



สภาพปัจจุบันของระบบจัดการขยะมูลฝอยของเทศบาลตำบลนกกอก

การศึกษาสภาพของระบบจัดการขยะมูลฝอยในปัจจุบัน จะช่วยให้ผู้ศึกษาเข้าใจถึงสภาพปัญหาและอุปสรรคในการดำเนินงานจัดการขยะมูลฝอยของแต่ละองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นได้ดียิ่งขึ้น พร้อมทั้งยังสามารถวางแผนหรือเสนอแนะระบบการดำเนินการจัดการขยะมูลฝอยได้อย่างเหมาะสมอีกด้วย

จากการศึกษาและสำรวจ สภาพปัจจุบันการจัดการขยะมูลฝอยของ เทศบาลตำบลนกกอก โดยทำการศึกษาทั้งทางด้านระบบเก็บรวบรวม ขนส่ง และกำจัดขยะมูลฝอย ซึ่งผลการศึกษาระบบจัดการขยะมูลฝอยรวม มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

ระบบเก็บรวบรวมและขนส่งขยะมูลฝอย

การเก็บรวบรวมและขนส่งขยะมูลฝอยในพื้นที่เทศบาลตำบลนกกอก ปัจจุบันอยู่ในความรับผิดชอบของ งานรักษาความสะอาด กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม จากการรวบรวมข้อมูลและการสำรวจภาคสนามพบว่าสภาพการจัดการขยะมูลฝอยในปัจจุบันของเทศบาลตำบลนกกอก เป็นดังนี้

ภาชนะรองรับขยะมูลฝอย

ภาชนะรองรับขยะมูลฝอยภายในเขตเทศบาลตำบลนกกอก ประกอบด้วยถังความจุประมาณ ๑๒๐ ลิตร ขนาด ๒๐๐ ลิตร และมีภาชนะใส่ขยะมูลฝอยประเภทต่างๆที่ประชาชนนำมาใส่ขยะมูลฝอยและวางไว้ตามหน้าอาคารหรือริมถนน เพื่อรอการเก็บขนจากทางเทศบาล เช่น ถังน้ำเก่าที่ไม่ใช้แล้วขนาด ๑๐ และ ๑๐๐ ลิตร และถังสีขนาด ๒๐ ลิตร

ระบบการกำจัดขยะมูลฝอย

โดยระบบการเผาในเตาเผาขยะ (Incinerator) แบบไร้มลพิษ สามารถเผาขยะแห้งได้ประมาณ ๓ - ๔ ตัน/ ๘ ชั่วโมง / วัน อยู่ภายในโรงเตาเผาขยะของเทศบาลตำบลนกกอก ในพื้นที่บ้านปรังค์ หมู่ที่ ๙ มีเนื้อที่ที่สามารถใช้ประโยชน์ได้ประมาณ ๘๐ ไร่

มีพนักงานงานประจำโรงเตาเผา ๔ คน ทำหน้าที่ ในการคัดแยกขยะชนิดต่างๆออกจากกันให้ชัดเจน ผึ่งตากให้แห้ง ตักขยะที่แห้งแล้วใส่เตาเผาขยะ กำจัดเถ้าเหลือจากการเผา และทำความสะอาดอาคารสถานที่ให้เป็นระเบียบเรียบร้อยทุกวัน

สภาพปัญหาในปัจจุบัน

๑. การทิ้งขยะลงในภาชนะรองรับขยะ(ถุงขยะ)แบบรวมกันหมด ไม่แยก ทำให้ เกิดมลภาวะทางด้านกลิ่น เกิดแมลงพาหนะนำโรค และสภาพไม่งามตา จากถังขยะที่อยู่บริเวณหน้าบ้าน

๒. ขยะอันตราย มีแนวโน้มเพิ่มมากขึ้นมีการจัดเก็บโดยรถบรรทุกขยะยี่ห้อ CHENGLONG หมายเลข 89 – 4553 นครราชสีมา ออกจัดเก็บทุกเดือน ๆ ละ ๑ ครั้ง จากจุดบริการภาชนะรองรับขยะอันตราย ๑๒ ชุมชน ๆ ละ ๑ จุด
๓. ถังขยะใบใหญ่ขนาด ๒๐๐ ลิตร ที่อยู่หน้าบ้านในชุมชนที่อยู่ติดถนนสายหลัก (สาย ๓๐๔) และถนนสายหลักในหมู่บ้าน/ชุมชน ที่เป็นทางผ่านไปสู่ตำบลอื่นๆ ประสบปัญหาการ “ลักลอบนำขยะจากที่อื่นมาทิ้ง” เป็นการเพิ่มปริมาณขยะในเขตพื้นที่ กระทบการท่องเที่ยวของเทศบาลตำบลนกออก
๔. มีแรงงานต่างด้าว ที่เป็นประชากร แผลงมาทำงานในเขตเทศบาล และไม่ขึ้นทะเบียนอย่างถูกต้อง ทำให้มีปริมาณขยะมูลฝอยเพิ่มขึ้น
๕. เตาเผาขยะผ่านการใช้งานมากกว่า ๔ ปี มีความจำเป็นต้องได้รับการซ่อมแซมส่วนที่ชำรุด
๖. มีความจำเป็นต้องสำรองเตาเผาเพิ่ม อีก ๑ ชุด เพื่อรองรับปริมาณขยะที่มีมากขึ้นในอนาคต หรือกรณีเตาเผาเดิมชำรุดใช้การไม่ได้
๗. พนักงานผู้ทำหน้าที่จัดเก็บขยะ/ประจำรถขยะ มีจำนวน ๓ อัตรา ซึ่งไม่เพียงพอต่อการปฏิบัติงานให้มีประสิทธิภาพและบรรลุตามวัตถุประสงค์



ประกาศประชาสัมพันธ์
เรื่อง การคัดแยกขยะมูลฝอยต้นทางจากครัวเรือน
ในเขตเทศบาลตำบลนกกอก

ตามที่จังหวัดนครราชสีมา ได้มอบนโยบายให้การบริหารจัดการขยะมูลฝอย ซึ่งเป็นนโยบายสำคัญ และเร่งด่วนของรัฐบาล โดยให้มีการบูรณาการร่วมกันระหว่างกระทรวงมหาดไทยและกระทรวง ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ในการจัดทำแผนปฏิบัติการ “ประเทศไทยไร้ขยะ” เพื่อให้การดำเนินงาน การบริหารจัดการขยะในชุมชน “จังหวัดสะอาด” เป็นไปด้วยความเรียบร้อย โดยใช้หลัก 3 Rs คือการใช้น้อย ใช้ซ้ำ และการนำกลับมาใช้ใหม่ เป้าหมายเพื่อลดปริมาณขยะในภาพรวมลดลงร้อยละ ๕ จากอัตราการเกิด ขยะมูลฝอย ดังนั้น เทศบาลตำบลนกกอก เห็นความสำคัญในการคัดแยกขยะมูลฝอยหรือของเสียอันตรายจาก ต้นทางที่ครัวเรือน จึงขอความร่วมมือประชาชนในเขตเทศบาลตำบลนกกอกร่วมมือกันคัดแยกขยะจากต้นทาง และการรณรงค์ให้ใช้ประโยชน์จากขยะ (3Rs) ดังต่อไปนี้

R 1 Reduce การลดปริมาณขยะมูลฝอยคือ การเลือกซื้อสินค้าที่ไม่ก่อให้เกิดขยะหรือเกิดน้อยที่สุด เช่น ใช้สินค้าที่ใช้ภาชนะรีไซเคิลได้ การใช้ถุงผ้าในการจับจ่ายสินค้า การใช้ปิ่นโตใส่อาหารแทนกล่องโฟม ใช้สินค้าชนิดเติม เลือกซื้อสินค้าที่ใช้บรรจุภัณฑ์น้อยชิ้น

R 2 Reuse การใช้ คือการนำสิ่งของ (ขยะ) ที่ต้องทิ้งกลับมาใช้ใหม่ในรูปแบบอื่น เช่น การนำขวด น้ำอัดลมมาปลูกต้นไม้ การนำกล่องใส่เครื่องสำอางมาใช้ใส่ดินสอ ปากกา หรือการนำเอายางรถยนต์เก่ามาทำ ถึงใส่ขยะ เป็นต้น

R 3 Recycle การนำกลับมาใช้ใหม่ คือ การนำเอาสิ่งของหรือวัสดุ (ขยะ) ที่จะทิ้งไปแปรรูปใน กระบวนการอุตสาหกรรม เช่น การนำเอาแก้วแตกนำไปหลอมแล้วนำกลับไปใช้ใหม่ การนำเอาพลาสติกไป หลอมเป็นภาชนะพลาสติกใหม่ เช่น ถัง กาละมัง เป็นต้น

จึงเรียนมาเพื่อประชาสัมพันธ์และขอความร่วมมือประชาชนทุกท่านช่วยกันคัดแยกขยะต้นทาง โดย เริ่มจากทุกครัวเรือน ในเขตเทศบาลตำบลนกกอก

เทศบาลตำบลนกกอก

คู่มือการปฏิบัติงานเก็บ ขน ขยะมูลฝอยและขยะอันตราย



กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม
เทศบาลตำบลนกกอก
อำเภอปงระจักษ์ จังหวัดนครราชสีมา

วัตถุประสงค์ของการจัดทำ

๑. เพื่อให้งานจัดเก็บและจัดการขยะมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น
๒. เพื่อปลูกจิตสำนึกให้ทุกคนร่วมกันบริหารการจัดเก็บและจัดการขยะโดยขยะที่เกิดขึ้นในชีวิตประจำวันภายในหมู่บ้าน ตามระบบการจัดการขยะของเทศบาล ซึ่งใช้ระบบผู้ทิ้งเป็นผู้คัดแยกขยะตามประเภท
๓. เพื่อเป็นการรักษาสิ่งแวดล้อมและเสริมสร้างชีวิตให้ดีขึ้น
๔. เพื่อบริหารจัดการขยะให้เกิดประโยชน์สูงสุด

หน้าที่ความรับผิดชอบ

เทศบาลตำบลนกกอก กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม รับผิดชอบงานจัดเก็บขยะมูลฝอย

ขอบเขตของการบริการจัดเก็บ

จัดเก็บและจัดการขยะที่เกิดขึ้น ภายในเขตพื้นที่ความรับผิดชอบของเทศบาลตำบลนกกอก ซึ่งใช้ระบบการจัดการของเทศบาลตำบลนกกอก ซึ่งใช้ระบบผู้ทิ้งเป็นผู้คัดแยกขยะตามประเภทเอง โดยแบ่งขยะออกเป็น ๕ ประเภท ขยะนำกลับมาใช้ใหม่ได้ ขยะนำกลับมาใช้ใหม่ไม่ได้ ขยะเศษอาหาร ขยะมีพิษ และขยะเศษวัสดุ และวิธีการจัดเก็บขยะ จะจัดเก็บที่เกิดขึ้นเป็นประจำทุกวัน ตามแผนการปฏิบัติงานประจำเดือน

ขั้นตอนการปฏิบัติงาน

เพื่อให้การปฏิบัติงานมีประสิทธิภาพและสอดคล้องกับการปฏิบัติงานของผู้ที่เกี่ยวข้องอื่นๆ เจ้าหน้าที่ได้แบ่งวัน เวลา ในการปฏิบัติงานของพนักงาน ดังนี้

- พนักงานจัดเก็บขยะเทศบาลตำบลนกกอก จำนวนรถยนต์บรรทุกขยะ ๑ คัน จำนวนพนักงาน ๓ คน แต่งกายใส่เสื้อแขนยาว กางเกงขายาว สวมรองเท้าบูทหุ้มเข่าและเสื้อสะท้อนแสงทุกครั้งที่ออกปฏิบัติงาน เริ่มปฏิบัติงานตั้งเวลา ๐๘.๓๐ น. ขั้นตอนในการปฏิบัติงานจัดเก็บและจัดการขยะภายในเขตความรับผิดชอบของเทศบาลตำบลนกกอก จะแบ่งเก็บตามชุมชน ซึ่งมีทั้งหมด ๑๒ ชุมชน ได้แก่

๑. ชุมชนบ้านบุโกรก
๒. ชุมชนมอญพระเพลิง
๓. ชุมชนพระเพลิงรวมใจ
๔. ชุมชนบ้านโคกสระน้อยสามัคคี
๕. ชุมชนบ้านสระน้อยร่วมใจพัฒนา
๖. ชุมชนบ้านสระน้อย

๗. ชุมชนนอกอ้อมร่วมใจพัฒนาสามัคคี
๘. ชุมชนขดน้ำอ้อม-ทุ่งจานร่วมใจพัฒนาสามัคคี
๙. ชุมชนทุ่งจานรุ่งเรือง
๑๐. ชุมชนหนองครกพัฒนา
๑๑. ชุมชนปรางค์ศิลา
๑๒. ชุมชนนอกอก-บ้านไร่สามัคคี

ซึ่งได้จัดทำแผนการปฏิบัติงานการจัดการ การจัดเก็บขยะ ดังนี้

แผนการปฏิบัติงานการจัดเก็บขยะ

วันปฏิบัติงาน	พื้นที่ดำเนินงาน	จำนวนรถยนต์ บรรทุกขยะ	หมายเหตุ
วันจันทร์	ถนน ๓๐๔ - บ้านทุ่งจาน หมู่ที่ ๗ - สำนักงานเกษตรอำเภอปักธงชัย - โรงเรียนวัดทุ่งจาน บึงเอสโซ่ บึงศาลเท็กซ์-บ้านหนองครก หมู่ที่ ๘ - โรงน้ำแข็งพี.ไอซ์. - สี่แยกลำพระเพลิง - บึงบางจาก - โรงสีวิจิตรธัญญา-เจ.เค.เกสท์เฮาส์-ทางแยกเชียงสา-บ้านท่าน้ำซับ	๑ คัน	
วันอังคาร	สำนักงานขนส่งอำเภอปักธงชัย-บ้านสระน้อยหมู่ที่ ๕-บ้านสระน้อยหมู่ที่ ๔-บ้านโคกสระน้อยหมู่ที่ ๓-บ้านล้อมสระน้อย-บ้านนอกออก หมู่ที่ ๖ -บ้านนอกออก หมู่ที่ ๑๐-แยกทางเข้านอกออก (รถวิ่งวนเก็บเป็นฝั่ง)	๑ คัน	
วันพุธ	บ้านปรางค์ หมู่ที่ ๙-โนนแปะ-แยกวัดม่วง-บ้านพระเพลิง-หมู่ที่ ๒-บ้านบุโกรก หมู่ที่ ๑-ถนนเลียบคลองชลประทาน-บ้านนายกปราโมทย์-ทางแยกเข้านอกออก-ร้านลาบเบญจมาศ-สี่แยกลำพระเพลิง	๑ คัน	
วันพฤหัสบดี	มัสยิดดาโหมไทย-ร้านคำริมทางถนน ๓๐๔-บ้านทุ่งจาน หมู่ที่ ๗-สำนักงานเกษตรอำเภอปักธงชัย-โรงเรียนวัดทุ่งจาน-บึงเอสโซ่ บึงศาลเท็กซ์-บ้านหนองครก หมู่ที่ ๘ - โรงน้ำแข็งพี.ไอซ์. - สี่แยกลำพระเพลิง - บึงบางจาก - โรงสีวิจิตรธัญญา-เจ.เค.เกสท์เฮาส์-ทางแยกเชียงสา-บ้านท่าน้ำซับ	๑ คัน	
วันศุกร์	สำนักงานขนส่งอำเภอปักธงชัย-บ้านสระน้อยหมู่ที่ ๕-บ้านสระน้อยหมู่ที่ ๔-บ้านโคกสระน้อยหมู่ที่ ๓-บ้านล้อมสระน้อย-บ้านนอกออก หมู่ที่ ๖ -บ้านนอกออก หมู่ที่ ๑๐-แยกทางเข้านอกออก (รถวิ่งวนเก็บเป็นฝั่ง)	๑ คัน	

การดำเนินการจัดเก็บขยะ

๑. จัดเก็บขยะให้หมดทุกวัน เพื่อป้องกันปัญหาเรื่องกลิ่น ทักษะภาพและพาหะนำโรค
๒. จัดเก็บขยะแยกตามประเภท/ชนิดของขยะที่ได้คัดแยกไว้ เช่น การจัดเก็บขยะรีไซเคิล แยกต่างหากจากขยะย่อยสลาย ขยะทั่วไปและขยะอันตราย
๓. จัดเก็บขยะอันตรายแยกต่างหากจากขยะรีไซเคิล ขยะย่อยสลายและขยะทั่วไป
๔. จัดให้มีวันเก็บรวบรวมพิเศษสำหรับขยะอันตรายเดือนละ ๑ ครั้ง
๕. ควบคุมมิให้เกิดการฟุ้งกระจายของขยะและการหกรั่วของน้ำขยะในขณะจัดเก็บรวบรวม

๖. ห้ามมิให้ระบายน้ำเสียที่เกิดจากการล้างหรือทำความสะอาดภาชนะและสถานที่เก็บกักขยะลงสู่แม่น้ำ แอ่งน้ำ ลำน้ำ คลองระบายน้ำ แหล่งน้ำสาธารณะหรือแหล่งน้ำธรรมชาติอื่นๆโดยปราศจากการบำบัดจนได้ค่าตามมาตรฐานคุณภาพน้ำทั้งตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกำหนด
 ๗. จัดเก็บขยะติดเชื้อตามมาตรฐานที่กระทรวงสาธารณสุขกำหนด
 ๘. จัดการขยะอันตรายตามที่กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนด
- อัตราค่าธรรมเนียมการจัดเก็บขยะมูลฝอย ๒๐ บาท/หลังคาเรือน**

การติดตามประเมินผลของการจัดเก็บขยะ

๑. หัวหน้าฝ่ายปฏิบัติงานจะต้องตรวจสอบผลการปฏิบัติงานและรายงานผลการปฏิบัติงาน ปัญหาอุปสรรคและข้อเสนอแนะทุกสัปดาห์เป็นลายลักษณ์อักษร ตรวจสอบและทำความสะอาดรถทุกครั้ง วัน/วัน
๒. หัวหน้าผู้ควบคุมการปฏิบัติงาน ตรวจสอบการปฏิบัติงาน
๓. คณะกรรมการติดตามและประเมินผลรวบรวมสรุปผลการปฏิบัติงานการจัดเก็บขยะประจำปีงบประมาณ รายงานต่อผู้บริหารทราบ

ประโยชน์ของคู่มือ

๑. ผู้บริหารและบุคลากรในสังกัดเทศบาลตำบลนกออกได้รับทราบและเข้าถึงกระบวนการปฏิบัติงานการจัดสิ่งปฏิกูลและมูลฝอย
๒. กระบวนการรับเรื่องร้องเรียน และดำเนินการพิจารณาเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับการฝ่าฝืนจรรยาบรรณการเป็นพนักงานเจ้าหน้าที่ของรัฐและการไม่ปฏิบัติตามระเบียบข้อกฎหมายของพนักงานส่วนท้องถิ่น พนักงานจ้างทุกประเภทในสังกัดเทศบาลตำบลนกออกมีความชัดเจน เป็นธรรม สามารถตรวจสอบได้

ช่องทางการร้องเรียน

ช่องทางการร้องเรียนที่สำนักงานเทศบาลตำบลนกออก โทร ๐๔๔-๔๔๒-๕๙๗
งานสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม



เอกสารวิเคราะห์รูปแบบในการกำจัดขยะมูลฝอยและความเหมาะสมกับสภาพพื้นที่

๑. สภาพปัญหาเบื้องต้น

เทศบาลตำบลนกกอก อำเภอปักธงชัย จังหวัดนครราชสีมา ได้ให้บริการจัดเก็บขยะมูลฝอยมาตั้งแต่เดือนมิถุนายน ๒๕๕๔ โดยในปี ๒๕๕๖ ได้รับอนุมัติเงินเพื่อจัดซื้อรถบรรทุกขยะ ขนาด ๔ ตัน ชนิดอัตโนมัติ พร้อมกันได้มีการประชุมประชาคมเพื่อจัดทำแผนพัฒนา ๓ ปี เพื่อทราบปัญหาและความต้องการของประชาชนในการรับบริการจัดเก็บขยะมูลฝอย สถานที่กำจัดมูลฝอย และรูปแบบที่เหมาะสมในการกำจัดขยะมูลฝอย โดยในช่วงปีงบประมาณ ๒๕๕๔ มีผู้ขอรับบริการจัดเก็บขยะ จำนวน ๙๐๓ หลังคาเรือน และได้จัดซื้อภาชนะรองรับขยะมูลฝอย ชนิดถังพลาสติก ขนาดบรรจุ ๒๐๐ ลิตร จำนวน ๔๐๐ ใบ ให้กับประชาชนในเขตรับผิดชอบทั้ง ๑๐ หมู่บ้าน โดยให้ผู้รับบริการ ใช้ร่วมกับ ๔ - ๕ หลังคาเรือน ต่อถังขยะ ๑ ใบ จากจำนวนทั้งสิ้น ๑,๙๕๒ หลังคาเรือน และเพิ่มเป็น ๑,๑๗๗ หลังคาเรือน จากจำนวนทั้งสิ้น ๒,๐๕๑ หลังคาเรือน ในปีงบประมาณ ๒๕๖๐ คิดเป็นร้อยละ ๕๗ ของ จำนวนหลังคาเรือนทั้งหมด

ปัญหาหลักคือ ไม่มีสถานที่ทิ้งขยะ เป็นของตนเอง ทำให้ต้องขนย้ายไปกำจัดที่อื่น ประกอบด้วย

๑. ศูนย์กำจัดขยะมูลฝอยเทศบาลนครราชสีมา ในช่วงปี ๒๕๕๔ - ๒๕๕๕ ในอัตราตันละ ๓๐๐ บาท โดยเฉลี่ยมีปริมาณขยะต้องกำจัดต่อเดือนเท่ากับ ๖๐ ตัน คิดเป็นเงิน ๑๘,๐๐๐ บาทต่อเดือน หรือ ๒๑๖,๐๐๐ บาทต่อปี ไม่รวมค่าน้ำมันเพลิง และค่าสีกหรือในการเดินทางไป - กลับ เป็นระยะทางกว่า ๑๐๐ กิโลเมตร ทำให้เสียเวลาในการเดินทาง และทำให้มีค่าใช้จ่ายในการกำจัดขยะเป็นเงินจำนวนมากในแต่ละปี
๒. สถานที่ของเอกชนในพื้นที่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นที่อยู่ในใกล้เคียง โดยให้ค่าตอบแทนในช่วงเวลาสั้น ๆ และต่อมาเจ้าของสถานที่ได้ปฏิเสธ มิให้นำขยะมูลฝอยไปทิ้งได้อีกต่อไป สุดท้ายทำให้เทศบาลตำบลนกกอก ประสบปัญหาไม่มีสถานที่ทิ้งขยะ

จากสภาพปัญหาดังกล่าวข้างต้น คณะผู้บริหารเทศบาลตำบลนกกอก และพนักงานเทศบาลที่เกี่ยวข้อง ชุดปัจจุบัน ได้ประชุมสภาเทศบาลฯ เพื่อพิจารณาแก้ไขปัญหาย่างเร่งด่วน พร้อมกับการทำเวทีประชาชน เพื่อรับฟังความคิดเห็นของประชาชนทุกหมู่บ้านในการหาสถานที่ทิ้งขยะ และได้แนวทางร่วมกันดังนี้

สถานที่ที่เหมาะสมในการใช้เป็นสถานที่ทิ้งขยะ คือ สถานที่สาธารณะประโยชน์(ที่รกร้างว่างเปล่า) ในเขตบ้านปรางค์ หมู่ที่ ๙ ซึ่งตั้งอยู่นอกเขต อยู่ห่างจากเขตชุมชนประมาณ ๑.๕ กิโลเมตร มีพื้นที่ประมาณ ๑๐ ไร่

รูปแบบการกำจัดขยะมูลฝอยที่เหมาะสมที่ได้พิจารณาร่วมกัน

๑. การฝังกลบอย่างถูกหลักสุขาภิบาล (Sanitary Landfill)

จำเป็นต้องใช้พื้นที่เป็นจำนวนมาก การใช้เงินลงทุนจ้างเครื่องจักรกลในเขตหลุม การบดอัดเพื่อฝังกลบ จำนวนมาก หากขยะถูกฝังจนเต็มพื้นที่แล้ว ต้องหาพื้นที่เพื่อเขตหลุมฝังเพิ่มอีก ประกอบกับลักษณะของดินในสถานที่ที่จะใช้กำจัดขยะเป็นดินร่วนปนทรายที่มีหินอยู่ทั่วบริเวณ ทำให้การเขตหลุมฝังเป็นไปด้วยความยากลำบาก

มติที่ประชุม : ไม่เห็นด้วย

๒. การหมักขยะเพื่อทำปุ๋ย

จำเป็นต้องมีโรงคัดแยกขยะ เพื่อคัดเอาขยะอินทรีย์ที่สามารถนำมาแปรรูปเป็นปุ๋ย ซึ่งต้องมีระบบการคัดแยกขยะที่มีประสิทธิภาพ ใช้พนักงานหลายคนในการคัดแยกขยะ เพื่อนำไปกำจัด และการแปรรูปขยะอินทรีย์ให้เป็นปุ๋ย และขยะส่วนอื่นที่ไม่สามารถนำมาใช้เป็นวัตถุดิบในการทำปุ๋ย ต้องนำไปกำจัดด้วยวิธีอื่นที่เหมาะสม ทำให้มีกิจกรรมการกำจัดหลายกิจกรรม และต้องอาศัยทักษะต่างๆในการผลิตปุ๋ยให้มีคุณภาพ หากต้องการนำปุ๋ยไปใช้ หรือจำหน่ายต่อไป

มิติที่ประชุม : ไม่เห็นด้วย

๓. เตาเผาขยะ (Incineration)

เตาเผาขยะเป็นวิธีการกำจัดขยะอีกวิธีหนึ่ง เมื่อไม่มีสถานที่ฝังกลบเพียงพอ เนื่องจากการเผาขยะจะช่วยลดปริมาตรขยะลงอย่างมาก ทำให้ปริมาณขยะที่ส่งเข้าเตาเผาเหลือเป็นซีเมนต์ประมาณไม่เกิน 10% (โดยปริมาตร) หรือประมาณ 25-30% (โดยน้ำหนัก) ซึ่งซีเมนต์ที่ได้จะถูกนำไปฝังกลบอย่างถูกวิธีหรือใช้ผลิตเป็นวัสดุก่อสร้างต่อไป นอกจากนี้ในบางพื้นที่ที่มีปริมาณขยะอยู่มาก สามารถที่จะนำพลังงานความร้อนที่ได้จากการเผาขยะมาใช้ในการผลิตไอน้ำเพื่อผลิตกระแสไฟฟ้าได้

การใช้เตาเผาในการกำจัดขยะมูลฝอยเป็นการลงทุนที่สูงในระยะแรก ไม่เฉพาะกับตัวเตาเผาเท่านั้นแต่ที่สำคัญจะต้องมีระบบบำบัดอากาศเสียที่มีประสิทธิภาพสูง เพราะการเผาขยะมูลฝอยที่มีส่วนประกอบหลากหลายและมีสัดส่วนไม่คงที่อาจก่อให้เกิดมลพิษทางอากาศได้ เทคโนโลยีนี้นิยมในทวีปยุโรป และประเทศญี่ปุ่น ส่วนประเทศไทยมีเตาเผาขยะมูลฝอยและระบบผลิตไฟฟ้าจากมูลฝอยเพียงแห่งเดียวที่จังหวัดภูเก็ต ทั้งนี้ถ้ามีการออกแบบและติดตั้งที่ถูกต้อง เตาเผาขยะก็สามารถทำงานได้โดยไม่ก่อผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและชุมชนใกล้เคียงแต่อย่างใด

ข้อดี

1. เหมาะกับสถานที่ที่มีพื้นที่จำกัด เนื่องจากสามารถลดน้ำหนักและปริมาตรมูลฝอยได้มาก
2. สามารถนำพลังงานความร้อนที่ได้ ไปใช้ผลิตไฟฟ้า ในอนาคต

ข้อเสีย

1. เงินลงทุนรวมถึงค่าใช้จ่ายการดำเนินงานค่อนข้างสูง
2. จำเป็นต้องใช้บุคลากรที่มีความชำนาญในการเดินระบบ
3. หากการก่อสร้างเตาเผาไม่ได้มาตรฐาน การเผาไหม้ที่ไม่สมบูรณ์จะก่อให้เกิดปัญหามลภาวะด้านสิ่งแวดล้อม

ปัจจัยประกอบการเลือกใช้เตาเผา

ข้อมูลเบื้องต้น เพื่อใช้ประกอบการเลือกใช้เตาเผา ประกอบด้วย ลักษณะสมบัติของขยะมูลฝอยควรมีส่วนประกอบของขยะมูลฝอยที่สามารถเผาไหม้ได้ในปริมาณสูง มีความชื้นต่ำกว่า 40-50% และมีค่าความร้อนที่ได้จากการเผาไหม้สูงกว่า 800 กิโลแคลอรี/กิโลกรัม นอกจากนี้ควรพิจารณาถึงปริมาณขยะมูลฝอยที่ใช้ใน

การกํ้าจัด มาตรฐานคุณภาพอากาศที่ใช้ควบคุมเตาเผา และที่สำคัญคือ งบประมาณในการจัดตั้งและ
ดำเนินการโรงงานเตาเผาขยะมูลฝอย
มติที่ประชุม : เห็นด้วย

จึงเป็นที่มาของการจัดซื้อเตาเผาขยะแบบไร้มลพิษพร้อมการก่อสร้างโรงเตาเผาขยะต่อมาในปี ๒๕๕๖ และ ปี
๒๕๕๗ ซึ่งขณะนี้ เทศบาลตำบลนกกอก ได้ใช้เตาเผาขยะกํ้าจัดขยะมูลฝอย ต่อเนื่องมาเป็นระยะเวลา ๔ ปี

สรุปผลการวิเคราะห์ความพร้อมในการกำจัดขยะมูลฝอย
เทศบาลตำบลนกกอก อำเภอปักธงชัย จังหวัดนครราชสีมา
(รูปแบบการเผาในเตาเผาขยะ : Incinerator)

ด้านบุคลากร

กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม เทศบาลตำบลนกกอก มีอัตรากำลัง เจ้าหน้าที่

๑. ผู้อำนวยการกองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม (นักบริหารงานสาธารณสุข อำนวยการระดับต้น จำนวน ๑ อัตรา)
๒. นักวิชาการสุขาภิบาล ปฏิบัติการ จำนวน ๑ อัตรา
๓. พนักงานจ้างทั่วไป ประกอบด้วย
 - ๓.๑ พนักงานขับรถบรรทุกขยะ จำนวน ๑ อัตรา
 - ๓.๒ พนักงานประจํารถขยะ จำนวน ๒ อัตรา
๔. พนักงานจ้างเหมาบริการประจําโรงเตาเผาขยะ จำนวน ๔ อัตรา

รวมทั้งสิ้น ๙ อัตรา มีความพร้อม ในการบริหารจัดการและจัดบริการ เก็บ ขน กำจัดมูล

ฝอย

ด้านงบประมาณ

จากเทศบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปี ๒๕๖๐ กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม ค่าดำเนินงานจัดการมูลฝอย

พนักงานขับรถบรรทุกขยะ	จำนวน ๑ อัตรา
พนักงานประจํารถขยะ	จำนวน ๒ อัตรา
พนักงานจ้างเหมาบริการประจําโรงเตาเผาขยะ	จำนวน ๔ อัตรา
รวมเป็นเงิน	๘๖๔,๐๐๐ บาท
ค่าน้ำมันเชื้อเพลิงรถบรรทุกขยะและเครื่องปั้นไฟ	๑๖๘,๐๐๐ บาท
ค่าซ่อมแซมรถบรรทุกขยะ	๕๐,๐๐๐ บาท
ค่าวัสดุยานพาหนะ	๗๐,๐๐๐ บาท
ค่าใช้จ่ายอื่นๆ	๔๘,๐๐๐ บาท
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	๑,๒๐๐,๐๐๐ บาท

ด้านยานพาหนะบรรทุก/ขนส่ง

รถบรรทุกขยะ ๖ ล้อ ชนิดอัดท้าย ความจุ ๔ ตัน	จำนวน ๑ คัน
จัดซื้อเมื่อปี ๒๕๕๓ วงเงิน ๒,๓๐๐,๐๐๐ บาท	สภาพใช้งานได้ดี

จำนวนหลังคาเรือนที่รับบริการจัดเก็บขยะมูลฝอย

๑,๑๗๗ ครัวเรือน

ความครอบคลุมในการให้บริการจัดเก็บขยะมูลฝอยเขตรับผิดชอบ

ครบทุกหมู่บ้าน(๑๐หมู่บ้าน)

ด้านการใช้รูปแบบการกำจัดขยะมูลฝอย

จากการประชาพิจารณ์ความเห็นของประชาชน และความเหมาะสมกับสภาพพื้นที่ เทศบาลตำบลนกกอก กำจัดขยะโดย เตาเผาขยะแบบไร้มลพิษ จัดสร้างเมื่อปีงบประมาณ ๒๕๕๖ วงเงิน ๑,๑๓๐,๐๐๐ บาท และจัดสร้างโรงเรือนชนิดโครงหลังคาเหล็ก วงเงิน ๔๐๐,๐๐๐ บาท ในปีงบประมาณ ๒๕๕๗ โดยสามารถการเผากำจัดขยะแห้ง ๔ ตัน/วัน(๘ ชั่วโมง) ตั้งอยู่ที่บ้านปรางค์ หมู่ที่ ๙ ตำบลนกกอก บนพื้นที่สาธารณะประโยชน์ ตั้งอยู่ห่างจากเขตชุมชน ๑.๕ กิโลเมตร

โดยสรุป : เทศบาลตำบลนกกอก มีความพร้อมในการให้บริการจัดเก็บ ขนย้าย และกำจัดขยะมูลฝอย มาตั้งแต่ปีงบประมาณ ๒๕๕๖ และสามารถดำเนินการต่อเนื่องถึงปัจจุบัน

คู่มือการปฏิบัติงานประจำโรงเตาเผาขยะ



กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม
เทศบาลตำบลนกกอก
อำเภอปักธงชัย จังหวัดนครราชสีมา