

เอกสารข้อเสนอกลุ่มโครงการย่อยภายใต้โครงการแบบแผนงาน
(T-VER Component Project Activities Design Document: T-VER-CPA-DD)



บริษัท เนทซีโรคาร์บอน จำกัด

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-P-F005-CPA-DD-TH
	มาตรฐานขั้นสูง (Premium T-VER)	
	เอกสารข้อเสนอกลุ่มโครงการย่อยภายใต้โครงการแบบแผนงาน	VERSION 2.0

ข้อมูลทั่วไปของโครงการ T-VER แบบแผนงาน	
ชื่อโครงการ T-VER	โครงการทำนาลดโลกร้อนพื้นที่สุพรรณบุรี
แบบแผนงาน (T-VER-PoA)	Rice farming project to reduce global warming in Suphan Buri area
ผู้พัฒนาโครงการ	บริษัท เนทซีโรคาร์บอน จำกัด
ประเภทโครงการ	<input type="checkbox"/> พลังงานหมุนเวียนหรือพลังงานที่ใช้ทดแทนเชื้อเพลิงฟอสซิล <input type="checkbox"/> การเพิ่มประสิทธิภาพในการผลิตไฟฟ้าและการผลิตความร้อน <input type="checkbox"/> การใช้ระบบขนส่งสาธารณะ <input type="checkbox"/> การใช้ยานพาหนะไฟฟ้า <input type="checkbox"/> การเพิ่มประสิทธิภาพเครื่องยนต์ <input type="checkbox"/> การเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงานในอาคารและโรงงาน และในครัวเรือน <input type="checkbox"/> การปรับเปลี่ยนสารทำความเย็นธรรมชาติ <input type="checkbox"/> การใช้วัสดุทดแทนปูนเม็ด <input type="checkbox"/> การจัดการขยะมูลฝอย <input type="checkbox"/> การจัดการน้ำเสียชุมชน <input type="checkbox"/> การนำก๊าซมีเทนกลับมาใช้ประโยชน์ <input type="checkbox"/> การจัดการน้ำเสียอุตสาหกรรม <input checked="" type="checkbox"/> การลด ดุดซับ และการกักเก็บก๊าซเรือนกระจกจากภาคป่าไม้และการเกษตร <input type="checkbox"/> การดักจับ กักเก็บ และ/หรือการใช้ประโยชน์จากก๊าซเรือนกระจก <input type="checkbox"/> อื่นๆ.....
กิจกรรมของโครงการแบบแผนงาน	การทำนาแบบเปียกสลับแห้ง (Alternative Wet and Dry Rice Practice) โดยมีการจัดการพื้นที่นาข้าวด้วยการปรับปรุงการจัดการน้ำ
อายุของแผนงานโครงการ T-VER แบบแผนงาน (T-VER-PoA)	<input checked="" type="checkbox"/> 20 ปี 20 พฤษภาคม 2569 - 20 พฤษภาคม 2589 <input type="checkbox"/> 60 ปี
T-VER Methodology	T-VER-P-METH-13-08 ระเบียบวิธีลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจสำหรับกิจกรรมการจัดการพื้นที่ปลูกข้าวที่ดี (Enhanced Good Practices in Paddy Rice Field)

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-P-F005-CPA-DD-TH
	มาตรฐานขั้นสูง (Premium T-VER)	
	เอกสารข้อเสนอกลุ่มโครงการย่อยภายใต้โครงการแบบแผนงาน	VERSION 2.0

	Version 01
เครื่องมือคำนวณ (Tools) (ถ้ามี)	

รายละเอียดกลุ่มโครงการย่อย (T-VER Component Project Activity)				
ลำดับ	CPA1			
ชื่อกลุ่มโครงการย่อย	โครงการทำนาลดโลกร้อนพื้นที่สุพรรณบุรี (อำเภอสามชุก) โดย เนทซีโรคาร์บอน			
	Project Title Low-carbon Rice Cultivation Project in Suphan Buri (Samchuk District)			
ผู้พัฒนาโครงการร่วม	บริษัท เนทซีโรคาร์บอน จำกัด			
เจ้าของโครงการ	เกษตรกรผู้เข้าร่วมโครงการ ดังภาพผนวกที่ 1			
ที่ตั้งโครงการ	อำเภอสามชุก จังหวัดสุพรรณบุรี			
พิกัดที่ตั้งโครงการ	ระบบพิกัด WGS 84 / UTM ZONE 47N			
	NO	CODE	พิกัด X	พิกัด Y
	1	CPA1001	606735.381	1635944.47
	2	CPA1002	606727.045	1635995.49
	3	CPA1004	606579.079	1636088.5
	4	CPA1005	605886.527	1635470.16
	5	CPA1006	605257.274	1633457.57
	6	CPA1007	605241.59	1634789.12
	7	CPA1008	605318.267	1634797.1
	8	CPA1009	606057.718	1635816.16
	9	CPA1010	605345.233	1634789.51
10	CPA1011	607144.534	1635661.76	

องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน)

Thailand Greenhouse Gas Management Organization (Public Organization)

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-P-F005-CPA-DD-TH
	มาตรฐานขั้นสูง (Premium T-VER)	
	เอกสารข้อเสนอกลุ่มโครงการย่อยภายใต้โครงการแบบแผนงาน	VERSION 2.0

	11	CPA1012	608653.956	1636631.71
	12	CPA1013	607240.859	1635188.11
	13	CPA1015	605821.253	1636445.53
	14	CPA1021	606748.444	1635201.11
	15	CPA1023	604692.47	1635109.21
	16	CPA1024	604726.243	1634946.08
	17	CPA1025	605324.986	1635594.55
	18	CPA1026	605342.08	1635450.43
	19	CPA1027	605051.719	1635318.76
	20	CPA1028	605620.742	1635578.32
	21	CPA1031	605464.396	1634827.12
	22	CPA1032	606271.176	1635798.41
	23	CPA1033	605158.426	1635662.97
	24	CPA1034	606843.923	1635795.88
	25	CPA1035	606753.855	1635768.58
	26	CPA1036	606494.066	1635914.95
	27	CPA1037	607031.137	1628283.37
	28	CPA1039	608867.722	1627478.84
	29	CPA1040	606789.011	1628072.3

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-P-F005-CPA-DD-TH
	มาตรฐานชั้นสูง (Premium T-VER)	
	เอกสารข้อเสนอกลุ่มโครงการย่อยภายใต้โครงการแบบแผนงาน	VERSION 2.0

	30	CPA1041	606060.219	1627412.25
	31	CPA1042	608771.48	1627518.86
	32	CPA1043	606611.68	1627631.38
	33	CPA1044	607695.48	1627676.62
	34	CPA1045	607697.391	1627704.64
	35	CPA1046	607689.072	1627738.38
	36	CPA1047	606897.681	1627635.36
	37	CPA1048	606855.13	1627634.76
	38	CPA1049	606814.62	1627630.86
	39	CPA1050	606940.083	1627639.23
กิจกรรมของกลุ่มโครงการย่อย	การทำนาแบบเปียกสลับแห้ง (Alternative Wet and Dry Rice Practice) โดยมีการจัดการพื้นที่นาข้าวด้วยการปรับปรุงการจัดการน้ำ			
เงินลงทุนทั้งหมดของโครงการ	5,000,000 ล้านบาท			
ปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่คาดว่าจะลด/ดูดกลับได้88.....ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่าต่อปี			
ระยะเวลาคิดคาร์บอนเครดิตของกลุ่มโครงการย่อย	<input checked="" type="checkbox"/> 5 ปี 20 พฤษภาคม 2569 - วันที่ 20 พฤษภาคม 2031 <input type="checkbox"/> 15 ปี <input type="checkbox"/> อื่นๆ			

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-P-F005-CPA-DD-TH
	มาตรฐานขั้นสูง (Premium T-VER)	
	เอกสารข้อเสนอกลุ่มโครงการย่อยภายใต้โครงการแบบแผนงาน	VERSION 2.0

รายละเอียดการจัดทำเอกสาร		
วันที่จัดทำแล้วเสร็จ	30 มกราคม 2569	
เอกสารฉบับที่	01	
ผู้จัดทำเอกสาร	ชื่อ-นามสกุล	นางสาวพิชชากร เจริญพรอนุกุล นางสาวธनिया จันทรสชา
	ตำแหน่ง	เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อมอาวุโส เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม
	หน่วยงาน	บริษัท เนทซีโรคาร์บอน จำกัด อาคารเตรียมชาญชัย 33 ซอยศูนย์วิจัย 4 แขวงบางกะปิ เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร 10310
	เบอร์ติดต่อ	092-902-3144

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-P-F005-CPA-DD-TH
	มาตรฐานขั้นสูง (Premium T-VER)	
	เอกสารข้อเสนอกลุ่มโครงการย่อยภายใต้โครงการแบบแผนงาน	VERSION 2.0

สารบัญ

	หน้า
ส่วนที่ 1 รายละเอียดโครงการ	8
ส่วนที่ 2 ระเบียบวิธีการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจ	58
ส่วนที่ 3 การคำนวณการลดก๊าซเรือนกระจก	62
ส่วนที่ 4 แผนการติดตามผลการดำเนินโครงการ	96
ส่วนที่ 5 ความคิดเห็นของผู้มีส่วนได้เสีย	119
ภาคผนวก	
ภาคผนวก 1 การพิสูจน์การดำเนินงานเพิ่มจากการดำเนินงานตามปกติ (Additionality)	122
ภาคผนวก 2 รายงานสรุปการรับฟังความคิดเห็นจากผู้มีส่วนได้เสียต่อโครงการ	200
ภาคผนวก 3 รูปแบบการติดตามโครงการ แอปพลิเคชัน Netzero Carbon	248

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-P-F005-CPA-DD-TH
	มาตรฐานขั้นสูง (Premium T-VER)	
	เอกสารข้อเสนอกลุ่มโครงการย่อยภายใต้โครงการแบบแผนงาน	VERSION 2.0

ส่วนที่ 1 รายละเอียดโครงการ

1.1 รายละเอียดและกิจกรรมของโครงการ

โครงการทำนาลดโลกร้อนพื้นที่สุพรรณบุรี (อำเภอสามชุก) โดย เนทซีโรคาร์บอน มีเป้าหมายเสริมสร้างความยั่งยืนทางเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม ด้วยความตระหนักรู้และรับผิดชอบร่วมกัน และการปรับตัวของประชาชนในท้องถิ่นภายใต้สถานการณ์การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ด้วยการประยุกต์ใช้องค์ความรู้ นวัตกรรมที่สอดคล้องและเหมาะสมกับวิถีเกษตรกรในท้องถิ่น เพื่อเพิ่มรายได้ ลดรายจ่าย และรับผิดชอบต่อสิ่งแวดล้อม เสริมสร้างคุณภาพชีวิตที่ดีแก่ชุมชนในระดับรากหญ้าโครงการทำนาลดโลกร้อนพื้นที่สุพรรณบุรีมีวัตถุประสงค์ ดังนี้

1. เพื่อเสริมสร้างความรู้เกี่ยวกับการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกแก่ชาวนาจังหวัดสุพรรณบุรี ในเขตชลประทานและนอกเขตชลประทาน
2. เพื่อถ่ายทอดเทคโนโลยีการปลูกข้าวคาร์บอนต่ำที่เหมาะสมกับเขตชลประทานและนอกเขตชลประทาน
3. เพื่อเพิ่มผลผลิตทางการเกษตรให้กับเกษตรกรด้วยวิธีทำนาแบบเปียกสลับแห้ง โครงการทำนาลดโลกร้อนพื้นที่สุพรรณบุรี (อำเภอสามชุก)

1.1.2 รายละเอียดการดำเนินโครงการโดยย่อของบริษัทที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมของโครงการ

บริษัท เนทซีโรคาร์บอน จำกัด (Net Zero Carbon Co., LTD) ก่อตั้งขึ้นเพื่อเป็น พลังขับเคลื่อนเชิงกลยุทธ์ ที่จะนำพองค์กรต่างๆ ในประเทศไทยและภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ไปสู่เป้าหมายที่ท้าทายที่สุดแห่งยุค ทั้ง ความเป็นกลางทางคาร์บอน (Carbon Neutrality) และ การปล่อยก๊าซเรือนกระจกสุทธิเป็นศูนย์ (Net Zero Emission) ด้วยการบริการแบบ One-Stop-Service เราขยายขอบเขตการให้คำปรึกษาจากภายในสำนักงานไปจนถึงภาคสนามจริง เพื่อให้ลูกค้ามั่นใจได้ว่าการลดการปล่อยคาร์บอนนั้นสามารถทำได้จริงและวัดผลได้ เราครอบคลุมโซลูชันตั้งแต่การ บริหารจัดการพลังงาน และกิจกรรมสร้างความยั่งยืนภายในองค์กร ไปจนถึงการสนับสนุนการเข้าถึงและบริหารจัดการ คาร์บอนเครดิต และใบรับรองพลังงานหมุนเวียนที่จำเป็นสำหรับการชดเชยส่วนที่หลีกเลี่ยงไม่ได้ เพื่อเสริมสร้างขีดความสามารถในการแข่งขันระดับโลกให้กับลูกค้าและสร้างแหล่งเครดิตที่มีคุณภาพ บริษัท เนทซีโรคาร์บอน จำกัด จึงได้ริเริ่มและสนับสนุนโครงการ ซึ่งมุ่งเน้นการสร้างการเปลี่ยนแปลงในภาคส่วนที่ปล่อยก๊าซเรือนกระจกสูง การทำงานร่วมกับภาคเกษตรกรและชาวนาเพื่อ ปรับเปลี่ยนวิธีการทำนาแบบขังน้ำ มาสู่ นาข้าวแบบเปียกสลับแห้ง (AWD) การดำเนินการเช่นนี้ไม่เพียงแต่ช่วยลดการปล่อย ก๊าซมีเทน ได้อย่างมีนัยสำคัญ แต่ยังเป็นการสร้าง คาร์บอนเครดิต ที่เป็นมิตรต่อสังคมและสิ่งแวดล้อมโดยตรงความมุ่งมั่นของเราคือการเป็นผู้ให้คำปรึกษาที่ บูรณาการ การลดต้นทุน

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-P-F005-CPA-DD-TH
	มาตรฐานขั้นสูง (Premium T-VER)	
	เอกสารข้อเสนอกลุ่มโครงการย่อยภายใต้โครงการแบบแผนงาน	VERSION 2.0

การเพิ่มประสิทธิภาพ และการบรรลุเป้าหมาย ESG เข้าไว้ด้วยกัน เพื่อสามารถลดการปล่อยคาร์บอนได้อย่างยั่งยืนที่สุด พร้อมยกระดับสู่การเป็นผู้นำด้านความรับผิดชอบต่อสภาพภูมิอากาศในเวทีโลกอย่างแท้จริง เพื่อบรรลุวิสัยทัศน์นี้ เราได้ริเริ่ม โครงการทำนาลดโลกร้อนพื้นที่สุพรรณบุรี ซึ่งเป็นกลไกสำคัญในการสร้างความร่วมมือเพื่อลดคาร์บอนผ่านกิจกรรมหลากหลาย บริษัทฯ สนับสนุนการปลูกข้าวแบบ เปียกสลับแห้ง (Alternate Wetting and Drying) โดยจัดให้มี โครงการทำนาลดโลกร้อนในพื้นที่จังหวัดสุพรรณบุรี (อำเภอสามชุก) ซึ่งเป็นโครงการย่อยที่ 1 ของบริษัทเนทซีโรคาร์บอน จำกัด มีพื้นที่ตามเอกสารสิทธิ์ประมาณ 471.12 ไร่ และพื้นที่ดำเนินการจริงประมาณ 338.74 ไร่ เพื่อลดต้นทุนการใช้น้ำ และ ลดการปล่อยก๊าซมีเทนที่เกิดจากการทำนาแบบขังน้ำตลอด สนับสนุนการใช้เทคโนโลยีมาช่วยในการปลูกข้าวคาร์บอนต่ำที่เหมาะสมกับเขตชลประทาน ให้กับเกษตรกรในจังหวัดสุพรรณบุรีภายใต้มาตรฐานประเทศไทย มาตรฐานสูง โดยใช้ระเบียบวิธีลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจสำหรับกิจกรรมการจัดการพื้นที่ปลูกข้าวที่ดี (Enhanced Good Practices in Paddy Rice Field) (T-VER-P-METH-13-08)

1.1.3 ลักษณะโครงการ การดำเนินงานก่อนที่จะมีการดำเนินงานโครงการ T-VER

จังหวัดสุพรรณบุรีถือเป็นพื้นที่ที่ปลูกข้าวที่สำคัญและเป็นแหล่งปลูกข้าวรายใหญ่ในภาคกลาง โดยยังคงมีพื้นที่เกษตรกรรมครอบคลุมพื้นที่ส่วนใหญ่ของจังหวัด ด้วยความอุดมสมบูรณ์ของแหล่งน้ำธรรมชาติและระบบชลประทานที่มีประสิทธิภาพ ทำให้มีความเหมาะสมอย่างยิ่งต่อการทำนา ซึ่งเป็นอาชีพหลักของเกษตรกรในพื้นที่ จากข้อมูลของสำนักงานเกษตรจังหวัดสุพรรณบุรี พบว่าพื้นที่ทำนาข้าวมีการกระจายตัวอยู่ในทุกอำเภอ โดยเฉพาะในเขตพื้นที่ชลประทาน ซึ่ง อำเภอสามชุก ถือเป็นหนึ่งในพื้นที่ที่มีความหนาแน่นของการทำนาสูง และมีศักยภาพในการผลิตข้าวคุณภาพดี เนื่องจากสภาพภูมิประเทศเป็นที่ราบลุ่มแม่น้ำ มี แม่น้ำท่าจีน ไหลผ่าน และได้รับประโยชน์จากระบบคลองส่งน้ำของโครงการส่งน้ำ โดยทั่วไป เกษตรกรในอำเภอสามชุกจะเริ่มฤดูกาลทำนาปีในช่วงเดือนพฤษภาคมถึงกรกฎาคม ขึ้นอยู่กับประกาศกรมชลประทานและปริมาณน้ำฝน และจะเก็บเกี่ยวในช่วงเดือนกันยายนถึงพฤศจิกายน นอกจากนี้ ด้วยความพร้อมของระบบชลประทาน ทำให้พื้นที่ส่วนใหญ่ในอำเภอสามชุกสามารถทำนาปรังได้ต่อเนื่องตลอดทั้งปี (สำนักงานเกษตรจังหวัดสุพรรณบุรี, 2566 และ กรมชลประทาน) ก่อนการดำเนินโครงการ T-VER ผู้พัฒนาโครงการได้ดำเนินการสำรวจและรวบรวมข้อมูลรูปแบบการจัดการน้ำของเกษตรกรในอำเภอสามชุกผู้เข้าร่วมโครงการ โดยใช้วิธีการสัมภาษณ์ข้อมูลย้อนหลังในช่วงระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568 ผลการสำรวจพบว่า เกษตรกรส่วนใหญ่ยังคงมีพฤติกรรมการจัดการน้ำในลักษณะ "ขังน้ำตลอดฤดูเพาะปลูก" เนื่องจากมีความเชื่อดั้งเดิมว่าต้นข้าวต้องการน้ำปริมาณมากเพื่อควบคุมวัชพืชและหล่อเลี้ยงลำต้น โดยจะทำการระบายน้ำออกเพียงครั้งเดียวก่อนการเก็บเกี่ยวประมาณ

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-P-F005-CPA-DD-TH
	มาตรฐานขั้นสูง (Premium T-VER)	
	เอกสารข้อเสนอกลุ่มโครงการย่อยภายใต้โครงการแบบแผนงาน	VERSION 2.0

1-2 สัปดาห์ ซึ่งถือเป็นแนวปฏิบัติปกติที่ทำสืบทอดกันมา (กรมชลประทาน, 2540) รูปแบบการจัดการน้ำดังกล่าวสะท้อนให้เห็นว่า การทำนาในพื้นที่อำเภอสามชูกยังคงพึ่งพาวิธีการขังน้ำอย่างต่อเนื่อง (Wichaidist et al., 2567) แม้วิธีนี้จะเป็นวิถึปฏิบัติที่เกษตรกรคุ้นเคย แต่เป็นสาเหตุสำคัญที่ทำให้เกิดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกในปริมาณสูง โดยเฉพาะ ก๊าซมีเทน (CH_4) ที่เกิดจากกระบวนการย่อยสลายอินทรีย์วัตถุของจุลินทรีย์ในสภาพไร้ออกซิเจน (Anaerobic condition) ใต้น้ำขัง รวมถึงก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (CO_2) และไนตรัสออกไซด์ (N_2O) ซึ่งส่งผลกระทบต่อภาวะโลกร้อน ด้วยเหตุนี้ ผู้พัฒนาโครงการจึงได้นำ เทคนิคการจัดการน้ำแบบเปียกสลับแห้ง (Alternate Wetting and Drying: AWD) มาประยุกต์ใช้เพื่อปรับปรุงวิธีการทำนาในพื้นที่อำเภอสามชุก โดยมีเป้าหมายเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการใช้น้ำ และลดปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจก ควบคู่ไปกับการรักษาเสถียรภาพของผลผลิตข้าวให้มั่นคงและยั่งยืน

1.1.4 กิจกรรมการดำเนินงานลดก๊าซเรือนกระจกของโครงการ

โครงการทำนาลดโลกร้อนพื้นที่จังหวัดสุพรรณบุรี ถือเป็น การขับเคลื่อนครั้งสำคัญของ บริษัท เนทซีโร คาร์บอน จำกัด ที่มีเป้าหมายในการยกระดับวิธีการทำนาแบบดั้งเดิมสู่การเป็นเกษตรกรรมคาร์บอนต่ำ โดยมุ่งเน้นการดำเนินงานในเขต อำเภอสามชุก ซึ่งเป็นพื้นที่ที่มีศักยภาพสูงด้านระบบชลประทาน แต่ยังคงประสบปัญหาการปล่อยก๊าซมีเทน (CH_4) ในปริมาณสูงอันเนื่องมาจากพฤติกรรมขังน้ำตลอดฤดูปลูก ด้วยเหตุนี้ บริษัทฯ จึงได้เข้ามาส่งเสริมเทคนิค การจัดการน้ำแบบเปียกสลับแห้ง (Alternate Wetting and Drying: AWD) ซึ่งลดช่วงเวลาที่น้ำขัง และลดการปลดปล่อยก๊าซเรือนกระจกได้อย่างมีนัยสำคัญ โครงการนี้ได้รับความร่วมมือเป็นอย่างดีจากกลุ่มเกษตรกรในพื้นที่ โดยมีพื้นที่เป้าหมายครอบคลุมพื้นที่ตามเอกสารสิทธิ์ประมาณ 471.12 ไร่ และพื้นที่ดำเนินการจริงประมาณ 338.74 ไร่ สะท้อนถึงความมุ่งมั่นในการปรับตัวสู่การเกษตรที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม ทั้งนี้ เพื่อให้การดำเนินงานเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพและโปร่งใสตามมาตรฐาน Premium T-VER บริษัทฯ ได้กำหนดแนวทางปฏิบัติและนำนวัตกรรมดิจิทัลอย่าง แอปพลิเคชัน NetZeroCarbon มาใช้เป็นเครื่องมือหลักสำหรับเกษตรกรในการบันทึกและรายงานผลการปฏิบัติงาน ซึ่งจะช่วยสร้างความน่าเชื่อถือและใช้เป็นหลักฐานสำคัญในการขอรับรองคาร์บอนเครดิตต่อไป

- การติดตามผลด้วยเทคโนโลยีและการบันทึกผ่านแอปพลิเคชัน

เมื่อเข้าสู่กระบวนการเพาะปลูก เกษตรกรผู้เข้าร่วมโครงการจะเริ่มบันทึกข้อมูลและติดตามผลการดำเนินงานผ่านแอปพลิเคชัน NetZero Carbon ซึ่งได้รับการออกแบบมาเพื่อสนับสนุนการบริหารจัดการพื้นที่ และตรวจวัดผลด้านสิ่งแวดล้อมอย่างแม่นยำ **ดังตารางประกอบที่ 1.1**

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-P-F005-CPA-DD-TH
	มาตรฐานขั้นสูง (Premium T-VER)	
	เอกสารข้อเสนอกลุ่มโครงการย่อยภายใต้โครงการแบบแผนงาน	VERSION 2.0

ตารางประกอบที่ 1.1 การติดตามผลด้วยเทคโนโลยีและการบันทึกผ่านแอปพลิเคชัน NetZero Carbon

ขั้นตอน	รายละเอียด
1. การลงทะเบียนและเปิดบัญชีผู้ใช้	1.1 ผู้พัฒนาโครงการจะดำเนินการสร้างบัญชีผู้ใช้งานและบันทึกฐานข้อมูลเกษตรกร รวมถึงรายละเอียดสำคัญของแปลงนา อาทิ ขนาดพื้นที่ ชื่อแปลง และพิกัดทางภูมิศาสตร์ โดยข้อมูลทั้งหมดจะถูกบันทึกอ้างอิงตามเอกสารหลักฐานที่เกษตรกรจัดส่งให้แก่บริษัทฯ ตามระเบียบที่กำหนด
2. การบันทึกข้อมูล	2.1 ถ่ายภาพรายงานท่อดัชนีระดับน้ำ ผ่านแอปพลิเคชัน NetZero Carbon อัปโหลดรูปภาพตามแผนการทำนาเปียกสลับแห้ง ดังภาพประกอบที่ 1.1 2.2 กรอกข้อมูลชนิดพันธุ์ข้าวที่ใช้ รวมถึงชนิดปุ๋ย ประเภทเชื้อเพลิง และสารปรับปรุงดินที่ใช้ในแต่ละฤดูกาล ใส่แบบฟอร์มที่ผู้พัฒนาโครงการ
3. การติดตั้งท่อดัชนีระดับน้ำ	3.1 ใช้ท่อ PVC ขนาดความยาว 25 ซม. เส้นผ่านศูนย์กลาง 10–15 ซม. 3.2 เจาะรูรอบท่อ 4 แถว มีระยะห่างกัน 5 เซนติเมตรเพื่อสังเกตระดับน้ำในดิน 3.3 ฝังท่อลงดินลึก 20 ซม. โดยให้โผล่พื้นดิน 5 ซม. เพื่อสะดวกในการตรวจวัดระดับน้ำก่อนและหลังการให้น้ำ
4. การจัดการน้ำและบันทึกผล	4.1 เกษตรกรจะบริหารจัดการน้ำตามหลักการ “เปียกสลับแห้ง” โดยมีการควบคุมระดับน้ำให้เหมาะสมกับแต่ละช่วงการเจริญเติบโตของข้าวตามบริษัทกำหนด 4.2 การให้น้ำจะเว้นระยะเวลาให้ดินแห้งบางช่วงเพื่อช่วยลดการปล่อยก๊าซมีเทน (CH ₄) และการเก็บข้อมูลระดับน้ำ ต้องมีการถ่ายภาพบันทึกเหตุการณ์พร้อมทั้งกรอกข้อมูลในแอปฯ อย่างสม่ำเสมอ เพื่อใช้ประกอบการตรวจประเมิน

- การเตรียมดินก่อนเพาะปลูกข้าว

การเตรียมความพร้อมเพื่อการปลูกข้าวแบบเปียกสลับแห้ง (AWD) ในพื้นที่โครงการ ก่อนการดำเนินกิจกรรมเพาะปลูกข้าวในแต่ละฤดูกาล เกษตรกรในพื้นที่โครงการจะเริ่มต้นด้วยการเตรียมดิน ซึ่งถือเป็นรากฐานสำคัญที่มีผลต่อประสิทธิภาพการจัดการน้ำและคุณภาพผลผลิต โดยทั่วไปแล้ว การเตรียมดินจะประกอบด้วย 3 ขั้นตอนหลัก ได้แก่ การไถตะ การไถแปร และการคราด เพื่อให้ได้พื้นที่นาที่พร้อมต่อการหว่านเมล็ดพันธุ์อย่างเหมาะสม

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-P-F005-CPA-DD-TH
	มาตรฐานขั้นสูง (Premium T-VER)	
	เอกสารข้อเสนอกลุ่มโครงการย่อยภายใต้โครงการแบบแผนงาน	VERSION 2.0

1) การไถตะ

ซึ่งเป็นการไถหน้าดินครั้งแรกเพื่อพลิกชั้นดินล่างชั้นสัมผัสอากาศ ช่วยในการฆ่าเชื้อโรคในดินและทำลายวัชพืช รวมถึงช่วยให้ดินคลายตัว การไถตะจะเริ่มขึ้นเมื่อมีฝนตกในช่วงต้นฤดูเพาะปลูก โดยจะตากดินไว้ประมาณ 1-2 สัปดาห์ เพื่อให้หน้าดินแห้งพอเหมาะ

2) การไถแปร

ทำหลังจากดินแห้งพอสมควร เพื่อย่อยดินให้ละเอียดขึ้น ทำลายวัชพืชที่ขึ้นใหม่ และทำให้ดินมีโครงสร้างเหมาะสมต่อการปลูกข้าว โดยทั่วไปมักทำเพียง 1 ครั้ง ขึ้นอยู่กับลักษณะดินและความหนาแน่นของวัชพืชในแปลง

3) การคราด

เพื่อเก็บเศษวัชพืช ปรับระดับพื้นที่ให้เรียบเสมอ และเตรียมความพร้อมสำหรับการจัดการน้ำให้มีประสิทธิภาพ เมื่อลงมือคราดเสร็จสิ้น แปลงนาจะพร้อมสำหรับการหว่านเมล็ดพันธุ์หรือปักดำ โดยในช่วงนี้จะมีการระบายน้ำเข้าพื้นที่ให้พอมีน้ำขัง

พันธุ์ข้าวที่นิยมในบริเวณพื้นที่ จังหวัดสุพรรณบุรี แสดงดัง ตารางประกอบที่ 1.2

ตารางประกอบที่ 1.2 พันธุ์ข้าวที่นิยมในบริเวณพื้นที่ จังหวัดสุพรรณบุรี

พันธุ์ข้าว	อายุเก็บเกี่ยว	คุณสมบัติเด่น
ข้าวหอมปทุมธานี	104 - 126 วัน	ไม่ไวต่อช่วงแสง
กข 85	115 - 120 วัน	ไม่ไวต่อช่วงแสง

หมายเหตุ

*พันธุ์ข้าวปทุมธานี ที่มา: กรมวิชาการเกษตร. (2530). คณะกรรมการวิจัยและพัฒนากรมวิชาการเกษตร 30 กันยายน 2530. กรมวิชาการเกษตร.

*พันธุ์ข้าว กข 85 ที่มา: กรมการข้าว. (2563). คณะกรรมการพิจารณารับรองพันธุ์ข้าว 5 กรกฎาคม 2563. กรมการข้าว.

-ระยะต้นกล้า

หลังเมล็ดข้าวเริ่มงอกจนถึงเริ่มแตกกอ เกษตรกรต้องบำรุงดินให้มีความอุดมสมบูรณ์ ควบคุมระดับน้ำไม่ให้สูงเกิน หากระดับน้ำในท่อลดต่ำกว่าผิวดิน 10 เซนติเมตร ต้องปล่อยน้ำเข้าแปลงจนท่วมปากท่อ พร้อมเฝ้าระวังศัตรูพืชและสัตว์ที่อาจเข้ามาทำลาย ระยะนี้มักเริ่มใส่ปุ๋ยครั้งแรกประมาณ 15-20 วันหลังจากนั้นควรระดับน้ำไว้ช่วงสั้น ๆ ก่อนปล่อยให้แห้งลงตามธรรมชาติ ทั้งหมดนี้จะถูกบันทึกเป็นข้อมูลพร้อมภาพถ่ายลงในแอปพลิเคชันของโครงการ

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-P-F005-CPA-DD-TH
	มาตรฐานขั้นสูง (Premium T-VER)	
	เอกสารข้อเสนอกลุ่มโครงการย่อยภายใต้โครงการแบบแผนงาน	VERSION 2.0

-ระยะแตกกอ

เป็นช่วงที่สำคัญของการจัดการน้ำแบบ AWD เกษตรกรต้องตรวจสอบระดับน้ำใต้ดินอย่างสม่ำเสมอ หากระดับน้ำลดต่ำกว่าผิวดิน 10 เซนติเมตร ให้เติมน้ำจนท่วมปากท่อเหนือผิวดิน 5 เซนติเมตร แล้วปล่อยให้ลดลงและแห้งตามธรรมชาติ วนซ้ำไปจนถึงระยะตั้งท้อง พร้อมทั้งบันทึกภาพทุกครั้งที่น้ำแห้งและการเติมน้ำ การใส่ปุ๋ยและการฉีดพ่นฮอร์โมนและน้ำหมักก็เป็นอีกขั้นตอนที่ช่วยเร่งการแตกกอให้แข็งแรง

-ระยะข้าวตั้งท้อง – นานม

ช่วงนี้เป็นการเจริญเติบโตทางสืบพันธุ์ เริ่มจากการสร้างช่อดอก การผสมเกสรจนถึงระยะนานม เกษตรกรต้องคงความอุดมสมบูรณ์ของดิน รักษาระดับน้ำให้สูงกว่าเดิม โดยเพิ่มน้ำในแปลงนาให้สูงกว่าปากท่อ 10 เซนติเมตร และบันทึกข้อมูลการจัดการในแต่ละช่วง เพื่อช่วยให้ข้าวออกรวงและมีผลผลิตที่สมบูรณ์

-ระยะสุกแก่

หลังจากดอกข้าวผสมพันธุ์แล้ว เมล็ดจะพัฒนาจากน้ำนมไปสู่แป้งและสุกแก่ การดูแลช่วงนี้คือการกำจัดพันธุ์ข้าวปนและวัชพืชออกจากแปลง และเมื่อข้าวสุกแก่หลังออกดอกประมาณ 20 วัน เกษตรกรต้องระบายน้ำออกจากแปลงนาเพื่อเร่งกระบวนการสุกแก่ พร้อมบันทึกข้อมูลลงในแอปพลิเคชัน และเก็บท่อนวดระดับน้ำออกเพื่อป้องกันการสูญหาย

-การจัดการหลังเก็บเกี่ยว

ในพื้นที่สุพรรณบุรี เกษตรกรต้องเผชิญกับต่อขังและฟางข้าวจำนวนมาก การไถกลับเป็นวิธีที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม แต่ต้องใช้เวลาในการย่อยสลาย หากรีบปลูกใหม่โดยไม่รอการย่อยสลายสมบูรณ์ อาจทำให้ต้นข้าวรุ่นต่อไปเจริญเติบโตไม่ดีและตายในที่สุด ทางเลือกอื่น ๆ เช่น การหมักฟางด้วยจุลินทรีย์ ก็ถูกนำมาใช้เพื่อเร่งการสลายตัวและปรับปรุงดินสำหรับการเพาะปลูกครั้งถัดไป

ประโยชน์ของระบบ AWD ต่อเกษตรกรและพื้นที่จังหวัดสุพรรณบุรี

- ประหยัดน้ำได้สูงสุดถึง 50%
- ลดต้นทุนพลังงานสูบน้ำ 30 – 50%
- ช่วยให้รากหยั่งลึก แข็งแรง และต้านทานโรคแมลงได้ดีขึ้น

-การบริหารจัดการน้ำ

การรายงาน Lampayan et al., (2015) รายงานว่าการปลูกข้าวแบบ “เปียกสลับแห้ง” (Alternate Wetting and Drying : AWD) หรือเรียกอีกอย่างว่าการทำนาแบบใช้น้ำน้อย เป็นวิธีการปลูกข้าวที่ปล่อยให้ น้ำข้าวขาดน้ำเป็นช่วงเวลาที่เหมาะสม เพื่อเป็นการกระตุ้นให้รากและลำต้นข้าวแข็งแรง โดยทั่วไปจะขังน้ำในแปลงนาข้าวระดับความลึกประมาณ 5 เซนติเมตร ในช่วงหลังหว่านข้าวหรือปักดำ จนกระทั่งข้าวอยู่ในช่วงตั้งท้องออกดอกข้าวจะมีระดับน้ำในแปลงอยู่ที่ประมาณ 7-10 เซนติเมตร ช่วงที่ปล่อยให้ข้าวขาดจากนานั้นหรือ แกล้งข้าวมี 2 ช่วง ดังภาพประกอบที่ 1.1

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-P-F005-CPA-DD-TH
	มาตรฐานขั้นสูง (Premium T-VER)	
	เอกสารข้อเสนอกลุ่มโครงการย่อยภายใต้โครงการแบบแผนงาน	VERSION 2.0

มาดำเนินการโครงการโดยมีการปลดปล่อยก๊าซเรือนกระจกไม่เกิน 1,000 ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่าต่อปี

1.2 ขอบเขตการดำเนินโครงการ

โครงการในพื้นที่จังหวัดสุพรรณบุรีตั้งอยู่บนพื้นที่ราบลุ่มแม่น้ำเจ้าพระยาและป่าสัก มีระบบชลประทานครอบคลุม เหมาะต่อการประยุกต์ใช้เทคนิค เปียกสลับแห้ง (AWD) เกษตรกรผู้เข้าร่วมมีเอกสารสิทธิ์ถูกต้องและสมัครใจเข้าร่วม โดยบริษัท NetZeroCarbon ได้จัดทำแผนที่ขอบเขตพื้นที่และระบบชลประทานเพื่อวิเคราะห์ศักยภาพการจัดการน้ำ ดังภาพประกอบที่ 1.8 และภาพประกอบที่ 1.9 ตามลำดับ ซึ่งเป็นพื้นที่สำคัญในการบริหารจัดการน้ำเพื่อการเกษตรกรรม โดยเฉพาะการปลูกข้าว พื้นที่ที่ปรากฏในแผนที่นี้สามารถนำไปวิเคราะห์ศักยภาพการประยุกต์ใช้เทคนิคการทำนาแบบเปียกสลับแห้ง (AWD) แสดงละเอียดดังภาพประกอบที่ 1.1

1.2.1 หลักการและเทคโนโลยี อุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องภายใต้ขอบเขตของโครงการ

การปลูกข้าวแบบเปียกสลับแห้งเป็นวิธีการช่วยประหยัดน้ำในการทำนาโดยที่ไม่ทำให้ผลผลิตข้าวลดลง ในทางตรงข้ามยังเป็นวิธีการที่ทำให้ผลผลิตข้าวเพิ่มขึ้นและยังช่วยในการประหยัดต้นทุนในเรื่องพลังงานเชื้อเพลิงสูบน้ำได้ อีกทั้งยังเป็นวิธีการที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมด้วย การบริหารจัดการน้ำโดยการลดปริมาณน้ำขัง จนทำให้ดินแห้งลงถึงระดับหนึ่งที่เหมาะสม เพื่อให้รากและต้นข้าวแข็งแรงขึ้น และเปิดโอกาสให้จุลินทรีย์ในดินเจริญเติบโตเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพให้ต้นข้าวดูดซึมธาตุอาหารได้ดีขึ้น เมื่อปล่อยน้ำเข้านาอีกครั้ง ดินจะอ่อนนุ่มและรากสามารถขยายตัวได้ลึก ต้นข้าวจึงแข็งแรงและต้านทานโรคแมลงได้ดี โครงการนี้มุ่งเน้นการพัฒนาเทคนิคการจัดการน้ำในนาข้าวแบบเปียกสลับแห้ง เพื่อส่งเสริมการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกในภาคเกษตรกรรม โดยมี บริษัท เนทซีโรคาร์บอน จำกัด และหน่วยงานภาครัฐที่เกี่ยวข้อง มีเจตนารมณ์ร่วมกันในการสนับสนุนและส่งเสริมเกษตรกรในพื้นที่จังหวัดสุพรรณบุรีให้เข้ามามีส่วนร่วมในโครงการอย่างสมัครใจ พื้นที่จังหวัดสุพรรณบุรีถือเป็นแหล่งผลิตข้าวสำคัญที่มีพื้นที่เพาะปลูกจำนวนมาก และมีระบบชลประทานครอบคลุมทั้งจังหวัด ซึ่งเหมาะสมอย่างยิ่งต่อการนำนวัตกรรมจัดการน้ำแบบเปียกสลับแห้งมาประยุกต์ใช้ในการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการทำนา โดยเฉพาะก๊าซมีเทน (CH₄) ที่เกิดจากกระบวนการหมักในสภาพน้ำขัง การดำเนินโครงการในพื้นที่ดังกล่าวไม่เพียงช่วยลดก๊าซเรือนกระจก แต่ยังส่งผลโดยตรงต่อการสร้างรายได้เพิ่มเติมให้แก่เกษตรกรผ่านการจำหน่ายคาร์บอนเครดิต โครงการนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อให้เกษตรกรในจังหวัดสุพรรณบุรีได้รับประโยชน์ทั้งในเชิงเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อมอย่างยั่งยืน โดยมีเกษตรกรผู้สนใจเข้าร่วมโครงการโดยสมัครใจ โดยมีการจัดการประชุมชี้แจงวัตถุประสงค์ และรายละเอียดขั้นตอนของการดำเนินโครงการ เพื่อให้เกษตรกรผู้สนใจรับข้อมูล และตัดสินใจเข้าร่วมโครงการฯ โดยสมัครใจ

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-P-F005-CPA-DD-TH
	มาตรฐานชั้นสูง (Premium T-VER)	
	เอกสารข้อเสนอกลุ่มโครงการย่อยภายใต้โครงการแบบแผนงาน	VERSION 2.0

ขั้นตอนที่ 1 การเริ่มต้นโครงการประกอบด้วยการจัดประชุมชี้แจง เพื่อให้เกษตรกรที่สนใจเข้าร่วมได้รับข้อมูลเกี่ยวกับวัตถุประสงค์ แนวทางการดำเนินงาน และสิทธิประโยชน์ที่เกี่ยวข้อง เพื่อใช้ประกอบการตัดสินใจเข้าร่วมโครงการโดยสมัครใจ นอกจากนี้ บริษัทยังมุ่งเน้นการถ่ายทอดองค์ความรู้เกี่ยวกับ การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ เพื่อสร้างความเข้าใจที่ถูกต้องในประเด็นสาเหตุ ผลกระทบ และความเชื่อมโยง ทั้งในระดับโลกและระดับท้องถิ่น พร้อมทั้งชี้ให้เห็นถึงบทบาทของเกษตรกรในการมีส่วนร่วมบรรเทาผลกระทบจากภาวะโลกร้อน **ดั่งภาพประกอบที่ 1.2**



ภาพประกอบที่ 1.2 การถ่ายทอดองค์ความรู้ด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

ขั้นตอนที่ 2 ผู้ดำเนินโครงการได้ดำเนินการ ถ่ายทอดองค์ความรู้และเทคนิคการจัดเก็บ รวบรวม และสำรวจข้อมูลภาคสนาม โดยร่วมกับเกษตรกรทำการสำรวจแปลงนาข้าวเบื้องต้น เพื่อจัดเก็บข้อมูลกรณีฐาน และตรวจสอบคุณสมบัติเบื้องต้นของพื้นที่ให้เป็นไปตามระเบียบวิธี T-VER-P-METH-13-08 Version 01 ข้อมูลที่สำรวจประกอบด้วย ประวัติการใช้พื้นที่ การใช้ปุ๋ย และวิธีการบริหารจัดการแปลงนา **ภาคผนวกที่ 3**



ภาพประกอบที่ 1.3 การลงพื้นที่สอบถามข้อมูลเกษตรกร

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-P-F005-CPA-DD-TH
	มาตรฐานขั้นสูง (Premium T-VER)	
	เอกสารข้อเสนอกลุ่มโครงการย่อยภายใต้โครงการแบบแผนงาน	VERSION 2.0



ภาพประกอบที่ 1.4 การสำรวจพื้นที่แปลงนาที่เข้าร่วมโครงการ

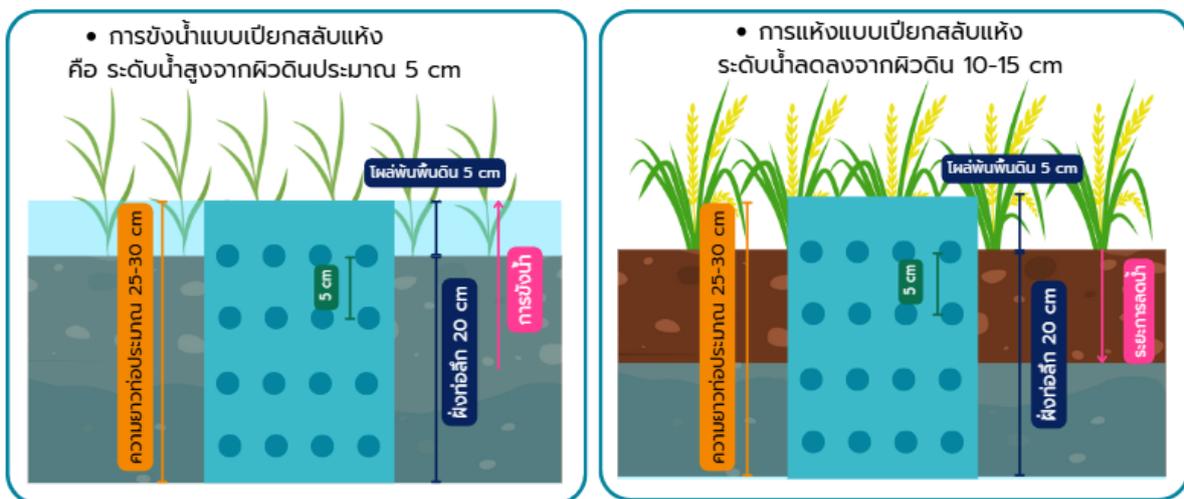
ขั้นตอนที่ 3 การวิเคราะห์ข้อมูลและการคำนวณศักยภาพการลด ดูดซับ และกักเก็บก๊าซเรือนกระจก

ซึ่งจะใช้หลักเกณฑ์การประเมินตามระเบียบวิธี T-VER-P-METH-13-08 Version 01 ขององค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (อบก.) เพื่อความถูกต้องและเป็นไปตามมาตรฐานสากล ในการปฏิบัติจริง การทำนาแบบ เปียกสลับแห้ง (AWD) จะใช้ท่อพลาสติกฝังในแปลงนาเพื่อติดตามระดับน้ำในดิน วิธีการคือปล่อยให้ น้ำในดินลดลงจนต่ำกว่าระดับผิวดินโดยตรวจวัดในท่อและมีระดับน้ำต่ำกว่าระดับผิวดินประมาณ 15 เซนติเมตร ซึ่งถือเป็นระดับปลอดภัยของการทำ AWD (Safe AWD) จากนั้นจึงปล่อยน้ำเข้าสู่แปลงนาให้มีระดับสูงกว่าระดับผิวดินประมาณ 5 เซนติเมตร สามารถสังเกตเทียบได้กับระยะความสูงของท่อวัดระดับน้ำซึ่งมีความสูงกว่าระดับผิวดินประมาณ 5 เซนติเมตร ก่อนข้าวออกดอกหนึ่งสัปดาห์ ควรรักษาระดับน้ำไว้อย่างสม่ำเสมอและต่อเนื่องจนถึงหนึ่งสัปดาห์หลังออกดอก เมื่อดอกข้าวบานเต็มที่ และเมล็ดข้าวสมบูรณ์ เมล็ดเต็มที่แล้วจึงปล่อยให้น้ำค่อย ๆ ลดระดับลงถึง 15 เซนติเมตรอีกครั้ง และดำเนินการตามรอบจนเข้าสู่ระยะเก็บเกี่ยว

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-P-F005-CPA-DD-TH
	มาตรฐานขั้นสูง (Premium T-VER)	
	เอกสารข้อเสนอกลุ่มโครงการย่อยภายใต้โครงการแบบแผนงาน	VERSION 2.0

ขั้นตอนที่ 4 การจัดทำท่อวัดระดับน้ำ

ใช้ท่อพลาสติก PVC ความยาวประมาณ 25 เซนติเมตร เส้นผ่านศูนย์กลาง 10–15 เซนติเมตร โดยเจาะรูรอบท่อในลักษณะแถว เว้นระยะห่าง 5 เซนติเมตรระหว่างแต่ละแถว เมื่อติดตั้งจะฝังท่อลงในดินลึกประมาณ 20 เซนติเมตร ให้ส่วนบนของท่อโผล่เหนือระดับพื้นดินประมาณ 5 เซนติเมตร และให้รูแถวแรกอยู่ในระดับเสมอผิวดิน ภายในท่อจะต้องเอาดินออกทั้งหมดเพื่อให้สามารถตรวจสอบระดับน้ำได้อย่างแม่นยำ การวัดระดับน้ำสามารถทำได้โดยใช้ไม้บรรทัดหรือสายวัด ซึ่งเป็นวิธีการที่ง่าย สะดวก และช่วยให้เกษตรกรสามารถติดตามการจัดการน้ำได้อย่างมีประสิทธิภาพ



ภาพประกอบที่ 1.5 รูปแบบการฝังท่อวัดระดับน้ำเพื่อใช้ติดตามและประเมินระดับน้ำในดินของนาข้าว

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-P-F005-CPA-DD-TH
	มาตรฐานชั้นสูง (Premium T-VER)	
	เอกสารข้อเสนอกลุ่มโครงการย่อยภายใต้โครงการแบบแผนงาน	VERSION 2.0

Together, we build a Greener Future.



ตัวอย่างที่วัดระดับน้ำ : ชั่งน้ำ



ภาพประกอบที่ 1.6 ตัวอย่างที่วัดระดับน้ำ : ชั่งน้ำ

Together, we build a Greener Future.



ตัวอย่างที่วัดระดับน้ำ : ปล่อยแห้ง



ภาพประกอบที่ 1.7 ตัวอย่างที่วัดระดับน้ำ : ปล่อยแห้ง

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-P-F005-CPA-DD-TH
	มาตรฐานขั้นสูง (Premium T-VER)	
	เอกสารข้อเสนอกลุ่มโครงการย่อยภายใต้โครงการแบบแผนงาน	VERSION 2.0

การจัดการอบรม

การอบรมจะดำเนินการ **ก่อนเข้าสู่ฤดูเพาะปลูกทุกครั้ง** โดยอ้างอิงตามรอบการเพาะปลูกหลักในพื้นที่โครงการย่อย (**รอบนาปรัง และรอบนาปี**) เพื่อให้เกษตรกรมีความเข้าใจและสามารถปฏิบัติได้อย่างถูกต้อง หัวข้อการอบรมและฝึกปฏิบัติครอบคลุมทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ ประกอบด้วย

1. ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับเทคนิคการทำนาแบบเปียกสลับแห้ง (Alternate Wetting and Drying)
2. วิธีการติดตั้งและการใช้ท่อวัดระดับน้ำในแปลงนาที่เข้าร่วมโครงการ
3. แนวทางการบันทึกข้อมูลการปล่อยน้ำและการขังน้ำในแปลงนา
4. วิธีการรายงานและบันทึกข้อมูลการบริหารจัดการน้ำและการเพาะปลูก
5. การกำกับดูแลและการตรวจสอบกิจกรรมการเพาะปลูกในพื้นที่โครงการ

การบันทึกและติดตามผล

เกษตรกรผู้เข้าร่วมโครงการมีหน้าที่บันทึกข้อมูลที่ดินและรายละเอียดการบริหารจัดการน้ำ ผ่านแอปพลิเคชัน NetZero Carbon ตามตัวชี้วัดที่กำหนด (**ภาคผนวก 4**) ข้อมูลดังกล่าวจะถูกตรวจสอบและจัดเก็บในระบบฐานข้อมูลกลาง เพื่อใช้ประกอบการจัดทำรายงานผลการดำเนินงาน ตลอดจนกระบวนการตรวจสอบและทวนสอบ (Monitoring and Verification) โดยเจ้าหน้าที่ภาคสนามจะลงพื้นที่เพื่อตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลและสัมภาษณ์เกษตรกร เพื่อยืนยันความสอดคล้องกับการปฏิบัติจริงในพื้นที่โครงการ

การสร้างความรู้ความเข้าใจและการมีส่วนร่วมของเกษตรกร

กิจกรรมฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการถูกจัดขึ้นเพื่อเสริมสร้างความรู้ ความเข้าใจ และการตระหนักถึงความสำคัญในการปรับเปลี่ยนวิธีการจัดการน้ำจากการทำนาแบบขังน้ำตลอดฤดูเพาะปลูก ไปสู่การทำนาแบบเปียกสลับแห้ง (AWD) ที่มีประสิทธิภาพมากกว่า โดยโครงการดำเนินการภายใต้มาตรฐานประเทศไทย มาตรฐานสูง โดยใช้ระเบียบวิธีลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจสำหรับกิจกรรมการจัดการพื้นที่ปลูกข้าวที่ดี (Enhanced Good Practices in Paddy Rice Field) (T-VER-P-METH-13-08) เพื่อสร้างความมั่นใจว่า การดำเนินงานสามารถตรวจสอบได้จริง มีความโปร่งใส และก่อให้เกิดผลประโยชน์ที่แท้จริงต่อทั้งเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม

1.2.2 ขอบเขตของการดำเนินงานของโครงการ

โครงการทำนาลดโลกร้อนพื้นที่สุพรรณบุรี (อำเภอสามชุก) โดย เนทซีโรคาร์บอน แผนโครงการย่อยที่ 1 มีเป้าหมายในการส่งเสริมการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากภาคการเกษตร ผ่านการปรับเปลี่ยนวิธีการทำนาจากการขังน้ำแบบดั้งเดิม ไปสู่การจัดการน้ำที่มีประสิทธิภาพตามเทคนิคการทำนาแบบเปียกสลับแห้ง (Alternate Wetting and Drying: AWD) โดยอ้างอิงตามระเบียบวิธีลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจสำหรับกิจกรรมการจัดการพื้นที่ปลูกข้าวที่ดี (T-VER-P-METH-13-08 Version 01)

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-P-F005-CPA-DD-TH
	มาตรฐานขั้นสูง (Premium T-VER)	
	เอกสารข้อเสนอกลุ่มโครงการย่อยภายใต้โครงการแบบแผนงาน	VERSION 2.0

รายละเอียดของขอบเขตการดำเนินงาน มีดังนี้

1) การศึกษาและวิเคราะห์ลักษณะพื้นที่

ทำการสำรวจและเก็บรวบรวมข้อมูลพื้นที่เพาะปลูกข้าวที่เข้าร่วมโครงการ เพื่อพิจารณาความสอดคล้องตามเงื่อนไขของลักษณะกิจกรรม (Applicability) และเงื่อนไขของกิจกรรมโครงการ (Project Conditions) ตามที่ระบุในระเบียบวิธี T-VER-P-METH-13-08 Version 01

2) การกำหนดพื้นที่โครงการ

พิจารณาขนาดพื้นที่เพาะปลูกข้าวที่เข้าร่วมโครงการ เพื่อใช้ในการคำนวณปริมาณการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกและการติดตามผลการดำเนินงานอย่างเป็นระบบ

3) สำรวจและรวบรวมข้อมูลของพื้นที่โครงการ

ดำเนินการสำรวจและรวบรวมข้อมูลการบริหารจัดการน้ำในพื้นที่เข้าร่วมโครงการ ซึ่งกำหนดวิธีการดังนี้

- การกำหนดเป้าประสงค์การเก็บตามขอบเขตพื้นที่และเงื่อนไขของโครงการ

อ้างอิงจากตำแหน่งพิกัดทางภูมิศาสตร์ผ่านระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ (GIS) เพื่อการวิเคราะห์และติดตามผล โดยจะเก็บข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับการจัดการพื้นที่เพาะปลูก รวมถึงการใช้ปุ๋ย การจัดการน้ำ และกิจกรรมทางการเกษตรอื่น ๆ เพื่อยืนยันความถูกต้องและความสมบูรณ์ของข้อมูล

- บันทึกข้อมูลการดำเนินกิจกรรมการปลูกข้าว

บันทึกข้อมูลรายวันและรายละเอียดการดำเนินงานในแปลงนาของเกษตรกร ตั้งแต่วันเริ่มเพาะปลูกจนถึงวันเก็บเกี่ยว โดยผ่านระบบแพลตฟอร์ม NetZero Carbon ที่กำหนดมาตรฐานการบันทึกข้อมูลในรูปแบบดิจิทัล

- การใช้เทคโนโลยี UAV (Unmanned Aerial Vehicle)

มีการใช้ UAV หรืออากาศยานไร้คนขับ เพื่อช่วยตรวจสอบสภาพพื้นที่เพาะปลูกและระบุพิกัดแปลงนา

- อุปกรณ์การดำเนินการ

ใช้อุปกรณ์ติดตามและวัดระดับน้ำสำหรับการจัดการน้ำตามเทคนิคเปียกสลับแห้ง (AWD) โดยเน้นวิธีการบริหารจัดการน้ำในนาข้าว ทั้งในด้านการประหยัดน้ำและการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก โดยข้อมูลที่เก็บจากภาคสนามจะถูกนำไปใช้ในการสำรวจพื้นที่นาของเกษตรกร การเก็บข้อมูลภาคสนามครอบคลุมถึงพิกัดขอบเขตแปลง และใช้ในการสำรวจพื้นที่ ทั้งนี้ อุปกรณ์ที่ใช้ในการเก็บข้อมูลทั้งหมดต้องผ่านกระบวนการ

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-P-F005-CPA-DD-TH
	มาตรฐานขั้นสูง (Premium T-VER)	
	เอกสารข้อเสนอกลุ่มโครงการย่อยภายใต้โครงการแบบแผนงาน	VERSION 2.0

สอบเทียบ (Calibration) อย่างถูกต้อง เพื่อให้ได้ข้อมูลที่มีความเที่ยงตรง ลดความคลาดเคลื่อน และข้อผิดพลาดที่อาจเกิดขึ้นขณะใช้งานจริงในภาคสนาม

รายละเอียดของอุปกรณ์ที่ใช้ในการเก็บข้อมูลและกระบวนการสอบเทียบ แสดงไว้ในตารางประกอบที่ 1.3

ตารางประกอบที่ 1.3 รายละเอียดของอุปกรณ์ที่ใช้ในการเก็บข้อมูล

ลำดับ	ภาพอุปกรณ์	ชื่ออุปกรณ์และ การใช้ประโยชน์	การสอบเทียบ
1		ท่อ PVC เจาะรู การใช้ประโยชน์ : วัดระดับน้ำ	ระยะเวลาเจาะรูเป็นไปตาม การทำท่อวัดระดับน้ำแบบ เปียกสลับแห้ง โดยใช้ท่อ PVC ความยาวประมาณ 25-30 เซนติเมตร เส้นผ่าน ศูนย์ กลาง 10-15 เซนติเมตร โดยเจาะรูรอบ ท่อในลักษณะแฉว เว้น ระยะห่าง 5 เซนติเมตร
2		เครื่องวัดค่าพิกัดตำแหน่ง พื้นผิวโลก (GPS) การใช้ประโยชน์: วัดค่าพิกัด ตำแหน่ง แปลง ตัวอย่าง	ตรวจสอบ จำนวนและ คุณภาพ สัญญาณ ดาวเทียมที่ได้รับ
3		แอป Netzerocarbon การใช้ประโยชน์: ติดตาม และ ถ่ายภาพ การ รายงานผลจากเกษตรกร	ตรวจสอบสัญญาณ อินเทอร์เน็ต

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-P-F005-CPA-DD-TH
	มาตรฐานขั้นสูง (Premium T-VER)	
	เอกสารข้อเสนอกลุ่มโครงการย่อยภายใต้โครงการแบบแผนงาน	VERSION 2.0

4) ดำเนินการคำนวณปริมาณการลดการปล่อยก๊าซมีเทนจากพื้นที่ปลูกข้าวและคาดการณ์จาก

การดำเนินโครงการของพื้นที่โครงการ การคำนวณปริมาณการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก ต้องมีการดำเนินการที่เชื่อมั่นได้ว่าการดำเนินงานตามปกติ ส่งผลให้เกิดการประเมินปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกในกรณีฐาน ซึ่งเป็นข้อมูลที่เปรียบเทียบกับการปล่อยก๊าซเรือนกระจกที่เกิดจากการดำเนินโครงการตามแผนงาน โดยระเบียบวิธีคำนวณปริมาณการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกที่ใช้ในการดำเนินกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับพื้นที่ปลูกข้าวที่ดี (T-VER-P-METH-13-08 Version 01) กำหนดให้การประเมินต้องอาศัยข้อมูลการปล่อยก๊าซเรือนกระจก จากพื้นที่เป้าหมายที่มีการดำเนินกิจกรรมการปลูกข้าวมาก่อนหน้านี้ในพื้นที่โครงการ

ข้อมูลที่ใช้ในการคำนวณกรณีฐาน จะต้องประเมินจากข้อมูลประวัติการเพาะปลูกย้อนหลังไม่น้อยกว่า 3 ปี หรือเอกสารเผยแพร่ที่เหมาะสมกับโครงการ และมีความสอดคล้องกับสภาพพื้นที่จริง ทั้งนี้ การดำเนินงานที่ดำเนินการในลักษณะอนุรักษ์นิยม (Conservativeness) เพื่อป้องกันการประเมินค่าการลดที่สูงเกินจริง สำหรับโครงการฯ นี้ การประเมินการลดก๊าซเรือนกระจกเลือกใช้วิธีการตามระเบียบวิธี T-VER-P-METH-13-08 Version 01 โดยเลือกวิธีการประเมินที่ 3 คือ การคำนวณด้วยค่าแนะนำ (default)

1.2.3 ขอบเขตของกิจกรรมโครงการ (Project boundary)

ขอบเขตของกิจกรรมโครงการจะครอบคลุมถึงกิจกรรมการปลูกข้าวทั้งหมดภายในพื้นที่ที่เข้าร่วมโครงการ ซึ่งได้แก่ พื้นที่เพาะปลูกข้าวที่ดำเนินการตามเทคนิคการทำนาแบบเปียกสลับแห้ง (Alternate Wetting and Drying – AWD) โดยระบุเป็นพื้นที่ที่ได้รับการยืนยันตามเกณฑ์ของระเบียบวิธี T-VER-P-METH-13-08 Version 01 ซึ่งดำเนินโครงการในเขตพื้นที่อำเภอสามชุก จังหวัดสุพรรณบุรี รวมเป็นพื้นที่ตามเอกสารสิทธิ์ 471.12 ไร่ และพื้นที่ดำเนินโครงการ 310.75 ไร่ ทั้งหมด 39 แปลง รายละเอียดสัดส่วนพื้นที่แปลงนาที่เข้าร่วมโครงการ จังหวัดสุพรรณบุรี ดังตารางประกอบที่ 1.4

ตารางประกอบที่ 1.4 สัดส่วนพื้นที่แปลงนาที่เข้าร่วมโครงการ จังหวัดสุพรรณบุรี

แปลงที่	CODE	เลข โฉนด	พื้นที่แปลงนา	พื้นที่ตามเอกสาร สิทธิ์ (ไร่)	พื้นที่ดำเนิน โครงการ (ไร่)
01	CPA1001	40447	ต.หนองสะเดา อ.สามชุก จ.สุพรรณบุรี	2.78	2.455
02	CPA1002	7218	ต.หนองสะเดา อ.สามชุก จ.สุพรรณบุรี	9.78	6.191
04	CPA1004	7224	ต.หนองสะเดา อ.สามชุก จ.สุพรรณบุรี	8.40	7.189

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-P-F005-CPA-DD-TH
	มาตรฐานขั้นสูง (Premium T-VER)	
	เอกสารข้อเสนอกลุ่มโครงการย่อยภายใต้โครงการแบบแผนงาน	VERSION 2.0

01	CPA1005	6814	ต.หนองสะเดา อ.สามชุก จ.สุพรรณบุรี	8.18	5.181
01	CPA1006	7235	ต.หนองสะเดา อ.สามชุก จ.สุพรรณบุรี	8.63	7.737
02	CPA1007	43720	ต.หนองสะเดา อ.สามชุก จ.สุพรรณบุรี	5.28	4.209
04	CPA1008	36135	ต.หนองสะเดา อ.สามชุก จ.สุพรรณบุรี	5.54	4.939
05	CPA1009	20833	ต.หนองสะเดา อ.สามชุก จ.สุพรรณบุรี	5.00	3.675
06	CPA1010	36136	ต.หนองสะเดา อ.สามชุก จ.สุพรรณบุรี	5.17	3.876
01	CPA1011	36262	ต.หนองสะเดา อ.สามชุก จ.สุพรรณบุรี	5.61	4.99
02	CPA1012	6799	ต.หนองสะเดา อ.สามชุก จ.สุพรรณบุรี	47.38	38.674
03	CPA1013	7290	ต.หนองสะเดา อ.สามชุก จ.สุพรรณบุรี	38.61	7.2
01	CPA1015	36400	ต.หนองสะเดา อ.สามชุก จ.สุพรรณบุรี	8.85	23.864
01	CPA1021	12533	ต.หนองสะเดา อ.สามชุก จ.สุพรรณบุรี	27.06	6.42
01	CPA1023	27061	ต.หนองสะเดา อ.สามชุก จ.สุพรรณบุรี	10.50	8.999
02	CPA1024	27102	ต.หนองสะเดา อ.สามชุก จ.สุพรรณบุรี	12.48	9.718
03	CPA1025	29026	ต.หนองสะเดา อ.สามชุก จ.สุพรรณบุรี	13.28	7.824
04	CPA1026	29027	ต.หนองสะเดา อ.สามชุก จ.สุพรรณบุรี	8.40	10.955
01	CPA1027	36220	ต.หนองสะเดา อ.สามชุก จ.สุพรรณบุรี	11.31	6.065
02	CPA1028	33369	ต.หนองสะเดา อ.สามชุก จ.สุพรรณบุรี	6.79	6.066
01	CPA1031	27099	ต.หนองสะเดา อ.สามชุก จ.สุพรรณบุรี	8.60	9.296
02	CPA1032	9217	ต.หนองสะเดา อ.สามชุก จ.สุพรรณบุรี	10.00	7.829

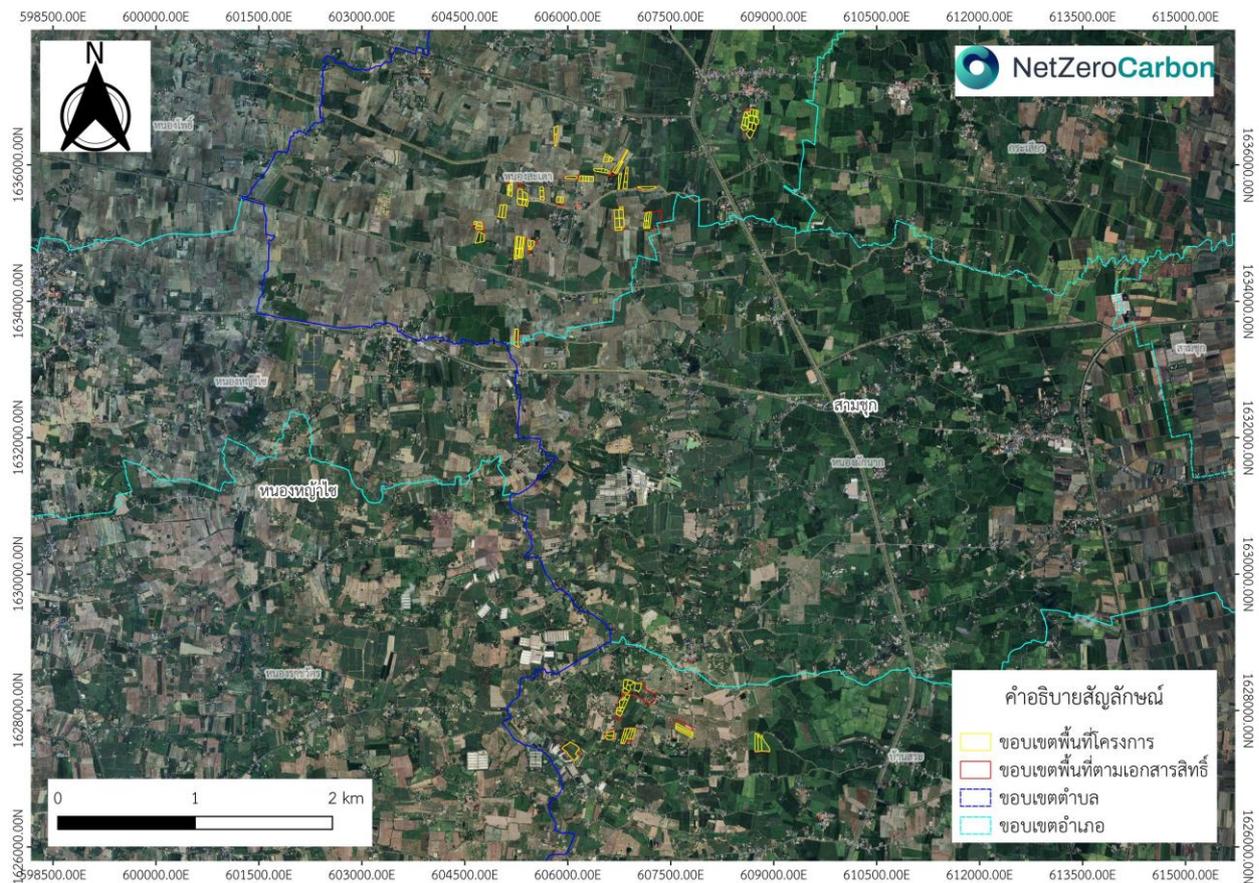
	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-P-F005-CPA-DD-TH
	มาตรฐานขั้นสูง (Premium T-VER)	
	เอกสารข้อเสนอกลุ่มโครงการย่อยภายใต้โครงการแบบแผนงาน	VERSION 2.0

01	CPA1033	17342	ต.หนองสะเดา อ.สามชุก จ.สุพรรณบุรี	9.94	10.749
01	CPA1034	33228	ต.หนองสะเดา อ.สามชุก จ.สุพรรณบุรี	9.00	8.265
02	CPA1035	33833	ต.หนองสะเดา อ.สามชุก จ.สุพรรณบุรี	4.00	3.783
03	CPA1036	33801	ต.หนองสะเดา อ.สามชุก จ.สุพรรณบุรี	6.27	6.153
01	CPA1037	24524	ต.บ้านสระ อ.สามชุก จ.สุพรรณบุรี	56.17	18.276
03	CPA1039	22726	ต.บ้านสระ อ.สามชุก จ.สุพรรณบุรี	10.30	9.706
04	CPA1040	24817	ต.บ้านสระ อ.สามชุก จ.สุพรรณบุรี	22.76	15.154
05	CPA1041	24863	ต.บ้านสระ อ.สามชุก จ.สุพรรณบุรี	26.06	21.574
06	CPA1042	22727	ต.บ้านสระ อ.สามชุก จ.สุพรรณบุรี	15.00	13.791
07	CPA1043	22092	ต.บ้านสระ อ.สามชุก จ.สุพรรณบุรี	8.98	7.34
08	CPA1044	25319	ต.บ้านสระ อ.สามชุก จ.สุพรรณบุรี	4.63	4.585
09	CPA1045	38966	ต.บ้านสระ อ.สามชุก จ.สุพรรณบุรี	4.63	4.181
10	CPA1046	38965	ต.บ้านสระ อ.สามชุก จ.สุพรรณบุรี	4.63	4.797
11	CPA1047	31785	ต.บ้านสระ อ.สามชุก จ.สุพรรณบุรี	5.23	3.71
12	CPA1048	22094	ต.บ้านสระ อ.สามชุก จ.สุพรรณบุรี	5.89	5.387
13	CPA1049	30787	ต.บ้านสระ อ.สามชุก จ.สุพรรณบุรี	5.00	4.218
14	CPA1050	36632	ต.บ้านสระ อ.สามชุก จ.สุพรรณบุรี	5.00	3.723

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-P-F005-CPA-DD-TH
	มาตรฐานชั้นสูง (Premium T-VER)	
	เอกสารข้อเสนอกลุ่มโครงการย่อยภายใต้โครงการแบบแผนงาน	VERSION 2.0

1.2.4 ที่ตั้งโครงการ T-VER แบบแผนงานโครงการย่อยที่ 1

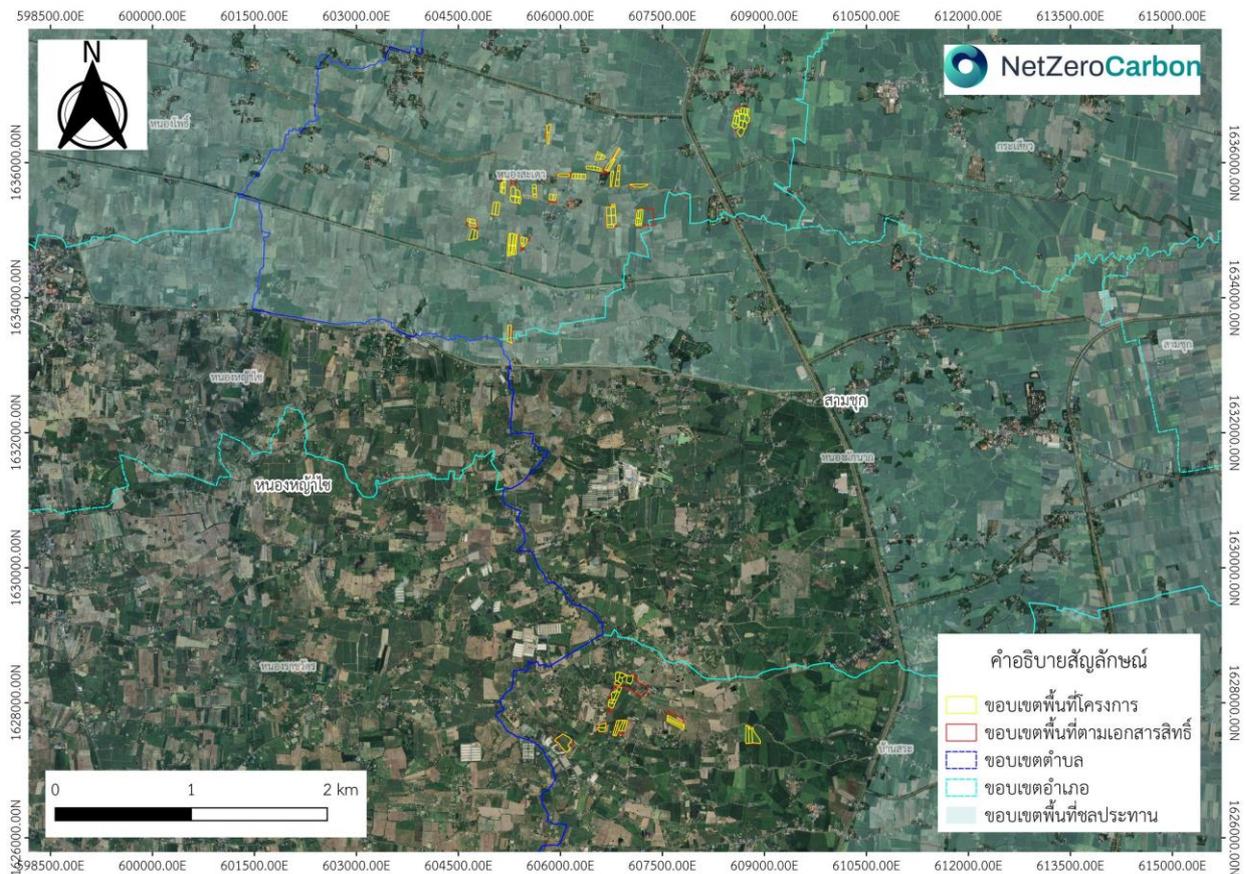
โครงการทำนาลดโลกร้อนพื้นที่สุพรรณบุรี (อำเภอสามชุก) โดย เนทซีโรคาร์บอน ผู้เข้าร่วมมีเอกสารสิทธิ์ถูกต้องและสมัครใจเข้าร่วม โดยบริษัท NetZeroCarbon ได้จัดทำแผนที่ขอบเขตพื้นที่ตามเอกสารสิทธิ์และตำแหน่งโครงการพื้นที่เข้าร่วมโครงการ ดังภาพประกอบที่ 1.8



ภาพประกอบที่ 1.8 ขอบเขตพื้นที่ตามเอกสารสิทธิ์และตำแหน่งโครงการพื้นที่เข้าร่วมโครงการ

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-P-F005-CPA-DD-TH
	มาตรฐานขั้นสูง (Premium T-VER)	
	เอกสารข้อเสนอกลุ่มโครงการย่อยภายใต้โครงการแบบแผนงาน	VERSION 2.0

1.2.5 ขอบเขตพื้นที่แปลงนาที่เข้าร่วม โครงการย่อยที่ 1 ในเขตชลประทาน



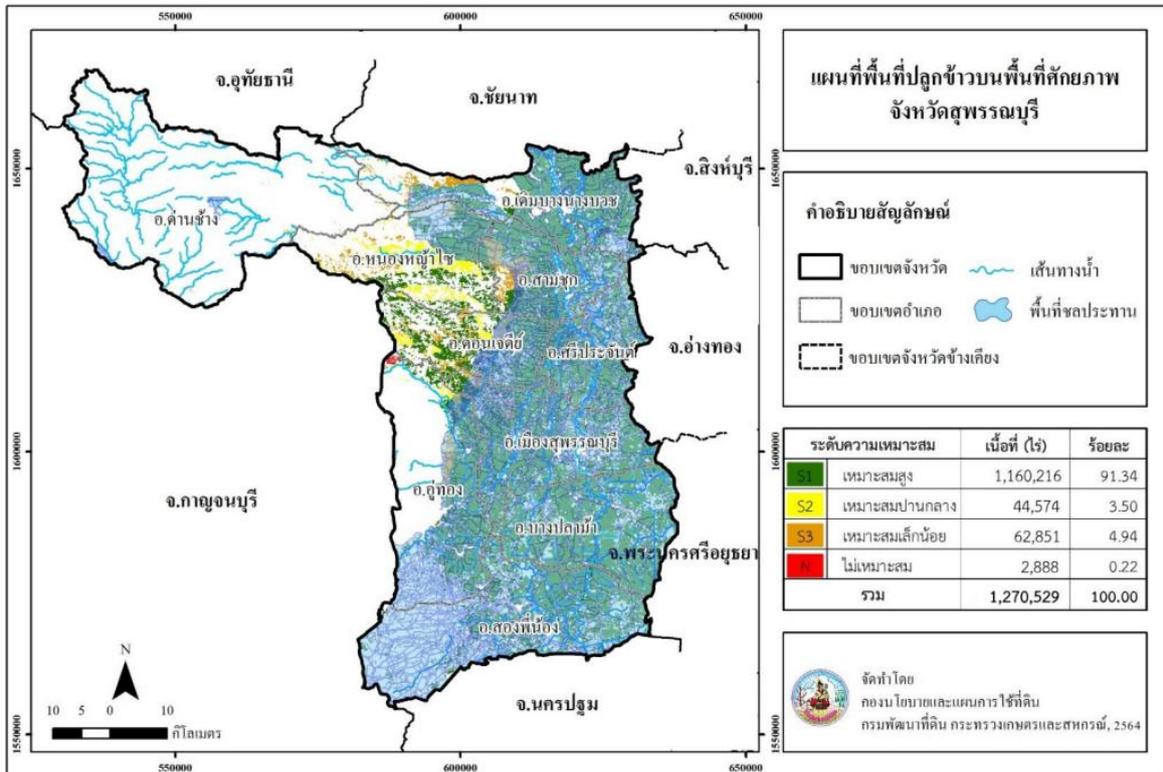
ภาพประกอบที่ 1.9 พื้นที่เขตชลประทานของแปลงนาเกษตรกรที่เข้าร่วมโครงการ

(ที่มา : กรมทรัพยากรน้ำ 2561)

แผนที่แสดงขอบเขตพื้นที่โครงการและพื้นที่ชลประทานในเขตพื้นที่จังหวัดสุพรรณบุรี เป็นข้อมูลสำคัญต่อการบริหารจัดการน้ำเพื่อการเกษตรกรรม โดยเฉพาะการปลูกข้าว พื้นที่ที่แสดงในแผนที่สามารถนำไปใช้วิเคราะห์ศักยภาพในการประยุกต์ใช้เทคนิคการทำนาแบบ เปียกสลับแห้ง (Alternate Wetting and Drying : AWD) ซึ่งเป็นแนวทางการจัดการน้ำในแปลงนาที่เน้นการปล่อยให้แปลงนาแห้งเป็นช่วง ๆ แทนการขังน้ำอย่างต่อเนื่องการประยุกต์ใช้เทคนิค AWD มีความสำคัญอย่างยิ่งต่อการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก โดยเฉพาะก๊าซมีเทน (CH₄) ซึ่งถือเป็นหนึ่งในก๊าซเรือนกระจกหลักที่เกิดจากภาคการเกษตร การดำเนินการในพื้นที่จังหวัดสุพรรณบุรี ไม่เพียงช่วยยกระดับประสิทธิภาพการใช้น้ำและเพิ่มความยั่งยืนของการเพาะปลูก แต่ยังสอดคล้องกับเป้าหมายการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกและการขับเคลื่อนเกษตรกรรมสู่ความเป็นกลางทางคาร์บอน

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-P-F005-CPA-DD-TH
	มาตรฐานขั้นสูง (Premium T-VER)	
	เอกสารข้อเสนอกลุ่มโครงการย่อยภายใต้โครงการแบบแผนงาน	VERSION 2.0

1.2.6 ความเหมาะสมในการใช้พื้นที่ โครงการย่อยที่ 1 จังหวัดสุพรรณบุรี



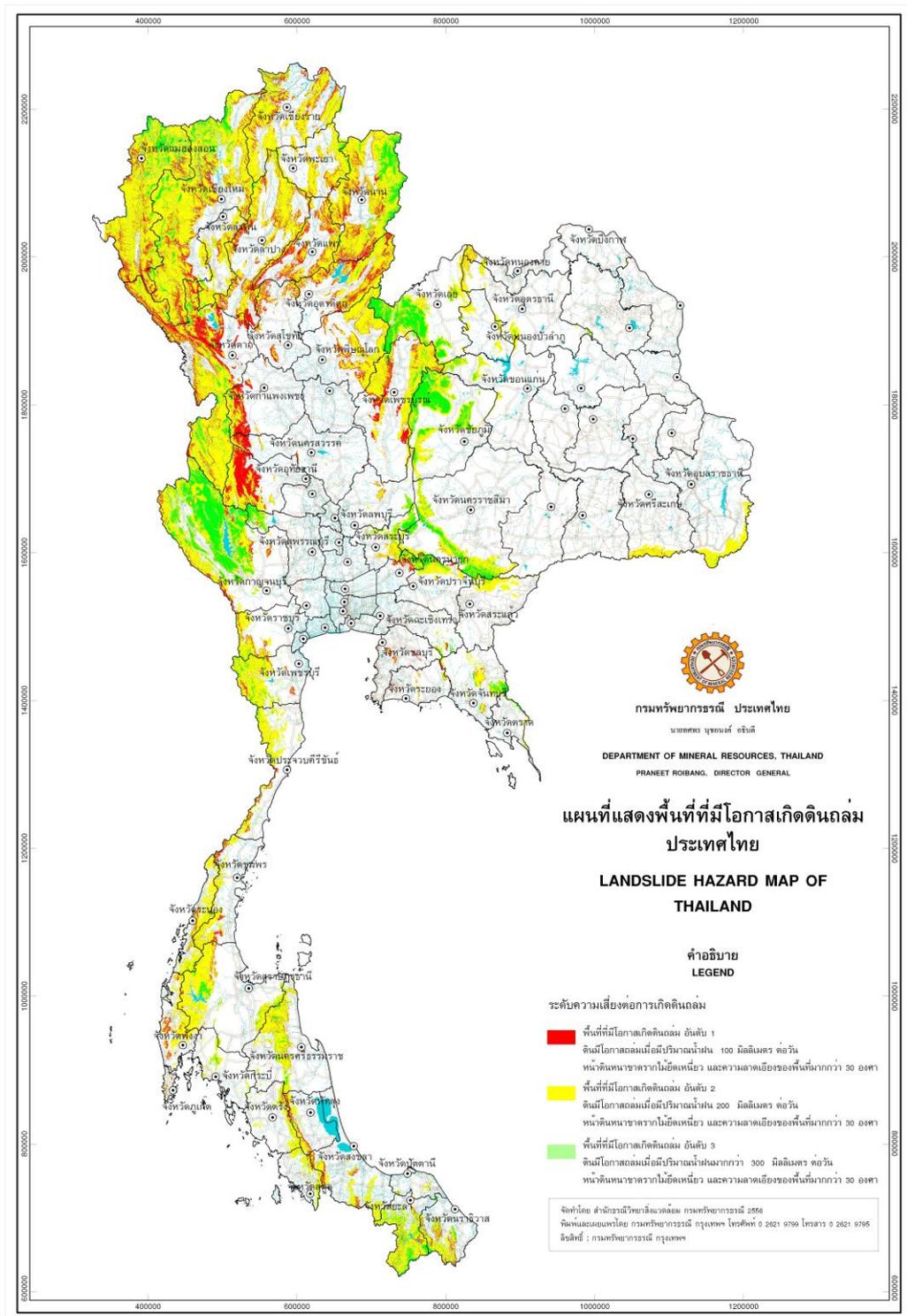
ภาพประกอบที่ 1.10 แผนที่ศักยภาพของที่ดินพืชเศรษฐกิจข้าว จังหวัดสุพรรณบุรี

(ที่มา : กองนโยบายและแผนการใช้ที่ดินกรมพัฒนาที่ดินกระทรวงเกษตรและสหกรณ์, 2564)

พื้นที่โครงการในจังหวัดสุพรรณบุรีตั้งอยู่ในบริเวณราบลุ่มภาคกลางที่มีสภาพดินเหมาะสมอย่างยิ่งต่อการทำนาข้าว โดยเฉพาะการรองรับการประยุกต์ใช้เทคนิคการปลูกข้าวแบบ เปียกสลับแห้ง (Alternate Wetting and Drying – AWD) ซึ่งเป็นวิธีการจัดการน้ำอย่างมีประสิทธิภาพและยั่งยืน

ลักษณะดินในพื้นที่ส่วนใหญ่จัดอยู่ในกลุ่ม ดินเหนียว (Clay) ถึงดินเหนียวจัด ซึ่งมีเนื้อดินละเอียดและมีความสามารถในการ อุ้มน้ำและกักเก็บน้ำได้ดีเยี่ยม (High Water Holding Capacity) คุณสมบัติดังกล่าวเอื้อต่อการเจริญเติบโตของต้นข้าว นอกจากนี้ ลักษณะของดินเหนียวยังเป็นปัจจัยบวกที่สำคัญต่อระบบ AWD เนื่องจากดินสามารถรักษาความชื้นไว้ได้นานแม้ในช่วงที่ระบายน้ำออก (ช่วงดินแห้ง) ทำให้เกษตรกรสามารถควบคุมรอบการให้น้ำและลดระดับน้ำได้อย่างมั่นใจโดยไม่กระทบต่อผลผลิต

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-P-F005-CPA-DD-TH
	มาตรฐานชั้นสูง (Premium T-VER)	
	เอกสารข้อเสนอกลุ่มโครงการย่อยภายใต้โครงการแบบแผนงาน	VERSION 2.0



ภาพประกอบที่ 1.11 แผนที่แสดงพื้นที่ที่มีโอกาสเกิดดินถล่มในประเทศไทย
(ที่มา : กรมทรัพยากรธรณี, 2560)

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-P-F005-CPA-DD-TH
	มาตรฐานขั้นสูง (Premium T-VER)	
	เอกสารข้อเสนอกลุ่มโครงการย่อยภายใต้โครงการแบบแผนงาน	VERSION 2.0

พื้นที่ดำเนินโครงการในจังหวัดสุพรรณบุรี โดยเฉพาะในเขต อำเภอสามชุก ซึ่งเป็นพื้นที่เป้าหมายหลักของโครงการทำนาลดโลกร้อน โดย บริษัท เนทซีโรคาร์บอน จำกัด พบว่า ไม่ปรากฏอยู่ในเขตพื้นที่เฝ้าระวังหรือพื้นที่เสี่ยงภัยดินถล่ม ตามฐานข้อมูลของกรมทรัพยากรธรณี ข้อมูลดังกล่าวสะท้อนถึงความเหมาะสมและเสถียรภาพของพื้นที่ในการดำเนินกิจกรรมเกษตรกรรม เนื่องจากสภาพภูมิประเทศโดยทั่วไปของอำเภอสามชุกเป็นที่ราบลุ่มแม่น้ำ (Floodplain) และมีความลาดชันต่ำ ซึ่งปราศจากปัจจัยเสี่ยงทางธรณีวิทยาที่อาจก่อให้เกิดดินถล่ม แตกต่างจากพื้นที่ภูเขาสูงทางด้านตะวันตกของจังหวัด จึงมีความปลอดภัยและมั่นคงสำหรับการทำนาในระยะยาว

1.3 การนับซ้ำ

กิจกรรมของโครงการลดก๊าซเรือนกระจกนี้ ได้เคยขึ้นทะเบียน หรือ อยู่ระหว่างการขึ้นทะเบียนกลไก/มาตรฐานการรับรองคาร์บอนเครดิตอื่นๆ อาทิ เช่น Clean Development Mechanism (CDM), Voluntary Carbon Standard (VCS) , Gold Standard เป็นต้น หรือมาตรฐานใบรับรองเครดิตการผลิตพลังงานหมุนเวียน (Renewable Energy Certificates: REC)

ไม่มี

มี โดยขึ้นทะเบียนใน ชื่อโครงการ

ชื่อกลไก/มาตรฐานที่ขึ้นทะเบียนโครงการ.....

ช่วงระยะเวลาที่มีการขอรับรองปริมาณคาร์บอนเครดิต.....

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-P-F005-CPA-DD-TH
	มาตรฐานชั้นสูง (Premium T-VER)	
	เอกสารข้อเสนอกลุ่มโครงการย่อยภายใต้โครงการแบบแผนงาน	VERSION 2.0

1.4 การพิสูจน์การดำเนินงานเพิ่มจากการดำเนินงานตามปกติ (Additionality)

ตารางประกอบที่ 1.12 เปรียบเทียบขั้นตอนการดำเนินงานระหว่างการดำเนินการในกรณีฐานและกรณีดำเนินโครงการ

ขั้นตอนการดำเนินงาน	การทำนาแบบดั้งเดิม (ขังน้ำตลอดฤดู)	การทำนาแบบเปียกสลับแห้ง (ตามระเบียบวิธี T-VER)
การเตรียมดินก่อนปลูก	<ul style="list-style-type: none"> ไม่มีการแห้งติดต่อกันนานกว่า 180 วัน หรือ ขังน้ำท่วมแปลงต่อเนื่องประมาณ 1–2 เดือนกว่า 30 วัน ก่อนการเตรียมดิน เพื่อให้ดินอุ้มน้ำสะสมความชื้นในชั้นดินเพื่อเตรียมการทำนาครั้งใหม่ 	<ul style="list-style-type: none"> จะระบายน้ำออกจากแปลง และต้องรอให้ดินแห้งแต่กระแงก่อนการเตรียมดิน เพื่อจัดการศัตรูพืช
การจัดการน้ำหลังปักดำ/หว่าน	<ul style="list-style-type: none"> ระดับน้ำในแปลงระดับ 5–10 ซม. ต่อเนื่องไปเรื่อยๆ จนเกือบถึงวันเก็บเกี่ยว 	<ul style="list-style-type: none"> หลังปักดำหรือหว่านข้าว จะขังน้ำไว้ที่ระดับประมาณ 5 ซม. เป็นเวลา 7 วัน เพื่อให้ต้นข้าวตั้งตัว
การจัดการน้ำช่วงเร่งสร้างต้น (ช่วงแตกกอ)	<ul style="list-style-type: none"> ระดับน้ำรักษาระดับ 5–10 ซม. ในทุกสภาพอากาศ ทำให้ดินอยู่ในสภาพชุ่มน้ำตลอดทั้งฤดูกาลเพาะปลูก 	<ul style="list-style-type: none"> จะปล่อยให้ให้น้ำในนาแห้งลงตามสภาพ จนถึงระดับน้ำในท่อ ติดตั้ง “ท่อวัดระดับน้ำ (Water Monitoring Tube)” ในแปลงนา เมื่อระดับน้ำในท่อลดถึง 15 ซม. ให้เติมน้ำเข้าแปลง จึงเป็นการหมุนเวียนจัดการน้ำแบบเปียกสลับแห้ง
การจัดการในช่วงสร้างรวงหรือช่วงออกดอก	<ul style="list-style-type: none"> รักษาระดับน้ำในนา 5–10 ซม. อย่างต่อเนื่องตลอดฤดู ทำให้ต้นข้าวมีความชื้นสูงที่สุดในช่วงนี้ 	<ul style="list-style-type: none"> รักษาระดับน้ำอย่างสม่ำเสมอเพื่อหลีกเลี่ยงความเสียหายในช่วงออกดอก (ระยะประมาณ 15–17 วัน) หลังจากนั้นจึงสามารถ

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-P-F005-CPA-DD-TH
	มาตรฐานชั้นสูง (Premium T-VER)	
	เอกสารข้อเสนอกลุ่มโครงการย่อยภายใต้โครงการแบบแผนงาน	VERSION 2.0

		หมุนเวียนจัดการน้ำแบบเปียกสลับแห้งได้อีกครั้ง
การจัดการน้ำก่อนการเก็บเกี่ยว	<ul style="list-style-type: none"> ● ปล่อยน้ำออกจากนาให้แห้งก่อนเก็บเกี่ยวประมาณ 10–20 วัน เพื่อให้ต้นข้าวสุกแก่และสะดวกต่อการเก็บเกี่ยว 	<ul style="list-style-type: none"> ● ปล่อยน้ำออกจากนาและควบคุมให้ดินแห้งแตกอย่างน้อย 10–15 วัน ก่อนเก็บเกี่ยว เพื่อเร่งการสุกแก่และอำนวยความสะดวกในการเก็บเกี่ยว (ประมาณ 7–10 วัน) เช่นเดียวกัน
.การเก็บข้อมูลและจัดทำเอกสาร (สำหรับ T-VER)	<ul style="list-style-type: none"> ● ไม่มีการดำเนินการในส่วนนี้ 	<ul style="list-style-type: none"> ● จัดบันทึกข้อมูลอย่างเป็นระบบ ได้แก่ ● วันที่เริ่มและสิ้นสุดการขัง/ปล่อยน้ำในแต่ละครั้ง ● วันที่เริ่มและสิ้นสุดการใส่ปุ๋ย/เตรียมดินก่อนฤดูปลูก ● บันทึกผลผลิตข้าวที่ได้ ● ข้อมูลทั้งหมดต้องสามารถตรวจสอบได้ตามมาตรฐานการดำเนินโครงการ เพื่อใช้ในการคำนวณปริมาณคาร์บอนเครดิตที่ลดได้

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-P-F005-CPA-DD-TH
	มาตรฐานขั้นสูง (Premium T-VER)	
	เอกสารข้อเสนอกลุ่มโครงการย่อยภายใต้โครงการแบบแผนงาน	VERSION 2.0

การดำเนินโครงการตามระเบียบวิธี T-VER-P-METH-13-08 เป็นการยกระดับการทำนาแบบเปียกสลับแห้งให้อยู่ภายใต้มาตรฐานสากล ที่มีการปฏิบัติที่ชัดเจน ครอบคลุมทั้งการติดตามผลและการจัดทำเอกสารที่รัดกุม เพื่อสร้างความเชื่อมั่นว่าการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกเป็นไปอย่างแท้จริง โครงการที่สามารถลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกได้ในปริมาณต่ำกว่า 1,000 tCO₂eq แต่ไม่เกิน 16,000 tCO₂eq ต่อปี จัดเป็นโครงการขนาดเล็ก (Small-scale Project) ซึ่งสามารถพิสูจน์ความเป็นส่วนเพิ่มเติม (Additionality) ผ่านการวิเคราะห์อุปสรรคเชิงกีดขวาง (Barrier Analysis) เพื่อยืนยันว่าการดำเนินโครงการทำนาแบบเปียกสลับแห้งไม่ใช่แนวปฏิบัติปกติ หากไม่มีโครงการสนับสนุนจากภายนอก

การวิเคราะห์อุปสรรค (Barrier Analysis)

การทำนาข้าวของเกษตรกรในจังหวัดสุพรรณบุรี และในประเทศไทยโดยทั่วไป ยังคงเป็นการทำนาแบบขังน้ำตลอดฤดูเพาะปลูก เนื่องจากเป็นวิธีการดั้งเดิมที่สืบทอดกันมาและสอดคล้องกับวิถีชีวิตและความเชื่อของเกษตรกร การพิสูจน์อุปสรรคในการเปลี่ยนแปลงไปสู่การทำนาแบบเปียกสลับแห้ง จำเป็นต้องพิจารณาในหลายมิติ ของการทำนาแบบเปียกสลับแห้ง เทียบกับการทำนาแบบดั้งเดิมที่เกษตรกรคุ้นเคย โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-P-F005-CPA-DD-TH
	มาตรฐานชั้นสูง (Premium T-VER)	
	เอกสารข้อเสนอกลุ่มโครงการย่อยภายใต้โครงการแบบแผนงาน	VERSION 2.0

ตารางประกอบที่ 1.13 การพิสูจน์ความเป็นส่วนเพิ่มเติมระหว่างการทำนาแบบดั้งเดิม (ซึ่งน้ำตลอดฤดู) และการทำนาแบบเปียกสลับแห้ง (ตามระเบียบวิธี T-VER)

หัวข้อเปรียบเทียบ	การทำนาแบบดั้งเดิม (ซึ่งน้ำตลอดฤดู)	การทำนาแบบเปียกสลับแห้ง (ตามระเบียบวิธี T-VER)	การพิสูจน์ความเป็นส่วนเพิ่มเติม (Additionality)
แนวการปฏิบัติ	เกษตรกรนิยมขังน้ำในนาอย่างต่อเนื่องตลอดฤดูเพาะปลูก เป็นวิธีดั้งเดิมที่สืบทอดกันมา เชื่อว่าข้าวต้องการน้ำมาก	ต้องจัดการน้ำอย่างเป็นระบบ ปล่อยให้แปลงนาแห้งเป็นช่วง ๆ และเติมน้ำใหม่ตามเกณฑ์ จึงต้องอาศัยความรู้ใหม่และการฝึกอบรม	เกษตรกรมีความคุ้นชินกับวิธีการทำนาแบบเดิม การปรับเปลี่ยนแนวทางจึงเป็นอุปสรรค ต้องอาศัยการสนับสนุนด้านองค์ความรู้และการสร้างความมั่นใจ
เครื่องมือและการตรวจวัดระดับน้ำ	ไม่ต้องใช้เครื่องมือพิเศษ ใช้การสังเกตและประสบการณ์เป็นหลัก	ต้องติดตั้ง “ท่อนวัดระดับน้ำ” เพื่อตรวจสอบความชื้นและระดับน้ำในนาอย่างต่อเนื่อง ต้องมีความรู้และทักษะในการใช้งาน	เกษตรกรไม่คุ้นเคยกับการใช้เครื่องมือวัดเชิงวิทยาศาสตร์ การบังคับใช้เทคโนโลยีใหม่ถือเป็นอุปสรรค หากไม่มีโครงการสนับสนุนจะไม่เกิดการเปลี่ยนแปลง
การบริหารจัดการน้ำ	เติมน้ำอย่างสม่ำเสมอเพื่อให้มีน้ำตลอดเวลา เป็นการจัดการที่ง่ายและไม่ซับซ้อน	จัดการน้ำแบบมีช่วงแห้ง-ชุ่ม ตามหลัก AWD โดยเฉพาะเมื่อระดับน้ำในท่อนลดลงถึง -15 ซม. ต้องเติมน้ำใหม่ ถือเป็นจัดการที่ซับซ้อนกว่าเดิม	การจัดการน้ำแบบเปียกสลับแห้งเพิ่มต้นทุนด้านแรงงานและเวลา เกษตรกรส่วนใหญ่ไม่สามารถดำเนินการเองได้ หากไม่มีการสนับสนุน
การบันทึกข้อมูลและจัดทำเอกสาร	ไม่มีการบันทึกหรือจัดทำข้อมูล การทำนาอย่างเป็นระบบ	ต้องมีระบบการติดตาม ตรวจวัด และบันทึกข้อมูล (MRV) เช่น วันเริ่ม-สิ้นสุดการขังน้ำ การใส่ปุ๋ย และการเก็บเกี่ยว	เกษตรกรไม่คุ้นเคยกับการจัดทำเอกสารเชิงระบบ จึงเป็นอุปสรรคสำคัญที่สะท้อนให้เห็นถึงความจำเป็นในการสนับสนุนจากโครงการ

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-P-F005-CPA-DD-TH
	มาตรฐานขั้นสูง (Premium T-VER)	
	เอกสารข้อเสนอกลุ่มโครงการย่อยภายใต้โครงการแบบแผนงาน	VERSION 2.0

1.4.1 อุปสรรคด้านการลงทุนและการเงิน (Financial Barrier)

การทำนาแบบเปียกสลับแห้งจำเป็นต้องมีการจัดการที่ซับซ้อนและใช้ต้นทุนสูงกว่าการทำนาแบบดั้งเดิม เกษตรกรต้องลงทุนเพิ่มเติมทั้งด้านอุปกรณ์ วัสดุ และแรงงาน รวมถึงการใช้พลังงานที่เพิ่มขึ้น ซึ่งก่อให้เกิดภาระทางการเงินสูงขึ้น อีกทั้งยังมีความเสี่ยงจากต้นทุนที่ไม่แน่นอนและความไม่มั่นคงด้านรายได้ หากไม่ได้รับการสนับสนุนจากภาครัฐหรือแหล่งเงินทุนอื่นๆ จะทำให้เกษตรกรจำนวนมากไม่สามารถเข้าถึงหรือตัดสินใจปรับเปลี่ยนรูปแบบการทำนาได้

1.4.2 อุปสรรคด้านทัศนคติและการยอมรับเทคโนโลยี (Attitudinal and Technology Adoption Barrier)

เกษตรกรส่วนใหญ่คุ้นชินกับการทำนาแบบดั้งเดิมที่ใช้วิธีการขังน้ำตลอดฤดูเพาะปลูก การปรับเปลี่ยนไปสู่ระบบเปียกสลับแห้งจึงเป็นเรื่องใหม่ที่ต้องใช้เวลาในการเรียนรู้และสร้างความเข้าใจเพิ่มเติม เกษตรกรบางส่วนอาจไม่มั่นใจในประสิทธิภาพของวิธีการใหม่นี้ รวมถึงยังขาดทักษะและความรู้ที่จำเป็นในการใช้อุปกรณ์ ตรวจวัดและการจัดการน้ำที่ซับซ้อน ทำให้การยอมรับและการนำไปปฏิบัติจริงยังอยู่ในวงจำกัด

1.4.3 อุปสรรคด้านตลาด (Market Barrier)

ในปัจจุบัน ยังไม่มีตลาดหรือกลไกการค้าที่รองรับผลผลิตจากการทำนาแบบเปียกสลับแห้งโดยตรง แม้ผลผลิตจะมีคุณภาพดีขึ้นและเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม แต่การขาดช่องทางทางการตลาดที่ชัดเจนทำให้เกษตรกรไม่เห็นแรงจูงใจเพียงพอในการลงทุนและปรับเปลี่ยนพฤติกรรมการทำงาน การสนับสนุนด้านตลาด เช่น การสร้างมูลค่าเพิ่มให้กับ “ข้าวคาร์บอนต่ำ” ผ่านระบบการรับรองหรือช่องทางการจำหน่ายพิเศษ จึงเป็นกลไกสำคัญที่จะช่วยเสริมแรงจูงใจให้เกษตรกรหันมาใช้วิธีการทำนาแบบใหม่นี้อย่างยิ่ง

1.5 ระยะเวลาการคิดเครดิตของโครงการ

วันเริ่มดำเนินโครงการ 20 พฤษภาคม 2569 - 25 พฤษภาคม 2569

ระยะเวลาการลดก๊าซเรือนกระจกที่สอดคล้องกับข้อกำหนดการดำเนินการโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานประเทศไทย มาตรฐานขั้นสูง (Premium T-VER) กำหนดให้โครงการลด กักจับ และกักเก็บก๊าซเรือนกระจกจากป่าไม้และการเกษตร (ประเภทที่ 13) เฉพาะกิจกรรมลดก๊าซมีเทนหรือไนตรัสออกไซด์จากการเกษตร ประเภทโครงการเดี่ยว มีอายุการดำเนินโครงการ 5 ปี

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-P-F005-CPA-DD-TH
	มาตรฐานขั้นสูง (Premium T-VER)	
	เอกสารข้อเสนอกลุ่มโครงการย่อยภายใต้โครงการแบบแผนงาน	VERSION 2.0

5 ปี

15 ปี

อื่นๆ ปี

1.6 ความสอดคล้องกับหลักเกณฑ์การพัฒนาโครงการ Premium T-VER แบบแผนงาน

หลักเกณฑ์	รายละเอียดของกลุ่มโครงการย่อย
กลุ่มโครงการย่อยใช้ระเบียบวิธีลดก๊าซเรือนกระจก (T-VER Methodology) เดียวกันกับที่เสนอโครงการ T-VER แบบแผนงาน	กลุ่มโครงการย่อย (CPA) ใช้ระเบียบวิธีลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจฯ สำหรับการจัดการพื้นที่ปลูกข้าวที่ดี (T-VER-P-METH-13-08 Version 1) เช่นเดียวกับที่เสนอในโครงการ T-VER แบบแผนงาน (PoA)
กลุ่มโครงการย่อยเป็นประเภทโครงการเดียวกันกับที่เสนอโครงการ T-VER แบบแผนงาน	กลุ่มโครงการย่อย (CPA) เป็นโครงการประเภทการลด ดูดซับ และกักเก็บก๊าซเรือนกระจกจากภาคป่าไม้และการเกษตร สอดคล้องกับที่เสนอในโครงการแบบแผนงาน (PoA)
ปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่คาดว่าจะลดได้ของกลุ่มโครงการย่อย (CPA) ทุกโครงการภายใต้โครงการ T-VER แบบแผนงาน (T-VER-PoA) รวมกันแล้วต้องไม่เกิน 60,000 ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่าต่อปี (tCO ₂ eq/year)	ปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่คาดว่าจะลดได้ของกลุ่มโครงการย่อย (CPA) ทุกโครงการภายใต้แผนงานรวมกันแล้วไม่เกิน 60,000 ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่าต่อปี (tCO ₂ eq/year)
ปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่คาดว่าจะลดได้ของแต่ละกลุ่มโครงการย่อย (CPA) ต้องเป็นโครงการขนาดเล็กมาก (Micro scale)	ปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่คาดว่าจะลดได้ของแต่ละกลุ่มโครงการย่อย (CPA) สูงสุดไม่เกิน 1,000 ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่าต่อปี (tCO ₂ eq/year)
การเพิ่มกลุ่มโครงการย่อย (CPA) อยู่ในช่วงอายุของโครงการ T-VER แบบแผนงาน (PoA) ที่ได้รับการขึ้นทะเบียน	โครงการย่อย (CPA) จะเพิ่มเติมเข้ามาเป็นส่วนหนึ่งของแผนงาน (PoA) เฉพาะช่วง 5 ปี ที่แผนงานได้รับการขึ้นทะเบียนเท่านั้น และต้องเป็นกิจกรรมการลด ดูดซับ และกัก

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-P-F005-CPA-DD-TH
	มาตรฐานชั้นสูง (Premium T-VER)	
	เอกสารข้อเสนอกลุ่มโครงการย่อยภายใต้โครงการแบบแผนงาน	VERSION 2.0

หลักเกณฑ์	รายละเอียดของกลุ่มโครงการย่อย
	เก็บก๊าซเรือนกระจกจากภาคป่าไม้และการเกษตร

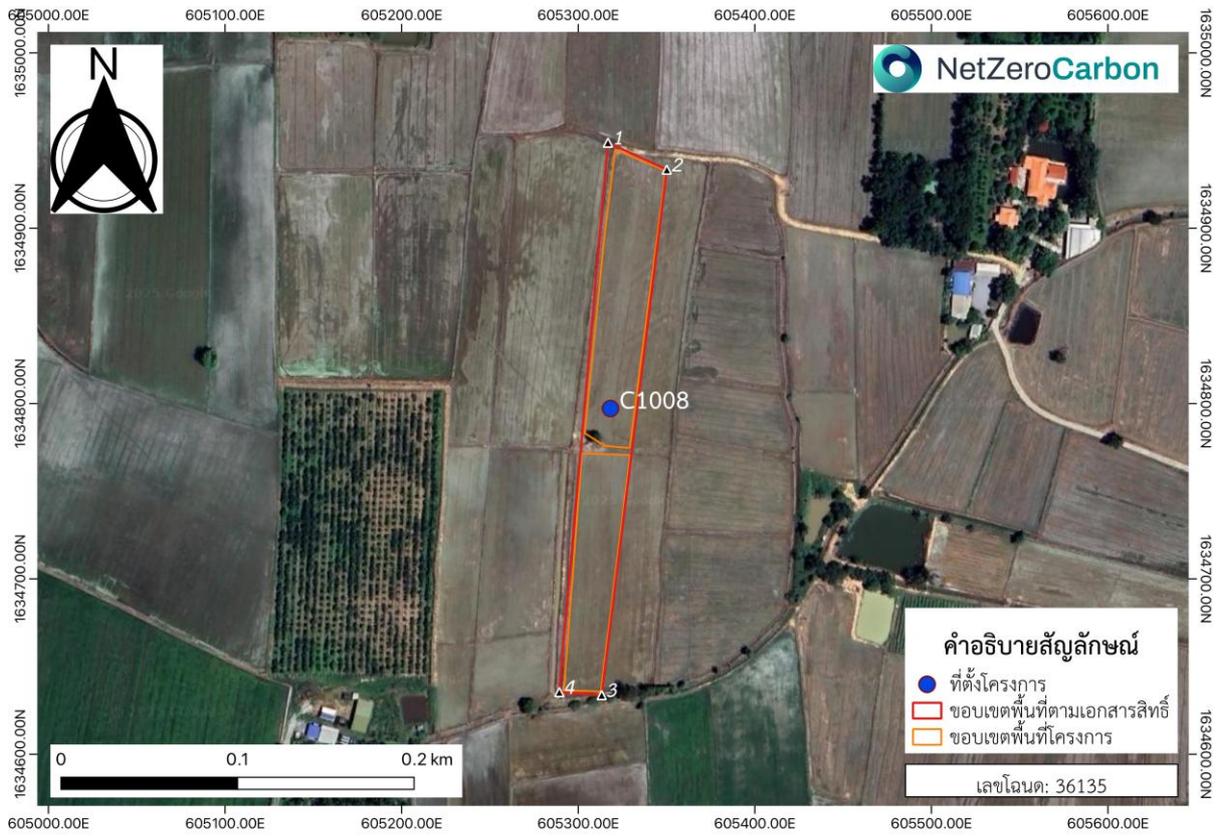
1.7 โครงการประเภทการลด ดูดซับ และการกักเก็บก๊าซเรือนกระจกจากภาคป่าไม้และการเกษตร

พื้นที่โครงการประกอบด้วยพื้นที่เกษตรกรรมของเกษตรกรผู้เข้าร่วม จำนวน 39 แปลง (ดังภาพประกอบที่ 1.12) รวมพื้นที่ตามเอกสารสิทธิ์ประมาณ 471.12 ไร่ พื้นที่ดำเนินงานจริง 338.74 ไร่ ซึ่งมีเอกสารสิทธิ์ที่ดินและหลักฐานการครอบครองที่ชัดเจน โดยเกษตรกรเจ้าของที่ดิน (เอกสารสิทธิ์) ได้มอบสิทธิประโยชน์จากพื้นที่เข้าร่วมโครงการให้แก่ **บริษัท เนทซีโรคาร์บอน จำกัด** เพื่อใช้เป็นพื้นที่ในการดำเนินกิจกรรมโครงการ ปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่คาดว่าจะสามารถลดหรือหลีกเลี่ยงได้จากการดำเนินโครงการดังกล่าว จะถูกนับเป็นผลประโยชน์ของเกษตรกรผู้เข้าร่วมโครงการร่วมกับ **บริษัท เนทซีโรคาร์บอน จำกัด** ตามเงื่อนไขในสัญญาที่กำหนดร่วมกัน โดยบริษัทฯ จะเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการพัฒนาโครงการ การตรวจสอบรับรอง (Validation & Verification) และค่าใช้จ่ายที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานทั้งหมด ทั้งนี้เกษตรกรผู้เข้าร่วมโครงการจะยังคงได้รับสิทธิในที่ดินตามปกติ ขณะที่บริษัท เนทซีโรคาร์บอน จำกัด จะเป็นผู้ดำเนินการพัฒนาโครงการด้านการลดก๊าซเรือนกระจกและการขึ้นทะเบียนโครงการภายใต้มาตรฐาน T-VER เพื่อให้มั่นใจได้ว่าข้อมูลและผลลัพธ์ที่ได้จากโครงการมีความถูกต้อง โปร่งใส และสามารถตรวจสอบย้อนกลับได้

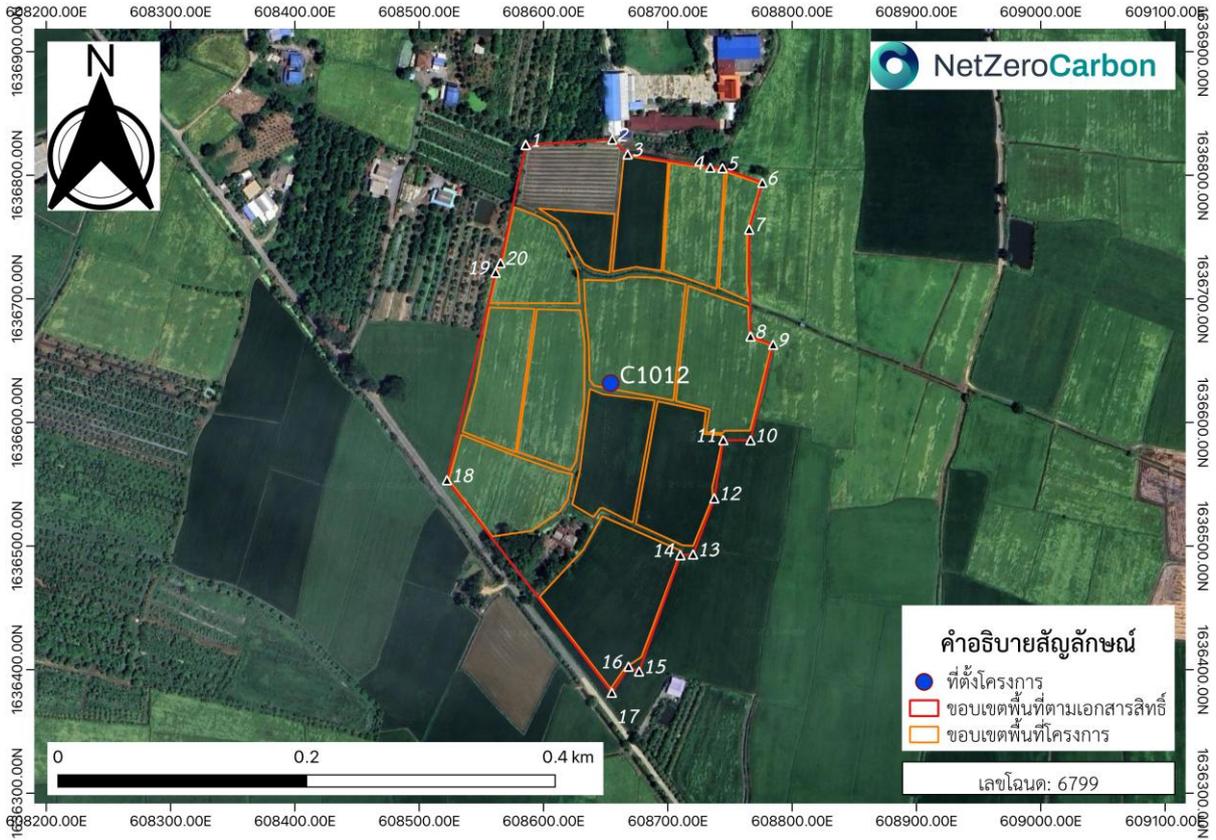
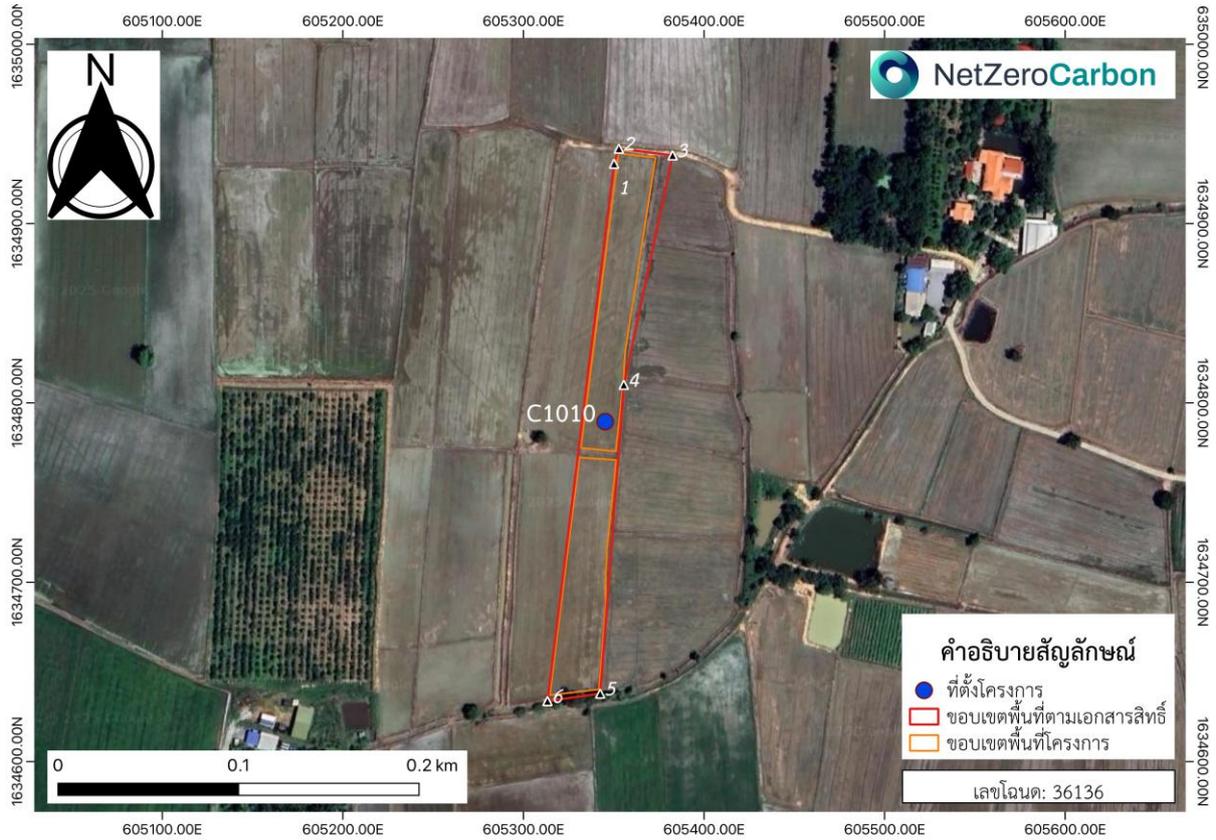
	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-P-F005-CPA-DD-TH
	มาตรฐานขั้นสูง (Premium T-VER)	
	เอกสารข้อเสนอกลุ่มโครงการย่อยภายใต้โครงการแบบแผนงาน	VERSION 2.0



	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-P-F005-CPA-DD-TH
	มาตรฐานขั้นสูง (Premium T-VER)	
	เอกสารข้อเสนอกลุ่มโครงการย่อยภายใต้โครงการแบบแผนงาน	VERSION 2.0



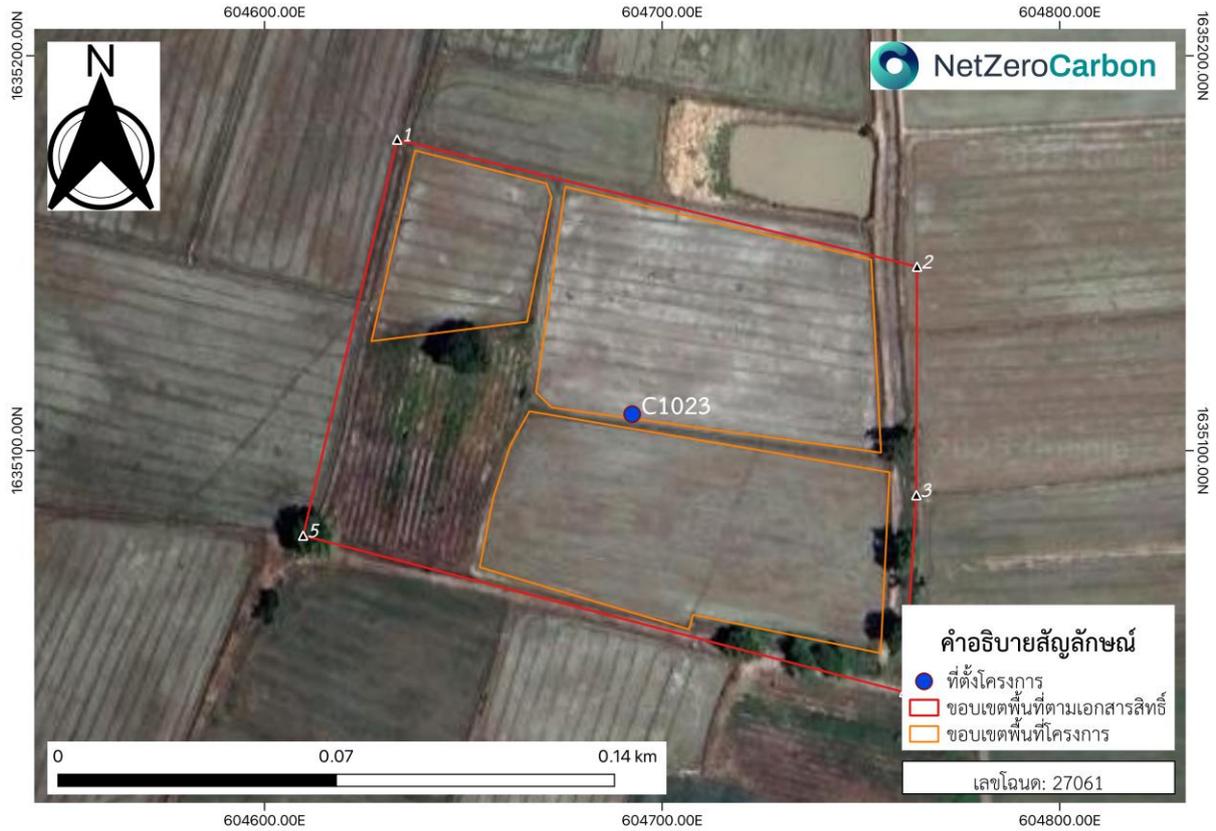
	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-P-F005-CPA-DD-TH
	มาตรฐานขั้นสูง (Premium T-VER)	
	เอกสารข้อเสนอกลุ่มโครงการย่อยภายใต้โครงการแบบแผนงาน	VERSION 2.0



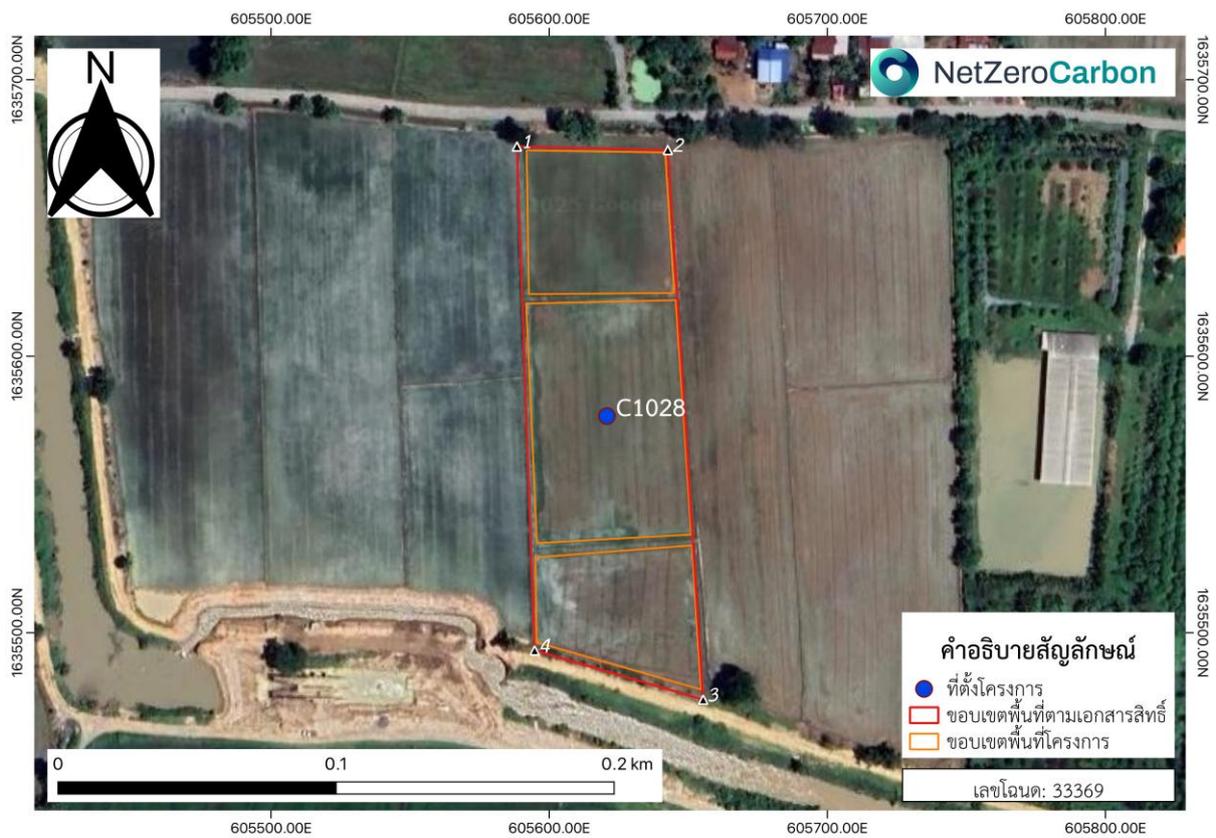
	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-P-F005-CPA-DD-TH
	มาตรฐานขั้นสูง (Premium T-VER)	
	เอกสารข้อเสนอกลุ่มโครงการย่อยภายใต้โครงการแบบแผนงาน	VERSION 2.0



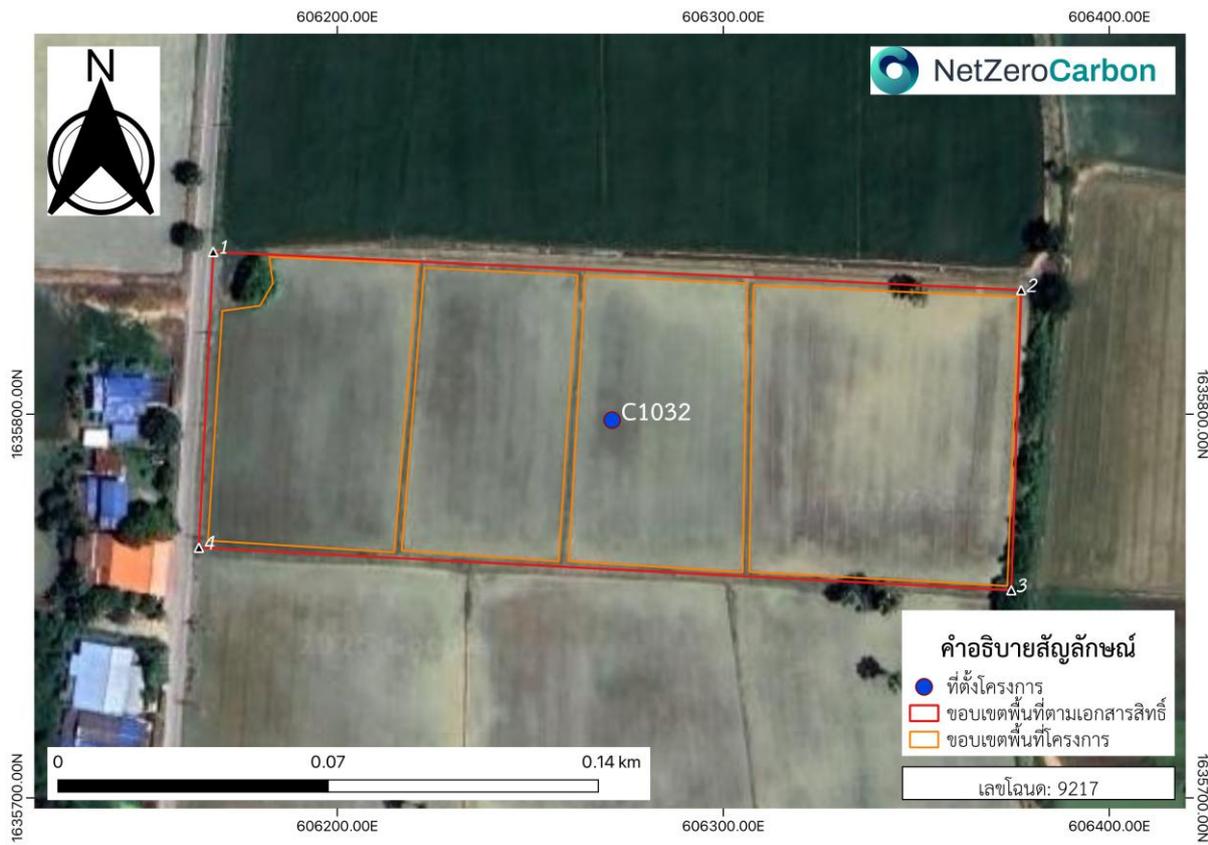
	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-P-F005-CPA-DD-TH
	มาตรฐานขั้นสูง (Premium T-VER)	
	เอกสารข้อเสนอกลุ่มโครงการย่อยภายใต้โครงการแบบแผนงาน	VERSION 2.0



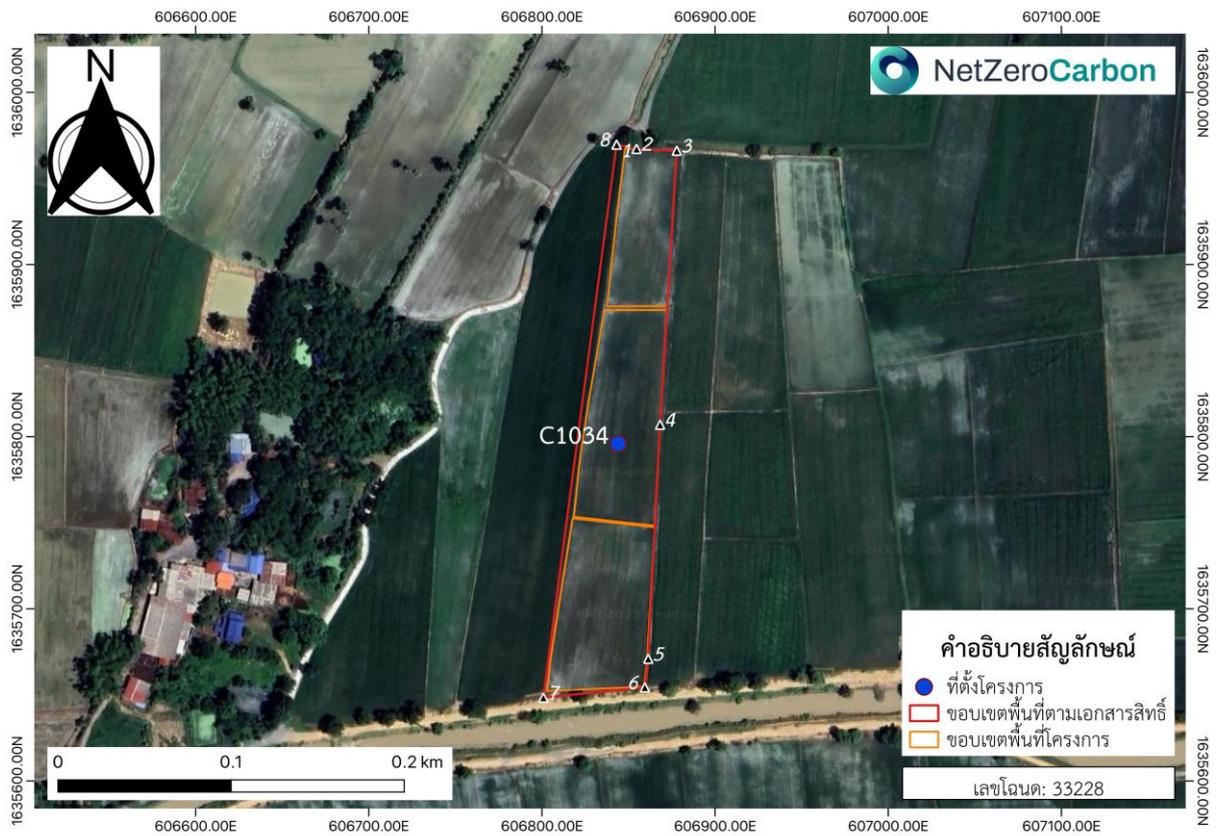
	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-P-F005-CPA-DD-TH
	มาตรฐานขั้นสูง (Premium T-VER)	
	เอกสารข้อเสนอกลุ่มโครงการย่อยภายใต้โครงการแบบแผนงาน	VERSION 2.0



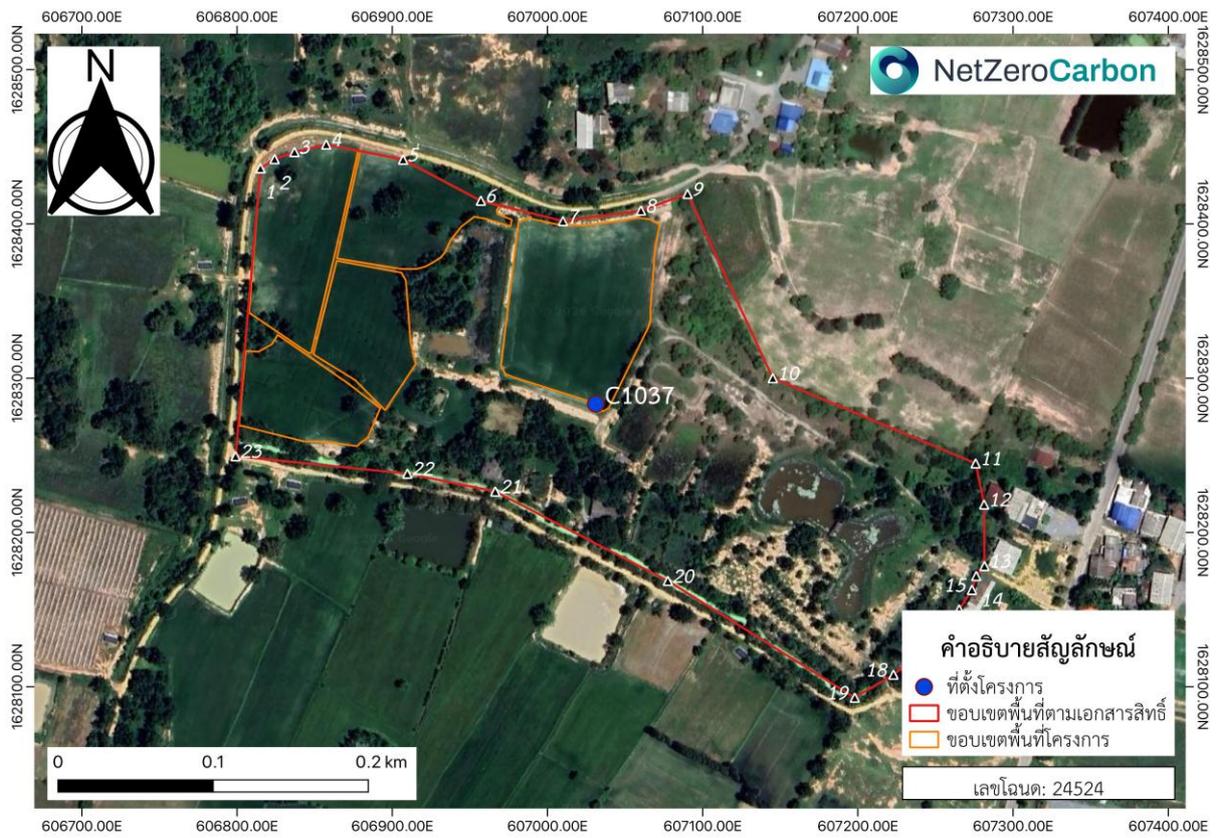
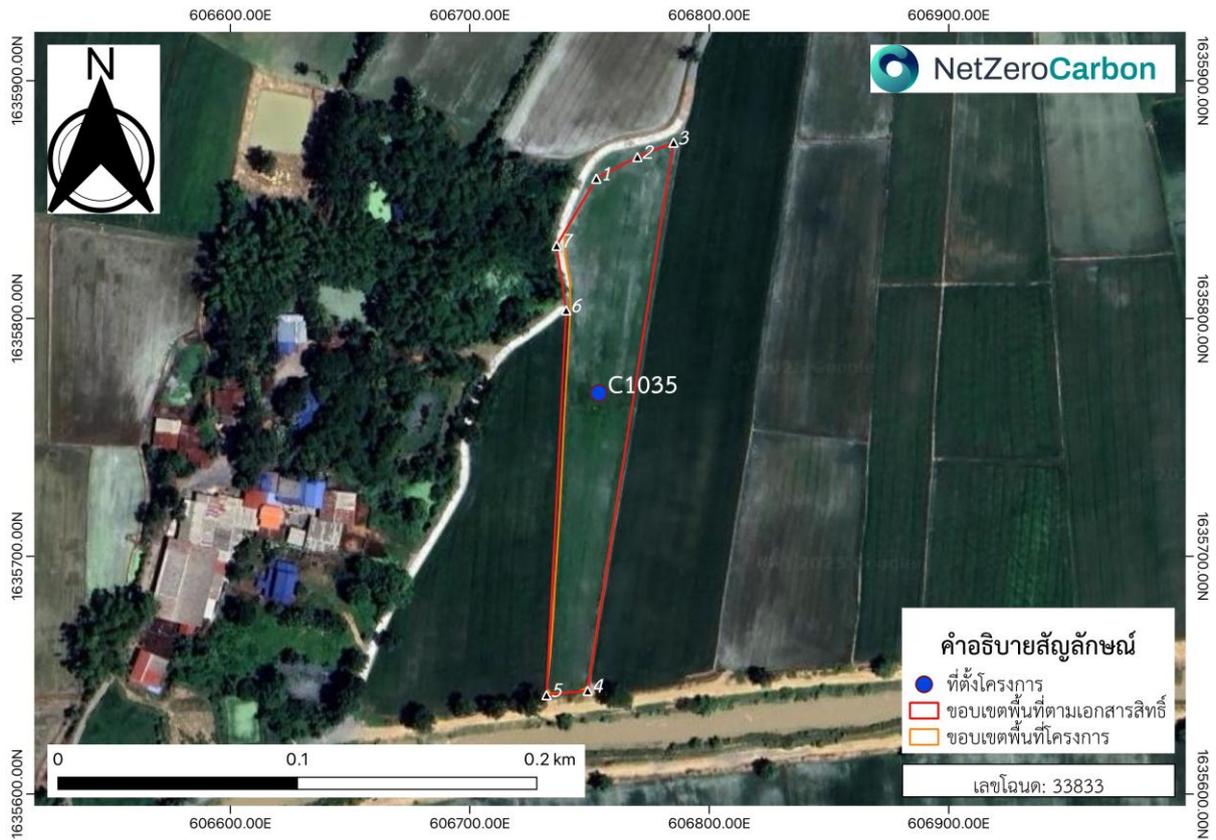
	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-P-F005-CPA-DD-TH
	มาตรฐานขั้นสูง (Premium T-VER)	
	เอกสารข้อเสนอกลุ่มโครงการย่อยภายใต้โครงการแบบแผนงาน	VERSION 2.0



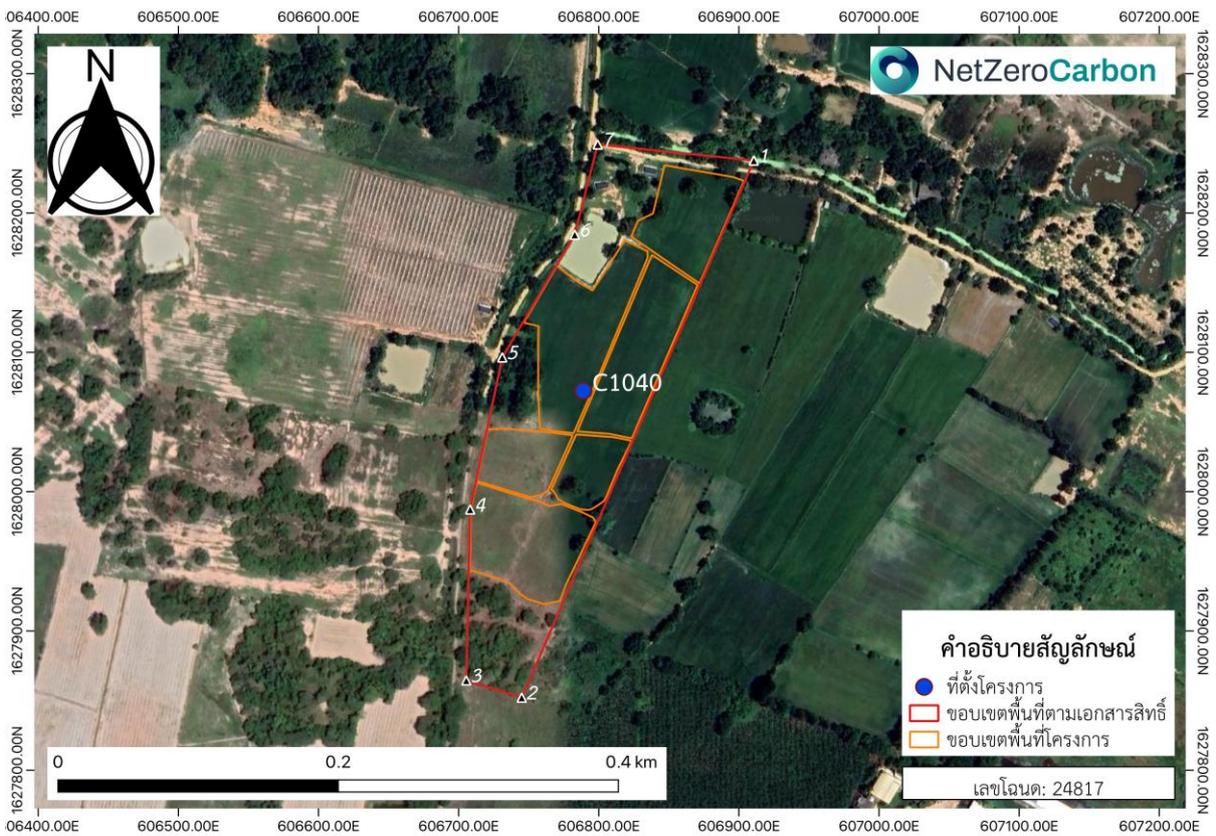
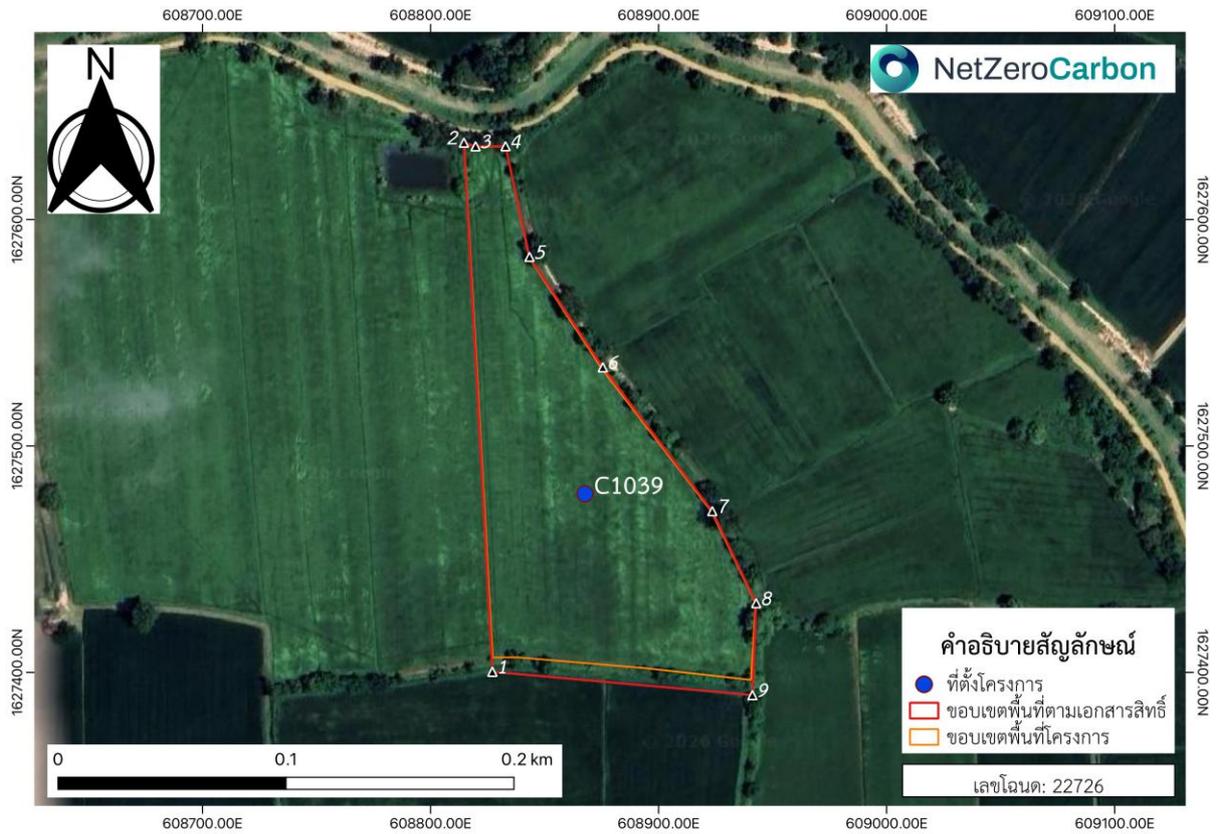
	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-P-F005-CPA-DD-TH
	มาตรฐานขั้นสูง (Premium T-VER)	
	เอกสารข้อเสนอกลุ่มโครงการย่อยภายใต้โครงการแบบแผนงาน	VERSION 2.0



	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-P-F005-CPA-DD-TH
	มาตรฐานขั้นสูง (Premium T-VER)	
	เอกสารข้อเสนอกลุ่มโครงการย่อยภายใต้โครงการแบบแผนงาน	VERSION 2.0



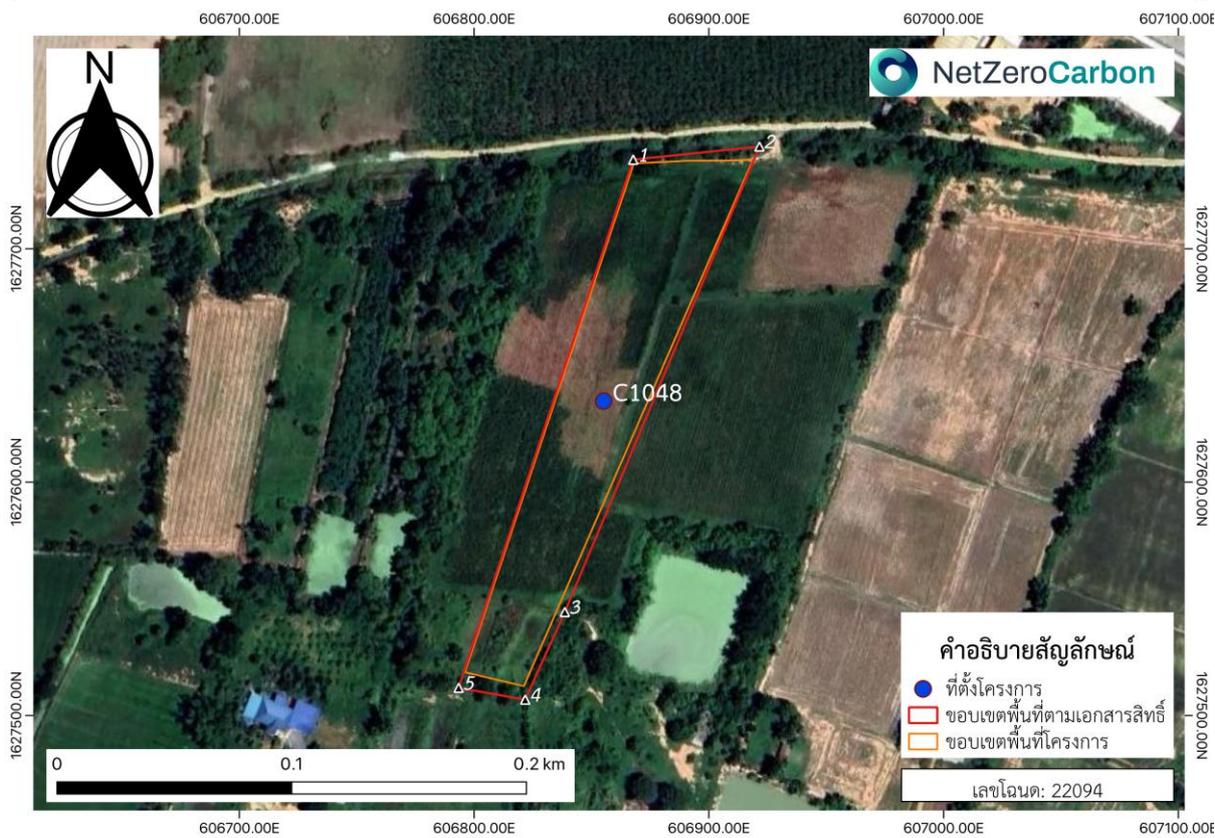
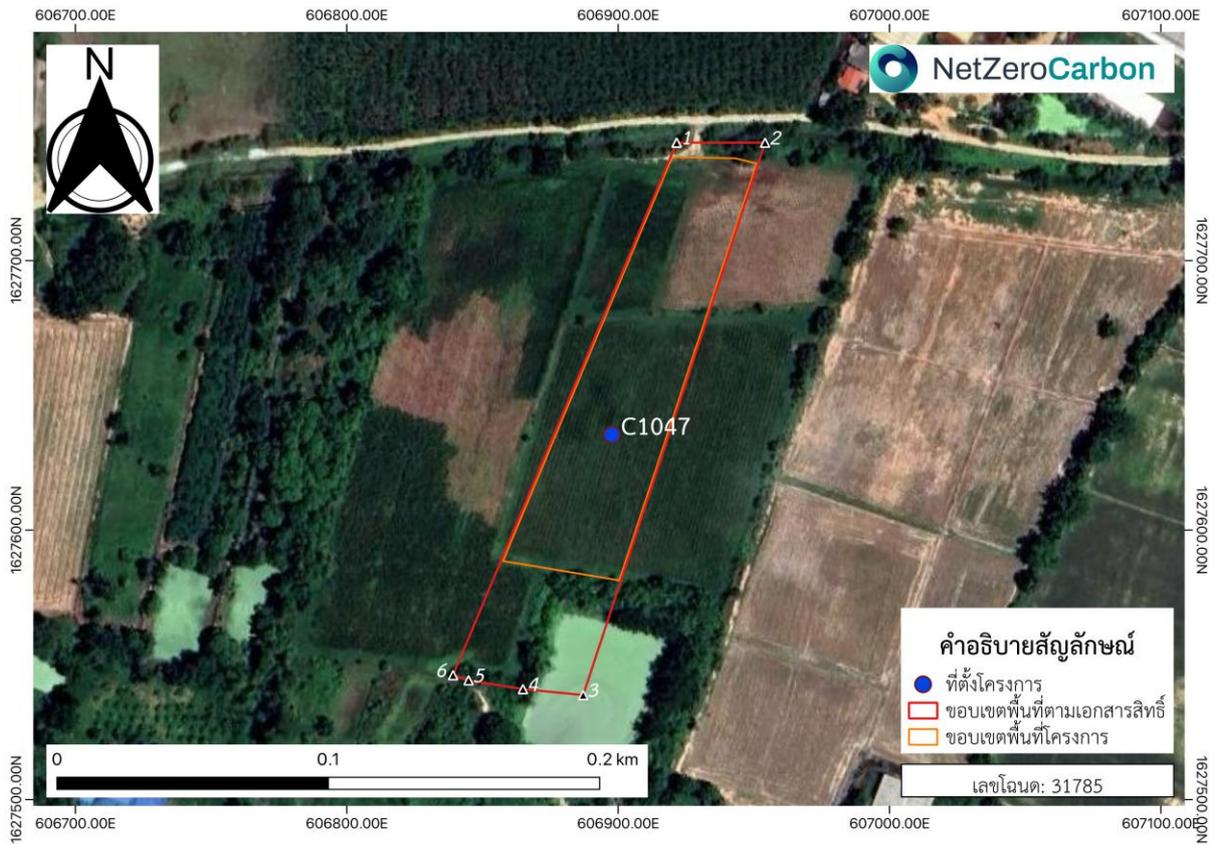
	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-P-F005-CPA-DD-TH
	มาตรฐานขั้นสูง (Premium T-VER)	
	เอกสารข้อเสนอกลุ่มโครงการย่อยภายใต้โครงการแบบแผนงาน	VERSION 2.0



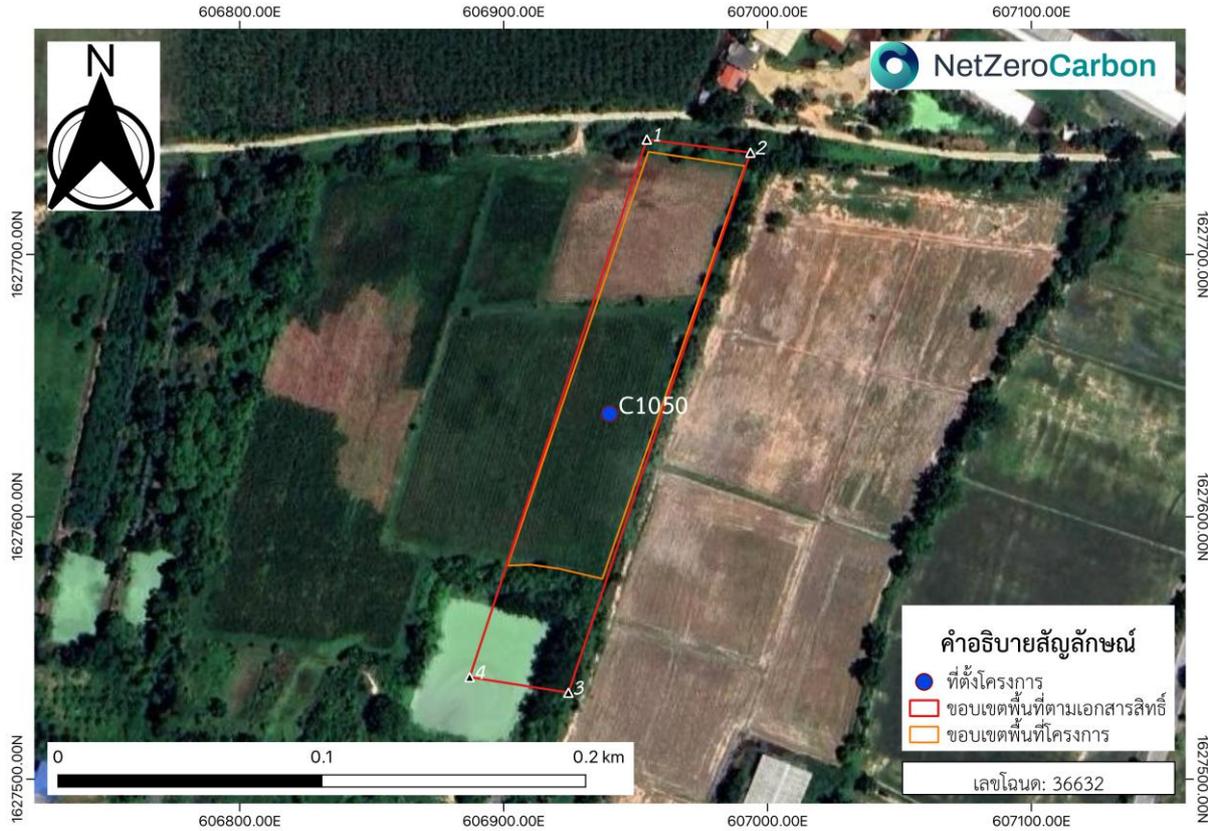
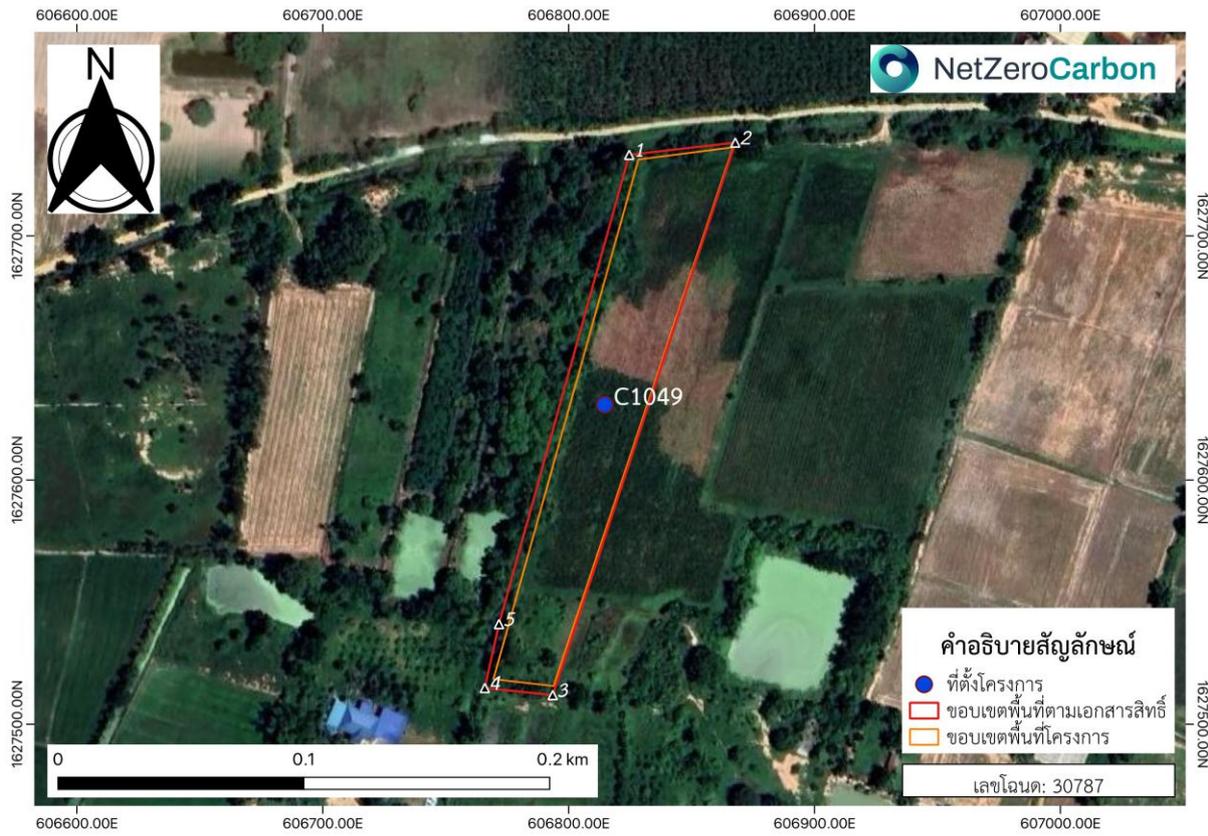
	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-P-F005-CPA-DD-TH
	มาตรฐานขั้นสูง (Premium T-VER)	
	เอกสารข้อเสนอกลุ่มโครงการย่อยภายใต้โครงการแบบแผนงาน	VERSION 2.0



	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-P-F005-CPA-DD-TH
	มาตรฐานชั้นสูง (Premium T-VER)	
	เอกสารข้อเสนอกลุ่มโครงการย่อยภายใต้โครงการแบบแผนงาน	VERSION 2.0



	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-P-F005-CPA-DD-TH
	มาตรฐานขั้นสูง (Premium T-VER)	
	เอกสารข้อเสนอกลุ่มโครงการย่อยภายใต้โครงการแบบแผนงาน	VERSION 2.0



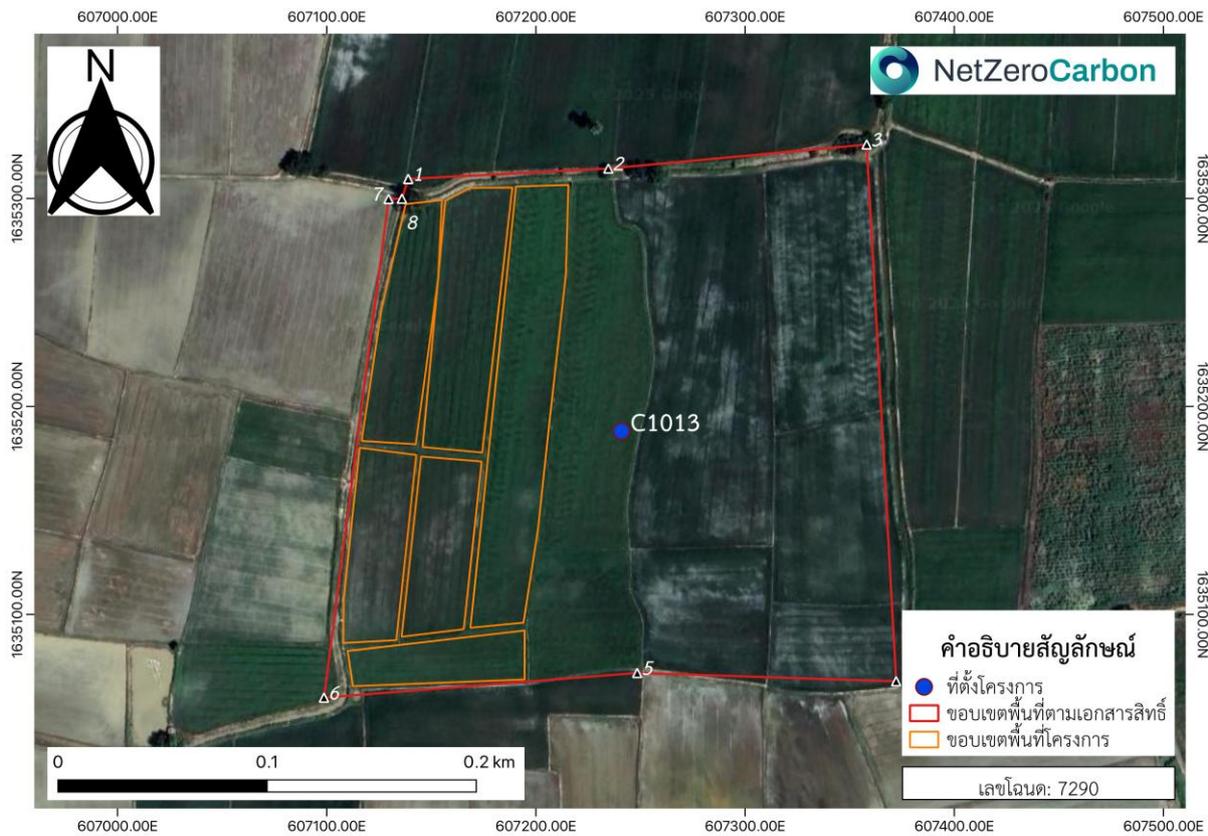
	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-P-F005-CPA-DD-TH
	มาตรฐานขั้นสูง (Premium T-VER)	
	เอกสารข้อเสนอกลุ่มโครงการย่อยภายใต้โครงการแบบแผนงาน	VERSION 2.0



	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-P-F005-CPA-DD-TH
	มาตรฐานชั้นสูง (Premium T-VER)	
	เอกสารข้อเสนอกลุ่มโครงการย่อยภายใต้โครงการแบบแผนงาน	VERSION 2.0



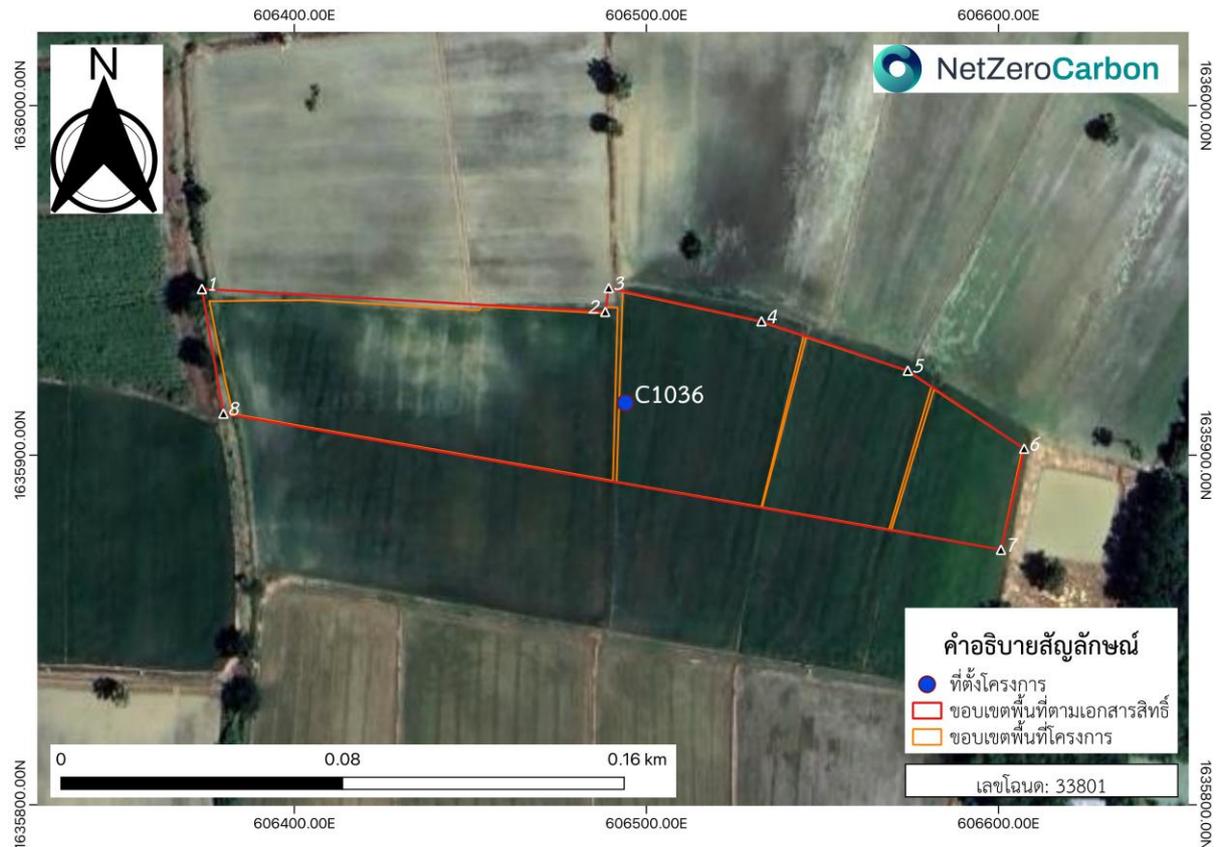
	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-P-F005-CPA-DD-TH
	มาตรฐานขั้นสูง (Premium T-VER)	
	เอกสารข้อเสนอกลุ่มโครงการย่อยภายใต้โครงการแบบแผนงาน	VERSION 2.0



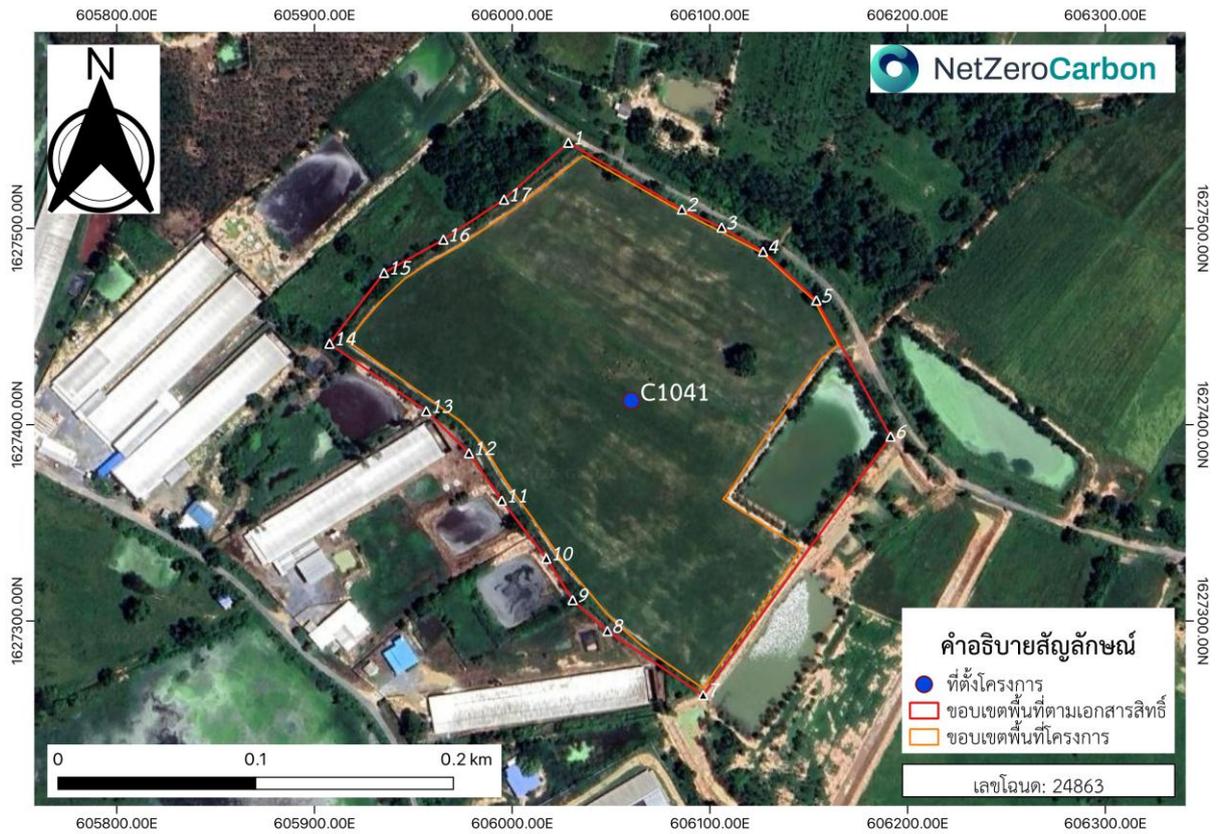
	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-P-F005-CPA-DD-TH
	มาตรฐานขั้นสูง (Premium T-VER)	
	เอกสารข้อเสนอกลุ่มโครงการย่อยภายใต้โครงการแบบแผนงาน	VERSION 2.0



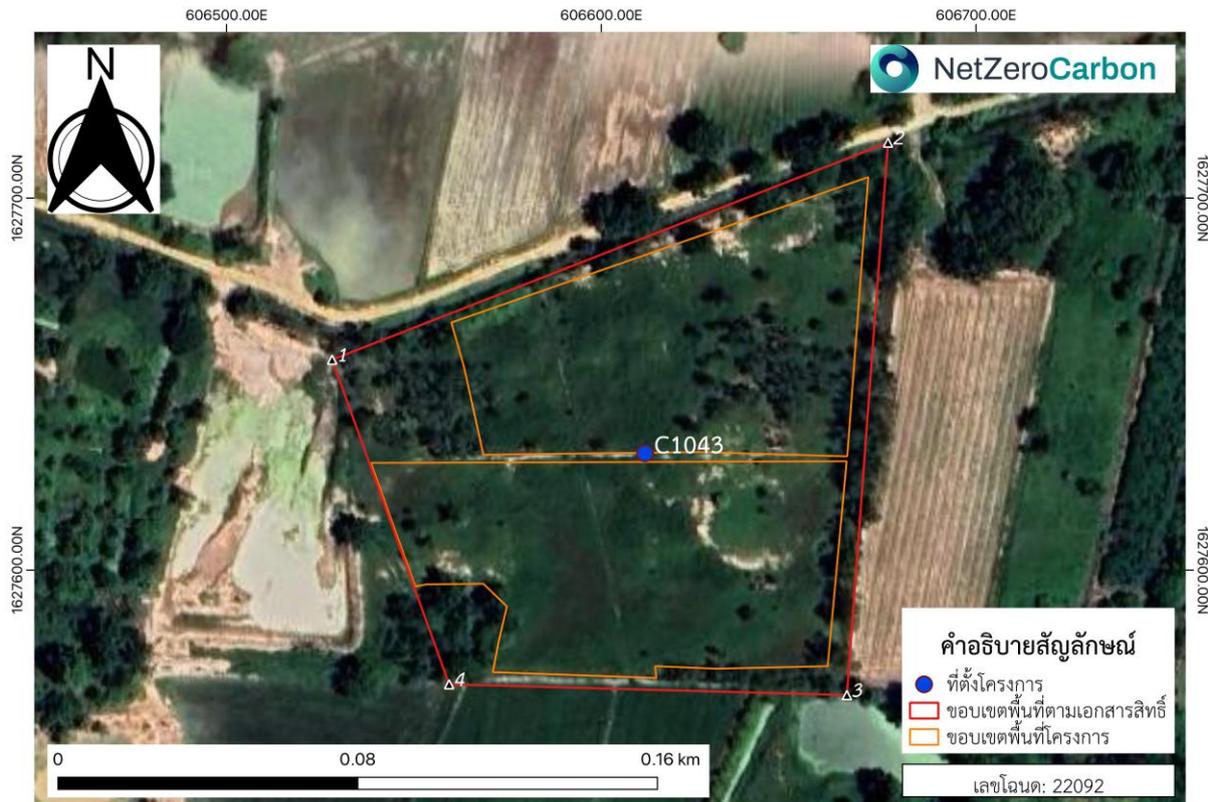
	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-P-F005-CPA-DD-TH
	มาตรฐานขั้นสูง (Premium T-VER)	
	เอกสารข้อเสนอกลุ่มโครงการย่อยภายใต้โครงการแบบแผนงาน	VERSION 2.0



	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-P-F005-CPA-DD-TH
	มาตรฐานขั้นสูง (Premium T-VER)	
	เอกสารข้อเสนอกลุ่มโครงการย่อยภายใต้โครงการแบบแผนงาน	VERSION 2.0



	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-P-F005-CPA-DD-TH
	มาตรฐานขั้นสูง (Premium T-VER)	
	เอกสารข้อเสนอกลุ่มโครงการย่อยภายใต้โครงการแบบแผนงาน	VERSION 2.0



ภาพประกอบที่ 1.12 ขอบเขตแปลงนาที่เข้าร่วมโครงการ แปลงที่ 1 - 39

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-P-F005-CPA-DD-TH
	มาตรฐานขั้นสูง (Premium T-VER)	
	เอกสารข้อเสนอกลุ่มโครงการย่อยภายใต้โครงการแบบแผนงาน	VERSION 2.0

ส่วนที่ 2 ระเบียบวิธีการลดก๊าซเรือนกระจก

2.1 ระเบียบวิธีลดก๊าซเรือนกระจก (T-VER Methodology) และเครื่องมือคำนวณ (Tools) ที่ใช้

ระเบียบวิธีลดก๊าซเรือนกระจก (T-VER Methodology) ที่ใช้ แสดงดังตารางประกอบที่ 2.1

ตารางประกอบที่ 2.1 ระเบียบวิธีลดก๊าซเรือนกระจก (T-VER Methodology)

ลำดับ	รหัส	เวอร์ชัน	ชื่อระเบียบวิธีฯ / เครื่องมือคำนวณ
1	T-VER-P-METH-13-08	1	กิจกรรมการจัดการพื้นที่ปลูกข้าวที่ดี (Enhanced Good Practices in Paddy Rice Field)

2.2 เงื่อนไขของกิจกรรมโครงการ

กลุ่มโครงการย่อยที่ 1 พื้นที่อำเภอสามชุก จังหวัดสุพรรณบุรี ภายใต้แผนงานโครงการทำนาลดโลกร้อนพื้นที่สุพรรณบุรี โดย บริษัท เนทซีโรคาร์บอน จำกัด มีเป้าหมายเพื่อปรับเปลี่ยนวิธีการทำนาจากระบบดั้งเดิมที่มีการขังน้ำตลอดฤดูเพาะปลูก มาเป็นการปลูกข้าวโดยการจัดการน้ำในรูปแบบเปียกสลับแห้ง (Alternate Wetting and Drying: AWD) โครงการดังกล่าวได้รับความร่วมมือจากเกษตรกรในพื้นที่ รวมถึงการสนับสนุนจากหน่วยงานภาครัฐและเอกชนในพื้นที่ เพื่อยกระดับองค์ความรู้ด้านการจัดการน้ำที่มีประสิทธิภาพ ลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก และเพิ่มผลผลิตทางการเกษตรอย่างยั่งยืน ผลที่เกิดขึ้นคาดว่าจะสามารถลดการปล่อยก๊าซมีเทนจากระบบการปลูกข้าวได้อย่างมีนัยสำคัญ พร้อมทั้งสร้างรายได้เพิ่มเติมให้แก่เกษตรกรผ่านการขายคาร์บอนเครดิต โครงการดำเนินการภายใต้มาตรฐานการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจของประเทศไทย (T-VER) ตามระเบียบวิธีลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจสำหรับกิจกรรมการจัดการพื้นที่ปลูกข้าวที่ดี (Enhanced Good Practices in Paddy Rice Field) T-VER-P-METH-13-08 Version 1 โดยมีการตรวจวัดและเก็บข้อมูลที่เป็นระบบ ครอบคลุมทั้งข้อมูลพื้นที่ ข้อมูลแปลง และข้อมูลกิจกรรมการบริหารจัดการน้ำ เพื่อความถูกต้อง และสามารถตรวจสอบย้อนกลับได้

การบริหารจัดการในพื้นที่โครงการย่อยนี้ ดำเนินการโดยใช้แนวทางการจัดเก็บข้อมูลและการตรวจวัดเชิงวิชาการ ควบคู่ไปกับการฝึกอบรมเกษตรกรเพื่อเพิ่มพูนความรู้และทักษะในการปรับตัวสู่ระบบการผลิตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม โดยโครงการได้กำหนดขอบเขตการดำเนินงานให้สอดคล้องกับลักษณะกิจกรรมที่เข้าเกณฑ์ (Applicability) และเงื่อนไขของกิจกรรมโครงการ (Project Condition) ตามที่กำหนดไว้ในระเบียบวิธี T-VER-P-METH-13-08 Version 1 ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-P-F005-CPA-DD-TH
	มาตรฐานขั้นสูง (Premium T-VER)	
	เอกสารข้อเสนอกลุ่มโครงการย่อยภายใต้โครงการแบบแผนงาน	VERSION 2.0

รหัส: T-VER-P-METH-13-08	
เวอร์ชัน: 01	
ชื่อระเบียบวิธี: กิจกรรมการจัดการพื้นที่ปลูกข้าวที่ดี (Enhanced Good Practices in Paddy Rice Field)	
เงื่อนไขของกิจกรรมโครงการ	เหตุผลของโครงการ
ลักษณะของกิจกรรมโครงการที่เข้าข่าย (Applicability)	
1. พื้นที่โครงการที่มีหนังสือแสดงสิทธิการใช้ประโยชน์ที่ดินตามกฎหมาย	พื้นที่ดำเนินโครงการฯ ของแต่ละกลุ่มโครงการย่อยมีหนังสือแสดงสิทธิการใช้ประโยชน์ที่ดินตามกฎหมาย ดังเอกสารแนบมาที่กลุ่มโครงการย่อยภายใต้โครงการแบบแผนงาน (T-VER-CPA-DD)
2. กิจกรรมการจัดการพื้นที่ปลูกข้าวที่ดี ต้องเข้าข่ายกิจกรรมที่มีลักษณะอย่างน้อยข้อย่อยใดข้อหนึ่งดังต่อไปนี้ 2.1 มีการปรับปรุงการจัดการน้ำ	พื้นที่เข้าร่วมโครงการของแต่ละกลุ่มโครงการย่อยมีการดำเนินการปลูกข้าวด้วยวิธีการปรับปรุงการจัดการน้ำ โดยเน้นการจัดการน้ำแบบเปียกสลับแห้ง (AWD) คือการลดระยะเวลาในการขังน้ำ และปล่อยให้น้ำแห้งเป็นระยะ
3. พื้นที่โครงการสามารถรวมหลาย ๆ พื้นที่เข้าด้วยกันได้	พื้นที่เข้าร่วมโครงการของแต่ละกลุ่มโครงการย่อยสามารถรวมพื้นที่แปลงนาหลายแปลงเข้าด้วยกันได้
4. เป็นพื้นที่ที่มีประโยชน์ต่อที่ดินเหมาะสมกับเขตการใช้ที่ดิน	พื้นที่เข้าร่วมโครงการของแต่ละกลุ่มโครงการย่อยเป็นพื้นที่ที่มีการปลูกข้าวแบบดั้งเดิม อยู่ในเขตการใช้ประโยชน์ที่ดินการเกษตร มีลักษณะเหมาะสม สอดคล้องกับกิจกรรมโครงการตามแนวทางการทำแบบเปียกสลับแห้งได้ ดังภาพประกอบที่ 1.10
5. ไม่เป็นพื้นที่เสี่ยงต่อดินถล่ม	พื้นที่เข้าร่วมโครงการของแต่ละกลุ่มโครงการย่อยอยู่ไม่ปรากฏอยู่ในเขตพื้นที่เสี่ยงภัยดินถล่ม เนื่องจากมีลักษณะภูมิประเทศค่อนข้างราบและไม่มีความลาดชันสูง ดังภาพประกอบที่ 1.11
6. การดำเนินงานการจัดการน้ำในพื้นที่ปลูกข้าวที่เข้าร่วมโครงการ	การดำเนินงานของโครงการภายใต้จะต้องเป็นวิธีการจัดการน้ำที่สามารถปฏิบัติได้จริง มีการบริหารจัดการน้ำและเกษตรกรสามารถปฏิบัติตามวิธีการที่โครงการกำหนดได้ อยู่ในเขตพื้นที่ชลประทาน และเกษตรกรมีอุปกรณ์เครื่องมือที่สามารถควบคุมปริมาณน้ำเข้าและระบายออกได้ หรือมีพื้นที่ที่มีแหล่งน้ำใช้เอง

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-P-F005-CPA-DD-TH
	มาตรฐานขั้นสูง (Premium T-VER)	
	เอกสารข้อเสนอกลุ่มโครงการย่อยภายใต้โครงการแบบแผนงาน	VERSION 2.0

2.3 ข้อมูลที่เกี่ยวข้องต่อการคำนวณปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจก

กลุ่มโครงการย่อยที่ 1 พื้นที่อำเภอสามชุก จังหวัดสุพรรณบุรี ภายใต้แผนงานโครงการทำนาลดโลกร้อนพื้นที่สุพรรณบุรี โดย บริษัท เนทซีโรคาร์บอน จำกัด มีวัตถุประสงค์ในการประเมินและคำนวณปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจก โดยเฉพาะก๊าซมีเทน (CH_4) ซึ่งเกิดจากกระบวนการจัดการน้ำในนาข้าวแบบดั้งเดิมที่มีการขังน้ำตลอดฤดูเพาะปลูกการดำเนินโครงการดังกล่าวมุ่งลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกผ่านการปรับเปลี่ยนรูปแบบการจัดการน้ำไปสู่การปลูกข้าวด้วยวิธี เปียกสลับ ซึ่งเป็นแนวทางที่ได้รับการยอมรับว่าสามารถประหยัดน้ำและการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก

2.4 ข้อมูลที่เกี่ยวข้องต่อการคำนวณปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจก

2.3.1 แหล่งปล่อยก๊าซเรือนกระจกที่นำมาใช้ในการคำนวณ

การคำนวณปริมาณการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจะดำเนินการตามระเบียบวิธีที่องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (อบก.) กำหนด ซึ่งประกอบด้วย การปล่อยก๊าซเรือนกระจกกรณีฐาน (Baseline Emission) การประเมินปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่เกิดขึ้นภายใต้การปฏิบัติแบบดั้งเดิมก่อนเริ่มโครงการ การปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากโครงการ (Project Emission) การประเมินปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่เกิดขึ้นจากการดำเนินกิจกรรมโครงการด้วยวิธีการที่กำหนด ตลอดระยะโครงการ โดยรายละเอียดแหล่งปล่อยก๊าซเรือนกระจกที่นำมาใช้ในการคำนวณ ดังภาคผนวกที่ 3

ตารางประกอบที่ 2.2 พารามิเตอร์การคำนวณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกภายใต้กรณีฐาน

แหล่งปล่อยก๊าซเรือนกระจก	ชนิดของก๊าซเรือนกระจก	รายละเอียดของกิจกรรมโครงการ
กรณีฐาน		
การใส่ปูน (Liming)	CO_2	การใส่ปูนที่มีองค์ประกอบของคาร์บอนเนต ส่งผลต่อการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์จากดิน
การใส่ปุ๋ยยูเรีย (Urea Fertilization)	CO_2	การใส่ปุ๋ยยูเรียส่งผลต่อการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์จากดิน
กิจกรรมของจุลินทรีย์กลุ่มเมทาโนเจนในดิน (Soil Methanogenesis)	CH_4	เกิดจากการย่อยสลายอินทรีย์สารในดินในสภาวะไร้อากาศ

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-P-F005-CPA-DD-TH
	มาตรฐานชั้นสูง (Premium T-VER)	
	เอกสารข้อเสนอกลุ่มโครงการย่อยภายใต้โครงการแบบแผนงาน	VERSION 2.0

การใช้ปุ๋ยไนโตรเจน (Use of Nitrogen Fertilizers)	N ₂ O	การปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากกิจกรรมการใส่ปุ๋ยไนโตรเจน
การดำเนินโครงการ		
การใส่ปุ๋ยยูเรีย (Urea Fertilization)	CO ₂	การใส่ปุ๋ยยูเรียส่งผลต่อการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์จากดิน
กิจกรรมของจุลินทรีย์กลุ่มเมทาโนเจนในดิน (Soil Methanogenesis)	CH ₄	เกิดจากการย่อยสลายสารอินทรีย์ในดินในสภาวะไร้อากาศ
การใช้ปุ๋ยไนโตรเจน (Use of Nitrogen Fertilizers)	N ₂ O	การปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากกิจกรรมการใส่ปุ๋ยไนโตรเจน
การใช้เชื้อเพลิงฟอสซิล (Fossil Fuel Combustion)	CO ₂	การเผาไหม้เชื้อเพลิงจากเครื่องจักรกลหรืออุปกรณ์ที่ใช้พลังงานในการทำนา เช่น รถไถ เครื่องสูบน้ำที่ใช้ดีเซลหรือเบนซิน รวมถึงฟอสซิลเชื้อเพลิงที่ใช้ผลิตพลังงานไฟฟ้า
นอกขอบเขตโครงการ		
-	-	-

แหล่งสะสมคาร์บอนและก๊าซเรือนกระจกที่นำมาใช้ในการคำนวณ

แหล่งสะสมคาร์บอน	ชนิดของก๊าซเรือนกระจก	รายละเอียดของกิจกรรมโครงการ
กรณีฐาน		
-	-	-
-	-	-
การดำเนินโครงการ		
-	-	-
นอกขอบเขตโครงการ		

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-P-F005-CPA-DD-TH
	มาตรฐานขั้นสูง (Premium T-VER)	
	เอกสารข้อเสนอกลุ่มโครงการย่อยภายใต้โครงการแบบแผนงาน	VERSION 2.0

ส่วนที่ 3 การคำนวณการลดก๊าซเรือนกระจก

3.1 การคำนวณปริมาณก๊าซเรือนกระจกกรณีฐาน (Baseline Sequestration/Emission)

การคำนวณปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการดำเนินโครงการในพื้นที่กลุ่มโครงการย่อยที่ 1 อำเภอสามชุก จังหวัดสุพรรณบุรี ภายใต้แผนงานโครงการทำนาลดโลกร้อนพื้นที่สุพรรณบุรี (อำเภอสามชุก) โดย เนทซีโรคาร์บอน ได้ดำเนินการประเมินปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกของกิจกรรมการปลูกข้าวตามระเบียบวิธี T-VER-P-METH-13-08 การประเมินปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกของกิจกรรมการปลูกข้าวของโครงการนี้ ในกรณีฐานทำการประเมินด้วยวิธีการที่ 3 การคำนวณด้วยค่าแนะนำ (default) และเลือกใช้ค่าการปล่อยก๊าซเรือนกระจกแนะนำตามคู่มือ IPCC default (2019 Refinement 2006 IPCC guideline) ในระดับ Tier 1 แทนการใช้ค่ากิจกรรมในประเทศตาม 1st BTR (First Biennial Transparency Report) เนื่องจากการใช้ค่าแนะนำจาก IPCC สามารถนำมาปรับค่าด้วย scaling factor ของการจัดการแปลงที่เข้มข้นที่แตกต่างกว่า กรณีฐานดังกล่าวจึงเป็นตัวแทนที่ชัดเจนของการปฏิบัติทั่วไปในพื้นที่ และเป็นฐานข้อมูลสำคัญในการเปรียบเทียบและประเมินผลการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกที่เกิดจากการปรับเปลี่ยนวิธีการจัดการน้ำตามหลักวิธีการเปียกสลับแห้ง (AWD) ทั้งนี้ การประเมินได้กำหนดรูปแบบการคำนวณที่สามารถตรวจสอบและติดตามได้อย่างเป็นระบบ

ผลรวมปริมาณก๊าซเรือนกระจกกรณีฐาน

รหัส: T-VER-P-METH-13-08				
เวอร์ชัน: 01				
ชื่อระเบียบวิธี/เครื่องมือ: ระเบียบวิธีลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจสำหรับกิจกรรมการจัดการพื้นที่ปลูกข้าวที่ดี (Enhanced Good Practices in Paddy Rice Field)				
สมการที่ใช้: $BE_y = \sum_{s=1}^m BE_s$				
พารามิเตอร์	ความหมาย	อ้างอิง	ค่าที่ใช้	หน่วย
BE_y	ปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกในกรณีฐานในปี y	BEsนาปี + BEsนาปรัง	414.38	tCO ₂ e
BE_s	ปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกในกรณีฐานในฤดูเพาะปลูก s (นาปรัง)	การคำนวณ Sheet ชื่อ 3.7 สรุป GHG	207.19	tCO ₂ e
BE_s	ปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกในกรณีฐานในฤดูเพาะปลูก s (นาปี)	การคำนวณ Sheet ชื่อ 3.7 สรุป GHG	207.19	tCO ₂ e

องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน)

Thailand Greenhouse Gas Management Organization (Public Organization)

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-P-F005-CPA-DD-TH
	มาตรฐานขั้นสูง (Premium T-VER)	
	เอกสารข้อเสนอกลุ่มโครงการย่อยภายใต้โครงการแบบแผนงาน	VERSION 2.0

3.1.1 ปริมาณก๊าซเรือนกระจกกรณีฐาน

รหัส: T-VER-P-METH-13-08				
เวอร์ชัน: 01				
ชื่อระเบียบวิธีฯ/เครื่องมือ: ระเบียบวิธีลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจสำหรับกิจกรรมการจัดการพื้นที่ปลูกข้าวที่ดี (Enhanced Good Practices in Paddy Rice Field)				
สมการที่ใช้:				
$BE_s = \sum_{i=0}^n ((CH_{4SOIL,BL,s,i} \times CF) + CO_{2LIME,BL,s,i} + CO_{2UREA,BL,s,i} + N_2O_{SOIL,BL,s,i})$				
พารามิเตอร์	ความหมาย	อ้างอิง	ค่าที่ใช้	หน่วย
$CH_{4SOIL,BL,s,i}$	ปริมาณการปล่อยก๊าซมีเทนจากแหล่งคาร์บอนในดินในกรณีฐานในฤดูเพาะปลูก s ของหน่วยตัวอย่างที่ i	การคำนวณ Sheet ชื่อ 3.1 ชั่งน้ำ	นาปี = 222.17 นาปรัง = 222.17 รวม 444.345	tCO ₂ e
CF	ตัวปรับลดค่าการปล่อยก๊าซเรือนกระจกให้ต่ำกว่าการดำเนินงานตามปกติ หรือ below BAU (Conservativeness Factor)	IPCC,2019	0.89	ไม่มี
$CO_{2LIME,BL,s,i}$	ปริมาณการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์จากการใส่ปูนในกรณีฐานในฤดูเพาะปลูก s ของหน่วยตัวอย่าง i	การคำนวณ Sheet ชื่อ 3.4 ปูนขาว	นาปี = 0.27 นาปรัง = 0.27 รวม 0.53	tCO ₂ e
$CO_{2UREA,BL,s,i}$	ปริมาณการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์จากการใส่ปุ๋ยยูเรียในกรณีฐาน ในฤดูเพาะปลูก s ของหน่วยตัวอย่าง i	การคำนวณ Sheet ชื่อ 3.2.ปุ๋ยยูเรีย	นาปี = 0.013 นาปรัง = 0.013	tCO ₂ e

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-P-F005-CPA-DD-TH
	มาตรฐานขั้นสูง (Premium T-VER)	
	เอกสารข้อเสนอกลุ่มโครงการย่อยภายใต้โครงการแบบแผนงาน	VERSION 2.0

รหัส: T-VER-P-METH-13-08				
เวอร์ชัน: 01				
ชื่อระเบียบวิธีฯ/เครื่องมือ: ระเบียบวิธีลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจสำหรับกิจกรรมการจัดการพื้นที่ปลูกข้าวที่ดี (Enhanced Good Practices in Paddy Rice Field)				
สมการที่ใช้:				
$BE_s = \sum_{i=0}^n \left((CH_{4SOIL,BL,s,i} \times CF) + CO_{2LIME,BL,s,i} + CO_{2UREA,BL,s,i} + N_2O_{SOIL,BL,s,i} \right)$				
พารามิเตอร์	ความหมาย	อ้างอิง	ค่าที่ใช้	หน่วย
			รวม 0.026	
$N_2O_{SOIL,BL,s,i}$	ปริมาณการปล่อยก๊าซไนตรัสออกไซด์จากการใส่ปุ๋ยไนโตรเจนในกรณีฐานในฤดูเพาะปลูก s ของหน่วยตัวอย่าง i	การคำนวณ Sheet ชื่อ 3.3 ปุ๋ย ไนโตรเจน	นาปี = 9.17 นาปรัง= 9.17 รวม 18.35	tCO ₂ e

3.1.2 ปริมาณการปล่อยก๊าซมีเทนจากพื้นที่ (Methane emissions from paddy fields)

การประเมินปริมาณการปล่อยก๊าซมีเทนได้ดำเนินการโดยใช้วิธีการที่ 3 ซึ่งเป็นการคำนวณด้วยค่าแนะนำ (default values) ตามแนวทางของ IPCC และสอดคล้องกับระเบียบวิธีที่เกี่ยวข้องของโครงการ ทั้งนี้ บริษัท เนทซีโรคาร์บอน จำกัด ได้เลือกพื้นที่ศึกษาในจังหวัดสุพรรณบุรี เป็นพื้นที่อ้างอิงสำหรับการคำนวณปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจก โดยพิจารณาพื้นที่เพาะปลูกข้าวที่มีการจัดการน้ำในลักษณะการขังน้ำตลอดฤดูการเพาะปลูก ซึ่งสะท้อนถึงวิธีปฏิบัติดั้งเดิมของเกษตรกรในพื้นที่ การเก็บข้อมูล รวมถึงการจัดการเพาะปลูกที่ดำเนินต่อเนื่องเป็นประจำทุกฤดู เพื่อใช้เป็นข้อมูลตั้งต้นในการประเมินปริมาณการปล่อยก๊าซมีเทนในกรณีฐานอย่างถูกต้องและเป็นระบบ และฤดูกาลเพาะปลูกนาปรังและนาปี ดังนั้นจึงรายงานวิธีการคำนวณแยกตามรายแปลงและตามฤดูกาลเพาะปลูก ต่อไปนี้

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-P-F005-CPA-DD-TH
	มาตรฐานขั้นสูง (Premium T-VER)	
	เอกสารข้อเสนอกลุ่มโครงการย่อยภายใต้โครงการแบบแผนงาน	VERSION 2.0

รหัส: T-VER-P-METH-13-08				
เวอร์ชัน: 01				
ชื่อระเบียบวิธี/เครื่องมือ: ระเบียบวิธีลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจสำหรับกิจกรรมการจัดการพื้นที่ปลูกข้าวที่ดี (Enhanced Good Practices in Paddy Rice Field)				
สมการที่ใช้: $CH_{4SOIL,BL,s,i} = \sum_{i=1}^n EF_{CH4BL,s,i} \times A_{s,i} \times L_s \times 10^{-3} \times GWP_{CH4}$				
พารามิเตอร์	ความหมาย	อ้างอิง	ค่าที่ใช้	หน่วย
$CH_{4SOIL,BL,s,i}$	ปริมาณการปล่อยก๊าซมีเทนจากแหล่งคาร์บอนในดินในกรณีฐานในฤดูเพาะปลูก s ของหน่วยตัวอย่างที่ i	การคำนวณ Sheet ชื่อ 3.1 ชั่งน้ำ	นาปี = 222.17 นาปรัง=222.17 รวม 444.35	tCO ₂ e
$EF_{CH4BL,s,i}$	ค่าสัมประสิทธิ์การปล่อยก๊าซมีเทนจากการปลูกข้าวในกรณีฐานในฤดูเพาะปลูก s ของหน่วยตัวอย่างที่ i	การคำนวณ Sheet ชื่อ 3.1 ชั่งน้ำ	นาปี = 7.61 นาปรัง = 7.61	kgCH ₄ /ไร่/ วัน
$A_{s,i}$	พื้นที่เก็บเกี่ยวในหน่วยตัวอย่าง i ในฤดูเพาะปลูก s	พื้นที่ดำเนินโครงการ	ดังตารางประกอบที่ 1.4	ไร่
L_s	อายุเก็บเกี่ยวข้าวในฤดูเพาะปลูก s	ตรวจวัดจริง	120	tCO ₂ e
GWP_{CH4}	ศักยภาพในการทำให้เกิดภาวะโลกร้อนของก๊าซมีเทน	อบก. ประกาศ	28	tCO ₂ e/tCH ₄

รหัส: T-VER-P-METH-13-08				
เวอร์ชัน: 01				
ชื่อระเบียบวิธี/เครื่องมือ: ระเบียบวิธีลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจสำหรับกิจกรรมการจัดการพื้นที่ปลูกข้าวที่ดี (Enhanced Good Practices in Paddy Rice Field)				
สมการที่ใช้: $EF_{CH4BL,s,i} = EF_{BL,c} \times SF_{BL,w} \times SF_{BL,p} \times SF_{BL,o}$				
พารามิเตอร์	ความหมาย	อ้างอิง	ค่าที่ใช้	หน่วย

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-P-F005-CPA-DD-TH
	มาตรฐานขั้นสูง (Premium T-VER)	
	เอกสารข้อเสนอกลุ่มโครงการย่อยภายใต้โครงการแบบแผนงาน	VERSION 2.0

$EF_{CH4BL,s,i}$	ค่าสัมประสิทธิ์การปล่อยก๊าซมีเทนจากการปลูกข้าวในกรณีฐานในฤดูเพาะปลูก s ของหน่วยตัวอย่างที่ i	การคำนวณ	นาปี = 7.61 นาปรัง = 4.19 รวม 11.80	tCO ₂ e
$EF_{BL,c}$	ค่าสัมประสิทธิ์การปล่อยก๊าซมีเทนจากการปลูกข้าวแบบขังน้ำตลอดฤดูปลูกและไม่ใส่วัสดุอินทรีย์ในกรณีฐาน	IPCC,2019	0.1952	kgCH ₄ /ไร่/วัน
$SF_{BL,w}$	ตัวปรับค่าตามรูปแบบการจัดการน้ำช่วงฤดูปลูกในพื้นที่ปลูกข้าวในกรณีฐาน	IPCC,2019	นาปี = 1.00 นาปรัง = 1.00	ไร่
$SF_{BL,p}$	ตัวปรับค่าตามรูปแบบการจัดการน้ำก่อนฤดูปลูกในพื้นที่ปลูกข้าวในกรณีฐาน	IPCC,2019	นาปี = 1.00 นาปรัง = 1.00	tCO ₂ e
$SF_{BL,o}$	ตัวปรับค่าตามการใส่วัสดุอินทรีย์ในพื้นที่ปลูกข้าวในกรณีฐาน	การสัมภาษณ์	เกษตรกรไม่ใส่วัสดุอินทรีย์	tCO ₂ e/tCH ₄

รหัส: T-VER-P-METH-13-08				
เวอร์ชัน: 01				
ชื่อระเบียบวิธีฯ/เครื่องมือ: ระเบียบวิธีลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจสำหรับกิจกรรมการจัดการพื้นที่ปลูกข้าวที่ดี (Enhanced Good Practices in Paddy Rice Field)				
สมการที่ใช้:				
$SF_{BL,o} = \left(1 + \sum_i ROA_{BL,s,i,om} \times 0.00625 \times CFOA_{om}\right)^{0.59}$				
พารามิเตอร์	ความหมาย	อ้างอิง	ค่าที่ใช้	หน่วย
$SF_{BL,o}$	ตัวปรับค่าตามการใส่วัสดุอินทรีย์ในพื้นที่ปลูกข้าวในกรณีฐาน	การสัมภาษณ์	เกษตรกรไม่ใส่วัสดุอินทรีย์	tCO ₂ e
$ROA_{BL,s,i,om}$	ปริมาณวัสดุอินทรีย์ชนิด om ที่ใส่ในฤดูเพาะปลูก s ของหน่วยตัวอย่างที่ i	การสัมภาษณ์	เกษตรกรไม่ใส่วัสดุอินทรีย์	Kg/ไร่
$CFOA_{om}$	ตัวแปลงค่าสำหรับวัสดุอินทรีย์ชนิด om	IPCC,2019	1	-
0.00625	ค่าคงที่แปลงหน่วย			t/ha

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-P-F005-CPA-DD-TH
	มาตรฐานขั้นสูง (Premium T-VER)	
	เอกสารข้อเสนอกลุ่มโครงการย่อยภายใต้โครงการแบบแผนงาน	VERSION 2.0

รหัส: T-VER-P-METH-13-08				
เวอร์ชัน: 01				
ชื่อระเบียบวิธีฯ/เครื่องมือ: ระเบียบวิธีลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจสำหรับกิจกรรมการจัดการพื้นที่ปลูกข้าวที่ดี (Enhanced Good Practices in Paddy Rice Field)				
สมการที่ใช้:				
$SF_{BL,o} = \left(1 + \sum_i ROA_{BL,s,i,om} \times 0.00625 \times CFOA_{om}\right)^{0.59}$				
พารามิเตอร์	ความหมาย	อ้างอิง	ค่าที่ใช้	หน่วย
<i>om</i>	ชนิดของวัสดุอินทรีย์	ตรวจวัดจริง		-

3.1.3 ปริมาณการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์จากการใส่ปูน (Carbon dioxide emissions from liming)

รหัส: T-VER-P-METH-13-08				
เวอร์ชัน: 01				
ชื่อระเบียบวิธีฯ/เครื่องมือ: ระเบียบวิธีลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจสำหรับกิจกรรมการจัดการพื้นที่ปลูกข้าวที่ดี (Enhanced Good Practices in Paddy Rice Field)				
สมการที่ใช้:				
$CO_{2\ LIME, BL, s, i} = \sum \left[\left((M_{Limestone, BL, s, i} \times A_{s, i}) \times EF_{Limestone} \right) + \left((M_{Dolomite, BL, s, i} \times A_{s, i}) \times EF_{Dolomite} \right) \right] \times \frac{44}{12}$				
พารามิเตอร์	ความหมาย	อ้างอิง	ค่าที่ใช้	หน่วย
$CO_{2\ LIME, BL, s, i}$	ปริมาณการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์จากการใส่ปูนในกรณีฐานในฤดูเพาะปลูก <i>s</i> ของหน่วยตัวอย่าง <i>i</i> (ตันคาร์บอนไดออกไซด์)	การคำนวณ	นาปี = 0.27 นาปรัง = 0.27 รวม 0.53	tCO ₂ e
$M_{Limestone, BL, s, i}$	ปริมาณการใช้หินปูนในกรณีฐานในฤดูเพาะปลูก <i>s</i> ของหน่วยตัวอย่าง <i>i</i> (ตันหินปูนต่อไร่)	การสัมภาษณ์	76	ตัน/ไร่
$EF_{Limestone}$	ค่าการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการใช้หินปูน (ตันคาร์บอนต่อตันหินปูน)	IPCC, 2006	0.12	ตันคาร์บอนต่อตัน

องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน)

Thailand Greenhouse Gas Management Organization (Public Organization)

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-P-F005-CPA-DD-TH
	มาตรฐานขั้นสูง (Premium T-VER)	
	เอกสารข้อเสนอกลุ่มโครงการย่อยภายใต้โครงการแบบแผนงาน	VERSION 2.0

รหัส: T-VER-P-METH-13-08

เวอร์ชัน: 01

ชื่อระเบียบวิธี/เครื่องมือ: ระเบียบวิธีลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจสำหรับกิจกรรมการจัดการพื้นที่ปลูกข้าวที่ดี (Enhanced Good Practices in Paddy Rice Field)

สมการที่ใช้:

$$CO_2_{LIME,BL,s,i} = \sum [((M_{Limestone,BL,s,i} \times A_{s,i}) \times EF_{Limestone}) + ((M_{Dolomite,BL,s,i} \times A_{s,i}) \times EF_{Dolomite})] \times \frac{44}{12}$$

พารามิเตอร์	ความหมาย	อ้างอิง	ค่าที่ใช้	หน่วย
				หินปูน
$M_{Dolomite,BL,s,i}$	ปริมาณการใส่โดโลไมต์ในกรณีฐานในฤดูเพาะปลูก s ของหน่วยตัวอย่าง i	ตรวจวัดจริง	-	ตัน/ไร่
$EF_{Dolomite}$	ค่าการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการใส่โดโลไมต์ (ตันคาร์บอนต่อตันโดโลไมต์)	IPCC,2006	0.13	ตันคาร์บอนต่อตันโดโลไมต์
$A_{s,i}$	พื้นที่เก็บเกี่ยวในฤดูเพาะปลูก s ของหน่วยตัวอย่าง i (ไร่)	ตรวจวัดจริง	-	ตัน/ไร่
$\frac{44}{12}$	อัตราส่วนน้ำหนักโมเลกุลของคาร์บอนไดออกไซด์ต่อคาร์บอน		-	-

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-P-F005-CPA-DD-TH
	มาตรฐานขั้นสูง (Premium T-VER)	
	เอกสารข้อเสนอกลุ่มโครงการย่อยภายใต้โครงการแบบแผนงาน	VERSION 2.0

3.1.4 ปริมาณการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์จากการใส่ปุ๋ยยูเรีย (Carbon dioxide emissions from urea fertilization)

ปุ๋ยยูเรียเมื่อถูกย่อยสลายด้วยเอนไซม์ยูรีเอส (Urease) จะทำให้เกิดการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (CO₂) ออกสู่บรรยากาศ นอกจากนี้ การใช้ปุ๋ยยูเรียยังส่งผลให้มีการเปลี่ยนรูปไนโตรเจนบางส่วนไปเป็นก๊าซไนตรัสออกไซด์ (N₂O) ซึ่งเป็นก๊าซเรือนกระจกที่มีศักยภาพในการก่อภาวะโลกร้อนสูงกว่าก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์หลายเท่า ดังนั้น การจัดการและการประเมินการใช้ปุ๋ยยูเรียจึงมีความสำคัญอย่างยิ่งต่อการประมาณการปริมาณก๊าซเรือนกระจกของโครงการ บริษัท เนทซีโรคาร์บอน จำกัด (Net Zero Carbon Co., Ltd.) ได้กำหนดแนวทางการประเมินปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่เกิดจากการใส่ปุ๋ยยูเรีย โดยใช้วิธีการคำนวณตามเกณฑ์ที่กำหนดไว้ในระเบียบวิธีมาตรฐาน T-VER-P-METH-13-08 (Version 01) โดยเลือกใช้วิธีทางเลือกที่ 3 คือ ค่าแนะนำ (Default values)

รหัส: T-VER-P-METH-13-08				
เวอร์ชัน: 01				
ชื่อระเบียบวิธีฯ/เครื่องมือ: ระเบียบวิธีลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจสำหรับกิจกรรมการจัดการพื้นที่ปลูกข้าวที่ดี (Enhanced Good Practices in Paddy Rice Field)				
สมการที่ใช้:				
$CO_{2\ UREA, BL, s, i} = \sum (M_{Urea, BL, s, i} \times A_{s, i}) \times EF_{Urea} \times \frac{44}{12}$				
พารามิเตอร์	ความหมาย	อ้างอิง	ค่าที่ใช้	หน่วย
$CO_{2\ UREA, BL, s, i}$	ปริมาณการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์จากการใส่ปุ๋ยยูเรียในกรณีฐานในฤดูเพาะปลูก s ของหน่วยตัวอย่าง i (ตันคาร์บอนไดออกไซด์)	การคำนวณ Sheet ชื่อ 3.2.ปุ๋ยยูเรีย	นาปี = 0.0132 นาปรัง = 0.0132 รวม 0.0263	tCO ₂ e
$M_{Urea, BL, s, i}$	ปริมาณการใช้ปุ๋ยยูเรียในกรณีฐานในฤดูเพาะปลูก s ของหน่วยตัวอย่าง i (ตันปุ๋ยยูเรียต่อไร่)	การสัมภาษณ์	นาปี = 0.0179 นาปรัง = 0.0179	ตัน/ไร่
EF_{Urea}	ค่าการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการใส่ปุ๋ยยูเรีย (ตันคาร์บอนต่อตันปุ๋ยยูเรีย)	IPCC, 2006	0.20	ตันคาร์บอนต่อตันหินปูน
$A_{s, i}$	พื้นที่เก็บเกี่ยวในฤดูเพาะปลูก s ของ	พื้นที่ดำเนิน	ดังตารางประกอบ	ไร่

องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน)

Thailand Greenhouse Gas Management Organization (Public Organization)

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-P-F005-CPA-DD-TH
	มาตรฐานขั้นสูง (Premium T-VER)	
	เอกสารข้อเสนอกลุ่มโครงการย่อยภายใต้โครงการแบบแผนงาน	VERSION 2.0

รหัส: T-VER-P-METH-13-08				
เวอร์ชัน: 01				
ชื่อระเบียบวิธี/เครื่องมือ: ระเบียบวิธีลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจสำหรับกิจกรรมการจัดการพื้นที่ปลูกข้าวที่ดี (Enhanced Good Practices in Paddy Rice Field)				
สมการที่ใช้:				
$CO_{2\text{ UREA},BL,s,i} = \sum ((M_{Urea,BL,s,i} \times A_{s,i}) \times EF_{Urea}) \times \frac{44}{12}$				
พารามิเตอร์	ความหมาย	อ้างอิง	ค่าที่ใช้	หน่วย
	หน่วยตัวอย่าง i (ไร่)	โครงการ	ที่ 1.4	
$\frac{44}{12}$	อัตราส่วนน้ำหนักโมเลกุลของคาร์บอนไดออกไซด์ต่อคาร์บอน	-	-	-

3.1.5 ปริมาณการปล่อยก๊าซไนตรัสออกไซด์จากการใส่ปุ๋ยไนโตรเจน (Nitrous oxide emissions from nitrogen fertilizers)

รหัส: T-VER-P-METH-13-08				
เวอร์ชัน: 01				
ชื่อระเบียบวิธี/เครื่องมือ: ระเบียบวิธีลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจสำหรับกิจกรรมการจัดการพื้นที่ปลูกข้าวที่ดี (Enhanced Good Practices in Paddy Rice Field)				
สมการที่ใช้:				
$N_2O_{SOIL,BL,s,i} = N_2O_{Direct,BL,s,i} + N_2O_{Indirect,BL,s,i}$				
พารามิเตอร์	ความหมาย	อ้างอิง	ค่าที่ใช้	หน่วย
$N_2O_{SOIL,BL,s,i}$	ปริมาณการปล่อยก๊าซไนตรัสออกไซด์จากการใส่ปุ๋ยไนโตรเจนในกรณีฐานในฤดูเพาะปลูก s ของหน่วยตัวอย่าง i	การคำนวณ Sheet ชื่อ 3.3 ปุ๋ยไนโตรเจน	นาปี = 9.173 นาปรัง = 9.173 รวม 18.345	tCO ₂ e
$N_2O_{Direct,BL,s,i}$	ปริมาณการปล่อยก๊าซไนตรัสออกไซด์ทางตรงจากการใส่ปุ๋ยไนโตรเจนในกรณีฐานในฤดูเพาะปลูก s ของหน่วย	การคำนวณ Sheet ชื่อ 3.3 ปุ๋ยไนโตรเจน	นาปี = 4.794 นาปรัง = 4.794	tCO ₂ e

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-P-F005-CPA-DD-TH
	มาตรฐานขั้นสูง (Premium T-VER)	
	เอกสารข้อเสนอกลุ่มโครงการย่อยภายใต้โครงการแบบแผนงาน	VERSION 2.0

รหัส: T-VER-P-METH-13-08				
เวอร์ชัน: 01				
ชื่อระเบียบวิธีฯ/เครื่องมือ: ระเบียบวิธีลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจสำหรับกิจกรรมการจัดการพื้นที่ปลูกข้าวที่ดี (Enhanced Good Practices in Paddy Rice Field)				
สมการที่ใช้:				
$N_2O_{SOIL,BL,s,i} = N_2O_{Direct,BL,s,i} + N_2O_{Indirect,BL,s,i}$				
พารามิเตอร์	ความหมาย	อ้างอิง	ค่าที่ใช้	หน่วย
	ตัวอย่าง i		รวม 9.59	
$N_2O_{Indirect,BL,s,i}$	ปริมาณการปล่อยก๊าซไนตรัสออกไซด์ทางอ้อมจากการใส่ปุ๋ยไนโตรเจนในกรณีฐานในฤดูเพาะปลูก s ของหน่วยตัวอย่าง i	การคำนวณ Sheet ชื่อ3.3 ปุ๋ยไนโตรเจน	นาปี = 0.112 นาปรัง = 0.112 รวม 0.225	tCO ₂ e

(1) การปล่อยก๊าซไนตรัสออกไซด์ทางตรง

รหัส: T-VER-P-METH-13-08				
เวอร์ชัน: 01				
ชื่อระเบียบวิธีฯ/เครื่องมือ: ระเบียบวิธีลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจสำหรับกิจกรรมการจัดการพื้นที่ปลูกข้าวที่ดี (Enhanced Good Practices in Paddy Rice Field)				
สมการที่ใช้:				
$N_2O_{Direct,BL,i,t} = (F_{SN,BL,s,i} + F_{ON,BL,s,i}) \times EF_{N_2O_{Direct}} \times \frac{44}{28} \times GWP_{N_2O}$ $F_{SN,BL,s,i} = \sum (M_{SN,BL,s,i,j} \times A_{s,i})$ $F_{ON,BL,s,i} = \sum (M_{ON,BL,s,i,k} \times A_{s,i})$				
พารามิเตอร์	ความหมาย	อ้างอิง	ค่าที่ใช้	หน่วย
$N_2O_{Direct,BL,s,i}$	ปริมาณการปล่อยก๊าซไนตรัสออกไซด์จากการใส่ปุ๋ยไนโตรเจนในกรณีฐานในฤดูเพาะปลูก s ของหน่วยตัวอย่าง i	การคำนวณ Sheet ชื่อ3.3 ปุ๋ยไนโตรเจน	นาปี = 9.173 นาปรัง = 9.173 รวม 18.345	tCO ₂ e
$F_{SN,BL,s,i}$	ปริมาณการปล่อยก๊าซไนตรัสออกไซด์ทางตรงจากการใส่ปุ๋ยไนโตรเจนใน	การคำนวณ Sheet ชื่อ3.3	นาปี = 3.837 นาปรัง =	tCO ₂ e

องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน)

Thailand Greenhouse Gas Management Organization (Public Organization)

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-P-F005-CPA-DD-TH
	มาตรฐานขั้นสูง (Premium T-VER)	
	เอกสารข้อเสนอกลุ่มโครงการย่อยภายใต้โครงการแบบแผนงาน	VERSION 2.0

รหัส: T-VER-P-METH-13-08

เวอร์ชัน: 01

ชื่อระเบียบวิธีฯ/เครื่องมือ: ระเบียบวิธีลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจสำหรับกิจกรรมการจัดการพื้นที่ปลูกข้าวที่ดี (Enhanced Good Practices in Paddy Rice Field)

สมการที่ใช้:
$$N_2O_{Direct, BL, i, t} = (F_{SN, BL, s, i} + F_{ON, BL, s, i}) \times EF_{N_2O, Direct} \times \frac{44}{28} \times GWP_{N_2O}$$

$$F_{SN, BL, s, i} = \sum (M_{SN, BL, s, i, j} \times A_{s, i})$$

$$F_{ON, BL, s, i} = \sum (M_{ON, BL, s, i, k} \times A_{s, i})$$

พารามิเตอร์	ความหมาย	อ้างอิง	ค่าที่ใช้	หน่วย
	กรณีฐานในฤดูเพาะปลูก s ของหน่วยตัวอย่าง i	ปุ๋ยไนโตรเจน	3.837 รวม 7.68	
$F_{ON, BL, s, i}$	ปริมาณการปล่อยก๊าซไนตรัสออกไซด์ทางอ้อมจากการใส่ปุ๋ยไนโตรเจนในกรณีฐานในฤดูเพาะปลูก s ของหน่วยตัวอย่าง i	การคำนวณ	-	tCO ₂ e
$EF_{N_2O, Direct}$	ค่าสัมประสิทธิ์การปล่อยก๊าซไนตรัสออกไซด์ทางตรงจากการใส่ปุ๋ยไนโตรเจน	IPCC, 2019	0.003	ตัน N ₂ O-N ต่อตันไนโตรเจน
GWP_{N_2O}	ศักยภาพในการทำให้เกิดภาวะโลกร้อนของก๊าซไนตรัสออกไซด์	อบก.ประกาศ	265	tCO ₂ e
$M_{SN, BL, s, i, j}$	ปริมาณการใส่ปุ๋ยเคมีชนิด j ในกรณีฐานในฤดูเพาะปลูก s ของหน่วยตัวอย่าง i (ตันไนโตรเจนของปุ๋ยเคมีต่อไร่)	การสัมภาษณ์	นาปี = 0.45 นาปรัง = 0.45 รวม 0.89	ตันไนโตรเจนของปุ๋ยอินทรีย์ต่อไร่
$M_{ON, BL, s, i, k}$	ปริมาณการใส่ปุ๋ยอินทรีย์ชนิด k ในกรณีฐานในฤดูเพาะปลูก s ของหน่วยตัวอย่าง i (ตันไนโตรเจนของปุ๋ยอินทรีย์ต่อไร่)	การสัมภาษณ์	ไม่มีการใส่ปุ๋ยอินทรีย์	ตันไนโตรเจนของปุ๋ยอินทรีย์ต่อไร่
$A_{s, i}$	พื้นที่เกี่ยวเกี่ยวในฤดูเพาะปลูก s ของหน่วยตัวอย่าง i (ไร่)	พื้นที่ดำเนินโครงการ	ดังตารางประกอบที่	ไร่

องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน)

Thailand Greenhouse Gas Management Organization (Public Organization)

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-P-F005-CPA-DD-TH
	มาตรฐานขั้นสูง (Premium T-VER)	
	เอกสารข้อเสนอกลุ่มโครงการย่อยภายใต้โครงการแบบแผนงาน	VERSION 2.0

รหัส: T-VER-P-METH-13-08				
เวอร์ชัน: 01				
ชื่อระเบียบวิธี/เครื่องมือ: ระเบียบวิธีลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจสำหรับกิจกรรมการจัดการพื้นที่ปลูกข้าวที่ดี (Enhanced Good Practices in Paddy Rice Field)				
<p>สมการที่ใช้: $N_2O_{Direct, BL, i, t} = (F_{SN, BL, s, i} + F_{ON, BL, s, i}) \times EF_{N_2O_{Direct}} \times \frac{44}{28} \times GWP_{N_2O}$</p> $F_{SN, BL, s, i} = \sum (M_{SN, BL, s, i, j} \times A_{s, i})$ $F_{ON, BL, s, i} = \sum (M_{ON, BL, s, i, k} \times A_{s, i})$				
พารามิเตอร์	ความหมาย	อ้างอิง	ค่าที่ใช้	หน่วย
			1.4	

(2) การปล่อยก๊าซไนตรัสออกไซด์ทางอ้อม

รหัส: T-VER-P-METH-13-08				
เวอร์ชัน: 01				
ชื่อระเบียบวิธี/เครื่องมือ: ระเบียบวิธีลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจสำหรับกิจกรรมการจัดการพื้นที่ปลูกข้าวที่ดี (Enhanced Good Practices in Paddy Rice Field)				
<p>สมการที่ใช้: $N_2O_{Indirect, BL, s, i} = N_2O_{ATD, BL, s, i} + N_2O_{L, BL, s, i}$</p> $N_2O_{ATD, BL, s, i} = \left((F_{SN, BL, s, i} \times Frac_{GASF}) + (F_{ON, BL, s, i} \times Frac_{GASM}) \right) \times EF_{ATD} \times \frac{44}{28} \times GWP_{N_2O}$ $N_2O_{L, BL, s, i} = (F_{SN, BL, s, i} + F_{ON, BL, s, i}) \times Frac_{LEACH} \times EF_{LEACH} \times \frac{44}{28} \times GWP_{N_2O}$				
พารามิเตอร์	ความหมาย	อ้างอิง	ค่าที่ใช้	หน่วย
$N_2O_{Indirect, BL, s, i}$	ปริมาณการปล่อยก๊าซไนตรัสออกไซด์ทางอ้อมจากการใส่ปุ๋ยไนโตรเจนในกรณีฐานในฤดูเพาะปลูก s ของหน่วยตัวอย่าง i	การคำนวณ Sheet ชื่อ 3.3 ปุ๋ยไนโตรเจน	นาปี = 4.38 นาปรัง = 4.38 รวม 8.72	tCO ₂ e
$N_2O_{ATD, BL, s, i}$	ปริมาณการปล่อยก๊าซไนตรัสออกไซด์ทางอ้อมจากการตกสะสมของไนโตรเจนที่ระเหยจากการใส่ปุ๋ย	การคำนวณ Sheet ชื่อ 3.3 ปุ๋ยไนโตรเจน	นาปี = 0.16 นาปรัง = 0.16	tCO ₂ e

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-P-F005-CPA-DD-TH
	มาตรฐานขั้นสูง (Premium T-VER)	
	เอกสารข้อเสนอกลุ่มโครงการย่อยภายใต้โครงการแบบแผนงาน	VERSION 2.0

รหัส: T-VER-P-METH-13-08				
เวอร์ชัน: 01				
ชื่อระเบียบวิธี/เครื่องมือ: ระเบียบวิธีลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจสำหรับกิจกรรมการจัดการพื้นที่ปลูกข้าวที่ดี (Enhanced Good Practices in Paddy Rice Field)				
<p>สมการที่ใช้:</p> $N_2O_{Indirect, BL, s, i} = N_2O_{ATD, BL, s, i} + N_2O_{L, BL, s, i}$ $N_2O_{ATD, BL, s, i} = \left((F_{SN, BL, s, i} \times Frac_{GASF}) + (F_{ON, BL, s, i} \times Frac_{GASM}) \right) \times EF_{ATD} \times \frac{44}{28} \times GWP_{N_2O}$ $N_2O_{L, BL, s, i} = (F_{SN, BL, s, i} + F_{ON, BL, s, i}) \times Frac_{LEACH} \times EF_{LEACH} \times \frac{44}{28} \times GWP_{N_2O}$				
พารามิเตอร์	ความหมาย	อ้างอิง	ค่าที่ใช้	หน่วย
	ไนโตรเจนในกรณีฐานในฤดูเพาะปลูก s ของหน่วยตัวอย่าง <i>i</i> (ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า)		รวม 0.0082	
$N_2O_{L, BL, s, i}$	ปริมาณการปล่อยก๊าซไนตรัสออกไซด์ทางอ้อมจากการชะล้างและไหลบ่าของไนโตรเจนในกรณีฐานในฤดูเพาะปลูก s ของหน่วยตัวอย่าง <i>i</i> (ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า)	การคำนวณ Sheet ชื่อ 3.3 ปุ๋ยไนโตรเจน	นาปี = 4.22 นาปรัง = 4.22 รวม 8.4375	tCO ₂ e
$F_{SN, BL, s, i}$	ปริมาณไนโตรเจนของปุ๋ยเคมีที่ใส่ในดินในกรณีฐานในฤดูเพาะปลูก s ของหน่วยตัวอย่าง <i>i</i>	สัมภาษณ์	นาปี = 3.84 นาปรัง = 3.84 รวม 7.68	tN
$F_{ON, BL, s, i}$	ปริมาณไนโตรเจนของปุ๋ยอินทรีย์ที่ใส่ในดินในกรณีฐานในฤดูเพาะปลูก s ของหน่วยตัวอย่าง <i>i</i>	สัมภาษณ์	ไม่มีการใช้ปุ๋ยอินทรีย์	tN
$Frac_{GASF}$	สัดส่วนของปุ๋ยเคมีไนโตรเจนที่ใส่ในดินและเกิดการระเหยในรูปแอมโมเนียและออกไซด์ของไนโตรเจน	IPCC, 2019	0.01	ตัน NH ₃ -N + NO _x -N ต่อตันไนโตรเจน
$Frac_{GASM}$	สัดส่วนของปุ๋ยอินทรีย์ไนโตรเจนที่ใส่ในดินและเกิดการระเหยในรูป	IPCC, 2019	0.01	ตัน NH ₃ -N + NO _x -N ต่อ

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-P-F005-CPA-DD-TH
	มาตรฐานขั้นสูง (Premium T-VER)	
	เอกสารข้อเสนอกลุ่มโครงการย่อยภายใต้โครงการแบบแผนงาน	VERSION 2.0

รหัส: T-VER-P-METH-13-08

เวอร์ชัน: 01

ชื่อระเบียบวิธี/เครื่องมือ: ระเบียบวิธีลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจสำหรับกิจกรรมการจัดการพื้นที่ปลูกข้าวที่ดี (Enhanced Good Practices in Paddy Rice Field)

สมการที่ใช้:
$$N_2O_{Indirect,BL,s,i} = N_2O_{ATD,BL,s,i} + N_2O_{L,BL,s,i}$$

$$N_2O_{ATD,BL,s,i} = \left((F_{SN,BL,s,i} \times Frac_{GASF}) + (F_{ON,BL,s,i} \times Frac_{GASM}) \right) \times EF_{ATD} \times \frac{44}{28} \times GWP_{N2O}$$

$$N_2O_{L,BL,s,i} = (F_{SN,BL,s,i} + F_{ON,BL,s,i}) \times Frac_{LEACH} \times EF_{LEACH} \times \frac{44}{28} \times GWP_{N2O}$$

พารามิเตอร์	ความหมาย	อ้างอิง	ค่าที่ใช้	หน่วย
	แอมโมเนียและออกไซด์ของไนโตรเจน			ตันไนโตรเจน
$Frac_{LEACH}$	สัดส่วนไนโตรเจนที่ใส่ในดินที่สูญเสียจากการชะล้างและไหลบ่า	IPCC,2019	0.24	ตันไนโตรเจนที่ชะล้างและไหลบ่าต่อตันไนโตรเจน
EF_{ATD}	ค่าสัมประสิทธิ์การปล่อยก๊าซไนตรัสออกไซด์จากการตกสะสมของไนโตรเจนจากบรรยากาศลงดินและผิวน้ำ	IPCC ,2019	0.01	ตัน N ₂ O-N ต่อตัน NH ₃ -N + NO _x -N
EF_{LEACH}	ค่าสัมประสิทธิ์การปล่อยก๊าซไนตรัสออกไซด์จากการชะล้างและไหลบ่า (ตัน N ₂ O-N ต่อตันไนโตรเจนที่ชะล้างและไหลบ่า)	IPCC ,2019	0.011	
$A_{s,i}$	พื้นที่เก็บเกี่ยวในฤดูเพาะปลูก s ของหน่วยตัวอย่าง	พื้นที่ดำเนินโครงการ	ดังตารางประกอบที่ 1.4	ไร่
$\frac{44}{28}$	อัตราส่วนน้ำหนักโมเลกุลของไนตรัสออกไซด์ต่อไนโตรเจน	-	-	-
GWP_{N2O}	ศักยภาพในการทำให้เกิดภาวะโลกร้อนของก๊าซไนตรัสออกไซด์	อบก.ประกาศ	265	ตันคาร์บอนไดออกไซด์

องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน)

Thailand Greenhouse Gas Management Organization (Public Organization)

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-P-F005-CPA-DD-TH
	มาตรฐานขั้นสูง (Premium T-VER)	
	เอกสารข้อเสนอกลุ่มโครงการย่อยภายใต้โครงการแบบแผนงาน	VERSION 2.0

รหัส: T-VER-P-METH-13-08				
เวอร์ชัน: 01				
ชื่อระเบียบวิธีฯ/เครื่องมือ: ระเบียบวิธีลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจสำหรับกิจกรรมการจัดการพื้นที่ปลูกข้าวที่ดี (Enhanced Good Practices in Paddy Rice Field)				
สมการที่ใช้: $N_2O_{Indirect, BL, s, i} = N_2O_{ATD, BL, s, i} + N_2O_{L, BL, s, i}$				
$N_2O_{ATD, BL, s, i} = \left((F_{SN, BL, s, i} \times Frac_{GASF}) + (F_{ON, BL, s, i} \times Frac_{GASM}) \right) \times EF_{ATD} \times \frac{44}{28} \times GWP_{N2O}$				
$N_2O_{L, BL, s, i} = (F_{SN, BL, s, i} + F_{ON, BL, s, i}) \times Frac_{LEACH} \times EF_{LEACH} \times \frac{44}{28} \times GWP_{N2O}$				
พารามิเตอร์	ความหมาย	อ้างอิง	ค่าที่ใช้	หน่วย
				ไซด์เทียบเท่าต่อตันไนตรัสออกไซด์

3.2 การคำนวณปริมาณก๊าซเรือนกระจกจากการดำเนินโครงการ (Project Sequestration/Emission)

รหัส: T-VER-P-METH-13-08				
เวอร์ชัน: 01				
ชื่อระเบียบวิธีฯ/เครื่องมือ: ระเบียบวิธีลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจสำหรับกิจกรรมการจัดการพื้นที่ปลูกข้าวที่ดี (Enhanced Good Practices in Paddy Rice Field)				
สมการที่ใช้: $PE_y = \sum_{s=1}^m PE_s$				
พารามิเตอร์	ความหมาย	อ้างอิง	ค่าที่ใช้	หน่วย
PE_y	ปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการดำเนินโครงการในปี y	คำนวณ Sheet ชื่อ 3.7 สรุป GHG	310.61	tCO ₂ e
PE_s	ปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการดำเนินโครงการในฤดูเพาะปลูก s (นาปรัง)	การคำนวณ Sheet ชื่อ	155.30	tCO ₂ e

องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน)

Thailand Greenhouse Gas Management Organization (Public Organization)

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-P-F005-CPA-DD-TH
	มาตรฐานขั้นสูง (Premium T-VER)	
	เอกสารข้อเสนอกลุ่มโครงการย่อยภายใต้โครงการแบบแผนงาน	VERSION 2.0

รหัส: T-VER-P-METH-13-08

เวอร์ชัน: 01

ชื่อระเบียบวิธีฯ/เครื่องมือ: ระเบียบวิธีลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจสำหรับกิจกรรมการจัดการพื้นที่ปลูกข้าวที่ดี (Enhanced Good Practices in Paddy Rice Field)

สมการที่ใช้:

$$PE_y = \sum_{s=1}^m PE_s$$

พารามิเตอร์	ความหมาย	อ้างอิง	ค่าที่ใช้	หน่วย
		3.7 สรุปรูป GHG		
PE_s	ปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการดำเนินโครงการในฤดูเพาะปลูก s (นาปี)	คำนวณ Sheet ชื่อ 3.7 สรุปรูป GHG	155.30	tCO ₂ e

รหัส: T-VER-P-METH-13-08

เวอร์ชัน: 01

ชื่อระเบียบวิธีฯ/เครื่องมือ: ระเบียบวิธีลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจสำหรับกิจกรรมการจัดการพื้นที่ปลูกข้าวที่ดี (Enhanced Good Practices in Paddy Rice Field)

สมการที่ใช้:

$$PE_s = \sum_{i=0}^n \left(CH_{4SOIL,PJ,s,i} + CO_{2LIME,PJ,s,i} + CO_{2UREA,PJ,s,i} + N_{2O}SOIL,PJ,s,i + CO_{2FUEL,PJ,s,i} + Non - CO_{2BURNing,PJ,s,i} \right)$$

พารามิเตอร์	ความหมาย	อ้างอิง	ค่าที่ใช้	หน่วย
PE_s	ปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการดำเนินโครงการในฤดูเพาะปลูก s	คำนวณ Sheet ชื่อ 3.7 สรุปรูปGHG	นาปี = 155.30 นาปรัง = 155.30 รวม 310.61	tCO ₂ e

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-P-F005-CPA-DD-TH
	มาตรฐานขั้นสูง (Premium T-VER)	
	เอกสารข้อเสนอกลุ่มโครงการย่อยภายใต้โครงการแบบแผนงาน	VERSION 2.0

รหัส: T-VER-P-METH-13-08

เวอร์ชัน: 01

ชื่อระเบียบวิธี/เครื่องมือ: ระเบียบวิธีลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจสำหรับกิจกรรมการจัดการพื้นที่ปลูกข้าวที่ดี (Enhanced Good Practices in Paddy Rice Field)

สมการที่ใช้:

$$PE_s = \sum_{i=0}^n \left(CH_{4SOIL,PJ,s,i} + CO_{2LIME,PJ,s,i} + CO_{2UREA,PJ,s,i} + N_2O_{SOIL,PJ,s,i} + CO_{2FUEL,PJ,s,i} + Non - CO_{2BURNing,PJ,s,i} \right)$$

พารามิเตอร์	ความหมาย	อ้างอิง	ค่าที่ใช้	หน่วย
$CH_{4SOIL,PJ,s,i}$	ปริมาณการปล่อยก๊าซมีเทนจากแหล่งคาร์บอนในดินจากการดำเนินโครงการในฤดูเพาะปลูก s ของหน่วยตัวอย่างที่ i	คำนวณ Sheet ชื่อ 3.7 สรุปGHG		tCO ₂ e
$CO_{2LIME,PJ,s,i}$	ปริมาณการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์จากการใส่ปูนจากการดำเนินโครงการในฤดูเพาะปลูก s ของหน่วยตัวอย่างที่ i	คำนวณ Sheet ชื่อ 3.7 สรุปGHG	ไม่มีการใส่ปูนขาวและโดโลไมท์	tCO ₂ e
$CO_{2UREA,PJ,s,i}$	ปริมาณการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์จากการใส่ปุ๋ยยูเรียจากการดำเนินโครงการในฤดูเพาะปลูก s ของหน่วยตัวอย่างที่ i	คำนวณ Sheet ชื่อ 3.7 สรุปGHG		tCO ₂ e
$N_2O_{SOIL,PJ,s,i}$	ปริมาณการปล่อยก๊าซไนตรัสออกไซด์จากการใส่ปุ๋ยไนโตรเจนจากการดำเนินโครงการในฤดูเพาะปลูก s ของหน่วยตัวอย่างที่ i	คำนวณ Sheet ชื่อ 3.7 สรุปGHG		tCO ₂ e
$CO_{2FUEL,PJ,s,i}$	ปริมาณการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ที่เกิดจากการเผาไหม้เชื้อเพลิงฟอสซิลจากการดำเนินโครงการในฤดูเพาะปลูก s ของหน่วยตัวอย่างที่ i	คำนวณ Sheet ชื่อ 3.7 สรุปGHG		tCO ₂ e

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-P-F005-CPA-DD-TH
	มาตรฐานชั้นสูง (Premium T-VER)	
	เอกสารข้อเสนอกลุ่มโครงการย่อยภายใต้โครงการแบบแผนงาน	VERSION 2.0

รหัส: T-VER-P-METH-13-08

เวอร์ชัน: 01

ชื่อระเบียบวิธี/เครื่องมือ: ระเบียบวิธีลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจสำหรับกิจกรรมการจัดการพื้นที่ปลูกข้าวที่ดี (Enhanced Good Practices in Paddy Rice Field)

สมการที่ใช้:

$$PE_s = \sum_{i=0}^n \left(CH_{4SOIL,PJ,s,i} + CO_{2LIME,PJ,s,i} + CO_{2UREA,PJ,s,i} + N_2O_{SOIL,PJ,s,i} + CO_{2FUEL,PJ,s,i} + Non - CO_{2BURNing,PJ,s,i} \right)$$

พารามิเตอร์	ความหมาย	อ้างอิง	ค่าที่ใช้	หน่วย
$Non - CO_{2BURNing,PJ,s,i}$	ปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการเผาไหม้ชีวมวลจากการดำเนินโครงการในฤดูเพาะปลูก s ของหน่วยตัวอย่างที่ i	คำนวณ Sheet ชื่อ 3.7 สรุปGHG	ไม่มีการเผา	tCO ₂ e
i	หน่วยตัวอย่าง i ตามตารางที่ 1 (n = จำนวนหน่วยตัวอย่างทั้งหมด)	เอกสารสิทธิ์	3	
s	ฤดูกาลเพาะปลูก (s = จำนวนฤดูเพาะปลูกในปีที่ดำเนินโครงการ)	การสัมภาษณ์	2 ฤดู (นาปรัง, นาปี)	

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-P-F005-CPA-DD-TH
	มาตรฐานชั้นสูง (Premium T-VER)	
	เอกสารข้อเสนอกลุ่มโครงการย่อยภายใต้โครงการแบบแผนงาน	VERSION 2.0

3.2.1 ปริมาณการปล่อยก๊าซมีเทนจากพื้นที่ (Methane emissions from paddy fields)

รหัส: T-VER-P-METH-13-08				
เวอร์ชัน: 01				
ชื่อระเบียบวิธีฯ/เครื่องมือ: ระเบียบวิธีลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจสำหรับกิจกรรมการจัดการพื้นที่ปลูกข้าวที่ดี (Enhanced Good Practices in Paddy Rice Field)				
สมการที่ใช้: $EF_{CH4PJ,s,i} = EF_{PJ,c} \times SF_{PJ,w} \times SF_{PJ,p} \times SF_{PJ,o}$				
พารามิเตอร์	ความหมาย	อ้างอิง	ค่าที่ใช้	หน่วย
$EF_{CH4PJ,s,i}$	ค่าสัมประสิทธิ์การปล่อยก๊าซมีเทนจากการปลูกข้าวในกรณีดำเนินโครงการ ในฤดูเพาะปลูก s ของหน่วยตัวอย่างที่ i	การคำนวณ Sheet ชื่อ 3.1 ชั่งน้ำ	นาปี 4.19 นาปรัง 4.19 รวม 8.37	kgCH ₄ /rai/day
$EF_{PJ,c}$	ค่าสัมประสิทธิ์การปล่อยก๊าซมีเทนจากการปลูกข้าวแบบชั่งน้ำตลอดฤดูปลูกและไม่ใส่วัสดุอินทรีย์ในกรณีดำเนินโครงการ กรณีใช้ค่าแนะนำของ IPCC กำหนดให้มีค่าเท่ากับ 0.1952 กิโลกรัมก๊าซมีเทนต่อไร่ต่อวัน	IPCC Guidelines 2019, Volume 4, Chapter 5 Table 5.11 (Southeast Asia = 1.22 kgCH ₄ /ha/d)	0.1925	kgCH ₄ /rai/day
$SF_{PJ,w}$	ตัวปรับค่าตามรูปแบบการจัดการน้ำช่วงฤดูปลูกในพื้นที่ปลูกข้าวในกรณีดำเนินโครงการ	การคำนวณ Sheet ชื่อ 3.1 ชั่งน้ำ	นาปี 0.55 นาปรัง 0.55	
$SF_{PJ,p}$	ตัวปรับค่าตามรูปแบบการจัดการน้ำก่อนฤดูปลูกในพื้นที่ปลูกข้าวในกรณีดำเนินโครงการ	การคำนวณ Sheet ชื่อ 3.1 ชั่งน้ำ	นาปี 1.00 นาปรัง 1.00	
$SF_{PJ,o}$	ตัวปรับค่าตามการใส่วัสดุอินทรีย์ในพื้นที่ปลูกข้าวในกรณีดำเนิน	สัมภาษณ์	ไม่มีการใช้วัสดุอินทรีย์	

องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน)

Thailand Greenhouse Gas Management Organization (Public Organization)

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-P-F005-CPA-DD-TH
	มาตรฐานขั้นสูง (Premium T-VER)	
	เอกสารข้อเสนอกลุ่มโครงการย่อยภายใต้โครงการแบบแผนงาน	VERSION 2.0

รหัส: T-VER-P-METH-13-08				
เวอร์ชัน: 01				
ชื่อระเบียบวิธีฯ/เครื่องมือ: ระเบียบวิธีลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจสำหรับกิจกรรมการจัดการพื้นที่ปลูกข้าวที่ดี (Enhanced Good Practices in Paddy Rice Field)				
สมการที่ใช้: $EF_{CH4PJ,s,i} = EF_{PJ,c} \times SF_{PJ,w} \times SF_{PJ,p} \times SF_{PJ,o}$				
พารามิเตอร์	ความหมาย	อ้างอิง	ค่าที่ใช้	หน่วย
	โครงการ			
s	ฤดูเพาะปลูก	การสัมภาษณ์	2 ฤดู นาปี, นาปรัง	จำนวนฤดู เพาะปลูกในปีที่ ดำเนินโครงการ
GWP_{CH4}	ศักยภาพในการทำให้เกิดภาวะโลกร้อนของก๊าซมีเทน (ต้นคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่าต่อต้นมีเทน)	IPCC	28	tCO ₂ eq/tCH ₄

รหัส: T-VER-P-METH-13-08				
เวอร์ชัน: 01				
ชื่อระเบียบวิธีฯ/เครื่องมือ: ระเบียบวิธีลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจสำหรับกิจกรรมการจัดการพื้นที่ปลูกข้าวที่ดี (Enhanced Good Practices in Paddy Rice Field)				
สมการที่ใช้: $SF_{PJ,o} = \left(1 + \sum_i ROA_{PJ,s,i,om} \times 0.00625 \times CFOA_{om}\right)^{0.59}$				
พารามิเตอร์	ความหมาย	อ้างอิง	ค่าที่ใช้	หน่วย
$SF_{PJ,o}$	ตัวปรับค่าตามการใส่วัสดุอินทรีย์ในพื้นที่ปลูกข้าวในกรณีดำเนินโครงการ	สัมภาษณ์	ไม่มีการใช้ วัสดุ อินทรีย์	
$ROA_{PJ,s,i,om}$	ปริมาณวัสดุอินทรีย์ชนิด om ที่ใส่ในฤดูเพาะปลูก s ของหน่วยตัวอย่างที่ i (โดยน้ำหนักแห้งสำหรับฟาง และโดยน้ำหนักสดสำหรับวัสดุชนิดอื่น)	สัมภาษณ์	ไม่มีการใช้ วัสดุ อินทรีย์	kg/rai/
$CFOA_{om}$	ตัวแปลงค่าสำหรับวัสดุอินทรีย์ชนิด om	สัมภาษณ์	ไม่มีการใช้	

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-P-F005-CPA-DD-TH
	มาตรฐานขั้นสูง (Premium T-VER)	
	เอกสารข้อเสนอกลุ่มโครงการย่อยภายใต้โครงการแบบแผนงาน	VERSION 2.0

รหัส: T-VER-P-METH-13-08				
เวอร์ชัน: 01				
ชื่อระเบียบวิธีฯ/เครื่องมือ: ระเบียบวิธีลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจสำหรับกิจกรรมการจัดการพื้นที่ปลูกข้าวที่ดี (Enhanced Good Practices in Paddy Rice Field)				
สมการที่ใช้:				
$SF_{PJ,o} = \left(1 + \sum_i ROA_{PJ,s,i,om} \times 0.00625 \times CFOA_{om}\right)^{0.59}$				
พารามิเตอร์	ความหมาย	อ้างอิง	ค่าที่ใช้	หน่วย
	ที่ใส่ (เทียบกับการใส่ฟางเป็นเวลาสั้น ๆ ก่อนปลูก)		วัสดุอินทรีย์	
0.00625	ค่าคงที่แปลงหน่วย (ต้นต่อเฮกตาร์)	-	-	
<i>om</i>	ชนิดของวัสดุอินทรีย์	-	-	

หมายเหตุ โดยที่ตัวปรับค่าตามการใส่วัสดุอินทรีย์ในพื้นที่ปลูกข้าวกรณีดำเนินโครงการ ไม่มีการใช้วัสดุอินทรีย์

3.2.2 ปริมาณการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์จากการใส่ปูน (Carbon dioxide emissions from liming)

รหัส: T-VER-P-METH-13-08				
เวอร์ชัน: 01				
ชื่อระเบียบวิธีฯ/เครื่องมือ: ระเบียบวิธีลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจสำหรับกิจกรรมการจัดการพื้นที่ปลูกข้าวที่ดี (Enhanced Good Practices in Paddy Rice Field)				
สมการที่ใช้:				
$CO_{2\ LIME,BL,s,i} = \sum \left[\left((M_{Limestone,BL,s,i} \times A_{s,i}) \times EF_{Limestone} \right) + \left((M_{Dolomite,BL,s,i} \times A_{s,i}) \times EF_{Dolomite} \right) \right] \times \frac{44}{12}$				
พารามิเตอร์	ความหมาย	อ้างอิง	ค่าที่ใช้	หน่วย
$CO_{2\ LIME,BL,s,i}$	ปริมาณการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์จากการใส่ปูนในกรณีฐานในฤดูเพาะปลูก s ของหน่วยตัวอย่าง i (ต้นคาร์บอนไดออกไซด์)	การคำนวณ Sheet ชื่อ 3.4 ปูนขาว	นาปี = 0.27 นาปรัง = 0.27 รวม 0.54	tCO ₂ e

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-P-F005-CPA-DD-TH
	มาตรฐานขั้นสูง (Premium T-VER)	
	เอกสารข้อเสนอกลุ่มโครงการย่อยภายใต้โครงการแบบแผนงาน	VERSION 2.0

รหัส: T-VER-P-METH-13-08

เวอร์ชัน: 01

ชื่อระเบียบวิธีฯ/เครื่องมือ: ระเบียบวิธีลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจสำหรับกิจกรรมการจัดการพื้นที่ปลูกข้าวที่ดี (Enhanced Good Practices in Paddy Rice Field)

สมการที่ใช้:

$$CO_2_{LIME,BL,s,i} = \sum [((M_{Limestone,BL,s,i} \times A_{s,i}) \times EF_{Limestone}) + ((M_{Dolomite,BL,s,i} \times A_{s,i}) \times EF_{Dolomite})] \times \frac{44}{12}$$

พารามิเตอร์	ความหมาย	อ้างอิง	ค่าที่ใช้	หน่วย
$M_{Limestone,BL,s,i}$	ปริมาณการใช้หินปูนในกรณีฐานในฤดูเพาะปลูก s ของหน่วยตัวอย่าง i (ตันหินปูนต่อไร่)	การสัมภาษณ์	ไม่มีการใช้หินปูน	ตัน/ไร่
$EF_{Limestone}$	ค่าการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการใช้หินปูน (ตันคาร์บอนต่อตันหินปูน)	IPCC,2006	0.12	ตันคาร์บอนต่อตันหินปูน
$M_{Dolomite,BL,s,i}$	ปริมาณการใช้โดโลไมต์ในกรณีฐานในฤดูเพาะปลูก s ของหน่วยตัวอย่าง i	การสัมภาษณ์	0.079	ตัน/ไร่
$EF_{Dolomite}$	ค่าการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการใช้โดโลไมต์ (ตันคาร์บอนต่อตันโดโลไมต์)	IPCC,2006	0.13	ตันคาร์บอนต่อตันโดโลไมต์
$A_{s,i}$	พื้นที่เก็บเกี่ยวในฤดูเพาะปลูก s ของหน่วยตัวอย่าง i (ไร่)	พื้นที่ดำเนินโครงการ	ดังตารางประกอบที่ 1.4	ตัน/ไร่
$\frac{44}{12}$	อัตราส่วนน้ำหนักโมเลกุลของคาร์บอนไดออกไซด์ต่อคาร์บอน		-	-

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-P-F005-CPA-DD-TH
	มาตรฐานขั้นสูง (Premium T-VER)	
	เอกสารข้อเสนอกลุ่มโครงการย่อยภายใต้โครงการแบบแผนงาน	VERSION 2.0

3.2.3 ปริมาณการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์จากการใส่ปุ๋ยยูเรีย (Carbon dioxide emissions from urea fertilization)

รหัส: T-VER-P-METH-13-08				
เวอร์ชัน: 01				
ชื่อระเบียบวิธี/เครื่องมือ: ระเบียบวิธีลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจสำหรับกิจกรรมการจัดการพื้นที่ปลูกข้าวที่ดี (Enhanced Good Practices in Paddy Rice Field)				
สมการที่ใช้: $CO_{2\ UREA,PJ,s,i} = \sum((M_{Urea,PJ,s,i} \times A_{s,i}) \times EF_{Urea}) \times \frac{44}{12}$				
พารามิเตอร์	ความหมาย	อ้างอิง	ค่าที่ใช้	หน่วย
$CO_{2\ UREA,PJ,s,i}$	ปริมาณการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์จากการใส่ปุ๋ยยูเรียในกรณีดำเนินโครงการ ในฤดูเพาะปลูก s ของหน่วยตัวอย่าง i	คำนวณ Sheet ชื่อ 3.2.ปุ๋ยยูเรีย	นาปี = 0.0132 นาปรัง = 0.0132 รวม 0.0263	tCO ₂ e
$M_{Urea,PJ,s,i}$	ปริมาณการใส่ปุ๋ยยูเรียในกรณีดำเนินโครงการ ในฤดูเพาะปลูก s ของหน่วยตัวอย่าง i	คำนวณ Sheet ชื่อ 3.2.ปุ๋ยยูเรีย	280	tCO ₂ e
EF_{Urea}	ค่าการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการใส่ปุ๋ยยูเรีย	IPCC,2006	0.20	tCO ₂ e
$A_{s,i}$	พื้นที่เก็บเกี่ยวในฤดูเพาะปลูก s ของหน่วยตัวอย่าง i	พื้นที่ ดำเนิน โครงการ	ดังตาราง ประกอบที่ 1.4	ไร่
44/12	อัตราส่วนน้ำหนักโมเลกุลของคาร์บอนไดออกไซด์ต่อคาร์บอน	-	-	-

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-P-F005-CPA-DD-TH
	มาตรฐานขั้นสูง (Premium T-VER)	
	เอกสารข้อเสนอกลุ่มโครงการย่อยภายใต้โครงการแบบแผนงาน	VERSION 2.0

3.2.3 ปริมาณการปล่อยก๊าซไนตรัสออกไซด์จากการใส่ปุ๋ยไนโตรเจน (Nitrous oxide emissions from nitrogen fertilizers)

รหัส: T-VER-P-METH-13-08				
เวอร์ชัน: 01				
ชื่อระเบียบวิธีฯ/เครื่องมือ: ระเบียบวิธีลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจสำหรับกิจกรรมการจัดการพื้นที่ปลูกข้าวที่ดี (Enhanced Good Practices in Paddy Rice Field)				
สมการที่ใช้: $N_2O_{SOIL,PJ,s,i} = N_2O_{Direct,PJ,s,i} + N_2O_{Indirect,PJ,s,i}$				
พารามิเตอร์	ความหมาย	อ้างอิง	ค่าที่ใช้	หน่วย
$N_2O_{SOIL,PJ,s,i}$	ปริมาณการปล่อยก๊าซไนตรัสออกไซด์จากการใส่ปุ๋ยไนโตรเจนในกรณีดำเนินโครงการ ในฤดูเพาะปลูก s ของหน่วยตัวอย่าง i	การคำนวณ Sheet ชื่อ 3.3 ปุ๋ยไนโตรเจน	นาปี = 12.23 นาปรัง = 12.23 รวม 24.45	tCO ₂ e
$N_2O_{Direct,PJ,s,i}$	ปริมาณการปล่อยก๊าซไนตรัสออกไซด์ทางตรงจากการใส่ปุ๋ยไนโตรเจนในกรณีดำเนินโครงการ ในฤดูเพาะปลูก s ของหน่วยตัวอย่าง i	การคำนวณ Sheet ชื่อ 3.3 ปุ๋ยไนโตรเจน	นาปี = 7.99 นาปรัง = 7.99 รวม 15.98	tCO ₂ e
$N_2O_{Indirect,BL,s,i}$	ปริมาณการปล่อยก๊าซไนตรัสออกไซด์ทางอ้อมจากการใส่ปุ๋ยไนโตรเจนในกรณีฐานในฤดูเพาะปลูก s ของหน่วยตัวอย่าง i	การคำนวณ Sheet ชื่อ 3.3 ปุ๋ยไนโตรเจน	นาปี = 4.24 นาปรัง = 4.24 รวม 8.47	tCO ₂ e

ซึ่งในกระบวนการคำนวณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกในรูปไนตรัสออกไซด์จากการใช้ปุ๋ยไนโตรเจนสามารถปล่อยได้ทั้งทางตรงและทางอ้อม การประเมินปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการปล่อยก๊าซไนตรัสออกไซด์ทางตรงสามารถคำนวณได้ดังสมการต่อไปนี้

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-P-F005-CPA-DD-TH
	มาตรฐานขั้นสูง (Premium T-VER)	
	เอกสารข้อเสนอกลุ่มโครงการย่อยภายใต้โครงการแบบแผนงาน	VERSION 2.0

(1) การปล่อยก๊าซไนตรัสออกไซด์ทางตรง

รหัส: T-VER-P-METH-13-08				
เวอร์ชัน: 01				
ชื่อระเบียบวิธี/เครื่องมือ: ระเบียบวิธีลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจสำหรับกิจกรรมการจัดการพื้นที่ปลูกข้าวที่ดี (Enhanced Good Practices in Paddy Rice Field)				
$N_2O_{Direct,PJ,s,i} = (F_{SN,PJ,s,i} + F_{ON,PJ,s,i}) \times EF_{N_2O_{Direct}} \times \frac{44}{28} \times$ สมการที่ใช้: GWP_{N_2O}				
$F_{SN,PJ,s,i} = \sum (M_{SN,PJ,s,i,j} \times A_{s,i})$ $F_{ON,PJ,s,i} = \sum (M_{ON,PJ,s,i,k} \times A_{s,i})$				
พารามิเตอร์	ความหมาย	อ้างอิง	ค่าที่ใช้	หน่วย
$N_2O_{Direct,PJ,s,i}$	ปริมาณการปล่อยก๊าซไนตรัสออกไซด์ทางตรงจากการใส่ปุ๋ยไนโตรเจนในกรณีดำเนินโครงการในฤดูเพาะปลูก s ของหน่วยตัวอย่าง i	การคำนวณ	นาปี = 7.99 นาปรัง = 7.99 รวม 15.98	tCO ₂ eq
$F_{SN,PJ,s,i}$	ปริมาณไนโตรเจนของปุ๋ยเคมีที่ใส่ในดินในกรณีดำเนินโครงการ ในฤดูเพาะปลูก s ของหน่วยตัวอย่าง i			tN
$F_{ON,PJ,s,i}$	ปริมาณไนโตรเจนของปุ๋ยอินทรีย์ที่ใส่ในดินในกรณีดำเนินโครงการ ในฤดูเพาะปลูก s ของหน่วยตัวอย่าง i	การสัมภาษณ์	ไม่มีการใช้ปุ๋ยอินทรีย์	tN
$M_{SN,PJ,s,i,j}$	ปริมาณการใส่ปุ๋ยเคมีชนิด j ในกรณีดำเนินโครงการ ในฤดูเพาะปลูก s ของหน่วยตัวอย่าง i	การสัมภาษณ์	นาปี = 0.45 นาปรัง = 0.45 รวม 0.89	tN _{SN} /rai
$M_{ON,PJ,s,i,k}$	ปริมาณการใส่ปุ๋ยอินทรีย์ชนิด k ในกรณีดำเนินโครงการ ในฤดูเพาะปลูก s ของหน่วยตัวอย่าง i	การสัมภาษณ์	ไม่มีการใช้ปุ๋ยอินทรีย์	tN _{ON} /rai
$EF_{N_2O,Direct}$	ค่าสัมประสิทธิ์การปล่อยก๊าซไนตรัสออกไซด์ทางตรงจากการใส่ปุ๋ยไนโตรเจน	IPCC 2006,	0.005	tN-O-N/tN
44/28	อัตราส่วนน้ำหนักโมเลกุลของไนตรัสออกไซด์ต่อก๊าซไนโตรเจน	IPCC	44/28	-

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-P-F005-CPA-DD-TH
	มาตรฐานขั้นสูง (Premium T-VER)	
	เอกสารข้อเสนอกลุ่มโครงการย่อยภายใต้โครงการแบบแผนงาน	VERSION 2.0

รหัส: T-VER-P-METH-13-08				
เวอร์ชัน: 01				
ชื่อระเบียบวิธีฯ/เครื่องมือ: ระเบียบวิธีลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจสำหรับกิจกรรมการจัดการพื้นที่ปลูกข้าวที่ดี (Enhanced Good Practices in Paddy Rice Field)				
สมการที่ใช้: $N_2O_{Direct,PJ,s,i} = (F_{SN,PJ,s,i} + F_{ON,PJ,s,i}) \times EF_{N_2O_{Direct}} \times \frac{44}{28} \times GWP_{N_2O}$ $F_{SN,PJ,s,i} = \sum (M_{SN,PJ,s,i,j} \times A_{s,i})$ $F_{ON,PJ,s,i} = \sum (M_{ON,PJ,s,i,k} \times A_{s,i})$				
พารามิเตอร์	ความหมาย	อ้างอิง	ค่าที่ใช้	หน่วย
GWP_{N_2O}	ศักยภาพในการทำให้เกิดภาวะโลกร้อนของก๊าซไนตรัสออกไซด์	อบก.ประกาศ	265	-

(2) การปล่อยก๊าซไนตรัสออกไซด์ทางอ้อม

การคำนวณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกในรูปไนตรัสออกไซด์จากการใช้ปุ๋ยไนโตรเจน โดยการประเมินปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการปล่อยก๊าซไนตรัสออกไซด์ทางอ้อมสามารถคำนวณได้ดังสมการต่อไปนี้

รหัส: T-VER-P-METH-13-08				
เวอร์ชัน: 01				
ชื่อระเบียบวิธีฯ/เครื่องมือ: ระเบียบวิธีลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจสำหรับกิจกรรมการจัดการพื้นที่ปลูกข้าวที่ดี (Enhanced Good Practices in Paddy Rice Field)				
สมการที่ใช้: $N_2O_{Indirect,PJ,s,i} = N_2O_{ATD,PJ,s,i} + N_2O_{L,PJ,s,i}$ $N_2O_{ATD,PJ,s,i} = ((F_{SN,PJ,s,i} \times Frac_{GASF}) + (F_{ON,PJ,s,i} \times Frac_{GASM})) \times EF_{ATD} \times \frac{44}{28} \times GWP_{N_2O}$ $N_2O_{L,PJ,s,i} = (F_{SN,PJ,s,i} + F_{ON,PJ,s,i}) \times Frac_{LEACH} \times EF_{LEACH} \times \frac{44}{28} \times GWP_{N_2O}$				
พารามิเตอร์	ความหมาย	อ้างอิง	ค่าที่ใช้	หน่วย
$N_2O_{Indirect,PJ,s,i}$	ปริมาณการปล่อยก๊าซไนตรัสออกไซด์ทางอ้อมจากการใส่ปุ๋ยไนโตรเจนในกรณีดำเนินโครงการในฤดูเพาะปลูก s ของหน่วยตัวอย่าง i	การคำนวณ Sheet ชื่อ 3.3 ปุ๋ยไนโตรเจน	นาปี = 4.24 นาปรัง = 4.24 รวม 8.47	tCO ₂ e

องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน)

Thailand Greenhouse Gas Management Organization (Public Organization)

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-P-F005-CPA-DD-TH
	มาตรฐานขั้นสูง (Premium T-VER)	
	เอกสารข้อเสนอกลุ่มโครงการย่อยภายใต้โครงการแบบแผนงาน	VERSION 2.0

รหัส: T-VER-P-METH-13-08

เวอร์ชัน: 01

ชื่อระเบียบวิธีฯ/เครื่องมือ: ระเบียบวิธีลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจสำหรับกิจกรรมการจัดการพื้นที่ปลูกข้าวที่ดี
(Enhanced Good Practices in Paddy Rice Field)

$$\begin{aligned}
 \text{สมการที่ใช้: } N_2O_{\text{Indirect},PJ,s,i} &= N_2O_{\text{ATD},PJ,s,i} + N_2O_{\text{L},PJ,s,i} \\
 N_2O_{\text{ATD},PJ,s,i} &= \left((F_{\text{SN},PJ,s,i} \times \text{Frac}_{\text{GASF}}) + (F_{\text{ON},PJ,s,i} \times \right. \\
 &\quad \left. \text{Frac}_{\text{GASM}}) \right) \times EF_{\text{ATD}} \times \frac{44}{28} \times \text{GWP}_{\text{N}_2\text{O}} \\
 N_2O_{\text{L},PJ,s,i} &= (F_{\text{SN},PJ,s,i} + F_{\text{ON},PJ,s,i}) \times \text{Frac}_{\text{LEACH}} \times EF_{\text{LEACH}} \\
 &\quad \times \frac{44}{28} \times \text{GWP}_{\text{N}_2\text{O}}
 \end{aligned}$$

พารามิเตอร์	ความหมาย	อ้างอิง	ค่าที่ใช้	หน่วย
$N_2O_{\text{ATD},PJ,s,i}$	ปริมาณการปล่อยก๊าซไนตรัสออกไซด์ทางอ้อมจากการตกสะสมของไนโตรเจนที่ระเหยจากการใส่ปุ๋ยไนโตรเจนในกรณีดำเนินโครงการ ในฤดูเพาะปลูก s ของหน่วยตัวอย่าง i	การคำนวณ Sheet ชื่อ 3.3 ปุ๋ย ไนโตรเจน	นาปี = 0.16 นาปรัง = 0.16 รวม 0.32	tCO ₂ e
$N_2O_{\text{L},PJ,s,i}$	ปริมาณการปล่อยก๊าซไนตรัสออกไซด์ทางอ้อมจากการชะล้างและไหลบ่าของไนโตรเจนในกรณีดำเนินโครงการ ในฤดูเพาะปลูก s ของหน่วยตัวอย่าง i	การคำนวณ Sheet ชื่อ 3.3 ปุ๋ย ไนโตรเจน	นาปี = 4.23 นาปรัง = 4.23 รวม 8.47	tCO ₂ e
$F_{\text{SN},PJ,s,i}$	ปริมาณไนโตรเจนของปุ๋ยเคมีที่ใส่ในดินในกรณีดำเนินโครงการ ในฤดูเพาะปลูก s ของหน่วยตัวอย่าง i	การคำนวณ Sheet ชื่อ 3.3 ปุ๋ย ไนโตรเจน	นาปี = 0.45 นาปรัง = 0.45 รวม 0.89	tN
$F_{\text{ON},PJ,s,i}$	ปริมาณไนโตรเจนของปุ๋ยอินทรีย์ที่ใส่ในดินในกรณีดำเนินโครงการ ในฤดูเพาะปลูก s ของหน่วยตัวอย่าง i	การสัมภาษณ์	ไม่มีการใช้ปุ๋ยอินทรีย์	tN
$\text{Frac}_{\text{GASF}}$	สัดส่วนของปุ๋ยเคมีไนโตรเจนที่ใส่ในดินและเกิดการระเหยในรูปแอมโมเนียและออกไซด์ของไนโตรเจน	IPCC ,2006	0.01	tNH ₃ -N+NO _x -N/tN
$\text{Frac}_{\text{GASM}}$	สัดส่วนของปุ๋ยอินทรีย์ไนโตรเจนที่ใส่ในดินและเกิดการระเหยในรูปแอมโมเนียและออกไซด์ของ	การสัมภาษณ์	ไม่มีการใช้ปุ๋ยอินทรีย์	tNH ₃ -N+NO _x -

องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน)

Thailand Greenhouse Gas Management Organization (Public Organization)

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-P-F005-CPA-DD-TH
	มาตรฐานขั้นสูง (Premium T-VER)	
	เอกสารข้อเสนอกลุ่มโครงการย่อยภายใต้โครงการแบบแผนงาน	VERSION 2.0

รหัส: T-VER-P-METH-13-08

เวอร์ชัน: 01

ชื่อระเบียบวิธีฯ/เครื่องมือ: ระเบียบวิธีลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจสำหรับกิจกรรมการจัดการพื้นที่ปลูกข้าวที่ดี
(Enhanced Good Practices in Paddy Rice Field)

$$\begin{aligned}
 \text{สมการที่ใช้: } N_2O_{\text{Indirect},PJ,s,i} &= N_2O_{\text{ATD},PJ,s,i} + N_2O_{\text{L},PJ,s,i} \\
 N_2O_{\text{ATD},PJ,s,i} &= \left((F_{\text{SN},PJ,s,i} \times \text{Frac}_{\text{GASF}}) + (F_{\text{ON},PJ,s,i} \times \right. \\
 &\quad \left. \text{Frac}_{\text{GASM}}) \right) \times EF_{\text{ATD}} \times \frac{44}{28} \times GWP_{N_2O} \\
 N_2O_{\text{L},PJ,s,i} &= (F_{\text{SN},PJ,s,i} + F_{\text{ON},PJ,s,i}) \times \text{Frac}_{\text{LEACH}} \times EF_{\text{LEACH}} \\
 &\quad \times \frac{44}{28} \times GWP_{N_2O}
 \end{aligned}$$

พารามิเตอร์	ความหมาย	อ้างอิง	ค่าที่ใช้	หน่วย
	ไนโตรเจน			N/tN
$\text{Frac}_{\text{LEACH}}$	สัดส่วนไนโตรเจนที่ใส่ในดินที่สูญเสียจากการชะล้างและไหลบ่า	IPCC ,2006	0.24	tN _{LEACH} /tN
EF_{ATD}	ค่าสัมประสิทธิ์การปล่อยก๊าซไนตรัสออกไซด์จากการตกสะสมของไนโตรเจนจากบรรยากาศลงดินและผิวน้ำ	IPCC ,2006	0.010	tN _{2O-N} / tNH _{3-N} + NO _{x-N}
EF_{LEACH}	ค่าสัมประสิทธิ์การปล่อยก๊าซไนตรัสออกไซด์จากการชะล้างและไหลบ่า	IPCC ,2006	0.011	tN _{2O-N} / tN _{LEACH}
44/28	อัตราส่วนน้ำหนักโมเลกุลของไนตรัสออกไซด์ต่อก๊าซไนโตรเจน	IPCC	44/28	
GWP_{N_2O}	ศักยภาพในการทำให้เกิดภาวะโลกร้อนของก๊าซไนตรัสออกไซด์ (ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่ากับตันไนตรัสออกไซด์)	IPCC	265	

หมายเหตุ: จากการลงพื้นที่สัมภาษณ์เกษตรกร พบว่าเกษตรกรไม่มีการใช้ปุ๋ยอินทรีย์

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-P-F005-CPA-DD-TH
	มาตรฐานขั้นสูง (Premium T-VER)	
	เอกสารข้อเสนอกลุ่มโครงการย่อยภายใต้โครงการแบบแผนงาน	VERSION 2.0

3.2.3 ปริมาณการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์จากการเผาไหม้เชื้อเพลิงฟอสซิล (Carbon dioxide emissions from fossil fuel combustion)

รหัส: T-VER-P-METH-13-08				
เวอร์ชัน: 01				
ชื่อระเบียบวิธีฯ/เครื่องมือ: ระเบียบวิธีลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจสำหรับกิจกรรมการจัดการพื้นที่ปลูกข้าวที่ดี (Enhanced Good Practices in Paddy Rice Field)				
สมการที่ใช้:				
$CO_{2\text{FUEL},PJ,s,i} = \sum \left((FC_{PJ,s,i,a} \times NCV_a \times 10^{-6} \times EF_{CO_2,a}) \times A_{s,i} \right) \times 10^{-3} + \sum (EC_{PJ,s,i} \times EF_{Elec,s} \times (1 + TDL_s) \times A_{s,i})$				
พารามิเตอร์	ความหมาย	อ้างอิง	ค่าที่ใช้	หน่วย
$CO_{2\text{FUEL},PJ,s,i}$	ปริมาณการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ที่เกิดจากการเผาไหม้เชื้อเพลิงฟอสซิลจากการดำเนินโครงการในฤดูเพาะปลูก s ของหน่วยตัวอย่างที่ i	การสัมภาษณ์ Sheetb ชื่อ 3.6 มวล ชีวภาพ	0	tCO ₂ e
$FC_{PJ,s,i,a}$	ปริมาณการใช้เชื้อเพลิงประเภท a ในฤดูเพาะปลูก s ของหน่วยตัวอย่างที่ i	การสัมภาษณ์ Sheetb ชื่อ 3.6 มวล ชีวภาพ	875	ลิตร/ไร่
$A_{s,i}$	พื้นที่เกี่ยวเกี่ยวในฤดูเพาะปลูก s ของหน่วยตัวอย่าง i	พื้นที่ดำเนินโครงการ	ดังตารางประกอบที่ 1.4	tCO ₂ e
NCV_a	ค่าความร้อนสุทธิ (Net Calorific Value) ของการใช้เชื้อเพลิงประเภท a	รายงานสถานการณ์พลังงานของประเทศไทย	36.42	เมกะจูล/หน่วย
$EF_{CO_2,a}$	ค่าการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการเผาไหม้เชื้อเพลิงฟอสซิลประเภท a	IPCC ,2006	74100	kgCO ₂ /เทราจูล
a	ประเภทเชื้อเพลิงฟอสซิล	ตรวจวัดจริง	เบนซิน	ลิตร

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-P-F005-CPA-DD-TH
	มาตรฐานขั้นสูง (Premium T-VER)	
	เอกสารข้อเสนอกลุ่มโครงการย่อยภายใต้โครงการแบบแผนงาน	VERSION 2.0

รหัส: T-VER-P-METH-13-08

เวอร์ชัน: 01

ชื่อระเบียบวิธี/เครื่องมือ: ระเบียบวิธีลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจสำหรับกิจกรรมการจัดการพื้นที่ปลูกข้าวที่ดี (Enhanced Good Practices in Paddy Rice Field)

สมการที่ใช้:

$$CO_{2\text{FUEL},PJ,s,i} = \sum \left((FC_{PJ,s,i,a} \times NCV_a \times 10^{-6} \times EF_{CO_2,a}) \times A_{S,i} \right) \times 10^{-3} + \sum (EC_{PJ,s,i} \times EF_{Elec,s} \times (1 + TDL_s) \times A_{S,i})$$

พารามิเตอร์	ความหมาย	อ้างอิง	ค่าที่ใช้	หน่วย
$EC_{PJ,s,i}$	ปริมาณการใช้ไฟฟ้าในฤดูเพาะปลูก s ของหน่วยตัวอย่างที่ i	ตรวจวัดจริง	-	
$EF_{Elec,s}$	ค่าการปล่อยก๊าซเรือนกระจกสำหรับการผลิต/ใช้ไฟฟ้าในฤดูเพาะปลูก s	อบก. ประกาศ	-	
TDL_s	สัดส่วนค่ากำลังไฟฟ้าสูญเสียในโครงข่ายไฟฟ้าสำหรับการจ่ายไฟฟ้าไปยังแหล่งการใช้ไฟฟ้าในฤดูเพาะปลูก s	อบก. ประกาศ	-	

หมายเหตุ: จากผลการประเมิน พบว่าค่าพารามิเตอร์ดังกล่าวมีสัดส่วนต่ำกว่า ร้อยละ 5 ของผลรวมที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินโครงการ ซึ่งถือว่าอยู่ในช่วงที่ ไม่มีนัยสำคัญทางสถิติ หรือ ไม่ส่งผลกระทบต่อผลลัพธ์ของการวิเคราะห์ ดังนั้น จึงไม่นำมาพิจารณาในขั้นตอนการคำนวณ โดยสามารถดูรายละเอียดเพิ่มเติมได้ใน ไฟล์คำนวณประกอบ

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-P-F005-CPA-DD-TH
	มาตรฐานขั้นสูง (Premium T-VER)	
	เอกสารข้อเสนอกลุ่มโครงการย่อยภายใต้โครงการแบบแผนงาน	VERSION 2.0

3.2.4 ปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการเผาชีวมวล (Non-CO₂ emissions from biomass burning)

ในการดำเนินโครงการนี้ ไม่มีการเผาต่อซังและฟางข้าวในพื้นที่โครงการ ดังนั้นจึงไม่ได้ทำการประเมินปริมาณการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์จากการเผาชีวมวลอย่างไรก็ตาม หากโครงการมีการเผาต่อซังและฟางข้าวในพื้นที่โครงการ และอาจรวมการปล่อยก๊าซเรือนกระจกตามที่ระบุในตารางข้อ 5 ของปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจก กำหนดให้มีการประเมินปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากกิจกรรมดังกล่าวตามแนวทางการประเมินที่ 3 คือ การคำนวณด้วยค่าแนะนำ (default) ด้วยรายละเอียดต่อไปนี้

รหัส: T-VER-P-METH-13-08				
เวอร์ชัน: 01				
ชื่อระเบียบวิธี/เครื่องมือ: ระเบียบวิธีลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจสำหรับกิจกรรมการจัดการพื้นที่ปลูกข้าวที่ดี (Enhanced Good Practices in Paddy Rice Field)				
สมการที่ใช้:				
$CO_{2\text{FUEL},PJ,s,i} = \sum \left((FC_{PJ,s,i,a} \times NCV_a \times 10^{-6} \times EF_{CO_2,a}) \times A_{s,i} \right) \times 10^{-3} + \sum (EC_{PJ,s,i} \times EF_{Elec,s} \times (1 + TDL_s) \times A_{s,i})$				
พารามิเตอร์	ความหมาย	อ้างอิง	ค่าที่ใช้	หน่วย
$Non - CO_{2\text{BURNing},PJ,s,i}$	ปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการเผาไหม้ชีวมวลจากการดำเนินโครงการในฤดูเพาะปลูก s ของหน่วยตัวอย่างที่ i	การสัมภาษณ์	-	tCO ₂ e
$MB_{PJ,s,i}$	มวลของต่อซังและฟางข้าวที่ถูกเผาในกรณีฐานในฤดูเพาะปลูก s ของหน่วยตัวอย่าง i	การตรวจวัด	-	Kg/ไร่
C_f	ค่าสัมประสิทธิ์การเผาของต่อซังและฟางข้าว	IPCC,2006	0.8	tCO ₂ e
$A_{burn,s,i}$	พื้นที่ที่ถูกเผาในฤดูเพาะปลูก s ของหน่วยตัวอย่าง i	พื้นที่ดำเนินโครงการ	ตั้งตารางประกอบที่ 1.4	ไร่
EF_{CH_4}	ค่าสัมประสิทธิ์การปล่อยก๊าซมีเทน	IPCC,2006	2.7	gCH ₄ /kg

องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน)

Thailand Greenhouse Gas Management Organization (Public Organization)

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-P-F005-CPA-DD-TH
	มาตรฐานขั้นสูง (Premium T-VER)	
	เอกสารข้อเสนอกลุ่มโครงการย่อยภายใต้โครงการแบบแผนงาน	VERSION 2.0

รหัส: T-VER-P-METH-13-08

เวอร์ชัน: 01

ชื่อระเบียบวิธีฯ/เครื่องมือ: ระเบียบวิธีลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจสำหรับกิจกรรมการจัดการพื้นที่ปลูกข้าวที่ดี (Enhanced Good Practices in Paddy Rice Field)

สมการที่ใช้:

$$CO_{2\text{FUELPJ},s,i} = \sum \left((FC_{Pj,s,i,a} \times NCV_a \times 10^{-6} \times EF_{CO_2,a}) \times A_{s,i} \right) \times 10^{-3} + \sum (EC_{Pj,s,i} \times EF_{Elec,s} \times (1 + TDL_s) \times A_{s,i})$$

พารามิเตอร์	ความหมาย	อ้างอิง	ค่าที่ใช้	หน่วย
	จากการเผาเศษวัสดุการเกษตร			แห่งของมวลชีวภาพที่ถูเผา
EF_{N_2O}	ค่าสัมประสิทธิ์การปล่อยก๊าซไนตรัสออกไซด์จากการเผาเศษวัสดุการเกษตร	IPCC,2006	0.07	gN ₂ O/kg แห่งของมวลชีวภาพที่ถูเผา
GWP_{CH_4}	ศักยภาพในการทำให้เกิดภาวะโลกร้อนของก๊าซมีเทน	อบก. ประกาศ	28	tCO ₂ e/tCH ₄
GWP_{N_2O}	ศักยภาพในการทำให้เกิดภาวะโลกร้อนของก๊าซไนตรัสออกไซด์	อบก. ประกาศ	265	tCO ₂ e/tN ₂ O
10^6	ตัวแปลงหน่วย (กรัมต่อตัน)			

หมายเหตุ: ไม่มีการคำนวณพารามิเตอร์ Non-CO₂BURNing,PJ,s,i เนื่องจากการดำเนินโครงการมีการกำหนดมาตรการลดการเผาในพื้นที่ดำเนินโครงการ ส่งผลให้กิจกรรมการเผาชีวมวลทางการเกษตรในช่วงดำเนินโครงการมีแนวโน้มลดลงอย่างมีนัยสำคัญ จึงไม่อยู่ในขอบเขตของการประเมิน และเกษตรกรใช้วิธีการอัดฟางขาย

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-P-F005-CPA-DD-TH
	มาตรฐานขั้นสูง (Premium T-VER)	
	เอกสารข้อเสนอกลุ่มโครงการย่อยภายใต้โครงการแบบแผนงาน	VERSION 2.0

3.4 สรุปปริมาณการลดก๊าซเรือนกระจก

รหัส: T-VER-P-METH-13-08			
ชื่อระเบียบวิธี/เครื่องมือ: ระเบียบวิธีลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจสำหรับกิจกรรมการจัดการพื้นที่ปลูกข้าวที่ดี (Enhanced Good Practices in Paddy Rice Field)			
$ER_y = (BE_y - PE_y - LE_y) \times (1 - U_d)$			
พารามิเตอร์	ความหมาย	ค่าที่ได้	หน่วย
ER_y	ปริมาณการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกในปี y	88	tCO ₂ e
BE_y	ปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกในกรณีฐานในปี y	414.38	tCO ₂ e
PE_y	ปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการดำเนินโครงการในปี y	310.75	tCO ₂ e
LE_y	ปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกนอกขอบเขตโครงการ (ต้นคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า)	-	tCO ₂ e
U_d	ค่าปรับลดจากความไม่แน่นอน (กรณีผู้พัฒนาโครงการเลือกการประเมินด้วยวิธีการที่ 3 ใช้ค่าแนะนำ กำหนดให้ค่าปรับลดจากความไม่แน่นอน เท่ากับ 15%)		tCO ₂ e

การรายงานค่าปริมาณการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก (ER_y) กำหนดให้ตัดทศนิยมทิ้งทั้งหมด เช่น ค่าที่คำนวณได้ 88.08 tCO₂eq ค่าที่รายงาน 88 tCO₂e

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-P-F005-CPA-DD-TH
	มาตรฐานขั้นสูง (Premium T-VER)	
	เอกสารข้อเสนอกลุ่มโครงการย่อยภายใต้โครงการแบบแผนงาน	VERSION 2.0

3.5 สรุปปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่คาดว่าจะลดได้

ปีที่	ว/ด/ป-ว/ด/ป	ปริมาณก๊าซเรือนกระจกจากกรณีฐาน	ปริมาณก๊าซเรือนกระจกจากการดำเนินโครงการ	ปริมาณก๊าซเรือนกระจกนอกขอบเขตโครงการ	ปริมาณการลดก๊าซเรือนกระจก
1	2569	414.38	310.75	0	88
2	2570	414.38	310.75	0	88
3	2571	414.38	310.75	0	88
4	2572	414.38	310.75	0	88
5	2573	414.38	310.75	0	88
รวม (tCO ₂ eq)		2,071.91	1,553.77	0	440
จำนวนปี		5	5	5	5
เฉลี่ยปีละ (tCO ₂ eq/y)		414.38	310.75	0	88

การรายงานค่าปริมาณการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก (ERY) กำหนดให้ตัดทศนิยมทิ้งทั้งหมด เช่น ค่าที่คำนวณได้ 440.00 tCO₂eq ค่าที่รายงาน 440 tCO₂e

ส่วนที่ 4 แผนการติดตามผลการดำเนินโครงการ

4.1 สรุปแนวทางการติดตามผล

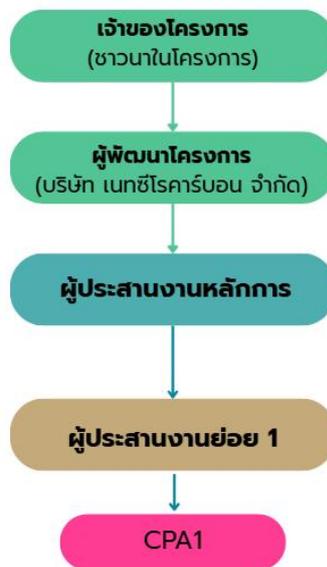
องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน)

Thailand Greenhouse Gas Management Organization (Public Organization)

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-P-F005-CPA-DD-TH
	มาตรฐานขั้นสูง (Premium T-VER)	
	เอกสารข้อเสนอกลุ่มโครงการย่อยภายใต้โครงการแบบแผนงาน	VERSION 2.0

การติดตามผลการดำเนินโครงการถือเป็นกระบวนการที่มีความสำคัญอย่างยิ่ง เนื่องจากมีบทบาทในการประเมินและปรับปรุงการดำเนินงานให้มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น แนวทางการติดตามผลจะต้องถูกออกแบบอย่างรอบคอบ เพื่อให้ครอบคลุมทุกด้านที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินโครงการ สำหรับกลุ่มโครงการย่อย 1 ภายใต้แผนงานโครงการทำนาลดโลกร้อนพื้นที่สุพรรณบุรี ได้กำหนดแนวทางการติดตามผล ดังนี้

4.1.1 โครงสร้างของผู้ที่เกี่ยวข้องกับการติดตามผลและหน้าที่รับผิดชอบ



ภาพประกอบที่ 4.1 แผนผังโครงสร้างของผู้ที่เกี่ยวข้องกับการติดตามผลและหน้าที่รับผิดชอบ

เพื่อให้การติดตามผลโครงการเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ ผู้พัฒนาโครงการหลักคือบริษัท เนทซีโรคาร์บอน จำกัด (NetZeroCarbon Co., Ltd.) ได้มอบหมายให้ผู้ประสานงานโครงการซึ่งมีความรู้ ความเข้าใจ และประสบการณ์ด้านการพัฒนาโครงการคาร์บอนเครดิต ทำหน้าที่กำกับดูแลและติดตามผลการดำเนินงาน โดยมีบทบาทและหน้าที่ดังนี้

บทบาทหน้าที่ของคณะกรรมการติดตามผลการดำเนินงาน

- 1) จัดทำแผนการตรวจสอบพื้นที่เข้าร่วมโครงการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน)

Thailand Greenhouse Gas Management Organization (Public Organization)

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-P-F005-CPA-DD-TH
	มาตรฐานขั้นสูง (Premium T-VER)	
	เอกสารข้อเสนอกลุ่มโครงการย่อยภายใต้โครงการแบบแผนงาน	VERSION 2.0

2) ตรวจสอบความถูกต้องและความน่าเชื่อถือของข้อมูลกิจกรรมการปลูกข้าว ขอบเขตพื้นที่โครงการ และเอกสารสิทธิ์ที่ดิน

3) ติดตามความสมบูรณ์และความพร้อมของพื้นที่โครงการอย่างต่อเนื่อง

4) ประเมินความเสี่ยงที่อาจส่งผลกระทบต่อความต่อเนื่องของโครงการ รวมถึงความเสี่ยงที่อาจกระทบต่อปริมาณคาร์บอนเครดิตที่ได้รับ

5) จัดทำรายงานผลการตรวจสอบและนำเสนอต่อผู้พัฒนาโครงการ

4.1.2 แผนการติดตามผล

ผู้พัฒนาโครงการได้กำหนดแผนการติดตามผลการดำเนินงานของแต่ละกลุ่มโครงการย่อย รวมถึงพารามิเตอร์ที่เกี่ยวข้อง (อ้างอิงในข้อ 4.2 และ 4.3) โดยมีแนวทางดังนี้

1) การตรวจสอบที่ตั้งโครงการ

มีการตรวจวัดพิกัดด้วยระบบดาวเทียม GPS อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เพื่อยืนยันที่ตั้งพื้นที่โครงการ

2) การตรวจสอบขนาดพื้นที่โครงการ

ตรวจวัดพิกัดด้วย GPS และตรวจสอบเอกสารสิทธิ์ที่ดินเพื่อยืนยันขนาดพื้นที่โครงการ ปีละ 1 ครั้ง

3) การตรวจสอบการเปลี่ยนแปลงกรรมสิทธิ์ที่ดิน

ตรวจสอบเอกสารสิทธิ์การครอบครองที่ดินทุกปี เพื่อป้องกันความเสี่ยงด้านสิทธิการใช้ประโยชน์ที่อาจส่งผลกระทบต่อโครงการ (ภาคผนวก 3)

4) การวางแผนการปลูกและการจัดการน้ำ

ผู้พัฒนาโครงการกำหนดช่วงเวลาที่เหมาะสมสำหรับการปล่อยน้ำเข้าและระบายน้ำออกจากแปลงนาในแต่ละฤดูเพาะปลูก เพื่อควบคุมระดับน้ำให้สอดคล้องกับระยะการเจริญเติบโตของต้นข้าว

5) การตรวจวัดและบันทึกข้อมูล

เกษตรกรผู้เข้าร่วมโครงการต้องตรวจวัดระดับน้ำและสภาพดินอย่างสม่ำเสมอ พร้อมบันทึกข้อมูลการเพาะปลูกและการจัดการน้ำ เพื่อใช้ในการประเมินผลและปรับปรุงประสิทธิภาพของกระบวนการ

6) การประยุกต์ใช้เทคโนโลยี

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-P-F005-CPA-DD-TH
	มาตรฐานชั้นสูง (Premium T-VER)	
	เอกสารข้อเสนอกลุ่มโครงการย่อยภายใต้โครงการแบบแผนงาน	VERSION 2.0

มีการใช้อุปกรณ์และเทคโนโลยีที่เหมาะสม เช่น เซ็นเซอร์ตรวจวัดระดับน้ำ หรือแอปพลิเคชันจัดการแปลงนา เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการจัดการทรัพยากรและการติดตามผล

7) การฝึกอบรมและการมีส่วนร่วมของเกษตรกร

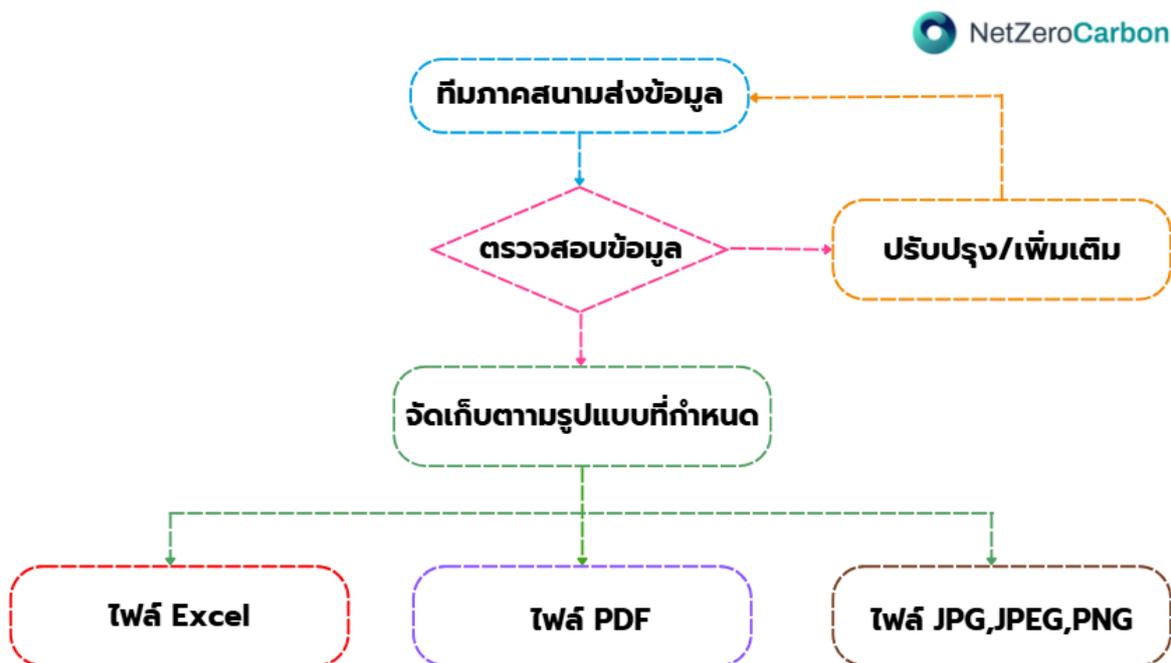
ผู้พัฒนาโครงการวางแผนจัดการฝึกอบรมด้านเทคนิคการทำนาแบบเปียกสลับแห้งให้แก่เกษตรกรทุก 3 ปี เพื่อสร้างความเข้าใจและพัฒนาศักยภาพของผู้เข้าร่วมโครงการ

8) การประเมินผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

ผู้พัฒนาโครงการจะทำการประเมินและติดตามผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากการเปลี่ยนแปลงวิธีการปลูกและการจัดการน้ำ โดยมีการติดตามอย่างต่อเนื่องจากผู้ประสานงานย่อย และมีผู้ประสานงานโครงการเป็นผู้ควบคุม กำหนดให้ทำการประเมินอย่างเป็นทางการทุก 3 ปี ตลอดระยะเวลาของโครงการ

4.1.3 ขั้นตอนการจัดเก็บข้อมูล บันทึก และการควบคุมคุณภาพ

การจัดเก็บข้อมูลและการควบคุมคุณภาพข้อมูลที่ได้รับจากการสำรวจภาคสนาม มีลำดับขั้นตอนการทำงาน ดังนี้



ภาพประกอบที่ 4.2 แผนผังการจัดเก็บข้อมูลและการควบคุมคุณภาพข้อมูล

จากแผนผังการจัดเก็บข้อมูลและการควบคุมคุณภาพข้อมูล ดังกล่าวข้างต้น มีรายละเอียด ดังนี้

องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน)

Thailand Greenhouse Gas Management Organization (Public Organization)

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-P-F005-CPA-DD-TH
	มาตรฐานชั้นสูง (Premium T-VER)	
	เอกสารข้อเสนอกลุ่มโครงการย่อยภายใต้โครงการแบบแผนงาน	VERSION 2.0

1) ดำเนินการตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลที่ได้รับจากทีมสำรวจภาคสนาม โดยข้อมูลจะแบ่งเป็น 3 ส่วน ได้แก่ ข้อมูลค่าพิกัดขอบเขตพื้นที่ที่นำเข้าร่วมโครงการ ข้อมูลบันทึกกิจกรรมการปลูกข้าว และเอกสารกรรมสิทธิ์ที่ดินและเอกสารอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง เพื่อยืนยันความเป็นเจ้าของพื้นที่เข้าร่วมโครงการ

2) ข้อมูลค่าพิกัดขอบเขตพื้นที่ที่นำเข้าร่วมโครงการ และข้อมูลบันทึกกิจกรรมการปลูกข้าว ที่ผ่านการตรวจสอบความถูกต้องแล้ว จะถูกจัดเก็บในรูปแบบไฟล์ Excel ตามกลุ่มโครงการย่อยพร้อมกำกับด้วยรหัสประจำแปลง

3) สำเนาเอกสารกรรมสิทธิ์ที่ดินและเอกสารอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง เพื่อยืนยันความเป็นเจ้าของพื้นที่เข้าร่วมโครงการที่ผ่านการตรวจสอบความถูกต้องแล้ว จะถูกจัดเก็บในรูปแบบไฟล์ PDF ตามกลุ่มโครงการย่อยพร้อมกำกับด้วยรหัสประจำแปลง

4) แผนที่สังเขปแสดงตำแหน่งพื้นที่ที่นำเข้าร่วมโครงการฯ ของแต่ละกลุ่มโครงการย่อย จะถูกจัดเก็บในรูปแบบไฟล์ JPG, JPEG, PNG ตามกลุ่มโครงการย่อยพร้อมกำกับด้วยรหัสประจำแปลง

4.2 พารามิเตอร์ที่ไม่ต้องติดตามผล

พารามิเตอร์	CF
ค่าที่ใช้	0.89
หน่วย	-
ความหมาย	ตัวปรับลดค่าการปล่อยก๊าซเรือนกระจกที่ต่ำกว่าการดำเนินการตามปกติ หรือ <i>below BAU (Conservativeness Factor)</i>
แหล่งข้อมูล	UNFCCC/FCCC/SBSTA/2015/L.13 Table 1: Conservativeness factors for adjustments to emission estimates in the base year or recovery estimates in the commitment period (Rice Cultivation)
หมายเหตุ	-

พารามิเตอร์	$EF_{BL,c}$
ค่าที่ใช้	0.1952
หน่วย	กิโลกรัมก๊าซมีเทนต่อไร่ต่อวัน
ความหมาย	ค่าสัมประสิทธิ์การปล่อยก๊าซมีเทนจากการปลูกข้าวแบบขังน้ำตลอดฤดูปลูกและไม่ใส่วัสดุ

องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน)

Thailand Greenhouse Gas Management Organization (Public Organization)

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-P-F005-CPA-DD-TH
	มาตรฐานชั้นสูง (Premium T-VER)	
	เอกสารข้อเสนอกลุ่มโครงการย่อยภายใต้โครงการแบบแผนงาน	VERSION 2.0

	อินทรีย์ในกรณีฐาน กรณีใช้ค่าแนะนำของ IPCC กำหนดให้มีค่าเท่ากับ 0.1952 กิโลกรัมก๊าซมีเทนต่อไร่ต่อวัน
แหล่งข้อมูล	IPCC Guidelines 2019, Volume 4, Chapter 5 Table 5.11 (Southeast Asia = 1.22 kgCH ₄ /ha/d)
หมายเหตุ	-

พารามิเตอร์	$SF_{BL,w}$ หรือ $SF_{PJ,w}$						
ค่าที่ใช้	กรณีฐาน : นาปรัง 1.00 นาปี 1.00, กรณีดำเนินโครงการ : นาปรัง 0.55 นาปี 0.55						
หน่วย	-						
ความหมาย	ตัวปรับค่าตามรูปแบบการจัดการน้ำช่วงฤดูปลูกในพื้นที่ปลูกข้าวในกรณีฐานหรือกรณีดำเนินโครงการกรณีใช้ค่าแนะนำของ IPCC <table border="1" data-bbox="414 958 1066 1429"> <tr> <td>ขังน้ำต่อเนื่อง</td> <td>1.00</td> </tr> <tr> <td>ขังน้ำเป็นระยะ ระบายน้ำหรือปล่อยให้ น้ำแห้ง 1 ครั้ง</td> <td>0.71</td> </tr> <tr> <td>ขังน้ำเป็นระยะ ระบายน้ำหรือปล่อยให้ น้ำแห้งหลายครั้ง หรือ การปลูกข้าว แบบเปียกสลับแห้ง</td> <td>0.55</td> </tr> </table>	ขังน้ำต่อเนื่อง	1.00	ขังน้ำเป็นระยะ ระบายน้ำหรือปล่อยให้ น้ำแห้ง 1 ครั้ง	0.71	ขังน้ำเป็นระยะ ระบายน้ำหรือปล่อยให้ น้ำแห้งหลายครั้ง หรือ การปลูกข้าว แบบเปียกสลับแห้ง	0.55
ขังน้ำต่อเนื่อง	1.00						
ขังน้ำเป็นระยะ ระบายน้ำหรือปล่อยให้ น้ำแห้ง 1 ครั้ง	0.71						
ขังน้ำเป็นระยะ ระบายน้ำหรือปล่อยให้ น้ำแห้งหลายครั้ง หรือ การปลูกข้าว แบบเปียกสลับแห้ง	0.55						
แหล่งข้อมูล	IPCC Guidelines 2019, Volume 4, Chapter 5 Table 5.12						
หมายเหตุ	ขังน้ำต่อเนื่อง คือ พื้นที่ปลูกข้าวจะมีน้ำขังตลอดฤดูปลูก และอาจแห้งเฉพาะช่วงประมาณ 1-2 สัปดาห์ก่อนเก็บเกี่ยวเท่านั้น (เป็นการระบายน้ำในช่วงปลายฤดูการเพื่อเก็บเกี่ยว) ขังน้ำเป็นระยะ ระบายน้ำหรือปล่อยให้ น้ำแห้ง 1 ครั้ง คือ พื้นที่ปลูกข้าวมีการระบายน้ำ ออกไม่ทำให้ท่วมขัง หรือปล่อยให้แห้งเพียงครั้งเดียวในช่วงฤดูเพาะปลูก โดยอาจปล่อยให้แห้ง ในระดับผิวดินหรือต่ำกว่าในระดับที่ไม่ส่งผลกระทบต่อ การเจริญเติบโตและผลผลิตข้าว นอกเหนือจากการระบายน้ำในช่วงปลายฤดูการ ขังน้ำเป็นระยะ ระบายน้ำหรือปล่อยให้ น้ำแห้งหลายครั้ง คือ พื้นที่ปลูกข้าวมีการระบาย น้ำออกไม่ทำให้ท่วมขังหรือปล่อยให้แห้งมากกว่าหนึ่งครั้งในช่วงฤดูเพาะปลูก นอกเหนือจาก การระบายน้ำในช่วงปลายฤดูการ ซึ่งรวมถึงการปลูกข้าวแบบเปียกสลับแห้ง (AWD) ทั้งนี้ กำหนดให้น้ำแห้งในแปลง คือ การมีระดับน้ำต่ำกว่าผิวดินที่ 10 - 15 ซม. หรือตาม						

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-P-F005-CPA-DD-TH
	มาตรฐานชั้นสูง (Premium T-VER)	
	เอกสารข้อเสนอกลุ่มโครงการย่อยภายใต้โครงการแบบแผนงาน	VERSION 2.0

	<p>ข้อเสนอแนะเชิงวิชาการที่เหมาะสม</p> <p>กรณีที่โครงการไม่สามารถระบายน้ำให้ต่ำกว่าผิวดินที่ 10 - 15 ซม. กำหนดให้ใช้ค่า SFw ของ “ขังน้ำเป็นระยะ ระบายน้ำหรือปล่อยให้น้ำแห้ง 1 ครั้ง” เพื่อเป็นไปตามหลักความอนุรักษ์</p>
--	---

พารามิเตอร์	$SF_{BL,p}$ หรือ $SF_{PJ,p}$									
ค่าที่ใช้	กรณีฐาน : นาปรัง 1.00 นาปี 1.00 ,กรณีดำเนินโครงการ : นาปรัง 1.00 นาปี 1.00									
หน่วย	-									
ความหมาย	<p>ตัวปรับค่าตามรูปแบบการขังน้ำก่อนฤดูในพื้นที่ปลูกข้าวในกรณีฐานหรือกรณีดำเนินโครงการ</p> <p>กรณีใช้ค่าแนะนำของ IPCC</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 5px;">ขังน้ำก่อนปลูก มากกว่า 30 วัน</td> <td style="text-align: center; padding: 5px;">2.41</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">ไม่มีการขังน้ำก่อนปลูกน้อยกว่า 180 วัน หรือ ขังน้ำก่อนปลูกเป็นระยะเวลาสั้น ๆ น้อยกว่า 30 วัน</td> <td style="text-align: center; padding: 5px;">1.00</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">ไม่มีการขังน้ำก่อนปลูกมากกว่า 180 วัน</td> <td style="text-align: center; padding: 5px;">0.89</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">ไม่มีการขังน้ำก่อนปลูกมากกว่า 365 วัน หรือ การปลูกข้าวขังน้ำสลับปีอื่นที่ไม่ขังน้ำ</td> <td style="text-align: center; padding: 5px;">0.59</td> </tr> </table>		ขังน้ำก่อนปลูก มากกว่า 30 วัน	2.41	ไม่มีการขังน้ำก่อนปลูกน้อยกว่า 180 วัน หรือ ขังน้ำก่อนปลูกเป็นระยะเวลาสั้น ๆ น้อยกว่า 30 วัน	1.00	ไม่มีการขังน้ำก่อนปลูกมากกว่า 180 วัน	0.89	ไม่มีการขังน้ำก่อนปลูกมากกว่า 365 วัน หรือ การปลูกข้าวขังน้ำสลับปีอื่นที่ไม่ขังน้ำ	0.59
ขังน้ำก่อนปลูก มากกว่า 30 วัน	2.41									
ไม่มีการขังน้ำก่อนปลูกน้อยกว่า 180 วัน หรือ ขังน้ำก่อนปลูกเป็นระยะเวลาสั้น ๆ น้อยกว่า 30 วัน	1.00									
ไม่มีการขังน้ำก่อนปลูกมากกว่า 180 วัน	0.89									
ไม่มีการขังน้ำก่อนปลูกมากกว่า 365 วัน หรือ การปลูกข้าวขังน้ำสลับปีอื่นที่ไม่ขังน้ำ	0.59									
แหล่งข้อมูล	IPCC Guidelines 2019, Volume 4, Chapter 5 Table 5.13									
หมายเหตุ	<p>ขังน้ำก่อนปลูก มากกว่า 30 วัน</p> <p>ขังน้ำก่อนปลูกเป็นระยะเวลาสั้น ๆ น้อยกว่า 30 วัน</p>	 								

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-P-F005-CPA-DD-TH
	มาตรฐานขั้นสูง (Premium T-VER)	
	เอกสารข้อเสนอกลุ่มโครงการย่อยภายใต้โครงการแบบแผนงาน	VERSION 2.0

	ไม่มีการชังน้ำก่อนปลูกน้อยกว่า 180 วัน	
	ไม่มีการชังน้ำก่อนปลูกมากกว่า 180 วัน	
	ไม่มีการชังน้ำก่อนปลูกมากกว่า 365 วัน	

พารามิเตอร์	$ROA_{BL,s,i,om}$
ค่าที่ใช้	-
หน่วย	กิโลกรัมต่อไร่ โดยน้ำหนักแห้งสำหรับฟาง และโดยน้ำหนักสดสำหรับวัสดุชนิดอื่น
ความหมาย	ปริมาณวัสดุอินทรีย์ชนิด om ที่ใส่ในฤดูเพาะปลูก s ของหน่วยตัวอย่างที่ i
แหล่งข้อมูล	ข้อมูลประวัติการเพาะปลูกย้อนหลังไม่น้อยกว่า 3 ปี หรือเอกสาร ผลการศึกษาที่เกี่ยวข้อง และเหมาะสมกับพื้นที่โครงการ โดยเป็นแหล่งข้อมูลทางการจากหน่วยงานที่น่าเชื่อถือ การสัมภาษณ์เกษตรกร การสัมภาษณ์ผู้เชี่ยวชาญ หรือการตรวจวัดโดยสามารถสุ่มตัวอย่างได้
หมายเหตุ	-

พารามิเตอร์	$CFOA_{om}$						
ค่าที่ใช้	0.1952						
หน่วย	-						
ความหมาย	<p>ตัวแปลงค่าสำหรับวัสดุอินทรีย์ที่ใส่ (เทียบกับการใส่ฟางเป็นเวลาสั้นๆ ก่อนปลูก) กรณีใช้ค่าแนะนำของ IPCC</p> <table border="1"> <tr> <td>ไถกลบฟางข้าวก่อนปลูกน้อยกว่า 30 วัน</td> <td>1.00</td> </tr> <tr> <td>ไถกลบฟางข้าวก่อนปลูกมากกว่า 30 วัน</td> <td>0.19</td> </tr> <tr> <td>ปุ๋ยคอก</td> <td>0.21</td> </tr> </table>	ไถกลบฟางข้าวก่อนปลูกน้อยกว่า 30 วัน	1.00	ไถกลบฟางข้าวก่อนปลูกมากกว่า 30 วัน	0.19	ปุ๋ยคอก	0.21
ไถกลบฟางข้าวก่อนปลูกน้อยกว่า 30 วัน	1.00						
ไถกลบฟางข้าวก่อนปลูกมากกว่า 30 วัน	0.19						
ปุ๋ยคอก	0.21						

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-P-F005-CPA-DD-TH
	มาตรฐานชั้นสูง (Premium T-VER)	
	เอกสารข้อเสนอกลุ่มโครงการย่อยภายใต้โครงการแบบแผนงาน	VERSION 2.0

	ปุ๋ยหมัก	0.17	
	ปุ๋ยพืชสด	0.45	
แหล่งข้อมูล	IPCC Guidelines 2019, Volume 4, Chapter 5 Table 5.14		
หมายเหตุ	-		

พารามิเตอร์	$M_{Dolomite, BL, s, i}$
ค่าที่ใช้	-
หน่วย	ตันปูนขาวต่อไร่
ความหมาย	ปริมาณการใส่โดโลไมต์ในกรณีฐานในฤดูเพาะปลูก s ของหน่วยตัวอย่าง i
แหล่งข้อมูล	ข้อมูลประวัติการเพาะปลูกย้อนหลังไม่น้อยกว่า 3 ปี หรือเอกสาร ผลการศึกษาที่เกี่ยวข้องและเหมาะสมกับพื้นที่โครงการ โดยเป็นแหล่งข้อมูลทางการจากหน่วยงานที่น่าเชื่อถือ การสัมภาษณ์เกษตรกร การสัมภาษณ์ผู้เชี่ยวชาญ เอกสารการซื้อ สมุดบันทึกของเกษตรกร หรือการตรวจวัดโดยสามารถสุ่มตัวอย่างได้
หมายเหตุ	-

พารามิเตอร์	$M_{Limestone, BL, s, i}$
ค่าที่ใช้	-
หน่วย	ตันปูนขาวต่อไร่
ความหมาย	ปริมาณการใช้ปูนขาวในกรณีฐานในฤดูเพาะปลูก s ของหน่วยตัวอย่าง i
แหล่งข้อมูล	ข้อมูลประวัติการเพาะปลูกย้อนหลังไม่น้อยกว่า 3 ปี หรือเอกสาร ผลการศึกษาที่เกี่ยวข้องและเหมาะสมกับพื้นที่โครงการ โดยเป็นแหล่งข้อมูลทางการจากหน่วยงานที่น่าเชื่อถือ การสัมภาษณ์เกษตรกร การสัมภาษณ์ผู้เชี่ยวชาญ เอกสารการซื้อ สมุดบันทึกของเกษตรกร หรือการตรวจวัดโดยสามารถสุ่มตัวอย่างได้
หมายเหตุ	-

พารามิเตอร์	$EF_{Limestone}$
ค่าที่ใช้	กรณีใช้คำแนะนำของ IPCC กำหนดให้มีค่าเท่ากับ 0.12
หน่วย	ตันคาร์บอนต่อตันหินปูน

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-P-F005-CPA-DD-TH
	มาตรฐานขั้นสูง (Premium T-VER)	
	เอกสารข้อเสนอกลุ่มโครงการย่อยภายใต้โครงการแบบแผนงาน	VERSION 2.0

ความหมาย	ค่าการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการใช้หินปูน
แหล่งข้อมูล	ข้อมูลประวัติการเพาะปลูกย้อนหลังไม่น้อยกว่า 3 ปี หรือเอกสาร ผลการศึกษาที่เกี่ยวข้องและเหมาะสมกับพื้นที่โครงการ โดยเป็นแหล่งข้อมูลทางการจากหน่วยงานที่น่าเชื่อถือ การสัมภาษณ์เกษตรกร การสัมภาษณ์ผู้เชี่ยวชาญ เอกสารการซื้อ สมุดบันทึกของเกษตรกร หรือการตรวจวัดโดยสามารถสุ่มตัวอย่างได้
หมายเหตุ	-

พารามิเตอร์	$EF_{Dolomite}$
ค่าที่ใช้	กรณีใช้ค่าแนะนำของ IPCC กำหนดให้มีค่าเท่ากับ 0.13
หน่วย	ตันคาร์บอนต่อตันโดโลไมต์
ความหมาย	ค่าการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการใส่โดโลไมต์
แหล่งข้อมูล	IPCC Guidelines 2006, Volume 4, Chapter 11.3
หมายเหตุ	-

พารามิเตอร์	$M_{Urea, BL, s, i}$
ค่าที่ใช้	0.28
หน่วย	ตันปุ๋ยยูเรียต่อไร่
ความหมาย	ปริมาณการใช้ปุ๋ยยูเรียในกรณีฐานในฤดูเพาะปลูก s ของหน่วยตัวอย่าง i
แหล่งข้อมูล	ข้อมูลประวัติการเพาะปลูกย้อนหลังไม่น้อยกว่า 3 ปี หรือเอกสาร ผลการศึกษาที่เกี่ยวข้องและเหมาะสมกับพื้นที่โครงการ โดยเป็นแหล่งข้อมูลทางการจากหน่วยงานที่น่าเชื่อถือ การสัมภาษณ์เกษตรกร การสัมภาษณ์ผู้เชี่ยวชาญ เอกสารการซื้อ สมุดบันทึกของเกษตรกรหรือการตรวจวัดโดยสามารถสุ่มตัวอย่างได้
หมายเหตุ	-

พารามิเตอร์	EF_{Urea}
ค่าที่ใช้	กรณีใช้ค่าแนะนำของ IPCC กำหนดให้มีค่าเท่ากับ 0.20
หน่วย	ตันคาร์บอนต่อตันยูเรีย
ความหมาย	ค่าการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการใส่ปุ๋ยยูเรีย

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-P-F005-CPA-DD-TH
	มาตรฐานขั้นสูง (Premium T-VER)	
	เอกสารข้อเสนอกลุ่มโครงการย่อยภายใต้โครงการแบบแผนงาน	VERSION 2.0

แหล่งข้อมูล	IPCC Guidelines 2006, Volume 4, Chapter 11.4
หมายเหตุ	-

พารามิเตอร์	$M_{SN,BL,s,i,j}$
ค่าที่ใช้	-
หน่วย	ตันไนโตรเจนของปุ๋ยเคมีต่อไร่
ความหมาย	ปริมาณการใส่ปุ๋ยเคมีในกรณีฐานในฤดูเพาะปลูก s ของหน่วยตัวอย่าง i ชนิดปุ๋ย j
แหล่งข้อมูล	ข้อมูลประวัติการเพาะปลูกย้อนหลังไม่น้อยกว่า 3 ปี หรือเอกสาร ผลการศึกษาที่เกี่ยวข้อง และเหมาะสมกับพื้นที่โครงการ โดยเป็นแหล่งข้อมูลทางการจากหน่วยงานที่น่าเชื่อถือ การสัมภาษณ์เกษตรกร การสัมภาษณ์ผู้เชี่ยวชาญ เอกสารการซื้อ สมุดบันทึกของเกษตรกรหรือการตรวจวัดโดยสามารถสุ่มตัวอย่างได้
หมายเหตุ	-

พารามิเตอร์	$M_{ON,BL,s,i,k}$
ค่าที่ใช้	-
หน่วย	ตันไนโตรเจนของปุ๋ยอินทรีย์ต่อไร่
ความหมาย	ปริมาณการใส่ปุ๋ยอินทรีย์ในกรณีฐานในฤดูเพาะปลูก s ของหน่วยตัวอย่าง i ชนิดปุ๋ย k
แหล่งข้อมูล	ข้อมูลประวัติการเพาะปลูกย้อนหลังไม่น้อยกว่า 3 ปี หรือเอกสาร ผลการศึกษาที่เกี่ยวข้อง และเหมาะสมกับพื้นที่โครงการ โดยเป็นแหล่งข้อมูลทางการจากหน่วยงานที่น่าเชื่อถือ การสัมภาษณ์เกษตรกร การสัมภาษณ์ผู้เชี่ยวชาญ เอกสารการซื้อ สมุดบันทึกของเกษตรกรหรือการตรวจวัดโดยสามารถสุ่มตัวอย่างได้
หมายเหตุ	-

พารามิเตอร์	$EF_{N2O,Direct}$
ค่าที่ใช้	กรณีฐาน: นาปี 0.003 นาปรัง 0.003 , กรณีดำเนินโครงการ นาปี 0.005 , นาปรัง 0.005
หน่วย	ตัน N ₂ O-N ต่อตันไนโตรเจน
ความหมาย	ค่าสัมประสิทธิ์การปล่อยก๊าซไนตรัสออกไซด์ทางตรงจากการใส่ไนโตรเจนของปุ๋ยเคมี ปุ๋ยอินทรีย์ วัสดุอินทรีย์ปรับปรุงดิน และเศษวัสดุการเกษตร

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-P-F005-CPA-DD-TH
	มาตรฐานชั้นสูง (Premium T-VER)	
	เอกสารข้อเสนอกลุ่มโครงการย่อยภายใต้โครงการแบบแผนงาน	VERSION 2.0

	กรณีใช้ค่าแนะนำของ IPCC	
	พื้นที่ปลูกข้าวที่มีการขังน้ำตลอดฤดูปลูก	0.003
	พื้นที่ปลูกข้าวที่มีการระบายน้ำหรือปล่อยให้แห้ง 1 ครั้งหรือหลายครั้ง	0.005
แหล่งข้อมูล	IPCC Guidelines 2019, Volume 4, Chapter 11, Table 11.1	
หมายเหตุ	-	

พารามิเตอร์	<i>Frac_{GASF}</i>
ค่าที่ใช้	กรณีใช้ค่าแนะนำของ IPCC กำหนดให้มีค่าเท่ากับ 0.11
หน่วย	ตัน NH ₃ -N + NO _x -N ต่อตันไนโตรเจน
ความหมาย	สัดส่วนของปุ๋ยเคมีไนโตรเจนที่ใส่ในดินและเกิดการระเหยในรูปแอมโมเนียและออกไซด์ของไนโตรเจน
แหล่งข้อมูล	IPCC Guidelines 2019, Volume 4, Chapter 11, Table 11.3
หมายเหตุ	-

พารามิเตอร์	<i>Frac_{GASM}</i>
ค่าที่ใช้	ตัน NH ₃ -N + NO _x -N ต่อตันไนโตรเจน
หน่วย	กรณีใช้ค่าแนะนำของ IPCC กำหนดให้มีค่าเท่ากับ 0.21
ความหมาย	สัดส่วนของปุ๋ยอินทรีย์ไนโตรเจนที่ใส่ในดินและเกิดการระเหยในรูปแอมโมเนียและออกไซด์ของไนโตรเจน
แหล่งข้อมูล	IPCC Guidelines 2019, Volume 4, Chapter 11, Table 11.3
หมายเหตุ	-

พารามิเตอร์	<i>EF_{ATD}</i>
ค่าที่ใช้	กรณีใช้ค่าแนะนำของ IPCC กำหนดให้มีค่าเท่ากับ 0.010
หน่วย	ตัน N ₂ O-N ต่อตัน NH ₃ -N + NO _x -N
ความหมาย	ค่าสัมประสิทธิ์การปล่อยก๊าซไนตรัสออกไซด์จากการตกสะสมของไนโตรเจนจาก

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-P-F005-CPA-DD-TH
	มาตรฐานชั้นสูง (Premium T-VER)	
	เอกสารข้อเสนอกลุ่มโครงการย่อยภายใต้โครงการแบบแผนงาน	VERSION 2.0

	บรรยากาศลงดินและผิวน้ำ
แหล่งข้อมูล	IPCC Guidelines 2019, Volume 4, Chapter 11, Table 11.3
หมายเหตุ	-

พารามิเตอร์	$Frac_{LEACH}$
ค่าที่ใช้	กรณีใช้ค่าแนะนำของ IPCC กำหนดให้มีค่าเท่ากับ 0.24
หน่วย	ตันไนโตรเจนที่ชะล้างและไหลบ่าต่อตันไนโตรเจน
ความหมาย	สัดส่วนของไนโตรเจนที่ใส่ในดิน (ปุ๋ยเคมีและปุ๋ยอินทรีย์) และสูญเสียผ่านการชะล้างและไหลบ่า
แหล่งข้อมูล	IPCC Guidelines 2019, Volume 4, Chapter 11, Table 11.3
หมายเหตุ	-

พารามิเตอร์	EF_{LEACH}
ค่าที่ใช้	กรณีใช้ค่าแนะนำของ IPCC กำหนดให้มีค่าเท่ากับ 0.011
หน่วย	ตัน N_2O-N ต่อตันไนโตรเจนที่ชะล้างและไหลบ่า
ความหมาย	ค่าสัมประสิทธิ์การปล่อยก๊าซไนตรัสออกไซด์จากการชะล้างและไหลบ่า
แหล่งข้อมูล	IPCC Guidelines 2019, Volume 4, Chapter 11, Table 11.3
หมายเหตุ	-

พารามิเตอร์	NCV_a
ค่าที่ใช้	36.42
หน่วย	เมกะจูลต่อหน่วย
ความหมาย	ค่าความร้อนสุทธิ (Net Calorific Value) ของพลังงานฟอสซิลประเภท a
แหล่งข้อมูล	ทางเลือกที่ 1 ค่าความร้อนสุทธิของเชื้อเพลิงฟอสซิลที่ระบุในใบแจ้งหนี้ (Invoice) จากผู้ผลิตเชื้อเพลิง (Fuel Supplier) ทางเลือกที่ 2 จากการตรวจวัด ทางเลือกที่ 3 รายงานสถิติพลังงานของประเทศไทย กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน กระทรวงพลังงาน

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-P-F005-CPA-DD-TH
	มาตรฐานชั้นสูง (Premium T-VER)	
	เอกสารข้อเสนอกลุ่มโครงการย่อยภายใต้โครงการแบบแผนงาน	VERSION 2.0

หมายเหตุ	-
----------	---

พารามิเตอร์	$EF_{CO_2,a}$
ค่าที่ใช้	74100
หน่วย	กิโลกรัมคาร์บอนไดออกไซด์/เทราจูล
ความหมาย	ค่าการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการเผาไหม้เชื้อเพลิงฟอสซิลประเภท a
แหล่งข้อมูล	IPCC Guidelines 2006, Volume 2, Chapter 1, Table 1.4
หมายเหตุ	-

พารามิเตอร์	EF_{CH_4}
ค่าที่ใช้	กรณีใช้ค่าแนะนำของ IPCC กำหนดให้มีค่าเท่ากับ 2.7
หน่วย	กรัมมีเทนต่อกิโลกรัมแห้งของมวลชีวภาพที่ถูกเผา
ความหมาย	ค่าสัมประสิทธิ์การปล่อยก๊าซมีเทนจากการเผาเศษวัสดุการเกษตร
แหล่งข้อมูล	IPCC Guidelines 2019, Volume 4, Chapter 2, Table 2.5
หมายเหตุ	-

พารามิเตอร์	EF_{N_2O}
ค่าที่ใช้	กรณีใช้ค่าแนะนำของ IPCC กำหนดให้มีค่าเท่ากับ 0.07
หน่วย	กรัมก๊าซไนตรัสออกไซด์ต่อกิโลกรัมแห้งของมวลชีวภาพที่ถูกเผา
ความหมาย	ค่าสัมประสิทธิ์การปล่อยก๊าซไนตรัสออกไซด์จากการเผาเศษวัสดุการเกษตร
แหล่งข้อมูล	IPCC Guidelines 2019, Volume 4, Chapter 2, Table 2.5
หมายเหตุ	-

พารามิเตอร์	C_f
ค่าที่ใช้	กรณีใช้ค่าแนะนำของ IPCC กำหนดให้มีค่าเท่ากับ 0.8
หน่วย	สัดส่วนของมวลชีวภาพที่เป็นเชื้อเพลิงก่อนการเผาไหม้
ความหมาย	ค่าสัมประสิทธิ์การเผาของตอซังและฟางข้าว
แหล่งข้อมูล	IPCC Guidelines 2019, Volume 4, Chapter 2, Table 2.6

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-P-F005-CPA-DD-TH
	มาตรฐานขั้นสูง (Premium T-VER)	
	เอกสารข้อเสนอกลุ่มโครงการย่อยภายใต้โครงการแบบแผนงาน	VERSION 2.0

หมายเหตุ	-
----------	---

พารามิเตอร์	TDL_s
ค่าที่ใช้	กำหนดให้มีค่าเท่ากับ 0.03 (3%)
หน่วย	-
ความหมาย	สัดส่วนค่ากำลังไฟฟ้าสูญเสียในโครงข่ายไฟฟ้าสำหรับการจ่ายไฟฟ้าไปยังแหล่งการใช้ไฟฟ้าในฤดูเพาะปลูก s
แหล่งข้อมูล	
หมายเหตุ	-

สำหรับพารามิเตอร์อื่น ๆ ที่ไม่ต้องติดตามผล ปรากฏในเครื่องมือการคำนวณที่เกี่ยวข้อง

4.3 พารามิเตอร์ที่ต้องติดตามผล

พารามิเตอร์	GWP_{CH_4}
หน่วย	ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่าต่อตันมีเทน (tCO_2eq/tCH_4)
ความหมาย	ศักยภาพในการทำให้เกิดภาวะโลกร้อนของก๊าซมีเทน
แหล่งข้อมูล	IPCC
หมายเหตุ	<p>สำหรับการจัดทำเอกสารข้อเสนอโครงการ</p> <p>- ใช้ค่า GWP_{CH_4} ล่าสุดที่ อบก. ประกาศ</p> <p>สำหรับการติดตามผลการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก</p> <p>ให้ใช้ค่า GWP_{N_2O} ตามที่ อบก. ประกาศ สำหรับประเมินปริมาณก๊าซเรือนกระจกตามช่วงระยะเวลาคิดเครดิต (Crediting Period) ที่ขอรับรองปริมาณก๊าซเรือนกระจก</p>

พารามิเตอร์	GWP_{N_2O}
หน่วย	ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่าต่อตันไนตรัสออกไซด์ (tCO_2eq/tN_2O)
ความหมาย	ศักยภาพในการทำให้เกิดภาวะโลกร้อนของก๊าซไนตรัสออกไซด์
แหล่งข้อมูล	IPCC
วิธีการติดตามผล	สำหรับการจัดทำเอกสารข้อเสนอโครงการ

องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน)

Thailand Greenhouse Gas Management Organization (Public Organization)

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-P-F005-CPA-DD-TH
	มาตรฐานชั้นสูง (Premium T-VER)	
	เอกสารข้อเสนอกลุ่มโครงการย่อยภายใต้โครงการแบบแผนงาน	VERSION 2.0

	<ul style="list-style-type: none"> - ใช้ค่า GWP_{N_2O} ล่าสุดที่ อบก. ประกาศ <p>สำหรับการติดตามผลการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก</p> <ul style="list-style-type: none"> - ให้ใช้ค่า GWP_{N_2O} ตามที่ อบก. ประกาศ สำหรับประเมินปริมาณก๊าซเรือนกระจกตามช่วงระยะเวลาคิดเครดิต (Crediting Period) ที่ขอรับรองปริมาณก๊าซเรือนกระจก
--	---

พารามิเตอร์	$A_{s,i}$
หน่วย	ไร่
ความหมาย	พื้นที่เกี่ยวเกี่ยวในฤดูเพาะปลูก s ของหน่วยตัวอย่าง i
แหล่งของข้อมูล	รายงานการสำรวจพื้นที่ที่สามารถอ้างอิงกับตำแหน่งทางภูมิศาสตร์
วิธีการติดตามผล	<ul style="list-style-type: none"> - สำรวจในพื้นที่ - ใช้ภาพถ่ายดาวเทียม/ภาพถ่ายทางอากาศ
ความถี่ในการติดตามผล	ทุกฤดูเพาะปลูก
หมายเหตุ	หากพื้นที่มีการดำเนินกิจกรรมที่แตกต่างจากที่โครงการกำหนดไว้อย่างมีนัยสำคัญ พื้นที่ดังกล่าวจะไม่ถูกนำมาพิจารณาในการกำหนดพื้นที่โครงการรวมของฤดูกาลนั้นๆ

พารามิเตอร์	L_s
หน่วย	วัน
ความหมาย	อายุเกี่ยวเกี่ยวข้าวในฤดูเพาะปลูก s
แหล่งของข้อมูล	บันทึกของเกษตรกร
วิธีการติดตามผล	-
ความถี่ในการติดตามผล	ทุกฤดูเพาะปลูก
หมายเหตุ	-

พารามิเตอร์	การจัดการน้ำในฤดูปลูก
-------------	-----------------------

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-P-F005-CPA-DD-TH
	มาตรฐานขั้นสูง (Premium T-VER)	
	เอกสารข้อเสนอกลุ่มโครงการย่อยภายใต้โครงการแบบแผนงาน	VERSION 2.0

หน่วย	-
ความหมาย	<ul style="list-style-type: none"> ● การขังน้ำตลอดฤดูปลูก ● ขังน้ำเป็นระยะ มีการระบายน้ำหรือปล่อยให้น้ำแห้ง 1 ครั้ง ● ขังน้ำเป็นระยะ มีการระบายน้ำหรือปล่อยให้น้ำแห้งหลายครั้ง (รวมถึงการปลูกข้าวแบบเปียกสลับแห้ง) โดยกำหนดให้ระดับน้ำแห้งที่ 10-15 ซม. จากผิวดิน
แหล่งของข้อมูล	บันทึกโดยเกษตรกรหรือผู้พัฒนาโครงการด้วยวิธีการที่เหมาะสม
วิธีการติดตามผล	-
ความถี่ในการติดตามผล	ตลอดฤดูเพาะปลูก
หมายเหตุ	-

พารามิเตอร์	การจัดการน้ำก่อนฤดูปลูก
หน่วย	-
ความหมาย	<ul style="list-style-type: none"> ● มีการขังน้ำก่อนปลูก มากกว่า 30 วัน ● มีการขังน้ำก่อนปลูกระยะเวลาสั้นๆ น้อยกว่า 30 วัน ● ไม่มีการขังน้ำก่อนปลูกน้อยกว่า 180 วัน ● ไม่มีการขังน้ำก่อนปลูกมากกว่า 180 วัน ● ไม่มีการขังน้ำก่อนปลูกมากกว่า 365 วัน หรือการปลูกข้าวสลับพืชอื่นที่ไม่ขังน้ำ
แหล่งของข้อมูล	บันทึกโดยเกษตรกรหรือผู้พัฒนาโครงการด้วยวิธีการที่เหมาะสม
วิธีการติดตามผล	-
ความถี่ในการติดตามผล	ตลอดฤดูเพาะปลูก
หมายเหตุ	-

พารามิเตอร์	$EF_{CH_4BL,s,i}$
หน่วย	กิโลกรัมก๊าซมีเทนต่อไร่ต่อฤดูปลูก

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-P-F005-CPA-DD-TH
	มาตรฐานชั้นสูง (Premium T-VER)	
	เอกสารข้อเสนอกลุ่มโครงการย่อยภายใต้โครงการแบบแผนงาน	VERSION 2.0

ความหมาย	ค่าสัมประสิทธิ์การปล่อยก๊าซมีเทนจากการปลูกข้าวในกรณีฐานสำหรับฤดูเพาะปลูก s ของหน่วยตัวอย่าง i
แหล่งของข้อมูล	ค่าที่ได้จากการตรวจวัดในพื้นที่ตัวแทนของโครงการ เช่น การวัดด้วยวิธีแบบกล่องปิด (Closed chamber) ตลอดฤดูปลูกข้าว มีอย่างน้อย 3 ซ้ำ สำหรับแต่ละรูปแบบการปลูก (ตารางที่ 1) และค่าสัมประสิทธิ์การปล่อยก๊าซมีเทนที่ใช้เป็นค่าเฉลี่ยของจำนวนซ้ำที่ตรวจวัด
วิธีการติดตามผล	ภาคผนวกที่ 2
ความถี่ในการติดตามผล	ภาคผนวกที่ 2
หมายเหตุ	-

พารามิเตอร์	$EF_{CH4PJ,s,i}$
หน่วย	กิโลกรัมก๊าซมีเทนต่อไร่ต่อฤดูปลูก
ความหมาย	ค่าสัมประสิทธิ์การปล่อยก๊าซมีเทนจากการปลูกข้าวในการดำเนินโครงการสำหรับฤดูเพาะปลูก s ของหน่วยตัวอย่าง i
แหล่งของข้อมูล	ค่าที่ได้จากการตรวจวัดในพื้นที่ตัวแทนของโครงการ เช่น การวัดด้วยวิธีแบบกล่องปิด (Closed chamber) ตลอดฤดูปลูกข้าว มีอย่างน้อย 3 ซ้ำ สำหรับแต่ละรูปแบบการปลูก (ตารางที่ 1) และค่าสัมประสิทธิ์การปล่อยก๊าซมีเทนที่ใช้เป็นค่าเฉลี่ยของจำนวนซ้ำที่ตรวจวัด
วิธีการติดตามผล	ภาคผนวกที่ 2
ความถี่ในการติดตามผล	ภาคผนวกที่ 2
หมายเหตุ	-

พารามิเตอร์	$EF_{N2OBL,s,i}$
หน่วย	กิโลกรัมก๊าซไนตรัสออกไซด์ต่อไร่ต่อฤดูปลูก
ความหมาย	ค่าสัมประสิทธิ์การปล่อยก๊าซไนตรัสออกไซด์จากการใส่ปุ๋ยไนโตรเจนในกรณีฐานสำหรับ

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-P-F005-CPA-DD-TH
	มาตรฐานชั้นสูง (Premium T-VER)	
	เอกสารข้อเสนอกลุ่มโครงการย่อยภายใต้โครงการแบบแผนงาน	VERSION 2.0

	ฤดูปลูก s ของหน่วยตัวอย่าง i
แหล่งของข้อมูล	ค่าที่ได้จากการตรวจวัดในพื้นที่ตัวแทนของโครงการ เช่น การวัดด้วยวิธีแบบกล่องปิด (Closed chamber) ตลอดฤดูปลูกข้าว มีอย่างน้อย 3 ซ้ำ สำหรับแต่ละรูปแบบการปลูก (ตารางที่ 1) และค่าสัมประสิทธิ์การปล่อยก๊าซไนตรัสออกไซด์ที่ใช้เป็นค่าเฉลี่ยของจำนวนซ้ำที่ตรวจวัด
วิธีการติดตามผล	ภาคผนวกที่ 2
ความถี่ในการติดตามผล	ภาคผนวกที่ 2
หมายเหตุ	-

พารามิเตอร์	$EF_{N2OPJ,s,i}$
หน่วย	กิโลกรัมก๊าซไนตรัสออกไซด์ต่อไร่ต่อฤดูปลูก
ความหมาย	ค่าสัมประสิทธิ์การปล่อยก๊าซไนตรัสออกไซด์จากการใส่ปุ๋ยไนโตรเจนในการดำเนินโครงการสำหรับฤดูปลูก s ของหน่วยตัวอย่าง i
แหล่งของข้อมูล	ค่าที่ได้จากการตรวจวัดในพื้นที่ตัวแทนของโครงการ เช่น การวัดด้วยวิธีแบบกล่องปิด (Closed chamber) ตลอดฤดูปลูกข้าว มีอย่างน้อย 3 ซ้ำ สำหรับแต่ละรูปแบบการปลูก (ตารางที่ 1) และค่าสัมประสิทธิ์การปล่อยก๊าซไนตรัสออกไซด์ที่ใช้เป็นค่าเฉลี่ยของจำนวนซ้ำที่ตรวจวัด
วิธีการติดตามผล	ภาคผนวกที่ 2
ความถี่ในการติดตามผล	ภาคผนวกที่ 2
หมายเหตุ	-

พารามิเตอร์	$M_{Limestone,PJ,s,i}$
หน่วย	ตันหินปูนต่อไร่
ความหมาย	ปริมาณการใช้ปูนขาวในการดำเนินโครงการในฤดูเพาะปลูก s ของหน่วยตัวอย่าง i
แหล่งข้อมูล	รายงานการบันทึก

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-P-F005-CPA-DD-TH
	มาตรฐานขั้นสูง (Premium T-VER)	
	เอกสารข้อเสนอกลุ่มโครงการย่อยภายใต้โครงการแบบแผนงาน	VERSION 2.0

วิธีการติดตามผล	ข้อมูลที่รวบรวมและบันทึกโดยเกษตรกรหรือผู้พัฒนาโครงการโดยวิธีการที่เหมาะสม
ความถี่ในการติดตามผล	ตลอดฤดูเพาะปลูก
หมายเหตุ	-

พารามิเตอร์	$M_{Dolomite,PJ.s,i}$
หน่วย	ตันปูนขาวต่อไร่
ความหมาย	ปริมาณการใส่โดโลไมต์ในการดำเนินโครงการกรณีฐานในฤดูเพาะปลูก s ของหน่วยตัวอย่าง i
แหล่งข้อมูล	รายงานการบันทึก
วิธีการติดตามผล	ข้อมูลที่รวบรวมและบันทึกโดยเกษตรกรหรือผู้พัฒนาโครงการโดยวิธีการที่เหมาะสม
ความถี่ในการติดตามผล	ตลอดฤดูเพาะปลูก
หมายเหตุ	-

พารามิเตอร์	$M_{Urea,PJ.s,i}$
หน่วย	ตันปุ๋ยยูเรียต่อไร่
ความหมาย	ปริมาณการใช้ปุ๋ยยูเรียในการดำเนินโครงการในฤดูเพาะปลูก s ของหน่วยตัวอย่าง i
แหล่งข้อมูล	รายงานการบันทึก
วิธีการติดตามผล	ข้อมูลที่รวบรวมและบันทึกโดยเกษตรกรหรือผู้พัฒนาโครงการโดยวิธีการที่เหมาะสม
ความถี่ในการติดตามผล	ตลอดฤดูเพาะปลูก
หมายเหตุ	-

พารามิเตอร์	$M_{SN,PJ.s,i,j}$
หน่วย	ตันไนโตรเจนของปุ๋ยเคมีต่อไร่
ความหมาย	ปริมาณการใส่ปุ๋ยเคมีในการดำเนินโครงการในฤดูเพาะปลูก s ของหน่วยตัวอย่าง i

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-P-F005-CPA-DD-TH
	มาตรฐานชั้นสูง (Premium T-VER)	
	เอกสารข้อเสนอกลุ่มโครงการย่อยภายใต้โครงการแบบแผนงาน	VERSION 2.0

	ชนิดปุ๋ย j
แหล่งข้อมูล	รายงานการบันทึก
วิธีการติดตามผล	ข้อมูลที่รวบรวมและบันทึกโดยเกษตรกรหรือผู้พัฒนาโครงการโดยวิธีการที่เหมาะสม
ความถี่ในการติดตามผล	ตลอดฤดูเพาะปลูก
หมายเหตุ	-

พารามิเตอร์	$M_{ON,PJ,S,i,k}$
หน่วย	ตันไนโตรเจนของปุ๋ยอินทรีย์ต่อไร่
ความหมาย	ปริมาณการใส่ปุ๋ยอินทรีย์ในการดำเนินโครงการในฤดูเพาะปลูก s ของหน่วยตัวอย่าง i ชนิดปุ๋ย k
แหล่งข้อมูล	รายงานการบันทึก
วิธีการติดตามผล	ข้อมูลที่รวบรวมและบันทึกโดยเกษตรกรหรือผู้พัฒนาโครงการโดยวิธีการที่เหมาะสม
ความถี่ในการติดตามผล	ตลอดฤดูเพาะปลูก
หมายเหตุ	-

พารามิเตอร์	$FC_{PJ,S,i,a}$
หน่วย	หน่วยต่อไร่
ความหมาย	ปริมาณการใช้เชื้อเพลิงประเภท a ในฤดูเพาะปลูก s ของหน่วยตัวอย่างที่ i
แหล่งข้อมูล	รายงานการบันทึก
วิธีการติดตามผล	<p>ทางเลือกที่ 1 กรณีซื้อหรือเบิกจ่ายเชื้อเพลิง โดยเป็นการใช้เชื้อเพลิงทั้งหมดในคราวเดียว ไม่มีการเก็บสำรอง ให้ติดตามจากใบแจ้งหนี้หรือบันทึกเบิกจ่ายที่แสดงปริมาณการใช้เชื้อเพลิง</p> <p>ทางเลือกที่ 2 กรณีมีภาชนะเก็บเชื้อเพลิงและใช้จากภาชนะเก็บ ให้วัดมวลหรือปริมาตรของเชื้อเพลิงที่ใช้ และบันทึกปริมาณการใช้เชื้อเพลิงอย่างต่อเนื่อง</p>

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-P-F005-CPA-DD-TH
	มาตรฐานชั้นสูง (Premium T-VER)	
	เอกสารข้อเสนอกลุ่มโครงการย่อยภายใต้โครงการแบบแผนงาน	VERSION 2.0

ความถี่ในการติดตามผล	ตลอดฤดูเพาะปลูก
หมายเหตุ	-

พารามิเตอร์	$MB_{Pj,s,i}$
หน่วย	กิโลกรัม
ความหมาย	มวลของตอซังและฟางข้าวที่ถูกเผาในกรณีฐานในฤดูเพาะปลูก s ของหน่วยตัวอย่าง i
แหล่งข้อมูล	รายงานการบันทึก
วิธีการติดตามผล	ทางเลือกที่ 1 การเก็บตัวอย่างมวลชีวภาพเหนือพื้นดินในพื้นที่ก่อนการเผา และขนาดตัวอย่างที่ 1×1 เมตร จำนวนอย่างน้อย 3 ซ้ำ สำหรับแต่ละหน่วยตัวอย่าง ทางเลือกที่ 2 ค่าสัดส่วนเศษวัสดุการเกษตรต่อผลผลิต ตามเอกสารอ้างอิงที่เหมาะสมต่อพื้นที่โครงการ
ความถี่ในการติดตามผล	ตลอดฤดูเพาะปลูก
หมายเหตุ	-

พารามิเตอร์	$ROA_{Pj,s,i,om}$
หน่วย	กิโลกรัมต่อไร่ โดยน้ำหนักแห้งสำหรับฟาง และโดยน้ำหนักสดสำหรับวัสดุชนิดอื่น
ความหมาย	ปริมาณวัสดุอินทรีย์ชนิด om ที่ใส่ในการดำเนินโครงการในฤดูเพาะปลูก s ของหน่วยตัวอย่างที่ i
แหล่งข้อมูล	รายงานการบันทึก
วิธีการติดตามผล	ข้อมูลที่รวบรวมและบันทึกโดยเกษตรกรหรือผู้พัฒนาโครงการโดยวิธีการที่เหมาะสม
ความถี่ในการติดตามผล	ตลอดฤดูเพาะปลูก
หมายเหตุ	-

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-P-F005-CPA-DD-TH
	มาตรฐานขั้นสูง (Premium T-VER)	
	เอกสารข้อเสนอกลุ่มโครงการย่อยภายใต้โครงการแบบแผนงาน	VERSION 2.0

พารามิเตอร์	$fCH_{4SOIL,BSL,i,t}$
หน่วย	ตันมีเทน
ความหมาย	ปริมาณการปล่อยก๊าซมีเทนจากแหล่งคาร์บอนในดินในกรณีฐานที่ได้จากแบบจำลอง ใน ฤดูเพาะปลูก s ของหน่วยตัวอย่างที่ i
แหล่งของข้อมูล	รายงานการตรวจวัด
วิธีการติดตามผล	รายละเอียดตามวิธีการประเมินที่เลือกใช้ รวมถึงการเก็บตัวอย่างและข้อมูล การใช้ค่า อ้างอิงหรือค่าแนะนำจากแหล่งข้อมูลที่น่าเชื่อถือ และการคำนวณค่าจากสมการที่ เหมาะสม
ความถี่ในการ ติดตามผล	ตามรอบของการประเมินติดตามผลเพื่อขอการรับรอง
หมายเหตุ	-

พารามิเตอร์	$fN_2O_{SOIL,BL,s,i}$
หน่วย	ตันไนตรัสออกไซด์
ความหมาย	ปริมาณการปล่อยก๊าซไนตรัสออกไซด์จากการใส่ปุ๋ยไนโตรเจนในกรณีฐานที่ได้จาก แบบจำลองในฤดูเพาะปลูก s ของหน่วยตัวอย่างที่ i
แหล่งของข้อมูล	รายงานการตรวจวัด
วิธีการติดตามผล	รายละเอียดตามวิธีการประเมินที่เลือกใช้ รวมถึงการเก็บตัวอย่างและข้อมูล การใช้ค่า อ้างอิงหรือค่าแนะนำจากแหล่งข้อมูลที่น่าเชื่อถือ และการคำนวณค่าจากสมการที่ เหมาะสม
ความถี่ในการ ติดตามผล	ตามรอบของการประเมินติดตามผลเพื่อขอการรับรอง
หมายเหตุ	-

พารามิเตอร์	$EC_{PI,s,i}$
หน่วย	MWh
ความหมาย	ปริมาณการใช้ไฟฟ้าในฤดูเพาะปลูก s ของหน่วยตัวอย่างที่ i

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-P-F005-CPA-DD-TH
	มาตรฐานขั้นสูง (Premium T-VER)	
	เอกสารข้อเสนอกลุ่มโครงการย่อยภายใต้โครงการแบบแผนงาน	VERSION 2.0

แหล่งข้อมูล	รายงานการตรวจวัด
วิธีการติดตามผล	ทางเลือกที่ 1 ตรวจวัดโดย kWh Meter ทางเลือกที่ 2 คำนวณจากค่าฟักัดกำลังไฟฟ้าจากผู้ผลิตเครื่องจักร/อุปกรณ์ และบันทึกชั่วโมงการทำงานของเครื่องจักร/อุปกรณ์
ความถี่ในการติดตามผล	ตลอดฤดูเพาะปลูก
หมายเหตุ	-

พารามิเตอร์	$EF_{Elec.s}$
หน่วย	tCO ₂ /MWh
ความหมาย	ค่าการปล่อยก๊าซเรือนกระจกสำหรับการผลิต/ใช้ไฟฟ้าในฤดูเพาะปลูก s
แหล่งข้อมูล	รายงานค่าการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการผลิต/ใช้พลังงานไฟฟ้า (Emission Factor) สำหรับโครงการและกิจกรรมลดก๊าซเรือนกระจกที่ประกาศโดย อบก.
วิธีการติดตามผล	<p>สำหรับการจัดทำเอกสารข้อเสนอโครงการ</p> <p>ให้ใช้ค่า $EF_{Elec,y}$ ล่าสุดที่ อบก. ประกาศ</p> <p>สำหรับการติดตามผลการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก</p> <p>ให้ใช้ค่า $EF_{Elec,y}$ ที่ อบก. ประกาศตามปี พ.ศ. ของช่วงระยะเวลาที่ขอรับรองคาร์บอนเครดิต ทั้งนี้กรณีที่ปี พ.ศ. ของช่วงระยะเวลาที่ขอรับรองคาร์บอนเครดิตนั้นยังไม่มีค่า $EF_{Elec,y}$ ที่ อบก. ประกาศ ให้ใช้ค่า $EF_{Elec,y}$ ล่าสุดที่ อบก. ประกาศแทนในปีนั้น</p>

สำหรับพารามิเตอร์อื่น ๆ ที่ต้องติดตามผล ปรากฏในเครื่องมือคำนวณที่เกี่ยวข้อง

ส่วนที่ 5 ความคิดเห็นของผู้มีส่วนได้เสีย

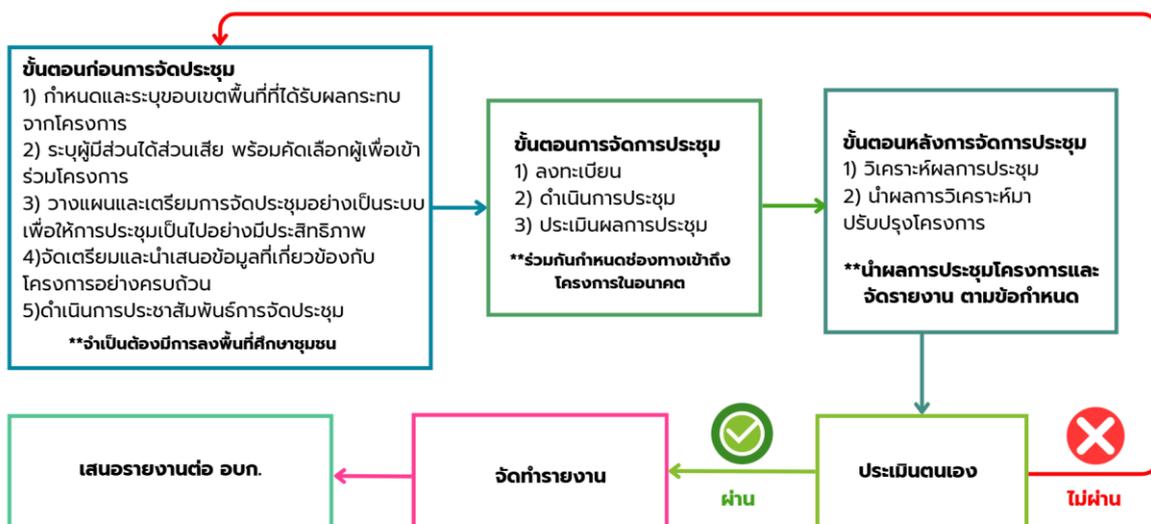
5.1 การจัดการกระบวนการมีส่วนร่วมของผู้มีส่วนได้เสีย

องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน)

Thailand Greenhouse Gas Management Organization (Public Organization)

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-P-F005-CPA-DD-TH
	มาตรฐานขั้นสูง (Premium T-VER)	
	เอกสารข้อเสนอกลุ่มโครงการย่อยภายใต้โครงการแบบแผนงาน	VERSION 2.0

กระบวนการรับฟังความคิดเห็นจากผู้มีส่วนได้เสียถือเป็นขั้นตอนสำคัญตามแนวทางการจัดทำโครงการ โดยมุ่งเน้นการเปิดโอกาสให้ผู้มีส่วนได้เสียในพื้นที่เป้าหมายได้แสดงความคิดเห็นและข้อเสนอแนะที่เกี่ยวข้องกับโครงการ ภายใต้กรอบมาตรฐานการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย (T-VER) ซึ่งเป็นมาตรฐานขั้นสูงที่กำหนดโดยองค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน) ในกรณีนี้ บริษัท เนทซีโรคาร์บอน จำกัด ได้ดำเนินการจัดประชุมรับฟังความคิดเห็นจากผู้มีส่วนได้เสียในพื้นที่อำเภอบางปลาม้า จังหวัดสุพรรณบุรี โดยมีเกษตรกร เจ้าของที่ดิน ผู้แทนองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น หน่วยงานภาครัฐและเอกชนที่เกี่ยวข้องเข้าร่วมการประชุม เพื่อให้ข้อมูลโครงการและเปิดโอกาสให้ผู้มีส่วนได้เสียเสนอความคิดเห็น ข้อกังวล รวมถึงปัญหาที่อาจเกิดขึ้น ตลอดจนความต้องการสนับสนุนโครงการ เพื่อช่วยยกระดับประสิทธิภาพและสร้างความโปร่งใสในการดำเนินงานบริษัทฯ ได้ดำเนินการตามกรอบแนวทางที่กำหนดใน คู่มือการจัดการกระบวนการมีส่วนร่วมและการรับฟังความคิดเห็นสำหรับโครงการที่จะขอขึ้นทะเบียนเป็นโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย (T-VER) มาตรฐานขั้นสูง (องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก, 2566) เพื่อให้เกิดความโปร่งใส ตรวจสอบได้ และเสริมสร้างความเข้าใจที่ตรงกันระหว่างผู้พัฒนาโครงการและผู้มีส่วนได้เสียในพื้นที่ รายละเอียดดังภาพประกอบ 4.3



ภาพประกอบ 4.3 แผนผังกระบวนการมีส่วนร่วมและการรับฟังความคิดเห็นสำหรับโครงการ

5.1.1 การเตรียมการก่อนการจัดประชุม

1) การระบุขอบเขตพื้นที่ที่อาจได้รับผลกระทบจากโครงการ

องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน)

Thailand Greenhouse Gas Management Organization (Public Organization)

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-P-F005-CPA-DD-TH
	มาตรฐานขั้นสูง (Premium T-VER)	
	เอกสารข้อเสนอกลุ่มโครงการย่อยภายใต้โครงการแบบแผนงาน	VERSION 2.0

บริษัท เนทซีโรคาร์บอน จำกัด ได้ดำเนินการโดยประยุกต์ใช้เครื่องมือทางภูมิศาสตร์ ประกอบด้วยโปรแกรม QGIS (Quantum Geographic Information System) และภาพถ่ายดาวเทียมจาก Google Earth เพื่อกำหนดระยะขอบเขตพื้นที่ที่ครอบคลุมไม่น้อยกว่า 2 กิโลเมตร จากขอบเขตของอำเภอที่ผู้พัฒนาโครงการเข้าดำเนินงาน ทั้งนี้ การดำเนินการดังกล่าวสอดคล้องกับข้อกำหนดการขึ้นทะเบียนโครงการแบบแผนงาน (PoA) โดยครอบคลุมพื้นที่จังหวัดสุพรรณบุรี

2) การระบุผู้มีส่วนได้เสียและการคัดเลือกผู้เข้าร่วมกระบวนการมีส่วนร่วม

จัดทำรายชื่อผู้มีส่วนได้เสียที่เกี่ยวข้อง ครอบคลุมทั้งภาครัฐ ภาคเอกชน องค์กรชุมชน เกษตรกร ผู้ใช้น้ำในพื้นที่ และสถานศึกษา โดยการดำเนินการดังกล่าวมีเป้าหมายเพื่อให้กระบวนการมีส่วนร่วมสามารถสะท้อนความคิดเห็นของทุกภาคส่วนที่เกี่ยวข้องอย่างรอบด้านและทั่วถึง

3) การวางแผนและการเตรียมการจัดประชุม

กำหนดจัดการประชุมกลุ่มเป้าหมาย ซึ่งประกอบด้วยผู้นำชุมชนและประชาชนทั่วไป รวมถึงตัวแทนภาคส่วนที่เกี่ยวข้อง โดยกำหนดการประชุมในวันที่ 27 ธันวาคม พ.ศ.2568 เวลา 08.30 – 16.00 น. ณ วัดเนินเขษฐ์ อำเภอหนองสะเดา จังหวัดสุพรรณบุรี การประชุมดังกล่าวมีวัตถุประสงค์เพื่อเปิดโอกาสให้ประชาชนในพื้นที่เข้ามามีส่วนร่วมและรับฟังข้อมูลโครงการ โดยตั้งเป้าหมายให้มีผู้เข้าร่วมประชุมไม่น้อยกว่า 25 คน

4) การให้ข้อมูลแก่ผู้มีส่วนได้ส่วนเสียและการประชาสัมพันธ์โครงการ

เพื่อให้เกิดความเข้าใจที่ถูกต้องและโปร่งใส บริษัทฯ ได้จัดทำหนังสือเชิญประชุมถึงผู้นำชุมชน เกษตรกร และหน่วยงานราชการในพื้นที่ พร้อมเอกสารรายละเอียดโครงการ อาทิ วัตถุประสงค์ เป้าหมาย และแนวทางการดำเนินงาน เพื่อสร้างความเข้าใจและความร่วมมือจากทุกฝ่าย นอกจากนี้ ยังได้จัดทำสื่อประชาสัมพันธ์และเผยแพร่ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการผ่านช่องทางต่าง ๆ เพื่อให้ข้อมูลครอบคลุมและเข้าถึงกลุ่มเป้าหมายอย่างทั่วถึง

5.2 สรุปความคิดเห็นที่ได้รับ

การทำนาแบบ เปียกสลับแห้ง (Alternate Wetting and Drying: AWD) เป็นนวัตกรรมการจัดการน้ำในนาข้าวที่ได้รับการยอมรับในระดับสากล ว่าสามารถช่วยเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตและลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมได้อย่างเป็นรูปธรรม โดยสรุปข้อคิดเห็นและประโยชน์สำคัญที่ได้รับ มีดังนี้

1) ประหยัดน้ำอย่างมีประสิทธิภาพ

การปล่อยให้แปลงนาแห้งในบางช่วงเวลาโดยไม่กระทบต่อการเจริญเติบโตของข้าว ช่วยลดปริมาณการใช้น้ำลงได้ ไม่น้อยกว่า 30% เมื่อเทียบกับวิธีทำนาแบบดั้งเดิม

2) เพิ่มผลผลิตและคุณภาพข้าว

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-P-F005-CPA-DD-TH
	มาตรฐานชั้นสูง (Premium T-VER)	
	เอกสารข้อเสนอกลุ่มโครงการย่อยภายใต้โครงการแบบแผนงาน	VERSION 2.0

การควบคุมระดับน้ำอย่างเหมาะสม ช่วยส่งเสริมการเจริญเติบโตของต้นข้าว ทำให้ผลผลิตสูงขึ้นและคุณภาพข้าวดียิ่งขึ้น

3) ลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก

การจัดการน้ำแบบสลับแห้งช่วยลดการเกิดสภาวะไร้อากาศในดิน ทำให้การปล่อยก๊าซมีเทน (CH₄) ลดลงอย่างมีนัยสำคัญ สนับสนุนเป้าหมายด้านการลดโลกร้อน

4) ปรับปรุงสุขภาพดิน

การปล่อยให้ดินแห้งเป็นช่วงๆ ช่วยปรับโครงสร้างดิน เพิ่มการถ่ายเทอากาศ และส่งเสริมการทำงานของจุลินทรีย์ที่มีประโยชน์ในดิน

5) ลดความเสี่ยงจากโรคและศัตรูพืช

สภาพนาที่ไม่ท่วมขังต่อเนื่องช่วยลดการแพร่ระบาดของโรคและศัตรูพืชบางชนิด เช่น เพลี้ยและเชื้อราที่เจริญได้ดีในสภาพน้ำขัง

6) เพิ่มความยืดหยุ่นและการปรับตัวของเกษตรกร

เกษตรกรสามารถปรับรูปแบบการจัดการน้ำตามฤดูกาลและสภาพอากาศได้ดีขึ้น ส่งเสริมการปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

7) ลดต้นทุนการผลิต เพิ่มรายได้สุทธิ

การใช้น้ำน้อยลงช่วยประหยัดค่าใช้จ่าย ขณะที่ผลผลิตที่เพิ่มขึ้นช่วยสร้างรายได้สูงขึ้น ส่งผลให้เกษตรกรมีความมั่นคงทางเศรษฐกิจมากขึ้น

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-P-F005-CPA-DD-TH
	มาตรฐานขั้นสูง (Premium T-VER)	
	เอกสารข้อเสนอกลุ่มโครงการย่อยภายใต้โครงการแบบแผนงาน	VERSION 2.0

ภาคผนวก 1

รายละเอียดการพิสูจน์การดำเนินงานเพิ่มจากการดำเนินงานตามปกติ (Additionality)

ข้อมูลเกษตรกร			
รหัสแปลง	CPA1001	ตำบล	หนองสะอาด
ชื่อ-สกุล	วิชา ทองโสภา	อำเภอ	สามชุก
เบอร์โทร	089-035-8452	จังหวัด	สุพรรณบุรี
แปลงที่	1	เลขโฉนด	40447
ชื่อ-แปลงที่	วิชา ทองโสภา-1	พื้นที่ตามเอกสารสิทธิ์ (ไร่)	2.78
รอบการปลูก (วัน)	120	พื้นที่ดำเนินโครงการ (ไร่)	2.46
พิกัด X	606735.38	พิกัด Y	1635944.47

รายการ	กรณีฐาน			ดำเนินโครงการ
	2566	2567	2568	2569
รูปแบบการจัดการน้ำ (ในฤดูปลูก) มีพลวัต (Dynamic)	ขังน้ำตลอดฤดูปลูก	ขังน้ำตลอดฤดูปลูก	ขังน้ำตลอดฤดูปลูก	ขังน้ำและปล่อยให้แห้ง หลายครั้ง 10 – 15 ชม. จากผิวดิน
รูปแบบการจัดการน้ำ (ก่อนฤดูปลูก) มีพลวัต (Dynamic)	มีการขังน้ำก่อนปลูก ระยะเวลาสั้นๆ น้อยกว่า 30 วัน	มีการขังน้ำก่อนปลูก ระยะเวลาสั้นๆ น้อยกว่า 30 วัน	มีการขังน้ำก่อนปลูก ระยะเวลาสั้นๆ น้อยกว่า 30 วัน	มีการขังน้ำก่อนปลูก ระยะเวลาสั้นๆ น้อยกว่า 30 วัน
ปุ๋ยยูเรีย 46 - 0 - 0 (กก/ไร่)	46 - 0 - 0 : 20 กก./ไร่	46 - 0 - 0 : 20 กก./ไร่	16 - 8 - 8 : 25 กก./ไร่ 16 - 20 - 0 : 25 กก./ไร่	46 - 0 - 0 : 20 กก./ไร่
ปุ๋ยไนโตรเจน x -x -x (กก/ไร่)	16 - 8 - 8 : 25 กก./ไร่	16 - 8 - 8 : 25 กก./ไร่	16 - 8 - 8 : 25 กก./ไร่	16 - 8 - 8 : 25 กก./ไร่

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-P-F005-CPA-DD-TH
	มาตรฐานชั้นสูง (Premium T-VER)	
	เอกสารข้อเสนอกลุ่มโครงการย่อยภายใต้โครงการแบบแผนงาน	VERSION 2.0

	16 - 20 - 0 :25 กก./ไร่	16 - 20 - 0 :25 กก./ไร่	16 - 20 - 0 :25 กก./ไร่	16 - 20 - 0 :25 กก./ไร่
โตโลไมต์ (กก./ไร่)	-	-	-	-
น้ำมัน ดีเซล/เบนซิล (ลิตร/ไร่)	20 ลิตร/ไร่	20 ลิตร/ไร่	20 ลิตร/ไร่	20 ลิตร/ไร่
การเผาฟางตอซังข้าว (กก./ไร่)	-	-	-	-
วัสดุอินทรีย์ปรับปรุงดิน	ไม่มีการใส่วัสดุอินทรีย์			
ภูมิอากาศ (Climate) คงที่ (Static)	โชน จ.สุพรรณบุรี เป็นพื้นที่เพาะปลูกข้าวที่เหมาะสมมาก (S1) (สศก., 2567) *หมายเหตุ: การจำแนกพื้นที่ตามภูมิอากาศ			
คาร์บอนอินทรีย์ในดิน (SOC) คงที่ (Static)	ไม่มีการตรวจวัดค่าคาร์บอนอินทรีย์ในดิน (SOC)			
ความเป็นกรดต่างของดินคงที่ (Static)	ไม่มีการตรวจวัดความเป็นกรดต่างของดิน			

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-P-F005-CPA-DD-TH
	มาตรฐานขั้นสูง (Premium T-VER)	
	เอกสารข้อเสนอกลุ่มโครงการย่อยภายใต้โครงการแบบแผนงาน	VERSION 2.0

ข้อมูลเกษตรกร			
รหัสแปลง	CPA1002	ตำบล	หนองสะเดา
ชื่อ-สกุล	วิชา ทองโสภา	อำเภอ	สามชุก
เบอร์โทร	089-035-8453	จังหวัด	สุพรรณบุรี
แปลงที่	2	เลขโฉนด	7218
ชื่อ-แปลงที่	วิชา ทองโสภา-2	พื้นที่ตามเอกสารสิทธิ์ (ไร่)	9.78
รอบการปลูก (วัน)	120	พื้นที่ดำเนินโครงการ (ไร่)	6.19
พิกัด X	606727.05	พิกัด Y	1635995.49

รายการ	กรณีฐาน			ดำเนินโครงการ
	2566	2567	2568	2569
รูปแบบการจัดการน้ำ (ในฤดูปลูก) มีพลวัต (Dynamic)	ขังน้ำตลอดฤดูปลูก	ขังน้ำตลอดฤดูปลูก	ขังน้ำตลอดฤดูปลูก	ขังน้ำและปล่อยให้แห้ง หลายครั้ง 10 – 15 ชม. จากผิวดิน
รูปแบบการจัดการน้ำ (ก่อนฤดูปลูก) มีพลวัต (Dynamic)	มีการขังน้ำก่อนปลูก ระยะเวลาสั้นๆ น้อยกว่า 30 วัน	มีการขังน้ำก่อนปลูก ระยะเวลาสั้นๆ น้อยกว่า 30 วัน	มีการขังน้ำก่อนปลูก ระยะเวลาสั้นๆ น้อยกว่า 30 วัน	มีการขังน้ำก่อนปลูก ระยะเวลาสั้นๆ น้อยกว่า 30 วัน
ปุ๋ยยูเรีย 46 - 0 - 0 (กก./ไร่)	46 - 0 - 0 : 20 กก./ไร่	46 - 0 - 0 : 20 กก./ไร่	16 - 8 - 8 : 25 กก./ไร่ 16 - 20 - 0 : 25 กก./ไร่	46 - 0 - 0 : 20 กก./ไร่
ปุ๋ยไนโตรเจน x -x -x (กก./ไร่)	16 - 8 - 8 : 25 กก./ไร่ 16 - 20 - 0 : 25 กก./ไร่	16 - 8 - 8 : 25 กก./ไร่ 16 - 20 - 0 : 25 กก./ไร่	16 - 8 - 8 : 25 กก./ไร่ 16 - 20 - 0 : 25 กก./ไร่	16 - 8 - 8 : 25 กก./ไร่ 16 - 20 - 0 : 25 กก./ไร่

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-P-F005-CPA-DD-TH
	มาตรฐานชั้นสูง (Premium T-VER)	
	เอกสารข้อเสนอกลุ่มโครงการย่อยภายใต้โครงการแบบแผนงาน	VERSION 2.0

โตโลไมต์ (กก./ไร่)	-	-	-	-
น้ำมัน ดีเซล/เบนซิล (ลิตร/ไร่)	20 ลิตร/ไร่	20 ลิตร/ไร่	20 ลิตร/ไร่	20 ลิตร/ไร่
การเผาฟางตอซังข้าว (กก./ไร่)	-	-	-	-
วัสดุอินทรีย์ปรับปรุงดิน	ไม่มีการใส่วัสดุอินทรีย์			
ภูมิอากาศ (Climate) คงที่ (Static)	โชน จ.สุพรรณบุรี เป็นพื้นที่เพาะปลูกข้าวที่เหมาะสมมาก (S1) (สศก., 2567) *หมายเหตุ: การจำแนกพื้นที่ตามภูมิอากาศ			
คาร์บอนอินทรีย์ในดิน (SOC) คงที่ (Static)	ไม่มีการตรวจวัดค่าคาร์บอนอินทรีย์ในดิน (SOC)			
ความเป็นกรดต่างของดินคงที่ (Static)	ไม่มีการตรวจวัดความเป็นกรดต่างของดิน			

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-P-F005-CPA-DD-TH
	มาตรฐานขั้นสูง (Premium T-VER)	
	เอกสารข้อเสนอกลุ่มโครงการย่อยภายใต้โครงการแบบแผนงาน	VERSION 2.0

ข้อมูลเกษตรกร			
รหัสแปลง	CPA1004	ตำบล	หนองสะเดา
ชื่อ-สกุล	วิชา ทองโสภา	อำเภอ	สามชุก
เบอร์โทร	089-035-8452	จังหวัด	สุพรรณบุรี
แปลงที่	4	เลขโฉนด	7224
ชื่อ-แปลงที่	วิชา ทองโสภา-4	พื้นที่ตามเอกสารสิทธิ์ (ไร่)	8.40
รอบการปลูก (วัน)	120	พื้นที่ดำเนินโครงการ (ไร่)	7.19
พิกัด X	606579.08	พิกัด Y	1636088.5

รายการ	กรณีฐาน			ดำเนินโครงการ
	2566	2567	2568	2569
รูปแบบการจัดการน้ำ (ในฤดูปลูก) มีพลวัต (Dynamic)	ขังน้ำตลอดฤดูปลูก	ขังน้ำตลอดฤดูปลูก	ขังน้ำตลอดฤดูปลูก	ขังน้ำและปล่อยให้แห้ง หลายครั้ง 10 – 15 ชม. จากผิวดิน
รูปแบบการจัดการน้ำ (ก่อนฤดูปลูก) มีพลวัต (Dynamic)	มีการขังน้ำก่อนปลูก ระยะเวลาสั้นๆ น้อยกว่า 30 วัน	มีการขังน้ำก่อนปลูก ระยะเวลาสั้นๆ น้อยกว่า 30 วัน	มีการขังน้ำก่อนปลูก ระยะเวลาสั้นๆ น้อยกว่า 30 วัน	มีการขังน้ำก่อนปลูก ระยะเวลาสั้นๆ น้อยกว่า 30 วัน
ปุ๋ยยูเรีย 46 - 0 - 0 (กก./ไร่)	46 - 0 - 0 : 20 กก./ไร่	46 - 0 - 0 : 20 กก./ไร่	16 - 8 - 8 : 25 กก./ไร่ 16 - 20 - 0 : 25 กก./ไร่	46 - 0 - 0 : 20 กก./ไร่
ปุ๋ยไนโตรเจน x -x -x (กก./ไร่)	16 - 8 - 8 : 25 กก./ไร่ 16 - 20 - 0 : 25 กก./ไร่	16 - 8 - 8 : 25 กก./ไร่ 16 - 20 - 0 : 25 กก./ไร่	16 - 8 - 8 : 25 กก./ไร่ 16 - 20 - 0 : 25 กก./ไร่	16 - 8 - 8 : 25 กก./ไร่ 16 - 20 - 0 : 25 กก./ไร่

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-P-F005-CPA-DD-TH
	มาตรฐานชั้นสูง (Premium T-VER)	
	เอกสารข้อเสนอกลุ่มโครงการย่อยภายใต้โครงการแบบแผนงาน	VERSION 2.0

โตโลไมต์ (กก./ไร่)	-	-	-	-
น้ำมัน ดีเซล/เบนซิล (ลิตร/ไร่)	20 ลิตร/ไร่	20 ลิตร/ไร่	20 ลิตร/ไร่	20 ลิตร/ไร่
การเผาฟางตอซังข้าว (กก./ไร่)	-	-	-	-
วัสดุอินทรีย์ปรับปรุงดิน	ไม่มีการใส่วัสดุอินทรีย์			
ภูมิอากาศ (Climate) คงที่ (Static)	โชน จ.สุพรรณบุรี เป็นพื้นที่เพาะปลูกข้าวที่เหมาะสมมาก (S1) (สศก., 2567) *หมายเหตุ: การจำแนกพื้นที่ตามภูมิอากาศ			
คาร์บอนอินทรีย์ในดิน (SOC) คงที่ (Static)	ไม่มีการตรวจวัดค่าคาร์บอนอินทรีย์ในดิน (SOC)			
ความเป็นกรดต่างของดินคงที่ (Static)	ไม่มีการตรวจวัดความเป็นกรดต่างของดิน			

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-P-F005-CPA-DD-TH
	มาตรฐานขั้นสูง (Premium T-VER)	
	เอกสารข้อเสนอกลุ่มโครงการย่อยภายใต้โครงการแบบแผนงาน	VERSION 2.0

ข้อมูลเกษตรกร			
รหัสแปลง	CPA1005	ตำบล	หนองสะเดา
ชื่อ-สกุล	อุดมทรัพย์ เตียงเจริญริน	อำเภอ	สามชุก
เบอร์โทร	092-727-0223	จังหวัด	สุพรรณบุรี
แปลงที่	1	เลขโฉนด	6814
ชื่อ-แปลงที่	อุดมทรัพย์ เตียงเจริญริน-1	พื้นที่ตามเอกสารสิทธิ์ (ไร่)	8.18
รอบการปลูก (วัน)	120	พื้นที่ดำเนินโครงการ (ไร่)	5.18
พิกัด X	605886.53	พิกัด Y	1635470.16

รายการ	กรณีฐาน			ดำเนินโครงการ
	2566	2567	2568	2569
รูปแบบการจัดการน้ำ (ในฤดูปลูก) มีพลวัต (Dynamic)	ขังน้ำตลอดฤดูปลูก	ขังน้ำตลอดฤดูปลูก	ขังน้ำตลอดฤดูปลูก	ขังน้ำและปล่อยให้แห้ง หลายครั้ง 10 – 15 ชม. จากผิวดิน
รูปแบบการจัดการน้ำ (ก่อนฤดูปลูก) มีพลวัต (Dynamic)	มีการขังน้ำก่อนปลูก ระยะเวลาสั้นๆ น้อยกว่า 30 วัน	มีการขังน้ำก่อนปลูก ระยะเวลาสั้นๆ น้อยกว่า 30 วัน	มีการขังน้ำก่อนปลูก ระยะเวลาสั้นๆ น้อยกว่า 30 วัน	มีการขังน้ำก่อนปลูก ระยะเวลาสั้นๆ น้อยกว่า 30 วัน
ปุ๋ยยูเรีย 46 - 0 - 0 (กก./ไร่)	46 - 0 - 0 : 20 กก./ไร่	46 - 0 - 0 : 20 กก./ไร่	16 - 8 - 8 : 25 กก./ไร่ 16 - 20 - 0 : 25 กก./ไร่	46 - 0 - 0 : 20 กก./ไร่
ปุ๋ยไนโตรเจน x -x -x (กก./ไร่)	16 - 8 - 8 : 25 กก./ไร่ 16 - 20 - 0 : 25 กก./ไร่	16 - 8 - 8 : 25 กก./ไร่ 16 - 20 - 0 : 25 กก./ไร่	16 - 8 - 8 : 25 กก./ไร่ 16 - 20 - 0 : 25 กก./ไร่	16 - 8 - 8 : 25 กก./ไร่ 16 - 20 - 0 : 25 กก./ไร่

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-P-F005-CPA-DD-TH
	มาตรฐานชั้นสูง (Premium T-VER)	
	เอกสารข้อเสนอกลุ่มโครงการย่อยภายใต้โครงการแบบแผนงาน	VERSION 2.0

โดโลไมต์ (กก./ไร่)	25 กก./ไร่	25 กก./ไร่	25 กก./ไร่	25 กก./ไร่
น้ำมัน ดีเซล/เบนซิล (ลิตร/ไร่)	20 ลิตร/ไร่	20 ลิตร/ไร่	20 ลิตร/ไร่	20 ลิตร/ไร่
การเผาฟางตอซังข้าว (กก./ไร่)	-	-	-	-
วัสดุอินทรีย์ปรับปรุงดิน	ไม่มีการใส่วัสดุอินทรีย์			
ภูมิอากาศ (Climate) คงที่ (Static)	โชน จ.สุพรรณบุรี เป็นพื้นที่เพาะปลูกข้าวที่เหมาะสมมาก (S1) (สศก., 2567) *หมายเหตุ: การจำแนกพื้นที่ตามภูมิอากาศ			
คาร์บอนอินทรีย์ในดิน (SOC) คงที่ (Static)	ไม่มีการตรวจวัดค่าคาร์บอนอินทรีย์ในดิน (SOC)			
ความเป็นกรดต่างของดินคงที่ (Static)	ไม่มีการตรวจวัดความเป็นกรดต่างของดิน			

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-P-F005-CPA-DD-TH
	มาตรฐานขั้นสูง (Premium T-VER)	
	เอกสารข้อเสนอกลุ่มโครงการย่อยภายใต้โครงการแบบแผนงาน	VERSION 2.0

ข้อมูลเกษตรกร			
รหัสแปลง	CPA1006	ตำบล	หนองสะเดา
ชื่อ-สกุล	ชูเกียรติ เนียมแก้ว	อำเภอ	สามชุก
เบอร์โทร	089-809-5610	จังหวัด	สุพรรณบุรี
แปลงที่	1	เลขโฉนด	7235
ชื่อ-แปลงที่	ชูเกียรติ เนียมแก้ว-1	พื้นที่ตามเอกสารสิทธิ์ (ไร่)	8.63
รอบการปลูก (วัน)	120	พื้นที่ดำเนินโครงการ (ไร่)	7.74
พิกัด X	605257.27	พิกัด Y	1633457.57

รายการ	กรณีฐาน			ดำเนินโครงการ
	2566	2567	2568	2569
รูปแบบการจัดการน้ำ (ในฤดูปลูก) มีพลวัต (Dynamic)	ขังน้ำตลอดฤดูปลูก	ขังน้ำตลอดฤดูปลูก	ขังน้ำตลอดฤดูปลูก	ขังน้ำและปล่อยให้แห้ง หลายครั้ง 10 – 15 ชม. จากผิวดิน
รูปแบบการจัดการน้ำ (ก่อนฤดูปลูก) มีพลวัต (Dynamic)	มีการขังน้ำก่อนปลูก ระยะเวลาสั้นๆ น้อยกว่า 30 วัน	มีการขังน้ำก่อนปลูก ระยะเวลาสั้นๆ น้อยกว่า 30 วัน	มีการขังน้ำก่อนปลูก ระยะเวลาสั้นๆ น้อยกว่า 30 วัน	มีการขังน้ำก่อนปลูก ระยะเวลาสั้นๆ น้อยกว่า 30 วัน
ปุ๋ยยูเรีย 46 - 0 - 0 (กก./ไร่)	46 - 0 - 0 : 20 กก./ไร่	46 - 0 - 0 : 20 กก./ไร่	16 - 8 - 8 : 20 กก./ไร่ 15 - 5 - 20 : 20 กก./ไร่	46 - 0 - 0 : 20 กก./ไร่
ปุ๋ยไนโตรเจน x -x -x (กก./ไร่)	16 - 8 - 8 : 20 กก./ไร่ 15 - 5 - 20 : 20 กก./ไร่	16 - 8 - 8 : 20 กก./ไร่ 15 - 5 - 20 : 20 กก./ไร่	16 - 8 - 8 : 20 กก./ไร่ 15 - 5 - 20 : 20 กก./ไร่	16 - 8 - 8 : 20 กก./ไร่ 15 - 5 - 20 : 20 กก./ไร่

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-P-F005-CPA-DD-TH
	มาตรฐานชั้นสูง (Premium T-VER)	
	เอกสารข้อเสนอกลุ่มโครงการย่อยภายใต้โครงการแบบแผนงาน	VERSION 2.0

โดโลไมต์ (กก./ไร่)	5 กก./ไร่	5 กก./ไร่	5 กก./ไร่	5 กก./ไร่
น้ำมัน ดีเซล/เบนซิล (ลิตร/ไร่)	20 ลิตร/ไร่	20 ลิตร/ไร่	20 ลิตร/ไร่	20 ลิตร/ไร่
การเผาฟางตอซังข้าว (กก./ไร่)	-	-	-	-
วัสดุอินทรีย์ปรับปรุงดิน	ไม่มีการใส่วัสดุอินทรีย์			
ภูมิอากาศ (Climate) คงที่ (Static)	โชน จ.สุพรรณบุรี เป็นพื้นที่เพาะปลูกข้าวที่เหมาะสมมาก (S1) (สศก., 2567) *หมายเหตุ: การจำแนกพื้นที่ตามภูมิอากาศ			
คาร์บอนอินทรีย์ในดิน (SOC) คงที่ (Static)	ไม่มีการตรวจวัดค่าคาร์บอนอินทรีย์ในดิน (SOC)			
ความเป็นกรดต่างของดินคงที่ (Static)	ไม่มีการตรวจวัดความเป็นกรดต่างของดิน			

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-P-F005-CPA-DD-TH
	มาตรฐานชั้นสูง (Premium T-VER)	
	เอกสารข้อเสนอกลุ่มโครงการย่อยภายใต้โครงการแบบแผนงาน	VERSION 2.0

ข้อมูลเกษตรกร			
รหัสแปลง	CPA1007	ตำบล	หนองสะเดา
ชื่อ-สกุล	ชูเกียรติ เนียมแก้ว	อำเภอ	สามชุก
เบอร์โทร	089-809-5610	จังหวัด	สุพรรณบุรี
แปลงที่	2	เลขโฉนด	43720
ชื่อ-แปลงที่	ชูเกียรติ เนียมแก้ว-2	พื้นที่ตามเอกสารสิทธิ์ (ไร่)	5.28
รอบการปลูก (วัน)	120	พื้นที่ดำเนินโครงการ (ไร่)	4.21
พิกัด X	605241.59	พิกัด Y	1634789.12

รายการ	กรณีฐาน			ดำเนินโครงการ
	2566	2567	2568	2569
รูปแบบการจัดการน้ำ (ในฤดูปลูก) มีพลวัต (Dynamic)	ขังน้ำตลอดฤดูปลูก	ขังน้ำตลอดฤดูปลูก	ขังน้ำตลอดฤดูปลูก	ขังน้ำและปล่อยให้แห้ง หลายครั้ง 10 – 15 ชม. จากผิวดิน
รูปแบบการจัดการน้ำ (ก่อนฤดูปลูก) มีพลวัต (Dynamic)	มีการขังน้ำก่อนปลูก ระยะเวลาสั้นๆ น้อยกว่า 30 วัน	มีการขังน้ำก่อนปลูก ระยะเวลาสั้นๆ น้อยกว่า 30 วัน	มีการขังน้ำก่อนปลูก ระยะเวลาสั้นๆ น้อยกว่า 30 วัน	มีการขังน้ำก่อนปลูก ระยะเวลาสั้นๆ น้อยกว่า 30 วัน
ปุ๋ยยูเรีย 46 - 0 - 0 (กก./ไร่)	46 - 0 - 0 : 20 กก./ไร่	46 - 0 - 0 : 20 กก./ไร่	16 - 8 - 8 : 20 กก./ไร่ 15 - 5 - 20 : 20 กก./ไร่	46 - 0 - 0 : 20 กก./ไร่
ปุ๋ยไนโตรเจน x -x -x (กก./ไร่)	16 - 8 - 8 : 20 กก./ไร่ 15 - 5 - 20 : 20 กก./ไร่	16 - 8 - 8 : 20 กก./ไร่ 15 - 5 - 20 : 20 กก./ไร่	16 - 8 - 8 : 20 กก./ไร่ 15 - 5 - 20 : 20 กก./ไร่	16 - 8 - 8 : 20 กก./ไร่ 15 - 5 - 20 : 20 กก./ไร่

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-P-F005-CPA-DD-TH
	มาตรฐานชั้นสูง (Premium T-VER)	
	เอกสารข้อเสนอกลุ่มโครงการย่อยภายใต้โครงการแบบแผนงาน	VERSION 2.0

โดโลไมต์ (กก./ไร่)	5 กก./ไร่	5 กก./ไร่	5 กก./ไร่	5 กก./ไร่
น้ำมัน ดีเซล/เบนซิล (ลิตร/ไร่)	20 ลิตร/ไร่	20 ลิตร/ไร่	20 ลิตร/ไร่	20 ลิตร/ไร่
การเผาฟางตอซังข้าว (กก./ไร่)	-	-	-	-
วัสดุอินทรีย์ปรับปรุงดิน	ไม่มีการใส่วัสดุอินทรีย์			
ภูมิอากาศ (Climate) คงที่ (Static)	โชน จ.สุพรรณบุรี เป็นพื้นที่เพาะปลูกข้าวที่เหมาะสมมาก (S1) (สศก., 2567) *หมายเหตุ: การจำแนกพื้นที่ตามภูมิอากาศ			
คาร์บอนอินทรีย์ในดิน (SOC) คงที่ (Static)	ไม่มีการตรวจวัดค่าคาร์บอนอินทรีย์ในดิน (SOC)			
ความเป็นกรดต่างของดินคงที่ (Static)	ไม่มีการตรวจวัดความเป็นกรดต่างของดิน			

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-P-F005-CPA-DD-TH
	มาตรฐานขั้นสูง (Premium T-VER)	
	เอกสารข้อเสนอกลุ่มโครงการย่อยภายใต้โครงการแบบแผนงาน	VERSION 2.0

ข้อมูลเกษตรกร			
รหัสแปลง	CPA1008	ตำบล	หนองสะอาด
ชื่อ-สกุล	ชูเกียรติ เนียมแก้ว	อำเภอ	สามชุก
เบอร์โทร	089-809-5610	จังหวัด	สุพรรณบุรี
แปลงที่	4	เลขโฉนด	36135
ชื่อ-แปลงที่	ชูเกียรติ เนียมแก้ว-4	พื้นที่ตามเอกสารสิทธิ์ (ไร่)	5.54
รอบการปลูก (วัน)	120	พื้นที่ดำเนินโครงการ (ไร่)	4.94
พิกัด X	605318.27	พิกัด Y	1634797.1

รายการ	กรณีฐาน			ดำเนินโครงการ
	2566	2567	2568	2569
รูปแบบการจัดการน้ำ (ในฤดูปลูก) มีพลวัต (Dynamic)	ขังน้ำตลอดฤดูปลูก	ขังน้ำตลอดฤดูปลูก	ขังน้ำตลอดฤดูปลูก	ขังน้ำและปล่อยให้แห้ง หลายครั้ง 10 – 15 ชม. จากผิวดิน
รูปแบบการจัดการน้ำ (ก่อนฤดูปลูก) มีพลวัต (Dynamic)	มีการขังน้ำก่อนปลูก ระยะเวลาสั้นๆ น้อยกว่า 30 วัน	มีการขังน้ำก่อนปลูก ระยะเวลาสั้นๆ น้อยกว่า 30 วัน	มีการขังน้ำก่อนปลูก ระยะเวลาสั้นๆ น้อยกว่า 30 วัน	มีการขังน้ำก่อนปลูก ระยะเวลาสั้นๆ น้อยกว่า 30 วัน
ปุ๋ยยูเรีย 46 - 0 - 0 (กก./ไร่)	46 - 0 - 0 : 20 กก./ไร่	46 - 0 - 0 : 20 กก./ไร่	16 - 8 - 8 : 20 กก./ไร่ 15 - 5 - 20 : 20 กก./ไร่	46 - 0 - 0 : 20 กก./ไร่
ปุ๋ยไนโตรเจน x -x -x (กก./ไร่)	16 - 8 - 8 : 20 กก./ไร่ 15 - 5 - 20 : 20 กก./ไร่	16 - 8 - 8 : 20 กก./ไร่ 15 - 5 - 20 : 20 กก./ไร่	16 - 8 - 8 : 20 กก./ไร่ 15 - 5 - 20 : 20 กก./ไร่	16 - 8 - 8 : 20 กก./ไร่ 15 - 5 - 20 : 20 กก./ไร่

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-P-F005-CPA-DD-TH
	มาตรฐานชั้นสูง (Premium T-VER)	
	เอกสารข้อเสนอกลุ่มโครงการย่อยภายใต้โครงการแบบแผนงาน	VERSION 2.0

โดโลไมต์ (กก./ไร่)	5 กก./ไร่	5 กก./ไร่	5 กก./ไร่	5 กก./ไร่
น้ำมัน ดีเซล/เบนซิล (ลิตร/ไร่)	20 ลิตร/ไร่	20 ลิตร/ไร่	20 ลิตร/ไร่	20 ลิตร/ไร่
การเผาฟางตอซังข้าว (กก./ไร่)	-	-	-	-
วัสดุอินทรีย์ปรับปรุงดิน	ไม่มีการใส่วัสดุอินทรีย์			
ภูมิอากาศ (Climate) คงที่ (Static)	โชน จ.สุพรรณบุรี เป็นพื้นที่เพาะปลูกข้าวที่เหมาะสมมาก (S1) (สศก., 2567) *หมายเหตุ: การจำแนกพื้นที่ตามภูมิอากาศ			
คาร์บอนอินทรีย์ในดิน (SOC) คงที่ (Static)	ไม่มีการตรวจวัดค่าคาร์บอนอินทรีย์ในดิน (SOC)			
ความเป็นกรดต่างของดินคงที่ (Static)	ไม่มีการตรวจวัดความเป็นกรดต่างของดิน			

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-P-F005-CPA-DD-TH
	มาตรฐานขั้นสูง (Premium T-VER)	
	เอกสารข้อเสนอกลุ่มโครงการย่อยภายใต้โครงการแบบแผนงาน	VERSION 2.0

ข้อมูลเกษตรกร			
รหัสแปลง	CPA1009	ตำบล	หนองสะอาด
ชื่อ-สกุล	ชูเกียรติ เนียมแก้ว	อำเภอ	สามชุก
เบอร์โทร	089-809-5610	จังหวัด	สุพรรณบุรี
แปลงที่	5	เลขโฉนด	20833
ชื่อ-แปลงที่	ชูเกียรติ เนียมแก้ว-5	พื้นที่ตามเอกสารสิทธิ์ (ไร่)	5.00
รอบการปลูก (วัน)	120	พื้นที่ดำเนินโครงการ (ไร่)	3.68
พิกัด X	606057.72	พิกัด Y	1635816.16

รายการ	กรณีฐาน			ดำเนินโครงการ
	2566	2567	2568	2569
รูปแบบการจัดการน้ำ (ในฤดูปลูก) มีพลวัต (Dynamic)	ขังน้ำตลอดฤดูปลูก	ขังน้ำตลอดฤดูปลูก	ขังน้ำตลอดฤดูปลูก	ขังน้ำและปล่อยให้แห้ง หลายครั้ง 10 – 15 ชม. จากผิวดิน
รูปแบบการจัดการน้ำ (ก่อนฤดูปลูก) มีพลวัต (Dynamic)	มีการขังน้ำก่อนปลูก ระยะเวลาสั้นๆ น้อยกว่า 30 วัน	มีการขังน้ำก่อนปลูก ระยะเวลาสั้นๆ น้อยกว่า 30 วัน	มีการขังน้ำก่อนปลูก ระยะเวลาสั้นๆ น้อยกว่า 30 วัน	มีการขังน้ำก่อนปลูก ระยะเวลาสั้นๆ น้อยกว่า 30 วัน
ปุ๋ยยูเรีย 46 - 0 - 0 (กก./ไร่)	46 - 0 - 0 : 20 กก./ไร่	46 - 0 - 0 : 20 กก./ไร่	16 - 8 - 8 : 20 กก./ไร่ 15 - 5 - 20 : 20 กก./ไร่	46 - 0 - 0 : 20 กก./ไร่
ปุ๋ยไนโตรเจน x -x -x (กก./ไร่)	16 - 8 - 8 : 20 กก./ไร่ 15 - 5 - 20 : 20 กก./ไร่	16 - 8 - 8 : 20 กก./ไร่ 15 - 5 - 20 : 20 กก./ไร่	16 - 8 - 8 : 20 กก./ไร่ 15 - 5 - 20 : 20 กก./ไร่	16 - 8 - 8 : 20 กก./ไร่ 15 - 5 - 20 : 20 กก./ไร่

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-P-F005-CPA-DD-TH
	มาตรฐานชั้นสูง (Premium T-VER)	
	เอกสารข้อเสนอกลุ่มโครงการย่อยภายใต้โครงการแบบแผนงาน	VERSION 2.0

โดโลไมต์ (กก./ไร่)	5 กก./ไร่	5 กก./ไร่	5 กก./ไร่	5 กก./ไร่
น้ำมัน ดีเซล/เบนซิล (ลิตร/ไร่)	20 ลิตร/ไร่	20 ลิตร/ไร่	20 ลิตร/ไร่	20 ลิตร/ไร่
การเผาฟางตอซังข้าว (กก./ไร่)	-	-	-	-
วัสดุอินทรีย์ปรับปรุงดิน	ไม่มีการใส่วัสดุอินทรีย์			
ภูมิอากาศ (Climate) คงที่ (Static)	โชน จ.สุพรรณบุรี เป็นพื้นที่เพาะปลูกข้าวที่เหมาะสมมาก (S1) (สศก., 2567) *หมายเหตุ: การจำแนกพื้นที่ตามภูมิอากาศ			
คาร์บอนอินทรีย์ในดิน (SOC) คงที่ (Static)	ไม่มีการตรวจวัดค่าคาร์บอนอินทรีย์ในดิน (SOC)			
ความเป็นกรดต่างของดินคงที่ (Static)	ไม่มีการตรวจวัดความเป็นกรดต่างของดิน			

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-P-F005-CPA-DD-TH
	มาตรฐานขั้นสูง (Premium T-VER)	
	เอกสารข้อเสนอกลุ่มโครงการย่อยภายใต้โครงการแบบแผนงาน	VERSION 2.0

ข้อมูลเกษตรกร			
รหัสแปลง	CPA1010	ตำบล	หนองสะเดา
ชื่อ-สกุล	ชูเกียรติ เนียมแก้ว	อำเภอ	สามชุก
เบอร์โทร	089-809-5610	จังหวัด	สุพรรณบุรี
แปลงที่	6	เลขโฉนด	36136
ชื่อ-แปลงที่	ชูเกียรติ เนียมแก้ว-6	พื้นที่ตามเอกสารสิทธิ์ (ไร่)	5.17
รอบการปลูก (วัน)	120	พื้นที่ดำเนินโครงการ (ไร่)	3.88
พิกัด X	605345.23	พิกัด Y	1634789.51

รายการ	กรณีฐาน			ดำเนินโครงการ
	2566	2567	2568	2569
รูปแบบการจัดการน้ำ (ในฤดูปลูก) มีพลวัต (Dynamic)	ขังน้ำตลอดฤดูปลูก	ขังน้ำตลอดฤดูปลูก	ขังน้ำตลอดฤดูปลูก	ขังน้ำและปล่อยให้แห้ง หลายครั้ง 10 – 15 ชม. จากผิวดิน
รูปแบบการจัดการน้ำ (ก่อนฤดูปลูก) มีพลวัต (Dynamic)	มีการขังน้ำก่อนปลูก ระยะเวลาสั้นๆ น้อยกว่า 30 วัน	มีการขังน้ำก่อนปลูก ระยะเวลาสั้นๆ น้อยกว่า 30 วัน	มีการขังน้ำก่อนปลูก ระยะเวลาสั้นๆ น้อยกว่า 30 วัน	มีการขังน้ำก่อนปลูก ระยะเวลาสั้นๆ น้อยกว่า 30 วัน
ปุ๋ยยูเรีย 46 - 0 - 0 (กก./ไร่)	46 - 0 - 0 : 20 กก./ไร่	46 - 0 - 0 : 20 กก./ไร่	16 - 8 - 8 : 20 กก./ไร่ 15 - 5 - 20 : 20 กก./ไร่	46 - 0 - 0 : 20 กก./ไร่
ปุ๋ยไนโตรเจน x -x -x (กก./ไร่)	16 - 8 - 8 : 20 กก./ไร่ 15 - 5 - 20 : 20 กก./ไร่	16 - 8 - 8 : 20 กก./ไร่ 15 - 5 - 20 : 20 กก./ไร่	16 - 8 - 8 : 20 กก./ไร่ 15 - 5 - 20 : 20 กก./ไร่	16 - 8 - 8 : 20 กก./ไร่ 15 - 5 - 20 : 20 กก./ไร่

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-P-F005-CPA-DD-TH
	มาตรฐานชั้นสูง (Premium T-VER)	
	เอกสารข้อเสนอกลุ่มโครงการย่อยภายใต้โครงการแบบแผนงาน	VERSION 2.0

โดโลไมต์ (กก./ไร่)	5 กก./ไร่	5 กก./ไร่	5 กก./ไร่	5 กก./ไร่
น้ำมัน ดีเซล/เบนซิล (ลิตร/ไร่)	20 ลิตร/ไร่	20 ลิตร/ไร่	20 ลิตร/ไร่	20 ลิตร/ไร่
การเผาฟางตอซังข้าว (กก./ไร่)	-	-	-	-
วัสดุอินทรีย์ปรับปรุงดิน	ไม่มีการใส่วัสดุอินทรีย์			
ภูมิอากาศ (Climate) คงที่ (Static)	โชน จ.สุพรรณบุรี เป็นพื้นที่เพาะปลูกข้าวที่เหมาะสมมาก (S1) (สศก., 2567) *หมายเหตุ: การจำแนกพื้นที่ตามภูมิอากาศ			
คาร์บอนอินทรีย์ในดิน (SOC) คงที่ (Static)	ไม่มีการตรวจวัดค่าคาร์บอนอินทรีย์ในดิน (SOC)			
ความเป็นกรดต่างของดินคงที่ (Static)	ไม่มีการตรวจวัดความเป็นกรดต่างของดิน			

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-P-F005-CPA-DD-TH
	มาตรฐานขั้นสูง (Premium T-VER)	
	เอกสารข้อเสนอกลุ่มโครงการย่อยภายใต้โครงการแบบแผนงาน	VERSION 2.0

ข้อมูลเกษตรกร			
รหัสแปลง	CPA1011	ตำบล	หนองสะเดา
ชื่อ-สกุล	กนกกร ทองโสภา	อำเภอ	สามชุก
เบอร์โทร	081-561-4020	จังหวัด	สุพรรณบุรี
แปลงที่	1	เลขโฉนด	36262
ชื่อ-แปลงที่	กนกกร ทองโสภา-1	พื้นที่ตามเอกสารสิทธิ์ (ไร่)	5.61
รอบการปลูก (วัน)	120	พื้นที่ดำเนินโครงการ (ไร่)	4.99
พิกัด X	607144.53	พิกัด Y	1635661.76

รายการ	กรณีฐาน			ดำเนินโครงการ
	2566	2567	2568	2569
รูปแบบการจัดการน้ำ (ในฤดูปลูก) มีพลวัต (Dynamic)	ขังน้ำตลอดฤดูปลูก	ขังน้ำตลอดฤดูปลูก	ขังน้ำตลอดฤดูปลูก	ขังน้ำและปล่อยให้แห้ง หลายครั้ง 10 – 15 ชม. จากผิวดิน
รูปแบบการจัดการน้ำ (ก่อนฤดูปลูก) มีพลวัต (Dynamic)	มีการขังน้ำก่อนปลูก ระยะเวลาสั้นๆ น้อยกว่า 30 วัน	มีการขังน้ำก่อนปลูก ระยะเวลาสั้นๆ น้อยกว่า 30 วัน	มีการขังน้ำก่อนปลูก ระยะเวลาสั้นๆ น้อยกว่า 30 วัน	มีการขังน้ำก่อนปลูก ระยะเวลาสั้นๆ น้อยกว่า 30 วัน
ปุ๋ยยูเรีย 46 - 0 - 0 (กก./ไร่)	46 - 0 - 0 : 10 กก./ไร่	46 - 0 - 0 : 10 กก./ไร่	16-8-8 : 25 กก./ไร่ 0-0-60 : 25 กก./ ไร่	46 - 0 - 0 : 10 กก./ไร่
ปุ๋ยไนโตรเจน x -x -x (กก./ไร่)	16-8-8 : 25 กก./ไร่ 0-0-60 : 25 กก./ ไร่			

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-P-F005-CPA-DD-TH
	มาตรฐานชั้นสูง (Premium T-VER)	
	เอกสารข้อเสนอกลุ่มโครงการย่อยภายใต้โครงการแบบแผนงาน	VERSION 2.0

โตโลไมต์ (กก./ไร่)	-	-	-	-
น้ำมัน ดีเซล/เบนซิล (ลิตร/ไร่)	20 ลิตร/ไร่	20 ลิตร/ไร่	20 ลิตร/ไร่	20 ลิตร/ไร่
การเผาฟางตอซังข้าว (กก./ไร่)	-	-	-	-
วัสดุอินทรีย์ปรับปรุงดิน	ไม่มีการใส่วัสดุอินทรีย์			
ภูมิอากาศ (Climate) คงที่ (Static)	โชน จ.สุพรรณบุรี เป็นพื้นที่เพาะปลูกข้าวที่เหมาะสมมาก (S1) (สศก., 2567) *หมายเหตุ: การจำแนกพื้นที่ตามภูมิอากาศ			
คาร์บอนอินทรีย์ในดิน (SOC) คงที่ (Static)	ไม่มีการตรวจวัดค่าคาร์บอนอินทรีย์ในดิน (SOC)			
ความเป็นกรดต่างของดินคงที่ (Static)	ไม่มีการตรวจวัดความเป็นกรดต่างของดิน			

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-P-F005-CPA-DD-TH
	มาตรฐานขั้นสูง (Premium T-VER)	
	เอกสารข้อเสนอกลุ่มโครงการย่อยภายใต้โครงการแบบแผนงาน	VERSION 2.0

ข้อมูลเกษตรกร			
รหัสแปลง	CPA1012	ตำบล	หนองสะเดา
ชื่อ-สกุล	กนกกร ทองโสภา	อำเภอ	สามชุก
เบอร์โทร	081-561-4020	จังหวัด	สุพรรณบุรี
แปลงที่	2	เลขโฉนด	6799
ชื่อ-แปลงที่	กนกกร ทองโสภา-2	พื้นที่ตามเอกสารสิทธิ์ (ไร่)	47.38
รอบการปลูก (วัน)	120	พื้นที่ดำเนินโครงการ (ไร่)	38.67
พิกัด X	608653.96	พิกัด Y	1636631.71

รายการ	กรณีฐาน			ดำเนินโครงการ
	2566	2567	2568	2569
รูปแบบการจัดการน้ำ (ในฤดูปลูก) มีพลวัต (Dynamic)	ขังน้ำตลอดฤดูปลูก	ขังน้ำตลอดฤดูปลูก	ขังน้ำตลอดฤดูปลูก	ขังน้ำและปล่อยให้แห้งหลายครั้ง 10 – 15 ชม. จากผิวดิน
รูปแบบการจัดการน้ำ (ก่อนฤดูปลูก) มีพลวัต (Dynamic)	มีการขังน้ำก่อนปลูก ระยะเวลาสั้นๆ น้อยกว่า 30 วัน			
ปุ๋ยยูเรีย 46 - 0 - 0 (กก./ไร่)	46 -0 - 0 : 10 กก./ไร่	46 -0 - 0 : 10 กก./ไร่	16-8-8 : 25 กก./ไร่ 0-0-60 : 25 กก./ไร่	46 -0 - 0 : 10 กก./ไร่
ปุ๋ยไนโตรเจน x -x -x (กก./ไร่)	16-8-8 : 25 กก./ไร่ 0-0-60 : 25 กก./ไร่			

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-P-F005-CPA-DD-TH
	มาตรฐานชั้นสูง (Premium T-VER)	
	เอกสารข้อเสนอกลุ่มโครงการย่อยภายใต้โครงการแบบแผนงาน	VERSION 2.0

โดโลไมต์ (กก./ไร่)	-	-	-	-
น้ำมัน ดีเซล/เบนซิล (ลิตร/ไร่)	20 ลิตร/ไร่	20 ลิตร/ไร่	20 ลิตร/ไร่	20 ลิตร/ไร่
การเผาฟางตอซังข้าว (กก./ไร่)	-	-	-	-
วัสดุอินทรีย์ปรับปรุงดิน	ไม่มีการใส่วัสดุอินทรีย์			
ภูมิอากาศ (Climate) คงที่ (Static)	โชน จ.สุพรรณบุรี เป็นพื้นที่เพาะปลูกข้าวที่เหมาะสมมาก (S1) (สศก., 2567) *หมายเหตุ: การจำแนกพื้นที่ตามภูมิอากาศ			
คาร์บอนอินทรีย์ในดิน (SOC) คงที่ (Static)	ไม่มีการตรวจวัดค่าคาร์บอนอินทรีย์ในดิน (SOC)			
ความเป็นกรดต่างของดินคงที่ (Static)	ไม่มีการตรวจวัดความเป็นกรดต่างของดิน			

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-P-F005-CPA-DD-TH
	มาตรฐานขั้นสูง (Premium T-VER)	
	เอกสารข้อเสนอกลุ่มโครงการย่อยภายใต้โครงการแบบแผนงาน	VERSION 2.0

ข้อมูลเกษตรกร			
รหัสแปลง	CPA1013	ตำบล	หนองสะเดา
ชื่อ-สกุล	กนกกร ทองโสภา	อำเภอ	สามชุก
เบอร์โทร	081-561-4020	จังหวัด	สุพรรณบุรี
แปลงที่	3	เลขโฉนด	7290
ชื่อ-แปลงที่	กนกกร ทองโสภา-3	พื้นที่ตามเอกสารสิทธิ์ (ไร่)	38.61
รอบการปลูก (วัน)	120	พื้นที่ดำเนินโครงการ (ไร่)	7.2
พิกัด X	607240.86	พิกัด Y	1635188.11

รายการ	กรณีฐาน			ดำเนินโครงการ
	2566	2567	2568	2569
รูปแบบการจัดการน้ำ (ในฤดูปลูก) มีพลวัต (Dynamic)	ขังน้ำตลอดฤดูปลูก	ขังน้ำตลอดฤดูปลูก	ขังน้ำตลอดฤดูปลูก	ขังน้ำและปล่อยให้แห้ง หลายครั้ง 10 – 15 ชม. จากผิวดิน
รูปแบบการจัดการน้ำ (ก่อนฤดูปลูก) มีพลวัต (Dynamic)	มีการขังน้ำก่อนปลูก ระยะเวลาสั้นๆ น้อยกว่า 30 วัน	มีการขังน้ำก่อนปลูก ระยะเวลาสั้นๆ น้อยกว่า 30 วัน	มีการขังน้ำก่อนปลูก ระยะเวลาสั้นๆ น้อยกว่า 30 วัน	มีการขังน้ำก่อนปลูก ระยะเวลาสั้นๆ น้อยกว่า 30 วัน
ปุ๋ยยูเรีย 46 - 0 - 0 (กก./ไร่)	46 - 0 - 0 : 10 กก./ไร่	46 - 0 - 0 : 10 กก./ไร่	16-8-8 : 25 กก./ไร่ 0-0-60 : 25 กก./ ไร่	46 - 0 - 0 : 10 กก./ไร่
ปุ๋ยไนโตรเจน x -x -x (กก./ไร่)	16-8-8 : 25 กก./ไร่ 0-0-60 : 25 กก./ ไร่			

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-P-F005-CPA-DD-TH
	มาตรฐานชั้นสูง (Premium T-VER)	
	เอกสารข้อเสนอกลุ่มโครงการย่อยภายใต้โครงการแบบแผนงาน	VERSION 2.0

โตโลไมต์ (กก./ไร่)	-	-	-	-
น้ำมัน ดีเซล/เบนซิล (ลิตร/ไร่)	20 ลิตร/ไร่	20 ลิตร/ไร่	20 ลิตร/ไร่	20 ลิตร/ไร่
การเผาฟางตอซังข้าว (กก./ไร่)	-	-	-	-
วัสดุอินทรีย์ปรับปรุงดิน	ไม่มีการใส่วัสดุอินทรีย์			
ภูมิอากาศ (Climate) คงที่ (Static)	โชน จ.สุพรรณบุรี เป็นพื้นที่เพาะปลูกข้าวที่เหมาะสมมาก (S1) (สศก., 2567) *หมายเหตุ: การจำแนกพื้นที่ตามภูมิอากาศ			
คาร์บอนอินทรีย์ในดิน (SOC) คงที่ (Static)	ไม่มีการตรวจวัดค่าคาร์บอนอินทรีย์ในดิน (SOC)			
ความเป็นกรดต่างของดินคงที่ (Static)	ไม่มีการตรวจวัดความเป็นกรดต่างของดิน			

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-P-F005-CPA-DD-TH
	มาตรฐานชั้นสูง (Premium T-VER)	
	เอกสารข้อเสนอกลุ่มโครงการย่อยภายใต้โครงการแบบแผนงาน	VERSION 2.0

ข้อมูลเกษตรกร			
รหัสแปลง	CPA1015	ตำบล	หนองสะเดา
ชื่อ-สกุล	ไชยา ตะมะณี	อำเภอ	สามชุก
เบอร์โทร	086-175-9907	จังหวัด	สุพรรณบุรี
แปลงที่	1	เลขโฉนด	36400
ชื่อ-แปลงที่	ไชยา ตะมะณี-1	พื้นที่ตามเอกสารสิทธิ์ (ไร่)	8.85
รอบการปลูก (วัน)	120	พื้นที่ดำเนินโครงการ (ไร่)	23.86
พิกัด X	605821.25	พิกัด Y	1636445.53

รายการ	กรณีฐาน			ดำเนินโครงการ
	2566	2567	2568	2569
รูปแบบการจัดการน้ำ (ในฤดูปลูก) มีพลวัต (Dynamic)	ขังน้ำตลอดฤดูปลูก	ขังน้ำตลอดฤดูปลูก	ขังน้ำตลอดฤดูปลูก	ขังน้ำและปล่อยให้แห้ง หลายครั้ง 10 – 15 ชม. จากผิวดิน
รูปแบบการจัดการน้ำ (ก่อนฤดูปลูก) มีพลวัต (Dynamic)	มีการขังน้ำก่อนปลูก ระยะเวลาสั้นๆ น้อยกว่า 30 วัน	มีการขังน้ำก่อนปลูก ระยะเวลาสั้นๆ น้อยกว่า 30 วัน	มีการขังน้ำก่อนปลูก ระยะเวลาสั้นๆ น้อยกว่า 30 วัน	มีการขังน้ำก่อนปลูก ระยะเวลาสั้นๆ น้อยกว่า 30 วัน
ปุ๋ยยูเรีย 46 - 0 - 0 (กก./ไร่)			16-20-0 : 25 กก./ไร่ 16-8-8 : 25 กก./ไร่	
ปุ๋ยไนโตรเจน x -x -x (กก./ไร่)	16-20-0 : 25 กก./ไร่ 16-8-8 : 25 กก./ไร่			
โดโลไมต์ (กก./ไร่)	-	-		-

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-P-F005-CPA-DD-TH
	มาตรฐานชั้นสูง (Premium T-VER)	
	เอกสารข้อเสนอกลุ่มโครงการย่อยภายใต้โครงการแบบแผนงาน	VERSION 2.0

น้ำมัน ดีเซล/เบนซิน (ลิตร/ไร่)	20 ลิตร/ไร่	20 ลิตร/ไร่	20 ลิตร/ไร่	20 ลิตร/ไร่
การเผาฟางตอซังข้าว (กก./ไร่)	-	-	-	-
วัสดุอินทรีย์ปรับปรุงดิน	ไม่มีการใส่วัสดุอินทรีย์			
ภูมิอากาศ (Climate) คงที่ (Static)	โชน จ.สุพรรณบุรี เป็นพื้นที่เพาะปลูกข้าวที่เหมาะสมมาก (S1) (สศก., 2567) *หมายเหตุ: การจำแนกพื้นที่ตามภูมิอากาศ			
คาร์บอนอินทรีย์ในดิน (SOC) คงที่ (Static)	ไม่มีการตรวจวัดค่าคาร์บอนอินทรีย์ในดิน (SOC)			
ความเป็นกรดต่างของดินคงที่ (Static)	ไม่มีการตรวจวัดความเป็นกรดต่างของดิน			

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-P-F005-CPA-DD-TH
	มาตรฐานขั้นสูง (Premium T-VER)	
	เอกสารข้อเสนอกลุ่มโครงการย่อยภายใต้โครงการแบบแผนงาน	VERSION 2.0

ข้อมูลเกษตรกร			
รหัสแปลง	CPA1021	ตำบล	หนองสะเดา
ชื่อ-สกุล	ชูศักดิ์ เนียมแก้ว	อำเภอ	สามชุก
เบอร์โทร	085-931-4875	จังหวัด	สุพรรณบุรี
แปลงที่	1	เลขโฉนด	12533
ชื่อ-แปลงที่	ชูศักดิ์ เนียมแก้ว-1	พื้นที่ตามเอกสารสิทธิ์ (ไร่)	27.06
รอบการปลูก (วัน)	120	พื้นที่ดำเนินโครงการ (ไร่)	6.42
พิกัด X	606748.44	พิกัด Y	1635201.11

รายการ	กรณีฐาน			ดำเนินโครงการ
	2566	2567	2568	2569
รูปแบบการจัดการน้ำ (ในฤดูปลูก) มีพลวัต (Dynamic)	ขังน้ำตลอดฤดูปลูก	ขังน้ำตลอดฤดูปลูก	ขังน้ำตลอดฤดูปลูก	ขังน้ำและปล่อยให้แห้ง หลายครั้ง 10 – 15 ชม. จากผิวดิน
รูปแบบการจัดการน้ำ (ก่อนฤดูปลูก) มีพลวัต (Dynamic)	มีการขังน้ำก่อนปลูก ระยะเวลาสั้นๆ น้อยกว่า 30 วัน	มีการขังน้ำก่อนปลูก ระยะเวลาสั้นๆ น้อยกว่า 30 วัน	มีการขังน้ำก่อนปลูก ระยะเวลาสั้นๆ น้อยกว่า 30 วัน	มีการขังน้ำก่อนปลูก ระยะเวลาสั้นๆ น้อยกว่า 30 วัน
ปุ๋ยยูเรีย 46 - 0 - 0 (กก./ไร่)	46 - 0 - 0 : 20 กก./ไร่	46 - 0 - 0 : 20 กก./ไร่	16 - 8 - 8 : 20 กก./ไร่ 15 - 5 - 20 : 20 กก./ไร่	46 - 0 - 0 : 20 กก./ไร่
ปุ๋ยไนโตรเจน x -x -x (กก./ไร่)	16 - 8 - 8 : 20 กก./ไร่ 15 - 5 - 20 : 20 กก./ไร่	16 - 8 - 8 : 20 กก./ไร่ 15 - 5 - 20 : 20 กก./ไร่	16 - 8 - 8 : 20 กก./ไร่ 15 - 5 - 20 : 20 กก./ไร่	16 - 8 - 8 : 20 กก./ไร่ 15 - 5 - 20 : 20 กก./ไร่

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-P-F005-CPA-DD-TH
	มาตรฐานชั้นสูง (Premium T-VER)	
	เอกสารข้อเสนอกลุ่มโครงการย่อยภายใต้โครงการแบบแผนงาน	VERSION 2.0

โดโลไมต์ (กก./ไร่)	5 กก./ไร่	5 กก./ไร่	5 กก./ไร่	5 กก./ไร่
น้ำมัน ดีเซล/เบนซิล (ลิตร/ไร่)	20 ลิตร/ไร่	20 ลิตร/ไร่	20 ลิตร/ไร่	20 ลิตร/ไร่
การเผาฟางตอซังข้าว (กก./ไร่)	-	-	-	-
วัสดุอินทรีย์ปรับปรุงดิน	ไม่มีการใส่วัสดุอินทรีย์			
ภูมิอากาศ (Climate) คงที่ (Static)	โชน จ.สุพรรณบุรี เป็นพื้นที่เพาะปลูกข้าวที่เหมาะสมมาก (S1) (สศก., 2567) *หมายเหตุ: การจำแนกพื้นที่ตามภูมิอากาศ			
คาร์บอนอินทรีย์ในดิน (SOC) คงที่ (Static)	ไม่มีการตรวจวัดค่าคาร์บอนอินทรีย์ในดิน (SOC)			
ความเป็นกรดต่างของดินคงที่ (Static)	ไม่มีการตรวจวัดความเป็นกรดต่างของดิน			

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-P-F005-CPA-DD-TH
	มาตรฐานชั้นสูง (Premium T-VER)	
	เอกสารข้อเสนอกลุ่มโครงการย่อยภายใต้โครงการแบบแผนงาน	VERSION 2.0

ข้อมูลเกษตรกร			
รหัสแปลง	CPA1023	ตำบล	หนองสะเดา
ชื่อ-สกุล	อารม เนียมสูงเนิน	อำเภอ	สามชุก
เบอร์โทร	080-493-2175	จังหวัด	สุพรรณบุรี
แปลงที่	1	เลขโฉนด	27061
ชื่อ-แปลงที่	อารม เนียมสูงเนิน-1	พื้นที่ตามเอกสารสิทธิ์ (ไร่)	10.50
รอบการปลูก (วัน)	120	พื้นที่ดำเนินโครงการ (ไร่)	9.
พิกัด X	604692.47	พิกัด Y	1635109.21

รายการ	กรณีฐาน			ดำเนินโครงการ
	2566	2567	2568	2569
รูปแบบการจัดการน้ำ (ในฤดูปลูก) มีพลวัต (Dynamic)	ขังน้ำตลอดฤดูปลูก	ขังน้ำตลอดฤดูปลูก	ขังน้ำตลอดฤดูปลูก	ขังน้ำและปล่อยให้แห้ง หลายครั้ง 10 – 15 ชม. จากผิวดิน
รูปแบบการจัดการน้ำ (ก่อนฤดูปลูก) มีพลวัต (Dynamic)	มีการขังน้ำก่อนปลูก ระยะเวลาสั้นๆ น้อยกว่า 30 วัน	มีการขังน้ำก่อนปลูก ระยะเวลาสั้นๆ น้อยกว่า 30 วัน	มีการขังน้ำก่อนปลูก ระยะเวลาสั้นๆ น้อยกว่า 30 วัน	มีการขังน้ำก่อนปลูก ระยะเวลาสั้นๆ น้อยกว่า 30 วัน
ปุ๋ยยูเรีย 46 - 0 - 0 (กก./ไร่)	-	-	18 - 4 -5 : 25 กก./ ไร่ 16 - 8 -8 : 25 กก./ ไร่	-
ปุ๋ยไนโตรเจน x-x-x (กก./ไร่)	18 - 4 -5 : 25 กก./ไร่ 16 - 8 -8 : 25 กก./	18 - 4 -5 : 25 กก./ ไร่	18 - 4 -5 : 25 กก./ ไร่	18 - 4 -5 : 25 กก./ ไร่

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-P-F005-CPA-DD-TH
	มาตรฐานชั้นสูง (Premium T-VER)	
	เอกสารข้อเสนอกลุ่มโครงการย่อยภายใต้โครงการแบบแผนงาน	VERSION 2.0

	ไร่	16 - 8 -8 : 25 กก./ ไร่	16 - 8 -8 : 25 กก./ ไร่	16 - 8 -8 : 25 กก./ ไร่
โตโลไมต์ (กก./ไร่)	-	-	-	-
น้ำมัน ดีเซล/เบนซิล (ลิตร/ไร่)	20 ลิตร/ไร่	20 ลิตร/ไร่	20 ลิตร/ไร่	20 ลิตร/ไร่
การเผาฟางตอซังข้าว (กก./ไร่)	-	-	-	-
วัสดุอินทรีย์ปรับปรุงดิน	ไม่มีการใส่วัสดุอินทรีย์			
ภูมิอากาศ (Climate) คงที่ (Static)	โซน จ.สุพรรณบุรี เป็นพื้นที่เพาะปลูกข้าวที่เหมาะสมมาก (S1) (สศก., 2567) *หมายเหตุ: การจำแนกพื้นที่ตามภูมิอากาศ			
คาร์บอนอินทรีย์ในดิน (SOC) คงที่ (Static)	ไม่มีการตรวจวัดค่าคาร์บอนอินทรีย์ในดิน (SOC)			
ความเป็นกรดต่างของดินคงที่ (Static)	ไม่มีการตรวจวัดความเป็นกรดต่างของดิน			

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-P-F005-CPA-DD-TH
	มาตรฐานชั้นสูง (Premium T-VER)	
	เอกสารข้อเสนอกลุ่มโครงการย่อยภายใต้โครงการแบบแผนงาน	VERSION 2.0

ข้อมูลเกษตรกร			
รหัสแปลง	CPA1024	ตำบล	หนองสะอาด
ชื่อ-สกุล	อารม เนียมสูงเนิน	อำเภอ	สามชุก
เบอร์โทร	080-493-2175	จังหวัด	สุพรรณบุรี
แปลงที่	2	เลขโฉนด	27102
ชื่อ-แปลงที่	อารม เนียมสูงเนิน-2	พื้นที่ตามเอกสารสิทธิ์ (ไร่)	12.48
รอบการปลูก (วัน)	120	พื้นที่ดำเนินโครงการ (ไร่)	9.72
พิกัด X	604726.24	พิกัด Y	1634946.08

รายการ	กรณีฐาน			ดำเนินโครงการ
	2566	2567	2568	2569
รูปแบบการจัดการน้ำ (ในฤดูปลูก) มีพลวัต (Dynamic)	ขังน้ำตลอดฤดูปลูก	ขังน้ำตลอดฤดูปลูก	ขังน้ำตลอดฤดูปลูก	ขังน้ำและปล่อยให้แห้ง หลายครั้ง 10 – 15 ชม. จากผิวดิน
รูปแบบการจัดการน้ำ (ก่อนฤดูปลูก) มีพลวัต (Dynamic)	มีการขังน้ำก่อนปลูก ระยะเวลาสั้นๆ น้อยกว่า 30 วัน	มีการขังน้ำก่อนปลูก ระยะเวลาสั้นๆ น้อยกว่า 30 วัน	มีการขังน้ำก่อนปลูก ระยะเวลาสั้นๆ น้อยกว่า 30 วัน	มีการขังน้ำก่อนปลูก ระยะเวลาสั้นๆ น้อยกว่า 30 วัน
ปุ๋ยยูเรีย 46 - 0 - 0 (กก./ไร่)	-	-	18 - 4 -5 : 25 กก./ ไร่ 16 - 8 -8 : 25 กก./ ไร่	-
ปุ๋ยไนโตรเจน x-x-x (กก./ไร่)	18 - 4 -5 : 25 กก./ไร่ 16 - 8 -8 : 25 กก./	18 - 4 -5 : 25 กก./ ไร่	18 - 4 -5 : 25 กก./ ไร่	18 - 4 -5 : 25 กก./ ไร่

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-P-F005-CPA-DD-TH
	มาตรฐานชั้นสูง (Premium T-VER)	
	เอกสารข้อเสนอกลุ่มโครงการย่อยภายใต้โครงการแบบแผนงาน	VERSION 2.0

	ไร่	16 - 8 -8 : 25 กก./ ไร่	16 - 8 -8 : 25 กก./ ไร่	16 - 8 -8 : 25 กก./ ไร่
โตโลไมต์ (กก./ไร่)	-	-	-	-
น้ำมัน ดีเซล/เบนซิล (ลิตร/ไร่)	20 ลิตร/ไร่	20 ลิตร/ไร่	20 ลิตร/ไร่	20 ลิตร/ไร่
การเผาฟางตอซังข้าว (กก./ไร่)	-	-	-	-
วัสดุอินทรีย์ปรับปรุงดิน	ไม่มีการใส่วัสดุอินทรีย์			
ภูมิอากาศ (Climate) คงที่ (Static)	โชน จ.สุพรรณบุรี เป็นพื้นที่เพาะปลูกข้าวที่เหมาะสมมาก (S1) (สศก., 2567) *หมายเหตุ: การจำแนกพื้นที่ตามภูมิอากาศ			
คาร์บอนอินทรีย์ในดิน (SOC) คงที่ (Static)	ไม่มีการตรวจวัดค่าคาร์บอนอินทรีย์ในดิน (SOC)			
ความเป็นกรดต่างของดินคงที่ (Static)	ไม่มีการตรวจวัดความเป็นกรดต่างของดิน			

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-P-F005-CPA-DD-TH
	มาตรฐานชั้นสูง (Premium T-VER)	
	เอกสารข้อเสนอกลุ่มโครงการย่อยภายใต้โครงการแบบแผนงาน	VERSION 2.0

ข้อมูลเกษตรกร			
รหัสแปลง	CPA1025	ตำบล	หนองสะเดา
ชื่อ-สกุล	อารม เนียมสูงเนิน	อำเภอ	สามชุก
เบอร์โทร	080-493-2175	จังหวัด	สุพรรณบุรี
แปลงที่	3	เลขโฉนด	29026
ชื่อ-แปลงที่	อารม เนียมสูงเนิน-3	พื้นที่ตามเอกสารสิทธิ์ (ไร่)	13.28
รอบการปลูก (วัน)	120	พื้นที่ดำเนินโครงการ (ไร่)	7.82
พิกัด X	605324.99	พิกัด Y	1635594.55

รายการ	กรณีฐาน			ดำเนินโครงการ
	2566	2567	2568	2569
รูปแบบการจัดการน้ำ (ในฤดูปลูก) มีพลวัต (Dynamic)	ขังน้ำตลอดฤดูปลูก	ขังน้ำตลอดฤดูปลูก	ขังน้ำตลอดฤดูปลูก	ขังน้ำและปล่อยให้แห้ง หลายครั้ง 10 – 15 ชม. จากผิวดิน
รูปแบบการจัดการน้ำ (ก่อนฤดูปลูก) มีพลวัต (Dynamic)	มีการขังน้ำก่อนปลูก ระยะเวลาสั้นๆ น้อยกว่า 30 วัน	มีการขังน้ำก่อนปลูก ระยะเวลาสั้นๆ น้อยกว่า 30 วัน	มีการขังน้ำก่อนปลูก ระยะเวลาสั้นๆ น้อยกว่า 30 วัน	มีการขังน้ำก่อนปลูก ระยะเวลาสั้นๆ น้อยกว่า 30 วัน
ปุ๋ยยูเรีย 46 - 0 - 0 (กก./ไร่)	-	-	18 - 4 -5 : 25 กก./ ไร่ 16 - 8 -8 : 25 กก./ ไร่	-
ปุ๋ยไนโตรเจน x-x-x (กก./ไร่)	18 - 4 -5 : 25 กก./ไร่ 16 - 8 -8 : 25 กก./	18 - 4 -5 : 25 กก./ ไร่	18 - 4 -5 : 25 กก./ ไร่	18 - 4 -5 : 25 กก./ ไร่

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-P-F005-CPA-DD-TH
	มาตรฐานชั้นสูง (Premium T-VER)	
	เอกสารข้อเสนอกลุ่มโครงการย่อยภายใต้โครงการแบบแผนงาน	VERSION 2.0

	ไร่	16 - 8 -8 : 25 กก./ ไร่	16 - 8 -8 : 25 กก./ ไร่	16 - 8 -8 : 25 กก./ ไร่
โตโลไมต์ (กก./ไร่)	-	-	-	-
น้ำมัน ดีเซล/เบนซิล (ลิตร/ไร่)	20 ลิตร/ไร่	20 ลิตร/ไร่	20 ลิตร/ไร่	20 ลิตร/ไร่
การเผาฟางตอซังข้าว (กก./ไร่)	-	-	-	-
วัสดุอินทรีย์ปรับปรุงดิน	ไม่มีการใส่วัสดุอินทรีย์			
ภูมิอากาศ (Climate) คงที่ (Static)	โซน จ.สุพรรณบุรี เป็นพื้นที่เพาะปลูกข้าวที่เหมาะสมมาก (S1) (สศก., 2567) *หมายเหตุ: การจำแนกพื้นที่ตามภูมิอากาศ			
คาร์บอนอินทรีย์ในดิน (SOC) คงที่ (Static)	ไม่มีการตรวจวัดค่าคาร์บอนอินทรีย์ในดิน (SOC)			
ความเป็นกรดต่างของดินคงที่ (Static)	ไม่มีการตรวจวัดความเป็นกรดต่างของดิน			

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-P-F005-CPA-DD-TH
	มาตรฐานขั้นสูง (Premium T-VER)	
	เอกสารข้อเสนอกลุ่มโครงการย่อยภายใต้โครงการแบบแผนงาน	VERSION 2.0

ข้อมูลเกษตรกร			
รหัสแปลง	CPA1026	ตำบล	หนองเสเดา
ชื่อ-สกุล	อารม เนียมสูงเนิน	อำเภอ	สามชุก
เบอร์โทร	080-493-2175	จังหวัด	สุพรรณบุรี
แปลงที่	4	เลขโฉนด	29027
ชื่อ-แปลงที่	อารม เนียมสูงเนิน-4	พื้นที่ตามเอกสารสิทธิ์ (ไร่)	8.40
รอบการปลูก (วัน)	120	พื้นที่ดำเนินโครงการ (ไร่)	10.96
พิกัด X	605342.08	พิกัด Y	1635450.43

รายการ	กรณีฐาน			ดำเนินโครงการ
	2566	2567	2568	2569
รูปแบบการจัดการน้ำ (ในฤดูปลูก) มีพลวัต (Dynamic)	ขังน้ำตลอดฤดูปลูก	ขังน้ำตลอดฤดูปลูก	ขังน้ำตลอดฤดูปลูก	ขังน้ำและปล่อยให้แห้ง หลายครั้ง 10 – 15 ชม. จากผิวดิน
รูปแบบการจัดการน้ำ (ก่อนฤดูปลูก) มีพลวัต (Dynamic)	มีการขังน้ำก่อนปลูก ระยะเวลาสั้นๆ น้อยกว่า 30 วัน	มีการขังน้ำก่อนปลูก ระยะเวลาสั้นๆ น้อยกว่า 30 วัน	มีการขังน้ำก่อนปลูก ระยะเวลาสั้นๆ น้อยกว่า 30 วัน	มีการขังน้ำก่อนปลูก ระยะเวลาสั้นๆ น้อยกว่า 30 วัน
ปุ๋ยยูเรีย 46 - 0 - 0 (กก/ไร่)	-	-	18 - 4 -5 : 25 กก./ ไร่ 16 - 8 -8 : 25 กก./ ไร่	-
ปุ๋ยไนโตรเจน x-x-x (กก/ไร่)	18 - 4 -5 : 25 กก./ไร่ 16 - 8 -8 : 25 กก./	18 - 4 -5 : 25 กก./ ไร่	18 - 4 -5 : 25 กก./ ไร่	18 - 4 -5 : 25 กก./ ไร่

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-P-F005-CPA-DD-TH
	มาตรฐานชั้นสูง (Premium T-VER)	
	เอกสารข้อเสนอกลุ่มโครงการย่อยภายใต้โครงการแบบแผนงาน	VERSION 2.0

	ไร่	16 - 8 -8 : 25 กก./ ไร่	16 - 8 -8 : 25 กก./ ไร่	16 - 8 -8 : 25 กก./ ไร่
โตโลไมต์ (กก./ไร่)	-	-	-	-
น้ำมัน ดีเซล/เบนซิล (ลิตร/ไร่)	20 ลิตร/ไร่	20 ลิตร/ไร่	20 ลิตร/ไร่	20 ลิตร/ไร่
การเผาฟางตอซังข้าว (กก./ไร่)	-	-	-	-
วัสดุอินทรีย์ปรับปรุงดิน	ไม่มีการใส่วัสดุอินทรีย์			
ภูมิอากาศ (Climate) คงที่ (Static)	โซน จ.สุพรรณบุรี เป็นพื้นที่เพาะปลูกข้าวที่เหมาะสมมาก (S1) (สศก., 2567) *หมายเหตุ: การจำแนกพื้นที่ตามภูมิอากาศ			
คาร์บอนอินทรีย์ในดิน (SOC) คงที่ (Static)	ไม่มีการตรวจวัดค่าคาร์บอนอินทรีย์ในดิน (SOC)			
ความเป็นกรดต่างของดินคงที่ (Static)	ไม่มีการตรวจวัดความเป็นกรดต่างของดิน			

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-P-F005-CPA-DD-TH
	มาตรฐานขั้นสูง (Premium T-VER)	
	เอกสารข้อเสนอกลุ่มโครงการย่อยภายใต้โครงการแบบแผนงาน	VERSION 2.0

ข้อมูลเกษตรกร			
รหัสแปลง	CPA1027	ตำบล	หนองสะเดา
ชื่อ-สกุล	โสรัจ นุชนารถ	อำเภอ	สามชุก
เบอร์โทร	089-820-7784	จังหวัด	สุพรรณบุรี
แปลงที่	1	เลขโฉนด	36220
ชื่อ-แปลงที่	โสรัจ นุชนารถ-1	พื้นที่ตามเอกสารสิทธิ์ (ไร่)	11.31
รอบการปลูก (วัน)	120	พื้นที่ดำเนินโครงการ (ไร่)	6.07
พิกัด X	605051.72	พิกัด Y	1635318.76

รายการ	กรณีฐาน			ดำเนินโครงการ
	2566	2567	2568	2569
รูปแบบการจัดการน้ำ (ในฤดูปลูก) มีพลวัต (Dynamic)	ขังน้ำตลอดฤดูปลูก	ขังน้ำตลอดฤดูปลูก	ขังน้ำตลอดฤดูปลูก	ขังน้ำและปล่อยให้แห้ง หลายครั้ง 10 – 15 ชม. จากผิวดิน
รูปแบบการจัดการน้ำ (ก่อนฤดูปลูก) มีพลวัต (Dynamic)	มีการขังน้ำก่อนปลูก ระยะเวลาสั้นๆ น้อยกว่า 30 วัน	มีการขังน้ำก่อนปลูก ระยะเวลาสั้นๆ น้อยกว่า 30 วัน	มีการขังน้ำก่อนปลูก ระยะเวลาสั้นๆ น้อยกว่า 30 วัน	มีการขังน้ำก่อนปลูก ระยะเวลาสั้นๆ น้อยกว่า 30 วัน
ปุ๋ยยูเรีย 46 - 0 - 0 (กก./ไร่)	46 - 0 - 0 : 10 กก./ไร่	46 - 0 - 0 : 10 กก./ไร่	16 - 8 - 8 : 25 กก./ไร่	46 - 0 - 0 : 10 กก./ไร่
ปุ๋ยไนโตรเจน x -x -x (กก./ไร่)	16 - 8 - 8 : 25 กก./ไร่	16 - 8 - 8 : 25 กก./ไร่	16 - 8 - 8 : 25 กก./ไร่	16 - 8 - 8 : 25 กก./ไร่
โดโลไมต์ (กก./ไร่)	-	-	-	-
น้ำมัน ดีเซล/เบนซิน (ลิตร/ไร่)	20 ลิตร/ไร่	20 ลิตร/ไร่	20 ลิตร/ไร่	20 ลิตร/ไร่

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-P-F005-CPA-DD-TH
	มาตรฐานชั้นสูง (Premium T-VER)	
	เอกสารข้อเสนอกลุ่มโครงการย่อยภายใต้โครงการแบบแผนงาน	VERSION 2.0

การเผาฟางตอซังข้าว (กก./ไร่)	-	-	-	-
วัสดุอินทรีย์ปรับปรุงดิน	ไม่มีการใส่วัสดุอินทรีย์			
ภูมิอากาศ (Climate) คงที่ (Static)	โชน จ.สุพรรณบุรี เป็นพื้นที่เพาะปลูกข้าวที่เหมาะสมมาก (S1) (สศก., 2567) *หมายเหตุ: การจำแนกพื้นที่ตามภูมิอากาศ			
คาร์บอนอินทรีย์ในดิน (SOC) คงที่ (Static)	ไม่มีการตรวจวัดค่าคาร์บอนอินทรีย์ในดิน (SOC)			
ความเป็นกรดต่างของดินคงที่ (Static)	ไม่มีการตรวจวัดความเป็นกรดต่างของดิน			

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-P-F005-CPA-DD-TH
	มาตรฐานขั้นสูง (Premium T-VER)	
	เอกสารข้อเสนอกลุ่มโครงการย่อยภายใต้โครงการแบบแผนงาน	VERSION 2.0

ข้อมูลเกษตรกร			
รหัสแปลง	CPA1028	ตำบล	หนองสะอาด
ชื่อ-สกุล	โสรัจ นุชนารถ	อำเภอ	สามชุก
เบอร์โทร	089-820-7784	จังหวัด	สุพรรณบุรี
แปลงที่	2	เลขโฉนด	33369
ชื่อ-แปลงที่	โสรัจ นุชนารถ-2	พื้นที่ตามเอกสารสิทธิ์ (ไร่)	6.79
รอบการปลูก (วัน)	120	พื้นที่ดำเนินโครงการ (ไร่)	6.07
พิกัด X	605620.74	พิกัด Y	1635578.32

รายการ	กรณีฐาน			ดำเนินโครงการ
	2566	2567	2568	2569
รูปแบบการจัดการน้ำ (ในฤดูปลูก) มีพลวัต (Dynamic)	ขังน้ำตลอดฤดูปลูก	ขังน้ำตลอดฤดูปลูก	ขังน้ำตลอดฤดูปลูก	ขังน้ำและปล่อยให้แห้ง หลายครั้ง 10 – 15 ชม. จากผิวดิน
รูปแบบการจัดการน้ำ (ก่อนฤดูปลูก) มีพลวัต (Dynamic)	มีการขังน้ำก่อนปลูก ระยะเวลาสั้นๆ น้อยกว่า 30 วัน	มีการขังน้ำก่อนปลูก ระยะเวลาสั้นๆ น้อยกว่า 30 วัน	มีการขังน้ำก่อนปลูก ระยะเวลาสั้นๆ น้อยกว่า 30 วัน	มีการขังน้ำก่อนปลูก ระยะเวลาสั้นๆ น้อยกว่า 30 วัน
ปุ๋ยยูเรีย 46 - 0 - 0 (กก./ไร่)	46 - 0 - 0 : 10 กก./ไร่	46 - 0 - 0 : 10 กก./ไร่	16 - 8 - 4 : 25 กก./ไร่	46 - 0 - 0 : 10 กก./ไร่
ปุ๋ยไนโตรเจน x -x -x (กก./ไร่)	16 - 8 - 4 : 25 กก./ไร่	16 - 8 - 4 : 25 กก./ไร่	16 - 8 - 4 : 25 กก./ไร่	16 - 8 - 4 : 25 กก./ไร่
โดโลไมต์ (กก./ไร่)	-	-	-	-
น้ำมัน ดีเซล/เบนซิล (ลิตร/ไร่)	20 ลิตร/ไร่	20 ลิตร/ไร่	20 ลิตร/ไร่	20 ลิตร/ไร่

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-P-F005-CPA-DD-TH
	มาตรฐานชั้นสูง (Premium T-VER)	
	เอกสารข้อเสนอกลุ่มโครงการย่อยภายใต้โครงการแบบแผนงาน	VERSION 2.0

การเผาฟางตอซังข้าว (กก./ไร่)	-	-	-	-
วัสดุอินทรีย์ปรับปรุงดิน	ไม่มีการใส่วัสดุอินทรีย์			
ภูมิอากาศ (Climate) คงที่ (Static)	โชน จ.สุพรรณบุรี เป็นพื้นที่เพาะปลูกข้าวที่เหมาะสมมาก (S1) (สศก., 2567) *หมายเหตุ: การจำแนกพื้นที่ตามภูมิอากาศ			
คาร์บอนอินทรีย์ในดิน (SOC) คงที่ (Static)	ไม่มีการตรวจวัดค่าคาร์บอนอินทรีย์ในดิน (SOC)			
ความเป็นกรดต่างของดินคงที่ (Static)	ไม่มีการตรวจวัดความเป็นกรดต่างของดิน			

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-P-F005-CPA-DD-TH
	มาตรฐานขั้นสูง (Premium T-VER)	
	เอกสารข้อเสนอกลุ่มโครงการย่อยภายใต้โครงการแบบแผนงาน	VERSION 2.0

ข้อมูลเกษตรกร			
รหัสแปลง	CPA1031	ตำบล	หนองสะเดา
ชื่อ-สกุล	นุจรินทร์ สุขสำราญ	อำเภอ	สามชุก
เบอร์โทร	093-467-3178	จังหวัด	สุพรรณบุรี
แปลงที่	1	เลขโฉนด	27099
ชื่อ-แปลงที่	นุจรินทร์ สุขสำราญ-1	พื้นที่ตามเอกสารสิทธิ์ (ไร่)	8.60
รอบการปลูก (วัน)	120	พื้นที่ดำเนินโครงการ (ไร่)	9.3
พิกัด X	605464.4	พิกัด Y	1634827.12

รายการ	กรณีฐาน			ดำเนินโครงการ
	2566	2567	2568	2569
รูปแบบการจัดการน้ำ (ในฤดูปลูก) มีพลวัต (Dynamic)	ขังน้ำตลอดฤดูปลูก	ขังน้ำตลอดฤดูปลูก	ขังน้ำตลอดฤดูปลูก	ขังน้ำและปล่อยให้แห้ง หลายครั้ง 10 – 15 ชม. จากผิวดิน
รูปแบบการจัดการน้ำ (ก่อนฤดูปลูก) มีพลวัต (Dynamic)	มีการขังน้ำก่อนปลูก ระยะเวลาสั้นๆ น้อยกว่า 30 วัน	มีการขังน้ำก่อนปลูก ระยะเวลาสั้นๆ น้อยกว่า 30 วัน	มีการขังน้ำก่อนปลูก ระยะเวลาสั้นๆ น้อยกว่า 30 วัน	มีการขังน้ำก่อนปลูก ระยะเวลาสั้นๆ น้อยกว่า 30 วัน
ปุ๋ยยูเรีย 46 - 0 - 0 (กก./ไร่)	46 - 0 - 0 : 20 กก./ไร่	46 - 0 - 0 : 20 กก./ไร่	16-8-8 : 25 กก./ไร่ 15-5-20 : 25 กก./ ไร่	46 - 0 - 0 : 20 กก./ไร่
ปุ๋ยไนโตรเจน x -x -x (กก./ไร่)	16-8-8 : 25 กก./ไร่ 15-5-20 : 25 กก./ ไร่			

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-P-F005-CPA-DD-TH
	มาตรฐานชั้นสูง (Premium T-VER)	
	เอกสารข้อเสนอกลุ่มโครงการย่อยภายใต้โครงการแบบแผนงาน	VERSION 2.0

โตโลไมต์ (กก./ไร่)	-	-	-	-
น้ำมัน ดีเซล/เบนซิล (ลิตร/ไร่)	20 ลิตร/ไร่	20 ลิตร/ไร่	20 ลิตร/ไร่	20 ลิตร/ไร่
การเผาฟางตอซังข้าว (กก./ไร่)	-	-	-	-
วัสดุอินทรีย์ปรับปรุงดิน	ไม่มีการใส่วัสดุอินทรีย์			
ภูมิอากาศ (Climate) คงที่ (Static)	โชน จ.สุพรรณบุรี เป็นพื้นที่เพาะปลูกข้าวที่เหมาะสมมาก (S1) (สศก., 2567) *หมายเหตุ: การจำแนกพื้นที่ตามภูมิอากาศ			
คาร์บอนอินทรีย์ในดิน (SOC) คงที่ (Static)	ไม่มีการตรวจวัดค่าคาร์บอนอินทรีย์ในดิน (SOC)			
ความเป็นกรดต่างของดินคงที่ (Static)	ไม่มีการตรวจวัดความเป็นกรดต่างของดิน			

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-P-F005-CPA-DD-TH
	มาตรฐานขั้นสูง (Premium T-VER)	
	เอกสารข้อเสนอกลุ่มโครงการย่อยภายใต้โครงการแบบแผนงาน	VERSION 2.0

ข้อมูลเกษตรกร			
รหัสแปลง	CPA1032	ตำบล	หนองสะเดา
ชื่อ-สกุล	นุจรินทร์ สุขสำราญ	อำเภอ	สามชุก
เบอร์โทร	093-467-3178	จังหวัด	สุพรรณบุรี
แปลงที่	2	เลขโฉนด	9217
ชื่อ-แปลงที่	นุจรินทร์ สุขสำราญ-2	พื้นที่ตามเอกสารสิทธิ์ (ไร่)	10.00
รอบการปลูก (วัน)	120	พื้นที่ดำเนินโครงการ (ไร่)	7.83
พิกัด X	606271.18	พิกัด Y	1635798.41

รายการ	กรณีฐาน			ดำเนินโครงการ
	2566	2567	2568	2569
รูปแบบการจัดการน้ำ (ในฤดูปลูก) มีพลวัต (Dynamic)	ขังน้ำตลอดฤดูปลูก	ขังน้ำตลอดฤดูปลูก	ขังน้ำตลอดฤดูปลูก	ขังน้ำและปล่อยให้แห้ง หลายครั้ง 10 – 15 ชม. จากผิวดิน
รูปแบบการจัดการน้ำ (ก่อนฤดูปลูก) มีพลวัต (Dynamic)	มีการขังน้ำก่อนปลูก ระยะเวลาสั้นๆ น้อยกว่า 30 วัน	มีการขังน้ำก่อนปลูก ระยะเวลาสั้นๆ น้อยกว่า 30 วัน	มีการขังน้ำก่อนปลูก ระยะเวลาสั้นๆ น้อยกว่า 30 วัน	มีการขังน้ำก่อนปลูก ระยะเวลาสั้นๆ น้อยกว่า 30 วัน
ปุ๋ยยูเรีย 46 - 0 - 0 (กก./ไร่)	46 - 0 - 0 : 20 กก./ไร่	46 - 0 - 0 : 20 กก./ไร่	16-8-8 : 25 กก./ไร่ 15-5-20 : 25 กก./ ไร่	46 - 0 - 0 : 20 กก./ไร่
ปุ๋ยไนโตรเจน x -x -x (กก./ไร่)	16-8-8 : 25 กก./ไร่ 15-5-20 : 25 กก./ ไร่			

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-P-F005-CPA-DD-TH
	มาตรฐานชั้นสูง (Premium T-VER)	
	เอกสารข้อเสนอกลุ่มโครงการย่อยภายใต้โครงการแบบแผนงาน	VERSION 2.0

โตโลไมต์ (กก./ไร่)	-	-	-	-
น้ำมัน ดีเซล/เบนซิล (ลิตร/ไร่)	20 ลิตร/ไร่	20 ลิตร/ไร่	20 ลิตร/ไร่	20 ลิตร/ไร่
การเผาฟางตอซังข้าว (กก./ไร่)	-	-	-	-
วัสดุอินทรีย์ปรับปรุงดิน	ไม่มีการใส่วัสดุอินทรีย์			
ภูมิอากาศ (Climate) คงที่ (Static)	โชน จ.สุพรรณบุรี เป็นพื้นที่เพาะปลูกข้าวที่เหมาะสมมาก (S1) (สศก., 2567) *หมายเหตุ: การจำแนกพื้นที่ตามภูมิอากาศ			
คาร์บอนอินทรีย์ในดิน (SOC) คงที่ (Static)	ไม่มีการตรวจวัดค่าคาร์บอนอินทรีย์ในดิน (SOC)			
ความเป็นกรดต่างของดินคงที่ (Static)	ไม่มีการตรวจวัดความเป็นกรดต่างของดิน			

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-P-F005-CPA-DD-TH
	มาตรฐานขั้นสูง (Premium T-VER)	
	เอกสารข้อเสนอกลุ่มโครงการย่อยภายใต้โครงการแบบแผนงาน	VERSION 2.0

ข้อมูลเกษตรกร			
รหัสแปลง	CPA1033	ตำบล	หนองสะเดา
ชื่อ-สกุล	สุนทร อ่อนศรีโรจน์	อำเภอ	สามชุก
เบอร์โทร	089-521-9172	จังหวัด	สุพรรณบุรี
แปลงที่	1	เลขโฉนด	17342
ชื่อ-แปลงที่	สุนทร อ่อนศรีโรจน์-1	พื้นที่ตามเอกสารสิทธิ์ (ไร่)	9.94
รอบการปลูก (วัน)	120	พื้นที่ดำเนินโครงการ (ไร่)	10.75
พิกัด X	605158.43	พิกัด Y	1635662.97

รายการ	กรณีฐาน			ดำเนินโครงการ
	2566	2567	2568	2569
รูปแบบการจัดการน้ำ (ในฤดูปลูก) มีพลวัต (Dynamic)	ขังน้ำตลอดฤดูปลูก	ขังน้ำตลอดฤดูปลูก	ขังน้ำตลอดฤดูปลูก	ขังน้ำและปล่อยให้แห้ง หลายครั้ง 10 – 15 ชม. จากผิวดิน
รูปแบบการจัดการน้ำ (ก่อนฤดูปลูก) มีพลวัต (Dynamic)	มีการขังน้ำก่อนปลูก ระยะเวลาสั้นๆ น้อยกว่า 30 วัน	มีการขังน้ำก่อนปลูก ระยะเวลาสั้นๆ น้อยกว่า 30 วัน	มีการขังน้ำก่อนปลูก ระยะเวลาสั้นๆ น้อยกว่า 30 วัน	มีการขังน้ำก่อนปลูก ระยะเวลาสั้นๆ น้อยกว่า 30 วัน
ปุ๋ยยูเรีย 46 - 0 - 0 (กก./ไร่)			16-20-0 : 50 กก./ไร่	
ปุ๋ยไนโตรเจน x -x -x (กก./ไร่)	16-20-0 : 50 กก./ไร่			
โดโลไมต์ (กก./ไร่)				
น้ำมัน ดีเซล/เบนซิน (ลิตร/ไร่)	20 ลิตร/ไร่	20 ลิตร/ไร่	20 ลิตร/ไร่	20 ลิตร/ไร่

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-P-F005-CPA-DD-TH
	มาตรฐานชั้นสูง (Premium T-VER)	
	เอกสารข้อเสนอกลุ่มโครงการย่อยภายใต้โครงการแบบแผนงาน	VERSION 2.0

การเผาฟางตอซังข้าว (กก./ไร่)	-	-	-	-
วัสดุอินทรีย์ปรับปรุงดิน	ไม่มีการใส่วัสดุอินทรีย์			
ภูมิอากาศ (Climate) คงที่ (Static)	โชน จ.สุพรรณบุรี เป็นพื้นที่เพาะปลูกข้าวที่เหมาะสมมาก (S1) (สศก., 2567) *หมายเหตุ: การจำแนกพื้นที่ตามภูมิอากาศ			
คาร์บอนอินทรีย์ในดิน (SOC) คงที่ (Static)	ไม่มีการตรวจวัดค่าคาร์บอนอินทรีย์ในดิน (SOC)			
ความเป็นกรดต่างของดินคงที่ (Static)	ไม่มีการตรวจวัดความเป็นกรดต่างของดิน			

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-P-F005-CPA-DD-TH
	มาตรฐานขั้นสูง (Premium T-VER)	
	เอกสารข้อเสนอกลุ่มโครงการย่อยภายใต้โครงการแบบแผนงาน	VERSION 2.0

ข้อมูลเกษตรกร			
รหัสแปลง	CPA1034	ตำบล	หนองสะอาด
ชื่อ-สกุล	เกษตรภรณ์ ทองโสภา	อำเภอ	สามชุก
เบอร์โทร	085-407-2399	จังหวัด	สุพรรณบุรี
แปลงที่	1	เลขโฉนด	33228
ชื่อ-แปลงที่	เกษตรภรณ์ ทองโสภา-1	พื้นที่ตามเอกสารสิทธิ์ (ไร่)	9.00
รอบการปลูก (วัน)	120	พื้นที่ดำเนินโครงการ (ไร่)	8.27
พิกัด X	606843.92	พิกัด Y	1635795.88

รายการ	กรณีฐาน			ดำเนินโครงการ
	2566	2567	2568	2569
รูปแบบการจัดการน้ำ (ในฤดูปลูก) มีพลวัต (Dynamic)	ขังน้ำตลอดฤดูปลูก	ขังน้ำตลอดฤดูปลูก	ขังน้ำตลอดฤดูปลูก	ขังน้ำและปล่อยให้แห้ง หลายครั้ง 10 – 15 ชม. จากผิวดิน
รูปแบบการจัดการน้ำ (ก่อนฤดูปลูก) มีพลวัต (Dynamic)	มีการขังน้ำก่อนปลูก ระยะเวลาสั้นๆ น้อยกว่า 30 วัน	มีการขังน้ำก่อนปลูก ระยะเวลาสั้นๆ น้อยกว่า 30 วัน	มีการขังน้ำก่อนปลูก ระยะเวลาสั้นๆ น้อยกว่า 30 วัน	มีการขังน้ำก่อนปลูก ระยะเวลาสั้นๆ น้อยกว่า 30 วัน
ปุ๋ยยูเรีย 46 - 0 - 0 (กก./ไร่)	-	-	16-8-8 : 50 กก./ไร่	-
ปุ๋ยไนโตรเจน x -x -x (กก./ไร่)	16-8-8 : 50 กก./ไร่	16-8-8 : 50กก./ไร่	16-8-8 : 50 กก./ไร่	16-8-8 : 50 กก./ไร่
โดโลไมต์ (กก./ไร่)	5 กก./ไร่	5 กก./ไร่	5 กก./ไร่	5 กก./ไร่
น้ำมัน ดีเซล/เบนซิล (ลิตร/ไร่)	20 ลิตร/ไร่	20 ลิตร/ไร่	20 ลิตร/ไร่	20 ลิตร/ไร่

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-P-F005-CPA-DD-TH
	มาตรฐานชั้นสูง (Premium T-VER)	
	เอกสารข้อเสนอกลุ่มโครงการย่อยภายใต้โครงการแบบแผนงาน	VERSION 2.0

การเผาฟางตอซังข้าว (กก./ไร่)	-	-	-	-
วัสดุอินทรีย์ปรับปรุงดิน	ไม่มีการใส่วัสดุอินทรีย์			
ภูมิอากาศ (Climate) คงที่ (Static)	โชน จ.สุพรรณบุรี เป็นพื้นที่เพาะปลูกข้าวที่เหมาะสมมาก (S1) (สศก., 2567) *หมายเหตุ: การจำแนกพื้นที่ตามภูมิอากาศ			
คาร์บอนอินทรีย์ในดิน (SOC) คงที่ (Static)	ไม่มีการตรวจวัดค่าคาร์บอนอินทรีย์ในดิน (SOC)			
ความเป็นกรดต่างของดินคงที่ (Static)	ไม่มีการตรวจวัดความเป็นกรดต่างของดิน			

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-P-F005-CPA-DD-TH
	มาตรฐานขั้นสูง (Premium T-VER)	
	เอกสารข้อเสนอกลุ่มโครงการย่อยภายใต้โครงการแบบแผนงาน	VERSION 2.0

ข้อมูลเกษตรกร			
รหัสแปลง	CPA1035	ตำบล	หนองสะอาด
ชื่อ-สกุล	เกษตรภรณ์ ทองโสภา	อำเภอ	สามชุก
เบอร์โทร	085-407-2399	จังหวัด	สุพรรณบุรี
แปลงที่	2	เลขโฉนด	33833
ชื่อ-แปลงที่	เกษตรภรณ์ ทองโสภา-2	พื้นที่ตามเอกสารสิทธิ์ (ไร่)	4.00
รอบการปลูก (วัน)	120	พื้นที่ดำเนินโครงการ (ไร่)	3.78
พิกัด X	606753.86	พิกัด Y	1635768.58

รายการ	กรณีฐาน			ดำเนินโครงการ
	2566	2567	2568	2569
รูปแบบการจัดการน้ำ (ในฤดูปลูก) มีพลวัต (Dynamic)	ขังน้ำตลอดฤดูปลูก	ขังน้ำตลอดฤดูปลูก	ขังน้ำตลอดฤดูปลูก	ขังน้ำและปล่อยให้แห้ง หลายครั้ง 10 – 15 ชม. จากผิวดิน
รูปแบบการจัดการน้ำ (ก่อนฤดูปลูก) มีพลวัต (Dynamic)	มีการขังน้ำก่อนปลูก ระยะเวลาสั้นๆ น้อยกว่า 30 วัน	มีการขังน้ำก่อนปลูก ระยะเวลาสั้นๆ น้อยกว่า 30 วัน	มีการขังน้ำก่อนปลูก ระยะเวลาสั้นๆ น้อยกว่า 30 วัน	มีการขังน้ำก่อนปลูก ระยะเวลาสั้นๆ น้อยกว่า 30 วัน
ปุ๋ยยูเรีย 46 - 0 - 0 (กก./ไร่)	-	-	16-8-8 : 50 กก./ไร่	-
ปุ๋ยไนโตรเจน x -x -x (กก./ไร่)	16-8-8 : 50 กก./ไร่			
โดโลไมต์ (กก./ไร่)	-	-	-	-
น้ำมัน ดีเซล/เบนซิล (ลิตร/ไร่)	20 ลิตร/ไร่	20 ลิตร/ไร่	20 ลิตร/ไร่	20 ลิตร/ไร่

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-P-F005-CPA-DD-TH
	มาตรฐานชั้นสูง (Premium T-VER)	
	เอกสารข้อเสนอกลุ่มโครงการย่อยภายใต้โครงการแบบแผนงาน	VERSION 2.0

การเผาฟางตอซังข้าว (กก./ไร่)	-	-	-	-
วัสดุอินทรีย์ปรับปรุงดิน	ไม่มีการใส่วัสดุอินทรีย์			
ภูมิอากาศ (Climate) คงที่ (Static)	โชน จ.สุพรรณบุรี เป็นพื้นที่เพาะปลูกข้าวที่เหมาะสมมาก (S1) (สศก., 2567) *หมายเหตุ: การจำแนกพื้นที่ตามภูมิอากาศ			
คาร์บอนอินทรีย์ในดิน (SOC) คงที่ (Static)	ไม่มีการตรวจวัดค่าคาร์บอนอินทรีย์ในดิน (SOC)			
ความเป็นกรดต่างของดินคงที่ (Static)	ไม่มีการตรวจวัดความเป็นกรดต่างของดิน			

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-P-F005-CPA-DD-TH
	มาตรฐานขั้นสูง (Premium T-VER)	
	เอกสารข้อเสนอกลุ่มโครงการย่อยภายใต้โครงการแบบแผนงาน	VERSION 2.0

ข้อมูลเกษตรกร			
รหัสแปลง	CPA1036	ตำบล	หนองสะอาด
ชื่อ-สกุล	เกษตรภรณ์ ทองโสภา	อำเภอ	สามชุก
เบอร์โทร	085-407-2399	จังหวัด	สุพรรณบุรี
แปลงที่	3	เลขโฉนด	33801
ชื่อ-แปลงที่	เกษตรภรณ์ ทองโสภา-3	พื้นที่ตามเอกสารสิทธิ์ (ไร่)	6.27
รอบการปลูก (วัน)	120	พื้นที่ดำเนินโครงการ (ไร่)	6.15
พิกัด X	606494.07	พิกัด Y	1635914.95

รายการ	กรณีฐาน			ดำเนินโครงการ
	2566	2567	2568	2569
รูปแบบการจัดการน้ำ (ในฤดูปลูก) มีพลวัต (Dynamic)	ขังน้ำตลอดฤดูปลูก	ขังน้ำตลอดฤดูปลูก	ขังน้ำตลอดฤดูปลูก	ขังน้ำและปล่อยให้แห้ง หลายครั้ง 10 – 15 ชม. จากผิวดิน
รูปแบบการจัดการน้ำ (ก่อนฤดูปลูก) มีพลวัต (Dynamic)	มีการขังน้ำก่อนปลูก ระยะเวลาสั้นๆ น้อยกว่า 30 วัน	มีการขังน้ำก่อนปลูก ระยะเวลาสั้นๆ น้อยกว่า 30 วัน	มีการขังน้ำก่อนปลูก ระยะเวลาสั้นๆ น้อยกว่า 30 วัน	มีการขังน้ำก่อนปลูก ระยะเวลาสั้นๆ น้อยกว่า 30 วัน
ปุ๋ยยูเรีย 46 - 0 - 0 (กก./ไร่)	-	-	16-8-8 : 50 กก./ไร่	-
ปุ๋ยไนโตรเจน x -x -x (กก./ไร่)	16-8-8 :50 กก./ไร่	16-8-8 : 50 กก./ไร่	16-8-8 : 50 กก./ไร่	16-8-8 : 50 กก./ไร่
โดโลไมต์ (กก./ไร่)	-	-	-	-
น้ำมัน ดีเซล/เบนซิล (ลิตร/ไร่)	20 ลิตร/ไร่	20 ลิตร/ไร่	20 ลิตร/ไร่	20 ลิตร/ไร่

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-P-F005-CPA-DD-TH
	มาตรฐานชั้นสูง (Premium T-VER)	
	เอกสารข้อเสนอกลุ่มโครงการย่อยภายใต้โครงการแบบแผนงาน	VERSION 2.0

การเผาฟางตอซังข้าว (กก./ไร่)	-	-	-	-
วัสดุอินทรีย์ปรับปรุงดิน	ไม่มีการใส่วัสดุอินทรีย์			
ภูมิอากาศ (Climate) คงที่ (Static)	โชน จ.สุพรรณบุรี เป็นพื้นที่เพาะปลูกข้าวที่เหมาะสมมาก (S1) (สศก., 2567) *หมายเหตุ: การจำแนกพื้นที่ตามภูมิอากาศ			
คาร์บอนอินทรีย์ในดิน (SOC) คงที่ (Static)	ไม่มีการตรวจวัดค่าคาร์บอนอินทรีย์ในดิน (SOC)			
ความเป็นกรดต่างของดินคงที่ (Static)	ไม่มีการตรวจวัดความเป็นกรดต่างของดิน			

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-P-F005-CPA-DD-TH
	มาตรฐานขั้นสูง (Premium T-VER)	
	เอกสารข้อเสนอกลุ่มโครงการย่อยภายใต้โครงการแบบแผนงาน	VERSION 2.0

ข้อมูลเกษตรกร			
รหัสแปลง	CPA1037	ตำบล	บ้านสระ
ชื่อ-สกุล	กาญจนา สว่างศรี	อำเภอ	สามชุก
เบอร์โทร	086-1709564	จังหวัด	สุพรรณบุรี
แปลงที่	1	เลขโฉนด	24524
ชื่อ-แปลงที่	กาญจนา สว่างศรี-1	พื้นที่ตามเอกสารสิทธิ์ (ไร่)	56.17
รอบการปลูก (วัน)	120	พื้นที่ดำเนินโครงการ (ไร่)	18.28
พิกัด X	607031.14	พิกัด Y	1628283.37

รายการ	กรณีฐาน			ดำเนินโครงการ
	2566	2567	2568	2569
รูปแบบการจัดการน้ำ (ในฤดูปลูก) มีพลวัต (Dynamic)	ขังน้ำตลอดฤดูปลูก	ขังน้ำตลอดฤดูปลูก	ขังน้ำตลอดฤดูปลูก	ขังน้ำและปล่อยให้แห้ง หลายครั้ง 10 – 15 ชม. จากผิวดิน
รูปแบบการจัดการน้ำ (ก่อนฤดูปลูก) มีพลวัต (Dynamic)	มีการขังน้ำก่อนปลูก ระยะเวลาสั้นๆ น้อยกว่า 30 วัน	มีการขังน้ำก่อนปลูก ระยะเวลาสั้นๆ น้อยกว่า 30 วัน	มีการขังน้ำก่อนปลูก ระยะเวลาสั้นๆ น้อยกว่า 30 วัน	มีการขังน้ำก่อนปลูก ระยะเวลาสั้นๆ น้อยกว่า 30 วัน
ปุ๋ยยูเรีย 46 - 0 - 0 (กก./ไร่)	-	-	20-20-0 - 20 กก./ไร่ 15-15-15 - 25 กก./ไร่	-
ปุ๋ยไนโตรเจน x -x -x (กก./ไร่)	20-20-0 - 20 กก./ไร่ 15-15-15 - 25 กก./ไร่			

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-P-F005-CPA-DD-TH
	มาตรฐานชั้นสูง (Premium T-VER)	
	เอกสารข้อเสนอกลุ่มโครงการย่อยภายใต้โครงการแบบแผนงาน	VERSION 2.0

โดโลไมต์ (กก./ไร่)	-	-	-	3 กก./ไร่
น้ำมัน ดีเซล/เบนซิล (ลิตร/ไร่)	20 ลิตร/ไร่	20 ลิตร/ไร่	20 ลิตร/ไร่	20 ลิตร/ไร่
การเผาฟางตอซังข้าว (กก./ไร่)	-	-	-	-
วัสดุอินทรีย์ปรับปรุงดิน	ไม่มีการใส่วัสดุอินทรีย์			
ภูมิอากาศ (Climate) คงที่ (Static)	โชน จ.สุพรรณบุรี เป็นพื้นที่เพาะปลูกข้าวที่เหมาะสมมาก (S1) (สศก., 2567) *หมายเหตุ: การจำแนกพื้นที่ตามภูมิอากาศ			
คาร์บอนอินทรีย์ในดิน (SOC) คงที่ (Static)	ไม่มีการตรวจวัดค่าคาร์บอนอินทรีย์ในดิน (SOC)			
ความเป็นกรดต่างของดินคงที่ (Static)	ไม่มีการตรวจวัดความเป็นกรดต่างของดิน			

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-P-F005-CPA-DD-TH
	มาตรฐานชั้นสูง (Premium T-VER)	
	เอกสารข้อเสนอกลุ่มโครงการย่อยภายใต้โครงการแบบแผนงาน	VERSION 2.0

ข้อมูลเกษตรกร			
รหัสแปลง	CPA1039	ตำบล	บ้านสระ
ชื่อ-สกุล	สมเกียรติ สว่างศรี	อำเภอ	สามชุก
เบอร์โทร	086-1709564	จังหวัด	สุพรรณบุรี
แปลงที่	3	เลขโฉนด	22726
ชื่อ-แปลงที่	สมเกียรติ สว่างศรี-3	พื้นที่ตามเอกสารสิทธิ์ (ไร่)	10.30
รอบการปลูก (วัน)	120	พื้นที่ดำเนินโครงการ (ไร่)	9.71
พิกัด X	608867.72	พิกัด Y	1627478.84

รายการ	กรณีฐาน			ดำเนินโครงการ
	2566	2567	2568	2569
รูปแบบการจัดการน้ำ (ในฤดูปลูก) มีพลวัต (Dynamic)	ขังน้ำตลอดฤดูปลูก	ขังน้ำตลอดฤดูปลูก	ขังน้ำตลอดฤดูปลูก	ขังน้ำและปล่อยให้แห้ง หลายครั้ง 10 – 15 ชม. จากผิวดิน
รูปแบบการจัดการน้ำ (ก่อนฤดูปลูก) มีพลวัต (Dynamic)	มีการขังน้ำก่อนปลูก ระยะเวลาสั้นๆ น้อยกว่า 30 วัน	มีการขังน้ำก่อนปลูก ระยะเวลาสั้นๆ น้อยกว่า 30 วัน	มีการขังน้ำก่อนปลูก ระยะเวลาสั้นๆ น้อยกว่า 30 วัน	มีการขังน้ำก่อนปลูก ระยะเวลาสั้นๆ น้อยกว่า 30 วัน
ปุ๋ยยูเรีย 46 - 0 - 0 (กก./ไร่)	-	-	20-20-0 - 20 กก./ไร่ 15-15-15 - 25 กก./ไร่	-
ปุ๋ยไนโตรเจน x -x -x (กก./ไร่)	20-20-0 - 20 กก./ไร่ 15-15-15 - 25 กก./ไร่			

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-P-F005-CPA-DD-TH
	มาตรฐานชั้นสูง (Premium T-VER)	
	เอกสารข้อเสนอกลุ่มโครงการย่อยภายใต้โครงการแบบแผนงาน	VERSION 2.0

โดโลไมต์ (กก./ไร่)	-	-	-	3 กก./ไร่
น้ำมัน ดีเซล/เบนซิล (ลิตร/ไร่)	20 ลิตร/ไร่	20 ลิตร/ไร่	20 ลิตร/ไร่	20 ลิตร/ไร่
การเผาฟางตอซังข้าว (กก./ไร่)	-	-	-	-
วัสดุอินทรีย์ปรับปรุงดิน	ไม่มีการใส่วัสดุอินทรีย์			
ภูมิอากาศ (Climate) คงที่ (Static)	โชน จ.สุพรรณบุรี เป็นพื้นที่เพาะปลูกข้าวที่เหมาะสมมาก (S1) (สศก., 2567) *หมายเหตุ: การจำแนกพื้นที่ตามภูมิอากาศ			
คาร์บอนอินทรีย์ในดิน (SOC) คงที่ (Static)	ไม่มีการตรวจวัดค่าคาร์บอนอินทรีย์ในดิน (SOC)			
ความเป็นกรดต่างของดินคงที่ (Static)	ไม่มีการตรวจวัดความเป็นกรดต่างของดิน			

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-P-F005-CPA-DD-TH
	มาตรฐานขั้นสูง (Premium T-VER)	
	เอกสารข้อเสนอกลุ่มโครงการย่อยภายใต้โครงการแบบแผนงาน	VERSION 2.0

ข้อมูลเกษตรกร			
รหัสแปลง	CPA1040	ตำบล	บ้านสระ
ชื่อ-สกุล	สุพรรณิ สว่างศรี	อำเภอ	สามชุก
เบอร์โทร	086-1709564	จังหวัด	สุพรรณบุรี
แปลงที่	4	เลขโฉนด	24817
ชื่อ-แปลงที่	สุพรรณิ สว่างศรี -4	พื้นที่ตามเอกสารสิทธิ์ (ไร่)	22.76
รอบการปลูก (วัน)	120	พื้นที่ดำเนินโครงการ (ไร่)	15.15
พิกัด X	606789.01	พิกัด Y	1628072.3

รายการ	กรณีฐาน			ดำเนินโครงการ
	2566	2567	2568	2569
รูปแบบการจัดการน้ำ (ในฤดูปลูก) มีพลวัต (Dynamic)	ขังน้ำตลอดฤดูปลูก	ขังน้ำตลอดฤดูปลูก	ขังน้ำตลอดฤดูปลูก	ขังน้ำและปล่อยให้แห้ง หลายครั้ง 10 – 15 ชม. จากผิวดิน
รูปแบบการจัดการน้ำ (ก่อนฤดูปลูก) มีพลวัต (Dynamic)	มีการขังน้ำก่อนปลูก ระยะเวลาสั้นๆ น้อยกว่า 30 วัน	มีการขังน้ำก่อนปลูก ระยะเวลาสั้นๆ น้อยกว่า 30 วัน	มีการขังน้ำก่อนปลูก ระยะเวลาสั้นๆ น้อยกว่า 30 วัน	มีการขังน้ำก่อนปลูก ระยะเวลาสั้นๆ น้อยกว่า 30 วัน
ปุ๋ยยูเรีย 46 - 0 - 0 (กก./ไร่)	-	-	20-20-0 - 20 กก./ไร่ 15-15-15 - 25 กก./ไร่	-
ปุ๋ยไนโตรเจน x -x -x (กก./ไร่)	20-20-0 - 20 กก./ไร่ 15-15-15 - 25 กก./ไร่			

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-P-F005-CPA-DD-TH
	มาตรฐานชั้นสูง (Premium T-VER)	
	เอกสารข้อเสนอกลุ่มโครงการย่อยภายใต้โครงการแบบแผนงาน	VERSION 2.0

โดโลไมต์ (กก./ไร่)	-	-	-	3 กก./ไร่
น้ำมัน ดีเซล/เบนซิล (ลิตร/ไร่)	20 ลิตร/ไร่	20 ลิตร/ไร่	20 ลิตร/ไร่	20 ลิตร/ไร่
การเผาฟางตอซังข้าว (กก./ไร่)	-	-	-	-
วัสดุอินทรีย์ปรับปรุงดิน	ไม่มีการใส่วัสดุอินทรีย์			
ภูมิอากาศ (Climate) คงที่ (Static)	โชน จ.สุพรรณบุรี เป็นพื้นที่เพาะปลูกข้าวที่เหมาะสมมาก (S1) (สศก., 2567) *หมายเหตุ: การจำแนกพื้นที่ตามภูมิอากาศ			
คาร์บอนอินทรีย์ในดิน (SOC) คงที่ (Static)	ไม่มีการตรวจวัดค่าคาร์บอนอินทรีย์ในดิน (SOC)			
ความเป็นกรดต่างของดินคงที่ (Static)	ไม่มีการตรวจวัดความเป็นกรดต่างของดิน			

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-P-F005-CPA-DD-TH
	มาตรฐานชั้นสูง (Premium T-VER)	
	เอกสารข้อเสนอกลุ่มโครงการย่อยภายใต้โครงการแบบแผนงาน	VERSION 2.0

ข้อมูลเกษตรกร			
รหัสแปลง	CPA1041	ตำบล	บ้านสระ
ชื่อ-สกุล	สมเกียรติ สว่างศรี	อำเภอ	สามชุก
เบอร์โทร	086-1709564	จังหวัด	สุพรรณบุรี
แปลงที่	5	เลขโฉนด	24863
ชื่อ-แปลงที่	สมเกียรติ สว่างศรี-5	พื้นที่ตามเอกสารสิทธิ์ (ไร่)	26.06
รอบการปลูก (วัน)	120	พื้นที่ดำเนินโครงการ (ไร่)	21.57
พิกัด X	606060.22	พิกัด Y	1627412.25

รายการ	กรณีฐาน			ดำเนินโครงการ
	2566	2567	2568	2569
รูปแบบการจัดการน้ำ (ในฤดูปลูก) มีพลวัต (Dynamic)	ขังน้ำตลอดฤดูปลูก	ขังน้ำตลอดฤดูปลูก	ขังน้ำตลอดฤดูปลูก	ขังน้ำและปล่อยให้แห้ง หลายครั้ง 10 – 15 ชม. จากผิวดิน
รูปแบบการจัดการน้ำ (ก่อนฤดูปลูก) มีพลวัต (Dynamic)	มีการขังน้ำก่อนปลูก ระยะเวลาสั้นๆ น้อยกว่า 30 วัน	มีการขังน้ำก่อนปลูก ระยะเวลาสั้นๆ น้อยกว่า 30 วัน	มีการขังน้ำก่อนปลูก ระยะเวลาสั้นๆ น้อยกว่า 30 วัน	มีการขังน้ำก่อนปลูก ระยะเวลาสั้นๆ น้อยกว่า 30 วัน
ปุ๋ยยูเรีย 46 - 0 - 0 (กก./ไร่)	-	-	20-20-0 - 20 กก./ไร่ 15-15-15 - 25 กก./ไร่	-
ปุ๋ยไนโตรเจน x -x -x (กก./ไร่)	20-20-0 - 20 กก./ไร่ 15-15-15 - 25 กก./ไร่			

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-P-F005-CPA-DD-TH
	มาตรฐานชั้นสูง (Premium T-VER)	
	เอกสารข้อเสนอกลุ่มโครงการย่อยภายใต้โครงการแบบแผนงาน	VERSION 2.0

โดโลไมต์ (กก./ไร่)	-	-	-	3 กก./ไร่
น้ำมัน ดีเซล/เบนซิล (ลิตร/ไร่)	20 ลิตร/ไร่	20 ลิตร/ไร่	20 ลิตร/ไร่	20 ลิตร/ไร่
การเผาฟางตอซังข้าว (กก./ไร่)	-	-	-	-
วัสดุอินทรีย์ปรับปรุงดิน	ไม่มีการใส่วัสดุอินทรีย์			
ภูมิอากาศ (Climate) คงที่ (Static)	โชน จ.สุพรรณบุรี เป็นพื้นที่เพาะปลูกข้าวที่เหมาะสมมาก (S1) (สศก., 2567) *หมายเหตุ: การจำแนกพื้นที่ตามภูมิอากาศ			
คาร์บอนอินทรีย์ในดิน (SOC) คงที่ (Static)	ไม่มีการตรวจวัดค่าคาร์บอนอินทรีย์ในดิน (SOC)			
ความเป็นกรดต่างของดินคงที่ (Static)	ไม่มีการตรวจวัดความเป็นกรดต่างของดิน			

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-P-F005-CPA-DD-TH
	มาตรฐานขั้นสูง (Premium T-VER)	
	เอกสารข้อเสนอกลุ่มโครงการย่อยภายใต้โครงการแบบแผนงาน	VERSION 2.0

ข้อมูลเกษตรกร			
รหัสแปลง	CPA1042	ตำบล	บ้านสระ
ชื่อ-สกุล	สมเกียรติ สว่างศรี	อำเภอ	สามชุก
เบอร์โทร	086-1709564	จังหวัด	สุพรรณบุรี
แปลงที่	6	เลขโฉนด	22727
ชื่อ-แปลงที่	สมเกียรติ สว่างศรี-6	พื้นที่ตามเอกสารสิทธิ์ (ไร่)	15.00
รอบการปลูก (วัน)	120	พื้นที่ดำเนินโครงการ (ไร่)	13.79
พิกัด X	608771.48	พิกัด Y	1627518.86

รายการ	กรณีฐาน			ดำเนินโครงการ
	2566	2567	2568	2569
รูปแบบการจัดการน้ำ (ในฤดูปลูก) มีพลวัต (Dynamic)	ขังน้ำตลอดฤดูปลูก	ขังน้ำตลอดฤดูปลูก	ขังน้ำตลอดฤดูปลูก	ขังน้ำและปล่อยให้แห้ง หลายครั้ง 10 – 15 ชม. จากผิวดิน
รูปแบบการจัดการน้ำ (ก่อนฤดูปลูก) มีพลวัต (Dynamic)	มีการขังน้ำก่อนปลูก ระยะเวลาสั้นๆ น้อยกว่า 30 วัน	มีการขังน้ำก่อนปลูก ระยะเวลาสั้นๆ น้อยกว่า 30 วัน	มีการขังน้ำก่อนปลูก ระยะเวลาสั้นๆ น้อยกว่า 30 วัน	มีการขังน้ำก่อนปลูก ระยะเวลาสั้นๆ น้อยกว่า 30 วัน
ปุ๋ยยูเรีย 46 - 0 - 0 (กก./ไร่)	-	-	20-20-0 - 20 กก./ไร่ 15-15-15 - 25 กก./ไร่	-
ปุ๋ยไนโตรเจน x -x -x (กก./ไร่)	20-20-0 - 20 กก./ไร่ 15-15-15 - 25 กก./ไร่			

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-P-F005-CPA-DD-TH
	มาตรฐานชั้นสูง (Premium T-VER)	
	เอกสารข้อเสนอกลุ่มโครงการย่อยภายใต้โครงการแบบแผนงาน	VERSION 2.0

โดโลไมต์ (กก./ไร่)	-	-	-	3 กก./ไร่
น้ำมัน ดีเซล/เบนซิล (ลิตร/ไร่)	20 ลิตร/ไร่	20 ลิตร/ไร่	20 ลิตร/ไร่	20 ลิตร/ไร่
การเผาฟางตอซังข้าว (กก./ไร่)	-	-	-	-
วัสดุอินทรีย์ปรับปรุงดิน	ไม่มีการใส่วัสดุอินทรีย์			
ภูมิอากาศ (Climate) คงที่ (Static)	โชน จ.สุพรรณบุรี เป็นพื้นที่เพาะปลูกข้าวที่เหมาะสมมาก (S1) (สศก., 2567) *หมายเหตุ: การจำแนกพื้นที่ตามภูมิอากาศ			
คาร์บอนอินทรีย์ในดิน (SOC) คงที่ (Static)	ไม่มีการตรวจวัดค่าคาร์บอนอินทรีย์ในดิน (SOC)			
ความเป็นกรดต่างของดินคงที่ (Static)	ไม่มีการตรวจวัดความเป็นกรดต่างของดิน			

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-P-F005-CPA-DD-TH
	มาตรฐานขั้นสูง (Premium T-VER)	
	เอกสารข้อเสนอกลุ่มโครงการย่อยภายใต้โครงการแบบแผนงาน	VERSION 2.0

ข้อมูลเกษตรกร			
รหัสแปลง	CPA1043	ตำบล	บ้านสระ
ชื่อ-สกุล	สมเกียรติ สว่างศรี	อำเภอ	สามชุก
เบอร์โทร	086-1709564	จังหวัด	สุพรรณบุรี
แปลงที่	7	เลขโฉนด	22092
ชื่อ-แปลงที่	สมเกียรติ สว่างศรี-7	พื้นที่ตามเอกสารสิทธิ์ (ไร่)	8.98
รอบการปลูก (วัน)	120	พื้นที่ดำเนินโครงการ (ไร่)	7.34
พิกัด X	606611.68	พิกัด Y	1627631.38

รายการ	กรณีฐาน			ดำเนินโครงการ
	2566	2567	2568	2569
รูปแบบการจัดการน้ำ (ในฤดูปลูก) มีพลวัต (Dynamic)	ขังน้ำตลอดฤดูปลูก	ขังน้ำตลอดฤดูปลูก	ขังน้ำตลอดฤดูปลูก	ขังน้ำและปล่อยให้แห้ง หลายครั้ง 10 – 15 ชม. จากผิวดิน
รูปแบบการจัดการน้ำ (ก่อนฤดูปลูก) มีพลวัต (Dynamic)	มีการขังน้ำก่อนปลูก ระยะเวลาสั้นๆ น้อยกว่า 30 วัน	มีการขังน้ำก่อนปลูก ระยะเวลาสั้นๆ น้อยกว่า 30 วัน	มีการขังน้ำก่อนปลูก ระยะเวลาสั้นๆ น้อยกว่า 30 วัน	มีการขังน้ำก่อนปลูก ระยะเวลาสั้นๆ น้อยกว่า 30 วัน
ปุ๋ยยูเรีย 46 - 0 - 0 (กก./ไร่)	-	-	20-20-0 - 20 กก./ไร่ 15-15-15 - 25 กก./ไร่	-
ปุ๋ยไนโตรเจน x -x -x (กก./ไร่)	20-20-0 - 20 กก./ไร่ 15-15-15 - 25 กก./ไร่			

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-P-F005-CPA-DD-TH
	มาตรฐานชั้นสูง (Premium T-VER)	
	เอกสารข้อเสนอกลุ่มโครงการย่อยภายใต้โครงการแบบแผนงาน	VERSION 2.0

โดโลไมต์ (กก./ไร่)	-	-	-	3 กก./ไร่
น้ำมัน ดีเซล/เบนซิล (ลิตร/ไร่)	20 ลิตร/ไร่	20 ลิตร/ไร่	20 ลิตร/ไร่	20 ลิตร/ไร่
การเผาฟางตอซังข้าว (กก./ไร่)	-	-	-	-
วัสดุอินทรีย์ปรับปรุงดิน	ไม่มีการใส่วัสดุอินทรีย์			
ภูมิอากาศ (Climate) คงที่ (Static)	โชน จ.สุพรรณบุรี เป็นพื้นที่เพาะปลูกข้าวที่เหมาะสมมาก (S1) (สศก., 2567) *หมายเหตุ: การจำแนกพื้นที่ตามภูมิอากาศ			
คาร์บอนอินทรีย์ในดิน (SOC) คงที่ (Static)	ไม่มีการตรวจวัดค่าคาร์บอนอินทรีย์ในดิน (SOC)			
ความเป็นกรดต่างของดินคงที่ (Static)	ไม่มีการตรวจวัดความเป็นกรดต่างของดิน			

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-P-F005-CPA-DD-TH
	มาตรฐานขั้นสูง (Premium T-VER)	
	เอกสารข้อเสนอกลุ่มโครงการย่อยภายใต้โครงการแบบแผนงาน	VERSION 2.0

ข้อมูลเกษตรกร			
รหัสแปลง	CPA1044	ตำบล	บ้านสระ
ชื่อ-สกุล	สมเกียรติ สว่างศรี	อำเภอ	สามชุก
เบอร์โทร	086-1709564	จังหวัด	สุพรรณบุรี
แปลงที่	8	เลขโฉนด	25319
ชื่อ-แปลงที่	สมเกียรติ สว่างศรี-8	พื้นที่ตามเอกสารสิทธิ์ (ไร่)	4.63
รอบการปลูก (วัน)	120	พื้นที่ดำเนินโครงการ (ไร่)	4.59
พิกัด X	607695.48	พิกัด Y	1627676.62

รายการ	กรณีฐาน			ดำเนินโครงการ
	2566	2567	2568	2569
รูปแบบการจัดการน้ำ (ในฤดูปลูก) มีพลวัต (Dynamic)	ขังน้ำตลอดฤดูปลูก	ขังน้ำตลอดฤดูปลูก	ขังน้ำตลอดฤดูปลูก	ขังน้ำและปล่อยให้แห้ง หลายครั้ง 10 – 15 ชม. จากผิวดิน
รูปแบบการจัดการน้ำ (ก่อนฤดูปลูก) มีพลวัต (Dynamic)	มีการขังน้ำก่อนปลูก ระยะเวลาสั้นๆ น้อยกว่า 30 วัน	มีการขังน้ำก่อนปลูก ระยะเวลาสั้นๆ น้อยกว่า 30 วัน	มีการขังน้ำก่อนปลูก ระยะเวลาสั้นๆ น้อยกว่า 30 วัน	มีการขังน้ำก่อนปลูก ระยะเวลาสั้นๆ น้อยกว่า 30 วัน
ปุ๋ยยูเรีย 46 - 0 - 0 (กก./ไร่)	-	-	20-20-0 - 20 กก./ไร่ 15-15-15 - 25 กก./ไร่	-
ปุ๋ยไนโตรเจน x -x -x (กก./ไร่)	20-20-0 - 20 กก./ไร่ 15-15-15 - 25 กก./ไร่			

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-P-F005-CPA-DD-TH
	มาตรฐานชั้นสูง (Premium T-VER)	
	เอกสารข้อเสนอกลุ่มโครงการย่อยภายใต้โครงการแบบแผนงาน	VERSION 2.0

โดโลไมต์ (กก./ไร่)	-	-	-	3 กก./ไร่
น้ำมัน ดีเซล/เบนซิล (ลิตร/ไร่)	20 ลิตร/ไร่	20 ลิตร/ไร่	20 ลิตร/ไร่	20 ลิตร/ไร่
การเผาฟางตอซังข้าว (กก./ไร่)	-	-	-	-
วัสดุอินทรีย์ปรับปรุงดิน	ไม่มีการใส่วัสดุอินทรีย์			
ภูมิอากาศ (Climate) คงที่ (Static)	โชน จ.สุพรรณบุรี เป็นพื้นที่เพาะปลูกข้าวที่เหมาะสมมาก (S1) (สศก., 2567) *หมายเหตุ: การจำแนกพื้นที่ตามภูมิอากาศ			
คาร์บอนอินทรีย์ในดิน (SOC) คงที่ (Static)	ไม่มีการตรวจวัดค่าคาร์บอนอินทรีย์ในดิน (SOC)			
ความเป็นกรดต่างของดินคงที่ (Static)	ไม่มีการตรวจวัดความเป็นกรดต่างของดิน			

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-P-F005-CPA-DD-TH
	มาตรฐานชั้นสูง (Premium T-VER)	
	เอกสารข้อเสนอกลุ่มโครงการย่อยภายใต้โครงการแบบแผนงาน	VERSION 2.0

ข้อมูลเกษตรกร			
รหัสแปลง	CPA1045	ตำบล	บ้านสระ
ชื่อ-สกุล	สมเกียรติ สว่างศรี	อำเภอ	สามชุก
เบอร์โทร	086-1709564	จังหวัด	สุพรรณบุรี
แปลงที่	9	เลขโฉนด	38966
ชื่อ-แปลงที่	สมเกียรติ สว่างศรี-9	พื้นที่ตามเอกสารสิทธิ์ (ไร่)	4.63
รอบการปลูก (วัน)	120	พื้นที่ดำเนินโครงการ (ไร่)	4.18
พิกัด X	607697.39	พิกัด Y	1627704.64

รายการ	กรณีฐาน			ดำเนินโครงการ
	2566	2567	2568	2569
รูปแบบการจัดการน้ำ (ในฤดูปลูก) มีพลวัต (Dynamic)	ขังน้ำตลอดฤดูปลูก	ขังน้ำตลอดฤดูปลูก	ขังน้ำตลอดฤดูปลูก	ขังน้ำและปล่อยให้แห้ง หลายครั้ง 10 – 15 ชม. จากผิวดิน
รูปแบบการจัดการน้ำ (ก่อนฤดูปลูก) มีพลวัต (Dynamic)	มีการขังน้ำก่อนปลูก ระยะเวลาสั้นๆ น้อยกว่า 30 วัน	มีการขังน้ำก่อนปลูก ระยะเวลาสั้นๆ น้อยกว่า 30 วัน	มีการขังน้ำก่อนปลูก ระยะเวลาสั้นๆ น้อยกว่า 30 วัน	มีการขังน้ำก่อนปลูก ระยะเวลาสั้นๆ น้อยกว่า 30 วัน
ปุ๋ยยูเรีย 46 - 0 - 0 (กก./ไร่)	-	-	20-20-0 - 20 กก./ไร่ 15-15-15 - 25 กก./ไร่	-
ปุ๋ยไนโตรเจน x -x -x (กก./ไร่)	20-20-0 - 20 กก./ไร่ 15-15-15 - 25 กก./ไร่			

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-P-F005-CPA-DD-TH
	มาตรฐานชั้นสูง (Premium T-VER)	
	เอกสารข้อเสนอกลุ่มโครงการย่อยภายใต้โครงการแบบแผนงาน	VERSION 2.0

โดโลไมต์ (กก./ไร่)	-	-	-	3 กก./ไร่
น้ำมัน ดีเซล/เบนซิล (ลิตร/ไร่)	20 ลิตร/ไร่	20 ลิตร/ไร่	20 ลิตร/ไร่	20 ลิตร/ไร่
การเผาฟางตอซังข้าว (กก./ไร่)	-	-	-	-
วัสดุอินทรีย์ปรับปรุงดิน	ไม่มีการใส่วัสดุอินทรีย์			
ภูมิอากาศ (Climate) คงที่ (Static)	โชน จ.สุพรรณบุรี เป็นพื้นที่เพาะปลูกข้าวที่เหมาะสมมาก (S1) (สศก., 2567) *หมายเหตุ: การจำแนกพื้นที่ตามภูมิอากาศ			
คาร์บอนอินทรีย์ในดิน (SOC) คงที่ (Static)	ไม่มีการตรวจวัดค่าคาร์บอนอินทรีย์ในดิน (SOC)			
ความเป็นกรดต่างของดินคงที่ (Static)	ไม่มีการตรวจวัดความเป็นกรดต่างของดิน			

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-P-F005-CPA-DD-TH
	มาตรฐานขั้นสูง (Premium T-VER)	
	เอกสารข้อเสนอกลุ่มโครงการย่อยภายใต้โครงการแบบแผนงาน	VERSION 2.0

ข้อมูลเกษตรกร			
รหัสแปลง	CPA1046	ตำบล	บ้านสระ
ชื่อ-สกุล	สมเกียรติ สว่างศรี	อำเภอ	สามชุก
เบอร์โทร	086-1709564	จังหวัด	สุพรรณบุรี
แปลงที่	10	เลขโฉนด	38965
ชื่อ-แปลงที่	สมเกียรติ สว่างศรี-10	พื้นที่ตามเอกสารสิทธิ์ (ไร่)	4.63
รอบการปลูก (วัน)	120	พื้นที่ดำเนินโครงการ (ไร่)	4.8
พิกัด X	607689.07	พิกัด Y	1627738.38

รายการ	กรณีฐาน			ดำเนินโครงการ
	2566	2567	2568	2569
รูปแบบการจัดการน้ำ (ในฤดูปลูก) มีพลวัต (Dynamic)	ขังน้ำตลอดฤดูปลูก	ขังน้ำตลอดฤดูปลูก	ขังน้ำตลอดฤดูปลูก	ขังน้ำและปล่อยให้แห้ง หลายครั้ง 10 – 15 ชม. จากผิวดิน
รูปแบบการจัดการน้ำ (ก่อนฤดูปลูก) มีพลวัต (Dynamic)	มีการขังน้ำก่อนปลูก ระยะเวลาสั้นๆ น้อยกว่า 30 วัน	มีการขังน้ำก่อนปลูก ระยะเวลาสั้นๆ น้อยกว่า 30 วัน	มีการขังน้ำก่อนปลูก ระยะเวลาสั้นๆ น้อยกว่า 30 วัน	มีการขังน้ำก่อนปลูก ระยะเวลาสั้นๆ น้อยกว่า 30 วัน
ปุ๋ยยูเรีย 46 - 0 - 0 (กก./ไร่)	-	-	20-20-0 - 20 กก./ไร่ 15-15-15 - 25 กก./ไร่	-
ปุ๋ยไนโตรเจน x -x -x (กก./ไร่)	20-20-0 - 20 กก./ไร่ 15-15-15 - 25 กก./ไร่			

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-P-F005-CPA-DD-TH
	มาตรฐานชั้นสูง (Premium T-VER)	
	เอกสารข้อเสนอกลุ่มโครงการย่อยภายใต้โครงการแบบแผนงาน	VERSION 2.0

โดโลไมต์ (กก./ไร่)	-	-	-	3 กก./ไร่
น้ำมัน ดีเซล/เบนซิล (ลิตร/ไร่)	20 ลิตร/ไร่	20 ลิตร/ไร่	20 ลิตร/ไร่	20 ลิตร/ไร่
การเผาฟางตอซังข้าว (กก./ไร่)	-	-	-	-
วัสดุอินทรีย์ปรับปรุงดิน	ไม่มีการใส่วัสดุอินทรีย์			
ภูมิอากาศ (Climate) คงที่ (Static)	โชน จ.สุพรรณบุรี เป็นพื้นที่เพาะปลูกข้าวที่เหมาะสมมาก (S1) (สศก., 2567) *หมายเหตุ: การจำแนกพื้นที่ตามภูมิอากาศ			
คาร์บอนอินทรีย์ในดิน (SOC) คงที่ (Static)	ไม่มีการตรวจวัดค่าคาร์บอนอินทรีย์ในดิน (SOC)			
ความเป็นกรดต่างของดินคงที่ (Static)	ไม่มีการตรวจวัดความเป็นกรดต่างของดิน			

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-P-F005-CPA-DD-TH
	มาตรฐานขั้นสูง (Premium T-VER)	
	เอกสารข้อเสนอกลุ่มโครงการย่อยภายใต้โครงการแบบแผนงาน	VERSION 2.0

ข้อมูลเกษตรกร			
รหัสแปลง	CPA1047	ตำบล	บ้านสระ
ชื่อ-สกุล	สมเกียรติ สว่างศรี	อำเภอ	สามชุก
เบอร์โทร	086-1709564	จังหวัด	สุพรรณบุรี
แปลงที่	11	เลขโฉนด	31785
ชื่อ-แปลงที่	สมเกียรติ สว่างศรี-11	พื้นที่ตามเอกสารสิทธิ์ (ไร่)	5.23
รอบการปลูก (วัน)	120	พื้นที่ดำเนินโครงการ (ไร่)	3.71
พิกัด X	606897.68	พิกัด Y	1627635.36

รายการ	กรณีฐาน			ดำเนินโครงการ
	2566	2567	2568	2569
รูปแบบการจัดการน้ำ (ในฤดูปลูก) มีพลวัต (Dynamic)	ขังน้ำตลอดฤดูปลูก	ขังน้ำตลอดฤดูปลูก	ขังน้ำตลอดฤดูปลูก	ขังน้ำและปล่อยให้แห้ง หลายครั้ง 10 – 15 ชม. จากผิวดิน
รูปแบบการจัดการน้ำ (ก่อนฤดูปลูก) มีพลวัต (Dynamic)	มีการขังน้ำก่อนปลูก ระยะเวลาสั้นๆ น้อยกว่า 30 วัน	มีการขังน้ำก่อนปลูก ระยะเวลาสั้นๆ น้อยกว่า 30 วัน	มีการขังน้ำก่อนปลูก ระยะเวลาสั้นๆ น้อยกว่า 30 วัน	มีการขังน้ำก่อนปลูก ระยะเวลาสั้นๆ น้อยกว่า 30 วัน
ปุ๋ยยูเรีย 46 - 0 - 0 (กก./ไร่)	-	-	20-20-0 - 20 กก./ไร่ 15-15-15 - 25 กก./ไร่	-
ปุ๋ยไนโตรเจน x -x -x (กก./ไร่)	20-20-0 - 20 กก./ไร่ 15-15-15 - 25 กก./ไร่			

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-P-F005-CPA-DD-TH
	มาตรฐานชั้นสูง (Premium T-VER)	
	เอกสารข้อเสนอกลุ่มโครงการย่อยภายใต้โครงการแบบแผนงาน	VERSION 2.0

โดโลไมต์ (กก./ไร่)	-	-	-	3 กก./ไร่
น้ำมัน ดีเซล/เบนซิล (ลิตร/ไร่)	20 ลิตร/ไร่	20 ลิตร/ไร่	20 ลิตร/ไร่	20 ลิตร/ไร่
การเผาฟางตอซังข้าว (กก./ไร่)	-	-	-	-
วัสดุอินทรีย์ปรับปรุงดิน	ไม่มีการใส่วัสดุอินทรีย์			
ภูมิอากาศ (Climate) คงที่ (Static)	โชน จ.สุพรรณบุรี เป็นพื้นที่เพาะปลูกข้าวที่เหมาะสมมาก (S1) (สศก., 2567) *หมายเหตุ: การจำแนกพื้นที่ตามภูมิอากาศ			
คาร์บอนอินทรีย์ในดิน (SOC) คงที่ (Static)	ไม่มีการตรวจวัดค่าคาร์บอนอินทรีย์ในดิน (SOC)			
ความเป็นกรดต่างของดินคงที่ (Static)	ไม่มีการตรวจวัดความเป็นกรดต่างของดิน			

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-P-F005-CPA-DD-TH
	มาตรฐานขั้นสูง (Premium T-VER)	
	เอกสารข้อเสนอกลุ่มโครงการย่อยภายใต้โครงการแบบแผนงาน	VERSION 2.0

ข้อมูลเกษตรกร			
รหัสแปลง	CPA1048	ตำบล	บ้านสระ
ชื่อ-สกุล	สมเกียรติ สว่างศรี	อำเภอ	สามชุก
เบอร์โทร	086-1709564	จังหวัด	สุพรรณบุรี
แปลงที่	12	เลขโฉนด	22094
ชื่อ-แปลงที่	สมเกียรติ สว่างศรี-12	พื้นที่ตามเอกสารสิทธิ์ (ไร่)	5.89
รอบการปลูก (วัน)	120	พื้นที่ดำเนินโครงการ (ไร่)	5.39
พิกัด X	606855.13	พิกัด Y	1627634.76

รายการ	กรณีฐาน			ดำเนินโครงการ
	2566	2567	2568	2569
รูปแบบการจัดการน้ำ (ในฤดูปลูก) มีพลวัต (Dynamic)	ขังน้ำตลอดฤดูปลูก	ขังน้ำตลอดฤดูปลูก	ขังน้ำตลอดฤดูปลูก	ขังน้ำและปล่อยให้แห้ง หลายครั้ง 10 – 15 ชม. จากผิวดิน
รูปแบบการจัดการน้ำ (ก่อนฤดูปลูก) มีพลวัต (Dynamic)	มีการขังน้ำก่อนปลูก ระยะเวลาสั้นๆ น้อยกว่า 30 วัน	มีการขังน้ำก่อนปลูก ระยะเวลาสั้นๆ น้อยกว่า 30 วัน	มีการขังน้ำก่อนปลูก ระยะเวลาสั้นๆ น้อยกว่า 30 วัน	มีการขังน้ำก่อนปลูก ระยะเวลาสั้นๆ น้อยกว่า 30 วัน
ปุ๋ยยูเรีย 46 - 0 - 0 (กก./ไร่)	-	-	20-20-0 - 20 กก./ไร่ 15-15-15 - 25 กก./ไร่	-
ปุ๋ยไนโตรเจน x -x -x (กก./ไร่)	20-20-0 - 20 กก./ไร่ 15-15-15 - 25 กก./ไร่			

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-P-F005-CPA-DD-TH
	มาตรฐานชั้นสูง (Premium T-VER)	
	เอกสารข้อเสนอกลุ่มโครงการย่อยภายใต้โครงการแบบแผนงาน	VERSION 2.0

โดโลไมต์ (กก./ไร่)	-	-	-	3 กก./ไร่
น้ำมัน ดีเซล/เบนซิล (ลิตร/ไร่)	20 ลิตร/ไร่	20 ลิตร/ไร่	20 ลิตร/ไร่	20 ลิตร/ไร่
การเผาฟางตอซังข้าว (กก./ไร่)	-	-	-	-
วัสดุอินทรีย์ปรับปรุงดิน	ไม่มีการใส่วัสดุอินทรีย์			
ภูมิอากาศ (Climate) คงที่ (Static)	โชน จ.สุพรรณบุรี เป็นพื้นที่เพาะปลูกข้าวที่เหมาะสมมาก (S1) (สศก., 2567) *หมายเหตุ: การจำแนกพื้นที่ตามภูมิอากาศ			
คาร์บอนอินทรีย์ในดิน (SOC) คงที่ (Static)	ไม่มีการตรวจวัดค่าคาร์บอนอินทรีย์ในดิน (SOC)			
ความเป็นกรดต่างของดินคงที่ (Static)	ไม่มีการตรวจวัดความเป็นกรดต่างของดิน			

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-P-F005-CPA-DD-TH
	มาตรฐานขั้นสูง (Premium T-VER)	
	เอกสารข้อเสนอกลุ่มโครงการย่อยภายใต้โครงการแบบแผนงาน	VERSION 2.0

ข้อมูลเกษตรกร			
รหัสแปลง	CPA1049	ตำบล	บ้านสระ
ชื่อ-สกุล	สมเกียรติ สว่างศรี	อำเภอ	สามชุก
เบอร์โทร	086-1709564	จังหวัด	สุพรรณบุรี
แปลงที่	13	เลขโฉนด	30787
ชื่อ-แปลงที่	สมเกียรติ สว่างศรี-13	พื้นที่ตามเอกสารสิทธิ์ (ไร่)	5.00
รอบการปลูก (วัน)	120	พื้นที่ดำเนินโครงการ (ไร่)	4.22
พิกัด X	606814.62	พิกัด Y	1627630.86

รายการ	กรณีฐาน			ดำเนินโครงการ
	2566	2567	2568	2569
รูปแบบการจัดการน้ำ (ในฤดูปลูก) มีพลวัต (Dynamic)	ขังน้ำตลอดฤดูปลูก	ขังน้ำตลอดฤดูปลูก	ขังน้ำตลอดฤดูปลูก	ขังน้ำและปล่อยให้แห้ง หลายครั้ง 10 – 15 ชม. จากผิวดิน
รูปแบบการจัดการน้ำ (ก่อนฤดูปลูก) มีพลวัต (Dynamic)	มีการขังน้ำก่อนปลูก ระยะเวลาสั้นๆ น้อยกว่า 30 วัน	มีการขังน้ำก่อนปลูก ระยะเวลาสั้นๆ น้อยกว่า 30 วัน	มีการขังน้ำก่อนปลูก ระยะเวลาสั้นๆ น้อยกว่า 30 วัน	มีการขังน้ำก่อนปลูก ระยะเวลาสั้นๆ น้อยกว่า 30 วัน
ปุ๋ยยูเรีย 46 - 0 - 0 (กก./ไร่)	-	-	20-20-0 - 20 กก./ไร่ 15-15-15 - 25 กก./ไร่	-
ปุ๋ยไนโตรเจน x -x -x (กก./ไร่)	20-20-0 - 20 กก./ไร่ 15-15-15 - 25 กก./ไร่			

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-P-F005-CPA-DD-TH
	มาตรฐานชั้นสูง (Premium T-VER)	
	เอกสารข้อเสนอกลุ่มโครงการย่อยภายใต้โครงการแบบแผนงาน	VERSION 2.0

โดโลไมต์ (กก./ไร่)	-	-	-	3 กก./ไร่
น้ำมัน ดีเซล/เบนซิล (ลิตร/ไร่)	20 ลิตร/ไร่	20 ลิตร/ไร่	20 ลิตร/ไร่	20 ลิตร/ไร่
การเผาฟางตอซังข้าว (กก./ไร่)	-	-	-	-
วัสดุอินทรีย์ปรับปรุงดิน	ไม่มีการใส่วัสดุอินทรีย์			
ภูมิอากาศ (Climate) คงที่ (Static)	โชน จ.สุพรรณบุรี เป็นพื้นที่เพาะปลูกข้าวที่เหมาะสมมาก (S1) (สศก., 2567) *หมายเหตุ: การจำแนกพื้นที่ตามภูมิอากาศ			
คาร์บอนอินทรีย์ในดิน (SOC) คงที่ (Static)	ไม่มีการตรวจวัดค่าคาร์บอนอินทรีย์ในดิน (SOC)			
ความเป็นกรดต่างของดินคงที่ (Static)	ไม่มีการตรวจวัดความเป็นกรดต่างของดิน			

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-P-F005-CPA-DD-TH
	มาตรฐานชั้นสูง (Premium T-VER)	
	เอกสารข้อเสนอกลุ่มโครงการย่อยภายใต้โครงการแบบแผนงาน	VERSION 2.0

ข้อมูลเกษตรกร			
รหัสแปลง	CPA1050	ตำบล	บ้านสระ
ชื่อ-สกุล	สมเกียรติ สว่างศรี	อำเภอ	สามชุก
เบอร์โทร	086-1709564	จังหวัด	สุพรรณบุรี
แปลงที่	14	เลขโฉนด	36632
ชื่อ-แปลงที่	สมเกียรติ สว่างศรี-14	พื้นที่ตามเอกสารสิทธิ์ (ไร่)	5.00
รอบการปลูก (วัน)	120	พื้นที่ดำเนินโครงการ (ไร่)	3.72
พิกัด X	606940.08	พิกัด Y	1627639.23

รายการ	กรณีฐาน			ดำเนินโครงการ
	2566	2567	2568	2569
รูปแบบการจัดการน้ำ (ในฤดูปลูก) มีพลวัต (Dynamic)	ขังน้ำตลอดฤดูปลูก	ขังน้ำตลอดฤดูปลูก	ขังน้ำตลอดฤดูปลูก	ขังน้ำและปล่อยให้แห้ง หลายครั้ง 10 – 15 ชม. จากผิวดิน
รูปแบบการจัดการน้ำ (ก่อนฤดูปลูก) มีพลวัต (Dynamic)	มีการขังน้ำก่อนปลูก ระยะเวลาสั้นๆ น้อยกว่า 30 วัน	มีการขังน้ำก่อนปลูก ระยะเวลาสั้นๆ น้อยกว่า 30 วัน	มีการขังน้ำก่อนปลูก ระยะเวลาสั้นๆ น้อยกว่า 30 วัน	มีการขังน้ำก่อนปลูก ระยะเวลาสั้นๆ น้อยกว่า 30 วัน
ปุ๋ยยูเรีย 46 - 0 - 0 (กก./ไร่)	-	-	20-20-0 - 20 กก./ไร่ 15-15-15 - 25 กก./ไร่	-
ปุ๋ยไนโตรเจน x -x -x (กก./ไร่)	20-20-0 - 20 กก./ไร่ 15-15-15 - 25 กก./ไร่			

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-P-F005-CPA-DD-TH
	มาตรฐานชั้นสูง (Premium T-VER)	
	เอกสารข้อเสนอกลุ่มโครงการย่อยภายใต้โครงการแบบแผนงาน	VERSION 2.0

โดโลไมต์ (กก./ไร่)	-	-	-	3 กก./ไร่
น้ำมัน ดีเซล/เบนซิล (ลิตร/ไร่)	20 ลิตร/ไร่	20 ลิตร/ไร่	20 ลิตร/ไร่	20 ลิตร/ไร่
การเผาฟางตอซังข้าว (กก./ไร่)	-	-	-	-
วัสดุอินทรีย์ปรับปรุงดิน	ไม่มีการใส่วัสดุอินทรีย์			
ภูมิอากาศ (Climate) คงที่ (Static)	โชน จ.สุพรรณบุรี เป็นพื้นที่เพาะปลูกข้าวที่เหมาะสมมาก (S1) (สศก., 2567) *หมายเหตุ: การจำแนกพื้นที่ตามภูมิอากาศ			
คาร์บอนอินทรีย์ในดิน (SOC) คงที่ (Static)	ไม่มีการตรวจวัดค่าคาร์บอนอินทรีย์ในดิน (SOC)			
ความเป็นกรดต่างของดินคงที่ (Static)	ไม่มีการตรวจวัดความเป็นกรดต่างของดิน			

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-P-F005-CPA-DD-TH
	มาตรฐานขั้นสูง (Premium T-VER)	
	เอกสารข้อเสนอกลุ่มโครงการย่อยภายใต้โครงการแบบแผนงาน	VERSION 2.0

ภาคผนวก 2

รายงานสรุปการรับฟังความคิดเห็นจากผู้มีส่วนได้เสียต่อโครงการ

รายงานการรับฟังความคิดเห็นจากผู้มีส่วนได้เสีย
โครงการทำนาลดโลกร้อนพื้นที่สุพรรณบุรี (อำเภอสามชุก)



โดย บริษัท เนทซีโรคาร์บอน จำกัด

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-P-F005-CPA-DD-TH
	มาตรฐานชั้นสูง (Premium T-VER)	
	เอกสารข้อเสนอกลุ่มโครงการย่อยภายใต้โครงการแบบแผนงาน	VERSION 2.0

คำนำ

บริษัท เนทซีโรคาร์บอน จำกัด (NetZeroCarbon Co., Ltd.) ได้ดำเนินงานขับเคลื่อน "โครงการทำนาลดโลกร้อน พื้นที่จังหวัดสุพรรณบุรี" ภายใต้กรอบแนวคิดการพัฒนาโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจ (Premium T-VER) โดยมุ่งเน้นพื้นที่จังหวัดสุพรรณบุรี ซึ่งถือเป็นยุทธศาสตร์สำคัญในการปลูกข้าวของประเทศ โครงการนี้มีวัตถุประสงค์หลักในการส่งเสริมเทคโนโลยีการทำนาแบบเปียกสลับแห้ง เพื่อลดการระบายก๊าซมีเทนจากภาคเกษตรกรรมอย่างเป็นรูปธรรม ควบคู่ไปกับการยกระดับคุณภาพชีวิตของเกษตรกรและการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมอย่างยั่งยืน เพื่อให้การดำเนินโครงการเป็นไปตามมาตรฐาน Premium T-VER และสอดคล้องกับบริบทของพื้นที่ ผู้พัฒนาโครงการจึงได้จัด การประชุมรับฟังความคิดเห็นของผู้มีส่วนได้เสีย ขึ้นเมื่อ วันที่ 27 ธันวาคม พ.ศ. 2568 โดยได้เรียนเชิญกลุ่มเป้าหมายสำคัญ ประกอบด้วย องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ผู้นำชุมชน และกลุ่มเกษตรกรในพื้นที่เป้าหมาย เข้าร่วมกระบวนการอย่างพร้อมเพรียง เพื่อให้เกิดการมีส่วนร่วมอย่างรอบด้านและโปร่งใส

รูปแบบการประชุมถูกจัดขึ้น เพื่อเปิดกว้างให้ผู้เข้าร่วมได้รับทราบข้อมูลโครงการอย่างละเอียด และมีโอกาสในการแสดงความคิดเห็น ข้อเสนอแนะ รวมถึงข้อกังวลต่างๆ ที่อาจเกิดขึ้น โดยมีผู้เข้าร่วมประชุมประกอบด้วยตัวแทนจากภาคส่วนต่างๆ ทั้งกลุ่มเกษตรกรแกนนำ หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง และผู้ทรงคุณวุฒิ การประชุมครั้งนี้ไม่เพียงแต่เป็นเวทีแลกเปลี่ยนข้อมูลทางวิชาการและการปฏิบัติ แต่ยังนำไปสู่การกำหนดแนวทางการดำเนินงานร่วมกัน เพื่อให้โครงการทำนาลดโลกร้อนสามารถสร้างประโยชน์สูงสุดต่อชุมชนและสิ่งแวดล้อมในพื้นที่จังหวัดสุพรรณบุรี

สารบัญ

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-P-F005-CPA-DD-TH
	มาตรฐานชั้นสูง (Premium T-VER)	
	เอกสารข้อเสนอกลุ่มโครงการย่อยภายใต้โครงการแบบแผนงาน	VERSION 2.0

3

เรื่อง	หน้า
1. บทนำ	6
2. ขั้นตอนเตรียมการก่อนจัดประชุมรับฟังความคิดเห็น	8
3. ขั้นตอนการจัดการประชุม	9
4. การเผยแพร่ข้อมูลโครงการ การประชาสัมพันธ์ และการเชิญผู้เข้าร่วมประชุม	13
5. สรุปผลการประเมินการมีส่วนร่วมของผู้มีส่วนได้เสียหลังการจัดประชุมรับฟังความคิดเห็น	19
ภาคผนวก ก แบบสอบถาม	23
ภาคผนวก ข ใบลงทะเบียน	25
ภาคผนวก ค สื่อสำหรับนำเสนอในรูปแบบ PowerPoint	30
ภาคผนวก ง โบรชัวร์ประชาสัมพันธ์ให้กับเกษตรกรและหน่วยงานรัฐในพื้นที่	41

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-P-F005-CPA-DD-TH
	มาตรฐานขั้นสูง (Premium T-VER)	
	เอกสารข้อเสนอกลุ่มโครงการย่อยภายใต้โครงการแบบแผนงาน	VERSION 2.0

สารบัญตาราง

เรื่อง	หน้า
ตารางประกอบที่ 1 ข้อมูลพื้นที่แปลง	7
ตารางประกอบที่ 2 กำหนดกลุ่มเป้าหมายผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย	8
ตารางประกอบที่ 3 กลุ่มเป้าหมายเข้าพบปรึกษาหารือผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย	9
ตารางประกอบที่ 4 ตารางความพึงพอใจของผู้ร่วมงาน	19

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-P-F005-CPA-DD-TH
	มาตรฐานชั้นสูง (Premium T-VER)	
	เอกสารข้อเสนอกลุ่มโครงการย่อยภายใต้โครงการแบบแผนงาน	VERSION 2.0

5

สารบัญภาพประกอบ

เรื่อง	หน้า
ภาพประกอบ 1 ขั้นตอนการจัดกระบวนการมีส่วนร่วมและการรับฟังความคิดเห็น ของผู้มีส่วนได้เสียที่มีกิจกรรมการดำเนินงานที่เกี่ยวข้องกับชุมชน	7
ภาพประกอบที่ 2 ขอบเขตพื้นที่ผู้มีส่วนได้ส่วนเสียระยะ 2 กิโลเมตร	8
ภาพประกอบที่ 3 กำหนดการประชุมรับฟังความคิดเห็น	12
ภาพประกอบที่ 4 การตีพิมพ์ประชาสัมพันธ์ข้อบ.หนองผักนาก และอบต.หนองสะเดา	14
ภาพประกอบที่ 5 โปสเตอร์ประชาสัมพันธ์โครงการในงานประชาพิจารณ์	15
ภาพประกอบที่ 6 บรรยายภาพการให้ความรู้ด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ	15
ภาพประกอบที่ 7 บรรยายภาพการให้ความรู้ด้านเงื่อนไขการเข้าร่วมโครงการและแอปพลิเคชัน	16
ภาพประกอบที่ 8 บรรยายภาพการให้ความรู้ด้านเงื่อนไขการเข้าร่วมโครงการและแอปพลิเคชัน	16
ภาพประกอบที่ 9 ข้อมูลส่วนตัวของผู้ตอบแบบประเมินในแต่ละช่วงอายุผู้เข้าร่วมงานประชาพิจารณ์	17
ภาพประกอบที่ 10 ข้อมูลส่วนตัวของผู้ตอบแบบประเมินเพศ	18
ภาพประกอบที่ 11 ข้อมูลส่วนตัวของผู้ตอบแบบประเมินหน่วยงานที่เข้าร่วมโครงการ	18
ภาพประกอบที่ 12 กราฟการประเมินด้านเนื้อหาและวิทยากร	21
ภาพประกอบที่ 13 กราฟการประเมินด้านกระบวนการมีส่วนร่วม	21
ภาพประกอบที่ 14 กราฟการประเมินด้านสถานที่และการอำนวยความสะดวก	22
ภาพประกอบที่ 15 กราฟการประเมินด้านความเข้าใจเกี่ยวกับโครงการ	22

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-P-F005-CPA-DD-TH
	มาตรฐานขั้นสูง (Premium T-VER)	
	เอกสารข้อเสนอกลุ่มโครงการย่อยภายใต้โครงการแบบแผนงาน	VERSION 2.0

6

1. บทนำ

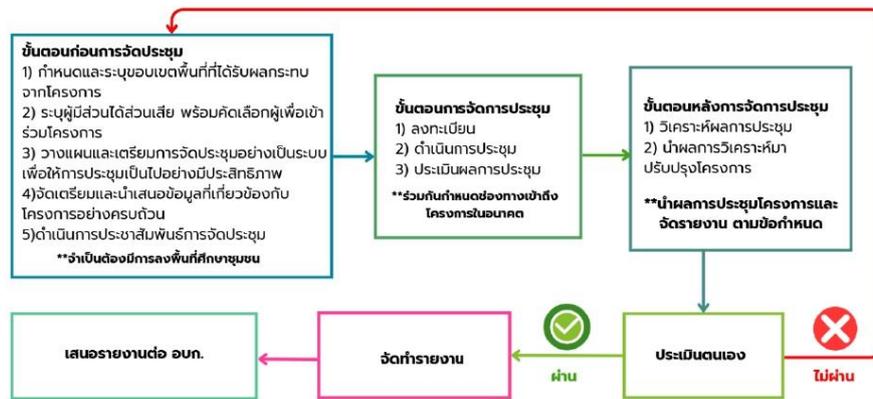
บริษัท เนทซีโรคาร์บอน จำกัด (NetZeroCarbon Co., Ltd.) ได้ดำเนินงานขับเคลื่อน "โครงการทำนาลดโลกร้อน พื้นที่จังหวัดสุพรรณบุรี (อำเภอสามชุก)" ภายใต้กรอบแนวคิดการพัฒนาโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจ (Premium T-VER) โดยมุ่งเน้นพื้นที่จังหวัดสุพรรณบุรี ซึ่งถือเป็นแหล่งยุทธศาสตร์สำคัญในการปลูกข้าวของประเทศ โครงการนี้มีวัตถุประสงค์หลักในการส่งเสริมเทคโนโลยีการบริหารจัดการน้ำแบบ เปียกสลับแห้ง (Alternate Wetting and Drying: AWD) เพื่อลดการระบายก๊าซมีเทน (Methane Emission) จากภาคเกษตรกรรมอย่างเป็นรูปธรรม ควบคู่ไปกับการยกระดับคุณภาพชีวิตของเกษตรกรและการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมอย่างยั่งยืน

เพื่อให้การดำเนินโครงการเป็นไปตามมาตรฐานสากลและสอดคล้องกับบริบทของพื้นที่อย่างแท้จริง ผู้พัฒนาโครงการจึงได้จัดให้มี การประชุมรับฟังความคิดเห็นของผู้มีส่วนได้เสีย (Stakeholder Consultation) ขึ้น เมื่อวันที่ 27 ธันวาคม พ.ศ. 2568 โดยได้เรียนเชิญกลุ่มเป้าหมายสำคัญ ประกอบด้วย องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ผู้นำชุมชน และกลุ่มเกษตรกรในพื้นที่เป้าหมาย เข้าร่วมกระบวนการอย่างพร้อมเพรียง เพื่อให้เกิดการมีส่วนร่วมอย่างรอบด้านและโปร่งใส

รูปแบบการประชุมถูกจัดขึ้น เพื่อเปิดกว้างให้ผู้เข้าร่วมได้รับทราบข้อมูลโครงการอย่างละเอียด และมีโอกาสในการแสดงความคิดเห็น ข้อเสนอแนะ รวมถึงสะท้อนปัญหาและข้อกังวลต่างๆ ที่อาจเกิดขึ้น โดยมีผู้เข้าร่วมประชุมประกอบด้วยตัวแทนจากภาคส่วนต่างๆ ทั้งกลุ่มเกษตรกรแกนนำ หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องและผู้ทรงคุณวุฒิ การประชุมครั้งนี้ดำเนินไปตามแนวทาง "คู่มือการจัดกระบวนการมีส่วนร่วมและการรับฟังความคิดเห็นสำหรับโครงการ Premium T-VER " (องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจ) เพื่อสร้างความเข้าใจที่ตรงระหว่างผู้พัฒนาโครงการและชุมชน อันจะนำไปสู่การกำหนดแนวทางการดำเนินงานร่วมกัน (Mutual Agreement) เพื่อให้โครงการทำนาลดโลกร้อนสามารถสร้างประโยชน์สูงสุดต่อเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อมในพื้นที่จังหวัดสุพรรณบุรีได้อย่างแท้จริง

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-P-F005-CPA-DD-TH
	มาตรฐานขั้นสูง (Premium T-VER)	
	เอกสารข้อเสนอกลุ่มโครงการย่อยภายใต้โครงการแบบแผนงาน	VERSION 2.0

7



ภาพประกอบ 1 ขั้นตอนการจัดการกระบวนการมีส่วนร่วมและการรับฟังความคิดเห็น ของผู้มีส่วนได้เสียที่มีกิจกรรมการดำเนินงานที่เกี่ยวข้องกับชุมชน

2. ขั้นตอนเตรียมการก่อนจัดประชุมรับฟังความคิดเห็น

2.1 การระบุขอบเขตพื้นที่ที่อาจได้รับผลกระทบ

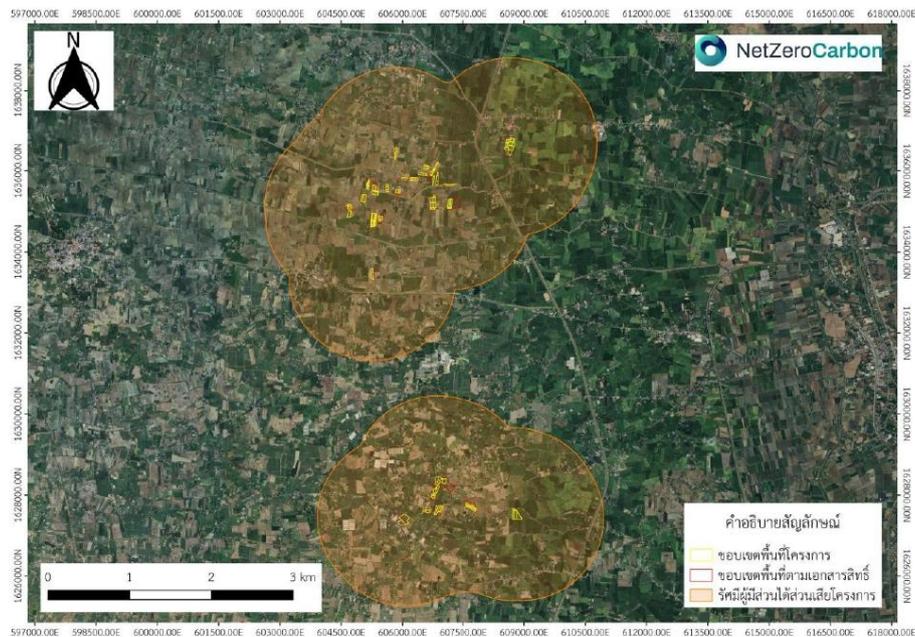
การระบุขอบเขตพื้นที่ที่อาจได้รับผลกระทบจากโครงการ ดำเนินการโดยประยุกต์ใช้เครื่องมือทางภูมิศาสตร์ ประกอบด้วย โปรแกรม QGIS (Quantum Geographic Information System) ภาพถ่ายดาวเทียมจาก Google Earth และแผนที่ 1:62808 กำหนดระยะอย่างน้อย 2 กิโลเมตร ของแต่ละขอบแปลงตลอดทั้งแปลง โดย พื้นที่แปลงทั้งหมด 39 แปลง พื้นที่ตามเอกสารสิทธิ์ 434.01 ไร่ พื้นที่ดำเนินการจริง 338.74 ไร่ อยู่ใน จังหวัดสุพรรณบุรี โดยสรุปพื้นที่ที่อาจได้รับผลกระทบดังแสดงใน ตารางประกอบที่ 2-1

ตารางประกอบที่ 1 ข้อมูลพื้นที่แปลง

พื้นที่แปลง	พื้นที่ที่อาจได้รับผลกระทบ
พื้นที่ตามเอกสารสิทธิ์ 434.01 ไร่ พื้นที่ดำเนินการจริง 338.74 ไร่	ครอบคลุมพื้นที่ อำเภอสามชุก

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-P-F005-CPA-DD-TH
	มาตรฐานชั้นสูง (Premium T-VER)	
	เอกสารข้อเสนอกลุ่มโครงการย่อยภายใต้โครงการแบบแผนงาน	VERSION 2.0

8



ภาพประกอบที่ 2 ขอบเขตพื้นที่ผู้มีส่วนได้ส่วนเสียระยะ 2 กิโลเมตร

2.2 การระบุผู้มีส่วนได้ส่วนเสียทุกฝ่ายและคัดเลือกผู้เข้าร่วมกระบวนการมีส่วนร่วม

ดำเนินการโดยกำหนดรายชื่อผู้มีส่วนได้ส่วนเสียที่เป็น หน่วยงานราชการ, หน่วยงานเอกชน, ชุมชน และ/หรือ อื่นๆ โดยอยู่ในระยะรัศมีอย่างน้อย 2 กิโลเมตร ของแต่ละขอบแปลง ตลอดทั้งแปลง ร่วมกับกับ เจ้าหน้าที่ประจำแปลงของ และหน่วยงานราชการในพื้นที่ ทั้งนี้ สรุผู้มีส่วนได้ส่วนเสียที่ผู้พัฒนาโครงการ ได้ระบุ และคัดเลือกให้เข้าร่วมกระบวนการมีส่วนร่วมผ่านการประชุมรับฟังความคิดเห็น ดังแสดงในตารางประกอบที่ 2

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-P-F005-CPA-DD-TH
	มาตรฐานขั้นสูง (Premium T-VER)	
	เอกสารข้อเสนอของกลุ่มโครงการย่อยภายใต้โครงการแบบแผนงาน	VERSION 2.0

9

ตารางประกอบที่ 2 กำหนดกลุ่มเป้าหมายผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย

ลำดับ	ประเภทหน่วยงาน	ผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย
1	กลุ่มเกษตรกร/ชาวนา	เกษตรกร/ชาวนาอำเภอสามชุก
		ประธานสภาเกษตรกรจังหวัดสุพรรณบุรี
		สำนักงานเกษตรกรอำเภอสามชุก จังหวัดสุพรรณบุรี
		ศูนย์เรียนรู้การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตสินค้าเกษตร (ศพก.) แปลงใหญ่ อำเภอสามชุก จังหวัดสุพรรณบุรี
		สหกรณ์สามชุก
2	องค์การบริหารส่วนตำบล	องค์การบริหารส่วนตำบลหนองผักนาก
		องค์การบริหารส่วนตำบลหนองสะเดา
		องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านสระ
		องค์การบริหารส่วนตำบลกระเสียว
		นายกเทศมนตรี ตำบลสามชุก อำเภอสามชุก จังหวัดสุพรรณบุรี
3	โรงเรียน	ผู้อำนวยการ โรงเรียนวัดหนองสะเดา
		ผู้อำนวยการ โรงเรียนวัดโคกหม้อ
4	ภาคเอกชน	โรงสีผู้ใหญ่สงบ
		โรงสีกิจเจริญรุ่งโรจน์
5	องค์ศาสนา	เจ้าอาวาส วัดดอนไร่
		เจ้าอาวาส วัดเนินมหาเศรษฐี

2.3 การวางแผนและการเตรียมการจัดประชุม

บริษัท เนทซีโรคาร์บอน จำกัด (NetZeroCarbon Co., Ltd.) ในฐานะผู้ดำเนิน โครงการทำนาลดโลกร้อนพื้นที่จังหวัดสุพรรณบุรี (อำเภอสามชุก) ตระหนักถึงความสำคัญของกระบวนการมีส่วนร่วมของประชาชน จึงได้กำหนดแผนงานและเตรียมความพร้อมสำหรับการจัดประชุมรับฟังความคิดเห็นของผู้มีส่วนได้เสียอย่างเป็นระบบ โดยมุ่งเน้นให้กระบวนการดังกล่าวมีความโปร่งใส ครอบคลุม และสอดคล้องกับชุมชนในพื้นที่อำเภอสามชุก การดำเนินงานในระยะเตรียมความพร้อม เริ่มต้นจากการลงพื้นที่เพื่อเข้าพบและหารือหรือเบื้องต้น (Preliminary Consultation) กับกลุ่มเป้าหมายหลัก ได้แก่ องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ผู้นำชุมชน และแกนนำกลุ่มเกษตรกรในพื้นที่ เพื่อประชาสัมพันธ์ข้อมูลโครงการ ชี้แจงวัตถุประสงค์ และรวบรวมข้อคิดเห็นตลอดจนข้อเสนอแนะเบื้องต้น นำมาประกอบการวางแผนจัดงาน ทั้งนี้ การลงพื้นที่เพื่อประสานงานและเตรียมการประชุมดังกล่าว ได้ดำเนินการ

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-P-F005-CPA-DD-TH
	มาตรฐานขั้นสูง (Premium T-VER)	
	เอกสารข้อเสนอกลุ่มโครงการย่อยภายใต้โครงการแบบแผนงาน	VERSION 2.0

10

ในช่วงระหว่างวันที่ 15 พฤศจิกายน ถึง 27 ธันวาคม พ.ศ. 2568 โดยมีเป้าหมายสำคัญเพื่อวิเคราะห์และกำหนดรูปแบบการประชุมที่เหมาะสมที่สุด เพื่อให้มั่นใจว่าผู้มีส่วนได้เสียจะสามารถเข้าร่วมแลกเปลี่ยนความคิดเห็นได้อย่างเต็มที่และมีประสิทธิภาพ

ตารางประกอบที่ 3 กลุ่มเป้าหมายในการเข้าพบปรึกษาหารือผู้มีส่วนร่วมในการแสดงความคิดเห็นอย่างทั่วถึง รายละเอียดตารางประกอบที่ 3 และภาพบรรยากาศของกิจกรรมการเข้าพบหารือ

ตารางประกอบที่ 3 กลุ่มเป้าหมายเข้าพบปรึกษาหารือผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย

ลำดับ	วัน/เวลา	พื้นที่ดำเนินการ			กลุ่มเป้าหมาย
		จังหวัด	อำเภอ	ตำบล	
1	15 พฤศจิกายน 2568 09:00 น. -16:00 น.	สุพรรณบุรี	สามชุก	หนองสะเดา	เกษตรกร/ผู้นำชุมชน
2	18 ธันวาคม 2568 09:00 น. -12:00 น.	สุพรรณบุรี	สามชุก	วังลึก	ประธานสภา เกษตรกรจังหวัด สุพรรณบุรี / ผู้นำ ชุมชน 7 ตำบล อำเภอ 3 สามชุก
3	26 ธันวาคม 2568 09:00 น. -12:00 น.	สุพรรณบุรี	สามชุก	หนองสะเดา	องค์การบริหารส่วน ตำบลหนองผักนาก
4	26 ธันวาคม 2568 09:00 น. -12:00 น.	สุพรรณบุรี	สามชุก	หนองสะเดา	องค์การบริหารส่วน ตำบลหนองสะเดา

นอกจากนี้ ในขั้นตอนการวางแผนและเตรียมการจัดประชุม ผู้พัฒนาโครงการ ได้จัดเตรียมเอกสารและสื่อที่เกี่ยวข้อง เพื่อใช้ในการนำเสนอข้อมูลโครงการและสนับสนุนกระบวนการประชุม ดังนี้

ตารางประกอบที่ 2.4 รายละเอียดการจัดการประชุมรับฟังผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย

ลำดับ	วัน/เวลา	พื้นที่ดำเนินการ			กลุ่มเป้าหมาย
		จังหวัด	อำเภอ	ตำบล	
1	27 ธันวาคม 2568 09:00 น. -16:00 น.	สุพรรณบุรี	สามชุก	หนองสะเดา	ประพิจารณ์ผู้มีส่วน ได้ส่วนเสีย

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-P-F005-CPA-DD-TH
	มาตรฐานขั้นสูง (Premium T-VER)	
	เอกสารข้อเสนอกลุ่มโครงการย่อยภายใต้โครงการแบบแผนงาน	VERSION 2.0

11

บริษัท เนทซีโรคาร์บอน จำกัด ได้จัดทำสื่อสิ่งพิมพ์ในรูปแบบ "โบรชัวร์ประชาสัมพันธ์โครงการ (Project Brochure)" เพื่อใช้เป็นเครื่องมือสื่อสารหลักในการสร้างความรู้ความเข้าใจที่ถูกต้องแก่เกษตรกรในพื้นที่ อำเภอสามชูก จังหวัดสุพรรณบุรี โดยเนื้อหาในโบรชัวร์ถูกออกแบบให้มีความกระชับ เข้าใจง่าย ประกอบด้วย รายละเอียดสำคัญ 2 ส่วนหลัก

- เงื่อนไขการรับสมัคร (Eligibility Criteria):** ระบุคุณสมบัติของผู้เข้าร่วมโครงการอย่างชัดเจน โดยเน้นย้ำเรื่องความถูกต้องของเอกสารสิทธิ์ที่ดิน
- เกณฑ์การปฏิบัติงาน (Operational Criteria):** อธิบายแนวทางการทำนาแบบลดโลกร้อนที่เกษตรกรต้องถือปฏิบัติ "การทำนาแบบเปียกสลับแห้ง (AWD)" เพื่อให้เกษตรกรตระหนักถึงหน้าที่และความรับผิดชอบในการร่วมรักษามาตรฐานสิ่งแวดล้อมก่อนตัดสินใจลงนามเข้าร่วมโครงการ
- สื่อประกอบการนำเสนอ (Presentation Materials):** จัดทำในรูปแบบสื่อนำเสนออิเล็กทรอนิกส์ (PowerPoint Presentation) ที่มีเนื้อหาครบถ้วนและสื่อสารได้ชัดเจน โดยระบุรายละเอียดสำคัญของโครงการ ได้แก่ ข้อมูลแนะนำผู้พัฒนาโครงการ (บริษัท เนทซีโรคาร์บอน จำกัด), ที่มาและความสำคัญของโครงการทำนาลดโลกร้อน, ขอบเขตพื้นที่ดำเนินงานในจังหวัดสุพรรณบุรี อำเภอสามชูก, แผนการดำเนินงานในอนาคต (Future Action Plan) รวมถึงการให้ความรู้เกี่ยวกับหลักการพื้นฐานของระบบคาร์บอนเครดิตและมาตรฐาน Premium T-VER
- แบบสอบถามความคิดเห็นและประเมินผล (Evaluation & Feedback Form):** ถูกจัดทำขึ้นเพื่อใช้เป็นเครื่องมือในการรวบรวมข้อคิดเห็น ข้อเสนอแนะ และระดับความพึงพอใจของผู้มีส่วนได้เสียอย่างเป็นระบบ (Systematic Data Collection) นอกเหนือจากการเปิดเวทีอภิปรายและตอบข้อซักถาม (Q&A Session) ภายในงาน เพื่อให้มั่นใจว่าได้รับข้อมูลสะท้อนกลับที่รอบด้าน

ทั้งนี้ การระบุเงื่อนไขที่ชัดเจนในสื่อประชาสัมพันธ์ ช่วยให้กระบวนการคัดกรองเกษตรกร (Screening Process) เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ และได้กลุ่มเป้าหมายที่มีความพร้อมในการดำเนินงานจริง

หมายเหตุ: รายละเอียดตัวอย่างเอกสารและสื่อประกอบการประชุมทั้งหมดที่ได้จัดเตรียมไว้ข้างต้น ได้ถูกรวบรวมและแสดงไว้ใน ภาคผนวก ค และภาคผนวก ง ของรายงานฉบับนี้

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-P-F005-CPA-DD-TH
	มาตรฐานขั้นสูง (Premium T-VER)	
	เอกสารข้อเสนอกลุ่มโครงการย่อยภายใต้โครงการแบบแผนงาน	VERSION 2.0

12



Net Zero Carbon Co., Ltd.

บริษัท เนตซีโรคาร์บอน จำกัด

33 Soi Soonvijai 4, Bang Kapi, Hual Khwang, Bangkok 10310
33 ซอยสุขุมวิท 4 แขวงบางกะปิ เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร 10310

Tel. +66 2 716 6900

กำหนดการจัดประชุมรับฟังความคิดเห็น
“โครงการทำนาลดโลกร้อนพื้นที่สุพรรณบุรี”

วันเสาร์ที่ 27 ธันวาคม พ.ศ.2568 เวลา 08.30 – 16.00 น.

ณ วัดเนินมหาเขษู ตำบลหนองสะเตา อำเภอสามชูก จังหวัดสุพรรณบุรี

เวลา	กิจกรรม
08.30 น. – 09.00 น.	ลงทะเบียนเข้าร่วมงาน - รับเอกสารโครงการ
09.00 น. – 09.10 น.	กล่าวต้อนรับผู้เข้าร่วมประชุม
09.10 น. – 10.30 น.	นำเสนอรายละเอียด “โครงการทำนาลดโลกร้อนพื้นที่สุพรรณบุรี” โดย ผู้แทนบริษัท เนตซีโรคาร์บอน จำกัด
10.30 น. – 10.45 น.	ผู้เข้าร่วมประชุมซักถามและเสนอแนะข้อคิดเห็นต่อโครงการ
10.45 น. – 11.00 น.	ผู้เข้าร่วมประชุมร่วมกันหารือเพื่อพิจารณาเห็นชอบโครงการ
11.00 น. – 11.55 น.	การอบรมการใช้แอปพลิเคชัน NetZero Carbon (ช่วงเช้า)
11.55 น. – 12.00 น.	ถ่ายภาพร่วมกัน
12.00 น. – 13.00 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน (ทางบริษัทฯ จัดเตรียมรับรอง)
13.00 น. – 15.50 น.	การอบรมการใช้แอปพลิเคชัน NetZero Carbon (ช่วงบ่าย)
15.50 น. – 16.00 น.	กล่าวปิดงาน

*กำหนดการอาจมีการปรับเปลี่ยนตามความเหมาะสม

Google Map วัดเนินมหาเขษู: <https://maps.app.goo.gl/ewWzXXDnmNAJ3ivr5>

เพื่ออำนวยความสะดวกในการเข้าร่วมประชุมผ่าน QR Code

หรือแจ้งความประสงค์ได้ที่

ที่ปรึกษาโครงการ (ดร.โสภณ) โทร 081-563-9989

เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อมอาวุโส (คุณไอศ) โทร 086-976-8901

เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม (คุณจ๊กกี้) โทร 092-902-3144

Net Zero Carbon Co., Ltd.

FRMP-01-05 Rev.00 EF#021020

ภาพประกอบที่ 3 กำหนดการประชุมรับฟังความคิดเห็น

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-P-F005-CPA-DD-TH
	มาตรฐานขั้นสูง (Premium T-VER)	
	เอกสารข้อเสนอกลุ่มโครงการย่อยภายใต้โครงการแบบแผนงาน	VERSION 2.0

13

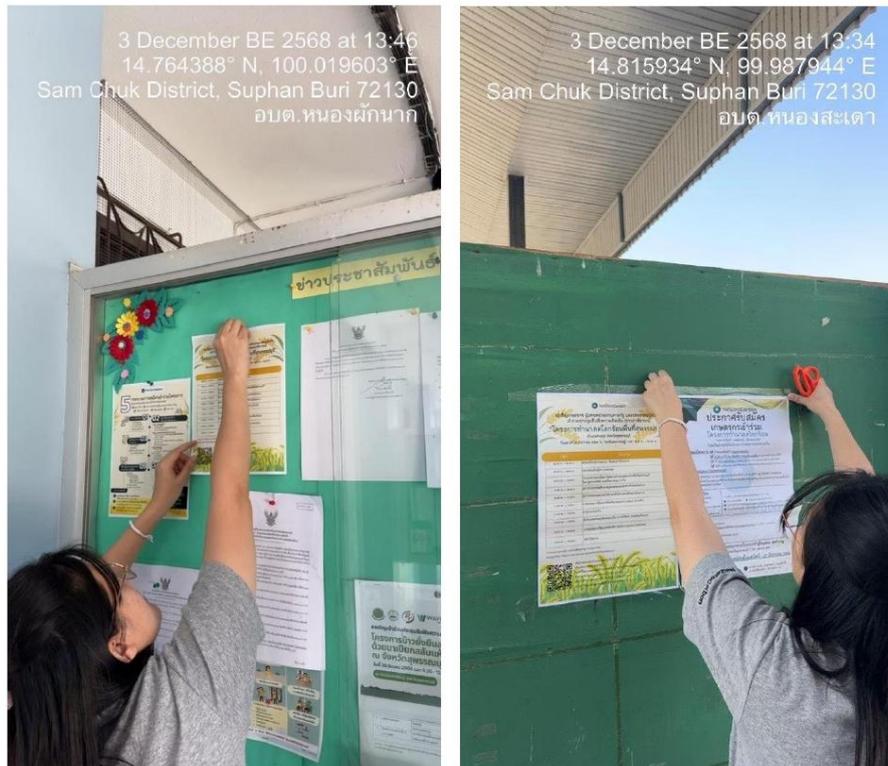
3. การเผยแพร่ข้อมูลโครงการ การประชาสัมพันธ์ และการเชิญผู้เข้าร่วมประชุม

บริษัท เนทซีโรคาร์บอน จำกัด ในฐานะผู้พัฒนาโครงการ ได้ให้ความสำคัญกับการสื่อสารข้อมูลอย่างทั่วถึงและโปร่งใส จึงได้ดำเนินการจัดเตรียมชุดเอกสารสำหรับการติดประกาศเพื่อเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารและประชาสัมพันธ์เชิญชวนให้ผู้มีส่วนได้เสียเข้าร่วมการประชุมรับฟังความคิดเห็น โดยชุดเอกสารดังกล่าวประกอบด้วยสาระสำคัญ ดังนี้

1. เอกสารรายละเอียดโครงการ (Project Information Sheet): นำเสนอข้อมูลสำคัญอย่างสังเขป ได้แก่ ที่มาและความสำคัญ, วัตถุประสงค์หลักของโครงการลดโลกร้อน, ขอบเขตพื้นที่ดำเนินงานในจังหวัดสุพรรณบุรี, และแนวทางการดำเนินงานที่ชัดเจน
2. กำหนดการประชุม (Meeting Agenda): ระบุรายละเอียด วัน เวลา สถานที่จัดงาน และหัวข้อการบรรยายไว้อย่างครบถ้วน เพื่อให้ผู้เข้าร่วมสามารถเตรียมตัวได้อย่างเหมาะสม
3. การดำเนินการประชาสัมพันธ์: ผู้พัฒนาโครงการได้ประสานความร่วมมือไปยังหน่วยงานเครือข่ายในพื้นที่ ได้แก่ องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น, หน่วยงานราชการระดับอำเภอ, สถานศึกษา และศูนย์กลางชุมชน เพื่อขอให้นำเอกสารดังกล่าวไปติดประกาศ ณ บอร์ดประชาสัมพันธ์ (Information Board) ของแต่ละหน่วยงาน โดยได้ดำเนินการล่วงหน้า ไม่น้อยกว่า 30 วัน ก่อนถึงกำหนดวันประชุม เพื่อให้เป็นไปตามข้อกำหนดและเพื่อให้มั่นใจว่าประชาชนในพื้นที่ได้รับทราบข้อมูลอย่างทั่วถึง **ดังภาพประกอบที่ 4**

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-P-F005-CPA-DD-TH
	มาตรฐานขั้นสูง (Premium T-VER)	
	เอกสารข้อเสนอกลุ่มโครงการย่อยภายใต้โครงการแบบแผนงาน	VERSION 2.0

14



ภาพประกอบที่ 4 การติดประกาศประชาสัมพันธ์อบต.หนองผักนาก และอบต.หนองสะเดา

4. การเชิญผู้มีส่วนได้เสีย: สำหรับการเชิญกลุ่มเป้าหมายเข้าร่วมเวทีรับฟังความคิดเห็น ทางบริษัทฯ ได้จัดทำ หนังสือเชิญอย่างเป็นทางการ (Official Invitation Letter) และดำเนินการจัดส่งไปยังรายชื่อผู้มีส่วนได้เสียกลุ่มต่างๆ ที่ได้ผ่านการคัดเลือกไว้แล้วใน ขั้นตอนที่ 2 เพื่อให้กระบวนการมีส่วนร่วมดำเนินไปอย่างครอบคลุมและบรรลุวัตถุประสงค์ตามเป้าหมายที่วางไว้

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-P-F005-CPA-DD-TH
	มาตรฐานขั้นสูง (Premium T-VER)	
	เอกสารข้อเสนอกลุ่มโครงการย่อยภายใต้โครงการแบบแผนงาน	VERSION 2.0

15



ภาพประกอบที่ 5 โปสเตอร์ประชาสัมพันธ์โครงการในงานประชาพิจารณ์



ภาพประกอบที่ 6 บรรยากาศการให้ความรู้ด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน)

Thailand Greenhouse Gas Management Organization (Public Organization)

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-P-F005-CPA-DD-TH
	มาตรฐานชั้นสูง (Premium T-VER)	
	เอกสารข้อเสนอกลุ่มโครงการย่อยภายใต้โครงการแบบแผนงาน	VERSION 2.0

16



ภาพประกอบที่ 7 บรรยากาศการให้ความรู้ด้านเงื่อนไขการเข้าร่วมโครงการและแอปพลิเคชัน



ภาพประกอบที่ 8 บรรยากาศการให้ความรู้ด้านเงื่อนไขการเข้าร่วมโครงการและแอปพลิเคชัน

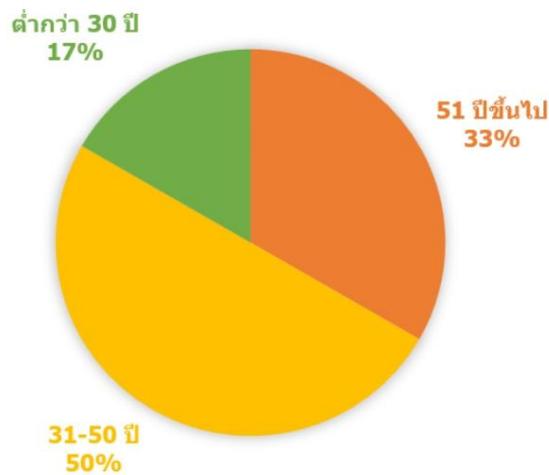
	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-P-F005-CPA-DD-TH
	มาตรฐานขั้นสูง (Premium T-VER)	
	เอกสารข้อเสนอของกลุ่มโครงการย่อยภายใต้โครงการแบบแผนงาน	VERSION 2.0

17

5. สรุปผลการประเมินการมีส่วนร่วมของผู้มีส่วนได้เสียหลังการจัดประชุมรับฟังความคิดเห็น

5.1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบประเมิน จำนวน อายุ เพศ และประเภทของกลุ่มผู้เข้าร่วมประชุม

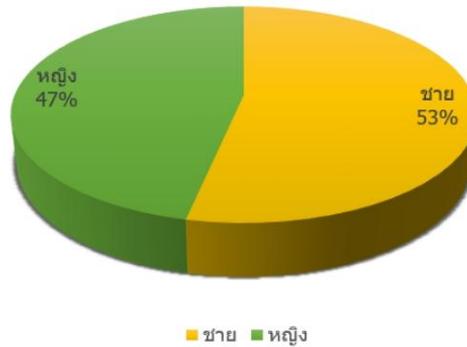
ผู้เข้าร่วมประชุมส่วนใหญ่อยู่ในช่วงอายุ 51 ปีขึ้นไป จำนวน 10 คน คิดเป็นร้อยละ 33 ของผู้เข้าร่วมทั้งหมด รองลงมาคือช่วงอายุ 31-50 ปี 15 คน คิดเป็นร้อยละ 50 อายุต่ำกว่า 30 ปี 17 คน คิดเป็นร้อยละ 17% ส่วนใหญ่เป็นผู้ตอบแบบสอบถามเป็นเกษตรกร 24 คน หน่วยงานเอกชน 6 คน ราชการ 2 คน ร้อยละ 73 ร้อยละ 20 และร้อยละ 7 ตามลำดับ และเพศหญิงมากกว่าเพศชาย โดยเพศหญิงมีจำนวน 14 คน และเพศชาย 16 คน คิดเป็นร้อยละ 47 และร้อยละ 53 ตามลำดับ



ภาพประกอบที่ 9 ข้อมูลสัดส่วนของผู้ตอบแบบประเมินในแต่ละช่วงอายุผู้เข้าร่วมงานประชาพิจารณ์

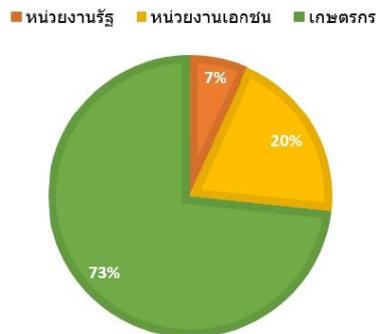
	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-P-F005-CPA-DD-TH
	มาตรฐานขั้นสูง (Premium T-VER)	
	เอกสารข้อเสนอกลุ่มโครงการย่อยภายใต้โครงการแบบแผนงาน	VERSION 2.0

18



ภาพประกอบที่ 10 ข้อมูลสัดส่วนของผู้ตอบแบบประเมินเพศ

จากการสำรวจข้อมูลจำแนกตามเพศของเกษตรกรที่เข้าร่วมการประชาสัมพันธ์โครงการทำนาลดโลกร้อนพื้นที่สุพรรณบุรี พบว่า ผู้เข้าร่วมโครงการเป็น เพศชาย โดยคิดเป็นร้อยละ 53 ของผู้เข้าร่วมทั้งหมด ในขณะที่เกษตรกร เพศหญิง มีสัดส่วนอยู่ที่ร้อยละ 47



ภาพประกอบที่ 11 ข้อมูลสัดส่วนของผู้ตอบแบบประเมินหน่วยงานที่เข้าร่วมโครงการ

จากการเก็บรวบรวมข้อมูลผู้เข้าร่วมงานประชาสัมพันธ์ พบว่ากลุ่มเป้าหมายหลักที่ให้ความสนใจและเข้าร่วมงานมากที่สุดคือ กลุ่มเกษตรกร ซึ่งมีสัดส่วนสูงถึง ร้อยละ 73 ของผู้เข้าร่วมทั้งหมด รองลงมาคือตัวแทนจาก หน่วยงานเอกชน คิดเป็น ร้อยละ 20 และกลุ่มที่มีสัดส่วนน้อยที่สุดคือ หน่วยงานรัฐ ซึ่งคิดเป็น ร้อยละ 7

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-P-F005-CPA-DD-TH
	มาตรฐานขั้นสูง (Premium T-VER)	
	เอกสารข้อเสนอกลุ่มโครงการย่อยภายใต้โครงการแบบแผนงาน	VERSION 2.0

19

5.2 แบบประเมินความพึงพอใจของผู้เข้าร่วมงาน

ตารางประกอบที่ 4 ตารางความพึงพอใจของผู้ร่วมงาน

(5 = มากที่สุด, 4 = มาก, 3 = ปานกลาง, 2 = น้อย, 1 = น้อยที่สุด)

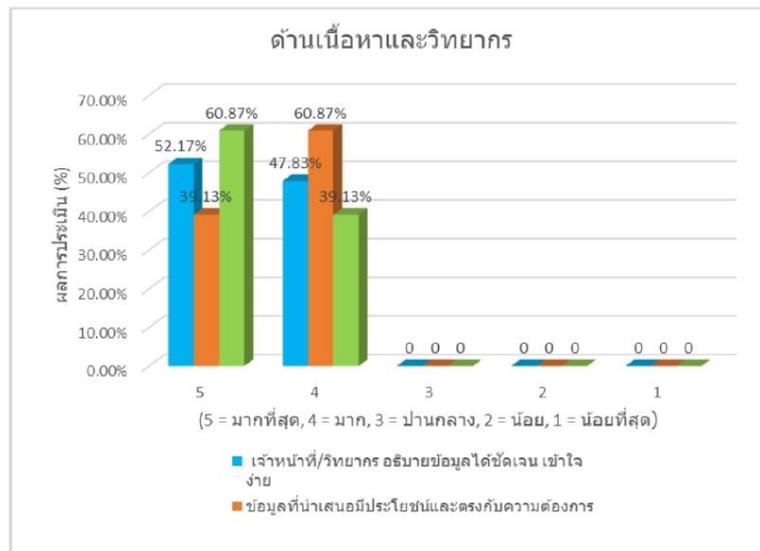
หัวข้อการประเมิน	ระดับความพึงพอใจ (ร้อยละ)					ค่าเฉลี่ยความพึงพอใจ
	5	4	3	2	1	
ด้านเนื้อหาและวิทยากร						
1. เจ้าหน้าที่/วิทยากร อธิบายข้อมูลได้ชัดเจน เข้าใจง่าย	52.17	47.83	0	0	0	4.52
2. ข้อมูลที่นำเสนอมีประโยชน์และตรงกับความต้องการ	39.13	60.87	0	0	0	4.39
3. การตอบคำถามของเจ้าหน้าที่ ชัดเจนและตรงประเด็น	60.87	39.13	0	0	0	4.61
ด้านกระบวนการมีส่วนร่วม						
4. ท่านได้รับโอกาสให้ซักถามและแสดงความคิดเห็น	95.65	4.35	0	0	0	4.96
5. บรรยากาศในที่ประชุมเป็นกลาง เปิดกว้าง รับฟังทุกฝ่าย	82.61	17.39	0	0	0	4.83
6. ระยะเวลาในการประชุมมีความเหมาะสม	60.87	39.13	0	0	0	4.61
ด้านสถานที่และการอำนวยความสะดวก						
7. สถานที่จัดงานเดินทางสะดวก ไม่ไกลชุมชน	82.61	21.74	0	0	0	5
8. ระบบเสียงชัดเจน มองเห็นจอภาพ	47.83	52.17	0	0	0	4.48
9. อาหาร เครื่องดื่ม และการต้อนรับมีความเหมาะสม	82.61	17.39	0	0	0	4.83
ความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับโครงการ						
10. ท่านเข้าใจ วัตถุประสงค์และที่มา ของโครงการนี้ ชัดเจนเพียงใด	82.61	17.39	0	0	0	4.83
11. ท่านรับทราบถึง มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบ สิ่งแวดล้อมที่โครงการนำเสนอ	47.83	52.17	0	0	0	4.48

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-P-F005-CPA-DD-TH
	มาตรฐานขั้นสูง (Premium T-VER)	
	เอกสารข้อเสนอกลุ่มโครงการย่อยภายใต้โครงการแบบแผนงาน	VERSION 2.0

20

12. ท่านมีความเข้าใจในโครงการนี้มากขึ้น (หลังจบการประชุม)	86.96	13.04	0	0	0	4.87
13. ความพึงพอใจโดยรวมที่มีต่อบริษัทผู้จัดงาน	78.26	21.74	0	0	0	4.78
รวม						4.71

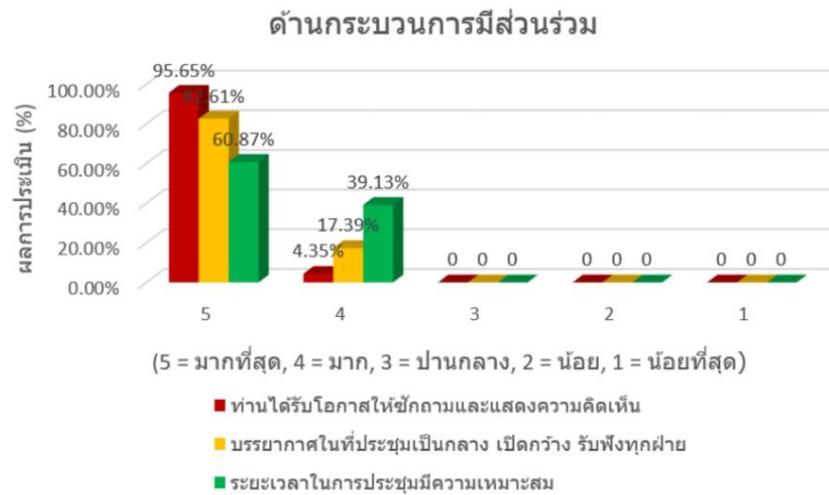
จากการสำรวจความคิดเห็นของผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย จำนวน 24 ท่าน คณะทำงานได้นำข้อมูลมาวิเคราะห์ทางสถิติ (ร้อยละ) ซึ่งแสดงให้เห็นว่าผู้เข้าร่วมงานส่วนใหญ่มีความพึงพอใจในระดับ 'มาก' ถึง 'มากที่สุด' ได้ถูกสรุปและแสดงไว้ในแผนภูมิดังต่อไปนี้



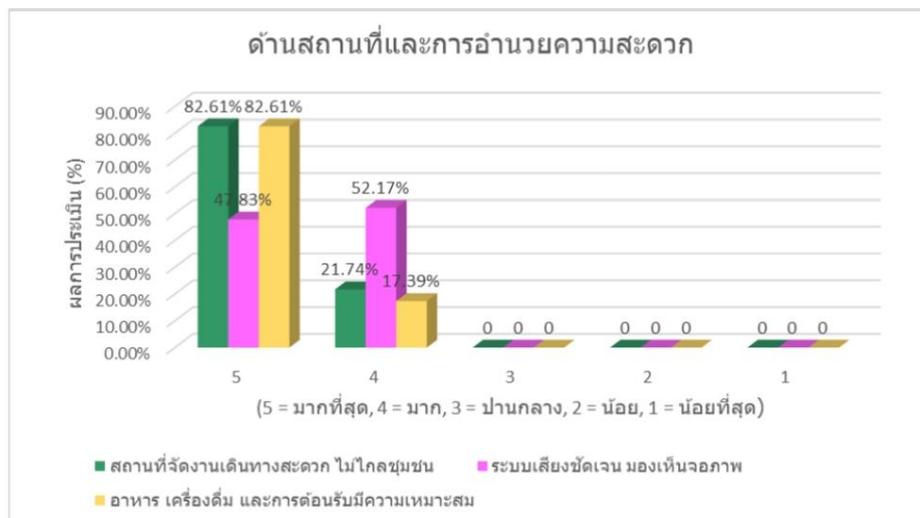
ภาพประกอบที่ 12 กราฟการประเมินด้านเนื้อหาและวิทยากร

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-P-F005-CPA-DD-TH
	มาตรฐานขั้นสูง (Premium T-VER)	
	เอกสารข้อเสนอกลุ่มโครงการย่อยภายใต้โครงการแบบแผนงาน	VERSION 2.0

21



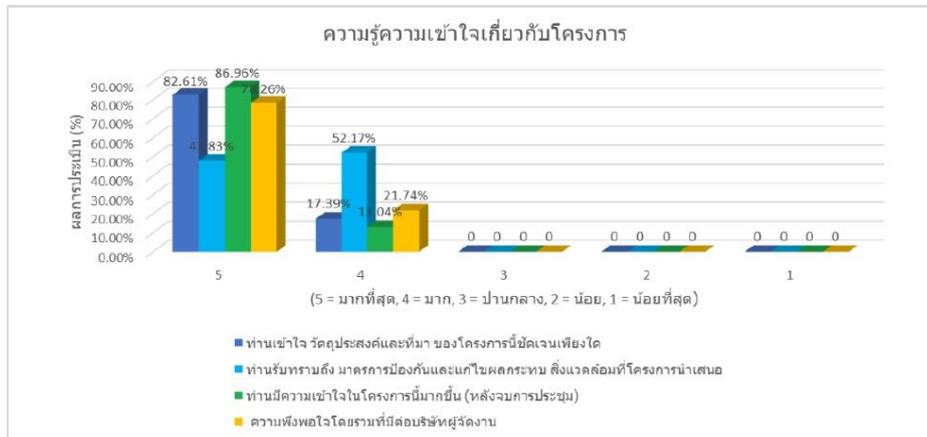
ภาพประกอบที่ 13 กราฟการประเมินด้านกระบวนการมีส่วนร่วม



ภาพประกอบที่ 14 กราฟการประเมินด้านสถานที่และการอำนวยความสะดวก

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-P-F005-CPA-DD-TH
	มาตรฐานขั้นสูง (Premium T-VER)	
	เอกสารข้อเสนอกลุ่มโครงการย่อยภายใต้โครงการแบบแผนงาน	VERSION 2.0

22



ภาพประกอบที่ 15 กราฟการประเมินด้านความเข้าใจเกี่ยวกับโครงการ

จากการจัดประชาพิจารณ์ในครั้งนี้ พบว่าได้รับความสนใจจากกลุ่มเป้าหมายหลักเป็นอย่างดี โดยมีเกษตรกรเข้าร่วมมากที่สุด คิดเป็นร้อยละ 70 ของผู้เข้าร่วมทั้งหมด รองลงมาคือตัวแทนจากหน่วยงานเอกชน (ร้อยละ 22) และหน่วยงานรัฐ (ร้อยละ 8) ตามลำดับ เมื่อพิจารณาเจาะลึกในกลุ่มเกษตรกรพบว่า มีการกระจายตัวทางเพศที่ค่อนข้างสมดุล แม้ส่วนใหญ่จะเป็นเพศชาย (ร้อยละ 56.5) แต่ก็มีเกษตรกรหญิงเข้าร่วมในสัดส่วนที่สูงถึงร้อยละ 43.5 สะท้อนให้เห็นถึงความตื่นตัวและการมีส่วนร่วมของคนในพื้นที่ต่อโครงการนี้อย่างทั่วถึงในด้านผลการประเมินความพึงพอใจ ภาพรวมอยู่ในเกณฑ์ "ดีมาก" โดยผู้เข้าร่วมให้คะแนนในระดับ 4 (มาก) ถึง 5 (มากที่สุด) ในทุกหัวข้อ จุดเด่นที่สุดที่ได้รับคะแนนประเมินสูงสุดคือ ด้านสถานที่และการอำนวยความสะดวก (ค่าเฉลี่ย 5.00 เต็ม) เนื่องจากเดินทางสะดวกและไม่ไกลชุมชน รองลงมาคือ ด้านกระบวนการมีส่วนร่วม (ค่าเฉลี่ย 4.96) ซึ่งผู้เข้าร่วมรู้สึกว่าได้มีโอกาสในการซักถามและแสดงความคิดเห็นอย่างเต็มที่ ภายใต้บรรยากาศที่เป็นกลางและเปิดกว้าง (ค่าเฉลี่ย 4.83) นอกจากนี้ การจัดงานยังบรรลุวัตถุประสงค์ด้านการสร้างความรู้ความเข้าใจ โดยผู้เข้าร่วมระบุว่า มีความเข้าใจในโครงการมากขึ้นหลังจบการประชุม (ค่าเฉลี่ย 4.87) และมีความพึงพอใจโดยรวมต่อคณะผู้จัดงานในระดับสูง (ค่าเฉลี่ย 4.78)

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-P-F005-CPA-DD-TH
	มาตรฐานขั้นสูง (Premium T-VER)	
	เอกสารข้อเสนอกลุ่มโครงการย่อยภายใต้โครงการแบบแผนงาน	VERSION 2.0

23

ข้อเสนอแนะ ไม่มีข้อเสนอแนะ

หมายเหตุ ค่าคะแนนเฉลี่ยความพึงพอใจ

- คะแนน 4.51 - 5.00 ความพึงพอใจอยู่ในระดับ มากที่สุด
- คะแนน 3.51 - 4.50 ความพึงพอใจอยู่ในระดับ มาก
- คะแนน 2.51 - 3.50 ความพึงพอใจอยู่ในระดับ ปานกลาง
- คะแนน 1.51 - 2.50 ความพึงพอใจอยู่ในระดับ น้อย
- คะแนน 1.00 - 1.50 ความพึงพอใจอยู่ในระดับ น้อยที่สุด

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-P-F005-CPA-DD-TH
	มาตรฐานชั้นสูง (Premium T-VER)	
	เอกสารข้อเสนอกลุ่มโครงการย่อยภายใต้โครงการแบบแผนงาน	VERSION 2.0

24

ภาคผนวก ก

แบบสอบถาม

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-P-F005-CPA-DD-TH
	มาตรฐานขั้นสูง (Premium T-VER)	
	เอกสารข้อเสนอกลุ่มโครงการย่อยภายใต้โครงการแบบแผนงาน	VERSION 2.0

25



แบบประเมินความพึงพอใจการจัดประชุมรับฟังความคิดเห็น (ประชาพิจารณ์)
 “โครงการทำนาคลดโลกร้อนพื้นที่สุพรรณบุรี” จังหวัดสุพรรณบุรี
 จัดโดย บริษัท เนทซีโรคาร์บอน จำกัด
 วันที่: 27 เดือนธันวาคม 2568 สถานที่: วัดเนินมหาเขษุ อำเภอสมาชูก จังหวัดสุพรรณบุรี

คำชี้แจง: โปรดทำเครื่องหมาย ✓ ลงในช่องที่ตรงกับความรู้สึกของท่านมากที่สุด
 (5 = มากที่สุด, 4 = มาก, 3 = ปานกลาง, 2 = น้อย, 1 = น้อยที่สุด)

ส่วนที่ 1: ข้อมูลทั่วไป

- เพศ: () ชาย () หญิง
- อายุ: () ต่ำกว่า 30 ปี () 31-50 ปี () 51 ปีขึ้นไป

หัวข้อการประเมิน	5	4	3	2	1
ด้านเนื้อหาและวิทยากร					
1. เจ้าหน้าที่วิทยากร อธิบายข้อมูลได้ชัดเจน เข้าใจง่าย					
2. ข้อมูลที่นำเสนอมีประโยชน์และตรงกับความต้องการ					
3. การตอบคำถามของเจ้าหน้าที่ ชัดเจนและตรงประเด็น					
ด้านกระบวนการมีส่วนร่วม					
4. ท่านได้รับโอกาสให้ซักถามและแสดงความคิดเห็น					
5. บรรยากาศในที่ประชุมเป็นกลาง เปิดกว้าง รับฟังทุกฝ่าย					
6. ระยะเวลาในการประชุมมีความเหมาะสม					
ด้านสถานที่และการอำนวยความสะดวก					
7. สถานที่จัดงานเดินทางสะดวก ไม่ไกลชุมชน					
8. ระบบเสียงชัดเจน มองเห็นจอภาพ					
9. อาหาร เครื่องดื่ม และการต้อนรับมีความเหมาะสม					
ความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับโครงการ					
10. ท่านเข้าใจ วัตถุประสงค์และที่มา ของโครงการนี้ชัดเจนเพียงใด					
11. ท่านรับทราบถึง มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมที่โครงการนำเสนอ					
12. ท่านมีความเข้าใจในโครงการนี้มากขึ้น (หลังจบการประชุม)					
13. ความพึงพอใจโดยรวมที่มีต่อบริษัทผู้จัดงาน					

ส่วนที่ 2: ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

.....

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-P-F005-CPA-DD-TH
	มาตรฐานชั้นสูง (Premium T-VER)	
	เอกสารข้อเสนอกลุ่มโครงการย่อยภายใต้โครงการแบบแผนงาน	VERSION 2.0

26

ภาคผนวก ข

ใบลงทะเบียน

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-P-F005-CPA-DD-TH
	มาตรฐานชั้นสูง (Premium T-VER)	
	เอกสารข้อเสนอกลุ่มโครงการย่อยภายใต้โครงการแบบแผนงาน	VERSION 2.0

27

บริษัท เนซีคาร์บอน จำกัด
33 ซอยสุขุมวิท 4 แขวงบางเขน เขตบางเขน กทม. 10310
โทรศัพท์: 02 716 6500



ลงทะเบียนเข้าร่วมงานประชุม บริษัท เนซีคาร์บอน จำกัด

เรื่อง การขอสิทธิ์ใช้เอกสารที่แนบมาโดยสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย (Premium T-VER) วันที่ 27 สิงหาคม 2563

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	เบอร์โทรศัพท์	พื้นที่แปลงนา (ไร่/เอเคอร์)
1	ศิววิภา ทองโสภา	089-035-8452	สามไร่
2	น้ำทิพย์ ไชยโสภา	081-007-9380	สามไร่
3	ดวงกมล ช่างโสภา	081-051-5371	สามไร่
4	พัสดี ตาขะเจ้		สามไร่
5	พิศมัย ช่างโสภา	089-8209774	สามไร่
6	ศุภมาส ช่างโสภา	081-5219177	สามไร่
7	พัสดี ตาขะเจ้	081-7637259	สามไร่
8	ศิววิภา ทองโสภา	089-035-8452	"
9	นางสาว/นาย/นางสาว/นางสาว	0869678767	สามไร่
10	นางสาว/นาย/นางสาว/นางสาว	086-573,1281	สามไร่

บริษัท เนซีคาร์บอน จำกัด

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-P-F005-CPA-DD-TH
	มาตรฐานขั้นสูง (Premium T-VER)	
	เอกสารข้อเสนอกลุ่มโครงการย่อยภายใต้โครงการแบบแผนงาน	VERSION 2.0

28

บริษัท แมทชีโรคาร์บอน จำกัด
33 ซอยสุขุมวิท 4 แขวงบางกะปิ เขตห้วยขวาง กทม. 10310
โทรศัพท์: 02 716 6500



ลงทะเบียนเข้าร่วมงานประชุม บริษัท แมทชีโรคาร์บอน จำกัด

เรื่อง การประชาสัมพันธ์โครงการลดก๊าซเรือนกระจกสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย วันที่ 07 สิงหาคม 2568

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	เบอร์โทรศัพท์	พื้นที่แปลงนา (ไร่)
11	พลรังกาญจน์ โปธิพงษ์	096-914 6026	
12	ทองอินทิรา สัตย์ชัย	087-924 219	
13	ทองนภสร อินทไธสง	084-910297	
14	ทองทิพย์ โนนธรรมกิจ	087-825 1910	
15	ทองชุบ อภิไธยนาท		
16	ทองสุวิมล สุทธิรักษ์	093-469 3133	
17	ทองปิยนุช พ.ส.ดี		
18	ทองสุดาทิพย์ ทรัพย์ชัยสิทธิ์	092-723 0223	
19	* ทองอรุณ คุ้มอุดมเงิน	080-4932175	
20	ทองดีวิภากร คุ้มดี		

บริษัท แมทชีโรคาร์บอน จำกัด

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-P-F005-CPA-DD-TH
	มาตรฐานชั้นสูง (Premium T-VER)	
	เอกสารข้อเสนอกลุ่มโครงการย่อยภายใต้โครงการแบบแผนงาน	VERSION 2.0

29

บริษัท เนทซีโรคาร์บอน จำกัด
33 ซอยสุขุมวิท 4 แขวงบางนาเหนือ เขตวัฒนา กทม. 10310
โทรศัพท์: 02 716 6900



ลงทะเบียนเข้าร่วมงานประชุม บริษัท เนทซีโรคาร์บอน จำกัด
เรื่อง การประชุมหารือโครงการลดก๊าซเรือนกระจก ณ. อาคารศูนย์ วันที่ 27 มีนาคม 2562

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	เบอร์โทรศัพท์	พื้นที่แปลงนา (ไร่/เอเคอ)
21	ทองฤกษ์เรศ ทัศนวงศ์	097-895610	
22	โอบศักดิ์ นัยมแก้ว	09509114875	
23	ประจักษ์ สอนทรกริชย์ (สุวิมล) สุวิมล	089-902 4932	
24	พนัส ขวโรสิต	0915614620	

บริษัท เนทซีโรคาร์บอน จำกัด

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-P-F005-CPA-DD-TH
	มาตรฐานชั้นสูง (Premium T-VER)	
	เอกสารข้อเสนอกลุ่มโครงการย่อยภายใต้โครงการแบบแผนงาน	VERSION 2.0

30

รายชื่อพนักงานบริษัท

ลำดับ	ชื่อ - สกุล	ตำแหน่ง
1	นายโสภณ อินทรา	ที่ปรึกษาโครงการ
2	นางสาวพิชชากร เจริญพรอนุกุล	Sr.Environmental Officer
3	นางสาวธनिया จันทรสชา	Environmental Officer
4	นายภูพัฒน์ ทองจับ	Environmental Officer
5	นางสาวเขมินตรา ชุมพล	Environmental Engineer
6	นายภูเบศ จันทเดช	VDO Editor

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-P-F005-CPA-DD-TH
	มาตรฐานชั้นสูง (Premium T-VER)	
	เอกสารข้อเสนอกลุ่มโครงการย่อยภายใต้โครงการแบบแผนงาน	VERSION 2.0

31

ภาคผนวก ค

สื่อสำหรับนำเสนอในรูปแบบ PowerPoint

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-P-F005-CPA-DD-TH
	มาตรฐานขั้นสูง (Premium T-VER)	
	เอกสารข้อเสนอกลุ่มโครงการย่อยภายใต้โครงการแบบแผนงาน	VERSION 2.0

32

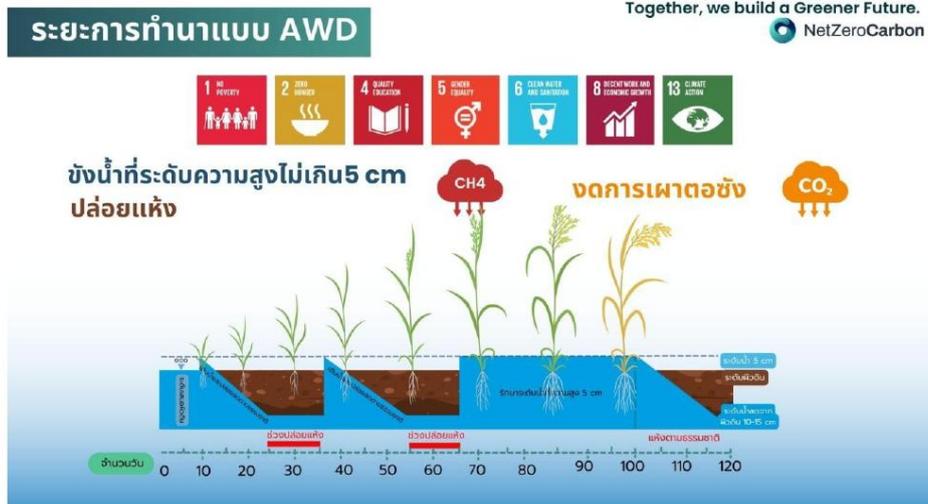


องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน)

Thailand Greenhouse Gas Management Organization (Public Organization)

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-P-F005-CPA-DD-TH
	มาตรฐานชั้นสูง (Premium T-VER)	
	เอกสารข้อเสนอกลุ่มโครงการย่อยภายใต้โครงการแบบแผนงาน	VERSION 2.0

33



	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-P-F005-CPA-DD-TH
	มาตรฐานชั้นสูง (Premium T-VER)	
	เอกสารข้อเสนอกลุ่มโครงการย่อยภายใต้โครงการแบบแผนงาน	VERSION 2.0

34

วัตถุประสงค์โครงการ

Together, we build a Greener Future.



01 เพื่อเสริมสร้างความรู้เกี่ยวกับการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกแก่ชาวนา จังหวัดสุพรรณบุรีในเขตชลประทาน และนอกเขตชลประทาน

02 เพื่อถ่ายทอดเทคโนโลยีการปลูกข้าวคาร์บอนต่ำ

03 เพื่อเพิ่มผลผลิตทางการเกษตรให้กับเกษตรกรด้วยวิธีทำนาแบบเปียกสลับแห้ง โครงการทำนาลดโลกร้อนพื้นที่สุพรรณบุรี (อำเภอสามชุก)

ระยะเวลาดำเนินโครงการ

Together, we build a Greener Future.



จำนวนพื้นที่ **500** ไร่



	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-P-F005-CPA-DD-TH
	มาตรฐานชั้นสูง (Premium T-VER)	
	เอกสารข้อเสนอกลุ่มโครงการย่อยภายใต้โครงการแบบแผนงาน	VERSION 2.0

บทบาทของหน่วยงาน

Together, we build a Greener Future.




เกษตรกร

- วัสดุปลูก: ใช้ระบบเปียกสลับแห้ง (AWD)
- เครื่องมือ: รายงานสถานะน้ำผ่านแอป NetZero Carbon
- จุดบันทึก: การใช้ปุ๋ย, น้ำมัน, สารปรับปรุงดิน และยอดผลผลิต (ตามแบบฟอร์ม)
- งดเผา: ปฏิบัติตามประกาศหน่วยงานในพื้นที่
- ระยะเวลาสัญญา: 3 ปี



NetZeroCarbon

1. ระยะเตรียม & ขึ้นทะเบียน (ช่วง ร.ค. 68-ม.ค.69)

- **รวบรวมพื้นที่:** ทำสัญญากับเกษตรกร และตรวจสอบเอกสารสิทธิ์
- **จัดประชาสัมพันธ์:** รับฟังความเห็นชุมชน และประเมินผลกระทบ (SDGs)
- **ยื่นขอโครงการ:** ทำเอกสาร (PDD), แจ้งผู้ตรวจสอบ (VVB) และขึ้นทะเบียนกับ อบก.

2. ระยะดำเนินงาน (ช่วง เมษายน-พ.ค.69)

- **ถ่ายทอดความรู้:**อบรมเกษตรกร
- **จัดการข้อมูล:** สอนใช้แอปฯ, ติดตามระดับน้ำ, และตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูล

3. ระยะรับรองเครดิต

- **ติดตามประเมินผล:** สรุปยอดลดก๊าซเรือนกระจกรายปี
- **รับรองเครดิต:** แจ้งผู้ตรวจสอบ ตรวจสอบความถูกต้องเพื่อออกใบรับรอง
- **แบ่งปันผลประโยชน์:** จ่ายค่าตอบแทนให้เกษตรกร อย่างโปร่งใส

ขั้นตอนการตรวจสอบพื้นที่นาของเกษตรกร

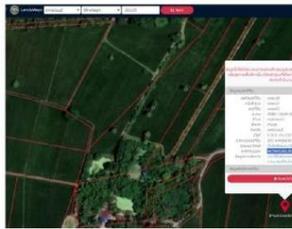
Together, we build a Greener Future.


1



ตรวจสอบเอกสารสิทธิ์ที่ดิน โดยการตรวจจากเลขเอกสารสิทธิ์

2



ตรวจสอบผ่านทางเว็บไซต์กรมที่ดินจากนั้นคัดลอกพิกัดกึ่งกลางแปลงเพื่อทำการวาดแปลง

3



วางแผนการبنเพื่อใช้โดรนในการสำรวจ

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-P-F005-CPA-DD-TH
	มาตรฐานชั้นสูง (Premium T-VER)	
	เอกสารข้อเสนอกลุ่มโครงการย่อยภายใต้โครงการแบบแผนงาน	VERSION 2.0

36

ขั้นตอนการตรวจสอบพื้นที่นาของเกษตรกร

Together, we build a Greener Future.
NetZeroCarbon

4



วิเคราะห์ภาพถ่ายจากโดรน เพื่อตัดบ่อน้ำและสิ่งปลูกสร้างออก

5



จำแนกพื้นที่จากภาพถ่ายโดรน สีเหลือง = สิ่งปลูกสร้าง สีฟ้า = แหล่งน้ำ

6



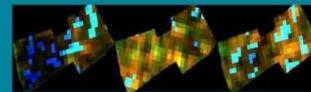
สรุปพื้นที่นาข้าวใบแปลง เพื่อคำนวณเนื้อที่นาข้าว

ตรวจสอบด้วยเทคโนโลยี

Together, we build a Greener Future.
NetZeroCarbon



• การประมวลผลภาพถ่ายดาวเทียม



• ข้อมูลที่ได้รับการสนับสนุนจากเกษตรกร



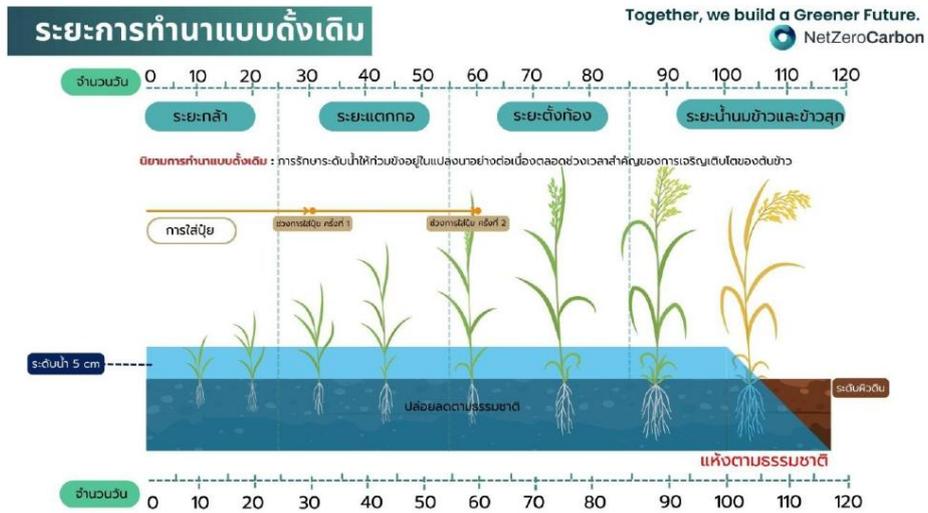
• รายงานภาพถ่าย

- รั้วนา (ภาพถ่าย)
- ชิงน้ำ 1 (ภาพถ่าย)
- ปลอ่ยแห้ง 1 (ภาพถ่าย)
- ชิงน้ำ 2 (ภาพถ่าย)
- ปลอ่ยแห้ง 2 (ภาพถ่าย)
- วันเก็บเกี่ยว (ภาพการเก็บเกี่ยว)

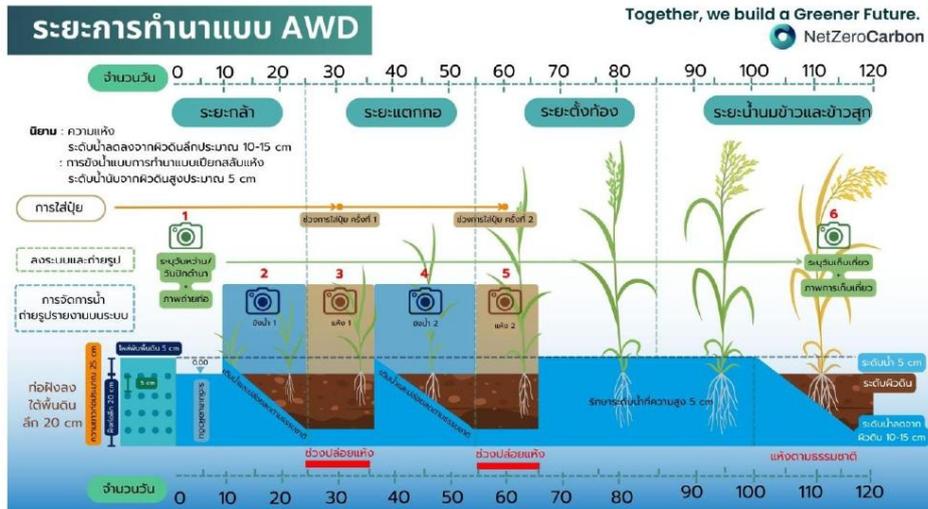
• การตัดสินใจโดยใช้ AI



	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-P-F005-CPA-DD-TH
	มาตรฐานขั้นสูง (Premium T-VER)	
	เอกสารข้อเสนอกลุ่มโครงการย่อยภายใต้โครงการแบบแผนงาน	VERSION 2.0



	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-P-F005-CPA-DD-TH
	มาตรฐานขั้นสูง (Premium T-VER)	
	เอกสารข้อเสนอกลุ่มโครงการย่อยภายใต้โครงการแบบแผนงาน	VERSION 2.0



	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-P-F005-CPA-DD-TH
	มาตรฐานขั้นสูง (Premium T-VER)	
	เอกสารข้อเสนอกลุ่มโครงการย่อยภายใต้โครงการแบบแผนงาน	VERSION 2.0

39

Together, we build a Greener Future.

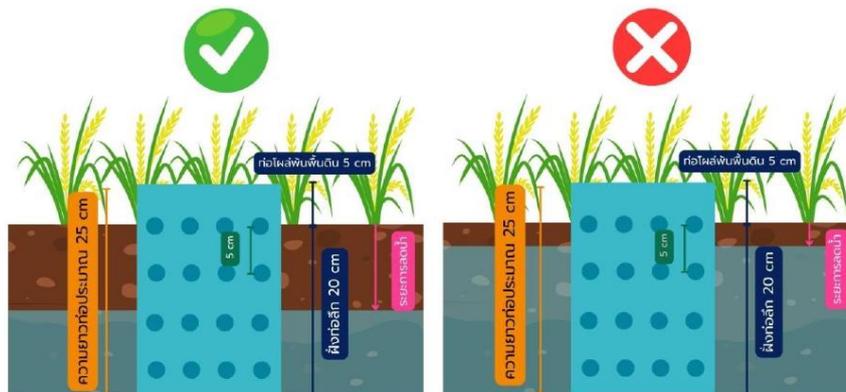

ตัวอย่างท่อวัดระดับน้ำ : ชั่งน้ำ



ลักษณะท่อวัดระดับน้ำ : ปล่อยแห้ง

Together, we build a Greener Future.


- การแห้งแบบเปียกสลับแห้งระดับน้ำลดลงจากผิวดิน 10-15 cm



	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-P-F005-CPA-DD-TH
	มาตรฐานขั้นสูง (Premium T-VER)	
	เอกสารข้อเสนอกลุ่มโครงการย่อยภายใต้โครงการแบบแผนงาน	VERSION 2.0

40

Together, we build a Greener Future.


ตัวอย่างท่อวัดระดับน้ำ : ปล่อยแห้ง



Together, we build a Greener Future.


เงื่อนไขการเข้าร่วมโครงการ

กรณีที่ 1 กำหนดพันธุ์ข้าวหอมปทุมธานี 1

- บันทึกการใช้ปุ๋ย, พันธุ์ข้าว, สารเคมี, ผลผลิต ตามแบบฟอร์มของบริษัท
- ใช้ APP NETZERO CARBON ในการรายงานภาพถ่ายแห้ง-เปียก
- บริษัทฯสนับสนุนเงิน PREMIUM"
 - ✓ 100 บาท/ไร่ สำหรับการรายงานภาพถ่ายแห้งครั้งที่ 1 ผ่านแอป NETZERO CARBON
 - ✓ 100 บาท/ไร่ สำหรับเกษตรกรที่ทำนาด้วยเทคนิคเปียกสลับแห้งถูกต้องและครบถ้วนตามเงื่อนไข
 - ✓ 200 บาท/ตันผลผลิตข้าวเปลือก บริษัทฯ มีความประสงค์ซื้อข้าวเปลือกของเกษตรกร

กรณีที่ 2 ไม่กำหนดพันธุ์ข้าว

- บันทึกการใช้ปุ๋ย, พันธุ์ข้าว, สารเคมี, ผลผลิต ตามแบบฟอร์มของบริษัท
- ใช้ APP NETZERO CARBON ในการรายงานภาพถ่ายแห้ง-เปียก
- บริษัทฯสนับสนุนเงิน PREMIUM"
 - ✓ 100 บาท/ไร่ สำหรับการรายงานภาพถ่ายแห้งครั้งที่ 1 ผ่าน APP NETZERO CARBON
 - ✓ 100 บาท/ไร่ สำหรับเกษตรกรที่ทำนาด้วยเทคนิคเปียกสลับแห้งถูกต้องและครบถ้วนตามเงื่อนไข

รับสมัครตั้งแต่วันที่ - 31 ธันวาคม 2568

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-P-F005-CPA-DD-TH
	มาตรฐานขั้นสูง (Premium T-VER)	
	เอกสารข้อเสนอกลุ่มโครงการย่อยภายใต้โครงการแบบแผนงาน	VERSION 2.0

41

เอกสารที่เกษตรกรต้องเตรียม/ส่งเพิ่มเติม

Together, we build a Greener Future.
 NetZeroCarbon

กรณี 1 : เจ้าของแปลงนา

- สำเนาโฉนด
- สำเนาบัตรประชาชน (ต้องตรงกับชื่อบนโฉนด)
- สำเนาน้ำสุมุดบัญชีธนาคาร

กรณี 2 : เจ้าของแปลงนาร่วมกันมากกว่า 1 คน

- สำเนาโฉนด
- เอกสารมอบอำนาจ เจ้าของแปลงร่วมอนุญาตให้นำแปลงนาเข้าร่วมโครงการ (เอกสารบริษัทเตรียมให้)
- สำเนาบัตรประชาชน (ผู้ถือครองโฉนดร่วม)
- สำเนาบัตรประชาชน (ผู้นำโฉนดเข้าร่วมโครงการ)
- สำเนาน้ำสุมุดบัญชีธนาคาร

กรณี 3 : แปลงนาเช่า

- สำเนาโฉนด (เจ้าของโฉนด)
- เอกสารมอบอำนาจ ผู้ให้เช่าอนุญาตให้ผู้เช่านำแปลงนาเข้าร่วมโครงการ (เอกสารบริษัทเตรียมให้)
- สำเนาสัญญาเช่า
- สำเนาบัตรประชาชน (เจ้าของโฉนด)
- สำเนาบัตรประชาชน (ผู้เช่า)
- สำเนาน้ำสุมุดบัญชีธนาคาร

ทุกเอกสารเซ็นรับรองสำเนาถูกต้อง และใช้สำหรับโครงการบริษัทเนกซีโรคาร์บอน จำกัด



	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-P-F005-CPA-DD-TH
	มาตรฐานชั้นสูง (Premium T-VER)	
	เอกสารข้อเสนอกลุ่มโครงการย่อยภายใต้โครงการแบบแผนงาน	VERSION 2.0

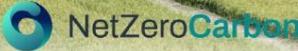
42

ภาคผนวก ง

โบรชัวร์ประชาสัมพันธ์ให้กับเกษตรกรและหน่วยงานรัฐในพื้นที่

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-P-F005-CPA-DD-TH
	มาตรฐานขั้นสูง (Premium T-VER)	
	เอกสารข้อเสนอกลุ่มโครงการย่อยภายใต้โครงการแบบแผนงาน	VERSION 2.0

43



ประกาศรับสมัคร เกษตรกรเข้าร่วม โครงการทำนาลดโลกร้อน

"ลดการใช้น้ำ ลดต้นทุน เพิ่มผลผลิต"
ร่วมเป็นส่วนหนึ่งในโครงการลดโลกร้อนไปด้วยกัน

เงื่อนไขของโครงการ

กรณีที่ 1

- กำหนดพื้นที่ข้าวหอมปทุมธานี 1
- บันทึกการใช้ปุ๋ย, พันธุ์ข้าว, สารเคมี, ผลผลิต ตามแบบฟอร์มของบริษัท
- ใช้ APP NETZERO CARBON ในการรายงานภาพถ่าย แห่ง-เป็ยก
- บริษัทฯ สนับสนุน "เงินPREMIUM"

- ✓ 100 บาท/ไร่ สำหรับการรายงานภาพถ่ายแห่งครั้งที่ 1 ผ่าน APP NETZERO CARBON
- ✓ 100 บาท/ไร่ สำหรับเกษตรกรที่ทำนาด้วยเทคนิคเปียกสลับแห้งถูกต้องและครบถ้วนตามเงื่อนไข
- ✓ 200 บาท/ตันผลผลิตข้าวเปลือกเมื่อบริษัทฯ มีความประสงค์ซื้อข้าวเปลือกของเกษตรกร

กรณีที่ 2

- ไม่กำหนดพื้นที่ข้าว
- บันทึกการใช้ปุ๋ย, พันธุ์ข้าว, สารเคมี, ผลผลิต ตามแบบฟอร์มของบริษัท
- ใช้ APP NETZERO CARBON ในการรายงานภาพถ่าย แห่ง-เป็ยก
- บริษัทฯ สนับสนุน "เงินPREMIUM"

- ✓ 100 บาท/ไร่ สำหรับการรายงานภาพถ่ายแห่งครั้งที่ 1 ผ่าน APP NETZERO CARBON
- ✓ 100 บาท/ไร่ สำหรับเกษตรกรที่ทำนาด้วยเทคนิคเปียกสลับแห้งถูกต้องและครบถ้วนตามเงื่อนไข

รับสมัครตั้งแต่วันที่ - 31 ธันวาคม 2568

สมัครเข้าร่วมโครงการและส่งเอกสารเบื้องต้นได้ที่ **คุณสงบ สุขสำราญ (ผู้ใหญ่สงบ)**
ประธานสภาเกษตรกรจังหวัดสุพรรณบุรี โทร: 089-802-4832

สอบถามเพิ่มเติม

<p> นายโสภณ อินทรา (ดร.โสภณ) ที่ปรึกษาโครงการ โทร 081-563-9989</p> <p> นางสาวพิชชากร เจริญพรอนุกุล (คุณไอซ์) เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อมอาวุโส โทร 086-976-8901</p>	<p> นางสาวณิชา จันทรสชา (คุณจิ๊กกี้) เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม โทร 092-902-3144</p> <p> นายภูภัส ทองจับ (คุณไนซ์) เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม โทร 091-014-4309</p>
--	--

ภาพประกอบ ง - 1 ประกาศรับสมัครเกษตรกรเข้าร่วมโครงการทำนาลดโลกร้อน

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-P-F005-CPA-DD-TH
	มาตรฐานขั้นสูง (Premium T-VER)	
	เอกสารข้อเสนอกลุ่มโครงการย่อยภายใต้โครงการแบบแผนงาน	VERSION 2.0

44



ขอเชิญเกษตรกร ผู้แทนหน่วยงานภาครัฐ และประชาชนผู้สนใจ
เข้าร่วมประชุมรับฟังความคิดเห็น (ประชาพิจารณ์)
“โครงการทำนาลดโลกร้อนพื้นที่สุพรรณบุรี”
อำเภอสามชุก จังหวัดสุพรรณบุรี
วันเสาร์ที่ 27 ธันวาคม 2568 ณ วัดเนินมหาเชษฐ เวลาร 8.30 น. - 16.00 น.

เวลา	กิจกรรม
08.30 น. – 09.00 น.	ลงทะเบียนเข้าร่วมงาน - รับเอกสารโครงการ
09.00 น. – 09.10 น.	กล่าวต้อนรับผู้เข้าร่วมประชุม
09.10 น. – 10.30 น.	นำเสนอรายละเอียด “โครงการทำนาลดโลกร้อนพื้นที่สุพรรณบุรี” โดย ผู้แทนบริษัท เนทซีโรคาร์บอน จำกัด
10.30 น. – 10.45 น.	ผู้เข้าร่วมประชุมซักถามและเสนอแนะข้อคิดเห็นต่อโครงการ
10.45 น. – 11.00 น.	ผู้เข้าร่วมประชุมร่วมกันโหวตเพื่อพิจารณาเห็นชอบโครงการ
11.00 น. – 11.50 น.	การอบรมการใช้แอปพลิเคชัน NetZero Carbon (ช่วงเช้า) และ เจ้าหน้าที่ตรวจเอกสารเข้าร่วมโครงการ
11.50 น. - 12.00 น.	มอบเสื้อหม้ออ้อม NetZeroCarbon ให้เกษตรกรที่ผ่านการเข้าร่วมโครงการฯ และ ถ่ายภาพร่วมกัน
12.00 น. – 13.00 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน (ทางบริษัทฯ จัดเตรียมรับรอง)
13.00 น. – 13.50 น.	การอบรมการใช้แอปพลิเคชัน NetZero Carbon (ช่วงบ่าย) และ เจ้าหน้าที่ตรวจเอกสารเข้าร่วมโครงการ
13.50 น. – 14.00 น.	กล่าวปิดงาน

*กำหนดการอาจมีการปรับเปลี่ยนตามความเหมาะสม
Google Map: <https://maps.app.goo.gl/ewWzXXDDnmNAJ3wrs>



เพื่อยืนยันการเข้าร่วมประชุมผ่าน QR Code
หรือแจ้งความประสงค์ได้ที่
ประธานสภาเกษตรกรจังหวัดสุพรรณบุรี (ผู้ใหญ่สงบ) โทร: 089-802-4832
ที่ปรึกษาโครงการ (ดร.โสภณ) โทร 081-569-9989
เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อมอาวุโส (คุณไอซ์) โทร 086-976-8901
เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม (คุณจ๊กกี้) โทร 092-902-3144

ภาพประกอบ ง – 2 กำหนดการประชาพิจารณ์ โครงการทำนาลดโลกร้อนพื้นที่สุพรรณ (อำเภอสามชุก)

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-P-F005-CPA-DD-TH
	มาตรฐานขั้นสูง (Premium T-VER)	
	เอกสารข้อเสนอกลุ่มโครงการย่อยภายใต้โครงการแบบแผนงาน	VERSION 2.0

45



5 กระบวนการสมัครเข้าร่วมโครงการ

โครงการทำนาลดโลกร้อน พื้นที่จังหวัดสุพรรณบุรี

ลดการใช้น้ำ

ลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก (ก๊าซมีเทน CH₄)

ได้ข้าวคาร์บอนต่ำ

เพิ่มผลผลิต

ลดการเผา

01 ประชาสัมพันธ์

- ขอเขตโครงการ
- ประโยชน์ที่จะได้รับ
- วิธีการดำเนินโครงการ
- สัญญาและข้อผูกพัน

02 จัดเตรียมเอกสารเพื่อสมัครโครงการ

กรณี 1 : เจ้าของแปลงนา

- สำเนาโฉนดที่ดิน
- สำเนาบัตรประชาชน (ต้องตรงกับชื่อบนโฉนด)
- สำเนานำสมุดบัญชีธนาคาร

กรณี 2 : เจ้าของแปลงนา ร่วมกับ มากกว่า 1 คน

- เอกสารมอบอำนาจ เจ้าของร่วมอนุญาตให้เข้าร่วมโครงการ (บริษัทฯ เตรียมให้)
- สำเนาโฉนดที่ดิน
- สำเนาบัตรประชาชน (ผู้ถือครองโฉนดร่วม และ ผู้นำโฉนดเข้าร่วมโครงการ)
- สำเนานำสมุดบัญชีธนาคาร

กรณี 3 : แปลงนาเช่า

- สำเนาโฉนดที่ดิน
- เอกสารมอบอำนาจ ผู้ให้เช่าอนุญาตให้ผู้เช่าแปลงเข้าร่วมโครงการ (บริษัทฯ เตรียมให้)
- สำเนาสัญญาเช่า
- สำเนาบัตรประชาชน (เจ้าของโฉนด และ ผู้เช่า)
- สำเนานำสมุดบัญชีธนาคาร

03 สมัครเข้าร่วมโครงการ

- กรอกใบสมัคร
- ยื่นเอกสาร (ผู้ใหญ่สงบ สุขสำราญ หรือ เจ้าหน้าที่ของบริษัทฯ)

04 ตรวจสอบข้อมูล

- ตรวจสอบสิทธิ์ทับซ้อน
- ความเหมาะสมของพื้นที่
- บินโดรนตรวจสอบ+ตัดพื้นที่
- สรุบบันทึกการทำนา

05 เซ็นสัญญาและอบรมการทำนา AWD

- เซ็นสัญญา
- รับเอกสารโครงการ
 - สำเนาใบสมัคร
 - สัญญา (คู่ฉบับ)
 - คู่มือการทำนาลดโลกร้อน
- อบรมแอปพลิเคชัน
- อบรมวิธีการทำนา AWD

สมัครเข้าร่วมโครงการ และส่งเอกสารเบื้องต้นได้ที่

ผู้ใหญ่สงบ สุขสำราญ

ประธานสภาเกษตรกรจังหวัดสุพรรณบุรี
โทร: 089-802-4832

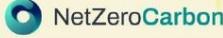
สอบถามเพิ่มเติม

-  นายโสภณ อินทรา (ดร.โสภณ)
ที่ปรึกษาโครงการ โทร 081-563-9989
-  นางสาวพิชชากร เจริญพรอนุกุล (คุณไอซ์)
เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อมอาวุโส โทร 086-976-8901
-  นางสาวณิชา จันทรสชา (คุณจิ๊กกี้)
เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม โทร 092-902-3144

ภาพประกอบ ง – 3 5 กระบวนการสมัครเข้าร่วมโครงการ

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-P-F005-CPA-DD-TH
	มาตรฐานขั้นสูง (Premium T-VER)	
	เอกสารข้อเสนอกลุ่มโครงการย่อยภายใต้โครงการแบบแผนงาน	VERSION 2.0

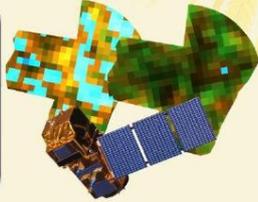
46



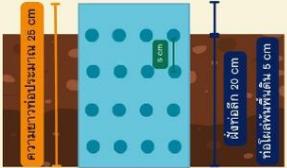
เทคนิคการทำนาแบบเปียกสลับแห้ง

เทคโนโลยีทันสมัย

- ใช้ App NetZero Carbon
- โปรงใส่ตรวจสอบได้
- AI ตรวจสอบการรายงานแห้ง - เปียก

วิธีการเตรียมท่อน้ำระดับน้ำ



- เตรียมท่อน้ำ: ใช้ท่อ PVC ขนาด 4 นิ้ว ตัดยาว 25 ซม. เจาะรูรอบท่อน้ำเป็นชั้นๆ ห่างกันทุก 5 ซม. (โดยเว้นช่วงปากท่อน้ำไว้ 5 ซม. ไม่ต้องเจาะ)
- ผึ่งท่อน้ำ: นำไปผึ่งลงดินลึก 20 ซม. ให้เหลือปากท่อน้ำโผล่เหนือผิวดิน 5 ซม.
- เคลียร์ดิน: ถั่ววงดินภายในท่อน้ำออกให้หมด เพื่อให้หน้าไหลเข้าออกได้สะดวก
- จุดติดตั้ง: วาง 1 ท่อน ต่อไร่ 1 โหนด (ติดตั้งบริเวณที่มี "ระดับดินสูงสุด" ในแปลงนา)

ลักษณะท่อน้ำระดับน้ำ : การขังน้ำ และการปล่อยน้ำ

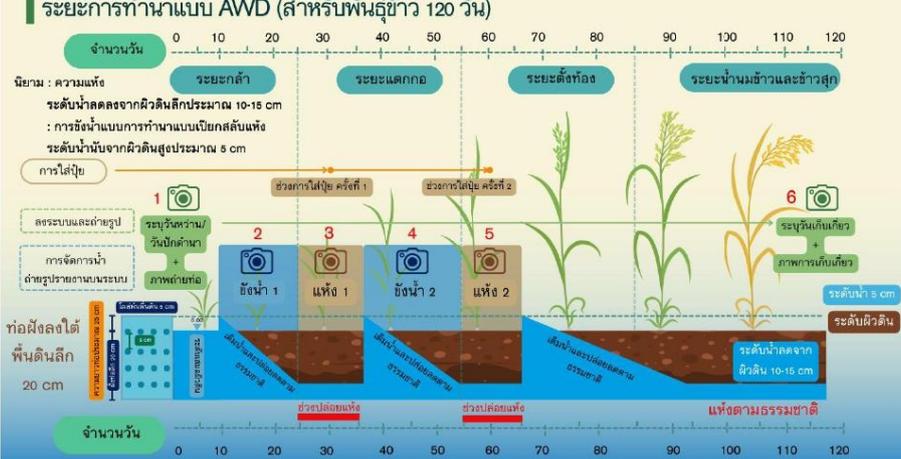
การขังน้ำแบบเปียกสลับแห้ง คือ ระดับน้ำสูงจากผิวดินประมาณ 5 ซม.



การแห้งแบบเปียกสลับแห้ง คือ ระดับน้ำลดลงจากผิวดิน 10-15 ซม.



ระยะการทำนาแบบ AWD (สำหรับพันธุ์ข้าว 120 วัน)



จำนวนวัน: 0, 10, 20, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 90, 100, 110, 120

นิยาม : ความแห้ง ระดับน้ำลดลงจากผิวดินลึกประมาณ 10-15 ซม. : การขังน้ำแบบการทำนาแบบเปียกสลับแห้ง ระดับน้ำขึ้นจากผิวดินสูงประมาณ 5 ซม.

การใส่ปุ๋ย: 1. ใส่ปุ๋ยคอก, 2. ใส่ปุ๋ยเคมีครั้งที่ 1, 3. ใส่ปุ๋ยเคมีครั้งที่ 2, 4. ใส่ปุ๋ยเคมีครั้งที่ 3, 5. ใส่ปุ๋ยเคมีครั้งที่ 4, 6. ใส่ปุ๋ยเคมีครั้งที่ 5

การดูแลรักษา: 1. วัชกรีด, 2. วัชกรีด, 3. วัชกรีด, 4. วัชกรีด, 5. วัชกรีด, 6. วัชกรีด

การปล่อยน้ำ: 1. ปล่อยน้ำ, 2. ปล่อยน้ำ, 3. ปล่อยน้ำ, 4. ปล่อยน้ำ, 5. ปล่อยน้ำ, 6. ปล่อยน้ำ

ระดับน้ำ: 1. ระดับน้ำจากผิวดิน 5 ซม., 2. ระดับน้ำจากผิวดิน 10-15 ซม., 3. ระดับน้ำจากผิวดิน 5 ซม., 4. ระดับน้ำจากผิวดิน 10-15 ซม., 5. ระดับน้ำจากผิวดิน 5 ซม., 6. ระดับน้ำจากผิวดิน 10-15 ซม.

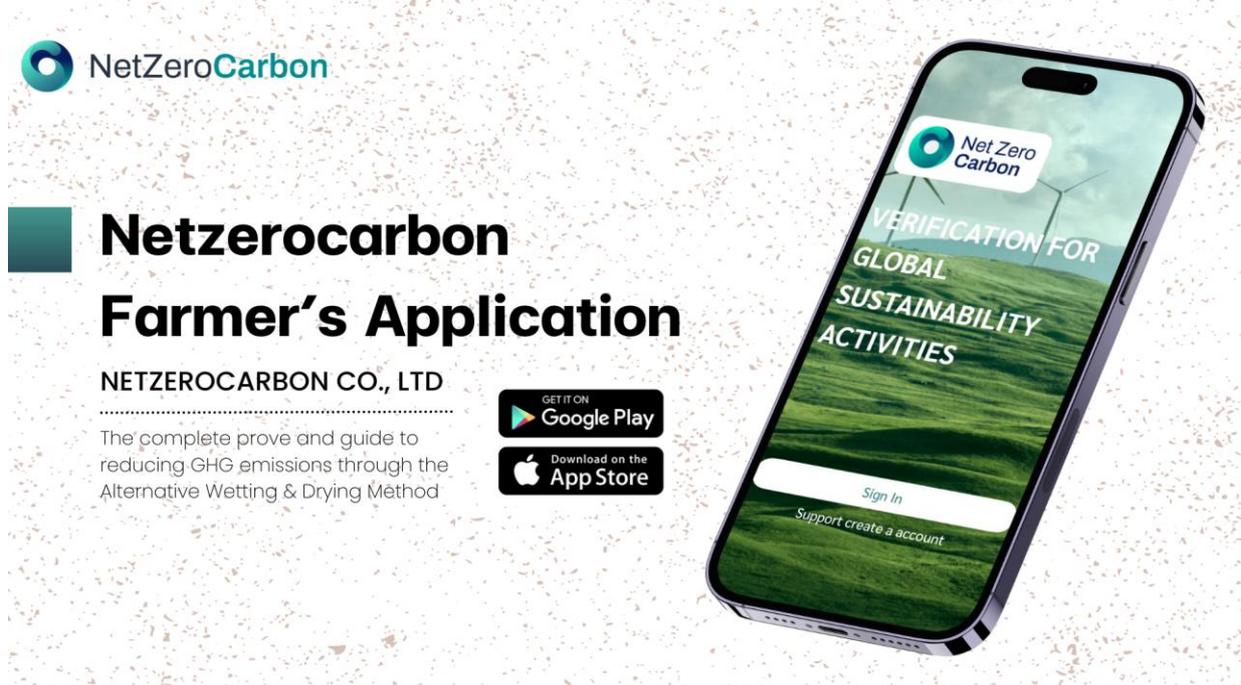
จำนวนวัน: 0, 10, 20, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 90, 100, 110, 120

ภาพประกอบ ง - 4 เทคนิคการทำนาแบบเปียกสลับแห้ง

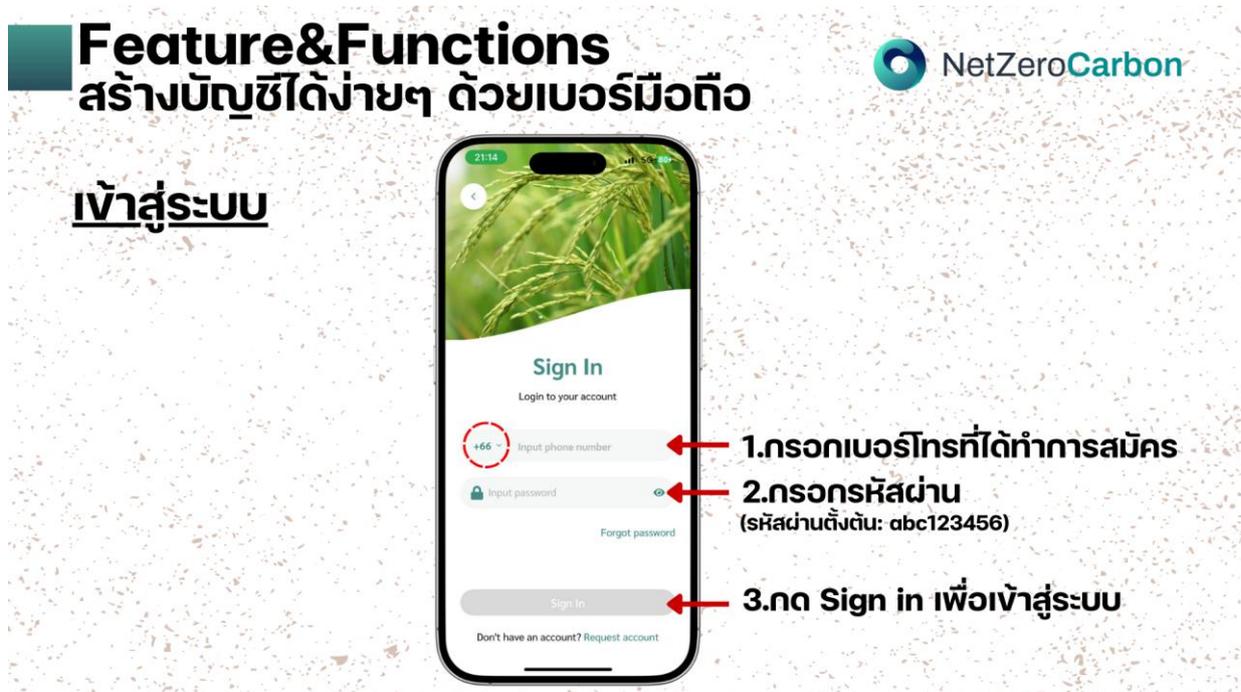
	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-P-F005-CPA-DD-TH
	มาตรฐานชั้นสูง (Premium T-VER)	
	เอกสารข้อเสนอกลุ่มโครงการย่อยภายใต้โครงการแบบแผนงาน	VERSION 2.0

ภาคผนวก 3

รูปแบบการติดตามโครงการ แอปพลิเคชัน Netzero Carbon



ภาพประกอบที่ 4 -1 Netzerocarbon Farmer's Application



ภาพประกอบที่ 4 -2 Feature&Functions

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-P-F005-CPA-DD-TH
	มาตรฐานขั้นสูง (Premium T-VER)	
	เอกสารข้อเสนอกลุ่มโครงการย่อยภายใต้โครงการแบบแผนงาน	VERSION 2.0

Feature&Functions

Homepage: หน้าหลัก




ข้อมูลเกษตรกร

ระบบแจ้งเตือน

- คอยเตือนเมื่อถึงเวลาถ่ายรูป

รูปแปลง

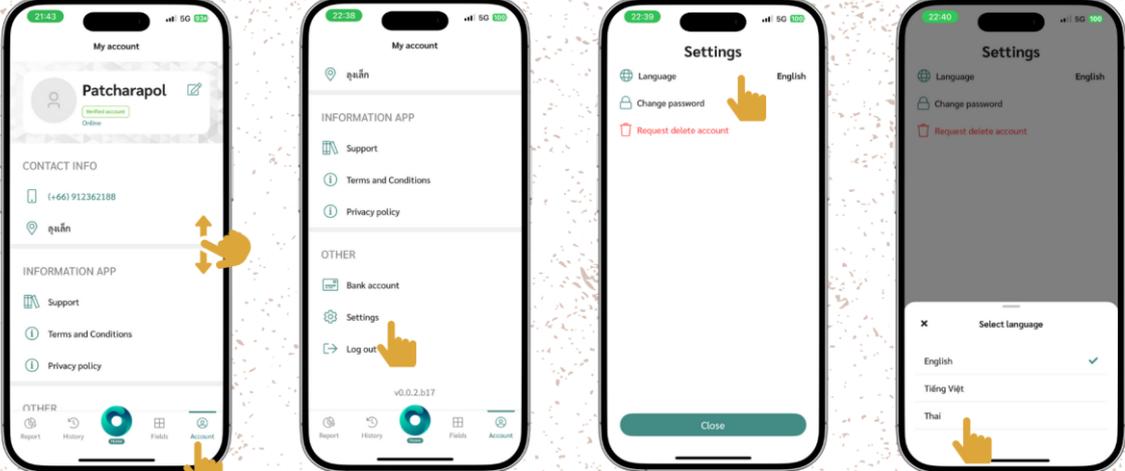
ข้อมูลแปลง

- เลขที่แปลง
- ขนาดแปลง
- ชื่อแปลง

ภาพประกอบที่ 4 -3 Feature&Functions หน้า Homepage

Feature&Functions

วิธีเปลี่ยนภาษา

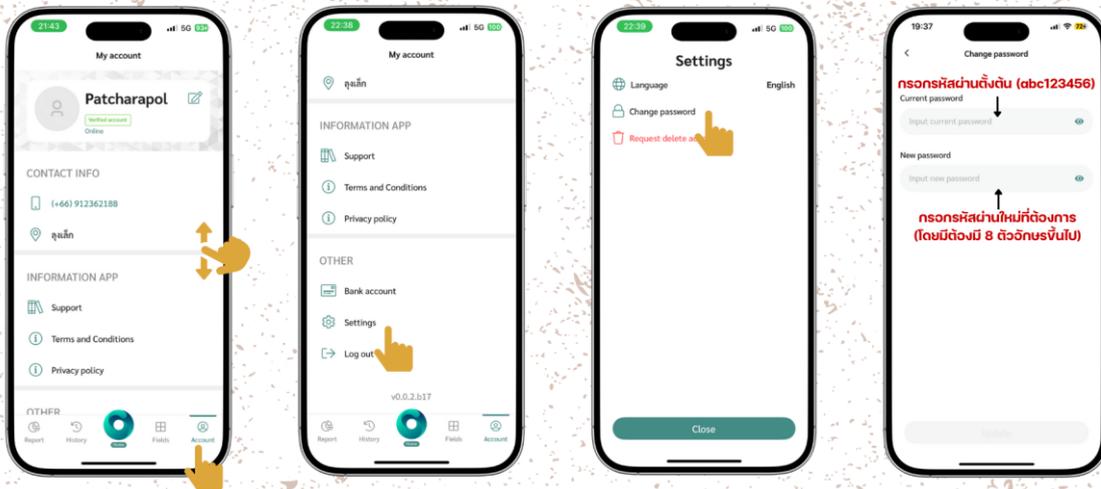
รองรับภาษา ไทย | อังกฤษ | เวียดนาม

ภาพประกอบที่ 4 -4 Feature&Functions หน้า การเปลี่ยนภาษา

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-P-F005-CPA-DD-TH
	มาตรฐานขั้นสูง (Premium T-VER)	
	เอกสารข้อเสนอกลุ่มโครงการย่อยภายใต้โครงการแบบแผนงาน	VERSION 2.0

Feature&Functions

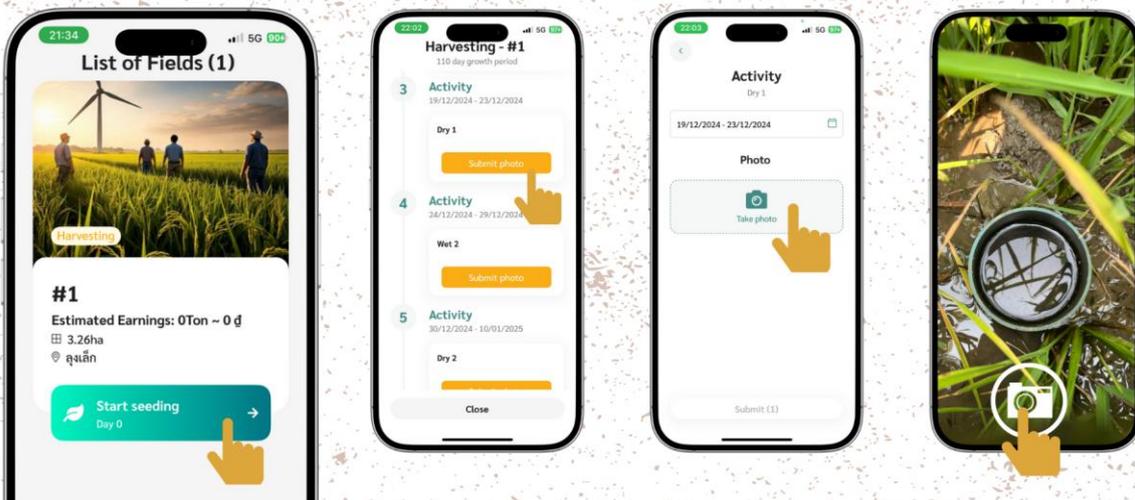
วิธีเปลี่ยนรหัสผ่านใหม่ (กรณี ที่ต้องการเปลี่ยนเป็นรหัสที่ต้องการ)



ภาพประกอบที่ 4 -5 Feature&Functions หน้า วิธีเปลี่ยนรหัสผ่านใหม่

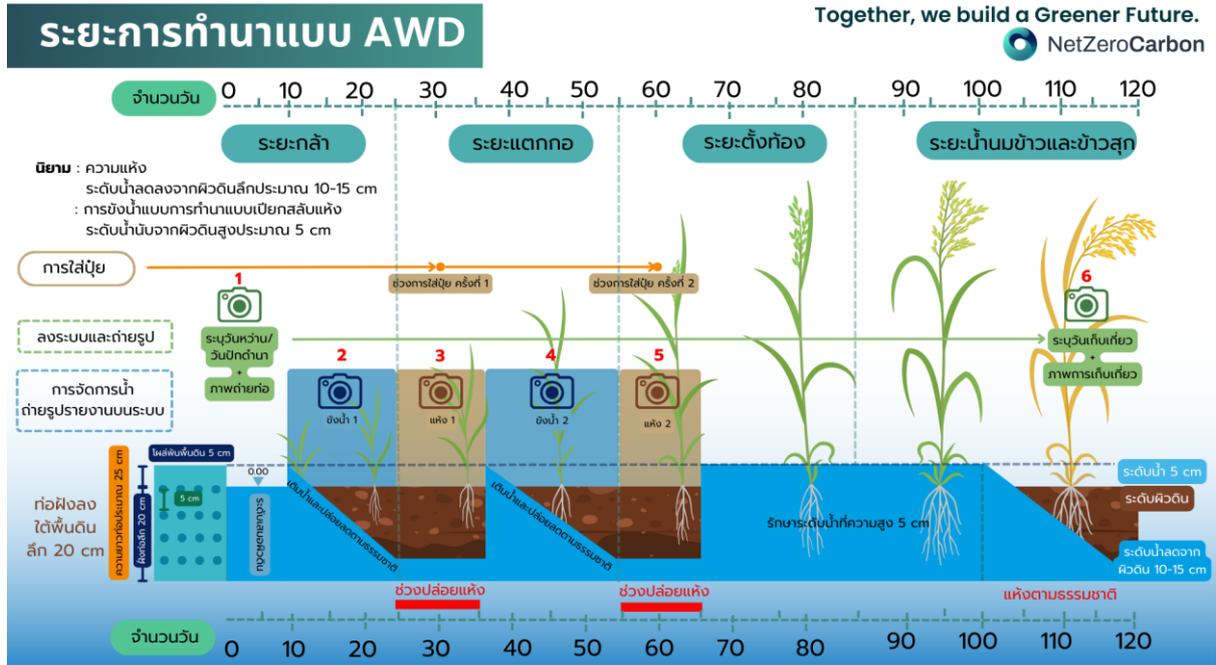
Feature&Functions

วิธีการรายงานข้อมูล

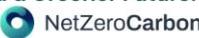


ภาพประกอบที่ 4 -6 Feature&Functions หน้า วิธีการรายงานข้อมูล

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-P-F005-CPA-DD-TH
	มาตรฐานขั้นสูง (Premium T-VER)	
	เอกสารข้อเสนอกลุ่มโครงการย่อยภายใต้โครงการแบบแผนงาน	VERSION 2.0



ภาพประกอบที่ 4 -6 ระยะการทำนาแบบ AWD

Together, we build a Greener Future. 

ตัวอย่างท่ววัดระดับน้ำ : ปล่อยแห้ง



ภาพประกอบที่ 4 -7 ตัวอย่างท่ววัดระดับน้ำ : ปล่อยแห้ง

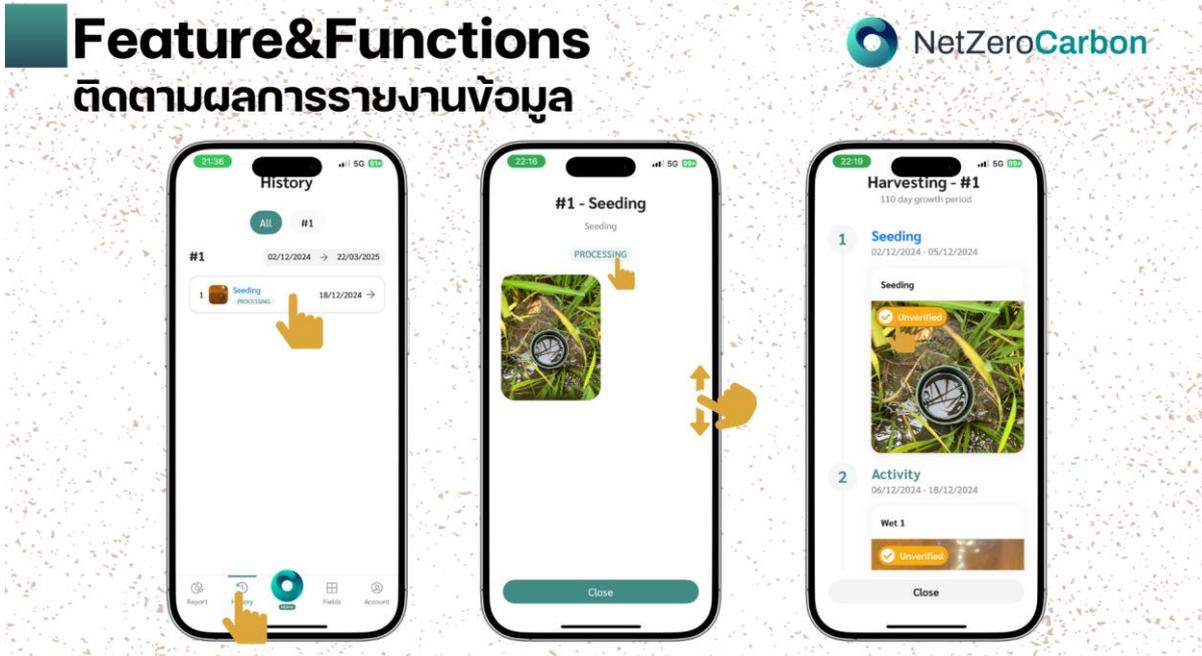
	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-P-F005-CPA-DD-TH
	มาตรฐานขั้นสูง (Premium T-VER)	
	เอกสารข้อเสนอกลุ่มโครงการย่อยภายใต้โครงการแบบแผนงาน	VERSION 2.0

Together, we build a Greener Future.


ตัวอย่างที่วัดระดับน้ำ : ชังน้ำ



ภาพประกอบที่ 4 -8 ตัวอย่างที่วัดระดับน้ำ : ชังน้ำ



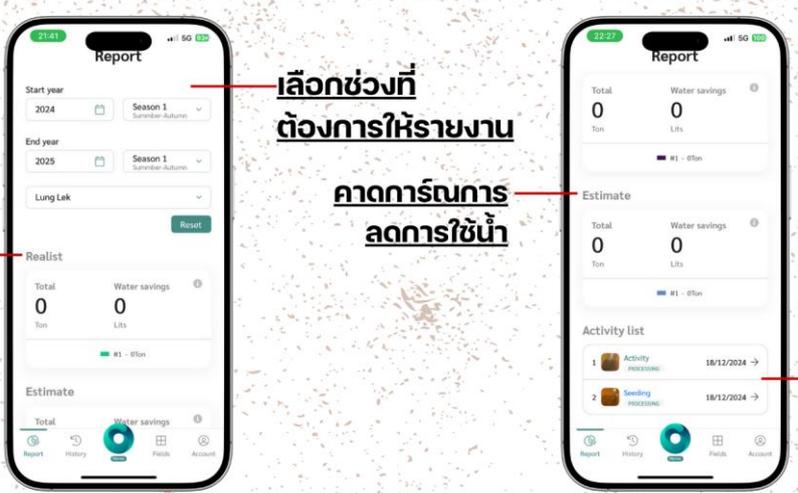
ภาพประกอบที่ 4 -9 Feature&Functions หน้า ติดตามผลการรายงานข้อมูล

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-P-F005-CPA-DD-TH
	มาตรฐานขั้นสูง (Premium T-VER)	
	เอกสารข้อเสนอกลุ่มโครงการย่อยภายใต้โครงการแบบแผนงาน	VERSION 2.0

Feature&Functions

NetZeroCarbon

Report



เลือกช่วงที่ต้องการให้รายงาน

คาดการณ์การลดการใช้น้ำ

อัตราการลดการใช้น้ำจริง

บันทึกกิจกรรม

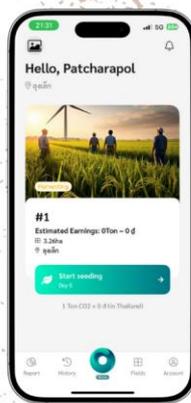
ภาพประกอบที่ 4 -10 Feature&Functions หน้า Report

Feature&Functions

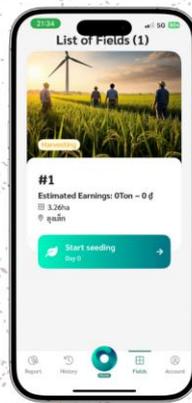
NetZeroCarbon

User Interface เข้าใจง่ายไม่สับสน

หน้าแรก



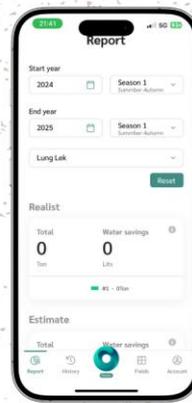
ข้อมูลแปลง



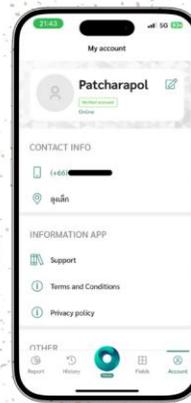
ประวัติการรายงาน



รายงานผล



ข้อมูลส่วนตัว และการตั้งค่า



ภาพประกอบที่ 4 -11 Feature&Functions หน้า User Interface เข้าใจง่ายไม่สับสน

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-P-F005-CPA-DD-TH
	มาตรฐานชั้นสูง (Premium T-VER)	
	เอกสารข้อเสนอกลุ่มโครงการย่อยภายใต้โครงการแบบแผนงาน	VERSION 2.0

บันทึกการแก้ไข

ฉบับที่	แก้ไขครั้งที่	วันที่บังคับใช้	รายการแก้ไข
01	-		-