รายงานการประเมินการพัฒนาที่ยั่งยืนและ การป้องกันผลกระทบด้านลบ (Sustainable Development and Safeguards Assessment Report)

โครงการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกในระบบการผลิตอ้อยในพื้นที่ไร่บริษัทกลุ่มน้ำตาลมิตรผล

บริษัท มิตรผลวิจัย พัฒนาอ้อยและน้ำตาล จำกัด

MITR PHOL

MITR PHOL
Innovation &
Research Center

รายงานการประเมินการพัฒนาที่ยั่งยืนและการป้องกันผลกระทบด้านลบ

(Sustainable Development and Safeguards Assessment Report)

รายละเอียดโครงการ	
ชื่อโครงการ	**โครงการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกในระบบการผลิตอ้อยในพื้นที่ไร่บริษัทกลุ่มน้ำตาลมิตรผล**
ชื่อผู้พัฒนาโครงการ	บริษัท มิตรผลวิจัย พัฒนาอ้อยและน้ำตาล จำกัด
ชื่อผู้พัฒนาโครงการร่วม	1. บริษัท ไร่ด่านช้าง จำกัด 2. บริษัท ไร่อีสาน จำกัด 3. มูลนิธิแม่ฟ้าหลวง ในพระบรมราชูปถัมภ์
ชื่อเจ้าของโครงการ	บริษัท มิตรผลวิจัย พัฒนาอ้อยและน้ำตาล จำกัด
ที่ตั้งโครงการ	1. บริษัท ไร่ด่านช้าง จำกัด 99 หมู่ 5 ต.ด่านช้าง อ.ด่านช้าง จ.สุพรรณบุรี 2. บริษัท ไร่อีสาน จำกัด 99 หมู่ 10 ถ.ชุมแพ-ภูเขียว ต.โคกสะอาด อ.ภูเขียว จ.ชัยภูมิ
สถานภาพโครงการ	สถานภาพโครงการ ณ วันที่.....เดือน..... พ.ศ..... ☑ ยังไม่ดำเนินการ ☐ อยู่ในระหว่างการเตรียมดำเนินการ ☐ เริ่มดำเนินโครงการแล้ว เมื่อวันที่..... เดือน..... พ.ศ.....

รายละเอียดการจัดทำเอกสาร		
วันที่จัดทำแล้วเสร็จ	11 มกราคม 2567	
เอกสารฉบับที่	01	
ผู้จัดทำเอกสาร	ชื่อ-นามสกุล	วิมลศิริ พิงไธสง
	ตำแหน่ง	นักวิจัย
	หน่วยงาน	บริษัท มิตรผลวิจัย พัฒนาอ้อยและน้ำตาล จำกัด
	เบอร์ติดต่อ	080-1639992
	อีเมล	wimonsirip@mitrphol.com

คำอธิบายเพิ่มเติม

1) โครงการแนบรูปภาพ เอกสารหรือหลักฐานประกอบการพิจารณา
2) โครงการสามารถเพิ่มรายการต่างๆ นอกเหนือจากที่ อบก. กำหนดไว้ได้ตามความเหมาะสม

หนังสือรับรองการจัดทำรายงาน

โครงการการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกในระบบการผลิตอ้อยในพื้นที่ไร่บริษัทกลุ่มน้ำตาลมิตรผล

วันที่....11.... เดือน....ม.ค.....พ.ศ. 2567

หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า บริษัท มิตรผลวิจัย พัฒนาอ้อยและน้ำตาล จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานการประเมินการพัฒนาที่ยั่งยืนและการป้องกันผลกระทบด้านลบ ของโครงการ การลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกในระบบการผลิตอ้อยในพื้นที่ไร่บริษัทกลุ่มน้ำตาลมิตรผล ของ บริษัท มิตรผลวิจัย พัฒนาอ้อยและน้ำตาล จำกัด ตั้งอยู่ที่ 399 หมู่ที่ 1 ถนน ชุมแพ-ภูเขียว ต. โคกสะอาด อ. ภูเขียว จ.ชัยภูมิ 36110 โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ลำดับ	ผู้จัดทำรายงาน	ตำแหน่ง	ลายมือชื่อ
1.	วิมลศิริ พิงไธสง	นักวิจัย	
2.			
3.			

ลงชื่อ.....

(วิมลศิริ พิงไธสง)

ตำแหน่ง นักวิจัย

ประทับตรา (ถ้ามี)

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของโครงการด้านสิ่งแวดล้อม สังคม และเศรษฐกิจ (ก่อนเริ่มดำเนินโครงการ)

ประเด็นในการพิจารณา	รายละเอียด
1. ด้านสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรธรรมชาติ	
1.1 มลพิษทางอากาศ	โครงการไม่มีการสร้างผลกระทบทางอากาศ เนื่องจากเป็นโครงการในภาคเกษตรกรรม ที่ผ่านมาโครงการไม่ได้มีการใช้เครื่องจักรหรืออุปกรณ์ขนาดใหญ่ที่สร้างผลกระทบต่อชุมชน
1.2 มลพิษทางน้ำ	1. โครงการไม่มีการสร้างมลพิษทางน้ำ เนื่องจากกิจกรรมการเพาะปลูกอ้อยไม่ได้มีการปล่อยน้ำทิ้งหรือสิ่งปฏิกูลลงสู่แหล่งน้ำ 2. การใช้สารกำจัดศัตรูพืช (pesticides) ไม่มีการสร้างมลพิษทางน้ำ เนื่องจากสารที่ใช้ออกฤทธิ์และมีสารตกค้างระยะสั้น (45 วัน) และจะฉีดพ่นสารกำจัดศัตรูพืชช่วงฤดูแล้งเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพของสารและเพื่อหลีกเลี่ยงฝนชะล้างเอาสารพิษลงสู่พื้นผิวดินและแหล่งน้ำธรรมชาติ
1.3 มลพิษทางดิน	1. โครงการไม่มีการสร้างมลพิษทางดิน เนื่องจากปุ๋ยที่ใช้เป็นปุ๋ยประเภท controlled-release fertilizer ซึ่งเป็นปุ๋ยที่ช่วยชะลอการปลดปล่อยธาตุอาหารโดยเฉพาะไนโตรเจน ทำให้ดินไม่เกิดการเสื่อมโทรม 2. การใช้สารกำจัดศัตรูพืช (pesticides) ไม่มีการสร้างมลพิษทางดิน เนื่องจากสารที่ใช้ไม่มีฤทธิ์ทำลายสิ่งมีชีวิต และเป็นสารที่สลายตัวเร็วไม่ก่อให้เกิดการตกค้างในดิน
1.4 มลพิษทางเสียง	โครงการไม่มีการสร้างผลกระทบทางเสียง เนื่องจากเป็นโครงการในภาคเกษตรกรรมและไม่มีการใช้เครื่องจักรที่มีเสียงดัง
1.5 มลพิษทางกลิ่น	โครงการไม่ได้มีการใช้สารเคมี หรือกระบวนการผลิตที่มีผลกระทบทางกลิ่น หรือสร้างความรำคาญให้เกิดขึ้นกับชุมชน
1.6 น้ำเพื่อการอุปโภคบริโภค	พื้นที่ของโครงการมีการขุดสระสำหรับใช้ในการเกษตรเท่านั้น ไม่มีการนำเอาน้ำเพื่อใช้สำหรับการอุปโภคและบริโภค
1.7 ของเสีย/ขยะมูลฝอย	โครงการไม่มีของเสียหรือขยะมูลฝอย
1.8 ของเสียอันตราย/ติดเชื้อ/อิเล็กทรอนิกส์	โครงการไม่มีการสร้างผลกระทบที่สร้างให้เกิดของเสีย ขยะติดเชื้อ หรือขยะอิเล็กทรอนิกส์ เนื่องจากเป็นโครงการในภาคเกษตรกรรมและไม่มีการใช้เครื่องจักรที่มีเสียงดัง
1.9 พลังงาน เช่น พลังงานสิ้นเปลือง พลังงานทดแทน	มีการใช้พลังงานประเภทซอสซิสในกิจกรรม....แต่ปริมาณการไม่ได้สร้างให้เกิดผลกระทบต่อชุมชน

ประเด็นในการพิจารณา	รายละเอียด
1.10 การใช้ประโยชน์ที่ดิน	พื้นที่ของโครงการเป็นพื้นที่เหมาะสมกับการทำการเกษตร โดยเฉพาะการปลูกอ้อย เพราะอ้อยเป็นพืชที่สภาวะ stress ต่างๆได้ดี เช่น แล้งและน้ำท่วม ซึ่งพื้นที่ของโครงการก็มักจะประสบปัญหาทั้งเรื่องฝนทิ้งช่วงทำให้พืชขาดน้ำในช่วงของการเจริญเติบโต และช่วงฝนชุกอ้อยที่สามรถทนต่อสภาวะน้ำขังได้ดี รวมถึงเรื่องความอุดมสมบูรณ์ของดิน เนื่องจากพื้นที่โครงการอยู่ในพื้นที่ที่มีดินต่างขนิดกัน เช่น ดินทราย ดินเหนียว และดินเค็ม ก็สามารถเพาะปลูกอ้อยได้
1.11 ความหลากหลายทางชีวภาพ	โครงการมีความหลากหลายทางด้านพันธุกรรม (Genetics Diversity) ของอ้อย เนื่องจากอ้อยแต่ละสายพันธุ์มีความทนต่อสภาพแวดล้อมต่างกัน ดังนั้นแต่ละพื้นที่ของโครงการจึงใช้พันธุ์อ้อยที่แตกต่างกัน
1.12 ระบบนิเวศน์สัตว์ป่า/สัตว์น้ำ	โครงการไม่มีการดำเนินการในพื้นที่ที่เป็นป่าไม้ หรือระบบนิเวศที่เป็นแหล่งน้ำ และไม่มีการปล่อยน้ำเสียต่างๆ สู่ระบบแหล่งน้ำ
1.13 อื่นๆ (โปรดระบุ)	
2. ด้านสังคม	
2.1 สภาพสังคมและวัฒนธรรมในพื้นที่	• สังคมโดยรอบพื้นที่โครงการมีลักษณะเป็นสังคมเกษตรกรรม ประชาชนที่อาศัยในพื้นที่ส่วนใหญ่ประกอบอาชีพเกษตรกรรม โดยส่วนใหญ่จะเพาะปลูกอ้อย มันสำปะหลัง และข้าว • ร้อยละ (95) ของประชากรนับถือศาสนาพุทธ • อาชีพหลักของประชาชนในพื้นที่ส่วนใหญ่ทำการเกษตร • รายได้เฉลี่ย.....
2.2 สุขภาพอนามัยและความปลอดภัย	
2.3 ประเพณี วัฒนธรรม และ/หรือสถานที่ ที่มีคุณค่า คู่ควรแก่การอนุรักษ์	พื้นที่ตั้งของโครงการไม่ได้อยู่ในพื้นที่โบราณสถานหรือสถานที่อื่นๆ ที่มีคุณค่าในเชิงการเป็นมรดกของท้องถิ่น หรือมรดกของชาติ
2.4 เชื้อชาติ ศาสนา และกลุ่มชาติพันธุ์	พื้นที่ตั้งของโครงการจะไม่มีอยู่ในพื้นที่ของกลุ่มชาติพันธุ์ หรือมีลักษณะทางเชื้อชาติ หรือศาสนาที่มีลักษณะพิเศษ ประชาชนทั้งหมดในพื้นที่โครงการทั้งหมดนับถือศาสนาพุทธ และมีการประกอบอาชีพที่ใกล้เคียงกัน คือ เป็นเกษตรกร
2.5 การคมนาคม	โครงการไม่มีการดำเนินการที่ส่งผลกระทบต่อระบบการจราจรของชุมชนทั้งในระหว่างการดำเนินงานปกติและในช่วงของการเก็บเกี่ยว
2.6 อื่นๆ (โปรดระบุ)	-
3. ด้านเศรษฐกิจ	
3.1 เศรษฐกิจโดยรวมของท้องถิ่น เช่น รายได้	• อาชีพของคนในพื้นที่

ประเด็นในการพิจารณา	รายละเอียด
ค่าใช้จ่าย เป็นต้น	• รายได้เฉลี่ย
3.2 การจ้างงาน/อาชีพ	ปัจจุบันโครงการได้มีการจ้างงานชุมชนในพื้นที่ ในช่วงของฤดูการเก็บเกี่ยวและในกิจกรรมเพาะปลูก
3.3 เกษตรกรรมหลักในพื้นที่	เพาะปลูกอ้อยและมันสำปะหลัง
3.4 อุตสาหกรรมหลักในพื้นที่	อุตสาหกรรมน้ำตาล และอุตสาหกรรมที่ต่อเนื่องจากอุตสาหกรรมการน้ำตาล
3.5 ภาคบริการหลักในพื้นที่	ดูข้อ EIA ที่มีการสำรวจมาใส่เพิ่มเติม
3.6 สาธารณูปโภคขั้นพื้นฐาน เช่น ถนน โรงเรียน เป็นต้น	ดูข้อ EIA ที่มีการสำรวจมาใส่เพิ่มเติม
3.7 อื่นๆ (โปรดระบุ)	

**ผู้พัฒนาโครงการอธิบายถึงรายละเอียดที่มาและความสำคัญ ในแต่ละประเด็นการพิจารณาที่เกี่ยวข้องก่อนการดำเนินโครงการ และระบุหากโครงการถูกกฎหมาย/ข้อบังคับด้านสิ่งแวดล้อม สังคมและเศรษฐกิจให้มีการประเมินผลกระทบด้านลบพร้อมแนบเอกสารประกอบ*

ส่วนที่ 2 การพัฒนาอย่างยั่งยืน (Sustainable Development Goals)

2.1 การประเมินการพัฒนาอย่างยั่งยืน

โปรดทำเครื่องหมาย ✓ ลงในช่อง ☐ ที่ตรงกับเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืนของประเทศ ที่โครงการจะมีส่วนช่วยสนับสนุน **อย่างน้อย 2 ข้อ <u>นอกเหนือจาก</u>**เรื่องการรับมือกับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ (SDG13: Climate Action)

โครงการสนับสนุนเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน	ตัวชี้วัดที่เกี่ยวข้อง (โปรดระบุ)	รายละเอียดของตัวชี้วัด
☐ GOAL 1. ขจัดความยากจน : No Poverty		
☐ GOAL 2. ขจัดความหิวโหย : Zero Hunger เป้าหมายย่อยที่ 2.4 สร้างหลักประกันว่าจะมีระบบการผลิตอาหารที่ยั่งยืนและดาเนินการตามแนวปฏิบัติทางการเกษตรที่มีภูมิคุ้มกันที่จะเพิ่มผลิตภาพและการผลิต ซึ่งจะช่วยรักษาระบบนิเวศ เสริมขีดความสามารถในการปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ภาวะอากาศรุนแรง ภัยแล้ง อุทกภัย และภัยพิบัติอื่น ๆ และจะช่วยพัฒนาคุณภาพของดินและที่ดินอย่างต่อเนื่อง ภายในปี พ.ศ. 2573	ตัวชี้วัดที่ 2.4.1 สัดส่วนของพื้นที่เกษตรที่มีการทำการเกษตรแบบยั่งยืน	วัดสัดส่วนที่เพิ่มขึ้นของพื้นที่การทำการเกษตรแบบยั่งยืน จากปริมาณพื้นที่เกษตร / ปริมาณปุ๋ย /
☐ GOAL 3. มีสุขภาพและความเป็นอยู่ที่ดี : Good Health and Well-being		
☐ GOAL 4. การศึกษาที่มีคุณภาพ : Quality Education		
☐ GOAL 5. ความเท่าเทียมทางเพศ : Gender Equality		
☐ GOAL 6. น้ำสะอาดและการสุขาภิบาล : Clean Water and Sanitation		

โครงการสนับสนุนเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน	ตัวชี้วัดที่เกี่ยวข้อง (โปรดระบุ)	รายละเอียดของตัวชี้วัด
☐ GOAL 7. พลังงานสะอาดที่เข้าถึงได้ : Affordable and Clean Energy		
☐ GOAL 8. งานที่มีคุณค่าและการเติบโตทางเศรษฐกิจ : Decent Work and Economic Growth เป้าหมายย่อยที่ 8.4 ปรับปรุงประสิทธิภาพการใช้ทรัพยากรของโลกในการบริโภคและการผลิตอย่างต่อเนื่อง และพยายามที่จะไม่เชื่อมโยงระหว่างการเติบโตทางเศรษฐกิจและความเสื่อมโทรมของสิ่งแวดล้อม ซึ่งเป็นไปตามกรอบการดำเนินงานระยะ 10 ปี ว่าด้วยการผลิตและการบริโภคที่ยั่งยืนโดยมีประเทศที่พัฒนาแล้วเป็นผู้นำในการดำเนินการไปจนถึงปี 2573	การบริโภคพื้นฐานต่อการใช้ทรัพยากร การบริโภคพื้นฐานต่อคน และการบริโภคพื้นฐานต่อGDP (ปริมาณการใช้ปุ๋ยให้มีประสิทธิภาพ เพื่อให้เกิดการผลิตที่ยั่งยืน)	ปริมาณการใช้ปุ๋ยต่อไร่มีจำนวนที่ลดลง
☐ GOAL 9. โครงสร้างพื้นฐาน นวัตกรรม และอุตสาหกรรม : Industry, Innovation and Infrastructure		
☐ GOAL 10. ลดความเหลื่อมล้ำ : Reduced Inequality		
☐ GOAL 11. เมืองและชุมชนที่ยั่งยืน : Sustainable Cities and Communities		
☐ GOAL 12. แผนการบริโภคและการผลิตที่ยั่งยืน : Responsible Consumption and Production		
■ GOAL 13. การรับมือกับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ : Climate Action	**เป้าหมายย่อยที่ 13.2 บูรณาการมาตรการด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพ**	**ปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่ปล่อยของโครงการมีปริมาณที่ลดลง**

โครงการสนับสนุนเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน	ตัวชี้วัดที่เกี่ยวข้อง (โปรดระบุ)	รายละเอียดของตัวชี้วัด
เป้าหมายย่อยที่ 13.2 บูรณาการมาตรการด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศในนโยบาย ยุทธศาสตร์ และการวางแผนระดับชาติ	**ภูมิอากาศในนโยบาย ยุทธศาสตร์ และการวางแผนระดับชาติ**	
☐ 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*

2.2 มาตรการติดตามผลการพัฒนาที่ยั่งยืน

ระบุรายละเอียดตามตัวชี้วัดที่ระบุไว้ในข้อ 2.1 (สามารถเพิ่มตารางตามจำนวนผลการพัฒนาที่ยั่งยืน)

เป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน	GOAL 13. การรับมือกับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ : Climate Action
เป้าหมายย่อย	บูรณาการมาตรการด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศในนโยบาย ยุทธศาสตร์ และการวางแผนระดับชาติ
ตัวแปรหรือตัวชี้วัด	1. การลดลงของปริมาณก๊าซเรือนกระจกของโครงการ 2. ความสมบูรณ์ของดินที่เพิ่มขึ้น
ระยะเวลา/ความถี่	5 ปี
วิธีการ/เครื่องมือ	1. ผลจากการคำนวณปริมาณการลดก๊าซเรือนกระจกของโครงการ
ผู้รับผิดชอบ	

ผลลัพธ์ที่คาดว่าจะได้รับ	

เป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน	☐ GOAL 8. งานที่มีคุณค่าและการเติบโตทางเศรษฐกิจ : Decent Work and Economic Growth
เป้าหมายย่อย	เป้าหมายย่อยที่ 8.4 ปรับปรุงประสิทธิภาพการใช้ทรัพยากรของโลกในการบริโภคและการผลิตอย่างต่อเนื่อง และพยายามที่จะไม่เชื่อมโยงระหว่างการเติบโตทางเศรษฐกิจและความเสื่อมโทรมของสิ่งแวดล้อม ซึ่งเป็นไปตามกรอบการดำเนินงานระยะ 10 ปี ว่าด้วยการผลิตและการบริโภคที่ยั่งยืนโดยมีประเทศที่พัฒนาแล้วเป็นผู้นำในการดำเนินการไปจนถึงปี 2573
ตัวแปรหรือตัวชี้วัด	การบริโภคพื้นฐานต่อการใช้ทรัพยากร การบริโภคพื้นฐานต่อคน และการบริโภคพื้นฐานต่อGDP ทั้งนี้จะวัดเฉพาะสัดส่วนของการใช้ปุ๋ยที่ลดลง โดยวัดเทียบเป็นรายจ่ายสำหรับค่าปุ๋ยที่ลดลง
ระยะเวลา/ความถี่	**5 ปี**
วิธีการ/เครื่องมือ	**คำนวนสัดส่วนปริมาณการใช้ปุ๋ยต่อไร่ เปรียบเทียบก่อนมีโครงการและหลังมีโครงการ**
ผู้รับผิดชอบ	
ผลลัพธ์ที่คาดว่าจะได้รับ	

เป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน	☐ GOAL 2. ขจัดความหิวโหย : Zero Hunger
เป้าหมายย่อย	เป้าหมายย่อยที่ 2.4 สร้างหลักประกันว่าจะมีระบบการผลิตอาหารที่ยั่งยืนและดาเนินการตามแนวปฏิบัติทางการเกษตรที่มีภูมิคุ้มกันที่จะเพิ่มผลิตภาพและการผลิต ซึ่งจะช่วยรักษาระบบนิเวศ เสริมขีดความสามารถในการปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ภาวะอากาศรุนแรง ภัยแล้ง อุทกภัย และภัยพิบัติอื่น ๆ และจะช่วยพัฒนาคุณภาพของดินและที่ดินอย่างต่อเนื่อง ภายในปี พ.ศ. 2573
ตัวแปรหรือตัวชี้วัด	**วัดสัดส่วนที่เพิ่มขึ้นของพื้นที่การทำการเกษตรแบบยั่งยืน จากปริมาณพื้นที่เกษตร / ปริมาณปุ๋ย /**

ระยะเวลา/ความถี่	**5 ปี**
วิธีการ/เครื่องมือ	**คำนวนสัดส่วนปริมาณการใช้ปุ๋ยต่อไร่ เปรียบเทียบก่อนมีโครงการและหลังมีโครงการ**

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

3.1 การประเมินผลกระทบและป้องกันผลกระทบด้านลบ

ความน่าจะเป็นของการเกิดผลกระทบ	ระดับความรุนแรงของผลกระทบ				รายละเอียดของผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขลดผลกระทบ
	ไม่มี	ต่ำ	ปานกลาง	สูง		
1. ด้านสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรธรรมชาติ						
1.1 ทรัพยากรทางกายภาพ						
มลพิษทางน้ำ	/					
มลพิษทางดิน		/				
มลพิษทางอากาศ		/				
มลพิษทางเสียง						
มลพิษทางกลิ่น						
การพังทลายของดิน, การกัดเซาะชายฝั่ง/แม่น้ำ						
ความเปราะบางต่อภัยธรรมชาติ		/				
อื่นๆ.....						
1.2 การจัดการของเสีย						
การเพิ่มขึ้นของขยะมูลฝอย						
การเพิ่มขึ้นของปริมาณขยะอันตราย เช่น						

ความน่าจะเป็นของการเกิดผลกระทบ	ระดับความรุนแรงของผลกระทบ				รายละเอียดของผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขลดผลกระทบ
	ไม่มี	ต่ำ	ปานกลาง	สูง		
ของเสียที่ปนเปื้อนจากน้ำมัน สารเคมี และน้ำมันที่ใช้แล้ว เป็นต้น						
การเพิ่มขึ้นของขยะติดเชื้อ						
การเพิ่มขึ้นของขยะอิเล็กทรอนิกส์						
อื่นๆ.....						
1.3 ทรัพยากรชีวภาพ						
พื้นที่ป่าและการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดิน						
การสูญเสียที่ดินและระบบนิเวศสัตว์ป่า						
การสูญเสียน้ำและระบบนิเวศของสัตว์น้ำ						
การเก็บเกี่ยวของป่า						
อาหาร						
อื่นๆ.....						
1.4 การดำรงชีพของมนุษย์						
การระบายน้ำหรือเปลี่ยนทางน้ำ						
การเปลี่ยนแปลงการใช้น้ำ						
การเปลี่ยนแปลงการยึดครองที่ดิน						
อื่นๆ.....						

ความน่าจะเป็นของการเกิดผลกระทบ	ระดับความรุนแรงของผลกระทบ				รายละเอียดของผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขลดผลกระทบ
	ไม่มี	ต่ำ	ปานกลาง	สูง		
2. ด้านสังคม						
ความปลอดภัยสาธารณะ เช่น ความเสี่ยงต่อการเกิดอาชญากรรม						
ผลกระทบด้านสุขภาพ						
การอพยพหรือการสูญเสียที่ดินชั่วคราว / ถาวร						
การสูญเสียรายได้ / อาชีพ / ที่อยู่อาศัย						
ผลกระทบต่อสาธารณูปโภค เช่น กระแสไฟฟ้า โทรศัพท์ เป็นต้น						
ผลกระทบด้านการจราจร						
ผลกระทบความขัดแย้งของชุมชน						
การจ้างงานและแรงงาน						
ผลกระทบของเชื้อชาติ ศาสนาและกลุ่มชาติพันธุ์						
ก่อให้เกิดความเสียหายต่อพื้นที่ที่มีคุณค่าด้านการอนุรักษ์สูง เช่น ศาสนสถาน โบราณสถาน อนุสาวรีย์ สถานที่สำคัญของชุมชน เป็นต้น						
สิทธิมนุษยชน เช่น การศึกษา เสรีภาพทาง						

ความน่าจะเป็นของการเกิดผลกระทบ	ระดับความรุนแรงของผลกระทบ				รายละเอียดของผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขลดผลกระทบ
	ไม่มี	ต่ำ	ปานกลาง	สูง		
ความคิด ศาสนา เป็นต้น						
ความเสมอภาคทางเพศ เช่น การจ้างงาน การเลื่อนขั้น เงินเดือน สวัสดิการ การเลิกสัญญา เป็นต้น						
อื่นๆ.....						
3. ด้านเศรษฐกิจ						
การสนับสนุนทางการเงินแก่ชุมชน						
การสร้างงาน/รายได้						
การสนับสนุนการลงทุนในประเทศ						
อื่นๆ.....						

*<u>*เกณฑ์การประเมินความรุนแรงของผลกระทบ</u>*

1.ไม่มีผลกระทบ: ไม่ก่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลงหรือผลกระทบทางตรง/ทางอ้อมต่อสิ่งแวดล้อม สังคมและเศรษฐกิจ

2. ผลกระทบต่ำ: เกิดการเปลี่ยนแปลงของสภาพที่เป็นอยู่ แต่ไม่ส่งผลกระทบต่อคุณภาพด้านสิ่งแวดล้อม สังคมและเศรษฐกิจ ขอบเขตของพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบมีขนาดไม่ใหญ่ เกิดขึ้นเป็นระยะเวลาสั้นและชั่วคราว (พื้นที่โดยรอบ 1 กิโลเมตร)

3. ผลกระทบปานกลาง: เกิดการเปลี่ยนแปลงของสภาพที่เป็นอยู่ และส่งผลกระทบต่อคุณค่าหรือคุณภาพด้านสิ่งแวดล้อม สังคมและเศรษฐกิจ ขอบเขตของพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบขนาดใหญ่แต่จำกัดเฉพาะพื้นที่ที่เกี่ยวข้องเท่านั้น เกิดขึ้นเป็นระยะเวลายาวแต่ชั่วคราว (พื้นที่โดยรอบ 2 กิโลเมตร)

4. ผลกระทบสูง: เกิดการเปลี่ยนแปลงของสภาพที่เป็นอยู่ และส่งผลกระทบต่อคุณค่าหรือคุณภาพด้านสิ่งแวดล้อม สังคมและเศรษฐกิจ และอาจส่งผลกระทบต่อระบบนิเวศ ขอบเขตของพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบกว้างขวางและเกิดขึ้นอย่างถาวร (พื้นที่โดยรอบ 3 กิโลเมตร)

3.2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบเชิงลบ

- ระบุรายละเอียดตามผลกระทบที่ระบุไว้ในหัวข้อที่ 3.1

- ระบุมาตรการติดตามตรวจสอบที่เชื่อมโยงกับมาตรการป้องกันและลดผลกระทบเพื่อประเมินว่ามาตรการป้องกันและลดผลกระทบที่เขียนไว้ในรายงานได้ถูกนำไปปฏิบัติหรือไม่และเพื่อติดตามการดำเนินงานตามมาตรการลดผลกระทบ

(สามารถเพิ่มตารางตามจำนวนผลกระทบ)

หมวดผลกระทบด้านลบ	*ด้านสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรธรรมชาติ / ด้านสังคม / ด้านเศรษฐกิจ*
ประเด็นย่อยของผลกระทบด้านลบ	*เช่น มลพิษทางน้ำ ความปลอดภัยของสุขภาพ เป็นต้น*
กลุ่มเสี่ยง	
ผลกระทบเชิงผลที่อาจจะเกิดขึ้น	
ตัวแปรหรือตัวชี้วัด	
แหล่งที่มา/อ้างอิง	
ระยะเวลา/ความถี่	
วิธีการ/เครื่องมือ	
ผู้รับผิดชอบ	
ผลลัพธ์ที่คาดว่าจะได้รับ	