



การบินเข้าออกรังของผึ้งพันธุ์และผึ้งโพรงในแปลงพืช พื้นที่โครงการพัฒนาพื้นที่สูงแบบโครงการหลวงวาวี

| เดือน      | เวลาบันทึกผล | ชนิดของผึ้ง        |                   |                    |                   |
|------------|--------------|--------------------|-------------------|--------------------|-------------------|
|            |              | ผึ้งพันธุ์         |                   | ผึ้งโพรง           |                   |
|            |              | จน. ผึ้งเข้า (ตัว) | จน. ผึ้งออก (ตัว) | จน. ผึ้งเข้า (ตัว) | จน. ผึ้งออก (ตัว) |
| กุมภาพันธ์ | 08.00-08.10  | 9                  | 10                | 163                | 85                |
|            | 10.00-10.10  | 300                | 241               | 260                | 178               |
|            | 12.00-12.10  | 847                | 457               | 239                | 206               |
|            | 14.00-14.10  | 121                | 188               | 471                | 692               |
|            | 16.00-16.10  | 90                 | 46                | 326                | 86                |
| มีนาคม     | 08.00-08.10  | 54                 | 43                | 338                | 207               |
|            | 10.00-10.10  | 231                | 137               | 190                | 168               |
|            | 12.00-12.10  | 682                | 530               | 252                | 96                |
|            | 14.00-14.10  | 685                | 644               | 186                | 163               |
|            | 16.00-16.10  | 832                | 704               | 270                | 176               |

การบินเข้าออกรังของผึ้งพันธุ์และผึ้งโพรงในแปลงกาแฟ พื้นที่โครงการพัฒนาพื้นที่สูงแบบโครงการหลวงแม่สลอง

| เดือน   | เวลาบันทึกผล | ชนิดของผึ้ง        |                   |                    |                   |
|---------|--------------|--------------------|-------------------|--------------------|-------------------|
|         |              | ผึ้งพันธุ์         |                   | ผึ้งโพรง           |                   |
|         |              | จน. ผึ้งเข้า (ตัว) | จน. ผึ้งออก (ตัว) | จน. ผึ้งเข้า (ตัว) | จน. ผึ้งออก (ตัว) |
| เมษายน  | 08.00-08.10  | 211                | 217               | 80                 | 81                |
|         | 10.00-10.10  | 307                | 255               | 77                 | 77                |
|         | 12.00-12.10  | 266                | 211               | 63                 | 77                |
|         | 14.00-14.10  | 346                | 289               | 108                | 113               |
|         | 16.00-16.10  | 290                | 183               | 68                 | 57                |
| พฤษภาคม | 08.00-08.10  | 289                | 198               | 200                | 68                |
|         | 10.00-10.10  | 211                | 124               | 121                | 64                |
|         | 12.00-12.10  | 141                | 119               | 121                | 93                |
|         | 14.00-14.10  | 251                | 98                | 112                | 92                |
|         | 16.00-16.10  | 201                | 213               | 65                 | 57                |

การบินเข้าออกรังของผึ้งพันธุ์และผึ้งโพรงในแปลงกาแฟ พื้นที่โครงการพัฒนาพื้นที่สูงแบบโครงการหลวงวาวี

| เดือนที่ | เวลาบันทึกผล | ชนิดของผึ้ง        |                   |                    |                   |
|----------|--------------|--------------------|-------------------|--------------------|-------------------|
|          |              | ผึ้งพันธุ์         |                   | ผึ้งโพรง           |                   |
|          |              | จน. ผึ้งเข้า (ตัว) | จน. ผึ้งออก (ตัว) | จน. ผึ้งเข้า (ตัว) | จน. ผึ้งออก (ตัว) |
| เมษายน   | 08.00-08.10  | 562                | 191               | 409                | 284               |
|          | 10.00-10.10  | 378                | 137               | 252                | 224               |
|          | 12.00-12.10  | 282                | 145               | 185                | 193               |
|          | 14.00-14.10  | 198                | 77                | 146                | 146               |
|          | 16.00-16.10  | 293                | 188               | 142                | 166               |
| พฤษภาคม  | 08.00-08.10  | 46                 | 24                | 141                | 63                |
|          | 10.00-10.10  | 40                 | 26                | 157                | 83                |
|          | 12.00-12.10  | 47                 | 38                | 192                | 126               |
|          | 14.00-14.10  | 111                | 114               | 169                | 113               |
|          | 16.00-16.10  | 213                | 178               | 117                | 101               |

อุณหภูมิในแปลงกาแฟ พื้นที่โครงการพัฒนาพื้นที่สูงแบบโครงการหลวงแม่สลอง

| อุณหภูมิเฉลี่ย<br>(องศาเซลเซียส) | เดือน  |         |          |         |         |         |        |
|----------------------------------|--------|---------|----------|---------|---------|---------|--------|
|                                  | เมษายน | พฤษภาคม | มิถุนายน | กรกฎาคม | สิงหาคม | กันยายน | ตุลาคม |
| แปลงควบคุม                       | 26.03  | 25.77   | 23.36    | 22.84   | 23.27   | 20.79   | 20.43  |
| แปลงผึ้งพันธุ์                   | 25.05  | 24.49   | 21.95    | 20.60   | 20.04   | 20.45   | 20.20  |
| แปลงผึ้งโพรง                     | 27.79  | 27.17   | 24.86    | 24.81   | 23.99   | 23.17   | 22.86  |

ความชื้นในแปลงกาแฟ พื้นที่โครงการพัฒนาพื้นที่สูงแบบโครงการหลวงแม่สลอง

| ความชื้นเฉลี่ย<br>(เปอร์เซ็นต์) | เดือน  |         |          |         |         |         |        |
|---------------------------------|--------|---------|----------|---------|---------|---------|--------|
|                                 | เมษายน | พฤษภาคม | มิถุนายน | กรกฎาคม | สิงหาคม | กันยายน | ตุลาคม |
| แปลงควบคุม                      | 44.44  | 61.00   | 82.03    | 79.72   | 83.20   | 84.15   | 88.70  |
| แปลงผึ้งพันธุ์                  | 45.57  | 63.40   | 86.18    | 84.62   | 79.82   | 83.83   | 87.89  |
| แปลงผึ้งโพรง                    | 42.32  | 61.70   | 80.78    | 76.08   | 81.12   | 78.52   | 82.61  |

อุณหภูมิภายในรังผึ้งพันธุ์และผึ้งโพรงที่วางในแปลงกาแฟ พื้นที่โครงการพัฒนาพื้นที่สูงแบบโครงการหลวงแม่สลอง

| อุณหภูมิเฉลี่ย<br>(องศาเซลเซียส) | เดือน  |         |          |         |         |         |        |
|----------------------------------|--------|---------|----------|---------|---------|---------|--------|
|                                  | เมษายน | พฤษภาคม | มิถุนายน | กรกฎาคม | สิงหาคม | กันยายน | ตุลาคม |
| ผึ้งพันธุ์                       | 26.42  | 26.01   | 25.41    | 23.49   | 22.75   | 24.06   | 24.37  |
| ผึ้งโพรง                         | 28.31  | 28.95   | 25.76    | 24.07   | 23.21   | 23.14   | 22.97  |

ความชื้นภายในรังผึ้งพันธุ์และผึ้งโพรงที่วางในแปลงกาแฟ พื้นที่โครงการพัฒนาพื้นที่สูงแบบโครงการหลวงแม่สลอง

| ความชื้นเฉลี่ย<br>(เปอร์เซ็นต์) | เดือน  |         |          |         |         |         |        |
|---------------------------------|--------|---------|----------|---------|---------|---------|--------|
|                                 | เมษายน | พฤษภาคม | มิถุนายน | กรกฎาคม | สิงหาคม | กันยายน | ตุลาคม |
| ผึ้งพันธุ์                      | 47.88  | 64.81   | 82.83    | 85.87   | 89.41   | 90.67   | 93.57  |
| ผึ้งโพรง                        | 53.85  | 69.49   | 88.34    | 86.63   | 89.97   | 87.58   | 84.04  |

อุณหภูมิในแปลงพืชและกาแฟ พื้นที่โครงการพัฒนาพื้นที่สูงแบบโครงการหลวงวาวี

| อุณหภูมิเฉลี่ย<br>(องศาเซลเซียส) | เดือน      |        |        |         |          |         |         |         |        |
|----------------------------------|------------|--------|--------|---------|----------|---------|---------|---------|--------|
|                                  | กุมภาพันธ์ | มีนาคม | เมษายน | พฤษภาคม | มิถุนายน | กรกฎาคม | สิงหาคม | กันยายน | ตุลาคม |
| แปลงควบคุม                       | 19.49      | 22.15  | 26.36  | 25.22   | 23.03    | 21.90   | 21.53   | 22.73   | 22.51  |
| แปลงผึ้งพันธุ์                   | 22.43      | 24.66  | 28.82  | 26.96   | 24.88    | 23.55   | 22.73   | 21.91   | 21.83  |
| แปลงผึ้งโพรง                     | 19.44      | 22.21  | 25.90  | 25.64   | 24.14    | 23.24   | 21.99   | 22.32   | 22.13  |

ความชื้นในแปลงพืชและกาแฟ พื้นที่โครงการพัฒนาพื้นที่สูงแบบโครงการหลวงวาวี

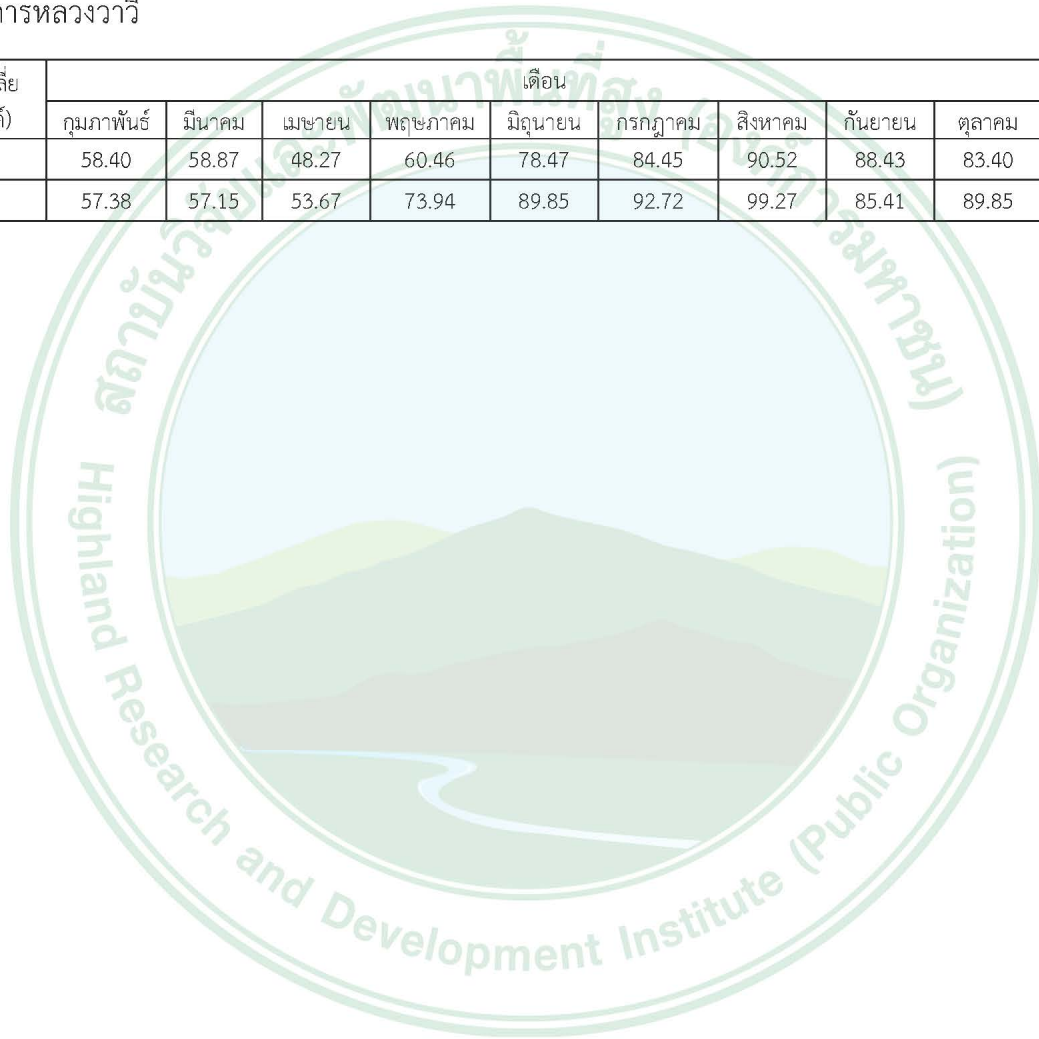
| ความชื้นเฉลี่ย<br>(เปอร์เซ็นต์) | เดือน      |        |        |         |          |         |         |         |        |
|---------------------------------|------------|--------|--------|---------|----------|---------|---------|---------|--------|
|                                 | กุมภาพันธ์ | มีนาคม | เมษายน | พฤษภาคม | มิถุนายน | กรกฎาคม | สิงหาคม | กันยายน | ตุลาคม |
| แปลงควบคุม                      | 61.68      | 52.44  | 45.21  | 66.80   | 85.34    | 88.55   | 94.64   | 76.67   | 80.22  |
| แปลงผึ้งพันธุ์                  | 56.04      | 48.01  | 49.25  | 65.41   | 79.41    | 82.52   | 88.71   | 76.43   | 78.93  |
| แปลงผึ้งโพรง                    | 61.85      | 52.20  | 50.94  | 69.39   | 83.94    | 85.94   | 93.13   | 77.13   | 82.93  |

อุณหภูมิภายในรังผึ้งพันธุ์และผึ้งโพรงที่วางในแปลงพืชและกาแฟ พื้นที่โครงการพัฒนาพื้นที่สูง  
แบบโครงการหลวงวาวี

| อุณหภูมิเฉลี่ย<br>(องศาเซลเซียส) | เดือน      |        |        |         |          |         |         |         |        |
|----------------------------------|------------|--------|--------|---------|----------|---------|---------|---------|--------|
|                                  | กุมภาพันธ์ | มีนาคม | เมษายน | พฤษภาคม | มิถุนายน | กรกฎาคม | สิงหาคม | กันยายน | ตุลาคม |
| ผึ้งพันธุ์                       | 26.73      | 28.62  | 29.17  | 29.46   | 25.21    | 23.15   | 22.29   | 22.33   | 24.40  |
| ผึ้งโพรง                         | 23.94      | 25.06  | 26.14  | 26.55   | 24.43    | 23.59   | 22.96   | 22.62   | 22.50  |

ความชื้นภายในรังผึ้งพันธุ์และผึ้งโพรงที่วางในแปลงพืชและกาแฟ พื้นที่โครงการพัฒนาพื้นที่สูง  
แบบโครงการหลวงวาวี

| ความชื้นเฉลี่ย<br>(เปอร์เซ็นต์) | เดือน      |        |        |         |          |         |         |         |        |
|---------------------------------|------------|--------|--------|---------|----------|---------|---------|---------|--------|
|                                 | กุมภาพันธ์ | มีนาคม | เมษายน | พฤษภาคม | มิถุนายน | กรกฎาคม | สิงหาคม | กันยายน | ตุลาคม |
| ผึ้งพันธุ์                      | 58.40      | 58.87  | 48.27  | 60.46   | 78.47    | 84.45   | 90.52   | 88.43   | 83.40  |
| ผึ้งโพรง                        | 57.38      | 57.15  | 53.67  | 73.94   | 89.85    | 92.72   | 99.27   | 85.41   | 89.85  |



การบินเข้าออกรังของผึ้งพันธุ์และผึ้งโพรงที่เลี้ยงในแปลงกาแฟ พื้นที่โครงการพัฒนาพื้นที่สูงแบบ  
โครงการหลวงแม่สลองช่วงเดือนเมษายนถึงเดือนกันยายน 2562

| เดือนที่  | เวลาบันทึกผล | ชนิดของผึ้ง        |                   |                    |                   |
|-----------|--------------|--------------------|-------------------|--------------------|-------------------|
|           |              | ผึ้งพันธุ์         |                   | ผึ้งโพรง           |                   |
|           |              | จน. ผึ้งเข้า (ตัว) | จน. ผึ้งออก (ตัว) | จน. ผึ้งเข้า (ตัว) | จน. ผึ้งออก (ตัว) |
| เมษายน    | 08.00-08.10  | 211                | 217               | 80                 | 81                |
|           | 10.00-10.10  | 307                | 255               | 77                 | 77                |
|           | 12.00-12.10  | 266                | 211               | 63                 | 77                |
|           | 14.00-14.10  | 346                | 289               | 108                | 113               |
|           | 16.00-16.10  | 290                | 183               | 68                 | 57                |
| พฤษภาคม   | 08.00-08.10  | 289                | 198               | 200                | 68                |
|           | 10.00-10.10  | 211                | 124               | 121                | 64                |
|           | 12.00-12.10  | 141                | 119               | 121                | 93                |
|           | 14.00-14.10  | 251                | 98                | 112                | 92                |
|           | 16.00-16.10  | 201                | 213               | 65                 | 57                |
| มิถุนายน  | 08.00-08.10  | 170                | 119               | 51                 | 21                |
|           | 10.00-10.10  | 82                 | 41                | 47                 | 26                |
|           | 12.00-12.10  | 180                | 183               | 75                 | 79                |
|           | 14.00-14.10  | 55                 | 20                | 87                 | 23                |
|           | 16.00-16.10  | 32                 | 16                | 52                 | 33                |
| กรกฎาคม   | 08.00-08.10  | 6                  | 30                | 47                 | 40                |
|           | 10.00-10.10  | 11                 | 11                | 71                 | 67                |
|           | 12.00-12.10  | 159                | 189               | 29                 | 75                |
|           | 14.00-14.10  | 22                 | 25                | 150                | 27                |
|           | 16.00-16.10  | 136                | 149               | 123                | 117               |
| สิงหาคม   | 08.00-08.10  | 0                  | 0                 | 0                  | 0                 |
|           | 10.00-10.10  | 0                  | 0                 | 0                  | 0                 |
|           | 12.00-12.10  | 0                  | 0                 | 0                  | 0                 |
|           | 14.00-14.10  | 0                  | 0                 | 0                  | 0                 |
|           | 16.00-16.10  | 0                  | 0                 | 0                  | 0                 |
| กันยายน   | 08.00-08.10  | 0                  | 0                 | 0                  | 0                 |
|           | 10.00-10.10  | 0                  | 0                 | 0                  | 0                 |
|           | 12.00-12.10  | 0                  | 0                 | 0                  | 0                 |
|           | 14.00-14.10  | 0                  | 0                 | 0                  | 0                 |
|           | 16.00-16.10  | 0                  | 0                 | 0                  | 0                 |
| ตุลาคม    | 08.00-08.10  | 0                  | 0                 | 55                 | 118               |
|           | 10.00-10.10  | 0                  | 0                 | 57                 | 79                |
|           | 12.00-12.10  | 0                  | 0                 | 68                 | 78                |
|           | 14.00-14.10  | 0                  | 0                 | 66                 | 114               |
|           | 16.00-16.10  | 0                  | 0                 | 57                 | 68                |
| พฤศจิกายน | 08.00-08.10  | 0                  | 0                 | 80                 | 77                |
|           | 10.00-10.10  | 0                  | 0                 | 98                 | 97                |
|           | 12.00-12.10  | 0                  | 0                 | 68                 | 72                |

| เดือนที่ | เวลาบันทึกผล | ชนิดของผึ้ง        |                   |                    |                   |
|----------|--------------|--------------------|-------------------|--------------------|-------------------|
|          |              | ผึ้งพันธุ์         |                   | ผึ้งโพรง           |                   |
|          |              | จน. ผึ้งเข้า (ตัว) | จน. ผึ้งออก (ตัว) | จน. ผึ้งเข้า (ตัว) | จน. ผึ้งออก (ตัว) |
|          | 14.00-14.10  | 0                  | 0                 | 67                 | 81                |
|          | 16.00-16.10  | 0                  | 0                 | 42                 | 36                |

หมายเหตุ ในช่วงเดือนสิงหาคมถึงเดือนกันยายน พบว่ามีฝนตกหนักและต่อเนื่องตลอดเวลา อากาศมีความชื้นสูง และอุณหภูมิต่ำ เป็นสาเหตุที่ทำให้ผึ้งไม่บินเข้าออกรัง และผึ้งพันธุ์บางส่วนมีการหนีรังเนื่องจากการรบกวนจากแมลงศัตรูผึ้ง (ตัวต่อ)



การบินเข้าออกวังของฝั่งพันธุ์และฝั่งโพรงที่เลี้ยงในแปลงพืชและกาแฟ พื้นที่โครงการพัฒนาพื้นที่สูง  
แบบโครงการหลวงวาวีช่วงเดือนกุมภาพันธ์ถึงเดือนกันยายน 2562

| เดือน      | เวลาบันทึกผล | ชนิดของฝั่ง        |                   |                    |                   |
|------------|--------------|--------------------|-------------------|--------------------|-------------------|
|            |              | ฝั่งพันธุ์         |                   | ฝั่งโพรง           |                   |
|            |              | จน. ฝั่งเข้า (ตัว) | จน. ฝั่งออก (ตัว) | จน. ฝั่งเข้า (ตัว) | จน. ฝั่งออก (ตัว) |
| กุมภาพันธ์ | 08.00-08.10  | 9                  | 10                | 163                | 85                |
|            | 10.00-10.10  | 300                | 241               | 260                | 178               |
|            | 12.00-12.10  | 847                | 457               | 239                | 206               |
|            | 14.00-14.10  | 121                | 188               | 471                | 692               |
|            | 16.00-16.10  | 90                 | 46                | 326                | 86                |
| มีนาคม     | 08.00-08.10  | 54                 | 43                | 338                | 207               |
|            | 10.00-10.10  | 231                | 137               | 190                | 168               |
|            | 12.00-12.10  | 682                | 530               | 252                | 96                |
|            | 14.00-14.10  | 685                | 644               | 186                | 163               |
|            | 16.00-16.10  | 832                | 704               | 270                | 176               |
| เมษายน     | 08.00-08.10  | 562                | 191               | 409                | 284               |
|            | 10.00-10.10  | 378                | 137               | 252                | 224               |
|            | 12.00-12.10  | 282                | 145               | 185                | 193               |
|            | 14.00-14.10  | 198                | 77                | 146                | 146               |
|            | 16.00-16.10  | 293                | 188               | 142                | 166               |
| พฤษภาคม    | 08.00-08.10  | 46                 | 24                | 141                | 63                |
|            | 10.00-10.10  | 40                 | 26                | 157                | 83                |
|            | 12.00-12.10  | 47                 | 38                | 192                | 126               |
|            | 14.00-14.10  | 111                | 114               | 169                | 113               |
|            | 16.00-16.10  | 213                | 178               | 117                | 101               |
| มิถุนายน   | 08.00-08.10  | 1                  | 1                 | 126                | 82                |
|            | 10.00-10.10  | 0                  | 0                 | 107                | 84                |
|            | 12.00-12.10  | 0                  | 0                 | 88                 | 85                |
|            | 14.00-14.10  | 0                  | 0                 | 88                 | 70                |
|            | 16.00-16.10  | 0                  | 0                 | 56                 | 29                |
| กรกฎาคม    | 08.00-08.10  | 0                  | 0                 | 38                 | 28                |
|            | 10.00-10.10  | 3                  | 2                 | 148                | 97                |
|            | 12.00-12.10  | 0                  | 0                 | 531                | 513               |
|            | 14.00-14.10  | 0                  | 0                 | 0                  | 0                 |
|            | 16.00-16.10  | 0                  | 0                 | 0                  | 0                 |
| สิงหาคม    | 08.00-08.10  | 0                  | 0                 | 0                  | 0                 |
|            | 10.00-10.10  | 0                  | 0                 | 0                  | 0                 |
|            | 12.00-12.10  | 0                  | 0                 | 0                  | 0                 |
|            | 14.00-14.10  | 0                  | 0                 | 0                  | 0                 |
|            | 16.00-16.10  | 0                  | 0                 | 0                  | 0                 |
| กันยายน    | 08.00-08.10  | 0                  | 0                 | 0                  | 0                 |
|            | 10.00-10.10  | 0                  | 0                 | 0                  | 0                 |
|            | 12.00-12.10  | 0                  | 0                 | 0                  | 0                 |
|            | 14.00-14.10  | 0                  | 0                 | 0                  | 0                 |

| เดือน     | เวลาบันทึกผล | ชนิดของฝักร        |                   |                    |                   |
|-----------|--------------|--------------------|-------------------|--------------------|-------------------|
|           |              | ฝักรพันธุ์         |                   | ฝักรโพรง           |                   |
|           |              | จน. ฝักรเข้า (ตัว) | จน. ฝักรออก (ตัว) | จน. ฝักรเข้า (ตัว) | จน. ฝักรออก (ตัว) |
|           | 16.00-16.10  | 0                  | 0                 | 0                  | 0                 |
| ตุลาคม    | 08.00-08.10  | 0                  | 0                 | 129                | 128               |
|           | 10.00-10.10  | 0                  | 0                 | 278                | 287               |
|           | 12.00-12.10  | 0                  | 0                 | 257                | 259               |
|           | 14.00-14.10  | 0                  | 0                 | 167                | 174               |
|           | 16.00-16.10  | 0                  | 0                 | 102                | 108               |
| พฤศจิกายน | 08.00-08.10  | 0                  | 0                 | 261                | 195               |
|           | 10.00-10.10  | 0                  | 0                 | 170                | 134               |
|           | 12.00-12.10  | 0                  | 0                 | 134                | 74                |
|           | 14.00-14.10  | 0                  | 0                 | 38                 | 31                |
|           | 16.00-16.10  | 0                  | 0                 | 63                 | 48                |

หมายเหตุ ในช่วงเดือนสิงหาคมถึงเดือนกันยายน พบว่ามีฝนตกหนักและต่อเนื่องตลอดเวลา อากาศมีความชื้นสูง และอุณหภูมิต่ำ เป็นสาเหตุที่ทำให้ฝักรไม่บินเข้าออกรัง และฝักรพันธุ์บางส่วนมีการหนีรังเนื่องจากการรบกวนจากแมลงศัตรูฝักร (ตัวต่อ)

การขยายรังและปริมาณอาหารในรังฝักรพันธุ์ที่เลี้ยงในแปลงกาแฟ พื้นที่โครงการพัฒนาพื้นที่สูงแบบโครงการหลวงแม่สลองช่วงเดือนเมษายนถึงเดือนกันยายน 2562

| เดือน     | ประชากร (%) | ไข่ (%) | ตัวหนอน (%) | ดักแด้ (%) | เกสร (%) | น้ำฝักร (%) |
|-----------|-------------|---------|-------------|------------|----------|-------------|
| เมษายน    | 68.59       | 5.00    | 10.39       | 20.00      | 0.73     | 22.50       |
| พฤษภาคม   | 46.25       | 6.48    | 7.31        | 13.67      | 7.20     | 18.98       |
| มิถุนายน  | 46.48       | 2.81    | 2.83        | 8.36       | 3.95     | 18.44       |
| กรกฎาคม   | 26.48       | 1.88    | 4.27        | 4.89       | 1.28     | 7.15        |
| สิงหาคม   | 14.31       | 2.19    | 0.00        | 0.50       | 0.00     | 3.31        |
| กันยายน   | 0.00        | 0.00    | 0.00        | 0.00       | 0.00     | 0.00        |
| ตุลาคม    | 0.00        | 0.00    | 0.00        | 0.00       | 0.00     | 0.00        |
| พฤศจิกายน | 0.00        | 0.00    | 0.00        | 0.00       | 0.00     | 0.00        |

หมายเหตุ เดือนกันยายนฝักรพันธุ์หนีออกจากรังจนหมด เนื่องจากมีตัวต่อจับฝักรอย่างตอเนื่องจนประชากรลดลง

ข้อมูลจำนวนประชากรฝักรในรังฝักรพันธุ์และฝักรโพรงที่เลี้ยงในแปลงกาแฟ พื้นที่โครงการพัฒนาพื้นที่สูงแบบโครงการหลวงแม่สลองช่วงเดือนเมษายนถึงเดือนกันยายน 2562

| เดือน    | ประชากร        |              |
|----------|----------------|--------------|
|          | ฝักรพันธุ์ (%) | ฝักรโพรง (%) |
| เมษายน   | 68.59          | 44.29        |
| พฤษภาคม  | 46.25          | 47.17        |
| มิถุนายน | 46.48          | 37.50        |
| กรกฎาคม  | 26.48          | 41.81        |
| สิงหาคม  | 14.31          | 41.71        |

|           |      |       |
|-----------|------|-------|
| กันยายน   | 0.00 | 42.83 |
| ตุลาคม    | 0.00 | 47.61 |
| พฤศจิกายน | 0.00 | 58.59 |

หมายเหตุ เดือนกันยายนมีงพื้นที่นอกรั้วทั้งหมด เนื่องจากมีตัวต่อจับฝั่งอย่างต่อเนื่องจนประชากรลดลง



การขยายรังและปริมาณอาหารในรังผึ้งพันธุ์ที่เลี้ยงในแปลงพืชและกาแฟ พื้นที่โครงการพัฒนาพื้นที่สูงแบบโครงการหลวงวาวีช่วงเดือนกุมภาพันธ์ถึงเดือนกันยายน 2562

| เดือน      | ประชากร (%) | ไข่ (%) | ตัวหนอน (%) | ดักแด้ (%) | เกสร (%) | น้ำผึ้ง (%) |
|------------|-------------|---------|-------------|------------|----------|-------------|
| กุมภาพันธ์ | 86.53       | 7.66    | 11.56       | 17.44      | 6.06     | 4.47        |
| มีนาคม     | 64.45       | 6.09    | 9.70        | 27.97      | 9.81     | 12.34       |
| เมษายน     | 55.78       | 4.73    | 2.70        | 11.78      | 10.39    | 1.59        |
| พฤษภาคม    | 38.44       | 2.97    | 0.47        | 0.00       | 11.92    | 35.08       |
| มิถุนายน   | 29.94       | 1.09    | 0.39        | 0.56       | 9.89     | 32.55       |
| กรกฎาคม    | 8.77        | 2.81    | 0.00        | 0.00       | 7.08     | 14.38       |
| สิงหาคม    | 4.50        | 1.88    | 0.00        | 0.16       | 5.47     | 7.75        |
| กันยายน    | 0.00        | 0.00    | 0.00        | 0.00       | 0.00     | 0.00        |
| ตุลาคม     | 0.00        | 0.00    | 0.00        | 0.00       | 0.00     | 0.00        |
| พฤศจิกายน  | 0.00        | 0.00    | 0.00        | 0.00       | 0.00     | 0.00        |

หมายเหตุ เดือนกันยายนผึ้งพันธุ์หนีออกจากรังจนหมด เนื่องจากมีตัวต่อจับผึ้งอย่างต่อเนื่องจนประชากรลดลง

จำนวนประชากรผึ้งในรังผึ้งพันธุ์และผึ้งโพรงในแปลงพืชและกาแฟ พื้นที่โครงการพัฒนาพื้นที่สูงแบบโครงการหลวงวาวีช่วงเดือนกุมภาพันธ์ถึงเดือนกันยายน 2562

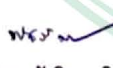
| เดือน      | ประชากร        |              |
|------------|----------------|--------------|
|            | ผึ้งพันธุ์ (%) | ผึ้งโพรง (%) |
| กุมภาพันธ์ | 86.53          | 44.36        |
| มีนาคม     | 64.45          | 53.54        |
| เมษายน     | 55.78          | 55.60        |
| พฤษภาคม    | 38.44          | 55.38        |
| มิถุนายน   | 29.94          | 35.63        |
| กรกฎาคม    | 8.77           | 37.38        |
| สิงหาคม    | 4.50           | 38.42        |
| กันยายน    | 0.00           | 42.72        |
| ตุลาคม     | 0.00           | 44.22        |
| พฤศจิกายน  | 0.00           | 47.78        |

หมายเหตุ เดือนกันยายนผึ้งพันธุ์หนีออกจากรังจนหมด เนื่องจากมีตัวต่อจับผึ้งอย่างต่อเนื่องจนประชากรลดลง

ผลวิเคราะห์คุณภาพของน้ำดื่มบรรจุโพร่งที่วางในแปลงพืช ในพื้นที่โครงการพัฒนาพื้นที่สูงแบบโครงการหลวงวาวี

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |             |                                                                                                                                                                                                       |                                                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
|  <p>ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 1 เชียงใหม่ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์<br/>191 หมู่ 8 ตำบลตอนแก้ว อำเภอแมริม จังหวัดเชียงใหม่ 50180<br/>โทรศัพท์ 0 5311 2188-90 โทรสาร 0 5311 2194<br/><a href="http://www.dmsc.moph.go.th/chiangmai">http://www.dmsc.moph.go.th/chiangmai</a></p> |             |   <p>หมายเลขทะเบียน 4024/49</p> |                                                  |
| <p>เลขที่รายงาน <b>6204367</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |             | <p>รายงานผลการทดสอบ</p>                                                                                                                                                                               |                                                  |
| <p>หน้าที่ยื่นส่ง แบบนำเสนอตัวอย่าง</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |             | <p>ชื่อลูกค้า โครงการการศึกษาและคัดเลือกชนิดพืชที่เหมาะสมในการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตสมุนไพรในพืชและกาแฟบนพื้นที่สูง</p>                                                                              |                                                  |
| <p>ลงวันที่ 17 เมษายน 2562</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |             | <p>ที่อยู่ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่</p>                                                                                                                                                    |                                                  |
| <p>วันที่รับตัวอย่าง 17 เมษายน 2562</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |             | <p>239 ถนนห้วยแก้ว ต.สุเทพ อ.เมือง จ.เชียงใหม่ 50200</p>                                                                                                                                              |                                                  |
| <p>วันที่เริ่มทดสอบ 18 เมษายน 2562</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |             | <p>เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 099-4-00042317-9</p>                                                                                                                                                        |                                                  |
| <p>วันที่ออกรายงาน 30 เม.ย. 2562</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |             |                                                                                                                                                                                                       |                                                  |
| <p>หมายเลขตัวอย่าง 35620339601</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |             | <p>ชนิดตัวอย่าง น้ำดื่ม</p>                                                                                                                                                                           |                                                  |
| <p>วัตถุประสงค์ ตรวจสอบคุณภาพ</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |             | <p>ชื่อตัวอย่าง น้ำดื่มบรรจุโพร่ง</p>                                                                                                                                                                 |                                                  |
| <p>ภาชนะบรรจุ ขวดแก้วปิดด้วยฝาโลหะชนิดเกลียว</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |             |                                                                                                                                                                                                       |                                                  |
| <p>ลักษณะตัวอย่าง ของเหลวชั้นบนใสไม่มีตะกอน</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |             |                                                                                                                                                                                                       |                                                  |
| <p>สถานที่ผลิต โครงการการศึกษาและคัดเลือกชนิดพืชที่เหมาะสมในการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตสมุนไพรในพืชและกาแฟบนพื้นที่สูง คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ 239 ถนนห้วยแก้ว ต.สุเทพ อ.เมือง จ.เชียงใหม่</p>                                                                                                                                                       |             |                                                                                                                                                                                                       |                                                  |
| <p>สถานที่เก็บตัวอย่าง บ้านดอยช้าง ต.วาวี อ.แม่สรวย จ.เชียงราย</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                              |             |                                                                                                                                                                                                       |                                                  |
| <p>ฉลาก ไม่มี</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |             |                                                                                                                                                                                                       |                                                  |
| รายการทดสอบ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | ผลการทดสอบ  | เกณฑ์กำหนด                                                                                                                                                                                            | วิธีทดสอบ                                        |
| ความชื้น*, ร้อยละของน้ำหนัก                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | -           | ไม่เกิน 21                                                                                                                                                                                            | AOAC 2016, 969.38 (B)                            |
| ไฮดรอกซีเมทิลเพอร์ฟิวไรด์*, มก./กก.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 6.6         | ไม่เกิน 80                                                                                                                                                                                            | AOAC 2016, 980.23                                |
| ไดออกซีอะซิโตน*, เกเด สเกล                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 17.7        | ไม่น้อยกว่า 3                                                                                                                                                                                         | AOAC 2016, 958.09                                |
| น้ำตาลซูโครส*, ร้อยละของน้ำหนัก                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 2.0         | ไม่เกิน 5                                                                                                                                                                                             | Peason's Composition and Analysis of Foods, 1991 |
| น้ำตาลรีดิวซิง*คิดเป็นน้ำตาลอินเวอร์ต, ร้อยละของน้ำหนัก                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 73.1        | ไม่น้อยกว่า 65                                                                                                                                                                                        | Peason's Composition and Analysis of Foods, 1991 |
| Yeast and Mold /1 ก.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | น้อยกว่า 10 | ไม่เกิน 10                                                                                                                                                                                            | APHA, Compendium 2015, chapter 21                |
| Staphylococcus aureus /0.1 ก.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ไม่พบ       | ไม่พบ                                                                                                                                                                                                 | BAM 2016, chapter 12                             |
| Salmonella spp. /25 ก.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | ไม่พบ       | ไม่พบ                                                                                                                                                                                                 | ISO 6579-1: 2017                                 |
| <p>หมายเหตุ - ใช้เกณฑ์กำหนดตามประกาศกระทรวงสาธารณสุขฉบับที่ 211 (พ.ศ.2543) เรื่อง น้ำดื่ม</p> <p>- เครื่องหมาย "*" หมายถึง รายการทดสอบที่ยังไม่ผ่านการรับรองตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2005</p> <p>- เครื่องหมาย "-" ในช่องผลการทดสอบ(ถ้ามี) หมายถึง ไม่ได้ทำการทดสอบในรายการทดสอบนั้น</p>                                                                        |             |                                                                                                                                                                                                       |                                                  |
| ลงชื่อ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | ผู้ทดสอบ    | ลงชื่อ                                                                                                                                                                                                | ผู้รับรอง                                        |
| (นางสาวปิ่นนรี ชินวรรณวงศ์)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |             | (นางพัชรिता พิชัย)                                                                                                                                                                                    |                                                  |
| นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญการ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |             | นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญการ                                                                                                                                                                        |                                                  |
| <p>รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น</p> <p>ห้ามนำรายงานนี้ไปคัดลอกหรือทำสำเนาเฉพาะบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษร</p>                                                                                                                                                                                                          |             |                                                                                                                                                                                                       |                                                  |

ผลวิเคราะห์คุณภาพของน้ำดื่มบรรจุโพร่งที่วางในแปลงกาแฟ ในพื้นที่โครงการพัฒนาพื้นที่สูงแบบ  
โครงการหลวงแม่สลอง

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                     |                                                                                                                                                                                                   |                                                                                             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
|  ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 1 เชียงใหม่ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์<br>191 หมู่ 8 ตำบลตอนแก้ว อำเภอแมริม จังหวัดเชียงใหม่ 50180<br>โทรศัพท์ 0 5311 2188 - 90 โทรสาร 0 5311 2088<br><a href="http://www.dmsc.moph.go.th/chiangmai">http://www.dmsc.moph.go.th/chiangmai</a> |                                                                                     |  <br>หมายเลขทะเบียน 4024/49 |                                                                                             |
| เลขที่รายงาน <b>6207782</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                     | รายงานผลการทดสอบ                                                                                                                                                                                  |                                                                                             |
| วันที่รับตัวอย่าง 2 กรกฎาคม 2562<br>วันที่เริ่มทดสอบ 3 กรกฎาคม 2562<br>วันที่ออกรายงาน 23 ก.ค. 2562                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                     | ชื่อลูกค้า คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่<br>ที่อยู่ 239 ถนนห้วยแก้ว ต.สุเทพ<br>อ.เมือง จ.เชียงใหม่ 50200                                                                                    |                                                                                             |
| หมายเลขตัวอย่าง 35620618602<br>วัตถุประสงค์ ตรวจสอบคุณภาพ<br>ภาชนะบรรจุ ขวดแก้วปิดด้วยฝาโลหะชนิดเกลียว<br>ลักษณะตัวอย่าง ของเหลวชั้นหนืดสีน้ำตาล<br>สถานที่ผลิต ไม่ระบุ<br>สถานที่เก็บตัวอย่าง ต.แม่สลองนอก อ.แม่ฟ้าหลวง จ.เชียงราย<br>ฉลาก แจ้ง ชื่อตัวอย่าง                                                                                           |                                                                                     | ชนิดตัวอย่าง น้ำดื่ม<br>ชื่อตัวอย่าง น้ำดื่มโพร่งกาแฟตอยแม่สลอง                                                                                                                                   |                                                                                             |
| รายการทดสอบ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | ผลการทดสอบ                                                                          | เกณฑ์กำหนด                                                                                                                                                                                        | วิธีทดสอบ                                                                                   |
| ความชื้น*, ร้อยละของน้ำหนัก                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | -                                                                                   | ไม่เกิน 21                                                                                                                                                                                        | AOAC 2016, 969.38 (B)                                                                       |
| ไฮดรอกซีเมทิลเฟอริฟิวรัล*, มก./กก.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 2.3                                                                                 | ไม่เกิน 80                                                                                                                                                                                        | AOAC 2016, 980.23                                                                           |
| ไดออกซีอะคิควิโนลิน*, โกลเดิล                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 10.6                                                                                | ไม่น้อยกว่า 3                                                                                                                                                                                     | AOAC 2016, 958.09                                                                           |
| น้ำตาลซูโครส*, ร้อยละของน้ำหนัก                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1.6                                                                                 | ไม่เกิน 5                                                                                                                                                                                         | Pearson's Composition and Analysis of Foods, 1991                                           |
| น้ำตาลรีดิวซิง*คิดเป็นน้ำตาลอินเวอร์ต,<br>ร้อยละของน้ำหนัก                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 75.7                                                                                | ไม่น้อยกว่า 65                                                                                                                                                                                    | Pearson's Composition and Analysis of Foods, 1991                                           |
| Yeast and Mold /1 g.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | น้อยกว่า 10                                                                         | ไม่เกิน 10                                                                                                                                                                                        | APHA, Compendium 2015, chapter 21                                                           |
| <i>Staphylococcus aureus</i> /0.1 g.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ไม่พบ                                                                               | ไม่พบ                                                                                                                                                                                             | BAM 2016, chapter 12                                                                        |
| <i>Salmonella</i> spp. /25 g.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ไม่พบ                                                                               | ไม่พบ                                                                                                                                                                                             | ISO 6579-1: 2017                                                                            |
| หมายเหตุ - ใช้เกณฑ์กำหนดตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข ฉบับที่ 211 (พ.ศ.2543) เรื่อง น้ำดื่ม<br>- เครื่องหมาย "*" หมายถึง รายการทดสอบที่ยังไม่ผ่านการรับรองตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2005<br>- เครื่องหมาย "-" ในช่องผลการทดสอบ(ถ้ามี) หมายถึง ไม่ได้ทำการทดสอบในรายการทดสอบนั้น                                                                              |                                                                                     |                                                                                                                                                                                                   |                                                                                             |
| ลงชื่อ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  | ผู้ทดสอบ                                                                                                                                                                                          | ลงชื่อ  |
| (นางพัชรีดา พิชัย)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                     | (นางสาวนงคราญ เรืองประพันธ์)                                                                                                                                                                      |                                                                                             |
| นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญการ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                     | นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญการพิเศษ                                                                                                                                                               |                                                                                             |
| รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น<br>ห้ามนำรายงานนี้ไปคัดลอกหรือทำสำเนาเฉพาะบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษร                                                                                                                                                                                                             |                                                                                     |                                                                                                                                                                                                   |                                                                                             |

ผลวิเคราะห์คุณภาพของน้ำดื่มบรรจุโพร่งที่วางในแปลงกาแฟ ในพื้นที่โครงการพัฒนาพื้นที่สูงแบบ  
โครงการหลวงวาวี

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                   |                                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
|  ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 1 เชียงใหม่ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์<br>191 หมู่ 8 ตำบลคอนแก้ว อำเภอแมริ่ม จังหวัดเชียงใหม่ 50180<br>โทรศัพท์ 0 5311 2188 - 90 โทรสาร 0 5311 2088<br>http://www.dmsc.moph.go.th/chiangmai |                                                                                                                                                                                                                                                                   |  <br>หมายเลขทะเบียน 4024/49 |                                                   |
| เลขที่รายงาน                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 6207781                                                                                                                                                                                                                                                           | รายงานผลการทดสอบ                                                                                                                                                                                  | หน้าที่ 1 ของ 1 หน้า                              |
| หนังสืออ้างอิง                                                                                                                                                                                                                                                                                        | แบบน้ำส่งตัวอย่าง                                                                                                                                                                                                                                                 | ชื่อลูกค้า                                                                                                                                                                                        | คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่               |
| ลงวันที่                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 2 กรกฎาคม 2562                                                                                                                                                                                                                                                    | ที่อยู่                                                                                                                                                                                           | 239 ถนนห้วยแก้ว ต.สุเทพ                           |
| วันที่รับตัวอย่าง                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 2 กรกฎาคม 2562                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                   | อ.เมือง จ.เชียงใหม่ 50200                         |
| วันที่เริ่มทดสอบ                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 3 กรกฎาคม 2562                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                   |                                                   |
| วันที่ออกรายงาน                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 23 ก.ค. 2562                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                   |                                                   |
| หมายเลขตัวอย่าง                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 35620618601                                                                                                                                                                                                                                                       | ชนิดตัวอย่าง                                                                                                                                                                                      | น้ำดื่ม                                           |
| วัตถุประสงค์                                                                                                                                                                                                                                                                                          | ตรวจสอบคุณภาพ                                                                                                                                                                                                                                                     | ชื่อตัวอย่าง                                                                                                                                                                                      | น้ำดื่มโพร่งกาแฟตอยช้าง                           |
| ภาชนะบรรจุ                                                                                                                                                                                                                                                                                            | ขวดแก้วปิดด้วยฝาโลหะชนิดเกลียว                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                   |                                                   |
| ลักษณะตัวอย่าง                                                                                                                                                                                                                                                                                        | ของเหลวชั้นหนืดสีน้ำตาล                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                   |                                                   |
| สถานที่ผลิต                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ไม่ระบุ                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                   |                                                   |
| สถานที่เก็บตัวอย่าง                                                                                                                                                                                                                                                                                   | บ้านตอยช้าง ต.วาวี อ.แม่สรวย จ.เชียงราย                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                   |                                                   |
| ฉลาก                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | แจ้ง ชื่อตัวอย่าง                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                   |                                                   |
| รายการทดสอบ                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ผลการทดสอบ                                                                                                                                                                                                                                                        | เกณฑ์กำหนด                                                                                                                                                                                        | วิธีทดสอบ                                         |
| ความชื้น*, ร้อยละของน้ำหนัก                                                                                                                                                                                                                                                                           | -                                                                                                                                                                                                                                                                 | ไม่เกิน 21                                                                                                                                                                                        | AOAC 2016, 969.38 (B)                             |
| ไฮดรอกซีเมทิลเฟอรูซัลโฟ*, มก./กก.                                                                                                                                                                                                                                                                     | 6.7                                                                                                                                                                                                                                                               | ไม่เกิน 80                                                                                                                                                                                        | AOAC 2016, 980.23                                 |
| ไดออกไซด์แอกติวิตี*, โทเค สเกล                                                                                                                                                                                                                                                                        | 11.3                                                                                                                                                                                                                                                              | ไม่น้อยกว่า 3                                                                                                                                                                                     | AOAC 2016, 958.09                                 |
| น้ำตาลซูโครส*, ร้อยละของน้ำหนัก                                                                                                                                                                                                                                                                       | 3.1                                                                                                                                                                                                                                                               | ไม่เกิน 5                                                                                                                                                                                         | Pearson's Composition and Analysis of Foods, 1991 |
| น้ำตาลรีดิวซิง* คิดเป็นน้ำตาลอินเวอร์ต, ร้อยละของน้ำหนัก                                                                                                                                                                                                                                              | 72.9                                                                                                                                                                                                                                                              | ไม่น้อยกว่า 65                                                                                                                                                                                    | Pearson's Composition and Analysis of Foods, 1991 |
| Yeast and Mold /1 g.                                                                                                                                                                                                                                                                                  | น้อยกว่า 10                                                                                                                                                                                                                                                       | ไม่เกิน 10                                                                                                                                                                                        | APHA, Compendium 2015, chapter 21                 |
| Staphylococcus aureus /0.1 g.                                                                                                                                                                                                                                                                         | ไม่พบ                                                                                                                                                                                                                                                             | ไม่พบ                                                                                                                                                                                             | BAM 2016, chapter 12                              |
| Salmonella spp. /25 g.                                                                                                                                                                                                                                                                                | ไม่พบ                                                                                                                                                                                                                                                             | ไม่พบ                                                                                                                                                                                             | ISO 6579-1 : 2017                                 |
| หมายเหตุ                                                                                                                                                                                                                                                                                              | - ใช้เกณฑ์กำหนดตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข ฉบับที่ 211 (พ.ศ.2543) เรื่อง น้ำดื่ม<br>- เครื่องหมาย "*" หมายถึง รายการทดสอบที่ยังไม่ผ่านการรับรองตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2005<br>- เครื่องหมาย "-" ในช่องผลการทดสอบ(ถ้ามี) หมายถึง ไม่ได้ทำการทดสอบในรายการทดสอบนั้น |                                                                                                                                                                                                   |                                                   |
| ลงชื่อ                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ผู้ทดสอบ                                                                                                                                                                                                                                                          | ลงชื่อ                                                                                                                                                                                            | ผู้รับรอง                                         |
| (นางพัชรีดา พิชัย)                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                   | (นางสาวนงคราญ เรืองประพันธ์)                                                                                                                                                                      |                                                   |
| นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญการ                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                   | นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญการพิเศษ                                                                                                                                                               |                                                   |
| รายงานนี้รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น<br>ห้ามนำรายงานนี้ไปคัดลอกหรือทำสำเนาเฉพาะบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษร                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                   |                                                   |