

## การติดตามตรวจสอบและข้อเสนอแนะแนวทางการแก้ไขปัญหา สถานที่กำจัดขยะมูลฝอยชุมชนเทศบาลเมืองสีคิ้ว จังหวัดนครราชสีมา

### ข้อมูลทั่วไปของเทศบาล

เทศบาลเมืองสีคิ้ว ครอบคลุมพื้นที่บางส่วนของตำบลสีคิ้ว และบางส่วนของตำบลมิตรภาพ มีพื้นที่ทั้งหมด ๑๑.๖๓ ตารางกิโลเมตร โดยมีชุมชนในพื้นที่เขตเทศบาลทั้งสิ้น ๑๙ ชุมชน (เทศบาลเมืองสีคิ้ว, ๒๕๖๑) มีประชากรจำนวน ๑๓,๙๔๔ คน แยกเป็น ชาย ๖,๘๙๖ คน หญิง ๗,๐๔๘ คน และมีจำนวนครัวเรือน ทั้งสิ้น ๑๑,๔๗๕ ครัวเรือน (กรมการปกครอง, ข้อมูล ณ สิ้นปี ๒๕๖๑)

### ข้อมูลการบริหารจัดการขยะมูลฝอย

เทศบาลเมืองสีคิ้ว มีขยะมูลฝอยเกิดขึ้น ณ ปี พ.ศ. ๒๕๖๑ เฉลี่ยวันละประมาณ ๒๕ ตัน สามารถเก็บขนขยะมูลฝอยไปกำจัดในสถานที่กำจัดขยะมูลฝอยของเทศบาลเมืองสีคิ้วเฉลี่ยวันละประมาณ ๑๕ ตัน (สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ ๑๑, กุมภาพันธ์ ๒๕๖๒) ขยะมูลฝอยชุมชนถูกนำกลับมาใช้ประโยชน์ ณ ต้นทางประมาณวันละ ๕ ตัน

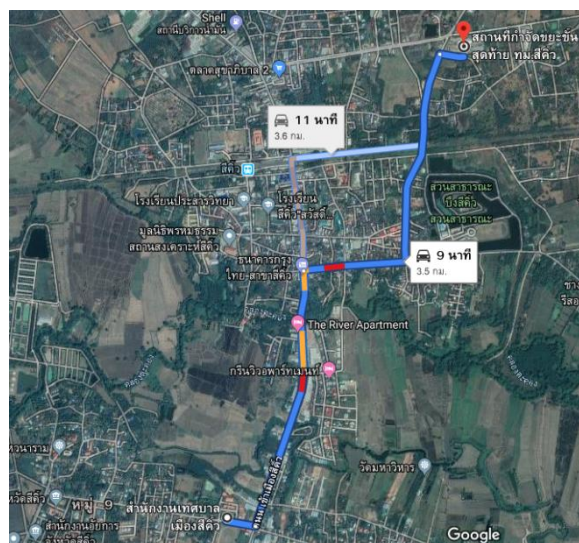
ปัจจุบัน เทศบาลเมืองสีคิ้ว ไม่ได้รับขยะมูลฝอยจาก อปท. อื่นมาร่วมกำจัด

สถานที่กำจัดขยะมูลฝอยของเทศบาลเมืองสีคิ้ว ตั้งอยู่ ณ บ้านพรสวรรค์ หมู่ที่ ๖ ตำบลสีคิ้ว อำเภอสีคิ้ว จังหวัดนครราชสีมา มีระยะห่างจากเทศบาลเป็นระยะทาง ๓.๕ กิโลเมตร (รูปที่ ๑) เป็นที่ดินกรรมสิทธิ์ของเทศบาลฯ ขนาดประมาณ ๑๓ ไร่ ในเขตพื้นที่ตำบลสีคิ้ว อำเภอสีคิ้ว เพื่อให้บริการกำจัดขยะมูลฝอยในพื้นที่อำเภอสีคิ้ว เริ่มเปิดดำเนินการ ในปี พ.ศ. ๒๕๓๓ เป็นระบบกำจัดขยะมูลฝอยใช้วิธีการเทกองที่มีการควบคุม (Control Dump) ในปี พ.ศ. ๒๕๕๔ เทศบาลเมืองสีคิ้ว ได้รับการคัดเลือกให้เป็นพื้นที่นำร่องในโครงการพัฒนาระบบฝังกลบขยะมูลฝอยชุมชนสำหรับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นขนาดกลางและขนาดเล็ก (Waste Landfill Planning Assistance for Thailand) ในปี พ.ศ. ๒๕๕๕ - ๒๕๕๘ เป็นโครงการความร่วมมือทางเทคโนโลยีระหว่าง กรมควบคุมมลพิษ สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ ๑๑ (นครราชสีมา) จังหวัดฟูกูโอกะ (Fukuoka Prefectural Government) ศูนย์สุขภาพสิ่งแวดล้อมของประเทศญี่ปุ่น (Japan Environmental Sanitation Center: JESC) และองค์การความร่วมมือระหว่างประเทศของญี่ปุ่น สำนักงานคิวชู (Kyushu International Center JICA) ที่มีวัตถุประสงค์เพื่อถ่ายทอดเทคโนโลยีการฝังกลบขยะมูลฝอยแบบกึ่งใช้อากาศ (Semi - Aerobic Landfill) สำหรับปรับปรุงสถานที่กำจัดขยะมูลฝอยแบบเทกองของประเทศไทยให้เป็นรูปแบบที่ถูกต้อง ถูกหลักสุขภาพ เหมาะสมกับสภาพพื้นที่ สามารถย่อยสลายขยะมูลฝอยได้เร็วขึ้น ลดกลิ่นเหม็นรบกวน และลดก๊าซเรือนกระจก รวมทั้งยึดอายุการใช้บ่อฝังกลบ โดยใช้งบประมาณในการดำเนินการที่ไม่สูงมาก และการดูแลระบบทำได้ง่าย เหมาะสมกับท้องถิ่นในประเทศไทย เทศบาลเมืองสีคิ้วจะเป็นพื้นที่นำร่องในการดำเนินการแบบครบวงจร ตั้งแต่การศึกษา การออกแบบ และการก่อสร้าง โดยใช้งบประมาณของเทศบาลเมืองสีคิ้ว ประมาณ ๘.๕ ล้านบาท ภายใต้คำแนะนำและกำกับดูแลของผู้เชี่ยวชาญจากประเทศญี่ปุ่น และกรมควบคุมมลพิษ ซึ่งระบบฝังกลบขยะมูลฝอยแบบกึ่งใช้อากาศของเทศบาลเมืองสีคิ้วก่อสร้างแล้วเสร็จ เมื่อเดือนกันยายน ๒๕๕๘

ทั้งนี้ สถานภาพปัจจุบันของอาคาร สิ่งปลูกสร้าง และเครื่องจักรในสถานที่กำจัดขยะมูลฝอยของเทศบาลเมืองสีคิ้ว ได้แสดงไว้ดังตารางที่ ๑ และรูปที่ ๒

ตารางที่ ๑ สถานภาพของอาคาร สิ่งปลูกสร้าง และเครื่องจักรในสถานที่กำจัดขยะมูลฝอยของเทศบาลเมืองสีคิ้ว

รายการ	สถานภาพ
อาคารสำนักงาน	ใช้งานได้ปกติ
เครื่องขังน้ำหนักร	ใช้งานได้ปกติ
ถนนทางเข้า-ออก สถานที่กำจัดขยะมูลฝอย	ใช้งานได้ปกติ
รั้วรอบพื้นที่	ใช้งานได้ปกติ
ลานล้างรถ	ใช้งานได้ปกติ
บ่อบำบัดน้ำเสีย	ก่อสร้างบ่อบำบัดน้ำเสีย จำนวน ๒ บ่อ เป็นระบบ บ่อเติมอากาศโดยบ่อที่ ๑ สำหรับบำบัดน้ำใต้ดิน และอีกบ่อบำบัดน้ำชะมูลฝอย
บ่อดูดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน	จำนวน ๓ บ่อมีใช้งานได้ปกติ
ระบบไฟฟ้า ระบบประปา และสัญญาณโทรศัพท์	มีระบบไฟฟ้า ระบบประปา และสัญญาณโทรศัพท์
เครื่องจักรกล	รถไถเดิน (ใช้งานได้ปกติ)



รูปที่ ๑ ที่ตั้งสถานที่กำจัดขยะมูลฝอยเทศบาลเมืองสีคิ้ว และสำนักงานเทศบาลฯ



รูปที่ ๒ รายละเอียดสถานที่กำจัดขยะมูลฝอยของเทศบาลเมืองสีคิ้วในปัจจุบัน

### ปัญหาที่พบเห็นของสถานที่กำจัดขยะมูลฝอยของเทศบาลเมืองสีคิ้ว

กรมควบคุมมลพิษ ได้ลงพื้นที่เพื่อติดตาม ตรวจสอบการดำเนินงานของสถานที่กำจัดขยะมูลฝอยของเทศบาลเมืองสีคิ้ว จังหวัดนครราชสีมา เมื่อวันที่ ๒๘ พฤษภาคม ๒๕๖๒ ร่วมกับผู้บริหารและเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องของเทศบาลเมืองสีคิ้ว เจ้าหน้าที่จากสำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ ๑๑ (นครราชสีมา) สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดนครราชสีมา และสำนักงานท้องถิ่นจังหวัดนครราชสีมา โดยสามารถสรุปปัญหาได้ ดังนี้

#### บ่อฝังกลบขยะมูลฝอย

๑. ภายในสถานที่กำจัดขยะมูลฝอยเทศบาลเมืองสีคิ้ว ประกอบด้วยระบบกำจัด ๓ ระบบ ได้แก่ ๑) ระบบเทกอง (Open Dump) มีพื้นที่ฝังกลบแบบเทกองประมาณ ๓ ไร่ ปัจจุบันมีความสูงของกองขยะประมาณ ๙ - ๑๐ เมตร ๒) ระบบเทคโนโลยีการฝังกลบขยะมูลฝอยแบบกึ่งใช้อากาศ (Semi - Aerobic Landfill) มีขนาดพื้นที่ประมาณ ๑ ไร่ และ ๓) โรงผลิตเชื้อเพลิงขยะมูลฝอย (RDF) ด้วยระบบ MBT (รูปที่ ๓)

๒. เทศบาลฯ แบ่งการกำจัดขยะมูลฝอยออกเป็น ๒ ส่วน ได้แก่ ขยะมูลฝอยปริมาณ ๑ ตันถูกนำมากำจัดในพื้นที่บ่อฝังกลบขยะมูลฝอยแบบ Semi - Aerobic Landfill และขยะมูลฝอยอีกประมาณ ๑๔ ตันถูกนำไปบำบัดและกำจัดในโรงผลิตเชื้อเพลิงขยะมูลฝอย (RDF) ด้วยระบบ MBT และเศษที่เหลือจากการบำบัดด้วยระบบ MBT จะถูกนำไปเทกองในพื้นที่เทกอง

๓. พบขยะมูลฝอยปลิวและตกค้างในพื้นที่โดยรอบพื้นที่เทกองเนื่องจากการไม่ได้ทำการกลบทับด้วยดิน และไม่มีการติดตั้งตาข่ายเพื่อป้องกันการพัดปลิวของขยะมูลฝอยในระหว่างการกำจัดขยะมูลฝอย (รูปที่ ๓)

๔. พบว่าพื้นที่กำจัดขยะมูลฝอยมีกลิ่นแรงและแมลงวันในพื้นที่เทกองกำจัด

๕. ในพื้นที่บ่อฝังกลบแบบ Semi - Aerobic Landfill พบว่ามีการกลบทับด้วยดินไม่เรียบร้อยมีขยะมูลฝอยไม่ถูกกลบทับอยู่หลายจุด อีกทั้งพบว่ามีดินไม้ขึ้นในบ่อ (รูปที่ ๓)

## การจัดการน้ำขยะมูลฝอย

พบน้ำขยะมูลฝอยไหลซึมอยู่โดยรอบของกองขยะมูลฝอยในพื้นที่เทกอง และพบน้ำขยะมูลฝอยในบริเวณขยะมูลฝอยที่เทกองอยู่บริเวณหลังโรงผลิตเชื้อเพลิงขยะด้วยระบบ MBT (รูปที่ ๔)

## ข้อเสนอแนะแนวทางการแก้ไขปัญหา

จากปัญหาที่ได้จากการสำรวจสถานที่กำจัดขยะมูลฝอยชุมชนของเทศบาลเมืองสำคิ้ว ดังกล่าวข้างต้น สามารถสรุปข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะในการแก้ไขปัญหา โดยให้เทศบาลเมืองสำคิ้วดำเนินการ ดังนี้

## บ่อฝังกลบขยะมูลฝอย

เนื่องจากเทศบาลฯ ทำการแบ่งขยะมูลฝอยในการบริหารจัดการออกเป็น ๒ ส่วนดังกล่าวมาแล้วนั้น ทั้งนี้ พบว่า การบริหารจัดการดังกล่าวควรปรับปรุง ดังนี้

๑. เทศบาลฯ ควรจัดทำแผนการปรับปรุงและจัดการพื้นที่เทกองขยะมูลฝอยซึ่งมีขยะสะสมเป็นจำนวนมาก โดยจัดเตรียมงบประมาณในการศึกษาความเป็นไปได้ในการนำขยะมูลฝอยดังกล่าวออก และปรับปรุงพื้นที่ดังกล่าวเป็นพื้นที่รองรับขยะมูลฝอยในอนาคต

๒. ขยะมูลฝอยใหม่ไม่ควรแบ่งออกเป็น ๒ ส่วน เทศบาลฯ ควรนำขยะมูลฝอยใหม่เข้าบำบัดและกำจัดในโรงผลิตเชื้อเพลิงขยะมูลฝอย (RDF) ด้วยระบบ MBT เพื่อทำการบำบัดขยะมูลฝอย โดยแบ่งส่วนในการจัดการ ได้แก่

๒.๑ เชื้อเพลิงขยะมูลฝอย (RDF) เทศบาลควรมีแผนการสรรหาผู้รับซื้อและจำหน่ายให้เป็นไปตามกฎหมายและระเบียบที่เกี่ยวข้องพร้อมทั้งต้องจัดเตรียมพื้นที่รองรับที่เพียงพอและไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

๒.๒ สารปรับปรุงดินเทศบาลฯ ต้องจัดหาพื้นที่กองสะสมซึ่งเทศบาลฯ สามารถใช้สารปรับปรุงดินดังกล่าวทดแทนดินที่ต้องนำมาใช้ในการฝังกลบในบ่อ Semi - Aerobic Landfill

๒.๓ เศษที่เหลือจากการผลิตเชื้อเพลิงขยะมูลฝอย (RDF) ต้องนำมากำจัดในบ่อ Semi Aerobic Landfill

๓. เทศบาลฯ ควรดำเนินการกำจัดต้นไม้ภายในบ่อฝังกลบ และทำการกลบทับด้วยดินให้เรียบร้อย

๔. จัดให้มีตาข่ายเพื่อป้องกันการปลิวของขยะมูลฝอยในพื้นที่เทกองกำจัด

## การบริหารจัดการทั่วไป

เทศบาลฯ ควรดำเนินการ ดังนี้

๑. มีการจัดเตรียมดินสำรองสำหรับใช้ในการกลบทับขยะมูลฝอย โดยทำการประเมินจากปริมาณดินที่ใช้ในการกลบทับในปัจจุบัน

๒. จัดทำมาตรการและสร้างความเข้าใจกับผู้ปฏิบัติงานในพื้นที่ ถึงข้อควรระวังและข้อห้ามในสถานที่กำจัดขยะมูลฝอย เช่น ห้ามสูบบุหรี่หรือก่อไฟในหรือใกล้พื้นที่ฝังกลบขยะมูลฝอย ห้ามนำขยะมูลฝอยกองทิ้งตามถนนโดยรอบสถานที่กำจัดขยะมูลฝอย ห้ามเผาขยะมูลฝอยในพื้นที่ใกล้หรือในสถานที่ฝังกลบขยะมูลฝอย และคอยสอดส่องและช่วยดูแลการลักลอบทิ้งกากอุตสาหกรรมและมูลฝอยติดเชื้อในพื้นที่ฝังกลบขยะมูลฝอย เป็นต้น

๓. จัดเตรียมแผนงาน งบประมาณ ในการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน และการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

๔. ดำเนินการด้านการ ลด คัดแยก และใช้ประโยชน์จากขยะมูลฝอย ณ ต้นทาง ทั้งจากในพื้นที่ของเทศบาลฯ เอง และขอความร่วมมือกับ อปท. ผู้ทิ้งร่วมทุกแห่ง เพื่อลดปริมาณขยะมูลฝอย ณ ต้นทางที่จะถูกเก็บขนมากำจัดยังสถานที่กำจัดขยะมูลฝอยโดยเฉพาะขยะอินทรีย์

### การดำเนินงานในระยะต่อไป

เทศบาลฯ ควรเร่งดำเนินการศึกษาความเหมาะสมในการจัดการขยะมูลฝอยตกค้างในพื้นที่เทกองของเทศบาลฯ และจัดทำแผนในการสรรหาผู้รับซื้อขยะมูลฝอยให้เป็นไปตามกฎหมายและระเบียบที่เกี่ยวข้อง



รูปที่ ๓ พื้นที่กำจัดขยะมูลฝอยของสถานที่กำจัดขยะมูลฝอยเทศบาลเมืองสีคิ้ว



รูปที่ ๔ การจัดการน้ำชะมูลฝอย