



# จังหวัดเลย

**การวิเคราะห์ข้อมูล  
ทุนการดำรงชีพอย่างยั่งยืน  
(Sustainable Livelihood Framework)**

**ข้อมูล ณ วันที่ 3 มีนาคม 2566**

## สารบัญ

	หน้า
ส่วนที่ 1 การวิเคราะห์ข้อมูลทุนการดำรงชีพอย่างยั่งยืน	1
ส่วนที่ 2 การวิเคราะห์องค์ประกอบเชิงยืนยันของทุนการดำรงชีพอย่างยั่งยืน	
- ทุนมนุษย์	7
- ทุนกายภาพ	8
- ทุนทางเศรษฐกิจ	10
- ทุนธรรมชาติ	12
- ทุนทางสังคม	14
- ทุนการดำรงชีพอย่างยั่งยืน	16
ภาคผนวก	19

**การวิเคราะห์ข้อมูลทุนการดำรงชีพอย่างยั่งยืน**  
**(Sustainable Livelihood Framework) จังหวัดเลย**

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

ตารางที่ 1-1 แสดงผลการวิเคราะห์ข้อมูลทุนการดำรงชีพอย่างยั่งยืน (Sustainable Livelihood Framework)  
จำแนกตามอำเภอและตำบลในจังหวัดเลย

พื้นที่	คะแนนเฉลี่ย ( $\bar{x}$ )					ภาพรวม
	ทุนมนุษย์	ทุนกายภาพ	ทุนทางเศรษฐกิจ	ทุนธรรมชาติ	ทุนทางสังคม	
<b>อำเภอเชียงคาน</b>	<b>2.43</b>	<b>2.45</b>	<b>1.99</b>	<b>1.91</b>	<b>1.83</b>	<b>2.12</b>
ตำบลกกตู๋	2.46	2.64	3.25	1.55	1.15	2.21
ตำบลเขาแก้ว	2.49	2.45	2.27	1.89	2.04	2.23
ตำบลจอมศรี	2.42	2.45	2.31	1.90	1.42	2.10
ตำบลเชียงคาน	2.40	2.38	1.63	1.95	2.04	2.08
ตำบลธาตุ	2.37	2.51	1.86	2.11	1.41	2.05
ตำบลนาซ่าว	2.33	2.39	2.06	1.96	1.68	2.09
ตำบลบุษุม	2.45	2.54	1.74	1.91	1.98	2.12
ตำบลปากตม	2.43	2.46	2.17	1.81	1.56	2.09
ตำบลหาดทรายขาว	2.28	2.47	1.44	1.94	2.12	2.05
<b>อำเภอด่านซ้าย</b>	<b>2.50</b>	<b>2.38</b>	<b>2.29</b>	<b>1.79</b>	<b>1.59</b>	<b>2.11</b>
ตำบลกกตู๋	2.46	2.33	2.46	1.66	1.50	2.08
ตำบลกกสะทอน	2.48	2.32	2.37	1.77	1.64	2.12
ตำบลโคกงาม	2.41	2.34	1.77	1.78	1.50	1.96
ตำบลด่านซ้าย	2.50	2.39	2.18	1.80	1.57	2.09
ตำบลนาดี	2.35	2.32	1.93	1.83	1.54	1.99
ตำบลนาหอ	2.44	2.46	1.89	1.80	1.69	2.06
ตำบลปากหมัน	2.54	2.43	2.03	1.80	1.62	2.08
ตำบลโป่ง	2.44	2.37	2.15	1.77	1.57	2.06
ตำบลโพนสูง	2.49	2.41	2.53	1.78	1.49	2.14

พื้นที่	คะแนนเฉลี่ย ( $\bar{x}$ )					
	ทุนมนุษย์	ทุนกายภาพ	ทุนทางเศรษฐกิจ	ทุนธรรมชาติ	ทุนทางสังคม	ภาพรวม
ตำบลวังยาว	2.48	2.28	2.37	1.77	1.60	2.10
ตำบลอู่ม	2.53	2.39	2.37	1.79	1.62	2.14
<b>อำเภอท่าลี่</b>	<b>2.48</b>	<b>2.43</b>	<b>2.18</b>	<b>1.88</b>	<b>1.68</b>	<b>2.13</b>
ตำบลกกตู๋	2.62	2.46	1.95	1.80	1.80	2.12
ตำบลโคกใหญ่	2.42	2.44	2.01	1.86	1.57	2.06
ตำบลท่าลี่	2.46	2.41	2.06	1.93	1.63	2.10
ตำบลน้ำแคม	2.43	2.44	2.19	1.84	1.84	2.15
ตำบลน้ำทูน	2.52	2.44	2.42	1.62	1.51	2.10
ตำบลหนองผือ	2.51	2.44	2.19	1.90	1.65	2.14
ตำบลอาฮี	2.48	2.33	2.44	1.88	1.80	2.19
<b>อำเภอนาด้วง</b>	<b>2.41</b>	<b>2.40</b>	<b>1.85</b>	<b>2.00</b>	<b>2.05</b>	<b>2.14</b>
ตำบลท่าสวรรค์	2.40	2.50	2.07	1.89	2.07	2.18
ตำบลท่าสะอาด	2.44	2.37	1.86	1.96	2.08	2.14
ตำบลนาด้วง	2.42	2.39	1.88	2.02	2.15	2.17
ตำบลนาดอกคำ	2.39	2.40	1.69	2.03	1.86	2.07
<b>อำเภอนาแห้ว</b>	<b>2.45</b>	<b>2.41</b>	<b>2.11</b>	<b>1.74</b>	<b>1.84</b>	<b>2.11</b>
ตำบลกกตู๋	2.78	2.46	2.85	1.50	1.95	2.31
ตำบลนาพึง	2.37	2.48	1.65	1.87	1.83	2.04
ตำบลนามาลา	2.45	2.38	2.33	1.92	1.40	2.10
ตำบลนาแห้ว	2.29	2.46	2.05	1.70	1.81	2.06
ตำบลแสงภา	2.48	2.42	2.04	1.79	1.86	2.12
ตำบลเหล่ากอหก	2.48	2.39	2.25	1.67	1.90	2.14
<b>อำเภอปากชม</b>	<b>2.52</b>	<b>2.40</b>	<b>2.12</b>	<b>1.82</b>	<b>1.93</b>	<b>2.16</b>
ตำบลกกตู๋	2.49	2.51	2.25	1.85	1.70	2.16
ตำบลชมเจริญ	2.49	2.32	1.71	1.75	1.86	2.02

พื้นที่	คะแนนเฉลี่ย ( $\bar{x}$ )					
	ทุนมนุษย์	ทุนกายภาพ	ทุนทางเศรษฐกิจ	ทุนธรรมชาติ	ทุนทางสังคม	ภาพรวม
ตำบลเชียงกลม	2.49	2.42	2.06	2.01	1.99	2.19
ตำบลปากชม	2.45	2.47	1.94	2.00	1.75	2.12
ตำบลห้วยบ่อซืน	2.52	2.40	2.08	1.75	1.74	2.10
ตำบลห้วยพิชัย	2.31	2.27	1.69	1.84	1.75	1.97
ตำบลหาดคัมภีร์	2.58	2.37	2.33	1.61	2.05	2.19
<b>อำเภอผาขาว</b>	<b>2.40</b>	<b>2.42</b>	<b>2.12</b>	<b>1.99</b>	<b>2.12</b>	<b>2.21</b>
ตำบลกกตู๋	2.53	2.55	2.85	2.11	2.14	2.43
ตำบลท่าช้างคล่อง	2.38	2.42	2.17	2.00	2.02	2.20
ตำบลโนนปอแดง	2.41	2.40	1.92	2.02	1.98	2.15
ตำบลโนนป่าซาง	2.35	2.42	2.13	1.99	2.18	2.21
ตำบลบ้านเพิ่ม	2.40	2.39	2.15	1.90	2.36	2.24
ตำบลผาขาว	2.45	2.44	2.07	1.99	2.15	2.22
<b>อำเภอภูกระดึง</b>	<b>2.41</b>	<b>2.41</b>	<b>2.01</b>	<b>1.95</b>	<b>1.81</b>	<b>2.12</b>
ตำบลกกตู๋	2.46	2.49	2.07	1.92	1.80	2.15
ตำบลผานกเค้า	2.38	2.40	1.84	1.94	1.51	2.01
ตำบลภูกระดึง	2.35	2.48	1.72	1.98	1.54	2.02
ตำบลศรีฐาน	2.36	2.44	1.81	1.93	1.73	2.05
ตำบลห้วยส้ม	2.52	2.37	2.51	1.97	2.30	2.33
<b>อำเภอภูเรือ</b>	<b>2.39</b>	<b>2.35</b>	<b>1.76</b>	<b>1.76</b>	<b>1.68</b>	<b>1.99</b>
ตำบลท่าศาลา	2.35	2.33	2.00	1.61	1.78	2.01
ตำบลปลาบ่า	2.48	2.28	1.61	1.81	1.45	1.93
ตำบลร่องจิก	2.40	2.42	1.59	1.85	1.58	1.97
ตำบลลาดค่าง	2.35	2.33	1.76	1.70	1.64	1.95
ตำบลसानตม	2.42	2.29	1.75	1.92	1.63	2.00
ตำบลหนองบัว	2.42	2.39	1.65	1.90	1.78	2.03

พื้นที่	คะแนนเฉลี่ย ( $\bar{x}$ )					
	ทุนมนุษย์	ทุนกายภาพ	ทุนทางเศรษฐกิจ	ทุนธรรมชาติ	ทุนทางสังคม	ภาพรวม
<b>อำเภอภูหลวง</b>	<b>2.50</b>	<b>2.46</b>	<b>2.74</b>	<b>1.97</b>	<b>2.46</b>	<b>2.43</b>
ตำบลกกตู๋	2.43	2.66	3.15	2.05	2.60	2.58
ตำบลแก่งศรีภูมิ	2.58	2.47	2.76	2.01	2.31	2.43
ตำบลภูหอ	2.50	2.46	2.51	2.00	2.58	2.41
ตำบลเลยวังไสย์	2.48	2.33	2.81	1.79	2.17	2.32
ตำบลหนองคัน	2.52	2.47	2.89	1.98	2.44	2.46
ตำบลห้วยสีเสียด	2.41	2.51	2.92	1.97	2.56	2.47
<b>อำเภอเมืองเลย</b>	<b>2.37</b>	<b>2.46</b>	<b>1.78</b>	<b>1.96</b>	<b>2.06</b>	<b>2.13</b>
ตำบลกกตู๋	2.40	2.45	1.90	1.92	1.91	2.12
ตำบลกกทอง	2.37	2.52	1.72	2.03	2.09	2.15
ตำบลกุดป่อง	2.42	2.39	1.82	1.95	2.10	2.14
ตำบลชัยพฤกษ์	2.39	2.41	1.40	1.92	1.96	2.02
ตำบลนาแวม	2.34	2.45	1.53	1.93	2.09	2.07
ตำบลนาดินดำ	2.38	2.42	1.31	1.97	2.06	2.03
ตำบลนาโปลัง	2.36	2.48	1.61	1.97	2.24	2.13
ตำบลนาอ้อ	2.34	2.49	1.84	1.96	2.03	2.13
ตำบลนาอาน	2.35	2.48	1.60	1.96	2.12	2.10
ตำบลน้ำสวย	2.43	2.45	1.72	2.02	1.86	2.10
ตำบลน้ำหมาน	2.34	2.33	1.88	1.95	2.25	2.15
ตำบลเมือง	2.37	2.46	2.03	1.96	2.21	2.21
ตำบลศรีสองรัก	2.38	2.53	1.85	1.99	2.04	2.16
ตำบลเสี้ยว	2.39	2.52	1.78	2.00	2.17	2.17
<b>อำเภอวังสะพุง</b>	<b>2.46</b>	<b>2.39</b>	<b>2.24</b>	<b>1.96</b>	<b>1.95</b>	<b>2.20</b>
ตำบลกกตู๋	2.62	2.49	3.00	2.07	1.83	2.40
ตำบลเขาหลวง	2.51	2.40	2.54	1.92	2.01	2.28

พื้นที่	คะแนนเฉลี่ย ( $\bar{x}$ )					
	ทุนมนุษย์	ทุนกายภาพ	ทุนทางเศรษฐกิจ	ทุนธรรมชาติ	ทุนทางสังคม	ภาพรวม
ตำบลโคกขมิ้น	2.39	2.45	2.26	2.00	1.86	2.19
ตำบลทรายขาว	2.45	2.38	2.14	1.98	1.97	2.18
ตำบลปากปวน	2.45	2.41	1.99	1.96	1.86	2.13
ตำบลผาน้อย	2.41	2.38	2.14	2.01	1.89	2.17
ตำบลผาบั้ง	2.42	2.37	2.23	1.92	1.95	2.18
ตำบลวังสะพุง	2.40	2.37	1.89	2.00	1.69	2.07
ตำบลศรีสงคราม	2.54	2.39	2.37	1.97	2.15	2.28
ตำบลหนองจั่ว	2.33	2.34	1.81	1.93	1.88	2.06
ตำบลหนองหญ้าปล้อง	2.41	2.45	2.02	1.96	1.93	2.16
<b>อำเภอหนองหิน</b>	<b>2.37</b>	<b>2.47</b>	<b>1.84</b>	<b>1.96</b>	<b>1.87</b>	<b>2.10</b>
ตำบลกกตู๋	2.22	2.26	1.95	2.25	2.05	2.15
ตำบลตาต่า	2.26	2.41	2.11	1.99	1.34	2.02
ตำบลปวนพุก	2.38	2.51	1.73	2.05	1.99	2.13
ตำบลหนองหิน	2.38	2.44	1.90	1.88	1.81	2.08
<b>อำเภอเราวิณ</b>	<b>2.53</b>	<b>2.48</b>	<b>2.14</b>	<b>1.92</b>	<b>2.13</b>	<b>2.24</b>
ตำบลกกตู๋	2.59	2.61	2.50	1.60	1.90	2.24
ตำบลทรัพย์ไพวัลย์	2.53	2.46	1.98	1.88	2.06	2.18
ตำบลผาสามยอด	2.53	2.47	1.93	1.92	2.15	2.20
ตำบลผาอินทร์แปลง	2.46	2.44	1.78	1.90	2.22	2.16
ตำบลเราวิณ	2.55	2.49	2.31	1.94	2.11	2.28
<b>ภาพรวม</b>	<b>2.45</b>	<b>2.42</b>	<b>2.11</b>	<b>1.90</b>	<b>1.89</b>	<b>2.15</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 ( $\bar{X} = 2.15$ ) อยู่ในระดับอยู่ยาก สำหรับผลการพิจารณาเป็นทุนการดำรงชีพอย่างยั่งยืนรายด้าน ได้ดังนี้ ทุนมนุษย์ ( $\bar{X} = 2.45$ ) ทุนกายภาพ ( $\bar{X} = 2.42$ ) ทุนทางเศรษฐกิจ ( $\bar{X} = 2.11$ ) ทุนทรัพยากรธรรมชาติ ( $\bar{X} = 1.90$ ) และทุนทางสังคม ( $\bar{X} = 1.89$ ) อยู่ในระดับอยู่ยาก

ผลการพิจารณาทุนการดำรงชีพอย่างยั่งยืนในรายอำเภอ จังหวัดเลย มีค่าคะแนนเฉลี่ยอยู่ระหว่าง 1.99 – 2.43 ตามเกณฑ์ในการวิเคราะห์และแปลผลข้อมูลได้ดังนี้

ทุนมนุษย์ อยู่ในระดับอยู่พอได้ ได้แก่ อำเภอเอราวัณ ( $\bar{X} = 2.53$ ) อำเภอปากชม ( $\bar{X} = 2.52$ ) และอยู่ในระดับอยู่ยาก ได้แก่ อำเภอภูหลวง ( $\bar{X} = 2.50$ ) อำเภอด่านซ้าย ( $\bar{X} = 2.50$ ) อำเภอท่าลี่ ( $\bar{X} = 2.48$ ) อำเภอวังสะพุง ( $\bar{X} = 2.46$ ) อำเภอนาแห้ว ( $\bar{X} = 2.45$ ) อำเภอเชียงคาน ( $\bar{X} = 2.40$ ) อำเภอนาดัง ( $\bar{X} = 2.41$ ) อำเภอภูกระดึง ( $\bar{X} = 2.41$ ) อำเภอผาขาว ( $\bar{X} = 2.40$ ) อำเภอภูเรือ ( $\bar{X} = 2.39$ ) อำเภอเมืองเลย ( $\bar{X} = 2.37$ ) อำเภอหนองหิน ( $\bar{X} = 2.37$ )

ทุนกายภาพ อยู่ในระดับอยู่พอได้ ได้แก่ อำเภอเอราวัณ ( $\bar{X} = 2.48$ ) อำเภอหนองหิน ( $\bar{X} = 2.47$ ) อำเภอภูหลวง ( $\bar{X} = 2.46$ ) อำเภอเมืองเลย ( $\bar{X} = 2.46$ ) อำเภอเชียงคาน ( $\bar{X} = 2.45$ ) อำเภอท่าลี่ ( $\bar{X} = 2.43$ ) อำเภอผาขาว ( $\bar{X} = 2.42$ ) อำเภอนาแห้ว ( $\bar{X} = 2.41$ ) อำเภอภูกระดึง ( $\bar{X} = 2.41$ ) อำเภอปากชม ( $\bar{X} = 2.40$ ) อำเภอนาดัง ( $\bar{X} = 2.40$ ) อำเภอวังสะพุง ( $\bar{X} = 2.39$ ) อำเภอด่านซ้าย ( $\bar{X} = 2.38$ ) อำเภอภูเรือ ( $\bar{X} = 2.35$ )

ทุนทางเศรษฐกิจ อยู่ในระดับอยู่พอได้ ได้แก่ อำเภอภูหลวง ( $\bar{X} = 2.74$ ) และอยู่ในระดับอยู่ยาก ได้แก่ อำเภอด่านซ้าย ( $\bar{X} = 2.29$ ) อำเภอวังสะพุง ( $\bar{X} = 2.24$ ) อำเภอท่าลี่ ( $\bar{X} = 2.18$ ) อำเภอเอราวัณ ( $\bar{X} = 2.14$ ) อำเภอผาขาว ( $\bar{X} = 2.12$ ) อำเภอปากชม ( $\bar{X} = 2.12$ ) อำเภอนาแห้ว ( $\bar{X} = 2.11$ ) อำเภอภูกระดึง ( $\bar{X} = 2.01$ ) อำเภอเชียงคาน ( $\bar{X} = 1.99$ ) อำเภอนาดัง ( $\bar{X} = 1.85$ ) อำเภอหนองหิน ( $\bar{X} = 1.84$ ) อำเภอเมืองเลย ( $\bar{X} = 1.78$ ) อำเภอภูเรือ ( $\bar{X} = 1.76$ )

ทุนทรัพยากรธรรมชาติ อยู่ในระดับอยู่พอได้ ได้แก่ อำเภอนาดัง ( $\bar{X} = 2.00$ ) อำเภอผาขาว ( $\bar{X} = 1.99$ ) อำเภอภูหลวง ( $\bar{X} = 1.97$ ) อำเภอวังสะพุง ( $\bar{X} = 1.96$ ) อำเภอหนองหิน ( $\bar{X} = 1.96$ ) อำเภอเมืองเลย ( $\bar{X} = 1.96$ ) อำเภอภูกระดึง ( $\bar{X} = 1.95$ ) อำเภอเอราวัณ ( $\bar{X} = 1.92$ ) อำเภอเชียงคาน ( $\bar{X} = 1.91$ ) อำเภอท่าลี่ ( $\bar{X} = 1.88$ ) อำเภอปากชม ( $\bar{X} = 1.82$ ) อำเภอด่านซ้าย ( $\bar{X} = 1.79$ ) อำเภอภูเรือ ( $\bar{X} = 1.76$ ) และอยู่ในระดับอยู่ลำบาก ได้แก่ อำเภอนาแห้ว ( $\bar{X} = 1.74$ )

ทุนทางสังคม อยู่ในระดับอยู่พอได้ ได้แก่ อำเภอภูหลวง ( $\bar{X} = 2.46$ ) อำเภอเอราวัณ ( $\bar{X} = 2.13$ ) อำเภอผาขาว ( $\bar{X} = 2.12$ ) อำเภอเมืองเลย ( $\bar{X} = 2.06$ ) อำเภอนาดัง ( $\bar{X} = 2.05$ ) อำเภอวังสะพุง ( $\bar{X} = 1.95$ ) อำเภอปากชม ( $\bar{X} = 1.93$ ) อำเภอหนองหิน ( $\bar{X} = 1.87$ ) อำเภอนาแห้ว ( $\bar{X} = 1.84$ ) อำเภอเชียงคาน ( $\bar{X} = 1.83$ ) อำเภอภูกระดึง ( $\bar{X} = 1.81$ ) และอยู่ในระดับอยู่ลำบาก ได้แก่ อำเภอท่าลี่ ( $\bar{X} = 1.68$ ) อำเภอภูเรือ ( $\bar{X} = 1.68$ ) อำเภอด่านซ้าย ( $\bar{X} = 1.59$ )



ทุนการดำรงชีพอย่างยั่งยืน อยู่ในระดับอยู่ยาก ได้แก่ อำเภอกุหลวง ( $\bar{x} = 2.43$ ) อำเภอเอราวัณ ( $\bar{x} = 2.24$ ) อำเภอผาขาว ( $\bar{x} = 2.21$ ) อำเภอวังสะพุง ( $\bar{x} = 2.20$ ) อำเภอปากชม ( $\bar{x} = 2.16$ ) อำเภอนาด่าง ( $\bar{x} = 2.14$ ) อำเภอเมืองเลย ( $\bar{x} = 2.13$ ) อำเภอท่าลี่ ( $\bar{x} = 2.13$ ) อำเภอเชียงคาน ( $\bar{x} = 2.12$ ) อำเภอภูกระดึง ( $\bar{x} = 2.12$ ) อำเภอนาแห้ว ( $\bar{x} = 2.11$ ) อำเภอด่านซ้าย ( $\bar{x} = 2.11$ ) อำเภอหนองหิน ( $\bar{x} = 2.10$ ) อำเภอภูเรือ ( $\bar{x} = 1.99$ )

## ส่วนที่ 2 การวิเคราะห์องค์ประกอบเชิงยืนยันของทุนการดำรงชีพอย่างยั่งยืน

### 1. ทุนมนุษย์

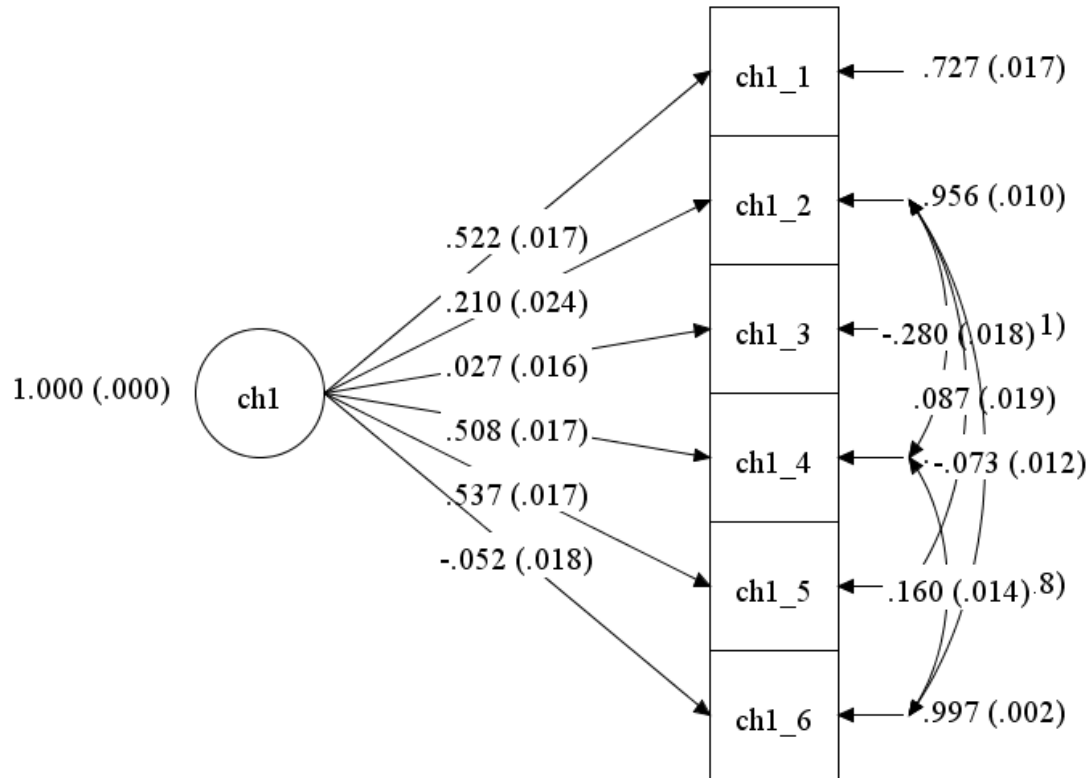
ตารางที่ 2-1 แสดงค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์และค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของตัวแปรสังเกตได้

ตัวแปร	ch1_1	ch1_2	ch1_3	ch1_4	ch1_5	ch1_6
ch1_1	1					
ch1_2	0.110	1				
ch1_3	0.020	-0.008	1			
ch1_4	0.265	-0.129	0.016	1		
ch1_5	0.281	0.184	0.009	0.273	1	
ch1_6	-0.026	-0.082	-0.021	0.111	-0.029	1
ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน						
	0.483	0.315	0.024	0.692	0.514	0.532

ตารางที่ 2-2 แสดงผลการวิเคราะห์องค์ประกอบเชิงยืนยันของทุนมนุษย์ด้วยโปรแกรม Mplus

ตัวแปรสังเกตได้	$\beta$	S.E.	R <sup>2</sup>
CH1_1	0.522	0.017	0.273
CH1_2	0.210	0.024	0.044
CH1_3	0.027	0.016	0.001
CH1_4	0.508	0.017	0.259
CH1_5	0.537	0.017	0.289
CH1_6	-0.052	0.018	0.003

Chi-Square = 5.007 , df = 5, p-value = 0.415 CFI = 1.000, TLI = 1.000, RMSEA = 0.00, SRMR = 0.01



ภาพที่ 1-1 โมเดลการวัดองค์ประกอบของทุนมนุษย์

จากตารางที่ 2-2 และภาพที่ 1-1 ผลการวิเคราะห์องค์ประกอบเชิงยืนยันของทุนมนุษย์ด้วยโปรแกรม Mplus ได้ค่าดัชนีตรวจสอบความสอดคล้องของโมเดล ดังนี้ Chi-Square = 5.007, df = 5, p = 0.415, CFI = 1.000, TLI = 1.000, RMSEA = 0.00, SRMR = 0.01 โดยดัชนีความสอดคล้องเป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด คือ ดัชนี CFI และ TLI มีค่ามากกว่า 0.95 และดัชนี RMSEA และ RMR มีค่าน้อยกว่า 0.05 จึงสรุปได้ว่า ทุนมนุษย์ ประกอบด้วย 6 องค์ประกอบ โดยองค์ประกอบที่มีความสำคัญสูงสุด 3 ลำดับ ได้แก่ (1) สุขภาพ (2) การศึกษาสูงสุด และ(3) รายได้เฉลี่ยต่อเดือน

## 2. ทุนกายภาพ

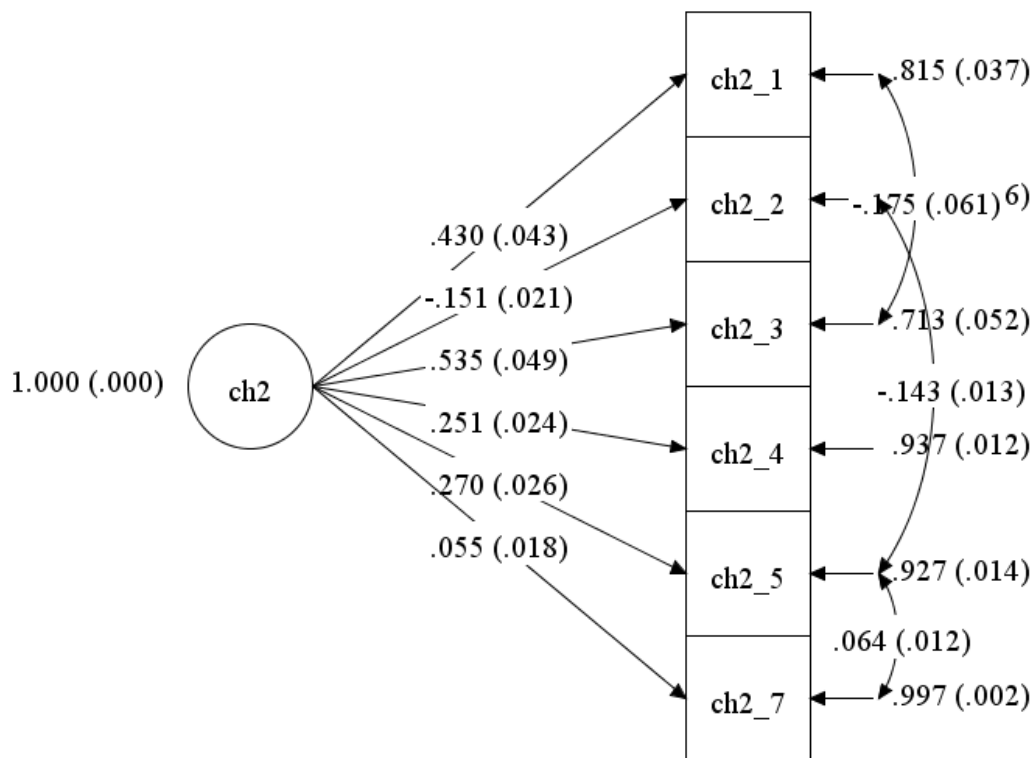
ตารางที่ 2-3 แสดงค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์และค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของตัวแปรสังเกตได้

ตัวแปร	ch2_1	ch2_2	ch2_3	ch2_4	ch2_5	ch2_7
ch2_1	1					
ch2_2	-0.056	1				
ch2_3	0.097	-0.088	1			
ch2_4	0.119	-0.041	0.125	1		
ch2_5	0.111	-0.177	0.149	0.067	1	
ch2_7	0.007	0.000	0.043	0.015	0.075	1
ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	0.529	0.943	0.446	0.209	0.539	0.433

ตารางที่ 2-4 แสดงผลการวิเคราะห์องค์ประกอบเชิงยืนยันของทุนกายภาพด้วยโปรแกรม Mplus

ตัวแปรสังเกตได้	$\beta$	S.E.	R <sup>2</sup>
CH2_1	0.430	0.043	0.185
CH2_2	-0.151	0.021	0.023
CH2_3	0.535	0.049	0.287
CH2_4	0.251	0.024	0.063
CH2_5	0.270	0.026	0.073
CH2_7	0.055	0.018	0.003

Chi-Square = 7.280, df = 6, p-value = 0.296, CFI = 0.998, TLI = 0.996, RMSEA = 0.01, SRMR = 0.01



ภาพที่ 1-2 โมเดลการวัดองค์ประกอบของทุนกายภาพ

จากตารางที่ 2-4 และภาพที่ 1-2 ผลการวิเคราะห์องค์ประกอบเชิงยืนยันของทุนกายภาพด้วยโปรแกรม Mplus ได้ค่าดัชนีตรวจสอบความสอดคล้องของโมเดล ดังนี้ Chi-Square = 7.280, df = 6, p = 0.296, CFI = 0.998, TLI = 0.996, RMSEA = 0.01, SRMR = 0.01 โดยดัชนีความสอดคล้องเป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด คือ ดัชนี CFI และ TLI มีค่ามากกว่า 0.95 และดัชนี RMSEA และ SRMR มีค่าน้อยกว่า 0.05 จึงสรุปได้ว่า ทุนกายภาพ ประกอบด้วย 6 องค์ประกอบ โดยองค์ประกอบที่มีความสำคัญสูงสุด 3 ลำดับ ได้แก่ (1) สุขลักษณะของที่อยู่อาศัย (2) การเป็นเจ้าของที่อยู่อาศัย และ (3) ถนน/เส้นทางสาธารณะและการเดินทางเข้าที่อยู่อาศัย

### 3. ทูมทางเศรษฐกิจ

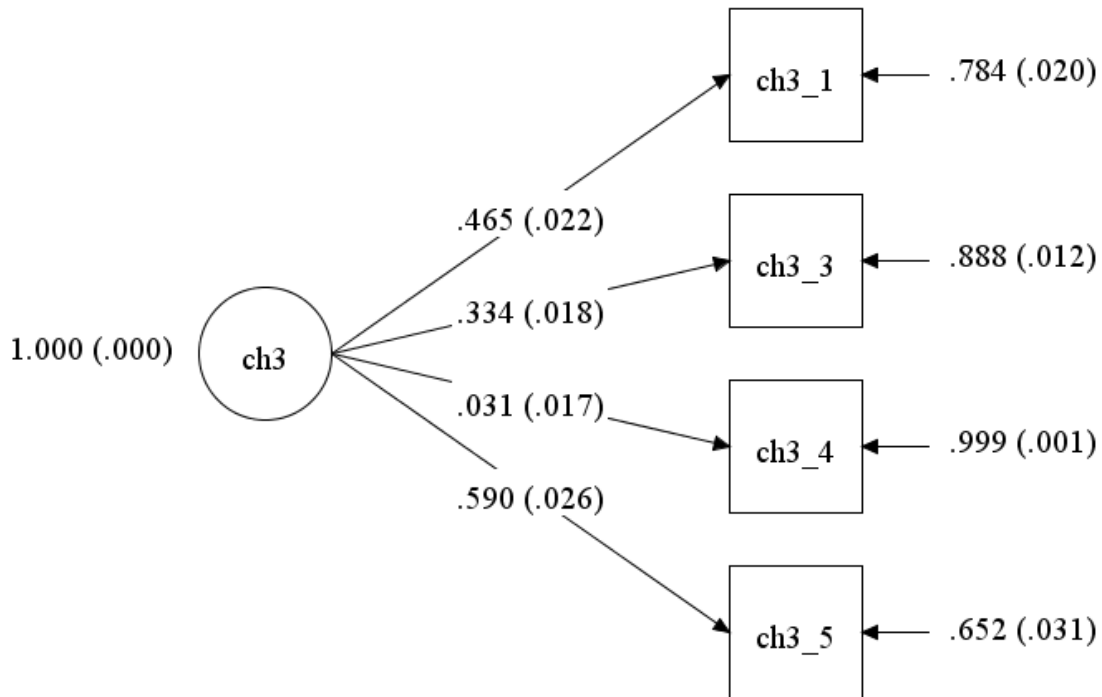
ตารางที่ 2-5 แสดงค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์และค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของตัวแปรสังเกตได้

ตัวแปร	ch3_1	ch3_3	ch3_4	ch3_5
ch3_1	1			
ch3_3	0.155	1		
ch3_4	0.007	0.033	1	
ch3_5	0.275	0.197	0.014	1
ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน				
	1.489	1.468	0.620	1.400

ตารางที่ 2-6 แสดงผลการวิเคราะห์องค์ประกอบเชิงยืนยันของทูมทางเศรษฐกิจด้วยโปรแกรม Mplus

ตัวแปรสังเกตได้	$\beta$	S.E.	R <sup>2</sup>
CH3_1	0.465	0.022	0.216
CH3_3	0.334	0.018	0.112
CH3_4	0.031	0.017	0.001
CH3_5	0.590	0.026	0.348

Chi-Square = 4.750, df = 2, p-value = 0.093, CFI = 0.997, TLI = 0.991, RMSEA = 0.01, SRMR = 0.01



ภาพที่ 1-3 โมเดลการวัดองค์ประกอบของทุนทางเศรษฐกิจ

จากตารางที่ 2-6 และภาพที่ 1-3 ผลการวิเคราะห์องค์ประกอบเชิงยืนยันของทุนทางเศรษฐกิจด้วยโปรแกรม Mplus ได้ค่าดัชนีตรวจสอบความสอดคล้องของโมเดล ดังนี้ Chi-Square = 4.750, df = 2, p = 0.093, CFI = 0.997, TLI = 0.991, 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) ทรัพย์สินเพื่อการประกอบอาชีพ (2) รายได้เฉลี่ยรวมของครัวเรือน/ปี และ (3) การออม

#### 4. ทูทางธรรมชาติ

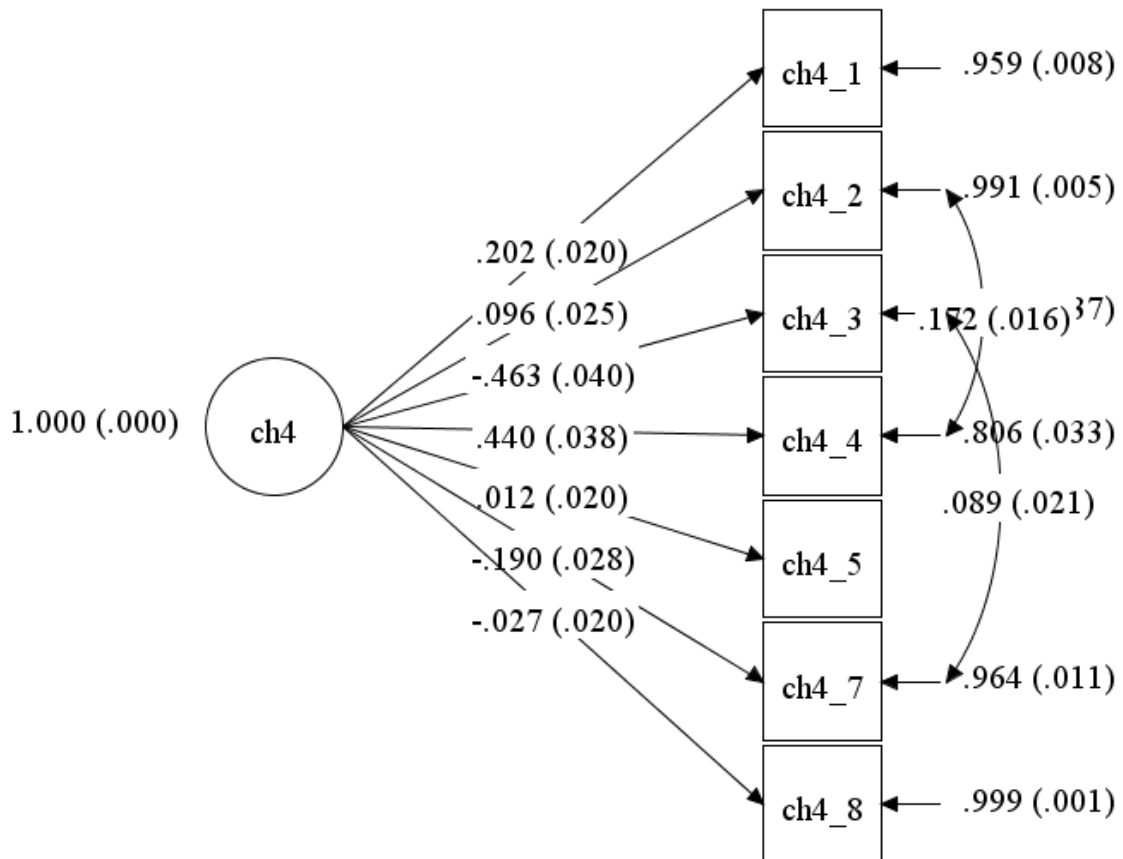
ตารางที่ 2-7 แสดงค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์และค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของตัวแปรสังเกตได้

ตัวแปร	ch4_1	ch4_2	ch4_3	ch4_4	ch4_5	ch4_7	ch4_8
ch4_1	1						
ch4_2	0.033	1					
ch4_3	-0.096	-0.046	1				
ch4_4	0.090	0.196	-0.202	1			
ch4_5	0.003	0.007	-0.010	0.001	1		
ch4_7	-0.023	0.011	0.166	-0.090	0.002	1	
ch4_8	-0.005	-0.017	0.019	-0.004	0.000	0.010	1
ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน							
	0.356	0.649	1.200	0.539	0.017	0.496	0.055

ตารางที่ 2-8 แสดงผลการวิเคราะห์ห้องค์ประกอบเชิงยืนยันของทุนทางธรรมชาติด้วยโปรแกรม Mplus

ตัวแปรสังเกตได้	$\beta$	S.E.	R <sup>2</sup>
CH4_1	0.202	0.020	0.041
CH4_2	0.096	0.025	0.009
CH4_3	-0.463	0.040	0.215
CH4_4	0.440	0.038	0.194
CH4_5	0.012	0.020	0.000
CH4_7	-0.190	0.028	0.036
CH4_8	-0.027	0.020	0.001

Chi-Square = 14.265, df = 12, p-value = 0.284, CFI = 0.997, TLI = 0.995, RMSEA = 0.01, SRMR = 0.01



ภาพที่ 1-4 โมเดลการวัดองค์ประกอบของทุนทางธรรมชาติ

จากตารางที่ 2-8 และภาพที่ 1-4 ผลการวิเคราะห์องค์ประกอบเชิงยืนยันของทุนทางธรรมชาติด้วยโปรแกรม Mplus ได้ค่าดัชนีตรวจสอบความสอดคล้องของโมเดล ดังนี้ Chi-Square = 14.265, df = 12, p = 0.284, CFI = 0.997, TLI = 0.995, 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 7 องค์ประกอบ โดยองค์ประกอบที่มีความสำคัญสูงสุด 3 ลำดับ ได้แก่ (1) ถนน/เส้นทางสาธารณะและการเดินทางเข้าที่ทำกิน (2) ความมั่นคงของที่ทำกิน และ(3) การใช้น้ำเพื่อการเกษตร

## 5. ทูทางสังคม

ตารางที่ 2-9 แสดงค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์และค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของตัวแปรสังเกตได้

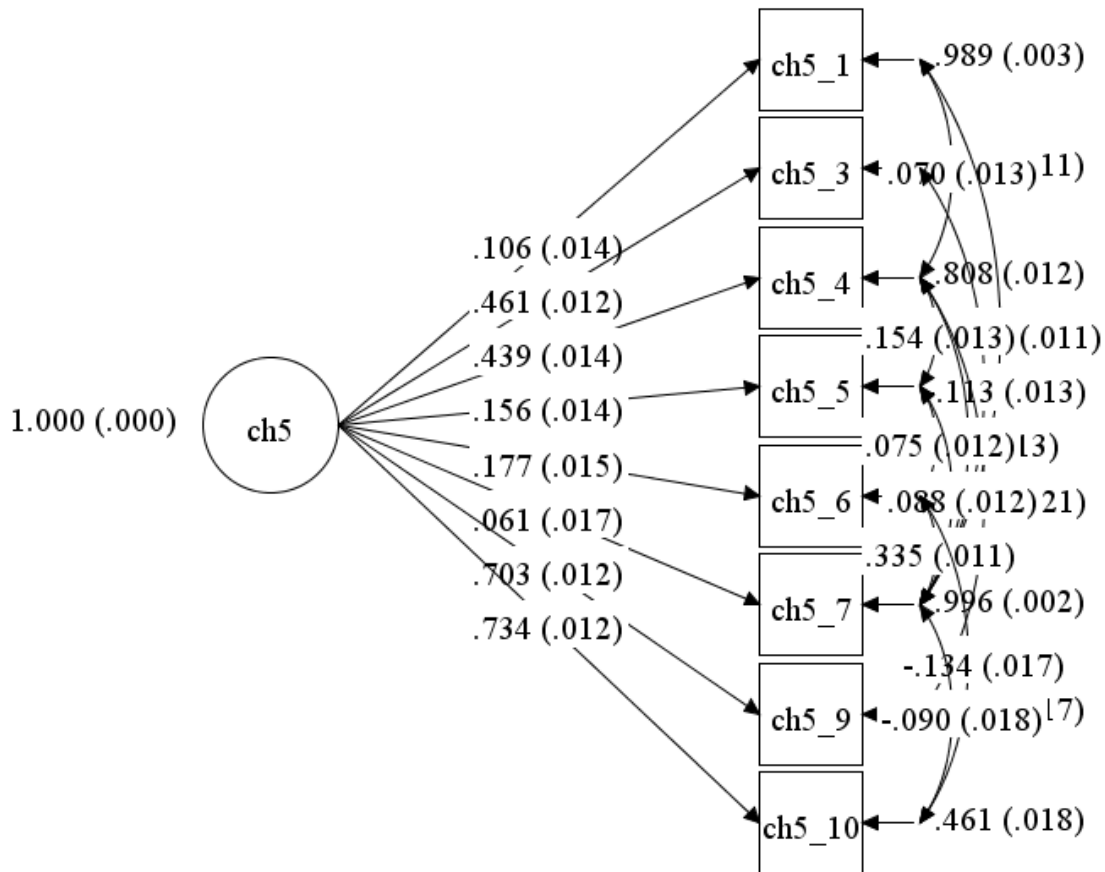
ตัวแปร	ch5_1	ch5_3	ch5_4	ch5_5	ch5_6	ch5_7	ch5_9	ch5_10
ch5_1	1							
ch5_3	0.063	1						
ch5_4	0.112	0.218	1					
ch5_5	0.025	0.089	0.207	1				
ch5_6	0.020	0.073	0.081	0.101	1			
ch5_7	0.065	-0.072	0.126	0.095	0.341	1		
ch5_9	0.064	0.318	0.198	0.103	0.127	0.043	1	
ch5_10	0.081	0.337	0.317	0.113	0.040	-0.017	0.518	1
ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	0.753	0.708	0.931	0.994	0.500	1.439	0.885	1.040

ตารางที่ 2-10 แสดงผลการวิเคราะห์องค์ประกอบเชิงยืนยันของทุนทางสังคมด้วยโปรแกรม Mplus

ตัวแปรสังเกตได้	$\beta$	S.E.	R <sup>2</sup>
CH5_1	0.106	0.014	0.011
CH5_3	0.461	0.012	0.212
CH5_4	0.439	0.014	0.192
CH5_5	0.156	0.014	0.024
CH5_6	0.177	0.015	0.031
CH5_7	0.061	0.017	0.004
CH5_9	0.703	0.012	0.494
CH5_10	0.734	0.012	0.539

Chi-Square = 10.713, df = 9, p-value = 0.296, CFI = 1.000, TLI = 0.999, RMSEA = 0.01, SRMR = 0.01





ภาพที่ 1-5 โมเดลการวัดองค์ประกอบของทุนทางสังคม

จากตารางที่ 2-10 และภาพที่ 1-5 ผลการวิเคราะห์องค์ประกอบเชิงยืนยันของทุนทางสังคมด้วยโปรแกรม Mplus ได้ค่าดัชนีตรวจสอบความสอดคล้องของโมเดล ดังนี้ Chi-Square = 10.713, df = 9, p = 0.296, CFI = 1.000, TLI = 0.999, RMSEA = 0.01, SRMR = 0.01 โดยดัชนีความสอดคล้องเป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด คือ ดัชนี CFI และ TLI มีค่ามากกว่า 0.95 และดัชนี RMSEA และ RMR มีค่าน้อยกว่า 0.05 จึงสรุปได้ว่าทุนทางสังคมประกอบด้วย 8 องค์ประกอบ โดยองค์ประกอบที่มีความสำคัญสูงสุด 3 ลำดับ ได้แก่ (1) การมีส่วนร่วมในการบริหารจัดการชุมชนองค์กร กลุ่ม หรือสถาบันในชุมชน (2) ประสบการณ์ในการพัฒนาหรือแก้ไขปัญหาของชุมชน และ(3) การช่วยเหลือกันเมื่อคนในชุมชนประสบความเดือดร้อน

## 6. ทฤษฎีการดำรงชีพอย่างยั่งยืน

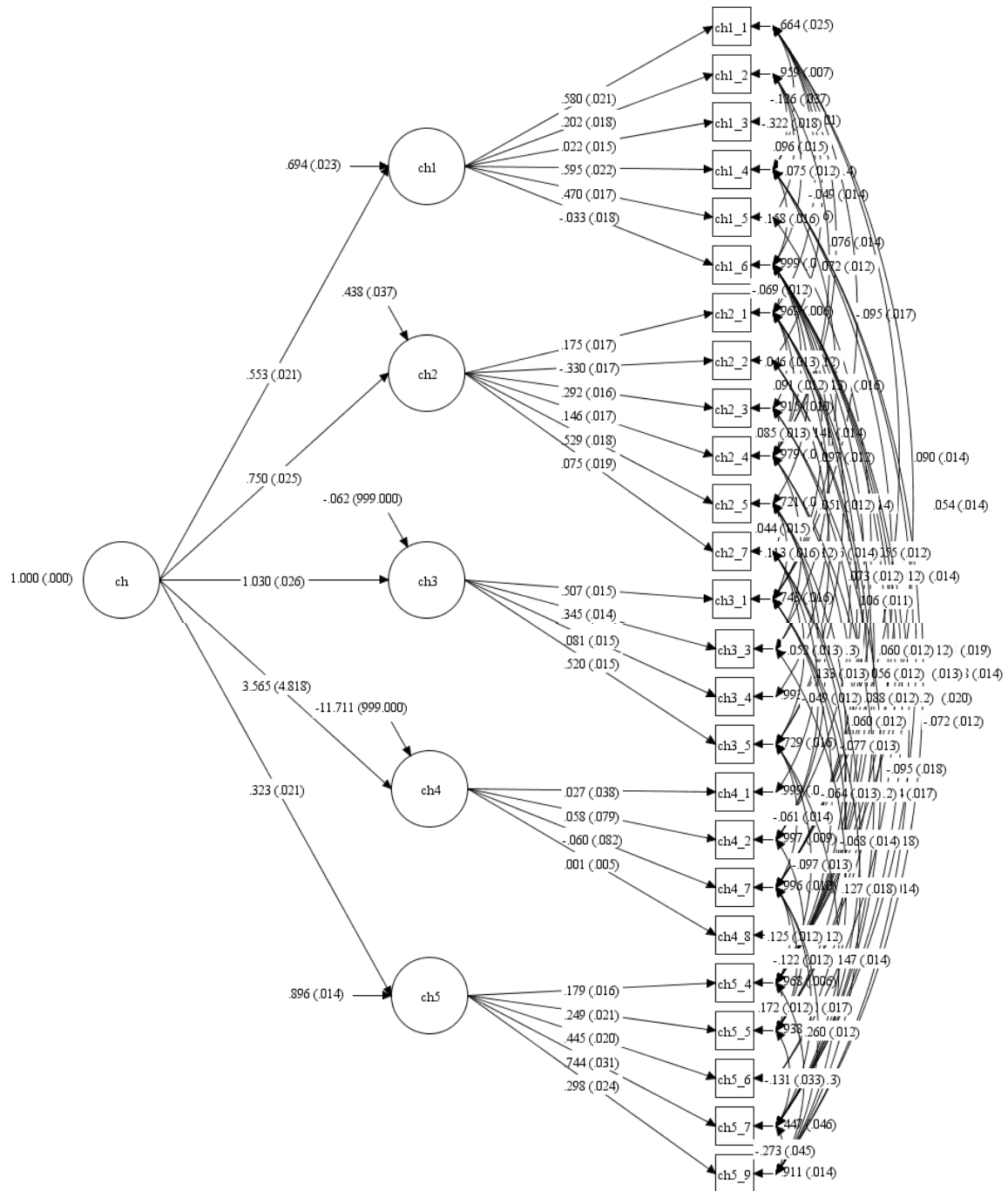
ตารางที่ 2-11 แสดงผลการวิเคราะห์ห้วงองค์ประกอบเชิงยืนยันของทฤษฎีการดำรงชีพอย่างยั่งยืนด้วยโปรแกรม Mplus

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	0.580	0.021									0.336
CH1_2	0.202	0.018									0.041
CH1_3	0.022	0.015									0.000
CH1_4	0.595	0.022									0.354
CH1_5	0.470	0.017									0.221
CH1_6	-0.033	0.018									0.001
CH2_1			0.175	0.017							0.031
CH2_2			-0.330	0.017							0.109
CH2_3			0.292	0.016							0.085
CH2_4			0.146	0.017							0.021
CH2_5			0.529	0.018							0.279
CH2_7			0.075	0.019							0.006
CH3_1					0.507	0.015					0.257
CH3_3					0.345	0.014					0.119
CH3_4					0.081	0.015					0.007
CH3_5					0.520	0.015					0.271
CH4_1							0.027	0.038			0.001
CH4_2							0.058	0.079			0.003
CH4_7							-0.060	0.082			0.004
CH4_8							0.001	0.005			0.000
CH5_4									0.179	0.016	0.032
CH5_5									0.249	0.021	0.062
CH5_6									0.445	0.020	0.198
CH5_7									0.744	0.031	0.553
CH5_9									0.298	0.024	0.089

ตัวแปรแฝง	CH		R <sup>2</sup>
	$\beta$	S.E.	
CH1	0.553	0.021	0.306
CH2	0.750	0.025	0.562
CH3	1.030	0.026	-
CH4	3.565	4.818	-
CH5	0.323	0.021	0.104

Chi-Square = 569.495 , df = 202, p-value = 0.000, CFI = 0.966 , TLI = 0.950, RMSEA = 0.02, SRMR = 0.02



ภาพที่ 1-6 โมเดลการวิเคราะห์องค์ประกอบเชิงยืนยันลำดับที่สองของทุนการดำรงชีพอย่างยั่งยืน จากตารางที่ 2-11 และภาพที่ 1-6 ผลการวิเคราะห์องค์ประกอบเชิงยืนยันลำดับที่สองของทุนการดำรงชีพอย่างยั่งยืนด้วยโปรแกรม Mplus ได้ค่าดัชนีตรวจสอบความสอดคล้องของโมเดล ดังนี้ Chi-Square = 569.495, df = 202, 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 โดยที่ทุนทางธรรมชาติ

มีความสำคัญสูงสุด รองลงมาได้แก่ ทูทางเศรษฐกิจ ทูทางกายภาพ ทูมนุษย์ และทูทางสังคม ตามลำดับ เมื่อพิจารณาน้ำหนักของแต่ละองค์ประกอบ พบว่า

ตัวบ่งชี้ที่มีน้ำหนักสูงสุด 3 ลำดับแรกของทูทางธรรมชาติ คือ (1) การใช้น้ำเพื่อการเกษตร(2) ความมั่นคงของที่ทำกิน และ(3) ที่ทำกินอยู่ในพื้นที่ภัยพิบัติทางธรรมชาติ

ตัวบ่งชี้ที่มีน้ำหนักสูงสุด 3 ลำดับแรกของทูทางเศรษฐกิจ คือ (1) ทรัพย์สินเพื่อการประกอบอาชีพ (2) รายได้เฉลี่ยรวมของครัวเรือน/ปีและ(3) การออม

ตัวบ่งชี้ที่มีน้ำหนักสูงสุด 3 ลำดับแรกของทูทางกายภาพ คือ (1) ถนน/เส้นทางสาธารณะและการเดินทางเข้าที่อยู่อาศัย (2) สุขลักษณะของที่อยู่อาศัย และ(3) การเป็นเจ้าของที่อยู่อาศัย

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

ตัวบ่งชี้ที่มีน้ำหนักสูงสุด 3 ลำดับแรกของทูทางสังคม คือ (1) ผู้ที่มีความรู้ในการแก้ไขปัญหา และพัฒนาชุมชน (2) การจัดการปัญหาความขัดแย้งของชุมชน และ(3) ประสบการณ์ในการพัฒนาหรือแก้ไขปัญหาของชุมชน

## 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