

รายงานการประเมินการพัฒนาที่ยั่งยืนและ การป้องกันผลกระทบด้านลบ

(Sustainable Development and Safeguards Assessment Report)

โครงการปลูกข้าวเปียกสลับแห้งขับเคลื่อนสู่พรรณบุรีสู่เมืองแห่งข้าว

คาร์บอนต่ำ โดย เวฟ บีซีจี (อำเภอบางพลาม้า)

Alternative Wetting and drying driving low carbon rice city

in Suphanburi project by WAVE BCG

(Bangplama District)

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-P-F006-SDG-TH
	มาตรฐานชั้นสูง (Premium T-VER)	
	รายงานการประเมินการพัฒนาที่ยั่งยืนและการป้องกันผลกระทบด้านลบ	VERSION 1.1

รายงานการประเมินการพัฒนาที่ยั่งยืนและการป้องกันผลกระทบด้านลบ (Sustainable Development and Safeguards Assessment Report)

รายละเอียดโครงการ	
ชื่อโครงการ/โครงการ PoA	โครงการปลูกข้าวเปียกสลับแห้งขับเคลื่อนสุพรรณบุรีสู่เมืองแห่งข้าวคาร์บอนต่ำ โดย เวฟ บีซีจี (อำเภอบางปลาม้า)
	Alternative Wetting and drying driving low carbon rice city in Suphanburi project by WAVE BCG (Bangplama District)
ชื่อย่อโครงการย่อย (สำหรับโครงการ PoA)	CPA1
ชื่อผู้พัฒนาโครงการ	บริษัท เวฟ บีซีจี จำกัด (มหาชน)
ชื่อผู้พัฒนาโครงการร่วม	-
ชื่อเจ้าของโครงการ	เกษตรกรผู้เข้าร่วมโครงการ (ตามเอกสารแนบ)
ที่ตั้งโครงการ	จังหวัดสุพรรณบุรี
พิกัดที่ตั้งโครงการ	จังหวัดสุพรรณบุรี
สถานภาพโครงการ	☐ ยังไม่ดำเนินการ ☐ ยังไม่ดำเนินการ ☒ เริ่มดำเนินโครงการแล้ว เมื่อวันที่ 1 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2568

รายละเอียดการจัดทำเอกสาร		
วันที่จัดทำแล้วเสร็จ	19 พฤษภาคม 2568	
เอกสารฉบับที่	01	
ผู้จัดทำเอกสาร	ชื่อ-นามสกุล	ดร. ญาณวุฒิ อุทรักษ์ รศ.ดร. อีรวงศ์ เหล่าสุวรรณ
	ตำแหน่ง	ที่ปรึกษา
	หน่วยงาน	คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม
	เบอร์ติดต่อ	0932536428
	อีเมล	yannawut.u@msu.ac.th

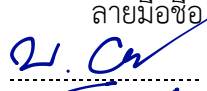
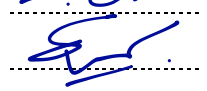
	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-P-F006-SDG-TH
	มาตรฐานชั้นสูง (Premium T-VER)	
	รายงานการประเมินการพัฒนาที่ยั่งยืนและการป้องกันผลกระทบด้านลบ	VERSION 1.1

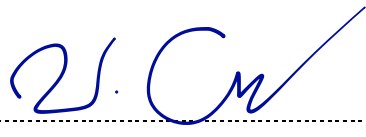
หนังสือรับรองการจัดทำรายงาน

โครงการโครงการปลูกข้าวเปียกสลับแห้งขับเคลื่อนสู่พรรณบุรีสู่เมืองแห่งข้าวคาร์บอนต่ำ โดย เวฟ บีซีจี (อำเภอบางปลานัว).....

วันที่ 1 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2568

หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า บริษัท เวฟ บีซีจี จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานการประเมินการพัฒนาที่ยั่งยืนและการป้องกันผลกระทบด้านลบ ของโครงการ ปลูกข้าวเปียกสลับแห้ง ขับเคลื่อนสู่พรรณบุรีสู่ เมืองแห่งข้าวคาร์บอนต่ำ โดย บริษัท เวฟ บีซีจี จำกัด ตั้งอยู่ที่ 2445/19 อาคาร ธารารมณ บิสซิเนส ทาวเวอร์ ชั้น 14 ถนนเพชรบุรีตัดใหม่ แขวงบางกะปิ เขตห้วยขวาง กรุงเทพฯ 10310 โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ลำดับ	ผู้จัดทำรายงาน	ตำแหน่ง	ลายมือชื่อ
1.	ดร. ญาณวุฒิ อุทรักษ์.....	ที่ปรึกษา.....	
2.	รศ.ดร. อีรวงศ์ เหล่าสุวรรณ.....	ที่ปรึกษา.....	

ลงชื่อ.....

(.....ดร. ญาณวุฒิ อุทรักษ์.....)

ตำแหน่ง.....ที่ปรึกษา.....

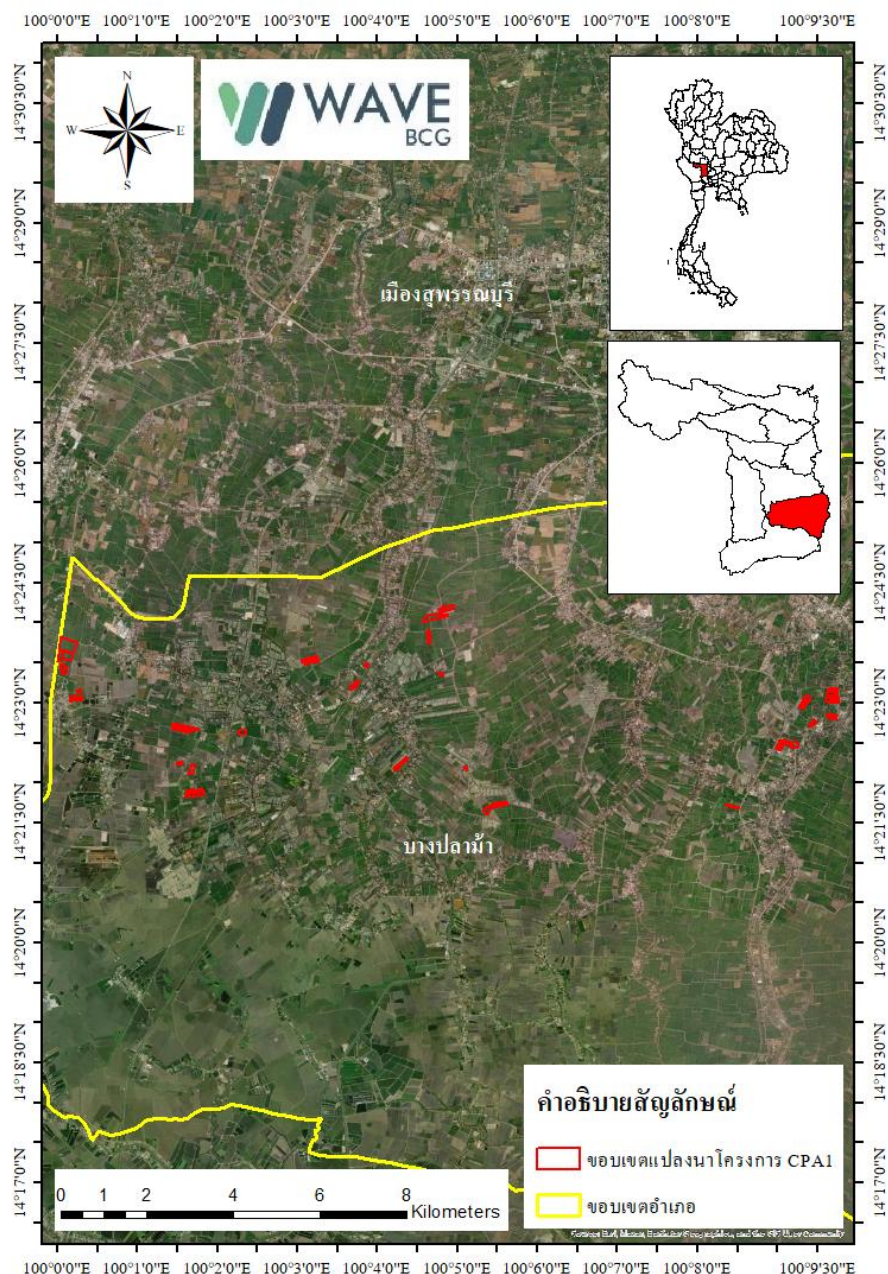
ประทับตรา (ถ้ามี)

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-P-F006-SDG-TH
	มาตรฐานชั้นสูง (Premium T-VER)	
	รายงานการประเมินการพัฒนาที่ยั่งยืนและการป้องกันผลกระทบด้านลบ	VERSION 1.1

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของโครงการด้านสิ่งแวดล้อม สังคม และเศรษฐกิจ (ก่อนเริ่มดำเนินโครงการ)

1. พื้นที่โครงการ

พื้นที่โครงการตั้งอยู่ในอำเภอบางปลาม้า จังหวัดสุพรรณบุรี เป็นพื้นที่ทางการเกษตรที่มีเอกสารแสดงสิทธิ์เกี่ยวกับที่ดิน และใช้เป็นพื้นที่ปลูกข้าวดั้งเดิม มีจำนวนทั้งสิ้น 53 แปลง รวมเป็นพื้นที่ทั้งสิ้น 476.4 ไร่ **ดังภาพที่ 1** ลักษณะพื้นที่เป็นที่ราบลุ่มของแม่น้ำสุพรรณบุรี



ภาพที่ 1 แผนที่ขอบเขตและตำแหน่งพื้นที่โครงการ

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-P-F006-SDG-TH
	มาตรฐานชั้นสูง (Premium T-VER)	
	รายงานการประเมินการพัฒนาที่ยั่งยืนและการป้องกันผลกระทบด้านลบ	VERSION 1.1

2. ข้อมูลลักษณะทั่วไป

อำเภอบางปลาม้า ตั้งอยู่ทางทิศใต้ของจังหวัดสุพรรณบุรี ห่างจากจังหวัดสุพรรณบุรี ประมาณ 10 กิโลเมตร ห่างจากกรุงเทพฯ ตามทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 340 ประมาณ 100 กิโลเมตร มีแม่น้ำท่าจีนไหลผ่านตอนกลางของพื้นที่อำเภอ สภาพพื้นที่ทั่วไปเป็นที่ราบลุ่ม ดินดี มีคูคลองจำนวนมาก เหมาะแก่การทำการเกษตรกรรม แต่ในระหว่างช่วงเดือนกันยายน – ธันวาคม ของทุกปีมักจะมีน้ำท่วมขัง

สภาพอากาศโดยทั่วไปมีลักษณะร้อนชื้น กล่าวคือ ฤดูร้อนได้รับอิทธิพลจากลมตะวันออกเฉียงเหนือและลมฝ่ายใต้ พัดผ่านตั้งแต่กลางเดือนกุมภาพันธ์ถึงกลางเดือนพฤษภาคม ฤดูฝน ได้รับอิทธิพลจากมรสุมตะวันตกเฉียงใต้ตั้งแต่กลางเดือนพฤษภาคมถึงกลางเดือนตุลาคม และฤดูหนาว ได้รับอิทธิพลจากมรสุมตะวันออกเฉียงเหนือตั้งแต่กลางเดือนตุลาคมถึงกลางเดือนกุมภาพันธ์

ประเด็นในการพิจารณา	รายละเอียด
1. ด้านสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรธรรมชาติ	
1.1 มลพิษทางอากาศ	จังหวัดสุพรรณบุรี มีสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศ 1 สถานี ตั้งอยู่บริเวณสนามกีฬากลางจังหวัด สุพรรณบุรี ตำบลดอนก่า ยาน อำเภอเมืองสุพรรณบุรี ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM2.5) ของจังหวัดสุพรรณบุรี ปี 2566 ในช่วงเดือนมกราคม - ตุลาคม 2566 ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง อยู่ในช่วง 3.2 - 89 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (มค.ก./ลบ.ม.) (ค่ามาตรฐาน 50 มค.ก./ลบ.ม. และปรับใช้ค่ามาตรฐานใหม่ เมื่อวันที่ 1 มิถุนายน 2566 เป็น 37.5 มค.ก./ลบ.ม.) โดยค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง สูงสุดอยู่ในเดือนมีนาคม ค่าเฉลี่ยรายปี 23 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (มค.ก./ลบ.ม.) (ค่ามาตรฐาน 15 มค.ก./ลบ.ม.) และจำนวนวันที่ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM2.5) เกินค่ามาตรฐาน จำนวน 32 วัน ข้อมูล ณ วันที่ 20 สิงหาคม 2567 หน่วยงาน สำนักงานสิ่งแวดล้อมและควบคุมมลพิษที่ 5 (นครปฐม)
1.2 มลพิษทางน้ำ	จากการดำเนินการติดตามตรวจสอบและเฝ้าระวังคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน แม่น้ำท่าจีน 16 จุด และคลองสาขาของแม่น้ำท่าจีน 32 จุด ผลการประเมินคุณภาพน้ำแหล่งน้ำตามดัชนีคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน (Water Quality Index: WQI) พบว่าคุณภาพน้ำแม่น้ำท่าจีน ส่วนใหญ่อยู่ในเกณฑ์เสื่อมโทรม คิดเป็นร้อยละ 56 เกณฑ์พอใช้ ร้อยละ 38 และเกณฑ์ดี ร้อยละ 6 สำหรับคลองสาขาแม่น้ำท่าจีน คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์เสื่อมโทรมมาก ร้อยละ 56 เกณฑ์

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-P-F006-SDG-TH
	มาตรฐานชั้นสูง (Premium T-VER)	
	รายงานการประเมินการพัฒนาที่ยั่งยืนและการป้องกันผลกระทบด้านลบ	VERSION 1.1

ประเด็นในการพิจารณา	รายละเอียด
	เลื่อนโทรม ร้อยละ 41 และเกณฑ์ดี ร้อยละ 3 ข้อมูล ณ วันที่ 20 สิงหาคม 2567 หน่วยงาน สำนักงานสิ่งแวดล้อมและควบคุมมลพิษที่ 5 (นครปฐม)
1.3 มลพิษทางดิน	ยังไม่มีข้อมูลรายงานมลพิษทางดิน
1.4 มลพิษทางเสียง	ยังไม่มีข้อมูลรายงานมลพิษทางเสียง
1.5 มลพิษทางกลิ่น	ยังไม่มีข้อมูลรายงานมลพิษทางกลิ่น
1.6 น้ำเพื่อการอุปโภคบริโภค	พื้นที่ตั้งโครงการมีการใช้น้ำประปาเพื่อการอุปโภคและบริโภค
1.7 ของเสีย/ขยะมูลฝอย	จังหวัดสุพรรณบุรีมีปริมาณขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้น จำนวน 864 ตันต่อวัน ได้รับการกำจัดโดยวิธีการที่ถูกต้องจำนวน 235 ตันต่อวัน (ร้อยละ 27) นำกลับไปใช้ประโยชน์จำนวน 402 ตันต่อวัน (ร้อยละ 47) และกำจัดไม่ถูกต้องจำนวน 227 ตันต่อวัน (ร้อยละ 26) ทำให้จังหวัดสุพรรณบุรีมีการจัดการขยะมูลฝอยที่ถูกต้องจำนวน 637 ตันต่อวัน (ร้อยละ 74) ข้อมูล ณ วันที่ 20 สิงหาคม 2567 หน่วยงาน สำนักงานสิ่งแวดล้อมและควบคุมมลพิษที่ 5 (นครปฐม)
1.8 ของเสียอันตราย/ติดเชื้อ/อิเล็กทรอนิกส์	มีการเก็บรวบรวมของเสียอันตรายชุมชนจากครัวเรือน ดำเนินการโดยองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นทุกแห่ง ตั้งจุดรวบรวมของเสียอันตรายชุมชน เพื่อให้บริการประชาชนในการทิ้งของเสียอันตรายในจุดที่กำหนด องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นจะนำของเสียอันตรายมาจัดส่งให้เทศบาลเมืองสุพรรณบุรี ซึ่งเทศบาลเมืองสุพรรณบุรีคิดค่ากำจัด 25 บาทต่อกิโลกรัม ของเสียอันตรายชุมชนดังกล่าวจะถูกเก็บรวบรวมไว้ในอาคารที่อยู่ภายในพื้นที่สถานที่กำจัดขยะมูลฝอยของเทศบาลเมืองสุพรรณบุรี เพื่อบรรจุและจัดส่งไปกำจัดต่อไป ซึ่งในปี 2566 มีองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น 6 แห่ง จัดส่งของเสียอันตรายชุมชนให้เทศบาลเมืองสุพรรณบุรีส่งกำจัดปริมาณรวมทั้งสิ้น 3,180 กิโลกรัม ข้อมูล ณ วันที่ 20 สิงหาคม 2567 หน่วยงาน สำนักงานสิ่งแวดล้อมและควบคุมมลพิษที่ 5

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-P-F006-SDG-TH
	มาตรฐานชั้นสูง (Premium T-VER)	
	รายงานการประเมินการพัฒนาที่ยั่งยืนและการป้องกันผลกระทบด้านลบ	VERSION 1.1

ประเด็นในการพิจารณา	รายละเอียด
	(นครปฐม)
1.9 พลังงาน เช่น พลังงานสิ้นเปลือง พลังงานทดแทน	ไม่พบการตั้งโรงไฟฟ้าโดยรอบพื้นที่โครงการ
1.10 การใช้ประโยชน์ที่ดิน	พื้นที่โครงการเป็นพื้นที่เกษตรกรรมดั้งเดิม มีเอกสารการถือครองที่ดิน โดยเกษตรกรเป็นเจ้าของที่ดินเอง หรือเช่าที่ดิน โดยเช่าจากผู้ให้เช่าที่อยู่ในพื้นที่และนอกพื้นที่
1.11 ความหลากหลายทางชีวภาพ	เนื่องจากพื้นที่ตั้งโครงการเป็นพื้นที่เกษตรกรรมดั้งเดิม และมีการใช้สารเคมีในการควบคุมวัชพืชและแมลงศัตรูพืชมาก่อน ทำให้ความหลากหลายทางชีวภาพของพื้นที่ต่ำ
1.12 ระบบนิเวศน้ำ/สัตว์ป่า/สัตว์น้ำ	สัตว์น้ำที่พบในพื้นที่ตั้งโครงการ ประกอบด้วยปลาน้ำจืดขนาดเล็ก เช่น ปลาหมอ ปลากะดี่ ซึ่งสามารถปรับตัวให้อยู่ในแหล่งน้ำตื้นและบริเวณที่มีการขังน้ำเป็นระยะได้ นอกจากนี้ยังมีสัตว์น้ำไร้กระดูกสันหลัง เช่น หอย ปูน้ำจืด และกุ้งฝอย เป็นต้น
1.13 อื่นๆ (โปรดระบุ)	-
2. ด้านสังคม	
2.1 สภาพสังคมและวัฒนธรรมในพื้นที่	ชุมชนท้องถิ่นโดยรอบพื้นที่โครงการส่วนใหญ่เป็นกลุ่มเกษตรกรหรือกลุ่มชาวประมงในฤดูน้ำหลาก
2.2 สุขภาพอนามัยและความปลอดภัย	ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการเป็นเขตเกษตรกรรมที่ค่อนข้างใกล้ขีดธรรมชาติ แต่มีสาธารณูปโภคด้านสุขภาพอนามัยและความปลอดภัย อาทิเช่น โรงพยาบาลชุมชน โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพประจำตำบล สถานบริการสาธารณสุขเอกชน เป็นต้น
2.3 ประเพณี วัฒนธรรม และ/หรือสถานที่ที่มีคุณค่า คู่ควรแก่การอนุรักษ์	ประเพณี วัฒนธรรม งานประเพณีที่จัดขึ้นเป็นประจำทุกปี เช่น ประเพณีบั้งไฟไทยพวน ตักบาตรกลางน้ำ การแข่งขันเรือยาวประเพณี ประเพณีรดน้ำขอพรผู้สูงอายุ งานประเพณีลอยกระทง เป็นต้น สถานที่ ที่มีคุณค่า คู่ควรแก่การอนุรักษ์ 1) ตลาดเก่าห้อง ตั้งอยู่ริมฝั่งแม่น้ำท่าจีน เป็นตลาดห้องแถวไม้เก่าแก่ มีอายุกว่า 100 ปี สร้างเมื่อประมาณต้นรัชสมัยพระบาทสมเด็จพระจุลจอมเกล้าเจ้าอยู่หัว อยู่ในเขตเทศบาลตำบลบางปลาหมอ หมู่ที่ 2 ตำบลบางปลาหมอ ตลาดแห่งนี้มีเรื่องราวความเป็นมาอันยาวนานน่าสนใจ โดยเฉพาะการร่วมมือกันของชุมชนชาวตลาดในการต่อสู้ป้องกันโจรผู้ร้าย ซึ่งมี “หอดูโจร” เป็นเอกลักษณ์สำคัญของตลาดแห่งนี้ 2) วัดสวนหงส์ เป็นวัดเก่าแก่ที่ชาวบ้านให้ความศรัทธาและเลื่อมใสซึ่งมีพระครูสุมนคุณารักษ์ (หลวงพ่อบลิ้ม) อดีตเจ้า

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-P-F006-SDG-TH
	มาตรฐานชั้นสูง (Premium T-VER)	
	รายงานการประเมินการพัฒนาที่ยั่งยืนและการป้องกันผลกระทบด้านลบ	VERSION 1.1

ประเด็นในการพิจารณา	รายละเอียด
	อาวาสซึ่งเป็นพระเกจิอาจารย์ด้านพระพุทธรูป ที่ชาวอำเภอบางพลาม้าและใกล้เคียงให้ความเคารพศรัทธา และวัดนี้ยังเป็นสถานที่จัดการแข่งขันเรือยาวประเพณีชิงถ้วยพระราชทานพระบาทสมเด็จพระปรมินทรมหาภูมิพลอดุลยเดช และสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ซึ่งจัดให้มีขึ้นตั้งแต่ พ.ศ. 2543 ในช่วงวันเสาร์และวันอาทิตย์ประมาณสัปดาห์ที่สองของเดือนพฤศจิกายนของทุกปี 3) วัดน้อยหลวงพ่อเนียม เป็นวัดเก่าแก่อายุกว่า 100 ปี มีเนื้อที่ประมาณ 30 ไร่ สร้างโดยผู้ใดไม่ปรากฏ ตั้งอยู่ริมฝั่งแม่น้ำท่าจีน ในท้องที่หมู่ที่ 2 ตำบลโคกคราม โดยในอดีตหลวงพ่อเนียม ซึ่งเป็นพระเกจิอาจารย์ชื่อดัง เคยเป็นเจ้าอวาสอยุ่วัดนี้ 4) วัดอาน เป็นวัดร้างไม่มีพระภิกษุจำพรรษา ตั้งอยู่ที่บ้านบางแม่หม้าย ตำบลบางใหญ่ ประวัติดยย่อของวัดอานนี้ได้มีผู้เล่าต่อ ๆ กันมาหลายชั่วอายุคนว่าน่าจะสร้างเมื่อประมาณปลายสมัยสุโขทัย หรือต้นสมัยกรุงศรีอยุธยา หรือเมื่อประมาณ 400 ปีมาแล้วในสมัยนั้นพม่ากำลังทำศึกกับกรุงศรีอยุธยา พม่าได้ยกทัพผ่านมาที่บริเวณนี้ และได้พักกองทัพข้างกองทัพพม่าที่นี้ ทหารพม่าได้ทิ้งอานข้างอานมาไว้เป็นอันมากจึงเป็นที่มาของชื่อ “วัดอาน” ที่วัดแห่งนี้เป็นที่ประดิษฐานพระพุทธรูปซึ่งชาวบ้านทั่วไปมีความเชื่อถือศรัทธาว่ามีความศักดิ์สิทธิ์ มีผู้ไปกราบไหว้เป็นประจำ 5) อุทยานมัจฉาวัดป่าพฤษฯ ตั้งอยู่ที่ตำบลบ้านแหลม บริเวณหน้าวัดมีฝูงปลาเป็นจำนวนมากโดยเฉพาะปลาสร้อย ปลาเทโพ ปลานิล นักท่องเที่ยวสามารถยื่นชมและให้อาหารปลาได้อย่างใกล้ชิดบริเวณริมแม่น้ำ ซึ่งทางวัดได้ก่อสร้างเป็นเขื่อน ยาวประมาณ 100 เมตร ข้อมูล ณ สิงหาคม พ.ศ. 2561 ที่มา คณะกรรมการบริหารอำเภอบางพลาม้า
2.4 เชื้อชาติ ศาสนา และกลุ่มชาติพันธุ์	ประชากรอำเภอบางพลาม้า ประกอบไปด้วยกลุ่มชาติพันธุ์ต่าง ๆ หลากหลาย เช่น ไทยพวน ไทยเวียง ไทยทรงดำ และไทยพื้นถิ่น ตั้งบ้านเรือนอยู่กันเป็นกลุ่มเครือญาติ มีการร่วมกันทำกิจกรรมประเพณีต่าง ๆ มีความสามัคคีรักพวกพ้องเป็นอย่างดี ส่วนใหญ่ นับถือศาสนาพุทธ มีศาสนสถาน คือ 1) วัด (วิสุคามสีมา) จำนวน 75 แห่ง และ 2) สำนักสงฆ์ จำนวน 1 แห่ง มีความขยันขันแข็งในการประกอบอาชีพ และยังรักษาขนบธรรมเนียมประเพณีของท้องถิ่นไว้ได้

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-P-F006-SDG-TH
	มาตรฐานชั้นสูง (Premium T-VER)	
	รายงานการประเมินการพัฒนาที่ยั่งยืนและการป้องกันผลกระทบด้านลบ	VERSION 1.1

ประเด็นในการพิจารณา	รายละเอียด
	ข้อมูล ณ สิงหาคม พ.ศ. 2561 ที่มา คณะกรรมการบริหารอำเภอบางพลาม้า
2.5 การคมนาคม	การคมนาคมและขนส่งในพื้นที่โครงการและบริเวณใกล้เคียง มีถนนสายหลักและ สายรองเชื่อมต่อถึงกันสะดวก
2.6 อื่นๆ (โปรดระบุ)	-
3. ด้านเศรษฐกิจ	
3.1 เศรษฐกิจโดยรวมของท้องถิ่น เช่น รายได้ ค่าใช้จ่าย เป็นต้น	จากข้อมูลรายได้เฉลี่ยของประชากรในอำเภอบางพลาม้า จังหวัดสุพรรณบุรี พบว่า ประชากรมีรายได้เฉลี่ยต่อปีประมาณ 80,000 บาท/คน หรือประมาณ 6,000 บาท/คน/เดือน หนี้สินเฉลี่ยต่อครัวเรือนทุกประเภทรวมกัน มีแนวโน้มเพิ่มขึ้น ซึ่งเป็นผลมาจากการกู้ยืมเพื่อใช้จ่ายในครัวเรือน และการกู้ยืมเพื่อทำการเกษตร ข้อมูล ณ วันที่ 6 มีนาคม 2567 ที่มา สำนักงานพาณิชย์จังหวัดสุพรรณบุรี
3.2 การจ้างงาน/อาชีพ	ประชากรอำเภอบางพลาม้าส่วนใหญ่ประกอบอาชีพเกษตรกรรมเป็นอาชีพหลัก ประมาณ 70 % โดยมีพื้นที่ทำการเกษตรประมาณ 229,144 ไร่ โดยแยกเป็น 1) อาชีพทำนา เกษตรกรประมาณ 6,643 ครัวเรือน พื้นที่ประมาณ 208,866 ไร่ 2) อาชีพประมง เกษตรกรประมาณ 2,499 ราย พื้นที่ประมาณ 20,278 ไร่ 3) อาชีพเลี้ยงสัตว์ เกษตรกรประมาณ 3,595 ราย นอกจากนี้มีอาชีพรอง เช่น รับจ้าง ทำงานในโรงงานอุตสาหกรรม รับราชการ และอื่นๆ
3.3 เกษตรกรรมหลักในพื้นที่	เกษตรกรรมหลักในพื้นที่ คือ การปลูกข้าว และปลูกพืชไร่ พืชผัก ไม้ผล ไม้ยืนต้น ไม้ดอก ไม้ประดับ รองลงมาตามลำดับ
3.4 อุตสาหกรรมหลักในพื้นที่	ด้านอุตสาหกรรมในพื้นที่ ประกอบด้วย 1) โรงสีข้าว จำนวน 10 แห่ง 2) โรงเลื่อย จำนวน 3 แห่ง 3) โรงงานออกแบบแม่พิมพ์รถยนต์ จำนวน 1 แห่ง 4) โรงงานอุตสาหกรรมอื่น ๆ จำนวน 4 แห่ง
3.5 ภาคบริการหลักในพื้นที่	ด้านบริการในพื้นที่ ประกอบด้วย 1) ธนาคารพาณิชย์ จำนวน 3 แห่ง ได้แก่ 1.1) ธนาคารออมสิน สาขาบางพลาม้า 1.2) ธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์ สาขาบางพลาม้า 1.3) ธนาคารกรุงศรีอยุธยา จำกัด (มหาชน) สาขาบางพลาม้า

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-P-F006-SDG-TH
	มาตรฐานชั้นสูง (Premium T-VER)	
	รายงานการประเมินการพัฒนาที่ยั่งยืนและการป้องกันผลกระทบด้านลบ	VERSION 1.1

ประเด็นในการพิจารณา	รายละเอียด
3.6 สาธารณูปโภคขั้นพื้นฐาน เช่น ถนน โรงเรียน เป็นต้น	นอกจากนี้ เป็นร้านอาหาร ร้านค้าส่ง และร้านค้าปลีก และที่พัก การคมนาคมและขนส่งในพื้นที่โครงการและบริเวณใกล้เคียง มีถนนสายหลักและ สายรองเชื่อมต่อถึงกันสะดวก มีสาธารณูปโภคขั้นพื้นฐาน ได้แก่ ระบบไฟฟ้า น้ำประปา สถานศึกษา สถานพยาบาล ครอบคลุมทั้งพื้นที่ โดยสถานศึกษา จำแนกตามระดับชั้นได้ ดังนี้ 1) ระดับมหาวิทยาลัย จำนวน 1 แห่ง 2) ระดับมัธยมศึกษา จำนวน 3 แห่ง 3) ระดับประถมศึกษา จำนวน 50 แห่ง 4) ศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก จำนวน 38 แห่ง
3.7 อื่นๆ (โปรดระบุ)	-
4. อื่น ๆ ข้อกฎหมาย/ข้อบังคับที่เกี่ยวข้องกับผลกระทบจากกิจกรรมโครงการ	
การเผาในที่โล่งเป็นเหตุอาชญา ตามมาตรา 25 แห่งพระราชบัญญัติการสาธารณสุข พ.ศ. 2535	กรณีมีการเผาขยายเป็นวงกว้างในพื้นที่อาจเป็นสาธารณภัยตามมาตรา 4 แห่งพระราชบัญญัติป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย พ.ศ. 2550 ซึ่งหน่วยงานของรัฐหรือเจ้าหน้าที่ของรัฐสามารถใช้อำนาจตามกฎหมาย ที่เกี่ยวข้อง เพื่อดำเนินการกับผู้กระทำความผิด โดยกำหนดมาตรการตามกฎหมายและบังคับใช้กฎหมายให้เกิดผลทางปฏิบัติ เพื่อให้บรรลุลวัตถุประสงค์ในการลดปัญหามลพิษทางอากาศ โดยการเผาในที่โล่งอาจเป็นความผิดต่อกฎหมายหลายฉบับขึ้นอยู่กับข้อเท็จจริงและการกำหนดมาตรการตามกฎหมาย สำหรับการดำเนินโครงการนี้ กล่าวคือ <u>การเผาในพื้นที่เกษตรกรรม</u> 1. ผู้ใดเผาในที่โล่ง จนน่าจะเป็นอันตรายแก่บุคคลอื่นหรือทรัพย์สินของผู้อื่นต้องระวางโทษจำคุกไม่เกิน 7 ปี และปรับไม่เกิน 140,000 บาท (ประมวลกฎหมายอาญา) 2. ผู้ใดกระทำให้เกิดเพลิงไหม้โดยประมาทและเป็นเหตุให้ทรัพย์สินของผู้อื่นเสียหาย ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกิน 7 ปี หรือปรับไม่เกิน 140,000 บาท หรือทั้งจำทั้งปรับ (ประมวลกฎหมายอาญา)

*ผู้พัฒนาโครงการอธิบายถึงรายละเอียดที่มาและความสำคัญ ในแต่ละประเด็นการพิจารณาที่เกี่ยวข้องก่อนการดำเนินโครงการ และระบุหากโครงการถูกกฎหมาย/ข้อบังคับด้านสิ่งแวดล้อม สังคมและเศรษฐกิจให้มีการประเมินผลกระทบด้านลบพร้อมแนบเอกสารประกอบ

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-P-F006-SDG-TH
	มาตรฐานชั้นสูง (Premium T-VER)	
	รายงานการประเมินการพัฒนาที่ยั่งยืนและการป้องกันผลกระทบด้านลบ	VERSION 1.1

ส่วนที่ 2 การพัฒนาอย่างยั่งยืน (Sustainable Development Goals)

2.1 การประเมินการพัฒนาอย่างยั่งยืน

โปรดทำเครื่องหมาย ✓ ลงในช่อง ☐ ที่ตรงกับเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืนของประเทศ ที่โครงการจะมีส่วนช่วยสนับสนุน อย่างน้อย 2 ข้อ นอกเหนือจาก เรื่องการรับมือกับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ (SDG13: Climate Action)

โครงการสนับสนุนเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน	ตัวชี้วัดที่เกี่ยวข้อง (โปรดระบุ)	รายละเอียดของตัวชี้วัด
☐ GOAL 1. ขจัดความยากจน : No Poverty		
☒ GOAL 2. ขจัดความหิวโหย : Zero Hunger	ตัวชี้วัด 2.3 สนับสนุนการผลิต/รับซื้อผลผลิตทางการเกษตรจากเกษตรกร รอบพื้นที่โครงการ ตัวชี้วัด 2.4 สนับสนุนการทำเกษตรอย่างยั่งยืนของเกษตรกรรอบพื้นที่โครงการ	การประกันราคาซื้อขายข้าวที่เป็นผลผลิตจากกิจกรรมโครงการสูงกว่าราคาซื้อขายทั่วไป และการช่วยสนับสนุน องค์ความรู้ นวัตกรรม การติดตามและ วิธีการบริหารจัดการน้ำเพื่อเพิ่มคุณภาพการผลิตข้าวอย่างยั่งยืน พร้อมทั้งการสนับสนุนงบประมาณการดำเนินกิจกรรมเพื่อสร้างแรงจูงใจ
☐ GOAL 3. มีสุขภาพและความ เป็นอยู่ที่ดี : Good Health and Well-being		
☐ GOAL 4. การศึกษาที่มีคุณภาพ : Quality Education		
☐ GOAL 5. ความเท่าเทียมทางเพศ : Gender Equality		
☐ GOAL 6. น้ำสะอาดและการ สุขาภิบาล : Clean Water and Sanitation		
☐ GOAL 7. พลังงานสะอาดที่เข้าถึง ได้ : Affordable and Clean Energy		
☐ GOAL 8. งานที่มีคุณค่าและการ เติบโตทางเศรษฐกิจ : Decent Work and Economic Growth		
☐ GOAL 9. โครงสร้างพื้นฐาน นวัตกรรม และอุตสาหกรรม :		

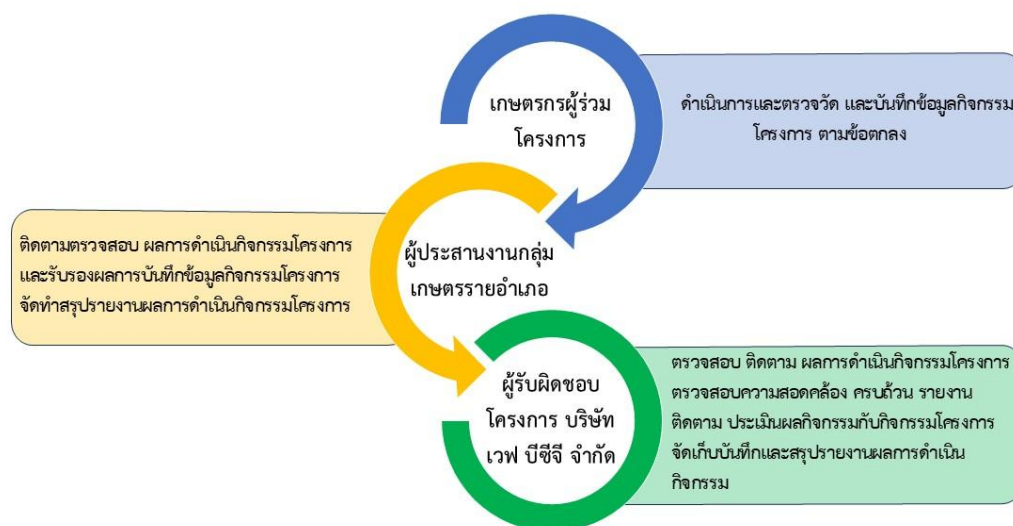
	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-P-F006-SDG-TH
	มาตรฐานชั้นสูง (Premium T-VER)	
	รายงานการประเมินการพัฒนาที่ยั่งยืนและการป้องกันผลกระทบด้านลบ	VERSION 1.1

โครงการสนับสนุนเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน	ตัวชี้วัดที่เกี่ยวข้อง (โปรดระบุ)	รายละเอียดของตัวชี้วัด
Industry, Innovation and Infrastructure		
☒ GOAL 10. ลดความเหลื่อมล้ำ : Reduced Inequality	ตัวชี้วัด10.1 : มีการจ้างงาน/สร้างอาชีพ/รายได้ให้กับผู้มีรายได้น้อยรอบพื้นที่โครงการ	เกษตรกรที่เข้าร่วมโครงการได้รับค่าตอบแทนจากการดำเนินกิจกรรมโครงการเพื่อสร้างรายได้เพิ่มเติมตามเอกสารข้อตกลงยินยอมดำเนินกิจกรรมโครงการโดยสมัครใจการสนับสนุนงบประมาณในการดำเนินโครงการแก่เกษตรกรที่สมัครใจเข้าร่วมโครงการ
☐ GOAL 11. เมืองและชุมชนที่ยั่งยืน : Sustainable Cities and Communities		
☐ GOAL 12. แผนการบริโภคและการผลิตที่ยั่งยืน : Responsible Consumption and Production		
☒ GOAL 13. การรับมือกับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ : Climate Action	ตัวชี้วัด 13.2 : ปริมาณการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการดำเนินมาตรการอื่นๆ	โดยลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการจัดการพื้นที่ปลูกข้าว การติดตามรายการผลการดำเนินกิจกรรมโครงการจากการปรับปรุงการจัดการน้ำ และมีการลดการใช้ปุ๋ยไนโตรเจน ในการปลูกข้าวนาปรัง ปีละ 1 ครั้ง
☐ GOAL 14. ทรัพยากรทางทะเล : Life Below Water		
☐ GOAL 15. ระบบนิเวศทางบก : Life on Land		
☐ GOAL 16. ความสงบสุข ยุติธรรม และสถาบันเข้มแข็ง : Peace and Justice Strong Institutions		
☐ GOAL 17. ความร่วมมือเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน : Partnerships to achieve the Goal		

*ผู้พัฒนาโครงการอธิบายถึงตัวชี้วัดที่เกี่ยวข้องกับการสนับสนุนเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืนที่ได้ทำการเลือกไว้ และแสดงถึงชุดข้อมูลที่มีอยู่ในปัจจุบัน พร้อมแนบเอกสารประกอบ

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-P-F006-SDG-TH
	มาตรฐานชั้นสูง (Premium T-VER)	
	รายงานการประเมินการพัฒนาที่ยั่งยืนและการป้องกันผลกระทบด้านลบ	VERSION 1.1

2.2 มาตรการติดตามผลการพัฒนาที่ยั่งยืน



ระบุรายละเอียดตามตัวชี้วัดที่ระบุไว้ในข้อ 2.1 (สามารถเพิ่มตารางตามจำนวนผลการพัฒนาที่ยั่งยืน)

เป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน	GOAL 2. ขจัดความหิวโหย : Zero Hunger
เป้าหมายย่อย	เป้าหมายย่อย 2.3 : เพิ่มผลิตภาพทางการเกษตรและรายได้ของผู้ผลิตอาหารรายเล็ก
ตัวแปรหรือตัวชี้วัด	ตัวชี้วัด 2.3 สนับสนุนการผลิต/รับซื้อผลผลิตทางการเกษตรจากเกษตรกร ในพื้นที่โครงการ
ระยะเวลา/ความถี่	ปีละ 1 ครั้ง
วิธีการ/เครื่องมือ	จัดทำบัญชีปริมาณการซื้อขายและปริมาณข้าวของเกษตรกรที่ร่วมโครงการ
ผู้รับผิดชอบ	บริษัท เวฟ บีซีจี จำกัด
ผลลัพธ์ที่คาดว่าจะได้รับ	ประชาชนที่ร่วมโครงการตระหนักถึงคุณค่าการทำการเกษตรปราณีต

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-P-F006-SDG-TH
	มาตรฐานชั้นสูง (Premium T-VER)	
	รายงานการประเมินการพัฒนาที่ยั่งยืนและการป้องกันผลกระทบด้านลบ	VERSION 1.1

เป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน	GOAL 2. ขจัดความหิวโหย : Zero Hunger
เป้าหมายย่อย	เป้าหมายย่อย 2.4 : สร้างหลักประกันว่าจะมีระบบการผลิตอาหารที่ยั่งยืน
ตัวแปรหรือตัวชี้วัด	ตัวชี้วัด : สนับสนุนการทำการเกษตรอย่างยั่งยืนของเกษตรกรรอบพื้นที่โครงการ
ระยะเวลา/ความถี่	ปีละ 1 ครั้ง
วิธีการ/เครื่องมือ	แบบประเมิน และรายงานผลการดำเนินการกิจกรรม
ผู้รับผิดชอบ	บริษัท เวฟ บีซีจี จำกัด
ผลลัพธ์ที่คาดว่าจะได้รับ	ประชาชนที่ร่วมโครงการตระหนักถึงคุณค่าการทำการเกษตรประณีตกับการส่งเสริมคุณค่าทางเศรษฐกิจ และสิ่งแวดล้อม และสามารถถ่ายทอดแนวความคิดแก่ชุมชนในวงกว้าง

เป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน	GOAL 10. ลดความเหลื่อมล้ำ : Reduced Inequality
เป้าหมายย่อย	เป้าหมายย่อย 10.1 : บรรลุการเติบโตอย่างก้าวหน้าและยั่งยืนของรายได้ ของประชากรที่อยู่ในกลุ่มรายได้ต่ำกว่า 40% ให้มีอัตราสูงกว่าค่าเฉลี่ยของประเทศ
ตัวแปรหรือตัวชี้วัด	การจ้างงานและสร้างรายได้
ระยะเวลา/ความถี่	1 ครั้ง/ปี
วิธีการ/เครื่องมือ	แบบบันทึกข้อมูลและเอกสารข้อตกลงร่วมโครงการโดยสมัครใจ
ผู้รับผิดชอบ	บริษัท เวฟ บีซีจี จำกัด
ผลลัพธ์ที่คาดว่าจะได้รับ	เกษตรกรมีรายได้เพิ่ม ลดความเหลื่อมล้ำของคนในชุมชน

เป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน	GOAL 13. การรับมือกับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ : Climate Action
เป้าหมายย่อย	เป้าหมายย่อย 13.2 : บูรณาการมาตรการด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศในนโยบาย ยุทธศาสตร์
ตัวแปรหรือตัวชี้วัด	ตัวชี้วัด : ปริมาณการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการดำเนินงานมาตรการอื่นๆ
ระยะเวลา/ความถี่	1 ครั้ง/ต่อปี
วิธีการ/เครื่องมือ	รายงานการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากกิจกรรมการปลูกข้าวแบบเปียกสลับแห้งและการบริหารการใช้ปุ๋ยจากกิจกรรมการปลูกข้าวที่ดี

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-P-F006-SDG-TH
	มาตรฐานชั้นสูง (Premium T-VER)	
	รายงานการประเมินการพัฒนาที่ยั่งยืนและการป้องกันผลกระทบด้านลบ	VERSION 1.1

ผู้รับผิดชอบ	บริษัท เวฟ บีซีจี จำกัด
ผลลัพธ์ที่คาดว่าจะได้รับ	ปริมาณการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการปลูกข้าวแบบเปียกสลับแห้ง และการลดปริมาณการใช้ปุ๋ยไนโตรเจน



ส่วนที่ 3 การประเมินและป้องกันผลกระทบด้านลบ (Do-no-net-harm)

3.1 การประเมินผลกระทบและป้องกันผลกระทบด้านลบ

ความน่าจะเป็นของการเกิดผลกระทบ	ระดับความรุนแรงของผลกระทบ				รายละเอียดของผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขลดผลกระทบ
	ไม่มี	ต่ำ	ปานกลาง	สูง		
1. ด้านสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรธรรมชาติ						
1.1 ทรัพยากรทางกายภาพ						
มลพิษทางน้ำ		✓			มีผลกระทบด้านลบที่ก่อให้เกิดมลพิษทางน้ำค่อนข้างต่ำ เนื่องจากกิจกรรมการปลูกข้าวแบบเปียกสลับแห้งเป็นรูปแบบการบริหารจัดการน้ำในแปลงปลูกข้าวอย่างเป็นระบบ ซึ่งช่วยลดปริมาณการใช้น้ำในช่วงที่ต้นข้าวกำลังเจริญเติบโต และส่งผลให้การให้ปุ๋ยไนโตรเจนสามารถทำได้เหมาะสม ซึ่งอาจมีการไหลของน้ำชะล้างปุ๋ยจากแปลงนาลงสู่แหล่งน้ำ	โครงการฯ มีการส่งเสริมให้ลดการให้ปุ๋ยเคมีร่วมกับการจัดการน้ำแบบเปียกสลับแห้ง ปรับปรุงการสร้างร่องน้ำกักเก็บน้ำเสียในพื้นที่นา และใช้ระบบบำบัดน้ำแบบธรรมชาติก่อนปล่อยลงสู่ธรรมชาติ
มลพิษทางดิน		✓			มีผลกระทบด้านลบที่ก่อให้เกิดมลพิษทางดินต่ำ เนื่องจากการให้ปุ๋ยไนโตรเจนกับข้าวในระยะที่พืชต้องการใช้เพื่อการเจริญเติบโตทำให้พืชดูดซับธาตุอาหารไนโตรเจนและทำให้ปริมาณธาตุไนโตรเจนตกค้างในดิน	มีการส่งเสริมให้มีการใช้ปุ๋ยชีวภาพ ปุ๋ย อินทรีย์ร่วมกับปุ๋ยเคมีเพื่อลดการใช้ปุ๋ยเคมีเกินความจำเป็น นอกจากนี้ยังเน้นการจัดการน้ำแบบเปียกสลับแห้งร่วมด้วยเพื่อลดการขังน้ำ เพิ่มอากาศในดิน กระตุ้นการทำงานของจุลินทรีย์ ให้ดินมีสุขภาพที่ดี
มลพิษทางอากาศ		✓			มีผลกระทบด้านลบที่ก่อให้เกิดมลพิษทางอากาศค่อนข้างต่ำ เนื่องจากกิจกรรมการ	มีกิจกรรมโครงการที่ส่งเสริมไม่ให้เผาวัสดุการเกษตรในพื้นที่โครงการ และส่งเสริมให้นำวัสดุการเกษตรมาใช้

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-P-F006-SDG-TH
	มาตรฐานชั้นสูง (Premium T-VER)	
	รายงานการประเมินการพัฒนาที่ยั่งยืนและการป้องกันผลกระทบด้านลบ	VERSION 1.1

ความน่าจะเป็นของการเกิดผลกระทบ	ระดับความรุนแรงของผลกระทบ				รายละเอียดของผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขลดผลกระทบ
	ไม่มี	ต่ำ	ปานกลาง	สูง		
					ช่วยลดการปล่อยก๊าซมีเทนจากกระบวนการขังน้ำ และการลดปริมาณการใช้ปุ๋ยไนโตรเจน ที่ก่อให้เกิดก๊าซไนตรัสออกไซด์ทำให้การปล่อยก๊าซไนตรัสออกไซด์จากการใช้ปุ๋ยลดลง	ประโยชน์ด้านอื่นๆ แทน
มลพิษทางเสียง		✓			มีผลกระทบด้านลบที่เป็นสาเหตุให้ก่อมลพิษทางเสียงต่ำ เนื่องจากเสียงจากเครื่องจักรการเกษตร	โครงการฯ มีแผนแนะนำการใช้เครื่องจักรที่มีระดับเสียงต่ำและจำกัดเวลาใช้งานในช่วงกลางวันและไม่ทำให้รบกวนคนในชุมชนคนอื่นๆ
มลพิษทางกลิ่น		✓			ก่อให้เกิดผลกระทบด้านลบที่เป็นสาเหตุให้เกิดมลพิษทางกลิ่น เนื่องด้วยกลิ่นจากปุ๋ยอินทรีย์และน้ำหมักชีวภาพ	มีแผนการทำกระบวนการขังน้ำระยะสั้นและระดับน้ำไม่สูงเกิน 5-10 เซนติเมตร ทำให้เชื้อจุลินทรีย์ย่อยสลายประเภทใช้ออกซิเจนสามารถทำงานได้ดีจึงไม่ก่อให้เกิดกลิ่นรบกวน
การพังทลายของดิน, การกัดเซาะชายฝั่ง/แม่น้ำ	✓				<u>ไม่มีผลกระทบด้านลบของการพังทลายของดิน</u> เนื่องจากพื้นที่โครงการมีราบลุ่ม ความลาดชันต่ำ จึงเป็นพื้นที่เสี่ยงต่ำต่อการชะล้างพังทลายของหน้าดิน	
ความเปราะบางต่อภัยธรรมชาติ	✓				<u>ไม่มีผลกระทบด้านลบจากความเปราะบางต่อภัยธรรมชาติ</u> เนื่องจากเป็นพื้นที่การเกษตร และฤดูแล้งปลูกอยู่ในช่วงเวลาที่มีความผันผวนของสภาพอากาศต่ำ	
อื่นๆ.....						

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-P-F006-SDG-TH
	มาตรฐานชั้นสูง (Premium T-VER)	
	รายงานการประเมินการพัฒนาที่ยั่งยืนและการป้องกันผลกระทบด้านลบ	VERSION 1.1

ความน่าจะเป็นของการเกิดผลกระทบ	ระดับความรุนแรงของผลกระทบ				รายละเอียดของผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขลดผลกระทบ
	ไม่มี	ต่ำ	ปานกลาง	สูง		
1.2 การจัดการของเสีย						
การเพิ่มขึ้นของขยะมูลฝอย		✓			มีผลกระทบด้านลบที่เกี่ยวกับขยะมูลฝอยเนื่องจาก ขยะจากบรรจุภัณฑ์ปุ๋ยและอุปกรณ์ทางการเกษตรต่างๆ	โครงการฯ มีนโยบายให้มีการดำเนินการบริหารจัดการวัสดุเหลือใช้จากการทำการเกษตรอย่างเป็นระบบที่คำนึงถึงผลกระทบทางสิ่งแวดล้อม โดยมีเกษตรกรเจ้าของพื้นที่เป็นผู้รับผิดชอบ
การเพิ่มขึ้นของปริมาณขยะอันตราย เช่น ของเสียที่ปนเปื้อนจากน้ำมัน สารเคมี และน้ำมันที่ใช้แล้ว เป็นต้น		✓			มีผลกระทบด้านลบเนื่องจากของเสียที่ปนเปื้อนจากน้ำมันและสารเคมีที่ใช้ในแปลงนา	โครงการมีนโยบายส่งเสริมให้ใช้สาร ควบคุมกำจัดศัตรูพืชจากสารสกัดธรรมชาติ ลดวัตถุเคมีทางการเกษตร และไม่มีการทิ้งน้ำมันที่ใช้แล้วในพื้นที่การดำเนินโครงการ
การเพิ่มขึ้นของขยะติดเชื้อ	✓				ไม่เกี่ยวข้องกับประเภทโครงการ	
การเพิ่มขึ้นของขยะอิเล็กทรอนิกส์	✓				ไม่เกี่ยวข้องกับประเภทโครงการ	
อื่นๆ.....	✓					
1.3 ทรัพยากรชีวภาพ						
พื้นที่ป่าและการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดิน	✓				ไม่มีผลกระทบเชิงลบต่อพื้นที่ป่าและการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินเนื่องจากพื้นที่โครงการเป็นพื้นที่ทำเกษตรแบบนาข้าวเดิมอยู่แล้ว	
การสูญเสียที่ดินและระบบนิเวศสัตว์ป่า	✓				ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบด้านลบเนื่องจากเป็นพื้นที่ระบบนิเวศนาข้าวเดิมไม่ทำการเปลี่ยนแปลงระบบนิเวศเดิม	
การสูญเสียน้ำและระบบนิเวศของสัตว์น้ำ	✓				ไม่มีผลกระทบด้านลบ ต่อการทำให้เกิดการสูญเสียน้ำและระบบนิเวศของสัตว์น้ำ	

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-P-F006-SDG-TH
	มาตรฐานชั้นสูง (Premium T-VER)	
	รายงานการประเมินการพัฒนาที่ยั่งยืนและการป้องกันผลกระทบด้านลบ	VERSION 1.1

ความน่าจะเป็นของการเกิดผลกระทบ	ระดับความรุนแรงของผลกระทบ				รายละเอียดของผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขลดผลกระทบ
	ไม่มี	ต่ำ	ปานกลาง	สูง		
					เนื่องจากการบริหารจัดการเฉพาะในพื้นที่แปลงปลูกข้าวในพื้นที่โครงการเท่านั้น	
การเก็บเกี่ยวของป่า อาหาร	✓				ไม่เกี่ยวข้องกระทบประเภทโครงการ	
อาหาร		✓			การทำนาข้าวอย่างต่อเนื่องโดยขาดการจัดการที่ดีอาจทำให้ผลผลิตลดลง ส่งผลต่อความมั่นคงทางอาหารในระยะยาว	โครงการเน้นการทำนาข้าวอย่างยั่งยืน จัดการดิน น้ำ ปุ๋ยให้เหมาะสม ลดการใช้สารเคมี เพิ่มประสิทธิภาพการผลิตสร้างความมั่นคงทางอาหารในอนาคต
1.4 การดำรงชีพของมนุษย์						
การระบายน้ำหรือเปลี่ยนทางน้ำ	✓				ไม่มีผลกระทบทางลบต่อการระบายน้ำหรือการเปลี่ยนแปลงทางน้ำ เนื่องจากการบริหารจัดการน้ำเกิดขึ้นในพื้นที่โครงการและยังคงใช้ทางน้ำเดิมเป็นเส้นทางการระบายและลำเลียงน้ำไม่มีการเปลี่ยนแปลงทางน้ำดั้งเดิม	
การเปลี่ยนแปลงการใช้น้ำ		✓			การเพิ่มปริมาณการใช้น้ำเพื่อการเกษตรอาจลดปริมาณน้ำสำหรับการอุปโภค	โครงการมีแผนการใช้น้ำในปริมาณการที่ลดลงและควบคุมการใช้ให้เพียงพอต่อการใช้งาน
การเปลี่ยนแปลงการยึดครองที่ดิน		✓			มีผลกระทบทางลบที่เกี่ยวกับการเปลี่ยนแปลงการยึดครองที่ดิน โดยที่ดินยังคงเป็นของเกษตรกรตามกฎหมาย	เกษตรกรผู้ร่วมโครงการต้องแสดงหลักฐานสิทธิ์การใช้ประโยชน์ที่ดินตามกฎหมายกำหนด หรือมีหนังสือสัญญาว่ามีสิทธิ์การ
อื่นๆ.....						
2. ด้านสังคม						
ความปลอดภัยสาธารณะ เช่น ความเสี่ยงต่อการเกิดอาชญากรรม	✓				ไม่เกี่ยวข้องกับประเภทโครงการ	
ผลกระทบด้านสุขภาพ					กิจกรรมการทำนา มีการสัมผัสสารเคมี	โครงการมีการวางแผนตรวจสอบผลสุขภาพของ

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-P-F006-SDG-TH
	มาตรฐานชั้นสูง (Premium T-VER)	
	รายงานการประเมินการพัฒนาที่ยั่งยืนและการป้องกันผลกระทบด้านลบ	VERSION 1.1

ความน่าจะเป็นของการเกิดผลกระทบ	ระดับความรุนแรงของผลกระทบ				รายละเอียดของผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขลดผลกระทบ
	ไม่มี	ต่ำ	ปานกลาง	สูง		
		✓			และฝุ่นละอองจากการเกษตร	เกษตรกร และให้ความรู้เกี่ยวกับการใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลและการลดการใช้สารเคมี
การอพยพหรือการสูญเสียที่ดินชั่วคราว / ถาวร	✓				ไม่มีผลกระทบทางด้านลบที่ก่อให้เกิดการอพยพ หรือสูญเสียที่ดินชั่วคราวหรือถาวร เนื่องผู้เข้าร่วมโครงการเป็นเกษตรกรในพื้นที่ และเกษตรกรผู้ร่วมโครงการต้องแสดงหลักฐานสิทธิการใช้ประโยชน์ที่ดินตามกฎหมายกำหนด หรือมีหนังสือสัญญาว่ามีสิทธิการใช้ประโยชน์ที่ดินในระยะเวลาตามระยะเวลาในการดำเนินโครงการ	
การสูญเสียรายได้ / อาชีพ / ที่อยู่อาศัย	✓				ไม่มีผลกระทบในทางลบ เนื่องจากเป็นโครงการที่ส่งเสริมอาชีพ สร้างรายได้เพิ่มจากกิจกรรมโครงการ	
ผลกระทบต่อสาธารณูปโภค เช่น กระแสไฟฟ้า โทรศัพท์ เป็นต้น		✓			มีการใช้ไฟฟ้าและอินเทอร์เน็ตเข้ามาประกอบกับอัตราดำเนินงานในพื้นที่โครงการ	วางแผนการใช้งานระบบไฟฟ้าและอินเทอร์เน็ตให้เหมาะสมกับความจุของพื้นที่
ผลกระทบด้านการจราจร	✓				ไม่ก่อผลกระทบด้านการจราจร เนื่องจากเป็นกิจกรรมการเกษตร	
ผลกระทบความขัดแย้งของชุมชน	✓				ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบทางลบด้านความขัดแย้งของชุมชนโครงการได้มีการประชุมชี้แจงให้กับเกษตรกรในพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบพื้นที่โครงการได้รับทราบและมีความร่วมมือต่อกันของคนในชุมชน	
การจ้างงานและแรงงาน					เพิ่มโอกาสการจ้างงานในท้องถิ่น เช่น	มีการจัดทำขอบเขตการจ้างงานเป็นเอกสารทางการและ

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-P-F006-SDG-TH
	มาตรฐานขั้นสูง (Premium T-VER)	
	รายงานการประเมินการพัฒนาที่ยั่งยืนและการป้องกันผลกระทบด้านลบ	VERSION 1.1

ความน่าจะเป็นของการเกิดผลกระทบ	ระดับความรุนแรงของผลกระทบ				รายละเอียดของผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขลดผลกระทบ
	ไม่มี	ต่ำ	ปานกลาง	สูง		
		✓			การจ้างเตรียมดิน ปลูกข้าว ใสปุ๋ย ฉีดพ่นสารเคมี เก็บเกี่ยว อัดฟาง ตรวจวัดระดับน้ำ เก็บตัวอย่างก๊าซเรือนกระจก เป็นต้น	เป็นลายลักษณ์อักษร และการคุ้มครองสิทธิแรงงาน นอกจากนี้ให้มีการจัดอบรมทักษะแรงงาน
ผลกระทบของเชื้อชาติ ศาสนาและกลุ่มชาติพันธุ์	✓				ไม่มีผลกระทบในเชิงลบต่อเชื้อชาติ ศาสนา และกลุ่มชาติพันธุ์ เนื่องจากเป็นกิจกรรมทางการเกษตร	
ก่อให้เกิดความเสียหายต่อพื้นที่ที่มีคุณค่าด้านการอนุรักษ์สูง เช่น ศาสนสถาน โบราณสถาน อนุสาวรีย์ สถานที่สำคัญของชุมชน เป็นต้น	✓				ไม่มีผลกระทบด้านลบต่อการก่อให้เกิดความเสียหายต่อพื้นที่ที่มีคุณค่าด้านการอนุรักษ์สูง เนื่องจากเป็นพื้นที่ทำกินส่วนบุคคล	
สิทธิมนุษยชน เช่น การศึกษา เสรีภาพทางความคิด ศาสนา เป็นต้น	✓				ไม่มีผลกระทบด้านลบ เนื่องจากการดำเนินกิจกรรมโครงการฯ ไม่มีข้อกำหนดบังคับหรือจำกัดใดๆ ที่เกี่ยวข้องกับระดับการศึกษา เสรีภาพทางความคิด และศาสนา เกษตรกรทุกคนสามารถเข้าร่วมดำเนินโครงการฯ ของโครงการฯ ได้ และมีการการดำเนินงานภายใต้การให้สิทธิเสรีภาพกับผู้ร่วมโครงการฯ ทุกคน	
ความเสมอภาคทางเพศ เช่น การจ้างงาน การเลื่อนขั้น เงินเดือน สวัสดิการ การเลิกสัญญา เป็นต้น	✓				ไม่มีผลกระทบด้านลบ เกษตรกรทุกเพศสามารถเข้าร่วมดำเนินกิจกรรมโครงการได้ ทุกคนทุกเพศที่เข้าร่วมโครงการมีสิทธิเสรีภาพเสมอภาค	

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-P-F006-SDG-TH
	มาตรฐานชั้นสูง (Premium T-VER)	
	รายงานการประเมินการพัฒนาที่ยั่งยืนและการป้องกันผลกระทบด้านลบ	VERSION 1.1

ความน่าจะเป็นของการเกิดผลกระทบ	ระดับความรุนแรงของผลกระทบ				รายละเอียดของผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขลดผลกระทบ
	ไม่มี	ต่ำ	ปานกลาง	สูง		
อื่นๆ.....						
3. ด้านเศรษฐกิจ						
การสนับสนุนทางการเงินแก่ชุมชน	✓				ไม่มีผลกระทบด้านลบ ในทางตรงข้ามกลับเป็นผลกระทบด้านบวกจากการสนับสนุนทางการเงินแก่เกษตรกรที่เข้าร่วมกิจกรรมโครงการปลูกข้าวแบบเปียกสลับแห้ง	
การสร้างงาน/รายได้			✓		โครงการจะสร้างโอกาสการจ้างงานในภาคเกษตรและธุรกิจเกี่ยวเนื่อง เช่น การปลูกข้าว การบริการในขั้นตอนการทำนา การแปรรูปข้าว และการขนส่ง	มีแผนส่งเสริมความร่วมมือกับชุมชนและการจ้างแรงงานชาวบ้านในชุมชนใกล้เคียงที่โครงการฯ จัดฝึกอบรมทักษะและให้การศึกษาด้านการเกษตรยั่งยืนและเทคโนโลยีการเกษตรสมัยใหม่
การสนับสนุนการลงทุนในประเทศ	✓				ไม่มีผลกระทบด้านลบ แต่มีผลกระทบด้านบวกเนื่องจากการพัฒนาโครงกาปลูกข้าวแบบเปียกสลับแห้งเป็นกิจกรรมส่งเสริมภาคธุรกิจที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม	
อื่นๆ.....						

*เกณฑ์การประเมินความรุนแรงของผลกระทบ

1. ไม่มีผลกระทบ: ไม่ก่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลงหรือผลกระทบทางตรง/ทางอ้อมต่อสิ่งแวดล้อม สังคมและเศรษฐกิจ
2. ผลกระทบต่ำ: เกิดการเปลี่ยนแปลงของสภาพที่เป็นอยู่ แต่ไม่ส่งผลกระทบต่อคุณภาพด้านสิ่งแวดล้อม สังคมและเศรษฐกิจ ขอบเขตของพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบมีขนาดเล็ก ไม่ใหญ่ เกิดขึ้นเป็นระยะเวลานานและชั่วคราว (พื้นที่โดยรอบ 1 กิโลเมตร)
3. ผลกระทบปานกลาง: เกิดการเปลี่ยนแปลงของสภาพที่เป็นอยู่ และส่งผลกระทบต่อคุณค่าหรือคุณภาพด้านสิ่งแวดล้อม สังคมและเศรษฐกิจ ขอบเขตของพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบขนาดใหญ่แต่จำกัดเฉพาะพื้นที่ที่เกี่ยวข้องเท่านั้น เกิดขึ้นเป็นระยะเวลายาวแต่ชั่วคราว (พื้นที่โดยรอบ 2 กิโลเมตร)
4. ผลกระทบสูง: เกิดการเปลี่ยนแปลงของสภาพที่เป็นอยู่ และส่งผลกระทบต่อคุณค่าหรือคุณภาพด้านสิ่งแวดล้อม สังคมและเศรษฐกิจ และอาจส่งผลกระทบต่อระบบนิเวศ ขอบเขตของพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบกว้างขวางและเกิดขึ้นอย่างถาวร (พื้นที่โดยรอบ 3 กิโลเมตร)

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-P-F006-SDG-TH
	มาตรฐานชั้นสูง (Premium T-VER)	
	รายงานการประเมินการพัฒนาที่ยั่งยืนและการป้องกันผลกระทบด้านลบ	VERSION 1.1

3.2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบเชิงลบ

ในรายงานนี้จะระบุมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบเชิงลบที่มีระดับความรุนแรงของผลกระทบตั้งแต่ ปานกลาง ถึง สูง เท่านั้น เนื่องจากผลกระทบดังกล่าวอาจมีนัยสำคัญต่อการดำเนินโครงการฯ

หมวดผลกระทบด้านลบ	ด้านสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรธรรมชาติ
ประเด็นย่อยของผลกระทบด้านลบ	ความเปราะบางต่อภัยธรรมชาติ
กลุ่มเสี่ยง	เกษตรกรและชุมชนในพื้นที่โครงการ
ผลกระทบเชิงผลที่อาจเกิดขึ้น	การสูญเสียผลผลิตจากน้ำท่วม หรือภัยแล้ง
ตัวแปรหรือตัวชี้วัด	อุณหภูมิอากาศ ปริมาณน้ำฝน ระดับน้ำในพื้นที่
แหล่งที่มา/อ้างอิง	ข้อมูลจากกรมอุตุนิยมวิทยาและหน่วยงานท้องถิ่นที่เกี่ยวข้อง
ระยะเวลา/ความถี่	รายไตรมาส (ทุก 3 เดือน) หรือรายฤดูเพาะปลูกข้าว ทุก 6 เดือน
วิธีการ/เครื่องมือ	การสำรวจภาคสนามและการใช้เซนเซอร์ตรวจวัดน้ำ
ผู้รับผิดชอบ	ผู้พัฒนาโครงการ บริษัท เวฟ ปีซีจี จำกัด เกษตรกรผู้เข้าร่วมโครงการ
ผลลัพธ์ที่คาดว่าจะได้รับ	ลดความเสียหายต่อผลผลิตข้าว
หมวดผลกระทบด้านลบ	ด้านสังคม
ประเด็นย่อยของผลกระทบด้านลบ	การจ้างงานและแรงงาน
กลุ่มเสี่ยง	แรงงานในท้องถิ่น
ผลกระทบเชิงผลที่อาจเกิดขึ้น	การจ้างงานเพิ่มขึ้น และความต้องการด้านทักษะแรงงาน
ตัวแปรหรือตัวชี้วัด	จำนวนแรงงานที่จ้างงาน และจำนวนผู้เข้าร่วมอบรมทักษะ
แหล่งที่มา/อ้างอิง	แบบบันทึกข้อมูลโครงการ และรายงานกิจกรรมอบรมแรงงาน
ระยะเวลา/ความถี่	ทุกฤดูเพาะปลูก
วิธีการ/เครื่องมือ	การเก็บข้อมูลภาคสนาม และรายงานจากทีมดำเนินโครงการ
ผู้รับผิดชอบ	ผู้พัฒนาโครงการ บริษัท เวฟ ปีซีจี จำกัด

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-P-F006-SDG-TH
	มาตรฐานชั้นสูง (Premium T-VER)	
	รายงานการประเมินการพัฒนาที่ยั่งยืนและการป้องกันผลกระทบด้านลบ	VERSION 1.1

	เกษตรกรผู้เข้าร่วมโครงการ
ผลลัพธ์ที่คาดว่าจะได้รับ	แรงงานมีทักษะมากขึ้นและมีรายได้เสริมจากการมีงานทำ
หมวดผลกระทบด้านลบ	ด้านเศรษฐกิจ
ประเด็นย่อยของผลกระทบด้านลบ	การสร้างงาน/รายได้
กลุ่มเสี่ยง	เกษตรกรในพื้นที่โครงการ
ผลกระทบเชิงผลที่อาจจะเกิดขึ้น	รายได้จากการเข้าร่วมกิจกรรมโครงการ
ตัวแปรหรือตัวชี้วัด	จำนวนเงินสนับสนุนและค่าตอบแทนที่เกษตรกรได้รับ
แหล่งที่มา/อ้างอิง	ข้อตกลงร่วมโครงการและรายงานบัญชีโครงการ
ระยะเวลา/ความถี่	รายฤดูเพาะปลูก
วิธีการ/เครื่องมือ	การตรวจสอบบัญชีและแบบสำรวจรายได้
ผู้รับผิดชอบ	ผู้พัฒนาโครงการ บริษัท เวฟ ปีซีจี จำกัด เกษตรกรผู้เข้าร่วมโครงการ
ผลลัพธ์ที่คาดว่าจะได้รับ	เกษตรกรมีรายได้เพิ่มขึ้นและสามารถพึ่งพาตนเองทางเศรษฐกิจ