



ที่ อต ๐๐๒๓.๖/ว ๗๖

ถึง สำนักงานส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นอำเภอทุกอำเภอ ที่ทำการองค์การบริหารส่วนจังหวัดอุดรดิตถ์ และสำนักงานเทศบาลเมืองอุดรดิตถ์

ด้วยจังหวัดอุดรดิตถ์โดยสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดอุดรดิตถ์ แจ้งว่า สำนักงานสิ่งแวดล้อมและควบคุมมลพิษที่ ๓ ขอความร่วมมือดำเนินการตามแผนปฏิบัติการด้านการจัดการขยะอาหาร ระยะที่ ๑ (พ.ศ. ๒๕๖๖ - ๒๕๗๐) เพื่อขับเคลื่อนแผนปฏิบัติการด้านการจัดการด้านอาหารของประเทศไทย ระยะที่ ๑ (พ.ศ. ๒๕๖๖ - ๒๕๗๐) เป้าหมายที่ ๒ ปริมาณการสูญเสียอาหารและขยะอาหารลดลง ให้เป็นไปตาม เป้าหมาย ซึ่งแผนปฏิบัติการด้านการจัดการขยะอาหาร ระยะที่ ๑ (พ.ศ. ๒๕๖๖ - ๒๕๗๐) ภายใต้ แผนที่นำทาง การจัดการขยะอาหาร (พ.ศ. ๒๕๖๖ - ๒๕๗๓) ที่มุ่งเน้นการป้องกันการเกิดและลดขยะอาหาร ณ แหล่งกำเนิด การนำขยะอาหารไปใช้ประโยชน์อย่างคุ้มค่า เพื่อให้เหลือขยะอาหารที่ต้องกำจัดน้อยที่สุด โดยแผนปฏิบัติการ ด้านการจัดการขยะอาหารฯ มีเป้าหมายที่เกี่ยวข้องกับแผนปฏิบัติการด้านการจัดการด้านอาหารของประเทศไทย ระยะที่ ๑ (พ.ศ. ๒๕๖๖-๒๕๗๐) ในประเด็นด้านขยะอาหารในระดับจังหวัด คือ เป้าหมายที่ ๒ ปริมาณการสูญเสีย อาหารและขยะอาหารลดลง ตัวชี้วัดที่ ๒.๒ (๒) ปริมาณขยะอาหารจากภาคส่วนเป้าหมายลดลง

สำนักงานส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นจังหวัดอุดรดิตถ์พิจารณาแล้ว เพื่อให้การดำเนินงาน ตามแผนปฏิบัติการด้านการจัดการขยะอาหาร ระยะที่ ๑ (พ.ศ. ๒๕๖๖ - ๒๕๗๐) เพื่อขับเคลื่อนแผนปฏิบัติการด้านการจัดการ ด้านอาหารของประเทศไทย ระยะที่ ๑ (พ.ศ. ๒๕๖๖ - ๒๕๗๐) เป็นไปตามเป้าหมายที่กำหนด จึงให้องค์กรปกครอง ส่วนท้องถิ่นดำเนินการ ดังนี้

๑. พิจารณาดำเนินโครงการ/กิจกรรมต่าง ๆ ที่สอดคล้องตามมาตรการภายใต้แผนปฏิบัติการ ด้านการจัดการขยะอาหารฯ

๒. ขอความร่วมมือดำเนินการรวบรวมและจัดเก็บข้อมูลปริมาณขยะอาหารและการนำไปใช้ ประโยชน์ที่เกิดขึ้นในหน่วยงานเป็นประจำทุกเดือน จัดส่งให้สำนักงานส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นจังหวัด อุดรดิตถ์ทราบ ทุกวันที่ ๒๘ ของทุกเดือน ในรูปแบบไฟล์ Excel ทางแอปพลิเคชัน LINE กลุ่ม : งานสาธารณสุข อุดรดิตถ์ เพื่อเป็นข้อมูลสำหรับการติดตามผลการดำเนินงานตามตัวชี้วัดฯ ต่อไป รายละเอียดปรากฏตาม สิ่งที่ส่งมาด้วย สำหรับอำเภอขอความร่วมมือแจ้งองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในเขตพื้นที่ทราบและดำเนินการต่อไป



(แบบรายงานฯ)



(LINE กลุ่ม : งานสาธารณสุขอุดรดิตถ์)



สำนักงานส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นจังหวัดอุดรดิตถ์

กลุ่มงานบริการสาธารณะท้องถิ่นฯ

โทร. ๐-๕๕๔๐-๓๐๐๘ ต่อ ๓

ผู้ประสานงาน นางศรณีย์ลักษณ์ ภูถาวรณ ๐๘-๘๒๘๐-๘๔๑๒



ที่ อต ๐๐๑๔.๒/ ๕๙๓

๒๒ มกราคม ๒๕๖๙

เรื่อง ขอความร่วมมือดำเนินการตามแผนปฏิบัติการด้านการจัดการขยะอาหาร ระยะที่ ๑ (พ.ศ. ๒๕๖๖ - ๒๕๗๐)
เพื่อขับเคลื่อนแผนปฏิบัติการด้านการจัดการด้านอาหารของประเทศไทย ระยะที่ ๑ (พ.ศ. ๒๕๖๖ - ๒๕๗๐)
เป้าหมายที่ ๒ ปริมาณการสูญเสียอาหารและขยะอาหารลดลง ให้เป็นไปตามเป้าหมาย

เรียน ท้องถิ่นจังหวัดอุดรธานี

สิ่งที่ส่งมาด้วย สำเนาหนังสือสำนักงานสิ่งแวดล้อมและควบคุมมลพิษที่ ๓ ที่ ทส ๐๓๑๔/ว ๕๕๖ จำนวน ๑ ฉบับ
ลงวันที่ ๙ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๙

ด้วยจังหวัดอุดรธานี ได้รับหนังสือสำนักงานสิ่งแวดล้อมและควบคุมมลพิษที่ ๓ ที่ ทส ๐๓๑๔/ว ๕๕๖ ลงวันที่ ๙ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๙ เรื่อง ขอความร่วมมือดำเนินการตามแผนปฏิบัติการด้านการจัดการขยะอาหาร ระยะที่ ๑ (พ.ศ. ๒๕๖๖ - ๒๕๗๐) เพื่อขับเคลื่อนแผนปฏิบัติการด้านการจัดการด้านอาหารของประเทศไทย ระยะที่ ๑ (พ.ศ. ๒๕๖๖ - ๒๕๗๐) เป้าหมายที่ ๒ ปริมาณการสูญเสียอาหารและขยะอาหารลดลง ให้เป็นไปตามเป้าหมาย ซึ่งแผนปฏิบัติการด้านการจัดการขยะอาหาร ระยะที่ ๑ (พ.ศ. ๒๕๖๖ - ๒๕๗๐) ภายใต้ แผนที่นำทางการจัดการขยะอาหาร (พ.ศ. ๒๕๖๖ - ๒๕๗๓) ที่มุ่งเน้นการป้องกันการเกิดและลดขยะอาหาร ณ แหล่งกำเนิด การนำขยะอาหารไปใช้ประโยชน์อย่างคุ้มค่า เพื่อให้เหลือขยะอาหารที่ต้องกำจัดน้อยที่สุด โดยแผนปฏิบัติการด้านการจัดการขยะอาหารฯ มีเป้าหมายที่เกี่ยวข้องกับแผนปฏิบัติการด้านการจัดการด้านอาหารของประเทศไทย ระยะที่ ๑ (พ.ศ. ๒๕๖๖ - ๒๕๗๐) ในประเด็นด้านขยะอาหารในระดับจังหวัด คือ เป้าหมายที่ ๒ ปริมาณการสูญเสียอาหารและขยะอาหารลดลง ตัวชี้วัดที่ ๒.๒ (๒) ปริมาณขยะอาหารจากภาคส่วนเป้าหมายลดลง โดยสำนักงานสิ่งแวดล้อมและควบคุมมลพิษที่ ๓ ขอความร่วมมือจังหวัดอุดรธานีให้ดำเนินการ ดังนี้

๑) แจ้งประชาสัมพันธ์หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทุกภาคส่วน พิจารณาดำเนินโครงการ/กิจกรรมต่างๆ ที่สอดคล้องตามมาตรการภายใต้แผนปฏิบัติการด้านการจัดการขยะอาหารฯ

๒) แจ้งขอความร่วมมือให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทุกภาคส่วน ดำเนินการรวบรวมและจัดเก็บข้อมูลปริมาณขยะอาหารและการนำไปใช้ประโยชน์ที่เกิดขึ้นในหน่วยงานเป็นประจำทุกเดือน จัดส่งให้ฝ่ายเลขานุการคณะกรรมการขับเคลื่อนแผนปฏิบัติการด้านการจัดการด้านอาหารของประเทศไทยระดับจังหวัด เพื่อเป็นข้อมูลสำหรับการติดตามผลการดำเนินงานตามตัวชี้วัดฯ ต่อไป

จังหวัดอุดรธานี พิจารณาแล้ว เพื่อให้การดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการด้านการจัดการขยะอาหาร ระยะที่ ๑ (พ.ศ. ๒๕๖๖ - ๒๕๗๐) เพื่อขับเคลื่อนแผนปฏิบัติการด้านการจัดการด้านอาหารของประเทศไทย ระยะที่ ๑ (พ.ศ. ๒๕๖๖ - ๒๕๗๐) เป็นไปตามเป้าหมายที่กำหนด จึงขอให้ท่านดำเนินการตามที่สำนักงานสิ่งแวดล้อมและควบคุมมลพิษที่ ๓ ขอความร่วมมือจังหวัดอุดรธานีให้ดำเนินการดังกล่าว รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อพิจารณาดำเนินการ

ขอแสดงความนับถือ

(นายณัฐวัฒน์ โชติณพรัตน์)

รองผู้ว่าราชการจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน

ผู้ว่าราชการจังหวัดอุดรธานี

สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและ
สิ่งแวดล้อมจังหวัดอุดรธานี
โทร ๐ ๕๕๔๑ ๑๐๕๖

สำนักงานหน่วยงาน :
ชื่อเจ้าหน้าที่ผู้เก็บ
ผู้ให้ข้อมูล :
เบอร์ผู้ประสานงาน :

หน่วยงาน	ปี พ.ศ.	ปริมาณขยะอาหาร (กิโลกรัม)												จำนวนบุคลากร (คน)	ปริมาณขยะอาหารที่เกิดขึ้นก่อน (กิโลกรัม/คน/ปี)	ระบุวิธีการนำไปใช้ประโยชน์/วิธีกำจัด
		มกราคม	กุมภาพันธ์	มีนาคม	เมษายน	พฤษภาคม	มิถุนายน	กรกฎาคม	สิงหาคม	กันยายน	ตุลาคม	พฤศจิกายน	ธันวาคม			
	ปี พ.ศ.															
	ปี พ.ศ.															
	ปี พ.ศ.															
	ปี พ.ศ.															

ปริมาณขยะอาหารที่เกิดขึ้นก่อน หากได้จาก = จำนวนคน (คน)/ปริมาณขยะอาหารที่เกิดขึ้น (กิโลกรัม)

สำนักงานหน่วยงาน : xxxxxxxx xxxxx
ชื่อเจ้าหน้าที่ผู้เก็บ
ผู้ให้ข้อมูล : xxxxx x
เบอร์ผู้ประสานงาน : xxxxxx xxxxx

ตัวอย่างแบบบันทึกปริมาณขยะอาหารและการนำไปใช้ประโยชน์

หน่วยงาน	ปี พ.ศ.	ปริมาณขยะอาหาร (กิโลกรัม)												จำนวนบุคลากร (คน)	ปริมาณขยะอาหารที่เกิดขึ้นก่อน (กิโลกรัม/คน/ปี)	จะวิธีการนำไปใช้ประโยชน์/วิธีกำจัด		
		มกราคม	กุมภาพันธ์	มีนาคม	เมษายน	พฤษภาคม	มิถุนายน	กรกฎาคม	สิงหาคม	กันยายน	ตุลาคม	พฤศจิกายน	ธันวาคม				รวม	ค่าเฉลี่ย
หน่วยงาน	ปี พ.ศ. 2569	50.00	20.00	10.00	5.00	6.00	4.00	8.00	20.00	10.00	30.00	50.00	40.00	253.00	21.08	40.00	0.53	ใช้ส่งไปกำจัดที่หลั้ว
	ปี พ.ศ.													0.00				
	ปี พ.ศ.													0.00				
	ปี พ.ศ.													0.00				

ปริมาณขยะอาหารที่เกิดขึ้นก่อน หากได้จาก = จำนวนคน (คน)/ปริมาณขยะอาหารที่เกิดขึ้น (กิโลกรัม)



QR code ตารางโหลดแบบฟอร์ม

หมายเหตุ : องค์การปกครองส่วนท้องถิ่นส่งแบบบันทึกดังกล่าว ในรูปแบบไฟล์ (Excel)
ให้สำนักงานส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นจังหวัดอุดรดิตถ์ ทุกวันที่ 28 ของทุกเดือน
ผ่านทางไลน์กลุ่ม “งานสาธารณสุขอุดรดิตถ์”

สนง. ทรัพยากรธรรมชาติ
และสิ่งแวดล้อมจังหวัดอุดรธานี

เลขที่รับ 209

ที่ ทส ๐๓๓๔/ว.๕๖๖ 12 มค. 2569



ส่วนสิ่งแวดล้อม

เลขที่รับ ๒

วันที่ ๑๓ ม.ค. ๒๕๖๙

สำนักงานสิ่งแวดล้อมและควบคุมมลพิษที่ ๓
ถนนพิษณุโลก-หล่มสัก ต.วังทอง
อ.วังทอง จ.พิษณุโลก ๖๕๑๓๐

ศาลากลางจังหวัดอุดรธานี

๒๐๘

๑๒ ม.ค. ๒๕๖๙

๙ มกราคม ๒๕๖๙

เรื่อง ขอความร่วมมือดำเนินการตามแผนปฏิบัติการด้านการจัดการขยะอาหาร ระยะที่ ๑ (พ.ศ. ๒๕๖๖ - ๒๕๗๐) เพื่อขับเคลื่อนแผนปฏิบัติการด้านการจัดการด้านอาหารของประเทศไทย ระยะที่ ๑ (พ.ศ. ๒๕๖๖ - ๒๕๗๐) เป้าหมายที่ ๒ ปริมาณการสูญเสียอาหารและขยะอาหารลดลง ให้เป็นไปตามเป้าหมาย

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดอุดรธานี

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. มาตรการภายใต้แผนปฏิบัติการด้านการจัดการขยะอาหาร ระยะที่ ๑ (พ.ศ. ๒๕๖๖ - ๒๕๗๐) จำนวน ๑ ฉบับ
๒. แบบฟอร์มตัวอย่างการบันทึกข้อมูลปริมาณขยะอาหารและการนำไปใช้ประโยชน์ จำนวน ๑ ฉบับ

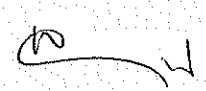
ด้วยแผนปฏิบัติการด้านการจัดการขยะอาหาร ระยะที่ ๑ (พ.ศ. ๒๕๖๖ - ๒๕๗๐) ภายใต้แผนที่นำทางการจัดการขยะอาหาร (พ.ศ. ๒๕๖๖ - ๒๕๗๓) ที่มุ่งเน้นการป้องกันการเกิดและลดขยะอาหาร แหล่งกำเนิด การนำขยะอาหารไปใช้ประโยชน์อย่างคุ้มค่า เพื่อให้เหลือขยะอาหารที่ต้องกำจัดน้อยที่สุด โดยแผนปฏิบัติการด้านการจัดการขยะอาหารฯ มีเป้าหมายที่เกี่ยวข้องกับแผนปฏิบัติการด้านการจัดการด้านอาหารของประเทศไทย ระยะที่ ๑ (พ.ศ. ๒๕๖๖ - ๒๕๗๐) ในประเด็นด้านขยะอาหารในระดับจังหวัด คือ เป้าหมายที่ ๒ ปริมาณการสูญเสียอาหารและขยะอาหารลดลง ตัวชี้วัด ๒.๒ (๒) ปริมาณขยะอาหารจากภาคส่วนเป้าหมายลดลง ซึ่งสำนักงานสิ่งแวดล้อมและควบคุมมลพิษที่ ๓ ในฐานะหน่วยงานวิชาการภายใต้สังกัดกรมควบคุมมลพิษ มีบทบาทหน้าที่ในการส่งเสริมและสนับสนุนองค์ความรู้ด้านการป้องกันและแก้ไขปัญหาการจัดการขยะอาหารอย่างครอบคลุมในทุกภาคส่วน ตั้งแต่การป้องกันการเกิด การลด การนำกลับมาใช้ประโยชน์ และการกำจัดขยะอาหารอย่างมีประสิทธิภาพ รวมถึงร่วมเป็นคณะกรรมการขับเคลื่อนแผนปฏิบัติการด้านการจัดการด้านอาหารของประเทศไทยระดับจังหวัด

สำนักงานสิ่งแวดล้อมและควบคุมมลพิษที่ ๓ พิจารณาแล้ว เพื่อให้การดำเนินงานขับเคลื่อนการจัดการขยะอาหารเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพสอดคล้องตามแผนปฏิบัติการด้านการจัดการขยะอาหารฯ และบรรลุเป้าหมายตามแผนปฏิบัติการด้านการจัดการด้านอาหารของประเทศไทยฯ ที่กำหนดไว้ จึงขอความอนุเคราะห์ท่าน ดังนี้

๑. แจ้งประชาสัมพันธ์หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทุกภาคส่วน พิจารณาดำเนินโครงการ/กิจกรรมต่าง ๆ ให้สอดคล้องตามมาตรการภายใต้แผนปฏิบัติการด้านการจัดการขยะอาหารฯ รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑
๒. แจ้งขอความร่วมมือให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทุกภาคส่วน ดำเนินการรวบรวมและจัดเก็บข้อมูลปริมาณขยะอาหารและการนำไปใช้ประโยชน์ที่เกิดขึ้นภายในหน่วยงานเป็นประจำทุกเดือน รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒ และโปรดจัดส่งให้ฝ่ายเลขานุการของคณะกรรมการขับเคลื่อนแผนปฏิบัติการด้านการจัดการด้านอาหารของประเทศไทยระดับจังหวัดของแต่ละจังหวัด เพื่อเป็นข้อมูลสำหรับการติดตามผลการดำเนินงานตามตัวชี้วัดฯ ในอนาคตต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ


(นายสรายุทธ บุญชัน)

ผู้อำนวยการสำนักงานสิ่งแวดล้อมและควบคุมมลพิษที่ ๓

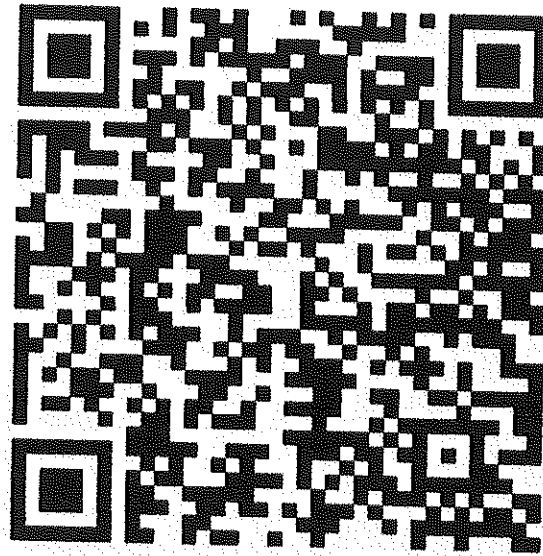
☐ ส่วนอำนวยการ ☐ ส่วนทรัพยากร
☒ ส่วนสิ่งแวดล้อม ☐ ส่วนทรัพยากรน้ำ
☐ ส่วนยุทธศาสตร์

ส่วนการจัดการกากของเสียและสารอันตราย

โทร/โทรสาร ๐ ๕๕๓๑ ๓๑๔๖

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ และ ๒

มาตรการภายใต้แผนปฏิบัติการด้านการจัดการขยะอาหาร ระยะที่ ๑ (พ.ศ. ๒๕๖๖ - ๒๕๗๐)
และแบบฟอร์มตัวอย่างการบันทึกข้อมูลปริมาณขยะอาหารและการนำไปใช้ประโยชน์



QR Code ข้อมูลมาตรการภายใต้แผนปฏิบัติการด้านการจัดการขยะอาหาร ระยะที่ ๑ (พ.ศ. ๒๕๖๖ - ๒๕๗๐) (สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑)
และแบบฟอร์มตัวอย่างการบันทึกข้อมูลปริมาณขยะอาหารและการนำไปใช้ประโยชน์ (สิ่งที่ส่งมาด้วย ๒)

แผนปฏิบัติการด้านการจัดการขยะอาหาร ระยะที่ 1 (พ.ศ. 2566 – 2570)



มาตรการภายใต้แผนปฏิบัติการด้านการจัดการขยะอาหาร ระยะที่ 1 (พ.ศ. 2566 – 2570)

มาตรการแผนปฏิบัติการด้านการจัดการขยะอาหาร ระยะที่ 1 (พ.ศ. 2566 – 2570) ครอบคลุมการจัดการขยะอาหารใน 3 ภาคส่วน ตั้งแต่การป้องกันการเกิด การลด การนำกลับมาใช้ประโยชน์ และการกำจัดขยะอาหาร ประกอบด้วย 3 มาตรการ ดังนี้

1. มาตรการที่ 1 การป้องกันและลดการเกิดขยะอาหาร

1) การดำเนินงานเพื่อป้องกันและลดการเกิดขยะอาหารในกลุ่มผู้จำหน่ายอาหารและผู้ประกอบอาหาร

1.1) จัดทำองค์ความรู้หรือแนวปฏิบัติและดำเนินงานในการจัดซื้อและขนส่งอาหารการประกอบอาหาร การจำหน่ายอาหาร และการเก็บรักษาอาหาร ดังนี้

1.1.1) การจัดซื้อและขนส่งอาหาร และการประกอบอาหาร

(1) การจัดเมนูอาหารให้พอดี และการเลือกวัตถุดิบตามฤดูกาล

(2) การวางแผนการจัดซื้อ และการเก็บข้อมูลปริมาณขยะอาหารสำหรับใช้ในการ

วางแผนการจัดซื้อ

(3) การป้องกันมิให้อาหารหรือวัตถุดิบเน่าเสียหรือเสียหายในระหว่างการขนส่ง เช่น การปรับปรุงวิธีการขนส่งให้สอดคล้องกับประเภทของอาหารหรือวัตถุดิบ

(4) การตัดแต่งวัตถุดิบเพื่อให้เกิดขยะอาหารน้อยที่สุด

(5) การดัดแปลงเมนูอาหารและการเพิ่มมูลค่าอาหารส่วนเกิน

1.1.2) การจำหน่ายอาหารและการเก็บรักษาอาหาร

(1) การขายอาหารหลายขนาด และการประกอบอาหารให้พอดีกับปริมาณลูกค้า

(2) การเก็บรักษาอาหารแต่ละประเภทอย่างถูกต้องและเหมาะสม การเลือกใช้บรรจุภัณฑ์ยืดอายุและเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม

(3) การถนอมอาหาร

1.2) จัดให้มีโปรแกรมการจำหน่ายอาหารหรือวัตถุดิบที่เน่าเสียง่าย ที่มีลักษณะไม่สวย หรือใกล้หมดอายุ เช่น การลดราคาผักและผลไม้ที่มีลักษณะไม่สวย สินค้าอาหารที่ใกล้หมดอายุ หรืออาหารพร้อมทานที่ผลิตวันต่อวันในช่วงเวลาใกล้ปิดทำการ

1.3) ส่งเสริมการจัดการกับอาหารในรูปแบบต่าง ๆ เพื่อลดการเกิดขยะอาหาร

(1) การดัดแปลงเมนูอาหารโดยใช้อาหารส่วนเกิน

(2) การบริจาคอาหารส่วนเกิน

(3) การขายอาหารหลายขนาด (ข้าวน้อย/ปกติ/มาก)

(4) การจัดโปรโมชั่นเมนูอาหารที่ขายดีและขายไม่ดีคู่กันเพื่อลดการเกิดขยะอาหารจากเมนูอาหารที่ขายไม่ดี

(5) แนวทางการจัดอาหาร/การจัดประชุมแบบบุฟเฟต์ (Buffet) เพื่อลดการเกิดขยะอาหาร

1.4) ส่งเสริมธุรกิจออนไลน์ประเภทบริการจัดส่งอาหาร (Food Delivery) ให้มีการวางแผนในการบริการตั้งแต่การตรวจสอบรายการสั่งซื้อ และการขนส่งที่เหมาะสมกับประเภทของอาหาร เพื่อไม่ให้ผู้ซื้อและผู้บริโภคปฏิเสธการรับอาหารแล้วส่งผลให้เกิดเป็นขยะอาหารได้

1.5) จัดทำโครงการต้นแบบในการประยุกต์ใช้แนวปฏิบัติในการป้องกันและลดการเกิดขยะอาหารสำหรับธุรกิจจำหน่ายอาหารและประกอบอาหาร โดยคัดเลือกผู้จำหน่ายอาหารและผู้ประกอบอาหารนำร่องในการประยุกต์ใช้แนวปฏิบัติในการบริหารจัดการเพื่อป้องกันและลดการเกิดขยะอาหารเพื่อเป็นต้นแบบนำไปสู่การวางระบบของประเทศต่อไป

1.6) รมรณรงค์ประชาสัมพันธ์เสริมสร้างความรู้ความเข้าใจ ปลุกจิตสำนึกและสร้างความร่วมมือกับผู้จำหน่ายอาหารและผู้ประกอบอาหารในการปรับเปลี่ยนแนวปฏิบัติเพื่อป้องกันและลดการเกิดขยะอาหาร

(1) รมรณรงค์ประชาสัมพันธ์ให้ผู้จำหน่ายอาหารและผู้ประกอบอาหารรับทราบเกี่ยวกับแนวทางในการป้องกันและลดการเกิดขยะอาหาร

(2) การให้ความรู้ความเข้าใจแก่ผู้จำหน่ายอาหารและผู้ประกอบอาหารเกี่ยวกับประโยชน์ที่จะได้รับจากการปรับรูปแบบการบริหารจัดการเพื่อลดการเกิดขยะอาหารซึ่งจะช่วยลดต้นทุนและสร้างกำไรให้มากขึ้น โทษของขยะอาหาร และการใช้ทรัพยากรเพื่อมาผลิตอาหาร

(3) การสร้างค่านิยมในการจำหน่ายผักและผลไม้ที่มีลักษณะไม่สวย

1.7) สร้างเครือข่ายระหว่างภาครัฐ ผู้จำหน่ายอาหาร และผู้ประกอบอาหาร ในการดำเนินการป้องกันและลดการเกิดขยะอาหารและจัดการขยะอาหาร รวมถึงการรายงานผล เช่น การจัดทำคำมั่นสัญญา (MOU) การประกาศเจตนารมณ์

2) การดำเนินงานเพื่อป้องกันและลดการเกิดขยะอาหารในกลุ่มผู้ซื้อและผู้บริโภค

2.1) จัดทำองค์ความรู้หรือแนวปฏิบัติและดำเนินงานในการป้องกันและลดการเกิดขยะอาหาร

(1) การวางแผนการจัดซื้อ การเลือกซื้อ และการเก็บรักษาอาหารอย่างถูกต้องและเหมาะสม

(2) การตัดแต่งวัตถุดิบเพื่อให้เกิดขยะอาหารน้อยที่สุด

(3) การดัดแปลงเมนูอาหารจากอาหารส่วนเกิน

(4) การถนอมอาหาร

(5) ความหมายและความแตกต่างระหว่าง “วันหมดอายุ (Expiry Date)” และ “วันที่ควรบริโภคก่อน (Best Before End)”

(6) การบริโภคอย่างยั่งยืน เช่น การซื้อและบริโภคเท่าที่จำเป็น การใช้บรรจุภัณฑ์ที่ย่อยสลายได้ง่าย นำกลับมาใช้ซ้ำได้รีไซเคิลได้ และเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม

(7) ผลกระทบจากขยะอาหาร

2. มาตรการที่ 2 การจัดการและการใช้ประโยชน์ขยะอาหาร

1) การคัดแยกและส่งเสริมธุรกิจการใช้ประโยชน์จากขยะอาหาร

1.1) สร้างระบบการแลกเปลี่ยนขยะอาหาร (Food Waste Exchange) เพื่อเชื่อมโยงข้อมูลและเครือข่ายที่นำขยะอาหารไปใช้ประโยชน์อย่างเป็นรูปธรรมตามหลักการเศรษฐกิจหมุนเวียน เพื่อเป็นวัตถุดิบในอุตสาหกรรมหรือกิจการอื่นหรือสร้างมูลค่าเพิ่ม ตัวอย่างเช่น

(1) นำขยะอาหารไปเลี้ยงสัตว์ เช่น ไล่เดือน หนอนแมลงวันลาย (Black Soldier Fly) สัตว์เลี้ยงในสวนสัตว์ โค กระบือ สุกร ปลา สุนัข

(2) นำไปเป็นวัตถุดิบในธุรกิจอื่นหรือการผลิตผลิตภัณฑ์อื่น เช่น ธุรกิจคั้นน้ำส้มที่ส่งผิวส้มให้ธุรกิจทำแยม ธุรกิจอาหารทอดที่ส่งน้ำมันใช้แล้วทำไบโอดีเซลหรือสบู่ การนำขอบขนมปัง/ก้างปลาไปแปรรูปเป็นผลิตภัณฑ์ใหม่ การนำเศษเนื้อสัตว์ที่เหลือจากการตัดแต่งมาผลิตเป็นไส้กรอก

(3) นำขยะอาหารไปหมักทำปุ๋ยหรือหมักเป็นก๊าซชีวภาพ

1.2) ส่งเสริมและสนับสนุนการนำภูมิปัญญาท้องถิ่นในการนำขยะอาหารไปใช้ประโยชน์ เช่น นำไปเลี้ยงสัตว์สำหรับชุมชนเกษตรกรรมขนาดเล็ก การหมักทำ ปุ๋ย การปลูกพืช

1.3) สนับสนุนการนำนวัตกรรมและเทคโนโลยีการกำจัดขยะอาหารมาประยุกต์ใช้ ณ แหล่งกำเนิด โดยให้สอดคล้องกับประเภทและปริมาณขยะอาหาร เช่น เครื่องหมักปุ๋ย ระบบผลิตก๊าซชีวภาพ

1.4) สนับสนุนการทำปุ๋ยหมัก/ปลูกผักในเมือง ปรับรูปแบบตามสภาพพื้นที่ และสร้างรายได้จากการขายผลิตภัณฑ์จากกิจกรรมให้ครบวงจร

1.5) สนับสนุนการขนส่งขยะอาหาร เครื่องมือ และวัสดุในพื้นที่เพื่อนำขยะอาหารไปใช้ประโยชน์ เช่น รถขนส่งขยะอาหาร ระบบ/เครื่องหมักปุ๋ย

1.6) จัดทำเป็นโปรแกรม Sandbox ในการจัดการและใช้ประโยชน์ขยะอาหารสำหรับธุรกิจจำหน่ายอาหารและประกอบอาหาร เพื่อเป็นต้นแบบ

1.7) สร้างความรู้ความเข้าใจและจิตสำนึกในการคัดแยกและนำขยะอาหารไปใช้ประโยชน์ให้กับผู้จำหน่ายอาหาร ผู้ประกอบอาหาร และผู้บริโภค

1.8) ผนวกประชาสัมพันธ์และสร้างความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการสร้างมูลค่าเพิ่มจากการใช้ประโยชน์จากขยะอาหาร

2) การจัดการขยะอาหาร ณ ปลายทาง

2.1) สนับสนุนองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นให้มีระบบการคัดแยก และการเก็บขนขยะมูลฝอยแบบแยกประเภท เพื่อป้องกันการปนเปื้อนขยะอาหารกับขยะประเภทอื่น และทำให้เกิดประสิทธิภาพในการนำไปใช้ประโยชน์

(1) การสร้างค่านิยมในการบริโภคผักและผลไม้ที่มีลักษณะไม่สวย การวางแผนในการซื้ออาหาร การประกอบอาหารในปริมาณพอดีและสามารถรับประทานได้หมด ไม่กินอาหารเหลือ และการคัดแยกขยะตั้งแต่ครัวเรือนโดยเฉพาะขยะอาหาร

(3) การสร้างความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการวางแผนในการซื้ออาหาร วิธีการเก็บรักษาอาหาร
ไว้ได้นานเพื่อลดการเน่าเสีย ผลกระทบของขยะอาหาร และการจัดการขยะอาหาร

(5) การประชาสัมพันธ์ในสื่อต่าง ๆ และระบบออนไลน์ถึงผลกระทบจากขยะอาหาร ทั้งระดับประเทศและระดับโลก

(7) การสั่งซื้ออาหารออนไลน์ในปริมาณที่พอดี เพื่อลดการเกิดเป็นขยะอาหาร

3) การจัดการอาหารส่วนเกิน

3.2) ธรรงค์ประชาสัมพันธ์ให้ผู้จำหน่ายอาหารและผู้ประกอบอาหารนำอาหารส่วนเกินมาบริจาค เพื่อการจัดสรรแบ่งปันให้กับผู้ด้อยโอกาสในชุมชนผ่านหน่วยงานหรือองค์กรที่เป็นศูนย์กลาง หรือเข้าร่วม เป็นเครือข่ายอาสาสมัครของแพลตฟอร์มที่จะพัฒนาขึ้นเพื่อขยายผลในลักษณะ Networking

3.4) จัดทำเป็นโปรแกรม Sandbox ในการจัดสรรแบ่งปันอาหารส่วนเกินโดยเน้นกลุ่มผู้ด้อยโอกาส
ในเขตเมือง เพื่อเพิ่มความมั่นคงทางอาหาร

2.2) กำหนดเป็นหลักเกณฑ์หนึ่งในการพิจารณาโครงการจัดสร้าง/ปรับปรุง/เพิ่มศักยภาพของสถานที่กำจัดขยะมูลฝอยจะต้องมีระบบเกี่ยวกับการจัดการขยะอาหาร เช่น ระบบหมักปุ๋ย ระบบผลิตก๊าซชีวภาพ และการนำก๊าซชีวภาพจากบ่อฝังกลบไปใช้ประโยชน์

2.3) สนับสนุนงบประมาณในการจัดหาครุภัณฑ์เก็บขนขยะมูลฝอยแบบแยกประเภท

2.4) นำร่องความรับผิดชอบของผู้จำหน่ายอาหารและผู้ประกอบอาหารในการกำจัดขยะอาหาร

2.5) สร้างความรู้ความเข้าใจ และรณรงค์ประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนมีส่วนร่วมในการลดและคัดแยกขยะอาหารตามระบบการกำจัดขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นที่ปลายทาง

3. มาตรการที่ 3 การพัฒนาเครื่องมือบริหารจัดการอาหารส่วนเกินและขยะอาหาร

1) การพัฒนาหลักเกณฑ์และองค์ความรู้

1.1) พัฒนาแนวปฏิบัติที่ดีเพื่อยกระดับการป้องกัน ลด และจัดการขยะอาหารในภาคผู้จำหน่ายอาหารและภาคผู้ประกอบอาหาร

1.2) พัฒนาแนวปฏิบัติที่ดีเพื่อยกระดับการป้องกัน ลด และจัดการอาหารส่วนเกิน

1.3) พัฒนาแนวปฏิบัติในการใช้ประโยชน์ขยะอาหาร

1.4) พัฒนาแนวปฏิบัติในการจัดการขยะอาหารที่ต้นทาง และระบบการกำจัดขยะอาหารขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นที่ปลายทาง

1.5) สร้างองค์ความรู้สำหรับประชาชนให้มีความเข้าใจเกี่ยวกับส่วนประกอบอาหารที่กินได้ และที่กินไม่ได้

1.6) พัฒนาหลักสูตรความรู้ด้านการป้องกันการเกิดขยะอาหาร การลดขยะอาหาร และการนำไปใช้ประโยชน์ ในการเรียนการสอนที่เหมาะสมตามวัยและสาขาวิชา เช่น

(1) ระดับการศึกษาระดับวิชาชีพ เช่น การโรงแรม หรือเชฟ Chef เน้นเทคนิควิธีการเก็บรักษาอาหาร ตัดแต่งวัตถุดิบ คัดแปลงเมนู

(2) ระดับอุดมศึกษา สอดแทรกในวิชา เช่น การจัดการสิ่งแวดล้อม สาธารณสุขศาสตร์ อนามัยสิ่งแวดล้อม

(3) ระดับประถมศึกษาตอนต้น เน้นการรู้จักประเภท/ประโยชน์ของอาหารและการรับประทานหมดจาน

2) การสร้างเครื่องมือและแรงจูงใจ

2.1) ส่งเสริมด้านการเงิน เช่น เงินอุดหนุน เงินกู้ยืม ให้กับชุมชน/สหกรณ์ ผู้จำหน่ายอาหารและผู้ประกอบอาหารในการลดและจัดการขยะอาหารที่แหล่งกำเนิด และให้กับภาคเอกชนในการบริหารจัดการขยะอาหารที่สร้างมูลค่าเพิ่ม

2.2) การออกมาตรการ/แรงจูงใจในการลดขยะอาหาร และบริจาคหรือจัดสรรอาหารส่วนเกิน เช่น การให้ใบประกาศเกียรติคุณแก่ผู้บริจาคอาหาร การลดภาษี/คืนภาษีมูลค่าเพิ่มสำหรับผู้จำหน่ายอาหาร และผู้ประกอบอาหาร

2.3) การพัฒนาระบบเพื่อรองรับการจัดการอาหารส่วนเกิน

2.3.1) จัดตั้งองค์กรที่เป็นศูนย์กลาง และสร้างเครือข่าย/อาสาสมัครเพื่อเชื่อมโยงเครือข่ายทั่วประเทศสำหรับจัดสรรแบ่งปันอาหารส่วนเกินไปยังหน่วยงานที่ประสงค์ขอรับ เช่น

(1) การจัดตั้งธนาคารอาหาร (Food Bank) เพื่อเป็นจุดศูนย์กลางของชุมชนที่รับมอบอาหารส่วนเกินจากแหล่งต่าง ๆ จัดเก็บรักษา และจัดสรรแบ่งปันให้กับผู้ด้อยโอกาสในชุมชน

(2) การจัดตั้งโรงงาน

(3) การจัดทำตู้กับข้าวชุมชน/ตู้ปันสุข

2.3.2) พัฒนาแพลตฟอร์มสำหรับกลุ่มองค์กร เครือข่ายอาสาสมัครการนำอาหารส่วนเกินไปใช้ประโยชน์ ให้มีการรับรู้ข้อมูลข่าวสารและร่วมกันดำเนินการเป็นวงกว้างในลักษณะ Networking

2.3.3) พัฒนาระบบการจัดเก็บและรายงานข้อมูลเครือข่ายในการแบ่งปันอาหารส่วนเกิน โดยอาจแบ่งตามขนาดและประเภทของผู้จำหน่ายอาหารและผู้ประกอบอาหาร

2.4) ส่งเสริมการตลาดและช่องทางจำหน่ายผลิตภัณฑ์ที่ป้องกันการเกิดขยะอาหาร เช่น บรรจุกัมภ์ ถนอมอาหารและผลิตภัณฑ์ที่นำขยะอาหารไปใช้ประโยชน์ เช่น ปุ๋ยหมัก อาหารสัตว์และแมลง ก๊าซชีวภาพ ไบโอดีเซล ครีมทาผิว น้ำมันหอมระเหย และนวัตกรรมอื่น ๆ

2.5) ส่งเสริมการขายคาร์บอนเครดิตจากกิจกรรมลดและใช้ประโยชน์ขยะอาหาร

3) การพัฒนากฎหมายและออกกฎระเบียบที่จำเป็น

3.1) การออกระเบียบเพื่อส่งเสริมให้ผู้จำหน่ายอาหารและผู้ประกอบอาหารมีการคัดแยกขยะอาหารเพื่อแยกจัดการหรือมีการนำขยะอาหารไปใช้ประโยชน์ โดยไม่ทิ้งขยะอาหารปนกับขยะทั่วไป

3.2) กำหนดแนวปฏิบัติ (Standard Operating Procedure : SOP) เกี่ยวกับหลักเกณฑ์ เงื่อนไข และวิธีการของการบริจาคอาหารส่วนเกิน (คุณลักษณะของอาหาร การเก็บรักษา การขนส่ง ฯลฯ)

3.3) พัฒนาการออกกฎหมายหรือกฎระเบียบให้ผู้ผลิต/ผู้ประกอบอาหารมีการจัดการขยะอาหาร ตั้งแต่ต้นทางจนถึงปลายทาง โดยนำหลักการความรับผิดชอบของผู้ผลิต (Extended Producer Responsibility : EPR) มาใช้

3.4) กำหนดให้การจัดให้มีระบบการจัดการขยะอาหารเป็นหลักเกณฑ์หนึ่ง นอกเหนือจากระบบ บำบัดน้ำเสียและการจัดการขยะมูลฝอย ในการจัดทำและพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (Environmental Impact Assessment: EIA) หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง อาทิ กฎหมายว่าด้วยการสาธารณสุข เรื่อง สุขลักษณะของสถานที่จำหน่ายอาหาร กฎหมายควบคุมอาคาร

4) การจัดการข้อมูลขยะอาหาร

4.1) การศึกษาองค์ประกอบขยะมูลฝอยของประเทศ รวมถึงสัดส่วนขยะอาหารซึ่งครอบคลุมอาหารที่กินได้และที่กินไม่ได้ที่ถูกทิ้งในที่รองรับขยะเป็นระยะ

4.2) ศึกษาวิจัยการจัดทำเส้นฐานปริมาณขยะอาหารจากภาคผู้จำหน่ายอาหาร ภาคผู้ประกอบการอาหาร และภาคผู้บริโภค สัดส่วนของส่วนประกอบอาหารที่กินได้แล้วถูกนำไปปรุงอาหารและคั้ดทิ้ง และปรับปรุงข้อมูลปริมาณขยะอาหาร ทุก 2 ปีโดยพิจารณาแยกเป็นข้อมูลของชุมชนเมืองและชุมชนชนบท เพื่อประโยชน์ในการวางแผนการบริหารจัดการขยะอาหารของประเทศ

4.3) ศึกษา ออกแบบ และจัดทำระบบหรือแพลตฟอร์มกลางในการจัดเก็บและรายงานข้อมูลปริมาณการเกิดขยะอาหาร การนำขยะอาหารกลับไปใช้ประโยชน์ และปริมาณการกำจัดขยะอาหาร

4.4) พัฒนาโปรแกรมการคำนวณปริมาณขยะอาหารและเป้าหมาย และการบรรลุตัวชี้วัดของแต่ละจังหวัด

4.5) จัดทำบัญชีรายชื่อผู้ที่เกี่ยวข้องในการจัดการขยะอาหารเพื่อสร้างเครือข่ายและสนับสนุน การจับคู่แหล่งก าเนิดและแหล่งใช้ประโยชน์ขยะอาหาร

4.6) สร้างระบบ “Food Waste Knowledge Hub” เพื่อเป็นศูนย์ความรู้ด้านการจัดการขยะอาหาร การแลกเปลี่ยนและเชื่อมโยงข้อมูลเครือข่ายจัดการขยะอาหารที่ดี

5) การวิจัยพัฒนา และเทคโนโลยี

5.1) วิจัยและพัฒนาการจัดการขยะอาหารเชิงระบบ รวมถึงความสูญเสียทางเศรษฐกิจที่เกิดขึ้น และประโยชน์ที่จะได้รับจากการบริหารจัดการขยะอาหาร

5.2) ศึกษาและพัฒนานวัตกรรมในการเก็บรักษาอาหารอย่างถูกต้อง การถนอมและยืดอายุอาหาร เช่น ระบบแช่เย็น การเคลือบผิวผลไม้ด้วยวัสดุที่ย่อยสลายได้ การใช้บรรจุภัณฑ์ที่เหมาะสม

5.3) ศึกษาวิธีการเพื่อลดต้นทุนและการเก็บรักษาอย่างถูกต้องในการขนส่งวัตถุดิบและอาหาร

5.4) พัฒนานวัตกรรมหรือดิจิทัลแพลตฟอร์มในการขนส่งวัตถุดิบ หรือเพื่อแลกเปลี่ยนหรือบริจาคอาหารส่วนเกินที่สามารถลดต้นทุน และสามารถติดตามตรวจสอบได้

5.5) พัฒนานวัตกรรมหรือดิจิทัลแอปพลิเคชันจัดการอาหารส่วนเกินและบริหารจัดการอาหาร/ผลิตภัณฑ์ตามชั้นวางจำหน่าย

5.6) ศึกษาและวิจัยการนำขยะอาหารเฉพาะส่วนไปใช้ประโยชน์หรือสร้างผลิตภัณฑ์ใหม่

5.7) พัฒนาเทคโนโลยีการชั่งตวงวัดปริมาณและบันทึกข้อมูลขยะอาหารสำหรับผู้จำหน่ายอาหาร และผู้ประกอบการ

5.8) วิจัยและพัฒนานวัตกรรมในการแปลงขยะอาหารเป็นปุ๋ยหรือผลิตภัณฑ์อื่น ๆ ณ แหล่งกำเนิด เช่น เครื่องหมักทำปุ๋ยขนาดที่เหมาะสมกับแหล่งกำเนิดประเภทต่าง ๆ อาทิ ครั้วเหือน อาคารสูง ท้างสรรพสินค้า หรือระบบผลิตก๊าซชีวภาพสำหรับร้านค้าหรือสวนอาหาร

5.9) สนับสนุนให้เกิดการประเมินและจัดกลุ่มเทคโนโลยีการกำจัดขยะอาหารและการนำขยะอาหารมาใช้ประโยชน์ให้ได้มาตรฐาน