



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ งานบริการจัดการมูลฝอย สำนักงานสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม โทร. ๑๒๐๒

ที่ สน.สส. ๕๒๐๐๖/ ๑๒๕๖๕

วันที่ ๑๙ กันยายน ๒๕๖๕

เรื่อง รายงานสรุปกิจกรรม Trash hero nakornnont ตามโครงการจัดการมูลฝอยอย่างยั่งยืน ประจำปี
งบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม

๑. เรื่องเดิม

ตามที่ งานบริการจัดการมูลฝอย สำนักงานสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม ได้รับอนุมัติให้ดำเนินกิจกรรม Trash hero nakornnont ตามโครงการจัดการมูลฝอยอย่างยั่งยืน ประจำปี ๒๕๖๕ เพื่อเป็นการขับเคลื่อนและสนับสนุนยุทธศาสตร์ชาติ ด้านการสร้างการเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม ประเด็นย่อยพัฒนาพื้นที่เมือง ชนบท เกษตรกรรม จัดการมลพิษ ขยะ น้ำเสีย ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และประเด็นการพัฒนาจังหวัดนันทบุรีที่ ๓ ของแผนพัฒนาจังหวัดนันทบุรี พ.ศ. ๒๕๖๖-๒๕๗๐ ที่มุ่งเน้นให้จังหวัดนันทบุรีมีความยั่งยืนของการพัฒนาที่เติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม นั้น

๒. ข้อเท็จจริง

บัดนี้ กิจกรรม Trash hero nakornnont ตามโครงการจัดการมูลฝอยอย่างยั่งยืน ประจำปี ๒๕๖๕ ได้มีการดำเนินการเรียบร้อยแล้ว จึงขอสรุปผลการดำเนินโครงการ ดังนี้

๒.๑ การวางแผนเตรียมงาน

๒.๑.๑ ประชุมวางแผนงาน มอบหมายหน้าที่

๒.๑.๒ จัดเตรียมวัสดุอุปกรณ์ โดยดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างกล่องปุ๋ยหมักนครนนท์ จำนวน ๑,๐๐๐ กล่อง ป้ายโรลล์วิธีการทำปุ๋ยหมักจากเศษอาหาร เอกสารวิธีการใช้กล่องปุ๋ยหมักนครนนท์

๒.๒ ขั้นตอนดำเนินการ

๒.๒.๑ คัดเลือกกลุ่มเป้าหมายในการทำกิจกรรม ดำเนินการประชาสัมพันธ์รายละเอียดกิจกรรมผ่านทาง เพจ Facebook เทศบาลนครนนทบุรี โดยฝ่ายประชาสัมพันธ์ เว็บไซต์ กลุ่มไลน์ของผู้นำชุมชนในเขตเทศบาลนครนนทบุรี โดยคัดเลือกจากผู้ที่มีทะเบียนบ้านอยู่ในเขตเทศบาลนครนนทบุรี เท่านั้น คือ ตำบลท่าทราย ตำบลบางเขน ตำบลตลาดขวัญ ตำบลบางกระสอบ และตำบลสวนใหญ่

๒.๒.๒ การอบรมให้ความรู้ รวม ๑๗ ครั้ง ดังนี้

- จัดอบรมแบบ online ผ่านโปรแกรม zoom จำนวน ๔ รุ่น ในช่วงเดือนเมษายน ๒๕๖๕

- จัดอบรมเชิงรุก ณ ที่ทำการชุมชนโดยใช้วิธีการอบรมวิถีใหม่ (New normal) จัดอบรมให้ความรู้เป็นกลุ่มเล็กๆไม่เกิน ๑๐ คน และมีการอบรมโดยใช้คลิปวิดีโอสาธิต

- จัดอบรมเชิงปฏิบัติการในหัวข้อ สถานการณ์ปัญหาขยะอาหารและการนำขยะอาหารกลับมาใช้ประโยชน์ เมื่อวันจันทร์ที่ ๒๗ มิถุนายน ๒๕๖๕ เวลา ๐๘.๓๐ - ๑๖.๓๐ น. ณ ห้องประชุมชั้น ๓ สำนักงานเทศบาลนครนนทบุรี อาคาร ๑ โดยวิทยากรบรรยายคือ คุณชูเกียรติ โกแมน ผู้เชี่ยวชาญโครงการสวนผักคนเมืองและเป็นผู้ประดิษฐ์กล่องปุ๋ยหมักจากขยะอาหาร มีผู้เข้าร่วมอบรมจำนวน ๑๐๐ คน

๒.๒.๓ จัดศึกษาดูงานนอกสถานที่ เพื่อเสริมสร้างองค์ความรู้ ณ วัดจากแดง และบางกระเจ้าฟาร์ม จังหวัดสมุทรปราการ จำนวน ๒ รุ่น มีผู้เข้าร่วมกิจกรรม ๒๐๐ คน

๒.๓ ขั้นติดตามและประเมินผล

๒.๓.๑ ดำเนินการติดตามผลการทำกิจกรรมของผู้เข้าร่วมกิจกรรมผ่านทางระบบ Line application ตั้งแต่เดือนเมษายน - เดือนกันยายน ๒๕๖๕

๒.๓.๒ ตรวจสอบการดำเนินกิจกรรมของสมาชิกกิจกรรม เพื่อให้คำแนะนำในการจัดการขยะอาหารในครัวเรือนและการใช้งานกล่องปู้หมักนครนนท์

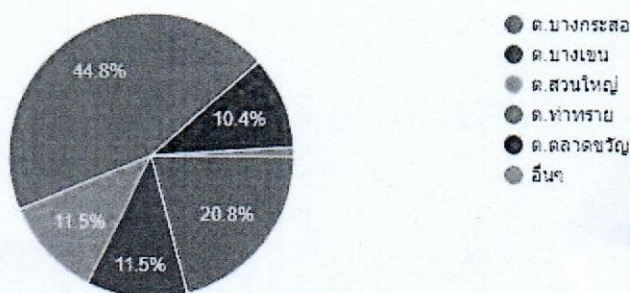
๒.๔ ผลสำเร็จของงาน

๒.๔.๑ เสิ้งปริมาณ

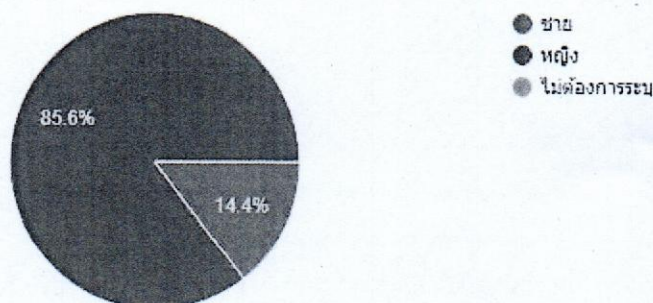
๑) มีประชาชนเข้าร่วมกิจกรรมจำนวน ๒๒๑ คน จาก ๕ ตำบล ในเขตเทศบาลนครนนทบุรี ได้แก่ ตำบลท่าทราย คิดเป็นร้อยละ ๔๔.๘ ตำบลบางกระสอ คิดเป็นร้อยละ ๒๐.๘ ตำบลบางเขน คิดเป็นร้อยละ ๑๑.๕ ตำบลสวนใหญ่ คิดเป็นร้อยละ ๑๑.๕ ตำบลตลาดขวัญ คิดเป็นร้อยละ ๑๐.๔ และประชาชนนอกเขต คิดเป็นร้อยละ ๑ ดังแสดงในรูปที่ ๑ โดยพบว่าประชาชนที่เข้าร่วมกิจกรรมส่วนใหญ่เป็นเพศหญิง คิดเป็นร้อยละ ๘๕.๖ และเพศชาย คิดเป็นร้อยละ ๑๔.๔ ดังแสดงในรูปที่ ๒

๒) มีครัวเรือนต้นแบบ จำนวน ๒๒๑ ครัวเรือน ดำเนินกิจกรรมโดยใช้ “กล่องปู้หมักนครนนท์” จำนวน ๓๔๕ กล่อง

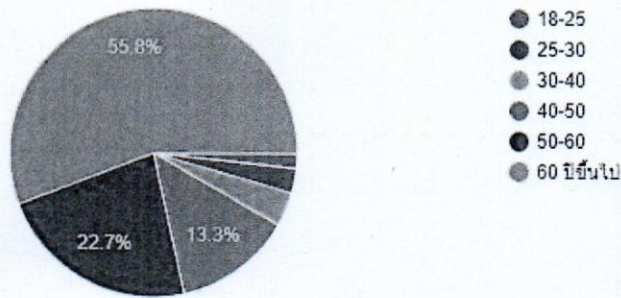
นอกจากนี้พบว่า ผู้เข้าร่วมกิจกรรมส่วนใหญ่เป็นวัยผู้ใหญ่ อายุ ๖๐ ปีขึ้นไป รองลงมาอยู่ในช่วงอายุ ๕๐-๖๐ ปี และ ๔๐-๕๐ ปี โดยคิดเป็นร้อยละ ๕๕.๘, ๒๒.๗ และ ๙.๔ ตามลำดับ ดังแสดงในรูปที่ ๓



ภาพที่ ๑ แสดงสัดส่วนประชาชนที่ให้ความสนใจเข้าร่วมกิจกรรม



ภาพที่ ๒ แสดงสัดส่วนเพศของประชาชนที่ให้ความสนใจเข้าร่วมกิจกรรม

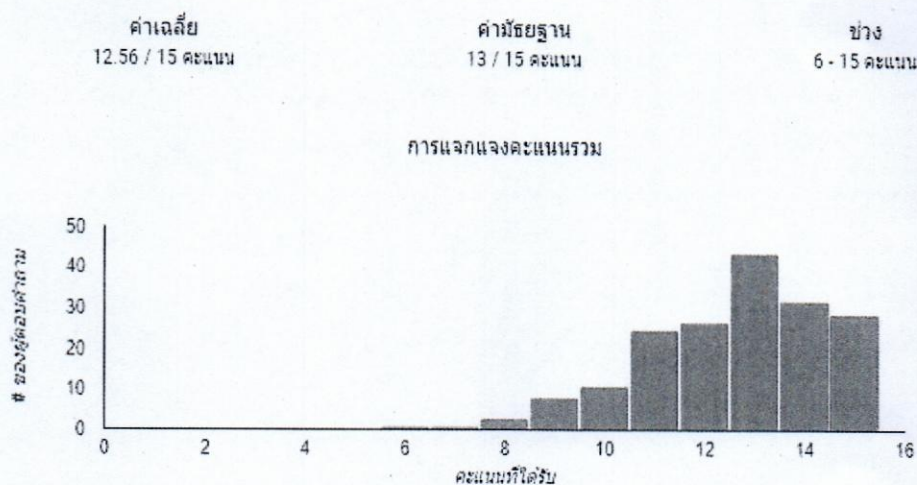


ภาพที่ ๓ แสดงสัดส่วนช่วงอายุของประชาชนที่ให้ความสนใจเข้าร่วมกิจกรรม

๒) ดำเนินการทดสอบความรู้ก่อนอบรมและหลังอบรม โดยแบบทดสอบจำนวน ๑๕ ข้อ ในหัวข้อ เรื่องการทำป๊อหมักจากเศษอาหารในครัวเรือน และวิธีการใช้กล่องป๊อหมักก้นครกนทผ่านทาง Google doc โดยแบ่งการประเมินดังนี้

คะแนน	เกณฑ์การประเมิน
๐-๔	น้อย
๕-๙	ปานกลาง
๑๐-๑๔	ดี
๑๕	ดีมาก

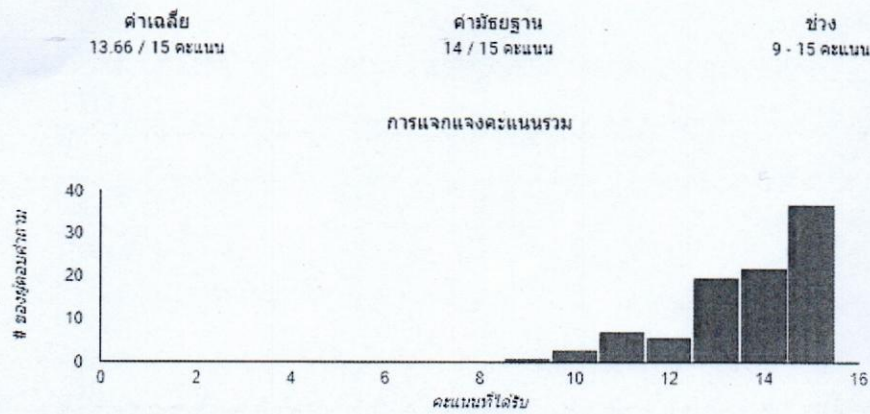
จากแบบทดสอบพบว่า ประชาชนส่วนใหญ่มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการจัดการขยะอาหารก่อนการอบรมอยู่ในระดับ ดี (คะแนน ๑๒.๕๖) ดังภาพที่ ๔



ภาพที่ ๔ แสดงระดับคะแนนความรู้ของประชาชนก่อนอบรมให้ความรู้

หลักจากการอบรมให้ความรู้และการลงมือปฏิบัติ เป็นเวลาทั้งสิ้น ๔ เดือน พบว่า ประชาชนมีความรู้ความเข้าใจมากขึ้น โดยระดับคะแนนอยู่ในเกณฑ์ดี (คะแนน ๑๓.๖๖) ดังภาพที่ ๕

/ภาพที่ ๕ ...



ภาพที่ ๕ แสดงระดับคะแนนความรู้ของประชาชนหลังอบรมให้ความรู้

๓) จากข้อมูลพบว่า กิจกรรม Trash hero nakornnont สามารถช่วยลดปริมาณขยะอินทรีย์ในครัวเรือนได้ ๖,๒๘๓ กิโลกรัม (เดือนเมษายน-กันยายน ๒๕๖๕) ช่วยลดปริมาณก๊าซเรือนกระจกได้ ๖๘๔.๘๘ คาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า (คำนวณจากโครงการ Less ขององค์การจัดการก๊าซเรือนกระจก) ดังภาพที่ ๖

รายละเอียดวิธีการคำนวณ				รหัส	LESS-WM-03
ชื่อวิธีการคำนวณ	การผลิตปุ๋ยหมักหรือสารปรับปรุงดินจากขยะอินทรีย์			Version	6
ชื่อองค์กร	งานบริการจัดการมูลฝอย เทศบาลนครนนทบุรี			หน้าที่	3
ชื่อผู้จัดทำ	นายพีรณันต์ ชูโชติ	เบอร์โทรศัพท์	966032628	วันที่จัดทำ	12/15/2564

ช่วงระยะเวลาที่ขอการรับรองปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่ลดได้(ระบุช่วงเวลา วัน เดือน ปี - วัน เดือน ปี)....

ปริมาณการลด การปล่อยก๊าซเรือนกระจก (kgCO ₂ eq)	=	ปริมาณการปล่อย ก๊าซเรือนกระจกจากกรณีฐาน (kgCO ₂ eq)	-	ปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจก จากการดำเนินโครงการ (kgCO ₂ eq)
2,920.00	=	3,605.68	-	684.88

ภาพที่ ๖ แสดงการคำนวณปริมาณการลดการปลดปล่อยก๊าซเรือนกระจก

๔) สำหรับความคุ้มค่าต่อการใช้งานของกล่องปุ๋ยหมักนครนนท์เทียบกับราคา (กล่องละ ๔๘๑ บาท) พบว่าประชาชนที่เข้าร่วมกิจกรรมร้อยละ ๙๕.๘ เห็นว่ากล่องปุ๋ยหมักมีความคุ้มค่า

๕) มีการประเมินความพึงพอใจของประชาชนต่อกิจกรรม Trash hero nakornnont พบว่า ประชาชนร้อยละ ๑๐๐ และมีความสนใจในการจัดการขยะอาหารในครัวเรือนและต้องการให้มีกิจกรรมนี้ในปีต่อไป คิดเป็นร้อยละ ๑๐๐

๒.๔.๒ เชิงคุณภาพ

๑) กิจกรรม Trash hero nakornnont สอดคล้องกับยุทธศาสตร์ชาติ ด้านการสร้างการเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม ประเด็นย่อย พัฒนาพื้นที่เมือง ชนบท เกษตรกรรม จัดการมลพิษ ขยะ น้ำเสีย ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และประเด็นการพัฒนาจังหวัดนนทบุรีที่ ๓ ของแผนพัฒนาจังหวัดนนทบุรี พ.ศ. ๒๕๖๖ - ๒๕๗๐ ที่มุ่งเน้นให้จังหวัดนนทบุรีมีความยั่งยืนของการพัฒนา ที่เติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม

๒) กิจกรรม Trash hero nakornnont ฮีโร่ปราบขยะอินทรีย์ ดำเนินงาน ตามแนวทางSustainable development goal (SDGs) ข้อที่ ๑๑ ๑๒ และ ๑๓ ขององค์การสหประชาชาติและ ตามที่ยุทธศาสตร์ชาติกำหนด

๒.๕ การนำไปใช้ประโยชน์

๒.๕.๑ เทศบาลนครนนทบุรี สามารถสร้างต้นแบบด้านการจัดการขยะอาหารในพื้นที่ เขตเมืองอย่างยั่งยืนได้ (Nakornnont model for sustainable food waste management)

๒.๕.๒ Trash hero nakornnont ฮีโร่ปราบขยะอินทรีย์ สามารถทำให้ช่วยลดปริมาณ มูลฝอยรวมที่ต้องไปกำจัดในบ่อฝังกลบได้ นอกจากนี้ยังช่วยลดการปลดปล่อยก๊าซเรือนกระจกสู่ชั้นบรรยากาศ ได้อีกด้วย

๒.๕.๓ เทศบาลนครนนทบุรี มีเครือข่ายภาคประชาชนในการคัดแยกขยะอาหาร เพิ่มขึ้นและประชาชนเหล่านี้สามารถพัฒนาเป็นปราชญ์ท้องถิ่น ที่สามารถถ่ายทอดองค์ความรู้เกี่ยวกับการจัดการขยะอาหารในพื้นที่ได้

๒.๕.๔ การดำเนินกิจกรรม Trash hero nakornnont เป็นการสร้างเครือข่ายโดยมี จุดประสงค์หลักที่ต้องการลดปริมาณขยะอาหารในครัวเรือน โดยการนำขยะอาหารที่รับประทานไม่หมด มาเข้าสู่กระบวนการย่อยสลายแบบใช้ออกภาค ภายในกล่องปุ๋ยหมักนครนนท์ ได้ผลิตภัณฑ์เป็นสารปรับปรุงดิน แทนการทิ้งรวมในถังขยะ ซึ่งสอดคล้องกับกับแนวทาง Sustainable development Goals ขององค์การ สหประชาชาติ ในเป้าหมายที่ ๑๒: สร้างหลักประกันให้มีรูปแบบการผลิตและการบริโภคที่ยั่งยืน (Ensure sustainable consumption and production patterns) หัวข้อที่ ๑๒.๓ เรืองลดขยะเศษอาหาร ของโลกลงครึ่งหนึ่งในระดับค้าปลีกและผู้บริโภคและลดการสูญเสียอาหารจากกระบวนการผลิตและห่วงโซ่ อุปทาน รวมถึงการสูญเสียหลังการเก็บเกี่ยว ภายในปี ๒๕๗๓ และหัวข้อที่ ๑๒.๕ ลดการเกิดของเสียโดย ให้มีการป้องกันการลดปริมาณการใช้ซ้ำและการนำกลับมาใช้ใหม่ ภายในปี ๒๕๗๓ นอกจากนี้การใช้ประโยชน์ จากขยะอาหาร มาผลิตเป็นสารปรับปรุงดิน สามารถช่วยลดแก๊สมีเทนที่ปลดปล่อยสู่ชั้นบรรยากาศ ซึ่งแก๊สมีเทนเป็น Greenhouse gases (GHGs) ที่เกิดจากการย่อยสลายสารอินทรีย์ในสภาวะไร้ออกภาค ในหลุมฝังกลบ กิจกรรมดังกล่าวมีส่วนช่วยในการลดก๊าซเรือนกระจกและเป็นการเพิ่มความตระหนัก ของประชาชนในเขตเทศบาลถึงผลกระทบที่ส่งผลต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศโลก (Climate Change) ซึ่งสอดคล้องกับเป้าหมายที่ ๑๓: เร่งต่อสู้กับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและผลกระทบที่เกิดขึ้น (Take urgent action to combat climate change and its impacts) ในหัวข้อที่ ๑๓.๓ เรืองพัฒนา การศึกษาการสร้างความรู้และขีดความสามารถของมนุษย์และของสถาบันในเรื่องการลดปัญหา การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศการปรับตัว การลดผลกระทบการเตือนภัยล่วงหน้า

๒.๖ ปัญหาและอุปสรรค

๒.๖.๑ เนื่องจากสถานการณ์การแพร่ระบาดของเชื้อไวรัสโควิด ๑๙ และมาตรการป้องกันด้านสาธารณสุขของจังหวัดนนทบุรี ทำให้มีความจำกัดในการรวมกลุ่มขนาดใหญ่ เพื่อดำเนินกิจกรรม ทำให้ต้องมีการเปลี่ยนแปลงการอบรมให้ความรู้เป็นการอบรมกลุ่มขนาดเล็ก ส่งผลให้เกิดความล่าช้าในการดำเนินกิจกรรม

๒.๖.๒ การติดตามกิจกรรม เนื่องจากข้อมูลมีปริมาณมาก อาจต้องหาแนวทางใหม่ในการรวบรวม เช่น เก็บรวบรวมผ่านทาง Google form และประชาชนบางกลุ่มไม่ใช่โทรศัพท์แบบ smart phone ทำให้ไม่สามารถติดตามผลการดำเนินกิจกรรมได้มากนัก

๓. ข้อพิจารณา

กิจกรรม Trash hero nakornnont ตามโครงการจัดการมูลฝอยยั่งยืน ประจำปี ๒๕๖๕ เป็นกิจกรรมที่มีประโยชน์อย่างยิ่งในระดับเทศบาล ระดับประเทศรวมถึงในระดับนานาชาติ เป็นกิจกรรมที่ช่วยลดปริมาณการทิ้งขยะอาหารที่มีสัดส่วนมากที่สุดในระบบการจัดเก็บ หากเทศบาลส่งเสริมให้ประชาชนมีการแยกขยะอาหารออกก่อนที่จะนำไปกำจัด จะทำให้เทศบาลประหยัดงบประมาณในการกำจัดลงอย่างมาก นอกจากนี้กิจกรรมดังกล่าวยังเป็นการช่วยลดก๊าซเรือนกระจก ซึ่งส่งผลต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศโลกอีกด้วย แสดงให้เห็นว่าเทศบาลนครนนทบุรีให้ความสำคัญกับการแก้ไขสภาพภูมิอากาศ จึงเห็นควรให้มีกิจกรรม Trash hero nakornnont ตามโครงการจัดการมูลฝอยอย่างยั่งยืน ในปีต่อไป

ดำเนินการตามเสนอ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ



(นายนิยม ประสงค์ชัยกุล)

รองนายกเทศมนตรี ปฏิบัติราชการแทน

นายกเทศมนตรีนครนนทบุรี

เรียน ผู้อำนวยการสำนักการสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม

- เพื่อโปรดทราบและพิจารณา

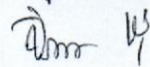
- เพื่อดำเนินการประชาสัมพันธ์ และให้คำแนะนำ

ในกรณีศึกษากรณีศึกษา ๓๐๑๒ เพื่อลดปริมาณขยะ



(นายพันธกานต์ ชูโชติ)

นักวิชาการสุขาภิบาลชำนาญการ

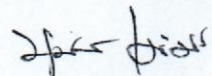


(นางจิราพร พุ่มวิเศษ)

นักวิชาการสุขาภิบาลชำนาญการ

(นางสาวพรชัญญา ไก่แก้ว)

ผู้อำนวยการส่วนบริการอนามัยสิ่งแวดล้อม

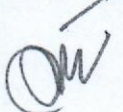


(นางบุปผา เถาว์ศิริ)

หัวหน้าฝ่ายจัดการมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล

เรียน ปลัดเทศบาล

- เพื่อโปรดทราบ/คณ. เสนอต่อนายกเทศมนตรี



เพื่อลดปริมาณขยะอาหารและของเหลือใช้
ในครัวเรือนและชุมชน

(นางสาวน้ำเพชร อัครปัญญาพร)

ผู้อำนวยการสำนักการสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม



วัฒนธรรมองค์กรเทศบาลนครนนทบุรี

“เสียสละ อุทิศตน คือคนเทศบาล”

เรียน นายกเทศมนตรี

- เพื่อโปรดทราบ



(นางสุริรัตน์ กณากันธุ์)

รองปลัดเทศบาล ปฏิบัติราชการแทน

ปลัดเทศบาลนครนนทบุรี