

ภาคผนวก ข-42

แบบฟอร์มตรวจรับสินค้าและตรวจสอบบรรจุภัณฑ์ของสารเคมี
(FM-LAB-28) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567



under the public information laws.
 From: SusanHart@theenergy.ca.gov

แบบฟอร์มตรวจรับสินค้าและตรวจสอบบรรจุภัณฑ์ของสารเคมี

47M-LAB-28

Rev.02 19/05/2021

[illegible]



Thai Sukkhum Bio Energy Co., Ltd.
191 Sukkhum Bio Energy Co., Ltd.

แบบฟอร์มตรวจรับสินค้าและตรวจสอบรายการวัตถุดิบของสารเคมี

FM-LAB-28

Rev.01_19/05/2021

วันที่	ชื่อสารเคมี/วัตถุดิบ	Vendor/Shop	PID No.	รายละเอียด			ตรวจสอบปริมาณ (✓)			ตรวจสอบการ (✓)		ตรวจสอบชนิด (✓)		ตรวจสอบวิธี (✓)		ผู้รับสินค้า	ผู้ตรวจสอบ
				Lot No.	คุณสมบัติ ตาม COA (✓)	วันหมดอายุ	จำนวน	ถัง/ลิตร	Barrel	Cooling	mm	liters	liters	liters	liters		
08/01/24	Silica std. soln 1mg	MAHA	2320016632	A4473	✓	01/24	500ml	✓				✓	✓		✓		
	Iron std.	"	"	A4473	✓	02/24	100ml	✓				✓	✓		✓		
	Phosphate std.	"	"	A13330	✓	12/24	500ml	✓				✓	✓		✓		
	Copper std.	"	"	A2243	✓	03/24	100ml	✓				✓	✓		✓		
18/10/24	Salicylic acid	Forma	2320016632	A045846	✓	12/04/25	5g	✓				✓	✓		✓		
18/11/24	Sodium hypochlorite	WATER	2320016632	151/11	✓	13/11/25	1000L			✓		✓	✓		✓		
	pH 2.00	WATER	2320016632	162248	✓	16/01/25	250ml	✓					✓		✓		
	pH 10.00	"	"	132358	✓	23/01/25	250ml	✓					✓		✓		
13/11/24	pH 4.01 (250ml)	Forma	2320016632	160080	✓	02/01/25	250ml	✓				✓	✓		✓		
	pH 2.00 (250ml)	"	"	160080	✓	01/01/25	250ml	✓				✓	✓		✓		
	pH 10.00	"	"	161150	✓	24/04/25	250ml	✓				✓	✓		✓		
	Sulfuric Acid 98%	"	"	24040330	✓	07/25	2.5L	✓				✓	✓		✓		
	Hydrochloric Acid 37%	"	"	24040419	✓	03/25	2.5L	✓				✓	✓		✓		
	Conductivity Standard	"	"	05803401	✓	25/01/25	250ml	✓				✓	✓		✓		
	Conductivity 1413	"	"	160080	✓	10/02/25	250ml	✓				✓	✓		✓		
	Ammonium molybdate	"	"	003301300	✓	03/25	500g	✓				✓	✓		✓		
	Tri-sodium	"	"	2501172400	✓	04/25	300g	✓				✓	✓		✓		
	Ammonium acetate	"	"	24040419	✓	02/25	100g	✓				✓	✓		✓		
	1,10 Phenanthroline	"	"	24040419	✓	07/25	5g	✓				✓	✓		✓		
	Acetic acid	"	"	24040419	✓	12/25	2.5L	✓				✓	✓		✓		
	Hydrochloric Acid	"	"	24040419	✓	03/25	2.5L	✓				✓	✓		✓		



Thai Bio-Pesticide Development Center
Thai Bio-Pesticide Development Center Co., Ltd.

แบบฟอร์มตรวจรับสินค้าและตรวจสอบบรรจุภัณฑ์ของสารเคมี

FM-LAB-28

Rev.01_19/05/2021

วันที่	ชื่อสารเคมี/รายการ	Vendor/Spec.	PO No.	ข้อมูลสินค้า			ข้อมูลการนำเข้า (✓)			การตรวจสอบ (✓)		การเก็บตัวอย่าง (✓)		การวิเคราะห์ (✓)		ผู้รับมอบ	ผู้ตรวจสอบ
				Lot No.	หมายเลขใบกำกับสินค้า COA (✓)	วันหมดอายุ	น้ำหนัก	หีบห่อ	Label	Coating	กลิ่น	สี	กลิ่น	สี	สี		
16/3/24	Sucrose 500g	MT Chemical	2320012730	2403194103	✓	03/2024	500g	✓				✓	✓		✓		
	EDTA Disac 1kg	"	"	230324024	✓	07/2023	1kg	✓				✓	✓		✓		
	Acetic Acid 2.5L	"	"	130330-0803	✓	09/2023	2.5L	✓				✓	✓		✓		
	Sodium Citrate 100g	"	"	23233361	✓	23/03/24	100g	✓				✓	✓		✓		
3/6/24	SD TEASAR 3DT12.5	CHALCO	2320005435	2204071200	✓	19/06/26	2.5kg			✓		✓	✓		✓		
	CHALCO 73550	"	"	2224040309	✓	01/11/25	2.5kg			✓		✓	✓		✓		
	"	"	"	2314040300	✓	12/12/25	2.5kg			✓		✓	✓		✓		
	CHALCO 60594	"	"	2040001543	✓	14/12/25	2.5kg			✓		✓	✓		✓		
	CHALCO 90001	"	"	4234040300	✓	11/12/26	3.0kg			✓		✓	✓		✓		
	SUR-GARD 1200	2250 N	2320005435	2314040300	✓	03/09/25	2.5kg		✓	2250		✓	✓		✓		
	"	"	"	2314040300	✓	30/09/25	2.5kg		✓			✓	✓		✓		
	CHALCO 05911 18"	"	"	2040002600	✓	10/03/26	18kg		✓			✓	✓		✓		
	CHALCO 813811	"	"	1304040300	✓	30/09/26	2.5kg		✓			✓	✓		✓		
	"	"	"	2324040300	✓	13/03/26	2.5kg		✓			✓	✓		✓		
11/5/24	Tri-Sodium Citrate	MT Chemical	2320014536	2403194103	✓	01/26	500g	✓				✓	✓		✓		
21/9/24	Bromocresol Green	MT Chemical	2300016047	2403194103	✓	05/24	5g	✓				✓	✓		✓		
	2-Propenal (2.75L)	"	"	2324040300	✓	09/24	2.5L	✓				✓	✓		✓		
16/3/24	Ammonium acetate	Tosco Inc	2320011626	2403194103	✓	03/2024	500g	✓				✓	✓		✓		
	Ammonium molybdate	"	"	2324040300	✓	03/2024	500g	✓				✓	✓		✓		
	Oxalic Acid	"	"	2403202203	✓	11/2025	500g	✓				✓	✓		✓		
	Sodium chloride	"	"	2196211	✓	23/03/26	500g	✓				✓	✓		✓		



บริษัท เอนเนอร์ยี่ชีวมวล จำกัด
The National Bio Energy Co., Ltd.

แบบฟอร์มตรวจรับสินค้าและตรวจสอบบรรจุภัณฑ์ของสารเคมี

FM-LAB-28

Rev.02_19/05/2021

วันที่	ชื่อสารเคมี/สารประกอบ	Vendor/Shop	P.O.No.	1180100124				สถานะการจัดเก็บ (✓)			สถานะบรรจุ (✓)		สถานะการเก็บรักษา (✓)		การวิเคราะห์ (✓)		ผู้รับผิดชอบ	ผู้ตรวจสอบ
				Lot No.	คุณภาพผลิตภัณฑ์ หรือ COA (✓)	วันหมดอายุ	จำนวน	ถัง/กล่อง	ถัง/กล่อง	Cooling	ถัง/กล่อง	ถัง/กล่อง	ถัง/กล่อง	ถัง/กล่อง	ถัง/กล่อง	ถัง/กล่อง		
5/9/25	Ammonium Molybdate	ไทคอง	2300000000000000000	0000000000	✓	06/27	500g	✓				✓	✓		✓	✓		
	Tri-Sodium citrate	"	"	0000000000	✓	03/26	500g	✓				✓	✓			✓		
5/12/25	10 TRA500 3BT-120	CHALCO	2320000000000000000	0000000000	✓	17/11/25	25kg		✓			✓	✓			✓		
	CHALCO BT-3811	"	✓ 2320000000000000000	0000000000	✓	14/01/25	25kg			✓		✓	✓			✓		
	"	"	"	2320000000000000000	✓	14/01/25	25kg			✓		✓	✓			✓		
10/1/25	Oxygen Scavenger	3Tosha	2320000000000000000	0000000000	✓	09/26	100PK	✓				✓	✓			✓		
	Standard Turbidity	บริษัทไทย	2320000000000000000	0000000000	✓	09/25		✓				✓	✓			✓		
	DO Check Standard	"	"	0000000000	✓	09/25		✓				✓	✓			✓		
11/1/25	Oxygen Scavenger I (10kg)	3Tosha	2300000000000000000	0000000000	✓	05/26	100PK	✓				✓	✓			✓		
	Oxygen Scavenger II (500g)	"	"	0000000000	✓	06/27	500g	✓				✓	✓			✓		
08/09/25	Acetic Acid Glacial (500) Taring	CHALCO	2320000000000000000	0000000000	✓	01/10/25	2.5L	✓				✓	✓			✓		
26/1/25	Sulfuric Acid 90%	XENON	2320000000000000000	0000000000	✓	21/03/25	1000kg			✓		✓	✓			✓		
	Sodium hypochlorite	"	"	0000000000	✓	21/3/25	1000kg			✓		✓	✓			✓		
20/1/25	Sulfuric Acid 90%	XENON	2320000000000000000	0000000000	✓	18/11/25	1000kg			✓		✓	✓			✓		
15/1/25	Sulfuric Acid 90%	XENON	2320000000000000000	0000000000	✓	15/11/25	1000kg			✓		✓	✓			✓		
20/1/25	Sulfuric Acid 90%	XENON	2320000000000000000	0000000000	✓	11/09/24	1000kg			✓		✓	✓			✓		
04/02/25	Sulfuric Acid 90%	XENON	2320000000000000000	0000000000	✓	12/11/25	1000kg			✓		✓	✓			✓		
10/1/25	Conduct 94 us/cm	Tosha	2320000000000000000	0000000000	✓	22/12/24	250ml	✓				✓	✓			✓		
	Conduct 143 us/cm	"	"	0000000000	✓	30/11/24	250ml	✓				✓	✓			✓		
	Butter pH 9.21	"	"	0000000000	✓	22/11/24	250ml	✓				✓	✓			✓		

ภาคผนวก ข-43

ตัวอย่างเอกสารความปลอดภัยด้านเคมีภัณฑ์ (SDS)
(SD-ST-19/01)



CAS No.:

UN No.:

MSDS : น้ำมันหล่อลื่นเกียร์

NFPA CODE



ระดับความอันตราย

สีเลข : ความไวไฟ

4 - ติดไฟ 73°F

3 - ติดไฟ 73°F

2 - ติดไฟ 200°F

1 - ติดไฟ 200°F

0 - ไม่ติดไฟ

สีปากฉลาม : สุขภาพ

4 - อันตรายถึงตาย

3 - อันตรายสูง

2 - อันตรายกลาง

1 - อันตรายน้อย

0 - ไม่เป็นพิษ

สีเหลี่ยม : ความไวต่อปฏิกิริยา

4 - ระเบิด

3 - ระเบิดเมื่อกระทบหรือได้รับความร้อน

2 - อันตรายเมื่อสัมผัส

1 - ไม่เสี่ยงเมื่อได้รับการเตือน

0 - ไม่ทำปฏิกิริยา

สีสาร : รหัสเฉพาะ

ALK อัดคาร์โบนไดออกไซด์

ACID กรด

COR กัมมันตรังสี

OXY ออกซิเจน

☙ กัมมันตรังสี

W ภัยจากน้ำ

ชื่อสารเคมี: Shell Omala S2 G 220

สูตรทางเคมี: -

ส่วนประกอบ/ส่วนผสม: Amine phosphate (อะมีน ฟอสเฟต)

สำเนาไม่ควบคุม

การใช้ประโยชน์: ใช้เป็นน้ำมันหล่อลื่นเกียร์

การเก็บรักษา: ปิดภาชนะบรรจุให้แน่นและเก็บในที่อากาศเย็นและถ่ายเทสะดวก ใช้ภาชนะบรรจุที่มีการติดฉลากอย่างเหมาะสมและสามารถปิดได้ อุณหภูมิการเก็บ: 0 - 50 °C / 32 - 122 °F

อันตรายต่อสุขภาพ: 1. ไม่ได้จัดไว้ว่ามีอันตรายต่อสุขภาพ

2. การกลืนเข้าไปอาจส่งผลทำให้เกิดอาการคลื่นไส้ อาเจียนและ/หรือเกิดอาการท้องร่วง

3. การสัมผัสทางผิวหนังที่ยาวนานขึ้นหรือซ้ำๆ อาจเกิดการดูดซึมของรุกรานจนบนผิวหนัง

การปฐมพยาบาล: 1. การหายใจไม่มีความจำเป็นต้องทำการรักษาภายใต้สภาพการใช้งานปกติ

2. การสัมผัสกับผิวหนังให้ล้างบริเวณผิวหนังที่สัมผัสด้วยน้ำมากๆ และล้างด้วยน้ำและสบู่

3. เมื่อเข้าตาล้างตาด้วยน้ำปริมาณมาก ให้รีบไปพบแพทย์เพื่อขอคำแนะนำ

การกำจัดกรณีรั่วไหล: 1. เมื่อหกออกมามือป้องกันกรกลื่น ให้ใช้วัสดุดูดซับเช็ดออกโดยทันทีเพื่อหลีกเลี่ยงอุบัติเหตุ

2. ใช้ทรายหรือดินกลั่น หรือใช้วัสดุจำกัดขอบเขตอื่นๆ ป้องกันการแพร่กระจาย

3. ใช้วัสดุดูดซับชั้นสารคัดคั่ง เช่น ดินเหนียว ทราย เศษผ้าหรือสารอื่นๆ แล้วนำไปกำจัดทิ้ง

ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม: 1. อาจมีสารอันตรายที่ได้จากการเผาไหม้เกิดขึ้น ได้แก่ ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ในอากาศ

2. ห้างทิ้งหรือปล่อยให้ไหลลงในท่อระบายน้ำ คูน้ำหรือแม่น้ำ

3. ถ้าหกลงดิน จะเกิดการดูดซึมเข้าไปในอนุภาคของดินและจะไม่เคลื่อนที่

และไม่สามารถย่อยสลายตัวได้ง่าย

วัสดุดูดซับ: ใช้ทรายแฉ่ง/เศษผ้า

CAS No.: 7681-52-9

UN No.: 1791

MSDS : Sodium hypo chloride 10 %

NFPA CODE



ระดับความอันตราย

สีและ : ความไวไฟ

- 4 - ค่า 73°F
- 3 - ค่า 73°F
- 2 - ค่า 200°F
- 1 - ค่า 200°F
- 0 - ไม่ติดไฟ

สีน้ำเงิน : สุขภาพ

- 4 - อันตรายถึงตาย
- 3 - อันตรายสูง
- 2 - เป็นอันตราย
- 1 - อันตรายน้อย
- 0 - ปลอดภัย

สีเหลือง : ความไวต่อปฏิกิริยา

- 4 - ระเบิด
- 3 - อาจระเบิดเมื่อกระทบหรือเสียดสี
- 2 - อันตรายเมื่อเสียดสีรุนแรง
- 1 - ไม่เสียดสีเมื่อเสียดสีความชื้น
- 0 - ไม่ทำปฏิกิริยา

สีขาว : รหัสเฉพาะ

- ALK อัลคาไล(เบส)
- ACID กรด
- COR กัดกร่อน
- OXI ออกซิไดซ์
- W ทำปฏิกิริยากับน้ำ

ชื่อสารเคมี:

Sodium hypo chloride 10 %

สูตรทางเคมี: NaOCl

ส่วนประกอบ/ส่วนผสม:

สำเนาไม่ควบคุม

การใช้ประโยชน์: การปรับปรุงคุณภาพน้ำในระบบหล่อเย็น

การเก็บรักษา: เก็บในที่แห้ง เย็น และมีการระบายอากาศที่ดี เก็บให้ห่างจากแสง และสารเคมีอื่น อย่างผสมสารนี้หรือทำให้สารนี้ปนเปื้อนกับแอมโมเนีย, ไฮโดรคาร์บอน, กรด, แอลกอฮอล์และอีเธอร์

อันตรายต่อสุขภาพ: การสัมผัสทางเฉื่อย: การหายใจจะทำให้เกิดระคายเคืองต่อเยื่อเมือกของทางเดินหายใจ

สัมผัสทางผิวหนัง: การสัมผัสถูกผิวหนัง จะทำให้เกิดการระคายเคืองต่อผิวหนังที่ปากและคอ เกิดอาการปวดท้องและแผลเปื่อย

สัมผัสตา: การสัมผัสถูกตาจะทำให้ระคายเคืองอย่างรุนแรง, การถ่มน้ำลาย, การกะพริบตา, ความผิดปกติอื่นๆ

การปฐมพยาบาล: เมื่อสูดดม: ให้ออกอากาศบริสุทธิ์ พ่นพ่น

เมื่อถูกผิวหนัง: จะล้างออกด้วยน้ำปริมาณมากเป็นเวลา 15 นาที โดยใช้น้ำสะอาด 400 องศาเซลเซียสที่เย็นออกในมือ

เมื่อเข้าตา: จะออกด้วยน้ำปริมาณมากเป็นอย่างน้อย 10 นาที โดยใช้น้ำสะอาด 400 องศาเซลเซียสที่เย็นออกในมือ

เมื่อกลืนกิน: ถ้ากลืนหรือกินเข้าไป ห้ามไม่ให้สิ่งใดเข้าปากผู้ป่วยที่หมดสติ หากผู้ป่วยยังมีสติอยู่ให้ดื่มน้ำสะอาดละลายโปรตีนหรือถ้าไม่สามารถหาได้ให้ดื่มน้ำปริมาณมากๆอย่าให้ผู้ป่วยดื่มน้ำส้ม หรือ เบคกิ้ง โซดา, ยาที่มีฤทธิ์เป็นกรด นำส่งแพทย์

การกำจัดกรณีรั่วไหล: 1. วิธีปฏิบัติกรณีเกิดอุบัติเหตุรั่วไหล ให้ระบายอากาศในพื้นที่ที่มีสารหกไว้ให้แห้งและเก็บพื้นที่ที่มีสารหกไว้ให้แห้งและเก็บพื้นที่ที่มีสารหกไว้ให้แห้งและเก็บพื้นที่ที่มีสารหกไว้ให้แห้ง

2. ให้ดูดซับส่วนที่หกไว้ด้วยวัสดุซับเช่นทราย หรือวัสดุดูดซับ แล้วเก็บใส่ในภาชนะบรรจุที่ปิดมิดชิดเพื่อนำไปกำจัด

ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม: ห้ามทิ้งลงสู่ระบบน้ำ, น้ำเสีย หรือดิน

วัสดุอันตราย: ให้ทราบถึงสารอันตรายที่มีอยู่ หรือสารอันตรายที่มีอยู่

ภาคผนวก ข-44

รายงานประเมินความสัมพันธ์ของผลกระทบสภาพแวดล้อม
ในสถานที่ทำงาน

																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								</
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----

1. **Project Name:** [Project Name]
 2. **Project Number:** [Project Number]
 3. **Project Manager:** [Project Manager]
 4. **Project Sponsor:** [Project Sponsor]
 5. **Project Start Date:** [Project Start Date]
 6. **Project End Date:** [Project End Date]
 7. **Project Budget:** [Project Budget]
 8. **Project Status:** [Project Status]
 9. **Project Description:** [Project Description]
 10. **Project Objectives:** [Project Objectives]
 11. **Project Risks:** [Project Risks]
 12. **Project Deliverables:** [Project Deliverables]
 13. **Project Milestones:** [Project Milestones]
 14. **Project Stakeholders:** [Project Stakeholders]
 15. **Project Communication Plan:** [Project Communication Plan]
 16. **Project Change Management Plan:** [Project Change Management Plan]
 17. **Project Risk Management Plan:** [Project Risk Management Plan]
 18. **Project Quality Management Plan:** [Project Quality Management Plan]
 19. **Project Resource Management Plan:** [Project Resource Management Plan]
 20. **Project Procurement Management Plan:** [Project Procurement Management Plan]

A blank sheet of graph paper with a grid pattern. The grid consists of small squares. There are horizontal lines and vertical lines forming the grid. At the bottom center, there is a label "Graph Paper". Below it, there is a small logo or emblem. The paper is otherwise empty of any markings or text.[illegible][illegible][illegible][illegible]

Category	Sub-category
1. General	1.1. General
2. Specific	2.1. Specific
3. Other	3.1. Other
4. Additional	4.1. Additional
5. Final	5.1. Final
6. Summary	6.1. Summary
7. Conclusion	7.1. Conclusion
8. Appendix	8.1. Appendix
9. Bibliography	9.1. Bibliography
10. Index	10.1. Index


 UNIVERSITY OF ZIMBABWE
 SCHOOL OF DISTANCE EDUCATION
 P.O. BOX MP167, MUTARE
 TEL: 09-722 2222 FAX: 09-722 2222
 E-MAIL: info@unimut.ac.zw

1. *Chlorophyll a* (Chl a)
 2. *Chlorophyll b* (Chl b)
 3. *Chlorophyll c* (Chl c)
 4. *Chlorophyll d* (Chl d)
 5. *Chlorophyll e* (Chl e)
 6. *Chlorophyll f* (Chl f)
 7. *Chlorophyll g* (Chl g)
 8. *Chlorophyll h* (Chl h)
 9. *Chlorophyll i* (Chl i)
 10. *Chlorophyll j* (Chl j)
 11. *Chlorophyll k* (Chl k)
 12. *Chlorophyll l* (Chl l)
 13. *Chlorophyll m* (Chl m)
 14. *Chlorophyll n* (Chl n)
 15. *Chlorophyll o* (Chl o)
 16. *Chlorophyll p* (Chl p)
 17. *Chlorophyll q* (Chl q)
 18. *Chlorophyll r* (Chl r)
 19. *Chlorophyll s* (Chl s)
 20. *Chlorophyll t* (Chl t)
 21. *Chlorophyll u* (Chl u)
 22. *Chlorophyll v* (Chl v)
 23. *Chlorophyll w* (Chl w)
 24. *Chlorophyll x* (Chl x)
 25. *Chlorophyll y* (Chl y)
 26. *Chlorophyll z* (Chl z)
 27. *Chlorophyll aa* (Chl aa)
 28. *Chlorophyll ab* (Chl ab)
 29. *Chlorophyll ac* (Chl ac)
 30. *Chlorophyll ad* (Chl ad)
 31. *Chlorophyll ae* (Chl ae)
 32. *Chlorophyll af* (Chl af)
 33. *Chlorophyll ag* (Chl ag)
 34. *Chlorophyll ah* (Chl ah)
 35. *Chlorophyll ai* (Chl ai)
 36. *Chlorophyll aj* (Chl aj)
 37. *Chlorophyll ak* (Chl ak)
 38. *Chlorophyll al* (Chl al)
 39. *Chlorophyll am* (Chl am)
 40. *Chlorophyll an* (Chl an)
 41. *Chlorophyll ao* (Chl ao)
 42. *Chlorophyll ap* (Chl ap)
 43. *Chlorophyll aq* (Chl aq)
 44. *Chlorophyll ar* (Chl ar)
 45. *Chlorophyll as* (Chl as)
 46. *Chlorophyll at* (Chl at)
 47. *Chlorophyll au* (Chl au)
 48. *Chlorophyll av* (Chl av)
 49. *Chlorophyll aw* (Chl aw)
 50. *Chlorophyll ax* (Chl ax)
 51. *Chlorophyll ay* (Chl ay)
 52. *Chlorophyll az* (Chl az)
 53. *Chlorophyll ba* (Chl ba)
 54. *Chlorophyll bb* (Chl bb)
 55. *Chlorophyll bc* (Chl bc)
 56. *Chlorophyll bd* (Chl bd)
 57. *Chlorophyll be* (Chl be)
 58. *Chlorophyll bf* (Chl bf)
 59. *Chlorophyll bg* (Chl bg)
 60. *Chlorophyll bh* (Chl bh)
 61. *Chlorophyll bi* (Chl bi)
 62. *Chlorophyll bj* (Chl bj)
 63. *Chlorophyll bk* (Chl bk)
 64. *Chlorophyll bl* (Chl bl)
 65. *Chlorophyll bm* (Chl bm)
 66. *Chlorophyll bn* (Chl bn)
 67. *Chlorophyll bo* (Chl bo)
 68. *Chlorophyll bp* (Chl bp)
 69. *Chlorophyll bq* (Chl bq)
 70. *Chlorophyll br* (Chl br)
 71. *Chlorophyll bs* (Chl bs)
 72. *Chlorophyll bt* (Chl bt)
 73. *Chlorophyll bu* (Chl bu)
 74. *Chlorophyll bv* (Chl bv)
 75. *Chlorophyll bw* (Chl bw)
 76. *Chlorophyll bx* (Chl bx)
 77. *Chlorophyll by* (Chl by)
 78. *Chlorophyll bz* (Chl bz)
 79. *Chlorophyll ca* (Chl ca)
 80. *Chlorophyll cb* (Chl cb)
 81. *Chlorophyll cc* (Chl cc)
 82. *Chlorophyll cd* (Chl cd)
 83. *Chlorophyll ce* (Chl ce)
 84. *Chlorophyll cf* (Chl cf)
 85. *Chlorophyll cg* (Chl cg)
 86. *Chlorophyll ch* (Chl ch)
 87. *Chlorophyll ci* (Chl ci)
 88. *Chlorophyll cj* (Chl cj)
 89. *Chlorophyll ck* (Chl ck)
 90. *Chlorophyll cl* (Chl cl)
 91. *Chlorophyll cm* (Chl cm)
 92. *Chlorophyll cn* (Chl cn)
 93. *Chlorophyll co* (Chl co)
 94. *Chlorophyll cp* (Chl cp)
 95. *Chlorophyll cq* (Chl cq)
 96. *Chlorophyll cr* (Chl cr)
 97. *Chlorophyll cs* (Chl cs)
 98. *Chlorophyll ct* (Chl ct)
 99. *Chlorophyll cu* (Chl cu)
 100. *Chlorophyll cv* (Chl cv)
 101. *Chlorophyll cw* (Chl cw)
 102. *Chlorophyll cx* (Chl cx)
 103. *Chlorophyll cy* (Chl cy)
 104. *Chlorophyll cz* (Chl cz)
 105. *Chlorophyll da* (Chl da)
 106. *Chlorophyll db* (Chl db)
 107. *Chlorophyll dc* (Chl dc)
 108. *Chlorophyll dd* (Chl dd)
 109. *Chlorophyll de* (Chl de)
 110. *Chlorophyll df* (Chl df)
 111. *Chlorophyll dg* (Chl dg)
 112. *Chlorophyll dh* (Chl dh)
 113. *Chlorophyll di* (Chl di)
 114. *Chlorophyll dj* (Chl dj)
 115. *Chlorophyll dk* (Chl dk)
 116. *Chlorophyll dl* (Chl dl)
 117. *Chlorophyll dm* (Chl dm)
 118. *Chlorophyll dn* (Chl dn)
 119. *Chlorophyll do* (Chl do)
 120. *Chlorophyll dp* (Chl dp)
 121. *Chlorophyll dq* (Chl dq)
 122. *Chlorophyll dr* (Chl dr)
 123. *Chlorophyll ds* (Chl ds)
 124. *Chlorophyll dt* (Chl dt)
 125. *Chlorophyll du* (Chl du)
 126. *Chlorophyll dv* (Chl dv)
 127. *Chlorophyll dw* (Chl dw)
 128. *Chlorophyll dx* (Chl dx)
 129. *Chlorophyll dy* (Chl dy)
 130. *Chlorophyll dz* (Chl dz)
 131. *Chlorophyll ea* (Chl ea)
 132. *Chlorophyll eb* (Chl eb)
 133. *Chlorophyll ec* (Chl ec)
 134. *Chlorophyll ed* (Chl ed)
 135. *Chlorophyll ee* (Chl ee)
 136. *Chlorophyll ef* (Chl ef)
 137. *Chlorophyll eg* (Chl eg)
 138. *Chlorophyll eh* (Chl eh)
 139. *Chlorophyll ei* (Chl ei)
 140. *Chlorophyll ej* (Chl ej)
 141. *Chlorophyll ek* (Chl ek)
 142. *Chlorophyll el* (Chl el)
 143. *Chlorophyll em* (Chl em)
 144. *Chlorophyll en* (Chl en)
 145. *Chlorophyll eo* (Chl eo)
 146. *Chlorophyll ep* (Chl ep)
 147. *Chlorophyll eq* (Chl eq)
 148. *Chlorophyll er* (Chl er)
 149. *Chlorophyll es* (Chl es)
 150. *Chlorophyll et* (Chl et)
 151. *Chlorophyll eu* (Chl eu)
 152. *Chlorophyll ev* (Chl ev)
 153. *Chlorophyll ew* (Chl ew)
 154. *Chlorophyll ex* (Chl ex)
 155. *Chlorophyll ey* (Chl ey)
 156. *Chlorophyll ez* (Chl ez)
 157. *Chlorophyll fa* (Chl fa)
 158. *Chlorophyll fb* (Chl fb)
 159. *Chlorophyll fc* (Chl fc)
 160. *Chlorophyll fd* (Chl fd)
 161. *Chlorophyll fe* (Chl fe)
 162. *Chlorophyll ff* (Chl ff)
 163. *Chlorophyll fg* (Chl fg)
 164. *Chlorophyll fh* (Chl fh)
 165. *Chlorophyll fi* (Chl fi)
 166. *Chlorophyll fj* (Chl fj)
 167. *Chlorophyll fk* (Chl fk)
 168. *Chlorophyll fl* (Chl fl)



UNIVERSITY OF THE PACIFIC
Office of the President
University of the Pacific, 620 University Ave., Stockton, CA 95211
Telephone: (209) 941-2000
Fax: (209) 941-2001
E-mail: officeofthepresident@upac.edu

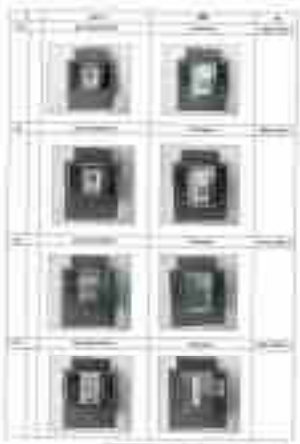
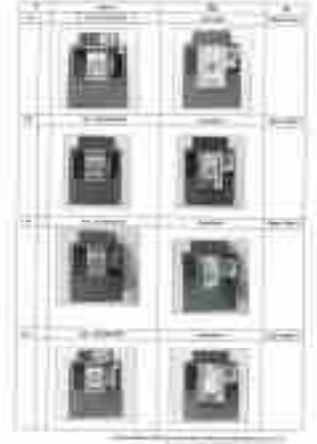
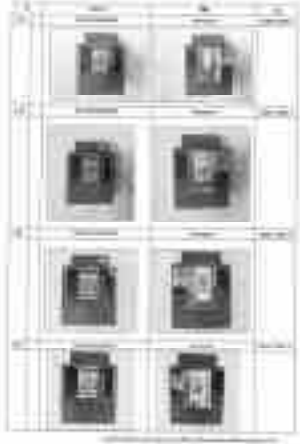
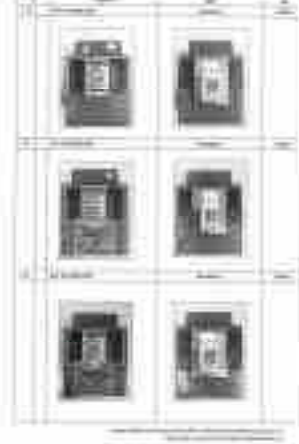
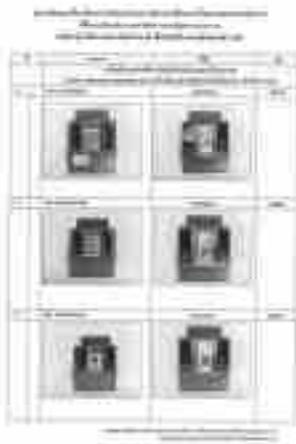
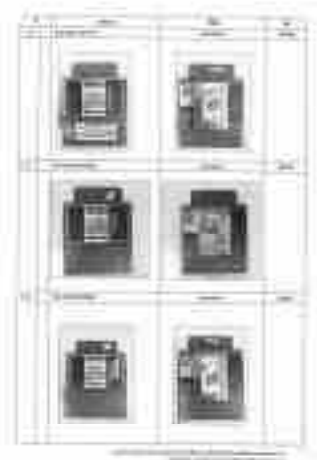
Age Group	Percentage (%)
18-24	10
25-34	35
35-44	25
45-54	15
55-64	10
65+	5

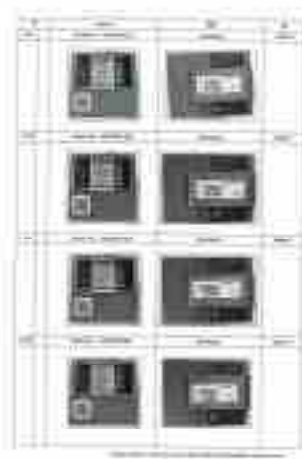
Abstract. The purpose of this study was to determine the effect of the use of a computer program on the learning of the concepts of the cell and the cell cycle in the 10th grade of high school. The study was conducted in a high school in Istanbul. The sample consisted of 40 students. The study was conducted in two groups. The first group was the control group and the second group was the experimental group. The experimental group used a computer program called "Cell and Cell Cycle" during the learning process. The data were collected from the students' answers to the questions and the results were analyzed. The results showed that the use of the computer program had a positive effect on the learning of the concepts of the cell and the cell cycle. The students in the experimental group showed higher scores than the students in the control group. The results of the study suggest that the use of a computer program can be an effective tool for teaching the concepts of the cell and the cell cycle in the 10th grade of high school.

[illegible]



- 1. [illegible]
- 2. [illegible]
- 3. [illegible]
- 4. [illegible]
- 5. [illegible]
- 6. [illegible]
- 7. [illegible]
- 8. [illegible]
- 9. [illegible]
- 10. [illegible]







ภาคผนวก ข-45

รายงานสรุปผลการสำรวจเศรษฐกิจ-สังคม
และความคิดเห็นของประชาชน
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย)
บริษัท ทิพย์สุโขทัย ไบโอบีโอดี จำกัด

(1) องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านต๊ึก อำเภอศรีสัชนาลัย จังหวัดสุโขทัย ประกอบด้วย 3 ชุมชน

- หมู่ที่ 1 บ้านแม่รักได้
- หมู่ที่ 9 บ้านห้วยสัก
- หมู่ที่ 10 บ้านหมอนสูง

(2) องค์การบริหารส่วนตำบลจุก อำเภอศรีสัชนาลัย จังหวัดสุโขทัย ประกอบด้วย 8 ชุมชน

- หมู่ที่ 1 บ้านห้วยไคร้
- หมู่ที่ 2 บ้านดงด้
- หมู่ที่ 3 บ้านดงคุ้ได้
- หมู่ที่ 4 บ้านธารทอง
- หมู่ที่ 6 บ้านห้วยสัก
- หมู่ที่ 7 บ้านห้วยคู้
- หมู่ที่ 8 บ้านแหลมเจริญสุข
- หมู่ที่ 9 บ้านดงสำลาย

(3) องค์การบริหารส่วนตำบลเป่าไร่ อำเภอศรีสัชนาลัย จังหวัดสุโขทัย ประกอบด้วย 4 ชุมชน

- หมู่ที่ 3 บ้านทุ่งพล้อ
- หมู่ที่ 6 บ้านทุ่งพล้อ
- หมู่ที่ 7 บ้านดอยไถ่เจีย
- หมู่ที่ 8 บ้านห้วยแม่ตะเพียนทอง

รายงานสรุปผลการสำรวจเศรษฐกิจ-สังคม และความมั่นคงเห็นของประชาชน

โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย)

บริษัท ทิพย์สุโขทัย ไบโอเอเนอจี้ จำกัด

การติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านเศรษฐกิจ-สังคม และความมั่นคงเห็นของประชาชน โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย) บริษัท ทิพย์สุโขทัย ไบโอเอเนอจี้ จำกัด ตามแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ มีวัตถุประสงค์เพื่อให้กลุ่มเป้าหมายได้แสดงความคิดเห็นที่เป็นประโยชน์อันจะนำไปสู่แนวทางการแก้ไขปัญหหรือการปรับปรุงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบในด้านต่าง ๆ ซึ่งจะจะเป็นประโยชน์สำหรับการวิเคราะห์ด้านเศรษฐกิจ-สังคม และความมั่นคงเห็น ด้านการสำรวจข้อมูลด้านนิเวศของโครงการฯ โดยมีวิธีในการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านเศรษฐกิจ-สังคม และความมั่นคงเห็น ด้วยการสำรวจข้อมูลและทัศนคติ โดยใช้แบบสอบถามกับกลุ่มเป้าหมายที่เป็นประชาชนในบริเวณพื้นที่ใกล้เคียงโครงการฯ ซึ่งได้ดำเนินการระหว่างวันที่ 15-17 กันยายน พ.ศ. 2567

1. วัตถุประสงค์ของการศึกษา

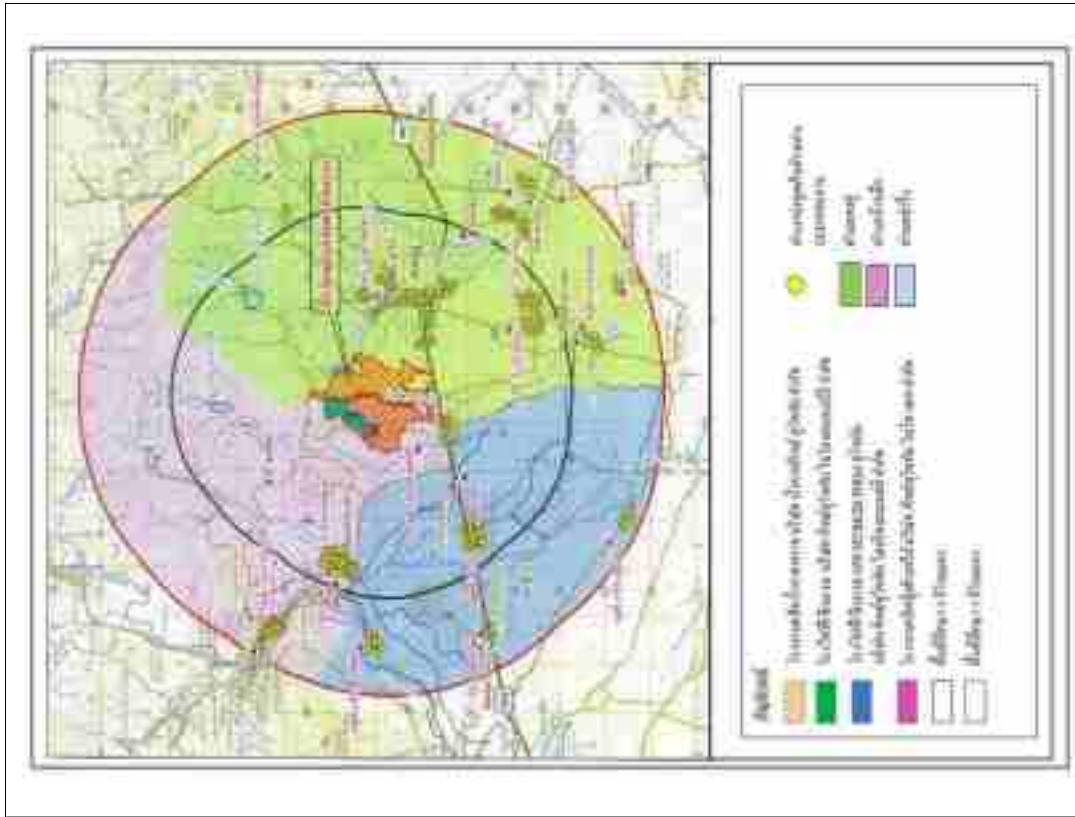
ในการศึกษาสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความมั่นคงเห็นของประชาชนต่อการดำเนินโครงการมีวัตถุประสงค์หลักของการศึกษา ดังนี้

- 1) เพื่อศึกษาสภาพเศรษฐกิจ-สังคม การประกอบอาชีพ สุขภาพอนามัย สาธารณูปโภค/ สาธารณูปการ และสภาพความเป็นอยู่ของชุมชนในพื้นที่ศึกษา
- 2) เพื่อศึกษาการรับรู้ ข้อมูลข่าวสารของโครงการ และปัญหาเกี่ยวกับสภาพแวดล้อม และสังคมในปัจจุบัน
- 3) ที่ส่งผลต่อการดำเนินชีวิตของประชาชนในชุมชน
- 4) เพื่อรับฟังความคิดเห็นต่าง ๆ ต่อการดำเนินการผ่านมาของโครงการร่วมกับชุมชน พร้อมทั้ง รับฟังความคิดเห็นและความพึงพอใจต่อการดำเนินงานในด้านต่าง ๆ ของโครงการ
- 4) เพื่อเก็บข้อมูลการสำรวจความคิดเห็นประกอบกรนำเสนอไว้ในรายงานผลการปฏิบัติงาน มาตราการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม รวมทั้งรวบรวมข้อมูลที่ได้สำหรับการใช้ในการประกอบการดำเนินการด้านกิจกรรมต่าง ๆ ของโครงการต่อไป

2. ขอบเขตและวิธีการศึกษา

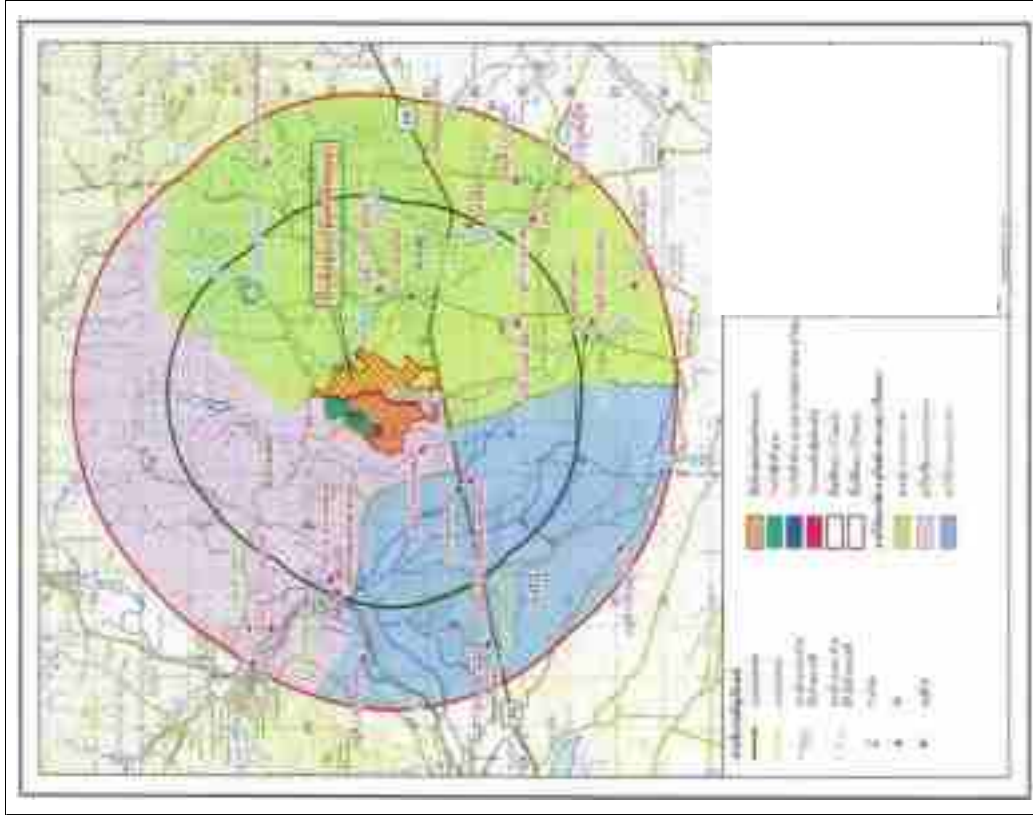
2.1. ขอบเขตการศึกษา

การติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านเศรษฐกิจ-สังคม ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ ของโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย) บริษัท ทิพย์สุโขทัย ไบโอเอเนอจี้ จำกัด จะดำเนินการสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มเป้าหมาย ที่ระบุไว้ตามมาตรการฯ โดยทำการศึกษาชุมชนที่อยู่ในใกล้เคียงโครงการฯ ในรัศมี 5 กิโลเมตร โดยครอบคลุมพื้นที่โครงการแสดงดังรูปที่ 1 และรูปที่ 2 สามารถสรุปได้ดังนี้



รูปที่ 2 ตำแหน่งการกระจายตัวในการเก็บข้อมูลของครัวเรือน

บริษัท ไนเต็ด แอนด์ แอสโซซิเอตส์ จำกัด เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ห้องปฏิบัติการทดสอบมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2017 by TIS, DSS and DMSC
ได้รับการรับรอง ISO 9001:2015 และ ISO 14001:2015 จากสถาบันมาตรฐานอังกฤษ



รูปที่ 1 ขอบเขตพื้นที่ชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตร รอบพื้นที่ตั้งโครงการ

บริษัท ไนเต็ด แอนด์ แอสโซซิเอตส์ จำกัด เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ห้องปฏิบัติการทดสอบมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2017 by TIS, DSS and DMSC
ได้รับการรับรอง ISO 9001:2015 และ ISO 14001:2015 จากสถาบันมาตรฐานอังกฤษ

2) กลุ่มพื้นที่อ่อนไหว

การสำรวจความคิดเห็นเห็นหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยได้กำเลือกตัวอย่างแบบเจาะจง (Purposive Sampling)

- หน่วยงานด้านการบริการสุขภาพ จำนวน 6 แห่ง ได้แก่
 - โรงพยาบาลสุโขทัย
 - โรงพยาบาลศรีสัชนาลัย
 - สำนักงานสาธารณสุขอำเภอศรีสัชนาลัย
 - โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านตึก
 - โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลลองตุ้
 - โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านแม่ราก
- หน่วยงานด้านสถานศึกษา จำนวน 6 แห่ง ได้แก่
 - โรงเรียนเมืองงัววิทยยา
 - โรงเรียนบ้านหมอนสูง
 - โรงเรียนบ้านดอยไข่เขียว
 - โรงเรียนบ้านห้วยตึง
 - โรงเรียนบ้านดงตุ้
 - โรงเรียนบ้านดัก
- กลุ่มหน่วยงานด้านศาสนสถาน จำนวน 9 แห่ง ได้แก่
 - วัดห้วยไคร้
 - วัดศรีเชียงศรีธารธรรม
 - วัดห้วยดงรางทอง
 - วัดดอยไข่แก้ว
 - วัดดงตุ้
 - วัดโพธิ์ตุ้
 - วัดน้อยยอสวรรค์
 - วัดใหม่แสงทอง
 - วัดอ่อนแก้ว

3) กลุ่มผู้นำชุมชน

การสำรวจความคิดเห็นผู้นำชุมชนใช้การเลือกตัวอย่างแบบเจาะจง (Purposive Sampling) ซึ่งกำหนดเป็นผู้นำชุมชนที่มีบทบาทหน้าที่ทางสังคม และได้รับการยอมรับจากชุมชน ประกอบด้วย ประธานชุมชน รองประธานชุมชน สมาชิกสภาเทศบาล กลุ่มอาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้าน (อสม.) และคณะกรรมการชุมชน ที่อยู่ในพื้นที่ศึกษา จำนวน 45 ตัวอย่าง

2.2. วิธีการศึกษา

2.2.1. การกำหนดจำนวนตัวอย่างและการสุ่มตัวอย่าง

กลุ่มเป้าหมายตามที่จะระบุไว้ในมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย) บริษัท ทีพีเอสไอไทย ไลน์แอนเนออี จำกัด ดังนี้

1) หน่วยงานราชการต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง

การสำรวจความคิดเห็นเห็นหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยได้กำเลือกตัวอย่างแบบเจาะจง (Purposive Sampling) ซึ่งมีหน้าที่บริหารจัดการในพื้นที่โดยตรง ดูแลด้านการพัฒนาท้องถิ่นเป็นหลัก รวมถึงหน่วยงานที่ ดูแลด้านสุขภาพที่อยู่ภายในพื้นที่ศึกษา ซึ่งแบ่งเป็น 2 กลุ่ม ได้แก่ กลุ่มหน่วยงานในพื้นที่การศึกษา (วัดมี 5 กิโลเมตร) และกลุ่มหน่วยงานนอกพื้นที่การศึกษา (วัดมีมากกว่า 5 กิโลเมตร) ดังนี้

- กลุ่มหน่วยงานในพื้นที่การศึกษา (วัดมี 5 กิโลเมตร) จำนวน 1 แห่ง ได้แก่
 - องค์การบริหารส่วนตำบลดงตุ้
- กลุ่มหน่วยงานนอกพื้นที่การศึกษา (วัดมี 5 กิโลเมตร) จำนวน 16 แห่ง ดังนี้
 - กลุ่มหน่วยงานด้านสิ่งแวดล้อมและด้านกำกับดูแล จำนวน 5 แห่ง ได้แก่
 - สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน เขต 2 (พิษณุโลก)
 - สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 3 (พิษณุโลก)
 - สำนักงานคณะกรรมการรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสุโขทัย
 - สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสุโขทัย
 - สำนักงานพลังงานจังหวัดสุโขทัย
 - กลุ่มหน่วยงานด้านสาธารณสุขโรคและและการบริการประชาชน จำนวน 5 แห่ง ได้แก่
 - สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดสุโขทัย
 - สำนักงานสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจังหวัดสุโขทัย
 - สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัดสุโขทัย
 - สถานีตำรวจภูธรอำเภอศรีสัชนาลัย
 - กลุ่มหน่วยงานด้านภูมิภาควิทยาการและการปกครอง จำนวน 4 แห่ง ได้แก่
 - อำเภอศรีสัชนาลัย
 - สำนักงานจังหวัดสุโขทัย
 - องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านตึก
 - องค์การบริหารส่วนตำบลบ่ลัว
 - กลุ่มหน่วยงานด้านการเกษตร จำนวน 2 แห่ง ได้แก่
 - สำนักงานเกษตรจังหวัดสุโขทัย
 - สำนักงานเกษตรอำเภอศรีสัชนาลัย

ตารางที่ 1 จำนวนกลุ่มตัวอย่างสำรวจแบบสอบถามที่ทำการศึกษารอบพื้นที่โครงการ

อำเภอ/จังหวัด	ตำบล	หมู่บ้าน	จำนวนครัวเรือน	จำนวนตัวอย่างที่คำนวณได้	จำนวนตัวอย่างที่เก็บจริง	ผู้นำชุมชน
รหัส 0-3 กิโลเมตร						
ศรีสะเกษ จังหวัดสุรินทร์	องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านดึก	หมู่ที่ 9 บ้านห้วยลึก	141	20.1	21	3
		หมู่ที่ 10 บ้านหมอนสูง	352	50.1	51	3
	องค์การบริหารส่วนตำบลดงคู่	หมู่ที่ 1 บ้านห้วยโคก	584	83.1	84	3
		หมู่ที่ 6 บ้านห้วยลึก	245	34.8	35	3
	องค์การบริหารส่วนตำบลบึงบัว	หมู่ที่ 8 บ้านห้วยแม่ตะเพียนทอง	205	29.2	30	3
รวมรหัส 0-3 กิโลเมตร			1,527	271.2	221	15
รหัส 3-5 กิโลเมตร						
ศรีสะเกษ จังหวัดสุรินทร์	องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านดึก	หมู่ที่ 1 บ้านแม่รากใต้	445	28.3	29	3
		หมู่ที่ 2 บ้านดงคู่	332	21.1	22	3
	องค์การบริหารส่วนตำบลดงคู่	หมู่ที่ 3 บ้านดงคูใต้	225	14.3	15	3
		หมู่ที่ 4 บ้านธารทอง	203	12.9	13	3
		หมู่ที่ 7 บ้านห้วยคู	201	12.8	13	3
		หมู่ที่ 8 บ้านจอมเจริญสุข	78	5.0	5	3
	องค์การบริหารส่วนตำบลบึงบัว	หมู่ที่ 9 บ้านดงเล่าลาย	100	6.4	7	3
		หมู่ที่ 3 บ้านทุ่งพล้อ	271	17.2	18	3
		หมู่ที่ 6 บ้านทุ่งพล้อ	272	17.3	18	3
		หมู่ที่ 7 บ้านดอยไถ่ชัย	149	9.5	10	3
รวมรหัส 3-5 กิโลเมตร			2,276	144.8	150	30
รวมรหัส 0-5 กิโลเมตร			3,803	362.0	371	45

4) กลุ่มครัวเรือน

การสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มครัวเรือนจะทำการเก็บตัวอย่างประชาชนที่อยู่ในรัศมีพื้นที่ศึกษา 5 กิโลเมตรรอบพื้นที่ตั้งโครงการตามวิธีการสุ่มแบบคลัสเตอร์แบบง่าย ซึ่งได้กำหนดจำนวนตัวอย่าง โดยการสุ่มของ Taro Yamane มีสูตรดังนี้

$$n = \frac{N}{1+N(e)^2}$$

เมื่อ n = จำนวนตัวอย่าง

N = จำนวนครัวเรือน (3,803 ครัวเรือน)

e = ความคลาดเคลื่อนที่ยอมรับได้ร้อยละ 5

จากจำนวนครัวเรือนในครั้งนี้ มีจำนวน 3,745 ครัวเรือนเมื่อแทนค่าในสูตรจะได้ขนาดของกลุ่มตัวอย่างจากสูตรดังกล่าว คือ

$$n = \frac{3,803}{1+3,803(0.05)^2}$$

$n = 361.93$ ตัวอย่าง

จากการคำนวณตัวอย่างทั้งหมดข้างต้นจะต้องเก็บตัวอย่างรวม 362 ตัวอย่าง เป็นอย่างน้อย ทั้งนี้ บริษัทที่ปรึกษาให้ความสำคัญกับชุมชนในรัศมีพื้นที่ใกล้โครงการ (0-3 กิโลเมตร) ดังนั้นจากจำนวนตัวอย่างที่คำนวณได้ทางบริษัทที่ปรึกษากำหนดให้สัดส่วนจำนวนตัวอย่างที่อยู่ในชุมชนใกล้พื้นที่โครงการต่อชุมชนที่ อยู่ห่างพื้นที่โครงการเท่ากับ 60:40 ดังนี้

จากการคำนวณจำนวนตัวอย่างที่อยู่ในชุมชนใกล้พื้นที่โครงการ (รหัส 0-3 กิโลเมตร) เท่ากับ $362 \times 0.60 = 217.2$ ตัวอย่าง รวมจำนวนตัวอย่างจากการสำรวจในชุมชนที่ตั้งอยู่ในเขตรหัสมี 0-3 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการ มีจำนวนทั้งสิ้น 221 ตัวอย่าง

จากการคำนวณจำนวนตัวอย่างที่อยู่ในชุมชนใกล้พื้นที่โครงการ (รหัส 3-5 กิโลเมตร) เท่ากับ $362 \times 0.40 = 144.8$ ตัวอย่าง รวมจำนวนตัวอย่างจากการสำรวจในชุมชนที่ตั้งอยู่ในเขตรหัสมี 3-5 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการ มีจำนวนทั้งสิ้น 150 ตัวอย่าง

จากนั้นนำมาแบ่งเป็นสัดส่วนจำนวนตัวอย่างแต่ละชุมชน โดยที่ทุก ๆ หน่วยงานของประชากรมีโอกาสเลือกเท่า ๆ กัน ในการสำรวจได้ทำการสัมภาษณ์ครัวเรือนละ 1 ตัวอย่าง โดยมุ่งเน้นที่หัวหน้า ครัวเรือนหรือคู่สมรสเท่านั้น เนื่องจากเป็นผู้รู้และเข้าใจภาพรวมของครอบครัวทั้งหมด นอกจากนี้ กลุ่มตัวอย่าง ที่ถูกเลือกต้องเป็นผู้ที่อยู่ในพื้นที่ที่ไม่ต่ำกว่า 1 ปี และมีอายุตั้งแต่ 18 ปีขึ้นไป เพื่อผลการสำรวจที่ได้คุณภาพ และสามารถเป็นตัวแทนของประชากรทั้งหมดในพื้นที่ศึกษาได้ ซึ่งบริษัทที่ปรึกษาได้ลงพื้นที่สำรวจความคิดเห็น หัวหน้า ครัวเรือนหรือคู่สมรสต้องไม่น้อยกว่า 362 ตัวอย่าง ซึ่งจะถือว่ามีความมากพอที่จะใช้เป็นตัวแทนที่ดี ของประชากรได้ ในการสำรวจภาคสนามบริษัทที่ปรึกษา ได้ดำเนินการสำรวจความคิดเห็นและข้อเสนอแนะของประชาชนที่เกี่ยวข้องโดยรอบพื้นที่โครงการ จำนวน 371 ตัวอย่างซึ่งสอดคล้องกับมาตรการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 1

- (4) แบบสอบถามความคิดเห็นของผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย
 - o ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม
 - o ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้านสภาพเศรษฐกิจ-สังคมของชุมชน
 - o ส่วนที่ 3 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญภายในชุมชนของท่านในปัจจุบัน
 - o ส่วนที่ 4 การรับทราบข้อมูล/ข่าวสาร และการมีส่วนร่วมกิจกรรมของโครงการ
- (5) แบบสอบถามความคิดเห็นของประชาชน
 - o ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม
 - o ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้านสภาพเศรษฐกิจ-สังคมของชุมชน
 - o ส่วนที่ 3 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญภายในชุมชนของท่านในปัจจุบัน
 - o ส่วนที่ 4 การรับทราบข้อมูล/ข่าวสาร และการมีส่วนร่วมกิจกรรมของโครงการ

3) การวิเคราะห์ข้อมูล

ข้อมูลที่ได้จากการสัมภาษณ์โดยใช้แบบสอบถามบริษัทที่ปรึกษานำมาวิเคราะห์โดยใช้โปรแกรมสำเร็จรูปทางสถิติ (Statistics Package for the Social Sciences) เพื่อประมวลผลการศึกษา โดยนำเสนอในรูปแบบตารางแสดงค่าเฉลี่ย ร้อยละ และค่าเฉลี่ย ซึ่งการนำเสนอจะ สรุปตามประเด็นต่าง ๆ ตามแบบสอบถาม

2.2.2. วิธีการเก็บตัวอย่าง

1) วิธีการในการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม

บริษัทที่ปรึกษาดำเนินการเก็บข้อมูลภาคสนาม (รายละเอียดแสดงดังรูปที่ 3) ในช่วงวันที่ 15-17 กันยายน พ.ศ. 2567 ดำเนินการ โดยเจ้าหน้าที่สัมภาษณ์ ที่ผ่านการศึกษาอบรมให้ทราบและเข้าใจในเรื่องต่าง ๆ เหล่านี้

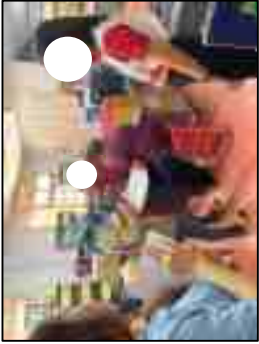
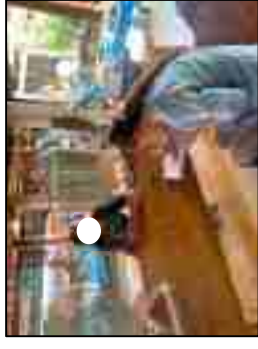
- ความเป็นมาและวัตถุประสงค์ของโครงการ
- ความรู้ความเข้าใจในรายละเอียดโครงการ
- วัตถุประสงค์ของการถามคำถามในแต่ละข้อและขอบเขตของคำตอบที่ตรงประเด็น
- วิธีการแนะนำตัว วิธีการสร้างความสัมพันธ์
- วิธีการนำเข้าสู่เรื่องที่จะสัมภาษณ์ วิธีการซักถามเพิ่มเติม
- วิธีการจดบันทึกคำตอบ หรือคำให้สัมภาษณ์
- วิธีการตรวจสอบความถูกต้องหรือสอดคล้องของคำตอบที่ได้รับ

2) เครื่องมือที่ใช้ในการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม

การศึกษาค้นคว้าครั้งนี้เป็นการวิจัยเชิงสำรวจ (Survey Research) โดยใช้แบบสอบถาม (Questionnaires) ประกอบการสัมภาษณ์ ในการเก็บรวบรวมข้อมูลจากประชากรกลุ่มตัวอย่าง เพื่อให้มีความเหมาะสมกับแบบสอบถามที่ใช้สำรวจครั้งนี้จึงแบ่งแบบสอบถามออกเป็น 5 ประเภท ดังนี้ (ลักษณะของแบบสอบถามแสดงในภาคผนวก ก)

- (1) แบบสอบถามความคิดเห็นของหน่วยงานราชการกรณี 5 กม.
 - o ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม
 - o ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้านสภาพเศรษฐกิจ-สังคมของชุมชน
 - o ส่วนที่ 3 ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและนโยบายของหน่วยงาน
 - o ส่วนที่ 4 ความคิดเห็นของท่านที่มีต่อโครงการ
- (2) แบบสอบถามความคิดเห็นของหน่วยงานราชการในรัศมี 0-5 กม.
 - o ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม
 - o ส่วนที่ 2 ข้อมูลการจัดตั้งระบบระบบสาธารณูปโภคในหน่วยงาน
 - o ส่วนที่ 3 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญภายในชุมชนของท่านในปัจจุบัน
 - o ส่วนที่ 4 การรับทราบข้อมูล/ข่าวสาร และการมีส่วนร่วมกิจกรรมของโครงการ
- (3) แบบสอบถามความคิดเห็นของพื้นที่อื่นทั่วไป
 - o ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม
 - o ส่วนที่ 2 ข้อมูลการระบบสาธารณูปโภค
 - o ส่วนที่ 3 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญภายในชุมชนของท่านในปัจจุบัน
 - o ส่วนที่ 4 การรับทราบข้อมูล/ข่าวสาร และการมีส่วนร่วมกิจกรรมของโครงการ

		ครัวเรือน	ครัวเรือน
		ครัวเรือน	ครัวเรือน
		ครัวเรือน	ครัวเรือน
รูปที่ 3 (ต่อ) ประมวลภาพกิจกรรมการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชนในพื้นที่ศึกษาระหว่างวันที่ 15-17 กันยายน พ.ศ. 2567			

		หน่วยงานราชการ/พื้นที่อ่อนไหว	หน่วยงานราชการ/พื้นที่อ่อนไหว
		หน่วยงานราชการ/พื้นที่อ่อนไหว	ผู้นำชุมชน
		ผู้นำชุมชน	ผู้นำชุมชน
รูปที่ 3 ประมวลภาพกิจกรรมการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชนในพื้นที่ศึกษาระหว่างวันที่ 15-17 กันยายน พ.ศ. 2567			

3. ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม

3.1. ผลการศึกษาการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคืบหน้าของหน่วยงานราชการ กลุ่มหน่วยงานในพื้นที่การศึกษา (รัศมี 5 กิโลเมตร)

บริษัทที่ปรึกษาดำเนินการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคืบหน้าของหน่วยงานราชการ จำนวน 1 แห่ง ได้แก่ องค์การบริหารส่วนตำบลทุ่ง ซึ่งผลการสำรวจสรุปได้ ดังนี้

1) ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์

การสำรวจความคิดเห็นของตัวแทนของการบริหารส่วนตำบลทุ่ง พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ดำรงตำแหน่งเป็นเจ้าหน้าที่ประชาสัมพันธ์ โดยมีระยะเวลาในการดำรงตำแหน่งระหว่าง 1-5 ปี

2) ข้อมูลด้านเศรษฐกิจ-สังคมของชุมชน

ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่าภายในหน่วยงานมีจำนวนบุคลากร ประมาณ 50 คน แหล่งน้ำดื่มเป็นน้ำบรรจุขวด ซึ่งไม่มีปัญหาในเรื่องน้ำดื่ม แต่ยังไม่ใช้เป็นน้ำประปาซึ่งมีปัญหาในเรื่องน้ำดื่มในส่วนของการกำจัดมูลฝอย ใช้วิธีการรวบรวมกำจัดโดยรถจัดเก็บขยะ ซึ่งมีความเพียงพอ และสามารถรองรับปริมาณมูลฝอยได้อีก ประมาณ 10 ตัน/วัน

3) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญภายในชุมชนของท่านในปัจจุบัน (พ.ศ. 2567)

ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่า ปัจจุบันไม่มีปัญหาสิ่งแวดล้อมภายในชุมชน แสดงรายละเอียดดังตารางที่ 2

4) การรับทราบข้อมูลข่าวสารและการมีส่วนร่วมกิจกรรมของโครงการ

ผู้ให้สัมภาษณ์ทราบและรู้จักโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย) ของบริษัท ทีพีเอสไทย ไบโอเอเนอร์ยี จำกัด โดยทราบจากเจ้าหน้าที่ของทางโครงการฯ ซึ่งในช่วงที่ผ่านมาผู้ให้สัมภาษณ์เคยรับข้อมูลข่าวสารหรือการประชาสัมพันธ์ต่าง ๆ เกี่ยวกับทางโครงการ โดยทราบจากเจ้าหน้าที่โครงการ และต้องการทราบข้อมูลข่าวสารจากทางโครงการเพิ่มเติม โดยต้องการทราบข้อมูลการประชาสัมพันธ์ข้อมูลของโครงการ และข้อมูลการรับสมัครคนงาน โดยผู้ให้สัมภาษณ์ต้องการให้มีการประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารผ่านผู้ชุมชน และเจ้าหน้าที่ของทางโครงการ

5) ผลดี-ผลเสีย ของโครงการที่มีต่อชุมชน

โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย) บริษัท ทีพีเอสไทย ไบโอเอเนอร์ยี จำกัด มีผลดีต่อชุมชนในด้านการจ้างงาน/คนในชุมชนมีงานทำ/สร้างรายได้ (ทางตรง) สร้างอาชีพให้กับคนในชุมชน/สร้างรายได้ (ทางอ้อม) ทำให้มีอาชีพทำท้องถิ่นเพิ่มขึ้น และมีการจัดกิจกรรม CSR เพื่อสังคม ทั้งนี้ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดระบุว่าไม่มีผลเสีย

การแจ้งปัญหาให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องหรือทางโครงการ ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่าไม่เคยแจ้งปัญหาให้กับหน่วยงานหรือโครงการ และผู้ให้สัมภาษณ์ระบุมีความพึงพอใจต่อการดูแลสังคม ดังนี้

- ด้านศาสนา ประเพณี และวัฒนธรรม พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์มีความพึงพอใจมาก
- ด้านการศึกษา พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์มีความพึงพอใจมาก
- ด้านสาธารณสุขพบมาก พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์มีความพึงพอใจมาก
- ด้านสภาพ สิ่งแวดล้อม และความปลอดภัย พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์มีความพึงพอใจมาก
- ด้านชุมชนและสาธารณูปโภค พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์มีความพึงพอใจมาก
- ด้านการควบคุมปัญหาสิ่งแวดล้อม พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์มีความพึงพอใจมาก

จากการสำรวจความคิดเห็น ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดต้องการให้ทางโครงการส่งเสริมกิจกรรมให้กับชุมชน โดยกิจกรรมที่ต้องการให้ทางโครงการส่งเสริม คือ ต้องการรับข้อมูลการรับสมัครงานของโครงการ

ตารางที่ 2 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญภายในชุมชนของท่านในปัจจุบัน (พ.ศ. 2567) กลุ่มหน่วยงานในพื้นที่การศึกษา (รัศมี 5 กิโลเมตร)

ลำดับ	ปัญหาสิ่งแวดล้อม	ไม่มีผลกระทบ	มีผลกระทบ	ลักษณะของปัญหา	ระยะเวลา		ร้อยละของระดับผลกระทบที่ได้รับ				ที่มาของผลกระทบ		
					บางฤดู	ทั้งปี	น้อย	ปานกลาง	มาก		กิจกรรมในชุมชน	โรงงาน	การจราจร
1	กลิ่น	100.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
2	เขม่า/ควัน	100.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
3	ฝุ่นละออง	100.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
4	น้ำเสีย	100.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
5	เสียง	100.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
6	การคมนาคม	100.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7	น้ำท่วม	100.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8	อื่น ๆ	100.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

4. ความคิดเห็นของท่านที่มีต่อโครงการ

จากการสำรวจความคิดเห็นของหน่วยงาน พบว่า ในช่วงเวลาที่ผ่านมากการดำเนินงานโครงการฯ ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบใดเลยเลย ร้อยละ 100.0 และไม่ได้รับข้อร้องเรียนจากประชาชนในพื้นที่เกี่ยวกับปัญหาสิ่งแวดล้อมจากโครงการฯ ร้อยละ 100.0

เมื่อสอบถามถึงการเข้าร่วมกิจกรรมการมีส่วนร่วมกับชุมชน (CSR) ที่โครงการฯ จัดขึ้น พบว่าส่วนใหญ่ไม่เคยเข้าร่วมกิจกรรม ร้อยละ 81.3 เนื่องจากที่ตัวแทนชุมชนอยู่ไกลจากพื้นที่ตั้งของโรงงาน และเคยเข้าร่วมกิจกรรม ร้อยละ 18.7 โดยกิจกรรมที่เข้าร่วม คือ มอบทุนการศึกษาให้โรงเรียนในพื้นที่ งานสักการะพระแม่ย่าจังหวัดสุโขทัย และกิจกรรมสัปดาห์สุขภาพตามา ในสัดส่วนที่เท่ากันคือร้อยละ 33.33

เมื่อสอบถามถึงความเชื่อมั่นในกระบวนการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและมาตรการ ผู้ให้สัมภาษณ์มีความเชื่อมั่น ร้อยละ 100.0 ทั้งผู้ให้สัมภาษณ์ มีข้อเสนอแนะเพิ่มเติม โดยระบุว่าโรงงานดูแลชุมชนค่อนข้างดีอยู่แล้ว แต่ขอให้ทำอย่างสม่ำเสมอ

3.3 ผลการศึกษาการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความมั่นคงเห็นของกลุ่มพื้นที่อ่อนไหว

บริษัทที่ปรึกษาดำเนินการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความมั่นคงเห็นของพื้นที่อ่อนไหว จำนวน 21 ตัวอย่าง ซึ่งผลการสำรวจสรุปได้ดังนี้

1) ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์

การสำรวจความคิดเห็นของตัวแทนของพื้นที่อ่อนไหว พบว่า ส่วนใหญ่ดำรงตำแหน่งเป็นพระลูกวัด/เจ้าอาวาส ร้อยละ 42.8 รองลงมาดำรงตำแหน่งเป็นครู/ครูพี่เลี้ยง และพยาบาลวิชาชีพ/รพชพยาบาล ในสัดส่วนที่เท่ากันคือ ร้อยละ 28.6 ตามลำดับ โดยส่วนใหญ่มีระยะเวลาในการดำรงตำแหน่งมากกว่า 20 ปี ร้อยละ 52.4 รองลงมา 6-10 ปี ร้อยละ 23.8 และ 1-5 ปี ร้อยละ 14.3 ตามลำดับ ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่มีอายุระหว่าง 41-50 ปี ร้อยละ 52.4 รองลงมาอายุ 51-60 ปี ร้อยละ 28.6 และมีอายุมากกว่า 60 ปี ร้อยละ 9.4 ตามลำดับ

2) ข้อมูลด้านเศรษฐกิจ-สังคมของชุมชน

จากการสอบถามในส่วนของแหล่งน้ำดื่มภายในชุมชน พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ใช้น้ำดื่มขวด/ถัง ร้อยละ 76.2 และซื้อน้ำดื่มจากตู้กดน้ำดื่ม ร้อยละ 23.8 ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดระบุว่า ไม่มีปัญหาน้ำดื่ม ร้อยละ 100.0 ส่วนแหล่งน้ำใช้ภายในชุมชนขึ้นน้ำประปา ร้อยละ 90.5 และน้ำบ่อบาด ร้อยละ 9.5 ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่าไม่มีปัญหาน้ำใช้ ร้อยละ 90.5 และมีปัญหาน้ำใช้ ร้อยละ 9.5 โดยปัญหาที่พบ คือ น้ำมีตะกอนฟุ้ง และในส่วนของกำลังขยะมูลฝอยในชุมชน ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดระบุว่า มีรถเทศบาล/อบต.มาเก็บ ร้อยละ 100.0

3) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อที่สำคัญภายในชุมชนของท่านในปัจจุบัน (พ.ศ. 2567)

ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่าผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญภายในชุมชน 3 อันดับแรก คือ ผลกระทบด้านเสียง ร้อยละ 14.3 ลักษณะของปัญหา คือ เสียงจากการจราจร ร้อยละ 100.0 ซึ่งมีที่มาของผลกระทบจากการจราจร ร้อยละ 100.0 รองลงมาคือผลกระทบด้านน้ำ/ครว่น ร้อยละ 9.5 ลักษณะของปัญหา คือเหม่า/ครว่นที่ลอยมา ร้อยละ 100.0 ซึ่งมีที่มาจากผลกระทบจากการจราจร และกิจกรรมในชุมชน คือ การเผาขยะ/ข้างวัด/ไฟ ในสัดส่วนที่เท่ากันคือ ร้อยละ 50.0 ผลกระทบด้านกลิ่น ร้อยละ 4.8 ลักษณะของปัญหา คือกลิ่นเหม็นจากขยะที่นำมาทิ้ง/กลิ่นจากขยะ ร้อยละ 100.0 ซึ่งมีที่มาของผลกระทบมาจากกิจกรรมในชุมชน โดยระบุว่ามีจากการทิ้งขยะ ร้อยละ 100.0 และผลกระทบด้านฝุ่นละออง ร้อยละ 4.8 ซึ่งลักษณะของปัญหา คือ ฝุ่นละอองที่ลอยมา ร้อยละ 100.0 ซึ่งผลกระทบจากกิจกรรมอื่นๆ ร้อยละ 100.0 ซึ่งจะกับผลกระทบแสดงดังตารางที่ 3

3.2 ผลการศึกษาการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความมั่นคงเห็นของหน่วยงานราชการ กลุ่มหน่วยงานในพื้นที่การศึกษา
(จัดมีมากกว่า 5 กิโลเมตร)

บริษัทที่ปรึกษาดำเนินการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความมั่นคงเห็นของหน่วยงานราชการ จำนวน 16 แห่ง ซึ่งผลการสำรวจสรุปได้ ดังนี้

1) ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์

การสำรวจความคิดเห็นของตัวแทนหน่วยงานราชการ พบว่า ไม่ระบุตำแหน่ง ร้อยละ 43.8 รองลงมาดำรงตำแหน่งเป็นเจ้าหน้าที่ของรัฐ ร้อยละ 31.2 และดำรงตำแหน่งเป็นเจ้าหน้าที่ประชาสัมพันธ์ ร้อยละ 25.0 ตามลำดับ โดยมีระยะเวลาในการดำรงตำแหน่งมากกว่า 20 ปี ร้อยละ 50.0 รองลงมา 1-5 ปี และ 6-10 ปี ในสัดส่วนที่เท่ากันคือ ร้อยละ 18.8 และ 11-15 ปี ร้อยละ 12.4 ตามลำดับ ผู้ให้สัมภาษณ์มีอายุระหว่าง 41-50 ปี และ 51-60 ปี ในสัดส่วนที่เท่ากันคือ ร้อยละ 37.5 และอายุ 31-40 ปี ร้อยละ 25.0 ตามลำดับ

2) การรับทราบข้อมูลข่าวสารและการมีส่วนร่วมกิจกรรมของโครงการ

การสำรวจความคิดเห็นของตัวแทนหน่วยงานราชการ พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ทราบและรู้จักโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย) บริษัท ทัชสเควียท์ ไบโอเอนเนอจี จำกัด ร้อยละ 68.8 โดยทราบจากเจ้าหน้าที่ของทางโครงการฯ ร้อยละ 35.4 รองลงมาทราบจากผู้ในชุมชน ร้อยละ 29.4 ทราบจากเพื่อน/ญาติ/พี่น้อง และทราบจากสื่อโซเชียลมีเดีย ในสัดส่วนที่เท่ากันคือ ร้อยละ 17.6 ตามลำดับ

ช่วงที่ผ่านมาผู้ให้สัมภาษณ์เคยรับข้อมูลข่าวสารหรือการประชาสัมพันธ์ต่าง ๆ เกี่ยวกับทางโครงการ ร้อยละ 87.5 และไม่เคยทราบข้อมูลข่าวสารหรือการประชาสัมพันธ์ต่าง ๆ เกี่ยวกับทางโครงการ ร้อยละ 12.5 โดยทราบจากผู้ในชุมชน ร้อยละ 28.0 รองลงมาจากเจ้าหน้าที่โครงการ ร้อยละ 24.0 และจากบอร์ดประชาสัมพันธ์หรือโรงงในชุมชน ร้อยละ 20.0 ตามลำดับ และผู้ให้สัมภาษณ์ ต้องการทราบข้อมูลข่าวสารทางโครงการเพิ่มเติม ร้อยละ 87.5 และไม่ต้องการทราบข้อมูลเพิ่มเติม ร้อยละ 12.5 โดยต้องการทราบข้อมูลการรับสมัครงาน ร้อยละ 40.9 รองลงมาผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อชุมชน และมาตรการดำเนินการป้องกันการกีด ร้อยละ 31.8 และการประชาสัมพันธ์ข้อมูลของโครงการ ร้อยละ 13.6 ตามลำดับ โดยผู้ให้สัมภาษณ์ต้องการให้มีการประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารผ่านทางผู้ในชุมชน และสื่อประชาสัมพันธ์ของโครงการ เช่น แผ่นพับ/เอกสารแจก/ป้ายไว้มิล ในสัดส่วนที่เท่ากันคือ ร้อยละ 37.5 รองลงมาคือจากเจ้าหน้าที่ของโครงการฯ และสื่อโซเชียลมีเดีย ในสัดส่วนที่เท่ากันคือ ร้อยละ 12.5 ตามลำดับ

3) ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและนโยบายของหน่วยงานท่าน

การสำรวจความคิดเห็นของตัวแทนหน่วยงานราชการ พบว่า ไม่เคยได้รับข้อร้องเรียนจากประชาชนในพื้นที่ เกี่ยวกับปัญหาสิ่งแวดล้อม ร้อยละ 87.5 และเคยได้รับข้อร้องเรียนจากประชาชนในพื้นที่เกี่ยวกับปัญหาสิ่งแวดล้อม ร้อยละ 12.5 ซึ่งมีความรุนแรงอยู่ในระดับมาก ร้อยละ 100.0 โดยได้ดำเนินการดำเนินการทั้งที่ตรงจุด และแก้ไขเรื่องร้องเรียน ร้อยละ 100.0

เมื่อสอบถามถึงนโยบาย/แนวความคิดของหน่วยงานที่สอดคล้องกับการพัฒนาด้านอุตสาหกรรมในพื้นที่ พบว่าส่วนใหญ่ไม่ระบุ ร้อยละ 93.8 และมีนโยบายส่งเสริม สนับสนุน กำกับ ดูแล การดำเนินการตามกฎหมาย ว่าด้วยโรงงาน ร้อยละ 6.2 ในส่วนของแนวทางในการดำเนินการเพื่อลดปัญหาสิ่งแวดล้อมในเขตรับผิดชอบ ส่วนใหญ่ไม่ระบุ ร้อยละ 87.4 และมีแนวทางในการจัดทำแผน ควบคุม พัฒนาคุณภาพสิ่งแวดล้อม และศึกษา วิเคราะห์ และจัดทำแผนบริหารจัดการทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อมในระดับจังหวัด ในสัดส่วนที่เท่ากันคือ ร้อยละ 6.3

ตารางที่ 3 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญภายในชุมชนของท่านในปัจจุบัน (พ.ศ. 2567) กลุ่มพื้นที่อ่อนไหว

ลำดับ	ปัญหาสิ่งแวดล้อม	ไม่มีผลกระทบ	มีผลกระทบ	ลักษณะของปัญหา	ระยะเวลา		ร้อยละของระดับผลกระทบที่ได้รับ				ที่มาของผลกระทบ			
					บางฤดู	ทั้งปี	น้อย	ปานกลาง	มาก		กิจกรรมในชุมชน	โรงงาน	การจราจร	อื่นๆ
1	กลิ่น	95.2	4.8	กลิ่นเหม็นจากขยะมูลฝอย	4.8	0.0	0.0	4.8	0.0		4.8	0.0	0.0	0.0
2	เขม่า/ควัน	90.5	9.5	เขม่าควันที่ลอยมา	4.8	4.8	0.0	9.5	0.0		4.8	0.0	4.8	0.0
3	ฝุ่นละออง	95.2	4.8	ฝุ่นละอองที่ลอยมา	0.0	4.8	0.0	4.8	0.0		0.0	0.0	0.0	4.8
4	น้ำเสีย	100.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		0.0	0.0	0.0	0.0
5	เสียง	85.7	14.3	เสียงจากการจราจร	4.8	9.5	0.0	9.5	4.8		0.0	0.0	14.3	0.0
6	การคมนาคม	100.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		0.0	0.0	0.0	0.0
7	น้ำท่วม	100.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		0.0	0.0	0.0	0.0
8	อื่น ๆ	100.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		0.0	0.0	0.0	0.0

บริษัท ยูนิเด็ค แอบนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ห้องปฏิบัติการทดสอบมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2017 by TIS, DSS and DMSC
ได้รับการรับรอง ISO 9001:2015 และ ISO 14001:2015 จากสถาบันมาตรฐานอังกฤษ

18

4) การรับทราบข้อมูลข่าวสารและการมีส่วนร่วมกิจกรรมของโครงการ

การสำรวจความคิดเห็นของตัวแทนพื้นที่อ่อนไหว พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ทราบและรู้จักโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย) บริษัท ทีพีเอสไอไทย ไบโอเอเนอร์ยี จำกัด ร้อยละ 61.9 โดยทราบจากเจ้าหน้าที่ของทางโครงการ ร้อยละ 37.5 รองลงมาผู้ให้สัมภาษณ์ ร้อยละ 29.2 และทราบจากเพื่อน/ญาติ/พี่น้อง ร้อยละ 16.7 ตามลำดับ ช่วงที่ผ่านมามีผู้สัมภาษณ์เคยรับข้อมูลข่าวสารหรือการประชาสัมพันธ์ต่าง ๆ เกี่ยวกับทางโครงการ ร้อยละ 90.5 และไม่เคยทราบข้อมูลข่าวสารหรือการประชาสัมพันธ์ต่าง ๆ เกี่ยวกับทางโครงการ ร้อยละ 9.5 โดยทราบจากผู้ให้สัมภาษณ์ ร้อยละ 26.5 รองลงมาจากเพื่อน/ญาติ/พี่น้อง ร้อยละ 14.7 ตามลำดับ และจากเพื่อน/ญาติ/พี่น้อง และจากเจ้าหน้าที่ของทางโครงการในสัดส่วนที่เท่ากันคือ ร้อยละ 14.7 ตามลำดับ

ผู้ให้สัมภาษณ์ต้องการทราบข้อมูลข่าวสารจากทางโครงการเพิ่มเติม ร้อยละ 71.4 และไม่ต้องการทราบข้อมูลเพิ่มเติม ร้อยละ 28.6 โดยต้องการทราบข้อมูลการรับสมัครงาน ร้อยละ 48.0 รองลงมาคือ ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อชุมชนและมาตรการดำเนินการป้องกันผลกระทบ ร้อยละ 24.0 และการประชาสัมพันธ์ข้อมูลของโครงการ ร้อยละ 12.0 ตามลำดับ โดยผู้ให้สัมภาษณ์ต้องการให้มีการประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารผ่านทางผู้ให้สัมภาษณ์ ร้อยละ 36.8 รองลงมาจากเจ้าหน้าที่ของทางโครงการ ร้อยละ 26.3 และสื่อโซเชียลมีเดีย ร้อยละ 21.1 ตามลำดับ

5) ผลดี - ผลเสีย ของโครงการที่มีต่อชุมชน

โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย) บริษัท ทีพีเอสไอไทย ไบโอเอเนอร์ยี จำกัด มีผลดีต่อชุมชนในด้านมีการจ้างงาน/คนในชุมชนมีงานทำ/สร้างรายได้ทางตรง) ร้อยละ 29.4 รองลงมาสร้างอาชีพให้กับคนในชุมชน/สร้างรายได้ (ทางอ้อม) และมีทำให้มีภาษาบ้านท้องถิ่นเพิ่มขึ้นในสัดส่วนที่เท่ากันคือ ร้อยละ 20.6 และมีการสร้างและพัฒนาระบบสาธารณูปโภคให้ดีขึ้น และมีการจัดกิจกรรม CSR เพื่อสังคมในสัดส่วนที่เท่ากันร้อยละ 14.7 ตามลำดับ ซึ่งในด้านของผลเสียผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่าไม่มีผลเสีย ร้อยละ 100 สำหรับการแจ้งปัญหากับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องหรือทางโครงการ ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดระบุว่าไม่เคยแจ้งปัญหากับหน่วยงานหรือโครงการ ร้อยละ 100.0

ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่ามีความพึงพอใจต่อการดูแลสังคม ดังนี้

- ด้านศาสนา ประเพณี และวัฒนธรรม พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์มีความพึงพอใจปานกลาง ร้อยละ 47.6 รองลงมาพึงพอใจค่อนข้างมาก ร้อยละ 33.3 และพึงพอใจมาก ร้อยละ 19.1 ตามลำดับ
- ด้านการศึกษา พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์มีความพึงพอใจปานกลาง ร้อยละ 42.9 รองลงมาพึงพอใจค่อนข้างมาก ร้อยละ 33.3 และพึงพอใจมาก ร้อยละ 23.8 ตามลำดับ
- ด้านสาธารณสุขพบกว่า ผู้ให้สัมภาษณ์มีความพึงพอใจค่อนข้างมาก และปานกลางในสัดส่วนที่เท่ากันคือ ร้อยละ 42.9 และพึงพอใจมาก ร้อยละ 14.2 ตามลำดับ
- ด้านสุขภาพ สิ่งแวดล้อม และความปลอดภัย พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์มีความพึงพอใจปานกลาง ร้อยละ 38.1 รองลงมาพึงพอใจมาก ร้อยละ 33.3 และพึงพอใจค่อนข้างมาก ร้อยละ 28.6 ตามลำดับ
- ด้านชุมชนและสาธารณะประโยชน์ พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์มีความพึงพอใจค่อนข้างมาก และปานกลางในสัดส่วนที่เท่ากันคือ ร้อยละ 47.6 และพึงพอใจมาก ร้อยละ 4.8 ตามลำดับ
- ด้านการควบคุมปัญหามลพิษสิ่งแวดล้อม พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์มีความพึงพอใจค่อนข้างมาก ร้อยละ 38.1 รองลงมาพึงพอใจมาก ร้อยละ 33.3 และพึงพอใจปานกลาง ร้อยละ 28.6 ตามลำดับ

การสำรวจความคิดเห็นให้ผู้ได้รับภาษาส่วนใหญ่ต้องการให้ทางโครงการส่งเสริมกิจกรรมให้กับชุมชน ร้อยละ 90.5 และไม่ต้องการให้ทางโครงการส่งเสริมกิจกรรม ร้อยละ 9.5 โดยกิจกรรมที่ต้องการให้ทางโครงการส่งเสริม คือ ต้องการรู้ข้อมูลการรับส่งดินของโครงการ ร้อยละ 40.0 รองลงมาการรับฟังความคิดเห็นของชุมชน ร้อยละ 26.7 และต้องการรู้ข้อมูลผลการตรวจวัดสิ่งแวดล้อมของโครงการ ร้อยละ 20.0 ตามลำดับ

3.4 ผลการศึกษาการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความพึงพอใจของผู้นำชุมชน

บริษัทที่ปรึกษาได้ดำเนินการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความพึงพอใจของผู้นำชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตร จำนวน 45 ตัวอย่าง ซึ่งผลการสำรวจสรุปได้ ดังนี้

1) ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์

การสำรวจความคิดเห็นเห็นอกเห็นใจแก่ผู้นำชุมชนในพื้นที่ พบว่า ส่วนใหญ่ดำรงตำแหน่งเป็นผู้ใหญ่บ้าน ร้อยละ 40.0 รองลงมาดำรงตำแหน่งเป็นผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้าน ร้อยละ 33.3 และ อสม. ร้อยละ 22.3 ตามลำดับ โดยส่วนใหญ่มีระยะเวลาในการดำรงตำแหน่งมากกว่า 20 ปี ร้อยละ 51.1 รองลงมา 6-10 ปี ร้อยละ 20.0 และ 11-15 ปี ร้อยละ 13.3 ตามลำดับ ผู้ให้สัมภาษณ์ ส่วนใหญ่มีอายุ 41-50 ปี ร้อยละ 53.3 รองลงมาอายุ 51-60 ปี ร้อยละ 17.8 และอายุมากกว่า 60 ปี ร้อยละ 13.3 ตามลำดับ

2) ข้อมูลด้านเศรษฐกิจ-สังคมของชุมชน

การสำรวจความคิดเห็นเห็นอกเห็นใจแก่ผู้นำชุมชนในพื้นที่ พบว่า จำนวนครัวเรือนภายในชุมชนมีจำนวนน้อยกว่า 100 ครัวเรือน และจำนวน 101-200 ครัวเรือน มีค่าในสัดส่วนที่เท่ากันคือ ร้อยละ 26.7 รองลงมาคือมีจำนวน 201-300 ครัวเรือน ร้อยละ 20.0 และมีจำนวน 301-400 ครัวเรือน ร้อยละ 13.2 ตามลำดับ

อาชีพหลักของประชากรในชุมชนส่วนใหญ่ประกอบอาชีพเกษตรกรรม ร้อยละ 68.9 และประกอบอาชีพรับจ้าง ร้อยละ 31.1 และมีผู้ให้สัมภาษณ์ที่ประกอบอาชีพรอง ร้อยละ 100.0 ซึ่งทั้งหมดประกอบอาชีพค้าขาย

แหล่งน้ำดื่มภายในชุมชน พบว่า ส่วนใหญ่ซื้อน้ำดื่มขวด/ถัง ร้อยละ 66.7 และซื้อน้ำดื่มจากตู้กดน้ำดื่ม ร้อยละ 33.3 ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดระบุว่า ไม่มีปัญหา น้ำดื่ม ร้อยละ 100.0 แหล่งน้ำใช้ภายในชุมชน พบว่า ส่วนใหญ่ใช้น้ำประปา ร้อยละ 95.6 และน้ำบาดาล ร้อยละ 4.4 ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่าไม่มีปัญหาน้ำใช้ ร้อยละ 93.3 และมีปัญหา ร้อยละ 6.7 โดยปัญหาที่พบ คือ น้ำมีตะกอนขุ่น

การกำจัดขยะมูลฝอยในชุมชน ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดระบุว่า มีรถเทศบาล อบต. มาเก็บ ร้อยละ 100.0 และวิธีกำจัดน้ำเสียในชุมชนผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่าปล่อยลงระบายน้ำสาธารณะ ร้อยละ 73.3 และทำการปล่อยซึมลงดิน ร้อยละ 26.7

3) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญภายในชุมชนของท่าในในปัจจุบัน (พ.ศ. 2567)

ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่าผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญภายในชุมชน 3 อันดับแรก คือ ผลกระทบด้านเสียง ร้อยละ 15.6 โดยลักษณะของปัญหา คือเสียงจากการจราจร ร้อยละ 100.0 ซึ่งมีที่มาของผลกระทบจากการจราจร ร้อยละ 100.0 รองลงมา คือผลกระทบด้านเขม่าควัน ร้อยละ 6.7 ซึ่งลักษณะของปัญหา คือเขม่าควันที่ลอยมา ร้อยละ 100.0 ซึ่งผลกระทบมาจากการจราจร ร้อยละ 66.7 รองลงมาจากกิจกรรมภายในชุมชน ร้อยละ 33.3 โดยระบุว่าเป็นการเผาขยะ/จัดจี่ข้าวโพด และผลกระทบด้านกลิ่น ร้อยละ 4.4 ลักษณะของปัญหา คือ กลิ่นเหม็นจากขยะที่นับมาทิ้ง/กลิ่นจากขยะ และกลิ่นเหม็น/กลิ่นใหม่ ในสัดส่วนที่เท่ากันคือ ร้อยละ 50.0 ซึ่งผลกระทบจากกิจกรรมในชุมชน ร้อยละ 100.0 โดยระบุว่ามาจากการทิ้งขยะและการเผาขยะ/ไฟไม่ ในสัดส่วนที่เท่ากันคือ ร้อยละ 50.0 และผลกระทบด้านฝุ่นละออง ร้อยละ 4.4 โดยมีลักษณะของปัญหา คือ ฝุ่นละอองที่ลอยมา และฝุ่นจากดินในสัดส่วนที่เท่ากันคือ ร้อยละ 50.0 ซึ่งผลกระทบมาจากการกิจกรรมในชุมชน ร้อยละ 50.0 โดยระบุว่ามาจากฝุ่นละอองที่ลอยมาตามธรรมชาติ ร้อยละ 50.0 และมาจากกิจกรรมอื่นๆ ร้อยละ 50.0 ซึ่งระดับผลกระทบแสดงดังตารางที่ 4

ตารางที่ 4 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญภายในชุมชนของท่าในในปัจจุบัน (พ.ศ. 2567) ของผู้นำชุมชน

ลำดับ	ปัญหา สิ่งแวดล้อม	ไม่มีผลกระทบ	มีผลกระทบ	ลักษณะของปัญหา	ระยะเวลา		ร้อยละของระดับผลกระทบที่ได้รับ			ที่มาของผลกระทบ			
					บางฤดู	ทั้งปี	น้อย	ปานกลาง	มาก	กิจกรรม ในชุมชน	โรงงาน	การจราจร	อื่นๆ
1	กลิ่น	95.6	4.4	กลิ่นเหม็นจากขยะมูลฝอย และกลิ่นเหม็น/กลิ่นใหม่	4.4	0.0	0.0	4.4	0.0	4.4	0.0	0.0	0.0
2	เขม่า/ควัน	93.3	6.7	เขม่าควันที่ลอยมา	4.4	2.2	0.0	6.7	0.0	2.2	0.0	4.4	0.0
3	ฝุ่นละออง	95.6	4.4	ฝุ่นละอองที่ลอยมา และฝุ่นจากดิน	2.2	2.2	0.0	4.4	0.0	2.2	0.0	0.0	2.2
4	น้ำเสีย	100.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
5	เสียง	84.4	15.6	เสียงจากการจราจร	2.2	13.3	0.0	13.3	2.2	0.0	0.0	15.6	0.0
6	การคมนาคม	100.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7	น้ำท่วม	100.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8	อื่น ๆ	100.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

3.5 ผลการศึกษาการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความมั่นคงด้านพลังงานของประชาชน

3.5.1 ผลการศึกษาการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความมั่นคงด้านพลังงานของประชาชนในรัศมี 0-3 กิโลเมตร

บริษัทได้ทำการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความมั่นคงด้านพลังงานของประชาชนในรัศมี 0-3 กิโลเมตร จำนวน 221 ตัวอย่าง ซึ่งผลการสำรวจสรุปได้ดังนี้

1) ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์

การสำรวจความคิดเห็นของประชาชนในชุมชน พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่เป็นเพศหญิง ร้อยละ 67.4 และเพศชาย ร้อยละ 32.6 มีอายุ 41-50 ปี ร้อยละ 36.2 รองลงมา 31-40 ปี ร้อยละ 24.9 และ 51-60 ปี ร้อยละ 18.6 ตามลำดับ จากการศึกษาสูงสุงจะดามีข้อมณศึการศึกษาตอนต้น (ม.3) ร้อยละ 24.0 รองลงมากระดบประถมศึกษาตอนปลาย (ป.6) ร้อยละ 20.4 และระดับประถมศึกษาตอนต้น (ป.4) ร้อยละ 19.0 ตามลำดับ

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่มีภูมิลำเนาเป็นคนอยู่ที่นี่ตั้งแต่กำเนิด ร้อยละ 85.5 และย้ายมาจากที่อื่น ร้อยละ 14.5 โดยย้ายมาจากคณะวนอกร ร้อยละ 50.0 รองลงมาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ร้อยละ 28.1 และภาคใต้ ร้อยละ 12.5 ผู้ให้สัมภาษณ์ที่ย้ายเข้ามาอยู่ในพื้นที่ส่วนใหญ่อยู่อาศัยในพื้นที่ที่เป็นระยะเวลามากกว่า 20 ปี ร้อยละ 46.9 รองลงมา 11-15 ปี ร้อยละ 28.1 และ 16-20 ปี ร้อยละ 9.4 ตามลำดับ สาเหตุที่ย้ายเข้ามาอยู่ในพื้นที่ส่วนใหญ่เข้ามาเพื่อประกอบอาชีพ ร้อยละ 71.9 รองลงมา เพื่อแต่งงานกับคนที่นี้ ร้อยละ 18.8 และย้ายตามพ่อแม่/ญาติพี่น้อง ร้อยละ 9.3 ตามลำดับ โดยสมาชิกในครอบครัวประกอบอาชีพเกษตรกรรม ร้อยละ 32.5 รองลงมาประกอบอาชีพค้าขาย/ ธุรกิจส่วนตัว ร้อยละ 28.9 และรับจ้างทั่วไป ร้อยละ 20.8 ตามลำดับ

2) ข้อมูลด้านเศรษฐกิจ-สังคมของชุมชน

สถานการณ์ทางการเงินภายในครัวเรือน พบว่า มีเพียงพอ ไม่เหลือเก็บ ร้อยละ 57.9 รองลงมาเพียงพอ มีเหลือเก็บ ร้อยละ 36.2 และไม่มีเพียงพอ ร้อยละ 5.9

การเจ็บป่วยของสมาชิกในครัวเรือนในปีที่ผ่านมา พบว่า สมาชิกในครอบครัวส่วนใหญ่เคยมีอาการเจ็บป่วย ร้อยละ 99.1 และไม่เคยมีอาการเจ็บป่วย ร้อยละ 0.9 โดยระบุว่าโรคที่เจ็บป่วยมากที่สุด คือ โรคหวัด/ทางเดินหายใจ ร้อยละ 46.8 รองลงมาโรคผิวหนังและภูมิแพ้ ร้อยละ 10.9 และโรคความดัน/โรคเกี่ยวกับระบบไหลเวียนเลือด ร้อยละ 10.3 ตามลำดับ โดยส่วนใหญ่เข้ารับการรักษาพยาบาลที่โรงพยาบาลของรัฐ ร้อยละ 58.1 รองลงมาซื้อยามารับประทานเอง ร้อยละ 13.0 และ เข้ารับการรักษพยาบาลที่โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล ร้อยละ 9.5 และผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า การให้บริการด้านสาธารณสุขมีความเพียงพอ ร้อยละ 99.1 และไม่เพียงพอ ร้อยละ 0.9 โดยการให้บริการด้านสาธารณสุขยังไม่เพียงพอ เนื่องจากบุคลากรไม่เพียงพอและบริการเข้าไปในส่วนที่เท่ากันคือ ร้อยละ 50.0

แหล่งน้ำที่ใช้ในการบริโภค (น้ำดื่ม) ของครัวเรือน พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดซื้อน้ำดื่มบรรจุขวด ร้อยละ 100.0 ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดระบุว่า น้ำดื่มไม่มีปัญหา ร้อยละ 100.0 และแหล่งน้ำที่ใช้ในการอุปโภค (น้ำใช้) ของครัวเรือน พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ได้นำประปา ร้อยละ 90.5 และได้นำบ่อนตื้น ร้อยละ 9.5 ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า น้ำใช้ไม่มีปัญหา ร้อยละ 94.6 และมีปัญหา ร้อยละ 5.4 โดยปัญหาที่พบ คือ น้ำไม่เพียงพอ ร้อยละ 70.6 รองลงมาไม่ไหล ร้อยละ 17.6 และน้ำมีตะกอน ร้อยละ 11.8 ตามลำดับ

การกำจัดน้ำเสียในครัวเรือนผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า ปล่อยลงรางระบายน้ำสาธารณะ ร้อยละ 81.5 และทำการปล่อยไหลลงดิน ร้อยละ 18.5 และการใช้ไฟฟ้าในครัวเรือน ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดระบุว่า ไม่มีปัญหา ร้อยละ 100.0

4) การรับทราบข้อมูลข่าวสารและการมีส่วนร่วมกิจกรรมของโครงการ

การสำรวจความคิดเห็นของตัวแทนผู้นำชุมชน พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ทราบและรู้จักโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย) บริษัท พิ่อลู่โซลาร์ โปเอนเนออี จำกัด ร้อยละ 53.3 โดยทราบจากผู้นำชุมชน และเจ้าหน้าที่ของทางโครงการฯ ในสัดส่วนที่เท่ากันคือ ร้อยละ 27.1 รองลงมาทราบจากเพื่อน/ญาติ/พี่น้อง ร้อยละ 25.4 และทราบจากสื่อโซเชียลมีเดีย ร้อยละ 10.2 ตามลำดับ ช่วงที่ผ่านมามีผู้ให้สัมภาษณ์รับข้อมูลข่าวสารหรือการประชาสัมพันธ์ต่าง ๆ เกี่ยวกับทางโครงการ ร้อยละ 91.1 และไม่มีรับทราบข้อมูล ร้อยละ 8.9 การรับทราบข้อมูลข่าวสารโดยทราบจากผู้นำชุมชน 28.6 รองลงมาสื่อโซเชียลมีเดีย ร้อยละ 25.7 และจากเจ้าหน้าที่ของทางโครงการ ร้อยละ 18.6 ตามลำดับ และผู้ให้สัมภาษณ์ ต้องการทราบข้อมูลข่าวสารจากทางโครงการเพิ่มเติม ร้อยละ 64.4 และไม่ต้องการทราบข้อมูลเพิ่มเติม ร้อยละ 35.6 โดยต้องการทราบข้อมูลการรับสมัครแรงงาน ร้อยละ 50.0 รองลงมา ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อชุมชนและมาตรการดำเนินการป้องกันแก้ไข ร้อยละ 29.5 การประชาสัมพันธ์ข้อมูลของโครงการ และการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในสัดส่วนที่เท่ากันคือ ร้อยละ 6.8 ตามลำดับ โดยผู้ให้สัมภาษณ์ต้องการให้มีการประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารผ่านทางผู้นำชุมชน ร้อยละ 40.0 รองลงมาจากเจ้าหน้าที่ของทางโครงการ และสื่อโซเชียลมีเดียในสัดส่วนที่เท่ากันคือ ร้อยละ 22.5 และสื่อประชาสัมพันธ์ของโครงการ เช่น แผ่นพับ/เอกสารแจก/ป้ายไวนิล ร้อยละ 10.0 ตามลำดับ

5) ผลดี-ผลเสีย ของโครงการที่มีต่อชุมชน

โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย) บริษัท พิ่อลู่โซลาร์ โปเอนเนออี จำกัด มีผลดีต่อชุมชนในด้านมีการจ้างงาน/คนในชุมชนมีงานทำ/สร้างรายได้ (ทางตรง) ร้อยละ 36.4 รองลงมา มีการจัดการกรรม CSR เพื่อสังคม ร้อยละ 19.5 และมีการสร้างอาชีพให้กับคนในชุมชน/สร้างรายได้ (ทางอ้อม) ร้อยละ 18.2 ตามลำดับ และในด้านของผลเสียผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า ไม่มีผลเสีย ร้อยละ 100 การแจ้งปัญหาเกี่ยวกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องหรือทางโครงการ ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดระบุ ว่าไม่เคยแจ้งปัญหากับหน่วยงานหรือโครงการ ร้อยละ 100.0

ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่ามีความพึงพอใจต่อการดูแลสังคม ดังนี้

- ด้านศาสนา ประเพณี และวัฒนธรรม พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์มีความพึงพอใจปานกลาง ร้อยละ 44.4 รองลงมาพึงพอใจมาก ร้อยละ 31.1 และพึงพอใจค่อนข้างมาก ร้อยละ 24.5 ตามลำดับ
- ด้านการศึกษา พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์มีความพึงพอใจปานกลาง ร้อยละ 35.6 รองลงมาพึงพอใจค่อนข้างมาก ร้อยละ 33.3 และพึงพอใจมาก ร้อยละ 31.1 ตามลำดับ
- ด้านสาธารณสุขพบโรค พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์มีความพึงพอใจปานกลาง ร้อยละ 37.8 รองลงมาพึงพอใจค่อนข้างมาก ร้อยละ 33.3 และพึงพอใจมาก ร้อยละ 28.9 ตามลำดับ
- ด้านสภาพ สิ่งแวดล้อม และความปลอดภัย พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์มีความพึงพอใจปานกลาง ร้อยละ 37.8 รองลงมาพึงพอใจปานกลาง ร้อยละ 35.6 และพึงพอใจค่อนข้างมาก ร้อยละ 26.6 ตามลำดับ
- ด้านชุมชนพบโรคภัยไข้เจ็บ พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์มีความพึงพอใจปานกลาง ร้อยละ 46.7 รองลงมาพึงพอใจค่อนข้างมาก ร้อยละ 44.4 และพึงพอใจมาก ร้อยละ 8.9 ตามลำดับ
- ด้านการควบคุมปัญหาสิ่งแวดล้อม พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์มีความพึงพอใจมาก ร้อยละ 48.9 รองลงมาพึงพอใจปานกลาง ร้อยละ 26.7 และพึงพอใจค่อนข้างมาก ร้อยละ 24.4 ตามลำดับ

การสำรวจความคิดเห็นผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ต้องการให้ทางโครงการส่งเสริมกิจกรรมให้กับชุมชน ร้อยละ 91.1 และไม่ต้องการให้การส่งเสริมกิจกรรม ร้อยละ 8.9 โดยกิจกรรมที่ต้องการให้ทางโครงการส่งเสริม คือ ต้องการรับรู้ข้อมูลการรับสมครงงานของโครงการ ร้อยละ 47.5 รองลงมาการรับฟังความคิดเห็นของชุมชน ร้อยละ 21.3 และต้องการรับรู้ข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ ร้อยละ 11.6 ตามลำดับ

3) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญภายในชุมชนของท่านในปัจจุบัน (พ.ศ. 2567)

ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่าผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญภายในชุมชน 3 อันดับแรก คือ ผลกระทบด้านเสียง ร้อยละ 13.1 ลักษณะของปัญหา คือ เสียงจากการจราจร ร้อยละ 100.0 ซึ่งที่มาของผลกระทบมาจากการจราจร ร้อยละ 100.0 รองลงมาผลกระทบด้านเขม่า/ควัน ร้อยละ 5.4 ลักษณะของปัญหา คือ เขม่า/ควันที่ลอยมาและควันไอเสียในสัดส่วนที่เท่ากันคือ ร้อยละ 50.0 ซึ่งผลกระทบมาจากเขม่า/ควันจากการจราจร ร้อยละ 75.0 และกิจกรรมภายในชุมชน ร้อยละ 25.0 โดยระบุว่า เป็นผลจากการเผาอ้อย/ซังข้าวโพด และผลกระทบด้านฝุ่นละออง ร้อยละ 4.1 ลักษณะของปัญหา คือ ฝุ่นจากดิน ร้อยละ 55.6 รองลงมาฝุ่นละอองที่ลอยมา ร้อยละ 44.4 ซึ่งผลกระทบมาจากการภายในชุมชน ร้อยละ 44.4 โดยระบุว่า เป็น ฝุ่นละอองที่ลอยมาตามธรรมชาติ และใช้แก๊สจากกาฬมาสีต่าง ๆ ภายในชุมชน และผลกระทบมาจากอื่น ๆ ร้อยละ 55.6 ซึ่งระดับผลกระทบแสดงดังตารางที่ 5

4) การรับทราบข้อมูลข่าวสารและการมีส่วนร่วมกิจกรรมของโครงการ

การสำรวจความคิดเห็นของตัวแทนครัวเรือนในพื้นที่ พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ทราบและรู้จักโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย) บริษัท ทีพีเอสไอพีพี ไปโอเอเนนยี จำกัด ร้อยละ 50.2 โดยทราบจากเจ้าหน้าที่ของโครงการ ร้อยละ 31.7 รองลงมาผู้ว่าชุมชน ร้อยละ 24.3 และเพื่อน/ญาติ/พี่น้อง ร้อยละ 20.1 ตามลำดับ ช่วงที่ผ่านมาผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่เคยรับทราบข้อมูลข่าวสารหรือการประชาสัมพันธ์ต่าง ๆ เกี่ยวกับทางโครงการ ร้อยละ 89.6 และไม่ได้รับทราบข้อมูล ร้อยละ 10.4 โดยทราบจากผู้ว่าชุมชน ร้อยละ 32.8 รองลงมาทราบจากเพื่อน/ญาติ/พี่น้อง ร้อยละ 22.2 และทราบจากโซเชียลมีเดีย ร้อยละ 21.2 ตามลำดับ ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ต้องการทราบข้อมูลข่าวสารจากทางโครงการเพิ่มเติม ร้อยละ 66.5 และไม่ต้องการทราบ ร้อยละ 33.5 โดยต้องการทราบข้อมูลการรับสมัครแรงงาน ร้อยละ 45.4 รองลงมาผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อชุมชนและภาคการดำเนินงานโครงการ ร้อยละ 29.4 และการประชาสัมพันธ์ผ่านช่องทางชุมชน ร้อยละ 9.7 ตามลำดับ โดยผู้ให้สัมภาษณ์ต้องการให้มีการประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารผ่านทางผู้นำชุมชน ร้อยละ 48.3 รองลงมาประชาสัมพันธ์ผ่านทางโซเชียลมีเดีย ร้อยละ 20.2 และจากเจ้าหน้าที่ของทางโครงการ ร้อยละ 16.7 ตามลำดับ

ตารางที่ 5 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญภายในชุมชนของท่านในปัจจุบัน (พ.ศ. 2567) ของประชาชนในรัศมี 0-3 กิโลเมตร

ลำดับ	ปัญหาสิ่งแวดล้อม	ไม่มีผลกระทบ	มีผลกระทบ	ลักษณะของปัญหา	ระยะเวลา		ร้อยละของระดับผลกระทบที่ได้รับ			ที่มาของผลกระทบ			
					บางฤดู	ทั้งปี	น้อย	ปานกลาง	มาก	กิจกรรมในชุมชน	โรงงาน	การจราจร	อื่นๆ
1	กลิ่น	98.6	1.4	กลิ่นเหม็นจากขยะมูลฝอย และกลิ่นเหม็น/กลิ่นใหม่	1.4	0.0	0.0	1.4	0.0	1.4	0.0	0.0	0.0
2	เขม่า/ควัน	94.6	5.4	เขม่าควันที่ลอยมา และควันไอเสีย	2.7	2.7	0.0	3.6	1.8	1.4	0.0	4.1	0.0
3	ฝุ่นละออง	95.9	4.1	ฝุ่นละอองที่ลอยมา และฝุ่นจากดิน	1.8	2.3	0.0	3.2	0.9	1.8	0.0	0.0	2.3
4	น้ำเสีย	100.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
5	เสียง	86.9	13.1	เสียงจากการจราจร	4.1	9.0	1.4	10.4	1.4	0.0	0.0	13.1	0.0
6	การคมนาคม	99.1	0.9	รถเยอะขึ้น/การจราจรหนาแน่น และไฟฟ้าขัดทางไม่ค่อยสว่าง	0.5	0.5	0.0	0.5	0.5	0.0	0.0	0.9	0.0
7	น้ำท่วม	100.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8	อื่น ๆ	100.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

รองลงมาย้ายมาเพื่อแต่งงานกับคนที่นี้ ร้อยละ 11.8 และย้ายตามพ่อแม่/ญาติพี่น้อง ร้อยละ 5.8 ตามลำดับ

การประกอบอาชีพของสมาชิกในครัวเรือน พบว่า ประกอบอาชีพเกษตรกรรม ร้อยละ 35.0 รองลงมาประกอบอาชีพค้าขาย/ ธุรกิจส่วนตัว ร้อยละ 31.5 และพนักงานบริษัทเอกชน/ลูกจ้าง ร้อยละ 23.0 ตามลำดับ

2) ข้อมูลด้านเศรษฐกิจ-สังคมของชุมชน

สถานภาพทางการเงินภายในครัวเรือน พบว่า เพียงพอ ไม่เหลือเก็บ ร้อยละ 60.0 รองลงมาเพียงพอ มีเหลือเก็บ ร้อยละ 36.0 และไม่เพียงพอ ร้อยละ 4.0

การเจ็บป่วยของสมาชิกในครัวเรือนในปีที่ผ่านมา พบว่า สมาชิกในครอบครัวส่วนใหญ่เคยมีอาการเจ็บป่วย ร้อยละ 98.7 และไม่เคยมีอาการเจ็บป่วย ร้อยละ 1.3 โดยระบุว่าโรคที่เจ็บป่วยมากที่สุดคือ โรคหวัด/ทางเดินหายใจ ร้อยละ 51.7 รองลงมาโรคเกี่ยวกับระบบทางเดินอาหาร ร้อยละ 17.0 และโรคเกี่ยวกับระบบกล้ามเนื้อและกระดูก ร้อยละ 13.6 ตามลำดับ โดยเข้ารับการรักษายาบาลที่โรงพยาบาล ร้อยละ 62.6 รองลงมาซื้อยามารับประทานเอง ร้อยละ 18.7 และเข้ารับการรักษายาบาลที่โรงพยาบาลของเอกชน ร้อยละ 8.8 ส่วนใหญ่ระบุว่าให้การบริการด้านสาธารณสุขมีความเพียงพอ ร้อยละ 98.7 และไม่เพียงพอ ร้อยละ 1.3 โดยการให้บริการด้านสาธารณสุขไม่เพียงพอ เนื่องจากบุคลากรไม่เพียงพอและบริการในสัดส่วนที่เท่ากันคือ ร้อยละ 50.0

แหล่งน้ำที่ใช้ในการบริโภค (น้ำดื่ม) ของครัวเรือน พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดใช้น้ำดื่มบรรจุขวด ร้อยละ 100.0 ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดระบุว่า น้ำดื่มไม่มีปัญหา ร้อยละ 100.0 และแหล่งน้ำที่ใช้ในการอุปโภค (น้ำใช้) ของครัวเรือน พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ใช้น้ำประปา ร้อยละ 90.7 และใช้น้ำบ่อน้ำ ร้อยละ 9.3 ผู้ให้สัมภาษณ์ ส่วนใหญ่ระบุว่าน้ำดื่มไม่มีปัญหา ร้อยละ 98.0 และมีปัญหา ร้อยละ 2.0 โดยปัญหาที่พบคือน้ำไม่เพียงพอ ร้อยละ 100.0 การกักตุนน้ำดื่มในครัวเรือน ส่วนใหญ่ระบุว่าปล่อยลงรางระบายน้ำสาธารณะ ร้อยละ 96.7 และทำการปล่อยซึมลงดิน ร้อยละ 3.3 และการใช้ไฟฟ้าในครัวเรือน ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดระบุว่าไม่มีปัญหา ร้อยละ 100.0

3) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญภายในชุมชนของท่านในปัจจุบัน

ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่าผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญภายในชุมชน 3 อันดับแรก คือ ผลกระทบด้านฝุ่นละออง ร้อยละ 9.3 ลักษณะของปัญหา คือ ฝุ่นละอองที่ลอยมาและฝุ่นขนาดเล็กในสัดส่วนที่เท่ากันคือ ร้อยละ 50.0 ซึ่งผลกระทบมาจากกิจกรรมในชุมชน ร้อยละ 42.9 ได้แก่ ขี้เถ้าจากกานเผาล้างต่างๆในชุมชน และฝุ่นละอองที่ลอยตามธรรมชาติ และอื่นๆ ร้อยละ 57.1 รองลงมาผลกระทบด้านเสียง ร้อยละ 7.3 ลักษณะของปัญหา คือ เสียงจากการจราจร ร้อยละ 100.0 ซึ่งที่มาของผลกระทบมาจากการจราจร ร้อยละ 100.0 และผลกระทบด้านการคมนาคม ร้อยละ 3.3 ลักษณะของปัญหา คือ การจราจรติดขัด ร้อยละ 80.0 และรถจำนวนมากเข้าเฝ้าในการจราจรหนาแน่น ร้อยละ 20.0 ซึ่งที่มาของผลกระทบมาจากการจราจร ร้อยละ 100.0 โดยระดับผลกระทบแสดงดังตารางที่ 6

5) ผลดี - ผลเสียของโครงการที่มีต่อชุมชน

โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย) บริษัท ทีพีเอสไอเอ็ม บีไอเอ็มเอช จำกัด มีผลดีต่อชุมชนในด้านมีการจ้างงาน/คนในชุมชนมีงานทำ/สร้างรายได้ (ทางตรง) ร้อยละ 42.7 รองลงมาสร้างอาชีพให้กับคนในชุมชน/สร้างรายได้ (ทางอ้อม) ร้อยละ 18.9 และมีการจัดกิจกรรม CSR เพื่อสังคมร้อยละ 15.8 ตามลำดับ และในด้านของผลเสียผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่าไม่มีผลกระทบ ร้อยละ 100 การแข่งขันกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องหรือทางโครงการ ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดระบุว่าไม่เคยแข่งขันกับหน่วยงานหรือโครงการ ร้อยละ 100.0

ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่ามีความพึงพอใจต่อการดูแลสังคม ดังนี้

- **ด้านด้านศาสนา ประเพณี และวัฒนธรรม** พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์มีความพึงพอใจค่อนข้างมาก ร้อยละ 43.4 รองลงมาพึงพอใจปานกลาง ร้อยละ 33.9 และพึงพอใจมาก ร้อยละ 22.7 ตามลำดับ
- **ด้านการศึกษา** พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์มีความพึงพอใจค่อนข้างมาก ร้อยละ 46.6 รองลงมาพึงพอใจมาก ร้อยละ 29.0 และพึงพอใจปานกลาง ร้อยละ 24.4 ตามลำดับ
- **ด้านสาธารณสุขปลอดภัย** พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์มีความพึงพอใจค่อนข้างมาก ร้อยละ 41.2 รองลงมาพึงพอใจปานกลาง ร้อยละ 34.4 และพึงพอใจมาก ร้อยละ 24.4 ตามลำดับ
- **ด้านสุขภาพ สิ่งแวดล้อม และความปลอดภัย** พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์มีความพึงพอใจค่อนข้างมาก ร้อยละ 37.6 รองลงมาพึงพอใจมาก ร้อยละ 36.2 และพึงพอใจปานกลาง ร้อยละ 26.2 ตามลำดับ
- **ด้านชุมชนและสาธารณะประโยชน์** พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์มีความพึงพอใจค่อนข้างมาก ร้อยละ 61.1 รองลงมาพึงพอใจปานกลาง ร้อยละ 33.3 และพึงพอใจมาก ร้อยละ 5.9 ตามลำดับ
- **ด้านการควบคุมปัญหาล้างแวดล้อม** พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์มีความพึงพอใจมาก ร้อยละ 45.2 รองลงมาพึงพอใจค่อนข้างมาก ร้อยละ 30.3 และพึงพอใจปานกลาง ร้อยละ 24.4 ตามลำดับ

การสำรวจความคิดเห็นเห็นผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ต้องการให้ทางโครงการส่งเสริมกิจกรรมให้กับชุมชน ร้อยละ 84.6 และไม่ต้องมีการให้การส่งเสริมกิจกรรม ร้อยละ 15.4 โดยกิจกรรมที่ต้องการให้การให้ทางโครงการส่งเสริม คือ ต้องการรับรู้ข้อมูลการดำเนินงานของโครงการ ร้อยละ 45.1 รองลงมาการรับรู้ความคิดเห็นของชุมชน ร้อยละ 15.9 และต้องการมีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบโครงการ ร้อยละ 15.4 ตามลำดับ

3.5.2 ผลการศึกษาการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความมั่นคงเห็นชอบประชาชนในรัศมี 3-5 กิโลเมตร

บริษัทที่ปรึกษาดำเนินการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความมั่นคงเห็นชอบประชาชนในรัศมี 3-5 กิโลเมตร จำนวน 150 ตัวอย่าง ซึ่งผลการสำรวจสรุปได้ ดังนี้

1) ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์

การสำรวจความคิดเห็นเห็นชอบประชาชนในชุมชน พบว่า เป็นเพศหญิง ร้อยละ 58.0 และเพศชาย ร้อยละ 42.0 มีช่วงอายุ 41-50 ปี ร้อยละ 35.3 รองลงมา 31-40 ปี ร้อยละ 23.3 และ 51-60 ปี ร้อยละ 20.7 ตามลำดับ จากการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนต้น (ม.3) ร้อยละ 27.3 รองลงมาระดับประถมศึกษาตอนปลาย (ป.6) ร้อยละ 24.0 และระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย (ม.6)/ป.ช. หรือเทียบเท่า ร้อยละ 16.7 ตามลำดับ ส่วนใหญ่มีภูมิลำเนาเป็นคนอยู่ที่นี่ตั้งแต่กำเนิด ร้อยละ 88.7 และย้ายมาจากที่อื่น ร้อยละ 11.3 โดยย้ายมาจากภาคตะวันออก ร้อยละ 47.1 รองลงมาย้ายมาจากภาคตะวันออกเฉียงเหนือและภาคใต้ในสัดส่วนที่เท่ากันคือ ร้อยละ 17.6 และย้ายมาจากภาคเหนือ ร้อยละ 11.8 ระยะเวลาที่อาศัยอยู่ในพื้นที่ พบว่า อาศัยอยู่ในพื้นที่ 11-15 ปี ร้อยละ 47.1 รองลงมา มากกว่า 20 ปี ร้อยละ 41.2 และ 1-5 ปี ร้อยละ 11.7 สาเหตุที่ย้ายเข้ามาอยู่ในพื้นที่ ส่วนใหญ่ย้ายมาเพื่อประกอบอาชีพ ร้อยละ 82.4

ตารางที่ 6 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญภายในชุมชนของท่านในปัจจุบัน (พ.ศ. 2567) ของประชาชนในรัศมี 3-5 กิโลเมตร

ลำดับ	ปัญหา สิ่งแวดล้อม	ไม่มีผลกระทบ	มีผลกระทบ	ลักษณะของปัญหา	ระยะเวลา		ร้อยละของระดับผลกระทบที่ได้รับ			ที่มาของผลกระทบ			
					บางฤดู	ทั้งปี	น้อย	ปานกลาง	มาก	กิจกรรม ในชุมชน	โรงงาน	การจราจร	อื่นๆ
1	กลิ่น	98.0	2.0	กลิ่นเหม็นจากขยะมูลฝอย และ กลิ่นที่ลอยมาตามธรรมชาติ	2.0	0.0	0.0	2.0	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0
2	เขม่า/ควัน	99.3	0.7	เขม่าควันที่ลอยมา	0.7	2.7	0.0	0.0	0.7	1.4	0.0	0.7	0.0
3	ฝุ่นละออง	90.7	9.3	ฝุ่นละอองที่ลอยมา และฝุ่นขนาดเล็ก	8.0	1.3	0.0	6.7	2.7	4.0	0.0	0.0	5.3
4	น้ำเสีย	100.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
5	เสียง	92.7	7.3	เสียงจากการจราจร	0.7	6.7	1.3	4.0	2.0	0.0	0.0	7.3	0.0
6	การคมนาคม	96.7	3.3	รถติด และ รถเยอะขึ้น/การจราจร หนาแน่น	3.3	0.0	0.0	2.7	0.7	0.0	0.0	7.3	0.0
7	น้ำท่วม	100.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8	อื่น ๆ	100.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

บริษัท ยูนิเด็ค แอบนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ห้องปฏิบัติการทดสอบมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2017 by TISI, DSS and DMSC
ได้รับการรับรอง ISO 9001:2015 และ ISO 14001:2015 จากสถาบันมาตรฐานอังกฤษ

4) การรับทราบข้อมูลข่าวสารและการมีส่วนร่วมกิจกรรมของโครงการ

การสำรวจความคิดเห็นของตัวแทนครัวเรือนในพื้นที่ พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ทราบและรู้จักโครงการโรงทานไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย) บริษัท ทีพีเอสไอทียู ไบโอเอเนอร์จี้ จำกัด ร้อยละ 44.7 โดยทราบจากเพื่อน/ญาติ/พี่น้อง ร้อยละ 31.6 รองลงมาผู้ในชุมชน ร้อยละ 26.3 และเจ้าหน้าที่ของโครงการ ร้อยละ 20.0 ตามลำดับ

ช่วงที่ผ่านมามีผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่รับทราบข้อมูลข่าวสารหรือการประชาสัมพันธ์ต่าง ๆ เกี่ยวกับโครงการ ร้อยละ 84.0 และไม่ได้รับทราบข้อมูล ร้อยละ 16.0 โดยทราบจากผู้ในชุมชน ร้อยละ 41.9 รองลงมาทราบจากเพื่อน/ญาติ/พี่น้อง ร้อยละ 22.6 และทราบจากเจ้าหน้าที่ของทางโครงการ ร้อยละ 18.8 ตามลำดับ ส่วนใหญ่ต้องการทราบข้อมูลข่าวสารจากทางโครงการเพิ่มเติม ร้อยละ 70.0 และไม่ต้องการทราบ ร้อยละ 30.0 โดยต้องการทราบข้อมูลการรับสมัครงาน ร้อยละ 46.2 รองลงมา ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อชุมชนและมาตรการดำเนินการป้องกันแก้ไข ร้อยละ 29.7 และการชี้แจงสาเหตุและแก้ไขปัญหาร้างเรียนให้ชุมชนทราบ ร้อยละ 11.4 ตามลำดับ โดยผู้ให้สัมภาษณ์ต้องการให้มีการประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารผ่านทางผู้ในชุมชน ร้อยละ 58.7 รองลงมาประชาสัมพันธ์ผ่านเจ้าหน้าที่ของโครงการ ร้อยละ 18.7 และบอร์ดประชาสัมพันธ์ในชุมชน ร้อยละ 9.0 ตามลำดับ

5) ผลเสียของแต่ละโครงการที่มีต่อชุมชน

โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย) บริษัท ทีพีเอสไอทียู ไบโอเอเนอร์จี้ จำกัด มีผลดีต่อชุมชนในด้านการจ้างงาน/คนในชุมชนมีงานทำสร้างรายได้ (ทางตรง) ร้อยละ 57.3 รองลงมาทำให้มีอาชีพหรือถิ่นที่เพิ่มขึ้นร้อยละ 17.9 และมีการจัดกิจกรรม CSR เพื่อสังคม ร้อยละ 13.2 ตามลำดับ และด้านของผลเสีย ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า ไม่มีผลกระทบ ร้อยละ 100 กว่าจะถึงปัญหากับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องหรือทางโครงการ ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดระบุ ว่าไม่เคยแจ้งปัญหาเกี่ยวกับหน่วยงานหรือโครงการ ร้อยละ 100.0

ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่ามีควมพึงพอใจต่อกลุ่ม ดังนี้

- **ด้านศาสนา ประเพณี และวัฒนธรรม** พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์มีความพึงพอใจค่อนข้างมาก ร้อยละ 40.7 รองลงมาพึงพอใจปานกลาง ร้อยละ 32.7 และพึงพอใจมาก ร้อยละ 26.6 ตามลำดับ
- **ด้านการศึกษา** พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์มีความพึงพอใจค่อนข้างมาก ร้อยละ 48.7 รองลงมาพึงพอใจมาก ร้อยละ 31.3 และพึงพอใจปานกลาง ร้อยละ 20.0 ตามลำดับ
- **ด้านสาธารณสุข** พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์มีความพึงพอใจค่อนข้างมาก ร้อยละ 46.7 รองลงมาพึงพอใจปานกลาง ร้อยละ 29.3 และพึงพอใจมาก ร้อยละ 24.0 ตามลำดับ
- **ด้านสุขภาพ สิ่งแวดล้อม และความปลอดภัย** พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์มีความพึงพอใจค่อนข้างมาก ร้อยละ 39.3 รองลงมาพึงพอใจมาก ร้อยละ 34.0 และพึงพอใจปานกลาง ร้อยละ 26.7 ตามลำดับ
- **ด้านชุมชนและสาธารณประโยชน์** พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์มีความพึงพอใจค่อนข้างมาก ร้อยละ 56.0 รองลงมาพึงพอใจปานกลาง ร้อยละ 27.3 และพึงพอใจมาก ร้อยละ 16.7 ตามลำดับ
- **ด้านการควบคุมปัญหาสิ่งแวดล้อม** พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์มีความพึงพอใจมาก ร้อยละ 46.0 รองลงมาพึงพอใจค่อนข้างมาก ร้อยละ 30.0 และพึงพอใจปานกลาง ร้อยละ 24.0 ตามลำดับ

การสำรวจความคิดเห็นของผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ต้องการให้ทางโครงการส่งเสริมกิจกรรมในชุมชน ร้อยละ 90.0 และไม่ต้องการให้ทางโครงการส่งเสริมกิจกรรม ร้อยละ 10.0 โดยกิจกรรมที่ต้องการให้ทางโครงการส่งเสริม คือ ต้องการรับรู้ข้อมูล การรับสมัครงานของโครงการ ร้อยละ 34.3 รองลงมาต้องการรับรู้ข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ ร้อยละ 27.6 และต้องการมีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบโครงการ ร้อยละ 16.2 ตามลำดับ