุบันใช้อินเทอร์เน็ตประจำที่ (X10) ระยะทางจากที่พักถึงจุดติดตั้งอินเทอร์เน็ตของ USO (X14) ใช้เพราะอัปโหลดความโหดข้อมูลได้มากและเร็ว (X19) ใช้เพราะอยากทดลองใช้ (X22) ใช้เพราะใช้ในบางโอกาส (X23) ใช้เพราะปริมาณการใช้ข้อมูลหมด (X27) ใช้เพื่อการเข้าถึงข้อมูลข่าวสารทั่วไป (X30) และใช้เพื่อกรณีฉุกเฉิน ที่ไม่มีอินเทอร์เน็ตส่วนตัว (X39) **กลุ่มทัศนคติของผู้ใช้บริการโทรคมนาคม** ได้แก่ ชุมชนหรือกองทุนหมู่บ้านควรเข้ามามีส่วนร่วมในการเชื่อมต่อบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในหมู่บ้าน (X44) เชื่อมต่อได้ง่าย ไม่หลุดบ่อย (X50) ความพอใจในเรื่องระยะทางและระยะเวลาในการเดินทางจากที่พักมายังจุดติดตั้งที่ท่านใช้เป็นประจำ (X51) ความเห็นว่าอินเทอร์เน็ตจาก USO ทำให้มีมุมมองต่อโลกที่เปลี่ยนไป (X55) ความเห็นว่าอินเทอร์เน็ตจาก USO ช่วยให้คนในชุมชนโดยภาพรวม มีวิถีชีวิตที่เปลี่ยนแปลงดีขึ้น (X56) และ USO ช่วยให้ประชาชนสามารถเข้าถึงข้อมูลสารสนเทศ (X59) **กลุ่มอาชีพของผู้ใช้บริการโทรคมนาคม** คือ อาชีพรับจ้างทั่วไป (X74) **กลุ่มโซนพื้นที่การให้บริการโทรคมนาคม** ได้แก่ จุดติดตั้ง ณ อาคารส่วนกลางของหมู่บ้าน (X85) จุดติดตั้ง ณ บ้านผู้นำชุมชน (X86) จุดติดตั้งในวัด (X87) และจุดติดตั้งที่เสาไฟฟ้าในหมู่บ้าน (X89) สุดท้าย **กลุ่มตัวแปรอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง** ได้แก่ การมีความคิดในการแก้ปัญหาด้วยวิธีใหม่ ๆ (X93) และความสามารถในการสร้างเนื้อหาดิจิทัล (X94) โดยการเปลี่ยนแปลงของตัวแปรเหล่านี้ 1% มีผลต่อความน่าจะเป็นของการสร้างมูลค่าการลดค่าใช้จ่ายด้านบริการโทรคมนาคมจากโครงการเน็ตประชารัฐ หรือ USO ลดลงจาก 0.043 - 0.593% ซึ่งชี้ถึงระดับความสำคัญของตัวแปรเหล่านี้จากตารางข้างต้น แสดงว่า จุดติดตั้งที่เสาไฟฟ้าในหมู่บ้าน (X89) มีอิทธิพลสูงสุดจากทุกปัจจัย รองลงมา คือ จุดติดตั้ง ณ อาคารส่วนกลางของหมู่บ้าน (X85)

ปัจจัยที่ทำให้โอกาสของมูลค่าการลดค่าใช้จ่ายด้านบริการโทรคมนาคมจากการใช้บริการโทรคมนาคมจากโครงการเน็ตประชารัฐ หรือ USO เกิดสูงขึ้น ประกอบด้วย **กลุ่มคุณลักษณะของผู้ใช้บริการโทรคมนาคม**

คือ อาศัยอยู่ในเขตอำเภอเมือง (X8) **กลุ่มพฤติกรรมการใช้บริการโทรคมนาคม** ได้แก่ ปัจจุบันใช้อินเทอร์เน็ตจาก WiFi ฟรี ที่ไม่ใช่ USO (X11) ใช้เพราะอยู่ใกล้จุดติดตั้ง (X15) ใช้เพราะไม่มีอินเทอร์เน็ตจากแหล่งอื่น (X16) ใช้เพราะต้องการประหยัดเงิน (X18) ใช้เพราะเงินหมด ไม่สามารถเติมเงิน (X26) ใช้เพื่อการติดต่อสื่อสารส่วนบุคคล (X29) ใช้เพื่อการรับข้อมูลข่าวสารทางราชการ (X31) ใช้เพื่อความบันเทิง (X34) ใช้เพื่อซื้อสินค้าและบริการ (X35) ใช้เพื่อทำธุรกรรมทางการเงิน (X36) และใช้เพื่อการสร้างช่องทางหารายได้ (X37) **กลุ่มทัศนคติของผู้ใช้บริการโทรคมนาคม** ได้แก่ การลงทุนให้บริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงของภาครัฐเป็นการลงทุนที่ช่วยเหลือประชาชนได้ดี (X41) ประชาชนควรรอใช้บริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงซึ่งให้บริการฟรีจากภาครัฐเท่านั้น (X43) ความพึงพอใจต่อคุณภาพในภาพรวมของการให้บริการอินเทอร์เน็ตจากโครงการเน็ตประชารัฐ หรือ USO (X52) ความคุ้มค่าของการลงทุนของภาครัฐในการให้บริการอินเทอร์เน็ตจากโครงการเน็ตประชารัฐ หรือ USO (X53) ความเห็นว่าอินเทอร์เน็ตจาก USO ช่วยให้ความใกล้ชิดกับเพื่อนหรือครอบครัวมากขึ้น (X54) ประชาชนอยากให้โครงข่ายอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงขยายออกไปยังจุดอื่นในหมู่บ้าน (X62) และความคิดว่าการใช้อินเทอร์เน็ตจาก USO ส่งผลกระทบในด้านลบ (X64) **กลุ่มโซนพื้นที่การให้บริการโทรคมนาคม** ได้แก่ โครงการ USO Zone C+ (X79) WiFi ชุมชน (X80) WiFi โรงเรียน (X81) และห้อง USO Wrap (X84) สุดท้าย **กลุ่มตัวแปรอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง** ได้แก่ การมีทักษะในการใช้อินเทอร์เน็ต (X90) และความสามารถในการจำแนกข้อมูลข่าวสารที่ถูกต้อง (X92) โดยการเปลี่ยนแปลงของตัวแปรเหล่านี้ 1% มีผลต่อความน่าจะเป็นของการสร้างมูลค่าการลดค่าใช้จ่ายด้านบริการโทรคมนาคมจากโครงการเน็ตประชารัฐ หรือ USO เพิ่มขึ้นจาก 0.050% - 1.542% ซึ่งชี้ถึงระดับความสำคัญของตัวแปรเหล่านี้ แสดงว่า ห้อง USO Wrap (X84) มีอิทธิพลสูงสุดจากทุกปัจจัย รองลงมา คือ WiFi ชุมชน (X80)

การวิเคราะห์แบบจำลองที่ 3 การวิเคราะห์ปัจจัยที่ส่งผลกระทบต่อมูลค่าการประหยัดเวลา

เพื่อประเมินผลกระทบต่อมูลค่าการประหยัดเวลาจากการใช้อินเทอร์เน็ตจากโครงการเน็ตประชารัฐ หรือ USO แบบจำลองที่ใช้สำหรับการวิเคราะห์ คือ แบบจำลอง LASSO Regression โดยกำหนดตัวแปรตามเป็นมูลค่าการประหยัดเวลา (Y3) และตัวแปรต่างๆที่ส่งผลกระทบได้แก่ (X1-X95) ดังสมการที่ 3

$$Y3 = f(X_1, X_2, X_3, \dots, X_{95}, \epsilon_n) \text{ ----- (3)}$$

จากการวิเคราะห์แบบจำลองที่ 3 ด้วยค่า Lambda เท่ากับ 44.28 พบว่าตัวแปรที่ควรอยู่ในแบบจำลองเชิงประจักษ์ แสดงได้ดังนี้

$$Y3 = f(X_3, X_6, X_7, X_{16}, X_{17}, X_{19}, X_{21}, X_{22}, X_{23}, X_{26}, X_{29}, X_{31}, X_{32}, X_{33}, X_{34}, X_{35}, X_{36}, X_{37}, X_{38}, X_{39}, X_{40}, X_{43}, X_{44}, X_{48}, X_{54}, X_{55}, X_{56}, X_{63}, X_{67}, X_{69}, X_{75}, X_{80}, X_{81}, X_{82}, X_{83}, X_{85}, X_{91}, X_{94}, X_{95}, \epsilon_1)$$

ผลการวิเคราะห์เป็นไปตามคาด คือ ความสามารถในการพยากรณ์มูลค่าการประหยัดเวลาจากการใช้บริการโทรคมนาคมจากโครงการเน็ตประชารัฐ หรือ USO (บาทต่อปี) หรือ Y3 ได้ถูกต้องเท่ากับร้อยละ 40.95 และตัวแปรอิสระในสมการข้างต้นบางตัวมีนัยสำคัญทางสถิติ ซึ่งสามารถอธิบายความน่าจะเป็นได้อย่างดีในตารางต่อไปนี้

ตารางที่ 5-5 ผลการประมาณค่าสัมประสิทธิ์ของแบบจำลองที่ 3

ตัวแปร	Coef.	Std.Err.	T	P>t
อายุ (ปี) (X3)	-0.067	0.039	-1.710	0.087
ระดับการศึกษามัธยมศึกษาหรือน้อยกว่า (Binary) (X6)	-0.012	0.024	-0.510	0.610
ระดับการศึกษาปริญญาตรีหรือสูงกว่า (Binary) (X7)	0.034	0.030	1.130	0.259
ใช้เพราะไม่มีอินเทอร์เน็ตจากแหล่งอื่น (คะแนน 0-10) (X16)	-0.013	0.008	-1.580	0.113
ใช้เพราะมีอินเทอร์เน็ตจากแหล่งอื่นแต่ไม่สะดวก (คะแนน 0-10) (X17)	-0.017	0.007	-2.580	0.010
ใช้เพราะอัปโหลดดาวน์โหลดข้อมูลได้มากและเร็ว (คะแนน 0-10) (X19)	-0.021	0.007	-2.740	0.006
ใช้เพราะบริการดี มีเจ้าหน้าที่ให้คำแนะนำ (คะแนน 0-10) (X21)	-0.010	0.009	-1.140	0.254
ใช้เพราะอยากทดลองใช้ (คะแนน 0-10) (X22)	-0.009	0.007	-1.360	0.173
ใช้เพราะใช้ในบางโอกาส (คะแนน 0-10) (X23)	-0.013	0.007	-1.800	0.072
ใช้เพราะเงินหมด ไม่สามารถเติมเงิน (คะแนน 0-10) (X26)	-0.009	0.007	-1.220	0.224
ใช้เพื่อการติดต่อสื่อสารส่วนบุคคล (ร้อยละ) (X29)	0.042	0.010	4.150	0.000
ใช้เพื่อการรับข้อมูลข่าวสารทางราชการ (ร้อยละ) (X31)	0.036	0.012	3.110	0.002
ใช้เพื่อการติดต่อผู้เชี่ยวชาญด้านต่าง ๆ (ร้อยละ) (X32)	0.195	0.069	2.840	0.005
ใช้เพื่อการเรียนรู้และการศึกษา (ร้อยละ) (X33)	0.063	0.014	4.350	0.000
ใช้เพื่อความบันเทิง (ร้อยละ) (X34)	0.042	0.010	4.150	0.000
ใช้เพื่อซื้อสินค้าและบริการ (ร้อยละ) (X35)	0.542	0.022	25.060	0.000
ใช้เพื่อทำธุรกรรมทางการเงิน (ร้อยละ) (X36)	0.676	0.025	27.320	0.000
ใช้เพื่อการสร้างช่องทางหารายได้ (ร้อยละ) (X37)	0.133	0.014	9.590	0.000
ใช้เพื่อการเผยแพร่เนื้อหาดิจิทัล (ร้อยละ) (X38)	-0.125	0.048	-2.610	0.009
ใช้เพื่อกรณีฉุกเฉิน ที่ไม่มีอินเทอร์เน็ตส่วนตัว (ร้อยละ) (X39)	-0.027	0.035	-0.770	0.444
ใช้เพื่อจุดประสงค์อื่น ๆ (ร้อยละ) (X40)	0.230	0.019	12.240	0.000
ประชาชนควรรอใช้บริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงซึ่งให้บริการฟรีจากภาครัฐเท่านั้น (คะแนน 0-10) (X43)	0.014	0.007	2.000	0.046
ชุมชนหรือกองทุนหมู่บ้านควรเข้ามามีส่วนร่วมในการเชื่อมต่อบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในหมู่บ้าน (คะแนน 0-10) (X44)	0.007	0.007	0.990	0.320
สามารถเข้าใช้บริการได้รวดเร็ว ไม่ต้องรอคอยนานมีขั้นตอนการเข้าใช้บริการไม่ยุ่งยาก (คะแนน 0-10) (X48)	0.004	0.007	0.630	0.531

ตัวแปร	Coef.	Std.Err.	T	P>t
ความเห็นว่ายินเทอร์เน็ตจาก USO ช่วยให้ความใกล้ชิดกับเพื่อนหรือครอบครัวมากขึ้น (คะแนน 0-10) (X54)	-0.012	0.009	-1.320	0.187
ความเห็นว่ายินเทอร์เน็ตจาก USO ทำให้มีมุมมองต่อโลกที่เปลี่ยนไป (คะแนน 0-10) (X55)	-0.012	0.016	-0.720	0.473
ความเห็นว่ายินเทอร์เน็ตจาก USO ช่วยให้คนในชุมชนโดยภาพรวม มีวิถีชีวิตที่เปลี่ยนแปลงดีขึ้น (คะแนน 0-10) (X56)	-0.007	0.016	-0.440	0.658
ความสามารถของอินเทอร์เน็ต USO ในการลดความเครียด (ร้อยละ) (X63)	-0.034	0.030	-1.160	0.247
อาชีพบุคลากรทางการแพทย์ สาธารณสุข (Binary) (X67)	-0.146	0.113	-1.290	0.198
อาชีพอิสระ (Binary) (X69)	0.104	0.055	1.880	0.060
ไม่ได้ทำงาน (Binary) (X75)	0.141	0.041	3.470	0.001
WiFi ชุมชน (Binary) (X80)	0.176	0.025	7.180	0.000
WiFi โรงเรียน (Binary) (X81)	0.062	0.032	1.920	0.055
WiFi โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล (Binary) (X82)	0.104	0.047	2.230	0.026
อาคาร USO Net (Binary) (X83)	-0.022	0.068	-0.320	0.750
จุดติดตั้ง ณ อาคารส่วนกลางของหมู่บ้าน (Binary) (X85)	-0.026	0.015	-1.760	0.078
ความสามารถในการแสวงหาและเข้าถึงข้อมูล (คะแนน 0-10) (X91)	0.019	0.012	1.590	0.113
ความสามารถในการสร้างเนื้อหาดิจิทัล (คะแนน 0-10) (X94)	-0.017	0.005	-3.170	0.002
ความสามารถในการสร้างรายได้ (คะแนน 0-10) (X95)	-0.011	0.007	-1.490	0.138
ค่าคงที่	-0.213	0.094	-2.260	0.024

ที่มา จากการคำนวณ

ตัวแปรอิสระ **กลุ่มคุณลักษณะของผู้ใช้บริการโทรคมนาคม** คือ อายุ (X3) เป็นตัวแปรสำคัญที่ทำให้โอกาสของมูลค่าการประหยัดเวลาจากการใช้บริการโทรคมนาคมจากการใช้บริการโทรคมนาคมจากโครงการเน็ตประชารัฐ หรือ USO เกิดขึ้นลดลง เช่นเดียวกับ**กลุ่มพฤติกรรมการใช้บริการโทรคมนาคม** ได้แก่ ใช้เพราะมีอินเทอร์เน็ตจากแหล่งอื่นแต่ไม่สะดวก (X17) ใช้เพราะอัปโหลดดาวน์โหลดข้อมูลได้มากและเร็ว (X19) ใช้เพราะใช้ในบางโอกาส (X23) และใช้เพื่อการเผยแพร่เนื้อหาดิจิทัล (X38) **กลุ่มโซนพื้นที่การให้บริการโทรคมนาคม** คือ จุดติดตั้ง ณ อาคารส่วนกลางของหมู่บ้าน (X85) **กลุ่มตัวแปรอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง** คือ ความสามารถในการสร้างเนื้อหาดิจิทัล (X94) โดยการเปลี่ยนแปลงของตัวแปรเหล่านี้ 1% มีผลต่อความน่าจะเป็นของการสร้างมูลค่าการประหยัดเวลาจากการใช้บริการโทรคมนาคมจากโครงการเน็ตประชารัฐ หรือ USO ลดลงจาก 0.013-0.125% ซึ่งชี้ถึงระดับความสำคัญของตัวแปรเหล่านี้ จากตารางข้างต้น แสดงว่า ใช้เพื่อการเผยแพร่เนื้อหาดิจิทัล (X38) มีอิทธิพลสูงสุดจากทุกปัจจัย รองลงมา คือ อายุ (X3)

ปัจจัยที่ทำให้โอกาสของมูลค่าการประหยัดเวลาจากการใช้บริการโทรคมนาคมจากโครงการเน็ตประชารัฐ หรือ USO เกิดสูงขึ้น ประกอบด้วย **กลุ่มพฤติกรรมการใช้บริการโทรคมนาคม** ได้แก่ ใช้เพื่อ

การติดต่อสื่อสารส่วนบุคคล (X29) ใช้เพื่อการรับข้อมูลข่าวสารทางราชการ (X31) ใช้เพื่อการติดต่อผู้เชี่ยวชาญด้านต่าง ๆ (X32) ใช้เพื่อการเรียนรู้และการศึกษา (X33) ใช้เพื่อความบันเทิง (X34) ใช้เพื่อซื้อสินค้าและบริการ (X35) ใช้เพื่อทำธุรกรรมทางการเงิน (X36) ใช้เพื่อการสร้างช่องทางหารายได้ (X37) และใช้เพื่อจุดประสงค์อื่น ๆ (X40) **กลุ่มทัศนคติของผู้ใช้บริการโทรคมนาคม** คือ ประชาชนควรรอใช้บริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงซึ่งให้บริการฟรีจากภาครัฐเท่านั้น (X43) **กลุ่มการจำแนกกลุ่มอาชีพของผู้ใช้บริการโทรคมนาคม** ได้แก่ อาชีพอิสระ (X69) และไม่ได้ทำงาน (X75) สุดท้าย **กลุ่มขอบพื้นที่การให้บริการโทรคมนาคม** ได้แก่ WiFi ชุมชน (X80) WiFi โรงเรียน (X81) และ WiFi โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล (X82) โดยการเปลี่ยนแปลงของตัวแปรเหล่านี้ 1% มีผลต่อความน่าจะเป็นของการสร้างมูลค่าการประหยัดเวลาจากการใช้บริการโทรคมนาคมจากโครงการเน็ตประชารัฐ หรือ USO เพิ่มขึ้นจาก 0.014 - 0.676% ซึ่งชี้ถึงระดับความสำคัญของตัวแปรเหล่านี้ แสดงว่า ใช้เพื่อซื้อสินค้าและบริการ (X35) มีอิทธิพลสูงสุดจากทุกปัจจัยรองลงมา คือ ใช้เพื่อทำธุรกรรมทางการเงิน (X36)

การวิเคราะห์แบบจำลองที่ 4 การวิเคราะห์ปัจจัยที่ส่งผลกระทบต่อมูลค่าการลดต้นทุนการทำธุรกรรม

เพื่อประเมินผลกระทบต่อมูลค่าการลดต้นทุนการทำธุรกรรมจากการใช้อินเทอร์เน็ตจากโครงการเน็ตประชารัฐ หรือ USO แบบจำลองที่ใช้สำหรับการวิเคราะห์ คือ แบบจำลอง LASSO Regression โดยกำหนดตัวแปรตามเป็นมูลค่าการลดต้นทุนการทำธุรกรรม (Y4) และตัวแปรต่าง ๆ ที่ส่งผลกระทบได้แก่ (X1-X95) ดังสมการที่ 2

$$Y4 = f(X_1, X_2, X_3, \dots, X_{95}, \epsilon_n) \text{ ----- (4)}$$

จากการวิเคราะห์แบบจำลองที่ 4 ด้วยค่า Lambda เท่ากับ 36.68 พบว่าตัวแปรที่ควรอยู่ในแบบจำลองเชิงประจักษ์ แสดงได้ดังนี้

$$Y4 = f(X_1, X_3, X_4, X_5, X_6, X_{10}, X_{11}, X_{12}, X_{13}, X_{15}, X_{17}, X_{18}, X_{19}, X_{20}, X_{21}, X_{22}, X_{25}, X_{27}, X_{28}, X_{29}, X_{30}, X_{31}, X_{32}, X_{33}, X_{34}, X_{35}, X_{36}, X_{37}, X_{38}, X_{39}, X_{40}, X_{42}, X_{43}, X_{44}, X_{45}, X_{50}, X_{53}, X_{54}, X_{56}, X_{57}, X_{59}, X_{60}, X_{61}, X_{63}, X_{64}, X_{65}, X_{66}, X_{67}, X_{69}, X_{70}, X_{71}, X_{73}, X_{75}, X_{77}, X_{79}, X_{80}, X_{81}, X_{82}, X_{83}, X_{84}, X_{85}, X_{86}, X_{87}, X_{90}, X_{91}, X_{94}, X_{95}, \epsilon_1)$$

ผลการวิเคราะห์เป็นไปตามคาด คือ ความสามารถในการพยากรณ์มูลค่าการลดต้นทุนทางธุรกรรมจากการใช้บริการโทรคมนาคมจากโครงการเน็ตประชารัฐ หรือ USO (บาทต่อปี) หรือ Y4 ได้ถูกต้องเท่ากับร้อยละ 49.84 และตัวแปรอิสระในสมการข้างต้นบางตัวมีนัยสำคัญทางสถิติ ซึ่งสามารถอธิบายความน่าจะเป็นได้อย่างดี ในตารางต่อไปนี้

ตารางที่ 5-6 ผลการประมาณค่าสัมประสิทธิ์ของแบบจำลองที่ 4

ตัวแปร	Coef.	Std.Err.	t	P>t
เพศชาย (Binary) (X1)	-0.009	0.023	-0.410	0.685
อายุ (ปี) (X3)	-0.449	0.102	-4.400	0.000
รายได้ต่อเดือน (บาทต่อเดือน) (X4)	0.031	0.026	1.170	0.242
สถานภาพโสด (Binary) (X5)	-0.080	0.031	-2.530	0.011
ระดับการศึกษามัธยมศึกษาหรือน้อยกว่า (Binary) (X6)	-0.020	0.030	-0.670	0.503
ปัจจุบันใช้อินเทอร์เน็ตประจำที่ (Binary) (X10)	0.030	0.023	1.320	0.188
ปัจจุบันใช้อินเทอร์เน็ตจาก WiFi ฟรี ที่ไม่ใช่ USO (Binary) (X11)	0.058	0.054	1.070	0.287
เคยใช้อินเทอร์เน็ตก่อนที่จะมี USO (Binary) (X12)	0.211	0.126	1.670	0.096
คุณภาพของอินเทอร์เน็ตที่ใช้ก่อนที่จะมี USO (Binary) (X13)	0.024	0.026	0.910	0.364
ใช้เพราะอยู่ใกล้จุดติดตั้ง (คะแนน 0-10) (X15)	0.000	0.012	0.010	0.989
ใช้เพราะมีอินเทอร์เน็ตจากแหล่งอื่นแต่ไม่สะดวก (คะแนน 0-10) (X17)	-0.039	0.011	-3.580	0.000
ใช้เพราะต้องการประหยัดเงิน (คะแนน 0-10) (X18)	0.014	0.012	1.180	0.236
ใช้เพราะอัปโหลดดาวน์โหลดข้อมูลได้มากและเร็ว (คะแนน 0-10) (X19)	-0.051	0.013	-4.000	0.000
ใช้เพราะคุณภาพสัญญาณดี (คะแนน 0-10) (X20)	0.017	0.013	1.380	0.167
ใช้เพราะบริการดี มีเจ้าหน้าที่ให้คำแนะนำ (คะแนน 0-10) (X21)	-0.011	0.014	-0.730	0.463
ใช้เพราะอยากทดลองใช้ (คะแนน 0-10) (X22)	-0.016	0.011	-1.420	0.155
ใช้เพราะไม่สามารถซื้ออินเทอร์เน็ตได้ (คะแนน 0-10) (X25)	-0.007	0.014	-0.530	0.599
ใช้เพราะปริมาณการใช้ข้อมูลหมด (คะแนน 0-10) (X27)	0.017	0.011	1.570	0.118
ใช้เพราะโทรศัพท์เชื่อมต่อสัญญาณอินเทอร์เน็ตของ USO โดยไม่ตั้งใจ (คะแนน 0-10) (X28)	-0.012	0.010	-1.230	0.220
ใช้เพื่อการติดต่อสื่อสารส่วนบุคคล (ร้อยละ) (X29)	0.097	0.017	5.790	0.000
ใช้เพื่อการเข้าถึงข้อมูลข่าวสารทั่วไป (ร้อยละ) (X30)	0.022	0.017	1.290	0.198
ใช้เพื่อการรับข้อมูลข่าวสารทางราชการ (ร้อยละ) (X31)	0.077	0.020	3.860	0.000
ใช้เพื่อการติดต่อผู้เชี่ยวชาญด้านต่าง ๆ (ร้อยละ) (X32)	0.275	0.110	2.500	0.013
ใช้เพื่อการเรียนรู้และการศึกษา (ร้อยละ) (X33)	0.132	0.024	5.510	0.000
ใช้เพื่อความบันเทิง (ร้อยละ) (X34)	0.080	0.017	4.770	0.000
ใช้เพื่อซื้อสินค้าและบริการ (ร้อยละ) (X35)	1.297	0.035	37.160	0.000
ใช้เพื่อทำธุรกรรมทางการเงิน (ร้อยละ) (X36)	0.965	0.040	24.160	0.000
ใช้เพื่อการสร้างช่องทางหารายได้ (ร้อยละ) (X37)	0.232	0.023	9.980	0.000
ใช้เพื่อการเผยแพร่เนื้อหาดิจิทัล (ร้อยละ) (X38)	-0.226	0.077	-2.940	0.003
ใช้เพื่อกรณีฉุกเฉิน ที่ไม่มีอินเทอร์เน็ตส่วนตัว (ร้อยละ) (X39)	-0.024	0.057	-0.430	0.667
ใช้เพื่อจุดประสงค์อื่น ๆ (ร้อยละ) (X40)	0.128	0.031	4.170	0.000

ตัวแปร	Coef.	Std.Err.	t	P>t
ภาครัฐควรขยายการลงทุนเพิ่มมากขึ้นในด้านบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูง (คะแนน 0-10) (X42)	-0.018	0.013	-1.420	0.156
ประชาชนควรเลือกใช้บริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงซึ่งให้บริการฟรีจากภาครัฐเท่านั้น (คะแนน 0-10) (X43)	0.032	0.012	2.770	0.006
ชุมชนหรือกองทุนหมู่บ้านควรเข้ามามีส่วนร่วมในการเชื่อมต่อบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในหมู่บ้าน (คะแนน 0-10) (X44)	0.031	0.012	2.620	0.009
หมู่บ้านนี้มีการขยายตัวทางเศรษฐกิจขึ้นเรื่อย ๆ และจะมีความต้องการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงมากขึ้น (คะแนน 0-10) (X45)	-0.014	0.013	-1.010	0.311
สามารถเข้าใช้บริการได้รวดเร็ว ไม่ต้องรอคอยนานมีขั้นตอนการเข้าใช้บริการไม่ยุ่งยาก (คะแนน 0-10) (X48)	0.015	0.012	1.230	0.220
เชื่อมต่อได้ง่าย ไม่หลุดบ่อย (คะแนน 0-10) (X50)	-0.029	0.013	-2.130	0.033
ความคุ้มค่าของการลงทุนของภาครัฐในการให้บริการอินเทอร์เน็ตจากโครงการเน็ตประชารัฐ หรือ USO (คะแนน 0-10) (X53)	0.023	0.014	1.630	0.102
ความเห็นว่ายินเทอร์เน็ตจาก USO ช่วยให้ความใกล้ชิดกับเพื่อนหรือครอบครัวมากขึ้น (คะแนน 0-10) (X54)	-0.022	0.015	-1.490	0.136
ความเห็นว่ายินเทอร์เน็ตจาก USO ช่วยให้คนในชุมชนโดยภาพรวมมีวิถีชีวิตที่เปลี่ยนแปลงดีขึ้น (คะแนน 0-10) (X56)	-0.036	0.014	-2.500	0.012
USO ช่วยให้ประชาชนสามารถเข้าถึงบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงได้โดยสะดวกและไม่มีค่าใช้จ่าย (คะแนน 0-10) (X57)	-0.017	0.016	-1.070	0.286
USO ช่วยให้ประชาชนสามารถเข้าถึงข้อมูลสารสนเทศ (คะแนน 0-10) (X59)	0.039	0.018	2.100	0.035
USO ช่วยลดช่องว่างหรือความเหลื่อมล้ำ (คะแนน 0-10) (X60)	-0.028	0.017	-1.600	0.110
USO ช่วยให้ประชาชนมีศักยภาพเพิ่มขึ้นในการสร้างอาชีพ (คะแนน 0-10) (X61)	-0.015	0.016	-0.960	0.339
ความสามารถของอินเทอร์เน็ต USO ในการลดความเครียด (ร้อยละ) (X63)	-0.033	0.048	-0.690	0.490
ความคิดว่าการใช้อินเทอร์เน็ตจาก USO ส่งผลกระทบต่อในด้านลบ (Binary) (X64)	0.043	0.029	1.480	0.140
อาชีพนักเรียน นักศึกษา (Binary) (X65)	-0.130	0.056	-2.320	0.020
อาชีพเกษตรกร (Binary) (X66)	-0.020	0.033	-0.610	0.542
อาชีพบุคลากรทางการแพทย์ สาธารณสุข (Binary) (X67)	0.340	0.182	1.870	0.061
อาชีพอิสระ (Binary) (X69)	0.098	0.090	1.090	0.277
อาชีพครู (Binary) (X70)	0.074	0.064	1.160	0.245
อาชีพค้าขายทั่วไป (Binary) (X71)	0.025	0.044	0.560	0.577
อาชีพแม่บ้าน (Binary) (X73)	-0.057	0.058	-0.990	0.323

ตัวแปร	Coef.	Std.Err.	t	P>t
ไม่ได้ทำงาน (Binary) (X75)	0.105	0.071	1.480	0.138
โครงการเน็ตประชารัฐ (Binary) (X77)	0.057	0.030	1.890	0.059
โครงการ USO Zone C+ (Binary) (X79)	-0.032	0.044	-0.740	0.462
WiFi ชุมชน (Binary) (X80)	0.272	0.041	6.610	0.000
WiFi โรงเรียน (Binary) (X81)	0.068	0.056	1.200	0.229
WiFi โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล (Binary) (X82)	0.119	0.081	1.470	0.142
อาคาร USO Net (Binary) (X83)	0.010	0.119	0.080	0.934
ห้อง USO Wrap (Binary) (X84)	-0.082	0.182	-0.450	0.653
จุดติดตั้ง ณ อาคารส่วนกลางของหมู่บ้าน (Binary) (X85)	-0.090	0.035	-2.580	0.010
จุดติดตั้ง ณ บ้านผู้นำชุมชน (Binary) (X86)	-0.067	0.041	-1.630	0.104
จุดติดตั้งในวัด (Binary) (X87)	0.018	0.073	0.250	0.803
การมีทักษะในการใช้อินเทอร์เน็ต (คะแนน 0-10) (X90)	-0.025	0.018	-1.400	0.162
ความสามารถในการแสวงหาและเข้าถึงข้อมูล (คะแนน 0-10) (X91)	0.031	0.025	1.240	0.214
ความสามารถในการสร้างเนื้อหาดิจิทัล (คะแนน 0-10) (X94)	-0.032	0.009	-3.750	0.000
ความสามารถในการสร้างรายได้ (คะแนน 0-10) (X95)	-0.025	0.012	-2.140	0.032
ค่าคงที่	-0.229	0.253	-0.910	0.365

ที่มา จากการคำนวณ

ตัวแปรอิสระ **กลุ่มคุณลักษณะของผู้ใช้บริการโทรคมนาคม** ได้แก่ อายุ (X3) และสถานภาพโสด (X5) เป็นตัวแปรสำคัญที่ทำให้โอกาสของมูลค่าการลงทุนทางธุรกรรมจากการใช้บริการโทรคมนาคมจากโครงการเน็ตประชารัฐ หรือ USO เกิดขึ้นลดลง เช่นเดียวกับ**กลุ่มพฤติกรรมการใช้บริการโทรคมนาคม** ได้แก่ ใช้เพราะมีอินเทอร์เน็ตจากแหล่งอื่นแต่ไม่สะดวก (X17) ใช้เพราะอัปโหลดดาวน์โหลดข้อมูลได้มากและเร็ว (X19) และใช้เพื่อการเผยแพร่เนื้อหาดิจิทัล (X38) **กลุ่มทัศนคติของผู้ใช้บริการโทรคมนาคม** ได้แก่ เชื่อมต่อได้ง่าย ไม่หลุดบ่อย (X50) และเห็นว่าอินเทอร์เน็ตจาก USO ช่วยให้คนในชุมชนโดยภาพรวมมีวิถีชีวิตที่เปลี่ยนแปลงดีขึ้น (X56) **กลุ่มการจำแนกกลุ่มอาชีพของผู้ใช้บริการโทรคมนาคม** คือ อาชีพนักเรียน นักศึกษา (X65) **กลุ่มโซนพื้นที่การให้บริการโทรคมนาคม** คือ จุดติดตั้ง ณ อาคารส่วนกลางของหมู่บ้าน (X85) **กลุ่มตัวแปรอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง** ได้แก่ ความสามารถในการสร้างเนื้อหาดิจิทัล (X94) และความสามารถในการสร้างรายได้ (X95) โดยการเปลี่ยนแปลงของตัวแปรเหล่านี้ 1% มีผลต่อความน่าจะเป็นของการสร้างมูลค่าการลงทุนทางธุรกรรมจากการใช้บริการโทรคมนาคมจากโครงการเน็ตประชารัฐ หรือ USO ลดลงจาก 0.025 - 0.449% ซึ่งชี้ถึงระดับความสำคัญของตัวแปรเหล่านี้ จากตารางข้างต้น แสดงว่า อายุ (X3) มีอิทธิพลสูงสุดจากทุกปัจจัย รองลงมา คือ ใช้เพื่อการเผยแพร่เนื้อหาดิจิทัล (X38)

ปัจจัยที่ทำให้โอกาสของมูลค่าการลดต้นทุนทางธุรกรรมจากการใช้บริการโทรคมนาคม จากโครงการเน็ตประชารัฐ หรือ USO เกิดสูงขึ้น ประกอบด้วย **กลุ่มพฤติกรรมการใช้บริการโทรคมนาคม** ได้แก่ เคยใช้อินเทอร์เน็ตก่อนที่จะมี USO (X12) ใช้เพื่อการติดต่อสื่อสารส่วนบุคคล (X29) ใช้เพื่อการรับข้อมูลข่าวสารทางราชการ (X31) ใช้เพื่อการติดต่อผู้เชี่ยวชาญด้านต่าง ๆ (X32) ใช้เพื่อการเรียนรู้และการศึกษา (X33) ใช้เพื่อความบันเทิง (X34) ใช้เพื่อซื้อสินค้าและบริการ (X35) ใช้เพื่อทำธุรกรรมทางการเงิน (X36) ใช้เพื่อการสร้างช่องทางหารายได้ (X37) และใช้เพื่อจุดประสงค์อื่น ๆ (X40) **กลุ่มทัศนคติของผู้ใช้บริการโทรคมนาคม** ได้แก่ ประชาชนควรรอใช้บริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงซึ่งให้บริการฟรีจากภาครัฐเท่านั้น (X43) ชุมชนหรือกองทุนหมู่บ้านควรเข้ามามีส่วนร่วมในการเชื่อมต่อบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในหมู่บ้าน (X44) และ USO ช่วยให้ประชาชนสามารถเข้าถึงข้อมูลสารสนเทศ (X59) **กลุ่มการจำแนกกลุ่มอาชีพของผู้ใช้บริการโทรคมนาคม** คือ อาชีพบุคลากรทางการแพทย์ สาธารณสุข (X67) สุดท้าย **กลุ่มโซนพื้นที่การให้บริการโทรคมนาคม** ได้แก่ โครงการเน็ตประชารัฐ (X77) และ WiFi ชุมชน (X80) โดยการเปลี่ยนแปลงของตัวแปรเหล่านี้ 1% มีผลต่อความน่าจะเป็นของการสร้างมูลค่าการลดต้นทุนทางธุรกรรมจากการใช้บริการโทรคมนาคมจากโครงการเน็ตประชารัฐ หรือ USO เพิ่มขึ้นจาก 0.031 - 1.297% ซึ่งชี้ถึงระดับความสำคัญของตัวแปรเหล่านี้ แสดงว่า ใช้เพื่อซื้อสินค้าและบริการ (X35) มีอิทธิพลสูงสุดจากทุกปัจจัย รองลงมา คือ ใช้เพื่อทำธุรกรรมทางการเงิน (X36)

การวิเคราะห์แบบจำลองที่ 5 การวิเคราะห์ปัจจัยที่ส่งผลกระทบต่อมูลค่าการลดค่าใช้จ่ายอื่น ๆ

เพื่อประเมินผลกระทบต่อมูลค่าการลดค่าใช้จ่ายอื่น ๆ จากการใช้อินเทอร์เน็ตจากโครงการเน็ตประชารัฐ หรือ USO แบบจำลองที่ใช้สำหรับการวิเคราะห์ คือ แบบจำลอง LASSO Regression โดยกำหนดตัวแปรตามเป็นมูลค่าการลดค่าใช้จ่ายอื่น ๆ (Y5) และตัวแปรต่างๆที่ส่งผลกระทบได้แก่ (X1-X95) ดังสมการที่ 5

$$Y5 = f(X_1, X_2, X_3, \dots, X_{95}, \epsilon_n) \text{ ----- (5)}$$

จากการวิเคราะห์แบบจำลองที่ 5 ด้วยค่า Lambda เท่ากับ 35.32 พบว่าตัวแปรที่ควรอยู่ในแบบจำลองเชิงประจักษ์ แสดงได้ดังนี้

$$Y5 = f(X_2, X_4, X_7, X_8, X_{10}, X_{16}, X_{18}, X_{19}, X_{20}, X_{23}, X_{24}, X_{25}, X_{26}, X_{27}, X_{28}, X_{31}, X_{34}, X_{35}, X_{36}, X_{37}, X_{38}, X_{39}, X_{40}, X_{41}, X_{43}, X_{44}, X_{45}, X_{48}, X_{50}, X_{54}, X_{55}, X_{58}, X_{61}, X_{62}, X_{64}, X_{65}, X_{66}, X_{67}, X_{70}, X_{72}, X_{75}, X_{79}, X_{80}, X_{81}, X_{83}, X_{86}, X_{88}, X_{89}, X_{92}, X_{94}, \epsilon_1)$$

ผลการวิเคราะห์เป็นไปตามคาด คือ ความสามารถในการพยากรณ์มูลค่าการลดค่าใช้จ่ายอื่น ๆ จากการใช้บริการโทรคมนาคมจากโครงการเน็ตประชารัฐ หรือ USO (บาทต่อปี) หรือ Y5 ได้ถูกต้องเท่ากับ

ร้อยละ 21.28 และตัวแปรอิสระในสมการข้างต้นบางตัวมีนัยสำคัญทางสถิติ ซึ่งสามารถอธิบายความน่าจะเป็นได้อย่างดี ในตารางต่อไปนี้

ตารางที่ 5-7 ผลการประมาณค่าสัมประสิทธิ์ของแบบจำลองที่ 5

ตัวแปร	Coef.	Std.Err.	T	P>t
เพศหญิง (Binary) (X2)	0.008	0.014	0.550	0.581
รายได้ต่อเดือน (บาทต่อเดือน) (X4)	-0.043	0.016	-2.680	0.007
ระดับการศึกษาปริญญาตรีหรือสูงกว่า (Binary) (X7)	-0.036	0.024	-1.500	0.133
อาศัยอยู่ในเขตอำเภอเมือง (Binary) (X8)	0.029	0.018	1.630	0.102
ปัจจุบันใช้อินเทอร์เน็ตประจำที่ (Binary) (X10)	-0.015	0.014	-1.070	0.283
ใช้เพราะไม่มีอินเทอร์เน็ตจากแหล่งอื่น (คะแนน 0-10) (X16)	0.006	0.008	0.690	0.492
ใช้เพราะต้องการประหยัดเงิน (คะแนน 0-10) (X18)	0.008	0.007	1.120	0.263
ใช้เพราะอัปโหลดดาวน์โหลดข้อมูลได้มากและเร็ว (คะแนน 0-10) (X19)	-0.011	0.008	-1.330	0.183
ใช้เพราะคุณภาพสัญญาณดี (คะแนน 0-10) (X20)	-0.006	0.008	-0.800	0.425
ใช้เพราะใช้ในบางโอกาส (คะแนน 0-10) (X23)	-0.003	0.007	-0.480	0.632
ใช้เพราะอินเทอร์เน็ตต่อเนื่องยาวนาน (คะแนน 0-10) (X24)	0.018	0.008	2.380	0.017
ใช้เพราะไม่สามารถซื้ออินเทอร์เน็ตได้ (คะแนน 0-10) (X25)	-0.026	0.009	-2.870	0.004
ใช้เพราะเงินหมด ไม่สามารถเติมเงิน (คะแนน 0-10) (X26)	0.010	0.008	1.320	0.188
ใช้เพราะปริมาณการใช้ข้อมูลหมด (คะแนน 0-10) (X27)	-0.011	0.007	-1.720	0.086
ใช้เพราะโทรศัพท์เชื่อมต่อสัญญาณอินเทอร์เน็ตของ USO โดยไม่ตั้งใจ (คะแนน 0-10) (X28)	0.011	0.006	1.820	0.069
ใช้เพื่อการรับข้อมูลข่าวสารทางราชการ (ร้อยละ) (X31)	-0.005	0.012	-0.430	0.667
ใช้เพื่อความบันเทิง (ร้อยละ) (X34)	0.011	0.010	1.120	0.261
ใช้เพื่อซื้อสินค้าและบริการ (ร้อยละ) (X35)	0.055	0.022	2.540	0.011
ใช้เพื่อทำธุรกรรมทางการเงิน (ร้อยละ) (X36)	0.042	0.025	1.700	0.088
ใช้เพื่อการสร้างช่องทางหารายได้ (ร้อยละ) (X37)	0.016	0.014	1.160	0.246
ใช้เพื่อการเผยแพร่เนื้อหาดิจิทัล (ร้อยละ) (X38)	0.050	0.047	1.060	0.290
ใช้เพื่อกรณีกฎเกณฑ์ที่ไม่มีอินเทอร์เน็ตส่วนตัว (ร้อยละ) (X39)	0.035	0.035	1.000	0.318
ใช้เพื่อจุดประสงค์อื่น ๆ (ร้อยละ) (X40)	0.522	0.018	28.450	0.000
การลงทุนให้บริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงของภาครัฐเป็นการลงทุนที่ช่วยเหลือประชาชนได้ดี (คะแนน 0-10) (X41)	-0.017	0.008	-2.100	0.036
ประชาชนควรรอให้บริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงซึ่งให้บริการฟรีจากภาครัฐเท่านั้น (คะแนน 0-10) (X43)	0.024	0.007	3.380	0.001
ชุมชนหรือกองทุนหมู่บ้านควรเข้ามามีส่วนร่วมในการเชื่อมต่อบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในหมู่บ้าน (คะแนน 0-10) (X44)	-0.023	0.007	-3.170	0.002

ตัวแปร	Coef.	Std.Err.	T	P>t
หมู่บ้านนี้มีการขยายตัวทางเศรษฐกิจขึ้นเรื่อย ๆ และจะมีความต้องการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงมากขึ้น (คะแนน 0-10) (X45)	0.021	0.008	2.600	0.009
สามารถเข้าใช้บริการได้รวดเร็ว ไม่ต้องรอคอยนานมีขั้นตอนการเข้าใช้บริการไม่ยุ่งยาก (คะแนน 0-10) (X48)	-0.013	0.008	-1.690	0.092
เชื่อมต่อได้ง่าย ไม่หลุดบ่อย (คะแนน 0-10) (X50)	-0.007	0.008	-0.830	0.408
ความเห็นว่ายินเทอร์เน็ตจาก USO ช่วยให้ความใกล้ชิดกับเพื่อนหรือครอบครัวมากขึ้น (คะแนน 0-10) (X54)	0.003	0.009	0.380	0.704
ความเห็นว่ายินเทอร์เน็ตจาก USO ทำให้มีมุมมองต่อโลกที่เปลี่ยนไป (คะแนน 0-10) (X55)	0.007	0.009	0.730	0.466
USO ช่วยสร้างโอกาสให้แก่ประชาชนในการเข้าถึงบริการต่าง ๆ ของภาครัฐ (คะแนน 0-10) (X58)	0.013	0.009	1.410	0.158
USO ช่วยให้ประชาชนมีศักยภาพเพิ่มขึ้นในการสร้างอาชีพ (คะแนน 0-10) (X61)	-0.027	0.009	-2.960	0.003
ประชาชนอยากให้โครงข่ายอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงขยายออกไปยังจุดอื่นในหมู่บ้าน (คะแนน 0-10) (X62)	0.011	0.008	1.360	0.174
ความคิดว่าการใช้อินเทอร์เน็ตจาก USO ส่งผลกระทบบในด้านลบ (Binary) (X64)	0.047	0.018	2.620	0.009
อาชีพนักเรียน นักศึกษา (Binary) (X65)	0.030	0.025	1.210	0.228
อาชีพเกษตรกร (Binary) (X66)	-0.031	0.019	-1.630	0.103
อาชีพบุคลากรทางการแพทย์ สาธารณสุข (Binary) (X67)	-0.083	0.111	-0.740	0.458
อาชีพครู (Binary) (X70)	0.063	0.038	1.640	0.100
อาชีพธุรกิจส่วนตัว (Binary) (X72)	-0.030	0.046	-0.640	0.521
ไม่ได้ทำงาน (Binary) (X75)	-0.111	0.043	-2.600	0.009
โครงการ USO Zone C+ (Binary) (X79)	0.054	0.026	2.050	0.041
WiFi ชุมชน (Binary) (X80)	0.109	0.022	4.930	0.000
WiFi โรงเรียน (Binary) (X81)	0.059	0.030	1.970	0.049
อาคาร USO Net (Binary) (X83)	-0.119	0.071	-1.680	0.093
จุดติดตั้ง ณ บ้านผู้นำชุมชน (Binary) (X86)	-0.031	0.020	-1.610	0.107
จุดติดตั้งในตลาด (Binary) (X88)	0.127	0.093	1.360	0.173
จุดติดตั้งที่เสาไฟฟ้าในหมู่บ้าน (Binary) (X89)	-0.059	0.019	-3.040	0.002
ความสามารถในการจำแนกข้อมูลข่าวสารที่ถูกต้อง (คะแนน 0-10) (X92)	0.013	0.009	1.380	0.167
ความสามารถในการสร้างเนื้อหาดิจิทัล (คะแนน 0-10) (X94)	-0.012	0.005	-2.470	0.013
ค่าคงที่	0.015	0.071	0.220	0.828

ที่มา จากการคำนวณ

ตัวแปรอิสระ **กลุ่มคุณลักษณะของผู้ใช้บริการโทรคมนาคม** คือ รายได้ต่อเดือน (X4) เป็นตัวแปรสำคัญที่ทำให้โอกาสของมูลค่าการลดค่าใช้จ่ายอื่น ๆ จากการใช้บริการโทรคมนาคมจากโครงการเน็ตประชารัฐ หรือ USO เกิดขึ้นลดลง เช่นเดียวกับ**กลุ่มพฤติกรรมการใช้บริการโทรคมนาคม** ได้แก่ ใช้เพราะไม่สามารถซื้ออินเทอร์เน็ตได้ (X25) และใช้เพราะปริมาณการใช้ข้อมูลหมด (X27) **กลุ่มทัศนคติของผู้ใช้บริการโทรคมนาคม** ได้แก่ การลงทุนให้บริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงของภาครัฐเป็นการลงทุนที่ช่วยเหลือประชาชนได้ดี (X41) ชุมชนหรือกองทุนหมู่บ้านควรมีส่วนร่วมในการเชื่อมต่อบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในหมู่บ้าน (X44) สามารถเข้าใช้บริการได้รวดเร็ว ไม่ต้องรอคอยนานมีขั้นตอนการเข้าใช้บริการไม่ยุ่งยาก (X48) และ USO ช่วยให้ประชาชนมีศักยภาพเพิ่มขึ้นในการสร้างอาชีพ (X61) **กลุ่มการจำแนกกลุ่มอาชีพของผู้ใช้บริการโทรคมนาคม** คือ ไม่ได้ทำงาน (X75) **กลุ่มโซนพื้นที่การให้บริการโทรคมนาคม** ได้แก่ อาคาร USO Net (X83) และจุดติดตั้งที่เสาไฟฟ้าในหมู่บ้าน (X89) **กลุ่มตัวแปรอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง** คือ ความสามารถในการสร้างเนื้อหาดิจิทัล (X94) โดยการเปลี่ยนแปลงของตัวแปรเหล่านี้ 1% มีผลต่อความน่าจะเป็นของการสร้างมูลค่าการลดค่าใช้จ่ายอื่น ๆ จากการใช้บริการโทรคมนาคมจากโครงการเน็ตประชารัฐ หรือ USO ลดลงจาก 0.011 - 0.119% ซึ่งชี้ถึงระดับความสำคัญของตัวแปรเหล่านี้ จากตารางข้างต้น แสดงว่า อาคาร USO Net (X83) มีอิทธิพลสูงสุดจากทุกปัจจัย รองลงมา คือ ไม่ได้ทำงาน (X75) ปัจจัยที่ทำให้โอกาสของมูลค่าการลดค่าใช้จ่ายอื่น ๆ จากการใช้บริการโทรคมนาคมจากโครงการเน็ตประชารัฐ หรือ USO เกิดสูงขึ้น ประกอบด้วย **กลุ่มพฤติกรรมการใช้บริการโทรคมนาคม** ได้แก่ ใช้เพราะอินเทอร์เน็ตต่อเนืองยาวนาน (X24) ใช้เพราะโทรศัพท์เชื่อมต่อสัญญาณอินเทอร์เน็ตของ USO โดยไม่ตั้งใจ (X28) ใช้เพื่อซื้อสินค้าและบริการ (X35) ใช้เพื่อทำธุรกรรมทางการเงิน (X36) และใช้เพื่อจุดประสงค์อื่น ๆ (X40) **กลุ่มทัศนคติของผู้ใช้บริการโทรคมนาคม** ได้แก่ ประชาชนควรรอใช้บริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงซึ่งให้บริการฟรีจากภาครัฐเท่านั้น (X43) หมู่บ้านนี้มีการขยายตัวทางเศรษฐกิจขึ้นเรื่อย ๆ และจะมีความต้องการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงมากขึ้น (X45) และความคิดว่าการใช้อินเทอร์เน็ตจาก USO ส่งผลกระทบในด้านลบ (X64) สุดท้าย **กลุ่มโซนพื้นที่การให้บริการโทรคมนาคม** ได้แก่ โครงการ USO Zone C+ (X79) WiFi ชุมชน (X80) และ WiFi โรงเรียน (X81) โดยการเปลี่ยนแปลงของตัวแปรเหล่านี้ 1% มีผลต่อความน่าจะเป็นของการสร้างมูลค่าการลดค่าใช้จ่ายอื่น ๆ จากการใช้บริการโทรคมนาคมจากโครงการเน็ตประชารัฐ หรือ USO เพิ่มขึ้นจาก 0.011 - 0.522% ซึ่งชี้ถึงระดับความสำคัญของตัวแปรเหล่านี้ แสดงว่า ใช้เพื่อจุดประสงค์อื่น ๆ (X40) มีอิทธิพลสูงสุดจากทุกปัจจัย รองลงมา คือ WiFi ชุมชน (X80)

การวิเคราะห์แบบจำลองที่ 6 การวิเคราะห์ปัจจัยที่ส่งผลกระทบต่อมูลค่าทางเศรษฐกิจทั้งหมด

เพื่อประเมินผลกระทบต่อมูลค่าทางเศรษฐกิจทั้งหมดจากการใช้อินเทอร์เน็ตจากรองการเน็ตประชารัฐ หรือ USO แบบจำลองที่ใช้สำหรับการวิเคราะห์ คือ แบบจำลอง LASSO Regression โดยกำหนดตัวแปรตามเป็นมูลค่าทางเศรษฐกิจทั้งหมด (Y6) และตัวแปรต่างๆที่ส่งผลกระทบได้แก่ (X1-X95) ดังสมการที่ 6

$$Y6 = f(X_1, X_2, X_3, \dots, X_{95}, \epsilon_n) \text{ ----- (6)}$$

จากการวิเคราะห์แบบจำลองที่ 6 ด้วยค่า Lambda เท่ากับ 58.04 พบว่าตัวแปรที่ควรอยู่ในแบบจำลองเชิงประจักษ์ แสดงได้ดังนี้

$$Y6 = f(X4, X5, X8, X10, X11, X12, X14, X15, X16, X17, X18, X19, X20, X21, X22, X23, X24, X25, X26, X27, X29, X30, X31, X32, X34, X35, X36, X37, X38, X39, X40, X41, X43, X44, X46, X47, X48, X50, X51, X52, X53, X55, X56, X57, X59, X61, X62, X63, X64, X67, X72, X74, X75, X76, X78, X79, X80, X81, X82, X83, X84, X85, X86, X87, X89, X90, X92, X93, X94, X95, \epsilon_1)$$

ผลการวิเคราะห์เป็นไปตามคาด คือ ความสามารถในการพยากรณ์มูลค่าผลกระทบทางเศรษฐกิจทั้งหมด จากการใช้บริการโทรคมนาคมจากรองการเน็ตประชารัฐ หรือ USO (บาทต่อปี) หรือ Y6 ได้ถูกต้องเท่ากับร้อยละ 34.91% และตัวแปรอิสระในสมการข้างต้นบางตัวมีนัยสำคัญทางสถิติ ซึ่งสามารถอธิบายความน่าจะเป็นได้อย่างดี ในตารางต่อไปนี้

ตารางที่ 5-8 ผลการประมาณค่าสัมประสิทธิ์ของแบบจำลองที่ 6

ตัวแปร	Coef.	Std.Err.	t	P>t
รายได้ต่อเดือน (บาทต่อเดือน) (X4)	-0.060	0.043	-1.390	0.164
สถานภาพโสด (Binary) (X5)	-0.220	0.050	-4.410	0.000
อาศัยอยู่ในเขตอำเภอเมือง (Binary) (X8)	0.107	0.055	1.950	0.051
ปัจจุบันใช้อินเทอร์เน็ตประจำที่ (Binary) (X10)	-0.089	0.044	-2.050	0.040
ปัจจุบันใช้อินเทอร์เน็ตจาก WiFi ฟรี ที่ไม่ใช่ USO (Binary) (X11)	0.176	0.096	1.820	0.068
เคยใช้อินเทอร์เน็ตก่อนที่จะมี USO (Binary) (X12)	0.358	0.240	1.490	0.136
ระยะทางจากที่พักถึงจุดติดตั้งอินเทอร์เน็ตของ USO (กิโลเมตร) (X14)	-0.378	0.095	-3.960	0.000
ใช้เพราะอยู่ใกล้จุดติดตั้ง (คะแนน 0-10) (X15)	0.068	0.024	2.820	0.005
ใช้เพราะไม่มีอินเทอร์เน็ตจากแหล่งอื่น (คะแนน 0-10) (X16)	0.056	0.025	2.250	0.024
ใช้เพราะมีอินเทอร์เน็ตจากแหล่งอื่นแต่ไม่สะดวก (คะแนน 0-10) (X17)	0.023	0.020	1.120	0.264
ใช้เพราะต้องการประหยัดเงิน (คะแนน 0-10) (X18)	0.153	0.022	6.900	0.000
ใช้เพราะอัปโหลดดาวน์โหลดข้อมูลได้มากและเร็ว (คะแนน 0-10) (X19)	-0.073	0.024	-3.020	0.003
ใช้เพราะคุณภาพสัญญาณดี (คะแนน 0-10) (X20)	-0.029	0.024	-1.190	0.234
ใช้เพราะบริการดี มีเจ้าหน้าที่ให้คำแนะนำ (คะแนน 0-10) (X21)	-0.042	0.027	-1.530	0.125
ใช้เพราะอยากทดลองใช้ (คะแนน 0-10) (X22)	-0.177	0.021	-8.320	0.000

ตัวแปร	Coef.	Std.Err.	t	P>t
ใช้เพราะใช้ในบางโอกาส (คะแนน 0-10) (X23)	-0.103	0.023	-4.460	0.000
ใช้เพราะอินเทอร์เน็ตต้องเฝ้าระวังยาวนาน (คะแนน 0-10) (X24)	0.025	0.023	1.060	0.288
ใช้เพราะไม่สามารถซื้ออินเทอร์เน็ตได้ (คะแนน 0-10) (X25)	0.015	0.027	0.540	0.587
ใช้เพราะเงินหมด ไม่สามารถเติมเงิน (คะแนน 0-10) (X26)	0.059	0.023	2.550	0.011
ใช้เพราะปริมาณการใช้ข้อมูลหมด (คะแนน 0-10) (X27)	-0.049	0.020	-2.380	0.017
ใช้เพื่อการติดต่อสื่อสารส่วนบุคคล (ร้อยละ) (X29)	0.170	0.029	5.850	0.000
ใช้เพื่อการเข้าถึงข้อมูลข่าวสารทั่วไป (ร้อยละ) (X30)	-0.087	0.032	-2.750	0.006
ใช้เพื่อการรับข้อมูลข่าวสารทางราชการ (ร้อยละ) (X31)	0.352	0.036	9.820	0.000
ใช้เพื่อการติดต่อผู้เชี่ยวชาญด้านต่าง ๆ (ร้อยละ) (X32)	0.108	0.209	0.520	0.606
ใช้เพื่อความบันเทิง (ร้อยละ) (X34)	0.145	0.031	4.670	0.000
ใช้เพื่อซื้อสินค้าและบริการ (ร้อยละ) (X35)	0.321	0.066	4.840	0.000
ใช้เพื่อทำธุรกรรมทางการเงิน (ร้อยละ) (X36)	0.351	0.075	4.650	0.000
ใช้เพื่อการสร้างช่องทางหารายได้ (ร้อยละ) (X37)	0.575	0.043	13.510	0.000
ใช้เพื่อการเผยแพร่เนื้อหาดิจิทัล (ร้อยละ) (X38)	0.145	0.145	1.000	0.317
ใช้เพื่อกรณียุติคดีที่ไม่มีอินเทอร์เน็ตส่วนตัว (ร้อยละ) (X39)	-0.511	0.108	-4.730	0.000
ใช้เพื่อจุดประสงค์อื่น ๆ (ร้อยละ) (X40)	0.084	0.057	1.480	0.139
การลงทุนให้บริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงของภาครัฐเป็นการลงทุนที่ช่วยเหลือประชาชนได้ดี (คะแนน 0-10) (X41)	0.089	0.029	3.030	0.002
ประชาชนควรรอให้บริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงซึ่งให้บริการฟรีจากภาครัฐเท่านั้น (คะแนน 0-10) (X43)	0.072	0.022	3.280	0.001
ชุมชนหรือกองทุนหมู่บ้านควรเข้ามามีส่วนร่วมในการเชื่อมต่อบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในหมู่บ้าน (คะแนน 0-10) (X44)	-0.083	0.022	-3.820	0.000
ความพึงพอใจต่อนโยบายของภาครัฐในการมุ่งลงทุนสร้างโครงข่ายอินเทอร์เน็ตความเร็วสูง (คะแนน 0-10) (X46)	0.036	0.029	1.230	0.218
ความง่ายในการสมัครและการเข้าใช้งานแต่ละครั้ง (คะแนน 0-10) (X47)	0.042	0.038	1.100	0.271
สามารถเข้าใช้บริการได้รวดเร็ว ไม่ต้องรอคอยนานมีขั้นตอนการเข้าใช้บริการไม่ยุ่งยาก (คะแนน 0-10) (X48)	0.040	0.038	1.040	0.299
เชื่อมต่อได้ง่าย ไม่หลุดบ่อย (คะแนน 0-10) (X50)	-0.117	0.028	-4.250	0.000
ความพอใจในเรื่องระยะทางและระยะเวลาในการเดินทางจากที่พักมายังจุดติดตั้งที่ท่านใช้เป็นประจำ (คะแนน 0-10) (X51)	-0.062	0.025	-2.470	0.013
ความพึงพอใจต่อคุณภาพในภาพรวมของการให้บริการอินเทอร์เน็ตจากโครงการเน็ตประชารัฐ หรือ USO (คะแนน 0-10) (X52)	0.045	0.032	1.400	0.162
ความคุ้มค่าของการลงทุนของภาครัฐในการให้บริการอินเทอร์เน็ตจากโครงการเน็ตประชารัฐ หรือ USO (คะแนน 0-10) (X53)	0.090	0.030	2.990	0.003

ตัวแปร	Coef.	Std.Err.	t	P>t
ความเห็นว่ายินเทอร์เน็ตจาก USO ทำให้มีมุมมองต่อโลกที่เปลี่ยนไป (คะแนน 0-10) (X55)	-0.093	0.048	-1.910	0.056
ความเห็นว่ายินเทอร์เน็ตจาก USO ช่วยให้คนในชุมชนโดยภาพรวมมีวิถีชีวิตที่เปลี่ยนแปลงดีขึ้น (คะแนน 0-10) (X56)	-0.081	0.048	-1.670	0.095
USO ช่วยให้ประชาชนสามารถเข้าถึงบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงได้โดยสะดวกและไม่มีค่าใช้จ่าย (คะแนน 0-10) (X57)	-0.017	0.031	-0.530	0.599
USO ช่วยให้ประชาชนสามารถเข้าถึงข้อมูลสารสนเทศ (คะแนน 0-10) (X59)	-0.055	0.032	-1.730	0.083
USO ช่วยให้ประชาชนมีศักยภาพเพิ่มขึ้นในการสร้างอาชีพ (คะแนน 0-10) (X61)	-0.014	0.029	-0.490	0.624
ประชาชนอยากให้โครงข่ายอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงขยายออกไปยังจุดอื่นในหมู่บ้าน (คะแนน 0-10) (X62)	0.055	0.024	2.300	0.022
ความสามารถของอินเทอร์เน็ต USO ในการลดความเครียด (ร้อยละ) (X63)	0.044	0.091	0.480	0.632
ความคิดว่าการใช้อินเทอร์เน็ตจาก USO ส่งผลกระทบต่อในด้านลบ (Binary) (X64)	0.307	0.055	5.610	0.000
อาชีพบุคลากรทางการแพทย์ สาธารณสุข (Binary) (X67)	-0.293	0.344	-0.850	0.396
อาชีพธุรกิจส่วนตัว (Binary) (X72)	-0.194	0.141	-1.370	0.170
อาชีพรับจ้างทั่วไป (Binary) (X74)	-0.164	0.069	-2.370	0.018
ไม่ได้ทำงาน (Binary) (X75)	-0.140	0.126	-1.110	0.268
เกษียณ (Binary) (X76)	-0.415	0.290	-1.430	0.152
โครงการ USO Zone C (Binary) (X78)	-0.067	0.058	-1.160	0.245
โครงการ USO Zone C+ (Binary) (X79)	0.155	0.095	1.630	0.103
WiFi ชุมชน (Binary) (X80)	1.334	0.081	16.370	0.000
WiFi โรงเรียน (Binary) (X81)	0.420	0.123	3.410	0.001
WiFi โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล (Binary) (X82)	0.141	0.170	0.830	0.407
อาคาร USO Net (Binary) (X83)	-0.165	0.235	-0.700	0.482
ห้อง USO Wrap (Binary) (X84)	1.518	0.349	4.350	0.000
จุดติดตั้ง ณ อาคารส่วนกลางของหมู่บ้าน (Binary) (X85)	-0.586	0.113	-5.210	0.000
จุดติดตั้ง ณ บ้านผู้นำชุมชน (Binary) (X86)	-0.443	0.119	-3.720	0.000
จุดติดตั้งในวัด (Binary) (X87)	-0.477	0.167	-2.860	0.004
จุดติดตั้งที่เสาไฟฟ้าในหมู่บ้าน (Binary) (X89)	-0.594	0.119	-5.000	0.000
การมีทักษะในการใช้อินเทอร์เน็ต (คะแนน 0-10) (X90)	0.110	0.029	3.770	0.000
ความสามารถในการจำแนกข้อมูลข่าวสารที่ถูกต้อง (คะแนน 0-10) (X92)	0.064	0.031	2.040	0.041
การมีความคิดในการแก้ปัญหาด้วยวิธีใหม่ ๆ (คะแนน 0-10) (X93)	-0.091	0.017	-5.260	0.000
ความสามารถในการสร้างเนื้อหาดิจิทัล (คะแนน 0-10) (X94)	-0.148	0.016	-9.080	0.000

ตัวแปร	Coef.	Std.Err.	t	P>t
ความสามารถในการสร้างรายได้ (คะแนน 0-10) (X95)	-0.039	0.022	-1.770	0.077
ค่าคงที่	0.629	0.365	1.720	0.085

ที่มา จากการคำนวณ

ตัวแปรอิสระ **กลุ่มคุณลักษณะของผู้ใช้บริการโทรคมนาคม** คือ รายได้ต่อเดือน (X4) เป็นตัวแปรสำคัญที่ทำให้โอกาสของมูลค่าผลกระทบทางเศรษฐกิจทั้งหมดจากการใช้บริการโทรคมนาคมจากโครงการเน็ตประชารัฐ หรือ USO เกิดขึ้นลดลง เช่นเดียวกับ**กลุ่มพฤติกรรมการใช้บริการโทรคมนาคม** ได้แก่ ใช้เพราะคุณภาพสัญญาณดี (X20) ใช้เพราะบริการดี มีเจ้าหน้าที่ให้คำแนะนำ (X21) USO ช่วยให้ประชาชนสามารถเข้าถึงบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงได้โดยสะดวกและไม่มีค่าใช้จ่าย (X57) และ USO ช่วยให้ประชาชนมีศักยภาพเพิ่มขึ้นในการสร้างอาชีพ (X61) **กลุ่มการจำแนกกลุ่มอาชีพของผู้ใช้บริการโทรคมนาคม** ได้แก่ อาชีพบุคลากรทางการแพทย์ สาธารณสุข (X67) อาชีพธุรกิจส่วนตัว (X72) ไม่ได้ทำงาน (X75) และเกษียณ (X76) **กลุ่มโซนพื้นที่การให้บริการโทรคมนาคม** ได้แก่ โครงการ USO Zone C (X78) และอาคาร USO Net (X83) โดยการเปลี่ยนแปลงของตัวแปรเหล่านี้ 1% มีผลต่อความน่าจะเป็นของการสร้างมูลค่าผลกระทบทางเศรษฐกิจทั้งหมดจากการใช้บริการโทรคมนาคมจากโครงการเน็ตประชารัฐ หรือ USO ลดลงจาก 0.014 - 0.415% ซึ่งชี้ถึงระดับความสำคัญของตัวแปรเหล่านี้ จากตารางข้างต้น แสดงว่า เกษียณ (X76) มีอิทธิพลสูงสุดจากทุกปัจจัย รองลงมา คือ อาชีพบุคลากรทางการแพทย์ สาธารณสุข (X67)

ปัจจัยที่ทำให้โอกาสของมูลค่าผลกระทบทางเศรษฐกิจทั้งหมดจากการใช้บริการโทรคมนาคมจากโครงการเน็ตประชารัฐ หรือ USO เกิดสูงขึ้น ประกอบด้วย **กลุ่มพฤติกรรมการใช้บริการโทรคมนาคม** ได้แก่ เคยใช้อินเทอร์เน็ตก่อนที่จะมี USO (X12) ใช้เพราะมีอินเทอร์เน็ตจากแหล่งอื่นแต่ไม่สะดวก (X17) ใช้เพราะอินเทอร์เน็ตต่อเนื่องยาวนาน (X24) ใช้เพราะไม่สามารถซื้ออินเทอร์เน็ตได้ (X25) ใช้เพื่อการติดต่อผู้เชี่ยวชาญด้านต่าง ๆ (X32) ใช้เพื่อการเผยแพร่เนื้อหาดิจิทัล (X38) และใช้เพื่อจุดประสงค์อื่น ๆ (X40) **กลุ่มทัศนคติของผู้ใช้บริการโทรคมนาคม** ได้แก่ ความพึงพอใจต่อนโยบายของภาครัฐในการมุ่งลงทุนสร้างโครงข่ายอินเทอร์เน็ตความเร็วสูง (X46) ความง่ายในการสมัครและการเข้าใช้งานแต่ละครั้ง (X47) สามารถเข้าใช้บริการได้รวดเร็ว ไม่ต้องรอคอยนานมีขั้นตอนการเข้าใช้บริการไม่ยุ่งยาก (X48) ความพึงพอใจต่อคุณภาพในภาพรวมของการให้บริการอินเทอร์เน็ตจากโครงการเน็ตประชารัฐ หรือ USO (X52) และความสามารถของอินเทอร์เน็ต USO ในการลดความเครียด (X63) สุดท้าย **กลุ่มโซนพื้นที่การให้บริการโทรคมนาคม** ได้แก่ โครงการ USO Zone C+ (X79) และ WiFi โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล (X82) โดยการเปลี่ยนแปลงของตัวแปรเหล่านี้ 1% มีผลต่อความน่าจะเป็นของการสร้างมูลค่าผลกระทบทางเศรษฐกิจทั้งหมดจากการใช้บริการโทรคมนาคมจากโครงการเน็ตประชารัฐ หรือ USO เพิ่มขึ้นจาก 0.015 - 0.358% ซึ่งชี้ถึงระดับ

ความสำคัญของตัวแปรเหล่านี้ แสดงว่า เคยใช้อินเทอร์เน็ตก่อนที่จะมี USO (X12) มีอิทธิพลสูงสุดจากทุกปัจจัย รองลงมา คือ โครงการ USO Zone C+ (X79)

การวิเคราะห์แบบจำลองที่ 7 การวิเคราะห์ปัจจัยที่ส่งผลกระทบต่อมูลค่าทางสังคมทั้งหมด

เพื่อประเมินผลกระทบต่อมูลค่าทางสังคมทั้งหมดจากการใช้อินเทอร์เน็ตจากโครงการเน็ตประชารัฐ หรือ USO แบบจำลองที่ใช้สำหรับการวิเคราะห์ คือ แบบจำลอง LASSO Regression โดยกำหนดตัวแปรตามเป็นมูลค่าการลดค่าใช้จ่าย (Y7) และตัวแปรต่างๆที่ส่งผลกระทบได้แก่ (X1-X95) ดังสมการที่ 7

$$Y7 = f(X_1, X_2, X_3, \dots, X_{95}, \epsilon_n) \text{ ----- (7)}$$

จากการวิเคราะห์แบบจำลองที่ 7 ด้วยค่า Lambda เท่ากับ 104.34 พบว่าตัวแปรที่ควรอยู่ในแบบจำลองเชิงประจักษ์ แสดงได้ดังนี้

$$Y_7 = f(X_3, X_4, X_5, X_7, X_8, X_{10}, X_{12}, X_{14}, X_{15}, X_{17}, X_{18}, X_{20}, X_{21}, X_{22}, X_{23}, X_{24}, X_{25}, X_{26}, X_{28}, X_{29}, X_{30}, X_{31}, X_{32}, X_{33}, X_{34}, X_{35}, X_{36}, X_{37}, X_{38}, X_{39}, X_{41}, X_{43}, X_{45}, X_{46}, X_{54}, X_{55}, X_{56}, X_{62}, X_{63}, X_{66}, X_{67}, X_{70}, X_{71}, X_{72}, X_{73}, X_{76}, X_{77}, X_{79}, X_{81}, X_{82}, X_{83}, X_{84}, X_{85}, X_{87}, X_{88}, X_{89}, X_{90}, X_{93}, X_{94}, X_{95}, \epsilon_1)$$

ผลการวิเคราะห์เป็นไปตามคาด คือ ความสามารถในการพยากรณ์มูลค่าผลกระทบต่อมูลค่าทางสังคมทั้งหมด จากการให้บริการโทรคมนาคมจากโครงการเน็ตประชารัฐ หรือ USO (บาทต่อปี) หรือ Y7 ได้ถูกต้องเท่ากับร้อยละ 44.56% และตัวแปรอิสระในสมการข้างต้นบางตัวมีนัยสำคัญทางสถิติ ซึ่งสามารถอธิบายความน่าจะเป็นได้อย่างดีใน ตารางต่อไปนี้

ตารางที่ 5-9 ผลการประมาณค่าสัมประสิทธิ์ของแบบจำลองที่ 7

ตัวแปร	Coef.	Std.Err.	t	P>t
อายุ (ปี) (X3)	0.233	0.173	1.340	0.179
รายได้ต่อเดือน (บาทต่อเดือน) (X4)	0.098	0.050	1.950	0.052
สถานภาพโสด (Binary) (X5)	-0.049	0.063	-0.780	0.435
ระดับการศึกษาปริญญาตรีหรือสูงกว่า (Binary) (X7)	0.185	0.080	2.310	0.021
อาศัยอยู่ในเขตอำเภอเมือง (Binary) (X8)	0.050	0.059	0.850	0.396
ปัจจุบันใช้อินเทอร์เน็ตประจำที่ (Binary) (X10)	-0.041	0.046	-0.880	0.379
เคยใช้อินเทอร์เน็ตก่อนที่จะมี USO (Binary) (X12)	0.633	0.256	2.470	0.013
ระยะทางจากที่พักถึงจุดติดตั้งอินเทอร์เน็ตของ USO (กิโลเมตร) (X14)	0.132	0.100	1.320	0.186
ใช้เพราะอยู่ใกล้จุดติดตั้ง (คะแนน 0-10) (X15)	0.016	0.025	0.620	0.535
ใช้เพราะมีอินเทอร์เน็ตจากแหล่งอื่นแต่ไม่สะดวก (คะแนน 0-10) (X17)	-0.026	0.022	-1.180	0.236
ใช้เพราะต้องการประหยัดเงิน (คะแนน 0-10) (X18)	0.039	0.024	1.660	0.097
ใช้เพราะคุณภาพสัญญาณดี (คะแนน 0-10) (X20)	0.048	0.024	1.980	0.048

ตัวแปร	Coef.	Std.Err.	t	P>t
ใช้เพราะบริการดี มีเจ้าหน้าที่ให้คำแนะนำ (คะแนน 0-10) (X21)	0.032	0.029	1.110	0.269
ใช้เพราะอยากทดลองใช้ (คะแนน 0-10) (X22)	-0.048	0.022	-2.150	0.032
ใช้เพราะใช้ในบางโอกาส (คะแนน 0-10) (X23)	-0.020	0.025	-0.800	0.421
ใช้เพราะอินเทอร์เน็ตต่อเนื่องยาวนาน (คะแนน 0-10) (X24)	0.072	0.025	2.870	0.004
ใช้เพราะไม่สามารถซื้ออินเทอร์เน็ตได้ (คะแนน 0-10) (X25)	0.020	0.029	0.690	0.492
ใช้เพราะเงินหมด ไม่สามารถเติมเงิน (คะแนน 0-10) (X26)	0.051	0.024	2.130	0.033
ใช้เพราะโทรศัพท์เชื่อมต่อสัญญาณอินเทอร์เน็ตของ USO โดยไม่ตั้งใจ (คะแนน 0-10) (X28)	-0.024	0.021	-1.150	0.249
ใช้เพื่อการติดต่อสื่อสารส่วนบุคคล (ร้อยละ) (X29)	1.030	0.033	31.020	0.000
ใช้เพื่อการเข้าถึงข้อมูลข่าวสารทั่วไป (ร้อยละ) (X30)	0.652	0.034	19.040	0.000
ใช้เพื่อการรับข้อมูลข่าวสารทางราชการ (ร้อยละ) (X31)	0.726	0.040	18.030	0.000
ใช้เพื่อการติดต่อผู้เชี่ยวชาญด้านต่าง ๆ (ร้อยละ) (X32)	0.796	0.223	3.570	0.000
ใช้เพื่อการเรียนรู้และการศึกษา (ร้อยละ) (X33)	0.501	0.047	10.670	0.000
ใช้เพื่อความบันเทิง (ร้อยละ) (X34)	0.141	0.034	4.220	0.000
ใช้เพื่อซื้อสินค้าและบริการ (ร้อยละ) (X35)	0.145	0.071	2.050	0.040
ใช้เพื่อทำธุรกรรมทางการเงิน (ร้อยละ) (X36)	0.330	0.081	4.090	0.000
ใช้เพื่อการสร้างช่องทางหารายได้ (ร้อยละ) (X37)	0.874	0.047	18.510	0.000
ใช้เพื่อการเผยแพร่เนื้อหาดิจิทัล (ร้อยละ) (X38)	0.081	0.155	0.520	0.603
ใช้เพื่อรณีกเงิน ที่ไม่มีอินเทอร์เน็ตส่วนตัว (ร้อยละ) (X39)	-0.188	0.114	-1.660	0.098
การลงทุนให้บริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงของภาครัฐเป็นการลงทุนที่ช่วยเหลือประชาชนได้ดี (คะแนน 0-10) (X41)	0.054	0.030	1.820	0.070
ประชาชนควรรอใช้บริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงซึ่งให้บริการฟรีจากภาครัฐเท่านั้น (คะแนน 0-10) (X43)	-0.078	0.023	-3.350	0.001
หมู่บ้านนี้มีการขยายตัวทางเศรษฐกิจขึ้นเรื่อย ๆ และจะมีความต้องการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงมากขึ้น (คะแนน 0-10) (X45)	0.025	0.026	0.940	0.350
ความพึงพอใจต่อนโยบายของภาครัฐในการมุ่งลงทุนสร้างโครงข่ายอินเทอร์เน็ตความเร็วสูง (คะแนน 0-10) (X46)	0.027	0.031	0.880	0.377
ความเห็นว่าคุณอินเทอร์เน็ตจาก USO ช่วยให้ความใกล้ชิดกับเพื่อนหรือครอบครัวมากขึ้น (คะแนน 0-10) (X54)	0.018	0.031	0.580	0.559
ความเห็นว่าคุณอินเทอร์เน็ตจาก USO ทำให้มีมุมมองต่อโลกที่เปลี่ยนไป (คะแนน 0-10) (X55)	0.015	0.053	0.280	0.783
ความเห็นว่าคุณอินเทอร์เน็ตจาก USO ช่วยให้คุณในชุมชนโดยภาพรวมมีวิถีชีวิตที่เปลี่ยนแปลงดีขึ้น (คะแนน 0-10) (X56)	0.013	0.051	0.260	0.796
ประชาชนอยากให้โครงข่ายอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงขยายออกไปยังจุดอื่นในหมู่บ้าน (คะแนน 0-10) (X62)	0.033	0.024	1.370	0.172

ตัวแปร	Coef.	Std.Err.	t	P>t
ความสามารถของอินเทอร์เน็ต USO ในการลดความเครียด (ร้อยละ) (X63)	0.178	0.097	1.840	0.065
อาชีพเกษตรกร (Binary) (X66)	0.088	0.065	1.350	0.178
อาชีพบุคลากรทางการแพทย์ สาธารณสุข (Binary) (X67)	-0.388	0.370	-1.050	0.294
อาชีพครู (Binary) (X70)	-0.209	0.128	-1.630	0.104
อาชีพค้าขายทั่วไป (Binary) (X71)	0.114	0.087	1.300	0.193
อาชีพธุรกิจส่วนตัว (Binary) (X72)	0.171	0.153	1.120	0.262
อาชีพแม่บ้าน (Binary) (X73)	-0.068	0.113	-0.600	0.547
เกษียณ (Binary) (X76)	0.264	0.314	0.840	0.400
โครงการเน็ตประชารัฐ (Binary) (X77)	-0.114	0.060	-1.890	0.059
โครงการ USO Zone C+ (Binary) (X79)	0.105	0.089	1.170	0.243
WiFi โรงเรียน (Binary) (X81)	-0.245	0.105	-2.340	0.019
WiFi โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล (Binary) (X82)	0.197	0.154	1.280	0.199
อาคาร USO Net (Binary) (X83)	0.243	0.237	1.030	0.304
ห้อง USO Wrap (Binary) (X84)	0.283	0.365	0.770	0.438
จุดติดตั้ง ณ อาคารส่วนกลางของหมู่บ้าน (Binary) (X85)	-0.094	0.061	-1.550	0.121
จุดติดตั้งในวัด (Binary) (X87)	-0.316	0.146	-2.160	0.031
จุดติดตั้งในตลาด (Binary) (X88)	0.472	0.307	1.540	0.124
จุดติดตั้งที่เสาไฟฟ้าในหมู่บ้าน (Binary) (X89)	0.016	0.083	0.190	0.845
การมีทักษะในการใช้อินเทอร์เน็ต (คะแนน 0-10) (X90)	0.056	0.029	1.950	0.051
การมีความคิดในการแก้ปัญหาด้วยวิธีใหม่ ๆ (คะแนน 0-10) (X93)	0.008	0.018	0.430	0.665
ความสามารถในการสร้างเนื้อหาดิจิทัล (คะแนน 0-10) (X94)	-0.087	0.017	-4.980	0.000
ความสามารถในการสร้างรายได้ (คะแนน 0-10) (X95)	0.034	0.024	1.410	0.158
ค่าคงที่	-1.495	0.440	-3.400	0.001

ที่มา จากการคำนวณ

ตัวแปรอิสระ **กลุ่มพฤติกรรมการใช้บริการโทรคมนาคม** ได้แก่ ใช้เพราะอยากทดลองใช้ (X22) และ ใช้เพื่อกรณีฉุกเฉิน ที่ไม่มีอินเทอร์เน็ตส่วนตัว (X39) เป็นตัวแปรสำคัญที่ทำให้โอกาสของมูลค่าผลกระทบทางสังคมทั้งหมดจากการใช้บริการโทรคมนาคมจากโครงการเน็ตประชารัฐ หรือ USO เกิดขึ้นลดลง เช่นเดียวกับ **กลุ่มทัศนคติของผู้ใช้บริการโทรคมนาคม** คือ ประชาชนควรรอใช้บริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงซึ่งให้บริการฟรีจากภาครัฐเท่านั้น (X43) **กลุ่มโซนพื้นที่การให้บริการโทรคมนาคม** ได้แก่ โครงการเน็ตประชารัฐ (X77) WiFi โรงเรียน (X81) และจุดติดตั้งในวัด (X87) **กลุ่มโซนพื้นที่การให้บริการโทรคมนาคม** คือ ความสามารถในการสร้างเนื้อหาดิจิทัล (X94) โดยการเปลี่ยนแปลงของตัวแปรเหล่านี้ 1% มีผลต่อความน่าจะเป็นของการสร้างมูลค่าผลกระทบทางสังคมทั้งหมดจากการใช้บริการโทรคมนาคม

จากโครงการเน็ตประชารัฐ หรือ USO ลดลงจาก 0.048 - 0.316% ซึ่งชี้ถึงระดับความสำคัญของตัวแปรเหล่านี้ จากตารางข้างต้น แสดงว่า จุดติดตั้งในวัด (X87) มีอิทธิพลสูงสุดจากทุกปัจจัย รองลงมา คือ WiFi โรงเรียน (X81)

ปัจจัยที่ทำให้โอกาสของมูลค่าผลกระทบทางสังคมทั้งหมดจากการใช้บริการโทรคมนาคม จากโครงการเน็ตประชารัฐ หรือ USO เกิดสูงขึ้น ประกอบด้วย **กลุ่มคุณลักษณะของผู้ใช้บริการโทรคมนาคม** ได้แก่ รายได้ต่อเดือน (X4) และระดับการศึกษาปริญญาตรีหรือสูงกว่า (X7) **กลุ่มพฤติกรรมการใช้บริการโทรคมนาคม** ได้แก่ เคยใช้อินเทอร์เน็ตก่อนที่จะมี USO (X12) ใช้เพราะต้องการประหยัดเงิน (X18) ใช้เพราะคุณภาพสัญญาณดี (X20) ใช้เพราะอินเทอร์เน็ตต่อเนื่องยาวนาน (X24) ใช้เพราะเงินหมด ไม่สามารถเติมเงิน (X26) ใช้เพื่อการติดต่อสื่อสารส่วนบุคคล (X29) ใช้เพื่อการเข้าถึงข้อมูลข่าวสารทั่วไป (X30) ใช้เพื่อการรับข้อมูลข่าวสารทางราชการ (X31) ใช้เพื่อการติดต่อผู้เชี่ยวชาญด้านต่าง ๆ (X32) ใช้เพื่อการเรียนรู้และการศึกษา (X33) ใช้เพื่อความบันเทิง (X34) ใช้เพื่อซื้อสินค้าและบริการ (X35) ใช้เพื่อทำธุรกรรมทางการเงิน (X36) และใช้เพื่อการสร้างช่องทางหารายได้ (X37) **กลุ่มทัศนคติของผู้ใช้บริการโทรคมนาคม** ได้แก่ การลงทุนให้บริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงของภาครัฐเป็นการลงทุนที่ช่วยเหลือประชาชนได้ดี (X41) และความสามารถของอินเทอร์เน็ต USO ในการลดความเครียด (X63) **กลุ่มตัวแปรอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง** คือ การมีทักษะในการใช้อินเทอร์เน็ต (X90) โดยการเปลี่ยนแปลงของตัวแปรเหล่านี้ 1% มีผลต่อความน่าจะเป็นของการสร้างมูลค่าผลกระทบทางสังคมทั้งหมดจากการใช้บริการโทรคมนาคมจากโครงการเน็ตประชารัฐ หรือ USO เพิ่มขึ้นจาก 0.039 - 1.030% ซึ่งชี้ถึงระดับความสำคัญของตัวแปรเหล่านี้ แสดงว่า ใช้เพื่อการติดต่อสื่อสารส่วนบุคคล (X29) มีอิทธิพลสูงสุดจากทุกปัจจัย รองลงมา คือ ใช้เพื่อการสร้างช่องทางหารายได้ (X37)

การวิเคราะห์แบบจำลองที่ 8 การวิเคราะห์ปัจจัยที่ส่งผลกระทบต่อมูลค่าทางเศรษฐกิจและสังคมทั้งหมด

เพื่อประเมินผลกระทบต่อมูลค่าทางเศรษฐกิจและสังคมทั้งหมดจากการใช้อินเทอร์เน็ต จากโครงการเน็ตประชารัฐ หรือ USO แบบจำลองที่ใช้สำหรับการวิเคราะห์ คือ แบบจำลอง LASSO Regression โดยกำหนดตัวแปรตามเป็นมูลค่าการลดค่าใช้จ่าย (Y8) และตัวแปรต่างๆที่ส่งผลกระทบได้แก่ (X1-X95) ดังสมการที่ 8

$$Y8 = f(X_1, X_2, X_3, \dots, X_{95}, \epsilon_n) \text{ ----- (8)}$$

จากการวิเคราะห์แบบจำลองที่ 8 ด้วยค่า Lambda เท่ากับ 62.23 พบว่าตัวแปรที่ควรอยู่ในแบบจำลองเชิงประจักษ์ แสดงได้ดังนี้

$Y_8 = f (X_2, X_3, X_4, X_5, X_6, X_7, X_8, X_9, X_{10}, X_{11}, X_{12}, X_{14}, X_{15}, X_{16}, X_{17}, X_{18}, X_{20}, X_{21}, X_{22}, X_{23}, X_{24}, X_{26}, X_{27}, X_{29}, X_{30}, X_{31}, X_{32}, X_{33}, X_{34}, X_{35}, X_{36}, X_{37}, X_{38}, X_{39}, X_{40}, X_{41}, X_{42}, X_{43}, X_{44}, X_{45}, X_{46}, X_{47}, X_{48}, X_{50}, X_{51}, X_{52}, X_{53}, X_{54}, X_{55}, X_{56}, X_{65}, X_{66}, X_{67}, X_{68}, X_{71}, X_{72}, X_{74}, X_{76}, X_{77}, X_{79}, X_{80}, X_{82}, X_{83}, X_{84}, X_{85}, X_{87}, X_{88}, X_{89}, X_{90}, X_{92}, X_{93}, X_{94}, X_{95}, \varepsilon_1)$

ผลการวิเคราะห์เป็นไปตามคาด คือ ความสามารถในการพยากรณ์มูลค่าผลกระทบทางเศรษฐกิจและสังคมทั้งหมด จากการใช้บริการโทรคมนาคมจากโครงการเน็ตประชารัฐ หรือ USO (บาทต่อปี) หรือ Y_8 ได้ถูกต้องเท่ากับร้อยละ 31.30 และตัวแปรอิสระในสมการข้างต้นบางตัวมีนัยสำคัญทางสถิติ ซึ่งสามารถอธิบาย ความน่าจะเป็นได้อย่างดี ในตารางต่อไปนี้

ตารางที่ 5-10 ผลการประมาณค่าสัมประสิทธิ์ของแบบจำลองที่ 8

ตัวแปร	Coef.	Std. Err.	t	P>t
เพศหญิง (Binary) (X2)	-0.031	0.043	-0.730	0.468
อายุ (ปี) (X3)	0.182	0.196	0.930	0.354
รายได้ต่อเดือน (บาทต่อเดือน) (X4)	0.020	0.048	0.410	0.679
สถานภาพโสด (Binary) (X5)	-0.067	0.059	-1.130	0.259
ระดับการศึกษามัธยมศึกษาหรือน้อยกว่า (Binary) (X6)	-0.050	0.075	-0.680	0.499
ระดับการศึกษาปริญญาตรีหรือสูงกว่า (Binary) (X7)	0.095	0.095	1.000	0.317
อาศัยอยู่ในเขตอำเภอเมือง (Binary) (X8)	0.120	0.055	2.170	0.030
ปัจจุบันใช้อินเทอร์เน็ตเคลื่อนที่ (Binary) (X9)	0.017	0.054	0.310	0.760
ปัจจุบันใช้อินเทอร์เน็ตประจำที่ (Binary) (X10)	-0.023	0.047	-0.500	0.620
ปัจจุบันใช้อินเทอร์เน็ตจาก WiFi ฟรี ที่ไม่ใช่ USO (Binary) (X11)	0.130	0.097	1.330	0.183
เคยใช้อินเทอร์เน็ตก่อนที่จะมี USO (Binary) (X12)	0.662	0.239	2.770	0.006
ระยะทางจากที่พักถึงจุดติดตั้งอินเทอร์เน็ตของ USO (กิโลเมตร) (X14)	-0.073	0.094	-0.770	0.440
ใช้เพราะอยู่ใกล้จุดติดตั้ง (คะแนน 0-10) (X15)	0.055	0.024	2.270	0.023
ใช้เพราะไม่มีอินเทอร์เน็ตจากแหล่งอื่น (คะแนน 0-10) (X16)	0.027	0.025	1.080	0.281
ใช้เพราะมีอินเทอร์เน็ตจากแหล่งอื่นแต่ไม่สะดวก (คะแนน 0-10) (X17)	0.015	0.020	0.720	0.474
ใช้เพราะต้องการประหยัดเงิน (คะแนน 0-10) (X18)	0.097	0.022	4.390	0.000
ใช้เพราะคุณภาพสัญญาณดี (คะแนน 0-10) (X20)	0.033	0.023	1.460	0.145
ใช้เพราะบริการดี มีเจ้าหน้าที่ให้คำแนะนำ (คะแนน 0-10) (X21)	0.027	0.027	1.020	0.310
ใช้เพราะอยากทดลองใช้ (คะแนน 0-10) (X22)	-0.144	0.021	-6.790	0.000
ใช้เพราะใช้ในบางโอกาส (คะแนน 0-10) (X23)	-0.058	0.023	-2.500	0.012
ใช้เพราะอินเทอร์เน็ตต่อเนื่องยาวนาน (คะแนน 0-10) (X24)	0.076	0.023	3.260	0.001
ใช้เพราะเงินหมด ไม่สามารถเติมเงิน (คะแนน 0-10) (X26)	0.068	0.022	3.020	0.003
ใช้เพราะปริมาณการใช้ข้อมูลหมด (คะแนน 0-10) (X27)	-0.034	0.020	-1.680	0.093

ตัวแปร	Coef.	Std. Err.	t	P>t
ใช้เพื่อการติดต่อสื่อสารส่วนบุคคล (ร้อยละ) (X29)	0.491	0.032	15.590	0.000
ใช้เพื่อการเข้าถึงข้อมูลข่าวสารทั่วไป (ร้อยละ) (X30)	0.272	0.032	8.460	0.000
ใช้เพื่อการรับข้อมูลข่าวสารทางราชการ (ร้อยละ) (X31)	0.521	0.039	13.340	0.000
ใช้เพื่อการติดต่อผู้เชี่ยวชาญด้านต่าง ๆ (ร้อยละ) (X32)	0.592	0.208	2.850	0.004
ใช้เพื่อการเรียนรู้และการศึกษา (ร้อยละ) (X33)	0.264	0.045	5.890	0.000
ใช้เพื่อความบันเทิง (ร้อยละ) (X34)	0.190	0.032	5.960	0.000
ใช้เพื่อซื้อสินค้าและบริการ (ร้อยละ) (X35)	0.193	0.066	2.920	0.004
ใช้เพื่อทำธุรกรรมทางการเงิน (ร้อยละ) (X36)	0.437	0.075	5.800	0.000
ใช้เพื่อการสร้างช่องทางหารายได้ (ร้อยละ) (X37)	0.570	0.044	12.910	0.000
ใช้เพื่อการเผยแพร่เนื้อหาดิจิทัล (ร้อยละ) (X38)	0.217	0.145	1.500	0.135
ใช้เพื่อกรณีฉุกเฉิน ที่ไม่มีอินเทอร์เน็ตส่วนตัว (ร้อยละ) (X39)	-0.198	0.108	-1.840	0.066
ใช้เพื่อจุดประสงค์อื่น ๆ (ร้อยละ) (X40)	0.130	0.056	2.320	0.020
การลงทุนให้บริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงของภาครัฐเป็นการลงทุนที่ช่วยเหลือประชาชนได้ดี (คะแนน 0-10) (X41)	0.071	0.030	2.400	0.017
ภาครัฐควรขยายการลงทุนเพิ่มมากขึ้นในด้านบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูง (คะแนน 0-10) (X42)	0.035	0.026	1.310	0.190
ประชาชนควรรอใช้บริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงซึ่งให้บริการฟรีจากภาครัฐเท่านั้น (คะแนน 0-10) (X43)	-0.039	0.022	-1.740	0.083
ชุมชนหรือกองทุนหมู่บ้านควรเข้ามามีส่วนร่วมในการเชื่อมต่อบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในหมู่บ้าน (คะแนน 0-10) (X44)	-0.053	0.022	-2.380	0.017
หมู่บ้านนี้มีการขยายตัวทางเศรษฐกิจขึ้นเรื่อย ๆ และจะมีความต้องการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงมากขึ้น (คะแนน 0-10) (X45)	0.023	0.026	0.910	0.361
ความพึงพอใจต่อนโยบายของภาครัฐในการมุ่งลงทุนสร้างโครงข่ายอินเทอร์เน็ตความเร็วสูง (คะแนน 0-10) (X46)	0.015	0.030	0.490	0.622
ความง่ายในการสมัครและการเข้าใช้งานแต่ละครั้ง (คะแนน 0-10) (X47)	0.006	0.038	0.160	0.875
สามารถเข้าใช้บริการได้รวดเร็ว ไม่ต้องรอคอยนานมีขั้นตอนการเข้าใช้บริการไม่ยุ่งยาก (คะแนน 0-10) (X48)	0.021	0.038	0.550	0.582
เชื่อมต่อได้ง่าย ไม่หลุดบ่อย (คะแนน 0-10) (X50)	-0.068	0.027	-2.470	0.014
ความพอใจในเรื่องระยะทางและระยะเวลาในการเดินทางจากที่พักมายังจุดติดตั้งที่ท่านใช้เป็นประจำ (คะแนน 0-10) (X51)	-0.057	0.025	-2.270	0.023
ความพึงพอใจต่อคุณภาพในภาพรวมของการให้บริการอินเทอร์เน็ตจากโครงการเน็ตประชารัฐ หรือ USO (คะแนน 0-10) (X52)	0.052	0.032	1.630	0.103
ความคุ้มค่าของการลงทุนของภาครัฐในการให้บริการอินเทอร์เน็ตจากโครงการเน็ตประชารัฐ หรือ USO (คะแนน 0-10) (X53)	0.043	0.030	1.470	0.143

ตัวแปร	Coef.	Std. Err.	t	P>t
ความเห็นว่ายินเทอร์เน็ตจาก USO ช่วยให้ความใกล้ชิดกับเพื่อนหรือครอบครัวมากขึ้น (คะแนน 0-10) (X54)	0.047	0.029	1.610	0.109
ความเห็นว่ายินเทอร์เน็ตจาก USO ทำให้มีมุมมองต่อโลกที่เปลี่ยนไป (คะแนน 0-10) (X55)	-0.038	0.050	-0.760	0.445
ความเห็นว่ายินเทอร์เน็ตจาก USO ช่วยให้คนในชุมชนโดยภาพรวมมีวิถีชีวิตที่เปลี่ยนแปลงดีขึ้น (คะแนน 0-10) (X56)	-0.024	0.047	-0.510	0.607
ความคิดว่าการใช้อินเทอร์เน็ตจาก USO ส่งผลกระทบในด้านลบ (Binary) (X64)	0.158	0.055	2.890	0.004
อาชีพนักเรียน นักศึกษา (Binary) (X65)	-0.035	0.106	-0.330	0.740
อาชีพเกษตรกร (Binary) (X66)	0.139	0.065	2.150	0.032
อาชีพบุคลากรทางการแพทย์ สาธารณสุข (Binary) (X67)	-0.501	0.345	-1.450	0.147
อาชีพข้าราชการ พนักงาน รัฐวิสาหกิจ และเอกชน (Binary) (X68)	0.140	0.097	1.440	0.150
อาชีพค้าขายทั่วไป (Binary) (X71)	0.102	0.085	1.190	0.232
อาชีพธุรกิจส่วนตัว (Binary) (X72)	0.270	0.145	1.860	0.062
อาชีพรับจ้างทั่วไป (Binary) (X74)	-0.082	0.079	-1.040	0.300
เกษียณ (Binary) (X76)	0.141	0.293	0.480	0.629
โครงการเน็ตประชารัฐ (Binary) (X77)	-0.065	0.054	-1.210	0.226
โครงการ USO Zone C+ (Binary) (X79)	0.158	0.084	1.880	0.060
WiFi ชุมชน (Binary) (X80)	0.614	0.070	8.740	0.000
WiFi โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล (Binary) (X82)	0.509	0.141	3.600	0.000
อาคาร USO Net (Binary) (X83)	0.238	0.211	1.130	0.260
ห้อง USO Wrap (Binary) (X84)	0.639	0.334	1.910	0.056
จุดติดตั้ง ณ อาคารส่วนกลางของหมู่บ้าน (Binary) (X85)	-0.224	0.057	-3.950	0.000
จุดติดตั้งในวัด (Binary) (X87)	-0.237	0.136	-1.750	0.081
จุดติดตั้งในตลาด (Binary) (X88)	0.083	0.286	0.290	0.772
จุดติดตั้งที่เสาไฟฟ้าในหมู่บ้าน (Binary) (X89)	-0.142	0.076	-1.860	0.062
การมีทักษะในการใช้อินเทอร์เน็ต (คะแนน 0-10) (X90)	0.070	0.029	2.370	0.018
ความสามารถในการจำแนกข้อมูลข่าวสารที่ถูกต้อง (คะแนน 0-10) (X92)	0.032	0.031	1.010	0.314
การมีความคิดในการแก้ปัญหาด้วยวิธีใหม่ ๆ (คะแนน 0-10) (X93)	-0.050	0.017	-2.880	0.004
ความสามารถในการสร้างเนื้อหาดิจิทัล (คะแนน 0-10) (X94)	-0.121	0.016	-7.410	0.000
ความสามารถในการสร้างรายได้ (คะแนน 0-10) (X95)	0.028	0.022	1.250	0.212
ค่าคงที่	0.335	0.444	0.760	0.450

ที่มา จากการคำนวณ

ตัวแปรอิสระ **กลุ่มพฤติกรรมการใช้บริการโทรคมนาคม** ได้แก่ ใช้เพราะอยากทดลองใช้ (X22) ใช้เพราะใช้ในบางโอกาส (X23) ใช้เพราะปริมาณการใช้ข้อมูลหมด (X27) และใช้เพื่อกรณีฉุกเฉิน ที่ไม่มีอินเทอร์เน็ตส่วนตัว (X39) เป็นตัวแปรสำคัญที่ทำให้โอกาสของมูลค่าผลกระทบทางเศรษฐกิจและสังคมทั้งหมดจากการใช้บริการโทรคมนาคมจากโครงการเน็ตประชารัฐ หรือ USO เกิดขึ้นลดลง เช่นเดียวกับ **กลุ่มทัศนคติของผู้ใช้บริการโทรคมนาคม** ได้แก่ ประชาชนควรรอใช้บริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูง ซึ่งให้บริการฟรีจากภาครัฐเท่านั้น (X43) ชุมชนหรือกองทุนหมู่บ้านควรเข้ามามีส่วนร่วมในการเชื่อมต่อบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในหมู่บ้าน (X44) เชื่อมต่อได้ง่าย ไม่หาค่าแพง (X50) และความพอใจในเรื่องระยะทางและระยะเวลาในการเดินทางจากที่พักมายังจุดติดตั้งที่ท่านใช้เป็นประจำ (X51) **กลุ่มโซนพื้นที่การให้บริการโทรคมนาคม** ได้แก่ จุดติดตั้ง ณ อาคารส่วนกลางของหมู่บ้าน (X85) จุดติดตั้งในวัด (X87) และจุดติดตั้งที่เสาไฟฟ้าในหมู่บ้าน (X89) **กลุ่มตัวแปรอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง** ได้แก่ การมีความคิดในการแก้ปัญหาด้วยวิธีใหม่ ๆ และความสามารถในการสร้างเนื้อหาดิจิทัล (X94) โดยการเปลี่ยนแปลงของตัวแปรเหล่านี้ 1% มีผลต่อความน่าจะเป็นของการสร้างมูลค่าผลกระทบทางเศรษฐกิจและสังคมทั้งหมดจากการใช้บริการโทรคมนาคมจากโครงการเน็ตประชารัฐ หรือ USO ลดลงจาก 0.034 - 0.237% ซึ่งชี้ถึงระดับความสำคัญของตัวแปรเหล่านี้จากตารางข้างต้น แสดงว่า จุดติดตั้งในวัด (X87) มีอิทธิพลสูงสุดจากทุกปัจจัย รองลงมา คือ จุดติดตั้ง ณ อาคารส่วนกลางของหมู่บ้าน (X85)

ปัจจัยที่ทำให้โอกาสของมูลค่าผลกระทบทางเศรษฐกิจและสังคมทั้งหมดจากการใช้บริการโทรคมนาคมจากโครงการเน็ตประชารัฐ หรือ USO เกิดสูงขึ้น ประกอบด้วย **กลุ่มคุณลักษณะของผู้ใช้บริการโทรคมนาคม** คือ อาศัยอยู่ในเขตอำเภอเมือง (X8) **กลุ่มพฤติกรรมการใช้บริการโทรคมนาคม** ได้แก่ เคยใช้อินเทอร์เน็ตก่อนที่จะมี USO (X12) ใช้เพราะอยู่ใกล้จุดติดตั้ง (X15) ใช้เพราะต้องการประหยัดเงิน (X18) ใช้เพราะอินเทอร์เน็ตต่อเนื่องยาวนาน (X24) ใช้เพราะเงินหมด ไม่สามารถเติมเงิน (X26) ใช้เพื่อการติดต่อสื่อสารส่วนบุคคล (X29) ใช้เพื่อการเข้าถึงข้อมูลข่าวสารทั่วไป (X30) ใช้เพื่อการรับข้อมูลข่าวสารทางราชการ (X31) ใช้เพื่อการติดต่อผู้เชี่ยวชาญด้านต่าง ๆ (X32) ใช้เพื่อการเรียนรู้และการศึกษา (X33) ใช้เพื่อความบันเทิง (X34) ใช้เพื่อซื้อสินค้าและบริการ (X35) ใช้เพื่อทำธุรกรรมทางการเงิน (X36) ใช้เพื่อการสร้างช่องทางหารายได้ (X37) และใช้เพื่อจุดประสงค์อื่น ๆ (X40) **กลุ่มทัศนคติของผู้ใช้บริการโทรคมนาคม** ได้แก่ การลงทุนให้บริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงของภาครัฐเป็นการลงทุนที่ช่วยเหลือประชาชนได้ดี (X41) และความคิดว่าการใช้อินเทอร์เน็ตจาก USO ส่งผลกระทบในด้านลบ (X64) **กลุ่มการจำแนกกลุ่มอาชีพของผู้ใช้บริการโทรคมนาคม** ได้แก่ อาชีพเกษตรกร (X66) และอาชีพธุรกิจส่วนตัว (X72) **กลุ่มโซนพื้นที่การให้บริการโทรคมนาคม** ได้แก่ โครงการ USO Zone C+ (X79) WiFi ชุมชน (X80) WiFi โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล (X82) และห้อง USO Wrap (X84) **กลุ่มตัวแปรอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง** คือ การมีทักษะในการใช้อินเทอร์เน็ต (X90) โดยการเปลี่ยนแปลงของตัวแปรเหล่านี้ 1% มีผลต่อ

ความน่าจะเป็นของการสร้างมูลค่าผลกระทบทางเศรษฐกิจและสังคมทั้งหมดจากการใช้บริการโทรคมนาคม จากโครงการเน็ตประชารัฐ หรือ USO เพิ่มขึ้นจาก 0.055 - 0.662% ซึ่งชี้ถึงระดับความสำคัญของตัวแปร เหล่านี้ แสดงว่า เคยใช้อินเทอร์เน็ตก่อนที่จะมี USO (X12) มีอิทธิพลสูงสุดจากทุกปัจจัย รองลงมา คือ ห้อง USO Wrap (X84)

ส่วนที่ 2 ผลการประมาณพฤติกรรมของประชาชนในการใช้บริการโทรคมนาคม

ในส่วนนี้จะแสดงผลการประเมินพฤติกรรมด้วยแบบจำลอง LASSO Logit และ LASSO Multinomial Logit มาประมาณข้อมูลทั้งหมด 7 ด้านตามตัวแปรพฤติกรรมของประชาชนในการใช้บริการ โทรคมนาคม อันประกอบไปด้วย การใช้อินเทอร์เน็ตจากโครงการเน็ตประชารัฐ หรือ USO ในช่วงเวลา ที่สำรวจพบ (Y9) การสร้างรายได้จากอินเทอร์เน็ตจากโครงการเน็ตประชารัฐ หรือ USO (Y11) ความสนใจ ที่จะใช้อินเทอร์เน็ตจากโครงการเน็ตประชารัฐ หรือ USO ในอนาคต (Y14) การตัดสินใจที่จะติดตั้ง อินเทอร์เน็ตประจำที่ ที่เป็นส่วนขยายจากโครงการเน็ตประชารัฐ หรือ USO (Y15) ความพึงพอใจจากการใช้ อินเทอร์เน็ตจากโครงการเน็ตประชารัฐ หรือ USO (Y16) ความพึงพอใจจากนโยบายโครงสร้างพื้นฐาน โทรคมนาคมของรัฐบาล (Y17) การตัดสินใจบอกต่อให้ผู้อื่นใช้อินเทอร์เน็ตจากโครงการเน็ตประชารัฐ หรือ USO (Y18) ซึ่งสามารถแสดงได้ดังนี้

การวิเคราะห์แบบจำลองที่ 9 การวิเคราะห์ปัจจัยที่ส่งผลกระทบต่อ การตัดสินใจใช้อินเทอร์เน็ต จากโครงการเน็ตประชารัฐ หรือ USO

เพื่อประเมินผลกระทบต่อ การตัดสินใจใช้อินเทอร์เน็ตจากโครงการเน็ตประชารัฐ หรือ USO ในช่วงเวลาที่สำรวจโดยใช้แบบจำลอง LASSO Logit โดยกำหนดตัวแปรตามเป็นการใช้อินเทอร์เน็ต จากโครงการเน็ตประชารัฐ หรือ USO ในช่วงเวลาที่สำรวจ (Y9) และตัวแปรต่าง ๆ ที่ส่งผลกระทบได้แก่ X1 - X53 ดังสมการที่ 9

$$Y9 = f(X_1, X_2, X_3, \dots, X_{53}, \varepsilon_n) \quad \text{-----} \quad (9)$$

ตารางต่อไปนี้จะแสดงผลการประมาณด้วยแบบจำลอง LASSO + Logit ของการใช้อินเทอร์เน็ต จากโครงการเน็ตประชารัฐ หรือ USO ในช่วงเวลาที่สำรวจพบ (Y9) โดยตัวแปรอิสระที่ส่งผลต่อการใช้อินเทอร์เน็ตอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ มีจำนวนทั้งสิ้น 38 ตัวแปร โดยมีขนาดและทิศทางของผลกระทบ แตกต่างกัน โดยตัวแปรเหล่านี้สามารถอธิบายการใช้อินเทอร์เน็ตจากโครงการเน็ตประชารัฐ หรือ USO ได้เท่ากับร้อยละ 12.62 พิจารณาจากค่า R-squared ที่เท่ากับ 0.1262 ดังนี้

ตารางที่ 5-11 ผลการประมาณค่าสัมประสิทธิ์ของแบบจำลองที่ 9

การใช้อินเทอร์เน็ตจากโครงการเน็ตประชารัฐ หรือ USO ในช่วงเวลาที่สำรวจพบ (Binary) (Y9)	Coefficient	P>z	Std. Err.
_cons	2.9220	0.0000	0.8149
เพศหญิง (Binary) (X2)	-0.0841	0.1290	0.0554
อายุ (ปี) (X3)	-0.5568	0.0000	0.1010
รายได้ต่อเดือน (บาทต่อเดือน) (X4)	-0.0506	0.0660	0.0275
สถานภาพโสด (Binary) (X5)	-0.0718	0.3130	0.0711
ระดับการศึกษามัธยมศึกษาหรือน้อยกว่า (Binary) (X6)	0.1212	0.1910	0.0926
ระดับการศึกษาปริญญาตรีหรือสูงกว่า (Binary) (X7)	0.1147	0.3470	0.1221
อาศัยอยู่ในเขตอำเภอเมือง (Binary) (X8)	0.0490	0.4700	0.0678
ปัจจุบันใช้อินเทอร์เน็ตเคลื่อนที่ (Binary) (X9)	-0.3798	0.0000	0.0693
ปัจจุบันใช้อินเทอร์เน็ตประจำที่ (Binary) (X10)	-0.2488	0.0000	0.0587
ปัจจุบันใช้อินเทอร์เน็ตจาก WiFi ฟรี ที่ไม่ใช่ USO (Binary) (X11)	-0.1601	0.2540	0.1404
เคยใช้อินเทอร์เน็ตก่อนที่จะมี USO (Binary) (X12)	0.3615	0.2150	0.2913
คุณภาพของอินเทอร์เน็ตที่ใช้ก่อนที่จะมี USO (Binary) (X13)	-0.1373	0.0300	0.0631
ระยะทางจากที่พักถึงจุดติดตั้งอินเทอร์เน็ตของ USO (กิโลเมตร) (X14)	-0.0249	0.6180	0.0500
การลงทุนให้บริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงของภาครัฐเป็นการลงทุน ที่ช่วยเหลือประชาชนได้ดี (คะแนน 0-10) (X15)	0.1092	0.0020	0.0358
ภาครัฐควรขยายการลงทุนเพิ่มมากขึ้นในด้านบริการอินเทอร์เน็ต ความเร็วสูง (คะแนน 0-10) (X16)	-0.0916	0.0240	0.0405
ประชาชนควรรอใช้บริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงซึ่งให้บริการฟรี จากภาครัฐเท่านั้น (คะแนน 0-10) (X17)	0.0116	0.5980	0.0221
ชุมชนหรือกองทุนหมู่บ้านควรเข้ามามีส่วนร่วมในการเชื่อมต่อบริการ อินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในหมู่บ้าน (คะแนน 0-10) (X18)	-0.1320	0.0020	0.0433
หมู่บ้านนี้มีการขยายตัวทางเศรษฐกิจขึ้นเรื่อย ๆ และจะมีความต้องการ อินเทอร์เน็ตความเร็วสูงมากขึ้น (คะแนน 0-10) (X19)	0.1080	0.0150	0.0444
ความพึงพอใจต่อนโยบายของภาครัฐในการมุ่งลงทุนสร้างโครงข่าย อินเทอร์เน็ตความเร็วสูง (คะแนน 0-10) (X20)	0.0303	0.4980	0.0447
อาชีพนักเรียน นักศึกษา (Binary) (X23)	0.4106	0.0130	0.1661
อาชีพเกษตรกร (Binary) (X24)	-0.6467	0.0000	0.0860
อาชีพบุคลากรทางการแพทย์ สาธารณสุข (Binary) (X25)	-0.1287	0.7700	0.4403
อาชีพข้าราชการ พนักงาน รัฐวิสาหกิจ และเอกชน (Binary) (X26)	-0.6397	0.0000	0.1325
อาชีพอิสระ (Binary) (X27)	-0.6318	0.0020	0.2070
อาชีพครู (Binary) (X28)	-0.3252	0.0700	0.1798
อาชีพค้าขายทั่วไป (Binary) (X29)	-0.9514	0.0000	0.1046

การใช้อินเทอร์เน็ตจากโครงการเน็ตประชารัฐ หรือ USO ในช่วงเวลาที่สำรวจพบ (Binary) (Y9)	Coefficient	P>z	Std. Err.
อาชีพธุรกิจส่วนตัว (Binary) (X30)	-0.8485	0.0000	0.1726
อาชีพแม่บ้าน (Binary) (X31)	-0.7284	0.0000	0.1345
อาชีพรับจ้างทั่วไป (Binary) (X32)	-0.7332	0.0000	0.1023
ไม่ได้ทำงาน (Binary) (X33)	-1.0084	0.0000	0.1597
เกษียณ (Binary) (X34)	-0.5295	0.0950	0.3167
โครงการเน็ตประชารัฐ (Binary) (X35)	2.4627	0.0000	0.6373
โครงการ USO Zone C (Binary) (X36)	2.7241	0.0000	0.6374
โครงการ USO Zone C+ (Binary) (X37)	2.4768	0.0000	0.6438
WiFi ชุมชน (Binary) (X38)	-2.2604	0.0000	0.2272
WiFi โรงเรียน (Binary) (X39)	-2.4394	0.0000	0.2629
WiFi โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล (Binary) (X40)	-1.7382	0.0000	0.2961
อาคาร USO Net (Binary) (X41)	-2.3007	0.0000	0.3358
ห้อง USO Wrap (Binary) (X42)	-1.2650	0.1250	0.8237
จุดติดตั้ง ณ อาคารส่วนกลางของหมู่บ้าน (Binary) (X43)	0.3371	0.0260	0.1510
จุดติดตั้ง ณ บ้านผู้นำชุมชน (Binary) (X44)	0.2987	0.0610	0.1597
จุดติดตั้งในวัด (Binary) (X45)	0.4009	0.0440	0.1992
จุดติดตั้งในตลาด (Binary) (X46)	0.6916	0.0750	0.3878
จุดติดตั้งที่เสาไฟฟ้าในหมู่บ้าน (Binary) (X47)	0.2213	0.1880	0.1680
การมีทักษะในการใช้อินเทอร์เน็ต (คะแนน 0-10) (X48)	0.1706	0.0000	0.0369
ความสามารถในการแสวงหาและเข้าถึงข้อมูล (คะแนน 0-10) (X49)	0.0942	0.0210	0.0407
ความสามารถในการจำแนกข้อมูลข่าวสารที่ถูกต้อง (คะแนน 0-10) (X50)	0.0784	0.0260	0.0353
การมีความคิดในการแก้ปัญหาด้วยวิธีใหม่ ๆ (คะแนน 0-10) (X51)	0.1322	0.0000	0.0283
ความสามารถในการสร้างเนื้อหาดิจิทัล (คะแนน 0-10) (X52)	0.2918	0.0000	0.0385
ความสามารถในการสร้างรายได้ (คะแนน 0-10) (X53)	-0.1002	0.0040	0.0349
Log likelihood			-4514.2806
LR chi2 (50)			1303.40
Prob > chi2			0.0000
Pseudo R2			0.1262

ตารางที่ต่อไปนี้จะแสดงขนาดของผลกระทบของตัวแปรที่ส่งผลต่อการใช้อินเทอร์เน็ตจากโครงการเน็ตประชารัฐ หรือ USO (Y9) อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ถูกแปลงให้อยู่ในรูปของค่า Marginal effect

ตารางที่ 5-12 ค่า Marginal effect ของแบบจำลองที่ 9

การใช้อินเทอร์เน็ตจากโครงการเน็ตประชารัฐ หรือ USO ในช่วงเวลา ที่สำรวจพบ (Binary) (Y9)	dy/dx	Std. Err.	P> z
เพศหญิง (Binary) (X2)	-0.0189	0.0124	0.1280
อายุ (ปี) (X3)	-0.1254	0.0228	0.0000
รายได้ต่อเดือน (บาทต่อเดือน) (X4)	-0.0114	0.0062	0.0660
สถานภาพโสด (Binary) (X5)	-0.0162	0.0161	0.3140
ระดับการศึกษามัธยมศึกษาหรือน้อยกว่า (Binary) (X6)	0.0276	0.0213	0.1940
ระดับการศึกษาปริญญาตรีหรือสูงกว่า (Binary) (X7)	0.0255	0.0268	0.3410
อาศัยอยู่ในเขตอำเภอเมือง (Binary) (X8)	0.0110	0.0151	0.4670
ปัจจุบันใช้อินเทอร์เน็ตเคลื่อนที่ (Binary) (X9)	-0.0825	0.0145	0.0000
ปัจจุบันใช้อินเทอร์เน็ตประจำที่ (Binary) (X10)	-0.0564	0.0133	0.0000
ปัจจุบันใช้อินเทอร์เน็ตจาก WiFi ฟรี ที่ไม่ใช่ USO (Binary) (X11)	-0.0368	0.0329	0.2630
เคยใช้อินเทอร์เน็ตก่อนที่จะมี USO (Binary) (X12)	0.0853	0.0713	0.2310
คุณภาพของอินเทอร์เน็ตที่ใช้ก่อนที่จะมี USO (Binary) (X13)	-0.0305	0.0139	0.0270
ระยะทางจากที่พักถึงจุดติดตั้งอินเทอร์เน็ตของ USO (กิโลเมตร) (X14)	-0.0056	0.0113	0.6180
การลงทุนให้บริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงของภาครัฐเป็นการลงทุนที่ ช่วยเหลือประชาชนได้ดี (คะแนน 0-10) (X15)	0.0246	0.0081	0.0020
ภาครัฐควรขยายการลงทุนเพิ่มมากขึ้นในด้านบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูง (คะแนน 0-10) (X16)	-0.0206	0.0091	0.0240
ประชาชนควรรอใช้บริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงซึ่งให้บริการฟรีจากภาครัฐ เท่านั้น (คะแนน 0-10) (X17)	0.0026	0.0050	0.5980
ชุมชนหรือกองทุนหมู่บ้านควรเข้ามามีส่วนร่วมในการเชื่อมต่อบริการ อินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในหมู่บ้าน (คะแนน 0-10) (X18)	-0.0297	0.0098	0.0020
หมู่บ้านนี้มีการขยายตัวทางเศรษฐกิจขึ้นเรื่อย ๆ และจะมีความต้องการ อินเทอร์เน็ตความเร็วสูงมากขึ้น (คะแนน 0-10) (X19)	0.0243	0.0100	0.0150
ความพึงพอใจต่อนโยบายของภาครัฐในการมุ่งลงทุนสร้างโครงข่าย อินเทอร์เน็ตความเร็วสูง (คะแนน 0-10) (X20)	0.0068	0.0101	0.4980
อาชีพนักเรียน นักศึกษา (Binary) (X23)	0.0882	0.0337	0.0090
อาชีพเกษตรกร (Binary) (X24)	-0.1522	0.0208	0.0000
อาชีพบุคลากรทางการแพทย์ สาธารณสุข (Binary) (X25)	-0.0295	0.1029	0.7740
อาชีพข้าราชการ พนักงาน รัฐวิสาหกิจ และเอกชน (Binary) (X26)	-0.1534	0.0329	0.0000
อาชีพอิสระ (Binary) (X27)	-0.1522	0.0517	0.0030
อาชีพครู (Binary) (X28)	-0.0761	0.0434	0.0800
อาชีพค้าขายทั่วไป (Binary) (X29)	-0.2295	0.0255	0.0000
อาชีพธุรกิจส่วนตัว (Binary) (X30)	-0.2060	0.0427	0.0000

การใช้อินเทอร์เน็ตจากโครงการเน็ตประชารัฐ หรือ USO ในช่วงเวลา ที่สำรวจพบ (Binary) (Y9)	dy/dx	Std. Err.	P> z
อาชีพแม่บ้าน (Binary) (X31)	-0.1757	0.0334	0.0000
อาชีพรับจ้างทั่วไป (Binary) (X32)	-0.1755	0.0252	0.0000
ไม่ได้ทำงาน (Binary) (X33)	-0.2450	0.0388	0.0000
เกษียณ (Binary) (X34)	-0.1268	0.0788	0.1080
โครงการเน็ตประชารัฐ (Binary) (X35)	0.5037	0.1079	0.0000
โครงการ USO Zone C (Binary) (X36)	0.5217	0.0944	0.0000
โครงการ USO Zone C+ (Binary) (X37)	0.3483	0.0448	0.0000
WiFi ชุมชน (Binary) (X38)	-0.3893	0.0265	0.0000
WiFi โรงเรียน (Binary) (X39)	-0.5397	0.0427	0.0000
WiFi โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล (Binary) (X40)	-0.4068	0.0577	0.0000
อาคาร USO Net (Binary) (X41)	-0.4995	0.0476	0.0000
ห้อง USO Wrap (Binary) (X42)	-0.3061	0.1878	0.1030
จุดติดตั้ง ณ อาคารส่วนกลางของหมู่บ้าน (Binary) (X43)	0.0754	0.0335	0.0240
จุดติดตั้ง ณ บ้านผู้นำชุมชน (Binary) (X44)	0.0648	0.0332	0.0510
จุดติดตั้งในวัด (Binary) (X45)	0.0843	0.0387	0.0290
จุดติดตั้งในตลาด (Binary) (X46)	0.1359	0.0639	0.0330
จุดติดตั้งที่เสาไฟฟ้าในหมู่บ้าน (Binary) (X47)	0.0486	0.0359	0.1760
การมีทักษะในการใช้อินเทอร์เน็ต (คะแนน 0-10) (X48)	0.0384	0.0083	0.0000
ความสามารถในการแสวงหาและเข้าถึงข้อมูล (คะแนน 0-10) (X49)	0.0212	0.0092	0.0210
ความสามารถในการจำแนกข้อมูลข่าวสารที่ถูกต้อง (คะแนน 0-10) (X50)	0.0177	0.0080	0.0260
การมีความคิดในการแก้ปัญหาด้วยวิธีใหม่ ๆ (คะแนน 0-10) (X51)	0.0298	0.0064	0.0000
ความสามารถในการสร้างเนื้อหาดิจิทัล (คะแนน 0-10) (X52)	0.0657	0.0086	0.0000
ความสามารถในการสร้างรายได้ (คะแนน 0-10) (X53)	-0.0226	0.0079	0.0040
ความน่าจะเป็นที่ Y=1			65.7237 %

ที่มา จากการคำนวณ

ผลการวิเคราะห์ที่ผ่านมาแสดงผลการประมาณค่า Marginal effects ของตัวแปรที่ส่งผลต่อการตัดสินใจใช้อินเทอร์เน็ตจากโครงการเน็ตประชารัฐ หรือ USO ในช่วงเวลาสำรวจพบ (Y9) โดยมีโอกาสร้อยละ 65.72 ที่จะมีผู้ตัดสินใจใช้อินเทอร์เน็ตจากโครงการเน็ตประชารัฐ หรือ USO อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ โดยตัวแปรอิสระที่ส่งผลต่อการตัดสินใจได้ถูกแบ่งพิจารณาเป็นกลุ่มๆ ดังต่อไปนี้

กลุ่มที่ 1 คุณลักษณะของผู้ใช้บริการโทรคมนาคม นั้นพบว่า มีเพียงตัวแปรอายุ (X3) และรายได้ต่อเดือน (X4) เท่านั้นที่มีผลต่อการตัดสินใจเลือกใช้อินเทอร์เน็ตจากโครงการเน็ตประชารัฐ หรือ USO ซึ่งส่งผลในทิศทางตรงกันข้าม หากอายุหรือรายได้ของผู้ใช้เพิ่มขึ้นร้อยละ 1 จะส่งผลให้การตัดสินใจเลือกใช้อินเทอร์เน็ตจากโครงการเน็ตประชารัฐ หรือ USO ลดลงร้อยละ 12.54 และ 1.14 ตามลำดับ

กลุ่มที่ 2 พฤติกรรมการใช้บริการโทรคมนาคม พบว่ามีตัวแปรปัจจุบันใช้อินเทอร์เน็ตเคลื่อนที่ (X9) ปัจจุบันใช้อินเทอร์เน็ตประจำที่ (X10) และคุณภาพของอินเทอร์เน็ตก่อนที่จะมีโครงการเน็ตประชารัฐ หรือ USO (X13) กล่าวคือหากผู้ให้บริการมีการใช้งานอินเทอร์เน็ตเคลื่อนที่ หรืออินเทอร์เน็ตประจำที่อยู่แล้ว จะส่งผลให้การตัดสินใจเลือกใช้อินเทอร์เน็ตจากโครงการเน็ตประชารัฐ หรือ USO ลดลงร้อยละ 0.0825 และ 0.0562 ตามลำดับ ในขณะที่ของคุณภาพของอินเทอร์เน็ตที่ใช้งานก่อนที่จะมีโครงการเน็ตประชารัฐ หรือ USO หากมีคุณภาพดี จะส่งผลต่อให้การตัดสินใจเลือกใช้อินเทอร์เน็ตจากโครงการเน็ตประชารัฐ หรือ USO ลดลงร้อยละ 0.0306

กลุ่มที่ 3 ทักษะของผู้ใช้บริการโทรคมนาคม พบว่า มีเพียง 4 ตัวแปรที่มีระดับนัยสำคัญทางสถิติ ได้แก่ การลงทุนให้บริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงของภาครัฐเป็นการลงทุนที่ช่วยเหลือประชาชนได้ดี (X15) ภาครัฐควรขยายการลงทุนเพิ่มมากขึ้นในด้านบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูง (X16) ชุมชนหรือกองทุนหมู่บ้าน ควรเข้ามามีส่วนร่วมในการเชื่อมต่อบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในหมู่บ้าน (X18) หมู่บ้านนี้มีการขยายตัวทางเศรษฐกิจขึ้นเรื่อย ๆ และจะมีความต้องการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงมากขึ้น (X19) กล่าวคือหากผู้ตอบแบบสอบถามมีทัศนคติในการใช้บริการที่มากขึ้นจะส่งผลให้ผู้ตอบแบบสอบถามมีโอกาสที่จะใช้อินเทอร์เน็ตจากโครงการเน็ตประชารัฐ หรือ USO เพิ่มมากขึ้น โดยหากผู้ตอบแบบสอบถามมีทัศนคติที่เกี่ยวข้องกับการลงทุนให้บริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงของภาครัฐเป็นการลงทุนที่ช่วยเหลือประชาชนได้ดีเพิ่มมากขึ้น จะส่งผลต่อการเพิ่มโอกาสที่ผู้ตอบแบบสอบถามจะเลือกใช้อินเทอร์เน็ตจากโครงการเน็ตประชารัฐ หรือ USO ร้อยละ 0.0246 เช่นเดียวกันกับทัศนคติในด้านหมู่บ้านนี้มีการขยายตัวทางเศรษฐกิจขึ้นเรื่อย ๆ และจะมีความต้องการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงมากขึ้นที่จะส่งผลให้ผู้ตอบแบบสอบถามจะเลือกใช้อินเทอร์เน็ตจากโครงการเน็ตประชารัฐ หรือ USO เพิ่มขึ้นร้อยละ 0.0243 ในทางตรงกันข้ามทัศนคติเพิ่มขึ้นที่เกี่ยวข้องกับภาครัฐควรขยายการลงทุนเพิ่มมากขึ้นในด้านบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงและชุมชนหรือกองทุนหมู่บ้าน ควรเข้ามามีส่วนร่วมในการเชื่อมต่อบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในหมู่บ้านจะส่งผลให้ผู้ตอบแบบสอบถามมีโอกาสที่จะใช้อินเทอร์เน็ตจากโครงการเน็ตประชารัฐ หรือ USO ลดลงร้อยละ 0.0206 และ 0.0297 ตามลำดับ

กลุ่มที่ 4 การจำแนกกลุ่มอาชีพของผู้ใช้บริการโทรคมนาคม พบว่าบุคคลที่ประกอบอาชีพอื่น ๆ ที่ไม่ใช่นักเรียนจะมีการตัดสินใจที่จะเลือกใช้อินเทอร์เน็ตจากโครงการเน็ตประชารัฐ หรือ USO ลดลง ในขณะที่กลุ่มอาชีพนักเรียน (X23) มีโอกาสร้อยละ 0.0882 ที่จะเลือกใช้บริการอินเทอร์เน็ตของโครงการเน็ตประชารัฐ หรือ USO

กลุ่มที่ 5 โซนพื้นที่การให้บริการโทรคมนาคม พบว่าการมี โครงการ USO Zone C ในพื้นที่ห่างไกล (X36) ส่งผลต่อการตัดสินใจที่จะเลือกใช้อินเทอร์เน็ตจากโครงการเน็ตประชารัฐ หรือ USO มากที่สุด รองลงมาเป็นโครงการเน็ตประชารัฐ (X35) และการมีโครงการ USO Zone C+ ในพื้นที่ชายขอบ (X37) ตามลำดับ ในทางตรงกันข้ามการมี WiFi ในโรงเรียน (X39) WiFi โรงพยาบาล (X40) หรือ WiFi ชุมชน (X38) ก็ส่งผลให้ความต้องการที่จะใช้งานอินเทอร์เน็ตจากโครงการเน็ตประชารัฐ หรือ USO ลดลงร้อยละ 0.5397

0.4068 และ 0.3893 ตามลำดับ สำหรับจุดติดตั้งหากต้องการให้มีการใช้งานอินเทอร์เน็ตจากโครงการเน็ตประชารัฐ หรือ USO เพิ่มมากขึ้นควรมีการติดตั้งในตลาด (X46) ซึ่งให้ผลตอบรับที่ดีที่สุดโดยมีผลร้อยละ 0.1359

กลุ่มที่ 6 ตัวแปรอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง ในกลุ่มนี้พบว่าตัวแปรอิสระทุกตัวมีนัยสำคัญทางสถิติโดยมีผลต่อการตัดสินใจใช้อินเทอร์เน็ตจากโครงการเน็ตประชารัฐ หรือ USO ดังต่อไปนี้ การมีทักษะในการใช้อินเทอร์เน็ต (X48) ที่เพิ่มมากขึ้นจะส่งผลให้เลือกใช้งานอินเทอร์เน็ตจากโครงการเน็ตประชารัฐ หรือ USO เพิ่มขึ้นร้อยละ 0.0384 ความสามารถในการแสวงหาและเข้าถึงข้อมูล (X49) เพิ่มมากขึ้นจะส่งผลให้เลือกใช้งานอินเทอร์เน็ตจากโครงการเน็ตประชารัฐ หรือ USO เพิ่มขึ้นร้อยละ 0.0212 ความสามารถในการจำแนกข้อมูลข่าวสารที่ถูกต้อง (X50) เพิ่มมากขึ้นจะส่งผลให้เลือกใช้งานอินเทอร์เน็ตจากโครงการเน็ตประชารัฐ หรือ USO เพิ่มขึ้นร้อยละ 0.0177 การมีความคิดในการแก้ปัญหาด้วยวิธีใหม่ ๆ (X51) เพิ่มมากขึ้นจะส่งผลให้เลือกใช้งานอินเทอร์เน็ตจากโครงการเน็ตประชารัฐ หรือ USO เพิ่มขึ้นร้อยละ 0.0298 ความสามารถในการสร้างเนื้อหาดิจิทัล (X52) เพิ่มมากขึ้นจะส่งผลให้เลือกใช้งานอินเทอร์เน็ตจากโครงการเน็ตประชารัฐ หรือ USO เพิ่มขึ้นร้อยละ 0.0657 ความสามารถในการสร้างรายได้ (X53) เพิ่มมากขึ้นจะส่งผลให้เลือกใช้งานอินเทอร์เน็ตจากโครงการเน็ตประชารัฐ หรือ USO ลดลงร้อยละ 0.0226

การวิเคราะห์แบบจำลองที่ 10 การวิเคราะห์ปัจจัยที่ส่งผลกระทบต่อการเปลี่ยนแปลงการตัดสินใจใช้อินเทอร์เน็ตจากโครงการเน็ตประชารัฐ หรือ USO

เพื่อประเมินผลกระทบต่อการเปลี่ยนแปลงการตัดสินใจใช้อินเทอร์เน็ตจากโครงการเน็ตประชารัฐ หรือ USO ในช่วงเวลาที่สำรวจโดยใช้แบบจำลอง Panel Lasso Logit (รอการเก็บข้อมูลรอบที่ 2)

การวิเคราะห์แบบจำลองที่ 11 การวิเคราะห์ปัจจัยที่ส่งผลกระทบต่อการสร้างรายได้จากอินเทอร์เน็ตจากโครงการเน็ตประชารัฐ หรือ USO

เพื่อประเมินผลกระทบต่อสร้างรายได้จากการใช้อินเทอร์เน็ตจากโครงการเน็ตประชารัฐ หรือ USO แบบจำลองที่ใช้สำหรับการวิเคราะห์คือ แบบจำลอง LASSO Logit โดยกำหนดตัวแปรตามเป็นการสร้างรายได้จากการใช้อินเทอร์เน็ตจากโครงการเน็ตประชารัฐ หรือ USO (Y11) และตัวแปรต่าง ๆ ที่ส่งผลกระทบ ได้แก่ (X1-X95) ดังสมการที่ 11

$$Y_{11} = f(X_1, X_2, X_3, \dots, X_{95}, \varepsilon_n) \quad \text{-----} \quad (11)$$

ตารางต่อไปนี้แสดงผลการประมาณด้วยแบบจำลอง LASSO + Logit ของการสร้างรายได้จากอินเทอร์เน็ตจากโครงการเน็ตประชารัฐ หรือ USO (Y11) โดยตัวแปรอิสระที่ส่งผลกระทบต่อสร้างรายได้โดยมีนัยสำคัญทางสถิติ มีจำนวนทั้งสิ้น 20 ตัวแปร โดยมีขนาดและทิศทางของผลกระทบแตกต่างกัน โดยตัวแปรเหล่านี้สามารถอธิบายการใช้อินเทอร์เน็ตจากโครงการเน็ตประชารัฐ หรือ USO ได้เท่ากับร้อยละ 42.30 พิจารณาจากค่า R-squared ที่เท่ากับ 0.4230 ดังนี้

ตารางที่ 5-13 ผลการประมาณค่าสัมประสิทธิ์ของแบบจำลองที่ 11

การสร้างรายได้จากอินเทอร์เน็ตจากโครงการเน็ตประชารัฐ หรือ USO (Binary) (Y11)	Coefficient	P>z	Std. Err.
_cons	-3.2461	0.0220	1.4157
เพศหญิง (Binary) (X2)	0.3837	0.0940	0.2288
อายุ (ปี) (X3)	-0.9063	0.0090	0.3484
สถานภาพโสด (Binary) (X5)	-0.5870	0.0430	0.2898
อาศัยอยู่ในเขตอำเภอเมือง (Binary) (X8)	0.2862	0.2560	0.2522
ปัจจุบันใช้อินเทอร์เน็ตจาก WiFi ฟรี ที่ไม่ใช่ USO (Binary) (X11)	-0.9309	0.1910	0.7124
ระยะทางจากที่พักถึงจุดติดตั้งอินเทอร์เน็ตของ USO (กิโลเมตร) (X14)	-0.1304	0.5960	0.2458
ใช้เพราะมีอินเทอร์เน็ตจากแหล่งอื่นแต่ไม่สะดวก (คะแนน 0-10) (X17)	0.0837	0.3770	0.0948
ใช้เพราะต้องการประหยัดเงิน (คะแนน 0-10) (X18)	0.0297	0.7520	0.0940
ใช้เพราะอัปโหลดดาวน์โหลดข้อมูลได้มากและเร็ว (คะแนน 0-10) (X19)	-0.1763	0.1340	0.1178
ใช้เพราะบริการดี มีเจ้าหน้าที่ให้คำแนะนำ (คะแนน 0-10) (X21)	-0.1914	0.1330	0.1275
ใช้เพราะอยากทดลองใช้ (คะแนน 0-10) (X22)	-0.2164	0.0900	0.1275
ใช้เพราะใช้ในบางโอกาส (คะแนน 0-10) (X23)	-0.1526	0.1790	0.1137
ใช้เพราะเงินหมด ไม่สามารถเติมเงิน (คะแนน 0-10) (X26)	-0.1338	0.2350	0.1127
ใช้เพราะปริมาณการใช้ข้อมูลหมด (คะแนน 0-10) (X27)	-0.1461	0.1730	0.1072
ใช้เพราะโทรศัพท์เชื่อมต่อสัญญาณอินเทอร์เน็ตของ USO โดยไม่ตั้งใจ (คะแนน 0-10) (X28)	-0.0971	0.3540	0.1047
ใช้เพื่อการติดต่อสื่อสารส่วนบุคคล (ร้อยละ) (X29)	0.3818	0.0000	0.0738
ใช้เพื่อการเข้าถึงข้อมูลข่าวสารทั่วไป (ร้อยละ) (X30)	-0.1446	0.0610	0.0771
ใช้เพื่อการรับข้อมูลข่าวสารทางราชการ (ร้อยละ) (X31)	0.2597	0.0010	0.0773
ใช้เพื่อการติดต่อผู้เชี่ยวชาญด้านต่าง ๆ (ร้อยละ) (X32)	0.4156	0.1680	0.3016
ใช้เพื่อการเรียนรู้และการศึกษา (ร้อยละ) (X33)	0.2560	0.0090	0.0985
ใช้เพื่อความบันเทิง (ร้อยละ) (X34)	0.1969	0.0090	0.0749
ใช้เพื่อซื้อสินค้าและบริการ (ร้อยละ) (X35)	0.1300	0.2510	0.1134
ใช้เพื่อทำธุรกรรมทางการเงิน (ร้อยละ) (X36)	0.2252	0.0580	0.1190
ใช้เพื่อการสร้างช่องทางหารายได้ (ร้อยละ) (X37)	1.0125	0.0000	0.0745
ใช้เพื่อการเผยแพร่เนื้อหาดิจิทัล (ร้อยละ) (X38)	0.2333	0.1870	0.1770
ประชาชนควรรอใช้บริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงซึ่งให้บริการฟรีจากภาครัฐเท่านั้น (คะแนน 0-10) (X43)	0.2656	0.0290	0.1214
ชุมชนหรือกองทุนหมู่บ้านควรเข้ามามีส่วนร่วมในการเชื่อมต่อบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในหมู่บ้าน (คะแนน 0-10) (X44)	-0.1392	0.1920	0.1068
สามารถเข้าใช้บริการได้รวดเร็ว ไม่ต้องรอคอยนานมีขั้นตอนการเข้าใช้บริการไม่ยุ่งยาก (คะแนน 0-10) (X48)	0.4130	0.0020	0.1365

การสร้างรายได้จากอินเทอร์เน็ตจากโครงการเน็ตประชารัฐ หรือ USO (Binary) (Y11)	Coefficient	P>z	Std. Err.
ความเห็นว่ายอินเทอร์เน็ตจาก USO ทำให้มีมุมมองต่อโลกที่เปลี่ยนไป (คะแนน 0-10) (X55)	-0.2530	0.0270	0.1145
USO ช่วยให้ประชาชนมีศักยภาพเพิ่มขึ้นในการสร้างอาชีพ (คะแนน 0-10) (X61)	0.2250	0.1170	0.1437
ประชาชนอยากให้โครงข่ายอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงขยายออกไปยังจุดอื่นในหมู่บ้าน (คะแนน 0-10) (X62)	0.1174	0.3970	0.1387
ความคิดว่าการใช้อินเทอร์เน็ตจาก USO ส่งผลกระทบต่อในด้านลบ (Binary) (X64)	0.4342	0.0810	0.2490
อาชีพครู (Binary) (X70)	-1.0522	0.1040	0.6479
อาชีพค้าขายทั่วไป (Binary) (X71)	0.9373	0.0010	0.2782
WiFi ชุมชน (Binary) (X80)	1.5290	0.0000	0.4168
ความสามารถในการสร้างเนื้อหาดิจิทัล (คะแนน 0-10) (X94)	0.1733	0.0070	0.0645
ความสามารถในการสร้างรายได้ (คะแนน 0-10) (X95)	0.2951	0.0000	0.0729
Log likelihood		-387.2160	
LR chi2 (50)		567.7500	
Prob > chi2		0.0000	
Pseudo R2		0.4230	

ผลการวิเคราะห์ที่ผ่านมาแสดงขนาดของผลกระทบของตัวแปรที่ส่งผลต่อการสร้างรายได้จากอินเทอร์เน็ตจากโครงการเน็ตประชารัฐ หรือ USO (Binary) (Y11) อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ถูกแปลงให้อยู่ในรูปของค่า Marginal effect

ตารางที่ 5-14 ค่า Marginal effect ของแบบจำลองที่ 11

การสร้างรายได้จากอินเทอร์เน็ตจากโครงการเน็ตประชารัฐ หรือ USO (Binary) (Y11)	dy/dx	Std. Err.	P> z
เพศหญิง (Binary) (X2)	0.0025	0.0015	0.0910
อายุ (ปี) (X3)	-0.0060	0.0025	0.0150
สถานภาพโสด (Binary) (X5)	-0.0038	0.0019	0.0500
อาศัยอยู่ในเขตอำเภอเมือง (Binary) (X8)	0.0021	0.0020	0.3050
ปัจจุบันใช้อินเทอร์เน็ตจาก WiFi ฟรี ที่ไม่ใช่ USO (Binary) (X11)	-0.0042	0.0022	0.0570
ระยะทางจากที่พักถึงจุดติดตั้งอินเทอร์เน็ตของ USO (กิโลเมตร) (X14)	-0.0009	0.0016	0.5970
ใช้เพราะมีอินเทอร์เน็ตจากแหล่งอื่นแต่ไม่สะดวก (คะแนน 0-10) (X17)	0.0006	0.0006	0.3830
ใช้เพราะต้องการประหยัดเงิน (คะแนน 0-10) (X18)	0.0002	0.0006	0.7530
ใช้เพราะอัปโหลดดาวน์โหลดข้อมูลได้มากและเร็ว (คะแนน 0-10) (X19)	-0.0012	0.0008	0.1420
ใช้เพราะบริการดี มีเจ้าหน้าที่ให้คำแนะนำ (คะแนน 0-10) (X21)	-0.0013	0.0009	0.1370

การสร้างรายได้จากอินเทอร์เน็ตจากโครงการเน็ตประชารัฐ หรือ USO (Binary) (Y11)	dy/dx	Std. Err.	P> z
ใช้เพราะอยากทดลองใช้ (คะแนน 0-10) (X22)	-0.0014	0.0009	0.0970
ใช้เพราะใช้ในบางโอกาส (คะแนน 0-10) (X23)	-0.0010	0.0008	0.1890
ใช้เพราะเงินหมด ไม่สามารถเติมเงิน (คะแนน 0-10) (X26)	-0.0009	0.0008	0.2460
ใช้เพราะปริมาณการใช้ข้อมูลหมด (คะแนน 0-10) (X27)	-0.0010	0.0007	0.1840
ใช้เพราะโทรศัพท์เชื่อมต่อกับสัญญาณอินเทอร์เน็ตของ USO โดยไม่ตั้งใจ (คะแนน 0-10) (X28)	-0.0006	0.0007	0.3580
ใช้เพื่อการติดต่อสื่อสารส่วนบุคคล (ร้อยละ) (X29)	0.0025	0.0006	0.0000
ใช้เพื่อการเข้าถึงข้อมูลข่าวสารทั่วไป (ร้อยละ) (X30)	-0.0010	0.0005	0.0670
ใช้เพื่อการรับข้อมูลข่าวสารทางราชการ (ร้อยละ) (X31)	0.0017	0.0006	0.0020
ใช้เพื่อการติดต่อผู้เชี่ยวชาญด้านต่าง ๆ (ร้อยละ) (X32)	0.0027	0.0021	0.1810
ใช้เพื่อการเรียนรู้และการศึกษา (ร้อยละ) (X33)	0.0017	0.0007	0.0150
ใช้เพื่อความบันเทิง (ร้อยละ) (X34)	0.0013	0.0005	0.0130
ใช้เพื่อซื้อสินค้าและบริการ (ร้อยละ) (X35)	0.0009	0.0008	0.2570
ใช้เพื่อทำธุรกรรมทางการเงิน (ร้อยละ) (X36)	0.0015	0.0008	0.0720
ใช้เพื่อการสร้างช่องทางหารายได้ (ร้อยละ) (X37)	0.0067	0.0011	0.0000
ใช้เพื่อการเผยแพร่เนื้อหาดิจิทัล (ร้อยละ) (X38)	0.0015	0.0012	0.2000
ประชาชนควรรอใช้บริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงซึ่งให้บริการฟรีจากภาครัฐเท่านั้น (คะแนน 0-10) (X43)	0.0018	0.0008	0.0340
ชุมชนหรือกองทุนหมู่บ้านควรเข้ามามีส่วนร่วมในการเชื่อมต่อบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในหมู่บ้าน (คะแนน 0-10) (X44)	-0.0009	0.0007	0.1990
สามารถเข้าใช้บริการได้รวดเร็ว ไม่ต้องรอคอยนานมีขั้นตอนการเข้าใช้บริการไม่ยุ่งยาก (คะแนน 0-10) (X48)	0.0027	0.0009	0.0040
ความเห็นว่าอินเทอร์เน็ตจาก USO ทำให้มีมุมมองต่อโลกที่เปลี่ยนไป (คะแนน 0-10) (X55)	-0.0017	0.0008	0.0350
USO ช่วยให้ประชาชนมีศักยภาพเพิ่มขึ้นในการสร้างอาชีพ (คะแนน 0-10) (X61)	0.0015	0.0010	0.1260
ประชาชนอยากให้โครงข่ายอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงขยายออกไปยังจุดอื่นในหมู่บ้าน (คะแนน 0-10) (X62)	0.0008	0.0009	0.3980
ความคิดว่าการใช้อินเทอร์เน็ตจาก USO ส่งผลกระทบต่อในด้านลบ (Binary) (X64)	0.0033	0.0023	0.1380
อาชีพครู (Binary) (X70)	-0.0046	0.0020	0.0230
อาชีพค้าขายทั่วไป (Binary) (X71)	0.0094	0.0043	0.0290
WiFi ชุมชน (Binary) (X80)	0.0077	0.0020	0.0000
ความสามารถในการสร้างเนื้อหาดิจิทัล (คะแนน 0-10) (X94)	0.0011	0.0005	0.0120
ความสามารถในการสร้างรายได้ (คะแนน 0-10) (X95)	0.0020	0.0006	0.0010

การสร้างรายได้จากอินเทอร์เน็ตจากโครงการเน็ตประชารัฐ หรือ USO (Binary) (Y11)	dy/dx	Std. Err.	P> z
Marginal effects Y=1		0.6653%	

ผลการวิเคราะห์ที่ผ่านมาแสดงผลการประมาณค่า Marginal effects ของตัวแปรที่ส่งผลต่อการสร้างรายได้จากอินเทอร์เน็ตจากโครงการเน็ตประชารัฐ หรือ USO (Y11) โดยมีโอกาสร้อยละ 0.6653 ที่จะมีผู้ใช้อินเทอร์เน็ตนำไปสร้างให้เกิดรายได้ อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ โดยตัวแปรอิสระที่ส่งผลต่อการสร้างรายได้ถูกแบ่งพิจารณาเป็นกลุ่ม ๆ ดังต่อไปนี้

กลุ่มที่ 1 คุณลักษณะของผู้ใช้บริการโทรคมนาคม นั้นพบว่ามีเพียง เพศหญิง (X2) อายุ (ปี) (X3) และสถานภาพโสด (X5) ที่มีผลต่อการสร้างรายได้จากอินเทอร์เน็ตจากโครงการเน็ตประชารัฐ หรือ USO โดยที่ตัวแปรอายุ และ สถานภาพโสดส่งผลให้โอกาสที่จะมีการสร้างรายได้ด้วยอินเทอร์เน็ตจากโครงการเน็ตประชารัฐ หรือ USO ลดลงร้อยละ 0.6 และ 0.0038 ตามลำดับ ส่วนตัวแปรเพศหญิง นั้นจะส่งผลให้เกิดโอกาสที่จะมีการสร้างรายได้จากอินเทอร์เน็ตจากโครงการเน็ตประชารัฐ หรือ USO เพิ่มขึ้นร้อยละ 0.0025

กลุ่มที่ 2 พฤติกรรมการใช้บริการโทรคมนาคม พบว่า มีเพียงตัวแปรปัจจุบันใช้อินเทอร์เน็ตจาก WiFi ฟรี ที่ไม่ใช่ USO (X11) ที่มีนัยสำคัญต่อการสร้างรายได้ด้วยอินเทอร์เน็ตจากโครงการเน็ตประชารัฐ หรือ USO กล่าวคือหากผู้ใช้บริการมีการใช้งานอินเทอร์เน็ตจาก WiFi ฟรี ที่ไม่ใช่ USO จะส่งผลให้การสร้างรายได้ด้วยอินเทอร์เน็ตจากโครงการเน็ตประชารัฐ หรือ USO ลดลงร้อยละ 0.0042

กลุ่มที่ 3 ทักษะของผู้ใช้บริการโทรคมนาคม พบว่าแบ่งได้เป็น 2 กลุ่ม กลุ่มที่ 1 กลุ่มของตัวแปรที่ส่งผลให้โอกาสในการสร้างรายได้จากอินเทอร์เน็ตโครงการเน็ตประชารัฐ หรือ USO ลดลง ได้แก่ ใช้เพราะอยากทดลองใช้ (X22) ใช้เพื่อการเข้าถึงข้อมูลข่าวสารทั่วไป (X30) และความคิดเห็นว่าอินเทอร์เน็ตจาก USO ทำให้มีมุมมองต่อโลกที่เปลี่ยนไป (X55) กล่าวคือ หากตัวแปรดังกล่าวมีคะแนนเพิ่มมากขึ้นโอกาสที่ผู้ตอบแบบสอบถามจะใช้อินเทอร์เน็ตโครงการเน็ตประชารัฐ หรือ USO ในการสร้างรายได้จะลดลงร้อยละ 0.0014 0.0010 และ 0.0017 ตามลำดับ กลุ่มที่ 2 กลุ่มของตัวแปรที่ส่งผลให้โอกาสในการสร้างรายได้จากอินเทอร์เน็ตโครงการเน็ตประชารัฐ หรือ USO เพิ่มขึ้น ได้แก่ ใช้เพื่อการติดต่อสื่อสารส่วนบุคคล (ร้อยละ) (X29) ใช้เพื่อการรับข้อมูลข่าวสารทางราชการ (ร้อยละ) (X31) ใช้เพื่อการเรียนรู้และการศึกษา (ร้อยละ) (X33) ใช้เพื่อความบันเทิง (ร้อยละ) (X34) ใช้เพื่อทำธุรกรรมทางการเงิน (ร้อยละ) (X36) ใช้เพื่อการสร้างช่องทางหารายได้ (ร้อยละ) (X37) ประชาชนควรรอใช้บริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงซึ่งให้บริการฟรีจากภาครัฐเท่านั้น (คะแนน 0-10) (X43) สามารถเข้าใช้บริการได้รวดเร็ว ไม่ต้องรอคอยนานมีขั้นตอนการเข้าใช้บริการไม่ยุ่งยาก (คะแนน 0-10) (X48) กล่าวคือ หากตัวแปรดังกล่าวมีคะแนนเพิ่มมากขึ้นโอกาสที่ผู้ตอบแบบสอบถามจะใช้อินเทอร์เน็ตโครงการเน็ตประชารัฐ หรือ USO ในการสร้างรายได้จะเพิ่มขึ้นร้อยละ 0.0025 0.0017 0.0017 0.0013 0.0015 0.0067 0.0018 และ 0.0027 ตามลำดับ

กลุ่มที่ 4 การจำแนกกลุ่มอาชีพของผู้ใช้บริการโทรคมนาคม พบว่าบุคคลที่ประกอบอาชีพครู จะส่งผลให้โอกาสในการสร้างรายได้จากอินเทอร์เน็ตโครงการเน็ตประชารัฐ หรือ USO ลดลงร้อยละ 0.0046 ในขณะที่กลุ่มอาชีพค้าขายทั่วไป ส่งผลให้โอกาสในการสร้างรายได้จากอินเทอร์เน็ตโครงการเน็ตประชารัฐ หรือ USO เพิ่มขึ้นร้อยละ 0.0094

กลุ่มที่ 5 โชนพื้นที่การให้บริการโทรคมนาคม พบว่าการมี WiFi ชุมชน (X80) ส่งผลให้โอกาสในการสร้างรายได้จากอินเทอร์เน็ตโครงการเน็ตประชารัฐ หรือ USO เพิ่มขึ้นร้อยละ 0.0077

กลุ่มที่ 6 ตัวแปรอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง ในกลุ่มนี้พบว่าตัวแปรความสามารถในการสร้างเนื้อหาดิจิทัล (X94) และความสามารถในการสร้างรายได้ (X95) มีผลต่อการสร้างรายได้โดยส่งผลให้มีโอกาสในการสร้างรายได้เพิ่มมากขึ้น กล่าวคือ หากผู้ตอบแบบสอบถามให้คะแนนในส่วนของการสร้างเนื้อหาดิจิทัล และความสามารถในการสร้างรายได้ เพิ่มมากขึ้น โอกาสในการสร้างรายได้จากอินเทอร์เน็ตโครงการเน็ตประชารัฐ หรือ USO เพิ่มขึ้นร้อยละ 0.0011 และ 0.0020 ตามลำดับ

การวิเคราะห์แบบจำลองที่ 12 การวิเคราะห์ปัจจัยที่ส่งผลกระทบต่อเงินรายได้ที่สร้างจากอินเทอร์เน็ตจากโครงการเน็ตประชารัฐ หรือ USO

เพื่อประเมินผลกระทบต่อเงินรายได้ที่สร้างจากอินเทอร์เน็ตจากโครงการเน็ตประชารัฐ หรือ USO ในช่วงเวลาที่สำรวจโดยใช้แบบจำลอง LASSO Tobit โดยกำหนดตัวแปรตามเป็นเงินรายได้ที่สร้างจากอินเทอร์เน็ตจากโครงการเน็ตประชารัฐ หรือ USO ในช่วงเวลาที่สำรวจ (Y12) และตัวแปรต่าง ๆ ที่ส่งผลกระทบ ได้แก่ (X1-X95) ดังสมการที่ 12

$$Y12 = f(X_1, X_2, X_3, \dots, X_{95}, \varepsilon_n) \text{ ----- (12)}$$

(ไม่สามารถวิเคราะห์แบบจำลองได้เนื่องจากมีผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ข้อนี้น้อยมาก)

การวิเคราะห์แบบจำลองที่ 13 การวิเคราะห์ปัจจัยที่ส่งผลกระทบต่อเปลี่ยนแปลงเงินรายได้ที่สร้างจากอินเทอร์เน็ตจากโครงการเน็ตประชารัฐ หรือ USO

เพื่อประเมินผลกระทบต่อเปลี่ยนแปลงเงินรายได้ที่สร้างจากอินเทอร์เน็ตจากโครงการเน็ตประชารัฐ หรือ USO ในช่วงเวลาที่สำรวจโดยใช้แบบจำลอง Panel LASSO Tobit โดยกำหนดตัวแปรตามเป็นการเปลี่ยนแปลงเงินรายได้ที่สร้างจากอินเทอร์เน็ตจากโครงการเน็ตประชารัฐ หรือ USO ในช่วงเวลาที่สำรวจ (Y12) และตัวแปรต่าง ๆ ที่ส่งผลกระทบ ได้แก่ (X1-X95) ดังสมการที่ 12

$$Y13 = f(X_1, X_2, X_3, \dots, X_{95}, \varepsilon_n) \text{ ----- (13)}$$

(ไม่สามารถวิเคราะห์แบบจำลองได้เนื่องจากมีผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ข้อนี้น้อยมากและรอข้อมูลในรอบสอง)

การวิเคราะห์แบบจำลองที่ 14 การวิเคราะห์ปัจจัยที่ส่งผลกระทบต่อความสนใจที่จะใช้อินเทอร์เน็ตจากโครงการเน็ตประชารัฐ หรือ USO ในอนาคต

เพื่อประเมินผลกระทบต่อความสนใจที่จะใช้อินเทอร์เน็ตจากโครงการเน็ตประชารัฐ หรือ USO ในอนาคตที่สำรวจโดยใช้แบบจำลอง LASSO Logit โดยกำหนดตัวแปรตามเป็นความสนใจที่จะใช้อินเทอร์เน็ตจากโครงการเน็ตประชารัฐ หรือ USO ในอนาคต (Y14) และตัวแปรต่าง ๆ ที่ส่งผลกระทบ ได้แก่ (X1-X70) ดังสมการที่ 14

$$Y14 = f(X_1, X_2, X_3, \dots, X_{53}, \epsilon_n) \text{ ----- (14)}$$

ตารางต่อไปนี้จะแสดงผลการประมาณด้วยแบบจำลอง Lasso + Logit ของความสนใจที่จะใช้อินเทอร์เน็ตจากโครงการเน็ตประชารัฐ หรือ USO ในอนาคต (Y14) โดยตัวแปรอิสระที่ส่งผลกระทบต่อความสนใจที่จะใช้อินเทอร์เน็ตจากโครงการเน็ตประชารัฐ หรือ USO ในอนาคตอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ มีจำนวนทั้งสิ้น 22 ตัวแปร โดยมีขนาดและทิศทางของผลกระทบแตกต่างกัน โดยตัวแปรเหล่านี้สามารถอธิบายความสนใจที่จะใช้อินเทอร์เน็ตจากโครงการเน็ตประชารัฐ หรือ USO ในอนาคต ได้เท่ากับร้อยละ 16.03 พิจารณาจากค่า R-squared ที่เท่ากับ 0.1603 ดังนี้

ตารางที่ 5-15 ผลการประมาณค่าสัมประสิทธิ์ของแบบจำลองที่ 14

ความสนใจที่จะใช้อินเทอร์เน็ตจากโครงการเน็ตประชารัฐ หรือ USO ในอนาคต (Binary) (Y14)	Coefficient	P>z	Std. Err.
_cons	1.6031	0.1220	1.0365
อายุ (ปี) (X3)	0.1136	0.5150	0.1743
สถานภาพโสด (Binary) (X5)	-0.0275	0.8530	0.1483
ระดับการศึกษามัธยมศึกษาหรือน้อยกว่า (Binary) (X6)	0.2735	0.1550	0.1921
ระดับการศึกษาปริญญาตรีหรือสูงกว่า (Binary) (X7)	-0.1920	0.4360	0.2464
อาศัยอยู่ในเขตอำเภอเมือง (Binary) (X8)	-0.2129	0.1370	0.1432
ปัจจุบันใช้อินเทอร์เน็ตเคลื่อนที่ (Binary) (X9)	0.0706	0.6470	0.1542
ปัจจุบันใช้อินเทอร์เน็ตประจำที่ (Binary) (X10)	-0.2069	0.1170	0.1322
เคยใช้อินเทอร์เน็ตก่อนที่จะมี USO (Binary) (X12)	-0.6557	0.3480	0.6980
คุณภาพของอินเทอร์เน็ตที่ใช้ก่อนที่จะมี USO (Binary) (X13)	-0.1328	0.3460	0.1409
ระยะทางจากที่พักถึงจุดติดตั้งอินเทอร์เน็ตของ USO (กิโลเมตร) (X14)	-0.1683	0.1690	0.1223
ไม่มีอุปกรณ์เชื่อมต่อ(คะแนน 0-10) (X15)	-0.2000	0.3830	0.2292
จุดติดตั้งยังไม่เปิดให้บริการ (คะแนน 0-10) (X16)	-0.0336	0.4990	0.0497
จุดติดตั้งอยู่ห่างไกลที่ปัก (คะแนน 0-10) (X17)	0.5940	0.0000	0.0596
เชื่อมต่อกับอินเทอร์เน็ตไม่ได้ (คะแนน 0-10) (X19)	0.1126	0.0680	0.0616
การรอคอยนานเกินไป (คะแนน 0-10) (X20)	-0.0971	0.0450	0.0485
คุณภาพสัญญาณอินเทอร์เน็ตไม่ดี (คะแนน 0-10) (X21)	0.2883	0.0000	0.0584
กลัวเรื่องภัยอันตรายจากการใช้งาน (คะแนน 0-10) (X24)	-0.1316	0.0510	0.0675

ความสนใจที่จะใช้อินเทอร์เน็ตจากโครงการเน็ตประชารัฐ หรือ USO ในอนาคต (Binary) (Y14)	Coefficient	P>z	Std. Err.
ใช้อินเทอร์เน็ตของตนเองที่อยู่แล้ว (คะแนน 0-10) (X25)	-0.3636	0.0000	0.0659
ไม่ย่อากลงทะเบียนเข้าใช้งาน (คะแนน 0-10) (X26)	-0.1317	0.0130	0.0530
ไม่มีความจำเป็นต้องใช้อินเทอร์เน็ต (คะแนน 0-10) (X27)	-0.4857	0.0000	0.0858
สมัครเข้าใช้งานไม่ได้ (คะแนน 0-10) (X28)	0.1702	0.0060	0.0623
อื่นๆ โปรดระบุ (คะแนน 0-10) (X31)	0.0945	0.1970	0.0732
ภาครัฐควรขยายการลงทุนเพิ่มมากขึ้นในด้านบริการอินเทอร์เน็ต ความเร็วสูง (คะแนน 0-10) (X33)	0.3289	0.0000	0.0696
ประชาชนควรรอใช้บริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงซึ่งให้บริการฟรีจาก ภาครัฐเท่านั้น (คะแนน 0-10) (X34)	0.1342	0.0290	0.0616
ชุมชนหรือกองทุนหมู่บ้านควรเข้ามามีส่วนร่วมในการเชื่อมต่อบริการ อินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในหมู่บ้าน (คะแนน 0-10) (X35)	-0.0706	0.2470	0.0610
หมู่บ้านนี้มีการขยายตัวทางเศรษฐกิจขึ้นเรื่อย ๆ และจะมีความต้องการ อินเทอร์เน็ตความเร็วสูงมากขึ้น (คะแนน 0-10) (X36)	-0.1755	0.0130	0.0710
ความพึงพอใจต่อนโยบายของภาครัฐในการมุ่งลงทุนสร้างโครงข่าย อินเทอร์เน็ตความเร็วสูง (คะแนน 0-10) (X37)	0.1161	0.0940	0.0693
อาชีพเกษตรกร (Binary) (X41)	0.3681	0.0160	0.1521
อาชีพบุคลากรทางการแพทย์ สาธารณสุข (Binary) (X42)	1.7152	0.1980	1.3334
อาชีพข้าราชการ พนักงาน รัฐวิสาหกิจ และเอกชน (Binary) (X43)	-0.3944	0.0900	0.2328
อาชีพอิสระ (Binary) (X44)	-0.7839	0.0410	0.3830
อาชีพครู (Binary) (X45)	0.5831	0.1050	0.3599
อาชีพค้าขายทั่วไป (Binary) (X46)	0.1988	0.2680	0.1794
อาชีพธุรกิจส่วนตัว (Binary) (X47)	-0.2256	0.4850	0.3231
อาชีพแม่บ้าน (Binary) (X48)	0.4428	0.0880	0.2593
เกษียณ (Binary) (X51)	0.6151	0.3180	0.6158
โครงการเน็ตประชารัฐ (Binary) (X52)	-0.6175	0.0000	0.1623
WiFi ชุมชน (Binary) (X55)	0.1346	0.6930	0.3408
WiFi โรงเรียน (Binary) (X56)	-0.2656	0.4680	0.3660
อาคาร USO Net (Binary) (X58)	-1.3648	0.0130	0.5506
จุดติดตั้ง ณ บ้านผู้นำชุมชน (Binary) (X61)	0.2630	0.1210	0.1695
จุดติดตั้งในวัด (Binary) (X62)	-0.6048	0.0680	0.3317
จุดติดตั้งในตลาด (Binary) (X63)	-0.4657	0.5870	0.8572
จุดติดตั้งที่เสาไฟฟ้าในหมู่บ้าน (Binary) (X64)	-0.1850	0.3490	0.1976
ความสามารถในการจำแนกข้อมูลข่าวสารที่ถูกต้อง (คะแนน 0-10) (X67)	0.3069	0.0000	0.0861

ความสนใจที่จะใช้อินเทอร์เน็ตจากโครงการเน็ตประชารัฐ หรือ USO ในอนาคต (Binary) (Y14)	Coefficient	P>z	Std. Err.
การมีความคิดในการแก้ปัญหาด้วยวิธีใหม่ ๆ (คะแนน 0-10) (X68)	0.2471	0.0000	0.0665
ความสามารถในการสร้างรายได้ (คะแนน 0-10) (X70)	0.0858	0.1950	0.0662
Log likelihood		-1,066.3352	
LR chi2 (50)		407.2600	
Prob > chi2		0.0000	
Pseudo R2		0.1603	

ผลการวิเคราะห์ที่ผ่านมาแสดงขนาดของผลกระทบของตัวแปรที่ส่งผลต่อความสนใจที่จะใช้อินเทอร์เน็ตจากโครงการเน็ตประชารัฐ หรือ USO ในอนาคต (Y14) อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ถูกแปลงให้อยู่ในรูปของค่า Marginal effect

ตารางที่ 5-16 แสดงค่า Marginal effect ของแบบจำลองที่ 14

ความสนใจที่จะใช้อินเทอร์เน็ตจากโครงการเน็ตประชารัฐ หรือ USO ในอนาคต (Binary) (Y14)	dy/dx	Std. Err.	P> z
อายุ (ปี) (X3)	0.0154	0.0236	0.5150
สถานภาพโสด (Binary) (X5)	-0.0037	0.0202	0.8530
ระดับการศึกษามัธยมศึกษาหรือน้อยกว่า (Binary) (X6)	0.0389	0.0286	0.1740
ระดับการศึกษาปริญญาตรีหรือสูงกว่า (Binary) (X7)	-0.0272	0.0365	0.4560
อาศัยอยู่ในเขตอำเภอเมือง (Binary) (X8)	-0.0302	0.0213	0.1550
ปัจจุบันใช้อินเทอร์เน็ตเคลื่อนที่ (Binary) (X9)	0.0097	0.0214	0.6520
ปัจจุบันใช้อินเทอร์เน็ตประจำที่ (Binary) (X10)	-0.0283	0.0183	0.1210
เคยใช้อินเทอร์เน็ตก่อนที่จะมี USO (Binary) (X12)	-0.0709	0.0583	0.2240
คุณภาพของอินเทอร์เน็ตที่ใช้ก่อนที่จะมี USO (Binary) (X13)	-0.0175	0.0181	0.3330
ระยะทางจากที่พักถึงจุดติดตั้งอินเทอร์เน็ตของ USO (กิโลเมตร) (X14)	-0.0228	0.0166	0.1690
ไม่มีอุปกรณ์เชื่อมต่อ(คะแนน 0-10) (X15)	-0.0271	0.0311	0.3830
จุดติดตั้งยังไม่เปิดให้บริการ (คะแนน 0-10) (X16)	-0.0045	0.0067	0.4990
จุดติดตั้งอยู่ห่างไกลที่พักหรือที่ทำงาน (คะแนน 0-10) (X17)	0.0804	0.0080	0.0000
เชื่อมต่อกับอินเทอร์เน็ตไม่ได้ (คะแนน 0-10) (X19)	0.0152	0.0083	0.0670
การรอคอยนานเกินไป (คะแนน 0-10) (X20)	-0.0132	0.0066	0.0450
คุณภาพสัญญาณอินเทอร์เน็ตไม่ดี (คะแนน 0-10) (X21)	0.0390	0.0078	0.0000
กลัวภัยอันตรายจากการใช้งาน (คะแนน 0-10) (X24)	-0.0178	0.0091	0.0510
ใช้อินเทอร์เน็ตของตัวเองที่อยู่แล้ว (คะแนน 0-10) (X25)	-0.0492	0.0088	0.0000
ไม่ยอมกลางทะเลเบียนใช้งาน (คะแนน 0-10) (X26)	-0.0178	0.0072	0.0130
ไม่มีความจำเป็นต้องใช้อินเทอร์เน็ต (คะแนน 0-10) (X27)	-0.0658	0.0116	0.0000
สมัครเข้าใช้งานไม่ได้ (คะแนน 0-10) (X28)	0.0230	0.0084	0.0060

ความสนใจที่จะใช้อินเทอร์เน็ตจากโครงการเน็ตประชารัฐ หรือ USO ในอนาคต (Binary) (Y14)	dy/dx	Std. Err.	P> z
อื่นๆ โปรตรระบุ (คะแนน 0-10) (X31)	0.0128	0.0099	0.1970
ภาครัฐควรขยายการลงทุนเพิ่มมากขึ้นในด้านบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูง (คะแนน 0-10) (X33)	0.0445	0.0094	0.0000
ประชาชนควรรอใช้บริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงซึ่งให้บริการฟรีจากภาครัฐเท่านั้น (คะแนน 0-10) (X34)	0.0182	0.0083	0.0290
ชุมชนหรือกองทุนหมู่บ้านควรมีส่วนร่วมในการเชื่อมต่อบริการอินเทอร์เน็ต ความเร็วสูงในหมู่บ้าน (คะแนน 0-10) (X35)	-0.0096	0.0083	0.2470
หมู่บ้านนี้มีการขยายตัวทางเศรษฐกิจขึ้นเรื่อย ๆ และจะมีความต้องการอินเทอร์เน็ต ความเร็วสูงมากขึ้น (คะแนน 0-10) (X36)	-0.0238	0.0096	0.0130
ความพึงพอใจต่อนโยบายของภาครัฐในการมุ่งลงทุนสร้างโครงข่ายอินเทอร์เน็ต ความเร็วสูง (คะแนน 0-10) (X37)	0.0157	0.0094	0.0940
อาชีพเกษตรกร (Binary) (X41)	0.0471	0.0183	0.0100
อาชีพบุคลากรทางการแพทย์ สาธารณสุข (Binary) (X42)	0.1284	0.0438	0.0030
อาชีพข้าราชการ พนักงาน รัฐวิสาหกิจ และเอกชน (Binary) (X43)	-0.0599	0.0392	0.1260
อาชีพอิสระ (Binary) (X44)	-0.1342	0.0789	0.0890
อาชีพครู (Binary) (X45)	0.0660	0.0334	0.0480
อาชีพค้าขายทั่วไป (Binary) (X46)	0.0256	0.0220	0.2430
อาชีพธุรกิจส่วนตัว (Binary) (X47)	-0.0328	0.0502	0.5140
อาชีพแม่บ้าน (Binary) (X48)	0.0524	0.0265	0.0480
เกษียณ (Binary) (X51)	0.0675	0.0531	0.2030
โครงการเน็ตประชารัฐ (Binary) (X52)	-0.0832	0.0218	0.0000
WiFi ชุมชน (Binary) (X55)	0.0188	0.0490	0.7010
WiFi โรงเรียน (Binary) (X56)	-0.0385	0.0565	0.4960
อาคาร USO Net (Binary) (X58)	-0.2668	0.1339	0.0460
จุดติดตั้ง ณ บ้านผู้นำชุมชน (Binary) (X61)	0.0334	0.0201	0.0970
จุดติดตั้งในวัด (Binary) (X62)	-0.0983	0.0630	0.1180
จุดติดตั้งในตลาด (Binary) (X63)	-0.0732	0.1537	0.6340
จุดติดตั้งที่เสาไฟฟ้าในหมู่บ้าน (Binary) (X64)	-0.0260	0.0289	0.3680
ความสามารถในการจำแนกข้อมูลข่าวสารที่ถูกต้อง (คะแนน 0-10) (X67)	0.0416	0.0116	0.0000
การมีความคิดในการแก้ปัญหาด้วยวิธีใหม่ ๆ (คะแนน 0-10) (X68)	0.0335	0.0090	0.0000
ความสามารถในการสร้างรายได้ (คะแนน 0-10) (X70)	0.0116	0.0090	0.1950
Marginal effects Y=1		83.8493%	

ผลการวิเคราะห์ที่ผ่านมาแสดงผลการประมาณค่า Marginal effects ของตัวแปรที่ส่งผลกระทบต่อความสนใจที่จะใช้อินเทอร์เน็ตจากโครงการเน็ตประชารัฐ หรือ USO ในอนาคต (Y14) โดยมีโอกาสร้อยละ 83.8493 ที่จะใช้อินเทอร์เน็ตจากโครงการเน็ตประชารัฐ หรือ USO ในอนาคต อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ โดยตัวแปรอิสระที่ส่งผลกระทบต่อความสนใจที่จะใช้อินเทอร์เน็ตในอนาคต ถูกแบ่งพิจารณาเป็นกลุ่ม ๆ ดังต่อไปนี้

กลุ่มที่ 1 คุณลักษณะของผู้ใช้บริการโทรคมนาคม ไม่มีตัวแปรใดในกลุ่มนี้ที่มีนัยสำคัญต่อความสนใจที่จะใช้อินเทอร์เน็ตจากโครงการเน็ตประชารัฐ หรือ USO ในอนาคต

กลุ่มที่ 2 พฤติกรรมการใช้บริการโทรคมนาคม ไม่มีตัวแปรใดในกลุ่มนี้ที่มีนัยสำคัญต่อความสนใจที่จะใช้อินเทอร์เน็ตจากโครงการเน็ตประชารัฐ หรือ USO ในอนาคต

กลุ่มที่ 3 ทักษะของผู้ใช้บริการโทรคมนาคม พบว่า แบ่งได้เป็น 2 กลุ่ม กลุ่มที่ 1 กลุ่มของตัวแปรที่ส่งผลให้โอกาสในการใช้อินเทอร์เน็ตจากโครงการเน็ตประชารัฐ หรือ USO ในอนาคตลดลง ได้แก่ Whynot6 (X20) Whynot10 (X24) Whynot11 (X25) Whynot12 (X26) Whynot13 (X27) และ หมู่บ้านนี้ มีการขยายตัวทางเศรษฐกิจขึ้นเรื่อย ๆ และจะมีความต้องการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงมากขึ้น (X36) กล่าวคือ หากตัวแปรดังกล่าวมีคะแนนเพิ่มมากขึ้นโอกาสที่ผู้ตอบแบบสอบถามจะใช้อินเทอร์เน็ตจากโครงการเน็ตประชารัฐหรือ USO ในอนาคตลดลงร้อยละ 0.0132 0.0178 0.0492 0.0178 0.0658 และ 0.0238 ตามลำดับ กลุ่มที่ 2 กลุ่มของตัวแปรที่ส่งผลให้โอกาสในการสร้างรายได้จากอินเทอร์เน็ตโครงการเน็ตประชารัฐ หรือ USO เพิ่มขึ้น ได้แก่ Whynot3 (X17) Whynot7 (X21) Whynot14 (X28) ภาครัฐควรขยายการลงทุนเพิ่มมากขึ้นในด้านบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูง (X33) ประชาชนควรรอใช้บริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงซึ่งให้บริการฟรีจากภาครัฐเท่านั้น (X34) และความพึงพอใจต่อนโยบายของภาครัฐในการมุ่งลงทุนสร้างโครงข่ายอินเทอร์เน็ตความเร็วสูง (X37) กล่าวคือ หากตัวแปรดังกล่าวมีคะแนนเพิ่มมากขึ้นโอกาสที่ผู้ตอบแบบสอบถามจะใช้อินเทอร์เน็ตโครงการเน็ตประชารัฐ หรือ USO ในอนาคตเพิ่มขึ้นร้อยละ 0.0804 0.0390 0.0230 0.0445 0.0182 และ 0.0157 ตามลำดับ

กลุ่มที่ 4 การจำแนกกลุ่มอาชีพของผู้ใช้บริการโทรคมนาคม พบว่า บุคคลที่ประกอบอาชีพเกษตรกร (X41) อาชีพบุคลากรทางการแพทย์ สาธารณสุข (X42) อาชีพครู (X45) และอาชีพแม่บ้าน (X48) ส่งผลให้มีโอกาสในการใช้อินเทอร์เน็ตโครงการเน็ตประชารัฐ หรือ USO ในอนาคตเพิ่มขึ้นร้อยละ 0.0471 0.1284 0.0660 0.0256 0.0524 และ 0.0675 ตามลำดับ ในขณะที่กลุ่มอาชีพอิสระ (X44) ส่งผลให้โอกาสในการใช้อินเทอร์เน็ตโครงการเน็ตประชารัฐ หรือ USO ในอนาคตลดลงร้อยละ 0.1342

กลุ่มที่ 5 ไซนพื้นที่การให้บริการโทรคมนาคม พบว่า โครงการเน็ตประชารัฐ (X52) และอาคาร USO Net (X58) ส่งผลให้โอกาสในการใช้อินเทอร์เน็ตโครงการเน็ตประชารัฐ หรือ USO ในอนาคตลดลงร้อยละ 0.0832 และ 0.2668 ตามลำดับ ในขณะที่จุดติดตั้ง ณ บ้านผู้นำชุมชน (X61) ส่งผลให้โอกาสในการใช้อินเทอร์เน็ตโครงการเน็ตประชารัฐ หรือ USO ในอนาคตเพิ่มขึ้นร้อยละ 0.0334

กลุ่มที่ 6 ตัวแปรอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง ในกลุ่มนี้พบว่า ตัวแปรความสามารถในการจำแนกข้อมูลข่าวสารที่ถูกต้อง (X67) และการมีความคิดในการแก้ปัญหาด้วยวิธีใหม่ ๆ (X68) ส่งผลให้โอกาสในการใช้อินเทอร์เน็ต

โครงการเน็ตประชารัฐ หรือ USO ในอนาคตเพิ่มขึ้น กล่าวคือ หากผู้ตอบแบบสอบถามให้คะแนนในส่วนนี้เพิ่มมากขึ้น โอกาสในการใช้อินเทอร์เน็ตโครงการเน็ตประชารัฐ หรือ USO ในอนาคต เพิ่มขึ้นร้อยละ 0.0416 และ 0.0335 ตามลำดับ

การวิเคราะห์แบบจำลองที่ 15 การวิเคราะห์ปัจจัยที่ส่งผลกระทบต่อความสนใจที่จะติดตั้งอินเทอร์เน็ตประจำที่ที่เป็นส่วนขยายจากโครงการเน็ตประชารัฐ หรือ USO

เพื่อประเมินผลกระทบต่อความสนใจที่จะติดตั้งอินเทอร์เน็ตประจำที่ที่เป็นส่วนขยายจากโครงการเน็ตประชารัฐ หรือ USO แบบจำลองที่ใช้สำหรับการวิเคราะห์คือ แบบจำลอง LASSO Logit โดยกำหนดตัวแปรตามเป็นความสนใจที่จะติดตั้งอินเทอร์เน็ตประจำที่ที่เป็นส่วนขยายจากโครงการเน็ตประชารัฐ หรือ USO (Y15) และตัวแปรอิสระต่าง ๆ ที่ส่งผลกระทบต่อได้แก่ (X1-X95) ดังสมการที่ 15

$$Y15 = f(X_1, X_2, X_3, \dots, X_{95}, \epsilon_n) \quad \text{-----} \quad (15)$$

ตารางต่อไปนี้จะแสดงผลการประมาณด้วยแบบจำลอง LASSO + Logit ของการตัดสินใจที่จะติดตั้งอินเทอร์เน็ตประจำที่ที่เป็นส่วนขยายจากโครงการเน็ตประชารัฐ หรือ USO (Y15) โดยตัวแปรอิสระที่ส่งผลต่อการตัดสินใจที่จะติดตั้งอินเทอร์เน็ตประจำที่อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ มีจำนวนทั้งสิ้น 31 ตัวแปร โดยมีขนาดและทิศทางของผลกระทบแตกต่างกัน โดยตัวแปรเหล่านี้สามารถอธิบายการตัดสินใจที่จะติดตั้งอินเทอร์เน็ตประจำที่ ได้เท่ากับร้อยละ 13.04 พิจารณาจากค่า R-squared ที่เท่ากับ 0.1304 ดังนี้

ตารางที่ 5-17 ผลการประมาณค่าสัมประสิทธิ์ของแบบจำลองที่ 15

การตัดสินใจที่จะติดตั้งอินเทอร์เน็ตประจำที่ ที่เป็นส่วนขยายจากโครงการเน็ตประชารัฐ หรือ USO (Binary) (Y15)	Coefficient	P>z	Std. Err.
_cons	0.3967	0.6880	0.9877
เพศชาย (Binary) (X1)	0.0479	0.5950	0.0902
อายุ (ปี) (X3)	-0.1931	0.2410	0.1647
รายได้ต่อเดือน (บาทต่อเดือน) (X4)	0.1436	0.0020	0.0460
สถานภาพโสด (Binary) (X5)	-0.1458	0.1820	0.1092
ระดับการศึกษาปริญญาตรีหรือสูงกว่า (Binary) (X7)	0.1543	0.2530	0.1351
อาศัยอยู่ในเขตอำเภอเมือง (Binary) (X8)	-0.2130	0.0530	0.1103
ปัจจุบันใช้อินเทอร์เน็ตเคลื่อนที่ (Binary) (X9)	0.0744	0.5000	0.1101
ปัจจุบันใช้อินเทอร์เน็ตประจำที่ (Binary) (X10)	0.4704	0.0000	0.0920
ปัจจุบันใช้อินเทอร์เน็ตจาก WiFi ฟรี ที่ไม่ใช่ USO (Binary) (X11)	0.2871	0.1830	0.2157
เคยใช้อินเทอร์เน็ตก่อนที่จะมี USO (Binary) (X12)	0.2637	0.6060	0.5107
คุณภาพของอินเทอร์เน็ตที่ใช้ก่อนที่จะมี USO (Binary) (X13)	-0.3847	0.0000	0.0980
ใช้เพราะไม่มีอินเทอร์เน็ตจากแหล่งอื่น (คะแนน 0-10) (X16)	-0.0442	0.4370	0.0568

การตัดสินใจที่จะติดตั้งอินเทอร์เน็ตประจำที่ ที่เป็นส่วนขยายจาก	Coefficient	P>z	Std. Err.
โครงการเน็ตประชารัฐ หรือ USO (Binary) (Y15)			
ใช้เพราะต้องการประหยัดเงิน (คะแนน 0-10) (X18)	-0.0395	0.3860	0.0456
ใช้เพราะอัปโหลดดาวน์โหลดข้อมูลได้มากและเร็ว (คะแนน 0-10) (X19)	0.1294	0.0140	0.0526
ใช้เพราะคุณภาพสัญญาณดี (คะแนน 0-10) (X20)	-0.2539	0.0000	0.0509
ใช้เพราะบริการดี มีเจ้าหน้าที่ให้คำแนะนำ (คะแนน 0-10) (X21)	0.0844	0.1620	0.0604
ใช้เพราะอยากทดลองใช้ (คะแนน 0-10) (X22)	0.1108	0.0070	0.0413
ใช้เพราะอินเทอร์เน็ตต่อเนื่องยาวนาน (คะแนน 0-10) (X24)	-0.0712	0.1740	0.0523
ใช้เพราะไม่สามารถซื้ออินเทอร์เน็ตได้ (คะแนน 0-10) (X25)	0.1679	0.0150	0.0691
ใช้เพราะโทรศัพท์เชื่อมต่อสัญญาณอินเทอร์เน็ตของ USO โดยไม่ตั้งใจ (คะแนน 0-10) (X28)	0.2182	0.0000	0.0349
ใช้เพื่อการเข้าถึงข้อมูลข่าวสารทั่วไป (ร้อยละ) (X30)	0.0810	0.0010	0.0254
ใช้เพื่อการติดต่อผู้เชี่ยวชาญด้านต่าง ๆ (ร้อยละ) (X32)	-0.2504	0.1880	0.1904
ใช้เพื่อความบันเทิง (ร้อยละ) (X34)	0.0436	0.0850	0.0253
ใช้เพื่อทำธุรกรรมทางการเงิน (ร้อยละ) (X36)	0.0390	0.5000	0.0578
ใช้เพื่อการสร้างช่องทางหารายได้ (ร้อยละ) (X37)	-0.0672	0.0500	0.0343
ใช้เพื่อการเผยแพร่เนื้อหาดิจิทัล (ร้อยละ) (X38)	0.2701	0.0320	0.1259
ใช้เพื่อกรณีฉุกเฉิน ที่ไม่มีอินเทอร์เน็ตส่วนตัว (ร้อยละ) (X39)	0.1090	0.2000	0.0851
ใช้เพื่อจุดประสงค์อื่น ๆ (ร้อยละ) (X40)	-0.1193	0.0410	0.0583
ภาครัฐควรขยายการลงทุนเพิ่มมากขึ้นในด้านบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูง (คะแนน 0-10) (X42)	0.1014	0.0410	0.0497
ประชาชนควรรอใช้บริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงซึ่งให้บริการฟรีจากภาครัฐเท่านั้น (คะแนน 0-10) (X43)	0.0434	0.3330	0.0449
ชุมชนหรือกองทุนหมู่บ้านควรเข้ามามีส่วนร่วมในการเชื่อมต่อบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในหมู่บ้าน (คะแนน 0-10) (X44)	-0.1497	0.0000	0.0419
ความง่ายในการสมัครและการใช้งานแต่ละครั้ง (คะแนน 0-10) (X47)	-0.2442	0.0000	0.0456
ความเร็วของอินเทอร์เน็ต เร็ว แรง ไม่อืด (คะแนน 0-10) (X49)	0.0440	0.5610	0.0758
เชื่อมต่อได้ง่าย ไม่หลุดบ่อย (คะแนน 0-10) (X50)	0.1375	0.0700	0.0760
ความพอใจในเรื่องระยะทางและระยะเวลาในการเดินทางจากที่พักมายังจุดติดตั้งที่ท่านใช้เป็นประจำ (คะแนน 0-10) (X51)	-0.0466	0.3130	0.0462
ความพึงพอใจต่อคุณภาพในภาพรวมของการให้บริการอินเทอร์เน็ตจากโครงการเน็ตประชารัฐ หรือ USO (คะแนน 0-10) (X52)	0.1033	0.0880	0.0605
ความเห็นว่าอินเทอร์เน็ตจาก USO ช่วยให้ความใกล้ชิดกับเพื่อนหรือครอบครัวมากขึ้น (คะแนน 0-10) (X54)	-0.1415	0.0030	0.0472
USO ช่วยให้ประชาชนสามารถเข้าถึงบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงได้โดยสะดวกและไม่มีค่าใช้จ่าย (คะแนน 0-10) (X57)	0.0686	0.3020	0.0664

การตัดสินใจที่จะติดตั้งอินเทอร์เน็ตประจำที่ ที่เป็นส่วนขยายจาก โครงการเน็ตประชารัฐ หรือ USO (Binary) (Y15)	Coefficient	P>z	Std. Err.
USO ช่วยสร้างโอกาสให้แก่ประชาชนในการเข้าถึงบริการต่าง ๆ ของภาครัฐ (คะแนน 0-10) (X58)	0.1163	0.2140	0.0937
USO ช่วยให้ประชาชนสามารถเข้าถึงข้อมูลสารสนเทศ (คะแนน 0-10) (X59)	0.0462	0.6170	0.0923
ประชาชนอยากให้โครงข่ายอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงขยายออกไปยังจุดอื่นใน หมู่บ้าน (คะแนน 0-10) (X62)	0.0361	0.4780	0.0509
ความสามารถของอินเทอร์เน็ต USO ในการลดความเครียด (ร้อยละ) (X63)	-0.1230	0.1020	0.0751
อาชีพบุคลากรทางการแพทย์ สาธารณสุข (Binary) (X67)	-1.7506	0.0120	0.6947
อาชีพอิสระ (Binary) (X69)	-0.5664	0.0810	0.3249
อาชีพครู (Binary) (X70)	-0.6843	0.0030	0.2339
อาชีพค้าขายทั่วไป (Binary) (X71)	-0.2383	0.1000	0.1450
อาชีพแม่บ้าน (Binary) (X73)	0.0832	0.6630	0.1909
อาชีพรับจ้างทั่วไป (Binary) (X74)	-0.2517	0.0660	0.1369
ไม่ได้ทำงาน (Binary) (X75)	-0.5853	0.0450	0.2914
โครงการเน็ตประชารัฐ (Binary) (X77)	-0.0923	0.6300	0.1918
โครงการ USO Zone C (Binary) (X78)	0.0843	0.6270	0.1734
WiFi ชุมชน (Binary) (X80)	-0.6711	0.0000	0.1428
WiFi โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล (Binary) (X82)	-0.4833	0.0680	0.2652
อาคาร USO Net (Binary) (X83)	0.4704	0.4150	0.5765
ห้อง USO Wrap (Binary) (X84)	-0.6864	0.4330	0.8750
จุดติดตั้งในวัด (Binary) (X87)	0.4399	0.0820	0.2526
จุดติดตั้งในตลาด (Binary) (X88)	-0.5187	0.3580	0.5645
จุดติดตั้งที่เสาไฟฟ้าในหมู่บ้าน (Binary) (X89)	0.0541	0.6860	0.1339
ความสามารถในการแสวงหาและเข้าถึงข้อมูล (คะแนน 0-10) (X91)	0.1985	0.0190	0.0850
การมีความคิดในการแก้ปัญหาด้วยวิธีใหม่ ๆ (คะแนน 0-10) (X93)	0.0847	0.0170	0.0354
ความสามารถในการสร้างเนื้อหาดิจิทัล (คะแนน 0-10) (X94)	0.0022	0.9440	0.0318
ความสามารถในการสร้างรายได้ (คะแนน 0-10) (X95)	0.2481	0.0000	0.0424
Log likelihood		-1,804.5473	
LR chi2 (62)		541.1000	
Prob > chi2		0.0000	
Pseudo R2		0.1304	

ผลการวิเคราะห์ที่ผ่านมาแสดงขนาดของผลกระทบของตัวแปรที่ส่งผลต่อการตัดสินใจที่จะติดตั้งอินเทอร์เน็ตประจำที่ ที่เป็นส่วนขยายจากโครงการเน็ตประชารัฐ หรือ USO (Y15) อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ที่ถูกแปลงให้อยู่ในรูปของค่า Marginal effect

ตารางที่ 5-18 ค่า Marginal effect ของแบบจำลองที่ 15

การตัดสินใจที่จะติดตั้งอินเทอร์เน็ตประจำที่ ที่เป็นส่วนขยายจาก	dy/dx	Std. Err.	P> z
โครงการเน็ตประชารัฐ หรือ USO (Binary) (Y15)			
เพศชาย (Binary) (X1)	0.0108	0.0203	0.5960
อายุ (ปี) (X3)	-0.0434	0.0370	0.2410
รายได้ต่อเดือน (บาทต่อเดือน) (X4)	0.0322	0.0103	0.0020
สถานภาพโสด (Binary) (X5)	-0.0324	0.0240	0.1760
ระดับการศึกษาปริญญาตรีหรือสูงกว่า (Binary) (X7)	0.0351	0.0312	0.2600
อาศัยอยู่ในเขตอำเภอเมือง (Binary) (X8)	-0.0467	0.0236	0.0470
ปัจจุบันใช้อินเทอร์เน็ตเคลื่อนที่ (Binary) (X9)	0.0166	0.0244	0.4970
ปัจจุบันใช้อินเทอร์เน็ตประจำที่ (Binary) (X10)	0.1064	0.0209	0.0000
ปัจจุบันใช้อินเทอร์เน็ตจาก WiFi ฟรี ที่ไม่ใช่ USO (Binary) (X11)	0.0668	0.0517	0.1960
เคยใช้อินเทอร์เน็ตก่อนที่จะมี USO (Binary) (X12)	0.0565	0.1040	0.5870
คุณภาพของอินเทอร์เน็ตที่ใช้ก่อนที่จะมี USO (Binary) (X13)	-0.0889	0.0232	0.0000
ใช้เพราะไม่มีอินเทอร์เน็ตจากแหล่งอื่น (คะแนน 0-10) (X16)	-0.0099	0.0128	0.4370
ใช้เพราะต้องการประหยัดเงิน (คะแนน 0-10) (X18)	-0.0089	0.0102	0.3860
ใช้เพราะอัปโหลดดาวน์โหลดข้อมูลได้มากและเร็ว (คะแนน 0-10) (X19)	0.0290	0.0118	0.0140
ใช้เพราะคุณภาพสัญญาณดี (คะแนน 0-10) (X20)	-0.0570	0.0114	0.0000
ใช้เพราะบริการดี มีเจ้าหน้าที่ให้คำแนะนำ (คะแนน 0-10) (X21)	0.0189	0.0136	0.1620
ใช้เพราะอยากทดลองใช้ (คะแนน 0-10) (X22)	0.0249	0.0093	0.0070
ใช้เพราะอินเทอร์เน็ตต่อเนืองยาวนาน (คะแนน 0-10) (X24)	-0.0160	0.0117	0.1730
ใช้เพราะไม่สามารถซื้ออินเทอร์เน็ตได้ (คะแนน 0-10) (X25)	0.0377	0.0155	0.0150
ใช้เพราะโทรศัพท์เชื่อมต่อสัญญาณอินเทอร์เน็ตของ USO โดยไม่ตั้งใจ (คะแนน 0-10) (X28)	0.0490	0.0079	0.0000
ใช้เพื่อการเข้าถึงข้อมูลข่าวสารทั่วไป (ร้อยละ) (X30)	0.0182	0.0057	0.0010
ใช้เพื่อการติดต่อผู้เชี่ยวชาญด้านต่าง ๆ (ร้อยละ) (X32)	-0.0562	0.0427	0.1880
ใช้เพื่อความบันเทิง (ร้อยละ) (X34)	0.0098	0.0057	0.0850
ใช้เพื่อทำธุรกรรมทางการเงิน (ร้อยละ) (X36)	0.0087	0.0130	0.5000
ใช้เพื่อการสร้างช่องทางหารายได้ (ร้อยละ) (X37)	-0.0151	0.0077	0.0500
ใช้เพื่อการเผยแพร่เนื้อหาดิจิทัล (ร้อยละ) (X38)	0.0606	0.0283	0.0320
ใช้เพื่อกรณีฉุกเฉิน ที่ไม่มีอินเทอร์เน็ตส่วนตัว (ร้อยละ) (X39)	0.0245	0.0191	0.2000
ใช้เพื่อจุดประสงค์อื่น ๆ (ร้อยละ) (X40)	-0.0268	0.0131	0.0410
ภาครัฐควรขยายการลงทุนเพิ่มมากขึ้นในด้านบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูง (คะแนน 0-10) (X42)	0.0228	0.0112	0.0410
ประชาชนควรรอใช้บริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงซึ่งให้บริการฟรีจากภาครัฐเท่านั้น (คะแนน 0-10) (X43)	0.0097	0.0101	0.3330

การตัดสินใจที่จะติดตั้งอินเทอร์เน็ตประจำที่ ที่เป็นส่วนขยายจาก	dy/dx	Std. Err.	P> z
โครงการเน็ตประชารัฐ หรือ USO (Binary) (Y15)			
ชุมชนหรือกองทุนหมู่บ้านควรเข้ามามีส่วนร่วมในการเชื่อมต่อบริการอินเทอร์เน็ต	-0.0336	0.0094	0.0000
ความเร็วสูงในหมู่บ้าน (คะแนน 0-10) (X44)			
ความง่ายในการสมัครและการเข้าใช้งานแต่ละครั้ง (คะแนน 0-10) (X47)	-0.0548	0.0102	0.0000
ความเร็วของอินเทอร์เน็ต เร็ว แรง ไม่อืด (คะแนน 0-10) (X49)	0.0099	0.0170	0.5610
เชื่อมต่อติดตั้งง่าย ไม่หลุดบ่อย (คะแนน 0-10) (X50)	0.0309	0.0171	0.0700
ความพอใจในเรื่องระยะทางและระยะเวลาในการเดินทางจากที่พักมายังจุดติดตั้ง	-0.0105	0.0104	0.3130
ที่ท่านใช้เป็นประจำ (คะแนน 0-10) (X51)			
ความพึงพอใจต่อคุณภาพในภาพรวมของการให้บริการอินเทอร์เน็ตจาก	0.0232	0.0136	0.0880
โครงการเน็ตประชารัฐ หรือ USO (คะแนน 0-10) (X52)			
ความเห็นว่าอินเทอร์เน็ตจาก USO ช่วยให้ความใกล้ชิดกับเพื่อนหรือครอบครัวมากขึ้น	-0.0318	0.0106	0.0030
(คะแนน 0-10) (X54)			
USO ช่วยให้ประชาชนสามารถเข้าถึงบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงได้โดยสะดวกและ	0.0154	0.0149	0.3020
ไม่มีค่าใช้จ่าย (คะแนน 0-10) (X57)			
USO ช่วยสร้างโอกาสให้แก่ประชาชนในการเข้าถึงบริการต่าง ๆ ของภาครัฐ	0.0261	0.0210	0.2140
(คะแนน 0-10) (X58)			
USO ช่วยให้ประชาชนสามารถเข้าถึงข้อมูลสารสนเทศ (คะแนน 0-10) (X59)	0.0104	0.0207	0.6170
ประชาชนอยากให้โครงข่ายอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงขยายออกไปยังจุดอื่นในหมู่บ้าน	0.0081	0.0114	0.4780
(คะแนน 0-10) (X62)			
ความสามารถของอินเทอร์เน็ต USO ในการลดความเครียด (ร้อยละ) (X63)	-0.0276	0.0169	0.1010
อาชีพบุคลากรทางการแพทย์ สาธารณสุข (Binary) (X67)	-0.2594	0.0535	0.0000
อาชีพอิสระ (Binary) (X69)	-0.1144	0.0575	0.0470
อาชีพครู (Binary) (X70)	-0.1374	0.0409	0.0010
อาชีพค้าขายทั่วไป (Binary) (X71)	-0.0518	0.0304	0.0880
อาชีพแม่บ้าน (Binary) (X73)	0.0189	0.0438	0.6660
อาชีพรับจ้างทั่วไป (Binary) (X74)	-0.0547	0.0287	0.0560
ไม่ได้ทำงาน (Binary) (X75)	-0.1180	0.0514	0.0220
โครงการเน็ตประชารัฐ (Binary) (X77)	-0.0207	0.0431	0.6310
โครงการ USO Zone C (Binary) (X78)	0.0190	0.0391	0.6280
WiFi ชุมชน (Binary) (X80)	-0.1581	0.0346	0.0000
WiFi โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล (Binary) (X82)	-0.0997	0.0494	0.0440
อาคาร USO Net (Binary) (X83)	0.1119	0.1427	0.4330
ห้อง USO Wrap (Binary) (X84)	-0.1343	0.1435	0.3490
จุดติดตั้งในวัด (Binary) (X87)	0.1042	0.0621	0.0940
จุดติดตั้งในตลาด (Binary) (X88)	-0.1055	0.1018	0.3000
จุดติดตั้งที่เสาไฟฟ้าในหมู่บ้าน (Binary) (X89)	0.0122	0.0304	0.6880

การตัดสินใจที่จะติดตั้งอินเทอร์เน็ตประจำที่ ที่เป็นส่วนขยายจาก โครงการเน็ตประชารัฐ หรือ USO (Binary) (Y15)	dy/dx	Std. Err.	P> z
ความสามารถในการแสวงหาและเข้าถึงข้อมูล (คะแนน 0-10) (X91)	0.0446	0.0191	0.0190
การมีความคิดในการแก้ปัญหาด้วยวิธีใหม่ ๆ (คะแนน 0-10) (X93)	0.0190	0.0079	0.0170
ความสามารถในการสร้างเนื้อหาดิจิทัล (คะแนน 0-10) (X94)	0.0005	0.0071	0.9440
ความสามารถในการสร้างรายได้ (คะแนน 0-10) (X95)	0.0557	0.0096	0.0000
Marginal effects Y=1		34.0317%	

ผลการวิเคราะห์ที่ผ่านมาแสดงผลการประมาณค่า Marginal effects ของตัวแปรที่ส่งผลต่อการตัดสินใจที่จะติดตั้งอินเทอร์เน็ตประจำที่ ที่เป็นส่วนขยายจากโครงการเน็ตประชารัฐ หรือ USO (Y15) โดยมีโอกาสร้อยละ 34.0317 ที่จะใช้อินเทอร์เน็ตจากโครงการเน็ตประชารัฐ หรือ USO ในอนาคตอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ตัวแปรอิสระที่ส่งผลต่อการใช้อินเทอร์เน็ตถูกแบ่งพิจารณาเป็นกลุ่ม ๆ ดังต่อไปนี้

กลุ่มที่ 1 คุณลักษณะของผู้ใช้บริการโทรคมนาคม นั้นพบว่าตัวแปรรายได้ต่อเดือน (บาทต่อเดือน) (X4) และอาศัยอยู่ในเขตอำเภอเมือง (X8) ที่มีผลต่อการตัดสินใจที่จะติดตั้งอินเทอร์เน็ตประจำที่ ที่เป็นส่วนขยายจากโครงการเน็ตประชารัฐ หรือ USO โดยที่ตัวแปรอาศัยอยู่ในเขตอำเภอเมือง ส่งผลให้โอกาสที่จะการตัดสินใจที่จะติดตั้งอินเทอร์เน็ตประจำที่ ที่เป็นส่วนขยายจากโครงการประชารัฐและ USO ลดลงร้อยละ 0.0467 ส่วนตัวแปรรายได้ต่อเดือน นั้นจะส่งผลให้เกิดโอกาสที่ตัดสินใจที่จะติดตั้งอินเทอร์เน็ตประจำที่ ที่เป็นส่วนขยายจากโครงการประชารัฐและ USO เพิ่มขึ้นร้อยละ 0.0322

กลุ่มที่ 2 พฤติกรรมการใช้บริการโทรคมนาคม พบว่า มีตัวแปรปัจจุบันใช้อินเทอร์เน็ตประจำที่ (X10) และคุณภาพของอินเทอร์เน็ตที่ไวก่อนที่จะมี USO (X13) ที่มีนัยสำคัญต่อการตัดสินใจที่จะติดตั้งอินเทอร์เน็ตประจำที่ ที่เป็นส่วนขยายจากโครงการเน็ตประชารัฐ หรือ USO กล่าวคือหากผู้ใช้บริการมีการใช้งานปัจจุบันใช้อินเทอร์เน็ตประจำที่ (X10) จะส่งผลมีโอกาสที่จะการตัดสินใจที่จะติดตั้งอินเทอร์เน็ตประจำที่ ที่เป็นส่วนขยายจากโครงการเน็ตประชารัฐ หรือ USO เพิ่มมากขึ้นร้อยละ 0.1064 ในขณะที่ตัวแปรคุณภาพของอินเทอร์เน็ตที่ไวก่อนที่จะมี USO ส่งผลให้โอกาสในการการตัดสินใจที่จะติดตั้งอินเทอร์เน็ตประจำที่ ที่เป็นส่วนขยายจากโครงการเน็ตประชารัฐ หรือ USO ลดลงร้อยละ 0.0889 ตามลำดับ

กลุ่มที่ 3 ทักษะของผู้ใช้บริการโทรคมนาคม พบว่าแบ่งได้เป็น 2 กลุ่ม กลุ่มที่ 1 กลุ่มของตัวแปรที่ส่งผลให้โอกาสการตัดสินใจที่จะติดตั้งอินเทอร์เน็ตประจำที่ ที่เป็นส่วนขยายจากโครงการเน็ตประชารัฐ หรือ USO ลดลง ได้แก่ ใช้เพราะคุณภาพสัญญาณดี (X20) ใช้เพื่อการสร้างช่องทางหารายได้ (X37) ใช้เพื่อจุดประสงค์อื่น ๆ (X40) ชุมชนหรือกองทุนหมู่บ้านควรเข้ามามีส่วนร่วมในการเชื่อมต่อบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในหมู่บ้าน (X44) ความง่ายในการสมัครและการเข้าใช้งานแต่ละครั้ง (X47) และความคิดเห็นว่าอินเทอร์เน็ตจาก USO ช่วยให้ความใกล้ชิดกับเพื่อนหรือครอบครัวมากขึ้น (X54) กล่าวคือ หากตัวแปรดังกล่าวมีคะแนนเพิ่มมากขึ้นโอกาสที่ผู้ตอบแบบสอบถามจะตัดสินใจที่จะติดตั้งอินเทอร์เน็ตประจำที่ ที่เป็นส่วนขยายจากโครงการเน็ตประชารัฐ หรือ USO ลดลงร้อยละ 0.0570 0.0151 0.0268 0.0336 0.0548 และ

0.0318 ตามลำดับ กลุ่มที่ 2 กลุ่มของตัวแปรที่ส่งผลให้โอกาสในการสร้างรายได้จากอินเทอร์เน็ตโครงการเน็ตประชารัฐ หรือ USO เพิ่มขึ้น ได้แก่ ใช้เพราะอัปโหลดดาวน์โหลดข้อมูลได้มากและเร็ว (X19) ใช้เพราะอยากทดลองใช้ (X22) ใช้เพราะไม่สามารถซื้ออินเทอร์เน็ตได้ (X25) ใช้เพราะโทรศัพท์เชื่อมต่อสัญญาณอินเทอร์เน็ตของ USO โดยไม่ตั้งใจ (X28) ใช้เพื่อการเข้าถึงข้อมูลข่าวสารทั่วไป (X30) ใช้เพื่อความบันเทิง (X34) ใช้เพื่อการเผยแพร่เนื้อหาดิจิทัล (X38) ภาครัฐควรขยายการลงทุนเพิ่มมากขึ้นในด้านบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูง (X42) เชื่อมต่อได้ง่าย ไม่หลุดบ่อย (X50) และความพึงพอใจต่อคุณภาพในภาพรวมของการให้บริการอินเทอร์เน็ตจากโครงการเน็ตประชารัฐ หรือ USO (X52) กล่าวคือ หากตัวแปรดังกล่าวคะแนนเพิ่มมากขึ้นโอกาสที่ผู้ตอบแบบสอบถามจะตัดสินใจที่จะติดตั้งอินเทอร์เน็ตประจำที่ ที่เป็นส่วนขยายจากโครงการเน็ตประชารัฐ หรือ USO เพิ่มขึ้นร้อยละ 0.0290 0.0249 0.0377 0.0490 0.0182 0.0098 0.0606 0.0228 0.0309 และ 0.0232 ตามลำดับ

กลุ่มที่ 4 การจำแนกกลุ่มอาชีพของผู้ใช้บริการโทรคมนาคม พบว่า บุคคลที่ประกอบอาชีพอิสระ (X69) อาชีพครู (X70) อาชีพค้าขายทั่วไป (X71) อาชีพรับจ้างทั่วไป (X74) และไม่ได้ทำงาน (X75) ส่งผลให้โอกาสในการตัดสินใจที่จะติดตั้งอินเทอร์เน็ตประจำที่ ที่เป็นส่วนขยายจากโครงการเน็ตประชารัฐ หรือ USO ลดลงร้อยละ 0.2594 0.1144 0.1374 0.0518 0.0547 และ 0.1180 ตามลำดับ

กลุ่มที่ 5 โชนพื้นที่การให้บริการโทรคมนาคม พบว่าการมีโครงการเน็ตประชารัฐ (X77) WiFi ชุมชน (X80) WiFi และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล (X82) ส่งผลให้โอกาสในการตัดสินใจที่จะติดตั้งอินเทอร์เน็ตประจำที่ ที่เป็นส่วนขยายจากโครงการเน็ตประชารัฐ หรือ USO ลดลงร้อยละ 0.0207 0.1581 และ 0.0997 ตามลำดับ ในขณะที่จุดติดตั้งในวัด (X87) ส่งผลให้โอกาสในการตัดสินใจที่จะติดตั้งอินเทอร์เน็ตประจำที่ ที่เป็นส่วนขยายจากโครงการเน็ตประชารัฐ หรือ USO เพิ่มขึ้นร้อยละ 0.1042

กลุ่มที่ 6 ตัวแปรอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง ในกลุ่มนี้พบว่าตัวแปรความสามารถในการแสวงหาและเข้าถึงข้อมูล (X91) การมีความคิดในการแก้ปัญหาด้วยวิธีใหม่ ๆ (X93) และความสามารถในการสร้างรายได้ (X95) ส่งผลให้โอกาสในการใช้อินเทอร์เน็ตโครงการเน็ตประชารัฐ หรือ USO ในอนาคตเพิ่มขึ้น กล่าวคือ หากผู้ตอบแบบสอบถามให้คะแนนในส่วนนี้เพิ่มมากขึ้น โอกาสในการใช้อินเทอร์เน็ตโครงการเน็ตประชารัฐ หรือ USO ในอนาคตเพิ่มขึ้นร้อยละ 0.0446 0.0190 และ 0.0557 ตามลำดับ

การวิเคราะห์แบบจำลองที่ 16 การวิเคราะห์ปัจจัยที่ส่งผลกระทบต่อความพึงพอใจจากการใช้อินเทอร์เน็ตจากโครงการเน็ตประชารัฐ หรือ USO

เพื่อประเมินผลกระทบต่อความพึงพอใจจากการใช้อินเทอร์เน็ตจากโครงการเน็ตประชารัฐ หรือ USO แบบจำลองที่ใช้สำหรับการวิเคราะห์คือ แบบจำลอง LASSO Logit โดยกำหนดตัวแปรตามเป็นระดับความพึงพอใจจากการใช้อินเทอร์เน็ตจากโครงการเน็ตประชารัฐ หรือ USO (Y16) และตัวแปรอิสระต่าง ๆ ที่ส่งผลกระทบต่อได้แก่ (X1-X95) ดังสมการที่ 16

$$Y16 = f(X_1, X_2, X_3, \dots, X_{95}, \varepsilon_n) \text{ ----- (16)}$$

ตารางต่อไปนี้จะแสดงผลการประมาณด้วยแบบจำลอง Lasso + Ordered logit ของความพึงพอใจจากการใช้อินเทอร์เน็ตจากโครงการเน็ตประชารัฐ หรือ USO (Y16) โดยตัวแปรอิสระที่ส่งผลต่อความพึงพอใจมีจำนวนทั้งสิ้น 20 ตัวแปร โดยมีขนาดและทิศทางของผลกระทบแตกต่างกัน โดยตัวแปรเหล่านี้สามารถอธิบายความพึงพอใจจากการใช้อินเทอร์เน็ต ได้เท่ากับร้อยละ 39.22 พิจารณาจากค่า R-squared ที่เท่ากับ 0.3922 ดังนี้

ตารางที่ 5-19 ผลการประมาณค่าสัมประสิทธิ์ของแบบจำลองที่ 16

ความพึงพอใจจากการใช้อินเทอร์เน็ตจากโครงการเน็ตประชารัฐ หรือ USO (Multinomial) (Y16)	Coefficient	P>z	Std. Err.
อายุ (ปี) (X3)	-0.2151	0.0550	0.1121
รายได้ต่อเดือน (บาทต่อเดือน) (X4)	-0.0208	0.6140	0.0413
ระดับการศึกษาปริญญาตรีหรือสูงกว่า (Binary) (X7)	-0.1330	0.3360	0.1381
อาศัยอยู่ในเขตอำเภอเมือง (Binary) (X8)	-0.1021	0.3600	0.1116
ปัจจุบันใช้อินเทอร์เน็ตจาก WiFi ฟรี ที่ไม่ใช่ USO (Binary) (X11)	-0.3805	0.0600	0.2025
ระยะทางจากที่พักถึงจุดติดตั้งอินเทอร์เน็ตของ USO (กิโลเมตร) (X14)	0.2392	0.0060	0.0876
ใช้เพราะมีอินเทอร์เน็ตจากแหล่งอื่นแต่ไม่สะดวก (คะแนน 0-10) (X17)	0.0729	0.1000	0.0443
ใช้เพราะต้องการประหยัดเงิน (คะแนน 0-10) (X18)	0.0441	0.3700	0.0492
ใช้เพราะอัปเดตความถี่โหลดข้อมูลได้มากและเร็ว (คะแนน 0-10) (X19)	0.0685	0.2460	0.0590
ใช้เพราะคุณภาพสัญญาณดี (คะแนน 0-10) (X20)	0.0922	0.0910	0.0546
ใช้เพราะบริการดี มีเจ้าหน้าที่ให้คำแนะนำ (คะแนน 0-10) (X21)	0.0923	0.2330	0.0774
ใช้เพราะอยากทดลองใช้ (คะแนน 0-10) (X22)	-0.1015	0.0120	0.0403
ใช้เพราะใช้ในบางโอกาส (คะแนน 0-10) (X23)	-0.0906	0.0460	0.0455
ใช้เพราะไม่สามารถซื้ออินเทอร์เน็ตได้ (คะแนน 0-10) (X25)	-0.1329	0.0180	0.0562
ใช้เพื่อการติดต่อสื่อสารส่วนบุคคล (ร้อยละ) (X29)	0.0443	0.0770	0.0251
ใช้เพื่อการติดต่อผู้เชี่ยวชาญด้านต่าง ๆ (ร้อยละ) (X32)	0.3182	0.2790	0.2941
ใช้เพื่อความบันเทิง (ร้อยละ) (X34)	0.0345	0.1860	0.0261
ใช้เพื่อซื้อสินค้าและบริการ (ร้อยละ) (X35)	-0.1110	0.0590	0.0587
ใช้เพื่อจุดประสงค์อื่น ๆ (ร้อยละ) (X40)	-0.0599	0.2520	0.0523
การลงทุนให้บริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงของภาครัฐเป็นการลงทุนที่ช่วยเหลือประชาชนได้ดี (คะแนน 0-10) (X41)	0.2001	0.0010	0.0581
ภาครัฐควรขยายการลงทุนเพิ่มมากขึ้นในด้านบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูง (คะแนน 0-10) (X42)	-0.0741	0.1410	0.0503
ชุมชนหรือกองทุนหมู่บ้านควรเข้ามามีส่วนร่วมในการเชื่อมต่อบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในหมู่บ้าน (คะแนน 0-10) (X44)	0.0723	0.0880	0.0424
ความพึงพอใจต่อนโยบายของภาครัฐในการมุ่งลงทุนสร้างโครงข่ายอินเทอร์เน็ตความเร็วสูง (คะแนน 0-10) (X46)	0.5171	0.0000	0.0569

ความพึงพอใจจากการใช้อินเทอร์เน็ตจากโครงการเน็ตประชารัฐ หรือ USO (Multinomial) (Y16)	Coefficient	P>z	Std. Err.
ความง่ายในการสมัครและการเข้าใช้งานแต่ละครั้ง (คะแนน 0-10) (X47)	0.1887	0.0100	0.0737
สามารถเข้าใช้บริการได้รวดเร็ว ไม่ต้องรอคอยนานมีขั้นตอนการเข้าใช้บริการไม่ยุ่งยาก (คะแนน 0-10) (X48)	0.0551	0.4560	0.0739
ความเร็วของอินเทอร์เน็ต เร็ว แรง ไม่อืด (คะแนน 0-10) (X49)	0.8369	0.0000	0.0743
เชื่อมต่อได้ง่าย ไม่หลุดบ่อย (คะแนน 0-10) (X50)	0.3882	0.0000	0.0722
ความพอใจในเรื่องระยะทางและระยะเวลาในการเดินทางจากที่พักมายังจุดติดตั้งที่ท่านใช้เป็นประจำ (คะแนน 0-10) (X51)	0.4632	0.0000	0.0480
ความเห็นว่าอินเทอร์เน็ตจาก USO ช่วยให้คนในชุมชนโดยภาพรวม มีวิถีชีวิตที่เปลี่ยนแปลงดีขึ้น (คะแนน 0-10) (X56)	0.0580	0.2560	0.0511
USO ช่วยให้ประชาชนสามารถเข้าถึงบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงได้โดยสะดวกและไม่มีค่าใช้จ่าย (คะแนน 0-10) (X57)	0.0317	0.6140	0.0629
USO ช่วยสร้างโอกาสให้แก่ประชาชนในการเข้าถึงบริการต่าง ๆ ของภาครัฐ (คะแนน 0-10) (X58)	0.0407	0.6460	0.0886
USO ช่วยให้ประชาชนสามารถเข้าถึงข้อมูลสารสนเทศ (คะแนน 0-10) (X59)	0.0987	0.2700	0.0895
USO ช่วยให้ประชาชนมีศักยภาพเพิ่มขึ้นในการสร้างอาชีพ (คะแนน 0-10) (X61)	0.1203	0.0400	0.0586
ความสามารถของอินเทอร์เน็ต USO ในการลดความเครียด (ร้อยละ) (X63)	0.0550	0.4740	0.0768
ความคิดว่าการใช้อินเทอร์เน็ตจาก USO ส่งผลกระทบต่อในด้านลบ (Binary) (X64)	-0.1268	0.2500	0.1103
อาชีพบุคลากรทางการแพทย์ สาธารณสุข (Binary) (X67)	-0.8453	0.1380	0.5704
อาชีพข้าราชการ พนักงาน รัฐวิสาหกิจ และเอกชน (Binary) (X68)	-0.2939	0.1100	0.1841
อาชีพอิสระ (Binary) (X69)	-0.3786	0.2710	0.3438
อาชีพธุรกิจส่วนตัว (Binary) (X72)	-0.6477	0.0210	0.2815
อาชีพแม่บ้าน (Binary) (X73)	0.3201	0.1240	0.2078
WiFi ชุมชน (Binary) (X80)	0.2994	0.0370	0.1436
จุดติดตั้ง ณ อาคารส่วนกลางของหมู่บ้าน (Binary) (X85)	0.1049	0.3550	0.1133
จุดติดตั้งที่เสาไฟฟ้าในหมู่บ้าน (Binary) (X89)	-0.2087	0.1280	0.1372
การมีทักษะในการใช้อินเทอร์เน็ต (คะแนน 0-10) (X90)	0.0782	0.1610	0.0557
การมีความคิดในการแก้ปัญหาด้วยวิธีใหม่ ๆ (คะแนน 0-10) (X93)	0.1407	0.0000	0.0347
ความสามารถในการสร้างเนื้อหาดิจิทัล (คะแนน 0-10) (X94)	-0.0443	0.1320	0.0294
/cut1	-5.5466		0.5393
/cut2	-1.4620		0.5231

Log likelihood

-1875.0419

ความพึงพอใจจากการใช้อินเทอร์เน็ตจากโครงการเน็ตประชารัฐ หรือ USO (Multinomial) (Y16)	Coefficient	P>z	Std. Err.
LR chi2 (46)		2419.69	
Prob > chi2		0.0000	
Pseudo R2		0.3922	

ผลการวิเคราะห์ที่ผ่านมาแสดงขนาดของผลกระทบของตัวแปรที่ส่งผลต่อความพึงพอใจจากการใช้อินเทอร์เน็ตจากโครงการเน็ตประชารัฐ หรือ USO (Y16) ในระดับที่ 1 (0-4) อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ถูกแปลงให้อยู่ในรูปของค่า Marginal effect

ตารางที่ 5-20 ค่า Marginal effect ของแบบจำลองที่ 16 ในระดับที่ 1 (0-4)

ความพึงพอใจจากการใช้อินเทอร์เน็ตจากโครงการเน็ตประชารัฐ หรือ USO (Ordered) (Y16)	dy/dx	Std. Err.	P> z
อายุ (ปี) (X3)	0.0010	0.0005	0.0610
รายได้ต่อเดือน (บาทต่อเดือน) (X4)	0.0001	0.0002	0.6140
ระดับการศึกษาปริญญาตรีหรือสูงกว่า (Binary) (X7)	0.0006	0.0007	0.3610
อาศัยอยู่ในเขตอำเภอเมือง (Binary) (X8)	0.0005	0.0005	0.3790
ปัจจุบันใช้อินเทอร์เน็ตจาก WiFi ฟรี ที่ไม่ใช่ USO (Binary) (X11)	0.0020	0.0013	0.1180
ระยะทางจากที่พักถึงจุดติดตั้งอินเทอร์เน็ตของ USO (กิโลเมตร) (X14)	-0.0011	0.0004	0.0090
ใช้เพราะมีอินเทอร์เน็ตจากแหล่งอื่นแต่ไม่สะดวก (คะแนน 0-10) (X17)	-0.0003	0.0002	0.1070
ใช้เพราะต้องการประหยัดเงิน (คะแนน 0-10) (X18)	-0.0002	0.0002	0.3730
ใช้เพราะอัปโหลดดาวน์โหลดข้อมูลได้มากและเร็ว (คะแนน 0-10) (X19)	-0.0003	0.0003	0.2500
ใช้เพราะคุณภาพสัญญาณดี (คะแนน 0-10) (X20)	-0.0004	0.0003	0.0980
ใช้เพราะบริการดี มีเจ้าหน้าที่ให้คำแนะนำ (คะแนน 0-10) (X21)	-0.0004	0.0004	0.2370
ใช้เพราะอยากทดลองใช้ (คะแนน 0-10) (X22)	0.0005	0.0002	0.0160
ใช้เพราะใช้ในบางโอกาส (คะแนน 0-10) (X23)	0.0004	0.0002	0.0520
ใช้เพราะไม่สามารถซื้ออินเทอร์เน็ตได้ (คะแนน 0-10) (X25)	0.0006	0.0003	0.0220
ใช้เพื่อการติดต่อสื่อสารส่วนบุคคล (ร้อยละ) (X29)	-0.0002	0.0001	0.0840
ใช้เพื่อการติดต่อผู้เชี่ยวชาญด้านต่าง ๆ (ร้อยละ) (X32)	-0.0014	0.0013	0.2830
ใช้เพื่อความบันเทิง (ร้อยละ) (X34)	-0.0002	0.0001	0.1920
ใช้เพื่อซื้อสินค้าและบริการ (ร้อยละ) (X35)	0.0005	0.0003	0.0650
ใช้เพื่อจุดประสงค์อื่น ๆ (ร้อยละ) (X40)	0.0003	0.0002	0.2550
การลงทุนให้บริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงของภาครัฐเป็นการลงทุนที่ช่วยเหลือประชาชนได้ดี (คะแนน 0-10) (X41)	-0.0009	0.0003	0.0010
ภาครัฐควรขยายการลงทุนเพิ่มมากขึ้นในด้านบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูง (คะแนน 0-10) (X42)	0.0003	0.0002	0.1470

ความพึงพอใจจากการใช้อินเทอร์เน็ตจากโครงการเน็ตประชารัฐ หรือ USO (Ordered) (Y16)	dy/dx	Std. Err.	P> z
ชุมชนหรือกองทุนหมู่บ้านควรเข้ามามีส่วนร่วมในการเชื่อมต่อบริการอินเทอร์เน็ต ความเร็วสูงในหมู่บ้าน (คะแนน 0-10) (X44)	-0.0003	0.0002	0.0940
ความพึงพอใจต่อนโยบายของภาครัฐในการมุ่งลงทุนสร้างโครงข่ายอินเทอร์เน็ต ความเร็วสูง (คะแนน 0-10) (X46)	-0.0023	0.0004	0.0000
ความง่ายในการสมัครและการเข้าใช้งานแต่ละครั้ง (คะแนน 0-10) (X47)	-0.0009	0.0004	0.0140
สามารถเข้าใช้บริการได้รวดเร็ว ไม่ต้องรอคอยนานมีขั้นตอนการเข้าใช้บริการไม่ ยุ่งยาก (คะแนน 0-10) (X48)	-0.0002	0.0003	0.4580
ความเร็วของอินเทอร์เน็ต เร็ว แรง ไม่อืด (คะแนน 0-10) (X49)	-0.0038	0.0006	0.0000
เชื่อมต่อได้ง่าย ไม่หลุดบ่อย (คะแนน 0-10) (X50)	-0.0017	0.0004	0.0000
ความพอใจในเรื่องระยะทางและระยะเวลาในการเดินทางจากที่พักมายังจุดติดตั้ง ที่ท่านใช้เป็นประจำ (คะแนน 0-10) (X51)	-0.0021	0.0003	0.0000
ความเห็นว่าอินเทอร์เน็ตจาก USO ช่วยให้คนในชุมชนโดยภาพรวม มีวิถีชีวิต ที่เปลี่ยนแปลงดีขึ้น (คะแนน 0-10) (X56)	-0.0003	0.0002	0.2600
USO ช่วยให้ประชาชนสามารถเข้าถึงบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงได้ โดยสะดวกและไม่มีค่าใช้จ่าย (คะแนน 0-10) (X57)	-0.0001	0.0003	0.6140
USO ช่วยสร้างโอกาสให้แก่ประชาชนในการเข้าถึงบริการต่าง ๆ ของภาครัฐ (คะแนน 0-10) (X58)	-0.0002	0.0004	0.6470
USO ช่วยให้ประชาชนสามารถเข้าถึงข้อมูลสารสนเทศ (คะแนน 0-10) (X59)	-0.0004	0.0004	0.2730
USO ช่วยให้ประชาชนมีศักยภาพเพิ่มขึ้นในการสร้างอาชีพ (คะแนน 0-10) (X61)	-0.0005	0.0003	0.0460
ความสามารถของอินเทอร์เน็ต USO ในการลดความเครียด (ร้อยละ) (X63)	-0.0002	0.0004	0.4750
ความคิดว่าการใช้อินเทอร์เน็ตจาก USO ส่งผลกระทบต่อในด้านลบ (Binary) (X64)	0.0006	0.0006	0.2740
อาชีพบุคลากรทางการแพทย์ สาธารณสุข (Binary) (X67)	0.0059	0.0059	0.3160
อาชีพข้าราชการ พนักงาน รัฐวิสาหกิจ และเอกชน (Binary) (X68)	0.0015	0.0011	0.1650
อาชีพอิสระ (Binary) (X69)	0.0021	0.0022	0.3590
อาชีพธุรกิจส่วนตัว (Binary) (X72)	0.0040	0.0024	0.0920
อาชีพแม่บ้าน (Binary) (X73)	-0.0013	0.0007	0.0810
WIFI ชุมชน (Binary) (X80)	-0.0015	0.0008	0.0590
จุดติดตั้ง ณ อาคารส่วนกลางของหมู่บ้าน (Binary) (X85)	-0.0005	0.0005	0.3550
จุดติดตั้งที่เสาไฟฟ้าในหมู่บ้าน (Binary) (X89)	0.0010	0.0007	0.1620
การมีทักษะในการใช้อินเทอร์เน็ต (คะแนน 0-10) (X90)	-0.0004	0.0003	0.1660
การมีความคิดในการแก้ปัญหาด้วยวิธีใหม่ ๆ (คะแนน 0-10) (X93)	-0.0006	0.0002	0.0000
ความสามารถในการสร้างเนื้อหาดิจิทัล (คะแนน 0-10) (X94)	0.0002	0.0001	0.1380
Marginal effects Y=0 (ความน่าจะเป็นที่ความพึงพอใจอยู่ในระดับที่ 1)		0.45%	

ผลการวิเคราะห์ที่ผ่านมาแสดงผลการประมาณค่า Marginal effects ของตัวแปรที่ส่งผลต่อความพึงพอใจจากการใช้อินเทอร์เน็ตจากโครงการเน็ตประชารัฐ หรือ USO โดยมีโอกาสร้อยละ 0.45 ที่จะมี ความพึงพอใจอยู่ในระดับที่ 1 (0-4 คะแนน) อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ตัวแปรอิสระที่ส่งผลต่อความพึงพอใจ ถูกแบ่งพิจารณาเป็นกลุ่มๆ ดังต่อไปนี้

กลุ่มที่ 1 คุณลักษณะของผู้ใช้บริการโทรคมนาคม นั้นพบว่า มีเพียงตัวแปรอายุ (ปี) (X3) เท่านั้นที่มี ผลต่อความพึงพอใจจากการใช้อินเทอร์เน็ตจากโครงการเน็ตประชารัฐ หรือ USO ในระดับที่ 1 (0-4 คะแนน) โดยที่ตัวแปรอายุ นั้นจะส่งผลให้เกิดความน่าจะเป็นที่มีความพึงพอใจในระดับที่ 1 (0-4 คะแนน) เพิ่มขึ้น ร้อยละ 0.10

กลุ่มที่ 2 พฤติกรรมการใช้บริการโทรคมนาคม นั้นพบว่า มีเพียงตัวแปรระยะทางจากที่พักถึง จุดติดตั้งอินเทอร์เน็ตของ USO (กิโลเมตร) (X14) เท่านั้นที่มีผลต่อความพึงพอใจจากการใช้อินเทอร์เน็ต จากโครงการเน็ตประชารัฐ หรือ USO ในระดับที่ 1 (0-4 คะแนน) โดยที่ตัวแปรระยะทางจากที่พักถึงจุดติดตั้ง อินเทอร์เน็ตของ USO นั้นจะส่งผลให้เกิดความน่าจะเป็นที่มีความพึงพอใจในระดับที่ 1 (0-4 คะแนน) ลดลง ร้อยละ 0.11

กลุ่มที่ 3 ทักษะของผู้ใช้บริการโทรคมนาคม พบว่าแบ่งได้เป็น 2 กลุ่ม กลุ่มที่ 1 กลุ่มของตัวแปร ที่ส่งผลให้ความน่าจะเป็นที่จะมีความพึงพอใจจากการใช้อินเทอร์เน็ตจากโครงการเน็ตประชารัฐ หรือ USO ในระดับที่ 1 (0-4 คะแนน) ลดลง ได้แก่ ใช้เพราะคุณภาพสัญญาณดี (X20) ใช้เพื่อการติดต่อสื่อสารส่วนบุคคล (X29) การลงทุนให้บริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงของภาครัฐเป็นการลงทุนที่ช่วยเหลือประชาชนได้ดี (X41) ชุมชนหรือกองทุนหมู่บ้านควรเข้ามามีส่วนร่วมในการเชื่อมต่อบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงใน (X44) ความพึงพอใจต่อนโยบายของภาครัฐในการมุ่งลงทุนสร้างโครงข่ายอินเทอร์เน็ตความเร็วสูง (X46) ความง่าย ในการสมัครและการเข้าใช้งานแต่ละครั้ง (X47) ความเร็วของอินเทอร์เน็ต เร็ว แรง ไม่อืด (คะแนน 0-10) (X49) เชื่อมต่อได้ง่าย ไม่หลุดบ่อย (X50) ความพอใจในเรื่องระยะทางและระยะเวลาในการเดินทางจากที่พัก มายังจุดติดตั้งที่ท่านใช้เป็นประจำ (X51) USO ช่วยให้ประชาชนมีศักยภาพเพิ่มขึ้นในการสร้างอาชีพ (X61) กล่าวคือ หากตัวแปรดังกล่าวมีคะแนนเพิ่มมากขึ้นโอกาสที่ผู้ตอบแบบสอบถามจะมีความพึงพอใจจากการใช้ อินเทอร์เน็ตจากโครงการเน็ตประชารัฐ หรือ USO ในระดับที่ 1 (0-4 คะแนน) ลดลงร้อยละ 0.0004 0.0002 0.0009 0.0003 0.0023 0.0009 0.0038 0.0017 0.0021 และ 0.0005 ตามลำดับ กลุ่มที่ 2 กลุ่มของตัวแปร ที่ส่งผลให้ความน่าจะเป็นที่จะมีความพึงพอใจจากการใช้อินเทอร์เน็ตจากโครงการเน็ตประชารัฐ หรือ USO ในระดับที่ 1 (0-4 คะแนน) เพิ่มขึ้น ได้แก่ ใช้เพราะอยากทดลองใช้ (X22) ใช้เพราะใช้ในบางโอกาส (X23) ใช้เพราะไม่สามารถซื้ออินเทอร์เน็ตได้ (X25) และ ใช้เพื่อซื้อสินค้าและบริการ (X35) กล่าวคือ หากตัวแปร ดังกล่าวมี คะแนนเพิ่มมากขึ้นโอกาสที่ผู้ตอบแบบสอบถามจะมีความพึงพอใจจากการใช้อินเทอร์เน็ต จากโครงการเน็ตประชารัฐ หรือ USO ในระดับที่ 1 (0-4 คะแนน) เพิ่มขึ้นร้อยละ 0.0005 0.0004 0.0006 และ 0.0005 ตามลำดับ

กลุ่มที่ 4 การจำแนกกลุ่มอาชีพของผู้ใช้บริการโทรคมนาคม พบว่าบุคคลที่ประกอบอาชีพธุรกิจส่วนตัว (X72) ส่งผลให้โอกาสที่จะมีความพึงพอใจจากการใช้อินเทอร์เน็ตจากโครงการเน็ตประชารัฐ หรือ USO ในระดับที่ 1 (0-4 คะแนน) เพิ่มขึ้นร้อยละ 0.0040 ในขณะที่บุคคลที่ประกอบอาชีพแม่บ้าน (X73) ส่งผลให้โอกาสที่จะมีความพึงพอใจจากการใช้อินเทอร์เน็ตจากโครงการเน็ตประชารัฐ หรือ USO ในระดับที่ 1 (0-4 คะแนน) ลดลงร้อยละ 0.0013

กลุ่มที่ 5 โชนพื้นที่การให้บริการโทรคมนาคม นั้นพบว่ามีเพียงตัวแปร WiFi ชุมชน (X80) เท่านั้นที่มีผลต่อความพึงพอใจจากการใช้อินเทอร์เน็ตจากโครงการเน็ตประชารัฐ หรือ USO ในระดับที่ 1 (0-4 คะแนน) โดยที่ตัวแปรการมี WiFi ชุมชน นั้นส่งผลให้เกิดความน่าจะเป็นที่มีความพึงพอใจในระดับที่ 1 (0-4 คะแนน) ลดลงร้อยละ 0.0015

กลุ่มที่ 6 ตัวแปรอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง นั้นพบว่ามีเพียงตัวแปรการมีความคิดในการแก้ปัญหาด้วยวิธีใหม่ ๆ (X93) เท่านั้นที่มีผลต่อความพึงพอใจจากการใช้อินเทอร์เน็ตจากโครงการเน็ตประชารัฐ หรือ USO ในระดับที่ 1 (0-4 คะแนน) โดยที่ตัวแปรการมีความคิดในการแก้ปัญหาด้วยวิธีใหม่ นั้นส่งผลให้เกิดความน่าจะเป็นที่มีความพึงพอใจในระดับที่ 1 (0-4 คะแนน) ลดลงร้อยละ 0.0006

ตารางที่ 5-21 ค่า Marginal effect ของแบบจำลองที่ 16 ในระดับที่ 2 (5-7)

ความพึงพอใจจากการใช้อินเทอร์เน็ตจากโครงการเน็ตประชารัฐ หรือ USO (Multinomial) (Y16)	dy/dx	Std. Err.	P> z
อายุ (ปี) (X3)	0.0351	0.0183	0.0550
รายได้ต่อเดือน (บาทต่อเดือน) (X4)	0.0034	0.0067	0.6140
ระดับการศึกษาปริญญาตรีหรือสูงกว่า (Binary) (X7)	0.0222	0.0237	0.3470
อาศัยอยู่ในเขตอำเภอเมือง (Binary) (X8)	0.0170	0.0189	0.3690
ปัจจุบันใช้อินเทอร์เน็ตจาก WiFi ฟรี ที่ไม่ใช่ USO (Binary) (X11)	0.0678	0.0390	0.0820
ระยะทางจากที่พักถึงจุดติดตั้งอินเทอร์เน็ตของ USO (กิโลเมตร) (X14)	-0.0390	0.0143	0.0060
ใช้เพราะมีอินเทอร์เน็ตจากแหล่งอื่นแต่ไม่สะดวก (คะแนน 0-10) (X17)	-0.0119	0.0072	0.1000
ใช้เพราะต้องการประหยัดเงิน (คะแนน 0-10) (X18)	-0.0072	0.0080	0.3700
ใช้เพราะอัปโหลดดาวน์โหลดข้อมูลได้มากและเร็ว (คะแนน 0-10) (X19)	-0.0112	0.0096	0.2450
ใช้เพราะคุณภาพสัญญาณดี (คะแนน 0-10) (X20)	-0.0150	0.0089	0.0910
ใช้เพราะบริการดี มีเจ้าหน้าที่ให้คำแนะนำ (คะแนน 0-10) (X21)	-0.0150	0.0126	0.2320
ใช้เพราะอยากทดลองใช้ (คะแนน 0-10) (X22)	0.0165	0.0066	0.0120
ใช้เพราะใช้ในบางโอกาส (คะแนน 0-10) (X23)	0.0148	0.0074	0.0460
ใช้เพราะไม่สามารถซื้ออินเทอร์เน็ตได้ (คะแนน 0-10) (X25)	0.0217	0.0092	0.0180
ใช้เพื่อการติดต่อสื่อสารส่วนบุคคล (ร้อยละ) (X29)	-0.0072	0.0041	0.0780
ใช้เพื่อการติดต่อผู้เชี่ยวชาญด้านต่าง ๆ (ร้อยละ) (X32)	-0.0519	0.0479	0.2790
ใช้เพื่อความบันเทิง (ร้อยละ) (X34)	-0.0056	0.0043	0.1870
ใช้เพื่อซื้อสินค้าและบริการ (ร้อยละ) (X35)	0.0181	0.0096	0.0590

ความพึงพอใจจากการใช้อินเทอร์เน็ตจากโครงการเน็ตประชารัฐ หรือ USO (Multinomial) (Y16)	dy/dx	Std. Err.	P> z
ใช้เพื่อจุดประสงค์อื่น ๆ (ร้อยละ) (X40)	0.0098	0.0085	0.2520
การลงทุนให้บริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงของภาครัฐเป็นการลงทุนที่ช่วยเหลือประชาชนได้ดี (คะแนน 0-10) (X41)	-0.0326	0.0095	0.0010
ภาครัฐควรขยายการลงทุนเพิ่มมากขึ้นในด้านบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูง (คะแนน 0-10) (X42)	0.0121	0.0082	0.1400
ชุมชนหรือกองทุนหมู่บ้านควรเข้ามามีส่วนร่วมในการเชื่อมต่อบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในหมู่บ้าน (คะแนน 0-10) (X44)	-0.0118	0.0069	0.0880
ความพึงพอใจต่อยุทธศาสตร์ของภาครัฐในการมุ่งลงทุนสร้างโครงข่ายอินเทอร์เน็ตความเร็วสูง (คะแนน 0-10) (X46)	-0.0843	0.0094	0.0000
ความง่ายในการสมัครและการเข้าใช้งานแต่ละครั้ง (คะแนน 0-10) (X47)	-0.0308	0.0120	0.0100
สามารถเข้าใช้บริการได้รวดเร็ว ไม่ต้องรอคอยนานมีขั้นตอนการเข้าใช้บริการไม่ยุ่งยาก (คะแนน 0-10) (X48)	-0.0090	0.0121	0.4560
ความเร็วของอินเทอร์เน็ต เร็ว แรง ไม่อืด (คะแนน 0-10) (X49)	-0.1364	0.0123	0.0000
เชื่อมต่อติดง่าย ไม่หลุดบ่อย (คะแนน 0-10) (X50)	-0.0633	0.0118	0.0000
ความพอใจในเรื่องระยะทางและระยะเวลาในการเดินทางจากที่พักมายังจุดติดตั้ง	-0.0755	0.0079	0.0000
ที่ท่านใช้เป็นประจำ (คะแนน 0-10) (X51)			
ความเห็นว่าคุณอินเทอร์เน็ตจาก USO ช่วยให้คุณในชุมชนโดยภาพรวม มีวิถีชีวิตที่เปลี่ยนแปลงดีขึ้น (คะแนน 0-10) (X56)	-0.0095	0.0083	0.2560
USO ช่วยให้ประชาชนสามารถเข้าถึงบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงได้โดยสะดวกและไม่มีค่าใช้จ่าย (คะแนน 0-10) (X57)	-0.0052	0.0103	0.6140
USO ช่วยสร้างโอกาสให้แก่ประชาชนในการเข้าถึงบริการต่าง ๆ ของภาครัฐ (คะแนน 0-10) (X58)	-0.0066	0.0144	0.6460
USO ช่วยให้ประชาชนสามารถเข้าถึงข้อมูลสารสนเทศ (คะแนน 0-10) (X59)	-0.0161	0.0146	0.2710
USO ช่วยให้ประชาชนมีศักยภาพเพิ่มขึ้นในการสร้างอาชีพ (คะแนน 0-10) (X61)	-0.0196	0.0096	0.0400
ความสามารถของอินเทอร์เน็ต USO ในการลดความเครียด (ร้อยละ) (X63)	-0.0090	0.0125	0.4740
ความคิดว่าการใช้อินเทอร์เน็ตจาก USO ส่งผลกระทบต่อในด้านลบ (Binary) (X64)	0.0211	0.0188	0.2610
อาชีพบุคลากรทางการแพทย์ สาธารณสุข (Binary) (X67)	0.1673	0.1290	0.1950
อาชีพข้าราชการ พนักงาน รัฐวิสาหกิจ และเอกชน (Binary) (X68)	0.0514	0.0343	0.1340
อาชีพอิสระ (Binary) (X69)	0.0680	0.0672	0.3120
อาชีพธุรกิจส่วนตัว (Binary) (X72)	0.1230	0.0603	0.0410
อาชีพแม่บ้าน (Binary) (X73)	-0.0479	0.0283	0.0910
WiFi ชุมชน (Binary) (X80)	-0.0507	0.0253	0.0450
จุดติดตั้ง ณ อาคารส่วนกลางของหมู่บ้าน (Binary) (X85)	-0.0170	0.0184	0.3530

ความพึงพอใจจากการใช้อินเทอร์เน็ตจากโครงการเน็ตประชารัฐ หรือ USO (Multinomial) (Y16)	dy/dx	Std. Err.	P> z
จุดติดตั้งที่เสาไฟฟ้าในหมู่บ้าน (Binary) (X89)	0.0353	0.0241	0.1430
การมีทักษะในการใช้อินเทอร์เน็ต (คะแนน 0-10) (X90)	-0.0127	0.0091	0.1600
การมีความคิดในการแก้ปัญหาด้วยวิธีใหม่ ๆ (คะแนน 0-10) (X93)	-0.0229	0.0057	0.0000
ความสามารถในการสร้างเนื้อหาดิจิทัล (คะแนน 0-10) (X94)	0.0072	0.0048	0.1330
Marginal effects Y=1		20.81%	

ผลการวิเคราะห์ที่ผ่านมาแสดงผลการประมาณค่า Marginal effects ของตัวแปรที่ส่งผลต่อความพึงพอใจจากการใช้อินเทอร์เน็ตจากโครงการเน็ตประชารัฐ หรือ USO โดยมีโอกาสร้อยละ 20.81 ที่จะมี ความพึงพอใจอยู่ในระดับที่ 2 (5-7 คะแนน) อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ตัวแปรอิสระที่ส่งผลต่อความพึงพอใจ ถูกแบ่งพิจารณาเป็นกลุ่มๆ ดังต่อไปนี้

กลุ่มที่ 1 คุณลักษณะของผู้ใช้บริการโทรคมนาคม นั้นพบว่า มีเพียงตัวแปรอายุ (ปี) (X3) เท่านั้นที่มี ผลต่อความพึงพอใจจากการใช้อินเทอร์เน็ตจากโครงการเน็ตประชารัฐ หรือ USO ในระดับที่ 2 (5-7 คะแนน) โดยที่ตัวแปรอายุ นั้นจะส่งผลให้เกิดความน่าจะเป็นที่มีความพึงพอใจในระดับที่ 2 (5-7 คะแนน) เพิ่มขึ้น ร้อยละ 3.51

กลุ่มที่ 2 พฤติกรรมการใช้บริการโทรคมนาคม นั้นพบว่า มีเพียงตัวแปรปัจจุบันใช้อินเทอร์เน็ต จาก WiFi ฟรี ที่ไม่ใช่ USO (X11) และระยะทางจากที่พักถึงจุดติดตั้งอินเทอร์เน็ตของ USO (กิโลเมตร) (X14) เท่านั้นที่มีผลต่อความพึงพอใจจากการใช้อินเทอร์เน็ตจากโครงการเน็ตประชารัฐ หรือ USO ในระดับที่ 2 (5-7 คะแนน) โดยที่ตัวแปรระยะทางจากที่พักถึงจุดติดตั้งอินเทอร์เน็ตของ USO นั้นจะส่งผลให้เกิด ความน่าจะเป็นที่มีความพึงพอใจในระดับที่ 2 (5-7 คะแนน) ลดลงร้อยละ 3.90 ในขณะที่ตัวแปรการที่ปัจจุบัน ใช้อินเทอร์เน็ตจาก WiFi ฟรี ที่ไม่ใช่ USO ส่งผลให้เกิดความน่าจะเป็นที่มีความพึงพอใจในระดับที่ 2 (5-7 คะแนน) เพิ่มขึ้นร้อยละ 0.0678

กลุ่มที่ 3 ทักษะของผู้ใช้บริการโทรคมนาคม พบว่า แบ่งได้เป็น 2 กลุ่ม กลุ่มที่ 1 กลุ่มของตัวแปร ที่ส่งผลให้ความน่าจะเป็นที่จะมีความพึงพอใจจากการใช้อินเทอร์เน็ตจากโครงการเน็ตประชารัฐ หรือ USO ในระดับที่ 2 (5-7 คะแนน) ลดลง ได้แก่ ใช้เพราะคุณภาพสัญญาณดี (X20) ใช้เพื่อการติดต่อสื่อสารส่วนบุคคล (X29) การลงทุนให้บริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงของภาครัฐเป็นการลงทุนที่ช่วยเหลือประชาชนได้ดี (X41) ชุมชนหรือกองทุนหมู่บ้านควรเข้ามามีส่วนร่วมในการเชื่อมต่อบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในหมู่บ้าน (X44) ความพึงพอใจต่อนโยบายของภาครัฐในการมุ่งลงทุนสร้างโครงข่ายอินเทอร์เน็ตความเร็วสูง (X46) ความง่าย ในการสมัครและการเข้าใช้งานแต่ละครั้ง (X47) ความเร็วของอินเทอร์เน็ต เร็ว แรง ไม่อืด (X49) เชื่อมต่อ ติดง่าย ไม่หลุดบ่อย (X50) ความพอใจในเรื่องระยะทางและระยะเวลาในการเดินทางจากที่พักมายังจุดติดตั้ง ที่ท่านใช้เป็นประจำ (X51) USO และช่วยให้ประชาชนมีศักยภาพเพิ่มขึ้นในการสร้างอาชีพ (X61) กล่าวคือ หากตัวแปรดังกล่าวมีคะแนนเพิ่มมากขึ้นโอกาสที่ผู้ตอบแบบสอบถามจะมีความพึงพอใจจากการใช้

อินเทอร์เน็ตจากโครงการเน็ตประชารัฐ หรือ USO ในระดับที่ 2 (5-7 คะแนน) ลดลงร้อยละ 0.0150 0.0072 0.0326 0.0118 0.0843 0.0308 0.1364 0.0633 0.0755 และ 0.0196 ตามลำดับ กลุ่มที่ 2 กลุ่มของตัวแปรที่ส่งผลให้ความน่าจะเป็นที่จะมีความพึงพอใจจากการใช้อินเทอร์เน็ตจากโครงการเน็ตประชารัฐ หรือ USO ในระดับที่ 2 (5-7 คะแนน) เพิ่มขึ้น ได้แก่ ใช้เพราะอยากทดลองใช้ (X22) ใช้เพราะใช้ในบางโอกาส (X23) ใช้เพราะไม่สามารถซื้ออินเทอร์เน็ตได้ (X25) และใช้เพื่อซื้อสินค้าและบริการ (X35) กล่าวคือ หากตัวแปรดังกล่าวมี คะแนนเพิ่มมากขึ้นโอกาสที่ผู้ตอบแบบสอบถามจะมีความพึงพอใจจากการใช้อินเทอร์เน็ตจากโครงการเน็ตประชารัฐ หรือ USO ในระดับที่ 2 (5-7 คะแนน) เพิ่มขึ้นร้อยละ 0.0165 0.0148 0.0217 และ 0.0181 ตามลำดับ

กลุ่มที่ 4 การจำแนกกลุ่มอาชีพของผู้ใช้บริการโทรคมนาคม พบว่า บุคคลที่ประกอบอาชีพธุรกิจส่วนตัว (X72) ส่งผลให้โอกาสที่จะมีความพึงพอใจจากการใช้อินเทอร์เน็ตจากโครงการเน็ตประชารัฐ หรือ USO ในระดับที่ 2 (5-7 คะแนน) เพิ่มขึ้นร้อยละ 0.1230 ในขณะที่บุคคลที่ประกอบอาชีพแม่บ้าน (X73) ส่งผลให้โอกาสที่จะมีความพึงพอใจจากการใช้อินเทอร์เน็ตจากโครงการเน็ตประชารัฐ หรือ USO ในระดับที่ 2 (5-7 คะแนน) ลดลงร้อยละ 0.0479

กลุ่มที่ 5 โชนพื้นที่การให้บริการโทรคมนาคม นั้นพบว่า มีเพียงตัวแปร WiFi ชุมชน (X80) เท่านั้นที่มีผลต่อความพึงพอใจจากการใช้อินเทอร์เน็ตจากโครงการเน็ตประชารัฐ หรือ USO ในระดับที่ 2 (5-7 คะแนน) โดยที่ตัวแปรการมี WiFi ชุมชน นั้นส่งผลให้เกิดความน่าจะเป็นที่จะมีความพึงพอใจในระดับที่ 2 (5-7 คะแนน) ลดลงร้อยละ 0.0507

กลุ่มที่ 6 ตัวแปรอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง นั้นพบว่า มีเพียงตัวแปรการมีความคิดในการแก้ปัญหาด้วยวิธีใหม่ ๆ (X93) เท่านั้นที่มีผลต่อความพึงพอใจจากการใช้อินเทอร์เน็ตจากโครงการเน็ตประชารัฐ หรือ USO ในระดับที่ 2 (5-7 คะแนน) โดยที่ตัวแปรการมีความคิดในการแก้ปัญหาด้วยวิธีใหม่ นั้นส่งผลให้เกิดความน่าจะเป็นที่จะมีความพึงพอใจในระดับที่ 2 (5-7 คะแนน) ลดลงร้อยละ 0.0229

ตารางที่ 5-22 ค่า Marginal effect ของแบบจำลองที่ 16 ในระดับที่ 3 (8-10)

ความพึงพอใจจากการใช้อินเทอร์เน็ตจากโครงการเน็ตประชารัฐ หรือ USO (Multinomial) (Y16)	dy/dx	Std. Err.	P> z
อายุ (ปี) (X3)	-0.0360	0.0188	0.0550
รายได้ต่อเดือน (บาทต่อเดือน) (X4)	-0.0035	0.0069	0.6140
ระดับการศึกษาปริญญาตรีหรือสูงกว่า (Binary) (X7)	-0.0229	0.0243	0.3470
อาศัยอยู่ในเขตอำเภอเมือง (Binary) (X8)	-0.0174	0.0194	0.3690
ปัจจุบันใช้อินเทอร์เน็ตจาก WiFi ฟรี ที่ไม่ใช่ USO (Binary) (X11)	-0.0699	0.0403	0.0830
ระยะทางจากที่พักถึงจุดติดตั้งอินเทอร์เน็ตของ USO (กิโลเมตร) (X14)	0.0401	0.0147	0.0060
ใช้เพราะมีอินเทอร์เน็ตจากแหล่งอื่นแต่ไม่สะดวก (คะแนน 0-10) (X17)	0.0122	0.0074	0.1000
ใช้เพราะต้องการประหยัดเงิน (คะแนน 0-10) (X18)	0.0074	0.0082	0.3700
ใช้เพราะอัปโหลดดาวน์โหลดข้อมูลได้มากและเร็ว (คะแนน 0-10) (X19)	0.0115	0.0099	0.2450

ความพึงพอใจจากการใช้อินเทอร์เน็ตจากโครงการเน็ตประชารัฐ หรือ USO (Multinomial) (Y16)	dy/dx	Std. Err.	P> z
ใช้เพราะคุณภาพสัญญาณดี (คะแนน 0-10) (X20)	0.0154	0.0091	0.0910
ใช้เพราะบริการดี มีเจ้าหน้าที่ให้คำแนะนำ (คะแนน 0-10) (X21)	0.0155	0.0129	0.2320
ใช้เพราะอยากทดลองใช้ (คะแนน 0-10) (X22)	-0.0170	0.0068	0.0120
ใช้เพราะใช้ในบางโอกาส (คะแนน 0-10) (X23)	-0.0152	0.0076	0.0460
ใช้เพราะไม่สามารถใช้อินเทอร์เน็ตได้ (คะแนน 0-10) (X25)	-0.0223	0.0094	0.0180
ใช้เพื่อการติดต่อสื่อสารส่วนบุคคล (ร้อยละ) (X29)	0.0074	0.0042	0.0780
ใช้เพื่อการติดต่อผู้เชี่ยวชาญด้านต่าง ๆ (ร้อยละ) (X32)	0.0533	0.0492	0.2790
ใช้เพื่อความบันเทิง (ร้อยละ) (X34)	0.0058	0.0044	0.1860
ใช้เพื่อซื้อสินค้าและบริการ (ร้อยละ) (X35)	-0.0186	0.0098	0.0580
ใช้เพื่อจุดประสงค์อื่น ๆ (ร้อยละ) (X40)	-0.0100	0.0088	0.2520
การลงทุนให้บริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงของภาครัฐเป็นการลงทุนที่ช่วยเหลือประชาชนได้ดี (คะแนน 0-10) (X41)	0.0335	0.0098	0.0010
ภาครัฐควรขยายการลงทุนเพิ่มมากขึ้นในด้านบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูง (คะแนน 0-10) (X42)	-0.0124	0.0084	0.1400
ชุมชนหรือกองทุนหมู่บ้านควรเข้ามามีส่วนร่วมในการเชื่อมต่อบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในหมู่บ้าน (คะแนน 0-10) (X44)	0.0121	0.0071	0.0880
ความพึงพอใจต่อนโยบายของภาครัฐในการมุ่งลงทุนสร้างโครงข่ายอินเทอร์เน็ตความเร็วสูง (คะแนน 0-10) (X46)	0.0866	0.0097	0.0000
ความง่ายในการสมัครและการเข้าใช้งานแต่ละครั้ง (คะแนน 0-10) (X47)	0.0316	0.0123	0.0100
สามารถเข้าใช้บริการได้รวดเร็ว ไม่ต้องรอคอยนานมีขั้นตอนการเข้าใช้บริการไม่ยุ่งยาก (คะแนน 0-10) (X48)	0.0092	0.0124	0.4560
ความเร็วของอินเทอร์เน็ต เร็ว แรง ไม่อืด (คะแนน 0-10) (X49)	0.1402	0.0126	0.0000
เชื่อมต่อได้ง่าย ไม่หลุดบ่อย (คะแนน 0-10) (X50)	0.0650	0.0121	0.0000
ความพอใจในเรื่องระยะทางและระยะเวลาในการเดินทางจากที่พักมายังจุดติดตั้งที่ท่านใช้เป็นประจำ (คะแนน 0-10) (X51)	0.0776	0.0081	0.0000
ความเห็นว่าคุณอินเทอร์เน็ตจาก USO ช่วยให้คนในชุมชนโดยภาพรวม มีวิถีชีวิตที่เปลี่ยนแปลงดีขึ้น (คะแนน 0-10) (X56)	0.0097	0.0086	0.2560
USO ช่วยให้ประชาชนสามารถเข้าถึงบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงได้โดยสะดวกและไม่มีค่าใช้จ่าย (คะแนน 0-10) (X57)	0.0053	0.0106	0.6140
USO ช่วยสร้างโอกาสให้แก่ประชาชนในการเข้าถึงบริการต่าง ๆ ของภาครัฐ (คะแนน 0-10) (X58)	0.0068	0.0148	0.6460
USO ช่วยให้ประชาชนสามารถเข้าถึงข้อมูลสารสนเทศ (คะแนน 0-10) (X59)	0.0165	0.0150	0.2700
USO ช่วยให้ประชาชนมีศักยภาพเพิ่มขึ้นในการสร้างอาชีพ (คะแนน 0-10) (X61)	0.0201	0.0098	0.0400
ความสามารถของอินเทอร์เน็ต USO ในการลดความเครียด (ร้อยละ) (X63)	0.0092	0.0129	0.4740

ความพึงพอใจจากการใช้อินเทอร์เน็ตจากโครงการเน็ตประชารัฐ หรือ USO (Multinomial) (Y16)	dy/dx	Std. Err.	P> z
ความคิดว่าการใช้อินเทอร์เน็ตจาก USO ส่งผลกระทบในด้านลบ (Binary) (X64)	-0.0217	0.0194	0.2610
อาชีพบุคลากรทางการแพทย์ สาธารณสุข (Binary) (X67)	-0.1732	0.1349	0.1990
อาชีพข้าราชการ พนักงาน รัฐวิสาหกิจ และเอกชน (Binary) (X68)	-0.0529	0.0354	0.1350
อาชีพอิสระ (Binary) (X69)	-0.0700	0.0694	0.3130
อาชีพธุรกิจส่วนตัว (Binary) (X72)	-0.1270	0.0626	0.0430
อาชีพแม่บ้าน (Binary) (X73)	0.0491	0.0290	0.0910
WiFi ชุมชน (Binary) (X80)	0.0522	0.0260	0.0450
จุดติดตั้ง ณ อาคารส่วนกลางของหมู่บ้าน (Binary) (X85)	0.0175	0.0189	0.3530
จุดติดตั้งที่เสาไฟฟ้าในหมู่บ้าน (Binary) (X89)	-0.0364	0.0249	0.1430
การมีทักษะในการใช้อินเทอร์เน็ต (คะแนน 0-10) (X90)	0.0131	0.0093	0.1600
การมีความคิดในการแก้ปัญหาด้วยวิธีใหม่ ๆ (คะแนน 0-10) (X93)	0.0236	0.0058	0.0000
ความสามารถในการสร้างเนื้อหาดิจิทัล (คะแนน 0-10) (X94)	-0.0074	0.0049	0.1320
Marginal effects Y=2		78.72%	

ผลการวิเคราะห์ที่ผ่านมาแสดงผลการประมาณค่า Marginal effects ของตัวแปรที่ส่งผลต่อความพึงพอใจจากการใช้อินเทอร์เน็ตจากโครงการเน็ตประชารัฐ หรือ USO โดยมีโอกาสร้อยละ 78.72 ที่จะมี ความพึงพอใจอยู่ในระดับที่ 3 (8-10 คะแนน) อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ตัวแปรอิสระที่ส่งผลต่อความพึงพอใจ ถูกแบ่งพิจารณาเป็นกลุ่มๆ ดังต่อไปนี้

กลุ่มที่ 1 คุณลักษณะของผู้ใช้บริการโทรคมนาคม นั้นพบว่า มีเพียงตัวแปรอายุ (ปี) (X3) เท่านั้นที่มี ผลต่อความพึงพอใจจากการใช้อินเทอร์เน็ตจากโครงการเน็ตประชารัฐ หรือ USO ในระดับที่ 3 (8-10 คะแนน) โดยที่ตัวแปรอายุ นั้นจะส่งผลให้เกิดความน่าจะเป็นที่มีความพึงพอใจในระดับที่ 3 (8-10 คะแนน) เพิ่มขึ้น ร้อยละ 3.60

กลุ่มที่ 2 พฤติกรรมการใช้บริการโทรคมนาคม นั้นพบว่า มีเพียงตัวแปรปัจจุบันใช้อินเทอร์เน็ต จาก WiFi ฟรี ที่ไม่ใช่ USO (X11) และระยะทางจากที่พักถึงจุดติดตั้งอินเทอร์เน็ตของ USO (กิโลเมตร) (X14) เท่านั้นที่มีผลต่อความพึงพอใจจากการใช้อินเทอร์เน็ตจากโครงการเน็ตประชารัฐ หรือ USO ในระดับที่ 3 (8-10 คะแนน) โดยที่ตัวแปรระยะทางจากที่พักถึงจุดติดตั้งอินเทอร์เน็ตของ USO นั้นจะส่งผลให้เกิดความ น่าจะเป็นที่มีความพึงพอใจในระดับที่ 3 (8-10 คะแนน) เพิ่มขึ้นร้อยละ 4.01 ในขณะที่ตัวแปรการที่ปัจจุบัน ใช้อินเทอร์เน็ตจาก WiFi ฟรี ที่ไม่ใช่ USO ส่งผลให้เกิดความน่าจะเป็นที่มีความพึงพอใจในระดับที่ 3 (8-10 คะแนน) ร้อยละ 0.0699

กลุ่มที่ 3 ทักษะของผู้ใช้บริการโทรคมนาคม พบว่า แบ่งได้เป็น 2 กลุ่ม กลุ่มที่ 1 กลุ่มของตัวแปร ที่ส่งผลให้ความน่าจะเป็นที่จะมีความพึงพอใจจากการใช้อินเทอร์เน็ตจากโครงการเน็ตประชารัฐ หรือ USO ในระดับที่ 3 (8-10 คะแนน) ลดลง ได้แก่ ใช้เพราะอยากทดลองใช้ (X22) ใช้เพราะใช้ในบางโอกาส (X23)

ใช้เพราะไม่สามารถซื้ออินเทอร์เน็ตได้ (X25) และใช้เพื่อซื้อสินค้าและบริการ (X35) กล่าวคือ หากตัวแปรดังกล่าวมีคะแนนเพิ่มมากขึ้นโอกาสที่ผู้ตอบแบบสอบถามจะมีความพึงพอใจจากการใช้อินเทอร์เน็ตจากโครงการเน็ตประชารัฐ หรือ USO ในระดับที่ 3 (8-10 คะแนน) ลดลงร้อยละ 0.0170 0.0152 0.0223 และ 0.0186 ตามลำดับ กลุ่มที่ 2 กลุ่มของตัวแปรที่ส่งผลให้ความน่าจะเป็นที่จะมีความพึงพอใจจากการใช้อินเทอร์เน็ตจากโครงการเน็ตประชารัฐ หรือ USO ในระดับที่ 3 (8-10 คะแนน) เพิ่มขึ้น ได้แก่ ใช้เพราะคุณภาพสัญญาณดี (X20) ใช้เพื่อการติดต่อสื่อสารส่วนบุคคล (X29) การลงทุนให้บริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงของภาครัฐเป็นการลงทุนที่ช่วยเหลือประชาชนได้ดี (X41) ชุมชนหรือกองทุนหมู่บ้านควรเข้ามามีส่วนร่วมในการเชื่อมต่อบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในหมู่บ้าน (X44) ความพึงพอใจต่อนโยบายของภาครัฐในการมุ่งลงทุนสร้างโครงข่ายอินเทอร์เน็ตความเร็วสูง (X46) ความง่ายในการสมัครและการเข้าใช้งานแต่ละครั้ง (X47) ความเร็วของอินเทอร์เน็ต เร็ว แรง ไม่อืด (X49) เชื่อมต่อได้ง่าย ไม่หลุดบ่อย (X50) ความพอใจในเรื่องระยะทางและระยะเวลาในการเดินทางจากที่พักมายังจุดติดตั้งที่ท่านใช้เป็น (X51) และ USO ช่วยให้ประชาชนมีศักยภาพเพิ่มขึ้นในการสร้างอาชีพ (X61) กล่าวคือ หากตัวแปรดังกล่าวมี คะแนนเพิ่มมากขึ้นโอกาสที่ผู้ตอบแบบสอบถามจะมีความพึงพอใจจากการใช้อินเทอร์เน็ตจากโครงการเน็ตประชารัฐ หรือ USO ในระดับที่ 3 (8-10 คะแนน) เพิ่มขึ้นร้อยละ 0.0154 0.0074 0.0335 0.0121 0.0866 0.0316 0.1402 0.0650 0.0776 และ 0.0201 ตามลำดับ

กลุ่มที่ 4 การจำแนกกลุ่มอาชีพของผู้ใช้บริการโทรคมนาคม พบว่า บุคคลที่ประกอบอาชีพธุรกิจส่วนตัว (X72) ส่งผลให้โอกาสที่จะมีความพึงพอใจจากการใช้อินเทอร์เน็ตจากโครงการเน็ตประชารัฐ หรือ USO ในระดับที่ 3 (8-10 คะแนน) ลดลงร้อยละ 0.1270 ในขณะที่บุคคลที่ประกอบอาชีพแม่บ้าน (X73) ส่งผลให้โอกาสที่จะมีความพึงพอใจจากการใช้อินเทอร์เน็ตจากโครงการเน็ตประชารัฐ หรือ USO ในระดับที่ 3 (8-10 คะแนน) เพิ่มขึ้นร้อยละ 0.0491

กลุ่มที่ 5 โชนพื้นที่การให้บริการโทรคมนาคม นั้นพบว่ามีเพียงตัวแปร WiFi ชุมชน (X80) เท่านั้นที่มีผลต่อความพึงพอใจจากการใช้อินเทอร์เน็ตจากโครงการเน็ตประชารัฐ หรือ USO ในระดับที่ 3 (8-10 คะแนน) โดยที่ตัวแปรการมี WiFi ชุมชน นั้นส่งผลให้เกิดความน่าจะเป็นที่จะมีความพึงพอใจในระดับที่ 3 (8-10 คะแนน) เพิ่มขึ้นร้อยละ 0.0522

กลุ่มที่ 6 ตัวแปรอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง นั้นพบว่ามีเพียงตัวแปรการมีความคิดในการแก้ปัญหาด้วยวิธีใหม่ ๆ (X93) เท่านั้นที่มีผลต่อความพึงพอใจจากการใช้อินเทอร์เน็ตจากโครงการเน็ตประชารัฐ หรือ USO ในระดับที่ 3 (8-10 คะแนน) โดยที่ตัวแปรการมีความคิดในการแก้ปัญหาด้วยวิธีใหม่ นั้นส่งผลให้เกิดความน่าจะเป็นที่จะมีความพึงพอใจในระดับที่ 3 (8-10 คะแนน) ลดลงร้อยละ 0.0236

การวิเคราะห์แบบจำลองที่ 17 การวิเคราะห์ปัจจัยที่ส่งผลกระทบต่อความพึงพอใจจากนโยบายโครงสร้างพื้นฐานโทรคมนาคมของรัฐบาล

เพื่อประเมินผลกระทบต่อความพึงพอใจจากนโยบายโครงสร้างพื้นฐานโทรคมนาคมของรัฐบาลแบบจำลองที่ใช้สำหรับการวิเคราะห์คือ แบบจำลอง LASSO Logit โดยกำหนดตัวแปรตามเป็นการความพึงพอใจจากนโยบายโครงสร้างพื้นฐานโทรคมนาคมของรัฐบาล (Y17) และตัวแปรต่าง ๆ ที่ส่งผลกระทบ ได้แก่ (X1-X95) ดังสมการที่ 17

$$Y17 = f(X_1, X_2, X_3, \dots, X_{95}, \epsilon_n) \text{ ----- (11)}$$

ตารางต่อไปนี้จะแสดงผลการประมาณด้วยแบบจำลอง lasso + Ordered logit ของความพึงพอใจจากนโยบายโครงสร้างพื้นฐานโทรคมนาคมของรัฐบาล (Y17) โดยตัวแปรอิสระที่ส่งผลกระทบต่อความพึงพอใจจากนโยบายโครงสร้างพื้นฐานโทรคมนาคมของรัฐบาลจำนวนทั้งสิ้น 19 ตัวแปร โดยมีขนาดและทิศทางของผลกระทบแตกต่างกัน โดยตัวแปรเหล่านี้สามารถอธิบายความพึงพอใจจากนโยบาย ได้เท่ากับร้อยละ 41.45 พิจารณาจากค่า R-squared ที่เท่ากับ 0.4145 ดังนี้

ตารางที่ 5-23 ผลการประมาณค่าสัมประสิทธิ์ของแบบจำลองที่ 17

ความพึงพอใจจากนโยบายโครงสร้างพื้นฐานโทรคมนาคมของรัฐบาล (Multinomial) (Y17)	Coefficient	P>z	Std. Err.
อายุ (ปี) (X3)	0.3406	0.0620	0.1823
ระดับการศึกษามัธยมศึกษาหรือน้อยกว่า (Binary) (X6)	0.3400	0.0060	0.1234
ปัจจุบันใช้อินเทอร์เน็ตประจำที่ (Binary) (X10)	-0.0855	0.4180	0.1056
คุณภาพของอินเทอร์เน็ตที่ใช้ก่อนที่จะมี USO (Binary) (X13)	0.1776	0.1520	0.1240
ระยะทางจากที่พักถึงจุดติดตั้งอินเทอร์เน็ตของ USO (กิโลเมตร) (X14)	0.1978	0.0420	0.0973
ใช้เพราะอยู่ใกล้จุดติดตั้ง (คะแนน 0-10) (X15)	-0.0792	0.1590	0.0562
ใช้เพราะมีอินเทอร์เน็ตจากแหล่งอื่นแต่ไม่สะดวก (คะแนน 0-10) (X17)	0.0681	0.1960	0.0527
ใช้เพราะต้องการประหยัดเงิน (คะแนน 0-10) (X18)	0.0450	0.4510	0.0597
ใช้เพราะคุณภาพสัญญาณดี (คะแนน 0-10) (X20)	0.1505	0.0160	0.0628
ใช้เพราะอยากทดลองใช้ (คะแนน 0-10) (X22)	0.0580	0.2380	0.0491
ใช้เพราะใช้ในบางโอกาส (คะแนน 0-10) (X23)	-0.1125	0.0460	0.0564
ใช้เพราะอินเทอร์เน็ตต้องเฝ้าระวังยาวนาน (คะแนน 0-10) (X24)	0.2017	0.0020	0.0646
ใช้เพราะเงินหมด ไม่สามารถเติมเงิน (คะแนน 0-10) (X26)	-0.0653	0.2020	0.0513
ใช้เพื่อการติดต่อสื่อสารส่วนบุคคล (ร้อยละ) (X29)	-0.0835	0.0110	0.0330
ใช้เพื่อการเข้าถึงข้อมูลข่าวสารทั่วไป (ร้อยละ) (X30)	0.0406	0.2410	0.0346
ใช้เพื่อการรับข้อมูลข่าวสารทางราชการ (ร้อยละ) (X31)	0.1750	0.0000	0.0441
ใช้เพื่อการติดต่อผู้เชี่ยวชาญด้านต่าง ๆ (ร้อยละ) (X32)	-0.2511	0.2340	0.2108
ใช้เพื่อความบันเทิง (ร้อยละ) (X34)	0.0543	0.0840	0.0314
ใช้เพื่อการสร้างช่องทางหารายได้ (ร้อยละ) (X37)	0.0540	0.2800	0.0500

ความพึงพอใจจากนโยบายโครงสร้างพื้นฐานโทรคมนาคมของรัฐบาล (Multinomial) (Y17)	Coefficient	P>z	Std. Err.
การลงทุนให้บริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงของภาครัฐเป็นการลงทุนที่ ช่วยเหลือประชาชนได้ดี (คะแนน 0-10) (X41)	1.0089	0.0000	0.0614
ภาครัฐควรขยายการลงทุนเพิ่มมากขึ้นในด้านบริการอินเทอร์เน็ตความเร็ว สูง (คะแนน 0-10) (X42)	0.3653	0.0000	0.0545
ประชาชนควรรอใช้บริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงซึ่งให้บริการฟรีจาก ภาครัฐเท่านั้น (คะแนน 0-10) (X43)	0.1927	0.0010	0.0556
หมู่บ้านนี้มีการขยายตัวทางเศรษฐกิจขึ้นเรื่อย ๆ และจะมีความต้องการ อินเทอร์เน็ตความเร็วสูงมากขึ้น (คะแนน 0-10) (X45)	0.2791	0.0000	0.0528
ความพึงพอใจต่อนโยบายของภาครัฐในการมุ่งลงทุนสร้างโครงข่าย อินเทอร์เน็ตความเร็วสูง (คะแนน 0-10) (X46)	0.0376	0.6720	0.0887
ความง่ายในการสมัครและการเข้าใช้งานแต่ละครั้ง (คะแนน 0-10) (X47)	0.0292	0.7430	0.0892
ความพอใจในเรื่องระยะทางและระยะเวลาในการเดินทางจากที่พักมายังจุด ติดตั้งที่ท่านใช้เป็นประจำ (คะแนน 0-10) (X51)	0.5474	0.0000	0.0603
ความเห็นว่าอินเทอร์เน็ตจาก USO ช่วยให้ความใกล้ชิดกับเพื่อนหรือ ครอบครัวมากขึ้น (คะแนน 0-10) (X54)	0.0979	0.1320	0.0650
USO ช่วยให้ประชาชนสามารถเข้าถึงบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงได้ โดยสะดวกและไม่มีค่าใช้จ่าย (คะแนน 0-10) (X57)	0.1570	0.0200	0.0676
USO ช่วยให้ประชาชนสามารถเข้าถึงข้อมูลสารสนเทศ (คะแนน 0-10) (X59)	0.1205	0.1320	0.0799
USO ช่วยลดช่องว่างหรือความเหลื่อมล้ำ (คะแนน 0-10) (X60)	0.0869	0.2350	0.0732
ความสามารถของอินเทอร์เน็ต USO ในการลดความเครียด (ร้อยละ) (X63)	-0.2253	0.0240	0.0996
ความคิดว่าการใช้อินเทอร์เน็ตจาก USO ส่งผลกระทบในด้านลบ (Binary) (X64)	-0.3461	0.0080	0.1301
อาชีพนักเรียน นักศึกษา (Binary) (X65)	-0.0808	0.7190	0.2247
อาชีพเกษตรกร (Binary) (X66)	-0.1549	0.2970	0.1487
อาชีพบุคลากรทางการแพทย์ สาธารณสุข (Binary) (X67)	-0.6271	0.3670	0.6950
อาชีพอิสระ (Binary) (X69)	0.5881	0.2120	0.4712
อาชีพค้าขายทั่วไป (Binary) (X71)	0.1820	0.3400	0.1908
อาชีพธุรกิจส่วนตัว (Binary) (X72)	-0.2472	0.4400	0.3200
อาชีพแม่บ้าน (Binary) (X73)	0.2949	0.2420	0.2518
โครงการ USO Zone C (Binary) (X78)	-0.1525	0.1730	0.1119
ห้อง USO Wrap (Binary) (X84)	-0.9198	0.2610	0.8175
จุดติดตั้งที่เสาไฟฟ้าในหมู่บ้าน (Binary) (X89)	0.2156	0.1270	0.1413
การมีทักษะในการใช้อินเทอร์เน็ต (คะแนน 0-10) (X90)	0.0713	0.3920	0.0834
ความสามารถในการแสวงหาและเข้าถึงข้อมูล (คะแนน 0-10) (X91)	0.0312	0.7920	0.1183

ความพึงพอใจจากนโยบายโครงสร้างพื้นฐานโทรคมนาคมของรัฐบาล (Multinomial) (Y17)	Coefficient	P>z	Std. Err.
การมีความคิดในการแก้ปัญหาด้วยวิธีใหม่ ๆ (คะแนน 0-10) (X93)	0.0444	0.2970	0.0426
ความสามารถในการสร้างเนื้อหาดิจิทัล (คะแนน 0-10) (X94)	0.1086	0.0160	0.0449
ความสามารถในการสร้างรายได้ (คะแนน 0-10) (X95)	-0.1285	0.0200	0.0551
/cut1	-5.6543		0.8355
/cut2	-1.4643		0.8161
Log likelihood		-1,407.8798	
LR chi2 (47)		1,993.2900	
Prob > chi2		0.0000	
Pseudo R2		0.4145	

ผลการวิเคราะห์ที่ผ่านมาแสดงขนาดของผลกระทบของตัวแปรที่ส่งผลต่อความพึงพอใจจากนโยบายโครงสร้างพื้นฐานโทรคมนาคมของรัฐบาล (Y17) ในระดับที่ 1 (0-4) อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ถูกแปลงให้อยู่ในรูปของค่า Marginal effect

ตารางที่ 5-24 ค่า Marginal effect ของแบบจำลองที่ 17 ในระดับที่ 1 (0-4)

ความพึงพอใจจากนโยบายโครงสร้างพื้นฐานโทรคมนาคมของรัฐบาล (Multinomial) (Y17)	dy/dx	Std. Err.	P> z
อายุ (ปี) (X3)	-0.0006	0.0003	0.0750
ระดับการศึกษามัธยมศึกษาหรือน้อยกว่า (Binary) (X6)	-0.0006	0.0003	0.0200
ปัจจุบันใช้อินเทอร์เน็ตประจำที่ (Binary) (X10)	0.0001	0.0002	0.4260
คุณภาพของอินเทอร์เน็ตที่ใช้ก่อนที่จะมี USO (Binary) (X13)	-0.0003	0.0002	0.1830
ระยะทางจากที่พักถึงจุดติดตั้งอินเทอร์เน็ตของ USO (กิโลเมตร) (X14)	-0.0003	0.0002	0.0530
ใช้เพราะอยู่ใกล้จุดติดตั้ง (คะแนน 0-10) (X15)	0.0001	0.0001	0.1700
ใช้เพราะมีอินเทอร์เน็ตจากแหล่งอื่นแต่ไม่สะดวก (คะแนน 0-10) (X17)	-0.0001	0.0001	0.2070
ใช้เพราะต้องการประหยัดเงิน (คะแนน 0-10) (X18)	-0.0001	0.0001	0.4550
ใช้เพราะคุณภาพสัญญาณดี (คะแนน 0-10) (X20)	-0.0002	0.0001	0.0260
ใช้เพราะอยากทดลองใช้ (คะแนน 0-10) (X22)	-0.0001	0.0001	0.2460
ใช้เพราะใช้ในบางโอกาส (คะแนน 0-10) (X23)	0.0002	0.0001	0.0570
ใช้เพราะอินเทอร์เน็ตต่อเนื่องยาวนาน (คะแนน 0-10) (X24)	-0.0003	0.0001	0.0060
ใช้เพราะเงินหมด ไม่สามารถเติมเงิน (คะแนน 0-10) (X26)	0.0001	0.0001	0.2130
ใช้เพื่อการติดต่อสื่อสารส่วนบุคคล (ร้อยละ) (X29)	0.0001	0.0001	0.0190
ใช้เพื่อการเข้าถึงข้อมูลข่าวสารทั่วไป (ร้อยละ) (X30)	-0.0001	0.0001	0.2500
ใช้เพื่อการรับข้อมูลข่าวสารทางราชการ (ร้อยละ) (X31)	-0.0003	0.0001	0.0010
ใช้เพื่อการติดต่อผู้เชี่ยวชาญด้านต่าง ๆ (ร้อยละ) (X32)	0.0004	0.0004	0.2430
ใช้เพื่อความบันเทิง (ร้อยละ) (X34)	-0.0001	0.0001	0.0960

ความพึงพอใจจากนโยบายโครงสร้างพื้นฐานโทรคมนาคมของรัฐบาล (Multinomial) (Y17)	dy/dx	Std. Err.	P> z
ใช้เพื่อการสร้างช่องทางหารายได้ (ร้อยละ) (X37)	-0.0001	0.0001	0.2860
การลงทุนให้บริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงของภาครัฐเป็นการลงทุนที่ช่วยเหลือประชาชนได้ดี (คะแนน 0-10) (X41)	-0.0016	0.0003	0.0000
ภาครัฐควรขยายการลงทุนเพิ่มมากขึ้นในด้านบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูง (คะแนน 0-10) (X42)	-0.0006	0.0001	0.0000
ประชาชนควรรอใช้บริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงซึ่งให้บริการฟรีจากภาครัฐเท่านั้น (คะแนน 0-10) (X43)	-0.0003	0.0001	0.0030
หมู่บ้านนี้มีการขยายตัวทางเศรษฐกิจขึ้นเรื่อย ๆ และจะมีความต้องการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงมากขึ้น (คะแนน 0-10) (X45)	-0.0005	0.0001	0.0000
ความพึงพอใจต่อนโยบายของภาครัฐในการมุ่งลงทุนสร้างโครงข่ายอินเทอร์เน็ตความเร็วสูง (คะแนน 0-10) (X46)	-0.0001	0.0001	0.6720
ความง่ายในการสมัครและการเข้าใช้งานแต่ละครั้ง (คะแนน 0-10) (X47)	0.0000	0.0001	0.7440
ความพอใจในเรื่องระยะทางและระยะเวลาในการเดินทางจากที่พักมายังจุดติดตั้งที่ท่านใช้เป็นประจำ (คะแนน 0-10) (X51)	-0.0009	0.0002	0.0000
ความเห็นว่าอินเทอร์เน็ตจาก USO ช่วยให้ความใกล้ชิดกับเพื่อนหรือครอบครัวมากขึ้น (คะแนน 0-10) (X54)	-0.0002	0.0001	0.1420
USO ช่วยให้ประชาชนสามารถเข้าถึงบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงได้โดยสะดวกและไม่มีค่าใช้จ่าย (คะแนน 0-10) (X57)	-0.0003	0.0001	0.0300
USO ช่วยให้ประชาชนสามารถเข้าถึงข้อมูลสารสนเทศ (คะแนน 0-10) (X59)	-0.0002	0.0001	0.1420
USO ช่วยลดช่องว่างหรือความเหลื่อมล้ำ (คะแนน 0-10) (X60)	-0.0001	0.0001	0.2440
ความสามารถของอินเทอร์เน็ต USO ในการลดความเครียด (ร้อยละ) (X63)	0.0004	0.0002	0.0330
ความคิดว่าการใช้อินเทอร์เน็ตจาก USO ส่งผลกระทบต่อในด้านลบ (Binary) (X64)	0.0006	0.0003	0.0260
อาชีพนักเรียน นักศึกษา (Binary) (X65)	0.0001	0.0004	0.7260
อาชีพเกษตรกร (Binary) (X66)	0.0003	0.0003	0.3290
อาชีพบุคลากรทางการแพทย์ สาธารณสุข (Binary) (X67)	0.0014	0.0021	0.5030
อาชีพอิสระ (Binary) (X69)	-0.0007	0.0005	0.1070
อาชีพค้าขายทั่วไป (Binary) (X71)	-0.0003	0.0003	0.3090
อาชีพธุรกิจส่วนตัว (Binary) (X72)	0.0005	0.0007	0.4940
อาชีพแม่บ้าน (Binary) (X73)	-0.0004	0.0003	0.1890
โครงการ USO Zone C (Binary) (X78)	0.0002	0.0002	0.1870
ห้อง USO Wrap (Binary) (X84)	0.0024	0.0033	0.4630
จุดติดตั้งที่เสาไฟฟ้าในหมู่บ้าน (Binary) (X89)	-0.0003	0.0002	0.1140
การมีทักษะในการใช้อินเทอร์เน็ต (คะแนน 0-10) (X90)	-0.0001	0.0001	0.3970

ความพึงพอใจจากนโยบายโครงสร้างพื้นฐานโทรคมนาคมของรัฐบาล (Multinomial) (Y17)	dy/dx	Std. Err.	P> z
ความสามารถในการแสวงหาและเข้าถึงข้อมูล (คะแนน 0-10) (X91)	-0.0001	0.0002	0.7930
การมีความคิดในการแก้ปัญหาด้วยวิธีใหม่ ๆ (คะแนน 0-10) (X93)	-0.0001	0.0001	0.3030
ความสามารถในการสร้างเนื้อหาดิจิทัล (คะแนน 0-10) (X94)	-0.0002	0.0001	0.0250
ความสามารถในการสร้างรายได้ (คะแนน 0-10) (X95)	0.0002	0.0001	0.0300
Marginal effects Y=0	0.16%		

ผลการวิเคราะห์ที่ผ่านมาแสดงผลการประมาณค่า Marginal effects ของตัวแปรที่ส่งผลต่อความพึงพอใจจากนโยบายโครงสร้างพื้นฐานโทรคมนาคมของรัฐบาล โดยมีโอกาสร้อยละ 0.16 ที่จะมี ความพึงพอใจ อยู่ในระดับที่ 1 (0-4 คะแนน) อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ตัวแปรอิสระที่ส่งผลต่อความพึงพอใจถูกแบ่งพิจารณาเป็นกลุ่มๆ ดังต่อไปนี้

กลุ่มที่ 1 คุณลักษณะของผู้ใช้บริการโทรคมนาคม นั้นพบว่า มีเพียงตัวแปรอายุ (ปี) (X3) และ ระดับการศึกษามัธยมศึกษาหรือน้อยกว่า (X6) เท่านั้นที่มีผลต่อความพึงพอใจจากนโยบายโครงสร้างพื้นฐานโทรคมนาคมของรัฐบาลในระดับที่ 1 (0-4 คะแนน) โดยที่ตัวแปรอายุ นั้นจะส่งผลให้เกิดความน่าจะเป็นที่มีความพึงพอใจต่อนโยบายโครงสร้างพื้นฐานโทรคมนาคมในระดับที่ 1 (0-4 คะแนน) ลดลงร้อยละ 0.06 และ 0.0006 ตามลำดับ

กลุ่มที่ 2 พฤติกรรมการใช้บริการโทรคมนาคม นั้นพบว่า มีเพียงตัวแปรระยะทางจากที่พักถึงจุดติดตั้งอินเทอร์เน็ตของ USO (กิโลเมตร) (X14) เท่านั้นที่มีผลต่อความพึงพอใจจากนโยบายโครงสร้างพื้นฐานโทรคมนาคมของรัฐบาลในระดับที่ 1 (0-4 คะแนน) โดยที่ตัวแปรระยะทางจากที่พักถึงจุดติดตั้งอินเทอร์เน็ตของ USO นั้นจะส่งผลให้เกิดความน่าจะเป็นที่มีความพึงพอใจต่อนโยบายโครงสร้างพื้นฐานโทรคมนาคมในระดับที่ 1 (0-4 คะแนน) เพิ่มขึ้นร้อยละ 0.03

กลุ่มที่ 3 ทักษะของผู้ใช้บริการโทรคมนาคม พบว่า แบ่งได้เป็น 2 กลุ่ม กลุ่มที่ 1 กลุ่มของตัวแปรที่ส่งผลให้ความน่าจะเป็นที่จะมีความพึงพอใจจากนโยบายโครงสร้างพื้นฐานโทรคมนาคมของรัฐบาลในระดับที่ 1 (0-4 คะแนน) ลดลง ได้แก่ ใช้เพราะคุณภาพสัญญาณดี (X20) ใช้เพราะอินเทอร์เน็ตต่อเนื่องยาวนาน (X24) ใช้เพื่อการรับข้อมูลข่าวสารทางราชการ (X31) ใช้เพื่อความบันเทิง (X34) การลงทุนให้บริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงของภาครัฐเป็นการลงทุนที่ช่วยเหลือประชาชนได้ดี (X41) ภาครัฐควรขยายการลงทุนเพิ่มมากขึ้นในด้านบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูง (X42) ประชาชนควรรอใช้บริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงซึ่งให้บริการฟรีจากภาครัฐเท่านั้น (X43) หมู่บ้านนี้มีการขยายตัวทางเศรษฐกิจขึ้นเรื่อย ๆ และจะมีความต้องการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงมากขึ้น (X45) ความพอใจในเรื่องระยะทางและระยะเวลาในการเดินทางจากที่พักมายังจุดติดตั้งที่ท่านใช้เป็นประจำ (X51) และ USO ช่วยให้ประชาชนสามารถเข้าถึงบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงได้โดยสะดวกและไม่มีค่าใช้จ่าย (X57) กล่าวคือ หากตัวแปรดังกล่าวมีคะแนนเพิ่มมากขึ้นโอกาสที่ผู้ตอบแบบสอบถามจะมีความพึงพอใจต่อนโยบายโครงสร้างพื้นฐานโทรคมนาคมในระดับที่ 1 (0-4 คะแนน)

ลดลงร้อยละ 0.0002 0.0003 0.0003 0.0001 0.0016 0.0006 0.0003 0.0005 0.0009 และ 0.0003 ตามลำดับ กลุ่มที่ 2 กลุ่มของตัวแปรที่ส่งผลให้ความน่าจะเป็นที่จะมีความพึงพอใจจากนโยบายโครงสร้างพื้นฐานโทรคมนาคมของรัฐบาลในระดับที่ 1 (0-4 คะแนน) เพิ่มขึ้น ได้แก่ ใช้เพราะใช้ในบางโอกาส (X23) ใช้เพื่อการติดต่อสื่อสารส่วนบุคคล (X29) ความสามารถของอินเทอร์เน็ต USO ในการลดความเครียด (X63) และความคิดว่า การใช้อินเทอร์เน็ตจาก USO ส่งผลกระทบในด้านลบ (X64) กล่าวคือ หากตัวแปรดังกล่าวมีคะแนนเพิ่มมากขึ้นโอกาสที่ผู้ตอบแบบสอบถามจะมีความพึงพอใจต่อนโยบายโครงสร้างพื้นฐานโทรคมนาคมในระดับที่ 1 (0-4 คะแนน) เพิ่มขึ้นร้อยละ 0.0002 0.0001 0.0004 และ 0.0006 ตามลำดับ

กลุ่มที่ 4 การจำแนกกลุ่มอาชีพของผู้ใช้บริการโทรคมนาคม ไม่มีตัวแปรใดในกลุ่มนี้ที่มีนัยสำคัญต่อความพึงพอใจจากนโยบายโครงสร้างพื้นฐานโทรคมนาคมของรัฐบาล ในระดับที่ 1 (0-4 คะแนน)

กลุ่มที่ 5 โชนพื้นที่การให้บริการโทรคมนาคม ไม่มีตัวแปรใดในกลุ่มนี้ที่มีนัยสำคัญต่อความพึงพอใจจากนโยบายโครงสร้างพื้นฐานโทรคมนาคมของรัฐบาล ในระดับที่ 1 (0-4 คะแนน)

กลุ่มที่ 6 ตัวแปรอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง นั้นพบว่ามีเพียงตัวแปรความสามารถในการสร้างเนื้อหาดิจิทัล (X94) และความสามารถในการสร้างรายได้ (X95) เท่านั้นที่มีผลต่อความพึงพอใจจากนโยบายโครงสร้างพื้นฐานโทรคมนาคมของรัฐบาล ในระดับที่ 1 (0-4 คะแนน) โดยที่ตัวแปรความสามารถในการสร้างเนื้อหาดิจิทัล นั้นส่งผลให้เกิดความน่าจะเป็นที่จะมีความพึงพอใจต่อนโยบายโครงสร้างพื้นฐานโทรคมนาคมในระดับที่ 1 (0-4 คะแนน) ลดลงร้อยละ 0.0002 ในขณะที่ความสามารถในการสร้างรายได้ ส่งผลให้เกิดความน่าจะเป็นที่จะมีความพึงพอใจต่อนโยบายโครงสร้างพื้นฐานโทรคมนาคมในระดับที่ 1 (0-4 คะแนน) เพิ่มขึ้นร้อยละ 0.0002

ตารางที่ 5-25 ค่า Marginal effect ของแบบจำลองที่ 17 ในระดับที่ 2 (5-7)

ความพึงพอใจจากนโยบายโครงสร้างพื้นฐานโทรคมนาคมของรัฐบาล (Multinomial) (Y17)	dy/dx	Std. Err.	P> z
อายุ (ปี) (X3)	-0.0292	0.0156	0.0610
ระดับการศึกษามัธยมศึกษาหรือน้อยกว่า (Binary) (X6)	-0.0314	0.0122	0.0100
ปัจจุบันใช้อินเทอร์เน็ตประจำที่ (Binary) (X10)	0.0074	0.0092	0.4210
คุณภาพของอินเทอร์เน็ตที่ใช้ก่อนที่จะมี USO (Binary) (X13)	-0.0158	0.0115	0.1680
ระยะทางจากที่พักถึงจุดติดตั้งอินเทอร์เน็ตของ USO (กิโลเมตร) (X14)	-0.0170	0.0084	0.0420
ใช้เพราะอยู่ใกล้จุดติดตั้ง (คะแนน 0-10) (X15)	0.0068	0.0048	0.1590
ใช้เพราะมีอินเทอร์เน็ตจากแหล่งอื่นแต่ไม่สะดวก (คะแนน 0-10) (X17)	-0.0058	0.0045	0.1960
ใช้เพราะต้องการประหยัดเงิน (คะแนน 0-10) (X18)	-0.0039	0.0051	0.4500
ใช้เพราะคุณภาพสัญญาณดี (คะแนน 0-10) (X20)	-0.0129	0.0053	0.0160
ใช้เพราะอยากทดลองใช้ (คะแนน 0-10) (X22)	-0.0050	0.0042	0.2380
ใช้เพราะใช้ในบางโอกาส (คะแนน 0-10) (X23)	0.0097	0.0048	0.0460
ใช้เพราะอินเทอร์เน็ตต่อเนื่องยาวนาน (คะแนน 0-10) (X24)	-0.0173	0.0055	0.0020
ใช้เพราะเงินหมด ไม่สามารถเติมเงิน (คะแนน 0-10) (X26)	0.0056	0.0044	0.2030

ความพึงพอใจจากนโยบายโครงสร้างพื้นฐานโทรคมนาคมของรัฐบาล (Multinomial) (Y17)	dy/dx	Std. Err.	P> z
ใช้เพื่อการติดต่อสื่อสารส่วนบุคคล (ร้อยละ) (X29)	0.0072	0.0028	0.0110
ใช้เพื่อการเข้าถึงข้อมูลข่าวสารทั่วไป (ร้อยละ) (X30)	-0.0035	0.0030	0.2410
ใช้เพื่อการรับข้อมูลข่าวสารทางราชการ (ร้อยละ) (X31)	-0.0150	0.0038	0.0000
ใช้เพื่อการติดต่อผู้เชี่ยวชาญด้านต่าง ๆ (ร้อยละ) (X32)	0.0215	0.0181	0.2330
ใช้เพื่อความบันเทิง (ร้อยละ) (X34)	-0.0047	0.0027	0.0840
ใช้เพื่อการสร้างช่องทางหารายได้ (ร้อยละ) (X37)	-0.0046	0.0043	0.2800
การลงทุนให้บริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงของภาครัฐเป็นการลงทุนที่ช่วยเหลือประชาชนได้ดี (คะแนน 0-10) (X41)	-0.0866	0.0059	0.0000
ภาครัฐควรขยายการลงทุนเพิ่มมากขึ้นในด้านบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูง (คะแนน 0-10) (X42)	-0.0314	0.0049	0.0000
ประชาชนควรรอใช้บริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงซึ่งให้บริการฟรีจากภาครัฐเท่านั้น (คะแนน 0-10) (X43)	-0.0165	0.0048	0.0010
หมู่บ้านนี้มีการขยายตัวทางเศรษฐกิจขึ้นเรื่อย ๆ และจะมีความต้องการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงมากขึ้น (คะแนน 0-10) (X45)	-0.0240	0.0046	0.0000
ความพึงพอใจต่อนโยบายของภาครัฐในการมุ่งลงทุนสร้างโครงข่ายอินเทอร์เน็ตความเร็วสูง (คะแนน 0-10) (X46)	-0.0032	0.0076	0.6720
ความง่ายในการสมัครและการเข้าใช้งานแต่ละครั้ง (คะแนน 0-10) (X47)	-0.0025	0.0077	0.7430
ความพอใจในเรื่องระยะทางและระยะเวลาในการเดินทางจากที่พักมายังจุดติดตั้งที่ท่านใช้เป็นประจำ (คะแนน 0-10) (X51)	-0.0470	0.0054	0.0000
ความเห็นว่าอินเทอร์เน็ตจาก USO ช่วยให้ความใกล้ชิดกับเพื่อนหรือครอบครัวมากขึ้น (คะแนน 0-10) (X54)	-0.0084	0.0056	0.1320
USO ช่วยให้ประชาชนสามารถเข้าถึงบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงได้โดยสะดวกและไม่มีค่าใช้จ่าย (คะแนน 0-10) (X57)	-0.0135	0.0058	0.0210
USO ช่วยให้ประชาชนสามารถเข้าถึงข้อมูลสารสนเทศ (คะแนน 0-10) (X59)	-0.0103	0.0069	0.1320
USO ช่วยลดช่องว่างหรือความเหลื่อมล้ำ (คะแนน 0-10) (X60)	-0.0075	0.0063	0.2350
ความสามารถของอินเทอร์เน็ต USO ในการลดความเครียด (ร้อยละ) (X63)	0.0193	0.0085	0.0240
ความคิดว่าการใช้อินเทอร์เน็ตจาก USO ส่งผลกระทบในด้านลบ (Binary) (X64)	0.0326	0.0134	0.0150
อาชีพนักเรียน นักศึกษา (Binary) (X65)	0.0071	0.0200	0.7240
อาชีพเกษตรกร (Binary) (X66)	0.0138	0.0138	0.3160
อาชีพบุคลากรทางการแพทย์ สาธารณสุข (Binary) (X67)	0.0688	0.0943	0.4660
อาชีพอิสระ (Binary) (X69)	-0.0402	0.0250	0.1080
อาชีพค้าขายทั่วไป (Binary) (X71)	-0.0147	0.0145	0.3100

ความพึงพอใจจากนโยบายโครงสร้างพื้นฐานโทรคมนาคมของรัฐบาล (Multinomial) (Y17)	dy/dx	Std. Err.	P> z
อาชีพธุรกิจส่วนตัว (Binary) (X72)	0.0233	0.0331	0.4800
อาชีพแม่บ้าน (Binary) (X73)	-0.0227	0.0173	0.1900
โครงการ USO Zone C (Binary) (X78)	0.0132	0.0098	0.1780
ห้อง USO Wrap (Binary) (X84)	0.1124	0.1328	0.3970
จุดติดตั้งที่เสาไฟฟ้าในหมู่บ้าน (Binary) (X89)	-0.0175	0.0108	0.1050
การมีทักษะในการใช้อินเทอร์เน็ต (คะแนน 0-10) (X90)	-0.0061	0.0072	0.3920
ความสามารถในการแสวงหาและเข้าถึงข้อมูล (คะแนน 0-10) (X91)	-0.0027	0.0102	0.7920
การมีความคิดในการแก้ปัญหาด้วยวิธีใหม่ ๆ (คะแนน 0-10) (X93)	-0.0038	0.0037	0.2960
ความสามารถในการสร้างเนื้อหาดิจิทัล (คะแนน 0-10) (X94)	-0.0093	0.0038	0.0150
ความสามารถในการสร้างรายได้ (คะแนน 0-10) (X95)	0.0110	0.0047	0.0200
Marginal effects Y=1	9.52%		

ผลการวิเคราะห์ที่ผ่านมาแสดงผลการประมาณค่า Marginal effects ของตัวแปรที่ส่งผลต่อความพึงพอใจจากนโยบายโครงสร้างพื้นฐานโทรคมนาคมของรัฐบาล โดยมีโอกาสร้อยละ 9.52 ที่จะมี ความพึงพอใจอยู่ในระดับที่ 2 (5-7 คะแนน) อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ตัวแปรอิสระที่ส่งผลต่อความพึงพอใจถูกแบ่งพิจารณาเป็นกลุ่มๆ ดังต่อไปนี้

กลุ่มที่ 1 คุณลักษณะของผู้ใช้บริการโทรคมนาคม นั้นพบว่า มีเพียงตัวแปรอายุ (ปี) (X3) และ ระดับการศึกษามัธยมศึกษาหรือน้อยกว่า (X6) เท่านั้นที่มีผลต่อความพึงพอใจจากนโยบายโครงสร้างพื้นฐานโทรคมนาคมของรัฐบาลในในระดับที่ 2 (5-7 คะแนน) โดยที่ตัวแปรอายุ นั้นจะส่งผลให้เกิดความน่าจะเป็นที่มีความพึงพอใจต่อนโยบายโครงสร้างพื้นฐานโทรคมนาคมในในระดับที่ 2 (5-7 คะแนน) ลดลงร้อยละ 2.92 และ 0.0314 ตามลำดับ

กลุ่มที่ 2 พฤติกรรมการใช้บริการโทรคมนาคม นั้นพบว่า มีเพียงตัวแปรระยะทางจากที่พักถึงจุดติดตั้งอินเทอร์เน็ตของ USO (กิโลเมตร) (X14) เท่านั้นที่มีผลต่อความพึงพอใจจากนโยบายโครงสร้างพื้นฐานโทรคมนาคมของรัฐบาลในในระดับที่ 2 (5-7 คะแนน) โดยที่ตัวแปรระยะทางจากที่พักถึงจุดติดตั้งอินเทอร์เน็ตของ USO นั้นจะส่งผลให้เกิดความน่าจะเป็นที่มีความพึงพอใจต่อนโยบายโครงสร้างพื้นฐานโทรคมนาคมในในระดับที่ 2 (5-7 คะแนน) ลดลงร้อยละ 1.70

กลุ่มที่ 3 ทักษะของผู้ใช้บริการโทรคมนาคม พบว่า แบ่งได้เป็น 2 กลุ่ม กลุ่มที่ 1 กลุ่มของตัวแปรที่ส่งผลให้ความน่าจะเป็นที่จะมีความพึงพอใจจากนโยบายโครงสร้างพื้นฐานโทรคมนาคมของรัฐบาลใน ระดับที่ 2 (5-7 คะแนน) ลดลง ได้แก่ ใช้เพราะคุณภาพสัญญาณดี (X20) ใช้เพราะอินเทอร์เน็ตต่อเนื่องยาวนาน (X24) ใช้เพื่อการรับข้อมูลข่าวสารทางราชการ (X31) ใช้เพื่อความบันเทิง (X34) การลงทุนให้บริการอินเทอร์เน็ต ความเร็วสูงของภาครัฐเป็นการลงทุนที่ช่วยเหลือประชาชนได้ดี (X41) ภาครัฐควรขยายการลงทุนเพิ่มมากขึ้น ในด้านบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูง (X42) ประชาชนควรรอใช้บริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงซึ่งให้บริการ

พรีจากภาครัฐเท่านั้น (X43) หมู่บ้านนี้มีการขยายตัวทางเศรษฐกิจขึ้นเรื่อย ๆ และจะมีความต้องการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงมากขึ้น (X45) ความพอใจในเรื่องระยะทางและระยะเวลาในการเดินทางจากที่พักมายังจุดติดตั้งที่ท่านใช้เป็นประจำ (X51) และUSO ช่วยให้ประชาชนสามารถเข้าถึงบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงได้โดยสะดวกและไม่มีค่าใช้จ่าย (X57) กล่าวคือ หากตัวแปรดังกล่าวมีคะแนนเพิ่มมากขึ้นโอกาสที่ผู้ตอบแบบสอบถามจะมีความพึงพอใจต่อนโยบายโครงสร้างพื้นฐานโทรคมนาคมในระดับที่ 2 (5-7 คะแนน) ลดลงร้อยละ 0.0129 0.0173 0.0150 0.0047 0.0866 0.0314 0.0165 0.0240 0.0470 และ 0.0135 ตามลำดับ กลุ่มที่ 2 กลุ่มของตัวแปรที่ส่งผลให้ความน่าจะเป็นที่จะมีความพึงพอใจจากนโยบายโครงสร้างพื้นฐานโทรคมนาคมของรัฐบาลในระดับที่ 2 (5-7 คะแนน) เพิ่มขึ้น ได้แก่ ใช้เพราะใช้ในบางโอกาส (X23) ใช้เพื่อการติดต่อสื่อสารส่วนบุคคล (X29) ความสามารถของอินเทอร์เน็ต USO ในการลดความเครียด (X63) และความคิดว่าการใช้อินเทอร์เน็ตจาก USO ส่งผลกระทบในด้านลบ (X64) กล่าวคือ หากตัวแปรดังกล่าวมีคะแนนเพิ่มมากขึ้นโอกาสที่ผู้ตอบแบบสอบถามจะมีความพึงพอใจต่อนโยบายโครงสร้างพื้นฐานโทรคมนาคมในระดับที่ 2 (5-7 คะแนน)เพิ่มขึ้นร้อยละ 0.0097 0.0072 0.0193 และ 0.0326 ตามลำดับ

กลุ่มที่ 4 การจำแนกกลุ่มอาชีพของผู้ใช้บริการโทรคมนาคม ไม่มีตัวแปรใดในกลุ่มนี้ที่มีนัยสำคัญต่อความพึงพอใจจากนโยบายโครงสร้างพื้นฐานโทรคมนาคมของรัฐบาล ในระดับที่ 2 (5-7 คะแนน)

กลุ่มที่ 5 โชนพื้นที่การให้บริการโทรคมนาคม ไม่มีตัวแปรใดในกลุ่มนี้ที่มีนัยสำคัญต่อความพึงพอใจจากนโยบายโครงสร้างพื้นฐานโทรคมนาคมของรัฐบาล ในระดับที่ 2 (5-7 คะแนน)

กลุ่มที่ 6 ตัวแปรอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง นั้นพบว่า มีเพียงตัวแปรความสามารถในการสร้างเนื้อหาดิจิทัล (X94) และความสามารถในการสร้างรายได้ (X95) เท่านั้นที่มีผลต่อความพึงพอใจจากนโยบายโครงสร้างพื้นฐานโทรคมนาคมของรัฐบาล ในระดับที่ 2 (5-7 คะแนน) โดยที่ตัวแปรความสามารถในการสร้างเนื้อหาดิจิทัล นั้นส่งผลให้เกิดความน่าจะเป็นที่จะมีความพึงพอใจต่อนโยบายโครงสร้างพื้นฐานโทรคมนาคมในระดับที่ 2 (5-7 คะแนน) ลดลงร้อยละ 0.0093 ในขณะที่ความสามารถในการสร้างรายได้ ส่งผลให้เกิดความน่าจะเป็นที่จะมีความพึงพอใจต่อนโยบายโครงสร้างพื้นฐานโทรคมนาคมในระดับที่ 2 (5-7 คะแนน) เพิ่มขึ้นร้อยละ 0.0110

ตารางที่ 5-26 ค่า Marginal effect ของแบบจำลองที่ 17 ในระดับที่ 3 (8-10)

ความพึงพอใจจากนโยบายโครงสร้างพื้นฐานโทรคมนาคมของรัฐบาล (Multinomial) (Y17)	dy/dx	Std. Err.	P> z
อายุ (ปี) (X3)	0.0298	0.0159	0.0610
ระดับการศึกษามัธยมศึกษาหรือน้อยกว่า (Binary) (X6)	0.0320	0.0124	0.0100
ปัจจุบันใช้อินเทอร์เน็ตประจำที่ (Binary) (X10)	-0.0075	0.0094	0.4210
คุณภาพของอินเทอร์เน็ตที่ใช้ก่อนที่มี USO (Binary) (X13)	0.0161	0.0117	0.1680
ระยะทางจากที่พักถึงจุดติดตั้งอินเทอร์เน็ตของ USO (กิโลเมตร) (X14)	0.0173	0.0085	0.0420
ใช้เพราะอยู่ใกล้จุดติดตั้ง (คะแนน 0-10) (X15)	-0.0069	0.0049	0.1590
ใช้เพราะมีอินเทอร์เน็ตจากแหล่งอื่นแต่ไม่สะดวก (คะแนน 0-10) (X17)	0.0060	0.0046	0.1960
ใช้เพราะต้องการประหยัดเงิน (คะแนน 0-10) (X18)	0.0039	0.0052	0.4510

ความพึงพอใจจากนโยบายโครงสร้างพื้นฐานโทรคมนาคมของรัฐบาล (Multinomial) (Y17)	dy/dx	Std. Err.	P> z
ใช้เพราะคุณภาพสัญญาณดี (คะแนน 0-10) (X20)	0.0132	0.0054	0.0160
ใช้เพราะอยากทดลองใช้ (คะแนน 0-10) (X22)	0.0051	0.0043	0.2380
ใช้เพราะใช้ในบางโอกาส (คะแนน 0-10) (X23)	-0.0098	0.0049	0.0460
ใช้เพราะอินเทอร์เน็ตต่อเนื่องยาวนาน (คะแนน 0-10) (X24)	0.0176	0.0056	0.0020
ใช้เพราะเงินหมด ไม่สามารถเติมเงิน (คะแนน 0-10) (X26)	-0.0057	0.0045	0.2030
ใช้เพื่อการติดต่อสื่อสารส่วนบุคคล (ร้อยละ) (X29)	-0.0073	0.0029	0.0110
ใช้เพื่อการเข้าถึงข้อมูลข่าวสารทั่วไป (ร้อยละ) (X30)	0.0035	0.0030	0.2410
ใช้เพื่อการรับข้อมูลข่าวสารทางราชการ (ร้อยละ) (X31)	0.0153	0.0039	0.0000
ใช้เพื่อการติดต่อผู้เชี่ยวชาญด้านต่าง ๆ (ร้อยละ) (X32)	-0.0220	0.0184	0.2330
ใช้เพื่อความบันเทิง (ร้อยละ) (X34)	0.0047	0.0028	0.0840
ใช้เพื่อการสร้างช่องทางหารายได้ (ร้อยละ) (X37)	0.0047	0.0044	0.2800
การลงทุนให้บริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงของภาครัฐเป็นการลงทุนที่ ช่วยเหลือประชาชนได้ดี (คะแนน 0-10) (X41)	0.0882	0.0060	0.0000
ภาครัฐควรขยายการลงทุนเพิ่มมากขึ้นในด้านบริการอินเทอร์เน็ต ความเร็วสูง (คะแนน 0-10) (X42)	0.0319	0.0050	0.0000
ประชาชนควรรอใช้บริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงซึ่งให้บริการฟรีจาก ภาครัฐเท่านั้น (คะแนน 0-10) (X43)	0.0169	0.0049	0.0010
หมู่บ้านนี้มีการขยายตัวทางเศรษฐกิจขึ้นเรื่อย ๆ และจะมีความต้องการ อินเทอร์เน็ตความเร็วสูงมากขึ้น (คะแนน 0-10) (X45)	0.0244	0.0047	0.0000
ความพึงพอใจต่อนโยบายของภาครัฐในการมุ่งลงทุนสร้างโครงข่าย อินเทอร์เน็ตความเร็วสูง (คะแนน 0-10) (X46)	0.0033	0.0078	0.6720
ความง่ายในการสมัครและการเข้าใช้งานแต่ละครั้ง (คะแนน 0-10) (X47)	0.0026	0.0078	0.7430
ความพอใจในเรื่องระยะทางและระยะเวลาในการเดินทางจากที่พักมายัง จุดติดตั้งที่ท่านใช้เป็นประจำ (คะแนน 0-10) (X51)	0.0479	0.0054	0.0000
ความเห็นว่าอินเทอร์เน็ตจาก USO ช่วยให้ความใกล้ชิดกับเพื่อนหรือ ครอบครัวมากขึ้น (คะแนน 0-10) (X54)	0.0086	0.0057	0.1320
USO ช่วยให้ประชาชนสามารถเข้าถึงบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงได้ โดยสะดวกและไม่มีค่าใช้จ่าย (คะแนน 0-10) (X57)	0.0137	0.0059	0.0210
USO ช่วยให้ประชาชนสามารถเข้าถึงข้อมูลสารสนเทศ (คะแนน 0-10) (X59)	0.0105	0.0070	0.1320
USO ช่วยลดช่องว่างหรือความเหลื่อมล้ำ (คะแนน 0-10) (X60)	0.0076	0.0064	0.2350
ความสามารถของอินเทอร์เน็ต USO ในการลดความเครียด (ร้อยละ) (X63)	-0.0197	0.0087	0.0240
ความคิดว่าการใช้อินเทอร์เน็ตจาก USO ส่งผลกระทบต่อในด้านลบ (Binary) (X64)	-0.0332	0.0136	0.0150

ความพึงพอใจจากนโยบายโครงสร้างพื้นฐานโทรคมนาคมของรัฐบาล (Multinomial) (Y17)	dy/dx	Std. Err.	P> z
อาชีพนักเรียน นักศึกษา (Binary) (X65)	-0.0072	0.0204	0.7240
อาชีพเกษตรกร (Binary) (X66)	-0.0141	0.0141	0.3160
อาชีพบุคลากรทางการแพทย์ สาธารณสุข (Binary) (X67)	-0.0702	0.0964	0.4670
อาชีพอิสระ (Binary) (X69)	0.0409	0.0254	0.1080
อาชีพค้าขายทั่วไป (Binary) (X71)	0.0150	0.0147	0.3100
อาชีพธุรกิจส่วนตัว (Binary) (X72)	-0.0238	0.0337	0.4810
อาชีพแม่บ้าน (Binary) (X73)	0.0231	0.0177	0.1900
โครงการ USO Zone C (Binary) (X78)	-0.0135	0.0100	0.1780
ห้อง USO Wrap (Binary) (X84)	-0.1148	0.1360	0.3990
จุดติดตั้งที่เสาไฟฟ้าในหมู่บ้าน (Binary) (X89)	0.0178	0.0110	0.1050
การมีทักษะในการใช้อินเทอร์เน็ต (คะแนน 0-10) (X90)	0.0062	0.0073	0.3920
ความสามารถในการแสวงหาและเข้าถึงข้อมูล (คะแนน 0-10) (X91)	0.0027	0.0103	0.7920
การมีความคิดในการแก้ปัญหาด้วยวิธีใหม่ ๆ (คะแนน 0-10) (X93)	0.0039	0.0037	0.2960
ความสามารถในการสร้างเนื้อหาดิจิทัล (คะแนน 0-10) (X94)	0.0095	0.0039	0.0150
ความสามารถในการสร้างรายได้ (คะแนน 0-10) (X95)	-0.0112	0.0048	0.0200
Marginal effects Y=2	90.32%		

ผลการวิเคราะห์ที่ผ่านมาแสดงผลการประมาณค่า Marginal effects ของตัวแปรที่ส่งผลต่อความพึงพอใจจากนโยบายโครงสร้างพื้นฐานโทรคมนาคมของรัฐบาล โดยมีโอกาสร้อยละ 90.32 ที่จะมีความพึงพอใจอยู่ในระดับที่ 3 (8-10 คะแนน) อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ตัวแปรอิสระที่ส่งผลต่อความพึงพอใจถูกแบ่งพิจารณาเป็นกลุ่มๆ ดังต่อไปนี้

กลุ่มที่ 1 คุณลักษณะของผู้ใช้บริการโทรคมนาคม นั้นพบว่า มีเพียงตัวแปรอายุ (ปี) (X3) และระดับการศึกษามัธยมศึกษาหรือน้อยกว่า (X6) เท่านั้นที่มีผลต่อความพึงพอใจจากนโยบายโครงสร้างพื้นฐานโทรคมนาคมของรัฐบาลในในระดับที่ 3 (8-10 คะแนน) โดยที่ตัวแปรอายุ นั้นจะส่งผลให้เกิดความน่าจะเป็นที่มีความพึงพอใจต่อนโยบายโครงสร้างพื้นฐานโทรคมนาคมในระดับที่ 2 (5-7 คะแนน) เพิ่มขึ้นร้อยละ 2.98 และ 0.0320 ตามลำดับ

กลุ่มที่ 2 พฤติกรรมการใช้บริการโทรคมนาคม นั้นพบว่า มีเพียงตัวแปรระยะทางจากที่พักถึงจุดติดตั้งอินเทอร์เน็ตของ USO (กิโลเมตร) (X14) เท่านั้นที่มีผลต่อความพึงพอใจจากนโยบายโครงสร้างพื้นฐานโทรคมนาคมของรัฐบาลในในระดับที่ 2 (5-7 คะแนน) โดยที่ตัวแปรระยะทางจากที่พักถึงจุดติดตั้งอินเทอร์เน็ตของ USO นั้นจะส่งผลให้เกิดความน่าจะเป็นที่มีความพึงพอใจต่อนโยบายโครงสร้างพื้นฐานโทรคมนาคมในในระดับที่ 2 (5-7 คะแนน) เพิ่มขึ้นร้อยละ 1.73

กลุ่มที่ 3 ทศนคติของผู้ใช้บริการโทรคมนาคม พบว่า แบ่งได้เป็น 2 กลุ่ม กลุ่มที่ 1 กลุ่มของตัวแปรที่ส่งผลให้ความน่าจะเป็นที่จะมีความพึงพอใจจากนโยบายโครงสร้างพื้นฐานโทรคมนาคมของรัฐบาลในระดับที่ 3 (8-10 คะแนน) ลดลง ได้แก่ ใช้เพราะใช้ในบางโอกาส (X23) ใช้เพื่อการติดต่อสื่อสารส่วนบุคคล (X29) ความสามารถของอินเทอร์เน็ต USO ในการลดความเครียด (X63) และ ความคิดว่าการใช้อินเทอร์เน็ตจาก USO ส่งผลกระทบในด้านลบ (X64) กล่าวคือ หากตัวแปรดังกล่าวมีคะแนนเพิ่มมากขึ้นโอกาสที่ผู้ตอบแบบสอบถามจะมีความพึงพอใจต่อนโยบายโครงสร้างพื้นฐานโทรคมนาคมในระดับที่ 3 (8-10 คะแนน) ลดลงร้อยละ 0.0098 0.0073 0.0197 และ 0.0332 ตามลำดับ กลุ่มที่ 2 กลุ่มของตัวแปรที่ส่งผลให้ความน่าจะเป็นที่จะมีความพึงพอใจจากนโยบายโครงสร้างพื้นฐานโทรคมนาคมของรัฐบาลในระดับที่ 3 (8-10 คะแนน) เพิ่มขึ้น ได้แก่ ใช้เพราะคุณภาพสัญญาณดี (X20) ใช้เพราะอินเทอร์เน็ตต่อเนื่องยาวนาน (X24) ใช้เพื่อการรับข้อมูลข่าวสารทางราชการ (X31) ใช้เพื่อความบันเทิง (X34) การลงทุนให้บริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงของภาครัฐเป็นการลงทุนที่ช่วยเหลือประชาชนได้ดี (X41) ภาครัฐควรขยายการลงทุนเพิ่มมากขึ้นในด้านบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูง (X42) ประชาชนควรรอใช้บริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงซึ่งให้บริการฟรีจากภาครัฐเท่านั้น (X43) หมู่บ้านนี้มีการขยายตัวทางเศรษฐกิจขึ้นเรื่อย ๆ และจะมีความต้องการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงมากขึ้น (X45) ความพอใจในเรื่องระยะทางและระยะเวลาในการเดินทางจากที่พักมายังจุดติดตั้งที่ท่านใช้เป็นประจำ (X51) และ USO ช่วยให้ประชาชนสามารถเข้าถึงบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงได้โดยสะดวกและไม่มีค่าใช้จ่าย (X57) กล่าวคือ หากตัวแปรดังกล่าวมีคะแนนเพิ่มมากขึ้นโอกาสที่ผู้ตอบแบบสอบถามจะมีความพึงพอใจต่อนโยบายโครงสร้างพื้นฐานโทรคมนาคมในระดับที่ 3 (8-10 คะแนน) เพิ่มขึ้นร้อยละ 0.0132 0.0176 0.0153 0.0047 0.0882 0.0319 0.0169 0.0244 0.0479 และ 0.0137 ตามลำดับ

กลุ่มที่ 4 การจำแนกกลุ่มอาชีพของผู้ใช้บริการโทรคมนาคม ไม่มีตัวแปรใดในกลุ่มนี้ที่มีนัยสำคัญต่อความพึงพอใจจากนโยบายโครงสร้างพื้นฐานโทรคมนาคมของรัฐบาล ในระดับที่ 3 (8-10 คะแนน)

กลุ่มที่ 5 โชนพื้นที่การให้บริการโทรคมนาคม ไม่มีตัวแปรใดในกลุ่มนี้ที่มีนัยสำคัญต่อความพึงพอใจจากนโยบายโครงสร้างพื้นฐานโทรคมนาคมของรัฐบาล ในระดับที่ 3 (8-10 คะแนน)

กลุ่มที่ 6 ตัวแปรอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง นั้นพบว่า มีเพียงตัวแปรความสามารถในการสร้างเนื้อหาดิจิทัล (X94) และความสามารถในการสร้างรายได้ (X95) เท่านั้นที่มีผลต่อความพึงพอใจจากนโยบายโครงสร้างพื้นฐานโทรคมนาคมของรัฐบาล ในระดับที่ 2 (5-7 คะแนน) โดยที่ตัวแปรความสามารถในการสร้างเนื้อหาดิจิทัล นั้นส่งผลให้เกิดความน่าจะเป็นที่จะมีความพึงพอใจต่อนโยบายโครงสร้างพื้นฐานโทรคมนาคมในระดับที่ 2 (5-7 คะแนน) เพิ่มขึ้นร้อยละ 0.0095 ในขณะที่ความสามารถในการสร้างรายได้ ส่งผลให้เกิดความน่าจะเป็นที่จะมีความพึงพอใจต่อนโยบายโครงสร้างพื้นฐานโทรคมนาคมในระดับที่ 2 (5-7 คะแนน) ลดลงร้อยละ 0.0112

การวิเคราะห์แบบจำลองที่ 18 การวิเคราะห์ปัจจัยที่ส่งผลกระทบต่อผลการตัดสินใจบอกต่อให้ผู้อื่นใช้อินเทอร์เน็ตจากโครงการเน็ตประชารัฐ หรือ USO

การประเมินผลกระทบต่อผลการตัดสินใจบอกต่อให้ผู้อื่นใช้อินเทอร์เน็ตจากโครงการเน็ตประชารัฐ หรือ USO แบบจำลองที่ใช้สำหรับการวิเคราะห์คือ แบบจำลอง LASSO Logit โดยกำหนดตัวแปรตามเป็นการบอกต่อให้ผู้อื่นใช้อินเทอร์เน็ตจากโครงการเน็ตประชารัฐและUSO (Y18) และตัวแปรต่างๆที่ส่งผลกระทบได้แก่ (X1-X95) ดังสมการที่ 18

$$Y(18) = f(X_1, X_2, X_3, \dots, X_{95}, \epsilon_n) \text{ ----- (18)}$$

ตารางต่อไปนี้แสดงผลการประมาณด้วยแบบจำลอง Lasso + Logit ของการตัดสินใจบอกต่อให้ผู้อื่นใช้อินเทอร์เน็ตจากโครงการเน็ตประชารัฐ หรือ USO (Y18) โดยตัวแปรอิสระที่ส่งผลกระทบต่อผลการตัดสินใจบอกต่อให้ผู้อื่นใช้ อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ มีจำนวนทั้งสิ้น 20 ตัวแปร โดยมีขนาดและทิศทางของผลกระทบแตกต่างกัน โดยตัวแปรเหล่านี้สามารถอธิบายการตัดสินใจบอกต่อให้ผู้อื่นใช้ ได้เท่ากับร้อยละ 11.04 พิจารณาจากค่า R-squared ที่เท่ากับ 0.1104 ดังนี้

ตารางที่ 5-27 ผลการประมาณค่าสัมประสิทธิ์ของแบบจำลองที่ 18

การตัดสินใจบอกต่อให้ผู้อื่นใช้อินเทอร์เน็ตจากโครงการเน็ตประชารัฐ หรือ USO (Binary) (Y18)	Coefficient	P>z	Std. Err.
_cons	1.1432	0.0350	0.5437
อายุ (ปี) (X3)	0.0549	0.6330	0.1149
รายได้ต่อเดือน (บาทต่อเดือน) (X4)	0.0572	0.1570	0.0405
อาศัยอยู่ในเขตอำเภอเมือง (Binary) (X8)	-0.1424	0.2170	0.1154
ปัจจุบันใช้อินเทอร์เน็ตจาก WiFi ฟรี ที่ไม่ใช่ USO (Binary) (X11)	-0.1348	0.5330	0.2165
คุณภาพของอินเทอร์เน็ตที่ใช้ก่อนที่จะมี USO (Binary) (X13)	-0.2412	0.0350	0.1143
ใช้เพราะอยู่ใกล้จุดติดตั้ง (คะแนน 0-10) (X15)	-0.0337	0.4920	0.0490
ใช้เพราะไม่มีอินเทอร์เน็ตจากแหล่งอื่น (คะแนน 0-10) (X16)	0.0600	0.2980	0.0577
ใช้เพราะมีอินเทอร์เน็ตจากแหล่งอื่นแต่ไม่สะดวก (คะแนน 0-10) (X17)	0.1343	0.0050	0.0479
ใช้เพราะต้องการประหยัดเงิน (คะแนน 0-10) (X18)	0.1333	0.0110	0.0522
ใช้เพราะอัปโหลดดาวน์โหลดข้อมูลได้มากและเร็ว (คะแนน 0-10) (X19)	0.1135	0.0310	0.0526
ใช้เพราะอินเทอร์เน็ตต่อเนื่องยาวนาน (คะแนน 0-10) (X24)	-0.0758	0.1300	0.0500
ใช้เพราะโทรศัพท์เชื่อมต่อสัญญาณอินเทอร์เน็ตของ USO โดยไม่ตั้งใจ (คะแนน 0-10) (X28)	0.0756	0.0850	0.0438
ใช้เพื่อการติดต่อสื่อสารส่วนบุคคล (ร้อยละ) (X29)	0.0361	0.1590	0.0256
ใช้เพื่อการรับข้อมูลข่าวสารทางราชการ (ร้อยละ) (X31)	0.0530	0.1290	0.0349
ใช้เพื่อการติดต่อผู้เชี่ยวชาญด้านต่าง ๆ (ร้อยละ) (X32)	0.4697	0.2300	0.3909
ใช้เพื่อการสร้างช่องทางหารายได้ (ร้อยละ) (X37)	0.0944	0.0330	0.0443
ใช้เพื่อกรณีฉุกเฉิน ที่ไม่มีอินเทอร์เน็ตส่วนตัว (ร้อยละ) (X39)	0.1031	0.3430	0.1086

การตัดสินใจบอกต่อให้ผู้อื่นใช้อินเทอร์เน็ตจากโครงการเน็ตประชารัฐ หรือ USO (Binary) (Y18)	Coefficient	P>z	Std. Err.
ภาครัฐควรขยายการลงทุนเพิ่มมากขึ้นในด้านบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูง (คะแนน 0-10) (X42)	0.1380	0.0070	0.0512
ประชาชนควรรอใช้บริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงซึ่งให้บริการฟรีจากภาครัฐเท่านั้น (คะแนน 0-10) (X43)	0.1620	0.0000	0.0465
ชุมชนหรือกองทุนหมู่บ้านควรเข้ามามีส่วนร่วมในการเชื่อมต่อบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในหมู่บ้าน (คะแนน 0-10) (X44)	-0.0549	0.2270	0.0455
ความพึงพอใจต่อยุทธศาสตร์ของภาครัฐในการมุ่งลงทุนสร้างโครงข่ายอินเทอร์เน็ตความเร็วสูง (คะแนน 0-10) (X46)	0.0693	0.2040	0.0546
ความง่ายในการสมัครและการเข้าใช้งานแต่ละครั้ง (คะแนน 0-10) (X47)	-0.1285	0.0100	0.0502
ความเร็วของอินเทอร์เน็ต เร็ว แรง ไม่อืด (คะแนน 0-10) (X49)	0.1264	0.1090	0.0788
เชื่อมต่อได้ง่าย ไม่หลุดบ่อย (คะแนน 0-10) (X50)	0.1657	0.0300	0.0764
ความพอใจในเรื่องระยะทางและระยะเวลาในการเดินทางจากที่พักมายังจุดติดตั้ง ที่ท่านใช้เป็นประจำ (คะแนน 0-10) (X51)	-0.1480	0.0040	0.0519
ความพึงพอใจต่อคุณภาพในภาพรวมของการให้บริการอินเทอร์เน็ตจากโครงการเน็ตประชารัฐ หรือ USO (คะแนน 0-10) (X52)	0.1269	0.0460	0.0635
USO ช่วยลดช่องว่างหรือความเหลื่อมล้ำ (คะแนน 0-10) (X60)	0.1028	0.0810	0.0589
USO ช่วยให้ประชาชนมีศักยภาพเพิ่มขึ้นในการสร้างอาชีพ (คะแนน 0-10) (X61)	0.1830	0.0020	0.0590
ประชาชนอยากให้โครงข่ายอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงขยายออกไปยังจุดอื่นในหมู่บ้าน (คะแนน 0-10) (X62)	0.0636	0.1800	0.0474
ความสามารถของอินเทอร์เน็ต USO ในการลดความเครียด (ร้อยละ) (X63)	0.1272	0.0810	0.0730
อาชีพบุคลากรทางการแพทย์ สาธารณสุข (Binary) (X67)	1.4324	0.1740	1.0538
อาชีพอิสระ (Binary) (X69)	-0.5436	0.1100	0.3401
อาชีพครู (Binary) (X70)	-0.6824	0.0040	0.2396
อาชีพค้าขายทั่วไป (Binary) (X71)	0.1677	0.3480	0.1786
อาชีพธุรกิจส่วนตัว (Binary) (X72)	-0.3497	0.2430	0.2995
อาชีพรับจ้างทั่วไป (Binary) (X74)	-0.2409	0.1010	0.1468
โครงการ USO Zone C+ (Binary) (X79)	0.1245	0.4710	0.1727
WiFi โรงเรียน (Binary) (X81)	-0.0807	0.6140	0.1601
อาคาร USO Net (Binary) (X83)	2.3008	0.0300	1.0595
จุดติดตั้งในตลาด (Binary) (X88)	0.5772	0.3950	0.6792
การมีทักษะในการใช้อินเทอร์เน็ต (คะแนน 0-10) (X90)	-0.1490	0.0190	0.0634
ความสามารถในการจำแนกข้อมูลข่าวสารที่ถูกต้อง (คะแนน 0-10) (X92)	0.1063	0.1130	0.0671

การตัดสินใจบอกต่อให้ผู้อื่นใช้อินเทอร์เน็ตจากโครงการเน็ตประชารัฐ หรือ USO (Binary) (Y18)	Coefficient	P>z	Std. Err.
การมีความคิดในการแก้ปัญหาด้วยวิธีใหม่ ๆ (คะแนน 0-10) (X93)	0.0468	0.1920	0.0358
ความสามารถในการสร้างรายได้ (คะแนน 0-10) (X95)	0.1196	0.0210	0.0520
Log likelihood		-1679.5471	
LR chi2 (44)		417.04	
Prob > chi2		0.0000	
Pseudo R2		0.1104	

ตารางต่อไปนี้จะแสดงขนาดของผลกระทบของตัวแปรที่ส่งผลต่อการตัดสินใจบอกต่อให้ผู้อื่นใช้อินเทอร์เน็ตจากโครงการเน็ตประชารัฐ หรือ USO (Y18) อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ถูกแปลงให้อยู่ในรูปของค่า Marginal effect

ตารางที่ 5-28 ค่า Marginal effect ของแบบจำลองที่ 18

การตัดสินใจบอกต่อให้ผู้อื่นใช้อินเทอร์เน็ตจากโครงการเน็ตประชารัฐ หรือ USO (Binary) (Y18)	dy/dx	Std. Err.	P> z
อายุ (ปี) (X3)	0.0064	0.0135	0.6330
รายได้ต่อเดือน (บาทต่อเดือน) (X4)	0.0067	0.0047	0.1570
อาศัยอยู่ในเขตอำเภอเมือง (Binary) (X8)	-0.0173	0.0145	0.2330
ปัจจุบันใช้อินเทอร์เน็ตจาก WiFi ฟรี ที่ไม่ใช่ USO (Binary) (X11)	-0.0165	0.0277	0.5510
คุณภาพของอินเทอร์เน็ตที่ใช้ก่อนที่จะมี USO (Binary) (X13)	-0.0270	0.0122	0.0270
ใช้เพราะอยู่ใกล้จุดติดตั้ง (คะแนน 0-10) (X15)	-0.0039	0.0058	0.4920
ใช้เพราะไม่มีอินเทอร์เน็ตจากแหล่งอื่น (คะแนน 0-10) (X16)	0.0070	0.0068	0.2980
ใช้เพราะมีอินเทอร์เน็ตจากแหล่งอื่นแต่ไม่สะดวก (คะแนน 0-10) (X17)	0.0157	0.0056	0.0050
ใช้เพราะต้องการประหยัดเงิน (คะแนน 0-10) (X18)	0.0156	0.0061	0.0100
ใช้เพราะอัปโหลดดาวน์โหลดข้อมูลได้มากและเร็ว (คะแนน 0-10) (X19)	0.0133	0.0061	0.0300
ใช้เพราะอินเทอร์เน็ตต่อเนื่องยาวนาน (คะแนน 0-10) (X24)	-0.0089	0.0059	0.1290
ใช้เพราะโทรศัพท์เชื่อมต่อสัญญาณอินเทอร์เน็ตของ USO โดยไม่ตั้งใจ (คะแนน 0-10) (X28)	0.0089	0.0051	0.0840
ใช้เพื่อการติดต่อสื่อสารส่วนบุคคล (ร้อยละ) (X29)	0.0042	0.0030	0.1590
ใช้เพื่อการรับข้อมูลข่าวสารทางราชการ (ร้อยละ) (X31)	0.0062	0.0041	0.1290
ใช้เพื่อการติดต่อผู้เชี่ยวชาญด้านต่าง ๆ (ร้อยละ) (X32)	0.0551	0.0457	0.2280
ใช้เพื่อการสร้างช่องทางหารายได้ (ร้อยละ) (X37)	0.0111	0.0052	0.0330
ใช้เพื่อกรณีฉุกเฉิน ที่ไม่มีอินเทอร์เน็ตส่วนตัว (ร้อยละ) (X39)	0.0121	0.0127	0.3420
ภาครัฐควรขยายการลงทุนเพิ่มมากขึ้นในด้านบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูง (คะแนน 0-10) (X42)	0.0162	0.0060	0.0070

การตัดสินใจบอกต่อให้ผู้อื่นใช้อินเทอร์เน็ตจากโครงการเน็ตประชารัฐ หรือ USO (Binary) (Y18)	dy/dx	Std. Err.	P> z
ประชาชนควรรอใช้บริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงซึ่งให้บริการฟรีจากภาครัฐเท่านั้น (คะแนน 0-10) (X43)	0.0190	0.0055	0.0000
ชุมชนหรือกองทุนหมู่บ้านควรมีส่วนร่วมในการเชื่อมต่อบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในหมู่บ้าน (คะแนน 0-10) (X44)	-0.0064	0.0053	0.2270
ความพึงพอใจต่อนโยบายของภาครัฐในการมุ่งลงทุนสร้างโครงข่ายอินเทอร์เน็ตความเร็วสูง (คะแนน 0-10) (X46)	0.0081	0.0064	0.2040
ความง่ายในการสมัครและการเข้าใช้งานแต่ละครั้ง (คะแนน 0-10) (X47)	-0.0151	0.0059	0.0100
ความเร็วของอินเทอร์เน็ต เร็ว แรง ไม่อืด (คะแนน 0-10) (X49)	0.0148	0.0092	0.1080
เชื่อมต่อได้ง่าย ไม่หลุดบ่อย (คะแนน 0-10) (X50)	0.0194	0.0090	0.0300
ความพอใจในเรื่องระยะทางและระยะเวลาในการเดินทางจากที่พักมายังจุดติดตั้งที่ท่านใช้เป็นประจำ (คะแนน 0-10) (X51)	-0.0173	0.0061	0.0040
ความพึงพอใจต่อคุณภาพในภาพรวมของการให้บริการอินเทอร์เน็ตจากโครงการเน็ตประชารัฐ หรือ USO (คะแนน 0-10) (X52)	0.0149	0.0075	0.0460
USO ช่วยลดช่องว่างหรือความเหลื่อมล้ำ (คะแนน 0-10) (X60)	0.0120	0.0069	0.0810
USO ช่วยให้ประชาชนมีศักยภาพเพิ่มขึ้นในการสร้างอาชีพ (คะแนน 0-10) (X61)	0.0215	0.0069	0.0020
ประชาชนอยากให้โครงข่ายอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงขยายออกไปยังจุดอื่นในหมู่บ้าน (คะแนน 0-10) (X62)	0.0075	0.0056	0.1800
ความสามารถของอินเทอร์เน็ต USO ในการลดความเครียด (ร้อยละ) (X63)	0.0149	0.0086	0.0820
อาชีพบุคลากรทางการแพทย์ สาธารณสุข (Binary) (X67)	0.1001	0.0373	0.0070
อาชีพอิสระ (Binary) (X69)	-0.0767	0.0564	0.1740
อาชีพครู (Binary) (X70)	-0.0984	0.0411	0.0170
อาชีพค้าขายทั่วไป (Binary) (X71)	0.0187	0.0189	0.3220
อาชีพธุรกิจส่วนตัว (Binary) (X72)	-0.0462	0.0442	0.2960
อาชีพรับจ้างทั่วไป (Binary) (X74)	-0.0303	0.0197	0.1250
โครงการ USO Zone C+ (Binary) (X79)	0.0141	0.0188	0.4540
WiFi โรงเรียน (Binary) (X81)	-0.0097	0.0196	0.6210
อาคาร USO Net (Binary) (X83)	0.1227	0.0175	0.0000
จุดติดตั้งในตลาด (Binary) (X88)	0.0548	0.0508	0.2810
การมีทักษะในการใช้อินเทอร์เน็ต (คะแนน 0-10) (X90)	-0.0175	0.0074	0.0190
ความสามารถในการจำแนกข้อมูลข่าวสารที่ถูกต้อง (คะแนน 0-10) (X92)	0.0125	0.0079	0.1130
การมีความคิดในการแก้ปัญหาด้วยวิธีใหม่ ๆ (คะแนน 0-10) (X93)	0.0055	0.0042	0.1910

การตัดสินใจบอกต่อให้ผู้อื่นใช้อินเทอร์เน็ตจากโครงการเน็ตประชารัฐ หรือ USO (Binary) (Y18)	dy/dx	Std. Err.	P> z
ความสามารถในการสร้างรายได้ (คะแนน 0-10) (X95)	0.0140	0.0061	0.0210
Marginal effects Y=1		86.4371%	

ผลการวิเคราะห์ที่ผ่านมาแสดงผลการประมาณค่า Marginal effects ของตัวแปรที่ส่งผลต่อการตัดสินใจบอกต่อให้ผู้อื่นใช้อินเทอร์เน็ตจากโครงการเน็ตประชารัฐ หรือ USO (Y18) โดยมีโอกาสร้อยละ 86.4371 ที่จะตัดสินใจบอกต่อให้ผู้อื่นใช้อินเทอร์เน็ตจากโครงการเน็ตประชารัฐ หรือ USO อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ โดยตัวแปรอิสระที่ส่งผลต่อการสร้างรายได้ถูกแบ่งพิจารณาเป็นกลุ่มๆ ดังต่อไปนี้

กลุ่มที่ 1 คุณลักษณะของผู้ใช้บริการโทรคมนาคม ไม่มีตัวแปรใดในกลุ่มนี้ที่มีนัยสำคัญต่อการตัดสินใจบอกต่อให้ผู้อื่นใช้อินเทอร์เน็ตจากโครงการเน็ตประชารัฐ หรือ USO

กลุ่มที่ 2 พฤติกรรมการใช้บริการโทรคมนาคม พบว่ามีตัวแปรคุณภาพของอินเทอร์เน็ตที่ใช้ก่อนที่จะมี USO (X13) ที่มีนัยสำคัญต่อการตัดสินใจบอกต่อให้ผู้อื่นใช้อินเทอร์เน็ตจากโครงการเน็ตประชารัฐ หรือ USO กล่าวคือหากคุณภาพของอินเทอร์เน็ตที่ใช้ก่อนที่จะมี USO มีคุณภาพดีจะส่งผลให้โอกาสที่จะตัดสินใจบอกต่อให้ผู้อื่นให้อินเทอร์เน็ตจากโครงการเน็ตประชารัฐ หรือ USO ลดลงร้อยละ 0.0270

กลุ่มที่ 3 ทักษะของผู้ใช้บริการโทรคมนาคม พบว่าแบ่งได้เป็น 2 กลุ่ม กลุ่มที่ 1 กลุ่มของตัวแปรที่ส่งผลให้โอกาสการตัดสินใจบอกต่อให้ผู้อื่นใช้อินเทอร์เน็ตจากโครงการเน็ตประชารัฐ หรือ USO ลดลง ได้แก่ ความง่ายในการสมัครและการเข้าใช้งานแต่ละครั้ง (X47) และความพอใจในเรื่องระยะทางและระยะเวลาในการเดินทางจากที่พักมายังจุดติดตั้งที่ท่านใช้เป็นประจำ (X51) กล่าวคือ หากตัวแปรดังกล่าวมีคะแนนเพิ่มมากขึ้นโอกาสที่ผู้ตอบแบบสอบถามจะการตัดสินใจบอกต่อให้ผู้อื่นใช้อินเทอร์เน็ตจากโครงการเน็ตประชารัฐ หรือ USO ลดลงร้อยละ 0.0151 และ 0.0173 ตามลำดับ กลุ่มที่ 2 กลุ่มของตัวแปรที่ส่งผลให้โอกาสการตัดสินใจบอกต่อให้ผู้อื่นให้อินเทอร์เน็ตจากโครงการเน็ตประชารัฐ หรือ USO เพิ่มขึ้น ได้แก่ ใช้เพราะมีอินเทอร์เน็ตจากแหล่งอื่นแต่ไม่สะดวก (X17) ใช้เพราะต้องการประหยัดเงิน (X18) ใช้เพราะอัปโหลดดาวน์โหลดข้อมูลได้มากและเร็ว (X19) ใช้เพราะโทรศัพท์เชื่อมต่อสัญญาณอินเทอร์เน็ตของ USO โดยไม่ตั้งใจ (X28) ใช้เพื่อการสร้างช่องทางหารายได้ (X37) ภาครัฐควรขยายการลงทุนเพิ่มมากขึ้นในด้านบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูง (X42) ประชาชนควรรอใช้บริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงซึ่งให้บริการฟรีจากภาครัฐเท่านั้น (X43) เชื่อมต่อดัง่าย ไม่หลุดบ่อย (X50) ความพึงพอใจต่อคุณภาพในภาพรวมของการให้บริการอินเทอร์เน็ตจากโครงการเน็ตประชารัฐ หรือ USO (X52) USO ช่วยลดช่องว่างหรือความเหลื่อมล้ำ (X60) USO ช่วยให้ประชาชนมีศักยภาพเพิ่มขึ้นในการสร้างอาชีพ (X61) และความสามารถของอินเทอร์เน็ต USO ในการลดความเครียด (X63) กล่าวคือ หากตัวแปรดังกล่าวมีคะแนนเพิ่มมากขึ้นโอกาสที่ผู้ตอบแบบสอบถามจะการตัดสินใจบอกต่อให้ผู้อื่นให้อินเทอร์เน็ตจากโครงการเน็ตประชารัฐ หรือ USO เพิ่มขึ้นร้อยละ 0.0157 0.0156 0.0133 0.0089 0.0111 0.0162 0.0190 0.0194 0.0149 0.0120 0.0215 และ 0.0149 ตามลำดับ

กลุ่มที่ 4 การจำแนกกลุ่มอาชีพของผู้ใช้บริการโทรคมนาคม พบว่าบุคคลที่ประกอบอาชีพบุคลากรทางการแพทย์ สาธารณสุข (X67) ส่งผลให้มีโอกาสในการการตัดสินใจบอกต่อให้ผู้อื่นใช้อินเทอร์เน็ตจากโครงการเน็ตประชารัฐ หรือ USO เพิ่มขึ้นร้อยละ 0.1001 ในขณะที่กลุ่มอาชีพครู (X70) ส่งผลให้โอกาสในการการตัดสินใจบอกต่อให้ผู้อื่นใช้อินเทอร์เน็ตจากโครงการเน็ตประชารัฐ หรือ USO ลดลงร้อยละ 0.1144

กลุ่มที่ 5 โชนพื้นที่การให้บริการโทรคมนาคม พบว่าการมีอาคาร USO Net (X83) ส่งผลให้โอกาสในการการตัดสินใจบอกต่อให้ผู้อื่นใช้อินเทอร์เน็ตจากโครงการเน็ตประชารัฐ หรือ USO เพิ่มขึ้นร้อยละ 0.1227

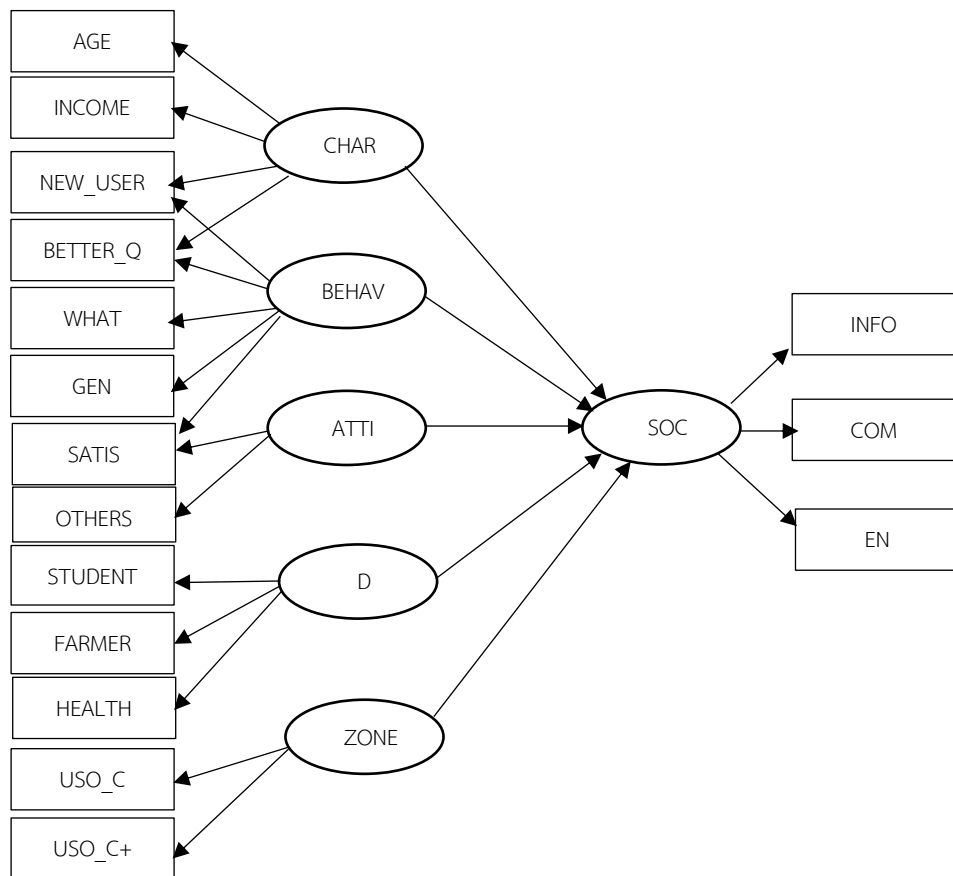
กลุ่มที่ 6 ตัวแปรอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง ในกลุ่มนี้พบว่าตัวแปรการมีทักษะในการใช้อินเทอร์เน็ต (X90) และความสามารถในการสร้างรายได้ (X95) มีนัยสำคัญต่อโอกาสในการการตัดสินใจบอกต่อให้ผู้อื่นใช้อินเทอร์เน็ตจากโครงการเน็ตประชารัฐ หรือ USO โดยตัวแปรการมีทักษะในการใช้อินเทอร์เน็ต ส่งผลให้โอกาสในการการตัดสินใจบอกต่อให้ผู้อื่นใช้อินเทอร์เน็ตจากโครงการเน็ตประชารัฐ หรือ USO ลดลงร้อยละ 0.0175 กล่าวคือ หากผู้ตอบแบบสอบถามมีทักษะการใช้อินเทอร์เน็ตมากขึ้นจะมีการตัดสินใจบอกต่อให้ผู้อื่นใช้อินเทอร์เน็ตจากโครงการเน็ตประชารัฐ หรือ USO น้อยลง ในขณะที่ความสามารถในการสร้างรายได้ ส่งผลให้โอกาสในการใช้อินเทอร์เน็ตโครงการประชารัฐ หรือ USO ในอนาคตเพิ่มขึ้นร้อยละ 0.0557 กล่าวคือหากผู้ตอบแบบสอบถามมีความสามารถในการสร้างรายได้ที่มากขึ้นจะมีโอกาสในการการตัดสินใจบอกต่อให้ผู้อื่นใช้อินเทอร์เน็ตจากโครงการเน็ตประชารัฐ หรือ USO

5.2 แบบจำลองสมการเชิงโครงสร้าง (Structural Equation Model: SEM)

แบบจำลองสมการเชิงโครงสร้างใช้สำหรับการวิเคราะห์ในสองส่วน คือ แบบจำลองสำหรับการประเมินผลกระทบทางสังคมและสำหรับการศึกษาพฤติกรรมการใช้บริการโทรคมนาคม ดังนี้

5.2.1 แบบจำลองสมการเชิงโครงสร้างสำหรับการประเมินผลกระทบทางสังคม

แบบจำลองสมการเชิงโครงสร้างสำหรับการประเมินผลกระทบทางสังคม เป็นการเชื่อมโยงผลกระทบทางสังคม ซึ่งแบ่งออกเป็นประโยชน์จากการเข้าถึงข้อมูลข่าวสาร ประโยชน์จากการติดต่อสื่อสารกับผู้อื่นผ่านทางอินเทอร์เน็ต และประโยชน์ด้านความบันเทิง กับตัวแปรต้นทางด้านคุณลักษณะ พฤติกรรม ทักษะ ทักษะ กลุ่มอาชีพของผู้ใช้บริการโทรคมนาคม และพื้นที่การใช้บริการโทรคมนาคม ดังแสดงในรูปต่อไปนี้



รูปที่ 5-1 แบบจำลองสมการเชิงโครงสร้างสำหรับการประเมินผลกระทบทางสังคม

หมายเหตุ: รูปแบบสมการอาจจะปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสม

คำอธิบายตัวแปร

SOC	คือ	ผลกระทบทางสังคมในภาพรวม (ตัวแปรแฝง Y-Latent variable)
INFO	คือ	ประโยชน์จากการเข้าถึงข้อมูลข่าวสาร
COM	คือ	ประโยชน์จากการติดต่อสื่อสารกับผู้อื่นผ่านทางอินเทอร์เน็ต
EN	คือ	ประโยชน์ด้านการบันเทิง
CHAR	คือ	คุณลักษณะของผู้ใช้บริการโทรคมนาคม (ตัวแปรแฝง X-Latent variable)
BEHAV	คือ	พฤติกรรมการใช้บริการโทรคมนาคม (ตัวแปรแฝง X-Latent variable)
ATTI	คือ	ทัศนคติของผู้ใช้บริการโทรคมนาคม (ตัวแปรแฝง X-Latent variable)
D	คือ	การจำแนกกลุ่มอาชีพของผู้ใช้บริการโทรคมนาคม (ตัวแปรแฝง X-Latent variable)
ZONE	คือ	พื้นที่การให้บริการโทรคมนาคม (ตัวแปรแฝง X-Latent variable)
AGE	คือ	อายุของผู้ใช้บริการโทรคมนาคม
INCOME	คือ	รายได้ของผู้ใช้บริการโทรคมนาคม
NEW_USER	คือ	ผู้ให้บริการโทรคมนาคมที่ไม่เคยเข้าถึงอินเทอร์เน็ตมาก่อน
BETTER_Q	คือ	ผู้ให้บริการโทรคมนาคมที่เคยเข้าถึงอินเทอร์เน็ตมาก่อน แต่ด้วยคุณภาพของอินเทอร์เน็ตที่ไม่ดี
WHAT	คือ	การนำอินเทอร์เน็ตไปใช้ประโยชน์ในด้านต่าง ๆ (ระบุเพิ่มเติมได้หลายตัวแปร เช่น การสืบค้นข้อมูลข่าวสาร การใช้เพื่อการบันเทิง การใช้เพื่อการติดต่อสื่อสาร เป็นต้น)
GEN	คือ	การนำอินเทอร์เน็ตไปใช้สร้างรายได้
SATIS	คือ	ความพึงพอใจในคุณภาพของอินเทอร์เน็ต
OTHERS	คือ	ตัวแปรอื่น ๆ ที่สามารถระบุเพิ่มเติมในภายหลัง
STUDENT	คือ	การเป็นนักเรียน นักศึกษา
FARMER	คือ	การเป็นเกษตรกร
HEALTH	คือ	การเป็นบุคลากรทางการแพทย์ (ทั้งนี้ โดยให้ประชาชนทั่วไปอื่น ๆ เป็น Base case)

USO_C คือ การใช้บริการอินเทอร์เน็ตในพื้นที่ของ USO Zone C
 USO_C+ คือ การใช้บริการอินเทอร์เน็ตในพื้นที่ของ USO Zone C+ (ทั้งนี้ โดยให้พื้นที่ของโครงการเน็ตประชารัฐ Zone C เป็น Base case)

5.2.2 แบบจำลองสมการเชิงโครงสร้างสำหรับการศึกษาพฤติกรรมการใช้บริการโทรคมนาคม

แบบจำลองสมการเชิงโครงสร้าง (Structural Equation Model: SEM) ใช้ได้ดีในเงื่อนไขดังต่อไปนี้
 เงื่อนไขที่ 1: ความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรมีหลายชั้น ไม่จำกัดอยู่เพียงชั้นเดียวระหว่างตัวแปรต้น (Independent variable) ไปหาตัวแปรตาม (Dependent variable) แต่ยังสามารถมีความเชื่อมโยงระหว่างตัวแปรต้นด้วยกันเอง ผ่านทางตัวแปรแฝง (Latent variable)

เงื่อนไขที่ 2: ข้อมูลอยู่ในสเกลเดียวกันและมีความผันแปรที่มากพอของค่าตัวแปร เช่น สเกลระหว่าง 0 ถึง 10 จะดีกว่าสเกลระหว่าง 1 ถึง 5 เป็นต้น

เงื่อนไขที่ 3: ตัวแปรตาม (Dependent variable) มีประเด็นที่น่าสนใจในเชิงนโยบาย

การใช้แบบจำลองสมการเชิงโครงสร้าง (Structural Equation Model: SEM) ในการศึกษาครั้งนี้ จะใช้ศึกษาใน 5 ประเด็น ดังต่อไปนี้

ตารางที่ 5-29 ประเด็นการศึกษาด้วยแบบจำลองสมการเชิงโครงสร้าง

ประเด็น	ตัวแปรตาม (Dependent variable)	ตัวแปรแฝงของตัวแปรต้น (X-Latent variable)	ตัวแปรต้น (Independent variable)
1. ความสนใจที่จะใช้อินเทอร์เน็ตจากโครงการเน็ตประชารัฐ หรือ USO ในอนาคตในกลุ่มผู้ที่ยังไม่ได้ใช้อินเทอร์เน็ตจากโครงการฯ	คะแนนความสนใจที่จะใช้อินเทอร์เน็ตจากโครงการเน็ตประชารัฐ หรือ USO ในอนาคต เมื่อ Y=0 คือ ไม่สนใจที่จะใช้อินเทอร์เน็ตจากโครงการฯ	<ul style="list-style-type: none"> • คุณลักษณะของผู้ใช้บริการโทรคมนาคม • พฤติกรรมการใช้บริการโทรคมนาคม • ทักษะของผู้ใช้บริการโทรคมนาคม 	<ul style="list-style-type: none"> • อายุ • รายได้ • ประสบการณ์การใช้อินเทอร์เน็ตในส่วนที่ไม่ได้ให้บริการโดยโครงการเน็ตประชารัฐ หรือ USO • ประสบการณ์การใช้อินเทอร์เน็ตไปใช้ประโยชน์ในด้านต่าง ๆ • การนำอินเทอร์เน็ตไปใช้สร้างรายได้ • การเป็นนักเรียน นักศึกษา • การเป็นเกษตรกร • การเป็นบุคลากรทางการแพทย์

ประเด็น	ตัวแปรตาม (Dependent variable)	ตัวแปรแฝงของ ตัวแปรต้น (X-Latent variable)	ตัวแปรต้น (Independent variable)
	และ $Y=1$ คือ สนใจที่จะใช้อินเทอร์เน็ตจากโครงการฯ ในอนาคต	<ul style="list-style-type: none"> ● การจำแนกกลุ่มอาชีพของผู้ใช้บริการโทรคมนาคม ● โซนพื้นที่การให้บริการโทรคมนาคม 	<ul style="list-style-type: none"> ● พักอาศัยในพื้นที่ของ USO Zone C ● พักอาศัยในพื้นที่ของ USO Zone C+ ● ตัวแปรอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง
2. ความสนใจที่จะติดตั้งอินเทอร์เน็ตประจำที่ที่เป็นส่วนขยายจากโครงการเน็ตประชารัฐ หรือ USO	<p>คะแนนความสนใจที่จะใช้ติดตั้งอินเทอร์เน็ตประจำที่ที่เป็นส่วนขยายจากโครงการเน็ตประชารัฐ หรือ USO</p> <p>เมื่อ $Y=0$ คือ ตัดสินใจที่จะไม่ติดตั้งอินเทอร์เน็ตประจำที่จากโครงการฯ หรือยังไม่แน่ใจ</p> <p>และ $Y=1$ คือ ตัดสินใจที่จะติดตั้งอินเทอร์เน็ตประจำที่จากโครงการฯ</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● คุณลักษณะของผู้ใช้บริการโทรคมนาคม ● พฤติกรรมการใช้บริการโทรคมนาคม ● ทักษะคติของผู้ใช้บริการโทรคมนาคม ● การจำแนกกลุ่มอาชีพของผู้ใช้บริการโทรคมนาคม ● โซนพื้นที่การให้บริการโทรคมนาคม 	<ul style="list-style-type: none"> ● อายุ ● รายได้ ● ผู้ใช้บริการโทรคมนาคมที่ไม่เคยเข้าถึงอินเทอร์เน็ตมาก่อน ● ผู้ใช้บริการโทรคมนาคมที่เคยเข้าถึงอินเทอร์เน็ตมาก่อน แต่ด้วยคุณภาพของอินเทอร์เน็ตที่ไม่ดี ● การนำอินเทอร์เน็ตไปใช้ประโยชน์ในด้านต่าง ๆ ● การนำอินเทอร์เน็ตไปใช้สร้างรายได้ ● ความพึงพอใจในคุณภาพของอินเทอร์เน็ต ● การเป็นนักเรียน นักศึกษา ● การเป็นเกษตรกร ● การเป็นบุคลากรทางการแพทย์ ● การใช้บริการอินเทอร์เน็ตในพื้นที่ของ USO Zone C ● การใช้บริการอินเทอร์เน็ตในพื้นที่ของ USO Zone C+ ● ตัวแปรอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

ประเด็น	ตัวแปรตาม (Dependent variable)	ตัวแปรแฝงของ ตัวแปรต้น (X-Latent variable)	ตัวแปรต้น (Independent variable)
<p>3. ความพึงพอใจโดยภาพรวมจากการใช้อินเทอร์เน็ตจากโครงการเน็ตประชารัฐหรือ USO</p>	<p>คะแนนความพึงพอใจโดยภาพรวมจากการใช้อินเทอร์เน็ตจากโครงการเน็ตประชารัฐหรือ USO (ค่าคะแนนตั้งแต่ 0 ถึง 10)</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● คุณลักษณะของผู้ใช้บริการโทรคมนาคม ● พฤติกรรมการใช้บริการโทรคมนาคม ● ทักษะคิดของผู้ใช้บริการโทรคมนาคม ● การจำแนกกลุ่มอาชีพของผู้ใช้บริการโทรคมนาคม ● โซนพื้นที่การให้บริการโทรคมนาคม 	<ul style="list-style-type: none"> ● อายุ ● รายได้ ● ผู้ใช้บริการโทรคมนาคมที่ไม่เคยเข้าถึงอินเทอร์เน็ตมาก่อน ● ผู้ใช้บริการโทรคมนาคมที่เคยเข้าถึงอินเทอร์เน็ตมาก่อน แต่ด้วยคุณภาพของอินเทอร์เน็ตที่ไม่ดี ● การนำอินเทอร์เน็ตไปใช้ประโยชน์ในด้านต่าง ๆ ● การนำอินเทอร์เน็ตไปใช้สร้างรายได้ ● ความพึงพอใจในคุณภาพของอินเทอร์เน็ต ● การเป็นนักเรียน นักศึกษา ● การเป็นเกษตรกร ● การเป็นบุคลากรทางการแพทย์ ● การใช้บริการอินเทอร์เน็ตในพื้นที่ของ USO Zone C ● การใช้บริการอินเทอร์เน็ตในพื้นที่ของ USO Zone C+ ● ตัวแปรอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง ●
<p>4. ความพึงพอใจจากนโยบายการสร้างโครงการพื้นฐานโทรคมนาคมของรัฐบาลเพื่อมุ่งลดช่องว่างทางดิจิทัล (Digital divide)</p>	<p>คะแนนความพึงพอใจจากนโยบายการสร้างโครงสร้างพื้นฐานโทรคมนาคมของรัฐบาล (ค่าคะแนนตั้งแต่ 0 ถึง 10)</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● คุณลักษณะของผู้ใช้บริการโทรคมนาคม ● พฤติกรรมการใช้บริการโทรคมนาคม ● ทักษะคิดของผู้ใช้บริการโทรคมนาคม ● การจำแนกกลุ่มอาชีพของผู้ใช้บริการโทรคมนาคม 	<ul style="list-style-type: none"> ● อายุ ● รายได้ ● ผู้ใช้บริการโทรคมนาคมที่ไม่เคยเข้าถึงอินเทอร์เน็ตมาก่อน ● ผู้ใช้บริการโทรคมนาคมที่เคยเข้าถึงอินเทอร์เน็ตมาก่อน แต่ด้วยคุณภาพของอินเทอร์เน็ตที่ไม่ดี ● การนำอินเทอร์เน็ตไปใช้ประโยชน์ในด้านต่าง ๆ ● การนำอินเทอร์เน็ตไปใช้สร้างรายได้ ● ความพึงพอใจในคุณภาพของอินเทอร์เน็ต ● การเป็นนักเรียน นักศึกษา ● การเป็นเกษตรกร ● การเป็นบุคลากรทางการแพทย์

ประเด็น	ตัวแปรตาม (Dependent variable)	ตัวแปรแฝงของ ตัวแปรต้น (X-Latent variable)	ตัวแปรต้น (Independent variable)
		<ul style="list-style-type: none"> • โซนพื้นที่การให้บริการโทรคมนาคม 	<ul style="list-style-type: none"> • การใช้บริการอินเทอร์เน็ตในพื้นที่ของ USO Zone C • การใช้บริการอินเทอร์เน็ตในพื้นที่ของ USO Zone C+ • ตัวแปรอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง
5. แนวโน้มที่จะบอกต่อให้ผู้อื่นใช้อินเทอร์เน็ตจากโครงการเน็ตประชารัฐ หรือ USO	ค่าคะแนนที่บ่งบอกแนวโน้มที่จะบอกต่อให้ผู้อื่นใช้อินเทอร์เน็ตจากโครงการเน็ตประชารัฐ หรือ USO เมื่อ Y=0 คือ ไม่บอกต่อ และ Y=1 คือ บอกต่อ	<ul style="list-style-type: none"> • คุณลักษณะของผู้ใช้บริการโทรคมนาคม • พฤติกรรมการใช้บริการโทรคมนาคม • ทักษะคิดของผู้ใช้บริการโทรคมนาคม • การจำแนกกลุ่มอาชีพของผู้ใช้บริการโทรคมนาคม • โซนพื้นที่การให้บริการโทรคมนาคม 	<ul style="list-style-type: none"> • อายุ • รายได้ • ผู้ใช้บริการโทรคมนาคมที่ไม่เคยเข้าถึงอินเทอร์เน็ตมาก่อน • ผู้ใช้บริการโทรคมนาคมที่เคยเข้าถึงอินเทอร์เน็ตมาก่อน แต่ด้วยคุณภาพของอินเทอร์เน็ตที่ไม่ดี • การนำอินเทอร์เน็ตไปใช้ประโยชน์ในด้านต่าง ๆ • การนำอินเทอร์เน็ตไปใช้สร้างรายได้ • ความพึงพอใจในคุณภาพของอินเทอร์เน็ต • การเป็นนักเรียน นักศึกษา • การเป็นเกษตรกร • การเป็นบุคลากรทางการแพทย์ • การใช้บริการอินเทอร์เน็ตในพื้นที่ของ USO Zone C • การใช้บริการอินเทอร์เน็ตในพื้นที่ของ USO Zone C+ • ตัวแปรอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

หมายเหตุ: แบบจำลองสมการเชิงโครงสร้างต่าง ๆ อาจจะสามารถปรับปรุงได้ตามความเหมาะสมของข้อมูล การปรับเปลี่ยนประเด็นการศึกษา และข้อจำกัดทางเทคนิคของแบบจำลอง

5.2.3 ผลการศึกษาจากแบบจำลองสมการเชิงโครงสร้าง (SEM)

ในการวิเคราะห์แบบจำลองสมการเชิงโครงสร้างเพื่อตรวจสอบความสอดคล้องระหว่างแบบจำลองตามสมมุติฐานกับข้อมูลเชิงประจักษ์มีความสอดคล้องกันหรือไม่ต้องใช้ค่าสถิติทดสอบความสอดคล้องระหว่างแบบจำลองกับข้อมูลเชิงประจักษ์ (Goodness of Fit Statistics) ที่สำคัญได้แก่ ค่าสถิติไคสแควร์ (Chi-Square Statistics= χ^2) มีค่า P-value มากกว่าหรือเท่ากับ 0.05 ขึ้นไป อัตราส่วนระหว่างไคสแควร์กับองศาอิสระหรืออัตราส่วนไคสแควร์สัมพันธ์ (Relative Chi-Square Ratio= χ^2/df) มีค่า <3.00 ค่าดัชนีวัดระดับความสอดคล้อง (Goodness of Fit Index: GFI) มีค่า ≥ 0.95 ดัชนีวัดระดับความสอดคล้องที่ปรับแก้ไขแล้ว (Adjusted Goodness of Fit Index: AGFI) มีค่า ≥ 0.90 ดัชนีรากกำลังสองเฉลี่ยของเศษเหลือ (Root of Mean Square Residual: RMR) มีค่า <0.08 ดัชนีรากกำลังสองเฉลี่ยของเศษเหลือมาตรฐาน (Standard Root of Mean Square Residual: SRMR) มีค่า <0.08 และดัชนีรากที่สองของค่าเฉลี่ยความคาดเคลื่อนกำลังสองของการประมาณค่า (Root Mean Square error of Approximation: RMSEA) มีค่า <0.08 เป็นต้น

ส่วนที่ 1 ผลการวิเคราะห์แบบจำลองสมการเชิงโครงสร้างสำหรับประเมินผลกระทบทางสังคม

แบบจำลองสมการเชิงโครงสร้างสำหรับประเมินผลกระทบทางสังคมนี้แสดงให้เห็นถึงผลประโยชน์ที่เกิดขึ้นในสังคมโดยรวมซึ่งได้แก่ ประโยชน์ที่เกิดขึ้นจากการเข้าถึงข้อมูลข่าวสารทางอินเทอร์เน็ต ประโยชน์จากการติดต่อสื่อสารกับผู้อื่นผ่านอินเทอร์เน็ต และประโยชน์ด้านบันเทิงทางอินเทอร์เน็ตจากโครงการเน็ตประชารัฐ หรือ USO ที่เกิดขึ้นกับตัวแปรทางด้านคุณลักษณะของผู้ใช้อินเทอร์เน็ต พฤติกรรมของผู้ใช้อินเทอร์เน็ต ทักษะของผู้ใช้อินเทอร์เน็ต อาชีพของผู้ใช้อินเทอร์เน็ต พื้นที่การให้บริการของผู้ใช้อินเทอร์เน็ต และความรู้และทักษะการใช้อินเทอร์เน็ตของผู้ใช้อินเทอร์เน็ต จากการให้บริการอินเทอร์เน็ตโครงการเน็ตประชารัฐ หรือ USO

ผลการวิเคราะห์ที่ผ่านมาแสดงผลการวิเคราะห์พบว่าค่าสถิติไคสแควร์ (Chi-Square Statistics: χ^2) มีค่าเท่ากับ 453.93 ระดับนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.08 เป็นไปตามเกณฑ์กำหนด ซึ่งอัตราส่วนระหว่างไคสแควร์กับองศาอิสระหรืออัตราส่วนไคสแควร์สัมพันธ์ (Relative Chi-Square Ratio: χ^2/df) มีค่าเท่ากับ 1.09 เป็นไปตามเกณฑ์กำหนด <3.00 ส่วนสถิติดัชนีวัดระดับความสอดคล้อง (Goodness of Fit Index: GFI) มีค่าเท่ากับ 0.99 เป็นไปตามเกณฑ์กำหนด ≥ 0.95 ซึ่งสถิติดัชนีวัดระดับความสอดคล้องที่ปรับแก้ไข (Adjusted Goodness of Fit Index: AGFI) มีค่าเท่ากับ 0.99 เป็นไปตามเกณฑ์กำหนด ≥ 0.90 ส่วนสถิติดัชนีรากกำลังสองเฉลี่ยเศษเหลือ (Root of Mean Square Residual: RMR) มีค่าเท่ากับ 0.012 เป็นไปตามเกณฑ์ <0.08 และดัชนีรากกำลังสองเฉลี่ยของเศษเหลือมาตรฐาน (Standard Root of Mean Square Residual: SRMR) มีค่าเท่ากับ 0.012 เป็นไปตามเกณฑ์กำหนด <0.08 สุดท้ายสถิติประมาณค่าความคาดเคลื่อนดัชนีรากที่สองของค่าเฉลี่ยความคาดเคลื่อนกำลังสองของการประมาณค่า (Root Mean Square error of Approximation:

RMSEA) มีค่าเท่ากับ 0.004 เป็นไปตามเกณฑ์ <0.08 อีกด้วย จากผลการวิเคราะห์ดังกล่าว สามารถสรุปได้ว่าแบบจำลองสมการเชิงโครงสร้างสำหรับประเมินผลกระทบทางสังคมนี้มีความสอดคล้องกับข้อมูลเชิงประจักษ์

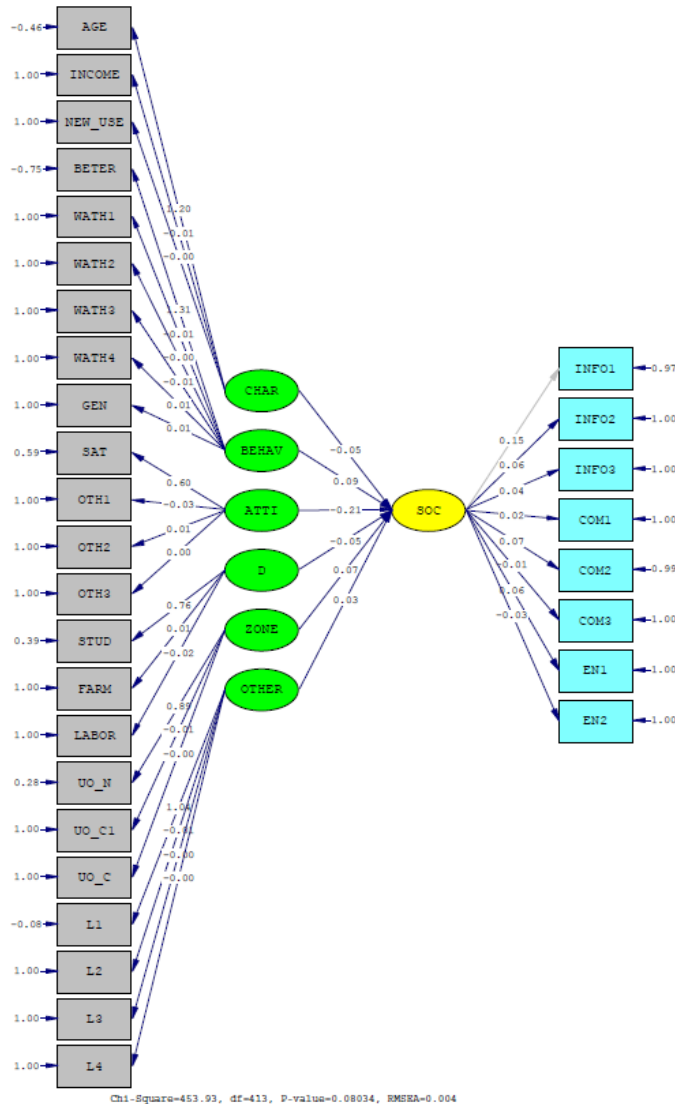
ตารางที่ 5-30 แสดงค่าสถิติดัชนีความสอดคล้องของแบบจำลองสมการเชิงโครงสร้างสำหรับการประเมินผลกระทบทางสังคม

ค่าดัชนี	ค่าสถิติ	เกณฑ์	ผลการวิเคราะห์
χ^2	453.93		
df	413		
χ^2/df	1.099	<3	ผ่านเกณฑ์
P-Value	0.08	>0.05	ผ่านเกณฑ์
GFI	0.99	≥ 0.95	ผ่านเกณฑ์
AGFI	0.99	≥ 0.90	ผ่านเกณฑ์
RMSEA	0.004	<0.08	ผ่านเกณฑ์
RMR	0.012	<0.08	ผ่านเกณฑ์
SRMR	0.012	<0.08	ผ่านเกณฑ์

ในการวิเคราะห์แบบจำลองสมการเชิงโครงสร้างสำหรับประเมินผลกระทบทางสังคมได้กำหนดสมมุติฐานซึ่งประกอบด้วยตัวแปรอิสระ (latent-X) และตัวแปรตาม (latent-Y) โดยที่ตัวแปรแฝงอิสระ (latent-X) มีดังนี้

1. ตัวแปรด้านคุณลักษณะของผู้ใช้อินเทอร์เน็ตจากโครงการเน็ตประชารัฐ หรือ USO (CHAR)
2. ตัวแปรด้านพฤติกรรมของการใช้อินเทอร์เน็ตจากโครงการเน็ตประชารัฐ หรือ USO (BEHAV)
3. ตัวแปรด้านทัศนคติของผู้ใช้อินเทอร์เน็ตจากโครงการเน็ตประชารัฐ หรือ USO (ATTI)
4. ตัวแปรด้านอาชีพของผู้ใช้อินเทอร์เน็ตจากโครงการเน็ตประชารัฐ หรือ USO (D)
5. ตัวแปรด้านสถานที่ให้บริการอินเทอร์เน็ตของผู้ใช้อินเทอร์เน็ตจากโครงการเน็ตประชารัฐ หรือ USO (ZONE)
6. ตัวแปรด้านอื่น ๆ คือ ตัวแปรด้านความรู้และทักษะในการใช้อินเทอร์เน็ตของผู้ใช้อินเทอร์เน็ตจากโครงการเน็ตประชารัฐ หรือ USO (OTHER) ได้แก่
 - 6.1 ทักษะเกี่ยวกับการใช้อินเทอร์เน็ต (L1)
 - 6.2 ความสามารถในการแสวงหาและการเข้าถึงข้อมูลข่าวสารผ่านอินเทอร์เน็ต (L2)
 - 6.3 ความสามารถในการจำแนกข้อมูลข่าวสารที่ถูกต้องตามข้อเท็จจริงออกจากข้อมูลข่าวสารที่ไม่เป็นความจริง (L3)
 - 6.4 การมีความคิดในการแก้ปัญหาด้วยวิธีใหม่หรือการเกิดความคิดสร้างสรรค์สิ่งใหม่ที่ได้รับจากระบบอินเทอร์เน็ต (L4)

ตัวแปรแฝงตาม (latent-Y) คือผลกระทบทางสังคม (SOC) ซึ่งหมายถึงผลประโยชน์ที่เกิดขึ้นในสังคม โดยรวมจากการใช้ประโยชน์จากอินเทอร์เน็ตจากโครงการเน็ตประชารัฐ หรือ USO ในการเข้าถึงข้อมูล ข่าวสาร การติดต่อสื่อสารกับผู้อื่น และเพื่อการบันเทิง ดังแสดงในรูปต่อไปนี้



รูปที่ 5-2 แสดงผลการวิเคราะห์สัมประสิทธิ์แบบจำลองสมการเชิงโครงสร้างสำหรับประเมินผลกระทบทางสังคม

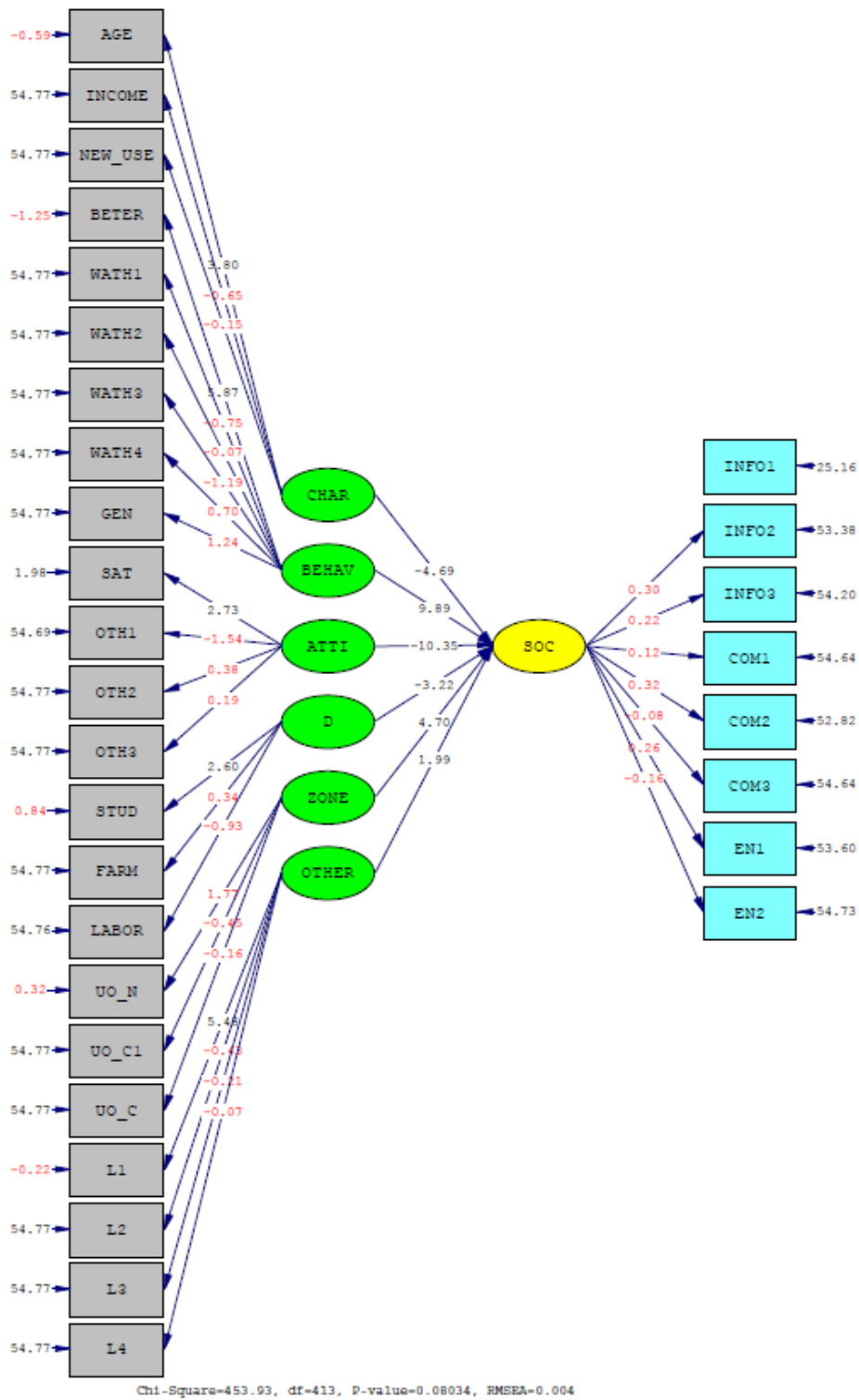
ในการวิเคราะห์แบบจำลองสมการเชิงโครงสร้างสำหรับประเมินผลกระทบทางสังคมนี้ หลังจากกำหนดตัวแปรแฝงอิสระ (latent-X) และตัวแปรแฝงตาม (latent-Y) แล้ว จึงได้กำหนดสมมติฐานความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรทั้งสองซึ่งในแบบจำลองสมการเชิงโครงสร้างสำหรับประเมินผลกระทบทางสังคมนี้ได้ตั้งสมมติฐานการวิเคราะห์เพื่อยืนยันให้เห็นว่าโครงการเน็ตประชารัฐ หรือ USO ก่อให้เกิดประโยชน์ส่งผลกระทบต่อสังคม ดังนี้

- สมมติฐานข้อ 1: ปัจจัยด้านคุณลักษณะของผู้ใช้อินเทอร์เน็ตใช้อินเทอร์เน็ตจากโครงการเน็ตประชารัฐ หรือ USO (CHAR) มีความสัมพันธ์กับผลกระทบทางสังคม (SOC)
- สมมติฐานข้อ 2: ปัจจัยด้านพฤติกรรมของผู้ใช้อินเทอร์เน็ตใช้อินเทอร์เน็ตจากโครงการเน็ตประชารัฐ หรือ USO (BEHAV) มีความสัมพันธ์กับผลกระทบทางสังคม (SOC)
- สมมติฐานข้อ 3: ปัจจัยด้านทัศนคติของผู้ใช้อินเทอร์เน็ตใช้อินเทอร์เน็ตจากโครงการเน็ตประชารัฐ หรือ USO (ATTI) มีความสัมพันธ์กับผลกระทบทางสังคม (SOC)
- สมมติฐานข้อ 4: ปัจจัยด้านการประกอบอาชีพของผู้ใช้อินเทอร์เน็ตใช้อินเทอร์เน็ตจากโครงการเน็ตประชารัฐ หรือ USO (D) มีความสัมพันธ์กับผลกระทบทางสังคม (SOC)
- สมมติฐานข้อ 5: ปัจจัยด้านสถานที่ใช้บริการอินเทอร์เน็ตของผู้ใช้อินเทอร์เน็ตใช้อินเทอร์เน็ตจากโครงการเน็ตประชารัฐ หรือ USO (ZONE) มีความสัมพันธ์กับผลกระทบทางสังคม (SOC)
- สมมติฐานข้อ 6: ปัจจัยด้านอื่น ๆ ได้แก่ ความรู้และทักษะการใช้อินเทอร์เน็ตของผู้ใช้อินเทอร์เน็ตจากโครงการเน็ตประชารัฐ หรือ USO (OTHER) มีความสัมพันธ์กับผลกระทบทางสังคม (SOC)

ผลการวิเคราะห์ค่าสัมประสิทธิ์และค่า t-statistics ทดสอบสมมติฐานในแบบจำลองสมการเชิงโครงสร้างสำหรับประเมินผลกระทบทางสังคม พบว่าปัจจัยที่มีความสัมพันธ์ทางบวกกับผลกระทบทางสังคม ได้แก่ ปัจจัยด้านพฤติกรรมโดยมีค่าสัมประสิทธิ์เส้นทางเท่ากับ 0.09 ปัจจัยด้านสถานที่ใช้บริการโดยมีค่าสัมประสิทธิ์เส้นทางเท่ากับ 0.07 และปัจจัยด้านอื่น ๆ โดยมีค่าสัมประสิทธิ์เส้นทางเท่ากับ 0.03 ขณะที่ปัจจัยที่มีความสัมพันธ์ทางลบ ได้แก่ ปัจจัยด้านคุณลักษณะโดยมีค่าสัมประสิทธิ์เส้นทางเท่ากับ -0.05 ปัจจัยด้านทัศนคติโดยมีค่าสัมประสิทธิ์เส้นทางเท่ากับ -0.21 และสุดท้ายปัจจัยด้านพื้นที่การใช้บริการโดยมีค่าสัมประสิทธิ์เส้นทางเท่ากับ -0.05 ซึ่งแสดงให้เห็นว่าผลการศึกษามีความสอดคล้องกับสมมติฐาน

โดยสรุปแล้ว ข้อค้นพบจากแบบจำลองนี้ระบุได้ว่าปัจจัยที่มีความสัมพันธ์ทางบวกกับผลกระทบทางสังคม อาทิ รายได้ที่มากขึ้น การไม่เคยมีประสบการณ์ใช้อินเทอร์เน็ตมาก่อน การได้ใช้อินเทอร์เน็ตที่มีคุณภาพ สัญญาณที่ดีขึ้น การประกอบอาชีพรับจ้างทั่วไป และการมีทักษะเกี่ยวกับการใช้อินเทอร์เน็ตที่ดี

ในขณะที่ปัจจัยที่มีความสัมพันธ์ทางลบกับผลกระทบทางสังคม อาทิ อายุที่มากขึ้น การไม่มีความสามารถในการแสวงหาและการเข้าถึงข้อมูลข่าวสารผ่านอินเทอร์เน็ต การไม่มีความสามารถในการจำแนกข้อมูลข่าวสารที่ถูกต้องตามข้อเท็จจริงออกจากข้อมูลข่าวสารที่ไม่เป็นความจริง และการไม่มีความคิดในการแก้ปัญหาด้วยวิธีใหม่หรือการเกิดความคิดสร้างสรรค์สิ่งใหม่ที่ได้รับจากระบบอินเทอร์เน็ต



รูปที่ 5-3 แสดงค่า t-statistics ทดสอบสมมติฐานของแบบจำลองสมการเชิงโครงสร้างสำหรับประเมินผลกระทบทางสังคมแบบจำลองสมการ

ส่วนที่ 2 แบบจำลองสมการเชิงโครงสร้างสำหรับศึกษาพฤติกรรมการใช้บริการโทรคมนาคม

ในส่วนนี้จะเป็นการใช้แบบจำลองสมการเชิงโครงสร้าง (Structural Equation Model : SEM) ศึกษาถึงพฤติกรรมการใช้อินเทอร์เน็ตจากโครงการเน็ตประชารัฐ หรือ USO และการจัดให้มีบริการโทรคมนาคมพื้นฐานโดยทั่วถึง จะมีประเด็นการพิจารณาดังต่อไปนี้

แบบจำลองที่ 1 ประเด็นความสนใจที่จะใช้อินเทอร์เน็ตจากโครงการเน็ตประชารัฐ หรือ USO ในอนาคตของกลุ่มผู้ที่ยังไม่เคยใช้อินเทอร์เน็ตจากโครงการเน็ตประชารัฐ หรือ USO

ในประเด็นการศึกษานี้ได้กำหนดให้ตัวแปรแฝงตาม (latent-y) ได้แก่ความสนใจที่จะใช้อินเทอร์เน็ตจากโครงการเน็ตประชารัฐ หรือ USO ใน อนาคต ส่วนตัวแปรแฝงอิสระ (latent-x) ได้แก่ ปัจจัยด้านคุณลักษณะ ปัจจัยด้านพฤติกรรม ปัจจัยด้านทัศนคติ ปัจจัยด้านการประกอบอาชีพ ปัจจัยด้านสถานที่ให้บริการ และปัจจัยด้านอื่นๆ ได้แก่ ความรู้ ทักษะการใช้อินเทอร์เน็ตของผู้ที่ไม่เคยใช้อินเทอร์เน็ตจากโครงการเน็ตประชารัฐ หรือ USO โดยกำหนดสมมติฐานความสัมพันธ์ได้ดังนี้

สมมติฐานข้อ 1: ปัจจัยด้านคุณลักษณะของผู้ที่ไม่เคยใช้อินเทอร์เน็ตจากโครงการเน็ตประชารัฐ หรือ USO (CHAR) มีผลต่อความสนใจที่จะใช้อินเทอร์เน็ตจากโครงการเน็ตประชารัฐ หรือ USO ในอนาคต (DECISION)

สมมติฐานข้อ 2: ปัจจัยด้านพฤติกรรมของผู้ที่ไม่เคยใช้อินเทอร์เน็ตจากโครงการเน็ตประชารัฐ หรือ USO (BEHAV) มีผลต่อความสนใจที่จะใช้อินเทอร์เน็ตจากโครงการเน็ตประชารัฐ หรือ USO ในอนาคต (DECISION)

สมมติฐานข้อ 3: ปัจจัยด้านทัศนคติของผู้ที่ไม่เคยใช้อินเทอร์เน็ตจากโครงการเน็ตประชารัฐ หรือ USO (ATTI) มีผลต่อความสนใจที่จะใช้อินเทอร์เน็ตจากโครงการเน็ตประชารัฐ หรือ USO ใน อนาคต (DECISION)

สมมติฐานข้อ 4: ปัจจัยด้านการประกอบอาชีพของผู้ที่ไม่เคยใช้อินเทอร์เน็ตจากโครงการเน็ตประชารัฐ หรือ USO (D) มีผลต่อความสนใจที่จะใช้อินเทอร์เน็ตจากโครงการเน็ตประชารัฐ หรือ USO ใน อนาคต (DECISION)

สมมติฐานข้อ 5: ปัจจัยด้านสถานที่ให้บริการอินเทอร์เน็ตของโครงการเน็ตประชารัฐ หรือ USO (ZONE) มีผลต่อความสนใจที่จะใช้อินเทอร์เน็ตจากโครงการเน็ตประชารัฐ หรือ USO ใน อนาคต (DESCISION)

สมมติฐานข้อ 6: ปัจจัยด้านอื่น ๆ ได้แก่ ความรู้และทักษะการใช้อินเทอร์เน็ตของผู้ที่ไม่เคยใช้อินเทอร์เน็ตจากโครงการเน็ตประชารัฐ หรือ USO (OTHER) มีผลต่อความสนใจที่จะใช้อินเทอร์เน็ตจากโครงการเน็ตประชารัฐ หรือ USO ใน อนาคต (DECISION)

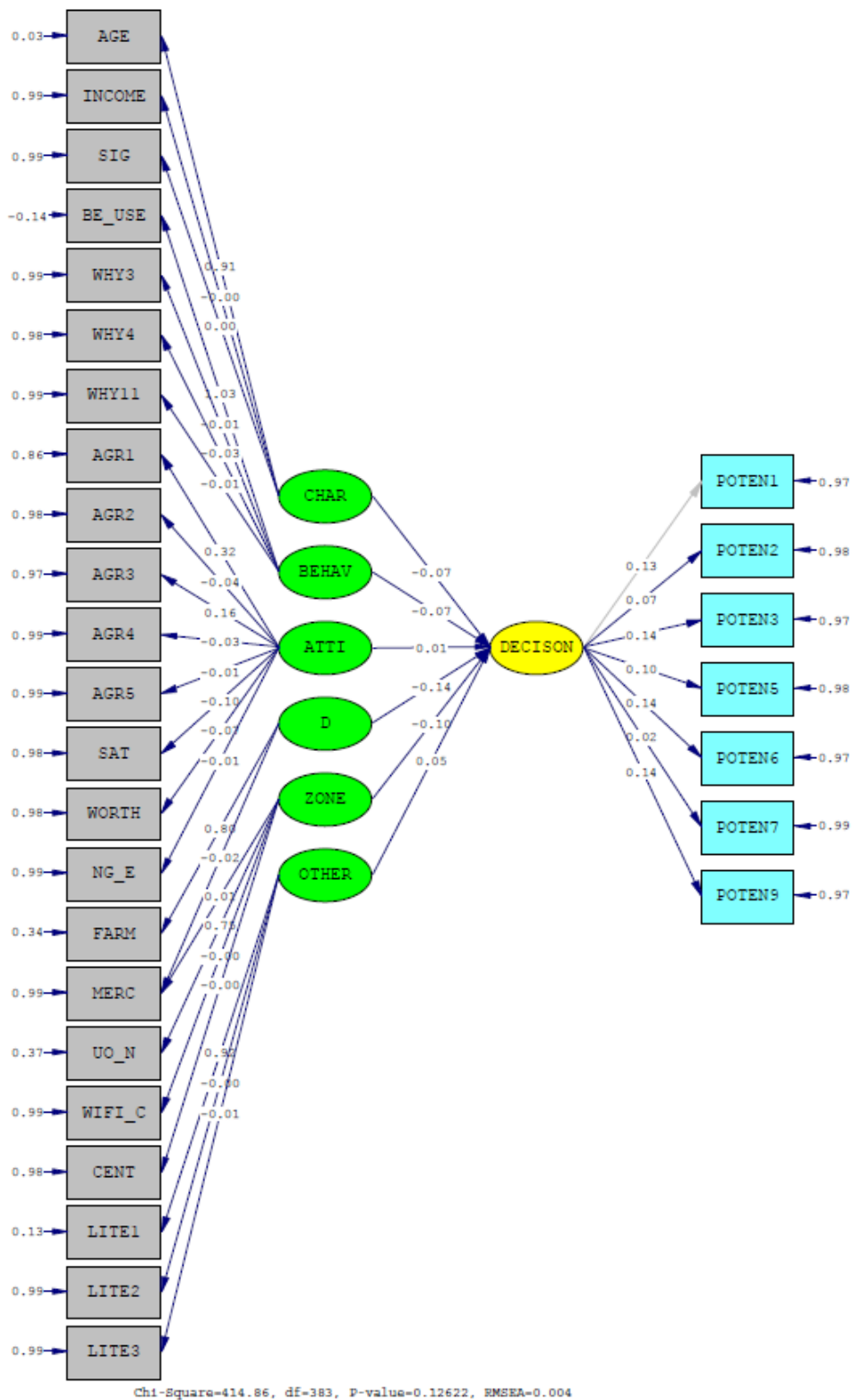
ผลการวิเคราะห์ที่ผ่านมาแสดงผลการวิเคราะห์พบค่าสถิติไคสแควร์ (Chi-Square Statistics: χ^2) มีค่าเท่ากับ 414.86 ระดับนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.126 เป็นไปตามเกณฑ์กำหนด ซึ่งอัตราส่วนระหว่างไคสแควร์กับองศาอิสระหรืออัตราส่วนไคสแควร์สัมพันธ์ (Relative Chi-Square Ratio: χ^2/df) มีค่าเท่ากับ 1.083 เป็นไปตามเกณฑ์กำหนด <3.00 ส่วนสถิติดัชนีวัดระดับความสอดคล้อง (Goodness of Fit Index:

GFI) มีค่าเท่ากับ 0.972 เป็นไปตามเกณฑ์กำหนด ≥ 0.95 ซึ่งสถิติดัชนีวัดระดับความสอดคล้องที่ปรับแก้ไข (Adjusted Goodness of Fit Index: AGFI) มีค่าเท่ากับ 0.966 เป็นไปตามเกณฑ์กำหนด ≥ 0.966 ส่วนสถิติดัชนีรากกำลังสองเฉลี่ยเศษเหลือ (Root of Mean Square Residual: RMR) มีค่าเท่ากับ 0.015 เป็นไปตามเกณฑ์ < 0.08 และดัชนีรากกำลังสองเฉลี่ยของเศษเหลือมาตรฐาน (Standard Root of Mean Square Residual: SRMR) มีค่าเท่ากับ 0.015 เป็นไปตามเกณฑ์กำหนด < 0.08 สุดท้ายสถิติประมาณค่าความคาดเคลื่อนดัชนีรากที่สองของค่าเฉลี่ยความคลาดเคลื่อนกำลังสองของการประมาณค่า (Root Mean Square error of Approximation: RMSEA) มีค่าเท่ากับ 0.004 เป็นไปตามเกณฑ์ < 0.08 อีกด้วย จากผลการวิเคราะห์ดังกล่าว สามารถสรุปได้ว่าแบบจำลองสมการเชิงโครงสร้างนี้มีความสอดคล้องกับข้อมูลเชิงประจักษ์ประเด็นความสนใจที่ใช้อินเทอร์เน็ตจากโครงการเน็ตประชารัฐ หรือ USO ในอนาคต

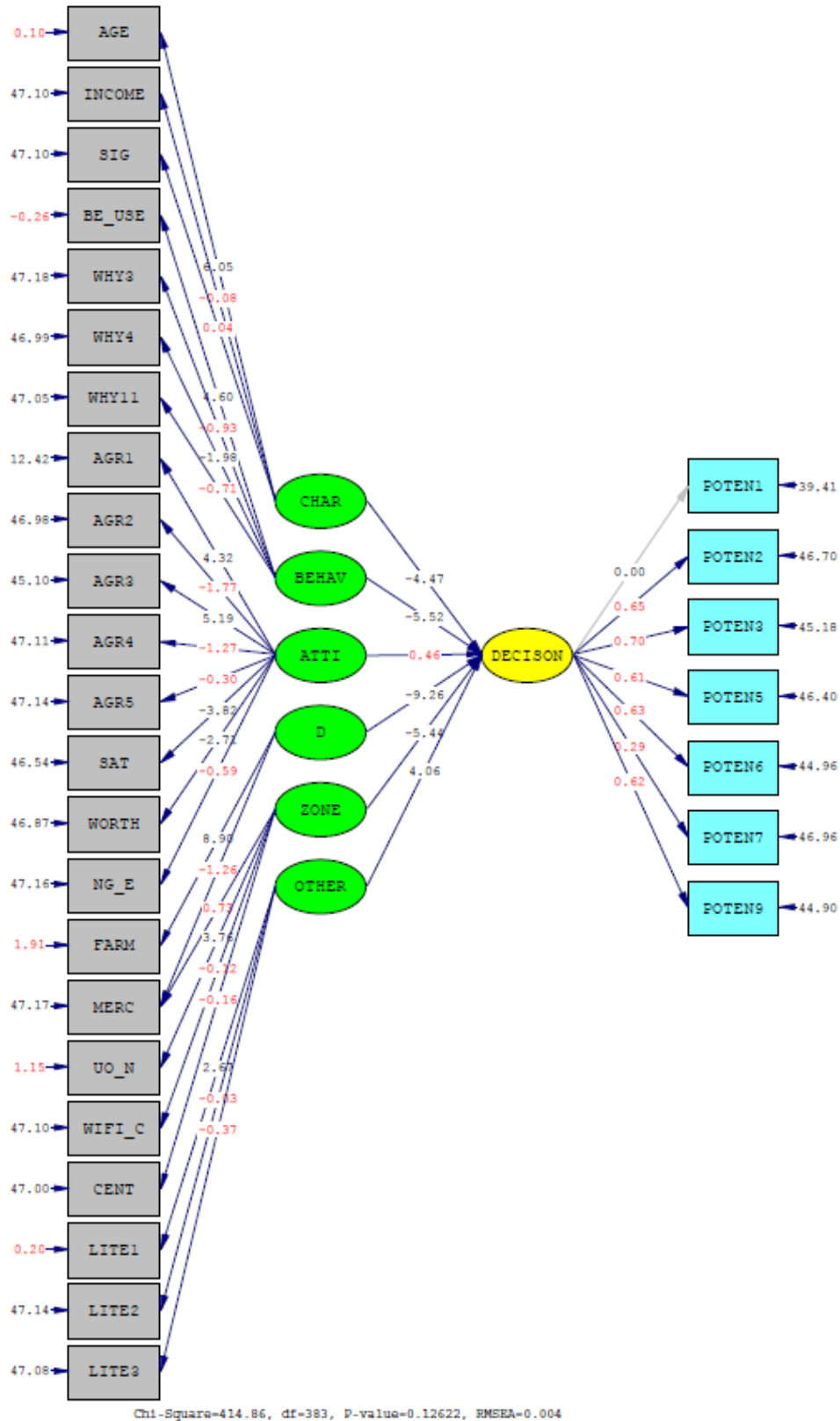
ตารางที่ 5-31 แสดงค่าสถิติดัชนีความสอดคล้องของแบบจำลองสมการเชิงโครงสร้างประเด็นความสนใจที่ใช้อินเทอร์เน็ตจากโครงการเน็ตประชารัฐ หรือ USO ในอนาคต

ค่าดัชนี	ค่าสถิติ	เกณฑ์	ผลการวิเคราะห์
χ^2	414.86		
df	383		
χ^2/df	1.083	< 3	ผ่านเกณฑ์
P-Value	0.126	> 0.05	ผ่านเกณฑ์
GFI	0.972	≥ 0.95	ผ่านเกณฑ์
AGFI	0.966	≥ 0.90	ผ่านเกณฑ์
RMSEA	0.004	< 0.08	ผ่านเกณฑ์
RMR	0.015	< 0.08	ผ่านเกณฑ์
SRMR	0.015	< 0.08	ผ่านเกณฑ์

ผลการวิเคราะห์สัมประสิทธิ์และค่า t-statistics การทดสอบสมมติฐานในแบบจำลองสมการเชิงโครงสร้างประเด็นความสนใจที่ใช้อินเทอร์เน็ตจากโครงการเน็ตประชารัฐ หรือ USO ในอนาคต พบว่า ปัจจัยที่มีความสัมพันธ์ทางบวกกับความสนใจที่จะใช้อินเทอร์เน็ตจากโครงการเน็ตประชารัฐ หรือ USO มีเพียง ปัจจัยด้านอื่น ๆ มีค่าสัมประสิทธิ์เส้นทางเท่ากับ 0.05 นอกนั้นมีความสัมพันธ์ทางลบ ซึ่งได้แก่ ปัจจัยด้านคุณลักษณะมีค่าสัมประสิทธิ์เส้นทางเท่ากับ -0.07 ปัจจัยด้านพฤติกรรมโดยมีค่าสัมประสิทธิ์เส้นทางเท่ากับ -0.07 ปัจจัยด้านสถานที่โดยมีค่าสัมประสิทธิ์เส้นทางเท่ากับ -0.10 ปัจจัยด้านการประกอบอาชีพมีค่าสัมประสิทธิ์เส้นทางเท่ากับ -0.14 ส่วนปัจจัยด้านทัศนคติไม่มีความสัมพันธ์กับความสนใจที่จะใช้บริการอินเทอร์เน็ตจากโครงการเน็ตประชารัฐหรือ USO



รูปที่ 5-4 แสดงผลการวิเคราะห์สัมประสิทธิ์แบบจำลองสมการเชิงโครงสร้างประเด็นความสนใจที่จะใช้บริการอินเทอร์เน็ตจากโครงการเน็ตประชารัฐหรือ USO ในอนาคต



รูปที่ 5-5 แสดงค่า t-statistics ทดสอบสมมติฐานของแบบจำลองสมการเชิงโครงสร้างประเด็นความสนใจที่ใช้อินเทอร์เน็ตจากโครงการเน็ตประชารัฐ หรือ USO

แบบจำลองที่ 2 ประเด็นความสนใจที่จะติดตั้งอินเทอร์เน็ตประจำที่ที่เป็นส่วนขยายจากโครงการเน็ตประชารัฐ หรือ USO ของกลุ่มผู้ที่เคยและยังไม่เคยใช้อินเทอร์เน็ตจากโครงการเน็ตประชารัฐ หรือ USO

ในประเด็นการศึกษานี้ได้กำหนดให้ตัวแปรแฝงตาม (latent-y) ได้แก่ความสนใจที่จะติดตั้งใช้อินเทอร์เน็ตประจำที่ที่เป็นส่วนขยายจากโครงการเน็ตประชารัฐ หรือ USO ส่วนตัวแปรแฝงอิสระ (latent-x) ได้แก่ ปัจจัยคุณลักษณะ ปัจจัยด้านพฤติกรรม ปัจจัยด้านทัศนคติ ปัจจัยด้านการประกอบอาชีพ ปัจจัยด้านสถานที่การให้บริการ และปัจจัยด้านอื่นๆ ได้แก่ ความรู้ ทักษะการใช้อินเทอร์เน็ต ของผู้ที่เคยและไม่เคยใช้อินเทอร์เน็ตจากโครงการเน็ตประชารัฐ หรือ (USO) โดยกำหนดสมมติฐานความสัมพันธ์ได้ ดังนี้

สมมติฐานข้อ 1: ปัจจัยด้านคุณลักษณะของผู้ที่เคยและไม่เคยใช้อินเทอร์เน็ตจากโครงการเน็ตประชารัฐ หรือ USO (CHAR) มีผลต่อความสนใจที่จะติดตั้งใช้อินเทอร์เน็ตประจำที่ที่เป็นส่วนขยายจากโครงการเน็ตประชารัฐ หรือ USO (D_FBB)

สมมติฐานข้อ 2: ปัจจัยด้านพฤติกรรมของผู้ที่เคยและไม่เคยใช้อินเทอร์เน็ตจากโครงการเน็ตประชารัฐ หรือ USO (BEHAV) มีผลต่อความสนใจที่จะติดตั้งใช้อินเทอร์เน็ตประจำที่ที่เป็นส่วนขยายจากโครงการเน็ตประชารัฐ หรือ USO (D_FBB)

สมมติฐานข้อ 3: ปัจจัยด้านทัศนคติของผู้เคยและไม่เคยใช้อินเทอร์เน็ตจากโครงการเน็ตประชารัฐ หรือ USO (ATTI) มีผลต่อความสนใจที่จะติดตั้งใช้อินเทอร์เน็ตประจำที่ที่เป็นส่วนขยายจากโครงการเน็ตประชารัฐ หรือ USO (D_FBB)

สมมติฐานข้อ 4: ปัจจัยด้านการประกอบอาชีพของผู้ที่เคยและไม่เคยใช้อินเทอร์เน็ตจากโครงการเน็ตประชารัฐ หรือ USO (D) มีผลต่อความสนใจที่จะติดตั้งใช้อินเทอร์เน็ตประจำที่ที่เป็นส่วนขยายจากโครงการเน็ตประชารัฐ หรือ USO (D_FBB)

สมมติฐานข้อ 5: ปัจจัยด้านสถานที่ให้บริการอินเทอร์เน็ตของโครงการเน็ตประชารัฐ หรือ USO (ZONE) มีผลต่อความสนใจที่จะติดตั้งใช้อินเทอร์เน็ตประจำที่ที่เป็นส่วนขยายจากโครงการเน็ตประชารัฐ หรือ USO (D_FBB)

สมมติฐานข้อ 6: ปัจจัยด้านอื่น ๆ ได้แก่ ความรู้และทักษะการใช้อินเทอร์เน็ตของผู้ที่เคยและไม่เคยใช้อินเทอร์เน็ตจากโครงการเน็ตประชารัฐ หรือ USO (OTHER) มีผลต่อความสนใจที่จะติดตั้งใช้อินเทอร์เน็ตประจำที่ที่เป็นส่วนขยายจากโครงการเน็ตประชารัฐ หรือ USO (D_FBB)

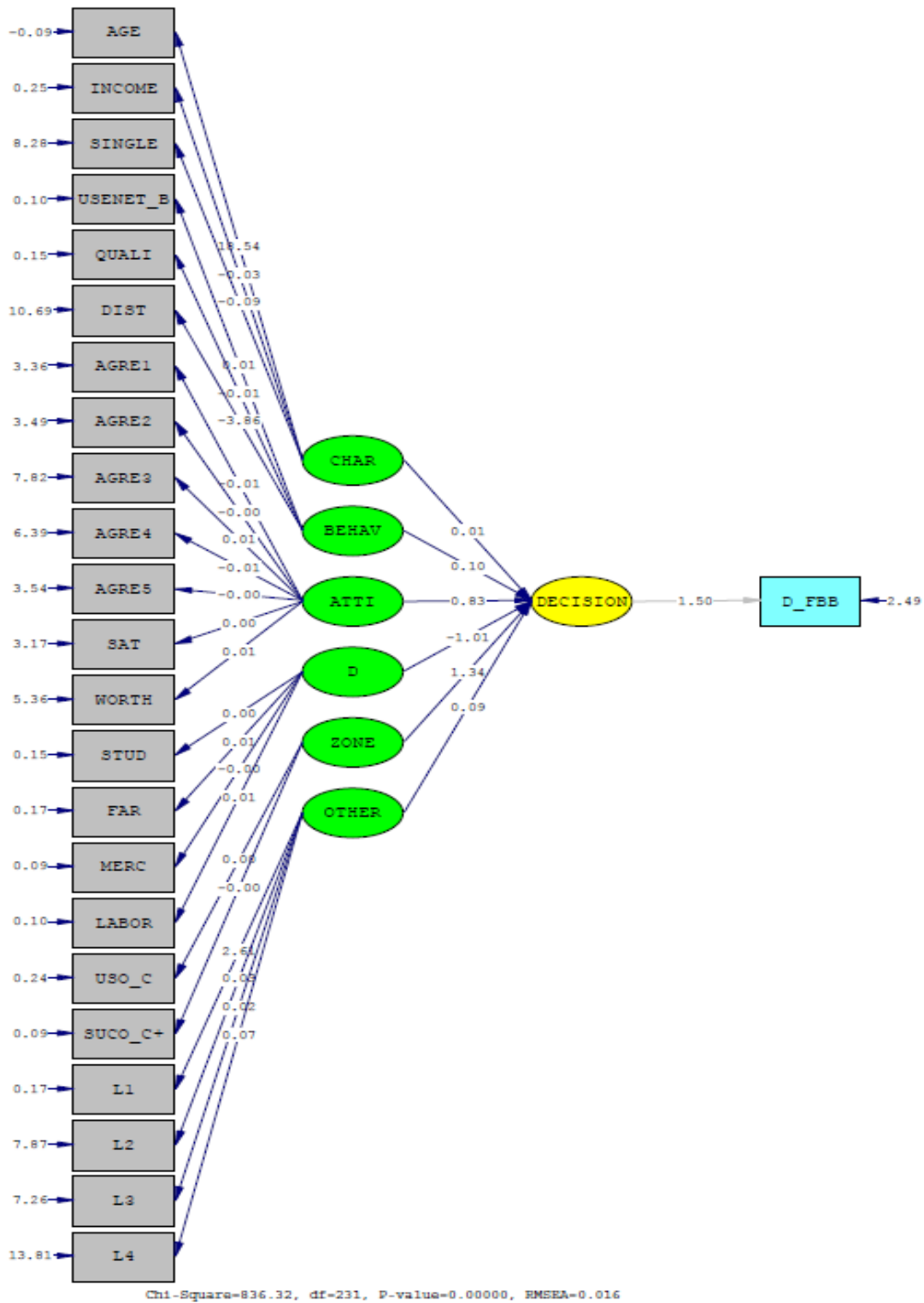
ผลการวิเคราะห์ที่ผ่านมาแสดงผลการวิเคราะห์พบว่าค่าสถิติไคสแควร์ (Chi-Square Statistics: χ^2) มีค่าเท่ากับ 836.32 ระดับนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.000 ไม่เป็นไปตามเกณฑ์กำหนด ซึ่งอัตราส่วนระหว่างไคสแควร์กับองศาอิสระหรืออัตราส่วนไคสแควร์สัมพันธ์ (Relative Chi-Square Ratio: χ^2/df) มีค่าเท่ากับ 3.62 ไม่เป็นไปตามเกณฑ์กำหนด <3.00 ส่วนสถิติดัชนีวัดระดับความสอดคล้อง (Goodness of Fit Index:

GFI) มีค่าเท่ากับ 0.998 เป็นไปตามเกณฑ์กำหนด ≥ 0.95 ซึ่งสถิติดัชนีวัดระดับความสอดคล้องที่ปรับแก้ไข (Adjusted Goodness of Fit Index: AGFI) มีค่าเท่ากับ 0.997 เป็นไปตามเกณฑ์กำหนด ≥ 0.90 ส่วนสถิติดัชนีรากกำลังสองเฉลี่ยเศษเหลือ (Root of Mean Square Residual: RMR) มีค่าเท่ากับ 0.008 เป็นไปตามเกณฑ์ < 0.08 และดัชนีรากกำลังสองเฉลี่ยของเศษเหลือมาตรฐาน (Standard Root of Mean Square Residual: SRMR) มีค่าเท่ากับ 0.008 เป็นไปตามเกณฑ์กำหนด < 0.08 สุดท้ายสถิติประมาณค่าความคาดเคลื่อนดัชนีรากที่สองของค่าเฉลี่ยความคาดเคลื่อนกำลังสองของการประมาณค่า (Root Mean Square error of Approximation: RMSEA) มีค่าเท่ากับ 0.016 เป็นไปตามเกณฑ์ < 0.08 อีกด้วย จากผลการวิเคราะห์ดังกล่าวถึงแม้ว่าจะมีค่าดัชนีบางตัวไม่ผ่านเกณฑ์แต่ค่าดัชนีส่วนใหญ่ก็ผ่านเกณฑ์ จึงสามารถสรุปได้ว่าแบบจำลองสมการเชิงโครงสร้างสำหรับประเด็นความสนใจที่จะติดตั้งอินเทอร์เน็ตประจำที่ที่ขยายจากโครงการเน็ตประชารัฐ หรือ USO นี้มีความสอดคล้องกับข้อมูลเชิงประจักษ์

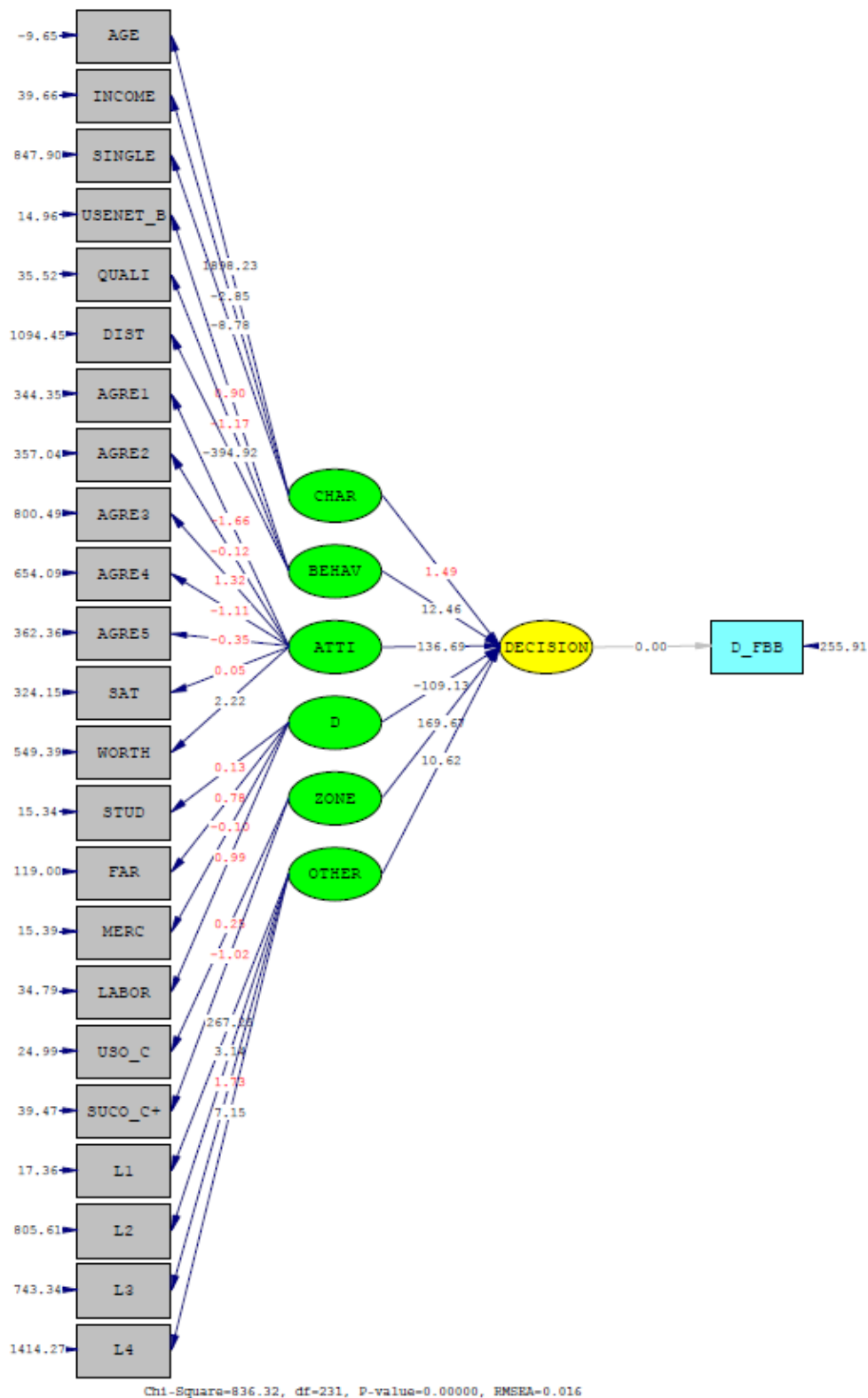
ตารางที่ 5-32 แสดงค่าสถิติดัชนีความสอดคล้องของแบบจำลองสมการเชิงโครงสร้างสำหรับการประเมินประเด็นความสนใจที่จะติดตั้งอินเทอร์เน็ตประจำที่ที่ขยายจากโครงการเน็ตประชารัฐ หรือ USO

ค่าดัชนี	ค่าสถิติ	เกณฑ์	ผลการวิเคราะห์
χ^2	836.32		
df	213		
χ^2/df	3.62	< 3	ไม่ผ่านเกณฑ์
P-Value	0.000	> 0.05	ไม่ผ่านเกณฑ์
GFI	0.998	≥ 0.95	ผ่านเกณฑ์
AGFI	0.997	≥ 0.90	ผ่านเกณฑ์
RMSEA	0.016	< 0.08	ผ่านเกณฑ์
RMR	0.008	< 0.08	ผ่านเกณฑ์
SRMR	0.008	< 0.08	ผ่านเกณฑ์

ผลการวิเคราะห์ค่าสัมประสิทธิ์และค่า t-statistics เพื่อผลการทดสอบสมมติฐานในแบบจำลองสมการเชิงโครงสร้างสำหรับความสนใจที่จะติดตั้งอินเทอร์เน็ตประจำที่ที่ขยายจากโครงการเน็ตประชารัฐ หรือ USO พบว่า ปัจจัยที่มีความสัมพันธ์ทางบวก ได้แก่ ปัจจัยด้านพฤติกรรมโดยมีค่าสัมประสิทธิ์เส้นทางเท่ากับ 12.46 ปัจจัยด้านทัศนคติโดยมีค่าสัมประสิทธิ์เส้นทางเท่ากับ 136.69 ปัจจัยด้านสถานที่การให้บริการโดยมีค่าสัมประสิทธิ์เส้นทางเท่ากับ 169.67 และปัจจัยอื่น ๆ มีค่าสัมประสิทธิ์เส้นทางเท่ากับ 10.62 ส่วนปัจจัยด้านการประกอบอาชีพมีความสัมพันธ์เป็นลบมีค่าสัมประสิทธิ์เส้นทางเท่ากับ -109.13 และสุดท้ายปัจจัยด้านคุณลักษณะไม่มีความสัมพันธ์กับความสนใจที่จะติดตั้งอินเทอร์เน็ตประจำที่ที่ขยายจากโครงการเน็ตประชารัฐ หรือ USO



รูปที่ 5-6 แสดงผลการวิเคราะห์สัมประสิทธิ์แบบจำลองสมการเชิงโครงสร้างประเด็นความสนใจที่จะติดตั้ง อินเทอร์เน็ตประจำที่ที่เป็นส่วนขยายจากโครงการเน็ตประชารัฐ หรือ USO



รูปที่ 5-7 แสดงค่า t-statistics ทดสอบสมมติฐานของแบบจำลองสมการเชิงโครงสร้างประเด็นความสนใจที่จะติดตั้งอินเทอร์เน็ตประจำที่ที่เป็นส่วนต่อขยายจากโครงการเน็ตประชารัฐ หรือ USO

แบบจำลองที่ 3 ประเด็นความพึงพอใจโดยภาพรวมจากการใช้อินเทอร์เน็ตจากโครงการเน็ตประชารัฐ หรือ USO

ในประเด็นการศึกษานี้ได้กำหนดให้ตัวแปรแฝงตาม (latent-y) ได้แก่ความพึงพอใจโดยภาพรวมจากการใช้อินเทอร์เน็ตจากโครงการเน็ตประชารัฐ หรือ USO ส่วนตัวแปรแฝงอิสระ (latent-x) ได้แก่ ปัจจัยคุณลักษณะ ปัจจัยด้านพฤติกรรม ปัจจัยด้านการประกอบอาชีพ ปัจจัยด้านสถานที่การให้บริการ และปัจจัยด้านอื่นๆ ได้แก่ ความรู้ ทักษะการใช้อินเทอร์เน็ต ของผู้ที่เคยใช้อินเทอร์เน็ตจากโครงการเน็ตประชารัฐ หรือ USO โดยกำหนดสมมติฐานความสัมพันธ์ได้ดังนี้

สมมติฐานข้อ 1: ปัจจัยด้านคุณลักษณะของผู้ที่เคยใช้อินเทอร์เน็ตจากโครงการเน็ตประชารัฐ หรือ USO (CHAR) มีผลต่อความพึงพอใจโดยภาพรวมจากการใช้อินเทอร์เน็ตจากโครงการเน็ตประชารัฐ หรือ USO (ATTITUDE)

สมมติฐานข้อ 2: ปัจจัยด้านพฤติกรรมของผู้ที่เคยใช้อินเทอร์เน็ตจากโครงการเน็ตประชารัฐ หรือ USO (BEHAV) มีผลต่อความพึงพอใจโดยภาพรวมจากการใช้อินเทอร์เน็ตจากโครงการเน็ตประชารัฐ หรือ USO (ATTITUDE)

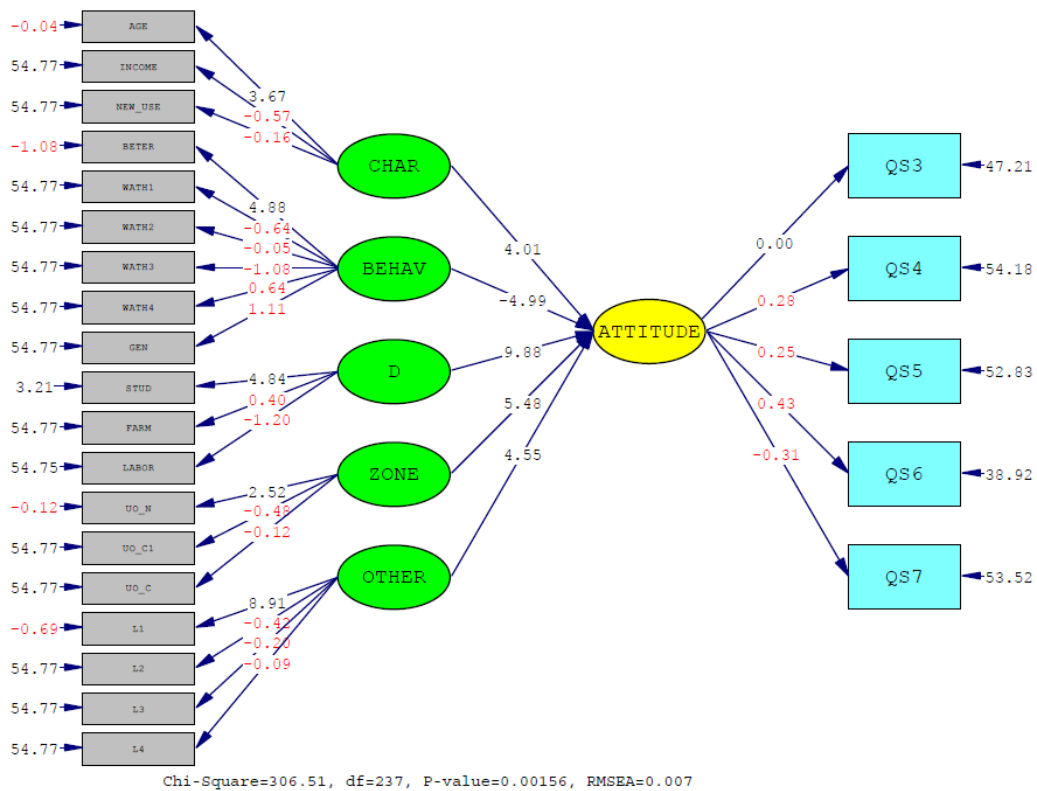
สมมติฐานข้อ 3: ปัจจัยด้านการประกอบอาชีพของผู้ที่เคยใช้อินเทอร์เน็ตจากโครงการเน็ตประชารัฐ หรือ USO (D) มีผลต่อความพึงพอใจโดยภาพรวมจากการใช้อินเทอร์เน็ตจากโครงการเน็ตประชารัฐ หรือ USO (ATTITUDE)

สมมติฐานข้อ 4: ปัจจัยด้านสถานที่ให้บริการอินเทอร์เน็ตของโครงการเน็ตประชารัฐ หรือ USO (ZONE) มีผลต่อความพึงพอใจโดยภาพรวมจากการใช้อินเทอร์เน็ตจากโครงการเน็ตประชารัฐ หรือ USO (ATTITUDE)

สมมติฐานข้อ 5: ปัจจัยด้านอื่น ๆ ได้แก่ ความรู้และทักษะการใช้อินเทอร์เน็ตของผู้ที่เคยใช้อินเทอร์เน็ตจากโครงการเน็ตประชารัฐ หรือ USO (OTHER) มีผลต่อความพึงพอใจโดยภาพรวมจากการใช้อินเทอร์เน็ตจากโครงการเน็ตประชารัฐ หรือ USO (ATTITUDE)

ผลการวิเคราะห์ที่ผ่านมาแสดงผลการวิเคราะห์ พบว่า ค่าสถิติไคสแควร์ (Chi-Square Statistics: χ^2) มีค่าเท่ากับ 306.51 ระดับนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.001 ไม่เป็นไปตามเกณฑ์กำหนด ซึ่งอัตราส่วนระหว่างไคสแควร์กับองศาอิสระหรืออัตราส่วนไคสแควร์สัมพันธ์ (Relative Chi-Square Ratio: χ^2/df) มีค่าเท่ากับ 1.29 เป็นไปตามเกณฑ์กำหนด <3.00 ส่วนสถิติดัชนีวัดระดับความสอดคล้อง (Goodness of Fit Index: GFI) มีค่าเท่ากับ 0.999 เป็นไปตามเกณฑ์กำหนด ≥ 0.95 ซึ่งสถิติดัชนีวัดระดับความสอดคล้องที่ปรับแก้ไข (Adjusted Goodness of Fit Index: AGFI) มีค่าเท่ากับ 0.998 เป็นไปตามเกณฑ์กำหนด ≥ 0.90 ส่วนสถิติดัชนีรากกำลังสองเฉลี่ยเศษเหลือ (Root of Mean Square Residual: RMR) มีค่าเท่ากับ 0.013 เป็นไปตามเกณฑ์ <0.08 และดัชนีรากกำลังสองเฉลี่ยของเศษเหลือมาตรฐาน (Standard Root of Mean

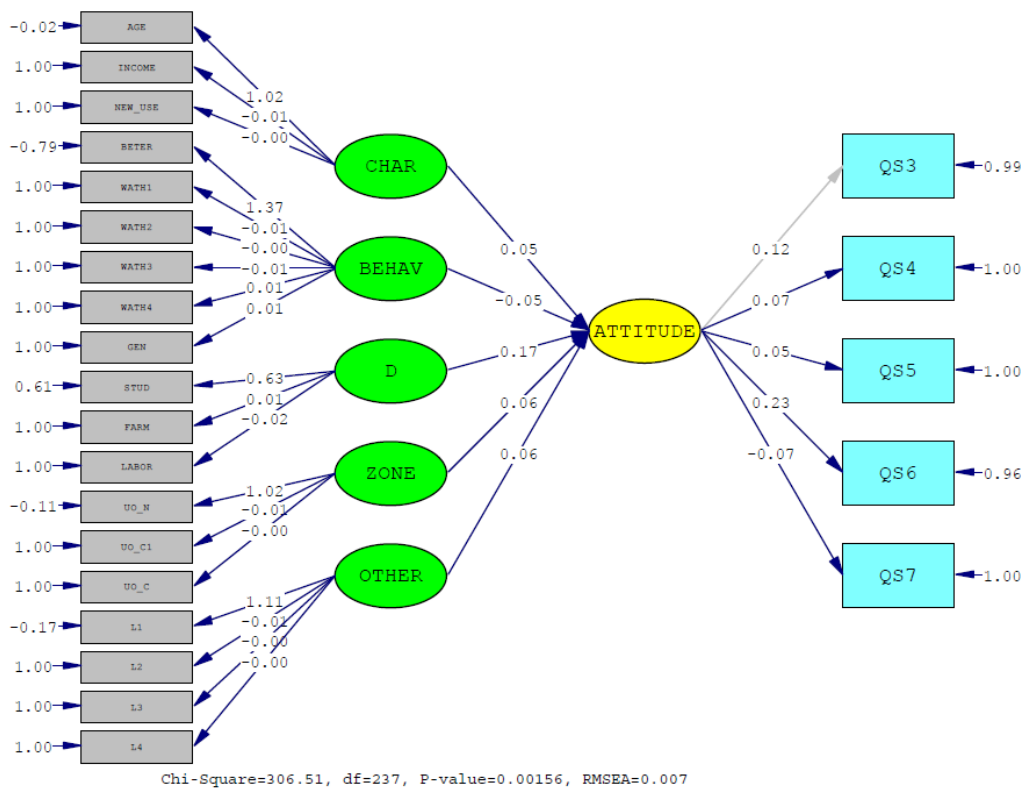
Square Residual: SRMR) มีค่าเท่ากับ 0.013 เป็นไปตามเกณฑ์กำหนด <0.08 สุกท้ายสถิติประมาณค่าความคาดเคลื่อนดัชนีรากที่สองของค่าเฉลี่ยความคาดเคลื่อนกำลังสองของการประมาณค่า (Root Mean Square error of Approximation: RMSEA) มีค่าเท่ากับ 0.007 เป็นไปตามเกณฑ์ <0.08 อีกด้วย จากผลการวิเคราะห์ดังกล่าวค่าดัชนีส่วนใหญ่ผ่านเกณฑ์ สามารถสรุปได้ว่าแบบจำลองสมการเชิงโครงสร้างสำหรับประเด็นความพึงพอใจโดยภาพรวมจากการใช้อินเทอร์เน็ตจากโครงการเน็ตประชารัฐ หรือ USO มีความสอดคล้องกับข้อมูลเชิงประจักษ์



รูปที่ 5-8 แสดงผลการวิเคราะห์สัมประสิทธิ์แบบจำลองสมการเชิงโครงสร้างประเด็นความพึงพอใจ โดยภาพรวมจากการใช้อินเทอร์เน็ตจากโครงการเน็ตประชารัฐ หรือ USO

ตารางที่ 5-33 แสดงค่าสถิติดัชนีความสอดคล้องของแบบจำลองสมการเชิงโครงสร้าง ประเด็นความพึงพอใจ โดยภาพรวมจากการใช้อินเทอร์เน็ตจากโครงการเน็ตประชารัฐ หรือ USO

ค่าดัชนี	ค่าสถิติ	เกณฑ์	ผลการวิเคราะห์
χ^2	306.51		
df	237		
χ^2/df	1.293	<3	ผ่านเกณฑ์
P-Value	0.001	>0.05	ไม่ผ่านเกณฑ์
GFI	0.999	≥ 0.95	ผ่านเกณฑ์
AGFI	0.998	≥ 0.90	ผ่านเกณฑ์
RMSEA	0.007	<0.08	ผ่านเกณฑ์
RMR	0.013	<0.08	ผ่านเกณฑ์
SRMR	0.013	<0.08	ผ่านเกณฑ์



รูปที่ 5-9 แสดงค่า t-statistics ทดสอบสมมติฐานของแบบจำลองสมการเชิงโครงสร้างโครงสร้างประเด็นความพึงพอใจโดยภาพรวมจากการใช้อินเทอร์เน็ตจากโครงการเน็ตประชารัฐ หรือ USO

ผลการวิเคราะห์ค่าสัมประสิทธิ์ และ t- statistics ทดสอบสมมติฐานในแบบจำลองสมการเชิงโครงสร้างสำหรับประเด็นความพึงพอใจโดยภาพรวมจากการใช้อินเทอร์เน็ตจากโครงการเน็ตประชารัฐ หรือ USO พบว่า ปัจจัยที่มีความสัมพันธ์ทางบวกกับความพึงพอใจโดยภาพรวมจากการใช้อินเทอร์เน็ตจากโครงการเน็ตประชารัฐ หรือ USO ได้แก่ ปัจจัยด้านคุณลักษณะโดยมีค่าสัมประสิทธิ์เท่ากับเส้นทาง 0.05 ปัจจัยด้านการประกอบอาชีพมีค่าสัมประสิทธิ์เส้นทางเท่ากับ 0.17 ปัจจัยด้านสถานที่ให้บริการโดยมีค่าสัมประสิทธิ์เส้นทางเท่ากับ 0.06 และปัจจัยด้านอื่น ๆ โดยมีค่าสัมประสิทธิ์เส้นทางเท่ากับ 0.06 เช่นกัน ขณะที่ปัจจัยที่มีความสัมพันธ์ทางลบ ได้แก่ ปัจจัยด้านพฤติกรรมโดยมีค่าสัมประสิทธิ์เส้นทางเท่ากับ -0.05 ซึ่งแสดงว่าผลการศึกษา มีความสอดคล้องกับสมมติฐาน

แบบจำลองที่ 4 ประเด็นความพึงพอใจจากนโยบายการสร้างโครงการพื้นฐานโทรคมนาคมของรัฐบาลเพื่อมุ่งลดช่องว่างทางดิจิทัล (Digital divide)

ในประเด็นการศึกษานี้ได้กำหนดให้ตัวแปรแฝงตาม (latent-y) ได้แก่ความประเด็นความพึงพอใจจากนโยบายการสร้างโครงการพื้นฐานโทรคมนาคมของรัฐบาลเพื่อมุ่งลดช่องว่างทางดิจิทัล (Digital divide) ส่วนตัวแปรแฝงอิสระ (latent-x) ได้แก่ ปัจจัยด้านคุณลักษณะ ปัจจัยด้านพฤติกรรม ปัจจัยด้านการประกอบอาชีพ ปัจจัยด้านสถานที่การให้บริการ และปัจจัยด้านอื่น ๆ ได้แก่ ความรู้ ทักษะการใช้อินเทอร์เน็ตของผู้ที่เคยใช้อินเทอร์เน็ตจากโครงการเน็ตประชารัฐ หรือ (USO) โดยกำหนดสมมติฐานความสัมพันธ์ได้ดังนี้

สมมติฐานข้อ 1: ปัจจัยด้านคุณลักษณะของผู้ที่เคยใช้อินเทอร์เน็ตจากโครงการเน็ตประชารัฐ หรือ USO (CHAR) มีผลต่อความความพึงพอใจจากนโยบายการสร้างโครงการพื้นฐานโทรคมนาคมของรัฐบาลเพื่อลดช่องว่างทางดิจิทัล (Digital divide) (ATTITUDE)

สมมติฐานข้อ 2: ปัจจัยด้านพฤติกรรมของผู้ที่เคยใช้อินเทอร์เน็ตจากโครงการเน็ตประชารัฐ หรือ USO (BEHAV) มีผลต่อความพึงพอใจจากนโยบายการสร้างโครงการพื้นฐานโทรคมนาคมของรัฐบาลเพื่อมุ่งลดช่องว่างทางดิจิทัล (Digital Divide) (ATTITUDE)

สมมติฐานข้อ 3: ปัจจัยด้านการประกอบอาชีพของผู้ที่เคยใช้อินเทอร์เน็ตจากโครงการเน็ตประชารัฐ หรือ USO (D) มีผลต่อความพึงพอใจจากนโยบายการสร้างโครงการพื้นฐานโทรคมนาคมของรัฐบาลเพื่อมุ่งลดช่องว่างทางดิจิทัล (Digital divide) (ATTITUDE)

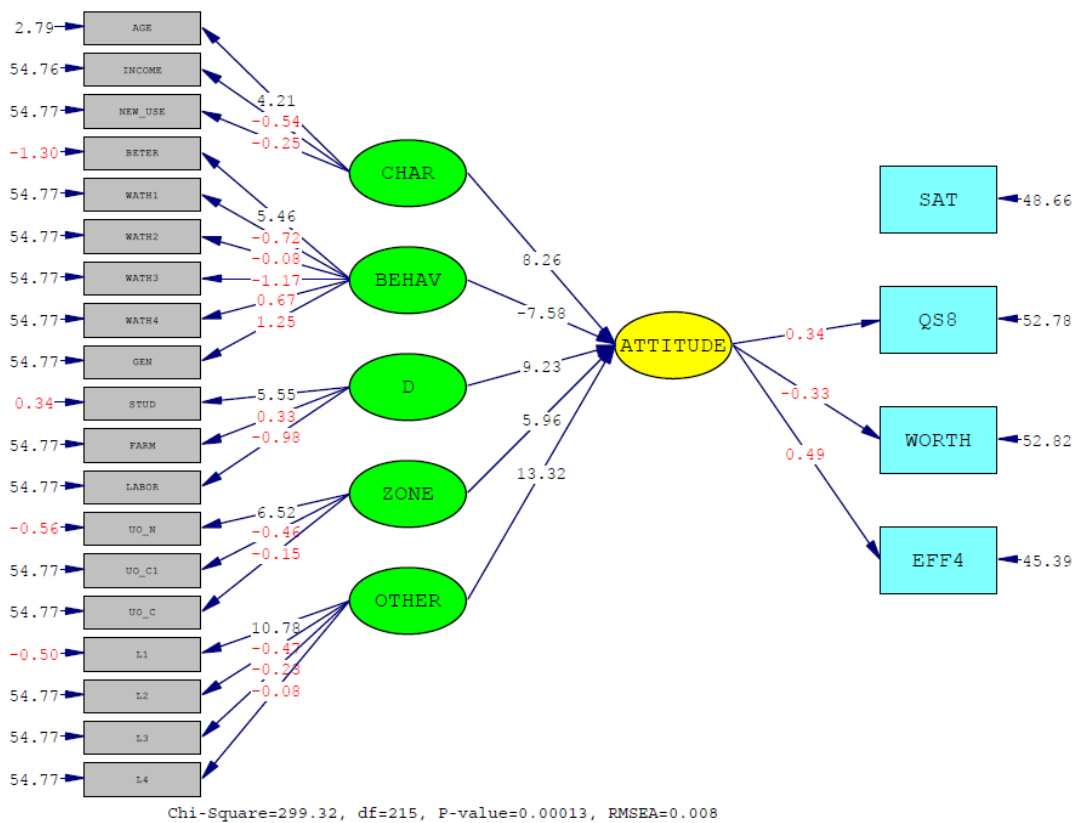
สมมติฐานข้อ 4: ปัจจัยด้านสถานที่ให้บริการอินเทอร์เน็ตของโครงการเน็ตประชารัฐ หรือ USO (ZONE) มีผลต่อความพึงพอใจจากนโยบายการสร้างโครงการพื้นฐานโทรคมนาคมของรัฐบาลเพื่อมุ่งลดช่องว่างทางดิจิทัล (Digital divide) (ATTITUDE)

สมมติฐานข้อ 5: ปัจจัยด้านอื่น ๆ ได้แก่ ความรู้และทักษะการใช้อินเทอร์เน็ตของผู้ที่เคยใช้อินเทอร์เน็ตจากโครงการเน็ตประชารัฐ หรือ USO (OTHER) มีผลต่อความพึงพอใจจากนโยบายการสร้างโครงการพื้นฐานโทรคมนาคมของรัฐบาลเพื่อมุ่งลดช่องว่างทางดิจิทัล (Digital divide) (ATTITUDE)

ผลการวิเคราะห์ที่ผ่านมาแสดงผลการวิเคราะห์ พบว่า ค่าสถิติไคสแควร์ (Chi-Square Statistics: χ^2) มีค่าเท่ากับ 299.32 ระดับนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.0001 ไม่เป็นไปตามเกณฑ์กำหนด ซึ่งอัตราส่วนระหว่างไคสแควร์กับองศาอิสระหรืออัตราส่วนไคสแควร์สัมพันธ์ (Relative Chi-Square Ratio: χ^2/df) มีค่าเท่ากับ 1.392 เป็นไปตามเกณฑ์กำหนด <3.00 ส่วนสถิติดัชนีวัดระดับความสอดคล้อง (Goodness of Fit Index: GFI) มีค่าเท่ากับ 0.988 เป็นไปตามเกณฑ์กำหนด ≥ 0.95 ซึ่งสถิติดัชนีวัดระดับความสอดคล้องที่ปรับแก้ไข (Adjusted Goodness of Fit Index: AGFI) มีค่าเท่ากับ 0.984 เป็นไปตามเกณฑ์กำหนด ≥ 0.90 ส่วนสถิติดัชนีรากกำลังสองเฉลี่ยเศษเหลือ (Root of Mean Square Residual: RMR) มีค่าเท่ากับ 0.014 เป็นไปตามเกณฑ์ <0.08 และดัชนีรากกำลังสองเฉลี่ยของเศษเหลือมาตรฐาน (Standard Root of Mean Square Residual: SRMR) มีค่าเท่ากับ 0.014 เป็นไปตามเกณฑ์กำหนด <0.08 สุดท้ายสถิติประมาณค่าความคาดเคลื่อนดัชนีรากที่สองของค่าเฉลี่ยความคาดเคลื่อนกำลังสองของการประมาณค่า (Root Mean Square error of Approximation: RMSEA) มีค่าเท่ากับ 0.008 เป็นไปตามเกณฑ์ <0.08 อีกด้วย จากผลการวิเคราะห์ดังกล่าว สามารถสรุปได้ว่าแบบจำลองสมการเชิงโครงสร้างประเด็นความพึงพอใจจากนโยบายการสร้างโครงการพื้นฐานโทรคมนาคมของรัฐบาลเพื่อมุ่งลดช่องว่างทางดิจิทัล (Digital divide) มีความสอดคล้องกับข้อมูลเชิงประจักษ์

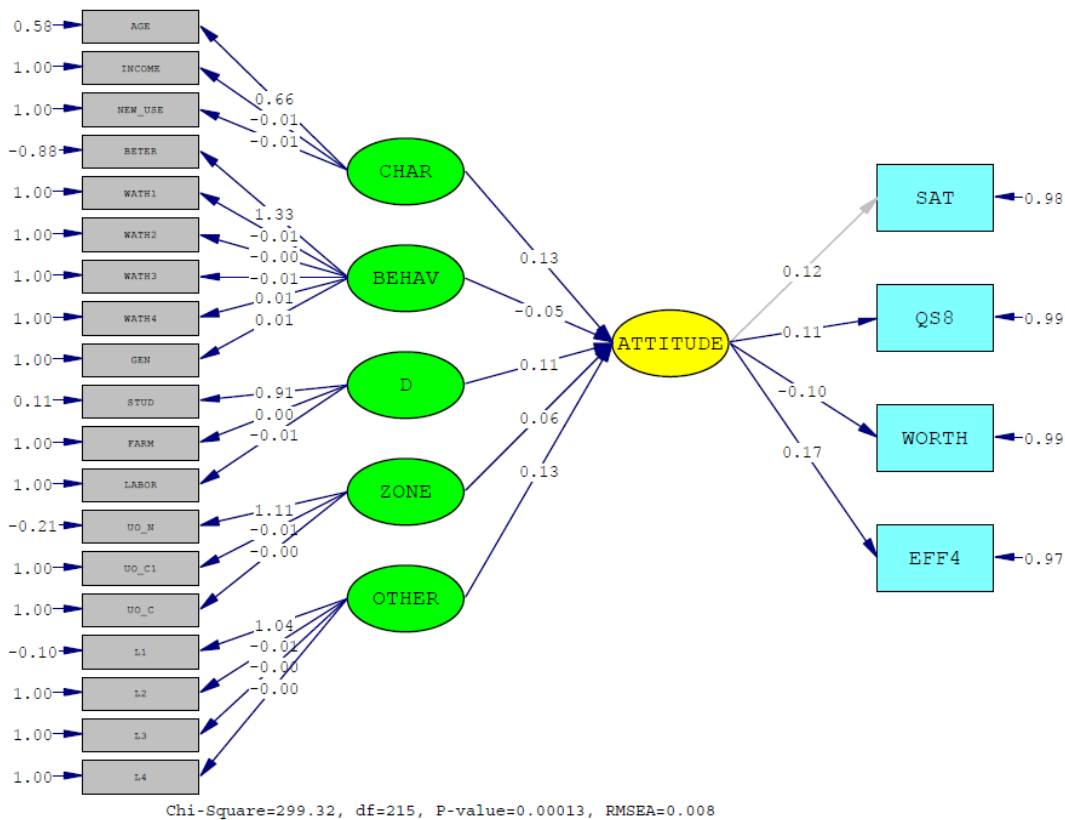
ตารางที่ 5-34 แสดงค่าสถิติดัชนีความสอดคล้องของแบบจำลองสมการเชิงโครงสร้างประเด็นความพึงพอใจจากนโยบายการสร้างโครงการพื้นฐานโทรคมนาคมของรัฐบาลเพื่อมุ่งลดช่องว่างทางดิจิทัล (Digital divide)

ค่าดัชนี	ค่าสถิติ	เกณฑ์	ผลการวิเคราะห์
χ^2	299.32		
df	215		
χ^2/df	1.392	<3	ผ่านเกณฑ์
P-Value	0.00013	>0.05	ไม่ผ่านเกณฑ์
GFI	0.988	≥ 0.95	ผ่านเกณฑ์
AGFI	0.984	≥ 0.90	ผ่านเกณฑ์
RMSEA	0.008	<0.08	ผ่านเกณฑ์
RMR	0.014	<0.08	ผ่านเกณฑ์
SRMR	0.014	<0.08	ผ่านเกณฑ์



รูปที่ 5-10 แสดงผลการวิเคราะห์สัมประสิทธิ์แบบจำลองสมการเชิงโครงสร้างประเด็นความพึงพอใจจากนโยบายการสร้างโครงการพื้นฐานโทรคมนาคมของรัฐบาลเพื่อมุ่งลดช่องว่างทางดิจิทัล (Digital divide)

ผลการวิเคราะห์ค่าสัมประสิทธิ์และค่า t-statistics เพื่อทดสอบสมมติฐานในแบบจำลองสมการเชิงโครงสร้างประเด็นความพึงพอใจจากนโยบายการสร้างโครงการพื้นฐานโทรคมนาคมของรัฐบาลเพื่อมุ่งลดช่องว่างทางดิจิทัล (Digital divide) พบว่า ปัจจัยที่มีความสัมพันธ์ทางบวกกับความพึงพอใจจากนโยบายการสร้างโครงการพื้นฐานโทรคมนาคมของรัฐบาลเพื่อมุ่งลดช่องว่างทางดิจิทัล (Digital divide) ได้แก่ ปัจจัยด้านคุณลักษณะโดยมีสัมประสิทธิ์เส้นทางเท่ากับ 0.13 ปัจจัยด้านการประกอบอาชีพมีค่าสัมประสิทธิ์เส้นทางเท่ากับ 0.11 ปัจจัยด้านสถานที่ให้บริการมีค่าสัมประสิทธิ์เส้นทางเท่ากับ 0.06 และปัจจัยด้านอื่น ๆ โดยมีค่าสัมประสิทธิ์เส้นทางเท่ากับ 0.13 ขณะที่ปัจจัยที่มีความสัมพันธ์ทางลบ ได้แก่ ปัจจัยด้านพฤติกรรมโดยมีค่าสัมประสิทธิ์เส้นทางเท่ากับ -0.05 ซึ่งแสดงว่าผลการศึกษา มีความสอดคล้องกับสมมติฐาน



รูปที่ 5-11 แสดงค่า t-statistics ทดสอบสมมติฐานของแบบจำลองสมการเชิงโครงสร้างประเด็นความพึงพอใจจากนโยบายการสร้างโครงการพื้นฐานโทรคมนาคมของรัฐบาลเพื่อมุ่งลดช่องว่างทางดิจิทัล (Digital divide)

แบบจำลองที่ 5 ประเด็นแนวโน้มที่จะบอกต่อให้ผู้อื่นใช้อินเทอร์เน็ตจากโครงการเน็ตประชารัฐ หรือ USO

ในประเด็นการศึกษานี้ได้กำหนดให้ตัวแปรแฝงตาม (latent-y) ได้แก่แนวโน้มที่จะบอกต่อให้ผู้อื่นใช้อินเทอร์เน็ตจากโครงการเน็ตประชารัฐ หรือ USO ส่วนตัวแปรแฝงอิสระ (latent-x) ได้แก่ ปัจจัยด้านคุณลักษณะ ปัจจัยด้านพฤติกรรม ปัจจัยด้านทัศนคติ ปัจจัยด้านการประกอบอาชีพ ปัจจัยด้านสถานที่ การให้บริการ และปัจจัยด้านอื่น ๆ ได้แก่ ความรู้ ทักษะการใช้อินเทอร์เน็ต ของผู้ที่เคยใช้อินเทอร์เน็ตจากโครงการเน็ตประชารัฐ หรือ (USO) โดยกำหนดสมมติฐานความสัมพันธ์ได้ ดังนี้

สมมติฐานข้อ 1: ปัจจัยด้านคุณลักษณะของผู้ที่เคยใช้อินเทอร์เน็ตจากโครงการเน็ตประชารัฐ หรือ USO (CHAR) มีผลต่อแนวโน้มที่จะบอกต่อให้ผู้อื่นใช้อินเทอร์เน็ตจากโครงการเน็ตประชารัฐ หรือ USO (WORD)

สมมติฐานข้อ 2: ปัจจัยด้านพฤติกรรมของผู้ที่เคยใช้อินเทอร์เน็ตจากโครงการเน็ตประชารัฐ หรือ USO (BEHAV) มีผลต่อแนวโน้มที่จะบอกต่อให้ผู้อื่นใช้อินเทอร์เน็ตจากโครงการเน็ตประชารัฐ หรือ USO (WORD)

สมมติฐานข้อ 3: ปัจจัยด้านทัศนคติของผู้ที่เคยใช้อินเทอร์เน็ตจากโครงการเน็ตประชารัฐ หรือ USO (ATTI) มีผลต่อแนวโน้มที่จะบอกต่อให้ผู้อื่นใช้อินเทอร์เน็ตจากโครงการเน็ตประชารัฐ หรือ USO (WORD)

สมมติฐานข้อ 4: ปัจจัยด้านการประกอบอาชีพของผู้ที่เคยใช้อินเทอร์เน็ตจากโครงการเน็ตประชารัฐ หรือ USO (D) มีผลต่อแนวโน้มที่จะบอกต่อให้ผู้อื่นใช้อินเทอร์เน็ตจากโครงการเน็ตประชารัฐ หรือ USO (WORD)

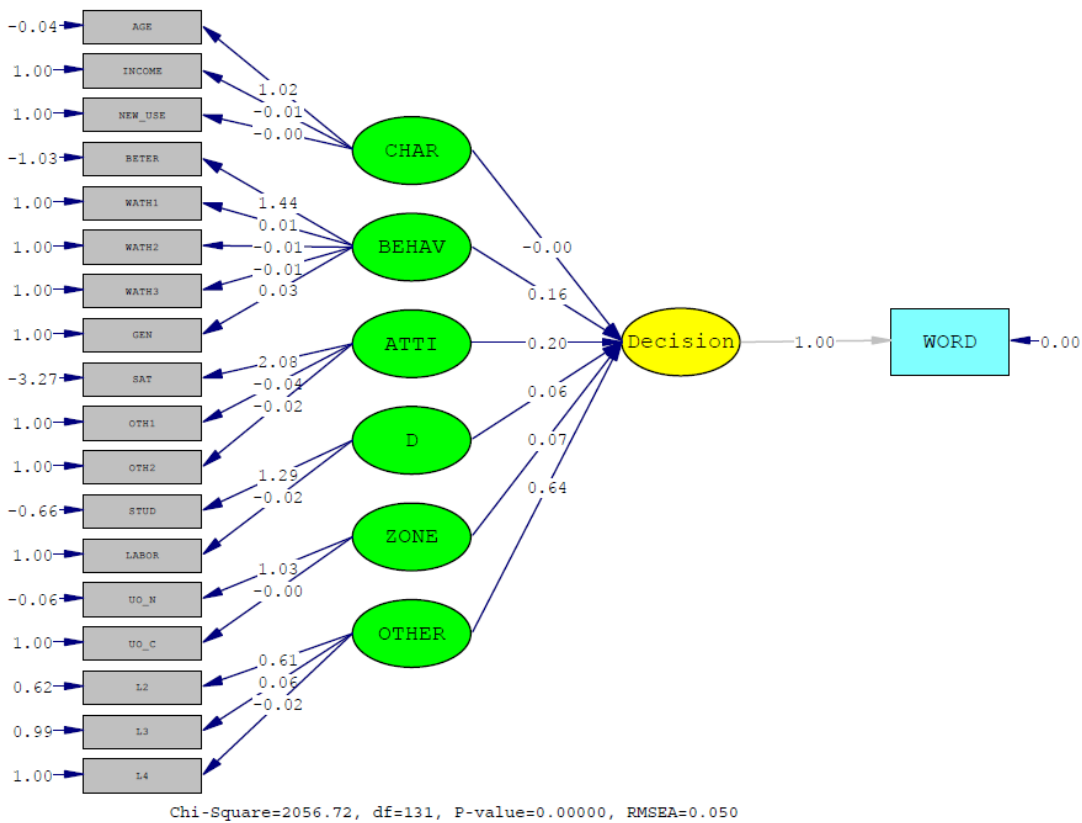
สมมติฐานข้อ 5: ปัจจัยด้านสถานที่ให้บริการอินเทอร์เน็ตของโครงการเน็ตประชารัฐ หรือ USO (ZONE) มีผลต่อแนวโน้มที่จะบอกต่อให้ผู้อื่นใช้อินเทอร์เน็ตจากโครงการเน็ตประชารัฐ หรือ USO ใน อนาคต (WORD)

สมมติฐานข้อ 6: ปัจจัยด้านอื่น ๆ ได้แก่ ความรู้และทักษะการใช้อินเทอร์เน็ตของผู้ที่เคยใช้อินเทอร์เน็ตจากโครงการเน็ตประชารัฐ หรือ USO (OTHER) มีผลต่อแนวโน้มที่จะบอกต่อให้ผู้อื่นใช้อินเทอร์เน็ตจากโครงการเน็ตประชารัฐ หรือ USO ในอนาคต (WORD)

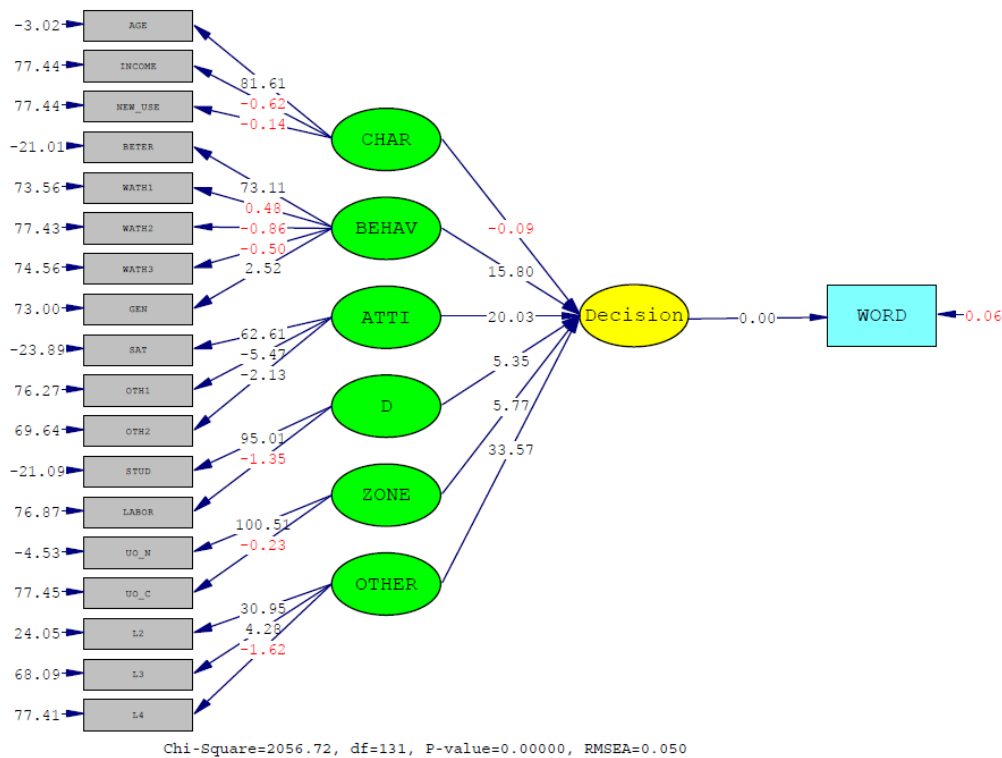
ผลการวิเคราะห์ที่ผ่านมาแสดงผลการวิเคราะห์ พบว่า ค่าสถิติไคสแควร์ (Chi-Square Statistics: χ^2) มีค่าเท่ากับ 2056.72 ระดับนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.000 ไม่เป็นไปตามเกณฑ์กำหนด ซึ่งอัตราส่วนระหว่างไคสแควร์กับองศาอิสระหรืออัตราส่วนไคสแควร์สัมพัทธ์ (Relative Chi-Square Ratio: χ^2/df) มีค่าเท่ากับ 15.70 ไม่เป็นไปตามเกณฑ์กำหนด <3.00 ส่วนสถิติดัชนีวัดระดับความสอดคล้อง (Goodness of Fit Index: GFI) มีค่าเท่ากับ 0.974 เป็นไปตามเกณฑ์กำหนด ≥ 0.95 ซึ่งสถิติดัชนีวัดระดับความสอดคล้องที่ปรับแก้ไข (Adjusted Goodness of Fit Index: AGFI) มีค่าเท่ากับ 0.963 เป็นไปตามเกณฑ์กำหนด ≥ 0.90 ส่วนสถิติดัชนีรากกำลังสองเฉลี่ยเศษเหลือ (Root of Mean Square Residual: RMR) มีค่าเท่ากับ 0.032 เป็นไปตามเกณฑ์ <0.08 และดัชนีรากกำลังสองเฉลี่ยของเศษเหลือมาตรฐาน (Standard Root of Mean Square Residual: SRMR) มีค่าเท่ากับ 0.032 เป็นไปตามเกณฑ์กำหนด <0.08 สุดท้ายสถิติประมาณค่าความคาดเคลื่อนดัชนีรากที่สองของค่าเฉลี่ยความคาดเคลื่อนกำลังสองของการประมาณค่า (Root Mean Square error of Approximation: RMSEA) มีค่าเท่ากับ 0.050 เป็นไปตามเกณฑ์ <0.08 อีกด้วย จากผลการวิเคราะห์ดังกล่าวค่าดัชนีความสอดคล้องและดัชนีความคาดเคลื่อนส่วนใหญ่เป็นไปตามเกณฑ์จึงสามารถสรุปได้ว่าแบบจำลองสมการเชิงโครงสร้างประเด็นแนวโน้มที่จะบอกต่อให้ผู้อื่นใช้อินเทอร์เน็ตจากโครงการเน็ตประชารัฐ หรือ USO นี้มีความสอดคล้องกับข้อมูลเชิงประจักษ์

ตารางที่ 5-35 แสดงค่าสถิติดัชนีความสอดคล้องของแบบจำลองสมการเชิงโครงสร้างประเด็นแนวโน้มที่จะบอกต่อให้ผู้อื่นใช้อินเทอร์เน็ตโครงการเน็ตประชารัฐ หรือ USO

ค่าดัชนี	ค่าสถิติ	เกณฑ์	ผลการวิเคราะห์
χ^2	2056.75		
df	131		
χ^2/df	15.70	<3	ไม่ผ่านเกณฑ์
P-Value	0.000	>0.05	ไม่ผ่านเกณฑ์
GFI	0.974	≥ 0.95	ผ่านเกณฑ์
AGFI	0.963	≥ 0.90	ผ่านเกณฑ์
RMSEA	0.050	<0.08	ผ่านเกณฑ์
RMR	0.032	<0.08	ผ่านเกณฑ์
SRMR	0.032	<0.08	ผ่านเกณฑ์



รูปที่ 5-12 แสดงผลการวิเคราะห์สัมประสิทธิ์แบบจำลองสมการเชิงโครงสร้างประเด็นแนวโน้มที่จะบอกต่อให้ผู้อื่นใช้อินเทอร์เน็ตจากโครงการเน็ตประชารัฐ หรือ USO



รูปที่ 5-13 แสดงค่า t-statistics ทดสอบสมมติฐานของแบบจำลองสมการเชิงโครงสร้างประเด็นแนวนอน ซึ่งจะบอกต่อให้ผู้อื่นใช้อินเทอร์เน็ตจากโครงการเน็ตประชารัฐ หรือ USO

ผลการวิเคราะห์ค่าสัมประสิทธิ์และค่า t-statistics สำหรับการทดสอบสมมติฐานในแบบจำลองสมการเชิงโครงสร้างสำหรับประเด็นแนวนอนที่บอกต่อให้ผู้อื่นใช้อินเทอร์เน็ตจากโครงการเน็ตประชารัฐ หรือ USO พบว่า ปัจจัยที่มีความสัมพันธ์ทางบวกกับแนวนอนที่บอกต่อให้ผู้อื่นใช้อินเทอร์เน็ตจากโครงการเน็ตประชารัฐ หรือ USO ได้แก่ ปัจจัยด้านพฤติกรรมโดยมีค่าสัมประสิทธิ์เส้นทางเท่ากับ 0.16 ปัจจัยด้านทัศนคติมีค่าสัมประสิทธิ์เส้นทางเท่ากับ 0.20 ปัจจัยด้านการประกอบอาชีพมีค่าสัมประสิทธิ์เส้นทางเท่ากับ 0.06 ทางปัจจัยด้านสถานที่ให้บริการมีค่าสัมประสิทธิ์เส้นทางเท่ากับ 0.07 และปัจจัยด้านอื่น ๆ โดยมีค่าสัมประสิทธิ์เส้นทางเท่ากับ 0.64 ขณะที่ปัจจัยที่ไม่มีความสัมพันธ์กับแนวนอนที่บอกต่อให้ผู้อื่นใช้อินเทอร์เน็ตจากโครงการเน็ตประชารัฐ หรือ USO ได้แก่ ปัจจัยด้านคุณลักษณะของผู้ที่เคยใช้บริการอินเทอร์เน็ตจากโครงการเน็ตประชารัฐ หรือ USO

