

สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดกาฬสินธุ์

ยินดีต้อนรับ

คณะผู้สังเกตติดตามผลการ

ดำเนินงานตามตัวชี้วัดรูปแบบการ

บริหารจัดการมูลฝอยติดเชื้อ

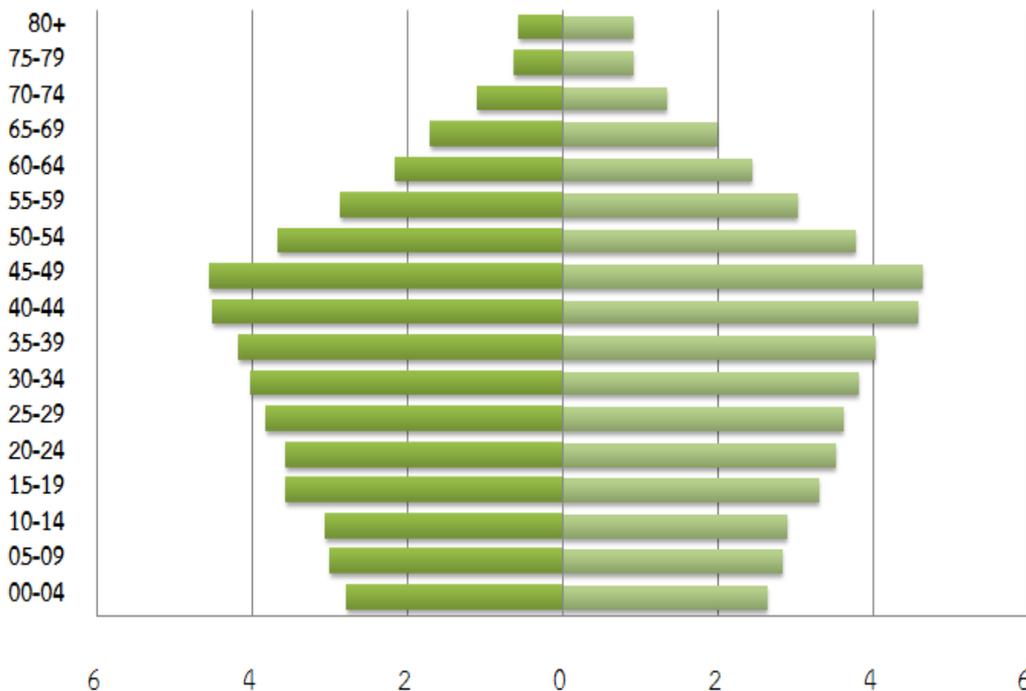
สำนักบริหารการสาธารณสุข

ด้วยความยินดียิ่ง



พีรามิดประชากรและโครงสร้างประชากร

ปิรามิดประชากรจังหวัดกาฬสินธุ์ ปี 2558



	00-04	05-09	10-14	15-19	20-24	25-29	30-34	35-39	40-44	45-49	50-54	55-59	60-64	65-69	70-74	75-79	80+
■ % ชาย	2.78	3.00	3.04	3.56	3.56	3.83	4.02	4.18	4.52	4.54	3.66	2.85	2.16	1.70	1.09	0.62	0.56
■ % หญิง	2.64	2.84	2.90	3.32	3.52	3.63	3.81	4.03	4.58	4.65	3.78	3.03	2.44	2.00	1.35	0.91	0.91

ที่มา: ข้อมูลทะเบียนราษฎร 1 ก.ค. 2558

ประชากรทั้งสิ้น 991,932 คน
ชาย 494,007 คน (ร้อยละ 49.8)
หญิง 497,925 คน (ร้อยละ 50.2)

วัยสูงอายุ(60ปีขึ้นไป) => 13.7%

วัยทำงาน 15 – 59 ปี => 69.1%

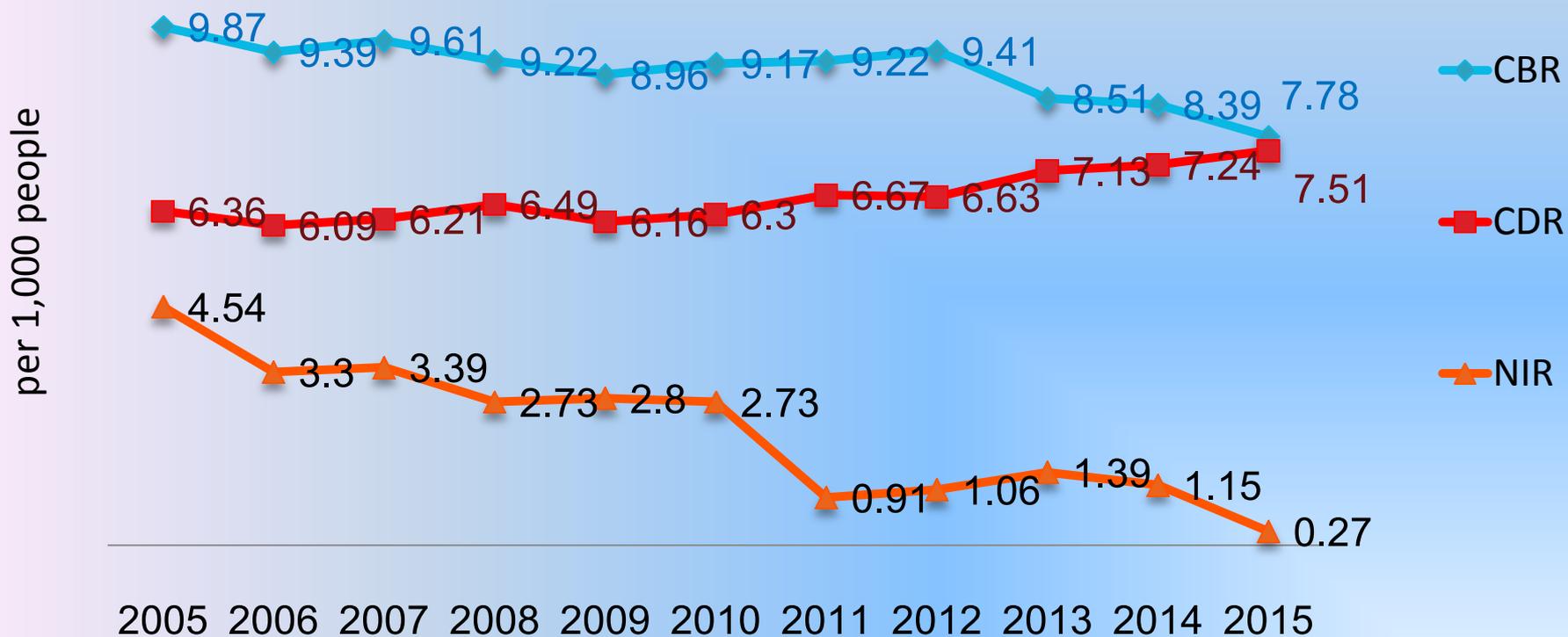
วัยรุ่น(15–21ปี)=> 9.6%

วัยเรียน(5–14ปี)=> 11.3%

ปฐมวัย (0-5 ปี) => 5.9%

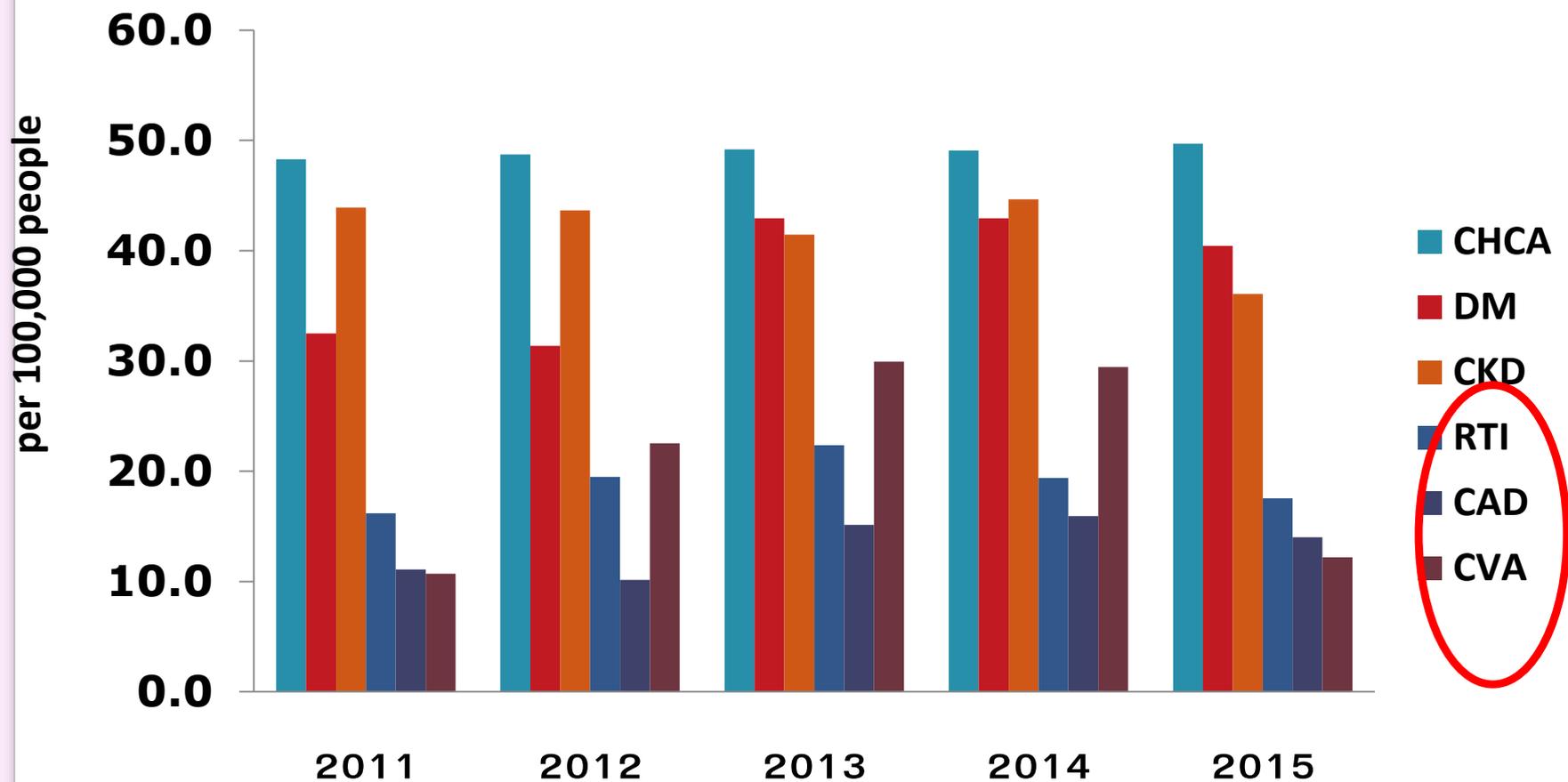


อัตราเกิดอย่างหยาบ(CBR) อัตราตายอย่างหยาบ(CDR) และอัตราเพิ่มประชากร (NIR) จังหวัดกาฬสินธุ์ พ.ศ. 2548 – 2558 (2005 - 2015)





อัตราการตายด้วยโรคมะเร็งตับและมะเร็งท่อน้ำดี(CHCA) โรคเบาหวาน(DM) โรคไตเรื้อรัง(CKD) อุบัติเหตุจราจร(RTI) โรคหลอดเลือดหัวใจ(CAD) และโรคหลอดเลือดสมอง(CVA) จังหวัดกาฬสินธุ์ พ.ศ. 2554 – 2558 (2011- 2015)



Data source: Health Data Center, Kalasin Provincial Health Office



สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดกาฬสินธุ์
Kalasin Public Health Office

: ระบบกำจัดมูลฝอยติดเชื้อแบบศูนย์รวม จังหวัดกาฬสินธุ์



ขอบเขตเนื้อหานำเสนอ



สถานการณ์ขยะติดเชื้อของจังหวัดกาฬสินธุ์



แผนยุทธศาสตร์การจัดการขยะติดเชื้อของจังหวัดกาฬสินธุ์



ระบบการจัดการขยะติดเชื้อของจังหวัดกาฬสินธุ์

ความเป็นมา

สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดกาฬสินธุ์ ได้พัฒนาระบบการจัดการขยะติดเชื้อของจังหวัดกาฬสินธุ์ เพื่อแก้ไขปัญหาการจัดการขยะติดเชื้อที่ยังขาดระบบ (System) ตั้งแต่ระดับชุมชน รพ.สต. ถึงโรงพยาบาล และโครงสร้างอาคารสถานที่ในการพักขยะใน รพ.สต. และให้สอดคล้องกับนโยบายกระทรวงฯ

วัตถุประสงค์

1. เพื่อพัฒนาระบบการขนส่งขยะติดเชื้อของจังหวัดกาฬสินธุ์

2. พัฒนาด้านโครงสร้างที่พักขยะติดเชื้อของ รพ.สต. ทั้ง 18 อำเภอ

3. เพื่อพัฒนาบุคลากร เครือข่าย และระบบฐานข้อมูลขยะติดเชื้อ

พื้นที่

ดำเนินการ

1. โรงพยาบาลกาฬสินธุ์
2. โรงพยาบาลชุมชน 18 แห่ง
3. รพ.สต. ทั้ง 156 แห่ง

กระบวนการ

1. นำเสนอข้อมูลระบบการขนส่งขยะติดเชื้อ สภาพปัญหา ร่วมกำหนดแนวทางระบบขนส่งร่วมกัน
2. เสนอผู้บริหารขับเคลื่อนเป็นเชิงนโยบายโดยท่านนายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดกาฬสินธุ์
3. ออกแบบโครงสร้างที่พักขยะติดเชื้อสำหรับ รพ.สต.
4. ติดตามประเมินผลระบบการขนส่ง ที่พักขยะ ในที่ประชุมประจำเดือน
5. ประชุมแลกเปลี่ยนผลการดำเนินงาน ปี 2559 พัฒนาศูนย์กลางสาธารณสุข ท้องถิ่น (EHA ประเด็นขยะ)
6. พัฒนาระบบฐานข้อมูลสถานการณ์ขยะติดเชื้อ

ผลที่คาดว่าจะได้รับ

1. มีระบบการขนส่งมูลฝอยติดเชื้อแบบโลจิสติกส์ ตั้งแต่ชุมชน รพ.สต. โรงพยาบาลถึงบริษัทเอกชน
2. มีระบบโครงสร้างการพักขยะติดเชื้อมาตรฐานใน รพ.สต.
3. มีการพัฒนาบุคลากร ระบบฐานข้อมูล และระบบประเมินขยะติดเชื้อ

ระบบอนามัยสิ่งแวดล้อม ประชาชนได้รับการป้องกัน ดูแลสุขภาพจากปัจจัยเสี่ยง ด้านสิ่งแวดล้อม

**เป้าหมาย : จังหวัด ท้องถิ่น ชุมชน มีระบบการจัดการปัจจัยเสี่ยงด้านอนามัยสิ่งแวดล้อม ในปี 2569
ปี 2559 : จังหวัดมีการดำเนินงานเพื่อจัดการปัจจัยเสี่ยงด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพตามเกณฑ์ที่กำหนดระดับดีขึ้นไป ร้อยละ 50**

ระบบข้อมูล	ระบบป้องกันและลดปัจจัยเสี่ยง	ระบบบริการ	ระบบบริหารจัดการ
<p>1.พัฒนาฐานข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อมที่เชื่อมโยงกับด้านสุขภาพ</p> <p>KPI : สสจ. มีฐานข้อมูลและ สถานการณ์ด้านอนามัยสิ่งแวดล้อม ร้อยละ 100</p> <p>(ข้อมูลมลพิษตกค้าง มลพิษทั่วไป สิ่งปลูกสร้าง สุขาภิบาล อาหารและน้ำ มาตรการทางกฎหมายสาธารณสุข และ ข้อมูลพื้นที่เสี่ยงต่อสุขภาพจากมลพิษสิ่งแวดล้อม)</p> <p>2.มีการเฝ้าระวังและประเมินความเสี่ยงด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ</p> <ul style="list-style-type: none"> - เฝ้าระวังในพื้นที่เสี่ยงจากมลพิษสิ่งแวดล้อม 36 จังหวัด ได้แก่ 1) พื้นที่เสี่ยงจากมลพิษสารเคมีสารอันตราย (เหมืองทอง เหมืองเก่า เหมืองโปแตส ขยะอิเล็กทรอนิกส์) 2) พื้นที่เสี่ยงจากมลพิษทางอากาศ (ฝุ่นหน้าพระลาน หมอกควันภาคเหนือและภาคใต้ โรงไฟฟ้า ชีวมวล) และ 3) พื้นที่เขตเศรษฐกิจพิเศษ/นิคมอุตสาหกรรม/โรงไฟฟ้าถ่านหิน - เฝ้าระวังในพื้นที่ทั่วไป 	<p>1.รพ.มีการจัดการมูลฝอยติดเชื้อตามกฎหมาย</p> <p>KPI : ร้อยละ 100 ของ รพ. สังกัดกระทรวงสาธารณสุขมีการจัดการ มูลฝอยติดเชื้อได้ตามกฎหมาย</p> <p>2.ส่งเสริมการบังคับใช้กฎหมายในการควบคุมการประกอบกิจการให้ได้มาตรฐาน</p>	<p>1. การจัดบริการเวชกรรมสิ่งแวดล้อมในพื้นที่เสี่ยงโดยพัฒนางาน Env.Occ.Unit ใน รพศ./รพท.</p> <p>Env.Occ.Centerใน รพช. Env.Occ.Clinic ใน รพสต.</p> <p>KPI : ร้อยละ 50 ของ รพศ./รพท. ผ่านเกณฑ์ การประเมินขั้นพื้นฐาน</p>	<p>1.ใช้มาตรการด้านกฎหมายสาธารณสุขในระดับจังหวัด</p> <p>KPI : อสรจ. มีมติในการขับเคลื่อนงานอนามัยสิ่งแวดล้อมที่สำคัญอย่างน้อย 2 เรื่อง</p> <p>2. ส่งเสริมและสนับสนุนให้ อปท. มีการจัดบริการอนามัยสิ่งแวดล้อมได้มาตรฐาน</p> <p>KPI : ร้อยละ 50 ของเทศบาลทุกระดับผ่านการประเมิน EHA ระดับพื้นฐาน อย่างน้อย 1 ประเด็น</p> <p>3. ส่งเสริมและสนับสนุนให้ชุมชนตระหนักรู้และ มีส่วนร่วมอย่างเข้มแข็งในการจัดการปัญหาระดับพื้นที่ เพื่อป้องกันผลกระทบต่อสุขภาพ</p> <p>4.การประสานความร่วมมือกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการแก้ไขปัญหา</p> <p>5.การกำกับ ติดตาม และประเมินผล</p>
Quick win			
3 เดือน	6 เดือน	9 เดือน	12 เดือน
<p>จังหวัดมีแผนปฏิบัติการเพื่อลดปัจจัยเสี่ยงด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ</p>	<p>จังหวัดมีข้อมูลสถานการณ์ปัญหาสิ่งแวดล้อมและสุขภาพที่สำคัญ และมีการผลักดันสู่กระบวนการโดยกลไก อสรจ.</p>	<p>จังหวัดมีการดำเนินงานเพื่อจัดการปัจจัยเสี่ยงด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพครอบคลุม 5 ประเด็น ได้แก่ (1) ฐานข้อมูล สถานการณ์ และการเฝ้าระวังด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (2) การจัดการมูลฝอยติดเชื้อ (3) การพัฒนาคุณภาพระบบบริการอนามัยสิ่งแวดล้อม องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น (EHA) (4) การขับเคลื่อนงานโดยมีกลไกคณะอนุกรรมการสาธารณสุขจังหวัด (อสรจ.) (5)การจัด บริการเวชกรรมสิ่งแวดล้อม</p>	<p>จังหวัดมีการดำเนินงานเพื่อจัดการปัจจัยเสี่ยงด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพตามเกณฑ์ที่กำหนดระดับดีขึ้นไป ร้อยละ 50</p>



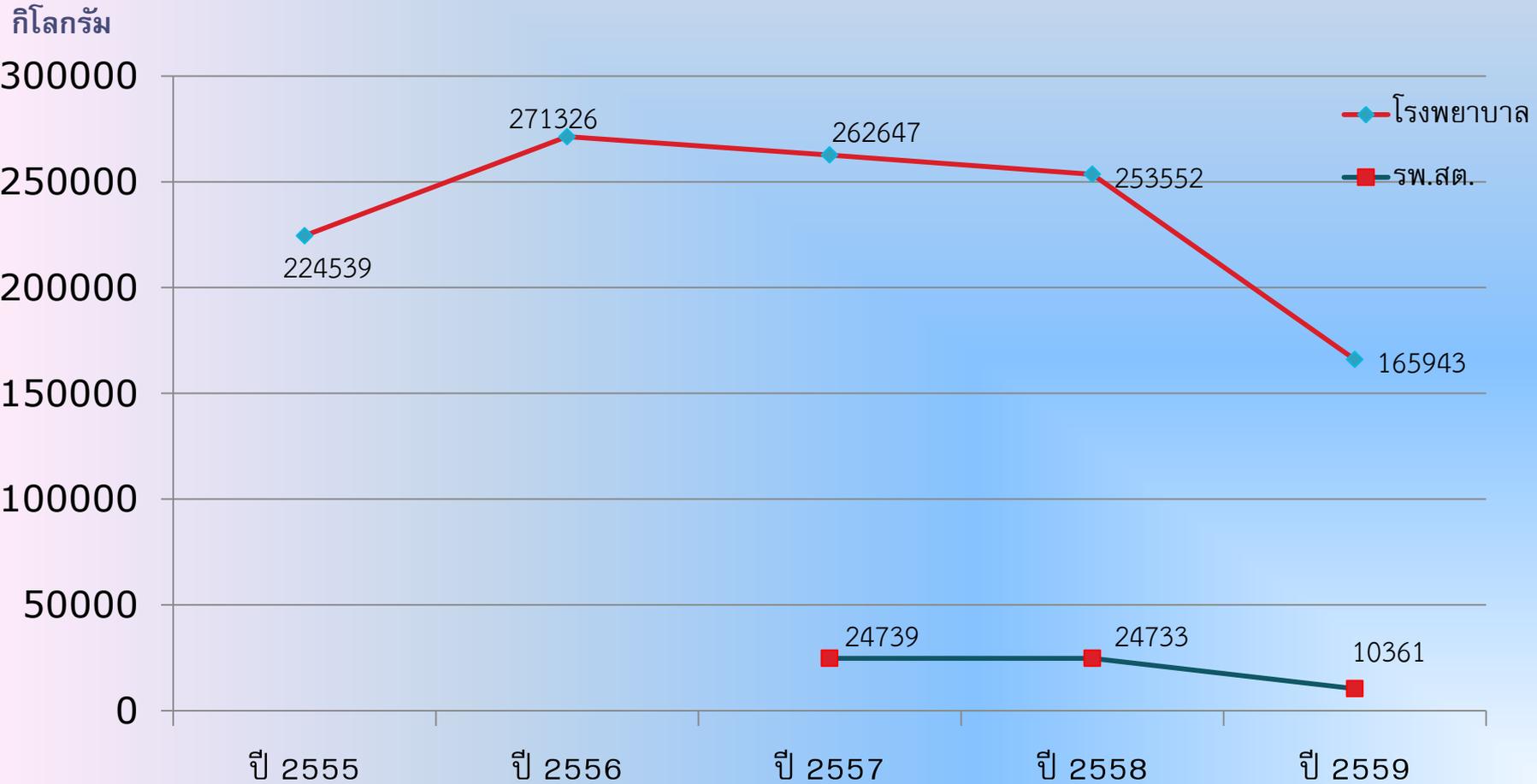
สถานการณ์ขยะติดเชื้อของจังหวัดกาฬสินธุ์

สถานการณ์ปริมาณขยะติดเชื้อที่เกิดขึ้นในจังหวัดกาฬสินธุ์
ระหว่างปี 2555 – 2559 มีปริมาณขยะติดเชื้อจากโรงพยาบาล จำนวน
1,178,007 กิโลกรัม

และปริมาณขยะติดเชื้อในโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล
ระหว่างปี 2557 – 2559 มีปริมาณขยะติดเชื้อ จำนวน 59,833 กิโลกรัม



สถานการณ์ขยะติดเชื้อของจังหวัดกาฬสินธุ์





สถานการณ์ขยะติดเชื้อของจังหวัดกาฬสินธุ์

การเก็บขนว่าจ้างบริษัท ส.เรืองโรจน์ เก็บขนขยะติดเชื้อใน
โรงพยาบาลทั้ง 18 อำเภอ อัตราค่าบริการ กิโลกรัมละ 12 บาท ยกเว้น
อำเภอกุฉินารายณ์ 11 บาท เก็บขนสัปดาห์ละ 1 ครั้ง



สถานการณ์ขยะติดเชื้อของจังหวัดกาฬสินธุ์

1. วิเคราะห์สถานการณ์ ความสำคัญ สภาพปัญหาของพื้นที่

- รพ. 18 แห่ง มีการจัดการขยะติดเชื้อ 100 % จ้างให้บริษัทส.เรืองโรจน์เก็บขนขยะ
- รพสต.ส่งมาให้รพ.จัดการ

2. ปัจจัยความสำเร็จ(Key Success Factor)

- ผู้บริหารสสจ.ร่วมวิเคราะห์และแก้ไข ปัญหา
- มีการวางระบบการจัดการตั้งแต่ รพ สต.ถึง รพช.และบริหารงบประมาณในการสร้างที่พิกขยะที่รพสต.

3. โอกาสพัฒนา โอกาสสร้างงาน

- รพ.ยังปฏิบัติไม่ได้ตามมาตรฐาน เช่น ถูกลงแดงในการบรรจุยังไม่ได้มาตรฐาน สถานที่พักรวบรวมมูลฝอยยังไม่ถูกสุขลักษณะ เอกสารกำกับการขนส่งมูลฝอยติดเชื้อ
- รพ.บางแห่งยังไม่ลงโปรแกรม Manifest
- บริษัทเก็บขนขยะมาไม่ตรงเวลา



แผนยุทธศาสตร์การจัดการขยะติดเชื้อ

ระบบการจัดการมูลฝอยติดเชื้อของจังหวัดกาฬสินธุ์ได้กำหนดไว้ใน
แผนยุทธศาสตร์ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดกาฬสินธุ์ ในด้านตัวชี้วัด
งานประจำ (KPI) ประเมินปีละ 2 ครั้ง



แผนยุทธศาสตร์การจัดการขยะติดเชื้อ



โปรแกรมกำกับการขนส่งมูลฝอยติดเชื้อ
ศูนย์อนามัยที่ 5 ราชบุรี



[หน้าหลัก](#) [เข้าสู่ระบบ](#)

ข้อมูลทั่วไป

- เกี่ยวกับมูลฝอย
- สถานที่กำจัด
- บริษัทกำจัด
- บริษัทเก็บขน
- สถานบริการสาธารณสุข
- องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

ปริมาณมูลฝอย

- รายบริษัทเก็บขน
- รายเขตบริการสุขภาพ
- รายสถานบริการสาธารณสุข

ปริมาณมูลฝอยจำแนกรายจังหวัด

[หน้าหลัก](#) / [รายชื่อ](#) / [เขตบริการสุขภาพที่ 7](#)

แสดงข้อมูลตามช่วงเวลา



ถึง

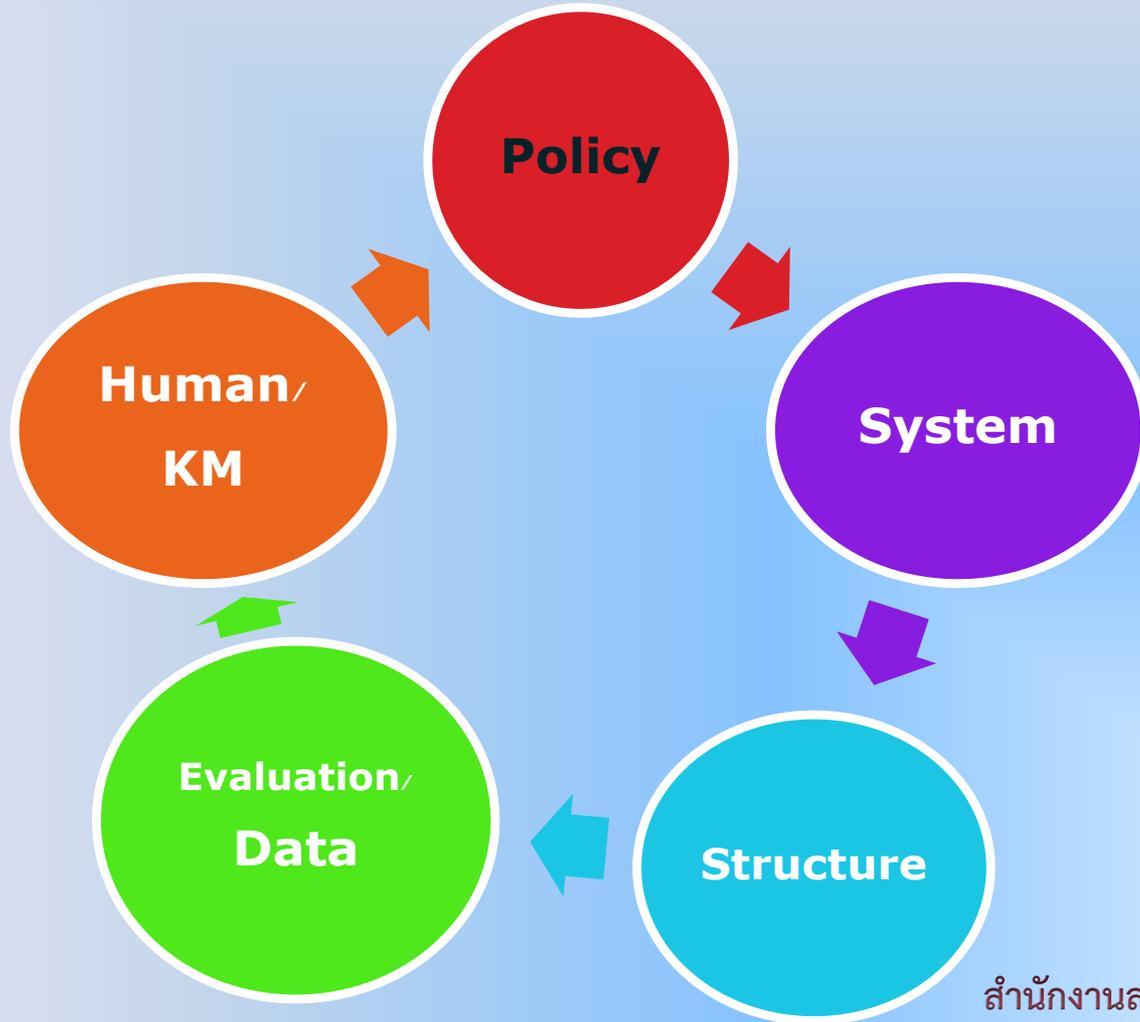


ตกลง

จังหวัด	ปริมาณ(กก.)
ขอนแก่น	351,347.80
มหาสารคาม	268,357.00
ร้อยเอ็ด	388,391.41
กาฬสินธุ์	182,542.80
รวม	1,190,639.01



ระบบการจัดการขยะติดเชื้อ จ.กาฬสินธุ์



ตัวอย่าง : ระบบการขนส่งมูลฝอยติดเชื้อ คปสอ.หนองกุ้งศรี

รพสต. แหล่งกำเนิด
มูลฝอยติดเชื้อ

คัดแยกมูลฝอยติดเชื้อ
ให้ถูกประเภท

รพ.สรุปผลน้ำหนัก
ประจำเดือนให้กับ รพสต.

ติดเชื้อทั่วไป บรรจุ
2/3 ของถุง เชือกมัด
ปากถุงให้แน่น

ของมีคมใส่กล่อง
บรรจุ 3/4 ของกล่อง

System

ทำความสะอาดรถนำส่ง
และกล่องรองรับมูลฝอย
ด้วยผงซักฟอก

รวบรวมมูลฝอยในกล่อง
รองรับและปิดมิดชิด รอรถ
รพ.มารับต่อ

จนท. รพ.ออกรับมูลฝอยติด
เชื้อในรพ.สต. ทั้ง 10 แห่ง
ในวันเสาร์ของทุกสัปดาห์

จนท.รพ. ชั่งน้ำหนัก/
ลงทะเบียน และเก็บเข้าที่พัก
รวมมูลฝอยติดเชื้อ
และปิดประตูให้มิดชิด



ระบบการจัดการขยะติดเชื้อ จ.กาฬสินธุ์

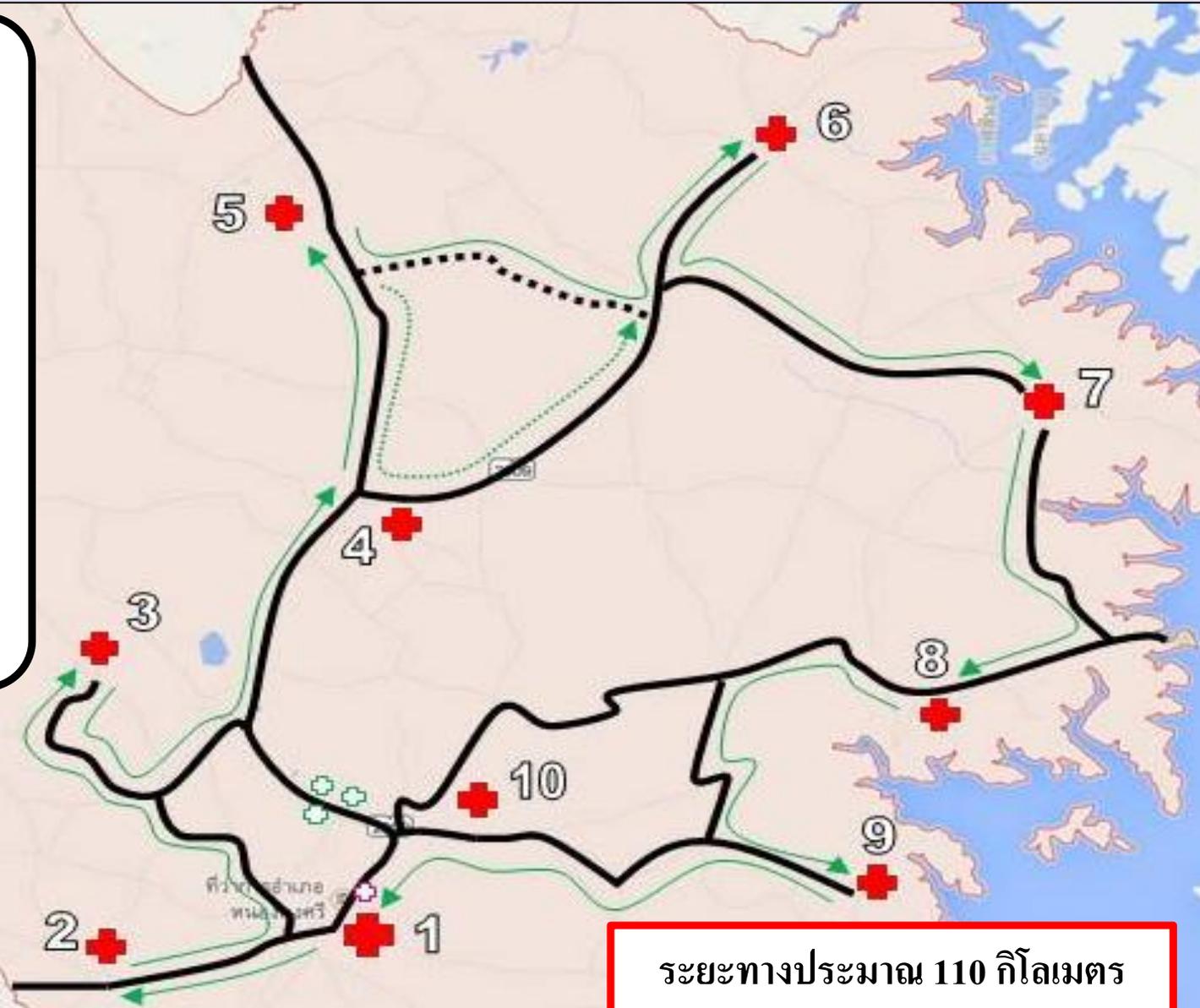


การบันทึกน้ำหนักมูลฝอยติดเชื้อประจำเดือน

บันทึกการนำส่งมูลฝอยติดเชื้อจาก รพสต./คลินิก มาส่งโรงพยาบาลหนองกุงศรี ประจำเดือน สิงหาคม 2558						
ชื่อ รพสต./คลินิก	ปริมาณมูลฝอยติดเชื้อ (กก.)					
	1 ส.ค. 58	8 ส.ค. 58	15 ส.ค. 58	22 ส.ค. 58	29 ส.ค. 58	รวม
รพ.สต.บ้านคำไฮ	26.00	0.80	3.00	1.00	1.50	32.30
รพ.สต.บ้านหนองชุมแสง	9.00	1.50	2.00	1.20	1.00	14.70
รพ.สต.บ้านห้วยยางดง	8.00	12.00	1.60	3.60	5.00	30.20
รพ.สต.บ้านภูฮ้าง	9.00	10.00	9.00	3.70	7.00	38.70
รพ.สต.หนองหิน	14.00	4.00	5.00	7.00	4.00	34.00
รพ.สต.หนองสรวง	11.00	9.00	3.80	5.00	3.40	32.20
รพ.สต.หนองบัว	0.00	3.50	1.80	2.00	9.00	16.30
รพ.สต.บ้านหนองไผ่	12.00	8.00	1.80	4.20	1.40	27.40
รพ.สต.บ้านหนองกุงเผือก	0.00	6.00	3.50	8.00	5.20	22.70
ปริมาณมูลฝอย (กก.)	89.00	54.80	31.50	35.70	37.50	248.50

เส้นทางขนส่งมูลฝอยติดเชื้อ คปสอ.หนองกงศรี

1. รพ.หนองกงศรี
2. รพ.สต.คำไฮ
3. รพ.สต.หนองชุมแสง
4. รพ.สต.ห้วยยางดง
5. รพ.สต.ภูฮัง
6. รพ.สต.หนองหิน
7. รพ.สต.หนองสรวง
8. รพ.สต.หนองบัว
9. รพ.สต.หนองไผ่
10. รพ.สต.หนองกงเพือก



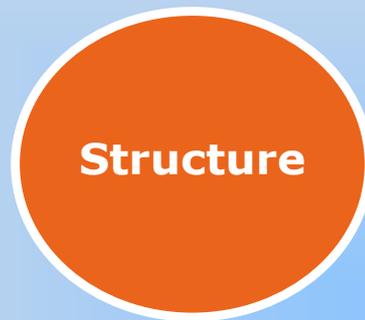


วิเคราะห์ค่าใช้จ่าย ต่อเดือน

รายการ	จำนวน (บาท)
1. ค่ากำจัดขยะ - ค่ากำจัดจากบริษัทกิโกลรัมละ 12 บาท - มูลฝอยติดเชื้อเฉลี่ยเดือนละ 160 กิโลกรัม	1,920
2. ค่าตอบแทนเจ้าหน้าที่ - จนท.เก็บมูลฝอยติดเชื้อ และพนักงานขับรถ จำนวน 4 ครั้ง/เดือน	2,400
3. ค่าน้ำมันรถ - ระยะทาง 110 กิโลเมตร ๗ละ 4 บาท จำนวน 4 ครั้ง/เดือน	1,760
รวม	6,080



โครงสร้าง : แปลนที่พักขยะติดเชื้อ รพ.สต.





ข้อมูลที่พักขยะติดเชื้อใน รพ.สต.

อำเภอ	รพ.สต.	มีที่พักขยะ	ระหว่างดำเนินการ	อยู่ในแผนปี 2559	งบที่ใช้
1. เมือง	21	12	0	9	รอรายงาน
2. ดอนจาน	6	6	0	0	แห่งละ 30,000
3. นามน	6	2	4	0	แห่งละ 40,000
4. ยางตลาด	17	17	0	0	แห่งละ 42,000
5. หนองกุงศรี	9	9	0	0	10,000/20,000/52,000
6. ท่าคันโท	7	4	3	0	แห่งละ 51,863
7. ห้วยเม็ก	9	1	0	8	รอรายงาน
8. กุฉินารายณ์	17	0	0	17	0
9. เขาวง	5	5	0	0	แห่งละ 50,000
10. นาคู	7	5	2	0	แห่งละ 50,000
11. สมเด็จ	9	0	7	2	แห่งละ 51,000
12. คำม่วง	6	6	0	0	แห่งละ 30,000

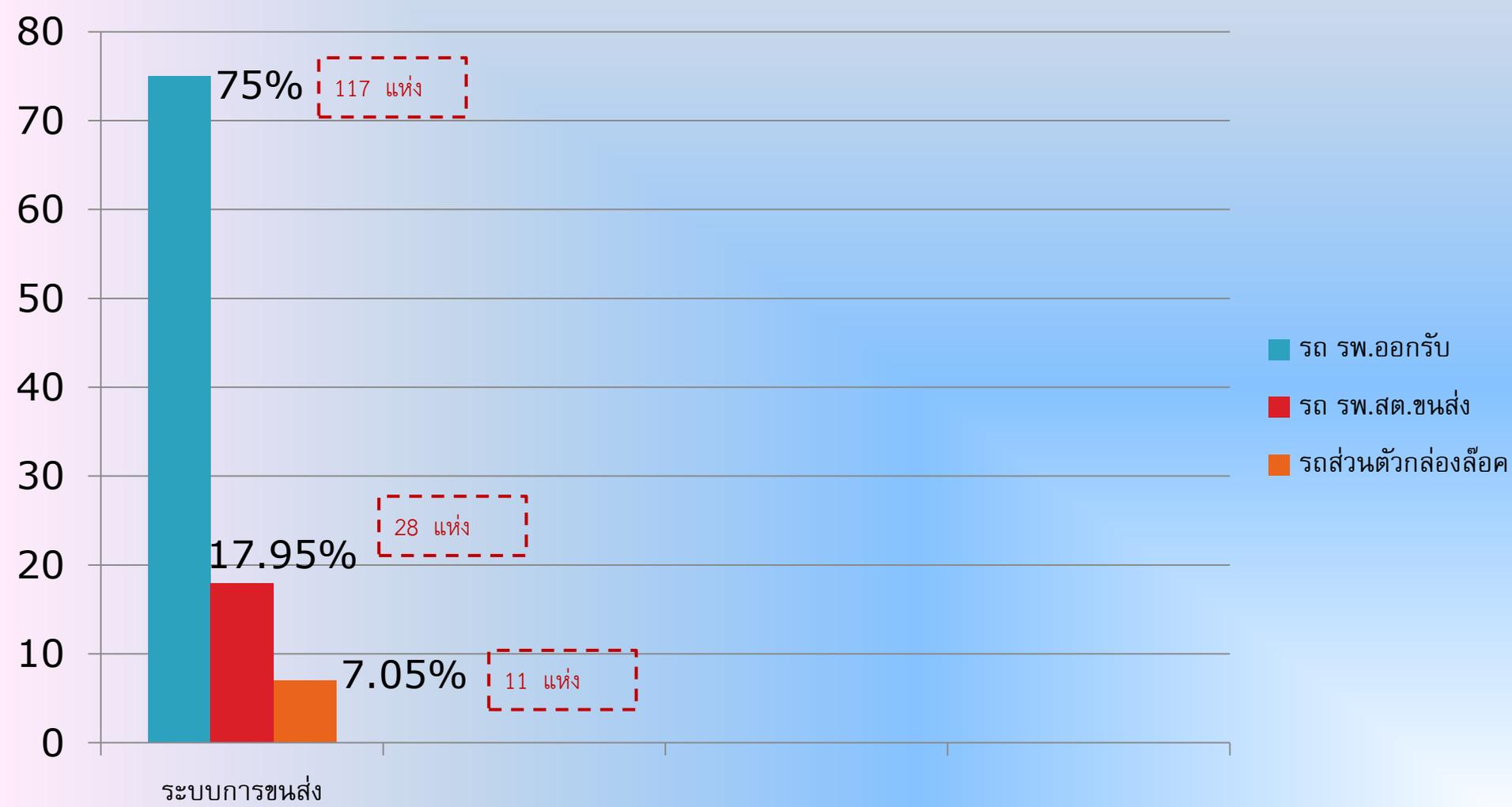


ข้อมูลที่พักขยะติดเชื้อใน รพ.สต.

อำเภอ	รพ.สต.	มีที่พักขยะ	ระหว่างดำเนินการ	อยู่ในแผนปี 2559	งบที่ใช้
13. สามชัย	5	0	5	0	แห่งละ 51,000
14. สหัสขันธ์	8	4	0	4	รอรายงาน
15. ห้วยผึ้ง	5	5	0	0	แห่งละ 43,500/46,000
16. กมลาไสย	10	10	0	0	แห่งละ 50,000
17. ฆ้องชัย	7	2	5	0	แห่งละ 50,000
18. ร่องคำ	2	2	0	0	รอรายงาน
รวม	156	90	26	40	
		57.69 %	16.66 %	25.64 %	



ข้อมูลระบบขนส่งขยะติดเชื้อใน รพ.สต.





โอกาสสร้างงาน ความท้าทาย

1. การพัฒนาระบบเชิงคุณภาพบูรณาการร่วมกับงาน IC
2. การเชื่อมโยงระบบการจัดการขยะติดเชื้อร่วมกับท้องถิ่นให้ชัดเจน
3. พัฒนาระบบฐานข้อมูล โปรแกรมภายใต้ข้อจำกัดของบุคลากร
4. ผลักดันส่วนกลางเข้ามาร่วมแก้ปัญหา รถเก็บขนขยะบริษัทเอกชนขาด

มาตรฐานด้านเวลา

5. พัฒนาระบบขนส่งมูลฝอยติดเชื้อจากชุมชนผู้ป่วยติดเชื้อ สุขศาลา รพ.สต. ถึงโรงพยาบาล โดย คปสอ.มีคู่มือแนวทางปฏิบัติ **“Work Instruction : แนวทางปฏิบัติระบบจัดการขยะติดเชื้อ”**

๒ ๘
สวัสดี