

- ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 36 (กระทิงลาย-ปลวกเกตู) หรือถนนบายพาส พัทยา-ระยอง เริ่มต้นแยกจากทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3 (ถนนสุขุมวิท) บริเวณทางแยกต่างระดับพัทยา (โป่ง) อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี สิ้นสุดที่ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3 บริเวณบ้านปลวกเกตู ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ระยะทางประมาณ 57 กิโลเมตร ผิวถนนเป็นแอสฟัลท์คอนกรีต ขนาด 4 ช่องจราจร (แยกทิศทาง) ผิวจราจรอยู่ในสภาพดี
- ทางหลวงชนบท รย 2026 (แยกทางหลวงหมายเลข 36-บ้านวังตาลหม่อน) เป็นเส้นทางที่เชื่อมต่อระหว่างทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 36 กับตำบลพนานิคมและตำบลมาบยางพร มีความยาวประมาณ 15 กิโลเมตร และเป็นเส้นทางที่คาดว่าจะเส้นทางคมนาคมขนส่งระยะก่อสร้างของโครงการ พื้นผิวจราจรลาดยาง มีขนาด 2 ช่องจราจร (ไม่แยกทิศทาง) ผิวจราจรอยู่ในสภาพดี
- ทางหลวงชนบท รย 3013 (แยกทางหลวงหมายเลข 331-แยกทางหลวงหมายเลข 3191) เป็นเส้นทางที่เชื่อมต่อจากทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 331 เข้าสู่อำเภอปลวกแดง โดยเป็นเส้นทางเชื่อมต่อไปยังนิคมอุตสาหกรรมอื่นๆ ได้แก่ นิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์น ซีบอร์ด (ระยอง) และนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ มีความยาวประมาณ 17.4 กิโลเมตร พื้นผิวจราจรลาดยาง มีขนาด 2 ช่องจราจร (ไม่แยกทิศทาง) ผิวจราจรอยู่ในสภาพดี

(ข) ปริมาณการจราจร

การศึกษาด้านปริมาณจราจร ได้เน้นการศึกษาเส้นทางที่คาดว่าจะใช้เป็นเส้นทางคมนาคมหลัก และเป็นเส้นทางสำหรับกิจกรรมการก่อสร้าง การขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง และขนส่งคนงานมายังพื้นที่ก่อสร้าง รวมทั้งการเดินทางของพนักงาน และการขนส่งสารเคมีในช่วงระยะดำเนินการ โดยมีการรวบรวมข้อมูลสถิติจากรายงานปริมาณการจราจรบนทางหลวง ระหว่างปี พ.ศ.2554-2558 ของสำนักอำนวยการความปลอดภัย กรมทางหลวง ของทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 331 ซึ่งมีสถานีตรวจนับปริมาณจราจรใกล้พื้นที่โครงการ คือ กม.68+900 (สำหรับข้อมูลระหว่างปี 2554-2555 ใช้ข้อมูลของ ทล.331 สถานีตรวจนับที่ กม.76+000 ซึ่งเป็นสถานีตรวจนับใกล้เคียงกับพื้นที่โครงการมากที่สุด) และทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 36 ซึ่งมีสถานีตรวจนับปริมาณจราจรใกล้พื้นที่โครงการคือ กม.2+000 เพื่อใช้เป็นข้อมูลพื้นฐานในการประเมินผลกระทบที่อาจจะเกิดขึ้นได้ ดังรายละเอียดในตารางที่ 3.12-1 โดยสามารถสรุปได้ดังนี้

- ปริมาณจราจรบนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 331 (กม.68+900) ประเภทยานพาหนะส่วนใหญ่ คือ รถบรรทุกขนาดเล็ก รองลงมา ได้แก่ รถบรรทุกขนาดใหญ่ และ รถยนต์นั่งส่วนบุคคล ตามลำดับ มีปริมาณยานพาหนะรวมสูงสุด ในปี พ.ศ.2558 คือ 22,050 คัน/วัน
- ปริมาณจราจรบนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 36 (กม.2+000) ประเภทยานพาหนะส่วนใหญ่ คือ รถยนต์นั่งส่วนบุคคล รองลงมา ได้แก่ รถบรรทุกขนาดใหญ่ และรถบรรทุกขนาดเล็ก ตามลำดับ มีปริมาณยานพาหนะรวมสูงสุด ในปี พ.ศ.2558 คือ 35,377 คัน/วัน

(3.2) การสำรวจข้อมูลภาคสนาม

ที่ปรึกษาได้ดำเนินการตรวจนับปริมาณจราจรครอบคลุมวันหยุดและวันทำการ โดยทำการตรวจนับในวันอาทิตย์ที่ 13 และวันจันทร์ที่ 14 มีนาคม 2559 เวลา 06.01-18.00 น. จำนวน 2 สถานี คือ ทางหลวงชนบท รย 2026 (แยกทางหลวงหมายเลข 36 - บ้านวังตาลหม่อน บริเวณ กม.12+230 และทางหลวงชนบท รย 3013 (แยกทางหลวงหมายเลข 331-แยกทางหลวงหมายเลข 3191) บริเวณ กม.14+250 ซึ่งเป็นแนวเส้นทางขนส่งที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากการดำเนินโครงการ (รูปที่ 3.12-1) โดยสรุปผลได้ ดังตารางที่ 3.12-2 และตารางที่ 3.12-3 ตามลำดับ มีรายละเอียดดังนี้

ตารางที่ 3.12-1
ปริมาณการจราจรบนทางหลวงบริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างปี พ.ศ.2554-2558

ลำดับที่	ทางหลวง แผ่นดิน หมายเลข	สถานีตรวจนับปริมาณ การจราจร	ปี พ.ศ.	ปริมาณจราจรจำแนกตามประเภทยานพาหนะ (คัน/วัน)							รวม (คัน/วัน)	
				รถยนต์ ส่วนบุคคล	รถยนต์ โดยสาร ขนาดเล็ก	รถยนต์ โดยสาร ขนาดใหญ่	รถบรรทุก ขนาดเล็ก	รถบรรทุก ขนาด กลาง	รถบรรทุก ขนาดใหญ่	รถจักรยาน 2 ล้อ และ 3 ล้อ		จักรยานยนต์ และสามล้อ เครื่อง
1	331	กม. 68+900 (หนองปรือ-เนินโมก)	2554 ^{1/}	3,753	13	128	7,482	1,429	3,244	2	604	16,655
			2555 ^{1/}	3,903	43	159	7,436	1,320	3,469	0	638	16,968
			2556	5,006	545	532	5,381	1,848	6,159	0	2,424	21,895
			2557	4,956	564	488	5,394	1,830	5,703	0	2,396	21,331
			2558	5,221	695	592	5,504	1,878	5,673	0	2,487	22,050
2	36	กม.2+000 (กระทิงลาย-มะขามคู่)	ค่าเฉลี่ย	4,568	372	380	6,239	1,661	4,850	0	1,710	19,780
			2554	12,361	178	418	2,134	550	3,401	21	2,047	21,110
			2555	14,142	574	1,082	4,207	990	4,396	32	3,754	29,177
			2556	14,764	539	1,178	4,686	1,091	4,072	32	3,680	30,042
			2557	14,994	355	1,116	5,169	1,158	5,468	11	3,503	31,774
2558	16,182	309	1,306	5,966	1,456	6,479	11	3,668	35,377			
			ค่าเฉลี่ย	14,489	391	1,020	4,432	1,049	4,763	21	3,330	29,496

หมายเหตุ : 1/ ข้อมูลการตรวจนับปริมาณจราจรของ ทล.331 ระหว่างปี 2554-2555 ใช้ข้อมูลการตรวจนับปริมาณจราจรของ ทล.331 กม.76+000 ซึ่งเป็นสถานีตรวจนับใกล้เคียงกับพื้นที่โครงการมากที่สุด
ที่มา : รายงานปริมาณการจราจรบนทางหลวง ปี 2554-2558 (กรมทางหลวง กระทรวงคมนาคม), 2559

ตารางที่ 3.12-2

ผลการตรวจนับปริมาณการจราจรบริเวณทางหลวงชนบทหมายเลข รย 2026
ระหว่างวันที่ 13-14 มีนาคม 2559

ประเภทยานพาหนะ	ทางหลวงชนบท รย 2026 กม.12+230					
	วันอาทิตย์ที่ 13 มีนาคม 2559			วันจันทร์ที่ 14 มีนาคม 2559		
	ขาเข้า	ขาออก	รวม (คัน)	ขาเข้า	ขาออก	รวม (คัน)
รถจักรยาน	0	2	2	0	0	0
รถจักรยานยนต์	698	796	1,494	710	756	1,466
รถยนต์นั่ง 4 ล้อ (ส่วนบุคคล)	677	647	1,324	872	878	1,750
รถบรรทุก 4 ล้อ/รถกระบะ	871	800	1,671	941	816	1,757
รถบรรทุก 6 ล้อ	60	63	123	187	164	351
รถบรรทุก10ล้อ	103	82	185	152	201	353
รถบรรทุกพ่วง/รถบรรทุกกึ่งพ่วง	68	73	141	97	145	242
รถโดยสารเล็ก 4 ล้อ/รถตู้	86	129	215	237	232	469
รถโดยสารขนาดกลาง	0	0	0	0	0	0
รถโดยสารขนาดใหญ่ (รถบัส/รถทัวร์)	3	6	9	23	9	32
รถอื่นๆ (รถไถ/รถเข็น/สามล้อพ่วงข้าง)	35	35	70	37	25	62
รวมทั้งหมด	2,601	2,633	5,234	3,256	3,226	6,482

ที่มา : สํารวจภาคสนามโดยบริษัท ทิม คอนซัลติง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์,ระหว่างวันที่ 13-14 มีนาคม 2559

ตารางที่ 3.12-3

ผลการตรวจนับปริมาณการจราจรบริเวณทางหลวงชนบทหมายเลข รย 3013
ระหว่างวันที่ 13-14 มีนาคม 2559

ประเภทยานพาหนะ	ทางหลวงชนบท รย 3013 กม.14+250					
	วันอาทิตย์ที่ 13 มีนาคม 2559			วันจันทร์ที่ 14 มีนาคม 2559		
	ขาเข้า	ขาออก	รวม (คัน)	ขาเข้า	ขาออก	รวม (คัน)
รถจักรยาน	1	0	1	1	0	1
รถจักรยานยนต์	958	1,127	2,085	883	752	1,635
รถยนต์นั่ง 4 ล้อ (ส่วนบุคคล)	2,174	2,459	4,633	1,700	2,290	3,990
รถบรรทุก 4 ล้อ/รถกระบะ	218	173	391	262	163	425
รถบรรทุก 6 ล้อ	139	117	256	139	84	223
รถบรรทุก10ล้อ	49	92	141	80	119	199
รถบรรทุกพ่วง/รถบรรทุกกึ่งพ่วง	0	54	54	38	56	94
รถโดยสารเล็ก 4 ล้อ/รถตู้	691	230	921	757	380	1,137
รถโดยสารขนาดกลาง	0	0	0	1	0	1
รถโดยสารขนาดใหญ่ (รถบัส/รถทัวร์)	28	12	40	47	25	72
รถอื่นๆ (รถไถ/รถเข็น/สามล้อพ่วงข้าง)	0	6	6	0	1	1
รวมทั้งหมด	4,258	4,270	8,528	3,908	3,870	7,778

ที่มา : สํารวจภาคสนามโดยบริษัท ทิม คอนซัลติง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์,ระหว่างวันที่ 13-14 มีนาคม 2559

- ปริมาณการจราจรบริเวณทางหลวงชนบทหมายเลข รย 2026 กม.12+230 ในวันอาทิตย์ที่ 13 มีนาคม 2559 พบว่า ประเภทยานพาหนะส่วนใหญ่เป็นรถบรรทุก 4 ล้อ/รถกระบะ รองลงมาคือ รถจักรยานยนต์ และรถยนต์นั่ง 4 ล้อ (ส่วนบุคคล) ตามลำดับ โดยมีปริมาณการจราจรสูงสุดในช่วงเวลา 17.01-18.00 น. เท่ากับ 625 คัน ส่วนวันจันทร์ที่ 14 มีนาคม 2559 พบว่า ประเภทยานพาหนะส่วนใหญ่เป็นรถบรรทุก 4 ล้อ/รถกระบะ รองลงมาคือ รถยนต์นั่ง 4 ล้อ (ส่วนบุคคล) และรถจักรยานยนต์ ตามลำดับ โดยมีปริมาณการจราจรสูงสุดในช่วงเวลา 07.01-08.00 น.เท่ากับ 1,086 คัน ดังแสดงรายละเอียดภาคผนวก 3ฎ

- ปริมาณการจราจรบริเวณทางหลวงชนบทหมายเลข รย 3013 กม.14+250 ในวันอาทิตย์ที่ 13 มีนาคม 2559 พบว่า ประเภทยานพาหนะส่วนใหญ่เป็นรถยนต์นั่ง 4 ล้อ (ส่วนบุคคล) รองลงมาคือ รถจักรยานยนต์ และรถโดยสารเล็ก 4 ล้อ/รถตู้ ตามลำดับ โดยมีปริมาณการจราจรสูงสุดในช่วงเวลา 16.01-17.00 น. เท่ากับ 875 คัน ส่วนวันจันทร์ที่ 14 มีนาคม 2559 พบว่า ประเภทยานพาหนะส่วนใหญ่เป็นรถยนต์นั่ง 4 ล้อ (ส่วนบุคคล) รองลงมาคือ รถจักรยานยนต์ และรถโดยสารเล็ก 4 ล้อ/รถตู้ ตามลำดับ โดยมีปริมาณการจราจรสูงสุดในช่วงเวลา 07.01-08.00 น.เท่ากับ 1,100 คัน ดังแสดงรายละเอียดภาคผนวก 3ฎ

(3.3) สภาพปริมาณจราจรในปัจจุบัน

เส้นทางคมนาคมที่คาดว่า จะเป็นเส้นทางขนส่งของโครงการทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ ที่ปรึกษาได้พิจารณาเส้นทางขนส่งของโครงการ ออกเป็น 2 เส้นทาง ได้แก่ (1) เริ่มต้นจากท่าเรือแหลมฉบังไปตามทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 331 จนถึงบริเวณบ้านมาบเรียงให้ลอดใต้สะพานต่างระดับเพื่อกลับรถไปทางอำเภอสัตหีบ วิ่งไปตามทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 331 จนถึงสี่แยกปากร่วม เลี้ยวซ้ายไปตามทางหลวงชนบทหมายเลข รย 3013 จนถึงสามแยกวัดมาบเตย เลี้ยวขวาไปตามทางหลวงชนบทหมายเลข รย 2026 ก่อนเข้าสู่พื้นที่โครงการ (2) เริ่มต้นจากท่าเรือแหลมฉบังไปตามทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 7 จนถึงทางแยกต่างระดับพิทยา (โป่ง) เลี้ยวซ้ายไปตามทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 36 จนเลยสี่แยกขนาไร่ประมาณ 1 กม. จะพบสี่แยกให้เลี้ยวซ้ายไปตามทางหลวงชนบทหมายเลข รย 2026 เพื่อเข้าสู่พื้นที่โครงการ สำหรับการอธิบายถึงสภาพปริมาณจราจรในปัจจุบัน หาได้จากค่าสัดส่วนปริมาณการจราจรต่อความสามารถในการรองรับของถนนในรูปของค่า V/C ratio โดยมีวิธีการดังนี้

- กำหนดประเภทของรถเป็น 8 ประเภท โดยกำหนดให้รถแต่ละประเภทมีค่าตัวคูณจากค่า Passenger Car Unit (PCU) เป็น Passenger Car Equivalents (PCE) ดังตารางที่ 3.12-4

- กำหนดให้ V เป็นปริมาณการจราจรโดยคำนวณในรูปหน่วย PCU ต่อชั่วโมงสูงสุด แล้วจึงนำมาคำนวณหาค่า V/C ratio เพื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานของกองวิศวกรรมจราจรที่กำหนดไว้สูงสุดไม่เกิน 0.8 (ร้อยละ 80)

การคำนวณหาค่า V/C ratio ใช้สูตร

$$V/C \text{ ratio} = \frac{\text{ปริมาณการจราจรที่เพิ่มขึ้นจากโครงการ} + \text{ปริมาณการจราจรเดิม}}{\text{ความสามารถในการรองรับปริมาณจราจรของทางหลวงแต่ละสาย}}$$

ค่าความสามารถในการรองรับของทางหลวงแต่ละประเภท แสดงดังตารางที่ 3.12-5 ใช้ข้อกำหนดของสำนักอำนวยความปลอดภัย กรมทางหลวง ซึ่งกำหนดให้ถนนหลายช่องจราจรมีความสามารถรองรับรถยนต์ได้สูงสุด 2,000 PCU/ชั่วโมง-ช่องทางจราจร

ค่า V/C ratio ที่ได้นำมาใช้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานสำหรับจำแนกสภาพการจราจรในอนาคต ดังตารางที่ 3.12-6

ตารางที่ 3.12-4
ค่าถ่วงน้ำหนักของยานพาหนะแต่ละประเภท

ประเภทของยานพาหนะ	ค่า Passenger Car Equivalents Factor (PCE)
รถยนต์นั่งส่วนบุคคลและแท็กซี่	1.00
รถโดยสารขนาดเล็ก	1.25
รถโดยสารขนาดใหญ่	2.00
รถบรรทุกขนาดเล็ก	1.50
รถบรรทุกขนาดกลาง	1.75
รถบรรทุกขนาดใหญ่	2.00
รถจักรยานยนต์	0.33
รถจักรยานสองล้อ, สามล้อ	0.20

ที่มา : เผ่าพงศ์ นิจจันทร์พันธ์ศรี, 2540 และกรมทางหลวง, 2544

ตารางที่ 3.12-5
ความสามารถในการรองรับของทางหลวงแต่ละประเภท

ประเภทของทางหลวง	ความสามารถในการรองรับปริมาณจราจร (PCU/hr)
ถนนหลายช่องจราจร	2,000 (ต่อ 1 ช่องจราจร)
ถนน 2 ช่องจราจร 2 ทิศทาง	2,000 (ทั้ง 2 ทิศทาง)
ถนน 3 ช่องจราจร 2 ทิศทาง	4,000 (ทั้ง 2 ทิศทาง)

ที่มา : เผ่าพงศ์ นิจจันทร์พันธ์ศรี, 2540

ตารางที่ 3.12-6
ค่ามาตรฐานสำหรับจำแนกสภาพการจราจรในอนาคต

อัตราส่วนของปริมาณจราจร (V/C ratio)	สภาพการจราจรในอนาคต
0.89-1.00	สภาพการจราจรติดขัดอย่างรุนแรง
0.68-0.88	สภาพการจราจรติดขัดมาก
0.53-0.67	การเคลื่อนตัวของสภาพจราจรพอใช้
0.37-0.52	สภาพการจราจรมีความคล่องตัวดี
0.20-0.36	สภาพการจราจรมีความคล่องตัวสูงมาก

ที่มา : เผ่าพงศ์ นิจจันทร์พันธ์ศรี, 2540

จากการรวบรวมปริมาณการจราจรบนเส้นทางดังกล่าว จากรายงานปริมาณจราจรของกรมทางหลวง ปี 2554-2558 และการตรวจนับปริมาณจราจรในภาคสนาม สามารถประเมินสภาพการจราจรโดยพิจารณาค่า V/C Ratio ของแต่ละเส้นทาง ดังตารางที่ 3.12-7 สรุปได้ดังนี้

- ปริมาณจราจรบนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 331 มีปริมาณยานพาหนะรวม ในปีล่าสุด (พ.ศ.2558) เท่ากับ 1,294 PCU/ชั่วโมง มีค่า V/C ratio เท่ากับ 0.16 ซึ่งถือว่าการจราจรมีสภาพคล่องตัวสูงมาก

ตารางที่ 3.12-7

สภาพการจราจรในปัจจุบันของทางหลวงบริเวณพื้นที่โครงการ

สถานีตรวจนับ	ปี พ.ศ.	ปริมาณและความหนาแน่นของการจราจร				ความสามารถในการรองรับของถนน (คัน/ชม.)	V/C Ratio	สภาพการจราจร
		ปริมาณการจราจร						
		คัน/วัน	PCU/วัน	PCU/ชม.				
ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 331 ^{1/} สถานีตรวจนับ กม.68+900	2554	16,655	24,438	1,018	8,000	0.13	คloggedตัวสูงมาก	
	2555	16,968	24,892	1,037		0.13	คloggedตัวสูงมาก	
	2556	21,350	30,148	1,256		0.16	คloggedตัวสูงมาก	
	2557	21,331	30,192	1,258		0.16	คloggedตัวสูงมาก	
	2558	22,050	31,065	1,294		0.16	คloggedตัวสูงมาก	
ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 36 ^{1/} สถานีตรวจนับ กม.2+000	2554	21,110	25,084	1,045	8,000	0.13	คloggedตัวสูงมาก	
	2555	29,177	35,147	1,464		0.18	คloggedตัวสูงมาก	
	2556	30,042	36,144	1,505		0.19	คloggedตัวสูงมาก	
	2557	31,774	39,562	1,648		0.21	คloggedตัวสูงมาก	
	2558	35,377	44,861	1,869		0.23	คloggedตัวสูงมาก	
ทางหลวงชนบทหมายเลข รย 2026 สถานีตรวจนับ กม.12+300	2559 ^{2/}	5,164	5,478	457	2,000	0.23	คloggedตัวสูงมาก	
	2559 ^{3/}	6,420	7,324	611		0.31	คloggedตัวสูงมาก	
ทางหลวงชนบทหมายเลข รย 3013 สถานีตรวจนับ กม.14+250	2559 ^{2/}	8,522	7,977	665	2,000	0.33	คloggedตัวสูงมาก	
	2559 ^{3/}	7,777	7,711	643		0.32	คloggedตัวสูงมาก	

ที่มา : 1/ รายงานปริมาณการจราจรบนทางหลวง ปี 2554-2558 (กรมทางหลวง กระทรวงคมนาคม), 2559

2/ ข้อมูลผลการตรวจนับปริมาณจราจรในภาคสนาม โดย บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด ในวันที่ อาทิตย์ที่ 13 มีนาคม 2559

3/ ข้อมูลผลการตรวจนับปริมาณจราจรในภาคสนาม โดย บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด ในวันที่ จันทร์ที่ 14 มีนาคม 2559

หมายเหตุ : ข้อมูลการตรวจนับปริมาณจราจรของ ทล.331 ระหว่างปี 2554-2555 ใช้ข้อมูลการตรวจนับปริมาณจราจรของ ทล.331 กม. 76+000 ซึ่งเป็นสถานีตรวจนับใกล้เคียงกับพื้นที่โครงการมากที่สุด

- ปริมาณจราจรบนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 36 มีปริมาณยานพาหนะรวมในปีล่าสุด (พ.ศ.2558) เท่ากับ 1,869 PCU/ชั่วโมง มีค่า V/C ratio เท่ากับ 0.23 ซึ่งถือว่าการจราจรมีสภาพคloggedตัวสูงมาก

- ปริมาณจราจรบนทางหลวงชนบทหมายเลข รย 2026 มีปริมาณยานพาหนะรวม ในวันอาทิตย์ที่ 13 มีนาคม 2559 เท่ากับ 457 PCU/ชั่วโมง มีค่า V/C ratio เท่ากับ 0.23 ซึ่งถือว่าการจราจรมีสภาพคloggedตัวสูงมาก ส่วนวันจันทร์ที่ 14 มีนาคม 2559 มีปริมาณยานพาหนะรวมเท่ากับ 611 PCU/ชั่วโมง มีค่า V/C ratio เท่ากับ 0.31 ซึ่งถือว่าการจราจรมีสภาพคloggedตัวสูงมาก

- ปริมาณจราจรบนทางหลวงชนบทหมายเลข รย 3013 มีปริมาณยานพาหนะรวม ในวันอาทิตย์ที่ 13 มีนาคม 2559 เท่ากับ 665 PCU/ชั่วโมง มีค่า V/C ratio เท่ากับ 0.33 ซึ่งถือว่าการจราจรมีสภาพคloggedตัวสูงมาก ส่วนวันจันทร์ที่ 14 มีนาคม 2559 มีปริมาณยานพาหนะรวมเท่ากับ 643 PCU/ชั่วโมง มีค่า V/C ratio เท่ากับ 0.32 ซึ่งถือว่าการจราจรมีสภาพคloggedตัวสูงมาก

3.13 การใช้น้ำ

(1) บทนำ

ในการศึกษาการใช้น้ำเป็นปัจจัยที่สำคัญต่อการพัฒนาโครงการ เนื่องจากน้ำเข้าไปมีส่วนเกี่ยวข้องกับตั้งแต่เริ่มกระบวนการในระยะก่อสร้างจนถึงระยะดำเนินการ โดยมีวัตถุประสงค์ เพื่อศึกษาสภาพปัจจุบันของลักษณะการใช้น้ำเพื่อการอุปโภค-บริโภค และการเกษตรกรรมของชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ ซึ่งข้อมูลที่ได้จะนำมาใช้เป็นข้อมูลพื้นฐานในการวิเคราะห์ หรือคาดการณ์ผลกระทบของการพัฒนาโครงการต่อการใช้น้ำด้านต่างๆ ของประชาชนที่อยู่ในบริเวณพื้นที่ศึกษาพร้อมทั้งเสนอมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ และติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อการใช้น้ำของชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ

(2) วิธีการศึกษา

รวบรวมข้อมูลการใช้น้ำจากเอกสารหรือรายงานที่เกี่ยวข้องของพื้นที่ศึกษา ได้แก่ การประกาศส่วนภูมิภาค (www.pwa.co.th) สำนักงานชลประทานที่ 9 (www.rid9.com) และบริษัท จัดการและพัฒนาทรัพยากรน้ำภาคตะวันออก จำกัด (www.eastwater.com) เป็นต้น

(3) ผลการศึกษา

(ก) ทรัพยากรน้ำ

จากข้อมูลสำนักงานชลประทานที่ 9 พบว่า จังหวัดระยองมีอ่างเก็บน้ำจำนวน 5 แห่ง รวมความจุอ่างเก็บน้ำทั้งหมด 540.75 ล้านลูกบาศก์เมตร ได้แก่ อ่างเก็บน้ำหนองปลาไหล (ความจุ 163.75 ล้านลูกบาศก์เมตร) อ่างเก็บน้ำคลองประแสร์ (ความจุ 248.00 ล้านลูกบาศก์เมตร) อ่างเก็บน้ำดอกกราย (ความจุ 71.40 ล้านลูกบาศก์เมตร) อ่างเก็บน้ำคลองระโงก (ความจุ 17.50 ล้านลูกบาศก์เมตร) และอ่างเก็บน้ำคลองใหญ่ (ความจุ 40.10 ล้านลูกบาศก์เมตร)

(ข) แหล่งน้ำใช้เพื่อการอุปโภค-บริโภค

จากข้อมูลของการประกาศส่วนภูมิภาค จังหวัดระยอง มีสำนักงานการประปาอยู่ในพื้นที่ จำนวน 3 แห่ง ประกอบด้วย การประปาส่วนภูมิภาคสาขาระยอง การประปาส่วนภูมิภาคสาขาบ้านฉาง และการประปาส่วนภูมิภาคสาขาปากน้ำประแสร์ มีกำลังผลิตน้ำประปา รวม 110,664 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยมีปริมาณน้ำจำหน่ายในเดือนกันยายน 2558 รวม 3,239,917 ลูกบาศก์เมตร และมีผู้ใช้น้ำทั้งสิ้น 117,878 ราย (การประปาส่วนภูมิภาค, 2558) แสดงดังตารางที่ 3.13-1

(ค) แหล่งน้ำเพื่อการเกษตรกรรม

จังหวัดระยองมีการพัฒนาแหล่งน้ำเพื่อใช้สำหรับการเกษตรกรรม โดยมีโครงการชลประทานเพื่อการเกษตรจำนวน 5 โครงการ ได้แก่ โครงการป้องกันอุทกภัยจังหวัดระยอง ฝ่ายบ้านค่าย อ่างเก็บน้ำหนองปลาไหล อ่างเก็บน้ำคลองระโงก และโครงการป้องกันน้ำเค็มลุ่มแม่น้ำประแสร์ ดังตารางที่ 3.13-2

ตารางที่ 3.13-1
ข้อมูลการผลิตและการใช้น้ำประปาของประชาชนในจังหวัดระยอง

สำนักงานประปาส่วนภูมิภาค	เขตจำหน่ายน้ำ	พื้นที่ให้บริการ (ตารางกิโลเมตร)	แหล่งน้ำ	กำลังผลิต ที่ใช้งาน (ลบ.ม./วัน)	ปริมาณน้ำผลิต เดือนกันยายน 2558 (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำจำหน่าย เดือน กันยายน 2558 (ลบ.ม.)	จำนวน ผู้ใช้น้ำ (ราย)
การประปาส่วนภูมิภาค สาขาระยอง	ทต.บางตาพูด ทต.บ้านแพนและหาดแม่พิมพ์ อบต.เชิงเนิน อบต.น้ำคอก อบต.ทับมา อบต.เนินพระ อบต.ตะพง อบต.บ้านค่าย อบต.บางบุตร และชุมชนนอกเขต 4 หมู่บ้าน ท.นครระยอง อ.เมืองฯ ทต.บ้านค่าย อ.บ้านค่าย	203.030	บึงสำโรงใหญ่ แม่น้ำระยอง คลองชลประทาน	69,227	2,070,165	2,059,144	75,771
การประปาส่วนภูมิภาค สาขาบ้านฉาง	ทต.บ้านฉาง อ.บ้านฉางทต.สำนักท้อน อ.บ้านฉาง บ.เนินกระปรอก.บ.หลา.บ.พยุ.บ. ต.ห้วยโป่ง และทะเลชุมชนเมืองใหม่บางตาพูด อ.บ้านฉาง	38.800	อ่างเก็บน้ำคลองบางไม้ อีสท์วอเตอร์	35,083	1,416,902	1,052,482	35,882
การประปาส่วนภูมิภาค สาขาปากน้ำประแสร์	ทต.ปากน้ำกระเส ต.ทุ่งควายกิน ต.ทางเกวียน ต.กองดิน ต.นายายอาม ทต.แกลง ทต.ทุ่งควายกิน ทต.ปากน้ำประแสร์ อ.แกลง อบต.คลองปูน อบต. ทุ่งควายกิน อบต. กองดิน และ อบต. นายายอาม	102.026	คลองโพธิ์	6,354	190,600	128,291	6,225

ที่มา : www.pwa.co.th สืบค้นเมื่อ 27 เมษายน 2559

ตารางที่ 3.13-2

ข้อมูลโครงการขนาดใหญ่ของชลประทานระยอง

ชื่อโครงการ	ที่ตั้ง		ปริมาณการเก็บน้ำ	พื้นที่ชลประทาน (ไร่)
	ตำบล	อำเภอ		
อ่างเก็บน้ำหนองปลาไหล	ละหาร	ปลวกแดง	163.75	30,000
อ่างเก็บน้ำดอกกราย	แม่น้ำคู้	ปลวกแดง	71.40	1,200
อ่างเก็บน้ำคลองระลอก	ทุ่งควายกิน	แกลง	17.50	7,500
อ่างเก็บน้ำคลองใหญ่	ละหาร	ปลวกแดง	40.10	20,000
อ่างเก็บน้ำประแสร์	ชุมแสง	วังจันทร์	248.00	137,500
รวม	-	-	540.75	176,700

ที่มา : www.rid9.com/menu_basin.asp และ http://cc.bsru.ac.th/downloads/ry_solar/index.php?option=com_content&view=article&id=870:2010-09-23-02-17-15&catid=130 สืบค้นเมื่อ 2 พฤศจิกายน 2559

(ง) แหล่งน้ำเพื่อการอุตสาหกรรม

บริษัท จัดการและพัฒนาทรัพยากรน้ำภาคตะวันออก จำกัด หรืออีสท์วอเตอร์ ก่อตั้งเมื่อวันที่ 12 กันยายน 2535 ตามมติคณะรัฐมนตรี โดยมีวัตถุประสงค์ เพื่อการบูรณาการการบริหารจัดการน้ำดิบผ่านท่อส่งน้ำขนาดใหญ่ ให้แก่ภาคอุตสาหกรรมและการอุปโภคบริโภค สนับสนุนแผนงานพัฒนาชายฝั่งทะเลภาคตะวันออกให้เป็นเขตอุตสาหกรรมหลักของประเทศ ปัจจุบันแปลงสภาพเป็นบริษัทมหาชนจดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย ระดมเงินจากตลาดทุนเพื่อพัฒนาระบบการให้บริการสนองความต้องการของผู้ใช้น้ำ โดยมีผู้ถือหุ้นหลัก ได้แก่ การประปาส่วนภูมิภาค การนิคมอุตสาหกรรม สถาบันการเงินทั้งในและนอกประเทศ บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน) และประชาชนทั่วไป

ปัจจุบันอีสท์วอเตอร์ ลงทุนก่อสร้างโครงข่ายท่อน้ำความยาว 394.5 กิโลเมตร เชื่อมโยงแหล่งน้ำสำคัญในภาคตะวันออก ได้แก่ อ่างเก็บน้ำหนองปลาไหล อ่างเก็บน้ำดอกกราย อ่างเก็บน้ำคลองใหญ่ และอ่างเก็บน้ำประแสร์ ในจังหวัดระยอง อ่างเก็บน้ำหนองค้อและอ่างเก็บน้ำบางพระ ในจังหวัดชลบุรี ไปจนถึงแม่น้ำบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา ให้เป็นโครงข่ายท่อส่งน้ำ (Water Grid) ที่ทันสมัยและสมบูรณ์ที่สุดแห่งเดียวในประเทศไทย สามารถส่งน้ำดิบไปผลิตเป็นน้ำประปาให้ชุมชนได้ใช้ อุปโภคบริโภค ส่งเสริมธุรกิจการท่องเที่ยว และอุตสาหกรรม ครอบคลุมพื้นที่ให้บริการ 3 จังหวัด ได้แก่ จังหวัดชลบุรี จังหวัดระยอง และจังหวัดฉะเชิงเทรา (ที่มา: <http://www.eastwater.com> สืบค้นเมื่อวันที่ 12 กรกฎาคม 2559) รวมทั้งภาคอุตสาหกรรมที่ต้องการใช้น้ำที่เพิ่มมากขึ้น

• แหล่งน้ำดิบของอีสท์วอเตอร์

อีสท์วอเตอร์ มีน้ำต้นทุนที่ได้รับการจัดสรรจากสำนักงานชลประทานที่ 9 กรมชลประทาน ซึ่งเป็นหน่วยงานหลักในการบริหารจัดการน้ำ แหล่งน้ำในปัจจุบันที่อีสท์วอเตอร์สามารถใช้งานได้ ได้แก่ อ่างเก็บน้ำดอกกราย อ่างเก็บน้ำหนองปลาไหล อ่างเก็บน้ำหนองค้อ อ่างเก็บน้ำประแสร์ แม่น้ำบางปะกง และแหล่งน้ำเอกชน มีปริมาณน้ำที่สามารถใช้งานได้ประมาณ 340 ล้านลูกบาศก์เมตร ดังรายละเอียดในตารางที่ 3.13-3

ตารางที่ 3.13-3
แหล่งน้ำดิบของอีสท์วอเตอร์

แหล่งน้ำ	จังหวัด	ความจุเก็บกัก (ล้าน ลบ.ม.)	ปริมาณใช้น้ำ (ล้าน ลบ.ม./ปี)
1. อ่างเก็บน้ำดอกกราย	ระยอง	71	116
2. อ่างเก็บน้ำหนองปลาไหล	ระยอง	164	120
3. อ่างเก็บน้ำหนองค้อ	ชลบุรี	21	17
4. อ่างเก็บน้ำประแสร์	ระยอง	248	40
5. แม่น้ำบางปะกง	ฉะเชิงเทรา	-	27
6. แหล่งน้ำเอกชน	ชลบุรี	10	20
รวม			340

หมายเหตุ : ปริมาณน้ำใช้ของอ่างเก็บน้ำดอกกรายมากกว่าความจุอ่าง หมายความว่า ระหว่างปีมีน้ำไหลเข้าสู่อ่างมากกว่าความจุและอีสท์วอเตอร์สามารถสูบน้ำไปใช้ได้มากกว่าค่าความจุ

ที่มา : บริษัท จัดการและพัฒนาทรัพยากรน้ำภาคตะวันออก จำกัด, 2559

• ความต้องการใช้น้ำจากระบบท่อส่งน้ำ

ความต้องการใช้น้ำของผู้รับบริการในพื้นที่จังหวัดระยอง จังหวัดชลบุรี และจังหวัดฉะเชิงเทรา คาดว่ายังคงมีการเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่องจากการขยายตัวของภาคอุตสาหกรรมในพื้นที่ภาคตะวันออก การย้ายฐานการผลิตจากภาคกลางไปยังภาคตะวันออก อันเนื่องมาจากเหตุอุทกภัยปี 2554 และการก่อสร้างโรงไฟฟ้าใหม่เพิ่มขึ้นอีก 5,000 เมกะวัตต์ ปริมาณความต้องการใช้น้ำคาดว่าจะเพิ่มขึ้นจากปี 2559 ซึ่งมีความต้องการใช้น้ำประมาณ 303.67 ล้านลูกบาศก์เมตร เป็นประมาณ 364.52 และ 459.00 ล้านลูกบาศก์เมตร ในระยะ 5 ถึง 10 ปีข้างหน้า ดังรายละเอียดในตารางที่ 3.13-4 ทั้งนี้ การคาดการณ์ความต้องการใช้น้ำของพื้นที่ปลวกแดง-บ่อวิน (ตารางที่ 3.13-4) รวมความต้องการใช้น้ำของโครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดงแล้ว โดยโครงการมีแผนจะเริ่มใช้น้ำในปี พ.ศ.2563 อย่างไรก็ตาม เพื่อให้แหล่งน้ำต้นทูนสามารถรองรับความต้องการใช้น้ำในอนาคตได้อย่างเพียงพอ อีสท์วอเตอร์จึงมีแผนการพัฒนาแหล่งน้ำในระยะ 20 ปี

ตารางที่ 3.13-4

คาดการณ์ความต้องการใช้น้ำของจังหวัดระยอง จังหวัดชลบุรี และจังหวัดฉะเชิงเทรา

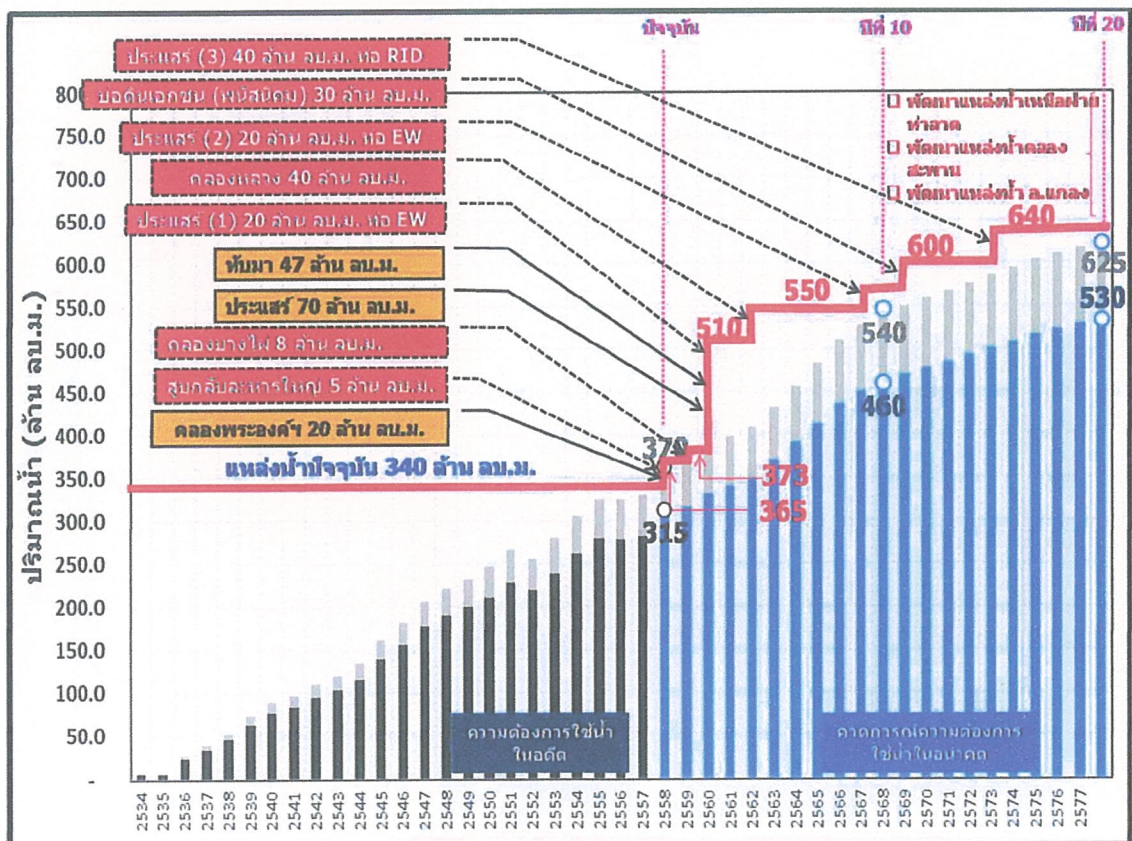
พื้นที่ให้บริการ	ปริมาณความต้องการใช้น้ำ (ล้าน ลบ.ม./ปี)					
	พ.ศ.2559	พ.ศ.2560	พ.ศ.2563	พ.ศ.2566	พ.ศ.2569	พ.ศ.2572
1. พื้นที่จังหวัดระยอง	181.83	189.49	214.84	235.99	235.14	243.94
2. พื้นที่ปลวกแดง-บ่อวิน	26.56	32.06	54.92	97.10	110.48	113.07
3. พื้นที่ชลบุรี	77.99	76.28	78.39	82.13	88.09	98.10
4. พื้นที่ฉะเชิงเทรา	17.28	15.70	16.36	17.02	18.24	18.97
รวม	303.66	313.53	364.51	432.24	451.95	474.08

ที่มา : การทบทวนข้อมูลปริมาณน้ำจำหน่ายประจำไตรมาสที่ 1 ปีพ.ศ.2559 ของบริษัท จัดการและพัฒนาทรัพยากรน้ำภาคตะวันออก จำกัด (มหาชน), 2559

• **แผนการจัดหาน้ำในอนาคตของอีสท์วอเตอร์**

แหล่งน้ำดิบในปัจจุบัน สามารถรองรับความต้องการใช้น้ำถึงประมาณปี 2560 เพื่อให้แหล่งน้ำต้นทุนสามารถรองรับความต้องการใช้น้ำในอนาคตได้อย่างเพียงพออีสท์วอเตอร์ มีแผนการพัฒนาแหล่งน้ำในระยะ 20 ปี (ดังรูปที่ 3.13-1) โดยการผันน้ำมาจากท่อส่งน้ำคลองพระองค์เจ้าไชยานุชิต ประมาณ 20 ล้านลูกบาศก์เมตร ใช้สถานีสูบน้ำขนาดใหญ่สูบน้ำประมาณ 5 ล้านลูกบาศก์เมตร และทำการผันและสูบน้ำจากคลองไผ่ อ่างเก็บน้ำทับมา อ่างเก็บน้ำประแสร์ คลองหลวง และบ่อดินเอกชนภายในอำเภอพนัสนิคม รวมปริมาณน้ำที่ผันมาประมาณ 275 ล้านลูกบาศก์เมตร รวมถึงมีแผนพัฒนาแหล่งน้ำเหนือฝายท่าลาด คลองสะพาน และแหล่งน้ำในอำเภอแกลง ทั้งนี้ ในปัจจุบันอีสท์วอเตอร์กำลังดำเนินการตามแผนการพัฒนาแหล่งน้ำในระยะ 20 ปี โดยมีการดำเนินงาน ดังนี้

- วางท่อส่งน้ำอ่างเก็บน้ำประแสร์-หนองปลาไหลสำหรับผันน้ำจากอ่างเก็บน้ำประแสร์มายังอ่างเก็บน้ำหนองปลาไหลประมาณปีละ 70 ล้านลูกบาศก์เมตร เพื่อแก้ไขปัญหาการขาดแคลนน้ำในระยะสั้นและระยะยาวในพื้นที่จังหวัดระยองและจังหวัดชลบุรี โดยปัจจุบันมีการดำเนินการไปแล้วเสร็จประมาณร้อยละ 94 ของการดำเนินงานวางท่อทั้งหมด (อีสท์วอเตอร์, ข้อมูล ณ วันที่ 15 กรกฎาคม 2559)



ที่มา : บริษัท จัดการและพัฒนาทรัพยากรน้ำภาคตะวันออก จำกัด (มหาชน), 2559

รูปที่ 3.13-1 : แผนการจัดหาแหล่งน้ำในอนาคตของอีสท์วอเตอร์

- พัฒนาสระเก็บน้ำดิบห้วยมาเพื่อเพิ่มต้นทุนน้ำให้แก่พื้นที่ระยองไม่น้อยกว่า 47 ล้านลูกบาศก์เมตรต่อปี การพัฒนาดังกล่าวจะดำเนินการก่อสร้างสถานีสูบน้ำบริเวณแม่น้ำระยองและบริเวณคลองห้วยมา เพื่อสูบน้ำดิบไปเก็บไว้ที่สระเก็บน้ำดิบห้วยมาสำหรับสูบน้ำจ่ายเข้าระบบส่งน้ำของอีสท์วอเตอร์ต่อไป ปัจจุบันการดำเนินงานแล้วเสร็จประมาณร้อยละ 77 ของการดำเนินงานก่อสร้างสถานีสูบน้ำ (อีสท์วอเตอร์, ข้อมูล ณ วันที่ 15 กรกฎาคม 2559)

- วางท่อส่งน้ำหนองปลาไหล-หนองค้อ เส้นที่ 2 เพื่อเพิ่มความสามารถในการส่งน้ำไปยังพื้นที่บ่อวิน-ปลวกแดง ประมาณ 60 ล้านลูกบาศก์เมตรต่อปี การดำเนินงานจะวางท่อส่งน้ำระยะทางประมาณ 20 กิโลเมตร เพื่อสูบน้ำมายังอ่างเก็บน้ำหนองปลาไหลและส่งน้ำเข้าระบบท่อส่งน้ำของอีสท์วอเตอร์ รวมทั้งมีการก่อสร้างสถานีสูบน้ำชั่วคราว ปัจจุบันการดำเนินงานแล้วเสร็จประมาณร้อยละ 95 ของการดำเนินงาน (อีสท์วอเตอร์, ข้อมูล ณ วันที่ 15 กรกฎาคม 2559)

- การส่งจ่ายน้ำจากแหล่งน้ำให้กับผู้ใช้น้ำของอีสท์วอเตอร์

ปัจจุบันอีสท์วอเตอร์ มีโครงข่ายท่อส่งน้ำความยาว 394.5 กิโลเมตร แสดงดังรูปที่ 3.13-2 เชื้อเพลิงแหล่งน้ำสำคัญในภาคตะวันออก โดยมีแผนจะให้โครงการใช้น้ำจากระบบท่อส่งน้ำดิบหนองปลาไหล-หนองค้อ ซึ่งรับน้ำจากอ่างเก็บน้ำหนองปลาไหล และอ่างเก็บน้ำประแสร์เป็นหลักในเบื้องต้นแนวท่อที่จะแยกส่งน้ำดิบมาให้โครงการ แสดงดังรูปที่ 3.13-3

- ลักษณะสมบัติน้ำดิบของอีสท์วอเตอร์

ข้อมูลลักษณะสมบัติของน้ำดิบในอ่างเก็บน้ำหนองปลาไหลที่วิเคราะห์โดยอีสท์วอเตอร์ แสดงดังตารางที่ 3.13-5

3.14 การใช้ไฟฟ้า

(1) บทนำ

พลังงานไฟฟ้าถือเป็นปัจจัยหลักในการพัฒนาโครงการต่างๆ การศึกษาสภาพการใช้ไฟฟ้าในปัจจุบันของชุมชนในพื้นที่ศึกษาโครงการ เพื่อใช้เป็นข้อมูลพื้นฐานในการวิเคราะห์ หรือคาดการณ์ผลกระทบของการพัฒนาโครงการต่อการใช้ไฟฟ้าของประชาชนที่อยู่ในบริเวณพื้นที่ศึกษา พร้อมทั้งเสนอมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ และติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อการใช้ไฟฟ้าของชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ

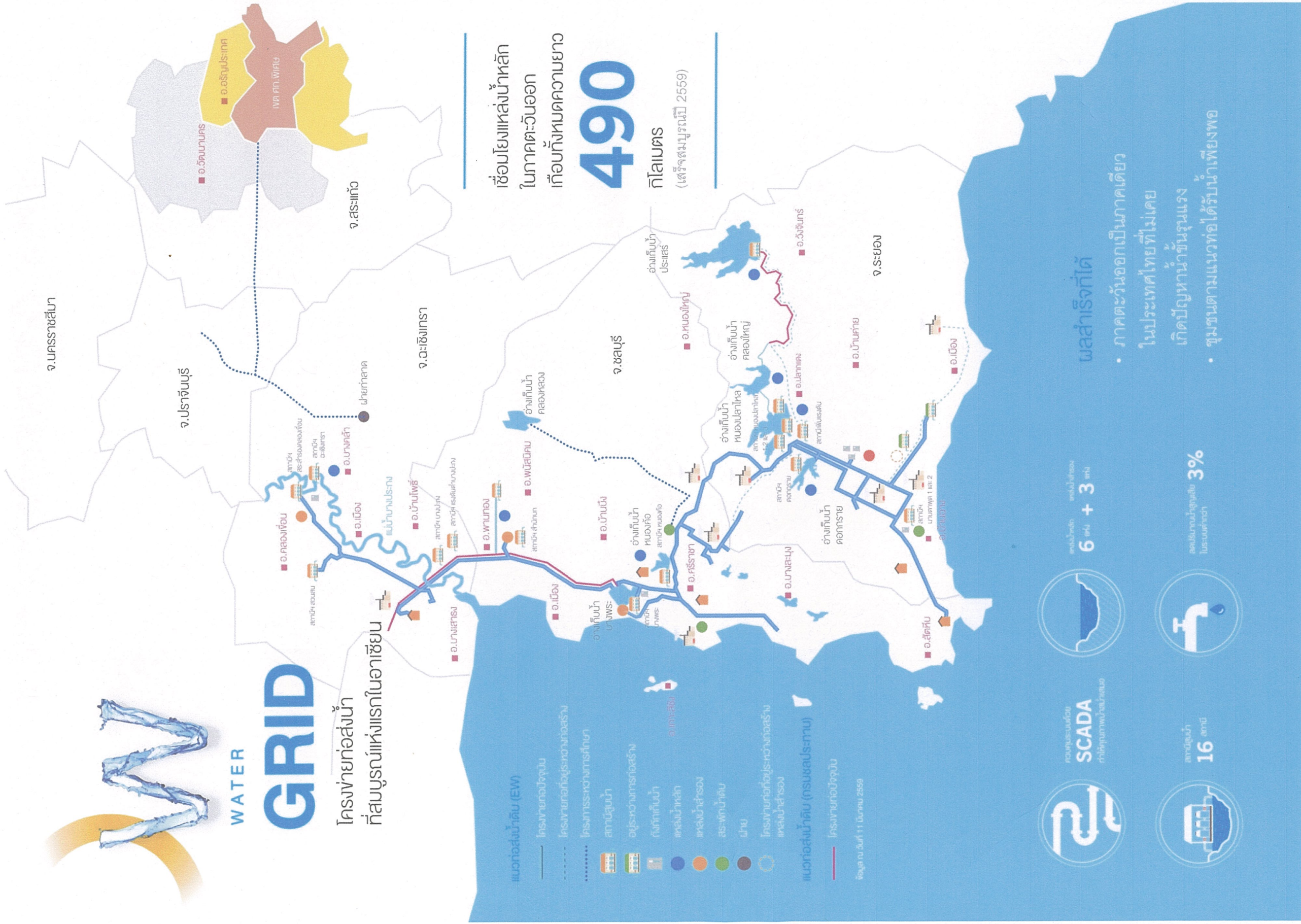
(2) วิธีการศึกษา

สภาพปัจจุบันของการใช้ไฟฟ้าบริเวณพื้นที่ศึกษาดำเนินการ โดยรวบรวมข้อมูลการใช้ไฟฟ้าจากเอกสาร หรือรายงานที่เกี่ยวข้อง เช่น การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค กำกับกิจการพลังงาน และสำนักงานสถิติแห่งชาติ เป็นต้น

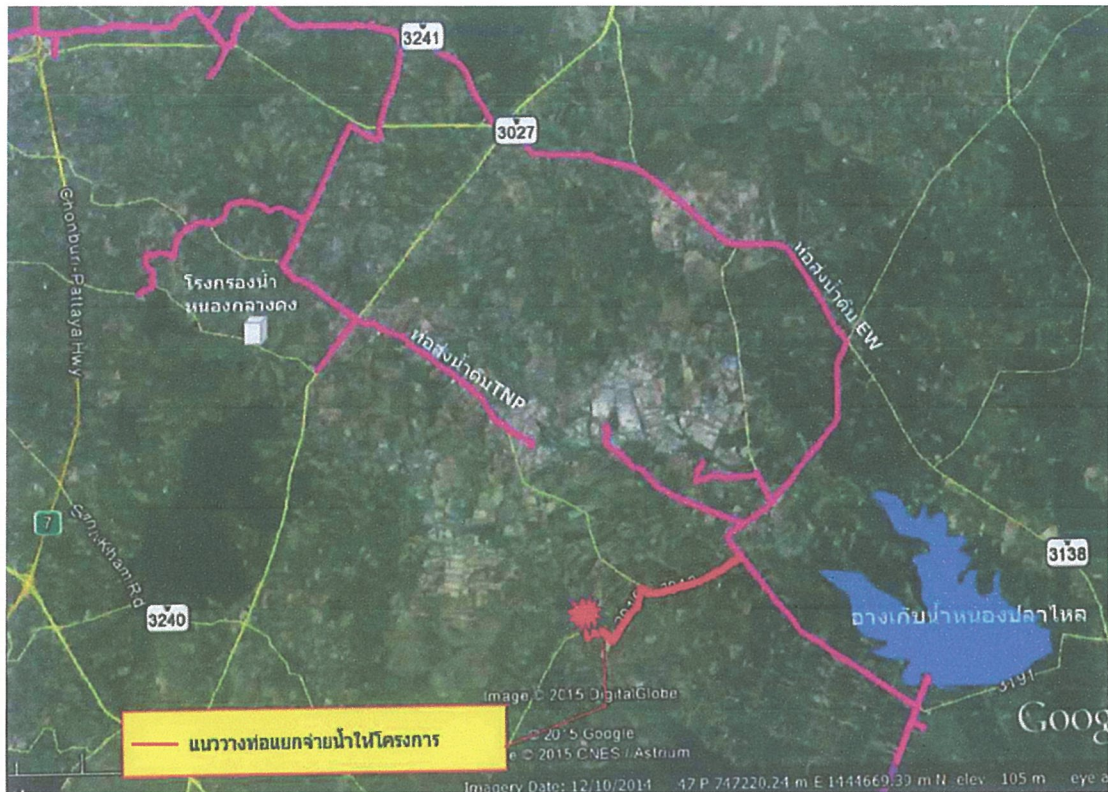
(3) ผลการศึกษา

(ก) ปริมาณการใช้ไฟฟ้า

ความต้องการพลังงานไฟฟ้าของจังหวัดระยอง ระหว่างปี พ.ศ.2554-2558 มีแนวโน้มเพิ่มขึ้นทั้งจำนวนผู้ใช้ไฟฟ้าและปริมาณการใช้ไฟฟ้า โดยในปี พ.ศ.2558 มีจำนวนผู้ใช้ไฟฟ้า 352,269 ราย และใช้พลังงานไฟฟ้า 9,510,211,103 กิโลวัตต์-ชั่วโมง ในระหว่างปีพ.ศ.2554-2558 มีการใช้ไฟฟ้าเพิ่มขึ้นเฉลี่ยร้อยละ 3.14 ต่อปี (ตารางที่ 3.14-1)



รูปที่ 3.13-2 : โครงการระบบท่อส่งน้ำของอีสท์วอเตอร์ในภาคตะวันออก



ที่มา: บริษัท จัดการและพัฒนาทรัพยากรน้ำภาคตะวันออก จำกัด (มหาชน), 2559

รูปที่ 3.13-3 : แนววางท่อแจกจ่ายน้ำให้โครงการ

ตารางที่ 3.13-5

ลักษณะสมบัติน้ำดิบในอ่างเก็บน้ำหนองปลาไหล ตั้งแต่เดือนมกราคมถึงเดือนมิถุนายน 2559

พารามิเตอร์	หน่วย	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	มาตรฐาน*
pH	-	7.9-9.0	5.0-9.0
DO	mg/l	5.8-7.1	≥4.0
BOD	mg/l	1.8-3.8	≤2.0
COD	mg/l	12.0-21.8	-
Turbidity	NTU	5.8-14.0	-
Conductivity	us/cm	199-276	-
Colour	Pt-Co	10-15	๘
Calcium	mg/l as CaCO ₃	30.8-46.1	-
Magnesium	mg/l as CaCO ₃	9.6-25.5	-
Chloride	mg/l	17.6-34.1	-
Total Iron	mg/l	0.006-0.082	-
Manganese	mg/l	0.038-0.186	≤1.0
Nitrate Nitrogen	mg/l	0.00-0.11	≤5.0
Sulfate	mg/l	21.1-31.6	-
Silica	mg/l	8.95-9.83	-
Total Suspended Solid	mg/l	4.4-7.4	-

ตารางที่ 3.13-5

ลักษณะสมบัติน้ำดิบในอ่างเก็บน้ำหนองปลาไหล ตั้งแต่เดือนมกราคมถึงเดือนมิถุนายน 2559 (ต่อ)

พารามิเตอร์	หน่วย	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	มาตรฐาน*
Dissolved Solids	mg/l	109-178	-
Total Alkalinity	mg/l	62.6-68.6	-
Grease&Oil	mg/l	0.1-0.7	-
Total Phosphate	mg/l	0.04-0.10	-
Phosphate	mg/l	ND-0.05	-
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	1.6-3.9	-
Ammonia Nitrogen	mg/l	0.00-0.06	≤0.5
Copper	mg/l	0.000-0.022	≤0.1
Zinc	mg/l	0	≤1.0
Fluoride	mg/l	0.20-0.74	-
Detergent	mg/l	0.00-0.01	-
Carbonate Hardness	mg/l as CaCO ₃	34.0-66.5	-
Non Carbonate Hardness	mg/l as CaCO ₃	0.0-22.6	-
Salinity	g/kg	0.1	-
TOC	mg/l	4.32-5.17	-
Arsenic	mg/l	0.0029-0.0037	≤0.01
Barium	mg/l	0.041-0.058	-
Cadmium	mg/l	0	≤0.005
Chromium (6+)	mg/l	0	≤0.05
Lead	mg/l	0	≤0.05
Mercury	mg/l	0.0001-0.0020	≤0.002
Nickel	mg/l	0	≤0.1
Selenium	mg/l	0	-
Silver	mg/l	0	-
Sodium	mg/l	15.0-18.3	-
Cyanide	mg/l	0	≤0.005
Phenol	mg/l	0.000-0.013	≤0.005
Fecal Coliform	MPN/100ml	<1.8-490	≤4,000

หมายเหตุ : * มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ (1) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และ (2) การเกษตร

ที่มา : บริษัท จัดการและพัฒนาทรัพยากรน้ำภาคตะวันออก จำกัด (มหาชน), 2559

ตารางที่ 3.14-1

ปริมาณการใช้พลังงานไฟฟ้าของจังหวัดระยอง ระหว่าง ปี พ.ศ.2554-2558

ประเภทผู้ใช้	พ.ศ.2554	พ.ศ.2555	พ.ศ.2556	พ.ศ.2557	พ.ศ.2558
จำนวนผู้ใช้ไฟฟ้า (ราย)	283,067	296,348	314,626	334,112	352,269
พลังงานไฟฟ้าที่จำหน่ายและใช้ (กิโลวัตต์-ชั่วโมง)	7,805,325,106	8,524,603,785	8,758,195,178	9,101,211,037	9,510,211,103
ร้อยละความต้องการพลังงานไฟฟ้า (เพิ่ม/ลด(-))	-4.65	9.22	2.72	3.92	4.49
- บ้านอยู่อาศัย	613,370,446	673,354,481	705,811,901	744,188,478	799,501,116
- กิจการขนาดเล็ก	186,173,592	202,543,304	225,547,031	242,609,760	258,894,034
- กิจการขนาดกลาง	780,992,047	805,115,476	822,039,523	873,900,945	889,659,931
- กิจการขนาดใหญ่	5,980,989,349	6,552,254,707	6,816,268,960	6,996,190,130	7,273,591,057
- อื่นๆ	243,799,672	291,335,817	188,527,763	244,321,724	288,564,965

หมายเหตุ : กิจการขนาดเล็ก คือ ธุรกิจ อุตสาหกรรม หน่วยราชการ สำนักงาน ซึ่งมีความต้องการพลังไฟฟ้าเฉลี่ยใน 15 นาทีที่สูงสุด ต่ำกว่า 30 กิโลวัตต์
 กิจการขนาดกลาง คือ ธุรกิจ อุตสาหกรรม หน่วยราชการ สำนักงาน ซึ่งมีความต้องการพลังไฟฟ้าเฉลี่ยใน 15 นาทีที่สูงสุด 30-999 กิโลวัตต์
 กิจการขนาดใหญ่ คือ ธุรกิจ อุตสาหกรรม หน่วยราชการ สำนักงาน ซึ่งมีความต้องการพลังไฟฟ้าเฉลี่ยใน 15 นาทีที่สูงสุด ตั้งแต่ 1,000 กิโลวัตต์ขึ้นไป

อื่นๆ คือ กิจการเฉพาะอย่าง เช่น โรงแรม ที่พักเช่า ฯลฯ องค์กรไม่แสวงหากำไร กิจการเพื่อการเกษตร ผู้ใช้ไฟฟ้าชั่วคราว

ที่มา : <http://service.nso.go.th/nso/web/statseries/statseries18.html> สืบค้นเมื่อ 27 เมษายน 2559

สำหรับที่ตั้งโครงการตั้งอยู่ในสวนอุตสาหกรรมปลวกแดง ซึ่งความต้องการไฟฟ้าของสวนอุตสาหกรรมฯ รวม 17 เมกะวัตต์ (50 KVA ต่อพื้นที่ 1 ไร่) โดยโครงการจะขอรับไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอปลวกแดง โดย กฟภ. จะก่อสร้างสถานีไฟฟ้าย่อย (Substation) บนที่ดินประมาณ 7 ไร่ประมาณ 7 ไร่ ซึ่งเป็นสถานีไฟฟ้าส่งระบบ 115/22 kV ไว้ให้บริการภายในพื้นที่สวนฯ

(ข) ความเพียงพอของพลังงานไฟฟ้า

การไฟฟ้าฝ่ายผลิตจะทำหน้าที่บริหารจัดการปริมาณไฟฟ้าทั้งประเทศ โดยการผลิตไฟฟ้าและการรับซื้อไฟฟ้าจากโรงไฟฟ้าเอกชน โดยจากระบบฐานข้อมูลของคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (www.erc.or.th/ERCSP/default.aspx?x=0&muid=23&prid=41) สืบค้นเมื่อ 17 กรกฎาคม 2559) พบว่า จังหวัดระยอง มีโรงไฟฟ้าที่ขายไฟฟ้าให้กับการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย และการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค จำนวน 41 แห่ง ซึ่งมีกำลังการผลิตติดตั้งรวม 9,068.783 เมกะวัตต์ ปริมาณขายไฟฟ้าตามสัญญารวม 7,195.100 เมกะวัตต์ แบ่งเป็นโรงไฟฟ้า IPP 3 แห่ง โรงไฟฟ้า SPP 35 แห่ง และโรงไฟฟ้า VSPP 3 แห่ง ซึ่งถือว่าจังหวัดระยอง อยู่ใกล้แหล่งกำเนิดพลังงานไฟฟ้า นอกจากนี้ ในพื้นที่ศึกษา ยังมีสถานีไฟฟ้าแรงสูง เช่น สถานีไฟฟ้าแรงสูงปลวกแดง ขนาดแรงดัน 500 kV เป็นต้น โดยรับไฟฟ้าจากสายส่งไฟฟ้า ซึ่งเชื่อมต่อทั่วประเทศมาแปลงเป็นพลังงานไฟฟ้าแจกจ่ายให้กับสวนฯ รวมถึงประชาชนในพื้นที่ ทำให้มีปริมาณไฟฟ้าใช้อย่างเพียงพอ

3.15 การระบายน้ำและการควบคุมน้ำท่วม

(1) บทนำ

การศึกษาด้านการระบายน้ำและการควบคุมน้ำท่วมในพื้นที่ศึกษาปัจจุบัน มีวัตถุประสงค์เพื่อนำมาเป็นข้อมูลพื้นฐานสำหรับการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมการกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ รวมทั้งมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อไป

(2) วิธีการศึกษา

ดำเนินการรวบรวมข้อมูลทุติยภูมิ จากรายงานผลการศึกษางานศึกษาวิเคราะห์ผลกระทบด้านน้ำท่วมต่อแหล่งรองรับน้ำทิ้ง สำหรับโครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง ดังภาคผนวก 2ณ เพื่อใช้เป็นข้อมูลพื้นฐานสำหรับประกอบการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(3) ผลการศึกษา

โรงไฟฟ้าปลวกแดงมีระดับความสูงของพื้นที่เฉลี่ยบริเวณที่ตั้งโรงไฟฟ้าประมาณ 80 เมตร รทก. อยู่ในพื้นที่ลุ่มน้ำสาขาคลองใหญ่ ความลาดเอียงของการระบายน้ำจากพื้นที่ทางตะวันตกเฉียงเหนือไปยังบริเวณอ่างเก็บน้ำดอกกราย ซึ่งอยู่ทางด้านท้ายน้ำของที่ตั้งโครงการ มีระดับความสูงที่แตกต่างระหว่างที่ตั้งโรงไฟฟ้ากับบริเวณจุดที่ไหลลงอ่างเก็บน้ำดอกกรายประมาณ 30 เมตร จึงทำให้เกิดโอกาสในการเกิดน้ำท่วมมีน้อยมากและมีเพียงการท่วมบริเวณที่ราบริมตลิ่งเท่านั้น พื้นที่การเกิดอุทกภัยในอดีตที่ผ่านมาส่วนใหญ่จะเกิดบริเวณท้ายอ่างเก็บน้ำ ซึ่งอยู่ห่างไกลจากพื้นที่โครงการค่อนข้างมาก

บริเวณลำน้ำห้วยภูไทบริเวณใกล้ที่ตั้งโรงไฟฟ้าปลวกแดงจะมีฝายตั้งอยู่ที่หน้าสวนอุตสาหกรรมปลวกแดง ทำหน้าที่ทดน้ำเพื่อนำน้ำไปใช้ในพื้นที่ชุมชนและพื้นที่เกษตรกรรมที่อยู่ทางต้นน้ำ ซึ่งน้ำจากห้วยภูไทจะไหลผ่านฝายนี้ก่อนลงสู่อ่างเก็บน้ำดอกกรายที่ตั้งอยู่ทางด้านท้ายน้ำห่างจากฝายเป็นระยะทางประมาณ 4 กิโลเมตร เนื่องจากฝายกั้นลำน้ำจึงทำให้บริเวณนี้ในช่วงฤดูน้ำหลาก น้ำจะไหลล้นสันฝายเข้าท่วมบริเวณที่ราบลุ่มทั้ง 2 ฝั่งของลำน้ำ แต่เป็นบริเวณไม่กว้างนัก

3.16 การจัดการของเสีย

(1) บทนำ

การศึกษาด้านการจัดการของเสียบริเวณพื้นที่ศึกษา เพื่อเป็นข้อมูลพื้นฐานสำหรับการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ รวมทั้งมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อไป

(2) วิธีการศึกษา

ทำการรวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับการจัดการของเสียบริเวณพื้นที่ศึกษา เช่น ปริมาณขยะมูลฝอย การจัดเก็บจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เป็นต้น เพื่อนำข้อมูลไปใช้ในการประเมินผลกระทบ และจัดเตรียมมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจจะเกิดขึ้น

(3) ผลการศึกษา

(ก) การจัดการกากของเสียและมูลฝอยของจังหวัดระยอง

หน่วยงานท้องถิ่นในพื้นที่ศึกษา ได้แก่ องค์การบริหารส่วนตำบลมาบตาพุด องค์การบริหารส่วนตำบลพานิชย์ องค์การบริหารส่วนตำบลแม่ น้ำคู้ และองค์การบริหารส่วนตำบลปลวกแดง ได้ทำบันทึกตกลงความร่วมมือ (MOU) โครงการบริหารจัดการขยะครบวงจรฯ ซึ่งองค์การปกครองส่วนท้องถิ่นทั้งหมดในจังหวัดระยองได้ลงนามในข้อตกลงเพื่อจัดการขยะ โดยมีองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง จะเป็นหน่วยงานรับผิดชอบ และดำเนินงานจัดการขยะมูลฝอยภายในศูนย์กำจัดขยะ

มูลฝอยรวมแบบครบวงจรจังหวัดระยอง พื้นที่หมู่ที่ 3 ตำบลน้ำคอก อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง โดยมีเป้าหมายให้มีการกำจัดขยะมูลฝอยที่ถูกต้องตามหลักวิชาการ และสนับสนุนองค์การปกครองส่วนท้องถิ่น เพื่อการกำจัดขยะอย่างมีประสิทธิภาพ เพื่อให้สอดคล้องกับ Roadmap การจัดการขยะมูลฝอยในการเร่งแก้ไขปัญหาการกำจัดขยะมูลฝอยไม่ถูกต้อง และตกค้างสะสมตามความเห็นชอบของคณะกรรมการความสงบแห่งชาติ (คสช.) สำหรับระบบการจัดการขยะมูลฝอยของหน่วยงานท้องถิ่นในพื้นที่ศึกษา ซึ่งได้ร่วมทำบันทึกตกลงความร่วมมือ (MOU) จะนำขยะมูลฝอยไปกำจัดที่ศูนย์ฯ เช่นกัน ซึ่งการจัดการขยะมูลฝอยของหน่วยงานท้องถิ่นในพื้นที่ศึกษา แสดงดังตารางที่ 3.16-1

(ข) การจัดการกากของเสียและขยะมูลฝอยของสวนอุตสาหกรรมปลวกแดง

จากรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการสวนอุตสาหกรรมปลวกแดง ส่วนขยาย ครั้งที่ 1 (กุมภาพันธ์ 2559) คาดการณ์ปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้นทั้งหมดประมาณ 3,306 กิโลกรัม/วัน แบ่งเป็นมูลฝอยที่เกิดขึ้นจากพื้นที่อุตสาหกรรม ประมาณ 3,226 กิโลกรัม/วัน และพื้นที่พาณิชย์กรรม/ที่พักอาศัย/สำนักงาน ประมาณ 80 กิโลกรัม/วัน ซึ่งจะมีการรวบรวมและส่งให้ อบต.มาบยางพร หรือหน่วยงานภายนอกที่ได้รับอนุญาตจาก อบต.มาบยางพร เข้ามาดำเนินการเก็บขนไปกำจัดต่อไป นอกจากนี้ คาดว่าจะมีมูลฝอยอันตรายประมาณ 165.30 กิโลกรัม/วัน ซึ่งสวนฯ จะติดต่อให้หน่วยงานภายนอกที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมมารับไปกำจัดอย่างถูกวิธีต่อไป

3.17 ระบบดับเพลิง

(1) บทนำ

การศึกษาด้านระบบดับเพลิงและการป้องกันอัคคีภัยของพื้นที่ศึกษา เพื่อนำมาเป็นข้อมูลพื้นฐานสำหรับการประเมินผลกระทบจากการพัฒนาโครงการ พร้อมทั้งกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบรวมทั้งมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อไป

(2) วิธีการศึกษา

ดำเนินการรวบรวมข้อมูลด้านระบบดับเพลิงและการป้องกันอัคคีภัย ของสวนอุตสาหกรรมปลวกแดง และองค์การปกครองส่วนท้องถิ่นในพื้นที่ศึกษา

(3) ผลการศึกษา

(ก) ความสามารถในการให้บริการดับเพลิงของหน่วยงานภายนอก

หากเกิดเพลิงไหม้ภายในชั้นภายในพื้นที่โครงการฯ เกินกว่าความสามารถของโครงการ และสวนอุตสาหกรรมฯ จะสามารถควบคุมสถานการณ์ได้ สวนอุตสาหกรรมฯ จะประสานไปยังองค์การบริหารส่วนตำบลมาบยางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง ซึ่งเป็นหน่วยงานท้องถิ่นที่ดูแลรับผิดชอบ รวมถึงแจ้งไปยังหน่วยงานข้างเคียง เช่น องค์การบริหารส่วนตำบลปลวกแดง องค์การบริหารส่วนตำบลแม่ น้ำคู้ และองค์การบริหารส่วนตำบลพนานิคม เป็นต้น สามารถสรุปความพร้อมในการป้องกันและระงับอัคคีภัย ดังนี้

- องค์การบริหารส่วนตำบลมาบยางพร

ตั้งอยู่ห่างจากพื้นที่โครงการ ประมาณ 4 กิโลเมตร จะใช้ระยะเวลาในการเดินทาง ประมาณ 4 นาที ทั้งนี้องค์การบริหารส่วนตำบลมาบยางพรมีรถบรรทุกน้ำดับเพลิงขนาดความจุ 12,000 ลิตร จำนวน 1 คัน รถกระบะเข้า จำนวน 1 คัน เครื่องดับเพลิงเคมี ขนาด 10 ปอนด์ จำนวน 200 เครื่อง เจ้าหน้าที่ในงานบรรเทาสาธารณภัย จำนวน 13 คน และอาสาสมัครป้องกันภัยฝ่ายพลเรือน (อพปร.) จำนวน 190 คน

ตารางที่ 3.16-1
สรุปการจัดการกากของเสียและมูลฝอยที่เกี่ยวข้องกับองค์การปกครองส่วนท้องถิ่นในพื้นที่ศึกษา

หน่วยงานรับผิดชอบ	สถานที่กำจัดขยะ	จำนวนพื้นที่ (ไร่)	ชนิด/จำนวนรถเก็บขยะ (คัน)	ระบบกำจัดขยะมูลฝอย	สถานะการจัดการขยะ
อบต.มาบยางพร	ศูนย์กำจัดขยะมูลฝอยครบวงจร ม.3 ตำบลน้ำคอก อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง	429-3-10	- รถขยะมูลฝอยแบบอัตโนมัติ จำนวน 6 คัน	อบต. ในพื้นที่ศึกษา ได้ลงนามในบันทึกความร่วมมือ (MOU) ลงวันที่ 1 เมษายน 2559 ว่า	<ul style="list-style-type: none"> - ปริมาณขยะมูลฝอย ประมาณ 28 ตัน/วัน - จัดเก็บกวาดและเก็บขยะมูลฝอยทุกจุดที่มีถังวาง - ส่งต่อขยะไปยังระบบกำจัดขยะของศูนย์กำจัดขยะ
			- รถขยะมูลฝอยแบบอัตโนมัติ จำนวน 1 คัน	ด้วยโครงการบริหารจัดการขยะครบวงจร ซึ่งจะมีส่วน	
อบต.แม่ไม้คู่			- รถบรรทุกขยะแบบอัตโนมัติ จำนวน 2 คัน	ขนถ่ายมูลฝอยจาก อบต. เข็มโยงมาศูนย์	<ul style="list-style-type: none"> - ปริมาณขยะ ประมาณ 7 ตัน/เดือน - มีแผนการในการบริหารจัดการขยะร่วมกับประชาชนโดย - สนับสนุนให้มีการคัดแยกขยะที่ต้นทางเพื่อลดปริมาณขยะ - ส่งต่อไปยังระบบกำจัดขยะของศูนย์กำจัดขยะ
			- รถขยะชนิดอัตโนมัติ จำนวน 1 คัน	กำจัดขยะ โดยมีระบบ	
อบต.ปลวกแดง			- รถขยะชนิดอัตโนมัติ จำนวน 10 ลบ.ม. จำนวน 3 คัน	คัดแยก ผึ่งกลบ และ	<ul style="list-style-type: none"> - ปริมาณขยะ 35-38 ตัน/วัน - ปัจจุบันสามารถเก็บขยะได้อย่างเพียงพอ - ส่งต่อขยะไปยังระบบกำจัดขยะของศูนย์กำจัดขยะ
			- รถขยะชนิดคอนเทนเนอร์ จำนวน 1 คัน	แปรรูปเป็นพลังงาน	
			- รถบรรทุกขยะของบริษัทเอกชน ขนาด 4 ลบ.ม. จำนวน 1 คัน	ภายในศูนย์	

ที่มา : อบต.มาบยางพร อบต.พนานิคม อบต.แม่ไม้คู่ และอบต.ปลวกแดง, 2559

- **องค์การบริหารส่วนตำบลปลวกแดง**

ตั้งอยู่ห่างจากพื้นที่โครงการ ประมาณ 9 กิโลเมตร จะใช้ระยะเวลาในการเดินทาง ประมาณ 9 นาที ทั้งนี้ องค์การบริหารส่วนตำบลปลวกแดงมีรถดับเพลิงอเนกประสงค์ขนาด 12,000 ลิตร จำนวน 1 คัน รถดับเพลิงชนิดมีหัวฉีดน้ำในตัวขนาด 5,000 ลิตร จำนวน 1 คัน รถกระเช้าไฟฟ้า จำนวน 1 คัน รถกู้ภัยอเนกประสงค์เคลื่อนที่เร็ว จำนวน 1 คัน และรถตรวจการณ์ 1 คัน มีเจ้าหน้าที่ป้องกันบรรเทาสาธารณภัย จำนวน 2 คน ลูกจ้างประจำ จำนวน 1 คน พนักงานจ้างตามภารกิจ จำนวน 2 คน พนักงานจ้างทั่วไป จำนวน 3 คน และอาสาสมัครป้องกันภัยฝ่ายพลเรือน (อพปร.) จำนวน 195 คน

- **องค์การบริหารส่วนตำบลแม่น้ำคู**

ตั้งอยู่ห่างจากพื้นที่โครงการ ประมาณ 14 กิโลเมตร จะใช้ระยะเวลาในการเดินทาง ประมาณ 14 นาที ทั้งนี้ องค์การบริหารส่วนตำบลแม่น้ำคูมีรถบรรทุกน้ำอเนกประสงค์จำนวน 2 คัน เจ้าหน้าที่ดับเพลิงจำนวน 4 คน และอาสาสมัครป้องกันภัยฝ่ายพลเรือน (อพปร.) จำนวน 103 คน

- **องค์การบริหารส่วนตำบลพนานิคม**

ตั้งอยู่ห่างจากพื้นที่โครงการ ประมาณ 12 กิโลเมตร จะใช้ระยะเวลาในการเดินทาง ประมาณ 12 นาที ทั้งนี้ องค์การบริหารส่วนตำบลพนานิคมมีเจ้าหน้าที่ในงานบรรเทาสาธารณภัยจำนวน 4 คน รถยนต์บรรทุกน้ำขนาดความจุ 12,000 ลิตร จำนวน 1 คัน กรณีไม่สามารถระงับเหตุได้ สามารถขอความร่วมมือจากเทศบาลตำบลมะขามคู่ องค์การบริหารส่วนตำบลนิคมพัฒนา เทศบาลตำบลมาบข่า และเทศบาลตำบลมาบข่าพัฒนา

(ข) **สวนอุตสาหกรรมปลวกแดง**

สวนอุตสาหกรรมปลวกแดงกำหนดและจัดให้มีอุปกรณ์ดับเพลิงอย่างเพียงพอและเหมาะสม พร้อมทั้งอุปกรณ์ดังกล่าวจะได้รับการตรวจสอบอย่างสม่ำเสมอ โดยมีตำแหน่งติดตั้งเพื่อการป้องกันและระงับอัคคีภัย ดังนี้

- **ภายในอาคารโรงงานต่างๆ**

บริเวณภายในอาคารของโรงงานต่างๆ ต้องจัดให้มีอุปกรณ์ต่างๆ ให้เป็นไปตามกฎหมายควบคุมอาคารหรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง โดยมีรายละเอียดการจัดเตรียมอุปกรณ์ระงับอัคคีภัยเบื้องต้น ดังนี้

- เครื่องดับเพลิงมือถือ (Portable Fire Extinguisher) ชนิดที่เหมาะสมกับประเภทของเชื้อเพลิงขนาดไม่น้อยกว่า 4.5 กิโลกรัม ติดตั้งภายในอาคารตามมาตรฐานของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย (วสท.)

- ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้เป็นระบบการให้สัญญาณเตือนอัคคีภัยแบบธรรมดาและ/หรือแบบอัตโนมัติ เมื่อเกิดเพลิงไหม้ขึ้นอุปกรณ์เตือนภัยจะส่งสัญญาณไปที่แผงควบคุมอัคคีภัย ซึ่งจะแสดงไฟสัญญาณให้รู้ว่าอุปกรณ์ตัวใดและพื้นที่ทำงานใด จากนั้นแผงควบคุมจะสั่งการให้กระดิ่งดังเตือนให้ทราบ เพื่ออพยพออกไปสู่พื้นที่ที่ปลอดภัย ซึ่งระบบดังกล่าวประกอบด้วยอุปกรณ์ต่างๆ ดังนี้

- อุปกรณ์เริ่มส่งสัญญาณ (Initiating Devices) ได้แก่ อุปกรณ์ตรวจสอบความร้อนแบบอุณหภูมิ (Heat Detector) และอุปกรณ์ตรวจสอบควันแบบไอออน (Ionization Smoke Detector)

- แผงควบคุม (Control Panel)

- อุปกรณ์แจ้งสัญญาณด้วยเสียง ได้แก่ กระดิ่ง หูด และสัญญาณไฟ

แบบไม่มีรหัส

- **ภายนอกอาคารโรงงาน**

บริเวณภายนอกของโรงงานต่างๆ ในสวนอุตสาหกรรมจะจัดให้มีระบบท่อน้ำดับเพลิง โดยใช้ร่วมกับท่อน้ำประปา ซึ่งมีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 100 มิลลิเมตร และกำหนดให้มี Fire Hydrant ชนิด Two-way ขนาด 2.5-4 นิ้ว ทุกๆ ระยะ 150 เมตร เพื่อให้รถดับเพลิงและรถฉุกเฉินจากหน่วยงานภายนอกที่เข้ามาช่วยเหลือสามารถสูบน้ำไปใช้ในการดับเพลิงได้ จะเห็นได้ว่าสวนฯ ได้จัดเตรียมระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยเป็นไปตาม มาตรฐานวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ซึ่งสามารถใช้ดับเพลิงในกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ได้อย่างพอเพียง

สวนอุตสาหกรรมปลวกแดง กำหนดให้มีการจัดระดับเหตุการณ์ผิดปกติ และภาวะฉุกเฉินไว้ตามอำนาจหน้าที่ ให้สอดคล้องกับที่ระบุไว้ในพระราชบัญญัติป้องกัน และบรรเทาสาธารณภัย พ.ศ.2550 โดยแบ่งภาวะฉุกเฉินเป็น 3 ระดับ รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก 2ผ

3.18 เศรษฐกิจ-สังคม

(1) บทนำ

การดำเนินการพัฒนาโครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง ตำบลมาบตาพุด อำเภอลวกแดง จังหวัดระยอง เพื่อเป็นการรองรับการขยายตัวของปริมาณความต้องการใช้ไฟฟ้าของประชาชนที่มีเพิ่มมากขึ้น และเพื่อให้เกิดความมั่นคงทางด้านพลังงานของไฟฟ้า โดยมีพื้นที่ตั้งโครงการอยู่ในพื้นที่สวนอุตสาหกรรมปลวกแดง อย่างไรก็ตาม การพัฒนาโครงการอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากร ธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อม ตลอดจนสภาพเศรษฐกิจ-สังคม ของประชาชนในพื้นที่ใกล้เคียง การศึกษาในครั้งนี้จึงได้ศึกษาสภาพเศรษฐกิจ-สังคม ของชุมชนในพื้นที่ใกล้เคียง โดยมีวัตถุประสงค์ เพื่อสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม ในปัจจุบันของชุมชนที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากการพัฒนาโครงการ รวบรวมความคิดเห็นต่อการพัฒนาโครงการ พร้อมทั้งกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านเศรษฐกิจ-สังคม ที่มีความสอดคล้องกับชุมชนในพื้นที่ใกล้เคียง

(2) วิธีการศึกษา

การศึกษาด้านเศรษฐกิจ-สังคมของโครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง มีวิธีการศึกษา ดังนี้

(2.1) การรวบรวมข้อมูลทุติยภูมิ

การศึกษาด้านเศรษฐกิจ-สังคม ได้รวบรวมข้อมูลทางด้านเศรษฐกิจ-สังคมจากเอกสาร และรายงานที่เกี่ยวข้อง ครอบคลุมจังหวัด อำเภอลวกแดง และตำบลที่ตั้งอยู่ในรัศมี 5 กิโลเมตรจากขอบพื้นที่ตั้งโครงการ เช่น เอกสารบรรยายสรุปจังหวัดระยอง พ.ศ.2558 เอกสารบรรยายสรุปอำเภอลวกแดง และอำเภอนิคมน้ำจืดพัฒนา แผนพัฒนา 3 ปี (แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมขององค์การบริหารส่วนตำบลในพื้นที่ศึกษา พ.ศ.2558) เว็บไซต์จังหวัด เว็บไซต์ตำบล รายงานสถิติจำนวนประชากรและครัวเรือนรายจังหวัด อำเภอลวกแดง และตำบล ของกรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย และภาพถ่ายดาวเทียม เป็นต้น

(2.2) การรวบรวมข้อมูลปฐมภูมิ

(ก) พื้นที่ดำเนินการ

พื้นที่ดำเนินการด้านเศรษฐกิจ-สังคมของโครงการ ครอบคลุมชุมชนในพื้นที่ศึกษา รัศมี 5 กิโลเมตร จากขอบพื้นที่ตั้งโครงการ ประกอบด้วย 1 จังหวัด 2 อำเภอ 4 ตำบล ได้แก่ ตำบล มาบยางพร ตำบลปลวกแดง ตำบลแม่น้ำคู้ อำเภอลวกแดง และตำบลพนานิคม อำเภอนิคมน้ำคู้ จังหวัดระยอง แบ่งเป็นพื้นที่การศึกษาออกเป็น 2 ระยะ คือ (1) ชุมชนที่อยู่รัศมี 0-3 กิโลเมตรจากขอบพื้นที่ตั้งโครงการหรือพื้นที่ระยะใกล้โครงการ และ (2) ชุมชนที่อยู่ในรัศมี 3-5 กิโลเมตรจากขอบพื้นที่ตั้งโครงการหรือไกลพื้นที่ระยะใกล้โครงการ เพื่อให้เห็นถึงความชัดเจนของข้อมูลความห่วงกังวล และความคิดเห็นต่อการพัฒนาโครงการ (ตารางที่ 3.18-1 และรูปที่ 3.18-1)

(ข) กลุ่มเป้าหมายในการดำเนินงานสำรวจ

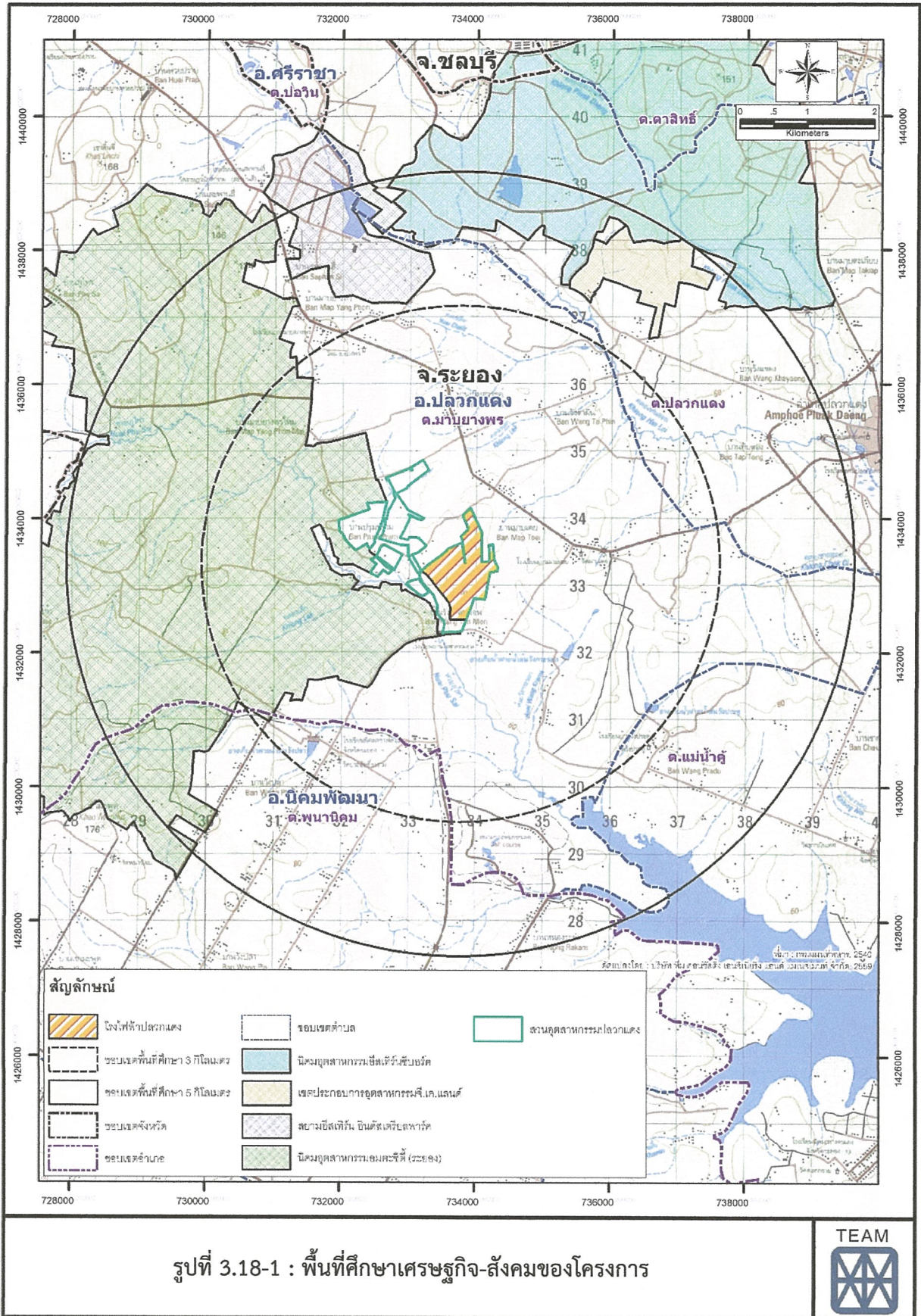
ที่ปรึกษากำหนดกลุ่มเป้าหมายในการดำเนินงานสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคมของโครงการออกเป็น 5 กลุ่ม ได้แก่

- กลุ่มหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง
- ผู้แทนพื้นที่อ่อนไหวต่อผลกระทบสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ศึกษา ได้แก่ ผู้แทนศาสนสถาน และผู้แทนสถานศึกษา
- กลุ่มผู้นำชุมชนในพื้นที่ศึกษา
- กลุ่มครัวเรือนในพื้นที่ศึกษา
- กลุ่มผู้ใช้น้ำในห้วยกุไทร

ตารางที่ 3.18-1

พื้นที่ดำเนินการด้านเศรษฐกิจ-สังคมของโครงการ

จังหวัด	อำเภอ	ตำบล	หมู่ที่	รัศมีศึกษา	
				ระยะ 0-3 กม.	ระยะ 3-5 กม.
ระยอง	ปลวกแดง	มาบยางพร	หมู่ที่ 1 บ้านมาบเตย	✓	-
			หมู่ที่ 2 บ้านเนินสวรรค์	✓	✓
			หมู่ที่ 3 บ้านมาบยางพร	✓	✓
			หมู่ที่ 5 บ้านวังตาลหมอน	✓	✓
			หมู่ที่ 6 บ้านมาบยางใหม่	✓	✓
			หมู่ที่ 7 บ้านซากอ้อย	✓	✓
			หมู่ที่ 4 บ้านวังตาผิน	-	✓
		ปลวกแดง	หมู่ที่ 6 บ้านทับตอง	✓	✓
			แม่น้ำคู้	หมู่ที่ 4 บ้านซากมันเทศ	-
	หมู่ที่ 7 บ้านวังประดู่	✓		✓	
	นิคมพัฒนา	พนานิคม	หมู่ที่ 4 บ้านเขามะพูด	✓	✓
			หมู่ที่ 5 บ้านคลองพลุ	✓	✓
			หมู่ที่ 6 บ้านหนองระกำ	-	✓
			หมู่ที่ 7 บ้านวังปลา	✓	✓
			หมู่ที่ 8 บ้านชอย 13	✓	✓
หมู่ที่ 13 บ้านชอย 13			✓	✓	
1 จังหวัด	2 อำเภอ	4 ตำบล	15 หมู่บ้าน	12 หมู่บ้าน	14 หมู่บ้าน



10P2809-Damrongsak.B:04-02-57/P2809-001 (เพิ่มรัศมี 3 กิโลเมตร).mxd

ทั้งนี้ วิธีการหาขนาดกลุ่มตัวอย่าง และวิธีการสุ่มตัวอย่าง มีรายละเอียด ดังนี้

(ข.1) กลุ่มผู้แทนกลุ่มหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง

เลือกกลุ่มหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องแบบเฉพาะเจาะจง (Purposive Sampling) โดยสัมภาษณ์ผู้แทนหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องระดับต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินโครงการ หน่วยงานละ 1 ราย ทั้งในระดับจังหวัด อำเภอ และองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

(ข.2) กลุ่มผู้แทนพื้นที่อ่อนไหวต่อผลกระทบสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ศึกษา

เลือกกลุ่มพื้นที่อ่อนไหวต่อผลกระทบสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ศึกษาแบบเฉพาะเจาะจง (Purposive Sampling) โดยสัมภาษณ์ผู้แทนพื้นที่อ่อนไหวต่อผลกระทบสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ศึกษา ซึ่งในที่นี้หมายถึง ศาสนาสถานและสถานศึกษาในพื้นที่ศึกษารัศมี 5 กิโลเมตรจากขอบพื้นที่ตั้งโครงการ

(ข.3) กลุ่มผู้นำชุมชน

เลือกกลุ่มผู้นำชุมชนในพื้นที่ศึกษาแบบเฉพาะเจาะจง (Purposive Sampling) ผู้นำชุมชน หมายถึง ผู้แทนชุมชนที่ได้รับการแต่งตั้งจากหน่วยงานราชการอย่างเป็นทางการ เพื่อทำหน้าที่ดูแลและเป็นกระบอกเสียงให้กับประชาชนในพื้นที่ ได้แก่ กำนัน ผู้ใหญ่บ้าน สารวัตรกำนัน ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้าน คณะกรรมการหมู่บ้าน รวมถึงประธานชุมชน รองประธานชุมชน และคณะกรรมการชุมชน เป็นต้น โดยกำหนดจำนวนตัวอย่างอย่างน้อยหน่วยงานละ/หมู่บ้านละ 3 ราย

(ข.4) กลุ่มครัวเรือน

กำหนดเป้าหมายในพื้นที่ศึกษารัศมี 5 กิโลเมตร จากขอบพื้นที่ตั้งโครงการ ครอบคลุม 4 ตำบล ได้แก่ ตำบลมายางพร ตำบลปลวกแดง ตำบลแม่น้ำคู้ อำเภอปลวกแดง และตำบลพนานิคม อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง ทั้งหมดอยู่ในเขตการปกครองขององค์การบริหารส่วนตำบล (อบต.) ได้แก่ อบต. มายางพร อบต. ปลวกแดง อบต.แม่น้ำคู้ และอบต. พนานิคม

จากการนับจำนวนบ้าน/สิ่งปลูกสร้างจากภาพถ่ายทางอากาศ ณ เดือนมกราคม 2559 พบว่า ในรัศมีศึกษาของโครงการ มีจำนวนบ้าน/สิ่งปลูกสร้าง จำนวน 6,925 หลัง เพื่อหาขนาดที่เหมาะสมสำหรับการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคมของโครงการ บริษัทที่ปรึกษาฯ ได้ใช้สมการการหาขนาดตัวอย่างอย่างง่ายของ Taro Yamane ที่ระดับความเชื่อมั่นที่ร้อยละ 95 ดังนี้

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

โดยที่ n = ขนาดกลุ่มตัวอย่าง

N = จำนวนครัวเรือนทั้งหมด

e = ระดับความเชื่อมั่นร้อยละ 95 หรือที่ความคลาดเคลื่อนเท่ากับ 0.05

เมื่อนำมาแทนค่าในสมการจะได้

$$n = \frac{6,925}{(1 + 6,925 \times (0.05)^2)}$$

$$= 379 \text{ ตัวอย่าง}$$

จากการคำนวณขนาดตัวอย่างที่เหมาะสม จะต้องดำเนินการสำรวจตัวอย่างรวมทั้งหมด 379 ตัวอย่าง เพื่อพิจารณาผลกระทบที่จะเกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโครงการ ที่ปรึกษาแบ่งพื้นที่ศึกษาออกเป็น 2 ระยะ คือ (1) พื้นที่ศึกษารัศมี 0-3 กิโลเมตรหรือพื้นที่ระยะใกล้ ที่ปรึกษากำหนดให้เก็บตัวอย่างร้อยละ 60 ของจำนวนตัวอย่างทั้งหมด เนื่องจากเป็นพื้นที่ที่มีโอกาสได้รับผลกระทบจากการดำเนินงานมากกว่าชุมชนที่อยู่ห่างออกไป (2) พื้นที่ศึกษารัศมี 3-5 กิโลเมตรหรือพื้นที่

ระยะไกลจากขอบพื้นที่ตั้งโครงการ กำหนดให้ดำเนินการเก็บตัวอย่างร้อยละ 40 จากจำนวนตัวอย่างทั้งหมด และเพื่อให้จำนวนตัวอย่างที่อยู่รอบพื้นที่โครงการมีโอกาสถูกเลือกเท่าๆ กัน จึงนำมากระจายสัดส่วนตัวอย่างให้ครอบคลุม ทั้ง 4 ตำบล รายละเอียดดังตารางที่ 3.18-2

การสุ่มตัวอย่างในการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคมของครัวเรือนในพื้นที่ศึกษาที่ปรึกษา ใช้การสุ่มตัวอย่างแบบเป็นระบบ (Systematic Random Sampling) โดยการกำหนดการสำรวจ ออกเป็นช่วงๆ ที่เท่ากัน (Random Interval) กระจายอย่างทั่วถึง ทำให้โอกาสในการถูกคัดเลือกเป็นตัวอย่างเท่าเทียมกันและปราศจากความลำเอียง การสัมภาษณ์หัวหน้าครัวเรือนหรือผู้ที่สามารถให้ข้อมูล ผู้ถูกสัมภาษณ์สามารถแสดงความคิดเห็นได้อย่างอิสระตลอดช่วงเวลาสัมภาษณ์ การดำเนินงานการสัมภาษณ์ อยู่ภายใต้การดูแล ให้คำแนะนำ และประสานงานของเจ้าหน้าที่ที่มีประสบการณ์ของที่ปรึกษา ในการกำหนดระยะห่างพื้นที่ทำงานของผู้ทำการสัมภาษณ์แต่ละจุด

(ข.5) กลุ่มผู้ใช้น้ำในห้วยภูไท

กลุ่มผู้ใช้น้ำในลำห้วยภูไท หมายถึงผู้ใช้ประโยชน์จากลำห้วยภูไท เพื่อการอุปโภคและบริโภค โดยกำหนดให้ผู้ที่จะเป็นผู้ใช้น้ำลำห้วยภูไท ต้องมีระยะห่างในการตั้งถิ่นฐานบ้านเรือน/สิ่งปลูกสร้าง จากทั้ง 2 ฝั่งลำห้วยไม่เกิน 100 เมตร ซึ่งจากการนับจำนวนครัวเรือน/สิ่งปลูกสร้าง ที่อยู่ในทั้ง 2 ฝั่ง จากลำห้วยภูไทไม่เกิน 100 เมตร จากภาพถ่ายทางอากาศ เมื่อเดือนมกราคม 2559 พบว่ามีครัวเรือนและสิ่งปลูกสร้างประมาณ 7 หลัง ที่ปรึกษาจึงกำหนดให้ดำเนินงานสำรวจทั้งหมด ซึ่งเป็นการสำรวจแบบเฉพาะเจาะจง (Purposive Sampling)

ทั้งนี้ เมื่อพิจารณาจากสภาพพื้นที่ตั้งของโครงการ รูปที่ 3.18-1 จะเห็นได้ว่าอ่างเก็บน้ำดอกกรายอยู่นอกพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตรจากที่ตั้งโครงการ ประกอบกับจากการสอบถามประธานกลุ่มบริหารจัดการจัดการทรัพยากรประมงดอกกราย ระบุว่าการรวมกลุ่มของสมาชิกฯ จะมาจากหลายตำบล / อำเภอ ของจังหวัดระยอง ทำให้โอกาสที่จะเจอสมาชิกกลุ่มบริหารจัดการทรัพยากรประมงค่อนข้างน้อย แต่อย่างไรก็ตาม ในการดำเนินงานนี้ได้ละเลยกลุ่มบริหารจัดการทรัพยากรประมงดอกกราย โครงการฯ ได้จัดให้มีการประชุมและรับฟังความคิดเห็นฯ เฉพาะกลุ่มประมงดอกกราย จำนวน 2 ครั้ง ทั้งก่อนเริ่มต้นการศึกษาและระหว่างการศึกษาและจัดทำรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อม (รายละเอียดแสดงดังบทที่ 4 การมีส่วนร่วมของประชาชน)

(ค) เครื่องมือในการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม

การรวบรวมข้อมูลปฐมภูมิด้านเศรษฐกิจ-สังคมของโครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง ดำเนินการสำรวจข้อมูลภาคสนามโดยการใช้แบบสัมภาษณ์/แบบสอบถามเป็นเครื่องมือในการสำรวจ โดยแบบสัมภาษณ์/แบบสอบถาม แบ่งออกเป็น 3 ฉบับ ตามความเหมาะสมของกลุ่มเป้าหมายในการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม รายละเอียดดังนี้

- แบบสัมภาษณ์กลุ่มผู้นำชุมชน/หน่วยงานราชการ/กลุ่มพื้นที่อ่อนไหวต่อผลกระทบสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ศึกษา (ดังภาคผนวก 3ฐ) โครงสร้างหลักของแบบสอบถาม มีดังนี้
 - ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์ เช่น ตำแหน่ง ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่ง อายุ ระดับการศึกษา
 - ข้อมูลทางเศรษฐกิจ-สังคมของชุมชน ได้แก่ ประวัติชุมชน/ความเป็นมา การนับถือศาสนา การประกอบอาชีพ ฐานะทางเศรษฐกิจและสังคม ระดับความสัมพันธ์ของคนในชุมชน

ตารางที่ 3.18-2

จำนวนตัวอย่างกลุ่มครัวเรือนในการสำรวจสุขภาพเศรษฐกิจ-สังคม จำแนกตามรายหมู่บ้าน/ชุมชน

จังหวัด	อำเภอ	ตำบล	หมู่ที่	จำนวนครัวเรือนในพื้นที่ศึกษารัศมี 0-3 กม.				จำนวนครัวเรือนในพื้นที่ศึกษารัศมี 3-5 กม.				
				จำนวน (หลัง) ^{1/}	จำนวนตัวอย่างที่ความเชื่อมั่นร้อยละ 95 (ชุด) ^{2/}	เป้าหมายที่เก็บ	จำนวนที่เก็บได้	จำนวน (หลัง) ^{1/}	จำนวนตัวอย่างที่ความเชื่อมั่นร้อยละ 95 (ชุด) ^{3/}	เป้าหมายที่เก็บ	จำนวนที่เก็บได้	
ระยอง	ปลวกแดง	มายางพร	หมู่ที่ 1 บ้านมาบเตย	460	38.02	39	48	-	-	-	-	
			หมู่ที่ 2 บ้านเนินสวรรค์	1,228	101.51	102	113	12	0.52	1	5	
			หมู่ที่ 3 บ้านมายางพร	505	41.74	42	15	591	25.55	26	34	
			หมู่ที่ 5 บ้านวังตาลหมอน	529	43.73	44	53	31	1.34	2	3	
			หมู่ที่ 6 บ้านมายางใหม่	361	29.84	30	3	584	25.25	26	52	
			หมู่ที่ 7 บ้านซากอ้อย	86	7.11	8	-	124	5.36	6	16	
			หมู่ที่ 4 บ้านวังตาลิน	-	-	-	-	729	31.51	32	22	
			หมู่ที่ 6 บ้านทับตอง	44	3.64	4	9	645	27.88	28	29	
		แม่น้ำคู	หมู่ที่ 4 บ้านซำกม้นเทศ	-	-	-	-	17	0.73	1	17	
			หมู่ที่ 7 บ้านวังประดู่	44	3.64	4	7	233	10.07	11	10	
		นิคมพัฒนา	พนานิคม	หมู่ที่ 4 บ้านเขาชะพุด	1	0.08	1	-	32	1.38	2	6
				หมู่ที่ 5 บ้านคลองพลู	42	3.47	4	-	150	6.48	7	14
				หมู่ที่ 6 บ้านหนองระกำ	-	-	-	-	155	6.70	7	7
หมู่ที่ 7 บ้านวังปลา	94			7.77	8	11	91	3.93	4	10		
หมู่ที่ 8 บ้านชอย 13	24			1.98	2	5	113	4.88	5	12		
รวม				3,418	227.4	288	264	3,507	151.6	158	237	
				รวมจำนวนทั้งสิ้น (0-5 กม.)								
- จำนวนเป้าหมายที่เก็บ				446 ตัวอย่าง								
- จำนวนที่ได้สำรวจ				501 ตัวอย่าง								

หมายเหตุ: 1/ จำนวนครัวเรือนจากภาพถ่ายทางอากาศในพื้นที่ศึกษารัศมี 0-5 กม. (ครัวเรือนในพื้นที่ศึกษารัศมี 0-3 กม. จำนวน 3,418 หลัง และครัวเรือนในพื้นที่ศึกษารัศมี 3-5 กม. จำนวน 3,507 หลัง)

2/ จำนวนตัวอย่างที่ความเชื่อมั่นร้อยละ 95 โดยเป็นการให้สัดส่วนกับพื้นที่ศึกษารัศมี 0-3 กม. เท่ากับร้อยละ 60 ของจำนวนตัวอย่างที่ได้จากการแทนค่าตามสมการ Taro Yamane

3/ จำนวนตัวอย่างที่ความเชื่อมั่นร้อยละ 95 โดยเป็นการให้สัดส่วนกับพื้นที่ศึกษารัศมี 3-5 กม. เท่ากับร้อยละ 40 ของจำนวนตัวอย่างที่ได้จากการแทนค่าตามสมการ Taro Yamane

- ความพึงพอใจต่อสภาพความเป็นอยู่โดยรวมในปัจจุบัน เช่น ปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม การบริการโครงสร้างพื้นฐาน การบริการสาธารณะ และสาธารณูปโภค ปัญหาการดำเนินชีวิตในชุมชน ความคิดเห็นต่อการพัฒนาชุมชนในอนาคต
- ข้อมูลหน่วยงาน เช่น บทบาทหน้าที่ของหน่วยงาน ระยะเวลาที่ก่อตั้ง จำนวนพนักงาน/ลูกจ้าง
- การรับรู้ข้อมูลข่าวสาร ความวิตกกังวลต่อการพัฒนาโครงการ และการคาดการณ์ผลกระทบที่จะได้รับการพัฒนาโครงการ
- การมีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ
- การประชาสัมพันธ์และข้อเสนอแนะต่อการพัฒนาโครงการ
- **แบบสอบถามกลุ่มครัวเรือน (ดังภาคผนวก 3ฐ) โครงสร้างหลักของแบบสัมภาษณ์/แบบสอบถาม มีประเด็นหลักดังนี้**
 - ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์ ได้แก่ เพศ อายุ สถานภาพในครัวเรือนของผู้ให้สัมภาษณ์ การศึกษา ศาสนา ภูมิลำเนา การตั้งถิ่นฐาน
 - ข้อมูลทางเศรษฐกิจ-สังคมของครัวเรือน เช่น จำนวนสมาชิกในครัวเรือน อาชีพหลักและอาชีพรองของครัวเรือน รายได้-รายจ่าย ปัญหาการประกอบอาชีพ
 - ข้อมูลด้านสุขภาพอนามัย/การใช้สารเคมี เช่น การใช้สารเคมีทางการเกษตร การเจ็บป่วยของคนในครอบครัว การสูบบุหรี่ ดื่มเหล้า การใช้สถานบริการพยาบาลในชุมชน ความพึงพอใจ ความเพียงพอต่อการรับบริการจากสถานพยาบาล
 - ความพึงพอใจต่อสภาพความเป็นอยู่โดยรวมในปัจจุบัน เช่น การรับบริการด้านสาธารณสุข สภาพแหล่งน้ำดื่ม-น้ำใช้ สุขาภิบาลสิ่งแวดล้อม (การกำจัดขยะ น้ำเสีย) และปัญหาด้านสาธารณูปโภค ปัญหาด้านการขาดสารอาหาร ความพึงพอใจในหมู่บ้าน/ชุมชนที่อยู่อาศัย
 - การรับรู้ข้อมูลข่าวสาร ความวิตกกังวลต่อการพัฒนาโครงการ และการคาดการณ์ผลกระทบที่จะได้รับการพัฒนาโครงการ
 - การมีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ
 - การประชาสัมพันธ์และข้อเสนอแนะต่อการพัฒนาโครงการ
- **แบบสอบถามกลุ่มผู้ใช้น้ำในห้วยภูไท (ดังภาคผนวก 3ฐ) โครงสร้างหลักของแบบสัมภาษณ์/แบบสอบถามมีประเด็นหลักดังนี้**
 - ข้อมูลการใช้น้ำในห้วยภูไท เช่น การใช้ประโยชน์จากห้วยภูไท
 - กรณีใช้น้ำเพื่อการเกษตร ช่วงเวลาการใช้น้ำ ความเพียงพอของน้ำ คุณภาพน้ำของน้ำ คุณภาพน้ำ ปัญหาการทำเกษตรกรรม
 - กรณีใช้น้ำเพื่อการประมง ชนิดและปริมาณสัตว์น้ำที่จับได้ เครื่องมือที่ใช้ในการทำประมง
 - การใช้น้ำลำห้วยภูไทในการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ ชนิดของสัตว์น้ำ ขนาดพื้นที่และต้นทุนในการเพาะเลี้ยง ระยะเวลาในการเลี้ยงสัตว์น้ำ
 - การใช้น้ำลำห้วยภูไทเพื่อการบริโภค ความเพียงพอของน้ำ คุณภาพน้ำ
 - การใช้น้ำลำห้วยภูไทเพื่อการอุปโภค ความเพียงพอของน้ำ คุณภาพน้ำ ปัญหาจากการใช้น้ำ
 - ข้อวิตกกังวล และข้อเสนอแนะต่อการพัฒนาโครงการ

(ง) การวิเคราะห์ข้อมูล

การวิเคราะห์ข้อมูลจำแนกออกเป็น 2 ประเภท ตามข้อมูลที่ได้ทำการศึกษา คือ ข้อมูลปฐมภูมิ ซึ่งเป็นข้อมูลที่ได้สอบถาม/สัมภาษณ์ โดยใช้แบบสอบถามเป็นเครื่องมือในการรวบรวมข้อมูล และข้อมูลทุติยภูมิที่ทำการศึกษา รวบรวม ค้นคว้าจากตำรา เอกสารต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับพื้นที่ตั้งโครงการ ในส่วนข้อมูลปฐมภูมิที่ได้จากการสำรวจ/สัมภาษณ์ผู้นำชุมชน ครุฑเรือนที่อยู่ในพื้นที่ศึกษา และกลุ่มผู้ใช้น้ำ วิทยุโทร ทำการวิเคราะห์ทางสถิติ โดยการประมวลผลด้วยโปรแกรมสำเร็จรูป SPSS (Statistical Package for Social Science) และโปรแกรม Microsoft Excel เพื่อช่วยในการบันทึกข้อมูล ทั้งนี้ ข้อมูลที่น่าเสนอจะอยู่ในรูปของสถิติเชิงพรรณนา ได้แก่ ความถี่ ร้อยละ เป็นต้น สำหรับข้อมูลในส่วนของทุติยภูมิ และปฐมภูมิที่ได้จากการสัมภาษณ์หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง และผู้แทนพื้นที่อ่อนไหวต่อผลกระทบสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ศึกษา นำเสนอในรูปพรรณนา

(3) ผลการศึกษา**(3.1) การรวบรวมข้อมูลทุติยภูมิ****(ก) จังหวัดระยอง**

สภาพภูมิประเทศ และอาณาเขตติดต่อ : จังหวัดระยอง เป็นที่ราบชายฝั่งที่เกิดจากการทับถมของตะกอนบริเวณแอ่งลุ่มน้ำระยอง และที่ลาดสลับเนินเขาและภูเขา มีลักษณะเป็นลอนลูกคลื่นสูงต่ำสลับกันไป โดยมีพื้นที่ทิวเขา 2 แนว คือ ทิวเขาชะเมาทางทิศตะวันออก สูงจากระดับน้ำทะเล 1,035 เมตร และทิวเขาที่อยู่ประมาณกึ่งกลางของตัวจังหวัดเป็นแนวยาวจากอำเภอเมืองระยองขึ้นไปทางเหนือจนสุดเขตจังหวัด มีแม่น้ำสายสั้นๆ ซึ่งเกิดจากเทือกเขาจันทบุรี และเทือกเขาบรรทัดไหลลงสู่อ่าวไทย แม่น้ำที่สำคัญ ได้แก่ แม่น้ำบางปะกง แม่น้ำจันทบุรี แม่น้ำระยอง เป็นต้น ลักษณะชายฝั่งทะเลมีหาดทรายสวยงาม และมีเกาะใหญ่น้อยเรียงรายตามแนวชายฝั่งนับเป็นทรัพยากรการท่องเที่ยวที่สำคัญของประเทศ

จังหวัดระยอง ตั้งอยู่ทิศตะวันออกของประเทศไทย มีพื้นที่ประมาณ 3,552 ตารางกิโลเมตร หรือประมาณ 2,220,000 ไร่ มีอาณาเขตดังนี้

ทิศเหนือ ติดต่อกับ อำเภอหนองใหญ่ อำเภอป่องทอง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

ทิศใต้ ติดต่อกับ ชายฝั่งอ่าวไทย ยาวประมาณ 100 กิโลเมตร

ทิศตะวันออก ติดต่อกับ อำเภอนายายอาม อำเภอแก่งหางแมว จังหวัดจันทบุรี

ทิศตะวันตก ติดต่อกับ อำเภอสัตหีบ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี

การปกครอง : จากแผนพัฒนาจังหวัดระยอง (พ.ศ.2557-2560) จังหวัดระยอง แบ่งการปกครองเป็น 8 อำเภอ ได้แก่ อำเภอเมืองระยอง อำเภอแกลง อำเภอบ้านค่าย อำเภอปลวกแดง อำเภอบ้านฉาง อำเภอวังจันทร์ อำเภอเขาชะเมา และอำเภอนิคมพัฒนา ประกอบด้วย 54 ตำบล 439 หมู่บ้าน 181 ชุมชน ด้านการปกครองท้องถิ่น ประกอบด้วย องค์การบริหารส่วนจังหวัด 1 แห่ง เทศบาลนคร 1 แห่ง เทศบาลเมือง 2 แห่ง เทศบาลตำบล 27 แห่ง และองค์การบริหารส่วนตำบล 37 แห่ง (รายละเอียดดังตารางที่ 3.18-3)

โครงสร้างประชากร : จากข้อมูลกรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย พบว่า ณ เดือนธันวาคม 2558 จังหวัดระยองจำนวนประชากรตามทะเบียนราษฎรทั้งหมด 688,999 คน เป็นเพศชาย 339,333 คน เพศหญิง 349,666 คน และมีครัวเรือนทั้งสิ้น 423,943 เมื่อพิจารณาข้อมูลประชากรและจำนวนครัวเรือน ระหว่างปี พ.ศ.2554-2558 พบว่าอัตราการเปลี่ยนแปลงจำนวนประชากรของจังหวัดระยอง มีแนวโน้มเพิ่มขึ้นทุกปี รายละเอียดดังตารางที่ 3.18-4

ตารางที่ 3.18-3

ขนาดพื้นที่ จำนวนตำบล หมู่บ้าน องค์การปกครองส่วนท้องถิ่น ชุมชน จำแนกรายอำเภอ

อำเภอ	เนื้อที่	เขตการปกครอง					
		เทศบาลนคร	เทศบาลเมือง	เทศบาลตำบล	อบต.	ตำบล	หมู่บ้าน
เมืองระยอง	514.547	1	1	6	7	11	84
บ้านฉาง	238.372	-	1	3	1	3	20
แกลง	788.463	-	-	8	9	15	147
วังจันทร์	395.249	-	-	1	4	4	29
บ้านค่าย	489.075	-	-	3	5	7	66
ปลวกแดง	618.341	-	-	2	6	6	34
เขาชะเมา	269.950	-	-	1	3	4	29
นิคมพัฒนา	238.000	-	-	3	2	4	30
รวม	3551.997	1	2	27	37	54	439

ที่มา: แผนพัฒนาจังหวัดระยอง พ.ศ.2557-2560, กลุ่มงานยุทธศาสตร์จังหวัดระยอง

ตารางที่ 3.18-4

จำนวนประชากรจากการทะเบียน และอัตราการเปลี่ยนแปลงจังหวัดระยอง พ.ศ.2554-2558

อำเภอ	จำนวนประชากร (ปี พ.ศ.)				
	2554	2555	2556	2557	2558
เมืองระยอง	92,415	93,601	94,980	96,624	97,653
อัตราการเปลี่ยนแปลง (%)	-	1.28	1.47	1.73	1.06
บ้านฉาง	8,581	8,739	8,956	9,186	9,568
อัตราการเปลี่ยนแปลง (%)	-	1.84	2.48	2.57	4.16
แกลง	66,298	66,830	66,988	67,083	67,247
อัตราการเปลี่ยนแปลง (%)	-	0.80	0.24	0.14	0.24
วังจันทร์	21,708	21,924	22,025	22,041	22,194
อัตราการเปลี่ยนแปลง (%)	-	0.10	0.46	0.07	0.69
บ้านค่าย	59,274	60,010	60,745	61,377	62,013
อัตราการเปลี่ยนแปลง (%)	-	-1.24	1.22	1.04	1.04
ปลวกแดง	41,417	43,298	45,379	48,401	51,728
อัตราการเปลี่ยนแปลง (%)	-	4.54	4.81	6.66	6.87
เขาชะเมา	23,344	23,496	23,775	23,816	23,880
อัตราการเปลี่ยนแปลง (%)	-	0.65	1.19	0.17	0.27
นิคมพัฒนา	14,291	14,979	15,372	15,830	16,608
อัตราการเปลี่ยนแปลง (%)	-	4.81	2.62	2.98	4.91
รวมจังหวัดระยอง	637,736	649,275	661,220	674,393	688,999
อัตราการเปลี่ยนแปลง (%)	-	1.81	1.84	1.99	2.17

ที่มา: <http://stat.bora.dopa.go.th/stat/statnew/statTDD/> สืบค้นเมื่อ 15 มิถุนายน 2559

สภาพเศรษฐกิจ

ผลิตภัณฑ์มวลรวมจังหวัดระยอง ณ ราคาประจำปี พบว่าผลิตภัณฑ์มวลรวมของจังหวัดระยองปี 2556 มีมูลค่า 905,664 ล้านบาท ซึ่งเป็นผลจากการผลิตด้านอุตสาหกรรมเป็นส่วนใหญ่ กล่าวคือ สาขาภาคการเกษตร 22,600 ล้านบาท มีแนวโน้มลดลงทุกปี และสาขาการผลิตนอกภาคเกษตรกรรม มีมูลค่ารวมสูง 883,004 ล้านบาทมีแนวโน้มเพิ่มขึ้นทุกปี มีมูลค่าผลิตภัณฑ์เฉลี่ยต่อหัวประชากร เท่ากับ 1,038,293 บาท/คน/ปี เป็นลำดับที่ 1 ของประเทศ รายละเอียดดังตารางที่ 3.18-5

ตารางที่ 3.18-5

ผลิตภัณฑ์จังหวัดและรายได้ประชากรจำแนกตามสาขาของจังหวัดระยอง พ.ศ.2553-2557

สาขาการผลิต	มูลค่า (ล้านบาท)				
	พ.ศ.2553	พ.ศ.2554	พ.ศ.2555	พ.ศ.2556	พ.ศ.2557 ^P
ภาคการเกษตร	27,363	33,705	25,199	22,115	20,962
สาขาเกษตรกรรม การล่าสัตว์และการป่าไม้	23,942	29,691	20,698	18,040	16,892
การประมง					
ภาคนอกเกษตร	3,421	4,014	4,501	4,075	4,070
สาขาการทำเหมืองแร่และเหมืองหิน	688,762	730,853	816,736	867,343	853,585
สาขาอุตสาหกรรม	241,906	274,982	344,663	353,021	349,770
สาขาการไฟฟ้า แก๊ส และการประปา	311,187	286,181	299,090	335,906	314,381
สาขาการก่อสร้าง	40,634	57,254	47,452	46,297	52,570
สาขาการขายส่ง การขายปลีก การซ่อมแซมยานยนต์	6,294	5,440	4,663	6,741	5,800
เครื่องใช้ส่วนบุคคลและของใช้ในครัวเรือน	50,067	52,231	49,087	53,167	53,316
โรงแรมและภัตตาคาร					
สาขาการขนส่ง สถานที่เก็บสินค้าและการคมนาคม	1,747	1,974	2,377	2,685	2,644
สาขาตัวกลางทางการเงิน	15,261	16,156	16,171	15,495	16,277
สาขาบริการด้านอสังหาริมทรัพย์	4,682	5,417	6,694	7,727	9,622
การให้เช่าและบริการ					
สาขาการบริหารราชการและการป้องกันประเทศรวมทั้งการประกันสังคมภาคบังคับ	5,550	19,093	32,637	32,931	34,385
สาขาการศึกษา	5,736	6,068	7,074	6,743	7,226
สาขาการบริการด้านสุขภาพและสังคม	3,222	3,271	3,406	3,570	3,888
สาขาการให้บริการด้านชุมชน สังคมและบริการส่วนบุคคล	1,692	1,758	2,073	1,845	2,286
บริการส่วนบุคคล	640	827	1,022	1,032	1,133
สาขาลูกจ้างในครัวเรือนส่วนบุคคล	146	202	235	183	288
ผลิตภัณฑ์มวลรวมจังหวัด	716,125	764,558	841,935	889,458	874,547
ผลิตภัณฑ์มวลรวมจังหวัด ต่อคน (บาท)	873,241	918,744	997,343	1,039,356	1,008,615
ประชากร (1,000 คน)	820	832	844	856	867

หมายเหตุ: ^P ค่าประมาณการ

ที่มา: http://www.nesdb.go.th/main.php?filename=gross_regional สืบค้นเมื่อ 26 กรกฎาคม 2559

เศรษฐกิจจังหวัดระยองมีสาขาสำคัญ ดังนี้

1. สาขาเกษตรกรรม ปศุสัตว์ และประมง

- สาขาการเกษตรกรรม/เพาะปลูก จากการที่จังหวัดระยองมีสภาพภูมิประเทศและภูมิอากาศที่เหมาะสมต่อการทำเกษตรกรรม ทำให้จังหวัดระยองมีพืชเศรษฐกิจที่สำคัญ ได้แก่
 - ยางพารา เป็นพืชเศรษฐกิจที่สำคัญ และเป็นพืชที่เพาะปลูกมากที่สุดที่สุดในจังหวัด เมื่อเปรียบเทียบกับพืชเศรษฐกิจสำคัญชนิดอื่นๆ เนื่องจากเป็นพืชที่ปลูกง่ายไม่จำเป็นต้องดูแลรักษามาก อีกทั้งสภาพทางภูมิประเทศของจังหวัดเอื้ออำนวยต่อการเพาะปลูก
 - มันสำปะหลัง เป็นพืชไร่ที่มีความสำคัญทางเศรษฐกิจชนิดหนึ่ง อำเภอที่ปลูกมากที่สุด คือ อำเภอแกลง อำเภอวังจันทร์ และอำเภอเมือง ตามลำดับ
 - สับปะรด ปลูกมากเป็นอันดับ 2 ของประเทศ รองจากจังหวัดประจวบคีรีขันธ์คือ ประมาณร้อยละ 20 ของผลผลิตทั้งประเทศ ผลผลิตส่วนใหญ่จะส่งขายให้โรงงานอุตสาหกรรม เพื่อแปรรูปเป็นสับปะรดกระป๋อง และน้ำสับปะรด
 - ทูเรียน การทำสวนทุเรียนเป็นอาชีพที่เกษตรกรในจังหวัดระยองยึดเป็นอาชีพมาช้านาน เนื่องจากประสบการณ์และความรู้ที่สะสมมาตั้งแต่บรรพบุรุษประกอบกับพื้นที่เพาะปลูกที่เหมาะสม การผลิตทุเรียนกระจายอยู่ในท้องที่อำเภอแกลง อำเภอเมืองระยอง อำเภอเขาชะเมา อำเภอวังจันทร์ อำเภอบ้านค่าย และอำเภอนิคมพัฒนา ตามลำดับ
 - เงาะ เป็นไม้ผลเศรษฐกิจอีกชนิดหนึ่งที่นิยมปลูกในจังหวัดระยอง มีพื้นที่ปลูกเงาะมากเป็นอันดับ 6 ของประเทศ
 - มังคุด ได้รับฉายาว่าเป็น “THE QUEEN OF FRUIT” พันธุ์มังคุด จะมีพันธุ์เดียว และไม่มีการกลายพันธุ์ โดยนิยมปลูกในช่วงเดือนพฤษภาคม-กันยายน และเก็บเกี่ยวในช่วงเดือนพฤษภาคม-กรกฎาคม
- ปศุสัตว์ เกษตรกรในจังหวัดระยอง มีการเลี้ยงสัตว์เพื่อการค้าในภาพรวมเพิ่มขึ้น โดยเฉพาะไก่และเป็ด เป็นผลเนื่องจากราคาผลผลิตสูงเป็นสิ่งจูงใจ และการได้รับการส่งเสริมเงินกู้จากหน่วยงานภาครัฐ เช่น เงินกองทุนหมู่บ้าน เงินกู้ช่วยเหลืออื่นๆ โดยจำนวนผู้เลี้ยงปศุสัตว์ในแต่ละอำเภอของจังหวัดระยอง มีปริมาณแตกต่างกัน
- ประมง จังหวัดระยอง มีชายฝั่งทะเลยาวประมาณ 100 กิโลเมตร อาชีพประมงน้ำเค็มจึงเป็นอาชีพที่สำคัญ รวมทั้งการทำประมงน้ำจืดและน้ำกร่อย เนื้อที่สำหรับการทำประมงทะเลประมาณ 1,500,000 ไร่ พื้นที่สำหรับประมงน้ำจืดมีจำนวน 63,080 ไร่ เรือประมง 2,603 ลำ สมาคมประมง 6 สมาคม กลุ่มเกษตรกรทำการประมง 36 กลุ่ม สหกรณ์ประมง 2 สหกรณ์ และท่าเรือประมง 45 ท่า

2. สาขาอุตสาหกรรม

จังหวัดระยอง ได้รับบทบาทให้เป็นส่วนหนึ่งของโครงการพัฒนาพื้นที่บริเวณชายฝั่งทะเลตะวันออก และถูกกำหนดแนวทางการพัฒนาให้เป็นศูนย์กลางความเจริญแห่งใหม่เป็นศูนย์บริการมาตรฐานการศึกษาและวิจัยด้านเทคโนโลยี กำหนดให้ชายฝั่งทะเลภาคตะวันออกเป็นประตูทางออกให้กับภาคตะวันออกเฉียงเหนือในการส่งสินค้าออกไปจำหน่ายต่างประเทศ โดยไม่ต้องผ่านกรุงเทพฯ รัฐบาลได้ดำเนินการจัดเตรียมระบบสาธารณูปโภคขั้นพื้นฐานไว้อย่างสมบูรณ์ และกำหนดพื้นที่บริเวณมาบตาพุด อำเภอเมือง จังหวัดระยอง เป็นที่ตั้งของนิคมอุตสาหกรรม เป็นเมืองอุตสาหกรรมใหม่ของประเทศมีเนื้อที่ทั้งหมด 10,000 ไร่ เป็นพื้นที่สำหรับอุตสาหกรรม 8,000 ไร่ มีท่าเรือน้ำลึกขนส่งสินค้า

ที่สามารถรับเรือขนาด 20,000 ตัน 1 ท่า และท่าขนส่งวัสดุเหลวที่สามารถรับเรือขนาด 8,000 ตัน 2 ท่า เป็นที่ตั้งของอุตสาหกรรมที่สำคัญๆ คือ โรงแยกก๊าซธรรมชาติ กลุ่มอุตสาหกรรมปิโตรเคมี และ อุตสาหกรรมปุ๋ยเคมี จังหวัดระยอง จึงมีศักยภาพสูงในส่วนของการลงทุนด้านอุตสาหกรรม นอกจากนี้ยังได้รับการกำหนดเขตการส่งเสริมการลงทุนจากสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุนให้อยู่ในเขต 3 ของการส่งเสริมการลงทุน ซึ่งได้เปรียบกว่าจังหวัดปริมณฑลส่งผลให้จังหวัดระยอง มีการพัฒนาด้าน อุตสาหกรรมอย่างรวดเร็ว

จังหวัดระยอง มีนิคมอุตสาหกรรมและนิคมอุตสาหกรรมที่ร่วมดำเนินการกับ เอกชน เขตประกอบการอุตสาหกรรม ชุมชนอุตสาหกรรม สวนอุตสาหกรรม รวมทั้งสิ้น 23 แห่ง เนื้อที่ ประมาณ 80,000 ไร่ (ตารางที่ 3.18-6) อุตสาหกรรมของจังหวัดระยอง มีหลากหลายประเภท เช่น การ ผลิตรถยนต์ ชิ้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์ แปรรูป สินค้าเกษตร การผลิตไฟฟ้า การผลิตสารเคมี ซึ่งสร้างมูลค่า รวมในแต่ละปีเกือบ 1 ใน 3 ของงบประมาณรายจ่ายประเทศไทย

จังหวัดระยอง มีโรงงานอุตสาหกรรมทั้งสิ้น 1,966 แห่ง จำนวนสถาน ประกอบการที่มีมากที่สุด ได้แก่ อุตสาหกรรมกระดาษ อุตสาหกรรมผลิตภัณฑ์โลหะและอุตสาหกรรม ขนส่ง โรงงานอุตสาหกรรมส่วนใหญ่จะเป็นประเภทต้นน้ำ ใช้เทคโนโลยีการผลิตและมูลค่าการลงทุนสูง โดยส่วนใหญ่มีขนาดของสถานประกอบการ (จำนวนพนักงาน) ระหว่าง 1-25 คน ประมาณ 25,323 แห่ง และมีขนาดสถานประกอบการมากกว่า 200 คน ประมาณ 278 แห่ง ทั้งนี้ อำเภอเมืองระยองมีจำนวน เงินทุนมากที่สุดคือ 773,422,108,740.12 บาท ส่วนอำเภอปลวกแดงมีจำนวนคนงานมากที่สุดคือ 58,560 คน และมีจำนวนสถานประกอบการอุตสาหกรรมมากที่สุดคือ 476 แห่ง (ตารางที่ 3.18-7 และ ตารางที่ 3.18-8)

3. การท่องเที่ยวและบริการ

จังหวัดระยอง เป็นจังหวัดชายทะเลมีความหลากหลายด้านการท่องเที่ยว ทั้งหาดทราย ทะเล เกาะต่างๆ ภูเขา น้ำตก สวนผลไม้ รวมทั้งอาหารทะเลที่สดสะอาด มีชายหาดยาวกว่า 120 กิโลเมตร มีเกาะเสม็ดที่ถือเป็นแหล่งท่องเที่ยวที่ได้รับความนิยมอย่างสูงนักท่องเที่ยว สามารถ เดินทางมาจังหวัดระยองได้อย่างสะดวกสบายทั้งทางน้ำ ทางบก และทางอากาศอยู่ห่างจากกรุงเทพฯ ประมาณ 179 กิโลเมตร การคมนาคมสะดวกสบาย และยังสามารถรองรับนักท่องเที่ยวได้อีกจำนวนมาก

สถานการณ์แรงงานจังหวัดระยอง

จากรายงานสถานการณ์ด้านแรงงานจังหวัดช่วงเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2558 มีรายละเอียดดังนี้

ประชากรและกำลังแรงงาน จังหวัดระยองมีประชากรทั้งสิ้นจำนวน 882,002 คน เป็นผู้มีอายุ 15 ปีขึ้นไป จำนวน 723,515 คน จำแนกเป็น ผู้อยู่ในกำลังแรงงาน จำนวน 542,746 คน แยกเป็นผู้มีงานทำ 537,936 คน ผู้ว่างงาน 4,810 คน ขณะที่ผู้ไม่อยู่ในกำลังแรงงานมีจำนวน 180,769 คน และผู้อายุต่ำกว่า 15 ปี มีจำนวน 158,487 คน

การมีงานทำ ผู้มีงานทำในจังหวัดระยองมีจำนวน 537,936 คน แยกเป็น เพศชาย จำนวน 300,822 คน (คิดเป็นร้อยละ 55.43 ของประชากรผู้อยู่ในกำลังแรงงาน) และเพศหญิง จำนวน 237,114 คน (คิดเป็นร้อยละ 43.69 ของประชากรผู้อยู่ในกำลังแรงงาน) ซึ่งอัตราการจ้างงานใน ภาพรวมไตรมาสนี้ 99.11 มีสัดส่วนเพิ่มขึ้นเล็กน้อย หากเปรียบเทียบกับไตรมาสที่ผ่านมา

ตารางที่ 3.18-6
สรุปประเภทอุตสาหกรรม และขนาดพื้นที่อุตสาหกรรม จังหวัดระยอง

ประเภทอุตสาหกรรม	ขนาดพื้นที่ (ไร่)
นิคมอุตสาหกรรม จำนวน 8 แห่ง ได้แก่	
1. นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด	10,000 ไร่
2. นิคมอุตสาหกรรมตะวันออก	2,430 ไร่
3. นิคมอุตสาหกรรมผาแดง	516 ไร่
4. นิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์นซีบอร์ด	6,588 ไร่
5. นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้	4,700 ไร่
6. นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย	2,522 ไร่
7. นิคมอุตสาหกรรมเหมราชอีสเทิร์นซีบอร์ด	6,588 ไร่
8. นิคมอุตสาหกรรมอาร์ ไอ แอล	1,592 ไร่
เขตประกอบการอุตสาหกรรม จำนวน 5 แห่ง	
1. เขตประกอบการอุตสาหกรรมสยามอีสเทิร์นอินดัสเตรียลพาร์ค	1,341 ไร่
2. เขตประกอบการอุตสาหกรรม TPI	4,335 ไร่
3. เขตประกอบการอุตสาหกรรม จี. เค. แลนด์	882 ไร่
4. เขตประกอบการอุตสาหกรรม บริษัท ระยองที่ดินอุตสาหกรรม จำกัด	3,500 ไร่
5. เขตประกอบการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ	2,100 ไร่
ชุมชนอุตสาหกรรม จำนวน 5 แห่ง	
1. นิคมอุตสาหกรรมนครินทร์อินดัสเตรียลพาร์ค	1,497 ไร่
2. ชุมชนอุตสาหกรรม เอส เอส พี พร็อพเพอร์ตี้	1,246 ไร่
3. ชุมชนอุตสาหกรรม บริษัท ทูเน็กซ์ อินดัสเตรียลพาร์ค จำกัด	1,497 ไร่
4. ชุมชนอุตสาหกรรม ไอ.พี.พี.	390 ไร่
5. ชุมชนอุตสาหกรรมโรจนะ	2,200 ไร่
สวนอุตสาหกรรมจำนวน 2 แห่ง	
1. สวนอุตสาหกรรม บริษัท ระยอง (Rayong Industrial Park) จำกัด	1,500 ไร่
2. สวนอุตสาหกรรมเครือเจริญโภคภัณฑ์	54 ไร่
นิคมอุตสาหกรรมที่อยู่ระหว่างการจัดตั้ง จำนวน 3 แห่ง	
1. นิคมอุตสาหกรรมหลักชัย เมืองยาง จำกัด	1,766 ไร่
2. นิคมอุตสาหกรรมระยอง (บ้านค่าย)	2,101 ไร่
3. นิคมอุตสาหกรรมเหมราชตะวันออก (มาบตาพุด) ส่วนขยาย	400 ไร่

ที่มา : แผนยุทธศาสตร์จังหวัดระยอง พ.ศ.2557-2560, กลุ่มงานยุทธศาสตร์ จังหวัดระยอง

ตารางที่ 3.18-7
จำนวนสถานประกอบการอุตสาหกรรม จำนวนเงินทุน และจำนวนคนงาน จำแนกเป็นรายอำเภอ

อำเภอ	สถานประกอบการอุตสาหกรรม	เงินทุน (บาท)	คนงาน (คน)
เมืองระยอง	623	773,422,108,740.12	44,755
บ้านฉาง	74	15,189,249,621.30	2,527
แกลง	281	17,616,227,479.67	13,517
วังจันทร์	26	799,460,000.00	737
บ้านค่าย	238	116,860,757,750.05	15,933
ปลวกแดง	476	309,469,102,161.38	58,560
เขาชะเมา	6	262,450,000.00	656
นิคมพัฒนา	242	49,461,589,124.85	24,264
รวม	1,966	1,283,080,944,877.37	160,949

ที่มา : สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดระยอง ข้อมูล ณ ธันวาคม 2557

ตารางที่ 3.18-8

สถานประกอบการอุตสาหกรรม จำแนกตามประเภทอุตสาหกรรม

ขนาดของสถานประกอบการ/ กิจกรรมทางเศรษฐกิจ	สถาน ประกอบการ	คนทำงาน		ลูกจ้าง	
		จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
รวมยอด	26,658	252,956	100.0	220,519	100.0
ขนาดของสถานประกอบการ					
1-25 คน	25,323	56,996	22.5	25,315	11.5
16-25 คน	386	7,590	3.0	7,207	3.3
26-30 คน	98	2,807	1.1	2,788	1.3
31-50 คน	210	8,539	3.4	8,368	3.8
51-200 คน	363	38,417	15.2	38,242	17.3
มากกว่า 200 คน	278	138,607	54.8	13,899	62.9
กิจกรรมทางเศรษฐกิจ					
การขายส่งและการขายปลีก การซ่อมยานยนต์และ รถจักรยานยนต์	2,410	7,577	3.0	4,720	2.1
การขายส่ง	839	5,996	2.4	4,919	2.2
การขายปลีก	9,362	21,598	8.5	9,729	4.4
ที่พักแรม บริการอาหารและเครื่องดื่ม	4,627	18,332	7.2	11,688	5.3
ข้อมูลข่าวสาร คอมพิวเตอร์ และการสื่อสาร	213	457	0.2	208	0.1
กิจกรรมด้านอสังหาริมทรัพย์	1,639	3,191	1.3	1,406	0.6
กิจกรรมทางวิชาชีพ วิทยาศาสตร์และเทคนิค	302	2,313	0.9	1,933	0.9
การให้เช่า บริการท่องเที่ยว และการบริการ	484	6,155	2.4	5,666	2.6
ศิลปะ ความบันเทิง และนันทนาการ	226	1,013	0.4	692	0.3
กิจกรรมบริการอื่นๆ	3,637	5,352	2.1	1,373	0.6
การผลิต	2,290	165,203	65.3	162,853	73.8
การจัดการและการบำบัดน้ำเสีย ของเสีย	10	290	0.1	290	0.1
การก่อสร้าง	414	9,578	3.8	9,257	4.2
การขนส่งทางบก สถานที่เก็บสินค้า	202	4,980	2.0	4,864	2.2
กิจกรรมด้านโรงพยาบาลเอกชน	3	921	0.4	921	0.4

ที่มา : สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดระยอง ข้อมูล ณ ธันวาคม 2557

การว่างงาน ประชากรของจังหวัดระยองที่ว่างงานทั้งสิ้น 4,810 คน หรือมี อัตราการว่างงานร้อยละ 0.89 แยกเป็นเพศชายจำนวน 2,522 คน (คิดเป็นร้อยละ 0.46 ของประชากรที่อยู่ในกำลังแรงงาน) และเพศหญิงจำนวน 2,288 คน (คิดเป็นร้อยละ 0.42 ของประชากรผู้ที่อยู่ในกำลังแรงงาน) จะเห็นได้ว่าอัตราการว่างงานไม่มากนัก เมื่อเทียบกับจำนวนผู้ที่อยู่ในกำลังแรงงานทั้งหมด เป็นตัวชี้วัดว่าเศรษฐกิจของจังหวัดระยองยังมีการจ้างงานอย่างต่อเนื่อง (รายละเอียดดังตารางที่ 13.8-9)

ตารางที่ 13.8-9

ประชากรจังหวัดระยอง จำแนกตามเพศและสถานภาพแรงงาน

สถานภาพแรงงาน	ชาย	หญิง	รวม
ประชากรรวม	446,856	435,146	882,002
ประชากรอายุ 15 ปีขึ้นไป	365,216	358,299	723,515
- ผู้อยู่ในกำลังแรงงาน	303,344	239,402	542,746
- ผู้มีงานทำ	300,822	237,114	537,936
- ผู้ว่างงาน	2,522	2,288	4,810
- ผู้ไม่อยู่ในกำลังแรงงาน	61,872	118,897	180,769
- ทำงานบ้าน	3,065	62,353	65,418
- เรียนหนังสือ	22,632	23,814	46,446
- อื่น ๆ	36,175	32,730	68,905
ประชากรอายุต่ำกว่า 15 ปี	81,640	76,847	158,487
อัตราการจ้างงานต่อกำลังแรงงาน	55.43	43.69	99.11
อัตราการว่างงาน	0.47	0.42	0.89

ที่มา : รายงานสถานการณ์แรงงานจังหวัดระยอง ปี 2558, สำนักงานสถิติจังหวัดระยอง

แรงงานต่างด้าว รวมแรงงานต่างด้าวทุกประเภท มีจำนวน 87,410 คน แยกได้ดังนี้ ประเภทส่งเสริมการลงทุน (BOI) จำนวน 5,785 คน อนุญาตให้อยู่ชั่วคราว (VISA NON B) จำนวน 3,819 คน บุคคลลบนพื้นที่สูง จำนวน 1,258 คน คนต่างด้าวที่เข้ามาทำงานตามบันทึกความเข้าใจด้วยความร่วมมือด้านการจ้างแรงงานระหว่างรัฐบาลแห่งราชอาณาจักรไทยและแห่งชาติอื่น (MOU) จำนวน 5,237 คน กลุ่มประมงทะเล จำนวน 9,791 คน กลุ่มกิจการทั่วไป จำนวน 39,904 คน กลุ่มประมงทะเลและแปรรูปสัตว์น้ำ จำนวน 2,911 คน และแรงงานต่างด้าวหลบหนีเข้าเมือง 3 สัญชาติ ลาว พม่า กัมพูชา ที่ผ่านการพิสูจน์สัญชาติแล้ว จำนวน 18,705 คน (แรงงานต่างด้าวหลบหนีเข้าเมือง 3 สัญชาติ ลาว พม่า กัมพูชา ตาม มติ ครม. 3 มีนาคม พ.ศ.2558)

ลักษณะทางสังคม

เดิมชาวระยองส่วนใหญ่อาศัยตามบริเวณชายฝั่งทะเลและแม่น้ำ ประกอบอาชีพประมงและเกษตรกรรมเป็นหลัก ต่อมาเมื่อมีโรงงานอุตสาหกรรมเกิดขึ้นจำนวนมาก ทั้งในเขตนิคมอุตสาหกรรมและนอกเขตนิคมอุตสาหกรรม มีแรงงานจากต่างจังหวัดหลั่งไหลเข้ามาในแต่ละปีเป็นจำนวนมาก ลักษณะทางสังคมได้เปลี่ยนแปลงไปจากสังคมเกษตรกรรมไปสู่สังคมอุตสาหกรรมมากขึ้น

การศึกษา

ปัจจุบันจังหวัดระยอง มีสถานศึกษา 275 แห่ง การศึกษาขั้นพื้นฐาน 224 แห่ง และการศึกษาระดับอาชีวศึกษา/เอกชน 37 แห่ง และในการดูแลของกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น 10 แห่ง อื่นๆ 4 แห่ง (ตารางที่ 3.18-10)

ตารางที่ 3.18-10
จำนวนโรงเรียนจำแนกตามสังกัดเป็นรายอำเภอ

อำเภอ	รวม	สังกัด			
		สนง. คณะกรรมการ การศึกษาขั้นพื้นฐาน	สำนักบริหารงาน คณะกรรมการส่งเสริม	กรมส่งเสริมการ ปกครองส่วนท้องถิ่น	อื่นๆ
เมืองระยอง	275	224	37	10	4
บ้านฉาง	78	49	18	9	2
แกลง	26	15	10	-	1
วังจันทร์	69	65	4	-	-
บ้านค่าย	16	16	-	-	-
ปลวกแดง	21	19	2	-	-
เขาชะเมา	16	16	-	-	-
นิคมพัฒนา	13	13	-	-	-

ที่มา : สำนักงานสถิติจังหวัดระยอง ธันวาคม 2557

ศาสนา

ประชาชนชาวระยองมีความยึดมั่นในศาสนาและวัฒนธรรมอยู่ตลอดมา ส่วนใหญ่นับถือศาสนาพุทธ (ประมาณร้อยละ 95) รองลงมาคือ นับถือศาสนาอิสลาม (ร้อยละ 4) และศาสนาคริสต์ (ร้อยละ 1) ตามลำดับ มีวัด 268 แห่ง สำนักสงฆ์ 36 แห่ง โบสถ์คริสต์ 4 แห่ง และมีมัสยิด 6 แห่ง (ตารางที่ 3.18-11)

การสาธารณสุข

การสาธารณสุขแบ่งออกเป็น 2 ส่วน คือ การรักษาพยาบาลและการส่งเสริมสุขภาพและป้องกันโรค มีสถานพยาบาลที่เป็นโรงพยาบาลของรัฐ 9 แห่ง โรงพยาบาลเอกชน 3 แห่ง โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล 95 แห่ง และคลินิก 222 แห่ง (ตารางที่ 3.18-12)

ตารางที่ 3.18-11
จำนวนวัด สำนักสงฆ์ โบสถ์คริสต์ มัสยิด พระภิกษุและสามเณร จำแนกรายอำเภอ

อำเภอ	จำนวนวัด	จำนวนสำนักสงฆ์	จำนวนโบสถ์ คริสต์	จำนวน มัสยิด	จำนวน พระภิกษุ	จำนวน สามเณร
รวมยอด	268	36	4	9	3,425	441
เมืองระยอง	58	4	2	6	983	205
บ้านฉาง	15	-	2	-	160	113
แกลง	75	10	-	1	880	48
วังจันทร์	19	6	-	1	208	7
บ้านค่าย	42	2	-	1	561	36
ปลวกแดง	23	4	-	-	225	11
เขาชะเมา	19	8	-	-	190	11
นิคมพัฒนา	17	2	-	-	218	10

ที่มา : สำนักงานพระพุทธศาสนา จังหวัดระยอง 2558

ตารางที่ 3.18-12

จำนวนสถานพยาบาล จำแนกตามประเภทเป็นรายอำเภอ

อำเภอ	โรงพยาบาลรัฐบาล	โรงพยาบาลเอกชน	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล	คลินิกทุกประเภท
รวมยอด	9	3	95	222
เมืองระยอง	2	3	20	124
บ้านฉาง	1	-	9	22
แกลง	1	-	23	28
วังจันทร์	1	-	7	2
บ้านค่าย	1	-	15	8
ปลวกแดง	1	-	10	25
เขาชะเมา	1	-	6	-
นิคมพัฒนา	1	-	5	13

ที่มา : สำนักงานสถิติจังหวัดระยอง ธันวาคม 2557

โครงสร้างพื้นฐาน

การไฟฟ้า

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดระยองรับผิดชอบในการจ่ายกระแสไฟฟ้าให้จำนวน 8 อำเภอ สถิติในปี 2557 มีการไฟฟ้าในสังกัด 5 หน่วยงาน ได้แก่

- การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดระยองรับผิดชอบจ่ายกระแสไฟฟ้าในพื้นที่อำเภอเมืองระยอง และอำเภอบ้านค่าย
- การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอปลวกแดง รับผิดชอบจ่ายกระแสไฟฟ้าพื้นที่อำเภอปลวกแดง
- การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอบ้านฉางรับผิดชอบจ่ายกระแสไฟฟ้าในพื้นที่อำเภอ บ้านฉาง
- การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอแกลงรับผิดชอบจ่ายกระแสไฟฟ้าในพื้นที่อำเภอแกลง อำเภอวังจันทร์ และอำเภอเขาชะเมา
- การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคมาบตาพุดรับผิดชอบจ่ายกระแสไฟฟ้าในพื้นที่ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง และอำเภอนิคมพัฒนา

จังหวัดระยอง มีผู้ใช้ไฟฟ้า จำนวน 324,913 ราย โดยผู้ใช้ไฟฟ้าอำเภอเมืองระยองมีมากที่สุด จำนวน 149,375 ราย เมื่อพิจารณาการจำหน่ายกระแสไฟฟ้าจะพบว่า มีการจำหน่ายให้แก่สถานธุรกิจและอุตสาหกรรม 6,657.35 ล้านกิโลวัตต์ต่อชั่วโมง โดยเฉพาะอำเภอปลวกแดง ที่มีสถานประกอบการและอุตสาหกรรมที่ใช้กระแสไฟฟ้า 3,781.72 ล้านกิโลวัตต์ต่อชั่วโมง ดังตารางที่ 3.18-13

การประปา

จังหวัดระยอง มีการประปาจำนวน 6 แห่ง คือ การประปาส่วนภูมิภาค 4 แห่ง ประกอบด้วย การประปาเมืองระยอง การประปาปากน้ำประแสร์ การประปาบ้านฉาง และการประปานิคมพัฒนา นอกจากนี้ยังมีการประปาเทศบาล 2 แห่ง คือ เทศบาลตำบลเมืองแกลงและการประปา เทศบาลตำบลปลวกแดง จำนวนผู้ใช้น้ำรวม 103,733 ราย รายละเอียดดังตารางที่ 3.18-14

ตารางที่ 3.18-13

แสดงจำนวนผู้ใช้ไฟฟ้าและการจำหน่ายกระแสไฟฟ้า จำแนกตามประเภทผู้ใช้เป็นรายอำเภอ

อำเภอ	จำนวนผู้ใช้ไฟฟ้า (ราย)	การจำหน่ายกระแสไฟฟ้า (ล้าน กิโลวัตต์/ชั่วโมง)				
		รวม	ที่อยู่อาศัย	สถานธุรกิจและ อุตสาหกรรม	สถานที่ราชการและ สาธารณะ	อื่นๆ
รวม	324,913	7,589.39	841.21	6,657.35	34.45	62.40
เมืองระยอง	149,375	1,291.30	435.14	842.40	8.24	13.52
บ้านฉาง	28,311	215.57	70.98	133.58	4.17	4.84
แกลง	52,585	671.51	145.40	511.08	4.38	10.65
วังจันทร์	8,580	46.86	22.79	13.45	0.72	9.90
บ้านค่าย	24,900	922.41	50.58	862.13	9.70	-
ปลวกแดง	37,758	3,879.03	69.71	3,781.72	6.70	20.91
เขาชะเมา	6,108	14.09	12.88	0.65	0.15	0.42
นิคมพัฒนา	17,296	548.63	33.73	512.34	0.41	2.16

ที่มา : การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดระยอง ณ ธันวาคม 2557

ตารางที่ 3.18-14

แสดงข้อมูลสถิติการประปาจำแนกเป็นรายอำเภอ

อำเภอ	ปริมาณน้ำที่จ่าย					
	กำลังการผลิต (ลบ.ม.)	น้ำที่ผลิตได้ (ลบ.ม.)	จำหน่าย แก่ผู้ใช้ (ลบ.ม.)	สาธารณ ประโยชน์ และ รั้วไหล (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำ ที่ใช้ในระบบ (ลบ.ม.)	จำนวนผู้ใช้น้ำ (ราย)
รวม	32,414,500	38,186,711	27,504,249	7,735,225	12,770,734	103,733
เมืองระยอง	876,000	440,444	16,825,737	4,418,790	54,860	75,773
บ้านฉาง	31,536,000	22,157,493	520,039	-	-	2,183
แกลง	1,100	8,058,211	6,184,886	1,693,325	7,878,211	19,307
วังจันทร์	400	2,736,000	920,694	1,440	163,200	6,001
บ้านค่าย	-	-	-	-	-	-
ปลวกแดง	-	-	-	-	-	-
เขาชะเมา	-	-	-	-	-	-
นิคมพัฒนา	1,000	4,794,563	3,052,893	1,621,670	4,674,563	469

ที่มา : การประปาส่วนภูมิภาคสาขาระยอง ณ ธันวาคม 2557

การคมนาคมขนส่งทางบก

ระบบการคมนาคมทางบกเป็นระบบที่สำคัญที่สุดของจังหวัด โดยเฉพาะในพื้นที่อุตสาหกรรม เพราะเป็นตัวเชื่อมการติดต่อทั้งทางเรือและทางรถไฟ มีการตัดถนนเชื่อมระหว่างจังหวัดเข้าสู่อำเภอ ตำบล และหมู่บ้าน ทำให้การสัญจรและการขนส่งสินค้ามีความสะดวกรวดเร็วมากยิ่งขึ้น ซึ่งถนนสำคัญที่สามารถเดินทางเข้าสู่จังหวัดระยอง ได้แก่

ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3 (สุขุมวิท) เป็นเส้นทางจากกรุงเทพมหานครผ่านอำเภอบางปู-อำเภอบางปะกง-บางแสน-ศรีราชา-พัทยา-หาดจอมเทียน-สัตหีบ-บ้านฉาง จนถึงอำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง รวมระยะทางทั้งสิ้น 220 กิโลเมตร เป็นเส้นทางขนส่งสินค้าและวัตถุดิบจากภาคต่างๆ ที่จะมายังจังหวัดระยอง ปัจจุบันสภาพการจราจรแออัด ผิวทางจราจรชำรุดบางส่วน

- ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข (ถนนบางนา-ตราด) เป็นเส้นทางที่มีผู้ใช้เป็นจำนวนมาก ทางหลวงสายนี้จะเริ่มต้นตรงจุดทางด้านวนด้านเฉลิมนคร บางนา-บางพลี-บางบ่อ จังหวัดสมุทรปราการและเชื่อมทางหลวงหมายเลข 3 บริเวณกิโลเมตรที่ 70 อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา จากนั้นผู้ใช้รถจะผ่านเส้นทางเดียวกับเส้นทางที่ 1
- ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 36 (บายพาส 36) เริ่มต้นที่กิโลเมตรที่ 140 อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ต่อไปยังจังหวัดระยอง ด้วยระยะทางเพียง 70 กิโลเมตร รวมระยะทางทั้งสิ้น 210 กิโลเมตร ผิวจราจร 4 ช่องทาง
- ทางหลวงจังหวัดระยองหมายเลข 344 (ถนนสายบ้านบึง-แกลง) มีจุดเริ่มต้นที่จังหวัดชลบุรี ผ่านอำเภอบ้านบึง-หนองใหญ่-อำเภอ่าวจันทร์ และสิ้นสุดที่อำเภอกแกลง ระยะทาง 100 กิโลเมตร เหมาะสำหรับผู้ที่เดินทางมายังอำเภอกแกลง หรือเดินทางไปยังจังหวัดจันทบุรี หรือจังหวัดตราด
- ทางหลวงหมายเลข 7 (มอเตอร์เวย์) เริ่มต้นที่ถนนพัฒนาการ เขตประเวศ กรุงเทพฯ สิ้นสุดที่จังหวัดชลบุรี ระยะทาง 75 กิโลเมตร จากนั้นใช้ทางหลวงหมายเลข 36 ระยะทางอีก 100 กิโลเมตร จะถึงอำเภอมือง จังหวัดระยอง รวมระยะทาง 175 กิโลเมตร

ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

จังหวัดระยอง มีทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ เช่น ทรัพยากรแร่ธาตุ แร่ที่มีปริมาณมากที่สุดคือ แร่ทรายแก้ว แร่หินอุตสาหกรรม ชนิดหินแกรนิตเพื่อการก่อสร้าง แร่หินประดับชนิดหินแกรนิต แร่หินประดับชนิดหินไนส์ แร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินไนส์เพื่อการก่อสร้าง แร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่อการก่อสร้าง แร่อุตสาหกรรม และแร่เศรษฐกิจอื่นๆ ที่สำรวจพบ ได้แก่ แร่ดินขาว แร่เฟลด์สปาร์ แร่ควอร์ตซ์ แร่ทองคำ นอกจากนี้ยังพบว่ายังมีกลุ่มแร่ที่หายากสะสมตัวอยู่ตามชายฝั่งและในทะเล ได้แก่ แร่ดีบุก แร่โรมาไซต์ แร่เซอร์คอน แร่ซีโนไทม์ แร่ลูโคซีน แร่ซิลิเกต แร่รูไทล์ แร่โคชัลมไบท์ และแร่แทนทาไลต์

ทรัพยากรป่าไม้ จังหวัดระยองมีเนื้อที่ตาม พ.ร.บ.ป่าสงวนแห่งชาติ และ พ.ร.ฎ. กำหนดเขตอุทยานแห่งชาติ โดยแยกเป็นป่าสงวนแห่งชาติ 8 แห่ง เนื้อที่ 821.99 ตารางกิโลเมตร หรือ 513,743 ไร่ อุทยานแห่งชาติ 2 แห่ง คืออุทยานแห่งชาติเขาแหลมหญ้า-หมู่เกาะเสม็ด พื้นที่ 81,875 ไร่และอุทยานแห่งชาติเขาชะเมา-เขาวง พื้นที่ 42,400ไร่ รวมทั้งสิ้นจำนวน 198.84 ตารางกิโลเมตรหรือ 124,275 ไร่ เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่า 1 แห่ง คือ เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าเขาอ่างฤๅไน พื้นที่ 32,875 ไร่ และสวนรุกขชาติ 2 แห่งคือ สวนรุกขชาติเพ และสวนรุกขชาติหนองสนม ปัจจุบันพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดเหลือประมาณ 313.21 ตารางกิโลเมตร หรือ195,760 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 9 ของพื้นที่จังหวัด ป่าส่วนใหญ่เป็นป่าดิบแล้ง นอกจากนี้ ยังมีป่าชายเลน ป่าเบญจพรรณ และป่าละเมาะ

แหล่งน้ำและการชลประทาน

แม่น้ำ จังหวัดระยองมีแม่น้ำที่สำคัญ 2 สาย ได้แก่

- แม่น้ำระยอง หรือคลองใหญ่ มีความยาวประมาณ 50 กิโลเมตร มีต้นน้ำเกิดจากเทือกเขาทองและเขาพนมศาสตร์ ซึ่งไหลมาตามคลองต่างๆ แล้วมารวมกันเรียกว่า คลองใหญ่ และไหลลงสู่ทะเลที่ตำบลปากน้ำ อำเภอมืองระยอง จังหวัดระยอง
- แม่น้ำประแสร์ มีต้นกำเนิดจากเขาใหญ่ เขาอ่างฤๅไน เขาหินโรง เขาอ่างกระเด็น ไหลมาตามห้วยและคลองต่างๆ หลายสาย เช่น คลองประแสร์ คลองปลิง คลองบ่อทอง ห้วยหินคม คลองเจริญดี คลองตากกล้วย คลองชุมแสง คลองไม้เหนือ-ใต้ คลองตวาด คลองพังห้วย คลองจากา คลองใช้

คลองแหวน คลองโพธิ์ คลองทาสีแก้ว และคลองหนองพลง แล้วไหลมารวมกันเรียกว่าแม่น้ำประแสร์ มีความยาวประมาณ 120 กิโลเมตรและไหลลงสู่ทะเลที่บ้านปากน้ำ ตำบลปากน้ำประแสร์ อำเภอกาหลง จังหวัดระยอง

ลำคลอง จังหวัดระยองมีคลองต่างๆ ประมาณ 170 แห่ง ซึ่งมีน้ำใช้ตลอดปี โดยลำคลองที่สำคัญ ได้แก่

- คลองดอกกราย มีความยาวประมาณ 45 กิโลเมตร มีต้นน้ำจากเขาซากกล้วยในเขตอำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ไหลลงคลองหนองปลาไหลก่อนที่จะบรรจบกับคลองใหญ่
- คลองหนองปลาไหล มีความยาวประมาณ 42 กิโลเมตร มีต้นน้ำจากเทือกเขาน้ำโจน เขาชมพู และเขาเรือตกในเขตจังหวัดชลบุรี ซึ่งไหลมาตามห้วยและคลองต่างๆ เช่น คลองระวิง คลองกร้า คลองปลวกแดง จังหวัดระยอง ไหลมารวมกัน เรียกว่า คลองหนองปลาไหล แล้วไหลลงสู่คลองใหญ่ที่บ้านหัวทุ่ง ตำบลหนองบัว อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง
- คลองโพธิ์ มีความยาวประมาณ 38 กิโลเมตร มีต้นน้ำจากเขาขมุน เขาชะเอม และเขาปลายคลองโพธิ์ ไหลลงสู่แม่น้ำประแสร์ที่บ้านท่ากระชาย อำเภอกาหลง จังหวัดระยอง
- คลองทับมา มีความยาวประมาณ 12 กิโลเมตร มีต้นน้ำจากเทือกเขาต่างๆ เช่น เขาจอมแห เขาเกตุ เขากระบอก ซึ่งไหลมาตามห้วยและคลองต่างๆ เช่น คลองซากใหญ่ คลองหนองหล้า และคลองข้างตาย ไหลมารวมกันเรียกว่าคลองทับมา และไหลลงสู่แม่น้ำระยองที่บ้านเกาะกลอย อำเภอมือง จังหวัดระยอง
- คลองระโอก มีความยาวประมาณ 10 กิโลเมตร มีต้นน้ำจากเทือกเขาชะเมา ซึ่งไหลมาตามคลองต่างๆ เช่น คลองเขาจุด คลองสะท้อนและคลองน้ำเป็น ไหลมารวมกันเรียกว่า คลองระโอก และไหลลงสู่คลองโพธิ์ที่บ้านเนินสุขสำราญ อำเภอกาหลง จังหวัดระยอง

แหล่งน้ำใต้ดิน

แหล่งน้ำใต้ดินมีคุณภาพปานกลางถึงคุณภาพดี ครอบคลุมพื้นที่อำเภอมืองระยอง อำเภอกาหลง และอำเภอวังจันทร์

การชลประทาน

จังหวัดระยอง มีการพัฒนาแหล่งน้ำเพื่อใช้สำหรับการเกษตรกรรม การอุปโภคบริโภคและการอุตสาหกรรม สำหรับปี พ.ศ.2551 มีโครงการขนาดใหญ่และขนาดกลาง จำนวน 5 โครงการ สามารถเก็บกักน้ำได้ 542.65 ล้านลูกบาศก์เมตร และมีพื้นที่ชลประทานได้รับประโยชน์ 201,700 ไร่ (ตารางที่ 3.18-15) แบ่งเป็น 3 ประเภทหลักๆ ตามวัตถุประสงค์ ดังนี้

- โครงการชลประทานเพื่อการอุตสาหกรรม มีจำนวน 2 โครงการ คือ โครงการอ่างเก็บน้ำหนองปลาไหล และอ่างเก็บน้ำดอกกราย
- โครงการชลประทาน เพื่อป้องกันน้ำเค็มและอุทกภัยและเก็บกักน้ำ มีจำนวน 6 โครงการ คือ โครงการป้องกันอุทกภัยจังหวัดระยอง บ้านค่าย อ่างเก็บน้ำดอกกราย อ่างเก็บน้ำหนองปลาไหล อ่างเก็บน้ำคลองกระโอก และโครงการป้องกันน้ำเค็มลุ่มแม่น้ำประแสร์
- โครงการชลประทาน เพื่อการเกษตรจังหวัดระยอง มีจำนวน 5 โครงการ คือ โครงการป้องกันอุทกภัยจังหวัดระยอง บ้านค่าย อ่างเก็บน้ำหนองปลาไหล อ่างเก็บน้ำคลองกระโอก และโครงการป้องกันน้ำเค็มลุ่มแม่น้ำประแสร์

ตารางที่ 3.18-15

ข้อมูลโครงการขนาดใหญ่ของชลประทานระยอง

ชื่อโครงการ	ที่ตั้ง		ปริมาณการเก็บน้ำ	พื้นที่ชลประทาน (ไร่)
	ตำบล	อำเภอ		
อ่างเก็บน้ำหนองปลาไหล	ละหาร	ปลวกแดง	163.75	30,000
อ่างเก็บน้ำดอกกราย	แม่น้ำคู้	ปลวกแดง	71.40	1,200
อ่างเก็บน้ำคลองระโงก	ทุ่งควายกิน	แกลง	17.50	7,500
อ่างเก็บน้ำคลองใหญ่	ละหาร	ปลวกแดง	40.00	20,000
อ่างเก็บน้ำประแสร์	ชุมแสง	วังจันทร์	248.00	137,500
รวม	-	-	540.65	176,700

ที่มา : www.rid9.com/menu_basin.asp สืบค้นเมื่อ 27 เมษายน 2559

เมื่อพิจารณาข้อมูลแหล่งน้ำโดยจำแนกตามประเภทแหล่งน้ำ เป็นรายอำเภอ จะพบว่า อำเภอแกลง มีแหล่งกักเก็บน้ำ 72 แห่ง อำเภอนิคมน้ำจืดพัฒนา มีแหล่งกักเก็บน้ำ 62 แห่ง และ อำเภอวังจันทร์ มีแหล่งกักเก็บน้ำ 53 แห่ง โดยส่วนใหญ่จะเป็นสระ หนอง บึง เป็นต้น สำหรับอ่างเก็บน้ำขนาดใหญ่จังหวัดระยองมีจำนวน 2 แห่ง ซึ่งอ่างเก็บน้ำขนาดใหญ่ตั้งอยู่ในอำเภอวังจันทร์ คือ อ่างเก็บน้ำประแสร์ และอำเภอปลวกแดง คือ อ่างเก็บน้ำดอกกราย รายละเอียดดังตารางที่ 3.18-16

(ข) อำเภอปลวกแดง และอำเภอนิคมน้ำจืดพัฒนา จังหวัดระยอง

(ข.1) อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง

ขนาดพื้นที่ อาณาเขต การปกครอง : อำเภอปลวกแดง มีพื้นที่ทั้งหมดประมาณ 343,582 ไร่ อำเภอปลวกแดงแบ่งพื้นที่การปกครองออกเป็น 6 ตำบล 34 หมู่บ้าน มีอาณาเขตติดต่อกับเขตการปกครองข้างเคียง ดังต่อไปนี้

- ทิศเหนือ ติดต่อกับอำเภอสรีราชา และอำเภอหนองใหญ่ จังหวัดชลบุรี
- ทิศตะวันออก ติดต่อกับอำเภอวังจันทร์ และอำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง
- ทิศใต้ ติดต่อกับอำเภอบ้านค่าย และอำเภอนิคมน้ำจืดพัฒนา จังหวัดระยอง
- ทิศตะวันตก ติดต่อกับ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี

พื้นที่ส่วนใหญ่มีลักษณะเป็นลูกคลื่นลอนลาดสูงๆ ต่ำๆ และมีภูเขา ความลาดชันส่วนใหญ่ประมาณ 3-15% ลาดจากทิศตะวันตกไปทิศตะวันออกของอำเภอ ลำธารธรรมชาติมีน้ำไหลซึมตลอดทั้งปี โดยไหลไปรวมกันที่อ่างเก็บน้ำดอกกราย อ่างเก็บน้ำหนองปลาไหล และอ่างเก็บน้ำคลองใหญ่ ซึ่งถือว่าเป็นอ่างเก็บน้ำขนาดใหญ่ 3 แห่ง ที่เป็นแหล่งน้ำสำคัญหล่อเลี้ยงพื้นที่ภาคตะวันออกทั้งหมด

จำนวนประชากรและครัวเรือน : จำนวนประชากรตามทะเบียนราษฎรทั้งหมด 51,728 คน เป็นเพศชาย 26,190 คน (คิดเป็นร้อยละ 50.63 ของประชากรทั้งหมด) และเพศหญิง 25,538 คน (คิดเป็นร้อยละ 49.37 ของประชากรทั้งหมด) มีครัวเรือนทั้งสิ้น 66,272 ครัวเรือน (กรมการปกครอง, ธันวาคม 2558)

ตารางที่ 3.18-16
ข้อมูลแหล่งน้ำจืดตามประเภทแหล่งน้ำเป็นรายอำเภอ

อำเภอ	พ.ศ. 2556												พ.ศ. 2557																								
	ประเภทแหล่งน้ำ						รวม	ประเภทแหล่งน้ำ						รวม																							
	อ่างเก็บน้ำ			ฝายคอนกรีต	ทำนบ	สระ, หนอง บึง		คู, คลอง	บอบศาล	บ่อน้ำตื้น	อ่างเก็บน้ำ				ฝายคอนกรีต	ทำนบ	สระ, หนอง บึง	คู, คลอง	บอบศาล	บ่อน้ำตื้น																	
	ใหญ่	กลาง	เล็ก								ใหญ่	กลาง	เล็ก																								
เมืองระยอง	-	-	3	4	-	12	13	-	-	-	-	32	-	-	4	-	-	-	-	-	-	-	-	12	13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	32
บ้านฉาง	-	-	1	3	-	2	1	-	-	-	-	7	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	7	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7	
แกลง	-	1	-	13	3	42	13	-	-	-	-	72	-	-	13	-	-	-	-	-	-	-	72	-	-	13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	72	
วังจันทร์	1	-	3	13	-	30	6	-	-	-	-	53	-	-	13	-	-	-	-	-	-	-	53	-	-	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	53	
บ้านค่าย	-	-	1	4	-	18	15	-	-	-	-	38	-	-	4	-	-	-	-	-	-	-	38	-	-	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	38	
ปลวกแดง	1	2	-	6	-	8	4	-	-	-	-	21	-	-	7	-	-	-	-	-	-	-	21	-	-	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22	
เขาชะเมา	-	-	2	2	-	-	-	-	-	-	-	4	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	
นิคมพัฒนา	-	-	-	10	-	43	9	-	-	-	-	62	-	-	10	-	-	-	-	-	-	-	62	-	-	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	62	
รวม	2	3	10	55	3	155	61	-	-	-	-	289	-	-	56	3	155	61	-	-	-	-	289	-	-	61	-	-	-	-	-	-	-	-	289		

ที่มา : โครงการชลประทานจังหวัดระยอง พ.ศ.2557, แผนยุทธศาสตร์จังหวัดระยอง พ.ศ.2557-2560

สภาพเศรษฐกิจ : การดำเนินงานตามนโยบายของรัฐบาลในการส่งเสริมการพัฒนาอุตสาหกรรมในพื้นที่ชายฝั่งทะเลภาคตะวันออก จากการขยายตัวของภาคอุตสาหกรรม โดยไม่มีแผนการใช้ที่ดินมารองรับ ส่งผลให้หลายพื้นที่ในอำเภอปลวกแดงกลายเป็นเขตชุมชนเมือง และพื้นที่อุตสาหกรรมในเวลาอันสั้น สภาพพื้นที่ป่าเหลืออยู่น้อย หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องจึงดำเนินการจัดสรรที่ดิน โดยเกษตรกรได้แปรสภาพพื้นที่ในเขตป่าสงวนแห่งชาติเขาสมเสร็จ-ระเวียง เป็นพื้นที่เพาะปลูกทางการเกษตร อาชีพหลักของประชาชนส่วนใหญ่ ได้แก่ ปลูกสับปะรด ยางพารา และมันสำปะหลัง อาชีพเสริม ได้แก่ รับจ้าง และค้าขาย

(ข.2) อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง

ขนาดพื้นที่ อาณาเขต การปกครอง : อำเภอนิคมพัฒนา มีพื้นที่ทั้งหมดประมาณ 148,750 ไร่ หรือประมาณ 238 ตารางกิโลเมตร แบ่งพื้นที่การปกครองออกเป็น 1 เทศบาลตำบล 4 ตำบล 30 หมู่บ้าน มีอาณาเขตติดต่อกับเขตการปกครองข้างเคียง ดังนี้

ทิศเหนือ	ติดต่อกับอำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง
ทิศตะวันออก	ติดต่อกับอำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง
ทิศใต้	ติดต่อกับอำเภอเมืองระยอง และอำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง
ทิศตะวันตก	ติดต่อกับอำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี

จำนวนประชากรและครัวเรือน: จำนวนประชากรตามทะเบียนราษฎรทั้งหมด 16,608 คน เป็นเพศชาย 8,206 คน (คิดเป็นร้อยละ 49.41 ของประชากรทั้งหมด) และเพศหญิง 8,402 คน (คิดเป็นร้อยละ 50.59 ของประชากรทั้งหมด) มีครัวเรือนทั้งสิ้น 10,901 ครัวเรือน (กรมการปกครอง, ธันวาคม 2558)

(ค) ตำบลมาบียงพร ตำบลปลวกแดง ตำบลแม่น้ำคู อำเภอปลวกแดง ตำบลนิคมพัฒนา อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง

(ค.1) ตำบลมาบียงพร

ขนาดพื้นที่และอาณาเขตติดต่อ : ตำบลมาบียงพร มีพื้นที่รวม 81.072 ตารางกิโลเมตร หรือ 50,670 ไร่ มีอาณาเขตดังนี้

ทิศเหนือ	ติดต่อกับตำบลปลวกแดง อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง
ทิศตะวันตก	ติดต่อกับตำบลพนานิคม อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง
ทิศตะวันออก	ติดต่อกับตำบลแม่น้ำคู อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง
ทิศใต้	ติดต่อกับตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา และตำบลเขาไม้แก้ว อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี

เขตการปกครอง จำนวนประชากรและจำนวนครัวเรือน: ตำบลมาบียงพร อยู่ในเขตการปกครองขององค์การบริหารส่วนตำบลมาบียงพร แบ่งออกเป็น 7 หมู่บ้าน จำนวนประชากรตามทะเบียนราษฎรรวมทั้งสิ้น 14,381 คน เป็นเพศชาย 7,455 คน (คิดเป็นร้อยละ 51.84 ของประชากรทั้งหมด) และเพศหญิง 6,926 คน (คิดเป็นร้อยละ 48.16 ของประชากรทั้งหมด) มีครัวเรือนทั้งสิ้น 31,287 ครัวเรือน (กรมการปกครอง, ธันวาคม 2558)

สภาพเศรษฐกิจ: ภาพรวมทางด้านเศรษฐกิจทั่วไปของประชาชนในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลมาบยางพร ส่วนใหญ่มีพื้นฐานใน 2 ภาค ได้แก่

- ภาคการเกษตร เนื่องจากเป็นอาชีพพื้นฐานดั้งเดิมในชุมชน โดยพืชที่ปลูกส่วนใหญ่ในปัจจุบัน ได้แก่ สับปะรด มันสำปะหลัง ยางพารา และขนุน เป็นต้น รองลงมาคือ อาชีพรับจ้าง ทั้งรับจ้างเป็นแรงงานภาคเกษตรกรรม และอุตสาหกรรม

- ภาคอุตสาหกรรม ในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลมาบยางพรมีนิคมอุตสาหกรรม 2 แห่ง คือ นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ มีเนื้อที่ประมาณ 3,059 ไร่ และเขตประกอบการอุตสาหกรรมสยามอีสเทิร์น อีสเทิร์นอินดัสเตรียลปาร์ค มีเนื้อที่ประมาณ 527 ไร่ โดยมีโรงงานอุตสาหกรรมทั้งสิ้น จำนวน 121 แห่ง มีรายละเอียด ดังนี้

หมู่ที่ 1 บ้านมาบเตย

> โรงงานอุตสาหกรรมทำหลังคาด้วยเหล็ก จำนวน 1 แห่ง

หมู่ที่ 2 บ้านเนินสวรรค์

> โรงงานอุตสาหกรรมผลิตเทปกาว แผ่นอลูมิเนียม จำนวน 1 แห่ง

> โรงงานอุตสาหกรรมผลิตหม้อแปลงไฟฟ้า จำนวน 1 แห่ง

> โรงงานอุตสาหกรรม ผลิตกระดาษหนัาง จำนวน 1 แห่ง

> โรงงานอุตสาหกรรมคัดแยก แบ่งบรรจุสารกรองน้ำ จำนวน 1 แห่ง

หมู่ที่ 3 บ้านมาบยางพร

> โรงงานอุตสาหกรรมรถยนต์และชิ้นส่วนยานยนต์ จำนวน 10 แห่ง

> โรงงานอุตสาหกรรมพลาสติกและโพลีเมอร์ จำนวน 4 แห่ง

> โรงงานอุตสาหกรรมวัสดุก่อสร้างเหล็ก ชิ้นส่วนโลหะ จำนวน 5 แห่ง

> โรงงานอุตสาหกรรมเครื่องกำเนิดไฟฟ้า จำนวน 1 แห่ง

> โรงงานอุตสาหกรรมผลิตชิ้นส่วนจักรเย็บผ้าไฟฟ้า จำนวน 3 แห่ง

> โรงงานอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์ จำนวน 2 แห่ง

> โรงงานอุตสาหกรรมสนับสนุนและอื่นๆ จำนวน 7 แห่ง

หมู่ที่ 4 บ้านห้วยปราบ

> โรงงานอุตสาหกรรมรถยนต์และชิ้นส่วนยานยนต์ จำนวน 8 แห่ง

> โรงงานอุตสาหกรรมพลาสติกและโพลีเมอร์ จำนวน 11 แห่ง

> โรงงานอุตสาหกรรมสินค้าอุปโภคบริโภค จำนวน 2 แห่ง

> โรงงานอุตสาหกรรมวัสดุก่อสร้าง เหล็ก ชิ้นส่วนโลหะ จำนวน 3 แห่ง

> โรงงานอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์ จำนวน 6 แห่ง

> โรงงานอุตสาหกรรมสนับสนุนและอื่นๆ จำนวน 21 แห่ง

หมู่ที่ 6 บ้านมาบยางพรใหม่

> โรงงานอุตสาหกรรมรถยนต์และชิ้นส่วนยานยนต์ จำนวน 14 แห่ง

> โรงงานอุตสาหกรรมพลาสติกและโพลีเมอร์ จำนวน 2 แห่ง

> โรงงานอุตสาหกรรมอุปโภคบริโภค จำนวน 2 แห่ง

> อุตสาหกรรมวัสดุก่อสร้าง เหล็ก ชิ้นส่วนโลหะ จำนวน 1 แห่ง

> โรงงานอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์ จำนวน 2 แห่ง

> โรงงานอุตสาหกรรมสนับสนุนและอื่นๆ จำนวน 12 แห่ง

สภาพสังคม

- การศึกษา ในเขตพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลมาบยางพรมีสถานศึกษาตั้งอยู่ ประเภทประถมศึกษา จำนวน 4 แห่ง ดังนี้

ระดับประถมศึกษา ในพื้นที่จำนวน 4 แห่ง

- > โรงเรียนบ้านมาบเตย หมู่ที่ 1 บ้านมาบเตย
- > โรงเรียนบ้านสะพานสี่ หมู่ที่ 3 บ้านมาบยางพร
- > โรงเรียนบ้านห้วยปราบ หมู่ที่ 4 บ้านห้วยปราบ
- > โรงเรียนบ้านมาบยางพร หมู่ที่ 6 บ้านมาบยางพรใหม่

ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กในพื้นที่มีจำนวน 1 แห่ง

- > ศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก อบต. มาบยางพร หมู่ที่ 1 บ้านมาบเตย

ห้องสมุดประชาชน 1 แห่ง

ที่อ่านหนังสือประจำหมู่บ้าน 7 แห่ง (ทั้ง 7 หมู่บ้าน)

- ด้านศาสนา วัฒนธรรม ในเขตพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลมาบยางพรมีสถานสถานจำนวน 4 แห่ง ดังนี้

- > วัดมาบเตย หมู่ที่ 1 บ้านมาบเตย
- > วัดราษฎร์อัสตาราม หมู่ที่ 3 บ้านมาบยางพร
- > วัดมาบยางพร หมู่ที่ 1 บ้านมาบยางพรใหม่
- > ศาลเจ้า 1 แห่ง

ประเพณี วัฒนธรรมประจำตำบล ได้แก่

- > ประเพณีทำบุญกลางบ้าน ช่วงเดือนตุลาคม-มกราคม
- > ประเพณีสงกรานต์และวันผู้สูงอายุ ช่วงเดือนเมษายน
- > ประเพณีวันสืบประรดหวาน ช่วงเดือนเมษายน
- > ประเพณีแห่เทียนจำนำพรรษา ช่วงเดือนกรกฎาคม
- > ประเพณีตักบาตรเทโว ช่วงเดือนตุลาคม
- > ประเพณีลอยกระทง ช่วงเดือนพฤศจิกายน

- ด้านสาธารณสุข ในเขตพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลมาบยางพร มีโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพประจำตำบล จำนวน 2 แห่ง ได้แก่

- > โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านมาบยางพร
- > โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านห้วยปราบ

ข้อมูลด้านโครงสร้างพื้นฐาน

- การคมนาคม เส้นทางที่ใช้ในการคมนาคมในตำบลมาบยางพร แบ่งเป็นถนนลูกรัง 35 สาย ถนนลาดยางคอนกรีต จำนวน 75 สาย และคอนกรีตเสริมเหล็ก จำนวน 21 สาย

- การโทรคมนาคม ตำบลมาบยางพรมีทำการไปรษณีย์โทรเลข 3 แห่ง (เอกชน) และตู้โทรศัพท์สาธารณะที่ใช้การได้ 20 เครื่อง

- การไฟฟ้า มีไฟฟ้าเข้าถึงจำนวนทั้ง 7 หมู่บ้าน ประชากรที่ใช้นับเป็นร้อยละ 99.6 ของครัวเรือน

- แหล่งน้ำ ตำบลมาบยางพรมีแหล่งน้ำภายในตำบล ดังนี้
 - แหล่งน้ำธรรมชาติ
 - > ลำห้วย 17 สาย
 - > ลำคลอง 6 สาย
 - แหล่งน้ำที่สร้างขึ้น
 - > ฝายน้ำล้น 11 แห่ง
 - > บ่อน้ำตื้น 66 แห่ง
 - > บ่อน้ำลึก 13 แห่ง
 - > สระน้ำ 10 แห่ง
 - > ถังเก็บน้ำฝน พ.33 12 แห่ง
 - > อ่างเก็บน้ำ คสล. 10 แห่ง
 - > ถนนน้ำล้น 3 แห่ง
- ประปา มีประปาใช้ทั้งหมด 4 แห่ง
 - > ประปาหมู่บ้าน หมู่ 2
 - > ประปาหมู่บ้าน หมู่ 4
 - > ประปาหมู่บ้าน หมู่ 1, 5
 - > ประปาหมู่บ้าน หมู่ 6

(ค.2) ตำบลปลวกแดง

สภาพภูมิประเทศขนาดพื้นที่และอาณาเขตติดต่อ: ตำบลปลวกแดง มีภูมิประเทศเป็นเนินลูกคลื่น สลับสูงต่ำ มีภูเขาตั้งกระจายตัวอยู่ทั่วไป ลักษณะดินเป็นดินร่วนปนทรายระบายน้ำได้ดี ตำบลปลวกแดง มีพื้นที่รวม 71.22 ตารางกิโลเมตร หรือ 44,508.75 ไร่ มีอาณาเขตดังนี้

ทิศเหนือ	ติดต่อกับตำบลตาสีห์ อำเภอลวกแดง จังหวัดระยอง และตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี
ทิศตะวันตก	ติดต่อกับตำบลมาบยางพรม อำเภอลวกแดง จังหวัดระยอง
ทิศตะวันออก	ติดต่อกับตำบลตาสีห์ และตำบลละหาร อำเภอลวกแดง จังหวัดระยอง
ทิศใต้	ติดต่อกับตำบลละหาร ตำบลแม่น้ำคู้ และตำบลมาบยางพรม อำเภอลวกแดง จังหวัดระยอง

การปกครอง จำนวนประชากรและครัวเรือน : ตำบลปลวกแดง แบ่งเขตการปกครองออกเป็น 2 ส่วน คือ เขตเทศบาลตำบลปลวกแดง และเขตองค์การบริหารส่วนตำบลปลวกแดง สำหรับเขตองค์การบริหารส่วนตำบลปลวกแดง แบ่งเขตการปกครองออกเป็น 6 หมู่บ้าน ได้แก่ หมู่ที่ 1 บ้านปลวกแดง หมู่ที่ 2 บ้านชากมาลัย หมู่ที่ 3 บ้านระเวียง หมู่ที่ 4 บ้านวังตาผิน หมู่ที่ 5 บ้านวังแยง และหมู่ที่ 6 บ้านทับตอง

จำนวนประชากรตามทะเบียนราษฎรรวมทั้งสิ้น 12,150 คน เป็นเพศชาย 6,241 คน (คิดเป็นร้อยละ 51.37 ของประชากรทั้งหมด) และเพศหญิง 5,909 คน (คิดเป็นร้อยละ 48.63 ของประชากรทั้งหมด) มีครัวเรือนทั้งสิ้น 17,822 ครัวเรือน (กรมการปกครอง, ธันวาคม 2558)

สภาพเศรษฐกิจ : ตำบลปลวกแดงมีอ่างเก็บน้ำหนองปลาไหล ตั้งอยู่บริเวณเกือบกึ่งกลางของพื้นที่ สามารถแบ่งพื้นที่ของตำบลออกเป็น 2 ฝั่ง คือ (1) พื้นที่บริเวณหมู่ที่ 1 ซึ่งส่วนหนึ่งเป็นพื้นที่ของเทศบาลตำบลปลวกแดง เป็นศูนย์กลางการบริการในทุกด้าน เนื่องจากเป็นที่ตั้งของหน่วยงานราชการ รัฐวิสาหกิจ และภาคเอกชนที่สำคัญ นอกจากนี้ยังเป็นแหล่งที่พักอาศัย และการพาณิชย์ต่างๆ (2) พื้นที่บริเวณหมู่ที่ 4 เป็นที่ตั้งของนิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์นซีบอร์ด และเขตประกอบการอุตสาหกรรม จี.เค. แลนด์ และเป็นแหล่งที่พักอาศัยและการพาณิชย์ที่สำคัญเช่นเดียวกัน

ในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลปลวกแดง มีการขยายตัวด้านพาณิชยกรรม และการบริการอย่างรวดเร็ว โดยเฉพาะบริเวณหมู่ที่ 1, 4, 5 และ 6 เนื่องจากอยู่ใกล้ศูนย์กลางชุมชนหรือนิคมอุตสาหกรรม อย่างไรก็ตาม ภาพรวมของโครงสร้างเศรษฐกิจในพื้นที่ขององค์การบริหารส่วนตำบลปลวกแดง ประชาชนส่วนใหญ่ยังคงมีพื้นฐานด้านการเกษตร เนื่องจากเป็นอาชีพดั้งเดิมในชุมชน โดยพืชที่ปลูกส่วนใหญ่ ได้แก่ สับปะรด ยางพารา และมันสำปะหลัง บางส่วนเป็นพืชผสมผสาน นอกจากนี้ยังมีการทำประมงน้ำจืด ในอ่างเก็บน้ำหนองปลาไหลและการเลี้ยงสัตว์ นอกเหนือจากการประกอบอาชีพเกษตรกรรมแล้ว อาชีพรองลงมา ได้แก่ อาชีพรับจ้าง ทั้งการรับจ้างเป็นแรงงานภาคเกษตรกรรมและอุตสาหกรรม และยังมีอาชีพการบริการที่เพิ่มจำนวนขึ้นอย่างรวดเร็ว

สภาพสังคม

1. การศึกษา องค์การบริหารส่วนตำบลปลวกแดง ไม่มีโรงเรียนในสังกัด แต่มีสถานศึกษาตั้งอยู่ในเขตพื้นที่ ดังนี้

- โรงเรียนบ้านปลวกแดง (ป.ด.) เปิดสอนตั้งแต่ระดับอนุบาล-ประถมศึกษา
ปีที่ 6

- โรงเรียนอรวิญวิทยา (อ.ว.) เปิดสอนตั้งแต่ระดับอนุบาล-ประถมศึกษา
ปีที่ 6

- โรงเรียนปลวกแดงพิทยาคม (ป.พ.) เปิดสอนตั้งแต่ระดับมัธยมศึกษา
ปีที่ 1-6

- การศึกษานอกโรงเรียน (กศน. คือ ศูนย์การศึกษานอกระบบ และการศึกษาตามอัธยาศัย) มีศูนย์การเรียนรัฐชุมชน 1 แห่ง คือ ศูนย์การเรียนรัฐชุมชนเฉลิมพระเกียรติตำบลปลวกแดง เปิดสอนระดับผู้ไม่รู้หนังสือ-มัธยมศึกษาตอนปลาย

- การศึกษาตามอัธยาศัย มีที่อ่านหนังสือประจำหมู่บ้าน จำนวน 4 แห่ง

2. ศาสนาและวัฒนธรรม ในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลปลวกแดง มีศาสนสถาน 3 แห่ง คือ

- วัดมาบลูกจันทร์ หมู่ที่ 2 บ้านชากมาลัย

- สำนักสงฆ์บ้านระเวียง หมู่ที่ 3 บ้านระเวียง

- สำนักสงฆ์วังแขยง หมู่ที่ 5 บ้านวังแขยง

งานประเพณีวัฒนธรรมที่สำคัญ ได้แก่

- งานประเพณีวันสับปะรดหวาน (จัดในช่วงเดือนเมษายน-พฤษภาคมของทุกปี โดยอำเภอปลวกแดงร่วมกับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นทั้ง 8 แห่ง)

- งานประเพณีทำบุญกลางบ้าน (จัดโดยผู้นำชุมชนต่างๆ)

- งานประเพณีวันลอยกระทงและเปิดทองหลวงพ่อโพธิ์ (จัดโดย อบต. ปลวกแดง)

- กรรมการหมู่บ้าน)
- งานประเพณีสงกรานต์ (จัดโดยเทศบาลตำบลบ้านปลวกแดง และ
 - งานประเพณีวิ่งควายและเทศกาลอาหาร (จัดโดยเทศบาลตำบลปลวกแดง)
 - การทำบุญในวันสำคัญทางศาสนา และรัฐพิธีต่างๆ
 - การแข่งขันกีฬา อบต. สัมพันธ์ด้านยาเสพติด (จัดโดยอบต.ปลวกแดง)
 - งานทำบุญเปิดอ่างหนองปลาไหล/การแข่งขันตกปลา (หนองปลาไหลฟิชซิ่ง
- เกมส์ จัดกิจกรรมโดยกลุ่มท่องเที่ยวเชิงอนุรักษ์อ่างเก็บน้ำหนองปลาไหลและคณะกรรมการหมู่บ้าน หมู่ที่ 1)

ข้อมูลด้านโครงสร้างพื้นฐาน

1. การคมนาคม

เส้นทางคมนาคม ดังนี้

- หมายเลข 3191 สายปลวกแดง-มาบยางพร
- หมายเลข 3138 สายบ้านค่าย-บ้านบึง
- หมายเลข 3245 สายปลวกแดง-หนองใหญ่
- ถนนลาดยางฯ รหัสสายทาง รย 3080 บ้านสะพานสี่-บ้านวังตาหิน

ระยะทาง 4.367 กม.

- ถนนลาดยางฯ รหัสสายทาง 2019 โรงพยาบาลปลวกแดง-บรรจบ

ทางหลวงหมายเลข 3245 ระยะทาง 3.441 กิโลเมตร

- ถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายบ้านชากมาลัย
- ถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายบ้านชากมาลัย ระยะทาง 1.425 กม.
- ถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายบ้านวังแขวง กม.+000 ถึง 0+770
- ถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก/ไม่ไผ่ 51 สาย ระยะทางประมาณ 19.15

กิโลเมตร

- ถนนลาดยางคอนกรีต 73 สาย ระยะทางประมาณ 77.73 กิโลเมตร
- ถนนลูกรัง 54 สาย ระยะทางประมาณ 30.67 เมตร
- ถนนดิน 17 สาย ระยะทางประมาณ 7.38 เมตร
- สะพาน 10 แห่ง

รถโดยสารประจำทาง จำนวน 7 สาย

- สายปลวกแดง-หัวกุ่มแจ-ชลบุรี (รถเมล์เขียว)
- สายปลวกแดง-ระยอง (รถเมล์แดง)
- สายปลวกแดง-บ่อวิน (รถสองแถวเล็ก)
- สายปลวกแดง-ศรีราชา (รถหกล้อ)
- สาย กม. 12-บางนา (รถตู้)
- สายปลวกแดง-ประตูน้ำ (รถตู้)
- สายปลวกแดง-ประตูน้ำ

2. การไฟฟ้า จากข้อมูลของสำนักงานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอปลวกแดง ระหว่างปี พ.ศ.2548-2555 พบว่า ตำบลปลวกแดงมีจำนวนผู้ใช้ไฟฟ้า/ประมาณการใช้เพิ่มขึ้นในทุกปี รายละเอียดดังตารางที่ 3.18-17

ตารางที่ 3.18-17
จำนวนผู้ใช้ไฟฟ้า และพลังงานไฟฟ้าที่ใช้ ระหว่างปี 2548-2555

ปี พ.ศ.	จำนวนผู้ใช้ไฟฟ้า (ราย)	พลังงานไฟฟ้าที่ใช้ (กิโลวัตต์)
2548	14,507 ราย	326,885,167.84 กิโลวัตต์
2549	16,595 ราย	438,208,474.06 กิโลวัตต์
2550	18,748 ราย	151,147,584.29 กิโลวัตต์
2551	20,913 ราย	126,154,750.37 กิโลวัตต์
2552	22,293 ราย	170,467,635.56 กิโลวัตต์
2553	23,860 ราย	193,640,982.84 กิโลวัตต์
2554	26,320 ราย	224,465,067.07 กิโลวัตต์
2555	28,176 ราย	289,646,991.77 กิโลวัตต์

ที่มา: สำนักงานไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอปลวกแดง

3. ระบบประปาหมู่บ้าน ในเขตพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลปลวกแดง มีระบบประปาหมู่บ้านให้บริการ ดังนี้

- ระบบประปาหมู่บ้านชากมาลัย หมู่ที่ 2 จำนวน 1 แห่ง
- ระบบประปาหมู่บ้านบ้านระเวียง หมู่ที่ 3 จำนวน 4 แห่ง ได้แก่ ระบบประปาหมู่บ้านกลุ่มบ้านนางสะอิ่ง เพิ่มศิลป์/กลุ่มบ้านนางเล็ก ช่างแดง/กลุ่มบ้านนายเล็ก ศรแสง และกลุ่มบ้านทิดหลาน (ชอยศรีชัย)
- ระบบประปาหมู่บ้านวังตาหิน หมู่ที่ 4 จำนวน 1 แห่ง
- ระบบประปาหมู่บ้านวังแขยง หมู่ที่ 5 จำนวน 1 แห่ง กลุ่มบ้านลุงโฮมศรีชาติ
- ระบบประปาหมู่บ้านทับตอง หมู่ที่ 6 จำนวน 2 แห่ง ทับตองกับไค้งสุวรรณค์

บางพื้นที่ใช้บริการระบบประปาจากเทศบาลตำบลปลวกแดง และการประปาของภาคเอกชนที่ให้บริการในเขตพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลปลวกแดง ประชาชนส่วนใหญ่ใช้น้ำอุปโภคบริโภคและการเกษตรจากบ่อน้ำหรือสระน้ำเป็นหลัก ซึ่งมีแหล่งน้ำที่ได้รับการถ่ายโอน 10 แห่งจากสำนักงานเร่งรัดพัฒนาชนบท 5 โครงการ กรมการปกครอง 2 โครงการและสำนักงานปฏิรูปที่ดิน 3 โครงการ ดังนี้

1. บ่อน้ำบาดาลตามโครงการพัฒนาแหล่งน้ำ 5 โครงการ
2. ฝาย คสล. แบบ มท 2527 ลำนํ้าคลองหินลอย สูง 2 เมตร กว้าง 12 เมตร ปริมาณกักเก็บน้ำ 7,200 ลูกบาศก์เมตร
3. ฝาย คสล. แบบ มท 2527 ลำนํ้าคลองปลวกแดง สูง 2 เมตร กว้าง 15 เมตร ปริมาณกักเก็บน้ำ 9,000 ลูกบาศก์เมตร
4. บ่อน้ำบาดาลตามโครงการขุดบ่อน้ำบาดาลและติดตั้งมือโยกขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 6 นิ้ว จำนวน 3 บ่อ

4. แหล่งน้ำ

- อ่างเก็บน้ำ 1 แห่ง ได้แก่ อ่างเก็บน้ำหนองปลาไหลความจุ 163.75 ลบ.ม.
- บ่อน้ำลึก 116 บ่อ

- ป่อน้ำตื้น 48 บ่อ
 - บ่อบาดาล 17 บ่อ
 - ฝ่ายน้ำล้น คสล. 7 แห่ง
- คลอง 5 แห่ง ได้แก่
- คลองปลวกแดง ระยะทาง 5 กิโลเมตร
 - คลองวังตาผิน ระยะทาง 3 กิโลเมตร
 - คลองหินลอย ระยะทาง 4.50 กิโลเมตร
 - คลองระเวียง ระยะทาง 3 กิโลเมตร
 - คลองวังแขยง ระยะทาง 3 กิโลเมตร

5. อ่างเก็บน้ำ

ในพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลปลวกแดง มีอ่างเก็บน้ำ 1 แห่ง คือ อ่างเก็บน้ำหนองปลาไหล

(ค.3) ตำบลแม่ น้ำคู้ อำเภอลวกแดง จังหวัดระยอง

ขนาดพื้นที่และอาณาเขตติดต่อ: องค์การบริหารส่วนตำบลแม่ น้ำคู้ มีพื้นที่รวม 112.23 ตารางกิโลเมตร หรือ 70,197 ไร่ แบ่งเขตการปกครองออกเป็น 7 หมู่บ้าน มีอาณาเขตดังนี้

ทิศเหนือ ติดต่อกับตำบลปลวกแดง อำเภอลวกแดง จังหวัดระยอง

ทิศตะวันตก ติดต่อกับตำบลนิคมพัฒนา กิ่งอำเภอนิคมพัฒนา และตำบลหนองละลอก อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง

ทิศตะวันออก ติดต่อกับตำบลมาบียงพร อำเภอลวกแดง จังหวัดระยอง

ทิศใต้ ติดต่อกับตำบลละหาน อำเภอลวกแดง จังหวัดระยอง

จำนวนประชากรและจำนวนครัวเรือน : ตำบลแม่ น้ำคู้ อยู่ในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลแม่ น้ำคู้ มีจำนวนประชากรตามทะเบียนราษฎรรวมทั้งสิ้น 9,541 คน เป็นเพศชาย 4,720 คน (คิดเป็นร้อยละ 49.47 ของประชากรทั้งหมด) และเพศหญิง 4,821 คน (คิดเป็นร้อยละ 50.53 ของประชากรทั้งหมด) มีครัวเรือนทั้งสิ้น 5,760 ครัวเรือน (กรมการปกครอง, ธันวาคม 2558)

สภาพเศรษฐกิจ

ประชาชนส่วนใหญ่ในตำบลแม่ น้ำคู้ ประกอบอาชีพทำการเกษตร อาทิเช่น ปลูกสับปะรด ปลูกมันสำปะหลัง กรีดยางพาราและเพาะพันธุ์ยางพารา เพาะเห็ดชนิดต่างๆ การประมงน้ำจืด เลี้ยงสัตว์ และรับจ้างในสถานประกอบการ/โรงงานอุตสาหกรรม ตำบลแม่ น้ำคู้ มีโรงงานอุตสาหกรรมอยู่ในพื้นที่ จำนวน 27 แห่ง

- พื้นที่บริเวณหมู่ที่ 1 เป็นที่ตั้งของโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน 1 แห่ง คือ บริษัท มาสเตอร์โกลด์ อินดัสตรี จำกัด

- พื้นที่บริเวณหมู่ที่ 3 เป็นที่ตั้งของโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน 9 แห่ง คือ บริษัท เอส ดี จี (เอส ดี โกลเบล) จำกัด บริษัท เอียงซุง อิเล็กทรอนิกส์ จำกัด บริษัท ทองจีน อิเล็กทรอนิกส์ จำกัด บริษัท แด เคียง เท็กซ์ จำกัด บริษัท วาย เค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด บริษัท เค วาย วี ซี เอ็นจิเนียริง จำกัด บริษัท อิล จิน อิเล็กทรอนิกส์ (ประเทศไทย) จำกัด บริษัท มูนซุง อิเล็กทรอนิกส์ (ไทยแลนด์) จำกัด บริษัท ที เค อินเทอร์เน็ตคอนเนกชัน จำกัด

- พื้นที่บริเวณหมู่ที่ 4 เป็นที่ตั้งของโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน 5 แห่ง คือ บริษัท ไทยสตีล คาสปี จำกัด บริษัท อินซุง อินดัสเตรียล (ไทยแลนด์) จำกัด บริษัท ชิน วิน ไทย จำกัด บริษัท มีเร พลาส จำกัด บริษัท ดักซ์ ชุง จำกัด
- พื้นที่บริเวณหมู่ที่ 5 เป็นที่ตั้งของโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน 9 แห่ง คือ บริษัท ไทยยูนิท แบร์รี่ จำกัด บริษัท ชังจี ฟรีซีซัน จำกัด บริษัท ไทยแม็กซ์ พลาสติก จำกัด บริษัท ไทยไวร์ อินดัสตรี (ระยอง) จำกัด บริษัท ไทยลัมเบอร์ ลาเท็กซ์ กรุ๊ป จำกัด บริษัท สยาม TKM จำกัด บริษัท เอสเฟรม จำกัด บริษัท จัดการและพัฒนาทรัพยากรน้ำภาคตะวันออก จำกัด (มหาชน) บริษัท เวิลด์เฟล็กซ์ จำกัด (มหาชน)
- พื้นที่บริเวณหมู่ที่ 6 เป็นที่ตั้งของโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน 2 แห่ง คือ บริษัท อีสเทิร์น โพลีแพ็ค จำกัด หจก.โอ ซี ที โพลีเมอร์
- พื้นที่บริเวณหมู่ที่ 7 เป็นที่ตั้งของโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน 1 แห่ง คือ บริษัท คอลลิงเบอร์น อิมพอร์ต เอ็กซ์พอร์ต จำกัด

สภาพสังคม

การศึกษา ตำบลแม่ น้ำคู้มีสถานศึกษาในชุมชน ประกอบด้วย

- ศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก 1 แห่ง
- โรงเรียนประถมศึกษา 6 แห่ง ได้แก่
 - > โรงเรียนบ้านแม่ น้ำคู้
 - > โรงเรียนบ้านหนองมะปริง
 - > โรงเรียนนิคมสร้างตนเองจังหวัดระยอง 10
 - > โรงเรียนนิคมสร้างตนเองจังหวัดระยอง 8
 - > โรงเรียนนิคมสร้างตนเองจังหวัดระยอง 13
 - > โรงเรียนบ้านวังประตู่
- โรงเรียนขยายโอกาสทางการศึกษา 1 แห่ง
- ศูนย์การเรียนรู้ชุมชน

ศาสนา

- วัด และสำนักสงฆ์ 6 แห่ง
 - > วัดแม่ น้ำคู้ หมู่ที่ 1 ตำบลแม่ น้ำคู้
 - > วัดหนองมะปริง หมู่ที่ 2 ตำบลแม่ น้ำคู้
 - > วัดชาวมันเทศ หมู่ที่ 4 ตำบลแม่ น้ำคู้
 - > วัดสิทธิสามัคคี หมู่ที่ 5 ตำบลแม่ น้ำคู้
 - > วัดดอกกราย หมู่ที่ 6 ตำบลแม่ น้ำคู้
 - > วัดวังประตู่ หมู่ที่ 7 ตำบลแม่ น้ำคู้
- ศาลเจ้า 1 แห่ง
 - > ซอยหลังตลาดแม่ น้ำคู้ใหม่ หมู่ที่ 5 ซ้ำงศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก
- ประเพณีและวัฒนธรรม
 - > ประเพณีรดน้ำคำหัวผู้สูงอายุในวันสงกรานต์
 - > ประเพณีตักบาตรวันเข้าพรรษาและวันออกพรรษา
 - > ประเพณีทำบุญกลางทุ่งบ้านแม่ น้ำคู้เก่า

- > ประเพณีลอยกระทง
 - > การทำบุญในวันสำคัญทางศาสนาต่าง ๆ
- สาธารณสุข ตำบลแม่ น้ำคู้ มีสถานพยาบาล ประกอบด้วย**
- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพประจำตำบล 2 แห่ง ได้แก่ รพ.สต.บ้านแม่ น้ำคู้ หมู่ที่ 5 ตำบลแม่ น้ำคู้ และ รพ.สต. บ้านดอกกราย หมู่ที่ 6 ตำบลแม่ น้ำคู้
 - ร้านขายยาแผนปัจจุบัน 1 แห่ง
 - สถานพยาบาลเอกชน 2 แห่ง
- ข้อมูลด้านโครงสร้างพื้นฐาน**
- เส้นทางคมนาคม
 - > ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3191 หรือถนนมาบข้า-ปลวกแดง จาก อำเภอนิคมน้ำจืดผ่านหมู่ที่ 6 หมู่ที่ 5 หมู่ที่ 3 ตำบลแม่ น้ำคู้ เข้าอำเภอลวกแดง สภาพถนนเป็น ถนนลาดยาง 4 ช่องทางจราจรตลอดสาย
 - > ถนนสาย แม่ น้ำคู้-วัดไร่ จากบริเวณสี่แยกหน้าวัดสิทธิสามัคคี ถนนสาย 3191 หมู่ที่ 5 ไปทางทิศตะวันออก ผ่านหมู่ที่ 1 ต่ไปยังหมู่ที่ 2 ตำบลแม่ น้ำคู้ และตำบลหนองละลอก อำเภอบ้านค่าย สภาพถนนเป็นถนนลาดยาง 2 ช่องทางจราจรตลอดสาย
 - > ถนนสาย 22 หรือถนนวังประดู่-มาบเตย จากบริเวณสี่แยกหน้าวัดสิทธิ สามัคคี ถนนสาย 3191 หมู่ที่ 5 ไปทางทิศตะวันตก ผ่านหมู่ที่ 3 หมู่ที่ 4 และหมู่ที่ 7 ต่ไปยังตำบล มาบยางพร อำเภอลวกแดง สภาพถนนเป็นถนนลาดยาง และคอนกรีตเสริมเหล็ก 2 ช่องทางจราจร ทางเข้าตำบลมาบยางพรเป็นถนนลูกรัง ถนนภายในหมู่บ้านทางหลักเป็นถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ถนนลาดยางคอนกรีต และถนนลูกรัง พาหนะที่นิยมใช้ คือ รถยนต์กระบะ และรถจักรยานยนต์
 - > การติดต่อกับอำเภอลวกแดง ใช้ถนนสาย 3191 ระยะทาง 12 กิโลเมตร การติดต่อกับจังหวัดระยอง ใช้ถนนสาย 3191 และถนนสุขุมวิท ระยะทาง 40 กิโลเมตร รถโดยสารประจำ ทางมี 1 สาย คือ สายปลวกแดง-ระยอง
 - การโทรคมนาคม
 - > ที่ทำการไปรษณีย์โทรเลข (ย่อย) 1 แห่ง
 - การสาธารณสุขโรค
 - > ไฟฟ้า มีไฟฟ้าใช้ทั้ง 7 หมู่

(ค.4) ตำบลพนานิคม อำเภอนิคมน้ำจืด จังหวัดระยอง

สภาพภูมิประเทศ ขนาดพื้นที่และอาณาเขตติดต่อ : พื้นที่ส่วนใหญ่เป็นเนินลูกคลื่น ที่ราบสูงสลับที่ราบต่ำ สภาพดินเป็นดินร่วนปนทรายระบายน้ำได้ดีมีความอุดมสมบูรณ์ปานกลาง สภาพอากาศไม่ร้อนหรือหนาวจัด ตำบลพนานิคม มีพื้นที่รวม 53 ตารางกิโลเมตร หรือ 33,135 ไร่ แบ่งเขตการปกครองออกเป็น 8 หมู่บ้าน มีอาณาเขตดังนี้

- | | |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| ทิศเหนือ | ติดต่อกับตำบลมาบยางพร อำเภอลวกแดง จังหวัดระยอง |
| ทิศตะวันตก | ติดต่อกับพื้นที่บ้านซอย 14 ตำบลเขาไม้แก้ว อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี |
| ทิศตะวันออก | ติดต่อกับตำบลนิคมพัฒนา โดยมีถนนซอย 6 เป็นเส้นแบ่งเขต ไปสิ้นสุดบริเวณบ้านคลองตาท้าย |

ทิศใต้ ติดต่อกับตำบลมะขามคู่ อำเภอนิคมน้ำจืด จังหวัดระยอง โดยมี
ถนนทางหลวงหมายเลข 3375 เป็นเส้นแบ่งเขต

เขตการปกครอง จำนวนประชากรและจำนวนครัวเรือน : ตำบลพนานิคมอยู่เขต
องค์การบริหารส่วนตำบลพนานิคม จำนวนประชากรตามทะเบียนราษฎรรวมทั้งสิ้น 7,391 คน เป็น
เพศชาย 3,632 คน (คิดเป็นร้อยละ 49.14 ของประชากรทั้งหมด) และเพศหญิง 3,759 คน (คิดเป็นร้อยละ
50.86 ของประชากรทั้งหมด) มีครัวเรือนทั้งสิ้น 4,154 ครัวเรือน (กรมการปกครอง, ธันวาคม 2558)

สภาพเศรษฐกิจ

ประชากรในตำบลพนานิคม ประกอบอาชีพด้านเกษตรกรรมมากกว่าภาคอุตสาหกรรม
ตำบลแม่ น้ำคู้มีโรงงานในพื้นที่จำนวน 5 แห่ง พื้นที่ส่วนใหญ่ของตำบลแม่ น้ำคู้เป็นพื้นที่เกษตรกรรม
31,342 ไร่ ส่วนใหญ่นิยมปลูกสับปะรด ปลูกยางพารา ปลูกมันสำปะหลัง การประมงน้ำจืด เลี้ยงสัตว์ เป็นต้น
รายละเอียดดังตารางที่ 3.18-18

ตารางที่ 3.18-18

จำนวนพื้นที่การเกษตร จำนวนครัวเรือนเกษตรกร ตำบลพนานิคม

หมู่ที่	ชื่อหมู่บ้าน	พื้นที่ถือครอง (ไร่)	พื้นที่การเกษตร (ไร่)	ครัวเรือนเกษตรกร (ราย)
1	บ้านขอย 12	2500	2300	78
2	บ้านขอย 8	5700	5300	250
3	บ้านคลองตาห้วย	4850	4,445	132
4	บ้านเขามะพูด	5,625	5445	139
5	บ้านคลองพลู	4,600	4350	180
6	บ้านหนองระกำ	4,450	4282	150
7	บ้านวังปลา	2,800	2640	94
8	บ้านขอย ๑๓	2,600	2550	70
รวม 8 หมู่ที่บ้าน		33,125	31,342	1093

ที่มา : แผนพัฒนาสามปีองค์การบริหารส่วนตำบลพนานิคม พ.ศ.2556-2560

สภาพสังคม

การศึกษา ตำบลพนานิคม มีสถานศึกษาในตำบล ประกอบด้วย

- ศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก 3 แห่ง
- สถานศึกษา 4 แห่ง
- โรงเรียนนิคมสร้างตนเองจังหวัดระยอง 4
- โรงเรียนนิคมสร้างตนเองจังหวัดระยอง 6
- โรงเรียนนิคมสร้างตนเองจังหวัดระยอง 9
- โรงเรียนบ้านหนองระกำ
- โรงเรียนนิคมสร้างตนเองจังหวัดระยอง 4 ขยายโอกาสทางการศึกษาถึงระดับ
มัธยม ศึกษาปีที่ 3
- ศูนย์การเรียนรู้ชุมชน 1 แห่ง

ศาสนาและวัฒนธรรม ตำบลพนานิคมมีวัดจำนวน 5 แห่ง

- วัดเจริญศรีราษฎร์ หมู่ที่ 1
- วัดคลองต้าย หมู่ที่ 3
- วัดพนานิคม(เขามะพูด) หมู่ที่ 4
- วัดหนองระกำ หมู่ที่ 6
- วัดประสิทธิราม(หลักร้อย) หมู่ที่ 7

ประเพณีและวัฒนธรรม

- ประเพณีรดน้ำคำหัวผู้สูงอายุในวันสงกรานต์
- ประเพณีตักบาตรเช้าพรรษาและวันออกพรรษา
- ประเพณีลอยกระทง
- ประเพณีทำบุญข้าวหลาม บ้านหนองระกำ
- การทำบุญในวันสำคัญทางศาสนาต่าง ๆ

การสาธารณสุข

- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลพนานิคม 1 แห่ง
- ร้านขายยาแผนปัจจุบัน 2 แห่ง
- โรงพยาบาลนิคมพัฒนา 1 แห่ง

การคมนาคม

ตำบลพนานิคม มีทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3375 หรือถนนสาย 13 เป็นเส้นทาง การคมนาคมของประชาชนในการสัญจรไปมาสู่ตัวอำเภอนิคมพัฒนา และจังหวัดระยอง จากแยกซอย 13 ถึงอำเภอนิคมพัฒนา ระยะทาง 13 กิโลเมตร สภาพถนนเป็นถนนลาดยาง 2 ช่องทางจราจรตลอดสาย นอกจากนี้ ประชาชนยังมีเส้นทางคมนาคมสู่จังหวัดระยอง โดยถนนทางหลวงหมายเลข 36 อีก เส้นทางหนึ่ง ระยะทางถึงจังหวัดระยองประมาณ 35 กิโลเมตร และมีรถโดยสารประจำทาง 1 สาย คือ สายนิคม-ระยองการเคหะ

ไฟฟ้าและประปา

- มีไฟฟ้าใช้ 8 หมู่บ้าน
- การประปาหมู่บ้าน 7 แห่ง

แหล่งน้ำ**แหล่งน้ำธรรมชาติ**

- ลำน้ำ ลำห้วย 10 สาย
- บึง หนองน้ำ 12 แห่ง

แหล่งน้ำที่สร้างขึ้น ประกอบด้วย

- ฝาย 8 แห่ง

(3.2) ผลการสำรวจภาคสนาม

ที่ปรึกษาได้ทำการดำเนินการสำรวจภาคสนามหลังจากการดำเนินกิจกรรมการประชุมรับฟังความคิดเห็น ครั้งที่ 1 แล้วเสร็จ ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์ถึงเมษายน 2559 โดยแบ่งเป็นการดำเนินกิจกรรมการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม ออกเป็น 3 ช่วง ดังนี้ ช่วงที่ 1 ระหว่างวันที่ 10-17 กุมภาพันธ์ 2559 ช่วงที่ 2 ระหว่างวันที่ 23 กุมภาพันธ์ - 3 มีนาคม 2559 และช่วงที่ 3 ระหว่างวันที่ 7-11 เมษายน 2559 สามารถดำเนินงานสำรวจด้วยการสอบถาม/สัมภาษณ์ได้ทั้งหมด 605 ราย (ตารางที่ 3.18-19) โดยมีรายละเอียดดังนี้

- กลุ่มหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง (ระดับจังหวัด/อำเภอ/ตำบล) จำนวน 32 แห่ง ได้แก่ ประมงจังหวัดระยอง ผู้แทนสำนักงานทางหลวงชนบท ผู้แทนสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง นายอำเภอปลวกแดง นายอำเภอนิคมน้ำจืด นายกองค้การบริหารส่วนตำบลมาบยางพร นายกองค้การบริหารส่วนตำบลปลวกแดง นายกองค้การบริหารส่วนตำบลแม่น้ำคู้ ผู้แทนโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพร ผู้แทนโรงพยาบาลนิคมพัฒนา เป็นต้น

- กลุ่มพื้นที่อ่อนไหวต่อผลกระทบสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ศึกษา (ศาสนสถาน และสถานศึกษา) จำนวน 20 ตัวอย่าง

- กลุ่มผู้นำชุมชนในพื้นที่ศึกษา จำนวน 45 ตัวอย่าง แบ่งเป็น

- ผู้นำชุมชนในรัศมี 0-3 กิโลเมตรหรือพื้นที่ระยะใกล้โครงการ จำนวน 12 ราย

- ผู้นำชุมชนในรัศมี 3-5 กิโลเมตรหรือพื้นที่ระยะไกลโครงการ จำนวน 33 ราย

- กลุ่มครัวเรือนผู้อาศัยในพื้นที่ศึกษา จำนวน 501 ตัวอย่าง (การกระจายตัวอย่าง ดังรูปที่ 3.18-2) แบ่งเป็น

- กลุ่มครัวเรือนในรัศมี 0-3 กิโลเมตรหรือพื้นที่ระยะใกล้โครงการ จำนวน 264 ตัวอย่าง

- กลุ่มครัวเรือนในรัศมี 3-5 กิโลเมตรหรือพื้นที่ระยะไกลโครงการ จำนวน 237 ตัวอย่าง

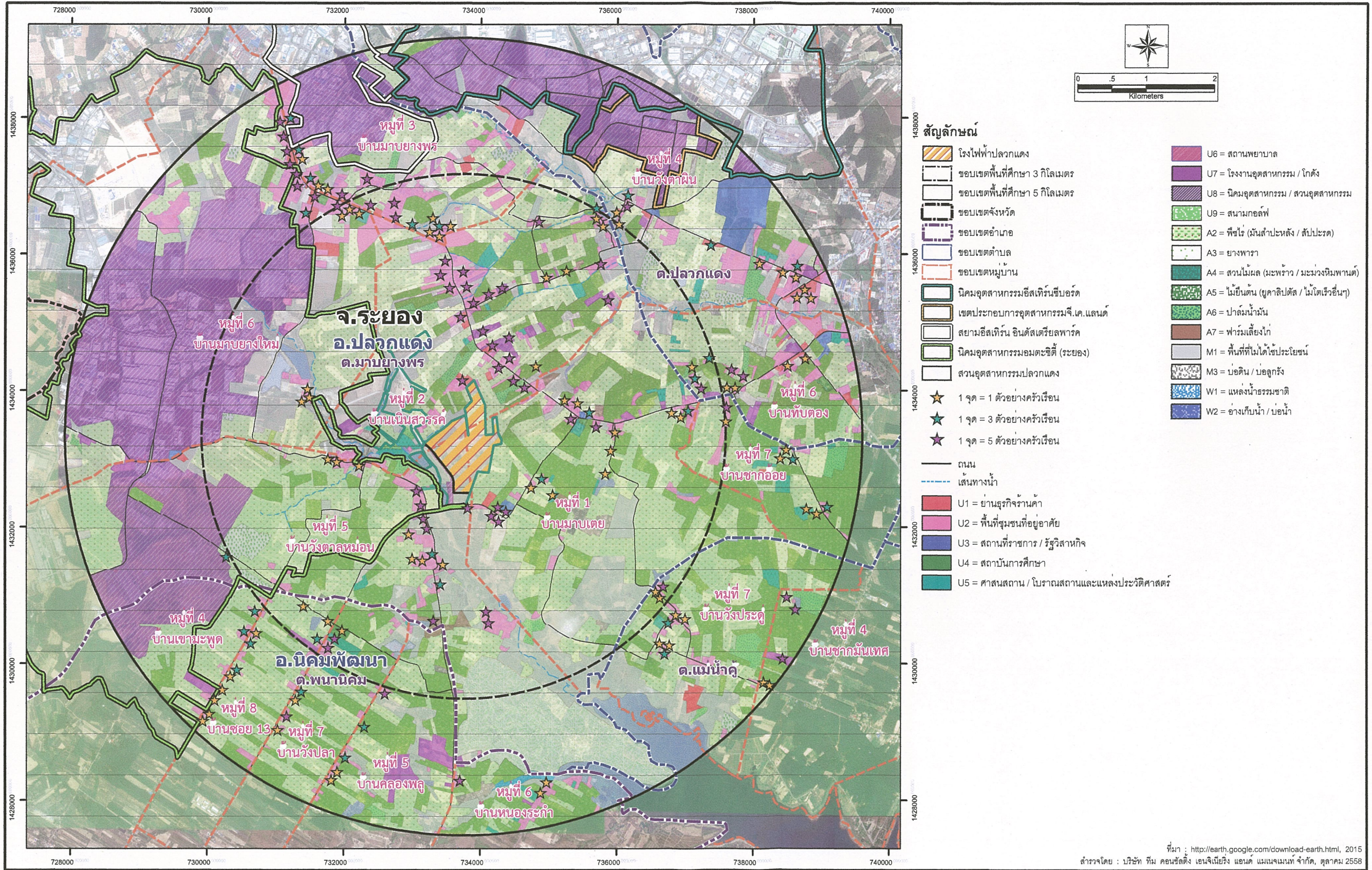
- กลุ่มผู้ใช้น้ำในห้วยภูไทร จำนวน 7 ราย

ตารางที่ 3.18-19

สรุปการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคมภาคสนามของโครงการ

กลุ่มเป้าหมาย	วิธีการดำเนินงานสำรวจ	จำนวนที่ได้สำรวจ* (ราย)
ก. กลุ่มหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง	เฉพาะเจาะจง	32
ข. กลุ่มพื้นที่อ่อนไหวต่อผลกระทบสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ศึกษา (ศาสนสถาน และสถานศึกษา)	เฉพาะเจาะจง	20
ค. กลุ่มผู้นำชุมชน	เฉพาะเจาะจง	45
- ผู้นำชุมชนในรัศมี 0-3 กิโลเมตร	สุ่มอย่างเป็นระบบ	12
- ผู้นำชุมชนในรัศมี 3-5 กิโลเมตร	สุ่มอย่างเป็นระบบ	33
ง. กลุ่มครัวเรือน		
- ครัวเรือนในรัศมี 0-3 กิโลเมตร	สุ่มอย่างเป็นระบบ	264
- ครัวเรือนในรัศมี 3-5 กิโลเมตร	สุ่มอย่างเป็นระบบ	237
จ. กลุ่มผู้ใช้น้ำในห้วยภูไทร	เฉพาะเจาะจง	7
รวมทั้งหมด		605

หมายเหตุ: * สำรวจด้วยการสอบถาม/สัมภาษณ์



รูปที่ 3.18-2 : ตำแหน่งครัวเรือนของการศึกษาสภาพเศรษฐกิจ-สังคมในรัศมี 5 กิโลเมตร จากขอบที่ตั้งโครงการ

(ก) ผลการสัมภาษณ์ความคิดเห็นของหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง

ที่ปรึกษา ได้ดำเนินการประสานงานขอเข้าพบผู้แทนหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง เพื่อดำเนินการชี้แจงข้อมูลโครงการ และสอบถามข้อมูลด้านเศรษฐกิจ-สังคม ข้อห่วงใย และความคิดเห็น ต่อการพัฒนาโครงการ (ภาพที่ 3.18-1) โดยมีรายละเอียดดังตารางที่ 3.18-20 และสรุปประเด็นจากการสัมภาษณ์ความคิดเห็นจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง ดังตารางที่ 3.18-21

(ข) ผลการสัมภาษณ์กลุ่มผู้แทนพื้นที่อ่อนไหวต่อผลกระทบสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ศึกษา

ที่ปรึกษาได้ดำเนินการสัมภาษณ์ความคิดเห็นของกลุ่มผู้แทนพื้นที่อ่อนไหวต่อผลกระทบสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ศึกษา ซึ่งในที่นี้หมายถึง ผู้แทนศาสนสถาน และผู้แทนสถานศึกษา จำนวนทั้งหมด 20 แห่ง ได้แก่ ศาสนสถานจำนวน 8 แห่ง และสถานศึกษาจำนวน 12 แห่ง ครอบคลุมพื้นที่ศึกษา ในระยะ 5 กิโลเมตรจากขอบพื้นที่ตั้งโครงการ ในเขตการปกครอง 4 องค์การบริหารส่วนตำบล โดยมีผลการสัมภาษณ์ ดังตารางที่ 3.18-22

(ค) ผลการสัมภาษณ์ความคิดเห็นของกลุ่มผู้นำชุมชน

ที่ปรึกษาได้ดำเนินการสัมภาษณ์ความคิดเห็นของกลุ่มผู้นำที่ได้รับการแต่งตั้งจากหน่วยงานราชการอย่างเป็นทางการ เพื่อทำหน้าที่ดูแลและเป็นกระบอกเสียงให้กับประชาชนในพื้นที่ ได้แก่ กำนัน ผู้ใหญ่บ้าน สารวัตรกำนัน ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้าน คณะกรรมการหมู่บ้าน รวมถึงประธานชุมชน รองประธานชุมชน และคณะกรรมการชุมชน โดยดำเนินการสัมภาษณ์ผู้นำชุมชนรวมทั้งสิ้น 45 ราย ครอบคลุมพื้นที่ศึกษาในระยะ 5 กิโลเมตรจากขอบพื้นที่ตั้งโครงการ ในเขตการปกครอง 4 องค์การบริหารส่วนตำบล จำนวน 15 หมู่บ้าน (ตัวแทนหมู่บ้านละ 3 คน) แบ่งเป็นผู้นำชุมชนในพื้นที่ศึกษาระดับ 0-3 กิโลเมตร 12 ราย และผู้นำชุมชนในพื้นที่ศึกษาระดับ 3-5 กิโลเมตร 33 ราย ผลการสัมภาษณ์กลุ่มผู้นำชุมชน แสดงดังภาคผนวก 3๗ และสรุปได้ดังนี้

(ค.1) การสัมภาษณ์ผู้นำในพื้นที่ศึกษาระดับ 0-3 กิโลเมตร จากขอบพื้นที่ตั้งโครงการ

• ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์

ผู้นำชุมชนส่วนใหญ่เป็นเพศชายมากกว่าเพศหญิง (จำนวน 8 ราย และ 4 ราย ตามลำดับ จากทั้งหมด 12 ราย) อายุเฉลี่ย 46.8 ปี ส่วนใหญ่นับถือศาสนาพุทธ (จำนวน 11 ราย จากทั้งหมด 12 ราย) ส่วนใหญ่เป็นผู้จบการศึกษาระดับประถมศึกษา และระดับมัธยมศึกษาตอนต้น (จำนวน 3 รายเท่ากัน จากทั้งหมด 12 ราย)

• ข้อมูลชุมชน

โดยเฉลี่ยชุมชนตั้งมานาน 68.8 ปี พื้นฐานของชุมชนเป็นชุมชนเกษตรกรรม ประชาชนในชุมชนประกอบอาชีพหลากหลาย ได้แก่ ประกอบอาชีพเกษตรกรรม ค้าขาย รับจ้างทั่วไป ธุรกิจส่วนตัว ผู้นำที่ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ประเมินฐานะของคนส่วนใหญ่ในชุมชนว่ามีฐานะทางเศรษฐกิจระดับปานกลาง และฐานะดี (จำนวน 10 ราย และ 2 ราย ตามลำดับ จากทั้งหมด 12 ราย) โดยพิจารณาจากข้อมูลความจำเป็นพื้นฐาน (จปฐ.) การประกอบอาชีพ สภาพความเป็นอยู่ และรายได้ สำหรับความสัมพันธ์ของคนในชุมชนทั้งหมดเป็นการเข้าร่วมกิจกรรมของชุมชนอย่างสม่ำเสมอ



ภาพที่ 3.18-1 : การสัมภาษณ์กลุ่มเป้าหมายในพื้นที่ศึกษา



ภาพที่ 3.18-1 การสัมภาษณ์กลุ่มเป้าหมายในพื้นที่ศึกษา (ต่อ)

ตารางที่ 3.18-20
หน่วยงานราชการที่เข้าพบเพื่อสัมภาษณ์ความคิดเห็น

กลุ่มหน่วยงาน	ผู้ให้สัมภาษณ์	วันที่ดำเนินการ
ด้านการปกครอง	- นายอำเภอนิคมพัฒนา	24 กุมภาพันธ์ 2559
	- นายอำเภอปลวกแดง	2 มีนาคม 2559
	- นายกองค้การบริหารส่วนตำบลปลวกแดง	2 มีนาคม 2559
	- ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลมาบยางพร	3 มีนาคม 2559
	- นายกองค้การบริหารส่วนตำบลพนานิคม	2 มีนาคม 2559
	- เลขานุการนายกองค้การบริหารส่วนตำบลแม่น้ำคู้	26 กุมภาพันธ์ 2559
ด้านทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	- นักวิชาการสิ่งแวดล้อมปฏิบัติการ สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง	24 กุมภาพันธ์ 2559
ด้านอุตสาหกรรม/พลังงาน	- ผู้อำนวยการสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานประจำเขต 8 (ชลบุรี)	2 มีนาคม 2559
	- วิศวกรชำนาญการ สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดระยอง	23 กุมภาพันธ์ 2559
ด้านเกษตรกรรม	- ผู้อำนวยการศูนย์ส่งเสริมและพัฒนาอาชีพเกษตรกรจังหวัดระยอง (พืชสวน) และคณะ	24 กุมภาพันธ์ 2559
	- เกษตรอำเภอนิคมพัฒนา	24 กุมภาพันธ์ 2559
	- นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการ ศูนย์วิจัยพืชไร่ระยอง	26 กุมภาพันธ์ 2559
	- นักวิชาการส่งเสริมการเกษตรชำนาญการ สำนักงานเกษตรอำเภอปลวกแดง	2 มีนาคม 2559
	- ประมงจังหวัดระยอง สำนักงานประมงจังหวัดระยอง	3 มีนาคม 2559
ด้านสาธารณสุข	- ผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพร	7 เมษายน 2559
	- ผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลแม่น้ำคู้	7 เมษายน 2559
	- ผู้อำนวยการโรงพยาบาลปลวกแดง	7 เมษายน 2559
	- นักวิชาการสาธารณสุข สำนักงานสาธารณสุขอำเภอปลวกแดง	7 เมษายน 2559
	- ผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านห้วยปราบ	8 เมษายน 2559
	- สาธารณสุขอำเภอ สำนักงานสาธารณสุขอำเภอนิคมพัฒนา	8 เมษายน 2559
	- นักวิชาการสาธารณสุข โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลพนานิคม	8 เมษายน 2559
	- นักวิชาการสาธารณสุข โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลดอกกราย	8 เมษายน 2559
	- ผู้อำนวยการโรงพยาบาลนิคมพัฒนา	11 เมษายน 2559
ด้านความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน	- รองผู้กำกับการป้องกันปราบปรามสถานีตำรวจภูธรอำเภอปลวกแดง	23 กุมภาพันธ์ 2559
	- สารวัตรอำนาจการ สถานีตำรวจภูธรอำเภอนิคมพัฒนา	2 มีนาคม 2559
ด้านการพัฒนา	- พัฒนาการอำเภอ สำนักงานพัฒนาชุมชนอำเภอปลวกแดง	26 กุมภาพันธ์ 2559
	- พัฒนาการอำเภอ สำนักงานพัฒนาชุมชนอำเภอนิคมพัฒนา	2 มีนาคม 2559
ด้านแรงงานและคุ้มครอง	- แรงงานจังหวัดระยอง สำนักงานแรงงานจังหวัดระยอง	4 มีนาคม 2559
ด้านสาธารณสุขโรคและสาธารณสุขการ	- วิศวกรระดับ 5 การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอปลวกแดง	23 กุมภาพันธ์ 2559
	- ผู้จัดการ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอนิคมพัฒนา	25 กุมภาพันธ์ 2559
	- หัวหน้าแผนกวิศวกรรม สำนักงานชลประทานจังหวัดระยอง	25 กุมภาพันธ์ 2559
	- ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงชนบทระยอง สำนักงานแขวงทางหลวงชนบทระยอง	3 มีนาคม 2559

ที่มา : สํารวจโดยบริษัท ทีเอ็ม คอนซัลตติ้ง เอนจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด, 2559

ตารางที่ 3.18-21

สรุปประเด็นจากการสัมภาษณ์ความคิดเห็นจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง

กลุ่มหน่วยงาน	สรุปประเด็นจากการสัมภาษณ์
ด้านการปกครอง	<p>ผู้แทนหน่วยงานด้านการปกครองส่วนใหญ่ได้ให้ข้อมูลกับทางโครงการ ดังต่อไปนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ควรให้ความสำคัญกับความคิดเห็นของประชาชนในพื้นที่ และมีการประชาสัมพันธ์ข้อมูลอย่างต่อเนื่อง เช่น รายละเอียดโครงการ ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นกับชุมชน ประโยชน์ที่ชุมชนจะได้รับจากการมีโครงการ ฯลฯ - ควรดำเนินโครงการฯ ด้วยความระมัดระวัง โดยเฉพาะเรื่องความปลอดภัย/การระเบิดรั่วไหล ซึ่งอาจเกิดจากความเสื่อมของเครื่องจักร โดยควรปฏิบัติตามมาตรการป้องกันผลกระทบฯ อย่างเคร่งครัด - ควรให้ผู้แทนประชาชนในพื้นที่มีส่วนร่วมในการสังเกตการณ์เมื่อมีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม เช่น คุณภาพอากาศ คุณภาพน้ำ การตรวจวัดเสียงดัง ฯลฯ เพื่อให้ชุมชนมีส่วนร่วมกับการดำเนินโครงการ และส่งเสริมความเข้าใจของคนในชุมชนต่อการดำเนินโครงการ - โครงการฯ ควรสนับสนุนกิจกรรมของชุมชน การพัฒนาด้านสาธารณสุข/โภชนาการ การจ้างงานคนในพื้นที่ให้มีรายได้ และการพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชนในพื้นที่ โดยควรมีการดูแลอย่างต่อเนื่องระยะยาวและเป็นรูปธรรม - ควรมีการบำบัดน้ำก่อนปล่อยสู่แหล่งน้ำสาธารณะนอกพื้นที่โครงการ โดยโครงการจะต้องมีบำบัดเบื้องต้นก่อนส่งน้ำไปบำบัดในส่วนของสวนอุตสาหกรรมปลวกแดง - โครงการฯ ควรมีการวางแผนเรื่องการจัดการน้ำใช้อย่างรัดกุม เพื่อป้องกันผลกระทบต่อการใช้น้ำของประชาชนในพื้นที่
ด้านทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	<p>ผู้แทนหน่วยงานด้านทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้ให้ข้อมูลกับทางโครงการ ดังต่อไปนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - มีความวิตกกังวลด้านสิ่งแวดล้อมจากการพัฒนาโครงการ เช่น คุณภาพอากาศ คุณภาพน้ำ เสียงดังรบกวน ความเพียงพอของปริมาณน้ำในพื้นที่ ปัญหาสังคม และปัญหาความไม่เพียงพอของหน่วยงานด้านสาธารณสุข - โครงการฯ ควรสนับสนุน/พัฒนาชุมชนรอบพื้นที่โครงการ เช่น ด้านสาธารณสุข การจัดตั้งกองทุนโรงไฟฟ้า และการพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชนในพื้นที่ - มีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมอย่างสม่ำเสมอ และดำเนินงานอย่างเคร่งครัดตามมาตรการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ด้านอุตสาหกรรม/พลังงาน	<p>ผู้แทนหน่วยงานด้านอุตสาหกรรม/พลังงานได้ให้ข้อมูลกับทางโครงการ ดังต่อไปนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - มีความวิตกกังวลเรื่องความเพียงพอของปริมาณน้ำในพื้นที่ โดยเห็นว่าอาจมีผลกระทบต่อการใช้น้ำของประชาชน เช่น ปริมาณน้ำไม่เพียงพอ เกิดความแห้งแล้ง เป็นต้น - หากจำเป็นต้องมีการขยายท่อส่งก๊าซธรรมชาติเพื่อนำส่งก๊าซเข้าสู่โรงไฟฟ้าฯ ควรมีการพิจารณาแนวทางที่ส่งผลกระทบต่อประชาชนในพื้นที่ใกล้เคียงให้รัดกุม - การจัดตั้งกองทุนโรงไฟฟ้า ควรจัดสรรผลประโยชน์ให้เกิดขึ้นกับชุมชนอย่างแท้จริง - มีความวิตกกังวลเรื่องผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม ด้านสาธารณสุข/โภชนาการ และผลกระทบด้านสังคม เช่น คุณภาพน้ำ การบำบัดน้ำเสียก่อนปล่อยสู่แหล่งน้ำสาธารณะ คุณภาพอากาศ เสียงดังรบกวน ถนนชำรุด/ถนนคับแคบ ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน ปัญหาสุขภาพเสพติด ปัญหาลักขโมย และการทะเลาะวิวาท เป็นต้น - การดำเนินโครงการทุกขั้นตอน ควรเกิดผลกระทบต่อประชาชนในพื้นที่น้อยที่สุด

ตารางที่ 3.18-21

สรุปประเด็นจากการสัมภาษณ์ความคิดเห็นจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง (ต่อ)

กลุ่มหน่วยงาน	สรุปประเด็นจากการสัมภาษณ์
ด้านเกษตรกรรม	<p>ผู้แทนหน่วยงานด้านเกษตรกรรมส่วนใหญ่ได้ให้ข้อมูลกับทางโครงการ ดังต่อไปนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - มีความวิตกกังวลต่อผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม ได้แก่ คุณภาพอากาศ/ปริมาณฝุ่นละออง เสียงดังรบกวน ความเพียงพอของปริมาณน้ำใช้ในพื้นที่ การปนเปื้อนของโลหะหนักในแหล่งน้ำ และอุณหภูมิของน้ำที่ปล่อยสู่แหล่งน้ำสาธารณะ ซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อสิ่งมีชีวิตในแหล่งน้ำ ทางโครงการฯ ควรมีการควบคุมและตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัดตามมาตรการที่กำหนด - เห็นด้วยกับการพัฒนาโครงการ เนื่องจากไฟฟ้าเป็นปัจจัยสำคัญในการพัฒนาเศรษฐกิจของประเทศ - ควรมีกฎเกณฑ์ที่ชัดเจนในการจัดสรรงบประมาณกองทุนโรงไฟฟ้า เพื่อให้เกิดประโยชน์สูงสุดต่อประชาชนในพื้นที่ - ควรประชาสัมพันธ์ข้อมูลรายละเอียดต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับโครงการให้ประชาชนในพื้นที่ทราบอย่างทั่วถึงและมีความต่อเนื่องในการประชาสัมพันธ์ เช่น การพูดคุยให้ข้อมูล การจัดกิจกรรมดูงานภายในโครงการ การส่งเสริมกิจกรรมด้านสุขภาพให้ประชาชนในพื้นที่ การเปิดโอกาสให้ประชาชนเป็นส่วนหนึ่งของคณะกรรมการดูแลตรวจสอบ เป็นต้น เพื่อสร้างความเข้าใจ/ความเชื่อมั่นของชุมชนต่อการมีโครงการ - ควรศึกษาชนิดและพันธุ์สัตว์น้ำในบริเวณอ่างเก็บน้ำดอกกรายและแหล่งน้ำต่างๆ ในพื้นที่ เพื่อสามารถประเมินผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อสัตว์น้ำและสิ่งมีชีวิตในน้ำ - ควรป้องกันหรือควบคุมความร้อนจากการดำเนินโครงการ เพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบต่อผลผลิตทางการเกษตรในพื้นที่ใกล้เคียง
ด้านสาธารณสุข	<p>ผู้แทนหน่วยงานด้านสาธารณสุขส่วนใหญ่ได้ให้ข้อมูลกับทางโครงการ ดังต่อไปนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - มีความวิตกกังวลเรื่องคุณภาพอากาศ ฝุ่นละออง และสภาพภูมิอากาศมีอุณหภูมิเพิ่มขึ้นจากการมีโครงการ โดยโครงการควรรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศให้กับประชาชนในท้องถิ่นได้รับทราบ - ระบบการให้บริการสาธารณสุขและบุคลากรทางการแพทย์ไม่เพียงพอต่อจำนวนผู้ป่วยที่เพิ่มมากขึ้น เนื่องจากการเข้ามาอาศัยของแรงงานต่างถิ่น ทำให้เกิดการแพร่กระจายของโรคติดต่อ/โรคติดต่อ การเกิดอุบัติเหตุจากการจราจร/การทำงาน โดยโครงการฯ ควรสนับสนุนงบประมาณด้านสาธารณสุข เช่น การจัดซื้ออุปกรณ์ทางการแพทย์ การจ้างบุคลากรทางการแพทย์ให้เพียงพอต่อจำนวนผู้ป่วย เป็นต้น - การเกิดอุบัติเหตุจากการจราจร ปริมาณรถหนาแน่น ถนนชำรุด การเก็บกองอุปกรณ์บนพื้นถนน และเสียงดังจากการขนส่ง เนื่องจากการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ การสัญจรของรถบรรทุก - ปัจจุบันในพื้นที่มีปัญหาการขาดแคลนน้ำประปา และความไม่เพียงพอของไฟฟ้า โครงการฯ ควรสนับสนุน/ปรับปรุงระบบสาธารณสุขภาคให้มีประสิทธิภาพมากขึ้น สามารถรองรับปริมาณความต้องการใช้น้ำ/ไฟฟ้าได้ดีขึ้น - โครงการฯ ควรเน้นการจ้างงานแรงงานท้องถิ่น เพื่อเป็นการส่งเสริมคุณภาพชีวิตของประชาชนในพื้นที่ - โครงการฯ ควรปฏิบัติตามกฎระเบียบและข้อกำหนดต่างๆ ที่นำเสนอไว้อย่างเคร่งครัด โดยมีการป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นให้รัดกุมทุกด้าน - การพัฒนาโครงการฯ เป็นการพัฒนาเศรษฐกิจและความมั่นคงทางพลังงานของประเทศ

ตารางที่ 3.18-21

สรุปประเด็นจากการสัมภาษณ์ความคิดเห็นจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง (ต่อ)

กลุ่มหน่วยงาน	สรุปประเด็นจากการสัมภาษณ์
ด้านสาธารณสุข (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - มีความวิตกกังวลเรื่องการระบายน้ำลงสู่แหล่งน้ำธรรมชาติ และการปนเปื้อนของน้ำ ซึ่งเกิดจากการดำเนินโครงการ โดยเฉพาะกระบวนการหล่อเย็น - การผลิตไฟฟ้าอาจเกิดอุบัติเหตุ การรั่วไหล การระเบิด หรือการเกิดเพลิงไหม้ ซึ่งมีผลต่อความวิตกกังวลด้านจิตใจของประชาชนในบริเวณใกล้เคียง - ควรมีการประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับรายละเอียดโครงการ และการให้ความรู้ความเข้าใจกับประชาชน เพื่อให้เกิดความเชื่อมั่นต่อโครงการ เช่น การจัดทำเอกสารกำกับการใช้สารเคมี/ การจัดทำแนวทางการแก้ไขปัญหากรณีเกิดเหตุฉุกเฉินอย่างชัดเจน การมีมาตรการลดความวิตกกังวลให้กับชุมชน การสร้างความสัมพันธ์อันดีกับชุมชน การชี้แจงผลดีและผลเสียที่ประชาชนจะได้รับจากการพัฒนาโครงการ เป็นต้น - ควรดำเนินโครงการทุกขั้นตอนด้วยการปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด - ควรให้มีผู้แทนหน่วยงานราชการในพื้นที่มีส่วนร่วมในการประชุม การพิจารณา และแสดงความคิดเห็นเกี่ยวกับการดำเนินโครงการ ตลอดจนการจัดสรรกองทุนโรงไฟฟ้าให้เกิดขึ้นอย่างเป็นธรรมต่อชุมชนรอบโรงไฟฟ้า
ด้านความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน	<p>ผู้แทนหน่วยงานด้านความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินได้ให้ข้อมูลกับทางโครงการ ดังต่อไปนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - มีความวิตกกังวลเรื่องปัญหาการจราจร เนื่องจากการมีปริมาณรถเพิ่มขึ้น มีการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ของรถบรรทุก เส้นทางคมนาคมมีความคับแคบ ถนนชำรุด และอาจเกิดอุบัติเหตุจากการคมนาคม โดยเสนอแนะให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการอำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ - ควรมีการจัดเวทีประชุมเพื่อรับฟังความคิดเห็นของประชาชนในพื้นที่ เนื่องจากหากมีผลกระทบเกิดขึ้น ผู้ได้รับผลกระทบหลักคือประชาชนในพื้นที่รอบโครงการ - ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่มีความวิตกกังวล ได้แก่ มลพิษทางอากาศ ฝุ่นละออง เสียงดัง การปล่อยน้ำเสียจากโครงการสู่แหล่งน้ำสาธารณะ ความเพียงพอของน้ำที่นำมาใช้ในโครงการ และพื้นที่ใกล้เคียง ผลกระทบต่อผลผลิตทางการเกษตร การกำจัดของเสียของโครงการ และการระเบิด/รั่วไหล - ผลกระทบด้านสังคมที่คาดว่าจะเกิดขึ้นในพื้นที่รอบโครงการ ได้แก่ การมีแรงงานต่างถิ่นเข้ามาอาศัยในพื้นที่เพิ่มมากขึ้น อาจนำไปสู่ปัญหาการลักขโมย ปัญหายาเสพติด การทะเลาะเบาะแว้ง ตลอดจนปัญหาสถานพยาบาลไม่เพียงพอจากการมีแรงงานต่างถิ่นเพิ่มขึ้น บุคลากรทางการแพทย์ไม่เพียงพอในการรองรับผู้ป่วย - ควรดำเนินงานอย่างรัดกุมรอบคอบ โดยไม่ส่งผลกระทบต่อชุมชนใกล้เคียง
ด้านการพัฒนา	<ul style="list-style-type: none"> - ผู้แทนหน่วยงานด้านการพัฒนาส่วนใหญ่ได้ให้ข้อมูลกับทางโครงการดังต่อไปนี้ - ปัจจุบันในพื้นที่มีปัญหาประชากรแฝงจากคนต่างถิ่นจำนวนมาก โดยไม่สามารถนำจำนวนประชากรดังกล่าวที่ไม่มีรายชื่อในทะเบียนราษฎรมาดำเนินการทำเรื่องขอย้ายหม้อแปลงไฟฟ้า มิเตอร์น้ำ และอุปกรณ์อำนวยความสะดวกในโรงพยาบาล/โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลในพื้นที่ได้ จึงทำให้ระบบสาธารณสุขโรคและสาธารณสุขไม่เพียงพอต่อประชาชนในพื้นที่ - มีความวิตกกังวลเรื่องผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม ได้แก่ คุณภาพอากาศจากการเผาไหม้ การระเบิด/การรั่วไหล ความเพียงพอของน้ำที่จะนำมาใช้ในโครงการและพื้นที่ใกล้เคียง การระบายน้ำจากพื้นที่โครงการสู่แหล่งน้ำสาธารณะ เสียงดังรบกวน ปัญหาด้านการจราจรและการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ การกำจัดของเสียของโครงการ โดยควรมีการศึกษาสภาพพื้นที่ให้ละเอียดรัดกุม และมีการควบคุมการดำเนินงานตามมาตรการฯ ที่กำหนด - ผลกระทบด้านสังคมที่คาดว่าจะเกิดขึ้นในพื้นที่รอบโครงการ ได้แก่ การมีแรงงานต่างถิ่นเข้ามาอาศัยในพื้นที่เพิ่มมากขึ้น อาจนำไปสู่ปัญหาการลักขโมย ปัญหายาเสพติด การทะเลาะเบาะแว้ง

ตารางที่ 3.18-21

สรุปประเด็นจากการสัมภาษณ์ความคิดเห็นจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง (ต่อ)

กลุ่มหน่วยงาน	สรุปประเด็นจากการสัมภาษณ์
<p>ด้านการพัฒนา (ต่อ)</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ควรจัดสรรงบประมาณของกองทุนโรงไฟฟ้าให้ชัดเจน เนื่องจากชุมชนอาจได้รับประโยชน์แบบไม่ทั่วถึงและไม่เต็มที่ - มีการดูแล/สนับสนุนการพัฒนาชุมชนด้านต่างๆ อย่างต่อเนื่อง - โครงการควรชี้แจงผลการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมและการดำเนินโครงการให้ชุมชนรับทราบอย่างต่อเนื่อง เพื่อให้ชุมชนมีโอกาสได้ตรวจสอบการดำเนินโครงการ - ควรจัดกิจกรรมศึกษาดูงานการดำเนินงานโครงการ โดยให้ตัวแทนชุมชนและตัวแทนหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องในพื้นที่เข้าร่วมสังเกตการณ์
<p>ด้านแรงงานและคุ้มครอง</p>	<p>ผู้แทนหน่วยงานด้านแรงงานและคุ้มครองได้ให้ข้อมูลกับทางโครงการ ดังต่อไปนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - มีความวิตกกังวลต่อผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม ได้แก่ มลพิษทางอากาศ เสียงดังรบกวน การกำจัดของเสีย การบำบัดน้ำเสีย อุณหภูมิของน้ำจากการระบวนการหล่อเย็น ตลอดจนความเพียงพอของน้ำใช้ทั้งในโครงการและพื้นที่ใกล้เคียง โดยโครงการควรมีการศึกษาและจัดทำแผนการป้องกันในระยะยาว เพื่อให้เกิดความยั่งยืนของการควบคุมมลพิษและการดูแลผลกระทบต่างๆ - ผลกระทบด้านสังคมที่คาดว่าจะเกิดขึ้นในพื้นที่รอบโครงการ ได้แก่ การมีแรงงานต่างถิ่นเข้ามาอาศัยในพื้นที่เพิ่มมากขึ้น อาจนำไปสู่ปัญหาการลักขโมย ปัญหาเสพติด การทะเลาะเบาะแว้ง การเปลี่ยนแปลงวิถีชีวิต/วัฒนธรรมของประชาชนในพื้นที่ โดยเฉพาะการเพิ่มจำนวนประชากรแฝงในพื้นที่ ทำให้เกิดความต้อการด้านสาธารณสุขโรคและสาธารณสุขการ - สำหรับการจ้างแรงงานของโครงการ อาจมีการจ้างแรงงานในพื้นที่เพิ่มขึ้น และควรมีความชัดเจนหากโครงการจะจ้างแรงงานต่างด้าวเข้าทำงาน โดยเฉพาะการควบคุมไม่ให้คนงานของโครงการรุกล้ำพื้นที่ของชาวบ้าน - เชื้อเพลิงที่ใช้ในกระบวนการผลิตไฟฟ้าควรเป็นเชื้อเพลิงที่มีความมั่นคง โครงการจะใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงหลัก - ในการประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารควรใช้ภาษาที่เข้าใจง่าย เพื่อการสื่อสารที่ดีและสร้างความเข้าใจให้กับประชาชนในชุมชน โดยควรมีการแจ้งรายละเอียดการดำเนินงานของโครงการอย่างสม่ำเสมอ - ควรจัดสรรงบประมาณของกองทุนโรงไฟฟ้าให้กระจายสู่ประชาชนอย่างแท้จริงและทั่วถึง ตลอดจนการสนับสนุน/ช่วยเหลือชุมชนในด้านต่างๆ
<p>ด้านสาธารณสุขโรคและสาธารณสุขการ</p>	<p>ผู้แทนหน่วยงานด้านสาธารณสุขโรคและสาธารณสุขการส่วนใหญ่ได้ให้ข้อมูลกับทางโครงการ ดังต่อไปนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - มีความวิตกกังวลเกี่ยวกับผลกระทบต่อชุมชนจากการดำเนินโครงการ ได้แก่ ความปลอดภัยของระบบการผลิตไฟฟ้า การระเบิด/รั่วไหล อุบัติเหตุจากการจราจร ถนนชำรุดจากการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ ฯลฯ โดยโครงการควรดำเนินงานตามมาตรการอย่างเคร่งครัด - ด้านการจราจรในระยะก่อสร้าง ควรหลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ในช่วงเวลาเร่งด่วน/ช่วงที่มีการจราจรหนาแน่น ตลอดจนการควบคุมน้ำหนักของรถบรรทุกอย่างเคร่งครัด - ในการสำรวจปริมาณรถในพื้นที่ศึกษาของโครงการ ควรมอบข้อมูลที่เกี่ยวข้องให้สำนักงานแขวงทางหลวงชนบทระยองด้วย - โครงการควรมีมาตรการควบคุม/ดูแลเจ้าหน้าที่หรือคนงานของโครงการ ซึ่งถือเป็นแรงงานต่างถิ่น โดยอาจส่งผลกระทบต่อชุมชนดั้งเดิม เช่น การลักขโมย ปัญหาเสพติด และการทะเลาะเบาะแว้ง เป็นต้น - ความต้องการใช้น้ำสำหรับการผลิตไฟฟ้าอาจส่งผลกระทบต่อปริมาณน้ำในพื้นที่ ซึ่งอาจไม่เพียงพอต่อการใช้น้ำของประชาชนทั้งในครัวเรือนและภาคเกษตรกรรม

ตารางที่ 3.18-21

สรุปประเด็นจากการสัมภาษณ์ความคิดเห็นจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง (ต่อ)

กลุ่มหน่วยงาน	สรุปประเด็นจากการสัมภาษณ์
ด้านสาธารณสุขภาคและ สาธารณสุขการ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - คุณภาพน้ำที่ปล่อยออกจากพื้นที่โครงการสู่แหล่งน้ำธรรมชาติ อาจมีผลกระทบต่อสัตว์น้ำในแหล่งน้ำ เนื่องจากน้ำที่ถูกปล่อยออกมามีคุณสมบัติปราศจากแร่ธาตุ ซึ่งอาจทำให้ส่วนประกอบและคุณภาพน้ำเปลี่ยนแปลง - ระบบความปลอดภัยในการป้องกันการระเบิด/รั่วไหล ควรเป็นการตัดระบบแบบแยกส่วนมากกว่าการมีระบบความปลอดภัยแบบส่วนกลางทั้งโรงไฟฟ้า เพื่อป้องกันอุบัติเหตุและอันตรายที่จะเกิดขึ้นกับพื้นที่ใกล้เคียง นอกจากนี้ควรมีการซักซ้อมการป้องกันอุบัติเหตุอย่างสม่ำเสมอ - ควรมีการประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารโครงการ และจัดกิจกรรมศึกษาดูงานของโรงไฟฟ้า เพื่อให้ประชาชนในพื้นที่เข้าใจเรื่องระบบความปลอดภัย และการดำเนินงานต่างๆ ของโครงการ - การมีโรงไฟฟ้าภายในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมและสามารถผลิตไฟฟ้าใช้ตัวเอง ทำให้การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคในพื้นที่ขาดรายได้ - การขนส่งวัสดุก่อสร้างที่ต้องผ่านแนวสายไฟฟ้า มีความวิตกกังวลเรื่องอุบัติเหตุจากการเกี่ยวสายไฟฟ้าของรถบรรทุกขนส่ง โดยเสนอแนะว่าควรประสานงานกับสำนักงานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคในพื้นที่ก่อนที่จะมีการขนส่งตามเส้นทางต่างๆ - กรณีมีการสำรวจและขุดเจาะพื้นดินในการดำเนินโครงการ ควรมีการประสานงานกับสำนักงานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคในพื้นที่ล่วงหน้าและโดยตรง เนื่องจากอาจส่งผลกระทบต่อสายดินหรือตำแหน่งเสาไฟฟ้าของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยแจ้งเวลาและสถานที่ในการดำเนินงาน เพื่อให้เจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องอำนวยความสะดวกและเกิดความเสียหายต่อพื้นที่ให้น้อยที่สุด

ที่มา : สํารวจโดยบริษัท ทีเอ็ม คอนซัลติง เอนจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด, 2559

ตารางที่ 3.18-22

สรุปประเด็นจากการสัมภาษณ์ความคิดเห็นจากผู้แทนพื้นที่อ่อนไหวต่อผลกระทบสิ่งแวดล้อม

กลุ่มหน่วยงาน	สรุปประเด็นจากการสัมภาษณ์
ศาสนสถาน	<p>ผู้แทนศาสนสถานส่วนใหญ่ได้ให้ข้อมูลกับทางโครงการ ดังต่อไปนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - โครงการควรมีแผนงานและเจ้าหน้าที่รับผิดชอบในระยะยาวเรื่องผลกระทบด้านต่างๆ ต่อชุมชน โดยจัดเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนจากชุมชน เพื่อให้สามารถดูแลและเกิดความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาร่วมกับชุมชน - มีความวิตกกังวลต่อผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม ได้แก่ ความไม่เพียงพอของน้ำใช้ในพื้นที่ผลกระทบต่อการเกษตร/ผลผลิตทางการเกษตร เสี่ยงด้รบกวน คุณภาพอากาศ/ฝุ่นละออง การระบายน้ำจากโครงการที่อาจส่งผลกระทบต่อแหล่งน้ำธรรมชาติ อุบัติเหตุด้านการจราจร เนื่องจากปริมาณรถมากขึ้น - มีความวิตกกังวลต่อผลกระทบด้านสังคม ได้แก่ ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของประชาชนในพื้นที่ เนื่องจากการมีประชากรย้ายถิ่นเข้ามาเป็นแรงงานในพื้นที่มากขึ้น อาจส่งผลกระทบต่อเรื่องการรักษาพยาบาล ปัญหาเสพติด การทะเลาะเบาะแว้ง - ข้อดีด้านเศรษฐกิจจากการมีโครงการ ได้แก่ การกระตุ้นรายได้ของคนในชุมชนให้ดีขึ้นจากการมีจำนวนแรงงานย้ายถิ่นเพิ่มขึ้น เช่น ร้านค้ารายย่อยต่างๆ ที่อยู่รอบพื้นที่โครงการ นอกจากนี้การพัฒนาโครงการโรงไฟฟ้าเป็นสิ่งสำคัญและจำเป็นอย่างมาก เนื่องจากจะช่วยสนับสนุนกิจกรรมด้านอุตสาหกรรมได้มากขึ้น - ควรควบคุมคนงานให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กฎหมายกำหนด เพื่อให้การดำเนินโครงการส่งผลกระทบต่อชุมชนใกล้เคียงน้อยที่สุด - โครงการควรจัดกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ เพื่อให้เกิดความสัมพันธ์อันดีระหว่างโครงการกับชุมชน เช่น กิจกรรมพัฒนาชุมชน การส่งเสริมการจ้างงานและการมีรายได้ของประชาชนในท้องถิ่น กิจกรรมกีฬาต้านยาเสพติด การปรับปรุงสภาพถนน การปรับปรุงระบบไฟฟ้าและระบบน้ำประปา เป็นต้น
สถานศึกษา	<p>ผู้แทนสถานศึกษาได้ให้ข้อมูลกับทางโครงการ ดังต่อไปนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - มีความวิตกกังวลด้านสิ่งแวดล้อมจากการพัฒนาโครงการ เช่น คุณภาพอากาศ/ฝุ่นละออง คุณภาพน้ำ การระบายน้ำสู่แหล่งน้ำสาธารณะ ความปลอดภัย/การเกิดอุบัติเหตุ เสี่ยงด้รบกวน การกำจัดขยะและของเสีย ปัญหาด้านการจราจร - ความวิตกกังวลด้านสังคมที่อาจเกิดขึ้นต่อชุมชน ได้แก่ การย้ายถิ่นเข้ามาในพื้นที่ของแรงงานต่างถิ่น อาจทำให้เกิดปัญหาการลักขโมย ปัญหาเสพติด และการทะเลาะเบาะแว้ง โดยเสนอแนะให้โครงการคัดสรรแรงงานถูกกฎหมายเข้าทำงาน เนื่องจากช่วยลดปัญหาเกี่ยวกับแรงงานต่างด้าวที่ไม่ถูกกฎหมายและควบคุมแรงงานให้อยู่ในการดูแลได้ง่ายกว่า - ข้อดีด้านเศรษฐกิจจากการมีโครงการ ได้แก่ การกระตุ้นรายได้ของคนในชุมชนให้ดีขึ้นจากการมีจำนวนแรงงานย้ายถิ่นเพิ่มขึ้น เช่น ร้านค้ารายย่อยต่างๆ ที่อยู่รอบพื้นที่โครงการ - โครงการควรกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านต่างๆ เพื่อเป็นแนวทางในการดำเนินงาน ช่วยลดผลกระทบที่ชุมชนอาจได้รับจากการดำเนินโครงการ และสร้างความมั่นใจในระบบความปลอดภัยให้ประชาชนในพื้นที่ สิ่งสำคัญที่สุดคือ การปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดอย่างเข้มงวดและสม่ำเสมอ - ควรมีการติดตามตรวจสอบผลการดำเนินโครงการอย่างสม่ำเสมอ เพื่อควบคุมและป้องกันการเกิดผลกระทบด้านต่างๆ อย่างเข้มงวด - หากมีการตรวจวัดค่าฝุ่นละออง/คุณภาพอากาศ ควรแจ้งผลการตรวจวัดชี้แจงต่อหน่วยงานในพื้นที่และสรุปผลแจ้งต่อประชาชนในพื้นที่ที่ทราบผลการศึกษาโดยทั่วกัน

ตารางที่ 3.18-22

สรุปประเด็นจากการสัมภาษณ์ความคิดเห็นจากผู้แทนพื้นที่อ่อนไหวต่อผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

กลุ่มหน่วยงาน	สรุปประเด็นจากการสัมภาษณ์
สถานศึกษา (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - ควรมีการบริหารจัดการด้านความเพียงพอของปริมาณน้ำ (การสำรองน้ำ) คุณภาพของน้ำ และการระบายน้ำที่ดี เพื่อไม่ให้ประชาชนในพื้นที่ได้รับผลกระทบจากการขาดแคลนน้ำอุปโภคบริโภค และป้องกันการน้ำท่วมจากการปรับสภาพพื้นที่โครงการ - ควรจัดกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ เพื่อให้เกิดความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการกับชุมชน เช่น กิจกรรมพัฒนาชุมชน การส่งเสริมด้านการศึกษา การพัฒนาคุณภาพชีวิต และกิจกรรมต่างๆ หลากหลายรูปแบบที่มุ่งเน้นให้เกิดการพัฒนาต่อชุมชน - สำหรับด้านความปลอดภัยจากการดำเนินโครงการ ป้องกันการรั่วไหล/การระเบิด ฯลฯ โครงการควรมีแผนซักซ้อมกรณีการเกิดอุบัติเหตุ ประกอบกับการให้ความรู้กับประชาชน เพื่อให้เกิดความเชื่อมั่นกับประชาชนในพื้นที่ - ข้อดีด้านเศรษฐกิจจากการมีโครงการ ได้แก่ การกระตุ้นรายได้ของคนในชุมชนให้ดีขึ้นจากการมีจำนวนแรงงานย้ายถิ่นเพิ่มขึ้น เช่น ร้านค้ารายย่อยต่างๆ ที่อยู่รอบพื้นที่โครงการ - โครงการควรกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านต่างๆ เพื่อเป็นแนวทางในการดำเนินงาน ช่วยลดผลกระทบที่ชุมชนอาจได้รับจากการดำเนินโครงการ และสร้างความมั่นใจในระบบความปลอดภัยให้ประชาชนในพื้นที่ สิ่งสำคัญที่สุดคือ การปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดอย่างเข้มงวดและสม่ำเสมอ - ควรมีการติดตามตรวจสอบผลการดำเนินโครงการอย่างสม่ำเสมอ เพื่อควบคุมและป้องกันการเกิดผลกระทบด้านต่างๆ อย่างเข้มงวด - หากมีการตรวจวัดค่าฝุ่นละออง/คุณภาพอากาศ ควรแจ้งผลการตรวจวัดชี้แจงต่อหน่วยงานในพื้นที่และสรุปผลแจ้งต่อประชาชนในพื้นที่ทราบผลการศึกษาโดยทั่วกัน - ควรมีการบริหารจัดการด้านความเพียงพอของปริมาณน้ำ (การสำรองน้ำ) คุณภาพของน้ำ และการระบายน้ำที่ดี เพื่อไม่ให้ประชาชนในพื้นที่ได้รับผลกระทบจากการขาดแคลนน้ำอุปโภคบริโภค และป้องกันการน้ำท่วมจากการปรับสภาพพื้นที่โครงการ - ควรจัดกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ เพื่อให้เกิดความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการกับชุมชน เช่น กิจกรรมพัฒนาชุมชน การส่งเสริมด้านการศึกษา การพัฒนาคุณภาพชีวิต และกิจกรรมต่างๆ หลากหลายรูปแบบที่มุ่งเน้นให้เกิดการพัฒนาต่อชุมชน - สำหรับด้านความปลอดภัยจากการดำเนินโครงการ ป้องกันการรั่วไหล/การระเบิด ฯลฯ โครงการควรมีแผนซักซ้อมกรณีการเกิดอุบัติเหตุ ประกอบกับการให้ความรู้กับประชาชน เพื่อให้เกิดความเชื่อมั่นกับประชาชนในพื้นที่

ที่มา : สํารวจโดยบริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริง แอนด์ แมเนจเมนท์ จำกัด, 2559

• สภาพความเป็นอยู่ของชุมชนในปัจจุบัน

ปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมของชุมชนในปัจจุบัน ได้แก่

- กลิ่นเหม็น (จำนวน 7 ราย จากทั้งหมด 12 ราย) มีผลกระทบจากขยะมูลฝอย และโรงงานอุตสาหกรรม โดยส่วนใหญ่เห็นว่าเป็นผลกระทบในระดับปานกลาง (จำนวน 3 ราย จากทั้งหมด 7 ราย)
- เสียงดังรบกวน (จำนวน 6 ราย จากทั้งหมด 12 ราย) มีผลกระทบจากการสัญจรของรถยนต์/รถบรรทุก โดยส่วนใหญ่เห็นว่าเป็นผลกระทบในระดับปานกลาง (จำนวน 3 ราย จากทั้งหมด 6 ราย)
- ฝุ่นละอองทั่วไป (จำนวน 8 ราย จากทั้งหมด 12 ราย) มีผลกระทบจากการสัญจรของรถยนต์ โดยส่วนใหญ่เห็นว่าเป็นผลกระทบในระดับปานกลาง (จำนวน 4 ราย จากทั้งหมด 8 ราย)

- เขม่า/ควัน (จำนวน 3 ราย จากทั้งหมด 12 ราย) มีผลกระทบจากการสัญจรของรถยนต์ การเผาหญ้า/เผาขยะ และกิจกรรมทางการเกษตร โดยเห็นว่าเป็นผลกระทบในระดับน้อย ระดับปานกลาง และไม่แน่ใจในระดับผลกระทบ (จำนวน 1 รายเท่ากัน)
 - ขยะ (จำนวน 2 ราย จากทั้งหมด 12 ราย) มีผลกระทบจากเจ้าหน้าที่เก็บขยะไม่เพียงพอ โดยเห็นว่าเป็นผลกระทบในระดับมาก และไม่แน่ใจในระดับผลกระทบ (จำนวน 1 รายเท่ากัน)
 - น้ำเสีย (จำนวน 1 ราย จากทั้งหมด 12 ราย) โดยไม่แน่ใจในระดับผลกระทบ
 - น้ำท่วมขัง (จำนวน 3 ราย จากทั้งหมด 12 ราย) มีผลกระทบจากช่องทางการระบายน้ำ โดยไม่แน่ใจในระดับผลกระทบ และเห็นว่าเป็นผลกระทบในระดับปานกลางและระดับมาก (จำนวน 1 รายเท่ากัน)
 - การจราจร (จำนวน 4 ราย จากทั้งหมด 12 ราย) มีผลกระทบจากการสัญจรของรถยนต์/รถบรรทุก ช่องทางการจราจรคับแคบ และการปิดถนนเนื่องจากหม้อแปลงระเบิด โดยส่วนใหญ่เห็นว่าเป็นผลกระทบในระดับมาก และไม่แน่ใจในระดับผลกระทบ (จำนวน 2 รายเท่ากัน)
- ปัญหาด้านโครงสร้างพื้นฐาน/บริการสาธารณะในชุมชน (ได้แก่ ถนน ไฟฟ้า ประปา การจัดการขยะ สถานีตำรวจ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล เป็นต้น) ได้แก่
- ไฟฟ้า (จำนวน 4 ราย จากทั้งหมด 12 ราย) เนื่องจากฝนตก ปริมาณการใช้ไฟฟ้าสูง/การจ่ายไฟฟ้าไม่เพียงพอ และจำนวนประชากรในพื้นที่เพิ่มขึ้น โดยส่วนใหญ่เห็นว่าเป็นผลกระทบระดับปานกลาง (จำนวน 2 ราย จากทั้งหมด 4 ราย) ซึ่งที่ผ่านมาได้ร้องเรียนหน่วยงานที่ดูแลให้มาแก้ไขและยังไม่ได้รับการแก้ไขปัญหา
 - ประปา (จำนวน 5 ราย จากทั้งหมด 12 ราย) เนื่องจากน้ำขุ่นมีตะกอน และฤดูแล้งทำให้ไม่มีน้ำประปา โดยส่วนใหญ่เห็นว่าเป็นผลกระทบในระดับมาก และระดับปานกลาง (จำนวน 4 ราย และ 1 ราย ตามลำดับ) ซึ่งที่ผ่านมาแก้ไขโดยการซื้อน้ำเพื่ออุปโภคบริโภค ขุดบ่อน้ำบาดาล และยังไม่ได้รับการแก้ไขปัญหา
 - สภาพถนน (จำนวน 4 ราย จากทั้งหมด 12 ราย) เนื่องจากพื้นผิวการจราจรขรุขระ และการสัญจรของรถยนต์/รถบรรทุก โดยส่วนใหญ่เห็นว่าเป็นผลกระทบในระดับปานกลาง และไม่แน่ใจในระดับผลกระทบ (จำนวน 3 ราย และ 1 ราย ตามลำดับ) ซึ่งที่ผ่านมามีทั้งการดูแลแก้ไขจากเจ้าหน้าที่และบางส่วนยังไม่ได้รับการแก้ไขปัญหา
 - การระบายน้ำ (จำนวน 2 ราย จากทั้งหมด 12 ราย) เนื่องจากท่อระบายน้ำ/ช่องทางระบายน้ำอุดตัน โดยทั้งหมดเห็นว่าเป็นผลกระทบในระดับปานกลาง ซึ่งที่ผ่านมายังไม่ได้รับการแก้ไข
 - ความเพียงพอของสถานพยาบาล (จำนวน 2 ราย จากทั้งหมด 12 ราย) เนื่องจากเจ้าหน้าที่ไม่เพียงพอ โดยเห็นว่าเป็นผลกระทบในระดับมาก และไม่แน่ใจในระดับผลกระทบ (จำนวน 1 รายเท่ากัน) ซึ่งที่ผ่านมายังไม่ได้รับการแก้ไข

ปัญหาชุมชนและความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน 3 ลำดับแรก ได้แก่ ปัญหาเสพติด การลักขโมย/ปล้น/จี้ และการมีแรงงานอพยพเข้ามาในพื้นที่ (จำนวน 8 ราย 7 ราย และ 5 ราย ตามลำดับ)

ความคิดเห็นต่อการพัฒนาชุมชนในอนาคต พบว่า ผู้นำชุมชนส่วนใหญ่เห็นว่าชุมชนควรได้รับการพัฒนาด้านต่างๆ ดังนี้

- เน้นการพัฒนาด้านสาธารณูปโภค (จำนวน 10 ราย จากทั้งหมด 22 ราย) เนื่องจากสาธารณูปโภคไม่เพียงพอ/ไม่มีคุณภาพ เช่น ปริมาณน้ำประปาไม่เพียงพอ น้ำขุ่นมีตะกอน ไฟฟ้าตกไฟฟ้าดับเนื่องจากมีความต้องการใช้ไฟฟ้าสูง เป็นต้น และควรปรับปรุงถนนให้ได้มาตรฐาน/สะอาด เพื่อช่วยลดปัญหาการจราจรติดขัดและอุบัติเหตุทางการจราจร

- เน้นการพัฒนาด้านการประกอบอาชีพ/ส่งเสริมการมีรายได้เพิ่มขึ้น (จำนวน 9 ราย) เนื่องจากเป็นการสนับสนุนให้ประชาชนมีอาชีพ/รายได้ เพื่อคุณภาพชีวิตที่ดีขึ้น และการสนับสนุนกองทุนพัฒนาหมู่บ้าน

- เน้นการพัฒนาด้านคุณภาพชีวิต/แก้ไขปัญหาสังคม (จำนวน 2 ราย) เนื่องจากปัจจุบันมีปัญหาลักขโมยในชุมชน โดยต้องการให้มีเจ้าหน้าที่ตำรวจดูแลตรวจตราในพื้นที่

- เน้นการพัฒนาด้านเศรษฐกิจ-การลงทุน (จำนวน 1 ราย)

- การรับรู้ข้อมูลข่าวสารของโครงการ

การรับรู้ข้อมูลโครงการฯ ของผู้นำ พบว่าผู้นำชุมชนในพื้นที่ศึกษาทั้งหมด (จำนวน 12 ราย) เคยรับทราบข้อมูลโครงการมาก่อน โดยรับทราบจากการเข้าร่วมประชุมกับโครงการ (จำนวน 8 ราย) รองลงมาคือ รับทราบจากเจ้าหน้าที่ของโครงการ และรับทราบจากผู้นำชุมชนในพื้นที่ เช่น นายกองค์การบริหารส่วนตำบล กำนัน เป็นต้น (จำนวน 7 รายเท่ากัน) รับทราบจากป้ายประกาศ (จำนวน 3 ราย จากทั้งหมด 26 ราย) และรับทราบจากเจ้าหน้าที่ของหน่วยงานราชการระดับอำเภอ/จังหวัด (จำนวน 1 ราย)

- ความวิตกกังวลต่อการพัฒนาโครงการ

ผู้นำชุมชนที่ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ (จำนวน 8 ราย) ไม่มีความวิตกกังวลต่อการพัฒนาโครงการ ในขณะที่ผู้นำชุมชนบางส่วน (จำนวน 4 ราย จากทั้งหมด 12 ราย) มีความวิตกกังวลต่อการพัฒนาโครงการ โดยประเด็นที่มีความวิตกกังวล ได้แก่ มลพิษทางอากาศ/ฝุ่นละออง เสียงดัง กลิ่นเหม็น การจราจร มลพิษทางน้ำ/การระบายน้ำทิ้งสู่แหล่งน้ำสาธารณะ และการเพิ่มขึ้นของประชากรแฝง

- ผลกระทบที่คาดว่าจะได้รับ

ผลกระทบที่คาดว่าจะได้รับในระยะก่อสร้าง

ผู้นำชุมชนที่ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ (จำนวน 10 ราย จากทั้งหมด 12 ราย) คาดว่าในระยะก่อสร้างโครงการอาจก่อให้เกิดผลกระทบกับชุมชน และผู้นำชุมชนบางส่วน (จำนวน 2 ราย จากทั้งหมด 12 ราย) เห็นว่าในระยะก่อสร้างโครงการอาจไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชน โดยผลกระทบ 3 อันดับแรกที่ชุมชนอาจได้รับผลกระทบ (รายละเอียดแสดงดังภาคผนวก 3๓) ได้แก่

- ฝุ่นละอองจากการก่อสร้าง (จำนวน 9 ราย จากทั้งหมด 10 ราย) โดยคาดว่าชุมชนอาจได้รับผลกระทบในระดับน้อย ระดับปานกลาง และระดับมาก (จำนวน 3 รายเท่ากัน) ข้อเสนอแนะสำหรับการป้องกันผลกระทบที่จะเกิดขึ้น ได้แก่ การกำหนดมาตรการป้องกันและควบคุมอย่างเข้มงวด การฉีดพรมน้ำ ปิดคลุมวัสดุอุปกรณ์ให้มิดชิด และมีเจ้าหน้าที่โครงการดูแล

- ผู้ลงชื่อจากการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ (จำนวน 8 ราย จากทั้งหมด 10 ราย) โดยคาดว่าชุมชนอาจได้รับผลกระทบในระดับปานกลาง และระดับมาก (จำนวน 3 รายเท่ากัน) และระดับน้อย (จำนวน 2 ราย) ตามลำดับ ข้อเสนอแนะสำหรับการป้องกันผลกระทบที่จะเกิดขึ้น ได้แก่ การกำหนดมาตรการการป้องกันและควบคุมอย่างเข้มงวด และใช้ผ้าใบคลุมวัสดุอุปกรณ์เมื่อมีการเคลื่อนย้าย/ขนส่ง

- เขม่า/ควันจากรถขนส่งวัสดุอุปกรณ์ (จำนวน 8 ราย จากทั้งหมด 10 ราย) โดยคาดว่าชุมชนอาจได้รับผลกระทบในระดับน้อย และระดับมาก (จำนวน 3 รายเท่ากัน) และระดับปานกลาง (จำนวน 2 ราย) ตามลำดับ ข้อเสนอแนะสำหรับการป้องกันผลกระทบที่จะเกิดขึ้น ได้แก่ การกำหนดมาตรการการป้องกันและควบคุมอย่างเข้มงวด จัดเจ้าหน้าที่ของโครงการดูแล มีผ้าใบปิดคลุมเมื่อมีการขนส่ง/เคลื่อนย้าย และควบคุมไม่ให้รถบรรทุกที่มีเขม่าควัน/ไอเสียเข้ามาในพื้นที่

- การจราจรติดขัดจากการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ (จำนวน 6 ราย จากทั้งหมด 10 ราย) โดยคาดว่าชุมชนอาจได้รับผลกระทบในระดับปานกลาง และระดับมาก (จำนวน 3 รายเท่ากัน) ข้อเสนอแนะสำหรับการป้องกันผลกระทบที่จะเกิดขึ้น ได้แก่ การกำหนดมาตรการการป้องกันและควบคุมอย่างเข้มงวด และการเพิ่มช่องทางจราจร

ผลกระทบที่คาดว่าจะได้รับในระยะดำเนินการ

ผู้นำชุมชนที่ให้สัมภาษณ์จำนวนครึ่งหนึ่งของผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมด (จำนวน 6 ราย จากทั้งหมด 12 ราย) คาดว่าในระยะดำเนินการโครงการอาจก่อให้เกิดผลกระทบกับชุมชน และผู้นำชุมชนอีกส่วนหนึ่ง (จำนวน 6 ราย จากทั้งหมด 12 ราย) เห็นว่าในระยะดำเนินการโครงการอาจไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชน โดยผลกระทบ 3 อันดับแรกที่ชุมชนอาจได้รับผลกระทบ (รายละเอียดแสดงดังภาคผนวก 3๗) ได้แก่

- คุณภาพอากาศ (จำนวน 6 ราย จากทั้งหมด 6 ราย) โดยคาดว่าชุมชนอาจได้รับผลกระทบในระดับปานกลาง ระดับมาก และระดับน้อย (จำนวน 3 ราย 2 ราย และ 1 ราย ตามลำดับ) ข้อเสนอแนะสำหรับการป้องกันผลกระทบที่จะเกิดขึ้น ได้แก่ การกำหนดมาตรการการป้องกันและควบคุมอย่างเข้มงวด และการตรวจวัดปริมาณฝุ่นให้ได้มาตรฐาน

- น้ำใช้/น้ำไม่เพียงพอ (จำนวน 5 ราย จากทั้งหมด 6 ราย) โดยคาดว่าชุมชนอาจได้รับผลกระทบในระดับปานกลาง และระดับมาก (จำนวน 3 ราย และ 2 ราย) ตามลำดับ ข้อเสนอแนะสำหรับการป้องกันผลกระทบที่จะเกิดขึ้น ได้แก่ การกำหนดมาตรการการป้องกันและควบคุมอย่างเข้มงวด และการมีแหล่งน้ำใช้ภายในโครงการ เพื่อลดผลกระทบจากการใช้น้ำร่วมกับแหล่งน้ำของชุมชน

- คุณภาพน้ำ (จำนวน 3 ราย จากทั้งหมด 6 ราย) โดยคาดว่าชุมชนอาจได้รับผลกระทบในระดับมาก และระดับน้อย (จำนวน 2 ราย และ 1 ราย) ตามลำดับ ข้อเสนอแนะสำหรับการป้องกันผลกระทบที่จะเกิดขึ้น ได้แก่ การกำหนดมาตรการการป้องกันและควบคุมอย่างเข้มงวด และการบำบัดน้ำเสียที่ดี

- เสียงดังรบกวนจากการดำเนินงาน (จำนวน 3 ราย จากทั้งหมด 6 ราย) โดยคาดว่าชุมชนอาจได้รับผลกระทบในระดับมาก และระดับปานกลาง (จำนวน 2 ราย และ 1 ราย) ตามลำดับ ข้อเสนอแนะสำหรับการป้องกันผลกระทบที่จะเกิดขึ้น ได้แก่ การกำหนดมาตรการการป้องกันและควบคุมอย่างเข้มงวด และมีการตรวจสอบคุณภาพอย่างสม่ำเสมอ

- ผลกระทบต่อการทำการเกษตร/ผลผลิตทางการเกษตร (จำนวน 3 ราย จากทั้งหมด 6 ราย) โดยคาดว่าชุมชนอาจได้รับผลกระทบในระดับน้อย ระดับปานกลาง และระดับมาก (จำนวน 1 รายเท่ากัน) ข้อเสนอแนะสำหรับการป้องกันผลกระทบที่จะเกิดขึ้น ได้แก่ การกำหนดมาตรการป้องกันและควบคุม

- การเปลี่ยนแปลงการประกอบอาชีพ (จำนวน 3 ราย จากทั้งหมด 6 ราย) โดยคาดว่าชุมชนอาจได้รับผลกระทบในระดับปานกลาง และระดับมาก (จำนวน 2 ราย และ 1 ราย) ตามลำดับ ข้อเสนอแนะสำหรับการป้องกันผลกระทบที่จะเกิดขึ้น ได้แก่ การกำหนดมาตรการป้องกันและควบคุม และส่งเสริมการจ้างงานในชุมชน

- การดำเนินชีวิตของคนในชุมชน (จำนวน 3 ราย จากทั้งหมด 6 ราย) โดยคาดว่าชุมชนอาจได้รับผลกระทบในระดับน้อย ระดับปานกลาง และระดับมาก (จำนวน 1 รายเท่ากัน) ข้อเสนอแนะสำหรับการป้องกันผลกระทบที่จะเกิดขึ้น ได้แก่ การกำหนดมาตรการป้องกันและควบคุม

- การมีส่วนร่วมของประชาชน

ระยะก่อนการก่อสร้าง: ผู้นำชุมชนส่วนใหญ่ยินดีร่วมให้ข้อมูลที่เป็นประโยชน์ต่อโครงการ และยินดีช่วยเผยแพร่ข้อมูลโครงการต่อคนในชุมชน (จำนวน 12 รายเท่ากัน) และรับฟังข้อมูลข่าวสารโครงการอย่างเดียว (จำนวน 5 ราย จากทั้งหมด 29 ราย)

ระยะก่อสร้าง: ผู้นำชุมชนส่วนใหญ่ยินดีร่วมให้ข้อมูลที่เป็นประโยชน์ต่อโครงการ และยินดีช่วยเผยแพร่ข้อมูลโครงการต่อคนในชุมชน (จำนวน 12 รายเท่ากัน) รับฟังข้อมูลข่าวสารโครงการอย่างเดียว และช่วยติดตามดูแลกิจกรรมต่างๆ ที่จะมีผลให้เกิดความเสียหายจากการดำเนินงานในระยะก่อสร้างต่อชุมชน (จำนวน 5 รายเท่ากัน) และยินดีติดตามดูแลให้โครงการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบในระยะก่อสร้าง (จำนวน 4 ราย)

ระยะดำเนินการ: ผู้นำชุมชนส่วนใหญ่ยินดีร่วมให้ข้อมูลที่เป็นประโยชน์ต่อโครงการและยินดีช่วยเผยแพร่ข้อมูลโครงการต่อคนในชุมชน (จำนวน 12 รายเท่ากัน) ช่วยติดตามดูแลกิจกรรมต่างๆ ที่จะมีผลให้เกิดความเสียหายจากการดำเนินงานในระยะดำเนินการต่อชุมชน (จำนวน 10 ราย) รับฟังข้อมูลข่าวสารโครงการอย่างเดียว (จำนวน 5 ราย) และยินดีติดตามดูแลให้โครงการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบในระยะดำเนินการ (จำนวน 4 ราย)

- การประชาสัมพันธ์ข้อมูลโครงการโรงไฟฟ้า

ผู้นำชุมชนที่ให้สัมภาษณ์เห็นว่าโครงการควรใช้รูปแบบหรือวิธีการที่เหมาะสมสำหรับการประชาสัมพันธ์ โดยการแจ้งข่าวสารผ่านกำนัน/ผู้ใหญ่บ้าน/คณะกรรมการหมู่บ้าน การทำจดหมาย/เอกสารแจ้งต่อประชาชนโดยตรง การแจ้งข้อมูลข่าวสารผ่านหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องในพื้นที่ การจัดประชุมชี้แจงต่อประชาชน การประกาศเสียงตามสายในชุมชน และการจัดทำเอกสารประชาสัมพันธ์/แผ่นพับโครงการ เป็นต้น

ข้อมูลสำคัญหรือประเด็นหลักๆ ที่ต้องการทราบ ได้แก่ ผลกระทบของการพัฒนาโครงการ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม แผนงานของโครงการ/ระยะเวลาดำเนินงาน รายละเอียดโครงการ และกองทุนพัฒนาชุมชนรอบโรงไฟฟ้า

- ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อโครงการ

ผู้นำชุมชนได้แสดงความคิดเห็นและข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อการพัฒนาโครงการฯ ในหลายประเด็น โดยประเด็นข้อเสนอแนะ ได้แก่

- การจัดกิจกรรมศึกษาดูงานโรงไฟฟ้า เพื่อให้ประชาชนมีความเข้าใจเกี่ยวกับการดำเนินงานของโรงไฟฟ้ามากขึ้น
- ควรจัดเวทีรับฟังความคิดเห็นของประชาชนในพื้นที่ โดยเป็นการจัดกิจกรรมทุกหมู่บ้านที่อยู่ใกล้เคียง นอกจากนี้การจัดเวทีรับฟังความคิดเห็นยังเปิดโอกาสให้โครงการได้ชี้แจงข้อมูลรายละเอียด/ประชาสัมพันธ์ข้อมูลต่อประชาชนโดยตรง
- จัดทำมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดำเนินงานด้วยความระมัดระวัง/ให้ความสำคัญกับความปลอดภัยในการดำเนินงาน และมีการตรวจสอบคุณภาพการทำงานอย่างสม่ำเสมอ
- ควรส่งเสริมกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ กิจกรรมพัฒนาชุมชน ตลอดจนการส่งเสริมการมีรายได้ของคนในพื้นที่ เพื่อให้เกิดความสัมพันธ์อันดีต่อระหว่างโครงการกับชุมชน

(ค.2) การสัมภาษณ์ผู้นำในพื้นที่ศึกษาระยะ 3-5 กิโลเมตร จากขอบพื้นที่ตั้งโครงการ

• ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์

ผู้นำชุมชนที่ให้สัมภาษณ์เป็นเพศชาย และเพศหญิง (ร้อยละ 75.8 และร้อยละ 24.2) ตามลำดับ อายุเฉลี่ย 49.8 ปี ทั้งหมดนับถือศาสนาพุทธ (ร้อยละ 100.0) ส่วนใหญ่เป็นผู้จบการศึกษา ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น (ร้อยละ 36.3) รองลงมาคือ จบการศึกษาระดับประถมศึกษา (ร้อยละ 27.2) ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย/ปวช. (ร้อยละ 15.2) ระดับปริญญาตรี (ร้อยละ 9.1) ระดับอนุปริญญา/ปวส. และระดับสูงกว่าปริญญาตรี (ร้อยละ 6.1 เท่ากัน) ส่วนใหญ่ดำรงตำแหน่งผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้าน (ร้อยละ 69.7) รองลงมาคือ ผู้ใหญ่บ้าน (ร้อยละ 27.3) และกำนัน (ร้อยละ 3.0) ตามลำดับ

• ข้อมูลชุมชน

ระยะเวลาการตั้งหมู่บ้านเฉลี่ย 64.5 ปี ลักษณะการตั้งบ้านเรือนส่วนใหญ่เป็นบ้านดั้งเดิม (ร้อยละ 48.6) รองลงมาคือ บ้านจัดสรร และชุมชนผสมผสานระหว่างชุมชนดั้งเดิมและบ้านจัดสรร (ร้อยละ 11.4 เท่ากัน) เป็นต้น การประกอบอาชีพของคนในชุมชนมีความหลากหลาย ได้แก่ เกษตรกรรม รับจ้างทั่วไป รับจ้างในโรงงานอุตสาหกรรม ค้าขาย และประกอบธุรกิจส่วนตัว จากความคิดเห็นของผู้นำชุมชนที่ให้สัมภาษณ์พบว่า ฐานะทางเศรษฐกิจของคนในชุมชนมีฐานะปานกลาง (ร้อยละ 97.0) และฐานะยากจน (ร้อยละ 3.0) โดยพิจารณาจากรายได้ การย้ายถิ่นฐาน อาชีพ ความเป็นอยู่ และการค้าขาย สำหรับความสัมพันธ์ของคนในชุมชน ผู้นำชุมชนส่วนใหญ่เห็นว่าสมาชิกเข้าร่วมกิจกรรมของชุมชนอย่างสม่ำเสมอ (ร้อยละ 81.8) รองลงมาคือ ร่วมกิจกรรมตามความสนใจ และบางส่วนไม่ระบุระดับการเข้าร่วม (ร้อยละ 15.2 และร้อยละ 3.0) ตามลำดับ

• สภาพความเป็นอยู่ของชุมชนในปัจจุบัน

ปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมของชุมชนในปัจจุบัน ได้แก่

- กลิ่นเหม็น (ร้อยละ 54.5) มีผลกระทบจากโรงงานอุตสาหกรรม ขยะมูลฝอย และบ่อขยะ โดยส่วนใหญ่เห็นว่าเป็นผลกระทบในระดับน้อย (ร้อยละ 38.9) รองลงมาคือ ระดับมากไม่แน่ใจในระดับผลกระทบ และระดับปานกลาง (ร้อยละ 38.9 5.5 และ 16.7 ตามลำดับ)
- เสียงดังรบกวน (ร้อยละ 33.3) มีผลกระทบจากการสัญจรของรถยนต์/รถบรรทุก และโรงงานอุตสาหกรรม โดยส่วนใหญ่เห็นว่าเป็นผลกระทบในระดับน้อย (ร้อยละ 45.4) ระดับปานกลาง และระดับมาก (ร้อยละ 36.4 และ 18.2 ตามลำดับ)

- ฝุ่นละอองทั่วไป (ร้อยละ 48.5) มีผลกระทบจากการสัญจรของรถยนต์/รถบรรทุก โรงงานอุตสาหกรรม และกิจกรรมการก่อสร้าง/การถมที่ดิน เป็นต้น โดยส่วนใหญ่เห็นว่าเป็นผลกระทบในระดับน้อย (ร้อยละ 43.8) รองลงมาคือ ระดับปานกลาง ระดับมาก และไม่แน่ใจในระดับผลกระทบ (ร้อยละ 25.0 18.8 และ 12.4 ตามลำดับ)
 - เขม่า/ควัน (ร้อยละ 6.1) มีผลกระทบจากการเผาหญ้า/เผาขยะ โดยส่วนใหญ่เห็นว่าเป็นผลกระทบในระดับน้อย และระดับมาก (ร้อยละ 50.0 เท่ากัน)
 - ขยะมูลฝอย (ร้อยละ 12.1) มีผลกระทบจากการเก็บขยะล่าช้า/ไม่เก็บขยะ (ร้อยละ 75.0) และจากโรงงานอุตสาหกรรม (ร้อยละ 25.0) โดยส่วนใหญ่เห็นว่าเป็นผลกระทบในระดับน้อย (ร้อยละ 50.0) ระดับปานกลาง และระดับมาก (ร้อยละ 25.0 เท่ากัน)
 - น้ำเสีย (ร้อยละ 3.0) มีผลกระทบจากโรงงานอุตสาหกรรม โดยทั้งหมดเห็นว่าเป็นผลกระทบในระดับน้อย (ร้อยละ 100.0)
 - น้ำท่วมขัง (ร้อยละ 6.1) มีผลกระทบจากโรงงานอุตสาหกรรม และถนนอยู่สูงกว่าบ้าน (ร้อยละ 50.0 เท่ากัน) โดยเห็นว่าเป็นผลกระทบในระดับปานกลาง และระดับมาก (ร้อยละ 50.0 เท่ากัน)
 - การจราจร (ร้อยละ 18.2) มีผลกระทบจากการจราจรติดขัดในเวลาเร่งด่วน ปริมาณรถยนต์/รถบรรทุก การขับเร็ว และการขับรถของพนักงานโรงงานอุตสาหกรรม โดยส่วนใหญ่เห็นว่าเป็นผลกระทบในระดับปานกลาง (ร้อยละ 66.6) ระดับน้อย และไม่แน่ใจในระดับผลกระทบ (ร้อยละ 16.7 เท่ากัน)
- ปัญหาด้านโครงสร้างพื้นฐาน/บริการสาธารณะในชุมชน (ได้แก่ ถนน ไฟฟ้า ประปา การจัดการขยะ สถานีตำรวจ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล เป็นต้น) ได้แก่
- ไฟฟ้า (ร้อยละ 33.3) เนื่องจากไฟตกไฟดับบ่อย การใช้ไฟฟ้าของโรงงานอุตสาหกรรม ปริมาณความต้องการใช้ไฟฟ้าของประชาชนสูง จำนวนประชากรเพิ่มขึ้น และสภาพหม้อแปลงไฟฟ้าเก่า โดยส่วนใหญ่เห็นว่าเป็นผลกระทบระดับปานกลาง (ร้อยละ 63.6) ระดับน้อย และไม่แน่ใจในระดับผลกระทบ (ร้อยละ 18.2 เท่ากัน)
 - ประปา (ร้อยละ 33.3) เนื่องจากฤดูแล้ง/ไม่มีน้ำ น้ำขุ่นมีตะกอน ความต้องการใช้น้ำของชุมชนสูง และการปิดประตูน้ำ โดยส่วนใหญ่เห็นว่าเป็นผลกระทบในระดับมาก (ร้อยละ 45.4) ระดับปานกลาง และไม่แน่ใจในระดับของผลกระทบ (ร้อยละ 36.4 และ 18.2 ตามลำดับ) ซึ่งการแก้ไขปัญหาที่ผ่านมาคือ การซื้อน้ำเพื่ออุปโภคบริโภค การขุดบ่อน้ำบาดาล การแจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และบางส่วนยังไม่มี การแก้ไขปัญหา
 - สภาพถนน (ร้อยละ 12.1) เนื่องจากการสัญจรของรถยนต์/รถบรรทุก และถนนชำรุด โดยส่วนใหญ่เห็นว่าเป็นผลกระทบในระดับน้อย (ร้อยละ 75.0) และระดับมาก (ร้อยละ 25.0)
 - การจัดการขยะ (ร้อยละ 12.1) เนื่องจากการเก็บขยะล่าช้า/การไม่เก็บขยะ และจากโรงงานอุตสาหกรรม โดยส่วนใหญ่เห็นว่าเป็นผลกระทบในระดับปานกลาง (ร้อยละ 75.0) และระดับน้อย (ร้อยละ 25.0)
 - การระบายน้ำ (ร้อยละ 9.1) ได้รับผลกระทบจากโรงงานอุตสาหกรรม โดยเห็นว่าเป็นผลกระทบในระดับน้อย ระดับปานกลาง และระดับมาก (ร้อยละ 33.3 เท่ากัน)

- ความเพียงพอของสถานีดับเพลิง (ร้อยละ 6.1) เนื่องจากไม่มีสถานีดับเพลิงใกล้เคียงชุมชน โดยทั้งหมดเห็นว่าเป็นผลกระทบในระดับมาก
- ความเพียงพอของสถานพยาบาล (ร้อยละ 6.1) เนื่องจากไม่มีสถานพยาบาลใกล้เคียงชุมชน โดยทั้งหมดเห็นว่าเป็นผลกระทบในระดับมาก
- ความเพียงพอของโรงเรียน (ร้อยละ 3.0) เนื่องจากไม่มีโรงเรียนใกล้เคียงชุมชน โดยทั้งหมดไม่แน่ใจในระดับผลกระทบ

ปัญหาชุมชนและความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน ปัญหาปัจจุบันที่ประชาชนในพื้นที่ได้รับ 3 ลำดับแรก ได้แก่ ยาเสพติด (ร้อยละ 31.5) รองลงมาคือ การลักขโมยจี้ปล้น (ร้อยละ 29.4) และมีแรงงานอพยพย้ายถิ่นเข้ามาในพื้นที่ (ร้อยละ 17.6)

ความคิดเห็นต่อการพัฒนาชุมชนในอนาคต ผู้นำชุมชนที่ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่เห็นว่าชุมชนควรเน้นการพัฒนาในด้านสำคัญๆ ดังนี้

- เน้นการพัฒนาด้านการประกอบอาชีพ/ส่งเสริมการมีรายได้เพิ่มขึ้น (ร้อยละ 46.5) เนื่องจากปัจจุบันประชาชนมีรายได้น้อย ค่าครองชีพเพิ่มสูงขึ้น และเพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิตให้ดีขึ้น
- เน้นการพัฒนาด้านสาธารณสุขโรค (ร้อยละ 37.2) เนื่องจากต้องการให้มีการพัฒนาระบบสาธารณสุขโรค จัดให้มีน้ำประปาหมู่บ้าน ปรับปรุงถนนให้ได้มาตรฐานและสะอาด และปรับปรุงระบบการจ่ายไฟฟ้าให้เพียงพอกับความต้องการ
- เน้นการพัฒนาด้านคุณภาพชีวิต/แก้ไขปัญหาสังคม (ร้อยละ 11.6) เนื่องจากปัจจุบันมีประชากรแฝงย้ายถิ่นเข้ามาในพื้นที่จำนวนมาก มีปัญหาลักขโมยและความไม่ปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน ควรเน้นกิจกรรมพัฒนาชุมชนและการให้ความรู้แก่ประชาชน
- เน้นการพัฒนาด้านทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (ร้อยละ 4.7) เนื่องจากเป็นการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ ดูแลฟื้นฟูสภาพแวดล้อมในพื้นที่ให้ดีขึ้น และสนับสนุนให้มีการปลูกต้นไม้เพิ่มขึ้นในพื้นที่

• การรับรู้ข้อมูลข่าวสารของโครงการ

การรับรู้ข้อมูลโครงการฯ ของผู้นำชุมชนพบว่า ส่วนใหญ่เคยรับทราบข้อมูลโครงการมาก่อน (ร้อยละ 93.9) และผู้นำชุมชนบางส่วนรับทราบข้อมูลเป็นครั้งแรก (ร้อยละ 6.1) สำหรับกลุ่มผู้นำชุมชนที่เคยรับทราบข้อมูลมาก่อนแล้ว ส่วนใหญ่รับทราบจากการเข้าร่วมประชุมกับโครงการ (ร้อยละ 45.8) รองลงมาคือ รับทราบจากเจ้าหน้าที่ของโครงการ (ร้อยละ 27.1) รับทราบจากผู้นำชุมชนในพื้นที่ เช่น นายกองค์การบริหารส่วนตำบล กำนัน เป็นต้น (ร้อยละ 20.3) รับทราบจากป้ายประกาศและจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องในพื้นที่ (ร้อยละ 3.4 เท่ากัน)

• ความวิตกกังวลต่อการพัฒนาโครงการ

สำหรับความวิตกกังวลต่อการพัฒนาโครงการ ผู้นำชุมชนที่ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ไม่มีความวิตกกังวลต่อการมีโครงการ (ร้อยละ 87.9) และผู้นำชุมชนบางส่วน (ร้อยละ 12.1) มีความวิตกกังวลต่อการมีโครงการ โดยประเด็นที่มีความวิตกกังวล ได้แก่ มลพิษทางอากาศ ฝุ่นละออง กลิ่นเหม็น ปริมาณน้ำใช้ภายในชุมชน มลภาวะทางสิ่งแวดล้อม มลพิษทางน้ำ และการระบายน้ำสู่แหล่งน้ำสาธารณะ เป็นต้น

- ผลกระทบที่คาดว่าจะได้รับ

- ผลกระทบที่คาดว่าจะได้รับในระยะก่อสร้าง

ผู้นำชุมชนส่วนใหญ่ (ร้อยละ 60.6) คาดว่าในระยะก่อสร้างโครงการอาจไม่ก่อให้เกิดผลกระทบกับชุมชน และผู้นำชุมชนบางส่วน (ร้อยละ 39.4) เห็นว่าอาจเกิดผลกระทบต่อชุมชนจากระยะก่อสร้างโครงการ โดยผลกระทบต่อชุมชนที่คาดว่าจะได้รับในระยะก่อสร้าง 3 อันดับแรก (รายละเอียดแสดงดังภาคผนวก 3ท) ได้แก่

- ฝุ่นละอองจากการก่อสร้าง (ร้อยละ 61.5) โดยคาดว่าชุมชนอาจได้รับผลกระทบในระดับน้อย ($\bar{x} = 1.38$, S.D. = 0.4841) ข้อเสนอแนะสำหรับการป้องกันผลกระทบที่จะเกิดขึ้น ได้แก่ การกำหนดมาตรการป้องกันและควบคุมอย่างเข้มงวด การฉีดพรมน้ำ การจำกัดความเร็วของรถในการสัญจร มีการตรวจวัดปริมาณฝุ่นและควบคุมให้อยู่ในมาตรฐาน และปิดคลุมวัสดุอุปกรณ์ให้มิดชิด

- ปัญหาเสียงรบกวน (ร้อยละ 53.8) โดยคาดว่าชุมชนอาจได้รับผลกระทบในระดับน้อย ($\bar{x} = 1.43$, S.D. = 0.4949) ข้อเสนอแนะสำหรับการป้องกันผลกระทบที่จะเกิดขึ้น ได้แก่ การกำหนดมาตรการป้องกันและควบคุมอย่างเข้มงวด การจัดเจ้าหน้าที่โครงการเข้ามาดูแล มีการคัดเลือกพนักงาน/แรงงานที่มีคุณภาพและรอบคอบ และเพิ่มระบบการดูแลรักษาความปลอดภัย

- ฝุ่นละอองจากการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ (ร้อยละ 38.5) โดยคาดว่าชุมชนอาจได้รับผลกระทบในระดับน้อย ($\bar{x} = 1.20$, S.D. = 0.4000) ข้อเสนอแนะสำหรับการป้องกันผลกระทบที่จะเกิดขึ้น ได้แก่ การกำหนดมาตรการป้องกันและควบคุมอย่างเข้มงวด การปิดคลุมวัสดุอุปกรณ์เมื่อมีการเคลื่อนย้าย ควรตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองและควบคุมให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน และควบคุมรถบรรทุกเมื่อเข้าออกโครงการ

- น้ำไม่พอใช้จากการก่อสร้าง/น้ำใช้ (ร้อยละ 38.5) โดยคาดว่าชุมชนอาจได้รับผลกระทบในระดับน้อย ($\bar{x} = 1.60$, S.D. = 0.4899) ข้อเสนอแนะสำหรับการป้องกันผลกระทบที่จะเกิดขึ้น ได้แก่ การกำหนดมาตรการป้องกันและควบคุมอย่างเข้มงวด โครงการควรมีแหล่งน้ำสำรองของตนเองเพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบการใช้้ำของชุมชน และมีการจัดระบบบำบัดน้ำที่ดี เช่น การนำน้ำที่ใช้แล้วหมุนเวียนกลับมาใช้ใหม่ เป็นต้น

- ปัญหาการลักขโมย (ร้อยละ 38.5) โดยคาดว่าชุมชนอาจได้รับผลกระทบในระดับน้อย ($\bar{x} = 1.60$, S.D. = 0.4899) ข้อเสนอแนะสำหรับการป้องกันผลกระทบที่จะเกิดขึ้น ได้แก่ การกำหนดมาตรการป้องกันและควบคุมอย่างเข้มงวด มีการคัดเลือกพนักงานเข้าทำงานในโครงการอย่างรอบคอบ และเพิ่มมาตรการรักษาความปลอดภัยในพื้นที่

- ผลกระทบที่คาดว่าจะได้รับในระยะดำเนินการ

ผู้นำชุมชนส่วนใหญ่ (ร้อยละ 60.6) คาดว่าในระยะดำเนินการจะไม่เกิดผลกระทบต่อชุมชน ผู้นำชุมชนบางส่วน (ร้อยละ 39.4) เห็นว่าการดำเนินโครงการจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชน โดยผลกระทบต่อชุมชนที่คาดว่าจะได้รับในระยะดำเนินการ 3 อันดับแรก (รายละเอียดแสดงดังภาคผนวก 3ท) ได้แก่

- คุณภาพอากาศ (ร้อยละ 76.9) โดยคาดว่าชุมชนอาจได้รับผลกระทบในระดับน้อย ($\bar{x} = 1.70$, S.D. = 0.4583) ข้อเสนอแนะสำหรับการป้องกันผลกระทบที่จะเกิดขึ้น ได้แก่ การกำหนดมาตรการป้องกันและควบคุมอย่างเข้มงวด การเลือกใช้เทคโนโลยีทันสมัยมาใช้ในการดำเนินงานโครงการ และมีการตรวจวัดปริมาณฝุ่น/ควบคุมคุณภาพอากาศให้ได้มาตรฐาน

- น้ำใช้/น้ำไม่เพียงพอ (ร้อยละ 61.5) โดยคาดว่าชุมชนอาจได้รับผลกระทบในระดับน้อย ($\bar{x} = 1.63$, S.D. = 0.4841) ข้อเสนอแนะสำหรับการป้องกันผลกระทบที่จะเกิดขึ้น ได้แก่ การกำหนดมาตรการป้องกันและควบคุมอย่างเข้มงวด มีการตรวจสอบคุณภาพน้ำอย่างสม่ำเสมอ โครงการควรมีแหล่งน้ำสำรองของตนเองเพื่อไม่ให้เกิดกระทบการใช้น้ำของชุมชน และมีการจัดระบบบำบัดน้ำที่ดี เช่น การนำน้ำที่ใช้แล้วหมุนเวียนกลับมาใช้ใหม่ เป็นต้น

- คุณภาพน้ำ (ร้อยละ 38.5) โดยคาดว่าชุมชนอาจได้รับผลกระทบในระดับน้อย ($\bar{x} = 1.60$, S.D. = 0.4899) ข้อเสนอแนะสำหรับการป้องกันผลกระทบที่จะเกิดขึ้น ได้แก่ การกำหนดมาตรการป้องกันและควบคุมอย่างเข้มงวด มีการใช้เทคโนโลยีที่ทันสมัยในการดำเนินงานโครงการ และมีการตรวจสอบคุณภาพอย่างสม่ำเสมอ

- การมีส่วนร่วมของประชาชน

ระยะก่อนการก่อสร้าง: ผู้นำชุมชนส่วนใหญ่ยินดีร่วมให้ข้อมูลที่เป็นประโยชน์ต่อโครงการ และยินดีช่วยเผยแพร่ข้อมูลโครงการต่อคนในชุมชน (ร้อยละ 45.8 เท่ากัน) และรับฟังข้อมูลข่าวสารโครงการอย่างเดียว (ร้อยละ 8.4)

ระยะก่อสร้าง: ผู้นำชุมชนส่วนใหญ่ยินดีร่วมให้ข้อมูลที่เป็นประโยชน์ต่อโครงการ (ร้อยละ 31.2) รองลงมาคือ ยินดีช่วยเผยแพร่ข้อมูลโครงการต่อคนในชุมชน (ร้อยละ 29.0) ยินดีช่วยติดตามดูแลกิจกรรมต่างๆ ที่มีผลให้เกิดความเสียหายจากการดำเนินงานในระยะก่อสร้างต่อชุมชน (ร้อยละ 18.3) ยินดีช่วยติดตามดูแลให้ปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบในระยะก่อสร้าง (ร้อยละ 14.0) และยินดีรับฟังข้อมูลข่าวสารโครงการเพียงอย่างเดียว (ร้อยละ 7.5) ตามลำดับ

ระยะดำเนินการ: ผู้นำชุมชนส่วนใหญ่ยินดีช่วยติดตามดูแลกิจกรรมต่างๆ ที่มีผลให้เกิดความเสียหายจากการดำเนินงานในระยะดำเนินการต่อชุมชน (ร้อยละ 28.0) รองลงมาคือ ยินดีร่วมให้ข้อมูลที่เป็นประโยชน์ต่อโครงการ และยินดีช่วยเผยแพร่ข้อมูลโครงการต่อคนในชุมชน (ร้อยละ 27.1 เท่ากัน) ยินดีช่วยติดตามดูแลให้ปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบในระยะดำเนินการ (ร้อยละ 12.2) และยินดีรับฟังข้อมูลข่าวสารโครงการเพียงอย่างเดียว (ร้อยละ 5.6) ตามลำดับ

- การประชาสัมพันธ์ข้อมูลโครงการโรงไฟฟ้า

ผู้นำชุมชนส่วนใหญ่เห็นว่าโครงการควรใช้รูปแบบ หรือวิธีการที่เหมาะสมสำหรับการประชาสัมพันธ์ โดยควรแจ้งข้อมูลข่าวสารผ่านผู้นำชุมชน และจัดประชุมชี้แจงประชาชนและผู้ที่เกี่ยวข้อง (ร้อยละ 24.6 เท่ากัน) รองลงมาคือ การทำจดหมาย/เอกสารแจ้งต่อประชาชนโดยตรง และการแจ้งข้อมูลข่าวสารผ่านหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องในพื้นที่ (ร้อยละ 14.0 เท่ากัน) การแจกเอกสารประชาสัมพันธ์โครงการ (ร้อยละ 13.2) และการประกาศเสียงตามสาย (ร้อยละ 9.6) ตามลำดับ

สำหรับประเด็นสำคัญที่ควรชี้แจงต่อประชาชน ได้แก่ ผลกระทบของการพัฒนาโครงการ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ร้อยละ 24.8 เท่ากัน) รองลงมาคือ แผนการดำเนินงานโครงการ (ร้อยละ 20.8) รายละเอียดต่างๆ เกี่ยวกับโครงการ (ร้อยละ 20.0) และรายละเอียดเกี่ยวกับกองทุนพัฒนาชุมชนรอบโรงไฟฟ้า (ร้อยละ 9.6) ตามลำดับ

- ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อโครงการ

ผู้นำชุมชนส่วนใหญ่ได้แสดงความคิดเห็นและเสนอแนะเพิ่มเติมต่อโครงการฯ ในหลายประเด็น โดยข้อเสนอแนะ 3 อันดับแรก ได้แก่ โครงการควรดำเนินงานอย่างรัดกุมโดยคำนึงถึงผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม ตลอดจนการป้องกัน/รักษาสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ นอกจากนี้ยังเสนอแนะเกี่ยวกับ

การส่งเสริม/พัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชนในพื้นที่ เช่น การส่งเสริมการมีรายได้/การจ้างงานคนในพื้นที่ การจัดกิจกรรมพัฒนาชุมชน หรือกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ เป็นต้น

(ง) ผลการสัมภาษณ์ความคิดเห็นของกลุ่มครัวเรือน

ที่ปรึกษาได้ดำเนินงานสัมภาษณ์กลุ่มครัวเรือน ครอบคลุมพื้นที่ศึกษาในระยะ 5 กิโลเมตรจากขอบเขตพื้นที่ตั้งโครงการ จำนวน 501 ตัวอย่าง แบ่งเป็นกลุ่มครัวเรือนในพื้นที่รัศมี 0-3 กิโลเมตร 264 ตัวอย่าง และกลุ่มครัวเรือนในพื้นที่รัศมี 3-5 กิโลเมตร 237 ตัวอย่าง สรุปได้ดังนี้

(ง.1) การสัมภาษณ์กลุ่มครัวเรือนในพื้นที่รัศมี 0-3 กิโลเมตรจากขอบเขตพื้นที่ตั้งโครงการ(ผลการสัมภาษณ์โดยละเอียดแสดงดังภาคผนวก 3ท)

• ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์

ครัวเรือนที่ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่เป็นเพศชายมากกว่าเพศหญิง (ร้อยละ 53.8 และ 46.2 ตามลำดับ) มีอายุเฉลี่ย 51.1 ปี มีสถานภาพเป็นหัวหน้าครัวเรือนมากที่สุด (ร้อยละ 53.1) รองลงมาคือ คู่สมรสของหัวหน้าครัวเรือน (ร้อยละ 28.4) และเป็นบุตร/บุตรเขย/สะใภ้ ของหัวหน้าครัวเรือน (ร้อยละ 8.7) เป็นต้น ส่วนใหญ่เป็นผู้จบการศึกษาระดับประถมศึกษา มัธยมศึกษาตอนต้นและมัธยมศึกษาตอนปลาย/ปวช. เป็นต้น (ร้อยละ 37.1 20.1 และ 15.9 ตามลำดับ) ครัวเรือนที่ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่เป็นผู้นับถือศาสนาพุทธ (ร้อยละ 98.8) และนับถือศาสนาคริสต์ อิสลาม และไม่ระบุศาสนา (ร้อยละ 0.4 เท่ากัน)

ครัวเรือนที่ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ย้ายถิ่นมาจากที่อื่น (ร้อยละ 51.5) โดยส่วนใหญ่ย้ายมาจากจังหวัดอื่นในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ จังหวัดอื่นในภาคตะวันออก และจังหวัดอื่นในภาคกลาง เป็นต้น (ร้อยละ 38.3 25.7 และ 16.2 ตามลำดับ) สาเหตุที่ย้ายเนื่องจากย้ายเข้ามาเพื่อหางานทำ/ย้ายตามหน่วยงาน แต่งงานกับคนในพื้นที่ และย้ายตามพ่อแม่/ญาติพี่น้อง เป็นต้น (ร้อยละ 63.3 22.8 และ 11.0 ตามลำดับ) โดยระยะเวลาเฉลี่ยที่ผู้ย้ายถิ่นเข้ามาอาศัยในพื้นที่ประมาณ 23 ปี ในขณะเดียวกัน มีผู้ให้สัมภาษณ์ที่อยู่อาศัยในพื้นที่ตั้งแต่เกิด (ร้อยละ 48.5)

สำหรับความประสงค์ในการย้ายถิ่น ครัวเรือนที่ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ไม่คิดจะย้ายถิ่น (ร้อยละ 95.8) รองลงมาคือ คิดจะย้ายถิ่นไปอาศัยที่อื่น และไม่ระบุ (ร้อยละ 3.4 และ 0.8 ตามลำดับ) โดยเหตุผลที่ไม่คิดจะย้ายถิ่น 3 อันดับแรก เนื่องจากมีที่อยู่อาศัยในพื้นที่/อยู่กับครอบครัว (ร้อยละ 35.3) รองลงมาคือ ประกอบอาชีพมั่นคง/ประกอบธุรกิจในพื้นที่ (ร้อยละ 29.7) และเป็นภูมิลำเนาตั้งแต่เกิด (ร้อยละ 17.4) ตามลำดับ ในขณะที่ครัวเรือนที่ให้สัมภาษณ์กลุ่มที่คิดจะย้ายถิ่นส่วนใหญ่มีเหตุผลว่าต้องการกลับภูมิลำเนา และต้องการที่อยู่อาศัย/สถานที่ประกอบอาชีพแห่งใหม่ (ร้อยละ 33.3 เท่ากัน) รองลงมาคือ เห็นว่าสภาพแวดล้อมปัจจุบันของชุมชนไม่ดี (ร้อยละ 22.3) โดยร้อยละ 66.7 ไม่ระบุว่าจะ ต้องการย้ายถิ่นฐานไปที่ใด รองลงมา ร้อยละ 33.3 ต้องการย้ายถิ่นฐานไปจังหวัดอื่นในภาคใต้

• สภาพเศรษฐกิจ-สังคมของครัวเรือน

จำนวนสมาชิกในครัวเรือนเฉลี่ย 4.1 คน เป็นเพศชายและเพศหญิงเฉลี่ย 2.2 และ 1.9 ตามลำดับ สัดส่วนของผู้มีรายได้มากกว่าผู้ไม่มีรายได้เท่ากับ 2.4: 1.7 คน

ครัวเรือนส่วนใหญ่ประกอบอาชีพรับจ้างในโรงงานอุตสาหกรรม รองลงมาคือ ค้าขาย และรับจ้างทั่วไป เป็นต้น (ร้อยละ 45.0 18.2 และ 10.2 ตามลำดับ) นอกจากอาชีพหลักแล้ว ครัวเรือนบางส่วน (ร้อยละ 14.4) ยังประกอบอาชีพเสริม เช่น ค้าขาย ประกอบธุรกิจส่วนตัว และทำการเกษตร เป็นต้น โดยผู้ประกอบอาชีพส่วนใหญ่ (ร้อยละ 91.6) ไม่ประสบปัญหาในการประกอบอาชีพ ในขณะที่บางส่วน (ร้อยละ 7.6) ประสบปัญหาในการประกอบอาชีพ เนื่องจากรายได้ไม่แน่นอนรายได้

ไม่เพียงพอ (ร้อยละ 63.1) รองลงมาคือ ต้นทุนในการประกอบอาชีพค่อนข้างสูง เช่น ราคาปุ๋ย/ราคาสารเคมีในการเพาะปลูก เป็นต้น (ร้อยละ 10.1) ราคาผลผลิตทางการเกษตรตกต่ำ (ร้อยละ 15.8) และปริมาณน้ำไม่เพียงพอต่อการเพาะปลูก/แห้งแล้ง (ร้อยละ 5.3) เป็นต้น

สำหรับรายได้เฉลี่ยของครัวเรือนประมาณ 36,274 บาทต่อเดือน และรายจ่ายเฉลี่ยประมาณ 24,339 บาท โดยครัวเรือนที่ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่เห็นว่ารายได้เพียงพอกับรายจ่าย (ร้อยละ 92.4) รองลงมาคือ ไม่เพียงพอ และไม่ระบุ (ร้อยละ 7.2 และ 0.4 ตามลำดับ) ซึ่งการแก้ไขปัญหารายได้ไม่เพียงพอได้แก่ การกู้ยืม และไม่ระบุวิธีแก้ไข (ร้อยละ 89.5 และ 10.5 ตามลำดับ)

- **สุขภาพและความพึงพอใจต่อสภาพความเป็นอยู่โดยรวมในปัจจุบัน**
การรับบริการและความสะดวกในการเข้ารับบริการสถานพยาบาล

สถานพยาบาลส่วนใหญ่ที่สมาชิกในครัวเรือนเข้ารับบริการบริการ ได้แก่ โรงพยาบาลของรัฐ (ร้อยละ 56.7) รองลงมาคือ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล (รพ.สต.) (ร้อยละ 26.3) โรงพยาบาลเอกชน/คลินิก (ร้อยละ 13.3) แพทย์แผนไทย/สมุนไพร (ร้อยละ 2.1) เป็นต้น ส่วนใหญ่เห็นว่าสถานบริการสาธารณสุขในพื้นที่มีความเพียงพอ (ร้อยละ 96.9) รองลงมาคือ เห็นว่าไม่เพียงพอ และไม่ระบุ (ร้อยละ 2.3 และ 0.8 ตามลำดับ) โดยสาเหตุของความไม่เพียงพอ ได้แก่ การมีจำนวนประชากรเพิ่มขึ้น/มีประชากรแฝงย้ายถิ่นเพิ่มขึ้น และจำนวนแพทย์ไม่เพียงพอ สำหรับความสะดวกในการเดินทางไปสถานบริการสาธารณสุขในพื้นที่ ครัวเรือนส่วนใหญ่มีความสะดวกในการเดินทาง (ร้อยละ 98.5) ไม่ระบุ (ร้อยละ 1.1) และไม่สะดวกในการเดินทาง (ร้อยละ 0.4)

- **สภาพความเป็นอยู่ของชุมชนในปัจจุบัน**

ปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมของชุมชนในปัจจุบัน ได้แก่

- กลิ่นเหม็น (ร้อยละ 16.3) มีผลกระทบจากโรงงานอุตสาหกรรม ขยะมูลฝอย การจราจร การเผาหญ้า/เผาขยะ สารเคมี และน้ำเสีย โดยส่วนใหญ่เห็นว่าเป็นผลกระทบในระดับปานกลาง (ร้อยละ 51.2) รองลงมาคือ ระดับน้อย และระดับมาก (ร้อยละ 39.5 และร้อยละ 7.0 ตามลำดับ) โดยการแก้ไขที่ผ่านมามีคือ การทำความสะอาด/การล้างถังขยะ บางพื้นที่ยังไม่มีการแก้ไขปัญหา
- เสียงดังรบกวน (ร้อยละ 25.4) มีผลกระทบจากการจราจร โรงงานอุตสาหกรรม และกิจกรรมการก่อสร้าง โดยส่วนใหญ่เห็นว่าเป็นผลกระทบในระดับปานกลาง (ร้อยละ 56.4) รองลงมาคือ ระดับมาก และระดับน้อย (ร้อยละ 22.4 และ 17.9 ตามลำดับ) โดยยังไม่มีการแก้ไขปัญหา
- ฝุ่นละอองทั่วไป (ร้อยละ 36.7) มีผลกระทบจากการจราจร โรงงานอุตสาหกรรม กิจกรรมการก่อสร้าง กิจกรรมทางการเกษตร และการเผาหญ้า/เผาขยะ โดยส่วนใหญ่เห็นว่าเป็นผลกระทบในระดับปานกลาง (ร้อยละ 56.2) รองลงมาคือ ระดับมาก และระดับน้อย (ร้อยละ 22.7 และ 17.5 ตามลำดับ) โดยการแก้ไขที่ผ่านมามีคือ การฉีดพรมน้ำ สำหรับพื้นที่บางส่วนยังไม่ได้มีการแก้ไขปัญหา
- เขม่า/ควัน (ร้อยละ 8.3) มีผลกระทบจากการเผาหญ้า/เผาขยะ โรงงานอุตสาหกรรม การจราจร และกิจกรรมทางการเกษตร โดยส่วนใหญ่เห็นว่าเป็นผลกระทบในระดับปานกลาง (ร้อยละ 40.9) ระดับน้อย และระดับมาก (ร้อยละ 31.8 และ 22.7 ตามลำดับ) โดยที่ผ่านมายังไม่มีการแก้ไขปัญหา
- ขยะมูลฝอย (ร้อยละ 9.5) มีผลกระทบจากการเก็บขยะล่าช้า/การไม่เก็บขยะอย่างสม่ำเสมอของหน่วยงานที่รับผิดชอบในพื้นที่ ปริมาณขยะมูลฝอยจำนวนมาก และประชาชนในชุมชน โดยส่วนใหญ่เห็นว่าเป็นผลกระทบในระดับปานกลาง (ร้อยละ 52.0) รองลงมาคือ ระดับมาก และระดับน้อย (ร้อยละ 24.0 และ 20.0 ตามลำดับ) โดยที่ผ่านมายังไม่มีการแก้ไขปัญหา

- น้ำเสีย (ร้อยละ 1.9) โดยไม่ระบุที่มาของผลกระทบ โดยส่วนใหญ่เห็นว่า เป็นผลกระทบระดับน้อย และระดับปานกลาง (ร้อยละ 60.0 และ 40.0 ตามลำดับ) โดยที่ผ่านมายังไม่มีการแก้ไขปัญหา

- น้ำท่วมขัง (ร้อยละ 1.9) เนื่องจากฝนตกหนักและไม่มีท่อระบายน้ำ โดยส่วนใหญ่เห็นว่า เป็นผลกระทบในระดับน้อย และระดับมาก (ร้อยละ 60.0 และ 40.0 ตามลำดับ) โดยที่ผ่านมายังไม่มีการแก้ไขปัญหา

- การจราจร (ร้อยละ 11.0) มีผลกระทบจากปริมาณรถมาก/การจราจรหนาแน่น การเกิดอุบัติเหตุทางจราจร ช่องจราจรแคบ และโรงงานอุตสาหกรรม โดยส่วนใหญ่เห็นว่า เป็นผลกระทบในระดับปานกลาง (ร้อยละ 48.3) รองลงมาคือ ระดับมาก และระดับน้อย (ร้อยละ 34.5 และ 13.3 ตามลำดับ) โดยการแก้ไขที่ผ่านมาคือ การแจ้งหน่วยงานให้จัดเจ้าหน้าที่ตำรวจจราจรเข้ามาช่วยอำนวยความสะดวก

การบริการสาธารณสุขและการบริการทางสังคม (ได้แก่ ไฟฟ้า ประปา สภาพถนน การจัดการขยะ ความเพียงพอของสถานับเพลิง สถานพยาบาล และโรงเรียน เป็นต้น) ได้แก่

- ไฟฟ้า (ร้อยละ 20.1) มีผลกระทบเนื่องจากมีความต้องการใช้ไฟฟ้าสูง ระบบการจ่ายไฟฟ้าไม่เพียงพอต่อความต้องการ การมีโรงงานอุตสาหกรรม ไฟฟ้าดับเนื่องจากฝนตก โดยส่วนใหญ่เห็นว่า เป็นผลกระทบในระดับน้อย (ร้อยละ 62.3) รองลงมาคือ ระดับปานกลาง และระดับมาก (ร้อยละ 30.2 และ 7.5 ตามลำดับ) โดยการแก้ไขที่ผ่านมาคือ การแจ้งเจ้าหน้าที่เข้ามาดูแลแก้ไข และแจ้งเรื่องต่อองค์การบริหารส่วนตำบล (อบต.)

- ประปา (ร้อยละ 24.2) มีผลกระทบเนื่องจากน้ำขุ่นมีตะกอน มีความต้องการใช้น้ำปริมาณมากเนื่องจากประชากรเพิ่มขึ้น ความแห้งแล้ง/น้ำไม่ไหล โดยส่วนใหญ่เห็นว่า เป็นผลกระทบในระดับมาก (ร้อยละ 40.6) รองลงมาคือ ระดับปานกลาง และระดับน้อย (ร้อยละ 37.5 และ 20.3 ตามลำดับ) โดยการแก้ไขที่ผ่านมาคือ การซื้อน้ำใช้ และร้องเรียนหน่วยงานที่ดูแลให้มาแก้ไข แต่พื้นที่ส่วนใหญ่ยังไม่ได้รับการแก้ไข

- สภาพถนน (ร้อยละ 5.3) มีผลกระทบเนื่องจากถนนชำรุด ช่องจราจรคับแคบ และปริมาณรถบรรทุกจำนวนมาก โดยเห็นว่า เป็นผลกระทบในระดับน้อย ปานกลาง และมาก (ร้อยละ 28.6 เท่ากัน) โดยการแก้ไขที่ผ่านมาคือ การขยายถนน

- การจัดการขยะมูลฝอย (ร้อยละ 4.5) มีผลกระทบเนื่องจากเจ้าหน้าที่จัดเก็บขยะล่าช้า โดยส่วนใหญ่เห็นว่า เป็นผลกระทบในระดับปานกลาง (ร้อยละ 66.7) รองลงมาคือ ระดับน้อย และระดับมาก (ร้อยละ 16.7 เท่ากัน) โดยที่ผ่านมายังไม่มีการแก้ไขปัญหา

- การระบายน้ำ (ร้อยละ 1.1) โดยไม่ระบุที่มาของผลกระทบ และยังไม่มีการแก้ไขปัญหา ซึ่งเห็นว่า เป็นผลกระทบในระดับปานกลาง และระดับมาก (ร้อยละ 66.7 และ 33.3 ตามลำดับ)

ปัญหาชุมชนและความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน (ร้อยละ 54.2) ปัญหาส่วนใหญ่ของชุมชน 4 อันดับแรก ได้แก่ ปัญหายาเสพติด (ร้อยละ 26.3) รองลงมาคือ การลักขโมยปล้นจี้ (ร้อยละ 24.8) และการมั่วสุมของกลุ่มวัยรุ่น (ร้อยละ 17.1) และการทะเลาะวิวาทชกต่อย (ร้อยละ 15.5) เป็นต้น

ความเพียงพอแหล่งน้ำ และคุณภาพของน้ำใช้ในครัวเรือน

ครัวเรือนส่วนใหญ่ (ร้อยละ 88.5) เห็นว่ามีน้ำใช้เพียงพอ ครัวเรือนบางส่วน เห็นว่าน้ำใช้ไม่เพียงพอ และไม่ระบุ (ร้อยละ 11.2 และ 0.3 ตามลำดับ) โดยสาเหตุของความไม่เพียงพอของน้ำ เนื่องจากปริมาณน้ำไม่เพียงพอ/น้ำไม่คอยไหล (ร้อยละ 55.2) ความต้องการใช้น้ำปริมาณมาก/ประชากรแฝงจำนวนเพิ่มขึ้น และมีความแห้งแล้ง (ร้อยละ 13.8 เท่ากัน) เป็นต้น สำหรับคุณภาพของน้ำเพื่ออุปโภคมีรายละเอียดดังนี้

> น้ำประปา ผู้ใช้น้ำประปาส่วนใหญ่เห็นว่าน้ำประปามีคุณภาพดี (ร้อยละ 48.0) น้ำขุ่น/มีตะกอน (ร้อยละ 41.9) และกลิ่นเหม็น (ร้อยละ 5.4) เป็นต้น

> น้ำบาดาล ผู้ใช้น้ำบาดาลส่วนใหญ่เห็นว่าน้ำบาดาลมีคุณภาพดี (ร้อยละ 79.7) รองลงมาคือ น้ำขุ่นมีตะกอน (ร้อยละ 16.5) และน้ำมีรสชาตกร่อย (ร้อยละ 1.3) เป็นต้น

> น้ำบ่อ ผู้ใช้น้ำบ่อส่วนใหญ่เห็นว่าน้ำบ่อมีคุณภาพดี (ร้อยละ 82.5) รองลงมาคือ น้ำขุ่น/มีตะกอน (ร้อยละ 13.6) กลิ่นเหม็น และมีรสชาตกร่อย (ร้อยละ 1.0 เท่ากัน)

แหล่งน้ำสำคัญที่ครัวเรือนนำมาใช้ ได้แก่ น้ำประปา (ร้อยละ 40.3) รองลงมาคือ น้ำบ่อ (ร้อยละ 33.7) และน้ำบาดาล (ร้อยละ 26.0) ตามลำดับ ส่วนใหญ่ไม่ได้ปรับปรุงคุณภาพน้ำก่อนนำมาใช้ (ร้อยละ 83.3) สำหรับครัวเรือนที่ปรับปรุงคุณภาพน้ำก่อนนำมาใช้ วิธีการปรับปรุงที่ใช้มากที่สุด ได้แก่ การกรอง (ร้อยละ 59.0) รองลงมาคือ การแกว่งสารส้ม และไม่ระบุวิธีการปรับปรุงคุณภาพน้ำ (ร้อยละ 17.9 เท่ากัน) การต้ม และการกลั่น (ร้อยละ 2.6 เท่ากัน) ตามลำดับ

ความเพียงพอแหล่งน้ำ และคุณภาพของน้ำบริโภคในครัวเรือน

ครัวเรือนส่วนใหญ่เห็นว่าน้ำสำหรับบริโภคมีปริมาณเพียงพอ (ร้อยละ 96.6) ไม่ระบุ (ร้อยละ 2.3) และปริมาณน้ำไม่เพียงพอ (ร้อยละ 1.1) ตามลำดับ แหล่งน้ำสำคัญที่ครัวเรือนนำมาบริโภค ได้แก่ น้ำดื่มบรรจุขวด/ถัง (ร้อยละ 80.9) รองลงมาคือ น้ำบ่อ (ร้อยละ 14.5) น้ำบาดาล (ร้อยละ 3.5) และน้ำประปา (ร้อยละ 0.7) เป็นต้น สำหรับคุณภาพน้ำเพื่อบริโภคมีรายละเอียดดังนี้

> น้ำบรรจุขวด/ถัง ผู้บริโภคน้ำขวด/ถัง ส่วนใหญ่เห็นว่าน้ำบรรจุขวด/ถังมีคุณภาพดี (ร้อยละ 96.9) ไม่ระบุ และน้ำขุ่น/มีตะกอน (ร้อยละ 1.8 และ 1.3 ตามลำดับ)

> น้ำประปา ผู้บริโภคน้ำประปาทั้งหมดเห็นว่าน้ำประปามีคุณภาพดี

> น้ำบาดาล ผู้บริโภคน้ำบาดาลทั้งหมดเห็นว่าน้ำบาดาลมีคุณภาพดี

> น้ำบ่อ ผู้บริโภคน้ำบ่อส่วนใหญ่เห็นว่าน้ำบ่อมีคุณภาพดี (ร้อยละ 97.6)

และไม่ระบุ (ร้อยละ 2.4) ตามลำดับ

ครัวเรือนส่วนใหญ่ไม่ได้ปรับปรุงคุณภาพน้ำก่อนนำมาบริโภค (ร้อยละ 97.3) สำหรับครัวเรือนที่ปรับปรุงคุณภาพน้ำก่อนนำมาบริโภค วิธีการปรับปรุงที่ใช้มากที่สุด ได้แก่ การกรอง (ร้อยละ 83.3) และการแกว่งสารส้ม (ร้อยละ 16.7) ตามลำดับ

เมื่อสอบถามถึงความพึงพอใจของชุมชนที่อาศัยพบว่า ครัวเรือนส่วนใหญ่พึงพอใจต่อชุมชนระดับปานกลาง ร้อยละ 49.2 รองลงมาคือ พึงพอใจมาก (ร้อยละ 47.0) ไม่ระบุความพึงพอใจ (ร้อยละ 3.4) และไม่มีความพึงพอใจ (ร้อยละ 0.4) ตามลำดับ

สำหรับสาเหตุของความพึงพอใจของครัวเรือนส่วนใหญ่ เนื่องจากการอยู่อาศัยมาเป็นเวลานาน/มีความเคยชิน สภาพแวดล้อมของชุมชนน่าอยู่ เพื่อนบ้านช่วยเหลือซึ่งกันและกัน และประกอบอาชีพมั่นคง เป็นต้น ในขณะที่เหตุผลของกลุ่มพึงพอใจระดับน้อย และไม่พึงพอใจต่อชุมชน

เนื่องจากเห็นว่าชุมชนมีปัญหาลักษณะโหมย มีความวุ่นวาย การจราจรติดขัด มีปัญหาคุณภาพอากาศ/ฝุ่นละออง และการขาดแคลนน้ำประปา เป็นต้น

- การรับรู้ข้อมูลข่าวสารของโครงการ

ครัวเรือนที่ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ (ร้อยละ 53.8) เคยรับทราบข้อมูลโครงการมาก่อน ในขณะที่ครัวเรือนบางส่วนทราบข้อมูลโครงการจากเจ้าหน้าที่สัมภาษณ์เป็นครั้งแรก (ร้อยละ 46.2) สำหรับครัวเรือนที่เคยรับทราบข้อมูลโครงการมาก่อน ส่วนใหญ่รับทราบจากเพื่อนบ้าน/ญาติพี่น้องมากที่สุด (ร้อยละ 24.6) รองลงมาคือ รับทราบจากเจ้าหน้าที่ของโครงการ และรับทราบจากหน่วยงานราชการในพื้นที่ (ร้อยละ 18.9 เท่ากัน) รับทราบจากผู้นำชุมชนในพื้นที่ เช่น กำนัน ผู้ใหญ่บ้าน เป็นต้น (ร้อยละ 27.1) การเข้าร่วมประชุมกับโครงการ (ร้อยละ 8.2) รับทราบจากป้ายประกาศ (ร้อยละ 0.9) และรับทราบจากเสียงตามสายของชุมชน (ร้อยละ 0.6) เป็นต้น

- ความวิตกกังวลต่อการพัฒนาโครงการ

เมื่อสอบถามถึงความวิตกกังวลต่อการพัฒนาโครงการพบว่า ร้อยละ 69.7 ไม่มีความวิตกกังวล ส่วนครัวเรือนที่มีความวิตกกังวลต่อผลกระทบ (ร้อยละ 30.3) โดยเหตุผลของการไม่วิตกกังวลต่อโครงการ 3 อันดับแรก เนื่องจากเห็นว่าพื้นที่โครงการค่อนข้างห่างจากบ้านเรือน (ร้อยละ 32.1) รองลงมาคือ ยังไม่พบปัญหาใดๆ จากการมีโครงการ (ร้อยละ 31.5) โครงการยังไม่ก่อสร้าง (ร้อยละ 9.2) และไม่ได้รับทราบข้อมูลโครงการจึงไม่วิตกกังวล (ร้อยละ 7.1) ตามลำดับ

สำหรับประเด็นที่มีความวิตกกังวลจากการพัฒนาโครงการ ได้แก่ มลพิษทางอากาศ/สภาพอากาศเปลี่ยนแปลง (ร้อยละ 41.9) รองลงมาคือ ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม (ร้อยละ 20.5) การปล่อยน้ำทิ้งลงแหล่งน้ำสาธารณะ/มลพิษทางน้ำ (ร้อยละ 9.1) การระเบิด/รั่วไหล (ร้อยละ 2.3) และเสียงดัง (ร้อยละ 6.8) และผลกระทบด้านสังคม (ร้อยละ 3.6) เป็นต้น โดยได้เสนอแนะแนวทางแก้ไขเพื่อลดปัญหาโดยให้โครงการปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัดและมีการตรวจสอบเพื่อลดผลกระทบดังกล่าว (ร้อยละ 4.8) มีการติดตั้งที่กั้นฝุ่นละออง/กรองอากาศ ก่อนปล่อยออกจากโครงการ (ร้อยละ 2.4) มีการชี้แจงข้อมูลเพิ่มเติม (ร้อยละ 2.4) การติดตั้งเครื่องวัดคุณภาพอากาศ การจัดกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ การจัดระบบบำบัดน้ำเสีย การย้ายที่ตั้งโครงการ มีความระมัดระวังในการเดินทาง (ร้อยละ 2.4 เท่ากัน) เป็นต้น

- ผลกระทบที่คาดว่าจะได้รับ

ผลกระทบที่คาดว่าจะได้รับในระยะก่อสร้าง

ครัวเรือนที่ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ (ร้อยละ 45.1) คาดว่าในระยะก่อสร้างโครงการอาจไม่ก่อให้เกิดผลกระทบกับชุมชน รองลงมาคือ ไม่แน่ใจว่าชุมชนจะได้รับผลกระทบจากโครงการ (ร้อยละ 28.0) และครัวเรือนที่ให้สัมภาษณ์บางส่วน (ร้อยละ 26.9) เห็นว่าอาจเกิดผลกระทบต่อชุมชนจากระยะก่อสร้างโครงการ โดยผลกระทบต่อชุมชนที่คาดว่าจะได้รับในระยะก่อสร้าง 3 อันดับแรก (รายละเอียดแสดงดังภาคผนวก 3๓) ได้แก่

- ฝุ่นละอองจากการก่อสร้าง (ร้อยละ 71.8) โดยคาดว่าชุมชนอาจได้รับผลกระทบในระดับปานกลาง ($\bar{x} = 2.18$, S.D. = 0.6775) ข้อเสนอแนะสำหรับการป้องกันผลกระทบที่จะเกิดขึ้น ได้แก่ การกำหนดมาตรการป้องกันและควบคุมอย่างเข้มงวด การฉีดพรมน้ำ การปิดคลุมวัสดุอุปกรณ์ให้มิดชิด มีการตรวจวัดปริมาณฝุ่นและควบคุมให้อยู่ในมาตรฐาน ตลอดจนการมีเจ้าหน้าที่โครงการดูแลป้องกันผลกระทบร่วมกับชุมชน

- ผู้ละอองจากการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ (ร้อยละ 54.9) โดยคาดว่าชุมชนอาจได้รับผลกระทบในระดับปานกลาง ($\bar{x} = 2.10$, S.D. = 0.7087) ข้อเสนอแนะสำหรับการป้องกันผลกระทบที่จะเกิดขึ้น ได้แก่ การกำหนดมาตรการป้องกันและควบคุมอย่างเข้มงวด การฉีดพรมน้ำ การปิดคลุมวัสดุอุปกรณ์ให้มิดชิด จัดให้มีเจ้าหน้าที่โครงการดูแลป้องกันผลกระทบร่วมกับชุมชน การจัดกิจกรรมร่วมกันระหว่างโครงการและชุมชน และควรรายที่ตั้งโครงการให้ห่างจากชุมชน
- เสียงดังรบกวนจากการก่อสร้าง (ร้อยละ 45.1) โดยคาดว่าชุมชนอาจได้รับผลกระทบในระดับปานกลาง ($\bar{x} = 2.19$, S.D. = 0.7680) ข้อเสนอแนะสำหรับการป้องกันผลกระทบที่จะเกิดขึ้น ได้แก่ การกำหนดมาตรการป้องกันและควบคุมอย่างเข้มงวด การจัดกิจกรรมสร้างความเข้าใจกับชุมชน หลีกเลี่ยงการก่อสร้างในเวลากลางคืน ควรมีเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องร่วมกันดูแลและร่วมกันแก้ไขปัญหา

ผลกระทบที่คาดว่าจะได้รับในระยะดำเนินการ

ครัวเรือนที่ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ (ร้อยละ 43.9) คาดว่าในระยะก่อสร้างโครงการอาจไม่ก่อให้เกิดผลกระทบกับชุมชน รองลงมาคือ ไม่แน่ใจว่าชุมชนจะได้รับผลกระทบจากโครงการ (ร้อยละ 31.5) และครัวเรือนที่ให้สัมภาษณ์บางส่วน (ร้อยละ 24.6) เห็นว่าอาจเกิดผลกระทบต่อชุมชนจากระยะดำเนินงาน โดยผลกระทบต่อชุมชนที่คาดว่าจะได้รับในระยะดำเนินงาน 3 อันดับแรก (รายละเอียดแสดงดังภาคผนวก 3ข) ได้แก่

- คุณภาพอากาศ (ร้อยละ 61.6) โดยคาดว่าชุมชนอาจได้รับผลกระทบในระดับมาก ($\bar{x} = 2.68$, S.D. = 0.5190) ข้อเสนอแนะสำหรับการป้องกันผลกระทบที่จะเกิดขึ้น ได้แก่ การกำหนดมาตรการป้องกันและควบคุมอย่างเข้มงวด การจัดประชุมร่วมกันระหว่างเจ้าหน้าที่โครงการและประชาชน เพื่อความเข้าใจและการแก้ไขปัญหาาร่วมกัน ควรพิจารณาการใช้เชื้อเพลิงที่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสภาพอากาศน้อยที่สุด ควรมีการตรวจสอบคุณภาพอากาศให้ได้มาตรฐานก่อนปล่อยออกจากโครงการ และการให้บทบาทผู้นำชุมชนในการมีส่วนร่วมกับการดำเนินงานโครงการ
- เสียงดังรบกวนจากการดำเนินงาน (ร้อยละ 56.9) โดยคาดว่าชุมชนอาจได้รับผลกระทบในระดับมาก ($\bar{x} = 2.70$, S.D. = 0.5630) ข้อเสนอแนะสำหรับการป้องกันผลกระทบที่จะเกิดขึ้น ได้แก่ การกำหนดมาตรการป้องกันและควบคุมอย่างเข้มงวด การติดตั้งกำแพงเสียง หลีกเลี่ยงการขนส่ง/การเข้าออกบริเวณโครงการในเวลากลางคืน การจัดประชุมร่วมกันระหว่างเจ้าหน้าที่โครงการและประชาชน เพื่อความเข้าใจและการแก้ไขปัญหาาร่วมกัน ควรมีการตรวจสอบการดำเนินงานอย่างสม่ำเสมอ และการให้บทบาทผู้นำชุมชนในการมีส่วนร่วมกับการดำเนินงานโครงการ
- คุณภาพน้ำ (ร้อยละ 55.3) โดยคาดว่าชุมชนอาจได้รับผลกระทบในระดับมาก ($\bar{x} = 2.72$, S.D. = 0.5061) ข้อเสนอแนะสำหรับการป้องกันผลกระทบที่จะเกิดขึ้น ได้แก่ การกำหนดมาตรการป้องกันและควบคุมอย่างเข้มงวด การจัดประชุมร่วมกันระหว่างเจ้าหน้าที่โครงการและประชาชน เพื่อความเข้าใจและการแก้ไขปัญหาาร่วมกัน ควรมีการตรวจสอบคุณภาพน้ำ/บำบัดน้ำเสียก่อนปล่อยสู่แหล่งน้ำธรรมชาติ ควรมีแหล่งรองรับน้ำเสียของโครงการเอง การดำเนินงานอย่างสม่ำเสมอ ควรพิจารณาการใช้เชื้อเพลิงที่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสภาพอากาศน้อยที่สุด

- **การมีส่วนร่วมของประชาชน**

ระยะก่อนก่อสร้าง: ครั้วเรือนที่ให้สัมภาษณ์ยินดีช่วยเผยแพร่ข้อมูลโครงการต่อคนในชุมชน (ร้อยละ 40.2) รองลงมาคือ ยินดีร่วมให้ข้อมูลที่เป็นประโยชน์ต่อโครงการ (ร้อยละ 38.6) และยินดีรับฟังข้อมูลข่าวสารโครงการ (ร้อยละ 21.2) ตามลำดับ

ระยะก่อสร้าง: ครั้วเรือนที่ให้สัมภาษณ์ยินดีช่วยเผยแพร่ข้อมูลโครงการต่อคนในชุมชน (ร้อยละ 30.6) รองลงมาคือ ยินดีร่วมให้ข้อมูลที่เป็นประโยชน์ต่อโครงการ (ร้อยละ 29.4) ยินดีรับฟังข้อมูลข่าวสารโครงการอย่างเดียว (ร้อยละ 17.1) ช่วยติดตามดูแลให้ปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบในระยะก่อสร้าง และช่วยติดตามดูแลกิจกรรมต่างๆ ที่จะมีผลให้เกิดความเสียหายจากการดำเนินงานในระยะก่อสร้างต่อชุมชน (ร้อยละ 12.0 และ 10.9 ตามลำดับ)

ระยะดำเนินการ: ครั้วเรือนที่ให้สัมภาษณ์ยินดีร่วมให้ข้อมูลที่เป็นประโยชน์ต่อโครงการ (ร้อยละ 29.4) รองลงมาคือ ยินดีช่วยเผยแพร่ข้อมูลโครงการต่อคนในชุมชน (ร้อยละ 28.6) ยินดีรับฟังข้อมูลข่าวสารโครงการอย่างเดียว (ร้อยละ 16.6) ช่วยติดตามดูแลให้ปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบในระยะดำเนินการ (ร้อยละ 12.9) และช่วยติดตามดูแลกิจกรรมต่างๆ ที่จะมีผลให้เกิดความเสียหายจากรยะดำเนินการโครงการ (ร้อยละ 12.5)

- **การประชาสัมพันธ์ข้อมูลโครงการโรงไฟฟ้า**

ครั้วเรือนที่ให้สัมภาษณ์เห็นว่าโครงการควรใช้รูปแบบ หรือวิธีการที่เหมาะสมสำหรับการประชาสัมพันธ์ โดยควรแจ้งข้อมูลข่าวสารผ่านผู้นำชุมชน (ร้อยละ 26.1) รองลงมาคือ การทำจดหมาย/เอกสารแจ้งต่อประชาชนโดยตรง (ร้อยละ 24.1) การแจ้งข้อมูลข่าวสารผ่านหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องในพื้นที่ (ร้อยละ 17.3) การจัดประชุมชี้แจงประชาชนและผู้ที่เกี่ยวข้อง (ร้อยละ 16.1) การประกาศเสียงตามสาย (ร้อยละ 9.8) การแจกเอกสารประชาสัมพันธ์โครงการ (ร้อยละ 6.4) การให้เจ้าหน้าที่โครงการเข้ามาให้ข้อมูลแก่ประชาชนในพื้นที่ และการประชาสัมพันธ์โดยใช้รถขยายเสียง (ร้อยละ 0.1 เท่ากัน) ตามลำดับ

สำหรับประเด็นสำคัญที่ควรชี้แจงต่อประชาชน ได้แก่ รายละเอียดโครงการ (ร้อยละ 24.5) รองลงมาคือ ผลกระทบของการพัฒนาโครงการ (ร้อยละ 23.1) แผนการดำเนินงานโครงการ (ร้อยละ 21.3) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ร้อยละ 20.4) และรายละเอียดเกี่ยวกับกองทุนพัฒนาชุมชนรอบโรงไฟฟ้า (ร้อยละ 10.4) เป็นต้น

- **ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อโครงการ**

ครั้วเรือนที่ให้สัมภาษณ์ได้แสดงความคิดเห็นและข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อโครงการฯ ในหลายประเด็น โดยข้อเสนอแนะ 3 อันดับแรก ได้แก่ การจัดกิจกรรมสร้างความเข้าใจ (ร้อยละ 1.2) การประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารของโครงการต่อประชาชนอย่างต่อเนื่อง (ร้อยละ 6.4) รองลงมาคือ ดูแลผลกระทบตลอดการดำเนินการโครงการ (ร้อยละ 3.2) การจัดเตรียมมาตรการรองรับผลกระทบจากการพัฒนาโครงการ (ร้อยละ 2.4) และโครงการควรให้ความสำคัญเรื่องผลกระทบที่อาจก่อให้เกิดความเดือดร้อนต่อชุมชนใกล้เคียง (ร้อยละ 0.8) เป็นต้น

(ง.2) การสัมภาษณ์กลุ่มครั้วเรือนในพื้นที่รัศมี 3-5 กิโลเมตรจากขอบพื้นที่ตั้งโครงการ (ผลการสัมภาษณ์ โดยละเอียดแสดงดังภาคผนวก 3ท)

- **ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์**

ครั้วเรือนที่ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่เป็นเพศหญิงมากกว่าเพศชาย (ร้อยละ 51.5 และ 48.5 ตามลำดับ) มีอายุเฉลี่ย 46.9 ปี ส่วนใหญ่มีสถานภาพเป็นหัวหน้าครั้วเรือน (ร้อยละ 51.1)

รองลงมาคือ คู่สมรสของหัวหน้าครัวเรือน (ร้อยละ 23.2) บุตร/บุตรเขย/สะใภ้ ของหัวหน้าครัวเรือน (ร้อยละ 10.5) บิดามารดาของหัวหน้าครัวเรือน (ร้อยละ 9.3) เป็นต้น ครัวเรือนที่ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่จบ การศึกษาระดับประถมศึกษา (ร้อยละ 41.9) จบการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนต้น และระดับ มัธยมศึกษาตอนปลาย/ปวช. (ร้อยละ 22.4 และ 14.3 ตามลำดับ) จบการศึกษาระดับอนุปริญญา/ปวส. (ร้อยละ 8.4) เป็นต้น สำหรับการนับถือศาสนา ครัวเรือนที่ให้สัมภาษณ์เกือบทั้งหมดนับถือศาสนาพุทธ (ร้อยละ 98.8) ศาสนาอิสลาม และไม่ระบุศาสนา (ร้อยละ 0.8 และ 0.4 ตามลำดับ)

ครัวเรือนที่ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ย้ายถิ่นมาจากที่อื่น (ร้อยละ 51.5) และอาศัย อยู่ในชุมชนมาตั้งแต่เกิด (ร้อยละ 48.5) สำหรับผู้ย้ายถิ่นมาจากที่อื่น ส่วนใหญ่ไม่ระบุว่าย้ายมาจากที่ใด (ร้อยละ 99.2) รองลงมาคือ ย้ายมาจากจังหวัดอื่นในภาคเหนือ (ร้อยละ 0.8) สาเหตุที่ย้ายถิ่นเข้ามาใน พื้นที่ได้แก่ เพื่อประกอบอาชีพ/หางานทำ (ร้อยละ 56.5) รองลงมาคือ ย้ายตามพ่อแม่/ญาติพี่น้อง (ร้อยละ 18.9) แต่งงานกับคนในพื้นที่ (ร้อยละ 16.4) เป็นต้น ระยะเวลาเฉลี่ยในการย้ายถิ่นเข้ามาอาศัยในพื้นที่ ประมาณ 25 ปี

เมื่อสอบถามถึงความประสงค์ที่ต้องการย้ายที่อยู่อาศัย พบว่า ครัวเรือนที่ให้ สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ไม่คิดจะย้ายถิ่น (ร้อยละ 95.8) และคิดจะย้ายที่อยู่อาศัย (ร้อยละ 4.2) ตามลำดับ โดย เหตุผลของกลุ่มครัวเรือนที่ไม่คิดจะย้ายถิ่นไปที่อื่น เนื่องจากปัจจุบันมีที่อยู่อาศัยในพื้นที่อยู่มานานแล้ว (ร้อยละ 24.2) รองลงมาคือ เนื่องจากประกอบอาชีพบริเวณนี้ (ร้อยละ 27.5) และเป็นบ้านเกิด (ร้อยละ 24.6) เป็นต้น ในขณะที่เหตุผลของกลุ่มครัวเรือนที่คิดจะย้ายที่อยู่อาศัยได้แก่ ต้องการกลับภูมิลำเนาเดิม (ร้อยละ 50.0) รองลงมาคือ การย้ายสถานที่ทำงาน/การเปลี่ยนงาน และสิ่งแวดล้อมเปลี่ยนแปลงไป (ร้อยละ 20.0 เท่ากัน) และไม่ระบุเหตุผลของความคิดที่จะย้ายถิ่น (ร้อยละ 10.0) ตามลำดับ

• สภาพเศรษฐกิจ-สังคมของครัวเรือน

จำนวนสมาชิกในครัวเรือนเฉลี่ย 4 คน จำแนกสัดส่วนเพศชายต่อเพศหญิง เท่ากับ 2.1 และ 1.9 ประชากรส่วนใหญ่อยู่ในช่วงวัยเด็ก วัยชรา และวัยแรงงาน ตามลำดับ โดยมีสัดส่วน ของประชากรที่มีรายได้ต่อประชากรที่ไม่มีรายได้เท่ากับ 2.3: 1.7

การประกอบอาชีพหลักของครัวเรือนที่ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ ได้แก่ การ รับจ้างในโรงงานอุตสาหกรรม (ร้อยละ 30.4) รองลงมาคือ ค้าขาย (ร้อยละ 19.8) ประกอบธุรกิจส่วนตัว และเกษตรกรรม (ร้อยละ 14.8 เท่ากัน) รับจ้างทั่วไป (ร้อยละ 10.1) รับราชการ/รัฐวิสาหกิจ (ร้อยละ 3.8) รับจ้างทางการเกษตร (ร้อยละ 3.0) ประมง และพนักงานบริษัท (ร้อยละ 0.4 เท่ากัน) นอกจากอาชีพหลัก แล้ว ครัวเรือนบางส่วน (ร้อยละ 20.7) มีการประกอบอาชีพเสริม เช่น ค้าขาย รับจ้าง เกษตรกรรม ธุรกิจ ส่วนตัว ประมง เป็นต้น

ปัญหาในการประกอบอาชีพของครัวเรือนที่ให้สัมภาษณ์ ส่วนใหญ่เห็นว่าไม่มี ปัญหาใดๆ ในการประกอบอาชีพ (ร้อยละ 91.9) บางส่วนประสบปัญหาในการประกอบอาชีพ และไม่ระบุ ว่ามีปัญหาในการประกอบอาชีพหรือไม่ (ร้อยละ 6.8 และ 1.3 ตามลำดับ) สำหรับกลุ่มที่ประสบปัญหาใน การประกอบอาชีพส่วนใหญ่ระบุว่าประสบปัญหาจากรายได้น้อย/เศรษฐกิจไม่ดี/ค้าขายไม่ดี (ร้อยละ 45.6) รองลงมาคือ การไม่มีเงินทุนในการประกอบอาชีพ (ร้อยละ 18.2) ราคาปุ๋ย/สารเคมีราคาสูง และ ราคาผลผลิตตกต่ำ (ร้อยละ 13.6 เท่ากัน) เป็นต้น

รายได้เฉลี่ยของครัวเรือนประมาณ 25,338 บาทต่อเดือน และรายจ่ายเฉลี่ย ประมาณ 18,605 บาทต่อเดือน สำหรับความเพียงพอของรายได้และรายจ่ายของครัวเรือนพบว่า ครัวเรือนส่วนใหญ่มีรายได้เพียงพอกับรายจ่าย (ร้อยละ 87.7) รายได้ไม่เพียงพอกับรายจ่าย (ร้อยละ 11.0)

และไม่ระบุ (ร้อยละ 1.3) ตามลำดับ คริวเรือนส่วนใหญ่แก้ไขปัญหาด้วยวิธีการกักขัง (ร้อยละ 73.2) การหารายได้เสริม (ร้อยละ 11.5) เป็นต้น

- สุขภาวะและความพึงพอใจต่อสภาพความเป็นอยู่โดยรวมในปัจจุบัน
การรับบริการและความสะดวกในการเข้ารับบริการสถานพยาบาล
สถานพยาบาลส่วนใหญ่ที่สมาชิกในครัวเรือนเข้ารับบริการ ได้แก่
โรงพยาบาลของรัฐ (ร้อยละ 68.6) รองลงมาคือ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล (รพ.สต.) และ
โรงพยาบาลเอกชน/คลินิก (ร้อยละ 13.8 เท่ากัน) แพทย์แผนไทย/สมุนไพร (ร้อยละ 2.1) เป็นต้น โดย
ครัวเรือนส่วนใหญ่เห็นว่าสถานบริการสาธารณสุขในพื้นที่ที่มีความเพียงพอในการบริการประชาชน (ร้อยละ
97.0) ไม่เพียงพอ และไม่ระบุ (ร้อยละ 1.7 และ 1.3 ตามลำดับ) โดยสาเหตุของความไม่เพียงพออาจเกิด
จากการมีประชากรแฝงเพิ่มขึ้น และการย้ายถิ่นเข้ามาในพื้นที่ของแรงงานต่างด้าว สำหรับความสะดวกใน
การเข้ารับบริการสาธารณสุข ครัวเรือนส่วนใหญ่เห็นว่าได้รับความสะดวกในการรับบริการ (ร้อยละ 95.7) ไม่
สะดวก และไม่ระบุ (ร้อยละ 3.0 และ 1.3 ตามลำดับ)
- สภาพความเป็นอยู่ของชุมชนในปัจจุบัน
ปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมของชุมชนในปัจจุบัน ได้แก่
 - กลิ่นเหม็น (ร้อยละ 18.1) มีผลกระทบจากโรงงานอุตสาหกรรม การ
สัญจรของรถ ขยะมูลฝอย กิจกรรมทางการเกษตร การเผาหญ้า/เผาขยะ โดยส่วนใหญ่เห็นว่าเป็น
ผลกระทบในระดับปานกลาง (ร้อยละ 55.8) ระดับน้อย และระดับมาก (ร้อยละ 34.9 และ 9.3 ตามลำดับ)
โดยการแก้ไขปัญหาที่ผ่านมาคือ การล้างทำความสะอาดถังขยะ และบางส่วนยังไม่มี การแก้ไขปัญหา
 - เสียงดังรบกวน (ร้อยละ 23.2) มีผลกระทบจากการสัญจรของรถ โรงงาน
อุตสาหกรรม ชุมชน และกิจกรรมก่อสร้าง โดยส่วนใหญ่เห็นว่าเป็นผลกระทบในระดับปานกลาง (ร้อยละ
58.2) ระดับมาก และระดับน้อย (ร้อยละ 23.6 และ 18.2 ตามลำดับ) โดยการแก้ไขปัญหาที่ผ่านมาคือ
การแจ้งเจ้าหน้าที่ การปิดบ้าน และบางส่วนยังไม่มี การแก้ไขปัญหา
 - ฝุ่นละอองทั่วไป (ร้อยละ 38.0) มีผลกระทบจากการสัญจรของรถ
โรงงานอุตสาหกรรม และกิจกรรมก่อสร้าง โดยส่วนใหญ่เห็นว่าเป็นผลกระทบในระดับปานกลาง (ร้อยละ
56.6) ระดับมาก และระดับน้อย (ร้อยละ 27.8 และ 15.6 ตามลำดับ) โดยการแก้ไขปัญหาที่ผ่านมาคือ
การฉีดพรมน้ำ การปิดบ้าน แจ้งเจ้าหน้าที่ และบางส่วนยังไม่ได้รับการแก้ไขปัญหา
 - เขม่า/ควัน (ร้อยละ 4.6) มีผลกระทบจากการสัญจรของรถ โรงงาน
อุตสาหกรรม และการเผาหญ้า/เผาขยะ โดยส่วนใหญ่เห็นว่าเป็นผลกระทบในระดับน้อย และระดับปานกลาง
(ร้อยละ 45.5 เท่ากัน) และระดับมาก (ร้อยละ 9.0) ตามลำดับ โดยการแก้ไขปัญหาที่ผ่านมาคือ การปิด
ประตู และบางส่วนยังไม่ได้รับการแก้ไขปัญหา
 - ขยะ (ร้อยละ 3.0) มีผลกระทบจากปริมาณขยะจำนวนมาก ประชาชน
ไม่ให้ความร่วมมือในการทิ้งขยะให้เป็นระเบียบ การเก็บขยะไม่สะอาด และเก็บขยะล่าช้า โดยส่วนใหญ่
เห็นว่าเป็นผลกระทบในระดับปานกลาง (ร้อยละ 57.1) ระดับน้อย และระดับมาก (ร้อยละ 28.6 และ
14.3 ตามลำดับ) โดยที่ผ่านมายังไม่มี การแก้ไขปัญหา
 - น้ำท่วมขัง (ร้อยละ 0.8) มีผลกระทบจากฝนตก และช่องทางการระบาย
น้ำ โดยเห็นว่าเป็นผลกระทบในระดับปานกลาง และที่ผ่านมายังไม่มี การแก้ไขปัญหา

- การจราจร (ร้อยละ 3.8) มีผลกระทบจากปริมาณรถมาก/การจราจรหนาแน่น อุบัติเหตุ และการขับขี่ด้วยความเร็ว โดยส่วนใหญ่เห็นว่าเป็นผลกระทบในระดับปานกลาง (ร้อยละ 66.7) ระดับน้อย และระดับมาก (ร้อยละ 11.1 และ 22.2 ตามลำดับ) โดยที่ผ่านมายังไม่มีการแก้ไขปัญหา
- ปัญหาด้านโครงสร้างพื้นฐาน/บริการสาธารณะในชุมชน (ได้แก่ ถนน ไฟฟ้า ประปา การจัดการขยะ สถานีตำรวจ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล เป็นต้น) ได้แก่**
 - ไฟฟ้า (ร้อยละ 26.6) เนื่องจากไฟตกช่วงฝนตก การจ่ายไฟฟ้าไม่เพียงพอต่อความต้องการใช้ไฟฟ้าของประชาชนในพื้นที่ การใช้ไฟฟ้าของโรงงานอุตสาหกรรม และกิจกรรมก่อสร้าง โดยส่วนใหญ่เห็นว่าเป็นผลกระทบในระดับปานกลาง (ร้อยละ 49.2) ระดับน้อย และระดับมาก (ร้อยละ 39.7 และ 11.1) ซึ่งที่ผ่านมาได้แจ้งหน่วยงานที่ดูแลให้มาแก้ไขซ่อมแซม และส่วนใหญ่ยังไม่ได้รับการแก้ไขปัญหา
 - ประปา (ร้อยละ 11.8) เนื่องจากน้ำขุ่นมีตะกอน น้ำไม่ไหล ท่อน้ำประปาแตก และบางระยะมีการซ่อมแซม/วางท่อ โดยส่วนใหญ่เห็นว่าเป็นผลกระทบในระดับปานกลาง (ร้อยละ 46.4) ระดับน้อย และระดับมาก (ร้อยละ 28.6 และ 21.4 ตามลำดับ) โดยการแก้ไขปัญหาที่ผ่านมาคือการซ่อมแซม/ปรับปรุงระบบท่อน้ำ ชื้อน้ำเพื่ออุปโภคบริโภค ผสมคลอรีน ใช้น้ำบ่อ และบางส่วนยังไม่มี การแก้ไขปัญหา
 - สภาพถนน (ร้อยละ 3.0) เนื่องจากการสัญจรของรถยนต์/รถบรรทุก กิจกรรมการก่อสร้าง และน้ำกัดเซาะพื้นผิวการจราจร โดยส่วนใหญ่เห็นว่าเป็นผลกระทบในระดับมาก และระดับปานกลาง (ร้อยละ 57.1 และ 42.9 ตามลำดับ) โดยที่ผ่านมายังไม่มีการแก้ไขปัญหา
 - การจัดการขยะ (ร้อยละ 2.5) เนื่องจากการทิ้งขยะของร้านค้า และการเก็บขยะล่าช้าของหน่วยงานที่รับผิดชอบ โดยส่วนใหญ่เห็นว่าเป็นผลกระทบในระดับปานกลาง และระดับน้อย (ร้อยละ 83.3 และ 16.7 ตามลำดับ) โดยที่ผ่านมายังไม่มีการแก้ไขปัญหา
 - การระบายน้ำ (ร้อยละ 0.4) โดยเห็นว่าเป็นผลกระทบในระดับน้อย และที่ผ่านมายังไม่มีการแก้ไขปัญหา
 - ปัญหาชุมชนและความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน (ร้อยละ 57.0) โดยปัญหาชุมชนในปัจจุบัน ได้แก่ การลักขโมย/ปล้น/จี้ (ร้อยละ 32.4) รองลงมาคือ ยาเสพติด (ร้อยละ 28.8) การมั่วสุมของกลุ่มวัยรุ่น (ร้อยละ 14.7) การทะเลาะวิวาทชกต่อยกัน และการมีแรงงานอพยพเข้ามาในพื้นที่ (ร้อยละ 9.0 เท่ากัน) และการว่างงานของคนในชุมชน (ร้อยละ 6.1) ตามลำดับ
- ความเพียงพอ และคุณภาพของน้ำอุปโภคในครัวเรือน**
- ครัวเรือนส่วนใหญ่เห็นว่าน้ำใช้ในครัวเรือนมีความเพียงพอ (ร้อยละ 89.0) และบางส่วนเห็นว่าไม่เพียงพอ (ร้อยละ 11.0) โดยสาเหตุที่น้ำใช้ไม่เพียงพอเนื่องจากฤดูแล้ง (ร้อยละ 33.3) รองลงมาคือ ประชาชนต้องการใช้น้ำในปริมาณมาก (ร้อยละ 26.7) การปล่อยน้ำเป็นเวลา (ร้อยละ 13.3) และระบบประปาไม่ทั่วถึง/น้ำไม่ค่อยไหล (ร้อยละ 6.7) เป็นต้น
- แหล่งน้ำสำคัญที่ครัวเรือนนำมาอุปโภค ได้แก่ น้ำประปา (ร้อยละ 47.3) รองลงมาคือ น้ำบ่อ (ร้อยละ 35.8) น้ำบาดาล (ร้อยละ 15.7) และน้ำคลอง (ร้อยละ 1.2) ตามลำดับ โดยการปรับปรุงคุณภาพน้ำก่อนนำมาใช้ ส่วนใหญ่นิยมวิธีการกรอง (ร้อยละ 63.0) การแกว่งสารส้ม และการใส่คลอรีน (ร้อยละ 11.1 เท่ากัน) เป็นต้น
- น้ำประปา ผู้ใช้น้ำประปาส่วนใหญ่เห็นว่าน้ำประปามีคุณภาพดี (ร้อยละ 61.7) ขุ่น/มีตะกอน (ร้อยละ 23.4) มีกลิ่นเหม็น (ร้อยละ 7.0) และรสกร่อย (ร้อยละ 0.8) ตามลำดับ

- น้ำบ่อ ผู้ใช้น้ำบ่อส่วนใหญ่เห็นว่าน้ำบ่อมีคุณภาพดี (ร้อยละ 88.0) รองลงมาคือ น้ำขุ่น/มีตะกอน (ร้อยละ 8.7) และน้ำมีรสกร่อย (ร้อยละ 1.1) เป็นต้น
- น้ำบาดาล ผู้ใช้น้ำบาดาลส่วนใหญ่เห็นว่าน้ำบาดาลมีคุณภาพดี (ร้อยละ 75.0) รองลงมาคือ มีกลิ่นเหม็น (ร้อยละ 11.4) น้ำขุ่น/มีตะกอน และน้ำรสกร่อย (ร้อยละ 6.8 และ 4.5) เป็นต้น
- น้ำคลอง ผู้ใช้น้ำคลองส่วนใหญ่เห็นว่าน้ำคลองมีคุณภาพไม่ดี/น้ำขุ่น/มีตะกอน (ร้อยละ 66.7) ในขณะที่บางส่วนเห็นว่าน้ำมีคุณภาพดี (ร้อยละ 33.3)

ความเพียงพอ และคุณภาพของน้ำบริโภคในครัวเรือน

ครัวเรือนเกือบทั้งหมดเห็นว่าน้ำบริโภคในครัวเรือนมีความเพียงพอ (ร้อยละ 96.6) ครัวเรือนบางส่วนไม่ระบุถึงความเพียงพอของน้ำบริโภค และครัวเรือนอีกส่วนหนึ่งเห็นว่าปริมาณน้ำบริโภคไม่เพียงพอ (ร้อยละ 3.0 และ 0.4 ตามลำดับ)

แหล่งน้ำสำคัญที่ครัวเรือนนำมาบริโภค ได้แก่ น้ำบรรจุขวด/ถัง (ร้อยละ 82.4) รองลงมาคือ น้ำบ่อ (ร้อยละ 11.6) น้ำบาดาล (ร้อยละ 4.4) น้ำประปา และน้ำฝน (ร้อยละ 1.2 และ 0.4) ตามลำดับ โดยการปรับปรุงคุณภาพน้ำก่อนนำมาบริโภค ส่วนใหญ่นิยมวิธีการกรอง (ร้อยละ 77.7) การแกว่งสารส้ม และการต้ม (ร้อยละ 16.7 และ 5.6) ตามลำดับ

- น้ำบรรจุขวด/ถัง ผู้บริโภคส่วนใหญ่เห็นว่าน้ำบรรจุขวด/ถัง มีคุณภาพดี (ร้อยละ 95.1)

- น้ำบ่อ ผู้บริโภคน้ำบ่อส่วนใหญ่เห็นว่าน้ำมีคุณภาพดี (ร้อยละ 89.7) และบางส่วนเห็นว่าน้ำขุ่น/มีตะกอน (ร้อยละ 10.3) เป็นต้น

- น้ำบาดาล ผู้บริโภคน้ำบาดาลส่วนใหญ่เห็นว่าน้ำมีคุณภาพดี (ร้อยละ 90.9)

- น้ำประปา ผู้บริโภคน้ำประปาส่วนใหญ่เห็นว่าน้ำมีคุณภาพดี (ร้อยละ 66.7) และน้ำขุ่น/มีตะกอน (ร้อยละ 33.3)

- น้ำฝน ผู้บริโภคน้ำฝนเห็นว่าน้ำฝนมีรสกร่อย (ร้อยละ 100.0)

เมื่อสอบถามถึงความพึงพอใจของชุมชนพบว่า ครัวเรือนส่วนใหญ่มีความพึงพอใจต่อชุมชนที่อาศัยในระดับปานกลาง (ร้อยละ 52.8) รองลงมาคือ มีความพอใจมาก (ร้อยละ 45.1) และไม่พึงพอใจ (ร้อยละ 2.1) ตามลำดับ โดยเหตุผลที่มีความพึงพอใจต่อชุมชน ได้แก่ มีที่อยู่อาศัย/อยู่ในพื้นที่มานาน ชุมชนมีสภาพแวดล้อมน่าอยู่ ชุมชนมีการพัฒนา และเพื่อนบ้านช่วยเหลือกันสามัคคีกัน สำหรับเหตุผลที่ไม่พึงพอใจต่อชุมชน ได้แก่ การมีประชากรแฝง/แรงงานต่างถิ่นเข้ามาในพื้นที่ ปัญหายาเสพติด เกิดอุบัติเหตุในพื้นที่บ่อยครั้ง และการจราจรติดขัด

• การรับรู้ข้อมูลข่าวสารของโครงการ

ครัวเรือนที่ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่รับทราบข้อมูลข่าวสารเป็นครั้งแรก (ร้อยละ 54.4) และบางส่วนเคยรับทราบข้อมูลโครงการมาก่อน (ร้อยละ 45.6) สำหรับกลุ่มครัวเรือนที่เคยรับทราบข้อมูล ส่วนใหญ่รับทราบจากเพื่อนบ้าน/เพื่อนร่วมงาน/ญาติพี่น้อง (ร้อยละ 28.8) รองลงมาคือ รับทราบจากผู้นำชุมชนในพื้นที่ เช่น นายกองค์การบริหารส่วนตำบล กำนัน เป็นต้น (ร้อยละ 22.4) รับทราบจากการเข้าร่วมประชุมกับโครงการ (ร้อยละ 17.8) รับทราบจากเจ้าหน้าที่โครงการ (ร้อยละ 17.2) รับทราบจากหน่วยงานราชการ (ร้อยละ 12.1) รับทราบจากป้ายประกาศ และเสียงตามสาย (ร้อยละ 1.1 และ 0.6) ตามลำดับ

- **ความวิตกกังวลต่อการพัฒนาโครงการ**

ความวิตกกังวลต่อการพัฒนาโครงการพบว่า คริวเรือนที่ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ (ร้อยละ 84.0) และบางส่วนมีความวิตกกังวลต่อการมีโครงการ (ร้อยละ 16.0) สำหรับประเด็นที่คริวเรือนส่วนใหญ่มีความวิตกกังวลต่อผลกระทบจากการมีโครงการ ได้แก่ มลพิษทางอากาศ/ฝุ่นละออง และมลภาวะด้านสิ่งแวดล้อม (ร้อยละ 23.7 เท่ากัน) รองลงมาคือ เสียงดังรบกวน (ร้อยละ 7.9) มลพิษทางน้ำ/การปล่อยน้ำจากโครงการสู่แหล่งน้ำสาธารณะ (ร้อยละ 5.3) และความปลอดภัยจากการพัฒนาโครงการ (ร้อยละ 2.6) เป็นต้น โดยแนวทาง/ข้อเสนอแนะเพื่อลดความวิตกกังวล ได้แก่ การมีมาตรการควบคุมและการป้องกันที่ดี (ร้อยละ 8.6) การตรวจวัดคุณภาพอากาศก่อนปล่อยออกจากโครงการ การติดตั้งที่กั้นฝุ่นละออง การชี้แจงข้อมูลเพิ่มเติมต่อประชาชน (ร้อยละ 2.9 เท่ากัน) เป็นต้น

- **ผลกระทบที่คาดว่าจะได้รับ**

- **ผลกระทบที่คาดว่าจะได้รับในระยะก่อสร้าง**

คริวเรือนที่ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ (ร้อยละ 50.6) คาดว่าในระยะก่อสร้างโครงการอาจไม่ก่อให้เกิดผลกระทบกับชุมชน รองลงมาคือ ไม่แน่ใจว่าชุมชนจะได้รับผลกระทบจากโครงการ (ร้อยละ 33.8) และคริวเรือนที่ให้สัมภาษณ์บางส่วน (ร้อยละ 15.6) เห็นว่าอาจเกิดผลกระทบต่อชุมชนจากระยะก่อสร้างโครงการ โดยผลกระทบต่อชุมชนที่คาดว่าจะได้รับในระยะก่อสร้าง 3 อันดับแรก (รายละเอียดแสดงดังภาคผนวก 3ท) ได้แก่

- ฝุ่นละอองจากการก่อสร้าง (ร้อยละ 54.1) โดยคาดว่าชุมชนอาจได้รับผลกระทบในระดับมาก ($\bar{x} = 2.45$, S.D. = 0.5895) ข้อเสนอแนะสำหรับการป้องกันผลกระทบที่จะเกิดขึ้น ได้แก่ การกำหนดมาตรการป้องกันและควบคุมอย่างเข้มงวด การมีเจ้าหน้าที่โครงการดูแลป้องกันผลกระทบร่วมกับชุมชน การฉีดพรมน้ำ และควรรย้ายที่ตั้งโครงการให้ห่างจากชุมชน

- ฝุ่นละอองจากการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ (ร้อยละ 48.7) โดยคาดว่าชุมชนอาจได้รับผลกระทบในระดับมาก ($\bar{x} = 2.50$, S.D. = 0.6009) ข้อเสนอแนะสำหรับการป้องกันผลกระทบที่จะเกิดขึ้น ได้แก่ การกำหนดมาตรการป้องกันและควบคุมอย่างเข้มงวด การฉีดพรมน้ำ การจัดให้มีเจ้าหน้าที่โครงการดูแลป้องกันผลกระทบร่วมกับชุมชน และควรรย้ายที่ตั้งโครงการให้ห่างจากชุมชน

- เสียงดังรบกวนจากการก่อสร้าง (ร้อยละ 46.0) โดยคาดว่าชุมชนอาจได้รับผลกระทบในระดับมาก ($\bar{x} = 2.53$, S.D. = 0.4991) ข้อเสนอแนะสำหรับการป้องกันผลกระทบที่จะเกิดขึ้น ได้แก่ การกำหนดมาตรการป้องกันและควบคุมอย่างเข้มงวด ควบคุมเสียงจากกิจกรรมการก่อสร้าง หลีกเลี่ยงการก่อสร้างในเวลากลางคืน ควรมีเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องร่วมกันดูแลและร่วมกันแก้ไขปัญหา และควรรย้ายที่ตั้งโครงการให้ห่างจากชุมชน

- **ผลกระทบที่คาดว่าจะได้รับในระยะดำเนินการ**

คริวเรือนที่ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ (ร้อยละ 49.0) คาดว่าในระยะดำเนินการโครงการอาจไม่ก่อให้เกิดผลกระทบกับชุมชน รองลงมาคือ ไม่แน่ใจว่าชุมชนจะได้รับผลกระทบจากโครงการ (ร้อยละ 27.8) และผู้คริวเรือนที่ให้สัมภาษณ์บางส่วน (ร้อยละ 23.2) เห็นว่าอาจเกิดผลกระทบต่อชุมชนจากระยะดำเนินการโครงการ โดยผลกระทบต่อชุมชนที่คาดว่าจะได้รับในระยะดำเนินการ 3 อันดับแรก (รายละเอียดแสดงดังภาคผนวก 3ท) ได้แก่

- คุณภาพอากาศ (ร้อยละ 81.1) โดยคาดว่าชุมชนอาจได้รับผลกระทบในระดับมาก ($\bar{x} = 2.60$, S.D. = 0.5763) ข้อเสนอแนะสำหรับการป้องกันผลกระทบที่จะเกิดขึ้น ได้แก่ การกำหนดมาตรการป้องกันและควบคุมอย่างเข้มงวด การมีเจ้าหน้าที่โครงการดูแลป้องกันผลกระทบร่วมกับชุมชน การเลือกใช้เชื้อเพลิงที่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสภาพอากาศน้อยที่สุด หลีกเลี่ยงการเผาขยะ และควรรย้ายที่ตั้งโครงการให้ห่างจากชุมชน

- คุณภาพน้ำ (ร้อยละ 69.1) โดยคาดว่าชุมชนอาจได้รับผลกระทบในระดับมาก ($\bar{x} = 2.66$, S.D. = 0.6188) ข้อเสนอแนะสำหรับการป้องกันผลกระทบที่จะเกิดขึ้น ได้แก่ การกำหนดมาตรการป้องกันและควบคุมอย่างเข้มงวด การมีเจ้าหน้าที่โครงการดูแลป้องกันผลกระทบร่วมกับชุมชน การตรวจสอบการดำเนินงานของโครงการเพื่อป้องกันการเกิดผลกระทบต่างๆ และมีระบบการจัดการที่ดี

- เสียงดังรบกวนจากการดำเนินงาน (ร้อยละ 63.7) โดยคาดว่าชุมชนอาจได้รับผลกระทบในระดับมาก ($\bar{x} = 2.77$, S.D. = 0.4832) ข้อเสนอแนะสำหรับการป้องกันผลกระทบที่จะเกิดขึ้น ได้แก่ การกำหนดมาตรการป้องกันและควบคุมอย่างเข้มงวด การมีเจ้าหน้าที่โครงการดูแลป้องกันผลกระทบร่วมกับชุมชน และการติดตั้งกำแพงเสียง

- ชยะ/กากของเสียจากการดำเนินโครงการ (ร้อยละ 63.6) โดยคาดว่าชุมชนอาจได้รับผลกระทบในระดับมาก ($\bar{x} = 2.74$, S.D. = 0.4982) ข้อเสนอแนะสำหรับการป้องกันผลกระทบที่จะเกิดขึ้น ได้แก่ การกำหนดมาตรการป้องกันและควบคุมอย่างเข้มงวด การมีเจ้าหน้าที่โครงการดูแลป้องกันผลกระทบร่วมกับชุมชน มีการตรวจสอบการดำเนินงานของโครงการเพื่อป้องกันการเกิดผลกระทบต่างๆ และควรรย้ายที่ตั้งโครงการให้ห่างจากชุมชน

• การมีส่วนร่วมของประชาชน

ระยะก่อนก่อสร้าง: คราวเรือนที่ให้สัมภาษณ์ยินดีช่วยเผยแพร่ข้อมูลโครงการต่อคนในชุมชน (ร้อยละ 38.4) รองลงมาคือ ยินดีร่วมให้ข้อมูลที่เป็นประโยชน์ต่อโครงการ (ร้อยละ 34.7) และยินดีรับฟังข้อมูลข่าวสารโครงการ (ร้อยละ 26.9 ตามลำดับ)

ระยะก่อสร้าง: คราวเรือนที่ให้สัมภาษณ์ยินดีช่วยเผยแพร่ข้อมูลโครงการต่อคนในชุมชน (ร้อยละ 28.1) รองลงมาคือ ยินดีร่วมให้ข้อมูลที่เป็นประโยชน์ต่อโครงการ (ร้อยละ 26.3) ยินดีรับฟังข้อมูลข่าวสารโครงการอย่างเดียว (ร้อยละ 20.3) ช่วยติดตามดูแลให้ปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบในระยะก่อสร้าง และช่วยติดตามดูแลกิจกรรมต่างๆ ที่จะมีผลให้เกิดความเสียหายจากการดำเนินงานในระยะก่อสร้างต่อชุมชน (ร้อยละ 14.9 และ 10.4 ตามลำดับ)

ระยะดำเนินการ: คราวเรือนที่ให้สัมภาษณ์ยินดีช่วยเผยแพร่ข้อมูลโครงการต่อคนในชุมชน (ร้อยละ 27.7) รองลงมาคือ ยินดีร่วมให้ข้อมูลที่เป็นประโยชน์ต่อโครงการ (ร้อยละ 27.6) ยินดีรับฟังข้อมูลข่าวสารโครงการอย่างเดียว (ร้อยละ 19.3) ช่วยติดตามดูแลให้ปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบในระยะดำเนินการ (ร้อยละ 14.5) และช่วยติดตามดูแลกิจกรรมต่างๆ ที่จะมีผลให้เกิดความเสียหายจากระยะดำเนินการโครงการ (ร้อยละ 10.9)

• การประชาสัมพันธ์ข้อมูลโครงการโรงไฟฟ้า

คราวเรือนที่ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่เห็นว่าโครงการควรใช้รูปแบบ หรือวิธีการที่เหมาะสมสำหรับการประชาสัมพันธ์ โดยควรแจ้งข้อมูลข่าวสารผ่านผู้นำชุมชน (ร้อยละ 25.7) รองลงมาคือ การแจ้งข้อมูลข่าวสารผ่านหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องในพื้นที่ (ร้อยละ 20.6) การทำจดหมาย/

เอกสารแจ้งต่อประชาชนโดยตรง (ร้อยละ 20.2) การจัดประชุมชี้แจงประชาชนและผู้ที่เกี่ยวข้อง (ร้อยละ 16.5) การประกาศเสียงตามสาย (ร้อยละ 10.8) การแจกเอกสารประชาสัมพันธ์โครงการ (ร้อยละ 5.7) การประชาสัมพันธ์ผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ (ร้อยละ 0.3) การให้เจ้าหน้าที่โครงการเข้ามาให้ข้อมูลแก่ประชาชนในพื้นที่ และการประชาสัมพันธ์โดยใช้รถขยายเสียง (ร้อยละ 0.1 เท่ากัน) ตามลำดับ

สำหรับประเด็นสำคัญที่ควรชี้แจงต่อประชาชน ได้แก่ รายละเอียดโครงการ (ร้อยละ 25.1) รองลงมาคือ ผลกระทบของการพัฒนาโครงการ (ร้อยละ 23.9) แผนการดำเนินงานโครงการ (ร้อยละ 22.1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ร้อยละ 21.1) และรายละเอียดเกี่ยวกับกองทุนพัฒนาชุมชนรอบโรงไฟฟ้า (ร้อยละ 7.8) ตามลำดับ

- **ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อโครงการ**

ครัวเรือนที่ให้สัมภาษณ์ได้แสดงความคิดเห็นและข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อโครงการฯ ในหลายประเด็น โดยข้อเสนอแนะ 3 อันดับแรก ได้แก่ การจัดเตรียมมาตรการรองรับผลกระทบจากการพัฒนาโครงการ (ร้อยละ 2.8) รองลงมาคือ โครงการควรให้ความสำคัญเรื่องผลกระทบที่อาจก่อให้เกิดความเดือดร้อนต่อชุมชนใกล้เคียง (ร้อยละ 1.9) และการจัดกิจกรรมสร้างความเข้าใจหรือการประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารของโครงการต่อประชาชนอย่างต่อเนื่อง (ร้อยละ 1.4) เป็นต้น

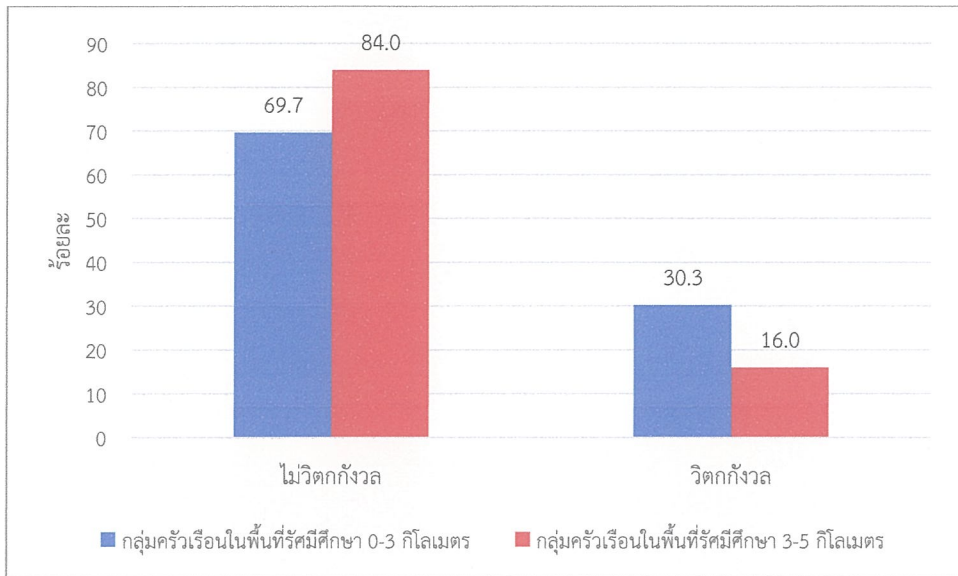
(ง.3) สรุปความคิดเห็นต่อโครงการในภาพรวมของกลุ่มครัวเรือนในพื้นที่ศึกษา

จากผลการศึกษา สามารถสรุปความคิดเห็นต่อโครงการในภาพรวม จำแนกตามกลุ่มตัวอย่างตามเขตพื้นที่ศึกษา ได้แก่

- กลุ่มครัวเรือนในพื้นที่ศึกษารัศมี 0-3 กิโลเมตร
- กลุ่มครัวเรือนในพื้นที่ศึกษารัศมี 3-5 กิโลเมตร

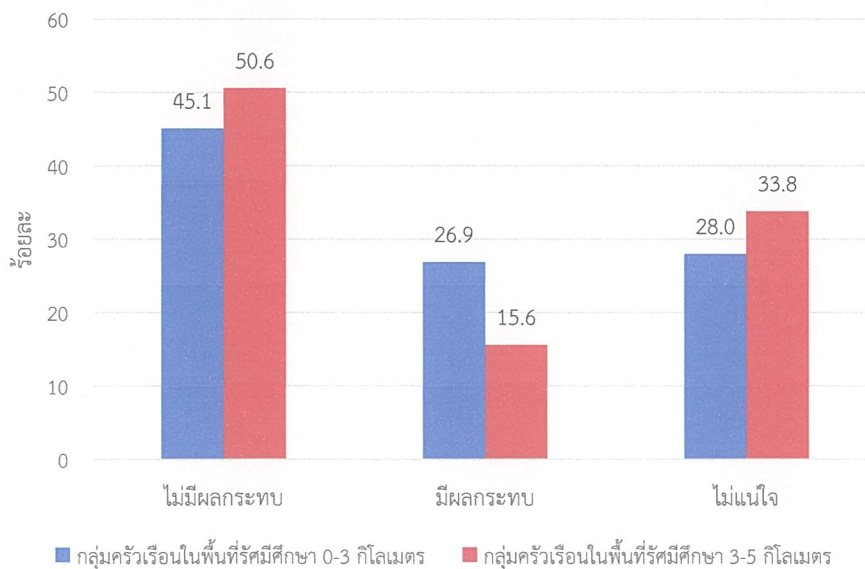
ในภาพรวมของกลุ่มครัวเรือนทั้งสองเขตพื้นที่ศึกษา โดยส่วนใหญ่ไม่มีความวิตกกังวลต่อการพัฒนาโครงการ ซึ่งมีความสอดคล้องในทิศทางเดียวกันกับความคิดเห็นต่อผลกระทบที่คาดว่าจะได้รับจากโครงการทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ โดยกลุ่มตัวอย่างครัวเรือนส่วนใหญ่คาดว่าจะไม่มีผลกระทบต่อชุมชน รองลงมาคือ ไม่แน่ใจเกี่ยวกับการเกิดผลกระทบต่อชุมชน และคาดว่าจะชุมชนอาจได้รับผลกระทบจากการมีโครงการ ตามลำดับ โดยรายละเอียดความคิดเห็นมีดังนี้

ด้านความวิตกกังวลต่อการพัฒนาโครงการ ครัวเรือนส่วนใหญ่ในพื้นที่ศึกษารัศมี 0-3 กิโลเมตร และพื้นที่ศึกษารัศมี 3-5 กิโลเมตร จากขอบที่ตั้งโครงการ ไม่มีความวิตกกังวลต่อการพัฒนาโครงการ (ร้อยละ 69.7 และ 84.0 ตามลำดับ) ในขณะที่กลุ่มครัวเรือนบางส่วน (พื้นที่ศึกษารัศมี 0-3 กิโลเมตร และพื้นที่ศึกษารัศมี 3-5 กิโลเมตร) มีความวิตกกังวลต่อการพัฒนาโครงการ (ร้อยละ 30.3 และ 16.0 ตามลำดับ) จึงสามารถสรุปความคิดเห็นในภาพรวมได้ว่าครัวเรือนในพื้นที่ศึกษารัศมี 0-5 กิโลเมตร จากขอบที่ตั้งโครงการ ส่วนใหญ่ไม่มีความวิตกกังวลต่อการพัฒนาโครงการ (รูปที่ 3.18-3) อย่างไรก็ตาม ประเด็นที่วิตกกังวล ได้แก่ มลพิษทางอากาศ มลพิษทางน้ำ ผลกระทบต่อสุขภาพและสังคม เสียงดังรบกวน ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน อุบัติเหตุจากการระเบิด/รั่วไหล เป็นต้น



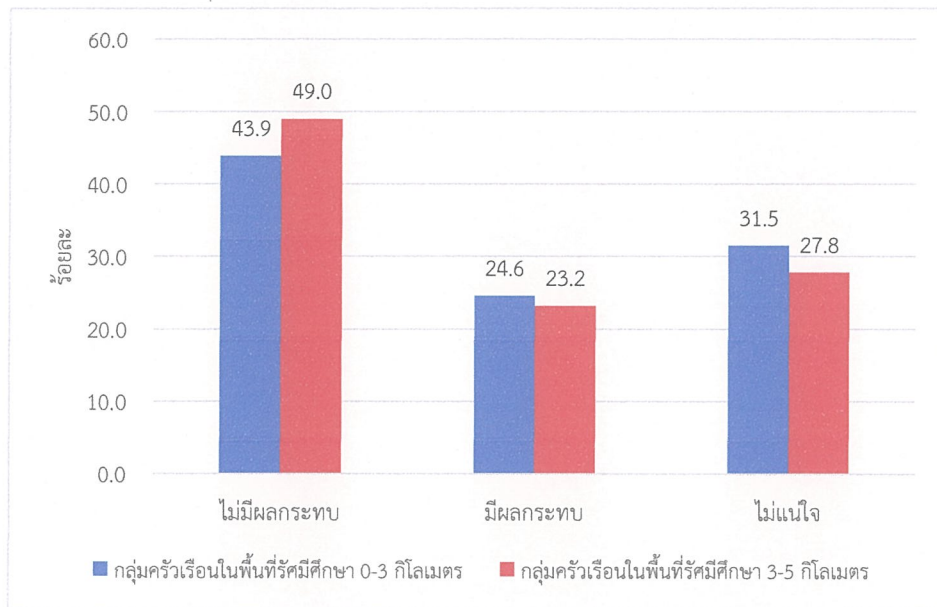
รูปที่ 3.18-3 : ความวิตกกังวลต่อการพัฒนาโครงการ

ด้านผลกระทบที่คาดว่าจะได้รับในระยะก่อสร้าง คริวเรือนส่วนใหญ่ในพื้นที่ศึกษารัศมี 0-3 กิโลเมตร และพื้นที่ศึกษารัศมี 3-5 กิโลเมตร คาดว่าชุมชนจะไม่ได้รับผลกระทบจากระยะก่อสร้างโครงการ (ร้อยละ 45.1 และ 50.6 ตามลำดับ) รองลงมาคือ กลุ่มคริวเรือนที่ไม่แน่ใจต่อผลกระทบที่เกิดในระยะก่อสร้างโครงการ และกลุ่มคริวเรือนที่คาดว่าชุมชนอาจได้รับผลกระทบจากระยะก่อสร้างโครงการ (รายละเอียดแสดงดัง รูปที่ 3.18-4) โดยประเด็นที่คาดว่าจะอาจเกิดผลกระทบต่อชุมชนจากระยะก่อสร้างโครงการ ได้แก่ ผลกระทบต่อมลพิษทางอากาศ/ฝุ่นละออง เสียงดังรบกวน อุบัติเหตุจากการจราจร และสภาพถนนชำรุดจากการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ เป็นต้น ในขณะที่ผลกระทบด้านบวกที่เกิดขึ้นจากการมีโครงการ ได้แก่ การจ้างงานเพิ่มขึ้น และทำให้เศรษฐกิจ/การค้าขายในพื้นที่ดีขึ้น เป็นต้น



รูปที่ 3.18-4 : ผลกระทบที่คาดว่าจะได้รับในระยะก่อสร้าง

ด้านผลกระทบที่คาดว่าจะได้รับในระยะดำเนินการ คร้วเรือนส่วนใหญ่ในพื้นที่ศึกษารัศมี 0-3 กิโลเมตร และพื้นที่ศึกษารัศมี 3-5 กิโลเมตร คาดว่าชุมชนจะไม่ได้รับผลกระทบจากระยะดำเนินการโครงการ (ร้อยละ 43.9 และ 49.0 ตามลำดับ) รองลงมาคือ กลุ่มครัวเรือนที่ไม่แน่ใจต่อผลกระทบที่เกิดในระยะดำเนินการโครงการ และกลุ่มครัวเรือนที่คาดว่าจะชุมชนอาจได้รับผลกระทบจากระยะดำเนินการโครงการ (รายละเอียดแสดงดังรูปที่ 3.18-5) โดยประเด็นที่คาดว่าจะอาจเกิดผลกระทบต่อชุมชนจากระยะดำเนินการโครงการ ได้แก่ ผลกระทบต่อมลพิษทางอากาศ/ฝุ่นละออง เสียงดังรบกวน ความเพียงพอของปริมาณน้ำในพื้นที่ การปล่อยน้ำออกจากพื้นที่โครงการสู่แหล่งน้ำสาธารณะ และความปลอดภัยจากการดำเนินการโครงการ (การระเบิด/รั่วไหล) เป็นต้น อย่างไรก็ตาม การพัฒนาโครงการทำให้ก่อให้เกิดผลกระทบด้านบวกเช่นกัน ได้แก่ ทำให้มีไฟฟ้าใช้ในพื้นที่อย่างเพียงพอ ส่งเสริมธุรกิจอุตสาหกรรมให้ขยายตัวมากขึ้น ทำให้เกิดความมั่นคงด้านพลังงานของประเทศ ทำให้ค้าขายดีขึ้น/เศรษฐกิจดีขึ้น และชุมชนมีความเจริญและสะดวกสบายมากขึ้น เป็นต้น



รูปที่ 3.18-5 : ผลกระทบที่คาดว่าจะได้รับในระยะดำเนินการ

(จ) ผลการสัมภาษณ์กลุ่มผู้ใช้น้ำลำห้วยภูไท

จากการสำรวจตามแนวลำห้วยภูไทที่อยู่ในพื้นที่ศึกษาของโครงการ พบว่ามีจำนวน 7 ครัวเรือน ที่ใช้น้ำจากห้วยภูไท และได้สัมภาษณ์ผู้ใช้น้ำจากห้วยภูไททั้ง 7 ครัวเรือนดังกล่าว ผลการสัมภาษณ์แสดงดังภาคผนวก 3จ และสรุปได้ดังนี้

ผู้ใช้น้ำผู้ตอบแบบสำรวจกลุ่มผู้ใช้น้ำในห้วยภูไท เป็นเพศชายมากกว่าเพศหญิง (ร้อยละ 71.4 และร้อยละ 28.6 ตามลำดับ) ทั้งหมดใช้น้ำลำห้วยภูไท (ร้อยละ 100.0) โดยใช้ในกิจกรรมอุปโภค การทำประมง (ร้อยละ 50.0 และร้อยละ 35.7 ตามลำดับ) การเกษตรเท่ากับการบริโภค (ร้อยละ 7.1)

- **ผู้ใช้น้ำในห้วยภูไทเพื่อการเกษตร** มีผู้ตอบแบบสำรวจเพียง 1 ราย (ร้อยละ 7.1) ที่มีการใช้น้ำจากห้วยภูไทเพื่อการเกษตร โดยใช้น้ำทำการเกษตรในช่วงฤดูแล้ง น้ำในห้วยภูไทมีความเพียงพอต่อการใช้น้ำเพื่อการเกษตร และไม่มีปัญหาด้านคุณภาพน้ำ ทั้งนี้ ผู้ใช้น้ำเพื่อการเกษตรระบุว่ามีปัญหาในการทำการเกษตร เนื่องจากผลผลิตถูกกดราคาจากพ่อค้าคนกลาง เมื่อสอบถามถึงการใช้น้ำเพื่อการเกษตร ระบุว่าไม่ได้ใช้น้ำเพื่อการเกษตร

- ผู้ใช้น้ำในห้วยภูไทเพื่อการทำประมง ระบุว่า มีการทำประมงตลอดปี ประเภทของสัตว์น้ำที่จับได้ ได้แก่

- ปลาชนิดต่างๆ เช่น ปลานิล ปลาสวาย ปลาแรด ปลาตะเพียน ปลาบึก และปลาหมอ ปริมาณที่จับได้เฉลี่ย 3.5 กิโลกรัมต่อครั้ง โดยมีความถี่ในการจับทุกวัน และจับปลา 2-3 ครั้งต่อสัปดาห์ (ร้อยละ 40.0 เท่ากัน) และเดือนละ 1 ครั้ง (ร้อยละ 20.0) เครื่องมือที่ใช้จับ คือ ตาข่าย ลอบ และเบ็ด

- หอยต่างๆ ได้แก่ หอยขม ปริมาณที่จับได้เฉลี่ย 2 กิโลกรัมต่อครั้ง มีความถี่ในการจับทุกวัน โดยอาศัยสวิงในการจับ

- กุ้ง ได้แก่ กุ้งก้ามกราม และกุ้งฝอย ปริมาณที่จับได้เฉลี่ย 2 กิโลกรัมต่อครั้ง ความถี่ในการจับกุ้งทุกวัน และจับ 2-3 ครั้งต่อสัปดาห์ (ร้อยละ 50.0 เท่ากัน) เครื่องมือที่ใช้ในการจับ คือ ตาข่าย

- ผู้ใช้น้ำจากห้วยภูไทเพื่อการบริโภค (ดื่ม) ทั้งหมดของผู้ใช้น้ำจากลำห้วยภูไทเพื่อการบริโภคระบุว่า ปริมาณน้ำในห้วยภูไทเพียงพอต่อการบริโภค และไม่มีปัญหาด้านคุณภาพน้ำ

- ผู้ใช้น้ำจากห้วยภูไทเพื่อการอุปโภค (ซัก/ล้าง) ร้อยละ 57.1 ระบุว่า ปริมาณน้ำเพียงพอเพื่อการอุปโภค (ซัก/ล้าง) และร้อยละ 42.9 ระบุว่าไม่เพียงพอ ผู้ใช้น้ำเพื่อการอุปโภค ร้อยละ 71.4 ระบุว่า น้ำในห้วยภูไทมีปัญหาเรื่องความขุ่น

ปัญหาการใช้น้ำในห้วยภูไท เมื่อสอบถามปัญหาเกี่ยวกับการนำน้ำในลำห้วยภูไท มาใช้ (ร้อยละ 71.4) ระบุว่ามีปัญหาในการนำน้ำมาใช้ เนื่องจากน้ำขุ่น มีเพียงส่วนน้อย (ร้อยละ 28.6) ระบุว่าไม่มีปัญหา

ข้อวิตกกังวลหากมีการพัฒนาโครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง ผู้ตอบแบบสำรวจ กลุ่มผู้ใช้น้ำห้วยภูไท (ร้อยละ 57.1) ไม่วิตกกังวลต่อการพัฒนาโครงการ ส่วนที่เหลือร้อยละ 42.9 มีความวิตกกังวลต่อการพัฒนาโครงการ ประเด็นที่วิตกกังวล ได้แก่ มลพิษทางน้ำ และปริมาณน้ำขาดแคลน

การเปลี่ยนแปลงวิถีชีวิตจากการพัฒนาโครงการ เมื่อสอบถามถึงการพัฒนาโครงการต่อการเปลี่ยนแปลงวิถีการดำเนินชีวิต ส่วนใหญ่ (ร้อยละ 51.7) ระบุว่า หากมีการพัฒนาโครงการ จะไม่มีการเปลี่ยนแปลงวิถีชีวิต เนื่องจากอาศัยอยู่ห่างจากพื้นที่โครงการ ในขณะที่ร้อยละ 42.9 ระบุว่า จะมีการเปลี่ยนแปลงวิถีชีวิต เนื่องจากรู้สึกกังวลเกี่ยวกับการมีโรงไฟฟ้า เกิดการจ้างงาน และสภาพแวดล้อม อาจจะดีขึ้น

ข้อเสนอแนะ/ข้อคิดเห็นต่อการพัฒนาโครงการ

- ควรดูแลและจัดการมลพิษให้ดี
- ควรมีการตรวจวัดคุณภาพน้ำและคุณภาพอากาศอย่างสม่ำเสมอ

3.19 สาธารณสุข

(1) บทนำ

การพัฒนาโครงการอาจก่อให้เกิดความเสี่ยงทางด้านสุขภาพในกลุ่มผู้ปฏิบัติงานในพื้นที่ตั้งโครงการ และประชาชนที่อาศัยอยู่ในพื้นที่ใกล้เคียงโครงการ ทั้งในระยะก่อสร้างและดำเนินการ เพื่อการเฝ้าระวังผลกระทบทางด้านสุขภาพ จึงจำเป็นต้องทำการประเมินผลกระทบทางสาธารณสุข/อาชีวอนามัยและความปลอดภัย พร้อมทั้งกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าว

ในการศึกษาครั้งนี้ การประเมินผลกระทบทางด้านสาธารณสุข/อาชีวอนามัย และความปลอดภัย ใช้แนวทางการประเมินผลกระทบทางสุขภาพ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของประเทศไทย (สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม, มิถุนายน 2551) เป็นแนวทางในการศึกษา และดำเนินการตามหลักเกณฑ์ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ ระเบียบปฏิบัติและแนวทางในการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรง ทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ พ.ศ.2552 ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2552 โครงการจะทำการวิเคราะห์สภาพการสาธารณสุขภายในพื้นที่ศึกษา ได้แก่ ทรัพยากรสาธารณสุข และสภาวะสุขภาพของประชาชนในพื้นที่ศึกษาร่วมกับลักษณะโครงการ และผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอื่นๆ โดยทำการรวบรวมข้อมูลพื้นฐานด้านสุขภาพที่จำเป็นต้องใช้ในการประเมินผลกระทบ คือ สถานะด้านสุขภาพอนามัยในปัจจุบันของกลุ่มคนที่อาจได้รับผลกระทบ และการบริการด้านสุขภาพอนามัยของท้องถิ่น

(2) วิธีการศึกษา

(ก) การรวบรวมข้อมูลทุติยภูมิ

- ดำเนินการรวบรวมข้อมูลจำนวนประชากรประจำปีจากหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ เพื่อนำมาใช้ในการศึกษาแนวโน้มอัตราการเจ็บป่วยในพื้นที่ศึกษาครอบคลุม 4 ตำบล ใน 2 อำเภอ 1 จังหวัด ได้แก่ ตำบลบาย่างพร ตำบลปลวกแดง ตำบลแม่น้ำคู่ อำเภอปลวกแดง ตำบลพนานิคม อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง
- ดำเนินการรวบรวมข้อมูลทางด้านสาธารณสุขจากสถานบริการทางด้านสาธารณสุขที่อยู่ในพื้นที่ศึกษา ทั้งนี้ ข้อมูลทางด้านสาธารณสุขที่โครงการรวบรวม ประกอบด้วย
 - สถานบริการสาธารณสุขในพื้นที่ศึกษา พ.ศ.2559
 - จำนวนเจ้าหน้าที่และบุคลากรทางการแพทย์และสาธารณสุข พ.ศ.2559
 - ข้อมูลสถิติชีพ ประกอบด้วย อัตราการตาย อัตราการเกิด ของประชากรในพื้นที่ศึกษาใน พ.ศ.2554-2558 รวมถึงปิรามิดประชากร พ.ศ.2558
 - ข้อมูลกลุ่มอาการโรคที่มีอัตราการป่วยสูงสุด 3 ลำดับแรก สถิติผู้ป่วยนอก (ตามบันทึก รง.504) สถิติผู้ป่วยใน 10 ลำดับแรก (ตามบันทึก รง.505) และข้อมูลโรคที่เฝ้าระวังทางระบาดวิทยา (ตามบันทึก รง.506) ในรอบ พ.ศ.2554-2558 ของพื้นที่ศึกษา
 - สถิติจำนวนการตาย และอัตราการตายต่อประชากรแสนคน จำแนกตามกลุ่มสาเหตุที่สำคัญ ระหว่าง พ.ศ.2554-2558 รวมถึงอุบัติเหตุจากการขนส่งทางบก
 - ข้อมูลทางด้านสุขภาพจิต ของประชาชนที่อยู่ในพื้นที่ของจังหวัดระยอง ระหว่าง พ.ศ.2552-2556
 - สถิติอาชญากรรมในเขตพื้นที่ศึกษา ระหว่าง พ.ศ.2554-2558
 - สถิติอุบัติเหตุจากการจราจรในเขตพื้นที่ศึกษา ระหว่าง พ.ศ.2554-2558

(ข) การรวบรวมข้อมูลปฐมภูมิ

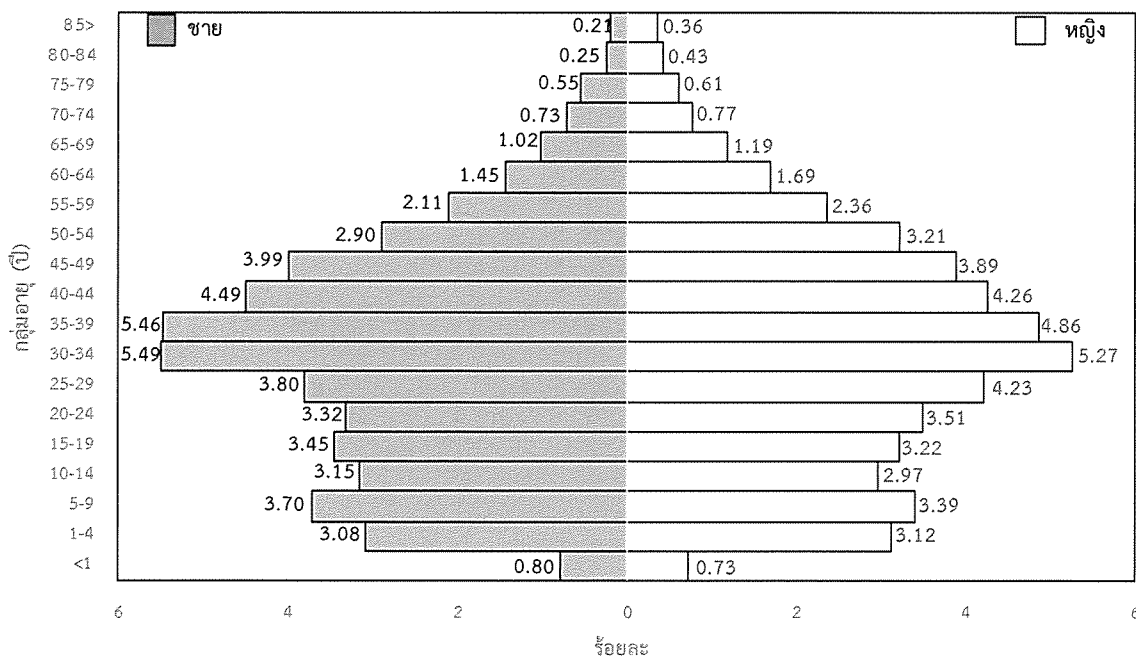
ดำเนินการสัมภาษณ์เจ้าหน้าที่ด้านการแพทย์และสาธารณสุขในพื้นที่ ระหว่างวันที่ 7-11 เมษายน 2559 โดยใช้แบบสอบถามร่วมกับการสัมภาษณ์เป็นเครื่องมือในการเก็บตัวอย่าง โดยรายละเอียดในการศึกษากลุ่มเจ้าหน้าที่ทางการแพทย์และสาธารณสุข ประกอบด้วย จำนวนบุคลากร ความเพียงพอของการให้บริการ แนวโน้มการเกิดโรค ระบบการให้บริการการแพทย์ฉุกเฉิน สภาพแวดล้อมในปัจจุบัน ข้อห่วงกังวลและข้อเสนอแนะต่างๆ เป็นต้น

(3) ผลการศึกษา

(ก) ข้อมูลทุติยภูมิ

• ประชากร และองค์ประกอบของประชากร

การพัฒนาโครงการอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อประชาชนพื้นที่ศึกษา ทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการโครงการโดยเฉพาะประชากรกลุ่มเสี่ยงที่มีความไวต่อสิ่งคุกคามทางสุขภาพ (กลุ่มประชากรวัยเด็กอายุ 0-14 ปี และวัยสูงอายุ 60 ปี ขึ้นไป) จากการรวบรวมข้อมูลประชากรในเขตอำเภอที่อยู่ในพื้นที่ศึกษาของโครงการ ซึ่งประกอบด้วย อำเภอปลวกแดง และอำเภอนิคมน้ำจืด จังหวัดระยอง ดังรูปที่ 3.19-1 ซึ่งพบว่าการกระจายตัวของประชากรแบ่งตามช่วงอายุและเพศในพื้นที่ศึกษา พ.ศ.2558 (ข้อมูลประชากร ณ เดือนธันวาคม 2558: กรมการปกครองกระทรวงมหาดไทย, 2559) โดยโครงสร้างประชากรของพื้นที่ศึกษามีลักษณะเป็นปิรามิดแบบหดตัว (Constrictive Pyramid) ปังชี้ถึงจำนวนคนเกิดและคนตายลดลง โดยสัดส่วนเพศชายและหญิงใกล้เคียงกัน (ร้อยละ 49.96 และ 50.04 ตามลำดับ) ประชากรส่วนใหญ่อยู่ในวัยแรงงาน (ร้อยละ 69.82) และประชากรกลุ่มเสี่ยงที่ไวต่อการรับสัมผัสสิ่งคุกคามทางสุขภาพ (กลุ่มประชากรวัยเด็กอายุ 0-14 ปี และวัยสูงอายุ 60 ปี ขึ้นไป) คิดเป็นร้อยละ 30.18



ที่มา: กรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย, 2559

รูปที่ 3.19-1 : ปิรามิดประชากรในเขตอำเภอที่อยู่ในพื้นที่ศึกษา

- **ทรัพยากรสาธารณสุข**

การพัฒนาโครงการอาจก่อให้เกิดผลกระทบด้านบริการสาธารณสุข ทั้งในระยะก่อสร้าง ซึ่งเป็นช่วงระยะเวลาที่อาจมีแรงงานต่างถิ่นอพยพเข้ามาในพื้นที่ และระยะดำเนินการที่จะมีพนักงานของโครงการเข้ามาในพื้นที่ อาจส่งผลกระทบต่อระบบบริการสาธารณสุขในพื้นที่ เช่น โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล (รพ.สต.) และโรงพยาบาล เป็นต้น จึงได้รวบรวมข้อมูลทุติยภูมิจากหน่วยงานด้านสาธารณสุขในพื้นที่ศึกษา เช่น ความพร้อมด้านสถานบริการ ความพร้อมด้านบุคลากร และสถานภาพด้านสุขภาพของประชาชน โดยมีรายละเอียดดังนี้

- **สถานบริการสาธารณสุขในพื้นที่ศึกษา**

พื้นที่ศึกษาของโครงการครอบคลุมพื้นที่บางส่วนของอำเภอปลวกแดง และอำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง มีโรงพยาบาลของรัฐบาล จำนวน 2 แห่ง ซึ่งเป็นโรงพยาบาลขนาด 30 เตียง รายละเอียดดังตารางที่ 3.19-1 และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล จำนวน 5 แห่ง รายละเอียดดังตารางที่ 3.19-2

- **บุคลากรสาธารณสุข**

จากการรวบรวมข้อมูลสัดส่วนบุคลากรทางการแพทย์แยกตามสาขาวิชาชีพที่ปฏิบัติงานในหน่วยบริการสาธารณสุขในพื้นที่ศึกษา ปี 2559 พบว่า โรงพยาบาลรัฐบาลปลวกแดงขาดแคลนบุคลากรทางการแพทย์ คือ แพทย์ ทันตแพทย์ และพยาบาลวิชาชีพ ตามข้อกำหนดขององค์การอนามัยโลก (<http://www.who.int>, 2559) และต่ำกว่ามาตรฐานตามแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติฉบับที่ 8 และ 9 สำหรับโรงพยาบาลนิคมพัฒนาขาดแคลนบุคลากรทางการแพทย์ คือ แพทย์ และพยาบาลวิชาชีพ ตามข้อกำหนดขององค์การอนามัยโลก (<http://www.who.int>, 2559) (ยกเว้น ทันตแพทย์ที่มีสัดส่วนตามข้อกำหนดขององค์การอนามัยโลก คือ 1 : 7,500) แต่เมื่อพิจารณาตามมาตรฐานแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติฉบับที่ 8 และ 9 พบว่า แพทย์ ทันตแพทย์ และพยาบาลวิชาชีพ อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามแผนดังกล่าว โดยมีรายละเอียดดังตารางที่ 3.19-1

- **สถิติชีพ**

ข้อมูลสถิติชีพเป็นดัชนีที่แสดงให้เห็นทราบถึงสภาพทั่วไปของสถานะสาธารณสุขภายในชุมชน ได้แก่ อัตราการเกิด อัตราการตาย อัตราการเพิ่มของประชากรตามธรรมชาติ โดยสรุปข้อมูลสถิติชีพของพื้นที่ศึกษาดังตารางที่ 3.19-3 ซึ่งประกอบด้วย อำเภอปลวกแดง และอำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง โดยจากข้อมูลสถิติชีพในภาพรวมของพื้นที่ศึกษาโครงการ พบว่า จำนวนประชากรในระหว่าง พ.ศ. 2553-2557 มีแนวโน้มอัตราการเพิ่มขึ้นของประชากรตามธรรมชาติอยู่ระหว่าง -0.18-3.37 ต่อประชากรพันคน

ตารางที่ 3.19-1

รายละเอียดโรงพยาบาลและบุคลากรทางการแพทย์ในพื้นที่ศึกษา แยกตามอำเภอ พ.ศ.2559

จังหวัด	อำเภอ	ประชากร	โรงพยาบาล	สังกัด	จำนวนเตียง	แพทย์		ทันตแพทย์		เภสัชกร		พยาบาลวิชาชีพ	
						จำนวน	อัตรา	จำนวน	อัตรา	จำนวน	อัตรา	จำนวน	อัตรา
ระยอง	ปลวกแดง	56,519	ปลวกแดง	รัฐบาล	30	6	1:9,420	4	1:14,130	5	1:11,304	55	1:1,028
	นิคมพัฒนา	16,608	นิคมพัฒนา	รัฐบาล	30	3	1:5,536	3	1:5,536	2	1:8,304	32	1:519
แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ				ฉบับที่	-	9		8		8		8	
อัตราตามมาตรฐานขององค์การอนามัยโลก				อัตรา	-	1:6,000		1:6,000		1:5,200		1:900	
ที่มา :		องค์การอนามัยโลก, 2559 (www.who.int) โรงพยาบาลนิคมพัฒนา, 2559 โรงพยาบาลปลวกแดง, 2559											

ตารางที่ 3.19-2

พื้นที่รับผิดชอบ ระยะทางและเวลาในการเดินทางจากพื้นที่โครงการไปยังสถานบริการสาธารณสุขที่อยู่ในพื้นที่ศึกษา

ลำดับ	รพ.สต.	พื้นที่รับผิดชอบ	ตำบล	อำเภอ	ระยะทางและเวลาที่ใช้ในการส่งตัวผู้ป่วย/ (จากโครงการ ไป รพ.สต.)	การส่งตัวผู้ป่วยไป โรงพยาบาล	ระยะทางและเวลาที่ใช้ในการ (จาก รพ.สต. ไป รพ.)
1.	รพ.สต.พนานิคม	ม.1 ถึง 8	พนานิคม	นิคมพัฒนา	9.0 กม. (9 นาที)	รพ.นิคมพัฒนา	4.6 กม. (6 นาที)
2.	รพ.สต.ดอกกราย	ม.4, 6, 7	แม่น้ำคู้	ปลวกแดง	16.3 กม. (21 นาที)		20.7 กม. (25 นาที)
3.	รพ.สต.แม่น้ำคู้	ม.1, 2, 3, 5	แม่น้ำคู้	ปลวกแดง	16.7 กม. (17 นาที)		13.0 กม. (16 นาที)
4.	รพ.สต.มาบียงพร	ม.1, 2, 6, 7	มาบียงพร	ปลวกแดง	8.3 กม. (10 นาที)	รพ.ปลวกแดง	11.8 กม. (17 นาที)
5.	รพ.สต.บ้านห้วยปราบ	ม.3, 4, 5	มาบียงพร	ปลวกแดง	12.4 กม. (17 นาที)		15.9 กม. (25 นาที)

หมายเหตุ : / จากการศึกษาของ Google map (<https://www.google.co.th/maps/@13.8387038,100.6365593,15z?hl=en>) สืบค้นเมื่อวันที่ 19 เมษายน 2559

ที่มา : โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลในพื้นที่ศึกษา, 2559

ตารางที่ 3.19-3

รายละเอียดสถิติชีพของประชากรในพื้นที่ศึกษาของโครงการ ระหว่าง พ.ศ.2553-2557

ปี พ.ศ.	จำนวนประชากร (คน)	จำนวนการเกิด (คน)	อัตราการเกิด ต่อประชากรพันคน	จำนวนการตาย (คน)	อัตราการตาย ต่อประชากรพันคน	อัตราการเพิ่ม/ลด ตามธรรมชาติ ต่อประชากรพันคน
2553	82,152	422	5.14	437	5.32	-0.18
2554	85,644	495	5.78	466	5.44	0.34
2555	89,064	595	6.68	505	5.67	1.01
2556	92,588	585	6.32	273	2.95	3.37
2557	97,202	565	5.81	439	4.52	1.30

ที่มา : ฐานข้อมูลทะเบียนราษฎร สำนักบริหารการทะเบียน กรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย พ.ศ.2553-2557
(www.dopa.go.th)

- สถานะด้านสุขภาพ

ข้อมูลสถานะทางสุขภาพมีความสำคัญต่อการประเมินผลกระทบทางสุขภาพ เนื่องจากเป็นข้อมูลที่แสดงถึงสถานะการเจ็บป่วยของประชาชนในพื้นที่ศึกษาของโครงการก่อนที่ จะมีโครงการ ดังนั้น จึงสามารถใช้เป็นข้อมูลพื้นฐานเพื่อเปรียบเทียบ และใช้ในการประเมินผลกระทบสุขภาพในกรณีที่มีกิจกรรมของโครงการ ทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ รายละเอียดสถานะสุขภาพ มีดังต่อไปนี้

1. สาเหตุและอัตราการป่วยของผู้ป่วยนอก (ตามบันทึก รง.504)

1.1 โรงพยาบาล

ข้อมูลสาเหตุและอัตราการป่วยของผู้ป่วยนอก (รง.504) ของโรงพยาบาลในพื้นที่ศึกษา ซึ่งประกอบด้วย โรงพยาบาลนิคมพัฒนา และโรงพยาบาลปลวกแดง ระหว่าง พ.ศ.2554-2558 (ตารางที่ 3.19-4) ซึ่งสามารถสรุปได้ดังนี้

โรงพยาบาลนิคมพัฒนา อำเภอนิคมพัฒนา

โรคที่เป็นสาเหตุสำคัญของการเจ็บป่วยของผู้ป่วยนอก มี 4 โรค ได้แก่ (1) โรคเกี่ยวกับต่อมไทรอยด์ โภชนาการ และเมตาบอลิซึม (2) โรคระบบทางเดินหายใจ (3) โรคระบบไหลเวียนเลือด และ (4) โรคระบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปาก โดยภาพรวมของสาเหตุการป่วย 3 อันดับแรก ได้แก่ โรคเกี่ยวกับต่อมไทรอยด์ โภชนาการ และเมตาบอลิซึม โรคระบบทางเดินหายใจ และโรคระบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปาก ตามลำดับ

โรงพยาบาลปลวกแดง อำเภอปลวกแดง

โรคที่เป็นสาเหตุสำคัญของการเจ็บป่วยของผู้ป่วยนอก มี 4 โรค ได้แก่ (1) สาเหตุจากภายนอกอื่นๆ ที่ทำให้ป่วยหรือตาย (2) โรคระบบทางเดินหายใจ (3) โรคเกี่ยวกับต่อมไทรอยด์ โภชนาการ และเมตาบอลิซึม และ (4) โรคระบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปาก โดยภาพรวมของสาเหตุการป่วย 3 อันดับแรก ได้แก่ สาเหตุจากภายนอกอื่นๆ ที่ทำให้ป่วยหรือตาย โรคระบบทางเดินหายใจ และโรคเกี่ยวกับต่อมไทรอยด์ โภชนาการ และเมตาบอลิซึม ตามลำดับ

ตารางที่ 3.19-4
สาเหตุและอัตราการป่วยของผู้ป่วยนอก (รง.504) ของโรงพยาบาลในพื้นที่ศึกษาต่อแผนประชากร ระหว่าง พ.ศ.2554-2558

โรงพยาบาล	อันดับที่	สาเหตุและอัตราการป่วยของผู้ป่วยนอกต่อแผนประชากร (รง.504)					ภาพรวม 5 ปี
		พ.ศ.2554	พ.ศ.2555	พ.ศ.2556	พ.ศ.2557	พ.ศ.2558	
นิคมพัฒนา	1	ระบบหายใจ (5,136)	ระบบหายใจ (65,425)	ระบบย่อยอาหาร (64,182)	ต่อมไทรอยด์ (70,644)	ต่อมไทรอยด์ (66,992)	ต่อมไทรอยด์ (53,072)
	2	ระบบย่อยอาหาร (3,898)	ต่อมไทรอยด์ (60,598)	ต่อมไทรอยด์ (63,733)	ระบบไหลเวียนเลือด (64,858)	ระบบไหลเวียนเลือด (59,941)	ระบบหายใจ (49,724)
	3	ระบบไหลเวียนเลือด (3,513)	ระบบย่อยอาหาร (55,398)	ระบบหายใจ (58,151)	ระบบหายใจ (63,039)	ระบบหายใจ (56,870)	ระบบย่อยอาหาร (47,592)
ปลวกแดง	1	ระบบหายใจ (39,958)	ระบบหายใจ (35,368)	สาเหตุภายนอกอื่นๆ (34,020)	สาเหตุภายนอกอื่นๆ (33,678)	สาเหตุภายนอกอื่นๆ (30,696)	สาเหตุภายนอกอื่นๆ (33,726)
	2	สาเหตุภายนอกอื่นๆ (35,687)	สาเหตุภายนอกอื่นๆ (34,549)	ระบบหายใจ (29,699)	ระบบหายใจ (26,633)	ระบบหายใจ (28,159)	ระบบหายใจ (31,963)
	3	ต่อมไทรอยด์ (26,985)	ต่อมไทรอยด์ (26,951)	ระบบย่อยอาหาร (25,231)	ต่อมไทรอยด์ (23,852)	ต่อมไทรอยด์ (24,850)	ต่อมไทรอยด์ (25,393)

ที่มา : โรงพยาบาลนิคมพัฒนา, 2559 โรงพยาบาลปลวกแดง, 2559

1.2 โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล (รพ.สต.)

ข้อมูลสาเหตุและอัตราการป่วยของผู้ป่วยนอก (รง.504) ของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลในพื้นที่ศึกษา ซึ่งประกอบด้วย โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลพนานิคม โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลดอกกราย โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลแม่น้ำคู้ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพร และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านห้วยปราบ ระหว่างปี พ.ศ.2554-2558 (ตารางที่ 3.19-5) ซึ่งสามารถสรุปได้ ดังนี้

อำเภอนิคมพัฒนา

➢ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลพนานิคม ตำบลพนานิคม

โรคที่เป็นสาเหตุสำคัญของการเจ็บป่วยของผู้ป่วยนอก มี 4 โรค ได้แก่ (1) โรคระบบทางเดินหายใจ (2) อาการ อាកปรแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลินิกและทางห้องปฏิบัติการที่ไม่สามารถจำแนกโรคในกลุ่มอื่นได้ (3) โรคระบบไหลเวียนเลือด และ (4) โรคระบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปาก โดยภาพรวมของสาเหตุการป่วย 3 อันดับแรก ได้แก่ โรคระบบทางเดินหายใจ อาการ อាកปรแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลินิกและทางห้องปฏิบัติการที่ไม่สามารถจำแนกโรคในกลุ่มอื่นได้ และโรคระบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปาก ตามลำดับ

อำเภอปลวกแดง

➢ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลดอกกราย ตำบลแม่น้ำคู้

โรคที่เป็นสาเหตุสำคัญของการเจ็บป่วยของผู้ป่วยนอก มี 6 โรค ได้แก่ (1) อาการ อាកปรแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลินิกและทางห้องปฏิบัติการที่ไม่สามารถจำแนกโรคในกลุ่มอื่นได้ (2) โรคระบบทางเดินหายใจ (3) โรคระบบกล้ามเนื้อ รวมโครงร่าง และเนื้อเยื่อเสริม (4) โรคระบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปาก (5) โรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการ และเมตะบอลิซึม และ (6) โรคระบบไหลเวียนเลือด โดยภาพรวมของสาเหตุการป่วย 3 อันดับแรก ได้แก่ อาการ อាកปรแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลินิกและทางห้องปฏิบัติการที่ไม่สามารถจำแนกโรคในกลุ่มอื่นได้ โรคระบบทางเดินหายใจ และโรคระบบกล้ามเนื้อ รวมโครงร่าง และเนื้อเยื่อเสริม ตามลำดับ

➢ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลแม่น้ำคู้ ตำบลแม่น้ำคู้

โรคที่เป็นสาเหตุสำคัญของการเจ็บป่วยของผู้ป่วยนอก มี 5 โรค ได้แก่ (1) โรคระบบทางเดินหายใจ (2) อาการ อាកปรแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลินิกและทางห้องปฏิบัติการที่ไม่สามารถจำแนกโรคในกลุ่มอื่นได้ (3) โรคระบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปาก (4) โรคระบบไหลเวียนเลือด และ (5) โรคระบบกล้ามเนื้อ รวมโครงร่าง และเนื้อเยื่อเสริม โดยภาพรวมของสาเหตุการป่วย 3 อันดับแรก ได้แก่ โรคระบบทางเดินหายใจ อาการ อាកปรแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลินิกและทางห้องปฏิบัติการที่ไม่สามารถจำแนกโรคในกลุ่มอื่นได้ และโรคระบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปาก ตามลำดับ

➢ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพร ตำบลมาบยางพร

โรคที่เป็นสาเหตุสำคัญของการเจ็บป่วยของผู้ป่วยนอก มี 4 โรค ได้แก่ (1) โรคระบบทางเดินหายใจ (2) อาการ อាកปรแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลินิกและทางห้องปฏิบัติการที่ไม่สามารถจำแนกโรคในกลุ่มอื่นได้ (3) โรคระบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปาก และ (4) โรคระบบกล้ามเนื้อ รวมโครงร่าง และเนื้อเยื่อเสริม โดยภาพรวมของสาเหตุการป่วย 3 อันดับแรก ได้แก่ โรคระบบทางเดินหายใจ อาการ อាកปรแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลินิกและทางห้องปฏิบัติการที่ไม่สามารถจำแนกโรคในกลุ่มอื่นได้ และโรคระบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปาก ตามลำดับ

ตารางที่ 3.19-5
 สถานะและอัตราการป่วยของผู้ป่วยนอก (ร.ง.504) ของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลในพื้นที่ศึกษาต่อแผนประชากร ระหว่าง พ.ศ.2554-2558

รต.สศ.	อันดับที่	สาเหตุและอัตราการป่วยของผู้ป่วยนอกต่อแผนประชากร (ร.ง.504)					ภาพรวม 5 ปี
		พ.ศ.2554	พ.ศ.2555	พ.ศ.2556	พ.ศ.2557	พ.ศ.2558	
พนักศม	1	ระบบหายใจ (14,441)	ระบบหายใจ (13,460)	-	ระบบหายใจ (12,077)	ระบบหายใจ (11,230)	ระบบหายใจ (12,802)
	2	ระบบย่อยอาหาร (4,241)	อาการที่ไม่สามารถจำแนก (3,904)	-	อาการที่ไม่สามารถจำแนก (9,758)	อาการที่ไม่สามารถจำแนก (7,753)	อาการที่ไม่สามารถจำแนก (6,351)
	3	อาการที่ไม่สามารถจำแนก (3,987)	ระบบย่อยอาหาร (3,525)	-	ระบบหลอดเลือด (6,233)	ระบบย่อยอาหาร (4,384)	ระบบย่อยอาหาร (4,027)
ดอกกราย	1	-	ระบบย่อยอาหาร (16,467)	อาการที่ไม่สามารถจำแนก (19,889)	อาการที่ไม่สามารถจำแนก (32,037)	อาการที่ไม่สามารถจำแนก (23,509)	อาการที่ไม่สามารถจำแนก (21,291)
	2	-	ต่อมไทรอยด์ (14,354)	ระบบหายใจ (18,149)	ระบบหายใจ (14,930)	ระบบหายใจ (14,526)	ระบบหายใจ (12,151)
	3	-	อาการที่ไม่สามารถจำแนก (9,729)	ระบบกล้ามเนื้อ (7,473)	ระบบกล้ามเนื้อ (7,737)	ระบบหลอดเลือด (10,283)	ระบบกล้ามเนื้อ (6,726)
แม่น้ำคู่	1	ระบบหายใจ (21,311)	ระบบหายใจ (29,178)	ระบบหายใจ (32,987)	ระบบหายใจ (30,468)	อาการที่ไม่สามารถจำแนก (27,149)	ระบบหายใจ (28,103)
	2	อาการที่ไม่สามารถจำแนก (15,918)	ระบบย่อยอาหาร (21,255)	อาการที่ไม่สามารถจำแนก (24,846)	อาการที่ไม่สามารถจำแนก (17,498)	ระบบหายใจ (26,573)	อาการที่ไม่สามารถจำแนก (21,108)
	3	ระบบย่อยอาหาร (7,699)	อาการที่ไม่สามารถจำแนก (20,127)	ระบบกล้ามเนื้อ (9,825)	ระบบกล้ามเนื้อ (10,100)	ระบบหลอดเลือด (10,177)	ระบบย่อยอาหาร (10,505)
มาบยางพร	1	ระบบหายใจ (50,166)	ระบบหายใจ (62,311)	อาการที่ไม่สามารถจำแนก (78,095)	ระบบหายใจ (93,836)	ระบบหายใจ (96,532)	ระบบหายใจ (75,609)
	2	อาการที่ไม่สามารถจำแนก (25,542)	อาการที่ไม่สามารถจำแนก (45,553)	ระบบหายใจ (75,199)	อาการที่ไม่สามารถจำแนก (57,232)	ระบบย่อยอาหาร (63,436)	อาการที่ไม่สามารถจำแนก (53,270)
	3	ระบบย่อยอาหาร (21,126)	ระบบย่อยอาหาร (25,192)	ระบบกล้ามเนื้อ (26,395)	ระบบกล้ามเนื้อ (30,781)	อาการที่ไม่สามารถจำแนก (60,128)	ระบบย่อยอาหาร (31,508)

ตารางที่ 3.19-5

สาเหตุและอัตราการป่วยของผู้ป่วยนอก (ร.ง.504) ของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลในพื้นที่ศึกษาต่อแผนประชากร ระหว่าง พ.ศ.2554-2558 (ต่อ)

ร.ต.สต.	อันดับที่	สาเหตุและอัตราการป่วยของผู้ป่วยนอกต่อแผนประชากร (ร.ง.504)					ภาพรวม 5 ปี
		พ.ศ.2554	พ.ศ.2555	พ.ศ.2556	พ.ศ.2557	พ.ศ.2558	
บ้านห้วยปราบ	1	อาการที่ไม่สามารถจำแนก (15,700)	ระบบหายใจ (45,574)	อาการที่ไม่สามารถจำแนก (33,457)	ระบบหายใจ (12,535)	ระบบหายใจ (7,049)	ระบบหายใจ (19,884)
	2	ระบบหายใจ (12,400)	อาการที่ไม่สามารถจำแนก (30,396)	ระบบหายใจ (21,861)	อาการที่ไม่สามารถจำแนก (11,356)	อาการที่ไม่สามารถจำแนก (5,250)	อาการที่ไม่สามารถจำแนก (19,232)
	3	ระบบย่อยอาหาร (3,997)	ระบบกล้ามเนื้อ (20,723)	ระบบย่อยอาหาร (12,050)	ระบบย่อยอาหาร (5,966)	ระบบย่อยอาหาร (5,032)	ระบบย่อยอาหาร (8,727)

หมายเหตุ : - หมายถึง ไม่มีข้อมูล

ที่มา : โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลพนานิคม โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลคอกกราย โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลแม่ไม้คู่ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านห้วยปราบ, 2559

- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านห้วยปราบ ตำบลมาบยางพร
โรคที่เป็นสาเหตุสำคัญของการเจ็บป่วยของผู้ป่วยนอก มี 4 โรค ได้แก่

(1) โรคระบบทางเดินหายใจ (2) อาการ อากาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลินิกและทางห้องปฏิบัติการที่ไม่สามารถจำแนกโรคในกลุ่มอื่นได้ (3) โรคระบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปาก (4) โรคระบบกล้ามเนื้อ รวมโครงร่าง และเนื้อเยื่อเสริม โดยภาพรวมของสาเหตุการป่วย 3 อันดับแรก ได้แก่ โรคระบบทางเดินหายใจ อาการ อากาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลินิกและทางห้องปฏิบัติการที่ไม่สามารถจำแนกโรคในกลุ่มอื่นได้ และโรคระบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปาก ตามลำดับ

2. สาเหตุและอัตราการป่วยของผู้ป่วยใน (ตามบันทึก รง.505)

- โรงพยาบาล

ข้อมูลสาเหตุและอัตราการป่วยของผู้ป่วยใน (รง.505) ของโรงพยาบาลในพื้นที่ศึกษา ซึ่งประกอบด้วย โรงพยาบาลนิคมพัฒนา และโรงพยาบาลปลวกแดง ระหว่าง พ.ศ.2554-2558 (ตารางที่ 3.19-6) ซึ่งสามารถสรุปได้ ดังนี้

- โรงพยาบาลนิคมพัฒนา อำเภอนิคมพัฒนา

โรคที่เป็นสาเหตุสำคัญของการเจ็บป่วยของผู้ป่วยใน มี 6 โรค ได้แก่ (1) โรคเกี่ยวกับต่อมไทรอยด์ โภชนาการ และเมตาบอลิซึม (2) อาการ อากาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลินิกและทางห้องปฏิบัติการที่ไม่สามารถจำแนกโรคในกลุ่มอื่นได้ (3) โรคติดเชื้ออื่นๆ ของลำไส้ (4) โรคความดันโลหิตสูง (5) ความผิดปกติทางจิตใจที่มีสาเหตุจากโรคทั้งกลุ่มอาการของโรค และ (6) การบาดเจ็บจากอุบัติเหตุจากการขนส่ง โดยภาพรวมของสาเหตุการป่วย 3 อันดับแรก ได้แก่ โรคเกี่ยวกับต่อมไทรอยด์ โภชนาการ และเมตาบอลิซึม อาการ อากาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลินิกและทางห้องปฏิบัติการที่ไม่สามารถจำแนกโรคในกลุ่มอื่นได้ และโรคติดเชื้ออื่นๆ ของลำไส้ ตามลำดับ

- โรงพยาบาลปลวกแดง อำเภอปลวกแดง

โรคที่เป็นสาเหตุสำคัญของการเจ็บป่วยของผู้ป่วยใน มี 3 โรค และเป็น 3 อันดับแรก ที่เป็นสาเหตุของการเจ็บป่วย ได้แก่ (1) การคลอดเดี่ยว (คลอดปกติ) (2) โรคเกี่ยวกับต่อมไทรอยด์ โภชนาการ และเมตาบอลิซึม (3) อาการ อากาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลินิกและทางห้องปฏิบัติการที่ไม่สามารถจำแนกโรคในกลุ่มอื่นได้ โดยภาพรวมของสาเหตุการป่วย 3 ตามลำดับ

3. สาเหตุและอัตราการป่วยของกลุ่มโรคเฝ้าระวังทางระบาดวิทยา (ตามบันทึก รง.506)

3.1 โรงพยาบาล

ข้อมูลสาเหตุและอัตราการป่วยของกลุ่มโรคเฝ้าระวังทางระบาดวิทยา (รง.506) ของโรงพยาบาลในพื้นที่ศึกษา ซึ่งประกอบด้วย โรงพยาบาลนิคมพัฒนา และโรงพยาบาลปลวกแดง ระหว่าง พ.ศ.2554-2558 (ตารางที่ 3.19-7) ซึ่งสามารถสรุปได้ดังนี้

- โรงพยาบาลนิคมพัฒนา อำเภอนิคมพัฒนา

โรคที่เป็นสาเหตุสำคัญของการเจ็บป่วยของกลุ่มโรคเฝ้าระวังทางระบาดวิทยา มี 5 โรค ได้แก่ (1) ไข้หรือไข้ไม่ทราบสาเหตุ (2) อุจจาระร่วง (3) โรคตาแดง (4) อาหารเป็นพิษ และ (5) ไข้เด็งกี โดยภาพรวมของสาเหตุการป่วย 3 อันดับแรก ได้แก่ ไข้หรือไข้ไม่ทราบสาเหตุ อุจจาระร่วง และโรคตาแดง ตามลำดับ

ตารางที่ 3.19-6
 สถานะและอัตราการป่วยของผู้ป่วยใน (รง.505) ของโรงพยาบาลในพื้นที่ศึกษาต่อแผนประชากร ระหว่าง พ.ศ.2554-2558

โรงพยาบาล	อันดับที่	สาเหตุและอัตราการป่วยของผู้ป่วยในต่อแผนประชากร (รง.505)					ภาพรวม 5 ปี
		พ.ศ.2554	พ.ศ.2555	พ.ศ.2556	พ.ศ.2557	พ.ศ.2558	
นิคมพัฒนา	1	อุบัติเหตุจากการขนส่ง (1,385)	ต่อมไร้ท่อฯ (1,529)	ต่อมไร้ท่อฯ (1,913)	ต่อมไร้ท่อฯ (2,678)	ต่อมไร้ท่อฯ (3,119)	ต่อมไร้ท่อฯ (1,967)
	2	ความคิดปกติทางจิตใจ (1,141)	อุบัติเหตุจากการขนส่ง (1,095)	อาการที่ไม่สามารถจำแนก (1,646)	อาการที่ไม่สามารถจำแนก (2,154)	อาการที่ไม่สามารถจำแนก (1,939)	อาการที่ไม่สามารถจำแนก (1,913)
	3	ต่อมไร้ท่อฯ (595)	โรคติดเชื้ออื่นๆของลำไส้ (895)	ความดันโลหิตสูง (1,151)	โรคติดเชื้ออื่นๆของลำไส้ (1,333)	โรคติดเชื้ออื่นๆของลำไส้ (1,174)	โรคติดเชื้ออื่นๆของลำไส้ (1,005)
ปลวกแดง	1	ต่อมไร้ท่อฯ (1,912)	การคลอดเดี่ยว (ปกติ) (1,536)	การคลอดเดี่ยว (ปกติ) (1,513)	การคลอดเดี่ยว (ปกติ) (1,379)	การคลอดเดี่ยว (ปกติ) (2,332)	การคลอดเดี่ยว (ปกติ) (1,616)
	2	การคลอดเดี่ยว (ปกติ) (1,322)	ต่อมไร้ท่อฯ (1,395)	ต่อมไร้ท่อฯ (1,300)	ต่อมไร้ท่อฯ (1,048)	ต่อมไร้ท่อฯ (2,072)	ต่อมไร้ท่อฯ (1,545)
	3	อาการที่ไม่สามารถจำแนก (1,198)	อาการที่ไม่สามารถจำแนก (934)	อาการที่ไม่สามารถจำแนก (702)	อาการที่ไม่สามารถจำแนก (691)	อาการที่ไม่สามารถจำแนก (1,247)	อาการที่ไม่สามารถจำแนก (954)

ที่มา : โรงพยาบาลนิคมพัฒนา, 2559 โรงพยาบาลปลวกแดง, 2559

ตารางที่ 3.19-7
 สถานะและอัตราการป่วยของกลุ่มโรคเฝ้าระวังทางระบาดวิทยา (ร.ง.506) ของโรงพยาบาลในพื้นที่ศึกษาต่อแผนประชากร ระหว่าง พ.ศ.2554-2558

โรงพยาบาล	อันดับที่	สาเหตุและอัตราการป่วยของกลุ่มโรคเฝ้าระวังทางระบาดวิทยาต่อแผนประชากร (ร.ง.506)					ภาพรวม 5 ปี
		พ.ศ.2554	พ.ศ.2555	พ.ศ.2556	พ.ศ.2557	พ.ศ.2558	
นคมพัฒนา	1	อัตราการร่วง (1,812)	ใช้หรือใช้ไม่ทราบสาเหตุ (1,769)	อัตราการร่วง (2,524)	ใช้หรือใช้ไม่ทราบสาเหตุ (1,870)	อาหารเป็นพิษ (1,728)	ใช้หรือใช้ไม่ทราบสาเหตุ (1,612)
	2	ใช้หรือใช้ไม่ทราบสาเหตุ (1,399)	อัตราการร่วง (1,729)	ใช้หรือใช้ไม่ทราบสาเหตุ (2,017)	อาหารเป็นพิษ (1,042)	ไข้เด็ก (1,234)	อัตราการร่วง (1,273)
	3	ตาแดง (1,253)	ไข้เด็ก (674)	ไข้เด็ก (670)	ตาแดง (505)	ใช้หรือใช้ไม่ทราบสาเหตุ (1,006)	ตาแดง (686)
ปลวกแดง	1	-	-	อัตราการร่วง (3,165)	อัตราการร่วง (3,182)	อัตราการร่วง (2,242)	อัตราการร่วง (2,863)
	2	-	-	ใช้หรือใช้ไม่ทราบสาเหตุ (1,358)	โรคตาแดง (1,285)	ใช้หรือใช้ไม่ทราบสาเหตุ (869)	ใช้หรือใช้ไม่ทราบสาเหตุ (1,049)
	3	-	-	ปอดบวม (421)	ใช้หรือใช้ไม่ทราบสาเหตุ (920)	ปอดบวม (582)	ตาแดง (600)

ที่มา : โรงพยาบาลนคมพัฒนา, 2559 โรงพยาบาลปลวกแดง, 2559

- โรงพยาบาลปลวกแดง อำเภอปลวกแดง

โรคที่เป็นสาเหตุสำคัญของการเจ็บป่วยของกลุ่มโรคเฝ้าระวังทางระบาดวิทยา มี 4 โรค ได้แก่ (1) อุจจาระร่วง (2) ไข้หรือไข้ไม่ทราบสาเหตุ (3) โรคตาแดง และ (4) โรคปอดบวม โดยภาพรวมของสาเหตุการป่วย 3 อันดับแรก ได้แก่ ไข้หรือไข้ไม่ทราบสาเหตุ อุจจาระร่วงและโรคตาแดง ตามลำดับ

3.2 โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล (รพ.สต.)

ข้อมูลสาเหตุและอัตราการป่วยของกลุ่มโรคเฝ้าระวังทางระบาดวิทยา (รง.506) ของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลในพื้นที่ศึกษา ซึ่งประกอบด้วย โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลพนานิคม โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลดอกราย โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลแม่ น้ำคู้ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพร และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านห้วยปราบ ระหว่าง พ.ศ.2554-2558 (ตารางที่ 3.19-8) ซึ่งสามารถสรุปได้ดังนี้

อำเภอนิคมพัฒนา

- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลพนานิคม ตำบลพนานิคม

โรคที่เป็นสาเหตุสำคัญของการเจ็บป่วยของกลุ่มโรคเฝ้าระวังทางระบาดวิทยา มี 7 โรค ได้แก่ (1) อุจจาระร่วง (2) ไข้หรือไข้ไม่ทราบสาเหตุ (3) ตาแดง (4) ไข้เลือดออก (5) ไข้เด็งกี (6) อาหารเป็นพิษ และ (7) สุกใส โดยภาพรวมของสาเหตุการป่วย 3 อันดับแรก ได้แก่ อุจจาระร่วง ไข้หรือไข้ไม่ทราบสาเหตุ และตาแดง ตามลำดับ

อำเภอปลวกแดง

- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลแม่ น้ำคู้ ตำบลแม่ น้ำคู้

โรคที่เป็นสาเหตุสำคัญของการเจ็บป่วยของกลุ่มโรคเฝ้าระวังทางระบาดวิทยา มี 3 โรค ได้แก่ (1) อุจจาระร่วง (2) ตาแดง (3) สุกใส (4) อาหารเป็นพิษ และ (5) โรคบิด โดยภาพรวมของสาเหตุการป่วย 3 อันดับแรก ได้แก่ อุจจาระร่วง ตาแดง และสุกใส ตามลำดับ

- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพร ตำบลมาบยางพร

โรคที่เป็นสาเหตุสำคัญของการเจ็บป่วยของกลุ่มโรคเฝ้าระวังทางระบาดวิทยา มี 7 โรค ได้แก่ (1) อุจจาระร่วง (2) อาหารเป็นพิษ (3) เยื่อตาอักเสบ (4) ไข้หรือไข้ไม่ทราบสาเหตุ (5) สุกใส (6) เชื้อรา (7) โรคลำไส้อักเสบอื่นๆ และ (8) โรคตาแดง โดยภาพรวมของสาเหตุการป่วย 3 อันดับแรก ได้แก่ อุจจาระร่วง อาหารเป็นพิษ และเยื่อตาอักเสบ ตามลำดับ

- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านห้วยปราบ ตำบลมาบยางพร

โรคที่เป็นสาเหตุสำคัญของการเจ็บป่วยของกลุ่มโรคเฝ้าระวังทางระบาดวิทยา มี 3 โรค และเป็น 3 อันดับแรกที่เป็นสาเหตุของการเจ็บป่วย ได้แก่ (1) อุจจาระร่วง (2) เยื่อตาอักเสบ และ (3) อาหารเป็นพิษ

4. สาเหตุและอัตราการตาย

4.1 โรงพยาบาล

ข้อมูลสาเหตุและอัตราการตายของโรงพยาบาลในพื้นที่ศึกษา ซึ่งประกอบด้วย โรงพยาบาลนิคมพัฒนา และโรงพยาบาลปลวกแดง ระหว่าง พ.ศ.2554-2558 (ตารางที่ 3.19-9) ซึ่งสามารถสรุปได้ดังนี้

ตารางที่ 3.19-8
 สถานะและอัตราการป่วยของกลุ่มโรคเฝ้าระวังทางระบาดวิทยา (รง.506) ของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล ในพื้นที่ศึกษาต่อแผนประชากร ระหว่าง พ.ศ.2554-2558

รต.สต.	อันดับที่	สาเหตุและอัตราการป่วยของกลุ่มโรคเฝ้าระวังทางระบาดวิทยาต่อแผนประชากร (รง.506)					
		พ.ศ.2554	พ.ศ.2555	พ.ศ.2556	พ.ศ.2557	พ.ศ.2558	
พบนิกม	1	อุจจาระร่วง (1,150)	อุจจาระร่วง (1,194)	อุจจาระร่วง (621)	อุจจาระร่วง (680)	อุจจาระร่วง (406)	อุจจาระร่วง (810)
	2	ไข้หรือไข้ทรพิษ (284)	ไข้หรือไข้ทรพิษ (335)	อาหารเป็นพิษ (56)	ตาแดง (153)	ใช้เลือดออก (95)	ใช้หรือใช้ไม่ทราบสาเหตุ (124)
	3	ตาแดง (164)	ตาแดง (131)	ตาแดง (28)	อาหารเป็นพิษ (14)	ไข้แดง (68)	ตาแดง (95)
แม่น้ำคู่	1	อุจจาระร่วง (1,578)	อุจจาระร่วง (964)	อุจจาระร่วง (2,535)	อุจจาระร่วง (2,041)	อุจจาระร่วง (1,418)	อุจจาระร่วง (1,707)
	2	-	ตาแดง (147)	ตาแดง (94)	ตาแดง (614)	สุกใส (103)	ตาแดง (171)
	3	-	สุกใส (16)	อาหารเป็นพิษ (31)	สุกใส (61)	-	สุกใส (36)
มาบยางพร	1	อุจจาระร่วง (1,388)	อุจจาระร่วง (2,319)	อุจจาระร่วง (10,282)	อุจจาระร่วง (12,951)	อุจจาระร่วง (9,408)	อุจจาระร่วง (7,269)
	2	สุกใส (78)	ไข้หรือไข้ทรพิษ (216)	อาหารเป็นพิษ (2,430)	ตาแดง (1,645)	อาหารเป็นพิษ (1,689)	อาหารเป็นพิษ (964)
	3	เชื้อรา (59)	เยื่อตาอักเสบ (216)	เยื่อตาอักเสบ (428)	เยื่อตาอักเสบ (1,153)	เยื่อตาอักเสบ (391)	เยื่อตาอักเสบ (493)
ห้วยปราบ	1	-	อุจจาระร่วง (1,434)	อุจจาระร่วง (707)	อุจจาระร่วง (2,611)	อุจจาระร่วง (1,556)	อุจจาระร่วง (1,577)
	2	-	-	เยื่อตาอักเสบ (17)	เยื่อตาอักเสบ (351)	เยื่อตาอักเสบ (122)	เยื่อตาอักเสบ (163)
	3	-	-	-	-	อาหารเป็นพิษ (109)	อาหารเป็นพิษ (109)

หมายเหตุ : - คือ ไม่มีผู้ป่วยในอันดับนี้ และไม่มีข้อมูลของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลออกกราย

ที่มา : โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลพนาภิคม, 2559 โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลแม่น้ำคู่, 2559 โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพร, 2559 โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านห้วยปราบ, 2559

ตารางที่ 3.19-9
 สถานะและอัตราการตายของโรงพยาบาลในพื้นที่ศึกษาต่อแผนประชากร ระหว่าง พ.ศ.2554-2558

โรงพยาบาล	อันดับที่	สาเหตุและอัตราการตายต่อแผนประชากร					ภาพรวม 5 ปี
		พ.ศ.2554	พ.ศ.2555	พ.ศ.2556	พ.ศ.2557	พ.ศ.2558	
นคมพัฒนา	1	อุบัติเหตุและการเป็นพิษ (24,477)	อุบัติเหตุและการเป็นพิษ (30,790)	อุบัติเหตุและการเป็นพิษ (29,105)	อุบัติเหตุและการเป็นพิษ (38,654)	อุบัติเหตุและการเป็นพิษ (35,350)	อุบัติเหตุและการเป็นพิษ (31,675)
	2	ฆ่าตัวตาย ถูกฆ่าตาย (2,981)	ความดันสูง / หลอดเลือดสมอง (11,356)	ความดันสูง / หลอดเลือดสมอง (12,555)	หัวใจ (13,291)	หัวใจ (13,307)	ความดันสูง / หลอดเลือดสมอง (10,308)
	3	ความดันสูง / หลอดเลือดสมอง (1,288)	ฆ่าตัวตาย ถูกฆ่าตาย (2,123)	ฆ่าตัวตาย ถูกฆ่าตาย (2,043)	ความดันสูง / หลอดเลือดสมอง (13,178)	ความดันสูง / หลอดเลือดสมอง (13,162)	หัวใจ (5,839)
ปลวกแดง	1	-	มะเร็ง และเนื้องอก (1,182)	มะเร็ง และเนื้องอก (1,071)	มะเร็ง และเนื้องอก (1,103)	-	มะเร็ง และเนื้องอก (1,119)
	2	-	โลหิตเป็นพิษ (847)	โลหิตเป็นพิษ (618)	โลหิตเป็นพิษ (702)	-	โลหิตเป็นพิษ (723)
	3	-	อุบัติเหตุจากการขนส่ง (465)	ความดันสูง / หลอดเลือดสมอง (411)	ปอดบวม (465)	-	อุบัติเหตุจากการขนส่ง (418)

หมายเหตุ : - ไม่มีข้อมูล

ที่มา : โรงพยาบาลนคมพัฒนา, 2559 โรงพยาบาลปลวกแดง, 2559

➢ **โรงพยาบาลนิคมพัฒนา อำเภอนิคมพัฒนา**

สาเหตุสำคัญของการตาย มี 4 สาเหตุ ได้แก่ (1) อุบัติเหตุ และการเป็นพิษ (2) ความดันสูง และโรคหลอดเลือดสมอง (3) โรคหัวใจ และ (4) การบาดเจ็บจากการฆ่าตัวตาย ถูกฆ่าตาย และอื่นๆ โดยภาพรวมของสาเหตุการตาย 3 อันดับแรก อุบัติเหตุ และการเป็นพิษ ความดันสูง และโรคหลอดเลือดสมอง และโรคหัวใจ ตามลำดับ

➢ **โรงพยาบาลปลวกแดง อำเภอปลวกแดง**

สาเหตุสำคัญของการตาย มี 5 สาเหตุ ได้แก่ (1) มะเร็ง และเนื้องอก (2) โรคโลหิตเป็นพิษ (3) อุบัติเหตุจากการขนส่ง (4) โรคปอดบวม และ (5) โรคหลอดเลือดในสมอง โดยภาพรวมของสาเหตุการตาย 3 อันดับแรก ได้แก่ โรคมะเร็ง และเนื้องอก โรคโลหิตเป็นพิษ และอุบัติเหตุจากการขนส่ง ตามลำดับ

4.2 โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล (รพ.สต.)

ข้อมูลสาเหตุและอัตราการตาย ของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลพนานิคม และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลแม่น้ำคูระหว่าง พ.ศ.2554-2558 (ตารางที่ 3.19-10) ซึ่งสามารถสรุปได้ดังนี้

➢ **โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลพนานิคม ตำบลพนานิคม**

สาเหตุสำคัญของการตาย มี 5 สาเหตุ ได้แก่ (1) โรคหัวใจ (2) ความดันสูง และโรคหลอดเลือดสมอง (3) โรคอื่นๆ เช่น ชรา (4) โรคเกี่ยวกับตับและตับอ่อน และ (5) โรคมะเร็ง และเนื้องอก โดยภาพรวมของสาเหตุการตาย 3 อันดับแรก ได้แก่ โรคหัวใจ ความดันสูง และโรคหลอดเลือดสมอง และโรคอื่นๆ เช่น ชรา ตามลำดับ

➢ **โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลแม่น้ำคู ตำบลแม่น้ำคู**

สาเหตุสำคัญของการตาย มี 6 สาเหตุ ได้แก่ (1) โรกระบบไหลเวียนโลหิต (2) อาการ อากาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลินิก และทางห้องปฏิบัติการที่ไม่สามารถจำแนกโรคในกลุ่มอื่นได้ (3) โรกระบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปาก (4) โรกระบบทางเดินหายใจ (5) โรคติดเชื้อและปรสิต และ (6) สาเหตุภายนอกของการป่วยและการตาย โดยภาพรวมของสาเหตุการตาย 3 อันดับแรก ได้แก่ โรกระบบไหลเวียนโลหิต อาการ อากาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลินิกและทางห้องปฏิบัติการที่ไม่สามารถจำแนกโรคในกลุ่มอื่นได้ และโรกระบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปาก ตามลำดับ

5. สาเหตุและอัตราการป่วยด้วยโรคทางจิตเวช

จากการรวบรวมสถานะทางสุขภาพจิตโดยกรมสุขภาพจิต กระทรวงสาธารณสุข เพื่อเป็นการบ่งชี้ถึงสภาวะทางสุขภาพจิตของประชาชน เนื่องจากโครงการอาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพจิตต่อชุมชนในเรื่องความวิตกกังวล ความเครียด ฯลฯ สำหรับในระยะก่อสร้าง และการดำเนินโครงการมีระยะเวลาที่ยาวนานอาจทำให้เกิดการสะสมปัญหาทางสุขภาพจิตได้ จึงมีความจำเป็นที่จะต้องศึกษาเพื่อประเมินผลกระทบทางสุขภาพจิต โดยมีรายละเอียดข้อมูลอัตราป่วยต่อแสนประชากรของจังหวัดระยอง ระหว่าง พ.ศ.2552-2556 ซึ่งมีรายละเอียดดังตารางที่ 3.19-11 ดังต่อไปนี้

ตารางที่ 3.19-10
สาเหตุและอัตราการตาย ของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลในพื้นที่ศึกษาต่อแผนประชากร ระหว่าง พ.ศ.2554-2558

รต.สด.	อันดับที่	สาเหตุและอัตราการตายต่อแผนประชากร				
		พ.ศ.2554	พ.ศ.2555	พ.ศ.2556	พ.ศ.2557	พ.ศ.2558
พจนานุกรม	1	หัวใจ (448)	หัวใจ (350)	หัวใจ (169)	ความดันสูง / หลอดเลือดสมอง (97)	ความดันสูง / หลอดเลือดสมอง (81)
	2	มะเร็ง (15) โรคเกี่ยวกับตับ (15)	มะเร็ง (44) ความดันสูง / หลอดเลือดสมอง (28)	หัวใจ (28) มะเร็ง (28) อื่นๆ เช่น ชรา (28)	หัวใจ (28) มะเร็ง (28) อื่นๆ เช่น ชรา (28)	หัวใจ (68) ความดันสูง/หลอดเลือดสมอง (59)
	3	อื่นๆ เช่น ชรา (30)	ความดันสูง / หลอดเลือดสมอง (29)	มะเร็ง (16) ระบบไหลเวียนโลหิต (520)	โรคเกี่ยวกับตับ (14) ระบบไหลเวียนโลหิต (123)	โรคเกี่ยวกับตับ (27) อื่นๆ เช่น ชรา (27)
แม่น้ำคู	1	ระบบไหลเวียนโลหิต (1,890)	อาการที่ไม่สามารถจำแนก (343)	ระบบไหลเวียนโลหิต (520)	ระบบไหลเวียนโลหิต (123)	ระบบไหลเวียนโลหิต (118)
	2	อาการที่ไม่สามารถจำแนก (243)	ระบบไหลเวียนโลหิต (245)	อาการที่ไม่สามารถจำแนก (142)	อาการที่ไม่สามารถจำแนก (92)	อาการที่ไม่สามารถจำแนก (74)
	3	สาเหตุภายนอก (52)	ติดเชื้อและปรสิต (98)	ติดเชื้อและปรสิต (31)	ระบบย่อยอาหาร (61)	ระบบย่อยอาหาร (59) ระบบทางเดินหายใจ (59)

หมายเหตุ : ไม่มีข้อมูลสาเหตุการตายของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลออกกราย โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบางยางพร และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านห้วยปราบ
ที่มา : โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลพจนานุกรม โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลแม่น้ำคู 2559

ตารางที่ 3.19-11
อัตราการป่วยด้วยโรคทางจิตเวชของจังหวัดระยอง ระหว่าง พ.ศ.2552-2556

ปี. พ.ศ.	อัตราการป่วยด้วยโรคทางจิตเวชของจังหวัดระยอง										
	โรคจิต	โรคจิตกังวล	โรคซึมเศร้า	ปัญญ่อ่อน	โรคลมชัก	ผู้ติดสารเสพติด	ปัญหาสุขภาพจิตอื่นๆ	ผู้พยายามฆ่าตัวตาย		อดีตติ๊ก	รวมทั้งหมด
								ตายสำเร็จ	ไม่สำเร็จ		
2552	199.25	461.38	332.30	12.71	8.91	3.63	8.75	16.01	102.84	1.82	1,147.60
2553	206.22	291.16	430.04	11.47	148.73	21.64	99.31	9.85	71.38	2.26	1,292.05
2554	423.85	480.80	240.01	36.70	300.76	66.61	323.70	13.45	77.36	0.79	1,964.03
2555	433.41	464.33	268.68	31.70	310.80	46.93	643.51	12.28	69.93	52.52	2,334.09
2556	958.68	569.70	562.90	63.52	274.04	62.16	1,166.18	8.17	44.92	65.49	3,775.75
เฉลี่ย 5 ปี	444.28	453.47	366.79	31.22	208.65	40.19	448.29	11.95	73.29	24.58	2,102.70

ที่มา : ศูนย์สุขภาพจิตที่ 1-19 และศูนย์สารเสพติด กองแผนงาน กรมสุขภาพจิต กระทรวงสาธารณสุข พ.ศ.2559

- อัตราเจ็บป่วยด้วยโรคทางจิตเวช

จากการตรวจสอบอัตราป่วยด้วยโรคทางจิตเวช 9 ประเภท ได้แก่ โรคจิต โรคจิตกึ่งหวล โรคซึมเศร้า ปัญญาอ่อน โรคลมชัก ผู้ติดสารเสพติด ปัญหาสุขภาพจิตอื่นๆ ผู้พยายามฆ่าตัวตาย และออติสติก ปี พ.ศ.2552-2556 พบว่า อัตราป่วยด้วยโรคจิตเวชต่อแสนประชากร อยู่ระหว่าง 1,147.6-3,775.75 โดยปี พ.ศ.2556 มีจำนวนผู้ป่วยด้วยโรคจิตเวชต่อแสนประชากรสูงสุด เท่ากับ 3,775.75 โดยโรคทางจิตเวชที่เป็นปัญหาสำคัญในพื้นที่ ได้แก่ ปัญหาสุขภาพจิตอื่นๆ โรคจิต และโรคจิตกึ่งหวล ตามลำดับ

- อัตราการฆ่าตัวตายสำเร็จ

จากการตรวจสอบผู้พยายามฆ่าตัวตาย พบว่า อัตราการฆ่าตัวตายสำเร็จมีแนวโน้มเพิ่มสูงขึ้นโดยมีอัตราฆ่าตัวตายสำเร็จต่อแสนประชากร อยู่ในช่วง 8.17-16.01 ในขณะที่อัตราฆ่าตัวตายไม่สำเร็จมีแนวโน้มลดลง

• อุบัติเหตุและความปลอดภัย

- สถิติอาชญากรรม

ความปลอดภัยในสังคมเป็นข้อมูลที่สำคัญที่จำเป็นต้องใช้ในการประเมินผลกระทบทางสุขภาพ สำหรับการพัฒนาโครงการ โดยเฉพาะอย่างยิ่งในระยะก่อสร้างของโครงการจะมีแรงงานเข้ามาในพื้นที่ และอาจส่งผลกระทบในด้านของความปลอดภัยในพื้นที่ได้ ดังนั้นจึงมีความจำเป็นที่จะต้องทำการรวบรวมข้อมูลเพื่อให้สะท้อนบริบทของความปลอดภัยของชุมชนในพื้นที่ศึกษา โดยได้ทำการรวบรวมสถิติอาชญากรรมจากสถานีตำรวจที่มีหน้าที่รับผิดชอบความปลอดภัยในพื้นที่ศึกษา ได้แก่ สถานีตำรวจภูธรนิคมพัฒนา และสถานีตำรวจภูธรปลวกแดง ระหว่างปี พ.ศ.2554-2558 โดยจำแนกประเภทตามความผิด พบว่า คดีสำคัญในพื้นที่ศึกษาจะเป็นคดีความผิดที่รัฐเป็นผู้เสียหาย ได้แก่ อาวุธ การพนัน ยาเสพติด รองลงมาเป็นคดีฐานความผิดที่เกี่ยวกับทรัพย์ ได้แก่ ปล้นทรัพย์ ชิงทรัพย์ วิ่งราวทรัพย์ ลักทรัพย์ กรรโชกทรัพย์ ฉ้อโกง ยักยอกทรัพย์ ทำให้เสียทรัพย์ รับของโจร ล่าพาเรียกค่าไถ่ และวางเพลิง โดยมีรายละเอียดดังตารางที่ 3.19-12

- สถิติอุบัติเหตุการจราจร

กิจกรรมการก่อสร้างและดำเนินการของโครงการจะมีกิจกรรมที่ต้องใช้ยานพาหนะในการสัญจร อาทิ การขนส่งวัสดุอุปกรณ์และการขนส่งคนงานในระยะก่อสร้างโครงการ และการขนส่งสารเคมีและการสัญจรของพนักงานในระยะดำเนินการ ซึ่งการเพิ่มขึ้นของปริมาณยานพาหนะในพื้นที่อาจเพิ่มความเสี่ยงในการเกิดอุบัติเหตุจากการจราจรอีกด้วย ดังนั้น จึงมีความจำเป็นที่จะต้องรวบรวมข้อมูลสถิติอุบัติเหตุการจราจร เพื่อใช้เป็นข้อมูลพื้นฐานในการประเมินผลกระทบทางสุขภาพ โดยจากการรวบรวมข้อมูลสถิติอุบัติเหตุการจราจรจากศูนย์ข้อมูลอุบัติเหตุ ซึ่งพบว่าในช่วง 5 ปี ที่ผ่านมา (พ.ศ. 2554-2558) การเกิดอุบัติเหตุในพื้นที่ศึกษา ประกอบด้วย อำเภอนิคมพัฒนา และอำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง มีจำนวนคดีอุบัติเหตุจราจรทางบกที่รับแจ้งทั้งหมด 171 คดี โดยยานพาหนะประเภทจักรยานยนต์มีสถิติการเกิดอุบัติเหตุมากที่สุด ทั้งนี้ สาเหตุการเกิดอุบัติเหตุ ได้แก่ การขับเร็วเกินอัตราที่กฎหมายกำหนด และตัดหน้าระยะกระชั้นชิด เป็นต้น โดยมีผู้ได้รับบาดเจ็บเล็กน้อย จำนวน 40 ราย บาดเจ็บสาหัสจำนวน 57 ราย และเสียชีวิตจำนวน 134 ราย โดยมีรายละเอียดดังตารางที่ 3.19-13

ตารางที่ 3.19-13

อุบัติเหตุจากการจราจรทางบก รวมระหว่าง พ.ศ.2554-2558

จำนวนคดี / สาเหตุของอุบัติเหตุ / ความสูญเสีย	สถานีตำรวจภูธร	
	นิคมพัฒนา	ปลวกแดง
จำนวนคดีที่รับแจ้งทั้งหมด	92	79
จำนวนอุบัติเหตุ (ครั้ง)		
คนเดินเท้า	8	5
รถจักรยาน	-	1
จักรยานยนต์	11	31
รถสามล้อเครื่อง	-	1
รถยนต์นั่ง	1	24
รถโดยสารขนาดเล็ก (รถตู้)	2	2
รถบรรทุกขนาดเล็ก (รถปิคอัพ)	8	25
รถโดยสารขนาดใหญ่	1	2
รถบรรทุก 6 ล้อ	3	2
รถบรรทุก 10 ล้อ หรือมากกว่า	-	5
อื่นๆ	-	10
สาเหตุของอุบัติเหตุที่เกิดขึ้น		
ขับรถเร็ว	22	12
ตัดหน้าระยะกระชั้นชิด	16	23
แซงรถอย่างผิดกฎหมาย	3	19
ขับรถไม่เปิดไฟ	1	1
ไม่ให้สัญญาณจอด/ชะลอ/เลี้ยว	1	4
ฝ่าฝืนป้ายหยุดขณะออกจากทางร่วมแยก	2	1
ฝ่าฝืนสัญญาณไฟ/เครื่องหมายจราจร	8	1
ไม่ขับรถในช่องทางเดินรถซ้ายสุด	2	-
รถเสียไม่แสดงเครื่องหมายหรือสัญญาณตามที่กำหนด		1
อุปกรณ์ชำรุด	3	1
เมาสุรา	4	2
หลับใน	1	2
ขับรถผิดช่องทาง ขับครองเส้น	4	5
ขับรถตามกระชั้นชิด	1	4
ไม่ยอมให้รถที่มีสิทธิ์ไปก่อน	3	-
อื่นๆ	28	7
ไม่แจ้ง	21	2
ความสูญเสียทั้งหมดที่เกิดจากอุบัติเหตุ		
จำนวนผู้เสียชีวิต	70	64
จำนวนผู้บาดเจ็บสาหัส	23	34
จำนวนผู้บาดเจ็บเล็กน้อย	29	11
มูลค่าทรัพย์สินเสียหาย	3,385,000	5,819,628
จำนวนผู้ต้องหา		
จับกุม	59	60
หลบหนี	7	6

ที่มา : สถานีตำรวจภูธรนิคมพัฒนา, 2559 สถานีตำรวจภูธรปลวกแดง, 2559

(ข) ผลการรวบรวมข้อมูลปฐมภูมิด้านสาธารณสุข

ทางโครงการได้สำรวจข้อมูลสุขภาพและสาธารณสุข โดยใช้วิธีการสัมภาษณ์เชิงลึกกับกลุ่มเจ้าหน้าที่สาธารณสุขของในพื้นที่ศึกษาจำนวน 9 คน (รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 3.19-14) ที่ปฏิบัติงานในหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ศึกษา โดยดำเนินการสำรวจระหว่างวันที่ 7-11 เมษายน 2559 ตัวอย่างภาพกิจกรรมการเข้าพบ ดังภาพที่ 3.19-1 ซึ่งโครงสร้างของแบบสอบถามได้พิจารณาประเด็นที่มีความเหมาะสม เพื่อใช้เป็นข้อมูลพื้นฐานประกอบการประเมินผลกระทบทางสุขภาพต่อไป (แบบสอบถามเชิงลึกกลุ่มเจ้าหน้าที่สาธารณสุข แสดงดังภาคผนวก 3ค)

ตารางที่ 3.19-14

รายชื่อหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ศึกษา

ลำดับที่	หน่วยงาน	ตำแหน่ง	ระยะการดำรงตำแหน่ง (ปี)
1	สำนักงานสาธารณสุขอำเภอนิคมพัฒนา	สาธารณสุขอำเภอ	4
2	สำนักงานสาธารณสุขอำเภอปลวกแดง	นักวิชาการสาธารณสุข	3
3	โรงพยาบาลนิคมพัฒนา	ผู้อำนวยการโรงพยาบาล	3
4	โรงพยาบาลปลวกแดง	ผู้อำนวยการโรงพยาบาล	8
5	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลพนานิคม	นักวิชาการสาธารณสุข	40
6	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลดอกทราย	นักวิชาการสาธารณสุข	6
7	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลแม่น้ำคู้	ผู้อำนวยการโรงพยาบาล	34
8	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมายางพร	ผู้อำนวยการโรงพยาบาล	21
9	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านห้วยปราบ	ผู้อำนวยการโรงพยาบาล	3

ที่มา : จากการสัมภาษณ์ระหว่างวันที่ 7-11 เมษายน 2559 โดย บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริง แอนด์ แมเนจเมนท์

ผลการศึกษา

ภาพกิจกรรมการเข้าพบตัวแทนหน่วยงานทางด้านสาธารณสุขในพื้นที่ศึกษา ดังภาพที่ 3.19-1 โดยผลการสำรวจข้อมูลสุขภาพและสาธารณสุขสามารถสรุปได้ดังนี้

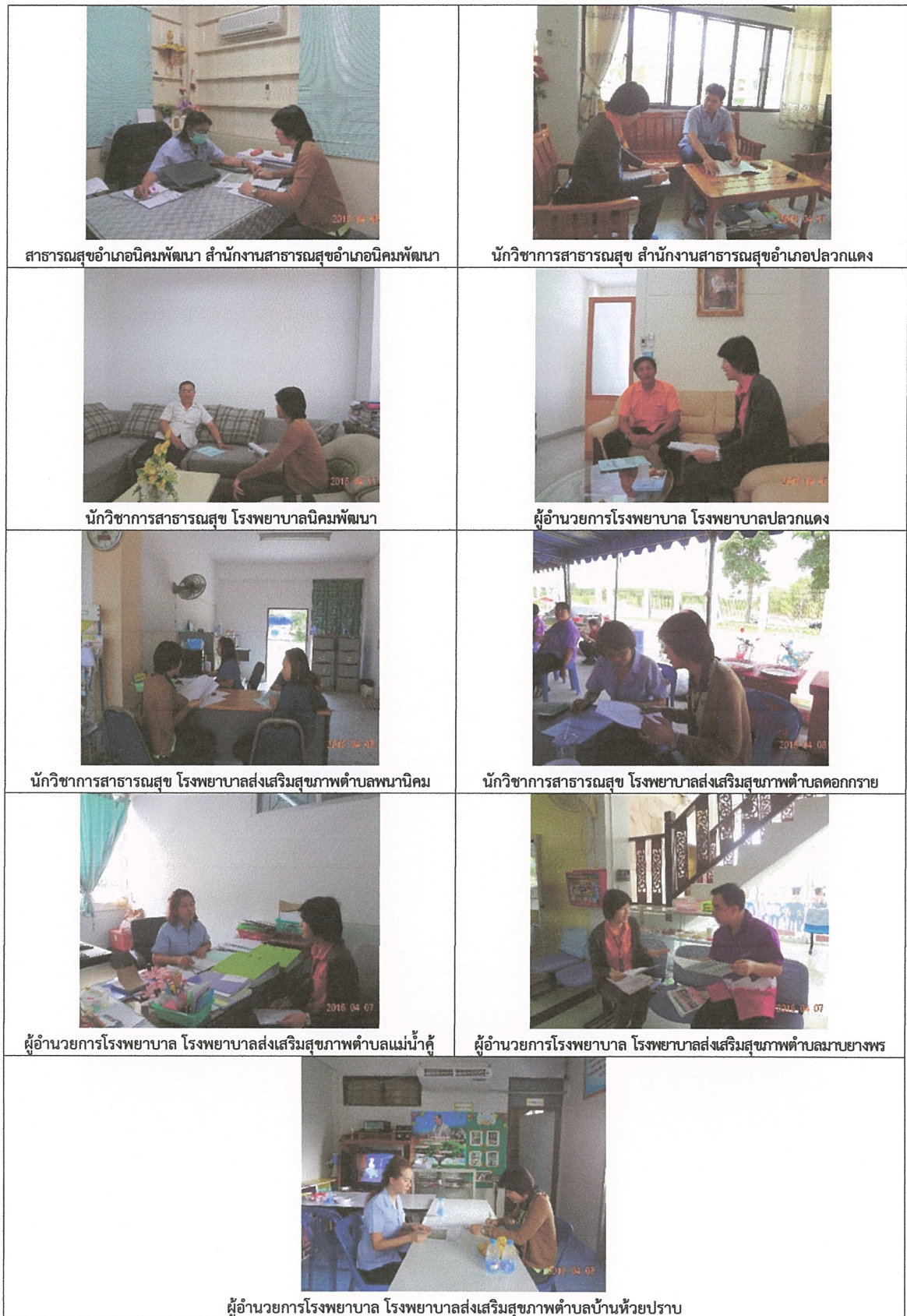
- ความเพียงพอของบุคลากรและอุปกรณ์ทางการแพทย์

จากการสำรวจความคิดเห็นของบุคลากรสาธารณสุขในพื้นที่ พบว่า ร้อยละ 88.9 ระบุว่าบุคลากรและอุปกรณ์ทางการแพทย์ในพื้นที่ไม่เพียงพอ โดยบุคลากรทางการแพทย์ที่ขาด เช่น พยาบาลวิชาชีพ เจ้าหน้าที่ทันตกรรม/ทันตภิบาล และนักวิชาการสาธารณสุข/เจ้าพนักงานสาธารณสุข เป็นต้น และอุปกรณ์ทางการแพทย์ในพื้นที่ไม่เพียงพอ เช่น เครื่องทันตกรรม เครื่องช่วยหายใจ และอุปกรณ์ทำแผล เป็นต้น

- การเปลี่ยนแปลงของปัจจัยกำหนดสุขภาพ

การเจ็บป่วยของประชาชนจากสภาพแวดล้อมปัจจุบัน

จากการสำรวจความคิดเห็นของบุคลากรสาธารณสุขในพื้นที่ พบว่าร้อยละ 66.7 ระบุว่า สภาพแวดล้อมปัจจุบันมีผลต่อการเจ็บป่วยของประชาชน เช่น คุณภาพอากาศ คุณภาพน้ำ และสารเคมี เป็นต้น



สาธารณสุขอำเภอนิคมพัฒนา สำนักงานสาธารณสุขอำเภอนิคมพัฒนา

นักวิชาการสาธารณสุข สำนักงานสาธารณสุขอำเภอปลวกแดง

นักวิชาการสาธารณสุข โรงพยาบาลนิคมพัฒนา

ผู้อำนวยการโรงพยาบาล โรงพยาบาลปลวกแดง

นักวิชาการสาธารณสุข โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลพนานิคม

นักวิชาการสาธารณสุข โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลดอกทราย

ผู้อำนวยการโรงพยาบาล โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลแม่น้ำคู้

ผู้อำนวยการโรงพยาบาล โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาขามยางพร

ผู้อำนวยการโรงพยาบาล โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านห้วยปราบ

ภาพที่ 3.19-1 : ตัวอย่างภาพกิจกรรมการเข้าพบตัวแทนหน่วยงานทางด้านสาธารณสุขในพื้นที่ศึกษา

แผนงานหรือกิจกรรมส่งเสริมสุขภาพ

หน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ศึกษามีแผนงานหรือกิจกรรมส่งเสริมสุขภาพ เพื่อช่วยส่งเสริมให้ประชาชนในพื้นที่มีสุขภาพที่สมบูรณ์แข็งแรง โดยมีแผนงานหรือกิจกรรม เช่น การตรวจคัดกรองสุขภาพประชาชน การให้ความรู้เกี่ยวกับสุขภาพแก่ประชาชน และการส่งเสริมให้ประชาชนมีการออกกำลังกาย เป็นต้น

พฤติกรรมในการดำเนินชีวิตของประชาชนที่อาจมีความเสี่ยงที่จะมีผลกระทบต่อสุขภาพ

ประชาชนในพื้นที่มีพฤติกรรมบางอย่างที่มีความเสี่ยงต่อสุขภาพและชีวิต เช่น พฤติกรรมการรับประทานอาหาร การดื่มสุรา การไม่ปฏิบัติตามกฎจราจร การสูบบุหรี่ และการใช้สารเสพติด เป็นต้น

ปัญหาสังคมและอาชญากรรม

จากการสำรวจความคิดเห็นของบุคลากรสาธารณสุขในพื้นที่ พบว่า ร้อยละ 88.9 ระบุว่า ในพื้นที่มีปัญหาสังคมและอาชญากรรม ได้แก่ การลักขโมย/จี้/ปล้น และการทะเลาะวิวาทของวัยรุ่นในสถานบันเทิง

ผลดี ผลเสีย ความวิตกกังวล และข้อเสนอแนะที่มีต่อโครงการในระยะก่อสร้าง

จากการสำรวจความคิดเห็นของบุคลากรสาธารณสุขในพื้นที่ พบว่า ร้อยละ 55.6 ระบุว่าในระยะก่อสร้างโครงการมีผลดีต่อพื้นที่ โดยจะเกิดการสร้างเศรษฐกิจ-สังคมที่ดีขึ้น ส่วนที่เหลือระบุว่ามีผลเสีย เนื่องจากในช่วงก่อสร้างอาจก่อให้เกิดปัญหาในพื้นที่ ได้แก่ ปัญหาเรื่องฝุ่นละออง การจราจรติดขัด และปัญหาแรงงานต่างถิ่นและต่างด้าว เป็นต้น นอกจากนี้ บุคลากรสาธารณสุขเกือบทั้งหมด (ร้อยละ 88.9) ระบุว่ามีความวิตกกังวลต่อโครงการในระยะก่อสร้าง โดยประเด็นที่วิตกกังวล ได้แก่ ปัญหาคุณภาพอากาศ (ฝุ่นละออง) เสี่ยงรบกวนจากการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ การกีดขวางทางระบายน้ำ จำนวนแรงงานที่เพิ่มขึ้น โรคติดต่อที่มากับแรงงาน การเพิ่มของจำนวนผู้ป่วยในการเข้ารักษา การเกิดอุบัติเหตุระหว่างปฏิบัติงานของแรงงาน และอุบัติเหตุจากการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ อีกทั้ง ยังมีความกังวลต่อไปถึงภาระหน้าที่ที่อาจเพิ่มขึ้นในช่วงการก่อสร้างของโครงการ โดยมีข้อเสนอแนะต่อโครงการในระยะก่อสร้าง ดังต่อไปนี้

- ควรมีการคืนประโยชน์ให้แก่ชุมชน
- ควรมีการจ้างแรงงานในท้องถิ่น
- ควรมีโครงการเพื่อสนับสนุน และส่งเสริมคุณภาพชีวิตของคนในชุมชน เช่น การสนับสนุนวัดขึ้น และยาคุมกำเนิด เป็นต้น
- ควรมีดูแลเรื่องการใช้น้ำอย่างเหมาะสม เนื่องจากปัจจุบันพื้นที่มีสภาพแห้งแล้ง และบางพื้นที่ขาดแคลนน้ำประปา
- ควรมีการควบคุมแรงงานต่างถิ่นและต่างด้าว ที่เข้ามาทำงานในโครงการ เพื่อลดผลกระทบต่อชุมชน ทั้งเรื่องโรคติดต่อ และความขัดแย้งของคนในชุมชน
- สำหรับแรงงานต่างด้าวความดูแลเรื่องสิทธิในการเข้ารักษากรณีเกิดการเจ็บป่วย เพื่อลดภาระของหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่เรื่องค่ารักษาพยาบาล
- ควรมีมาตรการที่รัดกุมในการคมนาคมขนส่งเพื่อลดอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้น เนื่องจากปัจจุบันในพื้นที่มีการจราจรที่ค่อนข้างมากอยู่แล้ว

- ควรปฏิบัติตามกฎระเบียบและข้อกำหนดต่างๆ รวมทั้งมาตรการที่นำเสนอไว้อย่างเคร่งครัด

ผลดี ผลเสีย ความวิตกกังวล และข้อเสนอแนะที่มีต่อโครงการในระยะดำเนินการ

จากการสำรวจความคิดเห็นของบุคลากรสาธารณสุขในพื้นที่ พบว่า ร้อยละ 77.8 ระบุว่าในระยะดำเนินการโครงการมีผลดีต่อพื้นที่ โดยจะเกิดการสร้างเศรษฐกิจ-สังคมที่ดีขึ้น และทำให้เกิดความมั่นคงทางด้านพลังงานมากขึ้น ส่วนที่เหลือนระบุว่า มีผลเสีย เนื่องจากในระยะดำเนินการ อาจก่อให้เกิดปัญหาในพื้นที่ ได้แก่ มลพิษทางอากาศ ปัญหาเรื่องฝนกรด ปัญหาเรื่องสุขภาพ ปัญหาแรงงานต่างด้าว และอาจเกิดผลเสียกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน หรืออันตรายร้ายแรงต่างๆ นอกจากนี้ บุคลากรสาธารณสุขส่วนใหญ่ (ร้อยละ 66.7) ระบุว่ามีความวิตกกังวลต่อโครงการในระยะดำเนินการ โดยประเด็นที่วิตกกังวล ได้แก่ ปัญหาด้านคุณภาพอากาศ ปัญหาการปนเปื้อนต่างๆ ในน้ำหล่อเย็น และอุณหภูมิของน้ำหล่อเย็น การเปลี่ยนแปลงของสภาพภูมิอากาศ เนื่องจากอาจส่งผลให้อุณหภูมิเพิ่มขึ้น และอาจส่งผลกระทบต่อคนและการเกษตร การเกิดเหตุเพลิงไหม้หรือการระเบิด ด้านสุขภาพ เช่น จำนวนผู้ป่วยที่เพิ่มขึ้น ทำให้เกิดปัญหาเรื่องระบบบริการสาธารณสุข และก่อให้เกิดปัญหาทางด้านสังคม โดยมีข้อเสนอแนะต่อโครงการในระยะดำเนินการ ดังต่อไปนี้

- เสนอแนะให้ทำแผน CSR ที่เกี่ยวข้องกับการสาธารณสุข เช่น สนับสนุนบุคลากรทางการแพทย์

- โครงการควรตระหนักผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นในทุกๆ ด้าน และควรมีการกำหนดมาตรการเพื่อลดความวิตกกังวลต่างๆ

- ควรส่งเสริมให้มีการจ้างงานของคนในพื้นที่

- ควรให้ความรู้ความเข้าใจกับประชาชน และสร้างความสัมพันธ์อันดีระหว่างโครงการกับชุมชน

- โครงการควรปฏิบัติตามมาตรการต่างๆ อย่างเคร่งครัด

- เสนอแนะให้ทางโครงการจัดทำเอกสารกำกับสารเคมีใช้ และแจ้งให้ทางหน่วยงานสาธารณสุขรับทราบ

- โครงการควรให้ความรู้เกี่ยวกับรายละเอียดของโครงการ ผลกระทบต่างๆ ผลดี ผลเสียของโครงการ กับหน่วยงานและประชาชนในพื้นที่

- ควรมีแนวทางในการรับมือ และแก้ไขปัญหาคกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินอย่างชัดเจน

- ควรมีการรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ หรือคุณภาพสิ่งแวดล้อมอื่นๆ มายังท้องถิ่นด้วย

- ควรควบคุมคุณภาพอากาศ และคุณภาพน้ำ ในการดำเนินงานในทุกๆ ขั้นตอน เพื่อลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นทั้งในระยะสั้นและระยะยาว

- การตั้งคณะกรรมการพัฒนาชุมชนในพื้นที่รอบโรงไฟฟ้าควรคัดเลือกบุคคลที่มาจากภายในชุมชนจริงๆ

- เสนอให้มีการแบ่งกองทุนรอบโรงไฟฟ้าตามสัดส่วนของพื้นที่ที่เกี่ยวข้อง และจัดสรรอย่างเป็นธรรม เนื่องจากโรงพยาบาลที่อยู่ในพื้นที่ศึกษาบางแห่ง ไม่เคยได้รับเงินสนับสนุนจากทางกองทุนพัฒนาชุมชนในพื้นที่รอบโรงไฟฟ้า

- ตัวแทนของโรงไฟฟ้าที่ควรเข้าร่วมประชุมในการพิจารณาเงินกองทุน และควรเป็นผู้ตรวจสอบว่าหน่วยงานที่เสนอขอใช้เงินกองทุนนั้น ตั้งอยู่ในรัศมีศึกษาที่แท้จริงหรือไม่
 - เนื่องจากการใช้เงินกองทุนเป็นไปได้ยากและมีปัญหาเยอะ จึงเสนอให้กลุ่มโรงไฟฟ้าซึ่งมีอยู่จำนวนมากในพื้นที่รวมตัวกันเอง และสำรวจความต้องการและปัญหาต่างๆ ในพื้นที่ พร้อมทั้งจัดทำแผน CSR เพื่อสนับสนุนหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่เอง
 - เสนอให้มีการสนับสนุนทุนการศึกษานักเรียนแพทย์ เพื่อมาประจำอยู่ในโรงพยาบาลในพื้นที่ เนื่องจากปัจจุบันในพื้นที่ยังขาดแคลนบุคลากรทางการแพทย์จำนวนมาก
- **ความสามารถในการรองรับอุบัติเหตุฉุกเฉินในพื้นที่**
จากการสำรวจความคิดเห็นของบุคลากรสาธารณสุขในพื้นที่ พบว่า โรงพยาบาลโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล สามารถรองรับผู้ป่วยที่มีอาการเจ็บป่วยหรือบาดเจ็บเล็กน้อย หรือประสบอุบัติเหตุที่ไม่รุนแรงได้ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลที่ใกล้พื้นที่โครงการมากที่สุด คือ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลพนานิคม มีระยะห่างจากโครงการประมาณ 9 กิโลเมตร และใช้เวลาเดินทางประมาณ 9 นาที กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินร้ายแรงโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลจะประสานขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานต่างๆ ภายใต้อำเภอ และจะดำเนินงานส่งตัวผู้ป่วยไปยังโรงพยาบาลประจำอำเภอที่รับผิดชอบต่อไป

3.20 สุนทรียภาพและการท่องเที่ยว

(1) บทนำ

การศึกษาสภาพปัจจุบันของแหล่งท่องเที่ยว ทั้งที่เป็นแหล่งท่องเที่ยวทางประวัติศาสตร์ ธรรมชาติและแหล่งท่องเที่ยวที่มนุษย์สร้างขึ้นที่มีความสุนทรียภาพในพื้นที่ศึกษาของโครงการ ผลการศึกษาที่ได้จะใช้เป็นข้อมูลพื้นฐานในการประเมินผลกระทบต่อการท่องเที่ยวและสุนทรียภาพ และนำไปเสนอแนะมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รวมทั้งมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะเกิดขึ้น

(2) วิธีการศึกษา

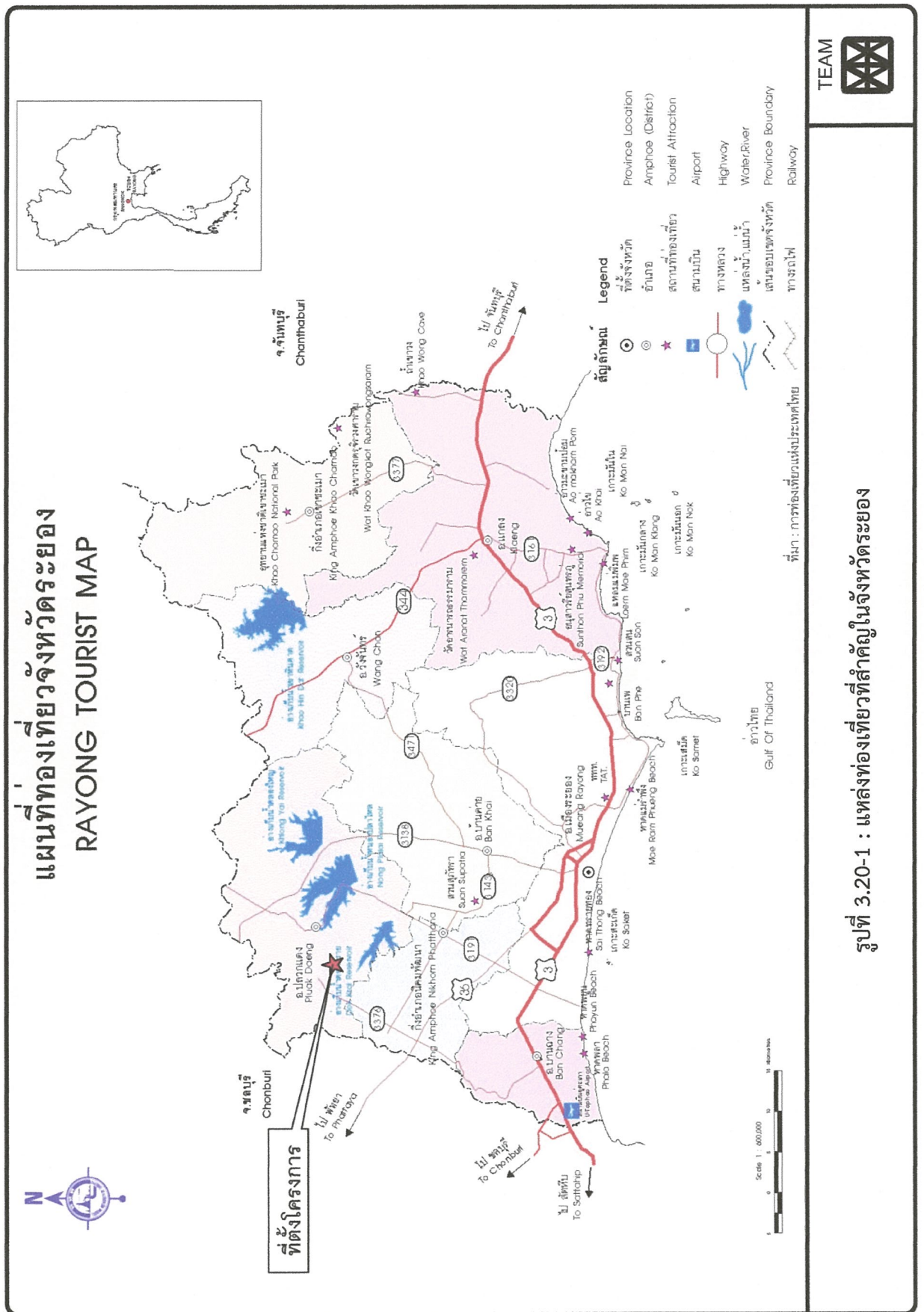
ศึกษารวบรวมข้อมูลสถานที่ท่องเที่ยวใน อำเภอปลวกแดง และอำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง ดำเนินการดังนี้

- ศึกษารวบรวมข้อมูลสถานที่ท่องเที่ยวในอำเภอปลวกแดง และอำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง จากเอกสารของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ การท่องเที่ยวแห่งประเทศไทย ศูนย์การท่องเที่ยวจังหวัดระยอง เอกสารรายงานสิ่งพิมพ์ด้านการท่องเที่ยว เช่น อนุสาร อ.ส.ท. หนังสือเที่ยวเมืองไทย ฯลฯ

- ดำเนินการศึกษาสำรวจภาคสนาม เพื่อสังเกตการณ์สภาพปัจจุบันของแหล่งท่องเที่ยวในบริเวณพื้นที่ใกล้เคียงโดยรอบพื้นที่ศึกษา

(3) ผลการศึกษา

จังหวัดระยอง เป็นจังหวัดที่มีแหล่งท่องเที่ยวธรรมชาติจำนวนมาก ทำให้มีนักท่องเที่ยวมาเยี่ยมชมเยือนในแต่ละปีเป็นจำนวนมาก โรงแรม และร้านอาหารต่างๆ จะต้องอยู่ในแหล่งชุมชนที่สำคัญ โดยเฉพาะบริเวณชายทะเล ซึ่งเป็นแหล่งท่องเที่ยวที่สำคัญ จากการสำรวจข้อมูลแหล่งท่องเที่ยวในพื้นที่ศึกษาซึ่งอยู่ห่างจากอำเภอปลวกแดง ประมาณ 5 กิโลเมตร ไม่พบว่ามีแหล่งท่องเที่ยวทางธรรมชาติและแหล่งท่องเที่ยวที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์แต่อย่างใด โดยในจังหวัดระยองมีแหล่งท่องเที่ยวที่สำคัญ ดังรูปที่ 3.20-1



รูปที่ 3.20-1 : แหล่งท่องเที่ยวที่สำคัญในจังหวัดระยอง

10P2809/Damrongsak.B/18-02-57/P2809-012.ppt

3.21 แหล่งโบราณคดี และประวัติศาสตร์

(1) บทนำ

การพัฒนาโครงการอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อแหล่งประวัติศาสตร์และโบราณสถานได้ รวมทั้งสิ่งมีค่าทางประวัติศาสตร์ต่างๆ ดังนั้น จึงมีความจำเป็นต้องทำการศึกษาถึงตำแหน่งที่ตั้งและสภาพปัจจุบันของแหล่งประวัติศาสตร์ โบราณสถานต่างๆ และสิ่งมีค่าทางประวัติศาสตร์ที่เกี่ยวข้อง ในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ เพื่อประเมินผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น และเสนอแนะมาตรการเพื่อลดผลกระทบดังกล่าวให้อยู่ในระดับต่ำ

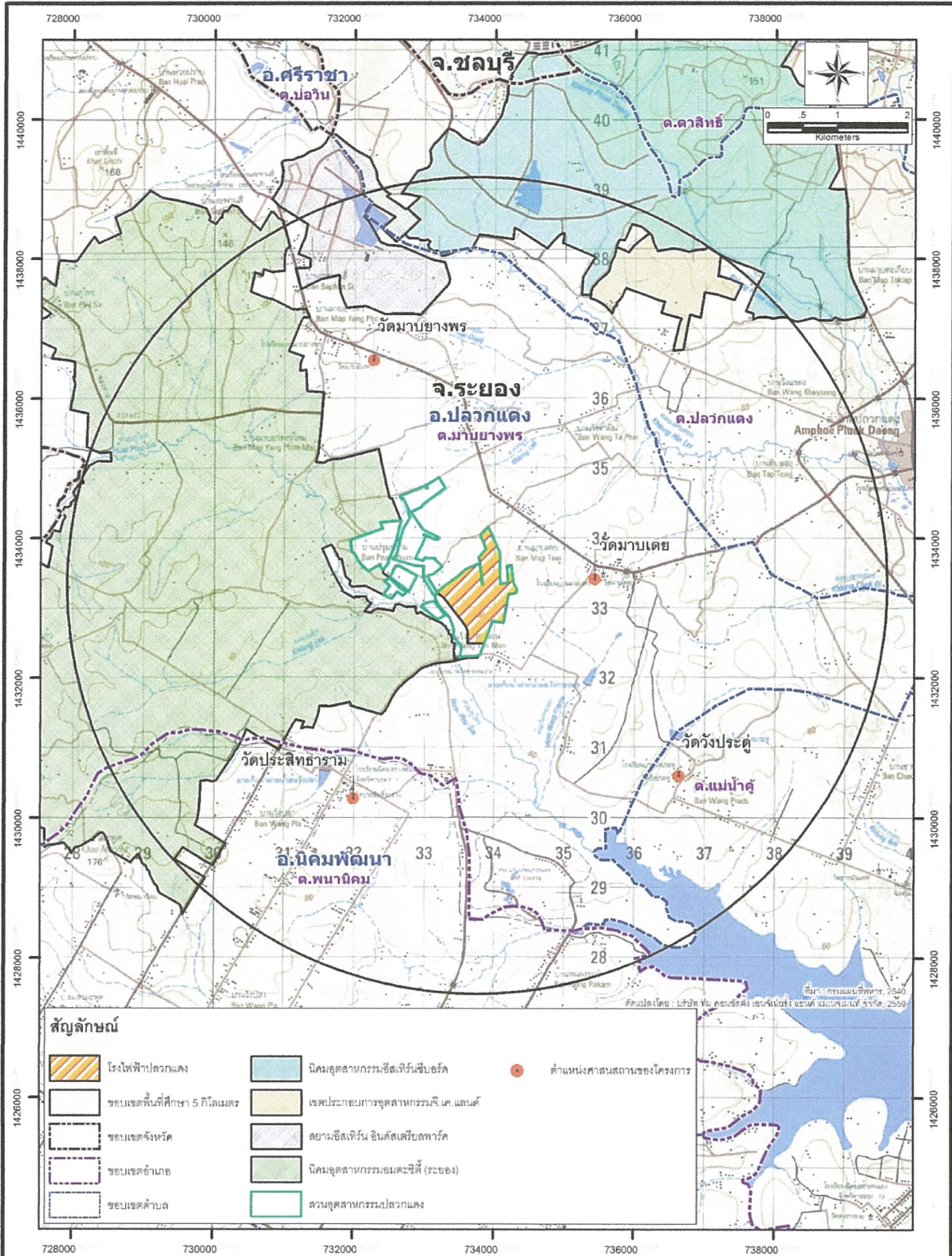
(2) วิธีการศึกษา

- การรวบรวมข้อมูลทุติยภูมิโดยจะศึกษาถึงตำแหน่งที่ตั้งของแหล่งประวัติศาสตร์และโบราณคดี ในพื้นที่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการโดยรอบ ได้ทำการศึกษาจากแผนที่ภูมิประเทศ มาตราส่วน 1: 50,000 ซึ่งจัดทำโดยกรมแผนที่ทหาร และเก็บรวบรวมข้อมูลทุติยภูมิจากเอกสารที่เกี่ยวข้อง
- ดำเนินการศึกษาสำรวจภาคสนาม เพื่อสังเกตการณ์สภาพปัจจุบันของแหล่งประวัติศาสตร์ และโบราณสถานต่างๆ รวมทั้งสิ่งมีค่าทางประวัติศาสตร์ต่างๆ ในบริเวณพื้นที่ใกล้เคียงโดยรอบโครงการ
- นำข้อมูลที่รวบรวมจากเอกสาร และการสำรวจภาคสนามมาประมวลวิเคราะห์ถึงสภาพปัจจุบันในเรื่องแหล่งประวัติศาสตร์ โบราณสถานและสิ่งมีค่าทางประวัติศาสตร์ในบริเวณพื้นที่โครงการ และพื้นที่ที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งสภาพปัญหาและผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นในช่วงของการก่อสร้างและดำเนินงานโครงการ

(3) ผลการศึกษา

จากการสำรวจภาคสนามของพื้นที่ศึกษาในรัศมี 5 กิโลเมตรจากพื้นที่โครงการ ไม่พบโบราณสถาน และสิ่งมีค่าทางประวัติศาสตร์ ในพื้นที่ศึกษาแต่อย่างใด พบเพียงศาสนสถานที่ตั้งอยู่ในรัศมีพื้นที่ศึกษา 4 แห่ง (รูปที่ 3.21-1) ดังนี้

- วัดมาบยางพร หมู่ที่ 6 ตำบลมาบยางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง อยู่ห่างจากที่ตั้งโครงการประมาณ 3.50 กิโลเมตร ทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือ
- วัดมาบเตย หมู่ที่ 4 ตำบลมาบยางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง อยู่ห่างจากที่ตั้งโครงการประมาณ 1.30 กิโลเมตร ทางทิศตะวันออก
- วัดวังประคู้ หมู่ที่ 7 ตำบลแม่ น้ำคู้ อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง อยู่ห่างจากที่ตั้งโครงการประมาณ 3.30 กิโลเมตร ทางทิศตะวันออกเฉียงใต้
- วัดประสิทธิ์ธาราม หมู่ที่ 7 ตำบลพนานิคม อำเภอนิคมน้ำจืด จังหวัดระยอง อยู่ห่างจากที่ตั้งโครงการประมาณ 2.60 กิโลเมตร ทางทิศตะวันตกเฉียงใต้



รูปที่ 3.21-1 : ศาสนสถานภายในพื้นที่ศึกษารัศมี 5 กิโลเมตร จากขอบพื้นที่โครงการ



10P2809/Damrongsak.B/21-01-59/P2809-027.mxd

บทที่ 4

การมีส่วนร่วมของประชาชน

บทที่ 4

การมีส่วนร่วมของประชาชน

4.1 บทนำ

การมีส่วนร่วมของประชาชนในขั้นตอนการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เป็นกระบวนการที่เปิดโอกาสให้ทุกภาคส่วนที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาโครงการสามารถเข้ามามีส่วนร่วมในการแลกเปลี่ยนข้อมูล เพื่อให้เกิดความเข้าใจและนำไปสู่การพัฒนาโครงการอย่างเหมาะสม และเป็นที่ยอมรับของผู้มีส่วนได้เสีย ในโครงการ สำหรับโครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง ในพื้นที่สวนอุตสาหกรรมปลวกแดง ตำบลมาบยางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง เป็นโครงการที่เกี่ยวข้องสัมพันธ์กับชุมชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ ดังนั้น จึงจำเป็นต้องดำเนินกิจกรรมด้านการมีส่วนร่วมของประชาชน ควบคู่ไปกับขั้นตอนการศึกษาและพัฒนาโครงการอย่างสม่ำเสมอ เพื่อเสริมสร้างความเข้าใจที่ถูกต้องเกี่ยวกับการพัฒนาโครงการ ตลอดจนรับฟังความคิดเห็นของประชาชน เพื่อนำมาพิจารณาปรับปรุงรายละเอียดของโครงการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบทางด้านสังคมและสิ่งแวดล้อม ซึ่งจะช่วยให้การพัฒนาโครงการในระยะยาวเป็นไปด้วยความราบรื่น และสามารถอยู่ร่วมกับชุมชนได้อย่างยั่งยืน

4.2 วัตถุประสงค์

- (1) เพื่อประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารของโครงการให้แก่ประชาชน หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และผู้มีส่วนได้เสียได้รับทราบข้อมูลอย่างถูกต้องและชัดเจน
- (2) เพื่อนำเสนอรายละเอียดโครงการ ผลการศึกษาด้านสิ่งแวดล้อม เช่น ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินกิจกรรมของโครงการ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- (3) เพื่อเปิดโอกาสให้กลุ่มเป้าหมายได้มีส่วนร่วมแสดงความคิดเห็นต่อการพัฒนาโครงการ ตั้งแต่ระยะแรกของการศึกษาโครงการ
- (4) เพื่อแลกเปลี่ยนความคิดเห็นและรับฟังข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- (5) เพื่อให้ประชาชน หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และผู้มีส่วนได้เสียมีส่วนร่วมพิจารณาตรวจสอบความครบถ้วนสมบูรณ์ของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ
- (6) เพื่อประเมินความคิดเห็นและการยอมรับของประชาชน หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และผู้มีส่วนได้เสีย และนำมากำหนดแผนการดำเนินงานขั้นต่อไป

4.3 แนวทางการดำเนินงาน

แนวทางการดำเนินงานด้านการมีส่วนร่วมของประชาชนในการศึกษาและจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง ใช้แนวทางตามข้อกำหนดและระเบียบต่างๆ ดังนี้

(1) ระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรีว่าด้วยการรับฟังความคิดเห็นของประชาชน พ.ศ.2548 ระบุให้หน่วยงานของรัฐที่เป็นผู้รับผิดชอบโครงการต้องเผยแพร่ข้อมูลโครงการต่อประชาชนก่อนเริ่มดำเนินโครงการและต้องรับฟังความคิดเห็นของประชาชนที่มีต่อโครงการด้วยวิธีที่เหมาะสมในการรับฟังความคิดเห็น ซึ่งต้องตีประกาศของหน่วยงานของรัฐและสถานที่ที่จะดำเนินโครงการล่วงหน้าไม่น้อยกว่าสิบห้าวัน เมื่อรับฟังความคิดเห็นของประชาชนแล้ว ต้องจัดทำสรุปผลการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและประกาศให้ประชาชนทราบภายในสิบห้าวันเมื่อรับฟังความคิดเห็นแล้วเสร็จ

(2) แนวทางการมีส่วนร่วมของประชาชนในการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมทางสังคมของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2557 ระบุให้เจ้าของโครงการต้องดำเนินการตามกระบวนการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนอย่างน้อยสองครั้ง คือ ครั้งที่หนึ่ง ระหว่างเริ่มต้นโครงการ โดยรับฟังความคิดเห็นต่อขอบเขตการศึกษา และครั้งที่สอง ในระหว่างการเตรียมจัดทำร่างรายงานและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และร่างมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้วยเทคนิควิธีการที่เหมาะสม โดยข้อคิดเห็นที่ได้จากการรับฟังความคิดเห็นจะต้องนำมาประเมินผลกระทบและพิจารณาว่าจะสามารถตอบสนองหรือแก้ไขปัญหาได้อย่างไร พร้อมทั้งเสนอมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เหมาะสม ซึ่งทั้งหมดจะต้องเสนอไว้เป็นส่วนหนึ่งของรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4.4 ขั้นตอนการดำเนินงาน

การดำเนินงานด้านการมีส่วนร่วมของประชาชนของโครงการแบ่งเป็น 3 ขั้นตอน ได้แก่ ขั้นตอนจัดเตรียมงาน ขั้นตอนการดำเนินกิจกรรมการมีส่วนร่วมของประชาชน และขั้นตอนการจัดทำรายงานผลการดำเนินงาน

4.4.1 ขั้นตอนการจัดเตรียมงาน

กิจกรรมในขั้นตอนจัดเตรียมงาน ประกอบด้วย

(1) **สำรวจและรวบรวมข้อมูลปัจจุบัน** โดยศึกษาสภาพปัจจุบันของชุมชน ได้แก่ วิถีชีวิต วัฒนธรรม ลักษณะความสัมพันธ์ในชุมชน ตลอดจนเก็บรวบรวมข้อมูลปัจจุบันที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ รายชื่อหมู่บ้าน รายชื่อผู้นำ ระดับอำเภอ ตำบล และหมู่บ้าน รวมถึงกลุ่ม/องค์กรด้านสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ เพื่อนำมาเป็นข้อมูลเพิ่มเติมในการจำแนกกลุ่มเป้าหมายการดำเนินงานที่เหมาะสมกับสถานการณ์ปัจจุบันของชุมชน

(2) **การจำแนกกลุ่มผู้มีส่วนได้เสีย** เป็นขั้นตอนสำคัญในการกำหนดผู้เกี่ยวข้องที่จะดำเนินกิจกรรมการมีส่วนร่วมของประชาชน การกำหนดกลุ่มผู้มีส่วนได้เสียของโครงการใช้แนวทางในการรวมผู้เกี่ยวข้องไว้ในการจัดกิจกรรมการมีส่วนร่วมของประชาชนให้มากที่สุด (Inclusiveness) ซึ่งที่ปรึกษาได้จำแนกกลุ่มผู้มีส่วนได้เสียตามแนวทางการมีส่วนร่วมของประชาชนในการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมทางสังคมของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2557 จำนวน 7 กลุ่ม ดังตารางที่ 4.4-1 โดยมีรายละเอียดดังนี้

ตารางที่ 4.4-1
การจำแนกกลุ่มผู้มีส่วนได้เสียของโครงการ

กลุ่มผู้มีส่วนได้เสีย		กลุ่มผู้มีส่วนได้ส่วนเสียของโครงการ
การจำแนกกลุ่ม	องค์ประกอบของกลุ่ม	
1. ผู้ที่ได้รับผลกระทบ	<ul style="list-style-type: none"> • กลุ่มผู้ได้รับผลกระทบ • กลุ่มผู้ได้รับประโยชน์ 	<ul style="list-style-type: none"> • ผู้นำชุมชน และประชาชนที่อาศัยอยู่ในพื้นที่ศึกษาของโครงการ <u>ต.มาบยางพร อ.ปลวกแดง จ.ระยอง</u> <ul style="list-style-type: none"> - หมู่ที่ 1 บ้านมาบเตย - หมู่ที่ 2 บ้านเนินสวรรค์ - หมู่ที่ 3 บ้านมาบยางพร - หมู่ที่ 5 บ้านวังตาลหม่อน - หมู่ที่ 6 บ้านมาบยางใหม่ - หมู่ที่ 7 บ้านซากอ้อย <u>ต.ปลวกแดง อ.ปลวกแดง จ.ระยอง</u> <ul style="list-style-type: none"> - หมู่ที่ 4 บ้านวังตาผิน - หมู่ที่ 6 บ้านทับตอง <u>ต.แม่น้ำคู้ อ.ปลวกแดง จ.ระยอง</u> <ul style="list-style-type: none"> - หมู่ที่ 4 บ้านซากมันเทศ - หมู่ที่ 7 บ้านวังประตู <u>ต.พนานิคม อ.นิคมพัฒนา จ.ระยอง</u> <ul style="list-style-type: none"> - หมู่ที่ 4 บ้านเขามะพูด - หมู่ที่ 5 บ้านคลองพลู - หมู่ที่ 6 บ้านหนองระกำ - หมู่ที่ 7 บ้านวังปลา - หมู่ที่ 8 บ้านซอย 13
2. หน่วยงานที่รับผิดชอบจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	<ul style="list-style-type: none"> • เจ้าของโครงการ • นิติบุคคลผู้มีสิทธิจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม 	<ul style="list-style-type: none"> • บริษัท กัลฟ์ พีดี จำกัด • บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเมนท์ จำกัด
3. หน่วยงานที่ทำหน้าที่พิจารณา รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	<ul style="list-style-type: none"> • หน่วยงานผู้พิจารณารายงานฯ • หน่วยงานผู้อนุญาต 	<ul style="list-style-type: none"> • สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) • สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน

ตารางที่ 4.4-1

การจำแนกกลุ่มผู้มีส่วนได้เสียของโครงการ (ต่อ)

กลุ่มผู้มีส่วนได้เสีย		กลุ่มผู้มีส่วนได้เสียของโครงการ
การจำแนกกลุ่ม	องค์ประกอบของกลุ่ม	
4. หน่วยงานราชการในระดับต่างๆ	<ul style="list-style-type: none"> หน่วยงานส่วนกลาง/ส่วนภูมิภาค/ส่วนท้องถิ่น 	<ul style="list-style-type: none"> หน่วยงานราชการระดับจังหวัดของจังหวัดระยอง เช่น ผู้ว่าราชการจังหวัด ผู้แทนสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัด ผู้แทนสำนักงานพลังงานจังหวัด ผู้แทนสำนักงานประมงจังหวัด และผู้แทนสำนักงานสาธารณสุขจังหวัด เป็นต้น หน่วยงานราชการระดับอำเภอ ของอำเภอปลวกแดง เช่น ผู้แทนจากสำนักงานสาธารณสุขอำเภอ ผู้แทนสำนักงานเกษตรอำเภอ และผู้แทนสำนักงานพัฒนาชุมชนอำเภอ เป็นต้น หน่วยงานราชการระดับตำบลในพื้นที่ศึกษา 5 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการ (ประกอบด้วย 4 ตำบล ได้แก่ ตำบลบายางพร ตำบลปลวกแดง ตำบลแม่น้ำคู้ อำเภอปลวกแดง และตำบลพนานิคม อำเภอนิคมพัฒนา) เช่น นายกองค้การบริหารส่วนตำบลในพื้นที่ศึกษา
5. องค์กรเอกชนด้านสิ่งแวดล้อม องค์กรพัฒนาเอกชน สถาบันการศึกษาภายในท้องถิ่น และระดับอุดมศึกษา และนักวิชาการอิสระ	<ul style="list-style-type: none"> สถาบันการศึกษาในพื้นที่ กลุ่มบริหารจัดการทรัพยากรประมงดอกกราย 	<ul style="list-style-type: none"> ผู้แทนจากสถาบันการศึกษาในพื้นที่ศึกษา ประธานกลุ่มและผู้แทนกลุ่มบริหารจัดการทรัพยากรประมงดอกกราย
6. สื่อมวลชน	<ul style="list-style-type: none"> สื่อมวลชนในแขนงต่างๆ ทั้งระดับส่วนกลางและท้องถิ่น 	<ul style="list-style-type: none"> หนังสือพิมพ์ท้องถิ่น เช่น หนังสือพิมพ์ข่าวท้องถิ่น
7. ประชาชนทั่วไป	<ul style="list-style-type: none"> “สาธารณชน” ที่มีความต้องการและสนใจโครงการ จะมีบทบาทในฐานะผู้สังเกตการณ์ 	<ul style="list-style-type: none"> ประชาชนที่ให้ความสนใจ ซึ่งไม่จำเป็นต้องอาศัยอยู่ในพื้นที่ศึกษา

ที่มา : บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริง แอนด์ แมเนจเมนท์ จำกัด พ.ศ.2559

(ก) ผู้รับผลกระทบ: แบ่งเป็น 2 กลุ่มหลัก คือ 1.กลุ่มผู้เสียประโยชน์จากโครงการ เช่น ผู้นำชุมชนและประชาชนในบริเวณที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากการดำเนินงานของโครงการ และ 2.กลุ่มผู้ได้รับประโยชน์จากโครงการ เช่น ผู้ประกอบธุรกิจการค้าและบริการที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมโครงการ และประชาชนในพื้นที่โดยรอบพื้นที่โครงการ

(ข) หน่วยงานที่รับผิดชอบในการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม: ได้แก่ บริษัท กัลฟ์ พีดี จำกัด และบริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

(ค) หน่วยงานที่ทำหน้าที่พิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม: ได้แก่ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และหน่วยงานที่มีหน้าที่ตัดสินใจอนุมัติโครงการ และหน่วยงานที่มีอำนาจออกใบอนุญาตต่างๆ ในที่นี้หมายถึงสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (สภพ.)

(ง) หน่วยงานราชการในระดับต่างๆ: เป็นหน่วยงานในระดับจังหวัด ระดับอำเภอ และระดับท้องถิ่น เช่น สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง สำนักงานพลังงานจังหวัดระยอง รวมทั้งองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น เป็นต้น

(จ) องค์กรเอกชนด้านสิ่งแวดล้อม องค์กรพัฒนาเอกชน สถาบันการศึกษาภายในท้องถิ่น และระดับอุดมศึกษา และนักวิชาการอิสระ: เช่น กลุ่มองค์กรเอกชนด้านสิ่งแวดล้อม (ENGO) กลุ่มนี้ส่วนใหญ่จะเป็นองค์กรที่ขึ้นทะเบียนกับทางกรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม กลุ่มองค์กรพัฒนาเอกชน (NGO) ในที่นี้หมายถึง กลุ่มหรือองค์กรต่างๆ ที่อยู่ในเขตพื้นที่ หรือเข้าไปใช้ประโยชน์ในพื้นที่สถาบันการศึกษา ในที่นี้หมายถึง สถาบันการศึกษาภายในท้องถิ่นหรือสถาบันการศึกษาในระดับอุดมศึกษา ภายในพื้นที่ศึกษาของโครงการ และนักวิชาการอิสระในที่นี้หมายความรวมทั้งผู้เชี่ยวชาญเฉพาะด้าน และนักวิชาการจากภายนอก

(ฉ) สื่อมวลชนในแขนงต่างๆ: สื่อมวลชนแขนงต่างๆ ทั้งระดับส่วนกลาง และส่วนท้องถิ่น

(ช) ประชาชนทั่วไป: ประชาชนทั่วไปที่ให้ความสนใจในโครงการ จะมีบทบาทในฐานะผู้สังเกตการณ์

(3) พื้นที่ดำเนินการ

การดำเนินการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง ตำบลมาบยางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง ครอบคลุมพื้นที่รัศมีศึกษา 5 กิโลเมตร จากขอบเขตที่ตั้งโครงการ (รูปที่ 4.4-1) อย่างไรก็ตาม การดำเนินงานด้านการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน ได้เปิดโอกาสให้ทุกภาคส่วนเข้ามามีส่วนร่วมในโครงการ โดยไม่ได้จำกัดเฉพาะในพื้นที่รัศมีศึกษาของโครงการ

4.4.2 ขั้นตอนการดำเนินกิจกรรมการมีส่วนร่วมของประชาชน

ตามแนวทางการมีส่วนร่วมของประชาชนในการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ในขั้นตอนการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม กำหนดให้มีกระบวนการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้ที่เกี่ยวข้อง 2 ครั้ง คือ

- การรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้ที่เกี่ยวข้อง ครั้งที่ 1 เริ่มต้นโครงการ เป็นการให้ข้อมูลเบื้องต้นของโครงการกับกลุ่มผู้มีส่วนได้เสียต่อการกำหนดขอบเขตการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ รวมถึงรับฟังความคิดเห็นต่อขอบเขตการศึกษาของโครงการ

- การรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้ที่เกี่ยวข้อง ครั้งที่ 2 ระหว่างการเตรียมจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อเป็นการรับฟังความคิดเห็นต่อรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โดยให้ผู้มีส่วนได้เสียให้ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อผลการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตลอดจนร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

กิจกรรมด้านการมีส่วนร่วมของประชาชนในการศึกษาของโครงการ ดำเนินการเผยแพร่ข้อมูลและรับฟังความคิดเห็นของประชาชนในขั้นการเริ่มต้นโครงการ และขั้นจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โดยมีรูปแบบกิจกรรมการมีส่วนร่วมดังนี้

4.4.2.1 รูปแบบกิจกรรม

รูปแบบกิจกรรมการมีส่วนร่วมของโครงการ พิจารณาใช้รูปแบบหลากหลาย เพื่อให้เกิดความเหมาะสมต่อกลุ่มเป้าหมายของโครงการ ซึ่งเน้นให้ความสำคัญในการสร้างความเข้าใจโครงการที่ชัดเจนแก่ประชาชนในพื้นที่เป็นลำดับแรก โดยดำเนินกิจกรรมหลายรูปแบบ ได้แก่ กิจกรรมการเข้าพบเพื่อหารือกับหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง การประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้ที่เกี่ยวข้อง กิจกรรมเยี่ยมชมโรงไฟฟ้า กิจกรรมการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นต่อการพัฒนาโครงการ รวมถึงกิจกรรมการมีส่วนร่วมกับชุมชน/การคืนประโยชน์ให้กับชุมชน รายละเอียดดังนี้

กิจกรรมการเข้าพบหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง : วัตถุประสงค์การดำเนินงานเพื่อชี้แจงรายละเอียดโครงการ ขอคำแนะนำต่อแนวทางการดำเนินงานกิจกรรมการประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้ที่เกี่ยวข้อง พร้อมทั้งรับฟังข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อการพัฒนาโครงการ โดยโครงการดำเนินกิจกรรมนี้ก่อนการจัดกิจกรรมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน

กิจกรรมการประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้ที่เกี่ยวข้อง : วัตถุประสงค์การดำเนินงานเพื่อชี้แจงรายละเอียดโครงการ สร้างความรู้ความเข้าใจต่อการพัฒนาโครงการ พร้อมทั้งรับฟังความคิดเห็นต่อการพัฒนาโครงการ ดำเนินงานอย่างน้อย 2 ครั้ง ตามแนวทางการมีส่วนร่วมของประชาชน ในการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สน.)

กิจกรรมการเยี่ยมชมโรงไฟฟ้า : เป็นกิจกรรมหนึ่งของโครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง วัตถุประสงค์การดำเนินงาน เพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจต่อการพัฒนาโครงการ พร้อมทั้งรับฟังความคิดเห็นของชุมชน/ปฏิกิริยาต่อการพัฒนาโครงการ

กิจกรรมการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นต่อการพัฒนาโครงการ : เป็นช่องทางหนึ่งของโครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดงที่จะทำให้รับทราบปฏิกิริยาของชุมชนต่อการพัฒนาโครงการ จากข้อห่วงใย ข้อคิดเห็น และข้อเสนอแนะต่อการพัฒนาโครงการ และนำมากำหนดมาตรการฯ ของโครงการเพื่อลดความวิตกกังวลต่อการพัฒนาโครงการ โดยอาศัยแบบสอบถามเป็นเครื่องมือการสำรวจฯ รายละเอียดของกิจกรรม แสดงในบทที่ 3 หัวข้อ 3.18 เศรษฐกิจ-สังคม

กิจกรรมการมีส่วนร่วมกับชุมชน/การคืนประโยชน์ให้กับชุมชน : ภายใต้งานดำเนินงานของโครงการที่มุ่งหวังจะอยู่ร่วมกับชุมชนอย่างยั่งยืน จึงดำเนินการคืนประโยชน์ให้กับชุมชน โดยการดำเนินกิจกรรมต่างๆ ร่วมกับชุมชน เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดี รวมถึงการเป็นช่องทางการติดต่อสื่อสารระหว่างชุมชนกับโครงการ

4.4.2.2 สื่อประชาสัมพันธ์/การผลิตสื่อของโครงการ

โครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง แบ่งสื่อประชาสัมพันธ์ของโครงการเป็น 2 ส่วน คือ

(1) สื่อบุคคล ประกอบด้วย บุคลากรของบริษัท กัลฟ์ พี้ดี จำกัด และบริษัทที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม ในที่นี้ หมายถึง คณะผู้ศึกษาและจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ (บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเมนท์ จำกัด) สื่อบุคคลมีหน้าที่อธิบาย ชี้แจง เผยแพร่ข้อมูล และสร้างความเข้าใจต่อกลุ่มเป้าหมาย เพื่อให้การดำเนินงานบรรลุตามวัตถุประสงค์โครงการ ตลอดระยะเวลาในการศึกษาและจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(2) สื่อเอกสาร ประกอบด้วย เอกสารประชาสัมพันธ์รายละเอียดโครงการ ตลอดระยะเวลาการศึกษาและจัดทำรายงานการผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ รวมถึงป้ายประชาสัมพันธ์ของโครงการก่อนการดำเนินกิจกรรมการรับฟังความคิดเห็นของประชาชน จำนวน 2 ครั้ง ภาพนิ่งประกอบคำบรรยาย (Powerpoint) และแบบประเมินความคิดเห็นในที่ประชุมของการประชุมรับฟังความคิดเห็นทุกเวที รวมถึงแบบสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม ทั้งนี้ การผลิตเอกสารประชาสัมพันธ์ของโครงการดำเนินงานผลิตอย่างน้อย 2 ครั้ง ดังนี้

- เอกสารประชาสัมพันธ์โครงการ ครั้งที่ 1 ประกอบด้วย

- > เหตุผลและความจำเป็นในการพัฒนาโครงการ
- > ชื่อเจ้าของโครงการและบริษัทที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม
- > รายละเอียดโครงการ ประกอบด้วย ที่ตั้งโครงการ ขนาดพื้นที่ กำลังการผลิตเชื้อเพลิง น้ำที่ใช้และน้ำทิ้ง และกระบวนการผลิตไฟฟ้า เป็นต้น
- > ขอบเขตและแนวทางการศึกษาผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม เช่น เหตุผลและความจำเป็นในการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม ขอบเขตงานและวิธีการศึกษา หลักเกณฑ์การกำหนดจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม และจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม เป็นต้น

- > แผนการดำเนินงานของโครงการ

- > ช่องทางการติดต่อสื่อสารของโครงการ

เอกสารประกอบการรับฟังความคิดเห็น ครั้งที่ 2 ประกอบด้วย

- > เหตุผลความจำเป็น และวัตถุประสงค์ของโครงการ
- > ชื่อเจ้าของโครงการ และบริษัทที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม
- > รายละเอียดโครงการ ประกอบด้วย ที่ตั้งโครงการ กิจกรรมโครงการและพื้นที่ศึกษา
- > ผลการศึกษาสภาพแวดล้อมปัจจุบัน การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และร่างมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- > ช่องทางการติดต่อสื่อสารของโครงการ

4.4.3 ขั้นตอนการจัดทำรายงานผลการดำเนินงาน

ภายหลังการดำเนินกิจกรรมการมีส่วนร่วมของประชาชนในทุกขั้นตอน ที่ปรึกษาจะนำข้อเสนอแนะและข้อคิดเห็นมากำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โดยพิจารณาความสอดคล้องของชุมชนประกอบการยึดหลักความถูกต้องของวิชาการเป็นแนวทางในการศึกษาและจัดทำรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทั้งนี้ การดำเนินกิจกรรมการประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน โครงการดำเนินการสรุปผลการประชุมรับฟังความคิดเห็นทุกเวที โดยสรุปประเด็นข้อซักถาม ข้อชี้แจงประเด็นข้อซักถาม และทำการเผยแพร่ผลการประชุมรับฟังความคิดเห็นภายใน 15 วัน หลังจากจัดให้มีการประชุมรับฟังความคิดเห็น ครั้งที่ 1 และครั้งที่ 2

4.5 ผลที่คาดว่าจะได้รับ

- (1) ประชาสัมพันธ์และเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารของโครงการอย่างถูกต้องชัดเจนและต่อเนื่อง
- (2) เป็นช่องทางในการติดต่อสื่อสารระหว่างโครงการและกลุ่มเป้าหมาย
- (3) สร้างความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการดำเนินการโครงการ และผลกระทบที่อาจจะเกิดขึ้น รวมทั้งมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- (4) แลกเปลี่ยนความคิดเห็นต่อการพัฒนาโครงการ และรับฟังความห่วงกังวลต่อผลกระทบที่อาจจะเกิดขึ้น รวมทั้งความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อการพัฒนาโครงการ
- (5) สร้างความสัมพันธ์อันดีกับชุมชนผ่านการให้ข้อมูลข่าวสารของโครงการที่ถูกต้อง

4.6 แผนการดำเนินงาน

โครงการดำเนินกิจกรรมการมีส่วนร่วมของประชาชนตามระเบียบ ข้อกำหนด และแนวทางการมีส่วนร่วมของประชาชนที่เกี่ยวข้อง ตั้งแต่เริ่มดำเนินโครงการ จนถึงการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการแล้วเสร็จ สรุปดังตารางที่ 4.6-1

ตารางที่ 4.6-1

สรุปแผนการดำเนินงานการมีส่วนร่วมของประชาชน

กิจกรรม	รูปแบบกิจกรรม	กำหนดการ	จำนวนผู้เข้าร่วม (ราย)
กิจกรรมเข้าพบหน่วยงานราชการ ครั้งที่ 1	1. เข้าพบหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง ครั้งที่ 1 : เพื่อแนะนำโครงการและหารือรายละเอียดโครงการกับหน่วยงานราชการระดับจังหวัด/ระดับพื้นที่	ระหว่างเดือนธันวาคม 2558 ถึงมกราคม 2559	2
กิจกรรมการประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้ที่เกี่ยวข้อง ครั้งที่ 1	2. กิจกรรมการประชุมรับฟังความคิดเห็น (ระดับจังหวัด) ครั้งที่ 1: จัดประชุมรับฟังความคิดเห็นระดับจังหวัดของหน่วยงานราชการระดับจังหวัดและระดับอำเภอที่เกี่ยวข้อง	27 มกราคม 2559	23
	3. กิจกรรมการประชุมรับฟังความคิดเห็น (ระดับตำบล) ครั้งที่ 1: การจัดประชุมรับฟังความคิดเห็นระดับตำบลของประชาชนและผู้ที่เกี่ยวข้องระดับตำบล เพื่อกำหนดขอบเขตการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม	25-27 มกราคม 2559	582
	4. กิจกรรมการประชุมรับฟังความคิดเห็น กลุ่มบริหารจัดการทรัพยากรประมงตกทราย ครั้งที่ 1 : เพื่อนำเสนอรายละเอียดโครงการ ขอบเขตและแนวทางการศึกษา ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	8 มีนาคม 2559	31
กิจกรรมการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นต่อการพัฒนาโครงการ	5. กิจกรรมการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นต่อการพัฒนาโครงการ : เป็นการสัมภาษณ์/สำรวจรายบุคคล เพื่อสอบถามข้อวิตกกังวล ข้อคิดเห็น และความคิดเห็นต่อการพัฒนาโครงการ	ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์ถึงมีนาคม 2559	605
กิจกรรมการเยี่ยมชมโรงไฟฟ้า	6. กิจกรรมเยี่ยมชมโรงไฟฟ้าของกลุ่มบริษัท กัลฟ์ : เป็นกิจกรรมเพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจให้กับผู้แทนของชุมชนที่เกี่ยวข้องได้รับทราบขั้นตอน/กระบวนการผลิตไฟฟ้า พร้อมทั้งรับฟังความคิดเห็นของชุมชน/ปฏิกิริยาต่อการพัฒนาโครงการ	เดือนมีนาคม 2559	402
กิจกรรมเข้าพบหน่วยงานราชการ ครั้งที่ 2	7. เข้าพบหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง ครั้งที่ 2 : เพื่อนำเสนอรายละเอียดผลการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม และร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ พร้อมทั้งขอคำแนะนำในการดำเนินกิจกรรมการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้ที่เกี่ยวข้อง	3 พฤษภาคม 2559	4
กิจกรรมการประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้ที่เกี่ยวข้อง ครั้งที่ 2	8. กิจกรรมการประชุมรับฟังความคิดเห็น (ระดับจังหวัด) ครั้งที่ 2 : จัดประชุมรับฟังความคิดเห็นระดับจังหวัดของหน่วยงานราชการระดับจังหวัด ระดับอำเภอ และระดับตำบลที่เกี่ยวข้อง เพื่อนำเสนอผลการศึกษา ร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และร่างมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	25 พฤษภาคม 2559	25
	9. กิจกรรมการประชุมรับฟังความคิดเห็น (ระดับตำบล) ครั้งที่ 2: เพื่อนำเสนอผลการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม ร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม และร่างมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	25-27 พฤษภาคม 2559	686
	10. กิจกรรมการประชุมรับฟังความคิดเห็นกลุ่มบริหารจัดการทรัพยากรประมงตกทราย ครั้งที่ 2 : เพื่อนำเสนอผลการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม ร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และร่างมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	13 มิถุนายน 2559	34

4.7 ผลการดำเนินงาน

4.7.1 กิจกรรมการเข้าพบหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง ครั้งที่ 1

การเข้าพบผู้แทนหน่วยงานราชการระดับจังหวัดที่เกี่ยวข้องกับ ดำเนินกิจกรรมระหว่างเดือน ธันวาคม 2558 ถึงเดือนมกราคม 2559 เป็นกิจกรรมก่อนการประชุมรับฟังความคิดเห็น ครั้งที่ 1 โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อแจ้งรายละเอียดโครงการเบื้องต้นให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องได้รับทราบ ปรีกษาหารือเกี่ยวกับการดำเนินกิจกรรมการประชุมรับฟังความคิดเห็นฯ เพื่อรับทราบปัญหา และอุปสรรคที่อาจจะเกิดจากปฏิกิริยาของชุมชนในพื้นที่ศึกษาต่อการพัฒนาโครงการ หน่วยงานราชการที่เข้าพบ/บุคคลที่เข้าพบ ได้แก่ ผู้ว่าราชการจังหวัดระยอง และปลัดจังหวัดระยอง ทั้งนี้ สามารถสรุปประเด็นข้อหารือ/ข้อคิดเห็น/ข้อวิตกกังวลต่อการพัฒนาโครงการ ดังนี้

หน่วยงานที่เข้าพบ	ข้อหารือ/ข้อคิดเห็น/ข้อวิตกกังวล
<p>หน่วยงานที่เข้าพบ : สำนักงานพลังงานจังหวัด ตำแหน่งผู้เข้าพบ : ปลัดจังหวัดระยอง วัน/เดือน/ปีที่เข้าพบ : 14 ธันวาคม 2558</p> 	<ul style="list-style-type: none"> - แหล่งที่มาของก๊าซธรรมชาติ - แหล่งที่มาของน้ำใช้ในโครงการ - การใช้น้ำของโครงการไม่ควรส่งผลกระทบต่อชุมชน - ควรดำเนินกิจกรรมการประชุมรับฟังความคิดเห็นให้ครอบคลุมทุกภาคส่วน
<p>หน่วยงานที่เข้าพบ : จังหวัดระยอง ตำแหน่งผู้เข้าพบ : ผู้ว่าราชการจังหวัดระยอง วัน/เดือน/ปีที่เข้าพบ : วันที่ 5 มกราคม 2559</p> 	<ul style="list-style-type: none"> - ควรดำเนินกิจกรรมการประชุมรับฟังความคิดเห็นให้ครอบคลุมทุกภาคส่วน โดยเฉพาะระดับพื้นที่ - ควรสร้างความรู้ความเข้าใจให้กับประชาชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ

4.7.2 กิจกรรมการประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้ที่เกี่ยวข้อง ครั้งที่ 1

กิจกรรมการประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้ที่เกี่ยวข้อง ครั้งที่ 1 มีวัตถุประสงค์เพื่อเปิดตัวโครงการ นำเสนอขอบเขตและแนวทางการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการต่อผู้มีส่วนได้เสียในโครงการ ดำเนินงานระหว่างวันที่ 25 ถึง 27 มกราคม 2559 จำนวน 5 เวที ประกอบด้วย

(1) กิจกรรมรับฟังความคิดเห็น (ระดับจังหวัด) ครั้งที่ 1 ประกอบด้วย หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องระดับจังหวัด และระดับอำเภอ จำนวน 1 เวที

(2) กิจกรรมรับฟังความคิดเห็น (ระดับตำบล) ครั้งที่ 1 ประกอบด้วย หน่วยงานราชการระดับตำบลที่เกี่ยวข้อง กำนัน ผู้ใหญ่บ้าน และประชาชนในพื้นที่ศึกษา จำนวน 4 เวที

รายละเอียดกิจกรรม จำนวนผู้เข้าร่วมประชุมรับฟังความคิดเห็นฯ ครั้งที่ 1 ดังตารางที่ 4.7-1 ทั้งนี้ กำหนดกลุ่มเป้าหมายครอบคลุมกลุ่มผู้มีส่วนได้เสียเข้าร่วมประชุมตามแนวทางการมีส่วนร่วมของประชาชน ในการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมทางสังคมของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2549 แบ่งเป็น 7 กลุ่ม ดังตารางที่ 4.7-2 มีผู้เข้าร่วมประชุม 605 ราย ประกอบด้วย ผู้แทนหน่วยงานราชการระดับต่างๆ ได้แก่ ตัวแทนหน่วยงานราชการระดับจังหวัด นายกองค์การบริหารส่วนตำบล สมาชิกองค์การบริหารส่วนตำบล กำนัน ผู้ใหญ่บ้าน ตัวแทนประชาชนในพื้นที่ศึกษา และประชาชน/ผู้ที่สนใจในโครงการ เป็นต้น

ตารางที่ 4.7-1

วัน เวลา สถานที่ และจำนวนผู้เข้าร่วมประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้ที่เกี่ยวข้อง ครั้งที่ 1

วัน/เดือน/ปี	อำเภอ	ตำบล	สถานที่ดำเนินกิจกรรม	จำนวนผู้เข้าร่วมประชุม
25 ม.ค.59	ปลวกแดง	มาบยางพร	โรงเรียนบ้านมาบเตย	188
26 ม.ค.59		ปลวกแดง	ห้องประชุม อบต.ปลวกแดง	169
		แม่น้ำคู้	วัดชากม้นเทศ	134
27 ม.ค.59	-	-	ห้องประชุมภักดีศรีสงคราม ชั้น 4 ศาลากลางจังหวัดระยอง	23
	นิคมพัฒนา	พนานิคม	ที่ทำการกำนันตำบลพนานิคม	91
รวม 5 เวที				605

หมายเหตุ : ไม่นับรวมเจ้าหน้าที่บริษัท กัลฟ์ พีดี จำกัด และบริษัทที่ปรึกษา

ทั้งนี้ ก่อนการดำเนินกิจกรรมรับฟังความคิดเห็นฯ ครั้งที่ 1 บริษัทที่ปรึกษาส่งหนังสือเชิญไปยังกลุ่มเป้าหมายในการเชิญเข้าร่วมประชุม (ตัวอย่างหนังสือเชิญประชุมฯ และตัวอย่างหนังสือขอความอนุเคราะห์ติดประกาศกำหนดการประชุมฯ ดังภาคผนวก 4ก-1) และขอความอนุเคราะห์จากหน่วยงานราชการในพื้นที่ กำนันและผู้ใหญ่บ้านที่เกี่ยวข้อง เพื่อติดประกาศประชาสัมพันธ์เชิญผู้สนใจเข้าร่วมประชุม ณ สถานที่เปิดเผยล่วงหน้าอย่างน้อย 15 วัน ตั้งแต่วันที่ 7 มกราคม 2559 ดังภาพที่ 4.7-1

สื่อที่ใช้ประกอบการประชุม

- สื่อบุคคล ได้แก่ ผู้แทนของบริษัท กัลฟ์ พีดี จำกัด และผู้แทนของบริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

- สื่อสิ่งพิมพ์ ได้แก่ ภาพนิ่งประกอบการบรรยาย (Powerpoint) เอกสารประชาสัมพันธ์โครงการ และแบบประเมินความคิดเห็นในที่ประชุม (ภาคผนวก 4ก-2)



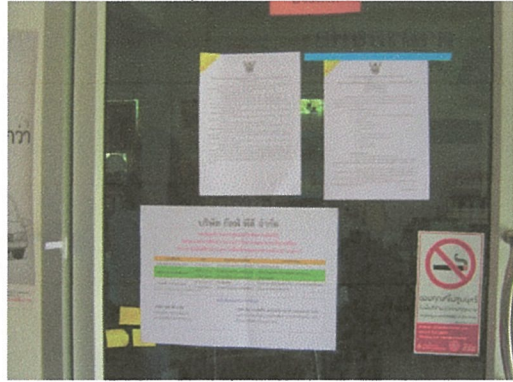
สำนักงานประชาสัมพันธ์จังหวัดระยอง



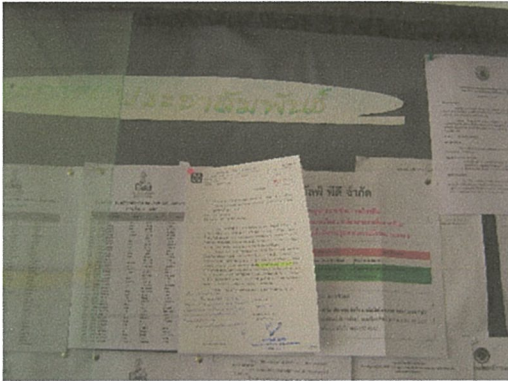
สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดระยอง



สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติ จังหวัดระยอง



สำนักงานพลังงานจังหวัดระยอง



ที่ว่าการอำเภอปลวกแดง



องค์การบริหารส่วนตำบลแม่ น้ำคู

ภาพที่ 4.7-1: ตัวอย่างการติดประกาศเชิญประชุมฯ ครั้งที่ 1 (ขอบเขตและแนวทางการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ)

ตารางที่ 4.7-2

สรุปกลุ่มผู้เข้าร่วมประชุมรับฟังความคิดเห็น ครั้งที่ 1 จำแนกตามกลุ่มผู้มีส่วนได้เสีย ตามแนวทางการมีส่วนร่วมของประชาชน และการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในกระบวนการวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

กลุ่มผู้มีส่วนได้เสีย	เวทีการประชุม/จำนวนผู้เข้าร่วมประชุม (ราย)				
	เวทีระดับจังหวัด	เวทีระดับตำบล			
		ตำบลมายางพร	ตำบลปลวกแดง	ตำบลแม่ น้ำคู	ตำบลพนานิคม
1. ผู้ได้รับผลกระทบ					
- ผู้บริหารและสมาชิกองค์การบริหารส่วนตำบล	-	5	14	9	11
- ผู้นำชุมชน/ประชาชนในพื้นที่ศึกษา	-	132	52	104	65
2. หน่วยงานที่รับผิดชอบจัดทำรายงานการวิเคราะห์ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม					
- บริษัท กัลที พีดี จำกัด (เจ้าของโครงการ)	7	10	8	6	14
- บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเมนท์ จำกัด (บริษัทที่ปรึกษา)	5	5	5	5	5
3. หน่วยงานที่ทำหน้าที่พิจารณารายงานการวิเคราะห์ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม					
- สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.)	-	-	-	-	-
4. หน่วยงานราชการระดับต่างๆ					
- หน่วยงานราชการระดับจังหวัด	11	-	-	-	-
- หน่วยงานราชการระดับอำเภอ	6	1	-	-	-
- หน่วยงานราชการระดับตำบล	-	12	26	5	3
- หน่วยงานราชการด้านสาธารณสุข	2	-	-	-	-

ตารางที่ 4.7-2
 สรุปลกลุ่มผู้เข้าร่วมประชุมรับฟังความคิดเห็น ครั้งที่ 1 จำนวนตามกลุ่มผู้มีส่วนได้เสีย ตามแนวทางการมีส่วนร่วมของประชาชน
 และการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมทางสังคม ในกระบวนการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

กลุ่มผู้มีส่วนได้เสีย	เวทีการประชุม/จำนวนผู้เข้าร่วมประชุม (ราย)				
	เวทีระดับจังหวัด	ตำบลบางยางพร	ตำบลปลวกแดง	ตำบลแม่แก้ว	ตำบลพนานิคม
5. องค์กรเอกชนด้านสิ่งแวดล้อม องค์กรพัฒนาเอกชน สถาบันการศึกษา และ นักวิชาการอิสระ					
- สถานศึกษาในพื้นที่	-	2	-	1	-
- กลุ่มบริหารทรัพยากรประมงตกกราย	-	-	-	4	-
6. สื่อมวลชน					
- สื่อมวลชนท้องถิ่น	1	2	1	1	-
7. ประชาชน/ผู้สนใจทั่วไป	3	34	76	10	12
รวม	35	203	182	145	110

ทั้งนี้ สามารถสรุปรายละเอียดการประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้ที่เกี่ยวข้อง ครั้งที่ 1 ดังนี้

(1) การประชุมรับฟังความคิดเห็น (ระดับจังหวัด) ครั้งที่ 1

การประชุมรับฟังความคิดเห็น (ระดับจังหวัด) ครั้งที่ 1 ในวันพุธที่ 27 มกราคม 2559 เวลา 09.30 -12.00 น. ณ ห้องประชุมภัคทีศรีสงคราม ชั้น 4 ศาลากลางจังหวัดระยอง มีผู้เข้าร่วมประชุม ทั้งหมด 23 ราย (ไม่นับรวมเจ้าหน้าที่บริษัท กัลฟ์ ฟิติ จำกัด และเจ้าหน้าที่บริษัทที่ปรึกษาสิ่งแวดล้อม) มีผู้แทนหน่วยงานราชการระดับจังหวัด และระดับอำเภอที่เข้าร่วมประชุม เช่น พลังงานจังหวัดระยอง ปลัดอาวุโสอำเภอนิคมพัฒนา ผู้แทนจากอำเภอปลวกแดง เกษตรอำเภอปลวกแดง ผู้กำกับสถานี ตำรวจภูธรอำเภอปลวกแดง ผู้แทนโรงพยาบาลปลวกแดง เป็นต้น (รายชื่อผู้เข้าร่วมประชุม ดังภาคผนวก 4ก-3) โดยมีปลัดจังหวัดเป็นประธานการประชุม ซึ่งบรรยากาศการประชุมเป็นไปด้วยดี (ภาพที่ 4.7-2)

ภายหลังจากการนำเสนอขอบเขตและแนวทางการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการแล้วเสร็จ ได้เปิดโอกาสให้ผู้เข้าร่วมประชุมแสดงความคิดเห็นผ่าน 2 ช่องทาง คือ (1) ผ่านการสอบถามในเวทีการประชุม และ (2) ผ่านการตอบแบบแสดงความคิดเห็นในเวทีการประชุม สรุปรายละเอียด ดังนี้

(ก) สรุปประเด็นคำถาม ข้อคิดเห็น และข้อเสนอแนะจากการสอบถามในเวทีการประชุมรับฟังความคิดเห็นต่อขอบเขตการศึกษาและแนวทางการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมของหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง (ระดับจังหวัด)

ภายหลังจากการนำเสนอรายละเอียดโครงการ ขอบเขตการศึกษา และแนวทางผลกระทบสิ่งแวดล้อมแล้วเสร็จ ได้เปิดโอกาสให้ผู้เข้าร่วมประชุมสอบถามประเด็นข้อสงสัย ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะ สรุปดังตารางที่ 4.7-3

(ข) สรุปผลการตอบแบบประเมินในที่ประชุมรับฟังความคิดเห็น (ระดับจังหวัด) ครั้งที่ 1

นอกจากเปิดโอกาสให้ผู้เข้าร่วมประชุมแสดงความคิดเห็นผ่านเวทีการประชุมแล้ว โครงการได้ขอความร่วมมือจากผู้เข้าร่วมประชุมตอบแบบแสดงความคิดเห็นต่อขอบเขตการศึกษาและแนวทางการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการพัฒนาโครงการ ทั้งนี้ มีผู้ตอบแบบแสดงความคิดเห็นในที่ประชุม จำนวน 21 ราย จากผู้เข้าร่วมประชุม จำนวน 23 ราย (ผลการตอบแบบแสดงความคิดเห็นฯ แสดงดังภาคผนวก 4ก-4) สรุปประเด็นสำคัญได้ดังนี้

การรับรู้ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการ : ผู้เข้าร่วมประชุมที่ตอบแบบประเมินในที่ประชุมเกือบทั้งหมด (ร้อยละ 81.0) รับทราบมาก่อนว่าโครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง ของบริษัท กัลฟ์ ฟิติ จำกัด ตั้งอยู่ในพื้นที่สวนอุตสาหกรรมปลวกแดง ตำบลมาบตาพุด อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง มีเพียงร้อยละ 19.0 ไม่รับทราบมาก่อนว่ามีโครงการ นอกจากนี้ เมื่อทำการสอบถามถึงเชื้อเพลิงในการผลิตของโรงไฟฟ้าปลวกแดง ร้อยละ 71.4 รับทราบว่าโครงการใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงหลัก และน้ำมันดีเซลเป็นเชื้อเพลิงสำรอง ส่วนที่เหลือไม่ทราบมาก่อนและไม่แสดงความคิดเห็น (ร้อยละ 23.8 และร้อยละ 4.8 ตามลำดับ)



ภาพที่ 4.7-2: ตัวอย่างบรรยากาศการประชุมรับฟังความคิดเห็น (ระดับจังหวัด) ครั้งที่ 1

ตารางที่ 4.7-3

สรุปประเด็นคำถาม ข้อคิดเห็น และข้อเสนอแนะจากการสอบถามในเวทีการประชุมรับฟังความคิดเห็นต่อขอบเขตการศึกษา และแนวทางการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมของหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง (ระดับจังหวัด)

ประเด็นคำถาม/ข้อคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ	คำชี้แจงในเวทีการประชุม/คำชี้แจงเพิ่มเติม	การนำไปใช้ประโยชน์
<p>- ข้อพิจารณาที่จะนำมาใช้ผลิตไฟฟ้าทั้งก๊าซธรรมชาติและน้ำมันดีเซลมาจากแหล่งใด</p>	<p>> ก๊าซธรรมชาติที่นำมาใช้ผลิตไฟฟ้าของโครงการจะถูกส่งผ่านมาทางท่อของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ซึ่งขณะนี้มีบริษัท กัลฟ์ พิตี จำกัด กำลังเจรจากับแหล่งก๊าซธรรมชาติกับบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) สำหรับนำมาผลิตและรับจากคลังน้ำมันที่อยู่ใกล้กับพื้นที่โครงการมากที่สุด โดยขณะนี้ยังอยู่ในขั้นตอนการศึกษา หากได้ข้อสรุปจะแจ้งในการประชุมรับฟังความคิดเห็นครั้งต่อไป</p>	<p>- นำประเด็นคำถามไปใช้อธิบายเพิ่มเติมในกิจกรรมการประชุมรับฟังความคิดเห็น ครั้งที่ 2</p>
<p>- ความจำเป็นเสนอรายละเอียดโครงการให้ชัดเจน เช่น กระบวนการผลิตไฟฟ้าตั้งแต่เริ่มจนกระบวนการผลิต แหล่งเชื้อเพลิงและเส้นทางขนส่งเชื้อเพลิงทั้งก๊าซธรรมชาติและน้ำมันดีเซล ระบบความปลอดภัย แผนรองรับเหตุฉุกเฉิน</p>	<p>> ขณะนี้บริษัท กัลฟ์ พิตี จำกัด กำลังออกแบบโรงไฟฟ้าในรายละเอียดทั้งหมด การจัดรับฟังความคิดเห็นในครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อรับฟังความคิดเห็นในเบื้องต้น โดยเมื่อรายละเอียดทั้งหมดชัดเจนแล้วจะนำเสนอให้ที่ปรึกษานำไปศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อไป และในการประชุมรับฟังความคิดเห็นครั้งต่อไป จะมีการนำเสนอรายละเอียดโครงการอย่างชัดเจน พร้อมผลการศึกษา</p>	<p>- นำประเด็นคำถามไปใช้อธิบายเพิ่มเติมในกิจกรรมการประชุมรับฟังความคิดเห็น ครั้งที่ 2</p>
<p>- เครื่องจักรที่โครงการจะใช้นำเข้าจากประเทศใด</p>	<p>> เครื่องจักรที่โครงการคาดว่าจะนำมาใช้เป็นเครื่องจักรจากประเทศญี่ปุ่น โดยโรงไฟฟ้าอื่นๆ ของบริษัทที่ดำเนินการอยู่ปัจจุบันใช้เครื่องจักรจากหลายประเทศ อาทิ ประเทศเยอรมนี และสหรัฐอเมริกา</p>	<p>- นำประเด็นคำถามไปใช้อธิบายเพิ่มเติมในกิจกรรมการประชุมรับฟังความคิดเห็น ครั้งที่ 2</p>

ตารางที่ 4.7-3

สรุปประเด็นคำถาม ข้อคิดเห็น และข้อเสนอแนะที่ได้จากการสอบถามในเวทีการประชุมรับฟังความคิดเห็นต่อขอบเขตการศึกษา และแนวทางการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมของหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง (ระดับจังหวัด) (ต่อ)

ประเด็นคำถาม/ข้อคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ	คำชี้แจงในเวทีการประชุม/คำชี้แจงเพิ่มเติม	การนำไปใช้ประโยชน์
<p>โครงการควรจะต้องมีรายละเอียดเกี่ยวกับโครงสร้าง ขนาด และระบบของโรงไฟฟ้า</p>	<p>โครงการมีความชัดเจนในเรื่องของระบบและเทคโนโลยีในการผลิตไฟฟ้าแล้ว โดยโครงการจะมีการใช้ระบบการผลิตไฟฟ้าแบบพลังความร้อนร่วม (Combined Cycle) ที่สามารถผลิตไฟฟ้าได้จากทั้งก๊าซธรรมชาติและไอน้ำ เทคโนโลยีที่โครงการจะใช้สามารถผลิตไฟฟ้าได้ถึง 2,920 เมกะวัตต์ ซึ่งโครงการจะศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำลังการผลิตนี้ แต่จะขายไฟฟ้าให้ กฟผ. เพียง 2,500 เมกะวัตต์ เท่านั้น ตามสัญญาการซื้อขายไฟฟ้า</p>	<p>นำประเด็นคำถามไปใช้อธิบายเพิ่มเติมในกิจกรรมการประชุมรับฟังความคิดเห็น ครั้งที่ 2</p>
<p>การผลิตไฟฟ้าทำให้เกิดมลสารอะไรบ้าง และมี การป้องกันมลสารอย่างไรบ้าง</p>	<p>การเผาไหม้เชื้อเพลิงเพื่อผลิตไฟฟ้าจะทำให้เกิดมลสารหลักคือ ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) และฝุ่นละอองเป็นส่วนใหญ่ โครงการจะมีการควบคุมการปล่อยมลสารทางอากาศของโครงการให้มีค่าน้อยกว่าค่ามาตรฐานที่กำหนดโดยคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ และที่ปรึกษาจะมีการศึกษาว่า แม้ว่าจะมีการควบคุมไว้แล้วมลสารส่วนที่ปล่อยออกมามีผลกระทบต่อคุณภาพอากาศ โดยรอบโรงไฟฟ้า และกำหนดเป็นมาตรการป้องกันและแก้ไข และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อไป</p>	<p>นำประเด็นคำถามไปใช้อธิบายเพิ่มเติมในกิจกรรมการประชุมรับฟังความคิดเห็น ครั้งที่ 2</p> <p>นำมากำหนดเป็นมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรวจติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการด้านคุณภาพอากาศ</p>

ตารางที่ 4.7-3

สรุปประเด็นคำถาม ข้อคิดเห็น และข้อเสนอแนะที่ได้จากการสอบถามในเวทีการประชุมรับฟังความคิดเห็นต่อขอเขตการศึกษา และแนวทางการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมของหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง (ระดับจังหวัด) (ต่อ)

ประเด็นคำถาม/ข้อคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ	คำชี้แจงในเวทีการประชุม/คำชี้แจงเพิ่มเติม	การนำไปใช้ประโยชน์
<ul style="list-style-type: none"> - แม้ว่าค่าการปล่อยมลสารของโครงการจะมีค่าไม่เกินค่ามาตรฐาน แต่มีการปล่อยมลสารตลอดเวลาก็ทำให้เกิดการสะสมจนเกินตามมาตรฐานหรือไม่ - ในพื้นที่อำเภอปลวกแดง มีโรงไฟฟ้าอยู่หลายแห่ง หากมีโครงการโรงไฟฟ้าขนาดใหญ่อีกเกิดขึ้นอีก มีความกังวลเกี่ยวกับมลพิษทางอากาศที่เพิ่มขึ้น 	<ul style="list-style-type: none"> - ตามข้อกำหนดการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านคุณภาพอากาศกำหนดให้ต้องมีมาตรการนำปริมาณมลสารทางอากาศจากแหล่งกำเนิดทุกแหล่งที่มีอยู่ในพื้นที่ศึกษามาประเมินรวมกับการปล่อยมลสารทางอากาศของโครงการด้วย โดยหากการศึกษาพบว่า อัตราการปล่อยมลสารของโครงการที่กำหนดไว้จะทำให้ปริมาณมลสารในบรรยากาศโดยรวมมีค่ามลสารให้อยู่ในมาตรฐาน โครงการจะต้องลดปริมาณการปล่อยมลสารให้อยู่ในปริมาณที่ไม่ทำให้ค่ามลสารในบรรยากาศโดยรวมเกินค่ามาตรฐาน นอกจากนี้ เมื่อโครงการดำเนินการผลิตกระแสไฟฟ้าแล้ว จะต้องมีการตรวจติดตามคุณภาพอากาศตามจุดที่ปรึกษา กำหนดให้ต้องตรวจวัดตลอดอายุของโครงการ การติดตามตรวจวัดจะทำให้ทราบว่า บรรยากาศโดยรวมมีมลสารทางอากาศเกิดค่ามาตรฐานหรือไม่ ซึ่งผลการตรวจวัดตามจะต้องส่งให้อำนาจงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดทราบ 	<ul style="list-style-type: none"> - นำมากำหนดเป็นมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการด้านคุณภาพอากาศ
<ul style="list-style-type: none"> - การดำเนินงานของโครงการจัดออกกฎหมายผังเมืองหรือไม่ 	<ul style="list-style-type: none"> - ผังเมืองปลวกแดงยังอยู่ในขั้นตอนการจัดทำยังไม่ออกเป็นประกาศ ส่วนผังจังหวัดจัดทำเรียบร้อยแล้วแต่ยังอยู่ในขั้นตอนของกฎหมาย อย่างไรก็ตาม ในปัจจุบันรัฐบาลใช้อำนาจตามมาตรา 44 ออกคำสั่งให้ยกเว้นการบังคับใช้ผังเมืองรวม สำหรับการประกอบกิจการตามแผนพัฒนาพลังงานทดแทนและพลังงานทางเลือก พ.ศ. 2558-2579 (PDP2015) แผนพัฒนาพลังงานทดแทนและพลังงานทางเลือก แผนบริหารจัดการน้ำมันเชื้อเพลิง และแผนการบริหารจัดการก๊าซธรรมชาติ ดังนั้น โครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดงที่เป็นกิจการที่อยู่ในแผนดังกล่าวจึงสามารถก่อสร้างได้ไม่ขัดต่อกฎหมายผังเมือง* 	<ul style="list-style-type: none"> - นำไปศึกษาเพิ่มเติม - นำประเด็นคำถามไปใช้อธิบายเพิ่มเติมในกิจกรรมการประชุมรับฟังความคิดเห็น ครั้งที่ 2

ตารางที่ 4.7-3
สรุปประเด็นคำถาม ข้อคิดเห็น และข้อเสนอแนะที่ได้จากการสอบถามในเวทีการประชุมรับฟังความคิดเห็นต่อขอบเขตการศึกษา และแนวทางการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมของหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง (ระดับจังหวัด) (ต่อ)

ประเด็นคำถาม/ข้อคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ	คำชี้แจงในเวทีการประชุม/คำชี้แจงเพิ่มเติม	การนำไปใช้ประโยชน์
<p>- ควรพิจารณาว่าการก่อสร้างโครงการจะขวางทางน้ำหรือไม่อย่างไร</p> <p>- เนื่องจากโครงการมีการใช้น้ำจำนวนมาก และใช้น้ำจาก อีสทัวเตอร์ ซึ่งอีสทัวเตอร์เป็นแหล่งน้ำจืดที่สะอาดและมีคุณภาพดี การใช้น้ำจืดจำนวนมากอาจส่งผลกระทบต่อระบบนิเวศและคุณภาพน้ำในบริเวณดังกล่าวได้</p>	<p>เนื่องจากโครงการตั้งอยู่ในสวนอุตสาหกรรมปลวกแดงที่มีการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งมีการศึกษาเรื่องการระบายน้ำ และรายงานดังกล่าวได้รับความเห็นชอบจาก สผ. แล้ว นอกจากนี้ที่ปรึกษาจะมีการดำเนินการศึกษาด้านการระบายน้ำของโครงการด้วย โดยจะพิจารณาอัตราการระบายน้ำบนบริเวณพื้นที่โครงการก่อนมีโครงการและหลังมีโครงการให้ มีปริมาณเท่าเดิม</p>	<p>- นำไปศึกษาเพิ่มเติม และนำไปประเด็นคำถามไปใช้อธิบายเพิ่มเติมในกิจกรรมการประชุมรับฟังความคิดเห็น ครั้งที่ 2</p> <p>- นำมากำหนดเป็นมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ด้านการระบายน้ำ และควบคุมน้ำท่วม</p>
<p>- เนื่องจากโครงการมีการใช้น้ำปริมาณมาก และใช้น้ำจาก อีสทัวเตอร์ จึงอยากให้มีการชี้แจงจากอีสทัวเตอร์ว่า ในอนาคตปริมาณน้ำจะเพียงพอสำหรับภาคเกษตร และอุตสาหกรรมหรือไม่ อย่างไร</p> <p>- บริษัท อีสทัวเตอร์ มีความพร้อมเพียงหรือไม่ ถ้าจะต้องชี้แจงกับประชาชน/ชุมชนในพื้นที่ควร จะชี้แจงเป็นลูกบาศก์เมตร และมีผลกระทบต่อกับน้ำ ดอกกรวยหรือไม่ และควรจะมีการนำต้นท่อน้ำ</p>	<p>ปัจจุบันอีสทัวเตอร์มีการเพิ่มต้นท่อน้ำเพื่อให้เพียงพอต่อความต้องการใช้น้ำในภาคตะวันออก ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ร่วมกับกรมชลประทานผันน้ำจากอ่างเก็บน้ำประแสร์มาเก็บไว้ที่อ่างเก็บน้ำหนองปลาไหล 250,000-300,000 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน - มีการเสริมคันดินเพื่อเพิ่มความจุอ่างเก็บน้ำประแสร์อีก 40 ล้านลูกบาศก์เมตร - สร้างระบบท่ออีก 1 เส้น เพื่อรองรับน้ำส่วนเกินจากอ่างเก็บน้ำประแสร์ส่งไปยังพื้นที่อำเภอบ่อวิน - มีอุโมงค์ผันน้ำจากอ่างเก็บน้ำดอกกรวยมาเก็บที่อ่างเก็บน้ำหนองปลาไหล - ใช้อ่างเก็บน้ำที่ทับมาเป็นแก้มลิง เพื่อสูบน้ำจากแม่น้ำระยอง ในฤดูน้ำหลาก ซึ่งมีปริมาณประมาณ 40 ล้านลูกบาศก์เมตร 	<p>- นำไปศึกษาเพิ่มเติม และนำไปประเด็นคำถามไปใช้อธิบายเพิ่มเติมในกิจกรรมการประชุมรับฟังความคิดเห็น ครั้งที่ 2</p> <p>- นำมากำหนดเป็นมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ด้านการใช้น้ำ</p>

ตารางที่ 4.7-3

สรุปประเด็นคำถาม ข้อคิดเห็น และข้อเสนอแนะที่ได้จากการสอบถามในเวทีการประชุมรับฟังความคิดเห็นต่อขอบเขตการศึกษา และแนวทางการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมของหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง (ระดับจังหวัด) (ต่อ)

ประเด็นคำถาม/ข้อคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ	คำชี้แจงในเวทีการประชุม/คำชี้แจงเพิ่มเติม	การนำไปใช้ประโยชน์
<p>- โครงการมีน้ำสำรองในโครงการประมาณ 3 วันเพียงพอหรือไม่ อยากรู้พิจารณาแหล่งน้ำแห่งอื่นสำรอง</p>	<p>- นำสำรองของโครงการใช้สำรองสำหรับกรณีฉุกเฉินที่ทำให้ขาดแคลนน้ำสำหรับกระบวนการผลิต โดยโครงการได้สำรองไว้ 3 วัน ซึ่งเพียงพอที่จะใช้ผลิตไฟฟ้าในเวลาประสานงานแจ้งกับการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) ให้ทราบการขาดแคลนน้ำสำหรับการผลิตของโรงไฟฟ้า เพื่อกฟผ. จะได้นำดำเนินการจัดการผลิตไฟฟ้าทดแทนจากโรงไฟฟ้าอื่นๆ เพิ่มเติมต่อไป</p>	<p>- นำไปศึกษาเพิ่มเติม และนำมาประเมินค่าตามไปใช้อธิบายเพิ่มเติมในกิจกรรมการประชุมรับฟังความคิดเห็น ครั้งที่ 2</p>
<p>- โครงการได้มีการสร้างความรู้ความเข้าใจกับประชาชนในพื้นที่อย่างไรบ้าง</p>	<p>- บริษัท กัลฟ์ พิตี จำกัด มีเจ้าหน้าที่ฝ่ายชุมชนสัมพันธ์พื้นที่พบปะประชาชนเพื่อให้ข้อมูล และมีการจัดเวทีรับฟังความคิดเห็นของประชาชน เพื่อให้เป็นการให้ข้อมูลโครงการและรับฟังความคิดเห็นจากประชาชน นอกจากนี้ จะมีการเชิญตัวแทนของชุมชนไปเยี่ยมชมโรงไฟฟ้าที่เปิดดำเนินการอยู่ในปัจจุบันของบริษัทฯ เพื่อให้เกิดความเข้าใจมากขึ้น</p>	<p>- นำประเมินค่าตามไปใช้อธิบายเพิ่มเติมในกิจกรรมการประชุมรับฟังความคิดเห็น ครั้งที่ 2</p> <p>- นำมากำหนดเป็นมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - มาตรการด้านเศรษฐกิจ-สังคม - มาตรการด้านการประชาสัมพันธ์และ <p>การมีส่วนร่วมของประชาชน</p>
<p>- วิตกกังวลเกี่ยวกับมลสารทางอากาศ ผลกระทบต่อสุขภาพของประชาชนในพื้นที่ ควรจะมีการตรวจสอบคุณภาพอากาศตามสุขภาพของประชาชน</p>	<p>- กลุ่มบริษัทกัลฟ์ที่มีการดำเนินงานโรงไฟฟ้าขนาดใหญ่อยู่ที่อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง และมีการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างสม่ำเสมอ ที่ผ่านมายังไม่เคยได้รับรายงานเรื่องความเจ็บป่วยจากการดำเนินงานของ</p>	<p>- นำมากำหนดเป็นมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - มาตรการด้านคุณภาพอากาศ - มาตรการด้านสาธารณสุข อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

ตารางที่ 4.7-3
สรุปประเด็นคำถาม ข้อคิดเห็น และข้อเสนอแนะที่ได้จากการสอบถามในเวทีการประชุมรับฟังความคิดเห็นต่อขอบเขตการศึกษา และแนวทางการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมของหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง (ระดับจังหวัด) (ต่อ)

ประเด็นคำถาม/ข้อคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ	คำชี้แจงในเวทีการประชุม/คำชี้แจงเพิ่มเติม	การนำไปใช้ประโยชน์
<ul style="list-style-type: none"> - วิตกกังวลเกี่ยวกับมลสารทางอากาศ ผลกระทบต่อสุขภาพของประชาชนในพื้นที่ ควรจะมีการตรวจสอบ/ติดตามสุขภาพของประชาชน (ต่อ) 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการ นอกจากรับข้อเสนอแนะไว้ศึกษาและหาแนวทางปฏิบัติต่อไป 	<ul style="list-style-type: none"> - นำมากำหนดเป็นมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการด้านสาธารณสุข
<ul style="list-style-type: none"> - ควรมีการเก็บข้อมูลด้านสุขภาพของประชาชนในพื้นที่ศึกษาก่อนมีการก่อสร้างโครงการ และมี การตรวจติดตามสุขภาพของประชาชนภายหลังจากที่โครงการมีการดำเนินการแล้ว เพื่อใช้เป็นฐานข้อมูลสำหรับติดตามสุขภาพของประชาชนในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการขอรับข้อเสนอแนะไว้ศึกษาต่อไป 	<ul style="list-style-type: none"> - นำมากำหนดเป็นมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> - มาตรการด้านสาธารณสุข อาชีวอนามัยและความปลอดภัย - มาตรการด้านเศรษฐกิจ-สังคม
<ul style="list-style-type: none"> - ควรจะพิจารณาผลกระทบที่เข้ามาทำงานในพื้นที่ด้วย เนื่องจากมีจำนวนมาก ในกรณีที่เกิดเหตุฉุกเฉินรุนแรงจะทำให้เกิดความวุ่นวายมาก จึงควรนำข้อมูลประชากรแฝงมาพิจารณาในการศึกษาด้วย 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการขอรับข้อเสนอแนะไว้ศึกษาต่อไป 	<ul style="list-style-type: none"> - นำมากำหนดเป็นมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> - มาตรการด้านสาธารณสุข อาชีวอนามัยและความปลอดภัย - มาตรการด้านเศรษฐกิจ-สังคม
<ul style="list-style-type: none"> - ในพื้นที่ปลวกแดงไม่มีสถานีตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของภาครัฐ เมื่อเกิดเหตุมีเพียงสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศเคลื่อนที่ของภาคเอกชนมาทำการตรวจวัด ซึ่งมีความน่าเชื่อถือ อยากให้โครงการมีการพิจารณาสถานะทางสุขภาพของประชาชน และศักยภาพของสิ่งแวดล้อมของพื้นที่ปลวกแดงประกอบการศึกษาด้วย 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการขอรับข้อเสนอแนะไว้ศึกษาต่อไป 	<ul style="list-style-type: none"> - นำมากำหนดเป็นมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> - มาตรการด้านคุณภาพอากาศ - มาตรการด้านสาธารณสุข อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

ตารางที่ 4.7-3

สรุปประเด็นคำถาม ข้อคิดเห็น และข้อเสนอแนะที่ได้จากการสอบถามในเวทีการประชุมรับฟังความคิดเห็นต่อขอเขตการศึกษา และแนวทางการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมของหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง (ระดับจังหวัด) (ต่อ)

ประเด็นคำถาม/ข้อคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ	คำชี้แจงในเวทีการประชุม/คำชี้แจงเพิ่มเติม	การนำไปใช้ประโยชน์
<p>ในระบกก่อสร้าง โครงการได้มีการวางแผนการดำเนินงานหรือไม่ ควรชี้แจงว่า จะมีผลกระทบต่อการจราจรในพื้นที่อย่างไร</p>	<p>ที่ปรึกษาจะนำข้อมูลการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ และเครื่องจักรต่างๆ จากบริษัท กัณฑ์ พีดี จำกัด เพื่อมาคำนวณความสามารถในการรองรับปริมาณจราจรของถนนที่บริษัทฯ จะใช้ขนส่งวัสดุอุปกรณ์ และเครื่องจักร จากนั้นจะกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านการจราจรให้บริษัทฯ นำไปปฏิบัติเพื่อให้เกิดผลกระทบต่อการจราจรในพื้นที่น้อยที่สุด</p>	<p>การนำไปใช้ประโยชน์</p> <ul style="list-style-type: none"> - นำมากำหนดเป็นมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> - มาตรการด้านคมนาคม - มาตรการด้านการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน
<p>โครงการควรตรวจตราขนส่งวัสดุอุปกรณ์ในช่วงเวลาเร่งด่วน และควรมีการประสานงานกับกรมทางหลวง กรมทางหลวงชนบท หรือแขวงทางหลวงในพื้นที่ รวมถึงพิจารณาผลกระทบ เช่น ผู้คนละออง มลพิษต่างๆ ที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมของโครงการ</p>	<p>โครงการขอรับข้อเสนอแนะไว้ศึกษาและหาแนวทางปฏิบัติต่อไป</p>	<p>การนำไปใช้ประโยชน์</p> <ul style="list-style-type: none"> - นำมากำหนดเป็นมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> - มาตรการด้านคุณภาพอากาศ - มาตรการด้านคมนาคม - มาตรการด้านการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน
<p>ช่วยชี้แจงรายละเอียดกองทุนพัฒนาโรงไฟฟ้า</p>	<p>โครงการจะต้องมีการจ่ายเงินเข้ากองทุนโรงไฟฟ้าแบ่งเป็น 2 ระยะ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ระยะก่อสร้าง โครงการจ่ายเงินเข้ากองทุนประมาณ 150 ล้านบาทต่อปี การก่อสร้างดำเนินการประมาณ 4 ปี - ระยะดำเนินการ โครงการจ่ายเงินเข้ากองทุนประมาณ 200-250 ล้านบาทต่อปี การดำเนินการประมาณ 25 ปี <p>ทุกตำบลในรัศมี 5 กิโลเมตรจากขอบรั้วของโครงการจะเป็นผู้มีสิทธิได้รับกองทุนพัฒนาโรงไฟฟ้า อย่างไรก็ตาม คณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (กกพ.) จะเป็นผู้ตัดสินและประกาศผู้มีสิทธิรับกองทุน</p>	<p>การนำไปใช้ประโยชน์</p> <ul style="list-style-type: none"> - นำประเด็นคำถามไปใช้อธิบายเพิ่มเติมในกิจกรรมการประชุมรับฟังความคิดเห็น ครั้งที่ 2

ตารางที่ 4.7-3

สรุปประเด็นคำถาม ข้อคิดเห็น และข้อเสนอแนะที่ได้จากการประชุมรับฟังความคิดเห็นต่อขอบเขตการศึกษา และแนวทางการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมของหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง (ระดับจังหวัด) (ต่อ)

ประเด็นคำถาม/ข้อคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ	คำชี้แจงในเวทีการประชุม/คำชี้แจงเพิ่มเติม	การนำไปใช้ประโยชน์
<ul style="list-style-type: none"> - ประโยชน์ที่ประชาชนจะได้รับนอกเหนือจากกองทุนพัฒนาโรงไฟฟ้า 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท กัลฟ์ พิตี จำกัด จะมีส่วนแบ่งกำไรให้กับกิจการด้าน CSR และบริจาคให้กับชุมชนที่อยู่รอบโรงไฟฟ้าเพื่อสาธารณประโยชน์ และบริษัทฯ มีการจัดตั้งมูลนิธิสงเคราะห์คนพิการในประเทศไทย นำเงินรายได้บางส่วนบริจาคให้เป็นสาธารณกุศล ในกรณีที่เกิดภัยพิบัติบริษัทฯ จะมีการร่วมช่วยเหลือชุมชน นอกจากนี้ ยังมีภาคีบำรุงท้องถิ่นที่บริษัทฯ ที่ท้องถิ่นจะได้รับ 	<ul style="list-style-type: none"> - นำประเด็นคำถามไปใช้อธิบายเพิ่มเติมในกิจกรรมการประชุมรับฟังความคิดเห็น ครั้งที่ 2
<ul style="list-style-type: none"> - ประชาชนมีข้อสงสัยว่า ประชาชนที่อยู่ใกล้โรงไฟฟ้าสามารถซื้อไฟโดยไม่เสียค่าไฟ หรือมีส่วนลดค่าไฟหรือไม่ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท กัลฟ์ พิตี จำกัด ไม่สามารถขายไฟโดยตรงให้กับประชาชนได้ การขายไฟเป็นหน้าที่ของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค 	<ul style="list-style-type: none"> - นำประเด็นคำถามไปใช้อธิบายเพิ่มเติมในกิจกรรมการประชุมรับฟังความคิดเห็น ครั้งที่ 2
<ul style="list-style-type: none"> - หากเป็นไปได้ควรพิจารณาให้แหล่งกักเก็บน้ำของโครงการ และพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ เป็นแหล่งท่องเที่ยวหรือสวนสาธารณะให้ประชาชนในพื้นที่ 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการขอรับข้อเสนอแนะไว้พิจารณา 	<ul style="list-style-type: none"> -
<ul style="list-style-type: none"> - ในการค้าดำเนินงานประชุมครั้งต่อไป โครงการ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น อีเอสทอเตอร์ สวนอุตสาหกรรม ปลวกแดง กรมทางหลวง และสถานีตำรวจที่เกี่ยวข้องได้ร่วมประชุมกันก่อน แล้วให้สรุปผลการประชุมเพื่อที่จะนำมาเสนอในการประชุมระดับจังหวัดในครั้งต่อไป 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการขอรับข้อเสนอแนะไปดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - นำมาปฏิบัติตามข้อเสนอแนะ ก่อนการดำเนินการกิจกรรมการประชุมรับฟังความคิดเห็น ครั้งที่ 2

หมายเหตุ: * โครงการได้ทำหนังสือสอบถามถึงความสอดคล้องของการดำเนินโครงการกับผังเมืองรวมเมืองปลวกแดง กับสำนักโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดระยอง และได้รับหนังสือผลการตรวจสอบ และพิจารณาว่า บริเวณที่ดิน (ที่ตั้งโครงการ) อยู่ในที่ดินประเภทอุตสาหกรรมทั่วไปที่ไม่เป็นมลพิษต่อชุมชนหรือสิ่งแวดล้อมและดลิ่งสินค้า (ได้ข้อมีกรอบและเส้นแบ่งสีม่วง) ดังนั้น การดำเนินโครงการสอดคล้องกับข้อกำหนดของผังเมืองรวมฯ ดังกล่าว หนังสือสำนักโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดระยองแสดงดังภาคผนวก 3ณ

ข้อวิตกกังวลต่อการพัฒนาโครงการ : แบ่งประเด็นการสอบถามเป็น 2 ส่วน คือ

- ระยะก่อสร้างโครงการ มีเพียงร้อยละ 9.5 ระบุว่าไม่ห่วงกังวล/ไม่วิตกกังวลต่อผลกระทบจากการพัฒนาโครงการ ร้อยละ 90.5 ของผู้เข้าร่วมประชุมที่ตอบแบบประเมินในที่ประชุมมีความวิตกกังวลต่อผลกระทบจากการก่อสร้างของโครงการ ประเด็นที่ห่วงกังวล/วิตกกังวลผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ ได้แก่ คุณภาพอากาศ ผลกระทบต่อแหล่งน้ำและสิ่งมีชีวิตในน้ำ การจัดการขยะ/กากของเสีย ผลกระทบต่อสุขภาพของประชาชน ผลกระทบต่อความพอเพียงของสาธารณูปโภค เช่น น้ำ ไฟฟ้า ผลกระทบต่อการคมนาคม/ขนส่ง ความพอเพียงของระบบสาธารณสุขต่อการรองรับผู้ป่วย ปัญหาการอพยพเข้าทำงานในพื้นที่ของแรงงานต่างถิ่น/ประชากรแฝง ปัญหาอุบัติเหตุและความปลอดภัย เสียงดังจากการดำเนินงาน และผลกระทบต่อการประกอบอาชีพ

- ระยะดำเนินงานโครงการ มีเพียงร้อยละ 4.8 ระบุว่าไม่ห่วงกังวล/ไม่วิตกกังวลต่อผลกระทบจากการพัฒนาโครงการ ร้อยละ 95.2 ของผู้เข้าร่วมประชุมที่ตอบแบบประเมินในที่ประชุมมีความวิตกกังวลต่อผลกระทบระยะดำเนินงานของโครงการ ประเด็นที่ห่วงกังวล/วิตกกังวล ได้แก่ ผลกระทบต่อคุณภาพอากาศ ผลกระทบต่อแหล่งน้ำและสิ่งมีชีวิตในน้ำ ผลกระทบต่อสุขภาพของประชาชน ปัญหาอุบัติเหตุและความปลอดภัย ผลกระทบต่อความพอเพียงของสาธารณูปโภค เช่น น้ำ ไฟฟ้า รวมถึงผลกระทบต่อความพอเพียงของระบบสาธารณสุข การจัดการขยะ/กากของเสีย เสียงดังจากการดำเนินงาน ผลกระทบต่อการประกอบอาชีพ ผลกระทบต่อการคมนาคม/ขนส่ง ผลกระทบที่อาจจะเกิดขึ้นจากกรณีเหตุฉุกเฉินของโครงการ และปัญหาความขัดแย้งทางสังคมของประชาชนที่อยู่รอบโรงไฟฟ้า

ความคิดเห็นต่อความเพียงพอของการกำหนดขอบเขตและแนวทางการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม : เมื่อสอบถามความคิดเห็นต่อขอบเขตและแนวทางการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม ร้อยละ 23.8 ระบุว่าเพียงพอ ร้อยละ 76.2 ระบุว่าไม่เพียงพอ โดยควรเพิ่มเติมรายละเอียดในประเด็นต่างๆ ดังนี้

คุณภาพอากาศ ประเด็นที่ควรเพิ่มเติม

- ควรมีการเก็บข้อมูลคุณภาพอากาศก่อนการดำเนินงาน พิจารณาความถี่และฤดูกาลตรวจวัด

- พิจารณามลสารที่เกิดจากการดำเนินงานโครงการ

- ควรมีการกำหนดมาตรการติดตามตรวจสอบอย่างต่อเนื่อง

เสียง ประเด็นที่ควรเพิ่มเติม

- ควรมีการวัดเสียงในพื้นที่ชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ

แหล่งน้ำและสิ่งมีชีวิตในน้ำ ประเด็นที่ควรเพิ่มเติม

- ควรมีการเก็บตัวอย่างน้ำและสิ่งมีชีวิตในน้ำก่อนและหลังมีโครงการ เพื่อพิจารณาการเปลี่ยนแปลง

- พิจารณาผลกระทบต่อแหล่งน้ำเพื่อการอุปโภค-บริโภคของประชาชนโดยรอบ

- ความพอเพียงของแหล่งน้ำที่นำมาใช้ในโครงการ

- ควรมีการศึกษาด้านการระบายน้ำ/การป้องกันน้ำท่วม

การจัดการขยะ/กากของเสีย ประเด็นที่ควรเพิ่มเติม

- การเก็บข้อมูลพื้นฐานโดยรอบพื้นที่โครงการก่อนการดำเนินการโครงการ

- พิจารณาแนวทางในการจัดการของเสียของโครงการ

การคมนาคม/ขนส่ง ประเด็นที่ควรเพิ่มเติม

- ควรมีการศึกษาผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการขนส่งของโครงการ
- ควรมีมาตรการกำหนดระยะเวลาในการขนส่งอุปกรณ์ของโครงการ

ด้านสังคมและการประกอบอาชีพ ประเด็นที่ควรเพิ่มเติม

- ควรพิจารณาประชากรแฝง
- ควรพิจารณาปัญหาอาชญากรรม
- การเฝ้าระวังการแย่งอาชีพของคนในท้องถิ่น
- พิจารณาการเปลี่ยนแปลงการดำเนินชีวิตของประชาชน/ชุมชน

ด้านผลกระทบสุขภาพและบริการด้านสาธารณสุข ประเด็นที่ควรเพิ่มเติม

- ควรมีการเก็บข้อมูลสุขภาพในพื้นที่ก่อนการดำเนินงานโครงการ
- ควรมีการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสุขภาพของประชาชนในพื้นที่

และพนักงานโครงการ

ประชากรที่เพิ่มขึ้น

- ควรมีการศึกษาความเพียงพอของระบบสาธารณสุขในการรองรับ
- ควรจัดให้มีผู้เชี่ยวชาญและระบบบริการสุขภาพเฉพาะทาง
- สนับสนุนสถานพยาบาลในพื้นที่

การประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารของโครงการ : จากการสอบถามช่องทางการประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการ ผู้ตอบแบบประเมินในที่ประชุม ระบุว่าช่องทางการประชาสัมพันธ์โครงการ 3 ลำดับแรก ได้แก่ แจ้งผ่านผู้นำชุมชน/หน่วยงานราชการ แจ้งผ่านวิทยุชุมชน และผ่านบอร์ด/แผ่นป้ายประชาสัมพันธ์ โดยข้อมูลที่ต้องการทราบ ได้แก่ ระบบความปลอดภัยและแผนฉุกเฉินของโครงการ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ ผลกระทบที่อาจจะเกิดขึ้นจากการดำเนินงานโครงการ รายละเอียดโครงการโรงไฟฟ้า และความรู้เกี่ยวกับโรงไฟฟ้า

ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

- ควรมีการสนับสนุนกิจกรรมของชุมชนที่อยู่โดยรอบรัศมี 5 กิโลเมตร เนื่องจากเป็นผู้ได้รับผลกระทบโดยตรงจากการดำเนินงาน
- เงินสนับสนุนกองทุนโรงไฟฟ้าในช่วงแรกของการบริหารจัดการ ควรมีการสนับสนุนส่งเสริมการประกอบอาชีพของประชาชนโดยรอบพื้นที่โครงการ
- ควรนำเสนอข้อมูลผลกระทบที่อาจเกิดต่อสุขภาพของประชาชนให้ชัดเจน
- ควรสำรวจคุณภาพสิ่งแวดล้อม เช่น อากาศ เสียง แสงสว่างและสิ่งมีชีวิตในแหล่งน้ำ การจัดการขยะ/กากของเสีย การคมนาคมขนส่ง เป็นต้น ก่อนการก่อสร้างของโครงการ

(2) การประชุมรับฟังความคิดเห็น (ระดับตำบล) ครั้งที่ 1

การประชุมรับฟังความคิดเห็น (ระดับตำบล) ครั้งที่ 1 ดำเนินการระหว่างวันที่ 25-27 มกราคม 2559 มีผู้เข้าร่วมประชุมทั้งหมด 582 ราย (ไม่นับรวมเจ้าหน้าที่บริษัท กัลฟ์ พีดี จำกัด และเจ้าหน้าที่บริษัทที่ปรึกษาสิ่งแวดล้อม) ดังตารางที่ 4.7-1 และตารางที่ 4.7-2 ผู้เข้าร่วมประชุม ประกอบด้วยผู้บริหารองค์การบริหารส่วนตำบลมาบยางพร ตำบลปลวกแดง ตำบลแม่น้ำคู้ ตำบลพนานิคม ผู้แทนหน่วยงานราชการ ผู้แทนโรงเรียนในพื้นที่ศึกษา กำนัน ผู้ใหญ่บ้าน ประชาชนในพื้นที่ศึกษา สื่อมวลชน และผู้สนใจทั่วไป (รายชื่อผู้เข้าร่วมประชุมแสดงดังภาคผนวก 4ก-3) ซึ่งบรรยากาศการประชุมเป็นไปด้วยดี (ภาพที่ 4.7-3)



ตำบลมายางพร อำเภอปลวกแดง



ตำบลปลวกแดง อำเภอปลวกแดง



ตำบลแม่น้ำคู อำเภอปลวกแดง



ตำบลพนานิคม อำเภอนิคมพัฒนา

ภาพที่ 4.7-3: บรรยากาศการประชุมรับฟังความคิดเห็นฯ (ระดับตำบล) ครั้งที่ 1

ภายหลังการนำเสนอขอบเขตและแนวทางการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการแล้วเสร็จ ได้เปิดโอกาสให้ผู้เข้าร่วมประชุมแสดงความคิดเห็นผ่าน 2 ช่องทาง คือ (1) ผ่านการสอบถามในเวทีการประชุม และ (2) ผ่านการตอบแบบแสดงความคิดเห็นในเวทีการประชุม สรุปรายละเอียดได้ดังนี้

(ก) สรุปประเด็นคำถาม ข้อคิดเห็น และข้อเสนอแนะที่ได้จากการสอบถามในเวทีการประชุมรับฟังความคิดเห็นต่อขอบเขตการศึกษาและแนวทางการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมของประชาชนและผู้ที่เกี่ยวข้อง (ระดับตำบล)

ภายหลังการนำเสนอรายละเอียดโครงการ ขอบเขตการศึกษาและแนวทางการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมแล้วเสร็จ ได้เปิดโอกาสให้ผู้เข้าร่วมประชุมสอบถามประเด็นข้อสงสัย ข้อคิดเห็น และข้อเสนอแนะ สรุปดังตารางที่ 4.7-4

(2) สรุปผลการตอบแบบประเมินในที่ประชุมรับฟังความคิดเห็น (ระดับตำบล) ครั้งที่ 1

นอกจากจะเปิดโอกาสให้ผู้เข้าร่วมประชุมระดับตำบลแสดงความคิดเห็นผ่านเวทีการประชุมแล้ว โครงการได้ขอความร่วมมือจากผู้เข้าร่วมประชุมตอบแบบแสดงความคิดเห็นต่อขอบเขตการศึกษาและแนวทางการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการพัฒนาโครงการ ทั้งนี้ มีผู้ตอบแบบแสดงความคิดเห็นในที่ประชุม จำนวน 491 ราย จากผู้เข้าร่วมประชุม จำนวน 582 ราย (ผลการตอบแบบแสดงความคิดเห็นฯ แสดงดังภาคผนวก 4ก-4) สรุปประเด็นสำคัญได้ดังนี้

การรับรู้ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการ : ผู้เข้าร่วมประชุมที่ตอบแบบประเมินในที่ประชุม ร้อยละ 75.8 รับทราบมาก่อนว่าโครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง ของบริษัท กัลฟ์ พิตี จำกัด ตั้งอยู่ในสวนอุตสาหกรรมปลวกแดง ตำบลมาบยางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง มีเพียงร้อยละ 20.0 ไม่รับทราบมาก่อนว่ามีโครงการ ส่วนที่เหลือ ร้อยละ 4.2 ไม่แสดงความคิดเห็น นอกจากนี้ เมื่อทำการสอบถามถึงเชื้อเพลิงในการผลิตของโครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง ร้อยละ 67.6 รับทราบว่าโครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดงใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงหลัก และใช้น้ำมันดีเซลเป็นเชื้อเพลิงสำรอง ส่วนที่เหลือไม่ทราบมาก่อนและไม่แสดงความคิดเห็น (ร้อยละ 28.3 และร้อยละ 4.1 ตามลำดับ)

ข้อวิตกกังวลต่อการพัฒนาโครงการ : แบ่งประเด็นในการสอบถามเป็น 2 ส่วน คือ

- ระยะเวลาก่อสร้างของโครงการ ร้อยละ 24.4 ระบุว่าไม่ห่วงกังวลต่อผลกระทบจากการพัฒนาโครงการ ร้อยละ 75.6 ของผู้เข้าร่วมประชุมที่ตอบแบบประเมินในที่ประชุมมีความวิตกกังวลต่อผลกระทบจากการก่อสร้างของโครงการ ประเด็นที่ห่วงกังวล/วิตกกังวลผลกระทบจากการก่อสร้างของโครงการ ได้แก่ คุณภาพอากาศ ผลกระทบต่อแหล่งน้ำและสิ่งมีชีวิตในน้ำ ผลกระทบต่อสุขภาพของประชาชน การจัดการขยะ/กากของเสีย เสียงดังจากการดำเนินงาน ปัญหาอุบัติเหตุและความปลอดภัย ปัญหาการอพยพเข้าทำงานในพื้นที่ของแรงงานต่างถิ่น/ประชากรแฝง ผลกระทบต่อการคมนาคม/ขนส่ง ผลกระทบต่อความพอเพียงของสาธารณูปโภค เช่น น้ำ ไฟฟ้า ความพอเพียงของระบบสาธารณสุขต่อการรองรับผู้ป่วย เสียงดังจากการดำเนินงาน ผลกระทบต่อการประกอบอาชีพ และผลกระทบต่อคุณภาพน้ำใต้ดิน

ตารางที่ 4.7-4

สรุปประเด็นคำถาม ข้อคิดเห็น และข้อเสนอแนะจากภาคีการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของประชาชนและผู้ที่เกี่ยวข้อง (ระดับตำบล) และแนวทางการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมของประชาชนและผู้ที่เกี่ยวข้อง (ระดับตำบล)

ประเด็นคำถาม/ข้อคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ	คำชี้แจงในเวทีการประชุม/คำชี้แจงเพิ่มเติม	การนำไปใช้ประโยชน์
<p>ก. รายละเอียดโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> ➢ โรงไฟฟ้าที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงกับโรงไฟฟ้าที่ใช้ถ่านหินเป็นเชื้อเพลิงมีความแตกต่างกันอย่างไร 	<ul style="list-style-type: none"> ➢ ชนิดของมลสารที่ปล่อยออกมาจากภาคีการเผาไหม้ถ่านหินจะเหมือนกัน แต่ถ่านหินจะมีปริมาณซัลเฟอร์ (กำมะถัน) มากกว่าก๊าซธรรมชาติ จึงทำให้เมื่อเผาถ่านหินแล้วจะทำให้เกิดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ มากกว่าก๊าซธรรมชาติ ➢ สำหรับโรงไฟฟ้าปลวกแดง เป็นโรงไฟฟ้าที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงไม่สามารถเปลี่ยนไปใช้เชื้อเพลิงชนิดอื่นได้ นอกจากนี้มีดีเซล ซึ่งเป็นเชื้อเพลิงสำรอง ทั้งนี้สามารถใช้เชื้อเพลิงสำรองได้ประมาณ 3 วัน ในการใช้เชื้อเพลิงสำรองใช้กรณีที่ต้องส่งก๊าซธรรมชาติเกิดปัญหาหรือเดินเครื่องตามคำสั่งจาก กฟผ. เท่านั้น 	<ul style="list-style-type: none"> ➢ นำไปใช้ในการอธิบายรายละเอียดเพิ่มเติมในกิจกรรมการประชุมรับฟังความคิดเห็น ครั้งที่ 2
<ul style="list-style-type: none"> ➢ หากเกิดอุบัติเหตุทำให้โรงไฟฟ้าระเบิด จะมีผลกระทบอะไรบ้างต่อชุมชน 	<ul style="list-style-type: none"> ➢ การระเบิดแบ่งออกเป็น 2 กรณี คือ (1) ท่อก๊าซรั่ว/แตกหัก สำหรับท่อก๊าซ จะมีการตรวจสอบทั้งในส่วนของโครงการโรงไฟฟ้าและบริษัท บตท. หากมีการรั่วไหลจะทำการปิดวาล์วที่เกี่ยวข้องทันที (2) หม้อไอน้ำ/หม้อต้มน้ำระเบิดโครงการ จะมีการศึกษาการระเบิดหลายแบบ โดยทำการศึกษาจาก ขนาดการแตกหัก ขนาดอย่างรวดเร็ว จะทำให้การระเบิดที่เกิดขึ้นมีพลังงานและรัศมีที่ได้รับผลกระทบเท่าไร ทั้งนี้ โครงการจะตั้งอยู่ภายในพื้นที่สวนอุตสาหกรรม การศึกษาโครงการอื่นเท่าที่ผ่านมาระยะรัศมีของการระเบิดจะอยู่ภายในสวนอุตสาหกรรม โดยปกติโรงไฟฟ้าจะมีระบบความปลอดภัยค่อนข้างเข้มงวด และปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด และที่ผ่านโรงไฟฟ้าในประเทศไทยไม่เคยมีการระเบิดเกิดขึ้น 	<ul style="list-style-type: none"> ➢ นำไปกำหนดเป็นมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> - มาตรการด้านการเกิดอันตรายร้ายแรง - มาตรการด้านสาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย
<ul style="list-style-type: none"> ➢ หากต้องใช้เชื้อเพลิงสำรอง (น้ำมันดีเซล) ที่มีการกักเก็บได้ 3 วัน หากเชื้อเพลิงสำรองหมดไป จะใช้อะไรเป็นเชื้อเพลิงในการดำเนินงานต่อไป 	<ul style="list-style-type: none"> ➢ โครงการจะใช้น้ำมันดีเซลเป็นเชื้อเพลิงสำรอง และนำมาใช้ในกรณีที่เกิดภัยพิบัติหรือกรณีฉุกเฉินที่สามารถส่งผลกระทบต่อประชาชนได้ และระยะเวลาดำเนินการเดินเครื่องด้วยน้ำมันจะขึ้นกับคำสั่งจาก กฟผ. ซึ่งที่ผ่านมาจะเดินด้วยระยะเวลาสั้นๆ เท่านั้น เนื่องจากค่าใช้จ่ายสูง หากก๊าซธรรมชาติยังไม่สามารถส่งให้โรงไฟฟ้าได้ และน้ำมันสำรองหมดไป โรงไฟฟ้าจะต้องหยุดเดินเครื่อง เนื่องจากไม่สามารถใช้เชื้อเพลิงอื่นทดแทนได้ 	<ul style="list-style-type: none"> ➢ นำไปใช้ในการอธิบายรายละเอียดเพิ่มเติมในกิจกรรมการประชุมรับฟังความคิดเห็น ครั้งที่ 2

ตารางที่ 4.7-4

สรุปประเด็นคำถาม ข้อคิดเห็น และข้อเสนอแนะจากการสอบถามในเวทีการประชุมรับฟังความคิดเห็นต่อขอบเขตการศึกษา และแนวทางการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมของประชาชนและผู้ที่เกี่ยวข้อง (ระดับตำบล) (ต่อ)

ประเด็นคำถาม/ข้อคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ	คำชี้แจงในเวทีการประชุม/คำชี้แจงเพิ่มเติม	การนำไปใช้ประโยชน์
<p>> หากมีโรงไฟฟ้าเกิดขึ้นจะทำให้เกิดการแย่งใช้น้ำหรือไม่ มีผลกระทบต่อน้ำที่การเกษตรหรือไม่</p>	<p>> ในการศึกษาของโครงการจะมีการเกษตร และโรงไฟฟ้ามีการใช้ปริมาณน้ำเท่าไร แล้วนำมาประเมินฯ และโครงการ จะรับน้ำมาจากบริษัท อีสท์วอเตอร์ ซึ่งเป็นบริษัทที่ขายน้ำให้กับสวนอุตสาหกรรม ไม่ได้ใช้เส้นเดียวกับที่ส่งให้ทางชุมชน หรือประชาชน และโครงการไม่ได้ใช้น้ำจากแหล่งน้ำธรรมชาติ หรือของชุมชน</p>	<p>> นำไปกำหนดเป็นมาตรการการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านการใช้น้ำ</p>
<p>> โรงไฟฟ้ามีการกักเก็บน้ำไว้สำรองหรือไม่ กรณีที่น้ำที่โครงการ นำมากักเก็บไว้ใช้หมดไป และมี การใช้น้ำประมาณ 60,000 ลูกบาศก์เมตร หากเกิดการขาดแคลนน้ำ โครงการจะมีวิธีการจัดการอย่างไร</p>	<p>> บริษัท อีสท์วอเตอร์ มีโครงการขนาดใหญ่คิดว่าจะมีประมาณน้ำสำรองเพียงพอ</p> <p>> สำหรับโครงการจะมีการกักเก็บน้ำสำรองไว้ในบ่อภายในพื้นที่โครงการประมาณ 3 วัน สำหรับกรณีที่เกิดเหตุฉุกเฉิน</p>	<p>> นำไปกำหนดเป็นมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านการใช้น้ำ</p>
<p>> โครงการนำน้ำจากบริษัท อีสท์วอเตอร์ มาใช้ในโครงการจะส่งผลกระทบต่อแหล่งน้ำทางการเกษตรของประชาชนหรือไม่</p>	<p>> โครงการรับน้ำจากบริษัท อีสท์วอเตอร์ ซึ่งนำมาจากหนองปลาไหล ก่อนที่จะดำเนินการโครงการ มีการศึกษาและปรึกษากับบริษัท อีสท์วอเตอร์ ว่าสามารถจะส่งน้ำตลอดการเดินเครื่องได้หรือไม่ เพราะการดำเนินการดำเนินงานโรงไฟฟ้าจะเดินเครื่องประมาณ 25 ปี ซึ่งทางบริษัท อีสท์วอเตอร์ มีแผนที่จะเดินท่อส่งน้ำจากอ่างเก็บน้ำประแสร์ มาบริการยังอำเภอปลวกแดง และจะจัดทำน้ำแหล่งใหม่เพื่อส่งให้กับอำเภอเมืองระยองและมาบตาพุดจะไม่นำน้ำจากปลวกแดงไปใช้เพื่อเป็นการลดภาระการใช้น้ำจากอำเภอปลวกแดง โดยไม่ใช้แย่งน้ำภาค การเกษตร/การทำประมง</p>	<p>> นำไปกำหนดเป็นมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านการใช้น้ำ</p>

ตารางที่ 4.7-4

สรุปประเด็นคำถาม ข้อคิดเห็น และข้อเสนอแนะจากการสอบถามในเวทีการประชุมรับฟังความคิดเห็นต่อขอบเขตการศึกษา และแนวทางการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมของประชาชนและผู้ที่เกี่ยวข้อง (ระดับตำบล) (ต่อ)

ประเด็นคำถาม/ข้อคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ	คำชี้แจงในเวทีการประชุม/คำชี้แจงเพิ่มเติม	การนำไปใช้ประโยชน์
<p>ข. ผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการดำเนินงานของโครงการ</p> <p>➢ ห่วงกังวลผลกระทบจากการดำเนินการต่อชุมชน โดยเฉพาะศูนย์เด็กเล็ก/เด็ก/ชุมชน เช่น คุณภาพอากาศ การจราจร เป็นต้น</p>	<p>➢ สำหรับคุณภาพอากาศ โครงการจะมีการตรวจวัดคุณภาพอากาศก่อนที่จะมีโครงการ มีการนำค่าการระบายน้ำที่อยู่ที่ใกล้เคียงมาประเมินด้วยแบบจำลองทางคุณภาพอากาศ มีการรวมพื้นที่อ่อนไหว เช่น ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กเข้าไปในการประเมินด้วย เพื่อพิจารณาว่า การระบายน้ำของโครงการมีผลกระทบต่อหรือไม่ ดังนั้น ขอให้ชุมชนสบายใจว่าโครงการไม่ได้ละเลยในประเด็นซึ่งจะมีการนำเสนอผลการศึกษาศึกษาในการประชุมครั้งต่อไป</p>	<p>➢ นำไปกำหนดเป็นมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - มาตรการด้านคุณภาพอากาศ - มาตรการด้านคมนาคม
<p>➢ มีความวิตกกังวลต่อคุณภาพอากาศ และน้ำใต้ดิน เนื่องจากยังมีการใช้น้ำใต้ดินด้วย หากมีการพัฒนาโครงการควรพิจารณา หากเกิดผลกระทบจากการดำเนินงานของโครงการ ควรจะมีการเยียวยาให้กับชุมชน เช่น ทางด้านสุขภาพ</p>	<p>➢ ในการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการจะมีการตรวจวัดคุณภาพอากาศ และคุณภาพน้ำใต้ดิน เนื่องจากอยู่ในระยะห่างเริ่มต้นการศึกษาของโครงการ หากมีการศึกษาแล้วเสร็จ และจะมีการนำผลการศึกษานำเสนอต่อที่ประชุมในครั้งต่อไป</p>	<p>➢ นำไปกำหนดเป็นมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - มาตรการด้านคุณภาพอากาศ - มาตรการด้านคุณภาพน้ำใต้ดิน และคุณภาพน้ำผิวดิน
<p>➢ ระหว่างการก่อสร้าง และระยะเวลาดำเนินการ หากมีมลพิษทางอากาศ จะมีมาตรการป้องกันและแก้ไขอย่างไร</p>	<p>➢ บริษัทที่ปรึกษา จะมีการศึกษาไว้ล่วงหน้าก่อน โดยพิจารณาระดับผลกระทบที่จะเกิดขึ้นกับชุมชน และนำมากำหนดเป็นมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่จะเกิดขึ้น เช่น กรณีที่หากมีโครงการแล้วก่อให้เกิดปัญหาฝุ่นละอองในช่วงระยะเวลาการก่อสร้าง โครงการจะต้องดำเนินการติดตั้งตาข่ายและฉีดพรมน้ำเพื่อป้องกัน การฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง รวมถึงมีการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้วย และต้องนำส่งรายงานติดตามตรวจสอบต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป</p>	<p>➢ นำไปกำหนดเป็นมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านคุณภาพอากาศ</p>

ตารางที่ 4.7-4

สรุปประเด็นคำถาม ข้อคิดเห็น และข้อเสนอแนะจากการสอบถามในเวทีการประชุมรับฟังความคิดเห็นต่อขอบเขตการศึกษา และแนวทางการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมของประชาชนและผู้ที่เกี่ยวข้อง (ระดับตำบล) (ต่อ)

ประเด็นคำถาม/ข้อคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ	คำชี้แจงในเวทีการประชุม/คำชี้แจงเพิ่มเติม	การนำไปใช้ประโยชน์
<p>ข้อสงสัยจากการดำเนินงานของโครงการมีอะไรบ้าง เช่น สารเคมีที่ปนเปื้อนน้ำทิ้งของโครงการ หรือมลสารทางอากาศที่ปล่อยออกจากโครงการ โครงการมีวิธีการจัดการอย่างไร</p>	<p>การดำเนินงานจะมีผลกระทบต่อชุมชน เช่น คุณภาพอากาศ แต่อย่างไรก็ตาม ในการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมจะมีการนำค่ามลสารที่คาดว่าจะปล่อยออกมาหาคำนวนหาค่ามลสารโดยใช้โมเดลทางอากาศ เพื่อดูว่าสามารถปล่อยออกมาได้เท่าใด เพื่อดูว่ามลสารจะไปตกบริเวณใด และกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมีการจัดส่งรายงานต่อหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง</p>	<p>นำไปกำหนดเป็นมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> - มาตรการด้านคุณภาพอากาศ - มาตรการด้านคุณภาพน้ำผิวดิน และคุณภาพน้ำใต้ดิน - มาตรการด้านการจัดการกากของเสีย
<p>ค. การมีส่วนร่วมของประชาชน/การคืนประโยชน์ให้กับชุมชน</p>	<p>การดำเนินงานของบริษัท กัลฟ์ จะไม่ปล่อยให้เกิดขึ้นเรียนจากชุมชนทางบริษัทฯ จะมีเจ้าหน้าที่เข้าไปเยี่ยมเยียนประชาชนอย่างสม่ำเสมอ หากมีปัญหาคณะนำปัญหาไปปรึกษาหารือกัน และร่วมกันแก้ไขเพื่อโครงการและชุมชนให้อยู่ร่วมกันได้ ยกตัวอย่างปัญหาที่ผ่านมาในช่วงก่อสร้างที่มีการปรับพื้นที่ของโครงการ จะเกิดปัญหาฝุ่นละอองและเสียงดังจากการทำงาน โครงการจะกำหนดช่วงเวลาก่อสร้าง โดยไม่ให้ดำเนินการในช่วงกลางคืน เป็นต้น สำหรับระยะดำเนินการ อาจจะมีเสียงดังจากท่อหล่อเย็น เช่น กรณีโรงไฟฟ้าหนองแค จะมีบ้านเรือนที่อยู่ใกล้ๆ ท่อหล่อเย็นของโครงการ ได้รับผลกระทบจากเสียงท่อหล่อเย็นของโรงไฟฟ้า โรงไฟฟ้าจึงแก้ไขด้วยการติดตั้งกำแพงกันเสียง เพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบ ซึ่งเป็นการแก้ไขปัญหาสำหรับชุมชนที่อยู่รอบข้างให้มีความพอใจ</p>	<p>นำไปกำหนดเป็นมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - มาตรการทั่วไปของโครงการ - มาตรการด้านเศรษฐกิจ-สังคม - มาตรการด้านการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน
<p>การจ้างแรงงานที่เข้าทำงานในโรงไฟฟ้า จะมีการจ้างแรงงานในพื้นที่หรือไม่</p>	<p>การจ้างงานแบ่งเป็น 2 ส่วน ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> - ระยะเวลาก่อสร้างโครงการจะจ้างผู้รับเหมา และที่ผ่านมามีผู้รับเหมาจะประกาศรับสมัครคนงานในพื้นที่อยู่แล้ว เช่น ช่างเชื่อม เป็นต้น - ระยะดำเนินการ โรงไฟฟ้าจะใช้พนักงานน้อย เนื่องจากใช้อุปกรณ์ทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือคอมพิวเตอร์ควบคุม ใช้พนักงานประมาณ 60-70 คน 	<p>นำไปกำหนดเป็นมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - มาตรการด้านเศรษฐกิจ-สังคม - มาตรการด้านการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน

ตารางที่ 4.7-4

สรุปประเด็นคำถาม ข้อคิดเห็น และข้อเสนอแนะจากการสอบถามในเวทีการประชุมรับฟังความคิดเห็นต่อขอบเขตการศึกษา และแนวทางการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมของประชาชนและผู้ที่เกี่ยวข้อง (ระดับตำบล) (ต่อ)

ประเด็นคำถาม/ข้อคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ	คำชี้แจงในเวทีการประชุม/คำชี้แจงเพิ่มเติม	การนำไปใช้ประโยชน์
<p>ผลประโยชน์ที่ชุมชนจะได้รับจากการพัฒนาโครงการโรงไฟฟ้า โดยควรกำหนดให้มีความชัดเจน/เป็นรูปธรรม</p>	<p>ในทางปฏิบัติหากเป็นลูกหลานของคนในพื้นที่ที่มีคุณสมบัติครบถ้วน โดยเฉพาะในรัศมี 5 กิโลเมตรจากที่ตั้งโครงการจะได้รับสิทธิประโยชน์โดยหากเป็นคนนอกพื้นที่จะต้องถูกตัดจากใบสมัครก่อน การทำงานโรงไฟฟ้าจะเป็นงานที่ละเอียดอ่อน จึงต้องมีการคัดเลือกหลายรอบเพื่อให้ได้ผู้ที่มีคุณสมบัติที่เหมาะสมตามเกณฑ์ของบริษัท</p>	<p>นำไปกำหนดเป็นมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - มาตรการด้านเศรษฐกิจ-สังคม - มาตรการด้านการประชาสัมพันธ์และ การมีส่วนร่วมของประชาชน
<p>ประชาชนที่อยู่ในพื้นที่ศึกษา/รอบโรงไฟฟ้า รัศมี 5 กิโลเมตร จะได้รับประโยชน์อะไรจากการดำเนินงาน นอกจากผลกระทบด้านลบ มีผลทางด้านบวก คือ เงินกองทุน อียากทราบว่าจะเงินกองทุนมีการคิดคำนวณอย่างไร</p>	<p>กองทุนโรงไฟฟ้าจะอยู่ภายใต้การบริหารร่วมกันระหว่างชุมชน โรงไฟฟ้า และหน่วยงานราชการในพื้นที่ ภายใต้การกำกับของคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (กกพ.) ทั้งนี้ หากมีการทำประชาคมเกี่ยวกับโครงการที่ใช้เงินกองทุน ประชาชนในพื้นที่ควรจะไปร่วมประชาคม เพื่อให้เกิดการนำเงินมาใช้ได้อย่างเป็นรูปธรรม*</p>	<p>นำไปใช้ในการอธิบายรายละเอียดเพิ่มเติม ในกิจกรรมการประชุมรับฟังความคิดเห็น ครั้งที่ 2</p>
<p>ประชาชนที่อยู่ในพื้นที่ศึกษา/รอบโรงไฟฟ้า รัศมี 5 กิโลเมตร จะได้รับประโยชน์อะไรจากการดำเนินงาน นอกจากผลกระทบด้านลบ มีผลทางด้านบวก คือ เงินกองทุน อียากทราบว่าจะเงินกองทุนมีการคิดคำนวณอย่างไร</p>	<p>อุตสาหกรรมไฟฟ้าเป็นอุตสาหกรรมประเภทเดียวที่เมื่อตั้งก็ต้องจัดตั้งกองทุนรอบโรงไฟฟ้าขึ้น โดยหลักการพัฒนากองทุน พื้นที่ที่มีโอกาสได้รับเงินกองทุน คือ พื้นที่ที่อยู่ในรัศมี 5 กิโลเมตร จะได้รับเงินจากกองทุนทั้งตำบล ดังนั้น แม้ว่าตำบลแม่น้ำคูจะอยู่ในรัศมีแค่ 2 หมู่ ก็จะได้รับเงินจากกองทุนทั้งตำบล โดยจะมีคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (กกพ.) เป็นผู้กำกับดูแลเรื่องกองทุน/การใช้เงิน และเป็นหน่วยงานที่ประกาศว่ามีพื้นที่ใด/หมู่บ้านใดบ้างที่สามารถใช้เงินกองทุนได้ โครงการจะต้องมีการจ่ายเงินเข้ากองทุนรอบโรงไฟฟ้าแบ่งเป็น 2 ระยะ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ระยะก่อสร้าง โครงการจ่ายเงินเข้ากองทุนประมาณ 150 ล้านบาทต่อปี การก่อสร้างดำเนินการประมาณ 4 ปี - ระยะดำเนินการ หรือเมื่อเดินเครื่องแล้วจะต้องจ่ายเงินเข้ากองทุน 1 สตางค์ต่อ 1 หน่วยการผลิตจริงตามที่กกพ. ให้ผลิตแต่ละปี โดยประมาณโครงการจะต้องจ่ายเงินเข้ากองทุนประมาณ 200-250 ล้านบาทต่อปี การดำเนินการประมาณโครงการประมาณ 25 ปี 	

ตารางที่ 4.7-4

สรุปประเด็นคำถาม ข้อคิดเห็น และข้อเสนอแนะจากการสอบถามในเวทีการประชุมรับฟังความคิดเห็นเห็นต่อขอบเขตการศึกษา และแนวทางการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมของประชาชนและผู้ที่เกี่ยวข้อง (ระดับตำบล) (ต่อ)

ประเด็นคำถาม/ข้อคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ	คำชี้แจงในเวทีการประชุม/คำชี้แจงเพิ่มเติม	การนำไปใช้ประโยชน์
<p>ประชาชนในพื้นที่ตำบลพนานิคม จะได้รับประโยชน์จากกองทุนรอบโรงไฟฟ้าอย่างไรบ้าง</p>	<p>โครงการจะดำเนินการจ่ายเงินเข้ากองทุนรอบโรงไฟฟ้าแบ่งเป็น 2 ระยะ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ระยะก่อสร้าง โครงการจ่ายเงินเข้ากองทุนประมาณ 150 ล้านบาทต่อปี - การก่อสร้างดำเนินการประมาณ 4 ปี - ระยะดำเนินการจ่ายเงินเข้ากองทุนประมาณ 200-250 ล้านบาทต่อปี <p>การดำเนินการประมาณ 25 ปี</p> <p>ทุกตำบลในรัศมี 5 กิโลเมตรจากขอบรั้วของโครงการจะเป็นผู้มีสิทธิได้รับกองทุน พัฒนารอบโรงไฟฟ้า อย่างไรก็ตาม คณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (กกพ.) จะเป็นผู้ตัดสินและประกาศผู้มีสิทธิรับกองทุน</p>	<p>นำไปใช้ในการอธิบายรายละเอียดเพิ่มเติม ในกิจกรรมการประชุมรับฟังความคิดเห็น ครั้งที่ 2</p>
<p>ควรมีการสนับสนุนชุมชน เช่น การให้ทุนการศึกษาแก่นักเรียนที่อยู่รอบพื้นที่โรงไฟฟ้า</p>	<p>ตามนโยบายของบริษัทฯ จะมีเข้าไปรวมกิจกรรมกับชุมชนทุกภาคส่วน เช่น งบดำเนินงานประเพณี งานสนับสนุนการศึกษา ซึ่งเป็นงบประมาณของบริษัทฯ โดยจะแยกจากเงินกองทุน ทั้งนี้ หากทางชุมชนต้องการให้มีการสนับสนุน ขอให้มีการประสานงานมายังบริษัทฯ</p>	<p>นำไปกำหนดเป็นมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - มาตรการด้านเศรษฐกิจ-สังคม - มาตรการด้านการประชาสัมพันธ์และ การมีส่วนร่วมของประชาชน
<p>เหตุใดโรงไฟฟ้าจึงใช้พื้นที่มากถึง 500 ไร่ ใช้ดำเนินการอย่างไร เนื่องจากไปศึกษาดูงานที่สระบุรีมา โครงการใช้พื้นที่ไม่มาก</p> <p>ควรจะพาชุมชนไปศึกษาดูงานด้วย</p>	<p>พื้นที่ภายในโรงไฟฟ้าแบ่งออกเป็นหลายส่วน โดยส่วนที่ใช้พื้นที่มากจะเป็นบ่อน้ำ ลานระบบสายส่งไฟฟ้าของโครงการ ซึ่งฝั่งโครงการจะมีการนำเสนอนี้ในครั้งต่อไป</p> <p>โครงการมีแผนที่จะนำตัวแทนชุมชนไปศึกษาดูงานโครงการโรงไฟฟ้าขนาดใหญ่ ที่มีลักษณะใกล้เคียงกับโครงการ</p>	<p>นำไปพิจารณาพาผู้แทนชุมชนไปศึกษาดูงานเพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจในการดำเนินงานของโครงการ</p> <p>นำไปกำหนดเป็นมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านเศรษฐกิจ-สังคม</p>
<p>อยากทราบว่าโรงไฟฟ้าขนาด 2,500 เมกะวัตต์ของบริษัท กัลฟ์ มีที่ไหนบ้างในบริเวณนี้ ทางบริษัทฯ ควรมีการพาตัวแทนไปศึกษาดูงาน เพื่อที่จะให้เห็นภาพจริง และอยู่ภายใต้การศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมครั้งนี้หรือไม่</p>	<p>สำหรับภาคตะวันออก โรงไฟฟ้าขนาดใหญ่เป็นโรงไฟฟ้าบางปะกง ส่วนใหญ่โรงไฟฟ้าของบริษัท กัลฟ์ จะอยู่ภาคกลาง เช่น สระบุรี อยุธยา เป็นต้น</p> <p>บริษัท กัลฟ์ จะมีการพาตัวแทนของชุมชนไปศึกษาดูงาน เพื่อให้ตัวแทนได้มาถ่ายทอดให้ผู้ที่ไม่ได้ไป ได้รับทราบว่า การดำเนินการดำเนินงานของโรงไฟฟ้าเป็นอย่างไร</p>	<p>นำไปพิจารณาพาผู้แทนชุมชนไปศึกษาดูงานเพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจในการดำเนินงานของโครงการ</p> <p>นำไปกำหนดเป็นมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านเศรษฐกิจ-สังคม</p>

ตารางที่ 4.7-4

สรุปประเด็นคำถาม ข้อคิดเห็น และข้อเสนอแนะจากการสอบถามในเวทีการประชุมรับฟังความคิดเห็นเห็นต่อขอบเขตการศึกษา และแนวทางการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมของประชาชนและผู้ที่เกี่ยวข้อง (ระดับตำบล) (ต่อ)

ประเด็นคำถาม/ข้อคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ	คำชี้แจงในเวทีการประชุม/คำชี้แจงเพิ่มเติม	การนำไปใช้ประโยชน์
<p>> แม้ว่าโครงการจะส่งน้ำที่บำบัดเบื้องต้นให้สวนอุตสาหกรรมฯ เป็นผู้บำบัด และสวนอุตสาหกรรมฯ ปล่อยน้ำที่บำบัดน้ำแล้วออกสู่แหล่งน้ำธรรมชาติ ยังมีควมวิตกกังวลว่าจะส่งผลกระทบต่อน้ำในอ่างเก็บน้ำหนองปลาไหลและอ่างเก็บน้ำดอกกราย จึงควรมีการชี้แจง และเมื่อไปศึกษาดูงานควรจะไปดูตัวอย่างการบำบัดน้ำ และบริเวณที่ปล่อยน้ำของโรงไฟฟ้าด้วย</p>	<p>> โครงการมีความยินดีที่จะพาไปดูบริเวณที่โครงการปล่อยน้ำออกมา น้ำที่ปล่อยออกมาค่อนข้างสะอาดสามารถปล่อยออกสู่แหล่งน้ำได้ เช่น โรงไฟฟ้าที่แก่งคอย 2 ซึ่งระบายน้ำที่ออกสู่แม่น้ำป่าสัก</p>	<p>> นำไปพิจารณาผู้แทนชุมชนไปศึกษาดูงานเพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจในการดำเนินงานของโครงการ</p> <p>> นำไปกำหนดเป็นมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - มาตรการด้านคุณภาพน้ำผิวดิน - มาตรการด้านเศรษฐกิจ-สังคม - มาตรการด้านการประชาสัมพันธ์และ การมีส่วนร่วมของประชาชน

หมายเหตุ: รายละเอียดของทงรอบโรงไฟฟ้าตามหลักเกณฑ์ที่กำหนดโดยสำนักงานกำกับกิจการพลังงาน แสดงถึงภาคผนวก 4 ข

- ระยะดำเนินงานโครงการ ร้อยละ 28.7 ระบุว่าไม่ห่วงกังวลต่อผลกระทบจากการพัฒนาโครงการ ร้อยละ 71.3 ของผู้เข้าร่วมประชุมที่ตอบแบบประเมินในที่ประชุมมีความวิตกกังวลต่อผลกระทบระยะดำเนินงานของโครงการ ประเด็นที่ห่วงกังวล/วิตกกังวล ได้แก่ ผลกระทบต่อคุณภาพอากาศ ผลกระทบต่อแหล่งน้ำและสิ่งมีชีวิตในน้ำ ผลกระทบต่อสุขภาพของประชาชน การจัดการขยะ/กากของเสีย ปัญหาอุบัติเหตุและความปลอดภัย ผลกระทบต่อความเพียงพอของสาธารณูปโภค เช่น น้ำไฟฟ้า เสียงดังจากการดำเนินงาน ผลกระทบต่อความพอเพียงของระบบสาธารณสุข ผลกระทบต่อการคมนาคม/ขนส่ง ผลกระทบต่อการประกอบอาชีพ กลิ่นน้ำมันและมลพิษที่ปล่อยออกสู่บรรยากาศ และประชากรแฝง

ความคิดเห็นต่อความเพียงพอของการกำหนดขอบเขตและแนวทางการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม : เมื่อสอบถามความคิดเห็นต่อขอบเขตและแนวทางการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม ร้อยละ 46.2 ระบุว่าเพียงพอ ร้อยละ 53.8 ระบุว่าไม่เพียงพอ โดยควรเพิ่มเติมรายละเอียดในประเด็นต่างๆ ดังนี้

คุณภาพอากาศ ประเด็นที่ควรเพิ่มเติม

- ควรเพิ่มการตรวจวัดมลพิษ/วิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศและการติดตามตรวจสอบ

- ผลกระทบเรื่องกลิ่น

- ควรปลูกต้นไม้รอบๆ บริเวณพื้นที่โครงการ

- พิจารณาการเปลี่ยนแปลงอุณหภูมิ

- ควรมีการควบคุมคุณภาพอากาศ โดยพิจารณาปริมาณมลพิษทางอากาศที่ปล่อยออกสู่อากาศ และมีผลกระทบต่อผลผลิตทางการเกษตร

เสียง ประเด็นที่ควรเพิ่มเติม

- ควรมีมาตรการควบคุมเรื่องเสียงไม่ให้ส่งผลกระทบต่อประชาชนที่อยู่อาศัยใกล้เคียงโครงการ โดยเฉพาะในช่วงเวลากลางคืน

แหล่งน้ำและสิ่งมีชีวิตในน้ำ ประเด็นที่ควรเพิ่มเติม

- มาตรการป้องกันการลักลอบทิ้งสารเคมีลงในแหล่งน้ำใกล้เคียงพื้นที่โครงการ

- ประเมินผลกระทบจากการปล่อยน้ำเสียออกจากโครงการอาจจะส่งผลกระทบต่อแหล่งน้ำใกล้เคียง เนื่องจากพื้นที่ตั้งโครงการอยู่ใกล้คลองและอ่างเก็บน้ำ

- ผลกระทบต่อคุณภาพน้ำใต้ดิน

- ผลกระทบจากความร้อนของกระบวนการหล่อเย็น

- วิธีการบำบัดและตรวจสอบมลพิษที่ปนเปื้อน และควรจะมีการติดตาม

ตรวจสอบผลกระทบ

- ควรมีการเก็บน้ำตัวอย่างก่อนการดำเนินโครงการ

การจัดการขยะ/กากของเสีย ประเด็นที่ควรเพิ่มเติม

- พิจารณาแหล่งทิ้งของเสียของโครงการ

- พิจารณา/เลือกระบบการจัดการของเสียที่มีประสิทธิภาพที่นำมาใช้ใน

โครงการ รวมถึงการติดตามตรวจสอบ

การคมนาคม/ขนส่ง ประเด็นที่ควรเพิ่มเติม

- พิจารณาเส้นทางที่ใช้ในการขนส่ง โดยหลีกเลี่ยงเส้นทางหลัก

- พิจารณาปัญหาการจราจร/ปัญหาการจราจรติดขัด
- หากเส้นทางของชุมชนได้รับผลกระทบจากการดำเนินงานควรมีการซ่อมแซม
- วิธีการจัดการจราจร (ระยะก่อสร้าง)

ด้านสังคมและการประกอบอาชีพ ประเด็นที่ควรเพิ่มเติม

- ผลกระทบจากการจ้างแรงงานต่างด้าวเข้ามาในพื้นที่
- การจัดการเงินกองทุนให้เป็นระเบียบและถูกต้อง
- ปัญหาอาชญากรรม ปัญหาการลักขโมย และปัญหายาเสพติด
- ควรกำหนดให้มีมาตรการรับคนในพื้นที่เข้าทำงานร่วมกับโครงการ
- การพัฒนาโครงการอาจจะมีผลกระทบต่อการดำเนินชีวิต
- พิจารณาความวิตกกังวลของประชาชน
- ควรมีการส่งเสริมการประกอบอาชีพให้กับชุมชนให้สอดคล้องกับปัจจุบัน
- โรงไฟฟ้าต้องมีมาตรการป้องกันอย่างดีเพื่อลดผลกระทบต่อชุมชน

ด้านผลกระทบต่อสุขภาพและบริการด้านสาธารณสุข ประเด็นที่ควรเพิ่มเติม

- ควรมีการตรวจสอบสารพิษทางน้ำที่อาจจะส่งผลกระทบต่อสุขภาพ
- ก๊าซระบายออกจากปล่องของโรงไฟฟ้าที่อาจจะส่งผลกระทบต่อประชาชน
- มลสารจากการเผาไหม้ที่อาจจะส่งผลกระทบต่อสุขภาพ
- ควรมีการสนับสนุนหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่เกี่ยวกับการดูแลสุขภาพของ

ประชาชน

- ความพอเพียงของระบบสาธารณสุขจากการมีแรงงานต่างถิ่นเข้ามาในพื้นที่
- ติดตามตรวจสอบการระบายมลสารของโครงการ เพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบต่อ

สุขภาพของประชาชน

- พิจารณาผลกระทบจากแรงงานต่างด้าวที่เข้ามาทำงานในพื้นที่

การประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารของโครงการ : เมื่อสอบถามช่องทางการประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการ ผู้ตอบแบบประเมินในที่ประชุม ระบุว่า ช่องทางการประชาสัมพันธ์โครงการ 3 ลำดับแรก ได้แก่ แจ้งผ่านผู้นำชุมชน/หน่วยงานราชการ จัดประชุมกลุ่มย่อย และแจ้งผ่านวิทยุชุมชน โดยข้อมูลที่ต้องการทราบ ได้แก่ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ ผลกระทบที่อาจจะเกิดขึ้นจากการดำเนินงานโครงการ ระบบความปลอดภัยและแผนฉุกเฉินของโครงการ ความรู้เกี่ยวกับโรงไฟฟ้า รายละเอียดโครงการโรงไฟฟ้า กระบวนการผลิต/แหล่งที่มาของเชื้อเพลิงโครงการ เป็นต้น

ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

- ควรประชาสัมพันธ์อย่างต่อเนื่องและชัดเจน โดยเฉพาะระยะก่อสร้างโครงการ
- เพิ่มช่องทางการประชาสัมพันธ์โครงการ เช่น นักเรียน ผู้นำชุมชน เพื่อให้เป็น

กระบอกเสียงต่อไป

- ผลประโยชน์ที่ประชาชนจะได้รับจากการพัฒนาโครงการ รวมถึงการคืนประโยชน์ให้กับชุมชน เช่น การดูแลเด็กเล็ก คนพิการ จัดตั้งกองทุนให้กับหน่วยงานสาธารณสุข เป็นต้น
- พิจารณาผลกระทบต่อประชาชน/ชุมชน
- โครงการควรปฏิบัติตามกฎและกติกาก่อนการอยู่ร่วมกัน
- เปิดโอกาสให้ทุกภาคส่วนเข้ามามีส่วนร่วมในโครงการ

- ควรมีการศึกษาเรื่องปริมาณน้ำให้มีความชัดเจน เนื่องจากพื้นที่มีปัญหาการขาดแคลนน้ำ โดยพิจารณาแหล่งกักเก็บน้ำในพื้นที่เพื่อนำไปใช้ในโครงการ ไม่ให้เกิดผลกระทบต่อชุมชน
- ควรมีการควบคุมมลพิษทางอากาศ
- ควรมีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจจะเกิดขึ้นจากการดำเนินงานโครงการ
- พิจารณาระบบป้องกันอุบัติเหตุในกรณีที่เกิดการรั่วไหล/ระเบิดของเชื้อเพลิงโดยละเอียด
- ควรปลูกต้นไม้รอบบริเวณพื้นที่เป็นแนว 3 ชั้น เพื่อลดผลกระทบด้านเสียง
- โครงการควรพิจารณาจ้างแรงงานในพื้นที่
- กำหนดแผนสำรองเมื่อเกิดอุบัติเหตุและการแก้ไขปัญหาเมื่อมีเหตุฉุกเฉินต่างๆ
- ควรให้ความรู้กับประชาชน เช่น รายละเอียดโครงการ เชื้อเพลิงในการดำเนินงานของโครงการ รายละเอียดกองทุนโรงไฟฟ้า วิธีการคืนประโยชน์ให้กับชุมชน กระบวนการผลิต ระบบป้องกันอุบัติเหตุ เป็นต้น

ภายหลังการดำเนินกิจกรรมการประชุมรับฟังความคิดเห็น ครั้งที่ 1 ของโครงการแล้วเสร็จ ได้จัดทำเอกสารสรุปผลการประชุมรับฟังความคิดเห็น ครั้งที่ 1 (แสดงดังภาคผนวก 4ก-5) ไปติดที่บอร์ดประชาสัมพันธ์ ณ หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง ที่ทำการกำนัน ผู้ใหญ่บ้านในพื้นที่ศึกษา ภายใน 15 วัน เช่น สำนักงานประชาสัมพันธ์จังหวัดระยอง สำนักงานพลังงานจังหวัดระยอง ที่ว่าการอำเภอปลวกแดง ที่ว่าการอำเภอนิคมน้ำเค็ม ที่ทำการกำนันตำบลปลวกแดง ที่ทำการตำบลแม่น้ำคู้ ที่ทำการกำนันตำบลมาบยางพร และที่ทำการกำนันตำบลพนานิคม เป็นต้น เพื่อเป็นการประชาสัมพันธ์/เปิดโอกาสให้ผู้ที่เกี่ยวข้องได้รับรายละเอียดการดำเนินงาน รวมถึงข้อวิตกกังวลพร้อมคำชี้แจงของโครงการ ตั้งแต่วันที่ 9 กุมภาพันธ์ 2559 (ตัวอย่างการติดประกาศ ดังภาพที่ 4.7-4 และตัวอย่างหนังสือขอความอนุเคราะห์ แสดงดังภาคผนวก 4ก-6)

4.7.3 กิจกรรมการประชุมรับฟังความคิดเห็นกลุ่มบริหารจัดการทรัพยากรประมงดอกกราย ครั้งที่ 1

โครงการได้ตระหนักถึงการให้ข้อมูลสารของโครงการอย่างครอบคลุมทุกภาคส่วน จึงได้ดำเนินการจัดกิจกรรมการประชุมรับฟังความคิดเห็นเฉพาะกลุ่ม สำหรับกลุ่มบริหารจัดการทรัพยากรประมงดอกกราย (เป็นกลุ่มประมงนอกพื้นที่ศึกษารัศมี 5 กิโลเมตรจากขอบพื้นที่โครงการ) เพื่อให้ข้อมูลของโครงการที่ถูกต้องและชัดเจน เมื่อวันอังคารที่ 8 มีนาคม 2559 เวลา 10.00-12.00 น. ณ ศาลากลุ่มบริหารจัดการทรัพยากรประมงดอกกราย มีผู้แทนหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง (สำนักงานประมงจังหวัดระยอง) และสมาชิกกลุ่มประมงเข้าร่วมประชุมจำนวน 31 ราย (รายชื่อผู้เข้าร่วมประชุมฯ แสดงดังภาคผนวก 4ก-3 และบรรยากาศการประชุมแสดงดังภาพที่ 4.7-5) สื่อที่ใช้ประกอบการประชุม ได้แก่

- สื่อบุคคล ได้แก่ ผู้แทนของบริษัท กัลฟ์ พีดี จำกัด และผู้แทนของบริษัท ทิม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด
- สื่อสิ่งพิมพ์ ได้แก่ ภาพนิ่งประกอบคำบรรยาย (Powerpoint) เอกสารประชาสัมพันธ์โครงการ และแบบประเมินความคิดเห็นในที่ประชุม (ภาคผนวก 4ก-2)

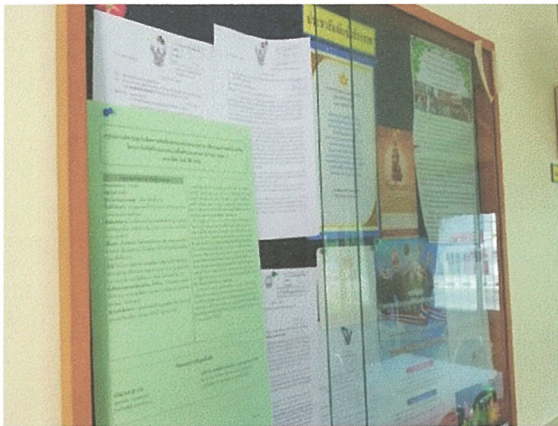
ภายหลังการนำเสนอขอบเขตและแนวทางการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการแล้วเสร็จ ได้เปิดโอกาสให้ผู้เข้าร่วมประชุมแสดงความคิดเห็น สรุปดังตารางที่ 4.7-5



สำนักงานประชาสัมพันธ์จังหวัด



สำนักงานพลังงานจังหวัดระยอง



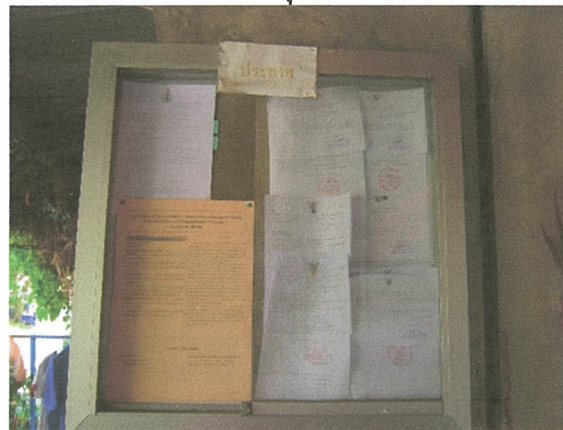
สำนักงานสาธารณสุขอำเภอนิคมพัฒนา



สำนักงานสาธารณสุขอำเภอปลวกแดง



องค์การบริหารส่วนตำบลบางยางพร



ที่ทำการกำนันตำบลปลวกแดง

ภาพที่ 4.7-4: ติดประกาศสรุปผลการประชุมรับฟังความคิดเห็น ครั้งที่ 1 (ขอบเขตและแนวทางการ ศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ)



ภาพที่ 4.7-5: บรรยากาศการประชุมรับฟังความคิดเห็นของกลุ่มบริหารจัดการทรัพยากรประมง
ดอกกราย ครั้งที่ 1

ตารางที่ 4.7-5

สรุปประเด็นคำถาม ข้อคิดเห็น และข้อเสนอแนะที่ตอบกลับในเวทีการประชุมรับฟังความคิดเห็นต่อขอบเขตการศึกษา และแนวทางการศึกษาลักษณะสิ่งแวดล้อม กลุ่มบริหารจัดการทรัพยากรประมงตกกราย ครั้งที่ 1

ประเด็นคำถาม/ข้อห่วงใย/ข้อเสนอแนะ	คำชี้แจงในเวทีการประชุม/คำชี้แจงเพิ่มเติม	การนำไปใช้ประโยชน์
<p>> ก๊าซ NGV กับ ก๊าซ LPG มีความแตกต่างกันอย่างไร</p>	<p>> ก๊าซ NGV จะมีน้ำหนักเบากว่าอากาศ ต้องมีปริมาณมาก จึงจะติดไฟ ส่วนก๊าซ LPG หรือก๊าซหุงต้มที่ใช้ในครัวเรือน มีน้ำหนักหนักกว่าอากาศ เมื่อเกิดการรั่วไหลจะกระจายอยู่ตามพื้น และติดไฟง่ายกว่าก๊าซ NGV</p>	<p>> นำไปอธิบายเพิ่มเติมเพื่อสร้างความเข้าใจในกิจกรรมการประมงรับฟังความคิดเห็น ครั้งที่ 2</p>
<p>> ปัจจุบันขาดแคลนน้ำเพื่อการเกษตร เพื่อการทำประมง หากมีโรงไฟฟ้าในพื้นที่รอบๆ โครงการจะใช้น้ำจากแหล่งใด และปริมาณน้ำจะเพียงพอหรือไม่</p>	<p>> โครงการจะใช้น้ำจากบริษัท จัดการและพัฒนาทรัพยากรน้ำภาคตะวันออก จำกัด (มหาชน) ซึ่งจะนำน้ำจากอ่างเก็บน้ำประแสร์มาใช้</p> <p>> ทางชลประทานแจ้งว่า ปริมาณน้ำที่ใช้สำหรับการเกษตรของชาวบ้านและการผลิตน้ำขายของบริษัทจัดการและพัฒนาทรัพยากรน้ำภาคตะวันออก จำกัด (มหาชน) จะมีปริมาณเพียงพอต่อการใช้ประโยชน์แน่นอน</p>	<p>> นำไปกำหนดเป็นมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านการใช้น้ำ</p>
<p>> วิตกกังวลเกี่ยวกับน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากโครงการ หากมีปริมาณน้ำเสียมาก โครงการจะจัดการอย่างไร</p>	<p>> เนื่องด้วยน้ำเสียจากโครงการเป็นน้ำหล่อเย็นที่นำไปแลกเปลี่ยนความร้อนกับไอน้ำที่เหลือจากหม้อต้มไอน้ำเพื่อควบแน่นให้เป็นน้ำ ดังนั้น น้ำเสียจึงมีอุณหภูมิสูงจากปกติ จึงต้องนำน้ำเสียไปพักไว้ที่บ่อพักน้ำเสียก่อน นำไปบำบัดในสวนอุตสาหกรรมปลวกแดง เพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรมและนิคมอุตสาหกรรม</p>	<p>> นำไปกำหนดเป็นมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านคุณภาพน้ำผิวดิน</p>

ตารางที่ 4.7-5

สรุปประเด็นคำถาม ข้อคิดเห็น และข้อเสนอแนะที่ตอบถามในเวทีการประชุมรับฟังความคิดเห็นต่อขอบเขตการศึกษา และแนวทางการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม กลุ่มบริหารจัดการทรัพยากรประมงตอกราย ครั้งที่ 1 (ต่อ)

ประเด็นคำถาม/ข้อห่วงใย/ข้อเสนอแนะ	คำชี้แจงในเวทีการประชุม/คำชี้แจงเพิ่มเติม	การนำไปใช้ประโยชน์
<p>นำเสียที่เกิดขึ้นจากโครงการจะมีการบำบัดน้ำเสียอย่างไร และจะส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมอย่างไร</p>	<p>การประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม มีการเก็บตัวอย่างน้ำ มาทำการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ โดยทำการเก็บตัวอย่างน้ำ จำนวน 3 จุด คือ จุดที่ 1 เป็นจุดต้นน้ำก่อนเข้าเขตโครงการ จุดที่ 2 คือจุดที่คาดว่าจะเป็นจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ และจุดที่ 3 คือบริเวณท้ายน้ำที่ไหลจากโครงการ และนำมา ทำการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำก่อน ในช่วงของการ ดำเนินงานของโครงการสำหรับน้ำเสียที่เกิดขึ้นจะได้รับการ บำบัดให้ได้คุณภาพตามมาตรฐานน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม ก่อนที่จะระบายออก และก่อนจะระบายน้ำทิ้งออกโครงการ จะมีบ่อสำหรับกักเก็บน้ำซึ่งถ้าหากน้ำทิ้งที่บำบัดยังมีค่าไม่ ผ่านมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้ง จะมีการสูบน้ำกลับเข้าไปเพื่อ ทำการบำบัดใหม่จนได้คุณภาพตามเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้ง จากโรงงานอุตสาหกรรม ดังนั้นน้ำเสียจากโครงการจะ ไม่ส่งผลกระทบต่อระบบนิเวศทางน้ำ</p>	<p>นำไปกำหนดเป็นมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม ด้านคุณภาพน้ำผิวดิน</p>
<p>มีความวิตกกังวลเรื่องผู้ละออง จากกระบวนการผลิต กระแสไฟฟ้าด้วยไอน้ำ</p>	<p>เชื้อเพลิงหลักที่ใช้ในกระบวนการผลิตกระแสไฟฟ้า คือ ก๊าซธรรมชาติ ซึ่งคุณสมบัติของก๊าซธรรมชาติ คือ เป็นก๊าซที่ไม่มีสี ไม่มีกลิ่น การเผาไหม้สมบูรณ์ ไม่มีเขม่า แต่อย่างไรก็ตาม โครงการจะติดตั้งระบบการตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ปลาย ปล่องระบายอากาศ</p>	<p>นำไปกำหนดเป็นมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อมด้านคุณภาพอากาศ</p>
<p>ในช่วงแรกโครงการอาจมีการบำบัดน้ำเสีย แต่ตามไป อาจจะไม่ทำการบำบัดน้ำเสีย และมีการปล่อยน้ำเสีย ออกมา ซึ่งจะทำให้เกิดผลกระทบต่อประชาชน และ ระบบนิเวศน์</p>	<p>โครงการจะต้องมีการบำบัดน้ำเสียให้มีคุณภาพเป็นไปตาม ที่กฎหมายกำหนดอย่างต่อเนื่อง เพราะจะต้องมีการปฏิบัติ ตามที่กฎหมายได้กำหนดไว้</p>	<p>นำไปกำหนดเป็นมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม ด้านคุณภาพน้ำผิวดิน</p>
<p>หากมีโครงการจะมีปัญหาเรื่องกลิ่นเหม็นเกิดขึ้นหรือไม่</p>	<p>ไม่ปัญหาเรื่องกลิ่นเหม็น เนื่องจากโครงการใช้ก๊าซธรรมชาติ เป็นเชื้อเพลิงหลัก ซึ่งคุณสมบัติก๊าซจะไม่มีสี ไม่มีกลิ่น ดังนั้นจึงไม่มีปัญหาเรื่องกลิ่นเหม็น</p>	<p>นำไปอธิบายเพิ่มเติมเพื่อสร้างความเข้าใจในกิจกรรมการ ประชุมรับฟังความคิดเห็นครั้งที่ 2</p>

4.7.4 กิจกรรมการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นต่อการพัฒนาโครงการ

กิจกรรมการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นต่อการพัฒนาโครงการ เป็นอีกหนึ่งช่องทางในการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนที่อยู่ในรัศมีศึกษา ดำเนินกิจกรรมการสำรวจระหว่างเดือนกุมภาพันธ์ถึงมีนาคม 2559 สามารถดำเนินงานสำรวจได้ 605 ราย รายละเอียดวิธีการศึกษาแสดงในบทที่ 3 หัวข้อ 3.18 เศรษฐกิจ-สังคม

4.7.5 กิจกรรมเยี่ยมชมโรงไฟฟ้า

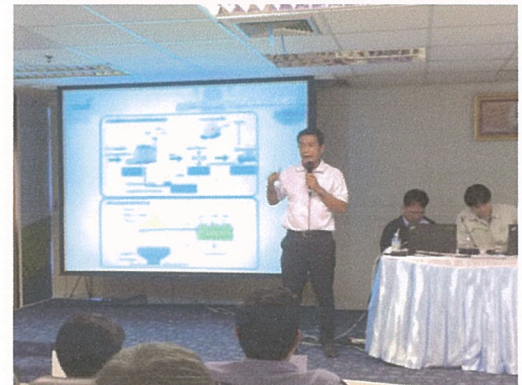
การเยี่ยมชมโรงไฟฟ้าของกลุ่มบริษัท กัลฟ์ เป็นกิจกรรมหนึ่งภายใต้กระบวนการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง ตำบลมาบยางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจต่อการพัฒนาโครงการ พร้อมทั้งรับฟังความคิดเห็นของชุมชน/ปฏิกิริยาต่อการพัฒนาโครงการของผู้แทนชุมชนที่ได้เข้าร่วมกิจกรรมเยี่ยมชมโรงไฟฟ้า

บริษัท กัลฟ์ พีดี จำกัด จัดกิจกรรมเยี่ยมชมโรงไฟฟ้าแก่งคอย 2 จังหวัดสระบุรี ซึ่งเป็นโรงไฟฟ้าภายในกลุ่มบริษัท กัลฟ์ เดือนมีนาคม 2559 (ภายหลังจากกิจกรรมการประชุมรับฟังความคิดเห็นฯ ครั้งที่ 1) มีผู้ที่สนใจเข้าเยี่ยมชมโรงไฟฟ้าฯ จำนวน 402 ราย ประกอบด้วย ผู้แทนจากตำบลมาบยางพร ตำบลปลวกแดง ตำบลแม่ น้ำคู อำเภอปลวกแดง และตำบลพนานิคม อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง บรรยายการเยี่ยมชมโรงไฟฟ้าฯ เป็นไปด้วยดี (ภาพการเยี่ยมชมโรงไฟฟ้า แสดงดังภาพที่ 4.7-6) ภายหลังจากการรับฟังการบรรยายจากผู้แทนของบริษัท กัลฟ์ฯ และเยี่ยมชมกระบวนการผลิตไฟฟ้าของโรงไฟฟ้าฯ แล้วเสร็จ บริษัทฯ ได้เปิดโอกาสให้ผู้เยี่ยมชมโรงไฟฟ้าฯ สอบถามและแสดงความคิดเห็นต่อกระบวนการผลิตไฟฟ้าของบริษัทฯ พร้อมทั้งขอความร่วมมือในการตอบแบบสำรวจความคิดเห็นของผู้เข้าเยี่ยมชมโรงไฟฟ้า มีผู้ตอบแบบแสดงความคิดเห็น จำนวน 304 ราย (ผลการตอบแบบแสดงความคิดเห็น แสดงดังภาพผนวก 4ค) สรุปผลได้ดังนี้

ความวิตกกังวลต่อผลกระทบจากการดำเนินงานโรงไฟฟ้าก่อนการเข้าเยี่ยมชมโรงไฟฟ้า : เกินกว่าครึ่งของผู้เข้าเยี่ยมชมโรงไฟฟ้า (ร้อยละ 62.8) ระบุว่าไม่มีความวิตกกังวลต่อการดำเนินงานโรงไฟฟ้า แต่มีบางส่วนของผู้เข้าเยี่ยมชมโรงไฟฟ้า ร้อยละ 35.2 มีความวิตกกังวลต่อผลกระทบจากการดำเนินงานโดยประเด็นที่วิตกกังวล 3 ลำดับแรก ได้แก่ ปัญหามลพิษ/มลพิษทางอากาศ ปริมาณน้ำที่ใช้ในโครงการ/ผลกระทบต่อแหล่งน้ำของชุมชน/แหล่งน้ำธรรมชาติ และมลพิษทางน้ำ/น้ำเสียของโครงการ และร้อยละ 2.0 ไม่ระบุ/ไม่แสดงความคิดเห็น

ความเข้าใจเกี่ยวกับกระบวนการผลิตและการจัดการสิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้าที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงหลัก : ภายหลังจากการรับฟังการบรรยายฯ แล้วเสร็จ ผู้เข้าเยี่ยมชมโรงไฟฟ้า ร้อยละ 89.4 ระบุว่า มีความเข้าใจเกี่ยวกับกระบวนการผลิตของโรงไฟฟ้าที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงหลัก ร้อยละ 4.3 ไม่แสดงความคิดเห็นเท่ากับไม่ระบุ ส่วนที่เหลือร้อยละ 2.0 ระบุว่าไม่ก่อให้เกิดความรู้ความเข้าใจเพิ่มขึ้น

ความวิตกกังวลต่อผลกระทบจากการดำเนินงานโรงไฟฟ้าปลวกแดงภายหลังเข้าเยี่ยมชมโรงไฟฟ้า : ผู้เข้าเยี่ยมชมโรงไฟฟ้ามีความวิตกกังวลในโครงการน้อยลง โดยร้อยละ 71.1 ระบุว่าไม่มีความวิตกกังวลต่อการดำเนินงานโรงไฟฟ้า ร้อยละ 16.4 ยังคงมีความวิตกกังวล โดยประเด็นที่วิตกกังวล 3 ลำดับแรก ได้แก่ ผลกระทบต่อการใช้น้ำ/น้ำไม่เพียงพอ มลพิษทางอากาศ และผลกระทบจากอากาศที่ร้อนขึ้น ส่วนที่เหลือ (ร้อยละ 12.5) ไม่ระบุ/ไม่แสดงความคิดเห็น



ภาพที่ 4.7-6: ตัวอย่างภาพการเยี่ยมชมโรงไฟฟ้าของผู้แทนชุมชนในพื้นที่ศึกษา (ดำเนินกิจกรรมเมื่อเดือนมีนาคม 2559)

ประโยชน์ของการเข้าเยี่ยมชมโรงไฟฟ้า : ผู้เข้าเยี่ยมชมโรงไฟฟ้า ร้อยละ 83.9 ระบุว่า การเข้าเยี่ยมชมโรงไฟฟ้ามีประโยชน์ เนื่องจากทำให้เกิดความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับขั้นตอนกระบวนการผลิตกระแสไฟฟ้ามากขึ้น ได้เห็นสถานที่ดำเนินงานจริง เป็นต้น ร้อยละ 0.3 ระบุว่าไม่มีประโยชน์ และร้อยละ 15.8 ไม่แสดงความคิดเห็น

การรับรู้ข้อมูลข่าวสารของโครงการ : ร้อยละ 88.2 ระบุว่ารับทราบมาก่อนว่าบริษัท กัลฟ์ ฟิตี จำกัด มีแผนที่จะพัฒนาโรงไฟฟ้าปลวกแดงในพื้นที่ โดยส่วนใหญ่รับทราบมาจากเจ้าหน้าที่โครงการ ผู้นำชุมชน และหน่วยงานราชการ ร้อยละ 6.9 ไม่แสดงความคิดเห็น และร้อยละ 4.9 ระบุว่าไม่รับทราบมาก่อน

4.7.6 กิจกรรมการเข้าพบหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง ครั้งที่ 2

การเข้าพบผู้แทนหน่วยงานราชการระดับจังหวัดที่เกี่ยวข้อง เมื่อวันอังคารที่ 3 พฤษภาคม 2559 เป็นกิจกรรมก่อนการประชุมรับฟังความคิดเห็น ครั้งที่ 2 มีวัตถุประสงค์เพื่อแจ้งผลการศึกษา และร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบฯ เบื้องต้นให้กับหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องได้รับทราบก่อนที่ จะมีกิจกรรมการประชุม พร้อมปรึกษาหารือเกี่ยวกับการดำเนินกิจกรรมการประชุมรับฟังความคิดเห็นฯ หน่วยงานราชการที่เข้าพบ/บุคคลที่เข้าพบ ได้แก่ ผู้ว่าราชการจังหวัดระยอง ปลัดจังหวัดระยอง และผู้แทนสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง ทั้งนี้ สามารถสรุปประเด็นสอบถามข้อหารือ/ข้อคิดเห็น/ข้อวิตกกังวลต่อการพัฒนาโครงการ ดังตารางที่ 4.7-6 และบรรยากาศการเข้าพบ แสดงดังภาพที่ 4.7-7



ภาพที่ 4.7-7: บรรยากาศการเข้าพบหน่วยงานราชการระดับจังหวัด ครั้งที่ 2

ตารางที่ 4.7-6

สรุปประเด็นสอบถาม ข้อหาหรือ ข้อคิดเห็น และข้อวิตกกังวลต่อการพัฒนาโครงการ จากการศึกษาพบหน่วยงานราชการระดับจังหวัด ครั้งที่ 2

ประเด็นคำถาม	คำตอบ/คำชี้แจง	การนำไปใช้ประโยชน์/การกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม*
<p>- โครงการดำเนินงานจนถึงขั้นการเดินระบบแล้วหรือยัง</p>	<p>- ปัจจุบันอยู่ระหว่างขั้นตอนจัดทำรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อม และกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ เพื่อเตรียมนำเสนอผลการศึกษาคัดผู้ที่เกี่ยวข้อง</p>	<p>-</p>
<p>- การดำเนินกิจกรรมรับฟังความคิดเห็นที่ผ่านมาของโครงการ/ชุมชนมีปฏิกิริยาต่อโครงการอย่างไร/มีการคัดค้านโครงการหรือไม่ ประเด็นห่วงกังวลของชุมชนมีอะไรบ้าง หากเป็นไปได้ควรมีการคุยกับแกนนำในพื้นที่ก่อนที่จะดำเนินกิจกรรม เพื่อสร้างความเข้าใจในโครงการ</p>	<p>- จากการประชุมที่ผ่านมา ประชาชนจะวิตกกังวลเกี่ยวกับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมจากการดำเนินโครงการ เช่น ผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ คุณภาพน้ำ เสียง รวมถึงความเพียงพอของน้ำใช้</p> <p>- โครงการได้มีหน่วยงานในพื้นที่ และจัดกิจกรรมเยี่ยมชมโรงไฟฟ้าที่อยู่ในกลุ่มบริษัท กัลฟ์ ซึ่งดำเนินการผลิตอยู่ในปัจจุบัน เพื่อสร้างความเข้าใจในโครงการ</p>	<p>-</p>
<p>- นำเสียของโครงการมีวิธีการจัดการอย่างไร</p>	<p>- นำทิ้งของโครงการส่วนใหญ่ คือ น้ำจากระบบหล่อเย็น ซึ่งจะมีอุณหภูมิที่สูงกว่ามาตรฐานชาติ ซึ่งโครงการได้จัดให้มีบ่อพักน้ำจากระบบหล่อเย็น เพื่อลดอุณหภูมิให้ใกล้เคียงกับธรรมชาติ พร้อมทั้งควบคุมค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมดให้ไม่เกิน 1,300 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ก่อนที่จะส่งไปพักที่บ่อพักน้ำของสวนอุตสาหกรรม ทั้งนี้ โครงการได้ติดตั้งระบบonline เพื่อให้สามารถตรวจวัดและรายงานผลอย่างต่อเนื่องว่าคุณภาพน้ำดังกล่าวได้ตามมาตรฐานก่อนส่งให้สวนอุตสาหกรรมฯ ดำเนินการตามมาตรฐานการของสวนอุตสาหกรรมฯ ต่อไป</p>	<p>กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมไว้รองรับแล้ว ได้แก่</p> <p>> มาตรการด้านคุณภาพน้ำผิวดิน เช่น</p> <p>มาตรการด้านคุณภาพน้ำผิวดินของโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีบ่อพักน้ำหล่อเย็น จำนวน 2 บ่อ ขนาดความจุบ่อละ 19,000 ลูกบาศก์เมตร ความจุอย่างน้อยบ่อละ 1 วัน เพื่อรองรับน้ำระบายทิ้งจากหล่อเย็น และป้องกันการรั่วซึมแต่ละบ่อ โดยการปูพื้นบ่อด้วย High Density Polyethylene (HDPE) หรือบ่อคอนกรีต - ติดตั้งระบบ Online Monitoring เพื่อตรวจสอบอุณหภูมิ ค่าความเป็นกรด-ด่าง ค่าการนำไฟฟ้า และค่าออกซิเจนละลายน้ำ บริเวณบ่อพักน้ำหล่อเย็นของโรงไฟฟ้า และสามารถรายงานผลไปยังจอแสดงผลการตรวจวัดหน้าโครงการ และศูนย์ควบคุมน้ำเสียของสวนอุตสาหกรรมปลวกแดง

ตารางที่ 4.7-6

สรุปประเด็นสอบถาม ข้อหาหรือ ข้อคิดเห็น และข้อวิพากษ์ต่อการพัฒนาโครงการ จากกรเข้าพบตัวแทนหน่วยงานราชการระดับจังหวัด ครั้งที่ 2 (ต่อ)

ประเด็นคำถาม	คำตอบ/คำชี้แจง	การนำไปใช้ประโยชน์/การกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>นำเสียของโครงการมีวิธีการจัดการอย่างไร (ต่อ)</p>	<p>สำหรับน้ำทิ้งจากกระบวนการผลิต โครงการได้จัดให้มีการบำบัดเบื้องต้นที่จะส่งไปพักที่บ่อพักน้ำทิ้งรวมของโครงการ เพื่อตรวจสอบคุณสมบัติของน้ำทิ้งระบบ online ว่าได้ตามข้อกำหนดของสวนอุตสาหกรรมฯ จึงจะส่งเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของสวนอุตสาหกรรมต่อไป</p>	<p>มาตรการจัดการน้ำทิ้งจากระบบวนการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ควบคุมคุณสมบัติของน้ำทิ้งที่จะส่งไปยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของสวนอุตสาหกรรมฯ ให้เป็นไปตามข้อกำหนดของสวนอุตสาหกรรมโลกแดง - จัดเตรียมบ่อพักน้ำทิ้งรวมของโครงการที่สามารถรองรับน้ำทิ้งได้อย่างน้อย 24 ชั่วโมง เพื่อตรวจสอบคุณภาพก่อนระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของสวนอุตสาหกรรมปลวกแดง - ติดตั้งระบบ Online Monitoring เพื่อตรวจสอบอุณหภูมิ ค่าความเป็นกรด-ด่าง และค่าการนำไฟฟ้า บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งรวม และสามารถรายงานผลไปยังศูนย์ควบคุมน้ำเสียของสวนอุตสาหกรรมปลวกแดง
<p>จากการศึกษาของโครงการหากมีโรงไฟฟ้าในพื้นที่คุณภาพอากาศจะเปลี่ยนแปลงก็เบอร์เซ็นต์</p>	<p>- ผลสารหลักที่เกิดจากการเผาไหม้ของก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง คือ ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ซึ่งมีปริมาณการต่ำเป็นโครงการ พบว่า การดำเนินโครงการทำให้ความเข้มข้นสูงสุดของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศเพิ่มขึ้นจากร้อยละ 21 ของค่ามาตรฐาน เป็นร้อยละ 60 ของค่ามาตรฐาน</p> <p>- โครงการกำหนดมาตรการในการติดตามตรวจสอบความเข้มข้นของมลสารที่ปลายทางปล่อย รวมถึงติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการทุก 6 เดือนตลอดระยะเวลาดำเนินการของโครงการ</p>	<p>กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมไว้รองรับแล้ว ได้แก่</p> <p>> มาตรการด้านคุณภาพอากาศ เช่น</p> <ul style="list-style-type: none"> - ติดตั้งระบบตรวจวัดการระบายมลสารทางอากาศของแบบต่อเนื่องที่ปล่อยระบายนมลสารทางอากาศของโรงไฟฟ้า พร้อมทั้งติดตั้งจอแสดงผลการตรวจวัดบริเวณด้านหน้าพื้นที่ตั้งโครงการ พร้อมทั้งรายงานผลไปยังสวนอุตสาหกรรมปลวกแดงตลอดอายุโครงการ - กำหนดให้มีการตรวจสอบเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพอากาศจากบ่อปล่อยอย่างต่อเนื่อง ทุก 1 ปี ตลอดอายุโครงการ

ตารางที่ 4.7-6

สรุปประเด็นสอบถาม ข้อหาหรือ ข้อคิดเห็น และข้อวิตกกังวลต่อการพัฒนาโครงการ จากกรเข้าพบตัวแแทนหน่วยงานราชการระดับจังหวัด ครั้งที่ 2 (ต่อ)

ประเด็นคำถาม	คำตอบ/คำชี้แจง	การนำไปใช้ประโยชน์/การกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>จากการศึกษาของโครงการหากมีโรงไฟฟ้าในพื้นที่คุณภาพอากาศจะมีการเปลี่ยนแปลงก็เปอร์เซ็นต์ (ต่อ)</p>	<p>คำตอบ/คำชี้แจง</p>	<p>ควบคุมอัตราการปล่อยมลพิษจากปล่อยระบายนมลสารทางอากาศไม่ให้เกินกว่าที่กำหนดเอาไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>กำหนดมาตรการติดตามตรวจสอบกระทบสิ่งแวดล้อมไว้รองรับแล้ว ได้แก่</p> <p>> มาตรการด้านคุณภาพอากาศ เช่น</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดความเข้มข้นของมลสารทางอากาศที่ระบบ ออกจากปล่อยอย่างต่อเนื่อง และตรวจสอบแบบคู่ทุก 6 เดือน ตลอดจนระยะดำเนินการ - ตรวจวัดความเข้มข้นของมลสารทางอากาศในบรรยากาศ ทุก 6 เดือน ตลอดจนดำเนินการ
<p>โครงการมีความแน่นอนหรือไม่ว่าจะใช้เชื้อเพลิงประเภทใดทดแทนก๊าซธรรมชาติหากหมดไป</p>	<p>โครงการพิจารณาเลือกเทคโนโลยีที่สามารถใช้กับเชื้อเพลิง 2 ชนิด คือ ก๊าซธรรมชาติ และน้ำมันดีเซล โดยโครงการสามารถใช้น้ำมันดีเซลเป็นเชื้อเพลิงทดแทนก๊าซธรรมชาติ กรณีที่ ปตท. ไม่สามารถส่งก๊าซธรรมชาติให้เป็นเวลา 3 วัน และหากโครงการต้องใช้เชื้อเพลิงอื่นนอกจากนี้ จำเป็นต้องจัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ซึ่งต้องมีการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม และกิจกรรมการมีส่วนร่วมของประชาชนเสนอขอความเห็นชอบจากหน่วยงานอนุญาตก่อน</p>	<p>กำหนดมาตรการทั่วไปไว้รองรับแล้ว ได้แก่</p> <p>> หากบริษัท กัลฟ์ พิต จำกัด มีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ และ/หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้แจ้งหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรือผู้อนุญาตเห็นว่า การเปลี่ยนแปลงดังกล่าวเกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่า มาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรือผู้อนุมัติรับจัดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไข ที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมทั้งให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว

ตารางที่ 4.7-6

สรุปประเด็นสอบถาม ข้อหาหรือ ข้อคิดเห็น และข้อวิตกกังวลต่อการพัฒนาโครงการ จากการศึกษาภาพรวมเบื้องต้น ครั้งที่ 2 (ต่อ)

ประเด็นคำถาม	คำตอบ/คำชี้แจง	การนำไปใช้ประโยชน์/การกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>- โครงการมีการวางแผนหรือไม่ว่าจะใช้เชื้อเพลิงประเภทใดทดแทนก๊าซธรรมชาติหากหมดไป (ต่อ)</p>	<p>คำตอบ/คำชี้แจง</p>	<p>ข้างต้นที่รับจดแจ้งไว้แล้วสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม - หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่า การเปลี่ยนแปลงดังกล่าวอาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้นำหน่วยงานผู้อนุมัติหรือผู้อนุญาต จัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นประกอบ ก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง</p>
<p>- บริเวณที่ดำเนินการมีโรงไฟฟ้าประเภทเดียวกัน ตั้งอยู่ใกล้เคียงกันหรือไม่</p>	<p>- ภายในพื้นที่ศึกษารศมี 5 กิโลเมตรไม่มีโรงไฟฟ้าของกลุ่มบริษัท กัลฟ์ ตั้งอยู่ โรงไฟฟ้าของบริษัท กัลฟ์ ที่ตั้งอยู่ใกล้พื้นที่ดำเนินการโครงการมากที่สุด คือ โรงไฟฟ้าหนองละลอก เป็นโรงไฟฟ้าขนาดเล็กที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง</p>	<p>-</p>
<p>- ควรมีการสร้างความมั่นใจในการดำเนินงานให้กับชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ</p>	<p>- โครงการได้จัดให้มีกิจกรรมเยี่ยมชมโรงไฟฟ้าในกลุ่มบริษัท กัลฟ์ ที่ดำเนินการอยู่ในปัจจุบัน เพื่อสร้างความเข้าใจ/มั่นใจให้กับชุมชน เกี่ยวกับการดำเนินโครงการของกลุ่มบริษัท กัลฟ์</p> <p>- โครงการกำหนดมาตรการให้ประชาชนเข้ามามีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบการดำเนินงานของโครงการ ผ่านคณะกรรมการติดตามตรวจสอบ ซึ่งมีผู้แทนจากชุมชนเข้ามาเป็นคณะกรรมการฯ</p>	<p>กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมไว้รองรับแล้ว ได้แก่</p> <p>> มาตรการดำเนินการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วม เช่น</p> <ul style="list-style-type: none"> - เริ่มต้นกระบวนการจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อให้แล้วเสร็จก่อนช่วงก่อสร้าง อย่างน้อย 1 เดือน โดยมีผู้แทนจากชุมชนที่เป็นตัวแทนจากตำบลและเขตปกครองต่างๆ ในรัศมี 5 กิโลเมตร รอบโรงไฟฟ้าจำนวนไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนกรรมการฯ ทั้งหมด

ตารางที่ 4.7-6

สรุปประเด็นสอบถาม ข้อหาหรือ ข้อคิดเห็น และข้อวิตกกังวลต่อการพัฒนาโครงการเข้าพบตัวแทนหน่วยงานราชการระดับจังหวัด ครั้งที่ 2 (ต่อ)

ประเด็นคำถาม	คำตอบ/คำชี้แจง	การนำไปใช้ประโยชน์/การกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ
<p>ควรมีการสร้างความมั่นใจในการดำเนินงานให้กับชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ (ต่อ)</p>	<p>โครงการกำหนดมาตรการจัดตั้งศูนย์รับเรื่องร้องเรียน เพื่อรองรับกรณีที่ประชาชนได้รับความเดือดร้อนจากการดำเนินงานโครงการ</p>	<p>มาตรการด้านเศรษฐกิจ-สังคม เช่น</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดตั้ง “ศูนย์รับเรื่องร้องเรียน” เพื่อประชาสัมพันธ์โครงการ ตลอดจนรับฟังความคิดเห็น ข้อเสนอแนะ และข้อร้องเรียนต่างๆ - ในกรณีที่เกิดความไม่เข้าใจกันขึ้นระหว่างโรงไฟฟ้าและชุมชน โครงการจะต้องประชาสัมพันธ์ชี้แจงข้อเท็จจริงให้แก่ประชาชนโดยเร่งด่วน ผ่านช่องทางหรือสื่อต่างๆ เพื่อให้ประชาชนได้รับทราบข้อมูลที่แท้จริง และพร้อมที่จะแสดงให้เห็นว่าโครงการมีความรับผิดชอบและสนใจต่อความรู้สึกของประชาชน - เปิดโอกาสชุมชนเข้าเยี่ยมชมโรงไฟฟ้าเพื่อคลายความวิตกกังวล
<p>โครงการควรมีพื้นที่สีเขียวหรือให้ประชาชนได้ใช้ประโยชน์ของพื้นที่สีเขียวของโครงการ โดยการจัดแบ่งโซนในการดำเนินงาน เพื่อสร้างความรู้สึกที่ดีต่อชุมชน</p>	<p>โครงการกำหนดพื้นที่สีเขียวอย่างน้อยร้อยละ 5 ของพื้นที่โครงการ แต่เนื่องจากพื้นที่โรงไฟฟ้าเป็นที่ที่ต้องดูแลเรื่องความปลอดภัยจึงไม่สามารถเปิดให้ประชาชนเข้าไปใช้ประโยชน์ได้ อย่างไรก็ตาม โครงการยินดีที่จะสนับสนุนกิจกรรมหรือรางวัลให้มีการปลูกพื้นที่สีเขียวภายในชุมชนรอบโครงการ</p>	<p>กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมไว้รองรับแล้ว ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> - มาตรการด้านเศรษฐกิจ-สังคม เช่น <ul style="list-style-type: none"> - กำหนดมาตรการในการคืนประโยชน์ให้กับชุมชน เช่น ร่วมกิจกรรมการดูแลรักษาทรัพยากรร่วมกันกับส่วนอุตสาหกรรม โรงงานอื่นๆ หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง - การสนับสนุนหน่วยงานการศึกษา หรือหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ การส่งเสริมและทำนุบำรุงศาสนา การสนับสนุนสาธารณสุขประโยชน์ต่างๆ เป็นต้น
<p>ควรมีการสนับสนุนพื้นที่บริเวณของปลาไหล/ดอกทราย เช่น พัฒนาเป็นพื้นที่สวนสาธารณะโดยผ่านการสนับสนุนจากบริษัท กัลฟ์</p> <p>กระแสไฟฟ้าที่ได้มานำไปจำหน่ายให้กับใคร</p>	<p>โครงการยินดีที่จะสนับสนุนกิจกรรมหรือรางวัลให้มีการปลูกพื้นที่สีเขียวภายในชุมชนรอบโครงการ</p> <p>โครงการจะจำหน่ายไฟฟ้าให้การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย</p>	<p>-</p>

ตารางที่ 4.7-6

สรุปประเด็นสอบถาม ข้อหาหรือ ข้อคิดเห็น และข้อจำกัดต่อการพัฒนาโครงการ จากการศึกษาพบตัวแทนหน่วยงานราชการระดับจังหวัด ครั้งที่ 2 (ต่อ)

ประเด็นคำถาม	คำตอบ/คำชี้แจง	การนำไปใช้ประโยชน์/การกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ
<p>ระบบการเดินเครื่องเป็นอย่างไร</p>	<p>โครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง มีขั้นตอนกระบวนการผลิตดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - พลังงานความร้อนที่ได้จากการเผาไหม้เชื้อเพลิงก๊าซธรรมชาติโดยตรง จะถูกส่งไปขับเคลื่อนเครื่องกังหันก๊าซที่เชื่อมต่อกับเครื่องกำเนิดไฟฟ้า เพื่อผลิตกระแสไฟฟ้า - ก๊าซร้อนซึ่งยังคงมีพลังงานความร้อนเหลืออยู่ จะถูกส่งไปให้ความร้อนแก่เครื่องผลิตไอน้ำ เพื่อผลิตไอน้ำ - ไอน้ำที่ได้จากเครื่องผลิตไอน้ำ จะถูกส่งไปยังเครื่องกังหันไอน้ำที่เชื่อมต่อกับเครื่องกำเนิดไฟฟ้า เพื่อผลิตกระแสไฟฟ้า - ไอน้ำที่ผ่านการใช้งานจากเครื่องกังหันไอน้ำ จะถูกเปลี่ยนสภาพให้กลายเป็นน้ำเพื่อนำกลับไปใช้ในกระบวนการผลิตไอน้ำอีกครั้งหนึ่ง โดยการผ่านไอน้ำเข้าเครื่องควบแน่นเพื่อแลกเปลี่ยนความร้อนกับน้ำหล่อเย็นที่ส่งมาจากหอหล่อเย็น ทำให้น้ำกลั่นตัวเป็นน้ำ ส่วนน้ำหล่อเย็นจะมีอุณหภูมิสูงขึ้นและจะถูกส่งกลับไปยังหอหล่อเย็นเพื่อลดอุณหภูมิต่อไป - น้ำร้อนจากเครื่องควบแน่นหรือน้ำหล่อเย็น จะถูกทำให้เย็นลงโดยผ่านหอหล่อเย็น เมื่อน้ำตกจากหอหล่อเย็นจะถูกกลมจากพัดลมในหอหล่อเย็นช่วยเป่าระบายความร้อนในน้ำออก น้ำหล่อเย็นที่เย็นแล้วจะถูกรวบรวมลงสู่บ่อพักน้ำของหอหล่อเย็น 	-

ตารางที่ 4.7-6

สรุปประเด็นสอบถาม ข้อหาหรือ ข้อคิดเห็น และข้อวิตกกังวลต่อการพัฒนาโครงการ จากการศึกษาภาพรวมพื้นที่และข้อวิตกกังวลต่อการพัฒนาโครงการระดับจังหวัด ครั้งที่ 2 (ต่อ)

ประเด็นคำถาม	คำตอบ/คำชี้แจง	การนำไปใช้ประโยชน์/การกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>- ความมีการนำเสนอผลประโยชน์ที่ชุมชนจะได้รับเป็นภาพรวม</p>	<p>คำตอบ/คำชี้แจง</p> <p>- ตามระเบียบของคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (กกพ.) ที่กำหนดให้จัดตั้งกองทุนพัฒนาไฟฟ้าพัฒนาชุมชนในท้องถิ่น ที่ได้รับผลกระทบจากการพัฒนาไฟฟ้าพัฒนาชุมชน โรงไฟฟ้า โดยโรงไฟฟ้าที่มีหน้าที่ต้องจ่ายเงินเข้ากองทุน ตามประเภทที่ กกพ. กำหนด ทั้งนี้ โครงการชุมชนที่กองทุนพัฒนาไฟฟ้าในพื้นที่สนับสนุน เช่น การส่งเสริมสุขภาพและสุขภาพ การพัฒนาอาชีพ การพัฒนาการเกษตร การพัฒนาเศรษฐกิจชุมชน การพัฒนาคุณภาพชีวิต การพัฒนาด้านการศึกษา ศาสนา วัฒนธรรม และประเพณี เป็นต้น นอกจากนี้ โครงการยังกำหนดมาตรการด้านกรรมมีส่วนร่วมของประชาชน โดยให้การช่วยเหลือสนับสนุนกิจกรรมภายในชุมชนตามความเหมาะสม เพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดี เป็นการตอบแทนชุมชนและสังคม</p>	<p>กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมไว้รองรับแล้ว ได้แก่</p> <p>> มาตรการด้านเศรษฐกิจ-สังคม เช่น</p> <ul style="list-style-type: none"> - กำหนดมาตรการในการคืนประโยชน์ให้กับชุมชน เช่น ร่วมกิจกรรมการดูแลสุขภาพต่างๆ หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง - อุตสาหกรรม โรงงานอื่นๆ หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง - การสนับสนุนหน่วยงานการศึกษา หรือหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ การส่งเสริมและทำนุบำรุงศาสนา - การสนับสนุนสาธารณประโยชน์ต่างๆ เป็นต้น

4.7.7 กิจกรรมการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้ที่เกี่ยวข้อง ครั้งที่ 2

กิจกรรมการประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้ที่เกี่ยวข้อง ครั้งที่ 2 มีวัตถุประสงค์เพื่อนำเสนอผลการศึกษา และร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และร่างมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการต่อผู้มีส่วนได้เสียในโครงการ ดำเนินงานระหว่างวันที่ 25 ถึง 27 พฤษภาคม 2559 จำนวน 5 เวที ประกอบด้วย

(1) กิจกรรมรับฟังความคิดเห็น (ระดับจังหวัด) ครั้งที่ 2 ประกอบด้วยหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องระดับจังหวัด ระดับอำเภอ และระดับตำบล จำนวน 1 เวที

(2) กิจกรรมรับฟังความคิดเห็น (ระดับตำบล) ครั้งที่ 2 ประกอบด้วย หน่วยงานราชการระดับตำบลที่เกี่ยวข้อง กำนัน ผู้ใหญ่บ้าน และประชาชนในพื้นที่ศึกษา จำนวน 4 เวที

รายละเอียดกิจกรรม จำนวนผู้เข้าร่วมประชุมรับฟังความคิดเห็นฯ ครั้งที่ 2 ดังตารางที่ 4.7-7 ทั้งนี้ ได้กำหนดกลุ่มเป้าหมายครอบคลุมกลุ่มผู้มีส่วนได้เสียเข้าร่วมประชุมตามแนวทางการมีส่วนร่วมของประชาชน ในการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมทางสังคมของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2549 แบ่งออกเป็น 7 กลุ่ม ดังตารางที่ 4.7-8 มีผู้เข้าร่วมประชุม 711 ราย ประกอบด้วย ผู้แทนหน่วยงานราชการระดับต่างๆ เช่น ตัวแทนหน่วยงานราชการระดับจังหวัด นายกองค์การบริหารส่วนตำบล สมาชิกองค์การบริหารส่วนตำบล กำนัน ผู้ใหญ่บ้าน ตัวแทนประชาชนในพื้นที่ศึกษา และประชาชน/ผู้ที่สนใจในโครงการ เป็นต้น

ตารางที่ 4.7-7

วัน เวลา สถานที่ และจำนวนผู้เข้าร่วมประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้ที่เกี่ยวข้อง ครั้งที่ 2

วัน/เดือน/ปี	อำเภอ	ตำบล	สถานที่ดำเนินกิจกรรม	จำนวนผู้เข้าร่วมประชุม
25 พ.ค. 59	-	-	ห้องประชุมอุตรกิจพิจารณา ชั้น 3 ศาลากลางจังหวัดระยอง	25
	ปลวกแดง	มาบยางพร	โรงเรียนบ้านมาบเตย	209
26 พ.ค. 59		ปลวกแดง	ห้องประชุม อบต.ปลวกแดง	168
		แม่น้ำคู้	วัดชาวมันเทศ	172
27 ม.ค.59	นิคมพัฒนา	พนานิคม	ที่ทำการกำนันตำบลพนานิคม	137
รวม 5 เวที				711

หมายเหตุ : ไม่นับรวมเจ้าหน้าที่บริษัท กัลฟ์ พีดี จำกัด และบริษัทที่ปรึกษาฯ

ทั้งนี้ ก่อนการดำเนินกิจกรรมรับฟังความคิดเห็นฯ ครั้งที่ 2 บริษัทที่ปรึกษาส่งหนังสือเชิญไปยังกลุ่มเป้าหมายในการเชิญเข้าร่วมประชุม (ตัวอย่างหนังสือเชิญประชุมฯ และตัวอย่างหนังสือขอความอนุเคราะห์ติดประกาศกำหนดการประชุมฯ ดังภาคผนวก 4จ-1) และขอความอนุเคราะห์จากหน่วยงานราชการในพื้นที่ กำนันและผู้ใหญ่บ้านที่เกี่ยวข้อง เพื่อติดประกาศประชาสัมพันธ์เชิญผู้สนใจเข้าร่วมประชุมไว้ในที่สาธารณะล่วงหน้าอย่างน้อย 15 วัน (ดำเนินการขอความอนุเคราะห์ติดประกาศตั้งแต่วันที่ 3 พฤษภาคม 2559) ดังภาพที่ 4.7-8

สื่อที่ใช้ในการประกอบการประชุม

- สื่อบุคคล ได้แก่ ผู้แทนของบริษัท กัลฟ์ พีดี จำกัด และผู้แทนของบริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 4.7-8
สรุปกลุ่มผู้เข้าร่วมประชุมรับฟังความคิดเห็น ครั้งที่ 2 จำแนกตามกลุ่มผู้มีส่วนได้เสีย ตามแนวทางการมีส่วนร่วมของประชาชน และผลการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น ในกระบวนการวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

กลุ่มผู้มีส่วนได้เสีย	เวทีการประชุม/จำนวนผู้เข้าร่วมประชุม (ราย)					
	เวทีระดับจังหวัด	เวทีระดับตำบล				ตำบลพนาภิคม
		ตำบลมายางพร	ตำบลลวกแดง	ตำบลแม่แก้ว	ตำบลพนาภิคม	
1. ผู้ได้รับผลกระทบ	-	7	17	15	8	
- ผู้บริหารและสมาชิกองค์การบริหารส่วนตำบล	-	200	50	146	123	
- ผู้นำชุมชน/ประชาชนในพื้นที่ศึกษา						
2. หน่วยงานที่รับผิดชอบจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม						
- บริษัท กัลฟ์ พัต จำกัด (เจ้าของโครงการ)	5	7	7	5	5	
- บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริง แอนด์ แมเนจเมนท์ จำกัด (บริษัทที่ปรึกษา)	5	5	5	5	5	
3. หน่วยงานที่ทำหน้าที่พิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม						
- สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน	1	-	-	-	-	
- สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.)	-	-	-	-	-	
4. หน่วยงานราชการระดับต่างๆ						
- หน่วยงานราชการระดับจังหวัด	10	-	-	-	-	
- หน่วยงานราชการระดับอำเภอ	5	-	-	-	-	
- หน่วยงานราชการระดับตำบล	2	2	4	6	4	
- หน่วยงานราชการด้านสาธารณสุข	4	-	-	-	-	

ตารางที่ 4.7-8
 สรุปลกลุ่มผู้เข้าร่วมประชุมรับฟังความคิดเห็น ครั้งที่ 2 จำแนกตามกลุ่มผู้มีส่วนได้เสีย ตามแนวทางการมีส่วนร่วมของประชาชน
 และการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมทางสังคม ในกระบวนการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

กลุ่มผู้มีส่วนได้เสีย	เวทีการประชุม/จำนวนผู้เข้าร่วมประชุม (ราย)			
	เวทีระดับจังหวัด	ตำบลบางยางพร	ตำบลปลวกแดง	เวทีระดับตำบล
		ตำบลแม่ น้ำคู่	ตำบลพนานิคม	
5. องค์กรเอกชนด้านสิ่งแวดล้อม องค์กรพัฒนาเอกชน สถาบันการศึกษา และนักวิชาการอิสระ				
- สถานศึกษา	-	-	2	-
- กลุ่มบริหารทรัพยากรประมงดงกราย	-	-	-	-
6. สื่อมวลชน				
- สื่อมวลชนท้องถิ่น	-	-	2	-
7. ประชาชน/ผู้สนใจทั่วไป	3	-	95	2
รวม	35	221	180	147