

ผลการดำเนินงานการเก็บข้อมูลภาคสนาม ครั้งที่ 1  
และความก้าวหน้าในการวิเคราะห์เชิงปริมาณ

2.1 ผลการดำเนินงานการเก็บข้อมูลภาคสนาม ครั้งที่ 1

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ได้ดำเนินการสำรวจข้อมูลภาคสนามในครั้งที่ 1 เสร็จสิ้นแล้วทั้งหมดตามเป้าหมาย 1,500 หมู่บ้าน ซึ่งผลการสำรวจได้กระทำเสร็จสิ้นจำนวน 1,598 หมู่บ้าน คิดเป็นร้อยละ 106.5 ของเป้าหมาย โดยประกอบไปด้วยหมู่บ้านที่ติดตั้งอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงของโครงการเน็ตประชารัฐ จำนวน 820 หมู่บ้าน คิดเป็นร้อยละ 104.3 ของเป้าหมาย โครงการ USO พื้นที่ห่างไกล (Zone C) จำนวน 639 หมู่บ้าน คิดเป็นร้อยละ 106.5 ของเป้าหมาย และโครงการ USO พื้นที่ชายขอบ (Zone C+) จำนวน 138 หมู่บ้าน คิดเป็นร้อยละ 122.1 ของเป้าหมาย อีกทั้งสามารถเก็บข้อมูลได้ตามการกระจายตัวของหมู่บ้านในแต่ละภาคไม่ต่ำกว่าเป้าหมายในทุกภาค

ตารางที่ 2-1 การเปรียบเทียบเป้าหมายในการสำรวจภาคสนามครั้งที่ 1 และจำนวนหมู่บ้านที่สำรวจเสร็จสิ้นเรียบร้อยแล้วในภาพรวมของทั้งประเทศและระดับภาค

| ภาค                      | จำนวนหมู่บ้าน (แห่ง)    |                         |                          |       |
|--------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------|-------|
|                          | โครงการ<br>เน็ตประชารัฐ | โครงการ USO<br>(Zone C) | โครงการ USO<br>(Zone C+) | รวม   |
| <b>รวมทั้งประเทศ</b>     |                         |                         |                          |       |
| เป้าหมาย                 | 787                     | 600                     | 113                      | 1,500 |
| ตัวอย่างที่เก็บได้       | 821                     | 639                     | 138                      | 1,598 |
| ร้อยละ                   | 104.3                   | 106.5                   | 122.1                    | 106.5 |
| <b>กรุงเทพและปริมณฑล</b> |                         |                         |                          |       |
| เป้าหมาย                 | 5                       | 14                      | 0                        | 19    |
| ตัวอย่างที่เก็บได้       | 6                       | 16                      | 0                        | 22    |
| ร้อยละ                   | 120.0                   | 114.3                   | 0.0                      | 115.8 |

| ภาค                          | จำนวนหมู่บ้าน (แห่ง)    |                         |                          |       |
|------------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------|-------|
|                              | โครงการ<br>เน็ตประชารัฐ | โครงการ USO<br>(Zone C) | โครงการ USO<br>(Zone C+) | รวม   |
| <b>ภาคกลาง</b>               |                         |                         |                          |       |
| เป้าหมาย                     | 74                      | 70                      | 7                        | 151   |
| ตัวอย่างที่เก็บได้           | 76                      | 73                      | 9                        | 158   |
| ร้อยละ                       | 102.7                   | 104.3                   | 128.6                    | 104.6 |
| <b>ภาคเหนือ</b>              |                         |                         |                          |       |
| เป้าหมาย                     | 134                     | 158                     | 55                       | 347   |
| ตัวอย่างที่เก็บได้           | 139                     | 164                     | 60                       | 363   |
| ร้อยละ                       | 103.7                   | 103.8                   | 109.1                    | 104.6 |
| <b>ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ</b> |                         |                         |                          |       |
| เป้าหมาย                     | 429                     | 235                     | 32                       | 696   |
| ตัวอย่างที่เก็บได้           | 446                     | 253                     | 42                       | 741   |
| ร้อยละ                       | 104.0                   | 107.7                   | 131.3                    | 106.5 |
| <b>ภาคตะวันออก</b>           |                         |                         |                          |       |
| เป้าหมาย                     | 46                      | 43                      | 5                        | 94    |
| ตัวอย่างที่เก็บได้           | 50                      | 47                      | 8                        | 105   |
| ร้อยละ                       | 108.7                   | 109.3                   | 160.0                    | 111.7 |
| <b>ภาคใต้</b>                |                         |                         |                          |       |
| เป้าหมาย                     | 99                      | 80                      | 14                       | 193   |
| ตัวอย่างที่เก็บได้           | 104                     | 86                      | 19                       | 209   |
| ร้อยละ                       | 105.1                   | 107.5                   | 135.7                    | 108.3 |

ที่มา จากการสำรวจข้อมูลภาคสนาม

ในการสำรวจข้อมูลภาคสนามในแต่ละจังหวัด มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ได้ดำเนินการเก็บข้อมูลในจังหวัดที่ได้ตั้งเป้าหมายไว้ในรายงานแผนการดำเนินงาน (Project Plan) ทั้งหมด ยกเว้นจังหวัดสมุทรสาคร เนื่องจากไม่สามารถเดินทางเข้าพื้นที่จังหวัดสมุทรสาครได้ ทั้งนี้ เพราะศูนย์บริหารสถานการณ์แพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 กระทรวงมหาดไทย (ศบค.มท.) ได้ประกาศให้จังหวัดสมุทรสาครเป็นพื้นที่ควบคุมสูงสุด ตั้งแต่ปลายเดือนธันวาคม พ.ศ. 2563 และยกระดับเป็นพื้นที่ควบคุมสูงสุดและเข้มงวดตั้งแต่เดือนมกราคม พ.ศ. 2564 เป็นต้นมา ทำให้มีความเสี่ยงที่เจ้าหน้าที่ภาคสนามจะได้รับอันตรายจากการติดเชื้อไวรัส Covid-19 จึงได้เปลี่ยนพื้นที่ของจังหวัดในภาคกลางเป็นจังหวัดปทุมธานีซึ่งมีความปลอดภัยกว่าในเวลาดังกล่าวแทน

ทั้งนี้ จำนวนหมู่บ้านในการสำรวจข้อมูลที่ได้ดำเนินการเสร็จสิ้นแล้วไม่น้อยกว่าจำนวนหมู่บ้านที่เป็นเป้าหมายในทุกจังหวัดและในทุกโครงการของโครงการขยายอินเทอร์เน็ตความเร็วสูง ดังมีรายละเอียดจำแนกรายจังหวัดและรายโครงการ ดังต่อไปนี้

**ตารางที่ 2-2** การเปรียบเทียบเป้าหมายในการสำรวจภาคสนามครั้งที่ 1 และจำนวนหมู่บ้านที่สำรวจเสร็จสิ้นเรียบร้อยแล้วในแต่ละจังหวัด

| ภาคและจังหวัด            | จำนวนหมู่บ้าน (แห่ง)    |                         |                          |       |
|--------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------|-------|
|                          | โครงการ<br>เน็ตประชารัฐ | โครงการ USO<br>(Zone C) | โครงการ USO<br>(Zone C+) | รวม   |
| <b>กรุงเทพและปริมณฑล</b> |                         |                         |                          |       |
| <b>1) นครปฐม</b>         |                         |                         |                          |       |
| เป้าหมาย                 | 3                       | 11                      | 0                        | 14    |
| ตัวอย่างที่เก็บได้       | 3                       | 12                      | 0                        | 15    |
| ร้อยละ                   | 100.0                   | 109.1                   | 0.0                      | 107.1 |
| <b>2) ปทุมธานี</b>       |                         |                         |                          |       |
| เป้าหมาย                 | 2                       | 3                       | 0                        | 5     |
| ตัวอย่างที่เก็บได้       | 3                       | 4                       | 0                        | 7     |
| ร้อยละ                   | 150.0                   | 133.3                   | 0.0                      | 140.0 |
| <b>ภาคกลาง</b>           |                         |                         |                          |       |
| <b>1) สุพรรณบุรี</b>     |                         |                         |                          |       |
| เป้าหมาย                 | 17                      | 11                      | 1                        | 29    |
| ตัวอย่างที่เก็บได้       | 17                      | 11                      | 1                        | 29    |
| ร้อยละ                   | 100                     | 100                     | 100                      | 100   |

| ภาคและจังหวัด      | จำนวนหมู่บ้าน (แห่ง)    |                         |                          |       |
|--------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------|-------|
|                    | โครงการ<br>เน็ตประชารัฐ | โครงการ USO<br>(Zone C) | โครงการ USO<br>(Zone C+) | รวม   |
| 2) พระนครศรีอยุธยา |                         |                         |                          |       |
| เป้าหมาย           | 23                      | 26                      | 0                        | 49    |
| ตัวอย่างที่เก็บได้ | 23                      | 27                      | 0                        | 50    |
| ร้อยละ             | 100                     | 103.8                   | 0                        | 102   |
| 3) กาญจนบุรี       |                         |                         |                          |       |
| เป้าหมาย           | 16                      | 13                      | 3                        | 32    |
| ตัวอย่างที่เก็บได้ | 16                      | 13                      | 3                        | 32    |
| ร้อยละ             | 100                     | 100                     | 100                      | 100   |
| 4) เพชรบุรี        |                         |                         |                          |       |
| เป้าหมาย           | 11                      | 14                      | 2                        | 27    |
| ตัวอย่างที่เก็บได้ | 12                      | 15                      | 3                        | 30    |
| ร้อยละ             | 109.1                   | 107.1                   | 150                      | 111.1 |
| 5) ประจวบคีรีขันธ์ |                         |                         |                          |       |
| เป้าหมาย           | 7                       | 6                       | 1                        | 14    |
| ตัวอย่างที่เก็บได้ | 8                       | 7                       | 2                        | 17    |
| ร้อยละ             | 114.3                   | 116.7                   | 200                      | 121.4 |
| ภาคเหนือ           |                         |                         |                          |       |
| 1) เชียงใหม่       |                         |                         |                          |       |
| เป้าหมาย           | 12                      | 32                      | 14                       | 58    |
| ตัวอย่างที่เก็บได้ | 13                      | 33                      | 15                       | 61    |
| ร้อยละ             | 108.3                   | 103.1                   | 107.1                    | 105.2 |
| 2) นครสวรรค์       |                         |                         |                          |       |
| เป้าหมาย           | 36                      | 20                      | 8                        | 64    |
| ตัวอย่างที่เก็บได้ | 36                      | 20                      | 8                        | 64    |
| ร้อยละ             | 100                     | 100                     | 100                      | 100   |
| 3) พิษณุโลก        |                         |                         |                          |       |
| เป้าหมาย           | 20                      | 16                      | 5                        | 41    |
| ตัวอย่างที่เก็บได้ | 21                      | 17                      | 6                        | 44    |

| ภาคและจังหวัด         | จำนวนหมู่บ้าน (แห่ง)    |                         |                          |       |
|-----------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------|-------|
|                       | โครงการ<br>เน็ตประชารัฐ | โครงการ USO<br>(Zone C) | โครงการ USO<br>(Zone C+) | รวม   |
| ร้อยละ                | 105                     | 106.3                   | 120                      | 107.3 |
| 4) ลำปาง              |                         |                         |                          |       |
| เป้าหมาย              | 14                      | 14                      | 5                        | 33    |
| ตัวอย่างที่เก็บได้    | 14                      | 15                      | 5                        | 34    |
| ร้อยละ                | 100                     | 107.1                   | 100                      | 103   |
| 5) เชียงราย           |                         |                         |                          |       |
| เป้าหมาย              | 10                      | 39                      | 5                        | 54    |
| ตัวอย่างที่เก็บได้    | 11                      | 40                      | 6                        | 57    |
| ร้อยละ                | 110                     | 102.6                   | 120                      | 105.6 |
| 6) ตาก                |                         |                         |                          |       |
| เป้าหมาย              | 7                       | 7                       | 8                        | 22    |
| ตัวอย่างที่เก็บได้    | 7                       | 7                       | 8                        | 22    |
| ร้อยละ                | 100                     | 100                     | 100                      | 100   |
| 7) น่าน               |                         |                         |                          |       |
| เป้าหมาย              | 8                       | 13                      | 5                        | 26    |
| ตัวอย่างที่เก็บได้    | 9                       | 14                      | 6                        | 29    |
| ร้อยละ                | 112.5                   | 107.7                   | 120                      | 111.5 |
| 8) เพชรบูรณ์          |                         |                         |                          |       |
| เป้าหมาย              | 27                      | 17                      | 5                        | 49    |
| ตัวอย่างที่เก็บได้    | 28                      | 18                      | 6                        | 52    |
| ร้อยละ                | 103.7                   | 105.9                   | 120                      | 106.1 |
| ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ |                         |                         |                          |       |
| 1) นครราชสีมา         |                         |                         |                          |       |
| เป้าหมาย              | 54                      | 21                      | 3                        | 78    |
| ตัวอย่างที่เก็บได้    | 55                      | 21                      | 4                        | 80    |
| ร้อยละ                | 101.9                   | 100                     | 133.3                    | 102.6 |
| 2) อุบลราชธานี        |                         |                         |                          |       |
| เป้าหมาย              | 31                      | 16                      | 1                        | 48    |

| ภาคและจังหวัด      | จำนวนหมู่บ้าน (แห่ง)    |                         |                          |       |
|--------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------|-------|
|                    | โครงการ<br>เน็ตประชารัฐ | โครงการ USO<br>(Zone C) | โครงการ USO<br>(Zone C+) | รวม   |
| ตัวอย่างที่เก็บได้ | 32                      | 17                      | 2                        | 51    |
| ร้อยละ             | 103.2                   | 106.3                   | 200                      | 106.3 |
| 3) ขอนแก่น         |                         |                         |                          |       |
| เป้าหมาย           | 40                      | 18                      | 6                        | 64    |
| ตัวอย่างที่เก็บได้ | 41                      | 19                      | 7                        | 67    |
| ร้อยละ             | 102.5                   | 105.6                   | 116.7                    | 104.7 |
| 4) บุรีรัมย์       |                         |                         |                          |       |
| เป้าหมาย           | 40                      | 20                      | 0                        | 60    |
| ตัวอย่างที่เก็บได้ | 41                      | 21                      | 0                        | 62    |
| ร้อยละ             | 102.5                   | 105                     | 0                        | 103.3 |
| 5) ร้อยเอ็ด        |                         |                         |                          |       |
| เป้าหมาย           | 38                      | 15                      | 1                        | 54    |
| ตัวอย่างที่เก็บได้ | 39                      | 16                      | 2                        | 57    |
| ร้อยละ             | 102.6                   | 106.7                   | 200                      | 105.6 |
| 6) ศรีสะเกษ        |                         |                         |                          |       |
| เป้าหมาย           | 40                      | 21                      | 0                        | 61    |
| ตัวอย่างที่เก็บได้ | 41                      | 22                      | 0                        | 63    |
| ร้อยละ             | 102.5                   | 104.8                   | 0                        | 103.3 |
| 7) สุรินทร์        |                         |                         |                          |       |
| เป้าหมาย           | 34                      | 18                      | 2                        | 54    |
| ตัวอย่างที่เก็บได้ | 35                      | 19                      | 2                        | 56    |
| ร้อยละ             | 102.9                   | 105.6                   | 100                      | 103.7 |
| 8)หนองคาย          |                         |                         |                          |       |
| เป้าหมาย           | 6                       | 6                       | 0                        | 12    |
| ตัวอย่างที่เก็บได้ | 7                       | 7                       | 0                        | 14    |
| ร้อยละ             | 116.7                   | 116.7                   | 0                        | 116.7 |
| 9) อุตรดิตถ์       |                         |                         |                          |       |
| เป้าหมาย           | 24                      | 16                      | 1                        | 41    |

| ภาคและจังหวัด      | จำนวนหมู่บ้าน (แห่ง)    |                         |                          |       |
|--------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------|-------|
|                    | โครงการ<br>เน็ตประชารัฐ | โครงการ USO<br>(Zone C) | โครงการ USO<br>(Zone C+) | รวม   |
| ตัวอย่างที่เก็บได้ | 25                      | 17                      | 2                        | 44    |
| ร้อยละ             | 104.2                   | 106.3                   | 200                      | 107.3 |
| 10) นครพนม         |                         |                         |                          |       |
| เป้าหมาย           | 13                      | 10                      | 0                        | 23    |
| ตัวอย่างที่เก็บได้ | 14                      | 11                      | 0                        | 25    |
| ร้อยละ             | 107.7                   | 110                     | 0                        | 108.7 |
| 11) มุกดาหาร       |                         |                         |                          |       |
| เป้าหมาย           | 7                       | 6                       | 1                        | 14    |
| ตัวอย่างที่เก็บได้ | 8                       | 7                       | 2                        | 17    |
| ร้อยละ             | 114.3                   | 116.7                   | 200                      | 121.4 |
| 12) อำนาจเจริญ     |                         |                         |                          |       |
| เป้าหมาย           | 5                       | 3                       | 0                        | 8     |
| ตัวอย่างที่เก็บได้ | 6                       | 4                       | 0                        | 10    |
| ร้อยละ             | 120                     | 133.3                   | 0                        | 125   |
| 13) หนองบัวลำภู    |                         |                         |                          |       |
| เป้าหมาย           | 9                       | 9                       | 1                        | 19    |
| ตัวอย่างที่เก็บได้ | 10                      | 10                      | 2                        | 22    |
| ร้อยละ             | 111.1                   | 111.1                   | 200                      | 115.8 |
| 14) เลย            |                         |                         |                          |       |
| เป้าหมาย           | 8                       | 14                      | 5                        | 27    |
| ตัวอย่างที่เก็บได้ | 9                       | 16                      | 6                        | 31    |
| ร้อยละ             | 112.5                   | 114.3                   | 120                      | 114.8 |
| 15) มหาสารคาม      |                         |                         |                          |       |
| เป้าหมาย           | 31                      | 17                      | 0                        | 48    |
| ตัวอย่างที่เก็บได้ | 32                      | 18                      | 0                        | 50    |
| ร้อยละ             | 103.2                   | 105.9                   | 0                        | 104.2 |
| 16) กาฬสินธุ์      |                         |                         |                          |       |
| เป้าหมาย           | 26                      | 12                      | 2                        | 40    |

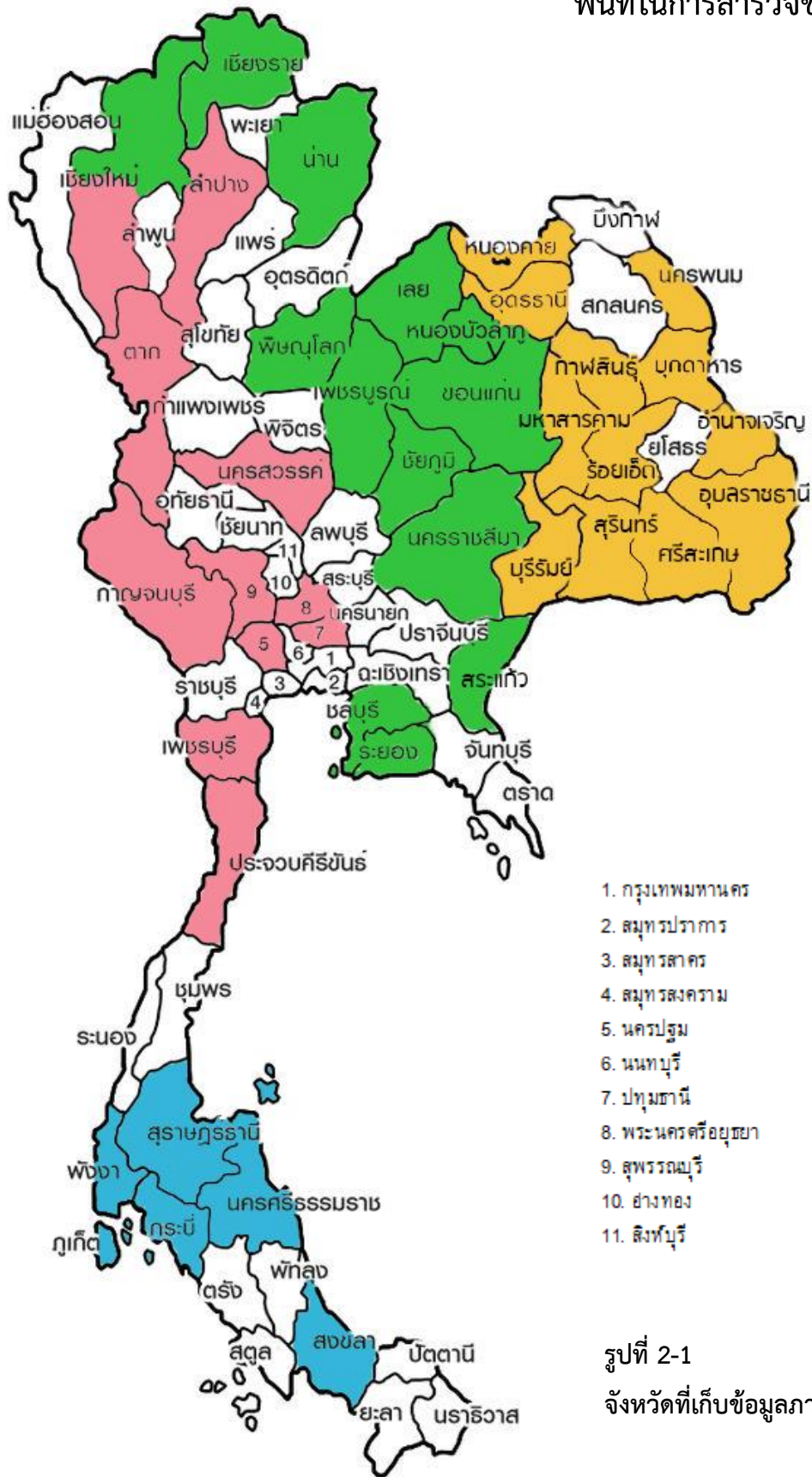
| ภาคและจังหวัด      | จำนวนหมู่บ้าน (แห่ง)    |                         |                          |       |
|--------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------|-------|
|                    | โครงการ<br>เน็ตประชารัฐ | โครงการ USO<br>(Zone C) | โครงการ USO<br>(Zone C+) | รวม   |
| ตัวอย่างที่เก็บได้ | 27                      | 13                      | 3                        | 43    |
| ร้อยละ             | 103.8                   | 108.3                   | 150                      | 107.5 |
| 17) ชัยภูมิ        |                         |                         |                          |       |
| เป้าหมาย           | 23                      | 13                      | 9                        | 45    |
| ตัวอย่างที่เก็บได้ | 24                      | 15                      | 10                       | 49    |
| ร้อยละ             | 104.3                   | 115.4                   | 111.1                    | 108.9 |
| ภาคตะวันออก        |                         |                         |                          |       |
| 1) ชลบุรี          |                         |                         |                          |       |
| เป้าหมาย           | 2                       | 26                      | 2                        | 30    |
| ตัวอย่างที่เก็บได้ | 3                       | 27                      | 3                        | 33    |
| ร้อยละ             | 150                     | 103.8                   | 150                      | 110   |
| 2) สระแก้ว         |                         |                         |                          |       |
| เป้าหมาย           | 33                      | 8                       | 3                        | 44    |
| ตัวอย่างที่เก็บได้ | 35                      | 10                      | 5                        | 50    |
| ร้อยละ             | 106.1                   | 125                     | 166.7                    | 113.6 |
| 3) ระยอง           |                         |                         |                          |       |
| เป้าหมาย           | 11                      | 9                       | 0                        | 20    |
| ตัวอย่างที่เก็บได้ | 12                      | 10                      | 0                        | 22    |
| ร้อยละ             | 109.1                   | 111.1                   | 0                        | 110   |
| ภาคใต้             |                         |                         |                          |       |
| 1) นครศรีธรรมราช   |                         |                         |                          |       |
| เป้าหมาย           | 37                      | 29                      | 3                        | 69    |
| ตัวอย่างที่เก็บได้ | 38                      | 30                      | 4                        | 72    |
| ร้อยละ             | 102.7                   | 103.4                   | 133.3                    | 104.3 |
| 2) สุราษฎร์ธานี    |                         |                         |                          |       |
| เป้าหมาย           | 24                      | 19                      | 5                        | 48    |
| ตัวอย่างที่เก็บได้ | 25                      | 20                      | 6                        | 51    |



| ภาคและจังหวัด      | จำนวนหมู่บ้าน (แห่ง)    |                         |                          |       |
|--------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------|-------|
|                    | โครงการ<br>เน็ตประชารัฐ | โครงการ USO<br>(Zone C) | โครงการ USO<br>(Zone C+) | รวม   |
| ร้อยละ             | 104.2                   | 105.3                   | 120                      | 106.3 |
| 3) สงขลา           |                         |                         |                          |       |
| เป้าหมาย           | 27                      | 13                      | 2                        | 42    |
| ตัวอย่างที่เก็บได้ | 28                      | 14                      | 3                        | 45    |
| ร้อยละ             | 103.7                   | 107.7                   | 150                      | 107.1 |
| 4) ภูเก็ต          |                         |                         |                          |       |
| เป้าหมาย           | 0                       | 1                       | 0                        | 1     |
| ตัวอย่างที่เก็บได้ | 0                       | 2                       | 0                        | 2     |
| ร้อยละ             | 0                       | 200                     | 0                        | 200   |
| 5) กระบี่          |                         |                         |                          |       |
| เป้าหมาย           | 7                       | 9                       | 3                        | 19    |
| ตัวอย่างที่เก็บได้ | 8                       | 10                      | 4                        | 22    |
| ร้อยละ             | 114.3                   | 111.1                   | 133.3                    | 115.8 |
| 6) พังงา           |                         |                         |                          |       |
| เป้าหมาย           | 4                       | 9                       | 1                        | 14    |
| ตัวอย่างที่เก็บได้ | 5                       | 10                      | 2                        | 17    |
| ร้อยละ             | 125                     | 111.1                   | 200                      | 121.4 |

ที่มา จากการสำรวจข้อมูลภาคสนาม

## พื้นที่ในการสำรวจข้อมูลภาคสนาม



1. กรุงเทพมหานคร
2. สมุทรปราการ
3. สมุทรสาคร
4. สมุทรสงคราม
5. นครปฐม
6. นนทบุรี
7. ปทุมธานี
8. พระนครศรีอยุธยา
9. สุพรรณบุรี
10. อ่างทอง
11. สิงห์บุรี

## 2.2 ความก้าวหน้าในการวิเคราะห์เชิงปริมาณ

ในการวิเคราะห์เชิงปริมาณ เนื่องจากการดำเนินการเก็บข้อมูลได้ใช้เวลานานกว่าที่คาดไว้จากสาเหตุการแพร่ระบาดของโรคโควิด 19 ตั้งแต่ปลายเดือนธันวาคม พ.ศ. 2564 เป็นต้นมา โดยที่การเก็บข้อมูลภาคสนาม ครั้งที่ 1 ได้เสร็จสิ้นลงทั้งหมดในเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2564 ทำให้ข้อมูลที่ได้จากการสำรวจภาคสนามที่อยู่ในแบบสอบถามได้รับการเปลี่ยนให้เป็นข้อมูลในรูปแบบดิจิทัลเพียงส่วนหนึ่งเท่านั้น คือ ข้อมูลของหมู่บ้านจำนวน 718 หมู่บ้าน คิดเป็นร้อยละ ของเป้าหมาย จำนวนแบบสอบถามของผู้ใช้บริการอินเทอร์เน็ต (ชุด A) จำนวน 5,999 คน และจำนวนแบบสอบถามของผู้ไม่ได้ใช้บริการอินเทอร์เน็ต (ชุด B) จำนวน 4,489 คน รวมแบบสอบถามทั้งสิ้น 10,488 คน คิดเป็นร้อยละ ของเป้าหมาย

ข้อมูลที่ได้รับมาดังกล่าวสามารถนำมาวิเคราะห์ด้วยแบบจำลองเชิงปริมาณได้ดังนี้

- 1) การประเมินความมีประสิทธิภาพและประสิทธิผลในการดำเนินการจัดให้มีบริการโทรคมนาคมพื้นฐานโดยทั่วถึงและบริการเพื่อสังคม
  - ได้ดำเนินการเสร็จสิ้นแล้ว
- 2) ผลการวิเคราะห์ทางสถิติเชิงพรรณนา (Descriptive statistics) จากข้อมูลที่ได้จากการสำรวจภาคสนาม
  - ได้ดำเนินการเสร็จสิ้นแล้ว
- 3) ผลการวิเคราะห์ผลกระทบเบื้องต้นด้วยแบบจำลองเชิงปริมาณ ดังนี้
  - 3.1) บัญชีเมตริกซ์เชิงสังคม (Social Accounting Matrix: SAM) และแบบจำลองดุลยภาพครอบคลุม (Computable General Equilibrium: CGE)
    - ได้ดำเนินการเสร็จสิ้นแล้ว
  - 3.2) วิธีมูลค่าผลตอบแทนทางสังคม (Social Return on Investment: SROI)
    - ได้ดำเนินการเสร็จสิ้นแล้ว

## 3.3) ผลการวิเคราะห์ผลกระทบเบื้องต้นด้วยแบบจำลองเศรษฐมิติ (Econometrics)

- ได้ดำเนินการเสร็จสิ้นแล้ว
- ยังคงเหลือแบบจำลองที่ต้องใช้ข้อมูลต่อเนื่องจากการสำรวจทั้ง 2 ครั้ง ที่เป็นลักษณะของข้อมูลที่เก็บจากตัวอย่างซ้ำเติม (Panel data)

## 3.4) แบบจำลองสมการเชิงโครงสร้าง (Structural Equation Model: SEM)

- ได้ดำเนินการเสร็จสิ้นแล้ว
- ยังคงเหลือแบบจำลองที่ต้องใช้ข้อมูลต่อเนื่องจากการสำรวจทั้ง 2 ครั้ง ที่เป็นลักษณะของข้อมูลที่เก็บจากตัวอย่างซ้ำเติม (Panel data)

ผลการวิเคราะห์เชิงปริมาณได้แสดงรายละเอียดไว้ในบทต่าง ๆ ของผลการศึกษาเบื้องต้น (Inception report) ฉบับนี้ ดังต่อไปนี้

บทที่ 3 ผลการวิเคราะห์ทางสถิติเชิงพรรณนา (Descriptive statistics) จากข้อมูลที่ได้จากการสำรวจภาคสนาม

บทที่ 4 ผลการประเมินความมีประสิทธิภาพและประสิทธิผลในการดำเนินการจัดให้มีบริการโทรคมนาคมพื้นฐานโดยทั่วถึงและบริการเพื่อสังคม

บทที่ 5 ผลการวิเคราะห์ผลกระทบเบื้องต้นด้วยแบบจำลองเศรษฐมิติ (Econometrics) และแบบจำลองสมการเชิงโครงสร้าง (Structural Equation Model: SEM)

บทที่ 6 ผลการวิเคราะห์ผลกระทบเบื้องต้นด้วยบัญชีเมตริกซ์เชิงสังคม (Social Accounting Matrix: SAM) และแบบจำลองดุลยภาพครอบคลุม (Computable General Equilibrium: CGE)

บทที่ 7 ผลการวิเคราะห์ผลกระทบเบื้องต้นด้วยวิธีมูลค่าผลตอบแทนทางสังคม (Social Return on Investment: SROI)

## 2.3 ความก้าวหน้าในการดำเนินงานโครงการในภาพรวม

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ขอรายงานผลการดำเนินงานในรอบ 480 วัน (งานงวดที่ 2) ดังนี้

1) ผลงานในปีแรก ได้ดำเนินการเสร็จสิ้นครบถ้วนทั้งหมด 22 รายการ และสามารถส่งรายงานแผนการดำเนินงาน (Project Plan) ได้ภายในเวลาที่กำหนด พร้อมกับผ่านการพิจารณาจากคณะกรรมการฯ และได้เบิกเงินงวดที่ 1 (ร้อยละ 20 ของงบประมาณ) เรียบร้อยแล้ว

2) ผลงานในปีที่สอง ได้ดำเนินการมาถึงเดือนที่ 16 โดยได้ดำเนินงานเสร็จสิ้นตามเป้าหมายที่กำหนด ในรายการที่ 1-2 และ 4-10 สามารถส่งรายงานผลการศึกษาเบื้องต้น (Inception report) ได้ภายในเวลาที่กำหนด

3) ผลงานในปีที่สอง รายการที่ 3 ในด้านการสัมภาษณ์ผู้เชี่ยวชาญระดับประเทศ ในเป้าหมายยังมีเวลาให้ดำเนินการถึงเดือนที่ 22 คือ เดือนธันวาคม พ.ศ. 2564 ซึ่งมหาวิทยาลัยเชียงใหม่จะได้ดำเนินการให้เสร็จสิ้นในเวลาดังกล่าวต่อไป

4) ในการเริ่มต้นงวดที่ 3 ตั้งแต่เดือนที่ 17 คือ เดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2564 เป็นต้นไปนั้น มหาวิทยาลัยเชียงใหม่จะได้เตรียมเก็บข้อมูลภาคสนามครั้งที่ 2 ซึ่งตามกำหนดการคาดว่าจะสามารถเริ่มได้ในเดือนที่ 21 คือ เดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2564 ในช่วงเวลาระหว่างนั้น คือ เดือนที่ 17-20 จะได้ทบทวนการวิเคราะห์ผลสรุปจากแบบจำลองเชิงปริมาณต่าง ๆ เช่น แบบจำลองดุลยภาพครอบคลุม (CGE) การวัดผลตอบแทนเชิงสังคมจากการลงทุน (SROI) แบบจำลองเศรษฐมิติ (Econometrics) และแบบจำลองสมการเชิงโครงสร้าง (SEM) โดยใช้ข้อมูลที่ได้เพิ่มเติมมาจากการเก็บข้อมูลภาคสนามในครั้งที่ 1 ซึ่งจะได้จัดทำให้อยู่ในรูปแบบดิจิทัลได้อย่างครบถ้วน

5) ในด้านการจัดการอบรมถ่ายทอดความรู้เรื่องผลกระทบทางเศรษฐกิจ มีกำหนดการจัดในเดือนที่ 19 คือ เดือนกันยายน พ.ศ. 2564 และการจัดการอบรมถ่ายทอดความรู้เรื่องผลกระทบทางสังคม ซึ่งมีกำหนดการจัดในเดือนที่ 20 คือ เดือนตุลาคม พ.ศ. 2564 ทางมหาวิทยาลัยเชียงใหม่จะได้ประสานนัดหมายวันเวลาและสถานที่กับสำนักงาน กสทช. ต่อไป

6) กำหนดการส่งมอบงานงวดที่ 3 ได้กำหนดไว้ภายใน 900 วัน ซึ่งจะตรงกับวันที่ 9 สิงหาคม พ.ศ. 2565 มหาวิทยาลัยเชียงใหม่คาดว่าจะสามารถเก็บข้อมูลภาคสนามครั้งที่ 2 ได้เสร็จสิ้น และจะสามารถปรับปรุงผลการวิเคราะห์ในด้านต่าง ๆ จากข้อมูลที่ได้รับมาเพิ่มเติม

7) กำหนดการส่งมอบงานงวดที่ 4 ได้กำหนดไว้ภายใน 1,080 วัน ซึ่งจะตรงกับวันที่ 5 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566 ทั้งนี้กำหนดให้ส่งมอบ (ร่าง) รายงานฉบับสมบูรณ์ และ (ร่าง) รายงานสรุปสำหรับผู้บริหาร ภายใน 45 วัน ก่อนสิ้นสุดระยะเวลาดำเนินโครงการ ซึ่งตรงกับวันที่ 22 ธันวาคม พ.ศ. 2565 ซึ่งมหาวิทยาลัยเชียงใหม่จะได้ดำเนินการให้เสร็จสิ้นทันกับกำหนดเวลาดังกล่าวต่อไป



ตารางที่ 2-4 เป้าหมายและความสำเร็จในการดำเนินงานสำหรับปีที่สอง

| กิจกรรม   | เดือนที่ |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | ผล |                                     |
|---|----------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-------------------------------------|
|   | 13       | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |    |                                     |
| 1. ประเมินประสิทธิภาพ (Efficiency)  |          |    |    | ▶  |    |    |    |    |    |    |    |    |    | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 2. ประเมินประสิทธิผล (Effectiveness)  |          |    |    | ▶  |    |    |    |    |    |    |    |    |    | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 3. สัมภาษณ์ผู้เชี่ยวชาญระดับประเทศ  |          |    |    |    |    |    |    |    |    |    | ▶  |    |    | <input type="checkbox"/>            |
| 4. เก็บข้อมูลภาคสนามครั้งที่ 1  |          | ▶  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 5. วิเคราะห์ค่าสถิติเชิงพรรณนา ครั้งที่ 1                                     |          |    |    | ▶  |    |    |    |    |    |    |    |    |    | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 6. วิเคราะห์ผลเบื้องต้นจากเศรษฐกิจมิติ  |          |    |    | ▶  |    |    |    |    |    |    |    |    |    | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 6. วิเคราะห์ผลเบื้องต้นจาก SAM  |          |    |    | ▶  |    |    |    |    |    |    |    |    |    | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 7. วิเคราะห์ผลเบื้องต้นจาก CGE  |          |    |    | ▶  |    |    |    |    |    |    |    |    |    | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 8. วิเคราะห์ผลเบื้องต้นด้วย SROI  |          |    |    | ▶  |    |    |    |    |    |    |    |    |    | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 9. วิเคราะห์ผลเบื้องต้นด้วย SEM   |          |    |    | ▶  |    |    |    |    |    |    |    |    |    | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 10. ส่งรายงานผลการศึกษาเบื้องต้น<br>(Inception report)                        |          |    |    | ✱  |    |    |    |    |    |    |    |    |    | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 11. เก็บข้อมูลภาคสนาม ครั้งที่ 2  |          |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | ▶  | <input type="checkbox"/>            |
| 12. วิเคราะห์ค่าสถิติเชิงพรรณนา จาก<br>ข้อมูลครั้งที่ 2                       |          |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | ▶  | <input type="checkbox"/>            |
| 13. วิเคราะห์ผลสรุปจากเศรษฐกิจมิติ  |          |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | ▶  | <input type="checkbox"/>            |
| 13. วิเคราะห์ผลสรุปจาก SAM  |          |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | ▶  | <input type="checkbox"/>            |
| 14. วิเคราะห์ผลสรุปจาก CGE  |          |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | ▶  | <input type="checkbox"/>            |
| 15. วิเคราะห์ผลสรุปด้วย SROI  |          |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | ▶  | <input type="checkbox"/>            |
| 16. วิเคราะห์ผลสรุปด้วย SEM   |          |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | ▶  | <input type="checkbox"/>            |
| 17. วิเคราะห์เปรียบเทียบผลกระทบ จาก<br>การเก็บข้อมูลครั้งที่ 1 และ ครั้งที่ 2 |          |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | ▶  | <input type="checkbox"/>            |
| 8. สรุปการสัมภาษณ์ผู้เชี่ยวชาญในด้าน<br>การประเมินผลการดำเนินงานโครงการฯ      |          |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | ▶  | <input type="checkbox"/>            |
| 9. สรุปผลกระทบด้านการศึกษา<br>การเกษตร และการสาธารณสุข                        |          |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | ▶  | <input type="checkbox"/>            |
| 19. จัดการอบรมถ่ายทอดความรู้เรื่อง<br>ผลกระทบทางเศรษฐกิจ                      |          |    |    |    |    |    |    |    | ✱  |    |    |    |    | <input type="checkbox"/>            |
| 20. จัดการอบรมถ่ายทอดความรู้เรื่อง<br>ผลกระทบทางสังคม                         |          |    |    |    |    |    |    |    | ✱  |    |    |    |    | <input type="checkbox"/>            |
| 21. สรุปผลการถ่ายทอดความรู้ทางด้าน<br>เศรษฐกิจและสังคม                        |          |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | ▶  | <input type="checkbox"/>            |

ตารางที่ 2-5 เป้าหมายและความสำเร็จในการดำเนินงานสำหรับปีที่สาม

| กิจกรรม  | เดือนที่ |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | ผล                       |
|--|----------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|--------------------------|
|  | 25       | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 |                          |
| 1. เก็บข้อมูลภาคสนาม ครั้งที่ 2  | →        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | <input type="checkbox"/> |
| 2. วิเคราะห์ค่าสถิติเชิงพรรณนา จากข้อมูลครั้งที่ 2                       |          |    |    | →  |    |    |    |    |    |    |    |    | <input type="checkbox"/> |
| 3. วิเคราะห์ผลสรุปจากเศรษฐกิจมิติ  | →        |    |    | →  |    |    |    |    |    |    |    |    | <input type="checkbox"/> |
| 3. วิเคราะห์ผลสรุปจาก SAM  | →        |    |    | →  |    |    |    |    |    |    |    |    | <input type="checkbox"/> |
| 4. วิเคราะห์ผลสรุปจาก CGE  | →        |    |    | →  |    |    |    |    |    |    |    |    | <input type="checkbox"/> |
| 5. วิเคราะห์ผลสรุปด้วย SROI  | →        |    |    | →  |    |    |    |    |    |    |    |    | <input type="checkbox"/> |
| 6. วิเคราะห์ผลสรุปด้วย SEM   | →        |    |    | →  |    |    |    |    |    |    |    |    | <input type="checkbox"/> |
| 7. วิเคราะห์เปรียบเทียบผลกระทบ จากการเก็บข้อมูลครั้งที่ 1 และ ครั้งที่ 2 | →        |    |    | →  |    |    |    |    |    |    |    |    | <input type="checkbox"/> |
| 8. สรุปการสัมภาษณ์ผู้เชี่ยวชาญในด้านการประเมินผลการดำเนินงานโครงการฯ     | →        |    |    | →  |    |    |    |    |    |    |    |    | <input type="checkbox"/> |
| 9. สรุปผลกระทบด้านการศึกษาการเกษตร และการสาธารณสุข                       |          |    |    | →  |    |    |    |    |    |    |    |    | <input type="checkbox"/> |
| 9. รายงานผลการศึกษาระดับกลาง (Interim report)                            |          |    |    | *  |    |    |    |    |    |    |    |    | <input type="checkbox"/> |
| 10. สรุปผลการประเมินความมีประสิทธิภาพและประสิทธิผล                       |          |    |    |    | →  |    |    |    |    |    |    |    | <input type="checkbox"/> |
| 11. สรุปผลการศึกษผลกระทบทางเศรษฐกิจและสังคม                              |          |    |    |    |    | →  |    |    |    |    |    |    | <input type="checkbox"/> |
| 12. จัดทำข้อเสนอแนะเชิงนโยบาย และข้อเสนอแนะต่อการขยายผลการดำเนินงาน      |          |    |    |    |    |    | →  |    |    |    |    |    | <input type="checkbox"/> |
| 13. จัดทำข้อเสนอแนะเชิงนโยบายเพื่อเพิ่มผลกระทบทางเศรษฐกิจและสังคม        |          |    |    |    |    |    |    | →  |    |    |    |    | <input type="checkbox"/> |
| 14. จัดทำรายงานสรุปสำหรับผู้บริหาร                                       |          |    |    |    |    |    |    |    | →  |    |    |    | <input type="checkbox"/> |
| 15. จัดส่งร่างรายงานฉบับสมบูรณ์ และร่างรายงานสรุปสำหรับผู้บริหาร         |          |    |    |    |    |    |    |    |    | *  |    |    | <input type="checkbox"/> |
| 16. จัดประชุมเผยแพร่ผลงานวิจัย   |          |    |    |    |    |    |    |    |    |    | *  |    | <input type="checkbox"/> |
| 17. ส่งรายงานฉบับสมบูรณ์   |          |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | *  | <input type="checkbox"/> |
| 18. ส่งรายงานผลที่ได้รับจากการใช้จ่ายเงินทุน                             |          |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | *  | <input type="checkbox"/> |