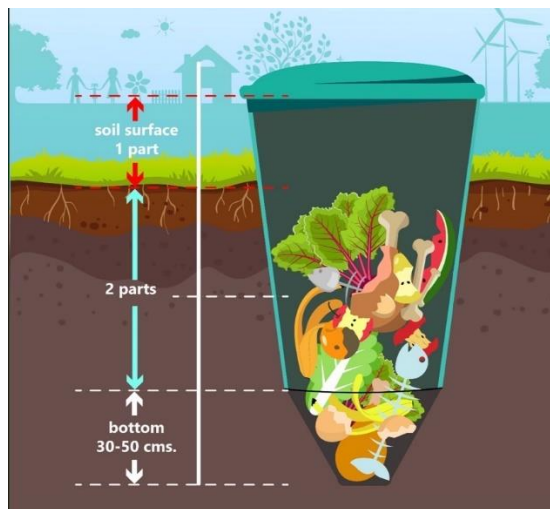




รายงานการติดตามประเมินผลปริมาณก๊าซเรือนกระจก (Monitoring Report) โครงการแบบแผนงาน



กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-S-F006-PoA-MR	หน้า 2
	Standard T-VER		
	รายงานการติดตามประเมินผลปริมาณก๊าซเรือนกระจกโครงการแบบแผนงาน	VERSION 1	


รายละเอียดโครงการ	
เลขที่ขึ้นทะเบียนโครงการ	เลขที่ 162 วันที่ได้รับการขึ้นทะเบียน 30 กรกฎาคม 2562
ชื่อโครงการแบบแผนงาน	โครงการถึงขยะเปียก ลดโลกร้อนขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นประเทศไทย
	National Food Waste Management Campaign of Local Administrative Organization in Thailand
ผู้พัฒนาโครงการ	กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น
ประเภทโครงการ	<input type="checkbox"/> พลังงานหมุนเวียนหรือพลังงานที่ใช้ทดแทนเชื้อเพลิงฟอสซิล <input type="checkbox"/> การเพิ่มประสิทธิภาพในการผลิตไฟฟ้าและการผลิตความร้อน <input type="checkbox"/> การใช้ระบบขนส่งสาธารณะ <input type="checkbox"/> การใชยานพาหนะไฟฟ้า <input type="checkbox"/> การเพิ่มประสิทธิภาพเครื่องยนต์ <input type="checkbox"/> การเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงานในอาคารและโรงงาน และในครัวเรือน <input type="checkbox"/> การปรับเปลี่ยนสารทำความเย็นธรรมชาติ <input type="checkbox"/> การใช้วัสดุทดแทนปูนเม็ด <input checked="" type="checkbox"/> การจัดการขยะมูลฝอย <input type="checkbox"/> การจัดการน้ำเสียชุมชน <input type="checkbox"/> การนำก๊าซมีเทนกลับมาใช้ประโยชน์ <input type="checkbox"/> การจัดการน้ำเสียอุตสาหกรรม <input type="checkbox"/> การลด ดูดซับ และการกักเก็บก๊าซเรือนกระจกจากภาคป่าไม้และการเกษตร <input type="checkbox"/> การดักจับ กักเก็บ และ/หรือการใช้ประโยชน์จากก๊าซเรือนกระจก <input type="checkbox"/> อื่นๆ.....
กิจกรรมของโครงการ	โครงการถึงขยะเปียกลดโลกร้อนขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นประเทศไทย มีวัตถุประสงค์ให้ครัวเรือนทั่วประเทศ (ยกเว้นกรุงเทพมหานคร) จัดทำถังขยะเปียกครัวเรือนเพื่อนำขยะเศษอาหารไปหมักในถังขยะเปียก จนกลายเป็นสารปรับปรุงดิน และครัวเรือนสามารถนำสารปรับปรุงดินที่ได้มาใช้ประโยชน์ อีกทั้งลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการย่อยสลายของขยะอินทรีย์ที่ไปสู่หลุมฝังกลบที่ไม่ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล โดยมีองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นทั่วประเทศเป็นผู้รับผิดชอบ

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-S-F006-PoA-MR	หน้า 3
	Standard T-VER		
	รายงานการติดตามประเมินผลปริมาณก๊าซเรือนกระจกโครงการแบบแผนงาน	VERSION 1	


	<ul style="list-style-type: none"> - พิกัดที่ตั้งโครงการใช้เป็นพิกัดของกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น โดยที่ตั้งโครงการกระจายอยู่ใน 76 จังหวัดทั่วประเทศตามข้อเสนอโครงการ ประกอบด้วย - ประชากร 36,644,309 คน - โรงเรียน 1,701 แห่ง - ศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก 18,935 แห่ง
ปริมาณคาร์บอนเครดิต	277,951 ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า สำหรับช่วงระยะเวลา 1 เมษายน 2566 – 30 กันยายน 2566 ในพื้นที่ 76 จังหวัด ตามข้อเสนอโครงการ
ระยะเวลาคิดคาร์บอนเครดิต ที่ขอรับรอง	1 เมษายน 2566 – 30 กันยายน 2566 ในพื้นที่ 76 จังหวัด

รายละเอียดการจัดทำเอกสาร		
วันที่จัดทำแล้วเสร็จ	23 กรกฎาคม 2567	
เอกสารฉบับที่	04	
ผู้จัดทำเอกสาร	ชื่อ-นามสกุล	นางสาวบุญนุช ตุ่มท่าไม้
	ตำแหน่ง	นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการ
	หน่วยงาน	กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น ถนนนครราชสีมา แขวงดุสิต เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300
	โทรศัพท์	080-6941539
	โทรสาร	02-2412066
	E-mail	bunyanuch.dla@gmail.com

รายละเอียดผู้พัฒนาโครงการ (กรณีมีผู้พัฒนาโครงการมากกว่า 1 ราย ให้เพิ่มรายชื่อ)	
ผู้พัฒนาโครงการ	กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น
ชื่อผู้ประสานงาน	นายณวิษ อุ่นวิจิตร
ตำแหน่ง	กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น ถนนนครราชสีมา แขวงดุสิต เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300
ที่อยู่	092-2616141
โทรศัพท์	02-2412066
โทรสาร	Nawit.aun@gmail.com
E-mail	กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น


	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-S-F006-PoA-MR	หน้า 4
	Standard T-VER		
	รายงานการติดตามประเมินผลปริมาณก๊าซเรือนกระจกโครงการแบบแผนงาน	VERSION 1	

รายละเอียดเจ้าของโครงการ	
เจ้าของโครงการ	กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น
ชื่อผู้ประสานงาน	นางสาวบุญนุช ตุ่มท่าไม้
ที่อยู่	กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น ถนนนครราชสีมา แขวงดุสิต เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300
โทรศัพท์	080-6941539
โทรสาร	02-2412066
E-mail	bunyanuch.dla@gmail.com

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-S-F006-PoA-MR	หน้า 5
	Standard T-VER		
	รายงานการติดตามประเมินผลปริมาณก๊าซเรือนกระจกโครงการแบบแผนงาน	VERSION 1	

สารบัญ

	หน้า
ส่วนที่ 1 รายละเอียดโครงการแบบแผนงาน (PoA)	6
ส่วนที่ 2 การติดตามผลการดำเนินโครงการ	8
ส่วนที่ 3 การคำนวณการดูดกลับ/การลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก	18
ภาคผนวก 1 ข้อมูลการจัดทำถังขยะเปียกลดโลกร้อนใน 76 จังหวัด (ข้อมูลรายจังหวัด)	26
ภาคผนวก 2 ข้อมูลการจัดทำถังขยะเปียกลดโลกร้อนใน 76 จังหวัด (ข้อมูลรายองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น)	36
ภาคผนวก 3 ข้อมูลการจัดทำถังขยะเปียกลดโลกร้อนใน 76 จังหวัด (ข้อมูลรายครัวเรือน)	37
ภาคผนวก 4 ตัวอย่างแบบฟอร์มการเก็บข้อมูลจำนวนสมาชิกในครัวเรือน	38

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-S-F006-PoA-MR	หน้า 6
	Standard T-VER		
	รายงานการติดตามประเมินผลปริมาณก๊าซเรือนกระจกโครงการแบบแผนงาน	VERSION 1	


ส่วนที่ 1 รายละเอียดโครงการ PoA

1.1 ข้อมูลทั่วไปของโครงการ PoA (รายละเอียดโครงการพอสังเขป)

โครงการถังขยะเปียกลดโลกร้อนขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นประเทศไทย (National Food Waste Management Campaign of Local Administrative) มีวัตถุประสงค์ให้ครัวเรือนทั่วประเทศไทย (ยกเว้น กรุงเทพมหานคร) จัดทำถังขยะเปียกครัวเรือนเพื่อนำขยะเศษอาหารไปหมักในถังขยะเปียก จนกลายเป็นสารปรับปรุงดินเพื่อลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการย่อยสลายของขยะอินทรีย์ที่ไปสู่หลุมฝังกลบที่ไม่ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล โดยได้ส่งเสริมให้ประชาชนดำเนินการจัดทำถังขยะเปียก ลดโลกร้อนในครัวเรือนในเขตพื้นที่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น (องค์การบริหารส่วนตำบล เทศบาลตำบล เทศบาลเมือง เทศบาลนคร) ในพื้นที่ 76 จังหวัด ทั่วประเทศ (ไม่รวมองค์การบริหารส่วนจังหวัด) รวมทั้งสิ้น 7,773 แห่ง รวมถึงส่งเสริมการจัดทำถังขยะเปียก ลดโลกร้อนในศูนย์พัฒนาเด็กเล็กและโรงเรียนในสังกัดองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น


โครงการถังขยะเปียกลดโลกร้อนขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นประเทศไทย (National Food Waste Management Campaign of Local Administrative) ได้รับการขึ้นทะเบียนเป็นโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจในประเทศไทย หรือ Thailand Voluntary Emission Reduction Program: T-VER เมื่อวันที่ 30 กรกฎาคม 2562 โดยมี กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น เป็นผู้พัฒนาหรือเจ้าของโครงการ ประกอบด้วยประชาชนที่เข้าร่วมโครงการ 36,644,309 คน โรงเรียนในสังกัดองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น 1,701 แห่ง และศูนย์พัฒนาเด็กเล็กในสังกัดองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น 18,935 แห่ง มีระยะเวลาคิดเครดิตของโครงการ ตั้งแต่วันที่ 1 กรกฎาคม 2562 – 30 มิถุนายน 2569 หรือระยะเวลา 7 ปี

ทั้งนี้ ในการดำเนินการขอขึ้นทะเบียนโครงการถังขยะเปียกลดโลกร้อนขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นประเทศไทย (National Food Waste Management Campaign of Local Administrative) เป็นโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจในประเทศไทย หรือ Thailand Voluntary Emission Reduction Program: T-VER กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นจัดทำเอกสารข้อเสนอโครงการตามรูปแบบที่องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจกกำหนด โดยใช้อัตราการผลิตขยะเศษอาหารที่ได้รับการรับรองเป็นค่าคงที่ในการคำนวณ โดยระเบียบวิธีการพิจารณาที่ใช้กับโครงการนี้ คือ “ระเบียบวิธีการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจสำหรับการผลิตปุ๋ยจากขยะอินทรีย์” “ระเบียบวิธีการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจสำหรับการผลิตปุ๋ยจากขยะอินทรีย์ T-VER-METH-WM03 version 06 โดยในการคำนวณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากกรณีฐานจำเป็นต้องนำการคำนวณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากหลุมฝังกลบขยะมูลฝอยชุมชน T-VER-TOOL-WASTE-01 version 05 มาใช้พิจารณาด้วย

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-S-F006-PoA-MR	หน้า 7
	Standard T-VER		
	รายงานการติดตามประเมินผลปริมาณก๊าซเรือนกระจกโครงการแบบแผนงาน	VERSION 1	

1.2 ระเบียบวิธีลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจ (Methodology) และเครื่องมือการคำนวณ (Tool) ที่เกี่ยวข้อง

ลำดับ	รหัส	เวอร์ชัน	ชื่อระเบียบวิธีฯ / เครื่องมือคำนวณ
1	T-VER-METH-WM03 version 06	06	ระเบียบวิธีการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจสำหรับการผลิต ปุ๋ยจากขยะอินทรีย์
2	T-VER-TOOL-WASTE- 01 version 05	05	การปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากหลุมฝังกลบ ขยะมูลฝอยชุมชน

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-S-F006-PoA-MR	หน้า 8
	Standard T-VER		
	รายงานการติดตามประเมินผลปริมาณก๊าซเรือนกระจกโครงการแบบแผนงาน	VERSION 1	

ส่วนที่ 2 การติดตามผลการดำเนินโครงการ

2.1 สถานภาพการดำเนินโครงการ


โครงการถังขยะเปียกลดโลกร้อนขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นประเทศไทย (National Food Waste Management Campaign of Local Administrative) มีวัตถุประสงค์ให้ครัวเรือนทั่วประเทศไทย (ยกเว้น กรุงเทพมหานคร) จัดทำถังขยะเปียกครัวเรือนเพื่อนำขยะเศษอาหารไปหมักในถังขยะเปียก จนกลายเป็นสารปรับปรุงดิน และครัวเรือนสามารถนำสารปรับปรุงดินที่ได้มาใช้ประโยชน์ อีกทั้งลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการย่อยสลายของขยะอินทรีย์ที่ไปสู่หลุมฝังกลบที่ไม่ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล โดยองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นทั่วประเทศเป็นผู้รับผิดชอบ โดยมีเงื่อนไข/วิธีการดำเนินกิจกรรมโครงการ ตามขั้นตอน ดังนี้

1) มีการคัดแยกและรวบรวมขยะอินทรีย์ โดยประชาชนคัดแยกและนำเศษอาหาร เศษผักผลไม้ที่เหลือจากการรับประทานมาใส่ในถังขยะเปียกครัวเรือน กวนด้วยไม้พาย เพื่อเพิ่มอากาศให้กับจุลินทรีย์ที่มาย่อยสลายเศษอาหาร และปิดฝาถัง จากนั้นจุลินทรีย์ในดิน และไส้เดือนในดินจะทำการย่อยเศษอาหารในภาชนะให้กลายเป็นปุ๋ย สามารถนำไปใช้ประโยชน์ เป็นการจัดการขยะมูลฝอยตั้งแต่ต้นทาง ลดการเกิดก๊าซมีเทน ซึ่งเกิดจากการย่อยสลายของขยะอินทรีย์ในหลุมฝังกลบภายใต้สภาวะไร้อากาศเฉพาะส่วนที่ไม่เกิดปฏิกิริยาออกซิเดชันกับอากาศภายในชั้นวัสดุกลบทับ

2) มีระบบหมักทำปุ๋ยหรือสารปรับปรุงดิน โดยการหมักปุ๋ยหมักในถังขยะเปียกลดโลกร้อนขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นใช้ระยะเวลา 45 – 60 วันในการเปลี่ยนเป็นปุ๋ยหมัก

ก่อนที่จะมีการดำเนินโครงการถังขยะเปียก ลดโลกร้อนขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ประเทศไทย การจัดการการจัดการขยะเปียกในประเทศไทยเป็นการจัดการขยะแบบนำไปฝังกลบ โดยไม่มีระบบการบริหารจัดการอย่างเป็นรูปธรรม โครงการถังขยะเปียกลดโลกร้อนขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ประเทศไทย ได้ดำเนินการจัดทำถังขยะเปียกแบบปิดในครัวเรือน ศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก และโรงเรียนในสังกัดองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น เพื่อส่งเสริมและสนับสนุนให้ประชาชนมีส่วนร่วมในการคัดแยกขยะตั้งแต่ต้นทาง โดยโครงการนี้เป็นการพิจารณาการลดก๊าซเรือนกระจกจากกิจกรรมการทำถังขยะเปียกลดโลกร้อนในครัวเรือน ศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก และโรงเรียนในสังกัดองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นทั่วประเทศ ที่มีการดำเนินการติดตั้งถังขยะเปียกตามจริง โดยได้มีการเริ่มดำเนินโครงการตั้งแต่วันที่ 1 กรกฎาคม 2562 เป็นต้นมาจนถึงปัจจุบัน

ในการดำเนินโครงการถังขยะเปียกลดโลกร้อนขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ประเทศไทย ระหว่างปี พ.ศ. 2562 – 2564 กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นได้รณรงค์ และส่งเสริมให้ครัวเรือนจัดทำถังขยะเปียกลดโลกร้อนระดับครัวเรือน รวมถึงส่งเสริมให้โรงเรียน และศูนย์พัฒนาเด็กเล็กในสังกัดองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น จัดทำถังขยะเปียกลดโลกร้อนด้วย แต่ยังไม่ได้มีการจัดเก็บข้อมูลอย่างเป็นระบบ ต่อมาในปี พ.ศ. 2565 กรมส่งเสริมการปกครองส่วนท้องถิ่นได้พัฒนาการจัดเก็บและรายงานข้อมูลพื้นฐานของการดำเนินโครงการถังขยะเปียกลดโลกร้อนขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นโดยได้นำระบบสารสนเทศด้านการจัดการขยะมูลฝอยขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นมาใช้ในการจัดเก็บข้อมูลพื้นฐานของถังขยะเปียกขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น โดยระบบสารสนเทศด้านการจัดการขยะมูลฝอย ขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นเป็นระบบที่บันทึกข้อมูลพื้นฐาน ผลการดำเนินงาน การติดตามผลการบันทึกข้อมูล และรายงานข้อมูล การจัดทำถังขยะเปียกลดโลกร้อนในระดับครัวเรือน โรงเรียนในสังกัดองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น และศูนย์พัฒนาเด็กเล็กในสังกัดองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ทั้งนี้ กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-S-F006-PoA-MR	หน้า 9
	Standard T-VER		
	รายงานการติดตามประเมินผลปริมาณก๊าซเรือนกระจกโครงการแบบแผนงาน	VERSION 1	

ได้มีการออกแบบและพัฒนาระบบให้บันทึกข้อมูลของเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2565 เป็นเดือนแรก และให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นที่ข้อมูลเป็นประจำทุกเดือน โดยมีวิธีการดำเนินการสำรวจข้อมูล ดังนี้

1) กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นมอบหมายอาสาสมัครท้องถิ่นรักโลก (อถล.) เป็นผู้ดำเนินการสำรวจและเก็บข้อมูลประเภทครัวเรือน ครูเป็นผู้ดำเนินการสำรวจและเก็บข้อมูลประเภทโรงเรียนในสังกัดองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น และครูผู้ดูแลเด็กเป็นผู้ดำเนินการสำรวจและเก็บข้อมูลประเภทศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก

2) ให้ผู้ที่ได้รับมอบหมายจากองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นดำเนินการสำรวจและเก็บข้อมูลถึงขยะเปียกลดโลกร้อนประเภทครัวเรือน โรงเรียนในสังกัดองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กในสังกัดองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นตามแบบฟอร์มการจัดเก็บข้อมูลถึงขยะเปียกลดโลกร้อนขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ดังนี้

(1) ประเภทครัวเรือน สำรวจข้อมูลจำนวนสมาชิกภายในครัวเรือนที่จัดทำถังขยะเปียกลดโลกร้อน โดยจัดเก็บข้อมูลเป็นรายเดือน ซึ่งประกอบด้วยข้อมูลบ้านเลขที่ จำนวนสมาชิก


(2) ประเภทโรงเรียนในสังกัดองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น สำรวจข้อมูลจำนวนนักเรียนภายในโรงเรียนที่จัดทำถังขยะเปียกลดโลกร้อน โดยจัดเก็บข้อมูลเป็นรายเดือน ซึ่งประกอบด้วยข้อมูลชื่อโรงเรียน จำนวนนักเรียน จำนวนวันเปิดทำการเรียนการสอน

(3) ประเภทศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก สำรวจข้อมูลจำนวนเด็กเล็กภายในศูนย์พัฒนาเด็กเล็กที่จัดทำถังขยะเปียกลดโลกร้อน โดยจัดเก็บข้อมูลเป็นรายเดือน ซึ่งประกอบด้วยข้อมูลชื่อศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก จำนวนเด็กเล็ก จำนวนวันเปิดทำการเรียนการสอน

จากการสำรวจผลการดำเนินการจัดทำถังขยะเปียกลดโลกร้อนขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นที่ดำเนินการตั้งแต่หัวระยะเวลา 1 เมษายน 2566 – 30 กันยายน 2566 พบว่ามีปริมาณขยะอินทรีย์ที่จัดการได้โดยถังขยะเปียกลดโลกร้อนในพื้นที่ 76 จังหวัด ตามข้อเสนอโครงการ สำหรับช่วงระยะเวลา 1 เมษายน 2566 – 30 กันยายน 2566 ดังนี้

เดือน	ปริมาณขยะอินทรีย์ (ตัน)
เมษายน 2566	310,440.18
พฤษภาคม 2566	321,304.60
มิถุนายน 2566	311,702.84
กรกฎาคม 2566	322,718.00
สิงหาคม 2566	323,816.25
กันยายน 2566	313,795.38
รวม	1,903,777.25

จากการคำนวณปริมาณขยะอินทรีย์ข้างต้น สามารถนำมาคำนวณปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่ขอการรับรองได้ 277,951 ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า (tCO₂e) สำหรับช่วงระยะเวลาตั้งแต่วันที่ 1 เมษายน 2566 – 30 กันยายน 2566 ดำเนินการในพื้นที่ 76 จังหวัด ตามข้อเสนอโครงการ ทั้งนี้ วันที่เริ่มติดตามผลตามระเบียบวิธีการลดก๊าซเรือนกระจก ตั้งแต่วันที่ 1 เมษายน 2566

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-S-F006-PoA-MR	หน้า 10
	Standard T-VER		
	รายงานการติดตามประเมินผลปริมาณก๊าซเรือนกระจกโครงการแบบแผนงาน	VERSION 1	

ปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่คาดว่าจะลดได้ (ตามข้อเสนอโครงการ)

ปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่คาดว่าจะลดได้จากโครงการ (ตามที่คำนวณในข้อเสนอโครงการ) เท่ากับ 492,212 ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่าต่อปี (tCO₂eq/y) และมีปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่คาดว่าจะลดได้สำหรับช่วงระยะเวลาตั้งแต่วันที่ 1 เมษายน 2566 – 30 กันยายน 2566 เท่ากับ 246,106 tCO₂eq

ขอบเขตการดำเนินโครงการ (Project Boundary) หรือแผนผังประกอบ

โครงการมีเทคโนโลยีและอุปกรณ์ที่ติดตั้งในโครงการ ดังนี้

- 1) ถังสี มีปริมาตรประมาณ 0.946 - 9.46 ลิตร

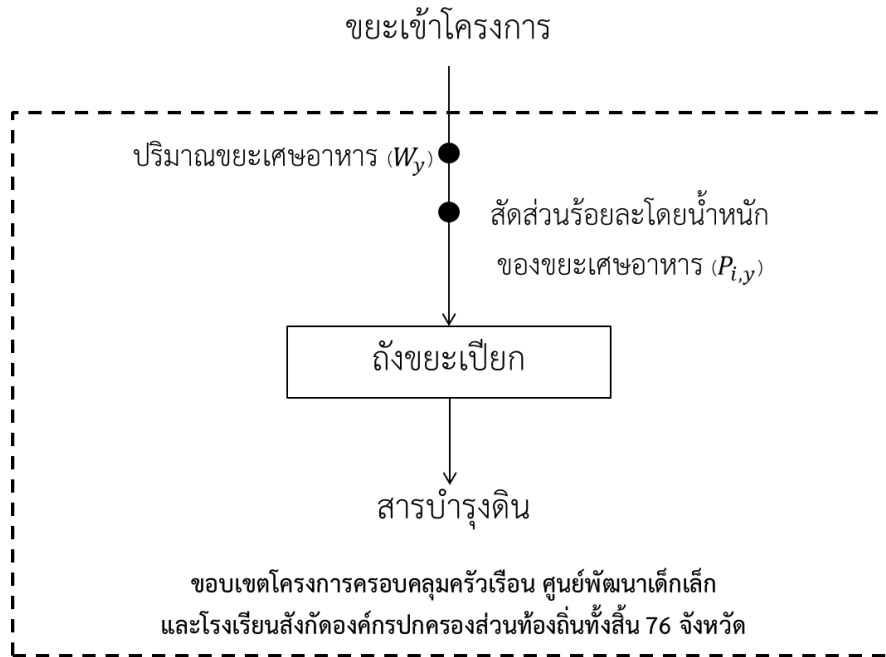


รูปที่ 1 ลักษณะรูปแบบของถังที่นำมาใช้ทำถังขยะเปียกชนิดถังสี

- 2) ถังพลาสติก มีปริมาตรประมาณ 5 – 20 ลิตร




รูปที่ 2 ลักษณะรูปแบบของถังที่นำมาใช้ทำถังขยะเปียกชนิดถังพลาสติก



รูปที่ 3 ขอบเขตโครงการและประเภทของขยะที่เข้าสู่การดำเนินงานของโครงการ

ที่	ขอบเขตการดำเนินโครงการตามข้อเสนอโครงการ	ขอบเขตการดำเนินโครงการในการขอรับรองคาร์บอนเครดิตครั้งที่ 3
1	พื้นที่ดำเนินการ : 76 จังหวัดทั่วประเทศ	พื้นที่ดำเนินการ 76 จังหวัดทั่วประเทศ
2	ครัวเรือนที่ดำเนินการจัดทำถังขยะเปียกทั่วประเทศ มีจำนวนประชากร 36,444,309 คน	จำนวนประชากรที่จัดทำถังขยะเปียกลดโลกร้อน จำนวนครัวเรือน 12,879,079 ครัวเรือน มีจำนวนประชากร 41,507,326 คน อ้างอิงจากภาคผนวก 1
3	โรงเรียนในสังกัดองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นที่ดำเนินการจัดทำถังขยะเปียก จำนวน 1,701 แห่ง มีจำนวนนักเรียน 725,229 คน	ไม่มี
4	ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กในสังกัดองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น จำนวน 18,935 แห่ง มีจำนวนเด็กเล็ก 811,233 คน	ไม่มี

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-S-F006-PoA-MR	หน้า 12
	Standard T-VER		
	รายงานการติดตามประเมินผลปริมาณก๊าซเรือนกระจกโครงการแบบแผนงาน	VERSION 1	

2.2 ปริมาณคาร์บอนเครดิตที่ได้รับการรับรองที่ผ่านมาทั้งหมด

โครงการได้รับการขึ้นทะเบียนเป็นโครงการ T-VER เมื่อวันที่ 30 กรกฎาคม 2562 ซึ่งได้มีการดำเนินโครงการมาอย่างต่อเนื่อง และการติดตามผลการดำเนินโครงการครั้งนี้เป็นการขอรับรองปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่ลดได้จากโครงการเป็นครั้งที่สาม โดยจะติดตามผลการดำเนินโครงการในพื้นที่ 76 จังหวัด ตามข้อเสนอโครงการ

ครั้งที่	ระยะเวลา	ปริมาณคาร์บอนเครดิตที่ได้รับการรับรอง (tCO ₂ eq)
1	1 กรกฎาคม 2562 – 30 กันยายน 2565 (4 จังหวัด)	3,140 tCO ₂ eq
2	1 ตุลาคม 2565 – 31 มีนาคม 2566 (22 จังหวัด)	85,303 tCO ₂ eq
3	1 เมษายน 2566 – 30 กันยายน 2566 (76 จังหวัด)	อยู่ระหว่างการขอรับรอง
รวม	1 กรกฎาคม 2562 – 30 กันยายน 2566	88,443 tCO ₂ eq

2.3 การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหลังจากได้รับการขึ้นทะเบียน

2.3.1 การเปลี่ยนแปลงที่ไม่กระทบต่อปริมาณก๊าซเรือนกระจก

ไม่มี

2.3.2 การเปลี่ยนแปลงที่กระทบต่อปริมาณก๊าซเรือนกระจก

(1) ดำเนินการปรับค่า GWP ตาม AR5 สำหรับการคำนวณปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่ลดได้ในช่วงระยะเวลาคิดเครดิตตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม 2564 ตามประกาศโดยสำนักประเมินและรับรองโครงการ ของ อบก. เรื่อง “ค่าศักยภาพในการทำให้เกิดภาวะโลกร้อน (Global Warming Potential: GWP) สำหรับโครงการ T-VER” เมื่อวันที่ 27 ตุลาคม 2564


2.3.3 การเปลี่ยนแปลงที่ต้องดำเนินการขอเปลี่ยนแปลงการดำเนินงานหลังขึ้นทะเบียน

(Re-validate)

ไม่มี

2.3.4 การขอเปลี่ยนแปลงในการขอรับรองคาร์บอนเครดิตครั้งนี้ (Deviation)

ไม่มี

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-S-F006-PoA-MR	หน้า 13
	Standard T-VER		
	รายงานการติดตามประเมินผลปริมาณก๊าซเรือนกระจกโครงการแบบแผนงาน	VERSION 1	

2.4 ข้อมูลที่ต้องใช้ในระเบียบวิธีการคำนวณ (รายละเอียดแต่ละ CPA)


2.4.1 พารามิเตอร์ที่ไม่ต้องตรวจวัด

พารามิเตอร์	EF _{CH₄}
ค่าที่ใช้	0.002
หน่วย	t CH ₄ /t น้ำหนักเปียก
ความหมาย	ค่าสัมประสิทธิ์การปล่อยก๊าซมีเทนจากการหมักขยะอินทรีย์
แหล่งข้อมูล	หน้า 8 Methodological tool: Project and leakage emissions from composting

พารามิเตอร์	GWP _{CH₄}
ค่าที่ใช้	28
หน่วย	t CO ₂ e/t CH ₄
ความหมาย	ศักยภาพในการทำให้เกิดภาวะโลกร้อนของก๊าซมีเทน
แหล่งข้อมูล	IPCC Fifth Assessment Report (AR5): Climate Change 2014

พารามิเตอร์	EF _{N₂O}
ค่าที่ใช้	0.0002
หน่วย	t N ₂ O /t น้ำหนักเปียก
ความหมาย	ค่าสัมประสิทธิ์การปล่อยก๊าซไนตรัสออกไซด์จากการหมักขยะอินทรีย์
แหล่งข้อมูล	ตารางที่ 2.14 IPCC Fourth Assessment Report: Climate Change 2007

พารามิเตอร์	GWP _{N₂O}
ค่าที่ใช้	265
หน่วย	t CO ₂ e/t N ₂ O
ความหมาย	ศักยภาพในการทำให้เกิดภาวะโลกร้อนของก๊าซไนตรัสออกไซด์
แหล่งข้อมูล	IPCC Fifth Assessment Report (AR5): Climate Change 2014

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-S-F006-PoA-MR	หน้า 14
	Standard T-VER		
	รายงานการติดตามประเมินผลปริมาณก๊าซเรือนกระจกโครงการแบบแผนงาน	VERSION 1	


2.4.2 พารามิเตอร์ที่ต้องติดตามผล

พารามิเตอร์ที่ใช้ในการคำนวณตามระเบียบวิธีการลดก๊าซเรือนกระจกที่เลือกใช้

พารามิเตอร์	จำนวนประชากร
ค่าจากการติดตามผล	อ้างอิงจากภาคผนวก 1
หน่วย	คน
ความหมาย	จำนวนประชากรที่ทำถังขยะเปียก
แหล่งข้อมูล	จากการจัดเก็บข้อมูลพื้นฐานถึงขยะเปียก ซึ่งเป็นการเก็บข้อมูลจำนวนสมาชิกครัวเรือนที่มีการจัดทำถังขยะเปียกครัวเรือน (ประชากรครัวเรือน) โดยองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น
วิธีการตรวจวัด	องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นดำเนินการจัดเก็บข้อมูลจำนวนประชากรที่จัดทำถังขยะเปียกครัวเรือนรายเดือน
หมายเหตุ	ในการขอรับรองคาร์บอนเครดิตครั้งที่ 3 จะเป็นการขอรับรองคาร์บอนเครดิตโดยใช้ข้อมูลการจัดทำถังขยะเปียกในพื้นที่ 76 จังหวัด ตามข้อเสนอโครงการ

พารามิเตอร์	Wy
ค่าจากการติดตามผล	อ้างอิงจากภาคผนวก 1
หน่วย	t น้ำหนักเปียก
ความหมาย	ปริมาณขยะเศษอาหารในปี y
แหล่งข้อมูล	รายงานการตรวจวัด
วิธีการตรวจวัด	ทางเลือกที่ 3 ใช้ค่าคงที่เพื่อประเมินปริมาณขยะอินทรีย์ ซึ่งรายงานข้อมูลที่มีความละเอียดเป็นรายเดือน โดยค่าคงที่ที่ นำมาใช้ประเมินต้องได้รับความเห็นชอบจาก อบก.
หมายเหตุ	-

พารามิเตอร์	ค่าคงที่เพื่อประเมินปริมาณขยะอินทรีย์ ที่ได้รับความเห็นชอบจาก อบก.
ค่าจากการติดตามผล	ค่าคงที่อัตราการเกิดขยะเศษอาหารครัวเรือน 0.252 กก./คน/วัน
หน่วย	กิโลกรัมต่อคนต่อวัน
ความหมาย	ค่าคงที่อัตราการเกิดขยะเศษอาหาร ครัวเรือน
แหล่งข้อมูล	รายงานการตรวจวัด
วิธีการตรวจวัด	ค่าคงที่ที่นำมาใช้ประเมินต้องได้รับความเห็นชอบจาก อบก. โดยได้รับความเห็นชอบค่าคงที่อัตราการเกิดขยะเศษอาหารครัวเรือน 0.252 กก./คน/วัน
หมายเหตุ	-

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-S-F006-PoA-MR	หน้า 15
	Standard T-VER		
	รายงานการติดตามประเมินผลปริมาณก๊าซเรือนกระจกโครงการแบบแผนงาน	VERSION 1	

2.5 การบริหารระบบการติดตามการรายงานข้อมูลขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น (Quality Control/ Quality Assurance)

2.5.1 การบริหารระบบการติดตามการรายงานข้อมูลผ่านระบบสารสนเทศระบบสารสนเทศด้านการจัดการขยะมูลฝอยขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น (DLA Waste)

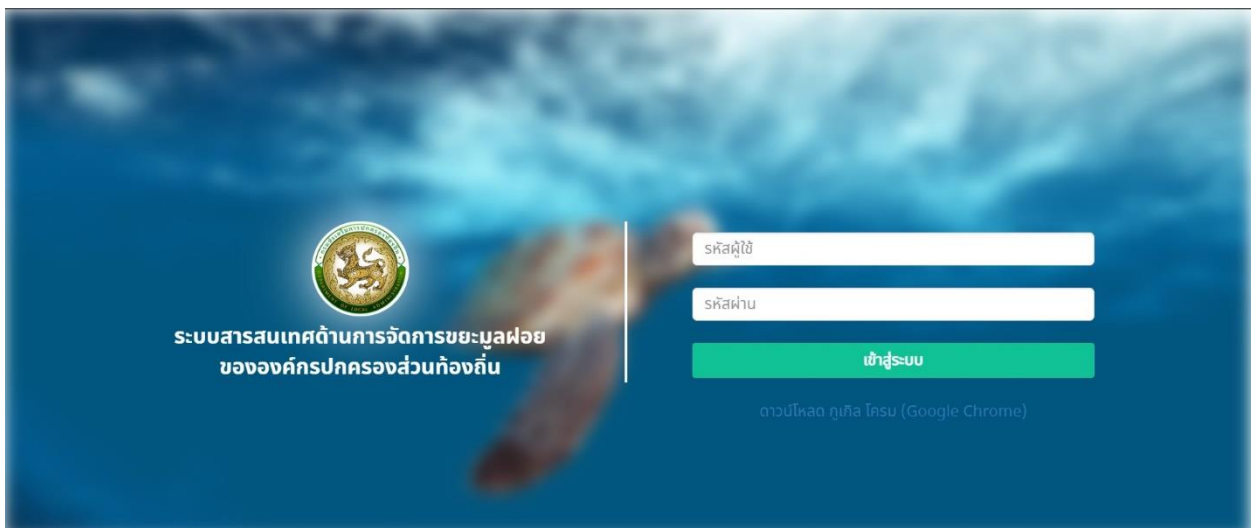
กรมส่งเสริมการปกครองส่วนท้องถิ่นได้พัฒนาระบบการจับเก็บและรายงานข้อมูลพื้นฐานของการดำเนินโครงการถังขยะเปียกลดโลกร้อนขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น “ระบบสารสนเทศด้านการจัดการขยะมูลฝอยขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น (DLA Waste)” ในปี พ.ศ. 2565 ซึ่งเป็นระบบที่บันทึกข้อมูลพื้นฐาน ผลการดำเนินงาน และรายงานข้อมูลการจัดทำถังขยะเปียกลดโลกร้อนในระดับครัวเรือน โรงเรียนในสังกัดองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น และศูนย์พัฒนาเด็กเล็กในสังกัดองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น โดยได้กำหนดแนวทางการจับเก็บข้อมูลถังขยะเปียก ลดโลกร้อน 4 ขั้นตอน ดังนี้


(1) การบันทึกข้อมูลถังขยะเปียก ลดโลกร้อนระดับครัวเรือน ดำเนินการโดยองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น เจ้าหน้าที่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นจัดเก็บข้อมูลจำนวนสมาชิกในครัวเรือน เฉพาะครัวเรือนที่จัดทำถังขยะเปียกลดโลกร้อน เพื่อส่งให้เจ้าหน้าที่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นตรวจสอบข้อมูลและดำเนินการบันทึกข้อมูลในระบบสารสนเทศ DLA Waste

(2) การบันทึกข้อมูลถังขยะเปียก ลดโลกร้อนระดับอำเภอ (รายองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น) เจ้าหน้าที่ท้องถิ่นอำเภอตรวจสอบข้อมูลครัวเรือนที่ทำถังขยะเปียก ลดโลกร้อนในระบบ DLA Waste ตามที่ได้รับรายงานจากองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น และกดยืนยันข้อมูลในระบบสารสนเทศ DLA Waste

(3) การบันทึกข้อมูลถังขยะเปียก ลดโลกร้อนระดับอำเภอระดับจังหวัด เจ้าหน้าที่สำนักงานส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นจังหวัดตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลถังขยะเปียก ลดโลกร้อนของทุกอำเภอและกดยืนยันข้อมูลในระบบสารสนเทศ DLA Waste

(4) การตรวจสอบข้อมูลถังขยะเปียก ลดโลกร้อนระดับกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น เจ้าหน้าที่กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นรวบรวมข้อมูลรายจังหวัด และรายองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น (เรียกรายงานข้อมูลผ่านระบบสารสนเทศ DLA Waste) เพื่อตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลเพื่อประกอบการคำนวณการลดก๊าซเรือนกระจกจากโครงการถังขยะเปียกลดโลกร้อนขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ประเทศไทย



	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-S-F006-PoA-MR	หน้า 16
	Standard T-VER		
	รายงานการติดตามประเมินผลปริมาณก๊าซเรือนกระจกโครงการแบบแผนงาน	VERSION 1	

2.5.2 การบริหารระบบการติดตามการรายงานข้อมูลผ่านกลไกการติดตามของกระทรวงมหาดไทย

การบริหารการจัดเก็บข้อมูลครัวเรือนที่ทำถังขยะเปียก ลดโลกร้อนขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นภายใต้การกำกับดูแลของกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น ได้กำหนดนโยบายการติดตามและตรวจสอบการรายงานข้อมูล (Monitoring Policies) ถังขยะเปียก ลดโลกร้อนขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นผ่าน “ระบบสารสนเทศด้านการจัดการขยะมูลฝอยขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น (DLA Waste)” ซึ่งเป็น Platform เป็นสื่อกลางในการบริหารจัดการข้อมูลระหว่างองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น อำเภอ จังหวัด และกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นให้เป็นไปตามหลักการ DLA Waste One Data เพื่อให้เป็นข้อมูลที่เป็นแนวทางเดียวกันและถูกต้องในทุกระดับ และสร้างความน่าเชื่อถือของข้อมูลเพื่อนำไปใช้ประกอบการจัดทำรายงานการติดตามประเมินผลโครงการถังขยะเปียก ลดโลกร้อนฯ ในภาพรวม(Executive Summary) ของกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น และกระทรวงมหาดไทย ตามนโยบายการดำเนินงานด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศของกระทรวงมหาดไทย และจัดทำรายงานเพื่อประกอบข้อสั่งการและขับเคลื่อนนโยบายให้บรรลุเป้าหมาย รวมถึงใช้ประกอบการจัดทำรายงานการติดตามประเมินผลปริมาณก๊าซเรือนกระจก (Monitoring Report) เพื่อขอรับรองปริมาณก๊าซเรือนกระจก โดยกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นมีกระบวนการในการปฏิบัติงาน (Standard Operating Procedure: SOP) ที่บูรณาการทุกภาคส่วนที่เกี่ยวข้องตั้งแต่ระดับประชาชน อาสาสมัครท้องถิ่นรักโลก (อถล.) องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น อำเภอ และจังหวัดให้บรรลุเป้าหมายการจัดเก็บข้อมูลที่ต้อง และนำเชื่อถือ ที่แสดงให้เห็นถึงผลการขับเคลื่อนนโยบายที่เป็นรูปธรรม ซึ่งมีแนวทางปฏิบัติในการจัดทำข้อมูลในแต่ละระดับ ดังนี้

ระดับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

จัดเก็บข้อมูลครัวเรือน องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นร่วมกับอาสาสมัครท้องถิ่นรักโลก (อถล.) ดำเนินการลงพื้นที่สำรวจและจัดเก็บข้อมูลจากครัวเรือนที่สมัครเข้าร่วมโครงการฯ โดยให้สำรวจข้อมูลครัวเรือนโดยการจัดเก็บข้อมูลพื้นฐาน ประกอบด้วย บ้านเลขที่ และจำนวนสมาชิกภายในครัวเรือนตามแบบฟอร์มการจัดเก็บข้อมูลถังขยะเปียก ลดโลกร้อนขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น (ภาคผนวก 4) และให้เจ้าหน้าที่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นตรวจสอบข้อมูลและดำเนินการบันทึกข้อมูลในระบบสารสนเทศ DLA Waste ภายในวันที่ 1 ของทุกเดือนเพื่อส่งข้อมูลให้ท้องถิ่นอำเภอตรวจสอบและยืนยันข้อมูลต่อไป


ระดับอำเภอ

ตรวจสอบและยืนยันความถูกต้องของข้อมูล เจ้าหน้าที่สำนักงานส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นอำเภอ ตรวจสอบข้อมูลครัวเรือนที่ทำถังขยะเปียก ลดโลกร้อนในระบบ DLA Waste ตามที่ได้รับรายงานจากองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น และยืนยันในระบบ DLA Waste ให้แล้วเสร็จภายในวันที่ 5 ของทุกเดือน

ระดับจังหวัด

ตรวจสอบและยืนยันความถูกต้องของข้อมูล เจ้าหน้าที่สำนักงานส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นจังหวัด ตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลและยืนยันข้อมูลในระบบสารสนเทศฯ ให้แล้วเสร็จภายในวันที่ 10 ของทุกเดือน โดยให้ผู้ว่าราชการจังหวัดลงนามยืนยันความถูกต้องของข้อมูลฯ ในแบบรายงานข้อมูลพื้นฐานถังขยะเปียก รายเดือนที่สามารถจัดพิมพ์จากระบบสารสนเทศ และส่งให้กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นภายในวันที่ 12 ของทุกเดือน

ตรวจสอบข้อมูลระดับกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นแต่งตั้งคณะทำงาน จัดเตรียมข้อมูลสำหรับการทวนสอบรับรองปริมาณก๊าซเรือนกระจก 76 จังหวัด จำนวน 11 คณะ โดยมอบหมายเจ้าหน้าที่รับผิดชอบในการรวบรวมข้อมูล ติดตามและตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นให้เป็นไปตามแนวทางในการจัดเก็บข้อมูลตามหลักการ DLA Waste One Data

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-S-F006-PoA-MR	หน้า 17
	Standard T-VER		
	รายงานการติดตามประเมินผลปริมาณก๊าซเรือนกระจกโครงการแบบแผนงาน	VERSION 1	

กระบวนการจัดทำข้อมูลโครงการถังขยะเปียก ลดโลกร้อน



คณะทำงานระดับกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น ตามคำสั่งกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น ที่ 894/2566



กลุ่มจังหวัดที่ 1

จำนวน 14 จังหวัด (จังหวัดกาฬสินธุ์ ขอนแก่น ชลบุรี เชียงราย เชียงใหม่ นครพนม พะเยา พิษณุโลก ลำพูน สกลนคร อำนาจเจริญ อุตรดิตถ์ และอุดรธานี)



กลุ่มจังหวัดที่ 2

จำนวน จำนวน 9 จังหวัด (จังหวัดนครศรีธรรมราช น่าน บุรีรัมย์ ร้อยเอ็ด ราชบุรี ศรีสะเกษ สมุทรสงคราม สระบุรี และสุพรรณบุรี)



กลุ่มจังหวัดที่ 3

จำนวน 8 จังหวัด (จังหวัดนครราชสีมา แพร่ มหาสารคาม บุคคารอาหาร ยโสธร เลย สิงห์บุรี และอุบลราชธานี)



กลุ่มจังหวัดที่ 4

จำนวน 6 จังหวัด (จังหวัดกาญจนบุรี ตาก ประจวบคีรีขันธ์ เพชรบุรี แม่ฮ่องสอน และลำปาง)



กลุ่มจังหวัดที่ 5

จำนวน 6 จังหวัด (จังหวัดจันทบุรี ฉะเชิงเทรา ตราด ปราจีนบุรี ระยอง และสระแก้ว)



กลุ่มจังหวัดที่ 6

จำนวน 6 จังหวัด (จังหวัดกระบี่ ชุมพร ตรัง ปัตตานี พังงา พัทลุง)



กลุ่มจังหวัดที่ 7

จำนวน 5 จังหวัด (จังหวัดกำแพงเพชร ชัยนาท นครนายก นครปฐม และนครสวรรค์)



กลุ่มจังหวัดที่ 8

จำนวน 5 จังหวัด (จังหวัดนนทบุรี ปทุมธานี พระนครศรีอยุธยา พิจิตร และเพชรบูรณ์)



กลุ่มจังหวัดที่ 9

จำนวน 5 จังหวัด (จังหวัดชัยภูมิ บึงกาฬ สุรินทร์หนองคาย และหนองบัวลำภู)




กลุ่มจังหวัดที่ 10

จำนวน 6 จังหวัด (จังหวัดภูเก็ต ยะลา ระนอง สงขลา สตูล และสุราษฎร์ธานี)




กลุ่มจังหวัดที่ 11

จำนวน 6 จังหวัด (จังหวัดลพบุรี สมุทรปราการ สมุทรสาคร สุโขทัย อ่างทอง และอุทัยธานี)


	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-S-F006-PoA-MR	หน้า 18
	Standard T-VER		
	รายงานการติดตามประเมินผลปริมาณก๊าซเรือนกระจกโครงการแบบแผนงาน	VERSION 1	

ส่วนที่ 3 การคำนวณการดูดซับ/การลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก

CPA ที่ 1 ชื่อ CPA: การคำนวณการดูดซับ/ลดปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากกรณีฐาน (Baseline Sequestration/Emission)				
รหัส: การปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากกรณีฐาน ตาม T-VER-METH-WM-03 Version 06 ให้ใช้ T-VER-TOOLWASTE-01 ในการคำนวณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากกรณีฐาน ซึ่งสามารถคำนวณโดยใช้สมการจาก T-VER-TOOL-WASTE-05				
เวอร์ชัน: 06				
ชื่อระเบียบวิธีฯ/ เครื่องมือ: ระเบียบวิธีการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจสำหรับการผลิตปุ๋ยจากขยะอินทรีย์				
สมการที่ใช้: $BE_y = BE_{CH_4,SWDS,y}$ $BE_{CH_4,SWDS,y} = W_y \times (p_{ไม้,y} \times 4.02 + p_{กระดาษ,y} \times 3.72 + p_{อาหาร,y} \times 1.00 + p_{สิ่งทอ,y} \times 2.23 + p_{กิ่งไม้และใบไม้,y} \times 1.68) \times CF \times 0.1$				
พารามิเตอร์	ความหมาย	ค่าที่ใช้		หน่วย
		ปีปฏิทิน 2566 (เมษายน - กันยายน)	ปีปฏิทิน 2566 (เมษายน - กันยายน)	
BE_y	ปริมาณการปล่อยก๊าซมีเทนจากหลุมฝังกลบขยะมูลฝอยชุมชน ในปี y หลังปรับค่า (tCO ₂ eq)	การคำนวณ	485,463.20	tCO ₂ eq
$BE_{CH_4,SWDS,y}$	ปริมาณการปล่อยก๊าซมีเทน (CH ₄) จากหลุมฝังกลบขยะมูลฝอยชุมชนในปี y	การคำนวณ	485,463.20	tCO ₂ eq
W_y	ปริมาณขยะมูลฝอยชุมชนที่นำไปกำจัดโดยวิธีการอื่นแทนวิธีการฝังกลบ ในปี y	การคำนวณ	1,903,777.25	t น้ำหนักเปียก
$p_{อาหาร,y}$	สัดส่วนโดยน้ำหนักของขยะมูลฝอยชุมชนประเภทอาหาร ในปี y	การคำนวณ	1	-
$p_{ไม้,y}$	สัดส่วนโดยน้ำหนักของขยะมูลฝอยชุมชนประเภทไม้ ในปี y	การคำนวณ	0	-
$p_{กระดาษ,y}$	สัดส่วนโดยน้ำหนักของขยะมูลฝอยชุมชนประเภทกระดาษ ในปี y	การคำนวณ	0	-


	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-S-F006-PoA-MR	หน้า 19
	Standard T-VER		
	รายงานการติดตามประเมินผลปริมาณก๊าซเรือนกระจกโครงการแบบแผนงาน	VERSION 1	

CPA ที่ 1 ชื่อ CPA: การคำนวณการดูดซับ/ลดปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากกรณีฐาน (Baseline Sequestration/Emission)				
รหัส: การปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากกรณีฐาน ตาม T-VER-METH-WM-03 Version 06 ให้ใช้ T-VER-TOOLWASTE-01 ในการคำนวณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากกรณีฐาน ซึ่งสามารถคำนวณโดยใช้สมการจาก T-VER-TOOL-WASTE-05				
เวอร์ชัน: 06				
ชื่อระเบียบวิธีฯ/ เครื่องมือ: ระเบียบวิธีการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจสำหรับการผลิตปุ๋ยจากขยะอินทรีย์				
สมการที่ใช้: $BE_y = BE_{CH_4, SWDS, y}$ $BE_{CH_4, SWDS, y} = W_y \times (p_{ไม้, y} \times 4.02 + p_{กระดาษ, y} \times 3.72 + p_{อาหาร, y} \times 1.00 + p_{สิ่งทอ, y} \times 2.23 + p_{กิ่งไม้และใบไม้, y} \times 1.68) \times CF \times 0.1$				
พารามิเตอร์	ความหมาย	ค่าที่ใช้		หน่วย
		ปีปฏิทิน 2566 (เมษายน - กันยายน)	ปีปฏิทิน 2566 (เมษายน - กันยายน)	
$p_{สิ่งทอ, y}$	สัดส่วนโดยน้ำหนักของขยะมูลฝอยชุมชนประเภทสิ่งทอ ในปี y	การคำนวณ	0	-
$p_{กิ่งไม้และใบไม้, y}$	สัดส่วนโดยน้ำหนักของขยะมูลฝอยชุมชนประเภทกิ่งไม้และใบไม้ ในปี y	การคำนวณ	0	-
CF	แฟคเตอร์ที่ใช้ในการคำนวณ แบบไม่มีระบบจัดการ (ลึกมากกว่า 5 เมตร)	การคำนวณ	2.55	-

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-S-F006-PoA-MR	หน้า 20
	Standard T-VER		
	รายงานการติดตามประเมินผลปริมาณก๊าซเรือนกระจกโครงการแบบแผนงาน	VERSION 1	

3.2 การคำนวณปริมาณก๊าซเรือนกระจกจากการดำเนินโครงการ (Project Sequestration/Emission)


CPA ที่ 2 ชื่อ CPA: การคำนวณการดูดกลับ / การปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการดำเนินโครงการ (Project Sequestration/ Emission)				
รหัส: การปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากกรณีฐาน ตาม T-VER-METH-WM-03 Version 06 ให้ใช้ T-VER-TOOLWASTE-01 ในการคำนวณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากกรณีฐาน ซึ่งสามารถคำนวณโดยใช้สมการจาก T-VER-TOOL-WASTE-05				
เวอร์ชัน: 06				
ชื่อระเบียบวิธี/ เครื่องมือ: ระเบียบวิธีการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจสำหรับการผลิตปุ๋ยจากขยะอินทรีย์				
<p>สมการที่ใช้: การปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการดำเนินโครงการ สามารถคำนวณได้ดังนี้</p> $PE_y = PE_{FF,y} + PE_{EL,y} + PE_{COMP,y} + PE_{ww,treatment,y}$ <p>เนื่องจากไม่มีการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการใช้เชื้อเพลิงฟอสซิล ($PE_{FF,y}$) การใช้พลังงานไฟฟ้า ($PE_{EL,y}$) จึงไม่นำมาคิด และการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากกระบวนการบำบัดน้ำเสียแบบไร้อากาศ ($PE_{ww,treatment,y}$)</p> <p>การปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการดำเนินโครงการ ตาม T-VER-METH-WM-03 Version 06 สามารถคำนวณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการหมักขยะอินทรีย์ได้ ดังนี้</p> $PE_{COMP,y} = W_y \times (EF_{CH_4} \times GWP_{CH_4} + EF_{N_2O} \times GWP_{N_2O})$				
พารามิเตอร์	ความหมาย	ค่าที่ใช้		หน่วย
		ปีปฏิทิน 2566 (เมษายน - กันยายน)	ปีปฏิทิน 2566 (เมษายน - กันยายน)	
$PE_{COMP,y}$	ปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการหมักขยะอินทรีย์ ในปี y	การคำนวณ	207,511.72	tCO ₂ eq
W_y	ปริมาณขยะอินทรีย์ ในปี y	การคำนวณ	1,903,777.25	t น้ำหนักเปียก
EF_{CH_4}	ค่าสัมประสิทธิ์การปล่อยก๊าซมีเทนจากการหมักขยะอินทรีย์	การคำนวณ	0.002	t CH ₄ /t น้ำหนักเปียก
GWP_{CH_4}	ศักยภาพในการทำให้เกิดภาวะโลกร้อนของก๊าซมีเทน	การคำนวณ	28	t CO ₂ e/t CH ₄
EF_{N_2O}	ค่าสัมประสิทธิ์การปล่อยก๊าซไนตรัสออกไซด์จากการหมักขยะอินทรีย์	การคำนวณ	0.0002	t N ₂ O /t น้ำหนักเปียก

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-S-F006-PoA-MR	หน้า 21
	Standard T-VER		
	รายงานการติดตามประเมินผลปริมาณก๊าซเรือนกระจกโครงการแบบแผนงาน	VERSION 1	

CPA ที่ 2 ชื่อ CPA: การคำนวณการดูดซับ / การปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการดำเนินโครงการ (Project Sequestration/ Emission)				
รหัส: การปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากกรณีฐาน ตาม T-VER-METH-WM-03 Version 06 ให้ใช้ T-VER-TOOLWASTE-01 ในการคำนวณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากกรณีฐาน ซึ่งสามารถคำนวณโดยใช้สมการจาก T-VER-TOOL-WASTE-05				
เวอร์ชัน: 06				
ชื่อระเบียบวิธี/ เครื่องมือ: ระเบียบวิธีการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจสำหรับการผลิตปุ๋ยจากขยะอินทรีย์				
<p>สมการที่ใช้: การปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการดำเนินโครงการ สามารถคำนวณได้ดังนี้</p> $PE_y = PE_{FF,y} + PE_{EL,y} + PE_{COMP,y} + PE_{ww,treatment,y}$ <p>เนื่องจากไม่มีการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการใช้เชื้อเพลิงฟอสซิล ($PE_{FF,y}$) การใช้พลังงานไฟฟ้า ($PE_{EL,y}$) จึงไม่นำมาคิด และการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากกระบวนการบำบัดน้ำเสียแบบไร้อากาศ ($PE_{ww,treatment,y}$)</p> <p>การปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการดำเนินโครงการ ตาม T-VER-METH-WM-03 Version 06 สามารถคำนวณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการหมักขยะอินทรีย์ได้ ดังนี้</p> $PE_{COMP,y} = W_y \times (EF_{CH_4} \times GWP_{CH_4} + EF_{N_2O} \times GWP_{N_2O})$				
พารามิเตอร์	ความหมาย	ค่าที่ใช้		หน่วย
		ปีปฏิทิน 2566 (เมษายน - กันยายน)	ปีปฏิทิน 2566 (เมษายน - กันยายน)	
GWP _{N₂O}	ศักยภาพในการทำให้เกิดภาวะโลกร้อนของก๊าซไนตรัสออกไซด์	การคำนวณ	265	t CO ₂ e/t N ₂ O

3.3 การคำนวณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกนอกขอบเขตโครงการ (Leakage Emission)

โครงการถังขยะเปียก ลดโลกร้อนขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ประเทศไทย ไม่มีการปล่อยก๊าซเรือนกระจกนอกขอบเขตโครงการ เนื่องจากโครงการนี้เป็นการนำขยะอินทรีย์ใส่ถังขยะเปียกลดโลกร้อน ไม่มีการขนส่ง

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-S-F006-PoA-MR	หน้า 22
	Standard T-VER		
	รายงานการติดตามประเมินผลปริมาณก๊าซเรือนกระจกโครงการแบบแผนงาน	VERSION 1	

3.4 สรุปปริมาณการลดก๊าซเรือนกระจก

การลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากโครงการ ตาม T-VER-METH-WM-03 Version 05 สามารถคำนวณได้ดังนี้

$$\text{Emission Reduction (ER}_y\text{)} = \text{Baseline Emission (BE}_y\text{)} - \text{Project Emission (PE}_y\text{)} - \text{Leakage (LE}_y\text{)}$$

โดยที่

- ER_y = ปริมาณการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกในปี y (tCO₂eq/year)
- BE_y = ปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากกรณีฐานในปี y (tCO₂eq/year)
- PE_y = ปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการดำเนินโครงการในปี y (tCO₂eq/year)
- LE_y = ปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกนอกขอบเขตโครงการในปี y (tCO₂eq/year)


CPA ที่ 1 ชื่อ CPA: การคำนวณการดูดกลับ / การปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการดำเนินโครงการ (Project Sequestration/ Emission)				
รหัส: T-VER-METH-WM03 version 06				
ชื่อระเบียบวิธีฯ: ระเบียบวิธีการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจสำหรับการผลิตปุ๋ยจากขยะอินทรีย์				
รหัส: T-VER-TOOL-WASTE-01 version 05				
ชื่อระเบียบวิธีฯ: การปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากหลุมฝังกลบขยะมูลฝอยชุมชน				
ปี	ปริมาณการดูดกลับ/ การปล่อยก๊าซ เรือนกระจก จากกรณีฐาน (BE)	ปริมาณการดูดกลับ/ การปล่อยก๊าซ เรือนกระจกจากการ ดำเนินโครงการ (PE)	ปริมาณการปล่อย ก๊าซเรือนกระจก นอกขอบเขต โครงการ (LE)	ปริมาณการดูดกลับ/การ ลดการปล่อยก๊าซ เรือนกระจก (ER)
1 เม.ย. 66 – 30 ก.ย. 66	485,463.20	207,511.72	-	277,951.48
รวม (tCO₂eq)	485,463.20	207,511.72	-	277,951.48

สรุป ปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่ได้จากการดำเนินโครงการ

$$\text{Emission Reduction (ER}_y\text{)} = \text{Baseline Emission (BE}_y\text{)} - \text{Project Emission (PE}_y\text{)} - \text{Leakage (LE}_y\text{)}$$

$$277,951.48 \text{ tCO}_2\text{eq} = 485,463.20 \text{ tCO}_2\text{eq} - 207,511.72 \text{ tCO}_2\text{eq} - 0 \text{ tCO}_2\text{eq}$$

$$\text{Emission Reduction (ER}_y\text{)} = 277,951.48 \text{ tCO}_2\text{eq}$$

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-S-F006-PoA-MR	หน้า 23
	Standard T-VER		
	รายงานการติดตามประเมินผลปริมาณก๊าซเรือนกระจกโครงการแบบแผนงาน	VERSION 1	

CPA ที่ 2 ชื่อ CPA: การคำนวณการดูดซับ / การปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการดำเนินโครงการ (Project Sequestration/ Emission)				
การคำนวณปริมาณการลดก๊าซเรือนกระจก (Emission Reduction: ER) (tCO ₂ eq)				
ระยะเวลา (แยกปีปฏิทิน)	ระเบียบวิธี	การปล่อยก๊าซเรือนกระจกกรณีฐาน	การปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการดำเนินโครงการ	ปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่ลดได้
1 เม.ย. 66 – 30 ก.ย. 66	T-VER-METH-WM03 version 06	485,463.20	207,511.72	277,951.48
	T-VER-TOOL-WASTE-01 version 05			
ปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่ลดได้รวม (tCO ₂ eq)				277,951.48

3.5 การเปรียบเทียบปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่ดูดซับ/ลดได้ที่ขอการรับรองกับค่าคาดการณ์


ชื่อ CPA การลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจ สำหรับการผลิตปุ๋ยจากขยะอินทรีย์	ปริมาณก๊าซเรือนกระจก (tCO ₂ eq)	
	ค่าคาดการณ์ (CPA-DD)	ค่าที่ขอรับรอง
ช่วงเวลาติดตามผล (1 เม.ย. 66 – 30 ก.ย. 66) ระยะเวลา 6 เดือน รวม (tCO ₂ eq)	246,106	277,951.48

สาเหตุที่ทำให้ปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่ได้จากการติดตามประเมินผลแตกต่างจากค่าคาดการณ์


ข้อมูลจำนวนประชากรที่ใช้ในการคาดการณ์การดำเนินกิจกรรมถึงขยะเปียกลดโลกร้อนขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ประเทศไทย ตามที่ระบุในเอกสารข้อเสนอโครงการ (Project Design Document) คือข้อมูลความจำเป็นพื้นฐาน (จปฐ.) ประจำปี 2561 โดยมีจำนวนประชากร 36,644,309 คน คิดเป็นจำนวนครัวเรือน 12,935,866 ครัวเรือน

ข้อมูล จปฐ. เป็นข้อมูลที่แสดงถึงลักษณะของสังคมไทยที่พึงประสงค์ตามเกณฑ์มาตรฐานขั้นต่ำของเครื่องชี้วัด ว่าอย่างน้อยคนไทยควรมีคุณภาพชีวิตในเรื่องอะไรบ้าง และควรมีระดับความเป็นอยู่ที่ไม่ต่ำกว่าระดับไหนในช่วงระยะเวลาหนึ่ง และทำให้ประชาชนสามารถทราบได้ด้วยตนเองว่า ในขณะที่คุณภาพชีวิตของตนเองและครอบครัว รวมทั้งหมู่บ้าน/ชุมชนอยู่ในระดับใด มีปัญหาที่จะต้องแก้ไขในเรื่องใดบ้าง เป็นการส่งเสริมให้ประชาชนเข้ามามีส่วนร่วมในการพัฒนาตนเอง ครอบครัว สังคม ดำเนินการจัดเก็บโดยกรมการพัฒนาชุมชน กระทรวงมหาดไทย ภายใต้คณะกรรมการอำนวยการงานพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชน (พชช.) มีอาสาสมัครลงพื้นที่สอบถามข้อมูลตามครัวเรือนเป้าหมาย จำนวน 12,935,000 ครัวเรือน

อย่างไรก็ตาม จำนวนประชากรที่ทำถึงขยะเปียกในรายงานการติดตามประเมินผล มาจากการจัดเก็บข้อมูลพื้นฐานถึงขยะเปียก ซึ่งเป็นการเก็บข้อมูลจำนวนสมาชิกครัวเรือนที่มีการจัดทำถังขยะเปียกครัวเรือน (ประชากรครัวเรือน) โดยองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ซึ่งดำเนินการสำรวจและจัดเก็บข้อมูลจำนวนประชากรที่จัดทำ


	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-S-F006-PoA-MR	หน้า 24
	Standard T-VER		
	รายงานการติดตามประเมินผลปริมาณก๊าซเรือนกระจกโครงการแบบแผนงาน	VERSION 1	

ถึงขยะเปียกครัวเรือนรายเดือนในพื้นที่ โดยจำนวนประชากรที่เยอะที่สุด คือ เดือนกันยายน พ.ศ. 2566 โดยมีจำนวนประชากร 41,507,326 คน ซึ่งมากกว่าจำนวนประชากรที่ใช้ในการคาดการณ์ทำให้ปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่ได้จากการติดตามประเมินผลแตกต่างจากค่าคาดการณ์ ทั้งนี้ จำนวนประชากรในรายงานติดตามประเมินผลมีจำนวนน้อยกว่าสถิติจำนวนประชากรจากกรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย ซึ่งมีจำนวนประชากรทั่วประเทศ ไม่รวมกรุงเทพมหานคร เดือนกันยายน พ.ศ. 2566 คือ 60,584,688 คน

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-S-F006-PoA-MR	หน้า 25
	Standard T-VER		
	รายงานการติดตามประเมินผลปริมาณก๊าซเรือนกระจกโครงการแบบแผนงาน	VERSION 1	

ภาคผนวก


- ภาคผนวก 1 ข้อมูลการจัดทำถึงขยะเปียกลดโลกร้อนใน 76 จังหวัด (ข้อมูลรายจังหวัด)
- ภาคผนวก 2 ข้อมูลการจัดทำถึงขยะเปียกลดโลกร้อนใน 76 จังหวัด (ข้อมูลรายองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น)
- ภาคผนวก 3 ข้อมูลการจัดทำถึงขยะเปียกลดโลกร้อนใน 76 จังหวัด (ข้อมูลรายครัวเรือน)
(หมายเหตุ ข้อมูลจากระบบสารสนเทศด้านการจัดการขยะมูลฝอยขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น DLA Waste)
- ภาคผนวก 4 ตัวอย่างแบบฟอร์มการเก็บข้อมูลจำนวนสมาชิกในครัวเรือน

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-S-F006-PoA-MR	หน้า 26
	Standard T-VER		
	รายงานการติดตามประเมินผลปริมาณก๊าซเรือนกระจกโครงการแบบแผนงาน	VERSION 1	


ภาคผนวก 1

ข้อมูลการจัดทำถังขยะเปียกลดโลกร้อนใน 76 จังหวัด
(ข้อมูลรายจังหวัด)


ลำดับ	จังหวัด	จำนวนประชากรที่จัดทำถังขยะเปียกในปี พ.ศ.2566						รวมปริมาณขยะ เศษอาหาร (กก.) (เมษายน - กันยายน 2566)	รวมปริมาณขยะ เศษอาหาร (ตัน) (เมษายน - กันยายน 2566)
		จำนวน ประชากร ที่จัดทำถัง ขยะเปียก (คน) พ.ศ.2566 เดือนเมษายน	จำนวน ประชากร ที่จัดทำถัง ขยะเปียก (คน) พ.ศ.2566 เดือนพฤษภาคม	จำนวน ประชากร ที่จัดทำถัง ขยะเปียก (คน) พ.ศ.2566 เดือนมิถุนายน	จำนวน ประชากร ที่จัดทำถัง ขยะเปียก (คน) พ.ศ.2566 เดือนกรกฎาคม	จำนวน ประชากร ที่จัดทำถัง ขยะเปียก (คน) พ.ศ.2566 เดือนสิงหาคม	จำนวน ประชากร ที่จัดทำถัง ขยะเปียก (คน) พ.ศ.2566 เดือนกันยายน		
1	กระบี่	330,086	330,086	330,086	330,096	330,124	330,124	15,222,908.23	15,222.91
2	กาญจนบุรี	608,763	608,763	608,763	608,763	609,196	609,347	28,081,512.14	28,081.51
3	กาฬสินธุ์	822,072	822,072	822,072	822,072	822,072	822,072	37,910,672.35	37,910.67
4	กำแพงเพชร	471,219	471,219	471,219	471,219	471,243	471,289	21,731,452.09	21,731.45
5	ขอนแก่น	1,124,738	1,124,738	1,135,201	1,154,836	1,203,589	1,203,589	53,394,741.04	53,394.74
6	จันทบุรี	377,626	377,626	377,626	377,626	377,626	377,626	17,414,600.62	17,414.60
7	ฉะเชิงเทรา	447,332	447,332	447,332	447,332	447,332	447,332	20,629,162.51	20,629.16

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-S-F006-PoA-MR	หน้า 27
	Standard T-VER		
	รายงานการติดตามประเมินผลปริมาณก๊าซเรือนกระจกโครงการแบบแผนงาน	VERSION 1	


ลำดับ	จังหวัด	จำนวนประชากรที่จัดทำถังขยะเปียกในปี พ.ศ.2566						รวมปริมาณขยะ เศษอาหาร (กก.) (เมษายน - กันยายน 2566)	รวมปริมาณขยะ เศษอาหาร (ตัน) (เมษายน - กันยายน 2566)
		จำนวน ประชากร ที่จัดทำถัง ขยะเปียก (คน) พ.ศ.2566 เดือนเมษายน	จำนวน ประชากร ที่จัดทำถัง ขยะเปียก (คน) พ.ศ.2566 เดือนพฤษภาคม	จำนวน ประชากร ที่จัดทำถัง ขยะเปียก (คน) พ.ศ.2566 เดือนมิถุนายน	จำนวน ประชากร ที่จัดทำถัง ขยะเปียก (คน) พ.ศ.2566 เดือนกรกฎาคม	จำนวน ประชากร ที่จัดทำถัง ขยะเปียก (คน) พ.ศ.2566 เดือนสิงหาคม	จำนวน ประชากร ที่จัดทำถัง ขยะเปียก (คน) พ.ศ.2566 เดือนกันยายน		
8	ชลบุรี	603,501	603,501	603,501	603,501	603,501	603,501	27,831,052.12	27,831.05
9	ชัยนาท	259,582	259,582	259,582	259,582	259,582	259,582	11,970,883.51	11,970.88
10	ชัยภูมิ	821,395	821,395	821,395	821,395	821,395	823,088	37,892,250.90	37,892.25
11	ชุมพร	344,627	344,627	346,072	346,122	346,122	346,122	15,938,403.01	15,938.40
12	เชียงราย	789,872	789,872	789,872	789,872	789,872	789,872	36,425,737.15	36,425.74
13	เชียงใหม่	1,072,378	1,103,342	1,120,722	1,125,855	1,187,185	1,187,185	52,243,730.78	52,243.73
14	ตรัง	400,154	400,154	400,154	400,154	400,154	400,154	18,453,501.86	18,453.50
15	ตราด	140,112	140,143	140,150	140,150	140,155	140,229	6,463,451.74	6,463.45
16	ตาก	432,982	432,982	432,982	432,982	432,982	432,982	19,967,397.91	19,967.40

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-S-F006-PoA-MR	หน้า 28
	Standard T-VER		
	รายงานการติดตามประเมินผลปริมาณก๊าซเรือนกระจกโครงการแบบแผนงาน	VERSION 1	


ลำดับ	จังหวัด	จำนวนประชากรที่จัดทำถังขยะเปียกในปี พ.ศ.2566						รวมปริมาณขยะ เศษอาหาร (กก.) (เมษายน - กันยายน 2566)	รวมปริมาณขยะ เศษอาหาร (ตัน) (เมษายน - กันยายน 2566)
		จำนวน ประชากร ที่จัดทำถัง ขยะเปียก (คน) พ.ศ.2566 เดือนเมษายน	จำนวน ประชากร ที่จัดทำถัง ขยะเปียก (คน) พ.ศ.2566 เดือนพฤษภาคม	จำนวน ประชากร ที่จัดทำถัง ขยะเปียก (คน) พ.ศ.2566 เดือนมิถุนายน	จำนวน ประชากร ที่จัดทำถัง ขยะเปียก (คน) พ.ศ.2566 เดือนกรกฎาคม	จำนวน ประชากร ที่จัดทำถัง ขยะเปียก (คน) พ.ศ.2566 เดือนสิงหาคม	จำนวน ประชากร ที่จัดทำถัง ขยะเปียก (คน) พ.ศ.2566 เดือนกันยายน		
17	นครนายก	193,804	193,804	193,804	193,804	193,804	193,804	8,937,465.26	8,937.47
18	นครปฐม	681,380	681,380	681,380	681,380	681,380	681,380	31,422,520.08	31,422.52
19	นครพนม	547,501	547,501	547,501	547,501	547,501	547,501	25,248,556.12	25,248.56
20	นครราชสีมา	1,937,763	1,937,763	1,937,763	1,937,763	1,937,763	1,937,763	89,361,878.51	89,361.88
21	นครศรีธรรมราช	1,056,638	1,056,638	1,056,638	1,056,638	1,056,638	1,056,638	48,727,918.01	48,727.92
22	นครสวรรค์	677,594	677,594	677,594	677,594	677,594	677,594	31,247,924.90	31,247.92
23	นนทบุรี	453,483	453,483	466,190	469,192	469,676	470,565	21,387,245.29	21,387.25
24	นราธิวาส	690,397	690,397	690,397	690,397	690,397	690,397	31,838,348.05	31,838.35
25	น่าน	376,830	382,279	382,279	382,279	383,806	383,806	17,611,456.97	17,611.46

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-S-F006-PoA-MR	หน้า 29
	Standard T-VER		
	รายงานการติดตามประเมินผลปริมาณก๊าซเรือนกระจกโครงการแบบแผนงาน	VERSION 1	


ลำดับ	จังหวัด	จำนวนประชากรที่จัดทำถังขยะเปียกในปี พ.ศ.2566						รวมปริมาณขยะ เศษอาหาร (กก.) (เมษายน - กันยายน 2566)	รวมปริมาณขยะ เศษอาหาร (ตัน) (เมษายน - กันยายน 2566)
		จำนวน ประชากร ที่จัดทำถัง ขยะเปียก (คน) พ.ศ.2566 เดือนเมษายน	จำนวน ประชากร ที่จัดทำถัง ขยะเปียก (คน) พ.ศ.2566 เดือนพฤษภาคม	จำนวน ประชากร ที่จัดทำถัง ขยะเปียก (คน) พ.ศ.2566 เดือนมิถุนายน	จำนวน ประชากร ที่จัดทำถัง ขยะเปียก (คน) พ.ศ.2566 เดือนกรกฎาคม	จำนวน ประชากร ที่จัดทำถัง ขยะเปียก (คน) พ.ศ.2566 เดือนสิงหาคม	จำนวน ประชากร ที่จัดทำถัง ขยะเปียก (คน) พ.ศ.2566 เดือนกันยายน		
26	บึงกาฬ	342,091	342,091	342,980	342,980	342,980	342,980	15,803,199.97	15,803.20
27	บุรีรัมย์	1,050,204	1,050,204	1,050,204	1,050,204	1,050,204	1,050,204	48,431,207.66	48,431.21
28	ปทุมธานี	556,829	556,829	556,829	556,829	556,829	556,829	25,678,726.16	25,678.73
29	ประจวบคีรีขันธ์	267,761	267,761	267,761	267,761	267,761	267,761	12,348,066.28	12,348.07
30	ปราจีนบุรี	317,976	317,976	317,976	322,270	322,740	322,783	14,770,883.23	14,770.88
31	ปัตตานี	576,636	576,636	576,636	576,636	576,636	576,636	26,592,145.78	26,592.15
32	พระนครศรีอยุธยา	562,573	562,816	567,482	569,778	569,778	572,414	26,169,595.70	26,169.60
33	พะเยา	291,441	291,441	291,441	291,441	291,441	291,441	13,440,093.16	13,440.09
34	พังงา	155,078	155,078	155,078	155,078	155,078	155,078	7,151,577.05	7,151.58

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-S-F006-PoA-MR	หน้า 30
	Standard T-VER		
	รายงานการติดตามประเมินผลปริมาณก๊าซเรือนกระจกโครงการแบบแผนงาน	VERSION 1	


ลำดับ	จังหวัด	จำนวนประชากรที่จัดทำถังขยะเปียกในปี พ.ศ.2566						รวมปริมาณขยะ เศษอาหาร (กก.) (เมษายน - กันยายน 2566)	รวมปริมาณขยะ เศษอาหาร (ตัน) (เมษายน - กันยายน 2566)
		จำนวน ประชากร ที่จัดทำถัง ขยะเปียก (คน) พ.ศ.2566 เดือนเมษายน	จำนวน ประชากร ที่จัดทำถัง ขยะเปียก (คน) พ.ศ.2566 เดือนพฤษภาคม	จำนวน ประชากร ที่จัดทำถัง ขยะเปียก (คน) พ.ศ.2566 เดือนมิถุนายน	จำนวน ประชากร ที่จัดทำถัง ขยะเปียก (คน) พ.ศ.2566 เดือนกรกฎาคม	จำนวน ประชากร ที่จัดทำถัง ขยะเปียก (คน) พ.ศ.2566 เดือนสิงหาคม	จำนวน ประชากร ที่จัดทำถัง ขยะเปียก (คน) พ.ศ.2566 เดือนกันยายน		
35	พัทลุง	385,265	401,682	434,303	434,303	434,303	434,303	19,402,754.62	19,402.75
36	พิจิตร	347,049	347,597	347,597	351,416	351,469	352,098	16,119,750.02	16,119.75
37	พิษณุโลก	478,778	478,778	478,778	478,778	478,778	478,778	22,079,326.25	22,079.33
38	เพชรบุรี	338,265	338,265	338,265	338,265	338,265	338,265	15,599,428.74	15,599.43
39	เพชรบูรณ์	639,737	639,737	639,737	639,737	639,737	639,737	29,502,111.49	29,502.11
40	แพร่	300,664	300,664	300,664	300,664	300,664	300,664	13,865,421.02	13,865.42
41	ภูเก็ต	235,493	235,563	235,647	235,732	235,894	236,227	10,872,254.99	10,872.25
42	มหาสารคาม	736,611	736,611	736,611	736,611	736,611	736,611	33,969,552.88	33,969.55
43	มุกดาหาร	290,935	290,935	290,935	290,935	290,935	290,935	13,416,758.46	13,416.76

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-S-F006-PoA-MR	หน้า 31
	Standard T-VER		
	รายงานการติดตามประเมินผลปริมาณก๊าซเรือนกระจกโครงการแบบแผนงาน	VERSION 1	


ลำดับ	จังหวัด	จำนวนประชากรที่จัดทำถังขยะเปียกในปี พ.ศ.2566						รวมปริมาณขยะ เศษอาหาร (กก.) (เมษายน - กันยายน 2566)	รวมปริมาณขยะ เศษอาหาร (ตัน) (เมษายน - กันยายน 2566)
		จำนวน ประชากร ที่จัดทำถัง ขยะเปียก (คน) พ.ศ.2566 เดือนเมษายน	จำนวน ประชากร ที่จัดทำถัง ขยะเปียก (คน) พ.ศ.2566 เดือนพฤษภาคม	จำนวน ประชากร ที่จัดทำถัง ขยะเปียก (คน) พ.ศ.2566 เดือนมิถุนายน	จำนวน ประชากร ที่จัดทำถัง ขยะเปียก (คน) พ.ศ.2566 เดือนกรกฎาคม	จำนวน ประชากร ที่จัดทำถัง ขยะเปียก (คน) พ.ศ.2566 เดือนสิงหาคม	จำนวน ประชากร ที่จัดทำถัง ขยะเปียก (คน) พ.ศ.2566 เดือนกันยายน		
44	แม่ฮ่องสอน	173,900	173,900	173,900	173,900	173,900	173,900	8,019,572.40	8,019.57
45	ยโสธร	384,331	384,331	384,331	384,331	384,331	384,331	17,723,808.40	17,723.81
46	ยะลา	384,044	384,044	384,044	384,044	384,044	384,044	17,710,573.10	17,710.57
47	ร้อยเอ็ด	1,088,427	1,088,427	1,088,427	1,088,427	1,088,427	1,088,427	50,193,899.53	50,193.90
48	ระนอง	140,091	140,091	140,106	140,129	140,144	140,144	6,461,661.53	6,461.66
49	ระยอง	461,884	462,266	466,484	476,826	487,983	495,513	21,912,850.26	21,912.85
50	ราชบุรี	711,943	711,943	711,943	711,943	711,943	711,943	32,831,963.39	32,831.96
51	ลพบุรี	546,991	546,991	546,991	546,991	546,991	546,991	25,225,036.96	25,225.04
52	ลำปาง	541,625	541,625	541,625	541,625	541,625	541,625	24,977,578.50	24,977.58

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-S-F006-PoA-MR	หน้า 32
	Standard T-VER		
	รายงานการติดตามประเมินผลปริมาณก๊าซเรือนกระจกโครงการแบบแผนงาน	VERSION 1	


ลำดับ	จังหวัด	จำนวนประชากรที่จัดทำถังขยะเปียกในปี พ.ศ.2566						รวมปริมาณขยะ เศษอาหาร (กก.) (เมษายน - กันยายน 2566)	รวมปริมาณขยะ เศษอาหาร (ตัน) (เมษายน - กันยายน 2566)
		จำนวน ประชากร ที่จัดทำถัง ขยะเปียก (คน) พ.ศ.2566 เดือนเมษายน	จำนวน ประชากร ที่จัดทำถัง ขยะเปียก (คน) พ.ศ.2566 เดือนพฤษภาคม	จำนวน ประชากร ที่จัดทำถัง ขยะเปียก (คน) พ.ศ.2566 เดือนมิถุนายน	จำนวน ประชากร ที่จัดทำถัง ขยะเปียก (คน) พ.ศ.2566 เดือนกรกฎาคม	จำนวน ประชากร ที่จัดทำถัง ขยะเปียก (คน) พ.ศ.2566 เดือนสิงหาคม	จำนวน ประชากร ที่จัดทำถัง ขยะเปียก (คน) พ.ศ.2566 เดือนกันยายน		
53	ลำพูน	371,643	371,643	371,643	371,643	371,643	371,643	17,138,688.59	17,138.69
54	เลย	607,083	607,083	607,083	607,083	607,083	607,083	27,996,239.63	27,996.24
55	ศรีสะเกษ	1,197,314	1,197,314	1,197,314	1,197,314	1,197,314	1,197,314	55,215,332.42	55,215.33
56	สกลนคร	900,821	900,821	900,821	900,821	900,821	900,821	41,542,261.24	41,542.26
57	สงขลา	1,150,240	1,150,240	1,150,240	1,150,240	1,150,240	1,150,359	53,045,367.48	53,045.37
58	สตูล	269,804	269,804	270,851	278,549	278,576	278,576	12,653,355.71	12,653.36
59	สมุทรปราการ	333,961	333,961	334,095	334,805	336,152	336,257	15,443,025.70	15,443.03
60	สมุทรสงคราม	140,120	140,120	140,120	140,120	140,120	140,120	6,461,773.92	6,461.77
61	สมุทรสาคร	367,245	375,327	377,301	377,923	377,923	377,986	17,323,065.40	17,323.07

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-S-F006-PoA-MR	หน้า 33
	Standard T-VER		
	รายงานการติดตามประเมินผลปริมาณก๊าซเรือนกระจกโครงการแบบแผนงาน	VERSION 1	

ลำดับ	จังหวัด	จำนวนประชากรที่จัดทำถังขยะเปียกในปี พ.ศ.2566						รวมปริมาณขยะ เศษอาหาร (กก.) (เมษายน - กันยายน 2566)	รวมปริมาณขยะ เศษอาหาร (ตัน) (เมษายน - กันยายน 2566)
		จำนวน ประชากร ที่จัดทำถัง ขยะเปียก (คน) พ.ศ.2566 เดือนเมษายน	จำนวน ประชากร ที่จัดทำถัง ขยะเปียก (คน) พ.ศ.2566 เดือนพฤษภาคม	จำนวน ประชากร ที่จัดทำถัง ขยะเปียก (คน) พ.ศ.2566 เดือนมิถุนายน	จำนวน ประชากร ที่จัดทำถัง ขยะเปียก (คน) พ.ศ.2566 เดือนกรกฎาคม	จำนวน ประชากร ที่จัดทำถัง ขยะเปียก (คน) พ.ศ.2566 เดือนสิงหาคม	จำนวน ประชากร ที่จัดทำถัง ขยะเปียก (คน) พ.ศ.2566 เดือนกันยายน		
62	สระแก้ว	405,566	407,070	408,786	426,615	437,480	460,508	19,568,282.58	19,568.28
63	สระบุรี	519,190	519,190	519,190	519,190	519,190	519,190	23,942,966.04	23,942.97
64	สิงห์บุรี	144,618	144,618	144,618	144,618	144,618	144,618	6,669,203.69	6,669.20
65	สุโขทัย	458,755	458,755	458,755	458,755	458,755	458,755	21,155,945.58	21,155.95
66	สุพรรณบุรี	585,393	585,393	585,393	585,393	585,393	585,393	26,995,983.59	26,995.98
67	สุราษฎร์ธานี	601,753	602,357	603,292	607,567	611,194	629,900	28,098,758.02	28,098.76
68	สุรินทร์	1,020,226	1,020,226	1,020,226	1,020,226	1,020,226	1,020,374	47,049,861.10	47,049.86
69	หนองคาย	378,199	378,199	378,199	378,199	378,199	378,199	17,441,025.08	17,441.03
70	หนองบัวลำภู	337,925	339,663	350,266	350,266	350,540	350,540	15,980,950.19	15,980.95


	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-S-F006-PoA-MR	หน้า 34
	Standard T-VER		
	รายงานการติดตามประเมินผลปริมาณก๊าซเรือนกระจกโครงการแบบแผนงาน	VERSION 1	

ลำดับ	จังหวัด	จำนวนประชากรที่จัดทำถังขยะเปียกในปี พ.ศ.2566						รวมปริมาณขยะ เศษอาหาร (กก.) (เมษายน - กันยายน 2566)	รวมปริมาณขยะ เศษอาหาร (ตัน) (เมษายน - กันยายน 2566)
		จำนวน ประชากร ที่จัดทำถัง ขยะเปียก (คน) พ.ศ.2566 เดือนเมษายน	จำนวน ประชากร ที่จัดทำถัง ขยะเปียก (คน) พ.ศ.2566 เดือนพฤษภาคม	จำนวน ประชากร ที่จัดทำถัง ขยะเปียก (คน) พ.ศ.2566 เดือนมิถุนายน	จำนวน ประชากร ที่จัดทำถัง ขยะเปียก (คน) พ.ศ.2566 เดือนกรกฎาคม	จำนวน ประชากร ที่จัดทำถัง ขยะเปียก (คน) พ.ศ.2566 เดือนสิงหาคม	จำนวน ประชากร ที่จัดทำถัง ขยะเปียก (คน) พ.ศ.2566 เดือนกันยายน		
71	อ่างทอง	211,733	211,806	211,806	211,806	211,807	211,807	9,767,108.99	9,767.11
72	อำนาจเจริญ	288,023	288,023	288,023	288,023	288,023	288,023	13,282,468.67	13,282.47
73	อุตรธานี	1,085,628	1,085,628	1,085,628	1,085,628	1,085,628	1,085,628	50,064,820.85	50,064.82
74	อุตรดิตถ์	342,495	342,495	342,495	342,495	342,495	342,495	15,794,499.42	15,794.50
75	อุทัยธานี	215,333	215,333	215,342	215,533	215,536	215,536	9,935,047.58	9,935.05
76	อุบลราชธานี	1,161,997	1,161,997	1,161,997	1,161,997	1,161,997	1,161,997	53,586,653.65	53,586.65
รวม		41,063,516	41,129,621	41,230,534	41,310,548	41,451,133	41,507,326	1,903,777,253.78	1,903,777.25

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-S-F006-PoA-MR	หน้า 35
	Standard T-VER		
	รายงานการติดตามประเมินผลปริมาณก๊าซเรือนกระจกโครงการแบบแผนงาน	VERSION 1	

หมายเหตุ

1. จำนวนประชากรอ้างอิงจากข้อมูลในระบบสารสนเทศด้านการจัดการขยะมูลฝอยขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น (DLA Waste) แบบรายเดือน ซึ่งเป็นระบบการติดตามประเมินผลตามข้อเสนอโครงการ
2. ตัวเลขอัตราการเกิดขยะของครัวเรือนเป็นค่าคงที่อัตราการเกิดขยะเศษอาหารเฉลี่ย 0.252 กก./คน/วัน ซึ่งเป็นตัวเลขที่องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจกรับรองเรียบร้อยแล้ว


	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-S-F006-PoA-MR	หน้า 36
	Standard T-VER		
	รายงานการติดตามประเมินผลปริมาณก๊าซเรือนกระจกโครงการแบบแผนงาน	VERSION 1	

ภาคผนวก 2

ข้อมูลการจัดทำถังขยะเปียกลดโลกร้อนใน 76 จังหวัด

(ข้อมูลรายองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น)

นำส่งเป็นไฟล์ Excel

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-S-F006-PoA-MR	หน้า 37
	Standard T-VER		
	รายงานการติดตามประเมินผลปริมาณก๊าซเรือนกระจกโครงการแบบแผนงาน	VERSION 1	

ภาคผนวก 3

ข้อมูลการจัดทำดัชนีขยะเปียกลดโลกร้อนใน 76 จังหวัด
(ข้อมูลรายครัวเรือน)

นำส่งเป็นไฟล์ Excel

ภาคผนวก 4

ตัวอย่างแบบฟอร์มการเก็บข้อมูลจำนวนสมาชิกในครัวเรือน

1. เจ้าหน้าที่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นร่วมกับอาสาสมัครท้องถิ่นรักษ์โลก (อถล.) ดำเนินการเก็บข้อมูลจำนวนสมาชิกครัวเรือน เฉพาะครัวเรือนที่เข้าร่วมโครงการฯ จัดทำถังขยะเปียก ลดโลกร้อน โดยกรอกบ้านเลขที่ และจำนวนสมาชิก โดยกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นกำหนดหลักเกณฑ์ในการนับจำนวนสมาชิกครัวเรือน ดังนี้ ให้ระบุจำนวนสมาชิกที่อาศัยอยู่จริงตามทะเบียนบ้าน (อาศัยอยู่เป็นประจำ/ไปทำงานเช้า - เย็นกลับ) ยกเว้นกรณีมีชื่ออยู่จริงตามทะเบียนบ้าน แต่อยู่อาศัยนอกพื้นที่/ไปทำงาน/ไปศึกษาต่อต่างจังหวัด/ไปเรียนต่อต่างจังหวัด/ไปเกณฑ์ทหาร/ไปเข้าการรักษาพยาบาล/ เสียชีวิต

แบบฟอร์มที่ ๑

ทะเบียนข้อมูลครัวเรือนที่จัดทำถังขยะเปียกครัวเรือน							
ลำดับ	จังหวัด	อำเภอ	อปท.	หมู่	บ้านเลขที่	จำนวนสมาชิก	หมายเหตุ
1							
2							
:							
.							
รวม						0	

ตัวอย่าง การกรอกข้อมูลขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

ลำดับที่ 1 จังหวัด ก. อำเภอ A อปท. a หมู่ที่ 1 บ้านเลขที่ 1 ได้ดำเนินการจัดทำถังขยะเปียกลดโลกร้อน โดยมีจำนวนสมาชิกในครัวเรือนจำนวน 2 คน

หาก จังหวัด ก. อำเภอ A อปท. a หมู่ที่ 1 บ้านเลขที่ 5 ไม่มีการจัดทำถังขยะเปียก ลดโลกร้อน ก็ไม่ต้องใส่ข้อมูลลงในทะเบียนข้อมูลนี้

ทะเบียนข้อมูลครัวเรือนที่จัดทำถังขยะเปียกครัวเรือน							
ลำดับ	จังหวัด	อำเภอ	อปท.	หมู่	บ้านเลขที่	จำนวนสมาชิก	หมายเหตุ
1	ก	A	a	1	1	2	
2	ก	A	a	1	2	2	
3	ก	A	a	1	3	4	
4	ก	A	a	1	4	3	
5	ก	A	a	2	1	2	
6	ก	A	a	2	2	2	
7	ก	A	a	2	3	3	
8	ก	A	a	2	4	5	
รวม						23	

2. ผู้บริหารองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นตรวจสอบข้อมูล และให้เจ้าหน้าที่บันทึกข้อมูลในระบบสารสนเทศ DLA Waste