

# จังหวัดยโสธร

## การวิเคราะห์ข้อมูล ทุนการดำรงชีพอย่างยั่งยืน (Sustainable Livelihood Framework)

ข้อมูล ณ วันที่ 28 ธันวาคม 2565



## สารบัญ

	หน้า
ส่วนที่ 1 การวิเคราะห์ข้อมูลทุนการดำรงชีพอย่างยั่งยืน	1
ส่วนที่ 2 การวิเคราะห์องค์ประกอบเชิงยืนยันของทุนการดำรงชีพอย่างยั่งยืน	
- ทุนมนุษย์	6
- ทุนกายภาพ	7
- ทุนทางเศรษฐกิจ	8
- ทุนธรรมชาติ	10
- ทุนทางสังคม	11
- ทุนการดำรงชีพอย่างยั่งยืน	13
ภาคผนวก	16

**การวิเคราะห์ข้อมูลทุนการดำรงชีพอย่างยั่งยืน**  
**(Sustainable Livelihood Framework) จังหวัดยโสธร**

**ส่วนที่ 1 การวิเคราะห์ข้อมูลทุนการดำรงชีพอย่างยั่งยืน (Sustainable Livelihood Framework)**

ตารางที่ 1-1 แสดงผลการวิเคราะห์ข้อมูลทุนการดำรงชีพอย่างยั่งยืน (Sustainable Livelihood Framework)  
 จำแนกตามอำเภอและตำบลในจังหวัดยโสธร

พื้นที่	คะแนนเฉลี่ย ( $\bar{x}$ )					ภาพรวม
	ทุนมนุษย์	ทุนกายภาพ	ทุนทางเศรษฐกิจ	ทุนธรรมชาติ	ทุนทางสังคม	
<b>อำเภอกุดชุม</b>	<b>2.29</b>	<b>2.11</b>	<b>2.10</b>	<b>1.71</b>	<b>1.61</b>	<b>1.96</b>
ตำบลก้ามแมด	2.31	2.12	2.21	1.73	1.57	1.99
ตำบลกุดชุม	2.32	2.12	1.97	1.68	1.56	1.93
ตำบลค้ำน้ำสร้าง	2.26	2.12	1.96	1.56	1.56	1.89
ตำบลนาไส้	2.39	2.08	2.52	1.73	1.63	2.07
ตำบลโนนเปือย	2.33	2.11	2.04	1.63	1.45	1.91
ตำบลโพนงาม	2.26	2.16	1.89	1.83	1.82	1.99
ตำบลหนองหมี	2.26	2.10	2.25	1.73	1.61	1.99
ตำบลหนองแหน	2.19	2.08	1.72	1.63	1.44	1.81
ตำบลห้วยแก้ง	2.24	2.07	2.19	1.68	1.63	1.96
<b>อำเภอค้อวัง</b>	<b>2.29</b>	<b>2.12</b>	<b>2.18</b>	<b>1.71</b>	<b>1.83</b>	<b>2.03</b>
ตำบลกุดน้ำใส	2.29	2.08	2.11	1.61	1.87	1.99
ตำบลค้อวัง	2.27	2.07	2.28	1.73	1.71	2.01
ตำบลน้ำอ้อม	2.30	2.09	2.27	1.64	1.94	2.05
ตำบลฟ้าห่วน	2.30	2.22	2.10	1.87	1.80	2.06
<b>อำเภอคำเขื่อนแก้ว</b>	<b>2.33</b>	<b>2.20</b>	<b>2.17</b>	<b>1.78</b>	<b>1.72</b>	<b>2.04</b>
ตำบลกุดกุง	2.32	2.19	1.92	1.55	2.00	2.00
ตำบลกู่จาน	2.19	2.11	2.38	1.77	1.74	2.04
ตำบลแคนน้อย	2.36	2.09	2.46	2.09	1.66	2.13
ตำบลดงแคนใหญ่	2.32	2.11	2.16	1.77	1.74	2.02

พื้นที่	คะแนนเฉลี่ย (x̄)					
	ทุนมนุษย์	ทุนกายภาพ	ทุนทางเศรษฐกิจ	ทุนธรรมชาติ	ทุนทางสังคม	ภาพรวม
ตำบลดงเจริญ	2.50	2.39	1.64	1.95	1.89	2.07
ตำบลทุ่งมน	2.27	2.21	2.27	1.74	1.55	2.01
ตำบลนาแก	2.30	2.16	2.73	1.76	1.76	2.14
ตำบลนาคำ	2.25	2.24	2.24	1.71	1.64	2.02
ตำบลโพนทัน	2.37	2.21	1.90	1.78	1.74	2.00
ตำบลย่อ	2.34	2.11	2.53	1.70	1.45	2.02
ตำบลลุ่มพุก	2.36	2.07	1.95	1.63	1.95	1.99
ตำบลสงเปือย	2.33	2.20	2.08	1.78	1.83	2.04
ตำบลเหล่าไฮ	2.37	2.30	1.94	1.78	1.86	2.05
ตำบลทรายมูล	2.31	2.20	2.49	1.73	1.94	2.13
ตำบลดงมะไฟ	2.32	2.26	2.51	1.76	1.92	2.15
ตำบลคูลาด	2.29	2.19	2.49	1.72	2.05	2.15
<b>อำเภอทรายมูล</b>	<b>2.26</b>	<b>2.20</b>	<b>2.20</b>	<b>1.87</b>	<b>1.76</b>	<b>2.06</b>
ตำบลนาเวียง	2.39	2.17	1.82	1.73	2.25	2.07
ตำบลไผ่	2.35	2.15	2.85	1.58	1.87	2.16
<b>อำเภอไทยเจริญ</b>	<b>2.36</b>	<b>2.14</b>	<b>1.86</b>	<b>1.79</b>	<b>1.80</b>	<b>1.99</b>
ตำบลคำเตย	2.33	2.06	1.83	1.77	1.76	1.95
ตำบลคำไผ่	2.49	2.25	1.87	1.90	2.08	2.12
ตำบลไทยเจริญ	2.48	2.37	1.91	1.88	1.97	2.12
ตำบลน้ำคำ	2.27	2.09	1.94	1.59	1.69	1.92
ตำบลสัมผ่อ	2.44	2.35	1.84	2.01	1.75	2.08
<b>อำเภอป่าดัว</b>	<b>2.30</b>	<b>2.08</b>	<b>2.13</b>	<b>1.62</b>	<b>1.64</b>	<b>1.95</b>
ตำบลกระจาย	2.31	2.12	2.21	1.61	1.67	1.98
ตำบลโคกนาโก	2.29	2.04	2.23	1.63	1.51	1.94
ตำบลเชียงเพ็ง	2.20	2.07	2.09	1.61	1.75	1.94

พื้นที่	คะแนนเฉลี่ย (x̄)					
	ทุนมนุษย์	ทุนกายภาพ	ทุนทางเศรษฐกิจ	ทุนธรรมชาติ	ทุนทางสังคม	ภาพรวม
ตำบลโพธิ์ไทร	2.30	2.02	1.82	1.67	1.62	1.88
ตำบลศรีฐาน	2.34	2.11	2.05	1.61	1.65	1.95
<b>อำเภอมหาชนะชัย</b>	<b>2.29</b>	<b>2.18</b>	<b>2.07</b>	<b>1.79</b>	<b>2.00</b>	<b>2.07</b>
ตำบลคูเมือง	2.30	2.14	2.89	1.79	1.80	2.18
ตำบลโนนทราย	2.39	2.27	2.19	1.81	1.80	2.09
ตำบลบากเรือ	2.17	2.14	2.31	1.77	1.89	2.06
ตำบลบึงแก	2.24	2.12	2.17	1.70	1.92	2.03
ตำบลผือฮี	2.32	2.15	2.23	1.58	1.89	2.03
ตำบลพระเสาร์	2.30	2.26	1.64	1.93	2.06	2.04
ตำบลฟ้าหยาด	2.28	2.05	2.23	1.63	1.66	1.97
ตำบลม่วง	2.25	2.12	2.52	1.68	1.75	2.07
ตำบลสงยาง	2.18	2.13	2.38	1.69	1.75	2.03
ตำบลหัวเมือง	2.35	2.25	1.71	1.92	2.34	2.11
<b>อำเภอเมืองยโสธร</b>	<b>2.36</b>	<b>2.26</b>	<b>1.67</b>	<b>1.82</b>	<b>1.70</b>	<b>1.96</b>
ตำบลชั้นไผ่ใหญ่	2.27	2.22	2.07	1.67	1.53	1.95
ตำบลชุมเงิน	2.38	2.30	1.59	1.90	1.94	2.02
ตำบลเชียงคำ	2.37	2.31	1.27	1.95	1.91	1.96
ตำบลค้อเหนือ	2.25	2.08	1.42	1.69	1.49	1.79
ตำบลคูทุ่ง	2.29	2.20	1.34	1.78	1.60	1.84
ตำบลเด็ด	2.48	2.45	1.82	1.96	1.92	2.13
ตำบลตาดทอง	2.16	2.32	1.75	1.25	1.20	1.73
ตำบลทุ่งแต้	2.46	2.46	1.85	1.93	2.24	2.19
ตำบลทุ่งนางโอก	2.42	2.18	2.31	1.84	1.57	2.06
ตำบลนาสะเม็ย	2.19	2.29	2.35	1.62	1.55	2.00
ตำบลน้ำคำใหญ่	2.13	2.07	2.40	1.45	1.70	1.95

พื้นที่	คะแนนเฉลี่ย ( $\bar{x}$ )					
	ทุนมนุษย์	ทุนกายภาพ	ทุนทางเศรษฐกิจ	ทุนธรรมชาติ	ทุนทางสังคม	ภาพรวม
ตำบลในเมือง	2.40	2.25	1.41	1.83	1.56	1.89
ตำบลสำราญ	2.22	2.14	1.77	1.58	1.52	1.85
ตำบลสิงห์	2.32	2.14	2.73	1.59	1.69	2.09
ตำบลหนองคู	2.32	2.14	2.60	1.63	1.63	2.06
ตำบลหนองเป็ด	2.43	2.08	1.62	1.88	1.40	1.88
ตำบลหนองเรือ	2.24	2.07	2.17	1.69	1.61	1.96
ตำบลหนองหิน	2.25	2.10	1.68	1.63	1.56	1.85
<b>อำเภอเสิงสาง</b>	<b>2.29</b>	<b>2.10</b>	<b>2.05</b>	<b>1.71</b>	<b>1.53</b>	<b>1.94</b>
ตำบลกุดเชียงหมี	2.22	2.14	1.79	1.61	1.61	1.88
ตำบลกุดแห่	2.17	1.98	2.22	1.81	1.51	1.94
ตำบลโคกสำราญ	2.26	2.01	1.76	1.69	1.49	1.84
ตำบลบุงคำ	2.32	2.10	2.03	1.67	1.52	1.93
ตำบลศรีแก้ว	2.25	2.09	1.95	1.89	1.37	1.91
ตำบลสร้างมิ่ง	2.13	2.11	2.05	2.10	1.65	2.01
ตำบลสวาท	2.34	2.13	2.38	1.78	1.60	2.05
ตำบลสามแยก	2.19	2.09	1.77	1.67	1.62	1.86
ตำบลสามัคคี	2.24	2.06	2.18	1.79	1.53	1.96
ตำบลห้องแซง	2.28	2.19	1.75	1.59	1.44	1.85
<b>ภาพรวม</b>	<b>2.31</b>	<b>2.15</b>	<b>2.02</b>	<b>1.75</b>	<b>1.68</b>	<b>1.98</b>

หมายเหตุ เกณฑ์ในการวิเคราะห์และแปลผลข้อมูล มีดังนี้ (1) ระดับอยู่ลำบาก คะแนนเฉลี่ย 1.00 – 1.75 (2) ระดับอยู่ยาก คะแนนเฉลี่ย 1.76 - 2.50 (3) ระดับอยู่พอได้ คะแนนเฉลี่ย 2.51 – 3.25 (4) ระดับอยู่ดี คะแนนเฉลี่ย 3.26 – 4.00

จากตารางที่ 1-1 พบว่า ทุนการดำรงชีพอย่างยั่งยืนภาพรวม ( $\bar{x}$  = 1.98) อยู่ในระดับอยู่ยาก สำหรับผลการพิจารณาเป็นทุนการดำรงชีพอย่างยั่งยืนรายด้าน ได้ดังนี้ ทุนมนุษย์ ( $\bar{x}$  = 2.31) ทุนกายภาพ ( $\bar{x}$  = 2.15) ทุนทางเศรษฐกิจ ( $\bar{x}$  = 2.02) อยู่ในระดับอยู่ยาก ทุนทรัพยากรธรรมชาติ ( $\bar{x}$  = 1.75) และ ทุนทางสังคม ( $\bar{x}$  = 1.68) อยู่ในระดับอยู่ลำบาก

ผลการพิจารณาทุนการดำรงชีพอย่างยั่งยืนในรายอำเภอ จังหวัดยโสธร มีค่าคะแนนเฉลี่ยอยู่ระหว่าง 1.94 – 2.07 ตามเกณฑ์ในการวิเคราะห์และแปลผลข้อมูลได้ดังนี้

ทุนมนุษย์ อยู่ในระดับอยู่ยาก ได้แก่ อำเภอไทยเจริญ ( $\bar{x}$  = 2.36) อำเภอเมืองยโสธร ( $\bar{x}$  = 2.36) อำเภอคำเขื่อนแก้ว ( $\bar{x}$  = 2.33) อำเภอป่าดัว ( $\bar{x}$  = 2.30) อำเภอมหาชนะชัย ( $\bar{x}$  = 2.29) อำเภอค้อวัง ( $\bar{x}$  = 2.29) อำเภอกุดชุม ( $\bar{x}$  = 2.29) อำเภอเลิงนกทา ( $\bar{x}$  = 2.29) อำเภอทรายมูล ( $\bar{x}$  = 2.26)

ทุนกายภาพ อยู่ในระดับอยู่ยาก ได้แก่ อำเภอเมืองยโสธร ( $\bar{x}$  = 2.26) อำเภอคำเขื่อนแก้ว ( $\bar{x}$  = 2.20) อำเภอทรายมูล ( $\bar{x}$  = 2.20) อำเภอมหาชนะชัย ( $\bar{x}$  = 2.18) อำเภอไทยเจริญ ( $\bar{x}$  = 2.14) อำเภอค้อวัง ( $\bar{x}$  = 2.12) อำเภอกุดชุม ( $\bar{x}$  = 2.11) อำเภอเลิงนกทา ( $\bar{x}$  = 2.10) อำเภอป่าดัว ( $\bar{x}$  = 2.08)

ทุนทางเศรษฐกิจ อยู่ในระดับอยู่ยาก ได้แก่ อำเภอทรายมูล ( $\bar{x}$  = 2.20) อำเภอค้อวัง ( $\bar{x}$  = 2.18) อำเภอคำเขื่อนแก้ว ( $\bar{x}$  = 2.17) อำเภอป่าดัว ( $\bar{x}$  = 2.13) อำเภอกุดชุม ( $\bar{x}$  = 2.10) อำเภอมหาชนะชัย ( $\bar{x}$  = 2.07) อำเภอเลิงนกทา ( $\bar{x}$  = 2.05) อำเภอไทยเจริญ ( $\bar{x}$  = 1.86) และอยู่ในระดับอยู่ลำบาก ได้แก่ อำเภอเมืองยโสธร ( $\bar{x}$  = 1.67)

ทุนทรัพยากรธรรมชาติ อยู่ในระดับอยู่ยาก ได้แก่ อำเภอทรายมูล ( $\bar{x}$  = 1.87) อำเภอเมืองยโสธร ( $\bar{x}$  = 1.82) อำเภอมหาชนะชัย ( $\bar{x}$  = 1.79) อำเภอไทยเจริญ ( $\bar{x}$  = 1.79) อำเภอคำเขื่อนแก้ว ( $\bar{x}$  = 1.78) และอยู่ในระดับอยู่ลำบาก ได้แก่ อำเภอค้อวัง ( $\bar{x}$  = 1.71) อำเภอกุดชุม ( $\bar{x}$  = 1.71) อำเภอเลิงนกทา ( $\bar{x}$  = 1.71) อำเภอป่าดัว ( $\bar{x}$  = 1.62)

ทุนทางสังคม อยู่ในระดับอยู่ยาก ได้แก่ อำเภอมหาชนะชัย ( $\bar{x}$  = 2.00) อำเภอค้อวัง ( $\bar{x}$  = 1.83) อำเภอไทยเจริญ ( $\bar{x}$  = 1.80) อำเภอทรายมูล ( $\bar{x}$  = 1.76) และอยู่ในระดับอยู่ลำบาก ได้แก่ อำเภอคำเขื่อนแก้ว ( $\bar{x}$  = 1.72) อำเภอเมืองยโสธร ( $\bar{x}$  = 1.70) อำเภอป่าดัว ( $\bar{x}$  = 1.64) อำเภอกุดชุม ( $\bar{x}$  = 1.61) อำเภอเลิงนกทา ( $\bar{x}$  = 1.53)

ทุนการดำรงชีพอย่างยั่งยืน อยู่ในระดับอยู่ยาก ได้แก่ อำเภอมหาชนะชัย ( $\bar{x}$  = 2.07) อำเภอทรายมูล ( $\bar{x}$  = 2.06) อำเภอคำเขื่อนแก้ว ( $\bar{x}$  = 2.04) อำเภอค้อวัง ( $\bar{x}$  = 2.03) อำเภอไทยเจริญ ( $\bar{x}$  = 1.99) อำเภอเมืองยโสธร ( $\bar{x}$  = 1.96) อำเภอกุดชุม ( $\bar{x}$  = 1.96) อำเภอป่าดัว ( $\bar{x}$  = 1.95) อำเภอเลิงนกทา ( $\bar{x}$  = 1.94)

## ส่วนที่ 2 การวิเคราะห์องค์ประกอบเชิงยืนยันของทุนการดำรงชีพอย่างยั่งยืน

### 1. ทุนมนุษย์

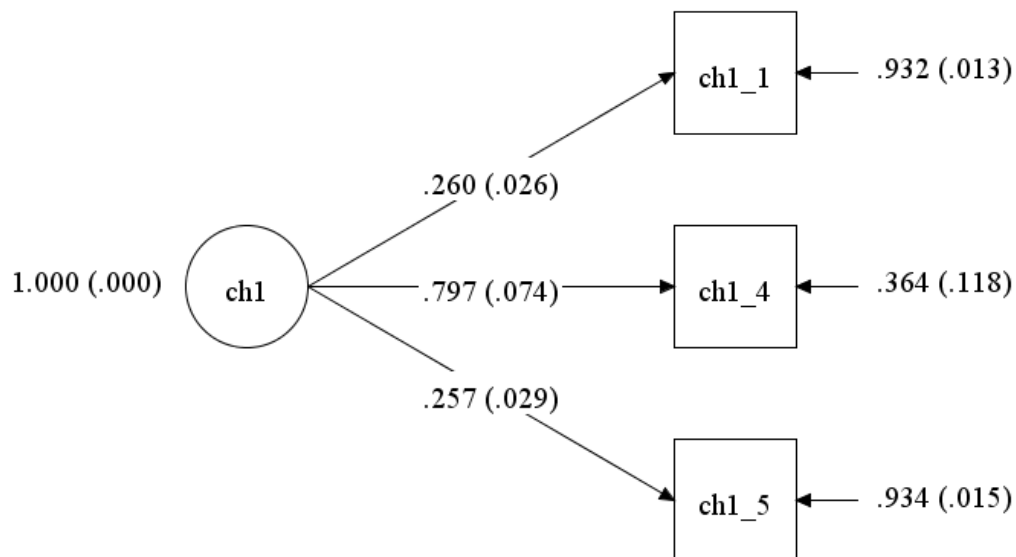
ตารางที่ 2-1 แสดงค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์และค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของตัวแปรสังเกตได้

ตัวแปร	ch1_1	ch1_4	ch1_5
ch1_1	1		
ch1_4	0.208	1	
ch1_5	0.068	0.205	1
ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน			
	0.431	0.464	0.504

ตารางที่ 2-2 แสดงผลการวิเคราะห์องค์ประกอบเชิงยืนยันของทุนมนุษย์ด้วยโปรแกรม Mplus

ตัวแปรสังเกตได้	$\beta$	S.E.	R <sup>2</sup>
CH1_1	0.260	0.026	0.068
CH1_4	0.797	0.074	0.636
CH1_5	0.257	0.029	0.066

Chi-Square = 0.009 , df = 1, p-value = 0.926 CFI = 1.000, TLI = 1.008, RMSEA = 0.00, SRMR = 0.00



ภาพที่ 1-1 โมเดลการวัดองค์ประกอบของทุนมนุษย์



จากตารางที่ 2-2 และภาพที่ 1-1 ผลการวิเคราะห์องค์ประกอบเชิงยืนยันของทุนมนุษย์ด้วยโปรแกรม Mplus ได้ค่าดัชนีตรวจสอบความสอดคล้องของโมเดล ดังนี้ Chi-Square = 0.009, df = 1, p = 0.926, CFI = 1.000, TLI = 1.008, RMSEA = 0.00, SRMR = 0.00 โดยดัชนีความสอดคล้องเป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด คือ ดัชนี CFI และ TLI มีค่ามากกว่า 0.95 และดัชนี RMSEA และ RMR มีค่าน้อยกว่า 0.05 จึงสรุปได้ว่า ทุนมนุษย์ ประกอบด้วย 3 องค์ประกอบ โดยองค์ประกอบที่มีความสำคัญสูงสุด 3 ลำดับ ได้แก่ (1) รายได้เฉลี่ยต่อเดือน (2) การศึกษาสูงสุด และ(3) สุขภาพ

## 2. ทุนกายภาพ

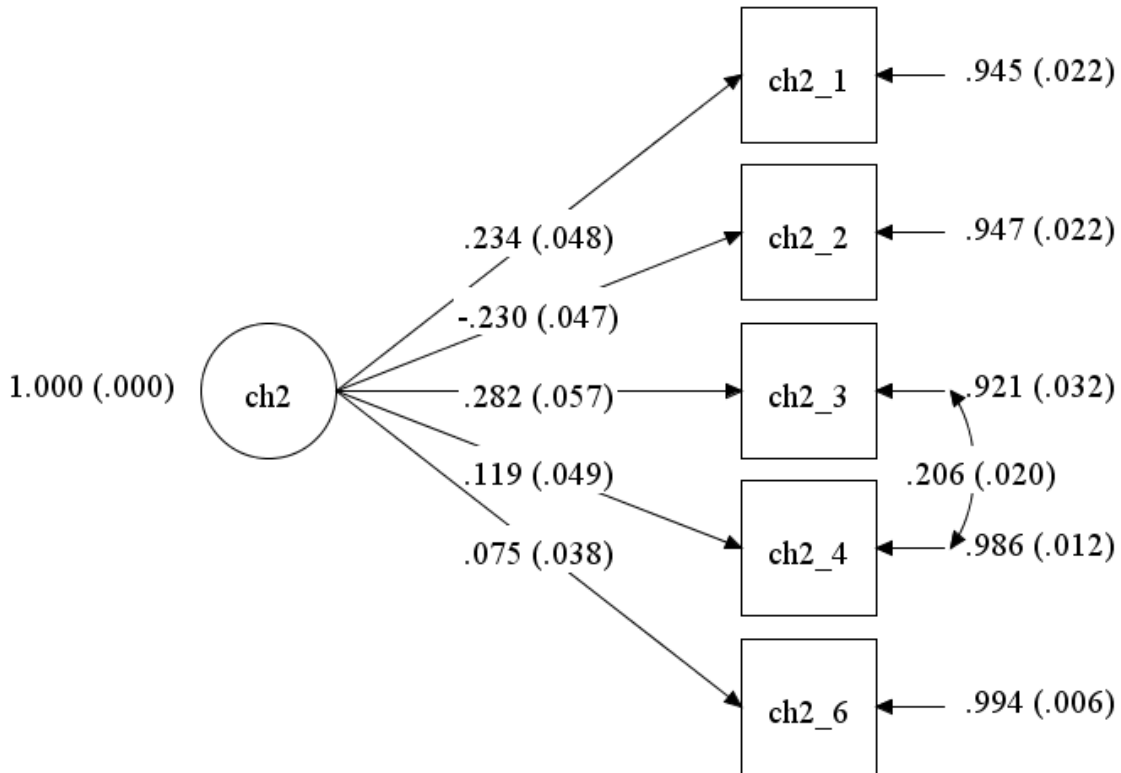
ตารางที่ 2-3 แสดงค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์และค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของตัวแปรสังเกตได้

ตัวแปร	ch2_1	ch2_2	ch2_3	ch2_4	ch2_6
ch2_1	1				
ch2_2	-0.054	1			
ch2_3	0.069	-0.064	1		
ch2_4	0.021	-0.023	0.230	1	
ch2_6	0.011	-0.024	0.014	0.043	1
ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน					
	0.611	0.888	0.510	0.220	0.428

ตารางที่ 2-4 แสดงผลการวิเคราะห์องค์ประกอบเชิงยืนยันของทุนกายภาพด้วยโปรแกรม Mplus

ตัวแปรสังเกตได้	$\beta$	S.E.	R <sup>2</sup>
CH2_1	0.234	0.048	0.055
CH2_2	-0.230	0.047	0.053
CH2_3	0.282	0.057	0.079
CH2_4	0.119	0.049	0.014
CH2_6	0.075	0.038	0.006

Chi-Square = 6.672, df = 4, p-value = 0.154, CFI = 0.990, TLI = 0.976, RMSEA = 0.01, SRMR = 0.01



ภาพที่ 1-2 โมเดลการวัดองค์ประกอบของทุนกายภาพ

จากตารางที่ 2-4 และภาพที่ 1-2 ผลการวิเคราะห์องค์ประกอบเชิงยืนยันของทุนกายภาพด้วยโปรแกรม Mplus ได้ค่าดัชนีตรวจสอบความสอดคล้องของโมเดล ดังนี้ Chi-Square = 6.672, df = 4, p = 0.154, CFI = 0.990, TLI = 0.976, RMSEA = 0.01, SRMR = 0.01 โดยดัชนีความสอดคล้องเป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด คือ ดัชนี CFI และ TLI มีค่ามากกว่า 0.95 และดัชนี RMSEA และ RMR มีค่าน้อยกว่า 0.05 จึงสรุปได้ว่า ทุนกายภาพ ประกอบด้วย 5 องค์ประกอบ โดยองค์ประกอบที่มีความสำคัญสูงสุด 3 ลำดับ ได้แก่ (1) สุขลักษณะของที่อยู่อาศัย (2) การเป็นเจ้าของที่อยู่อาศัย และ (3) ไฟฟ้า/ประปา/อุปกรณ์สารสนเทศ

### 3. ทุนทางเศรษฐกิจ

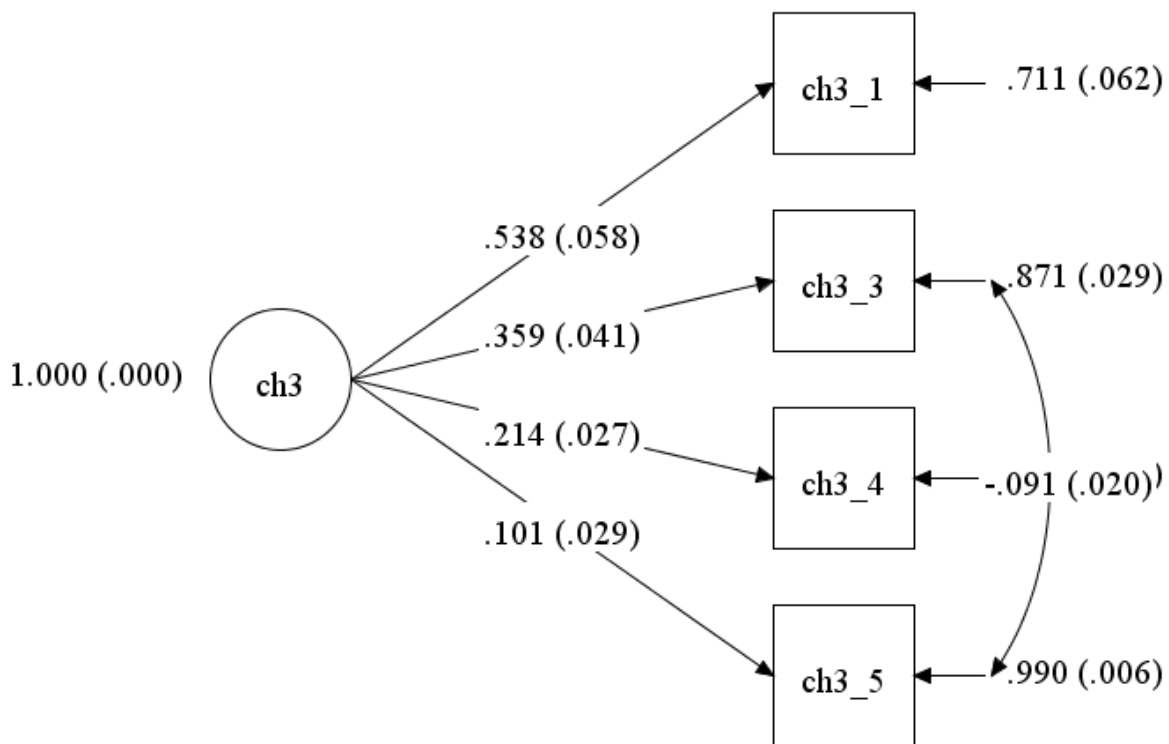
ตารางที่ 2-5 แสดงค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์และค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของตัวแปรสังเกตได้

ตัวแปร	ch3_1	ch3_3	ch3_4	ch3_5
ch3_1	1			
ch3_3	0.191	1		
ch3_4	0.115	0.082	1	
ch3_5	0.059	-0.048	0.006	1
ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	1.492	1.451	0.532	0.407

ตารางที่ 2-6 แสดงผลการวิเคราะห์ห้องค์ประกอบเชิงยืนยันของทุนทางเศรษฐกิจด้วยโปรแกรม Mplus

ตัวแปรสังเกตได้	$\beta$	S.E.	R <sup>2</sup>
CH3_1	0.538	0.058	0.289
CH3_3	0.359	0.041	0.129
CH3_4	0.214	0.027	0.046
CH3_5	0.101	0.029	0.010

Chi-Square = 1.238, df = 1, p-value = 0.265, CFI = 0.999, TLI = 0.994, RMSEA = 0.01, SRMR = 0.01



ภาพที่ 1-3 โมเดลการวัดองค์ประกอบของทุนทางเศรษฐกิจ

จากตารางที่ 2-6 และภาพที่ 1-3 ผลการวิเคราะห์ห้องค์ประกอบเชิงยืนยันของทุนทางเศรษฐกิจด้วยโปรแกรม Mplus ได้ค่าดัชนีตรวจสอบความสอดคล้องของโมเดล ดังนี้ Chi-Square = 1.238, df = 1, p = 0.265, CFI = 0.999, TLI = 0.994, RMSEA = 0.01, SRMR = 0.01 โดยดัชนีความสอดคล้องเป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด คือ ดัชนี CFI และ TLI มีค่ามากกว่า 0.95 และดัชนี RMSEA และ RMR มีค่าน้อยกว่า 0.05 จึงสรุปได้ว่าทุนทางเศรษฐกิจ ประกอบด้วย 4 องค์ประกอบ โดยองค์ประกอบที่มีความสำคัญสูงสุด 3 ลำดับ ได้แก่ (1) รายได้เฉลี่ยรวมของครัวเรือน/ปี (2) การออม และ(3) หนี้สิน

#### 4. ทูมทางธรรมชาติ

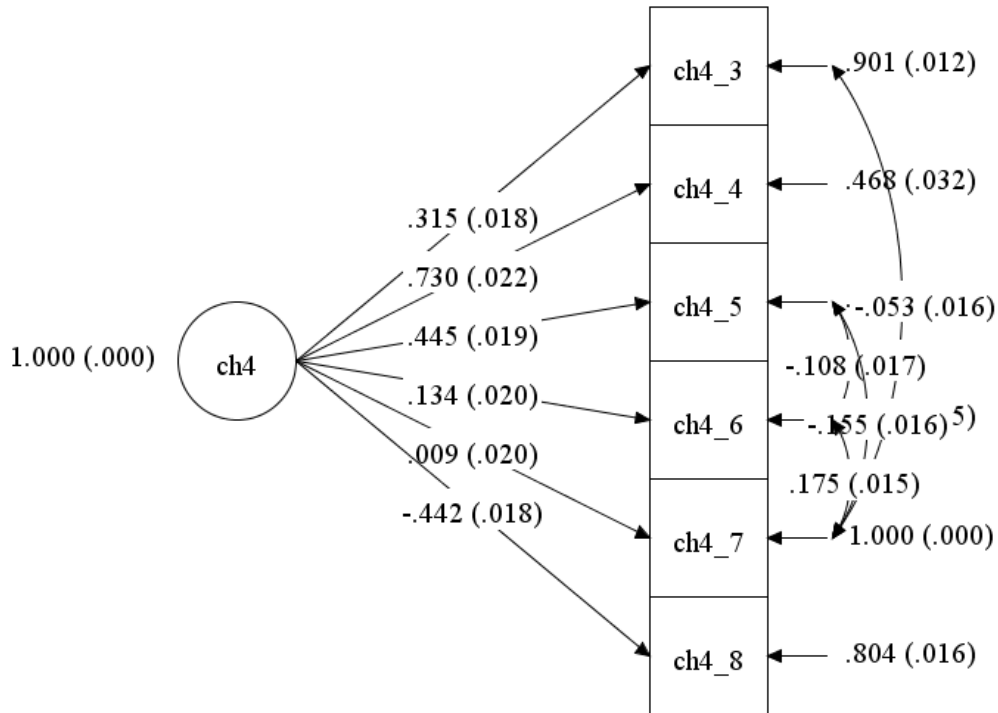
ตารางที่ 2-7 แสดงค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์และค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของตัวแปรสังเกตได้

ตัวแปร	ch4_3	ch4_4	ch4_5	ch4_6	ch4_7	ch4_8
ch4_3	1					
ch4_4	0.232	1				
ch4_5	0.149	0.325	1			
ch4_6	0.022	0.094	-0.036	1		
ch4_7	-0.052	0.005	-0.135	0.176	1	
ch4_8	-0.131	-0.323	-0.192	-0.084	-0.013	1
ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน						
	1.343	0.466	0.496	0.749	0.483	1.212

ตารางที่ 2-8 แสดงผลการวิเคราะห์องค์ประกอบเชิงยืนยันของทุนทางธรรมชาติด้วยโปรแกรม Mplus

ตัวแปรสังเกตได้	$\beta$	S.E.	R <sup>2</sup>
CH4_3	0.315	0.018	0.099
CH4_4	0.730	0.022	0.532
CH4_5	0.445	0.019	0.198
CH4_6	0.134	0.020	0.018
CH4_7	0.009	0.020	0.000
CH4_8	-0.442	0.018	0.196

Chi-Square = 6.307, df = 5, p-value = 0.277, CFI = 0.999, TLI = 0.997, RMSEA = 0.01, SRMR = 0.01



ภาพที่ 1-4 โมเดลการวัดองค์ประกอบของทุนทางธรรมชาติ

จากตารางที่ 2-8 และภาพที่ 1-4 ผลการวิเคราะห์องค์ประกอบเชิงยืนยันของทุนทางธรรมชาติด้วยโปรแกรม Mplus ได้ค่าดัชนีตรวจสอบความสอดคล้องของโมเดล ดังนี้ Chi-Square = 6.307, df = 5, p = 0.277, CFI = 0.999, TLI = 0.997, RMSEA = 0.01, SRMR = 0.01 โดยดัชนีความสอดคล้องเป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด คือ ดัชนี CFI และ TLI มีค่ามากกว่า 0.95 และดัชนี RMSEA และ RMR มีค่าน้อยกว่า 0.05 จึงสรุปได้ว่า ทุนทางธรรมชาติ ประกอบด้วย 6 องค์ประกอบ โดยองค์ประกอบที่มีความสำคัญสูงสุด 3 ลำดับ ได้แก่ (1) ถนน/เส้นทางสาธารณะและการเดินทางเข้าที่ทำกิน (2) การใช้ประโยชน์จากทรัพยากรธรรมชาติ เพื่อการยังชีพ และ(3) ปัญหาเกี่ยวกับพื้นที่ทำกิน

## 5. ทุนทางสังคม

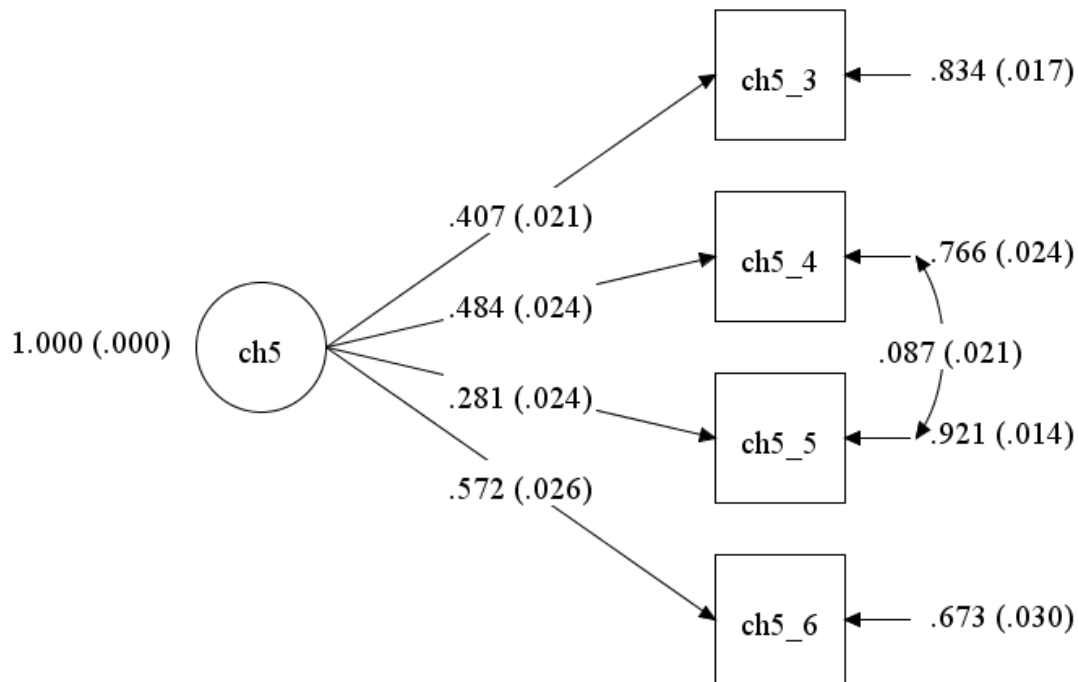
ตารางที่ 2-9 แสดงค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์และค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของตัวแปรสังเกตได้

ตัวแปร	ch5_3	ch5_4	ch5_5	ch5_6
ch5_3	1			
ch5_4	0.193	1		
ch5_5	0.124	0.209	1	
ch5_6	0.233	0.279	0.155	1
ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	0.785	0.915	1.035	0.500

ตารางที่ 2-10 แสดงผลการวิเคราะห์ห้องค์ประกอบเชิงยืนยันของทุนทางสังคมด้วยโปรแกรม Mplus

ตัวแปรสังเกตได้	$\beta$	S.E.	R <sup>2</sup>
CH5_3	0.407	0.021	0.166
CH5_4	0.484	0.024	0.234
CH5_5	0.281	0.024	0.079
CH5_6	0.572	0.026	0.327

Chi-Square = 0.908, df = 1, p-value = 0.340, CFI = 1.000, TLI = 1.001, RMSEA = 0.00, SRMR = 0.00



ภาพที่ 1-5 โมเดลการวัดองค์ประกอบของทุนทางสังคม

จากตารางที่ 2-10 และภาพที่ 1-5 ผลการวิเคราะห์ห้องค์ประกอบเชิงยืนยันของทุนทางสังคมด้วยโปรแกรม Mplus ได้ค่าดัชนีตรวจสอบความสอดคล้องของโมเดล ดังนี้ Chi-Square = 0.908, df = 1, p = 0.340, CFI = 1.000, TLI = 1.001, RMSEA = 0.00, SRMR = 0.00 โดยดัชนีความสอดคล้องเป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด คือ ดัชนี CFI และ TLI มีค่ามากกว่า 0.95 และดัชนี RMSEA และ RMR มีค่าน้อยกว่า 0.05 จึงสรุปได้ว่าทุนทางสังคมประกอบด้วย 4 องค์ประกอบ โดยองค์ประกอบที่มีความสำคัญสูงสุด 3 ลำดับ ได้แก่ (1) การจัดการปัญหาความขัดแย้งของชุมชน (2) การกำหนดกฎระเบียบ หรือกติกาในการอยู่ร่วมกันของชุมชน และ(3) การช่วยเหลือกันเมื่อคนในชุมชนประสบความเดือดร้อน

## 6. ทฤษฎีการดำรงชีพอย่างยั่งยืน

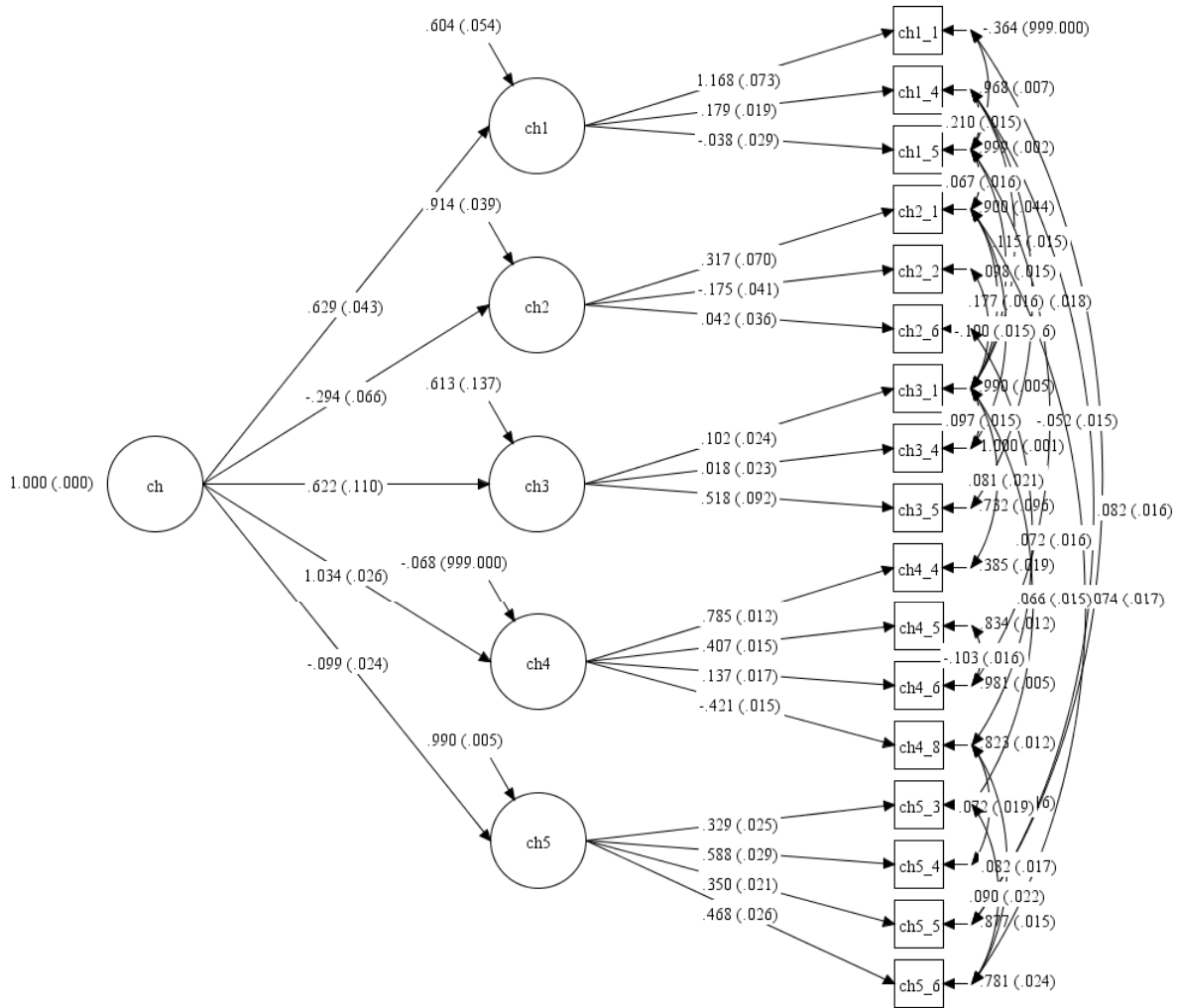
ตารางที่ 2-11 แสดงผลการวิเคราะห์องค์ประกอบเชิงยืนยันของทฤษฎีการดำรงชีพอย่างยั่งยืนด้วยโปรแกรม Mplus

ตัวแปรแฝง	CH1		CH2		CH3		CH4		CH5		R <sup>2</sup>
	$\beta$	S.E.	$\beta$	S.E.	$\beta$	S.E.	$\beta$	S.E.	$\beta$	S.E.	
ตัวแปรสังเกตได้											
CH1_1	1.168	0.073									-
CH1_4	0.179	0.019									0.032
CH1_5	-0.038	0.029									0.001
CH2_1			0.317	0.070							0.100
CH2_2			-0.175	0.041							0.030
CH2_6			0.042	0.036							0.002
CH3_1					0.102	0.024					0.010
CH3_4					0.018	0.023					0.000
CH3_5					0.518	0.092					0.268
CH4_4							0.785	0.012			0.615
CH4_5							0.407	0.015			0.166
CH4_6							0.137	0.017			0.019
CH4_8							-0.421	0.015			0.177
CH5_3									0.329	0.025	0.108
CH5_4									0.588	0.029	0.345
CH5_5									0.350	0.021	0.123
CH5_6									0.468	0.026	0.219

ตัวแปรแฝง	CH		R <sup>2</sup>
	$\beta$	S.E.	
CH1	0.629	0.043	0.396
CH2	-0.294	0.066	0.086
CH3	0.622	0.110	0.387
CH4	1.034	0.026	-
CH5	-0.099	0.024	0.010

Chi-Square = 286.291, df = 93, p-value = 0.000, CFI = 0.966 , TLI = 0.950, RMSEA = 0.02, SRMR = 0.02



ภาพที่ 1-6 โมเดลการวิเคราะห์องค์ประกอบเชิงยืนยันอันดับที่สองของทุนการดำรงชีพอย่างยั่งยืน

จากตารางที่ 2-11 และภาพที่ 1-6 ผลการวิเคราะห์องค์ประกอบเชิงยืนยันอันดับที่สองของทุนการดำรงชีพอย่างยั่งยืนด้วยโปรแกรม Mplus ได้ค่าดัชนีตรวจสอบความสอดคล้องของโมเดล ดังนี้ Chi-Square = 286.291, df = 93, p-value = 0.000, CFI = 0.966, TLI = 0.950, RMSEA = 0.02, SRMR = 0.02 โดยดัชนีความสอดคล้องเป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด คือ ดัชนี CFI และ TLI มีค่ามากกว่า 0.95 และดัชนี RMSEA และ RMR มีค่าน้อยกว่า 0.05 จึงสรุปได้ว่า ทุนการดำรงชีพอย่างยั่งยืน ประกอบด้วย 5 องค์ประกอบ โดยที่ทุนมนุษย์มีความสำคัญสูงสุด รองลงมาได้แก่ ทุนทางเศรษฐกิจ ทุนธรรมชาติ ทุนทางสังคม และทุนกายภาพตามลำดับ เมื่อพิจารณาน้ำหนักของแต่ละองค์ประกอบ พบว่า

ตัวบ่งชี้ที่มีน้ำหนักสูงสุด 3 ลำดับแรกของทุนมนุษย์ คือ (1) การศึกษาสูงสุด (2) รายได้เฉลี่ยต่อเดือน และ (3) สุขภาพ

ตัวบ่งชี้ที่มีน้ำหนักสูงสุด 3 ลำดับแรกของทุนทางเศรษฐกิจ คือ (1) ทรัพย์สินเพื่อการประกอบอาชีพ (2) รายได้เฉลี่ยรวมของครัวเรือน/ปี และ (3) หนี้สิน



ตัวบ่งชี้ที่มีน้ำหนักสูงสุด 3 ลำดับแรกของทุนธรรมชาติ คือ (1) ถนน/เส้นทางสาธารณะและการเดินทางเข้าที่ทำกิน (2) การใช้ประโยชน์จากทรัพยากรธรรมชาติเพื่อการยังชีพ และ(3) การใช้ประโยชน์จากทรัพยากรธรรมชาติในพื้นที่เพื่อสร้างรายได้

ตัวบ่งชี้ที่มีน้ำหนักสูงสุด 3 ลำดับแรกของทุนทางสังคม คือ (1) การกำหนดกฎระเบียบ หรือกติกากในการอยู่ร่วมกันของชุมชน (2) การจัดการปัญหาความขัดแย้งของชุมชน และ(3) การปฏิบัติตามกฎระเบียบกติกาก ข้อตกลงการอยู่ร่วมกันของชุมชน

ตัวบ่งชี้ที่มีน้ำหนักสูงสุด 3 ลำดับแรกของทุนกายภาพ คือ (1) การเป็นเจ้าของที่อยู่อาศัย (2) ช่องทางการสื่อสาร ความเร็ว ความถูกต้องน่าเชื่อถือของข้อมูล และ(3) สภาพที่อยู่อาศัย

## ภาคผนวก

### 1. ความหมายของตัวแปรแฝง

CH = ทุนการดำรงชีพอย่างยั่งยืน

CH1 = ทุนมนุษย์

CH2 = ทุนกายภาพ

CH3 = ทุนทางเศรษฐกิจ

CH4 = ทุนธรรมชาติ

CH5 = ทุนทางสังคม

### 2. ความหมายของตัวแปรสังเกตได้

CH1\_1 = การศึกษาสูงสุด

CH1\_2 = ระดับการศึกษาและสถานภาพการศึกษา

CH1\_3 = อาชีพและทักษะอาชีพเพื่อสร้างรายได้

CH1\_4 = รายได้เฉลี่ยต่อเดือน

CH1\_5 = สุขภาพ

CH1\_6 = สวัสดิการที่ต้องได้รับจากภาครัฐ

CH2\_1 = การเป็นเจ้าของที่อยู่อาศัย

CH2\_2 = สภาพที่อยู่อาศัย

CH2\_3 = สุขลักษณะของที่อยู่อาศัย

CH2\_4 = ไฟฟ้า/ประปา/อุปกรณ์สารสนเทศ

CH2\_5 = ถนน/เส้นทางสาธารณะและการเดินทางเข้าที่อยู่อาศัย

CH2\_6 = ช่องทางการสื่อสาร ความเร็ว ความถูกต้องน่าเชื่อถือของข้อมูล

CH2\_7 = แหล่งข้อมูลข่าวสารที่เกี่ยวข้องกับการดำรงชีพและสร้างรายได้

CH2\_8 = การใช้ประโยชน์จากเทคโนโลยีดิจิทัลในการขอรับสวัสดิการจากภาครัฐ และได้รับประโยชน์ในการดำรงชีพและสร้างรายได้จากเทคโนโลยีดิจิทัล

CH3\_1 = รายได้เฉลี่ยรวมของครัวเรือน/ปี

CH3\_2 = รายจ่ายเฉลี่ยของครัวเรือน/ปี

CH3\_3 = การออม

CH3\_4 = หนี้สิน

CH3\_5 = ทรัพย์สินเพื่อการประกอบอาชีพ

CH4\_1 = ความมั่นคงของที่ทำกิน

- CH4\_2 = การใช้น้ำเพื่อการเกษตร
- CH4\_3 = ปัญหาเกี่ยวกับพื้นที่ทำกิน
- CH4\_4 = ถนน/เส้นทางสาธารณะและการเดินทางเข้าที่ทำกิน
- CH4\_5 = การใช้ประโยชน์จากทรัพยากรธรรมชาติเพื่อการยังชีพ
- CH4\_6 = การใช้ประโยชน์จากทรัพยากรธรรมชาติในพื้นที่เพื่อสร้างรายได้
- CH4\_7 = บ้านพักอาศัยอยู่ในพื้นที่ภัยพิบัติทางธรรมชาติ ในระยะเวลา 5 ปี
- CH4\_8 = ที่ทำกินอยู่ในพื้นที่ภัยพิบัติทางธรรมชาติ
- CH5\_1 = การเข้าร่วมกลุ่มกิจกรรม
- CH5\_2 = การเข้าร่วมกิจกรรมของชุมชน
- CH5\_3 = การช่วยเหลือกันเมื่อคนในชุมชนประสบความเดือดร้อน
- CH5\_4 = การกำหนดกฎระเบียบ หรือกติกาในการอยู่ร่วมกันของชุมชน
- CH5\_5 = การปฏิบัติตามกฎระเบียบ กติกา ข้อตกลงการอยู่ร่วมกันของชุมชน
- CH5\_6 = การจัดการปัญหาความขัดแย้งของชุมชน
- CH5\_7 = ผู้ที่มีความรู้ในการแก้ไขปัญหา และพัฒนาชุมชน
- CH5\_8 = เคยได้ใช้ความรู้จากผู้ที่มีความรู้ในการแก้ไขปัญหา
- CH5\_9 = ประสบการณ์ในการพัฒนาหรือแก้ไขปัญหาของชุมชน
- CH5\_10 = การมีส่วนร่วมในการบริหารจัดการชุมชนองค์กร กลุ่ม หรือสถาบันในชุมชน