



# ENVIRONMENTAL HEALTH PROFILE



เขตเศรษฐกิจพิเศษจังหวัดมุกดาหาร

นางพัฒนาพร กล่อมสุนทร พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ  
โรงพยาบาลมุกดาหาร

# ข้อมูลพื้นฐานทางสุขภาพและมลพิษสิ่งแวดล้อม จังหวัดมุกดาหาร



กลุ่มงานอนามัยสิ่งแวดล้อมและอาชีวอนามัย  
สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดมุกดาหาร

# ส่วนที่ ๑ ข้อมูลทั่วไปจังหวัดมุกดาหาร





# ที่ตั้งอาณาเขตและพรมแดน

ทิศเหนืออาณาเขตติดกับ  
จังหวัดนครพนม / สกลนคร

ทิศตะวันตก  
อาณาเขตติดกับ  
จังหวัดกาฬสินธุ์ / ร้อยเอ็ด

ทิศตะวันออก  
อาณาเขตติดกับ  
แขวงสะหวันนะเขต สปป.ลาว

ทิศใต้อาณาเขตติดกับ  
จังหวัดยโสธร / อำนาจเจริญ / ร้อยเอ็ด



## ๒. ลักษณะภูมิประเทศ



### 1. บริเวณแอ่งที่ราบ

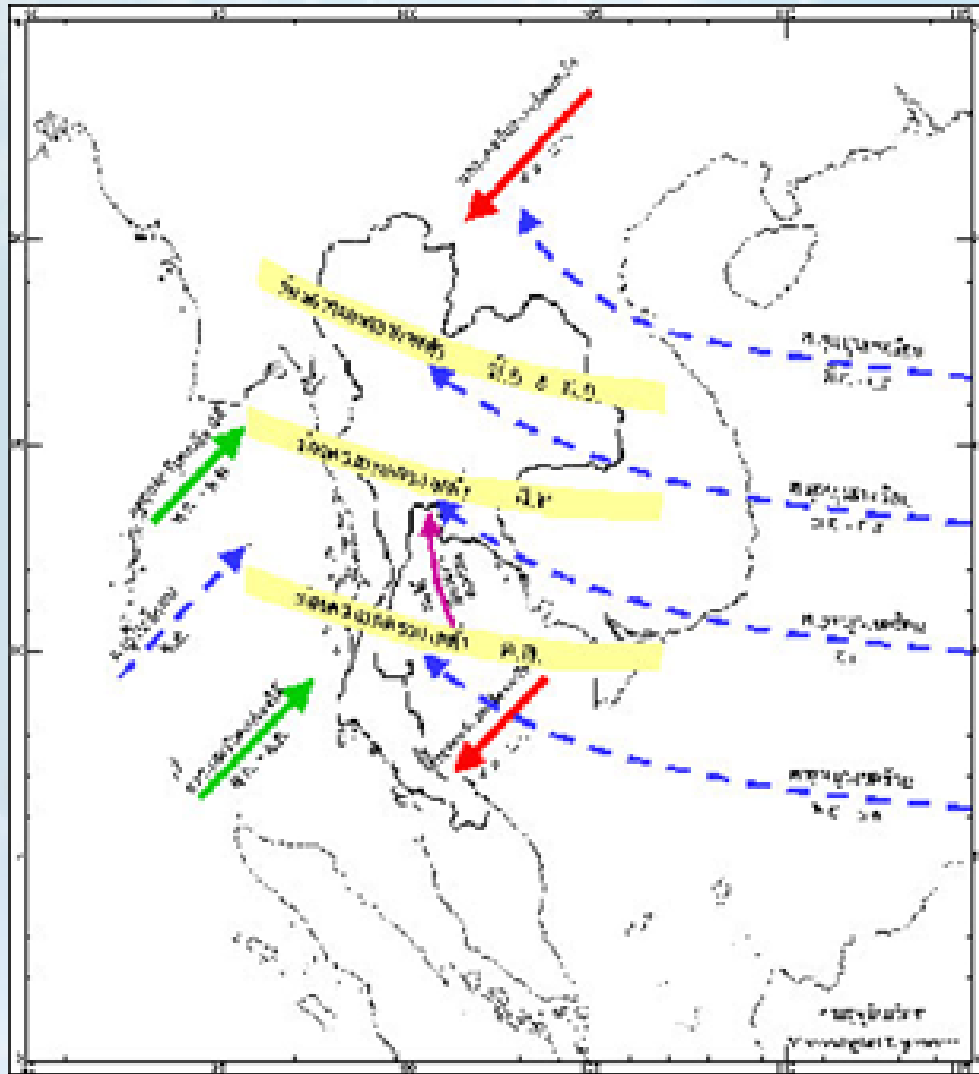
- แอ่งที่ราบโคราช เกิดขึ้นบริเวณที่ราบลุ่มแม่น้ำมูลและชี ลักษณะเป็นที่ราบสูงสลับกับเนินเขา
- แอ่งสกลนคร อยู่ทางตอนเหนือของภาคตั้งแต่แนวเขาภูพานไปจนถึงแม่น้ำโขง มีแม่น้ำสงครามและห้วยน้ำคำไหลผ่าน

### ๒. บริเวณเขตภูเขา

พื้นที่ของจังหวัดตั้งอยู่ทางตอนใต้ของแอ่งสกลนคร ประกอบด้วย เทือกเขาภูพาน ซึ่งมีแนวเหนือเข้ามาจากจังหวัดสกลนครทางด้านทิศตะวันตก เทือกเขานี้จะค่อย ๆ แยกออกเป็นสัณฐานไปทางทิศตะวันออก แบ่งพื้นที่ของจังหวัดออกเป็นลุ่มน้ำเล็ก ๆ เอียงลาดลงสู่แม่น้ำโขง ที่ราบระหว่างหุบเขาของลุ่มน้ำเหล่านี้มีสภาพเป็นที่ราบลูกคลื่น นอกจากบริเวณปากน้ำในช่วงที่ไหลไปบรรจบกับแม่น้ำโขง จะมีสภาพเป็นคันดินธรรมชาติแคบ ๆ ที่เกิดจากการทับถมของดินตะกอนแม่น้ำมานานไปกับลำน้ำโขง มีลำน้ำสายสำคัญคือ ห้วยมุก ห้วยบังอี ห้วยบางทราย ห้วยชะโมด ห้วยทราย เป็นต้น



## ๒. ลักษณะภูมิอากาศ



๑. ฤดูฝน (Rain Season) เริ่มตั้งแต่กลางเดือนพฤษภาคมถึงกลางเดือนตุลาคม ซึ่งได้รับอิทธิพลจากลมมรสุมตะวันตกเฉียงใต้พัดนำความชื้นจากทะเลอันดามันและอ่าวไทยเข้ามาปกคลุม

๒. ฤดูหนาว (Winter Season) เริ่มตั้งแต่กลางเดือนตุลาคมถึงกลางเดือนกุมภาพันธ์ ในฤดูนี้ จังหวัดมุกดาหารได้รับอิทธิพลจากลมมรสุมตะวันออกเฉียงเหนือ ซึ่งเป็นลมที่พัดออกจากความกดอากาศสูงหรือมวลอากาศเย็นจากประเทศจีน มีลักษณะอากาศเย็นและแห้ง จังหวัดมุกดาหารจะได้รับอิทธิพลจากอากาศหนาวเย็นเป็นจังหวัดแรกๆ เนื่องจากอยู่ด้านตะวันออกสุดของประเทศไทย ความกดอากาศสูงหรือมวลอากาศเย็นจะแผ่ปกคลุมตลอดฤดู อุณหภูมิจะลดต่ำลงทำให้มีอากาศหนาวเย็นโดยทั่วไปขึ้นอยู่กับกำลังและขนาดของมวลอากาศเย็นนั้น

๓. ฤดูร้อน (Summer Season) เริ่มตั้งแต่กลางเดือนกุมภาพันธ์ถึงกลางเดือนพฤษภาคม ลมที่พัดปกคลุมในฤดูนี้ส่วนใหญ่เป็นลมใต้และลมตะวันตก และมักจะมีหย่อมกดอากาศต่ำเนื่องจากความร้อน ความ (Heat Low) ปกคลุมตลอดฤดู ทำให้มีอากาศร้อนโดยทั่วไป

## ๓. ศาสนา

### จำนวนวัดในจังหวัดมุกดาหาร



|                                 |         |
|---------------------------------|---------|
| วัดมีพระสงฆ์ทั้งจังหวัดมุกดาหาร | 380 วัด |
| มหานิกาย                        | 303 วัด |
| ธรรมยุต                         | 77 วัด  |
| จีนิกาย                         | - วัด   |
| อนัมนิกาย                       | - วัด   |
| พระอารามหลวง                    | 1 วัด   |
| มหานิกาย                        | 1 วัด   |
| ธรรมยุต                         | - วัด   |
| วัดราษฎร์                       | 379 วัด |
| มหานิกาย                        | 302 วัด |
| ธรรมยุต                         | 77 วัด  |
| จีนิกาย                         | - วัด   |
| อนัมนิกาย                       | - วัด   |



### จำนวนพระภิกษุและสามเณรในจังหวัดมุกดาหาร



|          |           |
|----------|-----------|
| พระภิกษุ | 2,085 รูป |
| มหานิกาย | 1,489 รูป |
| ธรรมยุต  | 596 รูป   |
| สามเณร   | 278 รูป   |
| มหานิกาย | 242 รูป   |
| ธรรมยุต  | 36 รูป    |

# จังหวัดมุกดาหาร

พื้นที่ชายแดนติดกับ สปป.ลาว 72 กม.



มีประชากร 339,000 คน

แบ่งออกเป็น 7 อำเภอ

พื้นที่ทั้งหมด 2,712,394 ไร่ 4,339.83 ตารางกิโลเมตร

## สถานการณ์และบทบาทจังหวัดมุกดาหาร

จังหวัดมุกดาหารเป็นจังหวัดชายแดน ติดกับสาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว มีแม่น้ำโขงเป็นเส้นกั้นพรมแดน ระยะทาง ๗๒ กิโลเมตร พื้นที่ทั้งหมด ๒,๗๑๒,๓๙๔ ไร่

### ๑.๕.๑ โครงสร้างทางเศรษฐกิจของจังหวัดมุกดาหาร

โครงสร้างเศรษฐกิจจังหวัดมุกดาหาร กิจกรรมการผลิต

๔ สาขาที่สำคัญคือ

๑.สาขาเกษตรกรรม มีมูลค่า ๖,๕๓๕ ล้านบาท

๒.สาขาการผลิตอุตสาหกรรม มีมูลค่า ๓,๓๕๐ ล้านบาท

๓.สาขาการศึกษา มีมูลค่า ๓,๐๒๙ ล้านบาท

๔.สาขาขนส่ง ขยายปลีกฯ มีมูลค่า ๒,๖๓๐ ล้านบาท

โดยคิดเป็นสัดส่วนร้อยละ ๒๙.๓, ๑๕.๐, ๑๓.๖, และ ๑๑.๘ ตามลำดับ

ปัจจัยหลักในการขับเคลื่อน

เศรษฐกิจจังหวัด คือ ภาคเกษตรกรรม โดยมีพืชเศรษฐกิจที่สำคัญ

คือ ข้าว มันสำปะหลัง อ้อย และยางพารา

รองลงมาเป็น กิจกรรมด้านการค้า (การขนส่ง และขายปลีก)



การเชื่อมโยงประเทศต่างๆ

ด่านโหยววิ๊กวาน  
Youyi Guan

มุกดาหาร-ฮานอย  
Mukdahan-Hanoi  
947 Km.

มุกดาหาร-หนานหนิง  
Mukdahan - Nanning  
1,347 Km.

วิญห์  
Vinh

ฮาติงห์  
Ha Tinh

Vietnam

Laos

นครพนม  
Nakhon Phanom

R8

R12

ท่าแขก  
Thakhek

R13

R9

ดองฮ่า กวางตรี

Quang Tri ระยะทาง 327 กม

มุกดาหาร-ดานัง  
Mukdahan-Da Nang  
527 Km.

Thai Land

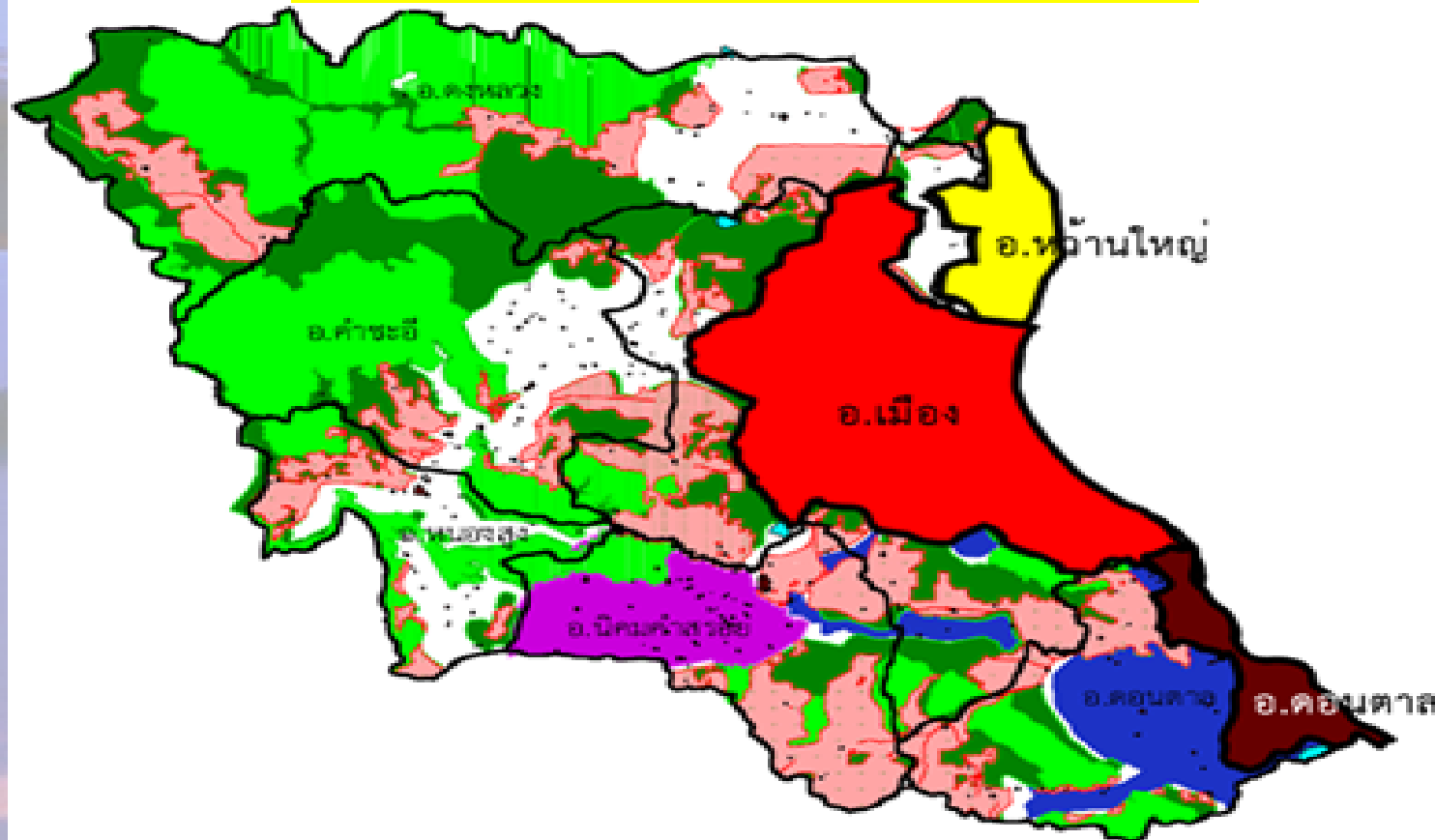
EWEC

มุกดาหาร  
Mukdahan

สะหวันนะเขต  
Savannakhet

# พื้นที่เขตพัฒนาเศรษฐกิจพิเศษจังหวัดมุกดาหาร (3 อำเภอ 11 ตำบล)

แผนที่จังหวัดมุกดาหาร



|                 |             |
|-----------------|-------------|
| อ.เมืองมุกดาหาร | 213,078 ไร่ |
| อ.ห้วยใหญ่      | 90,989 ไร่  |
| อ.ดอนตาล        | 57,475 ไร่  |
|                 | 361,542 ไร่ |

|                     |             |
|---------------------|-------------|
| ที่ดินสาธารณะ       | 11,023 ไร่  |
| ที่ดินราชพัสดุ      | 11,422 ไร่  |
| เขตปฏิรูปที่ดิน     | 33,950 ไร่  |
| เขตอุทยานแห่งชาติ   | 50,350 ไร่  |
| เขตป่าสงวนแห่งชาติ  |             |
| เขตนิคมสหกรณ์       | 28,170 ไร่  |
| เขตนิคมสร้างตนเองฯ  | 0 ไร่       |
| เขตที่ดินกรรมสิทธิ์ | 22,6609 ไร่ |
| รวม                 | 361,542 ไร่ |

จำแนกตามประเภทที่ดิน 6 ด้าน

@ด่านพรมแดนสะพานมิตรภาพไทย-ลาว แห่งที่ 2 จังหวัดมุกดาหาร



# ข้อมูล ด้านและจุดผ่อนปรนจังหวัดมุกดาหาร



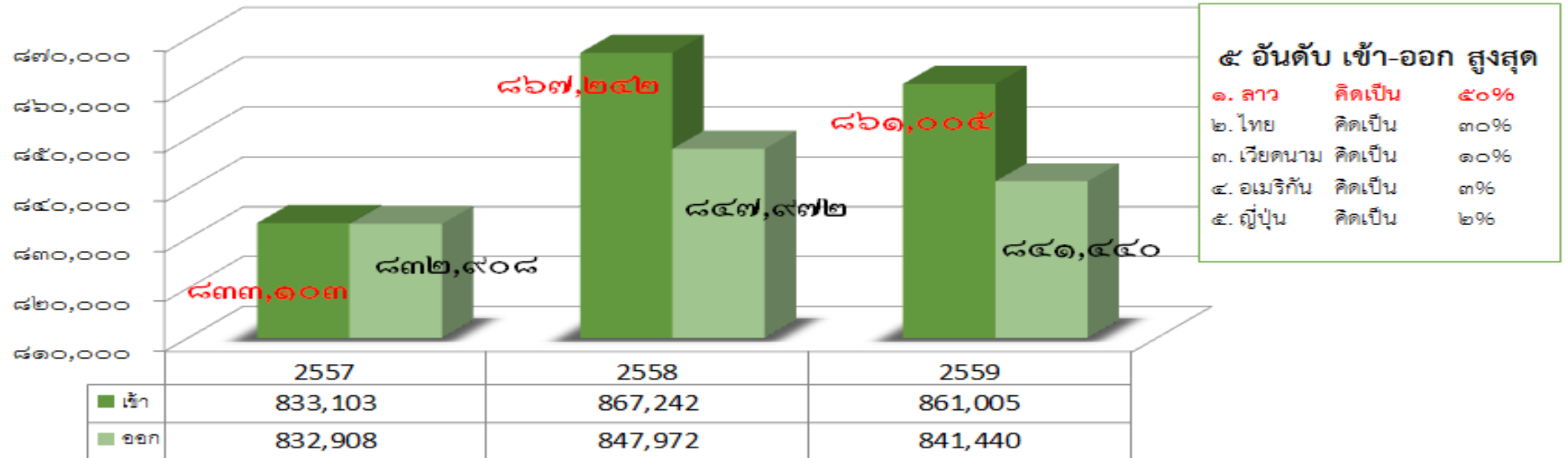
หมายเหตุ

1) ด้าน จำนวน 2 แห่ง

2) จุดผ่อนปรน จำนวน 10 จุด (อ.ดอนตาล 4 จุด , อ.หว้านใหญ่ 4 จุด , อ.เมือง 2 จุด)

## Information

สถิติบุคคลเดินทางเข้า-ออก ปี พ.ศ.๒๕๕๗ – ๒๕๖๐ (รวม ๒ จุดผ่านแดน)



สถิติ บุคคล เข้า – ออก เฉลี่ย วันละ ๔,๗๐๐ / เดือนละ ๑๔๐,๐๐๐ / ปีละ ๑,๗๐๐,๐๐๐

ที่มา :ตม. จังหวัดมุกดาหาร

สถิติบุคคลเข้าออก ทั้ง ๒ จุดผ่านแดน เฉลี่ยวันละ ๔,๗๐๐ คน หรือเดือนละ ๑๔๐,๐๐๐ คน ปีละ ๑,๗๐๐,๐๐๐ คน ซึ่งเป็นประเทศลาวที่เข้าออกด้านมากเป็นอันดับ ๑ คิดเป็นร้อยละ ๕๐

## ส่วนที่ ๒ ข้อมูลโรงงานอุตสาหกรรมและข้อมูลสารเคมี



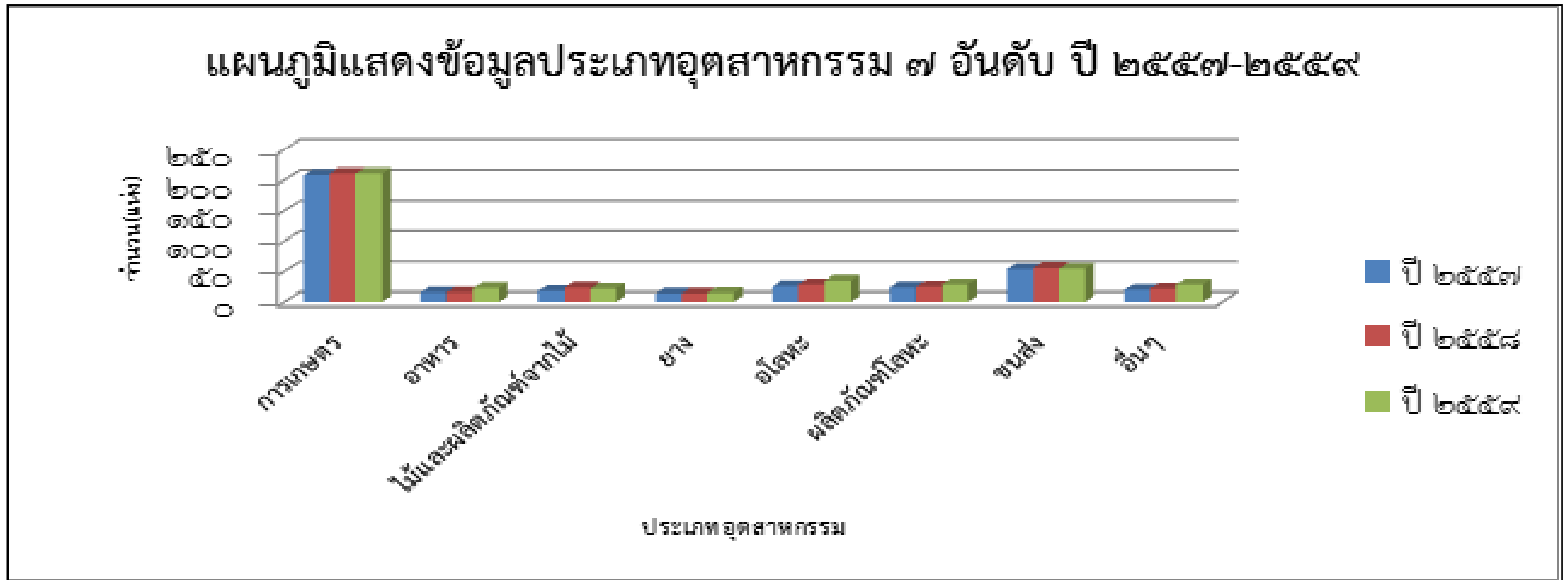
# ข้อมูลประเภทอุตสาหกรรมจำแนกตามประเภทแรงม้า

| โรงงาน   | จำนวน  | จำนวนเงินลงทุน | จำนวนคนงาน |
|----------|--------|----------------|------------|
| จำพวกที่ | โรงงาน | ล้านบาท        | คน         |
| ๑        | ๑๙๓    | ๑๗.๙๓          | ๒๗๐.๐๐     |
| ๒        | ๖๕     | ๑๒๐.๘๑         | ๔๒๓.๐๐     |
| ๓        | ๑๙๐    | ๕,๘๗๙.๐๕       | ๒,๑๘๔.๐๐   |
| รวม      | ๔๔๘    | ๖,๐๑๗.๗๙       | ๒,๘๗๗.๐๐   |

|                  |                                                                                                                                                                            |
|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| โรงงานจำพวกที่ ๑ | ได้แก่ โรงงานประเภท ชนิด และขนาดที่สามารถประกอบกิจการโรงงานได้ทันทีตามความประสงค์ของผู้ประกอบกิจการโรงงาน โดยมีเครื่องจักรไม่เกิน ๒๐ แรงม้า และคนงานไม่เกิน ๒๐ คน          |
| โรงงานจำพวกที่ ๒ | ได้แก่ โรงงานประเภท ชนิด และขนาดที่เมื่อจะประกอบกิจการโรงงานต้องแจ้งให้ผู้อนุญาตทราบก่อน โดยมีเครื่องจักรไม่เกิน ๕๐ แรงม้า และคนงานไม่เกิน ๕๐ คน และไม่จัดอยู่ในจำพวกที่ ๑ |
| โรงงานจำพวกที่ ๓ | ได้แก่ โรงงานประเภท ชนิด และขนาดที่การตั้งโรงงานจะต้องได้รับใบอนุญาตก่อนจึงจะดำเนินการได้ โดยมีเครื่องจักรเกิน ๕๐ แรงม้า และคนงานเกิน ๕๐ คน                                |

โรงงานอุตสาหกรรม ในจังหวัดมุกดาหาร ทั้ง ๓ ประเภท มีจำนวน ๔๔๘ โรงงาน มีจำนวนคนงาน จำนวน ๒๘๗๗ คน ซึ่งพบว่าโรงงานจำพวกที่ ๓ มากที่สุด คือ ๑๙๐ โรงงาน มีจำนวนคนงาน ๒๑๘๔ คน

## ข้อมูลประเภทอุตสาหกรรม ๗ อันดับ จังหวัดมุกดาหาร



อุตสาหกรรมจังหวัดมุกดาหารเป็นขนาดกลางและขนาดย่อม ซึ่งเป็นอุตสาหกรรมภาค  
การเกษตรเป็นอันดับหนึ่งได้แก่ โรงสีข้าว และโรงงานมันสำปะหลัง

# ข้อมูล ๓ ลำดับแรกของมูลค่าเงินลงทุนของอุตสาหกรรม จังหวัดมุกดาหาร



## อันดับที่ ๑

### อุตสาหกรรมอาหาร

เป็นประเภทน้ำตาลทรายและ  
การแปรรูปจากเนื้อสัตว์มีจำนวน  
๑๕ โรงงาน มีแรงงานรวม ๗๙๔  
คนคิดเป็นร้อยละ ๑๙.๕๖ ของ  
จำนวนแรงงานทั้งหมด

## อันดับที่ ๒

### อุตสาหกรรมยางพารา

เป็นประเภทยางแท่ง STR ,ยาง  
เครป,ยางผสม มีจำนวน ๖  
โรงงาน มีแรงงานรวม ๕๘๐ คน  
คิดเป็นร้อยละ ๑๕.๕๑ ของ  
จำนวนแรงงานทั้งหมด

## อันดับที่ ๓

### อุตสาหกรรมการเกษตร

เป็นโรงสีข้าวและโรงงานมัน  
สำปะหลังมีจำนวน ๒๑๒  
โรงงาน มีแรงงานรวม ๘๖๓ คน  
คิดเป็นร้อยละ ๒๓ ของจำนวน  
แรงงานทั้งหมด



โรงสีข้าว

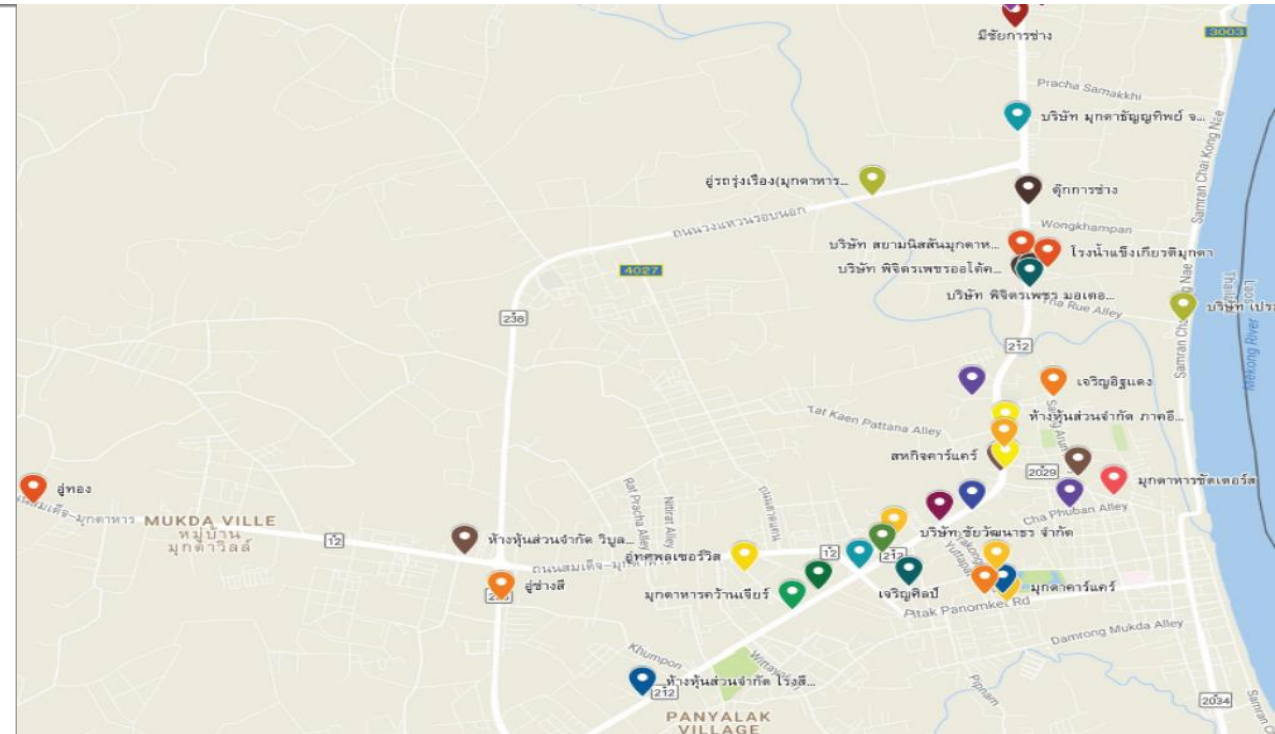
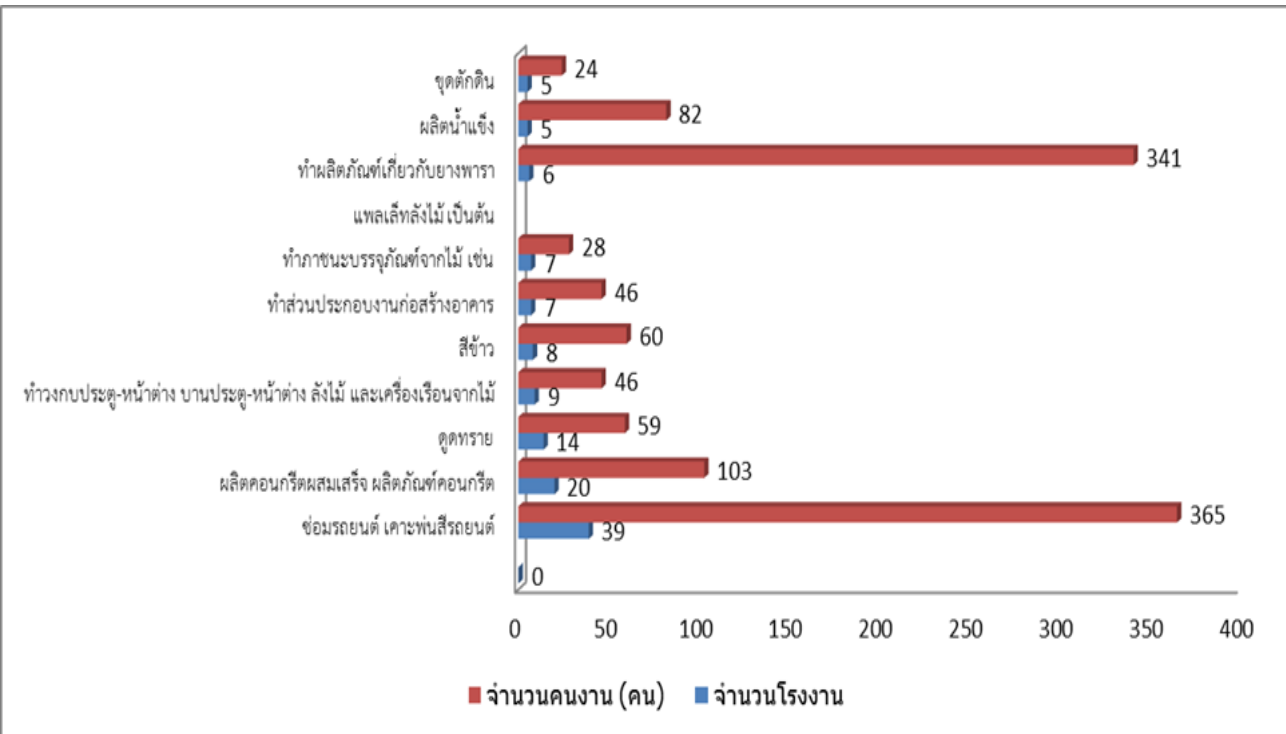


โรงงานแปรรูปยางพารา



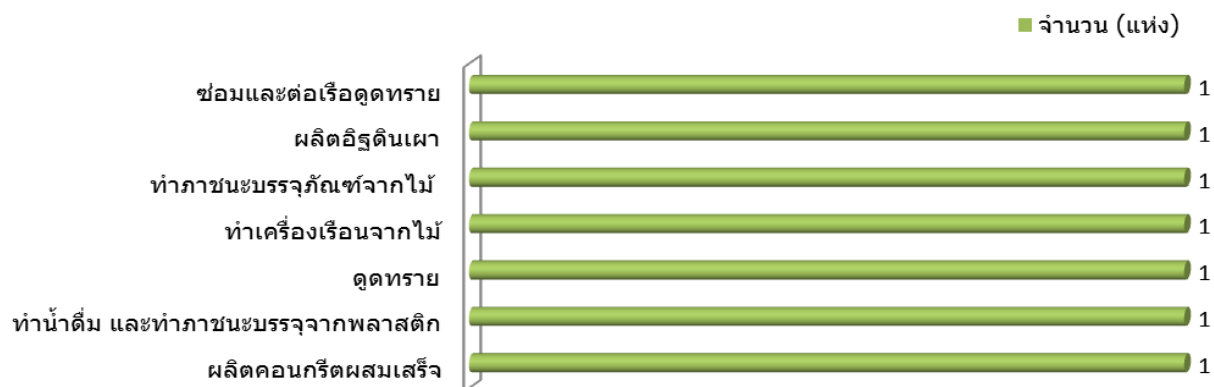
โรงงานน้ำตาล

# ข้อมูลสถานประกอบการจังหวัดมุกดาหาร



สถานประกอบการในจังหวัดมุกดาหารมี ๔๕๗ แห่ง โดยมีเงินทุน ๘,๓๑๕,๕๗๙,๙๕๕ บาท และ มีจำนวน  
 คนงานรวม ๔,๖๘๙ คน ซึ่งเป็นอุตสาหกรรมที่มีจำนวนมาก ๓ อันดับคือ ซ่อมรถยนต์ เคาะพ่นสี เป็น  
 อันดับหนึ่ง และเป็นผลิตภัณฑ์เกี่ยวกับยางพารา และผลิตภัณฑ์คอนกรีต ตามลำดับ

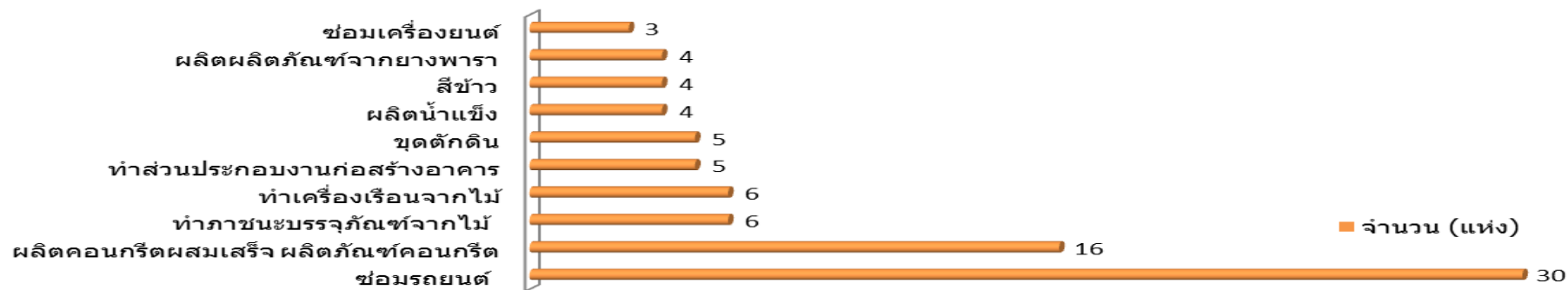
ข้อมูลแสดงประเภทโรงงานในอำเภอดอนตาล  
ปี ๒๕๖๑



แผนภูมิแสดงข้อมูลประเภทโรงงานในอำเภห้วยใหญ่  
ปี ๒๕๖๑



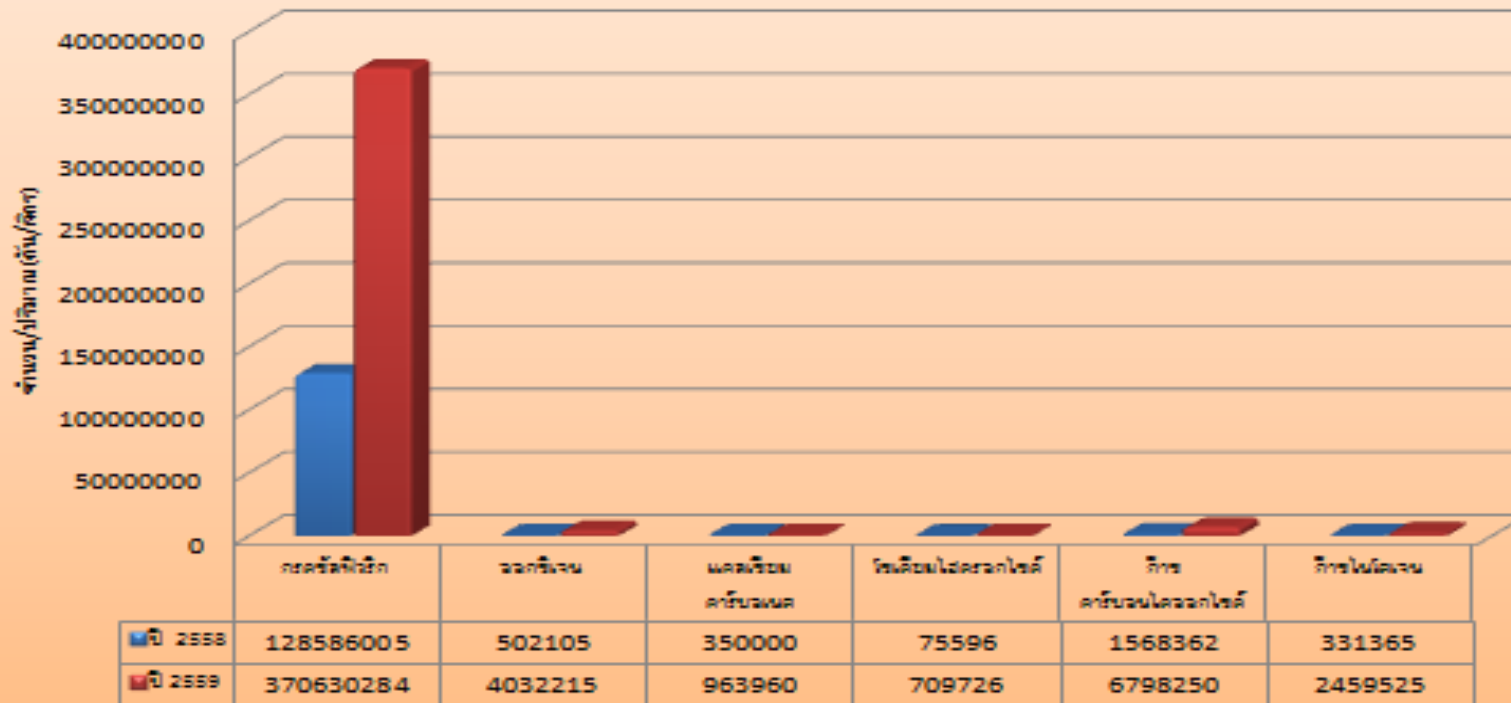
แผนภูมิแสดงประเภทหรือชนิดโรงงาน ๑๐ อันดับ  
อำเภอเมืองมุกดาหาร ปี ๒๕๖๑



ข้อมูลประเภทโรงงานในพื้นที่เขตเศรษฐกิจพิเศษใน ๓ อำเภอ ซึ่งพบว่าจำนวนโรงงานจะ  
อยู่อำเภอเมืองมุกดาหารจำนวนมาก ส่วนในอำเภห้วยใหญ่และอำเภอดอนตาลยังมี  
จำนวนโรงงานในปริมาณน้อย

## ข้อมูลสารเคมีที่ส่งออกผ่านด่านศุลกากรมุกดาหาร

ข้อมูลสารเคมีที่ส่งเข้าออกผ่านด่านศุลกากรมุกดาหาร ๖ อันดับแรก  
ปี 2558-2559

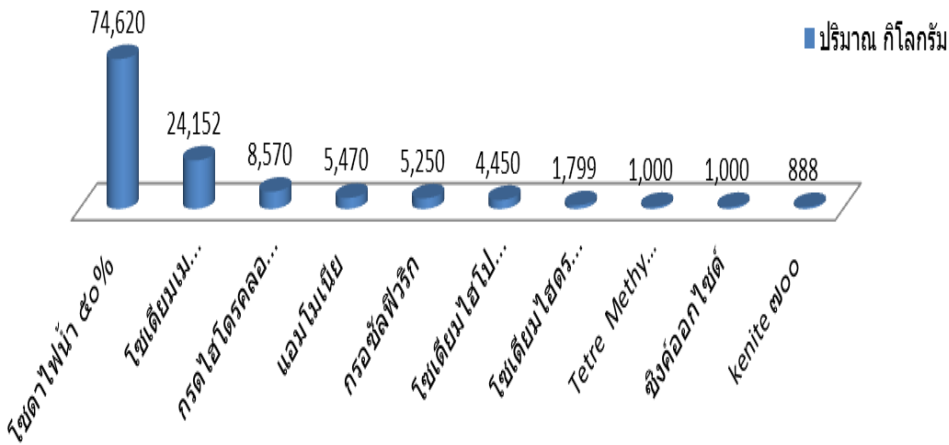


| ลำดับ | รายชื่อสารเคมี       | ลำดับ | รายชื่อสารเคมี |
|-------|----------------------|-------|----------------|
| ๑     | กรดซัลฟิวริก         | ๑๑    | คลอรีน         |
| ๒     | ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ | ๑๒    | อาร์โกซิลด์    |
| ๓     | ก๊าซไนโตรเจน         | ๑๓    | ไนตรัสออกไซด์  |
| ๔     | ออกซิเจน             | ๑๔    | โซเดียมซิลิเกต |
| ๕     | แคลเซียมคาร์บอเนต    | ๑๕    | เคมีในห้องแล็บ |
| ๖     | บิโธนิส              | ๑๖    | กรดเปอร์คลอริก |
| ๗     | อาร์กอน              | ๑๗    | โซเดียมเฮกซา   |
| ๘     | โซเดียมไฮดรอกไซด์    | ๑๘    | ก๊าซออกซิเจน   |
| ๙     | ไนตรัสออกไซด์        | ๑๙    | โซดาไฟน้ำ      |
| ๑๐    | เอทิลีน              | ๒๐    | ก๊าซอะเซทิลีน  |

ข้อมูลสารเคมีที่ส่งออกผ่านด่านศุลกากรมุกดาหารจำนวนมากที่สุดคือ **กรดซัลฟิวริก**  
ซึ่งทาง **สปป.ลาว** นำไปใช้ในอุตสาหกรรมเหมืองทอง

# ข้อมูลสารเคมีในโรงงานอุตสาหกรรม ๑๐ อันดับ

ข้อมูลแสดงการใช้สารเคมีของโรงงานอุตสาหกรรม  
๑๐ อันดับ จังหวัดมุกดาหาร



| ลำดับ | ชื่อสารเคมี                  | คุณลักษณะสารเคมี                                                                             |
|-------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| ๑     | โซดาไฟน้ำ ๕๐%                | คุณลักษณะสารเคมีเป็นของแข็งสีขาว ไม่มีกลิ่น มีฤทธิ์เป็นด่าง ยิ่งเข้มข้นมากยิ่งมีฤทธิ์มาก     |
| ๒     | โซเดียมเมตาไบซัลไฟต์         | <u>เป็นผงสีขาวหรือออกสีเหลือง ละลายในน้ำได้ สารละลายเป็นกรด</u>                              |
| ๓     | กรดไฮโดรคลอริก ๓๕%           | เป็นกรดแก่ มีลักษณะของเหลวไม่มีสีหรือมีสีใสออกเหลือง มีไอระเหย มีกลิ่นฉุน ไม่เป็นสารไวไฟ     |
| ๔     | แอมโมเนีย                    | ลักษณะเป็นแก๊สไม่มีสี กลิ่นฉุนมาก ละลายน้ำได้ดี ทำให้ได้สารละลายที่มีฤทธิ์เป็นด่าง           |
| ๕     | กรดซัลฟิวริก                 | เป็นสารละลายที่มีฤทธิ์เป็นกรดแก่ ไม่มีสี มีกลิ่นฉุน ละลายในน้ำได้                            |
| ๖     | โซเดียมไฮโปคลอไรด์           | เป็นของเหลวมีสีเหลืองใส มีกลิ่นอ่อน                                                          |
| ๗     | โซเดียมไฮดรอกไซด์            | มีลักษณะเป็นผลึกหรือผงสีขาว มีคุณสมบัติในการละลายน้ำได้ดี เมื่อละลายน้ำจะให้ฤทธิ์เป็นด่างแก่ |
| ๘     | Tetre Methy thiurm Disulfide | ของแข็งเป็นพิษ, กัดกร่อน, สารอินทรีย์                                                        |
| ๙     | ซิงค์ออกไซด์                 | สารประกอบที่เป็นผลึก ไม่มีสี ไม่ละลายน้ำ แต่ละลายในกรด                                       |
| ๑๐    | kenite ๗๐๐                   | เป็นสารพิเศษช่วยในการกรองน้ำ และกรองของเหลว มีลักษณะเป็นผงละเอียดสีขาว                       |

ข้อมูลสารเคมีที่ใช้ในโรงงานอุตสาหกรรมจำนวนมากที่สุดคือ โซดาไฟ ๕๐%

## ข้อมูลสารเคมีในโรงพยาบาล ปี ๒๕๖๐

| แผนก                                                 | ชื่อสารเคมี                       | หมายเหตุ                                                                                     |
|------------------------------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| หน่วยจ่ายกลาง<br>(Central Supply)                    | Ethylene oxide                    | ใช้อบรมฆ่าเชื้อเครื่องมืออุปกรณ์ทางการแพทย์                                                  |
|                                                      | Quaternary ammonia compounds      | ใช้ฆ่าเชื้อโรคในการทำความสะอาดห้อง                                                           |
|                                                      | Mercury                           | ใช้ในเครื่องมืออุปกรณ์ทางการแพทย์หลายชนิด เช่น เทอร์โมมิเตอร์, Miller-Abbot Sphygmomanometer |
|                                                      | Formaldehyde                      | ใช้ฆ่าเชื้อเครื่องมืออุปกรณ์ทางการแพทย์                                                      |
| หน่วยบริการอาหาร<br>โภชนาการ (Food Service)          | Ammonia                           | ใช้ทำความสะอาดเย็นสำหรับอุปกรณ์เก็บรักษาอาหาร                                                |
|                                                      | Chlorine                          | ใช้ฆ่าเชื้อโรคในอุปกรณ์ล้างจาน                                                               |
| หน่วยเบิกจ่ายวัสดุ<br>ทางการแพทย์<br>(House Keeping) | Acetone                           | ใช้ชะล้าง และใช้ในการวิเคราะห์สาร                                                            |
|                                                      | Iodophors                         | ใช้ฆ่าเชื้อโรคที่ผิวหนัง                                                                     |
|                                                      | Methyl Ethyl Ketone               | ใช้ชะล้าง ใช้ในการย้อมสีเนื้อเยื่อ และเป็นส่วนผสมของสีทาผนังห้อง                             |
|                                                      | Phenol                            | ใช้ทำความสะอาดพื้นห้อง ผนัง เฟอ์นิเจอร์, เครื่องแก้ว และเครื่องมือ                           |
|                                                      | Quaternary ammonia compounds      | ใช้ฆ่าเชื้อโรคในการทำความสะอาดห้อง                                                           |
|                                                      | Sodium hypochlorite<br>(Chlorine) | ใช้ทำความสะอาดสุขภัณฑ์และพื้นห้อง                                                            |

# อุตสาหกรรมเสี่ยงต่อกลุ่มโรคที่เฝ้าระวัง ๔ กลุ่มโรค

## ๑. ข้อมูลกลุ่มโรงงานอุตสาหกรรมที่เกี่ยวกับฝุ่นหิน

| รหัส        | ประเภทโรงงาน                                     | จำนวนโรงงาน<br>(แห่ง) | จำนวนคนงาน<br>(คน) |
|-------------|--------------------------------------------------|-----------------------|--------------------|
| ๐๐๓๐๑       | โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับการไม่ บด หรือย่อยหิน | ๑                     | ๙                  |
| รวมทั้งสิ้น |                                                  | ๑                     | ๙                  |

โรงงานอุตสาหกรรมที่เสี่ยงต่อกลุ่มโรคที่เฝ้าระวัง โรคปอดฝุ่นหิน (Silicosis) ในจังหวัด  
มุกดาหารมีโรงงานอุตสาหกรรมที่เกี่ยวกับฝุ่นหิน จำนวน ๑ แห่ง มีจำนวนคนงานรวม ๙ คน

โรงงานอุตสาหกรรมที่เสี่ยงต่อกลุ่มโรคที่เฝ้าระวังเกี่ยวกับแร่ใยหิน ในจังหวัดมุกดาหารมี  
โรงงานอุตสาหกรรมที่เกี่ยวกับฝุ่นหิน จำนวน ๒๐ แห่ง มีจำนวนคนงานรวม ๑๐๓ คน

## ๒. กลุ่มโรงงานอุตสาหกรรมที่เกี่ยวกับแร่ใยหิน

| รหัส        | ประเภทโรงงาน                                                                                                 | จำนวนโรงงาน<br>(แห่ง) | จำนวนคนงาน<br>(คน) |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|--------------------|
| ๐๕๔๐๑       | โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับการทำผลิตภัณฑ์คอนกรีต ผลิตภัณฑ์คอนกรีตผสมผลิตภัณฑ์ยิปซัมหรือผลิตภัณฑ์ปูนปลาสเตอร์ | ๒๐                    | ๑๐๓                |
| รวมทั้งสิ้น |                                                                                                              | ๒๐                    | ๑๐๓                |

โรงงานอุตสาหกรรมที่เสี่ยงต่อกลุ่มโรคที่เฝ้าระวังเกี่ยวกับตะกั่ว ในจังหวัดมุกดาหารมีโรงงานอุตสาหกรรมที่เกี่ยวกับตะกั่ว จำนวน ๓ แห่ง มีจำนวนคนงานรวม ๑๘ คน

๓.ข้อมูลโรงงานอุตสาหกรรมที่เกี่ยวกับตะกั่ว

| รหัส        | ประเภทโรงงาน                                                                                                                                   | จำนวนโรงงาน<br>(แห่ง) | จำนวนคนงาน<br>(คน) |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|--------------------|
| ๐๓๗๐๐       | โรงงานทำเครื่องเรือนหรือเครื่องตกแต่งในอาคารจากไม้ แก้ว ยาง หรือโลหะอื่น ซึ่งมีใช้เครื่องเรือนหรือเครื่องตกแต่ง ภายในอาคารจากพลาสติกอัดเข้ารูป | ๓                     | ๑๘                 |
| รวมทั้งสิ้น |                                                                                                                                                | ๓                     | ๑๘                 |

๔.ข้อมูลโรงงานอุตสาหกรรมที่เกี่ยวกับสารตัวทำละลายอินทรีย์และตัวทำละลายอนินทรีย์

| รหัส        | ประเภทโรงงาน                                                                                                                                   | จำนวนโรงงาน<br>(แห่ง) | จำนวน<br>คนงาน (คน) |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|---------------------|
| 03700       | โรงงานทำเครื่องเรือนหรือเครื่องตกแต่งในอาคารจากไม้ แก้ว ยาง หรือโลหะอื่น ซึ่งมีใช้เครื่องเรือนหรือเครื่องตกแต่ง ภายในอาคารจากพลาสติกอัดเข้ารูป | ๓                     | ๑๘                  |
| 04301       | โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับการทำปุ๋ย หรือสารป้องกัน หรือกำจัดศัตรูพืชหรือสัตว์                                                                 | ๒                     | ๑๒                  |
| 05004       | โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับการผสมผลิตภัณฑ์จากปิโตรเลียมเข้าด้วยกันหรือการผสมผลิตภัณฑ์จากปิโตรเลียมกับวัสดุอื่น                                 | ๒                     | ๑๖                  |
| 08900       | โรงงานผลิตก๊าซ ซึ่งมีใช้ก๊าซธรรมชาติ ส่งหรือจำหน่ายก๊าซ                                                                                        | ๒                     | ๑๒                  |
| 09501       | โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับการซ่อมแซมยานที่ขับเคลื่อนด้วยเครื่องยนต์หรือส่วนประกอบของยาน                                                       | ๓๔                    | ๓๖๕                 |
| 09502       | โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับการซ่อมแซมรถพ่วง จักรยานสามล้อ จักรยานสองล้อ หรือส่วนประกอบของยาน                                                   | ๑                     | ๓                   |
| 09503       | โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับการพ่นสีกันสนิม ยานที่ขับเคลื่อนด้วยเครื่องยนต์                                                                     | ๓                     | ๓๗                  |
| รวมทั้งสิ้น |                                                                                                                                                | ๕๒                    | ๔๖๕                 |

โรงงานอุตสาหกรรมที่เสี่ยงต่อกลุ่มโรคที่เฝ้าระวังเกี่ยวกับสารตัวทำละลายอินทรีย์และอนินทรีย์มีโรงงานอุตสาหกรรมที่เกี่ยวกับสารตัวทำละลายอินทรีย์ ประเภทก๊าซ เครื่องยนต์ การเคาะพ่นสี จำนวน ๕๒ แห่ง มีจำนวนคนงานรวม ๔๖๕ คน

# ข้อมูลประเภทที่ยื่น EIA จังหวัดมุกดาหาร

| ลำดับ | ประเภทที่ยื่น EIA                                                                                                      | ประเภทโครงการ             | สถานที่                                                                                | วันที่ออกหนังสือเห็นชอบ | ชื่อนิติบุคคลผู้จัดทำรายงาน                                |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|------------------------------------------------------------|
| ๑     | โครงการ บ้านเอื้ออาทร มุกดาหาร ๒ ระยะ ๕                                                                                | บริการชุมชนและที่พักอาศัย | ที่อยู่ ต.มุกดาหาร เมือง ซอย - ถนน - ตำบล - อำเภอ - จังหวัด มุกดาหาร<br>รหัสไปรษณีย์ - | ๑๕-มี.ค.-๕๖             | บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด                 |
| ๒     | โครงการเพิ่มกำลังการผลิตไฟฟ้าจากชีวมวล (ขานอ้อย) เป็นโครงการที่เกี่ยวข้องกับ โครงการผลิตไฟฟ้าจากมวลชีวภาพ (จากขานอ้อย) | พลังงาน                   | ที่อยู่ ๗๕ ม.๘ บ้านป่าหวาย ถ.โคกสูง-โพนทราย ต.บางทรายใหญ่                              | ๒๙-ก.ย.-๕๓              | บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด                          |
| ๓     | โครงการขยายการผลิตโรงงานน้ำตาล                                                                                         | อุตสาหกรรม                | ที่อยู่ ๗๕ ม.๘ บ้านป่าหวาย ถ.โคกสูง-โพนทราย ต.บางทรายใหญ่                              | ๑๙-ต.ค.-๔๘              | บริษัท ทิม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด |



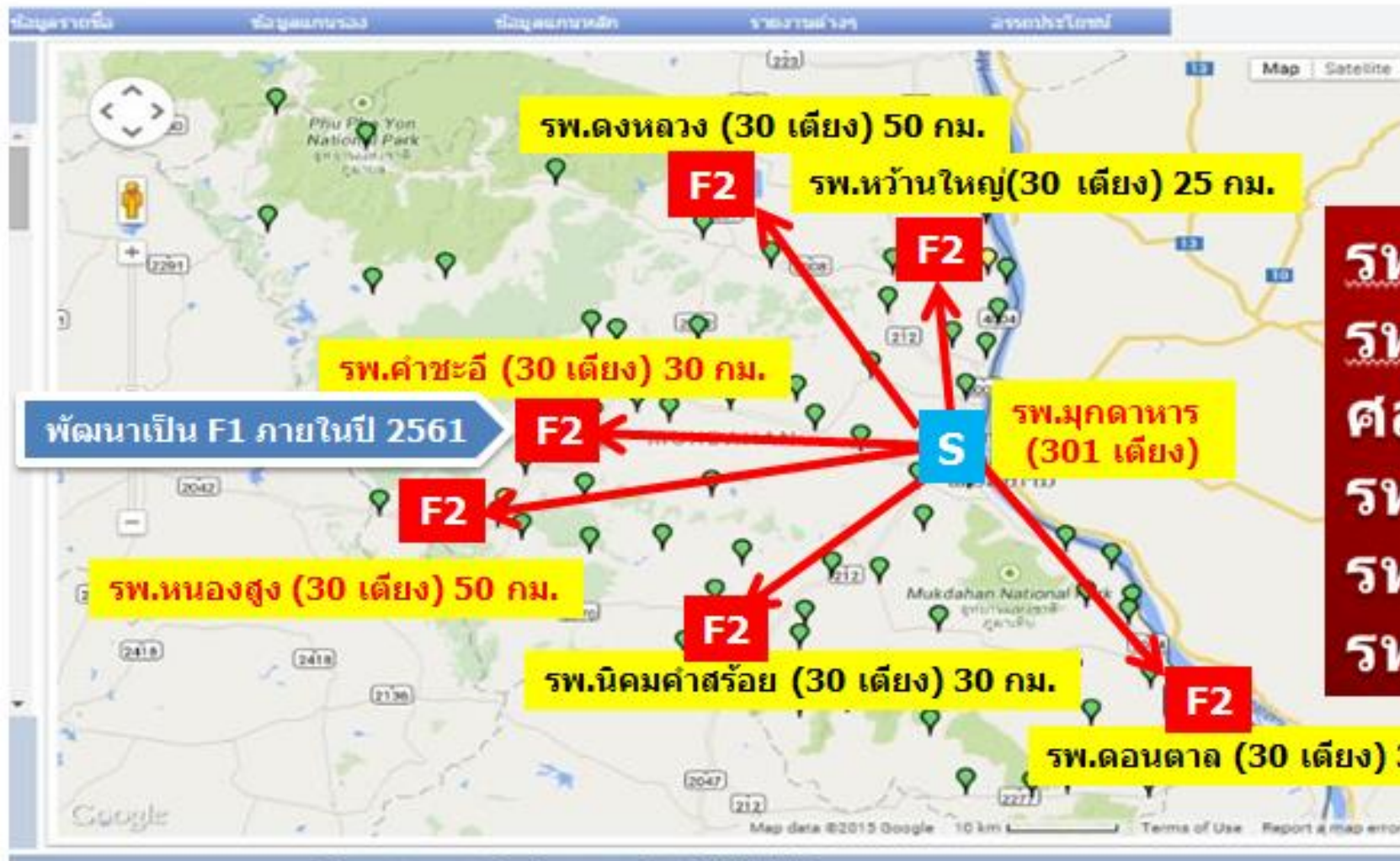
# สถิติอุบัติเหตุสารเคมี ๓ ปี ย้อนหลัง



# ส่วนที่ ๓ ข้อมูลหน่วยบริการสุขภาพ และข้อมูลสุขภาพจังหวัดมุกดาหาร



# ทรัพยากรสาธารณสุขที่สำคัญ



|           |         |
|-----------|---------|
| รพท.(S)   | 1 แห่ง  |
| รพช.(F2)  | 6 แห่ง  |
| ศสม. (P1) | 1 แห่ง  |
| รพสต.(P1) | 1 แห่ง  |
| รพสต.(P2) | 77 แห่ง |
| รพ.เอกชน  | 1 แห่ง  |

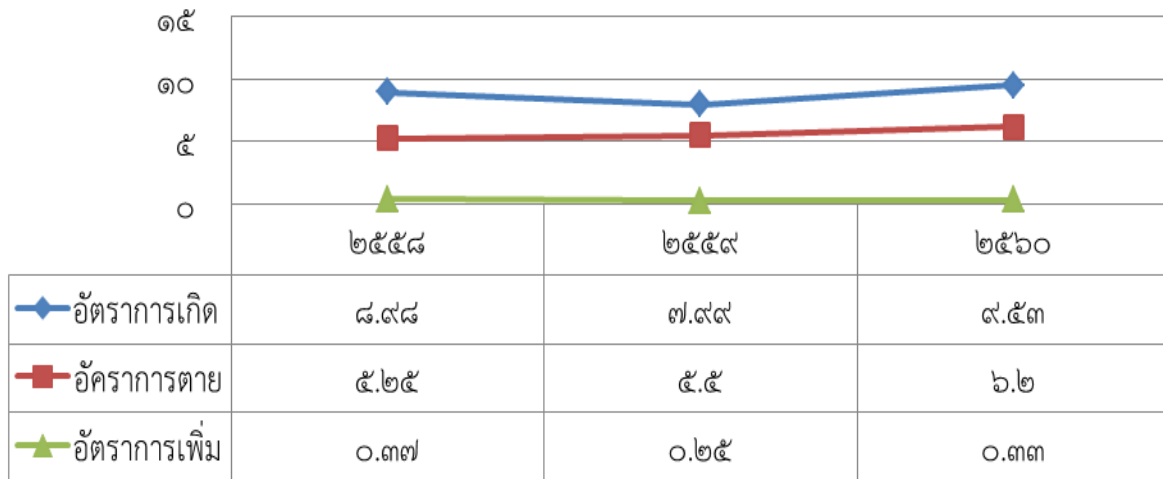
**ข้อมูลแพทย์ ทันตแพทย์ เกสัชกร และพยาบาล  
ในสังกัด สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดมุกดาหาร ตาม FTE**

| รพ.         | แพทย์     |            |               | ทันตแพทย์ |            |               | เภสัชกร   |            |               | พยาบาลวิชาชีพ |            |               |
|-------------|-----------|------------|---------------|-----------|------------|---------------|-----------|------------|---------------|---------------|------------|---------------|
|             | ควร<br>มี | มี<br>จริง | -ขาด/<br>เกิน | ควร<br>มี | มี<br>จริง | -ขาด/<br>เกิน | ควร<br>มี | มี<br>จริง | -ขาด/<br>เกิน | ควร<br>มี     | มี<br>จริง | -ขาด/<br>เกิน |
| มุกดาหาร    | 89        | 56         | -33           | 11        | 9          | -2            | 28        | 22         | -6            | 424           | 383        | -41           |
| นิคมคำสร้อย | 12        | 3          | -9            | 4         | 4          | 0             | 5         | 6          | 1             | 32            | 36         | 4             |
| ดอนตาล      | 11        | 5          | -6            | 5         | 4          | -1            | 4         | 3          | -1            | 32            | 47         | 15            |
| ดงหลวง      | 10        | 3          | -7            | 5         | 4          | -1            | 4         | 4          | 0             | 32            | 34         | 2             |
| คำชะอี      | 13        | 5          | -8            | 6         | 4          | -2            | 5         | 5          | 0             | 32            | 48         | 16            |
| ห้วยใหญ่    | 7         | 2          | -5            | 4         | 2          | -2            | 4         | 4          | 0             | 32            | 32         | 0             |
| หนองสูง     | 9         | 2          | -7            | 5         | 3          | -2            | 4         | 3          | -1            | 32            | 36         | 4             |
| รวม         | 151       | 76         | -75           | 40        | 30         | -10           | 54        | 47         | -7            | 616           | 616        | 0             |

ที่มา : งานการเจ้าหน้าที่ สสจ.มุกดาหาร, รายงานทรัพยากรสาธารณสุข ณ 15 ม.ค.61

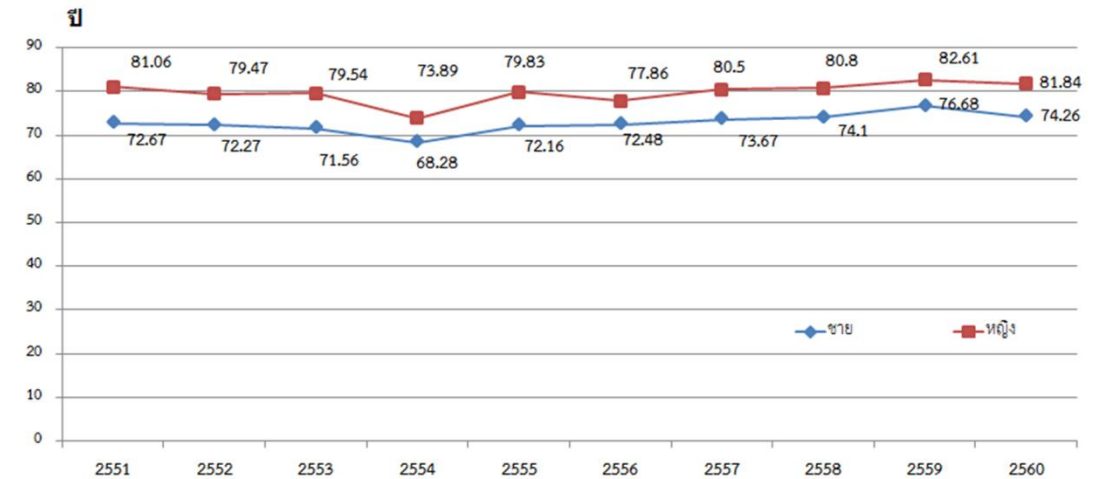
## สถานสุขภาพ จังหวัดมุกดาหาร

แผนภูมิแสดงอัตราการเกิด/อัตราการตาย/อัตราเพิ่ม  
ปี ๒๕๕๘-๒๕๖๐ จังหวัดมุกดาหาร



จังหวัดมุกดาหาร ๓ ปี ย้อนหลังอัตราการเกิด  
มากกว่าอัตราการตาย ซึ่งมีอัตราเพิ่มปี ๒๕๖๐  
ร้อยละ ๐.๓๓

อายุคาดเฉลี่ยเมื่อแรกเกิด ปี พ.ศ. ๒๕๕๑ – ๒๕๖๐

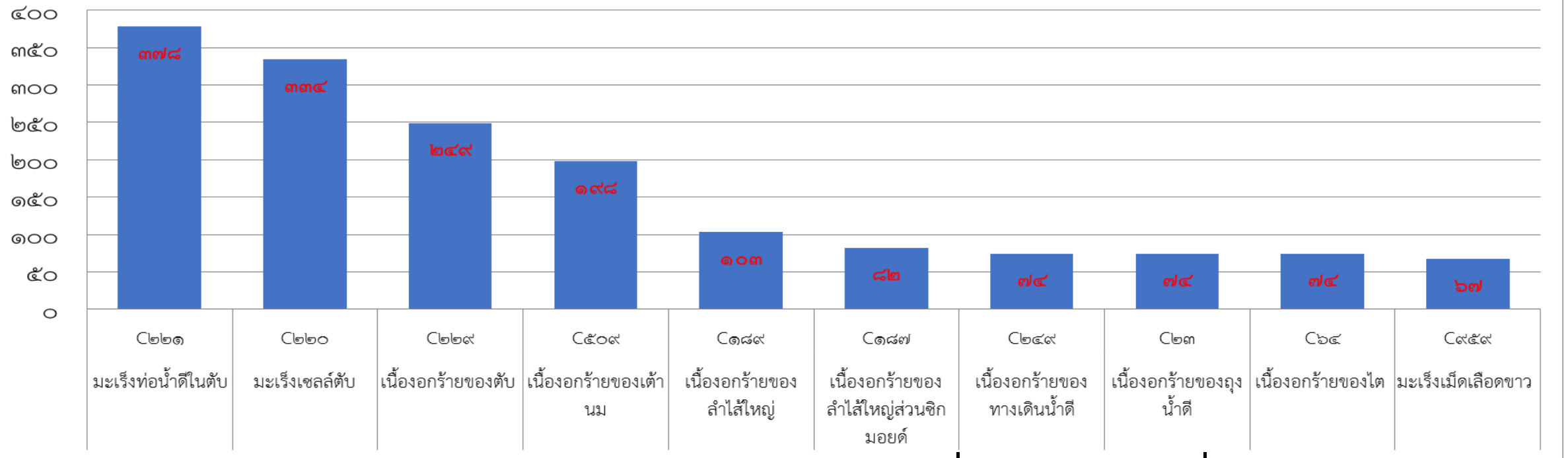


ที่มา : สำนักทะเบียนราษฎร กรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย

อายุเฉลี่ยปี ๒๕๖๐ เพศหญิงอยู่ที่อายุเฉลี่ย  
๘๑.๘๔ ปี และเพศชายอยู่ที่อายุเฉลี่ย ๗๔.๒๖

# ข้อมูลการเสียชีวิตด้วยโรคมะเร็ง ๑๐ อันดับ ปี ๒๕๖๐ จังหวัดมุกดาหาร

ข้อมูลสาเหตุการเสียชีวิตด้วยมะเร็ง ๑๐ อันดับ  
ปีงบประมาณ ๒๕๖๐ จังหวัดมุกดาหาร



ที่มา: HDC ณ วันที่ ๑๘ มิถุนายน ๒๕๖๑

ข้อมูลแสดงสาเหตุการเสียชีวิตด้วยมะเร็ง ๑๐ อันดับ

จังหวัดมุกดาหารพบว่าเสียชีวิตอันดับแรกคือมะเร็งท่อน้ำดี

## ตัวชี้วัดติดตาม 9: ร้อยละของตำบลจัดการสุขภาพในการเฝ้าระวัง ป้องกัน แก้ไขปัญหาโรคพยาธิใบไม้ตับและมะเร็งท่อน้ำดี (ร้อยละ 80)



### ผลการดำเนินงาน ปี 2561

- ❑ อบรมเจ้าหน้าที่บันทึกข้อมูล CASCAP และ Isan- Cohort (18 เม.ย 61 )
- ❑ ตรวจคัดกรองพยาธิใบไม้ตับ 10,654 ราย (ร้อยละ 70.48) พบ *Opv.* 1,554 ราย (ร้อยละ 14.58) ส่งต่อรักษาและติดตามผล
- ❑ ตรวจ U/S 1,256 ราย (ร้อยละ 32.2) รณรงค์ร่วมกับ ม.ขอนแก่น คัดกรอง CCA เมื่อวันที่ 27 เม.ย.61 ที่ อ.นิคมคำสร้อย พบสงสัย CCA จำนวน 3 ราย (ร้อยละ 0.24) อยู่ในระหว่างส่งยืนยัน
- ❑ จัดการเรียนรู้การสอน OV-CCA ผ่านหนังสือ (E-book) ในประถมศึกษา อ.คำชะอี, อ.ดงหลวง



# สถิติสาธารณสุข จังหวัดมุกดาหาร

## สาเหตุการป่วย ผู้ป่วยนอก



อันดับ ๑ โรคเบาหวาน



อันดับ ๒ การติดเชื้อ  
ทางเดินหายใจส่วนบน



อันดับ ๓  
เนื้อเยื่อผิดปกติ



อันดับ ๔ โรค HT

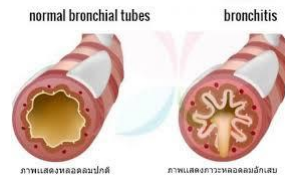


อันดับ ๕ ฟัน

## สาเหตุการป่วย ผู้ป่วยใน



อันดับ ๑ โรคปอดบวม



อันดับ ๒ หลอดลมอักเสบ



อันดับ ๓ โรคโลหิตจาง

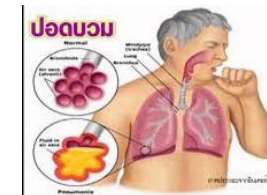


อันดับ ๔  
การอักเสบและติดเชื้อ

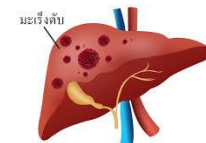


อันดับ ๕  
การบาดเจ็บของร่างกาย

## สาเหตุการตาย ๕ อันดับ



อันดับ ๑ โรคปอดบวม



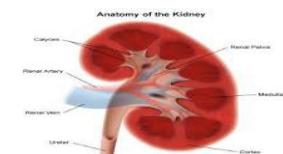
อันดับ ๒ มะเร็งตับ



อันดับ ๓ โรคเบาหวาน



อันดับ ๔ ติดเชื้อในกระแส  
โลหิต

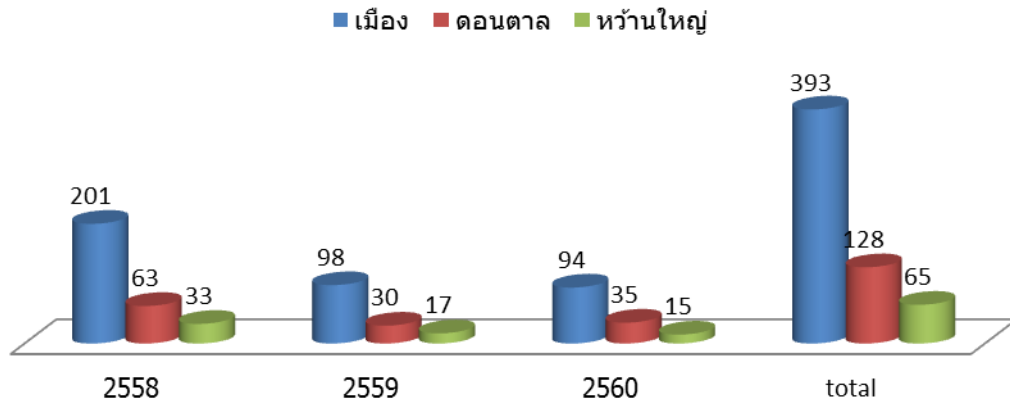


อันดับ ๕ ไตวาย

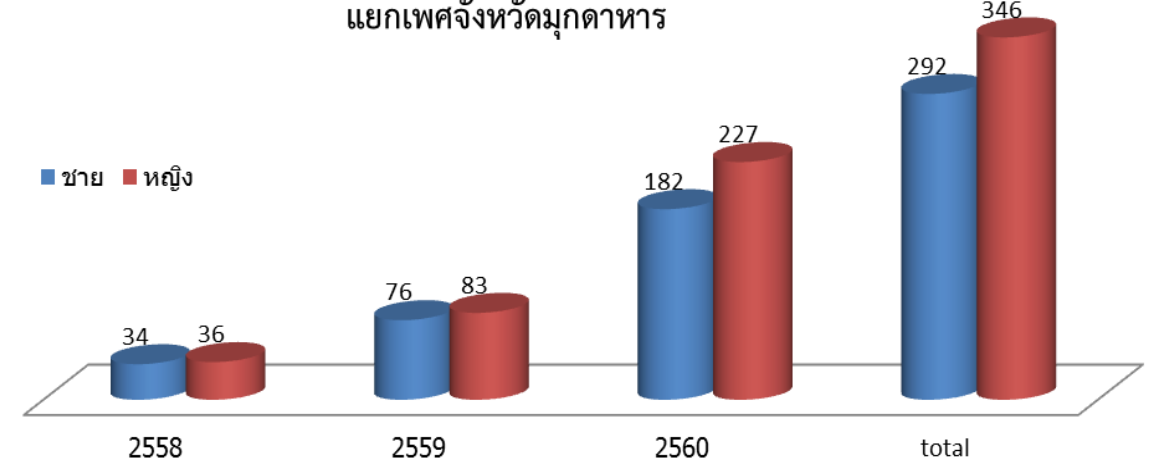
ที่มา: HDC ณ วันที่ ๑๘ มิถุนายน ๒๕๖๑

# กลุ่มโรคทางเดินหายใจ (ICD ๑๐ J๐๐-J๑๘.๙) ปี ๒๕๕๘ -๒๕๖๐ จังหวัดมุกดาหาร

แผนภูมิกลุ่มโรคทางเดินหายใจ(ICD๑๐ J๐๐ - J๑๘.๙)ปี ๒๕๕๘ -๒๕๖๐  
แยกรายอำเภอพื้นที่เขตเศรษฐกิจพิเศษจังหวัดมุกดาหาร

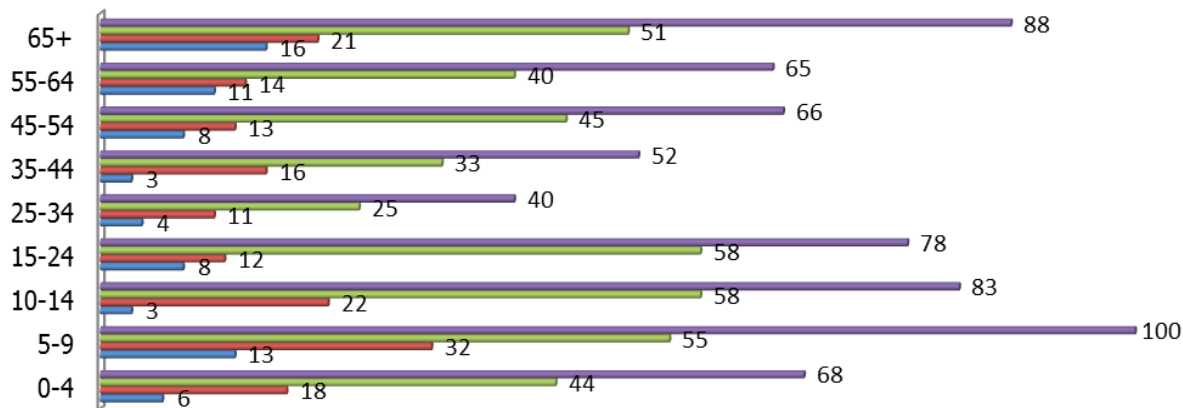


แผนภูมิกลุ่มโรคทางเดินหายใจ ICD๑๐ J๐๐-J๑๘.๙ ปี ๒๕๕๘-๒๕๖๐  
แยกเพศจังหวัดมุกดาหาร



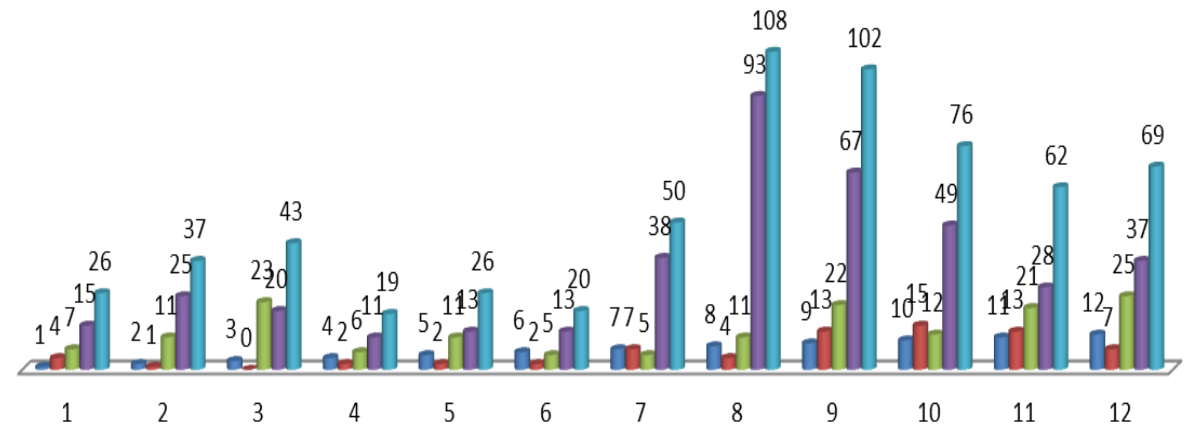
แผนภูมิกลุ่มโรคทางเดินหายใจ ปี ๒๕๕๘-๒๕๖๐  
แยกตามกลุ่มอายุจังหวัดมุกดาหาร

■ total ■ 2560 ■ 2559 ■ 2558

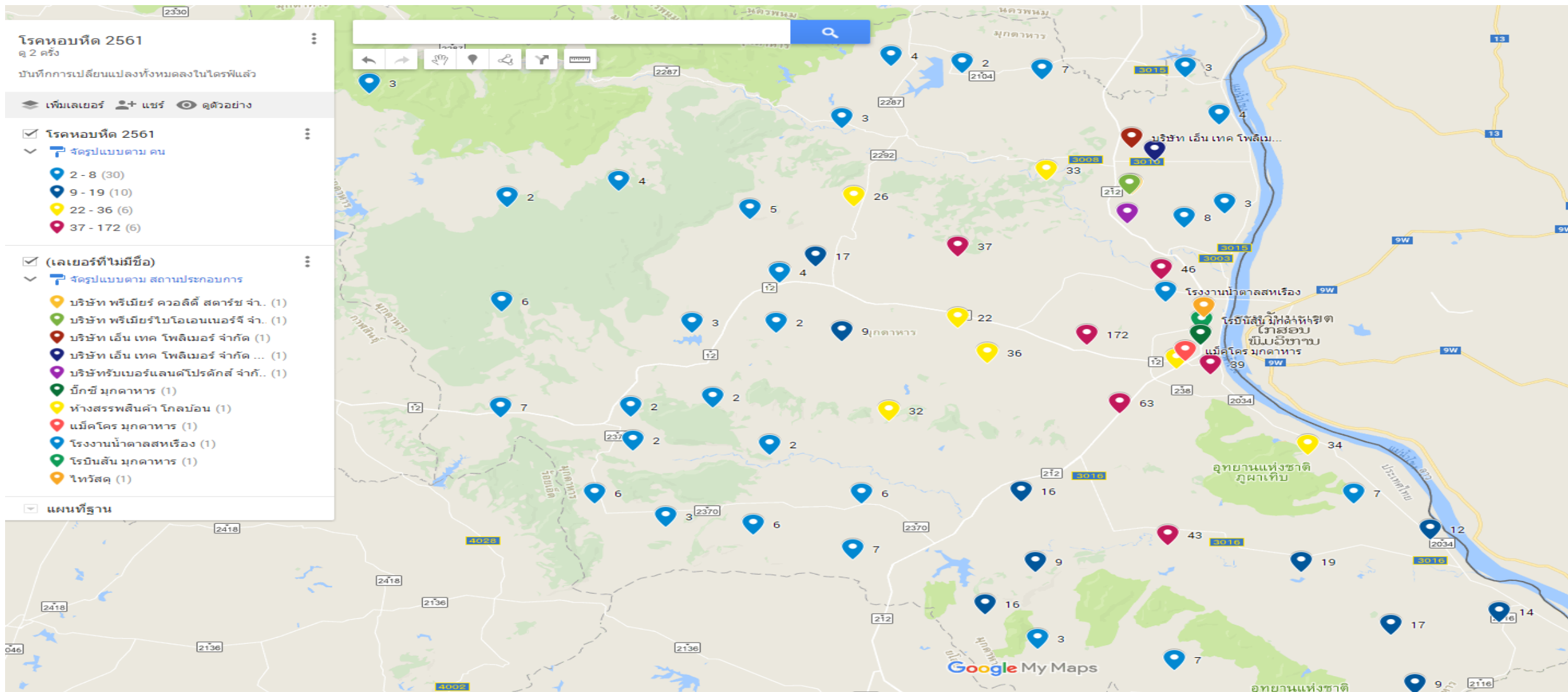


แผนภูมิกลุ่มโรคทางเดินหายใจ ปี ๒๕๕๘-๒๕๖๐ แยกจำนวนผู้ป่วยรายเดือน

■ เดือน ■ 2558 ■ 2559 ■ 2560 ■ total



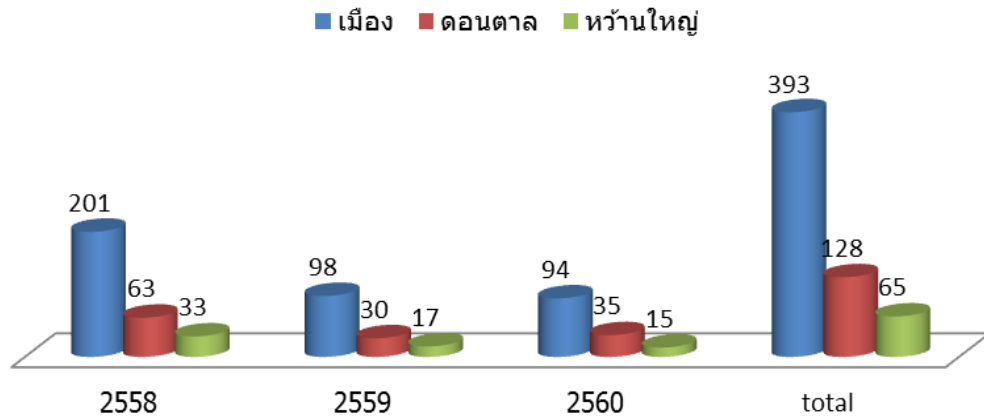
# การปัก google map โรคหอบหืด แยกรายสถานบริการ จังหวัดมุกดาหาร



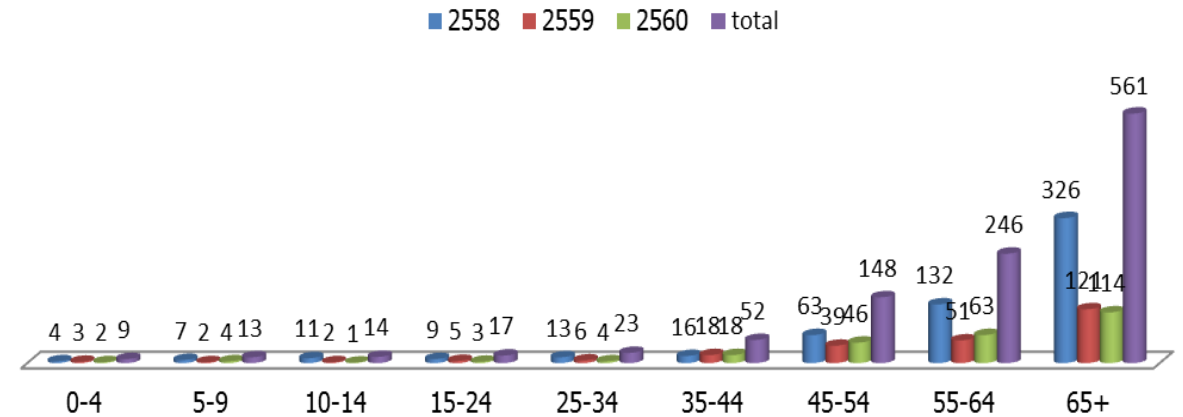
ที่มาข้อมูล : งานเชิงรุกอาชีวอนามัย โรงพยาบาลมุกดาหาร ณ วันที่ ๑๘ มิถุนายน ๒๕๖๑

# กลุ่มโรคหัวใจขาดเลือด (ICD ๑๐ I๐๐-I๕๒.๘) ปี ๒๕๕๘ -๒๕๖๐ จังหวัดมุกดาหาร

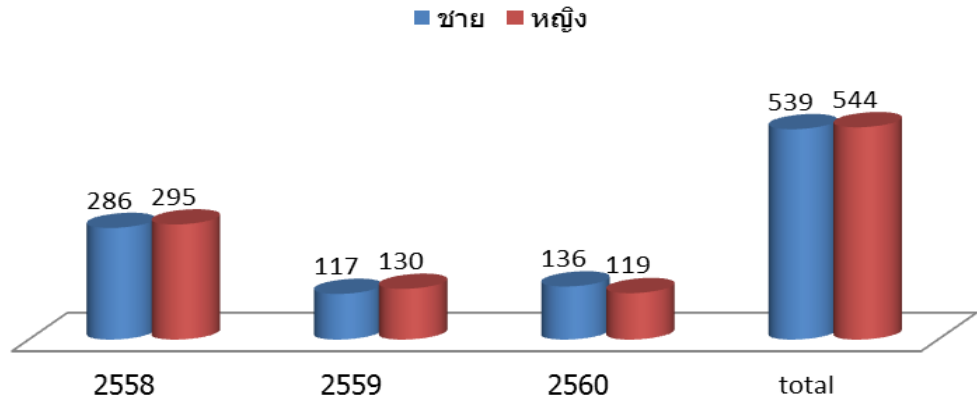
แผนภูมิกลุ่มโรคหัวใจขาดเลือด I ๐๐ - I ๕๒.๘ ปี ๒๕๕๘-๒๕๖๐  
แยกรายอำเภอเขตเศรษฐกิจพิเศษจังหวัดมุกดาหาร



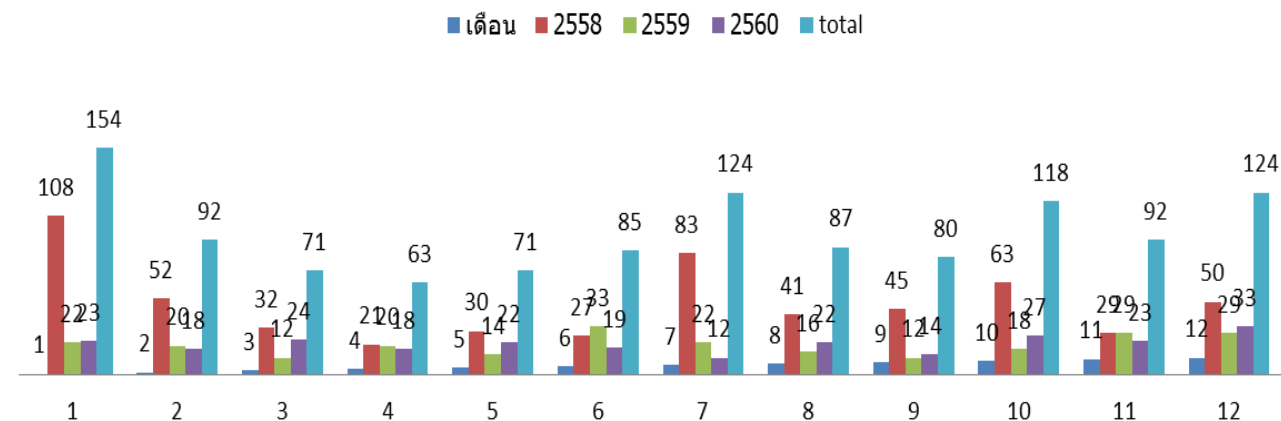
แผนภูมิกลุ่มโรคหัวใจขาดเลือด I๐๐ - I ๕๒.๘ ปี ๒๕๕๘-๒๕๖๐  
แยกตามกลุ่มอายุจังหวัดมุกดาหาร



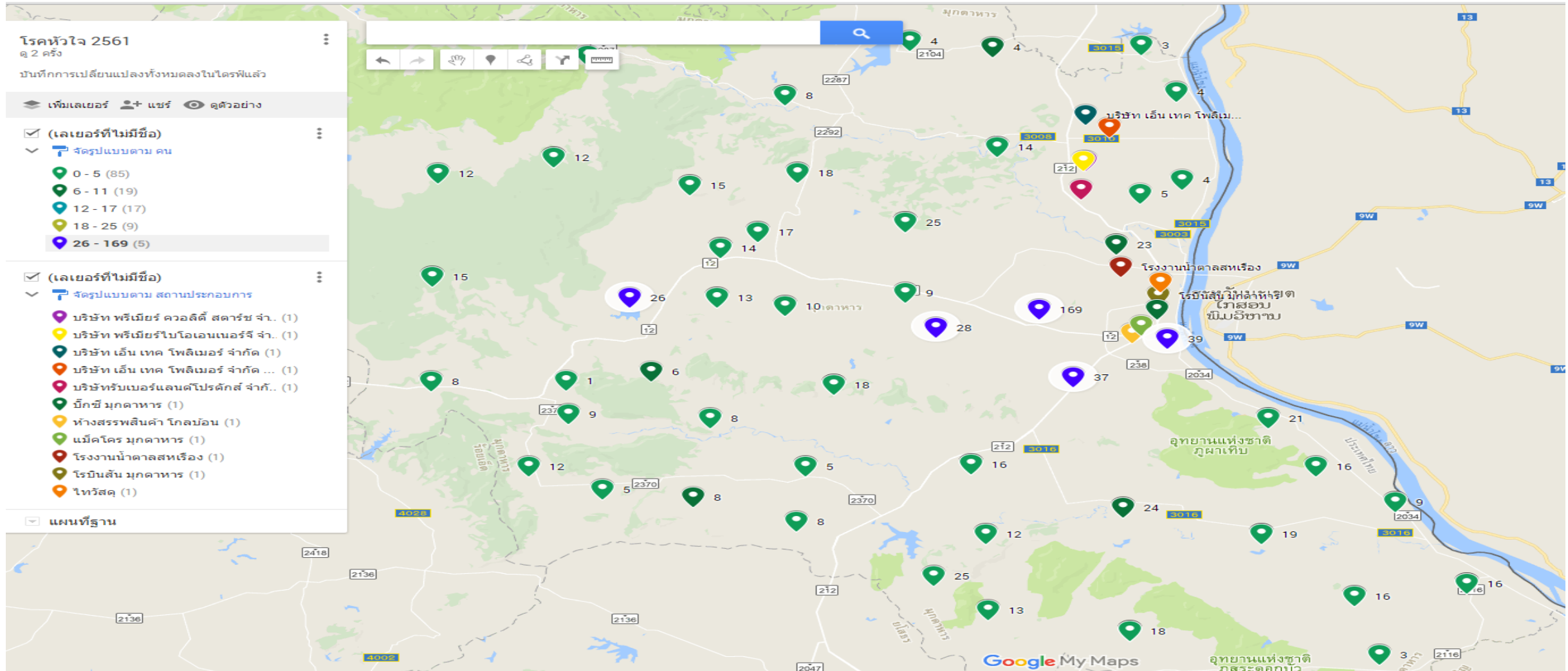
แผนภูมิกลุ่มโรคหัวใจขาดเลือด I๐๐- I๕๒.๘ ปี ๒๕๕๘-๒๕๖๐  
แยกเพศจังหวัดมุกดาหาร



แผนภูมิกลุ่มโรคหัวใจขาดเลือด I๐๐-I ๕๒.๘ ปี ๒๕๕๘-๒๕๖๐  
แยกรายเดือนจังหวัดมุกดาหาร



# การปัก google map โรคหัวใจ แยกรายสถานบริการ จังหวัดมุกดาหาร

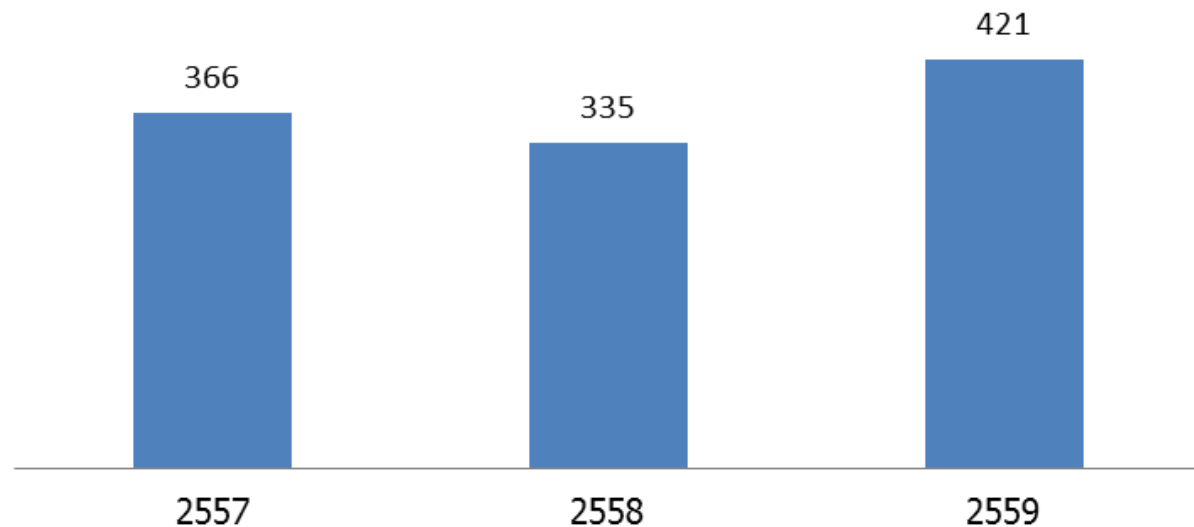


ที่มาข้อมูล : งานเชิงรุกอาชีวอนามัย โรงพยาบาลมุกดาหาร ณ วันที่ ๑๘ มิถุนายน ๒๕๖๑

## กลุ่มโรคผิวหนังอักเสบ (ICD ๑๐ L๒-L๓)

### ข้อมูลโรคผิวหนังอักเสบจังหวัดมุกดาหารปี ๒๕๕๗-๒๕๕๙

■ กลุ่มโรคผิวหนังอักเสบ



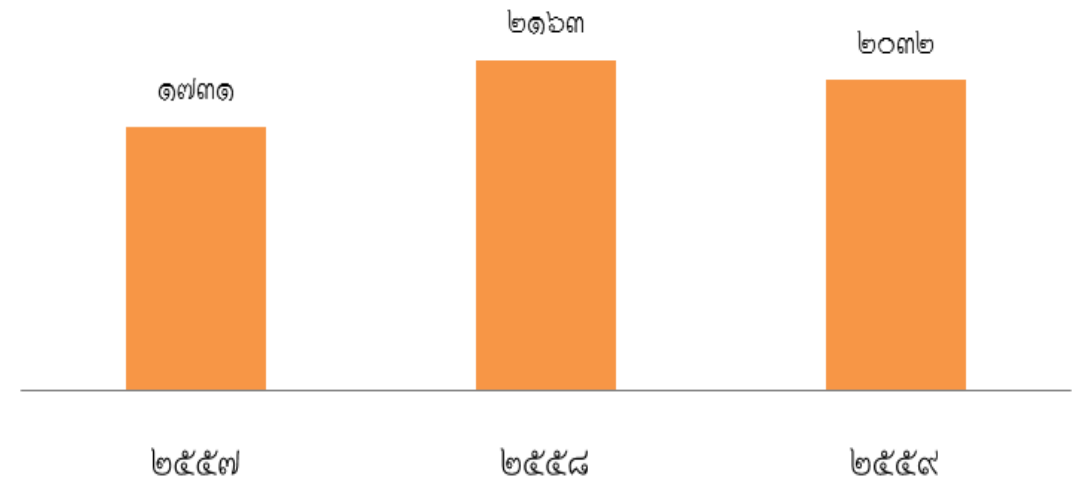
ที่มา: HDC ณ วันที่ ๑๘ มิถุนายน ๒๕๖๑

ข้อมูลโรคผิวหนังอักเสบจังหวัดมุกดาหาร ปี ๒๕๕๗ มีจำนวน ๓๖๖ คน ปี ๒๕๕๘ มีจำนวน ๓๓๕ คน ปี ๒๕๕๙ มีจำนวน ๔๒๑ คน

## กลุ่มโรคตาอักเสบ (ICD ๑๐ H๑๐-H๑๙.๘)

### ข้อมูลโรคตาอักเสบจังหวัดมุกดาหารปี ๒๕๕๗-๒๕๕๙

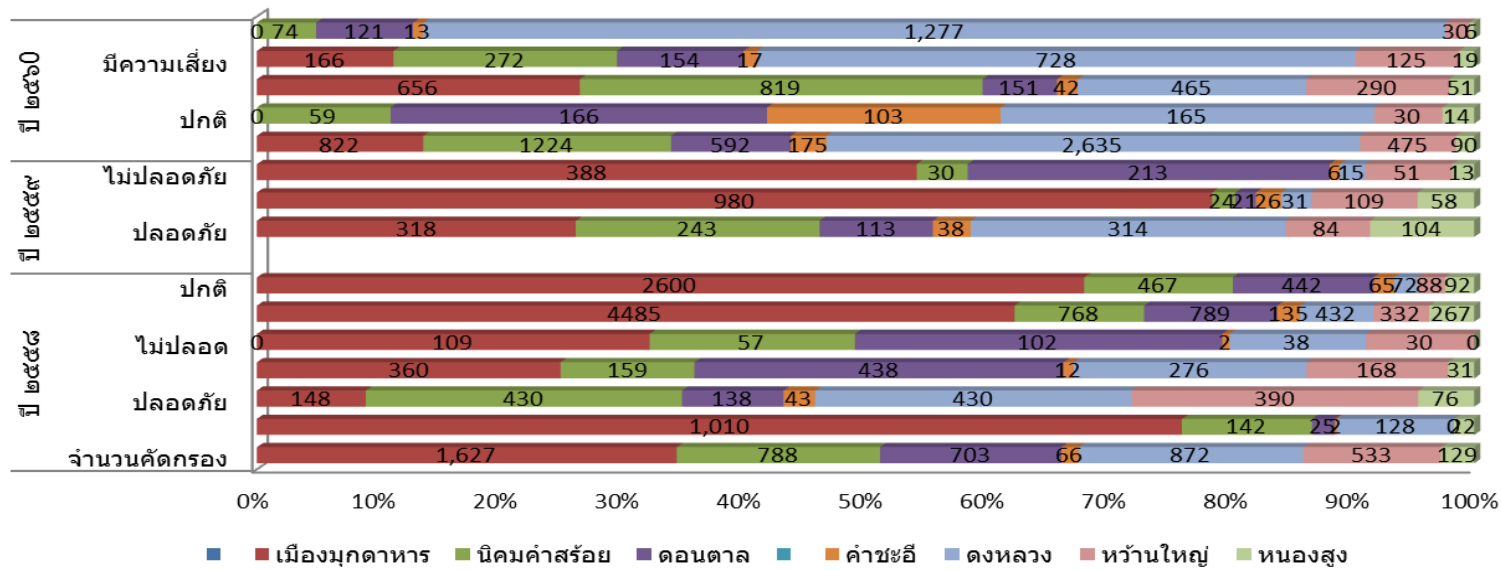
■ กลุ่มโรคตาอักเสบ



ที่มา: HDC ณ วันที่ ๑๘ มิถุนายน ๒๕๖๑

ข้อมูลโรคตาอักเสบจังหวัดมุกดาหาร ปี ๒๕๕๗ มีจำนวน ๑,๗๓๑ คน ปี ๒๕๕๘ มีจำนวน ๒,๑๖๓ คน ปี ๒๕๕๙ มีจำนวน ๒,๐๓๒ คน

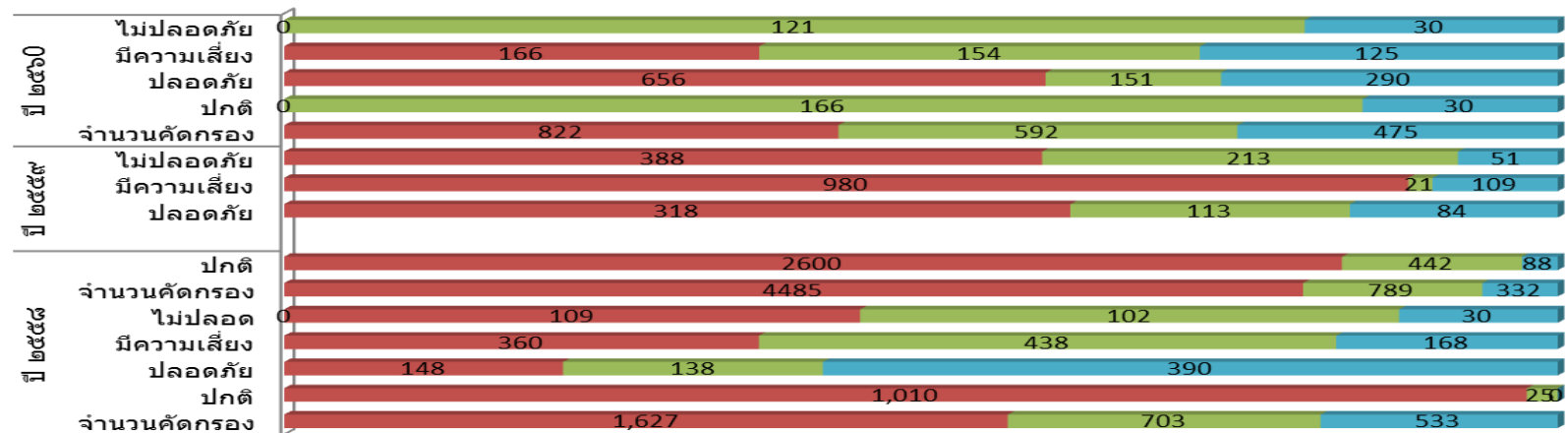
# จำนวนเกษตรกรที่ได้รับการประเมินด้วยแบบประเมินความเสี่ยงได้รับการเจาะเลือด ตรวจคัดกรองโดยใช้ cholinesterase Reactive paper จังหวัดมุกดาหาร



ข้อมูลเกษตรกรตรวจคัดกรองโดยใช้  
cholinesterase Reactive paper  
ปี ๒๕๖๐ ผลมีความเสี่ยงและไม่  
ปลอดภัยพบมากที่สุดที่ อำเภอดงหลวง  
และพบน้อยที่สุดที่อำเภอหนองสูง

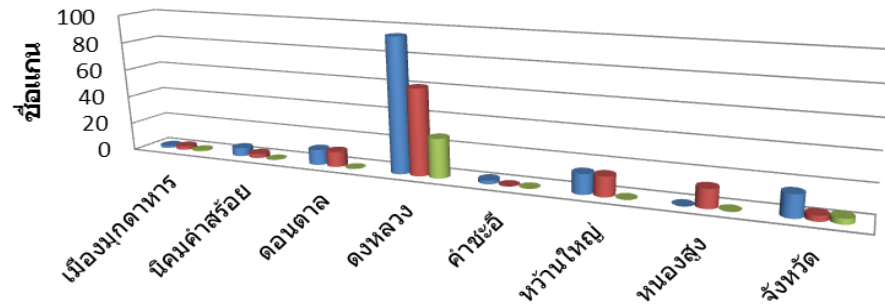
ที่มา: HDC ณ วันที่ ๑๘ มิถุนายน ๒๕๖๓  
ข้อมูลเกษตรกรตรวจคัดกรองโดยใช้  
cholinesterase Reactive paper  
ในพื้นที่เขตเศรษฐกิจพิเศษ ๓ อำเภอ  
ผลมีความเสี่ยงและไม่ปลอดภัยพบ  
มากที่สุดที่ อำเภอเมือง และพบน้อยที่สุด  
ที่อำเภอห้วยใหญ่

แผนภูมิแสดงข้อมูลการตรวจคัดกรองเลือดในกลุ่มเกษตรกร  
พื้นที่เขตเศรษฐกิจพิเศษ จังหวัดมุกดาหาร



# ข้อมูลอัตราป่วยจากพิษสารกำจัดศัตรูพืชรายอำเภอและพื้นที่เขตเศรษฐกิจพิเศษ จังหวัดมุกดาหาร ปี ๒๕๕๘ - ๒๕๖๐

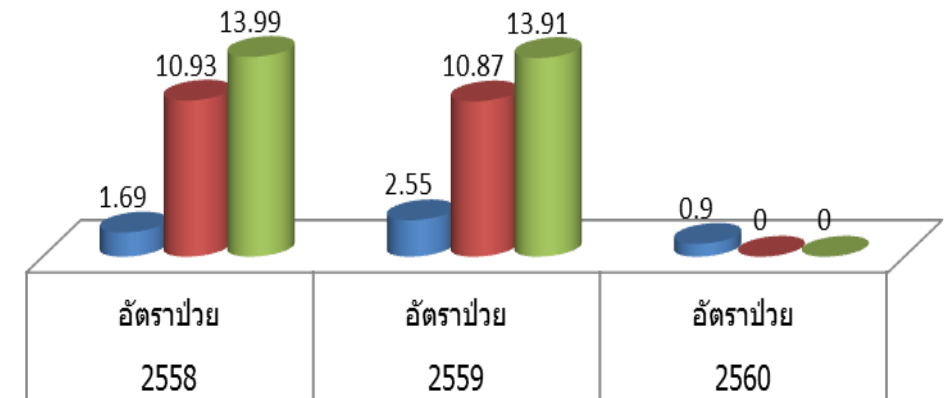
แผนภูมิแสดงข้อมูลอัตราป่วยจากพิษสารกำจัดศัตรูพืช จังหวัดมุกดาหาร  
ปี ๒๕๕๘-๒๕๖๐



|                  | เมืองมุกดาหาร | นิคมคำสร้อย | ดอนตาล | ดงหลวง | คำชะอี | หว้านใหญ่ | หนองสูง | จังหวัด |
|------------------|---------------|-------------|--------|--------|--------|-----------|---------|---------|
| ■ 2558 อัตราป่วย | 1.69          | 5.99        | 10.93  | 94.73  | 2.6    | 13.99     | 0       | 15.41   |
| ■ 2559 อัตราป่วย | 2.55          | 2.99        | 10.87  | 60.99  | 0      | 13.91     | 13.08   | 3.79    |
| ■ 2560 อัตราป่วย | 0.9           | 0           | 0      | 27.76  | 0      | 0         | 0       | 3.79    |

แผนภูมิแสดงข้อมูลอัตราป่วยจากพิษสารกำจัดศัตรูพืช ในพื้นที่เขตเศรษฐกิจพิเศษจังหวัดมุกดาหาร

■ เมืองมุกดาหาร ■ ดอนตาล ■ หวานใหญ่



ที่มา: HDC ณ วันที่ ๑๘ มิถุนายน ๒๕๖๑

ข้อมูลอัตราป่วยจากพิษสารกำจัดศัตรูพืชพบมากที่สุดที่อำเภอ  
ดงหลวงและพบอัตราป่วยน้อยที่สุดที่อำเภอนิคมน้ำสร้อย

ข้อมูลอัตราป่วยจากพิษสารกำจัดศัตรูพืชพบมากที่สุดที่อำเภอหว้านใหญ่และพบอัตราป่วยน้อยที่สุดที่อำเภอเมืองมุกดาหาร

## การจัดบริการอาชีวอนามัยในโรงพยาบาล จังหวัดมุกดาหาร

| ลำดับที่ | โรงพยาบาล            | ปีงบประมาณ ๒๕๖๐                                                                                                                             |
|----------|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ๑        | โรงพยาบาลมุกดาหาร    | ผ่านมาตรฐานการจัดบริการอาชีวอนามัยระดับดีเด่น ปี ๕๘<br>ผ่านมาตรฐานการจัดบริการเวชกรรมสิ่งแวดล้อมระดับเริ่มต้น<br>๕๘ ครบกำหนดรับรองผลปี ๒๕๖๑ |
| ๒        | โรงพยาบาลนิคมคำสร้อย | ระดับ ๔ ปี ๕๘( เกินระยะเวลารับรอง )                                                                                                         |
| ๓        | โรงพยาบาลคำชะอี      | ระดับ ๔ ปี ๕๘( เกินระยะเวลารับรอง )                                                                                                         |
| ๔        | โรงพยาบาลดอนตาล      | ระดับ ๓ ปี ๕๗( เกินระยะเวลารับรอง )                                                                                                         |
| ๕        | โรงพยาบาลดงหลวง      | ระดับ ๓ ปี ๕๗( เกินระยะเวลารับรอง )                                                                                                         |
| ๖        | โรงพยาบาลหนองสูง     | ระดับ ๕ ปี ๕๗ ( เกินระยะเวลารับรอง )                                                                                                        |
| ๗        | โรงพยาบาลห้วยน้ำใหญ่ | ผ่านมาตรฐานการจัดบริการอาชีวอนามัยและเวชกรรม<br>สิ่งแวดล้อมปี ๖๐                                                                            |

ที่มา: สำนักงานควบคุมโรคที่ ๑๐ อุบลราชธานี ณ วันที่ ๑๘ มิถุนายน ๒๕๖๑

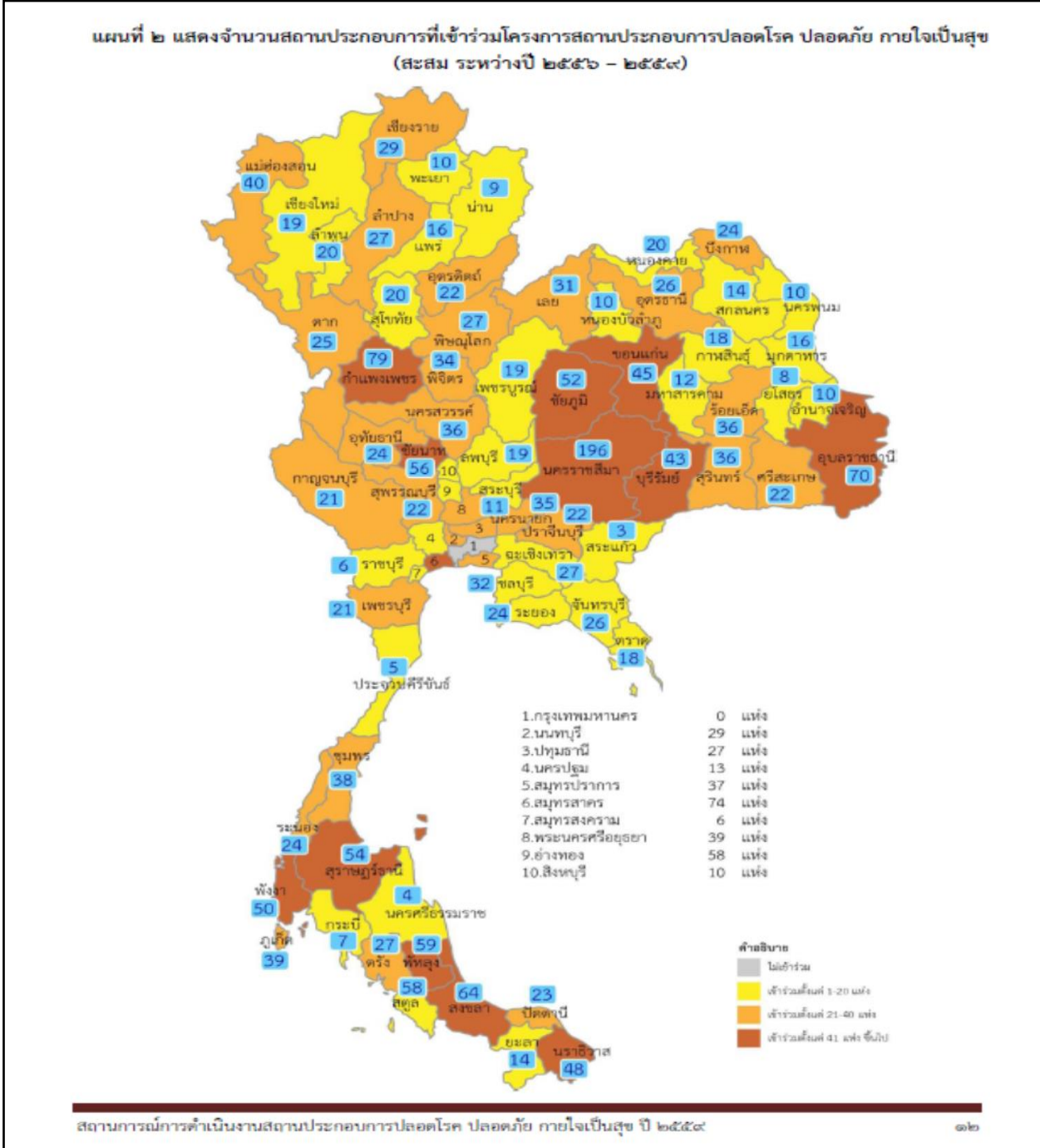
จังหวัดมุกดาหารมีโรงพยาบาลจำนวน ๗ แห่ง เอกชน ๑ แห่ง โดยผ่านการประเมินมาตรฐานการจัดบริการอาชีวอนามัยและเวชกรรมสิ่งแวดล้อม ๒ แห่ง คือ โรงพยาบาลมุกดาหารและโรงพยาบาลห้วยน้ำใหญ่

สรุปผลการดำเนินงานโครงการสถานประกอบการ  
ปลอดโรค ปลอดภัย ใจเป็นสุข  
จังหวัดมุกดาหารปีงบประมาณ ๒๕๖๐(ยอดสะสม)

| ลำดับที่ | รายละเอียดกิจกรรม                                                  | ผลการดำเนินงาน<br>(สะสม) |
|----------|--------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| ๑.       | จำนวนสถานประกอบการที่เข้าร่วมโครงการ สปก.ปลอดโรคฯ                  | ๒๒ แห่ง                  |
| ๒.       | จำนวนสถานประกอบการที่ผ่านการประเมินในระดับจังหวัด                  | ๑๔ แห่ง                  |
| ๓.       | จำนวนสถานประกอบการที่ผ่านการประเมินในระดับประเทศ                   | ๔ แห่ง                   |
| ๔        | จำนวนสถานประกอบการที่เข้าร่วมและผ่านการจัดบริการอาชีวอนามัยครบวงจร | ๓ แห่ง                   |

ที่มา: สำนักงานควบคุมโรคที่ ๑๐ อุบลราชธานี ณ วันที่ ๑๘ มิถุนายน ๒๕๖๑

สถานประกอบการที่เข้าร่วมโครงการ สปก.  
ปลอดโรค จังหวัดมุกดาหารมีจำนวน ๒๒ แห่ง  
ผ่านการประเมินระดับจังหวัด ๑๔ แห่ง และ  
ผ่านการประเมินระดับประเทศ ๔ แห่ง



# การเดินสำรวจสถานประกอบการหรือสถานที่ทำงานค้นหาสิ่งคุกคาม

ภาพ แสดงการตรวจวัดแสงสว่าง

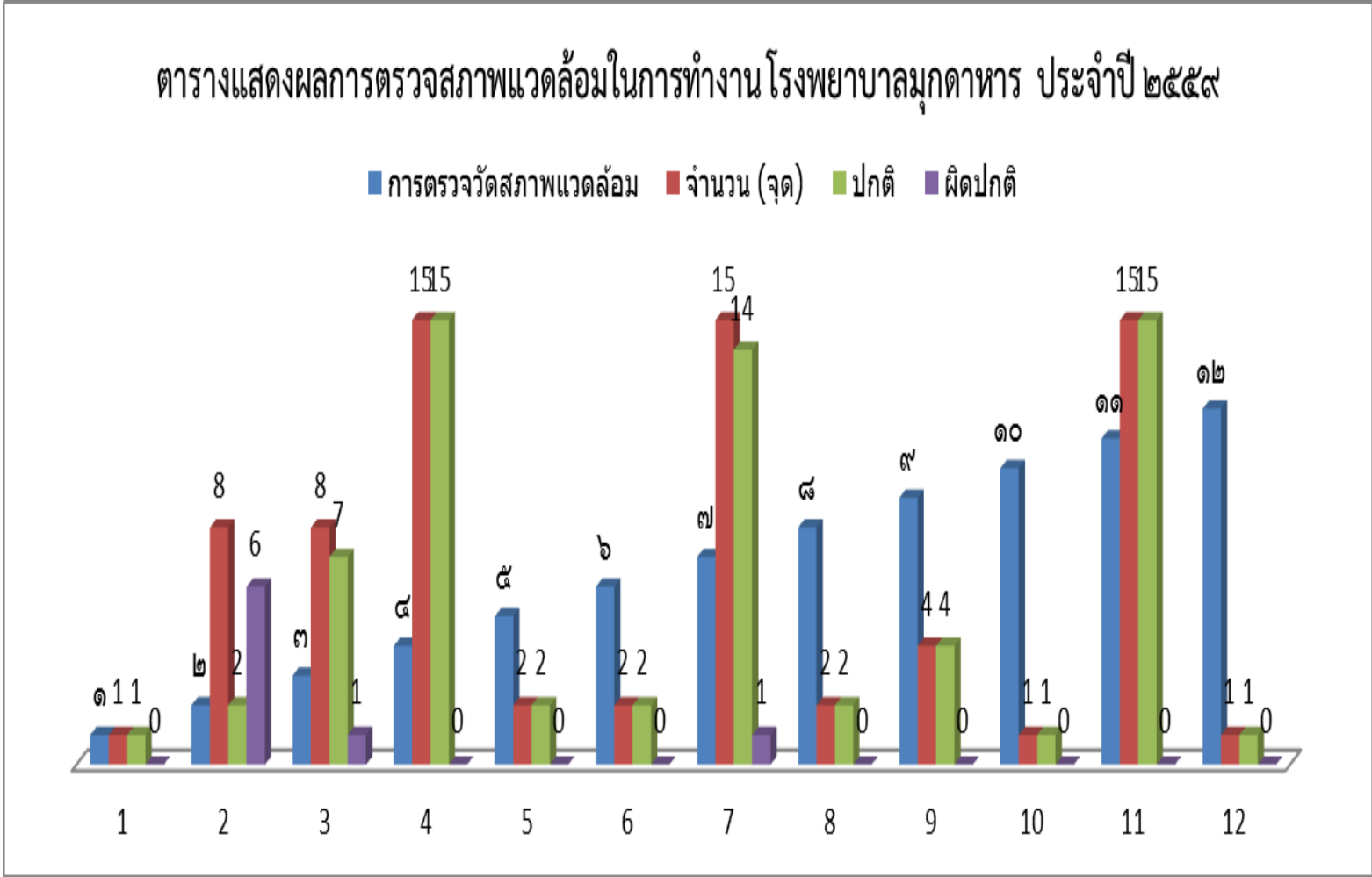


ภาพ แสดงการตรวจวัดแสงสว่าง (ต่อ)



ที่มาข้อมูล : งานเชิงรุกอาชีวอนามัย โรงพยาบาลมุกดาหาร ณ วันที่ ๑๘ มิถุนายน ๒๕๖๑

# การตรวจวัดสิ่งคุกคามที่สำคัญในโรงพยาบาลมุกดาหาร



ที่มาข้อมูล : ศูนย์บริการอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม สำนักโรคจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อม กรมควบคุมโรค กระทรวงสาธารณสุข ๔ มีนาคม ๒๕๕๙

| ลำดับ | ผลการตรวจวัดสภาพแวดล้อม                  |
|-------|------------------------------------------|
| ๑     | ตรวจวัดระดับความร้อน                     |
| ๒     | ตรวจวัดปริมาณเชื้อแบคทีเรียรวมในอากาศ    |
| ๓     | ตรวจวัดปริมาณเชื้อรารวมในอากาศ           |
| ๔     | ตรวจวัดระดับความชื้นสัมพัทธ์             |
| ๕     | ตรวจวัดปริมาณฝุ่นรวม                     |
| ๖     | ตรวจวัดปริมาณฝุ่นขนาดเล็กกว่า ๑๐ ไมครอน  |
| ๗     | ตรวจวัดปริมาณ Carbon dioxide             |
| ๘     | ตรวจวัดปริมาณ Ethylene oxide             |
| ๙     | ตรวจวัดปริมาณ Formaldehyde               |
| ๑๐    | ตรวจวัดปริมาณ Sulfuric acid              |
| ๑๑    | ตรวจวัดปริมาณ Volatile organic compounds |
| ๑๒    | ตรวจวัดปริมาณ Xylene                     |

## ผลการตรวจวัดสิ่งคุกคามที่สำคัญในสถานประกอบการ ปี ๒๕๖๐

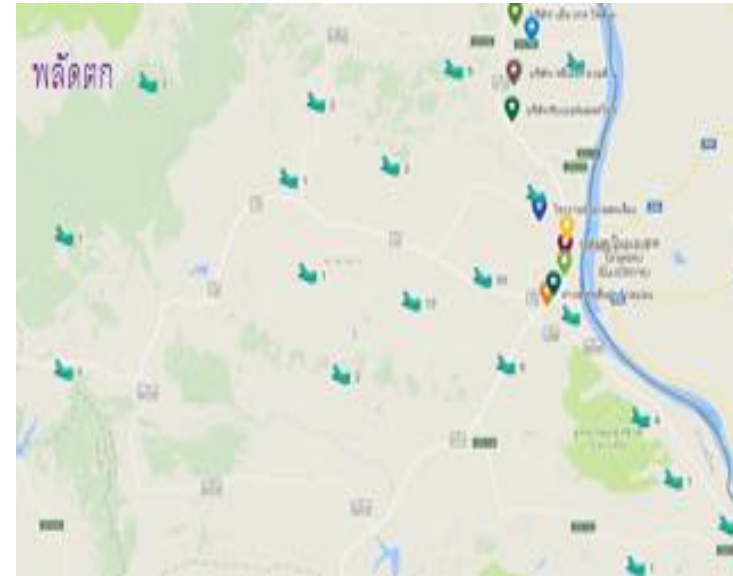
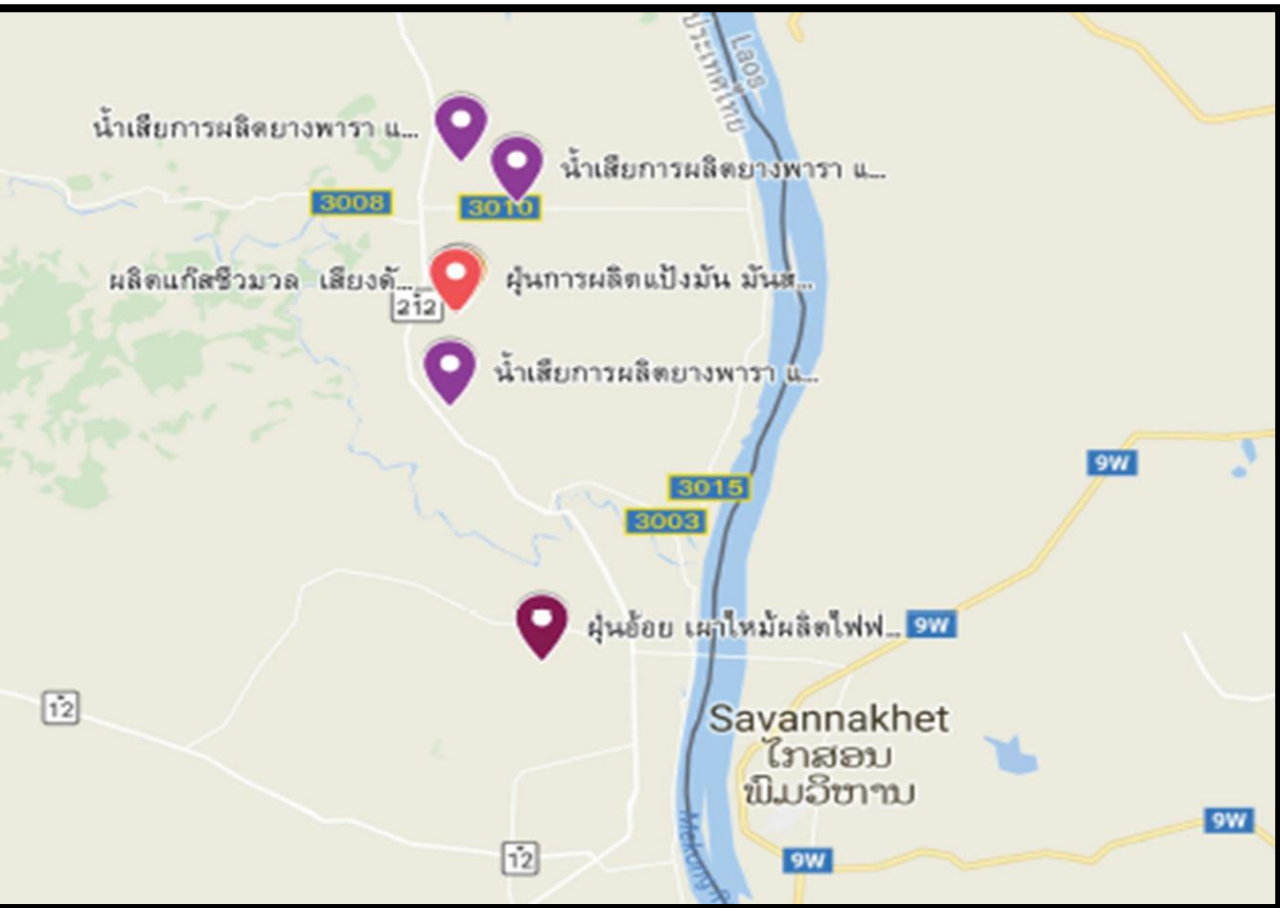
| พารามิเตอร์         | จำนวนทั้งหมดจุด | จำนวนที่ไม่ผ่าน(จุด) | ร้อยละ |
|---------------------|-----------------|----------------------|--------|
| อุณหภูมิ            | ๒๘              | ๒๕                   | ๘๙.๒๙  |
| ฟอร์มัลดีไฮด์       | ๒๘              | ๒                    | ๗.๑๔   |
| สารอินทรีย์ระเหยรวม | ๒๘              | ๖                    | ๒๑.๔๓  |
| คาร์บอนไดออกไซด์    | ๒๘              | ๔                    | ๑๔.๒๙  |
| แบคทีเรีย           | ๓๒              | ๖                    | ๑๘.๗๕  |
| เชื้อรา             | ๓๒              | ๔                    | ๑๒.๕๐  |

ที่มา: โรงพยาบาลมุกดาหาร ณ วันที่ ๑๘ มิถุนายน ๒๕๖๑

**\*ฝุ่น ตะกั่ว สไตรีน ไม่เกินมาตรฐาน**

# Google map สถานประกอบการแยกตามความเสี่ยง ปี ๒๕๖๐ จังหวัดมุกดาหาร

พิกัดแสดงข้อมูลความเสี่ยงเรื่อง **ฝุ่น**



พิกัดแสดงข้อมูล  
ความเสี่ยงเรื่อง  
**การพื้ดต**

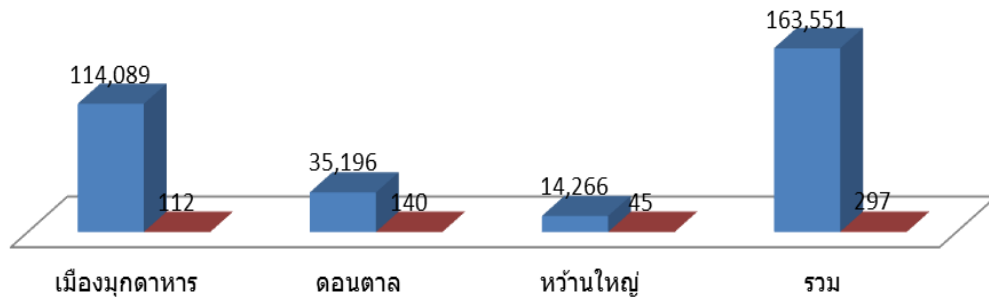
พิกัดแสดงข้อมูล  
ความเสี่ยงเรื่อง  
**แรงเชิงกล**



ที่มาข้อมูล : งานเชิงรุกอาชีวอนามัย โรงพยาบาลมุกดาหาร ณ วันที่ ๑๘ มิถุนายน ๒๕๖๑

## การบาดเจ็บจากการทำงาน แยกเป็นรายอำเภอ ปี ๒๕๖๐

แผนภูมิแสดงข้อมูลการบาดเจ็บจากการทำงาน ปี ๒๕๖๐  
ใน ๓ อำเภอ เขตเศรษฐกิจพิเศษ  
■ จำนวนประชากร ■ จำนวนประชากร บาดเจ็บจากการทำงาน

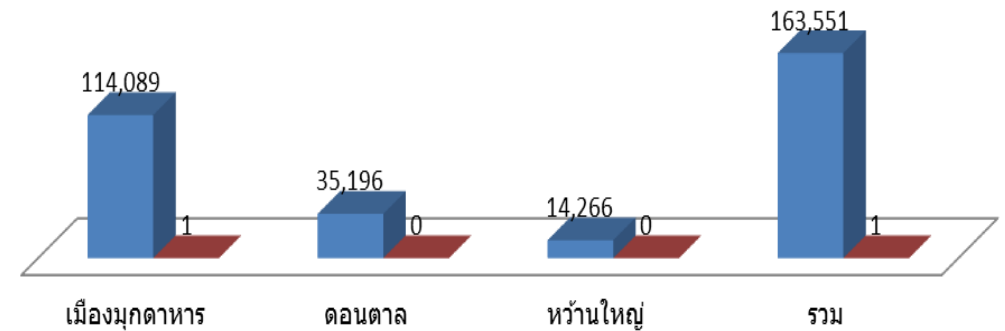


ที่มา: HDC ณ วันที่ ๑๘ มิถุนายน ๒๕๖๑

ข้อมูลอัตราการบาดเจ็บจากการทำงาน ปี ๒๕๖๐  
พบมากในอำเภอดงหลวง ๔๗๒.๑ อัตราต่อแสน  
ประชากร และพบน้อยที่สุด อำเภอห้วยใหญ่  
๓๑๕.๔๔ อัตราต่อแสนประชากร

## อัตราป่วยโรคระบบทางเดินหายใจที่เกิดจากแอสเบสตอส ปี ๒๕๖๐

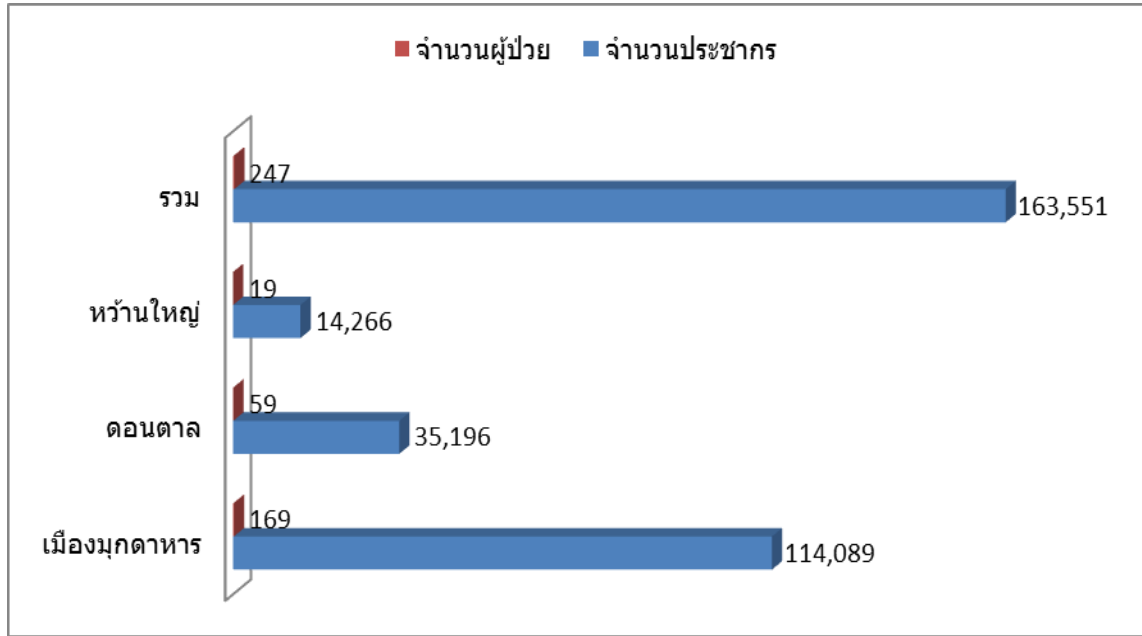
แผนภูมิอัตราป่วยโรคระบบทางเดินหายใจที่เกิดจากแอสเบสตอส ปี ๒๕๖๐  
■ จำนวนประชากร ■ จำนวนผู้ป่วย



ที่มา: HDC ณ วันที่ ๑๘ มิถุนายน ๒๕๖๑

ข้อมูลอัตราป่วยโรคระบบทางเดินหายใจที่เกิด  
จากแอสเบสตอส ปี ๒๕๖๐ พบในอำเภอเมือง  
๐.๘๘ อัตราต่อแสนประชากร

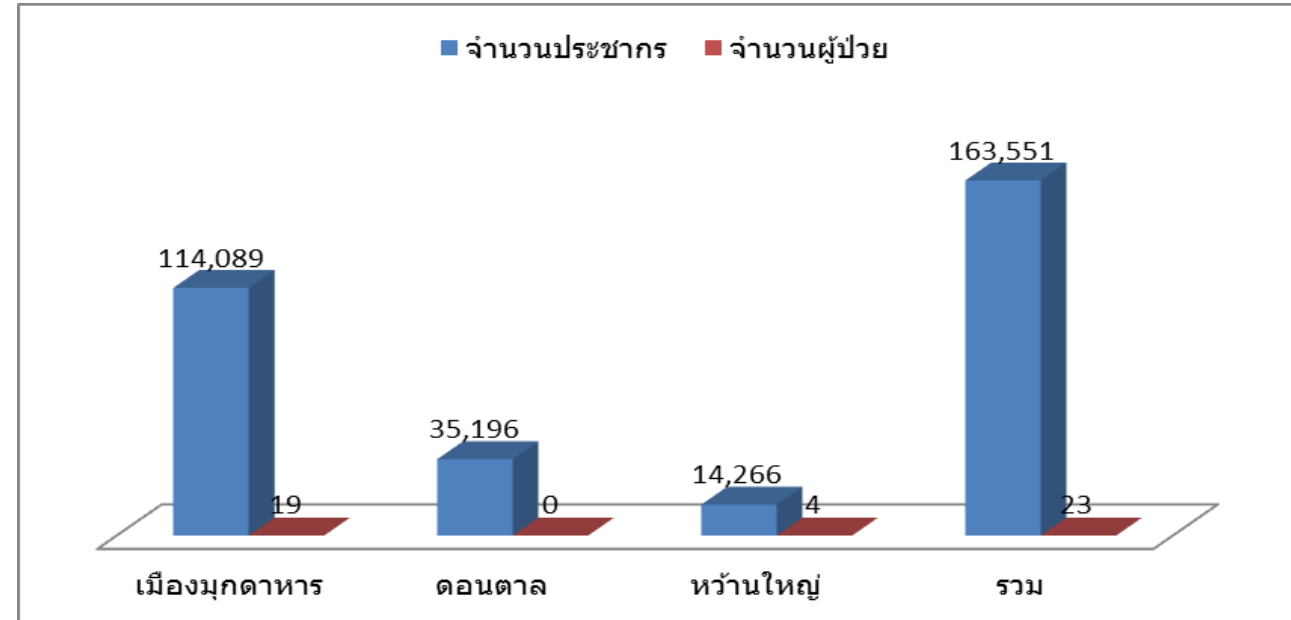
## อัตราป่วยโรคหุเลื่อมจากการสัมผัสเสียงดัง จังหวัดมุกดาหาร ปี พ.ศ. ๒๕๖๐



ที่มา: HDC ณ วันที่ ๑๘ มิถุนายน ๒๕๖๑

ข้อมูลอัตราป่วยโรคการได้ยินเลื่อมจากเสียง  
ปี ๒๕๖๐ พบมากในอำเภอเมืองมุกดาหาร  
พบจำนวนผู้ป่วย ๑๖๙ คน ๑๔๘.๑๓ อัตรา  
ต่อแสนประชากร

## อัตราป่วยโรคกระดูกและกล้ามเนื้อจากการทำงาน จังหวัดมุกดาหาร ปี พ.ศ. ๒๕๖๐

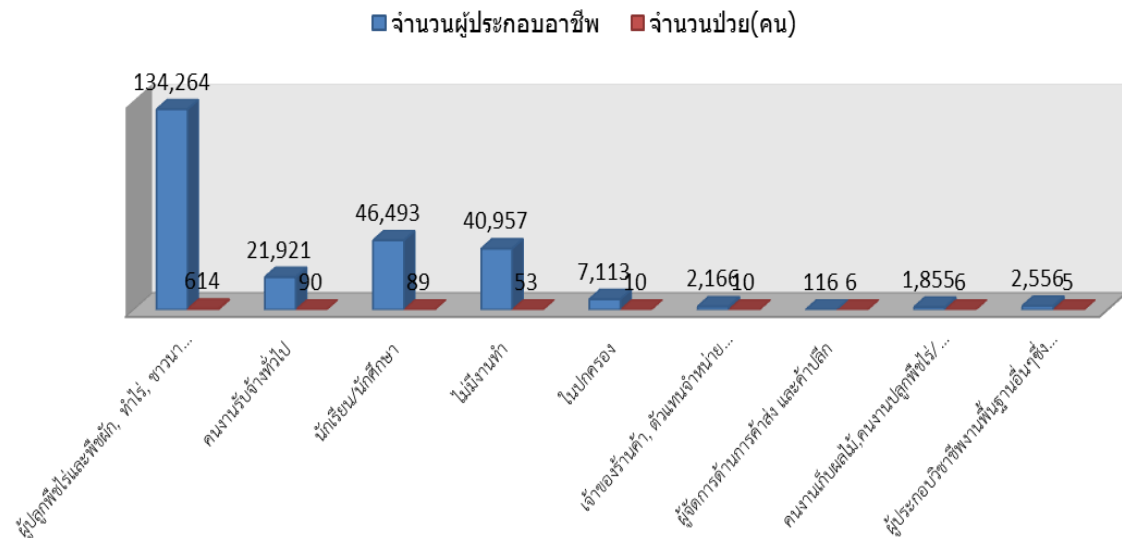


ที่มา: HDC ณ วันที่ ๑๘ มิถุนายน ๒๕๖๑

ข้อมูลอัตราป่วยโรคการกระดูกและกล้ามเนื้อจาก  
การทำงานปี ๒๕๖๐ พบมากในอำเภอเมือง  
พบจำนวนผู้ป่วย ๑๙ คน ๑๖.๖๕ อัตราต่อ  
แสนประชากร

## การบาดเจ็บจากการทำงาน แยกเป็นรายอำเภอ ปี๒๕๖๐

แผนภูมิแสดงข้อมูลการบาดเจ็บจากการทำงานแยกตามอาชีพ  
จังหวัดมุกดาหาร ปี ๒๕๖๐



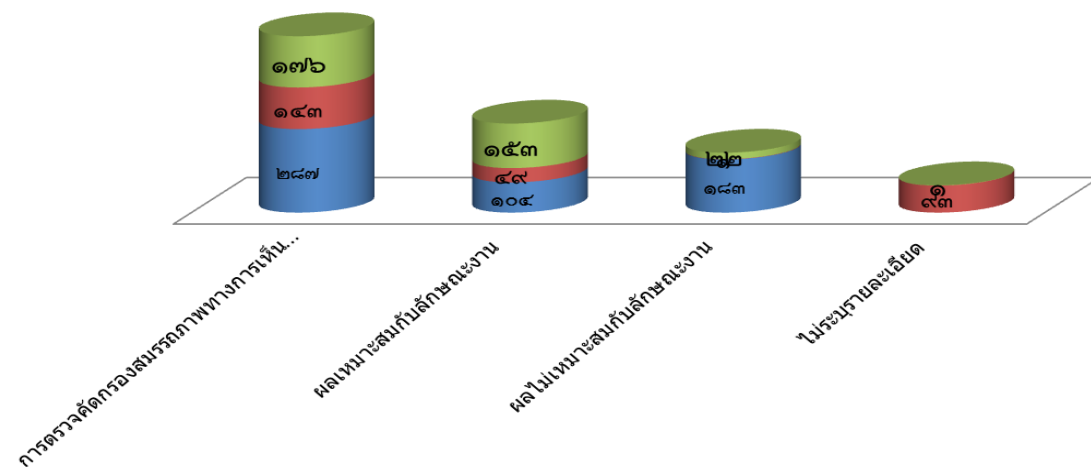
ที่มา: HDC ณ วันที่ ๑๘ มิถุนายน ๒๕๖๑

การบาดเจ็บจากการทำงาน พบมากในกลุ่ม  
เกษตรกร ทำไร่ ชาวนา มีจำนวนผู้ป่วย ๖๑๔  
คน ร้อยละ ๐.๔๕

## การบาดเจ็บจากการทำงานแรงงานในระบบ แยกเป็นรายอำเภอ ปี๒๕๖๐

แผนภูมิแสดงข้อมูลการตรวจตามปัจจัยเสี่ยง ด้านการมองเห็น  
ปี ๒๕๕๘-๒๕๖๐ จังหวัดมุกดาหาร

■ แรงงานในระบบ ปี๒๕๕๘ ■ แรงงานในระบบ ปี๒๕๕๙ ■ แรงงานในระบบ ปี๒๕๖๐



ที่มา: งานเชิงรุกอาชีวอนามัย ณ วันที่ ๑๘ มิถุนายน ๒๕๖๑

การตรวจตามปัจจัยเสี่ยง ด้านการมองเห็นใน  
กลุ่มแรงงานในระบบ ปี ๒๕๖๐ ผลตรวจ  
เหมาะสมกับลักษณะงาน ๑๕๓ ราย จากการ  
คัดกรอง ๑๗๖ คน

# ข้อมูลแรงงานข้ามชาติ



# ข้อมูลทั่วไป พื้นที่ชายแดนจังหวัดมุกดาหาร

ประเภทกิจการ ๕ อันดับที่แรงงานต่างด้าวจังหวัดมุกดาหารทำงานมากที่สุด

อันดับที่ ๑

เกษตรและปศุสัตว์

อันดับที่ ๒

ลูกจ้างในครัวเรือนส่วนบุคคล

อันดับที่ ๓

จำหน่ายอาหารและเครื่องดื่ม

อันดับที่ ๔

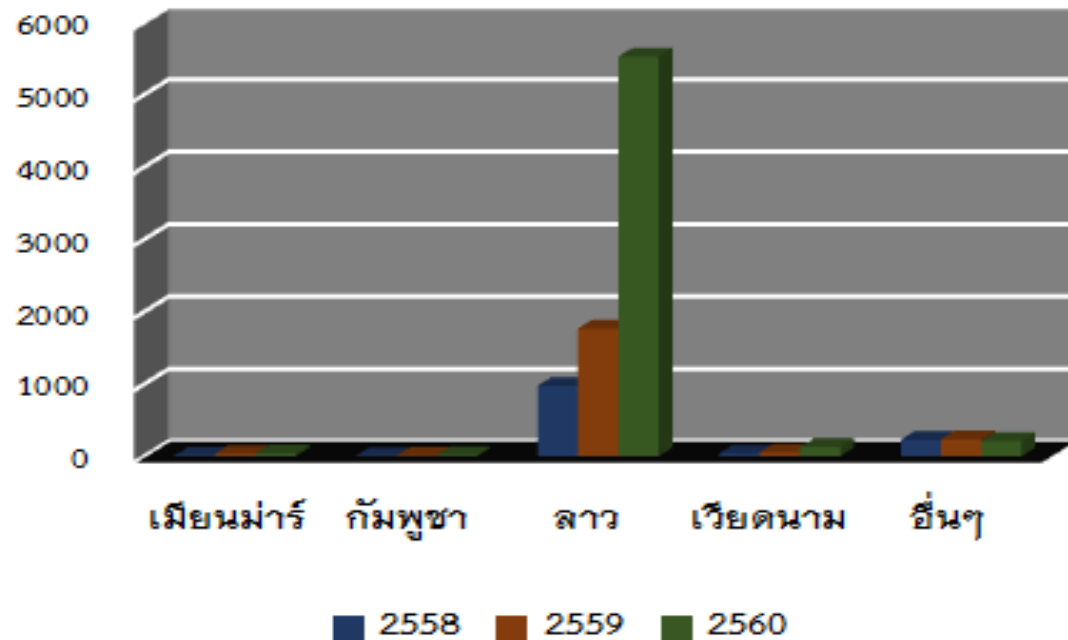
ค้าส่ง ค้าปลีก แผงลอย

อันดับที่ ๕

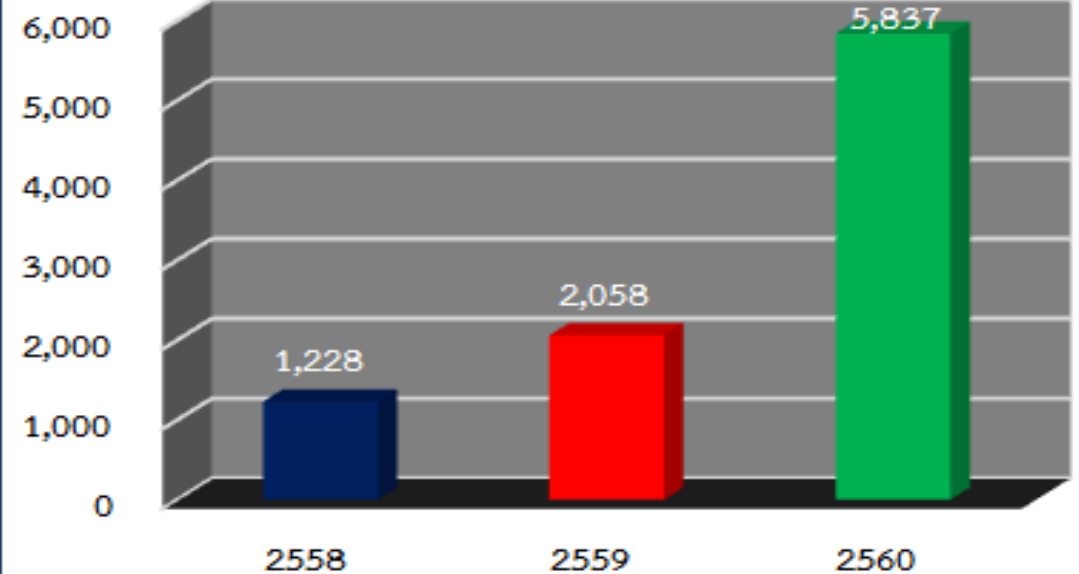
การให้บริการต่างๆ

## ข้อมูลผู้ป่วยข้ามชาติ

จำนวนผู้ป่วยต่างด้าวที่ขึ้นทะเบียน แยกตามสัญชาติ



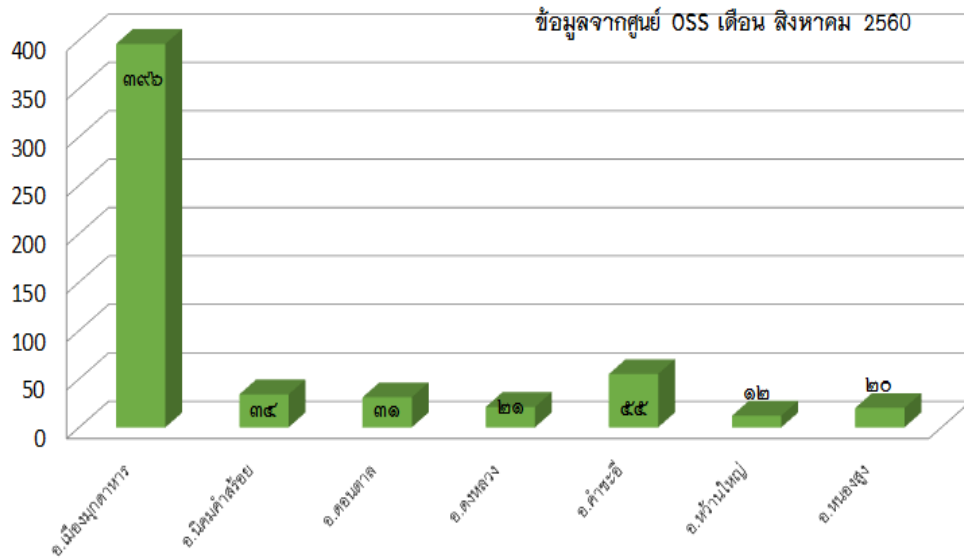
จำนวนแรงงานต่างด้าวทั้งหมดที่ขึ้นทะเบียน  
ย้อนหลัง ๓ ปี



ข้อมูลผู้ป่วยข้ามชาติย้อนหลัง ๓ ปี พบว่ามีจำนวนเพิ่มขึ้น และพบเป็นสัญชาติลาวมากที่สุด

## ข้อมูลแรงงานข้ามชาติ

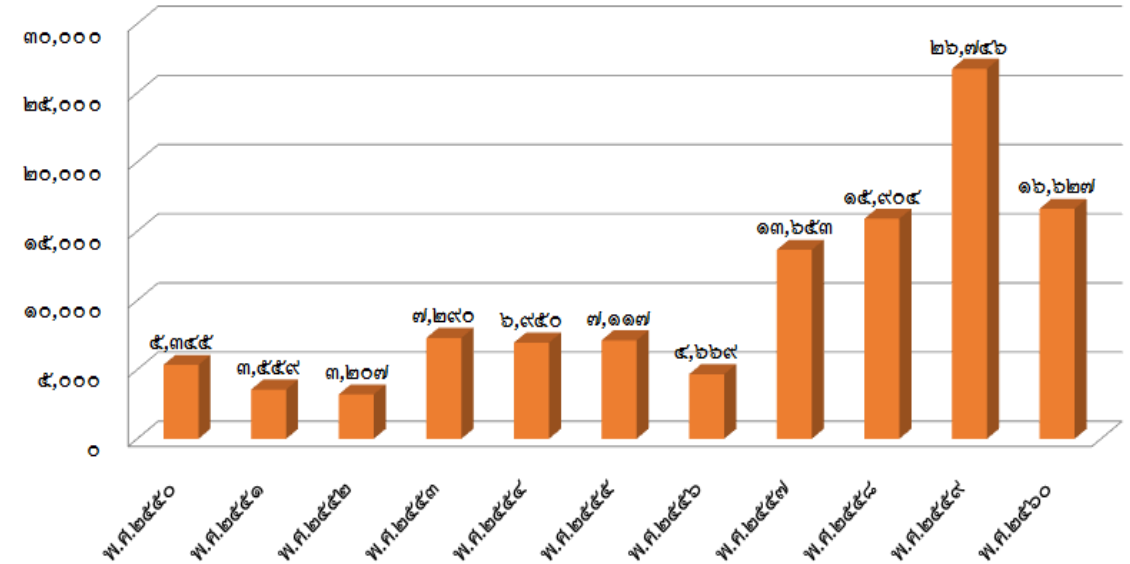
### Information ข้อมูลแรงงานต่างด้าวที่ขึ้นทะเบียน



ข้อมูลแรงงานข้ามชาติที่ขึ้นทะเบียนจากศูนย์ OSS ที่ขึ้นทะเบียนมากที่สุดที่ **อ.เมืองมุกดาหาร** และขึ้นทะเบียนน้อยที่สุด **อ.หว้านใหญ่**

### Information

จำนวนผู้ป่วยลาวที่ไม่ได้ขึ้นทะเบียน เข้ารับการรักษาในสถานพยาบาลของรัฐ ในจังหวัดมุกดาหาร

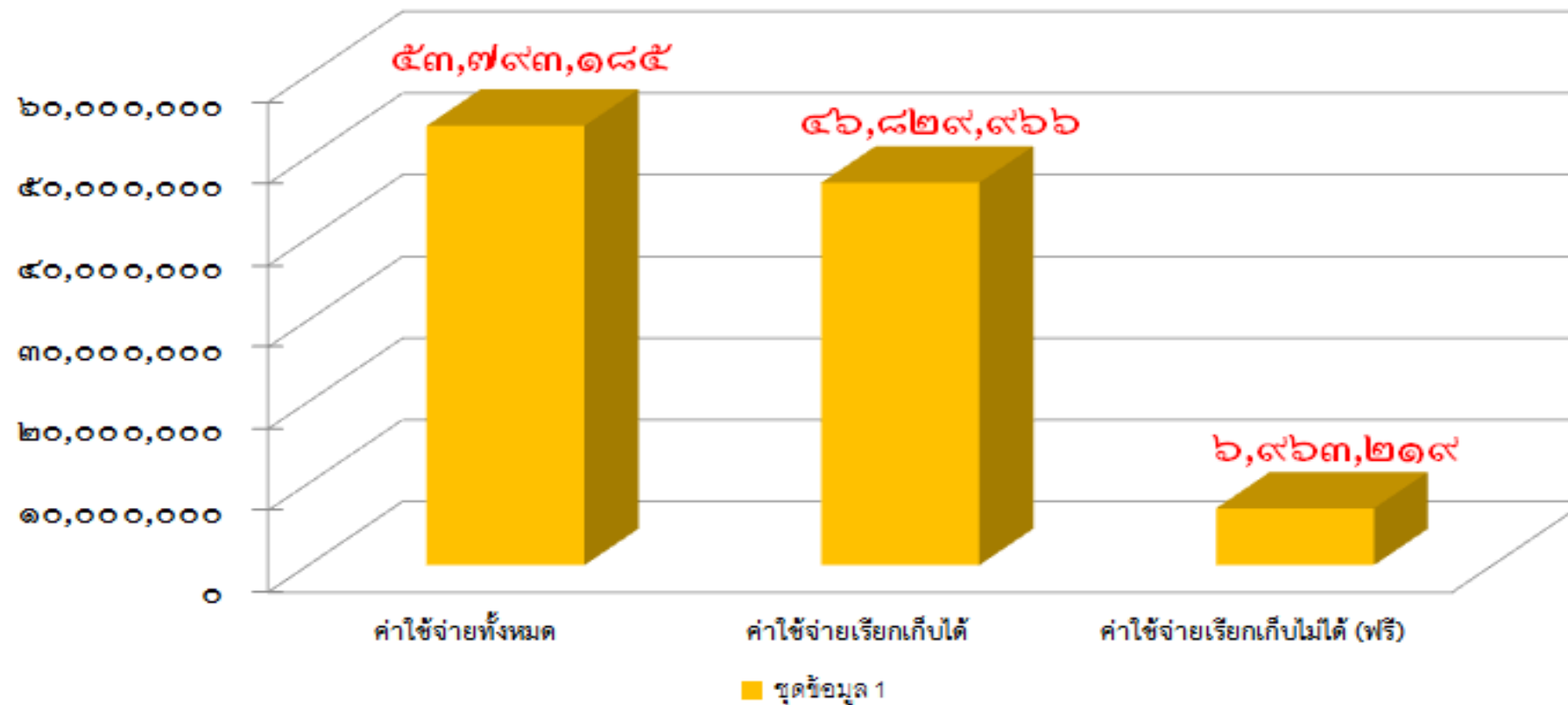


ข้อมูลแรงงานข้ามชาติที่ไม่ได้ขึ้นทะเบียน เข้ารับการรักษาในสถานพยาบาลของรัฐ ใน ปี 2557-2559 มี**ค่าใช้จ่ายด้านการรักษาของรัฐมากขึ้น**และเพิ่มภาระงาน

## Intervention ด้านบริการ

ระดับ ๓ ร่วมกับ รพ. จัดบริการสุขภาพให้แก่ชาวต่างชาติที่มีคุณภาพ มีระบบส่งต่อ มีความครอบคลุม

กราฟแสดงจำนวนค่าใช้จ่ายของต่างด้าวที่เข้ารับบริการในโรงพยาบาล ปีงบประมาณ 2660

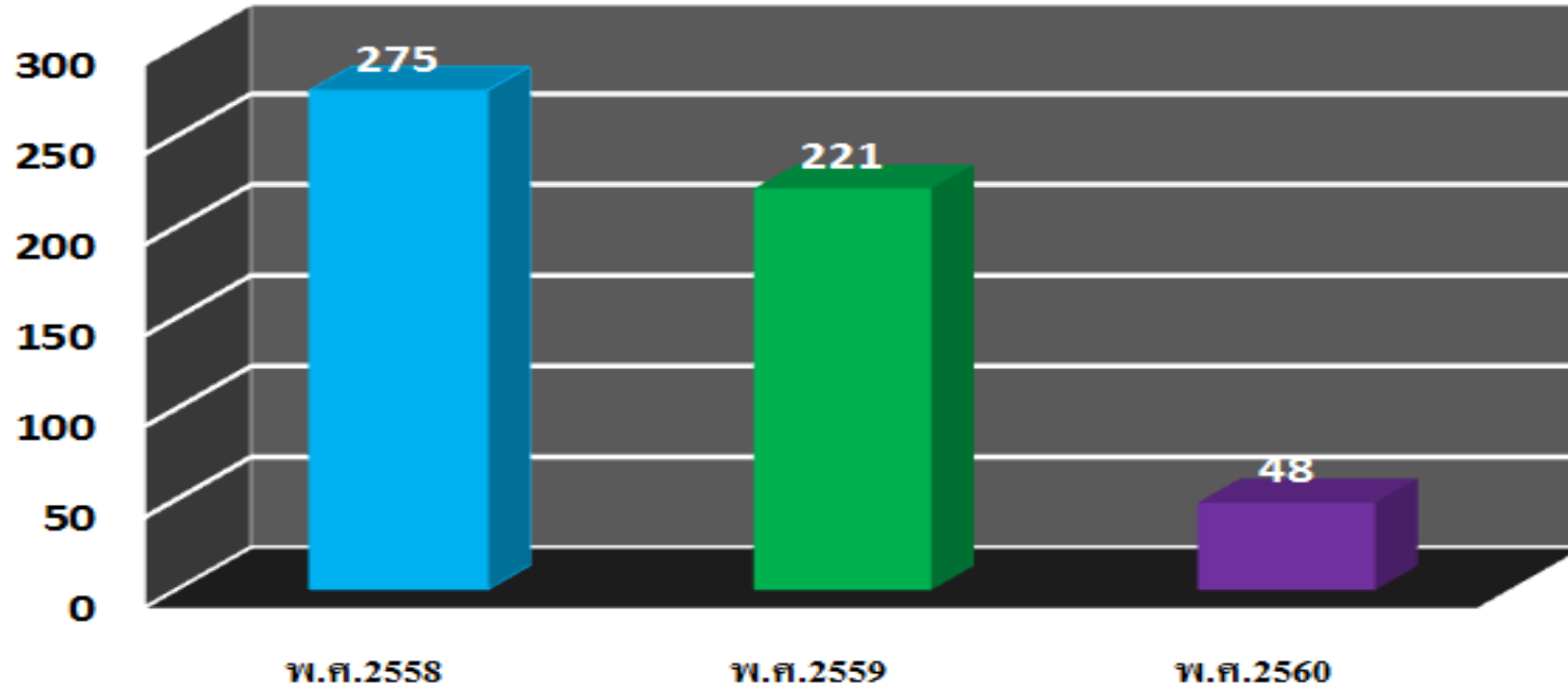


ค่าใช้จ่ายของแรงงานข้ามชาติปี ๒๕๖๐ ค่าใช้จ่ายเรียกเก็บได้ร้อยละ ๘๗.๐๕  
และเรียกเก็บไม่ได้ (ฟรี) ร้อยละ ๑๒.๙๕

## Intervention ด้านบริการ

ระดับ ๓ ร่วมกับ รพ. จัดบริการสุขภาพให้แก่ชาวต่างชาติที่มีคุณภาพ มีระบบส่งต่อ มีความครอบคลุม

สถิติการส่งต่อผู้ป่วย รพ. สะพานนะเขต ไป รพ.มุกดาหาร ปี ๒๕๕๘-๒๕๖๐



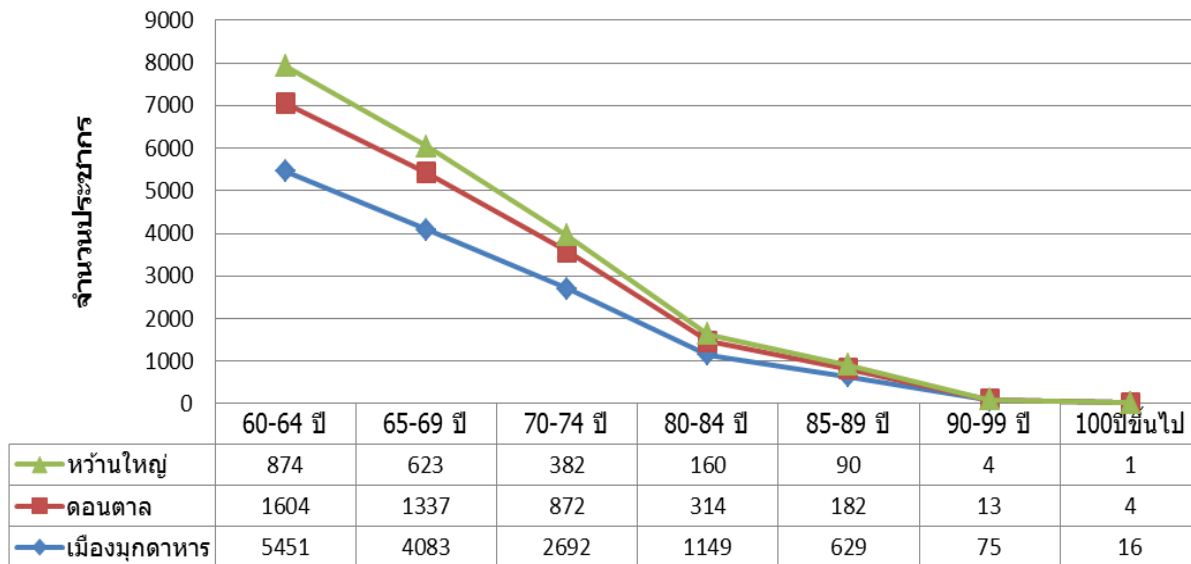
ข้อมูลการส่งต่อผู้ป่วย จาก โรงพยาบาลสะพานนะเขต มาที่โรงพยาบาลมุกดาหาร ๓ ปี  
ย้อนหลังพบว่า มีจำนวนลดน้อยลง

# ส่วนที่ ๔ กลุ่มเปราะบางในพื้นที่



## ๑.กลุ่มเปาะบาง (ผู้สูงอายุ)

ข้อมูลกลุ่มผู้สูงอายุในพื้นที่เขตเศรษฐกิจพิเศษ จังหวัดมุกดาหาร

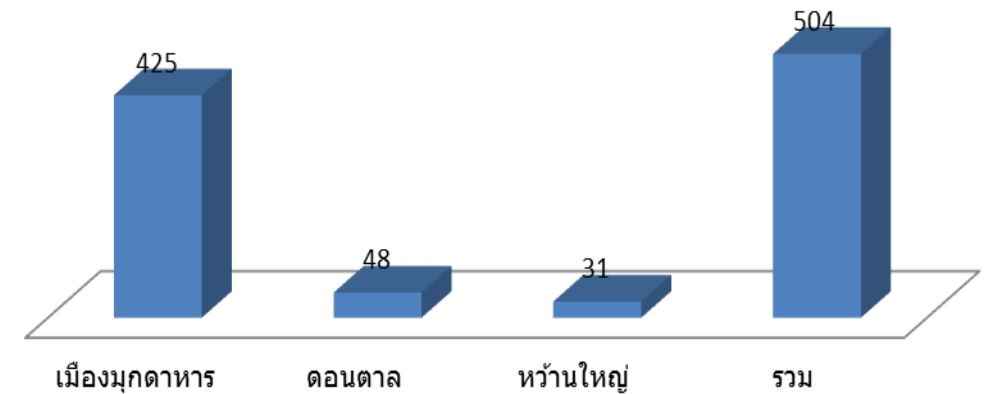


ที่มาข้อมูล :HDC

**ข้อมูลกลุ่มเปาะบางผู้สูงอายุ** ใน ๓ อำเภอเขตเศรษฐกิจพิเศษ มีจำนวน ๒๑,๔๒๗ คน ซึ่งพบว่าผู้สูงอายุมีมากที่สุดที่อำเภอเมืองมุกดาหาร และพบน้อยที่สุดที่อำเภอห้วยใหญ่

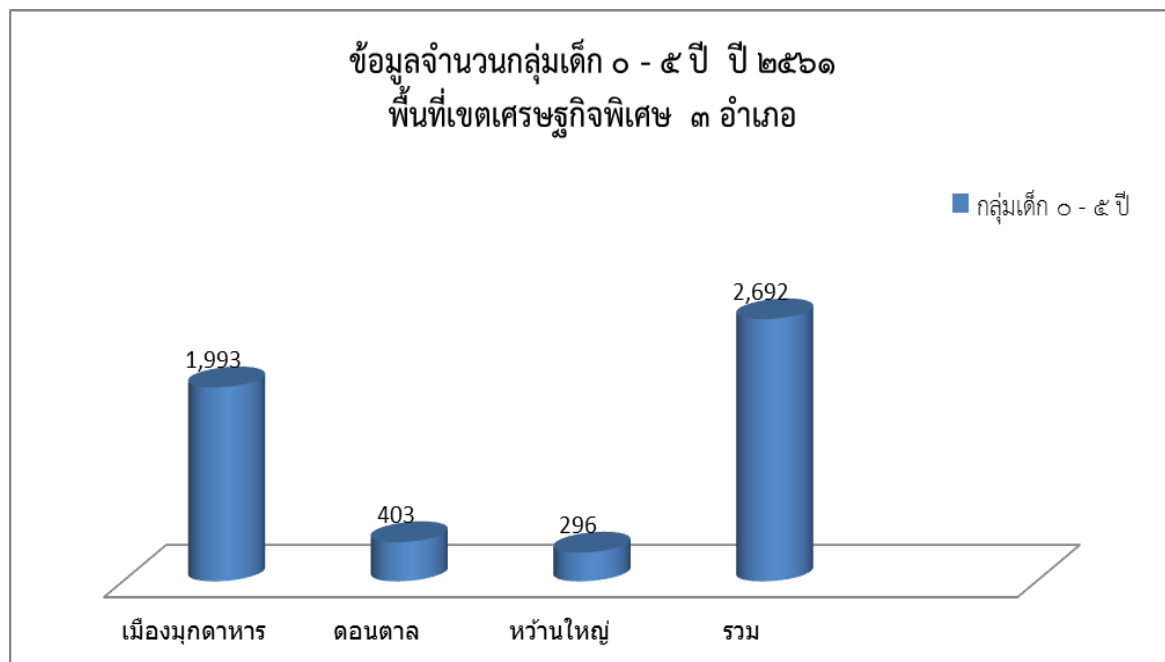
## ๒.กลุ่มเปาะบาง (หญิงตั้งครรภ์)

ข้อมูลจำนวนหญิงตั้งครรภ์ ปี ๒๕๖๑  
พื้นที่เขตเศรษฐกิจพิเศษ

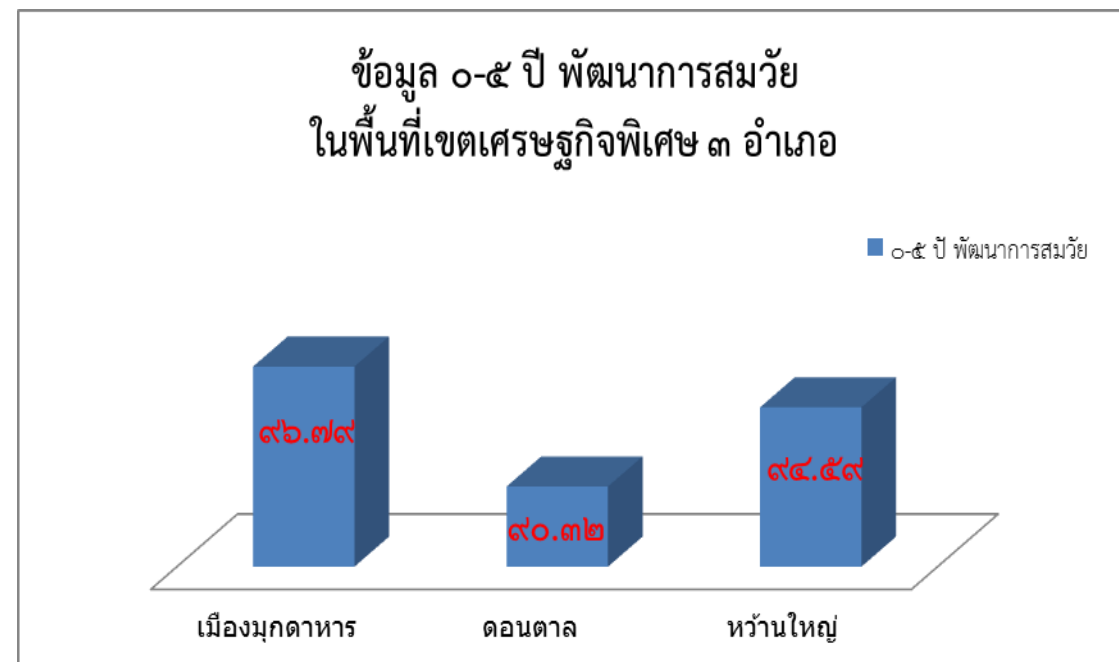


**ข้อมูลกลุ่มเปาะบางหญิงตั้งครรภ์** ใน ๓ อำเภอเขตเศรษฐกิจพิเศษ มีจำนวน ๕๐๔ คน ซึ่งพบว่าจำนวนหญิงตั้งครรภ์ที่มีมากที่สุด คือ อำเภอเมืองมุกดาหาร และพบน้อยที่สุดที่อำเภอห้วยใหญ่

### ๓.กลุ่มเปาะบางเด็ก ๐-๕ ปี จังหวัดมุกดาหาร



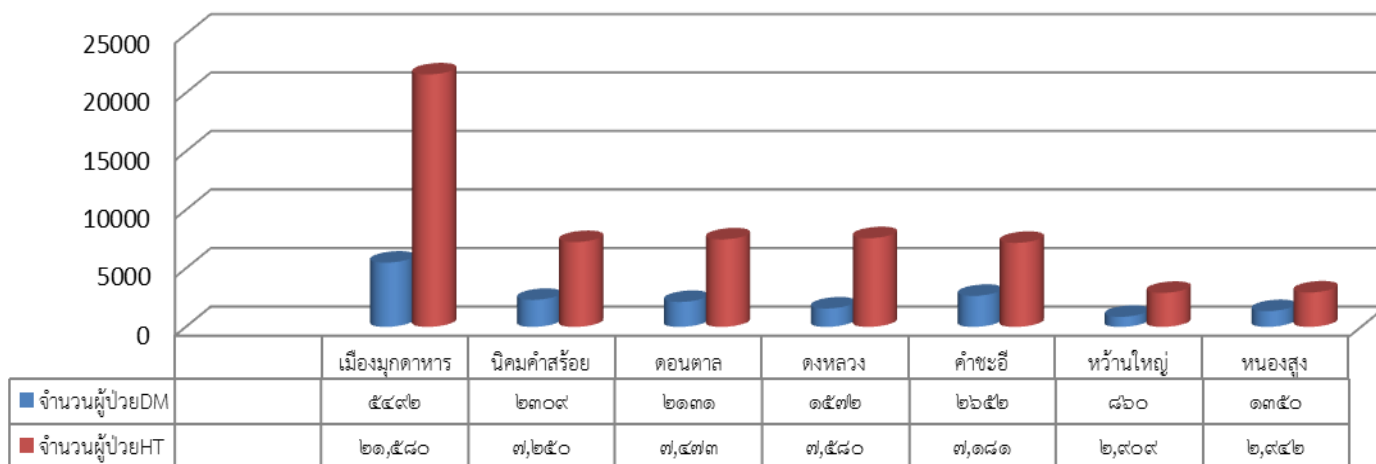
ข้อมูลเด็ก ๐-๕ ปี จังหวัดมุกดาหาร มีจำนวน ๒,๖๙๒ คน ซึ่งอาศัยในอำเภอเมืองมากที่สุด ๑,๙๙๓ คน และน้อยที่สุดที่อำเภอห้วยใหญ่



ข้อมูลเด็ก ๐-๕ ปี จังหวัดมุกดาหาร ที่คัดกรองพัฒนา พบว่ามีพัฒนาการสมวัย ร้อยละ ๙๑.๑๖

## ๔.กลุ่มเปาะบางผู้ป่วยโรคเรื้อรัง

แผนภูมิแสดงข้อมูลผู้ป่วยเรื้อรัง ปีงบประมาณ ๒๕๖๑



ข้อมูลเด็ก ๐-๕ ปี จังหวัดมุกดาหาร มีจำนวน ๑๖,๒๖๕ คน ซึ่งอาศัยในอำเภอเมือง มากที่สุด ๖,๒๐๘ คน และน้อยที่สุดในอำเภอห้วยใหญ่

## ๕.กลุ่มเปาะบางกลุ่มอื่นๆ

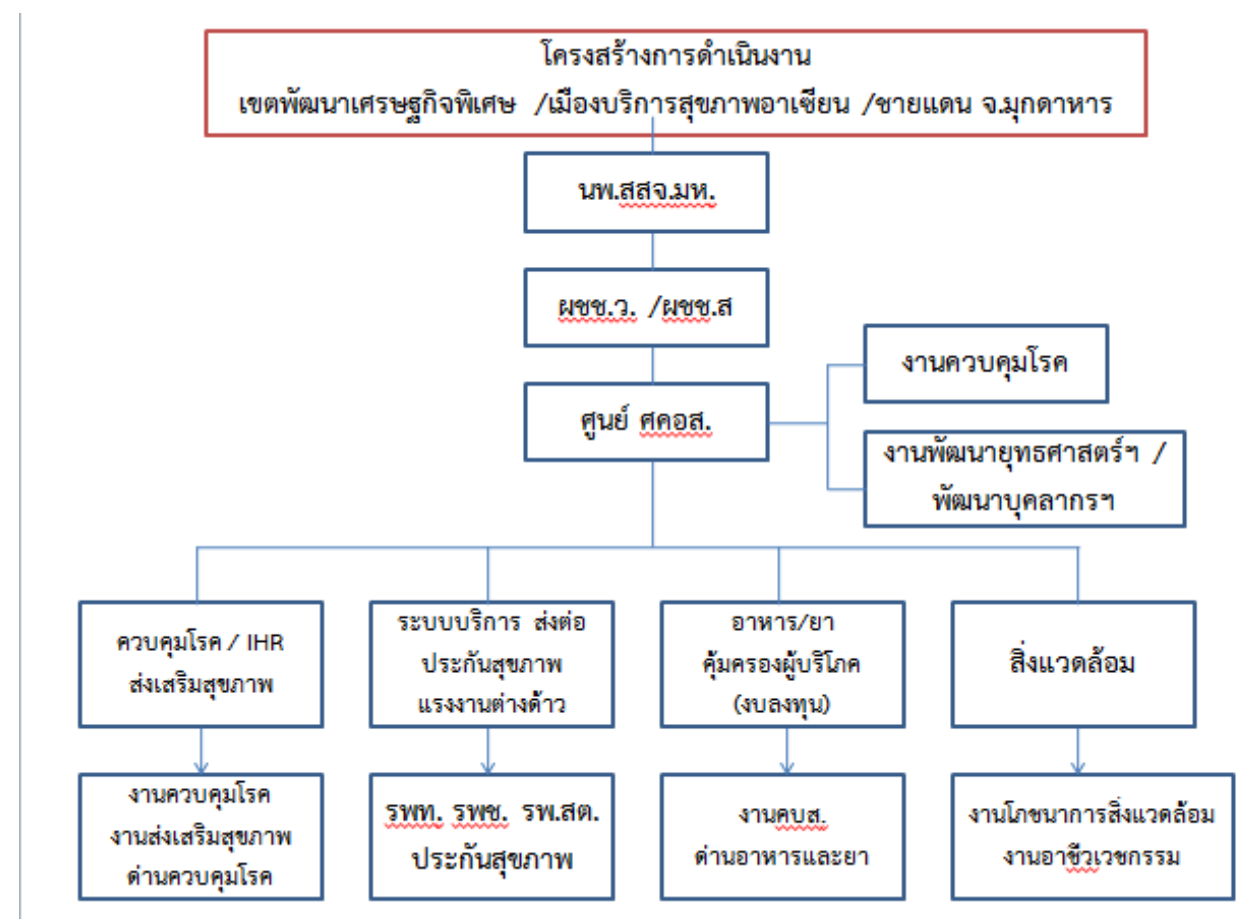
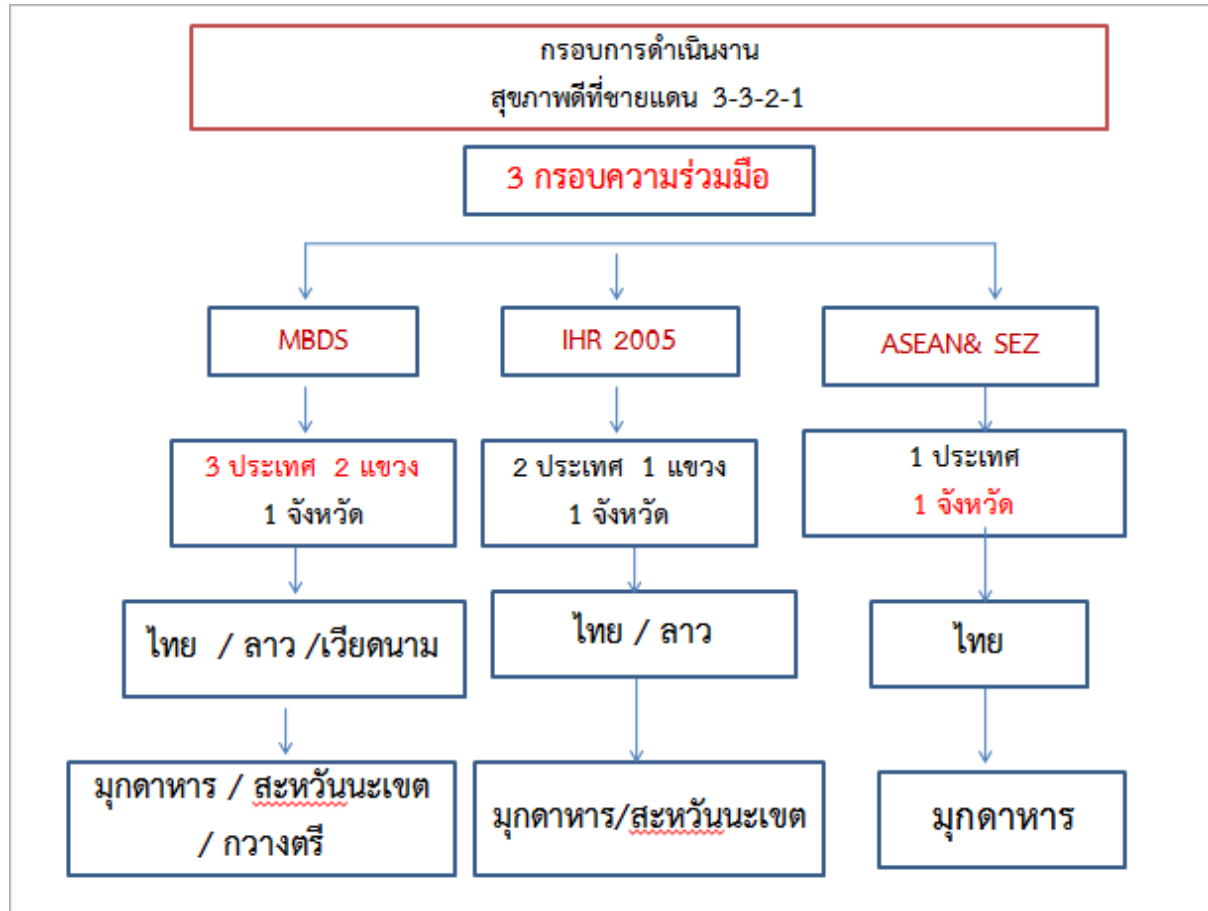
ข้อมูลกลุ่มเปาะบางอื่นๆ เช่นโรงพยาบาลที่จำนวน ๘ แห่ง และศูนย์เด็กเล็กมีจำนวน ๒๑๐ แห่ง โรงเรียนศึกษาพิเศษมีจำนวน ๒ แห่ง

|                   | จำนวน (แห่ง) |
|-------------------|--------------|
| โรงพยาบาล         | ๘            |
| ศูนย์เด็กเล็ก     | ๒๑๐          |
| โรงเรียนเด็กพิเศษ | ๒            |
| บ้านพักคนชรา      | ๐            |

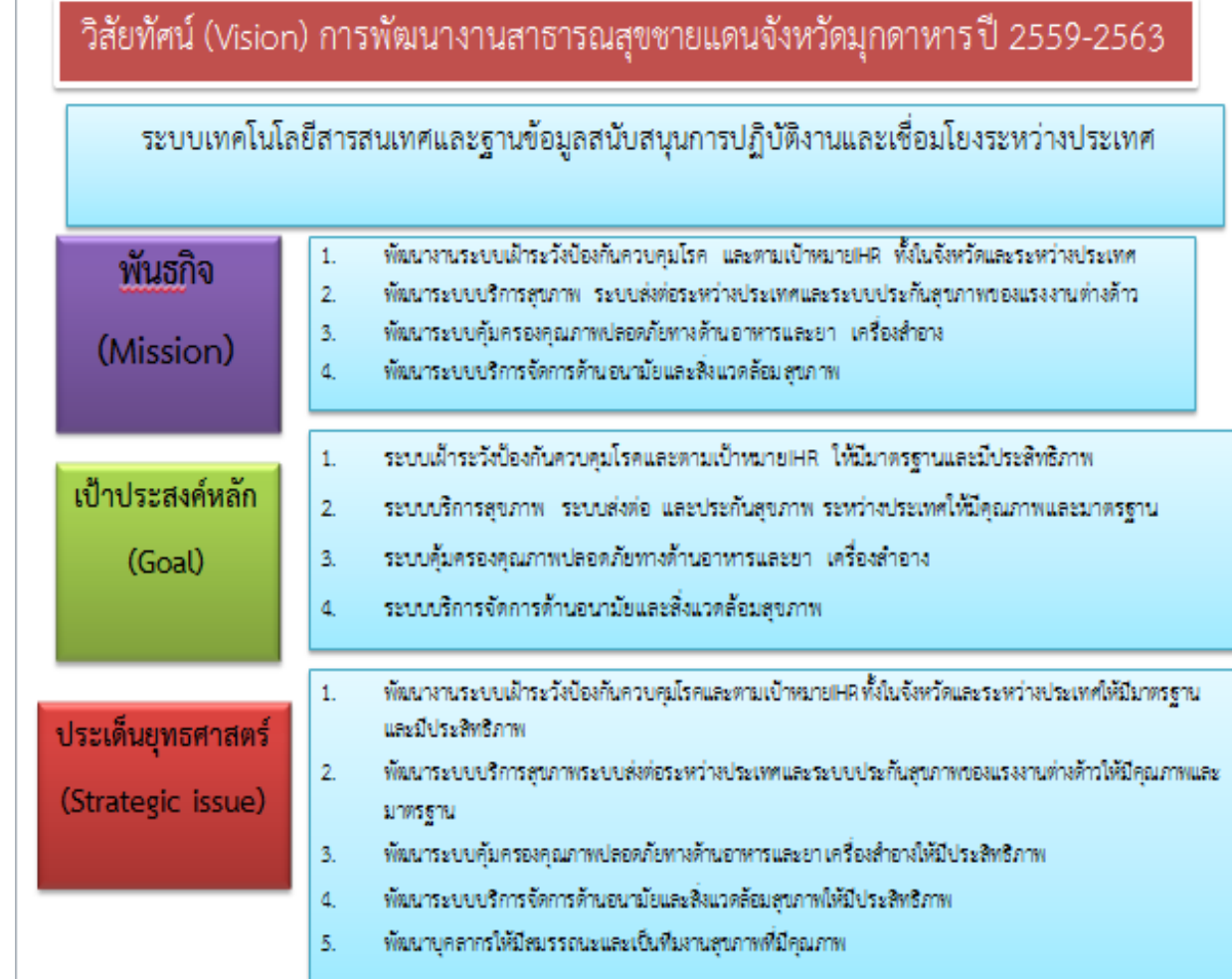
# ส่วนที่ ๕ การเตรียมความพร้อมด้านสาธารณสุขพื้นที่ชายแดน เขตเศรษฐกิจพิเศษจังหวัดมุกดาหาร



# กรอบการดำเนินงาน/โครงสร้าง งานสาธารณสุขชายแดนจังหวัดมุกดาหาร



# แผนที่ยุทธศาสตร์/วิสัยทัศน์ พัฒนางานสาธารณสุขชายแดนจังหวัดมุกดาหาร



# การเตรียมความพร้อมด้านสาธารณสุขพื้นที่ชายแดน เขตเศรษฐกิจพิเศษจังหวัดมุกดาหาร

www.msq-health.com

Home Contact us Project/Quarantine Report Viewer Post News Download

Background Mukdahan Savannakhet Quang Tri

MSQ's Public Relations Alert MBDS Daily[Y-M-D]: 2017-04-29

## การจัดตั้งศูนย์และกำหนดผู้ประสานงาน ซึ่งครอบคลุม Information Exchange Centers

### Team members of Mukdahan site, Thailand 2017

|                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                             |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br>Mr. Pakoo Sappipat, MD<br>Province Chief Medical officer<br>Mukdahan Province, Thailand<br>Tel +66817081875<br>E-mail: sappipat@yahoo.com                                       | <br>Mr. Witraya Wattanasongkorn, MD<br>Province Vice Chief Medical officer<br>Mukdahan Province, Thailand<br>Tel +66981022291<br>E-mail: witrayaasorn@hotmail.com        |
| <br>Mrs. Panchavee Sukbut<br>Head of CDC Unit<br>Coordinator Mukdahan Provincial<br>Health Office<br>Tel +66910209019<br>E-mail: subdumk@yahoo.co.th                                | <br>Mr. Piyaopong Nasok Head of Mukdahan<br>Quarantine office Health Control<br>Tel +66819746353<br>E-mail: piyapongw@hotmail.com                                        |
| <br>Mrs. Jirathida Pooremath<br>Public health technical officer<br>professional level<br>Mukdahan Provincial Health<br>Office<br>Tel +66867133712<br>E-mail: jirathidaaoi@gmail.com | <br>Mr. Ekachai Ngamsaeng<br>Public health technical officer<br>Professional level<br>Mukdahan Provincial Health Office<br>Tel +66868534719<br>E-mail: epidmuk@gmail.com |

### Team members of Savannakhet site, LaoPDR 2017

|                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br>Dr. Boungvong Phanthavongsa<br>Director<br>Savannakhet Health Department<br>Tel +856205569859<br>E-mail: boungvongph@hotmail.com                       | <br>Dr. Tiengkham Pongvongsa<br>Vice Director<br>Savannakhet Health Department<br>Tel +8562055640403<br>E-mail: TiengkhamPVS@gmail.com                      |
| <br>Dr. Ketsaphone Nhativong<br>Chief of CDC section<br>Savannakhet Health Department<br>Tel +02055540906<br>E-mail: Ketsaphone@yahoo.com                  | <br>Mr. Nouda PRASITH<br>Deputy chief of CDC section<br>Savannakhet Health Department<br>Tel +856205564019<br>E-mail: noudap962@gmail.com                   |
| <br>Mr. Kolsakh PHICHITCHAY<br>Chief of Epidemiology unit Coordinator<br>Savannakhet Health Department<br>Tel +8562022601017<br>E-mail: pikolakh@yahoo.com | <br>Dr. Thavone Thounmasone<br>Chief Health Quarantine of<br>Savannakhet Mukdahan Check Point<br>Tel +8562055715188<br>E-mail: ThavoneThounmasone@gmail.com |

### Team members of QuangTri site, Vietnam 2017

|                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br>Dr. Tran Van Thanh<br>Director of QuangTri Department of Health<br>(DOH) Province Team Leader<br>Tel +84 905112375<br>E-mail: drthanh59@gmail.com | <br>Dr. Nguyen Quynh<br>Head of Health Technical Division- QT<br>DOH<br>Tel +84 914277949<br>E-mail: quynhthuyquy@gmail.com                  |
| <br>Dr. Mai Nam<br>Deputy Director, QuangTri Department of<br>Health Coordinator<br>Tel +84 914 1359945<br>E-mail: maiannam@yahoo.com.vn             | <br>Dr. Nguyen Xuan Tuong<br>Director of Preventive Medicine Center<br>Tel +84 947371555<br>E-mail: mongdpt@gmail.com                       |
| <br>Dr. Le Viet, MPH<br>Vice Director of Preventive Medicine Center<br>Tel +84 914178326<br>E-mail: leviet2005@gmail.com                             | <br>Dr. Nguyen Cuong<br>Vice-Director of International Health<br>Quarantine Center<br>Tel +84 914134714<br>E-mail: nguyencuongkdy@gmail.com |

Contact Us: ประกอบด้วย ข้อมูลทีมผู้บริหารสาธารณสุข ของแต่ละเมืองทำหน้าที่หลักๆ ในการประสานงาน, ควบคุม ป้องกันโรค อาทิเช่น ชื่อ-สกุล ที่ทำงาน E-mail Address เป็นต้น

# ความสัมพันธ์กับประเทศเพื่อนบ้าน

สร้างความเข้มแข็งของเครือข่ายกำหนดมาตรฐานความร่วมมือร่วมกันของระดับเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติในการเฝ้าระวังโรค มีMOU ระหว่างเมือง – อำเภอคู่ขนานมุกดาหาร – สะหวันนะเขต (3 อำเภอ และ 4 เมือง ชายแดน)



มีความสัมพันธ์กับประเทศเพื่อนบ้านระหว่างผู้ว่าราชการจังหวัดและเจ้าแขวงฯ  
(มุก-สะหวัน-กวังตรี)



สถาปนาเมืองคู่แฝด กับ แขวงสะหวันนะเขต  
สปป.ลาว  
เมื่อวันที่ ๒๑ มีนาคม ๒๕๔๗

สถาปนาเมืองคู่แฝด กับ จังหวัดกวังตรี  
สาธารณรัฐสังคมนิยมเวียดนาม  
เมื่อวันที่ ๒๕ มีนาคม ๒๕๔๔

สถาปนาเมืองคู่แฝด กับ เมืององจัว สาธารณรัฐ  
ประชาชนจีน  
เมื่อวันที่ ๖ กรกฎาคม ๒๕๕๔

# การเตรียมความพร้อมด้านสาธารณสุขพื้นที่ชายแดน เขตเศรษฐกิจพิเศษจังหวัดมุกดาหาร

## Intervention ด้านกิจกรรมระหว่างประเทศ ระดับ ๓ มีความร่วมมือ MOA MOD MOU

ความสัมพันธ์ด้านสาธารณสุขระหว่าง จังหวัดมุกดาหาร – แขวงสะหวันนะเขต – แขวงกว๋างตรี



ความร่วมมืออย่างเป็นทางการตั้งแต่ปี 2532  
ระหว่างมุก-สะหวัน และ MOU ร่วมกัน



MOU ระดับจังหวัด - โรงพยาบาล - ดำรงสถาน  
มิตรภาพ - เมืองคู่ชายแดน มุก-สะหวัน ปี 2559



MOU ระบบเฝ้าระวัง ป้องกัน ควบคุม  
โรคติดต่อตามแนวชายแดน มุกดาหาร -  
สะหวันนะเขต - กว๋างตรี ปี 2557



August 21-23, 2017: Meeting of Knowledge Exchange Summary  
for Surveillance Prevention Control Disease and Emerging  
Infectious Disease ON SRRT, Medical Personnel, Nursing Staff  
Network 2017 and Border Health Action Plan Development 2018  
Among Mukdahan Province, Thailand-Savannakhet  
Province, Lao PDR-Quang Tri Province Vietnam at Vvish  
hotel, Khon Khaen Province, Thailand.

# การเตรียมความพร้อมด้านสาธารณสุขพื้นที่ชายแดน เขตเศรษฐกิจพิเศษจังหวัดมุกดาหาร

๑ คลินิกเวชศาสตร์การเดินทางและ  
ท่องเที่ยว แห่งที่ 8 ของประเทศไทย



๑ พื้นที่ควบคุมร่วมกัน(CCA) แห่ง  
แรกของประเทศไทย



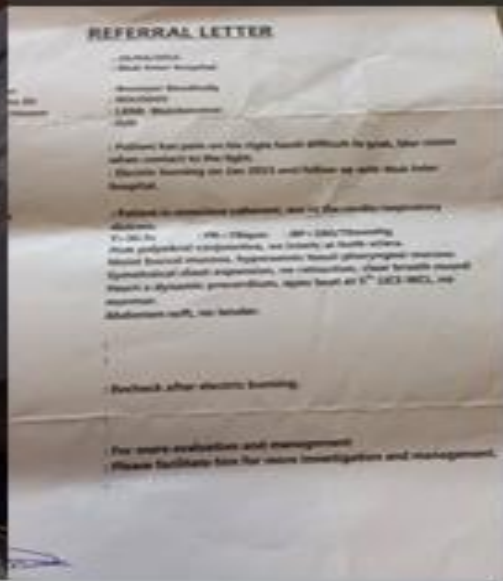
Photo Credit : © 2016 Mukdahan Customs House, Thailand

• ศูนย์ลูกค้าสัมพันธ์ บูรณาการร่วม  
คลินิกเวชศาสตร์การเดินทาง



# การเตรียมความพร้อมด้านสาธารณสุขพื้นที่ชายแดน เขตเศรษฐกิจพิเศษจังหวัดมุกดาหาร

## การจัดบริการคลินิกโรคจากการทำงาน โรงพยาบาลมุกดาหาร



# การเตรียมความพร้อมด้านสาธารณสุขพื้นที่ชายแดน เขตเศรษฐกิจพิเศษจังหวัดมุกดาหาร

พัฒนาศักยภาพและสร้างเครือข่ายความร่วมมือทางการแพทย์ พยาบาล ด้านวิชาการ การวินิจฉัย รักษา ส่งต่อ และ การป้องกันการแพร่กระจายเชื้อในโรงพยาบาลชายแดน มุกดาหาร-สะหวันนะเขต (แพทย์ พยาบาล และ จนท.ผู้เกี่ยวข้องใน รพ.ชายแดน ทั้งสองฝ่าย) ที่ รร.มุกดาหารแกรนด์



# การเตรียมความพร้อมด้านสาธารณสุขพื้นที่ชายแดน เขตเศรษฐกิจพิเศษจังหวัดมุกดาหาร

ประชุมซ้อมแผนตอบโต้ภาวะฉุกเฉินภายในช่องทางเข้าออกระหว่างประเทศจังหวัดมุกดาหาร  
ด้านสารเคมี(กรณีสารเคมีรั่วไหล) ชนิดบนโต๊ะ(TTX) และปฏิบัติจริง (Drill Ex)  
ระหว่างวันที่ ๒๖-๒๗ มิถุนายน ๒๕๖๐



การซ้อมแผนป้องกันและช่วยเหลือผู้ประสบภัย  
จากสารเคมีและวัตถุอันตราย ร่วมกับ ปภ.และจังหวัด



## การเตรียมความพร้อมด้านสาธารณสุขพื้นที่ชายแดน เขตเศรษฐกิจพิเศษจังหวัดมุกดาหาร

## Innovation

ระดับ ๓ มีนวัตกรรมตามบริบทของพื้นที่

สื่อแผ่นพับ ๒ ภาษา เรื่องสิทธิประโยชน์ หลักประกันสุขภาพ แรงงานต่างด้าว

[illegible][illegible]

## ส่วนที่ ๒ โครงการเฝ้าระวังสุขภาพประชาชน



# โครงการเฝ้าระวังสุขภาพประชาชน

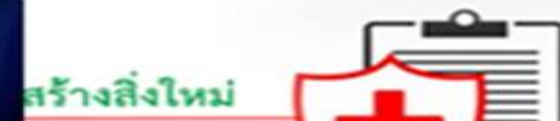
จัดบริการตรวจเลือดหาสารเคมีตกค้าง ( ตะกั่ว และ แคดเมียม )  
ในร่างกายของผู้สัมผัสผู้สัมผัสขยะอิเล็กทรอนิกส์ ประจำปี 2559  
จังหวัดมุกดาหาร ปี 2559



# โครงการเฝ้าระวังสุขภาพประชาชน

ตรวจสอบสุขภาพประชาชนรอบโรงงานน้ำตาล

จำนวน 3 หมู่บ้าน 217 คน



# ปัญหาสิ่งแวดล้อมในจังหวัดมุกดาหาร



# ระบบการกำจัดขยะมูลฝอยองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

| ที่ | อปท.            | พื้นที่<br>(ไร่) | ใช้พื้นที่<br>(ร้อยละ) | ปริมาณขยะเข้าสู่<br>ระบบ<br>(ตัน/เดือน) | ปริมาณกำจัด<br>(ตัน/เดือน) |
|-----|-----------------|------------------|------------------------|-----------------------------------------|----------------------------|
| ๑   | ทม.มุกดาหาร     | ๔๔               | ๑๐๐                    | ๑,๖๑๒.๐๘                                | ๘๐๖.๐๔                     |
| ๒   | ทต.คำชะอี       | ๔                | ๔๐                     | ๙๐                                      | ๙๐                         |
| ๓   | ทต.ดงหลวง       | ๑                | ๘๐                     | ๒๒                                      | ๒๒                         |
| ๔   | ทต.หนองแคน      | ๗                | ๓๐                     | ๔๐                                      | ๔๐                         |
| ๕   | ทต.ดอนตาล       | ๑๕               | ๗๕                     | ๔๓.๓๓                                   | ๔๓.๓๓                      |
| ๖   | ทต.ภูวง         | ๑                | ๔๐                     | ๙๐                                      | ๙๐                         |
| ๗   | ทต.หนองสูงเหนือ | ๑                | ๑๐๐                    | ๘๖                                      | ๘๖                         |
| ๘   | ทต.ห้วยใหญ่     | ๒                | ๑๐๐                    | ๕๐                                      | ๕๐                         |
| ๙   | ทต.ชะโนด        | ๒                | ๕๐                     | ๑๒                                      | ๑๒                         |
| ๑๐  | อบต.คำชะอี      | ๒๕               | ๔๐                     | ๙๘.๑๐                                   | ๙๘.๑๐                      |
| ๑๑  | อบต.คำบก        | ๒.๕              | ๗๐                     | ๑๘                                      | ๑๘                         |
| ๑๒  | อบต.ป่าขามดงหมู | ๑๐               | ๑๐                     | ๕๐                                      | ๕๐                         |

ดัชนีบ่งชี้ปัญหาคุณภาพน้ำที่สำคัญ ในน้ำโขง  
เขตอำเภอเมืองมุกดาหาร ปี พ.ศ. ๒๕๖๐

|                        | แม่น้ำ    | รหัส | ที่ตั้ง                                            | ค่าเฉลี่ย<br>WQI จาก การ<br>ตรวจวัด | พารามิเตอร์ที่ไม่ได้ตาม<br>มาตรฐาน<br>แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ ๓                                               |
|------------------------|-----------|------|----------------------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| อำเภอเมือง<br>มุกดาหาร | แม่น้ำโขง | NK๐๑ | บ้านบุงอุทัย<br>ต.นาสีนวน<br>อ.เมือง<br>จ.มุกดาหาร | ๖๔ (พอใช้)                          | BOD<br>-ธ.ค.๕๙ (๒.๒มก./ล.)<br>-ก.พ.๖๐ (๒.๔ มก./ล.)<br>NH๓-N<br>-ธ.ค.๕๙ (๐.๕๘ มก./ล.)<br>-ก.ค.๖๐ (๑.๑๒ มก./ล.) |
|                        |           | NK๐๒ | ท่าเรือตลาดอินโดจีน<br>อ.เมือง จ.มุกดาหาร          | ๖๐<br>(เสื่อมโทรม)                  | BOD<br>-ธ.ค.๕๙ (๒.๓มก./ล.)<br>-ก.ค.๖๐ (๓.๓ มก./ล.)<br>NH๓-N<br>-ธ.ค.๕๙ (๐.๕๘ มก./ล.)<br>-ก.พ.๖๐ (๐.๙๘ มก./ล.) |

**คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์พอใช้** จำนวน ๑ สถานี และเสื่อมโทรม จำนวน ๑ ค่าความสกปรกในรูปของสารอินทรีย์ (BOD) และค่าแอมโมเนีย ไนโตรเจน(NH๓-N) (ร้อยละ ๕๐ เท่ากัน) สวนผลการตรวจวัดโลหะหนัก จำนวน ๘ พารามิเตอร์ ได้แก่ แคดเมียม (Cd) โครเมียม (Cr) แมงกานีส (Mn) นิกเกิล (Ni) ตะกั่ว (Pb) สังกะสี (Zn) ทองแดง (Cu) และสารหนู(As) **พบว่า ทุกสถานีมีค่าโลหะหนักดังกล่าวไม่เกินมาตรฐานคุณภาพน้ำของแหล่งน้ำผิวดิน**

# ปัญหาสิ่งแวดล้อมที่เกิดจากแหล่งกำเนิดโรงงานอุตสาหกรรม ในจังหวัดมุกดาหาร

| อันดับ | แหล่งกำเนิด    | ประเด็นปัญหา<br>(ระบุได้หลายประเด็น) | พื้นที่ที่ได้รับผลกระทบ<br>(ระบุตำบล/อำเภอ)   |
|--------|----------------|--------------------------------------|-----------------------------------------------|
| ๑      | โรงไฟฟ้าชีวมวล | ฝุ่นละออง                            | รอบโรงงานน้ำตาล                               |
| ๒      | โรงงานยางพารา  | กลิ่นกรดยางพารา                      | รอบโรงงานยางพาราที่สามขาและ<br>บ้านนาเสือหลาย |
| ๔      | โรงงานน้ำตาล   | ฝุ่นจากอุตสาหกรรมการผลิต             | รอบโรงงานน้ำตาล                               |

# ขอขอบคุณผู้สนับสนุน ในการทำ HPF ในครั้งนี้



- สำนักโรคจากการประกอบอาชีพ จังหวัดระยอง
- สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ ๑๐ อุบลราชธานี
- สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดมุกดาหาร
- โรงพยาบาลมุกดาหาร
- คณะกรรมการพัฒนาระบบเฝ้าระวัง ป้องกัน ควบคุมโรคและภัยสุขภาพด้านอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม จังหวัดมุกดาหาร ปี ๒๕๖๑
- หน่วยงานภาคีเครือข่ายทุกหน่วยงาน



Wichian Satjamukala

อยู่  
มุก

# มุกดาหาร

เมืองน่าอยู่ " อันดับที่ ๕ "  
ของประเทศไทย

อยู่มุกฯ สุดเขตประเทศไทย จ.มุกดาหาร

