

การประเมินปริมาณมลพิษของแหล่งกำเนิดมลพิษประเภทการเลี้ยงสุกรประจำปี พ.ศ. 2559

| จังหวัด                    | จำนวนสุกร<br>(ตัว) | จำนวนเกษตรกร<br>(ครัวเรือน) | ปริมาณน้ำทิ้ง<br>(ลูกบาศก์เมตร/วัน) | ปริมาณมลพิษที่เกิดขึ้น<br>(กิโลกรัมบีโอดี/วัน) | ปริมาณมลพิษระบายออกสู่สิ่งแวดล้อม<br>(กิโลกรัมบีโอดี/วัน) |
|----------------------------|--------------------|-----------------------------|-------------------------------------|--|---|
| <b>ทำจัน</b>               | <b>554,617</b>     | <b>2,604</b>                | <b>14,544.72</b>                    | <b>42,583.45</b>                               | <b>7,494.69</b>   |
| ชัยนาท                     | 69,415             | 479                         | 1,646.62                            | 5,203.42                                       | 915.80  |
| นครปฐม                     | 205,810            | 814                         | 5,435.62                            | 15,462.08                                      | 2,721.33  |
| สมุทรสาคร                  | 2                  | 36                          | 0.05                                | 0.17   | 0.03  |
| สุพรรณบุรี                 | 279,390            | 1,275                       | 7,462.44                            | 21,917.78                                      | 3,857.53  |
| <b>เจ้าพระยา</b>           | <b>803,772</b>     | <b>4,328</b>                | <b>20,833.82</b>                    | <b>57,884.68</b>                               | <b>10,187.70</b>  |
| กรุงเทพมหานคร              | 45                 | 1                           | 1.08                                | 3.78   | 0.67  |
| นครสวรรค์                  | 179,639            | 1,263                       | 4,758.50                            | 14,029.26                                      | 2,469.15  |
| นนทบุรี                    | 310                | 3                           | 8.66                                | 21.50  | 3.78  |
| ปทุมธานี                   | 6,096              | 55                          | 146.38                              | 503.39   | 88.60   |
| พระนครศรีอยุธยา            | 4,823              | 54                          | 134.72                              | 363.18   | 63.92   |
| ลพบุรี                     | 497,471            | 1,798                       | 12,657.44                           | 34,406.76                                      | 6,055.59  |
| สิงห์บุรี                  | 39,157             | 303                         | 1,057.70                            | 2,876.50                                       | 506.26  |
| อ่างทอง                    | 76,231             | 851                         | 2,069.34                            | 5,680.31                                       | 999.73  |
| <b>กก</b>                  | <b>147,554</b>     | <b>8,115</b>                | <b>4,058.30</b>                     | <b>10,416.83</b>                               | <b>1,833.36</b>   |
| เชียงใหม่                  | 147,554            | 8,115                       | 4,058.30                            | 10,416.83                                      | 1,833.36  |
| <b>ทะเลสาบสงขลา</b>        | <b>470,905</b>     | <b>5,353</b>                | <b>12,357.33</b>                    | <b>35,190.31</b>                               | <b>6,193.49</b>   |
| พัทลุง                     | 359,277            | 3,507                       | 9,291.12                            | 27,406.55                                      | 4,823.55  |
| สงขลา                      | 111,628            | 1,846                       | 3,066.21                            | 7,783.76                                       | 1,369.94  |
| <b>ภาคใต้ฝั่งตะวันตก</b>   | <b>127,728</b>     | <b>1,858</b>                | <b>3,432.09</b>                     | <b>9,420.62</b>                                | <b>1,658.03</b>   |
| กระบี่                     | 18,981             | 439                         | 534.54                              | 1,483.74                                       | 261.14  |
| ตรัง                       | 48,436             | 657                         | 1,332.26                            | 3,524.46                                       | 620.30  |
| พังงา                      | 25,491             | 395                         | 674.41                              | 1,891.45                                       | 332.89  |
| ภูเก็ต                     | 14,279             | 34                          | 340.25                              | 981.45   | 172.74  |
| ระนอง                      | 13,478             | 245                         | 378.99                              | 957.26   | 168.48  |
| สตูล                       | 7,063              | 88                          | 171.64                              | 582.27   | 102.48  |
| <b>ยม</b>                  | <b>142,829</b>     | <b>3,588</b>                | <b>3,745.96</b>                     | <b>11,165.88</b>                               | <b>1,965.20</b>   |
| แพร่                       | 74,237             | 1,479                       | 1,870.02                            | 6,035.38                                       | 1,062.23  |
| สุโขทัย                    | 68,592             | 2,109                       | 1,875.93                            | 5,130.51                                       | 902.97  |
| <b>ป่าสัก</b>              | <b>190,769</b>     | <b>1,376</b>                | <b>5,174.48</b>                     | <b>14,802.38</b>                               | <b>2,605.22</b>   |
| เพชรบูรณ์                  | 52,435             | 1,236                       | 1,385.39                            | 4,108.37                                       | 723.07  |
| สระบุรี                    | 138,334            | 140                         | 3,789.08                            | 10,694.00                                      | 1,882.14  |
| <b>บางปะกง</b>             | <b>354,930</b>     | <b>458</b>                  | <b>9,946.92</b>                     | <b>27,749.47</b>                               | <b>4,883.91</b>   |
| ฉะเชิงเทรา                 | 245,976            | 371                         | 6,815.09                            | 19,126.54                                      | 3,366.27  |
| นครนายก                    | 108,560            | 80                          | 3,122.18                            | 8,590.74                                       | 1,511.97  |
| สมุทรปราการ                | 394                | 7                           | 9.66                                | 32.19  | 5.66  |
| <b>โขง</b>                 | <b>445,333</b>     | <b>28,301</b>               | <b>21,459.87</b>                    | <b>55,898.09</b>                               | <b>5,782.20</b>   |
| นครพนม                     | 45,555             | 4,931                       | 10,524.42                           | 26,345.83                                      | 581.00  |
| พะเยา                      | 35,693             | 2,467                       | 973.68                              | 2,658.53                                       | 467.90  |
| เลย                        | 44,510             | 1,266                       | 1,216.27                            | 3,260.95                                       | 573.93  |
| มุกดาหาร                   | 25,175             | 1,935                       | 691.91                              | 1,804.08                                       | 317.52  |
| สกลนคร                     | 56,990             | 6,736                       | 1,563.21                            | 4,294.43                                       | 755.82  |
| หนองคาย                    | 62,028             | 844                         | 1,797.61                            | 4,620.20                                       | 813.15  |
| อุดรธานี                   | 161,468            | 9,378                       | 4,339.25                            | 11,847.60                                      | 2,085.18  |
| บึงกาฬ                     | 13,914             | 744                         | 353.52                              | 1,066.49                                       | 187.70  |
| <b>วัง</b>                 | <b>163,366</b>     | <b>3,606</b>                | <b>4,394.69</b>                     | <b>12,277.89</b>                               | <b>2,160.91</b>   |
| ลำปาง                      | 163,366            | 3,606                       | 4,394.69                            | 12,277.89                                      | 2,160.91  |
| <b>ชายฝั่งทะเลตะวันออก</b> | <b>848,157</b>     | <b>569</b>                  | <b>22,149.64</b>                    | <b>67,392.29</b>                               | <b>11,861.04</b>  |
| จันทบุรี                   | 80,097             | 132                         | 2,198.84                            | 6,126.67                                       | 1,078.29  |
| ชลบุรี                     | 529,175            | 209                         | 13,741.08                           | 42,128.75                                      | 7,414.66  |
| ตราด                       | 71,723             | 114                         | 1,734.05                            | 5,966.41                                       | 1,050.09  |
| ระยอง                      | 167,162            | 114                         | 4,475.66                            | 13,170.45                                      | 2,318.00  |
| <b>เพชรบุรี</b>            | <b>99,462</b>      | <b>696</b>                  | <b>2,607.79</b>                     | <b>7,573.10</b>                                | <b>1,332.87</b>   |
| เพชรบุรี                   | 99,462             | 696                         | 2,607.79                            | 7,573.10                                       | 1,332.87  |
| <b>น้ำน</b>                | <b>368,179</b>     | <b>11,972</b>               | <b>10,505.92</b>                    | <b>27,313.51</b>                               | <b>4,807.18</b>   |
| น่าน                       | 75,250             | 5,904                       | 2,124.10                            | 5,535.85                                       | 974.31  |
| พิจิตร                     | 49,958             | 1,203                       | 1,366.22                            | 3,788.99                                       | 666.86  |
| พิษณุโลก                   | 159,529            | 3,365                       | 4,803.04                            | 11,537.35                                      | 2,030.57  |
| อุตรดิตถ์                  | 83,442             | 1,500                       | 2,212.55                            | 6,451.32                                       | 1,135.43  |
| <b>สะแกกรัง</b>            | <b>65,605</b>      | <b>713</b>                  | <b>1,750.51</b>                     | <b>5,123.71</b>                                | <b>901.77</b>   |
| อุทัยธานี                  | 65,605             | 713                         | 1,750.51                            | 5,123.71                                       | 901.77  |
| <b>ดामी-พมดวง</b>          | <b>111,614</b>     | <b>4,047</b>                | <b>3,152.03</b>                     | <b>8,249.44</b>                                | <b>1,451.90</b>   |

| จังหวัด             | จำนวนสุกร<br>(ตัว) | จำนวนเกษตรกร<br>(ครัวเรือน) | ปริมาณน้ำทิ้ง<br>(ลูกบาศก์เมตร/วัน) | ปริมาณมลพิษที่เกิดขึ้น<br>(กิโลกรัมบีโอดี/วัน) | ปริมาณมลพิษระบายออกสู่สิ่งแวดล้อม<br>(กิโลกรัมบีโอดี/วัน) |
|---------------------|--------------------|-----------------------------|-------------------------------------|--|---|
| สุราษฎร์ธานี        | 111,614            | 4,047                       | 3,152.03                            | 8,249.44                                       | 1,451.90  |
| ปึง                 | 983,249            | 26,627                      | 25,243.78                           | 68,492.85                                      | 12,054.74   |
| กำแพงเพชร           | 375,280            | 1,845                       | 9,178.13                            | 22,666.60                                      | 3,989.32  |
| เชียงใหม่           | 321,118            | 15,481                      | 8,777.23                            | 25,513.46                                      | 4,490.37  |
| ตาก                 | 47,027             | 7,632                       | 1,198.02                            | 3,704.08                                       | 651.92  |
| ลำพูน               | 239,824            | 1,669                       | 6,090.40                            | 16,608.71                                      | 2,923.13  |
| ปราจีนบุรี          | 336,718            | 292                         | 10,412.54                           | 25,836.03                                      | 4,547.14  |
| ปราจีนบุรี          | 336,718            | 292                         | 10,412.54                           | 25,836.03                                      | 4,547.14  |
| ชายฝั่งทะเลตะวันตก  | 74,697             | 1,513                       | 2,067.78                            | 5,504.86                                       | 968.86  |
| ประจวบคีรีขันธ์     | 74,697             | 1,513                       | 2,067.78                            | 5,504.86                                       | 968.86  |
| สุ                  | 755,080            | 23,732                      | 20,059.56                           | 55,716.89                                      | 9,806.17  |
| กาฬสินธุ์           | 51,225             | 3,173                       | 1,399.12                            | 3,855.46                                       | 678.56  |
| ขอนแก่น             | 186,108            | 3,474                       | 4,895.06                            | 12,286.54                                      | 2,162.43  |
| ชัยภูมิ             | 247,101            | 5,761                       | 6,690.29                            | 18,940.32                                      | 3,333.50  |
| มหาสารคาม           | 100,478            | 4,113                       | 2,578.76                            | 7,648.45                                       | 1,346.13  |
| ร้อยเอ็ด            | 121,967            | 6,398                       | 3,251.22                            | 9,074.49                                       | 1,597.11  |
| หนองบัวลำภู         | 48,201             | 813                         | 1,245.10                            | 3,911.63                                       | 688.45  |
| แม่ฮ่องสอน          | 1,969,053          | 3,851                       | 53,635.19                           | 146,311.68                                     | 25,750.86   |
| กาญจนบุรี           | 305,708            | 2,377                       | 8,387.06                            | 23,332.29                                      | 4,106.48  |
| ราชบุรี             | 1,659,649          | 1,461                       | 45,146.97                           | 122,723.32                                     | 21,599.31   |
| สมุทรสงคราม         | 3,696              | 13                          | 101.16                              | 256.07   | 45.07   |
| ภาคใต้ฝั่งตะวันออก  | 271,807            | 8,991                       | 7,483.55                            | 20,775.28                                      | 3,656.45  |
| ชุมพร               | 70,439             | 1,958                       | 1,865.86                            | 5,466.33                                       | 962.07  |
| นครศรีธรรมราช       | 195,388            | 6,860                       | 5,446.84                            | 14,882.57                                      | 2,619.33  |
| นราธิวาส            | 5,980              | 173                         | 170.86                              | 426.37   | 75.04   |
| ปัตตานี             | 8,681              | 196                         | 223.83                              | 691.97   | 121.79  |
| ปัตตานี             | 2,389              | 123                         | 64.34                               | 179.72   | 31.63   |
| ยะลา                | 6,292              | 73                          | 159.49                              | 512.25   | 90.16   |
| มล                  | 868,389            | 40,798                      | 23,448.41                           | 64,766.32                                      | 11,398.87   |
| นครราชสีมา          | 345,298            | 7,881                       | 9,258.99                            | 26,616.27                                      | 4,684.46  |
| บุรีรัมย์           | 142,587            | 6,264                       | 3,931.24                            | 9,747.14                                       | 1,715.50  |
| ยโสธร               | 56,518             | 1,241                       | 1,543.38                            | 4,229.13                                       | 744.33  |
| ศรีสะเกษ            | 67,516             | 6,938                       | 1,895.83                            | 4,865.81                                       | 856.38  |
| สุรินทร์            | 55,336             | 8,533                       | 1,515.86                            | 4,022.57                                       | 707.97  |
| อำนาจเจริญ          | 15,675             | 2,495                       | 437.93                              | 1,140.19                                       | 200.67  |
| อุบลราชธานี         | 185,459            | 7,446                       | 4,865.18                            | 14,145.22                                      | 2,489.56  |
| สาละวัน             | 40,230             | 6,035                       | 997.75                              | 3,319.64                                       | 584.26  |
| แม่ฮ่องสอน          | 40,230             | 6,035                       | 997.75                              | 3,319.64                                       | 584.26  |
| โดนเลสาบ            | 21,383             | 1,650                       | 571.93                              | 1,603.17                                       | 282.16  |
| สระแก้ว             | 21,383             | 1,650                       | 571.93                              | 1,603.17                                       | 282.16  |
| <b>รวม 25 สมน้ำ</b> | <b>10,224,107</b>  | <b>191,269</b>              | <b>284,258.38</b>                   | <b>786,060.34</b>                              | <b>134,290.75</b>   |

หมายเหตุ :

- ข้อมูลจำนวนสุกรมี 2559 จากกรมปศุสัตว์
- คำนวณโดยอ้างอิงจาก คู่มือการประเมินประมาณน้ำเสียและปริมาณมลพิษจากการเลี้ยงสุกร (กรมควบคุมมลพิษ, 2553)
  - ปริมาณน้ำเสียจากสุกรพ่อ-แม่พันธุ์ สุกรขุน และสุกรอนุบาล เท่ากับ 64 24 และ 20 ลิตร/ตัว/วัน
  - ปริมาณมลพิษที่เกิดขึ้นจากสุกรพ่อ-แม่พันธุ์ สุกรขุน และสุกรอนุบาล เท่ากับ 800 3,500 และ 2,500 มิลลิกรัม/ลิตร
- การคำนวณปริมาณมลพิษที่ระบายออกสู่สิ่งแวดล้อมทั้งหมดคิดจากสัดส่วน ดังนี้
  - สัดส่วนของฟาร์มสุกรที่มีการระบายน้ำเสีย/ไม่มีการระบายน้ำเสียออกภายนอกฟาร์ม เท่ากับ 40:60
  - สัดส่วนของฟาร์มสุกรที่มีระบบบำบัดน้ำเสีย/ไม่มีการบำบัดน้ำเสีย เท่ากับ 70:30 (คิดประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสียที่ร้อยละ 80)