จังหวัดสกลนคร

การวิเคราะห์ข้อมูล ทุนการดำรงชีพอย่างยั่งยืน

(Sustainable Livelihood Framework)

ข้อมูล ณ วันที่ 25 กุมภาพันธ์ 2566

สารบัญ

	หน้า
ส่วนที่ 1 การวิเคราะห์ข้อมูลทุนการดำรงชีพอย่างยั่งยืน	1
ส่วนที่ 2 การวิเคราะห์องค์ประกอบเชิงยืนยันของทุนการดำรงชีพอย่างยั่งยืน	
- ทุนมนุษย์	7
- ทุนกายภาพ	8
- ทุนทางเศรษฐกิจ	10
- ทุนธรรมชาติ	11
- ทุนทางสังคม	12
- ทุนการดำรงชีพอย่างยั่งยืน	14
ภาคผนวก	17

การวิเคราะห์ข้อมูลทุนการดำรงชีพอย่างยั่งยืน (Sustainable Livelihood Framework) จังหวัดสกลนคร

ส่วนที่ 1 การวิเคราะห์ข้อมูลทุนการดำรงชีพอย่างยั่งยืน (Sustainable Livelihood Framework)

ตารางที่ 1-1 แสดงผลการวิเคราะห์ข้อมูลทุนการดำรงชีพอย่างยั่งยืน (Sustainable Livelihood Framework) จำแนกตามอำเภอและตำบลในจังหวัดสกลนคร

พื้นที่	คะแนนเฉลี่ย ($\bar{x}$)					
	ทุนมนุษย์	ทุนกายภาพ	ทุนทางเศรษฐกิจ	ทุนธรรมชาติ	ทุนทางสังคม	ภาพรวม
อำเภอกุดบาก	**2.42**	**2.14**	**2.73**	**1.84**	**1.69**	**2.16**
ตำบลกุดบาก	2.43	2.10	2.68	1.87	1.56	2.13
ตำบลกุดไห	2.40	2.19	2.67	1.87	1.69	2.17
ตำบลนาม่อง	2.41	2.16	2.83	1.78	1.84	2.20
อำเภอกุสุมาลย์	**2.31**	**2.14**	**2.83**	**1.67**	**1.62**	**2.11**
ตำบลกุสุมาลย์	2.30	2.11	2.79	1.73	1.70	2.12
ตำบลนาเพียง	2.23	2.04	2.25	1.80	1.95	2.06
ตำบลนาโพธิ์	2.33	2.15	2.86	1.65	1.65	2.13
ตำบลโพธิไพศาล	2.14	2.13	2.46	1.61	1.25	1.92
ตำบลอุ่มจาน	2.30	2.10	2.96	1.78	1.55	2.14
อำเภอคำตากล้า	**2.36**	**2.11**	**3.08**	**1.69**	**1.82**	**2.21**
ตำบลคำตากล้า	2.43	2.11	2.95	1.74	1.67	2.18
ตำบลนาแต้	2.34	2.04	3.22	1.73	1.71	2.21
ตำบลแพด	2.36	2.07	3.10	1.82	1.98	2.27
ตำบลหนองบัวสิม	2.36	2.15	3.03	1.57	1.75	2.17
อำเภอโคกศรีสุพรรณ	**2.33**	**2.09**	**2.97**	**1.76**	**1.61**	**2.15**
ตำบลด่านม่วงคำ	2.34	2.06	3.04	1.84	1.54	2.16
ตำบลตองโขบ	2.33	2.08	2.94	1.77	1.62	2.14
ตำบลแมดนาท่ม	2.33	2.10	2.98	1.76	1.60	2.15
ตำบลเหล่าโพนค้อ	2.31	2.12	2.96	1.67	1.64	2.14

พื้นที่	คะแนนเฉลี่ย ($\bar{x}$)					
	ทุนมนุษย์	ทุนกายภาพ	ทุนทางเศรษฐกิจ	ทุนธรรมชาติ	ทุนทางสังคม	ภาพรวม
อำเภอเจริญศิลป์	**2.30**	**2.14**	**2.92**	**1.85**	**1.57**	**2.16**
ตำบลโคกศิลา	2.24	2.16	2.93	1.65	1.63	2.12
ตำบลทุ่งแก	2.19	2.17	3.20	2.15	1.85	2.31
ตำบลบ้านเหล่า	2.30	2.13	2.96	1.87	1.58	2.17
ตำบลหนองแปน	2.30	2.18	2.67	1.73	1.51	2.08
อำเภอเต่างอย	**2.34**	**2.13**	**2.80**	**1.86**	**1.64**	**2.15**
ตำบลจันทร์เพ็ญ	2.36	2.13	2.65	1.75	1.57	2.09
ตำบลเต่างอย	2.33	2.13	2.60	1.85	1.65	2.11
ตำบลนาตาล	2.32	2.13	2.87	1.91	1.68	2.18
ตำบลบึงทวาย	2.41	2.08	2.89	1.77	1.49	2.13
อำเภอนิคมน้ำอูน	**2.37**	**2.09**	**3.04**	**1.66**	**1.64**	**2.16**
ตำบลนิคมน้ำอูน	2.30	2.07	2.96	1.67	1.70	2.14
ตำบลสุวรรณคาม	2.37	2.06	2.97	1.66	1.50	2.11
ตำบลหนองบัว	2.42	2.28	2.89	1.44	1.50	2.11
ตำบลหนองปลิง	2.41	2.09	3.18	1.71	1.75	2.23
อำเภอบ้านม่วง	**2.30**	**2.13**	**2.23**	**1.55**	**1.43**	**1.93**
ตำบลดงเหนือ	2.31	2.11	2.22	1.58	1.67	1.98
ตำบลม่วง	2.28	2.16	2.25	1.50	1.07	1.85
อำเภอพรรณานิคม	**2.39**	**2.05**	**3.06**	**1.78**	**1.72**	**2.20**
ตำบลช้างมิ่ง	2.29	2.22	2.90	2.03	2.05	2.30
ตำบลนาใน	2.30	2.14	2.55	1.47	1.60	2.01
ตำบลพรรณา	2.28	2.11	2.70	1.80	1.52	2.08
ตำบลพอกน้อย	2.45	2.08	3.28	1.85	1.72	2.27
ตำบลไร่	2.39	2.04	3.08	1.78	1.72	2.20
ตำบลวังยาง	2.33	2.08	2.95	1.75	1.95	2.21

พื้นที่	คะแนนเฉลี่ย ($\bar{x}$)					
	ทุนมนุษย์	ทุนกายภาพ	ทุนทางเศรษฐกิจ	ทุนธรรมชาติ	ทุนทางสังคม	ภาพรวม
อำเภอพังโคน	**2.15**	**2.15**	**2.29**	**1.29**	**1.33**	**1.84**
ตำบลพังโคน	2.37	2.08	2.00	1.35	1.50	1.86
ตำบลม่วงไข่	1.99	2.24	2.45	1.15	1.00	1.77
ตำบลแร่	2.01	2.04	2.15	1.35	1.30	1.77
ตำบลไฮหย่อง	2.23	2.26	2.55	1.30	1.50	1.97
อำเภอโพนนาแก้ว	**2.36**	**2.12**	**2.95**	**1.71**	**1.67**	**2.16**
ตำบลเชียงสือ	2.30	2.12	2.62	1.55	1.59	2.04
ตำบลนาแก้ว	2.25	2.17	3.08	1.97	2.02	2.30
ตำบลนาตงวัฒนา	2.36	2.06	3.10	1.80	1.66	2.19
ตำบลบ้านแป้น	2.43	2.22	2.76	1.93	1.71	2.21
ตำบลบ้านโพน	2.31	2.10	3.10	1.32	1.65	2.10
อำเภอภูพาน	**2.38**	**2.10**	**2.95**	**1.73**	**1.59**	**2.15**
ตำบลกกปลาซิว	2.41	2.08	3.05	1.67	1.56	2.15
ตำบลโคกภู	2.39	2.10	3.01	1.73	1.58	2.16
ตำบลสร้างค้อ	2.35	2.11	2.87	1.73	1.61	2.14
ตำบลหลุบเลา	2.38	2.11	2.76	1.78	1.65	2.14
อำเภอเมืองสกลนคร	**2.36**	**2.10**	**2.77**	**1.64**	**1.63**	**2.10**
ตำบลขมิ้น	2.43	2.20	2.72	1.79	1.74	2.18
ตำบลโคกก่อง	2.37	2.00	2.94	1.40	1.80	2.10
ตำบลงิ้วด่อน	2.31	2.22	2.73	1.59	1.69	2.11
ตำบลเชียงเครือ	2.38	2.08	2.62	1.55	1.69	2.06
ตำบลดงชน	2.39	2.11	2.91	1.62	1.61	2.13
ตำบลดงมะไฟ	2.36	2.00	3.01	1.76	1.60	2.15
ตำบลท่าแร่	2.59	2.66	3.05	2.25	1.55	2.42
ตำบลธาตุเชิงชุม	2.29	2.12	2.39	1.61	1.40	1.96

พื้นที่	คะแนนเฉลี่ย ($\bar{x}$)					
	ทุนมนุษย์	ทุนกายภาพ	ทุนทางเศรษฐกิจ	ทุนธรรมชาติ	ทุนทางสังคม	ภาพรวม
ตำบลธาตุนาเวง	2.36	2.13	2.74	1.63	1.77	2.13
ตำบลโนนหอม	2.44	2.23	2.99	1.71	1.82	2.24
ตำบลพังขว้าง	2.34	2.14	2.69	1.73	1.54	2.09
ตำบลม่วงลาย	2.37	2.04	2.92	1.56	1.72	2.12
ตำบลหนองลาด	2.22	2.13	2.76	1.80	1.59	2.10
ตำบลห้วยยาง	2.36	2.13	2.64	1.69	1.50	2.06
ตำบลเหล่าปอแดง	2.38	2.13	2.64	1.61	1.61	2.07
ตำบลฮางโฮง	2.37	1.99	2.94	1.58	1.65	2.11
อำเภอวานรนิวาส	**2.38**	**2.10**	**3.23**	**1.70**	**1.95**	**2.27**
ตำบลกุดเรือคำ	2.23	2.21	3.25	1.90	1.95	2.31
ตำบลหนองแวงใต้	2.53	1.99	3.20	1.50	1.95	2.24
อำเภอวาริชภูมิ	**2.31**	**2.10**	**2.86**	**1.74**	**1.62**	**2.12**
ตำบลค้อเขียว	2.35	2.13	2.85	1.95	1.57	2.17
ตำบลคำบ่อ	2.34	2.10	3.01	1.73	1.57	2.15
ตำบลปลาโหล	2.36	2.06	2.85	1.78	1.74	2.16
ตำบลวาริชภูมิ	2.19	2.09	2.62	1.67	1.64	2.04
ตำบลหนองลาด	2.32	2.13	2.93	1.61	1.53	2.10
อำเภอสว่างแดนดิน	**2.27**	**2.08**	**2.70**	**1.63**	**1.61**	**2.06**
ตำบลคำสะอาด	2.24	2.08	2.82	1.50	1.63	2.05
ตำบลโคกสี	2.22	2.10	2.73	1.60	1.72	2.08
ตำบลทรายมูล	2.35	2.09	2.60	1.58	1.81	2.09
ตำบลธาตุทอง	2.27	2.02	2.80	1.66	1.26	2.00
ตำบลบงใต้	2.25	2.06	2.89	1.78	1.53	2.10
ตำบลบงเหนือ	2.43	1.94	2.20	1.65	1.10	1.86
ตำบลบ้านต้าย	2.11	2.27	2.30	1.50	1.55	1.95

พื้นที่	คะแนนเฉลี่ย ($\bar{x}$)					
	ทุนมนุษย์	ทุนกายภาพ	ทุนทางเศรษฐกิจ	ทุนธรรมชาติ	ทุนทางสังคม	ภาพรวม
ตำบลบ้านถ่อน	2.27	2.12	2.45	1.77	1.60	2.04
ตำบลแวง	2.12	2.09	2.00	1.35	1.00	1.71
ตำบลสว่างแดนดิน	2.26	2.04	2.67	1.66	1.52	2.03
ตำบลหนองหลวง	2.59	2.01	3.05	1.70	1.38	2.14
อำเภอส่องดาว	**2.34**	**2.12**	**2.87**	**1.76**	**1.74**	**2.17**
ตำบลท่าศิลา	2.33	2.08	2.89	1.75	1.75	2.16
ตำบลปทุมวาปี	2.31	2.07	2.79	1.79	1.74	2.14
ตำบลวัฒนา	2.37	2.19	2.95	1.73	1.75	2.20
ตำบลส่องดาว	2.36	2.14	2.79	1.78	1.69	2.15
อำเภออากาศอำนวย	**2.34**	**2.10**	**2.73**	**1.75**	**1.57**	**2.10**
ตำบลท่าก้อน	2.24	1.99	3.02	1.93	1.81	2.20
ตำบลนาฮี	2.35	2.09	2.68	1.76	1.60	2.09
ตำบลบะหว้า	2.24	2.05	2.45	1.66	1.71	2.02
ตำบลโพนงาม	2.35	2.14	2.74	1.73	1.47	2.08
ตำบลโพนแพง	2.41	2.04	2.68	1.74	1.58	2.09
ตำบลวาใหญ่	2.34	2.11	2.97	1.78	1.56	2.15
ตำบลอากาศ	2.31	2.17	2.62	1.76	1.63	2.10
ภาพรวม	**2.35**	**2.11**	**2.84**	**1.75**	**1.65**	**2.14**

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 ($\bar{x}$ = 2.14) อยู่ในระดับอยู่ยาก สำหรับผลการพิจารณาเป็นทุนการดำรงชีพอย่างยั่งยืนรายด้าน ได้ดังนี้ ทุนทางเศรษฐกิจ ($\bar{x}$ = 2.84) อยู่ในระดับอยู่พอได้ ทุนมนุษย์ ($\bar{x}$ = 2.35) ทุนกายภาพ ($\bar{x}$ = 2.11) อยู่ในระดับอยู่ยาก และทุนทรัพยากรธรรมชาติ ($\bar{x}$ = 1.75) ทุนทางสังคม ($\bar{x}$ = 1.65) อยู่ในระดับอยู่ลำบาก

ผลการพิจารณาทุนการดำรงชีพอย่างยั่งยืนในรายอำเภอ จังหวัดสกลนคร มีค่าคะแนนเฉลี่ยอยู่ระหว่าง 1.84 – 2.27 ตามเกณฑ์ในการวิเคราะห์และแปลผลข้อมูลได้ดังนี้

ทุนมนุษย์ อยู่ในระดับอยู่ยาก ได้แก่ อำเภอกุดบาก ($\bar{x}$ = 2.42) อำเภอพรรณานิคม ($\bar{x}$ = 2.39) อำเภอวานรนิวาส ($\bar{x}$ = 2.38) อำเภอภูพาน ($\bar{x}$ = 2.38) อำเภอนิคมน้ำอูน ($\bar{x}$ = 2.37) อำเภอคำตากล้า ($\bar{x}$ = 2.36) อำเภอโพนนาแก้ว ($\bar{x}$ = 2.36) อำเภอเมืองสกลนคร ($\bar{x}$ = 2.36) อำเภอส่องดาว ($\bar{x}$ = 2.34) อำเภอเต่างอย ($\bar{x}$ = 2.34) อำเภออากาศอำนวย ($\bar{x}$ = 2.34) อำเภอโคกศรีสุพรรณ ($\bar{x}$ = 2.33) อำเภอวาริชภูมิ ($\bar{x}$ = 2.31) อำเภอกุสุมาลย์ ($\bar{x}$ = 2.31) อำเภอเจริญศิลป์ ($\bar{x}$ = 2.30) อำเภอบ้านม่วง ($\bar{x}$ = 2.30) อำเภอสว่างแดนดิน ($\bar{x}$ = 2.27) อำเภอพังโคน ($\bar{x}$ = 2.15)

ทุนกายภาพ อยู่ในระดับอยู่ยาก ได้แก่ อำเภอพังโคน ($\bar{x}$ = 2.15) อำเภอกุดบาก ($\bar{x}$ = 2.14) อำเภอกุสุมาลย์ ($\bar{x}$ = 2.14) อำเภอเจริญศิลป์ ($\bar{x}$ = 2.14) อำเภอเต่างอย ($\bar{x}$ = 2.13) อำเภอบ้านม่วง ($\bar{x}$ = 2.13) อำเภอโพนนาแก้ว ($\bar{x}$ = 2.12) อำเภอส่องดาว ($\bar{x}$ = 2.12) อำเภอคำตากล้า ($\bar{x}$ = 2.11) อำเภอวานรนิวาส ($\bar{x}$ = 2.10) อำเภอภูพาน ($\bar{x}$ = 2.10) อำเภอเมืองสกลนคร ($\bar{x}$ = 2.10) อำเภออากาศอำนวย ($\bar{x}$ = 2.10) อำเภอวาริชภูมิ ($\bar{x}$ = 2.10) อำเภอนิคมน้ำอูน ($\bar{x}$ = 2.09) อำเภอโคกศรีสุพรรณ ($\bar{x}$ = 2.09) อำเภอสว่างแดนดิน ($\bar{x}$ = 2.08) อำเภอพรรณานิคม ($\bar{x}$ = 2.05)

ทุนทางเศรษฐกิจ อยู่ในระดับอยู่พอได้ ได้แก่ อำเภอวานรนิวาส ($\bar{x}$ = 3.23) อำเภอคำตากล้า ($\bar{x}$ = 3.08) อำเภอพรรณานิคม ($\bar{x}$ = 3.06) อำเภอนิคมน้ำอูน ($\bar{x}$ = 3.04) อำเภอโคกศรีสุพรรณ ($\bar{x}$ = 2.97) อำเภอโพนนาแก้ว ($\bar{x}$ = 2.95) อำเภอภูพาน ($\bar{x}$ = 2.95) อำเภอเจริญศิลป์ ($\bar{x}$ = 2.92) อำเภอส่องดาว ($\bar{x}$ = 2.87) อำเภอวาริชภูมิ ($\bar{x}$ = 2.86)) อำเภอกุสุมาลย์ ($\bar{x}$ = 2.83) อำเภอเต่างอย ($\bar{x}$ = 2.80) อำเภอเมืองสกลนคร ($\bar{x}$ = 2.77) อำเภอกุดบาก ($\bar{x}$ = 2.73) อำเภออากาศอำนวย ($\bar{x}$ = 2.73) อำเภอสว่างแดนดิน ($\bar{x}$ = 2.70) และอยู่ในระดับอยู่ยาก ได้แก่ อำเภอพังโคน ($\bar{x}$ = 2.29) อำเภอบ้านม่วง ($\bar{x}$ = 2.23)

ทุนทรัพยากรธรรมชาติ อยู่ในระดับอยู่ยาก ได้แก่ อำเภอเต่างอย ($\bar{x}$ = 1.86) อำเภอเจริญศิลป์ ($\bar{x}$ = 1.85) อำเภอกุดบาก ($\bar{x}$ = 1.84) อำเภอพรรณานิคม ($\bar{x}$ = 1.78) อำเภอโคกศรีสุพรรณ ($\bar{x}$ = 1.76) อำเภอส่องดาว ($\bar{x}$ = 1.76) และอยู่ในระดับอยู่ลำบาก ได้แก่ อำเภออากาศอำนวย ($\bar{x}$ = 1.75) อำเภอวาริชภูมิ ($\bar{x}$ = 1.74) อำเภอภูพาน ($\bar{x}$ = 1.73) อำเภอโพนนาแก้ว ($\bar{x}$ = 1.71) อำเภอวานรนิวาส ($\bar{x}$ = 1.70) อำเภอคำตากล้า ($\bar{x}$ = 1.69) อำเภอกุสุมาลย์ ($\bar{x}$ = 1.67) อำเภอนิคมน้ำอูน ($\bar{x}$ = 1.66) อำเภอเมืองสกลนคร ($\bar{x}$ = 1.64) อำเภอสว่างแดนดิน ($\bar{x}$ = 1.63) อำเภอบ้านม่วง ($\bar{x}$ = 1.55) อำเภอพังโคน ($\bar{x}$ = 1.29)

ทุนทางสังคม อยู่ในระดับอยู่ยาก ได้แก่ อำเภอวานรนิวาส ($\bar{x}$ = 1.95) อำเภอคำตากล้า ($\bar{x}$ = 1.82) และอยู่ในระดับอยู่ลำบาก ได้แก่ อำเภอส่องดาว ($\bar{x}$ = 1.74) อำเภอพรรณานิคม ($\bar{x}$ = 1.72) อำเภอกุดบาก ($\bar{x}$ = 1.69) อำเภอโพนนาแก้ว ($\bar{x}$ = 1.67) อำเภอเต่างอย ($\bar{x}$ = 1.64) อำเภอนิคมน้ำอูน ($\bar{x}$ = 1.64) อำเภอเมืองสกลนคร ($\bar{x}$ = 1.63) อำเภอวาริชภูมิ ($\bar{x}$ = 1.62) อำเภอกุสุมาลย์ ($\bar{x}$ = 1.62) อำเภอโคกศรีสุพรรณ ($\bar{x}$ = 1.61) อำเภอสว่างแดนดิน ($\bar{x}$ = 1.61) อำเภอภูพาน ($\bar{x}$ = 1.59) อำเภอเจริญศิลป์ ($\bar{x}$ = 1.57) อำเภออากาศอำนวย ($\bar{x}$ = 1.57) อำเภอบ้านม่วง ($\bar{x}$ = 1.43) อำเภอพังโคน ($\bar{x}$ = 1.33)

ทุนการดำรงชีพอย่างยั่งยืน อยู่ในระดับอยู่ยาก ได้แก่ อำเภอวานรนิวาส ($\bar{x}$ = 2.27) อำเภอคำตากล้า ($\bar{x}$ = 2.21) อำเภอพรรณานิคม ($\bar{x}$ = 2.20) อำเภอส่องดาว ($\bar{x}$ = 2.17) อำเภอกุดบาก ($\bar{x}$ = 2.16) อำเภอโพนนาแก้ว ($\bar{x}$ = 2.16) อำเภอนิคมน้ำอูน ($\bar{x}$ = 2.16) อำเภอเจริญศิลป์ ($\bar{x}$ = 2.16) อำเภอเต่างอย ($\bar{x}$ = 2.15) อำเภอโคกศรีสุพรรณ ($\bar{x}$ = 2.15) อำเภอภูพาน ($\bar{x}$ =2.15) อำเภอวาริชภูมิ ($\bar{x}$ = 2.12) อำเภอกุสุมาลย์ ($\bar{x}$ = 2.11) อำเภอเมืองสกลนคร ($\bar{x}$ = 2.10) อำเภออากาศอำนวย ($\bar{x}$ = 2.10) อำเภอสว่างแดนดิน ($\bar{x}$ = 2.06) อำเภอบ้านม่วง ($\bar{x}$ = 1.93) อำเภอพังโคน ($\bar{x}$ = 1.84)

ส่วนที่ 2 การวิเคราะห์องค์ประกอบเชิงยืนยันของทุนการดำรงชีพอย่างยั่งยืน

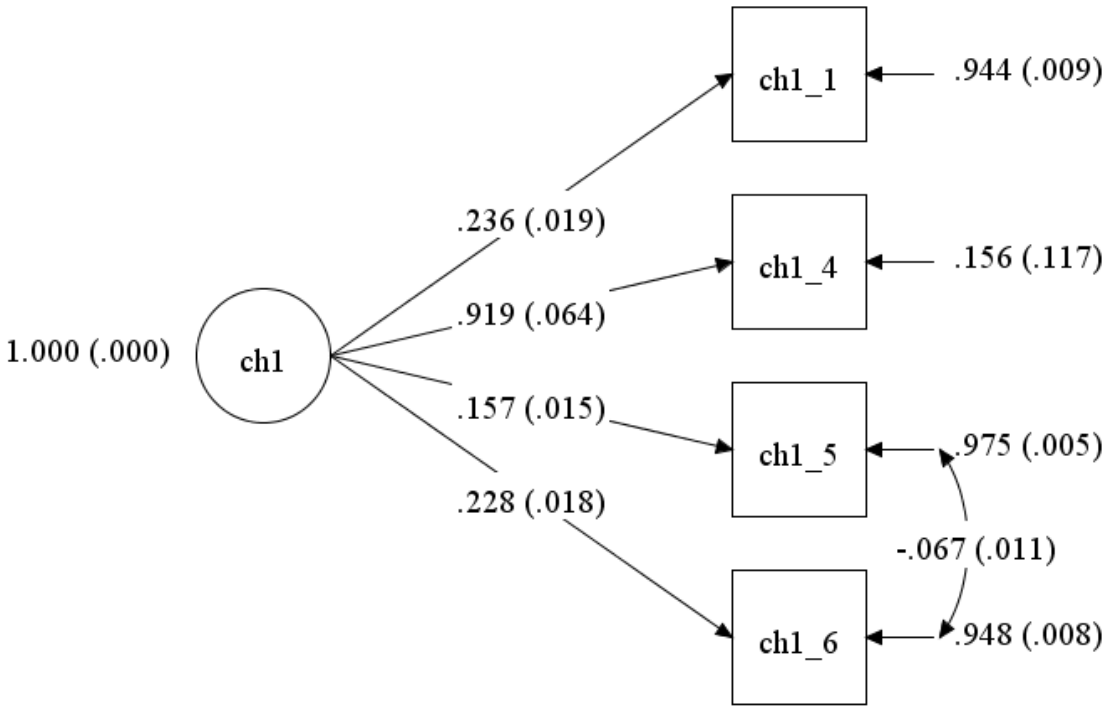
1. ทุนมนุษย์

ตารางที่ 2-1 แสดงค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์และค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของตัวแปรสังเกตได้

ตัวแปร	*ch1_1*	*ch1_4*	*ch1_5*	*ch1_6*
ch1_1	1			
ch1_4	0.217	1		
ch1_5	0.026	0.145	1	
ch1_6	0.061	0.209	-0.029	1
ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน				
	0.341	0.448	0.377	0.565

ตารางที่ 2-2 แสดงผลการวิเคราะห์องค์ประกอบเชิงยืนยันของทุนมนุษย์ด้วยโปรแกรม Mplus

ตัวแปรสังเกตได้	β	S.E.	R^2
CH1_1	0.236	0.019	0.056
CH1_4	0.919	0.064	0.844
CH1_5	0.157	0.015	0.025
CH1_6	0.228	0.018	0.052
Chi-Square = 1.889, df = 1, p-value = 0.169 CFI = 0.999, TLI = 0.996, RMSEA = 0.01, SRMR = 0.00			



ภาพที่ 1-1 โมเดลการวัดองค์ประกอบของทุนมนุษย์

จากตารางที่ 2-2 และภาพที่ 1-1 ผลการวิเคราะห์องค์ประกอบเชิงยืนยันของทุนมนุษย์ด้วยโปรแกรม Mplus ได้ค่าดัชนีตรวจสอบความสอดคล้องของโมเดล ดังนี้ Chi-Square = 1.889, df = 1, p = 0.169, CFI = 0.999, TLI = 0.996, RMSEA = 0.01, SRMR = 0.00 โดยดัชนีความสอดคล้องเป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด คือ ดัชนี CFI และ TLI มีค่ามากกว่า 0.95 และดัชนี RMSEA และ RMR มีค่าน้อยกว่า 0.05 จึงสรุปได้ว่า ทุนมนุษย์ ประกอบด้วย 4 องค์ประกอบ โดยองค์ประกอบที่มีความสำคัญสูงสุด 3 ลำดับ ได้แก่ (1) รายได้เฉลี่ยต่อเดือน (2) การศึกษาสูงสุด และ(3) สวัสดิการที่ต้องได้รับจากภาครัฐ

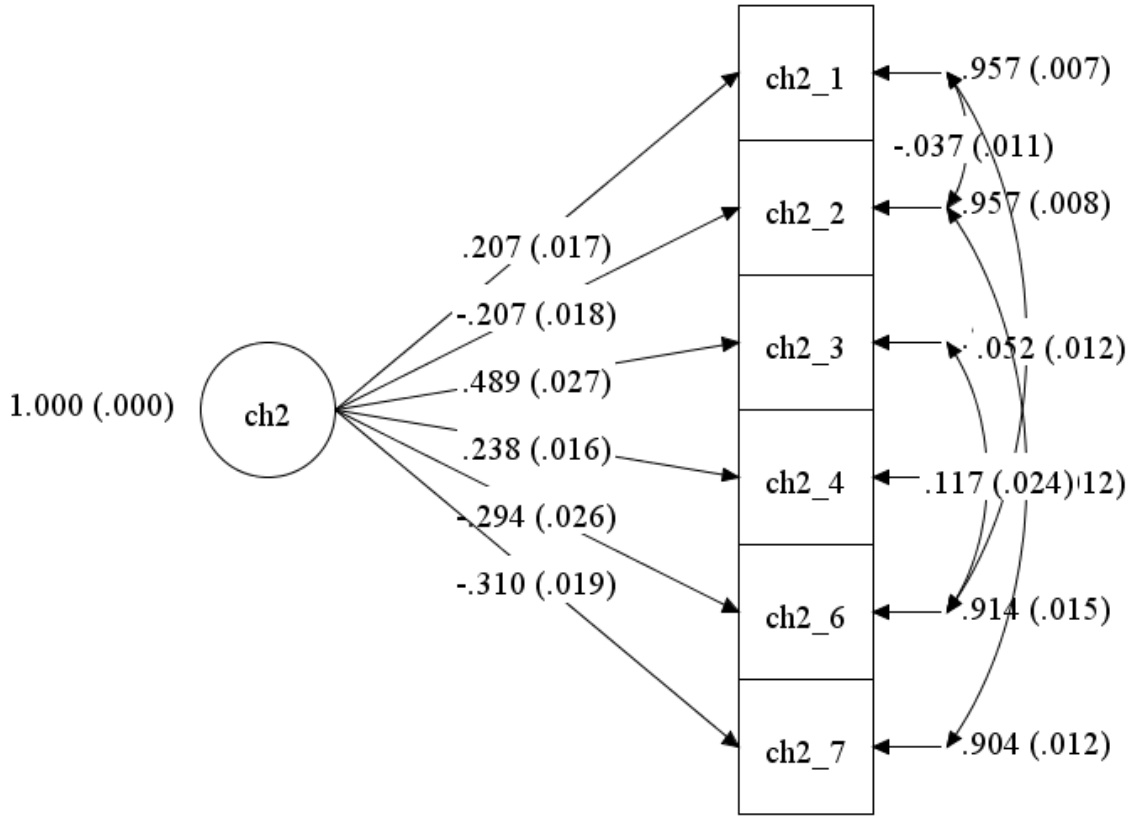
2. ทุนกายภาพ

ตารางที่ 2-3 แสดงค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์และค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของตัวแปรสังเกตได้

ตัวแปร	*ch2_1*	*ch2_2*	*ch2_3*	*ch2_4*	*ch2_6*	*ch2_7*
ch2_1	1					
ch2_2	-0.077	1				
ch2_3	0.100	-0.096	1			
ch2_4	0.063	-0.049	0.117	1		
ch2_6	-0.013	0.071	-0.047	-0.063	1	
ch2_7	-0.057	0.144	-0.155	-0.073	0.090	1
ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน						
	0.381	0.937	0.415	0.245	0.435	0.514

ตารางที่ 2-4 แสดงผลการวิเคราะห์องค์ประกอบเชิงยืนยันของทุนกายภาพด้วยโปรแกรม Mplus

ตัวแปรสังเกตได้	β	S.E.	R^2
CH2_1	0.207	0.017	0.043
CH2_2	-0.207	0.018	0.043
CH2_3	0.489	0.027	0.239
CH2_4	0.238	0.016	0.057
CH2_6	-0.294	0.026	0.086
CH2_7	-0.310	0.019	0.096
Chi-Square = 5.250, df = 5, p-value = 0.386, CFI = 1.000, TLI = 0.999, RMSEA = 0.00, SRMR = 0.01			



ภาพที่ 1-2 โมเดลการวัดองค์ประกอบของทุนกายภาพ

จากตารางที่ 2-4 และภาพที่ 1-2 ผลการวิเคราะห์องค์ประกอบเชิงยืนยันของทุนกายภาพด้วยโปรแกรม Mplus ได้ค่าดัชนีตรวจสอบความสอดคล้องของโมเดล ดังนี้ Chi-Square = 5.250, df = 5, p = 0.386, CFI = 1.000, TLI = 0.999, RMSEA = 0.00, SRMR = 0.01 โดยดัชนีความสอดคล้องเป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด คือ ดัชนี CFI และ TLI มีค่ามากกว่า 0.95 และดัชนี RMSEA และ RMR มีค่าน้อยกว่า 0.05 จึงสรุปได้ว่า

ทุนกายภาพ ประกอบด้วย 6 องค์ประกอบ โดยองค์ประกอบที่มีความสำคัญสูงสุด 3 ลำดับ ได้แก่ (1) สุขลักษณะของที่อยู่อาศัย (2) ไฟฟ้า/ประปา/อุปกรณ์สารสนเทศ และ(3) การเป็นเจ้าของที่อยู่อาศัย

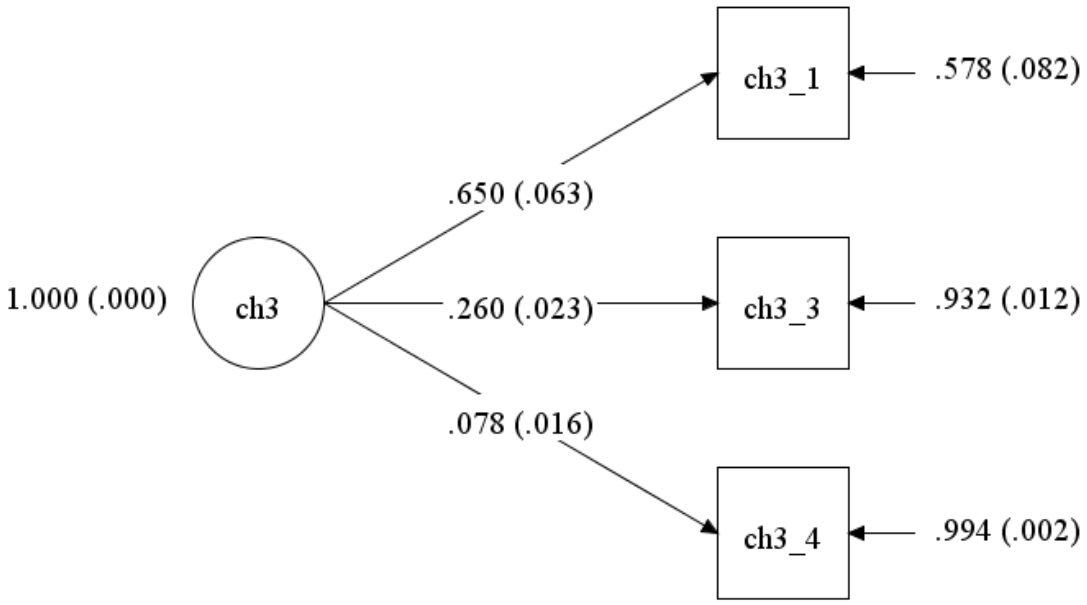
3. ทุนทางเศรษฐกิจ

ตารางที่ 2-5 แสดงค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์และค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของตัวแปรสังเกตได้

ตัวแปร	*ch3_1*	*ch3_3*	*ch3_4*
ch3_1	1		
ch3_3	0.169	1	
ch3_4	0.051	0.020	1
ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน			
	0.472	1.461	0.576

ตารางที่ 2-6 แสดงผลการวิเคราะห์องค์ประกอบเชิงยืนยันของทุนทางเศรษฐกิจด้วยโปรแกรม Mplus

ตัวแปรสังเกตได้	β	S.E.	R^2
CH3_1	0.650	0.063	0.422
CH3_3	0.260	0.023	0.068
CH3_4	0.078	0.016	0.006
Chi-Square = 0.000, df = 1, p-value = 0.997, CFI = 1.000, TLI = 1.009, RMSEA = 0.00, SRMR = 0.00			



ภาพที่ 1-3 โมเดลการวัดองค์ประกอบของทุนทางเศรษฐกิจ

จากตารางที่ 2-6 และภาพที่ 1-3 ผลการวิเคราะห์องค์ประกอบเชิงยืนยันของทุนทางเศรษฐกิจด้วยโปรแกรม Mplus ได้ค่าดัชนีตรวจสอบความสอดคล้องของโมเดล ดังนี้ Chi-Square = 0.000, df = 1, p = 0.997, CFI = 1.000, TLI = 1.009, RMSEA = 0.00, SRMR = 0.00 โดยดัชนีความสอดคล้องเป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด คือ ดัชนี CFI และ TLI มีค่ามากกว่า 0.95 และดัชนี RMSEA และ RMR มีค่าน้อยกว่า 0.05 จึงสรุปได้ว่า ทุนทางเศรษฐกิจ ประกอบด้วย 3 องค์ประกอบ โดยองค์ประกอบที่มีความสำคัญสูงสุด 3 ลำดับ ได้แก่ (1) รายได้เฉลี่ยรวมของครัวเรือน/ปี (2) การออม และ(3) หนี้สิน

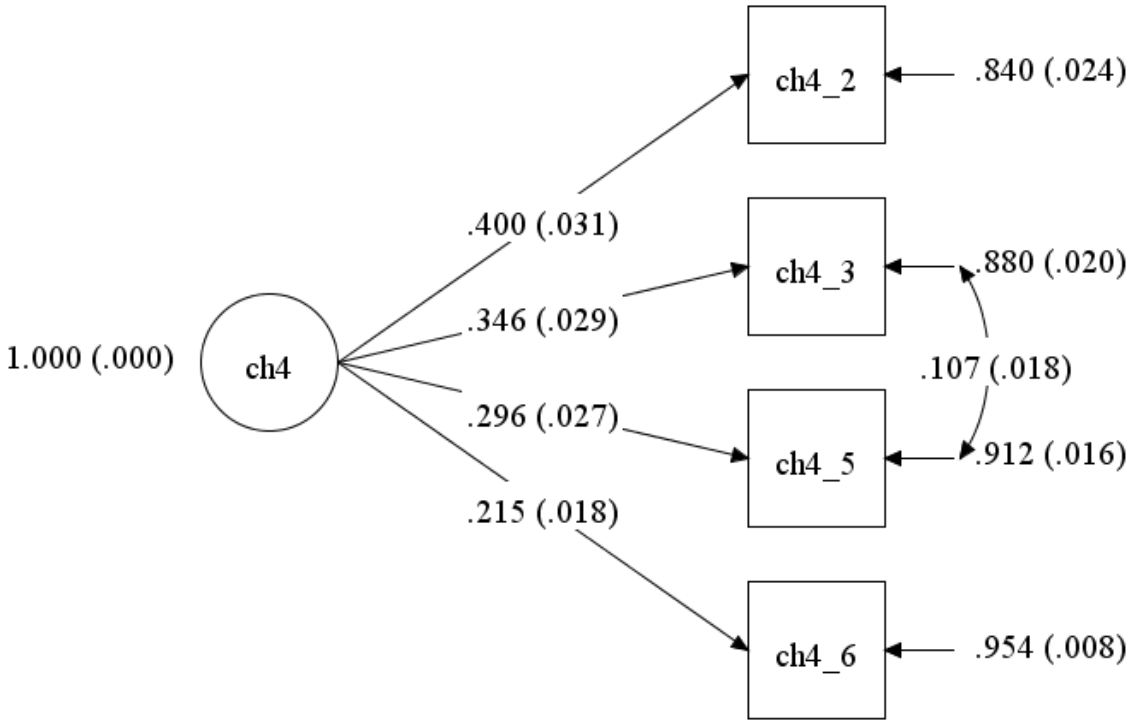
4. ทุนทางธรรมชาติ

ตารางที่ 2-7 แสดงค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์และค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของตัวแปรสังเกตได้

ตัวแปร	***ch4_2***	***ch4_3***	***ch4_5***	***ch4_6***
ch4_2	1			
ch4_3	0.140	1		
ch4_5	0.116	0.198	1	
ch4_6	0.086	0.070	0.068	1
ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน				
	0.633	1.300	0.491	1.027

ตารางที่ 2-8 แสดงผลการวิเคราะห์องค์ประกอบเชิงยืนยันของทุนทางธรรมชาติด้วยโปรแกรม Mplus

ตัวแปรสังเกตได้	$\boldsymbol{\beta}$	**S.E.**	R^2
CH4_2	0.400	0.031	0.160
CH4_3	0.346	0.029	0.120
CH4_5	0.296	0.027	0.088
CH4_6	0.215	0.018	0.046
Chi-Square = 0.673, df = 1, p-value = 0.412, CFI = 1.000, TLI = 1.002, RMSEA = 0.00, SRMR = 0.00			



ภาพที่ 1-4 โมเดลการวัดองค์ประกอบของทุนทางธรรมชาติ

จากตารางที่ 2-8 และภาพที่ 1-4 ผลการวิเคราะห์องค์ประกอบเชิงยืนยันของทุนทางธรรมชาติด้วยโปรแกรม Mplus ได้ค่าดัชนีตรวจสอบความสอดคล้องของโมเดล ดังนี้ Chi-Square = 0.673, df = 1, p = 0.412, CFI = 1.000, TLI = 1.002, RMSEA = 0.00, SRMR = 0.00 โดยดัชนีความสอดคล้องเป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด คือ ดัชนี CFI และ TLI มีค่ามากกว่า 0.95 และดัชนี RMSEA และ RMR มีค่าน้อยกว่า 0.05 จึงสรุปได้ว่า ทุนทางธรรมชาติ ประกอบด้วย 4 องค์ประกอบ โดยองค์ประกอบที่มีความสำคัญสูงสุด 3 ลำดับ ได้แก่ (1) การใช้น้ำเพื่อการเกษตร (2) ปัญหาเกี่ยวกับพื้นที่ทำกินและ(3) การใช้ประโยชน์จากทรัพยากรธรรมชาติเพื่อการยังชีพ

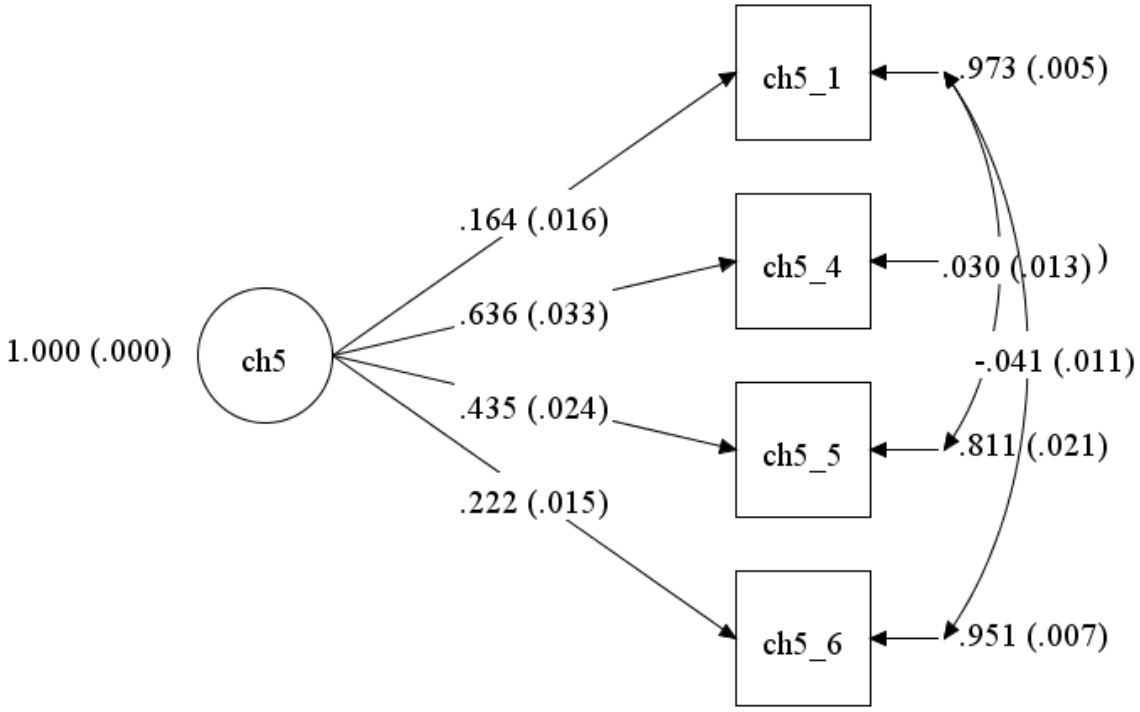
5. ทุนทางสังคม

ตารางที่ 2-9 แสดงค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์และค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของตัวแปรสังเกตได้

ตัวแปร	*ch5_1*	*ch5_4*	*ch5_5*	*ch5_6*
ch5_1	1			
ch5_4	0.104	1		
ch5_5	0.098	0.276	1	
ch5_6	-0.003	0.141	0.096	1
ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน				
	1.093	0.879	1.025	0.500

ตารางที่ 2-10 แสดงผลการวิเคราะห์องค์ประกอบเชิงยืนยันของทุนทางสังคมด้วยโปรแกรม Mplus

ตัวแปรสังเกตได้	β	S.E.	R^2
CH5_1	0.164	0.016	0.027
CH5_4	0.636	0.033	0.404
CH5_5	0.435	0.024	0.189
CH5_6	0.222	0.015	0.049
Chi-Square = 0.001, df = 1, p-value = 0.977, CFI = 1.000, TLI = 1.005, RMSEA = 0.00, SRMR = 0.00			



ภาพที่ 1-5 โมเดลการวัดองค์ประกอบของทุนทางสังคม

จากตารางที่ 2-10 และภาพที่ 1-5 ผลการวิเคราะห์องค์ประกอบเชิงยืนยันของทุนทางสังคมด้วยโปรแกรม Mplus ได้ค่าดัชนีตรวจสอบความสอดคล้องของโมเดล ดังนี้ Chi-Square = 0.001, df = 1, p = 0.977, CFI = 1.000, TLI = 1.005, RMSEA = 0.00, SRMR = 0.00 โดยดัชนีความสอดคล้องเป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด คือ ดัชนี CFI และ TLI มีค่ามากกว่า 0.95 และดัชนี RMSEA และ RMR มีค่าน้อยกว่า 0.05 จึงสรุปได้ว่า ทุนทางสังคมประกอบด้วย 4 องค์ประกอบ โดยองค์ประกอบที่มีความสำคัญสูงสุด 3 ลำดับ ได้แก่ (1) การกำหนดกฎระเบียบ หรือกติกาในการอยู่ร่วมกันของชุมชน (2) การปฏิบัติตามกฎระเบียบ กติกา ข้อตกลงการอยู่ร่วมกันของชุมชน และ(3) การจัดการปัญหาความขัดแย้งของชุมชน

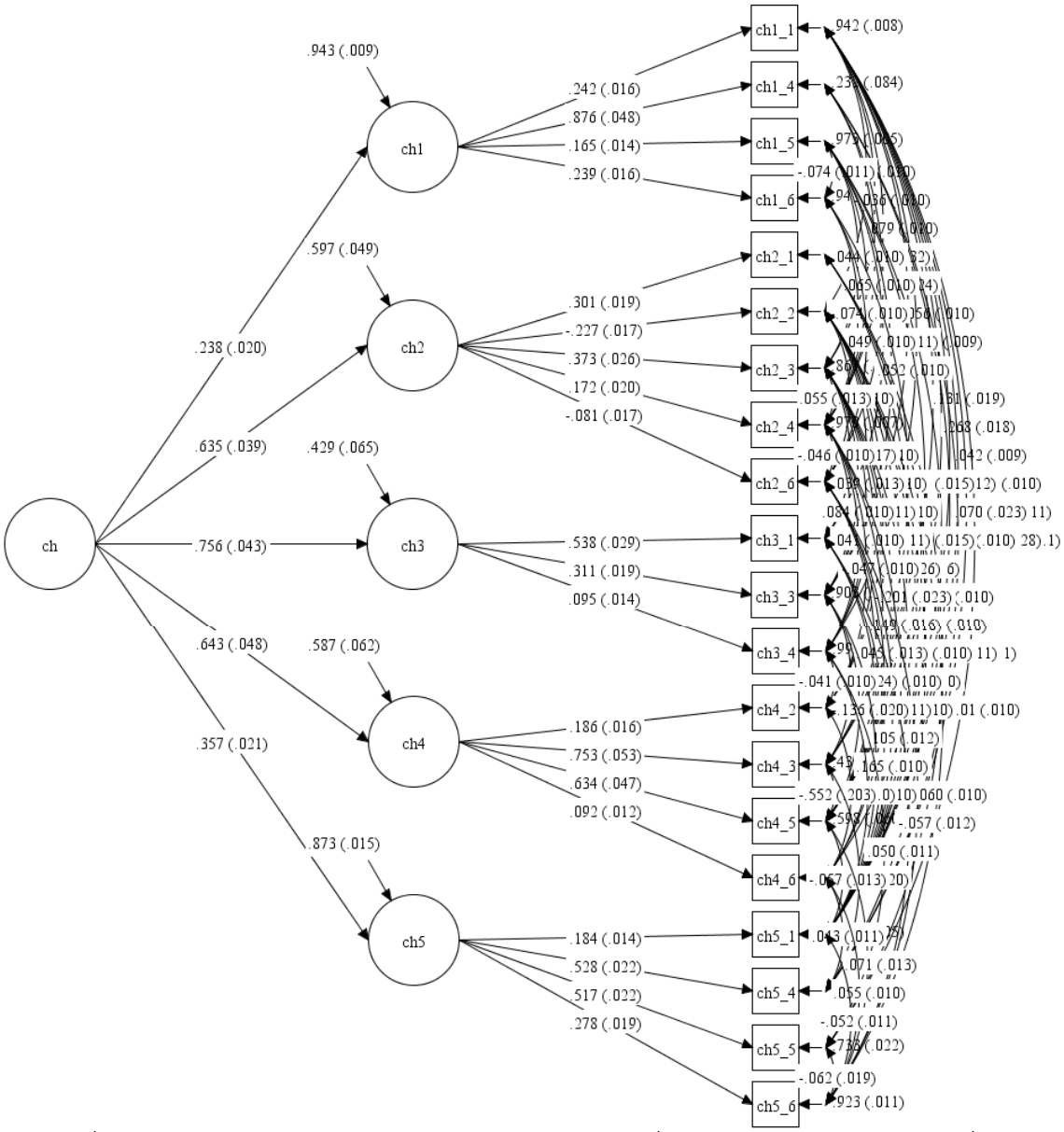
6. ทุนการดำรงชีพอย่างยั่งยืน

ตารางที่ 2-11 แสดงผลการวิเคราะห์องค์ประกอบเชิงยืนยันของทุนการดำรงชีพอย่างยั่งยืนด้วยโปรแกรม Mplus

ตัวแปรแฝง	CH1		CH2		CH3		CH4		CH5		R^2
ตัวแปรสังเกตได้	β	S.E.	β	S.E.	β	S.E.	β	S.E.	β	S.E.	
CH1_1	0.242	0.016									0.058
CH1_4	0.876	0.048									0.768
CH1_5	0.165	0.014									0.027
CH1_6	0.239	0.016									0.057
CH2_1			0.301	0.019							0.091
CH2_2			-0.227	0.017							0.051
CH2_3			0.373	0.026							0.139
CH2_4			0.172	0.020							0.030
CH2_6			-0.081	0.017							0.007
CH3_1					0.538	0.029					0.290
CH3_3					0.311	0.019					0.097
CH3_4					0.095	0.014					0.009
CH4_2							0.186	0.016			0.035
CH4_3							0.753	0.053			0.567
CH4_5							0.634	0.047			0.402
CH4_6							0.092	0.012			0.008
CH5_1									0.184	0.014	0.034
CH5_4									0.528	0.022	0.279
CH5_5									0.517	0.022	0.267
CH5_6									0.278	0.019	0.077

ตัวแปรแฝง	CH		R^2
	β	S.E.	
CH1	0.238	0.020	0.057
CH2	0.635	0.039	0.403
CH3	0.756	0.043	0.571
CH4	0.643	0.048	0.413
CH5	0.357	0.021	0.127

Chi-Square = 299.450, df = 93, p-value = 0.000, CFI = 0.976 , TLI = 0.951, RMSEA = 0.01, SRMR = 0.01



ภาพที่ 1-6 โมเดลการวิเคราะห์องค์ประกอบเชิงยืนยันลำดับที่สองของทุนการดำรงชีพอย่างยั่งยืน

จากตารางที่ 2-11 และภาพที่ 1-6 ผลการวิเคราะห์องค์ประกอบเชิงยืนยันลำดับที่สองของทุนการดำรงชีพอย่างยั่งยืนด้วยโปรแกรม Mplus ได้ค่าดัชนีตรวจสอบความสอดคล้องของโมเดล ดังนี้ Chi-Square = 299.450, df = 93, p-value = 0.000, CFI = 0.976 , TLI = 0.951, RMSEA = 0.01, SRMR = 0.01 โดยดัชนีความสอดคล้องเป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด คือ ดัชนี CFI และ TLI มีค่ามากกว่า 0.95 และดัชนี RMSEA และ RMR มีค่าน้อยกว่า 0.05 จึงสรุปได้ว่า ทุนการดำรงชีพอย่างยั่งยืน ประกอบด้วย 5 องค์ประกอบ โดยที่ทุนทางเศรษฐกิจมีความสำคัญสูงสุด รองลงมาได้แก่ ทุนทางธรรมชาติ ทุนกายภาพ ทุนทางสังคม และทุนมนุษย์ตามลำดับ เมื่อพิจารณาน้ำหนักของแต่ละองค์ประกอบ พบว่า

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

ตัวบ่งชี้ที่มีน้ำหนักสูงสุด 3 ลำดับแรกของทุนทางธรรมชาติ คือ (1) ปัญหาเกี่ยวกับพื้นที่ทำกิน (2) การใช้ประโยชน์จากทรัพยากรธรรมชาติเพื่อการยังชีพ และ(3) การใช้น้ำเพื่อการเกษตร

ตัวบ่งชี้ที่มีน้ำหนักสูงสุด 3 ลำดับแรกของทุนกายภาพ คือ (1) สุขลักษณะของที่อยู่อาศัย (2) การเป็นเจ้าของที่อยู่อาศัย และ(3) ไฟฟ้า/ประปา/อุปกรณ์สารสนเทศ

ตัวบ่งชี้ที่มีน้ำหนักสูงสุด 3 ลำดับแรกของทุนทางสังคม คือ (1) การกำหนดกฎระเบียบ หรือกติกาในการอยู่ร่วมกันของชุมชน (2) การปฏิบัติตามกฎระเบียบ กติกา ข้อตกลงการอยู่ร่วมกันของชุมชน และ (3) การจัดการปัญหาความขัดแย้งของชุมชน

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

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 = สวัสดิการทีต้องได้รับจากภาครัฐ

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