



กรมทางหลวง
กระทรวงคมนาคม

รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ภาคผนวก) ฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง

ชื่อโครงการ

ที่ตั้งโครงการ

ชื่อเจ้าของโครงการ

ที่อยู่เจ้าของโครงการ

การมอบอำนาจ

โครงการทางหลวงหมายเลข 4 ตอน เขาหลัก - ลำแก่น

จังหวัดพังงา

กรมทางหลวง

2/486 ถนนศรีอยุธยา แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร 10400



เจ้าของโครงการได้มอบอำนาจให้ บริษัท เทสโก้ จำกัด

เป็นผู้ดำเนินการเสนอรายงาน ดัชนีสิ่งแวดล้อมที่แนบ



เจ้าของโครงการมิได้มีการมอบอำนาจแต่อย่างใด

เสนอโดย



บริษัท เทสโก้ จำกัด

พฤศจิกายน 2568



กรมทางหลวง
กระทรวงคมนาคม

รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ภาคผนวก) ฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง

ชื่อโครงการ

ที่ตั้งโครงการ

ชื่อเจ้าของโครงการ

ที่อยู่เจ้าของโครงการ

การมอบอำนาจ

โครงการทางหลวงหมายเลข 4 ตอน เขาหลัก - ลำแก่น

จังหวัดพังงา

กรมทางหลวง

2/486 ถนนศรีอยุธยา แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร 10400

- ☐ เจ้าของโครงการได้มอบอำนาจให้ บริษัท เทสโก้ จำกัด
เป็นผู้ดำเนินการเสนอรายงาน ดัชนีสิ่งมอบอำนาจที่แนบ
- ☒ เจ้าของโครงการมิได้มีการมอบอำนาจแต่อย่างใด

เสนอโดย



บริษัท เทสโก้ จำกัด

พฤศจิกายน 2568

สารบัญ



รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ฉบับสมบูรณ์)
โครงการทางหลวงหมายเลข 4 ตอน เขาหลัก-ลำแก่น

สารบัญภาคผนวก

ภาคผนวก 2

2.1	ข้อมูลการศึกษาทางเลือกเพิ่มเติม
2.1(1)	ข้อมูลการศึกษาทางเลือกเพิ่มเติม
2.1(2)	หนังสือแจ้งสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.)..... เรื่อง ขอรายงานผลการพิจารณาทางเลือกของโครงการทางหลวงหมายเลข 4 ตอน เขาหลัก-ลำแก่น
2.2	บันทึกการประชุมหารือหน่วยงานระบบสาธารณสุขปักษ์ใต้

ภาคผนวก 3

3.1	มาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อม
3.1(1)	มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน.....
3.1(2)	มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
3.1(3)	มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
3.1(4)	มาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร.....
3.2	ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม
3.2(1)	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน.....
3.2(2)	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ
3.2(3)	ผลการตรวจวัดระดับเสียง.....
3.2(4)	ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน
3.2(5)	ผลการตรวจวัดระบบนิเวศทางน้ำ.....
3.3	หนังสือติดต่อหน่วยงานราชการ.....
3.3(1)	หนังสือสำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัดพังงา..... (ข้อมูลเส้นทางอพยพกรณีเกิดสึนามิ และผลกระทบจากกรณีการเกิดธรณีพิบัติภัยสึนามิปี พ.ศ. 2547)
3.3(2)	หนังสือสำนักงานเทศบาลตำบลลำแก่น
	(ข้อมูลเส้นทางอพยพกรณีเกิดสึนามิ ผลกระทบจากกรณีการเกิดธรณีพิบัติภัยสึนามิปี พ.ศ. 2547 และ ขนบธรรมเนียม ประเพณี หรือวัฒนธรรม ที่มีการผ่านทางหลวง)
3.3(3)	อุทยานแห่งชาติเขาหลัก-ลำรู่.....
3.3(4)	สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
3.3(5)	สำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 5 (นครศรีธรรมราช).....
3.3(6)	สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ 12 สาขากระบี่

สารบัญภาคผนวก (ต่อ)

3.3(7)	สำนักงานบริหารจัดการทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งที่ 8..... (ปัจจุบันคือ สำนักงานทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งที่ 6)
3.3(8)	หนังสือข้อมูลทรัพยากรสัตว์น้ำ โดยกรมประมง.....
3.3(9)	หนังสือตรวจสอบข้อมูลกิจกรรมและการใช้ประโยชน์ของคลองเขาหลัก.....
3.3(10)	หนังสือตรวจสอบการผนวกรวมพื้นที่อุทยานแห่งชาติเขาหลัก-ลำรู่..... กับเขตพื้นที่ป่าเพื่อการอนุรักษ์
3.3(11)	แนวทางหลวงภูเก็ต
3.3(12)	สำนักศิลปากรที่ 12 นครศรีธรรมราช.....
3.3(13)	ข้อมูลกิจกรรมที่มีการผ่านทางหลวงของสำนักงานเทศบาลตำบลคึกคัก.....
3.3(14)	การจำแนกเขตเพื่อการจัดการด้านธรณีวิทยาและทรัพยากรธรณีจังหวัดพังงา.....
3.4	กฎหมายที่เกี่ยวกับป่าไม้
3.4(1)	ป่าชายทะเลเขาหลัก
3.4(2)	ป่าเขาหลักลำแก่น.....
3.4(3)	ป่าคลองทุ่งมะพร้าว
3.4(4)	อุทยานแห่งชาติเขาหลัก-ลำรู่.....
3.5	หนังสืออนุญาตเกี่ยวกับป่าไม้
3.5(1)	กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช
3.5(2)	สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ 12 สาขากระบี่
3.5(3)	รายชื่อต้นไม้ในเขตทางของโครงการ.....
3.5(4)	รายชื่อต้นไม้นอกพื้นที่ป่าอนุรักษ์และในเขตป่าอนุรักษ์ในเขตทางของโครงการ.....
3.5(5)	พื้นที่สำหรับปลูกต้นไม้จากการล้อมย้ายต้นไม้ของโครงการ.....
3.5(6)	แนวทางการปฏิบัติตามมติคณะรัฐมนตรีที่ได้มีการพิจารณาเกี่ยวกับการขออนุมัติยกเว้น การปฏิบัติตามมติคณะรัฐมนตรีในบริเวณพื้นที่ป่าอนุรักษ์ ตามหนังสือเลขที่ นร 0506/2715 ลงวันที่ 31 มกราคม 2556 ข้อที่ 2
3.5(7)	รายงานการประชุมคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ครั้งที่ 4/2564 ลงวันที่ 15 กันยายน 2564
3.5(8)	แบบเสนอโครงการศึกษาวิจัยฉบับสมบูรณ์ (แบบ อส/ว-03)
3.5(9)	หนังสืออนุญาตเข้าศึกษาหรือวิจัยทางวิชาการในพื้นที่ป่าอนุรักษ์..... โดย กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช
3.5(10)	แบบเสนอโครงการศึกษาวิจัย (Research Project).....
3.5(11)	หนังสืออนุญาตให้เข้าไปศึกษาหรือวิจัยทางวิชาการ ภายในเขตป่าสงวนแห่งชาติ โดย กรมป่าไม้.....
3.5(12)	บัญชีพันธุ์ไม้ที่ดำเนินการล้อมย้ายออกจากพื้นที่โครงการ.....

สารบัญภาคผนวก (ต่อ)

3.6	การสำรวจเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชน
3.6(1)	แบบสอบถามที่ใช้ในการสำรวจ
3.6(2)	ประกาศจากหน่วยงานฯ เกี่ยวกับการควบคุมการแพร่ระบาดของไวรัส COVID-19
3.6(3)	สถานภาพการสำรวจฯ (ครั้งที่ 1)
3.6(4)	จดหมายตอบกลับการสำรวจฯ (ครั้งที่ 2)
3.6(5)	สถานภาพการสำรวจฯ (ครั้งที่ 3)
3.6(6)	ตารางสรุปผลการสำรวจฯ กลุ่มผู้ที่ได้รับผลกระทบโดยอ้อม (ครัวเรือน/สถานประกอบการ)
3.6(7)	ตารางสรุปผลการสำรวจฯ กลุ่มผู้ที่ได้รับผลกระทบโดยตรง (การโยกย้ายและเวนคืน)
3.7	การโยกย้ายและการเวนคืน
3.7(1)	ราคาประเมินทุนทรัพย์ที่ดินในอำเภอตะกั่วป่า และอำเภอท้ายเหมือง
3.7(2)	แผนผังแสดงที่ดิน สิ่งปลูกสร้าง ที่ดินถูกเวนคืน

ภาคผนวก 5

5.1	เอกสารการเข้าพบสำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 5 (นครศรีธรรมราช)
5.2	เอกสารการเข้าพบสำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ 12 สาขากระบี่

ภาคผนวก 7

7.1	การเข้าพื้นที่โครงการเพื่อเตรียมการก่อนการรับฟังความคิดเห็น
7.2	การประชุมปฐมนิเทศโครงการ (สัมมนาครั้งที่ 1)
7.3	การประชุมกลุ่มย่อยเพื่อชี้แจงและพิจารณาทางเลือกรูปแบบการปรับปรุง และขยายแนวเส้นทาง (กลุ่มย่อยครั้งที่ 1)
7.4	การประชุมเพื่อนำเสนอผลการคัดเลือกรูปแบบการปรับปรุงและขยายแนวเส้นทาง ที่เหมาะสมของโครงการ (สัมมนาครั้งที่ 2)
7.5	การประชุมเพื่อหารือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อรูปแบบ การปรับปรุงและขยายแนวเส้นทางโครงการที่เหมาะสมของโครงการ (กลุ่มย่อยครั้งที่ 2)
7.6	การประชุมปัจฉิมนิเทศโครงการ (สัมมนาครั้งที่ 3)

ภาคผนวก

--

ภาคผนวก 2



ภาคผนวก 2.1

ข้อมูลการศึกษาทางเลือกเพิ่มเติม

--

ภาคผนวก 2.1(1)

ข้อมูลการศึกษาทางเลือกเพิ่มเติม

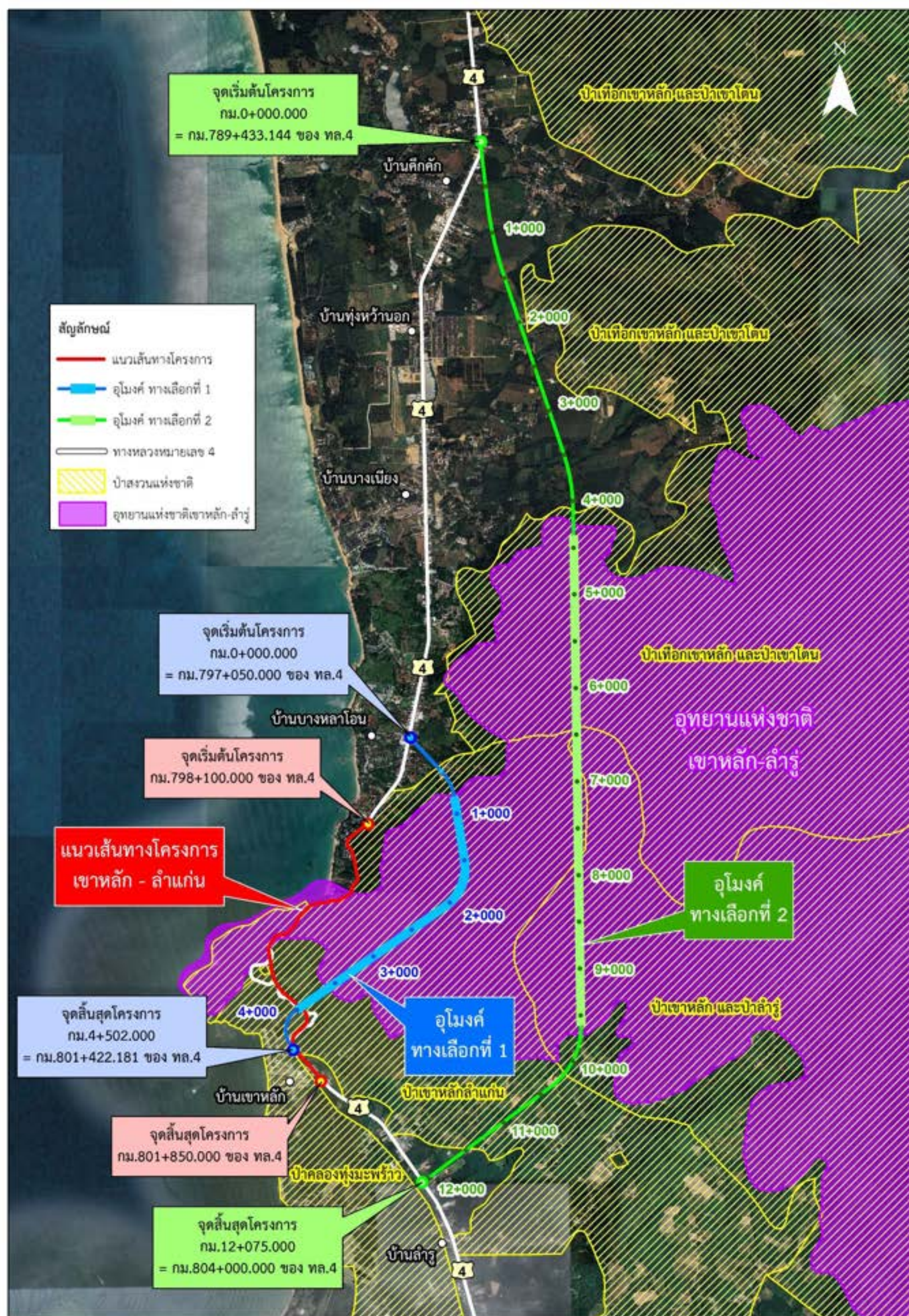
--

ข้อมูลการศึกษาทางเลือกเพิ่มเติม

ที่ปรึกษาได้พิจารณาแนวทางเลือกกรณีการก่อสร้างอุโมงค์เป็น 2 ทางเลือก ดังรูปที่ 1 และรูปที่ 2 โดยมีรายละเอียดดังนี้



รูปที่ 1 แผนที่ทางเลือกแนวอุโมงค์



รูปที่ 2 แผนที่ทางเลือกแนวอุโมงค์

อุโมงค์ทางเลือกที่ 1

อุโมงค์ทางเลือกที่ 1 มีจุดเริ่มต้นโครงการบริเวณ กม.797+050 ของทางหลวงหมายเลข 4 แนวทางช่วงแรกจะเป็นทางหลวง จะแยกออกจากทางหลวง 4 ช่องจราจร บริเวณชุมชนบางหลาโอนมุ่งหน้าทิศตะวันออกเฉียงใต้ จากนั้นจะตัดลอดภูเขาในลักษณะอุโมงค์ และมาบรรจบทางหลวงหมายเลข 4 บริเวณ กม.801+422.181 ทางเลือกนี้จะมีระยะทางทั้งสิ้น 4.502 กิโลเมตร เป็นทางหลวงระยะทาง 1.302 กิโลเมตร และอุโมงค์ 3.200 กิโลเมตร โดยรูปแบบทางหลวง 4 ช่องจราจร ดังรูปที่ 3

อุโมงค์ทางเลือกที่ 2

อุโมงค์ทางเลือกที่ 2 เป็นทางเลือกเพื่อให้เส้นทางหลบหลีกอุปสรรคสำคัญคือชุมชนบริเวณบ้านบางหลาโอน โดยแนวทางเลือกนี้จะเริ่มต้นบริเวณ กม.798+433.144 ของทางหลวงหมายเลข 4 แนวเส้นทางจะมุ่งหน้าสู่ทิศใต้ ประมาณ 4.3 กิโลเมตร จะก่อสร้างเป็นรูปแบบทางหลวง 4 ช่องจราจร ดังรูปที่ 3 และจะเริ่มก่อสร้างเป็นอุโมงค์ลอดภูเขา ระยะทางประมาณ 5.246 กิโลเมตร ดังรูปที่ 4 ต่อจากนั้นจะก่อสร้างทางหลวง มาบรรจบทางหลวงหมายเลข 4 บริเวณ 804+000.000 โดยทางเลือกที่ 2 มีระยะทางทั้งสิ้น 12.075 กิโลเมตร ประกอบด้วยทางหลวง 6.829 กิโลเมตร และอุโมงค์ 5.246 กิโลเมตร

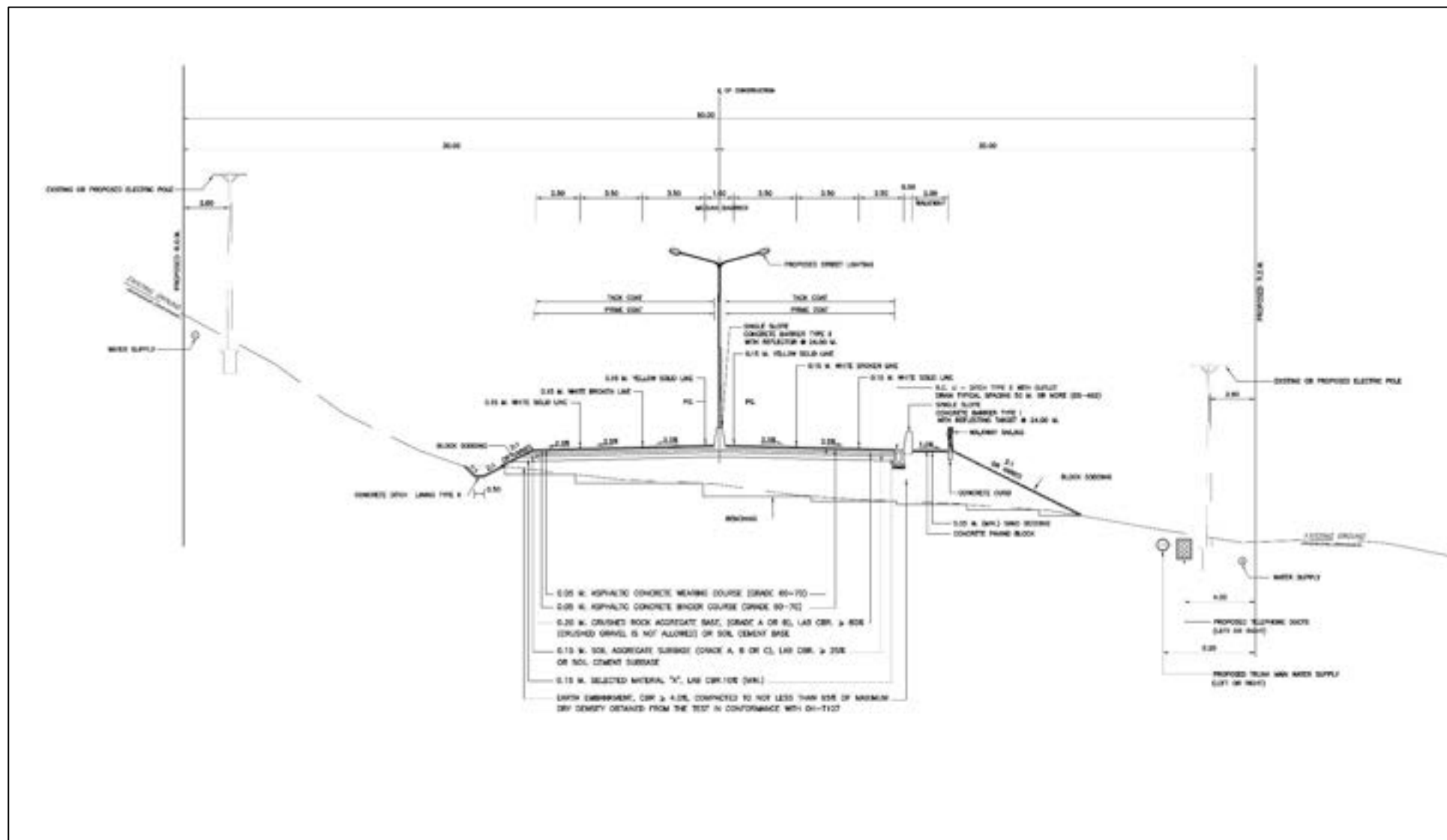
การประเมินผลการเปรียบเทียบของแต่ละทางเลือก ได้ดำเนินการ รวม 3 ด้าน ได้แก่ 1.ด้านค่าก่อสร้างและเวนคืนเพื่อก่อสร้างอุโมงค์ 2.ด้านเศรษฐกิจการท่องเที่ยว และ 3.ด้านผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยมีรายละเอียดดังนี้

1. ด้านค่าก่อสร้างและเวนคืนเพื่อก่อสร้างอุโมงค์

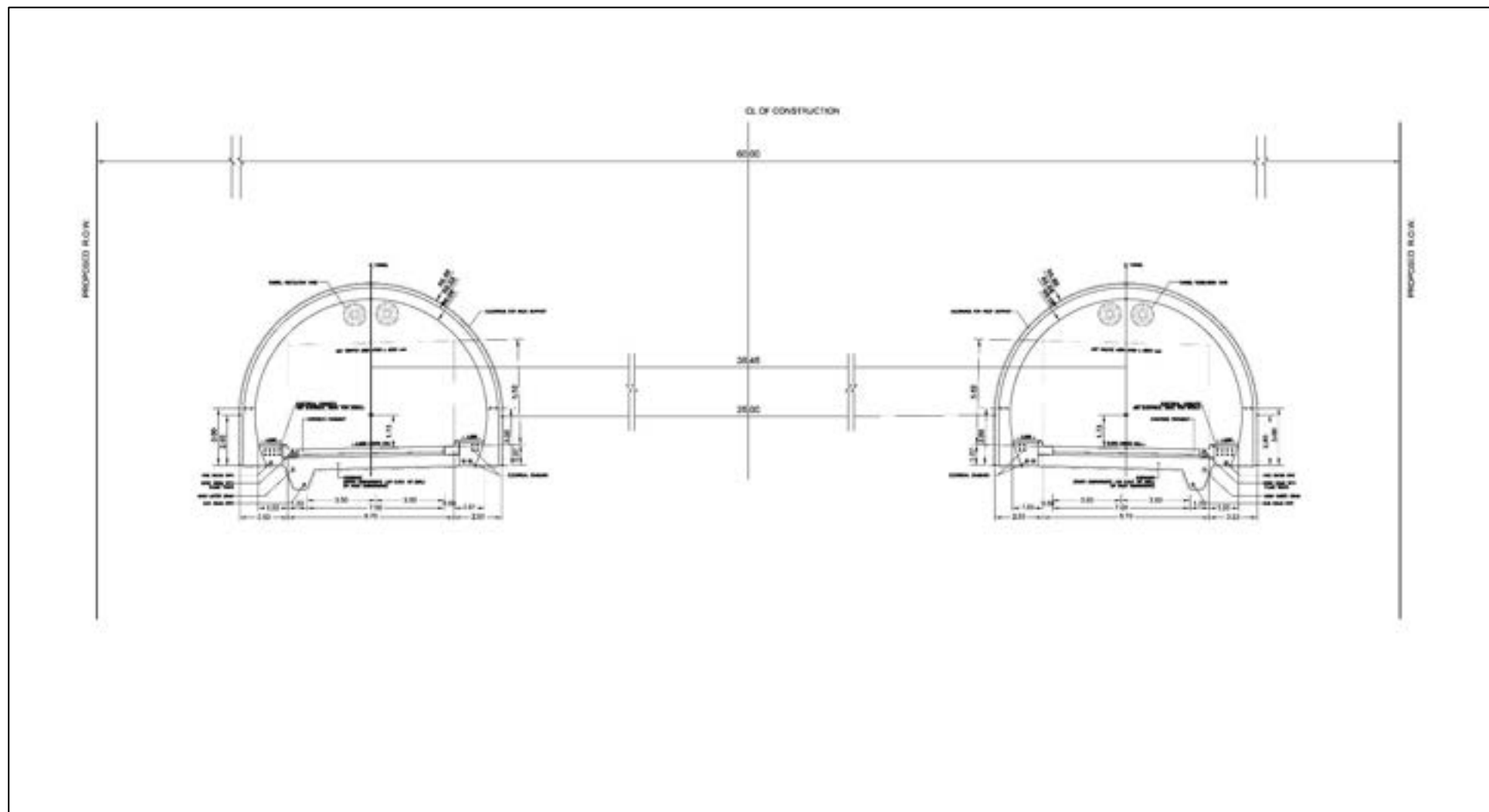
สำหรับการประเมินราคาค่าก่อสร้าง และค่าเวนคืนอุโมงค์ทั้ง 2 ทางเลือก แสดงดังตารางที่ 1

ตารางที่ 1 งบประมาณค่าก่อสร้างและเวนคืนอุโมงค์

รายการ	หน่วย	ราคาต่อหน่วย (ล้านบาท)	อุโมงค์ทางเลือกที่ 1		อุโมงค์ทางเลือกที่ 2	
			ปริมาณ	ราคา (ล้านบาท)	ปริมาณ	ราคา (ล้านบาท)
1.งานก่อสร้างอุโมงค์และระบบ	กม.	2,500	3.200	8,000	5.246	13,115
2.งานก่อสร้างทางหลวงและสะพาน	กม.	100	1.302	130	6.829	683
3.ค่าเวนคืนที่ดินและสิ่งปลูกสร้าง	ไร่	3	50	150	250	750
รวม				8,280		14,548



รูปที่ 3 รูปตัดทางหลวง 4 ช่องจราจร



รูปที่ 4 รูปตัดอุโมงค์ 4 ช่องจราจร

2. ด้านเศรษฐกิจการท่องเที่ยว

จากการเสนอทางเลือกด้วยการก่อสร้างทางหลวงโครงการเป็นแบบขยายทางหลวงตามแนวเส้นทางเดิม และการก่อสร้างทางแนวใหม่แบบก่อสร้างอุโมงค์ พบว่า การก่อสร้างแบบขยายทางหลวงตามแนวทางเดิมจะส่งผลกระทบต่อด้านเศรษฐกิจการท่องเที่ยวของจังหวัดพังงา ในช่วงระยะเวลาการก่อสร้าง จำนวน 2 ปี

จังหวัดพังงาเป็นจังหวัดที่มีนักท่องเที่ยวชาวไทยและชาวต่างประเทศมาท่องเที่ยวจำนวนมาก โดยข้อมูลของจังหวัดพังงาและสถานที่ท่องเที่ยวของจังหวัดพังงา แสดงดังรูปที่ 5 โดยคัดลอกมาจาก รายงานสถิติจังหวัดพังงา พ.ศ.2563 สำนักงานสถิติจังหวัดพังงา โดยจากข้อมูล พบว่า จังหวัดพังงามีสถานที่ท่องเที่ยวกระจายอยู่หลายอำเภอ ประกอบด้วย อำเภอเมืองพังงา อำเภอเกาะยาวใหญ่ อำเภอเกาะปัง และอำเภอตะกั่วป่า สำหรับสถิติการท่องเที่ยวที่ปรึกษาได้รับรวบรวมจาก สำนักงานสถิติจังหวัดพังงา ดังรูปที่ 6 และ รูปที่ 7

จากสถิติการท่องเที่ยวจังหวัดพังงา พบว่า จังหวัดพังงามีจำนวนนักท่องเที่ยวเฉลี่ย 1,079,035 คนต่อปี เป็นนักท่องเที่ยวชาวไทยเฉลี่ย 342,792 คนต่อปี นักท่องเที่ยวชาวต่างประเทศเฉลี่ย 736,243 คนต่อปี ระยะเวลาพำนักรเฉลี่ยของนักท่องเที่ยวชาวไทย 2.41 วัน และชาวต่างประเทศ 6.56 วัน ค่าใช้จ่ายเฉลี่ยของนักท่องเที่ยวชาวไทย 4,623.42 บาท/คน/วัน และชาวต่างประเทศ 7,334.55 บาท/คน/วัน และรายได้เฉลี่ยของนักท่องเที่ยวที่มาเที่ยวจังหวัดพังงา รวม 39,243.61 ล้านบาทต่อปี

การดำเนินการก่อสร้างโครงการทางหลวง 4 ช่องจราจร แบบขยายทางหลวงเดิม ช่วง กม.798+100 - กม.801+850 ระยะทาง 3.750 กิโลเมตร เป็นระยะเวลา 2 ปี คาดว่าช่วงที่มีการก่อสร้างโครงการจะส่งผลกระทบต่อด้านความไม่สะดวกด้านการคมนาคม ผลกระทบด้านฝุ่น เสียง และช่วงฤดูฝนจะมีผลกระทบด้านการชะล้างพังทลาย และบริเวณดังกล่าวมีแหล่งท่องเที่ยวจำนวน 2 แหล่ง คือ ชนบทเขาหลัก และเส้นทางเดินป่าหาดเล็ก และบริเวณดังกล่าวมีที่พักที่อยู่ใกล้กับโครงการก่อสร้าง 10 แห่ง คือ 1. TUI BLUE KHAO LAK RESORT 2. MORACHA KHAO LAK RESORT 3. เขาหลักวนาบูรีรีสอร์ท 4. KHAO LAK PARADISE RESORT 5. OCEAN MAN CAFÉ 6. เขาหลักเบย์ฟรอนท์ รีสอร์ท 7. เขาหลักปาล์มบีชรีสอร์ท 8. เขาหลักชันเชิ์รีสอร์ท 9. VALHALLA AND TEAHOUSE 10. บ้านกระทิง เขาหลักรีสอร์ท โดยคาดการณ์ว่าการท่องเที่ยวโดยรวมจะได้รับผลกระทบบ้าง ได้แก่ นักท่องเที่ยวอาจจะเปลี่ยนจุดหมายการท่องเที่ยว นักท่องเที่ยวอาจจะเปลี่ยน/ย้ายที่พักไปอยู่บริเวณอื่นที่อยู่ใกล้ๆ กัน นักท่องเที่ยวยกเลิกการเดินทาง โดยผลกระทบดังกล่าวหากคิดเป็นสัดส่วน ประมาณ 5% ของทั้งจังหวัด โดยคาดว่าจะกระทบต่อรายได้การท่องเที่ยวของจังหวัดประมาณ 1,962.18 ล้านบาทต่อปี เป็นระยะเวลา 2 ปี

x

ประวัติเมืองพังงา

จังหวัดพังงา เดิมเชื่อกันว่าชื่อ "เมืองงา" ตามชื่อเขางาหรือเขาพังงา ซึ่งตั้งอยู่ในตัวจังหวัดพังงา ปัจจุบัน ในสมัยก่อนเมืองงาขึ้นอยู่กับเมืองนครศรีธรรมราช ในสมัยรัชกาลที่ 2 ชื่อของเมืองงาได้ปรากฏอยู่ในทำเนียบข้าราชการเมืองนครศรีธรรมราช ซึ่งน่าจะเป็นฝ่ายกรมพระสุรัสวดี ฝ่ายซ้าย เมืองงานี้ อาจจะตั้งชื่อให้คล้องจองกับ เมืองภูเก็ต และเหตุที่เมืองงา เป็นเมืองที่มีแร่อุดมสมบูรณ์ มีชาวต่างชาติมาติดต่อซื้อขายแร่ดีบุกกันมาก และชาวต่างชาติเหล่านี้ คงจะออกเสียงเมืองงา เป็นเมืองพังงาไป เพราะเดิมชาวต่างชาติเขียนชื่อเมือง งาว่า Phungga หรือ Pungga ซึ่งอาจอ่านว่า งา หรือ พังงา หรือ พังก ก็ได้

ในช่วงปี พ.ศ. 2352 เมื่อพระบาทสมเด็จพระพุทธยอดฟ้าจุฬาโลก รัชกาลที่ 1 เสด็จสู่สวรรคต มีการเปลี่ยนรัชกาลใหม่ พม่าได้ยกทัพเข้ามาตีเมืองตะกั่วป่า ตะกั่วทุ่ง และเมืองถลางจนแตก พระบาทสมเด็จพระพุทธเลิศหล้านภาลัย รัชกาลที่ 2 โปรดฯ ให้ยกทัพไปช่วย แต่ไม่ทันการณ์ ทรงเห็นว่ากำลังที่จะรักษาเมืองอ่อนแอ จึงโปรดฯ ให้รวบรวมผู้คนอพยพมาตั้งชุมชนใหม่เป็นเมืองพังงา ที่ "กรากงา" (ภาษามลายู แปลว่า ป่าน้ำงา) ซึ่งตั้งอยู่ปากแม่น้ำพังงา แขวงเมืองตะกั่วป่า และจัดการปกครองขึ้นเป็นเมือง ต่อมาพระบาทสมเด็จพระนั่งเกล้าเจ้าอยู่หัว รัชกาลที่ 3 โปรดฯ ให้พระยาบริรักษ์ภูธร (แสง ณ นคร) เป็นเจ้าเมืองพังงาคนแรก ยุบเมืองตะกั่วทุ่งมาขึ้นกับเมืองพังงา และให้ขึ้นตรงต่อกรุงเทพมหานคร

ตั้งแต่นั้นมาเมืองตะกั่วป่า เมืองถลาง และเมืองระนอง ก็เริ่มรุ่งเรืองขึ้นมาด้วยการค้าแร่ดีบุก ต่อมาในพ.ศ.2437 ได้มีการเปลี่ยนแปลงการปกครองเป็นมณฑล เมืองพังงาและเมืองตะกั่วป่า ขึ้นอยู่กับมณฑลภูเก็ต จนถึงสมัยรัชกาลที่ 7 เกิดภาวะเศรษฐกิจตกต่ำทั่วประเทศ จึงยุบเมืองตะกั่วป่ามาขึ้นกับเมืองพังงา ก็ดำรงความเป็นเมืองท่า และเมืองแห่งเหมืองแร่ดีบุกควบคู่ไปกับภูเก็ต และระนอง จนกระทั่งประมาณปี พ.ศ.2524 ราคาแร่ดีบุกในตลาดโลกตกต่ำลง จังหวัดภูเก็ตเริ่มเปลี่ยนเป็นเมืองท่องเที่ยว ธุรกิจการท่องเที่ยวได้ขยายตัวไปยังจังหวัดใกล้เคียง ทั้งจังหวัดตรัง จังหวัดกระบี่ รวมถึงจังหวัดพังงาด้วย ส่งผลให้การท่องเที่ยว และสภาพเศรษฐกิจของ

จังหวัดพังงาดีขึ้น ปัจจุบันนักท่องเที่ยวเริ่มเดินทางมาท่องเที่ยวที่จังหวัดพังงาโดยตรงและเพิ่มจำนวนขึ้นในทุก ๆ ปี

ขนาดและที่ตั้ง

จังหวัดพังงา ตั้งอยู่ทางภาคใต้ตอนบนชายฝั่งทะเลด้านตะวันตก ติดกับทะเลอันดามัน อยู่ระหว่างละติจูดที่ 8 องศา 27 ลิปดา 52.3 พิลิปดาเหนือ กับเส้นลองจิจูดที่ 98 องศา 32 ลิปดาตะวันออก ห่างจากกรุงเทพฯ ประมาณ 788 กิโลเมตร มีพื้นที่ทั้งหมด 4,170.88 ตารางกิโลเมตร หรือประมาณ 2,606,809 ไร่ เป็นอันดับที่ 9 ของภาคใต้ และเป็นอันดับที่ 54 ของประเทศ

พื้นที่ทำการเกษตร 1,806.28 ตารางกิโลเมตร หรือ ประมาณ 1,128,922 ไร่

พื้นที่ป่าไม้ 1,721.62 ตารางกิโลเมตร หรือ ประมาณ 1,076,013 ไร่

เนื้อที่อื่นๆ 641.40 ตารางกิโลเมตร หรือ ประมาณ 400,874 ไร่

(ที่มา : ข้อมูลปี 2560 สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร)

อาณาเขตติดต่อ

- ✧ ทิศเหนือ ติดกับจังหวัดระนอง และจังหวัดสุราษฎร์ธานี
- ✧ ทิศใต้ ติดกับจังหวัดภูเก็ต ตรงช่องแคบปากพระเชื่อมกันโดยสะพานสารสินและสะพานเทพกระษัตรี
- ✧ ทิศตะวันออก ติดกับจังหวัดสุราษฎร์ธานี และจังหวัดกระบี่
- ✧ ทิศตะวันตก ติดมหาสมุทรอินเดีย

ลักษณะภูมิประเทศ

สภาพภูมิศาสตร์ของจังหวัดพังงา เป็นภูเขาสลับซับซ้อน ทอดเป็นแนวยาวจากทิศเหนือไปทิศใต้ มีชายฝั่งทะเลยาวประมาณ 239.25 กิโลเมตร มีพื้นที่ป่าไม้ เป็นป่าไม้ประเภทเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าที่สำคัญ ได้แก่ ป่าดงดิบ ป่าดิบชื้น และป่าชายหาด สำหรับบริเวณที่เป็นที่ราบ จะลาดลงจากทิศตะวันออกไปยังทิศตะวันตก ลงสู่ทะเลอันดามัน ตามชายฝั่งทะเลจะมีป่าชายหาดเกือบตลอดพื้นที่ ประกอบด้วยเกาะ

ประมาณ 155 เกาะ และมีเกาะอยู่ในทะเลอันดามันจำนวนมาก เช่น เกาะยาว หมู่เกาะสุรินทร์ และหมู่เกาะลิบลิ้ง (ข้อมูล จาก สนง.ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จ.พังงา)

ลักษณะภูมิอากาศ

จังหวัดพังงาอยู่ใกล้ทะเล มีภูมิอากาศแบบมรสุมเมืองร้อน โดยอยู่ใต้อิทธิพลของลมมรสุมตะวันตกเฉียงใต้ และมรสุมตะวันออกเฉียงเหนือ ทำให้มี 2 ฤดู คือ

✧ ฤดูฝน เริ่มประมาณเดือนพฤษภาคม ถึง ธันวาคม จะเรียกว่าเป็นเมืองฝนแปด แดดสี่ เนื่องจากได้รับอิทธิพลของลมมรสุมตะวันตกเฉียงใต้ ทำให้เกิดฝนตกชุกตลอดทั้งจังหวัด

✧ ฤดูแล้ง ประมาณเดือนมกราคม ถึงเมษายน เป็นช่วงที่จังหวัดพังงาได้รับอิทธิพลของลมมรสุมตะวันออกเฉียงใต้ พัดปกคลุม ทำให้มีอากาศร้อนอบอ้าว

จังหวัดพังงา มีอุณหภูมิเฉลี่ยตลอดปีประมาณ 28.0 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุดเฉลี่ย 36.8 องศาเซลเซียส อุณหภูมิต่ำสุดเฉลี่ย 19.5 องศาเซลเซียส

ปริมาณฝนเฉลี่ยตลอดปีประมาณ 3,405.7 มิลลิเมตร มีฝนตกประมาณ 176 วัน เดือนที่ฝนตกมากที่สุด คือ พฤษภาคมและสิงหาคม ฝนตกประมาณ 26 วัน

การปกครองและประชากร

จังหวัดพังงาแบ่งการปกครองออกเป็น 8 อำเภอ 48 ตำบล 321 หมู่บ้าน 2 เทศบาลเมือง 13 เทศบาลตำบล และองค์การบริหารส่วนตำบล 36 แห่ง

ปี 2562 จังหวัดพังงามีประชากรทั้งสิ้น 268,788 คน เป็นชาย 134,192 คน เป็นหญิง 134,596 คน จำนวนบ้าน 116,485 หลังคาเรือน มีประชากรเป็นอันดับที่ 71 ของประเทศ และอันดับที่ 13 ของภาคใต้ ความหนาแน่นของประชากรประมาณ 63.1 คนต่อตารางกิโลเมตร จำนวนประชากรเฉลี่ยต่อครัวเรือนเท่ากับ 2.6 คน

เศรษฐกิจของจังหวัด

ผลิตภัณฑ์มวลรวมจังหวัดพังงา(Gross Provincial Product : GPP) ปี พ.ศ. 2561 มีมูลค่า 78,493 ล้านบาท มีมูลค่าภาคการเกษตรอยู่ที่ 16,498 ล้านบาท (21.02%) และมูลค่านอกภาคการเกษตรอยู่ที่ 61,995 ล้านบาท (78.98%) ผลิตภัณฑ์จังหวัดต่อหัว (Per capita GPP : GRP) จำนวน 313,919 บาท ซึ่งมูลค่า GPP สูงเป็นลำดับที่ 2 ของภาคใต้ และสูงเป็นลำดับที่ 11 ของประเทศ

การศึกษา

จำนวนสถานศึกษาทั้งสิ้น 187 โรง

✧ โรงเรียนสังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน 153 โรง

✧ โรงเรียนสังกัดสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการศึกษาเอกชน 16 โรง

✧ โรงเรียนสังกัดกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น 15 โรง

✧ โรงเรียนสังกัดสำนักบริหารงานการศึกษาพิเศษ 3 โรง

การสาธารณสุข

ในปีงบประมาณ พ.ศ.2562 จังหวัดพังงามีโรงพยาบาล 9 แห่ง (สังกัดกระทรวงสาธารณสุข 9 แห่ง ไม่รวมสังกัดกระทรวงกลาโหม) โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล 64 แห่ง และคลินิกทุกประเภท 121 แห่ง สำหรับโรงพยาบาล ในจังหวัดพังงา มีจำนวนเตียงผู้ป่วย 614 เตียง มีแพทย์ 95 คน ทันตแพทย์ 48 คน เภสัชกร 62 คน พยาบาล 726 คน และพยาบาลเทคนิค 8 คน โดยมีสัดส่วนแพทย์ 1 คนต่อประชากร 2,890 คน ทันตแพทย์ 1 คนต่อประชากร 5,559 คน เภสัชกร 1 คนต่อประชากร 4,335 คน พยาบาล 1 คนต่อประชากร 370 คน และ พยาบาลเทคนิค 1 คนต่อประชากร 33,598 คน

๙๖

สังคม

ประชาชนในจังหวัดพังงา เป็นผู้ที่มิสัญชาติไทย ร้อยละ 99.14 ที่เหลืออีกร้อยละ 0.86 เป็นผู้ที่มีสัญชาติไทย แต่มีชื่ออยู่ในทะเบียนบ้าน (เช่น หม่อมอุย ชาวไทยใหม่ เป็นต้น) และนอกจากนี้ในจังหวัดพังงายังมีชนกลุ่มน้อย คือ ชาวไทยใหม่ (ชาวเล ชาวน้ำ หรือ มอว์แกน) ซึ่งอาศัยอยู่กระจัดกระจายตามชายฝั่งทะเลและเกาะในอ่าวพังงา อยู่อย่างสันโดษประกอบอาชีพประมง พืชผักสวนครัวไทยได้

จังหวัดพังงา เป็นดินแดนที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์มายาวนาน มีการบันทึก และอ้างอิงไว้ในแผนที่โลกตั้งแต่ยุคเริ่มต้นคริสตกาลโดยนักเดินเรือชาวอาหรับ เป็นเส้นทางการค้าขายของพุทธศาสนาจากอินเดียสู่อาณาจักรไทยในสมัยศรีวิชัยโบราณ โดยมีเมืองตะกั่วป่า และภูเก็ตเป็นเมืองหน้าด่านที่สำคัญในทะเลฝั่งอันดามัน ดังนั้นศาสนาพุทธจึงมีอิทธิพลต่อวิถีชีวิต และความเป็นอยู่ของประชาชนในจังหวัดพังงา

การเดินทาง

การเดินทางจากกรุงเทพฯ ไปยังจังหวัดพังงา สามารถไปได้ทั้งทางรถยนต์ รถโดยสารประจำทาง รถไฟ และเครื่องบิน

✦ **ทางรถยนต์** มีเส้นทางให้เลือกเดินทางได้ 2 เส้นทาง คือ

1. ใช้ทางหลวงหมายเลข 4 (ถนนเพชรเกษม) ไปจนถึงจังหวัดชุมพรจากนั้นตรงไป จนถึงอำเภอทูลหิน จังหวัดสุราษฎร์ธานี จากนั้นเลี้ยวขวา เข้าทางหลวงหมายเลข 401 ประมาณ 40 กิโลเมตร จะผ่าน อำเภอบ้านตาขุน เส้นทางนี้จะเป้นถนน 2 เลน เมื่อถึงสามแยกที่บ้านพังทวน - เทนือ ให้เลี้ยวซ้าย เข้าทางหลวง หมายเลข 415 ประมาณ 50 กิโลเมตร จะพบสามแยก เลี้ยวขวาเข้าทางหลวงหมายเลข 4 ตรงไป ประมาณ 10 กิโลเมตร จะถึงอำเภอบึงปูด เลี้ยวซ้ายผ่านตลาดเข้าทางหลวงหมายเลข 415 อีกครั้ง ตรงไปประมาณ 30 กิโลเมตร จะพบสามแยก ให้เลี้ยวขวา เข้าสู่ตัวเมืองพังงา

หากเดินทางจากภูเก็ต ให้ใช้เส้นทางหลวงหมายเลข 402 ผ่านสะพานสารสิน เข้าเขตบ้านโคกกลอย และเลี้ยวขวาผ่าน อำเภอตะกั่วทุ่ง เป็นระยะทางประมาณ 87 กิโลเมตร ใช้เวลาเดินทางประมาณ 1 ชั่วโมง 30 นาที

2. ใช้ทางหลวงหมายเลข 4 (ถนนเพชรเกษม) ผ่านจังหวัดเพชรบุรี ประจวบคีรีขันธ์ ไปจนถึงสี่แยก

ปฐมพร จังหวัดชุมพร เลี้ยวขวาลัดเลาะไปตามไหล่เขา จนถึงจังหวัดระนอง เส้นทางช่วงนี้เป็นทางแคบ 2 เลน ทั้งยังเป็นทางขึ้นลงภูเขาที่ค่อนข้างคดเคี้ยว จึงควรขับรถด้วยความระมัดระวังเมื่อเข้าเขตจังหวัดพังงา ที่อำเภอคุระบุรี จะเป็นทางคดเคี้ยวเช่นเดียวกันเมื่อถึง ตำบลโคกกลอย ให้เลี้ยวซ้ายไปทาง อำเภอตะกั่วทุ่ง เพื่อเข้าสู่ตัวเมืองพังงา รวมระยะทางประมาณ 788 กิโลเมตร ใช้เวลาในการเดินทางประมาณ 12 ชั่วโมง

✦ **ทางรถโดยสารประจำทาง** จากสถานีขนส่งสายใต้และสถานีขนส่งหมอชิต มีรถโดยสารประจำทางของบริษัทขนส่งจำกัด และบริษัทเอกชนคอยให้บริการทุกวัน ใช้เวลาเดินทางประมาณ 11-12 ชั่วโมง

✦ **ทางรถไฟ** มีขบวนรถไฟกรุงเทพฯ-สุราษฎร์ธานี จากสุราษฎร์ธานี จะต้องต่อรถโดยสารประจำทางเพื่อไปพังงาอีกประมาณ 2 ชั่วโมง ติดต่อสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ หน่วยบริการเดินทาง การรถไฟแห่งประเทศไทย

✦ **ทางเครื่องบิน** การเดินทางทางอากาศยานจากสนามบินกรุงเทพฯ - สนามบินนานาชาติภูเก็ต และต้องเดินทางต่อด้วยรถโดยสารประจำทางถึงจังหวัดพังงา ด้วยระยะทางประมาณ 70 กิโลเมตร นอกจากนี้ยังสามารถใช้สนามบิน จังหวัดกระบี่ได้ด้วย

เทศกาล งานประเพณี

การทำบุญตักบาตรวันขึ้นปีใหม่



จัดขึ้นในวันที่ 1 มกราคม ของทุกปี ณ บริเวณหน้าสำนักงานเทศบาลเมือง

พังงา และที่ลานโล่งนอกประสงค์ อำเภอตะกั่วป่า ประชาชนเดินทางมาร่วมทำบุญตักบาตร ข้าวสารอาหารแห้ง ณ บริเวณดังกล่าว

งานแห่พระศาลเจ้าหน่าจ้อโป



เป็นงานเฉลิมฉลอง ที่ชาวพังงาเชื้อสายจีนได้ร่วมกันจัดขึ้นในช่วงประมาณเดือนกุมภาพันธ์ - มีนาคม ของทุกปี ชาวเมืองจะนำรูปปั้น

ของเจ้าแม่โสกัน แล้วเดินขบวนแห่ไปรอบ เมืองร่วมกับ การแห่สรวพรอาวุธในศาลเจ้า พร้อมกับบรรเลงดนตรีจีน

รูปที่ 5 (ต่อ)

xlv

กะปิ กะปิที่มีชื่อเสียงมากที่สุดของจังหวัด



พังงา คือ "กะปิเกาะปันหยี" ซึ่งทำมาจากกุ้งเคย หาวซื้อได้ที่เกาะปันหยี และโดยทั่วไปในเขตอำเภอเมือง

ผลิตภัณฑ์อาหารทะเล มีทั้งกุ้งแห้ง กุ้งหวาน ปลาอินทรีเค็ม ปลาหวาน หอยแมลงภู่แห้ง และอาหารทะเลอื่น ๆ อีกมากมาย มีวางจำหน่ายอยู่โดยทั่วไปตามแหล่งจำหน่ายสินค้า



ลูกจันทน์เทศเชื่อม เป็นของฝากขึ้นชื่ออีกอย่างหนึ่งของพังงาที่ใครผ่านมาก็ต้องซื้อ หากกลับไปเป็นของฝาก เพราะลูกจันทน์เทศเชื่อม

เป็นของอร่อย มีรสชาติแตกต่างไปจากผลไม้ชนิดอื่น ๆ ใครที่มีรสชาติดหวานซ่า



เต้าส้อ เป็นของฝากขึ้นชื่ออีกอย่างหนึ่งของพังงา แหล่งที่ทำมากที่สุดคือตลาดใหญ่ ในเขตอำเภอตะกั่วป่า เรียกกันว่า "เต้าส้อตะกั่วป่า" มีลักษณะคล้ายขนมเปียะ แต่มีขนาดเล็กกว่ามาก มีแป้งหอมกรุบ ไข่ข้างในเป็นไข่ต้มและไข่เค็ม

เม็ดมะม่วงหิมพานต์เผา ตำบลบางม่วง อำเภอตะกั่วป่า เดือนกุมภาพันธ์ - พฤษภาคม จะเห็นหญิงชาย "เม็ดมะม่วงหิมพานต์เผา หรือกาหยิ" ซึ่งเป็นของกินพื้นถิ่นในแถบนี้ ตั้งเรียงรายอยู่ทั้งสองข้างทาง เมื่อกาหยินี้เหมาะสำหรับนำไปกินเล่น หรือนำไปประกอบอาหารก็ได้

สถานที่ท่องเที่ยว

อำเภอเมืองพังงา

✦ อุทยานแห่งชาติอ่าวพังงา ที่ทำการอุทยานฯ ตั้งอยู่ที่บ้านท่าด่าน ในเขตอำเภอเมือง ประกาศให้เป็นอุทยานแห่งชาติอ่าวพังงา เมื่อวันที่ 29 เมษายน 2524 มีเนื้อที่ประมาณ 400 ตารางกิโลเมตร หรือประมาณ 250,000 ไร่ การเดินทางไปชมอุทยานแห่งชาติอ่าวพังงา ใช้เวลาประมาณ 2 - 3 ชั่วโมง ซึ่งจะมีเรือนำเที่ยวไปยังเกาะปันหยี เขาพิงกัน เขาตะปู ถ้ำลอด เกาะห้อง เกาะพิทักษ์

และแหล่งท่องเที่ยวอื่นๆ ในบริเวณใกล้เคียง โดยมีที่ให้เช่าเรือหลายแห่ง ดังนี้

- ท่าเรือด่านศุลกากร ใกล้โรงแรมพังงาเบย์ รีสอร์ท
- ท่าเรือสุระกุลหรือท่าเรือกระโสม ในอำเภอตะกั่วป่า (เป็นเรือหางยาว)
- ท่าเรือในบริเวณอุทยานแห่งชาติอ่าวพังงา (เป็นเรือหางยาว)

เรือ บรรจุคน 6-8 คน เที่ยวละประมาณ 1,000 - 1,800 บาท



เกาะปันหยี



เขาพิงกัน-เขาตะปู



ถ้ำลอดใหญ่

หน้า 11

❖ วนอุทยานน้ำตกครามัญ



เป็นน้ำตกขนาดกลาง ตั้งอยู่ใกล้กับวัดสุวรรณคูหา บริเวณต้นน้ำของวนอุทยานฯ มีลักษณะเป็นเหือกเขาเรียงราย สภาพป่าค่อนข้างสมบูรณ์ น้ำตกไหลผ่านหุบเขา และพื้นที่ต่ำระดับ ทำให้เกิดน้ำตกจำนวน 8 ชั้น จากเรื่องราวที่เล่าขานต่อ ๆ กันมาว่าเมื่อครั้งที่เกิดสงคราม 9 นั้น พวกคนมอญที่หนีพม่าได้เข้ามาตั้งหลักปักฐานอาศัยอยู่ในชั้นบนของน้ำตกแห่งนี้ จึงทำให้น้ำตกมีชื่อว่า “น้ำตกครามัญ”

❖ หาดเขาพิหลาย อยู่ในตำบลโคกกลอยอำเภอดงหลวง ห่างจากที่ว่าการอำเภอไปทางทิศใต้ประมาณ 32 กิโลเมตรครึ่ง แยก จากถนนสายโคกกลอย-ท่าปูนเข้าไปประมาณ 2 กิโลเมตร เป็นชายหาดที่ต่อเนื่องกับชายหาดท่าปูน บริเวณชายหาดมีโขดหิน หาดทรายขาวสะอาด และมีแนวหินใต้น้ำเป็นทางยาวลงเล่นน้ำได้ แต่ต้องเล่นอย่างระมัดระวัง เนื่องจากน้ำลึกมาก มีแนวต้นสนอยู่ตลอดแนวชายหาด ชายหาดชัน เหมาะสำหรับการขับรถเลียบชายหาดเพื่อชมบรรยากาศชายทะเล



อำเภอดงหลวง

❖ อุทยานแห่งชาติเขาลำดวน - ลำดวน ตั้งอยู่ที่บริเวณหาดเขาลำดวน ตำบลลำดวน อำเภอดงหลวง อุทยานแห่งนี้ มีพื้นที่ 150 ตารางกิโลเมตรหรือประมาณ 78,125 ไร่ ครอบคลุมพื้นที่ในอำเภอเมือง อำเภอดงหลวง อำเภอห้วยเมือ และอำเภอปะการัง ประกาศเป็นอุทยานแห่งชาติ เมื่อวันที่ 20 สิงหาคม 2534 ซึ่งเป็นลำดับที่ 66 ของประเทศไทยในเขตอุทยานฯ แห่งนี้ มีสถานที่ท่องเที่ยวที่น่าสนใจหลายแห่ง ได้แก่



เขาลำดวน อยู่ติดกับทะเลอันดามัน ห่างจากตัวอำเภอดงหลวง ประมาณ 25 กิโลเมตร ตามเส้นทางห้วยเมือ - ดงหลวง และเป็นที่ตั้งของที่ทำการอุทยานฯ ก่อนเข้าเขต อำเภอดงหลวง จะเห็นเขาลำดวนหนึ่งชื่อว่า “เขาลำดวน” มีศาลเจ้าพ่อเขาลำดวน ตั้งอยู่บริเวณฝั่งตรงข้ามเขาลำดวนจะเป็นชายหาด ซึ่งเป็นหาดหิน

น้ำตกโตนช่องฟ้า อยู่ในเขตอุทยานแห่งชาติเขาลำดวน - ลำดวน ห่างจากที่ทำการฯ ประมาณ 12 กิโลเมตร เป็นน้ำตกขนาดใหญ่ที่แวดล้อมไปด้วยป่าดิบ มีทั้งหมด 7 ชั้น แต่ส่วนใหญ่แล้วนักท่องเที่ยวมักนิยมขึ้นไปเพียง 4 ชั้นเท่านั้น เพราะมีความสูงไม่มากนัก อุทยานฯ แห่งนี้มีภูเขาสำคัญ ได้แก่ เขาลำดวน เขาลำดวน เขาลำดวน และเขาปลาลายบางโค๊ะ ซึ่งเป็นยอดเขาที่สูงที่สุด ทั้งยังเป็นต้นกำเนิดของแม่น้ำพังงา และแม่น้ำตะกั่วป่า ภายในอุทยานฯ ยังมี “เส้นทางเดินป่าหาดเล็ก” ซึ่งเป็นเส้นทางเดินป่าที่มีระยะทางสั้น ๆ เพียง 1.5 กิโลเมตร มีสิ่งที่น่าสนใจคือ “รอยเท้ามหัศจรรย์” อันเกิดจากการบุผิวของหินบริเวณริมฝั่งทะเล มีลักษณะเหมือนรอยเท้าคนอยู่ตรงใต้ต้นไทรใหญ่ ตรงสุดเส้นทางเป็นชายหาดขนาดเล็ก ยาวประมาณ 100 เมตร เป็นจุดกางเต็นท์ และสามารถลงเล่นน้ำได้

รูปที่ 5 (ต่อ)

รายการ	2559 (2016)	2560 (2017)	2561 (2018)	อัตราการเปลี่ยนแปลง Percentage change (%)		Item
				2560 (2017)	2561 (2018)	
จำนวนห้อง (ห้อง)	11,903	11,896	12,356	-0.1	3.9	Number of room in accommodation (room)
จำนวนผู้เยี่ยมชม	4,475,223	4,740,683	4,868,330	5.9	2.7	Number of visitor
ชาวไทย	1,240,400	1,317,434	1,409,746	6.2	7.0	Thai
ชาวต่างประเทศ	3,234,823	3,423,249	3,458,584	5.8	1.0	Foreigner
จำนวนนักท่องเที่ยว ^{1/}	1,013,078	1,039,451	1,093,424	2.6	5.2	Number of tourist ^{1/}
ชาวไทย	318,999	329,980	349,814	3.4	6.0	Thai
ชาวต่างประเทศ	694,079	709,471	743,610	2.2	4.8	Foreigner
จำนวนนักท่องเที่ยว ^{2/}	3,462,145	3,701,232	3,774,906	6.9	2.0	Number of excursionist ^{2/}
ชาวไทย	921,401	987,454	1,059,932	7.2	7.3	Thai
ชาวต่างประเทศ	2,540,744	2,713,778	2,714,974	6.8	0.0	Foreigner
ระยะเวลาพักนักเฉลี่ยของนักท่องเที่ยว (วัน)	5.33	5.28	5.27	-0.9	-0.2	Average length of stay (Day)
ชาวไทย	2.43	2.45	2.42	0.8	-1.2	Thai
ชาวต่างประเทศ	6.66	6.59	6.61	-1.1	0.3	Foreigner
ค่าใช้จ่ายเฉลี่ย (บาท/คน/วัน)						Average expenditure (Baht/Person/Day)
ผู้เยี่ยมชม	4,810.39	5,090.68	5,454.14	5.8	7.1	Visitors
ชาวไทย	3,057.70	3,184.63	3,325.07	4.2	4.4	Thai
ชาวต่างประเทศ	5,225.50	5,553.92	5,986.11	6.3	7.8	Foreigner
นักท่องเที่ยว	6,431.78	6,888.88	7,342.83	7.1	6.6	Tourist
ชาวไทย	4,346.45	4,569.65	4,800.99	5.1	5.1	Thai
ชาวต่างประเทศ	6,781.48	7,289.92	7,780.60	7.5	6.7	Foreigner

รูปที่ 6 สถิติการท่องเที่ยวของจังหวัดพังงา พ.ศ.2559 - 2561

รายการ	2559 (2016)	2560 (2017)	2561 (2018)	อัตราการเปลี่ยนแปลง Percentage change (%)		Item
				2560 (2017)	2561 (2018)	
นักท่องเที่ยว	2,282.53	2,426.39	2,571.32	6.3	6.0	Excursionist
ชาวไทย	1,973.51	2,050.70	2,146.27	3.9	4.7	Thai
ชาวต่างประเทศ	2,394.59	2,563.09	2,737.25	7.0	6.8	Foreigner
รายได้จากการท่องเที่ยว (ล้านบาท)						Tourism receipt (Million baht)
ผู้เยี่ยมเยือน	42,619.49	46,758.39	52,014.56	9.7	11.2	Visitors
ชาวไทย	5,187.61	5,719.31	6,339.19	10.2	10.8	Thai
ชาวต่างประเทศ	37,431.88	41,039.08	45,675.37	9.6	11.3	Foreigner

1/ นักท่องเที่ยว หมายถึง ผู้ที่เดินทางมาเยือนจังหวัดวัน โดยวัตถุประสงค์ต่าง ๆ
เพื่อไปพักผ่อนประจำ การศึกษา และไม่มีคนท้องถิ่นที่มีถิ่นอาศัย
หรือศึกษาอยู่ในจังหวัดวัน ที่จะต้องพักค้างคืนอย่างน้อย 1 คืน
2/ นักทัศนาจร หมายถึง ผู้เยี่ยมเยือนที่ไม่พักค้างคืน
ที่มา: สำนักงานปลัดกระทรวง กระทรวงการท่องเที่ยวและกีฬา

1/ Tourist: These who visit to province on their own any seasons excepting work,
education and these who are not the person living
or education in the province must stay at least one night.
2/ Excursionist: The visitors who do not stay overnight in the province
Source: Office of the Permanent Secretary, Ministry of Tourism and Sports

รูปที่ 6 สถิติการท่องเที่ยวของจังหวัดพังงา พ.ศ.2559 – 2561 (ต่อ)

รายการ	2560 (2017)	2561 (2018)	2562 (2019)	อัตราการเปลี่ยนแปลง Percentage change (%)		Item
				2561 (2018)	2562 (2019)	
จำนวนห้อง (ห้อง)	11,896	12,356	14,348	3.87	16.12	Number of room in accommodation (room)
จำนวนผู้เยี่ยมชม	4,740,683	4,868,330	4,905,309	2.69	0.76	Number of visitor
ชาวไทย	1,317,434	1,409,746	1,434,895	7.01	1.78	Thai
ชาวต่างประเทศ	3,423,249	3,458,584	3,470,414	1.03	0.34	Foreigner
จำนวนนักท่องเที่ยว ^{1/}	1,039,451	1,093,424	1,170,186	5.19	7.02	Number of tourist ^{1/}
ชาวไทย	329,980	349,814	372,376	6.01	6.45	Thai
ชาวต่างประเทศ	709,471	743,610	797,810	4.81	7.29	Foreigner
จำนวนนักท่องเที่ยว ^{2/}	3,701,232	3,774,906	3,735,123	1.99	-1.05	Number of excursionist ^{2/}
ชาวไทย	987,454	1,059,932	1,062,519	7.34	0.24	Thai
ชาวต่างประเทศ	2,713,778	2,714,974	2,672,604	0.04	-1.56	Foreigner
ระยะเวลาพำนักเฉลี่ยของนักท่องเที่ยว (วัน)	5.28	5.27	5.11	0.19	-3.04	Average length of stay (Day)
ชาวไทย	2.45	2.42	2.34	-1.22	-3.31	Thai
ชาวต่างประเทศ	6.59	6.61	6.39	0.30	-3.33	Foreigner
ค่าใช้จ่ายเฉลี่ย (บาท/คน/วัน)						Average expenditure (Baht/Person/Day)
ผู้เยี่ยมชม	5,090.68	5,454.14	5,327.92	7.14	-2.31	Visitors
ชาวไทย	3,184.63	3,325.07	3,334.37	4.41	0.28	Thai
ชาวต่างประเทศ	5,553.92	5,986.11	5,824.06	7.78	-2.71	Foreigner
นักท่องเที่ยว	6,888.88	7,342.83	7,090.65	6.59	-3.43	Tourist
ชาวไทย	4,569.65	4,800.99	4,776.60	5.06	-0.51	Thai
ชาวต่างประเทศ	7,289.92	7,780.60	7,486.18	6.73	-3.78	Foreigner

รูปที่ 7 สถิติการท่องเที่ยวของจังหวัดพังงา พ.ศ.2560- 2562

รายการ	2560 (2017)	2561 (2018)	2562 (2019)	อัตราการเปลี่ยนแปลง Percentage change (%)		Item
				2561 (2018)	2562 (2019)	
นักท่องเที่ยว	2,426.39	2,571.32	2,510.77	5.97	-2.35	Excursionist
ชาวไทย	2,050.70	2,146.27	2,151.63	4.66	0.25	Thai
ชาวต่างประเทศ	2,563.09	2,737.23	2,653.58	6.79	-3.06	Foreigner
รายได้จากการท่องเที่ยว (ล้านบาท)						Tourism receipt (Million baht)
ผู้เยี่ยมเยือน	46,758.39	52,014.56	51,704.82	11.24	-0.60	Visitor
ชาวไทย	5,719.31	6,339.19	6,448.28	10.84	1.72	Thai
ชาวต่างประเทศ	41,039.08	45,675.37	45,256.54	11.30	-0.92	Foreigner

1/ นักท่องเที่ยว หมายถึง ผู้ที่เดินทางเข้ามาเยือนจังหวัดนั้น โดยวัตถุประสงค์ต่างๆ
ที่ไม่ใช่การไปทำงานประจำ การศึกษา และไม่ใช่คนที่อพยพเข้ามาตั้งถิ่นฐาน
หรือศึกษาอยู่จังหวัดนั้น ผู้ที่เข้าพักค้างคืนอย่างน้อย 1 คืน
2/ นักท่องเที่ยว หมายถึง ผู้เยี่ยมเยือนที่ไม่พักค้างคืน
ที่มา: สำนักงานเลขาธิการกระทรวงการท่องเที่ยวและกีฬา

1/ Tourist: These who visit to province on their own any seasons excepting work,
education and these who are not the person living
or education in the province must stay at least one night.
2/ Excursionist: The visitor who do not stay overnight in the province
Source: Office of the Permanent Secretary, Ministry of Tourism and Sports

รูปที่ 7 สถิติการท่องเที่ยวของจังหวัดพังงา พ.ศ.2560- 2562 (ต่อ)

3. ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

สำหรับการเปรียบเทียบในแต่ละทางเลือกด้านสิ่งแวดล้อมจะมีการพิจารณาในแต่ละปัจจัยสิ่งแวดล้อม ได้แก่ ด้านคุณภาพน้ำผิวดิน ด้านอากาศ เสียง และความสั่นสะเทือน ด้านระบบนิเวศทางบก ด้านการคมนาคมขนส่ง และด้านการโยกย้ายและเวนคืน รายละเอียดของการเปรียบเทียบสามารถสรุปได้ดังตารางที่ 2

ตารางที่ 2 การพิจารณาเปรียบเทียบปัจจัยด้านผลกระทบสิ่งแวดล้อมในแต่ละทางเลือก

ประเด็นการพิจารณา	หน่วย	จำนวน	
		อุโมงค์ทางเลือกที่ 1	อุโมงค์ทางเลือกที่ 2
1) ด้านคุณภาพน้ำผิวดิน			
- จำนวนแหล่งน้ำผิวดินที่แนวเส้นทาง ตัดผ่าน	แห่ง	1	5
2) ด้านอากาศ เสียง และความสั่นสะเทือน			
- จำนวนอาคารบ้านเรือนในระยะประชิด 100 เมตร จากกึ่งกลางแนวเส้นทางโครงการ	หลัง	37	72
3) ด้านระบบนิเวศทางบก			
- ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้น 1A ที่แนวเส้นทางตัดผ่าน	-	x	√
- ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้น 2 ที่แนวเส้นทางตัดผ่าน	-	√	√
- อุทยานแห่งชาติที่แนวเส้นทางตัดผ่าน	แห่ง	1 (อุทยานแห่งชาติเขาหลัก-ลำรู่)	1 (อุทยานแห่งชาติเขาหลัก-ลำรู่)
- ป่าสงวนแห่งชาติที่แนวเส้นทางตัดผ่าน	แห่ง	2 (ได้แก่ 1) ป่าเขาหลัก-ลำแก่น และ 2) ป่าคลองทุ่งมะพร้าว)	3 (ได้แก่ 1) ป่าเขาหลัก-ลำแก่น 2) ป่าเทือกเขาหลัก และป่าเขาโตน 3) ป่าเขาหลักและป่าลำรู่)
4) ด้านการคมนาคมขนส่ง			
- จำนวนจุดตัดถนนสายหลัก	แห่ง	3	2
- จำนวนจุดตัดถนนท้องถิ่น	แห่ง	1	2
5) ด้านการโยกย้ายและเวนคืน			
- จำนวนแปลงที่ดินที่ถูกเวนคืน*	แปลง	11	64

หมายเหตุ : * ข้อมูลจากระบบคั่นหารูปแปลงที่ดิน ของกรมที่ดิน, 2567

จากการศึกษาเปรียบเทียบและประเมินด้านการก่อสร้างอุโมงค์ทั้งสองทางเลือก สามารถสรุปได้ดังนี้

1. อุโมงค์ทางเลือกที่ 1 เป็นอุโมงค์มีระยะทางเหมาะสมแต่จะมีผลกระทบต่อประชาชนจำนวนมาก บริเวณจุดเริ่มต้นโครงการเนื่องจากบริเวณดังกล่าวเป็นแหล่งท่องเที่ยวและแหล่งที่พักที่สำคัญของเขาค้อและค่าลงทุนค่อนข้างสูง ประมาณ 8,280 ล้านบาท และมีการตัดผ่านทั้งพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้น 2 อุทยานแห่งชาติเขาค้อ-ลำภู ป่าสงวนแห่งชาติ ได้แก่ ป่าเขาค้อ-ลำแก่น และป่าคลองทุ่งมะพร้าว ดังนั้นอุโมงค์ทางเลือกที่ 1 จึงไม่สมควรดำเนินการ

2. อุโมงค์ทางเลือกที่ 2 เป็นแนวทางเลือกที่มีความเป็นไปได้สูง เนื่องจากจะกระทบต่อชุมชนและประชาชนปานกลาง แต่เนื่องจากงบประมาณการก่อสร้างและค่าเวนคืนค่อนข้างสูงมากประมาณ 14,548 ล้านบาท ประกอบกับการตัดผ่านพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้น 1A พื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้น 2 พื้นที่อุทยานแห่งชาติเขาค้อ-ลำภู พื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติ ได้แก่ 1) ป่าเขาค้อ-ลำแก่น 2) ป่าเทือกเขาค้อ และป่าเขาโตน และ 3) ป่าเขาค้อและป่าลำภู ดังนั้นหากจะดำเนินการกรมทางหลวงจะต้องศึกษาในรายละเอียดต่อไป

3. การดำเนินการก่อสร้างโครงการโดยการขยายทางหลวงทางเดิม จะส่งผลกระทบต่อด้านเศรษฐกิจการท่องเที่ยวของจังหวัดพังงาประมาณ 5% หรือคิดเป็นเงินประมาณ 3,924.36 ล้านบาท

จากการประเมินผลในภาพรวม พบว่า การดำเนินการก่อสร้างโครงการแบบขยายทางหลวงเดิมจะใช้งบประมาณการก่อสร้างและเวนคืน จำนวน 526.7 ล้านบาท แต่ต้องสูญเสียรายได้จากการท่องเที่ยวของจังหวัดพังงา รวม 3,924.36 ล้านบาท เมื่อเปรียบเทียบกับโครงการก่อสร้างอุโมงค์ที่ต้องใช้งบประมาณการก่อสร้างและเวนคืน 14,598 ล้านบาท และประชาชนจะต้องได้รับผลกระทบด้านการเวนคืนทางแนวใหม่ ระยะทาง 12.075 กิโลเมตร ดังนั้นกรมทางหลวงจึงเห็นสมควรว่าควรหลีกเลี่ยงการเวนคืนที่ดินประชาชนจำนวนมาก โดยขอเสนอรูปแบบการขยายทางหลวงหมายเลข 4 ตอนเขาค้อ - ลำแก่น ต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการต่อไป และหากมีความจำเป็นที่จะขยายเพิ่มเติมช่องจราจรในระยะถัดไป กรมทางหลวงจะได้นำงานทางเลือกอุโมงค์มาศึกษาความเป็นไปได้ และผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและชุมชนต่อไปอนาคต

ภาคผนวก 2.1(2)

หนังสือแจ้งสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ
สิ่งแวดล้อม (สผ.) เรื่อง ขอรายงานผลการพิจารณาทางเลือก
ของโครงการทางหลวงหมายเลข 4 ตอน เขาลึก-ลำแก่น



ที่ คค ๐๖๑๔๒/๕๙๔๕



กรมทางหลวง

ถนนศรีอยุธยา เขตราชเทวี

กรุงเทพมหานคร ๑๐๔๐๐

๒๐

มิถุนายน ๒๕๖๘

เรื่อง ขอรายงานผลการพิจารณาทางเลือกของโครงการทางหลวงหมายเลข ๔ ตอน เขาหลัก - ลำแก่น

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

อ้างถึง ๑. หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส ๑๐๐๙.๔/๑๓๗๐๙ ลงวันที่ ๒ สิงหาคม ๒๕๖๗

๒. หนังสือกรมทางหลวง ที่ คค ๐๖๑๔๒/๓๕๑๐ ลงวันที่ ๒๑ เมษายน ๒๕๖๘

ตามหนังสือที่อ้างถึง ๑ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ได้แจ้งผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทางหลวงหมายเลข ๔ ตอน เขาหลัก - ลำแก่น ของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโครงสร้างพื้นฐานทางบกและทางอากาศ มีมติให้กรมทางหลวงพิจารณาความเหมาะสมในการพัฒนาโครงการในทางเลือกอื่น ๆ โดยประเมินผลกระทบด้านเศรษฐกิจ สังคม การท่องเที่ยว และสิ่งแวดล้อม เปรียบเทียบรูปแบบกับกรณีไม่มีการพัฒนาโครงการ เช่น รูปแบบการขยายช่องจราจรบริเวณ กม. ที่ ๗๙๘+๑๐๐ ถึง ๘๐๑+๘๕๐ กับรูปแบบของการก่อสร้างเป็นอุโมงค์ เพื่อหลีกเลี่ยงผลกระทบจากการก่อสร้างสู่พื้นที่บริเวณที่เป็นแหล่งท่องเที่ยวธรรมชาติ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

ในการนี้ กรมทางหลวงได้มีการพิจารณาการศึกษาทางเลือกในการพัฒนาโครงการเพิ่มเติม ได้แก่ รูปแบบการก่อสร้างอุโมงค์ ซึ่งผลจากการศึกษาทางเลือกในรูปแบบอุโมงค์เมื่อเปรียบเทียบกับทางเลือกทางหลวงหมายเลข ๔ เดิม พบว่า การก่อสร้างในรูปแบบอุโมงค์ใช้งบประมาณในการก่อสร้าง และเวนคืนสูงกว่าการขยายถนนเดิมมาก ในขณะที่รูปแบบการขยายทางหลวงเดิมยังเพียงพอสำหรับพัฒนาให้เป็นทางหลวง ๔ ช่องจราจร จึงยังไม่มี ความจำเป็นต้องลงทุนจำนวนมากเพื่อก่อสร้างอุโมงค์ ดังนั้น การขยายทางหลวง ๔ ช่องจราจร ตามเส้นทางเดิมจึงเป็นทางเลือกที่มีความเหมาะสม ทั้งนี้ รายละเอียดการศึกษาทางเลือกดังกล่าวปรากฏอยู่ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่กรมทางหลวงได้นำส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมตามหนังสือที่อ้างถึง ๒ โดยได้มอบหมายให้ [REDACTED] เจ้าหน้าที่บริษัทที่ปรึกษา หมายเลขโทรศัพท์ [REDACTED] เป็นผู้ประสานงาน

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



สำนักสำรวจและออกแบบ

โทรศัพท์ ๐ ๒๓๕๔ ๑๐๓๖

โทรสาร ๐ ๒๓๕๔ ๑๐๓๗

ภาคผนวก 2.2

บันทึกการประชุมหารือหน่วยงานระบบสาธารณสุขปัทม





TESCO LTD.

บริษัท เทสโก้ จำกัด

21/11-14 ซอยสุขุมวิท 18 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองจั่น เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110 โทร. (662) 258-1320, 258-1340

21/11-14 Soi Sukhumvit 18 Sukhumvit Rd. Kwang Khlongtoey Khet Khlongtoey Bangkok 10110 Tel. (662) 258-1320, 258-1340
Fax. (662) 258-1313 www.tescoconsult.com EMAIL : tesco007@tsc.th.com

ที่ ทก.06/062/64

5 มีนาคม 2564

เรื่อง ขอเข้าหารือตำแหน่งเสาไฟฟ้าที่อยู่ในเขตทางหลวงหมายเลข 4

โครงการสำรวจและออกแบบทางหลวง 4 ช่องจราจร ทางหลวงหมายเลข 4 ตอน เขาหลัก - ลำแก่น

เรียน ผู้จัดการ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค สาขาตะกั่วป่า

อ้างถึง สัญญาจ้างที่ปรึกษา เลขที่ สป.13/2562 ลงวันที่ 24 พฤษภาคม 2562

สิ่งที่ส่งมาด้วย แนวเส้นทางโครงการ

จำนวน 1 ชุด

ตามที่กรมทางหลวงได้ว่าจ้าง บริษัท เทสโก้ จำกัด ให้ดำเนินการสำรวจและออกแบบรายละเอียดโครงการสำรวจและออกแบบทางหลวง 4 ช่องจราจร ทางหลวงหมายเลข 4 ตอน เขาหลัก - ลำแก่น โดยเริ่มปฏิบัติงานวันที่ 25 พฤษภาคม 2562 และสิ้นสุดสัญญาวันที่ 25 กุมภาพันธ์ 2564 นั้น

เนื่องจากในการออกแบบแนวทางหลวงโครงการนั้นจะดำเนินการขยายทางหลวงหมายเลข 4 จาก 2 ช่องจราจรเป็น 4 ช่องจราจร และบางช่วงจะมีการปรับแก้แนวทางหลวงให้มีความปลอดภัย โดยมีจุดเริ่มต้นโครงการ กม.798+100 ไปสิ้นสุดบริเวณ กม.802+900 รวมระยะทางประมาณ 6.00 กิโลเมตร

ในการนี้ บริษัทที่ปรึกษา ขอเข้าหารือตำแหน่งเสาไฟฟ้าที่เหมาะสม เพื่อเตรียมความพร้อมในการก่อสร้างขยายทางหลวงหมายเลข 4 ตอน เขาหลัก - ลำแก่น ต่อไป



ขอแสดงความนับถือ



รายงานการประชุม

เพื่อหารือโครงการสำรวจและออกแบบทางหลวง 4 ช่องจราจร ทางหลวงหมายเลข 4 ตอน เขาหลัก - ลำแก่น

วันที่ 5 มีนาคม 2564 เวลา 13.00 น.

ณ สำนักงานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค สาขา ตะกั่วป่า

รายนามผู้เข้าร่วมประชุม

สำนักงานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค สาขา ตะกั่วป่า



ผู้จัดการการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค สาขา ตะกั่วป่า

รองผู้จัดการฝ่ายเทคนิค

หัวหน้าแผนกปฏิบัติการและบำรุงรักษา

บริษัทที่ปรึกษา



วิศวกรงานทาง บริษัท เทสโก้ จำกัด

เริ่มประชุมเวลา 13:00 น.

เรื่องเพื่อพิจารณา

ตามที่กรมทางหลวงได้แจ้งว่าจ้างบริษัทที่ปรึกษาให้ดำเนินการโครงการสำรวจและออกแบบรายละเอียดงานสำรวจและออกแบบทางหลวง 4 ช่องจราจร ตอนเขาหลัก-ลำแก่น บางช่วงมีการปรับแก้แนวทางหลวงให้มีความปลอดภัยตัด จึงทำให้ต้องรื้อย้ายตำแหน่งเสาไฟฟ้า บริษัทที่ปรึกษาจึงขอหารือเพื่อการสำรวจและออกแบบฯ โดยการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค สาขา ตะกั่วป่า มีข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะดังนี้

1) เมื่อกรมทางหลวงได้รับการอนุมัติงบประมาณก่อสร้างโครงการ ให้แจ้งให้การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค จังหวัดระนอง ทราบล่วงหน้า และให้ส่งรายละเอียดของแบบก่อสร้าง ตำแหน่งเสาไฟฟ้าที่จะต้องรื้อย้าย และตำแหน่งเสาไฟฟ้าที่ต้องปักใหม่ เพื่อให้การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค สาขา ตะกั่วป่า ได้จัดเตรียมแบบก่อสร้างและเตรียมงบประมาณในการดำเนินการ

2) เมื่อบริษัทที่ปรึกษาดำเนินการศึกษาแล้วเสร็จ ขอให้จัดส่งรูปตัด แบบแปลนและรูปตัดตามยาว ให้แก่การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค สาขา ตะกั่วป่า เพื่อเป็นข้อมูลในการวางแผนของหน่วยงานต่อไป

ปิดการประชุมเวลา 14.00 น.



ผู้บันทึกรายงานการประชุม



TESCO LTD.

บริษัท เทสโก้ จำกัด

21/11-14 ซอยสุขุมวิท 18 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110 โทร. (662) 258-1320, 258-1340

21/11-14 Soi Sukhumvit 18 Sukhumvit Rd. Kwang Khlongtoey Khet Khlongtoey Bangkok 10110 Tel. (662) 258-1320, 258-1340
Fax. (662) 258-1313 www.tescoconsult.com EMAIL : tesco007@tsc.th.com

ที่ ทก.06/075/64

5 มีนาคม 2564

เรื่อง ขอเข้าหารือเรื่องสารสื่อสารของโทรศัพท์จังหวัดพังงา
โครงการสำรวจและออกแบบทางหลวง 4 ช่องจราจร ทางหลวงหมายเลข 4 ตอน เขาหลัก – ลำแก่น

เรียน โทรศัพท์จังหวัดพังงา

อ้างอิง สัญญาจ้างที่ปรึกษา เลขที่ สบ.13/2562 ลงวันที่ 24 พฤษภาคม 2562

สิ่งที่ส่งมาด้วย แนวเส้นทางโครงการ จำนวน 1 ชุด

ตามที่กรมทางหลวงได้ว่าจ้าง บริษัท เทสโก้ จำกัด ให้ดำเนินการสำรวจและออกแบบรายละเอียด โครงการ
สำรวจและออกแบบทางหลวง 4 ช่องจราจร ทางหลวงหมายเลข 4 ตอน เขาหลัก – ลำแก่น โดยเริ่มปฏิบัติงานวันที่
25 พฤษภาคม 2562

เนื่องจากในการออกแบบแนวเส้นทางโครงการ จะดำเนินการขยายทางหลวงหมายเลข 4 จาก 2 ช่องจราจรเป็น 4
ช่องจราจร และบางช่วงจะมีการปรับแก้แนวทางหลวงให้มีความปลอดภัย โดยมีจุดเริ่มต้นโครงการ กม.798+100 ไป
สิ้นสุดบริเวณ กม.802+900 รวมระยะทางประมาณ 6.00 กิโลเมตร

ในการนี้ บริษัทที่ปรึกษา ขอเข้าหารือเรื่องสารสื่อสารของโทรศัพท์จังหวัดพังงา เพื่อเตรียมความพร้อมใน
การก่อสร้างขยายทางหลวงหมายเลข 4 ตอน เขาหลัก-ลำแก่น ต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



รายงานการประชุม

เพื่อหารือโครงการสำรวจและออกแบบทางหลวง 4 ช่องจราจร ทางหลวงหมายเลข 4 ตอน เขาหลัก - ลำแก่น

วันที่ 5 มีนาคม 2564 เวลา 08:30 น.

ณ สำนักงานบริษัท ทีโอที จำกัด (มหาชน) สาขาจังหวัดพังงา

รายนามผู้เข้าร่วมประชุม

บริษัท ทีโอที จำกัด (มหาชน) สาขาจังหวัดพังงา

ผู้จัดการศูนย์บริการลูกค้าทีโอที เขาหลัก

บริษัทที่ปรึกษา

วิศวกรงานทาง บริษัท เทสโก้ จำกัด

เริ่มประชุมเวลา 08:30 น.

เรื่องเพื่อพิจารณา

ตามที่กรมทางหลวงได้แจ้งบริษัทที่ปรึกษาให้ดำเนินการโครงการสำรวจและออกแบบรายละเอียดงานสำรวจและออกแบบทางหลวง 4 ช่องจราจร ตอนเขาหลัก-ลำแก่น บางช่วงมีการปรับแก้แนวทางหลวงให้มีความปลอดภัย จึงทำให้ตัดผ่านแนวสายโทรศัพท์ของ บริษัท ทีโอที จำกัด (มหาชน) สาขาพังงา บริษัทที่ปรึกษาจึงขอหารือเพื่อการสำรวจและออกแบบฯ โดยบริษัท ทีโอที จำกัด (มหาชน) สาขาพังงา มีข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะดังนี้

เมื่อกรมทางหลวงจะดำเนินการก่อสร้างโครงการสำรวจและออกแบบรายละเอียดงานสำรวจและออกแบบทางหลวง 4 ช่องจราจร ทางหลวงหมายเลข 4 ตอน เขาหลัก - ลำแก่น ให้แจ้งให้บริษัท ทีโอที จำกัด (มหาชน) สาขาพังงา ทราบล่วงหน้าถึงรายละเอียดของแบบก่อสร้าง แนวสายโทรศัพท์และสายสื่อสารที่ต้องรู้ย้าย เพื่อให้บริษัท ทีโอที จำกัด (มหาชน) สาขาพังงา ได้จัดเตรียมแบบก่อสร้างและเตรียมงบประมาณในการดำเนินการ และได้แจ้งว่านอกเหนือจากแนวสายโทรศัพท์และสายสื่อสาร ของบริษัท ทีโอที จำกัด (มหาชน) สาขาพังงา ยังมีของรายอื่นหลายราย เช่น CAT Dtac True Move AIS และ3BB เป็นต้น ให้กรมทางหลวงแจ้งให้หน่วยงานดังกล่าวทราบด้วย

ปิดการประชุมเวลา 09.30 น.

ผู้บันทึกรายงานการประชุม



TESCO LTD.

บริษัท เทสโก้ จำกัด

21/11-14 ซอยสุขุมวิท 18 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110 โทร. (662) 258-1330, 258-1340

21/11-14 Soi Sukhumvit 18 Sukhumvit Rd. Kwang Khlongtoey Khet Khlongtoey Bangkok 10110 Tel. (662) 258-1330, 258-1340

Fax. (662) 258-1313 www.tescoconsult.com EMAIL : tesco007@ksc.th.com

ที่ ทท.06/063/64

5 มีนาคม 2564

วันที่รับเรื่อง	27/2/64
วันที่พิจารณา	5 มี.ค. 64
วันที่อนุมัติ	11.00 น
ผู้พิจารณา	ช.จ.

เรื่อง ขออนุญาตหรือแนวท่อประปาที่อยู่ในเขตทางหลวงหมายเลข 4

โครงการสำรวจและออกแบบทางหลวง 4 ช่องจราจร ทางหลวงหมายเลข 4 ตอน เขาลวก - ลำแก่น

เรียน ผู้จัดการ การประปาส่วนภูมิภาค สาขาตะกั่วป่า

อ้างถึง สัญญาจ้างที่ปรึกษา เลขที่ สป.13/2562 ลงวันที่ 24 พฤษภาคม 2562

สิ่งที่ส่งมาด้วย แนวเส้นทางโครงการ

จำนวน 1 ชุด

ตามที่กรมทางหลวงได้จ้าง บริษัท เทสโก้ จำกัด ให้ดำเนินการสำรวจและออกแบบรายละเอียดโครงการสำรวจและออกแบบทางหลวง 4 ช่องจราจร ทางหลวงหมายเลข 4 ตอน เขาลวก - ลำแก่น โดยเริ่มปฏิบัติงานวันที่ 25 พฤษภาคม 2562

เนื่องจากในการออกแบบแนวทางหลวงโครงการนั้นจะดำเนินการขยายทางหลวงหมายเลข 4 จาก 2 ช่องจราจรเป็น 4 ช่องจราจร และบางช่วงจะมีการปรับแก้แนวทางหลวงให้มีความปลอดภัย ทำให้มีผลกระทบกับแนวท่อประปาในพื้นที่ของการประปาส่วนภูมิภาค สาขาตะกั่วป่า โดยมีจุดเริ่มต้นโครงการ กม.798+100 ไปสิ้นสุดบริเวณ กม.802+900 รวมระยะทางประมาณ 6.00 กิโลเมตร

ในการนี้ บริษัทที่ปรึกษา ขออนุญาตตำแหน่งแนวท่อประปา เพื่อเตรียมความพร้อมในการก่อสร้างขยายทางหลวงหมายเลข 4 ตอน เขาลวก - ลำแก่น ต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



รายงานการประชุม

เพื่อหารือโครงการสำรวจและออกแบบทางหลวง 4 ช่องจราจร ทางหลวงหมายเลข 4 ตอน เขาหลัก - ลำแก่น

วันที่ 5 มีนาคม 2564 เวลา 11.00 น.

ณ สำนักงานการประปาส่วนภูมิภาค สาขา ตะกั่วป่า

รายนามผู้เข้าร่วมประชุม

สำนักงานการประปาส่วนภูมิภาค สาขา ตะกั่วป่า



ผู้จัดการ การประปาส่วนภูมิภาค สาขา ตะกั่วป่า
หัวหน้างานบริการ 8

บริษัทที่ปรึกษา



วิศวกรงานทาง บริษัท เทสโก้ จำกัด

เริ่มประชุมเวลา 11:00 น.

เรื่องเพื่อพิจารณา

ตามที่กรมทางหลวงได้ว่าจ้างบริษัทที่ปรึกษาให้ดำเนินการโครงการสำรวจและออกแบบรายละเอียดงานสำรวจและออกแบบทางหลวง 4 ช่องจราจร ตอนเขาหลัก-ลำแก่น การการขยายแนวเส้นทางเป็นทางขนาด 4 ช่องจราจร บางช่วงแนวเส้นทางโครงการต้องมีการทับกับแนวท่อประปา บริษัทที่ปรึกษาจึงขอหารือเพื่อการสำรวจและออกแบบฯ โดยการประปาส่วนภูมิภาค สาขา ตะกั่วป่า มีข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะดังนี้

1) เมื่อกรมทางหลวงได้รับการอนุมัติงบประมาณก่อสร้างโครงการ ให้แจ้งให้การประปาส่วนภูมิภาค สาขา ตะกั่วป่า ทราบล่วงหน้า และให้ส่งรายละเอียดของแบบก่อสร้าง ตำแหน่งแนวท่อประปาที่ต้องรื้อย้าย และขอให้ที่ปรึกษาหาตำแหน่งวางท่อประปาฝั่งด้านซ้ายทางให้การประปาฯ ที่จะต้องวางแนวท่อประปาใหม่ด้วย เพื่อให้การประปาส่วนภูมิภาค สาขา ตะกั่วป่า ได้จัดเตรียมแบบก่อสร้างและเตรียมงบประมาณในการดำเนินการ

2) เมื่อบริษัทที่ปรึกษาดำเนินการศึกษาแล้วเสร็จ ขอให้จัดส่งรูปตัด แบบแปลนและรูปตัดตามยาว ให้แก่การประปาส่วนภูมิภาค สาขา ตะกั่วป่า เพื่อเป็นข้อมูลในการวางแผนของหน่วยงานต่อไป

ปิดการประชุมเวลา 12.00 น.



ผู้บันทึกรายงานการประชุม

ภาคผนวก 3



ภาคผนวก 3.1

มาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อม



ภาคผนวก 3.1(1)

มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน





ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ฉบับที่ ๘ (พ.ศ. ๒๕๓๖)

ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

พ.ศ. ๒๕๓๕

เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๒ (๑) แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติประกาศกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ไว้ดังต่อไปนี้

หมวด ๑

บททั่วไป

ข้อ ๑ ในประกาศนี้

“แหล่งน้ำผิวดิน” หมายถึง แม่น้ำ ลำคลอง หนอง บึง ทะเลสาบ อ่างเก็บน้ำ และแหล่งน้ำสาธารณะอื่นๆ ที่อยู่ภายในพื้นแผ่นดิน ซึ่งหมายความรวมถึงแหล่งน้ำสาธารณะที่อยู่ภายในพื้นแผ่นดินบนเกาะด้วย แต่ไม่รวมถึงน้ำบาดาล และในกรณีที่แหล่งน้ำนั้นอยู่ติดกับทะเลให้หมายความถึงแหล่งน้ำที่อยู่ภายในปากแม่น้ำหรือปากทะเลสาบ

ปากแม่น้ำและปากทะเลสาบให้ถือแนวเขตตามที่กรมเจ้าท่ากำหนด

หมวด ๒

ประเภทและมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

ข้อ ๒ ให้แบ่งแหล่งน้ำผิวดินออกเป็น ๕ ประเภทคือ แหล่งน้ำประเภทที่ ๑ แหล่งน้ำประเภทที่ ๒ แหล่งน้ำประเภทที่ ๓ แหล่งน้ำประเภทที่ ๔ และแหล่งน้ำประเภทที่ ๕

(๑) แหล่งน้ำประเภทที่ ๑ ได้แก่ แหล่งน้ำที่คุณภาพน้ำมีสภาพตามธรรมชาติโดยปราศจากน้ำทิ้งจากกิจกรรมทุกประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

- (ก) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติก่อน
- (ข) การขยายพันธุ์ตามธรรมชาติของสิ่งมีชีวิตระดับพื้นฐาน
- (ค) การอนุรักษ์ระบบนิเวศน์ของแหล่งน้ำ

(๒) แหล่งน้ำประเภทที่ ๒ ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

(ก) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน

- (ข) การอนุรักษ์สัตว์น้ำ
- (ค) การประมง
- (ง) การว่ายน้ำและกีฬาทางน้ำ

(๓) แหล่งน้ำประเภทที่ ๓ ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

(ก) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน

- (ข) การเกษตร

(๔) แหล่งน้ำประเภทที่ ๔ ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

(ก) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน

- (ข) การอุตสาหกรรม

(๕) แหล่งน้ำประเภทที่ ๕ ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการคมนาคม

ข้อ ๓ คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำประเภทที่ ๑ ต้องมีสภาพตามธรรมชาติ และสามารถให้ประโยชน์ได้ตามข้อ ๒ (๑)

ข้อ ๔ คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำประเภทที่ ๒ ต้องมีมาตรฐานดังต่อไปนี้

(๑) ไม่มีวัตถุหรือสิ่งของที่เกิดจากการกระทำของมนุษย์ซึ่งจะทำให้ สี กลิ่น และรสของน้ำเปลี่ยนไปตามธรรมชาติ

(๒) อุณหภูมิ (Temperature) ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน ๓ องศาเซลเซียส

(๓) ความเป็นกรดและด่าง (pH) มีค่าระหว่าง ๕.๐-๙.๐

(๔) ออกซิเจนละลาย (DO) มีค่าไม่น้อยกว่า ๖.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๕) บีโอดี (BOD) มีค่าไม่เกินกว่า ๑.๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๖) แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) มีค่าไม่เกินกว่า ๕,๐๐๐ เอ็ม.พี.เอ็น. ต่อ ๑๐๐ มิลลิลิตร

(๗) แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) มีค่าไม่เกินกว่า ๑,๐๐๐ เอ็ม.พี.เอ็น. ต่อ ๑๐๐ มิลลิลิตร

(๘) ไนเตรด (NO_3) ในหน่วยไนโตรเจน มีค่าไม่เกินกว่า ๕.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๙) แอมโมเนีย (NH_3) ในหน่วยไนโตรเจน มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๐) ฟีนอล (Phenols) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๐๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๑) ทองแดง (Cu) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๑ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๒) นิกเกิล (Ni) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๑ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๓) แมงกานีส (Mn) มีค่าไม่เกินกว่า ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๔) สังกะสี (Zn) มีค่าไม่เกินกว่า ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๕) แคดเมียม (Cd) ในน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO_3 ไม่เกินกว่า ๑๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๐๕ มิลลิกรัมต่อลิตร และในน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO_3 เกินกว่า ๑๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๖) โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Cr Hexavalent) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๗) ตะกั่ว (Pb) มีค่าไม่เกิน ๐.๐๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๘)ปรอททั้งหมด (Total Hg) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๐๒ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๙) สารหนู (As) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๑ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๒๐) ไซยาไนด์ (Cyanide) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๐๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๒๑) กัมมันตภาพรังสี (Radioactivity) มีค่ารังสีแอลฟา (Alpha) ไม่เกินกว่า ๐.๑ เบคเคอเรลต่อลิตร และรังสีเบตา (Beta) ไม่เกินกว่า ๑.๐ เบคเคอเรลต่อลิตร

(๒๒) สารฆ่าศัตรูพืชและสัตว์ชนิดที่มีคลอรีนทั้งหมด (Total Organochlorine Pesticides) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๒๓) ดีดีที (DDT) มีค่าไม่เกินกว่า ๑.๐ ไมโครกรัมต่อลิตร

(๒๔) บีเอชซีชนิดแอลฟา (Alpha-BHC) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๒ ไมโครกรัมต่อลิตร

(๒๕) ดิลดริน (Dieldrin) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๑ ไมโครกรัมต่อลิตร

(๒๖) อัลดริน (Aldrin) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๑ ไมโครกรัมต่อลิตร

(๒๗) เฮปตาคลอร์ (Heptachlor) และเฮปตาคลอร์อีพอกไซด์ (Heptachlorepoxyde) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๒ ไมโครกรัมต่อลิตร

(๒๘) เอนดริน (Endrin) ไม่สามารถตรวจพบได้ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด

ข้อ ๕ คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำประเภทที่ ๓ ต้องมีมาตรฐานตาม ข้อ ๔ เว้นแต่

(๑) ออกซิเจนละลาย มีค่าไม่น้อยกว่า ๔.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๒) บีโอดี มีค่าไม่เกินกว่า ๒.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๓) แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด มีค่าไม่เกินกว่า ๒๐,๐๐๐ เอ็ม.พี.เอ็น. ต่อ ๑๐๐ มิลลิลิตร

(๔) แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม มีค่าไม่เกินกว่า ๔,๐๐๐ เอ็ม.พี.เอ็น. ต่อ ๑๐๐ มิลลิลิตร

ข้อ ๖ คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำประเภทที่ ๔ ต้องมีมาตรฐานตามข้อ ๔ (๑) ถึง (๕) และ (๘) ถึง (๒๘) เว้นแต่

(๑) ออกซิเจนละลาย มีค่าไม่น้อยกว่า ๒.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๒) บีโอดี มีค่าไม่เกินกว่า ๔.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

ข้อ ๗ คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำประเภทที่ ๕ ต้องมีมาตรฐานต่ำกว่าคุณภาพน้ำ ในแหล่งน้ำประเภทที่ ๔

ข้อ ๘ การกำหนดให้แหล่งน้ำผิวดินแหล่งใดแหล่งหนึ่งเป็นประเภทใดตามข้อ ๒ ให้เป็นไปตามที่กรมควบคุมมลพิษประกาศในราชกิจจานุเบกษา

หมวด ๓

วิธีการเก็บตัวอย่างและตรวจสอบคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

ข้อ ๙ การเก็บตัวอย่างน้ำเพื่อตรวจสอบคุณภาพตามข้อ ๓ ถึง ข้อ ๗ ให้ใช้วิธีการดังต่อไปนี้

(๑) แหล่งน้ำไหล ซึ่งได้แก่ แม่น้ำ ลำคลอง เป็นต้น ให้เก็บที่จุดกึ่งกลางความกว้างของแหล่งน้ำที่ระดับกึ่งกลางความลึก ณ จุดตรวจสอบ เว้นแต่แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมดและแบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม ให้เก็บที่ระดับความลึก ๓๐ เซนติเมตร ณ จุดตรวจสอบ

(๒) แหล่งน้ำนิ่ง ซึ่งได้แก่ ทะเลสาบ หนอง บึง อ่างเก็บน้ำ เป็นต้น ให้เก็บที่ระดับความลึก ๑ เมตร ณ จุดตรวจสอบสำหรับแหล่งน้ำที่มีความลึกเกินกว่า ๒ เมตร และให้เก็บที่จุดกึ่งกลางความลึก ณ จุดตรวจสอบสำหรับแหล่งน้ำที่มีความลึกไม่เกิน ๒ เมตร เว้นแต่แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมดและแบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม ให้เก็บที่ระดับความลึก ๓๐ เซนติเมตร ณ จุดตรวจสอบ

จุดตรวจสอบตาม (๑) และ (๒) ของแหล่งน้ำที่กำหนดตามข้อ ๘ ให้เป็นไปตามที่กรมควบคุมมลพิษกำหนด

ข้อ ๑๐ การตรวจสอบคุณภาพน้ำตามข้อ ๓ ถึงข้อ ๗ ให้ใช้วิธีการดังต่อไปนี้

(๑) การตรวจสอบอุณหภูมิ ให้ใช้เครื่องวัดอุณหภูมิ (Thermometer) วัดขณะทำการเก็บตัวอย่างน้ำ

(๒) การตรวจสอบค่าความเป็นกรดและด่าง ให้ใช้เครื่องวัดความเป็นกรดและด่างของน้ำ (pH meter) ตามวิธีการหาค่าแบบอิเล็กโตรเมตริก (Electrometric)

(๓) การตรวจสอบค่าออกซิเจนละลาย ให้ใช้วิธีอะไซด์โมดิฟิเคชัน (Azide Modification)

(๔) การตรวจสอบค่าบีโอดี ให้ใช้วิธีอะไซด์โมดิฟิเคชัน (Azide Modification) ที่อุณหภูมิ ๒๐ องศาเซลเซียส เป็นเวลา ๕ วันติดต่อกัน

(๕) การตรวจสอบค่าแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมดและค่าแบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม ให้ใช้วิธีมัลติเพิล ทิวบ์ เฟอร์เมนเตชัน เทคนิค (Multiple Tube Fermentation Technique)

(๖) การตรวจสอบค่าไนเตรดในหน่วยไนโตรเจน ให้ใช้วิธีแคดเมียมรีดักชัน (Cadmium Reduction)

(๗) การตรวจสอบค่าแอมโมเนียในหน่วยไนโตรเจน ให้ใช้วิธีดิสทิลเลชันเนสสเลอร์ไรเซชัน (Distillation Nesslerization)

(๘) การตรวจสอบค่าฟีนอล ให้ใช้วิธีดิสทิลเลชัน ๔ - อะมิโนแอนติไพรีน (Distillation, 4-Amino antipyrine)

(๙) การตรวจสอบค่าทองแดง นิกเกิล แมงกานีส สังกะสี แคดเมียม โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ และตะกั่ว ให้ใช้วิธีอะตอมมิก แอซพอร์ชัน ไคลเร็ก แอสไพเรชัน (Atomic Absorption - Direct Aspiration)

(๑๐) การตรวจสอบค่าปรอททั้งหมด ให้ใช้วิธีอะตอมมิก แอซพอร์ชัน โคลด์เวปเปอร์ เทคนิค (Atomic Absorption-Cold Vapour Technique)

(๑๑) การตรวจสอบค่าสารหนู ให้ใช้วิธีอะตอมมิก แอซพอร์ชัน แก๊สไฮไดรด์ (Atomic Absorption - Gaseous Hydride)

(๑๒) การตรวจสอบค่าไซยาไนด์ ให้ใช้วิธีไพรีดีน บาร์บิทูริก แอซิด (Pyridine - Barbituric Acid)

(๑๓) การตรวจสอบค่ากัมมันตภาพรังสี ให้ใช้วิธีโลว์ แบ็กกราวด์พร็อพอร์ชันนอล เคาน์เตอร์ (Low Background Proportional Counter)

(๑๔) การตรวจค่าสารฆ่าศัตรูพืชและสัตว์ชนิดที่มีคลอรีนทั้งหมด คีดีที บีเอชซีชนิดแอลฟา คีโลดริน อัลดริน เฮปตาคลอร์อีพอกไซด์ และเอนดริน ให้ใช้วิธีแก๊สโครมาโตกราฟี (Gas - Chromatography)

ข้อ ๑๑ การตรวจสอบค่าออกซิเจนละลายให้ใช้ค่าเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ ๒๐ (20th Percentile Value) ส่วนการตรวจสอบค่าบีโอดี แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด และแบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม ให้ใช้ค่าเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ ๘๐ โดยจำนวนและระยะเวลาสำหรับการเก็บตัวอย่างน้ำดังกล่าว ให้เป็นไปตามที่กรมควบคุมมลพิษกำหนด

ข้อ ๑๒ การเก็บตัวอย่างน้ำตามข้อ ๙ และการตรวจสอบคุณภาพน้ำตามข้อ ๑๐ จะต้องเป็นไปตามวิธีการมาตรฐานสำหรับการวิเคราะห์น้ำและน้ำเสีย (Standard Methods for Examination of Water and Wastewater) ซึ่ง American Public Health Association และ American Water Works Association กับ Water Pollution Control Federation ของสหรัฐอเมริกา ร่วมกันกำหนดไว้ด้วย

ประกาศ ณ วันที่ ๒๐ มกราคม พ.ศ. ๒๕๓๗

ชวน หลีกภัย

นายกรัฐมนตรี

ประธานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

(ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม ๑๑๑ ตอนที่ ๑๖ ง วันที่ ๒๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๓๗)

ภาคผนวก 3.1(2)

มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

--



ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ฉบับที่ ๑๐ (พ.ศ. ๒๕๓๘)

ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

พ.ศ. ๒๕๓๕

เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๒ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ไว้ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ในประกาศนี้

“เครื่องวัด ระบบนัณดิสเพอร์ซีฟ อินฟราเรด ดีเทกชัน (Non- dispersive Infrared Detection)” หมายความว่า เครื่องมือวัดค่าก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์โดยใช้รังสีอินฟราเรด

“เครื่องวัดระบบเคมีลูมิเนสเซน (Chemiluminescence)” หมายความว่า

(๑) เครื่องมือวัดค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์โดยใช้ก๊าซโอโซนทำปฏิกิริยากับก๊าซไนตริกออกไซด์ ซึ่งถูกเปลี่ยนมาจากก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์แล้ววัดความเข้มของแสงซึ่งเกิดจากปฏิกิริยานั้น ณ ที่ความยาวคลื่นที่สูงกว่า ๖๐๐ นาโนมิเตอร์ (Nanometer) หรือ

(๒) เครื่องมือวัดค่าก๊าซโอโซนโดยใช้ก๊าซเอธิลีนทำปฏิกิริยากับก๊าซโอโซนแล้ววัดความเข้มของแสงซึ่งเกิดจากปฏิกิริยานั้น ณ ที่ความยาวคลื่นระหว่าง ๓๕๐ ถึง ๕๕๐ นาโนมิเตอร์

“ระบบพาราโรซานิลีน (Pararosaniline)” หมายความว่า การวัดค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ โดยการดูดอากาศผ่านสารละลายโปตัสเซียม เตตราคลอโรเมอร์คิวเรต (Potassium Tetrachloromercurate) เกิดเป็นสารไดคลอโรไรซัลไฟโตเมอร์คิวเรต คอมเพลกซ์

(Dichlorosulfito Mercurate Complex) ทำปฏิกิริยากับสารพาราโรซานิลีนและฟอร์มาลดีไฮด์ (Pararosaniline and Formaldehyde) เกิดเป็นสีของพาราโรซานิลีนเมทิล ซัลฟอนิก แอซิด (Pararosaniline Methyl Sulfonic Acid) ซึ่งจะถูกวัดความสามารถในการดูดซึมแสง ณ ที่ช่วงคลื่น ๕๔๘ นาโนมิเตอร์

“เครื่องวัดระบบอะตอมมิก แอ็บซอร์พชัน สเปกโตรมิเตอร์ (Atomic Absorption Spectrometer)” หมายความว่า เครื่องมือวัดปริมาณของตะกั่ว โดยใช้เปลวไฟอะเซทิลีน (Acetylene Flame) ที่ความยาวคลื่น ๒๘๓.๓ หรือ ๒๑๗ นาโนมิเตอร์

“ระบบกราวิเมตริก (Gravimetric)” หมายความว่า การวัดค่าฝุ่นละออง โดยดูดอากาศผ่านแผ่นกรอง ซึ่งมีประสิทธิภาพในการกรองฝุ่นละอองขนาด ๐.๓ ไมครอน (Micron) ได้ร้อยละ ๙๙ แล้วหาน้ำหนักฝุ่นละอองจากแผ่นกรองนั้น

ข้อ ๒ ค่าก๊าซในบรรยากาศโดยทั่วไปในช่วงเวลาหนึ่งเวลาใดให้เป็นไปดังต่อไปนี้

(๑) ค่าเฉลี่ยของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ในเวลา ๑ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๓๐ ส่วนในล้านส่วน (ppm) หรือไม่เกิน ๓๔.๒ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตรและในเวลา ๘ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๙ ส่วนในล้านส่วน หรือไม่เกิน ๑๐.๒๖ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

(๒) ค่าเฉลี่ยของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในเวลา ๑ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๐.๑๗ ส่วนในล้านส่วน หรือไม่เกิน ๐.๓๒ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

(๓) ค่าเฉลี่ยของก๊าซโอโซนในเวลา ๑ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๐.๑๐ ส่วนในล้านส่วน หรือไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

(๔) ค่าเฉลี่ยของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในเวลา ๒๔ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๐.๑๒ ส่วนในล้านส่วน หรือไม่เกิน ๐.๓๐ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และค่ามัธยฐานเรขาคณิต (Geometric Mean) ในเวลา ๑ ปี จะต้องไม่เกิน ๐.๐๔ ส่วนในล้านส่วน หรือไม่เกิน ๐.๑๐ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

ข้อ ๓ การคำนวณค่าความเข้มข้นของก๊าซแต่ละชนิดในบรรยากาศโดยทั่วไปให้คำนวณเทียบที่ความดัน ๑ บรรยากาศ และอุณหภูมิ ๒๕ องศาเซลเซียส

ข้อ ๔ ค่าสารในบรรยากาศโดยทั่วไป ในช่วงเวลาหนึ่งเวลาใดให้เป็นไปดังต่อไปนี้

(๑) ค่าเฉลี่ยของตะกั่วในเวลา ๑ เดือน จะต้องไม่เกิน ๑.๕ ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

(๒) ค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน ๑๐ ไมครอน ในเวลา ๒๔ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๐.๑๒ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และค่ามัธยฐานเรขาคณิตของสารดังกล่าวในเวลา ๑ ปี จะต้องไม่เกิน ๐.๑๕ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร



ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ฉบับที่ ๒๔ (พ.ศ. ๒๕๔๗)

เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๒ และมาตรา ๓๔ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ อันเป็นพระราชบัญญัติที่มีบทบัญญัติบางประการเกี่ยวกับการจำกัดสิทธิและเสรีภาพของบุคคล ซึ่งมาตรา ๒๙ ประกอบกับมาตรา ๓๕ มาตรา ๔๘ มาตรา ๕๐ และมาตรา ๕๑ ของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทยบัญญัติให้กระทำได้โดยอาศัยอำนาจตามบทบัญญัติแห่งกฎหมาย คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ จึงได้มีมติในคราวการประชุมครั้งที่ ๒/๒๕๔๗ เมื่อวันที่ ๒๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๔๗ ให้ปรับปรุงแก้ไขมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ให้ยกเลิกความใน (๔) ของข้อ ๒ แห่งประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๐ (พ.ศ. ๒๕๓๘) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และให้ใช้ความต่อไปนี้แทน

“(๔) ค่าเฉลี่ยของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ในเวลา ๒๔ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๐.๑๒ ส่วนในล้านส่วน หรือไม่เกิน ๐.๓๐ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และค่ามัธยฐานเลขคณิต (Arithmetic Mean) ในเวลา ๑ ปี จะต้องไม่เกิน ๐.๐๔ ส่วนในล้านส่วน หรือไม่เกิน ๐.๑๐ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร”

ข้อ ๒ ให้ยกเลิกความใน (๒) และ (๓) ของข้อ ๔ แห่งประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๐ (พ.ศ. ๒๕๓๘) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และให้ใช้ความต่อไปนี้แทน

- ๒ -

“(๒) ค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน ๑๐ ไมครอน ในเวลา ๒๔ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๐.๑๒ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และค่ามัธยฐานเลขคณิต (Arithmetic Mean) ในเวลา ๑ ปี จะต้องไม่เกิน ๐.๐๕ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

(๓) ค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองรวมหรือฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน ๑๐๐ ไมครอน ในเวลา ๒๔ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๐.๓๓ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และค่ามัธยฐานเลขคณิต (Arithmetic Mean) ในเวลา ๑ ปี จะต้องไม่เกิน ๐.๑๐ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร”

ประกาศ ณ วันที่ ๙ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๔๗

(ลงนาม) จาตุรนต์ ฉายแสง

(นายจาตุรนต์ ฉายแสง)

รองนายกรัฐมนตรี

ปฏิบัติหน้าที่ประธานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม ๑๒๑ ตอนพิเศษ ๑๐๔ ง วันที่ ๒๒ กันยายน ๒๕๔๗

ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ฉบับที่ ๓๓ (พ.ศ. ๒๕๕๒)
เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

โดยที่เป็นการสมควรกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป เพื่อเป็นเกณฑ์ทั่วไปสำหรับการส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๒ (๔) และมาตรา ๓๔ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ อันเป็นพระราชบัญญัติที่มีบทบัญญัติบางประการเกี่ยวกับการจำกัดสิทธิและเสรีภาพของบุคคล ซึ่งมาตรา ๒๘ ประกอบกับมาตรา ๓๓ มาตรา ๓๔ มาตรา ๔๑ และมาตรา ๔๓ ของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย บัญญัติให้กระทำได้ โดยอาศัยอำนาจตามบทบัญญัติแห่งกฎหมาย คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติจึงออกประกาศ กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ในประกาศนี้

“เครื่องวัดระบบเคมีลูมิเนสเซน” (Chemiluminescence) หมายความว่า เครื่องมือวัดค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์โดยใช้ก๊าซโอโซนทำปฏิกิริยากับก๊าซไนตริกออกไซด์ซึ่งถูกเปลี่ยนมาจากก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์แล้ววัดความเข้มของแสงซึ่งเกิดจากปฏิกิริยานั้น ณ ที่ความยาวคลื่นที่สูงกว่า ๖๐๐ นาโนเมตร (Nanometer)

ข้อ ๒ ให้ยกเลิก

(๑) ความใน (๒) ของข้อ ๒ แห่งประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๐ (พ.ศ. ๒๕๓๕) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

(๒) ความใน (๑) ของข้อ ๖ แห่งประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๐ (พ.ศ. ๒๕๓๕) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป แก้ไขเพิ่มเติมโดย ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๒๘ (พ.ศ. ๒๕๕๐) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ข้อ ๓ ให้กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปไว้ดังต่อไปนี้

(๑) ค่าเฉลี่ยของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในเวลา ๑ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๐.๑๖ ส่วนในล้านส่วนหรือไม่เกิน ๐.๓๒ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

(๒) ค่ามัธยฐานเลขคณิต (Arithmetic Mean) ของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในเวลา ๑ ปี จะต้องไม่เกิน ๐.๐๓ ส่วนในล้านส่วน หรือไม่เกิน ๐.๐๕๗ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

ข้อ ๔ การคำนวณค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ให้คำนวณเทียบที่ความดัน ๑ บรรยากาศ และอุณหภูมิ ๒๕ องศาเซลเซียส

ข้อ ๕ การวัดค่าเฉลี่ยของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในเวลา ๑ ชั่วโมง หรือค่ามัธยฐานเลขคณิต (Arithmetic Mean) ในเวลา ๑ ปี ให้ใช้เครื่องวัดระบบเคมีลูมิเนสเซน หรือระบบอื่นที่กรมควบคุมมลพิษ ให้ความเห็นชอบ

ประกาศ ณ วันที่ ๑๗ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๕๒

อภิสิทธิ์ เวชชาชีวะ

นายกรัฐมนตรี

ประธานกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ภาคผนวก 3.1(3)

มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป





ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ฉบับที่ ๑๕ (พ.ศ. ๒๕๔๐)

เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๒ (๕) แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไปไว้ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ในประกาศนี้

“ระดับเสียงโดยทั่วไป” หมายความว่า ระดับเสียงที่เกิดขึ้นในสิ่งแวดล้อม

“ค่าระดับเสียงสูงสุด” หมายความว่า ค่าระดับเสียงสูงสุดที่เกิดขึ้นในขณะใดขณะหนึ่งระหว่างการตรวจวัดระดับเสียง โดยมีหน่วยเป็นเดซิเบลเอ หรือ dB (A)

“ค่าระดับเสียงเฉลี่ย ๒๔ ชั่วโมง” หมายความว่า ค่าระดับเสียงคงที่ที่มีพลังงานเทียบเท่าระดับเสียงที่เกิดขึ้นจริง ซึ่งมีระดับเสียงเปลี่ยนแปลงตามเวลาในช่วง ๒๔ ชั่วโมง (๒๔ hours A-weighted Equivalent Continuous Sound Level) ซึ่งเรียกโดยย่อว่า Leq ๒๔ hr โดยมีหน่วยเป็นเดซิเบลเอ หรือ dB (A)

“มาตรฐานระดับเสียง” หมายความว่า เครื่องวัดระดับเสียงตามมาตรฐาน IEC ๖๕๑ หรือ IEC ๘๐๔ ของคณะกรรมการการระหว่างประเทศว่าด้วยเทคนิคไฟฟ้า (International Electrotechnical Commission, IEC)

ข้อ ๒ ให้กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ไว้ดังต่อไปนี้

(๑) ค่าระดับเสียงสูงสุด ไม่เกิน ๑๑๕ เดซิเบลเอ

(๒) ค่าระดับเสียงเฉลี่ย ๒๔ ชั่วโมง ไม่เกิน ๗๐ เดซิเบลเอ

ข้อ ๓ การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ให้ดำเนินการดังต่อไปนี้

(๑) การตรวจวัดค่าระดับเสียงสูงสุด ให้ใช้มาตรฐานระดับเสียงตรวจวัดระดับเสียงในบริเวณที่มีคนอยู่หรืออาศัยอยู่

(๒) การตรวจวัดค่าระดับเสียงเฉลี่ย ๒๔ ชั่วโมง ให้ใช้มาตรฐานระดับเสียงตรวจวัดระดับเสียงอย่างต่อเนื่องตลอดเวลา ๒๔ ชั่วโมงใดๆ

(๓) การตั้งไมโครโฟนของมาตรฐานระดับเสียงที่บริเวณภายนอกอาคารให้ตั้งสูงจากพื้นไม่น้อยกว่า ๑.๒๐ เมตร โดยในรัศมี ๓.๕๐ เมตร ตามแนวราบรอบไมโครโฟนต้องไม่มีกำแพงหรือสิ่งอื่นใดที่มีคุณสมบัติในการสะท้อนเสียงกีดขวางอยู่

(๔) การตั้งไมโครโฟนของมาตรฐานระดับเสียงที่บริเวณภายในอาคารให้ตั้งสูงจากพื้นไม่น้อยกว่า ๑.๒๐ เมตร โดยในรัศมี ๑.๐๐ เมตร ตามแนวราบรอบไมโครโฟนต้องไม่มีกำแพงหรือสิ่งอื่นใดที่มีคุณสมบัติในการสะท้อนเสียงกีดขวางอยู่และต้องห่างจากช่องหน้าต่างหรือช่องทางที่เปิดออกนอกอาคารอย่างน้อย ๑.๕๐ เมตร

ข้อ ๔ การคำนวณค่าระดับเสียงจะต้องเป็นไปตามวิธีการที่องค์การระหว่างประเทศว่าด้วยมาตรฐาน (International Organization for Standardization, ISO) กำหนด ซึ่งกรมควบคุมมลพิษจะประกาศในราชกิจจานุเบกษา

ประกาศ ณ วันที่ ๑๒ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๔๐

พลเอก ชวลิต ยงใจยุทธ

นายกรัฐมนตรี

ประธานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

(ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม ๑๑๔ ตอนที่ ๒๗ ง วันที่ ๓ เมษายน ๒๕๔๐)

ภาคผนวก 3.1(4)

มาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

--

ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ฉบับที่ ๓๗ (พ.ศ. ๒๕๕๓)

เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

โดยที่เป็นการสมควรกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร เพื่อเป็นเกณฑ์ทั่วไปสำหรับการส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๑๒ (๕) แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ อันเป็นพระราชบัญญัติที่มีบทบัญญัติบางประการเกี่ยวกับการจำกัดสิทธิและเสรีภาพของบุคคล ซึ่งมาตรา ๒๙ ประกอบกับมาตรา ๓๓ มาตรา ๓๔ มาตรา ๔๑ และมาตรา ๔๓ ของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย บัญญัติให้กระทำได้โดยอาศัยอำนาจตามบทบัญญัติแห่งกฎหมาย คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ จึงออกประกาศไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ในประกาศนี้

“อาคารประเภทที่ ๑” หมายความว่า

(๑) อาคารที่ใช้เป็นโรงงานตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน

(๒) อาคารพาณิชย์ อาคารสำนักงาน อาคารคลังสินค้า อาคารพิเศษ อาคารขนาดใหญ่ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร

(๓) อาคารอื่นใดที่มีการใช้ประโยชน์ในอาคารเช่นเดียวกันกับอาคารตาม (๑) และ (๒)

“อาคารประเภทที่ ๒” หมายความว่า

(๑) อาคารอยู่อาศัย อาคารอยู่อาศัยรวม ห้องแถว ตึกแถว บ้านแถว บ้านแฝด ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร

(๒) อาคารชุดตามกฎหมายว่าด้วยอาคารชุด

(๓) หอพักตามกฎหมายว่าด้วยหอพัก

(๔) อาคารที่ใช้เป็นสถานพยาบาลตามกฎหมายว่าด้วยสถานพยาบาล และอาคารที่ใช้เป็นโรงพยาบาลของทางราชการ

(๕) อาคารที่ใช้เป็นสถานที่ศึกษาตามกฎหมายว่าด้วยโรงเรียนเอกชน อาคารที่ใช้เป็นโรงเรียนของทางราชการ อาคารที่ใช้เป็นสถานที่ศึกษาของสถาบันอุดมศึกษาของเอกชนตามกฎหมายว่าด้วยสถาบันอุดมศึกษาเอกชน และอาคารที่ใช้เป็นสถานที่ศึกษาของสถาบันอุดมศึกษาของทางราชการ

(๖) อาคารที่ใช้ประโยชน์เพื่อกิจกรรมทางศาสนา

(๗) อาคารอื่นใดที่มีลักษณะของการใช้ประโยชน์ในอาคารเช่นเดียวกันกับอาคารตาม (๑)

(๒) (๓) (๔) (๕) และ (๖)

“อาคารประเภทที่ ๓” หมายความว่า

(๑) โบราณสถานตามกฎหมายว่าด้วยโบราณสถาน โบราณวัตถุ ศิลปวัตถุ และพิพิธภัณฑสถานแห่งชาติ

(๒) อาคารหรือสิ่งปลูกสร้างในลักษณะอื่นใดที่มีลักษณะไม่มั่นคงแข็งแรงแต่มีคุณค่าทางวัฒนธรรม

“ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity: PPV, V_{max})” หมายความว่า ค่าความเร็วของความสั่นสะเทือนในแนวแกนนอน (แกน X หรือ แกน Y) หรือแนวแกนตั้ง (แกน Z) ที่มีค่าสูงสุด

“ความสั่นสะเทือนกรณีที่ ๑” หมายความว่า ความสั่นสะเทือนที่ไม่ทำให้เกิดการล่าและการสั่นพ้องของโครงสร้างอาคาร

“ความสั่นสะเทือนกรณีที่ ๒” หมายความว่า ความสั่นสะเทือนที่ทำให้เกิดการล่าหรือการสั่นพ้องของโครงสร้างอาคาร

“การสั่นพ้อง (Resonance) ของโครงสร้างอาคาร” หมายความว่า ปรากฏการณ์ใด ๆ ที่ก่อให้เกิดการสั่นสะเทือนใกล้เคียงหรือมีค่าเท่ากับความถี่ธรรมชาติ (Natural Frequency) ของโครงสร้างอาคารนั้น

“ความถี่ธรรมชาติ (Natural Frequency) ของโครงสร้างอาคาร” หมายความว่า ความถี่ในการสั่นสะเทือนของโครงสร้างอาคารหรือส่วนประกอบของอาคารแต่ละอาคารที่มีลักษณะเฉพาะภายใต้การสั่นแบบอิสระ

“โครงสร้างอาคาร” หมายความว่า ส่วนของอาคารที่เป็นเสา คาน ตง พื้นหรือส่วนอื่นซึ่งโดยสภาพถือว่ามีความสำคัญต่อความมั่นคงแข็งแรงของอาคารนั้น

“ส่วนประกอบของอาคาร” หมายความว่า ส่วนของอาคารที่นอกเหนือจากโครงสร้างอาคารที่มีการยึดอย่างมั่นคงกับโครงสร้างอาคาร

ข้อ ๒ กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคารดังต่อไปนี้

อาคารประเภทที่	จุดตรวจวัด	ความถี่ (เฮิรตซ์)	ความเร็วอนุภาคสูงสุดไม่เกิน (มิลลิเมตรต่อวินาที)	
			ความสั่นสะเทือนกรณีที่ ๑	ความสั่นสะเทือนกรณีที่ ๒
๑	๑.๑ ฐานรากหรือชั้นล่างของอาคาร	$f \leq ๑๐$	๒๐	-
		$๑๐ < f \leq ๕๐$	$๐.๕ f + ๑๕$	
		$๕๐ < f \leq ๑๐๐$	$๐.๒ f + ๓๐$	
		$f > ๑๐๐$	๕๐	
	๑.๒ ชั้นบนสุดของอาคาร	ทุกความถี่	๔๐	๑๐
๒	๒.๑ ฐานรากหรือชั้นล่างของอาคาร	$f \leq ๑๐$	๕	-
		$๑๐ < f \leq ๕๐$	$๐.๒๕ f + ๒.๕$	
		$๕๐ < f \leq ๑๐๐$	$๐.๑ f + ๑๐$	
		$f > ๑๐๐$	๒๐	
	๒.๒ ชั้นบนสุดของอาคาร	ทุกความถี่	๑๕	๕
๓	๓.๑ ฐานรากหรือชั้นล่างของอาคาร	$f \leq ๑๐$	๓	-
		$๑๐ < f \leq ๕๐$	$๐.๑๒๕ f + ๑.๖๕$	
		$๕๐ < f \leq ๑๐๐$	$๐.๐๔ f + ๖$	
		$f > ๑๐๐$	๑๐	
	๓.๒ ชั้นบนสุดของอาคาร	ทุกความถี่	๘	๒.๕
๓	๓.๓ พื้นอาคารในแต่ละชั้น	ทุกความถี่	๒๐	๑๐

หมายเหตุ

- ๑) f = ความถี่ของความสั่นสะเทือน ณ เวลาที่มีความเร็วอนุภาคสูงสุดมีหน่วยเป็นเฮิรตซ์
- ๒) * = กำหนดมาตรฐานไว้เฉพาะค่าความเร็วอนุภาคสูงสุดในแกนอน
- ๓) ** = กำหนดมาตรฐานไว้เฉพาะค่าความเร็วอนุภาคสูงสุดในแกนตั้ง
- ๔) การวัดค่าความสั่นสะเทือนสูงสุดสำหรับความสั่นสะเทือนกรณีที่ ๒ ตามข้อ ๑.๒, ๒.๒ และ ๓.๒ ให้วัดที่ชั้นบนสุดของอาคารหรือชั้นอื่นซึ่งมีค่าความสั่นสะเทือนสูงสุด
- ๕) การวัดค่าความสั่นสะเทือนที่พื้นอาคารในแต่ละชั้นตามข้อ ๑.๓, ๒.๓ และ ๓.๓ ให้ยกเว้นการวัดที่ฐานรากหรือชั้นล่างของอาคาร

ข้อ ๓ หลักเกณฑ์ และวิธีตรวจวัดความสั่นสะเทือน ให้เป็นไปตามรายละเอียดในภาคผนวกท้ายประกาศนี้

ข้อ ๔ ประกาศนี้ให้มีผลตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๒๖ เมษายน พ.ศ. ๒๕๕๓

อภิสิทธิ์ เวชชาชีวะ

นายกรัฐมนตรี

ประธานกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ภาคผนวก
ท้ายประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ
ฉบับที่ ๓๗ (พ.ศ. ๒๕๕๓)
เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

ข้อ ๑ บทนิยาม

"มาตรฐานสั่นสะเทือน" หมายความว่า เครื่องวัดความสั่นสะเทือนตามมาตรฐาน DIN ๔๕๖๖๙-๑ ของประเทศเยอรมัน (Deutsches Institut für Normung) หรือเครื่องวัดความสั่นสะเทือนอื่นที่มีคุณสมบัติเทียบเท่าตามที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ

ข้อ ๒ ก่อนทำการตรวจวัดความสั่นสะเทือนทุกครั้งจะต้องปรับเทียบความถูกต้องของมาตรฐานสั่นสะเทือนหรือตรวจสอบการใช้งานของมาตรฐานสั่นสะเทือนให้เป็นไปตามคู่มือการใช้งานที่ผู้ผลิตกำหนดไว้

ข้อ ๓ การติดตั้งหัววัดความสั่นสะเทือน ให้ติดตั้งหัววัดแกน X และแกน Y ในลักษณะที่ทำมุมฉากต่อกัน โดยให้แกนใดแกนหนึ่งขนานไปกับผนังอาคารด้านที่หันหน้าไปทางแหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน และให้แกน Z อยู่ในแนวตั้งในลักษณะที่ทำมุมฉากกับแกน X และแกน Y โดยมีลักษณะการติดตั้งในแต่ละพื้นที่ดังนี้

(๑) การติดตั้งหัววัดบนพื้นดิน ให้ติดตั้งหัววัดบนลิ่มซึ่งตอกลงบนพื้นดิน และให้ตอกลิ่มจนมิดลงในดิน

(๒) การติดตั้งหัววัดที่พื้นอาคาร ให้ติดตั้งหัววัดโดยยึดหัววัดกับพื้นด้วยซีเมนต์หรือกาว

(๓) การติดตั้งหัววัดที่ผนังอาคารหรือกำแพง ให้ติดตั้งหัววัดบนลิ่มซึ่งเจาะบนผนังอาคารหรือกำแพงหรือยึดหัววัดกับผนังอาคารหรือกำแพงด้วยวัสดุอื่นในลักษณะที่มั่นคง

ข้อ ๔ การตรวจวัดความสั่นสะเทือนกรณีนี้ ๑ ให้ดำเนินการดังนี้

(๑) การติดตั้งหัววัดความสั่นสะเทือนให้ดำเนินการตามข้อ ๓ โดยมีจุดตรวจวัดความสั่นสะเทือนกรณีนี้ ๑ ดังภาพที่ ๑

(ก) การตรวจวัดความสั่นสะเทือนบริเวณฐานรากหรือชั้นล่างของอาคาร ให้ติดตั้งหัววัดบริเวณอาคารด้านที่หันหน้าไปทางแหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน โดยติดตั้งหัววัดบนพื้นอาคารชั้นล่างบริเวณใกล้ฐานกำแพงนอกสุดของอาคารหรือบนผนังอาคารหรือกำแพงนอกสุดของอาคารหรือช่องเปิดบนผนังอาคารหรือกำแพงนอกสุดของอาคาร และตำแหน่งหัววัดต้องอยู่สูงจากพื้นอาคารหรือพื้นดินไม่เกิน ๐.๕ เมตร สำหรับอาคารซึ่งมีชั้นล่างเป็นบริเวณกว้าง ให้ตรวจวัดหลายๆ ตำแหน่งพร้อมๆ กัน

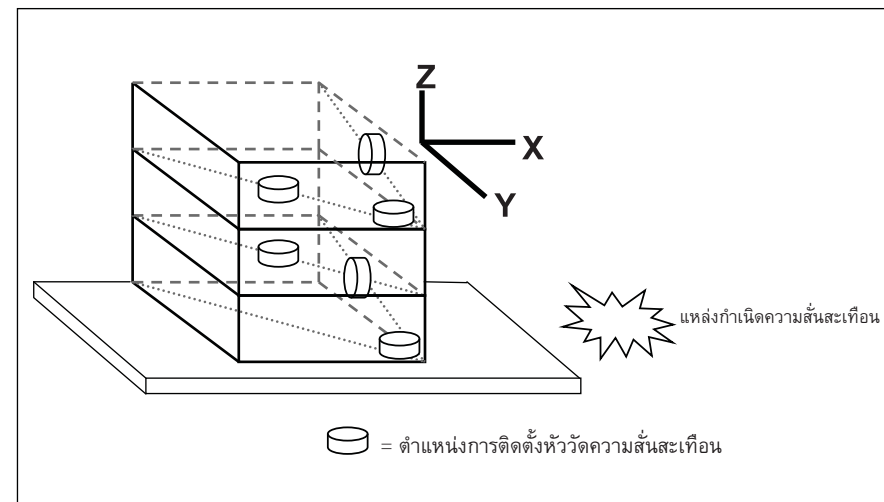
(ข) การตรวจวัดความสั่นสะเทือนบริเวณชั้นบนสุดของอาคาร ให้ติดตั้งหัววัดเข้ากับพื้นอาคารบริเวณที่ใกล้ผนังอาคารหรือกำแพงหรือบนผนังอาคารหรือกำแพงที่ชั้นบนสุดของอาคาร

(ค) การตรวจวัดความสั่นสะเทือนบริเวณพื้นอาคารในแต่ละชั้น ให้ติดตั้งหัววัดบริเวณกึ่งกลางพื้นอาคารในแต่ละชั้นยกเว้นฐานรากหรือชั้นล่างของอาคาร

- ๒ -

(๑) ช่วงเวลาในการตรวจวัด ต้องครอบคลุมถึงระยะเวลาที่เกิดความสั่นสะเทือนที่ต้องการประเมินผล

(๒) การบันทึกผล ให้บันทึกค่าความเร็วอนุภาคสูงสุดในแต่ละแกน



ภาพที่ ๑

ตัวอย่างจุดตรวจวัดความสั่นสะเทือนกรณีนี้ ๑

ข้อ ๕ การตรวจวัดความสั่นสะเทือนกรณีนี้ ๒ ให้ดำเนินการดังนี้

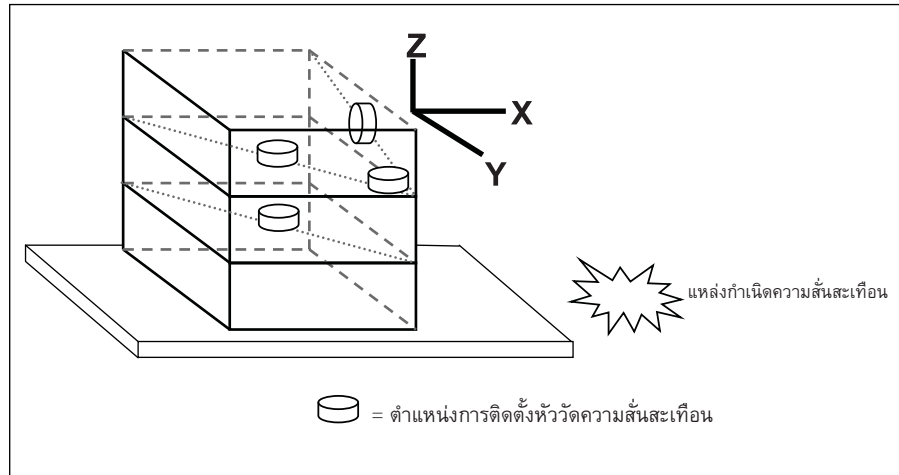
(๑) การติดตั้งหัววัดความสั่นสะเทือนให้ดำเนินการตามข้อ ๓ โดยมีจุดติดตั้งหัววัดความสั่นสะเทือนกรณีนี้ ๒ ดังภาพที่ ๒

(ก) การตรวจวัดบริเวณชั้นบนสุดของอาคารหรือบริเวณชั้นที่มีค่าความสั่นสะเทือนสูงสุด ให้ติดตั้งหัววัดเข้ากับพื้นอาคารบริเวณที่ใกล้ผนังอาคารหรือกำแพงหรือบนผนังอาคารหรือกำแพงที่ชั้นบนสุดของอาคารหรือบริเวณชั้นที่มีค่าความสั่นสะเทือนสูงสุด

(ข) การตรวจวัดบริเวณพื้นอาคารในแต่ละชั้น ให้ติดตั้งหัววัดบริเวณกึ่งกลางพื้นอาคารในแต่ละชั้นยกเว้นฐานรากหรือชั้นล่างของอาคาร

(๒) ช่วงเวลาในการตรวจวัด ต้องครอบคลุมถึงระยะเวลาที่เกิดความสั่นสะเทือนที่ต้องการประเมินผล

(๓) การบันทึกผล ให้บันทึกค่าความเร็วอนุภาคสูงสุดในแต่ละแกน



ภาพที่ ๒

ตัวอย่างจุดตรวจวัดความสั่นสะเทือนกรณีที่ ๒

ข้อ ๖ การประเมินผลของความสั่นสะเทือนต่ออาคารที่อาจมีขึ้นในอนาคต การติดตั้งหัววัดความสั่นสะเทือนให้ดำเนินการตามข้อ ๓ โดยติดตั้งหัววัดที่พื้นดินบริเวณที่อาจมีอาคารในอนาคตหรือที่ฐานรากหรือชั้นล่างของอาคารใกล้เคียงโดยให้แกนใดแกนหนึ่งขนานไปกับแนวแกนหลักของอาคารที่อาจมีขึ้นในอนาคต และได้รับผลกระทบจากความสั่นสะเทือน

ภาคผนวก 3.2

ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

--

ภาคผนวก 3.2(1)

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

--

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Tesco Co., Ltd.
Address : 21/11-14 Soi Sukhumvit 18, Kwang Klongtoey, Khet Klongtoey, Bangkok 10110
Project Name : โครงการสำรวจและออกแบบฯ ทางหลวงหมายเลข 4 ตอน เขาลวก - ลำไย
Project Location : อำเภอดอนจาน และอำเภอยางชุมน้อย จังหวัดอุบลราชธานี
Sampling Point : SW1 : บริเวณคลองเจริญ ตำบลดักดัก อำเภอดอนจาน จังหวัดอุบลราชธานี
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0415928 E, 0953199 N
Type of Sample : Surface Water Sampling
Sampling Method : Grab
Sampling Date : October 6, 2019
Sampling Time : 13:39
Sampling By : Mr.Apidech Yasomdee (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Physical Properties : สี มีสีเหลืองอ่อน, มีตะกอนน้อย, ไม่มีกลิ่น

Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1/}	Result	Standard ^{2/}	
				Class 3	Class 4
Temperature	°C	Certified Method	32.3	n'	n'
pH	-	Electrometric Method	8.4	5.0-9.0	5.0-9.0
Dissolved Oxygen	mg/l	Membrane Electrode Method	4.1	<4.0	<2.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	<2.0	2.0	4.0
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	Most Probable Number Method	260	20,000	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	Most Probable Number Method	78	4,000	-
Nitrate	mg/l	Brucine Method	0.07	-	-
Turbidity	NTU	Nephelometric Method	16	-	-
Total Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105°C	<5.0	-	-
Total Solids	mg/l	Dried at 103-105°C	44	-	-
Phosphate	mg/l	Ascorbic Acid Method	0.01	-	-
Oil and Grease	mg/l	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric Method	<1.0	-	-

Remark : ^{1/} Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 23rd Edition, 2017.

^{2/} Notification of the National Environment Board, No.8, B.E.2537 (1994), issued under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.111 Part 16, dated February 24, B.E.2537 (1994). (Standard Value of Surface Water for Class 3, 4).

n' = naturally but changing not more than 3°C

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Tesco Co., Ltd.
Address : 21/11-14 Soi Sukhumvit 18, Kwang Klongtoey, Khel Klongtoey, Bangkok 10110
Project Name : โครงการสำรวจและออกแบบฯ ทางหลวงหมายเลข 4 ตอน เขาลวก - ลำแก่น
Project Location : อำเภอตะกั่วป่า และอำเภอย้ายเหมือง จังหวัดพังงา
Sampling Point : SW2 : บริเวณคลองเขาลวก ตำบลลำแก่น อำเภอย้ายเหมือง จังหวัดพังงา
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0416552 E, 0952198 N
Type of Sample : Surface Water Sampling
Sampling Method : Grab
Sampling Date : October 6, 2019
Sampling Time : 11:44
Sampling By : Mr.Apidech Yasomdee (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Physical Properties : สี ไม่มีสี, มีตะกอนน้อย, ไม่มีกลิ่น

Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1/}	Result	Standard ^{2/}	
				Class 3	Class 4
Temperature	°C	Certified Method	32.6	n'	n'
pH	-	Electrometric Method	8.5	5.0-9.0	5.0-9.0
Dissolved Oxygen	mg/l	Membrane Electrode Method	5.0	<4.0	<2.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	<2.0	2.0	4.0
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	Most Probable Number Method	310	20,000	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	Most Probable Number Method	140	4,000	-
Nitrate	mg/l	Brucine Method	0.21	-	-
Turbidity	NTU	Nephelometric Method	3.3	-	-
Total Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105°C	<5.0	-	-
Total Solids	mg/l	Dried at 103-105°C	34	-	-
Phosphate	mg/l	Ascorbic Acid Method	0.01	-	-
Oil and Grease	mg/l	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric Method	<1.0	-	-

Remark : ^{1/} Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 23rd Edition, 2017.

^{2/} Notification of the National Environment Board, No.8, B.E.2537 (1994), issued under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.111 Part 16, dated February 24, B.E.2537 (1994). [Standard Value of Surface Water for Class 3, 4].

n' = naturally but changing not more than 3°C

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Tesco Co., Ltd.
Address : 21/11-14 Soi Sukhumvit 18, Klongtoey, Klongtoey, Bangkok 10110
Project Name : โครงการสำรวจและออกแบบฯ ทางหลวงหมายเลข 4 ตอน เขาทลัก - อำเภอ
Project Location : อำเภอตะกั่วป่า และอำเภอย้ายเหมือง จังหวัดพังงา
Sampling Point : SW1 : บริเวณคลองเวียน ตำบลคึกคัก อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0415932 E, 0953199 N
Type of Sample : Surface Water Sampling
Sampling Method : Grab
Sampling Date : February 23, 2020
Sampling Time : 09:30
Sampling By : Mr.Sakarín Nipanan (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Physical Properties : ไม่ มีสี กลิ่น รสชาติ, มีตะกอนน้อย, ไม่มีกลิ่น

Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1/}	Result	Standard ^{2/}	
				Class 3	Class 4
Temperature	°C	Certified Method	26.3	n'	n'
pH	-	Electrometric Method	7.9	5.0-9.0	5.0-9.0
Dissolved Oxygen	mg/l	Membrane Electrode Method	5.8	<4.0	<2.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	<2.0	2.0	4.0
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	Most Probable Number Method	1,300	20,000	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	Most Probable Number Method	170	4,000	-
Nitrate	mg/l	Brucine Method	0.12	-	-
Turbidity	NTU	Nephelometric Method	4.6	-	-
Total Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105°C	<5.0	-	-
Total Solids	mg/l	Dried at 103-105°C	36	-	-
Phosphate	mg/l	Ascorbic Acid Method	<0.01	-	-
Oil and Grease	mg/l	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric Method	<1.0	-	-

Remark : ^{1/} Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 23rd Edition, 2017.

^{2/} Notification of the National Environment Board, No.8, B.E.2537 (1994), issued under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.111 Part 16, dated February 24, B.E.2537 (1994). (Standard Value of Surface Water for Class 3, 4).

n' = naturally but changing not more than 3°C

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Tesco Co., Ltd.
Address : 21/11-14 Soi Sukhumvit 18, Klongtoey, Klongtoey, Bangkok 10110
Project Name : โครงการสำรวจและออกแบบฯ ทางหลวงหมายเลข 4 ตอน เขาลวก - ลำแก่น
Project Location : อำเภอตะกั่วป่า และอำเภอกำแพงเมือง จังหวัดพังงา
Sampling Point : SW2 : บริเวณคลองเขาลวก ตำบลลำแก่น อำเภอกำแพงเมือง จังหวัดพังงา
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0416550 E, 0952198 N
Type of Sample : Surface Water Sampling
Sampling Method : Grab
Sampling Date : February 23, 2020
Sampling Time : 10:20
Sampling By : Mr.Sakarin Nipanan (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Physical Properties : สี มีสีเหลืองอ่อน, มีตะกอนน้อย, ไม่มีกลิ่น

Analysis No. : WW0944/2563
Received Date : February 24, 2020
Analytical Date : February 24-29, 2020
Report Date : March 3, 2019

Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1/}	Result	Standard ^{2/}	
				Class 3	Class 4
Temperature	°C	Certified Method	28.5	n'	n'
pH	-	Electrometric Method	7.8	5.0-9.0	5.0-9.0
Dissolved Oxygen	mg/l	Membrane Electrode Method	5.1	<4.0	<2.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	<2.0	2.0	4.0
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	Most Probable Number Method	9,200	20,000	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	Most Probable Number Method	790	4,000	-
Nitrate	mg/l	Brucine Method	0.50	-	-
Turbidity	NTU	Nephelometric Method	1.6	-	-
Total Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105°C	<5.0	-	-
Total Solids	mg/l	Dried at 103-105°C	31	-	-
Phosphate	mg/l	Ascorbic Acid Method	<0.01	-	-
Oil and Grease	mg/l	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric Method	<1.0	-	-

Remark : ^{1/} Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 23rd Edition, 2017.

^{2/} Notification of the National Environment Board, No.8, B.E.2537 (1994), issued under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.111 Part 16, dated February 24, B.E.2537 (1994). (Standard Value of Surface Water for Class 3, 4).

n' = naturally but changing not more than 3°C

ภาคผนวก 3.2(2)

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ

--

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Tesco Co., Ltd.
Address : 21/11-14 Soi Sukhumvit 18, Kwang Klongtoey, Khet Klongtoey, Bangkok 10110
Project Name : โครงการสำรวจและออกแบบฯ ทางหลวงหมายเลข 4 ตอน เขาลวก - ลำแก่น
Project Location : อำเภอตะกั่วป่า และอำเภอย้ายเหมือง จังหวัดพังงา
Sampling Source : Ambient Air Quality
Sampling Point : A1: บริเวณบ้านเลขที่ 26/19 บ้านบางหลาโอน หมู่ที่ 7 ตำบลคึกคัก อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0417242 E, 0954771 N
Sampling Date : October 3-8, 2019
Sampling Time : 16:10
Sampling Method : U.S. EPA 40 CFR Part 50
Sample Condition : Good
Sampling By : Mr.Apidech Yasomdee (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)

Analysis No. : AB1324/2562
Received Date : October 11, 2019
Analytical Date : October 11-16, 2019
Report Date : October 18, 2019

Parameter	Unit	Method of Analysis	Result					Standard ^{1/}
			Oct 3-4, 19	Oct 4-5, 19	Oct 5-6, 19	Oct 6-7, 19	Oct 7-8, 19	
Total Suspended Particulate (TSP) 24 Hours Average	mg/m ³	Hi-Volume, Gravimetric Method	0.039	0.037	0.035	0.037	0.037	0.330
Particulate Size Less Than 10 Micron (PM10) 24 Hours Average	mg/m ³	PM10 Size Selective, Hi-Volume, Gravimetric Method	0.019	0.012	0.011	0.014	0.013	0.120

Remark : ^{1/} Notification of National Environmental Board, No.10, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Part 42D dated May 25, B.E.2538 (1995) and Notification No.24, B.E.2547 (2004), published in the Royal Government Gazette No.121 Special Part 104D dated September 22, B.E.2547 (2004), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).



ANALYSIS REPORT

Customer Name : Tesco Co., Ltd.
Address : 21/11-14 Soi Sukhumvit 18, Kwang Klongtoey, Khet Klongtoey, Bangkok 10110
Project Name : โครงการสำรวจและออกแบบฯ ทางหลวงหมายเลข 4 ตอน เขาลวก - ลำไย
Project Location : อำเภอชะอำ และอำเภอย้ายเหมือง จังหวัดพิจิตร
Sampling Source : Ambient Air Quality
Sampling Point : A2: บริเวณบ้านเลขที่ 15/1 บ้านเขาลวก หมู่ที่ 2 ตำบลลำไย อำเภอเขาลวก จังหวัดพิจิตร
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0416406 E, 0952330 N
Sampling Date : October 3-8, 2019
Sampling Time : 15:25
Sampling Method : U.S. EPA 40 CFR Part 50
Sample Condition : Good
Sampling By : Mr.Apidech Yasomdee (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)

Analysis No. : AB1325/2562
Received Date : October 11, 2019
Analytical Date : October 11-16, 2019
Report Date : October 18, 2019

Parameter	Unit	Method of Analysis	Result					Standard ^{1/}
			Oct 3-4, 19	Oct 4-5, 19	Oct 5-6, 19	Oct 6-7, 19	Oct 7-8, 19	
Total Suspended Particulate (TSP) 24 Hours Average	mg/m ³	Hi-Volume, Gravimetric Method	0.040	0.035	0.038	0.037	0.043	0.330
Particulate Size Less Than 10 Micron (PM10) 24 Hours Average	mg/m ³	PM10 Size Selective, Hi-Volume, Gravimetric Method	0.022	0.014	0.014	0.014	0.022	0.120

Remark : ^{1/} Notification of National Environmental Board, No.10, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Part 42D dated May 25, B.E.2538 (1995) and Notification No.24, B.E.2547 (2004), published in the Royal Government Gazette No.121 Special Part 104D dated September 22, B.E.2547 (2004), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Tesco Co., Ltd.
Address : 21/11-14 Soi Sukhumvit 18, Kwang Klongtoey, Khet Klongtoey, Bangkok 10110
Project Name : โครงการสำรวจและออกแบบฯ ทางหลวงหมายเลข 4 ตอน เขาลวก - ลำไย
Project Location : อำเภอตะกั่วป่า และอำเภอย้ายเหมือง จังหวัดพังงา
Sampling Source : Ambient Air Quality
Sampling Point : A1: บริเวณบ้านเลขที่ 26/19 บ้านบางหลาโอน หมู่ที่ 7 ตำบลคึกคัก อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0417240 E, 0954770 N
Sampling Date : October 3-7, 2019
Sampling Time : 08:30
Sampling Method : APHA 108
Sample Condition : Good
Sampling By : Mr.Apidech Yasomdee (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)

Analysis No. : AAB409/2562
Received Date : October 10, 2019
Analytical Date : October 10, 2019
Report Date : October 16, 2019

Parameter	Unit	Method of Analysis	Result				
			Oct 3, 19	Oct 4, 19	Oct 5, 19	Oct 6, 19	Oct 7, 19
Total Hydrocarbon	ppm	Flame Ionization Detection Method	3.12	2.96	2.99	2.97	2.95
Methane Hydrocarbon	ppm	Flame Ionization Detection Method	2.39	2.26	2.30	2.29	2.27
Non-Methane Hydrocarbon	ppm	Flame Ionization Detection Method	0.73	0.70	0.69	0.68	0.68



ANALYSIS REPORT

Customer Name : Tesco Co., Ltd.
Address : 21/11-14 Soi Sukhumvit 18, Kwang Klongtoey, Khet Klongtoey, Bangkok 10110
Project Name : โครงการสำรวจและออกแบบฯ ทางหลวงหมายเลข 4 ตอน เขาลัก - ลำแก่น
Project Location : อำเภอตะกั่วป่า และอำเภอย้ายเหมือง จังหวัดพังงา
Sampling Source : Ambient Air Quality
Sampling Point : A2: บริเวณบ้านเลขที่ 15/1 บ้านเขาลัก หมู่ที่ 2 ตำบลลำแก่น อำเภอย้ายเหมือง จังหวัดพังงา
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0416406 E, 0952330 N
Sampling Date : October 3-7, 2019
Sampling Time : 08:00
Sampling Method : APHA 108
Sample Condition : Good
Sampling By : Mr.Apidech Yasomdee (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)

Analysis No. : AAB410/2562
Received Date : October 10, 2019
Analytical Date : October 10, 2019
Report Date : October 16, 2019

Parameter	Unit	Method of Analysis	Result				
			Oct 3, 19	Oct 4, 19	Oct 5, 19	Oct 6, 19	Oct 7, 19
Total Hydrocarbon	ppm	Flame Ionization Detection Method	3.20	3.14	3.18	3.12	3.06
Methane Hydrocarbon	ppm	Flame Ionization Detection Method	2.41	2.39	2.40	2.38	2.39
Non-Methane Hydrocarbon	ppm	Flame Ionization Detection Method	0.79	0.75	0.78	0.74	0.67



ANALYSIS REPORT

Customer Name : Tesco Co., Ltd.
Address : 21/11-14 Soi Sukhumvit 18, Kwang Klongtoey, Khet Klongtoey, Bangkok 10110
Project Name : โครงการสำรวจและออกแบบฯ ทางหลวงหมายเลข 4 ตอน เขาทลัก - ลำแก่น
Project Location : อำเภอตะกั่วป่า และอำเภอย้ายเหมือง จังหวัดพังงา
Measured Source : Ambient Air Quality
Measured Point : A1: บริเวณบ้านเลขที่ 26/19 บ้านบางหลาโอน หมู่ที่ 7 ตำบลคึกคัก อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0417240 E, 0954770 N
Measured Date : October 3-8, 2019
Measured By : Mr.Apidech Yasomdee (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Measured Instrument : NOx Chemiluminescence Analyzer Horiba Model APNA-370 Serial Number S072YDEJ
Reported Number : ASC335-NOx-2562 **Report Date** : October 21, 2019

Interval Time	Result (ppm)									Standard ^{1/}
	Oct 3-4, 19			Oct 4-5, 19			Oct 5-6, 19			
	NO	NO ₂	NOx	NO	NO ₂	NOx	NO	NO ₂	NOx	
16:00 – 17:00	0.0031	0.0049	0.0080	0.0055	0.0074	0.0129	0.0030	0.0040	0.0070	
17:00 – 18:00	0.0048	0.0071	0.0119	0.0041	0.0076	0.0117	0.0029	0.0040	0.0069	
18:00 – 19:00	0.0051	0.0080	0.0131	0.0044	0.0089	0.0133	0.0030	0.0037	0.0067	
19:00 – 20:00	0.0048	0.0097	0.0145	0.0030	0.0047	0.0077	0.0030	0.0041	0.0071	
20:00 – 21:00	0.0030	0.0049	0.0079	0.0029	0.0044	0.0073	0.0030	0.0040	0.0070	
21:00 – 22:00	0.0030	0.0052	0.0082	0.0029	0.0042	0.0071	0.0030	0.0041	0.0071	
22:00 – 23:00	0.0042	0.0075	0.0117	0.0030	0.0042	0.0072	0.0030	0.0038	0.0068	
23:00 – 24:00	0.0028	0.0048	0.0076	0.0028	0.0039	0.0067	0.0030	0.0042	0.0072	
00:00 – 01:00	0.0028	0.0042	0.0070	0.0035	0.0058	0.0093	0.0031	0.0047	0.0078	
01:00 – 02:00	0.0029	0.0041	0.0070	0.0038	0.0065	0.0103	0.0034	0.0060	0.0094	
02:00 – 03:00	0.0029	0.0041	0.0070	0.0031	0.0048	0.0079	0.0030	0.0044	0.0074	
03:00 – 04:00	0.0028	0.0043	0.0071	0.0029	0.0039	0.0068	0.0029	0.0041	0.0070	
04:00 – 05:00	0.0030	0.0043	0.0073	0.0030	0.0041	0.0071	0.0030	0.0041	0.0071	
05:00 – 06:00	0.0029	0.0041	0.0070	0.0029	0.0042	0.0071	0.0031	0.0041	0.0072	
06:00 – 07:00	0.0028	0.0039	0.0067	0.0029	0.0039	0.0068	0.0030	0.0043	0.0073	
07:00 – 08:00	0.0030	0.0041	0.0071	0.0042	0.0065	0.0107	0.0031	0.0047	0.0078	
08:00 – 09:00	0.0038	0.0053	0.0091	0.0040	0.0055	0.0095	0.0036	0.0053	0.0089	
09:00 – 10:00	0.0060	0.0087	0.0147	0.0040	0.0057	0.0097	0.0032	0.0046	0.0078	
10:00 – 11:00	0.0066	0.0094	0.0160	0.0055	0.0072	0.0127	0.0060	0.0076	0.0136	
11:00 – 12:00	0.0076	0.0101	0.0177	0.0045	0.0070	0.0115	0.0049	0.0074	0.0123	
12:00 – 13:00	0.0091	0.0102	0.0193	0.0042	0.0062	0.0104	0.0042	0.0066	0.0108	
13:00 – 14:00	0.0066	0.0091	0.0157	0.0039	0.0057	0.0096	0.0039	0.0058	0.0097	
14:00 – 15:00	0.0065	0.0103	0.0168	0.0046	0.0063	0.0109	0.0040	0.0057	0.0097	
15:00 – 16:00	0.0042	0.0083	0.0125	0.0051	0.0078	0.0129	0.0038	0.0057	0.0095	
24 Hours Average	0.0043	0.0065	0.0108	0.0038	0.0057	0.0095	0.0034	0.0049	0.0083	-
1 Hour Maximum	0.0091	0.0103	0.0193	0.0055	0.0089	0.0133	0.0060	0.0076	0.0136	NO ₂ ≤0.17

Remark : ^{1/} Notification of National Environmental Board, No.10, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Part 42D dated May 25, B.E.2538 (1995), Notification No.28, B.E.2550 (2007), published in the Royal Government Gazette No.124 Special Part 58D dated May 14, B.E.2550 (2007) and Notification No.33, B.E.2552 (2009), published in the Royal Government Gazette No.126 Special Part 114D dated August 14, B.E.2552 (2009), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Tesco Co., Ltd.
Address : 21/11-14 Soi Sukhumvit 18, Kwang Klongtoey, Khet Klongtoey, Bangkok 10110
Project Name : โครงการสำรวจและออกแบบฯ ทางหลวงหมายเลข 4 ตอน เซาหลัก - ลำแก่น
Project Location : อำเภอตะกั่วป่า และอำเภอย้ายเหมือง จังหวัดพังงา
Measured Source : Ambient Air Quality
Measured Point : A1: บริเวณบ้านเลขที่ 26/19 บ้านบางหลาโอน หมู่ที่ 7 ตำบลคึกคัก อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0417240 E, 0954770 N
Measured Date : October 3-8, 2019
Measured By : Mr.Apidech Yasomdee (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Measured Instrument : NOx Chemiluminescence Analyzer Horiba Model APNA-370 Serial Number S072YDEJ
Reported Number : ASC335-NOx-2562 **Report Date** : October 21, 2019

Interval Time	Result (ppm)						Standard ^{1/}
	Oct 6-7, 19			Oct 7-8, 19			
	NO	NO ₂	NOx	NO	NO ₂	NOx	
16:00 – 17:00	0.0048	0.0073	0.0121	0.0029	0.0040	0.0069	
17:00 – 18:00	0.0043	0.0074	0.0117	0.0031	0.0042	0.0073	
18:00 – 19:00	0.0047	0.0085	0.0132	0.0030	0.0039	0.0069	
19:00 – 20:00	0.0034	0.0056	0.0090	0.0030	0.0040	0.0070	
20:00 – 21:00	0.0029	0.0047	0.0076	0.0034	0.0060	0.0094	
21:00 – 22:00	0.0031	0.0044	0.0075	0.0034	0.0056	0.0090	
22:00 – 23:00	0.0030	0.0043	0.0073	0.0042	0.0064	0.0106	
23:00 – 24:00	0.0031	0.0041	0.0072	0.0031	0.0044	0.0075	
00:00 – 01:00	0.0029	0.0039	0.0068	0.0044	0.0071	0.0115	
01:00 – 02:00	0.0030	0.0040	0.0070	0.0031	0.0039	0.0070	
02:00 – 03:00	0.0030	0.0040	0.0070	0.0031	0.0041	0.0072	
03:00 – 04:00	0.0030	0.0038	0.0068	0.0031	0.0038	0.0069	
04:00 – 05:00	0.0031	0.0043	0.0074	0.0031	0.0038	0.0069	
05:00 – 06:00	0.0030	0.0040	0.0070	0.0030	0.0038	0.0068	
06:00 – 07:00	0.0031	0.0042	0.0073	0.0030	0.0038	0.0068	
07:00 – 08:00	0.0037	0.0061	0.0098	0.0030	0.0037	0.0067	
08:00 – 09:00	0.0031	0.0042	0.0073	0.0031	0.0042	0.0073	
09:00 – 10:00	0.0044	0.0073	0.0117	0.0036	0.0049	0.0085	
10:00 – 11:00	0.0050	0.0079	0.0129	0.0053	0.0083	0.0136	
11:00 – 12:00	0.0047	0.0072	0.0119	0.0040	0.0063	0.0103	
12:00 – 13:00	0.0039	0.0064	0.0103	0.0044	0.0067	0.0111	
13:00 – 14:00	0.0045	0.0070	0.0115	0.0041	0.0061	0.0102	
14:00 – 15:00	0.0048	0.0077	0.0125	0.0044	0.0068	0.0112	
15:00 – 16:00	0.0029	0.0037	0.0066	0.0043	0.0070	0.0113	
24 Hours Average	0.0036	0.0055	0.0091	0.0035	0.0051	0.0086	-
1 Hour Maximum	0.0050	0.0085	0.0132	0.0053	0.0083	0.0136	NO ₂ <0.17

Remark : ^{1/} Notification of National Environmental Board, No.10, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Part 42D dated May 25, B.E.2538 (1995), Notification No.28, B.E.2550 (2007), published in the Royal Government Gazette No.124 Special Part 58D dated May 14, B.E.2550 (2007) and Notification No.33, B.E.2552 (2009), published in the Royal Government Gazette No.126 Special Part 114D dated August 14, B.E.2552 (2009), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Tesco Co., Ltd.
Address : 21/11-14 Soi Sukhumvit 18, Kwang Klongtoey, Khet Klongtoey, Bangkok 10110
Project Name : โครงการสำรวจและออกแบบฯ ทางหลวงหมายเลข 4 ตอน เขาทลัก - ลำแก่น
Project Location : อำเภอตะกั่วป่า และอำเภอย้ายเหมือง จังหวัดพังงา
Measured Source : Ambient Air Quality
Measured Point : A1: บริเวณบ้านเลขที่ 26/19 บ้านบางหลาโอน หมู่ที่ 7 ตำบลคึกคัก อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0417240 E, 0954770 N
Measured Date : October 3-8, 2019
Measured By : Mr.Apidech Yasomdee (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Measured Instrument : CO NDIR Analyzer Horiba Model APMA-370 Serial Number C06YT0NC
Reported Number : ASC335-CO-2562 **Report Date** : October 21, 2019

Interval Time	Result CO (ppm)										Standard ^{1/}
	Oct 3-4, 19		Oct 4-5, 19		Oct 5-6, 19		Oct 6-7, 19		Oct 7-8, 19		
	1 hr Avg	8 hr Avg	1 hr Avg	8 hr Avg	1 hr Avg	8 hr Avg	1 hr Avg	8 hr Avg	1 hr Avg	8 hr Avg	
16:00 – 17:00	0.4	-	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	
17:00 – 18:00	0.4	-	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	
18:00 – 19:00	0.4	-	0.4	0.4	0.3	0.3	0.4	0.3	0.3	0.3	
19:00 – 20:00	0.4	-	0.3	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	
20:00 – 21:00	0.4	-	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.3	0.4	0.3	
21:00 – 22:00	0.4	-	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.3	
22:00 – 23:00	0.4	-	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	
23:00 – 24:00	0.4	0.4	0.3	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	
00:00 – 01:00	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	
01:00 – 02:00	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	
02:00 – 03:00	0.4	0.4	0.3	0.4	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	
03:00 – 04:00	0.4	0.4	0.3	0.4	0.3	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	
04:00 – 05:00	0.4	0.4	0.3	0.4	0.3	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	
05:00 – 06:00	0.4	0.4	0.3	0.3	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	
06:00 – 07:00	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	
07:00 – 08:00	0.4	0.4	0.4	0.3	0.3	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	
08:00 – 09:00	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	
09:00 – 10:00	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.3	0.3	0.3	
10:00 – 11:00	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.3	
11:00 – 12:00	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	
12:00 – 13:00	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	
13:00 – 14:00	0.3	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	
14:00 – 15:00	0.3	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	
15:00 – 16:00	0.3	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	
24 Hours Average	0.4	-	0.3	-	0.3	-	0.3	-	0.3	-	-
1 Hour Maximum	0.4	-	0.4	-	0.4	-	0.4	-	0.4	-	30
8 Hours Maximum	-	0.4	-	0.4	-	0.4	-	0.3	-	0.3	9

Remark : ^{1/} Notification of National Environmental Board, No.10, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Part 42D dated May 25, B.E.2538 (1995), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Tesco Co., Ltd.
Address : 21/11-14 Soi Sukhumvit 18, Kwang Klongtoey, Khet Klongtoey, Bangkok 10110
Project Name : โครงการสำรวจและออกแบบฯ ทางหลวงหมายเลข 4 ตอน เขาลวก - ลำไย
Project Location : อำเภอชะอำ และอำเภอยะหริ่ง จังหวัดพังงา
Measured Source : Ambient Air Quality
Measured Point : A2: บริเวณบ้านเลขที่ 15/1 บ้านเขาลวก หมู่ที่ 2 ตำบลลำไย อำเภอชะอำ จังหวัดพังงา
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0416406 E, 0952330 N
Measured Date : October 3-8, 2019
Measured By : Mr.Apidech Yasomdee (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Measured Instrument : NOx Chemiluminescence Analyzer Horiba Model APNA-370 Serial Number KCDVY226
Reported Number : ASC336-NOx-2562 **Report Date** : October 21, 2019

Interval Time	Result (ppm)									Standard ^{1/}
	Oct 3-4, 19			Oct 4-5, 19			Oct 5-6, 19			
	NO	NO ₂	NO _x	NO	NO ₂	NO _x	NO	NO ₂	NO _x	
15:00 – 16:00	0.0041	0.0056	0.0097	0.0022	0.0041	0.0063	0.0027	0.0047	0.0074	
16:00 – 17:00	0.0063	0.0108	0.0171	0.0028	0.0043	0.0071	0.0044	0.0064	0.0108	
17:00 – 18:00	0.0077	0.0116	0.0193	0.0022	0.0043	0.0065	0.0105	0.0098	0.0203	
18:00 – 19:00	0.0098	0.0103	0.0201	0.0035	0.0052	0.0087	0.0129	0.0091	0.0220	
19:00 – 20:00	0.0096	0.0103	0.0199	0.0030	0.0060	0.0090	0.0125	0.0099	0.0224	
20:00 – 21:00	0.0092	0.0100	0.0192	0.0090	0.0103	0.0193	0.0123	0.0087	0.0210	
21:00 – 22:00	0.0093	0.0089	0.0182	0.0083	0.0100	0.0183	0.0107	0.0083	0.0190	
22:00 – 23:00	0.0089	0.0079	0.0168	0.0078	0.0080	0.0158	0.0063	0.0082	0.0145	
23:00 – 24:00	0.0074	0.0067	0.0141	0.0071	0.0077	0.0148	0.0067	0.0075	0.0142	
00:00 – 01:00	0.0062	0.0060	0.0122	0.0039	0.0064	0.0103	0.0061	0.0070	0.0131	
01:00 – 02:00	0.0061	0.0065	0.0126	0.0034	0.0053	0.0087	0.0040	0.0058	0.0098	
02:00 – 03:00	0.0037	0.0054	0.0091	0.0046	0.0060	0.0106	0.0030	0.0055	0.0085	
03:00 – 04:00	0.0061	0.0058	0.0119	0.0032	0.0053	0.0085	0.0024	0.0048	0.0072	
04:00 – 05:00	0.0067	0.0056	0.0123	0.0038	0.0053	0.0091	0.0024	0.0049	0.0073	
05:00 – 06:00	0.0048	0.0051	0.0099	0.0057	0.0058	0.0115	0.0039	0.0056	0.0095	
06:00 – 07:00	0.0090	0.0061	0.0151	0.0056	0.0066	0.0122	0.0052	0.0062	0.0114	
07:00 – 08:00	0.0153	0.0071	0.0224	0.0077	0.0069	0.0146	0.0099	0.0074	0.0173	
08:00 – 09:00	0.0238	0.0081	0.0319	0.0185	0.0078	0.0263	0.0145	0.0083	0.0228	
09:00 – 10:00	0.0124	0.0089	0.0213	0.0098	0.0072	0.0170	0.0107	0.0071	0.0178	
10:00 – 11:00	0.0045	0.0065	0.0110	0.0026	0.0048	0.0074	0.0041	0.0059	0.0100	
11:00 – 12:00	0.0024	0.0044	0.0068	0.0023	0.0044	0.0067	0.0022	0.0045	0.0067	
12:00 – 13:00	0.0026	0.0045	0.0071	0.0023	0.0044	0.0067	0.0021	0.0042	0.0063	
13:00 – 14:00	0.0027	0.0045	0.0072	0.0022	0.0041	0.0063	0.0021	0.0042	0.0063	
14:00 – 15:00	0.0023	0.0043	0.0066	0.0024	0.0042	0.0066	0.0023	0.0042	0.0065	
24 Hours Average	0.0075	0.0071	0.0146	0.0052	0.0060	0.0112	0.0064	0.0066	0.0130	-
1 Hour Maximum	0.0238	0.0116	0.0319	0.0185	0.0103	0.0263	0.0145	0.0099	0.0228	NO ₂ ≤ 0.17

Remark : ^{1/} Notification of National Environmental Board, No.10, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Part 42D dated May 25, B.E.2538 (1995), Notification No.28, B.E.2550 (2007), published in the Royal Government Gazette No.124 Special Part 58D dated May 14, B.E.2550 (2007) and Notification No.33, B.E.2552 (2009), published in the Royal Government Gazette No.126 Special Part 114D dated August 14, B.E.2552 (2009), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Tesco Co., Ltd.
Address : 21/11-14 Soi Sukhumvit 18, Kwang Klongtoey, Khet Klongtoey, Bangkok 10110
Project Name : โครงการสำรวจและออกแบบฯ ทางหลวงหมายเลข 4 ตอน เขาลวก - ลำแก่น
Project Location : อำเภอตะกั่วป่า และอำเภอย้ายเหมือง จังหวัดพังงา
Measured Source : Ambient Air Quality
Measured Point : A2: บริเวณบ้านเลขที่ 15/1 บ้านเขาลวก หมู่ที่ 2 ตำบลลำแก่น อำเภอย้ายเหมือง จังหวัดพังงา
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0416406 E, 0952330 N
Measured Date : October 3-8, 2019
Measured By : Mr.Apidech Yasomdee (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Measured Instrument : NOx Chemiluminescence Analyzer Horiba Model APNA-370 Serial Number KCDVY226
Reported Number : ASC336-NOx-2562 **Report Date** : October 21, 2019

Interval Time	Result (ppm)						Standard ^{1/}
	Oct 6-7, 19			Oct 7-8, 19			
	NO	NO ₂	NO _x	NO	NO ₂	NO _x	
15:00 – 16:00	0.0023	0.0041	0.0064	0.0101	0.0102	0.0203	
16:00 – 17:00	0.0022	0.0042	0.0064	0.0155	0.0114	0.0269	
17:00 – 18:00	0.0029	0.0047	0.0076	0.0144	0.0117	0.0261	
18:00 – 19:00	0.0025	0.0047	0.0072	0.0166	0.0109	0.0275	
19:00 – 20:00	0.0125	0.0121	0.0246	0.0150	0.0087	0.0237	
20:00 – 21:00	0.0103	0.0096	0.0199	0.0142	0.0099	0.0241	
21:00 – 22:00	0.0078	0.0082	0.0160	0.0107	0.0074	0.0181	
22:00 – 23:00	0.0060	0.0073	0.0133	0.0100	0.0070	0.0170	
23:00 – 24:00	0.0075	0.0065	0.0140	0.0106	0.0069	0.0175	
00:00 – 01:00	0.0072	0.0069	0.0141	0.0089	0.0066	0.0155	
01:00 – 02:00	0.0058	0.0056	0.0114	0.0142	0.0074	0.0216	
02:00 – 03:00	0.0053	0.0054	0.0107	0.0157	0.0086	0.0243	
03:00 – 04:00	0.0043	0.0051	0.0094	0.0057	0.0051	0.0108	
04:00 – 05:00	0.0035	0.0049	0.0084	0.0052	0.0056	0.0108	
05:00 – 06:00	0.0039	0.0050	0.0089	0.0053	0.0052	0.0105	
06:00 – 07:00	0.0079	0.0060	0.0139	0.0087	0.0060	0.0147	
07:00 – 08:00	0.0131	0.0066	0.0197	0.0132	0.0066	0.0198	
08:00 – 09:00	0.0136	0.0078	0.0214	0.0217	0.0080	0.0297	
09:00 – 10:00	0.0025	0.0046	0.0071	0.0121	0.0081	0.0202	
10:00 – 11:00	0.0024	0.0047	0.0071	0.0026	0.0050	0.0076	
11:00 – 12:00	0.0023	0.0046	0.0069	0.0024	0.0048	0.0072	
12:00 – 13:00	0.0022	0.0044	0.0066	0.0022	0.0043	0.0065	
13:00 – 14:00	0.0023	0.0044	0.0067	0.0022	0.0042	0.0064	
14:00 – 15:00	0.0029	0.0052	0.0081	0.0025	0.0045	0.0070	
24 Hours Average	0.0056	0.0059	0.0115	0.0100	0.0073	0.0173	-
1 Hour Maximum	0.0136	0.0121	0.0246	0.0217	0.0117	0.0297	NO ₂ ≤ 0.17

Remark : ^{1/} Notification of National Environmental Board, No.10, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Part 42D dated May 25, B.E.2538 (1995), Notification No.28, B.E.2550 (2007), published in the Royal Government Gazette No.124 Special Part 58D dated May 14, B.E.2550 (2007) and Notification No.33, B.E.2552 (2009), published in the Royal Government Gazette No.126 Special Part 114D dated August 14, B.E.2552 (2009), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Tesco Co., Ltd.
Address : 21/11-14 Soi Sukhumvit 18, Kwang Klongtoey, Khet Klongtoey, Bangkok 10110
Project Name : โครงการสำรวจและออกแบบฯ ทางหลวงหมายเลข 4 ตอน เขาลวก - ลำไย
Project Location : อำเภอตะกั่วป่า และอำเภอยะหริ่ง จังหวัดพังงา
Measured Source : Ambient Air Quality
Measured Point : A2: บริเวณบ้านเลขที่ 15/1 บ้านเขาลวก หมู่ที่ 2 ตำบลลำไย อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0416406 E, 0952330 N
Measured Date : October 3-8, 2019
Measured By : Mr.Apidech Yasomdee (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Measured Instrument : CO NDIR Analyzer Horiba Model APMA-370 Serial Number 3VJ73T6X
Reported Number : ASC336-CO-2562 **Report Date** : October 21, 2019

Interval Time	Result CO (ppm)										Standard ^{1/}
	Oct 3-4, 19		Oct 4-5, 19		Oct 5-6, 19		Oct 6-7, 19		Oct 7-8, 19		
	1 hr Avg	8 hr Avg	1 hr Avg	8 hr Avg	1 hr Avg	8 hr Avg	1 hr Avg	8 hr Avg	1 hr Avg	8 hr Avg	
15:00 – 16:00	0.3	-	0.3	0.4	0.3	0.4	0.3	0.4	0.4	0.4	
16:00 – 17:00	0.4	-	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.5	0.4	
17:00 – 18:00	0.5	-	0.3	0.3	0.4	0.3	0.3	0.3	0.5	0.4	
18:00 – 19:00	0.5	-	0.3	0.3	0.6	0.4	0.3	0.3	0.5	0.4	
19:00 – 20:00	0.4	-	0.4	0.3	0.5	0.4	0.4	0.3	0.5	0.4	
20:00 – 21:00	0.4	-	0.4	0.3	0.4	0.4	0.4	0.3	0.4	0.4	
21:00 – 22:00	0.4	-	0.4	0.3	0.4	0.4	0.4	0.3	0.4	0.5	
22:00 – 23:00	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	
23:00 – 24:00	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	
00:00 – 01:00	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	
01:00 – 02:00	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	
02:00 – 03:00	0.4	0.4	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.4	
03:00 – 04:00	0.4	0.4	0.4	0.4	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	
04:00 – 05:00	0.4	0.4	0.4	0.4	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	
05:00 – 06:00	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	
06:00 – 07:00	0.4	0.4	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	
07:00 – 08:00	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	
08:00 – 09:00	0.5	0.4	0.5	0.4	0.5	0.4	0.5	0.4	0.5	0.4	
09:00 – 10:00	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	
10:00 – 11:00	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.3	0.4	0.4	0.4	
11:00 – 12:00	0.4	0.4	0.3	0.4	0.3	0.4	0.4	0.4	0.3	0.4	
12:00 – 13:00	0.3	0.4	0.3	0.4	0.3	0.4	0.3	0.4	0.3	0.4	
13:00 – 14:00	0.3	0.4	0.3	0.4	0.3	0.4	0.3	0.4	0.3	0.4	
14:00 – 15:00	0.3	0.4	0.3	0.4	0.3	0.4	0.4	0.4	0.3	0.4	
24 Hours Average	0.4	-	0.4	-	0.4	-	0.4	-	0.4	-	-
1 Hour Maximum	0.5	-	0.5	-	0.6	-	0.5	-	0.5	-	30
8 Hours Maximum	-	0.4	-	0.4	-	0.4	-	0.4	-	0.5	9

Remark : ^{1/} Notification of National Environmental Board, No.10, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Part 42D dated May 25, B.E.2538 (1995), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Tesco Co., Ltd.
Address : 21/11-14 Soi Sukhumvit 18, Kwang Klongtoey, Khet Klongtoey, Bangkok 10110
Project Name : โครงการสำรวจและออกแบบฯ ทางหลวงหมายเลข 4 ตอน เขาลัก - ลำแก่น
Project Location : อำเภอตะกั่วป่า และอำเภอยะหริ่ง จังหวัดพังงา
Measured Point : A1: บริเวณบ้านเลขที่ 26/19 บ้านบางหลาโอน หมู่ที่ 7 ตำบลศึกคัก อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0417244 E, 0954755 N
Measured Date : October 3-8, 2019
Measured By : Mr.Apidech Yasomdee (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Reported Number : WDC243/2562

Time	Oct 3-4, 19		Oct 4-5, 19		Oct 5-6, 19		Oct 6-7, 19		Oct 7-8, 19	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
16:00 - 17:00	<0.4	Calm	0.9	N	0.4	SSE	0.4	N	0.4	S
17:00 - 18:00	<0.4	Calm	0.4	N	0.4	SSE	0.4	N	<0.4	Calm
18:00 - 19:00	0.4	SSE	0.4	WSW	0.4	SSE	0.4	N	<0.4	Calm
19:00 - 20:00	<0.4	Calm	0.4	SSE	<0.4	Calm	0.4	SE	0.4	ESE
20:00 - 21:00	0.4	SSE	<0.4	Calm	0.4	ENE	<0.4	Calm	<0.4	Calm
21:00 - 22:00	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm	0.4	SE	<0.4	Calm
22:00 - 23:00	<0.4	Calm	<0.4	Calm	0.9	ESE	<0.4	Calm	<0.4	Calm
23:00 - 00:00	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm
00:00 - 01:00	<0.4	Calm	0.4	ESE	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm
01:00 - 02:00	<0.4	Calm	0.4	NE	0.4	NNW	<0.4	Calm	<0.4	Calm
02:00 - 03:00	<0.4	Calm	0.4	NNE	0.4	SE	<0.4	Calm	<0.4	Calm
03:00 - 04:00	<0.4	Calm	0.9	E	0.9	ESE	<0.4	Calm	<0.4	Calm
04:00 - 05:00	<0.4	Calm	<0.4	Calm	0.4	E	<0.4	Calm	<0.4	Calm
05:00 - 06:00	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm	0.4	SSE	<0.4	Calm
06:00 - 07:00	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm
07:00 - 08:00	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm
08:00 - 09:00	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm
09:00 - 10:00	0.9	W	<0.4	Calm	<0.4	Calm	0.4	WSW	0.4	ESE
10:00 - 11:00	0.9	W	0.4	N	0.4	WNW	0.4	WNW	0.4	WNW
11:00 - 12:00	0.9	N	0.9	N	0.4	WNW	0.9	W	0.9	N
12:00 - 13:00	0.9	N	0.9	W	0.9	W	0.4	W	0.9	N
13:00 - 14:00	0.9	N	0.9	W	0.9	W	0.4	W	0.9	WNW
14:00 - 15:00	0.4	NNE	0.9	W	0.9	W	0.4	N	0.9	N
15:00 - 16:00	0.9	N	0.9	N	0.9	NW	0.4	SSE	0.9	N

Remark : 1. WS = Wind Speed (m/s)
2. WD = Wind Direction
3. Height of wind vane and anemometer above ground 10 meters.

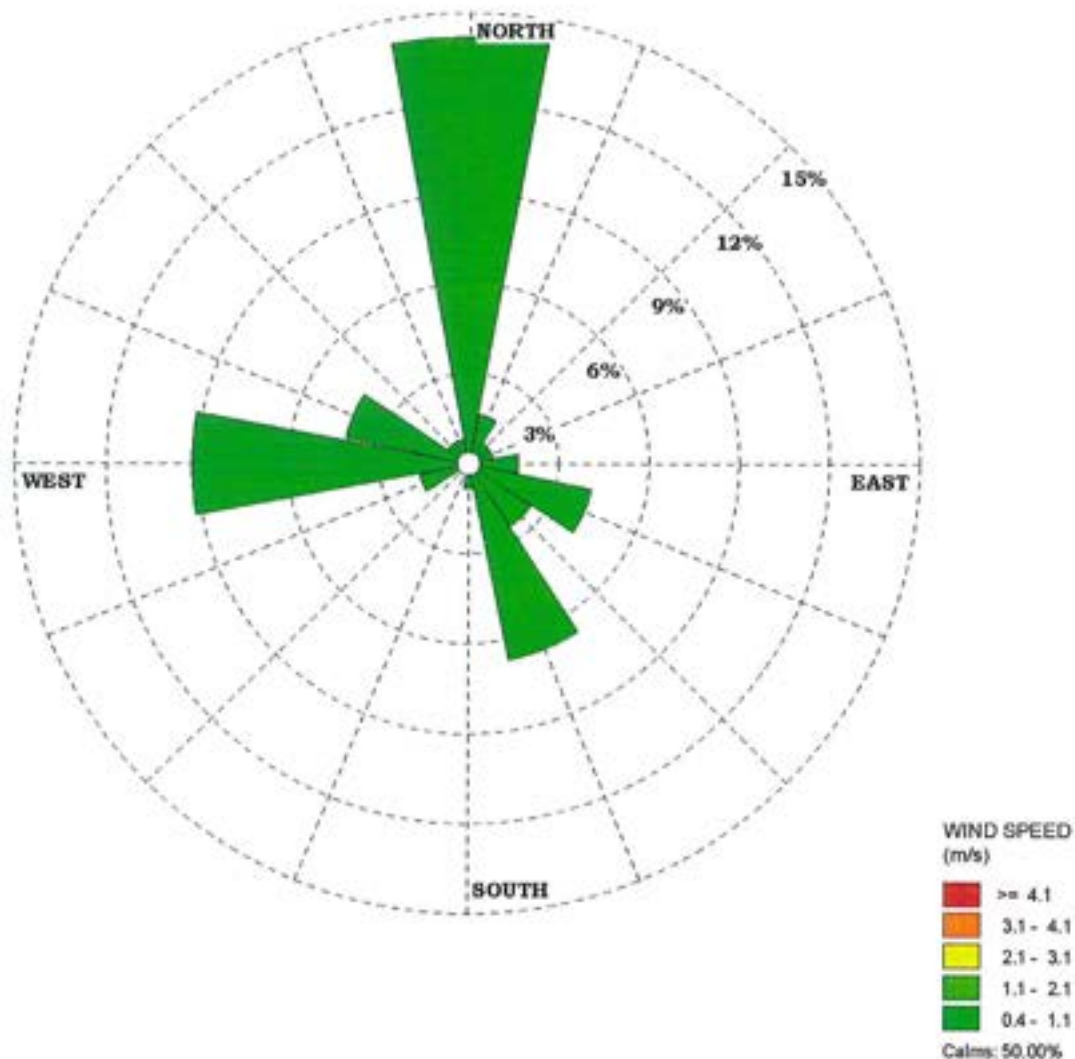
ANALYSIS REPORT

Customer Name : Tesco Co., Ltd.
Address : 21/11-14 Soi Sukhumvit 18, Kwang Klongtoey, Khet Klongtoey, Bangkok 10110
Project Name : โครงการสำรวจและออกแบบฯ ทางหลวงหมายเลข 4 ตอน เขาลวก - ลำไย
Project Location : อำเภอตะกั่วป่า และอำเภอย้ายเหมือง จังหวัดพังงา
Measured Point : A1: บริเวณบ้านเลขที่ 26/19 บ้านบางหลาโอน หมู่ที่ 7 ตำบลตึกคัก อำเภอย้ายเหมือง จังหวัดพังงา
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0417244 E, 0954755 N
Measured Date : October 3-8, 2019
Measured By : Mr.Apidech Yasomdee (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Reported Number : WDC243/2562

Wind Direction	Percentage frequency of wind in each speed and direction					Total
	0.4-1.1	1.1-2.1	2.1-3.1	3.1-4.1	>4.1	
N	14.16670	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	14.16670
NNE	1.66667	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	1.66667
NE	0.83333	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.83333
ENE	0.83333	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.83333
E	1.66667	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	1.66667
ESE	4.16667	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	4.16667
SE	2.50000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	2.50000
SSE	6.66667	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	6.66667
S	0.83333	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.83333
SSW	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
SW	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
WSW	1.66667	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	1.66667
W	9.16667	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	9.16667
WNW	4.16667	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	4.16667
NW	0.83333	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.83333
NNW	0.83333	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.83333
Calm	50.00000					

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Tesco Co., Ltd.
Project Name : โครงการสำรวจและออกแบบฯ ทางหลวงหมายเลข 4 ตอน เขาลวก - ลำไย
Measured Point : A1: บริเวณบ้านเลขที่ 26/19 บ้านบางเหล่าโอน หมู่ที่ 7 ตำบลสีคิ้ว อำเภอด่านช้าง จังหวัดพิจิตร
Measured Date : October 3-8, 2019
Reported Number : WDC243/2562



ANALYSIS REPORT

Customer Name : Tesco Co., Ltd.
Address : 21/11-14 Soi Sukhumvit 18, Kwang Klongtoey, Khet Klongtoey, Bangkok 10110
Project Name : โครงการสำรวจและออกแบบฯ ทางหลวงหมายเลข 4 ตอน เซาหลัก - ลำแก่น
Project Location : อำเภอตะกั่วป่า และอำเภอย้ายเหมือง จังหวัดพังงา
Measured Point : A2: บริเวณบ้านเลขที่ 15/1 บ้านเซาหลัก หมู่ที่ 2 ตำบลลำแก่น อำเภอย้ายเหมือง จังหวัดพังงา
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0416401 E, 0952320 N
Measured Date : October 3-8, 2019
Measured By : Mr.Apidech Yasomdee (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Reported Number : WDC244/2562

Time	Oct 3-4, 19		Oct 4-5, 19		Oct 5-6, 19		Oct 6-7, 19		Oct 7-8, 19	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
15:00 - 16:00	1.8	NW	1.3	WNW	0.9	NW	1.8	NW	1.3	ESE
16:00 - 17:00	1.3	WNW	1.8	WNW	0.4	SE	0.9	NW	0.9	SE
17:00 - 18:00	0.9	NNW	1.3	NW	0.4	E	1.3	NW	<0.4	Calm
18:00 - 19:00	0.9	NNW	1.3	NW	<0.4	Calm	0.9	NNW	<0.4	Calm
19:00 - 20:00	1.3	SE	1.3	NNW	<0.4	Calm	<0.4	Calm	0.4	SE
20:00 - 21:00	1.3	ESE	<0.4	Calm	0.4	SSE	<0.4	Calm	<0.4	Calm
21:00 - 22:00	0.4	ESE	<0.4	Calm	0.4	SE	<0.4	Calm	0.4	SE
22:00 - 23:00	<0.4	Calm	<0.4	Calm	0.9	ESE	<0.4	Calm	<0.4	Calm
23:00 - 00:00	<0.4	Calm	<0.4	Calm	0.4	ESE	<0.4	Calm	<0.4	Calm
00:00 - 01:00	<0.4	Calm	<0.4	Calm	0.9	SE	<0.4	Calm	<0.4	Calm
01:00 - 02:00	<0.4	Calm	0.4	SE	0.4	SSE	<0.4	Calm	<0.4	Calm
02:00 - 03:00	<0.4	Calm	0.9	SE	0.9	NNE	<0.4	Calm	0.4	SE
03:00 - 04:00	<0.4	Calm	0.4	ESE	0.4	NNW	<0.4	Calm	<0.4	Calm
04:00 - 05:00	<0.4	Calm	<0.4	Calm	0.9	NW	<0.4	Calm	<0.4	Calm
05:00 - 06:00	0.4	SE	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm
06:00 - 07:00	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm
07:00 - 08:00	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm	0.4	SE
08:00 - 09:00	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm	0.9	SE
09:00 - 10:00	0.4	NNW	0.4	SE	0.4	SE	0.9	SW	0.4	SE
10:00 - 11:00	0.9	NW	0.4	WNW	0.4	WNW	0.4	W	1.3	WNW
11:00 - 12:00	1.3	NW	1.8	NW	1.3	NW	1.3	NW	1.8	NW
12:00 - 13:00	2.2	NNW	1.8	NW	1.8	NW	1.3	NW	2.2	NW
13:00 - 14:00	1.3	NNW	1.8	NW	1.8	NW	1.8	NW	1.8	NW
14:00 - 15:00	0.4	ESE	1.8	NW	1.3	NW	1.3	NNW	2.2	WNW

Remark : 1. WS = Wind Speed (m/s)
2. WD = Wind Direction
3. Height of wind vane and anemometer above ground 10 meters.

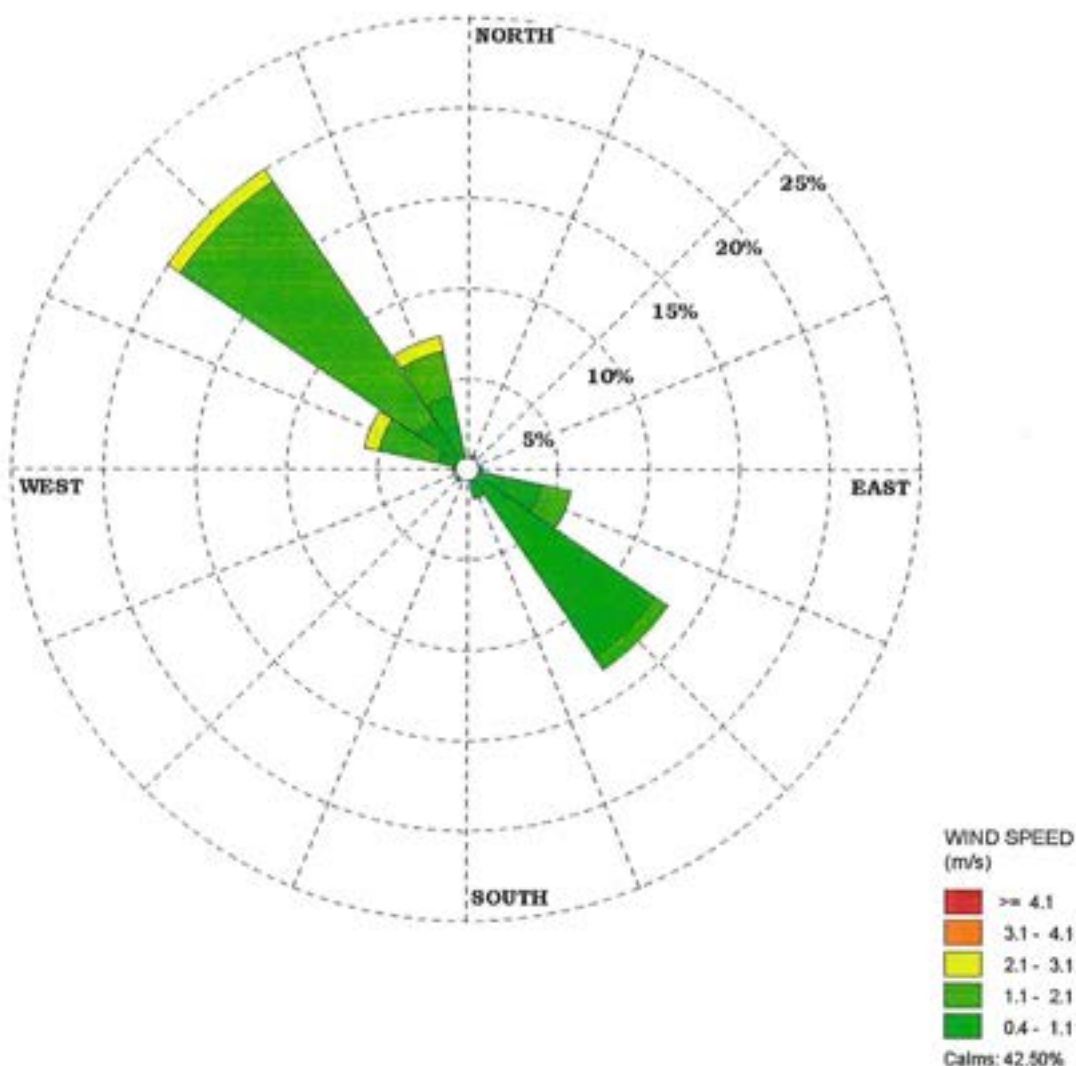
ANALYSIS REPORT

Customer Name : Tesco Co., Ltd.
Address : 21/11-14 Soi Sukhumvit 18, Kwang Klongtoey, Khet Klongtoey, Bangkok 10110
Project Name : โครงการสำรวจและออกแบบฯ ทางหลวงหมายเลข 4 ตอน เคาหลัก - ลำแก่น
Project Location : อำเภอตะกั่วป่า และอำเภอย้ายเหมือง จังหวัดพังงา
Measured Point : A2: บริเวณบ้านเลขที่ 15/1 บ้านคาหลัก หมู่ที่ 2 ตำบลลำแก่น อำเภอย้ายเหมือง จังหวัดพังงา
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0416401 E, 0952320 N
Measured Date : October 3-8, 2019
Measured By : Mr.Apidech Yasomdee (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Reported Number : WDC244/2562

Wind Direction	Percentage frequency of wind in each speed and direction					Total
	0.4-1.1	1.1-2.1	2.1-3.1	3.1-4.1	>4.1	
N	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
NNE	0.83333	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.83333
NE	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
ENE	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
E	0.83333	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.83333
ESE	4.16667	1.66667	0.00000	0.00000	0.00000	5.83333
SE	12.50000	0.83333	0.00000	0.00000	0.00000	13.33330
SSE	1.66667	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	1.66667
S	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
SSW	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
SW	0.83333	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.83333
WSW	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
W	0.83333	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.83333
WNW	1.66667	3.33333	0.83333	0.00000	0.00000	5.83333
NW	3.33333	15.83330	0.83333	0.00000	0.00000	20.00000
NNW	4.16667	2.50000	0.83333	0.00000	0.00000	7.50000
Calm	42.50000					

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Tesco Co., Ltd.
Project Name : โครงการสำรวจและออกแบบฯ ทางหลวงหมายเลข 4 ตอน เขาลวก - ลำแก่น
Measured Point : A2: บริเวณบ้านเลขที่ 15/1 บ้านเขาลวก หมู่ที่ 2 ตำบลลำแก่น อำเภอย้ายเหมือง จังหวัดพังงา
Measured Date : October 3-8, 2019
Reported Number : WDC244/2562



ANALYSIS REPORT

Customer Name : Tesco Co., Ltd.
Address : 21/11-14 Soi Sukhumvit 18, Klongtoey, Klongtoey, Bangkok 10110
Project Name : โครงการสำรวจและออกแบบฯ ทางหลวงหมายเลข 4 ตอน เขาลวก - ด่านเกวียน
Project Location : อำเภอตะกั่วป่า และอำเภอย้ายเหมือง จังหวัดพังงา
Sampling Source : Ambient Air Quality
Sampling Point : A1: บริเวณบ้านเลขที่ 26/19 บ้านบางหลาโอน หมู่ที่ 7 ตำบลดึกดัก อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0417258 E, 0954794 N
Sampling Date : February 20-25, 2020
Sampling Time : 08:15
Sampling Method : U.S. EPA 40 CFR Part 50
Sample Condition : Good
Sampling By : Mr.Sakarin Nipanan (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)

Analysis No. : AB202/2563
Received Date : February 27, 2020
Analytical Date : February 27 – March 2, 2020
Report Date : March 4, 2020

Parameter	Unit	Method of Analysis	Result					Standard ^{1/}
			Feb 20-21, 20	Feb 21-22, 20	Feb 22-23, 20	Feb 23-24, 20	Feb 24-25, 20	
Total Suspended Particulate (TSP) 24 Hours Average	mg/m ³	Hi-Volume, Gravimetric Method	0.048	0.046	0.040	0.042	0.043	0.330
Particulate Size Less Than 10 Micron (PM10) 24 Hours Average	mg/m ³	PM10 Size Selective, Hi-Volume, Gravimetric Method	0.034	0.033	0.028	0.031	0.030	0.120

Remark : ^{1/} Notification of National Environmental Board, No.10, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Part 42D dated May 25, B.E.2538 (1995) and Notification No.24, B.E.2547 (2004), published in the Royal Government Gazette No.121 Special Part 104D dated September 22, B.E.2547 (2004), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).



ANALYSIS REPORT

Customer Name : Tesco Co., Ltd.
Address : 21/11-14 Soi Sukhumvit 18, Klongtoey, Klongtoey, Bangkok 10110
Project Name : โครงการสำรวจและออกแบบฯ ทางหลวงหมายเลข 4 ตอน เขาลวก - ลำแก่น
Project Location : อำเภอตะกั่วป่า และอำเภอย้ายเหมือง จังหวัดพังงา
Sampling Source : Ambient Air Quality
Sampling Point : A2: บริเวณบ้านเลขที่ 15/1 บ้านเขาลวก หมู่ที่ 2 ตำบลลำแก่น อำเภอย้ายเหมือง จังหวัดพังงา
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0416406 E, 0952333 N
Sampling Date : February 20-25, 2020
Sampling Time : 07:45
Sampling Method : U.S. EPA 40 CFR Part 50
Sample Condition : Good
Sampling By : Mr.Sakarin Nipanan (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)

Analysis No. : AB203/2563
Received Date : February 27, 2020
Analytical Date : February 27 – March 2, 2020
Report Date : March 4, 2020

Parameter	Unit	Method of Analysis	Result					Standard ^{1/}
			Feb 20-21, 20	Feb 21-22, 20	Feb 22-23, 20	Feb 23-24, 20	Feb 24-25, 20	
Total Suspended Particulate (TSP) 24 Hours Average	mg/m ³	Hi-Volume, Gravimetric Method	0.046	0.048	0.046	0.046	0.037	0.330
Particulate Size Less Than 10 Micron (PM10) 24 Hours Average	mg/m ³	PM10 Size Selective, Hi-Volume, Gravimetric Method	0.036	0.036	0.034	0.032	0.029	0.120

Remark : ^{1/} Notification of National Environmental Board, No.10, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Part 42D dated May 25, B.E.2538 (1995) and Notification No.24, B.E.2547 (2004), published in the Royal Government Gazette No.121 Special Part 104D dated September 22, B.E.2547 (2004), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).



ANALYSIS REPORT

Customer Name : Tesco Co., Ltd.
Address : 21/11-14 Soi Sukhumvit 18, Klongtoey, Klongtoey, Bangkok 10110
Project Name : โครงการสำรวจและออกแบบฯ ทางหลวงหมายเลข 4 ตอน เขาลวก - ลำไย
Project Location : อำเภอตะกั่วป่า และอำเภอยะนิงเมือง จังหวัดพังงา
Sampling Source : Ambient Air Quality
Sampling Point : A1: บริเวณบ้านเลขที่ 26/19 บ้านบางหลาโอน หมู่ที่ 7 ตำบลคึกคัก อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0417257 E, 0954793 N
Sampling Date : February 21-25, 2020
Sampling Time : 07:50
Sampling Method : APHA 108
Sample Condition : Good
Sampling By : Mr.Sakarin Nipanan (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)

Analysis No. : AAB067/2563
Received Date : February 26, 2020
Analytical Date : February 27, 2020
Report Date : March 2, 2020

Parameter	Unit	Method of Analysis	Result				
			Feb 21, 20	Feb 22, 20	Feb 23, 20	Feb 24, 20	Feb 25, 20
Total Hydrocarbon	ppm	Flame Ionization Detection Method	3.69	3.06	2.89	3.52	3.35
Methane Hydrocarbon	ppm	Flame Ionization Detection Method	2.34	2.40	2.31	2.34	2.35
Non-Methane Hydrocarbon	ppm	Flame Ionization Detection Method	1.35	0.66	0.58	1.18	1.00



ANALYSIS REPORT

Customer Name : Tesco Co., Ltd.
Address : 21/11-14 Soi Sukhumvit 18, Klongtoey, Klongtoey, Bangkok 10110
Project Name : โครงการสำรวจและออกแบบฯ ทางหลวงหมายเลข 4 ตอน เขาลวก - ลำไย
Project Location : อำเภอตะกั่วป่า และอำเภอย้ายเหมือง จังหวัดพังงา
Sampling Source : Ambient Air Quality
Sampling Point : A2: บริเวณบ้านเลขที่ 15/1 บ้านเขาลวก หมู่ที่ 2 ตำบลลำไย อำเภอย้ายเหมือง จังหวัดพังงา
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0416407 E, 0952330 N
Sampling Date : February 21-25, 2020
Sampling Time : 07:15
Sampling Method : APHA 108
Sample Condition : Good
Sampling By : Mr.Sakarin Nipanan (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)

Parameter	Unit	Method of Analysis	Result				
			Feb 21, 20	Feb 22, 20	Feb 23, 20	Feb 24, 20	Feb 25, 20
Total Hydrocarbon	ppm	Flame Ionization Detection Method	3.63	3.57	2.96	3.40	3.49
Methane Hydrocarbon	ppm	Flame Ionization Detection Method	2.31	2.26	2.17	2.35	2.37
Non-Methane Hydrocarbon	ppm	Flame Ionization Detection Method	1.32	1.31	0.79	1.05	1.12



ANALYSIS REPORT

Customer Name : Tesco Co., Ltd.
Address : 21/11-14 Soi Sukhumvit 18, Klongtoey, Klongtoey, Bangkok 10110
Project Name : โครงการสำรวจและออกแบบฯ ทางหลวงหมายเลข 4 ตอน เขาทลัก - ลำแก่น
Project Location : อำเภอตะกั่วป่า และอำเภอย้ายเหมือง จังหวัดพังงา
Measured Source : Ambient Air Quality
Measured Point : A1: บริเวณบ้านเลขที่ 26/19 บ้านบางหลาโอน หมู่ที่ 7 ตำบลคึกคัก อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0417258 E, 0954794 N
Measured Date : February 20-25, 2020
Measured By : Mr.Sakarin Nipanan (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Measured Instrument : NOx Chemiluminescence Analyzer Horiba Model APNA-370 Serial Number KCDVY226
Reported Number : ASC056-NOx-2563 **Report Date** : March 9, 2020

Interval Time	Result (ppm)									Standard ^{1/}
	Feb 20-21, 20			Feb 21-22, 20			Feb 22-23, 20			
	NO	NO ₂	NO _x	NO	NO ₂	NO _x	NO	NO ₂	NO _x	
08:00 - 09:00	0.0033	0.0067	0.0100	0.0017	0.0049	0.0066	0.0016	0.0046	0.0062	
09:00 - 10:00	0.0049	0.0067	0.0116	0.0061	0.0107	0.0168	0.0045	0.0088	0.0133	
10:00 - 11:00	0.0061	0.0099	0.0160	0.0037	0.0090	0.0127	0.0025	0.0061	0.0086	
11:00 - 12:00	0.0046	0.0078	0.0124	0.0049	0.0115	0.0164	0.0034	0.0077	0.0111	
12:00 - 13:00	0.0051	0.0088	0.0139	0.0047	0.0094	0.0141	0.0036	0.0081	0.0117	
13:00 - 14:00	0.0037	0.0077	0.0114	0.0032	0.0082	0.0114	0.0035	0.0079	0.0114	
14:00 - 15:00	0.0040	0.0075	0.0115	0.0030	0.0076	0.0106	0.0035	0.0090	0.0125	
15:00 - 16:00	0.0045	0.0083	0.0128	0.0038	0.0098	0.0136	0.0039	0.0110	0.0149	
16:00 - 17:00	0.0043	0.0084	0.0127	0.0049	0.0121	0.0170	0.0028	0.0092	0.0120	
17:00 - 18:00	0.0041	0.0093	0.0134	0.0027	0.0079	0.0106	0.0018	0.0049	0.0067	
18:00 - 19:00	0.0022	0.0058	0.0080	0.0019	0.0058	0.0077	0.0025	0.0060	0.0085	
19:00 - 20:00	0.0018	0.0050	0.0068	0.0017	0.0053	0.0070	0.0049	0.0104	0.0153	
20:00 - 21:00	0.0023	0.0057	0.0080	0.0020	0.0054	0.0074	0.0019	0.0057	0.0076	
21:00 - 22:00	0.0019	0.0051	0.0070	0.0018	0.0047	0.0065	0.0038	0.0103	0.0141	
22:00 - 23:00	0.0022	0.0058	0.0080	0.0019	0.0045	0.0064	0.0018	0.0047	0.0065	
23:00 - 00:00	0.0019	0.0035	0.0054	0.0019	0.0045	0.0064	0.0017	0.0044	0.0061	
00:00 - 01:00	0.0018	0.0046	0.0064	0.0017	0.0043	0.0060	0.0016	0.0041	0.0057	
01:00 - 02:00	0.0017	0.0042	0.0059	0.0017	0.0041	0.0058	0.0017	0.0041	0.0058	
02:00 - 03:00	0.0017	0.0043	0.0060	0.0016	0.0041	0.0057	0.0018	0.0043	0.0061	
03:00 - 04:00	0.0018	0.0044	0.0062	0.0017	0.0044	0.0061	0.0020	0.0050	0.0070	
04:00 - 05:00	0.0019	0.0041	0.0060	0.0017	0.0043	0.0060	0.0020	0.0047	0.0067	
05:00 - 06:00	0.0021	0.0042	0.0063	0.0016	0.0040	0.0056	0.0020	0.0045	0.0065	
06:00 - 07:00	0.0027	0.0044	0.0071	0.0018	0.0045	0.0063	0.0020	0.0052	0.0072	
07:00 - 08:00	0.0025	0.0053	0.0078	0.0018	0.0046	0.0064	0.0021	0.0046	0.0067	
24 Hours Average	0.0030	0.0061	0.0091	0.0026	0.0065	0.0091	0.0026	0.0065	0.0091	-
1 Hour Maximum	0.0061	0.0099	0.0160	0.0061	0.0121	0.0170	0.0049	0.0110	0.0153	NO ₂ ≤0.17

Remark : ^{1/} Notification of National Environmental Board, No.10, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Part 42D dated May 25, B.E.2538 (1995), Notification No.28, B.E.2550 (2007), published in the Royal Government Gazette No.124 Special Part 58D dated May 14, B.E.2550 (2007) and Notification No.33, B.E.2552 (2009), published in the Royal Government Gazette No.126 Special Part 114D dated August 14, B.E.2552 (2009), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Tesco Co., Ltd.
Address : 21/11-14 Soi Sukhumvit 18, Klongtoey, Klongtoey, Bangkok 10110
Project Name : โครงการสำรวจและออกแบบฯ ทางหลวงหมายเลข 4 ตอน เขาค้อ - ลำปาง
Project Location : อำเภอตะกั่วป่า และอำเภอท้ายเหมือง จังหวัดพังงา
Measured Source : Ambient Air Quality
Measured Point : A1: บริเวณบ้านเลขที่ 26/19 บ้านบางหลาโอน หมู่ที่ 7 ตำบลคึกคัก อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0417258 E, 0954794 N
Measured Date : February 20-25, 2020
Measured By : Mr.Sakarin Nipanan (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Measured Instrument : NOx Chemiluminescence Analyzer Horiba Model APNA-370 Serial Number KCDVY226
Reported Number : ASC056-NOx-2563 **Report Date** : March 9, 2020

Interval Time	Result (ppm)						Standard ^{1/}
	Feb 23-24, 20			Feb 24-25, 20			
	NO	NO ₂	NO _x	NO	NO ₂	NO _x	
08:00 - 09:00	0.0021	0.0045	0.0066	0.0020	0.0044	0.0064	
09:00 - 10:00	0.0038	0.0079	0.0117	0.0055	0.0103	0.0158	
10:00 - 11:00	0.0041	0.0079	0.0120	0.0044	0.0084	0.0128	
11:00 - 12:00	0.0039	0.0076	0.0115	0.0039	0.0079	0.0118	
12:00 - 13:00	0.0035	0.0073	0.0108	0.0044	0.0083	0.0127	
13:00 - 14:00	0.0033	0.0072	0.0105	0.0035	0.0074	0.0109	
14:00 - 15:00	0.0039	0.0075	0.0114	0.0035	0.0075	0.0110	
15:00 - 16:00	0.0035	0.0075	0.0110	0.0043	0.0086	0.0129	
16:00 - 17:00	0.0036	0.0091	0.0127	0.0045	0.0093	0.0138	
17:00 - 18:00	0.0035	0.0103	0.0138	0.0048	0.0108	0.0156	
18:00 - 19:00	0.0020	0.0057	0.0077	0.0045	0.0101	0.0146	
19:00 - 20:00	0.0018	0.0051	0.0069	0.0016	0.0046	0.0062	
20:00 - 21:00	0.0019	0.0056	0.0075	0.0018	0.0050	0.0068	
21:00 - 22:00	0.0022	0.0067	0.0089	0.0017	0.0045	0.0062	
22:00 - 23:00	0.0026	0.0075	0.0101	0.0016	0.0044	0.0060	
23:00 - 00:00	0.0018	0.0047	0.0065	0.0019	0.0048	0.0067	
00:00 - 01:00	0.0017	0.0046	0.0063	0.0020	0.0047	0.0067	
01:00 - 02:00	0.0017	0.0045	0.0062	0.0018	0.0044	0.0062	
02:00 - 03:00	0.0017	0.0043	0.0060	0.0018	0.0051	0.0069	
03:00 - 04:00	0.0016	0.0040	0.0056	0.0017	0.0049	0.0066	
04:00 - 05:00	0.0016	0.0042	0.0058	0.0018	0.0042	0.0060	
05:00 - 06:00	0.0017	0.0041	0.0058	0.0017	0.0048	0.0065	
06:00 - 07:00	0.0018	0.0043	0.0061	0.0023	0.0058	0.0081	
07:00 - 08:00	0.0020	0.0050	0.0070	0.0023	0.0053	0.0076	
24 Hours Average	0.0026	0.0061	0.0087	0.0029	0.0065	0.0094	-
1 Hour Maximum	0.0041	0.0103	0.0138	0.0055	0.0108	0.0158	NO ₂ ≤ 0.17

Remark : ^{1/} Notification of National Environmental Board, No.10, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Part 42D dated May 25, B.E.2538 (1995), Notification No.28, B.E.2550 (2007), published in the Royal Government Gazette No.124 Special Part 58D dated May 14, B.E.2550 (2007) and Notification No.33, B.E.2552 (2009), published in the Royal Government Gazette No.126 Special Part 114D dated August 14, B.E.2552 (2009), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Tesco Co., Ltd.
Address : 21/11-14 Soi Sukhumvit 18, Klongtoey, Klongtoey, Bangkok 10110
Project Name : โครงการสำรวจและออกแบบฯ ทางหลวงหมายเลข 4 ตอน เขาคอก - ด่านกั้น
Project Location : อำเภอตะกั่วป่า และอำเภอยะหริ่ง จังหวัดพังงา
Measured Source : Ambient Air Quality
Measured Point : A1: บริเวณบ้านเลขที่ 26/19 บ้านบางหลาโอน หมู่ที่ 7 ตำบลตีกัก อำเภอยะหริ่ง จังหวัดพังงา
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0417258 E, 0954794 N
Measured Date : February 20-25, 2020
Measured By : Mr.Sakarin Nipanan (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Measured Instrument : CO NDIR Analyzer Horiba Model APMA-370 Serial Number Y05LRYAD
Reported Number : ASC056-CO-2563 **Report Date** : March 9, 2020

Interval Time	Result CO (ppm)										Standard ^{1/}
	Feb 20-21, 20		Feb 21-22, 20		Feb 22-23, 20		Feb 23-24, 20		Feb 24-25, 20		
	1 hr Avg	8 hr Avg	1 hr Avg	8 hr Avg	1 hr Avg	8 hr Avg	1 hr Avg	8 hr Avg	1 hr Avg	8 hr Avg	
08:00 - 09:00	0.3	-	0.5	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	
09:00 - 10:00	0.4	-	0.4	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	
10:00 - 11:00	0.4	-	0.4	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	
11:00 - 12:00	0.4	-	0.4	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	
12:00 - 13:00	0.4	-	0.4	0.4	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.4	
13:00 - 14:00	0.4	-	0.4	0.4	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.4	
14:00 - 15:00	0.4	-	0.4	0.4	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.4	
15:00 - 16:00	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.3	0.3	0.4	0.4	
16:00 - 17:00	0.4	0.4	0.5	0.4	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.4	
17:00 - 18:00	0.4	0.4	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.3	0.4	0.4	
18:00 - 19:00	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.3	0.3	0.4	0.4	
19:00 - 20:00	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	
20:00 - 21:00	0.2	0.4	0.4	0.4	0.3	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	
21:00 - 22:00	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	
22:00 - 23:00	0.3	0.3	0.4	0.4	0.3	0.4	0.4	0.4	0.3	0.3	
23:00 - 00:00	0.3	0.3	0.3	0.4	0.3	0.4	0.4	0.4	0.6	0.4	
00:00 - 01:00	0.4	0.3	0.3	0.4	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	
01:00 - 02:00	0.4	0.3	0.3	0.4	0.3	0.3	0.4	0.4	0.3	0.4	
02:00 - 03:00	0.4	0.3	0.3	0.4	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	
03:00 - 04:00	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.3	0.4	
04:00 - 05:00	0.3	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.3	0.4	
05:00 - 06:00	0.3	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.3	0.4	
06:00 - 07:00	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.3	0.4	
07:00 - 08:00	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.3	0.3	
24 Hours Average	0.4	-	0.4	-	0.4	-	0.3	-	0.4	-	-
1 Hour Maximum	0.4	-	0.5	-	0.4	-	0.4	-	0.6	-	30
8 Hours Maximum	-	0.4	-	0.4	-	0.4	-	0.4	-	0.4	9

Remark : ^{1/} Notification of National Environmental Board, No.10, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Part 42D dated May 25, B.E.2538 (1995), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Tesco Co., Ltd.
Address : 21/11-14 Soi Sukhumvit 18, Klongtoey, Klongtoey, Bangkok 10110
Project Name : โครงการสำรวจและออกแบบฯ ทางหลวงหมายเลข 4 ตอน เขาลัก - ลำแก่น
Project Location : อำเภอตะกั่วป่า และอำเภอย้ายเหมือง จังหวัดพังงา
Measured Source : Ambient Air Quality
Measured Point : A2: บริเวณบ้านเลขที่ 15/1 บ้านเขาลัก หมู่ที่ 2 ตำบลลำแก่น อำเภอย้ายเหมือง จังหวัดพังงา
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0416406 E, 0952333 N
Measured Date : February 20-25, 2020
Measured By : Mr.Sakarin Nipanan (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Measured Instrument : NOx Chemiluminescence Analyzer Horiba Model APNA-370 Serial Number NGABK8F2
Reported Number : ASC057-NOx-2563 **Report Date** : March 9, 2020

Interval Time	Result (ppm)									Standard ^{1/}
	Feb 20-21, 20			Feb 21-22, 20			Feb 22-23, 20			
	NO	NO ₂	NO _x	NO	NO ₂	NO _x	NO	NO ₂	NO _x	
08:00 - 09:00	0.0029	0.0058	0.0087	0.0048	0.0127	0.0175	0.0042	0.0114	0.0156	
09:00 - 10:00	0.0031	0.0061	0.0092	0.0039	0.0112	0.0151	0.0031	0.0089	0.0120	
10:00 - 11:00	0.0029	0.0058	0.0087	0.0030	0.0077	0.0107	0.0024	0.0058	0.0082	
11:00 - 12:00	0.0026	0.0055	0.0081	0.0028	0.0072	0.0100	0.0026	0.0071	0.0097	
12:00 - 13:00	0.0027	0.0056	0.0083	0.0028	0.0058	0.0086	0.0025	0.0064	0.0089	
13:00 - 14:00	0.0030	0.0070	0.0100	0.0025	0.0054	0.0079	0.0024	0.0055	0.0079	
14:00 - 15:00	0.0029	0.0060	0.0089	0.0025	0.0054	0.0079	0.0023	0.0051	0.0074	
15:00 - 16:00	0.0027	0.0051	0.0078	0.0025	0.0054	0.0079	0.0024	0.0054	0.0078	
16:00 - 17:00	0.0025	0.0052	0.0077	0.0025	0.0053	0.0078	0.0024	0.0055	0.0079	
17:00 - 18:00	0.0026	0.0049	0.0075	0.0025	0.0055	0.0080	0.0024	0.0056	0.0080	
18:00 - 19:00	0.0026	0.0053	0.0079	0.0025	0.0058	0.0083	0.0027	0.0087	0.0114	
19:00 - 20:00	0.0027	0.0076	0.0103	0.0030	0.0100	0.0130	0.0029	0.0098	0.0127	
20:00 - 21:00	0.0029	0.0087	0.0116	0.0032	0.0087	0.0119	0.0033	0.0124	0.0157	
21:00 - 22:00	0.0029	0.0073	0.0102	0.0033	0.0099	0.0132	0.0033	0.0098	0.0131	
22:00 - 23:00	0.0029	0.0076	0.0105	0.0031	0.0087	0.0118	0.0036	0.0120	0.0156	
23:00 - 00:00	0.0030	0.0077	0.0107	0.0034	0.0098	0.0132	0.0043	0.0142	0.0185	
00:00 - 01:00	0.0035	0.0075	0.0110	0.0031	0.0080	0.0111	0.0031	0.0088	0.0119	
01:00 - 02:00	0.0029	0.0064	0.0093	0.0029	0.0069	0.0098	0.0028	0.0072	0.0100	
02:00 - 03:00	0.0029	0.0060	0.0089	0.0028	0.0061	0.0089	0.0026	0.0064	0.0090	
03:00 - 04:00	0.0028	0.0065	0.0093	0.0028	0.0058	0.0086	0.0026	0.0061	0.0087	
04:00 - 05:00	0.0027	0.0058	0.0085	0.0028	0.0065	0.0093	0.0026	0.0064	0.0090	
05:00 - 06:00	0.0027	0.0064	0.0091	0.0028	0.0061	0.0089	0.0027	0.0071	0.0098	
06:00 - 07:00	0.0030	0.0075	0.0105	0.0030	0.0080	0.0110	0.0029	0.0077	0.0106	
07:00 - 08:00	0.0034	0.0088	0.0122	0.0031	0.0083	0.0114	0.0031	0.0081	0.0112	
24 Hours Average	0.0029	0.0065	0.0094	0.0030	0.0075	0.0105	0.0029	0.0080	0.0109	-
1 Hour Maximum	0.0035	0.0088	0.0122	0.0048	0.0127	0.0175	0.0043	0.0142	0.0185	NO ₂ ≤ 0.17

Remark : ^{1/} Notification of National Environmental Board, No.10, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Part 42D dated May 25, B.E.2538 (1995), Notification No.28, B.E.2550 (2007), published in the Royal Government Gazette No.124 Special Part 58D dated May 14, B.E.2550 (2007) and Notification No.33, B.E.2552 (2009), published in the Royal Government Gazette No.126 Special Part 114D dated August 14, B.E.2552 (2009), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Tesco Co., Ltd.
Address : 21/11-14 Soi Sukhumvit 18, Klongtoey, Klongtoey, Bangkok 10110
Project Name : โครงการสำรวจและออกแบบฯ ทางหลวงหมายเลข 4 ตอน เคาหลัก - ลำกัน
Project Location : อำเภอเกาะกัว และอำเภอท้ายเหมือง จังหวัดพังงา
Measured Source : Ambient Air Quality
Measured Point : A2: บริเวณบ้านเลขที่ 15/1 บ้านคาหลัก หมู่ที่ 2 ตำบลลำกัน อำเภอท้ายเหมือง จังหวัดพังงา
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0416406 E, 0952333 N
Measured Date : February 20-25, 2020
Measured By : Mr.Sakarin Nipanan (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Measured Instrument : NOx Chemiluminescence Analyzer Horiba Model APNA-370 Serial Number NGABK8F2
Reported Number : ASC057-NOx-2563 **Report Date** : March 9, 2020

Interval Time	Result (ppm)						Standard ^{1/}
	Feb 23-24, 20			Feb 24-25, 20			
	NO	NO ₂	NO _x	NO	NO ₂	NO _x	
08:00 - 09:00	0.0043	0.0108	0.0151	0.0032	0.0101	0.0133	
09:00 - 10:00	0.0038	0.0112	0.0150	0.0038	0.0096	0.0134	
10:00 - 11:00	0.0025	0.0055	0.0080	0.0025	0.0054	0.0079	
11:00 - 12:00	0.0024	0.0057	0.0081	0.0025	0.0054	0.0079	
12:00 - 13:00	0.0025	0.0052	0.0077	0.0023	0.0052	0.0075	
13:00 - 14:00	0.0025	0.0053	0.0078	0.0024	0.0051	0.0075	
14:00 - 15:00	0.0024	0.0056	0.0080	0.0024	0.0052	0.0076	
15:00 - 16:00	0.0024	0.0052	0.0076	0.0024	0.0052	0.0076	
16:00 - 17:00	0.0025	0.0055	0.0080	0.0023	0.0051	0.0074	
17:00 - 18:00	0.0023	0.0055	0.0078	0.0024	0.0054	0.0078	
18:00 - 19:00	0.0024	0.0053	0.0077	0.0024	0.0057	0.0081	
19:00 - 20:00	0.0026	0.0077	0.0103	0.0024	0.0057	0.0081	
20:00 - 21:00	0.0026	0.0094	0.0120	0.0030	0.0094	0.0124	
21:00 - 22:00	0.0027	0.0101	0.0128	0.0029	0.0096	0.0125	
22:00 - 23:00	0.0026	0.0070	0.0096	0.0027	0.0076	0.0103	
23:00 - 00:00	0.0027	0.0083	0.0110	0.0029	0.0078	0.0107	
00:00 - 01:00	0.0027	0.0082	0.0109	0.0026	0.0069	0.0095	
01:00 - 02:00	0.0026	0.0068	0.0094	0.0025	0.0062	0.0087	
02:00 - 03:00	0.0025	0.0060	0.0085	0.0025	0.0057	0.0082	
03:00 - 04:00	0.0025	0.0061	0.0086	0.0026	0.0060	0.0086	
04:00 - 05:00	0.0026	0.0061	0.0087	0.0026	0.0062	0.0088	
05:00 - 06:00	0.0026	0.0067	0.0093	0.0027	0.0067	0.0094	
06:00 - 07:00	0.0027	0.0074	0.0101	0.0028	0.0075	0.0103	
07:00 - 08:00	0.0032	0.0091	0.0123	0.0033	0.0095	0.0128	
24 Hours Average	0.0027	0.0071	0.0098	0.0027	0.0068	0.0095	-
1 Hour Maximum	0.0043	0.0112	0.0151	0.0038	0.0101	0.0134	NO ₂ ≤0.17

Remark : ^{1/} Notification of National Environmental Board, No.10, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Part 42D dated May 25, B.E.2538 (1995), Notification No.28, B.E.2550 (2007), published in the Royal Government Gazette No.124 Special Part 58D dated May 14, B.E.2550 (2007) and Notification No.33, B.E.2552 (2009), published in the Royal Government Gazette No.126 Special Part 114D dated August 14, B.E.2552 (2009), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Tesco Co., Ltd.
Address : 21/11-14 Soi Sukhumvit 18, Klongtoey, Klongtoey, Bangkok 10110
Project Name : โครงการสำรวจและออกแบบฯ ทางหลวงหมายเลข 4 ตอน เขาลวก - ลำแก่น
Project Location : อำเภอตะกั่วป่า และอำเภอย้ายเหมือง จังหวัดพังงา
Measured Source : Ambient Air Quality
Measured Point : A2: บริเวณบ้านเลขที่ 15/1 บ้านเขาลวก หมู่ที่ 2 ตำบลลำแก่น อำเภอย้ายเหมือง จังหวัดพังงา
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0416406 E, 0952333 N
Measured Date : February 20-25, 2020
Measured By : Mr.Sakarin Nipanan (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Measured Instrument : CO NDIR Analyzer Horiba Model APMA-370 Serial Number XRP3Y7LA
Reported Number : ASC057-CO-2563 **Report Date** : March 9, 2020

Interval Time	Result CO (ppm)										Standard ^{1/}
	Feb 20-21, 20		Feb 21-22, 20		Feb 22-23, 20		Feb 23-24, 20		Feb 24-25, 20		
	1 hr Avg	8 hr Avg	1 hr Avg	8 hr Avg	1 hr Avg	8 hr Avg	1 hr Avg	8 hr Avg	1 hr Avg	8 hr Avg	
08:00 - 09:00	0.3	-	0.6	0.5	0.6	0.5	0.5	0.4	0.5	0.5	
09:00 - 10:00	0.3	-	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5	0.4	0.5	0.5	
10:00 - 11:00	0.4	-	0.5	0.5	0.4	0.5	0.4	0.4	0.4	0.5	
11:00 - 12:00	0.4	-	0.5	0.5	0.5	0.5	0.4	0.4	0.4	0.5	
12:00 - 13:00	0.5	-	0.5	0.5	0.4	0.5	0.4	0.4	0.4	0.5	
13:00 - 14:00	0.6	-	0.5	0.5	0.4	0.5	0.4	0.4	0.4	0.5	
14:00 - 15:00	0.5	-	0.6	0.5	0.4	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	
15:00 - 16:00	0.5	0.4	0.5	0.5	0.4	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	
16:00 - 17:00	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	
17:00 - 18:00	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	
18:00 - 19:00	0.5	0.5	0.5	0.5	0.6	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	
19:00 - 20:00	0.5	0.5	0.5	0.5	0.6	0.5	0.5	0.4	0.4	0.4	
20:00 - 21:00	0.5	0.5	0.5	0.5	0.6	0.5	0.5	0.4	0.5	0.4	
21:00 - 22:00	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.4	0.5	0.4	
22:00 - 23:00	0.5	0.5	0.5	0.5	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5	0.4	
23:00 - 00:00	0.5	0.5	0.5	0.5	0.7	0.6	0.6	0.5	0.5	0.5	
00:00 - 01:00	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.6	0.6	0.5	0.5	0.5	
01:00 - 02:00	0.5	0.5	0.4	0.5	0.5	0.6	0.5	0.5	0.4	0.5	
02:00 - 03:00	0.5	0.5	0.4	0.5	0.4	0.6	0.5	0.5	0.4	0.5	
03:00 - 04:00	0.5	0.5	0.4	0.5	0.4	0.5	0.5	0.5	0.4	0.5	
04:00 - 05:00	0.5	0.5	0.4	0.5	0.4	0.5	0.4	0.5	0.4	0.5	
05:00 - 06:00	0.5	0.5	0.4	0.4	0.4	0.5	0.4	0.5	0.4	0.4	
06:00 - 07:00	0.5	0.5	0.5	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5	0.4	0.4	
07:00 - 08:00	0.5	0.5	0.5	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5	0.4	
24 Hours Average	0.5	-	0.5	-	0.5	-	0.5	-	0.4	-	-
1 Hour Maximum	0.6	-	0.6	-	0.7	-	0.6	-	0.5	-	30
8 Hours Maximum	-	0.5	-	0.5	-	0.6	-	0.5	-	0.5	9

Remark : ^{1/} Notification of National Environmental Board, No.10, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Part 420 dated May 25, B.E.2538 (1995), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Tesco Co., Ltd.
Address : 21/11-14 Soi Sukhumvit 18, Klongtoey, Klongtoey, Bangkok 10110
Project Name : โครงการสำรวจและออกแบบฯ ทางหลวงหมายเลข 4 ตอน เขาลวก - ลำไย
Project Location : อำเภอตะกั่วป่า และอำเภอกะทู้ จังหวัดพังงา
Measured Point : A1: บริเวณบ้านเลขที่ 26/19 บ้านบางหลาโอน หมู่ที่ 7 ตำบลคึกคัก อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0417248 E, 0954755 N
Measured Date : February 20-25, 2020
Measured By : Mr.Sakarin Nipanan (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Reported Number : WDC048/2563

Date Time	Feb 20-21, 20		Feb 21-22, 20		Feb 22-23, 20		Feb 23-24, 20		Feb 24-25, 20	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
08:00 - 09:00	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm
09:00 - 10:00	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm
10:00 - 11:00	0.4	ENE	0.4	SE	0.9	NE	0.9	E	0.4	ENE
11:00 - 12:00	0.9	SW	0.4	SE	0.4	NNW	0.9	WSW	1.3	ESE
12:00 - 13:00	1.3	WSW	0.9	NW	0.4	NW	0.9	WSW	1.3	NW
13:00 - 14:00	1.8	NNW	0.9	NW	0.9	NW	0.9	NNW	1.3	NW
14:00 - 15:00	1.3	SW	0.9	NNW	1.3	NW	0.9	WSW	0.9	NW
15:00 - 16:00	0.9	WSW	1.8	NNW	1.3	NW	1.3	NNW	0.9	NW
16:00 - 17:00	0.4	NNW	1.3	NNW	1.3	NW	1.3	N	1.3	NNW
17:00 - 18:00	0.9	WSW	0.9	N	0.9	NNW	0.9	NNW	1.3	NNW
18:00 - 19:00	0.4	WNW	0.9	NNE	<0.4	Calm	0.4	WNW	0.9	NNW
19:00 - 20:00	<0.4	Calm	<0.4	Calm	0.4	ENE	<0.4	Calm	0.4	NW
20:00 - 21:00	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm	0.4	NNE	0.4	NE
21:00 - 22:00	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm	0.4	NE	<0.4	Calm
22:00 - 23:00	0.4	SE	<0.4	Calm	<0.4	Calm	0.9	ENE	<0.4	Calm
23:00 - 00:00	0.9	SE	<0.4	Calm	<0.4	Calm	0.9	SE	<0.4	Calm
00:00 - 01:00	0.4	SE	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm	0.4	NE
01:00 - 02:00	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm
02:00 - 03:00	0.4	SE	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm
03:00 - 04:00	0.4	SE	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm
04:00 - 05:00	0.4	SE	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm
05:00 - 06:00	0.4	SE	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm	0.4	NE
06:00 - 07:00	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm
07:00 - 08:00	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm

Remark : 1. WS = Wind Speed (m/s)
2. WD = Wind Direction
3. Height of wind vane and anemometer above ground 10 meters.

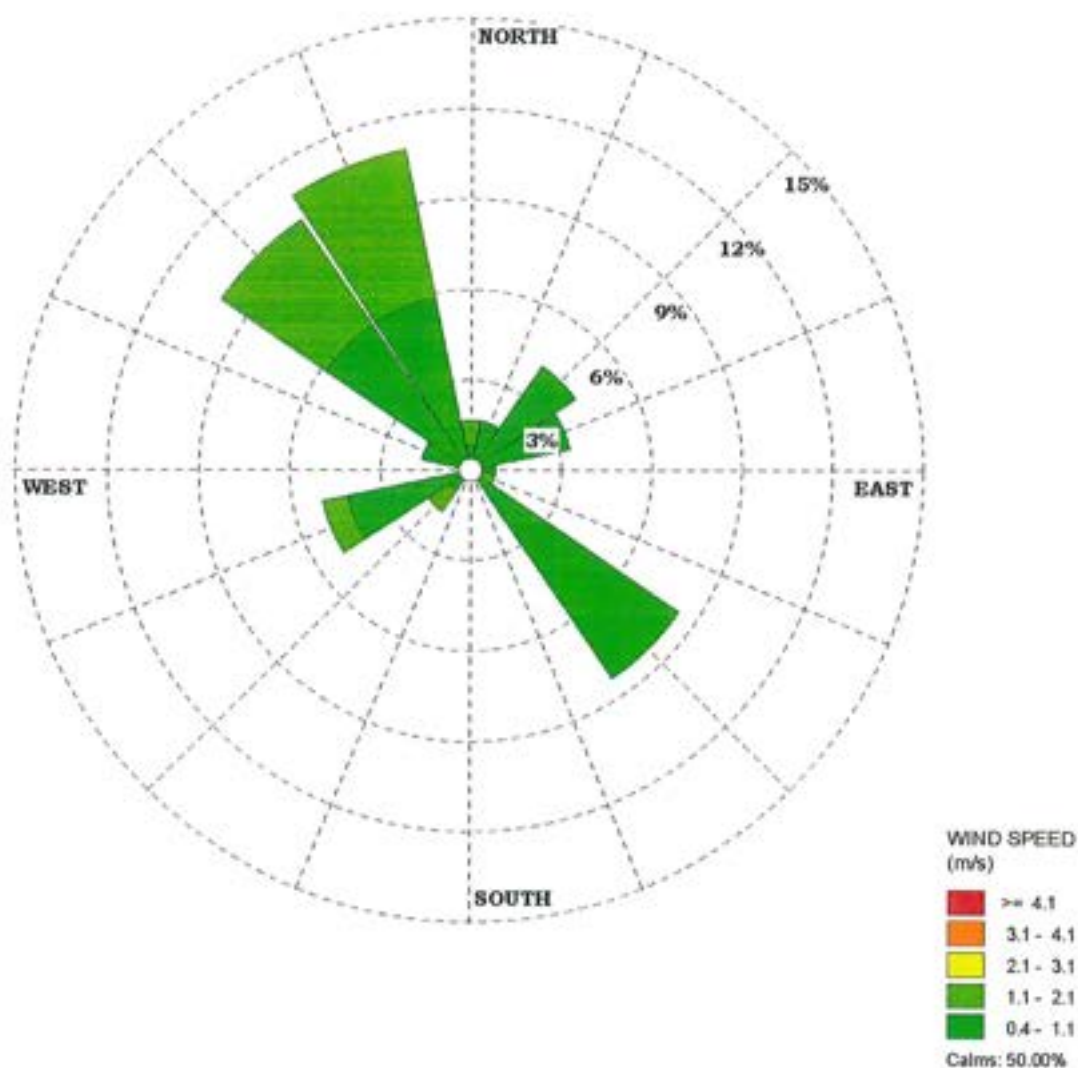
ANALYSIS REPORT

Customer Name : Tesco Co., Ltd.
Address : 21/11-14 Soi Sukhumvit 18, Klongtoey, Klongtoey, Bangkok 10110
Project Name : โครงการสำรวจและออกแบบฯ ทางหลวงหมายเลข 4 ตอน เขาค้อ - ลำปาง
Project Location : อำเภอตะกั่วป่า และอำเภอกำแพงแสน จังหวัดพังงา
Measured Point : A1: บริเวณบ้านเลขที่ 26/19 บ้านบางหลาโอน หมู่ที่ 7 ตำบลคึกคัก อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0417248 E, 0954755 N
Measured Date : February 20-25, 2020
Measured By : Mr.Sakarin Nipanan (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Reported Number : WDC048/2563

Wind Direction	Percentage frequency of wind in each speed and direction					Total
	0.4-1.1	1.1-2.1	2.1-3.1	3.1-4.1	>4.1	
N	0.83333	0.83333	0.00000	0.00000	0.00000	1.66667
NNE	1.66667	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	1.66667
NE	4.16667	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	4.16667
ENE	3.33333	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	3.33333
E	0.83333	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.83333
ESE	0.00000	0.83333	0.00000	0.00000	0.00000	0.83333
SE	8.33333	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	8.33333
SSE	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
S	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
SSW	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
SW	0.83333	0.83333	0.00000	0.00000	0.00000	1.66667
WSW	4.16667	0.83333	0.00000	0.00000	0.00000	5.00000
W	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
WNW	1.66667	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	1.66667
NW	5.83333	4.16667	0.00000	0.00000	0.00000	10.00000
NNW	5.83333	5.00000	0.00000	0.00000	0.00000	10.83330
Calm	50.00000					

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Tesco Co., Ltd.
Project Name : โครงการสำรวจและออกแบบฯ ทางหลวงหมายเลข 4 ตอน เขาลึก - ลำก้าน
Measured Point : A1: บริเวณบ้านเลขที่ 26/19 บ้านบางหลาโอน หมู่ที่ 7 ตำบลตึกคัก อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา
Measured Date : February 20-25, 2020
Reported Number : WDC048/2563



ANALYSIS REPORT

Customer Name : Tesco Co., Ltd.
Address : 21/11-14 Soi Sukhumvit 18, Klongtoey, Klongtoey, Bangkok 10110
Project Name : โครงการสำรวจและออกแบบฯ ทางหลวงหมายเลข 4 ตอน เขาลวก - ลำแก่น
Project Location : อำเภอตะกั่วป่า และอำเภอย้ายเหมือง จังหวัดพังงา
Measured Point : A2: บริเวณบ้านเลขที่ 15/1 บ้านเขาลวก หมู่ที่ 2 ตำบลลำแก่น อำเภอย้ายเหมือง จังหวัดพังงา
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0416386 E, 0952315 N
Measured Date : February 20-25, 2020
Measured By : Mr.Sakarin Nipanan (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Reported Number : WDC049/2563

Date Time	Feb 20-21, 20		Feb 21-22, 20		Feb 22-23, 20		Feb 23-24, 20		Feb 24-25, 20	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
08:00 - 09:00	<0.4	Calm	0.4	ESE	0.4	SE	<0.4	Calm	0.4	ESE
09:00 - 10:00	0.4	NW	0.4	SE	0.4	WNW	0.4	WNW	0.4	SE
10:00 - 11:00	0.9	SW	0.9	SE	1.3	W	0.9	WNW	1.3	WNW
11:00 - 12:00	0.9	SW	0.9	E	1.3	SE	1.3	W	1.8	W
12:00 - 13:00	1.8	WNW	1.3	NW	1.3	NW	1.8	NW	1.8	WNW
13:00 - 14:00	1.8	ESE	1.3	NW	1.3	NW	1.8	NW	1.8	WNW
14:00 - 15:00	1.8	WNW	1.8	WNW	2.2	WNW	2.2	NW	1.8	NW
15:00 - 16:00	1.8	NW	2.2	NW	2.7	NW	3.1	WNW	1.8	NW
16:00 - 17:00	1.8	NW	3.1	NW	2.2	NW	2.7	WNW	2.7	NW
17:00 - 18:00	1.8	NW	2.7	NW	1.3	NW	1.3	NW	2.2	NW
18:00 - 19:00	0.9	NW	1.8	NW	0.4	SE	0.4	NNW	1.8	NW
19:00 - 20:00	0.4	NNW	0.9	ENE	0.4	SSE	<0.4	Calm	0.9	NW
20:00 - 21:00	<0.4	Calm	0.9	ENE	0.4	ENE	0.4	ENE	0.4	ESE
21:00 - 22:00	0.4	ESE	0.9	ENE	0.9	ENE	0.9	ENE	<0.4	Calm
22:00 - 23:00	0.4	SE	0.4	E	0.4	ENE	1.3	ENE	0.4	ESE
23:00 - 00:00	<0.4	Calm	0.4	ESE	<0.4	Calm	0.4	N	0.4	ESE
00:00 - 01:00	<0.4	Calm	0.4	SE	<0.4	Calm	<0.4	Calm	0.4	ESE
01:00 - 02:00	0.4	SE	0.4	ESE	<0.4	Calm	<0.4	Calm	0.4	ESE
02:00 - 03:00	0.4	SE	0.4	ESE	0.4	ESE	0.4	ESE	0.4	ESE
03:00 - 04:00	0.4	ESE	0.4	SE	0.4	ESE	0.4	ESE	0.4	SE
04:00 - 05:00	0.4	ESE	0.4	SE	0.4	ESE	0.4	E	0.4	E
05:00 - 06:00	0.4	ESE	0.4	ESE	<0.4	Calm	0.4	ESE	0.9	ESE
06:00 - 07:00	0.4	ESE	0.4	SE	0.4	ESE	0.4	ESE	0.4	ESE
07:00 - 08:00	0.4	ESE	0.4	ESE	0.4	ESE	0.4	ESE	0.4	ESE

Remark : 1. WS = Wind Speed (m/s)
2. WD = Wind Direction
3. Height of wind vane and anemometer above ground 10 meters.

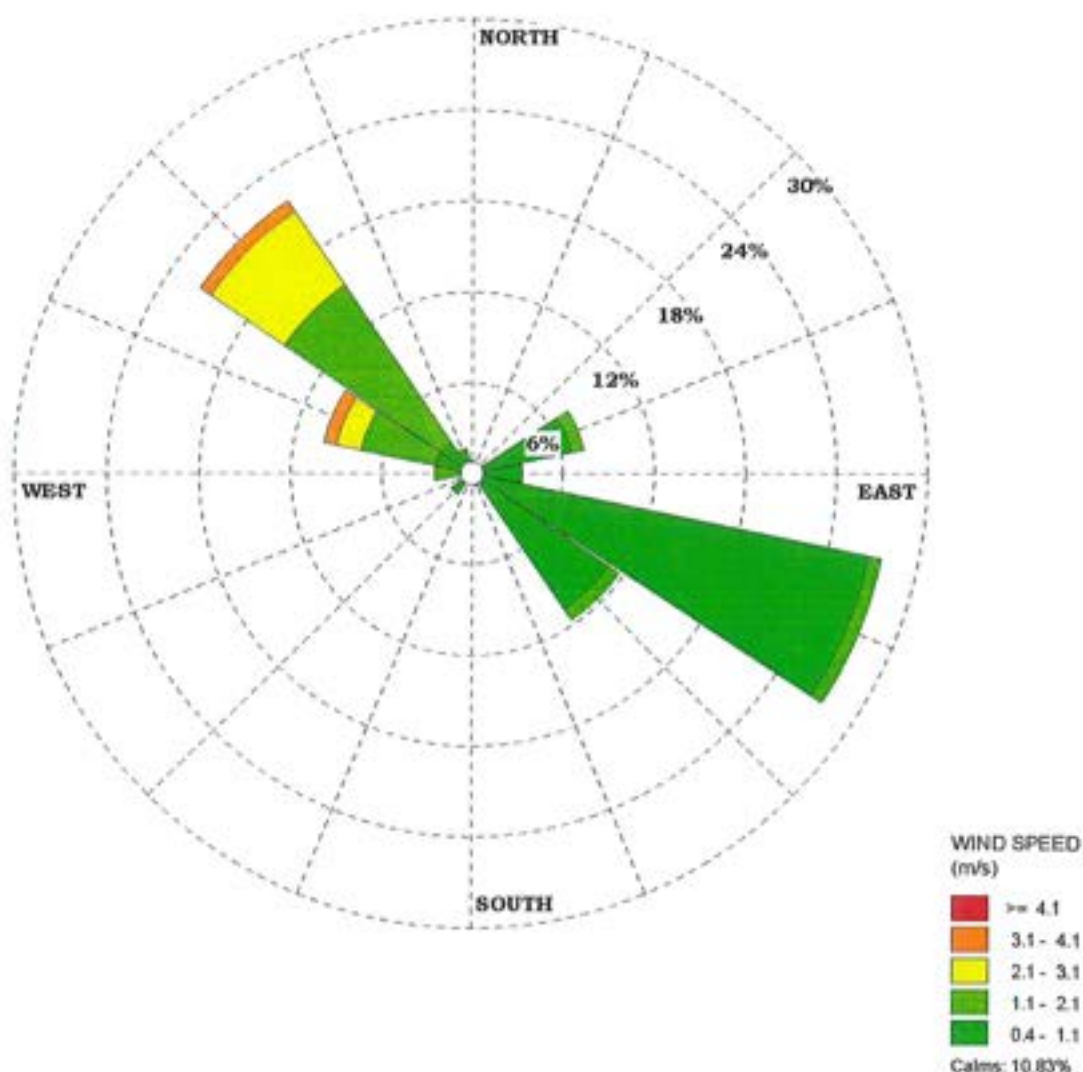
ANALYSIS REPORT

Customer Name : Tesco Co., Ltd.
Address : 21/11-14 Soi Sukhumvit 18, Klongtoey, Klongtoey, Bangkok 10110
Project Name : โครงการสำรวจและออกแบบฯ ทางหลวงหมายเลข 4 ตอน เขาลวก - ลำแก่น
Project Location : อำเภอตะกั่วป่า และอำเภอย้ายเหมือง จังหวัดพังงา
Measured Point : A2: บริเวณบ้านเลขที่ 15/1 บ้านเขาลวก หมู่ที่ 2 ตำบลลำแก่น อำเภอย้ายเหมือง จังหวัดพังงา
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0416386 E, 0952315 N
Measured Date : February 20-25, 2020
Measured By : Mr.Sakarin Nipanan (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Reported Number : WDC049/2563

Wind Direction	Percentage frequency of wind in each speed and direction					Total
	0.4-1.1	1.1-2.1	2.1-3.1	3.1-4.1	>4.1	
N	0.83333	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.83333
NNE	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
NE	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
ENE	6.66667	0.83333	0.00000	0.00000	0.00000	7.50000
E	3.33333	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	3.33333
ESE	26.66670	0.83333	0.00000	0.00000	0.00000	27.50000
SE	10.83330	0.83333	0.00000	0.00000	0.00000	11.66670
SSE	0.83333	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.83333
S	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
SSW	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
SW	1.66667	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	1.66667
WSW	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
W	0.00000	2.50000	0.00000	0.00000	0.00000	2.50000
WNW	2.50000	5.00000	1.66667	0.83333	0.00000	10.00000
NW	2.50000	12.50000	5.83333	0.83333	0.00000	21.66670
NNW	1.66667	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	1.66667
Calm	10.83330					

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Tesco Co., Ltd.
Project Name : โครงการสำรวจและออกแบบฯ ทางหลวงหมายเลข 4 ตอน เช้าหลัก - ดำกัน
Measured Point : A2: บริเวณบ้านเลขที่ 15/1 บ้านเช้าหลัก หมู่ที่ 2 ตำบลลำแก่น อำเภอย้ายเหมือง จังหวัดพังงา
Measured Date : February 20-25, 2020
Reported Number : WDC049/2563



ภาคผนวก 3.2(3)

ผลการตรวจวัดระดับเสียง

--

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Tesco Co., Ltd.
Address : 21/11-14 Soi Sukhumvit 18, Kwang Klongtoey, Khet Klongtoey, Bangkok 10110
Project Name : โครงการสำรวจและออกแบบฯ ทางหลวงหมายเลข 4 ตอน เซาหลัก - ลำแก่น
Project Location : อำเภอตะกั่วป่า และอำเภอย้ายเหมือง จังหวัดพังงา
Measured Source : Ambient Noise
Measured Point : N1 : บริเวณบ้านเลขที่ 26/19 บ้านบางหลาโอน หมู่ที่ 7 ตำบลคึกคัก อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0417261 E, 0954792 N
Measured Date : October 3-4, 2019
Measured By : Mr.Apidech Yasomdee (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter Type II, RION Model NL-42 Serial Number 00157460
Reported Number : NCC546/2562

Interval Time	Noise Level, dB(A)					
	Leq	Lmax	L5	L10	L50	L90
16:00 - 17:00	64.7	82.5	69.9	68.4	61.4	49.5
17:00 - 18:00	67.5	79.5	72.3	71.2	65.7	57.5
18:00 - 19:00	64.7	79.2	70.1	68.7	61.8	52.9
19:00 - 20:00	66.7	81.6	71.5	70.3	64.5	58.0
20:00 - 21:00	64.8	89.9	69.6	68.1	59.8	51.4
21:00 - 22:00	62.8	85.5	68.0	66.5	57.0	50.8
22:00 - 23:00	61.6	82.6	67.4	65.4	55.1	48.0
23:00 - 24:00	61.7	87.9	67.2	64.8	52.6	44.9
00:00 - 01:00	57.5	83.1	64.7	61.1	47.0	43.3
01:00 - 02:00	55.3	76.5	61.8	55.6	44.5	43.1
02:00 - 03:00	54.2	76.4	59.5	54.4	43.8	42.3
03:00 - 04:00	55.1	82.3	60.2	55.5	42.8	41.4
04:00 - 05:00	55.5	75.4	63.1	57.0	44.4	42.7
05:00 - 06:00	60.7	87.0	66.5	63.5	48.6	44.3
06:00 - 07:00	61.1	78.0	67.7	65.5	52.5	44.4
07:00 - 08:00	65.5	87.2	70.9	69.2	61.1	48.1
08:00 - 09:00	64.3	85.4	69.5	68.1	59.8	48.6
09:00 - 10:00	63.8	85.7	69.0	67.3	59.3	47.4
10:00 - 11:00	63.5	80.0	69.0	67.5	59.9	47.3
11:00 - 12:00	64.5	87.0	68.9	67.2	59.8	46.7
12:00 - 13:00	64.3	82.7	69.5	67.8	60.5	48.3
13:00 - 14:00	64.7	82.0	69.5	68.1	61.5	49.3
14:00 - 15:00	63.3	79.0	69.0	67.5	59.5	46.4
15:00 - 16:00	64.0	84.7	68.8	67.4	59.7	46.4
24 Hours Measurement	63.4	89.9	68.6	66.9	59.5	50.2
Standard^{1/}	70	115	-	-	-	-
Ldn	66.9	-	-	-	-	-

Remark : ^{1/} Notification of National Environmental Board, No.15, B.E.2540 (1997) under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.114 Part 27D dated April 3, B.E.2540 (1997).

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Tesco Co., Ltd.
Address : 21/11-14 Soi Sukhumvit 18, Kwang Klongtoey, Khet Klongtoey, Bangkok 10110
Project Name : โครงการสำรวจและออกแบบฯ ทางหลวงหมายเลข 4 ตอน เขาค้อ - ด่านกั้น
Project Location : อำเภอตะกั่วป่า และอำเภอย้ายเหมือง จังหวัดพังงา
Measured Source : Ambient Noise
Measured Point : N1 : บริเวณบ้านเลขที่ 26/19 บ้านบางหลาโอน หมู่ที่ 7 ตำบลสิริกิต อำเภอย้ายเหมือง จังหวัดพังงา
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0417261 E, 0954792 N
Measured Date : October 4-5, 2019
Measured By : Mr.Apidech Yasomdee (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter Type II, RION Model NL-42 Serial Number 00157460
Reported Number : NCC546/2562

Interval Time	Noise Level, dB(A)					
	Leq	Lmax	L5	L10	L50	L90
16:00 - 17:00	63.6	80.1	69.0	67.6	60.4	47.8
17:00 - 18:00	64.4	82.0	69.4	68.1	61.6	50.0
18:00 - 19:00	68.9	80.2	73.5	72.6	67.3	59.8
19:00 - 20:00	65.7	86.4	70.7	69.0	61.8	53.0
20:00 - 21:00	65.8	84.3	70.6	69.2	63.3	56.3
21:00 - 22:00	64.8	89.1	68.5	67.0	58.3	53.6
22:00 - 23:00	61.7	78.7	67.7	66.0	56.7	51.1
23:00 - 24:00	62.3	85.6	67.5	65.5	54.4	47.9
00:00 - 01:00	59.8	80.3	66.5	63.7	49.7	44.5
01:00 - 02:00	57.3	81.7	64.0	59.3	49.3	43.6
02:00 - 03:00	56.6	88.9	61.8	56.9	48.2	45.2
03:00 - 04:00	56.0	72.2	62.2	56.6	51.3	45.9
04:00 - 05:00	57.7	77.2	63.2	57.9	51.2	50.3
05:00 - 06:00	60.3	86.2	66.3	63.3	51.9	50.4
06:00 - 07:00	61.2	78.8	67.9	65.8	53.5	45.0
07:00 - 08:00	63.8	84.7	70.0	68.1	57.7	46.3
08:00 - 09:00	65.3	84.4	70.7	69.1	60.8	49.0
09:00 - 10:00	64.8	90.8	69.2	67.5	59.3	47.2
10:00 - 11:00	63.0	80.5	68.4	67.1	59.0	46.7
11:00 - 12:00	63.6	80.2	69.2	67.5	59.9	48.1
12:00 - 13:00	63.7	83.6	69.2	67.5	59.7	47.9
13:00 - 14:00	63.8	86.1	68.9	67.3	60.0	48.4
14:00 - 15:00	63.7	83.3	68.6	67.2	60.2	48.9
15:00 - 16:00	64.2	85.0	69.0	67.4	61.2	50.9
24 Hours Measurement	63.6	90.8	68.8	67.1	59.7	51.2
Standard^{1/}	70	115	-	-	-	-
Ldn	67.4	-	-	-	-	-

Remark : ^{1/} Notification of National Environmental Board, No.15, B.E.2540 (1997) under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.114 Part 27D dated April 3, B.E.2540 (1997).

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Tesco Co., Ltd.
Address : 21/11-14 Soi Sukhumvit 18, Kwang Klongtoey, Khet Klongtoey, Bangkok 10110
Project Name : โครงการสำรวจและออกแบบฯ ทางหลวงหมายเลข 4 ตอน เขาทลัก - ลำแก่น
Project Location : อำเภอตะกั่วป่า และอำเภอยายเมือง จังหวัดพังงา
Measured Source : Ambient Noise
Measured Point : N1 : บริเวณบ้านเลขที่ 26/19 บ้านบางหลาโอน หมู่ที่ 7 ตำบลคึกคัก อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0417261 E, 0954792 N
Measured Date : October 5-6, 2019
Measured By : Mr.Apidech Yasomdee (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter Type II, RION Model NL-42 Serial Number 00157460
Reported Number : NCC546/2562

Interval Time	Noise Level, dB(A)					
	Leq	Lmax	L5	L10	L50	L90
16:00 - 17:00	64.2	81.2	69.1	67.7	61.7	51.6
17:00 - 18:00	65.2	86.6	69.8	68.4	62.7	52.3
18:00 - 19:00	63.8	79.5	68.9	67.4	60.7	51.0
19:00 - 20:00	63.0	80.0	68.2	66.7	59.8	51.8
20:00 - 21:00	63.6	79.8	69.2	67.7	59.7	53.7
21:00 - 22:00	63.1	79.5	69.0	67.4	58.4	53.6
22:00 - 23:00	61.9	82.4	67.5	65.6	56.6	49.7
23:00 - 24:00	61.4	84.3	67.4	65.4	54.1	45.5
00:00 - 01:00	58.3	79.4	65.6	62.6	49.0	43.5
01:00 - 02:00	54.2	76.4	61.2	54.3	44.0	42.0
02:00 - 03:00	53.4	72.3	59.3	54.6	42.9	40.8
03:00 - 04:00	53.6	75.7	59.4	53.9	42.8	41.3
04:00 - 05:00	56.5	76.5	63.2	58.1	42.9	41.0
05:00 - 06:00	59.2	82.7	66.0	62.9	48.3	43.3
06:00 - 07:00	60.4	75.7	67.5	65.3	52.0	44.1
07:00 - 08:00	64.2	85.6	69.7	67.7	58.3	46.7
08:00 - 09:00	63.4	84.4	69.1	67.5	57.7	46.9
09:00 - 10:00	63.5	84.0	69.1	67.6	58.8	46.7
10:00 - 11:00	62.7	81.5	68.4	66.6	58.1	45.9
11:00 - 12:00	63.2	81.4	68.5	67.0	59.2	48.0
12:00 - 13:00	63.6	84.2	68.7	67.0	59.1	46.2
13:00 - 14:00	63.8	84.7	68.9	67.1	59.6	45.9
14:00 - 15:00	63.3	80.1	68.8	67.2	59.3	46.5
15:00 - 16:00	63.6	80.4	68.8	67.4	60.5	48.4
24 Hours Measurement	62.4	86.6	67.9	66.1	58.1	48.6
Standard^{1/}	70	115	-	-	-	-
Ldn	66.3	-	-	-	-	-

Remark : ^{1/} Notification of National Environmental Board, No.15, B.E.2540 (1997) under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.114 Part 27D dated April 3, B.E.2540 (1997).

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Tesco Co., Ltd.
Address : 21/11-14 Soi Sukhumvit 18, Kwang Klongtoey, Khet Klongtoey, Bangkok 10110
Project Name : โครงการสำรวจและออกแบบฯ ทางหลวงหมายเลข 4 ตอน เขาทลัก - ลำแก่น
Project Location : อำเภอตะกั่วป่า และอำเภอย้ายเหมือง จังหวัดพังงา
Measured Source : Ambient Noise
Measured Point : N1 : บริเวณบ้านเลขที่ 26/19 บ้านบางหลาโอน หมู่ที่ 7 ตำบลลิคคัก อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0417261 E, 0954792 N
Measured Date : October 6-7, 2019
Measured By : Mr.Apidech Yasomdee (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter Type II, RION Model NL-42 Serial Number 00157460
Reported Number : NCC546/2562

Interval Time	Noise Level, dB(A)					
	Leg	Lmax	L5	L10	L50	L90
16:00 - 17:00	64.3	91.0	68.8	67.4	59.7	47.9
17:00 - 18:00	64.3	83.8	69.0	67.6	61.2	49.9
18:00 - 19:00	63.3	81.8	68.6	67.1	60.0	50.7
19:00 - 20:00	63.4	84.1	68.3	66.8	59.6	51.4
20:00 - 21:00	62.8	79.3	68.4	66.7	59.5	51.0
21:00 - 22:00	61.2	81.9	67.2	65.5	55.1	49.4
22:00 - 23:00	61.0	83.3	66.8	64.8	55.4	49.8
23:00 - 24:00	60.3	84.9	66.2	64.1	52.2	45.3
00:00 - 01:00	59.4	82.8	65.6	62.3	48.1	44.0
01:00 - 02:00	58.8	88.1	61.2	59.3	46.1	43.5
02:00 - 03:00	53.9	76.5	59.6	54.4	45.8	43.2
03:00 - 04:00	52.7	74.0	55.1	52.9	44.8	42.7
04:00 - 05:00	56.9	86.0	62.6	57.3	45.3	42.7
05:00 - 06:00	61.7	91.4	66.4	63.9	49.6	44.3
06:00 - 07:00	61.8	78.0	68.6	66.7	54.8	46.6
07:00 - 08:00	65.5	87.4	70.2	68.8	61.3	50.1
08:00 - 09:00	63.4	81.5	69.1	67.6	59.1	47.2
09:00 - 10:00	64.1	84.0	69.4	67.4	59.6	48.0
10:00 - 11:00	63.8	86.9	69.0	67.3	59.2	47.3
11:00 - 12:00	63.8	84.2	69.0	67.6	60.1	47.8
12:00 - 13:00	63.8	82.6	68.9	67.5	60.2	48.8
13:00 - 14:00	64.4	90.7	69.4	67.8	60.2	48.2
14:00 - 15:00	65.5	80.6	70.6	69.4	62.8	52.4
15:00 - 16:00	66.4	83.4	71.3	70.0	63.8	54.9
24 Hours Measurement	62.9	91.4	68.1	66.5	58.7	49.0
Standard^{1/}	70	115	-	-	-	-
Ldn	66.9	-	-	-	-	-

Remark : ^{1/} Notification of National Environmental Board, No.15, B.E.2540 (1997) under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.114 Part 27D dated April 3, B.E.2540 (1997).

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Tesco Co., Ltd.
Address : 21/11-14 Soi Sukhumvit 18, Kwang Klongtoey, Khet Klongtoey, Bangkok 10110
Project Name : โครงการสำรวจและออกแบบฯ ทางหลวงหมายเลข 4 ตอน เซาหลัก - ลำแก่น
Project Location : อำเภอตะกั่วป่า และอำเภอย้ายเหมือง จังหวัดพังงา
Measured Source : Ambient Noise
Measured Point : N1 : บริเวณบ้านเลขที่ 26/19 บ้านบางหลาโอน หมู่ที่ 7 ตำบลคึกคัก อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0417261 E, 0954792 N
Measured Date : October 7-8, 2019
Measured By : Mr.Apidech Yasomdee (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter Type II, RION Model NL-42 Serial Number 00157460
Reported Number : NCC546/2562

Interval Time	Noise Level, dB(A)					
	Leq	Lmax	L5	L10	L50	L90
16:00 - 17:00	66.6	87.0	71.5	70.3	64.0	53.9
17:00 - 18:00	65.9	91.3	70.7	69.4	63.2	53.4
18:00 - 19:00	65.6	90.3	70.0	68.5	61.9	52.8
19:00 - 20:00	63.3	79.1	68.8	67.3	59.8	51.5
20:00 - 21:00	62.6	88.3	67.7	66.2	57.7	50.6
21:00 - 22:00	62.2	85.1	67.7	65.9	56.4	50.3
22:00 - 23:00	63.8	93.1	67.4	65.5	54.5	48.1
23:00 - 24:00	61.0	84.7	66.9	64.8	53.2	45.4
00:00 - 01:00	57.5	80.9	64.6	60.7	46.3	42.8
01:00 - 02:00	57.9	85.0	64.4	59.6	45.3	42.6
02:00 - 03:00	55.2	73.8	62.5	56.7	44.6	42.5
03:00 - 04:00	56.8	84.6	62.5	57.4	43.2	41.4
04:00 - 05:00	55.4	75.3	62.2	57.6	43.3	41.5
05:00 - 06:00	59.2	83.8	65.1	62.3	55.1	43.6
06:00 - 07:00	62.0	85.9	68.0	65.8	53.0	45.4
07:00 - 08:00	63.8	83.0	69.6	68.1	59.4	47.4
08:00 - 09:00	64.2	82.3	69.6	68.1	60.5	49.1
09:00 - 10:00	63.9	89.0	69.2	67.7	60.0	48.4
10:00 - 11:00	63.2	79.3	68.5	67.3	59.8	49.0
11:00 - 12:00	63.6	81.7	68.9	67.5	60.4	47.9
12:00 - 13:00	63.7	84.1	69.0	67.4	59.8	48.0
13:00 - 14:00	64.5	90.7	69.2	67.5	59.4	47.1
14:00 - 15:00	63.6	81.2	69.0	67.3	60.2	47.7
15:00 - 16:00	65.0	89.6	69.2	67.5	60.2	49.5
24 Hours Measurement	63.1	93.1	68.2	66.5	58.8	48.9
Standard^{1/}	70	115	-	-	-	-
Ldn	67.1	-	-	-	-	-

Remark : ^{1/} Notification of National Environmental Board, No.15, B.E.2540 (1997) under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.114 Part 27D dated April 3, B.E.2540 (1997).

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Tesco Co., Ltd.
Address : 21/11-14 Soi Sukhumvit 18, Kwang Klongtoey, Khet Klongtoey, Bangkok 10110
Project Name : โครงการสำรวจและออกแบบฯ ทางหลวงหมายเลข 4 ตอน เขาทลัก - ลำแก่น
Project Location : อำเภอตะกั่วป่า และอำเภอย้ายเหมือง จังหวัดพังงา
Measured Source : Ambient Noise
Measured Point : N2 : บริเวณบ้านเลขที่ 15/1 บ้านเขาทลัก หมู่ที่ 2 ตำบลลำแก่น อำเภอย้ายเหมือง จังหวัดพังงา
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0416400 E, 0952321 N
Measured Date : October 3-4, 2019
Measured By : Mr.Apidech Yasomdee (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter Type II, RION Model NL-21 Serial Number 00410180
Reported Number : NCC547/2562

Interval Time	Noise Level, dB(A)					
	Leq	Lmax	L5	L10	L50	L90
15:00 - 16:00	56.4	85.9	57.6	56.5	54.0	52.4
16:00 - 17:00	57.6	81.7	61.7	60.6	55.9	53.1
17:00 - 18:00	55.2	71.6	58.6	57.5	54.1	51.1
18:00 - 19:00	61.3	76.4	67.5	63.5	59.8	52.4
19:00 - 20:00	66.0	75.7	71.7	71.4	59.9	55.2
20:00 - 21:00	55.6	71.2	60.7	57.1	53.6	48.9
21:00 - 22:00	52.7	67.5	55.5	54.6	52.3	49.5
22:00 - 23:00	56.1	79.8	56.6	56.4	53.0	50.4
23:00 - 24:00	55.3	74.9	57.4	56.6	54.8	51.7
00:00 - 01:00	55.6	64.8	59.0	58.4	55.1	50.3
01:00 - 02:00	53.1	62.5	56.5	55.7	52.6	49.1
02:00 - 03:00	52.2	67.2	54.1	53.6	51.3	48.7
03:00 - 04:00	52.3	66.5	54.5	54.1	51.9	48.7
04:00 - 05:00	52.5	69.4	55.0	54.5	52.0	49.0
05:00 - 06:00	54.4	78.9	57.5	55.5	53.4	50.5
06:00 - 07:00	53.9	75.5	57.2	55.4	52.6	48.3
07:00 - 08:00	54.9	75.4	58.3	56.4	52.8	49.4
08:00 - 09:00	53.5	70.8	56.5	55.2	52.0	50.6
09:00 - 10:00	51.4	71.9	55.2	53.5	49.0	45.6
10:00 - 11:00	51.1	76.3	55.7	53.7	48.4	45.1
11:00 - 12:00	50.9	71.4	55.0	53.1	48.6	45.8
12:00 - 13:00	52.8	76.6	55.9	54.4	51.3	46.7
13:00 - 14:00	53.0	74.5	55.8	54.3	51.3	50.2
14:00 - 15:00	52.5	71.5	55.3	53.9	51.2	50.0
24 Hours Measurement	56.6	85.9	61.3	60.1	54.0	50.3
Standard^{1/}	70	115	-	-	-	-
Ldn	61.3	-	-	-	-	-

Remark : ^{1/} Notification of National Environmental Board, No.15, B.E.2540 (1997) under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.114 Part 27D dated April 3, B.E.2540 (1997).

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Tesco Co., Ltd.
Address : 21/11-14 Soi Sukhumvit 18, Kwang Klongtoey, Khet Klongtoey, Bangkok 10110
Project Name : โครงการสำรวจและออกแบบฯ ทางหลวงหมายเลข 4 ตอน เขาทลัก - ลำแก่น
Project Location : อำเภอตะกั่วป่า และอำเภอย้ายเหมือง จังหวัดพังงา
Measured Source : Ambient Noise
Measured Point : N2 : บริเวณบ้านเลขที่ 15/1 บ้านเขาทลัก หมู่ที่ 2 ตำบลลำแก่น อำเภอย้ายเหมือง จังหวัดพังงา
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0416400 E, 0952321 N
Measured Date : October 4-5, 2019
Measured By : Mr.Apidech Yasomdee (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter Type II, RION Model NL-21 Serial Number 00410180
Reported Number : NCC547/2562

Interval Time	Noise Level, dB(A)					
	Leq	Lmax	L5	L10	L50	L90
15:00 - 16:00	53.8	100.7	55.9	54.3	51.4	49.9
16:00 - 17:00	52.7	67.2	55.5	54.2	51.7	50.3
17:00 - 18:00	54.3	76.1	57.1	55.7	52.6	50.9
18:00 - 19:00	66.7	74.1	72.2	69.7	66.0	51.3
19:00 - 20:00	71.5	78.5	73.0	72.8	70.0	66.8
20:00 - 21:00	69.3	73.3	72.0	71.8	69.1	56.9
21:00 - 22:00	66.4	78.6	71.5	71.3	59.1	55.0
22:00 - 23:00	53.6	74.4	56.1	55.1	52.5	48.0
23:00 - 24:00	53.2	78.3	54.8	54.1	51.8	48.9
00:00 - 01:00	52.2	71.3	54.8	54.1	50.9	47.7
01:00 - 02:00	51.5	71.4	54.1	53.5	51.0	46.9
02:00 - 03:00	52.3	75.9	54.5	53.8	51.5	48.7
03:00 - 04:00	54.2	70.4	56.0	55.7	54.0	48.8
04:00 - 05:00	53.6	63.4	55.5	55.2	53.4	51.4
05:00 - 06:00	54.2	79.3	56.7	54.4	50.4	48.2
06:00 - 07:00	54.0	78.7	56.6	54.3	50.1	47.8
07:00 - 08:00	55.3	84.9	57.5	55.7	51.0	47.9
08:00 - 09:00	52.0	78.5	56.1	54.2	49.2	46.2
09:00 - 10:00	50.4	70.1	54.3	52.8	48.1	44.9
10:00 - 11:00	50.0	71.5	53.8	52.3	47.9	45.0
11:00 - 12:00	51.4	75.9	54.6	52.8	48.5	45.5
12:00 - 13:00	68.3	99.9	69.4	68.9	51.8	50.4
13:00 - 14:00	63.0	100.0	64.6	63.9	51.7	50.2
14:00 - 15:00	52.7	70.5	55.7	54.3	51.4	50.1
24 Hours Measurement	62.6	100.7	65.5	64.8	60.3	54.8
Standard^{1/}	70	115	-	-	-	-
Ldn	64.1	-	-	-	-	-

Remark : ^{1/} Notification of National Environmental Board, No.15, B.E.2540 (1997) under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.114 Part 27D dated April 3, B.E.2540 (1997).

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Tesco Co., Ltd.
Address : 21/11-14 Soi Sukhumvit 18, Kwang Klongtoey, Khet Klongtoey, Bangkok 10110
Project Name : โครงการสำรวจและออกแบบฯ ทางหลวงหมายเลข 4 ตอน เขาทลัก - ลำแก่น
Project Location : อำเภอตะกั่วป่า และอำเภอย้ายเหมือง จังหวัดพังงา
Measured Source : Ambient Noise
Measured Point : N2 : บริเวณบ้านเลขที่ 15/1 บ้านเขาทลัก หมู่ที่ 2 ตำบลลำแก่น อำเภอย้ายเหมือง จังหวัดพังงา
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0416400 E, 0952321 N
Measured Date : October 5-6, 2019
Measured By : Mr.Apidech Yasomdee (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter Type II, RION Model NL-21 Serial Number 00410180
Reported Number : NCC547/2562

Interval Time	Noise Level, dB(A)					
	Leq	Lmax	L5	L10	L50	L90
15:00 - 16:00	54.2	77.3	57.0	55.1	52.0	50.6
16:00 - 17:00	52.7	74.0	55.5	54.6	52.0	48.6
17:00 - 18:00	53.1	72.7	57.2	55.3	51.0	48.0
18:00 - 19:00	56.7	70.1	64.4	63.3	50.9	47.0
19:00 - 20:00	66.1	73.4	70.6	70.3	65.0	53.4
20:00 - 21:00	64.5	75.0	69.0	68.7	55.9	52.6
21:00 - 22:00	54.3	77.6	56.2	55.4	52.7	49.6
22:00 - 23:00	52.3	65.2	55.4	54.4	51.8	47.6
23:00 - 24:00	52.9	74.1	55.3	54.0	51.9	48.4
00:00 - 01:00	50.1	63.3	53.3	52.6	48.5	45.8
01:00 - 02:00	49.9	67.2	52.6	52.3	48.4	45.9
02:00 - 03:00	50.3	68.3	52.7	52.3	48.6	46.1
03:00 - 04:00	50.4	66.2	53.3	52.8	49.1	46.6
04:00 - 05:00	51.2	68.6	53.9	53.3	50.3	47.5
05:00 - 06:00	53.0	78.8	54.0	53.3	50.6	48.9
06:00 - 07:00	53.9	78.9	56.0	54.3	51.0	48.1
07:00 - 08:00	52.3	72.5	55.9	54.5	51.2	47.2
08:00 - 09:00	52.8	71.0	56.3	55.1	51.7	47.7
09:00 - 10:00	52.9	73.3	55.9	54.4	51.1	47.4
10:00 - 11:00	52.6	74.3	55.6	54.3	51.4	50.1
11:00 - 12:00	50.7	72.4	54.9	52.8	48.2	44.8
12:00 - 13:00	49.7	70.1	53.6	52.1	47.7	44.2
13:00 - 14:00	51.6	71.3	55.3	53.6	50.6	45.2
14:00 - 15:00	54.2	82.4	55.5	54.6	51.5	50.0
24 Hours Measurement	56.6	82.4	60.8	60.3	54.1	48.6
Standard^{1/}	70	115	-	-	-	-
Ldn	59.9	-	-	-	-	-

Remark : ^{1/} Notification of National Environmental Board, No.15, B.E.2540 (1997) under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.114 Part 27D dated April 3, B.E.2540 (1997).

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Tesco Co., Ltd.
Address : 21/11-14 Soi Sukhumvit 18, Kwang Klongtoey, Khet Klongtoey, Bangkok 10110
Project Name : โครงการสำรวจและออกแบบฯ ทางหลวงหมายเลข 4 ตอน เขาทหลัก - ลำแก่น
Project Location : อำเภอตะกั่วป่า และอำเภอย้ายเหมือง จังหวัดพังงา
Measured Source : Ambient Noise
Measured Point : N2 : บริเวณบ้านเลขที่ 15/1 บ้านเขาทหลัก หมู่ที่ 2 ตำบลลำแก่น อำเภอย้ายเหมือง จังหวัดพังงา
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0416400 E, 0952321 N
Measured Date : October 6-7, 2019
Measured By : Mr.Apidech Yasomdee (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter Type II, RION Model NL-21 Serial Number 00410180
Reported Number : NCC547/2562

Interval Time	Noise Level, dB(A)					
	Leq	Lmax	L5	L10	L50	L90
15:00 - 16:00	52.4	73.8	55.3	54.2	51.4	49.9
16:00 - 17:00	52.6	67.6	55.6	54.2	51.4	49.9
17:00 - 18:00	53.9	78.3	55.8	54.6	51.8	50.3
18:00 - 19:00	64.0	80.0	70.0	69.6	55.2	50.7
19:00 - 20:00	67.8	74.2	71.3	71.1	67.6	57.5
20:00 - 21:00	59.9	74.2	63.7	63.1	58.6	54.4
21:00 - 22:00	57.8	75.6	60.5	60.0	57.0	54.2
22:00 - 23:00	55.7	69.5	57.8	57.2	55.1	52.0
23:00 - 24:00	55.0	74.4	57.3	56.6	54.5	51.2
00:00 - 01:00	53.4	74.1	55.7	55.2	52.7	49.8
01:00 - 02:00	54.8	77.9	57.1	56.5	54.1	50.1
02:00 - 03:00	51.8	72.1	54.5	54.2	51.7	45.8
03:00 - 04:00	50.4	69.4	52.6	52.3	48.8	45.2
04:00 - 05:00	51.1	68.2	53.5	53.1	50.9	47.4
05:00 - 06:00	53.2	77.9	54.3	53.4	51.3	47.8
06:00 - 07:00	54.1	79.0	56.6	54.8	51.2	48.2
07:00 - 08:00	52.4	70.2	56.7	55.1	50.5	47.3
08:00 - 09:00	51.1	74.4	55.7	53.9	48.9	45.2
09:00 - 10:00	51.3	74.4	54.9	53.4	48.9	45.3
10:00 - 11:00	51.9	77.3	55.1	53.1	47.6	44.5
11:00 - 12:00	50.1	66.2	54.2	52.6	48.4	44.8
12:00 - 13:00	52.5	76.4	56.1	54.2	50.7	45.4
13:00 - 14:00	52.5	72.0	55.2	54.0	51.3	50.1
14:00 - 15:00	55.5	78.3	58.0	57.0	54.4	51.9
24 Hours Measurement	57.7	80.0	61.6	61.1	56.3	50.6
Standard^{1/}	70	115	-	-	-	-
Ldn	61.4	-	-	-	-	-

Remark : ^{1/} Notification of National Environmental Board, No.15, B.E.2540 (1997) under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.114 Part 27D dated April 3, B.E.2540 (1997).

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Tesco Co., Ltd.
Address : 21/11-14 Soi Sukhumvit 18, Kwang Klongtoey, Khet Klongtoey, Bangkok 10110
Project Name : โครงการสำรวจและออกแบบฯ ทางหลวงหมายเลข 4 ตอน เชาวหลัก - ด้านกัน
Project Location : อำเภอตะกั่วป่า และอำเภอย้ายเหมือง จังหวัดพังงา
Measured Source : Ambient Noise
Measured Point : N2 : บริเวณบ้านเลขที่ 15/1 บ้านเชาวหลัก หมู่ที่ 2 ตำบลลำแก่น อำเภอย้ายเหมือง จังหวัดพังงา
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0416400 E, 0952321 N
Measured Date : October 7-8, 2019
Measured By : Mr.Apidech Yasomdee (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter Type II, RION Model NL-21 Serial Number 00410180
Reported Number : NCC547/2562

Interval Time	Noise Level, dB(A)					
	Leq	Lmax	L5	L10	L50	L90
15:00 - 16:00	56.7	73.1	60.2	59.1	55.4	52.3
16:00 - 17:00	54.7	76.0	57.3	56.1	53.2	51.4
17:00 - 18:00	53.8	74.7	57.1	55.8	52.5	49.3
18:00 - 19:00	70.5	81.2	72.2	72.1	69.2	56.4
19:00 - 20:00	71.2	77.8	72.3	72.1	70.6	69.2
20:00 - 21:00	70.7	74.5	72.4	72.2	69.5	52.1
21:00 - 22:00	68.3	94.1	72.2	72.0	65.7	47.8
22:00 - 23:00	61.7	93.9	66.7	62.9	52.2	47.0
23:00 - 24:00	62.0	88.5	63.2	62.8	52.3	48.2
00:00 - 01:00	70.5	105.1	71.5	70.7	53.3	50.2
01:00 - 02:00	52.7	61.6	55.0	54.4	52.5	50.5
02:00 - 03:00	54.6	67.1	56.6	56.2	54.4	52.0
03:00 - 04:00	54.4	73.0	56.3	55.8	53.8	52.2
04:00 - 05:00	54.9	68.2	57.4	57.0	54.6	51.2
05:00 - 06:00	57.1	76.8	57.9	57.4	52.6	49.3
06:00 - 07:00	53.6	73.4	57.0	55.5	51.8	48.3
07:00 - 08:00	52.6	66.6	56.5	55.3	51.8	46.5
08:00 - 09:00	50.8	72.9	54.6	53.1	48.4	45.0
09:00 - 10:00	50.6	73.4	54.3	52.5	47.9	44.7
10:00 - 11:00	49.5	71.9	53.4	52.0	47.7	44.3
11:00 - 12:00	50.5	74.2	54.7	52.9	47.7	44.4
12:00 - 13:00	52.3	75.7	55.0	53.7	50.8	45.6
13:00 - 14:00	52.5	70.6	55.5	53.9	50.9	49.6
14:00 - 15:00	54.4	75.0	57.1	56.0	52.9	50.7
24 Hours Measurement	64.1	105.1	66.0	65.6	61.7	56.5
Standard^{1/}	70	115	-	-	-	-
Ldn	69.3	-	-	-	-	-

Remark : ^{1/} Notification of National Environmental Board, No.15, B.E.2540 (1997) under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.114 Part 27D dated April 3, B.E.2540 (1997).

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Tesco Co., Ltd.
Address : 21/11-14 Soi Sukhumvit 18, Klongtoey, Klongtoey, Bangkok 10110
Project Name : โครงการสำรวจและออกแบบฯ ทางหลวงหมายเลข 4 ตอน เขาลวก - จำปาศักดิ์
Project Location : อำเภอตะกั่วป่า และอำเภอยะหริ่ง จังหวัดพังงา
Measured Source : Ambient Noise
Measured Point : N1: บริเวณบ้านเลขที่ 26/19 บ้านบางหลาโอน หมู่ที่ 7 ตำบลตีกัก อำเภอยะหริ่ง จังหวัดพังงา
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0417240 E, 0954770 N
Measured Date : February 20-21, 2020
Measured By : Mr.Sakarin Nipanan (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter Type II, RION Model NL-21 Serial Number 00265090
Reported Number : NCC076/2563

Interval Time	Noise Level, dB(A)					
	Leq	Lmax	L5	L10	L50	L90
08:00 - 09:00	68.6	96.7	72.2	70.6	64.1	56.5
09:00 - 10:00	66.6	81.9	71.6	70.0	63.8	53.7
10:00 - 11:00	65.8	87.9	71.1	69.3	62.2	51.4
11:00 - 12:00	66.0	84.5	71.2	69.6	62.9	52.3
12:00 - 13:00	66.7	85.1	71.9	70.0	62.9	51.9
13:00 - 14:00	66.2	89.4	71.3	69.5	62.8	52.0
14:00 - 15:00	66.5	86.9	71.8	70.1	63.0	51.5
15:00 - 16:00	66.7	85.7	71.8	70.1	63.7	52.7
16:00 - 17:00	67.0	87.8	72.0	70.4	63.2	51.1
17:00 - 18:00	67.5	87.9	72.3	70.6	64.7	55.1
18:00 - 19:00	66.4	86.6	71.2	69.6	63.2	54.9
19:00 - 20:00	64.7	84.9	70.0	68.3	61.2	53.6
20:00 - 21:00	63.7	80.5	69.3	67.7	59.8	52.8
21:00 - 22:00	63.8	84.2	69.1	67.2	58.8	51.5
22:00 - 23:00	64.1	87.7	69.1	67.3	59.3	49.7
23:00 - 00:00	61.4	77.6	67.9	65.5	54.4	44.5
00:00 - 01:00	58.5	81.0	65.4	62.3	45.5	41.3
01:00 - 02:00	58.8	85.2	64.2	60.0	43.2	40.9
02:00 - 03:00	58.0	83.5	64.2	58.4	42.0	40.7
03:00 - 04:00	54.9	75.9	61.5	55.6	41.1	39.8
04:00 - 05:00	59.0	80.8	66.3	62.8	45.9	40.9
05:00 - 06:00	63.8	89.2	68.9	67.1	56.5	45.3
06:00 - 07:00	65.2	95.2	70.2	68.1	57.8	47.2
07:00 - 08:00	67.9	91.1	72.6	71.1	64.5	54.4
24 Hours Measurement	65.2	96.7	70.2	68.4	61.3	51.6
Standard^{1/}	70	115	-	-	-	-
Ldn	69.1	-	-	-	-	-

Remark : ^{1/} Notification of National Environmental Board, No.15, B.E.2540 (1997) under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.114 Part 27D dated April 3, B.E.2540 (1997).

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Tesco Co., Ltd.
Address : 21/11-14 Soi Sukhumvit 18, Klongtoey, Klongtoey, Bangkok 10110
Project Name : โครงการสำรวจและออกแบบฯ ทางหลวงหมายเลข 4 ตอน เขาลวก - ลำแก่น
Project Location : อำเภอตะกั่วป่า และอำเภอยะหริ่ง จังหวัดพังงา
Measured Source : Ambient Noise
Measured Point : N1: บริเวณบ้านเลขที่ 26/19 บ้านบางหลาโอน หมู่ที่ 7 ตำบลคึกคัก อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0417240 E, 0954770 N
Measured Date : February 21-22, 2020
Measured By : Mr.Sakaran Nipanan (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter Type II, RION Model NL-21 Serial Number 00265090
Reported Number : NCC076/2563

Interval Time	Noise Level, dB(A)					
	Leq	Lmax	L5	L10	L50	L90
08:00 - 09:00	67.5	91.8	72.3	70.7	64.2	54.4
09:00 - 10:00	67.3	86.2	72.5	70.6	63.5	52.1
10:00 - 11:00	66.8	87.3	72.1	70.3	63.4	52.6
11:00 - 12:00	67.1	84.6	72.1	70.4	63.7	53.8
12:00 - 13:00	68.4	92.0	72.7	70.8	63.6	51.8
13:00 - 14:00	68.0	95.2	72.5	70.7	64.1	53.7
14:00 - 15:00	66.9	86.5	71.7	70.2	63.6	52.5
15:00 - 16:00	68.5	91.1	72.7	70.8	64.7	54.6
16:00 - 17:00	67.8	90.5	72.4	70.7	65.1	55.6
17:00 - 18:00	68.1	85.4	72.8	71.2	65.6	56.0
18:00 - 19:00	67.4	91.7	72.0	70.4	64.5	56.3
19:00 - 20:00	65.4	84.5	70.3	69.0	62.6	54.7
20:00 - 21:00	65.2	86.5	70.3	68.5	61.6	53.2
21:00 - 22:00	64.3	85.6	69.3	67.7	60.5	52.6
22:00 - 23:00	65.3	92.1	69.4	67.6	58.3	47.5
23:00 - 00:00	66.3	96.0	69.2	67.0	56.0	45.0
00:00 - 01:00	61.7	87.1	66.9	64.2	50.0	42.1
01:00 - 02:00	58.6	81.9	63.9	58.9	42.5	40.8
02:00 - 03:00	57.0	81.1	63.5	58.8	42.6	41.1
03:00 - 04:00	56.3	81.0	63.1	58.2	42.7	41.5
04:00 - 05:00	59.3	80.2	66.6	63.6	46.8	41.0
05:00 - 06:00	62.0	83.6	68.4	66.4	55.1	43.2
06:00 - 07:00	63.9	86.4	69.8	67.8	57.7	47.0
07:00 - 08:00	67.2	84.9	72.4	70.8	64.1	54.9
24 Hours Measurement	66.0	96.0	70.8	68.9	62.0	52.3
Standard^{1/}	70	115	-	-	-	-
Ldn	69.9	-	-	-	-	-

Remark : ^{1/} Notification of National Environmental Board, No.15, B.E.2540 (1997) under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.114 Part 27D dated April 3, B.E.2540 (1997).

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Tesco Co., Ltd.
Address : 21/11-14 Soi Sukhumvit 18, Klongtoey, Klongtoey, Bangkok 10110
Project Name : โครงการสำรวจและออกแบบฯ ทางหลวงหมายเลข 4 ตอน เขาลวก - ลำไย
Project Location : อำเภอตะกั่วป่า และอำเภอย้ายเหมือง จังหวัดพังงา
Measured Source : Ambient Noise
Measured Point : N1: บริเวณบ้านเลขที่ 26/19 บ้านบางหลาโอน หมู่ที่ 7 ตำบลตึกคัก อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0417240 E, 0954770 N
Measured Date : February 22-23, 2020
Measured By : Mr.Sakarin Nipanan (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter Type II, RION Model NL-21 Serial Number 00265090
Reported Number : NCC076/2563

Interval Time	Noise Level, dB(A)					
	Leq	Lmax	L5	L10	L50	L90
08:00 - 09:00	67.5	86.4	72.2	70.6	64.6	58.2
09:00 - 10:00	67.4	93.4	72.2	70.4	63.7	52.3
10:00 - 11:00	66.5	92.0	71.9	70.1	63.0	52.6
11:00 - 12:00	67.0	90.5	71.7	69.9	63.2	52.7
12:00 - 13:00	66.6	84.0	71.9	70.1	62.8	50.8
13:00 - 14:00	67.8	95.8	71.6	69.8	62.7	50.0
14:00 - 15:00	66.9	90.0	71.7	69.9	63.1	51.6
15:00 - 16:00	67.4	88.5	72.0	70.5	64.1	53.4
16:00 - 17:00	67.5	89.7	72.2	70.6	64.5	54.7
17:00 - 18:00	67.5	84.6	72.4	70.9	65.4	56.8
18:00 - 19:00	66.1	85.3	71.2	69.7	63.3	55.5
19:00 - 20:00	64.6	80.7	70.0	68.4	61.2	53.7
20:00 - 21:00	64.9	87.8	70.0	68.4	60.9	53.9
21:00 - 22:00	64.2	84.3	69.6	68.1	60.1	52.4
22:00 - 23:00	63.1	86.9	68.9	66.9	57.9	47.9
23:00 - 00:00	64.8	95.3	67.4	65.1	53.1	44.1
00:00 - 01:00	58.6	76.6	66.2	63.1	46.7	42.2
01:00 - 02:00	56.9	84.9	61.9	57.4	42.8	41.3
02:00 - 03:00	57.5	84.4	62.6	57.7	43.1	41.6
03:00 - 04:00	57.7	81.0	64.3	59.4	43.1	41.5
04:00 - 05:00	59.3	82.7	66.0	61.9	45.3	41.4
05:00 - 06:00	62.9	82.6	69.1	67.0	54.7	43.1
06:00 - 07:00	63.5	79.2	69.8	67.8	58.3	47.6
07:00 - 08:00	67.1	83.5	72.5	70.8	63.7	54.0
24 Hours Measurement	65.4	95.8	70.4	68.6	61.5	52.3
Standard^{1/}	70	115	-	-	-	-
Ldn	69.1	-	-	-	-	-

Remark : ^{1/} Notification of National Environmental Board, No.15, B.E.2540 (1997) under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.114 Part 27D dated April 3, B.E.2540 (1997).

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Tesco Co., Ltd.
Address : 21/11-14 Soi Sukhumvit 18, Klongtoey, Klongtoey, Bangkok 10110
Project Name : โครงการสำรวจและออกแบบฯ ทางหลวงหมายเลข 4 ตอน เขาลวก - ลำไย
Project Location : อำเภอตะกั่วป่า และอำเภอยะหริ่ง จังหวัดพังงา
Measured Source : Ambient Noise
Measured Point : N1: บริเวณบ้านเลขที่ 26/19 บ้านบางหลาโอน หมู่ที่ 7 ตำบลคึกคัก อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0417240 E, 0954770 N
Measured Date : February 23-24, 2020
Measured By : Mr.Sakarin Nipanan (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter Type II, RION Model NL-21 Serial Number 00265090
Reported Number : NCC076/2563

Interval Time	Noise Level, dB(A)					
	Leq	Lmax	L5	L10	L50	L90
08:00 - 09:00	66.5	83.2	71.7	70.0	62.9	52.4
09:00 - 10:00	67.1	84.3	72.6	70.7	63.7	53.5
10:00 - 11:00	67.1	84.0	72.3	70.3	64.0	53.7
11:00 - 12:00	66.5	85.2	71.9	70.1	63.0	51.1
12:00 - 13:00	66.7	83.7	72.0	70.2	63.3	52.0
13:00 - 14:00	67.2	85.8	72.3	70.5	63.8	52.8
14:00 - 15:00	67.0	86.8	72.0	70.2	63.5	52.3
15:00 - 16:00	66.9	89.0	71.8	70.2	63.2	52.2
16:00 - 17:00	66.4	88.4	71.6	70.1	63.7	52.5
17:00 - 18:00	67.3	90.5	71.9	70.3	63.7	53.0
18:00 - 19:00	66.1	89.7	70.9	69.3	62.9	54.8
19:00 - 20:00	64.3	82.3	69.4	67.9	60.9	53.4
20:00 - 21:00	64.1	84.3	69.4	67.6	59.8	52.0
21:00 - 22:00	63.2	81.8	68.6	66.9	58.9	49.2
22:00 - 23:00	63.9	88.2	68.8	66.7	56.7	46.5
23:00 - 00:00	59.7	79.7	66.6	63.7	50.5	43.0
00:00 - 01:00	58.6	83.0	65.1	61.7	45.0	42.3
01:00 - 02:00	56.8	80.6	63.2	58.6	43.1	41.0
02:00 - 03:00	57.1	80.9	63.2	57.5	42.4	40.7
03:00 - 04:00	56.8	81.0	63.3	59.1	43.4	40.5
04:00 - 05:00	61.0	80.9	67.7	65.2	51.6	41.7
05:00 - 06:00	64.8	86.5	70.2	68.4	58.8	47.0
06:00 - 07:00	66.6	88.4	71.6	70.1	61.9	51.8
07:00 - 08:00	67.8	87.8	72.6	71.1	65.4	57.7
24 Hours Measurement	65.3	90.5	70.5	68.6	61.5	51.6
Standard^{1/}	70	115	-	-	-	-
Ldn	69.4	-	-	-	-	-

Remark : ^{1/} Notification of National Environmental Board, No.15, B.E.2540 (1997) under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.114 Part 27D dated April 3, B.E.2540 (1997).

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Tesco Co., Ltd.
Address : 21/11-14 Soi Sukhumvit 18, Klongtoey, Klongtoey, Bangkok 10110
Project Name : โครงการสำรวจและออกแบบฯ ทางหลวงหมายเลข 4 ตอน เขาคอก - ด่านเกวียน
Project Location : อำเภอตะกั่วป่า และอำเภอย้ายเหมือง จังหวัดพังงา
Measured Source : Ambient Noise
Measured Point : N1: บริเวณบ้านเลขที่ 26/19 บ้านบางหลาโอน หมู่ที่ 7 ตำบลคึกคัก อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0417240 E, 0954770 N
Measured Date : February 24-25, 2020
Measured By : Mr.Sakarin Nipanan (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter Type II, RION Model NL-21 Serial Number 00265090
Reported Number : NCC076/2563

Interval Time	Noise Level, dB(A)					
	Leq	Lmax	L5	L10	L50	L90
08:00 - 09:00	66.4	88.8	71.2	69.6	63.4	52.6
09:00 - 10:00	66.4	87.1	71.4	69.7	63.3	53.3
10:00 - 11:00	65.8	84.5	71.1	69.4	62.5	51.7
11:00 - 12:00	66.1	86.3	71.2	69.6	63.4	52.6
12:00 - 13:00	65.5	82.1	71.0	69.3	62.2	50.4
13:00 - 14:00	67.5	93.5	71.6	69.7	62.7	52.6
14:00 - 15:00	66.0	84.7	71.3	69.7	62.4	50.1
15:00 - 16:00	66.8	87.0	71.7	70.1	63.7	53.3
16:00 - 17:00	67.2	91.4	71.8	70.3	64.5	53.5
17:00 - 18:00	67.4	89.3	72.2	70.5	64.5	55.7
18:00 - 19:00	66.9	93.3	71.2	69.3	62.2	54.8
19:00 - 20:00	65.7	91.8	70.1	68.4	61.5	53.9
20:00 - 21:00	64.1	83.5	69.3	67.7	59.9	52.3
21:00 - 22:00	64.0	88.5	69.2	67.3	58.7	50.4
22:00 - 23:00	64.2	90.8	68.7	66.8	57.8	47.0
23:00 - 00:00	60.2	82.1	66.6	63.9	50.3	43.1
00:00 - 01:00	56.7	78.1	64.0	59.5	42.8	40.2
01:00 - 02:00	58.8	87.9	63.0	58.9	43.2	40.9
02:00 - 03:00	57.3	83.1	63.6	58.4	42.8	41.1
03:00 - 04:00	56.8	79.7	62.8	57.3	41.6	40.0
04:00 - 05:00	62.1	87.4	68.1	65.3	50.2	41.7
05:00 - 06:00	64.5	89.9	69.7	67.4	56.0	45.0
06:00 - 07:00	65.5	80.4	71.1	69.6	61.9	52.1
07:00 - 08:00	67.8	87.6	72.7	71.1	65.0	56.8
24 Hours Measurement	65.2	93.5	70.1	68.3	61.3	51.7
Standard^{1/}	70	115	-	-	-	-
Ldn	69.3	-	-	-	-	-

Remark : ^{1/} Notification of National Environmental Board, No.15, B.E.2540 (1997) under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.114 Part 27D dated April 3, B.E.2540 (1997).

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Tesco Co., Ltd.
Address : 21/11-14 Soi Sukhumvit 18, Klongtoey, Klongtoey, Bangkok 10110
Project Name : โครงการสำรวจและออกแบบฯ ทางหลวงหมายเลข 4 ตอน เขาลวก - ลำแก่น
Project Location : อำเภอตะกั่วป่า และอำเภอกำแพงเมือง จังหวัดพังงา
Measured Source : Ambient Noise
Measured Point : N2: บริเวณบ้านเลขที่ 15/1 บ้านเขาลวก หมู่ที่ 2 ตำบลลำแก่น อำเภอกำแพงเมือง จังหวัดพังงา
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0416398 E, 0952320 N
Measured Date : February 20-21, 2020
Measured By : Mr.Sakarin Nipanan (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter Type II, RION Model NL-21 Serial Number 00410180
Reported Number : NCC077/2563

Interval Time	Noise Level, dB(A)					
	Leq	Lmax	L5	L10	L50	L90
07:00 - 08:00	58.5	78.7	63.7	62.0	55.8	51.3
08:00 - 09:00	57.8	80.0	62.4	60.5	54.8	51.4
09:00 - 10:00	58.7	83.0	62.6	60.3	54.1	50.1
10:00 - 11:00	57.1	76.6	62.0	60.0	54.0	50.0
11:00 - 12:00	59.0	84.8	63.8	61.3	54.7	50.6
12:00 - 13:00	58.4	81.5	63.3	61.2	55.1	51.2
13:00 - 14:00	58.4	82.3	62.7	60.8	55.3	51.8
14:00 - 15:00	58.1	75.7	63.0	61.2	55.7	52.1
15:00 - 16:00	59.9	86.0	63.0	61.0	55.6	52.3
16:00 - 17:00	58.9	82.7	63.0	61.4	56.2	52.9
17:00 - 18:00	58.8	86.7	62.9	61.0	55.5	51.8
18:00 - 19:00	58.6	87.5	63.1	61.1	55.3	51.7
19:00 - 20:00	58.3	85.6	62.1	59.8	54.4	51.7
20:00 - 21:00	56.9	79.6	61.2	59.2	53.9	50.8
21:00 - 22:00	56.4	79.3	61.1	59.0	53.4	50.4
22:00 - 23:00	56.8	78.0	61.5	58.9	52.9	49.8
23:00 - 00:00	53.4	73.4	57.6	55.2	50.2	49.0
00:00 - 01:00	52.6	74.2	56.6	53.8	49.7	48.7
01:00 - 02:00	52.6	77.0	55.2	52.9	49.4	48.7
02:00 - 03:00	52.0	72.0	55.5	53.3	49.8	48.8
03:00 - 04:00	51.5	73.7	54.4	52.1	49.8	49.1
04:00 - 05:00	53.6	72.5	57.9	55.9	51.0	49.5
05:00 - 06:00	55.7	75.4	60.6	58.2	52.5	50.1
06:00 - 07:00	62.6	86.2	69.4	63.7	54.6	51.2
24 Hours Measurement	57.7	87.5	62.4	59.8	54.0	50.8
Standard^{1/}	70	115	-	-	-	-
Ldn	63.0	-	-	-	-	-

Remark : ^{1/} Notification of National Environmental Board, No.15, B.E.2540 (1997) under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.114 Part 27D dated April 3, B.E.2540 (1997).

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Tesco Co., Ltd.
Address : 21/11-14 Soi Sukhumvit 18, Klongtoey, Klongtoey, Bangkok 10110
Project Name : โครงการสำรวจและออกแบบฯ ทางหลวงหมายเลข 4 ตอน เขาลวก - ลำไย
Project Location : อำเภอตะกั่วป่า และอำเภอยะหริ่ง จังหวัดพังงา
Measured Source : Ambient Noise
Measured Point : N2: บริเวณบ้านเลขที่ 15/1 บ้านเขาลวก หมู่ที่ 2 ตำบลลำไย อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0416398 E, 0952320 N
Measured Date : February 21-22, 2020
Measured By : Mr.Sakarin Nipanan (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter Type II, RION Model NL-21 Serial Number 00410180
Reported Number : NCC077/2563

Interval Time	Noise Level, dB(A)					
	Leq	Lmax	L5	L10	L50	L90
07:00 - 08:00	59.3	78.8	63.7	62.2	57.1	53.6
08:00 - 09:00	59.3	80.0	64.1	62.2	55.7	51.6
09:00 - 10:00	58.3	81.0	63.0	61.0	54.8	50.6
10:00 - 11:00	58.4	80.7	62.8	60.8	54.9	50.6
11:00 - 12:00	59.0	84.0	63.4	61.5	55.5	51.0
12:00 - 13:00	58.0	77.5	62.7	60.6	55.3	51.3
13:00 - 14:00	58.9	81.2	63.0	60.8	54.8	51.2
14:00 - 15:00	59.4	80.3	63.9	61.9	55.5	51.4
15:00 - 16:00	58.5	81.1	62.8	60.9	55.0	51.1
16:00 - 17:00	61.7	87.5	64.4	62.3	56.5	51.9
17:00 - 18:00	62.8	86.4	66.8	63.8	57.1	53.0
18:00 - 19:00	59.9	80.8	64.7	62.6	56.3	51.6
19:00 - 20:00	57.3	76.0	62.1	60.3	54.6	51.2
20:00 - 21:00	56.6	76.6	61.4	59.4	53.8	50.7
21:00 - 22:00	57.2	79.6	61.2	59.1	53.7	50.8
22:00 - 23:00	58.3	82.7	62.0	59.5	54.0	51.2
23:00 - 00:00	54.5	72.9	59.2	56.7	51.3	49.2
00:00 - 01:00	55.0	77.5	59.0	56.6	51.4	49.4
01:00 - 02:00	54.3	79.8	55.7	54.6	50.2	49.0
02:00 - 03:00	50.8	67.7	53.3	51.7	49.7	48.9
03:00 - 04:00	51.5	68.9	55.0	52.5	49.7	48.8
04:00 - 05:00	52.3	72.5	55.6	52.9	50.1	49.2
05:00 - 06:00	54.1	71.6	58.6	56.5	51.5	50.1
06:00 - 07:00	55.6	75.2	60.4	57.8	52.5	50.4
24 Hours Measurement	58.1	87.5	62.3	60.1	54.4	50.9
Standard^{1/}	70	115	-	-	-	-
Ldn	62.1	-	-	-	-	-

Remark : ^{1/} Notification of National Environmental Board, No.15, B.E.2540 (1997) under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.114 Part 27D dated April 3, B.E.2540 (1997).

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Tesco Co., Ltd.
Address : 21/11-14 Soi Sukhumvit 18, Klongtoey, Klongtoey, Bangkok 10110
Project Name : โครงการสำรวจและออกแบบฯ ทางหลวงหมายเลข 4 ตอน เขาลวก - ลำแก่น
Project Location : อำเภอตะกั่วป่า และอำเภอย้ายเหมือง จังหวัดพังงา
Measured Source : Ambient Noise
Measured Point : N2: บริเวณบ้านเลขที่ 15/1 บ้านเขาลวก หมู่ที่ 2 ตำบลลำแก่น อำเภอย้ายเหมือง จังหวัดพังงา
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0416398 E, 0952320 N
Measured Date : February 22-23, 2020
Measured By : Mr.Sakarin Nipanan (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter Type II, RION Model NL-21 Serial Number 00410180
Reported Number : NCC077/2563

Interval Time	Noise Level, dB(A)					
	Leq	Lmax	L5	L10	L50	L90
07:00 - 08:00	57.6	82.6	62.2	59.8	54.2	51.1
08:00 - 09:00	57.2	82.6	62.2	60.4	54.2	49.7
09:00 - 10:00	57.8	81.7	61.4	59.1	52.6	48.7
10:00 - 11:00	58.8	87.8	61.7	59.6	53.1	48.7
11:00 - 12:00	60.5	88.9	64.1	61.0	53.5	48.6
12:00 - 13:00	57.4	81.2	62.2	60.0	52.9	48.2
13:00 - 14:00	58.5	80.8	63.7	61.1	54.1	49.2
14:00 - 15:00	56.7	78.6	61.9	59.7	53.2	48.9
15:00 - 16:00	57.1	76.4	61.9	59.7	53.9	49.4
16:00 - 17:00	57.5	82.1	61.5	59.6	53.6	49.1
17:00 - 18:00	58.5	82.4	62.8	60.6	54.4	49.8
18:00 - 19:00	57.5	84.9	61.8	60.0	54.3	50.0
19:00 - 20:00	55.5	85.8	59.6	58.0	53.1	49.9
20:00 - 21:00	56.0	89.7	60.2	58.3	52.6	49.2
21:00 - 22:00	55.8	75.9	60.8	58.7	52.6	49.0
22:00 - 23:00	55.2	77.5	60.0	58.0	52.5	48.8
23:00 - 00:00	53.2	70.5	57.4	55.4	50.8	47.5
00:00 - 01:00	51.7	74.9	55.4	53.1	48.7	46.6
01:00 - 02:00	50.0	70.1	53.0	50.6	47.9	46.3
02:00 - 03:00	48.9	68.5	51.1	49.6	47.8	46.1
03:00 - 04:00	50.4	77.0	52.0	50.9	47.9	46.2
04:00 - 05:00	51.5	72.5	54.5	52.3	49.3	47.7
05:00 - 06:00	52.5	74.2	56.3	54.4	50.2	48.2
06:00 - 07:00	55.8	75.3	59.8	57.1	51.3	49.1
24 Hours Measurement	56.4	89.7	60.7	58.4	52.5	48.8
Standard^{1/}	70	115	-	-	-	-
Ldn	60.3	-	-	-	-	-

Remark : ^{1/} Notification of National Environmental Board, No.15, B.E.2540 (1997) under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.114 Part 27D dated April 3, B.E.2540 (1997).

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Tesco Co., Ltd.
Address : 21/11-14 Soi Sukhumvit 18, Klongtoey, Klongtoey, Bangkok 10110
Project Name : โครงการสำรวจและออกแบบฯ ทางหลวงหมายเลข 4 ตอน เขาหลัก - ลำแก่น
Project Location : อำเภอตะกั่วป่า และอำเภอยะหริ่ง จังหวัดพังงา
Measured Source : Ambient Noise
Measured Point : N2: บริเวณบ้านเลขที่ 15/1 บ้านเขาหลัก หมู่ที่ 2 ตำบลลำแก่น อำเภอยะหริ่ง จังหวัดพังงา
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0416398 E, 0952320 N
Measured Date : February 23-24, 2020
Measured By : Mr.Sakarin Nipanan (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter Type II, RION Model NL-21 Serial Number 00410180
Reported Number : NCC077/2563

Interval Time	Noise Level, dB(A)					
	Leq	Lmax	L5	L10	L50	L90
07:00 - 08:00	56.3	75.4	60.9	58.9	53.5	50.4
08:00 - 09:00	57.1	79.6	62.0	59.9	53.3	49.5
09:00 - 10:00	57.6	83.5	62.2	59.6	52.9	48.6
10:00 - 11:00	56.6	77.9	61.5	59.2	53.3	49.4
11:00 - 12:00	58.4	93.3	61.8	59.5	53.9	50.3
12:00 - 13:00	58.6	78.8	64.1	61.6	55.0	50.9
13:00 - 14:00	58.2	76.9	63.0	60.9	55.4	51.9
14:00 - 15:00	59.6	83.0	64.8	62.1	55.2	51.2
15:00 - 16:00	57.3	78.7	61.6	59.8	54.8	51.4
16:00 - 17:00	58.6	84.6	61.8	59.8	54.4	51.4
17:00 - 18:00	56.9	76.2	61.5	59.7	54.4	50.6
18:00 - 19:00	56.4	76.5	60.9	59.0	53.5	49.8
19:00 - 20:00	55.8	77.0	60.3	58.4	53.1	50.4
20:00 - 21:00	54.9	71.1	59.9	57.8	52.6	49.8
21:00 - 22:00	54.7	73.8	59.4	57.4	51.9	49.6
22:00 - 23:00	54.7	79.0	58.6	55.9	50.5	48.7
23:00 - 00:00	52.3	70.7	56.4	54.4	49.7	47.9
00:00 - 01:00	52.5	78.4	55.4	53.0	48.9	47.7
01:00 - 02:00	50.5	70.3	53.5	51.6	48.9	47.0
02:00 - 03:00	51.0	77.4	52.3	51.5	48.9	47.6
03:00 - 04:00	50.2	72.8	52.2	50.5	48.3	47.2
04:00 - 05:00	51.7	71.0	55.2	53.2	49.7	48.1
05:00 - 06:00	53.4	69.7	58.4	55.9	50.7	48.7
06:00 - 07:00	57.6	82.4	61.7	59.5	53.4	49.7
24 Hours Measurement	56.2	93.3	60.7	58.5	52.9	49.7
Standard^{1/}	70	115	-	-	-	-
Ldn	60.6	-	-	-	-	-

Remark : ^{1/} Notification of National Environmental Board, No.15, B.E.2540 (1997) under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.114 Part 27D dated April 3, B.E.2540 (1997).

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Tesco Co., Ltd.
Address : 21/11-14 Soi Sukhumvit 18, Klongtoey, Klongtoey, Bangkok 10110
Project Name : โครงการสำรวจและออกแบบฯ ทางหลวงหมายเลข 4 ตอน เขาลวก - ลำแก่น
Project Location : อำเภอตะกั่วป่า และอำเภอยะหริ่ง จังหวัดพังงา
Measured Source : Ambient Noise
Measured Point : N2: บริเวณบ้านเลขที่ 15/1 บ้านเขาลวก หมู่ที่ 2 ตำบลลำแก่น อำเภอยะหริ่ง จังหวัดพังงา
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0416398 E, 0952320 N
Measured Date : February 24-25, 2020
Measured By : Mr.Sakarin Nipanan (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter Type II, RION Model NL-21 Serial Number 00410180
Reported Number : NCC077/2583

Interval Time	Noise Level, dB(A)					
	Leq	Lmax	L5	L10	L50	L90
07:00 - 08:00	56.9	76.2	61.5	59.8	54.2	50.2
08:00 - 09:00	56.5	80.4	61.5	59.6	53.4	49.1
09:00 - 10:00	57.5	85.2	60.1	58.1	52.0	48.0
10:00 - 11:00	55.6	80.6	60.2	58.2	52.8	49.2
11:00 - 12:00	54.8	78.5	59.8	57.7	52.1	48.3
12:00 - 13:00	56.8	83.2	61.4	59.4	53.6	49.7
13:00 - 14:00	56.0	77.4	61.2	59.0	52.5	48.0
14:00 - 15:00	56.3	76.9	61.2	58.7	52.3	48.4
15:00 - 16:00	56.2	80.0	60.8	58.5	52.8	49.5
16:00 - 17:00	56.6	82.2	60.6	59.0	53.9	50.5
17:00 - 18:00	57.7	77.7	62.1	60.2	55.0	51.5
18:00 - 19:00	57.2	77.9	61.5	59.3	53.4	49.5
19:00 - 20:00	55.4	71.9	60.5	58.4	52.6	49.1
20:00 - 21:00	54.3	71.1	59.5	57.2	51.8	48.8
21:00 - 22:00	54.8	76.0	59.6	57.2	51.3	48.6
22:00 - 23:00	55.2	81.1	60.0	57.5	50.6	47.9
23:00 - 00:00	53.3	77.3	57.0	54.5	49.8	47.3
00:00 - 01:00	50.6	71.0	54.1	51.7	48.4	46.5
01:00 - 02:00	49.5	72.3	51.9	50.0	47.8	46.2
02:00 - 03:00	50.7	76.3	53.2	50.9	48.1	46.7
03:00 - 04:00	49.5	65.6	52.0	50.6	48.3	46.9
04:00 - 05:00	52.5	77.4	55.0	52.8	49.9	47.9
05:00 - 06:00	53.8	75.4	58.2	55.7	51.1	49.2
06:00 - 07:00	56.2	74.8	60.5	58.2	53.1	50.0
24 Hours Measurement	55.3	85.2	59.7	57.6	52.1	48.8
Standard^{1/}	70	115	-	-	-	-
Ldn	60.0	-	-	-	-	-

Remark : ^{1/} Notification of National Environmental Board, No.15, B.E.2540 (1997) under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.114 Part 27D dated April 3, B.E.2540 (1997).

ภาคผนวก 3.2(4)

ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

--

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Tesco Co., Ltd.
Address : 21/11-14 Soi Sukhumvit 18, Klongtoey, Klongtoey, Bangkok 10110
Project Name : โครงการสำรวจและออกแบบฯ ทางหลวงหมายเลข 4 ตอน เขาทัด - ลำไทร
Project Location : อำเภอตะกั่วป่า และอำเภอยะหริ่ง จังหวัดพังงา
Measured Source : Ground Vibration
Measured Location : V1 : บริเวณบ้านเลขที่ 26/19 บ้านบางหลาโอน หมู่ที่ 7 ตำบลลี้คัก อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา
Measured Point : ห่างจากถนนเพชรเกษม ประมาณ 15 เมตร
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0417263 E, 0954792 N
Measured Date : October 3 - 4, 2019
Measured By : Mr.Apidech Yasomdee (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Measured Instrument : Vibration Meter, Instantel Model Micromate Serial Number UM7360
Reported Number : VHC168/2562

เวลา	เวลาที่เกิด ความสั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุด ที่แกนใด ๆ* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	แหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน
16:00-17:00 น.	16:45:13	0.363 (Long)	20	รถยนต์ผ่าน
17:00-18:00 น.	-	<0.300	N/A	-
18:00-19:00 น.	-	<0.300	N/A	-
19:00-20:00 น.	-	<0.300	N/A	-
20:00-21:00 น.	20:17:29	0.347 (Long)	12	รถยนต์ผ่าน
21:00-22:00 น.	-	<0.300	N/A	-
22:00-23:00 น.	-	<0.300	N/A	-
23:00-24:00 น.	-	<0.300	N/A	-
00:00-01:00 น.	-	<0.300	N/A	-
01:00-02:00 น.	-	<0.300	N/A	-
02:00-03:00 น.	-	<0.300	N/A	-
03:00-04:00 น.	-	<0.300	N/A	-
04:00-05:00 น.	-	<0.300	N/A	-
05:00-06:00 น.	-	<0.300	N/A	-
06:00-07:00 น.	06:04:09	0.370 (Tran)	17	รถยนต์ผ่าน
07:00-08:00 น.	07:59:28	0.339 (Long)	11	รถยนต์ผ่าน
08:00-09:00 น.	08:58:20	0.323 (Long)	17	รถยนต์ผ่าน
09:00-10:00 น.	-	<0.300	N/A	-
10:00-11:00 น.	10:33:09	0.307 (Tran)	17	รถยนต์ผ่าน
11:00-12:00 น.	11:06:31	0.363 (Long)	9.7	รถยนต์ผ่าน
12:00-13:00 น.	12:27:21	0.355 (Long)	11	รถยนต์ผ่าน
13:00-14:00 น.	-	<0.300	N/A	-
14:00-15:00 น.	-	<0.300	N/A	-
15:00-16:00 น.	-	<0.300	N/A	-
ค่าสูงสุดในเวลา 24 ชั่วโมง	06:04:09	0.370 (Tran)	17	รถยนต์ผ่าน

Remark : * Tran = Transverse Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามขวาง)
Vert = Vertical Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตั้ง)
Long = Longitudinal Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามยาว)
N/A = Not Available (ไม่สามารถระบุความถี่และระยะการขจัดที่เกิดขึ้นได้)

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Tesco Co., Ltd.
Address : 21/11-14 Soi Sukhumvit 18, Klongtoey, Klongtoey, Bangkok 10110
Project Name : โครงการสำรวจและออกแบบฯ ทางหลวงหมายเลข 4 ตอน เขาค้อ - บ้านฝาง
Project Location : อำเภอตะกั่วป่า และอำเภอย้ายเหมือง จังหวัดพังงา
Measured Source : Ground Vibration
Measured Location : V1 : บริเวณบ้านเลขที่ 26/19 บ้านบางหลาโอน หมู่ที่ 7 ตำบลลิคคัก อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา
Measured Point : ห่างจากถนนเพชรเกษม ประมาณ 15 เมตร
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0417263 E, 0954792 N
Measured Date : October 4 - 5, 2019
Measured By : Mr.Apidech Yasomdee (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Measured Instrument : Vibration Meter, Instantel Model Micromate Serial Number UM7360
Reported Number : VHC168/2562

เวลา	เวลาที่เกิด ความสั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุด ที่แกนใด ๆ* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	แหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน
16:00-17:00 น.	16:39:30	0.370 (Long)	9.3	รถยนต์ผ่าน
17:00-18:00 น.	-	<0.300	N/A	-
18:00-19:00 น.	-	<0.300	N/A	-
19:00-20:00 น.	-	<0.300	N/A	-
20:00-21:00 น.	-	<0.300	N/A	-
21:00-22:00 น.	21:47:13	0.307 (Long)	14	รถยนต์ผ่าน
22:00-23:00 น.	-	<0.300	N/A	-
23:00-24:00 น.	-	<0.300	N/A	-
00:00-01:00 น.	-	<0.300	N/A	-
01:00-02:00 น.	-	<0.300	N/A	-
02:00-03:00 น.	-	<0.300	N/A	-
03:00-04:00 น.	-	<0.300	N/A	-
04:00-05:00 น.	-	<0.300	N/A	-
05:00-06:00 น.	-	<0.300	N/A	-
06:00-07:00 น.	-	<0.300	N/A	-
07:00-08:00 น.	07:45:53	0.426 (Long)	14	รถยนต์ผ่าน
08:00-09:00 น.	-	<0.300	N/A	-
09:00-10:00 น.	-	<0.300	N/A	-
10:00-11:00 น.	-	<0.300	N/A	-
11:00-12:00 น.	11:06:45	0.331 (Tran)	14	รถยนต์ผ่าน
12:00-13:00 น.	12:07:01	0.339 (Long)	9.3	รถยนต์ผ่าน
13:00-14:00 น.	13:52:39	0.323 (Long)	9.5	รถยนต์ผ่าน
14:00-15:00 น.	14:25:41	0.307 (Tran)	8.0	รถยนต์ผ่าน
15:00-16:00 น.	15:49:47	0.386 (Long)	10	รถยนต์ผ่าน
ค่าสูงสุดเป็นเวลา 24 ชั่วโมง	07:45:53	0.426 (Long)	14	รถยนต์ผ่าน

Remark : * Tran = Transverse Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนขวาง)
Vert = Vertical Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตั้ง)
Long = Longitudinal Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนยาว)
N/A = Not Available (ไม่สามารถระบุความถี่และการสั่นสะเทือนที่เกิดขึ้นได้)

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: Tesco Co., Ltd.
Address	: 21/11-14 Soi Sukhumvit 18, Klongtoey, Klongtoey, Bangkok 10110
Project Name	: โครงการสำรวจและออกแบบฯ ทางหลวงหมายเลข 4 ตอน เขาทรง - ด่านกั้น
Project Location	: อำเภอตะกั่วป่า และอำเภอย้ายเหมือง จังหวัดพังงา
Measured Source	: Ground Vibration
Measured Location	: V1 : บริเวณบ้านเลขที่ 26/19 บ้านบางหลาโอน หมู่ที่ 7 ตำบลลี้คัก อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา
Measured Point	: ห่างจากถนนเพชรเกษม ประมาณ 15 เมตร
GPS. Coordinate	: UTM (WGS84) 47P 0417263 E, 0954792 N
Measured Date	: October 5 - 6, 2019
Measured By	: Mr.Apidech Yasomdee (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Measured Instrument	: Vibration Meter, Instantel Model Micromate Serial Number UM7360
Reported Number	: VHC168/2562

เวลา	เวลาที่เกิด ความสั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุด ที่แกนใด ๆ* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	แหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน
16:00-17:00 น.	16:33:52	0.300 (Long)	11	รถยนต์ผ่าน
17:00-18:00 น.	-	<0.300	N/A	-
18:00-19:00 น.	18:17:26	0.307 (Long)	12	รถยนต์ผ่าน
19:00-20:00 น.	-	<0.300	N/A	-
20:00-21:00 น.	-	<0.300	N/A	-
21:00-22:00 น.	-	<0.300	N/A	-
22:00-23:00 น.	-	<0.300	N/A	-
23:00-24:00 น.	-	<0.300	N/A	-
00:00-01:00 น.	-	<0.300	N/A	-
01:00-02:00 น.	-	<0.300	N/A	-
02:00-03:00 น.	-	<0.300	N/A	-
03:00-04:00 น.	03:32:14	0.307 (Long)	12	รถยนต์ผ่าน
04:00-05:00 น.	-	<0.300	N/A	-
05:00-06:00 น.	-	<0.300	N/A	-
06:00-07:00 น.	-	<0.300	N/A	-
07:00-08:00 น.	-	<0.300	N/A	-
08:00-09:00 น.	08:08:27	0.331 (Long)	12	รถยนต์ผ่าน
09:00-10:00 น.	-	<0.300	N/A	-
10:00-11:00 น.	10:42:47	1.58 (Vert)	22	รถยนต์ผ่าน
11:00-12:00 น.	-	<0.300	N/A	-
12:00-13:00 น.	-	<0.300	N/A	-
13:00-14:00 น.	13:07:10	0.307 (Vert)	15	รถยนต์ผ่าน
14:00-15:00 น.	-	<0.300	N/A	-
15:00-16:00 น.	15:09:51	0.315 (Vert)	19	รถยนต์ผ่าน
ค่าสูงสุดในเวลา 24 ชั่วโมง	10:42:47	1.58 (Vert)	22	รถยนต์ผ่าน

Remark : * Tran = Transverse Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามขวาง)
Vert = Vertical Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตั้ง)
Long = Longitudinal Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามยาว)
N/A = Not Available (ไม่สามารถระบุค่าได้และระยะการวัดที่เกิดขึ้นได้)

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Tesco Co., Ltd.
Address : 21/11-14 Soi Sukhumvit 18, Klongtoey, Klongtoey, Bangkok 10110
Project Name : โครงการสำรวจและออกแบบฯ ทางหลวงหมายเลข 4 ตอน เขาลวก - ลำไย
Project Location : อำเภอตะกั่วป่า และอำเภอย้ายเหมือง จังหวัดพังงา
Measured Source : Ground Vibration
Measured Location : V1 : บริเวณบ้านเลขที่ 26/19 บ้านบางหลาโอน หมู่ที่ 7 ตำบลลิคัก อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา
Measured Point : ห่างจากถนนเพชรเกษม ประมาณ 15 เมตร
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0417263 E, 0954792 N
Measured Date : October 6 - 7, 2019
Measured By : Mr. Apidech Yasomdee (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Measured Instrument : Vibration Meter, Instantel Model Micromate Serial Number UM7360
Reported Number : VHC168/2562

เวลา	เวลาที่เกิด ความสั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุด ที่แกนใด ๆ* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	แหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน
16:00-17:00 น.	-	<0.300	N/A	-
17:00-18:00 น.	-	<0.300	N/A	-
18:00-19:00 น.	-	<0.300	N/A	-
19:00-20:00 น.	-	<0.300	N/A	-
20:00-21:00 น.	20:43:19	0.307 (Long)	17	รถยนต์ผ่าน
21:00-22:00 น.	-	<0.300	N/A	-
22:00-23:00 น.	-	<0.300	N/A	-
23:00-24:00 น.	-	<0.300	N/A	-
00:00-01:00 น.	-	<0.300	N/A	-
01:00-02:00 น.	-	<0.300	N/A	-
02:00-03:00 น.	-	<0.300	N/A	-
03:00-04:00 น.	03:17:01	0.315 (Long)	20	รถยนต์ผ่าน
04:00-05:00 น.	04:41:33	0.300 (Long)	20	รถยนต์ผ่าน
05:00-06:00 น.	-	<0.300	N/A	-
06:00-07:00 น.	06:48:45	0.300 (Long)	21	รถยนต์ผ่าน
07:00-08:00 น.	-	<0.300	N/A	-
08:00-09:00 น.	-	<0.300	N/A	-
09:00-10:00 น.	-	<0.300	N/A	-
10:00-11:00 น.	-	<0.300	N/A	-
11:00-12:00 น.	11:41:41	0.307 (Vert)	18	รถยนต์ผ่าน
12:00-13:00 น.	12:42:42	0.481 (Vert)	18	รถยนต์ผ่าน
13:00-14:00 น.	13:54:11	0.300 (Vert)	18	รถยนต์ผ่าน
14:00-15:00 น.	14:48:53	1.29 (Vert)	20	รถยนต์ผ่าน
15:00-16:00 น.	15:40:00	0.307 (Long)	17	รถยนต์ผ่าน
ค่าสูงสุดในเวลา 24 ชั่วโมง	14:48:53	1.29 (Vert)	20	รถยนต์ผ่าน

Remark : * Tran = Transverse Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนขวาง)
Vert = Vertical Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตั้ง)
Long = Longitudinal Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามยาว)
N/A = Not Available (ไม่สามารถระบุค่าได้และระยะการวัดที่เกินขีด)

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Tesco Co., Ltd.
Address : 21/11-14 Soi Sukhumvit 18, Klongtoey, Klongtoey, Bangkok 10110
Project Name : โครงการสำรวจและออกแบบฯ ทางหลวงหมายเลข 4 ตอน เขาทัด - ลำแก่น
Project Location : อำเภอตะกั่วป่า และอำเภอย้ายเหมือง จังหวัดพังงา
Measured Source : Ground Vibration
Measured Location : V1 : บริเวณบ้านเลขที่ 26/19 บ้านบางหลาโอน หมู่ที่ 7 ตำบลลึกคัก อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา
Measured Point : ห่างจากถนนเพชรเกษม ประมาณ 15 เมตร
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0417263 E, 0954792 N
Measured Date : October 7 - 8, 2019
Measured By : Mr.Apidech Yasomdee (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Measured Instrument : Vibration Meter, Instantel Model Micromate Serial Number UM7360
Reported Number : VHC168/2562

เวลา	เวลาที่เกิด ความสั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุด ที่แกนใด ๆ* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	แหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน
16:00-17:00 น.	-	<0.300	N/A	-
17:00-18:00 น.	-	<0.300	N/A	-
18:00-19:00 น.	-	<0.300	N/A	-
19:00-20:00 น.	-	<0.300	N/A	-
20:00-21:00 น.	-	<0.300	N/A	-
21:00-22:00 น.	-	<0.300	N/A	-
22:00-23:00 น.	-	<0.300	N/A	-
23:00-24:00 น.	-	<0.300	N/A	-
00:00-01:00 น.	-	<0.300	N/A	-
01:00-02:00 น.	-	<0.300	N/A	-
02:00-03:00 น.	02:57:57	0.307 (Long)	20	รถยนต์ผ่าน
03:00-04:00 น.	-	<0.300	N/A	-
04:00-05:00 น.	-	<0.300	N/A	-
05:00-06:00 น.	-	<0.300	N/A	-
06:00-07:00 น.	-	<0.300	N/A	-
07:00-08:00 น.	07:57:11	0.355 (Long)	19	รถยนต์ผ่าน
08:00-09:00 น.	-	<0.300	N/A	-
09:00-10:00 น.	-	<0.300	N/A	-
10:00-11:00 น.	-	<0.300	N/A	-
11:00-12:00 น.	11:55:52	0.402 (Vert)	21	รถยนต์ผ่าน
12:00-13:00 น.	-	<0.300	N/A	-
13:00-14:00 น.	-	<0.300	N/A	-
14:00-15:00 น.	-	<0.300	N/A	-
15:00-16:00 น.	-	<0.300	N/A	-
ค่าสูงสุดในเวลา 24 ชั่วโมง	11:55:52	0.402 (Vert)	21	รถยนต์ผ่าน

Remark : * Tran = Transverse Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวกว้างขวาง)
Vert = Vertical Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวลึก)
Long = Longitudinal Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวกว้างยาว)
N/A = Not Available (ไม่สามารถระบุความถี่และการสั่นสะเทือนได้)

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Tesco Co., Ltd.
Address : 21/11-14 Soi Sukhumvit 18, Klongtoey, Klongtoey, Bangkok 10110
Project Name : โครงการสำรวจและออกแบบฯ ทางหลวงหมายเลข 4 ตอน เขาทัด - ด้าแก่น
Project Location : อำเภอตะกั่วป่า และอำเภอท้ายเหมือง จังหวัดพังงา
Measured Source : Ground Vibration
Measured Location : V1 : บริเวณบ้านเลขที่ 26/19 บ้านบางหลาโอน หมู่ที่ 7 ตำบลลี้คัก อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา
Measured Point : ห่างจากถนนเพชรเกษม ประมาณ 15 เมตร
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0417263 E, 0954792 N
Measured Date : October 3 - 8, 2019
Measured By : Mr.Apidech Yasomdee (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Measured Instrument : Vibration Meter, Instantel Model Micromate Serial Number UM7360
Range 0.00788 to 254 mm/s, Trigger Set 0.300 mm/s
Reported Number : VHC168/2562

Measured Date	Result			Standard** (Peak particle velocity; mm/s)	Result compare to standard
	Time	Peak particle velocity* (mm/s)	Frequency (Hz)		
October 3 - 4, 2019	06:04:09	0.370 (Tran)	17	6.75	Compliance
October 4 - 5, 2019	07:45:53	0.426 (Long)	14	6	Compliance
October 5 - 6, 2019	10:42:47	1.58 (Vert)	22	8	Compliance
October 6 - 7, 2019	14:48:53	1.29 (Vert)	20	7.5	Compliance
October 7 - 8, 2019	11:55:52	0.402 (Vert)	21	7.75	Compliance

Remark : * Peak particle velocity; Vert = Vertical, Long = Longitudinal, Tran = Transverse.

** Standard of Protection against Vibration in Building Construction. Notification of National Environmental Board, No.37, B.E.2553 (2010).
Ground Floor of Building; Building Type II

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Tesco Co., Ltd.
Address : 21/11-14 Soi Sukhumvit 18, Klongtoey, Klongtoey, Bangkok 10110
Project Name : โครงการสำรวจและออกแบบฯ ทางหลวงหมายเลข 4 ตอน เขาลวก - ลำแก่น
Project Location : อำเภอตะกั่วป่า และอำเภอย้ายเหมือง จังหวัดพังงา
Measured Source : Ground Vibration
Measured Location : V2 : บริเวณบ้านเลขที่ 15/1 บ้านเขาลวก หมู่ที่ 2 ตำบลลำแก่น อำเภอย้ายเหมือง จังหวัดพังงา
Measured Point : ห่างจากถนนเพชรเกษม ประมาณ 35 เมตร
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0416400 E, 0952321 N
Measured Date : October 3 - 4, 2019
Measured By : Mr.Apidach Yasomdee (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Measured Instrument : Vibration Meter, Instantel Model Micromate Serial Number UM9258
Reported Number : VHC169/2562

เวลา	เวลาที่เกิด ความสั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุด ที่แกนใด ๆ* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	แหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน
15:00-16:00 น.	-	<0.300	N/A	-
16:00-17:00 น.	-	<0.300	N/A	-
17:00-18:00 น.	-	<0.300	N/A	-
18:00-19:00 น.	-	<0.300	N/A	-
19:00-20:00 น.	-	<0.300	N/A	-
20:00-21:00 น.	-	<0.300	N/A	-
21:00-22:00 น.	-	<0.300	N/A	-
22:00-23:00 น.	-	<0.300	N/A	-
23:00-24:00 น.	-	<0.300	N/A	-
00:00-01:00 น.	-	<0.300	N/A	-
01:00-02:00 น.	-	<0.300	N/A	-
02:00-03:00 น.	-	<0.300	N/A	-
03:00-04:00 น.	-	<0.300	N/A	-
04:00-05:00 น.	-	<0.300	N/A	-
05:00-06:00 น.	-	<0.300	N/A	-
06:00-07:00 น.	06:00:42	0.370 (Tran)	12	รถยนต์แล่นผ่าน
07:00-08:00 น.	-	<0.300	N/A	-
08:00-09:00 น.	-	<0.300	N/A	-
09:00-10:00 น.	-	<0.300	N/A	-
10:00-11:00 น.	-	<0.300	N/A	-
11:00-12:00 น.	-	<0.300	N/A	-
12:00-13:00 น.	-	<0.300	N/A	-
13:00-14:00 น.	-	<0.300	N/A	-
14:00-15:00 น.	-	<0.300	N/A	-
ค่าสูงสุดในเวลา 24 ชั่วโมง	06:00:42	0.370 (Tran)	12	รถยนต์แล่นผ่าน

Remark : * Tran = Transverse Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวนอนตามขวาง)
Vert = Vertical Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตั้ง)
Long = Longitudinal Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามยาว)
N/A = Not Available (ไม่สามารถระบุความถี่และระยะการวัดได้)

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Tesco Co., Ltd.
Address : 21/11-14 Soi Sukhumvit 18, Klongtoey, Klongtoey, Bangkok 10110
Project Name : โครงการสำรวจและออกแบบฯ ทางหลวงหมายเลข 4 ตอน เขาลวก - ลำแก่น
Project Location : อำเภอตะกั่วป่า และอำเภอย้ายเหมือง จังหวัดพังงา
Measured Source : Ground Vibration
Measured Location : V2 : บริเวณบ้านเลขที่ 15/1 บ้านเขาลวก หมู่ที่ 2 ตำบลลำแก่น อำเภอย้ายเหมือง จังหวัดพังงา
Measured Point : ห่างจากถนนเพชรเกษม ประมาณ 35 เมตร
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0416400 E, 0952321 N
Measured Date : October 4 - 5, 2019
Measured By : Mr.Apidetch Yasomdee (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Measured Instrument : Vibration Meter, Instantel Model Micromate Serial Number UM9258
Reported Number : VHC169/2562

เวลา	เวลาที่เกิด ความสั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุด ที่แกนใด ๆ* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	แหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน
15:00-16:00 น.	-	<0.300	N/A	-
16:00-17:00 น.	-	<0.300	N/A	-
17:00-18:00 น.	-	<0.300	N/A	-
18:00-19:00 น.	-	<0.300	N/A	-
19:00-20:00 น.	-	<0.300	N/A	-
20:00-21:00 น.	-	<0.300	N/A	-
21:00-22:00 น.	-	<0.300	N/A	-
22:00-23:00 น.	-	<0.300	N/A	-
23:00-24:00 น.	-	<0.300	N/A	-
00:00-01:00 น.	-	<0.300	N/A	-
01:00-02:00 น.	-	<0.300	N/A	-
02:00-03:00 น.	-	<0.300	N/A	-
03:00-04:00 น.	-	<0.300	N/A	-
04:00-05:00 น.	-	<0.300	N/A	-
05:00-06:00 น.	-	<0.300	N/A	-
06:00-07:00 น.	-	<0.300	N/A	-
07:00-08:00 น.	-	<0.300	N/A	-
08:00-09:00 น.	-	<0.300	N/A	-
09:00-10:00 น.	-	<0.300	N/A	-
10:00-11:00 น.	-	<0.300	N/A	-
11:00-12:00 น.	-	<0.300	N/A	-
12:00-13:00 น.	-	<0.300	N/A	-
13:00-14:00 น.	-	<0.300	N/A	-
14:00-15:00 น.	-	<0.300	N/A	-
ค่าสูงสุดในเวลา 24 ชั่วโมง	-	<0.300	N/A	-

Remark : * Tran = Transverse Geophone (แนวสั่นสะเทือนในแนวแกนตามขวาง)
Vert = Vertical Geophone (แนวสั่นสะเทือนในแนวแกนตั้ง)
Long = Longitudinal Geophone (แนวสั่นสะเทือนในแนวแกนตามยาว)
N/A = Not Available (ไม่สามารถระบุค่าความถี่และระยะการวัดที่เก็บขึ้นได้)

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Tesco Co., Ltd.
Address : 21/11-14 Soi Sukhumvit 18, Klongtoey, Klongtoey, Bangkok 10110
Project Name : โครงการสำรวจและออกแบบฯ ทางหลวงหมายเลข 4 ตอน เขาลวก - ด่านเกวียน
Project Location : อำเภอตะกั่วป่า และอำเภอย้ายเหมือง จังหวัดพังงา
Measured Source : Ground Vibration
Measured Location : V2 : บริเวณบ้านเลขที่ 15/1 บ้านเขาลวก หมู่ที่ 2 ตำบลลำแก่น อำเภอย้ายเหมือง จังหวัดพังงา
Measured Point : ห่างจากถนนเพชรเกษม ประมาณ 35 เมตร
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0416400 E, 0952321 N
Measured Date : October 5 - 6, 2019
Measured By : Mr. Apidech Yasomdee (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Measured Instrument : Vibration Meter, Instantel Model Micromate Serial Number UM9258
Reported Number : VHC169/2562

เวลา	เวลาที่เกิด ความสั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุด ที่แกนใด ๆ* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	แหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน
15:00-16:00 น.	-	<0.300	N/A	-
16:00-17:00 น.	-	<0.300	N/A	-
17:00-18:00 น.	-	<0.300	N/A	-
18:00-19:00 น.	-	<0.300	N/A	-
19:00-20:00 น.	-	<0.300	N/A	-
20:00-21:00 น.	-	<0.300	N/A	-
21:00-22:00 น.	-	<0.300	N/A	-
22:00-23:00 น.	-	<0.300	N/A	-
23:00-24:00 น.	-	<0.300	N/A	-
00:00-01:00 น.	-	<0.300	N/A	-
01:00-02:00 น.	-	<0.300	N/A	-
02:00-03:00 น.	-	<0.300	N/A	-
03:00-04:00 น.	-	<0.300	N/A	-
04:00-05:00 น.	-	<0.300	N/A	-
05:00-06:00 น.	-	<0.300	N/A	-
06:00-07:00 น.	-	<0.300	N/A	-
07:00-08:00 น.	-	<0.300	N/A	-
08:00-09:00 น.	-	<0.300	N/A	-
09:00-10:00 น.	-	<0.300	N/A	-
10:00-11:00 น.	-	<0.300	N/A	-
11:00-12:00 น.	-	<0.300	N/A	-
12:00-13:00 น.	-	<0.300	N/A	-
13:00-14:00 น.	-	<0.300	N/A	-
14:00-15:00 น.	-	<0.300	N/A	-
ค่าสูงสุดเป็นเวลา 24 ชั่วโมง	-	<0.300	N/A	-

Remark : * Tran = Transverse Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามขวาง)
Vert = Vertical Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตั้ง)
Long = Longitudinal Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามยาว)
N/A = Not Available (ไม่สามารถระบุความถี่และระยะเวลาที่เกิดได้)

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Tesco Co., Ltd.
Address : 21/11-14 Soi Sukhumvit 18, Klongtoey, Klongtoey, Bangkok 10110
Project Name : โครงการสำรวจและออกแบบฯ ทางหลวงหมายเลข 4 ตอน เขาลวก - ลำไย
Project Location : อำเภอตะกั่วป่า และอำเภอย้ายเหมือง จังหวัดพังงา
Measured Source : Ground Vibration
Measured Location : V2 : บริเวณบ้านเลขที่ 15/1 บ้านเขาลวก หมู่ที่ 2 ตำบลลำไย อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา
Measured Point : ห่างจากถนนเพชรเกษม ประมาณ 35 เมตร
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0416400 E, 0952321 N
Measured Date : October 6 - 7, 2019
Measured By : Mr.Apidech Yasomdee (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Measured Instrument : Vibration Meter, Instantel Model Micromate Serial Number UM9258
Reported Number : VHC169/2562

เวลา	เวลาที่เกิด ความสั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุด ที่แกนใด ๆ* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	แหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน
15:00-16:00 น.	-	<0.300	N/A	-
16:00-17:00 น.	-	<0.300	N/A	-
17:00-18:00 น.	-	<0.300	N/A	-
18:00-19:00 น.	-	<0.300	N/A	-
19:00-20:00 น.	-	<0.300	N/A	-
20:00-21:00 น.	-	<0.300	N/A	-
21:00-22:00 น.	-	<0.300	N/A	-
22:00-23:00 น.	-	<0.300	N/A	-
23:00-24:00 น.	-	<0.300	N/A	-
00:00-01:00 น.	-	<0.300	N/A	-
01:00-02:00 น.	-	<0.300	N/A	-
02:00-03:00 น.	-	<0.300	N/A	-
03:00-04:00 น.	-	<0.300	N/A	-
04:00-05:00 น.	-	<0.300	N/A	-
05:00-06:00 น.	-	<0.300	N/A	-
06:00-07:00 น.	-	<0.300	N/A	-
07:00-08:00 น.	-	<0.300	N/A	-
08:00-09:00 น.	-	<0.300	N/A	-
09:00-10:00 น.	-	<0.300	N/A	-
10:00-11:00 น.	-	<0.300	N/A	-
11:00-12:00 น.	-	<0.300	N/A	-
12:00-13:00 น.	-	<0.300	N/A	-
13:00-14:00 น.	-	<0.300	N/A	-
14:00-15:00 น.	-	<0.300	N/A	-
ค่าสูงสุดเป็นเวลา 24 ชั่วโมง	-	<0.300	N/A	-

Remark : * Tran = Transverse Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามขวาง)
Vert = Vertical Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตั้ง)
Long = Longitudinal Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามยาว)
N/A = Not Available (ไม่สามารถระบุความถี่และระยะเวลาการวัดได้)

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Tesco Co., Ltd.
Address : 21/11-14 Soi Sukhumvit 18, Klongtoey, Klongtoey, Bangkok 10110
Project Name : โครงการสำรวจและออกแบบขข ทางหลวงหมายเลข 4 ตอน เขาลวก - ด้าแก่น
Project Location : อำเภอตะกั่วป่า และอำเภอย้ายเหมือง จังหวัดพังงา
Measured Source : Ground Vibration
Measured Location : V2 : บริเวณบ้านเลขที่ 15/1 บ้านเขาลวก หมู่ที่ 2 ตำบลลำแก่น อำเภอย้ายเหมือง จังหวัดพังงา
Measured Point : ห่างจากถนนเพชรเกษม ประมาณ 35 เมตร
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0416400 E, 0952321 N
Measured Date : October 7 - 8, 2019
Measured By : Mr.Apidech Yasomdee (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Measured Instrument : Vibration Meter, Instantel Model Micromate Serial Number UM9258
Reported Number : VHC169/2562

เวลา	เวลาที่เกิด ความสั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุด ที่แกนใด ๆ* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	แหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน
15:00-16:00 น.	-	<0.300	N/A	-
16:00-17:00 น.	-	<0.300	N/A	-
17:00-18:00 น.	-	<0.300	N/A	-
18:00-19:00 น.	-	<0.300	N/A	-
19:00-20:00 น.	-	<0.300	N/A	-
20:00-21:00 น.	-	<0.300	N/A	-
21:00-22:00 น.	-	<0.300	N/A	-
22:00-23:00 น.	-	<0.300	N/A	-
23:00-24:00 น.	-	<0.300	N/A	-
00:00-01:00 น.	-	<0.300	N/A	-
01:00-02:00 น.	-	<0.300	N/A	-
02:00-03:00 น.	-	<0.300	N/A	-
03:00-04:00 น.	-	<0.300	N/A	-
04:00-05:00 น.	-	<0.300	N/A	-
05:00-06:00 น.	-	<0.300	N/A	-
06:00-07:00 น.	-	<0.300	N/A	-
07:00-08:00 น.	-	<0.300	N/A	-
08:00-09:00 น.	-	<0.300	N/A	-
09:00-10:00 น.	-	<0.300	N/A	-
10:00-11:00 น.	-	<0.300	N/A	-
11:00-12:00 น.	-	<0.300	N/A	-
12:00-13:00 น.	-	<0.300	N/A	-
13:00-14:00 น.	-	<0.300	N/A	-
14:00-15:00 น.	-	<0.300	N/A	-
ค่าสูงสุดเป็นเวลา 24 ชั่วโมง	-	<0.300	N/A	-

Remark : * Tran = Transverse Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนดาราขวาง)
Vert = Vertical Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตั้ง)
Long = Longitudinal Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนดารายาว)
N/A = Not Available (ไม่สามารถระบุความถี่และการกระจายการสั่นสะเทือนได้)

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Tesco Co., Ltd.
Address : 21/11-14 Soi Sukhumvit 18, Klongtoey, Klongtoey, Bangkok 10110
Project Name : โครงการสำรวจและออกแบบฯ ทางหลวงหมายเลข 4 ตอน เขาลวก - ลำไย
Project Location : อำเภอตะกั่วป่า และอำเภอกำแพงแสน จังหวัดพังงา
Measured Source : Ground Vibration
Measured Location : V2 : บริเวณบ้านเลขที่ 15/1 บ้านเขาลวก หมู่ที่ 2 ตำบลลำไย อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา
Measured Point : ห่างจากถนนเพชรเกษม ประมาณ 35 เมตร
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0416400 E, 0952321 N
Measured Date : October 3 - 8, 2019
Measured By : Mr.Apidech Yasomdee (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Measured Instrument : Vibration Meter, Instantel Model Micromate Serial Number UM9258
Range 0.00788 to 254 mm/s, Trigger Set 0.300 mm/s
Reported Number : VHC169/2562

Measured Date	Result			Standard** (Peak particle velocity; mm/s)	Result compare to standard
	Time	Peak particle velocity* (mm/s)	Frequency (Hz)		
October 3 - 4, 2019	06:00:42	0.370 (Tran)	12	5.5	Compliance
October 4 - 5, 2019	-	<0.300	N/A	5	Compliance
October 5 - 6, 2019	-	<0.300	N/A	5	Compliance
October 6 - 7, 2019	-	<0.300	N/A	5	Compliance
October 7 - 8, 2019	-	<0.300	N/A	5	Compliance

Remark : * Peak particle velocity; Vert = Vertical, Long = Longitudinal, Tran = Transverse.

** Standard of Protection against Vibration in Building Construction, Notification of National Environmental Board, No.37, B.E.2553 (2010).
Ground Floor of Building; Building Type II

N/A = Not Available (ไม่สามารถระบุค่าและระยะเวลาการวัดที่เก็บได้)

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: Tesco Co., Ltd.
Address	: 21/11-14 Soi Sukhumvit 18, Klongtoey, Klongtoey, Bangkok 10110
Project Name	: โครงการสำรวจและออกแบบฯ ทางหลวงหมายเลข 4 ตอน เขาลวก - ลำไย
Project Location	: อำเภอตะกั่วป่า และอำเภอยะหริ่ง จังหวัดพังงา
Measured Source	: Ground Vibration
Measured Location	: V1 : บริเวณบ้านเลขที่ 26/19 บ้านบางหลาโอน หมู่ที่ 7 ตำบลคึกคัก อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา
Measured Point	: ห่างจากถนนเพชรเกษม ประมาณ 8 เมตร
GPS. Coordinate	: UTM (WGS84) 47P 0417239 E, 0954771 N
Measured Date	: February 20 - 21, 2020
Measured By	: Mr.Sakarin Nipanan (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Measured Instrument	: Vibration Meter, Instanet Model Micromate Serial Number UM10777
Reported Number	: VHC033/2563

เวลา	เวลาที่เกิด ความสั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุด ที่แกนใด ๆ* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	แหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน
08:00-09:00 น.	-	<0.300	N/A	-
09:00-10:00 น.	-	<0.300	N/A	-
10:00-11:00 น.	10:28:00	0.300 (Vert)	20	รถยนต์แล่นผ่าน
11:00-12:00 น.	-	<0.300	N/A	-
12:00-13:00 น.	-	<0.300	N/A	-
13:00-14:00 น.	-	<0.300	N/A	-
14:00-15:00 น.	-	<0.300	N/A	-
15:00-16:00 น.	15:14:22	0.338 (Vert)	22	รถยนต์แล่นผ่าน
16:00-17:00 น.	-	<0.300	N/A	-
17:00-18:00 น.	-	<0.300	N/A	-
18:00-19:00 น.	18:49:54	0.300 (Tran)	15	รถยนต์แล่นผ่าน
19:00-20:00 น.	-	<0.300	N/A	-
20:00-21:00 น.	-	<0.300	N/A	-
21:00-22:00 น.	-	<0.300	N/A	-
22:00-23:00 น.	-	<0.300	N/A	-
23:00-24:00 น.	-	<0.300	N/A	-
00:00-01:00 น.	-	<0.300	N/A	-
01:00-02:00 น.	-	<0.300	N/A	-
02:00-03:00 น.	-	<0.300	N/A	-
03:00-04:00 น.	-	<0.300	N/A	-
04:00-05:00 น.	-	<0.300	N/A	-
05:00-06:00 น.	05:50:03	0.378 (Tran)	16	รถยนต์แล่นผ่าน
06:00-07:00 น.	-	<0.300	N/A	-
07:00-08:00 น.	-	<0.300	N/A	-
ค่าสูงสุดเป็นเวลา 24 ชั่วโมง	05:50:03	0.378 (Tran)	16	รถยนต์แล่นผ่าน

Remark : * Tran = Transverse Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามขวาง)
Vert = Vertical Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตั้ง)
Long = Longitudinal Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามยาว)
N/A = Not Available (ไม่สามารถระบุความถี่และการสั่นสะเทือนได้)

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Tesco Co., Ltd.
Address : 21/11-14 Soi Sukhumvit 18, Klongtoey, Klongtoey, Bangkok 10110
Project Name : โครงการสำรวจและออกแบบฯ ทางหลวงหมายเลข 4 ตอน เขาลวก - ลำไย
Project Location : อำเภอตะกั่วป่า และอำเภอย้ายเหมือง จังหวัดพังงา
Measured Source : Ground Vibration
Measured Location : V1 : บริเวณบ้านเลขที่ 26/19 บ้านบางหลาโอน หมู่ที่ 7 ตำบลหิวกัก อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา
Measured Point : ห่างจากถนนเพชรเกษม ประมาณ 8 เมตร
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0417239 E, 0954771 N
Measured Date : February 21 - 22, 2020
Measured By : Mr.Sakarin Nipanan (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Measured Instrument : Vibration Meter, Instanet Model Micromate Serial Number UM10777
Reported Number : VHC033/2563

เวลา	เวลาที่เกิด ความสั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุด ที่แกนใด ๆ* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	แหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน
08:00-09:00 น.	-	<0.300	N/A	-
09:00-10:00 น.	-	<0.300	N/A	-
10:00-11:00 น.	10:23:04	0.331 (Vert)	20	รถยนต์ผ่าน
11:00-12:00 น.	11:58:06	0.300 (Vert)	20	รถยนต์ผ่าน
12:00-13:00 น.	-	<0.300	N/A	-
13:00-14:00 น.	13:41:08	0.300 (Vert)	18	รถยนต์ผ่าน
14:00-15:00 น.	14:27:31	0.402 (Vert)	21	รถยนต์ผ่าน
15:00-16:00 น.	15:57:07	0.347 (Vert)	21	รถยนต์ผ่าน
16:00-17:00 น.	16:24:33	0.307 (Vert)	20	รถยนต์ผ่าน
17:00-18:00 น.	17:08:29	0.307 (Vert)	20	รถยนต์ผ่าน
18:00-19:00 น.	18:14:24	0.383 (Vert)	20	รถยนต์ผ่าน
19:00-20:00 น.	-	<0.300	N/A	-
20:00-21:00 น.	20:07:52	0.315 (Tran)	13	รถยนต์ผ่าน
21:00-22:00 น.	-	<0.300	N/A	-
22:00-23:00 น.	-	<0.300	N/A	-
23:00-24:00 น.	-	<0.300	N/A	-
00:00-01:00 น.	-	<0.300	N/A	-
01:00-02:00 น.	-	<0.300	N/A	-
02:00-03:00 น.	02:46:55	0.307 (Tran)	16	รถยนต์ผ่าน
03:00-04:00 น.	-	<0.300	N/A	-
04:00-05:00 น.	-	<0.300	N/A	-
05:00-06:00 น.	-	<0.300	N/A	-
06:00-07:00 น.	-	<0.300	N/A	-
07:00-08:00 น.	-	<0.300	N/A	-
ค่าสูงสุดในเวลา 24 ชั่วโมง	14:27:31	0.402 (Vert)	21	รถยนต์ผ่าน

Remark : * Tran = Transverse Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามขวาง)
Vert = Vertical Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตั้ง)
Long = Longitudinal Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามยาว)
N/A = Not Available (ไม่สามารถระบุค่าและระยะเวลาที่เกิดขึ้นได้)

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: Tesco Co., Ltd.
Address	: 21/11-14 Soi Sukhumvit 18, Klongtoey, Klongtoey, Bangkok 10110
Project Name	: โครงการสำรวจและออกแบบฯ ทางหลวงหมายเลข 4 ตอน เขาทลัก - ลำแก่น
Project Location	: อำเภอตะกั่วป่า และอำเภอกุยเมือง จังหวัดพังงา
Measured Source	: Ground Vibration
Measured Location	: V1 : บริเวณบ้านเลขที่ 26/19 บ้านบางหลาโอน หมู่ที่ 7 ตำบลคึกคัก อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา
Measured Point	: ห่างจากถนนเพชรเกษม ประมาณ 8 เมตร
GPS. Coordinate	: UTM (WGS84) 47P 0417239 E, 0954771 N
Measured Date	: February 22 - 23, 2020
Measured By	: Mr.Sakarin Nipanan (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Measured Instrument	: Vibration Meter, Instantel Model Micromate Serial Number UM10777
Reported Number	: VHC033/2563

เวลา	เวลาที่เกิด ความสั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุด ที่แกนใด ๆ* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	แหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน
08:00-09:00 น.	-	<0.300	N/A	-
09:00-10:00 น.	09:14:56	0.323 (Vert)	21	รถยนต์ผ่าน
10:00-11:00 น.	10:34:21	0.426 (Vert)	47	รถยนต์ผ่าน
11:00-12:00 น.	11:36:54	0.323 (Vert)	18	รถยนต์ผ่าน
12:00-13:00 น.	12:51:13	0.449 (Vert)	21	รถยนต์ผ่าน
13:00-14:00 น.	13:35:15	0.307 (Vert)	20	รถยนต์ผ่าน
14:00-15:00 น.	14:41:28	0.339 (Vert)	21	รถยนต์ผ่าน
15:00-16:00 น.	15:38:27	0.323 (Vert)	20	รถยนต์ผ่าน
16:00-17:00 น.	16:05:39	0.355 (Vert)	20	รถยนต์ผ่าน
17:00-18:00 น.	-	<0.300	N/A	-
18:00-19:00 น.	18:39:35	0.300 (Tran)	14	รถยนต์ผ่าน
19:00-20:00 น.	19:48:31	0.339 (Tran)	12	รถยนต์ผ่าน
20:00-21:00 น.	-	<0.300	N/A	-
21:00-22:00 น.	-	<0.300	N/A	-
22:00-23:00 น.	-	<0.300	N/A	-
23:00-24:00 น.	-	<0.300	N/A	-
00:00-01:00 น.	-	<0.300	N/A	-
01:00-02:00 น.	-	<0.300	N/A	-
02:00-03:00 น.	-	<0.300	N/A	-
03:00-04:00 น.	-	<0.300	N/A	-
04:00-05:00 น.	-	<0.300	N/A	-
05:00-06:00 น.	05:00:29	0.339 (Long)	12	รถยนต์ผ่าน
06:00-07:00 น.	-	<0.300	N/A	-
07:00-08:00 น.	-	<0.300	N/A	-
ค่าสูงสุดเป็นเวลา 24 ชั่วโมง	12:51:13	0.449 (Vert)	21	รถยนต์ผ่าน

Remark : * Tran = Transverse Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามขวาง)
Vert = Vertical Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตั้ง)
Long = Longitudinal Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามยาว)
N/A = Not Available (ไม่สามารถระบุความถี่และการสั่นสะเทือนที่เกิดขึ้นได้)

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: Tesco Co., Ltd.
Address	: 21/11-14 Soi Sukhumvit 18, Klongtoey, Klongtoey, Bangkok 10110
Project Name	: โครงการสำรวจและออกแบบฯ ทางหลวงหมายเลข 4 ตอน เขาลวก - ลำไย
Project Location	: อำเภอตะกั่วป่า และอำเภอยะหริ่ง จังหวัดพังงา
Measured Source	: Ground Vibration
Measured Location	: V1 : บริเวณบ้านเลขที่ 26/19 บ้านบางหลาโอน หมู่ที่ 7 ตำบลคึกคัก อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา
Measured Point	: ห่างจากถนนเพชรเกษม ประมาณ 8 เมตร
GPS. Coordinate	: UTM (WGS84) 47P 0417239 E, 0954771 N
Measured Date	: February 23 - 24, 2020
Measured By	: Mr.Sakarin Nipanan (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Measured Instrument	: Vibration Meter, Instanetel Model Micromate Serial Number UM10777
Reported Number	: VHC033/2563

เวลา	เวลาที่เกิด ความสั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุด ที่แกนใด ๆ* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	แหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน
08:00-09:00 น.	-	<0.300	N/A	-
09:00-10:00 น.	09:41:09	0.331 (Tran)	14	รถยนต์ผ่าน
10:00-11:00 น.	10:56:40	0.331 (Vert)	20	รถยนต์ผ่าน
11:00-12:00 น.	-	<0.300	N/A	-
12:00-13:00 น.	12:30:29	0.339 (Vert)	21	รถยนต์ผ่าน
13:00-14:00 น.	13:03:05	0.315 (Vert)	17	รถยนต์ผ่าน
14:00-15:00 น.	14:31:18	0.339 (Vert)	22	รถยนต์ผ่าน
15:00-16:00 น.	15:37:40	0.370 (Vert)	23	รถยนต์ผ่าน
16:00-17:00 น.	16:25:19	0.386 (Vert)	20	รถยนต์ผ่าน
17:00-18:00 น.	17:24:57	0.339 (Vert)	19	รถยนต์ผ่าน
18:00-19:00 น.	18:25:01	0.315 (Vert)	20	รถยนต์ผ่าน
19:00-20:00 น.	19:51:22	0.307 (Tran)	15	รถยนต์ผ่าน
20:00-21:00 น.	-	<0.300	N/A	-
21:00-22:00 น.	-	<0.300	N/A	-
22:00-23:00 น.	-	<0.300	N/A	-
23:00-24:00 น.	-	<0.300	N/A	-
00:00-01:00 น.	-	<0.300	N/A	-
01:00-02:00 น.	-	<0.300	N/A	-
02:00-03:00 น.	-	<0.300	N/A	-
03:00-04:00 น.	03:52:00	0.323 (Long)	19	รถยนต์ผ่าน
04:00-05:00 น.	-	<0.300	N/A	-
05:00-06:00 น.	05:13:35	0.355 (Tran)	15	รถยนต์ผ่าน
06:00-07:00 น.	-	<0.300	N/A	-
07:00-08:00 น.	-	<0.300	N/A	-
ค่าสูงสุดเป็นเวลา 24 ชั่วโมง	16:25:19	0.386 (Vert)	20	รถยนต์ผ่าน

Remark : * Tran = Transverse Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวนอนตามขวาง)
Vert = Vertical Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวนอนตั้ง)
Long = Longitudinal Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวนอนตามยาว)
N/A = Not Available (ไม่สามารถระบุความถี่และระยะการสั่นสะเทือนได้)

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: Tesco Co., Ltd.
Address	: 21/11-14 Soi Sukhumvit 18, Klongtoey, Klongtoey, Bangkok 10110
Project Name	: โครงการสำรวจและออกแบบฯ ทางหลวงหมายเลข 4 ตอน เขาทลัก - ลำแก่น
Project Location	: อำเภอตะกั่วป่า และอำเภอยะหริ่ง จังหวัดพังงา
Measured Source	: Ground Vibration
Measured Location	: V1 : บริเวณบ้านเลขที่ 26/19 บ้านบางหลาโอน หมู่ที่ 7 ตำบลลี้ลักษ์ อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา
Measured Point	: ห่างจากถนนเพชรเกษม ประมาณ 8 เมตร
GPS. Coordinate	: UTM (WGS84) 47P 0417239 E, 0954771 N
Measured Date	: February 24 - 25, 2020
Measured By	: Mr.Sakarin Nipanan (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Measured Instrument	: Vibration Meter, Instantel Model Micromate Serial Number UM10777
Reported Number	: VHC033/2563

เวลา	เวลาที่เกิด ความสั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุด ที่แกนใด ๆ* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	แหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน
08:00-09:00 น.	-	<0.300	N/A	-
09:00-10:00 น.	09:14:06	0.307 (Tran)	17	รถยนต์ผ่าน
10:00-11:00 น.	-	<0.300	N/A	-
11:00-12:00 น.	-	<0.300	N/A	-
12:00-13:00 น.	12:49:15	0.305 (Vert)	19	รถยนต์ผ่าน
13:00-14:00 น.	13:18:40	0.355 (Vert)	20	รถยนต์ผ่าน
14:00-15:00 น.	14:08:02	0.370 (Vert)	19	รถยนต์ผ่าน
15:00-16:00 น.	15:27:01	0.323 (Vert)	21	รถยนต์ผ่าน
16:00-17:00 น.	16:12:05	0.355 (Vert)	22	รถยนต์ผ่าน
17:00-18:00 น.	17:30:00	0.370 (Vert)	20	รถยนต์ผ่าน
18:00-19:00 น.	18:44:43	0.449 (Vert)	26	รถยนต์ผ่าน
19:00-20:00 น.	19:24:35	0.347 (Vert)	21	รถยนต์ผ่าน
20:00-21:00 น.	-	<0.300	N/A	-
21:00-22:00 น.	-	<0.300	N/A	-
22:00-23:00 น.	-	<0.300	N/A	-
23:00-24:00 น.	-	<0.300	N/A	-
00:00-01:00 น.	-	<0.300	N/A	-
01:00-02:00 น.	-	<0.300	N/A	-
02:00-03:00 น.	-	<0.300	N/A	-
03:00-04:00 น.	-	<0.300	N/A	-
04:00-05:00 น.	-	<0.300	N/A	-
05:00-06:00 น.	-	<0.300	N/A	-
06:00-07:00 น.	06:59:11	0.331 (Tran)	18	รถยนต์ผ่าน
07:00-08:00 น.	-	<0.300	N/A	-
ค่าสูงสุดเป็นเวลา 24 ชั่วโมง	18:44:43	0.449 (Vert)	26	รถยนต์ผ่าน

Remark : * Tran = Transverse Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามขวาง)
Vert = Vertical Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตั้ง)
Long = Longitudinal Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามยาว)
N/A = Not Available (ไม่สามารถระบุความถี่และการจัดตั้งได้)

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Tesco Co., Ltd.
Address : 21/11-14 Soi Sukhumvit 18, Klongtoey, Klongtoey, Bangkok 10110
Project Name : โครงการสำรวจและออกแบบฯ ทางหลวงหมายเลข 4 ตอน เขาลวก - ลำไย
Project Location : อำเภอตะกั่วป่า และอำเภอย้ายเหมือง จังหวัดพังงา
Measured Source : Ground Vibration
Measured Location : V1 : บริเวณบ้านเลขที่ 26/19 บ้านบางหลาโอน หมู่ที่ 7 ตำบลคึกคัก อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา
Measured Point : ห่างจากถนนเพชรเกษม ประมาณ 8 เมตร
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0417239 E, 0954771 N
Measured Date : February 20 - 25, 2020
Measured By : Mr.Sakarin Nipanan (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Measured Instrument : Vibration Meter, Instantel Model Micromate Serial Number UM10777
Range 0.00788 to 254 mm/s, Trigger Set 0.300 mm/s
Reported Number : VHC033/2563

Measured Date	Result			Standard** (Peak particle velocity; mm/s)	Result compare to standard
	Time	Peak particle velocity* (mm/s)	Frequency (Hz)		
February 20 - 21, 2020	05:50:03	0.378 (Tran)	16	6.5	Compliance
February 21 - 22, 2020	14:27:31	0.402 (Vert)	21	7.75	Compliance
February 22 - 23, 2020	12:51:13	0.449 (Vert)	21	7.75	Compliance
February 23 - 24, 2020	16:25:19	0.386 (Vert)	20	7.5	Compliance
February 24 - 25, 2020	18:44:43	0.449 (Vert)	26	9	Compliance

Remark : * Peak particle velocity; Vert = Vertical, Long = Longitudinal, Tran = Transverse.
** Standard of Protection against Vibration in Building Construction. Notification of National Environmental Board, No.37, B.E.2553 (2010).
Ground Floor of Building; Building Type II

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: Tesco Co., Ltd.
Address	: 21/11-14 Soi Sukhumvit 18, Klongtoey, Klongtoey, Bangkok 10110
Project Name	: โครงการสำรวจและออกแบบฯ ทางหลวงหมายเลข 4 ตอน เขาทลัก - ลำแก่น
Project Location	: อำเภอตะกั่วป่า และอำเภอย้ายเหมือง จังหวัดพังงา
Measured Source	: Ground Vibration
Measured Location	: V2 : บริเวณบ้านเลขที่ 15/1 บ้านเขาลัก หมู่ที่ 2 ตำบลลำแก่น อำเภอย้ายเหมือง จังหวัดพังงา
Measured Point	: ห่างจากถนนเพชรเกษม ประมาณ 36 เมตร
GPS. Coordinate	: UTM (WGS84) 47P 0416399 E, 0952318 N
Measured Date	: February 20 - 21, 2020
Measured By	: Mr.Sakarin Nipanan (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Measured Instrument	: Vibration Meter, Instanet Model Micromate Serial Number UM10934
Reported Number	: VHC034/2563

เวลา	เวลาที่เกิด ความสั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุด ที่แกนใด ๆ* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	แหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน
07:00-08:00 น.	07:51:48	0.473 (Long)	24	รถยนต์ผ่าน
08:00-09:00 น.	08:32:41	0.441 (Vert)	27	รถยนต์ผ่าน
09:00-10:00 น.	09:26:04	0.339 (Vert)	27	รถยนต์ผ่าน
10:00-11:00 น.	10:15:24	0.410 (Vert)	27	รถยนต์ผ่าน
11:00-12:00 น.	11:42:40	0.426 (Long)	23	รถยนต์ผ่าน
12:00-13:00 น.	12:14:57	0.323 (Vert)	27	รถยนต์ผ่าน
13:00-14:00 น.	13:50:26	0.434 (Vert)	27	รถยนต์ผ่าน
14:00-15:00 น.	14:14:49	0.465 (Vert)	28	รถยนต์ผ่าน
15:00-16:00 น.	15:44:04	0.410 (Vert)	27	รถยนต์ผ่าน
16:00-17:00 น.	16:38:11	0.394 (Vert)	26	รถยนต์ผ่าน
17:00-18:00 น.	17:28:52	0.428 (Vert)	28	รถยนต์ผ่าน
18:00-19:00 น.	18:04:36	0.386 (Long)	22	รถยนต์ผ่าน
19:00-20:00 น.	19:17:00	0.370 (Vert)	27	รถยนต์ผ่าน
20:00-21:00 น.	20:31:54	0.323 (Long)	22	รถยนต์ผ่าน
21:00-22:00 น.	21:20:10	0.402 (Long)	21	รถยนต์ผ่าน
22:00-23:00 น.	22:31:18	0.339 (Vert)	28	รถยนต์ผ่าน
23:00-24:00 น.	23:54:28	0.402 (Vert)	27	รถยนต์ผ่าน
00:00-01:00 น.	00:56:24	0.331 (Vert)	27	รถยนต์ผ่าน
01:00-02:00 น.	-	<0.300	N/A	-
02:00-03:00 น.	-	<0.300	N/A	-
03:00-04:00 น.	03:25:16	0.307 (Vert)	27	รถยนต์ผ่าน
04:00-05:00 น.	-	<0.300	N/A	-
05:00-06:00 น.	05:01:16	0.307 (Long)	24	รถยนต์ผ่าน
06:00-07:00 น.	06:49:18	0.355 (Long)	23	รถยนต์ผ่าน
ค่าสูงสุดเป็นเวลา 24 ชั่วโมง	07:51:48	0.473 (Long)	24	รถยนต์ผ่าน

Remark : * Tran = Transverse Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามขวาง)
Vert = Vertical Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตั้ง)
Long = Longitudinal Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามยาว)
N/A = Not Available (ไม่สามารถระบุค่าและระยะการขจัดที่เกิดขึ้นได้)

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: Tesco Co., Ltd.
Address	: 21/11-14 Soi Sukhumvit 18, Klongtoey, Klongtoey, Bangkok 10110
Project Name	: โครงการสำรวจและออกแบบฯ ทางหลวงหมายเลข 4 ตอน เขาลวก - ลำแก่น
Project Location	: อำเภอตะกั่วป่า และอำเภอย้ายเหมือง จังหวัดพังงา
Measured Source	: Ground Vibration
Measured Location	: V2 : บริเวณบ้านเลขที่ 15/1 บ้านเขาลวก หมู่ที่ 2 ตำบลลำแก่น อำเภอย้ายเหมือง จังหวัดพังงา
Measured Point	: ห่างจากถนนเพชรเกษม ประมาณ 36 เมตร
GPS. Coordinate	: UTM (WGS84) 47P 0416399 E, 0952318 N
Measured Date	: February 21 - 22, 2020
Measured By	: Mr.Sakarin Nipanan (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Measured Instrument	: Vibration Meter, Instanet Model Micromate Serial Number UM10934
Reported Number	: VHC034/2563

เวลา	เวลาที่เกิด ความสั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุด ที่แกนใด ๆ* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	แหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน
07:00-08:00 น.	07:43:39	0.370 (Tran)	20	รถยนต์ผ่าน
08:00-09:00 น.	08:09:01	0.544 (Vert)	28	รถยนต์ผ่าน
09:00-10:00 น.	09:38:05	0.339 (Vert)	27	รถยนต์ผ่าน
10:00-11:00 น.	10:19:56	0.394 (Vert)	27	รถยนต์ผ่าน
11:00-12:00 น.	11:43:08	0.339 (Tran)	24	รถยนต์ผ่าน
12:00-13:00 น.	12:21:27	0.347 (Tran)	26	รถยนต์ผ่าน
13:00-14:00 น.	13:22:07	0.418 (Long)	23	รถยนต์ผ่าน
14:00-15:00 น.	14:13:37	0.410 (Vert)	27	รถยนต์ผ่าน
15:00-16:00 น.	15:23:19	0.449 (Long)	24	รถยนต์ผ่าน
16:00-17:00 น.	16:01:12	0.583 (Long)	24	รถยนต์ผ่าน
17:00-18:00 น.	17:40:26	0.410 (Vert)	43	รถยนต์ผ่าน
18:00-19:00 น.	18:32:01	0.394 (Tran)	27	รถยนต์ผ่าน
19:00-20:00 น.	19:01:34	0.355 (Vert)	28	รถยนต์ผ่าน
20:00-21:00 น.	20:14:01	0.339 (Long)	22	รถยนต์ผ่าน
21:00-22:00 น.	21:22:20	0.575 (Tran)	64	รถยนต์ผ่าน
22:00-23:00 น.	-	<0.300	N/A	-
23:00-24:00 น.	23:45:13	0.315 (Long)	26	รถยนต์ผ่าน
00:00-01:00 น.	-	<0.300	N/A	-
01:00-02:00 น.	01:16:20	0.323 (Long)	26	รถยนต์ผ่าน
02:00-03:00 น.	-	<0.300	N/A	-
03:00-04:00 น.	03:14:04	0.307 (Vert)	27	รถยนต์ผ่าน
04:00-05:00 น.	04:54:00	0.307 (Vert)	28	รถยนต์ผ่าน
05:00-06:00 น.	05:01:49	0.386 (Long)	22	รถยนต์ผ่าน
06:00-07:00 น.	-	<0.300	N/A	-
ค่าสูงสุดเป็นเวลา 24 ชั่วโมง	16:01:12	0.583 (Long)	24	รถยนต์ผ่าน

Remark : * Tran = Transverse Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามขวาง)
Vert = Vertical Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตั้ง)
Long = Longitudinal Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามยาว)
N/A = Not Available (ไม่สามารถระบุความถี่เนื่องจากการจัดที่ติดตั้งได้)

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: Tesco Co., Ltd.
Address	: 21/11-14 Soi Sukhumvit 18, Klongtoey, Klongtoey, Bangkok 10110
Project Name	: โครงการสำรวจและออกแบบฯ ทางหลวงหมายเลข 4 ตอน เขาลวก - ลำแก่น
Project Location	: อำเภอตะกั่วป่า และอำเภอย้ายเหมือง จังหวัดพังงา
Measured Source	: Ground Vibration
Measured Location	: V2 : บริเวณบ้านเลขที่ 15/1 บ้านเขาลวก หมู่ที่ 2 ตำบลลำแก่น อำเภอย้ายเหมือง จังหวัดพังงา
Measured Point	: ห่างจากถนนเพชรเกษม ประมาณ 36 เมตร
GPS. Coordinate	: UTM (WGS84) 47P 0416399 E, 0952318 N
Measured Date	: February 22 - 23, 2020
Measured By	: Mr.Sakarin Nipanan (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Measured Instrument	: Vibration Meter, Instanet Model Micromate Serial Number UM10934
Reported Number	: VHC034/2563

เวลา	เวลาที่เกิด ความสั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุด ที่แกนใด ๆ* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	แหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน
07:00-08:00 น.	07:56:31	0.386 (Long)	24	รถยนต์ผ่าน
08:00-09:00 น.	08:20:20	0.378 (Long)	20	รถยนต์ผ่าน
09:00-10:00 น.	09:20:14	0.441 (Vert)	27	รถยนต์ผ่าน
10:00-11:00 น.	10:06:31	0.339 (Vert)	26	รถยนต์ผ่าน
11:00-12:00 น.	11:39:31	0.418 (Long)	23	รถยนต์ผ่าน
12:00-13:00 น.	12:57:57	0.323 (Long)	24	รถยนต์ผ่าน
13:00-14:00 น.	13:24:12	0.339 (Long)	27	รถยนต์ผ่าน
14:00-15:00 น.	14:40:11	0.363 (Long)	21	รถยนต์ผ่าน
15:00-16:00 น.	15:50:24	0.347 (Long)	24	รถยนต์ผ่าน
16:00-17:00 น.	16:16:01	0.426 (Long)	23	รถยนต์ผ่าน
17:00-18:00 น.	17:38:45	0.575 (Vert)	27	รถยนต์ผ่าน
18:00-19:00 น.	18:19:33	0.307 (Tran)	22	รถยนต์ผ่าน
19:00-20:00 น.	19:48:54	0.323 (Vert)	28	รถยนต์ผ่าน
20:00-21:00 น.	-	<0.300	N/A	-
21:00-22:00 น.	-	<0.300	N/A	-
22:00-23:00 น.	-	<0.300	N/A	-
23:00-24:00 น.	-	<0.300	N/A	-
00:00-01:00 น.	-	<0.300	N/A	-
01:00-02:00 น.	01:04:37	0.402 (Vert)	28	รถยนต์ผ่าน
02:00-03:00 น.	-	<0.300	N/A	-
03:00-04:00 น.	03:20:06	0.323 (Vert)	24	รถยนต์ผ่าน
04:00-05:00 น.	-	<0.300	N/A	-
05:00-06:00 น.	05:46:57	0.307 (Tran)	23	รถยนต์ผ่าน
06:00-07:00 น.	06:33:11	0.347 (Long)	23	รถยนต์ผ่าน
ค่าสูงสุดในเวลา 24 ชั่วโมง	17:38:45	0.575 (Vert)	27	รถยนต์ผ่าน

Remark : * Tran = Transverse Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวนอนตามขวาง)
Vert = Vertical Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวนอนตั้ง)
Long = Longitudinal Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวนอนตามยาว)
N/A = Not Available (ไม่สามารถระบุค่าได้เนื่องจากเครื่องวัดไม่ทำงาน)

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: Tesco Co., Ltd.
Address	: 21/11-14 Soi Sukhumvit 18, Klongtoey, Klongtoey, Bangkok 10110
Project Name	: โครงการสำรวจและออกแบบฯ ทางหลวงหมายเลข 4 ตอน เขาลวก - ลำแก่น
Project Location	: อำเภอตะกั่วป่า และอำเภอย้ายเหมือง จังหวัดพังงา
Measured Source	: Ground Vibration
Measured Location	: V2 : บริเวณบ้านเลขที่ 15/1 บ้านเขาลวก หมู่ที่ 2 ตำบลลำแก่น อำเภอย้ายเหมือง จังหวัดพังงา
Measured Point	: ห่างจากถนนเพชรเกษม ประมาณ 36 เมตร
GPS. Coordinate	: UTM (WGS84) 47P 0416399 E, 0952318 N
Measured Date	: February 23 - 24, 2020
Measured By	: Mr.Sakarin Nipanan (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Measured Instrument	: Vibration Meter, Instanet Model Micromate Serial Number UM10934
Reported Number	: VHC034/2563

เวลา	เวลาที่เกิด ความสั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุด ที่แกนใด ๆ* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	แหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน
07:00-08:00 น.	07:50:13	0.449 (Vert)	27	รถยนต์ผ่าน
08:00-09:00 น.	08:48:13	0.410 (Vert)	28	รถยนต์ผ่าน
09:00-10:00 น.	09:21:32	0.449 (Vert)	26	รถยนต์ผ่าน
10:00-11:00 น.	10:41:58	0.560 (Vert)	28	รถยนต์ผ่าน
11:00-12:00 น.	11:08:44	0.386 (Long)	23	รถยนต์ผ่าน
12:00-13:00 น.	12:55:57	0.567 (Vert)	27	รถยนต์ผ่าน
13:00-14:00 น.	13:16:13	0.449 (Long)	23	รถยนต์ผ่าน
14:00-15:00 น.	14:39:34	0.465 (Vert)	28	รถยนต์ผ่าน
15:00-16:00 น.	15:12:40	0.520 (Vert)	23	รถยนต์ผ่าน
16:00-17:00 น.	16:31:21	0.449 (Vert)	28	รถยนต์ผ่าน
17:00-18:00 น.	17:53:31	0.315 (Vert)	28	รถยนต์ผ่าน
18:00-19:00 น.	18:18:32	0.386 (Vert)	28	รถยนต์ผ่าน
19:00-20:00 น.	-	<0.300	N/A	-
20:00-21:00 น.	-	<0.300	N/A	-
21:00-22:00 น.	-	<0.300	N/A	-
22:00-23:00 น.	-	<0.300	N/A	-
23:00-24:00 น.	-	<0.300	N/A	-
00:00-01:00 น.	-	<0.300	N/A	-
01:00-02:00 น.	01:08:49	0.452 (Long)	23	รถยนต์ผ่าน
02:00-03:00 น.	02:45:10	0.315 (Trans)	21	รถยนต์ผ่าน
03:00-04:00 น.	03:24:43	0.323 (Vert)	28	รถยนต์ผ่าน
04:00-05:00 น.	-	<0.300	N/A	-
05:00-06:00 น.	-	<0.300	N/A	-
06:00-07:00 น.	06:28:34	0.355 (Long)	26	รถยนต์ผ่าน
ค่าสูงสุดเป็นเวลา 24 ชั่วโมง	12:55:57	0.567 (Vert)	27	รถยนต์ผ่าน

Remark : * Tran = Transverse Geophone (วงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามขวาง)
Vert = Vertical Geophone (วงสั่นสะเทือนในแนวแกนตั้ง)
Long = Longitudinal Geophone (วงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามยาว)
N/A = Not Available (ไม่สามารถระบุความถี่และการจัดตั้งได้)

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: Tesco Co., Ltd.
Address	: 21/11-14 Soi Sukhumvit 18, Klongtoey, Klongtoey, Bangkok 10110
Project Name	: โครงการสำรวจและออกแบบฯ ทางหลวงหมายเลข 4 ตอน เขาทลัก - ลำแก่น
Project Location	: อำเภอตะกั่วป่า และอำเภอย้ายเหมือง จังหวัดพังงา
Measured Source	: Ground Vibration
Measured Location	: V2 : บริเวณบ้านเลขที่ 15/1 บ้านเขาหลัก หมู่ที่ 2 ตำบลลำแก่น อำเภอย้ายเหมือง จังหวัดพังงา
Measured Point	: ห่างจากถนนเพชรเกษม ประมาณ 36 เมตร
GPS. Coordinate	: UTM (WGS84) 47P 0416399 E, 0952318 N
Measured Date	: February 24 - 25, 2020
Measured By	: Mr.Sakarin Nipanan (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Measured Instrument	: Vibration Meter, Instantel Model Micromate Serial Number UM10934
Reported Number	: VHC034/2563

เวลา	เวลาที่เกิด ความสั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุด ที่แกนใด ๆ* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	แหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน
07:00-08:00 น.	07:24:53	0.370 (Vert)	27	รถยนต์ผ่าน
08:00-09:00 น.	08:38:06	0.386 (Vert)	30	รถยนต์ผ่าน
09:00-10:00 น.	09:50:19	0.434 (Vert)	30	รถยนต์ผ่าน
10:00-11:00 น.	10:51:01	0.378 (Tran)	24	รถยนต์ผ่าน
11:00-12:00 น.	11:51:44	0.402 (Tran)	27	รถยนต์ผ่าน
12:00-13:00 น.	12:09:41	0.481 (Vert)	27	รถยนต์ผ่าน
13:00-14:00 น.	13:24:53	0.473 (Vert)	26	รถยนต์ผ่าน
14:00-15:00 น.	14:30:29	0.552 (Tran)	30	รถยนต์ผ่าน
15:00-16:00 น.	15:05:28	0.426 (Tran)	23	รถยนต์ผ่าน
16:00-17:00 น.	16:33:41	0.370 (Vert)	30	รถยนต์ผ่าน
17:00-18:00 น.	17:50:00	0.339 (Long)	23	รถยนต์ผ่าน
18:00-19:00 น.	18:17:23	0.473 (Vert)	27	รถยนต์ผ่าน
19:00-20:00 น.	-	<0.300	N/A	-
20:00-21:00 น.	-	<0.300	N/A	-
21:00-22:00 น.	21:20:28	0.402 (Vert)	27	รถยนต์ผ่าน
22:00-23:00 น.	-	<0.300	N/A	-
23:00-24:00 น.	-	<0.300	N/A	-
00:00-01:00 น.	-	<0.300	N/A	-
01:00-02:00 น.	-	<0.300	N/A	-
02:00-03:00 น.	-	<0.300	N/A	-
03:00-04:00 น.	-	<0.300	N/A	-
04:00-05:00 น.	04:40:58	0.347 (Long)	24	รถยนต์ผ่าน
05:00-06:00 น.	-	<0.300	N/A	-
06:00-07:00 น.	06:02:08	0.402 (Long)	22	รถยนต์ผ่าน
ค่าสูงสุดเป็นเวลา 24 ชั่วโมง	14:30:29	0.552 (Tran)	30	รถยนต์ผ่าน

Remark : * Tran = Transverse Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามขวาง)
Vert = Vertical Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตั้ง)
Long = Longitudinal Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามยาว)
N/A = Not Available (ไม่สามารถระบุความถี่และการจัดทิศทางได้)

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Tesco Co., Ltd.
Address : 21/11-14 Soi Sukhumvit 18, Klongtoey, Klongtoey, Bangkok 10110
Project Name : โครงการสำรวจและออกแบบฯ ทางหลวงหมายเลข 4 ตอน เขาทลัก - ลำแก่น
Project Location : อำเภอตะกั่วป่า และอำเภอย้ายเหมือง จังหวัดพังงา
Measured Source : Ground Vibration
Measured Location : V2 : บริเวณบ้านเลขที่ 15/1 บ้านเขาทลัก หมู่ที่ 2 ตำบลลำแก่น อำเภอย้ายเหมือง จังหวัดพังงา
Measured Point : ห่างจากถนนเพชรเกษม ประมาณ 36 เมตร
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0416399 E, 0952318 N
Measured Date : February 20 - 25, 2020
Measured By : Mr.Sakarin Nipanan (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Measured Instrument : Vibration Meter, Instantel Model Micromate Serial Number UM10934
Range 0.00788 to 254 mm/s, Trigger Set 0.300 mm/s
Reported Number : VHC034/2563

Measured Date	Result			Standard** (Peak particle velocity; mm/s)	Result compare to standard
	Time	Peak particle velocity* (mm/s)	Frequency (Hz)		
February 20 - 21, 2020	07:51:48	0.473 (Long)	24	8.5	Compliance
February 21 - 22, 2020	18:01:12	0.583 (Long)	24	8.5	Compliance
February 22 - 23, 2020	17:38:45	0.575 (Vert)	27	9.25	Compliance
February 23 - 24, 2020	12:55:57	0.567 (Vert)	27	9.25	Compliance
February 24 - 25, 2020	14:30:29	0.552 (Tran)	30	10	Compliance

Remark : * Peak particle velocity; Vert = Vertical, Long = Longitudinal, Tran = Transverse.
** Standard of Protection against Vibration in Building Construction. Notification of National Environmental Board, No.37, B.E.2553 (2010).
Ground Floor of Building; Building Type II

ภาคผนวก 3.2(5)

ผลการตรวจวัดระบบนิเวศทางน้ำ

--

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Tesco Co., Ltd.
Address : 21/11-14 Soi Sukhumvit 18, Kwang Klongtoey, Khet Klongtoey, Bangkok 10110
Project Name : โครงการสำรวจและออกแบบฯ ทางหลวงหมายเลข 4 ตอน เขาทลัก - ด่านกั้น
Project Location : อำเภอตะกั่วป่า และอำเภอกำแพงเพชร จังหวัดพังงา
Parameter : Phytoplankton **Report Number** : PTC022/2562
Type of Sample : Surface Water **Received Date** : October 8, 2019
Sampling Method : AWWA10200 **Analytical Date** : October 8 – November 1, 2019
Sampling Date : October 6, 2019 **Report Date** : November 4, 2019
Sampling By : Mr.Apidech Yasomdee (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Analysis By : อาจารย์ไพฑิณ จิตสุ่ม (อาจารย์ประจำภาควิชาชีววิทยาประมง คณะประมง มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์)

Parameter	Unit	Sampling Point	
		St.1	St.2
Phylum Cyanophyta			
Class Cyanophyceae (สาหร่ายสีเขียวแกมน้ำเงิน)			
Order Oscillatoriales			
Family Oscillatoriaceae			
<i>Lyngbya</i> sp.	Units/L	0	21
<i>Oscillatoria</i> sp.	Units/L	83	263
Phylum Chlorophyta			
Class Chlorophyceae (สาหร่ายสีเขียว)			
Order Chlorococcales			
Family Scenedesmaceae			
<i>Dimorphococcus</i> sp.	Units/L	0	4
Phylum Charophyta			
Class Zygnematophyceae			
Order Zygnematales			
Family Zygnemataceae			
<i>Spirogyra</i> sp.	Units/L	475	35
Order Desmidiaceae			
Family Gonatozygaceae			
<i>Gonatozygon</i> sp.	Units/L	65	4
Phylum Euglenophyta			
Class Euglenophyceae (ยูกลีนา)			
Order Euglenales			
Family Euglenaceae			
<i>Phacus</i> sp.	Units/L	5	0
<i>Trachelomonas volvocina</i> Ehrenberg	Units/L	10	4
Phylum Heterokontophyta			
Class Bacillariophyceae (ไดอะตอม)			
Order Bacillariales			
Family Tabellariaceae			
<i>Diatoma</i> sp.	Units/L	0	18

Remark : St.1 = บริเวณคลองน้ำไหล ด้านหลังที่ดิน อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา
St.2 = บริเวณคลองน้ำไหล ด้านหน้าที่ดิน อำเภอกำแพงเพชร จังหวัดพังงา



ANALYSIS REPORT

Customer Name : Tesco Co., Ltd.
Address : 21/11-14 Soi Sukhumvit 18, Kwang Klongtoey, Khet Klongtoey, Bangkok 10110
Project Name : โครงการสำรวจและออกแบบฯ ทางหลวงหมายเลข 4 ตอน เขาลวก - ลำไย
Project Location : อำเภอตะกั่วป่า และอำเภอกำแพงเพชร จังหวัดพังงา
Parameter : Phytoplankton
Type of Sample : Surface Water
Sampling Method : AWWA10200
Sampling Date : October 6, 2019
Sampling By : Mr.Apidech Yasomdee (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Analysis By : อาจารย์ไพสิน จิตชุม (อาจารย์ประจำภาควิชาชีววิทยาประมง คณะประมง มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์)
Report Number : PTC022/2562
Received Date : October 8, 2019
Analytical Date : October 8 – November 1, 2019
Report Date : November 4, 2019

Parameter	Unit	Sampling Point	
		St.1	St.2
Family Fragilariaceae			
<i>Synedra ulna</i> (Nitzsch) Ehrenberg	Units/L	69	394
Family Achnantheaceae			
<i>Achnanthes</i> sp.	Units/L	0	4
Family Cymbellaceae			
<i>Cymbella</i> sp.	Units/L	0	117
<i>Gomphonema</i> sp.	Units/L	5	117
Family Naviculaceae			
<i>Navicula</i> sp.	Units/L	15	32
<i>Pinnularia</i> sp.	Units/L	0	4
Family Bacillariaceae			
<i>Nitzschia</i> sp.	Units/L	5	0
Family Surirellaceae			
<i>Surirella</i> sp.	Units/L	5	46
Phylum Dinophyta			
Class Dinophyceae (ไดโนแฟลกเจลเลต)			
Order Peridinales			
Family Peridiniaceae			
<i>Peridinium</i> sp.	Units/L	5	7
ปริมาณความหนาแน่นแพลงก์ตอนพืช (ชนิดพืช)		742	1,070
จำนวนชนิดแพลงก์ตอนพืช (ชนิด)		11	15
ดัชนีความหลากหลายของชนิดแพลงก์ตอนพืช		1.27	1.83

Remark : St.1 = บริเวณคลองระนอง ตำบลสิริกิติ์ อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา
St.2 = บริเวณคลองเขาเหล็ก ตำบลลำแก่น อำเภอกำแพงเพชร จังหวัดพังงา



ANALYSIS REPORT

Customer Name : Tesco Co., Ltd.
Address : 21/11-14 Soi Sukhumvit 18, Kwang Klongtoey, Khet Klongtoey, Bangkok 10110
Project Name : โครงการสำรวจและออกแบบฯ ทางหลวงหมายเลข 4 ตอน เช้าหลัก - ลำแก่น
Project Location : อำเภอตะกั่วป่า และอำเภอกำแพงเมือง จังหวัดพังงา
Parameter : Zooplankton
Type of Sample : Surface Water
Sampling Method : AWWA10200
Sampling Date : October 6, 2019
Sampling By : Mr.Apidech Yasomdee (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Analysis By : อาจารย์ไพสิน จิตชุม (อาจารย์ประจำภาควิชาชีววิทยาประมง คณะประมง มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์)
Report Number : PTC022/2562
Received Date : October 8, 2019
Analytical Date : October 8 – November 1, 2019
Report Date : November 4, 2019

Parameter	Unit	Sampling Point	
		St.1	St.2
Phylum Sarcomastigophora (โพรทิสต์มีเท้าเทียม)			
Subphylum Sarcodina			
Superclass Rhizopodea			
Class Lobosea			
Order Arcellinida			
Family Arcellidae			
<i>Arcella bathystoma</i> Ehrenberg	Ind./L	0	4
<i>Arcella vulgaris</i> Ehrenberg	Ind./L	5	11
Class Filosea			
Order Euglyphida			
Family Euglyphidae			
<i>Euglypha</i> sp.	Ind./L	0	4
Phylum Ciliophora (โพรทิสต์มีซิเลีย)			
Unidentified ciliate	Ind./L	0	4
Phylum Rotifera (โรติเฟอร์)			
Class Monogononta			
Order Ploima			
Family Lepadellidae			
<i>Coleurella</i> sp.	Ind./L	0	4
Phylum Nematoda (หนอนตัวกลม)			
Unidentified nematodes	Ind./L	10	4
Phylum Arthropoda			
Subphylum Crustacea			
Class Maxillopoda			
Subclass Copepoda (โคพิพอด)			
Copepod nauplius	Ind./L	0	4
ปริมาณความหนาแน่นของโคตอนัสติว (ตัวต่อลิตร)		15	35
จำนวนชนิดของโคตอนัสติว (ชนิด)		2	7
ดัชนีความหลากหลายของชนิดของโคตอนัสติว		0.64	1.85

Remark : St.1 = บริเวณคลองชลประทาน ตำบลกึกกึก อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา
St.2 = บริเวณคลองชลประทาน ตำบลลำแก่น อำเภอท้ายเหมือง จังหวัดพังงา

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Tesco Co., Ltd.
Address : 21/11-14 Soi Sukhumvit 18, Kwang Klongtoey, Khet Klongtoey, Bangkok 10110
Project Name : โครงการสำรวจและออกแบบฯ ทางหลวงหมายเลข 4 ตอน เขาลวก - ลำไย
Project Location : อำเภอตะกั่วป่า และอำเภอยะนิงเมือง จังหวัดพังงา
Parameter : Benthos
Type of Sample : Stream Sediment
Sampling Method : AWWA10500
Sampling Date : October 6, 2019
Sampling By : Mr.Apidech Yasomdee (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Analysis By : นางสาวพริ้งวัน สุตตา

Report Number : BTC022/2562
Received Date : October 8, 2019
Analytical Date : October 8 – November 4, 2019
Report Date : November 5, 2019

Parameter	Unit	Sampling Point	
		St.1	St.2
Phylum Annelida			
Class Oligochaeta			
Order Prosopora			
Family Tubificidae			
Branchiura sp.	Ind./m ²	15	0
Order Planiopora			
Family Naididae			
Naidium sp.	Ind./m ²	30	15
Ophidonais sp.	Ind./m ²	15	15
Phylum Arthropoda			
Class Insecta			
Order Diptera			
Family Chironomidae			
Chironomus sp.	Ind./m ²	0	30
ปริมาณความหนาแน่นสัตว์หน้าดิน (ตัวต่อตารางเมตร)		60	60
จำนวนชนิด		3	3
ดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดิน		1.04	1.04

Remark : St.1 = บริเวณคลองชลประทาน ตำบลเขาลวก อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา
St.2 = บริเวณคลองชลประทาน ตำบลลำไย อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา



ANALYSIS REPORT

Customer Name : Tesco Co., Ltd.
Address : 21/11-14 Soi Sukhumvit 18, Kwang Klongtoey, Khet Klongtoey, Bangkok 10110
Project Name : โครงการสำรวจและออกแบบฯ ทางหลวงหมายเลข 4 ตอน เขาค้อ - ลำปาง
Project Location : อำเภอตะกั่วป่า และอำเภอย้ายเหมือง จังหวัดพังงา
Parameter : Phytoplankton
Report Number : PTC004/2563
Type of Sample : Surface Water
Received Date : February 24, 2020
Sampling Method : AWWA10200
Analytical Date : February 24 – March 11, 2020
Sampling Date : February 23, 2020
Report Date : March 12, 2020
Sampling By : Mr.Sakarin Nipanan (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Analysis By : อาจารย์ไพธิน จิตตุม (อาจารย์ประจำภาควิชาชีววิทยาประมง คณะประมง มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์)

Parameter	Unit	Sampling Point	
		St.1	St.2
Phylum Cyanophyta			
Class Cyanophyceae (สาหร่ายสีเขียวแกมน้ำเงิน)			
Order Oscillatoriales			
Family Oscillatoriaceae			
<i>Oscillatoria</i> sp.	Units/L	744	708
Phylum Chlorophyta			
Class Chlorophyceae (สาหร่ายสีเขียว)			
Order Sphaeropleales			
Family Hydrodictyaceae			
<i>Pediastrum duplex</i> Meyen	Units/L	0	12
Family Scenedesmaceae			
<i>Scenedesmus acuminatus</i> (Lagerheim) Chodat	Units/L	0	24
<i>Scenedesmus quadricauda</i> (Turpin) Brébisson	Units/L	0	12
Phylum Charophyta			
Class Zygnematophyceae			
Order Desmidiaceae			
Family Desmidiaceae			
<i>Closterium</i> sp.	Units/L	0	12
Family Gonatozygaceae			
<i>Gonatozygon</i> sp.	Units/L	0	12
Phylum Heterokontophyta			
Class Bacillariophyceae (ไดอะตอม)			
Order Bacillariales			
Family Fragilariaceae			
<i>Synedra ulna</i> (Nitzsch) Ehrenberg	Units/L	0	60
Family Cymbellaceae			
<i>Cymbella</i> sp.	Units/L	9	0
<i>Gomphonema</i> sp.	Units/L	0	12
Family Naviculaceae			
<i>Navicula</i> sp.	Units/L	9	1,098

Remark : St.1 = บริเวณถนนหน้า ตำบลตะกั่วป่า อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา
St.2 = บริเวณถนนราชวิถี ตำบลลำพัน อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา



ANALYSIS REPORT

Customer Name : Tesco Co., Ltd.
Address : 21/11-14 Soi Sukhumvit 18, Kwang Klongtoey, Khet Klongtoey, Bangkok 10110
Project Name : โครงการสำรวจและออกแบบฯ ทางหลวงหมายเลข 4 คอน เซาหลัก - ลำแก่น
Project Location : อำเภอตะกั่วป่า และอำเภอย้ายเหมือง จังหวัดพังงา
Parameter : Phytoplankton
Report Number : PTC004/2563
Type of Sample : Surface Water
Received Date : February 24, 2020
Sampling Method : AWWA10200
Analytical Date : February 24 – March 11, 2020
Sampling Date : February 23, 2020
Report Date : March 12, 2020
Sampling By : Mr.Sakarin Nipanan (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Analysis By : อาจารย์ไพรัตน์ จิตชุม (อาจารย์ประจำภาควิชาชีววิทยาประมง คณะประมง มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์)

Parameter	Unit	Sampling Point	
		St.1	St.2
Family Bacillariaceae			
<i>Nitzschia</i> sp.	Units/L	18	0
Phylum Dinophyta			
Class Dinophyceae (ไดโนแฟลกเจลเลต)			
Order Peridinales			
Family Peridiniaceae			
<i>Peridinium</i> sp.	Units/L	18	12
ปริมาณความหนาแน่นแฟลกเจลเลต (ชนิดต่อลิตร)		798	1,962
จำนวนชนิดแฟลกเจลเลต (ชนิด)		5	10
ดัชนีความหลากหลายของชนิดแฟลกเจลเลต		0.34	1.04

Remark : St.1 = บริเวณคลองคอน เซาหลัก อำเภอย้ายเหมือง จังหวัดพังงา
St.2 = บริเวณคลองคอน เซาหลัก อำเภอย้ายเหมือง จังหวัดพังงา



ANALYSIS REPORT

Customer Name : Tesco Co., Ltd.
Address : 21/11-14 Soi Sukhumvit 18, Kwang Klongtoey, Khet Klongtoey, Bangkok 10110
Project Name : โครงการสำรวจและออกแบบฯ ทางหลวงหมายเลข 4 ตอน เขาลวก - ลำไย
Project Location : อำเภอตะกั่วป่า และอำเภอยะนิง จังหวัดพังงา
Parameter : Zooplankton
Report Number : PTC004/2563
Type of Sample : Surface Water
Received Date : February 24, 2020
Sampling Method : AWWA10200
Analytical Date : February 24 – March 11, 2020
Sampling Date : February 23, 2020
Report Date : March 12, 2020
Sampling By : Mr.Sakarin Nipanan (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Analysis By : อาจารย์ไพฑิณี จิตชุม (อาจารย์ประจำภาควิชาชีววิทยาประมง คณะประมง มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์)

Parameter	Unit	Sampling Point	
		St.1	St.2
Phylum Sarcomastigophora (โพรทิสต์ที่มีเท้าเทียม)			
Subphylum Sarcodina			
Superclass Rhizopodea			
Class Lobosea			
Order Arcellinida			
Family Arcellidae			
<i>Arcella vulgaris</i> Ehrenberg	Ind./L	0	12
Phylum Rotifera (โรติเฟอร์)			
Class Monogononta			
Order Ploima			
Family Trichocercidae			
<i>Trichocerca</i> sp.	Ind./L	0	12
Order Flosculariacea			
Family Testudinellidae			
<i>Testudinella</i> sp.	Ind./L	0	12
ปริมาณความหนาแน่นของแพลงก์ตอนสัตว์ (ตัวต่อลิตร)		0	36
จำนวนชนิดของแพลงก์ตอนสัตว์ (ชนิด)		0	3
ดัชนีความหลากหลายของชนิดของแพลงก์ตอนสัตว์		0.00	1.10
ดัชนีความหลากหลายของชนิดของแพลงก์ตอน		0.34	1.13

Remark : St.1 = บริเวณคลองชลประทานตำบลกักกัก อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา
St.2 = บริเวณคลองชลประทาน ตำบลลำไย อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา



ANALYSIS REPORT

Customer Name : Tesco Co., Ltd.
Address : 21/11-14 Soi Sukhumvit 18, Klongtoey, Klongtoey, Bangkok 10110
Project Name : โครงการสำรวจและออกแบบฯ ทางหลวงหมายเลข 4 ตอน เขาคอก - ลำไย
Project Location : อำเภอชะอำ และอำเภอยะโฮร์ จังหวัดพังงา
Parameter : Benthos
Report Number : BTC004/2563
Type of Sample : Stream Sediment
Received Date : February 24, 2020
Sampling Method : AWWA10500
Analytical Date : February 24 – March 10, 2020
Sampling Date : February 23, 2020
Report Date : March 10, 2019
Sampling By : Mr.Sakarin Nipanan (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Analysis By : นางสาวหทัยรัตน์ สุดลา

Parameter	Unit	Sampling Point	
		St.1	St.2
Phylum Annelida			
Class Oligochaeta			
Order Prosopora			
Family Lumbricidae			
<i>Lumbricus</i> sp.	Ind./m ²	30	0
Order Plesiopora			
Family Naididae			
<i>Naidium</i> sp.	Ind./m ²	59	0
<i>Ophidonais</i> sp.	Ind./m ²	15	0
Phylum Arthropoda			
Class Insecta			
Order Diptera			
Family Chironomidae			
<i>Chironomus</i> sp.	Ind./m ²	0	74
Family Ceratopogonidae			
<i>Proteozia</i> sp.	Ind./m ²	0	30
Phylum Mollusca			
Class Gastropoda			
Order Mesogastropoda			
Family Thiaridae			
<i>Melanoides</i> sp.	Ind./m ²	0	15
ปริมาณความหนาแน่นสัตว์น้ำดิน (ตัวต่อตารางเมตร)		104	119
จำนวนชนิด		3	3
ดัชนีความหลากหลายของสัตว์น้ำดิน		0.96	0.90

Remark : St.1 = บริเวณคลองชลประทาน ตำบลชะอำ อำเภอชะอำ จังหวัดเพชรบุรี
St.2 = บริเวณคลองชลประทาน ตำบลชะอำ อำเภอชะอำ จังหวัดเพชรบุรี



ภาคผนวก 3.3

หนังสือติดต่อหน่วยงานราชการ

--

ภาคผนวก 3.3(1)

หนังสือสำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัดพังงา

(ข้อมูลเส้นทางอพยพกรณีเกิดสึนามิ และผลกระทบ

จากกรณีการเกิดธรณีพิบัติภัยสึนามิปี พ.ศ. 2547)



ที่ พง ๐๐๒๓/ ๓๗/๓



สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย
จังหวัดพังงา ถนนพังงา-ทับปุด พง ๘๒๐๐๐

๓๗ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๖

เรื่อง ขอบความอนุเคราะห์ข้อมูลประกอบการพิจารณาการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการทางหลวงหมายเลข ๔ ตอน เขาหลัก-ลำแก่น

เรียน ประธานกรรมการผู้จัดการบริษัท เทสโก้ จำกัด

อ้างถึง หนังสือบริษัท เทสโก้ จำกัด ที่ TES ๐๐๔-ENV/๖๖ ลงวันที่ ๓๑ มกราคม ๒๕๖๖

ตามหนังสือที่อ้างถึง กรมทางหลวงได้ว่าจ้าง บริษัท เทสโก้ จำกัด ให้ดำเนินการสำรวจ
และออกแบบโครงการทางหลวงหมายเลข ๔ ตอน เขาหลัก-ลำแก่น และบริษัทที่ปรึกษาได้ขอความอนุเคราะห์ข้อมูล
เพื่อประกอบการพิจารณาการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม นั้น

ในการนี้ สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัดพังงา ได้ดำเนินการสำรวจ
และตรวจสอบกรณีข้อมูลเส้นทางอพยพกรณีเกิดสึนามิ และผลกระทบของระดับน้ำทะเลตามแนวเส้นทางโครงการฯ แล้ว
ขอเรียนว่า

๑. เส้นทางอพยพกรณีเกิดสึนามิ บริเวณทางหลวงหมายเลข ๔ ตอน เขาหลัก-ลำแก่น เป็นเส้นทางหลัก
ในการอพยพประชาชนไปยังจุดปลอดภัย ณ บริเวณที่ทำการอุทยานแห่งชาติ เขาหลัก-ลำรู่ โดยจุดปลอดภัยดังกล่าว
จะรองรับการอพยพของประชาชนในพื้นที่หมู่ที่ ๗ ตำบลคึกคัก อำเภอตะกั่วป่า และพื้นที่หมู่ที่ ๒ ตำบลลำแก่น
อำเภอย้ายเหมือง จังหวัดพังงา

๒. ข้อมูลการเกิดธรณีพิบัติภัยสึนามิเมื่อปี พ.ศ.๒๕๔๗ ปรากฏว่า ระดับน้ำทะเลขึ้นมาไม่ถึง
แนวเส้นทางโครงการฯ เนื่องจากเป็นพื้นที่สูง แต่เนื่องจากถนนบริเวณดังกล่าวมีขนาด ๒ ช่องจราจรทำให้
การอพยพประชาชนไปยังจุดปลอดภัย ณ บริเวณที่ทำการอุทยานแห่งชาติ เขาหลัก-ลำรู่ เป็นไปด้วย
ความล่าช้า และยากลำบาก ซึ่งหากเกิดกรณีที่มีการแจ้งเตือนภัยสึนามิ จะมีประชาชนหรือยานพาหนะจำนวนมาก
ใช้เส้นทางหลวงหมายเลข ๔ ตอน เขาหลัก-ลำแก่น เพื่ออพยพไปยังจุดปลอดภัยดังกล่าว

จึงเรียนมาเพื่อทราบ



ฝ่ายป้องกันและปฏิบัติการ

โทร. ๐๗๖๔๖๐๖๐๗

โทรสาร ๐ ๗๖๔๖ ๐๖๐๐



บก.ก่าวสุกสุวรรณที่ ๓
าปบ.หน่วยมาบกลางในการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย



ภาคผนวก 3.3(2)

หนังสือสำนักงานเทศบาลตำบลลำแก่น

(ข้อมูลเส้นทางอพยพกรณีเกิดสึนามิ ผลกระทบจากกรณี

เกิดธรณีพิบัติภัยสึนามิปี พ.ศ. 2547 และขนบธรรมเนียม ประเพณี

หรือวัฒนธรรม ที่มีการแพร่ผ่านทางหลวง)





ที่ พง ๕๒๒๐๓/๐๑๓

สำนักงานเทศบาลตำบลลำแก่น
อำเภอท้ายเหมือง พง ๘๒๒๑๐

๒๗ มกราคม ๒๕๖๖

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์ข้อมูลประกอบการพิจารณาการจัดทำรายการงานการประเมินผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม โครงการทางหลวงหมายเลข ๔ ตอน เขาหลัก - ลำแก่น

เรียน หัวหน้าผู้จัดการ บริษัท เทสโก้ จำกัด

อ้างถึง หนังสือบริษัทเทสโก้ จำกัด ที่ TES ๐๔๔-ENV/๖๕ ลงวันที่ ๔ พฤศจิกายน ๒๕๖๕

ตามที่ บริษัทเทสโก้ จำกัด ขอความอนุเคราะห์ข้อมูลเพื่อประกอบการพิจารณาการจัดทำ
รายการงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับการสำรวจและออกแบบรายละเอียดโครงการทางหลวง
หมายเลข ๔ ตอน เขาหลัก - ลำแก่น นั้น

เทศบาลตำบลลำแก่น ขอแจ้งข้อมูลให้ทราบ ดังนี้

๑. พื้นที่โครงการ มีเส้นทางอพยพกรณีเกิดสึนามิ บริเวณ กม. ที่ ๘๐๓ + ๐๐๐
(บริเวณโครงการชุมชนบ้านน้ำใส) ไปยังบริเวณเขาหลัก พื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติ ป่าเขาหลักลำแก่น

๒. เหตุการณ์ธรณีพิบัติภัยสึนามิ เมื่อปี พ.ศ. ๒๕๔๗ น้ำทะเลขึ้นมาถึงและข้ามถนนบริเวณ
กม.ที่ ๘๐๑+๐๐๐ ถึง กม.ที่ ๘๐๒+๐๐๐

๓. พื้นที่เทศบาลตำบลลำแก่น ไม่มีขนบธรรมเนียม ประเพณี หรือวัฒนธรรมดั้งเดิม ที่ต้องม
การแห่ผ่านทางหลวง บริเวณโครงการ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



กองช่าง งานธุรการ

โทรศัพท์ ๐-๗๖๕๕-๕๐๘๔ ต่อ ๕๑

“ชื่อสัตย์ สุจริต มุ่งสัมฤทธิ์ของงาน ยึดมั่นมาตรฐาน บริการด้วยใจเป็นธรรม”

ภาคผนวก 3.3(3)

อุทยานแห่งชาติเขาหลัก-ลำรู่





ที่ ทส ๐๔๑๕.๕๑๕/ ๙๒๑
อุทยานแห่งชาติเขาสก-ลำภู

ตำบลคึกคัก อำเภอตะกั่วป่า
จังหวัดพังงา ๘๒๑๔๐

๑๕ สิงหาคม ๒๕๖๒

เรื่อง ขออนุญาตขออนุญาตข้อมูลประกอบการศึกษาและจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)
โครงการสำรวจและออกแบบทางหลวง ๔ ช่องจราจรทางหลวงหมายเลข ๔ ตอน เขาสก-ลำภู

เรียน บริษัท เทสโก้ จำกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย ข้อมูลทรัพยากร จำนวน ๒๑ แผ่น

ตามหนังสือ ที่ TESO๔๓-ENV/๖๒ ลงวันที่ ๒๔ มิถุนายน ๒๕๖๒ เรื่องขออนุญาต
ขออนุญาตข้อมูลประกอบการศึกษาและจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)
โครงการสำรวจและออกแบบทางหลวง ๔ ช่องจราจรทางหลวงหมายเลข ๔ ตอน เขาสก-ลำภู
เพื่อให้การดำเนินงานเป็นไปตามวัตถุประสงค์ของโครงการฯ อย่างมีประสิทธิภาพนั้น

อุทยานแห่งชาติเขาสก-ลำภู ขอเรียนว่าได้จัดทำข้อมูลพื้นฐานซึ่งอยู่ในความ
รับผิดชอบของอุทยานฯ รายละเอียดปรากฏตามเอกสารที่แนบมาด้วยพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



ฝ่ายวิชาการ

โทร/โทรสาร ๐ ๗๖๔๘ ๕๒๔๓

ข้อมูลทรัพยากรป่าไม้ภาพรวมจังหวัดพังงา ในอุทยานแห่งชาติเขาลัก-ลำนารู

อุทยานแห่งชาติเขาลัก-ลำนารู ได้รับการประกาศจัดตั้งเป็นอุทยานแห่งชาติ เมื่อเดือนสิงหาคม พ.ศ.๒๕๓๔ จัดเป็นอุทยานลำดับที่ ๖๖ ของประเทศโดยมีเนื้อที่ตามประกาศกฤษฎีกาประมาณ ๗๘,๑๒๕ ไร่ หรือ ๑๒๕ ตารางกิโลเมตร ตั้งอยู่ในท้องที่ อำเภอเมือง อำเภอตะกั่วป่า อำเภอกะปง อำเภอท้ายเหมือง จังหวัดพังงา ซึ่งพื้นที่ป่าอุดมสมบูรณ์ เป็นแหล่งต้นน้ำลำธาร ความหลากหลายทางชีวภาพของพื้นที่ป่าดิบชื้นอันอุดมสมบูรณ์ ป่าดิบชื้นมีพื้นที่ขนาดใหญ่ครอบคลุมพื้นที่อุทยานแห่งชาติเขาลัก-ลำนารู ไว้เกือบทั้งหมด โครงสร้างป่าในแนวตั้งแบ่งได้เป็น ๓ ชั้นเรือนยอด เรือนยอดชั้นบนมีความสูงประมาณ ๒๕-๔๕ เมตร ประกอบด้วยพรรณไม้วงศ์ยางได้แก่

ชื่อไทย	ชื่อวิทยาศาสตร์
ยางขน	<i>Dipterocarpus baudii</i>
ยางปาย	<i>D. costatus</i>
ยางมันหมู	<i>D. kerrii</i>
ตะเคียนราก	<i>Hopea griffithii</i>
กระบาก	<i>Anisoptera costata</i>
กระบากดำ	<i>Shorea farinosa</i>
เคียนทราย	<i>S. gratissima</i>

พรรณไม้ในวงศ์อื่นๆ ได้แก่

ชื่อไทย	ชื่อวิทยาศาสตร์
บุนนาค	<i>Mesua ferrea</i>
เทพทาโร	<i>Cinnamomum porrectum</i>
ท่ามั่ง	<i>Litsea petiolata</i>
หยี	<i>Dialium cochinchinense</i>
ท้ายนา	<i>Scaphium scaphigerum</i>
ยางขนุนนก	<i>Palaquium obovatum</i>
พิกุลป่า	<i>Payena Sp.</i>
จำปาป่า	<i>Michelia champaca</i>
แซะ	<i>Millettia atropurpurea</i>
ชวด	<i>Calophyllum macrocarpum</i>
เสียดข้อ	<i>Heritiera sumatrana</i>
สะตอ	<i>Parkia speciosa</i>
เหรี๋ย	<i>P. timoriana</i>
สัตบรรณ	<i>Alstonia scholaris</i>
มะกอกป่า	<i>Canarium sp.</i>
เงาะป่า	<i>Nephelium lappaceum</i>

เรือนยอดชั้นกลางมีความสูงประมาณ ๑๕- ๒๐ เมตร ประกอบด้วย

ชื่อไทย	ชื่อวิทยาศาสตร์
มะปริง	<i>Bouea oppositifolia</i>
ยางขาว	<i>Hunteria zeylanica</i>
โพบาย	<i>Balakata baccata</i>
พลับพลา	<i>Microcos paniculata</i>
ทุเรียนป่า	<i>Durio mansonii</i>
ยางสาตป่า	<i>Lansium domesticum</i>
เลือดแรด	<i>Knema globularia</i>
ก่อหนาม	<i>Castanopsis sp.</i>
ก่อหิน	<i>Lithocarpus encleisarcarpus</i>
ชะมวง	<i>Garcinia cowa</i>
ตำตะโก	<i>Diospyros wallichii</i>

เรือนยอดชั้นล่างมีความสูงประมาณ ๕ - ๑๒ เมตร ประกอบด้วย

ชื่อไทย	ชื่อวิทยาศาสตร์
เปกล้า	<i>Croton argyratus</i>
จิกเขา	<i>Barringtonia acutangula</i>
จิกนม	<i>B. macrostachya</i>
พลองขาว	<i>Antidesma neurocarpum</i>
กาแรงหิน	<i>Koilocarpus longifolium</i>
ตั้งตาบอด	<i>Excoecaria oppositifolia</i>
มะไฟ	<i>B. ramiflora</i>
ผักหวานป่า	<i>Melientha suavis</i>
บ้องหวาน	<i>Syzygium diospyrifolium</i>
ชมพู่	<i>S. siamense</i>
พลอง	<i>Memecylon amplexicaule</i>

บริเวณริมลำธารหรือบริเวณใกล้เคียงมักจะพบ

ชื่อไทย	ชื่อวิทยาศาสตร์
กระทุ่ม	<i>Anthocephalus chinensis</i>
ลำพูป่า	<i>Duabunga grandiflora</i>
ชมพู่	<i>Syzygium siamense</i>

ไม้พุ่ม ไม้แค

ชื่อไทย	ชื่อวิทยาศาสตร์
เข็มป่า	<i>Greenia corymbosa</i>
โมกแดง	<i>Wrightia dubia</i>
ตาเป็ดตาไก่	<i>Ardisia crenata</i>
ปอผ้าสาม	<i>Sterculia lanceolata</i>
มะเดื่อขี้นก	<i>Ficus chartacea</i>

ไม้เถาที่พบ ไม้แค

ชื่อไทย	ชื่อวิทยาศาสตร์
ลิ้นกวาง	<i>Ancistrocladus tectorius</i>
ขม้น	<i>Poikilospermum suaveolens</i>
สะบ้า	<i>Entada spiralis</i>
พริกไทยป่า	<i>Piper sp.</i>
ย่านอวดน้ำ	<i>Teyrastigma sp.</i>
เคยย่าน	<i>Freycinetia sp.</i>

ไม้ล้มลุกที่พบตามพื้นดิน ไม้แค พรรณไม้วงศ์ขิง ข่า (Zingiberaceae)

ชื่อไทย	ชื่อวิทยาศาสตร์
เปราะป่า	<i>Kaempferia pulchra</i>
กระเทียมแดง	<i>Zingiber spectabile</i>
เอื้องหมายนา	<i>Costus speciosus</i>
ข่าคม	<i>Alpinia sp.</i>

พวงปาล์มที่พบ ไม้แค

ชื่อไทย	ชื่อวิทยาศาสตร์
ฉก	<i>Arenga pinnata</i>
หมากเจ	<i>Liguanura polymorpha</i>
ขิง	<i>Licuala peltata</i>
กะพ้อ	<i>L. spinosa</i>
ค้อ	<i>Livistona speciosa</i>
เต้าร้างแดง	<i>Caryota mitis</i>
หลาวชะโอนเขา	<i>Oncosperma horrida</i>

ไม้ที่พบ ได้แก่

ชื่อไทย	ชื่อวิทยาศาสตร์
ไม้เกรียบ	<i>Melocanna humilis</i>
ไม้ผาก	<i>Gigantochloa sp.</i>
-	<i>Dendrocalamus sp.</i>

เฟิร์นที่เป็นพืชอิงอาศัย ได้แก่

ชื่อไทย	ชื่อวิทยาศาสตร์
ข้าหลวงหลังลาย	<i>Asplenium nidus</i>
กระแตไต่ไม้	<i>Drynaria quercifolia</i>
กระปอกหางสิงห์	<i>Microsorium punctatum</i>
ห่อข้าวสีดา	<i>Platyserium coronarium</i>
เกล็ดนาคราช	<i>Pyrrosia piloselloides</i>

ป่าชายหาด

ป่าชายหาดอุทยานแห่งชาติเขาหลัก-ลำรู่มีพื้นที่น้อยมากเมื่อเทียบกับป่าดิบชื้นป่าชายหาดเป็นสังคมพื้นที่ขึ้นอยู่บริเวณชายฝั่งทะเลที่เป็นดินทราย และบริเวณฝั่งทะเลที่มีโขดหินกระจายอยู่ทั่วไป พรรณไม้ที่ขึ้นอยู่ในป่าชายหาดจัดเป็นพืชทนเค็ม (halophytes) เนื่องจากได้รับอิทธิพลของไอเค็ม (salt spray) จากน้ำทะเล

บริเวณชายฝั่งที่อยู่ติดกับทะเล พรรณไม้ที่พบได้แก่

ชื่อไทย	ชื่อวิทยาศาสตร์
กระทิง	<i>Calophyllum inophyllum</i>
ทูกวาง	<i>Terminalia catappa</i>
จิกทะเล	<i>Barringtonia asiatica</i>
หยีทะเล	<i>Derris indica</i>
โพลรีง	<i>Hemandia nymphaeifolia</i>
โพทะเล	<i>Thespesia populnea</i>
ปอทะเล	<i>Hibiscus tiliaceus</i>
ตีนเป็ดทะเล	<i>Cerbera odollam</i>
สนทะเล	<i>Casuarina equisetifolia</i>
โกงกางหูชาติ	<i>Guettarda speciosa</i>
ปรงทะเล	<i>Cycas rumphii</i>

พรรณไม้เหล่านี้มีความสูงไม่มากนัก ลำต้นคดงอ หรือเอนเอียงไปเนื่องจากอิทธิพลของแรงลม

ไม้พุ่มที่พบ ได้แก่

ชื่อไทย	ชื่อวิทยาศาสตร์
รักทะเล	<i>Scaevola taccada</i>

ไม้ล้มลุกที่ทอดเลื้อยไปตามชายหาด ได้แก่

ชื่อไทย	ชื่อวิทยาศาสตร์
ผักบุ้งทะเล	<i>Ipomoea pes-caprae</i>

บริเวณชายฝั่งที่เป็นหาดทรายและบริเวณที่มีโขดหินกระจายอยู่ทั่วไป ซึ่งอยู่ห่างจากฝั่งขึ้นมาโครงสร้างในแนวตั้งของป่า แบ่งได้เป็น ๒ ชั้นเรือนยอด เรือนยอดชั้นบนสุดมีความต่อเนื่องกัน ความสูงประมาณ ๑๕-๒๐ เมตรประกอบด้วย

ชื่อไทย	ชื่อวิทยาศาสตร์
เมา	<i>Syzygium grande</i> var. <i>grande</i>
หงอนไก่ทะเล	<i>Heritiera littoralis</i>
สะเดापึก	<i>Vatica cinerea</i>
ล้านใหญ่	<i>Dillenia obovata</i>
ยางขนุนนก	<i>Palaquium obovatum</i>
ลำโรง	<i>Sterculia foetida</i>
ทุ้งฟ้า	<i>Alstonia macrophylla</i>
แดงเขา	<i>Syzygium cerasiforme</i>
แฉะ	<i>Millettia atropurpurea</i>
มะม่วงป่า	<i>Mangifera</i> sp.

เรือนยอดสูงประมาณ ๕-๑๒ เมตร ประกอบด้วย

ชื่อไทย	ชื่อวิทยาศาสตร์
มะพลับ	<i>Diodopyros areolata</i>
ดำตะโก	<i>D. wallichii</i>
ลำบิดทะเล	<i>D. ferrea</i>
ไข่น้ำ	<i>Vitex glabrata</i>
พะวา	<i>Garcinia speciosa</i>
ไกรทอง	<i>Erythroxylum cuneatum</i>
เลือดแรด	<i>Knema globularia</i>

ข้อมูลทรัพยากรป่าไม้ในพื้นที่โครงการฯ

พรรณไม้

ชื่อไทย	ชื่อวิทยาศาสตร์
ตะเคียนราก	<i>Hopea griffithii</i>
มะปริง	<i>Bouea oppositifolia</i>
โพบาย	<i>Balakata baccata</i>
กะออก	<i>Artocarpus elasticus</i>
เทพทาโร	<i>Cinnamomum porrectum</i>
ทำม้ง	<i>Litsea petiolata</i>
หยี	<i>Dialium cochinchinense</i>
พิกุลป่า	<i>Payena Sp.</i>
แซะ	<i>Millettia atropurpurea</i>
เหรียง	<i>P. timoriana</i>
ช้างแหก	<i>Neesia altissima</i>
เปกล้า	<i>Croton argyratus</i>
พลอง	<i>Memecylon amplexicaule</i>
กะพ้อ	<i>L. spinosa</i>
จำปาป่า	<i>Michelia champaca</i>
เข็มป่า	<i>Greenia corymbosa</i>
สะบ้า	<i>Entada spiralis</i>
เต้าร้างแดง	<i>Caryota mitis</i>
ข้าหลวงหลังลาย	<i>Asplenium nidus</i>
กระแตไต่ไม้	<i>Drynaria quercifolia</i>
ห่อข้าวสีดา	<i>Platynerium coronarium</i>
เกล็ดนาคราช	<i>Pyrrosia piloselloides</i>
โชน	<i>Dicranopteris linearis</i>
ลิเกาป่า	<i>L. polystachyum</i>
กระทิง	<i>Calophyllum inophyllum</i>
หูกวาง	<i>Terminalia catappa</i>
ปอทะเล	<i>Hibiscus tiliaceus</i>
ตีนเป็ดทะเล	<i>Cerbera odollam</i>
ปรงทะเล	<i>Cycas rumphii</i>
เมา	<i>Syzygium grande var. grande</i>
หลาวชะโอน	<i>Oncosperma horrida</i>

ข้อมูลทรัพยากรสัตว์ป่าภาพรวมของจังหวัดพังงา ในอุทยานแห่งชาติเขาลึก-ลำรู่

รายชื่อของสัตว์ป่าเลี้ยงลูกด้วยนมที่พบในอุทยานแห่งชาติเขาลึก-ลำรู่ จังหวัดพังงา

ชื่อไทย	ชื่อวิทยาศาสตร์
หนูผีบ้าน	<i>Suncus murinus</i> (Linnaeus)
กระแตไต่	<i>Tupaia glis</i> (Diard)
บ้างแท้, พงจง	<i>Cynocephalus variegatus</i> (Audebert)
ค้างคาวขอบหูขาวเล็ก	<i>Cynopterus brachyotis</i> (Muller)
ค้างคาวขอบหูขาวกลาง	<i>Cynopterus sphinx</i> (Vahl)
ค้างคาวขอบหูขาวใหญ่	<i>Cynopterus horsfieldii</i> Gray
ค้างคาวหน้ายาวใหญ่	<i>Macroglossus sobrinus</i> Andersen
ค้างคาวแวมไพร์แปลงเล็ก	<i>Megaderma spasma</i> (Linnaeus)
ค้างคาวมงกุฎมลายู	<i>Rhinolophus malayanus</i> Bonhote
ค้างคาวไฟหัวแบนเล็ก	<i>Tylonycteris pachypus</i> (Temminck)
สิงลม, นางอาย	<i>Nycticebus coucang</i> (Boddaert)
ลิงกัง	<i>Macaca nemestrina</i> (Linnaeus)
ลิงแสม	<i>Macaca fascicularis</i> (Raffles)
ค้างแว่นถิ่นใต้	<i>Semnopithecus obscurus</i> Reid
ชะนีมือขาว	<i>Hylobates lar</i> (Linnaeus)
นากเล็กเล็บสั้น	<i>Aonyx cinerea</i> (Illiger)
อีเห็นข้างลาย	<i>Paradoxurus hermaphroditus</i> (Pallas)
ชะมดแปลงลายแถบ	<i>Prionodon linsang</i> (Hardwicke)
อีเห็นลายพาด	<i>Hemigalus derbyanus</i> (Gray)
พังพอนเล็ก	<i>Herpestes javanicus</i> (Geoffroy)
หมูป่า	<i>Sus scrofa</i> Linnaeus
กระจงเล็ก	<i>Tragulus javanicus</i> (Osbeck)
แก้ง อีแก้ง	<i>Muntiacus muntjak</i> (Zimmermann)
เสียงผา / โคร่า	<i>Naemorhedus sumatraensis</i> (Bechstein)
พญากระรอกดำ	<i>Ratufa bicolor</i> (Sparman)
กระรอกปลายหางดำ	<i>Callosciurus caniceps</i> (Gray)
กระต่ายขนปลายหูสั้น	<i>Tamias macclellandii</i> (Horsfield)
กระจ๊วน	<i>Menetes berdmorei</i> (Blyth)
กระรอกบินเล็กแก้มแดง	<i>Hylopetes spadiceus</i> Blyth
หนูท้องขาว	<i>Rattus rattus</i> (Linnaeus)
เม่นใหญ่	<i>Hystrix brachyura</i> Linnaeus
เม่นหางพวง	<i>Atherurus macrourus</i> (Linnaeus)

รายชื่อของนกที่พบในอุทยานแห่งชาติเขาลำดวน จังหวัดพังงา

ชื่อไทย	ชื่อวิทยาศาสตร์
นกยางกรอกพันธุ์จีน	<i>Ardeola bacchus</i> (Bonaparte) 1855.
นกยางควาย	<i>Bubulcus ibis</i> (Linnaeus) 1758.
นกยางเป็ย	<i>Egretta garzetta</i> (Linnaeus) 1758.
นกยางทะเล	<i>Egretta sacra</i> (Gmelin) 1789.
เหยี่ยวขาว	<i>Elanus caeruleus</i> (Desfontaines) 1789.
เหยี่ยวดำ	<i>Milvus migrans</i> (Boddaert) 1783.
เหยี่ยวแดง	<i>Haliastur indus</i> (Boddaert) 1783.
นกออก	<i>Haliaeetus leucogaster</i> (Gmelin) 1788.
เหยี่ยวดำท้องขาว	<i>Spizaetus alboniger</i> (Blyth) 1845.
ไก่ป่า	<i>Gallus gallus</i> (Linnaeus) 1758.
นกกวัก	<i>Amauromis phoenicurus</i> (Pennant) 1769.
นกกระแตแต้แว๊ด	<i>Vanellus indicus</i> (Boddaert) 1783.
นกเขาเปล้าธรรมดา	<i>Treron curvirostra</i> (Gmelin) 1789.
นกพิราบป่า	<i>Columba livia</i> Gmelin, 1789.
นกเขาเขียว	<i>Chalcophaps indica</i> (Linnaeus) 1758.
นกแขกเต้า	<i>Psittacula alexandri</i> (Linnaeus) 1758.
นกหกเล็กปากแดง	<i>Loriculus vernalis</i> (Sparman) 1787.
นกคัคคูทอง	<i>Clamator coromandus</i> (Linnaeus) 1766.
นกกาเหว่า, นกตุเหว่า	<i>Eudynamys scolopacea</i> (Linnaeus)
นกบั้งรอกใหญ่	<i>Phaenicophaeus tristis</i> (Lesson) 1830.
นกบั้งรอกปากแดง	<i>Phaenicophaeus javanicus</i>
นกบั้งรอกเขียวอกแดง	<i>Phaenicophaeus curvirostris</i> (Shaw) 1810.
นกกะปูดใหญ่	<i>Centopus sinensis</i> (Stephens) 1815.
นกกะปูดเล็ก	<i>Centropus bengalensis</i> (Gmelin) 1788.
นกแสก	<i>Tyto alba</i> (Scopoli) 1769.
นกเค้าหุยาเล็ก	<i>Otus sunia</i> (Hodgson) 1836.
นกเค้ากู๋, นกซูก	<i>Otus lempiji</i> (Horsfield) 1821.
นกแอ่นบ้าน	<i>Apus affinis</i> (Gray) 1830.
นกแอ่นตาล	<i>Cypsiurus balasinensis</i> (Gray) 1829.
นกแอ่นฟ้าตะโพกสีเทา	<i>Hemiprocne longipennis</i> (Rafinesque)
นกแอ่นฟ้าเคราขาว	<i>Hemiprocne comata</i> (Temminck) 1824.
นกขุนแผนอกสีส้ม	<i>Harpactes oreskios</i> (Temminck) 1823.
นกกระเด็นน้อยหลังสีน้ำเงิน	<i>Alcedo meninting</i> Horsfield, 1821.
นกกระเด็นลาย	<i>Lacedo pulchella</i> (Horsfield) 1821.

ชื่อไทย	ชื่อวิทยาศาสตร์
นกกระเด็นนอกขาว	<i>Halcyon smymensis</i> (Linnaeus) 1758.
นกตะขาบทุ่ง	<i>Coracias benghalensis</i> (Linnaeus) 1758.
นกตะขาบดง	<i>Eurystomus orientalis</i> (Linnaeus) 1766.
นกเงือกปากดำ	<i>Anorrhinus galeritus</i> (Temminck)
นกแก๊ก นกแกง	<i>Anthracoceros albirostris</i> (Shaw&Nodder)
นกกก นกกาอั้ง	<i>Buceros bicornis</i> Linnaeus
นกคันทอง	<i>Megalaima haemacephala</i> (Mueller)
นกหัวขวานจิวอกแดง	<i>Sasia abnormis</i> (Temminck) 1825.
นกหัวขวานแดง	<i>Blythipicus rubiginosus</i> (Swainson) 1837.
นกพญาปากกว้างเล็ก	<i>Eurylaimus ochromalus</i> Raffles, 1822.
นกพญาปากกว้างอก	<i>Serilophus lunatus</i> (Gould) 1834.
นกนางแอ่นบ้าน	<i>Hirundo rustica</i> Linnaeus, 1758.
นกขมิ้นน้อยธรรมดา	<i>Aegithina tiphia</i> (Linnaeus) 1758.
นกขมิ้นน้อยสีเขียว	<i>Aegithina viridissima</i> (Bonaparte) 1851.
นกเขียวก้านทองเล็ก	<i>Chloropsis cyanopogon</i> (Temminck) 1829.
นกปรอดทอง	<i>Pycnonotus atriceps</i> (Temminck) 1822.
นกปรอดเหลืองหัวจุก	<i>Pycnonotus melanicterus</i> (Gmelin) 1789.
นกปรอดหัวโขน	<i>Pycnonotus jocosus</i> (Linnaeus) 1758.
นกปรอดคอลาย	<i>Pycnonotus finlaysoni</i> Strickland, 1844.
นกปรอดสวน	<i>Pycnonotus blanfordi</i> Jerdon, 1862.
นกปรอดสีน้ำตาลตาแดง	<i>Pycnonotus brunneus</i> Blyth, 1845.
นกปรอดหลังเขียวอกลาย	<i>Ixos malaccensis</i> Blyth, 1845.
นกปรอดเล็กตาขาว	<i>Iole propinqua</i> (Oustalet) 1903.
นกแซงแซวหางปลา	<i>Dicrurus macrocercus</i> (Vieillot) 1817.
นกแซงแซวหางบ่วงใหญ่	<i>Dicrurus paradiseus</i> (Linnaeus) 1766.
นกขมิ้นท้ายทอยดำ	<i>Oriolus chinensis</i> Linnaeus, 1766.
นกขมิ้นหัวดำใหญ่	<i>Oriolus xanthornus</i> Linnaeus, 1758
นกกาแวน	<i>Crypsirina temia</i> (Daudin) 1800.
อีกา	<i>Corvus macrorhynchos</i> Wagler, 1827.
นกกินแมลงหัวสีคล้ำ	<i>Malacopteron affine</i> (Blyth) 1842.
นกกระจัดธรรมดา	<i>Phylloscopus inornatus</i> (Blyth) 1842
นกยางเขนดง	<i>Copsychus malabaricus</i> (Scopoli) 1788.
นกยางเขนน้ำหัวขาว	<i>Enicurus leschenaulti</i> (Vieillot) 1818.
นกกระจัดธรรมดา	<i>Phylloscopus inornatus</i> (Blyth) 1842.
นกกระจับหญ้าสีข้างแดง	<i>Prinia rufescens</i> Blyth, 1847.
นกกระจับหญ้าท้องเหลือง	<i>Prinia flaviventris</i> (Delessert) 1840.

ชื่อไทย	ชื่อวิทยาศาสตร์
นกกระจิบบรมดา นกกระจิบสวน	<i>Orthotomus sutorius</i> (Pennant) 1769.
นกกระจิบคอดำ	<i>Orthotomus atrogularis</i> Temminck, 1836.
นกแขวสวรรค์	<i>Terpsiphone paradisi</i> (Linnaeus) 1758.
นกเค้าลมเหลือง	<i>Motacilla flava</i> Linnaeus, 1758.
นกเค้าลมหลังเทา	<i>Motacilla cinerea</i> Tunstall, 1771.
นกเค้าลมดง	<i>Dendronanthus indicus</i> (Gmelin) 1789
นกเค้าดินนอกแดง	<i>Anthus cervinus</i> (Pallas) 1811.
นกเอี้ยงสาธิกา	<i>Acridotheres tristis</i> (Linnaeus) 1766.
นกเอี้ยงควาย	<i>Acridotheres fuscus</i> (Wagler) 1827.
นกขุนทอง	<i>Gracula religiosa</i> Linnaeus, 1758.
นกกินปลือกเหลือง	<i>Nectarinia jugularis</i> (Linnaeus) 1766.
นกกินปลือกแดง	<i>Aethopyga siparaja</i> (Raffles) 1822.
นกปลีกกล้วยเล็ก	<i>Arachnothera longirostra</i>
นกปลีกกล้วยท้องเทา	<i>Arachnothera affinis</i> (Horsfield) 1822.
นกกาฝากปากหนา	<i>Dicaeum agile</i> (Tickel) 1833.
นกกาฝากท้องสีส้ม	<i>Dicaeum trigonostigma</i> (Scopoli) 1786.
นกกระจอกบ้าน	<i>Passer montanus</i> (Linnaeus) 1758
นกกระจอกตาล	<i>Passer flaveolus</i> Blyth, 1844.

รายชื่อของสัตว์เลื้อยคลานที่พบในอุทยานแห่งชาติเขาหลัก-ลำรู่ จังหวัดพังงา

ชื่อไทย	ชื่อวิทยาศาสตร์
เต่าเหลือง	<i>Indotestudo elongata</i> (Blyth) 1853
ตะพาบน้ำ	<i>Amyda cartilaginea</i> (Boddaert) 1770
เต่าใบไม้	<i>Cyclemys dentata</i> (Gray) 1831.
ตุ๊กแกป่า	<i>Cyrtodactylus</i> sp.
จิ้งจกหางเรียบ	<i>Hemidactylus garnotii</i> Dumeril & Bibron 1836.
จิ้งจกหางแบน	<i>Cosymbotus platyurus</i> (Scghneider) 1792.
ตุ๊กแกบ้าน	<i>Gekko gecko</i> (Linnaeus) 1758.
กิ้งก่าบินปีกส้ม	<i>Draco maculatus</i> (Gray) 1845.
กิ้งก่าเขานามยาว	<i>Acanthosaura amata</i> (Hardwicke & Gray) 1827.
กิ้งก่าแก้ว	<i>Calotes emma</i> Gray 1845.
กิ้งก่าสวน	<i>Calotes mystaceus</i> Dumeril & Bibron 1837.
กิ้งก่าหัวแดง	<i>Calotes versicolor</i> (Daudin) 1802.
จิ้งเหลนบ้าน	<i>Mabuya multifasciata</i> (Kuhl) 1820.
จิ้งเหลนภูเขาเกล็ดเรียบ	<i>Sphenomorphus maculatus</i> (Blyth) 1853.

ชื่อไทย	ชื่อวิทยาศาสตร์
ตะกวด / แลน	<i>Varanus nebulosus</i> (Gray) 1831.
งูหลาม	<i>Python molurus</i> (Linnaeus) 1766.
งูเหลือม	<i>Python reticulatus</i> (Schnider) 1801.
งูลายสาบคอแดง	<i>Rhabdophis subminiatus</i> (Schlegel) 1837.
งูเขียวกาบหมาก	<i>Gonyosoma oxycephalum</i> (Boie) 1827.
งูสิงบ้าน, งูเห่าทะเลาน	<i>Ptyas korros</i> (Schlegel) 1837.
งูปล้องทอง	<i>Boiga dendrophila</i> (Boie) 1827.
งูแม่ตะงาว	<i>Boiga multomaculata</i> (Boie) 1827.
งูเขียวปากแทนบ	<i>Ahaetulla nasuta</i> (Lacepede) 1789.
งูเห่าหม้อ	<i>Naja</i> sp.
งูจงอาง	<i>Ophiophagus hannah</i> (Cantor) 1836.
งูเขียวหางไหม้ท้องเหลือง	<i>Trimeresurus albolabris</i> Gray 1842.
เหี้ย	<i>Varanus salvator</i> (Laurenti) 1768.

รายชื่อของสัตว์สะเทินน้ำสะเทินบกที่พบในอุทยานแห่งชาติเขาลำดวน

ชื่อไทย	ชื่อวิทยาศาสตร์
คางคกบ้าน	<i>Bufo melanostictus</i>
คางคกกระ	<i>Bufo parvus</i> Boulenger 1887
เขียด	<i>Phrynoglossus laevis</i> (Gunther) 1859.
เขียดหลังปุ่ม	<i>Phrynoglossus martensi</i> Peters 1867.
ปาดบ้าน / เขียดตะปาด	<i>Polypedates leucomystax</i> (Gravenhorst) 1829.
อึ่งอ่างบ้าน	<i>Kaloula pulchra</i> Gray 1831.

ความหลากหลายของผีเสื้อกลางวันในอุทยานแห่งชาติเขาหลัก-ลำรู่ จังหวัดพังงา

ชื่อไทย	ชื่อวิทยาศาสตร์
ผีเสื้อถุงทองป่าสูง	<i>Troides helena cerberus</i>
ผีเสื้อถุงทองธรรมดา	<i>Troides aeacus aeacus</i>
ผีเสื้อหางยี่งสะพายขาว	<i>Papilio demolion demolion</i>
ผีเสื้อหางติ่งธรรมดา	<i>Papilio polytes romulus</i>
ผีเสื้อหางดาบธรรมดา	<i>Graphium antiphates pompilius</i>
ผีเสื้อหางดาบลายขีด	<i>Graphium aristeus hermocres</i>
ผีเสื้อสะพายฟ้า	<i>Graphium sarpedon luctatius</i>
ผีเสื้อหนอนจำปาดธรรมดา	<i>Graphium agamemon agamemon</i>
ผีเสื้อหนอนจำปาดแยก	<i>Graphium doson axion</i>
ผีเสื้อหนอนจำปาดแดงต่อ	<i>Graphium arycles arycles</i>
ผีเสื้อมัลลายเซลหีบ	<i>Graphium ramaceus pendleburyi</i>
ผีเสื้อมัลลายมลายู	<i>Graphium delessertii delessertii</i>
ผีเสื้อขาวแคระ	<i>Leptosia nina nina</i>
ผีเสื้อหนอนกาฝากไต่ปึกแดง	<i>Delias pasithoe thyra</i>
ผีเสื้อขาวดง	<i>Phrissura aegis cynis</i>
ผีเสื้อปลายปีกส้มเล็ก	<i>Ixias pyrene verna</i>
ผีเสื้อปลายปีกส้มใหญ่	<i>Hebomoia glaucippe glaucippe</i>
ผีเสื้อฟ้าเมื่อยเลียนธรรมดา	<i>Pareronia valeria lutescens</i>
ผีเสื้อเนรธรรมดา	<i>Eurema hecabe contubernalis</i>
ผีเสื้อเนรสามจุด	<i>Eurema blanda silhetana</i>
ผีเสื้อเนรสำหรับ	<i>Eurema sari sodalis</i>
ผีเสื้อเนรมลายู	<i>Eurema tilaha nicevillei</i>
ผีเสื้อเนรยอดไม้	<i>Gandaca harina</i>
ผีเสื้อหนอนใบรักธรรมดา	<i>Danaus chrysippus chrysippus</i>
ผีเสื้อหนอนใบรักฟ้าแถบกว้าง	<i>Tirumala limniace limniace</i>
ผีเสื้อหนอนใบรักสีตาล	<i>Parantica melaneus plataniston</i>
ผีเสื้อหนอนใบรักฟ้า	<i>Ideopsis vulgaris macrina</i>
ผีเสื้อร้อนลมสีม่วง	<i>Idea lynceus lyncues</i>
ผีเสื้อร้อนลมมลายู	<i>Idea hypermnestra linteata</i>
ผีเสื้อจระกาสายจุด	<i>Euphonia crameri bremeri</i>
ผีเสื้อสีตาลจุดตาธรรมดา	<i>Ypthima huebneri</i>
ผีเสื้อสีตาลจุดตาหัว	<i>Ypthima baldus</i>
ผีเสื้อปีกใสจุดตาลายตรง	<i>Erites argentina</i>
ผีเสื้อปีกใสจุดตาหัว	<i>Erites angularis</i>

ชื่อไทย	ชื่อวิทยาศาสตร์
ผีเสื้อหนอนมะพร้าวแถบขาว	<i>Elymnais dara</i>
ผีเสื้อหนอนมะพร้าวธรรมดา	<i>Elymnais hypermnestra</i>
ผีเสื้อป่าสีตาลไหม้	<i>Faunis canens arcesilar</i>
ผีเสื้อพระเสาร์ใหญ่	<i>Zeuxidia aurelius aurelius</i>
ผีเสื้อคاراไพร์สีคล้ำ	<i>Thaumantis aliris pseudaliris</i>
ผีเสื้อคاراไพร์ปีกขี้ไต้	<i>Thaumantis odona pishuna</i>
ผีเสื้อไผ่ลายธรรมดา	<i>Discophora sondaica</i>
ผีเสื้อไผ่ลายแถบ	<i>Discophora deo deo</i>
ผีเสื้อเสือดาวใหญ่	<i>Phalanta phalantha phalantha</i>
ผีเสื้อเสือดาวเล็ก	<i>Phalanta alcippe alcippoides</i>
ผีเสื้อตาลหางแหลม	<i>Vindula erota erota</i>
ผีเสื้ออไซเรียนใหญ่	<i>Terinos clarissa malayanus</i>
ผีเสื้อกระทกรกแดง	<i>Cethosia biblis perakana</i>
ผีเสื้อกระทกรกสีคล้ำ	<i>Cethosia penthesilea methypsea</i>
ผีเสื้อแพนซีตาลไหม้	<i>Junonia iphita iphita</i>
ผีเสื้อแพนซีเทา	<i>Junonia atlites atlites</i>
ผีเสื้อแพนซีมยุรา	<i>Junonia almana almana</i>
ผีเสื้อแพนซีฟ้า	<i>Junonia erithya ecyale</i>
ผีเสื้อแพนซีเหลือง	<i>Junonia hierta hierta</i>
ผีเสื้อกลาสีเหลืองเล็ก	<i>Neptis miah batara</i>
ผีเสื้อจ่าจูดขีด	<i>Athyma kanwa kanwa</i>
ผีเสื้อแถบเขียวอ่อน	<i>Limenitis daraxaa daraxa</i>
ผีเสื้อแถบขาว	<i>Moduza procris procris</i>
ผีเสื้อช่างร่อน	<i>Parthenos sylvia gambrisius</i>
ผีเสื้อบารอนหนอนมะม่วง	<i>Euthalia aconthea garuda</i>
ผีเสื้อบารอนเขียวแดง	<i>Euthalia lubentina lubentina</i>
ผีเสื้อเจ้าชายดำ	<i>Rohana parisatis siamensis</i>
ผีเสื้อเจ้าหญิงสีฟ้า	<i>Prothoe franck vilma</i>
ผีเสื้อเหลืองหนามธรรมดา	<i>Polyura athamas athamas</i>
ผีเสื้อเหลืองหนามแถบกว้าง	<i>Polyura jalysus jalysus</i>
ผีเสื้อฟ้าวาวสีต่างฤดู	<i>Jamides celeno</i>
ผีเสื้อฟ้าวาวสีคล้ำ	<i>Jamides bochus</i>
ผีเสื้อนิลป่า	<i>Hasora chromus</i>
ผีเสื้อจิวหนอนมะพร้าวธรรมดา	<i>Iambrix salsala</i>
ผีเสื้อนิลกายธรรมดา	<i>Ancistrodes nigrata maura</i>
ผีเสื้อนิลวรรณปีกแถบธรรมดา	<i>Notocrypta paralysos</i>

ข้อมูลทรัพยากรสัตว์ป่าในพื้นที่โครงการฯ

รายชื่อของสัตว์ป่าเลี้ยงลูกด้วยนมที่พบในพื้นที่โครงการฯ

ชื่อไทย	ชื่อวิทยาศาสตร์
หนูสีบ้าน	<i>Suncus murinus</i> (Linnaeus)
บ้างแท้, พุงจง	<i>Cynocephalus variegatus</i> (Audebert)
ค้างแว่นถิ่นใต้	<i>Semnopithecus obscurus</i> Reid
ลิงลม, นางอาย	<i>Nycticebus coucang</i> (Boddaert)
ลิงแสม	<i>Macaca fascicularis</i> (Raffles)
อีเห็นข้างลาย	<i>Paradoxurus hermaphroditus</i> (Pallas)
หมูป่า	<i>Sus scrofa</i> Linnaeus
กระเจงเล็ก	<i>Tragulus javanicus</i> (Osbeck)
พญากระรอกดำ	<i>Ratufa bicolor</i> (Sparman)
กระรอกปลายหางดำ	<i>Callosciurus caniceps</i> (Gray)
กระจ๊อ	<i>Menetes berdmorei</i> (Blyth)
กระรอกบินเล็กแก้มแดง	<i>Hylopetes spadiceus</i> Blyth
พญากระรอกบินหูแดง	<i>Petaurista petaurista</i>

รายชื่อของนกที่พบในพื้นที่โครงการฯ

ชื่อไทย	ชื่อวิทยาศาสตร์
นกยางกรอกพันธุ์จีน	<i>Ardeola bacchus</i> (Bonaparte) 1855.
นกยางทะเล	<i>Egretta sacra</i> (Gmelin) 1789.
นกออก	<i>Haliaeetus leucogaster</i> (Gmelin) 1788.
เหยี่ยวรุ้ง	<i>Spilornis cheela</i> (Latham) 1790.
เหยี่ยวหงอนสีน้ำตาลท้องขาว	<i>Nisaetus nanus</i>
นกเขาใหญ่/นกเขาหลวง	<i>Streptopelia chinensis</i> (Scopoli) 1786.
นกเขาชวา	<i>Geopelia striata</i> (Linnaeus) 1766.
นกแสก	<i>Tyto alba</i> (Scopoli) 1769.
นกเค้าหูยาวเล็ก	<i>Otus sunia</i> (Hodgson) 1836.
นกเค้า, นกฮูก	<i>Otus lempiji</i> (Horsfield) 1821.
นกกระเด็นน้อยหลังสีน้ำเงิน	<i>Alcedo meninting</i> Horsfield, 1821.
นกกระเด็นอกขาว	<i>Halcyon smymensis</i> (Linnaeus) 1758.
นกหัวขวานแดงลาย	<i>Chrysophlegma miniaceum</i>
นกนางแอ่นบ้าน	<i>Hirundo rustica</i> Linnaeus, 1758.
นกปรอดทอง	<i>Pycnonotus atriceps</i> (Temminck) 1822.
นกปรอดเหลืองหัวจุก	<i>Pycnonotus melanicterus</i> (Gmelin) 1789.

รายชื่อของนกที่พบในพื้นที่โครงการฯ (ต่อ)

ชื่อไทย	ชื่อวิทยาศาสตร์
นกปรอดสวน	<i>Pycnonotus blanfordi</i> Jerdon, 1862.
อีกา	<i>Corvus macrorhynchos</i> Wagler, 1827.
นกนางเขนบ้าน	<i>Copsychus saularis</i>
นกเด้าลมหลังเทา	<i>Motacilla cinerea</i> Tunstall, 1771.
นกเด้าดินนอกแดง	<i>Anthus cervinus</i> (Pallas) 1811.
นกเอี้ยงสาธิต	<i>Acridotheres tristis</i> (Linnaeus) 1766.
นกปลีกกล้วยเล็ก	<i>Arachnothera longirostra</i> 1790.
นกสีชมพูสวน	<i>Dicaeum cruentatum</i> (Linnaeus) 1758.
นกกระจอกบ้าน	<i>Passer montanus</i> (Linnaeus) 1758.
นกกระตีดัดขี้นม	<i>Lonchura punctulata</i> (Linnaeus) 1758.

รายชื่อของสัตว์เลื้อยคลานที่พบในพื้นที่โครงการฯ

ชื่อไทย	ชื่อวิทยาศาสตร์
ตุ๊กแกป่า	<i>Cyrtodactylus</i> sp.
ตุ๊กแกบ้าน	<i>Gekko gecko</i> (Linnaeus) 1758
กิ้งก่าบินปีกส้ม	<i>Draco maculatus</i> (Gray) 1845.
กิ้งก่าเขานามยาว	<i>Acanthosaura armata</i> (Hardwicke & Gray) 1827.
กิ้งก่าแก้ว	<i>Calotes emma</i> Gray 1845.
กิ้งก่าสวน	<i>Calotes mystaceus</i> Dumeril & Bibron 1837.
กิ้งก่าหัวแดง	<i>Calotes versicolor</i> (Daudin) 1802.
จิ้งเหลนบ้าน	<i>Mabuya multifasciata</i> (Kuhl) 1820.
จิ้งเหลนภูเขาเกล็ดเรียบ	<i>Sphenomorphus maculatus</i> (Blyth) 1853.
ตะกวด / แลน	<i>Varanus nebulosus</i> (Gray) 1831.
เหี้ย	<i>Varanus salvator</i> (Laurenti) 1768.
งูเหลือม	<i>Python reticulatus</i> (Schnider) 1801.
งูลายสามคอดแดง	<i>Rhabdophis subminiatus</i> (Schlegel) 1837.
งูป้องทอง	<i>Boiga dendrophila</i> (Boie) 1827.
งูเขียวปากแหลม	<i>Ahaetulla nasuta</i> (Lacepede) 1789.
งูเขียวหัวจิ้งจกป่า/งูว่างกลางดง	<i>Ahaetulla prasina</i> (Boie) 1827.
งูเห่าหม้อ	<i>Naja</i> sp.
งูจงอาง	<i>Ophiophagus hannah</i> (Cantor) 1836.
งูเขียวหางไหม้ท้องเหลือง	<i>Trimeresurus albolabris</i> Gray 1842.

รายชื่อของสัตว์สะเทินน้ำสะเทินบกที่พบในพื้นที่โครงการฯ

ชื่อไทย	ชื่อวิทยาศาสตร์
คางคกบ้าน	<i>Bufo melanostictus</i>
เขียด	<i>Phrynoglossus laevis</i>
ปาดบ้าน / เขียดตะปาด	<i>Polypedates leucomystax</i>
อึ่งอ่างบ้าน	<i>Kaloula pulchra</i>

รายชื่อของผีเสื้อกลางวันที่พบในพื้นที่โครงการฯ

ชื่อไทย	ชื่อวิทยาศาสตร์
ผีเสื้อถุงทองป่าสูง	<i>Troides helena</i>
ผีเสื้อถุงทองธรรมดา	<i>Troides aeacus</i>
ผีเสื้อหางติ่งธรรมดา	<i>Papilio polytes</i>
ผีเสื้อหนอนจำปาดธรรมดา	<i>Graphium agamemon</i>
ผีเสื้อขาวแฉะ	<i>Leptosia nina</i>
ผีเสื้อปลายปีกส้มใหญ่	<i>Hebomoia glaucippe</i>
ผีเสื้อหนอนकुณเหลือง	<i>Catopsilia scylla</i>
ผีเสื้อเงรธรรมดา	<i>Eurema hecabe</i>
ผีเสื้อสีตาลจุดตาธรรมดา	<i>Ypthima huebneri</i>
ผีเสื้อสีตาลจุดตาลหัว	<i>Ypthima baldus</i>
ผีเสื้อคาลฟุ่มสีจุดเรียง	<i>Mycalesis mineus</i>
ผีเสื้อหนอนมะพร้าวธรรมดา	<i>Elymnais hypermnestra</i>
ผีเสื้อป่าสีตาลไหม้	<i>Faunis canens</i>
ผีเสื้อแพนซีตาลไหม้	<i>Junonia iphita</i>
ผีเสื้อแพนซีมยุรา	<i>Junonia almana</i>
ผีเสื้อฟ้าขาวสีคล้ำ	<i>Jamides bochus</i>
ผีเสื้อฟ้าขาวสีต่างฤดู	<i>Jamides celeno</i>
ผีเสื้อนิลป่า	<i>Hasora chromus</i>
ผีเสื้อจิวหนอนมะพร้าวธรรมดา	<i>Iambrix salsala</i>
ผีเสื้อนิลวรรณปีกแถบธรรมดา	<i>Notocrypta paralysos</i>

ข้อมูลการสำรวจปะการัง และหญ้าทะเล ในอุทยานแห่งชาติเขาหลัก-ลำรู่

ปะการัง

ชื่อไทย	ชื่อวิทยาศาสตร์
ปะการังจาน	<i>Turbinaria sp.</i>
ปะการังโขด	<i>Porites lutea</i>
ปะการังเขากวาง	<i>Acropora formosa</i>
ปะการังเขากวาง	<i>Acropora valenciennesi</i>
ปะการังผิวเกล็ดน้ำแข็ง	<i>Montipora sp.</i>
ปะการังโต๊ะ	<i>Acropora latistella</i>
ปะการังโต๊ะ	<i>Acropora hyacinthus</i>
ปะการังดาวใหญ่	<i>Diploastrea heliophora</i>
ปะการังรังผึ้ง	<i>Goniastrea aspera</i>
ปะการังสมองร่องเล็ก	<i>Leptoria phrygia</i>
ปะการังวงแหวน	<i>Favia sp.</i>

หญ้าทะเล และสาหร่าย

ชื่อไทย	ชื่อวิทยาศาสตร์
หญ้าทะเล	
หญ้าใบมะกรูด, หญ้าอำพัน	<i>Halophila ovalis</i> (R.Brown) Hooker
สาหร่าย	
สาหร่ายพูกัน	<i>Symploca sp.</i>
สาหร่ายเห็ดหูหนู	<i>Padina australis</i> Hauck
สาหร่ายทุ่น	<i>Sargassum sp.</i>

สัตว์ไม่มีกระดูกสันหลัง

ชื่อไทย	ชื่อวิทยาศาสตร์
ฟองน้ำครก	<i>Xestospongia testudinaria</i>
แฉะทะเล	<i>Junceella sp.</i>
หอยมือหมี	<i>Hyotisa hyotis</i>
พรมทะเล	<i>Palythoa sp.</i>
ดาวหมอนปีกเข็ม	<i>Culcita schmideliana</i>
กัลปังหา	<i>Melithaea sp.</i>

ข้อมูลการสำรวจปะการัง และหญ้าทะเล ในพื้นที่โครงการฯ

ปะการัง

ชื่อไทย	ชื่อวิทยาศาสตร์
ปะการังจาน	<i>Turbinaria sp.</i>
ปะการังโขด	<i>Porites lutea</i>
ปะการังเขากวาง	<i>Acropora formosa</i>
ปะการังเขากวาง	<i>Acropora valenciennesi</i>
ปะการังผิวเกล็ดน้ำแข็ง	<i>Montipora sp.</i>
ปะการังโต๊ะ	<i>Acropora latistella</i>
ปะการังโต๊ะ	<i>Acropora hyacinthus</i>
ปะการังดาวใหญ่	<i>Diploastrea heliophora</i>
ปะการังรังผึ้ง	<i>Goniastrea aspera</i>
ปะการังสมองร่องเล็ก	<i>Leptoria phrygia</i>
ปะการังวงแหวน	<i>Favia sp.</i>

หญ้าทะเล และสาหร่าย

ชื่อไทย	ชื่อวิทยาศาสตร์
หญ้าทะเล	
หญ้าใบมะกรูด, หญ้าอำพัน	<i>Halophila ovalis</i> (R.Brown) Hooker
สาหร่าย	
สาหร่ายฟูกัน	<i>Symploca sp.</i>
สาหร่ายเห็ดหูหนู	<i>Padina australis</i> Hauck
สาหร่ายทุ่น	<i>Sargassum sp.</i>

สัตว์ไม่มีกระดูกสันหลัง

ชื่อไทย	ชื่อวิทยาศาสตร์
ฟองน้ำครก	<i>Xestospongia testudinaria</i>
แฉ้ทะเล	<i>Juncella sp.</i>
หอยมือหมี	<i>Hyotisa hyotis</i>
พรมทะเล	<i>Palythoa sp.</i>
ดาวหมอนปีกเข็ม	<i>Culcita schmideliana</i>
กัลปังหา	<i>Melithaea sp.</i>

ข้อมูลการสำรวจเต่าทะเล ในอุทยานแห่งชาติเขาหลัก-ลำรู่

เต่าทะเล

ชื่อไทย	ชื่อวิทยาศาสตร์
เต่าตะनु	<i>Chelonia mydas</i>
เต่าหญ้า	<i>Lepidochelys olivacea</i>

ข้อมูลการสำรวจเต่าทะเล ในพื้นที่โครงการฯ

เต่าทะเล

ชื่อไทย	ชื่อวิทยาศาสตร์
เต่าตะนุ	<i>Chelonia mydas</i>
เต่าหญ้า	<i>Lepidochelys olivacea</i>

แผนที่ทรัพยากรทางทะเลอุทยานแห่งชาติเขาหลัก-ลำรู่



1:10,000

คำอธิบายสัญลักษณ์

- หอ้าทะเลและสาหร่าย
- ✱ สัตว์ไม่มีกระดูกสันหลัง
- ปะการัง
- เต่าทะเล

ภาคผนวก 3.3(4)

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม





ที่ พส ๑๐๐๙.๖/ ๑๕๙ ๓๒

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๖๐ /๑ ซอยพิบูลวัฒนา ๗ ถนนพระรามที่ ๖
แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๑๘ พฤศจิกายน ๒๕๖๒

เรื่อง ขอข้อมูลแผนที่สารสนเทศภูมิศาสตร์ GIS (shape file) และตรวจสอบข้อมูลพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำ และการใช้ที่ดินในเขตลุ่มน้ำ โครงการสำรวจและออกแบบทางหลวง ๔ ช่องจราจร ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอน เขาลัก-ลำแก่น (ช่วง กม. ๗๙๘+๑๐๐ ถึง กม.๘๐๒+๙๐๐)

เรียน อธิบดีกรมทางหลวง

อ้างถึง หนังสือกรมทางหลวง ที่ คค ๐๖๑๔๒/๙๒๕๖ ลงวันที่ ๓๑ ตุลาคม ๒๕๖๒

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. แผนที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำ โครงการสำรวจและออกแบบทางหลวง ๔ ช่องจราจร ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอน เขาลัก-ลำแก่น (ช่วง กม. ๗๙๘+๑๐๐ ถึง กม.๘๐๒+๙๐๐)
๒. มติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ ๗ พฤศจิกายน ๒๕๓๒ เรื่อง มติคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง การกำหนดชั้นคุณภาพลุ่มน้ำภาคใต้และข้อเสนอแนะมาตรการการใช้ที่ดิน

ตามหนังสือที่อ้างถึง กรมทางหลวง ขอความอนุเคราะห์ข้อมูลแผนที่สารสนเทศภูมิศาสตร์ GIS (shape file) และตรวจสอบข้อมูลพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำและการใช้ที่ดินในเขตลุ่มน้ำ โครงการสำรวจและออกแบบทางหลวง ๔ ช่องจราจร ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอน เขาลัก-ลำแก่น (ช่วง กม.๗๙๘+๑๐๐ ถึง กม. ๘๐๒+๙๐๐) จาก สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อใช้เป็นข้อมูลประกอบการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้ตรวจสอบพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำ ตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ ๗ พฤศจิกายน ๒๕๓๒ เรื่อง มติคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง การกำหนดชั้นคุณภาพลุ่มน้ำภาคใต้ และข้อเสนอแนะมาตรการการใช้ที่ดินในเขตลุ่มน้ำ ตามข้อมูลที่ได้รับแล้ว ดังนี้

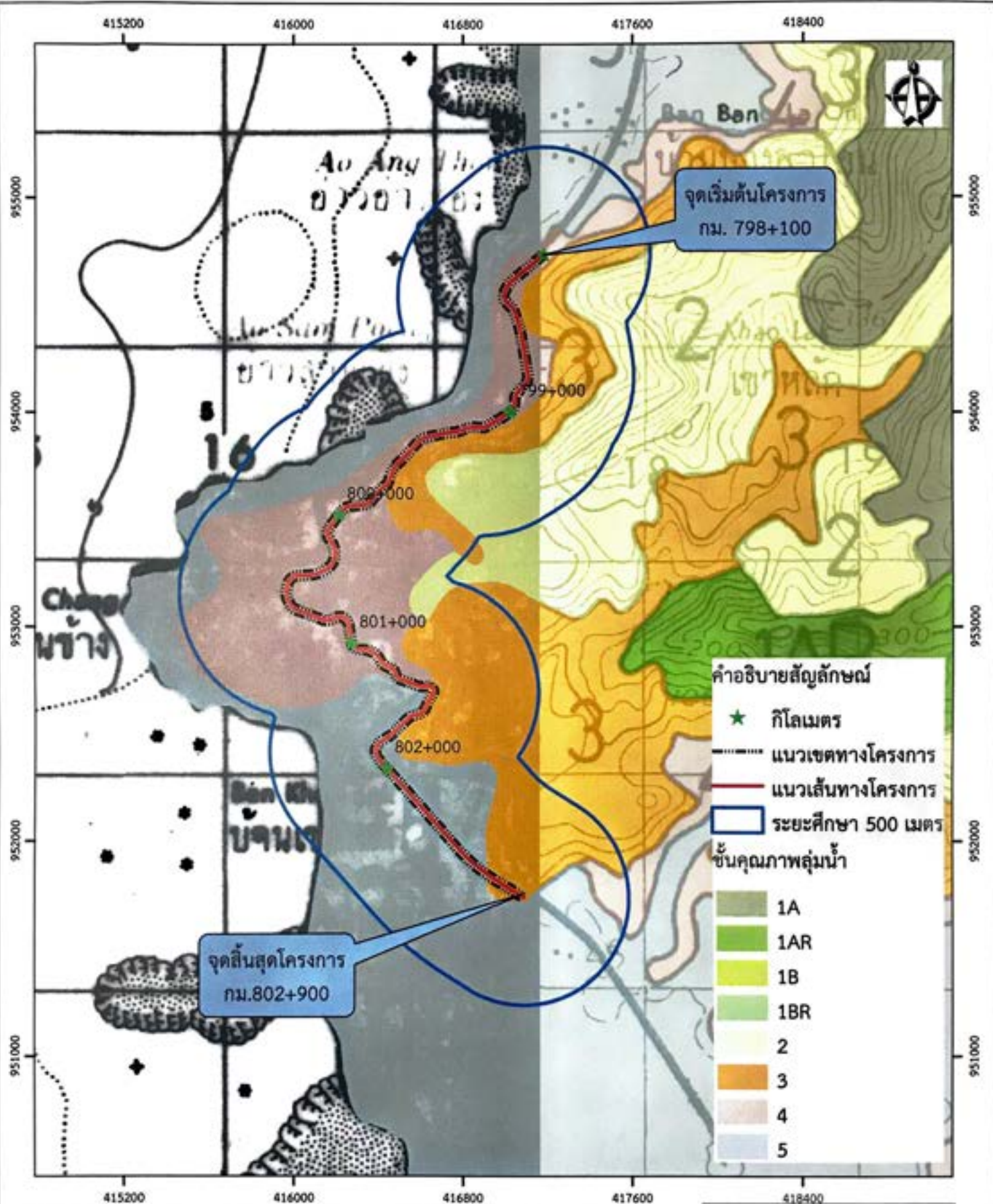
๑. แนวเส้นทางโครงการ ผ่านพื้นที่ลุ่มน้ำชั้นที่ ๓ ๔ และ ๕
๒. พื้นที่ศึกษาระยะ ๕๐๐ เมตร อยู่ในพื้นที่ลุ่มน้ำชั้นที่ ๒ ๓ ๔ และ ๕

โดยมีแผนที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำบริเวณพื้นที่โครงการรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ และมีข้อเสนอแนะมาตรการการใช้ที่ดินในเขตลุ่มน้ำภาคใต้ รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ





แผนที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำ ตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ 7 พฤศจิกายน 2532
 เรื่อง มติคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ
 เรื่อง การกำหนดชั้นคุณภาพลุ่มน้ำภาคใต้
 และข้อเสนอแนะมาตรการการใช้ที่ดินในเขตลุ่มน้ำ
 บริเวณพื้นที่โครงการสำรวจและออกแบบทางหลวง 4 ช่องจราจร
 ทางหลวงหมายเลข 4 ตอน เขาหลัก - ลำแก่น (ช่วง กม. 789+100 ถึง กม. 802+900)

มติคณะรัฐมนตรี

เรื่อง

**มติคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง
การกำหนดชั้นคุณภาพลุ่มน้ำภาคใต้
และข้อเสนอแนะมาตรการการใช้ที่ดินในเขตลุ่มน้ำ
(7 พฤศจิกายน 2532)**

(สำเนา)

ที่ นร 0202/18054

สำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี

ทำเนียบรัฐบาล กทม. 10300

13 พฤศจิกายน 2532

เรื่อง มติคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง การกำหนดชั้นคุณภาพลุ่มน้ำภาคใต้และ
ข้อเสนอแนะมาตรการการการใช้ที่ดินในเขตลุ่มน้ำ

เรียน รัฐมนตรีว่าการกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและการพลังงาน

อ้างถึง 1. หนังสือกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและการพลังงาน

ที่ วพ 0503/10864 ลงวันที่ 5 มิถุนายน 2532

2. หนังสือกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและการพลังงาน

ที่ วพ 0503/30030 ลงวันที่ 10 ตุลาคม 2532

สิ่งที่ส่งมาด้วย สำเนาหนังสือสำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ

ที่ นร 0919/3602 ลงวันที่ 6 กรกฎาคม 2532

ตามที่ได้เสนอมติคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง การกำหนดชั้นคุณภาพ
ลุ่มน้ำภาคใต้ และข้อเสนอแนะมาตรการการการใช้ที่ดินในเขตลุ่มน้ำ ไปเพื่อคณะรัฐมนตรีพิจารณา นั้น

สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ได้เสนอความเห็นมา
เพื่อคณะรัฐมนตรีพิจารณาด้วย ความละเอียดปรากฏตามสำเนาหนังสือที่ได้ส่งมาพร้อมนี้

คณะรัฐมนตรีได้ประชุมปรึกษาเมื่อวันที่ 7 พฤศจิกายน 2532 ลงมติว่า

1. เห็นชอบด้วยตามมติคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง การกำหนด
ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำภาคใต้ และข้อเสนอแนะมาตรการการการใช้ที่ดินในเขตลุ่มน้ำ ข้อ 1, 2 และ 3 ตามที่
กระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและการพลังงานเสนอ และอนุมัติให้ดำเนินการต่อไปได้

2. สำหรับการจัดตั้งองค์กรเพื่อทำหน้าที่ในการจัดการพื้นที่ลุ่มน้ำนั้น ให้ส่ง
คณะกรรมการปฏิรูประบบราชการและระเบียบบริหารราชการแผ่นดินพิจารณา ทั้งนี้ ให้ระมัดระวัง
มิให้ซ้ำซ้อนกับอำนาจหน้าที่ของกรมป่าไม้และกรมพัฒนาที่ดินด้วย

จึงเรียนยืนยันมา ได้แจ้งให้ผู้ที่เกี่ยวข้องตามบัญชีแนบท้ายทราบด้วยแล้ว

ขอแสดงความนับถือ

(ลงชื่อ) อนันต์ อนันตกุล

(นายอนันต์ อนันตกุล)

เลขาธิการคณะรัฐมนตรี

กองการประชุมคณะรัฐมนตรี

โทร. 282-5844

ข้อเสนอแนะมาตรการการใช้ที่ดินในเขตลุ่มน้ำภาคใต้

1. มาตรการการใช้ที่ดินในพื้นที่ลุ่มน้ำชั้นที่ 1A

1.1 ในพื้นที่ลุ่มน้ำชั้นนี้ไม่ให้มีการใช้พื้นที่ในทุกกรณี ทั้งนี้เพื่อรักษาไว้เป็นพื้นที่ต้นน้ำลำธารอย่างแท้จริง

1.2 ให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องบำรุงรักษาป่าไม้ธรรมชาติที่มีอยู่ และระงับการอนุญาตทำไม้โดยเด็ดขาด และให้ดำเนินการป้องกันและปราบปรามการลักลอบตัดไม้ทำลายป่าอย่างเข้มงวดกวดขัน

1.3 บริเวณพื้นที่ใดที่ได้กำหนดเป็นลุ่มน้ำชั้นที่ 1A ไว้แล้ว หากภายหลังสำรวจพบว่าเป็นที่รกร้างว่างเปล่า หรือป่าที่ถูกทำลายให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องดำเนินการปลูกป่าทดแทนต่อไป

1.4 พื้นที่ลุ่มน้ำชั้นนี้ซึ่งเป็นเขตอุทยานแห่งชาติหรือเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่า ถ้ามีราษฎรบุกรุกเข้าไปใช้ประโยชน์ไม่ว่าเพื่อการใด ให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องโยกย้ายราษฎรออกจากพื้นที่โดยเร็ว

1.5 พื้นที่ลุ่มน้ำชั้นนี้ซึ่งเป็นเขตป่าสงวนแห่งชาติ หรือป่าที่คณะรัฐมนตรีมีมติให้จำแนกเป็นพื้นที่ป่าไม้ถาวร ถ้ามีราษฎรบุกรุกเข้าทำประโยชน์ เพื่อการเกษตรกรรมให้ดำเนินการ ดังนี้

1.5.1 กรณีที่มีราษฎรบุกรุกก่อน พ.ศ. 2525 ให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องดำเนินการควบคุมมิให้มีการขยายขอบเขตการใช้ประโยชน์พื้นที่เพิ่มขึ้น และดำเนินการโยกย้ายราษฎรภายในเวลาที่เหมาะสม พร้อมทั้งจัดหาพื้นที่ทำกินในพื้นที่อื่นให้กับราษฎรเหล่านั้นด้วย

1.5.2 กรณีที่มีราษฎรบุกรุกระหว่าง พ.ศ. 2525-2530 ให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องดำเนินการตาม 1.5.1 เว้นแต่ไม่ต้องจัดหาพื้นที่ทำกินให้กับราษฎรเหล่านั้น

1.5.3 กรณีที่มีราษฎรบุกรุกภายหลัง พ.ศ. 2530 ให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องดำเนินการโยกย้ายราษฎรเหล่านั้นออกจากพื้นที่โดยเร็ว

2. มาตรการการใช้ที่ดินในพื้นที่ลุ่มน้ำชั้นที่ 1B

พื้นที่ลุ่มน้ำชั้นนี้ให้มีมาตรการการใช้ที่ดิน ดังนี้

2.1 พื้นที่ใดที่มีการเปลี่ยนแปลงสภาพ เพื่อประกอบกิจการเกษตรกรรม^v รูปแบบต่างๆ ไปแล้ว ให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องร่วมกันพิจารณาดำเนินการกำหนดการใช้ที่ดินให้สอดคล้องกับนโยบายของรัฐทั้งด้านสังคม เศรษฐกิจ และสิ่งแวดล้อม

2.2 บริเวณใดที่ได้รับการพัฒนาเพื่อทำแหล่งพักผ่อนหย่อนใจในรูปแบบต่างๆ ไปแล้ว หากจะมีการปรับปรุงเปลี่ยนแปลงใด จะต้องดำเนินการวางแผนการใช้ที่ดินให้สอดคล้องกับสภาพธรรมชาติในลักษณะที่เอื้ออำนวยต่อการรักษาคุณภาพของลักษณะทางนิเวศวิทยาและการอนุรักษ์ธรรมชาติ

^v ไม่รวมถึงการปลูกป่า

2.3 การใช้ประโยชน์พื้นที่ลุ่มน้ำตาม 2.1 หรือ 2.2 ที่อยู่ในเขตป่าสงวนแห่งชาติหรือป่าที่คณะรัฐมนตรีมีมติให้จำแนกเป็นพื้นที่ป่าไม้ถาวร ให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องดำเนินการให้เป็นไปตามความใน 1.5.1

2.4 บริเวณพื้นที่ใดซึ่งเป็นที่กว้างขวางเปล่า ไม่มีการใช้ประโยชน์แล้ว ให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องดำเนินการปลูกป่าฟื้นฟูสภาพต้นน้ำลำธารอย่างรีบด่วน

2.5 ในกรณีที่ต้องมีการก่อสร้างถนนผ่านเข้าไปในพื้นที่ลุ่มน้ำชั้นนี้ หน่วยงานที่เกี่ยวข้องจะต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ เพื่อรักษาทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมของพื้นที่ เสนอต่อคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติเพื่อพิจารณา

2.6 ในกรณีที่มีความจำเป็นต้องอนุญาตให้ประทานบัตรหรือต่ออายุประทานบัตรการทำเหมืองแร่ ให้กระทรวงอุตสาหกรรมพิจารณาเสนอคณะรัฐมนตรีอนุมัติเป็นรายๆ ไป

2.7 ในกรณีส่วนราชการใดมีความจำเป็นต้องใช้ที่ดินอย่างหลีกเลี่ยงไม่ได้ในโครงการที่มีความสำคัญต่อเศรษฐกิจและความมั่นคงของชาติแล้ว ให้ส่วนราชการเจ้าของโครงการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการเสนอต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อเสนอคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติพิจารณาต่อไป

3. มาตรการการใช้ที่ดินในพื้นที่ลุ่มน้ำชั้นที่ 2

การใช้ที่ดินในเขตลุ่มน้ำชั้นนี้ ให้มีมาตรการ ดังนี้

3.1 การใช้พื้นที่ทำกิจการป่าไม้ เหมืองแร่ สวนยางพารา หรือกิจการอื่นที่มีความสำคัญทางเศรษฐกิจและความมั่นคงของประเทศอย่างแท้จริง และได้รับการรับรองจากหน่วยงานที่รับผิดชอบแล้วว่า ไม่สามารถหลีกเลี่ยงหรือหาพื้นที่ดำเนินการที่อื่นได้ ควรอนุญาตให้ได้และจะต้องมีการควบคุมวิธีการปฏิบัติในการใช้ที่ดินเพื่อการนั้นๆ อย่างเข้มงวดกวดขันและเป็นไปตามระเบียบปฏิบัติของทางราชการ เพื่อมิให้เกิดความเสียหายแก่พื้นที่ต้นน้ำลำธารและพื้นที่ตอนล่างอย่างเด็ดขาด

3.2 การใช้ที่ดินเพื่อกิจการทางด้านเกษตรกรรม ควรหลีกเลี่ยงอย่างเด็ดขาด

3.3 ให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ดำเนินการปลูกป่าในบริเวณที่ถูกทำลายโดยรีบด่วน

4. มาตรการการใช้ที่ดินในพื้นที่ลุ่มน้ำชั้นที่ 3

การใช้ที่ดินในเขตลุ่มน้ำชั้นนี้ ให้มีมาตรการ ดังนี้

4.1 การใช้พื้นที่ทำกิจการป่าไม้ เหมืองแร่ หรือกิจการอื่นๆ อนุญาตให้ได้แต่ต้องมีการควบคุมวิธีการปฏิบัติอย่างเข้มงวดให้เป็นไปตามหลักอนุรักษ์ดินและน้ำ

4.2 การใช้ที่ดินเพื่อการเกษตรกรรมในชั้นคุณภาพลุ่มน้ำนี้ จะต้องปฏิบัติ ดังนี้

(ก) บริเวณที่มีดินลึกน้อยกว่า 50 ซม. ที่ไม่เหมาะสมกับกิจการทางการเกษตรกรรมสมควรใช้เป็นพื้นที่ป่าไม้หรือทุ่งหญ้าเลี้ยงสัตว์

(ข) บริเวณที่มีดินลึกมากกว่า 50 ซม. ให้ใช้เป็นบริเวณที่ปลูกไม้ผล ไม่เศรษฐกิจ และพืชเศรษฐกิจยืนต้นอื่นๆ ได้ตามความเหมาะสม แต่ต้องใช้มาตรการการอนุรักษ์ดินและน้ำที่ถูกต้อง

5. มาตรการการใช้ที่ดินในพื้นที่ลุ่มน้ำชั้นที่ 4

การใช้ที่ดินเพื่อกิจการใดๆ ในเขตลุ่มน้ำชั้นนี้ ให้มีมาตรการ ดังนี้

5.1 การใช้พื้นที่ทำเหมืองแร่ ป่าไม้ และกิจการอื่นๆ ให้อนุญาตได้ตามปกติ โดยให้ถือปฏิบัติตามระเบียบของทางราชการโดยเคร่งครัด

5.2 การใช้ที่ดินเพื่อการเกษตรกรรมในชั้นคุณภาพลุ่มน้ำนี้ จะต้องปฏิบัติ ดังนี้

(ก) บริเวณที่มีความลาดชัน 18-25 เปอร์เซ็นต์ และดินลึกน้อยกว่า 50 ซม. สมควรใช้เป็นพื้นที่ป่าไม้และไม้ผล โดยมีการวางแผนการใช้ที่ดินตามมาตรการอนุรักษ์ดินและน้ำ

(ข) บริเวณที่มีความลาดชันระหว่าง 6-18 เปอร์เซ็นต์ ควรจะใช้เพาะปลูกพืชไร่ ไร่ไม่เศรษฐกิจอื่นๆ โดยมีมาตรการอนุรักษ์ดินและน้ำ

6. มาตรการการใช้ที่ดินในพื้นที่ลุ่มน้ำชั้นที่ 5

การใช้ที่ดินเพื่อกิจการใดๆ ในชั้นคุณภาพลุ่มน้ำนี้ เห็นสมควรให้มีมาตรการ ดังนี้

6.1 การใช้พื้นที่ทำกิจการเหมืองแร่ การเกษตร ป่าไม้ และกิจการอื่นๆ ให้อนุญาตได้ตามปกติ

6.2 การใช้ที่ดินเพื่อการเกษตรกรรมในชั้นคุณภาพลุ่มน้ำนี้ จะต้องปฏิบัติ ดังนี้

(ก) บริเวณที่มีดินลึกน้อยกว่า 50 ซม. ควรใช้เป็นพื้นที่ในการปลูกพืชไร่ ป่าเอกชน ไม้ผล และทุ่งหญ้าเลี้ยงสัตว์ หรือไม้ก็ใช้เป็นที่พักผ่อนหย่อนใจ

(ข) บริเวณที่มีดินลึกมากกว่า 50 ซม. ควรใช้เป็นพื้นที่ปลูกข้าวและพืชไร่และต้องระมัดระวังดูแลรักษาอย่างสม่ำเสมอ

6.3 ในกรณีที่จะใช้ที่ดินในชั้นคุณภาพลุ่มน้ำนี้เพื่อการอุตสาหกรรม ให้หลีกเลี่ยงพื้นที่ที่มีศักยภาพทางการเกษตรสูง

6.4 การใช้ที่ดินเพื่อกิจการใดๆ ในพื้นที่ลุ่มน้ำชั้นนี้ที่อยู่ในบริเวณที่ได้รับการจำแนกเขตการใช้ประโยชน์ที่ดินในป่าชายเลน ตามมติคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ 15 ธันวาคม 2530 นั้น ให้เป็นไปตามมติคณะรัฐมนตรีดังกล่าว



ที่ ทส ๑๐๑๑.๗/ ๑๖๔๔๓

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๖๐/๑ ซอยพิบูลวัฒนา ๗ ถนนพระรามที่ ๖
แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒ ๓ พฤศจิกายน ๒๕๖๒

เรื่อง ขอข้อมูลแผนที่สารสนเทศภูมิศาสตร์และตรวจสอบข้อมูลการกำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมจังหวัดพังงา กับโครงการสำรวจและออกแบบทางหลวง ๔ ช่องจราจร ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอน เขาหลัก-ลำแก่น

เรียน อธิบดีกรมทางหลวง

อ้างอิง ๑. หนังสือกรมทางหลวง ที่ คค ๐๖๑๔๒/๔๒๕๗ ลงวันที่ ๓๑ ตุลาคม ๒๕๖๒
๒. หนังสือกรมทางหลวง ที่ คค ๐๖๑๔๒/๔๒๕๘ ลงวันที่ ๓๑ ตุลาคม ๒๕๖๒

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. แผนที่แสดงที่ตั้งโครงการสำรวจและออกแบบทางหลวง ๔ ช่องจราจร ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอน เขาหลัก-ลำแก่น กับประกาศกระทรวงฯ จังหวัดพังงา พ.ศ. ๒๕๕๙
๒. แผ่นบันทึกข้อมูลแผนที่สารสนเทศภูมิศาสตร์ จำนวน ๑ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง ๑ และ ๒ กรมทางหลวง ได้ขอความอนุเคราะห์สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อขอข้อมูลแผนที่สารสนเทศภูมิศาสตร์ GIS ในรูปแบบ Shape file และตรวจสอบข้อมูลการกำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมในท้องที่อำเภอคุระบุรี อำเภอตะกั่วป่า อำเภอยะนิง อำเภอทับปุด อำเภอเมืองพังงา อำเภอตะกั่วทุ่ง และอำเภอเกาะยาว จังหวัดพังงา พ.ศ. ๒๕๕๙ กับโครงการสำรวจและออกแบบทางหลวง ๔ ช่องจราจร ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอน เขาหลัก-ลำแก่น ช่วง กม.๗๙๖+๕๐๐ ถึง กม.๗๙๘+๑๐๐ และ ช่วง กม.๗๙๘+๑๐๐ ถึง กม.๘๐๒+๕๐๐ ซึ่งตั้งอยู่ในอำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา เพื่อใช้ประกอบการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้มีความครบถ้วนสมบูรณ์ต่อไป ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ขอเรียนว่า

๑. ที่ตั้งโครงการสำรวจและออกแบบทางหลวง ๔ ช่องจราจร ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอน เขาหลัก-ลำแก่น อยู่ในเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมจังหวัดพังงา (สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑) ดังนี้

๑.๑ ช่วง กม.๗๙๖+๕๐๐ ถึง กม.๗๙๘+๑๐๐ อยู่ในพื้นที่บริเวณที่ ๖ พื้นที่นอกจากบริเวณที่ ๑ ถึงบริเวณที่ ๕ ตามประกาศกระทรวงฯ จังหวัดพังงา พ.ศ. ๒๕๕๙

๑.๒ ช่วง กม.๗๙๘+๑๐๐ ถึง กม.๘๐๒+๕๐๐ อยู่ในพื้นที่บริเวณที่ ๒ เขตสงวนและคุ้มครองทรัพยากรป่าไม้ และบริเวณที่ ๖ พื้นที่นอกจากบริเวณที่ ๑ ถึงบริเวณที่ ๕ ตามประกาศกระทรวงฯ จังหวัดพังงา พ.ศ. ๒๕๕๙

๒. การดำเนินโครงการดังกล่าวมีมาตรการตามประกาศกระทรวงฯ จังหวัดพังงา พ.ศ. ๒๕๕๙ ที่เกี่ยวข้อง ดังนี้

๒.๑ มาตรการข้อ ๔ (๒) ห้ามก่อสร้าง แผ้วถาง เผาป่า หรือกระทำด้วยประการใด ๆ ให้ป่าหรือทรัพยากรธรรมชาติเสื่อมสภาพหรือเสียหาย เว้นแต่เป็นการปฏิบัติการของเจ้าหน้าที่เพื่อประโยชน์ในการคุ้มครองทรัพยากรธรรมชาติ หรือเป็นการศึกษาและวิจัยทางวิชาการซึ่งได้รับอนุญาตเป็นหนังสือจากอธิบดีกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช อธิบดีกรมป่าไม้ หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง แล้วแต่กรณี

๒.๒ มาตรการข้อ ๑๐ (๒)(ก) มีข้อกำหนดว่า โครงการหรือกิจการตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดประเภทและขนาดของโครงการหรือกิจการ ซึ่งกำหนดประเภทและขนาดของโครงการหรือกิจการซึ่งต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และหลักเกณฑ์ วิธีการ ระเบียบปฏิบัติ และแนวทางการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ออกโดยอาศัยอำนาจตามมาตรา ๔๖ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ทั้งนี้ การดำเนินงานโครงการสำรวจและออกแบบทางหลวง ๔ ช่องจราจร ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอน เขาหลัก-ลำแก่น ต้องไม่ขัดกับมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมตามประกาศกระทรวงฯ จังหวัดพังงา พ.ศ. ๒๕๕๙ และต้องดำเนินการตามกฎหมายอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องด้วย

๓. สำนักงานนโยบายฯ ขอนำส่งข้อมูลแผนที่สารสนเทศภูมิศาสตร์ GIS ในรูปแบบ Shape file ตามแนบท้ายตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมในท้องที่อำเภอคุระบุรี อำเภอตะกั่วป่า อำเภอท้ายเหมือง อำเภอทับปุด อำเภอเมืองพังงา อำเภอตะกั่วทุ่ง และอำเภอเกาะยาว จังหวัดพังงา พ.ศ. ๒๕๕๙ (สิ่งที่ส่งมาด้วย ๒) เพื่อให้กรมทางหลวงนำไปใช้ประกอบการดำเนินงานตามภารกิจต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

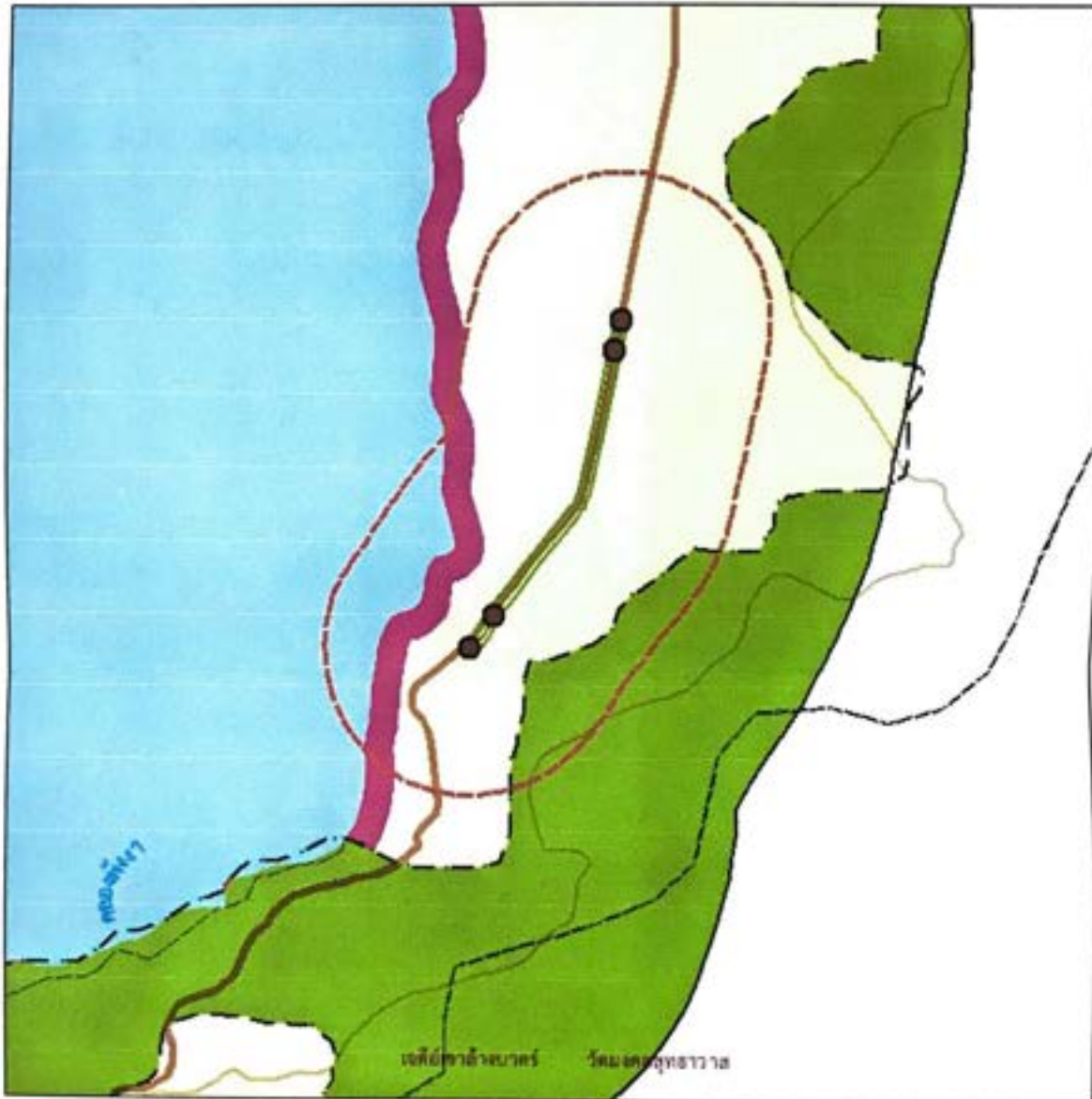


กองสิ่งแวดล้อมชุมชนและพื้นที่เฉพาะ
โทร/โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๗๒

แผนที่แสดงที่ตั้งโครงการสำรวจและออกแบบทางหลวง ๔ ช่องจราจร ทางหลวงหมายเลข ๔

ตอน เขาหลัก-ลำแก่น ช่วง กม.๗๙๖+๕๐๐ ถึง กม.๗๙๘+๑๐๐

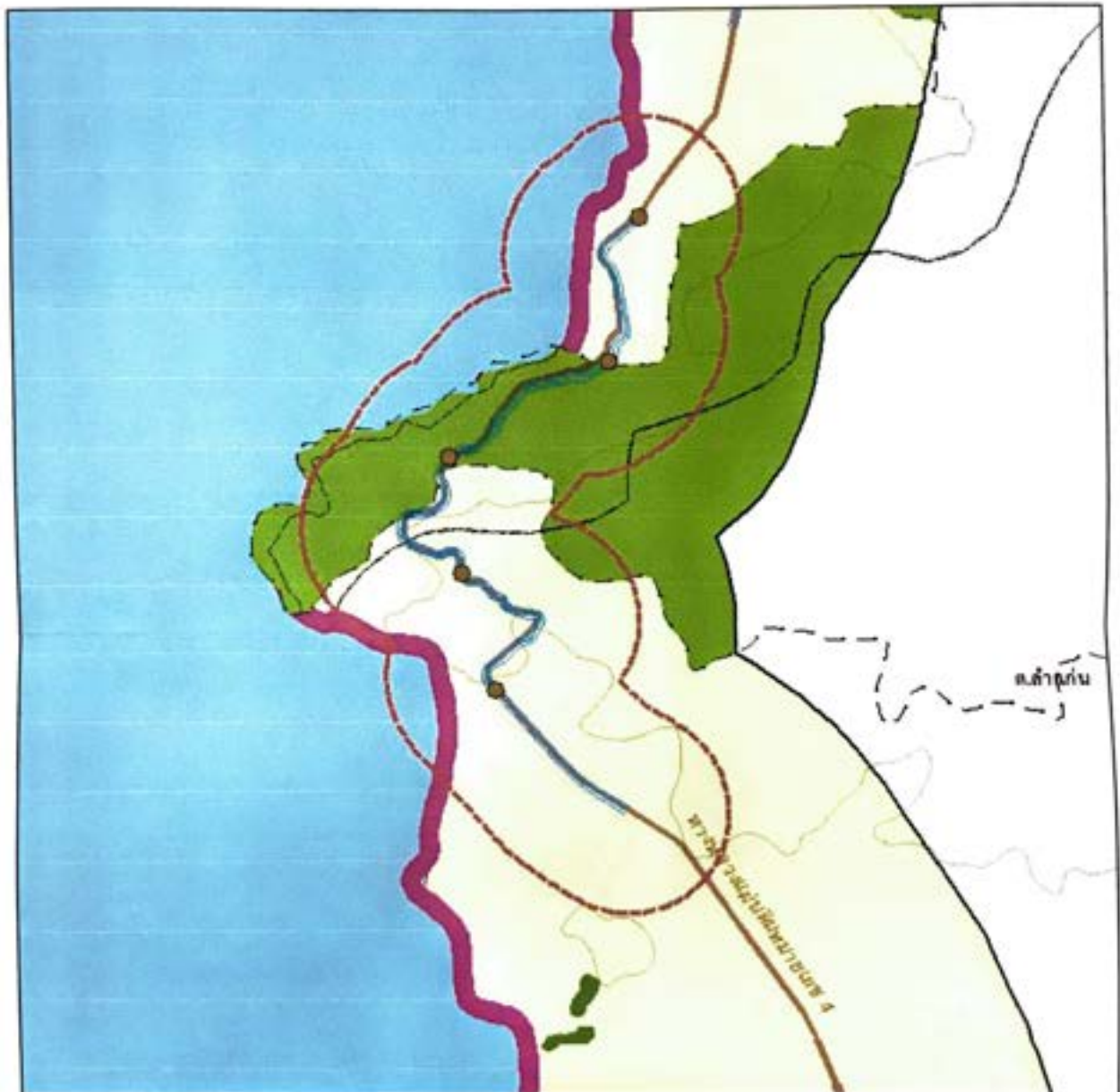
กับประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม ในท้องที่อำเภอกระบุรี อำเภอตะกั่วป่า อำเภอยายเมือง อำเภอทับปุด อำเภอเมืองพังงา อำเภอตะกั่วทุ่ง และอำเภอเกาะยาว จังหวัดพังงา พ.ศ. ๒๕๕๙



สีในแผนที่

- เขตพื้นที่ที่ได้รับการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม
- บริเวณที่ 1 เขตพื้นที่อนุรักษ์ในอุทยานแห่งชาติ
- บริเวณที่ 2 เขตพื้นที่อนุรักษ์ในเขตป่าสงวนแห่งชาติ
- บริเวณที่ 3 เขตพื้นที่อนุรักษ์ในเขตป่าสงวนแห่งชาติ
- บริเวณที่ 4 เขตพื้นที่อนุรักษ์ในเขตป่าสงวนแห่งชาติ
- บริเวณที่ 5 เขตพื้นที่อนุรักษ์ในเขตป่าสงวนแห่งชาติ
- บริเวณที่ 6 บริเวณพื้นที่อนุรักษ์ในเขตป่าสงวนแห่งชาติ

แผนที่แสดงที่ตั้งโครงการสำรวจและออกแบบทางหลวง ๔ ช่องจราจร ทางหลวงหมายเลข ๔
 ตอน เขาหลัก-ลำแก่น ช่วง กม.๗๙๘+๑๐๐ ถึง กม.๘๐๒+๙๐๐
 กับประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครอง
 สิ่งแวดล้อม ในท้องที่อำเภอคุระบุรี อำเภอดงปาดำ อำเภอท้ายเหมือง อำเภอทับปุด อำเภอเมืองพังงา
 อำเภอดงทับปุด และอำเภอเกาะยาว จังหวัดพังงา พ.ศ. ๒๕๕๙



สีในแผนที่

- แนวเขตที่ดินที่มีโครงการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม
- บริเวณที่ 1 เขตอนุรักษ์ในเขตพื้นที่อุทยาน
- บริเวณที่ 2 เขตสงวนและคุ้มครองทรัพยากรป่าไม้
- บริเวณที่ 3 เขตน้ำบาดาลคุ้มครองทรัพยากร
ทางทะเล ป่าชายเลนและชายฝั่ง
- บริเวณที่ 4 เขตคุ้มครองแหล่งวางไข่ของนกทะเล
- บริเวณที่ 5 เขตการเฝ้าระวังทางสิ่งแวดล้อม
- บริเวณที่ 6 บริเวณนอกเขตของบริเวณที่ 1 ถึง 5

ภาคผนวก 3.3(5)

สำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 5 (นครศรีธรรมราช)





สำนักสำรวจและออกแบบ
เลขที่รับ
รับที่
เวลา

ที่ ทส ๐๔๑๕.๔๑๒๒๒๒

สำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ ๕
ถนนพระเงิน ตำบลคลัง อำเภอเมือง
จังหวัดนครราชสีมา ๔๐๐๐๐

๑๗ พฤศจิกายน ๒๕๖๒

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์ตรวจสอบขอบเขตพื้นที่ป่าอนุรักษ์และขอข้อมูลแผนที่สารสนเทศภูมิศาสตร์ GIS (shape file wgs ๑๙๘๔) ในพื้นที่เขตทางและพื้นที่ศึกษาของโครงการสำรวจและออกแบบทางหลวง ๔ ช่องจราจร ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอน เขาลึก-ลำแก่น (ช่วง กม.๗๙๘+๑๐๐ ถึง กม.๘๐๒+๙๐๐)

๑) เรียน ผู้อำนวยการสำนักสำรวจและออกแบบ กรมทางหลวง

อ้างถึง หนังสือสำนักสำรวจและออกแบบ กรมทางหลวง ที่ คค ๐๖๑๔๒/๗๙๔ ลงวันที่ ๓๐ ตุลาคม ๒๕๖๒

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. แผนที่แสดงผลการตรวจสอบโครงการ ฯ จำนวน ๑ แผ่น

๒. ซิตีบันทึก Shape file wgs ๑๙๘๔ แนวเขตอุทยานแห่งชาติเขาลึก-ลำรู้

ตามหนังสือที่อ้างถึง ขอความอนุเคราะห์ตรวจสอบขอบเขตพื้นที่ป่าอนุรักษ์และขอข้อมูลแผนที่สารสนเทศภูมิศาสตร์ GIS (shape file wgs ๑๙๘๔) ในพื้นที่เขตทางและพื้นที่ศึกษาของโครงการสำรวจและออกแบบทางหลวง ๔ ช่องจราจร ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอน เขาลึก-ลำแก่น (ช่วง กม.๗๙๘+๑๐๐ ถึง กม.๘๐๒+๙๐๐) เพื่อนำไปประกอบการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้มีความครบถ้วนสมบูรณ์ นั้น

สำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ ๕ ขอเรียนว่า ได้ตรวจสอบข้อมูลขอบเขตพื้นที่ป่าอนุรักษ์ในพื้นที่เขตทางและพื้นที่ศึกษาของโครงการดังกล่าวแล้ว ปรากฏว่า แนวเส้นโครงการ,แนวเขตทางโครงการ และพื้นที่ศึกษาของโครงการระยะห่างข้างละ ๕๐๐ เมตร บางส่วนติดอยู่ในเขตป่าอนุรักษ์ (อุทยานแห่งชาติเขาลึก-ลำรู้) รายละเอียดปรากฏตามแผนที่ผลการตรวจสอบโครงการ ฯ (สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑) พร้อมนี้ได้บันทึกข้อมูลแผนที่สารสนเทศภูมิศาสตร์ GIS (shape file wgs ๑๙๘๔) ของขอบเขตพื้นที่ป่าอนุรักษ์ (อุทยานแห่งชาติเขาลึก-ลำรู้) ลงแผ่นซีดีตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒ แล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

ส่วนฟื้นฟูและพัฒนาพื้นที่อนุรักษ์

โทร. ๐ ๗๕๓๕ ๖๗๘๐ ต่อ ๕๐๑

โทรสาร. ๐ ๗๕๓๕ ๖๗๑๙

ภาคผนวก 3.3(6)

สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ 12 สาขากระบี่





สำนักสำรวจและออกแบบ
งานพัสดุและสัญญา
เลขที่รับ ๙. 490-
วันที่ 30 มี.ค. 63
เวลา 14.00

ที่ ทส ๑๖๒๕.๒๒/๑๙/๙

สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ ๑๒
สาขากระบี่ เลขที่ ๑๐๕ หมู่ที่ ๒
ตำบลทับปรึก อำเภอเมืองกระบี่
จังหวัดกระบี่ ๘๑๐๐๐

๒๒ มกราคม ๒๕๖๓

เรื่อง ขอบความอนุเคราะห์ตรวจสอบข้อมูลแผนที่สารสนเทศภูมิศาสตร์ GIS (shape file) ของขอบเขตป่าสงวนแห่งชาติ ในพื้นที่เขตทางและพื้นที่ศึกษาโครงการสำรวจและออกแบบทางหลวง ๔ ช่องจราจร ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอน เขาหลักลำแก่น (ช่วง กม.๗๙๘+๑๐๐ ถึง กม.๘๐๒+๙๐๐)

๑) เรียน ผู้อำนวยการสำนักสำรวจและออกแบบ

13/62

อ้างถึง หนังสือสำนักสำรวจและออกแบบ ที่ ศค ๐๖๑๔๒/๘๕๑ ลงวันที่ ๑๔ พฤศจิกายน ๒๕๖๒

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑.แผนที่ภาพถ่ายทางอากาศ

จำนวน ๑ แผ่น

๒.แผนที่แสดงภูมิประเทศ

จำนวน ๑ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง ขอบความอนุเคราะห์สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ ๑๒ สาขากระบี่ ตรวจสอบข้อมูลแผนที่สารสนเทศภูมิศาสตร์ GIS (shape file) ของขอบเขตป่าสงวนแห่งชาติ ในพื้นที่เขตทางและพื้นที่ศึกษาโครงการสำรวจและออกแบบทางหลวง ๔ ช่องจราจร ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอน เขาหลัก-ลำแก่น (ช่วง กม.๗๙๘+๑๐๐ ถึง กม.๘๐๒+๙๐๐) ว่าอยู่ในเขตป่าสงวนแห่งชาติหรือไม่ นั้น

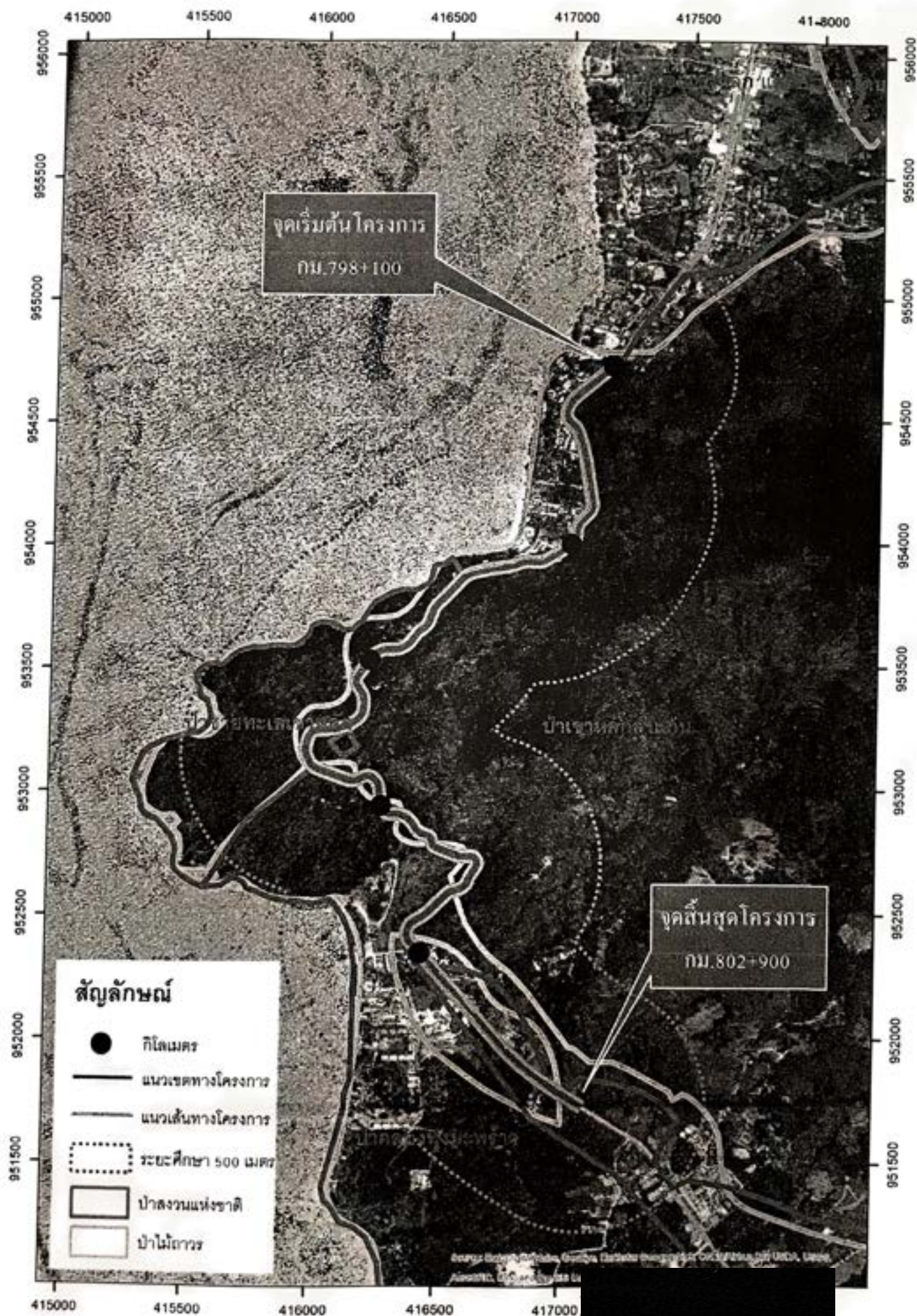
สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ ๑๒ สาขากระบี่ ได้ตรวจสอบขอบเขตป่าสงวนแห่งชาติ ในพื้นที่เขตทางและพื้นที่ศึกษาโครงการสำรวจแล้วปรากฏว่า

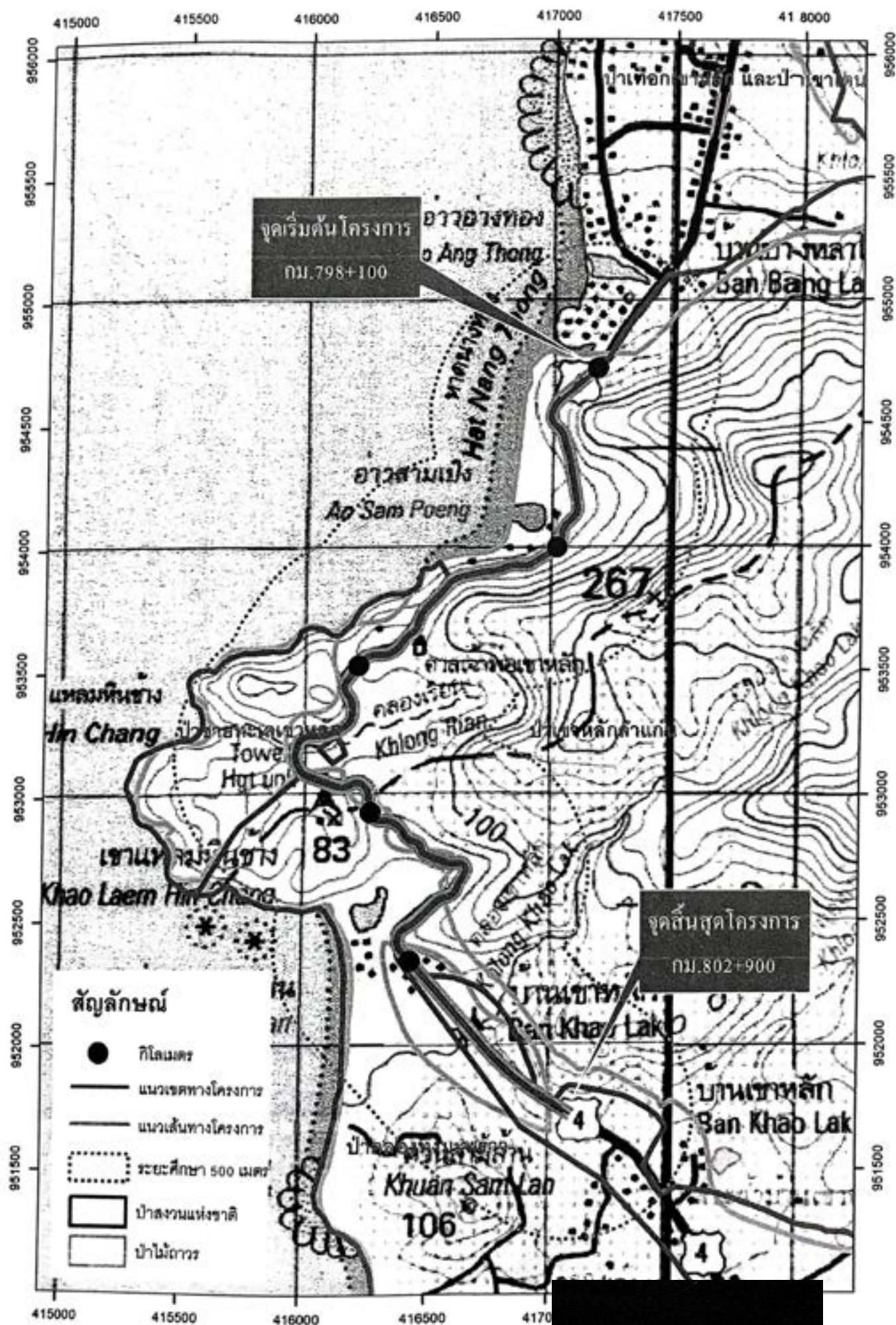
๑. พื้นที่เขตทางมีอาณาเขตอยู่ในเขตป่าสงวนแห่งชาติป่าเขาหลักลำแก่น ป่าชายทะเลเขาหลัก และป่าคลองทุ่งมะพร้าว
๒. พื้นที่ศึกษาโครงการสำรวจฯ มีอาณาเขตอยู่ในเขตป่าสงวนแห่งชาติป่าเขาหลักลำแก่น ป่าชายทะเลเขาหลัก และป่าคลองทุ่งมะพร้าว

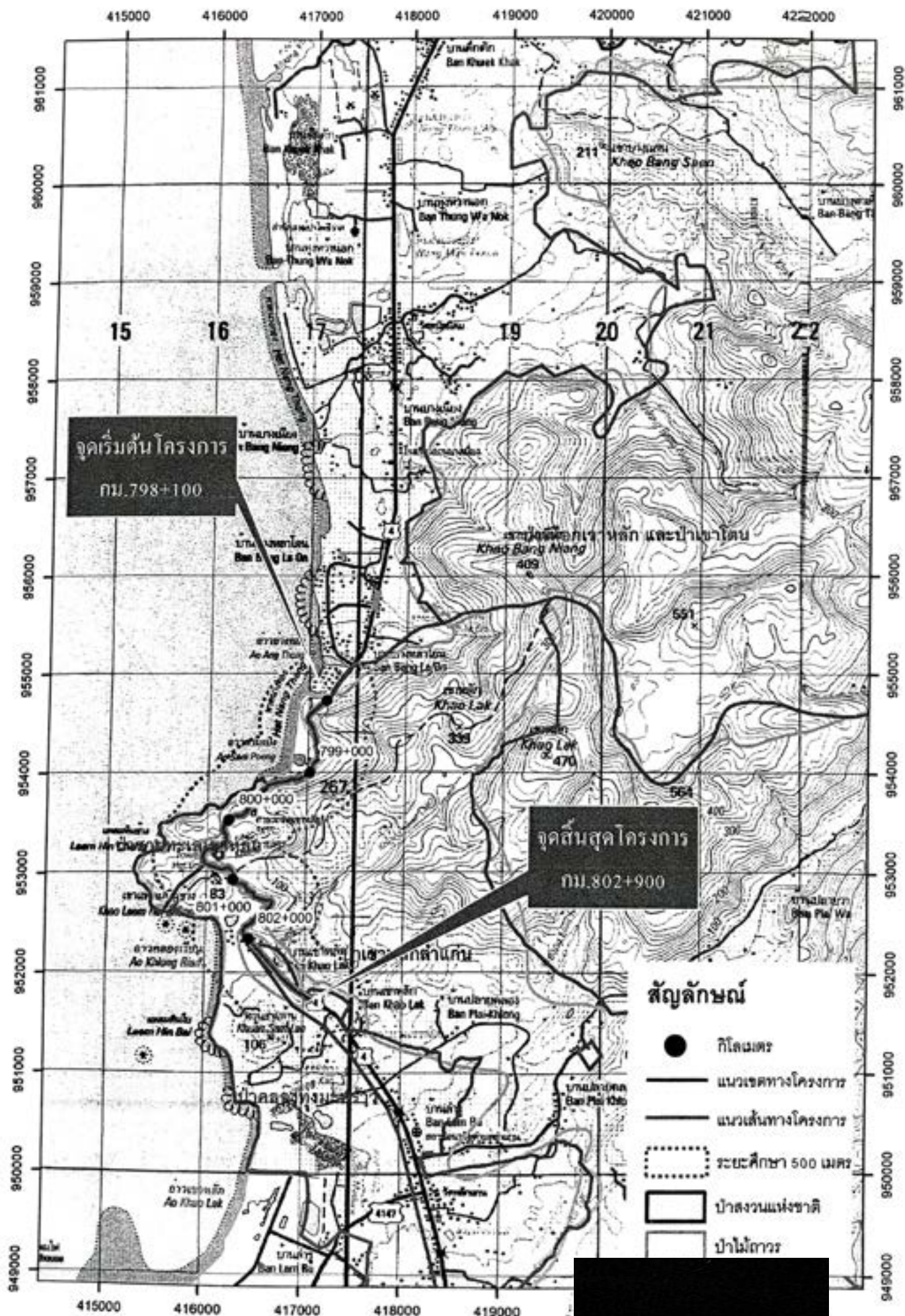
จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

ฝ่ายจัดการที่ดินป่าไม้
โทร.๐๗๕ ๖๕๖ ๓๗๘







ที่ ทส ๑๖๓๕.๓/๓๓๖



สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ ๑๒ สาขากระบี่
๑๐ หมู่ ๒ ตำบลปรางค์ อมืองกระบี่ จ.กระบี่ ๘๑๐๐๐

พุดจิกายน ๒๕๖๓

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์ตรวจสอบข้อมูลแผนที่สารสนเทศภูมิศาสตร์ Gis (shape file) ของขอบเขตป่าชุมชน ในพื้นที่เขตทางและพื้นที่ศึกษาของโครงการสำรวจและออกแบบทางหลวง ๔ ช่องจราจร ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอนเขาหลัก - ลำแก่น (ช่วง กม. ๗๙๘+๑๐๐-กม. ๘๐๒+๕๐๐)

เรียน ผู้อำนวยการสำนักสำรวจและออกแบบ กรมทางหลวง

อ้างถึง หนังสือสำนักสำรวจและออกแบบ กรมทางหลวง ที่ คค ๐๖๑๔๒/๖๓๗ ลงวันที่ ๑๐ กรกฎาคม ๒๕๖๓

สิ่งที่ส่งมาด้วย ภาพถ่ายออร์โธรีโอสแสดงขอบเขตป่าชุมชนฯ จำนวน ๑ ฉบับ

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักสำรวจและออกแบบ กรมทางหลวง ขอความอนุเคราะห์ตรวจสอบข้อมูลแผนที่สารสนเทศภูมิศาสตร์ GIS (shape file) ของขอบเขตป่าชุมชนในพื้นที่เขตทางและพื้นที่ศึกษาของโครงการระยะทางข้างละ ๕๐๐ เมตร จากกึ่งกลางแนวเส้นทางโครงการ โครงการสำรวจและออกแบบทางหลวง ๔ ช่องจราจร ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอน เขาหลัก - ลำแก่น (ช่วง กม. ๗๙๘+๑๐๐ - กม. ๘๐๒+๕๐๐) ซึ่งตั้งอยู่ในอำเภอตะกั่วป่า และอำเภอย้ายเหมือง จังหวัดพังงา เพื่อนำไปประกอบการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ ๑๒ สาขากระบี่ ขอเรียนว่า ได้มอบหมายให้เจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องดำเนินการตรวจสอบข้อมูลแผนที่สารสนเทศภูมิศาสตร์ Gis (shape file) ของขอบเขตป่าชุมชนดังกล่าวเสร็จเรียบร้อยแล้ว รายละเอียดปรากฏตามเอกสารที่แนบมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

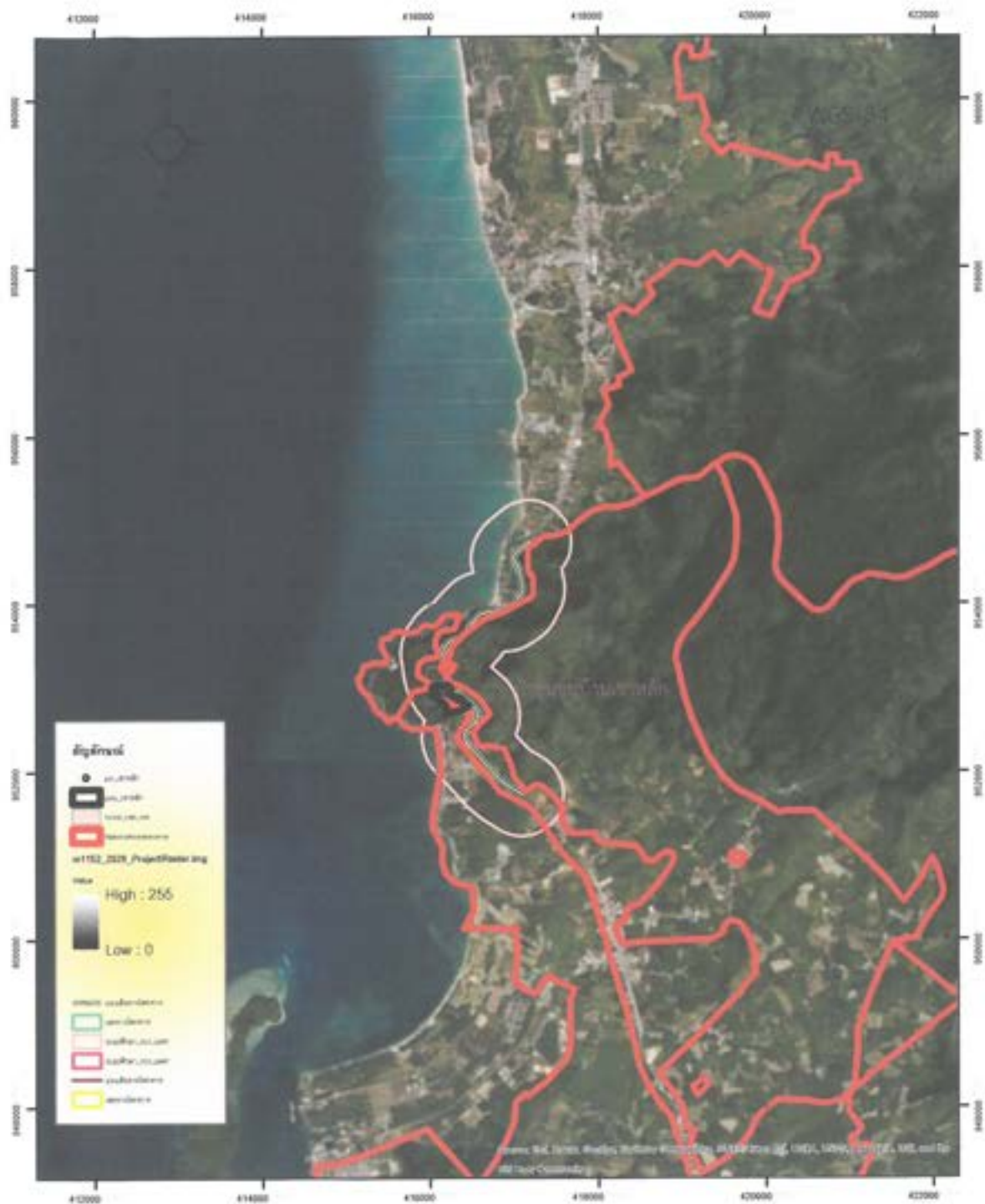


ส่วนจัดการป่าชุมชน

โทร.,โทรสาร ๐ ๗๕๖๕ ๖๓๗๘

www.forest.go.th

ภาพถ่ายออร์โธรีโอสแสดงขอบเขตป่าชุมชน
พื้นที่เขตทางและพื้นที่ศึกษาของโครงการสำรวจและออกแบบทางหลวง 4 ช่องจราจร
ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนเขาหลัก - ลำแก่น
(ช่วง กม. 798+100 - กม. 802 +900)



หมายเหตุ : แนวเขตก่อสร้างของโครงการไม่ได้อยู่ในพื้นที่ป่าชุมชนบ้านเขาหลักและไม่ได้มีจุดวางแปลงสำรวจป่าไม้เข้าไปในพื้นที่ป่าชุมชนบ้านเขาหลัก

ภาคผนวก 3.3(7)

สำนักงานบริหารจัดการทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งที่ 8

(ปัจจุบันคือ สำนักงานทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งที่ 6)



สำนักงาน วอช.
เลขที่รับ 1470
วันที่ 14 ส.ค. 2562
เวลา 11.10 น.



๑๓ ส.ค. ๒๕๖๒
15 ส.ค. 2562

กรมทางหลวง
เลขที่รับ 4 ๑๕๖๐
ร.๕ ๑๓ ส.ค. ๒๕๖๒
เวลา ๐๙.๕๗ น.

ที่ ทส ๐๔๔๓.๒/๑๗๕๕

สำนักเลขาธิการคณะกรรมการ
เลขที่รับ 1/595
ในร. ๑๖ ส.ค. ๒๕๖๒
เวลา 10.45 น.

สำนักงานบริหารจัดการทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งที่ ๘ 1-1033/62
๗๘/๕๒-๕๓ หมู่ที่ ๓ ตำบลถ้ำน้ำผุด
อำเภอเมือง จังหวัดพังงา ๘๒๐๐๐

๑๑ กรกฎาคม ๒๕๖๒

เรื่อง ขอข้อมูลแผนที่สารสนเทศภูมิศาสตร์ GIS (Shape file) แสดงขอบเขตป่าชายเลนที่ตั้งอยู่ในเขตป่าสงวนแห่งชาติ โครงการสำรวจออกแบบทางหลวง ๔ ช่องจราจร ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอนเขาหลัก - ลำแก่น

๑) เรียน อธิบดีกรมทางหลวง

อ้างถึง หนังสือ กรมทางหลวง ที่ คค ๐๖๑๔๒/๕๓๕๔ ลงวันที่ ๒๕ มิถุนายน ๒๕๖๒

สิ่งที่ส่งมาด้วย ซีดีแผนที่สารสนเทศภูมิศาสตร์ GIS (Shape file) แสดงแนวเขตป่าชายเลนตามมติคณะรัฐมนตรีฯ จำนวน ๑ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง กรมทางหลวง ขอความร่วมมือสำนักงานบริหารจัดการทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งที่ ๘ ในการจัดส่งแผนที่สารสนเทศภูมิศาสตร์ GIS (Shape file) แสดงขอบเขตป่าชายเลนที่ตั้งอยู่ในเขตป่าสงวนแห่งชาติ โครงการสำรวจออกแบบทางหลวง ๔ ช่องจราจร ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอนเขาหลัก - ลำแก่น ซึ่งตั้งอยู่ในอำเภอตะกั่วป่าและอำเภอย้ายเหมือง จังหวัดพังงา นั้น

สำนักงานบริหารจัดการทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งที่ ๘ ขอส่งข้อมูล Shape file ป่าชายเลนตามมติคณะรัฐมนตรีฯ (รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

สำนักงานบริหารจัดการทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งที่ ๘
ส่วนอนุรักษ์ทรัพยากรป่าชายฝั่งและป่าชายเลน
โทร ๐-๗๖๖๗-๔๑๓๐-๑

นางสาววิภาดา... (faint text at the bottom)

ภาคผนวก 3.3(8)

หนังสือข้อมูลทรัพยากรสัตว์น้ำ โดยกรมประมง



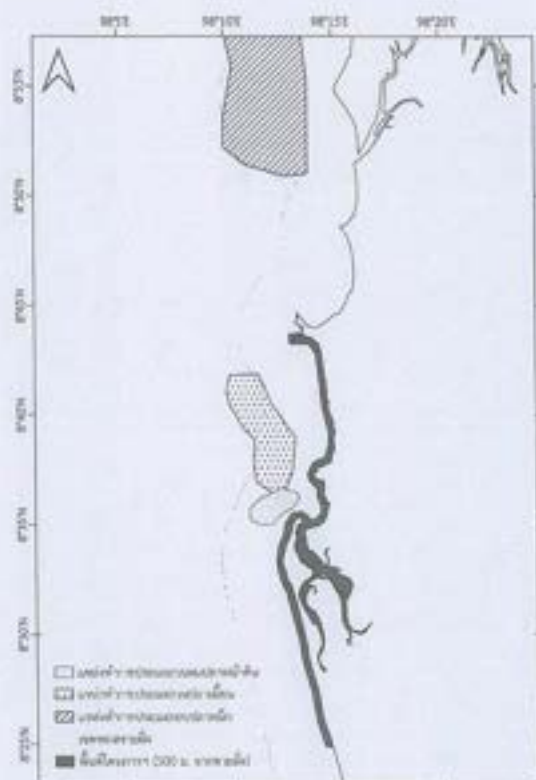
1 - 542 / 66

5.4 - 6.12.1994

สวนมะปรางฟ้าดิน มีแหล่งทำการประมงบริเวณหน้าบ้านกับสระน้ำ ห่างจากแนวชายฝั่งประมาณ 2,000-3,000 เมตร (ภาพที่ 1) ทำการประมงโดยใช้อวนยื่นขนาดตาอวน 2.2 นิ้ว ความยาวอวนรวม 3,500 เมตร/วัน ทำการประมง 1 วันต่อเที่ยว มีอัตราการจับสัตว์น้ำได้เฉลี่ย 30.730 กก./วัน พบองค์ประกอบปลาหลากหลายมากที่สุด รองลงมา คือ ปลาเก๋แดง ปลาทรายขาว ปลาสลัดขิ้นนกเขา และปลาดัง คิดเป็นร้อยละ 23.59 16.55 11.72 10.09 และ 8.62 ของผลจับสัตว์น้ำทั้งหมด ตามลำดับ (ตารางที่ 2)

อวนปลาเมียน มีผลต่อการประมงบริเวณหน้าเขาหลัก ห่างจากแนวชายฝั่งประมาณ 2,000-8,000 เมตร (ภาพที่ 1) ทำการประมงโดยใช้อวนเส้นขนาดตาอวน 7.0 นิ้ว ความยาวอวนรวม 2,800-4,200 เมตร/วัน ส่วนใหญ่ทำการประมง 1 วันต่อเที่ยว มีอัตราการจับสัตว์น้ำทั้งหมด 54.565 กก./วัน พบองค์ประกอบปลารวมมากที่สุด รองลงมา คือ ปลาดาบขาว ปลาอินทรี ปลาสร้อยนกเขา ปลากระเบน และปลากะพงขาว คิดเป็นร้อยละ 46.64 25.29 12.83 5.91 4.40 และ 2.00 ของผลจับสัตว์น้ำทั้งหมด ตามลำดับ (ตารางที่ 2)

อวนปลาหมึก มีผลต่อการประมงบริเวณหน้าเขาพระทอง ห่างจากแนวชายฝั่งประมาณ 5,000-12,000 เมตร (ภาพที่ 1) จำนวนอวนที่ใช้ 10-70 ลูก/วัน ส่วนใหญ่ทำการประมง 1 วันต่อเที่ยว มีอัตราการจับสัตว์น้ำทั้งหมด 13.30 กก./วัน พบองค์ประกอบอวนหมึกทั้งหมดมากที่สุด รองลงมา คือ หมึกกระดอง คิดเป็นร้อยละ 59.57 และ 39.56 ของผลจับสัตว์น้ำทั้งหมด ตามลำดับ (ตารางที่ 2)



ภาพที่ 1 แหล่งทำการประมงพื้นบ้านบริเวณใกล้เขื่อนที่โครงการฯ

ตารางที่ 2 อัตราการจับ (กก./วัน) และองค์ประกอบชนิดสัตว์น้ำจากเครื่องมืออวนปลาพื้นบ้าน 2.2 นิ้ว อวนปลาเมียน และอวนหมึก ในแหล่งทำการประมงใกล้เขื่อนที่โครงการฯ

อวนปลาพื้นบ้าน 2.2 นิ้ว			อวนปลาเมียน (ปลารวมทุกชนิด)			อวนหมึก		
ชนิดสัตว์น้ำ	กก./วัน	ร้อยละ	ชนิดสัตว์น้ำ	กก./วัน	ร้อยละ	ชนิดสัตว์น้ำ	กก./วัน	ร้อยละ
ปลาดาบขาว	7.250	23.59	ปลากะพง	25.450	46.64	หมึกกล้วย	7.923	59.57
ปลากะพง	5.085	16.35	ปลาดาบขาว	13.800	25.29	หมึกกระดอง	5.262	39.56
ปลาทู	3.600	11.72	ปลาอินทรี	7.000	12.83	ปลาน้ำ	0.034	0.26
ปลาสรือนกเขา	3.100	10.09	ปลาสรือนกเขา	3.225	5.91	ปลากะพงดำ	0.03	0.23
ปลากะ	2.450	8.62	ปลากระเบน	2.400	4.40	ปลากะพง	0.015	0.11
ปลาหมูสี	2.300	7.48	ปลากะพงขาว	1.090	2.00	ปลาอินทรี	0.014	0.11
ปลากะพง	1.450	5.37	ปลากะ	0.720	1.32	ปลาอินทรี	0.012	0.09
ปลากะ	1.150	3.74	ปลาอินทรี	0.480	0.88	ปู	0.007	0.05
ปลากะ	0.750	2.44	ปลาน้ำ	0.270	0.50	ปลากะ	0.003	0.02
ปลาน้ำ	0.720	2.34	ปลาหมูสี	0.050	0.09			
หมึกกระดอง	0.700	2.28	ปลาทู	0.045	0.08			
ปลาน้ำ	0.525	1.71	ปลาทู	0.035	0.06			
ปลาทู	0.470	1.55	ปลากะ	25.450	46.64			
ปลาน้ำ	0.330	1.07						
ปลาอินทรี	0.275	0.90						
ปลากะ	0.175	0.57						
รวมทั้งหมด	30.730	100.00	รวมทั้งหมด	54.565	100.00	รวมทั้งหมด	13.300	100.00

2. ชนิดและปริมาณปลาร้าง

ศูนย์วิจัยและพัฒนาประมงทะเลภูเก็ตไม่มีข้อมูลชนิดและปริมาณปลาร้างในบริเวณดังกล่าว

ภาคผนวก 3.3(9)

หนังสือตรวจสอบข้อมูลกิจกรรมและการใช้ประโยชน์ของคลองเขาหลัก





สำนักสำรวจและออกแบบ
เลขที่รับ ๑/๑๑๒๐
วันที่ ๑๗ กพ. ๒๕๖๖
เวลา ๑๕.๐๐ น.

ที่ พง ๕๒๒๐๓/ ๐๓๑

สำนักงานเทศบาลตำบลลำแก่น
อำเภอท้ายเหมือง พง ๘๒๒๑๐

1-529/66

๒๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๖

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์ตรวจสอบข้อมูลกิจกรรม และการใช้ประโยชน์ของคลองเขาหลัก โครงการทางหลวงหมายเลข ๔ ตอน เขาหลัก - ลำแก่น

๑) เรียน ผู้อำนวยการสำนักสำรวจและออกแบบ

อ้างถึง หนังสือสำนักสำรวจและออกแบบ ที่ กค ๐๖๑๔๒/๔๕๔ ลงวันที่ ๓๐ มกราคม ๒๕๖๖

ตามที่ สำนักสำรวจและออกแบบ ขอความอนุเคราะห์ตรวจสอบข้อมูลกิจกรรม และการใช้ประโยชน์ของคลองเขาหลัก โครงการทางหลวงหมายเลข ๔ ตอน เขาหลัก - ลำแก่น นั้น

เทศบาลตำบลลำแก่น ขอแจ้งข้อมูลให้ทราบว่าบริเวณคลองเขาหลักไม่มีการใช้ประโยชน์ของคลองเขาหลักเพื่อกิจกรรมการล่องแก่งหรือกิจกรรมเพื่อการท่องเที่ยวใดๆ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

๒) ปิ่น อรุณไมตรี (ทอ.พ)
- ผอ.ทอ.พ.ลำแก่น

ขอแสดงความนับถือ



กองช่าง งานธุรการ

โทรศัพท์ ๐-๗๖๕๔-๕๐๘๔ ต่อ ๕๑

“ชื่อศักดิ์ สุจริต มุ่งสัมฤทธิ์ของงาน บิดมั่นมาตรฐาน บริการด้วยใจเป็นธรรม”

ภาคผนวก 3.3(10)

หนังสือตรวจสอบการผนวกรวมพื้นที่อุทยานแห่งชาติเขาหลัก-ลำรู่
กับเขตพื้นที่ป่าเพื่อการอนุรักษ์





1-287/๖๖

ที่ กษ ๐๐๑๔.๕/ ๒๓๐๕

สำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ ๕
สงขลา/๓ ถนนพระราม ๖ ตำบลคูหา
อำเภอเมืองนครศรีธรรมราช
จังหวัดนครศรีธรรมราช ๘๐๐๐๐

๒ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๖

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์ตรวจสอบการผนวกพื้นที่อุทยานแห่งชาติเขาหลัก - อำเภอทับละปูนเพื่อ
เพื่อการอนุรักษ์ (Zone C) พร้อมทั้งหน่วยงานที่รับผิดชอบ และการบริหารจัดการพื้นที่ดังกล่าวและขอข้อมูล
แผนที่สารสนเทศภูมิศาสตร์ (GIS (shape file) โครงการทางหลวงหมายเลข ๔ ตอน เขาหลัก - อำเภอ

๑) เรียน ผู้อำนวยการสำนักสำรวจและออกแบบ

อ้างถึง หนังสือสำนักสำรวจและออกแบบ ที่ กษ ๐๖๑๔๖/๒๖๑๑ ลงวันที่ ๑๘ มกราคม ๒๕๖๖

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. แผนที่แนวเขตอุทยานแห่งชาติเขาหลัก - อำเภอ และแนวเขตพื้นที่ป่าสงวน จำนวน ๑ แผ่น
๒. แผนที่แนวเขตพื้นที่เขตบริหารจัดการอุทยานแห่งชาติเขาหลัก - อำเภอ จำนวน ๑ แผ่น
บริเวณโครงการทางหลวงหมายเลข ๔ ตอน เขาหลัก - อำเภอ
๓. สำเนาข้อมูลภาพถ่ายทางอากาศและการจัดการภายในพื้นที่อุทยานแห่งชาติ จำนวน ๗ แผ่น
๔. แผ่นบันทึกข้อมูล Shape file (CD) จำนวน ๑ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักสำรวจและออกแบบ แจ้งว่า ได้ว่าจ้าง บริษัท เทสโก้ จำกัด
ให้ดำเนินการสำรวจและออกแบบรายละเอียด และประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทางหลวงหมายเลข ๔
ตอน เขาหลัก - อำเภอ จึงขอความอนุเคราะห์ตรวจสอบการผนวกพื้นที่อุทยานแห่งชาติเขาหลัก - อำเภอ
กับเขตพื้นที่ป่าเพื่อการอนุรักษ์ (Zone C) พร้อมทั้งหน่วยงานที่รับผิดชอบ และการบริหารจัดการของ
พื้นที่ดังกล่าวและขอข้อมูลแผนที่สารสนเทศภูมิศาสตร์ (GIS (shape file) ในพื้นที่ศึกษาของโครงการ นั้น

สำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ ๕ ขอเรียนว่า ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอน เขาหลัก - อำเภอ
บางส่วน และพื้นที่ศึกษาของโครงการทางหลวงหมายเลข ๔ ตอน เขาหลัก - อำเภอ อยู่ภายในอุทยานแห่งชาติ
เขาหลัก - อำเภอ แต่ไม่ได้อยู่ในพื้นที่ที่จะเตรียมการผนวกและขอพื้นที่อุทยานแห่งชาติ ของอุทยานแห่งชาติ
เขาหลัก - อำเภอ ทั้งนี้ ตามพระราชบัญญัติอุทยานแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๖๒ มาตรา ๑๔ ได้มีการบัญญัติว่าในการบริหาร
จัดการอุทยานแห่งชาติ ให้จัดให้มีแผนบริหารจัดการพื้นที่และแนวเขตการจัดการพื้นที่อุทยานแห่งชาติ
สำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ ๕ พิจารณาแล้วเห็นว่าทางหลวงหมายเลข ๔ ตอน เขาหลัก - อำเภอ ส่วนที่อยู่ใน
เขตอุทยานแห่งชาติเขาหลัก - อำเภอ อยู่ในพื้นที่ของเขตบริหารจัดการตามแผนการบริหารจัดการ
อุทยานแห่งชาติเขาหลัก - อำเภอ (พ.ศ. ๒๕๖๖ - ๒๕๗๐) ประเภท เขตรักษาสภาพธรรมชาติเดิม เขตบริการ
และเขตสนับสนุนการกลางแจ้ง แต่โครงการทางหลวงหมายเลข ๔ ตอน เขาหลัก - อำเภอ ของกรมทางหลวง
ยังไม่ได้บรรจุในแผนบริหารจัดการอุทยานแห่งชาติเขาหลัก - อำเภอ ดังนั้น สำนักสำรวจและออกแบบ

/พรพร...

- ๒ -

ควรจะประสานงานกับอุทยานแห่งชาติเขาหลัก - อำเภอ เพื่อพิจารณาดำเนินการโครงการทางหลวงหมายเลข ๔
ตอน เขาหลัก - อำเภอ ให้สอดคล้องเป็นไปตามแผนการบริหารจัดการอุทยานแห่งชาติเขาหลัก - อำเภอ
ตามมาตรา ๑๔ แห่งพระราชบัญญัติอุทยานแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๖๒ ด้วย รายละเอียดครบถ้วนตามที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



๒) เป็น ผู้อำนวยการ (ท.บ.)
- 1๕๗๖๖๖๖๖๖๖๖



ส่วนอุทยานแห่งชาติ
โทร. ๐๖๕๕ ๒๕๖๖ ๒๒๑๔ ต่อ ๓๐๓







หลักเกณฑ์การจัดทำแผนการบริหารจัดการ พื้นที่อุทยานแห่งชาติ


ตามพระราชบัญญัติอุทยานแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๖๒






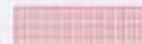
สำนักงานอุทยานแห่งชาติ
กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช




การกำหนดเขตการจัดการภายในพื้นที่อุทยานแห่งชาติ (Zoning)

เขตการจัดการ	คุณสมบัติ/กิจกรรมของพื้นที่
1. เขตธรรมชาติหวงห้าม (Strict Nature Reserve zone) สีเขียวเข้ม  ระบบสี RGB R : 0 G : 102 B : 0	<p>เป็นเขตที่มีสภาพธรรมชาติที่เปราะบาง และมีทรัพยากรธรรมชาติที่มีความสำคัญเป็นพิเศษ เป็นที่ยึดถือของสัตว์ป่าชนิดสำคัญและหายาก เป็นแหล่งสิ่งมีชีวิตที่เป็นตัวอ่อนที่สำคัญ ซึ่งเมื่อเสื่อมโทรมแล้วยากที่จะทำให้กลับคืนสู่สภาพเดิมได้ หรือ่ายต่อการถูกทำลายมากที่สุด จึงควรอนุรักษ์ไว้ด้วยความเข้มงวดระดับชั้นอย่างที่สุด โดยไม่ให้มีกิจกรรมของมนุษย์เข้ามาเกี่ยวข้องในเขตนี้ ห้ามการพัฒนาใด ๆ ในเขตนี้ ส่วนกิจกรรมของเจ้าหน้าที่จำกัดไว้เพื่อการตรวจตราเพื่อป้องกันการบุกรุกทำลาย ทรัพยากรธรรมชาติต่าง ๆ ที่มีอยู่เท่านั้น เขตนี้ตรงกับประเภทของพื้นที่คุ้มครองตามหลักสากลของ IUCN ประเภท Ia Strict Nature Reserve area</p> <p>วัตถุประสงค์หลักของการจัดแบ่งเขตนี้ เพื่อการศึกษาวิจัยทางวิทยาศาสตร์และการตรวจสอบติดตามผลกระทบแวดล้อม ตลอดจนเพื่อป้องกันรักษาระบบนิเวศและทรัพยากรพันธุกรรมที่เปราะบางเป็นพิเศษ หาดายหรือ มีคุณค่า เป็นเขตการจัดการที่เข้มงวด ไม่อนุญาตให้มีถนนหรือการใช้ยานยนต์ทุกประเภท</p>
2. เขตรักษาสภาพธรรมชาติดั้งเดิม (Primitive zone) สีเขียวอ่อน  ระบบสี RGB R : 146 G : 208 B : 80	<p>เป็นบริเวณที่มีสภาพธรรมชาติอุดมสมบูรณ์ ควรค่าแก่การอนุรักษ์ไว้เพื่อการบริการทางนิเวศ และรักษากระบวนการทางธรรมชาติไว้เช่น พื้นที่ต้นน้ำลำธาร ที่อยู่อาศัยของสัตว์ป่า สำหรับระบบนิเวศทางทะเล ได้แก่ บริเวณป่าชายเลน และแนวปะการังที่มีความอุดมสมบูรณ์ เป็นแหล่งเพาะพันธุ์สัตว์น้ำทั่วไป เขตนี้ตรงกับประเภทของพื้นที่คุ้มครองตามหลักสากลของ IUCN ประเภท Ib Wilderness area เป็นพื้นที่คุ้มครองรักษาถิ่นที่อยู่อาศัยของสัตว์ป่า และระบบนิเวศที่สำคัญ</p> <p>วัตถุประสงค์หลักของการจัดแบ่งเขตนี้ เพื่อรักษาภาพธรรมชาติของพื้นที่ให้คงอยู่ โดยปกติแล้วเขตนี้จะไม่อนุญาตให้มีการพัฒนาใด ๆ ยกเว้นสิ่งที่จำเป็นต่อการบริหารจัดการพื้นที่ เช่น การจัดตั้งหน่วยพิทักษ์ฯ สามารถใช้ประโยชน์ด้านศึกษาวิจัยธรรมชาติ กิจกรรมด้านศึกษาดูงานธรรมชาติที่มีการควบคุมอย่างเข้มงวด เป็นเขตการจัดการที่เข้มงวดไม่ให้มีถนนหรือการใช้ยานยนต์ทุกประเภท สำหรับใช้เส้นทางเฉพาะกิจและสำหรับพาหนะเฉพาะที่ใช้ประโยชน์</p>

เขตการจัดการ	คุณสมบัติ/กิจกรรมของพื้นที่
	<p>ตั้งอยู่ทางเรือได้ โดยต้องมีการควบคุมไม่ให้มีผลกระทบต่อบรรณนิเวศ การจอดเรือหลบคลื่นลมจะไม่อนุญาตให้จอดเรือพักค้างคืน และต้องมีการควบคุมการปล่อยน้ำทิ้งในบริเวณใกล้เคียงมากเป็นพิเศษ</p>
3. เขตนันทนาการกลางแจ้ง (Outdoor Recreation zone) สีส้ม  ระบบสี RGB R : 255 G : 102 B : 0	<p>เป็นบริเวณที่มีจุดเด่นและสิ่งที่น่าสนใจทางธรรมชาติของพื้นที่มีพิพที่ศน์สวยงาม สามารถพัฒนาให้เป็นแหล่งนันทนาการหรือแหล่งท่องเที่ยวได้โดยไม่สนับสนุนกิจกรรมนันทนาการที่รองรับคนหมู่มาก ปัจจัยหลักที่ใช้ในการพิจารณากำหนดเขตนี้คือ คัญภาพของพื้นที่และช่วงชั้นโอกาสด้านนันทนาการ จุดเด่นและสิ่งที่น่าสนใจทางธรรมชาติของพื้นที่ ความเป็นไปได้ในการเข้าถึง การพัฒนาเส้นทางเข้าถึงในรูปแบบที่ไม่ทำลายธรรมชาติ ความปลอดภัยของพื้นที่ และความคงทนทางด้านนิเวศวิทยาของพื้นที่ (ในระดับปานกลาง) เขตนี้จะอนุญาตให้มีการพัฒนาเส้นทางเข้าถึงและ สิ่งอำนวยความสะดวกขั้นพื้นฐานที่จำเป็นต่อการประกอบกิจกรรมนันทนาการได้ หากแต่การพัฒนาไม่ควรเข้มข้นเท่าเขตบริการ เปิดโอกาสให้ใช้ประโยชน์เพื่อนันทนาการในลักษณะใกล้เคียง ต้องมีการควบคุม ตรวจสอบผลกระทบจากกิจกรรมนันทนาการอย่างต่อเนื่อง</p> <p>วัตถุประสงค์หลักของการจัดแบ่งเขตนี้ เพื่อเปิดโอกาสให้นักท่องเที่ยวได้ประกอบกิจกรรมนันทนาการในรูปแบบที่ไม่ส่งผลกระทบต่อพื้นที่ เปิดโอกาสให้นักท่องเที่ยวได้สัมผัสกับความสวยงามของธรรมชาติ พักผ่อนหย่อนใจ และศึกษาหาความรู้จากธรรมชาติได้สัมผัสกับโปรแกรมสื่อความหมาย</p>
4. เขตบริการ (Service Zone) สีเหลือง  ระบบสี RGB R : 255 G : 255 B : 0	<p>เป็นพื้นที่ที่เหมาะสมในการใช้ประโยชน์อำนวยความสะดวกแก่นักท่องเที่ยวที่เดินทางเข้ามาท่องเที่ยวในอุทยานแห่งชาติ และเพื่อประโยชน์ในการปฏิบัติงานและการพักอาศัยของเจ้าหน้าที่ เป็นเขตที่มีการใช้ประโยชน์อย่างหนาแน่น เป็นพื้นที่ที่มีความคงทนทางนิเวศสูงถึงปานกลาง ไม่เป็นแหล่งที่อาศัยของพืช/สัตว์ที่หายาก มีสภาพธรรมชาติที่คงเดิม ดังนั้น เขตบริการจึงกำหนดให้มีองค์ประกอบ เช่น เป็นพื้นที่รวบรวมอาคารในพื้นที่มี</p>

เขตการจัดการ	คุณสมบัติ/กิจกรรมของพื้นที่
	<p>จัดความสามารถในการรองรับสูง มีผลกระทบต่อการขยายการชนิดพันธุ์ และมีความจำเป็นใช้สมบูรณ์ โดยทั่วไปเขตพื้นที่ควรอยู่ใกล้เส้นทางคมนาคมหลัก เพื่อความสะดวกในการเดินทางเข้าใช้เขตบริการ ขณะให้มีการพัฒนาได้จะต้องกลมกลืนกับธรรมชาติ ไม่ทำลายสภาพแวดล้อม สามารถควบคุมผลกระทบจากการพัฒนาได้</p> <p>วัตถุประสงค์หลักของการจัดแบ่งเขตพื้นที่ เพื่อให้เป็นศูนย์กลางของการบริหารจัดการพื้นที่ ตลอดจนการให้บริการแก่ผู้มาเยือน โดยทั่วไปแล้วเขตพื้นที่จะมีการพัฒนาเชิงอำนวยความสะดวกต่าง ๆ เช่นพื้นที่จอดรถในอุทยานแห่งชาติ เป็นพื้นที่ที่สามารถเข้าถึงได้สะดวก มีแหล่งน้ำสำหรับบริโภค-อุปโภค และพื้นที่ราบเพื่อพลที่จะจัดพื้นที่ใช้สอยและรองรับสิ่งปลูกสร้างต่าง ๆ และเป็นจุดศูนย์กลางที่เชื่อมต่อกับจุดท่องเที่ยวอื่น ๆ ในพื้นที่</p>
5. เขตฟื้นฟูสภาพธรรมชาติ (Recovery zone)  สีน้ำตาล ระบบสี RGB R : 102 G : 51 B : 0	<p>เป็นบริเวณที่ต้องจัดการฟื้นฟูสิ่งแวดล้อมให้คืนกลับสู่สภาพธรรมชาติ เป็นบริเวณที่เคยถูกรบกวนหรือถูกทำลายอย่างหนักมาก่อน จนกระทั่งหากปล่อยไว้จะทำให้เกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อมรุนแรง วิธีการฟื้นฟูให้เป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนดไว้ในนโยบายการจัดการอุทยานแห่งชาติ หรือเป็นบริเวณที่เคยมีการนำพืชต่างถิ่น (exotic species) มาปลูก ในกรณีนี้จะต้องพิจารณาปลูกพืชท้องถิ่นขึ้นทดแทนใหม่ หลังจากการฟื้นฟูธรรมชาติประสบความสำเร็จแล้วก็จะกำหนดเป็นเขตการจัดการที่เหมาะสมต่อไป</p> <p>วัตถุประสงค์หลักของการจัดแบ่งเขตพื้นที่ เพื่อฟื้นฟูสภาพธรรมชาติที่ถูกทำลายหรือถูกเปลี่ยนแปลงให้กลับคืนสู่สภาพธรรมชาติเดิมได้มากที่สุดเท่าที่จะเป็นไปได้ หลังจากการฟื้นฟูธรรมชาติประสบความสำเร็จแล้วก็จะกำหนดเป็นเขตการจัดการที่เหมาะสมต่อไป</p>

เขตการจัดการ	คุณสมบัติ/กิจกรรมของพื้นที่
6. เขตกิจกรรมพิเศษ (Special use zone)  สีแดง ระบบสี RGB R : 255 G : 0 B : 0	<p>เป็นเขตที่กำหนดขึ้นเพื่อให้ครอบคลุมบริเวณที่มีการใช้ประโยชน์อื่น ๆ นอกเหนือจากที่ระบุไว้ในวัตถุประสงค์ของการจัดการอุทยานแห่งชาติ แบ่งเป็น 3 เขตย่อย ได้แก่ เขตกิจกรรมพิเศษประเภท 1ก และ 1ข เขตกิจกรรมพิเศษประเภท 2 และเขตกิจกรรมพิเศษ ประเภท 3</p> <p>วัตถุประสงค์หลักของเขตการจัดการนี้ เพื่อควบคุมกิจกรรมการใช้ประโยชน์มิให้มีการขยายขอบเขตการใช้พื้นที่เพิ่ม และประสานงานกับกลุ่มผู้ใช้พื้นที่ดังกล่าว มิให้เกิดการทำกิจกรรมที่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อระบบนิเวศของพื้นที่ และพยายามกระตุ้น/ขอความร่วมมือให้ การกระทำกิจกรรมเหล่านั้นส่งผลกระทบต่อพื้นที่น้อยที่สุดเท่าที่จะเป็นไปได้ และเมื่อมีโอกาสก็พยายามหลีกเลี่ยงการใช้ประโยชน์ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการอนุรักษ์จัดการพื้นที่เสีย</p>
6.1 เขตกิจกรรมพิเศษ ประเภท 1ก  สีแดงแนวทแยง	<p>ได้แก่ พื้นที่ที่อนุญาตให้มีการอยู่อาศัยและทำกินตามปกติประมาณ 64 โดย 1ก เป็นประเภทที่อยู่อาศัยในแนวคันน้ำขึ้น 1 และขึ้น 2 ที่ต้องมีการอนุรักษ์ดินและน้ำเป็นพิเศษ</p>
6.2 เขตกิจกรรมพิเศษ ประเภท 1ข  สีแดงขีดขวางแนวนอน	<p>ได้แก่ พื้นที่ที่อนุญาตให้มีการอยู่อาศัยและทำกินตามปกติประมาณ 64 โดย 1ข คือพื้นที่เป็นประเภทที่อยู่อาศัยนอกแนวคันน้ำขึ้น 1 และขึ้น 2</p>
6.3 เขตกิจกรรมพิเศษ ประเภท 2  สีแดงเส้นตาราง	<p>คือ พื้นที่ที่อนุญาตให้มีการใช้ประโยชน์เพื่อการอนุรักษ์ธรรมชาติที่มีการทดแทนเกิดใหม่ได้ ตามมาตรา 65 เป็นเขตที่มีการบริหารจัดการในรูปแบบโครงการอนุรักษ์และการใช้ทรัพยากรธรรมชาติอย่างยั่งยืนเป็นพื้นที่ที่มีการใช้ประโยชน์อย่างยั่งยืน</p>

เขตการจัดการ	คุณสมบัติ/กิจกรรมของพื้นที่
6.4 เขตกิจกรรมพิเศษ ประเภท 3 สีแดงแนวอิฐทแยงมุม 	คือ พื้นที่ที่อนุญาตให้หน่วยงานเข้าใช้ประโยชน์อุทยานแห่งชาติ เช่น สถานีเรดาร์ เป็นต้น
7. เขตการอนุรักษ์ทั่วไป (General Conservation Zone) มีฟ้าจุดขาว 	<p>เป็นเขตเฉพาะสำหรับอุทยานแห่งชาติทางทะเล หรืออุทยานแห่งชาติทางบกที่มีพื้นน้ำกว้างใหญ่ เช่น ช่วงแถบน้ำขนาดใหญ่ของอุทยานแห่งชาติศรีลานนา และอุทยานแห่งชาติแห่งชาติเขาสก เป็นต้น กำหนดไว้ครอบคลุมพื้นที่น้ำที่ใช้เป็นเส้นทางเดินเรือ พันทุน ศูนย์บริการอุทยาน และที่จอดเรือขนาดใหญ่</p> <p>วัตถุประสงค์หลักของเขตการอนุรักษ์นี้ เพื่อควบคุมการเดินเรือ การสัญจรทางน้ำ การพัฒนาสิ่งอำนวยความสะดวกในพื้นน้ำ และให้มีการใช้ประโยชน์ได้ในรูปแบบที่ไม่กระทบทรัพยากรออกไป (no take zone) ตลอดจนควบคุมมลพิษต่าง ๆ ที่อาจเกิดขึ้นจากการใช้ประโยชน์พื้นน้ำทะเล</p>
8. เขตกันชน (Buffer Zone) สีชมพู  ระบบสี RGB R : 255 G : 102 B : 204	<p>เป็นเขตที่กำหนดไว้ครอบคลุมพื้นที่โดยรอบแนวเขตอุทยานแห่งชาติ เพื่อเป็นแนวกันชนระหว่างพื้นที่อุทยานแห่งชาติกับผลกระทบต่าง ๆ ที่อาจเกิดขึ้นจากการใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบอุทยานแห่งชาติ พิจารณากำหนดจากแนวเขตหมู่บ้านที่ตั้งประชิดแนวเขตอุทยานแห่งชาติ ซึ่งมีแนวโน้มกิจกรรมที่อาจมีผลกระทบต่ออุทยานแห่งชาติ และโอกาสในการกระตุ้นกิจกรรมความร่วมมือด้านการอนุรักษ์</p> <p>วัตถุประสงค์หลักของเขตการอนุรักษ์นี้ เพื่อดำเนินกิจกรรมเชิงรุก ร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการส่งเสริมการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และควบคุมผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากภายในอุทยานแห่งชาติที่อาจเป็นอันตรายหรือคุกคามการดำรงชีวิตของประชาชนรอบนอก และ/หรือควบคุมป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากภายนอกอุทยานแห่งชาติ ซึ่งอาจเป็นอันตรายหรือคุกคามทรัพยากรที่อยู่ในพื้นที่อุทยานแห่งชาติ</p>

ที่ ทส ๑๖๓๕.๔/ ๑๕๘๐



สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ ๑๒ สาขากระบี่
 ๑๐๕ หมู่ ๒ ต.ทับปด อ.เมือง จ.กระบี่ ๘๑๐๐๐

๒๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๖

1-532/๖๔

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์ตรวจสอบการผนวกพื้นที่อุทยานแห่งชาติเขาสก - ส่วนกับเขตพื้นที่ป่าเพื่อการอนุรักษ์ (Zone C) พร้อมส่งหน่วยงานที่รับผิดชอบ และการบริหารจัดการของพื้นที่ดังกล่าว และขอข้อมูลแผนที่สารสนเทศภูมิศาสตร์ GIS (shape file) โครงการทางหลวงหมายเลข ๔ ตอนเขาสก - ลำแก่น

๑) เรียน ผู้อำนวยการสำนักสำรวจและออกแบบ

อ้างถึง หนังสือสำนักสำรวจและออกแบบ ที่ ทศ ๐๖๓๔๖/๒๕๖๑ ลงวันที่ ๑๘ มกราคม ๒๕๖๖

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. แผนที่ภูมิประเทศ แผนที่ Google Earth และแผนที่แสดง Zoning ป่าสงวนแห่งชาติ จำนวน ๓ ชุด (เอกสาร ๓ แผ่น)

๒. แผ่นบันทึกข้อมูล (CD) Shapefile จำนวน ๓ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักสำรวจและออกแบบ ขอความอนุเคราะห์ให้สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ ๑๒ สาขากระบี่ ตรวจสอบการผนวกพื้นที่อุทยานแห่งชาติเขาสก - ส่วนกับเขตพื้นที่ป่าเพื่อการอนุรักษ์ (Zone C) พร้อมส่งหน่วยงานที่รับผิดชอบ และการบริหารจัดการของพื้นที่ดังกล่าว และขอข้อมูลแผนที่สารสนเทศภูมิศาสตร์ GIS (shape file) โครงการทางหลวงหมายเลข ๔ ตอนเขาสก - ลำแก่น เพื่อดำเนินงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ความละเอียดจึงแล้ว นั้น

สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ ๑๒ สาขากระบี่ ขอเรียนว่า ได้มอบหมายให้เจ้าหน้าที่ตรวจสอบพื้นที่ดังกล่าวแล้ว ปราบกว่าพื้นที่ดังกล่าวอยู่ในเขตพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติ ป่าไม้อาวัว ป่าดงพญาไฟป่าไม้หนุมาน ๒๕๖๔ อุทยานแห่งชาติ เขาสก - ส่วนพื้นที่ป่าชุมชนบ้านเขาสก รายงานขอสรุปปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ และ ๒

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

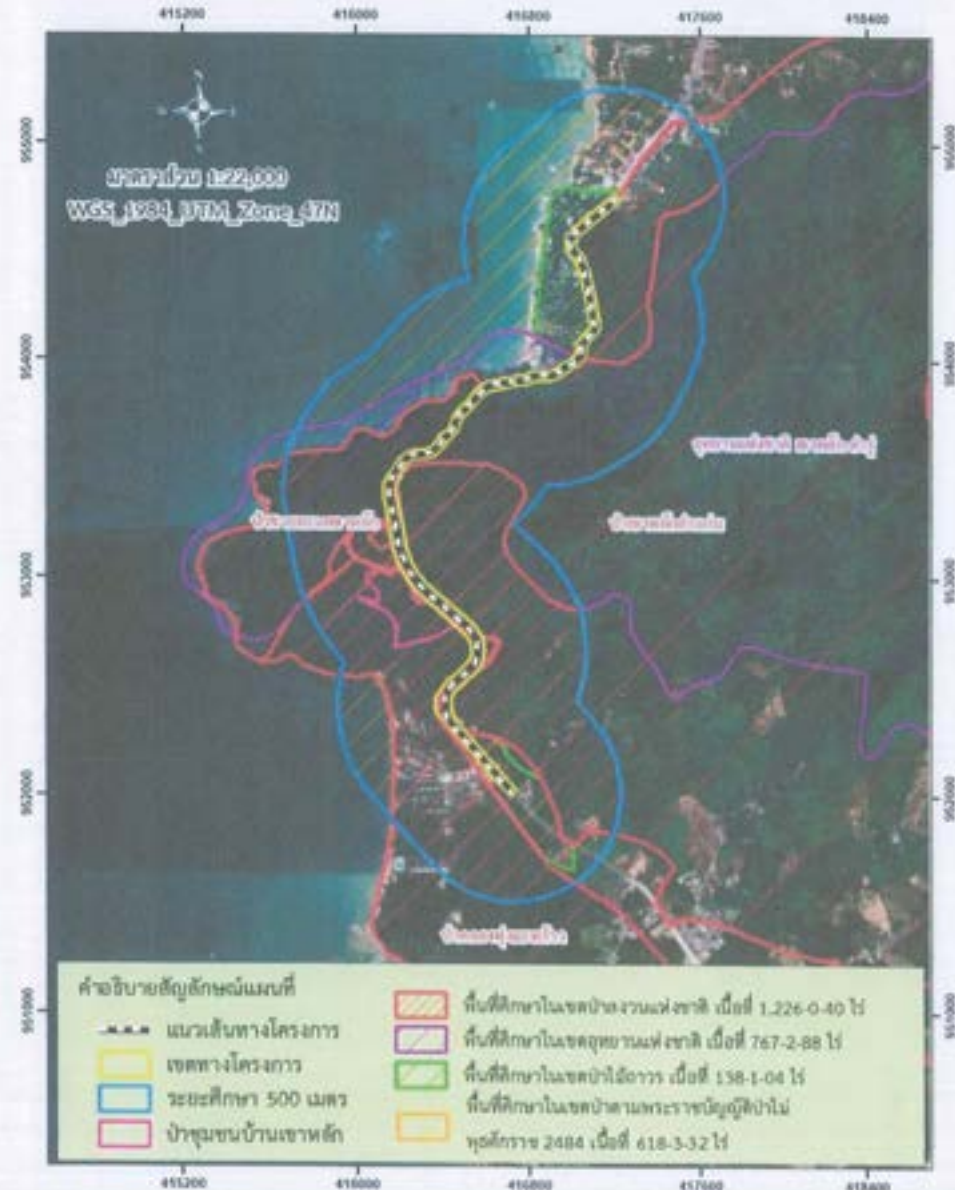
๒) เป็น อธิบดีกรมอุทยาน (รพ.ร.)
 - รักษาราชการแทนอธิบดีกรม

ส่วนป้องกันรักษาป่าและควบคุมไฟป่า
 โทร./โทรสาร ๐ ๙๕๖๕ ๖๖๖๘

แผนที่ภูมิประเทศ ค้าดับชุด L7018 ราว 4626II, 4626III แสดงพื้นที่ตรวจสอบแนวเส้นทางโครงการ
บริเวณท้องที่ ตำบลคึกคัก อำเภอตะกั่วป่า และตำบลลำแก่น อำเภอย้ายเหมือง จังหวัดพังงา



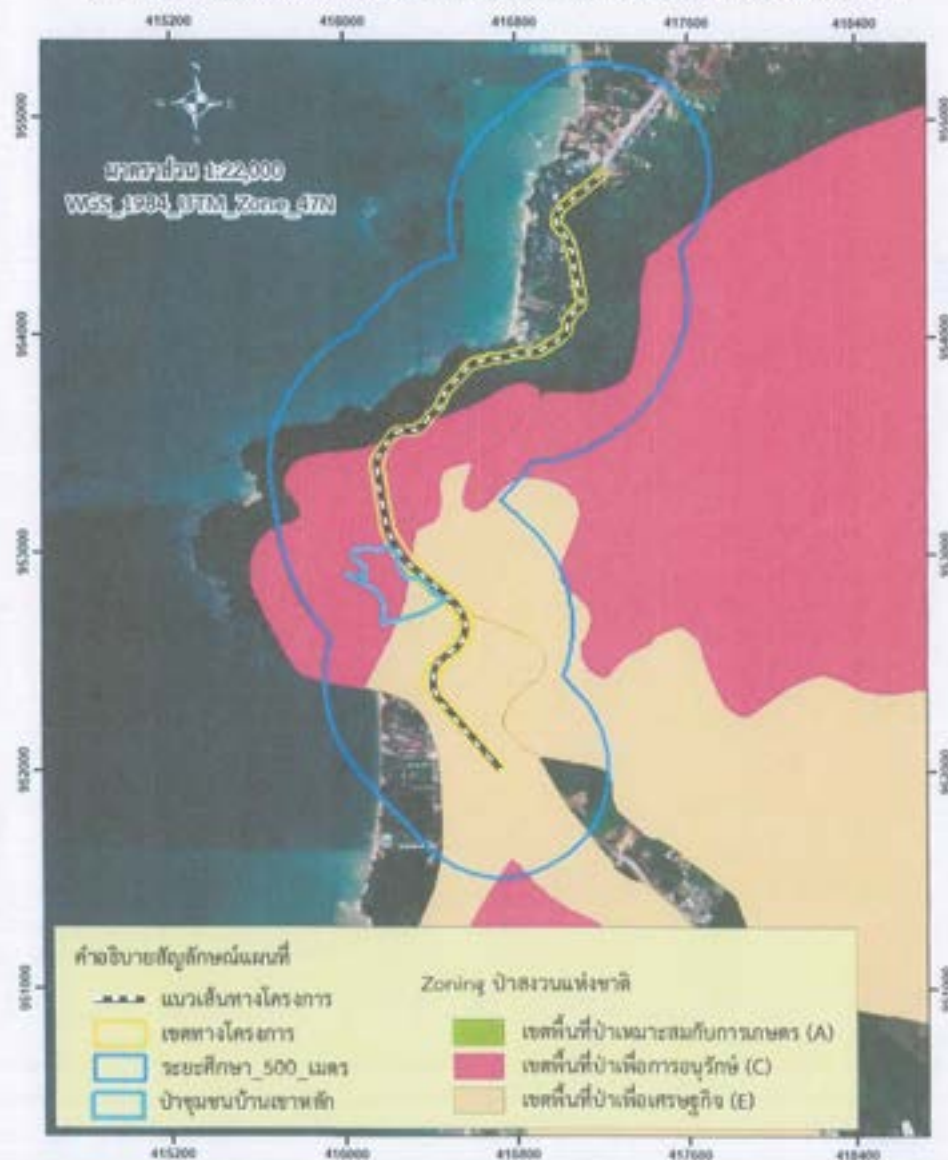
แผนที่ภาพถ่ายดาวเทียม Google Earth แสดงพื้นที่ตรวจสอบแนวเส้นทางโครงการ
บริเวณท้องที่ ตำบลคึกคัก อำเภอตะกั่วป่า และตำบลลำแก่น อำเภอย้ายเหมือง จังหวัดพังงา



แผนที่ภาพถ่ายดาวเทียม Google Earth แสดงพื้นที่ตรวจสอบแนวกันทางโครงการ

กับแนวเขต Zoning ป่าสงวนแห่งชาติ

บริเวณท้องที่ ตำบลคึกคัก อำเภอตะกั่วป่า และตำบลลำแก่น อำเภอยะนิง จังหวัดพังงา



ที่ พส ๐๐๒๕๕๔/๒๐๔

อุทยานแห่งชาติเขาลึก-ลำรู
ตำบลคึกคัก อำเภอตะกั่วป่า
จังหวัดพังงา ๘๒๒๒๐

๒๐ มีนาคม ๒๕๖๖

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์ตรวจสอบการผนวกที่ดินที่อุทยานแห่งชาติเขาลึก-ลำรู กับเขตพื้นที่ป่าเพื่อการอนุรักษ์ (Zone C) พร้อมทั้งหน่วยงานที่รับผิดชอบ และการบริหารจัดการของพื้นที่ดังกล่าวในพื้นที่ศึกษาของทางหลวงหมายเลข ๔ ตอน เขาลึก-ลำแก่น

เรียน ผู้จัดการโครงการ บริษัท เทสโก้ จำกัด

อ้างถึง หนังสือ บริษัท เทสโก้ จำกัด ที่ พท.๐๖/๐๔๓/๖๖ ลงวันที่ ๑๓ มีนาคม ๒๕๖๖ เรื่อง ขอความอนุเคราะห์ตรวจสอบการผนวกที่ดินที่อุทยานแห่งชาติเขาลึก-ลำรู กับเขตพื้นที่ป่าเพื่อการอนุรักษ์ (Zone C) พร้อมทั้งหน่วยงานที่รับผิดชอบ และการบริหารจัดการของพื้นที่ดังกล่าวในพื้นที่ศึกษาของทางหลวงหมายเลข ๔ ตอนเขาลึก-ลำแก่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เทสโก้ จำกัด ขอความอนุเคราะห์ตรวจสอบการผนวกที่ดินที่อุทยานแห่งชาติเขาลึก-ลำรู กับเขตพื้นที่ป่าเพื่อการอนุรักษ์ (Zone C) พร้อมทั้งหน่วยงานที่รับผิดชอบ และการบริหารจัดการของพื้นที่ดังกล่าวในพื้นที่ศึกษาของทางหลวงหมายเลข ๔ ตอน เขาลึก-ลำแก่น

อุทยานแห่งชาติเขาลึก-ลำรู ขอเรียนว่าพื้นที่ศึกษา และก่อสร้างของโครงการทางหลวงหมายเลข ๔ ตอน เขาลึก-ลำแก่น ช่วง กม.๗๗๕+๐๐๐ กม.๗๗๕+๕๐๐ และ กม.๘๐๐+๐๐๐ อยู่ในพื้นที่แผนที่ท้ายพระราชกฤษฎีกาแนวเขตอุทยานแห่งชาติเขาลึก-ลำรู แต่ไม่ได้อยู่ในพื้นที่การผนวกที่ดินที่อุทยานแห่งชาติเขาลึก-ลำรู กับเขตพื้นที่ป่าเพื่อการอนุรักษ์ (Zone C) ดังต่อไปนี้

จึงเรียนมาเพื่อทราบ



อุทยานแห่งชาติเขาลึก-ลำรู
โทร. ๐๗ ๖๔๘๕ ๒๕๓

ภาคผนวก 3.3(11)

แนวทางหลวงภูเก็ต



ที่ คค ๐๖๑๐๑/๒๑๒๒



แขวงทางหลวงภูเก็ต
ถนนวิศร อำเภอมืองภูเก็ต
จังหวัดภูเก็ต ๘๓๐๐๐

๑๕ กรกฎาคม ๒๕๖๒

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์ข้อมูลประกอบการศึกษาและจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการสำรวจและออกแบบทางหลวง ๔ ช่องจราจร ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอนเขาหลัก - ลำแก่น

เรียน ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เทสโก้ จำกัด

อ้างถึง หนังสือ บริษัท เทสโก้ จำกัด ที่ TES ๑๓๔-ENV/๖๒ ลงวันที่ ๘ กรกฎาคม ๒๕๖๒

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เทสโก้ จำกัด ขอความอนุเคราะห์ข้อมูลน้ำท่วมบนทางหลวง
หมายเลข ๔ (ถนนเพชรเกษม) อำเภอดะกั่วป่า และ อำเภอยายเมือง จังหวัดพังงา ระหว่าง ปี พ.ศ.๒๕๕๗ -
พ.ศ.๒๕๖๒ ความแจ้งอยู่แล้ว นั้น

แขวงทางหลวงภูเก็ต ขอเรียนว่า ไม่มีข้อมูลน้ำท่วมบนทางหลวงหมายเลข ๔ ระหว่าง
กม.๗๔๘+๐๐๐ - กม.๘๐๔+๐๐๐ (ถนนเพชรเกษม) อำเภอดะกั่วป่า และ อำเภอยายเมือง จังหวัดพังงา
ระหว่าง ปี พ.ศ.๒๕๕๗ - พ.ศ.๒๕๖๒

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



งานสารสนเทศ

โทรศัพท์ ๐ ๗๖๒๑ ๒๑๗๔ ต่อ ๒๒

โทรสาร ๐ ๗๖๒๑ ๖๓๕๓

ภาคผนวก 3.3(12)

สำนักศิลปากรที่ 12 นครศรีธรรมราช



พยาน เลขที่รับ 1571 ๐๒ ก.ค. ๒๕๖๒
วณ. 1423 วันที่ 15 ก.ค. 2562
เลขที่รับ วันที่



สำนักงาน วณ. 1274
รับ 15 ก.ค. 2562
เวลา 11.50

นางสาว ๔๘๗๕๔
๑๑ ก.ค. ๒๕๖๒
๑๖, ๓๗

ที่ วร ๐๔๒๒/๖๐๖๓

สำนักศิลปากรที่ ๑๒ นครศรีธรรมราช

ถนนราชดำเนิน อำเภอเมืองฯ

จังหวัดนครศรีธรรมราช ๘๐๐๐๐

๗ กรกฎาคม ๒๕๖๒

1-913/62

สำนักสำรวจและออกแบบ
เลขที่รับ ๑/๕๓๔
วันที่ ๑๕ ก.ค. ๒๕๖๒
เวลา ๑๓:๕๐

เรื่อง ข้อมูลพื้นที่แหล่งโบราณสถานและสถานที่สำคัญทางประวัติศาสตร์ ในพื้นที่ศึกษาโครงการสำรวจและ
ออกแบบทางหลวง ๔ ช่องจราจร ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอนเขาหลัก-ลำแก่น

๑) เรียน อธิบดีกรมทางหลวง

อ้างถึง หนังสือกรมทางหลวง ที่ คค ๐๖๑๔๒/๕๓๕๓ ลงวันที่ ๒๕ มิถุนายน ๒๕๖๒

ตามหนังสือที่อ้างถึง กรมทางหลวงได้ว่าจ้างบริษัท เทสโก้ จำกัด ดำเนินการสำรวจและออกแบบ
รายละเอียด งานสำรวจออกแบบทางหลวง ๔ ช่องจราจร ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอนเขาหลัก-ลำแก่น
โดยขอความอนุเคราะห์ข้อมูลโบราณสถานที่ยื่นทะเบียนและไม่ยื่นทะเบียน และสถานที่สำคัญทางประวัติศาสตร์
ในพื้นที่ศึกษาของโครงการฯ ในระยะห่างข้างละ ๑ กิโลเมตร จากกึ่งกลางแนวเส้นทาง ซึ่งตั้งอยู่ในอำเภอตะกั่วป่า
และอำเภอย้ายเหมือง จังหวัดพังงา เพื่อนำมาประกอบการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ให้มีความครบถ้วนสมบูรณ์ ความละเอียดทราบแล้วนั้น

สำนักศิลปากรที่ ๑๒ นครศรีธรรมราช ได้ดำเนินการตรวจสอบข้อมูลพื้นที่เป็นที่เรียบร้อยแล้ว
ไม่ปรากฏโบราณสถานและสถานที่สำคัญทางประวัติศาสตร์ในพื้นที่ศึกษาของโครงการฯ ในระยะห่างข้างละ
๑ กิโลเมตร จากกึ่งกลางแนวเส้นทางแต่อย่างใด และใคร่ขอเรียนให้ทราบว่าข้อมูลดังกล่าวเป็นข้อมูล ณ ปัจจุบัน
ซึ่งในอนาคตอาจมีการสำรวจพบเพิ่มเติมได้อีก

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

๔) เรียน วท. ๗
- ที่กองทบท ๑
- ดำเนินการต่อไป

๒) เรียน พล.บ.

ขอแสดงความนับถือ

กลุ่มโบราณคดีและอนุรักษ์โบราณสถาน สาขาภูเก็ต

โทร./โทรสาร ๐ ๗๖๓๗ ๙๘๙๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ ppgo15@yahoo.co.th

ศกพว 12 กค ๖๒ ๓๖๖ กค ๖๒ ๓๖๖ ๕๕๕๕

ภาคผนวก 3.3(13)

ข้อมูลกิจกรรมที่มีการแห่ผ่านทางหลวงของสำนักงานเทศบาลตำบลคึกคัก

--

กำหนดการ

พิธีเปิดการแข่งขันกีฬา - กรีฑา เด็กและเยาวชนตำบลคึกคัก ประจำปี ๒๕๖๒

ณ สนามกีฬาโรงเรียนวัดคมนิยเขต

ตำบลคึกคัก อำเภอดะกั่วป่า จังหวัดพังงา

วันพฤหัสบดี ที่ ๑๑ กรกฎาคม ๒๕๖๒ เวลา ๑๘.๓๐ น.

เวลา ๐๗.๓๐ น.

ขบวนพาเหรด พร้อมกันที่ “ซอยบ่อหลวง”

ขบวนพาเหรด เคลื่อนที่ออกจาก ซอยบ่อหลวง ตรงไปยังสนามกีฬาโรงเรียน
วัดคมนิยเขต

แขกผู้มีเกียรติ แขกรับเชิญ พร้อมกัน ณ กองอำนวยการ

เวลา ๐๘.๐๐ น.

คณะกรรมการฝ่ายจัดการแข่งขัน ตั้งแถวรอรับท่านประธาน

ท่านประธานในพิธี (นายสวัสดิ์ ดันเก่ง นายกเทศมนตรีตำบลคึกคัก)

- ◆ ประธานในพิธีมาถึง
- ◆ ขบวนพาเหรด ทั้ง ๖ หน่วยสี เข้าสู่สนาม
- ◆ พิธีเชิญธงชาติขึ้นสู่ยอดเสา (ดุริยางค์บรรเลงเพลงชาติ)
- ◆ พิธีเชิญธงประจำตำบลและธงประจำสี (ดุริยางค์บรรเลงเพลงกราวกีฬา)
- ◆ ประธานจัดการแข่งขัน (ว่าที่ร้อยตรีบุญเลิศ สุวรรณรัตน์) ผู้อำนวยการ
โรงเรียนบ้านบางเนียง
 - กล่าวรายงาน/หลังกล่าวเปิด
 - มอบเกียรติบัตรเยาวชนหัวใจสีขาว
- ◆ ประธานเปิดแข่งขันฯ โดยการตีฆ้อง
- ◆ ดุริยางค์บรรเลงเพลงมหาฤกษ์
- ◆ พิธีจุดไฟในกระถางคบเพลิง
- ◆ พิธีกล่าวคำปฏิญาณตน (โดยนักกีฬาอาวุโส)
- ◆ ขบวนพาเหรดเคลื่อนออกจากสนามสู่อัฒจันทร์
- ◆ การแสดงกลางแจ้ง จำนวน ๑ ชุด (ชุดการแสดงรักจังพังงา)
- ◆ เสร็จสิ้นพิธีเปิด

เวลา ๐๙.๓๐ น.

ภาคผนวก 3.3(14)

การจำแนกเขตเพื่อการจัดการด้านธรณีวิทยาและทรัพยากรธรณีจังหวัดพังงา





การจำแนกเขตเพื่อการจัดการ ด้านธรณีวิทยาและทรัพยากรธรณี จังหวัดพังงา



กรมทรัพยากรธรณี
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม



การจำแนกเขตเพื่อการจัดการด้านธรณีวิทยา และทรัพยากรธรณีจังหวัดพังงา

กรมทรัพยากรธรณี
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
สิงหาคม 2556



บทที่ 3 ธรณีวิทยา

ข้อมูลธรณีวิทยาของจังหวัดพังงาที่นำเสนอในเอกสารฉบับนี้ ได้จากการรวบรวมข้อมูลจากแผนที่ธรณีวิทยามาตราส่วน 1:50,000 เป็นข้อมูลพื้นฐานและได้รวบรวมผลการสำรวจและรายงานที่ได้มีผู้ศึกษาไว้เป็นส่วนใหญ่ และได้เพิ่มเติมข้อมูลจากสำรวจเบื้องต้นในภาคสนาม

พื้นที่ของจังหวัดพังงาสามารถแบ่งธรณีวิทยาออกได้เป็น 3 กลุ่มใหญ่ คือ ธรณีวิทยาของหินอัคนี ธรณีวิทยาของหินตะกอน และธรณีวิทยาของตะกอนร่วน โดยส่วนใหญ่ประมาณร้อยละ 50 ของพื้นที่ ประกอบไปด้วยหินตะกอน¹ เป็นหลัก และจะพบหินปูนบริเวณทางตะวันออกเฉียงใต้ของจังหวัด ส่วนทางฝั่งตะวันตกส่วนใหญ่จะเป็นหินอัคนี² ชนิดหินแกรนิต

3.1 การลำดับชั้นหิน

การลำดับชั้นหิน เริ่มจากหน่วยตะกอนที่มีอายุแก่สุดในพื้นที่สำรวจขึ้นมาถึงหน่วยตะกอนที่มีอายุน้อยสุด ได้แก่ กลุ่มหินแก่งกระเจาน ซึ่งแบ่งเป็น หมวดหินแหลมไม้ไผ่ หมวดหินเกาะเฮ หมวดหินเขาพระ และหมวดหินเขาเจ้า ต่อจากนั้นเป็นกลุ่มหินปูนราชบุรีที่ตกตะกอนต่อเนื่องขึ้นมา และหมวดหินลำทับ ส่วนตะกอนปัจจุบันที่พบในพื้นที่แยกได้เป็นตะกอนหินผุพังอยู่กับที่ ตะกอนเศษหินเชิงเขา ตะกอนน้ำพา ตะกอนดินเคลย์ป่าชายเลน ตะกอนหลังป่าชายเลน ตะกอนที่ราบลุ่มน้ำท่วมถึง ตะกอนชายหาด และตะกอนชายฝั่งทะเลได้ระดับน้ำสูงสุด (รูปที่ 3-1)

3.1.1 หินตะกอน (Sedimentary Rocks)

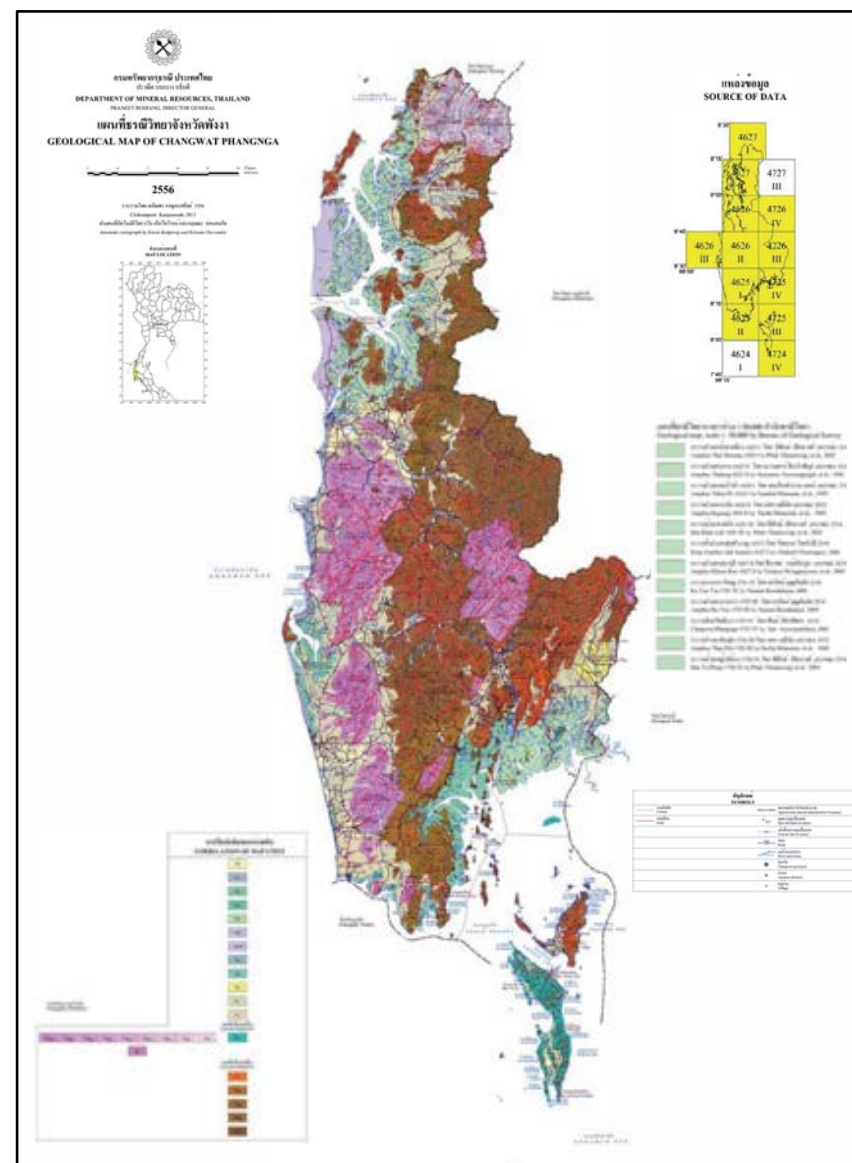
หินตะกอน พื้นที่จังหวัดพังงาเป็นหินในช่วงยุคคาร์บอนิเฟอรัส-เพอร์เมียน (carboniferous-permian) เพอร์เมียน (permian) และ ครีเทเชียส (cretaceous) ซึ่งสามารถแบ่งออกเป็น

3.1.1.1 กลุ่มหินแก่งกระเจาน (Kaeng Krachan Group)

กลุ่มหินแก่งกระเจานตั้งขึ้นโดย Piyasin (1975) โดยปรับจากหมวดหินแก่งกระเจาน ซึ่งเป็นส่วนบนสุดของกลุ่มหินตะนาวศรี ปัจจุบันหมายถึงชั้นหินที่ส่วนใหญ่ประกอบไปด้วยหินโคลน ปนกรวด หินทรายปนกรวด หินโคลนและหินทราย สีเทา สีเทาเขียว และสีเทาดำ ซึ่งเกิดจากการสะสมตัวของตะกอนทะเลในช่วงปลายยุคของคาร์บอนิเฟอรัสถึงประมาณช่วงต้นยุคเพอร์เมียน มีรอยสัมผัสแบบต่อเนื่องกับอยู่ใต้หินปูนของกลุ่มหินราชบุรี สำหรับขอบเขตด้านล่างของกลุ่มหินแก่งกระเจานนั้น ไม่พบว่าวางบนชั้นหินใด สามารถจำแนกอายุแก่ไปอ่อนได้ ดังนี้ หมวดหินแหลมไม้ไผ่ หมวดหินเกาะเฮ หมวดหินเขาพระ และหมวดหินเขาเจ้า

หินตะกอน¹ หรือ หินชั้น (sedimentary rock) คือ หินที่เกิดจากการทับถมของตะกอน ตะกอนเหล่านี้เกิดจากการผุพังแตกสลายของหินอัคนี หินแปร หรือหินชั้นอายุเก่ากว่า ถูกพัดพาตามกระแสน้ำ ลม ธารน้ำแข็ง หรือการตกตะกอนทางเคมี และหมายรวมถึงหินที่เกิดจากการสะสมของซากดึกดำบรรพ์ด้วย ตะกอนต่าง ๆ เหล่านี้จะมีกระบวนการเป็นชั้น ๆ และเมื่อมีการแข็งตัวกลายเป็นหินแล้วลักษณะการเรียงตัวเป็นชั้น ๆ ตามลำดับอายุยังปรากฏให้เห็นอยู่ จึงจัดประเภทให้เป็นหินชั้น

หินอัคนี² (igneous rock) คือ หินที่เกิดจากการแข็งตัวของหินหนืดได้เปลือกโลก ไม่ว่าจะแข็งตัวอยู่ภายในเปลือกโลกหรือพ่นเปลือกโลกออกมาแข็งตัวอยู่บนผิวโลกตาม พวกนี้เรียกว่า หินอัคนีแทรกซอน (intrusive igneous rock) พวกนี้เรียกว่า หินอัคนีพุ หินอัคนีแทรกซอนนั้นหากแข็งตัวในระดับลึกมาก เรียกว่า หินอัคนีระดับลึก ถ้าอยู่ในระดับใกล้ผิวโลกเรียกว่า หินอัคนีระดับตื้น



รูปที่ 3-1 แผนที่ธรณีวิทยาจังหวัดพังงา และคำอธิบายแผนที่

[illegible]

รูปที่ 3-1 แผนที่ธรณีวิทยาจังหวัดพังงา และคำอธิบายแผนที่ (ต่อ)

1) หมวดหินแหลมไม้ไผ่ (Laem Mai Pai Formation, CPLp)

หมวดหินเหลหมไผ่ไม่ตั้งชั้นโดย Hills (1989) มีตำแหน่งหินแบบฉบับอยู่ที่เหลหมไผ่ไม่ จังหวัดภูเก็ต มีอายุช่วงต้นเพอร์เมียน ลักษณะหินและลำดับชั้นหิน ในส่วนส่นเป็นการสลับกันของหินทราย กับหินโคลน อัตราส่วนหินทรายต่อหินโคลนประมาณ 2 : 1 ถึง 1 : 1 หินทรายสีเทาเขียว เนื้อละเอียดปานกลาง เป็นชั้นบาง ส่วนใหญ่หนาแน่นน้อยกว่า 10 เซนติเมตร แต่บางส่วนอาจหนา 20 เซนติเมตร และมักมีรูหนอนโบราณ (burrows) อยู่ทั่วไป ที่มีพวกก้นรูวางตัวในแนวราบและเฉียงกับแนวราบ ส่วนใหญ่ความหนาของ ชั้นหินของหินทรายจะน้อยลง (บางชั้น) ในส่วนบนพบ หินโคลน มีสีเทา เป็นชั้นบาง บางช่วงแสดงการเรียง ตัวแบบชั้นบาง (lamination) ส่วนบนของหมวดหินชั้นหินเปลี่ยนไปเป็นหินโคลน (laminated mudstone) มีการเรียงตัวอย่างตีแบบชั้นบาง ชั้นหินแสดงลักษณะของ bouma sequence ที่พบมี sharp based and parallel bedding และการวางชั้นแบบเรียงขนาด (graded bedding) เปลี่ยนขึ้นไปเป็นรือริ้วชั้นบาง (ripple lamination) และชั้นบาง ๆ แบบขนาน (parallel lamination) ที่เกิดภายใต้อิทธิพลของกระแสน้ำขุ่นขึ้น (turbidity current) เป็นหลัก

การแผ่กระจายตัวของชั้นหินของหมวดหินนี้แสดงให้เห็นด้านตะวันออกของเทือกเขาวง
อำเภอเมือง จังหวัดพังงา มีกว้างประมาณ 500 เมตร ยาวประมาณ 2,000 เมตร พบเป็นหินทราย หินทรายแป้ง
หินโคลน สีเทา-ดำ แสดงชั้นบาง

2) หมวดหินเกาะเฮ (Ko He Formation, CPkh)

หมวดหินเกาะเฮตั้งขึ้นโดย เลิศสิน รักษาสกุลวงศ์ และอินทร์ วงศ์วานิช (2533) มีชั้นหินแบบบับบู้ที่เกาะเฮ จังหวัดภูเก็ต ประกอบด้วย หินปนกรวด (pebbly rock) และไดโอมิกไทต์ (diamicrite) ส่วนใหญ่เป็นหินโคลนปนกรวด และหินทรายปนกรวด มีการคัดขนาดไม้ โดยมีปริมาณก้อนกรวดประมาณ ตั้งแต่ร้อยละ 5 จนถึงร้อยละ 30 มีขนาดตั้งแต่เล็กจนถึงใหญ่ประมาณ 15 เซนติเมตร ก้อนกรวดประกอบด้วย แร่ควอตซ์ หินเชิร์ต หินคอร์ร่าไซด์ หินทราย หินปูน หินอ่อน หินแกรนิต หินไนส์ เป็นต้น ความหนาโดยประมาณของหมวดหินเกาะเฮที่พบในพื้นที่สำรวจ มีความหนามากกว่า 120 เมตร

การแผ่กระจาย สามารถพบได้บริเวณทางด้านทิศตะวันตกของอำเภอตะกั่วป่า และอำเภอ
 คุระบุรี เช่น บริเวณเขาหน้ายักษ์ อำเภอท้ายเหมือง บริเวณหาดนางทอง อำเภอตะกั่วป่า พบเป็นหินโคลน
 ปนกรวดสีเทาดำ แสดงการเรียงตัวเป็นริ้วขนาน ซึ่งเป็นผลมาจากการได้รับแรงบีบอัดจากหินแกรนิตและ
 บริเวณชายหาดอ่าวปอ ตำบลคึกคัก อำเภอตะกั่วป่า (รูปที่ 3-2)



รูปที่ 3-2 หมวดหินเกาะเฮ บริเวณพิกัด 433060 ตะวันออก 1028839 เหนือ

3) หมวดหินเขาพระ (Khao Phra Formation, CPkp)

หมวดหินเขาพระตั้งขึ้นโดย Piyasin (1975) มีชั้นหินแบบฉบับที่เขาพระ อำเภอเขาอ้อย จังหวัดเพชรบุรี ประกอบไปด้วย ส่วนล่างเป็นหินโคลน สีเทาเป็นชั้นหนา ในบางบริเวณแทรกด้วยหินโคลนเนื้อปนกรวด ถัดขึ้นไปเป็นหินโคลนสลับหินทราย มีรอยชั้นเฉียงระดับ (cross bedding) และปิดทับด้วยหินโคลนเนื้อปูน มีซากดึกดำบรรพ์พวกไบรโอซัว (bryozoa) ความหนาโดยรวมหนาประมาณ 200 เมตร

การแผ่กระจายสามารถพบได้บริเวณ อำเภอตะกั่วทุ่ง อำเภอกระบุรี และอำเภอตะกั่วป่า เช่น บริเวณทางตัดเขา ระหว่างอำเภอตะกั่วทุ่ง ไปอำเภอท้ายเหมือง เป็นลักษณะหินโคลน สีเทาเป็นชั้นหนามาก แสดงถึงการเกิดเป็นแบบการสะสมตัวของตะกอนแบบทะเลตื้นใกล้ปากแม่น้ำ (รูปที่ 3-3)



รูปที่ 3-3 หมวดหินเขาพระ บริเวณพิกัด 433259 ตะวันออก 1014678 เหนือ

4) หมวดหินเขาเจ้า (Khao Chao Formation, CPkc)

หมวดหินเขาเจ้าตั้งขึ้นโดย Piyasin (1975) มีหินแบบฉบับอยู่ที่เขาเจ้า อยู่ทางตอนเหนือของเขื่อนแก่งกระจาน ประกอบด้วยหินทรายเนื้อควอตซ์ หินทรายเนื้ออาร์คอส แทรกสลับกับหินทรายแป้งหรือหินโคลน สีเทา สีเทาจาง สีเทาเขียว เป็นชั้นหนานปานกลาง หินทรายเป็นหินทรายเนื้อละเอียดถึงปานกลาง มีการคัดขนาดดี

การแผ่กระจายของหมวดหินเขาเจ้าพบบริเวณเขาทางด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ของบ้านจีน ตำบลตากแดด อำเภอตะกั่วทุ่ง พบเป็นชั้นหินทรายสีเทาขาวสลับกับชั้นหินโคลนสีเทาเขียว โดยในชั้นหินโคลนเป็นหินโคลนปนกรวดเล็กน้อย หินทรายมีเนื้อละเอียดถึงหยาบ การคัดขนาดดี ความกลมมนดี เป็นลักษณะการสะสมตัวแบบหินตะกอนที่เกิดบริเวณปากแม่น้ำ (รูปที่ 3-4)



รูปที่ 3-4 หมวดหินเขาเจ้า บริเวณพิกัด 442528 ตะวันออก 928957 เหนือ

3.1.1.2 กลุ่มหินราชบุรี (Ratburi Group)

กลุ่มหินราชบุรีมีพื้นที่แบบฉบับอยู่ในจังหวัดราชบุรี วางต่อเนื่องอยู่บนหมวดหินเขาเจ้าของกลุ่มหินแก่งกระจาน ประกอบด้วย หินปูนเป็นส่วนใหญ่ โดยอาจมีหินตะกอนเนื้อประสม เช่น หินทราย หินทรายแป้ง หินดินดาน หินโดโลไมต์ และหินเชิร์ตแทรกสลับอยู่บ้าง ส่วนใหญ่เป็นพวกหินปูนเกิดเป็นชั้น และพวกที่เป็นมวลหนาไม่แสดงชั้น เนื้อหินมีสีเทาอ่อน สีเทาดำ พบซากดึกดำบรรพ์มากมาย เช่น ฟอสซิลนิต แบรคิโอพอด ไบรโอซัว ซากปะการัง หอยวงช้าง และปลัฟฟิงทะเล เป็นต้น

การแผ่กระจาย พบในแผนที่ระหว่างอำเภอท้ายเหมือง ประมาณร้อยละ 5 ของพื้นที่ โดยส่วนใหญ่จะเป็นเกาะหินปูนในทะเลอ่าวพังงา ของตำบลกะไหล อำเภอตะกั่วทุ่ง และตำบลเกาะปันหยี อำเภอเมืองพังงา บนบกพบบริเวณเขาถ้ำ เขอกเขาช้าง บริเวณอำเภอเมือง เป็นต้น ลักษณะของซากดึกดำบรรพ์ที่พบบ่งบอกถึงสภาพแวดล้อมการเกิดเป็นการตกตะกอนทางเคมีในทะเลตื้น (รูปที่ 3-5)



รูปที่ 3-5 กลุ่มหินราชบุรี บริเวณพิกัด 450120 ตะวันออก 939694 เหนือ

3.1.1.3 หมวดหินลำทับ (Lam Thap Formation, Klt)

เป็นกลุ่มหินในยุคครีเทเชียส (Cretaceous) จัดอยู่ในกลุ่มหินทุ่งใหญ่ (Thungyai Group) อายุประมาณ 145-65 ล้านปี หมวดหินลำทับตั้งชื่อโดย เลิศสิน รักษาสกุลวงศ์ และคณะ (2532) มีชั้นหินแบบฉบับอยู่ที่ บ้านลำทับ อำเภอลองท่อม จังหวัดกระบี่ (ปัจจุบันเป็นอำเภอลำทับ) ลักษณะการลำดับชั้นหินประกอบด้วยหินทรายสีเทา สีม่วงแดง เนื้อละเอียดถึงหยาบ หินทรายแป้ง หินโคลน และหินดินดาน เป็นชั้นบางถึงชั้นหนานปานกลาง มีหินกรวดมนสลับบ้าง ความหนาประมาณ 184 เมตร แสดงโครงสร้างภายในหลายชนิด เช่น ชั้นเฉียงระดับแนวราบ (planar cross-bedding) และชั้นเฉียงระดับแบบโค้งตัว (hummocky cross-bedding)

การแผ่กระจาย พบเป็นบริเวณกว้างครอบคลุมพื้นที่ประมาณร้อยละ 90 ของอำเภอเกาะยาวใหญ่ บริเวณพื้นที่ภูเขา เป็นต้น

3.1.2 ตะกอนยุคควอเทอร์นารี (Quaternary)

หน่วยตะกอนยุคปัจจุบันที่พบในพื้นที่แยกได้เป็นกลุ่มใหญ่ ได้แก่ ตะกอนหินผุพังอยู่กับที่ ตะกอนเศษหินเชิงเขา ตะกอนน้ำพา ตะกอนดินเคลย์ป่าชายเลน และตะกอนชายหาด โดยมีรายละเอียด ดังนี้

3.1.2.1 ตะกอนหินผุพังอยู่กับที่ (Qr)

ลักษณะโดยทั่วไปประกอบด้วย ทราย ทรายแป้ง ดินเคลย์ และดินลูกรัง ซึ่งหมายถึงตะกอนที่เกิดจากการผุพังอยู่กับที่เป็นหลัก ส่วนใหญ่เป็นตะกอนทรายหยาบที่เกิดจากการผุพังของ

ภาคผนวก 3.4

กฎหมายที่เกี่ยวข้องป่าไม้



ภาคผนวก 3.4(1)

ป่าชายทะเลเขาหลัก





กฎกระทรวง

ฉบับที่ ๖๕๐ (พ.ศ. ๒๕๑๗)

ออกตามความในพระราชบัญญัติป่าสงวนแห่งชาติ

พ.ศ. ๒๕๐๗

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๕ และมาตรา ๖ แห่งพระราชบัญญัติป่าสงวนแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๐๗ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ออกกฎกระทรวงไว้ดังต่อไปนี้

ให้ป่าชายทะเลเขาหลัก ในท้องที่ตำบลถ้ำก๊วก อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา ภายในแนวเขตตามแผนที่ท้ายกฎกระทรวงนี้ เป็นป่าสงวนแห่งชาติ

ให้ไว้ ณ วันที่ ๖ เมษายน พ.ศ. ๒๕๑๗

จักรพันธ์เพ็ญศิริ จักรพันธุ์

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงเกษตรและสหกรณ์

แผนที่ทำนบกฏกระทรวง

ฉบับที่ 666 (พ.ศ. 2517)

ออกตามความในพระราชบัญญัติป่าสงวนแห่งชาติ พ.ศ. 2507

เพื่อที่ประมาณ 412 ไร่

มาตราส่วน 1 : 10,000

มาตรา 200 100 0 กิโลเมตร

เหนือ



ใต้

ตะวันออก

ตะวันตก

แหลมหินช้าง

ทะเลอันดามัน

ตำบลคึกคัก

อำเภอท่าเรือ

ป่าชุมชนทะเลเขาหลัก
จังหวัดพังงา

ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4

บ.เขาหลัก

เครื่องหมาย

- แนวเขตป่าสงวนแห่งชาติ
- ทางหลวง
- หมู่บ้าน
- แม่น้ำ คลอง ห้วย

<p>11 / ก.ย. / 15</p>	<p>ผู้ช่วยราชการกอง กองจัดการป่าไม้</p>	<p>4 / พ.ค. / 15</p>
<p>8 / ธ.พ. / 17</p>	<p>อธิบดีกรมป่าไม้</p>	<p>16 / ส.ค. / 15</p>

หมายเหตุ: แผนที่ป่าบริเวณนี้อยู่ในแผนที่ราชพงศาวดาร L 708 ราชพงศาวดาร 47 P CA 13

พิมพ์ที่กรมช่างพิมพ์ กรมแผนที่ทหารบก กองจัดการป่าไม้ กรมป่าไม้

เล่ม ๔๑ ตอนที่ ๘๐ ราชกิจจานุเบกษา ๑๐ พฤษภาคม ๒๕๑๗

หมายเหตุ :- เหตุผลในการประกาศใช้กฎกระทรวงฉบับนี้ คือ เนื่องจาก
ป่าชายทะเลเขาหลัก ในท้องที่ตำบลถ้ำก๊าก อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา
มีไม้ยาง ไม้ตะเคียน และไม้ชนิดอื่นที่มีค่าจำนวนมาก และมีของป่า
กับทรัพยากรธรรมชาติอื่นด้วย สมควรกำหนดให้เป็นป่าสงวนแห่งชาติ
เพื่อรักษาสภาพป่า ไม้ ของป่า และทรัพยากรธรรมชาติอื่นไว้ จึงจำเป็น
ต้องออกกฎกระทรวงฉบับนี้

ภาคผนวก 3.4(2)

ป่าเขาหลักลำแก่น





กฎกระทรวง

ฉบับที่ ๕๕ (พ.ศ. ๒๕๐๕)

ออกตามความในพระราชบัญญัติคุ้มครองและสงวนป่า
พุทธศักราช ๒๔๘๑

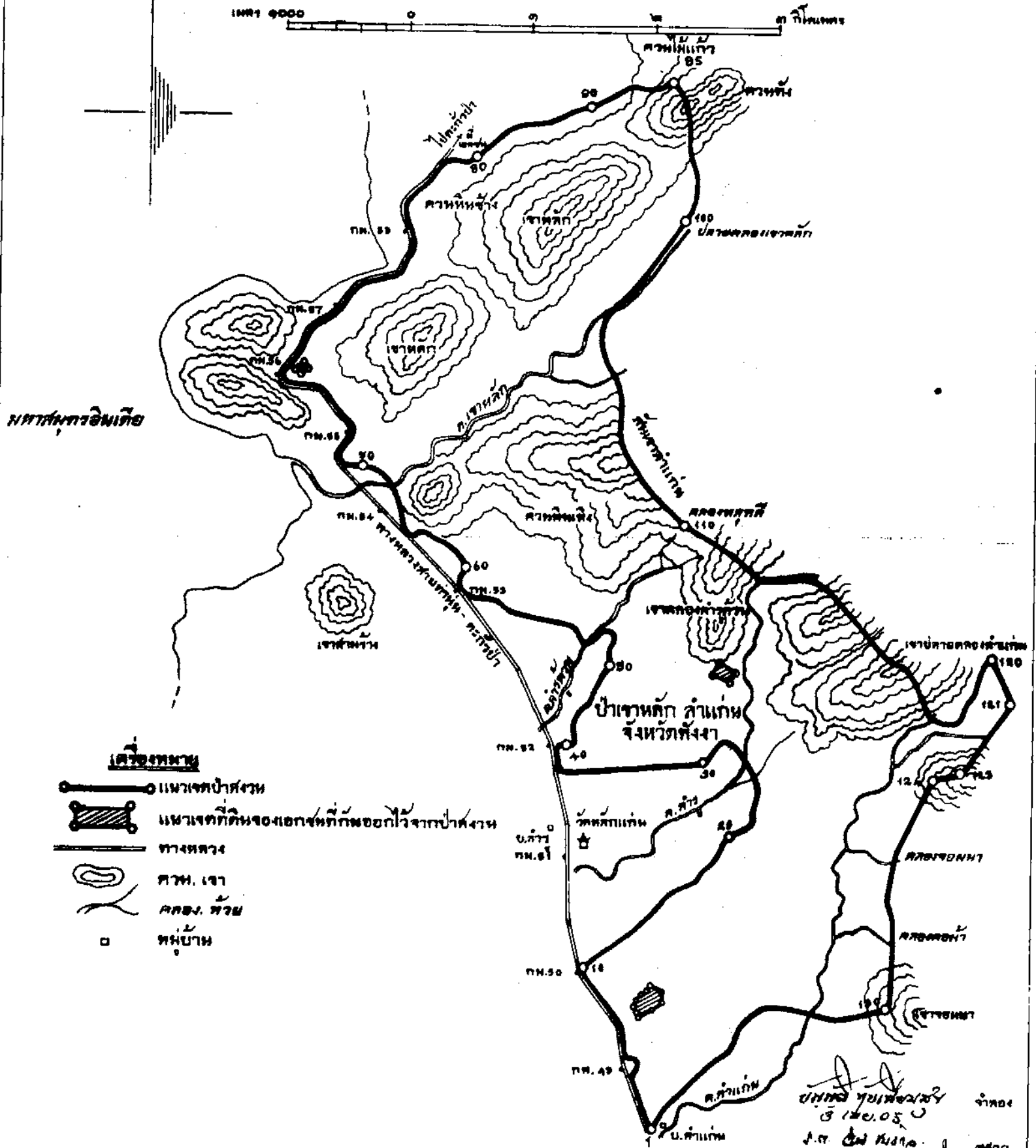
อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๑๐ และมาตรา ๒๖ แห่ง
พระราชบัญญัติคุ้มครองและสงวนป่า พุทธศักราช ๒๔๘๑ ซึ่ง
แก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติคุ้มครองและสงวนป่า (ฉบับ
ที่ ๓) พ.ศ. ๒๔๙๓ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงเกษตรและ
การประมงไว้ดังต่อไปนี้

ให้ป่าเขาหลัก ลำแก่น ในท้องที่ตำบลลำแก่น อำเภอยะ
หือ และตำบลกักก อำเภอดงรัก จังหวัดพังงา
ภายในแนวเขตตามแผนที่ท้ายกฎกระทรวงนี้ เป็นป่าสงวน

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๘ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๐๕

พลเอก สุรจิต จารุเศรณี

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงเกษตร



[Handwritten signature]

วันที่ ๓ เม.ย. ๕๖

๔ เม. ๕๖

๑๐๐-๐๕

เล่ม ๗๕ ตอนที่ ๖๒ ราชกิจจานุเบกษา ๑๐ กรกฎาคม ๒๕๐๕

หมายเหตุ :— เหตุผลในการประกาศใช้กฎกระทรวงฉบับนี้ คือ เนื่อง
จากป่าแห่งนี้มีไม้ชนิดดีมีค่าเป็นปริมาณมาก เช่น ไม้ยาง ไม้ตะเคียน
ไม้บุนนาค ไม้ไข่เขียว ๆ ล ฯ มีเนื้อที่ประมาณ ๑๖.๔๒ ตารางกิโลเมตร
เหมาะสมที่จะสงวนไว้เพื่อให้มีไม้ไว้ใช้ตลอดไป อันจะเป็นประโยชน์
มากกว่าที่จะแผ้วถางลงเป็นที่เพาะปลูกหรือเพื่อกิจการอย่างอื่น จึง
สมควรจัดการสงวนป่าแห่งนี้ไว้ เพื่อประโยชน์แห่งรัฐและประชาชน

ภาคผนวก 3.4(3)

ป่าคลองทุ่งมะพร้าว





กฎกระทรวง

ฉบับที่ ๑,๑๕๒ (พ.ศ. ๒๕๒๕)

ออกตามความในพระราชบัญญัติป่าสงวนแห่งชาติ

พ.ศ. ๒๕๐๗

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๕ และมาตรา ๖ แห่งพระราชบัญญัติป่าสงวนแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๐๗ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ออกกฎกระทรวงไว้ดังต่อไปนี้

ให้ป่าคลองทุ่งมะพร้าว ในท้องที่ตำบลลำแก่น ตำบลทุ่งมะพร้าว และตำบลห้วยเหมือง อำเภอท้ายเหมือง จังหวัดพังงา ภายในแนวเขตตามแผนที่ท้ายกฎกระทรวงนี้ เป็นป่าสงวนแห่งชาติ

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๔ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๒๕

ณรงค์ วงศ์วรรณ

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงเกษตรและสหกรณ์

หมายเหตุ:- เหตุผลในการประกาศใช้กฎกระทรวงฉบับนี้ คือ เนื่องจากป่า
คลองทุ่งมะพร้าว ในท้องที่ตำบลลำแก่น ตำบลทุ่งมะพร้าว และตำบลท้ายเหมือง
อำเภอท้ายเหมือง จังหวัดพังงา เนื้อที่ประมาณ ๓๔,๓๓๕ ไร่ มีไม้ยางขาว
ไม้ไข่เขียว ไม้ฉาก ไม้หลุมพอทะเล ไม้พะยอม ไม้กระบาก และไม้ชนิดอื่น
ที่มีค่าจำนวนมาก และมีของป่ากับทรัพยากรธรรมชาติอื่นด้วย สมควรกำหนด
เป็นป่าสงวนแห่งชาติ เพื่อรักษาสภาพป่า ไม้ ของป่า และทรัพยากรธรรมชาติ
อันไว้ จึงจำเป็นต้องออกกฎกระทรวงนี้

ภาคผนวก 3.4(4)

อุทยานแห่งชาติเขาหลัก-ลำรู่





พระราชกฤษฎีกา

กำหนดบริเวณที่ดินป่าเทือกเขาหลัก ป่าเขาโดน
ป่าชายทะเลเขาหลัก ป่าเทือกเขากระได ป่าเขาหลัก ลำแก่น
ป่าเขาหลัก ป่าลารู ป่าควนหัวโดน ป่าเขาพัง และป่าเทือกเขา
กะทะคว่า ในท้องที่ตำบลคึกคัก อำเภอตะกั่วป่า
ตำบลกะปง ตำบลเหมาะ อำเภอกะปง ตำบลลำแก่น
ตำบลลำเกี๋ อำเภอย้ายเหมือง และตำบลทุ่งคาโงก

อำเภอเมืองพังงา จังหวัดพังงา

ให้เป็นอุทยานแห่งชาติ

พ.ศ. ๒๕๓๔

ภูมิพลอดุลยเดช ป.ร.

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๐ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๓๔

เป็นปีที่ ๔๖ ในรัชกาลปัจจุบัน

เล่ม ๑๐๘ ตอนที่ ๑๕๒ ราชกิจจานุเบกษา ๓๐ สิงหาคม ๒๕๓๔

พระบาทสมเด็จพระปรมินทรมหาภูมิพลอดุลยเดช มีพระบรมราชโองการโปรดเกล้าฯ ให้ประกาศว่า

โดยที่เป็นการสมควรกำหนดบริเวณที่ดินป่าเทือกเขาหลัก ป่าเขาโตน ป่าชายทะเลเขาหลัก ป่าเทือกเขากะได ป่าเขาหลัก ลำแก่น ป่าเขาหลัก ป่าล้ารุ ป่าควนหัวโตน ป่าเขาพัง และป่าเทือกเขากะทะคว่า ในท้องที่ตำบลคึกคัก อำเภอตะกั่วป่า ตำบลกะปง ตำบลเหมาะ อำเภอกะปง ตำบลลำแก่น ตำบลลำภี อำเภอท้ายเหมือง และตำบลทุ่งคาโงก อำเภอเมืองพังงา จังหวัดพังงา ให้เป็นอุทยานแห่งชาติ

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๒๕ แห่งรัฐธรรมนูญการปกครองราชอาณาจักร พุทธศักราช ๒๕๓๔ และมาตรา ๖ แห่งพระราชบัญญัติอุทยานแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๐๔ จึงทรงพระกรุณาโปรดเกล้าฯ ให้ตราพระราชกฤษฎีกาขึ้นไว้ ดังต่อไปนี้

มาตรา ๑ พระราชกฤษฎีกานี้เรียกว่า “พระราชกฤษฎีกากำหนดบริเวณที่ดินป่าเทือกเขาหลัก ป่าเขาโตน ป่าชายทะเลเขาหลัก ป่าเทือกเขากะได ป่าเขาหลัก ลำแก่น ป่าเขาหลัก ป่าล้ารุ ป่าควนหัวโตน ป่าเขาพัง และป่าเทือกเขากะทะคว่า ในท้องที่ตำบลคึกคัก อำเภอตะกั่วป่า ตำบลกะปง ตำบลเหมาะ อำเภอกะปง ตำบลลำแก่น ตำบลลำภี อำเภอท้ายเหมือง และตำบลทุ่งคาโงก อำเภอเมืองพังงา จังหวัดพังงา ให้เป็นอุทยานแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๔”

เล่ม ๑๐๘ ตอนที่ ๑๕๒ ราชกิจจานุเบกษา ๓๐ สิงหาคม ๒๕๓๔

มาตรา ๒ พระราชกฤษฎีกานี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

มาตรา ๓ ให้บริเวณที่ดินป่าเทือกเขาหลัก ป่าเขาโตน ป่าชายทะเลเขาหลัก ป่าเทือกเขากระได ป่าเขาหลัก ลำแก่น ป่าเขาหลัก ป่าล้ารู ป่าควนหัวโตน ป่าเขาพัง และป่าเทือกเขากระทะคว่า ในท้องที่ตำบลคึกคัก อำเภอตะกั่วป่า ตำบลกะปง ตำบลหะมาะ อำเภอกะปง ตำบลลำแก่น ตำบลลำภู่ อำเภอท้ายเหมือง และตำบลทุ่งคาโงก อำเภอเมืองพังงา จังหวัดพังงา ภายในแนวเขตตามแผนที่ท้ายพระราชกฤษฎีกานี้ เป็นอุทยานแห่งชาติ

มาตรา ๔ ให้รัฐมนตรีว่าการกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ รักษาการตามพระราชกฤษฎีกานี้

ผู้รับสนองพระบรมราชโองการ

อานันท์ ปันยารชุน

นายกรัฐมนตรี

เล่ม ๑๐๘ ตอนที่ ๑๕๒ ราชกิจจานุเบกษา ๓๐ สิงหาคม ๒๕๓๔

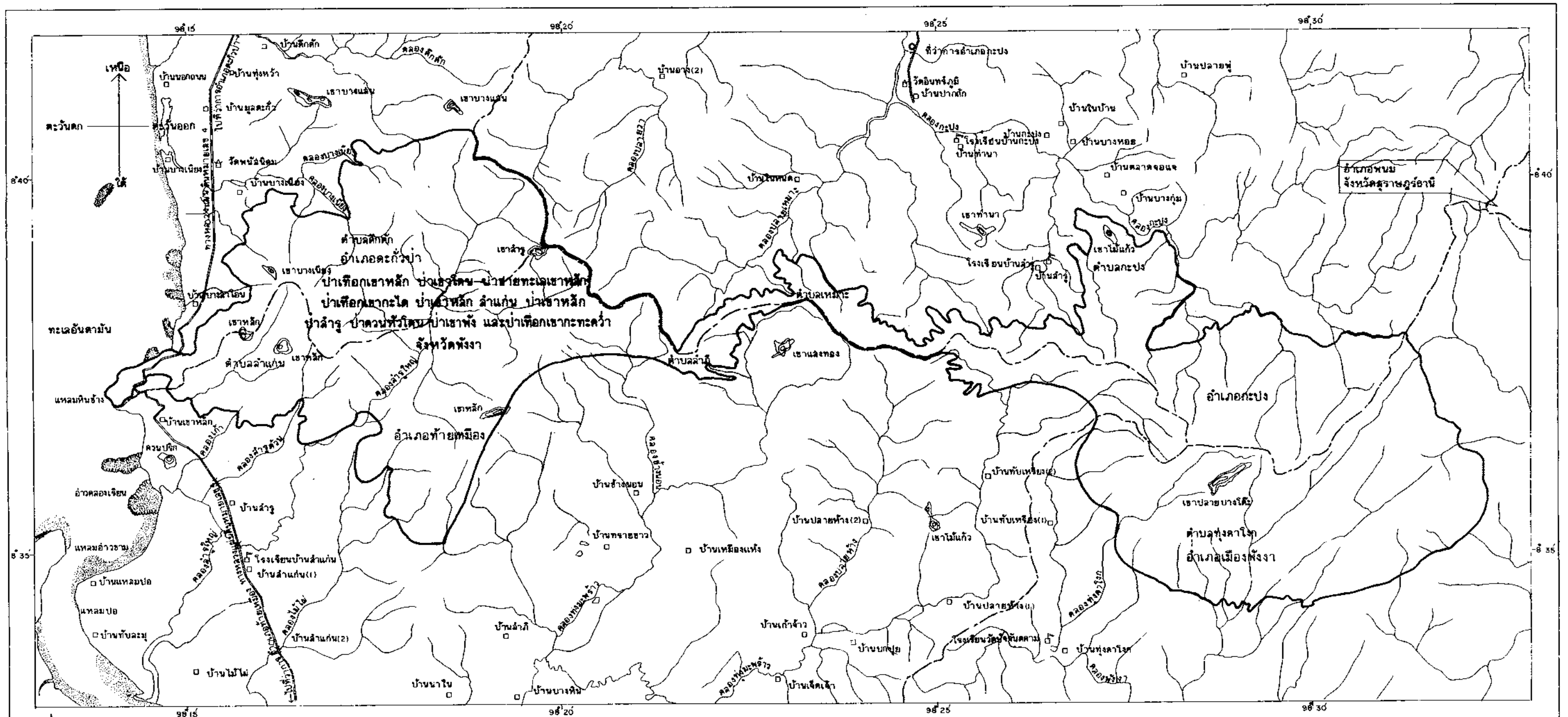
หมายเหตุ:— เหตุผลในการประกาศใช้พระราชกฤษฎีกาฉบับนี้ คือ เนื่องจาก บริเวณที่ดินป่าเทือกเขาหลัก ป่าเขาโตน ป่าชายทะเลเขาหลัก ป่าเทือกเขากระได ป่าเขาหลัก ลำแก่น ป่าเขาหลัก บ้ำลารู ป่าควนหัวโตน ป่าเขาพัง และป่าเทือกเขากระทะคว่า ในท้องที่ตำบลลี้ก๊ก อำเภอดงแก้ว ตำบลกะปง ตำบลเหมาะ อำเภอกะปง ตำบลลำแก่น ตำบลลำภู่ อำเภอย้ายเหมือง และตำบลทุ่งคาโงก อำเภอเมืองพังงา จังหวัดพังงา เนื้อที่ประมาณ ๑๒๕ ตารางกิโลเมตร หรือประมาณ ๑๙,๑๒๕ ไร่ มีสภาพป่าอุดมสมบูรณ์ ประกอบด้วยทรัพยากรธรรมชาติที่สำคัญและมีค่า เช่น ป่าไม้ สัตว์ป่า และเป็นแหล่งต้นน้ำลำธารของแม่น้ำหลายสายในจังหวัดพังงา ตลอดจนทิวทัศน์ ป่าและภูเขาที่สวยงามยิ่ง สมควรกำหนดให้เป็นอุทยานแห่งชาติตามพระราชบัญญัติอุทยานแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๐๔ เพื่อสงวนไว้ให้คงอยู่ในสภาพธรรมชาติเดิมมิให้ถูกทำลายหรือเปลี่ยนแปลงไป เพื่อประโยชน์แก่การศึกษา และนันทนาการของประชาชน และเพื่ออำนวยความสะดวกแก่รัฐและประชาชน จึงจำเป็นต้องตราพระราชกฤษฎีกานี้

แผนที่ท้ายพระราชกฤษฎีกา
กำหนดบริเวณที่ดินป่าเทือกเขาหลัก ป่าเขาโตน ป่าชายทะเลเขาหลัก ป่าเทือกเขากระโด
ป่าเขาหลัก ลำแก่น ป่าเขาหลัก ป่าล้ารู ป่าควนหัวโตน ป่าเขาพัง และป่าเทือกเขากระโด
ในท้องที่ตำบลคึกคัก อำเภอตะกั่วป่า ตำบลกะปง ตำบลเหมาะ อำเภอกระปง ตำบลลำแก่น
ตำบลล้าเก อำเภอท้ายเหมือง และตำบลทุ่งคาโงก อำเภอเมืองพังงา จังหวัดพังงา
ให้เป็นอุทยานแห่งชาติ

พ.ศ. ๒๕๓๔

เนื้อที่ประมาณ 125 ตารางกิโลเมตร หรือประมาณ 78,125 ไร่
มาตราส่วน 1 : 100,000

เมตร 1,000 500 0 1 2 3 4 กิโลเมตร



เครื่องหมาย

- แนวเขตอุทยานแห่งชาติ
- เขตจังหวัด
- เขตอำเภอ
- ทางหลวง ถนน
- สะพาน
- แม่น้ำ คลอง ห้วย
- หาดทราย
- ภูเขา ควบ เป็น
- ที่ว่าการอำเภอ
- หมู่บ้าน
- โรงเรียน
- วัด

(นายสุวิทย์ สิงห์พันธุ์) ผู้อำนวยการกองอุทยานแห่งชาติ	(นายณณ ดิถีธรร) เจ้าครอง
(นายไพโรจน์ สุวรรณกร) อธิบดีกรมป่าไม้	(นายชนะ เดียววิไล) คจวจ

ภาคผนวก 3.5

หนังสืออนุญาตเกี่ยวกับป่าไม้



ภาคผนวก 3.5(1)

กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช



สำนักงาน วรณ.
เลขที่ ๑๖๑
วันที่ 29 ก.ค. 2563
เวลา 11.02 น.



คก. เลขที่รับ 1๖๑๐ วันที่ ๒๕ ก.ค. ๒๕๖๓
เลขที่รับ 1๖๔๕ วันที่ 29 ก.ค. 2563

เลขที่รับ ๑๖๓๓
วันที่ ๒๕ ก.ค. ๒๕๖๓
เวลา ๑๕.๕๓

ที่ ทส ๐๕๑๐.๕๘๐๓/ ๑๕๗๑๖

กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช
๖๑ ถนนพหลโยธิน เขตจตุจักร
กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๑ กรกฎาคม ๒๕๖๓

เรื่อง ขออนุญาตเข้าไปทำการศึกษาหรือวิจัยทางวิชาการในพื้นที่ป่าอนุรักษ์ โครงการสำรวจและออกแบบ
ทางหลวง ๔ ช่องจราจร ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอน เขาลวก - ลำแก่น (ช่วง กม.๗๙๘+๑๐๐ ถึง กม.๘๐๒+๕๐๐)
(นางสาวระพีพรรณ อ่อนน้อม; กรมทางหลวง)

เรียน อธิบดีกรมทางหลวง

สำนักสำรวจและออกแบบ
งานพิเศษและสัญญา
เลขที่รับ ๑๖๕๕
วันที่ 3๕-๓ ๒3
เวลา ๑.30

- อ้างถึง ๑. หนังสือกรมทางหลวง ที่ คค ๐๖๑๔๒/๑๐๓๔๖ ลงวันที่ ๔ ธันวาคม ๒๕๖๒
๒. หนังสือกรมทางหลวง ที่ คค ๐๖๑๔๒/๔๘๗๔ ลงวันที่ ๑๖ มิถุนายน ๒๕๖๓

สิ่งที่ส่งมาด้วย เงื่อนไขประกอบการอนุญาตให้เข้าร่วมทำการศึกษาหรือวิจัยทางวิชาการในพื้นที่ป่าอนุรักษ์

ตามหนังสือที่อ้างถึง กรมทางหลวง ส่งคำขออนุญาตเข้าไปทำการศึกษาหรือวิจัยทางวิชาการ
ในพื้นที่ป่าอนุรักษ์ โครงการสำรวจและออกแบบทางหลวง ๔ ช่องจราจรทางหลวงหมายเลข ๔ ตอน เขาลวก - ลำแก่น
(ช่วง กม.๗๙๘+๑๐๐ ถึง กม.๘๐๒+๕๐๐) ณ อุทยานแห่งชาติเขาลวก - ลำรู้ โดยมีนางสาวระพีพรรณ อ่อนน้อม
เป็นหัวหน้าโครงการ ระยะเวลาศึกษาวิจัยตั้งแต่วันที่ได้รับอนุญาต ถึงวันที่ ๓๐ ธันวาคม ๒๕๖๔ ไปเพื่อให้
กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช พิจารณา ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช พิจารณาแล้ว โครงการวิจัยดังกล่าวเป็นโครงการที่
ทำการศึกษาหรือวิจัยในพื้นที่อุทยานแห่งชาติเขาลวก - ลำรู้ เพื่อให้ได้มาซึ่งข้อมูลทางวิชาการ ดังนั้น จึงอาศัย
อำนาจตามความในมาตรา ๒๓ ประกอบมาตรา ๖๒ แห่งพระราชบัญญัติอุทยานแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๖๒
และระเบียบกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช ว่าด้วยการปฏิบัติการของพนักงานเจ้าหน้าที่ใน
เขตอุทยานแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๔๔ ข้อ ๕ (๔) ประกอบกับมาตรา ๖๗ และมาตรา ๑๖๑ แห่งพระราชกฤษฎีกา
โอนกิจการบริหารและอำนาจหน้าที่ของส่วนราชการให้เป็นไปตามพระราชบัญญัติปรับปรุงกระทรวง ทบวง
กรม พ.ศ. ๒๕๔๕ พ.ศ. ๒๕๔๕ รวมทั้งมาตรา ๓ และมาตรา ๑๒๔ แห่งพระราชกฤษฎีกาแก้ไขบทบัญญัติ
ให้สอดคล้องกับการโอนอำนาจหน้าที่ของส่วนราชการให้เป็นไปตามพระราชบัญญัติปรับปรุงกระทรวง ทบวง
กรม พ.ศ. ๒๕๔๕ พ.ศ. ๒๕๔๕ อนุมัติให้หัวหน้าอุทยานแห่งชาติเขาลวก - ลำรู้ พร้อมทั้งมอบหมายให้หัวหน้า
ศูนย์วิจัยและพัฒนาวัชกรรมอุทยานแห่งชาติ จังหวัดสุราษฎร์ธานี เป็นผู้ปฏิบัติการ โดยมีหน้าที่ดำเนินการตาม
โครงการและควบคุม กำกับ ดูแล การดำเนินการใด ๆ ตามระเบียบอย่างเคร่งครัด ภายใต้การสนับสนุนของ
กรมทางหลวง โดยมี นางสาวระพีพรรณ อ่อนน้อม เป็นหัวหน้าโครงการฯ ตามโครงการศึกษาหรือวิจัยดังกล่าว
ตั้งแต่วันที่ ๓๐ ธันวาคม ๒๕๖๔ โดยให้ปฏิบัติตามเงื่อนไขประกอบการอนุญาตให้เข้าร่วม
ทำการศึกษาหรือวิจัยทางวิชาการในพื้นที่ป่าอนุรักษ์ ทั้งนี้ ก่อนเข้าไปดำเนินการศึกษาหรือวิจัยในพื้นที่
ขอให้แจ้งเป็นหนังสือต่ออธิบดีกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช ทราบ ก่อนเข้าไปดำเนินการในพื้นที่
อย่างน้อย ๑๕ วัน พร้อมทั้งแจ้งหัวหน้าอุทยานแห่งชาติเขาลวก - ลำรู้ ทราบ เพื่อประสานการดำเนินงานก่อนทุกครั้ง

จึงเข้าไป...

จึงเข้าไปดำเนินการได้ และเมื่อสิ้นสุดโครงการแล้วจะต้องส่งรายงานผลการศึกษาหรือวิจัยฉบับสมบูรณ์ จำนวน ๕ เล่ม พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล จำนวน ๑ แผ่น ให้กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช ทราบ และทรัพย์สินทางปัญญาที่เป็นผลมาจากการศึกษาวิจัยให้ถือเป็นสมบัติร่วมกันกับกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช หากมีการนำไปใช้ประโยชน์ในเชิงพาณิชย์ต้องได้รับอนุญาตจากกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช ก่อน พร้อมทั้งต้องทำความเข้าใจความตกลงการแบ่งปันผลประโยชน์ที่จะเกิดขึ้นในภายหน้าให้กับกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช ทั้งนี้ การดำเนินการจะต้องไม่กระทำให้เกิดความเสียหายต่อทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม รวมทั้งสัตว์ป่า และให้ดำเนินการให้แล้วเสร็จตามระยะเวลาที่กำหนด พร้อมทั้งให้ปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด รายละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และพิจารณาแจ้งให้ผู้ได้รับอนุญาตให้ทำการศึกษาวิจัยทราบ และปฏิบัติต่อไป

๑) เสร็จสิ้น

ขอแสดงความนับถือ

- เพื่อพิจารณาและดำเนินการต่อไป

สำนักอุทยานแห่งชาติ
โทร. ๐ ๒๕๖๑ ๐๗๗๗ ต่อ ๑๗๒๒
โทรสาร ๐ ๒๕๗๙ ๕๑๖๔

แบบเงื่อนไขประกอบการอนุญาตให้เข้าร่วมทำการศึกษาหรือวิจัยทางวิชาการในพื้นที่ป่าอนุรักษ์

1. ผู้ได้รับอนุญาตให้เข้าร่วมทำการศึกษาหรือวิจัยทางวิชาการในพื้นที่ป่าอนุรักษ์ต้องปฏิบัติดังนี้

(1) ต้องแจ้งเป็นหนังสือให้อธิบดีกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืชทราบก่อนเข้าไปดำเนินการในพื้นที่อย่างน้อย 15 วัน และให้แจ้งพนักงานเจ้าหน้าที่ในพื้นที่ทราบก่อนจึงเข้าไปดำเนินการได้

(2) ต้องรายงานความก้าวหน้าของการศึกษาหรือวิจัยตามแบบที่กำหนด ให้กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช จำนวน 3 ชุด พร้อมสำเนาข้อมูลดิบทุกๆ 6 เดือน พร้อมทั้งสรุปผลงานสะสมตั้งแต่เริ่มโครงการมาด้วย

(3) กรณีที่มีการเก็บตัวอย่างเพื่อการศึกษาหรือวิจัย จะต้องจัดส่งตัวอย่างมาเก็บรักษาไว้ที่กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช หรือเก็บในสถานที่ที่กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืชเห็นชอบ ทั้งนี้ กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช ขอสงวนสิทธิการเป็นเจ้าของในตัวอย่างนั้นๆ การนำตัวอย่างหรือตัวอย่างหัวเชื้อ (Culture of Isolates) ไปใช้ประโยชน์จะต้องได้รับอนุญาตจากกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืชก่อน

(4) เมื่อสิ้นสุดโครงการศึกษาหรือวิจัย ให้ส่งรายงานผลการศึกษาหรือวิจัยฉบับสมบูรณ์ และเอกสารที่นำไปเผยแพร่ในวารสารต่างๆ จำนวนอย่างละ 5 ชุด พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล 1 ชุด ให้กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืชด้วย ทั้งนี้ ให้ถือว่าผลงานดังกล่าวเป็นสิทธิร่วมกันของผู้ได้รับอนุญาตให้เข้าร่วมศึกษาหรือวิจัยและกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช

(5) ต้องปฏิบัติตามวัตถุประสงค์ แผนงาน วิธีการ และเงื่อนไขที่ระบุไว้ในข้อตกลงของโครงการศึกษาหรือวิจัยที่กำหนดไว้เท่านั้น

(6) ต้องปฏิบัติตามกฎหมายเกี่ยวกับการป่าไม้ และกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด ตลอดจนต้องปฏิบัติตามระเบียบ ข้อกำหนด ประกาศ คำสั่ง วิธีการ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในหนังสืออนุญาต และต้องปฏิบัติตามคำสั่งของพนักงานเจ้าหน้าที่ ซึ่งสั่งการตามอำนาจหน้าที่โดยชอบด้วยกฎหมายอย่างเคร่งครัด

(7) ต้องนำผลการศึกษาหรือวิจัยมานำเสนอในการประชุม/สัมมนา/ฝึกอบรมที่กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช จัดขึ้น อย่างน้อย 1 ครั้ง เพื่อถ่ายทอดความรู้และเทคโนโลยีจากการดำเนินงานศึกษาหรือวิจัยให้เจ้าหน้าที่และสาธารณชนนำไปใช้ประโยชน์ในการคุ้มครองรักษาทรัพยากรต่อไป

(8) กรณีฝ่าฝืนหรือไม่ปฏิบัติตามกฎหมาย ระเบียบ ข้อบังคับ ประกาศ คำสั่ง หรือข้อปฏิบัติที่อาจจะเป็นภัยต่อสังคมหรือความมั่นคงของประเทศ หรือทำให้เกิดความเสียหาย หรือเป็นอันตรายต่อสภาพแวดล้อม ต่อชนิดพันธุ์และต่อพันธุกรรมแห่งพืช สัตว์ จุลินทรีย์ หรือทรัพยากรธรรมชาติอื่นๆ อธิบดีกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช อาจระงับการอนุญาต และดำเนินการตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

(9) ในกรณีมีความจำเป็นต้องขยายเวลาทำการศึกษาหรือวิจัย ให้ยื่นหนังสือขอต่ออายุโครงการต่ออธิบดีกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช ก่อนสิ้นสุดโครงการ ไม่น้อยกว่า 30 วัน พร้อมทั้งชี้แจงเหตุผลความจำเป็น และให้แนบรายงานความก้าวหน้าของผลการศึกษาหรือวิจัยที่ทำมาแล้วเป็นภาษาไทย จำนวน 5 ชุด มาพร้อมหนังสือขอต่ออายุโครงการด้วย

(10) ในกรณี...

(10) ในกรณีผู้ได้รับอนุญาตให้ร่วมศึกษาหรือวิจัยไม่ปฏิบัติตามเงื่อนไขสถาบันทางวิชาการหรือหน่วยงานราชการในประเทศไทยที่รับรองและร่วมรับผิดชอบโครงการ ต้องรับผิดชอบให้มีการปฏิบัติตามเงื่อนไข

2. กรณีที่ผู้ได้รับอนุญาตให้เข้าร่วมทำการศึกษาหรือวิจัยทางวิชาการในพื้นที่ป่าอนุรักษ์ ประสงค์จะนำผลการศึกษาหรือวิจัยไปจดทะเบียนตามกฎหมายว่าด้วยทรัพย์สินทางปัญญา (ลิขสิทธิ์ (Copy Right) หรือทะเบียนสิทธิบัตร (Patent) หรือเครื่องหมายการค้า (Trade Mark) หรือทะเบียนตามกฎหมายอื่น) เพื่อผลิตเป็นอุตสาหกรรมหรือทางการค้า หรือพิมพ์ผลงานเพื่อจำหน่าย ต้องได้รับอนุญาตจากกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืชก่อนจึงจะดำเนินการได้ และให้ถือว่า ลิขสิทธิ์ สิทธิบัตร เครื่องหมายการค้า และสิทธิตามกฎหมายอื่นนั้น เป็นสมบัติร่วมกันกับกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช และต้องทำความตกลงการแบ่งปันผลประโยชน์ที่จะเกิดขึ้นในภายหน้าให้กับกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช เป็นกรณี ๆ ไป

ข้าพเจ้าได้อ่านและเข้าใจข้อความในเงื่อนไขโดยละเอียดตลอดแล้ว จึงได้ลงลายมือชื่อไว้เป็นหลักฐาน

(ลงชื่อ)

ผู้อนุญาต

ตำแหน่ง

(ลงชื่อ)

ผู้ได้รับอนุญาตให้เข้าร่วม
ศึกษาหรือวิจัย

ตำแหน่ง

(ลงชื่อ)

สถาบันหน่วยงาน
ที่ได้การรับรองโครงการ

ตำแหน่ง* รักษาราชการแทน ผู้อำนวยการสำนักสำรวจและออกแบบ กรมทางหลวง

หมายเหตุ* หัวหน้าหน่วยงานราชการไทยหรือสถาบันทางวิชาการของรัฐ (กรณีสถาบันการศึกษา อย่างน้อยในระดับคณะบดีขึ้นไป)

ภาคผนวก 3.5(2)

สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ 12 สาขากระบี่





หนังสืออนุญาตให้เข้าไปศึกษาหรือวิจัยทางวิชาการ ภายในเขตป่าสงวนแห่งชาติ

เล่มที่ 020

ฉบับที่ 11

ที่ทำการ..... กรมป่าไม้
วันที่ ๒๗/ เดือน สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๒๓

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๑๗ แห่งพระราชบัญญัติป่าสงวนแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๐๗
อธิบดีกรมป่าไม้อนุญาตให้ กรมทางหลวง โดยบริษัท เทสโก้ จำกัด อายุ - ปี สัญชาติ -
มีภูมิลำเนาอยู่บ้านเลขที่ ๖๔/๘๙ ซอย - ถนน ศรีอยุธยา หมู่ที่ -
ตำบล/แขวง กงพนาโก อำเภอ/เขต อารแก้ว จังหวัด กรุงเทพมหานคร
สำรวจทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่า เพื่อดำเนินการขออนุญาตใช้ที่ดินของกรมทางหลวงเพื่อใช้ในการ
ก่อสร้างทางหลวง ๕ ระยะทาง ทางหลวงหมายเลข ๕ ตอน สายเวียง - ลำแก่น (รวม ปก. ที่ ๕ + ๑๐๐ ถึง
ปก. ๕๐๕ + ๑๐๐) เพื่อประโยชน์ในการศึกษาหรือวิจัยทางวิชาการภายในเขตป่าสงวนแห่งชาติ
ป่าดงดิบเขาหลัก ป่าสงวนแห่งชาติป่าดงดิบเขาหลักลำแก่น และป่าสงวนแห่งชาติป่าดงดิบเขาหลัก
ในท้องที่ตำบล สักคอก, ลำแก่น อำเภอ ตะบอง , ท่ายแล้ง จังหวัด พังงา
เนื้อที่ ๒,๐๓๐ ไร่ - งาน - ตารางวา จนถึงวันที่ ๒๕ เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๔
ตามแผนที่สังเขปท้ายหนังสืออนุญาตนี้ โดยมีอาณาเขตดังต่อไปนี้

ทิศเหนือ	จุด	<div style="display: flex; align-items: center; justify-content: center;"> <div style="font-size: 3em; margin-right: 10px;">}</div> <div> <p>รายละเอียดตามแผนที่</p> <p>แนวพายุทอร์นาโด</p> </div> </div>	วัดได้	เมตร
ทิศตะวันออก	จุด		วัดได้	เมตร
ทิศใต้	จุด		วัดได้	เมตร
ทิศตะวันตก	จุด		วัดได้	เมตร

ผู้รับอนุญาตจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขที่แนบท้ายหนังสืออนุญาตนี้

(ลงชื่อ)

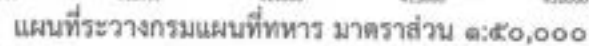
อนุญาต

ตำแหน่ง

இதிலிருந்து

ตามโครงการสำรวจและออกแบบทางหลวง ๔ ช่องจราจร ทางหลวงหมายเลข ๔

ห้องที่ตำบลคึกคัก อำเภอตะกั่วป่า และตำบลลำแก่น อำเภอย้ายเหมือง จังหวัดพังงา เมื่อวันที่ ๒,๐๗๐ ไร่



WGS-Base Zone

☐ บริเวณที่ได้รับอนุญาต

เงื่อนไขแนบท้ายหนังสืออนุญาต

ให้ผู้รับอนุญาตให้เข้าไปศึกษาหรือวิจัยทางวิชาการในเขตป่าสงวนแห่งชาติ ตามหนังสืออนุญาต
เล่มที่ ๐๒๐ ฉบับที่ ๑๑ ลงวันที่ ๒๓ เดือน สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๓ ปฏิบัติดังต่อไปนี้

- (๑) ต้องแจ้งเป็นหนังสือให้อธิบดีกรมป่าไม้ทราบก่อนเข้าไปดำเนินการในพื้นที่ อย่างน้อย ๑๕ วัน
- (๒) ผู้ได้รับอนุญาตต้องปฏิบัติตามวัตถุประสงค์ แผนงาน และวิธีการ ที่ระบุไว้ในโครงการหรือกิจกรรมที่ศึกษาหรือวิจัยทางวิชาการที่ขออนุญาตไว้เท่านั้น
- (๓) ผู้ได้รับอนุญาตต้องดำเนินการตามคำแนะนำของพนักงานเจ้าหน้าที่กรมป่าไม้
โดยเคร่งครัด

(๔) ผู้ได้รับอนุญาตต้องปฏิบัติตามกฎหมายเกี่ยวกับการป่าไม้ และกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง
อย่างเคร่งครัด ตลอดจนต้องปฏิบัติตามระเบียบ ข้อกำหนด ประกาศ คำสั่ง วิธีการ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ใน
หนังสืออนุญาต และต้องปฏิบัติตามคำสั่งของพนักงานเจ้าหน้าที่ของกรมป่าไม้ ซึ่งสั่งการตามอำนาจหน้าที่
โดยชอบด้วยกฎหมาย

(๕) เมื่อดำเนินการแล้วเสร็จ ให้ส่งรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการ
หรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรงทั้งด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติ
และสุขภาพหรือรายงานผลการศึกษาหรือวิจัยฉบับสมบูรณ์ พร้อมผลการพิจารณาจากผู้มีอำนาจให้กรมป่าไม้

(๖) ผู้ได้รับอนุญาตให้เข้าไปศึกษาหรือวิจัยทางวิชาการ หรือเก็บตัวอย่างทรัพยากรธรรมชาติ
แล้วนำผลการศึกษาหรือวิจัยทางวิชาการ หรือตัวอย่างไปจดทะเบียนทรัพย์สินทางปัญญา (Intellectual
Property) เช่น ลิขสิทธิ์ (Copyright) สิทธิบัตร (Patent) เครื่องหมายการค้า (Trademark) การให้ความคุ้มครอง
พันธุ์พืชใหม่ (Protection of New Varieties of Plant) เป็นต้น หรือทะเบียนอื่นใดตามกฎหมาย เพื่อผลิต
เป็นอุตสาหกรรมหรือทางการค้าหรือพิมพ์ผลงานเพื่อจำหน่าย หรือนำไปใช้ในการดำเนินการด้านการ
ลดก๊าซเรือนกระจก หรือดำเนินการด้านอื่นใด ต้องได้รับอนุญาตจากกรมป่าไม้ก่อน และให้ถือว่าทรัพย์สินทางปัญญา
รวมถึงสิทธิประโยชน์จากการดำเนินการด้านการลดก๊าซเรือนกระจก หรือดำเนินการด้านอื่นใด เป็นสมบัติ
ร่วมกันกับกรมป่าไม้และต้องทำความตกลงการแบ่งปันผลประโยชน์ที่เกิดขึ้นให้กับกรมป่าไม้

(๗) ให้ผู้รับอนุญาตนัดหมายพนักงานเจ้าหน้าที่กรมป่าไม้ตรวจสอบการดำเนินการอย่างน้อย ๑ ครั้ง

(๘) เมื่อผู้ได้รับอนุญาตฝ่าฝืนหรือไม่ปฏิบัติตามกฎหมาย ระเบียบ ข้อบังคับ ประกาศ คำสั่ง
หรือทำให้เกิดความเสียหายหรือเป็นอันตรายต่อพื้นที่ป่าไม้และสภาพแวดล้อม หรือทรัพยากรธรรมชาติอื่น ๆ
อธิบดีกรมป่าไม้อาจจะจับการอนุญาตและดำเนินการตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง



ภาคผนวก 3.5(3)

รายชื่อต้นไม้ในเขตทางของโครงการ

--

ตารางที่ 1 บัญชีพันธุ์ไม้สำรวจ 100 เปอร์เซ็นต์ ของพื้นที่แนวเขตทางของโครงการ ด้านซ้ายทาง

ลำดับ ที่	ชื่อสามัญ	ชื่อวิทยาศาสตร์	เส้น รอบวง	ความ สูง	พิกัด		ไม้หวงห้าม		สถานภาพการ อนุรักษ์ IUCN		ไม้ ล้อม ย้าย	ไม้ ตัด ฟัน
			(ซม.)	(ม.)	x	y	ประเภท ก	ประเภท ข	Red data	endermic spp		
1	จันทร์ทิพย์	<i>Phoebe paniculata</i> (Nees) Nees	66	10	417079	954373	/	-	-	-	-	✓
2	พิกุลป่า	<i>Bhesa robusta</i> (Roxb.) Ding Hou	40	8	417080	954369	-	-	-	-	-	✓
3	กระท่อมบก	<i>Neolamarckia cadamba</i> (Roxb.) Bossier	125	16	417082	954372	-	-	-	-	-	✓
4	ขี้หนอน	<i>Aporosa aurea</i> Hook. f.	410	8	417085	954365	-	-	-	-	-	✓
5	ขนุนปาน	<i>Artocarpus chama</i> Buch.-Ham.	135	7	417089	954261	/	-	-	-	-	✓
6	ตะขบฝรั่ง	<i>Flacourtia ramontchi</i> L'Hér.	64	8	417097	954268	-	-	-	-	-	✓
7	จิกนม	<i>Barringtonia macrostachya</i> (Jack) Kurz	94	8	417112	954175	-	-	-	-	-	✓
8	เนียง	<i>Archidendron jiringa</i> (Jack) I. C. Nielsen	99	9	417118	954173	-	-	-	-	-	✓
9	เนียง	<i>Archidendron jiringa</i> (Jack) I. C. Nielsen	55	10	417116	954186	-	-	-	-	-	✓
10	เนียง	<i>Archidendron jiringa</i> (Jack) I. C. Nielsen	74	10	417116	954186	-	-	-	-	-	✓
11	เนียง	<i>Archidendron jiringa</i> (Jack) I. C. Nielsen	48	10	417116	954186	-	-	-	-	-	✓
12	มะมุด	<i>Mangifera foetida</i> Lour.	87	9	417128	954128	/	-	-	-	-	✓

ลำดับ ที่	ชื่อสามัญ	ชื่อวิทยาศาสตร์	เส้น รอบวง	ความ สูง	พิกัด		ไม้หวงห้าม		สถานภาพการ อนุรักษ์ IUCN		ไม้ ล้อม ย้าย	ไม้ ตัด ฟัน
			(ซม.)	(ม.)	x	y	ประเภท ก	ประเภท ข	Red data	endermic spp		
13	มะมุด	<i>Mangifera foetida</i> Lour.	79	8	417129	954128	/	-	-	-	-	✓
14	ทุเรียน	<i>Suregada multiflora</i> (A. Juss.) Baill.	35	6	417128	954127	-	-	-	-	-	✓
15	มะมุด	<i>Mangifera foetida</i> Lour.	65	7	417084	954107	/	-	-	-	-	✓
16	ลำพูป่า	<i>Duabanga grandiflora</i> (DC.) Walp.	49	15	417014	953971	/	-	-	-	✓	-
17	จันทร์ทิพย์	<i>Phoebe paniculata</i> (Nees) Nees	119	14	417008	953971	/	-	-	-	-	✓
18	สะตอ	<i>Parkia leiophylla</i> Kurz	91	14	416996	953962	/	-	-	-	-	✓
19	ท้ายเถา	<i>Scaphium scaphigerum</i> (Wall. ex G. Don) G. Planch.	230	23	416972	953946	-	/	-	-	✓	-
20	จิกนม	<i>Barringtonia macrostachya</i> (Jack) Kurz	150	10	416961	953953	-	-	-	-	-	✓
21	โพบาย	<i>Balakata baccata</i> (Roxb.) Esser	43	10	416917	953911	-	-	-	-	-	✓
22	ปออีแก้ง	<i>Pterocymbium tinctorium</i> (Blanco) Merr.	149	12	416920	953913	-	-	-	-	-	✓
23	ตะแบกใหญ่	<i>Lagerstroemia calyculata</i> Kurz	120	8	416764	953902	/	-	-	-	-	✓
24	ปออีแก้ง	<i>Pterocymbium tinctorium</i> (Blanco) Merr.	85	12	416715	953895	-	-	-	-	-	✓

ลำดับ ที่	ชื่อสามัญ	ชื่อวิทยาศาสตร์	เส้น รอบวง	ความ สูง	พิกัด		ไม้หวงห้าม		สถานภาพการ อนุรักษ์ IUCN		ไม้ ล้อม ย้าย	ไม้ ตัด ฟัน
			(ซม.)	(ม.)	x	y	ประเภท ก	ประเภท ข	Red data	endermic spp		
25	ตองเต้า	<i>Mallotus barbatus</i> Müll. Arg.	72	10	416713	953892	-	-	-	-	-	✓
26	ยมหิน	<i>Acrocarpus fraxinifolius</i> Wight ex Arn.	132	14	416708	953885	-	-	-	-	-	✓
27	หุยาน	<i>Bhesa indica</i> (Bedd.) Ding Hou	186	19	416699	953891	-	-	-	-	-	✓
28	ตีนเป็ด	<i>Alstonia scholaris</i> (L.) R. Br.	155	15	416692	953885	/	-	-	-	-	✓
29	ปออีแก้ง	<i>Pterocymbium tinctorium</i> (Blanco) Merr.	172	18	416636	953877	-	-	-	-	-	✓
30	ตีนนก	<i>Vitex limonifolia</i> Wall. ex Walp.	110	14	416583	953854	/	-	-	-	-	✓
31	ปออีแก้ง	<i>Pterocymbium tinctorium</i> (Blanco) Merr.	150	20	416577	953852	-	-	-	-	-	✓
32	ปออีแก้ง	<i>Pterocymbium tinctorium</i> (Blanco) Merr.	80	14	416542	953814	-	-	-	-	-	✓
33	จิกนม	<i>Barringtonia macrostachya</i> (Jack) Kurz	82	12	416527	953779	-	-	-	-	-	✓
34	ตีนเป็ด	<i>Alstonia scholaris</i> (L.) R. Br.	210	22	416519	953777	/	-	-	-	-	✓
35	ยางกล่อง	<i>Dipterocarpus baudii</i> Korth.	150	10	416513	953761	/	-	-	-	-	✓
36	ไผ่เขียว	<i>Parashorea stellata</i> Kurz	105	18	416504	953763	/	-	-	-	-	✓

ลำดับ ที่	ชื่อสามัญ	ชื่อวิทยาศาสตร์	เส้น รอบวง	ความ สูง	พิกัด		ไม้หวงห้าม		สถานภาพการ อนุรักษ์ IUCN		ไม้ ล้อม ย้าย	ไม้ ตัด ฟัน
			(ซม.)	(ม.)	x	y	ประเภ ท	ประเภ ท	Red data	endermic spp		
37	พิกุลป่า	<i>Bhesa robusta</i> (Roxb.) Ding Hou	150	18	416502	953761	-	-	-	-	-	✓
38	ปออีแก้ง	<i>Pterocymbium tinctorium</i> (Blanco) Merr.	138	15	416399	953619	-	-	-	-	-	✓
39	ไข่เขียว	<i>Parashorea stellata</i> Kurz	149	19	416404	953614	/	-	-	-	-	✓
40	ปออีแก้ง	<i>Pterocymbium tinctorium</i> (Blanco) Merr.	104	16	416405	953615	-	-	-	-	-	✓
41	มะมุด	<i>Mangifera foetida</i> Lour.	109	14	416396	953618	/	-	-	-	-	✓
42	ไข่เขียว	<i>Parashorea stellata</i> Kurz	312	18	416416	953625	/	-	-	-	-	✓
43	ไข่เขียว	<i>Parashorea stellata</i> Kurz	280	18	416416	953624	/	-	-	-	-	✓
44	ไข่เขียว	<i>Parashorea stellata</i> Kurz	104	18	416416	953625	/	-	-	-	-	✓
45	มันหมู	<i>Hydnocarpus castanea</i> Hook. f. & Thomson	46	16	416418	953621	/	-	-	-	✓	-
46	จิกนม	<i>Barringtonia macrostachya</i> (Jack) Kurz	49	10	416425	953618	-	-	-	-	-	✓
47	ไข่เขียว	<i>Parashorea stellata</i> Kurz	126	15	416403	953595	/	-	-	-	-	✓
48	เทพทาโร	<i>Cinnamomum parthenoxylon</i> (Jack)	40	10	416394	953591	/	-	-	-	✓	-

ลำดับ ที่	ชื่อสามัญ	ชื่อวิทยาศาสตร์	เส้น รอบวง	ความ สูง	พิกัด		ไม้หวงห้าม		สถานภาพการ อนุรักษ์ IUCN		ไม้ ล้อม ย้าย	ไม้ ตัด ฟัน
			(ซม.)	(ม.)	x	y	ประเภท ก	ประเภท ข	Red data	endermic spp		
		Meisn.										
49	เพกา	<i>Oroxylum indicum</i> (L.) Benth. ex Kurz	81	10	416391	953592	-	-	-	-	-	✓
50	คำมอกหลวง	<i>Gardenia philastrei</i> Pierre ex Pit.	100	8	416390	953587	/	-	-	-	-	✓
51	ไข่เจียว	<i>Parashorea stellata</i> Kurz	190	18	416350	953564	/	-	-	-	-	✓
52	มะกล่ำต้น	<i>Adenanthera pavonina</i> L.	218	20	416348	953561	/	-	-	-	-	✓
53	ไข่เจียว	<i>Parashorea stellata</i> Kurz	153	19	416349	953559	/	-	-	-	-	✓
54	ไข่เจียว	<i>Parashorea stellata</i> Kurz	250	20	416365	953560	/	-	-	-	-	✓
55	กะออก	<i>Artocarpus elasticus</i> Reinw. ex Blume	135	18	416203	953325	/	-	-	-	-	✓
56	เนียง	<i>Archidendron jiringa</i> (Jack) I. C. Nielsen	126	12	416180	953287	-	-	-	-	-	✓
57	เนียง	<i>Archidendron jiringa</i> (Jack) I. C. Nielsen	152	12	416177	953283	-	-	-	-	-	✓
58	มะมุด	<i>Mangifera foetida</i> Lour.	94	13	416183	953274	/	-	-	-	-	✓
59	สะตอ	<i>Parkia leiophylla</i> Kurz	156	20	416191	953272	/	-	-	-	-	✓
60	ทุเรียน	<i>Suregada multiflora</i> (A. Juss.) Baill.	137	20	416194	953270	-	-	-	-	-	✓
61	เงาะ	<i>Sloanea sigun</i> (Blume) K. Schum.	94	15	416195	953269	-	-	-	-	-	✓

ลำดับ ที่	ชื่อสามัญ	ชื่อวิทยาศาสตร์	เส้น รอบวง	ความ สูง	พิกัด		ไม้หวงห้าม		สถานภาพการ อนุรักษ์ IUCN		ไม้ ล้อม ย้าย	ไม้ ตัด ฟัน
			(ซม.)	(ม.)	x	y	ประเภท ก	ประเภท ข	Red data	endermic spp		
62	ทุเรียน	<i>Suregada multiflora</i> (A. Juss.) Baill.	130	18	416190	953266	-	-	-	-	-	✓
63	จำปาตะ	<i>Artocarpus integer</i> (Thunb.) Merr.	151	17	416188	953263	/	-	-	-	-	✓
64	ทุเรียน	<i>Suregada multiflora</i> (A. Juss.) Baill.	85	14	416187	953260	-	-	-	-	-	✓
65	มะมุด	<i>Mangifera foetida</i> Lour.	78	10	416196	953254	/	-	-	-	-	✓
66	มังคุด	<i>Garcinia costata</i> Hemsl. ex King	74	10	416197	953252	/	-	-	-	-	✓
67	สะตอ	<i>Parkia leiophylla</i> Kurz	166	18	416199	953250	/	-	-	-	-	✓
68	สะตอ	<i>Parkia leiophylla</i> Kurz	54	8	416197	953227	/	-	-	-	-	✓
69	มังคุด	<i>Garcinia costata</i> Hemsl. ex King	69	10	416196	953233	/	-	-	-	-	✓
70	มังคุด	<i>Garcinia costata</i> Hemsl. ex King	42	8	416196	953236	/	-	-	-	✓	-
71	ทุเรียน	<i>Suregada multiflora</i> (A. Juss.) Baill.	95	15	416202	953235	-	-	-	-	-	✓
72	เงาะ	<i>Sloanea sigun</i> (Blume) K. Schum.	128	10	416203	953230	-	-	-	-	-	✓
73	มังคุด	<i>Garcinia costata</i> Hemsl. ex King	75	12	416198	953229	/	-	-	-	-	✓
74	สะตอ	<i>Parkia leiophylla</i> Kurz	168	18	416198	953228	/	-	-	-	-	✓
75	ลองกอง	<i>Lansium parasiticum</i> (Osbeck) K. C.	62	10	416195	953229	-	-	-	-	-	✓

ลำดับ ที่	ชื่อสามัญ	ชื่อวิทยาศาสตร์	เส้น รอบวง	ความ สูง	พิกัด		ไม้หวงห้าม		สถานภาพการ อนุรักษ์ IUCN		ไม้ ล้อม ย้าย	ไม้ ตัด ฟัน
			(ซม.)	(ม.)	x	y	ประเภท ก	ประเภท ข	Red data	endermic spp		
		Sahni & Bennet										
76	มังคุด	<i>Garcinia costata</i> Hemsl. ex King	72	10	416193	953224	/	-	-	-	-	✓
77	ลองกอง	<i>Lansium parasiticum</i> (Osbeck) K. C. Sahni & Bennet	40	10	416186	953225	-	-	-	-	-	✓
78	เงาะ	<i>Sloanea sigun</i> (Blume) K. Schum.	107	14	416186	953224	-	-	-	-	-	✓
79	เงาะ	<i>Sloanea sigun</i> (Blume) K. Schum.	94	14	416186	953224	-	-	-	-	-	✓
80	เงาะ	<i>Sloanea sigun</i> (Blume) K. Schum.	93	14	416186	953224	-	-	-	-	-	✓
81	สะตอ	<i>Parkia leiophylla</i> Kurz	123	12	416190	953214	/	-	-	-	-	✓
82	ทุเรียน	<i>Suregada multiflora</i> (A. Juss.) Baill.	121	12	416189	953216	-	-	-	-	-	✓
83	มังคุด	<i>Garcinia costata</i> Hemsl. ex King	58	11	416189	953215	/	-	-	-	-	✓
84	ละไม	<i>Jasminum odoratissimum</i> L.	94	12	416189	953214	-	-	-	-	-	✓
85	ละไม	<i>Jasminum odoratissimum</i> L.	93	11	416197	953211	-	-	-	-	-	✓
86	ละไม	<i>Jasminum odoratissimum</i> L.	115	14	416199	953211	-	-	-	-	-	✓
87	มังคุด	<i>Garcinia costata</i> Hemsl. ex King	71	12	416206	953212	/	-	-	-	-	✓

ลำดับ ที่	ชื่อสามัญ	ชื่อวิทยาศาสตร์	เส้น รอบวง	ความ สูง	พิกัด		ไม้หวงห้าม		สถานภาพการ อนุรักษ์ IUCN		ไม้ ล้อม ย้าย	ไม้ ตัด ฟัน
			(ซม.)	(ม.)	x	y	ประเภท ก	ประเภท ข	Red data	endermic spp		
88	ลองกอง	<i>Lansium parasiticum</i> (Osbeck) K. C. Sahni & Bennet	77	14	416208	953207	-	-	-	-	-	✓
89	มังคุด	<i>Garcinia costata</i> Hemsl. ex King	76	12	416209	953206	/	-	-	-	-	✓
90	มังคุด	<i>Garcinia costata</i> Hemsl. ex King	68	12	416212	953206	/	-	-	-	-	✓
91	ลองกอง	<i>Lansium parasiticum</i> (Osbeck) K. C. Sahni & Bennet	87	14	416204	953204	-	-	-	-	-	✓
92	มังคุด	<i>Garcinia costata</i> Hemsl. ex King	76	12	416203	953203	/	-	-	-	-	✓
93	มังคุด	<i>Garcinia costata</i> Hemsl. ex King	66	14	416203	953202	/	-	-	-	-	✓
94	สะตอ	<i>Parkia leiophylla</i> Kurz	133	20	416202	953202	/	-	-	-	-	✓
95	มังคุด	<i>Garcinia costata</i> Hemsl. ex King	66	12	416202	953195	/	-	-	-	-	✓
96	มังคุด	<i>Garcinia costata</i> Hemsl. ex King	77	14	416201	953194	/	-	-	-	-	✓
97	ยางพารา	<i>Hevea brasiliensis</i> (Kunth) Müll. Arg.	56	16	416206	953189	-	-	-	-	-	✓
98	มังคุด	<i>Garcinia costata</i> Hemsl. ex King	68	12	416207	953191	/	-	-	-	-	✓
99	ยางพารา	<i>Hevea brasiliensis</i> (Kunth) Müll. Arg.	116	16	416198	953191	-	-	-	-	-	✓
100	มังคุด	<i>Garcinia costata</i> Hemsl. ex King	70	14	416208	953192	/	-	-	-	-	✓

ลำดับ ที่	ชื่อสามัญ	ชื่อวิทยาศาสตร์	เส้น รอบวง	ความ สูง	พิกัด		ไม้หวงห้าม		สถานภาพการ อนุรักษ์ IUCN		ไม้ ล้อม ย้าย	ไม้ ตัด ฟัน
			(ซม.)	(ม.)	x	y	ประเภท ก	ประเภท ข	Red data	endermic spp		
101	ทุเรียน	<i>Suregada multiflora</i> (A. Juss.) Baill.	125	20	416200	953176	-	-	-	-	-	✓
102	มังคุด	<i>Garcinia costata</i> Hemsl. ex King	55	14	416201	953175	/	-	-	-	-	✓
103	มังคุด	<i>Garcinia costata</i> Hemsl. ex King	66	12	416200	953172	/	-	-	-	-	✓
104	จำปาตะ	<i>Artocarpus integer</i> (Thunb.) Merr.	140	18	416198	953170	/	-	-	-	-	✓
105	มังคุด	<i>Garcinia costata</i> Hemsl. ex King	59	12	416197	953169	/	-	-	-	-	✓
106	สะตอ	<i>Parkia leiophylla</i> Kurz	138	16	416203	953161	/	-	-	-	-	✓
107	มังคุด	<i>Garcinia costata</i> Hemsl. ex King	76	14	416203	953160	/	-	-	-	-	✓
108	สะตอ	<i>Parkia leiophylla</i> Kurz	141	22	416203	953158	/	-	-	-	-	✓
109	ยางพารา	<i>Hevea brasiliensis</i> (Kunth) Müll. Arg.	57	12	416211	953158	-	-	-	-	-	✓
110	มังคุด	<i>Garcinia costata</i> Hemsl. ex King	44	10	416212	953157	/	-	-	-	✓	-
111	ยางพารา	<i>Hevea brasiliensis</i> (Kunth) Müll. Arg.	67	12	416214	953156	-	-	-	-	-	✓
112	มังคุด	<i>Garcinia costata</i> Hemsl. ex King	69	14	416212	953156	/	-	-	-	-	✓
113	สะตอ	<i>Parkia leiophylla</i> Kurz	104	22	416212	953156	/	-	-	-	-	✓
114	สะตอ	<i>Parkia leiophylla</i> Kurz	110	22	416212	953156	/	-	-	-	-	✓

ลำดับ ที่	ชื่อสามัญ	ชื่อวิทยาศาสตร์	เส้น รอบวง	ความ สูง	พิกัด		ไม้หวงห้าม		สถานภาพการ อนุรักษ์ IUCN		ไม้ ล้อม ย้าย	ไม้ ตัด ฟัน
			(ซม.)	(ม.)	x	y	ประเภท ก	ประเภท ข	Red data	endermic spp		
115	เงาะ	<i>Sloanea sigun</i> (Blume) K. Schum.	138	10	416220	953137	-	-	-	-	-	✓
116	ยางพารา	<i>Hevea brasiliensis</i> (Kunth) Müll. Arg.	60	14	416218	953136	-	-	-	-	-	✓
117	ยางพารา	<i>Hevea brasiliensis</i> (Kunth) Müll. Arg.	39	10	416217	953130	-	-	-	-	-	✓
118	ยางพารา	<i>Hevea brasiliensis</i> (Kunth) Müll. Arg.	35	12	416217	953128	-	-	-	-	-	✓
119	ยางพารา	<i>Hevea brasiliensis</i> (Kunth) Müll. Arg.	47	12	416217	953127	-	-	-	-	-	✓
120	ยางพารา	<i>Hevea brasiliensis</i> (Kunth) Müll. Arg.	49	12	416217	953126	-	-	-	-	-	✓
121	ยางพารา	<i>Hevea brasiliensis</i> (Kunth) Müll. Arg.	39	14	416217	953126	-	-	-	-	-	✓
122	ยางพารา	<i>Hevea brasiliensis</i> (Kunth) Müll. Arg.	152	17	416215	953125	-	-	-	-	-	✓
123	ยางพารา	<i>Hevea brasiliensis</i> (Kunth) Müll. Arg.	95	18	416210	953125	-	-	-	-	-	✓
124	ยางพารา	<i>Hevea brasiliensis</i> (Kunth) Müll. Arg.	50	14	416229	953103	-	-	-	-	-	✓
125	ยางพารา	<i>Hevea brasiliensis</i> (Kunth) Müll. Arg.	45	12	416227	953103	-	-	-	-	-	✓
126	ยางพารา	<i>Hevea brasiliensis</i> (Kunth) Müll. Arg.	52	14	416227	953102	-	-	-	-	-	✓
127	ยางพารา	<i>Hevea brasiliensis</i> (Kunth) Müll. Arg.	51	14	416229	953100	-	-	-	-	-	✓
128	ยางพารา	<i>Hevea brasiliensis</i> (Kunth) Müll. Arg.	42	14	416224	953105	-	-	-	-	-	✓

ลำดับ ที่	ชื่อสามัญ	ชื่อวิทยาศาสตร์	เส้น รอบวง	ความ สูง	พิกัด		ไม้หวงห้าม		สถานภาพการ อนุรักษ์ IUCN		ไม้ ล้อม ย้าย	ไม้ ตัด ฟัน
			(ซม.)	(ม.)	x	y	ประเภท ก	ประเภท ข	Red data	endermic spp		
129	ยางพารา	<i>Hevea brasiliensis</i> (Kunth) Müll. Arg.	43	13	416225	953105	-	-	-	-	-	✓
130	ยางพารา	<i>Hevea brasiliensis</i> (Kunth) Müll. Arg.	59	14	416225	953105	-	-	-	-	-	✓
131	ยางพารา	<i>Hevea brasiliensis</i> (Kunth) Müll. Arg.	44	12	416224	953103	-	-	-	-	-	✓
132	ยางพารา	<i>Hevea brasiliensis</i> (Kunth) Müll. Arg.	42	12	416224	953102	-	-	-	-	-	✓
133	ยางพารา	<i>Hevea brasiliensis</i> (Kunth) Müll. Arg.	54	14	416224	953102	-	-	-	-	-	✓
134	ยางพารา	<i>Hevea brasiliensis</i> (Kunth) Müll. Arg.	48	14	416223	953097	-	-	-	-	-	✓
135	ยางพารา	<i>Hevea brasiliensis</i> (Kunth) Müll. Arg.	74	15	416219	953091	-	-	-	-	-	✓
136	ยางพารา	<i>Hevea brasiliensis</i> (Kunth) Müll. Arg.	63	15	416219	953091	-	-	-	-	-	✓
137	ยางพารา	<i>Hevea brasiliensis</i> (Kunth) Müll. Arg.	76	16	416222	953909	-	-	-	-	-	✓
138	คำเกลือ	<i>Diospyros fulvopilosa</i> H. R. Fletcher	47	12	416223	953081	/	-	-	-	✓	-
139	ยางพารา	<i>Hevea brasiliensis</i> (Kunth) Müll. Arg.	45	14	416224	953082	-	-	-	-	-	✓
140	ยางพารา	<i>Hevea brasiliensis</i> (Kunth) Müll. Arg.	60	15	416224	953083	-	-	-	-	-	✓
141	ยางพารา	<i>Hevea brasiliensis</i> (Kunth) Müll. Arg.	73	16	416224	953082	-	-	-	-	-	✓
142	ยางพารา	<i>Hevea brasiliensis</i> (Kunth) Müll. Arg.	44	12	416226	953076	-	-	-	-	-	✓

ลำดับ ที่	ชื่อสามัญ	ชื่อวิทยาศาสตร์	เส้น รอบวง	ความ สูง	พิกัด		ไม้หวงห้าม		สถานภาพการ อนุรักษ์ IUCN		ไม้ ล้อม ย้าย	ไม้ ตัด ฟัน
			(ซม.)	(ม.)	x	y	ประเภท ก	ประเภท ข	Red data	endermic spp		
143	ยางพารา	<i>Hevea brasiliensis</i> (Kunth) Müll. Arg.	52	14	416225	953073	-	-	-	-	-	✓
144	สะตอ	<i>Parkia leiophylla</i> Kurz	60	12	416225	953072	/	-	-	-	-	✓
145	सानใบใหญ่	<i>Dillenia indica</i> L.	97	15	416223	953069	/	-	-	-	-	✓
146	ขนุนป่าน	<i>Artocarpus chama</i> Buch.-Ham.	59	12	416213	953063	/	-	-	-	-	✓
147	ไข่เจียว	<i>Parashorea stellata</i> Kurz	246	25	416234	953070	/	-	-	-	-	✓
148	แหลข้อ	<i>Dehaasia kurzii</i> King ex Hook. f.	62	19	416238	953070	/	-	-	-	-	✓
149	เทพทาโร	<i>Cinnamomum parthenoxylon</i> (Jack) Meisn.	142	20	416238	953068	/	-	-	-	-	✓
150	ขี้หนอน	<i>Aporosa aurea</i> Hook. f.	72	12	416237	953070	-	-	-	-	-	✓
151	มะยมป่า	<i>Baccaurea brevipes</i> Hook. f.	85	14	416238	953070	-	-	-	-	-	✓
152	ปออีแก้ง	<i>Pterocymbium tinctorium</i> (Blanco) Merr.	64	14	416240	953067	-	-	-	-	-	✓
153	ไข่เจียว	<i>Parashorea stellata</i> Kurz	338	25	416238	953061	/	-	-	-	-	✓
154	ไข่เจียว	<i>Parashorea stellata</i> Kurz	81	14	416235	953066	/	-	-	-	-	✓
155	จิกเขา	<i>Barringtonia pendula</i> (Griff.) Kurz	135	16	416238	953063	-	-	-	-	-	✓

ลำดับ ที่	ชื่อสามัญ	ชื่อวิทยาศาสตร์	เส้น รอบวง	ความ สูง	พิกัด		ไม้หวงห้าม		สถานภาพการ อนุรักษ์ IUCN		ไม้ ล้อม ย้าย	ไม้ ตัด ฟัน
			(ซม.)	(ม.)	x	y	ประเภท ก	ประเภท ข	Red data	endermic spp		
156	ยอป่า	<i>Polyosma arguta</i> Craib	89	14	416238	953063	-	-	-	-	-	✓
157	มังคุด	<i>Garcinia costata</i> Hemsl. ex King	59	14	416241	953055	/	-	-	-	-	✓
158	กระดุกไก่อ	<i>Euonymus indicus</i> B. Heyne ex Wall.	91	15	416286	953006	-	-	-	-	-	✓
159	ขี้หนอน	<i>Aporosa aurea</i> Hook. f.	81	16	416286	953007	-	-	-	-	-	✓
160	กระดุกไก่อ	<i>Euonymus indicus</i> B. Heyne ex Wall.	96	14	416286	953005	-	-	-	-	-	✓
161	ปออีแก้ง	<i>Pterocymbium tinctorium</i> (Blanco) Merr.	95	15	416286	953004	-	-	-	-	-	✓
162	ดินเบ็ด	<i>Alstonia scholaris</i> (L.) R. Br.	86	15	416287	952999	/	-	-	-	-	✓
163	ดินเบ็ด	<i>Alstonia scholaris</i> (L.) R. Br.	108	18	416289	952993	/	-	-	-	-	✓
164	กะออก	<i>Artocarpus elasticus</i> Reinw. ex Blume	135	20	416289	952992	/	-	-	-	-	✓
165	ดินเบ็ด	<i>Alstonia scholaris</i> (L.) R. Br.	350	22	416291	952980	/	-	-	-	-	✓
166	พระเจ้าห้า พระองค์	<i>Dracontomelon dao</i> (Blanco) Merr. & Rolfe	150	20	416294	952980	/	-	-	-	-	✓
167	ไผ่เขียว	<i>Parashorea stellata</i> Kurz	156	22	416297	952977	/	-	-	-	-	✓
168	ยางโอน	<i>Monoon viride</i> (Craib) B. Xue & R. M. K.	105	15	416301	952973	-	-	-	-	-	✓

ลำดับ ที่	ชื่อสามัญ	ชื่อวิทยาศาสตร์	เส้น รอบวง	ความ สูง	พิกัด		ไม้หวงห้าม		สถานภาพการ อนุรักษ์ IUCN		ไม้ ล้อม ย้าย	ไม้ ตัด ฟัน
			(ซม.)	(ม.)	x	y	ประเภท ก	ประเภท ข	Red data	endermic spp		
		Saunders										
169	ผ่าเสี้ยน	<i>Vitex canescens</i> Kurz	158	18	416300	952952	/	-	-	-	-	✓
170	ทองเต้า	<i>Mallotus barbatus</i> Müll. Arg.	198	20	416312	952952	-	-	-	-	-	✓
171	เมา	<i>Pereskia glaucus</i> (Lam.) Merr.	139	20	416324	952949	-	-	-	-	-	✓
172	ทองเต้า	<i>Mallotus barbatus</i> Müll. Arg.	182	20	416326	952945	-	-	-	-	-	✓
173	ดินเปิด	<i>Alstonia scholaris</i> (L.) R. Br.	269	25	416324	952935	/	-	-	-	-	✓
174	ดินเปิด	<i>Alstonia scholaris</i> (L.) R. Br.	155	20	416327	952939	/	-	-	-	-	✓
175	ดินเปิด	<i>Alstonia scholaris</i> (L.) R. Br.	225	25	416330	952937	/	-	-	-	-	✓
176	ดินเปิด	<i>Alstonia scholaris</i> (L.) R. Br.	68	18	416335	952937	/	-	-	-	-	✓
177	ตะเคียนทราย	<i>Hopea pierrei</i> Hance	124	14	416337	952936	/	-	-	-	-	✓
178	ตะเคียนทราย	<i>Hopea pierrei</i> Hance	74	18	416337	952936	/	-	-	-	-	✓
179	กระบากขาว	<i>Anisoptera costata</i> Korth.	381	30	416351	952935	/	-	-	-	-	✓
180	ตะเคียนทราย	<i>Hopea pierrei</i> Hance	72	18	416352	952934	/	-	-	-	-	✓
181	ตะเคียนทราย	<i>Hopea pierrei</i> Hance	240	30	416353	952931	/	-	-	-	-	✓

ลำดับ ที่	ชื่อสามัญ	ชื่อวิทยาศาสตร์	เส้น รอบวง	ความ สูง	พิกัด		ไม้หวงห้าม		สถานภาพการ อนุรักษ์ IUCN		ไม้ ล้อม ย้าย	ไม้ ตัด ฟัน
			(ซม.)	(ม.)	x	y	ประเภท ก	ประเภท ข	Red data	endermic spp		
182	ตะเคียนทราย	<i>Hopea pierrei</i> Hance	70	18	416349	952928	/	-	-	-	-	✓
183	กระดุกไก่	<i>Euonymus indicus</i> B. Heyne ex Wall.	106	15	416348	952925	-	-	-	-	-	✓
184	จิกเขา	<i>Barringtonia pendula</i> (Griff.) Kurz	45	14	416349	952926	-	-	-	-	-	✓
185	แซะ	<i>Callerya atropurpurea</i> (Wall.) Schot	43	10	416350	952925	-	-	-	-	-	✓
186	มังคุด	<i>Garcinia costata</i> Hemsl. ex King	158	30	416351	952925	/	-	-	-	-	✓
187	รักเขา	<i>Buchanania reticulata</i> Hance	77	15	416351	952909	/	-	-	-	-	✓
188	ตะเคียนทราย	<i>Hopea pierrei</i> Hance	105	18	416354	952918	/	-	-	-	-	✓
189	ขนุนปาน	<i>Artocarpus chama</i> Buch.-Ham.	94	18	416354	952918	/	-	-	-	-	✓
190	ปออีแก้ง	<i>Pterocymbium tinctorium</i> (Blanco) Merr.	162	18	416359	952915	-	-	-	-	-	✓
191	เหมือดหลวง	<i>Aporosa villosa</i> (Wall. ex Lindl.) Baill.	65	16	416370	952912	-	-	-	-	-	✓
192	ยอป่า	<i>Polyosma arguta</i> Craib	123	12	416391	952893	-	-	-	-	-	✓
193	แซะ	<i>Callerya atropurpurea</i> (Wall.) Schot	190	20	416398	952888	-	-	-	-	-	✓
194	มะเเฒ่า	<i>Antidesma ghaesembilla</i> Gaertn.	54	10	416399	952887	-	-	-	-	-	✓

ลำดับ ที่	ชื่อสามัญ	ชื่อวิทยาศาสตร์	เส้น รอบวง	ความ สูง	พิกัด		ไม้หวงห้าม		สถานภาพการ อนุรักษ์ IUCN		ไม้ ล้อม ย้าย	ไม้ ตัด ฟัน
			(ซม.)	(ม.)	x	y	ประเภท ก	ประเภท ข	Red data	endermic spp		
195	สีไทรใบใหญ่	<i>Dehaasia candolleana</i> (Meisn.) Kosterm.	98	20	416400	952887	/	-	-	-	-	✓
196	พิกุลป่า	<i>Bhesa robusta</i> (Roxb.) Ding Hou	78	14	416401	952887	-	-	-	-	-	✓
197	ส้านใบใหญ่	<i>Dillenia indica</i> L.	65	12	416401	952886	/	-	-	-	-	✓
198	ปลายสาร	<i>Eurya acuminata</i> DC.	62	12	416402	952885	-	-	-	-	-	✓
199	ตองเต้า	<i>Mallotus barbatus</i> Müll. Arg.	148	14	416409	952875	-	-	-	-	-	✓
200	มะเเฒ่า	<i>Antidesma ghaesembilla</i> Gaertn.	43	10	416413	952873	-	-	-	-	-	✓
201	ยอป่า	<i>Polyosma arguta</i> Craib	77	10	416413	952873	-	-	-	-	-	✓
202	ยางพารา	<i>Hevea brasiliensis</i> (Kunth) Müll. Arg.	59	14	416440	952848	-	-	-	-	-	✓
203	ยางพารา	<i>Hevea brasiliensis</i> (Kunth) Müll. Arg.	49	14	416445	952846	-	-	-	-	-	✓
204	ยางพารา	<i>Hevea brasiliensis</i> (Kunth) Müll. Arg.	47	14	416453	952845	-	-	-	-	-	✓
205	ลองกอง	<i>Lansium parasiticum</i> (Osbeck) K. C. Sahni & Bennet	36	10	416455	952844	-	-	-	-	-	✓
206	ลองกอง	<i>Lansium parasiticum</i> (Osbeck) K. C. Sahni & Bennet	77	14	416455	952844	-	-	-	-	-	✓

ลำดับ ที่	ชื่อสามัญ	ชื่อวิทยาศาสตร์	เส้น รอบวง	ความ สูง	พิกัด		ไม้หวงห้าม		สถานภาพการ อนุรักษ์ IUCN		ไม้ ล้อม ย้าย	ไม้ ตัด ฟัน
			(ซม.)	(ม.)	x	y	ประเภท ก	ประเภท ข	Red data	endermic spp		
207	ปออีแก้ง	<i>Pterocymbium tinctorium</i> (Blanco) Merr.	195	25	416459	952841	-	-	-	-	-	✓
208	ยางพารา	<i>Hevea brasiliensis</i> (Kunth) Müll. Arg.	73	14	416495	952810	-	-	-	-	-	✓
209	ยางพารา	<i>Hevea brasiliensis</i> (Kunth) Müll. Arg.	56	12	416499	952812	-	-	-	-	-	✓
210	ไข่เขียว	<i>Parashorea stellata</i> Kurz	182	25	416499	952812	/	-	-	-	-	✓
211	ยางพารา	<i>Hevea brasiliensis</i> (Kunth) Müll. Arg.	75	15	416498	952812	-	-	-	-	-	✓
212	ยางพารา	<i>Hevea brasiliensis</i> (Kunth) Müll. Arg.	66	16	416499	952807	-	-	-	-	-	✓
213	ยางพารา	<i>Hevea brasiliensis</i> (Kunth) Müll. Arg.	37	10	416495	952805	-	-	-	-	-	✓
214	ยางพารา	<i>Hevea brasiliensis</i> (Kunth) Müll. Arg.	74	14	416493	952804	-	-	-	-	-	✓
215	ยางพารา	<i>Hevea brasiliensis</i> (Kunth) Müll. Arg.	69	15	416494	952805	-	-	-	-	-	✓
216	ยางพารา	<i>Hevea brasiliensis</i> (Kunth) Müll. Arg.	54	14	416496	952805	-	-	-	-	-	✓
217	ยางพารา	<i>Hevea brasiliensis</i> (Kunth) Müll. Arg.	51	12	416495	952803	-	-	-	-	-	✓
218	ยางพารา	<i>Hevea brasiliensis</i> (Kunth) Müll. Arg.	47	10	416495	952803	-	-	-	-	-	✓
219	ยางพารา	<i>Hevea brasiliensis</i> (Kunth) Müll. Arg.	58	14	416499	952796	-	-	-	-	-	✓

ลำดับ ที่	ชื่อสามัญ	ชื่อวิทยาศาสตร์	เส้น รอบวง	ความ สูง	พิกัด		ไม้หวงห้าม		สถานภาพการ อนุรักษ์ IUCN		ไม้ ล้อม ย้าย	ไม้ ตัด ฟัน
			(ซม.)	(ม.)	x	y	ประเภท ก	ประเภท ข	Red data	endermic spp		
220	ยางพารา	<i>Hevea brasiliensis</i> (Kunth) Müll. Arg.	99	14	416494	952791	-	-	-	-	-	✓
221	ยางพารา	<i>Hevea brasiliensis</i> (Kunth) Müll. Arg.	63	12	416500	952792	-	-	-	-	-	✓
222	ยางพารา	<i>Hevea brasiliensis</i> (Kunth) Müll. Arg.	41	12	416498	952789	-	-	-	-	-	✓
223	ยางพารา	<i>Hevea brasiliensis</i> (Kunth) Müll. Arg.	49	10	416498	952778	-	-	-	-	-	✓
224	ยางพารา	<i>Hevea brasiliensis</i> (Kunth) Müll. Arg.	40	10	416497	952784	-	-	-	-	-	✓
225	ไข่เจียว	<i>Parashorea stellata</i> Kurz	187	20	416502	952780	/	-	-	-	-	✓
226	ยางพารา	<i>Hevea brasiliensis</i> (Kunth) Müll. Arg.	32	10	416498	952781	-	-	-	-	-	✓
227	เหมือดหลวง	<i>Aporosa villosa</i> (Wall. ex Lindl.) Baill.	54	10	416504	952775	-	-	-	-	-	✓
228	แซะ	<i>Callerya atropurpurea</i> (Wall.) Schot	47	14	416501	952776	-	-	-	-	-	✓
229	แซะ	<i>Callerya atropurpurea</i> (Wall.) Schot	83	14	416501	952776	-	-	-	-	-	✓
230	ไข่เจียว	<i>Parashorea stellata</i> Kurz	298	18	416506	952777	/	-	-	-	-	✓
231	ยางพารา	<i>Hevea brasiliensis</i> (Kunth) Müll. Arg.	138	18	416573	952707	-	-	-	-	-	✓
232	ขนุนปาน	<i>Artocarpus chama</i> Buch.-Ham.	165	25	416573	952698	/	-	-	-	-	✓
233	ยางพารา	<i>Hevea brasiliensis</i> (Kunth) Müll. Arg.	129	16	416569	952698	-	-	-	-	-	✓

ลำดับ ที่	ชื่อสามัญ	ชื่อวิทยาศาสตร์	เส้น รอบวง	ความ สูง	พิกัด		ไม้หวงห้าม		สถานภาพการ อนุรักษ์ IUCN		ไม้ ล้อม ย้าย	ไม้ ตัด ฟัน
			(ซม.)	(ม.)	x	y	ประเภท ก	ประเภท ข	Red data	endermic spp		
234	ยางพารา	<i>Hevea brasiliensis</i> (Kunth) Müll. Arg.	141	18	416568	952697	-	-	-	-	-	✓
235	ยางพารา	<i>Hevea brasiliensis</i> (Kunth) Müll. Arg.	150	17	416568	952697	-	-	-	-	-	✓
236	กระดุกไก่อ	<i>Euonymus indicus</i> B. Heyne ex Wall.	43	10	416566	952695	-	-	-	-	-	✓
237	ตีนเป็ด	<i>Alstonia scholaris</i> (L.) R. Br.	123	20	416565	952693	/	-	-	-	-	✓
238	สังเคียด	<i>Aglaia exstipulata</i> (Griff.) W. Theob.	106	18	416562	952673	/	-	-	-	-	✓
239	ปอทะเล	<i>Hibiscus tiliaceus</i> L.	35	8	416562	952672	-	-	-	-	-	✓
240	ทุ้งฟ้า	<i>Alstonia macrophylla</i> Wall. ex G. Don	99	18	416561	952669	/	-	-	-	-	✓
241	ทองเต้า	<i>Mallotus barbatus</i> Müll. Arg.	156	19	416562	952669	-	-	-	-	-	✓
242	ผ่าเสี้ยน	<i>Vitex canescens</i> Kurz	148	18	416562	952667	/	-	-	-	-	✓
243	หลุมพอ	<i>Intsia palembanica</i> Miq.	72	16	416567	952659	/	-	-	-	-	✓
244	ทองเต้า	<i>Mallotus barbatus</i> Müll. Arg.	56	8	416568	952659	-	-	-	-	-	✓
245	ทองเต้า	<i>Mallotus barbatus</i> Müll. Arg.	162	18	416573	952657	-	-	-	-	-	✓
246	ทุ้งฟ้า	<i>Alstonia macrophylla</i> Wall. ex G. Don	109	20	416573	952657	/	-	-	-	-	✓
247	ตีนนก	<i>Vitex limonifolia</i> Wall. ex Walp.	76	14	416571	952639	/	-	-	-	-	✓

ลำดับ ที่	ชื่อสามัญ	ชื่อวิทยาศาสตร์	เส้น รอบวง	ความ สูง	พิกัด		ไม้หวงห้าม		สถานภาพการ อนุรักษ์ IUCN		ไม้ ล้อม ย้าย	ไม้ ตัด ฟัน
			(ซม.)	(ม.)	x	y	ประเภ ท	ประเภ ท	Red data	endermic spp		
248	ปาหนัน	<i>Goniothalamus ridleyi</i> King	87	16	416572	952638	-	-	-	-	-	✓
249	เต้าหลวง	<i>Macaranga gigantea</i> (Rchb. f. & Zoll.) Müll. Arg.	117	15	416570	952637	-	-	-	-	-	✓
250	กะหนาน	<i>Pterospermum semisagittatum</i> Buch.- Ham. ex Roxb.	168	20	416570	952634	/	-	-	-	-	✓
251	กะหนาน	<i>Pterospermum semisagittatum</i> Buch.- Ham. ex Roxb.	139	20	416570	952634	/	-	-	-	-	✓
252	มะกล่ำต้น	<i>Adenanthera pavonina</i> L.	196	18	416589	952619	/	-	-	-	-	✓
253	ตองเต้า	<i>Mallotus barbatus</i> Müll. Arg.	180	18	416571	952608	-	-	-	-	-	✓
254	ปออีแก้ง	<i>Pterocymbium tinctorium</i> (Blanco) Merr.	80	14	416568	952611	-	-	-	-	-	✓
255	จิกนม	<i>Barringtonia macrostachya</i> (Jack) Kurz	90	14	416566	952611	-	-	-	-	-	✓
256	ส้านใบใหญ่	<i>Dillenia indica</i> L.	75	10	416565	952613	/	-	-	-	-	✓
257	งาไทร	<i>Ficus concinna</i> (Miq.) Miq.	137	20	416565	952613	-	-	-	-	-	✓
258	ปออีแก้ง	<i>Pterocymbium tinctorium</i> (Blanco)	37	15	416599	952617	-	-	-	-	-	✓

ลำดับ ที่	ชื่อสามัญ	ชื่อวิทยาศาสตร์	เส้น รอบวง	ความ สูง	พิกัด		ไม้หวงห้าม		สถานภาพการ อนุรักษ์ IUCN		ไม้ ล้อม ย้าย	ไม้ ตัด ฟัน
			(ซม.)	(ม.)	x	y	ประเภท ก	ประเภท ข	Red data	endermic spp		
		Merr.										
259	ตีนนก	<i>Vitex limonifolia</i> Wall. ex Walp.	47	10	416550	952616	/	-	-	-	✓	-
260	จิกนม	<i>Barringtonia macrostachya</i> (Jack) Kurz	176	12	416549	952616	-	-	-	-	-	✓
261	ยางพารา	<i>Hevea brasiliensis</i> (Kunth) Müll. Arg.	121	15	416452	952506	-	-	-	-	-	✓
262	ยางพารา	<i>Hevea brasiliensis</i> (Kunth) Müll. Arg.	155	18	416444	952499	-	-	-	-	-	✓
263	เทพทาโร	<i>Cinnamomum parthenoxylon</i> (Jack) Meisn.	127	20	416432	952457	/	-	-	-	-	✓
264	เทพทาโร	<i>Cinnamomum parthenoxylon</i> (Jack) Meisn.	49	8	416426	952459	/	-	-	-	✓	-
265	จาไทร	<i>Ficus concinna</i> (Miq.) Miq.	89	10	416425	952456	-	-	-	-	-	✓
266	ขนุนปาน	<i>Artocarpus chama</i> Buch.-Ham.	157	7	416423	952454	/	-	-	-	-	✓
267	सानใบใหญ่	<i>Dillenia indica</i> L.	168	20	416423	952453	/	-	-	-	-	✓
268	เถียงพรว้านางแอ	<i>Carallia brachiata</i> (Lour.) Merr.	74	18	416423	952452	/	-	-	-	-	✓
269	พิกุลป่า	<i>Bhesa robusta</i> (Roxb.) Ding Hou	116	20	416425	952448	-	-	-	-	-	✓
270	หมูผอม	<i>Crudia caudata</i> Prain ex King	90	18	416425	952448	-	-	-	-	-	✓

ลำดับ ที่	ชื่อสามัญ	ชื่อวิทยาศาสตร์	เส้น รอบวง	ความ สูง	พิกัด		ไม้หวงห้าม		สถานภาพการ อนุรักษ์ IUCN		ไม้ ล้อม ย้าย	ไม้ ตัด ฟัน
			(ซม.)	(ม.)	x	y	ประเภ ท	ประเภ ท	Red data	endermic spp		
271	ตีนเป็ด	<i>Alstonia scholaris</i> (L.) R. Br.	56	12	416424	952447	/	-	-	-	-	✓
272	เพกา	<i>Oroxylum indicum</i> (L.) Benth. ex Kurz	43	8	416423	952445	-	-	-	-	-	✓
273	สังเคียด	<i>Aglaia exstipulata</i> (Griff.) W. Theob.	79	8	416429	952445	/	-	-	-	-	✓
274	ผ้าเสียน	<i>Vitex canescens</i> Kurz	106	16	416423	952445	/	-	-	-	-	✓
275	พังแหรใหญ่	<i>Trema orientalis</i> (L.) Blume	52	10	416423	952445	-	-	-	-	-	✓
276	พระเจ้าห้า พระองค์	<i>Dracontomelon dao</i> (Blanco) Merr. & Rolfe	42	14	416420	952427	/	-	-	-	✓	-
277	เลือดม้า	<i>Knema globularia</i> (Lam.) Warb.	54	12	416421	952427	/	-	-	-	-	✓
278	ผ้าเสียน	<i>Vitex canescens</i> Kurz	111	16	416421	952427	/	-	-	-	-	✓
279	ไม้ทองสุก	<i>Heritiera javanica</i> (Blume) Kosterm.	170	20	416414	952423	/	-	-	-	-	✓
280	รักเขา	<i>Buchanania reticulata</i> Hance	42	8	416414	952422	/	-	-	-	✓	-
281	เพกา	<i>Oroxylum indicum</i> (L.) Benth. ex Kurz	75	12	416412	952423	-	-	-	-	-	✓
282	เพกา	<i>Oroxylum indicum</i> (L.) Benth. ex Kurz	62	10	416419	952414	-	-	-	-	-	✓
283	มะหวด	<i>Lepisanthes rubiginosa</i> (Roxb.) Leenh.	43	8	416418	952414	-	-	-	-	-	✓

ลำดับ ที่	ชื่อสามัญ	ชื่อวิทยาศาสตร์	เส้น รอบวง	ความ สูง	พิกัด		ไม้หวงห้าม		สถานภาพการ อนุรักษ์ IUCN		ไม้ ล้อม ย้าย	ไม้ ตัด ฟัน
			(ซม.)	(ม.)	x	y	ประเภ ท	ประเภ ท	Red data	endermic spp		
284	ผ้าเสี้ยน	<i>Vitex canescens</i> Kurz	153	12	416419	952407	/	-	-	-	-	✓
285	ปออีแก้ง	<i>Pterocymbium tinctorium</i> (Blanco) Merr.	105	18	416414	952414	-	-	-	-	-	✓
286	ผ้าเสี้ยน	<i>Vitex canescens</i> Kurz	125	18	416414	952414	/	-	-	-	-	✓
287	มอนโลตัส	<i>Leea angulata</i> Korth. ex Miq.	67	8	416413	952414	-	-	-	-	-	✓
288	ผ้าเสี้ยน	<i>Vitex canescens</i> Kurz	120	18	416412	952413	/	-	-	-	-	✓
289	ผ้าเสี้ยน	<i>Vitex canescens</i> Kurz	158	18	416412	952413	/	-	-	-	-	✓
290	ผ้าเสี้ยน	<i>Vitex canescens</i> Kurz	130	18	416412	952413	/	-	-	-	-	✓
291	มอนโลตัส	<i>Leea angulata</i> Korth. ex Miq.	36	8	416411	952400	-	-	-	-	-	✓
292	กะหนาน	<i>Pterospermum semisagittatum</i> Buch.- Ham. ex Roxb.	65	15	416411	952397	/	-	-	-	-	✓
293	กะหนาน	<i>Pterospermum semisagittatum</i> Buch.- Ham. ex Roxb.	175	25	416411	952397	/	-	-	-	-	✓
294	กะหนาน	<i>Pterospermum semisagittatum</i> Buch.- Ham. ex Roxb.	146	25	416411	952397	/	-	-	-	-	✓

ลำดับ ที่	ชื่อสามัญ	ชื่อวิทยาศาสตร์	เส้น รอบวง	ความ สูง	พิกัด		ไม้หวงห้าม		สถานภาพการ อนุรักษ์ IUCN		ไม้ ล้อม ย้าย	ไม้ ตัด ฟัน
			(ซม.)	(ม.)	x	y	ประเภท ก	ประเภท ข	Red data	endermic spp		
295	ปอลาย	<i>Grewia eriocarpa</i> Juss.	145	15	416413	952394	-	-	-	-	-	✓
296	ผ้าเสี้ยน	<i>Vitex canescens</i> Kurz	90	12	416413	952394	/	-	-	-	-	✓
297	เพกา	<i>Oroxylum indicum</i> (L.) Benth. ex Kurz	46	8	416415	952391	-	-	-	-	-	✓
298	ขี้หนอน	<i>Aporosa aurea</i> Hook. f.	75	14	416419	952385	-	-	-	-	-	✓
299	ตะแบกใหญ่	<i>Lagerstroemia calyculata</i> Kurz	260	20	416428	952392	/	-	-	-	-	✓
300	นกยูงฝรั่ง	<i>Delonix regia</i> (Bojer ex Hook.) Raf.	55	7	416418	952371	-	-	-	-	-	✓
301	ศรีตรัง	<i>Jacaranda obtusifolia</i> Bonpl.	56	10	416445	952343	-	-	-	-	-	✓
302	ตะแบกใหญ่	<i>Lagerstroemia calyculata</i> Kurz	168	15	416447	952339	/	-	-	-	-	✓
303	ศรีตรัง	<i>Jacaranda obtusifolia</i> Bonpl.	55	10	416452	952332	-	-	-	-	-	✓
304	ราชพฤกษ์	<i>Cassia fistula</i> L.	108	12	416457	952327	/	-	-	-	-	✓
305	หูกวาง	<i>Sagittaria trifolia</i> L.	187	18	416469	952311	-	-	-	-	-	✓
306	หูกระจง	<i>Terminalia ivorensis</i> A. Chev.	63	8	416486	952307	/	-	-	-	-	✓
307	หูกระจง	<i>Terminalia ivorensis</i> A. Chev.	126	8	416486	952307	/	-	-	-	-	✓
308	ตะแบกใหญ่	<i>Lagerstroemia calyculata</i> Kurz	156	10	416522	952257	/	-	-	-	-	✓

ลำดับ ที่	ชื่อสามัญ	ชื่อวิทยาศาสตร์	เส้น รอบวง	ความ สูง	พิกัด		ไม้หวงห้าม		สถานภาพการ อนุรักษ์ IUCN		ไม้ ล้อม ย้าย	ไม้ ตัด ฟัน
			(ซม.)	(ม.)	x	y	ประเภท ก	ประเภท ข	Red data	endermic spp		
309	ตะแบกใหญ่	<i>Lagerstroemia calyculata</i> Kurz	168	10	416522	952257	/	-	-	-	-	✓
310	มะเดื่อฝรั่ง	<i>Ficus carica</i> L.	78	5	416642	952131	-	-	-	-	-	✓
311	ตีนเป็ด	<i>Alstonia scholaris</i> (L.) R. Br.	57	5	416645	952125	/	-	-	-	-	✓
312	ตะแบกใหญ่	<i>Lagerstroemia calyculata</i> Kurz	150	20	416680	952071	/	-	-	-	-	✓
313	ตะแบกใหญ่	<i>Lagerstroemia calyculata</i> Kurz	160	18	416713	952042	/	-	-	-	-	✓

ตารางที่ 2 บัญชีพันธุ์ไม้สำรวจ 100 เปอร์เซ็นต์ ของพื้นที่แนวเขตทางของโครงการ ด้านขวาทาง

ลำดับ ที่	ชื่อสามัญ	ชื่อวิทยาศาสตร์	เส้น รอบ วง	ความ สูง	พิกัด		ไม้หวงห้าม		สถานภาพการ อนุรักษ์ IUCN		ไม้ ล้อม ย้าย	ไม้ ตัด ฟัน
			(ชม.)	(ม.)	x	y	ประเภท ก	ประเภท ข	Red data	endermic spp		
1	ลวดำ	<i>Shorea longisperma</i> Roxb.	81	7	417143	954720	/	-	-	-	-	✓
2	มะม่วง	<i>Mangifera caloneura</i> Kurz	134	12	417053	954642	/	-	-	-	-	✓
3	ยอบ้าน	<i>Gynochthodes sub lanceolata</i> Miq.	77	6	417082	954216	-	-	-	-	-	✓
4	ยอบ้าน	<i>Gynochthodes sub lanceolata</i> Miq.	59	6	417082	954216	-	-	-	-	-	✓
5	ยอบ้าน	<i>Gynochthodes sub lanceolata</i> Miq.	66	10	417082	954216	-	-	-	-	-	✓
6	ยอบ้าน	<i>Gynochthodes sub lanceolata</i> Miq.	63	10	417082	954216	-	-	-	-	-	✓
7	ยอบ้าน	<i>Gynochthodes sub lanceolata</i> Miq.	59	11	417082	954216	-	-	-	-	-	✓
8	ยอบ้าน	<i>Gynochthodes sub lanceolata</i> Miq.	44	11	417082	954216	-	-	-	-	-	✓
9	ยอบ้าน	<i>Gynochthodes sub lanceolata</i> Miq.	41	11	417082	954216	-	-	-	-	-	✓
10	ยอบ้าน	<i>Gynochthodes sub lanceolata</i> Miq.	63	11	417082	954216	-	-	-	-	-	✓
11	ตีนเป็ด	<i>Alstonia scholaris</i> (L.) R. Br.	67	9	417086	954211	/	-	-	-	-	✓
12	หมาก	<i>Areca catechu</i> L.	50	9	417089	954205	-	-	-	-	-	✓

ลำดับ ที่	ชื่อสามัญ	ชื่อวิทยาศาสตร์	เส้น รอบ วง	ความ สูง	พิกัด		ไม้หวงห้าม		สถานภาพการ อนุรักษ์ IUCN		ไม้ ล้อม ย้าย	ไม้ ตัด ฟัน
			(ซม.)	(ม.)	x	y	ประเภท ก	ประเภท ข	Red data	endermic spp		
13	หมาก	<i>Areca catechu</i> L.	47	8	417089	954204	-	-	-	-	-	✓
14	หมาก	<i>Areca catechu</i> L.	50	7	417092	954203	-	-	-	-	-	✓
15	หมาก	<i>Areca catechu</i> L.	52	7	417089	954199	-	-	-	-	-	✓
16	หมาก	<i>Areca catechu</i> L.	40	6	417089	954198	-	-	-	-	-	✓
17	หมาก	<i>Areca catechu</i> L.	50	7	417086	954213	-	-	-	-	-	✓
18	หมาก	<i>Areca catechu</i> L.	53	7	417085	954217	-	-	-	-	-	✓
19	หมาก	<i>Areca catechu</i> L.	49	6	417087	954214	-	-	-	-	-	✓
20	ชมพู	<i>Psidium guajava</i> L.	34	6	417092	954166	-	-	-	-	-	✓
21	ตีนเป็ด	<i>Alstonia scholaris</i> (L.) R. Br.	82	10	416575	953862	/	-	-	-	-	✓
22	แซะ	<i>Callerya atropurpurea</i> (Wall.) Schot	72	12	416151	953420	-	-	-	-	-	✓
23	นน	<i>Vitex pinnata</i> L.	104	12	416139	953413	/	-	-	-	-	✓
24	ตีนเป็ด	<i>Alstonia scholaris</i> (L.) R. Br.	140	16	416151	953419	/	-	-	-	-	✓
25	นน	<i>Vitex pinnata</i> L.	46	12	416155	953414	/	-	-	-	✓	-

ลำดับ ที่	ชื่อสามัญ	ชื่อวิทยาศาสตร์	เส้น รอบ วง	ความ สูง	พิกัด		ไม้หวงห้าม		สถานภาพการ อนุรักษ์ IUCN		ไม้ ล้อม ย้าย	ไม้ ตัด ฟัน
			(ซม.)	(ม.)	x	y	ประเภท ก	ประเภท ข	Red data	endermic spp		
26	สะเดาเทียม	<i>Azadirachta excelsa</i> (Jack) Jacobs	56	11	416144	953417	/	-	-	-	-	✓
27	เทพทาโร	<i>Cinnamomum parthenoxylon</i> (Jack) Meisn.	68	10	416151	953419	/	-	-	-	-	✓
28	ปออีแก้ง	<i>Pterocymbium tinctorium</i> (Blanco) Merr.	145	18	416142	953414	-	-	-	-	-	✓
29	ยางแดง	<i>Dipterocarpus baudii</i> Korth.	97	17	416138	953411	/	-	-	-	-	✓
30	เลือดม้า	<i>Knema globularia</i> (Lam.) Warb.	43	9	416146	953406	/	-	-	-	✓	-
31	เพกา	<i>Oroxylum indicum</i> (L.) Benth. ex Kurz	52	6	416151	953409	-	-	-	-	-	✓
32	ปอลาย	<i>Grewia eriocarpa</i> Juss.	92	10	416151	953409	-	-	-	-	-	✓
33	มะห้ำ	<i>Syzygium albiflorum</i> (Duthie ex Kurz) Bahadur & R. C. Gaur	124	15	416153	953397	-	-	-	-	-	✓
34	ปอลาย	<i>Grewia eriocarpa</i> Juss.	57	6	416151	953398	-	-	-	-	-	✓
35	เมา	<i>Pereskia glaucus</i> (Lam.) Merr.	100	13	416163	953401	-	-	-	-	-	✓
36	ไข่เขียว	<i>Parashorea stellata</i> Kurz	148	16	416151	953401	/	-	-	-	-	✓

ลำดับ ที่	ชื่อสามัญ	ชื่อวิทยาศาสตร์	เส้น รอบ วง	ความ สูง	พิกัด		ไม้หวงห้าม		สถานภาพการ อนุรักษ์ IUCN		ไม้ ล้อม ย้าย	ไม้ ตัด ฟัน
			(ซม.)	(ม.)	x	y	ประเภท ก	ประเภท ข	Red data	endermic spp		
37	ไข่เขียว	<i>Parashorea stellata</i> Kurz	126	16	416157	953397	/	-	-	-	-	✓
38	ตะเคียนทราย	<i>Hopea pierrei</i> Hance	354	20	416160	953395	/	-	-	-	-	✓
39	เมา	<i>Pereskia glaucus</i> (Lam.) Merr.	64	20	416160	953395	-	-	-	-	-	✓
40	ตะเคียนทราย	<i>Hopea pierrei</i> Hance	204	20	416159	953396	/	-	-	-	-	✓
41	เมา	<i>Pereskia glaucus</i> (Lam.) Merr.	80	10	416161	953394	-	-	-	-	-	✓
42	ไข่เขียว	<i>Parashorea stellata</i> Kurz	201	18	416148	953396	/	-	-	-	-	✓
43	สมอพิเภก	<i>Terminalia bellirica</i> (Gaertn.) Roxb.	141	14	416137	953393	/	-	-	-	-	✓
44	จิกเขา	<i>Barringtonia pendula</i> (Griff.) Kurz	54	10	416142	953386	-	-	-	-	-	✓
45	ขนุนปาน	<i>Artocarpus chama</i> Buch.-Ham.	264	18	416143	953390	/	-	-	-	-	✓
46	ไข่เขียว	<i>Parashorea stellata</i> Kurz	206	18	416148	953398	/	-	-	-	-	✓
47	มะเฒ่า	<i>Antidesma ghaesembilla</i> Gaertn.	33	7	416154	953388	-	-	-	-	-	✓
48	เทพทาโร	<i>Cinnamomum parthenoxylon</i> (Jack) Meisn.	152	18	416158	953381	/	-	-	-	-	✓

ลำดับ ที่	ชื่อสามัญ	ชื่อวิทยาศาสตร์	เส้น รอบ วง	ความ สูง	พิกัด		ไม้หวงห้าม		สถานภาพการ อนุรักษ์ IUCN		ไม้ ล้อม ย้าย	ไม้ ตัด ฟัน
			(ซม.)	(ม.)	x	y	ประเภท ก	ประเภท ข	Red data	endermic spp		
49	มะห้ำ	<i>Syzygium albiflorum</i> (Duthie ex Kurz) Bahadur & R. C. Gaur	122	18	416160	953389	-	-	-	-	-	✓
50	แซะ	<i>Callerya atropurpurea</i> (Wall.) Schot	91	8	416167	953386	-	-	-	-	-	✓
51	จิกเขา	<i>Barringtonia pendula</i> (Griff.) Kurz	78	7	416163	953389	-	-	-	-	-	✓
52	แซะ	<i>Callerya atropurpurea</i> (Wall.) Schot	52	8	416156	953387	-	-	-	-	-	✓
53	ไข่เจียว	<i>Parashorea stellata</i> Kurz	180	15	416161	953379	/	-	-	-	-	✓
54	แซะ	<i>Callerya atropurpurea</i> (Wall.) Schot	108	12	416172	953378	-	-	-	-	-	✓
55	สะเดาเทียม	<i>Azadirachta excelsa</i> (Jack) Jacobs	94	10	416169	953379	/	-	-	-	-	✓
56	กระบก	<i>Irvingia malayana</i> Oliv. ex A. W. Benn.	165	16	416159	953380	-	-	-	-	-	✓
57	กระบก	<i>Irvingia malayana</i> Oliv. ex A. W. Benn.	62	10	416169	953374	-	-	-	-	-	✓
58	ขนุนปาน	<i>Artocarpus chama</i> Buch.-Ham.	124	15	416174	953370	/	-	-	-	-	✓
59	ตะเคียนทราย	<i>Hopea pierrei</i> Hance	270	16	416177	953379	/	-	-	-	-	✓

ลำดับ ที่	ชื่อสามัญ	ชื่อวิทยาศาสตร์	เส้น รอบ วง	ความ สูง	พิกัด		ไม้หวงห้าม		สถานภาพการ อนุรักษ์ IUCN		ไม้ ล้อม ย้าย	ไม้ ตัด ฟัน
			(ซม.)	(ม.)	x	y	ประเภท ก	ประเภท ข	Red data	endermic spp		
60	กะออก	<i>Artocarpus elasticus</i> Reinw. ex Blume	117	12	416173	953368	/	-	-	-	-	✓
61	มะเเฒ่า	<i>Antidesma ghaesembilla</i> Gaertn.	34	8	416167	953364	-	-	-	-	-	✓
62	ยางพารา	<i>Hevea brasiliensis</i> (Kunth) Müll. Arg.	112	12	416154	953373	-	-	-	-	-	✓
63	มะเเฒ่า	<i>Antidesma ghaesembilla</i> Gaertn.	79	8	416164	953365	-	-	-	-	-	✓
64	สะเดาเทียม	<i>Azadirachta excelsa</i> (Jack) Jacobs	51	10	416164	953365	/	-	-	-	-	✓
65	เนียง	<i>Archidendron jiringa</i> (Jack) I. C. Nielsen	131	11	416160	953361	-	-	-	-	-	✓
66	เนียง	<i>Archidendron jiringa</i> (Jack) I. C. Nielsen	123	11	416160	953361	-	-	-	-	-	✓
67	แซะ	<i>Callerya atropurpurea</i> (Wall.) Schot	186	10	416164	953364	-	-	-	-	-	✓
68	เลือดม้า	<i>Knema globularia</i> (Lam.) Warb.	39	8	416159	953362	/	-	-	-	✓	-
69	หมุย	<i>Aerides odorata</i> Lour.	54	8	416157	953362	-	-	-	-	-	✓
70	นน	<i>Vitex pinnata</i> L.	112	13	416155	953350	/	-	-	-	-	✓

ลำดับ ที่	ชื่อสามัญ	ชื่อวิทยาศาสตร์	เส้น รอบ วง	ความ สูง	พิกัด		ไม้หวงห้าม		สถานภาพการ อนุรักษ์ IUCN		ไม้ ล้อม ย้าย	ไม้ ตัด ฟัน
			(ซม.)	(ม.)	x	y	ประเภท ก	ประเภท ข	Red data	endermic spp		
71	มะเเฒ่า	<i>Antidesma ghaesembilla</i> Gaertn.	31	6	416157	953352	-	-	-	-	-	✓
72	ตีนเป็ด	<i>Alstonia scholaris</i> (L.) R. Br.	300	22	416156	953353	/	-	-	-	-	✓
73	เนียง	<i>Archidendron jiringa</i> (Jack) I. C. Nielsen	71	11	416158	953348	-	-	-	-	-	✓
74	จิกเขา	<i>Barringtonia pendula</i> (Griff.) Kurz	50	9	416163	953354	-	-	-	-	-	✓
75	เนียง	<i>Archidendron jiringa</i> (Jack) I. C. Nielsen	45	11	416157	953345	-	-	-	-	-	✓
76	นน	<i>Vitex pinnata</i> L.	129	12	416154	953342	/	-	-	-	-	✓
77	แซะ	<i>Callerya atropurpurea</i> (Wall.) Schot	75	8	416148	953342	-	-	-	-	-	✓
78	ไข่เหี้ยว	<i>Parashorea stellata</i> Kurz	204	13	416156	953333	/	-	-	-	-	✓
79	นน	<i>Vitex pinnata</i> L.	74	12	416144	953334	/	-	-	-	-	✓
80	แซะ	<i>Callerya atropurpurea</i> (Wall.) Schot	72	12	416148	953335	-	-	-	-	-	✓
81	แซะ	<i>Callerya atropurpurea</i> (Wall.) Schot	41	12	416148	953335	-	-	-	-	-	✓
82	จิกนม	<i>Barringtonia macrostachya</i> (Jack)	33	10	416150	953329	-	-	-	-	-	✓

ลำดับ ที่	ชื่อสามัญ	ชื่อวิทยาศาสตร์	เส้น รอบ วง	ความ สูง	พิกัด		ไม้หวงห้าม		สถานภาพการ อนุรักษ์ IUCN		ไม้ ล้อม ย้าย	ไม้ ตัด ฟัน
			(ซม.)	(ม.)	x	y	ประเภท ก	ประเภท ข	Red data	endermic spp		
		Kurz										
83	เลือดม้า	<i>Knema globularia</i> (Lam.) Warb.	37	8	416154	953329	/	-	-	-	✓	-
84	เลือดม้า	<i>Knema globularia</i> (Lam.) Warb.	40	8	416154	953338	/	-	-	-	✓	-
85	นน	<i>Vitex pinnata</i> L.	108	10	416155	953332	/	-	-	-	-	✓
86	ตะเคียนทราย	<i>Hopea pierrei</i> Hance	361	18	416152	953328	/	-	-	-	-	✓
87	แซะ	<i>Callerya atropurpurea</i> (Wall.) Schot	52	9	416150	953330	-	-	-	-	-	✓
88	แซะ	<i>Callerya atropurpurea</i> (Wall.) Schot	67	9	416151	953328	-	-	-	-	-	✓
89	ตะเคียนทราย	<i>Hopea pierrei</i> Hance	268	23	416138	953319	/	-	-	-	-	✓
90	แซะ	<i>Callerya atropurpurea</i> (Wall.) Schot	40	13	416153	953325	-	-	-	-	-	✓
91	หว่า	<i>Syzygium cacuminis</i> (Craib) Chantar. & J. Parn. subsp. <i>cacuminis</i>	99	14	416156	953322	-	-	-	-	-	✓
92	แซะ	<i>Callerya atropurpurea</i> (Wall.) Schot	140	16	416156	953318	-	-	-	-	-	✓
93	ขนุนปาน	<i>Artocarpus chama</i> Buch.-Ham.	293	18	416151	953316	/	-	-	-	-	✓

ลำดับ ที่	ชื่อสามัญ	ชื่อวิทยาศาสตร์	เส้น รอบ วง	ความ สูง	พิกัด		ไม้หวงห้าม		สถานภาพการ อนุรักษ์ IUCN		ไม้ ล้อม ย้าย	ไม้ ตัด ฟัน
			(ซม.)	(ม.)	x	y	ประเภท ก	ประเภท ข	Red data	endermic spp		
94	ไข่เขียว	<i>Parashorea stellata</i> Kurz	218	17	416153	953312	/	-	-	-	-	✓
95	เลือดม้า	<i>Knema globularia</i> (Lam.) Warb.	62	11	416152	953313	/	-	-	-	-	✓
96	เลือดม้า	<i>Knema globularia</i> (Lam.) Warb.	32	7	416152	953304	/	-	-	-	✓	-
97	ไข่เขียว	<i>Parashorea stellata</i> Kurz	114	12	416156	953306	/	-	-	-	-	✓
98	ส้านใบใหญ่	<i>Dillenia indica</i> L.	96	10	416153	953305	/	-	-	-	-	✓
99	ตะเคียนทราย	<i>Hopea pierrei</i> Hance	415	22	416159	953310	/	-	-	-	-	✓
100	ดำ	<i>Diospyros dictyoneura</i> Hiern	48	11	416159	953306	/	-	-	-	✓	-
101	ไข่เขียว	<i>Parashorea stellata</i> Kurz	125	17	416147	953305	/	-	-	-	-	✓
102	ไข่เขียว	<i>Parashorea stellata</i> Kurz	129	14	416144	953291	/	-	-	-	-	✓
103	ไข่เขียว	<i>Parashorea stellata</i> Kurz	186	14	416141	953293	/	-	-	-	-	✓
104	เลือดม้า	<i>Knema globularia</i> (Lam.) Warb.	35	8	416144	953292	/	-	-	-	✓	-
105	มะเเฒ่า	<i>Antidesma ghaesembilla</i> Gaertn.	106	14	416148	953287	-	-	-	-	-	✓
106	แซะ	<i>Callerya atropurpurea</i> (Wall.) Schot	44	10	416136	953285	-	-	-	-	-	✓

ลำดับ ที่	ชื่อสามัญ	ชื่อวิทยาศาสตร์	เส้น รอบ วง	ความ สูง	พิกัด		ไม้หวงห้าม		สถานภาพการ อนุรักษ์ IUCN		ไม้ ล้อม ย้าย	ไม้ ตัด ฟัน
			(ซม.)	(ม.)	x	y	ประเภท ก	ประเภท ข	Red data	endermic spp		
107	แซะ	<i>Callerya atropurpurea</i> (Wall.) Schot	54	16	416138	953287	-	-	-	-	-	✓
108	เมา	<i>Pereskia glaucus</i> (Lam.) Merr.	49	7	416135	953283	-	-	-	-	-	✓
109	นน	<i>Vitex pinnata</i> L.	150	8	416133	953283	/	-	-	-	-	✓
110	เมา	<i>Pereskia glaucus</i> (Lam.) Merr.	46	8	416135	953278	-	-	-	-	-	✓
111	ไข่เจียว	<i>Parashorea stellata</i> Kurz	72	10	416133	953275	/	-	-	-	-	✓
112	จิกเขา	<i>Barringtonia pendula</i> (Griff.) Kurz	36	9	416139	953280	-	-	-	-	-	✓
113	ตะเคียนทราย	<i>Hopea pierrei</i> Hance	197	13	416143	953281	/	-	-	-	-	✓
114	จิกเขา	<i>Barringtonia pendula</i> (Griff.) Kurz	50	12	416141	953285	-	-	-	-	-	✓
115	ไข่เจียว	<i>Parashorea stellata</i> Kurz	216	18	416141	953284	/	-	-	-	-	✓
116	จิกเขา	<i>Barringtonia pendula</i> (Griff.) Kurz	55	6	416150	953293	-	-	-	-	-	✓
117	มะเฒ่า	<i>Antidesma ghaesembilla</i> Gaertn.	32	5	416154	953292	-	-	-	-	-	✓
118	จิกเขา	<i>Barringtonia pendula</i> (Griff.) Kurz	43	8	416156	953294	-	-	-	-	-	✓
119	ทุเรียน	<i>Suregada multiflora</i> (A. Juss.) Baill.	71	12	416154	953297	-	-	-	-	-	✓

ลำดับ ที่	ชื่อสามัญ	ชื่อวิทยาศาสตร์	เส้น รอบ วง	ความ สูง	พิกัด		ไม้หวงห้าม		สถานภาพการ อนุรักษ์ IUCN		ไม้ ล้อม ย้าย	ไม้ ตัด ฟัน
			(ซม.)	(ม.)	x	y	ประเภท ก	ประเภท ข	Red data	endermic spp		
120	ตะเคียนทราย	<i>Hopea pierrei</i> Hance	153	20	416153	953295	/	-	-	-	-	✓
121	ดำ	<i>Diospyros dictyoneura</i> Hiern	41	9	416157	953300	/	-	-	-	✓	-
122	มะเเฒ่า	<i>Antidesma ghaesembilla</i> Gaertn.	126	17	416157	953295	-	-	-	-	-	✓
123	ไทร	<i>Ficus annulata</i> Blume	371	21	416157	953295	-	-	-	-	-	✓
124	จิกเขา	<i>Barringtonia pendula</i> (Griff.) Kurz	55	10	416161	953296	-	-	-	-	-	✓
125	ดินเปิด	<i>Alstonia scholaris</i> (L.) R. Br.	90	17	416160	953304	/	-	-	-	-	✓
126	แซะ	<i>Callerya atropurpurea</i> (Wall.) Schot	76	15	416163	953309	-	-	-	-	-	✓
127	ตะเคียนทราย	<i>Hopea pierrei</i> Hance	471	13	416165	953307	/	-	-	-	-	✓
128	ขนุนปาน	<i>Artocarpus chama</i> Buch.-Ham.	36	9	416164	953316	/	-	-	-	✓	-
129	แซะ	<i>Callerya atropurpurea</i> (Wall.) Schot	52	8	416166	953315	-	-	-	-	-	✓
130	มะเเฒ่า	<i>Antidesma ghaesembilla</i> Gaertn.	46	7	416166	953318	-	-	-	-	-	✓
131	ไข่เหี้ยว	<i>Parashorea stellata</i> Kurz	180	13	416168	953323	/	-	-	-	-	✓
132	เทพทาโร	<i>Cinnamomum parthenoxylon</i> (Jack)	112	14	416174	953323	/	-	-	-	-	✓

ลำดับ ที่	ชื่อสามัญ	ชื่อวิทยาศาสตร์	เส้น รอบ วง	ความ สูง	พิกัด		ไม้หวงห้าม		สถานภาพการ อนุรักษ์ IUCN		ไม้ ล้อม ย้าย	ไม้ ตัด ฟัน
			(ซม.)	(ม.)	x	y	ประเภท ก	ประเภท ข	Red data	endermic spp		
		Meisn.										
133	เลือดม้า	<i>Knema globularia</i> (Lam.) Warb.	40	8	416164	953320	/	-	-	-	✓	-
134	จิกเขา	<i>Barringtonia pendula</i> (Griff.) Kurz	31	8	416159	953320	-	-	-	-	-	✓
135	ไข่เหี้ยว	<i>Parashorea stellata</i> Kurz	82	12	416162	953324	/	-	-	-	-	✓
136	เลือดม้า	<i>Knema globularia</i> (Lam.) Warb.	174	14	416165	953320	/	-	-	-	-	✓
137	เลือดม้า	<i>Knema globularia</i> (Lam.) Warb.	84	11	416165	953328	/	-	-	-	-	✓
138	เลือดม้า	<i>Knema globularia</i> (Lam.) Warb.	58	9	416168	953323	/	-	-	-	-	✓
139	มะเเฒ่า	<i>Antidesma ghaesembilla</i> Gaertn.	49	7	416169	953325	-	-	-	-	-	✓
140	เลือดม้า	<i>Knema globularia</i> (Lam.) Warb.	84	6	416170	953332	/	-	-	-	-	✓
141	มะเเฒ่า	<i>Antidesma ghaesembilla</i> Gaertn.	31	6	416166	953335	-	-	-	-	-	✓
142	แซะ	<i>Callerya atropurpurea</i> (Wall.) Schot	39	8	416170	953335	-	-	-	-	-	✓
143	แซะ	<i>Callerya atropurpurea</i> (Wall.) Schot	52	8	416169	953332	-	-	-	-	-	✓
144	กระบก	<i>Irvingia malayana</i> Oliv. ex A. W.	85	9	416172	953339	-	-	-	-	-	✓

ลำดับ ที่	ชื่อสามัญ	ชื่อวิทยาศาสตร์	เส้น รอบ วง	ความ สูง	พิกัด		ไม้หวงห้าม		สถานภาพการ อนุรักษ์ IUCN		ไม้ ล้อม ย้าย	ไม้ ตัด ฟัน
			(ซม.)	(ม.)	x	y	ประเภท ก	ประเภท ข	Red data	endermic spp		
		Benn.										
145	มะเเฒ่า	<i>Antidesma ghaesembilla</i> Gaertn.	77	9	416173	953339	-	-	-	-	-	✓
146	ตีนนก	<i>Vitex limonifolia</i> Wall. ex Walp.	115	13	416177	953340	/	-	-	-	-	✓
147	ตะเคียนทราย	<i>Hopea pierrei</i> Hance	153	16	416175	953342	/	-	-	-	-	✓
148	เหลียง	<i>Parkia timoriana</i> (DC.) Merr.	199	16	416175	953345	/	-	-	-	-	✓
149	มะกล่ำตาไก่	<i>Adenanthera microsperma</i> Teijsm. & Binn.	75	7	416178	953346	/	-	-	-	-	✓
150	ไข่เขียว	<i>Parashorea stellata</i> Kurz	225	16	416174	953352	/	-	-	-	-	✓
151	ไข่เขียว	<i>Parashorea stellata</i> Kurz	130	15	416174	953352	/	-	-	-	-	✓
152	ขนุนปาน	<i>Artocarpus chama</i> Buch.-Ham.	550	20	416158	953251	/	-	-	-	-	✓
153	จิกเขา	<i>Barringtonia pendula</i> (Griff.) Kurz	105	12	416163	953250	-	-	-	-	-	✓
154	สะเต้า	<i>Pterospermum grandiflorum</i> Craib	73	12	416156	953256	/	-	-	-	-	✓
155	สะเต้า	<i>Pterospermum grandiflorum</i> Craib	78	11	416153	953256	/	-	-	-	-	✓

ลำดับ ที่	ชื่อสามัญ	ชื่อวิทยาศาสตร์	เส้น รอบ วง	ความ สูง	พิกัด		ไม้หวงห้าม		สถานภาพการ อนุรักษ์ IUCN		ไม้ ล้อม ย้าย	ไม้ ตัด ฟัน
			(ซม.)	(ม.)	x	y	ประเภท ก	ประเภท ข	Red data	endermic spp		
156	ตะเคียนสาม พอน	<i>Hopea sangal</i> Korth.	137	21	416157	953258	/	-	-	-	-	✓
157	ตะเคียนสาม พอน	<i>Hopea sangal</i> Korth.	67	11	416157	953258	/	-	-	-	-	✓
158	ยางมัน	<i>Dipterocarpus kerrii</i> King	294	21	416150	953240	/	-	-	-	-	✓
159	มังคุด	<i>Garcinia costata</i> Hemsl. ex King	52	7	416154	953243	/	-	-	-	-	✓
160	มังคุด	<i>Garcinia costata</i> Hemsl. ex King	78	7	416152	953236	/	-	-	-	-	✓
161	ลองกอง	<i>Lansium parasiticum</i> (Osbeck) K. C. Sahni & Bennet	73	7	416157	953244	-	-	-	-	-	✓
162	มังคุด	<i>Garcinia costata</i> Hemsl. ex King	55	7	416165	953246	/	-	-	-	-	✓
163	มังคุด	<i>Garcinia costata</i> Hemsl. ex King	82	7	416156	953229	/	-	-	-	-	✓
164	ชมพู	<i>Psidium guajava</i> L.	61	7	416164	953252	-	-	-	-	-	✓
165	มังคุด	<i>Garcinia costata</i> Hemsl. ex King	80	6	416166	953235	/	-	-	-	-	✓
166	สะตอ	<i>Parkia leiophylla</i> Kurz	119	11	416161	953222	/	-	-	-	-	✓

ลำดับ ที่	ชื่อสามัญ	ชื่อวิทยาศาสตร์	เส้น รอบ วง	ความ สูง	พิกัด		ไม้หวงห้าม		สถานภาพการ อนุรักษ์ IUCN		ไม้ ล้อม ย้าย	ไม้ ตัด ฟัน
			(ซม.)	(ม.)	x	y	ประเภท ก	ประเภท ข	Red data	endermic spp		
167	หมาก	<i>Areca catechu</i> L.	43	11	416167	953233	-	-	-	-	-	✓
168	ลองกอง	<i>Lansium parasiticum</i> (Osbeck) K. C. Sahni & Bennet	67	7	416164	953243	-	-	-	-	-	✓
169	สะตอ	<i>Parkia leiophylla</i> Kurz	141	20	416152	953219	/	-	-	-	-	✓
170	สะตอ	<i>Parkia leiophylla</i> Kurz	149	14	416166	953230	/	-	-	-	-	✓
171	ชมพู่	<i>Psidium guajava</i> L.	82	8	416159	953217	-	-	-	-	-	✓
172	มังคุด	<i>Garcinia costata</i> Hemsl. ex King	89	6	416167	953229	/	-	-	-	-	✓
173	ลองกอง	<i>Lansium parasiticum</i> (Osbeck) K. C. Sahni & Bennet	86	7	416167	953217	-	-	-	-	-	✓
174	สะตอ	<i>Parkia leiophylla</i> Kurz	131	20	416162	953219	/	-	-	-	-	✓
175	มังคุด	<i>Garcinia costata</i> Hemsl. ex King	66	9	416180	953228	/	-	-	-	-	✓
176	ทุเรียน	<i>Suregada multiflora</i> (A. Juss.) Baill.	71	12	416162	953222	-	-	-	-	-	✓
177	มังคุด	<i>Garcinia costata</i> Hemsl. ex King	80	8	416167	953217	/	-	-	-	-	✓
178	มังคุด	<i>Garcinia costata</i> Hemsl. ex King	87	5	416163	953218	/	-	-	-	-	✓

ลำดับ ที่	ชื่อสามัญ	ชื่อวิทยาศาสตร์	เส้น รอบ วง	ความ สูง	พิกัด		ไม้หวงห้าม		สถานภาพการ อนุรักษ์ IUCN		ไม้ ล้อม ย้าย	ไม้ ตัด ฟัน
			(ซม.)	(ม.)	x	y	ประเภท ก	ประเภท ข	Red data	endermic spp		
179	มังคุด	<i>Garcinia costata</i> Hemsl. ex King	77	9	416181	953222	/	-	-	-	-	✓
180	มังคุด	<i>Garcinia costata</i> Hemsl. ex King	32	7	416167	953217	/	-	-	-	✓	-
181	มวง	<i>Garcinia cowa</i> Roxb. ex Choisy	49	7	416182	953217	/	-	-	-	✓	-
182	ชมพู่	<i>Psidium guajava</i> L.	106	8	416161	953213	-	-	-	-	-	✓
183	ชมพู่	<i>Psidium guajava</i> L.	104	5	416166	953202	-	-	-	-	-	✓
184	ลองกอง	<i>Lansium parasiticum</i> (Osbeck) K. C. Sahni & Bennet	38	7	416174	953206	-	-	-	-	-	✓
185	ลองกอง	<i>Lansium parasiticum</i> (Osbeck) K. C. Sahni & Bennet	81	7	416174	953206	-	-	-	-	-	✓
186	ชมพู่	<i>Psidium guajava</i> L.	99	12	416182	953216	-	-	-	-	-	✓
187	มังคุด	<i>Garcinia costata</i> Hemsl. ex King	60	6	416177	953209	/	-	-	-	-	✓
188	มังคุด	<i>Garcinia costata</i> Hemsl. ex King	64	9	416188	953217	/	-	-	-	-	✓
189	ชมพู่	<i>Psidium guajava</i> L.	59	7	416183	953212	-	-	-	-	-	✓
190	ชมพู่	<i>Psidium guajava</i> L.	37	7	416183	953212	-	-	-	-	-	✓

ลำดับ ที่	ชื่อสามัญ	ชื่อวิทยาศาสตร์	เส้น รอบ วง	ความ สูง	พิกัด		ไม้หวงห้าม		สถานภาพการ อนุรักษ์ IUCN		ไม้ ล้อม ย้าย	ไม้ ตัด ฟัน
			(ซม.)	(ม.)	x	y	ประเภท ก	ประเภท ข	Red data	endermic spp		
191	ชมพู่	<i>Psidium guajava</i> L.	51	7	416183	953212	-	-	-	-	-	✓
192	ชมพู่	<i>Psidium guajava</i> L.	39	4	416189	953210	-	-	-	-	-	✓
193	ลองกอง	<i>Lansium parasiticum</i> (Osbeck) K. C. Sahni & Bennet	82	8	416160	953202	-	-	-	-	-	✓
194	มังคุด	<i>Garcinia costata</i> Hemsl. ex King	97	9	416160	953202	/	-	-	-	-	✓
195	ทุเรียน	<i>Suregada multiflora</i> (A. Juss.) Baill.	37	9	416164	953199	-	-	-	-	-	✓
196	มังคุด	<i>Garcinia costata</i> Hemsl. ex King	76	6	416155	953203	/	-	-	-	-	✓
197	ละไม	<i>Jasminum odoratissimum</i> L.	51	5	416185	953198	-	-	-	-	-	✓
198	ละไม	<i>Jasminum odoratissimum</i> L.	37	5	416185	953198	-	-	-	-	-	✓
199	สะตอ	<i>Parkia leiophylla</i> Kurz	173	16	416163	953200	/	-	-	-	-	✓
200	มังคุด	<i>Garcinia costata</i> Hemsl. ex King	70	9	416174	953201	/	-	-	-	-	✓
201	มังคุด	<i>Garcinia costata</i> Hemsl. ex King	79	7	416182	953195	/	-	-	-	-	✓
202	มังคุด	<i>Garcinia costata</i> Hemsl. ex King	87	7	416161	953197	/	-	-	-	-	✓

ลำดับ ที่	ชื่อสามัญ	ชื่อวิทยาศาสตร์	เส้น รอบ วง	ความ สูง	พิกัด		ไม้หวงห้าม		สถานภาพการ อนุรักษ์ IUCN		ไม้ ล้อม ย้าย	ไม้ ตัด ฟัน
			(ซม.)	(ม.)	x	y	ประเภท ก	ประเภท ข	Red data	endermic spp		
203	มังคุด	<i>Garcinia costata</i> Hemsl. ex King	76	7	416161	953197	/	-	-	-	-	✓
204	ลองกอง	<i>Lansium parasiticum</i> (Osbeck) K. C. Sahni & Bennet	65	8	416165	953198	-	-	-	-	-	✓
205	มังคุด	<i>Garcinia costata</i> Hemsl. ex King	67	9	416191	953193	/	-	-	-	-	✓
206	สะตอ	<i>Parkia leiophylla</i> Kurz	184	8	416165	953195	/	-	-	-	-	✓
207	เพกา	<i>Oroxylum indicum</i> (L.) Benth. ex Kurz	60	5	416162	953197	-	-	-	-	-	✓
208	ลองกอง	<i>Lansium parasiticum</i> (Osbeck) K. C. Sahni & Bennet	73	8	416186	953195	-	-	-	-	-	✓
209	มังคุด	<i>Garcinia costata</i> Hemsl. ex King	91	8	416159	953190	/	-	-	-	-	✓
210	มังคุด	<i>Garcinia costata</i> Hemsl. ex King	65	7	416178	953195	/	-	-	-	-	✓
211	มังคุด	<i>Garcinia costata</i> Hemsl. ex King	90	7	416167	953186	/	-	-	-	-	✓
212	จำปาตะ	<i>Artocarpus integer</i> (Thunb.) Merr.	120	13	416188	953192	/	-	-	-	-	✓
213	ทุเรียน	<i>Suregada multiflora</i> (A. Juss.) Baill.	160	20	416167	953178	-	-	-	-	-	✓
214	มังคุด	<i>Garcinia costata</i> Hemsl. ex King	91	8	416161	953178	/	-	-	-	-	✓

ลำดับ ที่	ชื่อสามัญ	ชื่อวิทยาศาสตร์	เส้น รอบ วง	ความ สูง	พิกัด		ไม้หวงห้าม		สถานภาพการ อนุรักษ์ IUCN		ไม้ ล้อม ย้าย	ไม้ ตัด ฟัน
			(ซม.)	(ม.)	x	y	ประเภท ก	ประเภท ข	Red data	endermic spp		
215	สะตอ	<i>Parkia leiophylla</i> Kurz	122	20	416166	953177	/	-	-	-	-	✓
216	ลองกอง	<i>Lansium parasiticum</i> (Osbeck) K. C. Sahni & Bennet	59	7	416170	953170	-	-	-	-	-	✓
217	ยางพารา	<i>Hevea brasiliensis</i> (Kunth) Müll. Arg.	51	7	416177	953173	-	-	-	-	-	✓
218	ลองกอง	<i>Lansium parasiticum</i> (Osbeck) K. C. Sahni & Bennet	36	9	416190	953183	-	-	-	-	-	✓
219	ลองกอง	<i>Lansium parasiticum</i> (Osbeck) K. C. Sahni & Bennet	72	9	416190	953183	-	-	-	-	-	✓
220	ยางพารา	<i>Hevea brasiliensis</i> (Kunth) Müll. Arg.	67	8	416170	953170	-	-	-	-	-	✓
221	เพกา	<i>Oroxylum indicum</i> (L.) Benth. ex Kurz	39	5	416172	953172	-	-	-	-	-	✓
222	สะตอ	<i>Parkia leiophylla</i> Kurz	119	20	416178	953176	/	-	-	-	-	✓
223	มังคุด	<i>Garcinia costata</i> Hemsl. ex King	39	4	416172	953170	/	-	-	-	✓	-
224	เงาะ	<i>Sloanea sigun</i> (Blume) K. Schum.	61	12	416182	953176	-	-	-	-	-	✓
225	ลองกอง	<i>Lansium parasiticum</i> (Osbeck) K. C.	53	6.5	416167	953151	-	-	-	-	-	✓

ลำดับ ที่	ชื่อสามัญ	ชื่อวิทยาศาสตร์	เส้น รอบ วง	ความ สูง	พิกัด		ไม้หวงห้าม		สถานภาพการ อนุรักษ์ IUCN		ไม้ ล้อม ย้าย	ไม้ ตัด ฟัน
			(ซม.)	(ม.)	x	y	ประเภท ก	ประเภท ข	Red data	endermic spp		
		Sahni & Bennet										
226	เหลียง	<i>Parkia timoriana</i> (DC.) Merr.	132	25	416176	953164	/	-	-	-	-	✓
227	ลองกอง	<i>Lansium parasiticum</i> (Osbeck) K. C. Sahni & Bennet	52	10	416180	953167	-	-	-	-	-	✓
228	สะตอ	<i>Parkia leiophylla</i> Kurz	118	14	416186	953167	/	-	-	-	-	✓
229	ลองกอง	<i>Lansium parasiticum</i> (Osbeck) K. C. Sahni & Bennet	51	5.5	416161	953157	-	-	-	-	-	✓
230	มังคุด	<i>Garcinia costata</i> Hemsl. ex King	39	3	416167	953161	/	-	-	-	✓	-
231	ยางพารา	<i>Hevea brasiliensis</i> (Kunth) Müll. Arg.	57	15	416182	953159	-	-	-	-	-	✓
232	มังคุด	<i>Garcinia costata</i> Hemsl. ex King	45	5	416182	953160	/	-	-	-	✓	-
233	จำปาตะ	<i>Artocarpus integer</i> (Thunb.) Merr.	123	9	416168	953153	/	-	-	-	-	✓
234	ลองกอง	<i>Lansium parasiticum</i> (Osbeck) K. C. Sahni & Bennet	57	7	416161	953149	-	-	-	-	-	✓
235	จำปาตะ	<i>Artocarpus integer</i> (Thunb.) Merr.	87	8	416172	953156	/	-	-	-	-	✓

ลำดับ ที่	ชื่อสามัญ	ชื่อวิทยาศาสตร์	เส้น รอบ วง	ความ สูง	พิกัด		ไม้หวงห้าม		สถานภาพการ อนุรักษ์ IUCN		ไม้ ล้อม ย้าย	ไม้ ตัด ฟัน
			(ซม.)	(ม.)	x	y	ประเภท ก	ประเภท ข	Red data	endermic spp		
236	สะตอ	<i>Parkia leiophylla</i> Kurz	158	23	416188	953162	/	-	-	-	-	✓
237	ลองกอง	<i>Lansium parasiticum</i> (Osbeck) K. C. Sahni & Bennet	62	9	416188	953162	-	-	-	-	-	✓
238	ยางพารา	<i>Hevea brasiliensis</i> (Kunth) Müll. Arg.	117	12	416164	953150	-	-	-	-	-	✓
239	ยางพารา	<i>Hevea brasiliensis</i> (Kunth) Müll. Arg.	44	11	416172	953163	-	-	-	-	-	✓
240	มังคุด	<i>Garcinia costata</i> Hemsl. ex King	35	5	416194	953160	/	-	-	-	✓	-
241	ลองกอง	<i>Lansium parasiticum</i> (Osbeck) K. C. Sahni & Bennet	65	6	416170	953144	-	-	-	-	-	✓
242	เนื้ยาง	<i>Archidendron jiringa</i> (Jack) I. C. Nielsen	50	8	416187	953153	-	-	-	-	-	✓
243	ลองกอง	<i>Lansium parasiticum</i> (Osbeck) K. C. Sahni & Bennet	65	6	416173	953148	-	-	-	-	-	✓
244	ยางพารา	<i>Hevea brasiliensis</i> (Kunth) Müll. Arg.	58	6	416188	953153	-	-	-	-	-	✓
245	สะตอ	<i>Parkia leiophylla</i> Kurz	93	8	416163	953142	/	-	-	-	-	✓

ลำดับ ที่	ชื่อสามัญ	ชื่อวิทยาศาสตร์	เส้น รอบ วง	ความ สูง	พิกัด		ไม้หวงห้าม		สถานภาพการ อนุรักษ์ IUCN		ไม้ ล้อม ย้าย	ไม้ ตัด ฟัน
			(ซม.)	(ม.)	x	y	ประเภท ก	ประเภท ข	Red data	endermic spp		
246	เหลียง	<i>Parkia timoriana</i> (DC.) Merr.	93	9	416170	953146	/	-	-	-	-	✓
247	ลองกอง	<i>Lansium parasiticum</i> (Osbeck) K. C. Sahni & Bennet	44	9	416196	953161	-	-	-	-	-	✓
248	ลองกอง	<i>Lansium parasiticum</i> (Osbeck) K. C. Sahni & Bennet	45	7	416173	953142	-	-	-	-	-	✓
249	ละมุด	<i>Prainea scandens</i> King ex Hook. f.	48	2	416167	953142	-	-	-	-	-	✓
250	ยางพารา	<i>Hevea brasiliensis</i> (Kunth) Müll. Arg.	93	8	416164	953133	-	-	-	-	-	✓
251	ยางพารา	<i>Hevea brasiliensis</i> (Kunth) Müll. Arg.	47	8	416164	953133	-	-	-	-	-	✓
252	ยางพารา	<i>Hevea brasiliensis</i> (Kunth) Müll. Arg.	36	8	416164	953133	-	-	-	-	-	✓
253	สะตอ	<i>Parkia leiophylla</i> Kurz	192	22	416190	953149	/	-	-	-	-	✓
254	ยางพารา	<i>Hevea brasiliensis</i> (Kunth) Müll. Arg.	38	6	416171	953133	-	-	-	-	-	✓
255	ยางพารา	<i>Hevea brasiliensis</i> (Kunth) Müll. Arg.	38	3	416175	953131	-	-	-	-	-	✓
256	หมาก	<i>Areca catechu</i> L.	49	4	416173	953134	-	-	-	-	-	✓
257	จำปาตะ	<i>Artocarpus integer</i> (Thunb.) Merr.	96	15	416192	953147	/	-	-	-	-	✓

ลำดับ ที่	ชื่อสามัญ	ชื่อวิทยาศาสตร์	เส้น รอบ วง	ความ สูง	พิกัด		ไม้หวงห้าม		สถานภาพการ อนุรักษ์ IUCN		ไม้ ล้อม ย้าย	ไม้ ตัด ฟัน
			(ซม.)	(ม.)	x	y	ประเภท ก	ประเภท ข	Red data	endermic spp		
258	หมาก	<i>Areca catechu</i> L.	46	11	416176	953139	-	-	-	-	-	✓
259	มะปริง	<i>Bouea oppositifolia</i> (Roxb.) Meisn.	51	8	416197	953148	-	-	-	-	-	✓
260	ลองกอง	<i>Lansium parasiticum</i> (Osbeck) K. C. Sahni & Bennet	46	8	416198	953150	-	-	-	-	-	✓
261	ยางพารา	<i>Hevea brasiliensis</i> (Kunth) Müll. Arg.	37	5	416179	953123	-	-	-	-	-	✓
262	สะตอ	<i>Parkia leiophylla</i> Kurz	89	20	416208	953147	/	-	-	-	-	✓
263	ยางพารา	<i>Hevea brasiliensis</i> (Kunth) Müll. Arg.	41	4	416181	953123	-	-	-	-	-	✓
264	ยางพารา	<i>Hevea brasiliensis</i> (Kunth) Müll. Arg.	50	12	416204	953156	-	-	-	-	-	✓
265	ยางพารา	<i>Hevea brasiliensis</i> (Kunth) Müll. Arg.	40	4	416183	953123	-	-	-	-	-	✓
266	มังคุด	<i>Garcinia costata</i> Hemsl. ex King	46	10	416205	953150	/	-	-	-	✓	-
267	ยางพารา	<i>Hevea brasiliensis</i> (Kunth) Müll. Arg.	40	10	416199	953140	-	-	-	-	-	✓
268	ยางพารา	<i>Hevea brasiliensis</i> (Kunth) Müll. Arg.	40	10	416193	953140	-	-	-	-	-	✓
269	ยางพารา	<i>Hevea brasiliensis</i> (Kunth) Müll. Arg.	36	10	416202	953135	-	-	-	-	-	✓

ลำดับ ที่	ชื่อสามัญ	ชื่อวิทยาศาสตร์	เส้น รอบ วง	ความ สูง	พิกัด		ไม้หวงห้าม		สถานภาพการ อนุรักษ์ IUCN		ไม้ ล้อม ย้าย	ไม้ ตัด ฟัน
			(ซม.)	(ม.)	x	y	ประเภท ก	ประเภท ข	Red data	endermic spp		
270	ยางพารา	<i>Hevea brasiliensis</i> (Kunth) Müll. Arg.	45	10	416202	953135	-	-	-	-	-	✓
271	ยางพารา	<i>Hevea brasiliensis</i> (Kunth) Müll. Arg.	37	5	416182	953121	-	-	-	-	-	✓
272	ยางพารา	<i>Hevea brasiliensis</i> (Kunth) Müll. Arg.	42	10	416207	953133	-	-	-	-	-	✓
273	ยางพารา	<i>Hevea brasiliensis</i> (Kunth) Müll. Arg.	49	7	416185	953117	-	-	-	-	-	✓
274	ยางพารา	<i>Hevea brasiliensis</i> (Kunth) Müll. Arg.	47	10	416205	953127	-	-	-	-	-	✓
275	ยางพารา	<i>Hevea brasiliensis</i> (Kunth) Müll. Arg.	57	7	416179	953114	-	-	-	-	-	✓
276	ยางพารา	<i>Hevea brasiliensis</i> (Kunth) Müll. Arg.	53	8	416182	953116	-	-	-	-	-	✓
277	ขี้หนอน	<i>Aporosa aurea</i> Hook. f.	54	8	416182	953116	-	-	-	-	-	✓
278	ยางพารา	<i>Hevea brasiliensis</i> (Kunth) Müll. Arg.	44	7	416180	953110	-	-	-	-	-	✓
279	ยางพารา	<i>Hevea brasiliensis</i> (Kunth) Müll. Arg.	47	7	416185	953111	-	-	-	-	-	✓
280	ยางพารา	<i>Hevea brasiliensis</i> (Kunth) Müll. Arg.	32	20	416201	953113	-	-	-	-	-	✓
281	ยางพารา	<i>Hevea brasiliensis</i> (Kunth) Müll. Arg.	56	20	416201	953113	-	-	-	-	-	✓
282	ยางพารา	<i>Hevea brasiliensis</i> (Kunth) Müll. Arg.	60	9	416183	953112	-	-	-	-	-	✓

ลำดับ ที่	ชื่อสามัญ	ชื่อวิทยาศาสตร์	เส้น รอบ วง	ความ สูง	พิกัด		ไม้หวงห้าม		สถานภาพการ อนุรักษ์ IUCN		ไม้ ล้อม ย้าย	ไม้ ตัด ฟัน
			(ซม.)	(ม.)	x	y	ประเภท ก	ประเภท ข	Red data	endermic spp		
283	ยางพารา	<i>Hevea brasiliensis</i> (Kunth) Müll. Arg.	75	20	416204	953112	-	-	-	-	-	✓
284	ยางพารา	<i>Hevea brasiliensis</i> (Kunth) Müll. Arg.	80	9	416176	953114	-	-	-	-	-	✓
285	สะเดา	<i>Azadirachta indica</i> A. Juss.	100	15	416201	953105	/	-	-	-	-	✓
286	ยางพารา	<i>Hevea brasiliensis</i> (Kunth) Müll. Arg.	44	7	416184	953107	-	-	-	-	-	✓
287	ยางพารา	<i>Hevea brasiliensis</i> (Kunth) Müll. Arg.	49	8	416190	953114	-	-	-	-	-	✓
288	ยางพารา	<i>Hevea brasiliensis</i> (Kunth) Müll. Arg.	46	6.5	416184	953107	-	-	-	-	-	✓
289	ยางพารา	<i>Hevea brasiliensis</i> (Kunth) Müll. Arg.	35	4.5	416184	953107	-	-	-	-	-	✓
290	ยางพารา	<i>Hevea brasiliensis</i> (Kunth) Müll. Arg.	37	7	416192	953112	-	-	-	-	-	✓
291	ยางพารา	<i>Hevea brasiliensis</i> (Kunth) Müll. Arg.	37	6	416191	953111	-	-	-	-	-	✓
292	ยางพารา	<i>Hevea brasiliensis</i> (Kunth) Müll. Arg.	65	8	416188	953104	-	-	-	-	-	✓
293	ยางพารา	<i>Hevea brasiliensis</i> (Kunth) Müll. Arg.	68	10	416194	953104	-	-	-	-	-	✓
294	ยางพารา	<i>Hevea brasiliensis</i> (Kunth) Müll. Arg.	40	8	416192	953102	-	-	-	-	-	✓
295	ยางพารา	<i>Hevea brasiliensis</i> (Kunth) Müll. Arg.	63	8	416192	953102	-	-	-	-	-	✓

ลำดับ ที่	ชื่อสามัญ	ชื่อวิทยาศาสตร์	เส้น รอบ วง	ความ สูง	พิกัด		ไม้หวงห้าม		สถานภาพการ อนุรักษ์ IUCN		ไม้ ล้อม ย้าย	ไม้ ตัด ฟัน
			(ซม.)	(ม.)	x	y	ประเภท ก	ประเภท ข	Red data	endermic spp		
296	ยางพารา	<i>Hevea brasiliensis</i> (Kunth) Müll. Arg.	50	9	416191	953107	-	-	-	-	-	✓
297	ยางพารา	<i>Hevea brasiliensis</i> (Kunth) Müll. Arg.	38	12	416207	953110	-	-	-	-	-	✓
298	ยางพารา	<i>Hevea brasiliensis</i> (Kunth) Müll. Arg.	51	8	416200	953103	-	-	-	-	-	✓
299	ยางพารา	<i>Hevea brasiliensis</i> (Kunth) Müll. Arg.	64	12	416207	953103	-	-	-	-	-	✓
300	ยางพารา	<i>Hevea brasiliensis</i> (Kunth) Müll. Arg.	58	6	416201	953102	-	-	-	-	-	✓
301	ยางพารา	<i>Hevea brasiliensis</i> (Kunth) Müll. Arg.	33	10	416207	953103	-	-	-	-	-	✓
302	ยางพารา	<i>Hevea brasiliensis</i> (Kunth) Müll. Arg.	46	10	416203	953100	-	-	-	-	-	✓
303	เหลียง	<i>Parkia timoriana</i> (DC.) Merr.	141	20	416204	953096	/	-	-	-	-	✓
304	ยางพารา	<i>Hevea brasiliensis</i> (Kunth) Müll. Arg.	39	6	416204	953090	-	-	-	-	-	✓
305	ยางพารา	<i>Hevea brasiliensis</i> (Kunth) Müll. Arg.	50	7	416206	953088	-	-	-	-	-	✓
306	ยางพารา	<i>Hevea brasiliensis</i> (Kunth) Müll. Arg.	63	11	416206	953077	-	-	-	-	-	✓
307	ยางพารา	<i>Hevea brasiliensis</i> (Kunth) Müll. Arg.	78	10	416214	953079	-	-	-	-	-	✓
308	ยางพารา	<i>Hevea brasiliensis</i> (Kunth) Müll. Arg.	36	7	416218	953084	-	-	-	-	-	✓

ลำดับ ที่	ชื่อสามัญ	ชื่อวิทยาศาสตร์	เส้น รอบ วง	ความ สูง	พิกัด		ไม้หวงห้าม		สถานภาพการ อนุรักษ์ IUCN		ไม้ ล้อม ย้าย	ไม้ ตัด ฟัน
			(ซม.)	(ม.)	x	y	ประเภท ก	ประเภท ข	Red data	endermic spp		
309	ยางพารา	<i>Hevea brasiliensis</i> (Kunth) Müll. Arg.	32	6	416215	953076	-	-	-	-	-	✓
310	ยางพารา	<i>Hevea brasiliensis</i> (Kunth) Müll. Arg.	34	6	416217	953073	-	-	-	-	-	✓
311	ยางพารา	<i>Hevea brasiliensis</i> (Kunth) Müll. Arg.	52	7.5	416210	953072	-	-	-	-	-	✓
312	เทพทาโร	<i>Cinnamomum parthenoxylon</i> (Jack) Meisn.	54	13	416216	953065	/	-	-	-	-	✓
313	เทพทาโร	<i>Cinnamomum parthenoxylon</i> (Jack) Meisn.	82	13	416216	953062	/	-	-	-	-	✓
314	ตีนเป็ด	<i>Alstonia scholaris</i> (L.) R. Br.	56	5	416276	952979	/	-	-	-	-	✓
315	จิกเขา	<i>Barringtonia pendula</i> (Griff.) Kurz	47	5	416278	952976	-	-	-	-	-	✓
316	พลับพลา	<i>Microcos paniculata</i> L.	69	8	416278	952981	-	-	-	-	-	✓
317	ไข่เหี้ยว	<i>Parashorea stellata</i> Kurz	94	11	416283	952981	/	-	-	-	-	✓
318	ตะเคียนทราย	<i>Hopea pierrei</i> Hance	50	10	416270	952979	/	-	-	-	✓	-
319	เทพทาโร	<i>Cinnamomum parthenoxylon</i> (Jack) Meisn.	161	15	416284	952979	/	-	-	-	-	✓

ลำดับ ที่	ชื่อสามัญ	ชื่อวิทยาศาสตร์	เส้น รอบ วง	ความ สูง	พิกัด		ไม้หวงห้าม		สถานภาพการ อนุรักษ์ IUCN		ไม้ ล้อม ย้าย	ไม้ ตัด ฟัน
			(ซม.)	(ม.)	x	y	ประเภท ก	ประเภท ข	Red data	endermic spp		
320	จิกเขา	<i>Barringtonia pendula</i> (Griff.) Kurz	64	9	416275	952969	-	-	-	-	-	✓
321	ทุเรียน	<i>Suregada multiflora</i> (A. Juss.) Baill.	40	20	416292	952981	-	-	-	-	-	✓
322	ทุเรียน	<i>Suregada multiflora</i> (A. Juss.) Baill.	89	20	416292	952981	-	-	-	-	-	✓
323	จิกเขา	<i>Barringtonia pendula</i> (Griff.) Kurz	83	5	416279	952971	-	-	-	-	-	✓
324	เนียง	<i>Archidendron jiringa</i> (Jack) I. C. Nielsen	188	11	416282	952974	-	-	-	-	-	✓
325	ไข่เหี้ยว	<i>Parashorea stellata</i> Kurz	241	15	416292	952968	/	-	-	-	-	✓
326	ตีนนก	<i>Vitex limonifolia</i> Wall. ex Walp.	90	8	416290	952969	/	-	-	-	-	✓
327	เลือดควาย	<i>Buchanania arborescens</i> (Blume) Blume	173	25	416292	952968	/	-	-	-	-	✓
328	เพกา	<i>Oroxylum indicum</i> (L.) Benth. ex Kurz	54	4	416281	952962	-	-	-	-	-	✓
329	ตะแบก	<i>Lagerstroemia calyculata</i> Kurz	79	13	416278	952953	/	-	-	-	-	✓
330	ตะแบก	<i>Lagerstroemia calyculata</i> Kurz	60	13	416278	952953	/	-	-	-	-	✓
331	เทพทาโร	<i>Cinnamomum parthenoxylon</i> (Jack)	130	13	416296	952952	/	-	-	-	-	✓

ลำดับ ที่	ชื่อสามัญ	ชื่อวิทยาศาสตร์	เส้น รอบ วง	ความ สูง	พิกัด		ไม้หวงห้าม		สถานภาพการ อนุรักษ์ IUCN		ไม้ ล้อม ย้าย	ไม้ ตัด ฟัน
			(ซม.)	(ม.)	x	y	ประเภท ก	ประเภท ข	Red data	endermic spp		
		Meisn.										
332	सानใบใหญ่	<i>Dillenia indica</i> L.	161	13	416283	952949	/	-	-	-	-	✓
333	แซะ	<i>Callerya atropurpurea</i> (Wall.) Schot	131	20	416303	952948	-	-	-	-	-	✓
334	ตีนนก	<i>Vitex limonifolia</i> Wall. ex Walp.	150	10	416308	952942	/	-	-	-	-	✓
335	ตะเคียนทราย	<i>Hopea pierrei</i> Hance	300	15	416300	952943	/	-	-	-	-	✓
336	หลุมพอ	<i>Intsia palembanica</i> Miq.	205	16	416313	952935	/	-	-	-	-	✓
337	เหลียง	<i>Parkia timoriana</i> (DC.) Merr.	116	23	416323	952924	/	-	-	-	-	✓
338	ตะเคียนทราย	<i>Hopea pierrei</i> Hance	393	25	416334	952918	/	-	-	-	-	✓
339	แซะ	<i>Callerya atropurpurea</i> (Wall.) Schot	356	17	416328	952927	-	-	-	-	-	✓
340	ตีนนก	<i>Vitex limonifolia</i> Wall. ex Walp.	152	12	416326	952924	/	-	-	-	-	✓
341	ปออีแก้ง	<i>Pterocymbium tinctorium</i> (Blanco) Merr.	57	10	416330	952914	-	-	-	-	-	✓
342	พลับพลา	<i>Microcos paniculata</i> L.	43	10	416328	952918	-	-	-	-	-	✓

ลำดับ ที่	ชื่อสามัญ	ชื่อวิทยาศาสตร์	เส้น รอบ วง	ความ สูง	พิกัด		ไม้หวงห้าม		สถานภาพการ อนุรักษ์ IUCN		ไม้ ล้อม ย้าย	ไม้ ตัด ฟัน
			(ซม.)	(ม.)	x	y	ประเภท ก	ประเภท ข	Red data	endermic spp		
343	ดำ	<i>Diospyros dictyoneura</i> Hiern	40	7	416329	952913	/	-	-	-	✓	-
344	ตะเคียนทราย	<i>Hopea pierrei</i> Hance	151	30	416345	952919	/	-	-	-	-	✓
345	ขี้หนอน	<i>Aporosa aurea</i> Hook. f.	135	19	416334	952921	-	-	-	-	-	✓
346	จิกเขา	<i>Barringtonia pendula</i> (Griff.) Kurz	32	4	416441	952838	-	-	-	-	-	✓
347	ตะแบก	<i>Lagerstroemia calyculata</i> Kurz	51	6	416442	952832	/	-	-	-	-	✓
348	พลับพลา	<i>Microcos paniculata</i> L.	62	11	416447	952839	-	-	-	-	-	✓
349	ไข่เหี้ยว	<i>Parashorea stellata</i> Kurz	440	24	416432	952843	/	-	-	-	-	✓
350	เทพทาโร	<i>Cinnamomum parthenoxylon</i> (Jack) Meisn.	240	21	416435	952846	/	-	-	-	-	✓
351	กระเบากลัก	<i>Hydnocarpus ilicifolia</i> King	130	16	416431	952849	/	-	-	-	-	✓
352	ตะเคียนทราย	<i>Hopea pierrei</i> Hance	175	21	416432	952853	/	-	-	-	-	✓
353	ยางแดง	<i>Dipterocarpus baudi</i> Korth.	125	24	416433	952859	/	-	-	-	-	✓
354	ขนุนปาน	<i>Artocarpus chama</i> Buch.-Ham.	122	14	416632	952852	/	-	-	-	-	✓

ลำดับ ที่	ชื่อสามัญ	ชื่อวิทยาศาสตร์	เส้น รอบ วง	ความ สูง	พิกัด		ไม้หวงห้าม		สถานภาพการ อนุรักษ์ IUCN		ไม้ ล้อม ย้าย	ไม้ ตัด ฟัน
			(ซม.)	(ม.)	x	y	ประเภท ก	ประเภท ข	Red data	endermic spp		
355	ไข่เขียว	<i>Parashorea stellata</i> Kurz	149	13	416443	952847	/	-	-	-	-	✓
356	ตะเคียนทราย	<i>Hopea pierrei</i> Hance	203	15	416452	952822	/	-	-	-	-	✓
357	หลุมพอ	<i>Intsia palembanica</i> Miq.	175	15	416449	952835	/	-	-	-	-	✓
358	ยางพารา	<i>Hevea brasiliensis</i> (Kunth) Müll. Arg.	54	10	416450	952834	-	-	-	-	-	✓
359	ยางพารา	<i>Hevea brasiliensis</i> (Kunth) Müll. Arg.	75	20	416455	952836	-	-	-	-	-	✓
360	ยางพารา	<i>Hevea brasiliensis</i> (Kunth) Müll. Arg.	51	10	416458	952833	-	-	-	-	-	✓
361	ยางพารา	<i>Hevea brasiliensis</i> (Kunth) Müll. Arg.	84	12	416459	952832	-	-	-	-	-	✓
362	ยางพารา	<i>Hevea brasiliensis</i> (Kunth) Müll. Arg.	36	10	416458	952829	-	-	-	-	-	✓
363	ยางพารา	<i>Hevea brasiliensis</i> (Kunth) Müll. Arg.	51	11	416460	952827	-	-	-	-	-	✓
364	ยางพารา	<i>Hevea brasiliensis</i> (Kunth) Müll. Arg.	54	10	416464	952823	-	-	-	-	-	✓
365	ยางพารา	<i>Hevea brasiliensis</i> (Kunth) Müll. Arg.	54	8	416468	952828	-	-	-	-	-	✓
366	ยางพารา	<i>Hevea brasiliensis</i> (Kunth) Müll. Arg.	49	9	416471	952828	-	-	-	-	-	✓
367	ยางพารา	<i>Hevea brasiliensis</i> (Kunth) Müll. Arg.	65	10	416469	952831	-	-	-	-	-	✓

ลำดับ ที่	ชื่อสามัญ	ชื่อวิทยาศาสตร์	เส้น รอบ วง	ความ สูง	พิกัด		ไม้หวงห้าม		สถานภาพการ อนุรักษ์ IUCN		ไม้ ล้อม ย้าย	ไม้ ตัด ฟัน
			(ซม.)	(ม.)	x	y	ประเภท ก	ประเภท ข	Red data	endermic spp		
368	ยางพารา	<i>Hevea brasiliensis</i> (Kunth) Müll. Arg.	40	10	416473	952830	-	-	-	-	-	✓
369	ยางพารา	<i>Hevea brasiliensis</i> (Kunth) Müll. Arg.	60	15	416476	952827	-	-	-	-	-	✓
370	ดีหมี	<i>Lophopetalum wallichii</i> Kurz	59	12	416486	952805	/	-	-	-	-	✓
371	ตีนนก	<i>Vitex limonifolia</i> Wall. ex Walp.	68	11	416487	952804	/	-	-	-	-	✓
372	มะกล่ำตาไก่	<i>Adenanthera microsperma</i> Teijsm. & Binn.	40	6	416529	952722	/	-	-	-	✓	-
373	ลวดำ	<i>Shorea longisperma</i> Roxb.	37	6	416527	952725	/	-	-	-	✓	-
374	ลวดำ	<i>Shorea longisperma</i> Roxb.	41	6	416527	952725	/	-	-	-	✓	-
375	พลับพลา	<i>Microcos paniculata</i> L.	50	6	416518	952715	-	-	-	-	-	✓
376	พลับพลา	<i>Microcos paniculata</i> L.	49	6	416518	952715	-	-	-	-	-	✓
377	พลับพลา	<i>Microcos paniculata</i> L.	43	6	416518	952715	-	-	-	-	-	✓
378	พลับพลา	<i>Microcos paniculata</i> L.	37	6	416518	952715	-	-	-	-	-	✓
379	พลับพลา	<i>Microcos paniculata</i> L.	46	6	416518	952715	-	-	-	-	-	✓

ลำดับ ที่	ชื่อสามัญ	ชื่อวิทยาศาสตร์	เส้น รอบ วง	ความ สูง	พิกัด		ไม้หวงห้าม		สถานภาพการ อนุรักษ์ IUCN		ไม้ ล้อม ย้าย	ไม้ ตัด ฟัน
			(ซม.)	(ม.)	x	y	ประเภท ก	ประเภท ข	Red data	endermic spp		
380	ขี้หนอน	<i>Aporosa aurea</i> Hook. f.	34	5	416552	952696	-	-	-	-	-	✓
381	พลับพลา	<i>Microcos paniculata</i> L.	37	6	416555	952690	-	-	-	-	-	✓
382	พลับพลา	<i>Microcos paniculata</i> L.	40	6	416554	952690	-	-	-	-	-	✓
383	ตะแบก	<i>Lagerstroemia calyculata</i> Kurz	90	14	416551	952683	/	-	-	-	-	✓
384	ตะแบก	<i>Lagerstroemia calyculata</i> Kurz	79	14	416551	952683	/	-	-	-	-	✓
385	ตะแบก	<i>Lagerstroemia calyculata</i> Kurz	69	14	416551	952683	/	-	-	-	-	✓
386	ตะแบก	<i>Lagerstroemia calyculata</i> Kurz	94	14	416551	952683	/	-	-	-	-	✓
387	พลับพลา	<i>Microcos paniculata</i> L.	42	8	416552	952689	-	-	-	-	-	✓
388	พลับพลา	<i>Microcos paniculata</i> L.	32	8	416552	952689	-	-	-	-	-	✓
389	เหมือดหลวง	<i>Aporosa villosa</i> (Wall. ex Lindl.) Baill.	34	6	416550	952676	-	-	-	-	-	✓
390	กะออก	<i>Artocarpus elasticus</i> Reinw. ex Blume	410	20	416549	952653	/	-	-	-	-	✓
391	โพบาย	<i>Balakata baccata</i> (Roxb.) Esser	108	12	416549	952653	-	-	-	-	-	✓

ลำดับ ที่	ชื่อสามัญ	ชื่อวิทยาศาสตร์	เส้น รอบ วง	ความ สูง	พิกัด		ไม้หวงห้าม		สถานภาพการ อนุรักษ์ IUCN		ไม้ ล้อม ย้าย	ไม้ ตัด ฟัน
			(ซม.)	(ม.)	x	y	ประเภท ก	ประเภท ข	Red data	endermic spp		
392	พลับพลา	<i>Microcos paniculata</i> L.	76	10	416556	952647	-	-	-	-	-	✓
393	แฉะ	<i>Callerya atropurpurea</i> (Wall.) Schot	80	12	416556	952649	-	-	-	-	-	✓
394	เถียงพ้านางแอ	<i>Carallia brachiata</i> (Lour.) Merr.	61	7	416548	952636	/	-	-	-	-	✓
395	กระทุ่มเนิน	<i>Mitragyna rotundifolia</i> (Roxb.) Kuntze	111	11	416547	952637	/	-	-	-	-	✓
396	กระทุ่มเนิน	<i>Mitragyna rotundifolia</i> (Roxb.) Kuntze	61	11	416543	952636	/	-	-	-	-	✓
397	เถียงพ้านางแอ	<i>Carallia brachiata</i> (Lour.) Merr.	76	11	416543	952636	/	-	-	-	-	✓
398	ดินเปิด	<i>Alstonia scholaris</i> (L.) R. Br.	86	12	416545	952634	/	-	-	-	-	✓
399	พลับพลา	<i>Microcos paniculata</i> L.	122	10	416544	952630	-	-	-	-	-	✓
400	พลับพลา	<i>Microcos paniculata</i> L.	50	7	416535	952636	-	-	-	-	-	✓
401	ดินเปิด	<i>Alstonia scholaris</i> (L.) R. Br.	68	14	416535	952633	/	-	-	-	-	✓
402	ดินเปิด	<i>Alstonia scholaris</i> (L.) R. Br.	166	14	416535	952633	/	-	-	-	-	✓
403	โพบาย	<i>Balakata baccata</i> (Roxb.) Esser	43	6	416541	952633	-	-	-	-	-	✓

ลำดับ ที่	ชื่อสามัญ	ชื่อวิทยาศาสตร์	เส้น รอบ วง	ความ สูง	พิกัด		ไม้หวงห้าม		สถานภาพการ อนุรักษ์ IUCN		ไม้ ล้อม ย้าย	ไม้ ตัด ฟัน
			(ซม.)	(ม.)	x	y	ประเภท ก	ประเภท ข	Red data	endermic spp		
404	มะขามแปร์	<i>Archidendron clypearia</i> (Jack) I. C. Nielsen	33	7	416537	952621	-	-	-	-	-	✓
405	มะขามแปร์	<i>Archidendron clypearia</i> (Jack) I. C. Nielsen	36	7	416537	952621	-	-	-	-	-	✓
406	เทพทาโร	<i>Cinnamomum parthenoxylon</i> (Jack) Meisn.	38	9	416532	952621	/	-	-	-	✓	-
407	ยางพารา	<i>Hevea brasiliensis</i> (Kunth) Müll. Arg.	177	20	416538	952613	-	-	-	-	-	✓
408	ขี้หนอน	<i>Aporosa aurea</i> Hook. f.	31	6	416526	952618	-	-	-	-	-	✓
409	ตีนนก	<i>Vitex limonifolia</i> Wall. ex Walp.	83	10	416529	952617	/	-	-	-	-	✓
410	ยางพารา	<i>Hevea brasiliensis</i> (Kunth) Müll. Arg.	94	12	416534	952614	-	-	-	-	-	✓
411	สมอพิเภก	<i>Terminalia bellirica</i> (Gaertn.) Roxb.	124	12	416527	952615	/	-	-	-	-	✓
412	ยางพารา	<i>Hevea brasiliensis</i> (Kunth) Müll. Arg.	114	18	416526	952603	-	-	-	-	-	✓
413	ยางพารา	<i>Hevea brasiliensis</i> (Kunth) Müll. Arg.	79	20	416527	952597	-	-	-	-	-	✓
414	แซะ	<i>Callerya atropurpurea</i> (Wall.) Schot	103	11	416521	952586	-	-	-	-	-	✓

ลำดับ ที่	ชื่อสามัญ	ชื่อวิทยาศาสตร์	เส้น รอบ วง	ความ สูง	พิกัด		ไม้หวงห้าม		สถานภาพการ อนุรักษ์ IUCN		ไม้ ล้อม ย้าย	ไม้ ตัด ฟัน
			(ซม.)	(ม.)	x	y	ประเภท ก	ประเภท ข	Red data	endermic spp		
415	มะขามแปร	<i>Archidendron clypearia</i> (Jack) I. C. Nielsen	68	9	416526	952587	-	-	-	-	-	✓
416	เทพทาโร	<i>Cinnamomum parthenoxylon</i> (Jack) Meisn.	211	13	416518	952582	/	-	-	-	-	✓
417	ปออีแก้ง	<i>Pterocymbium tinctorium</i> (Blanco) Merr.	44	10	416520	952596	-	-	-	-	-	✓
418	เทพทาโร	<i>Cinnamomum parthenoxylon</i> (Jack) Meisn.	37	8	416512	952587	/	-	-	-	✓	-
419	เทพทาโร	<i>Cinnamomum parthenoxylon</i> (Jack) Meisn.	34	8	416511	952589	/	-	-	-	✓	-
420	ตีนนก	<i>Vitex limonifolia</i> Wall. ex Walp.	98	13	416506	952580	/	-	-	-	-	✓
421	ตีนนก	<i>Vitex limonifolia</i> Wall. ex Walp.	170	15	416506	952580	/	-	-	-	-	✓
422	สมอพิเภก	<i>Terminalia bellirica</i> (Gaertn.) Roxb.	115	15	416511	952595	/	-	-	-	-	✓
423	เทพทาโร	<i>Cinnamomum parthenoxylon</i> (Jack) Meisn.	122	15	416479	952576	/	-	-	-	-	✓

ลำดับ ที่	ชื่อสามัญ	ชื่อวิทยาศาสตร์	เส้น รอบ วง	ความ สูง	พิกัด		ไม้หวงห้าม		สถานภาพการ อนุรักษ์ IUCN		ไม้ ล้อม ย้าย	ไม้ ตัด ฟัน
			(ซม.)	(ม.)	x	y	ประเภท ก	ประเภท ข	Red data	endermic spp		
424	ลวดำ	<i>Shorea longisperma</i> Roxb.	34	8	416472	952564	/	-	-	-	✓	-
425	ลวดำ	<i>Shorea longisperma</i> Roxb.	48	7	416468	952564	/	-	-	-	✓	-
426	มะเดื่อปล้อง	<i>Ficus fistulosa</i> Reinw. ex Blume	42	7	416468	952564	-	-	-	-	-	✓
427	ลวดำ	<i>Shorea longisperma</i> Roxb.	39	7	416472	952562	/	-	-	-	✓	-
428	ลวดำ	<i>Shorea longisperma</i> Roxb.	44	5	416477	952564	/	-	-	-	✓	-
429	ลวดำ	<i>Shorea longisperma</i> Roxb.	45	6	416474	952564	/	-	-	-	✓	-
430	ลวดำ	<i>Shorea longisperma</i> Roxb.	42	6	416473	952564	/	-	-	-	✓	-
431	มะเดื่อปล้อง	<i>Ficus fistulosa</i> Reinw. ex Blume	53	4	416474	952561	-	-	-	-	-	✓
432	มะเดื่อปล้อง	<i>Ficus fistulosa</i> Reinw. ex Blume	35	4	416474	952561	-	-	-	-	-	✓
433	ลวดำ	<i>Shorea longisperma</i> Roxb.	50	4	416477	952555	/	-	-	-	✓	-
434	ลวดำ	<i>Shorea longisperma</i> Roxb.	44	4	416477	952555	/	-	-	-	✓	-
435	ลวดำ	<i>Shorea longisperma</i> Roxb.	40	5	416480	952551	/	-	-	-	✓	-
436	ขี้หนอน	<i>Aporosa aurea</i> Hook. f.	70	6	416468	952542	-	-	-	-	-	✓

ลำดับ ที่	ชื่อสามัญ	ชื่อวิทยาศาสตร์	เส้น รอบ วง	ความ สูง	พิกัด		ไม้หวงห้าม		สถานภาพการ อนุรักษ์ IUCN		ไม้ ล้อม ย้าย	ไม้ ตัด ฟัน
			(ซม.)	(ม.)	x	y	ประเภท ก	ประเภท ข	Red data	endermic spp		
437	เทพทาโร	<i>Cinnamomum parthenoxylon</i> (Jack) Meisn.	36	7	416472	952544	/	-	-	-	✓	-
438	ตีนนก	<i>Vitex limonifolia</i> Wall. ex Walp.	32	6	416471	952542	/	-	-	-	✓	-
439	สมอพิเภก	<i>Terminalia bellirica</i> (Gaertn.) Roxb.	215	22	416476	952544	/	-	-	-	--	✓
440	ลวดำ	<i>Shorea longisperma</i> Roxb.	46	5	416470	952543	/	-	-	-	✓	-
441	ส้านใบใหญ่	<i>Dillenia indica</i> L.	42	7	416406	952452	/	-	-	-	✓	-
442	ส้านใบใหญ่	<i>Dillenia indica</i> L.	31	7	416406	952452	/	-	-	-	✓	-
443	ส้านใบใหญ่	<i>Dillenia indica</i> L.	37	7	416406	952452	/	-	-	-	✓	-
444	เพกา	<i>Oroxylum indicum</i> (L.) Benth. ex Kurz	34	7	416414	952457	-	-	-	-	-	✓
445	เพกา	<i>Oroxylum indicum</i> (L.) Benth. ex Kurz	55	7	416413	952455	-	-	-	-	-	✓
446	ไข่เขียว	<i>Parashorea stellata</i> Kurz	68	10	416413	952448	/	-	-	-	-	✓
447	ไข่เขียว	<i>Parashorea stellata</i> Kurz	119	13	416410	952449	/	-	-	-	-	✓
448	จิกเขา	<i>Barringtonia pendula</i> (Griff.) Kurz	85	12	416406	952447	-	-	-	-	-	✓

ลำดับ ที่	ชื่อสามัญ	ชื่อวิทยาศาสตร์	เส้น รอบ วง	ความ สูง	พิกัด		ไม้หวงห้าม		สถานภาพการ อนุรักษ์ IUCN		ไม้ ล้อม ย้าย	ไม้ ตัด ฟัน
			(ซม.)	(ม.)	x	y	ประเภท ก	ประเภท ข	Red data	endermic spp		
449	เมา	<i>Pereskia glaucus</i> (Lam.) Merr.	31	12	416406	952450	-	-	-	-	-	✓
450	พลับพลา	<i>Microcos paniculata</i> L.	36	13	416405	952447	-	-	-	-	-	✓
451	เพกา	<i>Oroxylum indicum</i> (L.) Benth. ex Kurz	45	6	416406	952441	-	-	-	-	-	✓
452	ปออีแก	<i>Pterocymbium tinctorium</i> (Blanco) Merr.	98	12	416410	952441	-	-	-	-	-	✓
453	เถียงพ้านางแอ	<i>Carallia brachiata</i> (Lour.) Merr.	72	10	416406	952436	/	-	-	-	-	✓
454	เถียงพ้านางแอ	<i>Carallia brachiata</i> (Lour.) Merr.	63	10	416406	952436	/	-	-	-	-	✓
455	เพกา	<i>Oroxylum indicum</i> (L.) Benth. ex Kurz	39	6	416406	952438	-	-	-	-	-	✓
456	หว่าเขา	<i>Syzygium toddalioides</i> (Wight) Walp.	41	6	416402	952435	-	-	-	-	-	✓
457	เพกา	<i>Oroxylum indicum</i> (L.) Benth. ex Kurz	48	6	416400	952434	-	-	-	-	-	✓
458	เพกา	<i>Oroxylum indicum</i> (L.) Benth. ex Kurz	81	10	416400	952435	-	-	-	-	-	✓
459	จิกเขา	<i>Barringtonia pendula</i> (Griff.) Kurz	92	11	416397	952434	-	-	-	-	-	✓
460	เถียงพ้านางแอ	<i>Carallia brachiata</i> (Lour.) Merr.	48	8	416406	952435	/	-	-	-	✓	-

ลำดับ ที่	ชื่อสามัญ	ชื่อวิทยาศาสตร์	เส้น รอบ วง	ความ สูง	พิกัด		ไม้หวงห้าม		สถานภาพการ อนุรักษ์ IUCN		ไม้ ล้อม ย้าย	ไม้ ตัด ฟัน
			(ซม.)	(ม.)	x	y	ประเภท ก	ประเภท ข	Red data	endermic spp		
461	ตีนนก	<i>Vitex limonifolia</i> Wall. ex Walp.	39	9	416397	952434	/	-	-	-	✓	-
462	ตีนเป็ด	<i>Alstonia scholaris</i> (L.) R. Br.	44	16	416438	952435	/	-	-	-	✓	-
463	ตีนนก	<i>Vitex limonifolia</i> Wall. ex Walp.	59	9	416401	952427	/	-	-	-	-	✓
464	พลับพลา	<i>Microcos paniculata</i> L.	46	8	416402	952428	-	-	-	-	-	✓
465	พลับพลา	<i>Microcos paniculata</i> L.	78	8	416402	952428	-	-	-	-	-	✓
466	เหลียง	<i>Parkia timoriana</i> (DC.) Merr.	53	10	416407	952427	/	-	-	-	-	✓
467	หว่าเขา	<i>Syzygium toddalioides</i> (Wight) Walp.	103	10	416398	952427	-	-	-	-	-	✓
468	รักเขา	<i>Buchanania reticulata</i> Hance	46	11	416395	952422	/	-	-	-	✓	-
469	ตีนเป็ด	<i>Alstonia scholaris</i> (L.) R. Br.	43	11	416392	952425	/	-	-	-	✓	-
470	แซะ	<i>Callerya atropurpurea</i> (Wall.) Schot	46	7	416397	952423	-	-	-	-	-	✓
471	ขี้หนอน	<i>Aporosa aurea</i> Hook. f.	41	8	416396	952421	-	-	-	-	-	✓
472	หมาก	<i>Areca catechu</i> L.	50	6	416435	952318	-	-	-	-	-	✓
473	มะม่วง	<i>Mangifera caloneura</i> Kurz	51	4.5	416470	952286	/	-	-	-	-	✓

ลำดับ ที่	ชื่อสามัญ	ชื่อวิทยาศาสตร์	เส้น รอบ วง	ความ สูง	พิกัด		ไม้หวงห้าม		สถานภาพการ อนุรักษ์ IUCN		ไม้ ล้อม ย้าย	ไม้ ตัด ฟัน
			(ซม.)	(ม.)	x	y	ประเภท ก	ประเภท ข	Red data	endermic spp		
474	มะม่วง	<i>Mangifera caloneura</i> Kurz	67	4.5	416470	952286	/	-	-	-	-	✓
475	ตีนเป็ด	<i>Alstonia scholaris</i> (L.) R. Br.	160	17	416478	952278	/	-	-	-	-	✓
476	จำปาตะ	<i>Artocarpus integer</i> (Thunb.) Merr.	97	7	416485	952265	/	-	-	-	-	✓
477	ตะแบก	<i>Lagerstroemia calyculata</i> Kurz	45	11	416512	952236	/	-	-	-	✓	-
478	ตะแบก	<i>Lagerstroemia calyculata</i> Kurz	50	11	416512	952236	/	-	-	-	✓	-
479	หมาก	<i>Areca catechu</i> L.	68	7	416622	952115	-	-	-	-	-	✓
480	หมาก	<i>Areca catechu</i> L.	70	7	416622	952114	-	-	-	-	-	✓
481	หมาก	<i>Areca catechu</i> L.	66	7	416620	952113	-	-	-	-	-	✓
482	ตีนเป็ด	<i>Alstonia scholaris</i> (L.) R. Br.	88	9	416635	952098	/	-	-	-	-	✓
483	ตีนเป็ด	<i>Alstonia scholaris</i> (L.) R. Br.	99	9	416635	952098	/	-	-	-	-	✓
484	ตะแบก	<i>Lagerstroemia calyculata</i> Kurz	148	8	416671	952062	/	-	-	-	-	✓
485	ตะแบก	<i>Lagerstroemia calyculata</i> Kurz	60	4	416691	952032	/	-	-	-	-	✓

ภาคผนวก 3.5(4)

รายชื่อต้นไม้ในพื้นที่ป่าอนุรักษ์และในเขตป่าอนุรักษ์ในเขตทางของโครงการ

--

ตารางที่ 1 บัญชีพันธุ์ไม้สำรวจ 100 เปอร์เซ็นต์ นอกเขตพื้นที่อนุรักษ์ ในพื้นที่เขตทางของโครงการ

ลำดับ ที่	ชื่อสามัญ	ชื่อวิทยาศาสตร์	เส้นรอบ วง	ความ สูง	พิกัด		ไม้หวงห้าม		ไม้ ล้อม ย้าย	ไม้ ตัด ฟัน
			(ซม.)	(ม.)	x	y	ประเภท ก	ประเภท ข		
1	กาลอดำ	<i>Shorea longisperma</i> Roxb.	81	7	417143	954720	/	-	-	✓
2	มะม่วง	<i>Mangifera caloneura</i> Kurz	134	12	417053	954642	/	-	-	✓
3	ยอบ้าน	<i>Gynochthodes sub lanceolata</i> Miq.	77	6	417082	954216	-	-	-	✓
4	ยอบ้าน	<i>Gynochthodes sub lanceolata</i> Miq.	59	6	417082	954216	-	-	-	✓
5	ยอบ้าน	<i>Gynochthodes sub lanceolata</i> Miq.	66	10	417082	954216	-	-	-	✓
6	ยอบ้าน	<i>Gynochthodes sub lanceolata</i> Miq.	63	10	417082	954216	-	-	-	✓
7	ยอบ้าน	<i>Gynochthodes sub lanceolata</i> Miq.	59	11	417082	954216	-	-	-	✓
8	ยอบ้าน	<i>Gynochthodes sub lanceolata</i> Miq.	44	11	417082	954216	-	-	-	✓
9	ยอบ้าน	<i>Gynochthodes sub lanceolata</i> Miq.	41	11	417082	954216	-	-	-	✓
10	ยอบ้าน	<i>Gynochthodes sub lanceolata</i> Miq.	63	11	417082	954216	-	-	-	✓
11	ตีนเป็ด	<i>Alstonia scholaris</i> (L.) R. Br.	67	9	417086	954211	/	-	-	✓
12	หมาก	<i>Areca catechu</i> L.	50	9	417089	954205	-	-	-	✓
13	หมาก	<i>Areca catechu</i> L.	47	8	417089	954204	-	-	-	✓
14	หมาก	<i>Areca catechu</i> L.	50	7	417092	954203	-	-	-	✓
15	หมาก	<i>Areca catechu</i> L.	52	7	417089	954199	-	-	-	✓

ตารางที่ 1 บัญชีพันธุ์ไม้สำรวจ 100 เปอร์เซ็นต์ นอกเขตพื้นที่อนุรักษ์ ในพื้นที่เขตทางของโครงการ (ต่อ)

ลำดับ ที่	ชื่อสามัญ	ชื่อวิทยาศาสตร์	เส้นรอบ วง	ความ สูง	พิกัด		ไม้หวงห้าม		ไม้ ล้อม ย้าย	ไม้ ตัด ฟัน
			(ซม.)	(ม.)	x	y	ประเภท ก	ประเภท ข		
16	หมาก	<i>Areca catechu</i> L.	40	6	417089	954198	-	-	-	✓
17	หมาก	<i>Areca catechu</i> L.	50	7	417086	954213	-	-	-	✓
18	หมาก	<i>Areca catechu</i> L.	53	7	417085	954217	-	-	-	✓
19	หมาก	<i>Areca catechu</i> L.	49	6	417087	954214	-	-	-	✓
20	ชมพู่	<i>Psidium guajava</i> L.	34	6	417092	954166	-	-	-	✓
21	หมาก	<i>Areca catechu</i> L.	50	6	416435	952318	-	-	-	✓
22	มะม่วงป่า	<i>Mangifera caloneura</i> Kurz	51	4.5	416470	952286	/	-	-	✓
23	มะม่วงป่า	<i>Mangifera caloneura</i> Kurz	67	4.5	416470	952286	/	-	-	✓
24	ตีนเป็ด	<i>Alstonia scholaris</i> (L.) R. Br.	160	17	416478	952278	/	-	-	✓
25	จำปาตะ	<i>Artocarpus integer</i> (Thunb.) Merr.	97	7	416485	952265	/	-	-	✓
26	ตะแบก	<i>Lagerstroemia calyculata</i> Kurz	45	11	416512	952236	/	-	✓	-
27	ตะแบก	<i>Lagerstroemia calyculata</i> Kurz	50	11	416512	952236	/	-	✓	-
28	หมาก	<i>Areca catechu</i> L.	68	7	416622	952115	-	-	-	✓
29	หมาก	<i>Areca catechu</i> L.	70	7	416622	952114	-	-	-	✓
30	หมาก	<i>Areca catechu</i> L.	66	7	416620	952113	-	-	-	✓

ตารางที่ 1 บัญชีพันธุ์ไม้สำรวจ 100 เปอร์เซ็นต์ นอกเขตพื้นที่อนุรักษ์ ในพื้นที่เขตทางของโครงการ (ต่อ)

ลำดับ ที่	ชื่อสามัญ	ชื่อวิทยาศาสตร์	เส้นรอบ วง	ความ สูง	พิกัด		ไม้หวงห้าม		ไม้ ล้อม ย้าย	ไม้ ตัด ฟัน
			(ซม.)	(ม.)	x	y	ประเภท ก	ประเภท ข		
31	ดินเปิด	<i>Alstonia scholaris</i> (L.) R. Br.	88	9	416635	952098	/	-	-	✓
32	ดินเปิด	<i>Alstonia scholaris</i> (L.) R. Br.	99	9	416635	952098	/	-	-	✓
33	ตะแบก	<i>Lagerstroemia calyculata</i> Kurz	148	8	416671	952062	/	-	-	✓
34	ตะแบก	<i>Lagerstroemia calyculata</i> Kurz	60	4	416691	952032	/	-	-	✓
35	ขนุนป่าน	<i>Artocarpus chama</i> Buch.-Ham.	135	7	417089	954261	/	-	-	✓
36	ตะแบก	<i>Lagerstroemia calyculata</i> Kurz	156	10	416522	952257	/	-	-	✓
37	ตะแบก	<i>Lagerstroemia calyculata</i> Kurz	168	10	416522	952257	/	-	-	✓
38	มะเดื่อฝรั่ง	<i>Ficus carica</i> L.	78	5	416642	952131	-	-	-	✓
39	ดินเปิด	<i>Alstonia scholaris</i> (L.) R. Br.	57	5	416645	952125	/	-	-	✓
40	ตะแบก	<i>Lagerstroemia calyculata</i> Kurz	150	20	416680	952071	/	-	-	✓
41	ตะแบก	<i>Lagerstroemia calyculata</i> Kurz	160	18	416713	952042	/	-	-	✓

ตารางที่ 2 บัญชีพันธุ์ไม้สำรวจ 100 เปอร์เซ็นต์ ในเขตพื้นที่อุทยานแห่งชาติเขาลำดวน-ลำกู๋ ในพื้นที่เขตทางของโครงการ

ลำดับ ที่	ชื่อสามัญ	ชื่อวิทยาศาสตร์	เส้นรอบ วง	ความ สูง	พิกัด		ไม้หวงห้าม		ไม้ ล้อม ย้าย	ไม้ ตัด ฟัน
			(ซม.)	(ม.)	x	y	ประเภท ก	ประเภท ข		
1	ดินเป็ด	<i>Alstonia scholaris</i> (L.) R. Br.	82	10	416575	953862	/	-	-	✓
2	แซะ	<i>Callerya atropurpurea</i> (Wall.) Schot	72	12	416151	953420	-	-	-	✓
3	นน	<i>Vitex pinnata</i> L.	104	12	416139	953413	/	-	-	✓
4	ดินเป็ด	<i>Alstonia scholaris</i> (L.) R. Br.	140	16	416151	953419	/	-	-	✓
5	นน	<i>Vitex pinnata</i> L.	46	12	416155	953414	/	-	✓	-
6	สะเดาเทียม	<i>Azadirachta excelsa</i> (Jack) Jacobs	56	11	416144	953417	/	-	-	✓
7	เทพทาโร	<i>Cinnamomum parthenoxylon</i> (Jack) Meisn.	68	10	416151	953419	/	-	-	✓
8	ปออีแก้ง	<i>Pterocymbium tinctorium</i> (Blanco) Merr.	145	18	416142	953414	-	-	-	✓
9	ยางแดง	<i>Dipterocarpus baudii</i> Korth.	97	17	416138	953411	/	-	-	✓
10	เลือดม้า	<i>Knema globularia</i> (Lam.) Warb.	43	9	416146	953406	/	-	✓	-
11	เพกา	<i>Oroxylum indicum</i> (L.) Benth. ex Kurz	52	6	416151	953409	-	-	-	✓
12	ปอลาย	<i>Grewia eriocarpa</i> Juss.	92	10	416151	953409	-	-	-	✓

ตารางที่ 2 บัญชีพันธุ์ไม้สำรวจ 100 เปอร์เซ็นต์ ในเขตพื้นที่อุทยานแห่งชาติเขาหลัก-ลำรู่ ในพื้นที่เขตทางของโครงการ (ต่อ)

ลำดับ ที่	ชื่อสามัญ	ชื่อวิทยาศาสตร์	เส้นรอบ วง	ความ สูง	พิกัด		ไม้หวงห้าม		ไม้ ล้อม ย้าย	ไม้ ตัด ฟัน
			(ซม.)	(ม.)	x	y	ประเภท ก	ประเภท ข		
13	มะห้ำ	<i>Syzygium albiflorum</i> (Duthie & Kurz) Bahadur & R. C. Gaur	124	15	416153	953397	-	-	-	✓
14	ปอลาย	<i>Grewia eriocarpa</i> Juss.	57	6	416151	953398	-	-	-	✓
15	เมา	<i>Pereskia glaucus</i> (Lam.) Merr.	100	13	416163	953401	-	-	-	✓
16	ไข่เขียว	<i>Parashorea stellata</i> Kurz	148	16	416151	953401	/	-	-	✓
17	ไข่เขียว	<i>Parashorea stellata</i> Kurz	126	16	416157	953397	/	-	-	✓
18	ตะเคียน ทราย	<i>Hopea pierrei</i> Hance	354	20	416160	953395	/	-	-	✓
19	เมา	<i>Pereskia glaucus</i> (Lam.) Merr.	64	20	416160	953395	-	-	-	✓
20	ตะเคียน ทราย	<i>Hopea pierrei</i> Hance	204	20	416159	953396	/	-	-	✓
21	เมา	<i>Pereskia glaucus</i> (Lam.) Merr.	80	10	416161	953394	-	-	-	✓
22	ไข่เขียว	<i>Parashorea stellata</i> Kurz	201	18	416148	953396	/	-	-	✓
23	สมอพิเภก	<i>Terminalia bellirica</i> (Gaertn.) Roxb.	141	14	416137	953393	/	-	-	✓
24	จิกเขา	<i>Barringtonia pendula</i> (Griff.) Kurz	54	10	416142	953386	-	-	-	✓

ตารางที่ 2 บัญชีพันธุ์ไม้สำรวจ 100 เปอร์เซ็นต์ ในเขตพื้นที่อุทยานแห่งชาติเขาลำดวน-ลำกู๋ ในพื้นที่เขตทางของโครงการ (ต่อ)

ลำดับ ที่	ชื่อสามัญ	ชื่อวิทยาศาสตร์	เส้นรอบ วง	ความ สูง	พิกัด		ไม้หวงห้าม		ไม้ ล้อม ย้าย	ไม้ ตัด ฟัน
			(ซม.)	(ม.)	x	y	ประเภท ก	ประเภท ข		
25	ขนุนปาน	<i>Artocarpus chama</i> Buch.-Ham.	264	18	416143	953390	/	-	-	✓
26	ไข่เขียว	<i>Parashorea stellata</i> Kurz	206	18	416148	953398	/	-	-	✓
27	มะเเฒ่า	<i>Antidesma ghaesembilla</i> Gaertn.	33	7	416154	953388	-	-	-	✓
28	เทพทาโร	<i>Cinnamomum parthenoxylon</i> (Jack) Meisn.	152	18	416158	953381	/	-	-	✓
29	มะห้ำ	<i>Syzygium albiflorum</i> (Duthie & Kurz) Bahadur & R. C. Gaur	122	18	416160	953389	-	-	-	✓
30	แซะ	<i>Callerya atropurpurea</i> (Wall.) Schot	91	8	416167	953386	-	-	-	✓
31	จิกเขา	<i>Barringtonia pendula</i> (Griff.) Kurz	78	7	416163	953389	-	-	-	✓
32	แซะ	<i>Callerya atropurpurea</i> (Wall.) Schot	52	8	416156	953387	-	-	-	✓
33	ไข่เขียว	<i>Parashorea stellata</i> Kurz	180	15	416161	953379	/	-	-	✓
34	แซะ	<i>Callerya atropurpurea</i> (Wall.) Schot	108	12	416172	953378	-	-	-	✓
35	สะเดาเทียม	<i>Azadirachta excelsa</i> (Jack) Jacobs	94	10	416169	953379	/	-	-	✓
36	กระบก	<i>Irvingia malayana</i> Oliv. ex A. W. Benn.	165	16	416159	953380	-	-	-	✓

ตารางที่ 2 บัญชีพันธุ์ไม้สำรวจ 100 เปอร์เซ็นต์ ในเขตพื้นที่อุทยานแห่งชาติเขาลำดวน-ลำกู๋ ในพื้นที่เขตทางของโครงการ (ต่อ)

ลำดับ ที่	ชื่อสามัญ	ชื่อวิทยาศาสตร์	เส้นรอบ วง	ความ สูง	พิกัด		ไม้หวงห้าม		ไม้ ล้อม ย้าย	ไม้ ตัด ฟัน
			(ซม.)	(ม.)	x	y	ประเภท ก	ประเภท ข		
37	กระบก	<i>Irvingia malayana</i> Oliv. ex A. W. Benn.	62	10	416169	953374	-	-	-	✓
38	ขนุนป่าน	<i>Artocarpus chama</i> Buch.-Ham.	124	15	416174	953370	/	-	-	✓
39	ตะเคียน ทราย	<i>Hopea pierrei</i> Hance	270	16	416177	953379	/	-	-	✓
40	กะออก	<i>Artocarpus elasticus</i> Reinw. ex Blume	117	12	416173	953368	/	-	-	✓
41	มะเเฒ่า	<i>Antidesma ghaesembilla</i> Gaertn.	34	8	416167	953364	-	-	-	✓
42	ยางพารา	<i>Hevea brasiliensis</i> (Kunth) Müll. Arg.	112	12	416154	953373	-	-	-	✓
43	มะเเฒ่า	<i>Antidesma ghaesembilla</i> Gaertn.	79	8	416164	953365	-	-	-	✓
44	สะเดาเทียม	<i>Azadirachta excelsa</i> (Jack) Jacobs	51	10	416164	953365	/	-	-	✓
45	เนียง	<i>Archidendron jiringa</i> (Jack) I. C. Nielsen	131	11	416160	953361	-	-	-	✓
46	เนียง	<i>Archidendron jiringa</i> (Jack) I. C. Nielsen	123	11	416160	953361	-	-	-	✓

ตารางที่ 2 บัญชีพันธุ์ไม้สำรวจ 100 เปอร์เซ็นต์ ในเขตพื้นที่อุทยานแห่งชาติเขาลำดวน-ลำภู ในพื้นที่เขตทางของโครงการ (ต่อ)

ลำดับ ที่	ชื่อสามัญ	ชื่อวิทยาศาสตร์	เส้นรอบ วง	ความ สูง	พิกัด		ไม้หวงห้าม		ไม้ ล้อม ย้าย	ไม้ ตัด ฟัน
			(ซม.)	(ม.)	x	y	ประเภท ก	ประเภท ข		
47	แซะ	<i>Callerya atropurpurea</i> (Wall.) Schot	186	10	416164	953364	-	-	-	✓
48	เลื้อดม้	<i>Knema globularia</i> (Lam.) Warb.	39	8	416159	953362	/	-	✓	-
49	ม้าหมุย	<i>Aerides odorata</i> Lour.	54	8	416157	953362	-	-	-	✓
50	นน	<i>Vitex pinnata</i> L.	112	13	416155	953350	/	-	-	✓
51	มะเเ่า	<i>Antidesma ghaesembilla</i> Gaertn.	31	6	416157	953352	-	-	-	✓
52	ตีนเป็ด	<i>Alstonia scholaris</i> (L.) R. Br.	300	22	416156	953353	/	-	-	✓
53	เนียง	<i>Archidendron jiringa</i> (Jack) I. C. Nielsen	71	11	416158	953348	-	-	-	✓
54	จิกเขา	<i>Barringtonia pendula</i> (Griff.) Kurz	50	9	416163	953354	-	-	-	✓
55	เนียง	<i>Archidendron jiringa</i> (Jack) I. C. Nielsen	45	11	416157	953345	-	-	-	✓
56	นน	<i>Vitex pinnata</i> L.	129	12	416154	953342	/	-	-	✓
57	แซะ	<i>Callerya atropurpurea</i> (Wall.) Schot	75	8	416148	953342	-	-	-	✓
58	ไข่เขียว	<i>Parashorea stellata</i> Kurz	204	13	416156	953333	/	-	-	✓
59	นน	<i>Vitex pinnata</i> L.	74	12	416144	953334	/	-	-	✓

ตารางที่ 2 บัญชีพันธุ์ไม้สำรวจ 100 เปอร์เซ็นต์ ในเขตพื้นที่อุทยานแห่งชาติเขาลำดวน-ลำกู๋ ในพื้นที่เขตทางของโครงการ (ต่อ)

ลำดับ ที่	ชื่อสามัญ	ชื่อวิทยาศาสตร์	เส้นรอบ วง	ความ สูง	พิกัด		ไม้หวงห้าม		ไม้ ล้อม ย้าย	ไม้ ตัด ฟัน
			(ซม.)	(ม.)	x	y	ประเภท ก	ประเภท ข		
60	แซะ	<i>Callerya atropurpurea</i> (Wall.) Schot	72	12	416148	953335	-	-	-	✓
61	แซะ	<i>Callerya atropurpurea</i> (Wall.) Schot	41	12	416148	953335	-	-	-	✓
62	จิกนม	<i>Barringtonia macrostachya</i> (Jack) Kurz	33	10	416150	953329	-	-	-	✓
63	เลื้อยดำ	<i>Knema globularia</i> (Lam.) Warb.	37	8	416154	953329	/	-	✓	-
64	เลื้อยดำ	<i>Knema globularia</i> (Lam.) Warb.	40	8	416154	953338	/	-	✓	-
65	นน	<i>Vitex pinnata</i> L.	108	10	416155	953332	/	-	-	✓
66	ตะเคียน ทราย	<i>Hopea pierrei</i> Hance	361	18	416152	953328	/	-	-	✓
67	แซะ	<i>Callerya atropurpurea</i> (Wall.) Schot	52	9	416150	953330	-	-	-	✓
68	แซะ	<i>Callerya atropurpurea</i> (Wall.) Schot	67	9	416151	953328	-	-	-	✓
69	ตะเคียน ทราย	<i>Hopea pierrei</i> Hance	268	23	416138	953319	/	-	-	✓
70	แซะ	<i>Callerya atropurpurea</i> (Wall.) Schot	40	13	416153	953325	-	-	-	✓
71	หว้าปากขี้ไต้	<i>Syzygium cacuminis</i> (Craib) Chantar. & J. Parn subsp. <i>cacuminis</i>	99	14	416156	953322	-	-	-	✓

ตารางที่ 2 บัญชีพันธุ์ไม้สำรวจ 100 เปอร์เซ็นต์ ในเขตพื้นที่อุทยานแห่งชาติเขาลำดวน-ลำกู๋ ในพื้นที่เขตทางของโครงการ (ต่อ)

ลำดับ ที่	ชื่อสามัญ	ชื่อวิทยาศาสตร์	เส้นรอบ วง	ความ สูง	พิกัด		ไม้หวงห้าม		ไม้ ล้อม ย้าย	ไม้ ตัด ฟัน
			(ซม.)	(ม.)	x	y	ประเภท ก	ประเภท ข		
72	แฉะ	<i>Callerya atropurpurea</i> (Wall.) Schot	140	16	416156	953318	-	-	-	✓
73	ขนุนป่าน	<i>Artocarpus chama</i> Buch.-Ham.	293	18	416151	953316	/	-	-	✓
74	ไข่เขียว	<i>Parashorea stellata</i> Kurz	218	17	416153	953312	/	-	-	✓
75	เลือดม้า	<i>Knema globularia</i> (Lam.) Warb.	62	11	416152	953313	/	-	-	✓
76	เลือดม้า	<i>Knema globularia</i> (Lam.) Warb.	32	7	416152	953304	/	-	✓	-
77	ไข่เขียว	<i>Parashorea stellata</i> Kurz	114	12	416156	953306	/	-	-	✓
78	ส้านใหญ่	<i>Dillenia indica</i> L.	96	10	416153	953305	/	-	-	✓
79	ตะเคียน ทราย	<i>Hopea pierrei</i> Hance	415	22	416159	953310	/	-	-	✓
80	ดำ	<i>Diospyros dictyoneura</i> Hiern	48	11	416159	953306	/	-	✓	-
81	ไข่เขียว	<i>Parashorea stellata</i> Kurz	125	17	416147	953305	/	-	-	✓
82	ไข่เขียว	<i>Parashorea stellata</i> Kurz	129	14	416144	953291	/	-	-	✓
83	ไข่เขียว	<i>Parashorea stellata</i> Kurz	186	14	416141	953293	/	-	-	✓
84	เลือดม้า	<i>Knema globularia</i> (Lam.) Warb.	35	8	416144	953292	/	-	✓	-
85	มะเเฒ่า	<i>Antidesma ghaesembilla</i> Gaertn.	106	14	416148	953287	-	-	-	✓

ตารางที่ 2 บัญชีพันธุ์ไม้สำรวจ 100 เปอร์เซ็นต์ ในเขตพื้นที่อุทยานแห่งชาติเขาลำดวน-ลำกู๋ ในพื้นที่เขตทางของโครงการ (ต่อ)

ลำดับ ที่	ชื่อสามัญ	ชื่อวิทยาศาสตร์	เส้นรอบ วง	ความ สูง	พิกัด		ไม้หวงห้าม		ไม้ ล้อม ย้าย	ไม้ ตัด ฟัน
			(ซม.)	(ม.)	x	y	ประเภท ก	ประเภท ข		
86	แซะ	<i>Callerya atropurpurea</i> (Wall.) Schot	44	10	416149	953288	-	-	-	✓
87	แซะ	<i>Callerya atropurpurea</i> (Wall.) Schot	54	16	416149	953291	-	-	-	✓
88	เมา	<i>Pereskia glaucus</i> (Lam.) Merr.	49	7	416148	953286	-	-	-	✓
89	นน	<i>Vitex pinnata</i> L.	150	8	416146	953286	/	-	-	✓
90	เมา	<i>Pereskia glaucus</i> (Lam.) Merr.	46	8	416148	953281	-	-	-	✓
91	ไข่เขียว	<i>Parashorea stellata</i> Kurz	72	10	416146	953278	/	-	✓	-
92	จิกเขา	<i>Barringtonia pendula</i> (Griff.) Kurz	36	9	416151	953283	-	-	-	✓
93	ตะเคียน ทราย	<i>Hopea pierrei</i> Hance	197	13	416143	953281	/	-	-	✓
94	จิกเขา	<i>Barringtonia pendula</i> (Griff.) Kurz	50	12	416152	953288	-	-	-	✓
95	ไข่เขียว	<i>Parashorea stellata</i> Kurz	216	18	416152	953286	/	-	-	✓
96	จิกเขา	<i>Barringtonia pendula</i> (Griff.) Kurz	55	6	416150	953293	-	-	-	✓
97	มะเมี	<i>Antidesma ghaesembilla</i> Gaertn.	32	5	416154	953292	-	-	-	✓
98	จิกเขา	<i>Barringtonia pendula</i> (Griff.) Kurz	43	8	416156	953294	-	-	-	✓
99	ทุเรียนป่า	<i>Suregada multiflorum</i> (A. Juss.) Baill.	71	12	416154	953297	-	-	-	✓

ตารางที่ 2 บัญชีพันธุ์ไม้สำรวจ 100 เปอร์เซ็นต์ ในเขตพื้นที่อุทยานแห่งชาติเขาลำดวน-ลำกู๋ ในพื้นที่เขตทางของโครงการ (ต่อ)

ลำดับ ที่	ชื่อสามัญ	ชื่อวิทยาศาสตร์	เส้นรอบ วง	ความ สูง	พิกัด		ไม้หวงห้าม		ไม้ ล้อม ย้าย	ไม้ ตัด ฟัน
			(ซม.)	(ม.)	x	y	ประเภท ก	ประเภท ข		
100	ตะเคียน ทราย	<i>Hopea pierrei</i> Hance	153	20	416153	953295	/	-	-	✓
101	ดำ	<i>Diospyros dictyoneura</i> Hiern	41	9	416157	953300	/	-	✓	-
102	มะเเฒ่า	<i>Antidesma ghaesembilla</i> Gaertn.	126	17	416157	953295	-	-	-	✓
103	ไทร	<i>Ficus annulata</i> Blume	371	21	416157	953295	-	-	-	✓
104	จิกเขา	<i>Barringtonia pendula</i> (Griff.) Kurz	55	10	416161	953296	-	-	-	✓
105	ดินเป็ด	<i>Alstonia scholaris</i> (L.) R. Br.	90	17	416160	953304	/	-	-	✓
106	แซะ	<i>Callerya atropurpurea</i> (Wall.) Schot	76	15	416163	953309	-	-	-	✓
107	ตะเคียน ทราย	<i>Hopea pierrei</i> Hance	471	13	416165	953307	/	-	-	✓
108	ขนุนป่าน	<i>Artocarpus chama</i> Buch.-Ham.	36	9	416164	953316	/	-	✓	-
109	แซะ	<i>Callerya atropurpurea</i> (Wall.) Schot	52	8	416166	953315	-	-	-	✓
110	มะเเฒ่า	<i>Antidesma ghaesembilla</i> Gaertn.	46	7	416166	953318	-	-	-	✓
111	ไข่เขียว	<i>Parashorea stellata</i> Kurz	180	13	416168	953323	/	-	-	✓

ตารางที่ 2 บัญชีพันธุ์ไม้สำรวจ 100 เปอร์เซ็นต์ ในเขตพื้นที่อุทยานแห่งชาติเขาลำดวน-ลำกู๋ ในพื้นที่เขตทางของโครงการ (ต่อ)

ลำดับ ที่	ชื่อสามัญ	ชื่อวิทยาศาสตร์	เส้นรอบ วง	ความ สูง	พิกัด		ไม้หวงห้าม		ไม้ ล้อม ย้าย	ไม้ ตัด ฟัน
			(ซม.)	(ม.)	x	y	ประเภท ก	ประเภท ข		
112	เทพทาโร	<i>Cinnamomum parthenoxylon</i> (Jack) Meisn.	112	14	416174	953323	/	-	-	✓
113	เลือดม้า	<i>Knema globularia</i> (Lam.) Warb.	40	8	416164	953320	/	-	✓	-
114	จิกเขา	<i>Barringtonia pendula</i> (Griff.) Kurz	31	8	416159	953320	-	-	-	✓
115	ไข่เขี้ยว	<i>Parashorea stellata</i> Kurz	82	12	416162	953324	/	-	✓	-
116	เลือดม้า	<i>Knema globularia</i> (Lam.) Warb.	174	14	416165	953320	/	-	-	✓
117	เลือดม้า	<i>Knema globularia</i> (Lam.) Warb.	84	11	416165	953328	/	-	-	✓
118	เลือดม้า	<i>Knema globularia</i> (Lam.) Warb.	58	9	416168	953323	/	-	-	✓
119	มะเเฒ่า	<i>Antidesma ghaesembilla</i> Gaertn.	49	7	416169	953325	-	-	-	✓
120	เลือดม้า	<i>Knema globularia</i> (Lam.) Warb.	84	6	416170	953332	/	-	-	✓
121	มะเเฒ่า	<i>Antidesma ghaesembilla</i> Gaertn.	31	6	416166	953335	-	-	-	✓
122	แซะ	<i>Callerya atropurpurea</i> (Wall.) Schot	39	8	416170	953335	-	-	-	✓
123	แซะ	<i>Callerya atropurpurea</i> (Wall.) Schot	52	8	416169	953332	-	-	-	✓
124	กระบก	<i>Irvingia malayana</i> Oliv. ex A. W. Benn.	85	9	416172	953339	-	-	-	✓

ตารางที่ 2 บัญชีพันธุ์ไม้สำรวจ 100 เปอร์เซ็นต์ ในเขตพื้นที่อุทยานแห่งชาติเขาลำดวน-ลำภู ในพื้นที่เขตทางของโครงการ (ต่อ)

ลำดับ ที่	ชื่อสามัญ	ชื่อวิทยาศาสตร์	เส้นรอบ วง	ความ สูง	พิกัด		ไม้หวงห้าม		ไม้ ล้อม ย้าย	ไม้ ตัด ฟัน
			(ซม.)	(ม.)	x	y	ประเภท ก	ประเภท ข		
125	มะเเฒ่า	<i>Antidesma ghaesembilla</i> Gaertn.	77	9	416173	953339	-	-	-	✓
126	ตีนนก	<i>Vitex limonifolia</i> Wall. ex Walp.	115	13	416177	953340	/	-	-	✓
127	ตะเคียน ทราย	<i>Hopea pierrei</i> Hance	153	16	416175	953342	/	-	-	✓
128	เหริยง	<i>Parkia timoriana</i> (DC.) Merr.	199	16	416175	953345	/	-	-	✓
129	มะกล่ำตาไก่	<i>Adenanthera microsperma</i> Teijsm. & Binn.	75	7	416178	953346	/	-	-	✓
130	ไข่เขียว	<i>Parashorea stellata</i> Kurz	225	16	416174	953352	/	-	-	✓
131	ไข่เขียว	<i>Parashorea stellata</i> Kurz	130	15	416174	953352	/	-	-	✓
132	ลำพูป่า	<i>Duabanga grandiflora</i> (DC.) Walp.	49	15	417014	953971	/	-	✓	-
133	จันทิ	<i>Phoebe paniculata</i> (Nees) Nees	119	14	417008	953971	/	-	-	✓
134	สะตอ	<i>Parkia leiophylla</i> Kurz	91	14	416996	953962	/	-	-	✓
135	ท้ายเภา	<i>Scaphium scaphigerum</i> (Wall. ex G. Don) G. Planch.	230	23	416972	953946	-	/	✓	-

ตารางที่ 2 บัญชีพันธุ์ไม้สำรวจ 100 เปอร์เซ็นต์ ในเขตพื้นที่อุทยานแห่งชาติเขาลำดวน-ลำปำ ในพื้นที่เขตทางของโครงการ (ต่อ)

ลำดับ ที่	ชื่อสามัญ	ชื่อวิทยาศาสตร์	เส้นรอบ วง	ความ สูง	พิกัด		ไม้หวงห้าม		ไม้ ล้อม ย้าย	ไม้ ตัด ฟัน
			(ซม.)	(ม.)	x	y	ประเภท ก	ประเภท ข		
136	จิกนม	<i>Barringtonia macrostachya</i> (Jack) Kurz	150	10	416961	953953	-	-	-	✓
137	โพบาย	<i>Balakata baccata</i> (Roxb.) Esser	43	10	416916	953914	-	-	-	✓
138	ปออีแก้ง	<i>Pterocymbium tinctorium</i> (Blanco) Merr.	149	12	416919	953916	-	-	-	✓
139	ตะแบกใหญ่	<i>Lagerstroemia calyculata</i> Kurz	120	8	416764	953902	/	-	-	✓
140	ปออีแก้ง	<i>Pterocymbium tinctorium</i> (Blanco) Merr.	85	12	416715	953895	-	-	-	✓
141	ตองเต้า	<i>Mallotus barbatus</i> Müll. Arg.	72	10	416713	953892	-	-	-	✓
142	ยมหิน	<i>Acrocarpus fraxinifolius</i> Wight ex Arn.	132	14	416708	953885	-	-	-	✓
143	หุยาน	<i>Bhesa indica</i> (Bedd.) Ding Hou	186	19	416699	953891	-	-	-	✓
144	ตีนเป็ด	<i>Alstonia scholaris</i> (L.) R. Br.	155	15	416692	953885	/	-	-	✓
145	ปออีแก้ง	<i>Pterocymbium tinctorium</i> (Blanco) Merr.	172	18	416636	953877	-	-	-	✓

ตารางที่ 2 บัญชีพันธุ์ไม้สำรวจ 100 เปอร์เซ็นต์ ในเขตพื้นที่อุทยานแห่งชาติเขาลำดวน-ลำภู ในพื้นที่เขตทางของโครงการ (ต่อ)

ลำดับ ที่	ชื่อสามัญ	ชื่อวิทยาศาสตร์	เส้นรอบ วง	ความ สูง	พิกัด		ไม้หวงห้าม		ไม้ ล้อม ย้าย	ไม้ ตัด ฟัน
			(ซม.)	(ม.)	x	y	ประเภท ก	ประเภท ข		
146	ตีนนก	<i>Vitex limonifolia</i> Wall. ex Walp.	110	14	416583	953854	/	-	-	✓
147	ปออีแก้ง	<i>Pterocymbium tinctorium</i> (Blanco) Merr.	150	20	416577	953852	-	-	-	✓
148	ปออีแก้ง	<i>Pterocymbium tinctorium</i> (Blanco) Merr.	80	14	416542	953814	-	-	-	✓
149	จิกนม	<i>Barringtonia macrostachya</i> (Jack) Kurz	82	12	416527	953779	-	-	-	✓
150	ตีนเป็ด	<i>Alstonia scholaris</i> (L.) R. Br.	210	22	416519	953777	/	-	-	✓
151	ยางแดง	<i>Dipterocarpus baudii</i> Korth.	150	10	416513	953761	/	-	-	✓
152	ไข่เขียว	<i>Parashorea stellata</i> Kurz	105	18	416504	953763	/	-	-	✓
153	พิกุลป่า	<i>Bhesa robusta</i> (Roxb.) Ding Hou	150	18	416502	953761	-	-	-	✓
154	ปออีแก้ง	<i>Pterocymbium tinctorium</i> (Blanco) Merr.	138	15	416399	953619	-	-	-	✓
155	ไข่เขียว	<i>Parashorea stellata</i> Kurz	149	19	416404	953614	/	-	-	✓

ตารางที่ 2 บัญชีพันธุ์ไม้สำรวจ 100 เปอร์เซ็นต์ ในเขตพื้นที่อุทยานแห่งชาติเขาลำดวน-ลำกู๋ ในพื้นที่เขตทางของโครงการ (ต่อ)

ลำดับ ที่	ชื่อสามัญ	ชื่อวิทยาศาสตร์	เส้นรอบ วง	ความ สูง	พิกัด		ไม้หวงห้าม		ไม้ ล้อม ย้าย	ไม้ ตัด ฟัน
			(ซม.)	(ม.)	x	y	ประเภท ก	ประเภท ข		
156	ปออีแก้ง	<i>Pterocymbium tinctorium</i> (Blanco) Merr.	104	16	416405	953615	-	-	-	✓
157	มะมุด	<i>Mangifera foetida</i> Lour.	109	14	416396	953618	/	-	-	✓
158	ไข่เขียว	<i>Parashorea stellata</i> Kurz	312	18	416416	953625	/	-	-	✓
159	ไข่เขียว	<i>Parashorea stellata</i> Kurz	280	18	416416	953624	/	-	-	✓
160	ไข่เขียว	<i>Parashorea stellata</i> Kurz	104	18	416416	953625	/	-	-	✓
161	มันหมู	<i>Hydnocarpus castanea</i> Hook. f. & Thomson	46	16	416413	953625	/	-	✓	-
162	จิกนม	<i>Barringtonia macrostachya</i> (Jack) Kurz	49	10	416414	953622	-	-	-	✓
163	ไข่เขียว	<i>Parashorea stellata</i> Kurz	126	15	416395	953601	/	-	-	✓
164	เทพทาโร	<i>Cinnamomum parthenoxylon</i> (Jack) Meisn.	40	10	416394	953591	/	-	✓	-
165	เพกา	<i>Oroxylum indicum</i> (L.) Benth. ex Kurz	81	10	416391	953592	-	-	-	✓

ตารางที่ 2 บัญชีพันธุ์ไม้สำรวจ 100 เปอร์เซ็นต์ ในเขตพื้นที่อุทยานแห่งชาติเขาลำดวน-ลำปำ ในพื้นที่เขตทางของโครงการ (ต่อ)

ลำดับ ที่	ชื่อสามัญ	ชื่อวิทยาศาสตร์	เส้นรอบ วง	ความ สูง	พิกัด		ไม้หวงห้าม		ไม้ ล้อม ย้าย	ไม้ ตัด ฟัน
			(ซม.)	(ม.)	x	y	ประเภท ก	ประเภท ข		
166	คำมอกหลวง	<i>Gardenia philastrei</i> Pierre ex Pit.	100	8	416390	953587	/	-	-	✓
167	ไข่เขียว	<i>Parashorea stellata</i> Kurz	190	18	416350	953564	/	-	-	✓
168	มะกล่ำต้น	<i>Adenanthera pavonina</i> L.	218	20	416348	953561	/	-	-	✓
169	ไข่เขียว	<i>Parashorea stellata</i> Kurz	153	19	416349	953559	/	-	-	✓
170	ไข่เขียว	<i>Parashorea stellata</i> Kurz	250	20	416362	953565	/	-	-	✓
171	เนียง	<i>Archidendron jiringa</i> (Jack) I. C. Nielsen	126	12	416180	953287	-	-	-	✓
172	เนียง	<i>Archidendron jiringa</i> (Jack) I. C. Nielsen	152	12	416177	953283	-	-	-	✓

ตารางที่ 3 บัญชีพันธุ์ไม้สำรวจ 100 เปอร์เซ็นต์ ในเขตพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติ ในพื้นที่เขตทางของโครงการ

ลำดับ ที่	ชื่อสามัญ	ชื่อวิทยาศาสตร์	เส้น รอบ วง	ความ สูง	พิกัด		ไม้หวงห้าม		ไม้ ล้อม ย้าย	ไม้ ตัด ฟัน
			(ซม.)	(ม.)	x	y	ประเภท ก	ประเภท ข		
1	ขนุนป่าน	<i>Artocarpus chama</i> Buch.-Ham.	550	20	416158	953251	/	-	-	✓
2	จิกเขา	<i>Barringtonia pendula</i> (Griff.) Kurz	105	12	416163	953250	-	-	-	✓
3	สะเด้า	<i>Pterospermum grandiflorum</i> Craib	73	12	416156	953256	/	-	-	✓
4	สะเด้า	<i>Pterospermum grandiflorum</i> Craib	78	11	416153	953256	/	-	-	✓
5	ตะเคียนสามพอน	<i>Hopea sangal</i> Korth.	137	21	416157	953258	/	-	-	✓
6	ตะเคียนสามพอน	<i>Hopea sangal</i> Korth.	67	11	416157	953258	/	-	-	✓
7	ยางมัน	<i>Dipterocarpus kerrii</i> King	294	21	416150	953240	/	-	-	✓
8	มังคุดป่า	<i>Garcinia costata</i> Hemsl. ex King	52	7	416154	953243	/	-	-	✓
9	มังคุดป่า	<i>Garcinia costata</i> Hemsl. ex King	78	7	416152	953236	/	-	-	✓
10	ลองกอง	<i>Lansium parasiticum</i> (Osbeck) K. C. Sahni & Bennet	73	7	416157	953244	-	-	-	✓
11	มังคุดป่า	<i>Garcinia costata</i> Hemsl. ex King	55	7	416165	953246	/	-	-	✓
12	มังคุดป่า	<i>Garcinia costata</i> Hemsl. ex King	82	7	416156	953229	/	-	-	✓
13	ชมพู	<i>Psidium guajava</i> L.	61	7	416164	953252	-	-	-	✓

ตารางที่ 3 บัญชีพันธุ์ไม้สำรวจ 100 เปอร์เซ็นต์ ในเขตพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติ ในพื้นที่เขตทางของโครงการ (ต่อ)

ลำดับ ที่	ชื่อสามัญ	ชื่อวิทยาศาสตร์	เส้น รอบ วง	ความ สูง	พิกัด		ไม้หวงห้าม		ไม้ ล้อม ย้าย	ไม้ ตัด ฟัน
			(ซม.)	(ม.)	x	y	ประเภท ก	ประเภท ข		
14	มังคุดป่า	<i>Garcinia costata</i> Hemsl. ex King	80	6	416166	953235	/	-	-	✓
15	สะตอ	<i>Parkia leiophylla</i> Kurz	119	11	416161	953222	/	-	-	✓
16	หมาก	<i>Areca catechu</i> L.	43	11	416167	953233	-	-	-	✓
17	ลองกอง	<i>Lansium parasiticum</i> (Osbeck) K. C. Sahni & Bennet	67	7	416164	953243	-	-	-	✓
18	สะตอ	<i>Parkia leiophylla</i> Kurz	141	20	416157	953220	/	-	-	✓
19	สะตอ	<i>Parkia leiophylla</i> Kurz	149	14	416166	953230	/	-	-	✓
20	ชมพู	<i>Psidium guajava</i> L.	82	8	416159	953217	-	-	-	✓
21	มังคุดป่า	<i>Garcinia costata</i> Hemsl. ex King	89	6	416167	953229	/	-	-	✓
22	ลองกอง	<i>Lansium parasiticum</i> (Osbeck) K. C. Sahni & Bennet	86	7	416167	953217	-	-	-	✓
23	สะตอ	<i>Parkia leiophylla</i> Kurz	131	20	416162	953219	/	-	-	✓
24	มังคุดป่า	<i>Garcinia costata</i> Hemsl. ex King	66	9	416180	953228	/	-	-	✓
25	ทุเรียนป่า	<i>Suregada multiflorum</i> (A. Juss) Baill.	71	12	416162	953222	-	-	-	✓

ตารางที่ 3 บัญชีพันธุ์ไม้สำรวจ 100 เปอร์เซ็นต์ ในเขตพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติ ในพื้นที่เขตทางของโครงการ (ต่อ)

ลำดับ ที่	ชื่อสามัญ	ชื่อวิทยาศาสตร์	เส้น รอบ วง	ความ สูง	พิกัด		ไม้หวงห้าม		ไม้ ล้อม ย้าย	ไม้ ตัด ฟัน
			(ซม.)	(ม.)	x	y	ประเภท ก	ประเภท ข		
26	มังคุดป่า	<i>Garcinia costata</i> Hemsl. ex King	80	8	416167	953217	/	-	-	✓
27	มังคุดป่า	<i>Garcinia costata</i> Hemsl. ex King	87	5	416163	953218	/	-	-	✓
28	มังคุดป่า	<i>Garcinia costata</i> Hemsl. ex King	77	9	416181	953222	/	-	-	✓
29	มังคุดป่า	<i>Garcinia costata</i> Hemsl. ex King	32	7	416167	953217	/	-	✓	-
30	ชะมวง	<i>Garcinia cowa</i> Roxb. ex Choisy	49	7	416182	953217	/	-	✓	-
31	ชมพู	<i>Psidium guajava</i> L.	106	8	416161	953213	-	-	-	✓
32	ชมพู	<i>Psidium guajava</i> L.	104	5	416166	953202	-	-	-	✓
33	ลองกอง	<i>Lansium parasiticum</i> (Osbeck) K. C. Sahni & Bennet	38	7	416174	953206	-	-	-	✓
34	ลองกอง	<i>Lansium parasiticum</i> (Osbeck) K. C. Sahni & Bennet	81	7	416174	953206	-	-	-	✓
35	ชมพู	<i>Psidium guajava</i> L.	99	12	416182	953216	-	-	-	✓
36	มังคุดป่า	<i>Garcinia costata</i> Hemsl. ex King	60	6	416177	953209	/	-	-	✓
37	มังคุดป่า	<i>Garcinia costata</i> Hemsl. ex King	64	9	416188	953217	/	-	-	✓

ตารางที่ 3 บัญชีพันธุ์ไม้สำรวจ 100 เปอร์เซ็นต์ ในเขตพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติ ในพื้นที่เขตทางของโครงการ (ต่อ)

ลำดับ ที่	ชื่อสามัญ	ชื่อวิทยาศาสตร์	เส้น รอบ วง	ความ สูง	พิกัด		ไม้หวงห้าม		ไม้ ล้อม ย้าย	ไม้ ตัด ฟัน
			(ซม.)	(ม.)	x	y	ประเภท ก	ประเภท ข		
38	ชมพู่	<i>Psidium guajava</i> L.	59	7	416183	953212	-	-	-	✓
39	ชมพู่	<i>Psidium guajava</i> L.	37	7	416183	953212	-	-	-	✓
40	ชมพู่	<i>Psidium guajava</i> L.	51	7	416183	953212	-	-	-	✓
41	ชมพู่	<i>Psidium guajava</i> L.	39	4	416189	953210	-	-	-	✓
42	ลองกอง	<i>Lansium parasiticum</i> (Osbeck) K. C. Sahni & Bennet	82	8	416160	953202	-	-	-	✓
43	มังคุดป่า	<i>Garcinia costata</i> Hemsl. ex King	97	9	416160	953202	/	-	-	✓
44	ทุเรียนป่า	<i>Suregada multiflorum</i> (A. Juss.) Baill.	37	9	416164	953199	-	-	-	✓
45	มังคุดป่า	<i>Garcinia costata</i> Hemsl. ex King	76	6	416160	953205	/	-	-	✓
46	ละไม	<i>Jasminum odoratissimum</i> L.	51	5	416185	953198	-	-	-	✓
47	ละไม	<i>Jasminum odoratissimum</i> L.	37	5	416185	953198	-	-	-	✓
48	สะตอ	<i>Parkia leiophylla</i> Kurz	173	16	416163	953200	/	-	-	✓
49	มังคุดป่า	<i>Garcinia costata</i> Hemsl. ex King	70	9	416174	953201	/	-	-	✓
50	มังคุดป่า	<i>Garcinia costata</i> Hemsl. ex King	79	7	416182	953195	/	-	-	✓

ตารางที่ 3 บัญชีพันธุ์ไม้สำรวจ 100 เปอร์เซ็นต์ ในเขตพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติ ในพื้นที่เขตทางของโครงการ (ต่อ)

ลำดับ ที่	ชื่อสามัญ	ชื่อวิทยาศาสตร์	เส้น รอบ วง	ความ สูง	พิกัด		ไม้หวงห้าม		ไม้ ล้อม ย้าย	ไม้ ตัด ฟัน
			(ซม.)	(ม.)	x	y	ประเภท ก	ประเภท ข		
51	มังคุดป่า	<i>Garcinia costata</i> Hemsl. ex King	87	7	416161	953197	/	-	-	✓
52	มังคุดป่า	<i>Garcinia costata</i> Hemsl. ex King	76	7	416161	953197	/	-	-	✓
53	ลองกอง	<i>Lansium parasiticum</i> (Osbeck) K. C. Sahni & Bennet	65	8	416165	953198	-	-	-	✓
54	มังคุดป่า	<i>Garcinia costata</i> Hemsl. ex King	67	9	416191	953193	/	-	-	✓
55	สะตอ	<i>Parkia leiophylla</i> Kurz	184	8	416165	953195	/	-	-	✓
56	เพกา	<i>Oroxylum indicum</i> (L.) Benth. ex Kurz	60	5	416162	953197	-	-	-	✓
57	ลองกอง	<i>Lansium parasiticum</i> (Osbeck) K. C. Sahni & Bennet	73	8	416186	953195	-	-	-	✓
58	มังคุดป่า	<i>Garcinia costata</i> Hemsl. ex King	91	8	416159	953190	/	-	-	✓
59	มังคุดป่า	<i>Garcinia costata</i> Hemsl. ex King	65	7	416178	953195	/	-	-	✓
60	มังคุดป่า	<i>Garcinia costata</i> Hemsl. ex King	90	7	416167	953186	/	-	-	✓
61	จำปาตะ	<i>Artocarpus integer</i> (Thunb.) Merr.	120	13	416188	953192	/	-	-	✓

ตารางที่ 3 บัญชีพันธุ์ไม้สำรวจ 100 เปอร์เซ็นต์ ในเขตพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติ ในพื้นที่เขตทางของโครงการ (ต่อ)

ลำดับ ที่	ชื่อสามัญ	ชื่อวิทยาศาสตร์	เส้น รอบ วง	ความ สูง	พิกัด		ไม้หวงห้าม		ไม้ ล้อม ย้าย	ไม้ ตัด ฟัน
			(ซม.)	(ม.)	x	y	ประเภท ก	ประเภท ข		
62	ทุเรียนป่า	<i>Suregada multiflorum</i> (A. Juss.) Baill.	160	20	416167	953178	-	-	-	✓
63	มังคุดป่า	<i>Garcinia costata</i> Hemsl. ex King	91	8	416161	953178	/	-	-	✓
64	สะตอ	<i>Parkia leiophylla</i> Kurz	122	20	416166	953177	/	-	-	✓
65	ลองกอง	<i>Lansium parasiticum</i> (Osbeck) K. C. Sahni & Bennet	59	7	416170	953170	-	-	-	✓
66	ยางพารา	<i>Hevea brasiliensis</i> (Kunth) Müll. Arg.	51	7	416177	953173	-	-	-	✓
67	ลองกอง	<i>Lansium parasiticum</i> (Osbeck) K. C. Sahni & Bennet	36	9	416190	953183	-	-	-	✓
68	ลองกอง	<i>Lansium parasiticum</i> (Osbeck) K. C. Sahni & Bennet	72	9	416190	953183	-	-	-	✓
69	ยางพารา	<i>Hevea brasiliensis</i> (Kunth) Müll. Arg.	67	8	416170	953170	-	-	-	✓

ตารางที่ 3 บัญชีพันธุ์ไม้สำรวจ 100 เปอร์เซ็นต์ ในเขตพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติ ในพื้นที่เขตทางของโครงการ (ต่อ)

ลำดับ ที่	ชื่อสามัญ	ชื่อวิทยาศาสตร์	เส้น รอบ วง	ความ สูง	พิกัด		ไม้หวงห้าม		ไม้ ล้อม ย้าย	ไม้ ตัด ฟัน
			(ซม.)	(ม.)	x	y	ประเภท ก	ประเภท ข		
70	เพกา	<i>Oroxylum indicum</i> (L.) Benth. ex Kurz	39	5	416172	953172	-	-	-	✓
71	สะตอ	<i>Parkia leiophylla</i> Kurz	119	20	416178	953176	/	-	-	✓
72	มังคุดป่า	<i>Garcinia costata</i> Hemsl. ex King	39	4	416172	953170	/	-	✓	-
73	เงาะป่า	<i>Sloanea sigun</i> (Blume) K. Schum.	61	12	416182	953176	-	-	-	✓
74	ลองกอง	<i>Lansium parasiticum</i> (Osbeck) K. C. Sahni & Bennet	53	6.5	416167	953151	-	-	-	✓
75	เหรีียง	<i>Parkia timoriana</i> (DC.) Merr.	132	25	416176	953164	/	-	-	✓
76	ลองกอง	<i>Lansium parasiticum</i> (Osbeck) K. C. Sahni & Bennet	52	10	416180	953167	-	-	-	✓
77	สะตอ	<i>Parkia leiophylla</i> Kurz	118	14	416186	953167	/	-	-	✓
78	ลองกอง	<i>Lansium parasiticum</i> (Osbeck) K. C. Sahni & Bennet	51	5.5	416168	953159	-	-	-	✓

ตารางที่ 3 บัญชีพันธุ์ไม้สำรวจ 100 เปอร์เซ็นต์ ในเขตพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติ ในพื้นที่เขตทางของโครงการ (ต่อ)

ลำดับ ที่	ชื่อสามัญ	ชื่อวิทยาศาสตร์	เส้น รอบ วง	ความ สูง	พิกัด		ไม้หวงห้าม		ไม้ ล้อม ย้าย	ไม้ ตัด ฟัน
			(ซม.)	(ม.)	x	y	ประเภท ก	ประเภท ข		
79	มังคุดป่า	<i>Garcinia costata</i> Hemsl. ex King	39	3	416167	953161	/	-	✓	-
80	ยางพารา	<i>Hevea brasiliensis</i> (Kunth) Müll. Arg.	57	15	416182	953159	-	-	-	✓
81	มังคุดป่า	<i>Garcinia costata</i> Hemsl. ex King	45	5	416182	953160	/	-	✓	-
82	จำปาตะ	<i>Artocarpus integer</i> (Thunb.) Merr.	123	9	416168	953153	/	-	-	✓
83	ลองกอง	<i>Lansium parasiticum</i> (Osbeck) K. C. Sahni & Bennet	57	7	416168	953151	-	-	-	✓
84	จำปาตะ	<i>Artocarpus integer</i> (Thunb.) Merr.	87	8	416172	953156	/	-	-	✓
85	สะตอ	<i>Parkia leiophylla</i> Kurz	158	23	416188	953162	/	-	-	✓
86	ลองกอง	<i>Lansium parasiticum</i> (Osbeck) K. C. Sahni & Bennet	62	9	416188	953162	-	-	-	✓
87	ยางพารา	<i>Hevea brasiliensis</i> (Kunth) Müll. Arg.	117	12	416171	953152	-	-	-	✓

ตารางที่ 3 บัญชีพันธุ์ไม้สำรวจ 100 เปอร์เซ็นต์ ในเขตพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติ ในพื้นที่เขตทางของโครงการ (ต่อ)

ลำดับ ที่	ชื่อสามัญ	ชื่อวิทยาศาสตร์	เส้น รอบ วง	ความ สูง	พิกัด		ไม้หวงห้าม		ไม้ ล้อม ย้าย	ไม้ ตัด ฟัน
			(ซม.)	(ม.)	x	y	ประเภท ก	ประเภท ข		
88	ยางพารา	<i>Hevea brasiliensis</i> (Kunth) Müll. Arg.	44	11	416172	953163	-	-	-	✓
89	มังคุดป่า	<i>Garcinia costata</i> Hemsl. ex King	35	5	416194	953160	/	-	✓	-
90	ลองกอง	<i>Lansium parasiticum</i> (Osbeck) K. C. Sahni & Bennet	65	6	416170	953144	-	-	-	✓
91	เนียง	<i>Archidendron jiringa</i> (Jack) I. C. Nielsen	50	8	416187	953153	-	-	-	✓
92	ลองกอง	<i>Lansium parasiticum</i> (Osbeck) K. C. Sahni & Bennet	65	6	416173	953148	-	-	-	✓
93	ยางพารา	<i>Hevea brasiliensis</i> (Kunth) Müll. Arg.	58	6	416188	953153	-	-	-	✓
94	สะตอ	<i>Parkia leiophylla</i> Kurz	93	8	416170	953143	/	-	-	✓
95	เหรีียง	<i>Parkia timoriana</i> (DC.) Merr.	93	9	416170	953146	/	-	-	✓

ตารางที่ 3 บัญชีพันธุ์ไม้สำรวจ 100 เปอร์เซ็นต์ ในเขตพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติ ในพื้นที่เขตทางของโครงการ (ต่อ)

ลำดับ ที่	ชื่อสามัญ	ชื่อวิทยาศาสตร์	เส้น รอบ วง	ความ สูง	พิกัด		ไม้หวงห้าม		ไม้ ล้อม ย้าย	ไม้ ตัด ฟัน
			(ซม.)	(ม.)	x	y	ประเภท ก	ประเภท ข		
96	ลองกอง	<i>Lansium parasiticum</i> (Osbeck) K. C. Sahni & Bennet	44	9	416196	953161	-	-	-	✓
97	ลองกอง	<i>Lansium parasiticum</i> (Osbeck) K. C. Sahni & Bennet	45	7	416173	953142	-	-	-	✓
98	ละมุดป่า	<i>Prainea scandens</i> King ex Hook. f.	48	2	416174	953143	-	-	-	✓
99	ยางพารา	<i>Hevea brasiliensis</i> (Kunth) Müll. Arg.	93	8	416173	953133	-	-	-	✓
100	ยางพารา	<i>Hevea brasiliensis</i> (Kunth) Müll. Arg.	47	8	416173	953133	-	-	-	✓
101	ยางพารา	<i>Hevea brasiliensis</i> (Kunth) Müll. Arg.	36	8	416173	953133	-	-	-	✓
102	สะตอ	<i>Parkia leiophylla</i> Kurz	192	22	416190	953149	/	-	-	✓
103	ยางพารา	<i>Hevea brasiliensis</i> (Kunth) Müll. Arg.	38	6	416171	953133	-	-	-	✓

ตารางที่ 3 บัญชีพันธุ์ไม้สำรวจ 100 เปอร์เซ็นต์ ในเขตพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติ ในพื้นที่เขตทางของโครงการ (ต่อ)

ลำดับ ที่	ชื่อสามัญ	ชื่อวิทยาศาสตร์	เส้น รอบ วง	ความ สูง	พิกัด		ไม้หวงห้าม		ไม้ ล้อม ย้าย	ไม้ ตัด ฟัน
			(ซม.)	(ม.)	x	y	ประเภท ก	ประเภท ข		
104	ยางพารา	<i>Hevea brasiliensis</i> (Kunth) Müll. Arg.	38	3	416175	953131	-	-	-	✓
105	หมาก	<i>Areca catechu</i> L.	49	4	416173	953134	-	-	-	✓
106	จำปาตะ	<i>Artocarpus integer</i> (Thunb.) Merr.	96	15	416192	953147	/	-	-	✓
107	หมาก	<i>Areca catechu</i> L.	46	11	416176	953139	-	-	-	✓
108	มะปริง	<i>Bouea oppositifolia</i> (Roxb.) Meisn.	51	8	416197	953148	-	-	-	✓
109	ลองกอง	<i>Lansium parasiticum</i> (Osbeck) K. C. Sahni & Bennet	46	8	416198	953150	-	-	-	✓
110	ยางพารา	<i>Hevea brasiliensis</i> (Kunth) Müll. Arg.	37	5	416179	953123	-	-	-	✓
111	สะตอ	<i>Parkia leiophylla</i> Kurz	89	20	416208	953147	/	-	-	✓
112	ยางพารา	<i>Hevea brasiliensis</i> (Kunth) Müll. Arg.	41	4	416181	953123	-	-	-	✓

ตารางที่ 3 บัญชีพันธุ์ไม้สำรวจ 100 เปอร์เซ็นต์ ในเขตพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติ ในพื้นที่เขตทางของโครงการ (ต่อ)

ลำดับ ที่	ชื่อสามัญ	ชื่อวิทยาศาสตร์	เส้น รอบ วง	ความ สูง	พิกัด		ไม้หวงห้าม		ไม้ ล้อม ย้าย	ไม้ ตัด ฟัน
			(ซม.)	(ม.)	x	y	ประเภท ก	ประเภท ข		
113	ยางพารา	<i>Hevea brasiliensis</i> (Kunth) Müll. Arg.	50	12	416204	953156	-	-	-	✓
114	ยางพารา	<i>Hevea brasiliensis</i> (Kunth) Müll. Arg.	40	4	416183	953123	-	-	-	✓
115	มังคุดป่า	<i>Garcinia costata</i> Hemsl. ex King	46	10	416205	953150	/	-	✓	-
116	ยางพารา	<i>Hevea brasiliensis</i> (Kunth) Müll. Arg.	40	10	416199	953140	-	-	-	✓
117	ยางพารา	<i>Hevea brasiliensis</i> (Kunth) Müll. Arg.	40	10	416193	953140	-	-	-	✓
118	ยางพารา	<i>Hevea brasiliensis</i> (Kunth) Müll. Arg.	36	10	416202	953135	-	-	-	✓
119	ยางพารา	<i>Hevea brasiliensis</i> (Kunth) Müll. Arg.	45	10	416202	953135	-	-	-	✓

ตารางที่ 3 บัญชีพันธุ์ไม้สำรวจ 100 เปอร์เซ็นต์ ในเขตพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติ ในพื้นที่เขตทางของโครงการ (ต่อ)

ลำดับ ที่	ชื่อสามัญ	ชื่อวิทยาศาสตร์	เส้น รอบ วง	ความ สูง	พิกัด		ไม้หวงห้าม		ไม้ ล้อม ย้าย	ไม้ ตัด ฟัน
			(ซม.)	(ม.)	x	y	ประเภท ก	ประเภท ข		
120	ยางพารา	<i>Hevea brasiliensis</i> (Kunth) Müll. Arg.	37	5	416182	953121	-	-	-	✓
121	ยางพารา	<i>Hevea brasiliensis</i> (Kunth) Müll. Arg.	42	10	416207	953133	-	-	-	✓
122	ยางพารา	<i>Hevea brasiliensis</i> (Kunth) Müll. Arg.	49	7	416185	953117	-	-	-	✓
123	ยางพารา	<i>Hevea brasiliensis</i> (Kunth) Müll. Arg.	47	10	416205	953127	-	-	-	✓
124	ยางพารา	<i>Hevea brasiliensis</i> (Kunth) Müll. Arg.	57	7	416179	953114	-	-	-	✓
125	ยางพารา	<i>Hevea brasiliensis</i> (Kunth) Müll. Arg.	53	8	416182	953116	-	-	-	✓
126	ขี้หนอน	<i>Aporosa aurea</i> Hook. f.	54	8	416182	953116	-	-	-	✓

ตารางที่ 3 บัญชีพันธุ์ไม้สำรวจ 100 เปอร์เซ็นต์ ในเขตพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติ ในพื้นที่เขตทางของโครงการ (ต่อ)

ลำดับ ที่	ชื่อสามัญ	ชื่อวิทยาศาสตร์	เส้น รอบ วง	ความ สูง	พิกัด		ไม้หวงห้าม		ไม้ ล้อม ย้าย	ไม้ ตัด ฟัน
			(ซม.)	(ม.)	x	y	ประเภท ก	ประเภท ข		
127	ยางพารา	<i>Hevea brasiliensis</i> (Kunth) Müll. Arg.	44	7	416180	953110	-	-	-	✓
128	ยางพารา	<i>Hevea brasiliensis</i> (Kunth) Müll. Arg.	47	7	416185	953111	-	-	-	✓
129	ยางพารา	<i>Hevea brasiliensis</i> (Kunth) Müll. Arg.	32	20	416201	953113	-	-	-	✓
130	ยางพารา	<i>Hevea brasiliensis</i> (Kunth) Müll. Arg.	56	20	416201	953113	-	-	-	✓
131	ยางพารา	<i>Hevea brasiliensis</i> (Kunth) Müll. Arg.	60	9	416183	953112	-	-	-	✓
132	ยางพารา	<i>Hevea brasiliensis</i> (Kunth) Müll. Arg.	75	20	416204	953112	-	-	-	✓
133	ยางพารา	<i>Hevea brasiliensis</i> (Kunth) Müll. Arg.	80	9	416176	953114	-	-	-	✓

ตารางที่ 3 บัญชีพันธุ์ไม้สำรวจ 100 เปอร์เซ็นต์ ในเขตพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติ ในพื้นที่เขตทางของโครงการ (ต่อ)

ลำดับ ที่	ชื่อสามัญ	ชื่อวิทยาศาสตร์	เส้น รอบ วง	ความ สูง	พิกัด		ไม้หวงห้าม		ไม้ ล้อม ย้าย	ไม้ ตัด ฟัน
			(ซม.)	(ม.)	x	y	ประเภท ก	ประเภท ข		
134	สะเดา	<i>Azadirachta indica</i> A. Juss.	100	15	416201	953105	/	-	-	✓
135	ยางพารา	<i>Hevea brasiliensis</i> (Kunth) Müll. Arg.	44	7	416184	953107	-	-	-	✓
136	ยางพารา	<i>Hevea brasiliensis</i> (Kunth) Müll. Arg.	49	8	416190	953114	-	-	-	✓
137	ยางพารา	<i>Hevea brasiliensis</i> (Kunth) Müll. Arg.	46	6.5	416184	953107	-	-	-	✓
138	ยางพารา	<i>Hevea brasiliensis</i> (Kunth) Müll. Arg.	35	4.5	416184	953107	-	-	-	✓
139	ยางพารา	<i>Hevea brasiliensis</i> (Kunth) Müll. Arg.	37	7	416192	953112	-	-	-	✓
140	ยางพารา	<i>Hevea brasiliensis</i> (Kunth) Müll. Arg.	37	6	416191	953111	-	-	-	✓

ตารางที่ 3 บัญชีพันธุ์ไม้สำรวจ 100 เปอร์เซ็นต์ ในเขตพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติ ในพื้นที่เขตทางของโครงการ (ต่อ)

ลำดับ ที่	ชื่อสามัญ	ชื่อวิทยาศาสตร์	เส้น รอบ วง	ความ สูง	พิกัด		ไม้หวงห้าม		ไม้ ล้อม ย้าย	ไม้ ตัด ฟัน
			(ซม.)	(ม.)	x	y	ประเภท ก	ประเภท ข		
141	ยางพารา	<i>Hevea brasiliensis</i> (Kunth) Müll. Arg.	65	8	416188	953104	-	-	-	✓
142	ยางพารา	<i>Hevea brasiliensis</i> (Kunth) Müll. Arg.	68	10	416194	953104	-	-	-	✓
143	ยางพารา	<i>Hevea brasiliensis</i> (Kunth) Müll. Arg.	40	8	416192	953102	-	-	-	✓
144	ยางพารา	<i>Hevea brasiliensis</i> (Kunth) Müll. Arg.	63	8	416192	953102	-	-	-	✓
145	ยางพารา	<i>Hevea brasiliensis</i> (Kunth) Müll. Arg.	50	9	416191	953107	-	-	-	✓
146	ยางพารา	<i>Hevea brasiliensis</i> (Kunth) Müll. Arg.	38	12	416207	953110	-	-	-	✓
147	ยางพารา	<i>Hevea brasiliensis</i> (Kunth) Müll. Arg.	51	8	416200	953103	-	-	-	✓

ตารางที่ 3 บัญชีพันธุ์ไม้สำรวจ 100 เปอร์เซ็นต์ ในเขตพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติ ในพื้นที่เขตทางของโครงการ (ต่อ)

ลำดับ ที่	ชื่อสามัญ	ชื่อวิทยาศาสตร์	เส้น รอบ วง	ความ สูง	พิกัด		ไม้หวงห้าม		ไม้ ล้อม ย้าย	ไม้ ตัด ฟัน
			(ซม.)	(ม.)	x	y	ประเภท ก	ประเภท ข		
148	ยางพารา	<i>Hevea brasiliensis</i> (Kunth) Müll. Arg.	64	12	416207	953103	-	-	-	✓
149	ยางพารา	<i>Hevea brasiliensis</i> (Kunth) Müll. Arg.	58	6	416201	953102	-	-	-	✓
150	ยางพารา	<i>Hevea brasiliensis</i> (Kunth) Müll. Arg.	33	10	416207	953103	-	-	-	✓
151	ยางพารา	<i>Hevea brasiliensis</i> (Kunth) Müll. Arg.	46	10	416203	953100	-	-	-	✓
152	เหรีียง	<i>Parkia timoriana</i> (DC.) Merr.	141	20	416204	953096	/	-	-	✓
153	ยางพารา	<i>Hevea brasiliensis</i> (Kunth) Müll. Arg.	39	6	416204	953090	-	-	-	✓
154	ยางพารา	<i>Hevea brasiliensis</i> (Kunth) Müll. Arg.	50	7	416206	953088	-	-	-	✓

ตารางที่ 3 บัญชีพันธุ์ไม้สำรวจ 100 เปอร์เซ็นต์ ในเขตพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติ ในพื้นที่เขตทางของโครงการ (ต่อ)

ลำดับ ที่	ชื่อสามัญ	ชื่อวิทยาศาสตร์	เส้น รอบ วง	ความ สูง	พิกัด		ไม้หวงห้าม		ไม้ ล้อม ย้าย	ไม้ ตัด ฟัน
			(ซม.)	(ม.)	x	y	ประเภท ก	ประเภท ข		
155	ยางพารา	<i>Hevea brasiliensis</i> (Kunth) Müll. Arg.	63	11	416206	953077	-	-	-	✓
156	ยางพารา	<i>Hevea brasiliensis</i> (Kunth) Müll. Arg.	78	10	416214	953079	-	-	-	✓
157	ยางพารา	<i>Hevea brasiliensis</i> (Kunth) Müll. Arg.	36	7	416218	953084	-	-	-	✓
158	ยางพารา	<i>Hevea brasiliensis</i> (Kunth) Müll. Arg.	32	6	416215	953076	-	-	-	✓
159	ยางพารา	<i>Hevea brasiliensis</i> (Kunth) Müll. Arg.	34	6	416217	953073	-	-	-	✓
160	ยางพารา	<i>Hevea brasiliensis</i> (Kunth) Müll. Arg.	52	7.5	416210	953072	-	-	-	✓
161	เทพทาโร	<i>Cinnamomum parthenoxylon</i> (Jack) Meisn.	54	13	416216	953065	/	-	-	✓

ตารางที่ 3 บัญชีพันธุ์ไม้สำรวจ 100 เปอร์เซ็นต์ ในเขตพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติ ในพื้นที่เขตทางของโครงการ (ต่อ)

ลำดับ ที่	ชื่อสามัญ	ชื่อวิทยาศาสตร์	เส้น รอบ วง	ความ สูง	พิกัด		ไม้หวงห้าม		ไม้ ล้อม ย้าย	ไม้ ตัด ฟัน
			(ซม.)	(ม.)	x	y	ประเภท ก	ประเภท ข		
162	เทพทาร์	<i>Cinnamomum parthenoxylon</i> (Jack) Meisn.	82	13	416216	953062	/	-	-	✓
163	ตีนเป็ด	<i>Alstonia scholaris</i> (L.) R. Br.	56	5	416276	952979	/	-	-	✓
164	จิกเขา	<i>Barringtonia pendula</i> (Griff.) Kurz	47	5	416278	952976	-	-	-	✓
165	พลับพลา	<i>Microcos paniculata</i> L.	69	8	416278	952981	-	-	-	✓
166	ไข่เขียว	<i>Parashorea stellata</i> Kurz	94	11	416283	952981	/	-	✓	-
167	ตะเคียนทราย	<i>Hopea pierrei</i> Hance	50	10	416270	952979	/	-	✓	-
168	เทพทาร์	<i>Cinnamomum parthenoxylon</i> (Jack) Meisn.	161	15	416284	952979	/	-	-	✓
169	จิกเขา	<i>Barringtonia pendula</i> (Griff.) Kurz	64	9	416275	952969	-	-	-	✓
170	ทุเรียนป่า	<i>Suregada multiflorum</i> (A. Juss.) Baill.	40	20	416292	952981	-	-	-	✓
171	ทุเรียนป่า	<i>Suregada multiflorum</i> (A. Juss.) Baill.	89	20	416292	952981	-	-	-	✓
172	จิกเขา	<i>Barringtonia pendula</i> (Griff.) Kurz	83	5	416279	952971	-	-	-	✓

ตารางที่ 3 บัญชีพันธุ์ไม้สำรวจ 100 เปอร์เซ็นต์ ในเขตพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติ ในพื้นที่เขตทางของโครงการ (ต่อ)

ลำดับ ที่	ชื่อสามัญ	ชื่อวิทยาศาสตร์	เส้น รอบ วง	ความ สูง	พิกัด		ไม้หวงห้าม		ไม้ ล้อม ย้าย	ไม้ ตัด ฟัน
			(ซม.)	(ม.)	x	y	ประเภท ก	ประเภท ข		
173	เนียง	<i>Archidendron jiringa</i> (Jack) I. C. Nielsen	188	11	416282	952974	-	-	-	✓
174	ไข่เขียว	<i>Parashorea stellata</i> Kurz	241	15	416292	952968	/	-	-	✓
175	ตีนนก	<i>Vitex limonifolia</i> Wall. ex Walp.	90	8	416290	952969	/	-	-	✓
176	เลือดควาย	<i>Buchanania arborescens</i> (Blume) Blume	173	25	416292	952968	/	-	-	✓
177	เพกา	<i>Oroxylum indicum</i> (L.) Benth. ex Kurz	54	4	416281	952962	-	-	-	✓
178	ตะแบก	<i>Lagerstroemia calyculata</i> Kurz	79	13	416278	952953	/	-	-	✓
179	ตะแบก	<i>Lagerstroemia calyculata</i> Kurz	60	13	416278	952953	/	-	-	✓
180	เทพทาโร	<i>Cinnamomum parthenoxylon</i> (Jack) Meisn.	130	13	416296	952952	/	-	-	✓
181	ส้านใหญ่	<i>Dillenia indica</i> L.	161	13	416283	952949	/	-	-	✓

ตารางที่ 3 บัญชีพันธุ์ไม้สำรวจ 100 เปอร์เซ็นต์ ในเขตพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติ ในพื้นที่เขตทางของโครงการ (ต่อ)

ลำดับ ที่	ชื่อสามัญ	ชื่อวิทยาศาสตร์	เส้น รอบ วง	ความ สูง	พิกัด		ไม้หวงห้าม		ไม้ ล้อม ย้าย	ไม้ ตัด ฟัน
			(ซม.)	(ม.)	x	y	ประเภท ก	ประเภท ข		
182	แซะ	<i>Callerya atropurpurea</i> (Wall.) Schot	131	20	416303	952948	-	-	-	✓
183	ตีนนก	<i>Vitex limonifolia</i> Wall. ex Walp.	150	10	416308	952942	/	-	-	✓
184	ตะเคียนทราย	<i>Hopea pierrei</i> Hance	300	15	416300	952943	/	-	-	✓
185	หลุมพอ	<i>Intsia palembanica</i> Miq.	205	16	416313	952935	/	-	-	✓
186	เหรีียง	<i>Parkia timoriana</i> (DC.) Merr.	116	23	416323	952924	/	-	-	✓
187	ตะเคียนทราย	<i>Hopea pierrei</i> Hance	393	25	416334	952918	/	-	-	✓
188	แซะ	<i>Callerya atropurpurea</i> (Wall.) Schot	356	17	416328	952927	-	-	-	✓
189	ตีนนก	<i>Vitex limonifolia</i> Wall. ex Walp.	152	12	416326	952924	/	-	-	✓
190	ปออีแก้ง	<i>Pterocymbium tinctorium</i> (Blanco) Merr.	57	10	416330	952914	-	-	-	✓
191	พลับพลา	<i>Microcos paniculata</i> L.	43	10	416328	952918	-	-	-	✓
192	ดำ	<i>Diospyros dictyoneura</i> Hiern	40	7	416329	952913	/	-	✓	-

ตารางที่ 3 บัญชีพันธุ์ไม้สำรวจ 100 เปอร์เซ็นต์ ในเขตพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติ ในพื้นที่เขตทางของโครงการ (ต่อ)

ลำดับ ที่	ชื่อสามัญ	ชื่อวิทยาศาสตร์	เส้น รอบ วง	ความ สูง	พิกัด		ไม้หวงห้าม		ไม้ ล้อม ย้าย	ไม้ ตัด ฟัน
			(ซม.)	(ม.)	x	y	ประเภท ก	ประเภท ข		
193	ตะเคียนทราย	<i>Hopea pierrei</i> Hance	151	30	416345	952919	/	-	-	✓
194	ขี้หนอน	<i>Aporosa aurea</i> Hook. f.	135	19	416334	952921	-	-	-	✓
195	จิกเขา	<i>Barringtonia pendula</i> (Griff.) Kurz	32	4	416441	952838	-	-	-	✓
196	ตะแบก	<i>Lagerstroemia calyculata</i> Kurz	51	6	416442	952832	/	-	-	✓
197	พลับพลา	<i>Microcos paniculata</i> L.	62	11	416447	952839	-	-	-	✓
198	ไข่เขียว	<i>Parashorea stellata</i> Kurz	440	24	416432	952843	/	-	-	✓
199	เทพทาโร	<i>Cinnamomum parthenoxylon</i> (Jack) Meisn.	240	21	416435	952846	/	-	-	✓
200	กระเบาหลัก	<i>Hydnocarpus ilicifolia</i> King	130	16	416431	952849	/	-	-	✓
201	ตะเคียนทราย	<i>Hopea pierrei</i> Hance	175	21	416432	952853	/	-	-	✓
202	ยางกล่อง	<i>Dipterocarpus baudii</i> Korth.	125	24	416433	952859	/	-	-	✓
203	ขนุนปาน	<i>Artocarpus chama</i> Buch.-Ham.	122	14	416432	952852	/	-	-	✓
204	ไข่เขียว	<i>Parashorea stellata</i> Kurz	149	13	416443	952847	/	-	-	✓
205	ตะเคียนทราย	<i>Hopea pierrei</i> Hance	203	15	416452	952822	/	-	-	✓

ตารางที่ 3 บัญชีพันธุ์ไม้สำรวจ 100 เปอร์เซ็นต์ ในเขตพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติ ในพื้นที่เขตทางของโครงการ (ต่อ)

ลำดับ ที่	ชื่อสามัญ	ชื่อวิทยาศาสตร์	เส้น รอบ วง	ความ สูง	พิกัด		ไม้หวงห้าม		ไม้ ล้อม ย้าย	ไม้ ตัด ฟัน
			(ซม.)	(ม.)	x	y	ประเภท ก	ประเภท ข		
206	หลุมพอ	<i>Intsia palembanica</i> Miq.	175	15	416449	952835	/	-	-	✓
207	ยางพารา	<i>Hevea brasiliensis</i> (Kunth) Müll. Arg.	54	10	416450	952834	-	-	-	✓
208	ยางพารา	<i>Hevea brasiliensis</i> (Kunth) Müll. Arg.	75	20	416455	952836	-	-	-	✓
209	ยางพารา	<i>Hevea brasiliensis</i> (Kunth) Müll. Arg.	51	10	416458	952833	-	-	-	✓
210	ยางพารา	<i>Hevea brasiliensis</i> (Kunth) Müll. Arg.	84	12	416459	952832	-	-	-	✓
211	ยางพารา	<i>Hevea brasiliensis</i> (Kunth) Müll. Arg.	36	10	416458	952829	-	-	-	✓
212	ยางพารา	<i>Hevea brasiliensis</i> (Kunth) Müll. Arg.	51	11	416460	952827	-	-	-	✓

ตารางที่ 3 บัญชีพันธุ์ไม้สำรวจ 100 เปอร์เซ็นต์ ในเขตพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติ ในพื้นที่เขตทางของโครงการ (ต่อ)

ลำดับ ที่	ชื่อสามัญ	ชื่อวิทยาศาสตร์	เส้น รอบ วง	ความ สูง	พิกัด		ไม้หวงห้าม		ไม้ ล้อม ย้าย	ไม้ ตัด ฟัน
			(ซม.)	(ม.)	x	y	ประเภท ก	ประเภท ข		
213	ยางพารา	<i>Hevea brasiliensis</i> (Kunth) Müll. Arg.	54	10	416464	952823	-	-	-	✓
214	ยางพารา	<i>Hevea brasiliensis</i> (Kunth) Müll. Arg.	54	8	416468	952828	-	-	-	✓
215	ยางพารา	<i>Hevea brasiliensis</i> (Kunth) Müll. Arg.	49	9	416471	952828	-	-	-	✓
216	ยางพารา	<i>Hevea brasiliensis</i> (Kunth) Müll. Arg.	65	10	416469	952831	-	-	-	✓
217	ยางพารา	<i>Hevea brasiliensis</i> (Kunth) Müll. Arg.	40	10	416473	952830	-	-	-	✓
218	ยางพารา	<i>Hevea brasiliensis</i> (Kunth) Müll. Arg.	60	15	416476	952827	-	-	-	✓
219	ดีหมี	<i>Lophopetalum wallichii</i> Kurz	59	12	416486	952805	/	-	-	✓

ตารางที่ 3 บัญชีพันธุ์ไม้สำรวจ 100 เปอร์เซ็นต์ ในเขตพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติ ในพื้นที่เขตทางของโครงการ (ต่อ)

ลำดับ ที่	ชื่อสามัญ	ชื่อวิทยาศาสตร์	เส้น รอบ วง	ความ สูง	พิกัด		ไม้หวงห้าม		ไม้ ล้อม ย้าย	ไม้ ตัด ฟัน
			(ซม.)	(ม.)	x	y	ประเภท ก	ประเภท ข		
220	ตีนนก	<i>Vitex limonifolia</i> Wall. ex Walp.	68	11	416487	952804	/	-	-	✓
221	มะกล่ำตาไก่	<i>Adenanthera microsperma</i> Teijsm. & Binn.	40	6	416529	952722	/	-	✓	-
222	กาลอดำ	<i>Shorea longisperma</i> Roxb.	37	6	416527	952725	/	-	✓	-
223	กาลอดำ	<i>Shorea longisperma</i> Roxb.	41	6	416527	952725	/	-	✓	-
224	พลับพลา	<i>Microcos paniculata</i> L.	50	6	416527	952717	-	-	-	✓
225	พลับพลา	<i>Microcos paniculata</i> L.	49	6	416527	952717	-	-	-	✓
226	พลับพลา	<i>Microcos paniculata</i> L.	43	6	416527	952717	-	-	-	✓
227	พลับพลา	<i>Microcos paniculata</i> L.	37	6	416527	952717	-	-	-	✓
228	พลับพลา	<i>Microcos paniculata</i> L.	46	6	416527	952717	-	-	-	✓
229	ขี้หนอน	<i>Aporosa aurea</i> Hook. f.	34	5	416552	952696	-	-	-	✓
230	พลับพลา	<i>Microcos paniculata</i> L.	37	6	416555	952690	-	-	-	✓
231	พลับพลา	<i>Microcos paniculata</i> L.	40	6	416554	952690	-	-	-	✓
232	ตะแบก	<i>Lagerstroemia calyculata</i> Kurz	90	14	416551	952683	/	-	-	✓

ตารางที่ 3 บัญชีพันธุ์ไม้สำรวจ 100 เปอร์เซ็นต์ ในเขตพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติ ในพื้นที่เขตทางของโครงการ (ต่อ)

ลำดับ ที่	ชื่อสามัญ	ชื่อวิทยาศาสตร์	เส้น รอบ วง	ความ สูง	พิกัด		ไม้หวงห้าม		ไม้ ล้อม ย้าย	ไม้ ตัด ฟัน
			(ซม.)	(ม.)	x	y	ประเภท ก	ประเภท ข		
233	ตะแบก	<i>Lagerstroemia calyculata</i> Kurz	79	14	416551	952683	/	-	-	✓
234	ตะแบก	<i>Lagerstroemia calyculata</i> Kurz	69	14	416551	952683	/	-	-	✓
235	ตะแบก	<i>Lagerstroemia calyculata</i> Kurz	94	14	416551	952683	/	-	-	✓
236	พลับพลา	<i>Microcos paniculata</i> L.	42	8	416552	952689	-	-	-	✓
237	พลับพลา	<i>Microcos paniculata</i> L.	32	8	416552	952689	-	-	-	✓
238	เหมือดหลวง	<i>Aporosa villosa</i> (Wall. ex Lindl.) Baill.	34	6	416550	952676	-	-	-	✓
239	กะออก	<i>Artocarpus elasticus</i> Reinw. ex Blume	410	20	416549	952653	/	-	-	✓
240	โพบาย	<i>Balakata baccata</i> (Roxb.) Esser	108	12	416549	952653	-	-	-	✓
241	พลับพลา	<i>Microcos paniculata</i> L.	76	10	416556	952647	-	-	-	✓
242	แซะ	<i>Callerya atropurpurea</i> (Wall.) Schot	80	12	416556	952649	-	-	-	✓

ตารางที่ 3 บัญชีพันธุ์ไม้สำรวจ 100 เปอร์เซ็นต์ ในเขตพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติ ในพื้นที่เขตทางของโครงการ (ต่อ)

ลำดับ ที่	ชื่อสามัญ	ชื่อวิทยาศาสตร์	เส้น รอบ วง	ความ สูง	พิกัด		ไม้หวงห้าม		ไม้ ล้อม ย้าย	ไม้ ตัด ฟัน
			(ซม.)	(ม.)	x	y	ประเภท ก	ประเภท ข		
243	เถียงพ้านางแอ	<i>Carallia brachiata</i> (Lour.) Merr.	61	7	416548	952636	/	-	-	✓
244	กระทุ่มเนิน	<i>Mitragyna rotundifolia</i> (Roxb.) Kuntze	111	11	416547	952637	/	-	-	✓
245	กระทุ่มเนิน	<i>Mitragyna rotundifolia</i> (Roxb.) Kuntze	61	11	416543	952636	/	-	-	✓
246	เถียงพ้านางแอ	<i>Carallia brachiata</i> (Lour.) Merr.	76	11	416543	952636	/	-	-	✓
247	ตีนเป็ด	<i>Alstonia scholaris</i> (L.) R. Br.	86	12	416545	952634	/	-	-	✓
248	พลับพลา	<i>Microcos paniculata</i> L.	122	10	416544	952630	-	-	-	✓
249	พลับพลา	<i>Microcos paniculata</i> L.	50	7	416535	952636	-	-	-	✓
250	ตีนเป็ด	<i>Alstonia scholaris</i> (L.) R. Br.	68	14	416535	952633	/	-	-	✓
251	ตีนเป็ด	<i>Alstonia scholaris</i> (L.) R. Br.	166	14	416535	952633	/	-	-	✓
252	โพงบาย	<i>Balakata baccata</i> (Roxb.) Esser	43	6	416541	952633	-	-	-	✓
253	มะขามแป	<i>Archidendron clypearia</i> (Jack) I. C. Nielsen	33	7	416537	952621	-	-	-	✓

ตารางที่ 3 บัญชีพันธุ์ไม้สำรวจ 100 เปอร์เซ็นต์ ในเขตพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติ ในพื้นที่เขตทางของโครงการ (ต่อ)

ลำดับ ที่	ชื่อสามัญ	ชื่อวิทยาศาสตร์	เส้น รอบ วง	ความ สูง	พิกัด		ไม้หวงห้าม		ไม้ ล้อม ย้าย	ไม้ ตัด ฟัน
			(ซม.)	(ม.)	x	y	ประเภท ก	ประเภท ข		
254	มะขามแป	<i>Archidendron clypearia</i> (Jack) I. C. Nielsen	36	7	416537	952621	-	-	-	✓
255	เทพทาโร	<i>Cinnamomum parthenoxylon</i> (Jack) Meisn.	38	9	416532	952621	/	-	✓	-
256	ยางพารา	<i>Hevea brasiliensis</i> (Kunth) Müll. Arg.	177	20	416538	952613	-	-	-	✓
257	ขี้หนอน	<i>Aporosa aurea</i> Hook. f.	31	6	416526	952618	-	-	-	✓
258	ตีนนก	<i>Vitex limonifolia</i> Wall. ex Walp.	83	10	416529	952617	/	-	-	✓
259	ยางพารา	<i>Hevea brasiliensis</i> (Kunth) Müll. Arg.	94	12	416534	952614	-	-	-	✓
260	สมอพิเภก	<i>Terminalia bellirica</i> (Gaertn.) Roxb.	124	12	416527	952615	/	-	-	✓
261	ยางพารา	<i>Hevea brasiliensis</i> (Kunth) Müll. Arg.	114	18	416526	952603	-	-	-	✓

ตารางที่ 3 บัญชีพันธุ์ไม้สำรวจ 100 เปอร์เซ็นต์ ในเขตพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติ ในพื้นที่เขตทางของโครงการ (ต่อ)

ลำดับ ที่	ชื่อสามัญ	ชื่อวิทยาศาสตร์	เส้น รอบ วง	ความ สูง	พิกัด		ไม้หวงห้าม		ไม้ ล้อม ย้าย	ไม้ ตัด ฟัน
			(ซม.)	(ม.)	x	y	ประเภท ก	ประเภท ข		
262	ยางพารา	<i>Hevea brasiliensis</i> (Kunth) Müll. Arg.	79	20	416527	952597	-	-	-	✓
263	แซะ	<i>Callerya atropurpurea</i> (Wall.) Schot	103	11	416521	952586	-	-	-	✓
264	มะขามแป	<i>Archidendron clypearia</i> (Jack) I. C. Nielsen	68	9	416526	952587	-	-	-	✓
265	เทพทาโร	<i>Cinnamomum parthenoxylon</i> (Jack) Meisn.	211	13	416518	952582	/	-	-	✓
266	ปออีแก้ง	<i>Pterocymbium tinctorium</i> (Blanco) Merr.	44	10	416520	952596	-	-	-	✓
267	เทพทาโร	<i>Cinnamomum parthenoxylon</i> (Jack) Meisn.	37	8	416512	952587	/	-	✓	-
268	เทพทาโร	<i>Cinnamomum parthenoxylon</i> (Jack) Meisn.	34	8	416511	952589	/	-	✓	-

ตารางที่ 3 บัญชีพันธุ์ไม้สำรวจ 100 เปอร์เซ็นต์ ในเขตพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติ ในพื้นที่เขตทางของโครงการ (ต่อ)

ลำดับ ที่	ชื่อสามัญ	ชื่อวิทยาศาสตร์	เส้น รอบ วง	ความ สูง	พิกัด		ไม้หวงห้าม		ไม้ ล้อม ย้าย	ไม้ ตัด ฟัน
			(ซม.)	(ม.)	x	y	ประเภท ก	ประเภท ข		
269	ตีนนก	<i>Vitex limonifolia</i> Wall. ex Walp.	98	13	416506	952580	/	-	-	✓
270	ตีนนก	<i>Vitex limonifolia</i> Wall. ex Walp.	170	15	416506	952580	/	-	-	✓
271	สมอพิเภก	<i>Terminalia bellirica</i> (Gaertn.) Roxb.	115	15	416511	952595	/	-	-	✓
272	เทพทาโร	<i>Cinnamomum parthenoxylon</i> (Jack) Meisn.	122	15	416479	952576	/	-	-	✓
273	กาลอดำ	<i>Shorea longisperma</i> Roxb.	34	8	416472	952564	/	-	✓	-
274	กาลอดำ	<i>Shorea longisperma</i> Roxb.	48	7	416468	952564	/	-	✓	-
275	มะเดื่อปล้อง	<i>Ficus fistulosa</i> Reinw. ex Blume	42	7	416468	952564	-	-	-	✓
276	กาลอดำ	<i>Shorea longisperma</i> Roxb.	39	7	416472	952562	/	-	✓	-
277	กาลอดำ	<i>Shorea longisperma</i> Roxb.	44	5	416477	952564	/	-	✓	-
278	กาลอดำ	<i>Shorea longisperma</i> Roxb.	45	6	416474	952564	/	-	✓	-
279	กาลอดำ	<i>Shorea longisperma</i> Roxb.	42	6	416473	952564	/	-	✓	-
280	มะเดื่อปล้อง	<i>Ficus fistulosa</i> Reinw. ex Blume	53	4	416474	952561	-	-	-	✓
281	มะเดื่อปล้อง	<i>Ficus fistulosa</i> Reinw. ex Blume	35	4	416474	952561	-	-	-	✓

ตารางที่ 3 บัญชีพันธุ์ไม้สำรวจ 100 เปอร์เซ็นต์ ในเขตพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติ ในพื้นที่เขตทางของโครงการ (ต่อ)

ลำดับ ที่	ชื่อสามัญ	ชื่อวิทยาศาสตร์	เส้น รอบ วง	ความ สูง	พิกัด		ไม้หวงห้าม		ไม้ ล้อม ย้าย	ไม้ ตัด ฟัน
			(ซม.)	(ม.)	x	y	ประเภท ก	ประเภท ข		
282	กาลอดำ	<i>Shorea longisperma</i> Roxb.	50	4	416477	952555	/	-	✓	-
283	กาลอดำ	<i>Shorea longisperma</i> Roxb.	44	4	416477	952555	/	-	✓	-
284	กาลอดำ	<i>Shorea longisperma</i> Roxb.	40	5	416480	952551	/	-	✓	-
285	ขี้หนอน	<i>Aporosa aurea</i> Hook. f.	70	6	416468	952542	-	-	-	✓
286	เทพทาโร	<i>Cinnamomum parthenoxylon</i> (Jack) Meisn.	36	7	416472	952544	/	-	✓	-
287	ตีนนก	<i>Vitex limonifolia</i> Wall. ex Walp.	32	6	416471	952542	/	-	✓	-
288	สมอพิเภก	<i>Terminalia bellirica</i> (Gaertn.) Roxb.	215	22	416476	952544	/	-	-	✓
289	กาลอดำ	<i>Shorea longisperma</i> Roxb.	46	5	416470	952543	/	-	✓	-
290	ส้านใหญ่	<i>Dillenia indica</i> L.	42	7	416406	952452	/	-	✓	-
291	ส้านใหญ่	<i>Dillenia indica</i> L.	31	7	416406	952452	/	-	✓	-
292	ส้านใหญ่	<i>Dillenia indica</i> L.	37	7	416406	952452	/	-	✓	-
293	เพกา	<i>Oroxylum indicum</i> (L.) Benth. ex Kurz	34	7	416414	952457	-	-	-	✓

ตารางที่ 3 บัญชีพันธุ์ไม้สำรวจ 100 เปอร์เซ็นต์ ในเขตพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติ ในพื้นที่เขตทางของโครงการ (ต่อ)

ลำดับ ที่	ชื่อสามัญ	ชื่อวิทยาศาสตร์	เส้น รอบ วง	ความ สูง	พิกัด		ไม้หวงห้าม		ไม้ ล้อม ย้าย	ไม้ ตัด ฟัน
			(ซม.)	(ม.)	x	y	ประเภท ก	ประเภท ข		
294	เพกา	<i>Oroxylum indicum</i> (L.) Benth. ex Kurz	55	7	416413	952455	-	-	-	✓
295	ไข่เขียว	<i>Parashorea stellata</i> Kurz	68	10	416413	952448	/	-	✓	-
296	ไข่เขียว	<i>Parashorea stellata</i> Kurz	119	13	416410	952449	/	-	-	✓
297	จิกเขา	<i>Barringtonia pendula</i> (Griff.) Kurz	85	12	416406	952447	-	-	-	✓
298	เฌอ	<i>Pereskia glaucus</i> (Lam.) Merr.	31	12	416406	952450	-	-	-	✓
299	พลับพลา	<i>Microcos paniculata</i> L.	36	13	416405	952447	-	-	-	✓
300	เพกา	<i>Oroxylum indicum</i> (L.) Benth. ex Kurz	45	6	416406	952441	-	-	-	✓
301	ปออีแก้ง	<i>Pterocymbium tinctorium</i> (Blanco) Merr.	98	12	416410	952441	-	-	-	✓
302	เถียงพ้านางแอ	<i>Carallia brachiata</i> (Lour.) Merr.	72	10	416406	952436	/	-	-	✓
303	เถียงพ้านางแอ	<i>Carallia brachiata</i> (Lour.) Merr.	63	10	416406	952436	/	-	-	✓

ตารางที่ 3 บัญชีพันธุ์ไม้สำรวจ 100 เปอร์เซ็นต์ ในเขตพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติ ในพื้นที่เขตทางของโครงการ (ต่อ)

ลำดับ ที่	ชื่อสามัญ	ชื่อวิทยาศาสตร์	เส้น รอบ วง	ความ สูง	พิกัด		ไม้หวงห้าม		ไม้ ล้อม ย้าย	ไม้ ตัด ฟัน
			(ซม.)	(ม.)	x	y	ประเภท ก	ประเภท ข		
304	เพกา	<i>Oroxylum indicum</i> (L.) Benth. ex Kurz	39	6	416406	952438	-	-	-	✓
305	หว่าเขาใบกว้าง	<i>Syzygium toddalioides</i> (Wight) Walp.	41	6	416402	952435	-	-	-	✓
306	เพกา	<i>Oroxylum indicum</i> (L.) Benth. ex Kurz	48	6	416400	952434	-	-	-	✓
307	เพกา	<i>Oroxylum indicum</i> (L.) Benth. ex Kurz	81	10	416400	952435	-	-	-	✓
308	จิกเขา	<i>Barringtonia pendula</i> (Griff.) Kurz	92	11	416397	952434	-	-	-	✓
309	เฉียงพร้านางแอ	<i>Carallia brachiata</i> (Lour.) Merr.	48	8	416406	952435	/	-	✓	-
310	ตีนนก	<i>Vitex limonifolia</i> Wall. ex Walp.	39	9	416397	952434	/	-	✓	-
311	ตีนเป็ด	<i>Alstonia scholaris</i> (L.) R. Br.	44	16	416438	952435	/	-	✓	-
312	ตีนนก	<i>Vitex limonifolia</i> Wall. ex Walp.	59	9	416401	952427	/	-	-	✓
313	พลับพลา	<i>Microcos paniculata</i> L.	46	8	416402	952428	-	-	-	✓

ตารางที่ 3 บัญชีพันธุ์ไม้สำรวจ 100 เปอร์เซ็นต์ ในเขตพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติ ในพื้นที่เขตทางของโครงการ (ต่อ)

ลำดับ ที่	ชื่อสามัญ	ชื่อวิทยาศาสตร์	เส้น รอบ วง	ความ สูง	พิกัด		ไม้หวงห้าม		ไม้ ล้อม ย้าย	ไม้ ตัด ฟัน
			(ซม.)	(ม.)	x	y	ประเภท ก	ประเภท ข		
314	พลับพลา	<i>Microcos paniculata</i> L.	78	8	416402	952428	-	-	-	✓
315	เหริยง	<i>Parkia timoriana</i> (DC.) Merr.	53	10	416407	952427	/	-	-	✓
316	หว่าเขาใบกว้าง	<i>Syzygium toddalioides</i> (Wight) Walp.	103	10	416398	952427	-	-	-	✓
317	รักเขา	<i>Buchanania reticulata</i> Hance	46	11	416395	952422	/	-	✓	-
318	ตีนเป็ด	<i>Alstonia scholaris</i> (L.) R. Br.	43	11	416392	952425	/	-	✓	-
319	แซะ	<i>Callerya atropurpurea</i> (Wall.) Schot	46	7	416397	952423	-	-	-	✓
320	ขี้หนอน	<i>Aporosa aurea</i> Hook. f.	41	8	416396	952421	-	-	-	✓
321	จันทิ	<i>Phoebe paniculata</i> (Nees) Nees	66	10	417079	954373	/	-	-	✓
322	พิกุลป่า	<i>Bhesa robusta</i> (Roxb.) Ding Hou	40	8	417080	954369	-	-	-	✓
323	กระท่อมบก	<i>Neolamarckia cadamba</i> (Roxb.) Bossier	125	16	417082	954372	-	-	-	✓
324	ขี้หนอน	<i>Aporosa aurea</i> Hook. f.	410	8	417085	954365	-	-	-	✓

ตารางที่ 3 บัญชีพันธุ์ไม้สำรวจ 100 เปอร์เซ็นต์ ในเขตพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติ ในพื้นที่เขตทางของโครงการ (ต่อ)

ลำดับ ที่	ชื่อสามัญ	ชื่อวิทยาศาสตร์	เส้น รอบ วง	ความ สูง	พิกัด		ไม้หวงห้าม		ไม้ ล้อม ย้าย	ไม้ ตัด ฟัน
			(ซม.)	(ม.)	x	y	ประเภท ก	ประเภท ข		
325	ตะขบ	<i>Flacourtia ramontchi</i> L'Hér.	64	8	417097	954268	-	-	-	✓
326	จิกนม	<i>Barringtonia macrostachya</i> (Jack) Kurz	94	8	417112	954175	-	-	-	✓
327	เนียง	<i>Archidendron jiringa</i> (Jack) I. C. Nielsen	99	9	417118	954173	-	-	-	✓
328	เนียง	<i>Archidendron jiringa</i> (Jack) I. C. Nielsen	55	10	417116	954186	-	-	-	✓
329	เนียง	<i>Archidendron jiringa</i> (Jack) I. C. Nielsen	74	10	417116	954186	-	-	-	✓
330	เนียง	<i>Archidendron jiringa</i> (Jack) I. C. Nielsen	48	10	417116	954186	-	-	-	✓
331	มะมุด	<i>Mangifera foetida</i> Lour.	87	9	417115	954134	/	-	-	✓
332	มะมุด	<i>Mangifera foetida</i> Lour.	79	8	417116	954134	/	-	-	✓
333	ทุเรียนป่า	<i>Suregada multiflorum</i> (A. Juss) Baill.	35	6	417115	954133	-	-	-	✓

ตารางที่ 3 บัญชีพันธุ์ไม้สำรวจ 100 เปอร์เซ็นต์ ในเขตพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติ ในพื้นที่เขตทางของโครงการ (ต่อ)

ลำดับ ที่	ชื่อสามัญ	ชื่อวิทยาศาสตร์	เส้น รอบ วง	ความ สูง	พิกัด		ไม้หวงห้าม		ไม้ ล้อม ย้าย	ไม้ ตัด ฟัน
			(ซม.)	(ม.)	x	y	ประเภท ก	ประเภท ข		
334	มะมุด	<i>Mangifera foetida</i> Lour.	65	7	417084	954107	/	-	-	✓
335	กะออก	<i>Artocarpus elasticus</i> Reinw. ex Blume	135	18	416191	953324	/	-	-	✓
336	มะมุด	<i>Mangifera foetida</i> Lour.	94	13	416183	953274	/	-	-	✓
337	สะตอ	<i>Parkia leiophylla</i> Kurz	156	20	416191	953272	/	-	-	✓
338	ทุเรียนป่า	<i>Suregada multiflorum</i> (A. Juss.) Baill.	137	20	416194	953270	-	-	-	✓
339	เงาะป่า	<i>Sloanea sigun</i> (Blume) K. Schum.	94	15	416195	953269	-	-	-	✓
340	ทุเรียนป่า	<i>Suregada multiflorum</i> (A. Juss.) Baill.	130	18	416190	953266	-	-	-	✓
341	จำปาตะ	<i>Artocarpus integer</i> (Thunb.) Merr.	151	17	416188	953263	/	-	-	✓
342	ทุเรียนป่า	<i>Suregada multiflorum</i> (A. Juss.) Baill.	85	14	416187	953260	-	-	-	✓
343	มะมุด	<i>Mangifera foetida</i> Lour.	78	10	416196	953254	/	-	-	✓
344	มังคุดป่า	<i>Garcinia costata</i> Hemsl. ex King	74	10	416197	953252	/	-	-	✓
345	สะตอ	<i>Parkia leiophylla</i> Kurz	166	18	416199	953250	/	-	-	✓
346	สะตอ	<i>Parkia leiophylla</i> Kurz	54	8	416197	953227	/	-	-	✓

ตารางที่ 3 บัญชีพันธุ์ไม้สำรวจ 100 เปอร์เซ็นต์ ในเขตพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติ ในพื้นที่เขตทางของโครงการ (ต่อ)

ลำดับ ที่	ชื่อสามัญ	ชื่อวิทยาศาสตร์	เส้น รอบ วง	ความ สูง	พิกัด		ไม้หวงห้าม		ไม้ ล้อม ย้าย	ไม้ ตัด ฟัน
			(ซม.)	(ม.)	x	y	ประเภท ก	ประเภท ข		
347	มังคุดป่า	<i>Garcinia costata</i> Hemsl. ex King	69	10	416196	953233	/	-	-	✓
348	มังคุดป่า	<i>Garcinia costata</i> Hemsl. ex King	42	8	416196	953236	/	-	✓	-
349	ทุเรียนป่า	<i>Suregada multiflorum</i> (A. Juss) Baill.	95	15	416202	953235	-	-	-	✓
350	เงาะป่า	<i>Sloanea sigun</i> (Blume) K. Schum.	128	10	416203	953230	-	-	-	✓
351	มังคุดป่า	<i>Garcinia costata</i> Hemsl. ex King	75	12	416198	953229	/	-	-	✓
352	สะตอ	<i>Parkia leiophylla</i> Kurz	168	18	416198	953228	/	-	-	✓
353	ลองกอง	<i>Lansium parasiticum</i> (Osbeck) K. C. Sahni & Bennet	62	10	416195	953229	-	-	-	✓
354	มังคุดป่า	<i>Garcinia costata</i> Hemsl. ex King	72	10	416193	953224	/	-	-	✓
355	ลองกอง	<i>Lansium parasiticum</i> (Osbeck) K. C. Sahni & Bennet	40	10	416186	953225	-	-	-	✓
356	เงาะป่า	<i>Sloanea sigun</i> (Blume) K. Schum.	107	14	416186	953224	-	-	-	✓
357	เงาะป่า	<i>Sloanea sigun</i> (Blume) K. Schum.	94	14	416186	953224	-	-	-	✓
358	เงาะป่า	<i>Sloanea sigun</i> (Blume) K. Schum.	93	14	416186	953224	-	-	-	✓

ตารางที่ 3 บัญชีพันธุ์ไม้สำรวจ 100 เปอร์เซ็นต์ ในเขตพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติ ในพื้นที่เขตทางของโครงการ (ต่อ)

ลำดับ ที่	ชื่อสามัญ	ชื่อวิทยาศาสตร์	เส้น รอบ วง	ความ สูง	พิกัด		ไม้หวงห้าม		ไม้ ล้อม ย้าย	ไม้ ตัด ฟัน
			(ซม.)	(ม.)	x	y	ประเภท ก	ประเภท ข		
359	สะตอ	<i>Parkia leiophylla</i> Kurz	123	12	416190	953214	/	-	-	✓
360	ทุเรียนป่า	<i>Suregada multiflorum</i> (A. Juss) Baill.	121	12	416189	953216	-	-	-	✓
361	มังคุดป่า	<i>Garcinia costata</i> Hemsl. ex King	58	11	416189	953215	/	-	-	✓
362	ละไม	<i>Jasminum odoratissimum</i> L.	94	12	416189	953214	-	-	-	✓
363	ละไม	<i>Jasminum odoratissimum</i> L.	93	11	416197	953211	-	-	-	✓
364	ละไม	<i>Jasminum odoratissimum</i> L.	115	14	416199	953211	-	-	-	✓
365	มังคุดป่า	<i>Garcinia costata</i> Hemsl. ex King	71	12	416206	953212	/	-	-	✓
366	ลองกอง	<i>Lansium parasiticum</i> (Osbeck) K. C. Sahni & Bennet	77	14	416208	953207	-	-	-	✓
367	มังคุดป่า	<i>Garcinia costata</i> Hemsl. ex King	76	12	416209	953206	/	-	-	✓
368	มังคุดป่า	<i>Garcinia costata</i> Hemsl. ex King	68	12	416212	953206	/	-	-	✓
369	ลองกอง	<i>Lansium parasiticum</i> (Osbeck) K. C. Sahni & Bennet	87	14	416204	953204	-	-	-	✓
370	มังคุดป่า	<i>Garcinia costata</i> Hemsl. ex King	76	12	416203	953203	/	-	-	✓

ตารางที่ 3 บัญชีพันธุ์ไม้สำรวจ 100 เปอร์เซ็นต์ ในเขตพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติ ในพื้นที่เขตทางของโครงการ (ต่อ)

ลำดับ ที่	ชื่อสามัญ	ชื่อวิทยาศาสตร์	เส้น รอบ วง	ความ สูง	พิกัด		ไม้หวงห้าม		ไม้ ล้อม ย้าย	ไม้ ตัด ฟัน
			(ซม.)	(ม.)	x	y	ประเภท ก	ประเภท ข		
371	มังคุดป่า	<i>Garcinia costata</i> Hemsl. ex King	66	14	416203	953202	/	-	-	✓
372	สะตอ	<i>Parkia leiophylla</i> Kurz	133	20	416202	953202	/	-	-	✓
373	มังคุดป่า	<i>Garcinia costata</i> Hemsl. ex King	66	12	416202	953195	/	-	-	✓
374	มังคุดป่า	<i>Garcinia costata</i> Hemsl. ex King	77	14	416201	953194	/	-	-	✓
375	ยางพารา	<i>Hevea brasiliensis</i> (Kunth) Müll. Arg.	56	16	416206	953189	-	-	-	✓
376	มังคุดป่า	<i>Garcinia costata</i> Hemsl. ex King	68	12	416207	953191	/	-	-	✓
377	ยางพารา	<i>Hevea brasiliensis</i> (Kunth) Müll. Arg.	116	16	416198	953191	-	-	-	✓
378	มังคุดป่า	<i>Garcinia costata</i> Hemsl. ex King	70	14	416208	953192	/	-	-	✓
379	ทุเรียนป่า	<i>Suregada multiflorum</i> (A. Juss) Baill.	125	20	416200	953176	-	-	-	✓
380	มังคุดป่า	<i>Garcinia costata</i> Hemsl. ex King	55	14	416201	953175	/	-	-	✓
381	มังคุดป่า	<i>Garcinia costata</i> Hemsl. ex King	66	12	416200	953172	/	-	-	✓
382	จำปาตะ	<i>Artocarpus integer</i> (Thunb.) Merr.	140	18	416198	953170	/	-	-	✓

ตารางที่ 3 บัญชีพันธุ์ไม้สำรวจ 100 เปอร์เซ็นต์ ในเขตพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติ ในพื้นที่เขตทางของโครงการ (ต่อ)

ลำดับ ที่	ชื่อสามัญ	ชื่อวิทยาศาสตร์	เส้น รอบ วง	ความ สูง	พิกัด		ไม้หวงห้าม		ไม้ ล้อม ย้าย	ไม้ ตัด ฟัน
			(ซม.)	(ม.)	x	y	ประเภท ก	ประเภท ข		
383	มังคุดป่า	<i>Garcinia costata</i> Hemsl. ex King	59	12	416197	953169	/	-	-	✓
384	สะตอ	<i>Parkia leiophylla</i> Kurz	138	16	416203	953161	/	-	-	✓
385	มังคุดป่า	<i>Garcinia costata</i> Hemsl. ex King	76	14	416203	953160	/	-	-	✓
386	สะตอ	<i>Parkia leiophylla</i> Kurz	141	22	416203	953158	/	-	-	✓
387	ยางพารา	<i>Hevea brasiliensis</i> (Kunth) Müll. Arg.	57	12	416211	953158	-	-	-	✓
388	มังคุดป่า	<i>Garcinia costata</i> Hemsl. ex King	44	10	416212	953157	/	-	✓	-
389	ยางพารา	<i>Hevea brasiliensis</i> (Kunth) Müll. Arg.	67	12	416214	953156	-	-	-	✓
390	มังคุดป่า	<i>Garcinia costata</i> Hemsl. ex King	69	14	416212	953156	/	-	-	✓
391	สะตอ	<i>Parkia leiophylla</i> Kurz	104	22	416212	953156	/	-	-	✓
392	สะตอ	<i>Parkia leiophylla</i> Kurz	110	22	416212	953156	/	-	-	✓
393	เงาะป่า	<i>Sloanea sigun</i> (Blume) K. Schum.	138	10	416220	953137	-	-	-	✓

ตารางที่ 3 บัญชีพันธุ์ไม้สำรวจ 100 เปอร์เซ็นต์ ในเขตพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติ ในพื้นที่เขตทางของโครงการ (ต่อ)

ลำดับ ที่	ชื่อสามัญ	ชื่อวิทยาศาสตร์	เส้น รอบ วง	ความ สูง	พิกัด		ไม้หวงห้าม		ไม้ ล้อม ย้าย	ไม้ ตัด ฟัน
			(ซม.)	(ม.)	x	y	ประเภท ก	ประเภท ข		
394	ยางพารา	<i>Hevea brasiliensis</i> (Kunth) Müll. Arg.	60	14	416218	953136	-	-	-	✓
395	ยางพารา	<i>Hevea brasiliensis</i> (Kunth) Müll. Arg.	39	10	416217	953130	-	-	-	✓
396	ยางพารา	<i>Hevea brasiliensis</i> (Kunth) Müll. Arg.	35	12	416217	953128	-	-	-	✓
397	ยางพารา	<i>Hevea brasiliensis</i> (Kunth) Müll. Arg.	47	12	416217	953127	-	-	-	✓
398	ยางพารา	<i>Hevea brasiliensis</i> (Kunth) Müll. Arg.	49	12	416217	953126	-	-	-	✓
399	ยางพารา	<i>Hevea brasiliensis</i> (Kunth) Müll. Arg.	39	14	416217	953126	-	-	-	✓
400	ยางพารา	<i>Hevea brasiliensis</i> (Kunth) Müll. Arg.	152	17	416215	953125	-	-	-	✓

ตารางที่ 3 บัญชีพันธุ์ไม้สำรวจ 100 เปอร์เซ็นต์ ในเขตพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติ ในพื้นที่เขตทางของโครงการ (ต่อ)

ลำดับ ที่	ชื่อสามัญ	ชื่อวิทยาศาสตร์	เส้น รอบ วง	ความ สูง	พิกัด		ไม้หวงห้าม		ไม้ ล้อม ย้าย	ไม้ ตัด ฟัน
			(ซม.)	(ม.)	x	y	ประเภท ก	ประเภท ข		
401	ยางพารา	<i>Hevea brasiliensis</i> (Kunth) Müll. Arg.	95	18	416210	953125	-	-	-	✓
402	ยางพารา	<i>Hevea brasiliensis</i> (Kunth) Müll. Arg.	50	14	416229	953103	-	-	-	✓
403	ยางพารา	<i>Hevea brasiliensis</i> (Kunth) Müll. Arg.	45	12	416227	953103	-	-	-	✓
404	ยางพารา	<i>Hevea brasiliensis</i> (Kunth) Müll. Arg.	52	14	416227	953102	-	-	-	✓
405	ยางพารา	<i>Hevea brasiliensis</i> (Kunth) Müll. Arg.	51	14	416229	953100	-	-	-	✓
406	ยางพารา	<i>Hevea brasiliensis</i> (Kunth) Müll. Arg.	42	14	416224	953105	-	-	-	✓
407	ยางพารา	<i>Hevea brasiliensis</i> (Kunth) Müll. Arg.	43	13	416225	953105	-	-	-	✓

ตารางที่ 3 บัญชีพันธุ์ไม้สำรวจ 100 เปอร์เซ็นต์ ในเขตพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติ ในพื้นที่เขตทางของโครงการ (ต่อ)

ลำดับ ที่	ชื่อสามัญ	ชื่อวิทยาศาสตร์	เส้น รอบ วง	ความ สูง	พิกัด		ไม้หวงห้าม		ไม้ ล้อม ย้าย	ไม้ ตัด ฟัน
			(ซม.)	(ม.)	x	y	ประเภท ก	ประเภท ข		
408	ยางพารา	<i>Hevea brasiliensis</i> (Kunth) Müll. Arg.	59	14	416225	953105	-	-	-	✓
409	ยางพารา	<i>Hevea brasiliensis</i> (Kunth) Müll. Arg.	44	12	416224	953103	-	-	-	✓
410	ยางพารา	<i>Hevea brasiliensis</i> (Kunth) Müll. Arg.	42	12	416224	953102	-	-	-	✓
411	ยางพารา	<i>Hevea brasiliensis</i> (Kunth) Müll. Arg.	54	14	416224	953102	-	-	-	✓
412	ยางพารา	<i>Hevea brasiliensis</i> (Kunth) Müll. Arg.	48	14	416223	953097	-	-	-	✓
413	ยางพารา	<i>Hevea brasiliensis</i> (Kunth) Müll. Arg.	74	15	416219	953091	-	-	-	✓
414	ยางพารา	<i>Hevea brasiliensis</i> (Kunth) Müll. Arg.	63	15	416219	953091	-	-	-	✓

ตารางที่ 3 บัญชีพันธุ์ไม้สำรวจ 100 เปอร์เซ็นต์ ในเขตพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติ ในพื้นที่เขตทางของโครงการ (ต่อ)

ลำดับ ที่	ชื่อสามัญ	ชื่อวิทยาศาสตร์	เส้น รอบ วง	ความ สูง	พิกัด		ไม้หวงห้าม		ไม้ ล้อม ย้าย	ไม้ ตัด ฟัน
			(ซม.)	(ม.)	x	y	ประเภท ก	ประเภท ข		
415	ยางพารา	<i>Hevea brasiliensis</i> (Kunth) Müll. Arg.	76	16	416222	953099	-	-	-	✓
416	เกล็ดแดง	<i>Diospyros fulvopilosa</i> H. R. Fletcher	47	12	416223	953081	/	-	✓	-
417	ยางพารา	<i>Hevea brasiliensis</i> (Kunth) Müll. Arg.	45	14	416224	953082	-	-	-	✓
418	ยางพารา	<i>Hevea brasiliensis</i> (Kunth) Müll. Arg.	60	15	416224	953083	-	-	-	✓
419	ยางพารา	<i>Hevea brasiliensis</i> (Kunth) Müll. Arg.	73	16	416224	953082	-	-	-	✓
420	ยางพารา	<i>Hevea brasiliensis</i> (Kunth) Müll. Arg.	44	12	416226	953076	-	-	-	✓
421	ยางพารา	<i>Hevea brasiliensis</i> (Kunth) Müll. Arg.	52	14	416225	953073	-	-	-	✓

ตารางที่ 3 บัญชีพันธุ์ไม้สำรวจ 100 เปอร์เซ็นต์ ในเขตพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติ ในพื้นที่เขตทางของโครงการ (ต่อ)

ลำดับ ที่	ชื่อสามัญ	ชื่อวิทยาศาสตร์	เส้น รอบ วง	ความ สูง	พิกัด		ไม้หวงห้าม		ไม้ ล้อม ย้าย	ไม้ ตัด ฟัน
			(ซม.)	(ม.)	x	y	ประเภท ก	ประเภท ข		
422	สะตอ	<i>Parkia leiophylla</i> Kurz	60	12	416225	953072	/	-	-	✓
423	ส้านใหญ่	<i>Dillenia indica</i> L.	97	15	416223	953069	/	-	-	✓
424	ขนุนป่าน	<i>Artocarpus chama</i> Buch.-Ham.	59	12	416213	953063	/	-	-	✓
425	ไข่เจียว	<i>Parashorea stellata</i> Kurz	246	25	416234	953070	/	-	-	✓
426	แหลข้อ	<i>Dehaasia kurzii</i> King ex Hook. f.	62	19	416238	953070	/	-	-	✓
427	เทพทาโร	<i>Cinnamomum parthenoxylon</i> (Jack) Meisn.	142	20	416238	953068	/	-	-	✓
428	จันทน์	<i>Aporosa aurea</i> Hook. f.	72	12	416237	953070	-	-	-	✓
429	มะยมป่า	<i>Baccaurea brevipes</i> Hook. f.	85	14	416238	953070	-	-	-	✓
430	ปออีแก้ง	<i>Pterocymbium tinctorium</i> (Blanco) Merr.	64	14	416240	953067	-	-	-	✓
431	ไข่เจียว	<i>Parashorea stellata</i> Kurz	338	25	416238	953061	/	-	-	✓
432	ไข่เจียว	<i>Parashorea stellata</i> Kurz	81	14	416235	953066	/	-	✓	-
433	จิกเขา	<i>Barringtonia pendula</i> (Griff.) Kurz	135	16	416238	953063	-	-	-	✓

ตารางที่ 3 บัญชีพันธุ์ไม้สำรวจ 100 เปอร์เซ็นต์ ในเขตพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติ ในพื้นที่เขตทางของโครงการ (ต่อ)

ลำดับ ที่	ชื่อสามัญ	ชื่อวิทยาศาสตร์	เส้น รอบ วง	ความ สูง	พิกัด		ไม้หวงห้าม		ไม้ ล้อม ย้าย	ไม้ ตัด ฟัน
			(ซม.)	(ม.)	x	y	ประเภท ก	ประเภท ข		
434	ยอป่า	<i>Polyosma arguta</i> Craib	89	14	416238	953063	-	-	-	✓
435	มังคุดป่า	<i>Garcinia costata</i> Hemsl. ex King	59	14	416241	953055	/	-	-	✓
436	กระดุกไก่อ	<i>Euonymus indicus</i> B. Heyne ex Wall.	91	15	416286	953006	-	-	-	✓
437	ขี้หนอน	<i>Aporosa aurea</i> Hook. f.	81	16	416286	953007	-	-	-	✓
438	กระดุกไก่อ	<i>Euonymus indicus</i> B. Heyne ex Wall.	96	14	416286	953005	-	-	-	✓
439	ปออีแก้ง	<i>Pterocymbium tinctorium</i> (Blanco) Merr.	95	15	416286	953004	-	-	-	✓
440	ตีนเป็ด	<i>Alstonia scholaris</i> (L.) R. Br.	86	15	416287	952999	/	-	-	✓
441	ตีนเป็ด	<i>Alstonia scholaris</i> (L.) R. Br.	108	18	416289	952993	/	-	-	✓
442	กะออก	<i>Artocarpus elasticus</i> Reinw. ex Blume	135	20	416289	952992	/	-	-	✓

ตารางที่ 3 บัญชีพันธุ์ไม้สำรวจ 100 เปอร์เซ็นต์ ในเขตพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติ ในพื้นที่เขตทางของโครงการ (ต่อ)

ลำดับ ที่	ชื่อสามัญ	ชื่อวิทยาศาสตร์	เส้น รอบ วง	ความ สูง	พิกัด		ไม้หวงห้าม		ไม้ ล้อม ย้าย	ไม้ ตัด ฟัน
			(ซม.)	(ม.)	x	y	ประเภท ก	ประเภท ข		
443	ตีนเป็ด	<i>Alstonia scholaris</i> (L.) R. Br.	350	22	416291	952980	/	-	-	✓
444	พระเจ้าห้า พระองค์	<i>Dracontomelon dao</i> (Blanco) Merr. & Rolfe	150	20	416294	952980	/	-	-	✓
445	ไข่เขียว	<i>Parashorea stellata</i> Kurz	156	22	416297	952977	/	-	-	✓
446	ยางโอน	<i>Monoon viride</i> (Craib) B. Xue & R. M. K. Saunders	105	15	416301	952973	-	-	-	✓
447	ผ้าเสียน	<i>Vitex canescens</i> Kurz	158	18	416300	952952	/	-	-	✓
448	ทองเต้า	<i>Mallotus barbatus</i> Müll. Arg.	198	20	416312	952952	-	-	-	✓
449	เฌอ	<i>Pereskia glaucus</i> (Lam.) Merr.	139	20	416324	952949	-	-	-	✓
450	ทองเต้า	<i>Mallotus barbatus</i> Müll. Arg.	182	20	416326	952945	-	-	-	✓
451	ตีนเป็ด	<i>Alstonia scholaris</i> (L.) R. Br.	269	25	416324	952935	/	-	-	✓
452	ตีนเป็ด	<i>Alstonia scholaris</i> (L.) R. Br.	155	20	416327	952939	/	-	-	✓
453	ตีนเป็ด	<i>Alstonia scholaris</i> (L.) R. Br.	225	25	416330	952937	/	-	-	✓
454	ตีนเป็ด	<i>Alstonia scholaris</i> (L.) R. Br.	68	18	416335	952937	/	-	-	✓

ตารางที่ 3 บัญชีพันธุ์ไม้สำรวจ 100 เปอร์เซ็นต์ ในเขตพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติ ในพื้นที่เขตทางของโครงการ (ต่อ)

ลำดับ ที่	ชื่อสามัญ	ชื่อวิทยาศาสตร์	เส้น รอบ วง	ความ สูง	พิกัด		ไม้หวงห้าม		ไม้ ล้อม ย้าย	ไม้ ตัด ฟัน
			(ซม.)	(ม.)	x	y	ประเภท ก	ประเภท ข		
455	ตะเคียนทราย	<i>Hopea pierrei</i> Hance	124	14	416337	952936	/	-	-	✓
456	ตะเคียนทราย	<i>Hopea pierrei</i> Hance	74	18	416337	952936	/	-	-	✓
457	กระบากขาว	<i>Anisoptera costata</i> Korth.	381	30	416351	952935	/	-	✓	-
458	ตะเคียนทราย	<i>Hopea pierrei</i> Hance	72	18	416352	952934	/	-	-	✓
459	ตะเคียนทราย	<i>Hopea pierrei</i> Hance	240	30	416353	952931	/	-	-	✓
460	ตะเคียนทราย	<i>Hopea pierrei</i> Hance	70	18	416349	952928	/	-	-	✓
461	กระดุกไก่อ	<i>Euonymus indicus</i> B. Heyne ex Wall.	106	15	416348	952925	-	-	-	✓
462	จิกเขา	<i>Barringtonia pendula</i> (Griff.) Kurz	45	14	416349	952926	-	-	-	✓
463	แซะ	<i>Callerya atropurpurea</i> (Wall.) Schot	43	10	416350	952925	-	-	-	✓
464	มังคุดป่า	<i>Garcinia costata</i> Hemsl. ex King	158	30	416351	952925	/	-	-	✓
465	รักเขา	<i>Buchanania reticulata</i> Hance	77	15	416351	952909	/	-	-	✓
466	ตะเคียนทราย	<i>Hopea pierrei</i> Hance	105	18	416354	952918	/	-	-	✓

ตารางที่ 3 บัญชีพันธุ์ไม้สำรวจ 100 เปอร์เซ็นต์ ในเขตพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติ ในพื้นที่เขตทางของโครงการ (ต่อ)

ลำดับ ที่	ชื่อสามัญ	ชื่อวิทยาศาสตร์	เส้น รอบ วง	ความ สูง	พิกัด		ไม้หวงห้าม		ไม้ ล้อม ย้าย	ไม้ ตัด ฟัน
			(ซม.)	(ม.)	x	y	ประเภท ก	ประเภท ข		
467	ขนุนปาน	<i>Artocarpus chama</i> Buch.-Ham.	94	18	416354	952918	/	-	-	✓
468	ปออีแก้ง	<i>Pterocymbium tinctorium</i> (Blanco) Merr.	162	18	416359	952915	-	-	-	✓
469	เหมือดหลวง	<i>Aporosa villosa</i> (Wall. ex Lindl.) Baill.	65	16	416370	952912	-	-	-	✓
470	ยอป่า	<i>Polyosma arguta</i> Craib	123	12	416391	952893	-	-	-	✓
471	แซะ	<i>Callerya atropurpurea</i> (Wall.) Schot	190	20	416398	952888	-	-	-	✓
472	มะเเฒ่า	<i>Antidesma ghaesembilla</i> Gaertn.	54	10	416399	952887	-	-	-	✓
473	สีไทรใบใหญ่	<i>Dehaasia candolleana</i> (Meisn.) Kosterm.	98	20	416400	952887	/	-	-	✓
474	พิกุลป่า	<i>Bhesa robusta</i> (Roxb.) Ding Hou	78	14	416401	952887	-	-	-	✓
475	ส้านใหญ่	<i>Dillenia indica</i> L.	65	12	416401	952886	/	-	-	✓
476	ปลายसान	<i>Eurya acuminata</i> DC.	62	12	416402	952885	-	-	-	✓

ตารางที่ 3 บัญชีพันธุ์ไม้สำรวจ 100 เปอร์เซ็นต์ ในเขตพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติ ในพื้นที่เขตทางของโครงการ (ต่อ)

ลำดับ ที่	ชื่อสามัญ	ชื่อวิทยาศาสตร์	เส้น รอบ วง	ความ สูง	พิกัด		ไม้หวงห้าม		ไม้ ล้อม ย้าย	ไม้ ตัด ฟัน
			(ซม.)	(ม.)	x	y	ประเภท ก	ประเภท ข		
477	ตองเต้า	<i>Mallotus barbatus</i> Müll. Arg.	148	14	416409	952875	-	-	-	✓
478	มะเเฒ่า	<i>Antidesma ghaesembilla</i> Gaertn.	43	10	416413	952873	-	-	-	✓
479	ยอป่า	<i>Polyosma arguta</i> Craib	77	10	416413	952873	-	-	-	✓
480	ยางพารา	<i>Hevea brasiliensis</i> (Kunth) Müll. Arg.	59	14	416440	952848	-	-	-	✓
481	ยางพารา	<i>Hevea brasiliensis</i> (Kunth) Müll. Arg.	49	14	416445	952846	-	-	-	✓
482	ยางพารา	<i>Hevea brasiliensis</i> (Kunth) Müll. Arg.	47	14	416453	952845	-	-	-	✓
483	ลองกอง	<i>Lansium parasiticum</i> (Osbeck) K. C. Sahni & Bennet	36	10	416455	952844	-	-	-	✓
484	ลองกอง	<i>Lansium parasiticum</i> (Osbeck) K. C. Sahni & Bennet	77	14	416455	952844	-	-	-	✓

ตารางที่ 3 บัญชีพันธุ์ไม้สำรวจ 100 เปอร์เซ็นต์ ในเขตพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติ ในพื้นที่เขตทางของโครงการ (ต่อ)

ลำดับ ที่	ชื่อสามัญ	ชื่อวิทยาศาสตร์	เส้น รอบ วง	ความ สูง	พิกัด		ไม้หวงห้าม		ไม้ ล้อม ย้าย	ไม้ ตัด ฟัน
			(ซม.)	(ม.)	x	y	ประเภท ก	ประเภท ข		
485	ปออีแก้ง	<i>Pterocymbium tinctorium</i> (Blanco) Merr.	195	25	416459	952841	-	-	-	✓
486	ยางพารา	<i>Hevea brasiliensis</i> (Kunth) Müll. Arg.	73	14	416495	952810	-	-	-	✓
487	ยางพารา	<i>Hevea brasiliensis</i> (Kunth) Müll. Arg.	56	12	416499	952812	-	-	-	✓
488	ไข่เขียว	<i>Parashorea stellata</i> Kurz	182	25	416499	952812	/	-	-	✓
489	ยางพารา	<i>Hevea brasiliensis</i> (Kunth) Müll. Arg.	75	15	416498	952812	-	-	-	✓
490	ยางพารา	<i>Hevea brasiliensis</i> (Kunth) Müll. Arg.	66	16	416499	952807	-	-	-	✓
491	ยางพารา	<i>Hevea brasiliensis</i> (Kunth) Müll. Arg.	37	10	416495	952805	-	-	-	✓

ตารางที่ 3 บัญชีพันธุ์ไม้สำรวจ 100 เปอร์เซ็นต์ ในเขตพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติ ในพื้นที่เขตทางของโครงการ (ต่อ)

ลำดับ ที่	ชื่อสามัญ	ชื่อวิทยาศาสตร์	เส้น รอบ วง	ความ สูง	พิกัด		ไม้หวงห้าม		ไม้ ล้อม ย้าย	ไม้ ตัด ฟัน
			(ซม.)	(ม.)	x	y	ประเภท ก	ประเภท ข		
492	ยางพารา	<i>Hevea brasiliensis</i> (Kunth) Müll. Arg.	74	14	416493	952804	-	-	-	✓
493	ยางพารา	<i>Hevea brasiliensis</i> (Kunth) Müll. Arg.	69	15	416494	952805	-	-	-	✓
494	ยางพารา	<i>Hevea brasiliensis</i> (Kunth) Müll. Arg.	54	14	416496	952805	-	-	-	✓
495	ยางพารา	<i>Hevea brasiliensis</i> (Kunth) Müll. Arg.	51	12	416495	952803	-	-	-	✓
496	ยางพารา	<i>Hevea brasiliensis</i> (Kunth) Müll. Arg.	47	10	416495	952803	-	-	-	✓
497	ยางพารา	<i>Hevea brasiliensis</i> (Kunth) Müll. Arg.	58	14	416499	952796	-	-	-	✓
498	ยางพารา	<i>Hevea brasiliensis</i> (Kunth) Müll. Arg.	99	14	416494	952791	-	-	-	✓

ตารางที่ 3 บัญชีพันธุ์ไม้สำรวจ 100 เปอร์เซ็นต์ ในเขตพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติ ในพื้นที่เขตทางของโครงการ (ต่อ)

ลำดับ ที่	ชื่อสามัญ	ชื่อวิทยาศาสตร์	เส้น รอบ วง	ความ สูง	พิกัด		ไม้หวงห้าม		ไม้ ล้อม ย้าย	ไม้ ตัด ฟัน
			(ซม.)	(ม.)	x	y	ประเภท ก	ประเภท ข		
499	ยางพารา	<i>Hevea brasiliensis</i> (Kunth) Müll. Arg.	63	12	416500	952792	-	-	-	✓
500	ยางพารา	<i>Hevea brasiliensis</i> (Kunth) Müll. Arg.	41	12	416498	952789	-	-	-	✓
501	ยางพารา	<i>Hevea brasiliensis</i> (Kunth) Müll. Arg.	49	10	416498	952778	-	-	-	✓
502	ยางพารา	<i>Hevea brasiliensis</i> (Kunth) Müll. Arg.	40	10	416497	952784	-	-	-	✓
503	ไข่เขียว	<i>Parashorea stellata</i> Kurz	187	20	416502	952780	/	-	-	✓
504	ยางพารา	<i>Hevea brasiliensis</i> (Kunth) Müll. Arg.	32	10	416498	952781	-	-	-	✓
505	เหมือดหลวง	<i>Aporosa villosa</i> (Wall. ex Lindl.) Baill.	54	10	416504	952775	-	-	-	✓

ตารางที่ 3 บัญชีพันธุ์ไม้สำรวจ 100 เปอร์เซ็นต์ ในเขตพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติ ในพื้นที่เขตทางของโครงการ (ต่อ)

ลำดับ ที่	ชื่อสามัญ	ชื่อวิทยาศาสตร์	เส้น รอบ วง	ความ สูง	พิกัด		ไม้หวงห้าม		ไม้ ล้อม ย้าย	ไม้ ตัด ฟัน
			(ซม.)	(ม.)	x	y	ประเภท ก	ประเภท ข		
506	แซะ	<i>Callerya atropurpurea</i> (Wall.) Schot	47	14	416501	952776	-	-	-	✓
507	แซะ	<i>Callerya atropurpurea</i> (Wall.) Schot	83	14	416501	952776	-	-	-	✓
508	ไข่เขียว	<i>Parashorea stellata</i> Kurz	298	18	416506	952777	/	-	-	✓
509	ยางพารา	<i>Hevea brasiliensis</i> (Kunth) Müll. Arg.	138	18	416573	952707	-	-	-	✓
510	ขนุนป่าน	<i>Artocarpus chama</i> Buch.-Ham.	165	25	416573	952698	/	-	-	✓
511	ยางพารา	<i>Hevea brasiliensis</i> (Kunth) Müll. Arg.	129	16	416569	952698	-	-	-	✓
512	ยางพารา	<i>Hevea brasiliensis</i> (Kunth) Müll. Arg.	141	18	416568	952697	-	-	-	✓
513	ยางพารา	<i>Hevea brasiliensis</i> (Kunth) Müll. Arg.	150	17	416568	952697	-	-	-	✓

ตารางที่ 3 บัญชีพันธุ์ไม้สำรวจ 100 เปอร์เซ็นต์ ในเขตพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติ ในพื้นที่เขตทางของโครงการ (ต่อ)

ลำดับ ที่	ชื่อสามัญ	ชื่อวิทยาศาสตร์	เส้น รอบ วง	ความ สูง	พิกัด		ไม้หวงห้าม		ไม้ ล้อม ย้าย	ไม้ ตัด ฟัน
			(ซม.)	(ม.)	x	y	ประเภท ก	ประเภท ข		
514	กระดุกไก่	<i>Euonymus indicus</i> B. Heyne ex Wall.	43	10	416566	952695	-	-	-	✓
515	ตีนเป็ด	<i>Alstonia scholaris</i> (L.) R. Br.	123	20	416565	952693	/	-	-	✓
516	สังเคียด	<i>Aglaia exstipulata</i> (Griff.) W. Theob.	106	18	416562	952673	/	-	-	✓
517	ปอทะเล	<i>Hibiscus tiliaceus</i> L.	35	8	416562	952672	-	-	-	✓
518	หุ้มฟ้า	<i>Alstonia macrophylla</i> Wall. ex G. Don	99	18	416561	952669	/	-	-	✓
519	ตองเต้า	<i>Mallotus barbatus</i> Müll. Arg.	156	19	416562	952669	-	-	-	✓
520	ผ่าเสี้ยน	<i>Vitex canescens</i> Kurz	148	18	416562	952667	/	-	-	✓
521	หลุมพอ	<i>Intsia palembanica</i> Miq.	72	16	416567	952659	/	-	-	✓
522	ตองเต้า	<i>Mallotus barbatus</i> Müll. Arg.	56	8	416568	952659	-	-	-	✓
523	ตองเต้า	<i>Mallotus barbatus</i> Müll. Arg.	162	18	416573	952657	-	-	-	✓

ตารางที่ 3 บัญชีพันธุ์ไม้สำรวจ 100 เปอร์เซ็นต์ ในเขตพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติ ในพื้นที่เขตทางของโครงการ (ต่อ)

ลำดับ ที่	ชื่อสามัญ	ชื่อวิทยาศาสตร์	เส้น รอบ วง	ความ สูง	พิกัด		ไม้หวงห้าม		ไม้ ล้อม ย้าย	ไม้ ตัด ฟัน
			(ซม.)	(ม.)	x	y	ประเภท ก	ประเภท ข		
524	ทุ้งฟ้า	<i>Alstonia macrophylla</i> Wall. ex G. Don	109	20	416573	952657	/	-	-	✓
525	ตีนนก	<i>Vitex limonifolia</i> Wall. ex Walp.	76	14	416571	952639	/	-	-	✓
526	ปาหนันใต้	<i>Goniothalamus ridleyi</i> King	87	16	416572	952638	-	-	-	✓
527	เต้าหลวง	<i>Macaranga gigantea</i> (Rchb. f. & Zoll.) Müll. Arg.	117	15	416570	952637	-	-	-	✓
528	กะหนาน	<i>Pterospermum semisagittatum</i> Buch.-Ham. ex Roxb.	168	20	416570	952634	/	-	-	✓
529	กะหนาน	<i>Pterospermum semisagittatum</i> Buch.-Ham. ex Roxb.	139	20	416570	952634	/	-	-	✓
530	มะกล่ำต้น	<i>Adenantha pavonina</i> L.	196	18	416579	952630	/	-	-	✓
531	ตองเต้า	<i>Mallotus barbatus</i> Müll. Arg.	180	18	416571	952608	-	-	-	✓
532	ปออีแก	<i>Pterocymbium tinctorium</i> (Blanco) Merr.	80	14	416568	952611	-	-	-	✓

ตารางที่ 3 บัญชีพันธุ์ไม้สำรวจ 100 เปอร์เซ็นต์ ในเขตพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติ ในพื้นที่เขตทางของโครงการ (ต่อ)

ลำดับ ที่	ชื่อสามัญ	ชื่อวิทยาศาสตร์	เส้น รอบ วง	ความ สูง	พิกัด		ไม้หวงห้าม		ไม้ ล้อม ย้าย	ไม้ ตัด ฟัน
			(ซม.)	(ม.)	x	y	ประเภท ก	ประเภท ข		
533	จิกนม	<i>Barringtonia macrostachya</i> (Jack) Kurz	90	14	416566	952611	-	-	-	✓
534	ส้านใหญ่	<i>Dillenia indica</i> L.	75	10	416565	952613	/	-	-	✓
535	ไทรกร่าง	<i>Ficus concinna</i> (Miq.) Miq.	137	20	416565	952613	-	-	-	✓
536	ปออีแก้ง	<i>Pterocymbium tinctorium</i> (Blanco) Merr.	37	15	416584	952623	-	-	-	✓
537	ตีนนก	<i>Vitex limonifolia</i> Wall. ex Walp.	47	10	416550	952616	/	-	✓	-
538	จิกนม	<i>Barringtonia macrostachya</i> (Jack) Kurz	176	12	416549	952616	-	-	-	✓
539	ยางพารา	<i>Hevea brasiliensis</i> (Kunth) Müll. Arg.	121	15	416452	952506	-	-	-	✓
540	ยางพารา	<i>Hevea brasiliensis</i> (Kunth) Müll. Arg.	155	18	416444	952499	-	-	-	✓

ตารางที่ 3 บัญชีพันธุ์ไม้สำรวจ 100 เปอร์เซ็นต์ ในเขตพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติ ในพื้นที่เขตทางของโครงการ (ต่อ)

ลำดับ ที่	ชื่อสามัญ	ชื่อวิทยาศาสตร์	เส้น รอบ วง	ความ สูง	พิกัด		ไม้หวงห้าม		ไม้ ล้อม ย้าย	ไม้ ตัด ฟัน
			(ซม.)	(ม.)	x	y	ประเภท ก	ประเภท ข		
541	เทพทาร์	<i>Cinnamomum parthenoxylon</i> (Jack) Meisn.	127	20	416432	952457	/	-	-	✓
542	เทพทาร์	<i>Cinnamomum parthenoxylon</i> (Jack) Meisn.	49	8	416426	952459	/	-	✓	-
543	ไทรกร่าง	<i>Ficus concinna</i> (Miq.) Miq.	89	10	416425	952456	-	-	-	✓
544	ขนุนปาน	<i>Artocarpus chama</i> Buch.-Ham.	157	7	416423	952454	/	-	-	✓
545	ส้านใหญ่	<i>Dillenia indica</i> L.	168	20	416423	952453	/	-	-	✓
546	เจียงพรา้งนางแอ	<i>Carallia brachiata</i> (Lour.) Merr.	74	18	416423	952452	/	-	-	✓
547	พิกุลป่า	<i>Bhesa robusta</i> (Roxb.) Ding Hou	116	20	416425	952448	-	-	-	✓
548	หมูผอม	<i>Crudia caudata</i> Prain ex King	90	18	416425	952448	-	-	-	✓
549	ตีนเป็ด	<i>Alstonia scholaris</i> (L.) R. Br.	56	12	416424	952447	/	-	-	✓
550	เพกา	<i>Oroxylum indicum</i> (L.) Benth. ex Kurz	43	8	416423	952445	-	-	-	✓

ตารางที่ 3 บัญชีพันธุ์ไม้สำรวจ 100 เปอร์เซ็นต์ ในเขตพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติ ในพื้นที่เขตทางของโครงการ (ต่อ)

ลำดับ ที่	ชื่อสามัญ	ชื่อวิทยาศาสตร์	เส้น รอบ วง	ความ สูง	พิกัด		ไม้หวงห้าม		ไม้ ล้อม ย้าย	ไม้ ตัด ฟัน
			(ซม.)	(ม.)	x	y	ประเภท ก	ประเภท ข		
551	สังเคียด	<i>Aglaia exstipulata</i> (Griff.) W. Theob.	79	8	416429	952445	/	-	-	✓
552	ผ้าเสียน	<i>Vitex canescens</i> Kurz	106	16	416423	952445	/	-	-	✓
553	พังแหรใหญ่	<i>Trema orientalis</i> (L.) Blume	52	10	416423	952445	-	-	-	✓
554	พระเจ้าห้า พระองค์	<i>Dracontomelon dao</i> (Blanco) Merr. & Rolfe	42	14	416420	952427	/	-	✓	-
555	เลื้อดม้า	<i>Knema globularia</i> (Lam.) Warb.	54	12	416421	952427	/	-	-	✓
556	ผ้าเสียน	<i>Vitex canescens</i> Kurz	111	16	416421	952427	/	-	-	✓
557	ทองสุก	<i>Heritiera javanica</i> (Blume) Kosterm.	170	20	416414	952423	/	-	-	✓
558	รักเขา	<i>Buchanania reticulata</i> Hance	42	8	416414	952422	/	-	✓	-
559	เพกา	<i>Oroxylum indicum</i> (L.) Benth. ex Kurz	75	12	416412	952423	-	-	-	✓

ตารางที่ 3 บัญชีพันธุ์ไม้สำรวจ 100 เปอร์เซ็นต์ ในเขตพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติ ในพื้นที่เขตทางของโครงการ (ต่อ)

ลำดับ ที่	ชื่อสามัญ	ชื่อวิทยาศาสตร์	เส้น รอบ วง	ความ สูง	พิกัด		ไม้หวงห้าม		ไม้ ล้อม ย้าย	ไม้ ตัด ฟัน
			(ซม.)	(ม.)	x	y	ประเภท ก	ประเภท ข		
560	เพกา	<i>Oroxylum indicum</i> (L.) Benth. ex Kurz	62	10	416419	952414	-	-	-	✓
561	มะหาด	<i>Lepisanthes rubiginosa</i> (Roxb.) Leenh.	43	8	416418	952414	-	-	-	✓
562	ผ้าเสียน	<i>Vitex canescens</i> Kurz	153	12	416419	952407	/	-	-	✓
563	ปออีแก้ง	<i>Pterocymbium tinctorium</i> (Blanco) Merr.	105	18	416414	952414	-	-	-	✓
564	ผ้าเสียน	<i>Vitex canescens</i> Kurz	125	18	416414	952414	/	-	-	✓
565	มอนป่า	<i>Leea angulata</i> Korth. ex Miq.	67	8	416413	952414	-	-	-	✓
566	ผ้าเสียน	<i>Vitex canescens</i> Kurz	120	18	416412	952413	/	-	-	✓
567	ผ้าเสียน	<i>Vitex canescens</i> Kurz	158	18	416412	952413	/	-	-	✓
568	ผ้าเสียน	<i>Vitex canescens</i> Kurz	130	18	416412	952413	/	-	-	✓
569	มอนป่า	<i>Leea angulata</i> Korth. ex Miq.	36	8	416411	952400	-	-	-	✓

ตารางที่ 3 บัญชีพันธุ์ไม้สำรวจ 100 เปอร์เซ็นต์ ในเขตพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติ ในพื้นที่เขตทางของโครงการ (ต่อ)

ลำดับ ที่	ชื่อสามัญ	ชื่อวิทยาศาสตร์	เส้น รอบ วง	ความ สูง	พิกัด		ไม้หวงห้าม		ไม้ ล้อม ย้าย	ไม้ ตัด ฟัน
			(ซม.)	(ม.)	x	y	ประเภท ก	ประเภท ข		
570	กะหนาน	<i>Pterospermum semisagittatum</i> Buch.-Ham. ex Roxb.	65	15	416411	952397	/	-	-	✓
571	กะหนาน	<i>Pterospermum semisagittatum</i> Buch.-Ham. ex Roxb.	175	25	416411	952397	/	-	-	✓
572	กะหนาน	<i>Pterospermum semisagittatum</i> Buch.-Ham. ex Roxb.	146	25	416411	952397	/	-	-	✓
573	ปอลาย	<i>Grewia eriocarpa</i> Juss.	145	15	416413	952394	-	-	-	✓
574	ผ้าเลียน	<i>Vitex canescens</i> Kurz	90	12	416413	952394	/	-	-	✓
575	เพกา	<i>Oroxylum indicum</i> (L.) Benth. ex Kurz	46	8	416415	952391	-	-	-	✓
576	ขี้หนอน	<i>Aporosa aurea</i> Hook. f.	75	14	416419	952385	-	-	-	✓
577	ตะแบก	<i>Lagerstroemia calyculata</i> Kurz	260	20	416428	952392	/	-	-	✓
578	หางนกยูงฝรั่ง	<i>Delonix regia</i> (Bojer ex Hook.) Raf.	55	7	416418	952371	-	-	-	✓
579	ศรีตรัง	<i>Jacaranda obtusifolia</i> Bonpl.	56	10	416445	952343	-	-	-	✓

ตารางที่ 3 บัญชีพันธุ์ไม้สำรวจ 100 เปอร์เซ็นต์ ในเขตพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติ ในพื้นที่เขตทางของโครงการ (ต่อ)

ลำดับ ที่	ชื่อสามัญ	ชื่อวิทยาศาสตร์	เส้น รอบ วง	ความ สูง	พิกัด		ไม้หวงห้าม		ไม้ ล้อม ย้าย	ไม้ ตัด ฟัน
			(ซม.)	(ม.)	x	y	ประเภท ก	ประเภท ข		
580	ตะแบก	<i>Lagerstroemia calyculata</i> Kurz	168	15	416447	952339	/	-	-	✓
581	ศรีตรัง	<i>Jacaranda obtusifolia</i> Bonpl.	55	10	416452	952332	-	-	-	✓
582	ราชพฤกษ์	<i>Cassia fistula</i> L.	108	12	416457	952327	/	-	-	✓
583	หูกวาง	<i>Sagittaria trifolia</i> L.	187	18	416469	952311	-	-	-	✓
584	หูกระจง	<i>Terminalia ivorensis</i> A. Chev.	63	8	416486	952307	/	-	-	✓
585	หูกระจง	<i>Terminalia ivorensis</i> A. Chev.	126	8	416486	952307	/	-	-	✓

ภาคผนวก 3.5(5)

พื้นที่สำหรับปลูกต้นไม้จากการล้อมย้ายต้นไม้ของโครงการ





ที่ คค ๐๖๑๐๑/๓๖๗๔

แขวงทางหลวงภูเก็ต
ถนนริศร อำเภอเมืองภูเก็ต
จังหวัดภูเก็ต ๘๓๐๐๐

๒๓ พฤศจิกายน ๒๕๖๔

เรื่อง ขอความเห็นชอบใช้พื้นที่สำหรับปลูกต้นไม้จากการล้อมย้ายต้นไม้ โครงการสำรวจและออกแบบ
ทางหลวง ๔ ช่องจราจร ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอน เขาหลัก - ลำแก่น

เรียน ผู้จัดการโครงการ บริษัท เทสโก้ จำกัด

อ้างถึง หนังสือ ที่ ทก.๐๖/๒๗๔/๖๔ ลงวันที่ ๓ พฤศจิกายน ๒๕๖๔

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักสำรวจและออกแบบ กรมทางหลวง ได้ว่าจ้างบริษัท เทสโก้ จำกัด ให้ดำเนินงานออกแบบรายละเอียด โครงการสำรวจและออกแบบทางหลวง ๔ ช่องจราจร ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอน เขาหลัก - ลำแก่น จากการทำเนินโครงการฯ มีแผนปฏิบัติการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งต้องมีการล้อมย้ายต้นไม้และนำไปปลูกในพื้นที่เหมาะสม จากการพิจารณาพบว่าที่ดินสงวนนอกเขตทางของกรมทางหลวง ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอน บางสัก - ห้วยเหมือง ที่ กม.๘๒๕+๕๐๐ ด้านซ้ายทางเหมาะสมการใช้พื้นที่สำหรับปลูกต้นไม้ดังกล่าว จึงขอความเห็นชอบพิจารณาในการใช้พื้นที่ ที่ดินสงวนนอกเขตทางสำหรับปลูกต้นไม้ ความแจ้งอยู่แล้ว นั้น

แขวงทางหลวงภูเก็ต ได้ตรวจสอบพื้นที่ ที่ดินสงวนนอกเขตทางสำหรับปลูกต้นไม้แล้ว ไม่ขัดข้องที่ทางบริษัท เทสโก้ จำกัด จะนำต้นไม้ล้อมย้ายมาปลูกในที่ดินสงวนนอกเขตทาง ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอน บางสัก - ห้วยเหมือง ที่ กม.๘๒๕+๕๐๐ ด้านซ้ายทาง

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



งานสารสนเทศ

โทรศัพท์ ๐ ๗๖๒๑ ๒๑๗๙ ต่อ ๓

โทรสาร ๐ ๗๖๒๑ ๖๓๕๓

ภาคผนวก 3.5(6)

แนวทางการปฏิบัติตามมติคณะรัฐมนตรีที่ได้มีการพิจารณาเกี่ยวกับการ
ขออนุมัติยกเว้นการปฏิบัติตามมติคณะรัฐมนตรีในบริเวณพื้นที่ป่าอนุรักษ์
ตามหนังสือเลขที่ นร 0506/2715 ลงวันที่ 31 มกราคม 2556 ข้อที่ 2



ด่วนที่สุด

ที่ นร ๐๕๐๖/๒๗๖๕

สำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี
ทำเนียบรัฐบาล กทม. ๑๐๓๐๐

๐๗ มกราคม ๒๕๕๖

เรื่อง ขออนุมัติเพิ่มเติมมติคณะรัฐมนตรีที่เห็นชอบและอนุมัติให้กรมเจ้าท่าดำเนินโครงการก่อสร้าง
ท่าเทียบเรือเนกประสงค์คลองใหญ่ จังหวัดตราด โดยอนุมัติกเว้นการปฏิบัติตามมติคณะรัฐมนตรี
เกี่ยวกับพื้นที่ป่าชายเลนเพื่อกรมเจ้าท่าเข้าใช้ประโยชน์ในพื้นที่ป่าชายเลน เป็นการถาวร
ในการก่อสร้างท่าเทียบเรือเนกประสงค์คลองใหญ่ จังหวัดตราด

เรียน รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม

อ้างถึง หนังสือกระทรวงคมนาคม ด่วนที่สุด ที่ คค (ปคร) ๐๒๐๘/๓๐๑ ลงวันที่ ๒๐ ธันวาคม ๒๕๕๕

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือสำนักเลขาธิการนายกรัฐมนตรี ด่วนที่สุด ที่ นร ๐๔๐๕ (สน)/๔๗๖
ลงวันที่ ๑๑ มกราคม ๒๕๕๖
๒. สำเนาหนังสือกระทรวงกลาโหม ด่วนที่สุด ที่ กห ๐๒๐๗/๖๓
ลงวันที่ ๑๔ มกราคม ๒๕๕๖
๓. สำเนาหนังสือกระทรวงการคลัง ด่วนที่สุด ที่ กค ๐๓๑๓/๕๗๒
ลงวันที่ ๑๔ มกราคม ๒๕๕๖
๔. สำเนาหนังสือกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ด่วนที่สุด ที่ ทส ๐๒๒๐.๓/๑๒๕ ลงวันที่ ๑๘ มกราคม ๒๕๕๖
๕. สำเนาหนังสือกระทรวงมหาดไทย ด่วนที่สุด ที่ มท ๐๒๑๑.๕/๗๑๒
ลงวันที่ ๑๖ มกราคม ๒๕๕๖
๖. สำเนาหนังสือกระทรวงอุตสาหกรรม ด่วนที่สุด ที่ อก ๐๕๐๗/๑๗๔
ลงวันที่ ๑๔ มกราคม ๒๕๕๖
๗. สำเนาหนังสือสำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ
ด่วนที่สุด ที่ นร ๑๑๑๕/๓๔๔๐ ลงวันที่ ๑๘ มิถุนายน ๒๕๕๕

ตามที่ได้เสนอเรื่อง ขออนุมัติเพิ่มเติมมติคณะรัฐมนตรีที่เห็นชอบและอนุมัติให้กรมเจ้าท่า
ดำเนินโครงการก่อสร้างท่าเทียบเรือเนกประสงค์คลองใหญ่ จังหวัดตราด โดยอนุมัติกเว้นการปฏิบัติตาม
มติคณะรัฐมนตรีเกี่ยวกับพื้นที่ป่าชายเลนเพื่อกรมเจ้าท่าเข้าใช้ประโยชน์ในพื้นที่ป่าชายเลน เป็นการถาวร
ในการก่อสร้างท่าเทียบเรือเนกประสงค์คลองใหญ่ จังหวัดตราด ไปเพื่อคณะรัฐมนตรีพิจารณา ความละเอียด
แจ้งแล้ว นั้น

คณะกรรมการกลั่นกรองเรื่องเสนอคณะรัฐมนตรี คณะที่ ๔ (ฝ่ายเศรษฐกิจ) (เดิม)
ซึ่งมีรองนายกรัฐมนตรี (นายกิตติรัตน์ ณ ระนอง) เป็นประธานกรรมการได้พิจารณาเรื่องดังกล่าวแล้ว
ในคราวประชุม ครั้งที่ ๑๕/๒๕๕๕ เมื่อวันที่พฤหัสบดีที่ ๑๘ ตุลาคม ๒๕๕๕ และรองนายกรัฐมนตรี
(นายปลอดประสพ สุรัสวดี) รองประธานกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ กระทรวงกลาโหม
กระทรวงการคลัง กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กระทรวงมหาดไทย กระทรวงอุตสาหกรรม
และสำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติได้เสนอความเห็นไปเพื่อประกอบ
การพิจารณาของคณะรัฐมนตรีด้วย ความละเอียดปรากฏตามสำเนาหนังสือที่ส่งมาด้วยนี้

/คณะรัฐมนตรี ...

คณะรัฐมนตรีได้ประชุมปรึกษาเมื่อวันที่ ๒๙ มกราคม ๒๕๕๖ ลงมติว่า

๑. อนุมัติตามมติคณะกรรมการกลั่นกรองเรื่องเสนอคณะรัฐมนตรี คณะที่ ๔ (ฝ่ายเศรษฐกิจ) (เดิม) ในคราวประชุมครั้งที่ ๑๕/๒๕๕๕ เมื่อวันที่พฤหัสบดีที่ ๑๘ ตุลาคม ๒๕๕๕ ทั้ง ๒ ข้อ ดังนี้

๑.๑ ให้ความเห็นชอบให้เพิ่มเติมมติคณะรัฐมนตรีที่เห็นชอบและอนุมัติให้กรมเจ้าท่า ดำเนินโครงการก่อสร้างท่าเทียบเรือเนกประสงค์คลองใหญ่ จังหวัดตราด โดยอนุมัติให้ยกเว้นการปฏิบัติตามมติคณะรัฐมนตรีเกี่ยวกับพื้นที่ป่าชายเลนเพื่อกรมเจ้าท่าเข้าใช้ประโยชน์ในพื้นที่ป่าชายเลน เป็นการถาวรในการก่อสร้างท่าเทียบเรือเนกประสงค์คลองใหญ่ จังหวัดตราด

๑.๒ ให้กระทรวงคมนาคมจัดทำรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน แก๊สไฮโดรเจนและติดตามผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ทั้งในระหว่างการก่อสร้างและเมื่อก่อสร้างแล้วเสร็จ พร้อมทั้งกำหนดเงื่อนไขให้ผู้รับเหมาก่อสร้างและหน่วยงานผู้บริหารท่าเรือถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัดต่อไป

๒. คณะรัฐมนตรีมีความเห็นเพิ่มเติมว่า ในกรณีที่มีการดำเนินการโครงการใด ๆ ของหน่วยงานของรัฐ มีความจำเป็นต้องเข้าใช้ประโยชน์ในพื้นที่ป่า และจะต้องมีการปลูกป่าทดแทนเพื่อการอนุรักษ์หรือรักษาสภาพแวดล้อมของพื้นที่ด้วย ให้สำนักงบประมาณพิจารณาจัดสรร/อนุมัติงบประมาณเพื่อเป็นค่าใช้จ่ายในการปลูกป่าทดแทนให้กับหน่วยงานของรัฐเจ้าของโครงการหรือหน่วยงานของรัฐที่เป็นผู้ดำเนินการปลูกป่าตามเงื่อนไขและหลักเกณฑ์ที่คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติกำหนด โดยถือเป็นค่าใช้จ่ายส่วนหนึ่งของโครงการนั้น ๆ ด้วย

จึงเรียนยืนยันมาและขอได้โปรดดำเนินการตามมติคณะรัฐมนตรีในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป ทั้งนี้ สำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรีได้แจ้งให้ผู้ที่เกี่ยวข้องตามบัญชีแนบท้ายทราบ และได้แจ้งให้ส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ และหน่วยงานอื่นของรัฐทราบและถือปฏิบัติต่อไปด้วยแล้ว

ขอแสดงความนับถือ



สำนักวิเคราะห์เรื่องเสนอคณะรัฐมนตรี

โทร. ๐ ๒๒๘๐ ๙๐๐๐ ต่อ ๓๒๘

โทรสาร ๐ ๒๒๘๐ ๙๐๖๔

www.cabinet.thaigov.go.th

R44-01-56 ชัยพล



รายชื่อผู้ที่เกี่ยวข้องซึ่งได้แจ้งเรื่อง ขออนุมัติเพิ่มเติมมติคณะรัฐมนตรีที่เห็นชอบ และอนุมัติให้กรมเจ้าท่าดำเนินโครงการก่อสร้างท่าเทียบเรือเนกประสงค์คลองใหญ่ จังหวัดตราด โดยอนุมัติยกเว้นการปฏิบัติตามมติคณะรัฐมนตรีเกี่ยวกับพื้นที่ป่าชายเลนเพื่อกรมเจ้าท่าเข้าใช้ประโยชน์ ในพื้นที่ป่าชายเลน เป็นการถาวรในการก่อสร้างท่าเทียบเรือเนกประสงค์คลองใหญ่ จังหวัดตราด ให้ทราบ ดังนี้

-
๑. รองนายกรัฐมนตรี [REDACTED]
รองประธานกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ
 ๒. รัฐมนตรีว่าการกระทรวงกลาโหม
 ๓. รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลัง
 ๔. รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
 ๕. รัฐมนตรีว่าการกระทรวงมหาดไทย
 ๖. รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม
 ๗. ผู้อำนวยการสำนักงานงบประมาณ
 ๘. เลขาธิการคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ
 ๙. ผู้ว่าการตรวจเงินแผ่นดิน

ภาคผนวก 3.5(7)

รายงานการประชุมคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ครั้งที่ 4/2564 ลงวันที่ 15 กันยายน 2564



รายงานการประชุม
คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ครั้งที่ ๔/๒๕๖๔
วันพุธที่ ๑๕ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๔ เวลา ๐๙.๓๐ น.
ผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ Cisco Webex Meetings

กรรมการผู้มาประชุม

๑.		ประธานกรรมการ
๒.		รองประธานกรรมการ คนที่ ๑
๓.		รองประธานกรรมการ คนที่ ๒
๔.		กรรมการ
๕.		กรรมการ
๖.		กรรมการ
๗.		กรรมการ
๘.		กรรมการ
๙.		กรรมการ
๑๐.		กรรมการ
๑๑.		กรรมการ
๑๒.		กรรมการ

๑๓.		กรรมการ
๑๔.		กรรมการ
๑๕.		กรรมการ
๑๖.		กรรมการ
๑๗.		กรรมการ
๑๘.		กรรมการ
๑๙.		กรรมการ
๒๐.		กรรมการ
๒๑.		กรรมการ
๒๒.		กรรมการ
๒๓.		กรรมการและเลขานุการ

ผู้เข้าร่วมประชุม

๑.		ผู้อำนวยการสำนักงานคณะกรรมการนโยบายที่ดินแห่งชาติ
๒.		อธิบดีกรมป่าไม้
๓.		อธิบดีกรมควบคุมมลพิษ
๔.		รองอธิบดีกรมควบคุมมลพิษ
๕.		รองอธิบดีกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช
๖.		รองเลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๗.		รองเลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๘.		รองเลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๑๐.	คณะกรรมการรองนายกรัฐมนตรี (พลเอก ประวิตร วงษ์สุวรรณ)	จำนวน ๕ คน
๑๑.	เจ้าหน้าที่สำนักงานปลัดกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	จำนวน ๒ คน
๑๒.	เจ้าหน้าที่กรมป่าไม้	จำนวน ๒ คน
๑๒	เจ้าหน้าที่กรมควบคุมมลพิษ	จำนวน ๑๒ คน
๑๓	เจ้าหน้าที่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	จำนวน ๒๖ คน

ผู้เข้าร่วมชี้แจง

๑.

๒.

๓.

๔.

๕.

๖.

๗.

๘.

๙.

๑๐.



ผู้ว่าราชการจังหวัดสมุทรปราการ

รองอธิบดีกรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย

รองอธิบดีกรมชลประทาน

รองอธิบดีกรมชลประทาน

รองอธิบดีฝ่ายวิชาการ กรมทางหลวง

วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ สำนักแผนงาน กรมทางหลวง

รองผู้ว่าการพัฒนาโรงไฟฟ้าและพลังงานหมุนเวียน

การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

ผู้อำนวยการฝ่ายสิ่งแวดล้อมโครงการ

การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

ผู้อำนวยการสำนักงานท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด

การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

ผู้อำนวยการกองสิ่งแวดล้อมและพลังงาน

การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

เริ่มประชุมเวลา ๐๙.๓๐ น.

ระเบียบวาระที่ ๑ เรื่องที่ประธานแจ้งให้ที่ประชุมทราบ

ไม่มี

ระเบียบวาระที่ ๒ เรื่องการรับรองรายงานการประชุม ครั้งที่ ๓/๒๕๖๔ เมื่อวันที่ ๒๑ มิถุนายน ๒๕๖๔

ฝ่ายเลขานุการคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ได้จัดทำรายงานการประชุมคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ครั้งที่ ๓/๒๕๖๔ เมื่อวันที่ ๒๑ มิถุนายน ๒๕๖๔ เสร็จเรียบร้อยแล้ว และคณะกรรมการฯ ได้ให้การรับรองรายงานการประชุมฯ อย่างเป็นทางการแล้ว เมื่อวันที่ ๒๒ กรกฎาคม ๒๕๖๔

จึงเรียนเสนอคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เพื่อโปรดทราบการรับรองรายงานการประชุม ครั้งที่ ๓/๒๕๖๔ เมื่อวันที่ ๒๑ มิถุนายน ๒๕๖๔

มติที่ประชุม

รับทราบการรับรองรายงานการประชุมฯ ครั้งที่ ๓/๒๕๖๔ เมื่อวันที่ ๒๑ มิถุนายน ๒๕๖๔

ระเบียบวาระที่ ๓ เรื่องเสนอเพื่อทราบ

๓.๑ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง โครงการพัฒนาท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด ระยะที่ ๓ (ครั้งที่ ๑) ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

กรรมการและเลขานุการ มอบให้รองเลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม [redacted] รายงานสรุปต่อที่ประชุมว่า คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ในการประชุมครั้งที่ ๓/๒๕๖๒ เมื่อวันที่ ๒๒ เมษายน ๒๕๖๒ มีมติเห็นชอบตามความเห็นของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโครงสร้างพื้นฐานทางน้ำที่มีต่อรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชน

อย่างรุนแรง โครงการพัฒนาท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด ระยะที่ ๓ (ครั้งที่ ๑) ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.)

กนอ. ได้ทบทวนรายละเอียดโครงการฯ แล้วพบว่า มีรายละเอียดโครงการฯ บางมาตรการที่ต้องดำเนินการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดไปจากเดิม และกรมเจ้าท่า ซึ่งเป็นหน่วยงานอนุมัติ/อนุญาต ได้เสนอรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานฯ ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณา โดยประเด็นหลักในการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ได้แก่ (๑) การทบทวนแผนงานการก่อสร้างโครงการ เพื่อให้สอดคล้องกับการดำเนินการจริง แต่ยังคงอยู่ในกรอบเวลาก่อสร้างตามแผน ๓๖ เดือน (๒) การทบทวนแบบเชื่อมกันทราย เชื่อมกันคลื่นให้สอดคล้องกับแบบที่จะใช้ในการก่อสร้าง และถูกต้องสอดคล้องกับแบบประกอบข้อเสนอในสัญญาจ้าง (๓) การเพิ่มชนิดเรือขุดลอกร่องน้ำแบบตัก (Grab Dredger) เพื่อใช้ในกรณีที่พบอุปสรรคระหว่างการขุดลอก (๔) การทบทวนตำแหน่งติดตั้งม่านกันตะกอนให้เป็นแบบประจำที่ เพื่อให้เกิดความคล่องตัวในการปฏิบัติงานจริง และสอดคล้องกับผลการศึกษาด้านการฟุ้งกระจายของตะกอนที่เปลี่ยนแปลงไปจากการเพิ่มเรือขุดลอกแบบตัก และ (๕) การทบทวนตำแหน่งจุดติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเลในระยะก่อสร้าง เพื่อให้สอดคล้องกับผลการศึกษาด้านการฟุ้งกระจายของตะกอนที่เปลี่ยนแปลงไป รวมทั้งตำแหน่งติดตั้งม่านกันตะกอนและประสิทธิภาพของม่านกันตะกอนที่ใช้งาน

คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างพื้นฐานทางน้ำ พิจารณารวม ๒ ครั้ง และครั้งที่ ๗/๒๕๖๔ เมื่อวันที่ ๓๐ มีนาคม ๒๕๖๔ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานฯ ของ กนอ. โดยให้ กนอ. ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด และให้นำเสนอคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติเพื่อทราบต่อไป

สมาชิกสภาผู้แทนราษฎรจังหวัดระยอง มีเรื่องร้องเรียน เมื่อวันที่ ๗ กรกฎาคม ๒๕๖๔ ขอให้ชะลอการก่อสร้างโครงการพัฒนาท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด ระยะที่ ๓ เนื่องจากอาจกระทบต่อกลุ่มอาชีพประมงเรือเล็กพื้นบ้าน ซึ่งสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้มีหนังสือแจ้งนายสมพงษ์ โสภณ เมื่อวันที่ ๒๒ กรกฎาคม ๒๕๖๔ ว่า กนอ. ได้มีการกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้องกับกลุ่มอาชีพประมงเรือเล็กพื้นบ้าน ไว้ในรายงานฯ เพิ่มเติมจากมาตรการฯ เดิม เพื่อให้ครอบคลุมกลุ่มประมงผู้ได้รับผลกระทบทั้งในและนอกพื้นที่ศึกษา รวมทั้งได้แจ้ง กนอ. ในฐานะหน่วยงานเจ้าของโครงการพัฒนาท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด ระยะที่ ๓ เพื่อพิจารณาข้อห่วงกังวล และให้ กนอ. ชี้แจงข้อเท็จจริงในประเด็นดังกล่าวด้วยแล้ว

จึงเรียนเสนอที่ประชุมเพื่อโปรดทราบ

ความเห็นที่ประชุม

เนื่องจากยังมีการร้องเรียนของกลุ่มประมงพื้นบ้าน เห็นควรให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย พิจารณาเยียวยาให้ครอบคลุมกลุ่มอาชีพประมงพื้นบ้านที่ได้รับความเดือดร้อนผลกระทบจากโครงการฯ โดยเฉพาะในช่วงการแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา ๒๐๑๙ และเห็นควรให้ศูนย์อำนวยการรักษาผลประโยชน์ของชาติทางทะเล (ศรชล.) พิจารณาดูแลกลุ่มประมงพื้นบ้านที่ร้องเรียน รวมทั้งพิจารณาหาข้อยุติในกรณีดังกล่าวต่อไป

มติที่ประชุม

๑. รับทราบมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างพื้นฐานทางน้ำ ในการประชุมครั้งที่ ๗/๒๕๖๔ เมื่อวันที่ ๓๐ มีนาคม ๒๕๖๔ ให้ความเห็นชอบ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง โครงการพัฒนาท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด ระยะที่ ๓ (ครั้งที่ ๑) ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย โดยให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ปฏิบัติ ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด

๒. รับทราบเรื่องร้องเรียน ██████████ สมาชิกสภาผู้แทนราษฎรจังหวัดระยอง ขอให้ชะลอการก่อสร้างโครงการพัฒนาท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด ระยะที่ ๓

๓. ให้การนิคมอุตสาหกรรมพิจารณากำหนดมาตรการเยียวยาให้ครอบคลุมกลุ่มอาชีพประมง พื้นบ้านที่ได้รับความเดือดร้อนผลกระทบจากโครงการฯ โดยเฉพาะในช่วงที่มีการแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา ๒๐๑๙

๓.๒ ผลการดำเนินงานของคณะกรรมการผู้ชำนาญการและคณะอนุกรรมการ ภายใต้คณะกรรมการ สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ปี พ.ศ. ๒๕๖๓

กรรมการและเลขานุการ มอบให้รองเลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ██████████ รายงานสรุปต่อที่ประชุมว่า ตามมาตรา ๑๘ แห่งพระราชบัญญัติ ส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติอาจแต่งตั้ง คณะกรรมการผู้ชำนาญการหรือคณะอนุกรรมการ เพื่อพิจารณาหรือปฏิบัติการอย่างใดอย่างหนึ่ง ตามที่ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติจะมอบหมายก็ได้ และมาตรา ๕๑ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษา คุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๑ ให้คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติแต่งตั้ง คณะกรรมการผู้ชำนาญการเพื่อพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งจากผลการดำเนินงาน ของคณะกรรมการผู้ชำนาญการและคณะอนุกรรมการภายใต้คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ปี พ.ศ. ๒๕๖๓ รวม ๕๖ คณะ ประกอบด้วย คณะกรรมการผู้ชำนาญการ จำนวน ๒๒ คณะ และ คณะอนุกรรมการ จำนวน ๓๔ คณะ พบว่า คณะกรรมการผู้ชำนาญการมีผลการดำเนินงานหรือมีการประชุม ครบทั้ง ๒๒ คณะ คณะอนุกรรมการมีผลการดำเนินงานหรือมีการประชุม จำนวน ๑๙ คณะ และอยู่ระหว่างการดำเนินงาน จำนวน ๑๕ คณะ แบ่งเป็น คณะอนุกรรมการที่มีหน่วยงานส่วนกลางเป็นฝ่ายเลขานุการ จำนวน ๔ คณะ และสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดเป็นฝ่ายเลขานุการ จำนวน ๑๑ คณะ ซึ่งยังไม่มีการประชุมเนื่องจากสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา ๒๐๑๙ ประกอบกับข้อจำกัดด้านงบประมาณ

ฝ่ายเลขานุการคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ได้มีแนวทางการดำเนินงานต่อไป ดังนี้ (๑) ให้มีการรายงานความก้าวหน้าผลการดำเนินงานของคณะอนุกรรมการ ข้อจำกัด ปัญหา อุปสรรค และ ข้อเสนอแนะ ต่อคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติเป็นประจำทุกปี เพื่อสนับสนุนและผลักดันการดำเนินงาน ให้มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น (๒) คณะอนุกรรมการที่มีการแต่งตั้งทั้งในระดับส่วนกลางและระดับจังหวัด ควรบูรณาการ การดำเนินงานและมีการเชื่อมโยงข้อมูลระหว่างกัน เพื่อให้การดำเนินงานสอดคล้องและเป็นไปในทิศทางเดียวกัน เกิดผลในทางปฏิบัติอย่างเป็นรูปธรรม รวมทั้งรายงานผลความสำเร็จของการดำเนินงานในภาพรวมได้ และ (๓) คณะอนุกรรมการที่มีการกำหนดระยะเวลาการดำเนินงานหรือการดำรงตำแหน่ง ฝ่ายเลขานุการของ คณะอนุกรรมการควรตรวจสอบระยะเวลาดังกล่าวและเร่งดำเนินการตามกระบวนการพิจารณาสรรหาบุคคล

และนำเสนอต่อคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติพิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนหมดวาระ เพื่อให้การปฏิบัติงานเป็นไปอย่างต่อเนื่อง

จึงเรียนเสนอที่ประชุมเพื่อโปรดทราบ

มติที่ประชุม

รับทราบผลการดำเนินงานของคณะกรรมการผู้ชำนาญการและคณะกรรมการภายใต้คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ปี พ.ศ. ๒๕๖๓ และแนวทางการดำเนินงานต่อไปของฝ่ายเลขานุการคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ระเบียบวาระที่ ๔ เรื่องเสนอเพื่อพิจารณา

๔.๑ รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิต ของประชาชน อย่างรุนแรง โครงการโรงไฟฟ้าแม่เมาะทดแทน เครื่องที่ ๘ - ๙ ของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

กรรมการและเลขานุการ มอบให้รองเลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม [REDACTED] รายงานสรุปต่อที่ประชุมว่า กระทรวงพลังงานได้กำหนดแผนพัฒนากำลังผลิตไฟฟ้าของประเทศไทย ปี พ.ศ. ๒๕๖๑ - ๒๕๘๐ (Power Development Plan: PDP 2018) โดยให้การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) ดำเนินโครงการโรงไฟฟ้าแม่เมาะทดแทน เครื่องที่ ๘ - ๙ เพื่อรักษาระดับกำลังผลิต ความมั่นคงของระบบไฟฟ้าในภาคเหนือ รวมถึงรักษาเสถียรภาพของระบบไฟฟ้าในภาพรวมของประเทศไทย เนื่องจากโรงไฟฟ้าแม่เมาะ เครื่องที่ ๘ - ๙ ปัจจุบัน มีอายุการใช้งานมากกว่า ๓๐ ปี

โครงการโรงไฟฟ้าแม่เมาะทดแทน เครื่องที่ ๘ - ๙ ตั้งอยู่ที่อำเภอแม่เมาะ จังหวัดลำปาง มีพื้นที่ทั้งหมด ๑๒๓.๒๕ ไร่ ก่อสร้างบนพื้นที่โรงไฟฟ้าแม่เมาะ ขนาดกำลังผลิตไฟฟ้าติดตั้งประมาณ ๖๖๐ เมกะวัตต์ ใช้ถ่านหินลิกไนต์จากเหมืองแม่เมาะเป็นเชื้อเพลิง ซึ่งโรงไฟฟ้าแม่เมาะจะประกอบด้วย โรงไฟฟ้าแม่เมาะทดแทนเครื่องที่ ๔ - ๗ โรงไฟฟ้าแม่เมาะทดแทนเครื่องที่ ๘ - ๙ และโรงไฟฟ้าแม่เมาะเครื่องที่ ๑๐ - ๑๓ จะมีกำลังการผลิตรวมเท่ากับ ๒,๕๑๕ เมกะวัตต์ ใช้เทคโนโลยีโรงไฟฟ้าถ่านหินแบบ Pulverized Coal (PC) อุปกรณ์หลัก เช่น เครื่องผลิตไอน้ำแรงดันเหนือวิกฤต (Ultra Supercritical Pressure Steam Generator) เครื่องผลิตไฟฟ้ากังหันไอน้ำ (Steam Turbine Generator) เครื่องควบแน่น (Condenser) หอหล่อเย็น (Cooling Tower) อุปกรณ์ดักจับฝุ่นแบบไฟฟ้าสถิต (ESP) ระบบกำจัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (FGD) ระบบกำจัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ของไนโตรเจน (SCR) และอุปกรณ์บางส่วนจะใช้ร่วมกับโรงไฟฟ้าเดิม เช่น ระบบบำบัดน้ำทิ้งส่วนต้นทางของระบบสายพานลำเลียงถ่านหินลิกไนต์ (Coal Conveyor System) และส่วนปลายทางของระบบสายพานลำเลียงถ่านหินและเถ้า (Ash Conveyor System) เป็นต้น

คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน พิจารณารวม ๓ ครั้ง และครั้งที่ ๑๔/๒๕๖๔ เมื่อวันที่ ๑๘ มีนาคม ๒๕๖๔ มีมติให้ กฟผ. รวบรวมข้อมูลรายงานฯ ทุกฉบับ และข้อมูลที่ได้แก้ไขเพิ่มเติมตามแนวทาง รายละเอียด ประเด็นหรือหัวข้อที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ กำหนด จัดทำเป็นรายงานฯ ฉบับสมบูรณ์ เสนอต่อคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติเพื่อเสนอความเห็นประกอบการพิจารณาของคณะรัฐมนตรีต่อไป โดยรายงานฯ ได้มีการกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ ได้แก่ ด้านคุณภาพอากาศ มีระบบการติดตามตรวจสอบการระบายมลสารจากปล่องแบบต่อเนื่อง (CEMS และ PM - CEMS) ด้านเสียง มีการติดตั้งอุปกรณ์ลดเสียง (Silencer) บริเวณวาล์วฉลากและวาล์วระบายในช่วงเริ่มเดินเครื่อง ด้านคุณภาพน้ำผิวดิน มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำแบบต่อเนื่อง ณ จุดที่ระบายน้ำออกจากบ่อพักน้ำทิ้งจากโรงไฟฟ้า ก่อนระบายน้ำทิ้งไปยังอ่างเก็บน้ำแม่เมาะ ด้านการจัดการกากของเสีย มีการจัดการเถ้าหนักที่เกิดขึ้น

จากกระบวนการเผาไหม้ โดยลำเลียงด้วยระบบสายพานลำเลียงเข้าถ่านหินและยิปซัมระบบปิดไปฝังกลบด้านเศรษฐกิจและสังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน โดยประชาสัมพันธ์ช่องทางการรับเรื่องร้องเรียนและดำเนินงานด้านชุมชนสัมพันธ์ด้านการพัฒนาคุณภาพชีวิตและการส่งเสริมอาชีพ นอกจากนี้ได้มีการกำหนดมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ได้แก่ ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปแบบต่อเนื่อง ๑๑ สถานี ตลอดทั้งปี ตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน ๖ สถานี ครอบคลุมอ่างเก็บน้ำแม่จาง อ่างเก็บน้ำแม่ขาม อ่างเก็บน้ำแม่เมาะ และลำน้ำแม่จาง ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากโรงไฟฟ้าบริเวณระบบบำบัดแบบชีวภาพและจากที่พักคนงาน และตรวจวัดปริมาณ Organic Carbon และโลหะหนักในถ่านหินทุกเดือน

จึงเรียนเสนอที่ประชุมเพื่อโปรดพิจารณา

ความเห็นที่ประชุม

ที่ประชุมฯ พิจารณารายละเอียดโครงการฯ แล้ว มีความเห็นเพิ่มเติม ดังนี้

๑. เห็นควรให้การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทยดำเนินการตามแผนการลดปริมาณการใช้ถ่านหินเป็นเชื้อเพลิงในการผลิตกระแสไฟฟ้าและใช้พลังงานสะอาดให้มากขึ้น เพื่อลดการเกิดคาร์บอนไดออกไซด์จากภาคการผลิต ควบคู่กับการดำเนินการเพิ่มพื้นที่ป่าไม้เพื่อเป็นแหล่งกักเก็บคาร์บอน (Carbon Sink) ของกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ซึ่งจะมีส่วนให้ประเทศไทยบรรลุเป้าหมายการลดการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์สุทธิเป็นศูนย์ (Carbon Neutrality) ภายในปี ค.ศ. ๒๐๖๕ - ๒๐๗๐ ต่อไป

๒. เห็นควรให้เพิ่มเติมมาตรการเกี่ยวกับการป้องกันการแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา ๒๐๑๙ ตามแนวทางที่กรมควบคุมโรค กระทรวงสาธารณสุขกำหนด ทั้งนี้ ขอให้ทุกโครงการที่มีการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในช่วงสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา ๒๐๑๙ พิจารณากำหนดมาตรการฯ ดังกล่าวไว้ด้วย

ข้อสั่งการประธานกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ให้ดำเนินการตามมาตรการฯ ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด และให้การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทยนำเสนอคณะรัฐมนตรีต่อไป

มติที่ประชุม

๑. เห็นชอบตามความเห็นของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน ในการประชุมครั้งที่ ๑๔/๒๕๖๔ เมื่อวันที่ ๑๘ มีนาคม ๒๕๖๔ ต่อรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าแม่เมาะทดแทน เครื่องที่ ๘ - ๙ ของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย โดยให้การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทยรับความเห็นของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติไปพิจารณาดำเนินการเพิ่มเติม ในประเด็นการดำเนินการตามแผนลดการใช้ถ่านหินในการผลิตกระแสไฟฟ้า และการเพิ่มเติมมาตรการเกี่ยวกับการป้องกันการแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา ๒๐๑๙ ตามแนวทางที่กรมควบคุมโรค กระทรวงสาธารณสุขกำหนด และดำเนินการ ดังนี้

๑.๑ ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพอนามัย คุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง โครงการโรงไฟฟ้าแม่เมาะทดแทน เครื่องที่ ๘ - ๙ ของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย ซึ่งผ่านการพิจารณาจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงาน

การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน ในการประชุมครั้งที่ ๑๔/๒๕๖๔ เมื่อวันที่ ๑๘ มีนาคม ๒๕๖๔ อย่างเคร่งครัด

๑.๒ ให้ตั้งงบประมาณเพื่อดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่กำหนดไว้

๑.๓ นำความเห็นของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติเสนอคณะรัฐมนตรีเพื่อประกอบการพิจารณา ตามมาตรา ๔๙ และ ๕๑/๖ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๑ ต่อไป

๒. มอบให้กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พิจารณาให้มีการกำหนดมาตรการเกี่ยวกับการป้องกันการแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา ๒๐๑๙ ตามแนวทางที่กรมควบคุมโรค กระทรวงสาธารณสุขกำหนด ในช่วงสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา ๒๐๑๙ ไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

๔.๒ โครงการโรงไฟฟ้าสุราษฎร์ธานี ชุดที่ ๑ - ๒ ของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

กรรมการและเลขานุการ มอบให้รองเลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม [REDACTED] รายงานสรุปต่อที่ประชุมว่า กระทรวงพลังงานได้กำหนดแผนพัฒนากำลังผลิตไฟฟ้าของประเทศไทย พ.ศ. ๒๕๖๑ - ๒๕๘๐ (Power Development Plan: PDP 2018) โดยให้การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) ดำเนินโครงการโรงไฟฟ้าสุราษฎร์ธานี ชุดที่ ๑ - ๒ ขนาดกำลังผลิตตามสัญญา (Contracted Capacity) ชุดละ ๗๐๐ เมกะวัตต์ รวม ๑,๔๐๐ เมกะวัตต์ มีกำหนดจ่ายไฟฟ้าเข้าระบบ (Commercial Operation Date: COD) ชุดที่ ๑ ในปี พ.ศ. ๒๕๗๐ และชุดที่ ๒ ในปี พ.ศ. ๒๕๗๒ ตามลำดับ เพื่อเสริมความมั่นคงของระบบไฟฟ้าในภาคใต้และสนองความต้องการไฟฟ้าที่เพิ่มสูงขึ้น

โครงการโรงไฟฟ้าสุราษฎร์ธานี ชุดที่ ๑ - ๒ ตั้งอยู่ที่อำเภอพุนพิน จังหวัดสุราษฎร์ธานี เป็นโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงหลักและน้ำมันดีเซลเป็นเชื้อเพลิงสำรอง มีกำลังผลิตติดตั้งสูงสุด (Installed Capacity) ชุดละ ๘๓๐ เมกะวัตต์ รวม ๒ ชุด กำลังการผลิตรวม ๑,๖๖๐ เมกะวัตต์ โดยจะก่อสร้างบนพื้นที่โรงไฟฟ้าสุราษฎร์ธานีปัจจุบัน พื้นที่ประมาณ ๗๖.๔ ไร่ ซึ่งจะมีการรื้อถอนอาคารโรงไฟฟ้าเดิมออกก่อนทำการก่อสร้าง ทั้งนี้ จะใช้เทคโนโลยีโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม (Combined Cycle Power Plant) ประกอบด้วย เครื่องกังหันก๊าซ (Gas Turbine: GT) เครื่องกังหันไอน้ำ (Steam Turbine: ST) เครื่องกำเนิดไฟฟ้า (Generator) เครื่องผลิตไอน้ำความดันสูงแบบใช้ไอเสีย (Heat Recovery Steam Generator: HRSG) และหอหล่อเย็น (Cooling Tower) ระบบควบคุมการเกิดก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (Low NOx Burner) อุปกรณ์ชุดกรองฝุ่น (Inlet Air Filter System) แหล่งก๊าซธรรมชาติซึ่งเป็นเชื้อเพลิงหลัก อาจจะมาจากแหล่งอำเภอนอม จังหวัดนครศรีธรรมราช หรือแหล่งดอนสัก จังหวัดสุราษฎร์ธานี และน้ำมันดีเซลซึ่งเป็นเชื้อเพลิงสำรอง จะขนส่งทางรถบรรทุกน้ำมันจากคลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี หรือคลังปิโตรเลียมสงขลา หรือคลังปิโตรเลียมอื่น ๆ นำมาเก็บไว้

คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนพิจารณารวม ๒ ครั้ง และครั้งที่ ๑๖/๒๕๖๔ เมื่อวันที่ ๒๕ มีนาคม ๒๕๖๔ มีมติให้ กฟผ. รวบรวมข้อมูลรายงานฯ ทุกฉบับ และข้อมูลที่ได้แก้ไขเพิ่มเติมตามแนวทาง รายละเอียด ประเด็นหรือหัวข้อที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ กำหนด จัดทำเป็นรายงานฯ ฉบับสมบูรณ์ เสนอต่อคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติเพื่อเสนอความเห็นประกอบการพิจารณาของคณะรัฐมนตรีต่อไป โดยรายงานฯ ได้มีการกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ ในระยะรื้อถอน ระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ ได้แก่ การติดตั้งระบบ Low NOx Burner เพื่อควบคุมการเกิดก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนจากการเผาไหม้ กรณีใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง และ De NOx Water Injection กรณีใช้น้ำมันดีเซล

เป็นเชื้อเพลิง การติดตั้งระบบตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องแบบต่อเนื่อง การบำบัดน้ำทิ้งจากกระบวนการผลิตโดยแยกน้ำมันออก ส่วนน้ำทิ้งที่ปนเปื้อนสารเคมีและน้ำทิ้งจากกระบวนการผลิตน้ำปราศจากแร่ธาตุ จะถูกส่งไปยัง Neutralization Basin เพื่อทำการปรับสภาพน้ำให้เป็นกลาง และการควบคุมปริมาณของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด และอุณหภูมิของน้ำทิ้งจากระบบหล่อเย็นก่อนระบายลงสู่แม่น้ำตาปี นอกจากนี้ได้มีการกำหนดมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ได้แก่ การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศและตรวจวัด TSP และ PM₁₀ ตรวจวัด NO_x O₂ จากปล่องปีละ ๒ ครั้ง การตรวจวัดด้านเสียงจำนวน ๕ สถานี การตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน ๖ สถานี ทั้งในแม่น้ำตาปีบริเวณเหนือจุดสูบน้ำ บริเวณจุดสูบน้ำ บริเวณจุดระบายน้ำ และท้ายจุดระบายน้ำ ช่วงฤดูแล้งและฤดูฝน

จึงเรียนเสนอที่ประชุมเพื่อโปรดพิจารณา

ความเห็นที่ประชุม

ที่ประชุมฯ พิจารณารายละเอียดโครงการฯ แล้ว มีความเห็นเพิ่มเติม ดังนี้

เห็นควรให้เพิ่มเติมมาตรการเกี่ยวกับการป้องกันการแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา ๒๐๑๙ ตามแนวทางที่กรมควบคุมโรค กระทรวงสาธารณสุขกำหนด

ข้อสั่งการประธานกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พลเอก ประวิตร วงษ์สุวรรณ)

ให้ดำเนินการตามมาตรการฯ ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด และให้การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทยนำเสนอคณะรัฐมนตรีต่อไป

มติที่ประชุม

เห็นชอบตามความเห็นของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน ในการประชุมครั้งที่ ๑๖/๒๕๖๔ เมื่อวันที่ ๒๕ มีนาคม ๒๕๖๔ ต่อรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าสุราษฎร์ธานี ชุดที่ ๑ – ๒ ของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย โดยให้การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทยรับความเห็นของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติไปพิจารณาดำเนินการเพิ่มเติม ในประเด็นการเพิ่มเติมมาตรการเกี่ยวกับการป้องกันการแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา ๒๐๑๙ ตามแนวทางที่กรมควบคุมโรค กระทรวงสาธารณสุขกำหนด และดำเนินการ ดังนี้

๑. ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าสุราษฎร์ธานี ชุดที่ ๑ – ๒ ของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย ซึ่งผ่านการพิจารณาจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน ในการประชุมครั้งที่ ๑๖/๒๕๖๔ เมื่อวันที่ ๒๕ มีนาคม ๒๕๖๔ อย่างเคร่งครัด

๒. ให้ตั้งงบประมาณเพื่อดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่กำหนดไว้

๓. นำความเห็นของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติเสนอคณะรัฐมนตรีเพื่อประกอบการพิจารณา ตามมาตรา ๔๙ และ ๕๑/๖ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๑ ต่อไป

๔.๓ โครงการทางหลวงพิเศษระหว่างเมืองแนวใหม่ สายอำเภอหาดใหญ่ - ชายแดนไทย - มาเลเซีย ของกรมทางหลวง

กรรมการและเลขานุการ มอบให้รองเลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม [REDACTED] รายงานสรุปต่อที่ประชุมว่า ทางหลวงหมายเลข ๔ (เพชรเกษม) ช่วงอำเภอหาดใหญ่ - ด้านสุลกาการสะเดา เป็นทางหลวงขนาด ๔ ช่องจราจร เต็มเขตทางแล้ว มีปริมาณจราจรมากกว่า ๒๒,๐๐๐ คันต่อวัน (สถิติปี พ.ศ. ๒๕๕๓) การดำเนินงานโครงการทางหลวงพิเศษระหว่างเมือง สายอำเภอหาดใหญ่ - ชายแดนไทย - มาเลเซีย จึงเป็นทางเลือกที่จะช่วยส่งเสริมและพัฒนาระบบทางหลวงที่อำนวยความสะดวกเร็วในการขนส่ง ช่วยกระจายการพัฒนาไปสู่ภูมิภาค ลดค่าใช้จ่ายในการเดินทาง สามารถแก้ไขปัญหาจราจรได้อย่างยั่งยืน อีกทั้งเป็นโครงการที่มีความสำคัญต่อการพัฒนาพื้นที่เศรษฐกิจตอนใต้ของประเทศและเป็นทางเลือกหนึ่งในการเดินทางและการขนส่งสินค้าระหว่างประเทศ

โครงการฯ มีขนาด ๔ ช่องจราจร ในระยะแรก แนวเส้นทางหลักเริ่มต้นจากทางหลวงหมายเลข ๔ จนถึงจุดปลายทางที่ด้านสุลกาการสะเดาแห่งใหม่ มีระยะทางรวม ๖๒.๕ กิโลเมตร และมีแนวเส้นทางเชื่อมต่อ - ออกสนามบินหาดใหญ่ (Spur Line) ระยะทาง ๗.๘๖ กิโลเมตร โครงการฯ ประกอบด้วย (๑) พื้นที่ศูนย์บริหารทางหลวงพิเศษ ขนาดประมาณ ๑๕ ไร่ และพื้นที่บริการทางหลวงพิเศษ ตั้งอยู่สองฝั่งของทางพิเศษ มีขนาดพื้นที่ด้านละประมาณ ๑๗ ไร่ (๒) ทางแยกต่างระดับ ๔ แห่ง (๓) ทางลอด (๔) ด้านเก็บค่าผ่านทาง ๔ แห่ง (๕) อาคารศูนย์ควบคุมด่านเก็บค่าผ่านทาง ๙ แห่ง และ (๖) ระบบกู้ภัยและจัดการจราจรฉุกเฉิน

คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโครงสร้างพื้นฐานทางบกและอากาศ พิจารณารวม ๓ ครั้ง และครั้งที่ ๑๑/๒๕๖๒ เมื่อวันที่ ๒๒ มีนาคม ๒๕๖๒ มีมติให้นำรายงานฯ ที่ได้นำมาดำเนินการปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดข้อมูลตามความเห็นคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ แล้วเสนอคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติเพื่อเสนอความเห็นประกอบการพิจารณาของคณะรัฐมนตรีต่อไป โดยรายงานฯ ได้มีการกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ ได้แก่ การติดตั้งตาข่ายได้สะพานเมื่อมีการก่อสร้างสะพานข้ามลำน้ำ และติดตั้งรั้วดักตะกอนความสูง ๑ เมตร บริเวณริมตลิ่งทั้งสองฝั่งของลำน้ำ การกำหนดให้ไม่มีการวางตำแหน่งของตอม่ออยู่ในลำน้ำ การฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นผิวถนนและพื้นที่ก่อสร้างอยู่เสมอเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง การก่อสร้างที่อาจจะก่อให้เกิดเสียงดังและความสั่นสะเทือน ต้องดำเนินการในเวลา ๐๖.๐๐ - ๑๘.๐๐ น. นอกจากนี้ ได้มีการกำหนดมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ได้แก่ การตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน คุณภาพอากาศ เสียง และความสั่นสะเทือน ปีละ ๒ ครั้ง ครอบคลุมฤดูฝนและฤดูแล้ง

จึงเรียนเสนอที่ประชุมเพื่อโปรดพิจารณา

ความเห็นที่ประชุม

ที่ประชุมฯ พิจารณารายละเอียดโครงการฯ แล้ว มีความเห็นเพิ่มเติม ดังนี้

๑. เห็นควรให้เพิ่มเติมมาตรการเกี่ยวกับการป้องกันการแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา ๒๐๑๙ ตามแนวทางที่กรมควบคุมโรค กระทรวงสาธารณสุขกำหนด

๒. เห็นควรให้พิจารณาแนวเส้นทางและรูปแบบการก่อสร้างที่เหมาะสม ไม่ให้ถนนขวางทางระบายน้ำ ซึ่งอาจก่อให้เกิดปัญหาน้ำท่วมขังในพื้นที่หาดใหญ่และพื้นที่โครงการได้

ข้อสั่งการประธานกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ [REDACTED]

การระบายน้ำมีความจำเป็นอย่างยิ่ง ทำอย่างไรไม่ให้เกิดน้ำท่วม ให้กรมทางหลวงรีบไปพิจารณาดำเนินการตามมาตรการฯ ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด รับข้อเสนอแนะของกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิไปพิจารณาด้วย และให้กรมทางหลวงนำเสนอคณะรัฐมนตรีพิจารณาต่อไป

มติที่ประชุม

เห็นชอบตามความเห็นของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโครงสร้างพื้นฐานทางบกและอากาศ ในการประชุมครั้งที่ ๑๑/๒๕๖๒ เมื่อวันที่ ๒๒ มีนาคม ๒๕๖๒ ต่อยางงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทางหลวงพิเศษระหว่างเมืองแนวใหม่ สายอำเภอหาดใหญ่ – ชายแดนไทย – มาเลเซีย ของกรมทางหลวง โดยให้กรมทางหลวงรับความเห็นของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติไปพิจารณาดำเนินการเพิ่มเติม ในประเด็นการเพิ่มมาตรการเกี่ยวกับการป้องกันการแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา ๒๐๑๙ ตามแนวทางที่กรมควบคุมโรค กระทรวงสาธารณสุขกำหนด และพิจารณารูปแบบการก่อสร้างที่คำนึงถึงการระบายน้ำและไม่ก่อให้เกิดน้ำท่วม และดำเนินการ ดังนี้

๑. ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทางหลวงพิเศษระหว่างเมืองแนวใหม่ สายอำเภอหาดใหญ่ – ชายแดนไทย – มาเลเซีย ของกรมทางหลวง ซึ่งผ่านการพิจารณาจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโครงสร้างพื้นฐานทางบกและอากาศ ในการประชุมครั้งที่ ๑๑/๒๕๖๒ เมื่อวันที่ ๒๒ มีนาคม ๒๕๖๒ อย่างเคร่งครัด

๒. ให้ตั้งงบประมาณเพื่อดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่กำหนดไว้

๓. นำความเห็นของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติเสนอคณะรัฐมนตรีเพื่อประกอบการพิจารณา ตามมาตรา ๔๙ และมาตรา ๕๑/๖ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๑ ต่อไป

๔.๔ โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำญวน จังหวัดพะเยา ของกรมชลประทาน

กรรมการและเลขานุการ มอบให้รองเลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม [REDACTED] รายงานสรุปต่อที่ประชุมว่า พื้นที่ลุ่มน้ำน้ำญวนเกิดปัญหาล้างและอุทกภัยเป็นประจำเกือบทุกปี โดยในฤดูฝนมีปริมาณน้ำท่าเฉลี่ยคิดเป็นร้อยละ ๗๒ ของปริมาณน้ำท่าเฉลี่ยทั้งปี ทำให้มีปริมาณน้ำส่วนเกินเป็นเหตุให้เกิดอุทกภัย ในขณะที่ฤดูแล้งมีปริมาณน้ำเฉลี่ยรายปีเพียงร้อยละ ๒๘ เป็นเหตุให้มีน้ำไม่เพียงพอต่อการเกษตรและอุปโภค – บริโภคของประชาชน

โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำญวน ตั้งอยู่ที่ตำบลร่มเย็น อำเภอเชียงคำ จังหวัดพะเยา อยู่ในป่าสงวนแห่งชาติป่าน้ำเป้อย ป่าน้ำห่วน และป่าน้ำลาว จำนวน ๑,๑๖๑ ไร่ ซ้อนทับกับอุทยานแห่งชาติภูซาง จำนวน ๑๒๗ ไร่ มีพื้นที่ลุ่มน้ำชั้นที่ ๑ จำนวน ๕๕ ไร่ (พื้นที่ลุ่มน้ำชั้นที่ ๑ เอ จำนวน ๒๕ ไร่ และพื้นที่ลุ่มน้ำชั้นที่ ๑ บี จำนวน ๓๐ ไร่) โครงการฯ ประกอบด้วย (๑) เขื่อนและอ่างเก็บน้ำ ตัวเขื่อนเป็นหินทิ้งแกนดินเหนียว อ่างเก็บน้ำความจุที่ระดับเก็บกัก ๓๐ ล้านลูกบาศก์เมตร ส่งน้ำด้วยแรงโน้มถ่วงผ่านคลองส่งน้ำดาดคอนกรีต (๒) ทางเชื่อมผืนป่า ขดเขยที่แบ่งพื้นที่อุทยานแห่งชาติภูซางออกเป็น ๒ ส่วน (๓) คลองส่งน้ำชลประทาน มีพื้นที่รับประโยชน์ จำนวน ๒๖,๑๓๘ ไร่ ครอบคลุม ๕๗ หมู่บ้าน ใน ๗ ตำบล และ (๔) ถนนทดแทนถนนเดิมที่ถูกน้ำท่วมระยะทาง ๔.๔๖ กิโลเมตร ขนาด ๒ ช่องจราจร

คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการพัฒนาแหล่งน้ำ พิจารณารวม ๖ ครั้ง และครั้งที่ ๑๑/๒๕๖๔ เมื่อวันที่ ๓๐ เมษายน ๒๕๖๔ มีมติให้นำรายงานฯ ซึ่งได้ดำเนินการปรับแก้ไขรายละเอียดข้อมูลตามความเห็นของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ โครงการพัฒนาแหล่งน้ำแล้ว เสนอต่อคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติเพื่อเสนอความเห็นประกอบการพิจารณาของคณะรัฐมนตรีต่อไป โดยรายงานฯ ได้มีการกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ ได้แก่ การส่งมอบคืนเป็นพื้นที่อุทยานแห่งชาติเมื่อก่อสร้างโครงการแล้ว การปลูกป่าทดแทน จำนวน ๒ เท่าของพื้นที่ป่าที่เสียไป การควบคุมการเพิ่มระดับน้ำอย่างช้า ๆ เพื่อให้สัตว์เคลื่อนออกไปได้อย่างปลอดภัย

การดำเนินงานตามแผนอนุรักษ์และฟื้นฟูระบบนิเวศของเตาปูน การก่อสร้างฝายกั้นถาวรตามลำน้ำสาขา จำนวน ๒๐ แห่ง และฝายถาวรในลำน้ำญวนและห้วยปุม จำนวน ๕ แห่ง และขุดลอกตะกอนหน้าฝายทุก ๒ ปี และการก่อสร้างถนนและสะพานข้ามลำน้ำ เพื่อทดแทนทางหลวงที่ถูกน้ำท่วม นอกจากนี้ ได้มีการกำหนดมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ได้แก่ การสำรวจสภาพพื้นที่ป่าไม้และระบบนิเวศของป่า ป่าละ ๑ ครั้ง การสำรวจชนิด ความชุกชุมและการแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อสัตว์ป่า การเก็บตะกอนท้องน้ำ วิเคราะห์โลหะหนัก การตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินและน้ำใต้ดิน บ่อน้ำตื้น และน้ำประปา การติดตั้งสถานี วัดตะกอน จำนวน ๒ แห่ง การสุ่มเก็บตัวอย่างด้านสุขภาพจากเกษตรกร และสำรวจโฮสต์กึ่งกลางของพยาธิ ไบโม่ในหอย ปลาและปู รวมทั้งสำรวจลูกน้ำและตัวแก่ของยุงก้นปล่องและยุงลาย ปีละ ๑ ครั้ง ทั้งนี้ กรมชลประทาน ได้กำหนดแผนปฏิบัติการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม จำนวน ๑๙ แผน และ แผนปฏิบัติการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม จำนวน ๑๙ แผน

จึงเรียนเสนอที่ประชุมเพื่อโปรดพิจารณา

ความเห็นที่ประชุม

ที่ประชุมฯ พิจารณารายละเอียดโครงการฯ แล้ว มีความเห็นเพิ่มเติม ดังนี้

เห็นควรให้มีการดำเนินการตามมาตรการเกี่ยวกับการป้องกันการแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัส โควิด ๒๐๑๙ ตามแนวทางที่กรมควบคุมโรค กระทรวงสาธารณสุขกำหนด

ข้อสั่งการประธานกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ให้ดำเนินการตามมาตรการฯ ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด รับข้อเสนอแนะของกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิไปพิจารณาดำเนินการ และให้กรมชลประทานนำเสนอคณะรัฐมนตรี พิจารณาต่อไป

มติที่ประชุม

เห็นชอบตามความเห็นของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบ สิ่งแวดล้อม โครงการพัฒนาแหล่งน้ำ ในการประชุมครั้งที่ ๑๑/๒๕๖๔ เมื่อวันที่ ๓๐ เมษายน ๒๕๖๔ ต่อรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำญวน จังหวัดพะเยา ของกรมชลประทาน โดยให้กรมชลประทาน รับความเห็นของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติไปพิจารณาดำเนินการเพิ่มเติม ในประเด็นการดำเนินการตามมาตรการเกี่ยวกับการป้องกันการแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโควิด ๒๐๑๙ ตามแนวทางที่กรมควบคุมโรค กระทรวงสาธารณสุขกำหนด และดำเนินการ ดังนี้

๑. ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รวมทั้งแผนปฏิบัติการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ แผนปฏิบัติการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบ สิ่งแวดล้อม โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำญวน จังหวัดพะเยา ของกรมชลประทาน ซึ่งผ่านการพิจารณาจาก คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการพัฒนาแหล่งน้ำ ในการประชุมครั้งที่ ๑๑/๒๕๖๔ เมื่อวันที่ ๓๐ เมษายน ๒๕๖๔ อย่างเคร่งครัด

๒. ให้ตั้งงบประมาณเพื่อดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รวมทั้งแผนปฏิบัติการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และแผนปฏิบัติการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่กำหนดไว้

๓. นำความเห็นของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติเสนอคณะรัฐมนตรีเพื่อประกอบ การพิจารณา ตามมาตรา ๔๙ และมาตรา ๕๑/๖ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม แห่งชาติ (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๑ ต่อไป

๔.๕ โครงการเพิ่มปริมาณน้ำต้นทุนให้เขื่อนภูมิพล แนวส่งน้ำยาวม - อ่างเก็บน้ำเขื่อนภูมิพล ของ กรมชลประทาน

กรรมการและเลขานุการ มอบให้รองเลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม [REDACTED] รายงานสรุปต่อที่ประชุมว่า คณะกรรมการนโยบายน้ำแห่งชาติ ได้จัดสรรงบประมาณกลางปี พ.ศ. ๒๕๕๙ และมอบให้กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ โดยกรมชลประทานศึกษา ทบทวนการเพิ่มปริมาณน้ำต้นทุนให้เขื่อนภูมิพล เพื่อแก้ไขปัญหาการขาดแคลนน้ำสำหรับการเกษตรในพื้นที่ ภาคกลาง ซึ่งพบว่าแนวส่งน้ำที่มีความเหมาะสม คือ แนวส่งน้ำยาวม - อ่างเก็บน้ำเขื่อนภูมิพล

โครงการเพิ่มปริมาณน้ำต้นทุนให้เขื่อนภูมิพล แนวส่งน้ำยาวม - อ่างเก็บน้ำเขื่อนภูมิพล ของ กรมชลประทาน ประกอบด้วย (๑) เชื้อนและอ่างเก็บน้ำยาวม ตั้งอยู่บนแม่น้ำยาวม ในตำบลแม่หวด อำเภอสองยาง จังหวัดตาก และตำบลสบเมย อำเภอสบเมย จังหวัดแม่ฮ่องสอน พื้นที่ห้วงงานห่างจากจังหวัด แม่ฮ่องสอน ประมาณ ๒๒๓ กิโลเมตร เป็นเขื่อนหินถมตามคอนกรีต ปริมาตรเก็บกักปกติ ๖๘.๗๔ ล้านลูกบาศก์เมตร ปริมาตรเก็บกักใช้งาน ๑๓.๙๕ ล้านลูกบาศก์เมตร พื้นที่ก่อสร้าง จำนวน ๓,๖๔๑.๗๘ ไร่ ตั้งอยู่ในเขตพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติ ๕ แห่ง ได้แก่ ป่าแม่แจ่มและป่าแม่ตื่น ป่าแม่ยวมฝั่งซ้าย ป่าแม่ยวมฝั่งขวา ป่าอมก๋อย และป่าท่าสองยาง เป็นพื้นที่ป่าอนุรักษ์ (โซน C) จำนวน ๒,๗๓๕.๐๖ ไร่ ซ้อนทับกับพื้นที่เตรียม ประกาศอุทยานแห่งชาติแม่เงา จำนวน ๘๕๒.๗๕ ไร่ และพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ ๑ บนดิน จำนวน ๑,๒๙๓.๑๘ ไร่ (๒) สถานีสูบน้ำบ้านสบเงา จังหวัดแม่ฮ่องสอน ติดตั้งเครื่องสูบน้ำ จำนวน ๖ เครื่อง (๓) ระบบ อุโมงค์ส่งน้ำ (โครงสร้างใต้ดิน) ระยะทางประมาณ ๖๑.๕๒ กิโลเมตร เริ่มต้นที่อำเภอสบเมย จังหวัด แม่ฮ่องสอน ไปยังอำเภอฮอด จังหวัดเชียงใหม่ ประกอบด้วย อุโมงค์อัดน้ำ อุโมงค์พักน้ำ และอุโมงค์ส่งน้ำ ซึ่งเป็นอุโมงค์ตามคอนกรีต ก่อสร้างด้วยวิธีการเจาะระเบิด ระยะทาง ๓๐.๕๒ กิโลเมตร และเครื่องชุดเจาะ อุโมงค์ ระยะทาง ๓๑ กิโลเมตร ปริมาณน้ำผันเฉลี่ย ๑,๗๕๕.๒๕ ล้านลูกบาศก์เมตรต่อปี (๔) พื้นที่จัดการวัสดุ จากการชุดเจาะอุโมงค์ (DA) จำนวน ๖ พื้นที่ รองรับวัสดุปริมาตรรวมประมาณ ๖,๑๘๗,๑๓๕ ลูกบาศก์เมตร (๕) ถนน มีการปรับปรุงถนนเดิมและก่อสร้างถนนใหม่ พื้นที่รวมประมาณ ๓๗๘.๓๗ ไร่ โดยเป็นพื้นที่ป่าอนุรักษ์ (โซน C) จำนวน ๓๖๑.๐๖ ไร่ และพื้นที่ลุ่มน้ำชั้นที่ ๑ จำนวน ๒๔๓.๗๔ ไร่ โดยเป็นถนนเข้าห้วงงานเขื่อนและ อ่างเก็บน้ำ ถนนเข้าสถานีสูบน้ำ ถนนเข้าอุโมงค์ เข้า - ออก (ADIT) จำนวน ๕ แห่ง และถนนเข้าอุโมงค์ส่งน้ำ และ ๖) ทางออกอุโมงค์ส่งน้ำ น้ำผันจากอุโมงค์ส่งน้ำจะไหลลงห้วยแม่งูต อำเภอฮอด จังหวัดเชียงใหม่ ก่อนไหลลงอ่างเก็บน้ำเขื่อนภูมิพล โครงการฯ ส่งผลกระทบต่อประชาชน ๒๙ ราย (๓๔ แปลง) สามารถระบุชื่อ ผู้ครอบครองได้ จำนวน ๒๗ ราย โดยเป็นบุคคลไร้สัญชาติ จำนวน ๖ ราย มีค่าชดเชยที่ดินและทรัพย์สิน จำนวน ๓๐.๓๙ ล้านบาท และมีพื้นที่รับประโยชน์จากการผันน้ำของโครงการ ประกอบด้วย พื้นที่ชลประทาน ในพื้นที่แม่น้ำปิงตอนล่าง ๒๘๖,๗๘๒ ไร่ และพื้นที่โครงการเจ้าพระยา ๑,๓๒๓,๒๔๔ ไร่ รวมพื้นที่รับประโยชน์ ๑,๖๑๐,๐๒๗ ไร่

คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการพัฒนา แหล่งน้ำพิจารณารวม ๔ ครั้ง และครั้งที่ ๑๙/๒๕๖๔ เมื่อวันที่ ๒ กรกฎาคม ๒๕๖๔ มีมติให้นำรายงานฯ ซึ่งได้ดำเนินการปรับแก้ไขรายละเอียดข้อมูลตามความเห็นของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ แล้ว เสนอต่อ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เพื่อเสนอความเห็นประกอบการพิจารณาของคณะรัฐมนตรีต่อไป โดยรายงานฯ ได้มีการกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ ได้แก่ การติดตั้งสถานีวัดน้ำท่า จำนวน ๒ แห่ง บริเวณท้ายเขื่อนน้ำยาวม บริเวณเหนืออ่างเก็บน้ำ และบริเวณลุ่มน้ำแม่งูต และสถานีวัดน้ำฝน จำนวน ๒ แห่ง การป้องกันการชะล้างพังทลายของดินบริเวณลำน้ำยาวมและบริเวณพื้นที่จัดการวัสดุจาก การชุดเจาะอุโมงค์ การประกาศให้ประชาชนทราบเวลาการระเบิดล่วงหน้าและต้องมีวิศวกรที่มีความชำนาญ เฉพาะควบคุมการใช้วัตถุระเบิดทุกครั้ง การติดตั้งเครื่องมือวัดแผ่นดินไหวชนิดสามแกนและเครื่องมือ วัดค่าความแรงของพื้นดินเพื่อเก็บข้อมูลด้านแผ่นดินไหวบริเวณพื้นที่โครงการ ให้มีนักธรณีวิทยาชำนาญการ

ตรวจวิเคราะห์วัสดุจากการขุดเจาะอุโมงค์ที่ผ่านบริเวณแหล่งศักยภาพแร่ยูเรเนียมและแรฟลูออไรด์ แร่ที่มีอันตราย โลหะหนักต่าง ๆ และนำไปกำจัดโดยวิธีหลุมฝังกลบอย่างปลอดภัย (Secure Landfill) การปลูกป่าทดแทน จำนวน ๗,๒๘๔ ไร่ ทำแนวกันไฟและดูแลรักษาเป็นระยะเวลา ๙ ปี การสร้างฝาย ดักตะกอนโดยเป็นฝายชั่วคราว จำนวน ๑,๗๗๕ แห่ง และฝายกั้นถาวร จำนวน ๖๐ แห่ง และสร้างทางผ่านปลา บริเวณฝายชะลอน้ำ เพื่อลดผลกระทบที่อาจเกิดกับเต่าปูลู การจัดประชุมชี้แจงประชาชนและหน่วยงาน ที่เกี่ยวข้อง การสำรวจสภาพเศรษฐกิจสังคมของครัวเรือนที่ได้รับผลกระทบและผู้นำชุมชน และการอบรม เรื่องความปลอดภัยของการปฏิบัติงานในสถานที่อับอากาศก่อนเริ่มงานทุกวัน

นอกจากนี้ ได้มีการกำหนดมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ได้แก่ การวิเคราะห์ คุณภาพน้ำผิวดิน คุณภาพน้ำจากบ่อดักตะกอน คุณภาพดิน เพื่อหาปริมาณโลหะหนัก การตรวจวัดคุณภาพ อากาศ ระดับเสียง และความสั่นสะเทือน รวม ๕ สถานี ในช่วงฤดูแล้งและฤดูฝน การติดตามการเปลี่ยนแปลง พื้นที่ป่าไม้ และตรวจสอบความหลากหลายชนิดและประเมินระดับความชุกชุมของสัตว์ป่าบริเวณรอบอ่างเก็บน้ำยม พื้นที่ป่าปลูกทดแทน และพื้นที่จัดการวัสดุจากการขุดเจาะอุโมงค์ จำนวน ๖ แห่ง การวิเคราะห์คุณภาพ น้ำประปาและคุณภาพน้ำดื่ม จำนวน ๕ แห่ง ปีละ ๒ ครั้ง ในฤดูแล้งและฤดูฝน การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคมและผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการของครัวเรือนที่ได้รับผลกระทบจากโครงการ และผู้นำชุมชน และการสำรวจข้อมูลโรคหอนอนพยาธิในคน สำรวจโฮสต์กึ่งกลางของโรคหอนอนพยาธิ สำรวจพฤติกรรมสุขภาพ ที่เสี่ยงต่อการติดโรคหอนอนพยาธิของประชาชน และจัดอบรมให้ความรู้เรื่องความเสี่ยงต่อการติด โรคหอนอนพยาธิแก่ประชาชน จำนวน ๓ หมู่บ้าน ทั้งนี้ กรมชลประทานได้กำหนดแผนปฏิบัติการป้องกันแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ๑๗ แผน และแผนปฏิบัติการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ๑๔ แผน

เรื่องร้องเรียน จำนวน ๒ กรณี ได้แก่

๑. นางสาวมีดา นาวานาถ ผู้ประสานงานเครือข่ายประชาชนลุ่มน้ำสาละวิน มีหนังสือ เมื่อวันที่ ๒๘ มิถุนายน ๒๕๖๒ คัดค้านกระบวนการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมและการเปิดเผยข้อมูล ในประเด็นผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมและสังคม ความคุ้มทุนทางเศรษฐศาสตร์ และการมีส่วนร่วม ของประชาชน

กรมชลประทานได้ชี้แจงข้อเท็จจริง และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม ได้นำเรื่องคัดค้านเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ โครงการพัฒนาแหล่งน้ำ ในการประชุมครั้งที่ ๑๔/๒๕๖๒ เมื่อวันที่ ๑๙ กรกฎาคม ๒๕๖๒

๒. นายสะท้าน ชีวะวิชัยพงศ์ เครือข่ายประชาชนลุ่มน้ำยม - เมา - เมย - สาละวิน มีหนังสือ ร้องเรียนโครงการฯ จำนวน ๒ ครั้ง ดังนี้

๒.๑ ครั้งที่ ๑ เมื่อวันที่ ๒๑ พฤษภาคม ๒๕๖๔ มีข้อห่วงกังวลเกี่ยวกับผลกระทบ ด้านสิ่งแวดล้อม สังคม และประชาชนในพื้นที่อย่างรุนแรง และอาจส่งผลกระทบต่อแม่น้ำเมย แม่น้ำสาละวิน และประชาชนในพื้นที่ประเทศเมียนมาร์ นอกจากนี้ระบุว่าในการสำรวจการชดเชยทรัพย์สิน มีเจ้าหน้าที่แจ้งให้ ลงชื่อยอมรับ หากไม่ยอมรับจะไม่ได้ค่าชดเชยใด ๆ และระบุว่ากระบวนการมีส่วนร่วมและการรับฟังความ คิดเห็นของประชาชนในพื้นที่ไม่ครอบคลุมทุกพื้นที่ โดยเฉพาะกลุ่มชาติพันธุ์ กระบวนการไม่เป็นไปตาม กฎหมายและรัฐธรรมนูญที่คุ้มครองสิทธิมนุษยชนในการจัดการทรัพยากรอย่างยั่งยืน และคุ้มครองสิทธิ ประชาชนในการดำรงวิถีชีวิตของตนในการทำมาหากินและการมีชีวิตอยู่ในสิ่งแวดล้อมที่ดีและสงบ

กรมชลประทานชี้แจงในเล่มรายงานชี้แจงเพิ่มเติมครั้งที่ ๓ และนำเสนอคณะกรรมการ ผู้ชำนาญการฯ โครงการพัฒนาแหล่งน้ำ ในการประชุมครั้งที่ ๑๙/๒๕๖๔ เมื่อวันที่ ๒ กรกฎาคม ๒๕๖๔ โดยยืนยันว่า โครงการฯ ไม่ส่งผลกระทบต่อการดำรงชีวิตของประชาชนที่อาศัยอยู่ในบริเวณริมแม่น้ำเมยและ แม่น้ำสาละวิน เนื่องจากการดำเนินการภายในประเทศไทยและเป็นการกักเก็บน้ำในช่วงฤดูฝน ซึ่งมี ปริมาณน้ำมาก และไม่มีผลกระทบต่อปริมาณน้ำในภาพรวมของกลุ่มน้ำ นอกจากนี้ยืนยันว่า ไม่พบพฤติกรรม

ของเจ้าหน้าที่ในการข่มขู่และบังคับให้ประชาชนเซ็นยินยอมแต่อย่างใด สำหรับประเด็นการดำเนินการมีส่วนร่วมและการรับฟังความคิดเห็นของประชาชน เป็นไปตามกระบวนการในแนวทางการมีส่วนร่วมของประชาชนในกระบวนการจัดทำรายงานฯ ครอบคลุมทุกกลุ่มเป้าหมายและทุกพื้นที่ ทั้งกลุ่มชาติพันธุ์ กลุ่มผู้ไร้สัญชาติ และกลุ่มประชาชนในพื้นที่

๒.๒ ครั้งที่ ๒ เมื่อวันที่ ๓๐ กรกฎาคม ๒๕๖๔ ขอแสดงจุดยืนไม่เห็นด้วยกับโครงการฯ และขอให้มีการทบทวนรายงานฯ ให้ครอบคลุมในทุกมิติ จัดกระบวนการรับฟังความคิดเห็นในพื้นที่อย่างรอบด้าน ครบทุกกลุ่ม รวมทั้งขอรายงานการประชุมคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ โครงการพัฒนาแหล่งน้ำ เมื่อวันที่ ๒ กรกฎาคม ๒๕๖๔ และขอให้นำข้อห่วงกังวลและข้อคิดเห็นของผู้ได้รับผลกระทบ เข้าประกอบการพิจารณาของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

กรมชลประทานได้มีเอกสารชี้แจงผู้ร้อง ยืนยันว่าการศึกษาอย่างครบถ้วนทุกมิติ และจัดทำกระบวนการมีส่วนร่วมของประชาชนอย่างรอบด้านและครบถ้วนทุกกลุ่มประชาชนที่ได้รับผลกระทบตามแนวทางที่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนด โดยได้นำเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ โครงการพัฒนาแหล่งน้ำ ในการประชุมครั้งที่ ๑/๒๕๖๔ เมื่อวันที่ ๒๐ สิงหาคม ๒๕๖๔

จึงเรียนเสนอที่ประชุมเพื่อโปรดพิจารณา

ความเห็นที่ประชุม

ที่ประชุมฯ พิจารณารายละเอียดโครงการฯ แล้ว มีความเห็นเพิ่มเติม ดังนี้

๑. เห็นควรให้มีการดำเนินการตามมาตรการเกี่ยวกับการป้องกันการแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา ๒๐๑๙ ตามแนวทางที่กรมควบคุมโรค กระทรวงสาธารณสุขกำหนด

๒. เห็นควรให้กรมชลประทานให้ความสำคัญกับการส่งเสริมและปรับปรุงระบบการเกษตรที่มีมูลค่าเพิ่มขึ้นให้กับเกษตรกรในพื้นที่รับประโยชน์ เพื่อให้เกิดความคุ้มค่าของโครงการฯ มากขึ้น และให้มีการติดตามผลการดำเนินงานอย่างใกล้ชิด

๓. เห็นควรให้กรมชลประทานประสานกรมป่าไม้ และกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช ในการปลูกป่าทดแทนพื้นที่ป่าไม้ที่สูญเสียไป โดยพิจารณาพื้นที่ปลูกป่าในพื้นที่ต้นน้ำ ในพื้นที่แม่สะเรียง แม่ฮ่องสอน ยวม และดำเนินการตามมาตรการที่ผ่านการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัดต่อไป เนื่องจากเป็นโครงการที่มีการใช้ประโยชน์ในพื้นที่อนุรักษ์จำนวนมาก เพื่อให้เป็นกรณีตัวอย่างของการดำเนินโครงการที่คำนึงถึงการอนุรักษ์ควบคู่กับการพัฒนาเพื่อให้เกิดประโยชน์สูงสุดแก่ประชาชน

ข้อสั่งการประธานกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ให้ดำเนินการตามมาตรการฯ ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด รับข้อเสนอแนะของกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิไปพิจารณาดำเนินการ และให้กรมชลประทานนำเสนอคณะรัฐมนตรีพิจารณาต่อไป

มติที่ประชุม

เห็นชอบตามความเห็นของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการพัฒนาแหล่งน้ำ ในการประชุมครั้งที่ ๑๙/๒๕๖๔ เมื่อวันที่ ๒ กรกฎาคม ๒๕๖๔ ต่อรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเพิ่มปริมาณน้ำต้นทุนให้เขื่อนภูมิพล แนวส่งน้ำยวม - อ่างเก็บน้ำเขื่อนภูมิพล ของกรมชลประทาน โดยให้กรมชลประทานรับความเห็นของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติไปพิจารณาดำเนินการเพิ่มเติม ในประเด็นการดำเนินการมาตรการเกี่ยวกับการป้องกันการแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา ๒๐๑๙ ตามแนวทางที่กรมควบคุมโรค กระทรวงสาธารณสุขกำหนด และการส่งเสริมและปรับปรุงระบบการเกษตรที่มีมูลค่าเพิ่มขึ้นในพื้นที่รับประโยชน์ และดำเนินการ ดังนี้

๑. ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รวมทั้งแผนปฏิบัติการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และแผนปฏิบัติการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเพิ่มปริมาณน้ำต้นทุนให้เขื่อนภูมิพล แนวส่งน้ำยม - อ่างเก็บน้ำเขื่อนภูมิพล ของกรมชลประทาน ซึ่งผ่านการพิจารณาจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการพัฒนาแหล่งน้ำ ในการประชุมครั้งที่ ๑๙/๒๕๖๔ เมื่อวันที่ ๒ กรกฎาคม ๒๕๖๔ อย่างเคร่งครัด

๒. ให้ตั้งงบประมาณเพื่อดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รวมทั้งแผนปฏิบัติการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และแผนปฏิบัติการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่กำหนดไว้

๓. นำความเห็นของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติเสนอคณะรัฐมนตรีเพื่อประกอบการพิจารณา ตามมาตรา ๔๙ และมาตรา ๕๑/๖ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๑ ต่อไป

๔.๖ การกำหนดเงื่อนไข และหลักเกณฑ์การปลูกป่าทดแทน ตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ ๒๙ มกราคม ๒๕๕๖

กรรมการและเลขานุการ มอบให้รองเลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม [REDACTED] รายงานสรุปต่อที่ประชุมว่า มติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ ๒๙ มกราคม ๒๕๕๖ กำหนดว่า “ในกรณีที่การดำเนินโครงการใด ๆ ของหน่วยงานของรัฐ มีความจำเป็นต้องเข้าใช้ประโยชน์ในพื้นที่ป่า และจะต้องมีการปลูกป่าทดแทนเพื่อการอนุรักษ์หรือรักษาสภาพแวดล้อมของพื้นที่ด้วย ให้สำนักงบประมาณพิจารณาจัดสรร/อนุมัติงบประมาณเพื่อเป็นค่าใช้จ่ายในการปลูกป่าทดแทนให้กับหน่วยงานของรัฐ เจ้าของโครงการหรือหน่วยงานของรัฐที่เป็นผู้ดำเนินการปลูกป่าตามเงื่อนไขและหลักเกณฑ์ที่คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติกำหนด โดยถือเป็นค่าใช้จ่ายส่วนหนึ่งของโครงการนั้น ๆ ด้วย”

กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยกรมป่าไม้ ได้มีการหารือร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อพิจารณาเรื่อง การกำหนดเงื่อนไข และหลักเกณฑ์การปลูกป่าทดแทน ตามมติคณะรัฐมนตรีดังกล่าวมาเป็นลำดับ โดยในการประชุมหารือ ทบทวน เรื่อง การกำหนดเงื่อนไข และหลักเกณฑ์การปลูกป่าทดแทน ตามมติคณะรัฐมนตรีดังกล่าว เมื่อวันที่ ๑๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๔ ที่ประชุมมีมติเห็นควรให้มีการกำหนดเงื่อนไข และหลักเกณฑ์การปลูกป่าทดแทนฯ ดังนี้

๑. กำหนดเงื่อนไขการปลูกป่าทดแทน ซึ่งหน่วยงานของรัฐที่ได้รับอนุญาตให้เข้าใช้พื้นที่จากกรมป่าไม้จะต้องจัดสรรงบประมาณ โดยถือเป็นค่าใช้จ่ายส่วนหนึ่งของโครงการ โดยพิจารณาตามการจำแนกเขตการใช้ประโยชน์ทรัพยากรและที่ดินป่าไม้ในพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติ ป่าตามมาตรา ๔(๑) แห่งพระราชบัญญัติป่าไม้ พุทธศักราช ๒๔๘๔ ป่าที่คณะรัฐมนตรีมีมติให้รักษาไว้เป็นสมบัติของชาติ และพื้นที่กำหนดเขตคุณภาพลุ่มน้ำ ตามมติคณะรัฐมนตรี ดังนี้

๑) ในเขตพื้นที่เขตป่าเพื่อเกษตรกรรม (โซน A) เขตพื้นที่ป่าเพื่อเศรษฐกิจ (โซน E) ป่าตามมาตรา ๔(๑) แห่งพระราชบัญญัติป่าไม้ พุทธศักราช ๒๔๘๔ และป่าที่คณะรัฐมนตรีมีมติให้รักษาไว้เป็นสมบัติของชาติ ต้องปลูกป่าทดแทน จำนวน ๑ เท่า ของพื้นที่ที่ได้รับอนุญาต

๒) ในเขตพื้นที่ป่าที่จำแนกไว้เป็นป่าเพื่อการอนุรักษ์เพิ่มเติม (โซน C) ต้องปลูกป่าทดแทนจำนวน ๒ เท่า ของพื้นที่ที่ได้รับอนุญาต

๓) ในเขตพื้นที่ป่าที่จำแนกไว้เป็นป่าเพื่อการอนุรักษ์เพิ่มเติม (โซน C) และอยู่ในเขตกำหนดชั้นคุณภาพพื้นที่ลุ่มน้ำชั้นที่ ๑ เอ หรือ ๑ บี ต้องปลูกป่าทดแทนจำนวนพื้นที่ ๓ เท่า ของพื้นที่ที่ได้รับอนุญาต

โดยมีอัตราการค้าปลุกป่าและบำรุงป่าที่กรมป่าไม้กำหนดตามสำนักงบประมาณ ปัจจุบัน มีอัตราค่าปลุกป่าและบำรุงป่า จนครบอายุ ๑๐ ปี เป็นเงินอัตราไร่ละ ๑๐,๙๖๐ บาท แบ่งเป็น

- งานปลุกป่า (อายุ ๑ ปี) อัตราไร่ละ ๓,๙๐๐ บาท
- งานบำรุงป่า ๕ ปี (อายุ ๒ – ๖ ปี) อัตราไร่ละ ๑,๐๒๐ บาทต่อปี
- งานบำรุงป่า ๔ ปี (อายุ ๗ – ๑๐ ปี) อัตราไร่ละ ๔๙๐ บาทต่อปี

๒. กำหนดหน่วยงานของรัฐ หรือโครงการบางประเภทที่ไม่ต้องจัดสรรงบประมาณค่าปลุกป่าทดแทนตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ ๒๙ มกราคม ๒๕๕๖ ดังนี้

- ๑) โครงการเพื่อสร้างศาสนาสถานและสถานที่ประกอบกิจกรรมทางศาสนา
- ๒) โครงการที่มีวัตถุประสงค์เป็นไปเพื่อการอนุรักษ์ พื้นฟูระบบนิเวศป่าไม้ ทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อม

๓) โครงการเพื่อการจัดที่ดินที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะรัฐมนตรี

๔) โครงการที่เข้าใช้พื้นที่ป่าก่อนได้รับอนุญาต ตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ ๒๓ มิถุนายน ๒๕๖๓ เรื่อง การเข้าทำประโยชน์ในพื้นที่ป่าไม้ และขอผ่อนผันมติคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ ๘ กรกฎาคม ๒๕๖๓ ในกรณีที่ยังมีส่วนราชการใดเข้าทำประโยชน์ในพื้นที่ป่าไม้ก่อนได้รับอนุญาต และมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ ๑๑ พฤษภาคม ๒๕๖๔ เรื่อง ขอยกเวลาในการยื่นคำขออนุญาตเข้าทำประโยชน์ในพื้นที่ป่าไม้ ตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ ๒๓ มิถุนายน ๒๕๖๓

จึงเรียนเสนอที่ประชุมเพื่อโปรดพิจารณา

ความเห็นที่ประชุม

๑. เห็นควรให้หน่วยงานรัฐต่าง ๆ ที่มีการใช้พื้นที่ป่าไม้ ให้มีความสำคัญและพิจารณาจัดสรรงบประมาณไว้สำหรับการปลุกป่าทดแทนให้กับกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อให้สามารถดำเนินการเพิ่มพื้นที่ป่าไม้ให้บรรลุเป้าหมายตามยุทธศาสตร์ชาติ ๒๐ ปี ต่อไป

๒. กรณีการยกเว้นให้โครงการเพื่อสร้างศาสนาสถานและสถานที่ประกอบกิจกรรมทางศาสนา ไม่ต้องจัดสรรงบประมาณค่าปลุกป่าทดแทนตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ ๒๙ มกราคม ๒๕๕๖ เห็นควรให้สำนักงานพระพุทธศาสนาแห่งชาติ กำกับดูแลขอให้วัดหรือศาสนสถานต่าง ๆ ที่อยู่ในพื้นที่ป่าไม้ ตัดป่าไม้เท่าที่จำเป็น ก่อสร้างโบสถ์หรือศาสนสถานขนาดตามสมควร ให้ภายในวัดมีพื้นที่สีเขียวให้มากที่สุด ทั้งนี้ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจะมีการพิจารณากำหนดเงื่อนไขในการอนุญาตต่อไป เช่น กำหนดสัดส่วนพื้นที่สีเขียวของวัดหรือศาสนสถาน เป็นต้น

ข้อสั่งการประธานกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ให้กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมรับข้อเสนอแนะของกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ ไปพิจารณาดำเนินการ และให้นำเสนอคณะรัฐมนตรีพิจารณาต่อไป

มติที่ประชุม

๑. เห็นชอบกับการกำหนดเงื่อนไข และหลักเกณฑ์การปลุกป่าทดแทน ตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ ๒๙ มกราคม ๒๕๕๖ ตามที่กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเสนอ ดังนี้

๑.๑ กำหนดเงื่อนไขการปลุกป่าทดแทน ซึ่งหน่วยงานของรัฐที่ได้รับอนุญาตให้เข้าใช้พื้นที่จากกรมป่าไม้จะต้องจัดสรรงบประมาณ โดยถือเป็นค่าใช้จ่ายส่วนหนึ่งของโครงการ โดยพิจารณาตามการจำแนกเขตการใช้ประโยชน์ทรัพยากรและที่ดินป่าไม้ในพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติ ป่าตามมาตรา ๔(๑) แห่งพระราชบัญญัติป่าไม้ พุทธศักราช ๒๔๘๔ ป่าที่คณะรัฐมนตรีมีมติให้รักษาไว้เป็นสมบัติของชาติ และพื้นที่กำหนดเขตคุณภาพลุ่มน้ำตามมติคณะรัฐมนตรี ดังนี้

๑) ในเขตพื้นที่เขตป่าเพื่อเกษตรกรรม (โซน A) เขตพื้นที่ป่าเพื่อเศรษฐกิจ (โซน E) ป่าตามมาตรา ๔(๑) แห่งพระราชบัญญัติป่าไม้ พุทธศักราช ๒๔๘๔ และป่าที่คณะกรรมการมีมติให้รักษาไว้เป็นสมบัติของชาติ ต้องปลูกป่าทดแทน จำนวน ๑ เท่า ของพื้นที่ที่ได้รับอนุญาต

๒) ในเขตพื้นที่ป่าที่จำแนกไว้เป็นป่าเพื่อการอนุรักษ์เพิ่มเติม (โซน C) ต้องปลูกป่าทดแทน จำนวน ๒ เท่า ของพื้นที่ที่ได้รับอนุญาต

๓) ในเขตพื้นที่ป่าที่จำแนกไว้เป็นป่าเพื่อการอนุรักษ์เพิ่มเติม (โซน C) และอยู่ในเขตกำหนดชั้นคุณภาพพื้นที่ลุ่มน้ำชั้นที่ ๑ เอ หรือ ๑ บี ต้องปลูกป่าทดแทนจำนวนพื้นที่ ๓ เท่า ของพื้นที่ที่ได้รับอนุญาต

โดยมีอัตราการค่าปลูกป่าและบำรุงป่าที่กรมป่าไม้กำหนดตามสำนักงบประมาณ ปัจจุบัน มีอัตราค่าปลูกป่าและบำรุงป่า จนครบอายุ ๑๐ ปี เป็นเงินอัตราไร่ละ ๑๐,๙๖๐ บาท แบ่งเป็น

- งานปลูกป่า (อายุ ๑ ปี) อัตราไร่ละ ๓,๙๐๐ บาท
- งานบำรุงป่า ๕ ปี (อายุ ๒ - ๖ ปี) อัตราไร่ละ ๑,๐๒๐ บาทต่อปี
- งานบำรุงป่า ๔ ปี (อายุ ๗ - ๑๐ ปี) อัตราไร่ละ ๔๙๐ บาทต่อปี

๑.๒ กำหนดหน่วยงานของรัฐ หรือโครงการบางประเภทที่ไม่ต้องจัดสรรงบประมาณ ค่าปลูกป่าทดแทนตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ ๒๙ มกราคม ๒๕๕๖ ดังนี้

๑) โครงการเพื่อสร้างศาสนาสถานและสถานที่ประกอบกิจกรรมทางศาสนา

๒) โครงการที่มีวัตถุประสงค์เป็นไปเพื่อการอนุรักษ์ พื้นฟูระบบนิเวศป่าไม้ ทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อม

๓) โครงการเพื่อการจัดที่ดินที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะรัฐมนตรี

๔) โครงการที่เข้าใช้พื้นที่ป่าก่อนได้รับอนุญาต ตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ ๒๓ มิถุนายน ๒๕๖๓ เรื่อง การเข้าทำประโยชน์ในพื้นที่ป่าไม้ และขอผ่อนผันมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ ๘ กรกฎาคม ๒๕๖๓ ในกรณีที่ยังมีสวนราชการใดเข้าทำประโยชน์ในพื้นที่ป่าไม้ก่อนได้รับอนุญาต และมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ ๑๑ พฤษภาคม ๒๕๖๔ เรื่อง ขอยกเวลาในการยื่นคำขออนุญาตเข้าทำประโยชน์ในพื้นที่ป่าไม้ ตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ ๒๓ มิถุนายน ๒๕๖๓

๒. มอบหมายให้กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยกรมป่าไม้ นำเสนอคณะรัฐมนตรีต่อไป

๔.๗ การกำหนดอัตราค่าบริการกำจัดขยะมูลฝอยขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นที่ได้รับการจัดสรรเงินกองทุนสิ่งแวดล้อม ตามมาตรา ๘๘ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕

กรรมการและเลขาธิการ มอบให้อธิบดีกรมควบคุมมลพิษ รายงานสรุปต่อที่ประชุมว่า มาตรา ๕๓ (๔) แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ กำหนดให้คณะกรรมการควบคุมมลพิษ มีอำนาจและหน้าที่ในการเสนอแนะการกำหนดอัตราค่าบริการสำหรับระบบบำบัดน้ำเสียรวมหรือระบบกำจัดของเสียรวมของทางราชการต่อคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ และมาตรา ๘๘ กำหนดว่า ในท้องถิ่นใดที่มีการใช้เงินกองทุนสิ่งแวดล้อมส่วนหนึ่งในการจัดสร้างสถานที่กำจัดขยะมูลฝอย จะต้องจัดเก็บค่าบริการและนำค่าบริการที่จัดเก็บได้ หักส่งเข้ากองทุนสิ่งแวดล้อม

กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้ประสานขอข้อมูลการบริหารจัดการและค่าใช้จ่ายในการกำจัดขยะมูลฝอยขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น (อปท.) และดำเนินการวิเคราะห์เพื่อกำหนดอัตราค่าบริการกำจัดขยะมูลฝอยของ อปท. ที่ได้รับจัดสรรเงินกองทุนสิ่งแวดล้อมในการก่อสร้างระบบกำจัดขยะมูลฝอยตามมาตรา ๘๘ จำนวน ๔ แห่ง ได้แก่ (๑) เทศบาลตำบลแม่สาย จังหวัดเชียงราย (๒) องค์การบริหารส่วนตำบลแก่งหางแมว จังหวัดจันทบุรี (๓) เทศบาลเมืองพิจิตร จังหวัดพิจิตร และ (๔) เทศบาลเมืองเมืองปัก จังหวัดนครราชสีมา ซึ่ง อปท. ได้เห็นชอบอัตราค่าบริการฯ ดังกล่าว ในเบื้องต้นแล้ว

คณะกรรมการควบคุมมลพิษ ในการประชุมครั้งที่ ๔/๒๕๖๔ เมื่อวันที่ ๑๐ มิถุนายน ๒๕๖๔ มีมติเห็นชอบกับอัตราค่าบริการกำจัดขยะมูลฝอยของ อบท. จำนวน ๒ แห่ง คือ เทศบาลตำบลแม่สาย จังหวัดเชียงราย และองค์การบริหารส่วนตำบลแก่งหางแมว จังหวัดจันทบุรี และคณะกรรมการควบคุมมลพิษ ในการประชุมครั้งที่ ๕/๒๕๖๔ เมื่อวันที่ ๓๑ สิงหาคม ๒๕๖๔ มีมติเห็นชอบกับอัตราค่าบริการฯ เทศบาลเมืองพิจิตร จังหวัดพิจิตร เทศบาลเมืองเมืองปัก จังหวัดนครราชสีมา ตามลำดับ และมอบให้กรมควบคุมมลพิษนำเสนอคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติพิจารณาต่อไป

กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้ยกร่างประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง การกำหนดอัตราค่าบริการกำจัดขยะมูลฝอยขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น (ฉบับที่ ๓) โดยเป็นการขอแก้ไขบัญชีแนบท้ายประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ลงวันที่ ๖ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๔ เพิ่มเติมบัญชีแนบท้าย หมายเลข ๓๘ ถึง ๔๑ อัตราค่าบริการฯ ของ อบท. ทั้ง ๔ แห่ง ที่เสนอในครั้งนี้

สถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา ๒๐๑๙ ทำให้ขยะติดเชื้อมีจำนวนเพิ่มมากขึ้น เกินกว่าศักยภาพการรองรับของเตาเผาขยะติดเชื้อของ อบท. ทั่วประเทศ ซึ่งสามารถเผาขยะติดเชื้อได้ ๒๗๘ ตันต่อวัน โดยพบว่าในเดือนกรกฎาคม ๒๕๖๔ มีขยะติดเชื้อเกิดขึ้น ๒๙๔ ตันต่อวัน ตกค้างเผาไม่ทัน ๔๙๖ ตัน และในเดือนสิงหาคม ๒๕๖๔ มีขยะติดเชื้อเกิดขึ้น ๓๓๐ ตันต่อวัน ตกค้างเผาไม่ทัน ๑,๖๒๒ ตัน รวมขยะติดเชื้อหน้าเตาเผาทั้งของ อบท. และภาคเอกชน ๒,๑๐๘ ตัน

จึงเรียนเสนอที่ประชุมเพื่อโปรดพิจารณา

ความเห็นที่ประชุม

๑. เห็นควรให้กรมควบคุมมลพิษ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ประสานเร่งรัด อบท. ที่เหลือ เพื่อดำเนินการกำหนดอัตราค่าบริการกำจัดขยะมูลฝอยและจัดส่งเงินหักเข้ากองทุนสิ่งแวดล้อมให้แล้วเสร็จโดยเร็วต่อไป

๒. รัฐมนตรีว่าการกระทรวงมหาดไทย มีความเห็นว่า เนื่องจากสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา ๒๐๑๙ ที่มีผู้ติดเชื้อที่รักษาอาการด้วยการกักตัวที่บ้าน (Home Isolation) และการกักตัวในชุมชน (Community Isolation) ทำให้มีปริมาณขยะติดเชื้อในครัวเรือนและชุมชนเพิ่มขึ้นอย่างมาก จนเกินความสามารถในการกำจัดของ อบท. ส่วนใหญ่ ซึ่งการก่อสร้างโรงงานหรือเตาเผาขยะติดเชื้อจะไม่ทันต่อการแก้ไขสถานการณ์ดังกล่าว ที่ผ่านมามีการหารือกันในที่ประชุมศูนย์บริหารสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา ๒๐๑๙ (ศบค.) และได้มีแนวทางแก้ไขปัญหามาเพื่อให้ อบท. สามารถส่งขยะติดเชื้อที่อยู่ในความรับผิดชอบไปยังโรงงานกำจัดขยะทั่วไป หรือโรงงานกำจัดขยะของภาคอุตสาหกรรมที่มีอยู่แล้วในปัจจุบันได้ โดยให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องแก้ไข ปรับปรุงกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับโรงกำจัดขยะดังกล่าวให้สามารถกำจัดขยะติดเชื้อได้ โดย อบท. จะส่งและจ่ายอัตราค่าบริการกำจัดขยะตามที่กฎหมายกำหนด ทั้งนี้ การบริหารจัดการขยะติดเชื้อต้องปฏิบัติตามกฎหมายของกระทรวงสาธารณสุข หากจะให้ อบท. เข้ามาดำเนินการในเรื่องใดเพิ่มเติมในเรื่องขยะติดเชื้อ ให้กระทรวงสาธารณสุขวางแนวทางการปฏิบัติเพื่อให้ อบท. สามารถดำเนินการได้ตามกฎหมายต่อไป

ข้อสั่งการประธานกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

๑. เห็นชอบ และให้เสนอประธานกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติลงนาม

๒. ให้กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมประสานกระทรวงมหาดไทย เรื่องการจัดการขยะมูลฝอยติดเชื้อ และให้กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมรับข้อเสนอของรัฐมนตรีว่าการกระทรวงมหาดไทยไปพิจารณาดำเนินการด้วย

มติที่ประชุม

๑. เห็นชอบกับอัตราค่าบริการกำจัดขยะมูลฝอยขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น จำนวน ๔ แห่ง คือ (๑) เทศบาลตำบลแม่สาย จังหวัดเชียงราย (๒) องค์การบริหารส่วนตำบลแก่งหางแมว จังหวัดจันทบุรี (๓) เทศบาลเมืองพิจิตร จังหวัดพิจิตร และ (๔) เทศบาลเมืองเมืองปัก จังหวัดนครราชสีมา ตามคำแนะนำของ คณะกรรมการควบคุมมลพิษ ในการประชุมครั้งที่ ๔/๒๕๖๔ เมื่อวันที่ ๑๐ มิถุนายน ๒๕๖๔ และครั้งที่ ๕/๒๕๖๔ เมื่อวันที่ ๓๑ สิงหาคม ๒๕๖๔

๒. เห็นชอบกับร่างประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง การกำหนดอัตราค่าบริการกำจัดขยะมูลฝอยขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น (ฉบับที่ ๓) และมอบหมายให้กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม นำประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติดังกล่าว เสนอประธานกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติพิจารณาลงนาม ตามมาตรา ๘๘ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ต่อไป

๓. มอบให้กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ประสานกระทรวงมหาดไทยและกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง การจัดการขยะมูลฝอยติดเชื้อ เพื่อให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นที่มีขยะติดเชื้อในความรับผิดชอบพิจารณาดำเนินการได้ตามกฎหมาย

ทั้งนี้ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติได้รับรองมติที่ประชุมดังกล่าวในที่ประชุมแล้ว

๔.๘ การปรับปรุงประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์ และวิธีการจัดทำ รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งผู้ดำเนินการ หรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ. ๒๕๖๑

กรรมการและเลขานุการ มอบให้รองเลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม [REDACTED] รายงานสรุปต่อที่ประชุมว่า กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้ออกประกาศกระทรวงฯ เรื่อง หลักเกณฑ์ และวิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งผู้ดำเนินการ หรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ. ๒๕๖๑ ลงวันที่ ๑๙ พฤศจิกายน ๒๕๖๑ ซึ่งจากการดำเนินการที่ผ่านมาพบว่า มีปัญหาอุปสรรคบางประการที่ไม่สอดคล้องในทางปฏิบัติ เช่น การกำหนด คำนียาม การกำหนดความถี่และชื่อยกเว้นในการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ และรูปแบบ การจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ เป็นต้น สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) จึงปรับปรุงแก้ไขประกาศกระทรวงฯ เพื่อให้การกำหนดหลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำรายงาน ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมมีความเหมาะสมยิ่งขึ้น โดยได้เปิดรับฟังความคิดเห็นทางเว็บไซต์ของ สผ. ระหว่างวันที่ ๓๐ มิถุนายน - ๓๐ กรกฎาคม ๒๕๖๔ ด้วยแล้ว

สรุปสาระสำคัญของการปรับปรุงแก้ไขร่างประกาศกระทรวงฯ จำนวน ๔ ข้อ ประกอบด้วย (๑) ข้อ ๑ คำนียาม มีการปรับปรุงแก้ไขคำนียามเพื่อให้สอดคล้องกับเนื้อหาตามประกาศฉบับนี้ และมาตรา ๕๑/๕ วรรคหนึ่ง แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๑ (๒) ข้อ ๓ ความถี่และชื่อยกเว้นในการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการตามข้อ ๒ ปรับเนื้อหาใหม่ทั้งหมด (๓) ข้อ ๔ ให้ผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาต หัวหน้าหรือผู้รักษาการแทนหัวหน้าหน่วยงานของรัฐซึ่งรับผิดชอบโครงการหรือกิจการ เสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการซึ่งมีรายละเอียดตามข้อ ๕ ตามขั้นตอน ปรับแก้ในข้อ (๒) ๒.๑) และ (๔) ข้อ ๕ การจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการต้องเป็นไปตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่กำหนด ซึ่งจะต้องมีรายละเอียดไม่น้อยกว่าที่ระบุไว้ท้ายประกาศ ปรับแก้ในข้อ (๑) และ (๔) อาทิ ให้หน่วยงานของรัฐ ซึ่งรับผิดชอบโครงการหรือกิจการ ใช้ห้องปฏิบัติการของตนที่ขึ้น

ทะเบียนกับหน่วยงานของรัฐที่มีอำนาจหน้าที่ตามกฎหมาย หรือได้รับรองมาตรฐานจากหน่วยงานของรัฐ องค์กร หรือสถาบันอันเป็นที่ยอมรับตามมาตรฐานสากลได้ เป็นต้น

จึงเรียนเสนอที่ประชุมเพื่อโปรดพิจารณา

ความเห็นที่ประชุม

รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมมีกลไกคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมเป็นผู้พิจารณา ขณะที่การตรวจสอบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมยังไม่มีกำหนดรูปแบบหรือกลไกของคณะกรรมการ จึงเห็นควรให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พิจารณาวិธีบริหารจัดการเรื่องดังกล่าว เพื่อให้หน่วยงานของรัฐซึ่งรับผิดชอบโครงการมีการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างครบถ้วนต่อไป

ข้อสั่งการประธานกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

เห็นชอบ และให้เสนอรัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ลงนามต่อไป

มติที่ประชุม

๑. เห็นชอบร่างประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์ และวิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งผู้ดำเนินการ หรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๔

๒. มอบให้กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม นำประกาศกระทรวงฯ ดังกล่าว เสนอรัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมลงนาม ตามมาตรา ๕๑/๕ วรรคหนึ่ง แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๑ ต่อไป

๓. มอบให้กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม รับความเห็นของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติเกี่ยวกับการบริหารจัดการเรื่องรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปพิจารณาต่อไป

ทั้งนี้ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติได้รับรองมติที่ประชุมดังกล่าวในที่ประชุมแล้ว

๔.๙ การขอขยายระยะเวลาการใช้บังคับประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม ในท้องที่ตำบลวัดเกต ตำบลหนองหอย อำเภอเมืองเชียงใหม่ ตำบลหนองผึ้ง ตำบลยางเนิ้ง และตำบลสารภี อำเภอสารภี จังหวัดเชียงใหม่ และในท้องที่ตำบลอุโมงค์ อำเภอเมืองลำพูน จังหวัดลำพูน พ.ศ. ๒๕๕๘ ออกไปอีก ๒ ปี

กรรมการและเลขานุการ มอบให้รองเลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม รายงานสรุปต่อที่ประชุมว่า ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม ในท้องที่ตำบลวัดเกต ตำบลหนองหอย อำเภอเมืองเชียงใหม่ ตำบลหนองผึ้ง ตำบลยางเนิ้ง และตำบลสารภี อำเภอสารภี จังหวัดเชียงใหม่ และในท้องที่ตำบลอุโมงค์ อำเภอเมืองลำพูน จังหวัดลำพูน พ.ศ. ๒๕๕๘ มีผลใช้บังคับ ๕ ปี ตั้งแต่วันที่ ๑๗ มีนาคม ๒๕๕๘ ถึงวันที่ ๑๖ มีนาคม ๒๕๖๓ ซึ่งคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ในการประชุมครั้งที่ ๕/๒๕๖๒ เมื่อวันที่ ๑๕ สิงหาคม ๒๕๖๒ มีมติเห็นชอบให้ขยายระยะเวลาการใช้บังคับประกาศกระทรวงฯ ดังกล่าว ออกไปอีก ๒ ปี จนถึงวันที่ ๑๖ มีนาคม ๒๕๖๔

ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๑ – ๒๕๖๒ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้ติดตามตรวจสอบการดำเนินงานและประเมินผลการปฏิบัติตามมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ดังกล่าว ผ่านกระบวนการประชุมสัมมนารับฟังความคิดเห็น ระดับตำบลทั้ง ๖ ตำบล และระดับจังหวัด โดยที่ประชุมมีข้อเสนอแนะให้เพิ่มขอบเขตการคุ้มครองต้นยางนา ซึ่งคณะอนุกรรมการพิจารณาการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อม ในการประชุมครั้งที่ ๒/๒๕๖๒ เมื่อวันที่ ๙ กรกฎาคม ๒๕๖๒ มีมติให้ปรับจากร่างประกาศกระทรวงฯ เป็นร่างกฎกระทรวงฯ ทั้งนี้ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ในการประชุมครั้งที่ ๔/๒๕๖๓ เมื่อวันที่ ๒๐ กรกฎาคม ๒๕๖๓ มีมติเห็นชอบร่างกฎกระทรวงกำหนดให้ท้องที่ตำบลวัดเกต ตำบลหนองหอย อำเภอเมืองเชียงใหม่ ตำบลหนองผึ้ง ตำบลยางเนิ้ง และตำบลสารภี อำเภอสารภี จังหวัดเชียงใหม่ และในท้องที่ตำบลอุโมงค์ อำเภอเมืองลำพูน จังหวัดลำพูน เป็นเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อม พ.ศ. และเห็นชอบร่างประกาศกระทรวงฯ เรื่อง ยกเลิกประกาศกระทรวงฯ ฉบับเดิม และให้นำเสนอคณะรัฐมนตรีพิจารณาต่อไป

คณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ ๑๙ มกราคม ๒๕๖๔ มีมติอนุมัติหลักการร่างกฎกระทรวงฯ และร่างประกาศกระทรวงฯ เรื่อง ยกเลิกประกาศกระทรวงฯ ฉบับเดิม ตามที่กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเสนอ และให้ส่งสำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกาตรวจพิจารณา แล้วดำเนินการต่อไปได้ ซึ่งสำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกาอยู่ระหว่างการพิจารณาร่างกฎกระทรวงดังกล่าว โดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พิจารณาแล้วเห็นว่า มีขั้นตอนทางกฎหมายอีกหลายขั้นตอน ซึ่งอาจไม่ทันกับที่ประกาศกระทรวงฯ ฉบับเดิมจะหมดอายุการใช้บังคับในวันที่ ๑๖ มีนาคม ๒๕๖๕ จึงเห็นควรขอขยายระยะเวลาการใช้บังคับประกาศกระทรวงฯ ฉบับเดิมออกไปอีก ๒ ปี โดยยังคงสาระสำคัญตามประกาศกระทรวงฯ พ.ศ. ๒๕๕๘ ไว้เดิม ซึ่งคณะอนุกรรมการพิจารณาการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อม ในการประชุมครั้งที่ ๑/๒๕๖๔ เมื่อวันที่ ๑๙ สิงหาคม ๒๕๖๔ มีมติเห็นชอบในหลักการขอขยายระยะเวลาการใช้บังคับประกาศกระทรวงฯ ฉบับเดิมออกไปอีก ๒ ปี ตั้งแต่วันที่ ๑๗ มีนาคม ๒๕๖๕ ถึงวันที่ ๑๖ มีนาคม ๒๕๖๗ และให้นำเสนอคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติพิจารณาต่อไป

จึงเรียนเสนอที่ประชุมเพื่อโปรดพิจารณา

ข้อสั่งการประธานกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ให้กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมนำเสนอคณะรัฐมนตรีพิจารณาต่อไป

มติที่ประชุม

๑. เห็นชอบให้ขยายระยะเวลาการบังคับใช้ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง ขยายระยะเวลาการบังคับใช้ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม ในท้องที่ตำบลวัดเกต ตำบลหนองหอย อำเภอเมืองเชียงใหม่ ตำบลหนองผึ้ง ตำบลยางเนิ้ง และตำบลสารภี อำเภอสารภี จังหวัดเชียงใหม่ และในท้องที่ตำบลอุโมงค์ อำเภอเมืองลำพูน จังหวัดลำพูน พ.ศ. ๒๕๕๘ ออกไปอีก ๒ ปี นับแต่วันที่ ๑๗ มีนาคม ๒๕๖๕

๒. มอบให้กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม นำร่างประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง ขยายระยะเวลาการบังคับใช้ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม ในท้องที่ตำบลวัดเกต ตำบลหนองหอย อำเภอเมืองเชียงใหม่ ตำบลหนองผึ้ง ตำบลยางเนิ้ง และตำบลสารภี อำเภอสารภี จังหวัดเชียงใหม่ และในท้องที่ตำบลอุโมงค์ อำเภอเมืองลำพูน จังหวัดลำพูน พ.ศ. ๒๕๕๘ เสนอคณะรัฐมนตรีพิจารณา ตามมาตรา ๔๕ วรรคสาม แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ต่อไป

ทั้งนี้ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติได้รับรองมติที่ประชุมดังกล่าวในที่ประชุมแล้ว

๔.๑๐ ร่างมาตรการและแนวทางในการแก้ไขปัญหาการบริหารจัดการขยะมูลฝอยบนเกาะ

กรรมการและเลขานุการ มอบให้อธิบดีกรมควบคุมมลพิษ รายงานสรุปต่อที่ประชุมว่า คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ในการประชุมครั้งที่ ๖/๒๕๖๓ เมื่อวันที่ ๒๒ ตุลาคม ๒๕๖๓ มีมติเห็นชอบ ให้แต่งตั้งคณะอนุกรรมการเพื่อแก้ไขปัญหาการบริหารจัดการขยะมูลฝอยบนเกาะ โดยมี [REDACTED] เป็นประธานอนุกรรมการ และมีผู้แทนจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง จำนวน ๑๓ หน่วยงาน เป็นอนุกรรมการ เพื่อให้ข้อเสนอแนะเกี่ยวกับแนวทางแก้ไขปัญหาการบริหารจัดการขยะมูลฝอยบนเกาะ จำนวน ๑๔ แห่ง ได้แก่ (๑) เกาะสีชัง (๒) เกาะลัน (๓) เกาะเสม็ด (๔) เกาะช้าง (๕) เกาะหมาก (๖) เกาะกูด (๗) เกาะเต่า (๘) เกาะพะงัน (๙) เกาะสมุย (๑๐) เกาะยาวน้อย (๑๑) เกาะยาวใหญ่ (๑๒) หมู่เกาะพีพี (๑๓) หมู่เกาะลันตา และ (๑๔) เกาะหลีเป๊ะ ทั้งนี้ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ในการประชุมครั้งที่ ๒/๒๕๖๔ เมื่อวันที่ ๒๖ มีนาคม ๒๕๖๔ มีมติเห็นชอบการปรับปรุงองค์ประกอบอนุกรรมการฯ โดยเพิ่มผู้แทนกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช และผู้แทนกรมป่าไม้ เป็นอนุกรรมการ

คณะอนุกรรมการฯ ได้แต่งตั้งคณะทำงานเพื่อแก้ไขปัญหาการบริหารจัดการขยะมูลฝอยบนเกาะ จำนวน ๔ คณะ ตามพื้นที่รับผิดชอบของสำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ ๑๓ - ๑๖ และได้กำหนดกรอบแนวทาง ในการจัดทำมาตรการเพื่อแก้ไขปัญหาการบริหารจัดการขยะมูลฝอยบนเกาะ ๒ แนวทาง ได้แก่ (๑) แนวทางการจัดการขยะมูลฝอยบนเกาะอย่างเบ็ดเสร็จ และ (๒) แนวทางการจัดการขยะมูลฝอยบนเกาะ บางส่วนและนำส่วนที่เหลือขนส่งขึ้นไปกำจัดบนฝั่ง

สาระสำคัญของมาตรการและแนวทางในการแก้ไขปัญหาการบริหารจัดการขยะมูลฝอยบนเกาะ ได้แก่

๑. วัตถุประสงค์ เพื่อให้จังหวัดและองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ดำเนินการขับเคลื่อนเพื่อบูรณาการ แนวทางการจัดการขยะมูลฝอยบนเกาะอย่างเบ็ดเสร็จ ในระยะเวลา ๕ - ๑๐ ปีข้างหน้า

๒. สถานการณ์การดำเนินการจัดการขยะมูลฝอย ทั้ง ๑๔ เกาะ พบว่า เกาะที่มีการจัดการขยะ มูลฝอยบนเกาะอย่างเบ็ดเสร็จในปัจจุบัน จำนวน ๑๐ เกาะ เกาะที่มีการจัดการขยะมูลฝอยบนเกาะบางส่วน และนำส่วนที่เหลือขนส่งขึ้นไปกำจัดบนฝั่ง จำนวน ๑ เกาะ คือ เกาะเสม็ด และเกาะที่มีการจัดการขยะมูลฝอย โดยขนส่งขึ้นไปกำจัดบนฝั่ง จำนวน ๓ เกาะ ได้แก่ (๑) เกาะสมุย (๒) หมู่เกาะพีพี และ (๓) เกาะหลีเป๊ะ

๓. เป้าหมาย คือ หน่วยงานที่รับผิดชอบในการจัดการขยะมูลฝอยบนเกาะต่าง ๆ ในอนาคต จะต้องไม่มีการนำขยะมูลฝอยไปจัดการนอกเกาะ

๔. มาตรการและแนวทางในการแก้ไขปัญหาการบริหารจัดการขยะมูลฝอยบนเกาะ ประกอบด้วย ๓ มาตรการ ดังนี้ (๑) มาตรการในการจัดการขยะมูลฝอย ณ ต้นทาง มุ่งเน้นให้มีการลดการนำบรรจุภัณฑ์ ที่ยากแก่การจัดการขึ้นเกาะ จัดกิจกรรม 3R ตามประเภทของขยะมูลฝอย ได้แก่ ขยะอินทรีย์ ขยะทั่วไป ขยะรีไซเคิล และกำหนดข้อบัญญัติที่เกี่ยวข้องกับอัตราค่าธรรมเนียมการเก็บและขนขยะมูลฝอย (๒) มาตรการ ในการจัดการขยะมูลฝอย ณ กลางทาง พิจารณารูปแบบต่าง ๆ ในการเก็บขน เช่น การจัดให้มีถังคอนเทนเนอร์ ในบริเวณที่รถบรรทุกเก็บขนขยะมูลฝอยเข้าถึงยาก มีการควบคุมมลพิษที่เกิดขึ้นจากการเก็บขนขยะมูลฝอย และพิจารณาให้เอกชนเข้าร่วมดำเนินการเก็บและขนขยะมูลฝอยเพื่อลดภาระการดำเนินงานขององค์กร ปกครองส่วนท้องถิ่น และ (๓) มาตรการในการจัดการขยะมูลฝอย ณ ปลายทาง โดยศึกษาความเหมาะสม เพื่อหารูปแบบหรือเทคโนโลยีการจัดการขยะมูลฝอยอย่างง่ายและเหมาะสม พิจารณาข้อบัญญัติในเรื่อง การกำหนดอัตราค่าธรรมเนียมในการกำจัดขยะมูลฝอยที่เหมาะสมและสะท้อนต้นทุนการดำเนินการ รวมทั้ง ค่ากำจัดขยะมูลฝอยจากสถานที่พักนักท่องเที่ยว

คณะอนุกรรมการฯ ในการประชุมครั้งที่ ๔/๒๕๖๔ เมื่อวันที่ ๑๘ พฤษภาคม ๒๕๖๔ มีมติเห็นชอบกับร่างมาตรการและแนวทางในการแก้ไขปัญหาการบริหารจัดการขยะมูลฝอยบนเกาะ ทั้ง ๑๔ เกาะ ตามที่กรมควบคุมมลพิษเสนอ และให้นำเสนอคณะกรรมการควบคุมมลพิษเพื่อให้ความเห็นเพิ่มเติมเกี่ยวกับ ร่างมาตรการและแนวทางฯ และนำเสนอคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติต่อไป ซึ่งคณะกรรมการควบคุม

มลพิษ ในการประชุมครั้งที่ ๔/๒๕๖๔ เมื่อวันที่ ๑๐ มิถุนายน ๒๕๖๔ มีมติรับทราบความก้าวหน้าในการจัดทำ ร่างมาตรการและแนวทางฯ และให้กรมควบคุมมลพิษนำเสนอคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติเพื่อพิจารณาต่อไป

จึงเรียนเสนอที่ประชุมเพื่อโปรดพิจารณา

ความเห็นที่ประชุม

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงมหาดไทย มีความเห็น ดังนี้

๑. เป้าหมายสำคัญของการบริหารจัดการขยะมูลฝอยบนเกาะ คือ การกำจัดขยะมูลฝอยที่ถูกต้องตามหลักวิชาการบนเกาะ ไม่ควรขนย้ายออกไปกำจัดนอกพื้นที่เกาะ จึงเห็นควรให้กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณาดำเนินการตามอำนาจหน้าที่ตามกฎหมายเพื่อกำหนดแนวทางหรือมาตรการเพื่อให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น (อปท.) มุ่งเน้นการหาวิธีการบริหารจัดการขยะมูลฝอยบนพื้นที่เกาะโดยไม่ขนย้ายขยะมูลฝอยออกจากเกาะ หรือกระทำมิได้โดยยาก

๒. การกำหนดมาตรการในการจัดการขยะมูลฝอย ณ ปลายทาง

๒.๑ เห็นควรให้กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณาศึกษาความเหมาะสมเพื่อหารูปแบบหรือเทคโนโลยีการจัดการขยะมูลฝอยที่สอดคล้องกับปริมาณขยะมูลฝอยบนเกาะที่มีไม่มากนัก ประมาณ ๒ - ๓ ทางเลือก พร้อมค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน เพื่อเป็นทางเลือกให้ อปท. นำไปประกอบการพิจารณาดำเนินการ และเพื่อให้กระทรวงมหาดไทยสามารถนำแนวทางดังกล่าวไปผลักดันผ่านกลไกของคณะกรรมการจัดการสิ่งปฏิกูลและมูลฝอยจังหวัดต่อไป

๒.๒ กรณีที่มีการดำเนินการบริหารจัดการขยะมูลฝอยไม่ถูกต้องตามหลักวิชาการ เห็นควรให้มีการแก้ไขให้ถูกต้องตามหลักวิชาการ ไม่ใช่เพียงแค่การปรับปรุง

ข้อสั่งการประธานกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ให้กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมรับข้อเสนอของรัฐมนตรีว่าการกระทรวงมหาดไทยไปพิจารณาดำเนินการต่อไป

มติที่ประชุม

๑. เห็นชอบกับมาตรการและแนวทางในการแก้ไขปัญหาการบริหารจัดการขยะมูลฝอยบนเกาะตามที่คณะอนุกรรมการเพื่อแก้ไขปัญหาการบริหารจัดการขยะมูลฝอยบนเกาะเสนอ และให้กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมรับข้อสังเกตและข้อเสนอแนะของกระทรวงมหาดไทยไปพิจารณาดำเนินการต่อไป

๒. มอบให้กระทรวงมหาดไทยนำมาตรการและแนวทางในการแก้ไขปัญหาการบริหารจัดการขยะมูลฝอยบนเกาะไปดำเนินการขับเคลื่อนการแก้ไขปัญหาการจัดการขยะมูลฝอยทั้ง ๑๔ เกาะ และรายงานความก้าวหน้าต่อคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมทราบต่อไป

๔.๑๑ สถานการณ์การเกิดเหตุเพลิงไหม้ กรณีโรงงานผลิตเม็ดโฟมและพลาสติก บริษัท หมีตี้ เคมีคอล จำกัด จังหวัดสมุทรปราการ

กรรมการและเลขานุการ มอบให้อธิบดีกรมควบคุมมลพิษ รายงานสรุปต่อที่ประชุมว่า เมื่อวันที่ ๕ กรกฎาคม ๒๕๖๔ เวลา ๐๓.๑๐ น. เกิดเหตุระเบิดและเพลิงไหม้โรงงาน ผลิตเม็ดโฟมและพลาสติก บริษัท หมีตี้ เคมีคอล จำกัด ตำบลบางพลีใหญ่ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ โดยเจ้าหน้าที่จากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องได้ระดมสรรพกำลังเพื่อระงับเหตุและควบคุมเพลิงที่ลุกไหม้อย่างต่อเนื่อง โดยอาคารเก็บวัตถุดิบและสารเคมี อาคารเตรียมวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ถูกเพลิงไหม้พังถล่มเสียหายทั้งหมด อาคารสำนักงานเสียหายจากแรงระเบิดทั้งหลัง ยกเว้นถังกักเก็บสารสไตรีนโมโนเมอร์ ขนาด ๒,๐๐๐ ลูกบาศก์เมตร และโกดัง

เก็บผลิตภัณฑ์เม็ดโฟม ๒ หลัง เจ้าหน้าที่ใช้เวลาในการควบคุมเพลิงด้วยการใช้โฟมดับเพลิงและน้ำควบคู่กันไปเป็นเวลา ๒ วัน และเพลิงสงบ เมื่อวันที่ ๗ กรกฎาคม ๒๕๖๔

รองอธิบดีกรมควบคุมมลพิษ [REDACTED] รายงานสรุปต่อที่ประชุมว่า หน่วยงานที่เกี่ยวข้องได้ร่วมกันดำเนินการตามแผนป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๕๘ และแผนป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัดสมุทรปราการ ในการระงับเหตุและควบคุมเพลิงไหม้ บริหารจัดการและบรรเทาอุบัติภัยจากโรงงาน ติดตามตรวจสอบไอระเหยสารเคมีในบริเวณที่เกิดเหตุและบริเวณชุมชน ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมทั่วไป กำกับดูแลการกำจัดและบำบัดกากของเสียอันตราย และเฝ้าระวังสุขภาพประชาชนและเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ รวมทั้งการคิดค่าใช้จ่ายความเสียหายทางด้านสิ่งแวดล้อมเพื่อส่งให้จังหวัดสมุทรปราการดำเนินการฟ้องร้องต่อไป

ผู้ว่าราชการจังหวัดสมุทรปราการ รายงานสรุปต่อที่ประชุม ดังนี้

๑) ภาพรวมสถานการณ์เหตุเพลิงไหม้ ส่งผลให้มีบ้านเรือนประชาชนในพื้นที่ ๔ ตำบล ๒๙ หมู่บ้าน มีผู้ได้รับผลกระทบและบาดเจ็บ ๔๙ ราย และมีผู้เสียชีวิต ๑ ราย

๒) สรุปผลการดำเนินงาน ประกอบด้วย

(๑) การจัดการเหตุระเบิดและดับเพลิงโรงงาน จังหวัดสมุทรปราการ ได้จัดตั้งศูนย์บัญชาการเหตุการณ์ ณ มูลนิธิร่วมกตัญญูสมุทรปราการ โดยมีผู้ว่าราชการจังหวัดสมุทรปราการ เป็นผู้บัญชาการเหตุการณ์ และกรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย ในฐานะกองอำนวยการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยกลาง ได้จัดตั้งศูนย์ติดตามสถานการณ์เพื่อระงับเหตุและช่วยเหลือประชาชน

(๒) การดำเนินการภายหลังเพลิงสงบ จังหวัดสมุทรปราการได้มอบหมายให้นายอำเภอบางพลี ร่วมกับผู้เชี่ยวชาญจากกรมควบคุมมลพิษ กรมโรงงานอุตสาหกรรม และเจ้าหน้าที่จากภาคเอกชนดำเนินการขนถ่ายสารเคมี (สารสไตรีนโมโนเมอร์) ที่เหลือในถังกักเก็บ การรวบรวมน้ำเสียที่ขังอยู่บริเวณร่อนน้ำหน้าโรงงานและน้ำเสียที่ปนเปื้อนจากการดับเพลิงที่ขังอยู่ในที่บริเวณพื้นที่โดยรอบโรงงาน เพื่อนำไปบำบัดการขุดรื้อกองวัสดุสิ่งปลูกสร้างและนำทรายมาปิดกั้นมิให้น้ำมันเตาที่ตกค้างอยู่ในพื้นที่ไหลลงทางระบายน้ำและรวบรวมไปกำจัดให้เป็นไปอย่างถูกต้อง การขนย้ายถ่านหินประมาณ ๑๐ ตันที่ตกค้างเพื่อทำเป็นเชื้อเพลิงต่อไป รวมทั้งติดตามตรวจวัดคุณภาพอากาศในรัศมี ๑ - ๒๐ กิโลเมตร โดยเมื่อวันที่ ๑๘ กรกฎาคม ๒๕๖๔ พบว่า คุณภาพอากาศอยู่ในสภาวะปกติ สารมลพิษทางอากาศอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทุกพื้นที่ ไม่มีผลกระทบต่อสุขภาพอนามัยประชาชนสามารถทำกิจกรรมได้ตามปกติ นอกจากนี้ จากการตรวจวัดพบว่า คุณภาพน้ำบาดาลและคุณภาพน้ำประปาอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานปลอดภัยต่อประชาชน

(๓) การให้ความช่วยเหลือผู้ประสบภัย จังหวัดสมุทรปราการได้ประกาศเขตการให้ความช่วยเหลือผู้ประสบภัยพิบัติกรณีฉุกเฉิน เพื่อบรรเทาความเดือดร้อนเฉพาะหน้า โดยจัดตั้งจุดบริการประชาชน ซึ่งมีผู้เสียหายนำหลักฐานไปแสดงเพื่อลงบันทึกประจำวัน จำนวน ๒,๖๔๒ ราย เพื่อใช้เป็นหลักฐานในการดำเนินคดี และการยื่นรับสิทธิ์ประกันภัย ประเมินมูลค่าความเสียหายกว่า ๑,๑๒๐ ล้านบาท

(๔) การป้องกันการเกิดเหตุในอนาคต ได้มีการหารือแนวทางการกำหนดมาตรการจัดตั้งโรงงานอุตสาหกรรมให้สอดคล้องกับมาตรการของผังเมือง โดยพิจารณาโรงงานอุตสาหกรรมที่มีความเสี่ยงสูง ๑๒ ประเภท ในพื้นที่นอกเขตนิคมอุตสาหกรรม และหลักเกณฑ์การขยายพื้นที่โรงงานอุตสาหกรรมเฉพาะพื้นที่ที่ใช้ในการผลิตได้อีกไม่เกินหนึ่งเท่าของพื้นที่โรงงานเดิมที่ใช้ในการผลิต ซึ่งจะได้นำมาจัดทำเป็นมาตรการจัดตั้งโรงงานอุตสาหกรรมให้สอดคล้องกับมาตรการของผังเมืองต่อไป

จากเหตุเพลิงไหม้โรงงานดังกล่าว ก่อให้เกิดความเสียหายต่อทั้งชีวิต ทรัพย์สิน สุขภาพอนามัย และสิ่งแวดล้อม กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยกรมควบคุมมลพิษ จึงมีข้อเสนอการจัดทำมาตรการเพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุสารเคมีและลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นในอนาคต ดังนี้

๑. จัดทำมาตรการป้องกันการเกิดอุบัติเหตุภัยสารเคมีในโรงงาน โดยกระทรวงอุตสาหกรรม อาทิ การยกระดับการควบคุมวัตถุอันตรายที่มีความเสี่ยงอันตรายสูง การตรวจกำกับดูแลโรงงานให้ครอบคลุมทุกโรงงานที่มีความเสี่ยง การจัดทำฐานข้อมูลสารเคมีที่มีการใช้ในโรงงาน การจัดทำระบบการให้ข้อมูลสารเคมีแก่หน่วยงานที่เกี่ยวข้องเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน และการกำหนดให้มีการรายงานข้อมูลการปลดปล่อยและเคลื่อนย้ายมลพิษ

๒. จัดทำมาตรการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย กรณีภัยจากสารเคมีและวัตถุอันตราย โดยกระทรวงมหาดไทย อาทิ การจัดทำข้อมูลโรงงานที่มีใช้สารเคมี/เครื่องมือ/อุปกรณ์/วัสดุในการดับเพลิงจากสารเคมี/ผู้เชี่ยวชาญประกอบแผนป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเฉพาะพื้นที่ การซักซ้อมการตอบโต้เหตุฉุกเฉินจากสารเคมีผ่านศูนย์บัญชาการเหตุการณ์ ณ ที่เกิดเหตุและศูนย์ปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน การพัฒนาขีดความสามารถของเจ้าหน้าที่ในการปฏิบัติงานในพื้นที่เสี่ยง การพิจารณาปรับปรุงการบังคับใช้กฎหมายบังคับผังเมืองรวมจังหวัด และการกำกับดูแลโรงงานจำพวกที่ ๑ และ ๒ ขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

๓. จัดทำมาตรการจัดการมลพิษในสิ่งแวดล้อม กรณีภัยจากสารเคมีและวัตถุอันตราย โดยกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม อาทิ การเชื่อมโยงและเข้าถึงข้อมูลสารเคมีในโรงงานเพื่อการประเมินสถานการณ์ความรุนแรงของเหตุฉุกเฉินสารเคมี การพัฒนาขีดความสามารถด้านอุปกรณ์เครื่องมือและบุคลากรในการตอบโต้เหตุฉุกเฉินสารเคมี และการพัฒนาแนวทางการประเมินค่าเสียหายอันเกิดจากอุบัติเหตุสารเคมี

จึงเรียนเสนอที่ประชุมเพื่อโปรดพิจารณา

ความเห็นที่ประชุม

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงมหาดไทย ได้นำเสนอข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับกฎหมายว่าด้วยผังเมืองในส่วนที่เกี่ยวข้องกับการควบคุมการตั้งโรงงานของบริษัท หมิงตี้ เคมิคอล จำกัด ดังนี้

๑. โรงงานตั้งก่อนการใช้บังคับกฎกระทรวงผังเมืองรวมสมุทรปราการ พ.ศ. ๒๕๓๗ (ฉบับแรก) และการขยายโรงงานภายหลังการใช้บังคับกฎกระทรวงดังกล่าว ยังคงอยู่ระหว่างการตรวจสอบในส่วนของการดำเนินงานที่ขัดกับกฎหมายผังเมือง

๒. จากเหตุเพลิงไหม้ หากจะมีการตั้งโรงงานขึ้นอีกจะต้องดำเนินการให้เป็นไปตามกฎกระทรวงผังเมืองรวมสมุทรปราการ พ.ศ. ๒๕๕๖ (ฉบับปัจจุบัน) ประกอบกับกระทรวงมหาดไทย โดยกรมโยธาธิการและผังเมือง อยู่ระหว่างการออกประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ให้ใช้บังคับแผนผังปรับปรุงเขตเพลิงไหม้ ส่งผลให้ไม่สามารถดำเนินการอื่นใดที่ไม่เป็นไปตามแผนผังดังกล่าวเป็นเวลา ๒ ปี

ทั้งนี้ กระทรวงอุตสาหกรรมและกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม มีอำนาจหน้าที่ตามกฎหมายของหน่วยงานในการดำเนินการป้องกันการเกิดอุบัติเหตุจากสารเคมีดังกล่าว จึงเห็นควรให้ร่วมกันหาแนวทางการดำเนินงานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องสามารถบังคับใช้กฎหมายที่มีอยู่อย่างเคร่งครัด เพื่อป้องกันมิให้เกิดเหตุการณ์ลักษณะดังกล่าวอีกต่อไป

ข้อสั่งการประธานกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

๑. รับทราบสถานการณ์ตามที่กรมควบคุมมลพิษและจังหวัดสมุทรปราการรายงานต่อที่ประชุม

๒. เห็นชอบให้มีการจัดทำมาตรการเพื่อป้องกันการเกิดเหตุการณ์ในอนาคต โดยให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องดำเนินการ

๓. ให้กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมรับข้อเสนอของรัฐมนตรีว่าการกระทรวงมหาดไทยไปพิจารณาดำเนินการ และรายงานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติด้วย

มติที่ประชุม

๑. รับทราบสถานการณ์การเกิดเหตุเพลิงไหม้โรงงานผลิตเม็ดโพลีและพลาสติก บริษัท หมิงตี้ เคมีคอล จำกัด จังหวัดสมุทรปราการ

๒. เห็นชอบกับข้อเสนอให้มีการจัดทำมาตรการเพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุภัยสารเคมีและลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นในอนาคต ตามที่กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยกรมควบคุมมลพิษเสนอ และมอบให้กระทรวงอุตสาหกรรม กระทรวงมหาดไทย และกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมดำเนินการ และเสนอคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติต่อไป

๓. มอบให้กระทรวงอุตสาหกรรม และกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ร่วมกันหาแนวทางเพื่อให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง สามารถบังคับใช้กฎหมายที่มีอยู่อย่างเคร่งครัด เพื่อป้องกันมิให้เกิดเหตุการณ์ลักษณะดังกล่าวอีกต่อไป

๔.๑๒ การปรับปรุงค่ามาตรฐานก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์และก๊าซไฮโดรคาร์บอนจากไอเสียรถยนต์ใช้งานขนาดเล็ก

กรรมการและเลขานุการ มอบให้อธิบดีกรมควบคุมมลพิษ รายงานสรุปต่อที่ประชุมว่า สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมได้ออกประกาศเปลี่ยนแปลงมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมสำหรับรถยนต์ขนาดเล็กให้เทียบเท่ามาตรฐานยูโร ๔ จำนวน ๒ ฉบับ คือ มาตรฐาน มอก. ๒๕๔๐ - ๒๕๕๔ รถยนต์ที่ใช้เครื่องยนต์แบบจุดระเบิดด้วยประกายไฟ เฉพาะด้านความปลอดภัย: สารมลพิษจากเครื่องยนต์ระดับที่ ๘ มีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ ๘ ธันวาคม ๒๕๕๕ และมาตรฐาน มอก. ๒๕๕๕ - ๒๕๕๔ รถยนต์ขนาดเล็กที่ใช้เครื่องยนต์แบบจุดระเบิดด้วยประกายไฟที่ใช้ก๊าซธรรมชาติหรือก๊าซปิโตรเลียมเหลวเป็นเชื้อเพลิง เฉพาะด้านความปลอดภัย: สารมลพิษจากเครื่องยนต์ ระดับที่ ๑ มีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ ๒๐ มกราคม ๒๕๕๗

คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ในการประชุมครั้งที่ ๓/๒๕๖๐ เมื่อวันที่ ๖ กันยายน ๒๕๖๐ มีมติเห็นชอบให้ยกเลิกประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าระบายนก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) และก๊าซไฮโดรคาร์บอน (HC) จากท่อไอเสียรถยนต์ที่ใช้เครื่องยนต์แก๊สโซลีน และเห็นชอบร่างประกาศกระทรวงฯ เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งก๊าซ CO และก๊าซ HC ของรถยนต์ที่ใช้เครื่องยนต์ชนิดเผาไหม้ภายในที่มีการจุดระเบิดด้วยประกายไฟทั้งที่ใช้ น้ำมันปิโตรเลียมเป็นเชื้อเพลิงและใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง

คณะกรรมการกำหนดมาตรฐานควบคุมมลพิษทางอากาศจากยานพาหนะ ในการประชุมครั้งที่ ๑/๒๕๖๓ เมื่อวันที่ ๒๘ สิงหาคม ๒๕๖๓ มีมติเห็นชอบให้ (๑) ปรับปรุงค่าเกณฑ์มาตรฐานการตรวจวัดการระบายก๊าซ CO และก๊าซ HC สำหรับรถยนต์ใช้งานที่เป็นไปตามมาตรฐานยูโร ๔ และใช้เครื่องยนต์แบบจุดระเบิดด้วยประกายไฟ ทั้งที่ใช้ น้ำมันปิโตรเลียมและก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง และ (๒) กำหนดวิธีการตรวจวัดการระบายก๊าซ CO และก๊าซ HC สำหรับรถยนต์ไฮบริดและรถยนต์ปลั๊กอินไฮบริดให้เป็นไปตามแนวทางเดียวกับการตรวจวัดระดับเสียง โดยให้กำหนดวิธีการตรวจวัดมลพิษและค่าเกณฑ์มาตรฐานเช่นเดียวกับรถยนต์ที่ใช้เครื่องยนต์แบบจุดระเบิดด้วยประกายไฟ

กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยกรมควบคุมมลพิษ ได้จัดทำร่างประกาศกระทรวงฯ เพื่อปรับปรุงค่ามาตรฐานก๊าซ CO และก๊าซ HC ของรถยนต์ที่ใช้เครื่องยนต์ชนิดเผาไหม้ภายในที่มีการจุดระเบิดด้วยประกายไฟ จำนวน ๓ ฉบับ ได้แก่ (๑) ร่างประกาศกระทรวงฯ เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งก๊าซ CO และก๊าซ HC ของรถยนต์ที่ใช้เครื่องยนต์ชนิดเผาไหม้ภายในที่มีการจุดระเบิดด้วยประกายไฟและใช้น้ำมันปิโตรเลียมเป็นเชื้อเพลิง พ.ศ. (๒) ร่างประกาศกระทรวงฯ เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งก๊าซ CO และก๊าซ HC ของรถยนต์ที่ใช้เครื่องยนต์ชนิดเผาไหม้ภายในที่มีการจุดระเบิดด้วยประกายไฟและใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง พ.ศ. และ (๓) ร่างประกาศกระทรวงฯ เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งก๊าซ CO และก๊าซ HC ของรถยนต์ไฮบริด พ.ศ.

โดยร่างประกาศกระทรวงฯ ๒ ฉบับ สำหรับรถยนต์ที่ใช้เครื่องยนต์ชนิดเผาไหม้ภายในที่จุดระเบิดด้วยประกายไฟ ทั้งที่ใช้น้ำมันปิโตรเลียมและก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง ได้เพิ่มเติมเกณฑ์มาตรฐานการปล่อยก๊าซ CO และ ก๊าซ HC สำหรับรถยนต์ใช้งานที่เป็นมาตรฐานยูโร ๔ ซึ่งมีความเข้มงวดเพิ่มขึ้นให้สอดคล้องกับมาตรฐาน รถยนต์ใหม่ที่สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมประกาศปรับปรุงเมื่อปลายปี พ.ศ. ๒๕๕๕ และได้เสนอร่างประกาศกระทรวงฯ เพิ่มเติมอีก ๑ ฉบับ ในส่วนของรถยนต์ไฮบริด ซึ่งเป็นเทคโนโลยีใหม่และ เป็นไปตามมาตรฐานยูโร ๔ โดยกรมควบคุมมลพิษได้ทำการเผยแพร่เพื่อรับฟังความคิดเห็นจากประชาชนทั่วไป ผ่านเว็บไซต์ของกรมควบคุมมลพิษ เป็นระยะเวลา ๑ เดือน ซึ่งไม่มีความเห็นแย้งต่อการกำหนดค่ามาตรฐาน การระบายก๊าซ CO และก๊าซ HC ดังกล่าว

คณะกรรมการควบคุมมลพิษ ในการประชุมครั้งที่ ๒/๒๕๖๔ เมื่อวันที่ ๒๕ มีนาคม ๒๕๖๔ มีมติ (๑) เห็นชอบในหลักการกำหนดค่ามาตรฐานและวิธีการตรวจวัดการระบายก๊าซ CO และก๊าซ HC จากรถยนต์ใช้งานที่เป็นไปตามมาตรฐานยูโร ๔ (๒) ให้กรมควบคุมมลพิษรับข้อสังเกตของคณะกรรมการ ควบคุมมลพิษไปปรับปรุงแก้ไขข้อความในร่างประกาศกระทรวงฯ เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อย ก๊าซ CO และก๊าซ HC ของรถยนต์ไฮบริด พ.ศ. และ (๓) ให้กรมควบคุมมลพิษเพิ่มเติมข้อมูลสนับสนุน โดยประสานขอข้อมูลเพิ่มเติมจากสมาคมอุตสาหกรรมยานยนต์ไทย และเวียนแจ้งคณะกรรมการควบคุมมลพิษ พิจารณาอีกครั้ง หากไม่มีความเห็นเพิ่มเติมให้เสนอคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติพิจารณาต่อไป ซึ่งกรมควบคุมมลพิษได้ดำเนินการตามความเห็นคณะกรรมการควบคุมมลพิษเรียบร้อยแล้ว

จึงเรียนเสนอที่ประชุมเพื่อโปรดพิจารณา

ข้อสั่งการประธานกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

เห็นชอบ และให้เสนอรัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมลงนาม

มติที่ประชุม

๑. เห็นชอบกับการปรับปรุงค่ามาตรฐานก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์และก๊าซไฮโดรคาร์บอน ของรถยนต์ขนาดเล็กที่ใช้เครื่องยนต์ชนิดเผาไหม้ภายในที่มีการจุดระเบิดด้วยประกายไฟ ตามความเห็น ของคณะกรรมการควบคุมมลพิษ

๒. เห็นชอบกับร่างประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทั้ง ๓ ฉบับ และ มอบหมายให้กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยกรมควบคุมมลพิษ นำประกาศกระทรวง ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเสนอรัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พิจารณาลงนาม ตามมาตรา ๕๕ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ต่อไป

๓. มอบหมายให้กระทรวงคมนาคม โดยกรมการขนส่งทางบก ออกประกาศกำหนดค่ามาตรฐาน ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์และก๊าซไฮโดรคาร์บอน จากท่อไอเสียรถยนต์ขนาดเล็กที่ใช้เครื่องยนต์ชนิดเผาไหม้ ภายในที่มีการจุดระเบิดด้วยประกายไฟ ตามเกณฑ์มาตรฐานที่กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เสนอ เพื่อใช้เป็นเกณฑ์สำหรับการตรวจสภาพรถยนต์ประจำปีและส่วนอื่นที่เกี่ยวข้องต่อไป

๔.๑๓ การกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากสถานประกอบการขนาดเล็กที่ผลิตสินค้าหรือ ให้บริการบางประเภท

กรรมการและเลขานุการ มอบให้อธิบดีกรมควบคุมมลพิษ รายงานสรุปข้อที่ประชุมว่า คณะอนุกรรมการกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดมลพิษทางน้ำ ภายใต้ คณะกรรมการควบคุมมลพิษ ได้แต่งตั้งคณะทำงานกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอุตสาหกรรม ชุมชนและอุตสาหกรรมขนาดเล็ก เพื่อพิจารณากำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากสถาน ประกอบการขนาดเล็กที่ผลิตสินค้าหรือให้บริการบางประเภท ซึ่งไม่เข้าข่ายเป็นโรงงานตามกฎหมาย

ว่าด้วยโรงงาน ให้มีความเหมาะสมและเป็นไปตามมาตรฐานสากล โดยได้จัดทำร่างประกาศกระทรวง
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากสถานประกอบการ
ขนาดเล็กที่ผลิตสินค้าหรือให้บริการบางประเภท

คณะกรรมการควบคุมมลพิษ ในการประชุมครั้งที่ ๔/๒๕๖๔ เมื่อวันที่ ๑๐ มิถุนายน ๒๕๖๔ มีมติ
ให้นำเสนอคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติพิจารณาให้ความเห็นชอบกับการกำหนดมาตรฐานควบคุม
การระบายน้ำทิ้งจากสถานประกอบการขนาดเล็กที่ผลิตสินค้าหรือให้บริการบางประเภท เพื่อให้หน่วยงาน
ที่เกี่ยวข้องได้นำไปบังคับใช้ในทางปฏิบัติต่อไป

สาระสำคัญของการกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากสถานประกอบการขนาดเล็ก
ที่ผลิตสินค้าหรือให้บริการบางประเภท ได้แก่ (๑) การกำหนดคำนิยาม ของ “สถานประกอบการขนาดเล็ก
ที่ผลิตสินค้าหรือให้บริการ” หมายความว่า วิสาหกิจขนาดย่อม ตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมวิสาหกิจ
ขนาดกลางและขนาดย่อม หรือกิจการที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ ตามกฎหมายว่าด้วยการสาธารณสุข
ที่ใช้เครื่องจักรมีกำลังรวมตั้งแต่ห้าแรงม้าแต่ไม่ถึงห้าสิบแรงม้าหรือกำลังเทียบเท่า หรือใช้คนงานตั้งแต่เจ็ดคน
แต่ไม่ถึงห้าสิบคน โดยใช้เครื่องจักรหรือไม่ก็ตาม ทั้งนี้ ตามที่กำหนดไว้ในบัญชีแนบท้ายประกาศนี้ และ
“น้ำทิ้ง” หมายความว่า น้ำเสียที่เกิดจากกิจกรรมหลักของสถานประกอบการขนาดเล็กที่ผลิตสินค้าหรือ
ให้บริการ ที่ผ่านการบำบัดจนเป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนดไว้ในประกาศนี้ (๒) กำหนดค่ามาตรฐานฯ จำนวน
๒ กลุ่ม (๓) กำหนดประเภทของสถานประกอบการขนาดเล็ก จำนวน ๒ กลุ่ม และ (๔) กำหนดให้ประกาศนี้
ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

คณะกรรมการควบคุมมลพิษ ในการประชุมครั้งที่ ๔/๒๕๖๔ เมื่อวันที่ ๑๐ มิถุนายน ๒๕๖๔
มีมติเห็นชอบกับการกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากสถานประกอบการขนาดเล็กที่ผลิตสินค้า
หรือให้บริการบางประเภท และให้นำเสนอคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติพิจารณาต่อไป

จึงเรียนเสนอที่ประชุมเพื่อโปรดพิจารณา

ความเห็นที่ประชุม

แม้ว่าสถานประกอบการทุกแห่งจะทำการบำบัดน้ำเสียได้ตามมาตรฐานที่กำหนด แต่เมื่อมีการ
ระบายน้ำทิ้งไปรวมกันในลำรางสาธารณะหรือแหล่งน้ำธรรมชาติ พบว่าน้ำมีสีเข้มต่างจากสีของน้ำในแหล่งน้ำ
สาธารณะ อาจเป็นเหตุให้ประชาชนตั้งคำถามถึงมาตรฐานการบำบัดน้ำเสีย ดังนั้น จึงเห็นควรให้กรมควบคุม
มลพิษพิจารณากำหนดค่าพารามิเตอร์ของสีในมาตรฐานการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดด้วย

ข้อสั่งการประธานกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

เห็นชอบ และให้เสนอรัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมลงนาม

มติที่ประชุม

๑. เห็นชอบกับการกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากสถานประกอบการขนาดเล็ก
ที่ผลิตสินค้าหรือให้บริการบางประเภท ตามที่คณะกรรมการควบคุมมลพิษเสนอ และมอบให้กระทรวง
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยกรมควบคุมมลพิษ พิจารณากำหนดค่าพารามิเตอร์ของสี ในมาตรฐาน
การระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิด เพื่อแก้ไขปัญหาสีของน้ำทิ้งในภาพรวมในลำรางสาธารณะหรือแหล่งน้ำ
ธรรมชาติ ให้มีสีที่ไม่แตกต่างจากสีน้ำธรรมชาติต่อไป

๒. มอบให้กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยกรมควบคุมมลพิษ นำประกาศ
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจาก
สถานประกอบการขนาดเล็กที่ผลิตสินค้าหรือให้บริการบางประเภท เสนอรัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากร
ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พิจารณาลงนามตามมาตรา ๕๕ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพ
สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ต่อไป

๔.๑๔ การแต่งตั้งกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิในคณะกรรมการกองทุนสิ่งแวดล้อม

กรรมการและเลขานุการ มอบให้รองเลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม [REDACTED] รายงานสรุปต่อที่ประชุมว่า มาตรา ๒๔ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ กำหนดให้คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ แต่งตั้งกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิในคณะกรรมการกองทุนสิ่งแวดล้อม ไม่เกิน ๕ คน โดยมีวาระอยู่ในตำแหน่งคราวละ ๓ ปี และอาจได้รับการแต่งตั้งใหม่ได้อีกเป็นระยะเวลาติดต่อกันไม่เกิน ๑ วาระ โดยคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ในการประชุมครั้งที่ ๔/๒๕๖๑ เมื่อวันที่ ๑ สิงหาคม ๒๕๖๑ มีมติแต่งตั้งผู้ทรงคุณวุฒิในคณะกรรมการกองทุนสิ่งแวดล้อม จำนวน ๕ ท่าน ซึ่งกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิชุดดังกล่าวได้ครบวาระเมื่อวันที่ ๓๐ สิงหาคม ๒๕๖๔

กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้ดำเนินการสรรหาบุคคลที่มีความรู้ ความสามารถ และมีความเชี่ยวชาญเฉพาะด้านที่เกี่ยวข้องกับการบริหารจัดการกองทุนสิ่งแวดล้อม จำนวน ๕ ด้าน โดยกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้ให้ความเห็นชอบรายชื่อกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิแล้ว ดังนี้

- ๑) ด้านทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
- ๒) ด้านสังคมและการมีส่วนร่วม
- ๓) ด้านเศรษฐศาสตร์และการเงิน
- ๔) ด้านกฎหมาย
- ๕) ด้านการจัดการมลพิษ



จึงเรียนเสนอที่ประชุมเพื่อโปรดพิจารณา

ข้อสั่งการประธานกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ



เห็นชอบ และให้เสนอประธานกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติลงนาม

มติที่ประชุม

๑. เห็นชอบกับการแต่งตั้งกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ ในคณะกรรมการกองทุนสิ่งแวดล้อม ตามที่กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเสนอ ดังนี้

- ๑) ด้านทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
- ๒) ด้านสังคมและการมีส่วนร่วม
- ๓) ด้านเศรษฐศาสตร์และการเงิน
- ๔) ด้านกฎหมาย
- ๕) ด้านการจัดการมลพิษ



๒. เห็นชอบกับร่างคำสั่งคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง แต่งตั้งกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิในคณะกรรมการกองทุนสิ่งแวดล้อม ตามที่กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเสนอ และมอบหมายให้กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม นำคำสั่งคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติดังกล่าวเสนอประธานกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติเพื่อพิจารณาลงนามต่อไป

ทั้งนี้ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติได้รับรองมติที่ประชุมดังกล่าวในที่ประชุมแล้ว

๔.๑๕ การแต่งตั้งประธานอนุกรรมการ การปรับปรุงองค์ประกอบ และหน้าที่และอำนาจของ คณะอนุกรรมการ ๕ คณะ ภายใต้คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

กรรมการและเลขานุการ มอบให้อธิบดีกรมควบคุมมลพิษ รายงานสรุปต่อที่ประชุมว่า กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยกรมควบคุมมลพิษ ขอเสนอการแต่งตั้งประธานอนุกรรมการ รวมทั้ง

ปรับปรุงองค์ประกอบ และหน้าที่และอำนาจของคณะอนุกรรมการ จำนวน ๕ คณะ ซึ่งได้หมดวาระเมื่อวันที่ ๒ พฤษภาคม ๒๕๖๔ ดังนี้

๑. คณะอนุกรรมการกำกับกำกับการดำเนินงานตามยุทธศาสตร์การด้านการจัดการซากผลิตภัณฑ์เครื่องใช้ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์เชิงบูรณาการ ขอปรับชื่อเป็น คณะอนุกรรมการกำกับการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการด้านการจัดการซากผลิตภัณฑ์เครื่องใช้ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์เชิงบูรณาการ และขอปรับองค์ประกอบ โดยปรับลดหน่วยงาน จำนวน ๖ หน่วยงาน ให้คงเหลือเฉพาะหน่วยงานหลักในเชิงนโยบายและการปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้อง และเสนอเพิ่มสภาพพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติเป็นอนุกรรมการ รวมทั้งขอปรับปรุงหน้าที่และอำนาจ ข้อ (๑) (๒) และ (๓)

๒. คณะอนุกรรมการอนุสัญญารอตเตอร์ดัมว่าด้วยกระบวนการแจ้งข้อมูลสารเคมีล่วงหน้าสำหรับสารเคมีอันตรายและสารเคมีป้องกันกำจัดศัตรูพืชและสัตว์บางชนิดในการค้าระหว่างประเทศ ขอปรับปรุงหน้าที่และอำนาจ ข้อ (๑) (๒) และ (๓)

๓. คณะอนุกรรมการอนุสัญญาบาเซล ขอปรับชื่อเป็น คณะอนุกรรมการอนุสัญญาบาเซลว่าด้วยการควบคุมการเคลื่อนย้ายข้ามแดนของของเสียอันตรายและการกำจัด ขอปรับองค์ประกอบโดยปรับลดสำนักความร่วมมือด้านทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมระหว่างประเทศ สำนักงานปลัดกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เนื่องจากไม่มีหน้าที่เกี่ยวข้องโดยตรงกับอนุสัญญา และขอเปลี่ยนแปลงผู้ทรงคุณวุฒิ จากนางสาวสมพร กมลศิริพิชัยพร ซึ่งเกษียณอายุราชการ เป็นนายสุธา ขาวเอียร รวมทั้งขอปรับปรุงหน้าที่และอำนาจ ข้อ (๒)

๔. คณะอนุกรรมการอนุสัญญาสตอกโฮล์มว่าด้วยสารมลพิษที่ตกค้างยาวนาน ขอเปลี่ยนแปลงประธานอนุกรรมการ จาก นายวิเชียร กิรตินิจกาล เป็น นายจักรกฤษณ์ ศิวัชเดชาเทพ ขอปรับองค์ประกอบโดยปรับลดสำนักงบประมาณ เนื่องจากไม่มีหน้าที่เกี่ยวข้องโดยตรงกับอนุสัญญา และเพิ่มผู้ทรงคุณวุฒิ คือ รองศาสตราจารย์สุวรรณา บุญตานนท์ รวมทั้งขอปรับปรุงหน้าที่และอำนาจ ข้อ (๑) (๒) และ (๓)

๕. คณะอนุกรรมการอนุสัญญามินามาตะว่าด้วยปรอท ขอเปลี่ยนแปลงประธานอนุกรรมการ จาก นายชัชชม อรรถภิญญ์ เป็น นายเอียรชัย ณ นคร และขอปรับปรุงหน้าที่และอำนาจข้อ (๑) (๒) และ (๓)

จึงเรียนเสนอที่ประชุมเพื่อโปรดพิจารณา

ข้อสั่งการประธานกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

เห็นชอบ และให้เสนอประธานกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติลงนาม

มติที่ประชุม

๑. เห็นชอบกับการแต่งตั้งประธานอนุกรรมการ การปรับปรุงองค์ประกอบ และหน้าที่และอำนาจของคณะอนุกรรมการภายใต้คณะกรรมการสิ่งแวดล้อม จำนวน ๕ คณะ ประกอบด้วย (๑) คณะอนุกรรมการกำกับการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการด้านการจัดการซากผลิตภัณฑ์เครื่องใช้ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์เชิงบูรณาการ (๒) คณะอนุกรรมการอนุสัญญารอตเตอร์ดัมว่าด้วยกระบวนการแจ้งข้อมูลสารเคมีล่วงหน้าสำหรับสารเคมีอันตรายและสารเคมีป้องกันกำจัดศัตรูพืชและสัตว์บางชนิดในการค้าระหว่างประเทศ (๓) คณะอนุกรรมการอนุสัญญาบาเซลว่าด้วยการควบคุมการเคลื่อนย้ายข้ามแดนของของเสียอันตรายและการกำจัด (๔) คณะอนุกรรมการอนุสัญญาสตอกโฮล์มว่าด้วยสารมลพิษที่ตกค้างยาวนาน และ (๕) คณะอนุกรรมการอนุสัญญามินามาตะว่าด้วยปรอทตามกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยกรมควบคุมมลพิษเสนอ

๒. เห็นชอบกับร่างคำสั่งแต่งตั้งคณะอนุกรรมการ ทั้ง ๕ คณะ ตามที่กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยกรมควบคุมมลพิษเสนอ และมอบให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมนำคำสั่งคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติดังกล่าว เสนอประธานกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติเพื่อพิจารณาลงนามต่อไป

ทั้งนี้ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติได้รับรองมติที่ประชุมดังกล่าวในที่ประชุมแล้ว

ระเบียบวาระที่ ๕ เรื่องอื่น ๆ

๕.๑ ร่างแถลงการณ์ร่วม ASEAN - China Joint Statement on Enhancing Green and Sustainable Development Cooperation

กรรมการและเลขานุการ มอบให้รองเลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม [REDACTED] รายงานสรุปต่อที่ประชุมว่า สาธารณรัฐประชาชนจีนเสนอร่างแถลงการณ์ร่วม ASEAN - China Joint Statement on Enhancing Green and Sustainable Development Cooperation เพื่อเป็นหนึ่งในผลลัพธ์ของปีแห่งความร่วมมือด้านการพัฒนาที่ยั่งยืนอาเซียน - จีน ๒๕๖๔ (ASEAN-China Year of Sustainable Development Cooperation) โดยร่างแถลงการณ์ร่วมฯ จะรับรองโดยรัฐมนตรีอาเซียนด้านสิ่งแวดล้อม (AMME) ภายในวันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๖๔ ก่อนการรับรองในที่ประชุมสุดยอดอาเซียน - จีน (ASEAN China Summit) ครั้งที่ ๒๔ ซึ่งจะจัดขึ้นในเดือนพฤศจิกายน ๒๕๖๔

สรุปสาระสำคัญของร่างแถลงการณ์ฯ ซึ่งมีวัตถุประสงค์เพื่อสนับสนุนการพัฒนาสีเขียวและความร่วมมือที่ยั่งยืนระหว่างอาเซียนกับสาธารณรัฐประชาชนจีน โดยเน้นการฟื้นฟูภูมิภาคอาเซียนจากสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา ๒๐๑๙ การจัดการปัญหาความยากจน สิ่งแวดล้อม การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ การจัดการเมือง และการบริหารจัดการภัยพิบัติธรรมชาติ รวมทั้งสนับสนุนการดำเนินความร่วมมือระหว่างอาเซียนกับสาธารณรัฐประชาชนจีนภายใต้ยุทธศาสตร์และกรอบแผนปฏิบัติการที่เกี่ยวข้องกับสาขาสิ่งแวดล้อม นอกจากนี้ ร่างแถลงการณ์ฯ ยังสนับสนุนการพัฒนาสีเขียวและการพัฒนาที่ยั่งยืนภายใต้ข้อริเริ่มอื่น ๆ

กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยสำนักงานปลัดกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้มีส่วนร่วมในกระบวนการเตรียมการร่างแถลงการณ์ร่วมฯ กับประเทศสมาชิกอาเซียน โดยได้ดำเนินการประสานหน่วยงานที่เกี่ยวข้องของไทย รวมทั้งกระทรวงการต่างประเทศ พิจารณาให้ความเห็นในเชิงสารัตถะต่อร่างแถลงการณ์ฯ โดยในภาพรวมหน่วยงานไม่ขัดข้องต่อร่างแถลงการณ์ฯ ดังกล่าว เนื่องจากจะช่วยสนับสนุนความร่วมมือระหว่างสาธารณรัฐประชาชนจีนและประชาคมอาเซียน ในการดำเนินงานด้านการพัฒนาเมืองที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม ซึ่งให้ความสำคัญกับการจัดการขยะในเมือง ขยะพลาสติก และขยะทะเล การอนุรักษ์ความหลากหลายทางชีวภาพ เป็นต้น รวมทั้งยังส่งเสริมความร่วมมือระหว่างศูนย์ความร่วมมือด้านสิ่งแวดล้อมจีน - อาเซียน กับหน่วยงานภายใต้อาเซียนด้วย นอกจากนี้ ยังได้ร่วมหารือกับกระทรวงการต่างประเทศเพื่อขอให้พิจารณาให้ความเห็นต่อถ้อยคำ รวมทั้งประเด็นทางการเมืองที่อ่อนไหวที่อาจส่งผลกระทบต่อความสัมพันธ์ระหว่างอาเซียนและจีน เพื่อเป็นท่าทีของฝ่ายไทยก่อนแจ้งให้สำนักเลขาธิการอาเซียนในการประมวลเป็นท่าทีร่วมของภูมิภาคอาเซียน ทั้งนี้ สำนักเลขาธิการอาเซียนแจ้งว่า สาธารณรัฐประชาชนจีนจะส่งร่างแถลงการณ์ฯ (ฉบับสุดท้าย) ให้ประเทศสมาชิกอาเซียน ในช่วงระหว่างวันที่ ๑๔ - ๑๗ กันยายน ๒๕๖๔

จึงเรียนเสนอที่ประชุมเพื่อโปรดพิจารณา

ข้อสั่งการประธานกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ [REDACTED]

เห็นชอบในหลักการ และให้กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมร่วมกับกระทรวงการต่างประเทศพิจารณาร่างแถลงการณ์ฉบับสุดท้าย และเสนอคณะรัฐมนตรีต่อไป

มติที่ประชุม

เห็นชอบในหลักการต่อร่างแถลงการณ์ร่วม ASEAN-China Joint Statement on Enhancing Green and Sustainable Development Cooperation และมอบให้กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยสำนักงานปลัดกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ร่วมกับกระทรวงการต่างประเทศ พิจารณาร่างแถลงการณ์ร่วมฯ (ฉบับสุดท้าย) โดยหากมีความจำเป็นต้องปรับปรุงแก้ไขร่างเอกสารดังกล่าว ในส่วนที่ไม่ใช่สาระสำคัญหรือไม่ขัดกับหลักการที่คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติให้ความเห็นชอบไว้ ให้กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยสำนักงานปลัดกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พิจารณาดำเนินการได้และนำเสนอคณะรัฐมนตรีพิจารณาต่อไป

ทั้งนี้ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติได้รับรองมติที่ประชุมดังกล่าวในที่ประชุมแล้ว

เลิกประชุมเวลา ๑๑.๕๐ น.



ภาคผนวก 3.5(8)

แบบเสนอโครงการศึกษาวิจัยฉบับสมบูรณ์ (แบบ อส/ว-03)



แบบเสนอโครงการศึกษาวิจัยฉบับสมบูรณ์ (แบบ อส/ว-03)

โครงการศึกษาสำรวจทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่าเพื่อนำไปประกอบการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการสำรวจและออกแบบทางหลวง 4 ช่องจราจร ทางหลวงหมายเลข 4 ตอน เขาลึก-ลำแก่น
(ช่วง กม.กม.798+100 ถึง กม.802+900)

1. ชื่อโครงการศึกษาวิจัย

โครงการศึกษาสำรวจทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่าเพื่อนำไปประกอบการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการสำรวจและออกแบบทางหลวง 4 ช่องจราจร ทางหลวงหมายเลข 4 ตอน เขาลึก-ลำแก่น
(ช่วง กม.กม.798+100 ถึง กม.802+900)

2. หัวหน้าโครงการและคณะผู้ร่วมวิจัย



ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม (หัวหน้าโครงการศึกษาวิจัย)

นักวิชาการสิ่งแวดล้อม (ผู้ร่วมศึกษาวิจัย)

ผู้เชี่ยวชาญด้านป่าไม้ (ผู้ร่วมศึกษาวิจัย)

ผู้เชี่ยวชาญด้านสัตว์ป่า (ผู้ร่วมศึกษาวิจัย)

หัวหน้าอุทยานแห่งชาติเขาลึก-ลำรู้ (ผู้ร่วมศึกษาวิจัย)

3. หน่วยงานที่ทำการศึกษาวิจัย

กรมทางหลวง

4. หน่วยงานเจ้าของโครงการศึกษาวิจัย

กรมทางหลวง

5. ระยะเวลาดำเนินการตลอดโครงการ

การศึกษาโครงการมีกำหนดเวลาที่จะเข้าทำการศึกษาวิจัยในพื้นที่ป่าอนุรักษ์ แบ่งเป็นการสำรวจด้าน
ทรัพยากรป่าไม้ 1 ครั้ง และการสำรวจด้านสัตว์ป่า 2 ครั้ง ครอบคลุมฤดูฝนและฤดูแล้ง โดยมีระยะเวลาศึกษา
ตั้งแต่วันที่ได้รับอนุญาตถึงวันที่ 30 ธันวาคม 2564 โดยมีรายละเอียดดังนี้

• การสำรวจด้านทรัพยากรป่าไม้

- การสำรวจทรัพยากรป่าไม้บริเวณพื้นที่ดำเนินการโครงการ
- การสำรวจทรัพยากรป่าไม้บริเวณพื้นที่ศึกษาของโครงการในระยะห่างข้างละ 500 เมตร จากกึ่งกลาง
แนวเส้นทางโครงการ ในพื้นที่ป่าอนุรักษ์ ได้แก่ อุทยานแห่งชาติเขาลึก-ลำรู้

• การสำรวจด้านทรัพยากรสัตว์ป่า

ช่วงฤดูฝน

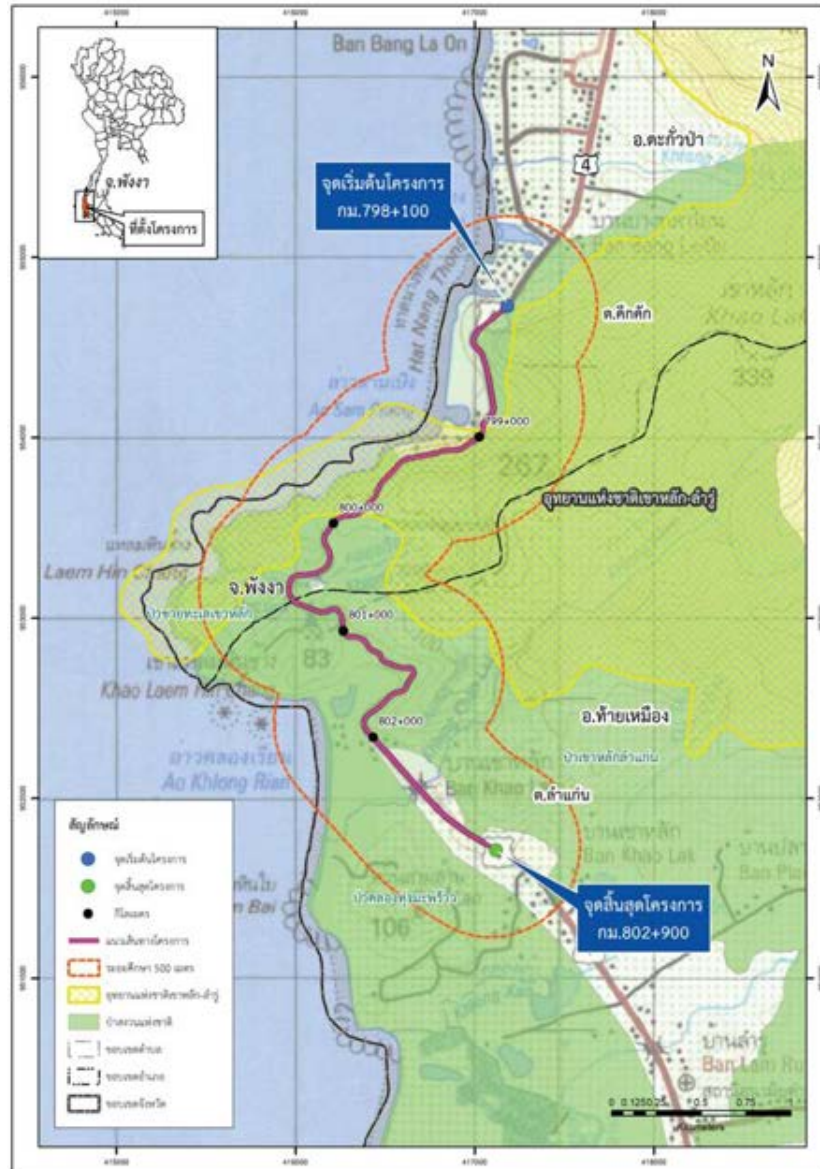
- การสำรวจทรัพยากรสัตว์ป่าบริเวณพื้นที่ดำเนินการโครงการ
- การสำรวจทรัพยากรสัตว์ป่าบริเวณพื้นที่ศึกษาของโครงการในระยะห่างข้างละ 500 เมตร จากกึ่งกลาง
แนวเส้นทางโครงการ ในพื้นที่ป่าอนุรักษ์ ได้แก่ อุทยานแห่งชาติเขาลึก-ลำรู้

ช่วงฤดูแล้ง

- การสำรวจทรัพยากรสัตว์ป่าบริเวณพื้นที่ดำเนินการโครงการ
- การสำรวจทรัพยากรสัตว์ป่าบริเวณพื้นที่ศึกษาของโครงการในระยะห่างข้างละ 500 เมตร จากกึ่งกลาง
แนวเส้นทางโครงการ ในพื้นที่ป่าอนุรักษ์ ได้แก่ อุทยานแห่งชาติเขาลึก-ลำรู้

6. สถานที่ดำเนินการ

บริเวณพื้นที่ดำเนินการโครงการและบริเวณพื้นที่ศึกษาของโครงการในระยะห่างข้างละ 500 เมตร จาก
กึ่งกลางแนวเส้นทางโครงการ ในพื้นที่ป่าอนุรักษ์ ได้แก่ อุทยานแห่งชาติเขาลึก-ลำรู้ แสดงดังรูปที่ 1



รูปที่ 1 พื้นที่อนุรักษ์ในพื้นที่ศึกษาของโครงการระยะห่างข้างละ 500 เมตร จากกึ่งกลางแนวเส้นทางโครงการ

7. หลักการและเหตุผล

โครงการสำรวจและออกแบบทางหลวง 4 ช่องจราจร ทางหลวงหมายเลข 4 ตอน เขาลัก-ลำแก่น (ช่วง กม.กม.798+100 ถึง กม.802+900) เป็นการก่อสร้างจากทางหลวง 2 ช่องจราจร เป็นทางหลวงขนาด 4 ช่องจราจร มีจุดเริ่มต้นบริเวณบนทางหลวงหมายเลข 4 มีระยะทางประมาณ 4.8 กิโลเมตร ซึ่งตั้งอยู่ในเขตการปกครองของอำเภอดงรักและอำเภอยะหริ่ง จังหวัดพังงา โดยมีการศึกษาและจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพื่อการพัฒนาโครงการก่อให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม รวมทั้งประชาชนที่อยู่บริเวณพื้นที่โครงการน้อยที่สุด

ในการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการได้กำหนดพื้นที่ศึกษาด้านสิ่งแวดล้อมครอบคลุมระยะห่างข้างละ 500 เมตร จากกึ่งกลางแนวเส้นทางโครงการตลอดแนวเส้นทางเป็นอย่างน้อย หรืออาจมากกว่า 500 เมตร ในกรณีที่โครงการมีแนวโน้มที่จะก่อให้เกิดผลกระทบเป็นวงกว้าง โดยพื้นที่ศึกษาคือ ตำบลคึกคัก อำเภอดงรัก และตำบลลำแก่น อำเภอยะหริ่ง จังหวัดพังงา โดยในการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการจะครอบคลุมประเด็นสิ่งแวดล้อมด้านต่างๆ ได้แก่ ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ และคุณค่าต่อคุณภาพชีวิต ซึ่งผนวกทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่าไว้ในประเด็นการศึกษาเหล่านี้ด้วย ขอบเขตการศึกษามิครอบคลุมของโครงการครอบคลุมพื้นที่ศึกษาอย่างน้อย 500 เมตร จากกึ่งกลางแนวเส้นทางโครงการ รวมถึงการศึกษาทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่าในพื้นที่ดังนี้ (รูปที่ 1)

- อุทยานแห่งชาติเขาลัก-ลำรู
- ป่าสงวนแห่งชาติป่าชายทะเลเขาลัก
- ป่าสงวนแห่งชาติป่าเขาลักลำแก่น
- ป่าสงวนแห่งชาติป่าคลองทุ่งมะพร้าว

เพื่อใช้ข้อมูลผลสำรวจทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่าในการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบให้สอดคล้องกับกิจกรรมของโครงการ โดยหากผลการสำรวจทรัพยากรสัตว์ป่าหรือการพิจารณาข้อมูลจากการสอบถามเจ้าหน้าที่หรือชาวบ้าน ซึ่งหากพบว่าหากสัตว์ป่าที่มีบทบาทสำคัญในระบบนิเวศที่ถูกยานพาหนะทับตาย ผู้ทำการศึกษาจะเสนอแนะกรมทางหลวงในการเพิ่มเติมมาตรการให้มีทางลอดทางข้ามของสัตว์ป่าเหล่านั้น เพื่อใช้ในการเชื่อมผืนป่าและลดผลกระทบต่อสัตว์ป่า

8. วัตถุประสงค์ของโครงการวิจัย

- 1) เพื่อศึกษาสภาพปัจจุบันของทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่าในอุทยานแห่งชาติเขาหลัก-ลำรู่ ที่ตั้งอยู่พื้นที่บริเวณตำบลตีกัก อำเภอดงทับปะ และตำบลลำแก่น อำเภอยะหริ่ง จังหวัดพังงา ในบริเวณพื้นที่ศึกษาของโครงการและพื้นที่ใกล้เคียง
- 2) เพื่อสำรวจความหลากหลายชนิดของพรรณไม้และสัตว์ป่าที่อาจได้รับผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ
- 3) เพื่อศึกษาข้อมูลสภาพนิเวศของพรรณไม้และสัตว์ป่า ได้แก่ ชนิด ปริมาณ สัตว์ส่วนและการกระจาย รวมถึงสถานภาพการอนุรักษ์และการถูกคุกคามของทรัพยากร
- 4) เพื่อนำผลการศึกษาทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่าไปใช้ในการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งเสนอมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และแผนการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ

9. วิธีการดำเนินการและแผนการปฏิบัติงาน

9.1 ทรัพยากรป่าไม้

1. วัตถุประสงค์

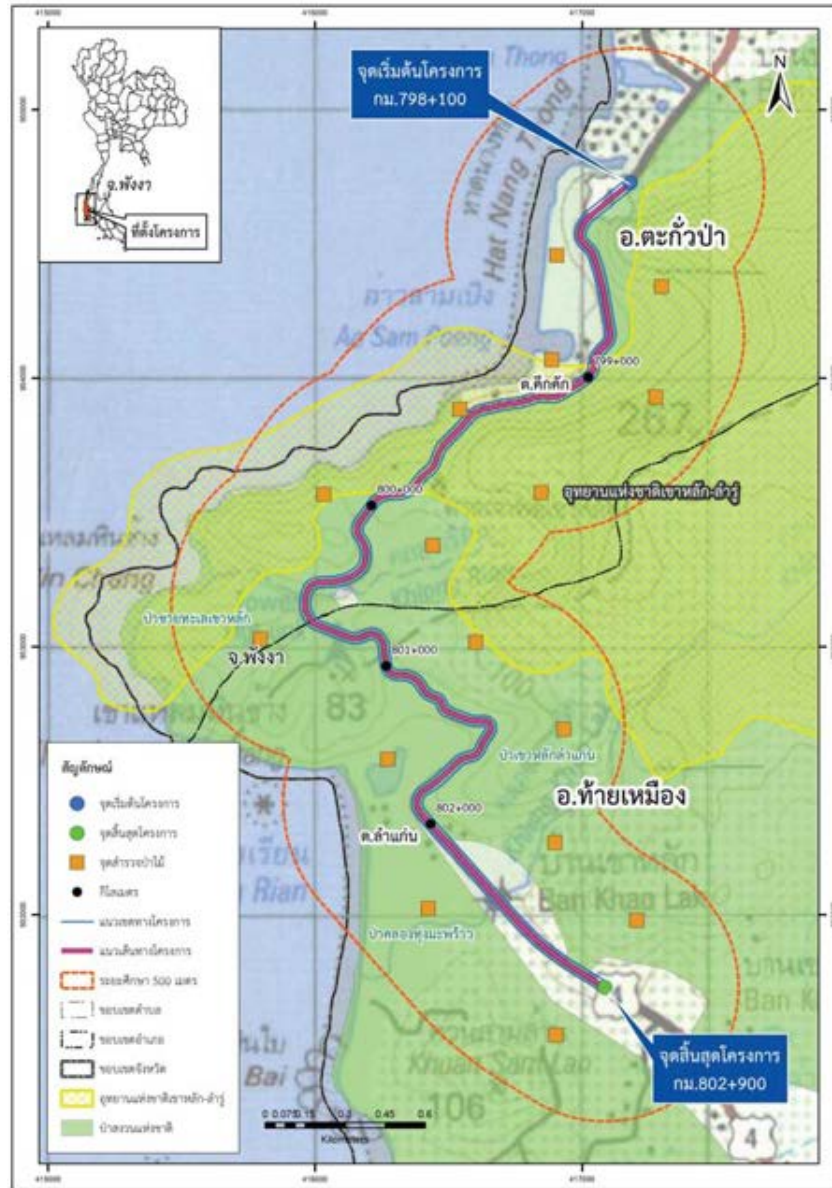
- 1.1) เพื่อศึกษาชนิดป่า ชนิดไม้ ความหนาแน่นและปริมาตรของไม้ใหญ่ ความหนาแน่นของลูกไม้ กล้าไม้ และไม้ไผ่ ในบริเวณพื้นที่ดำเนินการโครงการ พื้นที่ศึกษาของโครงการในระยะห่างข้างละ 500 เมตร จากกึ่งกลางแนวเส้นทางโครงการ และพื้นที่ใกล้เคียง
- 1.2) เพื่อศึกษาลักษณะนิเวศวิทยา คุณค่าและมูลค่าของระบบนิเวศป่าไม้ และสถานภาพปัจจุบันของทรัพยากรป่าไม้ในบริเวณพื้นที่ดำเนินการโครงการ พื้นที่ศึกษาของโครงการในระยะห่างข้างละ 500 เมตร จากกึ่งกลางแนวเส้นทางโครงการ และพื้นที่ใกล้เคียง
- 1.3) เพื่อประเมินผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อทรัพยากรป่าไม้
- 1.4) เพื่อเป็นข้อมูลพื้นฐานในการกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นในอนาคต และแผนการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ

2. ขอบเขตการศึกษา

โครงการสำรวจและออกแบบทางหลวง 4 ช่องจราจร ทางหลวงหมายเลข 4 ตอน เขาหลัก-ลำแก่น (ช่วง กม.798+100 ถึง กม.802+900) เป็นการก่อสร้างขยายจากทางหลวง 2 ช่องจราจร เป็นทางหลวงขนาด 4 ช่องจราจร จากการพัฒนาโครงการ กรมทางหลวงมีความตระหนักและให้ความสำคัญในการพัฒนาโครงการเพื่อก่อให้เกิดผลกระทบน้อยที่สุด จึงได้มีการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) นอกจากนี้จากการตรวจสอบพื้นที่ศึกษาของโครงการในระยะห่างข้างละ 500 เมตร จากกึ่งกลางแนวเส้นทางโครงการ พบพื้นที่อุทยานแห่งชาติ พื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติ กำหนดขอบเขตการศึกษาดังนี้

- 2.1) พื้นที่ศึกษาทรัพยากรป่าไม้ในบริเวณพื้นที่ดำเนินการโครงการ บริเวณพื้นที่ศึกษาของโครงการในระยะห่างข้างละ 500 เมตร จากกึ่งกลางแนวเส้นทางโครงการ และพื้นที่ป่าที่อยู่ใกล้เคียง โดยตำแหน่งจุดสำรวจทรัพยากรป่าไม้ในพื้นที่ศึกษาของโครงการดังรูปที่ 2

- 2.2) ข้อมูลที่ศึกษา ศึกษาชนิดป่า ชนิดไม้เด่น ความหนาแน่น ปริมาตรของไม้ใหญ่ ความหนาแน่นของลูกไม้ กล้าไม้ และไม้ไผ่ ลักษณะทางนิเวศวิทยา มูลค่าและคุณค่าทางนิเวศวิทยาป่าไม้ เพื่อนำข้อมูลมาประเมินผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อทรัพยากรป่าไม้ กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นในอนาคต และแผนการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ



รูปที่ 2 ตำแหน่งจุดสำรวจทรัพยากรป่าไม้ในพื้นที่ศึกษาของโครงการ

3. วิธีการศึกษา

3.1) ตรวจสอบ ทบทวน และรวบรวมเอกสาร รวมถึงงานวิจัยต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับทรัพยากรป่าไม้ทั้งในภาพรวมของพื้นที่โครงการและพื้นที่ใกล้เคียงตามที่ได้มีการศึกษาไว้ เช่น รายงานการศึกษามลกระทบสิ่งแวดล้อม รายงานแผนแม่บทการจัดการพื้นที่อนุรักษ์ แผนที่ต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง เป็นต้น เพื่อเป็นข้อมูลประกอบในการวางแผนการสำรวจ การวิเคราะห์ข้อมูล รวมทั้งการประเมินสถานภาพ และพิจารณาผลกระทบต่อทรัพยากรป่าไม้ที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการพัฒนาของโครงการนึ่งการรวบรวมข้อมูลเชิงแผนที่ เช่น แผนที่การใช้ที่ดิน แผนที่การจำแนกเขตการใช้ประโยชน์ที่ดินในพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติ แผนที่พื้นที่อนุรักษ์ และพื้นที่คุ้มครองทรัพยากรธรรมชาติ เป็นต้น ต้องนำมาปรับปรุงให้ถูกต้อง และสอดคล้องกับสภาพปัจจุบันด้วยการตรวจสอบกับภาพถ่ายดาวเทียม หรือภาพถ่ายทางอากาศ รวมทั้งแผนที่ที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และตรวจสอบในภาคสนามเพิ่มเติมเพื่อความสมบูรณ์ของข้อมูล โดยแผนที่ดังกล่าวจะใช้แทนสภาพก่อนมีโครงการ ซึ่งใช้ข้อมูลจากการศึกษาการใช้ประโยชน์ที่ดิน รวมทั้งรวบรวมข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับพื้นที่ป่าอนุรักษ์ต่างๆ

3.2) ทบทวนรายละเอียดการก่อสร้าง และกิจกรรมต่างๆ ของโครงการ เพื่อเป็นข้อมูลประกอบในการวิเคราะห์สถานภาพ และสภาพปัญหาด้านนิเวศวิทยาป่าไม้ และวิเคราะห์การเปลี่ยนแปลงที่จะเกิดขึ้น สำหรับการประกอบการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.3) การศึกษา และสำรวจพื้นที่เบื้องต้น เพื่อศึกษาสภาพภูมิประเทศ ชนิดป่า/สังคมพืช รวมถึงลักษณะการใช้ประโยชน์ที่ดินในสภาพปัจจุบันบริเวณพื้นที่โครงการทั้งการพิจารณาข้อมูลเชิงพื้นที่จากแผนที่สภาพภูมิประเทศ ภาพถ่ายดาวเทียม หรือภาพถ่ายทางอากาศ รวมทั้งข้อมูลจากระบบสารสนเทศ เช่น Google Earth และการตรวจสอบภาคสนาม เพื่อประกอบการวางแผนเก็บข้อมูลภาคสนาม

3.4) การสำรวจทรัพยากรป่าไม้ ใช้วิธีการศึกษาโดยทำการวางแผนสำรวจในบริเวณพื้นที่ที่จะสำรวจพยายามกระจายครอบคลุมทั้งพื้นที่ดำเนินการโครงการ และพื้นที่ศึกษาของโครงการในระยะห่างข้างละ 500 เมตร จากกึ่งกลางแนวเส้นทางโครงการ ที่มีพื้นที่ป่าอนุรักษ์ประเภทต่างๆ และทุกสภาพสังคมพืชให้มากที่สุด เพื่อเป็นตัวแทนของระบบนิเวศในบริเวณพื้นที่โครงการและพื้นที่ใกล้เคียง ส่วนบริเวณที่ไม่มีสภาพป่าหลงเหลือ จะทำการสำรวจสภาพการใช้ประโยชน์ที่ดิน (Land use inventory)

3.5) การสำรวจภาคสนาม

1) กำหนดขอบเขตการศึกษา โดยพิจารณาให้ครอบคลุมทุกกิจกรรมของโครงการและพื้นที่ดำเนินการโครงการ เพื่อสำรวจทรัพยากรป่าไม้ตามหลักวิชาการ

2) การรวบรวมข้อมูลภาคสนาม ใช้วิธีการวางแผนสำรวจตามขอบเขตพื้นที่ศึกษาที่ได้กำหนดไว้ให้กระจายครอบคลุมทุกกิจกรรมและทั่วทั้งพื้นที่ของโครงการ โดยเน้นการสำรวจในบริเวณใกล้แนวโครงการก่อสร้าง และองค์ประกอบของโครงการ รวมทั้งในบริเวณใกล้เคียง และพื้นที่ป่าที่มีสภาพสมบูรณ์ในท้องถิ่นๆ เพื่อเป็นพื้นที่สำหรับอ้างอิงเปรียบเทียบ โดยมีรายละเอียดการศึกษา ดังนี้

- ทรัพยากรป่าไม้

ขนาดของแปลงสำรวจข้อมูลทรัพยากรป่าไม้ในพื้นที่โครงการ ใช้แปลงตัวอย่างถาวรขนาด 40X40 เมตร โดยดำเนินการตามวิธีการของส่วนวิจัยการอนุรักษ์ป่าไม้ (2556) โดยมีรายละเอียดวิธีดำเนินการ ดังนี้

(1) คัดเลือกพื้นที่ตัวแทนโดยสังเกตจากลักษณะการปกคลุมของเรือนยอดของต้นไม้ โดยหลีกเลี่ยงพื้นที่ที่เป็นช่องว่างขนาดใหญ่ที่เกิดจากต้นไม้ใหญ่เพิ่งล้มมาไม่นานและต้นไม้ขึ้นทดแทนไม่ทัน เนื่องจากสภาพแปลงถูกรบกวนและการพัฒนาของหมู่ไม้ยังไม่สมบูรณ์จึงไม่เหมาะกับการศึกษาทางดำนนี้ (ยกเว้นมีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาการพัฒนาของกล้าไม้ภายใต้ช่องว่างเรือนยอดขนาดใหญ่ก็เลือกวางแปลงแบบนี้ได้) ต่อเมื่อภายหลังจากการวางแปลงแล้วต้นไม้เกิดล้มตายขึ้นภายในแปลงก็ควรทำการตรวจวัดอย่างต่อเนื่องจะสามารถคำนวณหาอัตราการตายของหมู่ไม้ได้ (Mortality Rate) ในการคัดเลือกพื้นที่ตัวแทนควรให้มี Buffer Zone รอบๆ แปลง และไม่ควรอยู่ติดริมถนนใหญ่เพราะต้นไม้จะโตมากกว่าปกติ

(2) กำหนดแนว Base Line โดยควรกำหนดให้ขนานกับแนวเส้น Contour หรือมีความลาดชันน้อย ไม่ควรวางแนว Base Line ในพื้นที่ที่มีความลาดชันสูงมากๆ จะทำให้การออกภาคทำได้ยากและมีความคลาดเคลื่อนสูง ถ้าพื้นที่ต้องการศึกษามีลักษณะนูนเป็นหลังเต่าซึ่งไม่สามารถหลีกเลี่ยงได้ต้องวางแนว Base Line ด้วยความระมัดระวังให้มีแนวที่ตรงและการวัดระยะในแนวระดับที่ถูกต้อง Base Line ที่ดีไม่ควรผ่ากลางต้นของต้นไม้ใหญ่เพราะจะทำให้แนวเสียได้ และถ้าเป็นไปได้ควรวางแนว Base Line ควรให้อยู่ในแนวเหนือ-ใต้ หรือ ตะวันออก-ตะวันตก เพราะแปลงที่ได้อาจได้ใช้ประโยชน์ร่วมกับแผนที่ภาพถ่ายทางอากาศในอนาคต เพราะการบินถ่ายภาพอยู่ในแนวเหนือ-ใต้

(3) เมื่อได้แนว Base Line แล้ว ให้ทำการถางพื้นที่เป็นแนวเส้นตรงมีความยาวมากกว่า 40 เมตร จากนั้นทำการตอกเหล็กเส้นหัวท้ายให้ลึกประมาณ 50 เซนติเมตร โดยให้เหล็กเส้นตั้งตรงไม่เอนไปมา แล้วลากเชือกฟางผูกติดกับเหล็กเส้นที่ตอกให้เป็นเส้นตรงไม่ให้ค้ำกับต้นไม้จนเสียแนว จากนั้นลากเทปวัดระยะไปตามแนวเชือกฟาง ในกรณีพื้นที่ที่มีความลาดชันน้อยให้ใช้เทปวัดระยะจาก 0 ถึง 40 เมตร แล้วแบ่งคนจับระยะทุก 10 เมตร จำนวน 5 คน แล้วตอกเหล็กเส้นพร้อมกัน ถ้าคนไม่พอให้คนหัวท้ายจับอยู่กับที่ให้คนที่ 3 เดินตอกเหล็กทุก 10 เมตร ส่วนในกรณีพื้นที่ที่มีความลาดชันสูงจำเป็นต้องทยอยระยะในแนวระดับ ให้ใช้คน 2 คน ดึงเทปหัวท้ายตามแนวเชือกฟาง ให้คนที่อยู่ในที่สูงกดเทปวัดระยะติดดิน ส่วนคนที่อยู่ในที่ต่ำให้ยกเทปวัดระยะขึ้นโดยใช้เหล็กกล่องติดกับระดับน้ำ อัน ในการทยอยระยะ ให้คนที่ 3 ใช้ระดับน้ำ อัน ในการวัดระดับของแนวเทป ปักหมุดชั่วคราวที่โคนของเหล็กกล่องเป็นระยะเมื่อรวมได้ 10 เมตร จึงตอกเหล็กตามแนวของเชือกฟางที่ได้ขึงไว้ เส้น Base Line ที่ได้จะไม่มีการขยับขึ้นหรือลงตลอดการวางแปลงเพราะจะทำให้เสียแนวสามารถทำได้แค่ขยายความยาวเพิ่มหรือลดเท่านั้นเพื่อหลีกเลี่ยงต้นไม้ที่อาจบังแนวภายหลังการออกภาคครั้งแรกที่ตำแหน่ง 0 เมตร เท่านั้น ข้อควรระวังไม่ควรทำการลากเทปวัดระยะขณะที่กำลังถางแนวเพราะจะทำให้เทปวัดระยะขาดได้

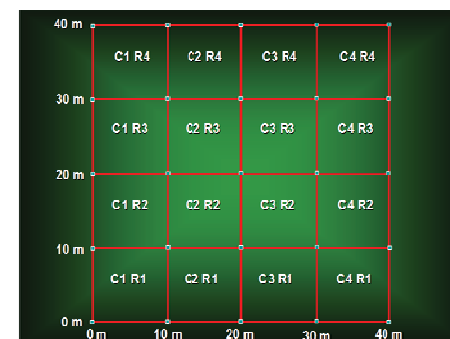
(4) ก่อนการออกภาคที่ตำแหน่งที่ 0 เมตร ให้ทำการตอกหมุดที่ระยะ 3 เมตร ตามแนวเส้น Base Line จำนวน 1 หลักก่อน จากนั้นนำเทปวัดระยะมาทำมุมฉาก โดยดึงเทปออกมาความยาว 12 เมตร ให้คนที่หนึ่งอยู่ที่ตำแหน่ง 0 เมตร ถือเหล็กกล่อง จับเทปที่หมายเลข 8 เมตร คนที่สองอยู่หมุดที่ระยะ 3 เมตร จับเทปที่หมายเลข 5 เมตร คนที่สามจับเทปที่หมายเลข 0 เมตร ทับกับหมายเลข 12 เมตร คนที่สี่ถือกล่องเหล็กแล้ว

ลากปลายเทปไปไกลประมาณ 10-12 เมตร เมื่อทุกด้านตั้งตึงพร้อมกัน คนที่หนึ่งจะเป็นคนบอกแนวให้คนที่สี่ ขยับซ้าย-ขวา ให้ได้มุมฉากจากแนวเส้นเทปวัดระยะ หมายถึงตำแหน่งด้วยกล่องเหล็กที่ถือ เมื่อเสร็จแล้วให้ทำการม้วนเก็บเทป โดยคนที่หนึ่งและคนที่สี่ อยู่ ตำแหน่งเดิม ให้คนที่หนึ่งบอกแนวในการถางพื้นที่ให้คนที่ห้า นำเหล็กกล่องไปเล็งที่ระยะประมาณ 40 เมตร เมื่อได้แนวแล้วให้ทำการปักเหล็กและลากเชือกฟางซึ่งแนวแล้วทำการวัดระยะแบ่งแปลงย่อย 10 เมตร

(5) ทำการออกภาคครั้งที่ 2 ที่ตำแหน่ง 40 เมตร ของเส้น Base Line โดยวิธีเดียวกันกับ ข้อ (4) และไม่ควรออกภาคต่อจากปลายจุดที่ออกภาคครั้งแรก เพราะมีความคลาดเคลื่อนค่อนข้างสูง

(6) ทำการลากแนวปิดมุมฉากที่ทำการออกจากเส้น Base Line ทั้งสองครั้งพร้อมกันวัดระยะเพื่อตรวจสอบความถูกต้องและปรับแก้ระยะให้ถูกต้อง

(7) ทำการตอกเหล็กเส้นรอบกรอบนอกทุกระยะ 10 เมตร พร้อมปรับแก้เชือกฟางยึดเข้ากับเหล็กเส้น จากนั้นทำการขึงเชือกฟางขวางกลางแปลงที่ตำแหน่ง 20 เมตร ทั้งสองด้าน แล้วจึงทำการขึงเชือกฟางเชื่อมต่อกันให้เป็นเส้นตรงทำการตอกเหล็กเส้นในบริเวณจุดตัดของเชือกฟางทุก 10 เมตร รวมถึงตรวจสอบวัดระยะให้ถูกต้องทุกจุดดังแสดงใน (ดังรูปที่ 3) โดยในบริเวณที่มีความลาดชันสูง ให้ทำการทยอยระดับตามข้อ (3)



รูปที่ 3 แปลงตัวอย่างถาวรสี่เหลี่ยมจัตุรัสขนาด 40X40 ตารางเมตร จำแนกออกเป็น 16 แปลงย่อย

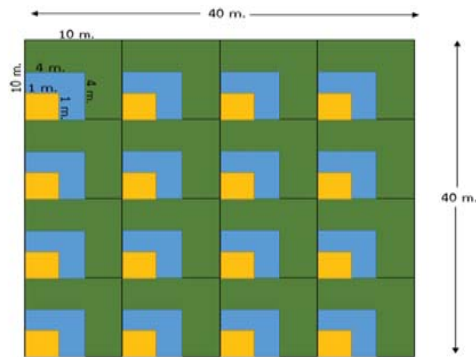
ขนาด 10X10 ตารางเมตร พร้อมกับการกำหนดเป็นแถว (Row, R) และสดมภ์ (Column, C)

(8) ทำการกำหนดแปลงย่อย (ดังรูปที่ 4) ดังนี้

(8.1) ขนาด 10x10 เมตร เพื่อศึกษาไม้ต้น (tree) ที่มีเส้นผ่าศูนย์กลางที่ความสูงระดับอก 1.30 เมตร มากกว่า 4.5 เซนติเมตร ขึ้นไป โดยบันทึกชนิด จำนวน ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง และความสูงทั้งหมด

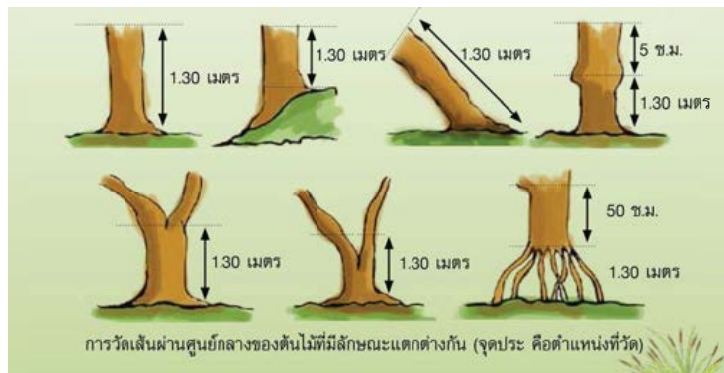
(8.2) ขนาด 4x4 เมตร เพื่อศึกษาไม้หนุม (sapling) ที่มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางที่ความสูงระดับอก 1.30 เมตร น้อยกว่า 4.5 เซนติเมตร โดยบันทึกชนิด จำนวน และขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง และความสูงทั้งหมด

(8.3) ขนาด 1x1 เมตร เพื่อศึกษาลูกไม้ (seedling) ที่มีความสูงต่ำกว่า 1.3 เมตร รวมทั้งไม้เลื้อยทั้งหมด โดยบันทึกชนิดและจำนวนของลูกไม้



รูปที่ 4 การวางแผนแปลงย่อย

(9) การวัดขนาดความโตของไม้ยืนต้น การวัดขนาดความโตด้านเส้นรอบวงหรือวัดขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางที่ระดับ ความสูงเพียงอก ปกติวัดที่ระดับความสูง 1.30 เมตร จากพื้นดิน วิธีการวัดต้นไม้ในแต่ละลักษณะแตกต่างกันดังนี้ (ดังรูปที่ 5)



รูปที่ 5 การวัดขนาดไม้ยืนต้น

(9.1) ต้นไม้ที่ขึ้นอยู่ในที่ราบ ให้วัดเส้นผ่านศูนย์กลางที่ระดับความสูงจากพื้น 1.30 เมตร

(9.2) ต้นไม้ขึ้นอยู่บนที่ลาดเท ให้วัดที่เส้นผ่านศูนย์กลางที่ระดับความสูง 1.30 เมตร ทางด้านบนของพื้นที่ลาดเท

(9.3) ต้นไม้เอียงหรือเอน ให้วัดเส้นผ่านศูนย์กลางที่ระดับความสูง 1.30 เมตร ไปตามมุมเอียงของต้นไม้

(9.4) ต้นไม้ที่มีปม ที่ระดับความสูง 1.30 เมตร จากพื้นดิน ให้วัดขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางเหนือจุดที่มีปมและพอนขึ้นไป 5 เซนติเมตร

(9.5) ต้นไม้ที่มีการเจริญเติบโตแตกเป็นสองกิ่ง โดยแตกกิ่งที่ระดับความสูงกว่า 1.30 เมตร ให้วัดเส้นผ่านศูนย์กลางที่ระดับความสูง 1.30 เมตร ตามปกติ

(9.6) ต้นไม้ที่มีการเจริญเติบโตแตกเป็นสองกิ่ง โดยแตกกิ่งที่ระดับต่ำกว่า 1.30 เมตร ให้วัดขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางที่ระดับความสูง 1.30 เมตร เหนือจุดที่แตกกิ่งไปอีก 1 เมตร

(9.7) ถ้าต้นไม้มีโคนโตหรือรากพอน ที่สูงจากพื้นดินประมาณ 1 เมตร ให้วัดเส้นผ่านศูนย์กลางเหนือจุดรากพอนขึ้นไปอีก 50 เซนติเมตร

นอกจากนี้ ในการสำรวจในพื้นที่ที่ไม่ปรากฏสภาพสังคมพืช หรือหากบริเวณพื้นที่ศึกษาที่เป็นเขตพื้นที่ป่าไม้แต่ไม่มีสภาพป่าไม้หลงเหลืออยู่ จะใช้วิธีการสำรวจ รวบรวม และบันทึกข้อมูลชนิดของไม้ใหญ่ ไม้กลาง ไม้เล็ก รวมทั้งไม้ชนิดอื่นๆ ที่พบภายในพื้นที่ศึกษา รวมทั้งตรวจสอบสภาพการใช้ประโยชน์ที่ดินในปัจจุบัน (Land use inventory) เพื่อนำมาประกอบการวิเคราะห์ / ประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั้งนี้ จะกำหนดจุดสำรวจเพื่อเป็นตัวแทนสำหรับอธิบายสภาพสังคมพืชประเภทต่างๆ ที่ปรากฏในพื้นที่โครงการ

10) การรวบรวมข้อมูล โดยบันทึกรายละเอียด และข้อมูลต่างๆ เพื่อประกอบการอธิบายลักษณะทางนิเวศวิทยาป่าไม้ลงในตารางบันทึกข้อมูลการสำรวจ ซึ่งมีรายละเอียดเกี่ยวกับสภาพป่าไม้ สภาพพื้นที่ ตำแหน่งที่ตั้ง การใช้ประโยชน์ที่ดิน (Land use) ชนิดป่า (Forest type) รวมทั้งลักษณะอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องถึงลักษณะทางนิเวศวิทยาของป่า พร้อมทั้งการกำหนดจุดพิกัดบริเวณที่ทำการสำรวจ และถ่ายภาพสภาพสังคมพืชประกอบด้วย

- ทรพยากรป่าชายเลน

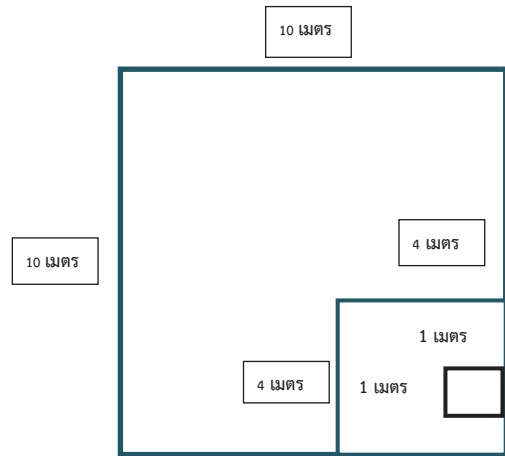
(1) การวางแผนเก็บข้อมูล วางแปลนตัวอย่างแบบสี่เหลี่ยม โดยมีขนาดของแปลนตัวอย่างแบบชั่วคราว 3 ขนาด (ดังรูปที่ 6) โดยมีวิธีการในการวางแผนตัวอย่าง ตามวิธีการของ เกษม (2550) ดังนี้

(1.1) ทำการวางเส้นฐานแนวสำรวจ (base line) อย่างน้อย 1 แนว ตามความยาวของ พื้นที่ป่า เส้นฐานควรเลือกบริเวณที่เข้าถึงง่าย เช่น ยึดตามแนวถนนหรือลำน้ำ และต้องครอบคลุมตลอดความยาวของพื้นที่วัดมุมของเส้นฐานที่ทำกบทิศเหนือ

(1.2) วางเส้นแนวสำรวจ (cruise line) ตั้งฉากออกทั้ง 2 ข้าง จากเส้น base line โดย แต่ละเส้นสำรวจมีระยะห่างกัน 100 เมตร เส้นแรกสุด ควรยึดโยงออกจากสถานที่ที่สังเกตได้ง่าย และสามารถใช้อ้างอิงได้ เช่น บริเวณแยกถนน ต้นไม้ใหญ่ หรือปากคลอง ให้ครอบคลุมพื้นที่ป่าชายเลนที่ ทำการการสำรวจ

(1.3) บนแต่ละ cruise line ให้วางแปลนตัวอย่างขนาด 10x10 เมตร (พื้นที่ 100 ตารางเมตร หรือ 0.01 เฮกเตอร์) โดยให้แปลนตัวอย่างangkอยู่ห่างจากเส้น base line 50 เมตร ส่วนแปลนต่อไปจะถูกวางทุก

ระยะ 100 เมตร บนเส้น cruise line จนสุดแนว การวางตำแหน่งของแปลงตัวอย่างควรให้อยู่ด้านขวา หรือ ซ้ายของเส้น cruise line เหมือนกันตลอดทั้งแปลง



รูปที่ 6 ขนาดและรูปร่างของแปลงศึกษาทรัพยากรป่าไม้ (กรณีป่าชายเลน)

(1.4) วัดขนาด บันทึกชนิดพันธุ์ไม้ป่าชายเลน โดยการวัดขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางที่ระดับอก (DBH) ในกรณีที่เป็นไม้โกงกาง ซึ่งมีรากค้ำยันหรือรากค้ำจุน ให้วัดที่เหนือรากค้ำยัน 20 เซนติเมตร (รากบนสุดที่ปลายรากที่ยังถึงผิวดิน) ส่วนกรณีที่เป็นไม้อื่นๆ ให้วัดที่ระดับความสูง 1.30 เมตร โดยวัดขนาด และนับต้นไม้ที่มีเส้นรอบวงมากกว่า 14 เซนติเมตร ขึ้นไปเพื่อเป็นตัวแทนของต้นไม้ใหญ่ (tree)

(1.5) วางแปลงตัวอย่างขนาด 4x4 เมตร ลงในมุมใดมุมหนึ่งของแปลงตัวอย่างขนาด 10x10 เมตร โดยให้มุมแปลงวางซ้อนทับกัน (ควรอยู่มุมเดียวกันตลอดในทุกแปลงตัวอย่าง) เพื่อสำรวจ วัด นับต้นไม้ที่มีเส้นรอบวงน้อยกว่า 14 เซนติเมตรลงมา เพื่อเป็นตัวแทนของลูกไม้ (sapling)

(1.6) วางแปลงตัวอย่างขนาด 1x1 เมตร ลงในมุมใดมุมหนึ่งของแปลงตัวอย่างขนาด 10x10 เมตร และ 4x4 เมตร โดยให้มุมแปลงวางซ้อนทับกัน (อยู่มุมเดียวกันตลอดในทุกแปลงตัวอย่าง) เพื่อทำการเก็บข้อมูลกล้าไม้ (seedling) ได้แก่ ไม้ที่มีขนาดความสูงไม่เกิน 1.30 เมตร นับจำนวนต้นของกล้าไม้แต่ละชนิด แล้วบันทึกข้อมูล

3.6) การวิเคราะห์ข้อมูล การวิเคราะห์ชนิดไม้ ปริมาตรไม้ ความหนาแน่นของไม้ใหญ่ ลูกไม้ กล้าไม้ และ ความเพิ่มพูนของทรัพยากรป่าไม้ รวมถึงคุณค่าทางระบบนิเวศของทรัพยากรป่าไม้ของแต่ละชนิดป่าที่พบในพื้นที่ศึกษา โดยการนำข้อมูลที่ได้ออกมาวิเคราะห์ตามรายละเอียดดังนี้

(1) การจัดทำบัญชีรายชื่อพันธุ์ไม้ (species list) ประกอบด้วยรายละเอียดต่างๆ คือ ชื่อสามัญ (common name) ชื่อวิทยาศาสตร์ (scientific name) วงศ์ (family) ของชนิดพันธุ์ไม้ที่ปรากฏในแปลง

ทั้งหมดแยกเป็นไม้ยืนต้น ไม้พุ่ม และกล้าไม้ รวมทั้งตรวจสอบสถานภาพพันธุ์พืชที่ถูกคุกคามตาม Thailand Red List Data ทั้งพืชถิ่นเดียวและพืชหายากในประเทศไทย

(2) องค์ประกอบของชนิดพันธุ์ (Species Composition) โดยองค์ประกอบของชนิดพันธุ์ เป็นการแสดงถึงปริมาณของแต่ละชนิดพันธุ์โดยใช้พื้นฐานของ 3 ปัจจัย ได้แก่ ความถี่ ความหนาแน่น และความเด่น และแปลงค่าสัมพัทธ์ (Relative) ได้แก่ ความถี่สัมพัทธ์ ความหนาแน่นสัมพัทธ์ และความเด่นสัมพัทธ์ แล้วนำค่าสัมพัทธ์ดังกล่าวมารวมกันเรียกว่าค่าความสำคัญ หรือ Importance Value ซึ่งค่าความสำคัญนี้ เป็นดัชนีที่ชี้ถึงระดับความสำคัญในเชิงนิเวศวิทยาของชนิดพันธุ์นั้นต่อหน่วยพื้นที่มาตรฐาน (1 เฮกตาร์) ชนิดพันธุ์ที่มีความสำคัญสูงสุดเรียกว่าชนิดพันธุ์เด่น หรือ Dominant Species

(3) ค่าความสำคัญของชนิดพันธุ์ไม้ (Importance Value) หรือ ค่าดัชนีความสำคัญของชนิดไม้ (Importance Value Index หรือ IVI) เป็นตัวชี้วัด เพื่อให้เห็นภาพรวมความสำคัญทางนิเวศวิทยาของพืชชนิดใดชนิดหนึ่ง ที่แสดงถึงความสำเร็จทางพันธุกรรมของชนิดพันธุ์ไม้ในการครอบครองพื้นที่นั้น ซึ่งจะมีค่าตั้งแต่ 0-300 ชนิดพันธุ์ใดมีค่าดัชนีความสำคัญสูง แสดงว่าชนิดพันธุ์นั้นเป็นชนิดเด่น และมีความสำคัญในพื้นที่นั้น (อุทิศ, 2542) ซึ่งสามารถคำนวณค่าดัชนีความสำคัญได้จากความสัมพันธ์ของค่าต่างๆ ของแต่ละชนิดพันธุ์ ดังนี้

$$\text{ค่าความหนาแน่น (Density; D)} = \frac{\text{จำนวนต้นของพืชชนิดนั้นทั้งหมด}}{\text{พื้นที่ทั้งหมดของแปลงตัวอย่างที่สำรวจ}}$$

$$\text{ค่าความถี่ (Frequency; F)} = \frac{\text{จำนวนแปลงตัวอย่างที่พบพืชชนิดที่กำหนด} \times 100}{\text{จำนวนแปลงตัวอย่างทั้งหมดที่สำรวจ}}$$

$$\text{ค่าความเด่น (Dominance; Do)} = \frac{\text{พื้นที่หน้าตัดทั้งหมดของพืชชนิดที่กำหนด}}{\text{พื้นที่ทั้งหมดของแปลงตัวอย่างที่สำรวจ}}$$

ค่าความหนาแน่นสัมพัทธ์ (Relative density; RD)

$$RD_A = \frac{\text{ความหนาแน่นของพืชชนิดนั้น} \times 100}{\text{ความหนาแน่นรวมของพืชทุกชนิด}}$$

ค่าความถี่สัมพัทธ์ (Relative frequency; RF)

$$RF_A = \frac{\text{ความถี่ของพืชชนิดนั้น} \times 100}{\text{ความถี่รวมของพืชทุกชนิด}}$$

ค่าความเด่นของชนิดไม้ (Relative dominance; RDo)

$$RDo_A = \frac{\text{ความเด่นของพืชชนิดนั้น} \times 100}{\text{ความเด่นรวมของพืชทุกชนิด}}$$

ค่าดัชนีความสำคัญของชนิดไม้ (Importance Value Index หรือ IVI) คือ ผลรวมของค่าความสัมพัทธ์ต่างๆ ของชนิดพันธุ์ไม้ในนั้นในสังคม ซึ่งหาได้จากสมการ

$$IVI_A = RF_A + RD_A + RDo_A$$

3.7) การคำนวณปริมาตรไม้

การคำนวณปริมาตรไม้มีสูตรปริมาตรไม้ที่มีการศึกษาเอาไว้ในประเทศไทยมากมาย ซึ่งแตกต่างกันไปในแต่ละชนิดและการใช้ประโยชน์ไม้ในแต่ละยุคสมัย (ธัญรินทร์, 2556) การศึกษาครั้งนี้จึงได้เลือกสูตรที่มีการนิยมและเหมาะสมสำหรับการหาปริมาตรไม้ในป่าธรรมชาติ โดยใช้สูตรของ ธัญรินทร์ (2542) มีสูตรดังนี้

(1) กรณีทรัพยากรป่าไม้

การคำนวณปริมาตรไม้ของทรัพยากรป่าไม้ โดยแบ่งการคำนวณได้ดังนี้ คือ ปริมาตรไม้ประเภทชั้นคุณภาพ (TQ) ที่ 1.1, 1.2 และ 2 ประมาณค่าจาก Standard volume table โดยใช้จำนวนท่อน (Log) ยาว 5 เมตร และขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางเพียงออกของต้นไม้แต่ละต้น ส่วนปริมาตรไม้ประเภทชั้นคุณภาพที่ 1.3 และ 3 คำนวณโดยใช้สูตร

$$V = 0.00007875 HD^2$$

เมื่อ V = ปริมาตรไม้พื้น (ลูกบาศก์เมตร)

H = ความสูงทั้งหมดของต้นไม้ (เมตร)

D = เส้นผ่าศูนย์กลางของต้นไม้ที่ระดับความสูงเพียงออก (เมตร)

รวมทั้งเพื่อความสะดวกในการคำนวณปริมาตรไม้ และเพื่อให้ค่าที่ใกล้เคียงกับลักษณะของต้นไม้ จึงใช้รูปแบบการคำนวณปริมาตรของต้นไม้ที่มีลักษณะเป็นทรงกระบอกเป็นอีกวิธีหนึ่งในการคำนวณปริมาตรไม้ โดยมีสูตรการคำนวณ ดังนี้

$$V = \pi r^2 H \quad \text{หรือ} \quad (\pi D^2 H) / 4$$

เมื่อ V = ปริมาตรไม้ (ลูกบาศก์เมตร)

r = รัศมีของต้นไม้ที่ระดับความสูงเพียงออก (เมตร)

H = ความสูงทั้งหมดของต้นไม้ (เมตร)

D = เส้นผ่าศูนย์กลางของต้นไม้ที่ระดับความสูงเพียงออก (เมตร)

(2) กรณีทรัพยากรป่าชายเลน

- สูตรปริมาตรไม้ตะบูน

$$\ln V = 1.880578 + 2.053321 \ln (DBH/100)$$

- ไม้สกุลอื่น ๆ

$$\ln (V) = 2.250111 + 2.414209 \ln (DBH/100)$$

เมื่อ DBH = เส้นผ่าศูนย์กลางเพียงออก (เซนติเมตร)

จรรยา (2542) ได้จัดทำสมการปริมาตรไม้สนประดิษฐ์และไม้โกงกางใบใหญ่ในท้องที่จังหวัดเพชรบุรี และได้ข้อสรุป เป็นสูตรปริมาตรไม้ ดังนี้

$$\text{สมการปริมาตรไม้โกงกางใบใหญ่ } V = 0.000028D1.5911 H1.4748$$

เมื่อกำหนดให้ V = ปริมาตรไม้ (ลูกบาศก์เมตร)

H = ความสูง (เมตร)

D = เส้นผ่าศูนย์กลางเพียงออก (ระดับ 1.30 เมตร)

(3.8) มูลค่า และคุณค่าของระบบนิเวศป่าไม้ โดยใช้วิธีการของสำนักวิชาการกรมป่าไม้ และคณะวนศาสตร์ (2541) อ้างถึงโดย สันติ (2552) ดังนี้

1) มูลค่าการใช้ประโยชน์ทางตรง (direct value) ใช้วิธีการ มูลค่าตลาดโดยวิธี conversion return

2) มูลค่าการใช้ประโยชน์ทางอ้อม (indirect value) ใช้วิธีการ มูลค่าความเสียหายหรือมูลค่าที่รัฐบาลให้ความช่วยเหลือ

3.9) ประเมินมวลชีวภาพของพื้นที่ดินในพื้นที่ป่าไม้

การศึกษามวลชีวภาพของต้นไม้ในป่าธรรมชาติเพื่อหาสมการแอลโลเมตริกที่เหมาะสมเพื่อใช้ประมาณผลผลิตของป่าแต่ละชนิดเป็นงานที่ค่อนข้างยาก มีความยุ่งยากและสลับซับซ้อนมาก และเนื่องจากสังคมพืชแต่ละสังคมย่อมมีความแตกต่างกันมากในเรื่ององค์ประกอบของชนิดพันธุ์ และองค์ประกอบของหมู่ไม้จึงไม่สามารถใช้สมการแอลโลเมตริกแทนซึ่งกันและกันได้ จากข้อจำกัดดังกล่าวจึงหลีกเลี่ยงไม่ได้ที่จะต้องอาศัยสมการแอลโลเมตริกที่ได้ดำเนินการศึกษามาแล้ว โดยในการศึกษาครั้งนี้เลือกใช้สมการแอลโลเมตริกของ Ogawa *et al.* (1965) ดังนี้

$$Ws = 0.0396 * D^2 * H * 0.9326$$

เมื่อ Ws = มวลชีวภาพของลำต้น (Kg)

D = เส้นผ่าศูนย์กลางระดับอก (cm)

H = ความสูงของต้นไม้ (m)

4. จากผลการสำรวจทรัพยากรป่าไม้ นำไปใช้ในการประเมินสถานภาพและผลกระทบของทรัพยากรป่าไม้ และวิเคราะห์ปัญหาเพื่อเป็นข้อมูลประกอบการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โดยพิจารณาผลกระทบที่เกิดขึ้นทั้งทางตรงและทางอ้อมต่อทรัพยากรป่าไม้และลักษณะนิเวศวิทยาที่เกี่ยวข้อง ทั้งนี้มีรายละเอียดในการประเมินผลกระทบ ดังนี้

- ประเมินผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงระบบนิเวศวิทยาป่าไม้เนื่องจากการพัฒนาโครงการ โดยเปรียบเทียบสภาพกรณีไม่มีและกรณีโครงการ

- ประเมินการสูญเสียที่ดินและพื้นที่ป่าไม้ในพื้นที่โครงการ โดยเปรียบเทียบผลประโยชน์ในรูปแบบค่าทางเศรษฐศาสตร์จากการตัดฟันไม้ ออก การอนุรักษ์ และบำรุงรักษาป่าไม้

5. เสนอแนะมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากการพัฒนาโครงการให้ส่งผลกระทบต่อทรัพยากรป่าไม้ให้น้อยที่สุด รวมทั้งกำหนดแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อมของโครงการ เพื่อลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากการพัฒนาโครงการ

9.2 ทรัพยากรสัตว์ป่า

1) วัตถุประสงค์ของการศึกษา

(1.1) สำรวจและศึกษาข้อมูลเกี่ยวกับสัตว์ป่าที่อยู่บริเวณพื้นที่ศึกษาของโครงการ ได้แก่ พื้นที่ดำเนินการโครงการ และพื้นที่ศึกษาของโครงการในระยะห่างข้างละ 500 เมตร จากกึ่งกลางแนวเส้นทางโครงการ ในองค์ประกอบต่างๆ ทั้งในส่วนของความหลากหลายชนิด ความชุกชุม และสถานภาพของสัตว์ป่า

(1.2) สำรวจและศึกษาลักษณะทางนิเวศวิทยาของพื้นที่ศึกษา เพื่อพิจารณาถึงความสัมพันธ์ของพื้นที่ดังกล่าวกับสัตว์ป่า ในประเด็นของการเป็นแหล่งที่อยู่อาศัย ที่หากิน เป็นต้น

(1.3) เพื่อประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านสัตว์ป่าที่เกิดขึ้นทั้งทางตรงและทางอ้อม โดยเฉพาะในบริเวณที่อาจถูกทำลายจากการดำเนินโครงการ ตลอดจนการประเมินความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นจากโครงการ เปรียบเทียบสภาพการณ์ไม่มีและมีโครงการ

(1.4) เพื่อเสนอมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่จะเกิดขึ้นกับสัตว์ป่าและสภาพแวดล้อมของสัตว์ป่าบริเวณพื้นที่เกี่ยวเนื่องกับโครงการ

2) ขอบเขตการศึกษา

ทำการศึกษาทรัพยากรสัตว์ป่าตามพระราชบัญญัติสงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า พ.ศ.2562 และกฎกระทรวงกำหนดให้สัตว์ป่าบางชนิดเป็นสัตว์ป่าคุ้มครอง พ.ศ. 2546 โดยการศึกษาสัตว์ป่ากำหนดขอบเขตเฉพาะสัตว์ 4 กลุ่ม คือ สัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก (Amphibians) สัตว์เลื้อยคลาน (Reptiles) นก (Birds) และสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม (Mammals) โดยสำรวจภาคสนามจำนวน 2 ครั้ง ในช่วงฤดูแล้งและฤดูฝน เพื่อรวบรวมความหลากหลายชนิดสัตว์ป่าทั้ง 4 กลุ่ม ระบุขนาดประชากรโดยประเมินเป็นระดับความชุกชุม และวิเคราะห์การแพร่กระจายของสัตว์ป่าชนิดต่างๆ ตามสภาพนิเวศบริเวณพื้นที่โครงการ เพื่อนำข้อมูลมาวิเคราะห์และประเมินผลกระทบที่จะเกิดขึ้นจากการก่อสร้างโครงการ

3) วิธีการศึกษา

(1) การรวบรวมข้อมูลสัตว์ป่าบริเวณพื้นที่ศึกษาของโครงการ ได้แก่ พื้นที่ดำเนินการโครงการ พื้นที่ศึกษาของโครงการในระยะห่างข้างละ 500 เมตร จากกึ่งกลางแนวเส้นทางโครงการ การสำรวจชนิดและประชากรของสัตว์ป่าเป็นสิ่งที่ค่อนข้างยากและต้องใช้เวลาโดยการสำรวจทรัพยากรสัตว์ป่าในพื้นที่ศึกษาของโครงการ เพื่อให้ได้ข้อมูลที่ละเอียดและใกล้เคียงความจริงมากที่สุด โดยการใช้วิธีการสำรวจโดยตรงและวิธีการสำรวจโดยทางอ้อมหลายวิธีประกอบกันดังนี้คือ

(1.1) วิธีการสำรวจโดยตรง (Directed Count)

เป็นการเข้าไปสำรวจภาคสนามในบริเวณพื้นที่ศึกษาของโครงการ โดยการเดินสำรวจให้ครอบคลุมสภาพนิเวศทุกลักษณะของพื้นที่ศึกษา เพื่อค้นหาตัวสัตว์ป่า หรือสิ่งบ่งชี้อื่นที่ระบุชนิดสัตว์ป่าได้ เช่น เครื่องหมายต่างๆ ที่สัตว์ทำไว้ รอยเท้า ไพร่งวง กองมูล อาหารสำรอง ขน คราบ ขาก และเสียงร้อง เป็นต้น รวมทั้งการขุดในสถานที่ต่างๆ เช่น แหล่งน้ำ แนวฝั่งลำห้วย และต้นไม้ที่มีผล เป็นต้น อาจมีการสำรวจใน

เวลากลางคืนเป็นบางช่วงเวลา โดยเฉพาะตามสถานที่ที่คาดว่าจะมีแหล่งหากินของสัตว์ป่าเวลากลางคืน โดยใช้แสงไฟจากแบตเตอรี่ สำหรับส่องหาตัวสัตว์ป่า ซึ่งการสำรวจโดยตรงใช้วิธีการดังต่อไปนี้

(ก) วิธีการสังเกต (Observing) เป็นวิธีการสำรวจในพื้นที่ศึกษา โดยใช้สายตามองหา กล้องส่องทางไกลทั้งแบบสองตา (Binocular) และแบบกระบอกเดี่ยว (Telescope) ส่องหาตัวสัตว์ และฟังเสียงร้องเพื่อบันทึกชนิดและจำนวนสัตว์ที่สำรวจพบ

(ข) วิธีการค้นหา (Searching) เป็นวิธีการค้นหาตัวสัตว์ป่าและร่องรอยต่างๆ ในบริเวณพื้นที่ศึกษาที่มีสภาพนิเวศลักษณะต่างๆ รวมทั้งบริเวณที่เป็นกองวัสดุ ไพร่งวง ได้ขอนไม้/ซากไม้ และบนต้นไม้ อาจต้องมีการขุดดินเพื่อค้นหาสัตว์จำพวกเลื้อยคลาน เป็นต้น ตลอดจนค้นหาตัวอ่อนของสัตว์สะเทินน้ำสะเทินบกที่ซุกซ่อนอยู่ตามแหล่งน้ำลักษณะต่างๆ เพราะมีแนวโน้มของการพบได้ดีกว่าตัวเต็มวัย และตรวจสอบจากซากสัตว์ป่าที่ถูกยานพาหนะประเภทต่างๆ ทับตายบนถนนและข้างทางหลวงที่อยู่ในพื้นที่โครงการ

(ค) วิธีการส่องไฟ (Spotlighting) เป็นวิธีการใช้ไฟฉายหรือแบตเตอรี่ สำหรับส่องหาตัวสัตว์ที่ออกหาอาหารในตอนกลางคืน หรือสัตว์สะเทินน้ำสะเทินบกตามแหล่งน้ำลักษณะต่างๆ ที่กระจายอยู่ในบริเวณพื้นที่ศึกษาโครงการ รวมถึงการจำแนกโดยการรับฟังเสียงร้องด้วย

(1.2) วิธีการสำรวจโดยทางอ้อม (Indirected Count) เป็นการเก็บข้อมูลสัตว์ป่าโดยทางอ้อม จากแหล่งข้อมูลทุติยภูมิ แยกเป็น 2 วิธีการดังนี้

(ก) การสำรวจจากเอกสาร (Literature Review) คือ การรวบรวมข้อมูลทุติยภูมิจากการตรวจสอบเอกสารหรืองานวิจัยที่ได้มีการสำรวจชนิดของสัตว์ป่าในบริเวณพื้นที่ศึกษามาแล้วทั้งในอดีตและปัจจุบันเท่าที่หาได้ เพื่อใช้เป็นข้อมูลเสริมวิธีการสำรวจโดยตรงเท่านั้น

(ข) การสอบถาม (Inquiry) เป็นการเก็บข้อมูลจากการสอบถามชาวบ้าน พราน และเจ้าหน้าที่ป่าไม้ ที่อาศัยอยู่ในบริเวณพื้นที่โครงการ เพื่อจะได้ทราบถึงข้อมูลของชนิดสัตว์ป่าที่พบเห็น โดยประมวลจากลักษณะตัวของสัตว์ เช่น สี ขาก แหล่งอาหาร แหล่งที่อยู่อาศัยและพฤติกรรมที่น่าสนใจ และผลจากการสัมภาษณ์ทำให้ได้ข้อมูลด้านการล่าสัตว์ป่า และการใช้ประโยชน์สัตว์ป่าของชาวบ้านทั้งนี้ข้อมูลที่ได้จากการสำรวจโดยทางอ้อมนั้น จะใช้เพียงข้อมูลเสริมเพื่อเป็นแนวทาง ในการวางแผนการศึกษาในภาคสนามโดยวิธีการสำรวจโดยตรงเท่านั้น

ทั้งนี้ ข้อมูลภาคสนามจะบันทึกสัตว์ทุกตัวทุกชนิดที่พบตามโอกาสในระหว่างเดินทางเข้าไปและกลับออกจากพื้นที่สำรวจ นอกจากนั้นในขณะที่ทำการสำรวจสัตว์ป่า จะมีการบันทึกสภาพพื้นที่ที่พบและนิเวศวิทยา แหล่งอาหารและการกินอาหารของสัตว์เพื่อนำมาพิจารณาศักยภาพของพื้นที่ศึกษาว่ามีความเหมาะสมต่อการใช้เป็นแหล่งอาหารหรือที่พักพิงของสัตว์ป่าประเภทใด ซึ่งข้อมูลที่รวบรวมได้ทั้งหมดจะทำให้ทราบถึงสภาพนิเวศที่เอื้ออำนวยต่อการดำรงชีวิตของสัตว์ป่าในพื้นที่โครงการ โดยในขั้นนี้จะให้ความสำคัญกับพื้นที่จำเพาะหรือพื้นที่จำเพาะของสัตว์ป่าที่ปัจจุบันเป็นสัตว์ป่าสงวน (Reserved Animal) หรือมีสถานภาพเป็นสัตว์ป่าถูกคุกคาม (Threatened Animal) และเป็นสัตว์ป่าใกล้ถูกคุกคาม (Near Threatened Animal) หรือพื้นที่เป็นเส้นทางในการเคลื่อนย้ายตามฤดูกาลของสัตว์ป่าเหล่านั้น

(ค) ศึกษาจากแหล่งอาหารและสภาพถิ่นที่อยู่อาศัยของสัตว์ป่า โดยสังเกตและบันทึกชนิดของพืชที่สัตว์ป่าใช้เป็นอาหารที่พบในถิ่นที่อยู่อาศัยต่าง ๆ และทำการวิเคราะห์ชนิดพืชอาหารของสัตว์ป่า โดยใช้ข้อมูลการสำรวจทรัพยากรป่าไม้

(ง) ศึกษาแหล่งที่อยู่อาศัยและแหล่งหลบภัยของสัตว์ป่า โดยสังเกตจากการสำรวจภาคสนาม เช่น โพรง ถ้ำ รู เป็นต้น

(2) การจำแนกความหลากหลายชนิดของสัตว์ป่า เป็นการจัดหมวดหมู่ตามอนุกรมวิธานใช้เอกสารเกี่ยวข้องกับสัตว์ป่าแต่ละกลุ่มคือ

- สัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก ใช้ ัญญา (2546), Taylor (1962), Inger (1966), Matsui (1996), Frost (2000) และ Poughet *et al.* (2001)

- สัตว์เลื้อยคลาน ใช้ Taylor (1963, 1965, 1970), Nuttaphand (1979), Cox (1991), Matsui (1996), Cox *et al.* (1998) และ Poughet *et al.* (2001)

- นก ใช้ Welty and Baptista (1988), Lekagul and Round (1991), King *et al.* (1999) และ Robson (2000) และคณะบุคคลนายแพทย์บุญส่ง เลขะกุล (2550)

- สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม ใช้ Lekagul and McNeely (1977), Corbet and Hill (1992), Feldhamer *et al.* (1999) Francis (2008)

(3) การจัดทำบัญชีรายชื่อ นำข้อมูลที่ได้จากรวบรวมได้ทั้งทางตรงและทางอ้อม มาจัดทำเป็นบัญชีรายชื่อสัตว์ป่าทั้งหมดที่สำรวจพบ โดยแยกเป็น 4 กลุ่ม คือ สัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก สัตว์เลื้อยคลาน นก และสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม ซึ่งจำแนกตามอนุกรมวิธาน คือ อันดับ (Order) วงศ์ (Family) และชนิด (Species) พร้อมข้อมูลการพบสัตว์ป่าในพื้นที่แต่ละแห่ง ซึ่งจะระบุความชุกชุม (Abundance) สถานที่ที่พบ (Habitat Type) และสถานภาพ (Status) ของแต่ละชนิดไว้ด้วย

(4) การประเมินความชุกชุมของสัตว์ป่า โดยคำนวณจากสถิติของการพบเห็นตัวสัตว์ป่าในการสำรวจตามแนวทางของ Pettingill (1970) ซึ่งจำแนกระดับของความชุกชุมไว้ 3 ระดับ คือ (1) ชุกชุมมาก (Very Common) (2) ชุกชุมปานกลาง (Common) และ (3) ชุกชุมน้อย (Less Common)

$$\text{ร้อยละของความชุกชุม} = \frac{\text{จำนวนครั้งที่พบสัตว์} \times 100}{\text{จำนวนครั้งที่สำรวจ}}$$

โดยกำหนดระดับความชุกชุมได้ออกเป็น 3 ระดับ

ร้อยละของความชุกชุม	0 - 33	จัดเป็นสัตว์ที่มีความชุกชุมน้อย
	34 - 66	จัดเป็นสัตว์ที่มีความชุกชุมปานกลาง
	67 - 100	จัดเป็นสัตว์ที่มีความชุกชุมมาก

(5) การจำแนกสถานภาพของสัตว์ป่า การจำแนกสถานภาพของสัตว์ป่า จะจำแนกประเภทของสัตว์ป่าตามสถานภาพ 3 ประเภท คือ

(5.1) สถานภาพที่ได้รับการคุ้มครองโดยกฎหมาย ใช้ตามพระราชบัญญัติสงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า พ.ศ.2562 ที่กำหนดสัตว์ป่าของประเทศไทยให้เป็น (1) สัตว์ป่าสงวน (reserved animal) ได้แก่ ชนิดที่หายากและใกล้สูญพันธุ์หรือสูญพันธุ์ไปแล้วมีจำนวน 15 ชนิด และตรวจสอบได้จากบัญชีท้ายพระราชบัญญัติสงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า พ.ศ.2562 และ (2) สัตว์ป่าคุ้มครอง (protected animal) ได้แก่ ชนิดที่คุ้มครองไว้ไม่ให้ประชากรลดลงและเพื่อให้บางชนิดต้องสูญพันธุ์และตรวจสอบได้จากบัญชีกฎกระทรวงกำหนดให้สัตว์ป่าบางชนิดเป็นสัตว์ป่าคุ้มครอง พ.ศ.2546 สำหรับชนิดที่ไม่มีรายชื่อในทั้งสองบัญชีเป็นสัตว์ป่าไม่ได้รับการคุ้มครองโดยกฎหมาย (non-protected animal) ตามพระราชบัญญัติฉบับนี้

(5.2) สถานภาพเพื่อการอนุรักษ์ใช้เกณฑ์ของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (2560) ซึ่งพิจารณาตามภาวะของการถูกคุกคามเฉพาะประเทศไทย และใช้เกณฑ์ของ IUCN ซึ่งเป็นมาตรฐานที่ยอมรับในประเทศไทยและนานาชาติ โดยจำแนกเป็น

(ก) สัตว์ป่าใกล้สูญพันธุ์อย่างยิ่ง (Critically Endangered Animal) คือ สัตว์ป่าที่ประสบกับความเสี่ยงสูงมากต่อการสูญพันธุ์ในธรรมชาติในอนาคตอันใกล้

(ข) สัตว์ป่าใกล้สูญพันธุ์ (Endangered Animal) คือ สัตว์ป่าที่ประสบกับความเสี่ยงสูงต่อการสูญพันธุ์ในธรรมชาติในอนาคต

(ค) สัตว์ป่ามีแนวโน้มใกล้สูญพันธุ์ (Vulnerable Animal) คือ สัตว์ป่าที่ประสบกับความเสี่ยงต่อการสูญพันธุ์ในธรรมชาติในอนาคต

(ง) สัตว์ป่าใกล้ถูกคุกคาม (Near Threatened Animal) คือ สัตว์ป่าใกล้จะมีคุณสมบัติเป็นสัตว์ป่ามีแนวโน้มใกล้สูญพันธุ์

(จ) สถานภาพการเป็นนกประจำถิ่น (Resident Bird) และการเป็นนกอพยพย้ายถิ่น (Migratory Bird) ของประเทศไทย โดยตรวจสอบจากคณะบุคคลนายแพทย์บุญส่ง เลขะกุล (2550)

(ฉ) ศึกษาความสัมพันธ์ของสัตว์ป่ากับพื้นที่ศึกษา ทั้งในด้านพฤติกรรมและความสามารถในการปรับตัวของสัตว์ป่าแต่ละประเภท

(6) การประเมินผลกระทบตอสัตว์ป่า โดยพิจารณาผลกระทบในด้านต่างๆ ดังนี้

6.1) ประเมินผลกระทบของโครงการที่มีตอสัตว์ป่าบริเวณพื้นที่ศึกษา อันเกิดจากการเปลี่ยนแปลงรูปแบบการใช้ที่ดิน และการเพิ่มพื้นที่ผิวการจราจร รวมทั้งความพลุกพล่านของยานพาหนะ เสี่ยงอันเกิดจากกิจกรรมการก่อสร้าง และการจราจรเปรียบเทียบกับสภาพภูมิไม่มีและมิโครงการ

6.2) ประเมินผลกระทบจากการขยายพื้นที่การจราจรที่มีตอสัตว์ป่าในบริเวณที่จะได้รับผลกระทบทั้งในด้านที่อยู่อาศัย แหล่งอาหาร ประกอบกับแนวทางหรือแผนงานในการช่วยเหลือ พื้นฟู หรือทดแทนแหล่งที่อยู่อาศัยให้กับสัตว์ป่า

แนวทางการประเมินผลกระทบ คือการประเมินผลกระทบจากโครงการฯ ที่มีต่อสัตว์ป่า โดยพิจารณาจากลักษณะกิจกรรมของโครงการฯ และความสัมพันธ์ของกิจกรรมของสัตว์ป่ากับถิ่นที่อยู่อาศัยเป็นรายชนิด โดยถือเอาถิ่นอาศัยของสัตว์ป่าเป็นปัจจัยหลัก แบ่งระดับผลกระทบของโครงการฯ ต่อสัตว์ป่าออกเป็น 3 ระดับ ตามลักษณะของถิ่นที่อยู่อาศัยและประเภทของสัตว์ป่า คือ

- ถิ่นที่อยู่อาศัยถูกเปลี่ยนแปลงสภาพ ขาดความต่อเนื่องหรือถูกตัดขาดจากกัน เนื่องจากการดำเนินโครงการฯ

- ถูกบกรบกวนการดำรงชีวิต เนื่องจากถิ่นที่อยู่อาศัยถูกคุกคามหรือถูกทำลาย
- ถูกคุกคามต่อชีวิตโดยตรง โดยมีสาเหตุเนื่องมาจากการดำเนินโครงการฯ

(7) เสนอมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบของโครงการต่อสัตว์ป่าและระบบนิเวศของถิ่นที่อยู่อาศัยของสัตว์ป่าโดยรวม

(8) เสนอแนะมาตรการในการป้องกันการคุกคามและ/หรือการล่าสัตว์ป่าทั้งในระยะก่อนก่อสร้างระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ

เอกสารและสิ่งอ้างอิง

เกษม รัตนศิริ. 2550. คู่มือ “การดำเนินการจัดทำเขตพิทักษ์ป่าชายเลน รักษาสัตว์น้ำ” ของส่วนบริหารจัดการทรัพยากรป่าชายเลนที่ 1 (จังหวัดชลบุรี) สำนักอนุรักษ์ทรัพยากรป่าชายเลน กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง.

จรวย อินทร์จันทร์. 2542. ตารางปริมาตรไม้สนประดิพัทธ์ และไม้โกงกางใบใหญ่ในท้องที่จังหวัดเพชรบุรี. สำนักงานป่าไม้เขตเพชรบุรี, กรมป่าไม้.

ชัยนรินทร์ ณ นคร. 2542. การเปรียบเทียบวิธีการสำรวจทรัพยากรป่าไม้ระหว่าง Plot Sampling และ Point Sampling. วิทยานิพนธ์ปริญญาโท. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, กรุงเทพฯ.

ชัยนรินทร์ ณ นคร. 2556. คู่มือการประเมินการกักเก็บธาตุคาร์บอนในพื้นที่ป่าไม้. ในโครงการฝึกอบรมการประเมินทุนทางธรรมชาติ (Natural Capital) สำหรับการจัดการทรัพยากรในพื้นที่คุ้มครอง 8 - 10 เมษายน 2556. ฝ่ายวิจัยและพัฒนาวัตรกรรมอุทยานแห่งชาติและพื้นที่คุ้มครอง, สถาบันวัตรกรรมอุทยานแห่งชาติและพื้นที่คุ้มครอง.

สำนักวิชาการป่าไม้ กรมป่าไม้ และศูนย์วิจัยและพัฒนาการป่าไม้ คณะวนศาสตร์. 2541. โครงการประเมินคุณค่าทรัพยากรในพื้นที่ป่าอนุรักษ์ กรณีศึกษาอุทยานแห่งชาติเขาใหญ่. นักวิชาการป่าไม้ กรมป่าไม้และศูนย์วิจัยและพัฒนาการป่าไม้คณะวนศาสตร์, กรุงเทพฯ.

สันติ สุขสะอาด. 2552. การประเมินมูลค่าทรัพยากรป่าไม้. วารสารการจัดการป่าไม้. 3(6) : 122 – 133

ส่วนวิจัยการอนุรักษ์ป่าไม้. 2556. เทคนิคการวางแผนตัวอย่างถาวรและการวัดต้นไม้อย่างมืออาชีพ. กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช. กรุงเทพฯ.

อุทิศ ภูอินทร์. 2542. นิเวศวิทยาพื้นฐานเพื่อการป่าไม้. ภาควิชาชีววิทยาป่าไม้ คณะวนศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์. กรุงเทพฯ.

Ogawa, H., Yoda, K., Ogino, K. and Kira, T. 1965. Comparative ecological studies on threemain type of forest vegetation in Thailand.II. Plant Biomass. **Nature and Life in Southeast Asia** 4: 49-80.

10. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

เพื่อให้ได้ทราบสภาพปัจจุบันของทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่าในบริเวณพื้นที่ดำเนินการโครงการ และบริเวณพื้นที่ศึกษาของโครงการในระยะห่างช่วงละ 500 เมตร จากกึ่งกลางแนวเส้นทางโครงการ และพื้นที่ใกล้เคียง ในพื้นที่ป่าอนุรักษ์ ได้แก่ อุทยานแห่งชาติเขาลำดวน เพื่อนำมาประกอบการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการพัฒนาโครงการ และเสนอมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ ในกรณีที่มีการดำเนินการใดๆของโครงการทั้งในระยะก่อนก่อสร้าง ระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ ก่อให้เกิดผลกระทบ ตลอดจนเสนอแผนการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมเพื่อการพัฒนาโครงการก่อให้เกิดผลกระทบน้อยที่สุด

11. งบประมาณดำเนินการ

200,000 บาท

12. แหล่งทุนวิจัย

กรมทางหลวง

แบบเงื่อนไขประกอบการอนุญาตให้เข้าร่วมทำการศึกษาหรือวิจัยทางวิชาการในพื้นที่ป่าอนุรักษ์

1. ผู้ได้รับอนุญาตให้เข้าร่วมทำการศึกษาหรือวิจัยทางวิชาการในพื้นที่ป่าอนุรักษ์ ต้องปฏิบัติตามนี้

(1) ต้องแจ้งเป็นหนังสือให้อธิบดีกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืชทราบ ก่อนเข้าไปดำเนินการในพื้นที่อย่างน้อย 15 วัน และให้แจ้งพนักงานเจ้าหน้าที่ในพื้นที่ทราบก่อนจึงเข้าไปดำเนินการได้

(2) ต้องรายงานความก้าวหน้าของการศึกษาหรือวิจัยตามแบบที่กำหนด ให้กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช จำนวน 3 ชุด พร้อมสำเนาข้อมูลดิบทุกๆ 6 เดือน พร้อมทั้งสรุปผลงานสะสม ตั้งแต่เริ่มโครงการมาด้วย

(3) กรณีที่มีการเก็บตัวอย่างเพื่อการศึกษาหรือวิจัย จะต้องจัดส่งตัวอย่างมาเก็บรักษา ไว้ที่กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช หรือเก็บในสถานที่ที่กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช เห็นชอบ ทั้งนี้ กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช ขอสงวนสิทธิการเป็นเจ้าของในตัวอย่างนั้นๆ การนำตัวอย่าง หรือตัวอย่างหึ่งเชื้อ (Culture of Isolates) ไปใช้ประโยชน์จะต้องได้รับอนุญาตจากกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืชก่อน

(4) เมื่อสิ้นสุดโครงการศึกษาหรือวิจัย ให้ส่งรายงานผลการศึกษาหรือวิจัยฉบับสมบูรณ์ และเอกสารที่นำไปเผยแพร่ในวารสารต่างๆ จำนวนอย่างละ 5 ชุด พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล 1 ชุด ให้กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืชด้วย ทั้งนี้ ให้ถือว่าผลงานดังกล่าวเป็นสิทธิร่วมกันของผู้ได้รับอนุญาต ให้เข้าร่วมศึกษาหรือวิจัยและกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช

(5) ต้องปฏิบัติตามวัตถุประสงค์ แผนงาน วิธีการ และเงื่อนไขที่ระบุไว้ใน ข้อตกลงของโครงการศึกษาหรือวิจัยที่กำหนดไว้เท่านั้น

(6) ต้องปฏิบัติตามกฎหมายเกี่ยวกับการป่าไม้ และกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง อย่างเคร่งครัด ตลอดจนต้องปฏิบัติตามระเบียบ ข้อกำหนด ประกาศ คำสั่ง วิธีการ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ใน หนังสืออนุญาต และต้องปฏิบัติตามคำสั่งของพนักงานเจ้าหน้าที่ ซึ่งสั่งการตามอำนาจหน้าที่โดยชอบด้วยกฎหมาย อย่างเคร่งครัด

(7) ต้องนำผลการศึกษาหรือวิจัยมานำเสนอในการประชุม/สัมมนา/ฝึกอบรม ที่กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช จัดขึ้น อย่างน้อย 1 ครั้ง เพื่อถ่ายทอดความรู้และเทคโนโลยีจากการดำเนินงานศึกษาหรือวิจัยให้เจ้าหน้าที่และสาธารณชนนำไปใช้ประโยชน์ในการคุ้มครองรักษาทรัพยากรต่อไป

(8) กรณีฝ่าฝืนหรือไม่ปฏิบัติตามกฎหมาย ระเบียบ ข้อบังคับ ประกาศ คำสั่ง หรือ ส่อพฤติการณ์ที่อาจจะเป็นภัยต่อสังคมหรือความมั่นคงของประเทศ หรือทำให้เกิดความเสียหาย หรือเป็นอันตราย ต่อสภาพแวดล้อม ต่อชนิดพันธุ์และต่อพันธุกรรมแห่งชาติ สัตว์ จุลินทรีย์ หรือทรัพยากรธรรมชาติอื่นๆ อธิบดีกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช อาจระงับการอนุญาต และดำเนินการตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

(9) ในกรณีมีความจำเป็นต้องขยายเวลาทำการศึกษาหรือวิจัย ให้ยื่นหนังสือ ขอต่ออายุโครงการต่ออธิบดีกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช ก่อนสิ้นสุดโครงการ ไม่น้อยกว่า 30 วัน พร้อมทั้งชี้แจงเหตุผลความจำเป็น และให้แนบรายงานความก้าวหน้าของผลการศึกษาหรือวิจัยที่ทำมาแล้วเป็น ภาษาไทย จำนวน 5 ชุด มาพร้อมหนังสือขอต่ออายุโครงการด้วย

(10) ในกรณี...

(10) ในกรณีผู้ได้รับอนุญาตให้ร่วมศึกษาหรือวิจัยไม่ปฏิบัติตามเงื่อนไขสถาบันทางวิชาการหรือหน่วยงานราชการในประเทศไทยที่รับรองและร่วมรับผิดชอบโครงการ ต้องรับผิดชอบให้มีการปฏิบัติตามเงื่อนไข

2. กรณีที่ผู้ได้รับอนุญาตให้เข้าร่วมทำการศึกษารวบรวมข้อมูลทางวิชาการในพื้นที่ป่าอนุรักษ์ประสงค์จะนำผลการศึกษาหรือวิจัยไปจดทะเบียนตามกฎหมายว่าด้วยทรัพย์สินทางปัญญา (ลิขสิทธิ์ (Copy Right) หรือทะเบียนสิทธิบัตร (Patent) หรือเครื่องหมายการค้า (Trade Mark) หรือทะเบียนตามกฎหมายอื่น) เพื่อผลิตเป็นอุตสาหกรรมหรือทางการค้า หรือพิมพ์ผลงานเพื่อจำหน่าย ต้องได้รับอนุญาตจากกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืชก่อนจึงจะดำเนินการได้ และให้ถือว่า ลิขสิทธิ์ สิทธิบัตร เครื่องหมายการค้า และสิทธิตามกฎหมายอื่นนั้น เป็นสมบัติร่วมกันกับกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช และต้องทำความตกลงการแบ่งปันผลประโยชน์ที่จะเกิดขึ้นในภายหน้าให้กับกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช เป็นกรณี ๆ ไป

ข้าพเจ้าได้อ่านและเข้าใจข้อความในเงื่อนไขโดยละเอียดตลอดแล้ว จึงได้ลงลายมือชื่อไว้เป็นหลักฐาน

(ลงชื่อ)

ตำแหน่ง

(ลงชื่อ)

ตำแหน่ง

(ลงชื่อ)

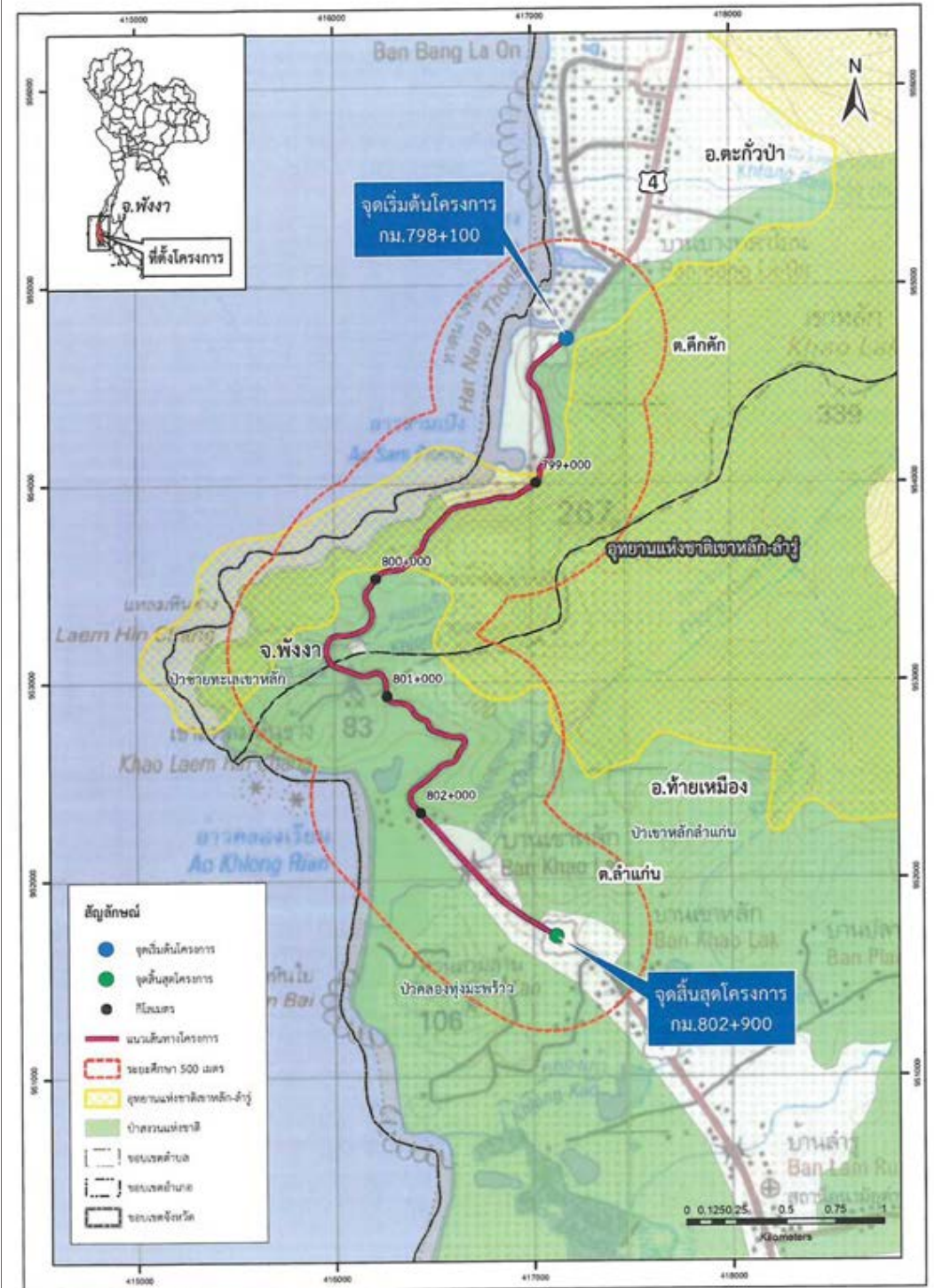
ตำแหน่ง* รักษาการแทน ผู้อำนวยการสำนักสำรวจและออกแบบ กรมทางหลวง

ผู้อนุญาต

ผู้ได้รับอนุญาตให้เข้าร่วม
ศึกษาหรือวิจัย

สถาบัน/หน่วยงาน
ที่ให้กรรับรองโครงการ

หมายเหตุ: * หัวหน้าหน่วยงานราชการใช้ชื่อสถาบันทางวิชาการของรัฐ (กรณีสถาบันการศึกษา อย่างน้อยในระดับคณะบดีขึ้นไป)



ภาคผนวก 3.5(9)

หนังสืออนุญาตเข้าศึกษาหรือวิจัยทางวิชาการในพื้นที่ป่าอนุรักษ์

โดย กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช



สำนักงาน วอ.บ.
เลขที่: 1969
วันที่: 29 ก.ค. 2563
เวลา: 11.02 น.

กบ. เลขที่: 1044 วันที่: 29 ก.ค. 2563
กบ. เลขที่: 1044 วันที่: 29 ก.ค. 2563
กบ. เลขที่: 1044 วันที่: 29 ก.ค. 2563



กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช
๖๓ ถนนพหลโยธิน เขตจตุจักร
กรุงเทพฯ ๑๐๙๐๐

๒๑ กรกฎาคม ๒๕๖๓

เรื่อง ขออนุญาตเข้าไปทำการศึกษาหรือวิจัยทางวิชาการในพื้นที่ป่าอนุรักษ์ โครงการสำรวจและออกแบบ
ทางหลวง ๔ ช่องจราจร ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอน เขาลัก - ลำแก่น (ช่วง กม.๗๘๘+๑๐๐ ถึง กม.๘๐๒+๙๐๐)
(นางสาวระพีพรรณ อ่อนน้อม: กรมทางหลวง)

สำนักสำรวจและออกแบบ
จากที่ประชุมสรุป
เลขที่: ๙๕๓
วันที่: 3 ส.ค. ๖3
เวลา: 9.30

๑) เรียน อธิบดีกรมทางหลวง

อ้างถึง ๑. หนังสือกรมทางหลวง ที่ ศค ๐๖๑๔๒/๑๐๓๔๖ ลงวันที่ ๔ ธันวาคม ๒๕๖๒
๒. หนังสือกรมทางหลวง ที่ ศค ๐๖๑๔๒/๔๘๗๔ ลงวันที่ ๑๖ มิถุนายน ๒๕๖๓

สิ่งที่ส่งมาด้วย เรือนไขประกอบกรอนุญาตให้เข้าร่วมทำการศึกษาหรือวิจัยทางวิชาการในพื้นที่ป่าอนุรักษ์

ตามหนังสือที่อ้างถึง กรมทางหลวง ส่งคำขออนุญาตเข้าไปทำการศึกษาหรือวิจัยทางวิชาการ
ในพื้นที่ป่าอนุรักษ์ โครงการสำรวจและออกแบบทางหลวง ๔ ช่องจราจรทางหลวงหมายเลข ๔ ตอน เขาลัก - ลำแก่น
(ช่วง กม.๗๘๘+๑๐๐ ถึง กม.๘๐๒+๙๐๐) ณ อุทยานแห่งชาติเขาลัก - ลำวู โดยมีนางสาวระพีพรรณ อ่อนน้อม
เป็นหัวหน้าโครงการ ระยะเวลาศึกษาวิจัยตั้งแต่วันที่ได้รับอนุญาต ถึงวันที่ ๓๐ ธันวาคม ๒๕๖๔ เพื่อให้
กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช พิจารณา ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช พิจารณาแล้ว โครงการวิจัยดังกล่าวเป็นโครงการที่
ทำการศึกษาหรือวิจัยในพื้นที่อุทยานแห่งชาติเขาลัก - ลำวู เพื่อให้ได้มาซึ่งข้อมูลทางวิชาการ ดังนั้น จึงอาศัย
อำนาจตามความในมาตรา ๒๓ ประกอบมาตรา ๖๒ แห่งพระราชบัญญัติอุทยานแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๖๒
และระเบียบกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช ว่าด้วยการปฏิบัติการของพนักงานเจ้าหน้าที่ใน
เขตอุทยานแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๔๔ ข้อ ๕ (๔) ประกอบกับมาตรา ๖๗ และมาตรา ๑๖๑ แห่งพระราชกฤษฎีกา
โอนกิจการบริหารและอำนาจหน้าที่ของส่วนราชการให้เป็นไปตามพระราชบัญญัติปรับปรุงกระทรวง ทบวง
กรม พ.ศ. ๒๕๔๕ พ.ศ. ๒๕๔๕ รวมทั้งมาตรา ๓ และมาตรา ๑๒๙ แห่งพระราชกฤษฎีกาแก้ไขบทบัญญัติ
ให้สอดคล้องกับการโอนอำนาจหน้าที่ของส่วนราชการให้เป็นไปตามพระราชบัญญัติปรับปรุงกระทรวง ทบวง
กรม พ.ศ. ๒๕๔๕ พ.ศ. ๒๕๔๕ อนุมัติให้หัวหน้าอุทยานแห่งชาติเขาลัก - ลำวู พร้อมทีมมอบหมายให้หัวหน้า
ศูนย์วิจัยและพัฒนาทรัพยากรกรมอุทยานแห่งชาติ จังหวัดสุราษฎร์ธานี เป็นผู้ปฏิบัติการ โดยมีหน้าที่ดำเนินการตาม
โครงการและควบคุม กำกับ ดูแล การดำเนินการใด ๆ ตามระเบียบอย่างเคร่งครัด ภายใต้การสนับสนุนของ
กรมทางหลวง โดยมี นางสาวระพีพรรณ อ่อนน้อม เป็นหัวหน้าโครงการฯ ตามโครงการศึกษาหรือวิจัยดังกล่าว
ตั้งแต่วันที่ ๓๐ ธันวาคม ๒๕๖๔ โดยให้ปฏิบัติตามเงื่อนไขประกอบกรอนุญาตให้เข้าร่วม
ทำการศึกษาหรือวิจัยทางวิชาการในพื้นที่ป่าอนุรักษ์ ทั้งนี้ ก่อนเข้าไปดำเนินการศึกษาหรือวิจัยในพื้นที่
ขอให้แจ้งเป็นหนังสือต่ออธิบดีกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช ทราบ ก่อนเข้าไปดำเนินการในพื้นที่
อย่างน้อย ๑๕ วัน พร้อมทั้งแจ้งหัวหน้าอุทยานแห่งชาติเขาลัก - ลำวู ทราบ เพื่อประสานการดำเนินงานก่อนทุกครั้ง
จึงเข้าไป...

- ๒ -

จึงเข้าไปดำเนินการได้ และเมื่อสิ้นสุดโครงการแล้วจะต้องส่งรายงานผลการศึกษาหรือวิจัยฉบับสมบูรณ์ จำนวน
๕ เล่ม พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล จำนวน ๑ แผ่น ให้กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช ทราบ และทรัพย์สิน
ทางปัญญาที่เป็นผลมาจากการศึกษาวิจัยให้ถือเป็นสมบัติร่วมกันกับกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช
หากมีการนำไปใช้ประโยชน์ในเชิงพาณิชย์ต้องได้รับอนุญาตจากกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช ก่อน
พร้อมทั้งต้องทำความตกลงการแบ่งปันผลประโยชน์ที่จะเกิดขึ้นในภายหน้าให้กับกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า
และพันธุ์พืช ทั้งนี้ การดำเนินการจะต้องไม่กระทำให้เกิดความเสียหายต่อทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
รวมทั้งสัตว์ป่า และให้ดำเนินการให้แล้วเสร็จตามระยะเวลาที่กำหนด พร้อมทั้งให้ปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ
ที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด รายละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และพิจารณาแจ้งให้ผู้ได้รับอนุญาตให้ทำการศึกษาวิจัยทราบ
และปฏิบัติต่อไป

๑) เรียน

อธิบดี

ขอแสดงความนับถือ



วันที่: ๓๐ ก.ค. ๖๓

พ.ศ. ๒๕๖๓

130000

วันที่: 30 ก.ค. 2563

แบบเงื่อนไขประกอบการอนุญาตให้เข้าร่วมทำการศึกษาหรือวิจัยทางวิชาการในพื้นที่ป่าอนุรักษ์

1. ผู้ได้รับอนุญาตให้เข้าร่วมทำการศึกษาหรือวิจัยทางวิชาการในพื้นที่ป่าอนุรักษ์ ต้องปฏิบัติตามดังนี้

(1) ต้องแจ้งเป็นหนังสือให้อธิบดีกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืชทราบ ก่อนเข้าไปดำเนินการในพื้นที่อย่างน้อย 15 วัน และให้แจ้งพนักงานเจ้าหน้าที่ในพื้นที่ทราบก่อนจึงเข้าไปดำเนินการได้

(2) ต้องรายงานความก้าวหน้าของการศึกษาหรือวิจัยตามแบบที่กำหนด ให้กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช จำนวน 3 ชุด พร้อมสำเนาข้อมูลดิบทุกๆ 6 เดือน พร้อมทั้งสรุปผลงานสะสม ตั้งแต่เริ่มโครงการมาด้วย

(3) กรณีที่มีการเก็บตัวอย่างเพื่อการศึกษาหรือวิจัย จะต้องจัดส่งตัวอย่างมาเก็บรักษาไว้ที่กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช หรือเก็บในสถานที่ที่กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช เห็นชอบ ทั้งนี้ กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช ขอสงวนสิทธิ์การเป็นเจ้าของในตัวอย่างนั้นๆ การนำตัวอย่าง หรือตัวอย่างหัวเชื้อ (Culture of Isolates) ไปใช้ประโยชน์จะต้องได้รับอนุญาตจากกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืชก่อน

(4) เมื่อสิ้นสุดโครงการศึกษาหรือวิจัย ให้ส่งรายงานผลการศึกษาหรือวิจัยฉบับสมบูรณ์ และเอกสารที่นำไปเผยแพร่ในวารสารต่างๆ จำนวนอย่างละ 5 ชุด พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล 1 ชุด ให้กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืชด้วย ทั้งนี้ ให้ถือว่าผลงานดังกล่าวเป็นสิทธิร่วมของผู้ได้รับอนุญาต ให้เข้าร่วมศึกษาหรือวิจัยและกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช

(5) ต้องปฏิบัติตามวัตถุประสงค์ แผนงาน วิธีการ และเงื่อนไขที่ระบุไว้ใน ข้อตกลงของโครงการศึกษาหรือวิจัยที่กำหนดไว้เท่านั้น

(6) ต้องปฏิบัติตามกฎหมายเกี่ยวกับการป่าไม้ และกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง อย่างเคร่งครัด ตลอดจนต้องปฏิบัติตามระเบียบ ข้อกำหนด ประกาศ คำสั่ง วิธีการ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ใน หนังสืออนุญาต และต้องปฏิบัติตามคำสั่งของพนักงานเจ้าหน้าที่ ซึ่งสั่งการตามอำนาจหน้าที่โดยชอบด้วยกฎหมาย อย่างเคร่งครัด

(7) ต้องนำผลการศึกษาหรือวิจัยมานำเสนอในการประชุม/สัมมนา/ฝึกอบรม ที่กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช จัดขึ้น อย่างน้อย 1 ครั้ง เพื่อถ่ายทอดความรู้และเทคโนโลยีจากการดำเนินงานศึกษาหรือวิจัยให้เจ้าหน้าที่และสาธารณชนนำไปใช้ประโยชน์ในการคุ้มครองรักษาทรัพยากรต่อไป

(8) กรณีฝ่าฝืนหรือไม่ปฏิบัติตามกฎหมาย ระเบียบ ข้อบังคับ ประกาศ คำสั่ง หรือ ส่อพฤติกรรมการจะเป็นภัยต่อสังคมหรือความมั่นคงของประเทศ หรือทำให้เกิดความเสียหาย หรือเป็นอันตราย ต่อสภาพแวดล้อม ต่อชนิตพันธุ์และต่อพันธุกรรมแห่งพืช สัตว์ จุลินทรีย์ หรือทรัพยากรธรรมชาติอื่นๆ อธิบดีกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช อาจระงับการอนุญาต และดำเนินการตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

(9) ในกรณีมีความจำเป็นต้องขยายเวลาทำการศึกษาหรือวิจัย ให้ยื่นหนังสือ ขอต่ออายุโครงการต่ออธิบดีกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช ก่อนสิ้นสุดโครงการ ไม่น้อยกว่า 30 วัน พร้อมทั้งชี้แจงเหตุผลความจำเป็น และให้แนบบรายงานความก้าวหน้าของผลการศึกษาหรือวิจัยที่ทำมาแล้วเป็น ภาษาไทย จำนวน 5 ชุด มาพร้อมหนังสือขอต่ออายุโครงการด้วย

(10) ในกรณี...

(10) ในกรณีผู้ได้รับอนุญาตให้ร่วมศึกษาหรือวิจัยไม่ปฏิบัติตามเงื่อนไขนี้ สถาบันทางวิชาการหรือหน่วยงานราชการในประเทศไทยที่รับรองและร่วมรับผิดชอบโครงการ ต้องรับผิดชอบ ให้มีการปฏิบัติตามเงื่อนไขนี้

2. กรณีที่ผู้ได้รับอนุญาตให้เข้าร่วมทำการศึกษาหรือวิจัยทางวิชาการในพื้นที่ป่าอนุรักษ์ ประสงค์จะนำผลการศึกษาหรือวิจัยไปจดทะเบียนตามกฎหมายว่าด้วยทรัพย์สินทางปัญญา (ลิขสิทธิ์ (Copy Right) หรือทะเบียนสิทธิบัตร (Patent) หรือเครื่องหมายการค้า (Trade Mark) หรือทะเบียนตามกฎหมายอื่น) เพื่อผลิตเป็นอุตสาหกรรมหรือทางการค้า หรือพิมพ์ผลงานเพื่อจำหน่าย ต้องได้รับอนุญาตจากกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืชก่อนจึงจะดำเนินการได้ และให้ถือว่า ลิขสิทธิ์ สิทธิบัตร เครื่องหมายการค้า และสิทธิ ตามกฎหมายอื่นนั้น เป็นสมบัติร่วมกันกับกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช และต้องทำความเข้าใจ การแบ่งปันผลประโยชน์ที่จะเกิดขึ้นในภายหน้าให้กับกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช เป็นกรณี ๆ ไป

ข้าพเจ้าได้อ่านและเข้าใจข้อความในเงื่อนไขโดยละเอียดตลอดแล้ว จึงได้ลงลายมือ ชื่อไว้เป็นหลักฐาน

(ลงชื่อ)

ผู้อนุญาต

ตำแหน่ง

(ลงชื่อ)

ผู้ได้รับอนุญาตให้เข้าร่วม
ศึกษาหรือวิจัย

ตำแหน่ง

(ลงชื่อ)

สถาบันหน่วยงาน
ที่จะให้การรับรองโครงการ

ตำแหน่ง* รักษาการแทน ผู้อำนวยการสำนักสำรวจและออกแบบ กรมทางหลวง

หมายเหตุ* หัวหน้าหน่วยงานราชการซึ่งมีชื่อสถาบันราชการของรัฐ (กรณีสถาบันการศึกษาอย่างน้อยในระดับบัณฑิตขึ้นไป)

ภาคผนวก 3.5(10)

แบบเสนอโครงการศึกษาวิจัย (Research Project)



แบบเสนอโครงการศึกษาหรือวิจัย (Research Project) ประกอบการอนุญาต

ให้เข้าไปศึกษาหรือวิจัยทางวิชาการในเขตป่าสงวนแห่งชาติและพื้นที่ที่มีสภาพป่าไม้ข้างเคียง

ชื่อโครงการวิจัย : โครงการศึกษาสำรวจทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่า เพื่อนำไปประกอบการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสำรวจและออกแบบทางหลวง 4 ช่องจราจร ทางหลวงหมายเลข 4 ตอน เขาลูก-ลำแก่น (ช่วง กม.กม.798+100 ถึง กม.802+900)

ส่วน ก : ลักษณะโครงการศึกษาหรือวิจัย

โครงการศึกษาหรือวิจัยใหม่

ส่วน ข : องค์ประกอบในการจัดทำโครงการศึกษาหรือวิจัย

1. ผู้รับผิดชอบ :

1.1 หัวหน้าโครงการและคณะผู้ร่วมวิจัย



นักวิชาการสิ่งแวดล้อม บริษัท เทสโก้ จำกัด

(หัวหน้าโครงการ สัดส่วนการศึกษาหรือวิจัยร้อยละ 30)

ผู้เชี่ยวชาญด้านทรัพยากรป่าไม้ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

(ผู้ร่วมศึกษาวิจัย สัดส่วนการศึกษาหรือวิจัยร้อยละ 35)

ผู้เชี่ยวชาญด้านทรัพยากรสัตว์ป่า มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

(ผู้ร่วมศึกษาวิจัย สัดส่วนการศึกษาหรือวิจัยร้อยละ 35)

1.2 หน่วยงานเจ้าของโครงการศึกษาหรือวิจัย

กรมทางหลวง

1.3 เวลาที่ใช้ในการศึกษาหรือวิจัย

โดยมีระยะเวลาศึกษาประมาณ 450 วัน

2. ประเภทการศึกษาหรือวิจัย :

การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในชั้นรายละเอียด (EIA)

3. สาขาวิชาการและกลุ่มวิชาที่ทำการศึกษาหรือวิจัย :

ทรัพยากรป่าไม้และทรัพยากรสัตว์ป่า

4. คำสำคัญโครงการศึกษาหรือวิจัย :

การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม, ทรัพยากรป่าไม้และทรัพยากรสัตว์ป่า, ทางหลวงหมายเลข 4

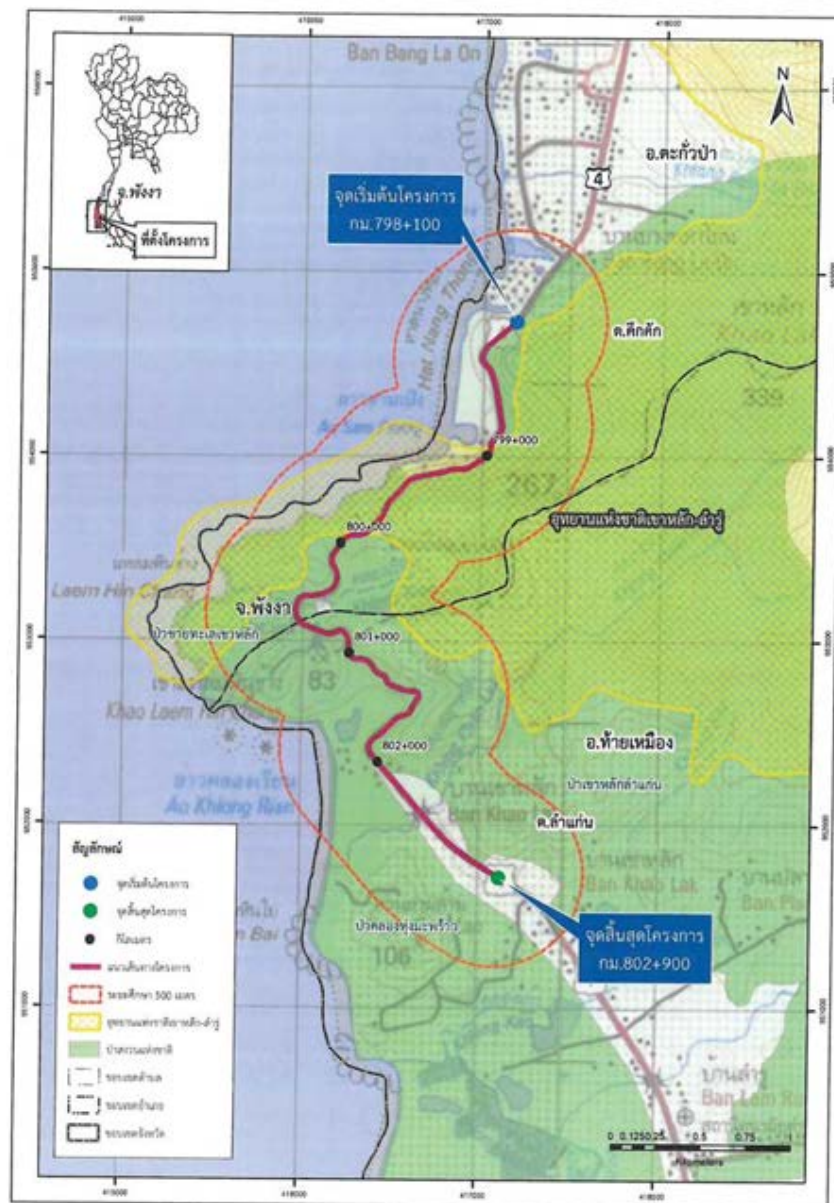
5. ความสำคัญและที่มาของปัญหาที่ทำการศึกษาหรือวิจัย :

โครงการสำรวจและออกแบบทางหลวง 4 ช่องจราจร ทางหลวงหมายเลข 4 ตอน เขาลูก-ลำแก่น (ช่วง กม.กม.798+100 ถึง กม.802+900) เป็นการก่อสร้างจากทางหลวง 2 ช่องจราจร เป็นทางหลวงขนาด 4 ช่องจราจร มีจุดเริ่มต้นบริเวณบนทางหลวงหมายเลข 4 มีระยะทางประมาณ 4.8 กิโลเมตร ซึ่งตั้งอยู่ในเขตการปกครองของอำเภอตะกั่วป่าและอำเภอยายเมือง จังหวัดพังงา โดยมีการศึกษาและจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพื่อการพัฒนาโครงการก่อให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม รวมทั้งประชาชนที่อยู่บริเวณพื้นที่โครงการน้อยที่สุด

ในการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการได้กำหนดพื้นที่ศึกษาด้านสิ่งแวดล้อมครอบคลุมระยะห่างข้างละ 500 เมตร จากกึ่งกลางแนวเส้นทางโครงการตลอดแนวเส้นทางเป็นอย่างน้อย หรืออาจมากกว่า 500 เมตร ในกรณีที่โครงการมีแนวโน้มที่จะก่อให้เกิดผลกระทบเป็นวงกว้าง โดยพื้นที่ศึกษาคือ ตำบลคึกคัก อำเภอตะกั่วป่า และตำบลลำแก่น อำเภอยายเมือง จังหวัดพังงา โดยในการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการจะครอบคลุมประเด็นสิ่งแวดล้อมด้านต่างๆ ได้แก่ ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ และคุณค่าต่อคุณภาพชีวิต ซึ่งผนวกทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่าไว้ในประเด็นการศึกษาเหล่านี้ด้วย ขอบเขตการศึกษามูลค่าสิ่งแวดล้อมของโครงการครอบคลุมพื้นที่ศึกษาอย่างน้อย 500 เมตร จากกึ่งกลางแนวเส้นทางโครงการ รวมถึงการศึกษาทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่าในพื้นที่ดังนี้ (รูปที่ 1)

- อุทยานแห่งชาติเขาลูก-ลำภู
- ป่าสงวนแห่งชาติป่าเขาทะเลหลัก
- ป่าสงวนแห่งชาติป่าเขาหลัก-ลำแก่น
- ป่าสงวนแห่งชาติป่าคลองห้วยห้วย

เพื่อใช้ข้อมูลผลสำรวจทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่าในการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบให้สอดคล้องกับกิจกรรมของโครงการ โดยหากผลการสำรวจทรัพยากรสัตว์ป่าหรือการพิจารณา ร่วมกับข้อมูลจากการสอบถามเจ้าหน้าที่หรือชาวบ้าน ซึ่งหากพบว่ามีความเสี่ยงที่มีบทบาทสำคัญในระบบนิเวศที่ถูกยานพาหนะทับตาย ผู้ทำการศึกษายกเสนอแนะกรมทางหลวงในการเพิ่มเติมมาตรการให้มีทางลอดทางข้ามของสัตว์ป่าเหล่านั้น เพื่อใช้ในการเชื่อมผืนป่าและลดผลกระทบต่อสัตว์ป่า



รูปที่ 1 พื้นที่ป่าอนุรักษ์ในพื้นที่ศึกษาของโครงการ

6. วัตถุประสงค์ของโครงการศึกษาหรือวิจัย :

- 1) เพื่อศึกษาสภาพปัจจุบันของทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่าในเขตป่าสงวนแห่งชาติ ได้แก่ ป่าสงวนแห่งชาติป่าชายทะเลเขาหลัก ป่าสงวนแห่งชาติป่าเขาหลักลำแก่น และป่าสงวนแห่งชาติป่าคลองหุ่่งมะพร้าว ในพื้นที่บริเวณตำบลคึกคัก อำเภอตะกั่วป่า และตำบลลำแก่น อำเภอย้ายเหมือง จังหวัดพังงา รวมถึงพื้นที่ที่มีสภาพเป็นป่าไม้นอกเขตพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติ
- 2) เพื่อสำรวจความหลากหลายชนิดของพรรณไม้และสัตว์ป่าที่อาจได้รับผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ
- 3) เพื่อศึกษาข้อมูลสภาพนิเวศของพรรณไม้และสัตว์ป่า ได้แก่ ชนิด ปริมาณ สัตว์ส่วนและการกระจาย รวมถึงสถานภาพการอนุรักษ์และการคุกคามของทรัพยากร
- 4) เพื่อนำผลการศึกษาทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่าไปใช้ในการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งเสนอมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และแผนการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ

7. ขอบเขตของโครงการศึกษาหรือวิจัย :

ศึกษาสภาพปัจจุบันของทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่าบริเวณพื้นที่ดำเนินการโครงการและบริเวณพื้นที่ศึกษาของโครงการระยะห่างข้างละ 500 เมตร จากกึ่งกลางแนวเส้นทางโครงการ ในบริเวณพื้นที่อยู่ในเขตป่าสงวนแห่งชาติ ได้แก่ ป่าสงวนแห่งชาติป่าชายทะเลเขาหลัก ป่าสงวนแห่งชาติป่าเขาหลักลำแก่น และป่าสงวนแห่งชาติป่าคลองหุ่่งมะพร้าว (ดังรูปที่ 1)

8. ทัศนวิสัย สมมติฐาน และกรอบแนวความคิดของโครงการศึกษาหรือวิจัย :

กิจกรรมการก่อสร้างของโครงการส่งผลกระทบต่อทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่าอย่างกว้าง

9. การทบทวนวรรณกรรม/สารสนเทศที่เกี่ยวข้อง :

จากฐานข้อมูลสำนักจัดการที่ดินป่าไม้ของกรมป่าไม้ โครงการจัดทำข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ ปี พ.ศ.2560-2561 จังหวัดพังงามีเนื้อที่ทั้งหมด 3,434,460.12 ไร่ มีพื้นที่ป่าไม้ทั้งหมด 1,111,058.69 ไร่ คิดเป็น 32.35% พบว่าพังงามีพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติในเขตจังหวัดพังงา 73 แห่ง อุทยานแห่งชาติในเขตจังหวัดพังงา 7 แห่ง เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่า 1 แห่ง และวนอุทยาน 2 แห่ง จากการตรวจสอบพื้นที่แนวเส้นทางโครงการบนทางหลวงหมายเลข 4 พบว่าพื้นที่ศึกษาของโครงการในระยะห่างข้างละ 500 เมตร จากกึ่งกลางแนวเส้นทางโครงการ อยู่ในเขตป่าสงวนแห่งชาติ จำนวน 3 แห่ง ได้แก่ ป่าสงวนแห่งชาติป่าชายทะเลเขาหลัก ป่าสงวนแห่งชาติป่าเขาหลักลำแก่น และป่าสงวนแห่งชาติป่าคลองหุ่่งมะพร้าว พื้นที่ป่าอนุรักษ์ 1 แห่ง ได้แก่ อุทยานแห่งชาติเขาหลัก-ลำรู่ รายละเอียดพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติและอุทยานแห่งชาติแสดงดังรูปที่ 1 สามารถสรุปรายละเอียดได้ดังนี้

1) ป่าสงวนแห่งชาติ

- ป่าชายทะเลเขาหลัก ประกาศให้เป็นป่าสงวนแห่งชาติ ตามประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 91 ตอนที่ 80 วันที่ 10 พฤษภาคม 2517 กฎกระทรวง ฉบับที่ 666 (พ.ศ.2517) ออกตามความในพระราชบัญญัติป่าสงวนแห่งชาติ พ.ศ.2507 มีเนื้อที่ประมาณ 412 ไร่ ตั้งอยู่ในเขตตำบลคึกคัก อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา

- ป่าเขาลักลั่นแก่น ได้รับประกาศให้เป็นป่าสงวน ตามประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 79 ตอนที่ 62 วันที่ 10 กรกฎาคม 2505 กฎกระทรวงฉบับที่ 95 (พ.ศ.2505) ออกตามความในพระราชบัญญัติคุ้มครองและสงวนป่า พ.ศ.2481 มีเนื้อที่ประมาณ 10,262.50 ไร่ ตั้งอยู่ในเขตตำบลลั่นแก่น อำเภอยางชุมน้อย และตำบลคึกคัก อำเภอยางชุมน้อย จังหวัดพิจิตร

- ป่าคลองทุ่งมะพร้าว ได้รับประกาศให้เป็นป่าสงวนแห่งชาติ ตามประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 103 ตอนที่ 61 วันที่ 16 เมษายน 2529 กฎกระทรวงฉบับที่ 1,152 (พ.ศ.2529) ออกตามความในพระราชบัญญัติป่าสงวนแห่งชาติ พ.ศ.2507 มีเนื้อที่ประมาณ 34,339 ไร่ ตั้งอยู่ในเขตตำบลลั่นแก่น ตำบลทุ่งมะพร้าว และตำบลยายเมือง อำเภอยางชุมน้อย จังหวัดพิจิตร

2) อุทยานแห่งชาติ

อุทยานแห่งชาติเขาลักลั่น-ลำภู ประกาศให้เป็นอุทยานแห่งชาติ ตามประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 108 ตอนที่ 152 วันที่ 30 สิงหาคม 2534 พระราชกฤษฎีกา กำหนดบริเวณที่ดินป่าเขาลักลั่น ป่าเขาโตน ป่าเขาทะเลเขาลัก ป่าเขาลักลั่น ป่าเขาลัก ป่าลำภู ป่าควนหัวโตน ป่าเขาพัง และป่าเขาลักลั่นเขาลัก ในท้องที่ตำบลคึกคัก อำเภอยางชุมน้อย ตำบลกะบะ ตำบลกะบะ อำเภอยางชุมน้อย ตำบลลั่นแก่น ตำบลลำภู อำเภอยางชุมน้อย และตำบลทุ่งคาโงก อำเภอยางชุมน้อย จังหวัดพิจิตร ให้เป็นอุทยานแห่งชาติ พ.ศ.2534 มีเนื้อที่ประมาณ 78,125 ไร่ มีสภาพป่าอุดมสมบูรณ์ประกอบด้วยทรัพยากรธรรมชาติที่สำคัญและมีค่า เช่น ป่าไม้ สัตว์ป่า และเป็นแหล่งต้นน้ำลำธารของแม่น้ำหลายสายในจังหวัดพิจิตร ตลอดจนทิวทัศน์ป่าและภูเขาที่สวยงามยิ่ง

10. เอกสารอ้างอิงของโครงการศึกษาหรือวิจัย :

สำนักจัดการที่ดินป่าไม้ กรมป่าไม้, 2562

11. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ :

เพื่อให้ได้ทราบสภาพปัจจุบันของทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่าในบริเวณพื้นที่ดำเนินการโครงการและพื้นที่ศึกษาของโครงการระยะห่างข้างละ 500 เมตร จากกึ่งกลางแนวเส้นทางโครงการ ในพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติ ได้แก่ ป่าสงวนแห่งชาติป่าเขาทะเลเขาลัก และป่าสงวนแห่งชาติป่าเขาลักลั่น-ลำภู รวมถึงพื้นที่ที่มีสภาพเป็นป่าไม้นอกเขตพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติ เพื่อนำมาประกอบการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการพัฒนาโครงการ และเสนอมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ ในกรณีที่มีการดำเนินการใดๆของโครงการทั้งในระยะก่อนก่อสร้าง ระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ ก่อให้เกิดผลกระทบ ตลอดจนเสนอแผนการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ เพื่อการพัฒนาโครงการก่อให้เกิดผลกระทบน้อยที่สุด

12. แผนการถ่ายทอดเทคโนโลยีหรือผลการศึกษาหรือวิจัยสู่กลุ่มเป้าหมาย :

- 1) กำหนดกลุ่มเป้าหมายที่ได้รับผลกระทบต่อการพัฒนาพื้นที่โครงการ
- 2) กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขเพื่อลดผลกระทบที่เกิดขึ้นให้น้อยที่สุด
- 3) เสนอแผนการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการให้เป็นไปตามที่กำหนดไว้
- 4) เผยแพร่ผลการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมสู่สาธารณะชนให้รับทราบทั่วกัน
- 5) รับฟังความคิดเห็นของประชาชนในการกำหนดมาตรการด้านทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่า

13. วิธีการดำเนินการศึกษาหรือวิจัย และสถานที่เก็บข้อมูล :

13.1 ทรัพยากรป่าไม้

1. วัตถุประสงค์

1.1) เพื่อศึกษาชนิดป่า ชนิดไม้ ความหนาแน่นและปริมาณของไม้ใหญ่ ความหนาแน่นของลูกไม้ กล้าไม้ และไม้ไผ่ ในบริเวณพื้นที่ดำเนินการโครงการ พื้นที่ศึกษาของโครงการในระยะห่างข้างละ 500 เมตร จากกึ่งกลางแนวเส้นทางโครงการ และพื้นที่ใกล้เคียง

1.2) เพื่อศึกษาลักษณะนิเวศวิทยา คุณค่าและมูลค่าของระบบนิเวศป่าไม้ และสถานภาพปัจจุบันของทรัพยากรป่าไม้ในบริเวณพื้นที่ดำเนินการโครงการ พื้นที่ศึกษาของโครงการในระยะห่างข้างละ 500 เมตร จากกึ่งกลางแนวเส้นทางโครงการ และพื้นที่ใกล้เคียง

1.3) เพื่อประเมินผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อทรัพยากรป่าไม้

1.4) เพื่อเป็นข้อมูลพื้นฐานในการกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นในอนาคต และแผนการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ

2. ขอบเขตการศึกษา

โครงการสำรวจและออกแบบทางหลวง 4 ช่องจราจร ทางหลวงหมายเลข 4 ตอน เขาลักลั่น-ลำภู (ช่วง กม.798+100 ถึง กม.802+900) เป็นการก่อสร้างขยายจากทางหลวง 2 ช่องจราจร เป็นทางหลวงขนาด 4 ช่องจราจร จากการพัฒนาโครงการ กรมทางหลวงมีความตระหนักและให้ความสำคัญในการพัฒนาโครงการ เพื่อก่อให้เกิดผลกระทบน้อยที่สุด จึงได้มีการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) นอกจากนี้จากการตรวจสอบพื้นที่ศึกษาของโครงการในระยะห่างข้างละ 500 เมตร จากกึ่งกลางแนวเส้นทางโครงการ พบพื้นที่อุทยานแห่งชาติ พื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติ กำหนดขอบเขตการศึกษาดังนี้

2.1) พื้นที่ศึกษาทรัพยากรป่าไม้ในบริเวณพื้นที่ดำเนินการโครงการ บริเวณพื้นที่ศึกษาของโครงการในระยะห่างข้างละ 500 เมตร จากกึ่งกลางแนวเส้นทางโครงการ และพื้นที่ป่าที่อยู่ใกล้เคียง โดยตำแหน่งจุดสำรวจทรัพยากรป่าไม้ในพื้นที่ศึกษาของโครงการดังรูปที่ 2

2.2) ข้อมูลที่ศึกษา ศึกษาชนิดป่า ชนิดไม้เด่น ความหนาแน่น ปริมาณของไม้ใหญ่ ความหนาแน่นของลูกไม้ กล้าไม้ และไม้ไผ่ ลักษณะทางนิเวศวิทยา มูลค่าและคุณค่าทางนิเวศวิทยาป่าไม้ เพื่อนำข้อมูลมาประเมินผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อทรัพยากรป่าไม้ กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นในอนาคต และแผนการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ

- ทรัพยากรป่าไม้

ขนาดของแปลงสำรวจข้อมูลทรัพยากรป่าไม้ในพื้นที่โครงการ ใช้แปลงตัวอย่างถาวรขนาด 40X40 เมตร โดยดำเนินการตามวิธีการของส่วนวิจัยการอนุรักษ์ป่าไม้ (2556) โดยมีรายละเอียดวิธีดำเนินการ ดังนี้

(1) คัดเลือกพื้นที่ตัวแทนโดยสังเกตจากลักษณะการปกคลุมของเรือนยอดของต้นไม้ โดยหลีกเลี่ยงพื้นที่ที่เป็นช่องว่างขนาดใหญ่ที่เกิดจากต้นไม้ใหญ่ที่ล้มมาไม่นานและต้นไม้ขึ้นทดแทนใหม่ทัน เนื่องจากสภาพแปลงถูกรบกวนและการพัฒนาของหมู่ไม้ยังไม่สมบูรณ์จึงไม่เหมาะกับการศึกษาทางด้านนี้ (ยกเว้นมีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาการพัฒนาของหมู่ไม้ภายใต้ช่องว่างเรือนยอดขนาดใหญ่ที่เลือกวางแปลงแบบนี้ได้) ต่อเมื่อภายหลังจากการวางแปลงแล้วต้นไม้เกิดล้มตายขึ้นภายในแปลงก็ควรทำการตรวจวัดอย่างต่อเนื่องจะสามารถคำนวณหาอัตราการตายของหมู่ไม้ได้ (Mortality Rate) ในการคัดเลือกพื้นที่ตัวแทนควรให้มี Buffer Zone รอบๆ แปลง และไม่ควรรอยุติตรึมถนนใหญ่เพราะต้นไม้จะโตมากกว่าปกติ

(2) กำหนดแนว Base Line โดยควรกำหนดให้ขนานกับแนวเส้น Contour หรือมีความลาดชันน้อย ไม่ควรวางแนว Base Line ในพื้นที่ที่มีความลาดชันสูงมาก จะทำให้การรอกจากทำได้ยากและมีความคลาดเคลื่อนสูง ถ้าพื้นที่ต้องการศึกษามีลักษณะเป็นหลังเต่าซึ่งไม่สามารถหลีกเลี่ยงได้จึงวางแนว Base Line ด้วยความระมัดระวังให้มีแนวที่ตรงและการวัดระยะในแนวระดับที่ถูกต้อง Base Line ที่ไม่ควรผ่ากลางต้นของต้นไม้ใหญ่เพราะจะทำให้แนวเสียได้ และถ้าเป็นไปได้การวางแนว Base Line ควรให้อยู่ในแนวเหนือ-ใต้ หรือ ตะวันออก-ตะวันตก เพราะแปลงที่ได้อาจได้ใช้ประโยชน์ร่วมกับแผนที่ภาพถ่ายทางอากาศในอนาคต เพราะการบินถ่ายภาพอยู่ในแนวเหนือ-ใต้

(3) เมื่อได้แนว Base Line แล้ว ให้ทำการวางพื้นที่เป็นแนวเส้นตรงมีความยาวมากกว่า 40 เมตร จากนั้นทำการตอกเหล็กเส้นหัวท้ายให้ลึกประมาณ 50 เซนติเมตร โดยให้เหล็กเส้นตั้งตรงไม่เอนไปมา แล้วลากเชือกฟางผูกติดกับเหล็กเส้นที่ตอกให้เป็นเส้นตรงไม่ให้ค้ำกับต้นไม้จนเสียแนว จากนั้นลากเทปวัดระยะไปตามแนวเชือกฟาง ในกรณีพื้นที่ที่มีความลาดชันน้อยให้ใช้เทปวัดระยะจาก 0 ถึง 40 เมตร แล้วแบ่งคนจับระยะทุก 10 เมตร จำนวน 5 คน แล้วตอกเหล็กเส้นพร้อมกัน ถ้าคนไม่พอให้คนหัวท้ายจับอยู่กับคนที่ 3 เดินตอกเหล็กทุก 10 เมตร ส่วนในกรณีพื้นที่มีความลาดชันสูงจำเป็นต้องทยอยระยะในแนวระดับ ให้ใช้คน 2 คน ตั้งเทปหัวท้ายตามแนวเชือกฟาง ให้คนที่อยู่ในที่สูงกดเทปวัดระยะติดดิน ส่วนคนที่อยู่ในที่ต่ำให้ยกเทปวัดระยะขึ้นโดยใช้เหล็กถ่วงติดกับระดับน้ำ 1 อัน ในการทยอยระยะ ให้คนที่ 3 ใช้ระดับน้ำ 1 อันในการวัดระดับของแนวเทป ปักหมุดชั่วคราวที่โคนของเหล็กถ่วงเป็นระยะเมื่อรวมได้ 10 เมตร จึงตอกเหล็กตามแนวของเชือกฟางที่ได้ชี้ไว้ เส้น Base Line ที่ได้จะไม่มีการขยับขึ้นหรือลดลงจากการวางแปลงเพราะจะทำให้เสียแนวสามารถทำได้แค่ขยายความยาวเพิ่มหรือลดเท่านั้นเพื่อหลีกเลี่ยงต้นไม้ที่อาจบังแนวภายหลังการรอกจากครั้งแรกที่ตำแหน่ง 0 เมตร เท่านั้น ข้อควรระวังไม่ควรทำการลากเทปวัดระยะขณะที่กำลังถ่วงแนวเพราะจะทำให้เทปวัดระยะขาดได้

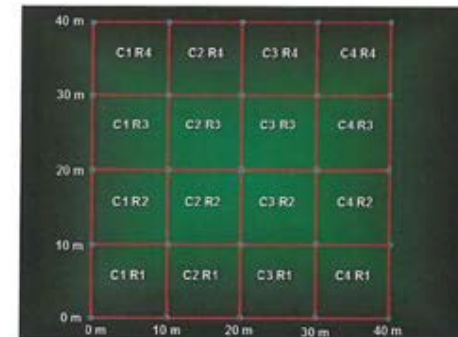
(4) ก่อนการรอกจากที่ตำแหน่งที่ 0 เมตร ให้ทำการตอกหมุดที่ระยะ 3 เมตร ตามแนวเส้น Base Line จำนวน 1 หลักก่อน จากนั้นนำเทปวัดระยะมาทำมุมฉาก โดยดึงเทปออกมาความยาว 12 เมตร ให้คนที่หนึ่งอยู่ที่ตำแหน่ง 0 เมตร ถือเหล็กถ่วง จับเทปที่หมายเลข 8 เมตร คนที่สองอยู่หมุดที่ระยะ 3 เมตร จับเทปที่หมายเลข 5 เมตร คนที่สามจับเทปที่หมายเลข 0 เมตร หักกับหมายเลข 12 เมตร คนที่สี่ถือถ่วงเหล็กแล้ว

ลากปลายเทปไปไกลประมาณ 10-12 เมตร เมื่อทุกด้านตั้งตึงพร้อมกัน คนที่หนึ่งจะเป็นคนบอกแนวให้คนที่สี่ ขยับซ้าย-ขวา ให้ได้มุมฉากจากแนวเส้นเทปวัดระยะ หมายถึงตำแหน่งด้วยถ่วงเหล็กที่ถือ เมื่อเสร็จแล้วให้ทำการม้วนเก็บเทป โดยคนที่หนึ่งและคนที่สี่ อยู่ ณ ตำแหน่งเดิม ให้คนที่หนึ่งบอกแนวในการถ่วงพื้นที่ให้คนที่ห้า นำเหล็กถ่วงไปเล็งที่ระยะประมาณ 40 เมตร เมื่อได้แนวแล้วให้ทำการปักเหล็กและลากเชือกฟางซึ่งแนวแล้วทำการวัดระยะแบ่งแปลงย่อย 10 เมตร

(5) ทำการรอกจากครั้งที่ 2 ที่ตำแหน่ง 40 เมตร ของเส้น Base Line โดยวิธีเดียวกันกับ ข้อ (4) และไม่ควรรอกจากต่อจากปลายจุดที่รอกจากครั้งแรก เพราะมีความคลาดเคลื่อนค่อนข้างสูง

(6) ทำการลากแนวปิดมุมฉากที่ทำการรอกจากเส้น Base Line ทั้งสองครั้งพร้อมกับวัดระยะเพื่อตรวจสอบความถูกต้องและปรับแก้ระยะให้ถูกต้อง

(7) ทำการตอกเหล็กเส้นรอบกรอบนอกทุกระยะ 10 เมตร พร้อมปรับแก้เชือกฟางยึดเข้ากับเหล็กเส้น จากนั้นทำการชิงเชือกฟางขวางกลางแปลงที่ตำแหน่ง 20 เมตร ทั้งสองด้าน แล้วจึงทำการชิงเชือกฟางเชื่อมต่อทุกด้านให้เป็นเส้นตรงทำการตอกเหล็กเส้นในบริเวณจุดตัดของเชือกฟางทุก 10 เมตร รวมถึงตรวจสอบวัดระยะให้ถูกต้องทุกจุดดังแสดงใน (ดังรูปที่ 3) โดยในบริเวณที่มีความลาดชันสูง ให้ทำการทยอยระดับตามข้อ (3)



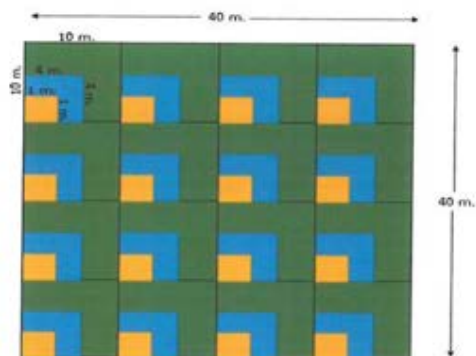
รูปที่ 3 แปลงตัวอย่างถาวรสี่เหลี่ยมจัตุรัสขนาด 40X40 ตารางเมตร จำแนกออกเป็น 16 แปลงย่อย ขนาด 10X10 ตารางเมตร พร้อมกับการกำหนดเป็นแถว (Row, R) และสดมภ์ (Column, C)

(8) ทำการกำหนดแปลงย่อย (รูปที่ 4) ดังนี้

8.1) ขนาด 10x10 เมตร เพื่อศึกษาไม้ต้น (tree) ที่มีเส้นผ่าศูนย์กลางที่ความสูงระดับอก 1.30 เมตร มากกว่า 4.5 เซนติเมตร ขึ้นไป โดยบันทึกชนิด จำนวน ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง และความสูงทั้งหมด

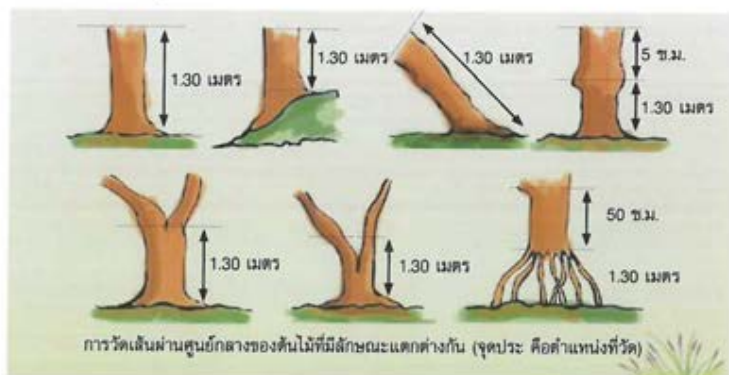
8.2) ขนาด 4x4 เมตร เพื่อศึกษาไม้หนุม (sapling) ที่มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางที่ความสูงระดับอก 1.30 เมตร น้อยกว่า 4.5 เซนติเมตร โดยบันทึกชนิด จำนวน และขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง และความสูงทั้งหมด

8.3) ขนาด 1x1 เมตร เพื่อศึกษาลูกไม้ (seedling) ที่มีความสูงต่ำกว่า 1.3 เมตร รวมทั้งไม้เลื้อยทั้งหมด โดยบันทึกชนิดและจำนวนของลูกไม้



รูปที่ 4 การวางแปลงย่อย

(9) การวัดขนาดความโตของไม้ยืนต้นการวัดขนาดความโตด้านเส้นรอบวงหรือวัดขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางที่ระดับ ความสูงเพียงอก ปกติวัดที่ระดับความสูง 1.30 เมตร จากพื้นดิน วิธีการวัดต้นไม้ในแต่ละลักษณะแตกต่างกันดังนี้ (รูปที่ 5)



รูปที่ 5 การวัดขนาดไม้ยืนต้น

(9.1) ต้นไม้ที่ขึ้นอยู่ในที่ราบ ให้วัดเส้นผ่านศูนย์กลางที่ระดับความสูงจากพื้น 1.30 เมตร

(9.2) ต้นไม้ขึ้นอยู่บนที่ลาดเท ให้วัดที่เส้นผ่านศูนย์กลางที่ระดับความสูง 1.30 เมตร ทางด้านบนของพื้นที่ลาดเท

(9.3) ต้นไม้เอียงหรือเอน ให้วัดเส้นผ่านศูนย์กลางที่ระดับความสูง 1.30 เมตร ไปตามมุมเอียงของต้นไม้

(9.4) ต้นไม้ที่มีปม ที่ระดับความสูง 1.30 เมตร จากพื้นดิน ให้วัดขนาดเส้นผ่าน ศูนย์กลางเหนือจุดที่มีปมและพุ่มขึ้นไป 5 เซนติเมตร

(9.5) ต้นไม้ที่มีการเจริญเติบโตแตกเป็นสองกิ่ง โดยแตกกิ่งที่ระดับความสูงกว่า 1.30 เมตร ให้วัดเส้นผ่านศูนย์กลางที่ระดับความสูง 1.30 เมตร ตามปกติ

(9.6) ต้นไม้ที่มีการเจริญเติบโตแตกเป็นสองกิ่ง โดยแตกกิ่งที่ระดับต่ำกว่า 1.30 เมตร ให้วัดขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางที่ระดับความสูง 1.30 เมตร เหนือจุดที่แตกกิ่งไปอีก 1 เมตร

(9.7) ถ้าต้นไม้มีโคนโทหรือรากพอน ที่สูงจากพื้นดินประมาณ 1 เมตร ให้วัดเส้นผ่าน ศูนย์กลางเหนือจุดรากพอนขึ้นไปอีก 50 เซนติเมตร

นอกจากนี้ ในการสำรวจในพื้นที่ที่ไม่ปรากฏสภาพสังคมพืช หรือหากบริเวณพื้นที่ศึกษาที่เป็นเขตพื้นที่ป่าไม้แต่ไม่มีสภาพป่าไม้หลงเหลืออยู่ จะใช้วิธีการสำรวจ รวบรวม และบันทึกข้อมูลชนิดของไม้ใหญ่ ไม้กลาง ไม้เล็ก รวมทั้งไม้ชนิดอื่นๆ ที่พบภายในพื้นที่ศึกษา รวมทั้งตรวจสอบสภาพการใช้ประโยชน์ที่ดินในปัจจุบัน (Land use inventory) เพื่อนำมาประกอบการวิเคราะห์ / ประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั้งนี้ จะกำหนดจุดสำรวจเพื่อเป็นตัวแทนสำหรับอธิบายสภาพสังคมพืชประเภทต่างๆ ที่ปรากฏในพื้นที่โครงการ

10) การรวบรวมข้อมูล โดยบันทึกรายละเอียด และข้อมูลต่างๆ เพื่อประกอบการอธิบายลักษณะทางนิเวศวิทยาป่าไม้ลงในตารางบันทึกข้อมูลการสำรวจ ซึ่งมีรายละเอียดเกี่ยวกับสภาพป่าไม้ สภาพพื้นที่ ตำแหน่งที่ตั้ง การใช้ประโยชน์ที่ดิน (Land use) ชนิดป่า (Forest type) รวมทั้งลักษณะอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องถึงลักษณะทางนิเวศวิทยาของป่า พร้อมทั้งการกำหนดจุดพิกัดบริเวณที่ทำการสำรวจ และถ่ายภาพสภาพสังคมพืชประกอบด้วย

- ทรัพยากรป่าชายเลน

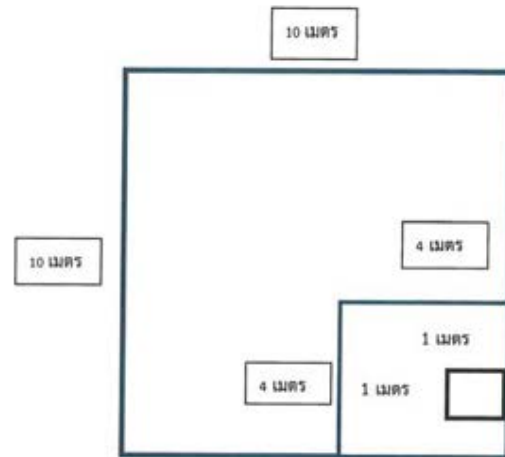
(1) การวางแปลงเก็บข้อมูล วางแปลงตัวอย่างแบบสี่เหลี่ยม โดยมีขนาดของแปลงตัวอย่างแบบข้าวกรว 3 ขนาด (รูปที่ 6) โดยมีวิธีการในการวางแปลงตัวอย่าง ตามวิธีการของ เกษม (2550) ดังนี้

(1.1) ทำการวางเส้นฐานแนวสำรวจ (base line) อย่างน้อย 1 แนว ตามความยาวของ พื้นที่ป่า ฐานควรเลือกบริเวณที่เข้าถึงง่าย เช่น ยึดตามแนวถนนหรือลำน้ำ และต้องครอบคลุมตลอดความยาวของพื้นที่วัดมุมของเส้นฐานที่ทำกับทิศเหนือ

(1.2) วางเส้นแนวสำรวจ (cruise line) ตั้งฉากออกทั้ง 2 ข้าง จากเส้น base line โดย แต่ละเส้นสำรวจมีระยะห่างกัน 100 เมตร เส้นแรกสุด ควรยึดโยงออกจากสถานที่ที่สังเกตได้ง่าย และสามารถใช้อ้างอิงได้ เช่น บริเวณแยกถนน ต้นไม้ใหญ่ หรือปากคลอง ให้ครอบคลุมพื้นที่ป่าชายเลนที่ทำการสำรวจ

(1.3) บนแต่ละ cruise line ให้วางแปลงตัวอย่างขนาด 10x10 เมตร (พื้นที่ 100 ตารางเมตร หรือ 0.01 เฮกตาร์) โดยให้แปลงตัวอย่างแรกอยู่ห่างจากเส้น base line 50 เมตร ส่วนแปลงต่อไปจะถูกวางทุก

ระยะ 100 เมตร บนเส้น cruise line จนสุดแนว การวางตำแหน่งของแปลงตัวอย่างควรให้อยู่ด้านขวา หรือ ซ้ายของเส้น cruise line เหมือนกันตลอดทั้งแปลง



รูปที่ 6 ขนาดและรูปร่างของแปลงศึกษาทรัพยากรป่าไม้ (กรณีป่าชายเลน)

(1.4) วัดขนาด บันทึกชนิดพันธุ์ไม้ป่าชายเลน โดยการวัดขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางที่ระดับอก (DBH) ในกรณีที่เป็นไม้โกงกาง ซึ่งมีรากค้ำยันหรือรากค้ำจุน ให้วัดที่เหนือรากค้ำยัน 20 เซนติเมตร (รากบนสุดที่ปลายรากที่ยังถึงผิวดิน) ส่วนกรณีที่เป็นไม้อื่นๆ ให้วัดที่ระดับความสูง 1.30 เมตร โดยวัดขนาด และนับต้นไม้ที่มีเส้นรอบวงมากกว่า 14 เซนติเมตร ขึ้นไปเพื่อเป็นตัวแทนของต้นไม้ใหญ่ (tree)

(1.5) วางแปลงตัวอย่างขนาด 4x4 เมตร ลงในมุมใดมุมหนึ่งของแปลงตัวอย่างขนาด 10x10 เมตร โดยให้มุมแปลงวางซ้อนทับกัน (ควรอยู่มุมเดียวกันตลอดในทุกแปลงตัวอย่าง) เพื่อสำรวจ วัด นับต้นไม้ที่มีเส้นรอบวงน้อยกว่า 14 เซนติเมตรลงมา เพื่อเป็นตัวแทนของลูกไม้ (sapling)

(1.6) วางแปลงตัวอย่างขนาด 1x1 เมตร ลงในมุมใดมุมหนึ่งของแปลงตัวอย่างขนาด 10x10 เมตร และ 4x4 เมตร โดยให้มุมแปลงวางซ้อนทับกัน (อยู่มุมเดียวกันตลอดในทุกแปลงตัวอย่าง) เพื่อทำการเก็บข้อมูลกล้าไม้ (seedling) ได้แก่ ไม้ที่มีขนาดความสูงไม่เกิน 1.30 เมตร นับจำนวนต้นของกล้าไม้แต่ละชนิด แล้วบันทึกข้อมูล

3.6) การวิเคราะห์ข้อมูล การวิเคราะห์ชนิดไม้ ปริมาตรไม้ ความหนาแน่นของไม้ใหญ่ ลูกไม้ กล้าไม้ และ ความเพิ่มทุนของทรัพยากรป่าไม้ รวมถึงคุณค่าทางระบบนิเวศของทรัพยากรป่าไม้ของแต่ละชนิดป่าที่พบในพื้นที่ศึกษา โดยการนำข้อมูลที่ได้จากการสำรวจมาวิเคราะห์ตามรายละเอียดดังนี้

(1) การจัดทำบัญชีรายชื่อพันธุ์ไม้ (species list) ประกอบด้วยรายละเอียดต่างๆ คือ ชื่อสามัญ (common name) ชื่อวิทยาศาสตร์ (scientific name) วงศ์ (family) ของชนิดพันธุ์ไม้ที่ปรากฏในแปลง

ทั้งหมดแยกเป็นไม้ยืนต้น ไม้พุ่ม และกล้าไม้ รวมทั้งตรวจสอบสถานภาพพันธุ์พืชที่ถูกคุกคามตาม Thailand Red List Data ทั้งพืชถิ่นเดียวและพืชหายากในประเทศไทย

(2) องค์ประกอบของชนิดพันธุ์ (Species Composition) โดยองค์ประกอบของชนิดพันธุ์ เป็นการแสดงถึงปริมาณของแต่ละชนิดพันธุ์โดยใช้พื้นฐานของ 3 ปัจจัย ได้แก่ ความถี่ ความหนาแน่น และความเด่น และแปลงค่าสัมพัทธ์ (Relative) ได้แก่ ความถี่สัมพัทธ์ ความหนาแน่นสัมพัทธ์ และความเด่นสัมพัทธ์ แล้วนำค่าสัมพัทธ์ดังกล่าวมารวมกันเรียกว่าค่าความสำคัญ หรือ Importance Value ซึ่งค่าความสำคัญนี้ เป็นดัชนีที่ชี้ถึงระดับความสำคัญในเชิงนิเวศวิทยาของชนิดพันธุ์นั้นต่อหน่วยพื้นที่มาตรฐาน (1 เฮกตาร์) ชนิดพันธุ์ที่มีค่าความสำคัญสูงสุดเรียกว่าชนิดพันธุ์เด่น หรือ Dominant Species

(3) ค่าความสำคัญของชนิดพันธุ์ไม้ (Importance Value) หรือ ค่าดัชนีความสำคัญของชนิดไม้ (Importance Value Index หรือ IVI) เป็นตัวชี้วัด เพื่อให้เห็นภาพรวมความสำคัญทางนิเวศวิทยาของพืชชนิดใดชนิดหนึ่ง ที่แสดงถึงความสำเร็จทางพันธุกรรมของชนิดพันธุ์ไม้ในการครอบครองพื้นที่นั้น ซึ่งจะมีค่าตั้งแต่ 0-300 ชนิดพันธุ์ใดมีค่าดัชนีความสำคัญสูง แสดงว่าชนิดพันธุ์นั้นเป็นชนิดเด่น และมีความสำคัญในพื้นที่นั้น (อุทิศ, 2542) ซึ่งสามารถคำนวณค่าดัชนีความสำคัญได้จากความสัมพันธ์ของค่าต่างๆ ของแต่ละชนิดพันธุ์ ดังนี้

$$\text{ค่าความหนาแน่น (Density; D)} = \frac{\text{จำนวนต้นของพืชชนิดไม้ทั้งหมด}}{\text{พื้นที่ทั้งหมดของแปลงตัวอย่างที่สำรวจ}}$$

$$\text{ค่าความถี่ (Frequency; F)} = \frac{\text{จำนวนแปลงตัวอย่างที่พบพืชชนิดที่กำหนด} \times 100}{\text{จำนวนแปลงตัวอย่างทั้งหมดที่สำรวจ}}$$

$$\text{ค่าความเด่น (Dominance; Do)} = \frac{\text{พื้นที่หน้าตัดทั้งหมดของพืชชนิดที่กำหนด}}{\text{พื้นที่ทั้งหมดของแปลงตัวอย่างที่สำรวจ}}$$

ค่าความหนาแน่นสัมพัทธ์ (Relative density; RD)

$$RD_A = \frac{\text{ความหนาแน่นของพืชชนิดนั้น} \times 100}{\text{ความหนาแน่นรวมของพืชทุกชนิด}}$$

ค่าความถี่สัมพัทธ์ (Relative frequency; RF)

$$RF_A = \frac{\text{ความถี่ของพืชชนิดนั้น} \times 100}{\text{ความถี่รวมของพืชทุกชนิด}}$$

ค่าความเด่นของชนิดไม้ (Relative dominance; RDo)

$$RDo_A = \frac{\text{ความเด่นของพืชชนิดนั้น} \times 100}{\text{ความเด่นรวมของพืชทุกชนิด}}$$

ค่าดัชนีความสำคัญของชนิดไม้ (Importance Value Index หรือ IVI) คือ ผลรวมของค่าความสัมพัทธ์ต่างๆ ของชนิดพันธุ์ไม้ในสิ่งคม ซึ่งหาได้จากสมการ

$$IVI_A = RF_A + RD_A + RDO_A$$

3.7) การคำนวณปริมาตรไม้

การคำนวณปริมาตรไม้มีสูตรปริมาตรไม้ที่มีการศึกษาเอาไว้ในประเทศไทยมากมาย ซึ่งแตกต่างกันไปในแต่ละชนิดและการใช้ประโยชน์ไม้ในแต่ละยุคสมัย (ธัญรินทร์, 2556) การศึกษาครั้งนี้จึงได้เลือกสูตรที่มีการนิยมและเหมาะสมสำหรับการหาปริมาตรไม้ในป่าธรรมชาติ โดยใช้สูตรของ ธัญรินทร์ (2542) มีสูตรดังนี้

(1) กรณีทรัพยากรป่าไม้

การคำนวณปริมาตรไม้ของทรัพยากรป่าไม้ โดยแบ่งการคำนวณได้ดังนี้ คือ ปริมาตรไม้ประเภทชั้นคุณภาพ (TC) ที่ 1.1, 1.2 และ 2 ประมาณค่าจาก Standard volume table โดยใช้จำนวนท่อน (Log) ยาว 5 เมตร และขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางเพียงอกของต้นไม้แต่ละต้น ส่วนปริมาตรไม้ประเภทชั้นคุณภาพที่ 1.3 และ 3 คำนวณโดยใช้สูตร

$$V = 0.00007875 HD^2$$

เมื่อ V = ปริมาตรไม้พื้น (ลูกบาศก์เมตร)

H = ความสูงทั้งหมดของต้นไม้ (เมตร)

D = เส้นผ่าศูนย์กลางของต้นไม้ที่ระดับความสูงเพียงอก (เมตร)

รวมทั้งเพื่อความสะดวกในการคำนวณปริมาตรไม้ และเพื่อให้ค่าที่ใกล้เคียงกับลักษณะของต้นไม้ จึงใช้รูปแบบการคำนวณปริมาตรของต้นไม้ที่มีลักษณะเป็นทรงกระบอกเป็นอีกวิธีหนึ่งในการคำนวณปริมาตรไม้ โดยมีสูตรการคำนวณ ดังนี้

$$V = \pi r^2 H \quad \text{หรือ} \quad (\pi D^2 H) / 4$$

เมื่อ V = ปริมาตรไม้ (ลูกบาศก์เมตร)

r = รัศมีของต้นไม้ที่ระดับความสูงเพียงอก (เมตร)

H = ความสูงทั้งหมดของต้นไม้ (เมตร)

D = เส้นผ่าศูนย์กลางของต้นไม้ที่ระดับความสูงเพียงอก (เมตร)

(2) กรณีทรัพยากรป่าชายเลน

- สูตรปริมาตรไม้ตะบูน

$$\ln V = 1.880578 + 2.053321 \ln (DBH/100)$$

- ไม้สกุลอื่น ๆ

$$\ln (V) = 2.250111 + 2.414209 \ln (DBH/100)$$

เมื่อ DBH = เส้นผ่าศูนย์กลางเพียงอก (เซนติเมตร)

จรรยา (2542) ได้จัดทำสมการปริมาตรไม้สนประดิพัทธ์และไม้โกงกางใบใหญ่ในท้องที่จังหวัดเพชรบุรี และได้ข้อสรุป เป็นสูตรปริมาตรไม้ ดังนี้

$$\text{สมการปริมาตรไม้โกงกางใบใหญ่ } V = 0.000028D1.5911 H1.4748$$

เมื่อกำหนดให้ V = ปริมาตรไม้ (ลบ.ม.)

H = ความสูง (ม.)

D = เส้นผ่าศูนย์กลางเพียงอก (ระดับ 1.30 เมตร)

(3.8) มูลค่า และคุณค่าของระบบนิเวศป่าไม้ โดยใช้วิธีการของสำนักวิชาการกรมป่าไม้ และคณะวนศาสตร์ (2541) อ้างถึงโดย ลันดี (2552) ดังนี้

1) มูลค่าการใช้ประโยชน์ทางตรง (direct value) ใช้วิธีการมูลค่าตลาดโดยวิธี conversion return

2) มูลค่าการใช้ประโยชน์ทางอ้อม (indirect value) ใช้วิธีการมูลค่าความเสียหายหรือมูลค่าที่รัฐบาลให้ความช่วยเหลือ

(3.9) ประเมินมวลชีวภาพของต้นไม้ในป่าธรรมชาติเพื่อหาสมการแอลโลเมตริกที่เหมาะสม เพื่อใช้

ประมาณผลผลิตของป่าแต่ละชนิดเป็นงานที่ค่อนข้างมีความยุ่งยากและสลับซับซ้อนมาก และเนื่องจากสังคมพืชแต่ละสังคมย่อมมีความแตกต่างกันมากในเรื่ององค์ประกอบของชนิดพันธุ์ และองค์ประกอบของหมู่ไม้ จึงไม่สามารถใช้สมการแอลโลเมตริกแทนซึ่งกันและกันได้ จากข้อจำกัดดังกล่าวจึงหลีกเลี่ยงไม่ได้ที่จะต้องอาศัยสมการแอลโลเมตริกที่ได้ดำเนินการศึกษามาแล้ว โดยในการศึกษาครั้งนี้เลือกใช้สมการแอลโลเมตริกของ Ogawa *et al.* (1965) ดังนี้

$$Ws = 0.0396 D^2 H 0.9326$$

เมื่อ Ws = มวลชีวภาพของลำต้น (Kg)

D = เส้นผ่าศูนย์กลางระดับอก (cm)

H = ความสูงของต้นไม้ (m)

4. จากผลการสำรวจทรัพยากรป่าไม้ นำไปใช้ในการประเมินสถานภาพและผลกระทบของทรัพยากรป่าไม้ และวิเคราะห์ปัญหาเพื่อเป็นข้อมูลประกอบการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โดยพิจารณาผลกระทบที่เกิดขึ้นทั้งทางตรงและทางอ้อมต่อทรัพยากรป่าไม้และลักษณะนิเวศวิทยาที่เกี่ยวข้อง ทั้งนี้มีรายละเอียดในการประเมินผลกระทบ ดังนี้

- ประเมินผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงระบบนิเวศวิทยาป่าไม้เนื่องจากการพัฒนาโครงการ โดยเปรียบเทียบสภาพกรณีไม่มีและมีการ

- ประเมินการสูญเสียที่ดินและพื้นที่ป่าไม้ในพื้นที่โครงการ โดยเปรียบเทียบผลประโยชน์ในรูปแบบค่าทางเศรษฐศาสตร์จากการตัดฟันไม้ออก การอนุรักษ์ และบำรุงรักษาป่าไม้

5. เสนอแนะมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากการพัฒนาโครงการให้ส่งผลกระทบต่อทรัพยากรป่าไม้ให้น้อยที่สุด รวมทั้งกำหนดแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อมของโครงการ เพื่อลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากการพัฒนาโครงการ

13.2 ทรัพยากรสัตว์ป่า

1) วัดผลกระทบของการศึกษา

(1.1) สำรวจและศึกษาข้อมูลเกี่ยวกับสัตว์ป่าที่อยู่บริเวณพื้นที่ศึกษาของโครงการ ได้แก่ พื้นที่ดำเนินการโครงการ และพื้นที่ศึกษาของโครงการในระยะห่างข้างละ 500 เมตร จากกึ่งกลางแนวเส้นทางโครงการ ในองค์ประกอบต่างๆ ทั้งในส่วนของความหลากหลายชนิด ความชุกชุม และสถานภาพของสัตว์ป่า

(1.2) สำรวจและศึกษาลักษณะทางนิเวศวิทยาของพื้นที่ศึกษา เพื่อพิจารณาถึงความสัมพันธ์ของพื้นที่ดังกล่าวกับสัตว์ป่า ในประเด็นของการเป็นแหล่งที่อยู่อาศัย ที่หากิน เป็นต้น

(1.3) เพื่อประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านสัตว์ป่าที่เกิดขึ้นทั้งทางตรงและทางอ้อม โดยเฉพาะในบริเวณที่อาจถูกทำลายจากการดำเนินโครงการ ตลอดจนการประเมินความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นจากโครงการ เปรียบเทียบสภาพกรณีไม่มีและมีโครงการ

(1.4) เพื่อเสนอมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่จะเกิดขึ้นกับสัตว์ป่าและสภาพแวดล้อมของสัตว์ป่าบริเวณพื้นที่เกี่ยวเนื่องกับโครงการ

2) ขอบเขตการศึกษา

ทำการศึกษาทรัพยากรสัตว์ป่าตามพระราชบัญญัติสงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า พ.ศ.2562 และกฎกระทรวงกำหนดให้สัตว์ป่าบางชนิดเป็นสัตว์ป่าคุ้มครอง พ.ศ. 2546 โดยการศึกษาสัตว์ป่ากำหนดขอบเขตเฉพาะสัตว์ 4 กลุ่ม คือ สัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก (Amphibians) สัตว์เลื้อยคลาน (Reptiles) นก (Birds) และสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม (Mammals) โดยสำรวจภาคสนามจำนวน 2 ครั้ง ในช่วงฤดูแล้งและฤดูฝน เพื่อรวบรวมความหลากหลายชนิดสัตว์ป่าทั้ง 4 กลุ่ม ระบุขนาดประชากรโดยประเมินเป็นระดับความชุกชุม และวิเคราะห์การแพร่กระจายของสัตว์ป่าชนิดต่างๆ ตามสภาพนิเวศบริเวณพื้นที่โครงการ เพื่อนำข้อมูลวิเคราะห์และประเมินผลกระทบที่จะเกิดขึ้นจากการก่อสร้างโครงการ

3) วิธีการศึกษา

(1) การรวบรวมข้อมูลสัตว์ป่าบริเวณพื้นที่ศึกษาของโครงการ ได้แก่ พื้นที่ดำเนินการโครงการ พื้นที่ศึกษาของโครงการในระยะห่างข้างละ 500 เมตร จากกึ่งกลางแนวเส้นทางโครงการ การสำรวจชนิดและประชากรของสัตว์ป่าเป็นสิ่งที่ค่อนข้างยากและต้องใช้เวลาโดยการสำรวจทรัพยากรสัตว์ป่าในพื้นที่ศึกษาของโครงการเพื่อให้ได้ข้อมูลที่ละเอียดและใกล้เคียงความจริงมากที่สุด โดยการใช้วิธีการสำรวจโดยตรงและวิธีการสำรวจโดยทางอ้อมหลายวิธีประกอบกันดังนี้คือ

(1.1) วิธีการสำรวจโดยตรง (Directed Count)

เป็นการเข้าไปสำรวจภาคสนามในบริเวณพื้นที่ศึกษาของโครงการ โดยการเดินสำรวจให้ครอบคลุมสภาพนิเวศทุกลักษณะของพื้นที่ศึกษา เพื่อค้นหาตัวสัตว์ป่า หรือสิ่งบ่งชี้อื่นที่ระบุชนิดสัตว์ป่าได้ เช่น เครื่องหมายต่างๆ ที่สัตว์ทำไว้ รอยเท้า โฟรง รัง กองมูล อาหารสำรอง ขน คราบ ขาก และเสียงร้อง เป็นต้น รวมทั้งการขุดดูในสถานที่ต่างๆ เช่น แหล่งน้ำ แนวฝั่งลำห้วย และต้นไม้ที่มีผล เป็นต้น อาจมีการสำรวจในเวลากลางคืนเป็นบางช่วงเวลา โดยเฉพาะตามสถานที่ที่คาดว่าแหล่งหากินของสัตว์ป่าเวลากลางคืน โดยใช้แสงไฟจากแบตเตอรี่ สำหรับส่องหาตัวสัตว์ป่า ซึ่งการสำรวจโดยตรงใช้วิธีการดังต่อไปนี้

(ก) วิธีการสังเกต (Observing) เป็นวิธีการสำรวจในพื้นที่ศึกษา โดยใช้สายตามองหา กล้องส่องทางไกลทั้งแบบสองตา (Binocular) และแบบกระบอกเดี่ยว (Telescope) ส่องหาตัวสัตว์ และฟังเสียงร้องเพื่อบันทึกชนิดและจำนวนสัตว์ที่สำรวจพบ

(ข) วิธีการค้นหา (Searching) เป็นการค้นหาตัวสัตว์ป่าและร่องรอยต่างๆ ในบริเวณพื้นที่ศึกษาที่มีสภาพนิเวศลักษณะต่างๆ รวมทั้งบริเวณที่เป็นกองวัสดุ โฟรง ใต้ขอนไม้/ซากไม้ และบนต้นไม้ อาจต้องมีการขุดดินเพื่อค้นหาสัตว์จำพวกเลื้อยคลาน เป็นต้น ตลอดจนค้นหาตัวอ่อนของสัตว์สะเทินน้ำสะเทินบกที่ถูกซ่อนอยู่ตามแหล่งน้ำลักษณะต่างๆ เพราะมีแนวโน้มของการพบได้ต่ำกว่าตัวเต็มวัย และตรวจสอบจากซากสัตว์ป่าที่ถูกยานพาหนะประเภทต่างๆ ทับตายบนถนนและข้างทางหลวงที่อยู่ในพื้นที่โครงการ

(ค) วิธีการส่องไฟ (Spotlighting) เป็นวิธีการใช้ไฟฉายหรือแบตเตอรี่ สำหรับส่องหาตัวสัตว์ที่ออกมาหาอาหารในตอนกลางคืน หรือสัตว์สะเทินน้ำสะเทินบกตามแหล่งน้ำลักษณะต่างๆ ที่กระจายอยู่ในบริเวณพื้นที่ศึกษาโครงการ รวมถึงการจำแนกโดยการรับฟังเสียงร้องด้วย

(1.2) วิธีการสำรวจโดยทางอ้อม (Indirected Count) เป็นการเก็บข้อมูลสัตว์ป่าโดยทางอ้อมจากแหล่งข้อมูลทุติยภูมิ แยกเป็น 2 วิธีการดังนี้

(ก) การสำรวจจากเอกสาร (Literature Review) คือ การรวบรวมข้อมูลทุติยภูมิจากการตรวจสอบเอกสารหรืองานวิจัยที่ได้มีการสำรวจชนิดของสัตว์ป่าในบริเวณพื้นที่ศึกษามาแล้วทั้งในอดีตและปัจจุบันเท่าที่หาได้ เพื่อใช้เป็นข้อมูลเสริมวิธีการสำรวจโดยตรงเท่านั้น

(ข) การสอบถาม (Inquiry) เป็นการเก็บข้อมูลจากการสอบถามชาวบ้าน พราน และเจ้าหน้าที่ป่าไม้ ที่อาศัยอยู่ในบริเวณพื้นที่โครงการ เพื่อจะได้ทราบถึงข้อมูลของชนิดสัตว์ป่าที่พบเห็น โดยประมวลจากลักษณะตัวของสัตว์ เช่น สี ขาก แหล่งอาหาร แหล่งที่อยู่อาศัยและพฤติกรรมที่น่าสนใจ และผลจากการสัมภาษณ์ทำให้ได้ข้อมูลด้านการล่าสัตว์ป่า และการใช้ประโยชน์สัตว์ป่าของชาวบ้านทั้งนี้ข้อมูลที่ได้จากการสำรวจโดยทางอ้อมนั้น จะใช้เป็นเพียงข้อมูลเสริมเพื่อเป็นแนวทาง ในการวางแผนการศึกษาในภาคสนามโดยวิธีการสำรวจโดยตรงเท่านั้น

ทั้งนี้ ข้อมูลภาคสนามจะบันทึกสัตว์ทุกตัวทุกชนิดที่พบตามโอกาสในระหว่างเดินทางเข้าไปและกลับออกจากพื้นที่สำรวจ นอกจากนี้ในขณะที่ทำการสำรวจสัตว์ป่า จะมีการบันทึกสภาพพื้นที่ที่พบและนิเวศวิทยา แหล่งอาหารและการกินอาหารของสัตว์เพื่อนำมาพิจารณาศักยภาพของพื้นที่ศึกษามีความเหมาะสมต่อการใช้เป็นแหล่งอาหารหรือที่พักพิงของสัตว์ป่าประเภทใด ซึ่งข้อมูลที่รวบรวมได้ทั้งหมดจะทำให้ทราบถึงสภาพ

นิเวศที่เอื้ออำนวยต่อการดำรงชีวิตของสัตว์ป่าในพื้นที่โครงการ โดยในที่นี้จะให้ความสำคัญกับพื้นที่จำเพาะหรือพื้นที่จำเป็นของสัตว์ป่าที่ปัจจุบันเป็นสัตว์ป่าสงวน (Reserved Animal) หรือมีสถานภาพเป็นสัตว์ป่าถูกคุกคาม (Threatened Animal) และเป็นสัตว์ป่าใกล้ถูกคุกคาม (Near Threatened Animal) หรือพื้นที่เป็นเส้นทางในการเคลื่อนย้ายตามฤดูกาลของสัตว์ป่าเหล่านั้น

(ค) ศึกษาจากแหล่งอาหารและสภาพถิ่นที่อยู่อาศัยของสัตว์ป่า โดยสังเกตและบันทึกชนิดของพืชที่สัตว์ป่าใช้เป็นอาหารที่พบในถิ่นที่อยู่อาศัยต่าง ๆ และทำการวิเคราะห์ชนิดพืชอาหารของสัตว์ป่า โดยใช้ข้อมูลการสำรวจทรัพยากรป่าไม้

(ง) ศึกษาแหล่งที่อยู่อาศัยและแหล่งหลบภัยของสัตว์ป่า โดยสังเกตจากการสำรวจภาคสนาม เช่น โฟรง ถ้ำ รู เป็นต้น

(2) การจำแนกความหลากหลายชนิดของสัตว์ป่า เป็นการจัดหมวดหมู่ตามอนุกรมวิธานใช้เอกสารเกี่ยวข้องกับสัตว์ป่าแต่ละกลุ่มคือ

- สัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก ใช้ ธัญญา (2546), Taylor (1962), Inger (1966), Matsui (1996), Frost (2000) และ Poughet *et al.* (2001)

- สัตว์เลื้อยคลาน ใช้ Taylor (1963, 1965, 1970), Nuttaphand (1979), Cox (1991), Matsui (1996), Cox *et al.* (1998) และ Poughet *et al.* (2001)

- นก ใช้ Welty and Baptista (1988), Lekagul and Round (1991), King *et al.* (1999) และ Robson (2000) และคณะบุคคลนายแพทย์บุญส่ง เลขะกุล (2550)

- สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม ใช้ Lekagul and McNeely (1977), Corbet and Hill (1992), Feldhamer *et al.* (1999) Francis (2008)

(3) การจัดทำบัญชีรายชื่อ นำข้อมูลที่ได้จากรวบรวมได้ทั้งทางตรงและทางอ้อม มาจัดทำเป็นบัญชีรายชื่อสัตว์ป่าทั้งหมดที่สำรวจพบ โดยแยกเป็น 4 กลุ่ม คือ สัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก สัตว์เลื้อยคลาน นก และสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม ซึ่งจำแนกตามอนุกรมวิธาน คือ อันดับ (Order) วงศ์ (Family) และชนิด (Species) พร้อมข้อมูลการพบสัตว์ป่าในพื้นที่แต่ละแห่ง ซึ่งจะระบุความชุกชุม (Abundance) สถานที่พบ (Habitat Type) และสถานภาพ (Status) ของแต่ละชนิดไว้ด้วย

(4) การประเมินความชุกชุมของสัตว์ป่า โดยคำนวณจากความถี่ของการพบเห็นตัวสัตว์ป่าในการสำรวจตามแนวทางของ Pettingill (1970) ซึ่งจำแนกระดับของความชุกชุมไว้ 3 ระดับ คือ (1) ชุกชุมมาก (Very Common) (2) ชุกชุมปานกลาง (Common) และ (3) ชุกชุมน้อย (Less Common)

$$\text{ร้อยละของความชุกชุม} = \frac{\text{จำนวนครั้งที่พบสัตว์} \times 100}{\text{จำนวนครั้งที่สำรวจ}}$$

โดยกำหนดระดับความชุกชุมได้ออกเป็น 3 ระดับ

ร้อยละของความชุกชุม	0 - 33	จัดเป็นสัตว์ที่มีความชุกชุมน้อย
	34 - 66	จัดเป็นสัตว์ที่มีความชุกชุมปานกลาง
	67 - 100	จัดเป็นสัตว์ที่มีความชุกชุมมาก

(5) การจำแนกสถานภาพของสัตว์ป่า การจำแนกสถานภาพของสัตว์ป่า จะจำแนกประเภทของสัตว์ป่าตามสถานภาพ 3 ประเภท คือ

(5.1) สถานภาพที่ได้รับการคุ้มครองโดยกฎหมาย ใช้ตามพระราชบัญญัติสงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า พ.ศ.2562 ที่กำหนดสัตว์ป่าของประเทศไทยให้เป็น (1) สัตว์ป่าสงวน (reserved animal) ได้แก่ ชนิดที่หายากและใกล้สูญพันธุ์หรือสูญพันธุ์ไปแล้วมีจำนวน 15 ชนิด และตรวจสอบได้จากบัญชีท้ายพระราชบัญญัติสงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า พ.ศ.2562 และ (2) สัตว์ป่าคุ้มครอง (protected animal) ได้แก่ ชนิดที่คุ้มครองไว้ไม่ให้ประชากรลดลงและเพื่อให้บางชนิดต้องสูญพันธุ์และตรวจสอบได้จากบัญชีกฎกระทรวงกำหนดให้สัตว์ป่าบางชนิดเป็นสัตว์ป่าคุ้มครอง พ.ศ.2546 สำหรับชนิดที่ไม่มีรายชื่อในทั้งสองบัญชีเป็นสัตว์ป่าไม่ได้รับการคุ้มครองโดยกฎหมาย (non-protected animal) ตามพระราชบัญญัติฉบับนี้

(5.2) สถานภาพเพื่อการอนุรักษ์ใช้เกณฑ์ของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (2560) ซึ่งพิจารณาความภาวะของการถูกคุกคามเฉพาะประเทศไทย และใช้เกณฑ์ของ IUCN ซึ่งเป็นมาตรฐานที่ยอมรับในประเทศไทยและนานาชาติ โดยจำแนกเป็น

(ก) สัตว์ป่าใกล้สูญพันธุ์อย่างยิ่ง (Critically Endangered Animal) คือ สัตว์ป่าที่ประสบกับความเสี่ยงสูงมากต่อการสูญพันธุ์ในธรรมชาติในอนาคตอันใกล้

(ข) สัตว์ป่าใกล้สูญพันธุ์ (Endangered Animal) คือ สัตว์ป่าที่ประสบกับความเสี่ยงต่อการสูญพันธุ์ในธรรมชาติในอนาคต

(ค) สัตว์ป่ามีแนวโน้มใกล้สูญพันธุ์ (Vulnerable Animal) คือ สัตว์ป่าที่ประสบกับความเสี่ยงต่อการสูญพันธุ์ในธรรมชาติในอนาคต

(ง) สัตว์ป่าใกล้ถูกคุกคาม (Near Threatened Animal) คือ สัตว์ป่าใกล้จะมีคุณสมบัติเป็นสัตว์ป่ามีแนวโน้มใกล้สูญพันธุ์

(จ) สถานภาพการเป็นนกประจำถิ่น (Resident Bird) และการเป็นนกอพยพย้ายถิ่น (Migratory Bird) ของประเทศไทย โดยตรวจสอบจากคณะบุคคลนายแพทย์บุญส่ง เลขะกุล (2550)

(ฉ) ศึกษาความสัมพันธ์ของสัตว์ป่ากับพื้นที่ศึกษา ทั้งในด้านพฤติกรรมและความสามารถในการปรับตัวของสัตว์ป่าแต่ละประเภท

(6) การประเมินผลกระทบต่อนักท่องเที่ยว โดยพิจารณาผลกระทบในด้านต่างๆ ดังนี้

6.1) ประเมินผลกระทบของโครงการที่มีต่อสัตว์ป่าบริเวณพื้นที่ศึกษา อันเกิดจากการเปลี่ยนแปลงรูปแบบการใช้ที่ดิน และการเพิ่มพื้นที่ผิวการจราจร รวมทั้งความพลุกพล่านของยานพาหนะ เสียงอันเกิดจากกิจกรรมการก่อสร้าง และการจราจรเปรียบเทียบกับสภาพภูมิไม่มีและไม่มีโครงการ

6.2) ประเมินผลกระทบจากการขยายพื้นที่การจราจรที่มีต่อสัตว์ป่าในบริเวณที่จะได้รับผลกระทบทั้งในด้านที่อยู่อาศัย แหล่งอาหาร ประกอบกับแนวทางหรือแผนงานในการช่วยเหลือ พื้นฟู หรือทดแทนแหล่งที่อยู่อาศัยให้กับสัตว์ป่า

แนวทางการประเมินผลกระทบ คือการประเมินผลกระทบจากโครงการฯ ที่มีต่อสัตว์ป่า โดยพิจารณาจากลักษณะกิจกรรมของโครงการฯ และความสัมพันธ์ของกิจกรรมของสัตว์ป่ากับถิ่นที่อยู่อาศัยเป็นรายชนิด โดยถือเอาถิ่นอาศัยของสัตว์ป่าเป็นปัจจัยหลัก แบ่งระดับผลกระทบของโครงการฯ ต่อสัตว์ป่าออกเป็น 3 ระดับ ตามลักษณะของถิ่นที่อยู่อาศัยและประเภทของสัตว์ป่า คือ

- ถิ่นที่อยู่อาศัยถูกเปลี่ยนแปลงสภาพ ขาดความต่อเนื่องหรือถูกตัดขาดจากกัน เนื่องจากการดำเนินโครงการฯ

- ถูกรบกวนการดำรงชีวิต เนื่องจากถิ่นที่อยู่อาศัยถูกคุกคามหรือถูกทำลาย

- ถูกคุกคามต่อชีวิตโดยตรง โดยมีสาเหตุเนื่องมาจากการดำเนินโครงการฯ

(7) เสนอมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบของโครงการต่อสัตว์ป่าและระบบนิเวศของถิ่นที่อยู่อาศัยของสัตว์ป่าโดยรวม

(8) เสนอแนะมาตรการในการป้องกันการคุกคามและ/หรือการล่าสัตว์ป่าทั้งในระยะก่อนก่อสร้างระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ

เอกสารและสิ่งอ้างอิง

เกษม รัตนศิริ. 2550. คู่มือ "การดำเนินการจัดทำเขตพิทักษ์ป่าชายเลน รัชต์สัตว์น้ำ" ของส่วนบริหารจัดการทรัพยากรป่าชายเลนที่ 1 (จังหวัดชลบุรี) สำนักอนุรักษ์ทรัพยากรป่าชายเลน กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง.

จรรยา อินทร์จันทน์. 2542. ตารางปริมาณไม้สนประดิพัทธ์ และไม้โกงกางใบใหญ่ในท้องที่จังหวัดเพชรบุรี. สำนักงานป่าไม้เขตเพชรบุรี, กรมป่าไม้.

อัญญะรินทร์ ณ นคร. 2542. การเปรียบเทียบวิธีการสำรวจทรัพยากรป่าไม้ระหว่าง Plot Sampling และ Point Sampling. วิทยานิพนธ์ปริญญาโท. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, กรุงเทพฯ.

อัญญะรินทร์ ณ นคร. 2556. คู่มือการประเมินการกักเก็บธาตุคาร์บอนในพื้นที่ป่าไม้. ในโครงการฝึกอบรมการประเมินทุนทางธรรมชาติ (Natural Capital) สำหรับการจัดการทรัพยากรในพื้นที่คุ้มครอง 8 - 10 เมษายน 2556. ฝ่ายวิจัยและพัฒนาทรัพยากรธรรมชาติและพื้นที่คุ้มครอง, สถาบันนวัตกรรมอุทยานแห่งชาติและพื้นที่คุ้มครอง.

สำนักวิชาการป่าไม้ กรมป่าไม้ และศูนย์วิจัยและพัฒนาการป่าไม้ คณะวนศาสตร์. 2541. โครงการประเมินคุณค่าทรัพยากรในพื้นที่ป่าอนุรักษ์ กรณีศึกษาอุทยานแห่งชาติเขาใหญ่. นักวิชาการป่าไม้ กรมป่าไม้และศูนย์วิจัยและพัฒนาการป่าไม้คณะวนศาสตร์, กรุงเทพฯ.

สันติ สุขสะอาด. 2552. การประเมินมูลค่าทรัพยากรป่าไม้. วารสารการจัดการป่าไม้. 3(6) : 122 - 133

ส่วนวิจัยการอนุรักษ์ป่าไม้. 2556. เทคนิคการวางแผนแปลงตัวอย่างถาวรและการวัดต้นไม้อย่างมีอาชีพ. กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช. กรุงเทพฯ.

อุทิศ ภูฏินทร์. 2542. นิเวศวิทยาพื้นฐานเพื่อการป่าไม้. ภาควิชาชีววิทยาป่าไม้ คณะวนศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์. กรุงเทพฯ.

Ogawa, H., Yoda, K., Ogino, K. and Kira, T. 1965. Comparative ecological studies on threemain type of forest vegetation in Thailand.II. Plant Biomass. Nature and Life in Southeast Asia 4: 49-80.

14. ระยะเวลาทำการศึกษาหรือวิจัย และแผนการดำเนินงานตลอดโครงการศึกษาหรือวิจัย

การศึกษาโครงการมีกำหนดเวลาที่จะเข้าทำการศึกษาหรือวิจัยในเขตป่าสงวนแห่งชาติ โดยมีระยะเวลาศึกษาประมาณ 450 วัน โดยมีกำหนดการที่จะเข้าทำการศึกษาหรือวิจัยในเขตป่าสงวนแห่งชาติ แสดงดังตารางที่ 1

ตารางที่ 1 กำหนดการเข้าไปศึกษาหรือวิจัยทางวิชาการในเขตป่าสงวนแห่งชาติ

รายการ	ช่วงเวลาศึกษาวิจัย	ระยะเวลา (วัน)
แผนการดำเนินการศึกษาหรือวิจัยของโครงการในเขตป่าสงวนแห่งชาติ จำนวน 3 แห่ง มีรายละเอียดดังนี้ - ป่าชายทะเลเขาหลัก - ป่าเขาหลักลำแก่น - ป่าคลองทุ่งมะพร้าว	ช่วงเวลา 450 วัน	450 วัน
การสำรวจด้านทรัพยากรป่าไม้		
- สำรวจทรัพยากรป่าไม้ บริเวณพื้นที่ดำเนินการโครงการป่าสงวนแห่งชาติ 3 แห่ง - สำรวจทรัพยากรป่าไม้ บริเวณพื้นที่ศึกษาของโครงการในระยะห่างข้างละ 500 เมตร จากกึ่งกลางแนวเส้นทางโครงการ ป่าสงวนแห่งชาติ 3 แห่ง	ช่วงเวลา 450 วัน	450 วัน
การสำรวจทรัพยากรสัตว์ป่า		
ช่วงฤดูฝน - สำรวจทรัพยากรสัตว์ป่า บริเวณพื้นที่ดำเนินการโครงการป่าสงวนแห่งชาติ 3 แห่ง - สำรวจทรัพยากรสัตว์ป่า บริเวณพื้นที่ศึกษาของโครงการในระยะห่างข้างละ 500 เมตร จากกึ่งกลางแนวเส้นทางโครงการ ป่าสงวนแห่งชาติ 3 แห่ง	ช่วงเวลา 450 วัน	450 วัน
ช่วงฤดูแล้ง - สำรวจทรัพยากรสัตว์ป่า บริเวณพื้นที่ดำเนินการโครงการป่าสงวนแห่งชาติ 3 แห่ง - สำรวจทรัพยากรสัตว์ป่า บริเวณพื้นที่ศึกษาของโครงการในระยะห่างข้างละ 500 เมตร จากกึ่งกลางแนวเส้นทางโครงการ ป่าสงวนแห่งชาติ 3 แห่ง	ช่วงเวลา 450 วัน	450 วัน

15. ปัจจัยที่เอื้อต่อการศึกษาหรือวิจัย (อุปกรณ์การศึกษาหรือวิจัย โครงสร้างพื้นฐาน ฯลฯ) :

- กล้องถ่ายภาพ
- กล้องส่องทางไกล (สำหรับส่องนก)
- แบบฟอร์มบันทึกข้อมูล
- ปากกาและดินสอ
- เครื่องมือวัดความสูงของต้นไม้
- ตลับเมตร ความยาว 50 เมตร
- สายวัด
- เชือกไนลอน
- เครื่องคอมพิวเตอร์เพื่อประมวลผลข้อมูล
- เครื่องรับสัญญาณระบุตำแหน่ง (GPS)

16. งบประมาณของโครงการศึกษาหรือวิจัย :

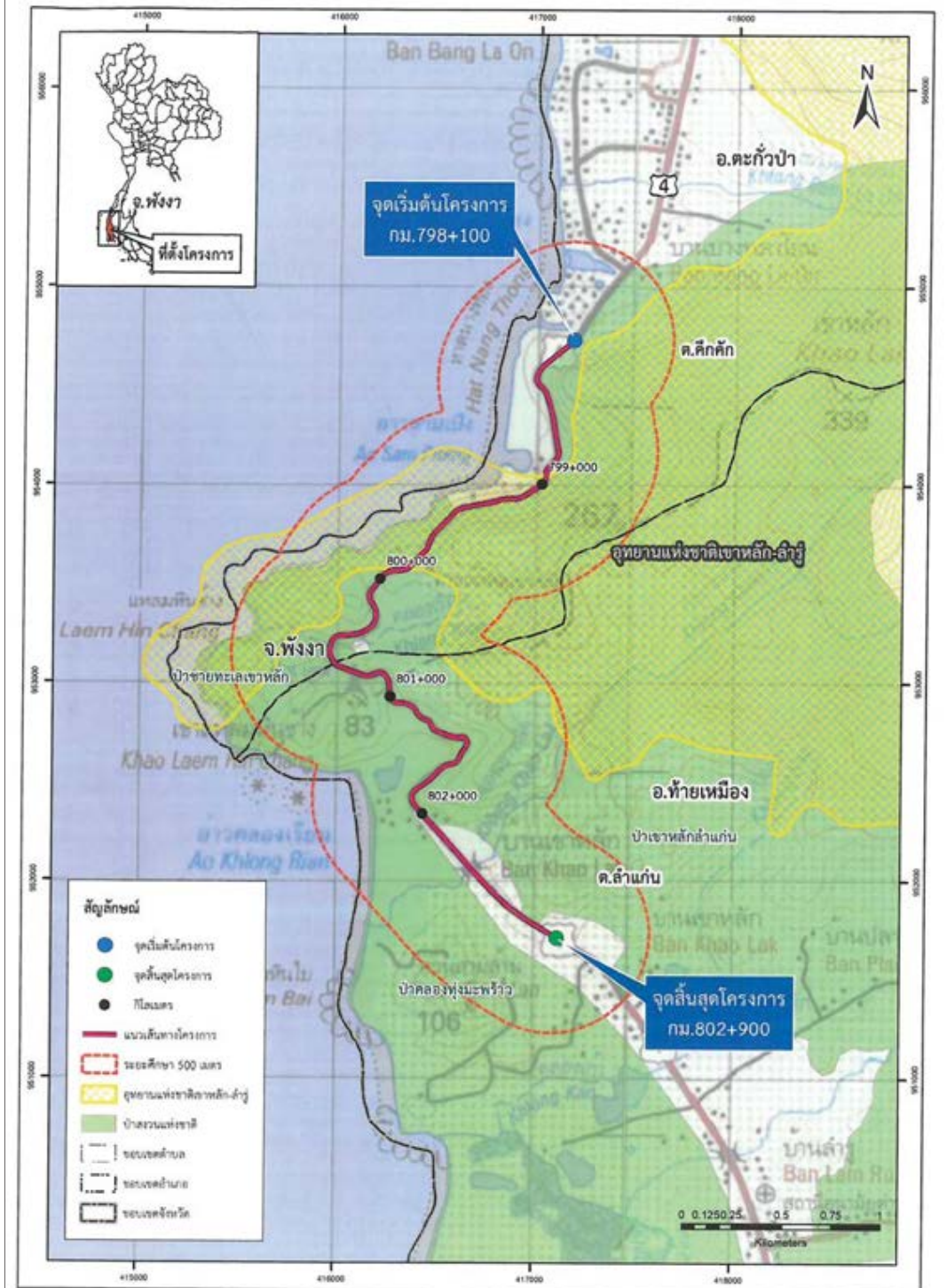
รายละเอียดงบประมาณการศึกษาหรือวิจัย จำแนกตามงบประมาณต่างๆ

- เป็นงบประมาณในการศึกษาวิจัยเพื่อรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ (ทรัพยากรป่าไม้และทรัพยากรสัตว์ป่า) ของโครงการสำรวจและออกแบบทางหลวง 4 ช่องจราจรทางหลวงหมายเลข 4 ตอน เขาหลัก-ลำแก่น งบประมาณในการศึกษาจำนวน 200,000 บาท

- ได้ข้อมูลสภาพปัจจุบันของทรัพยากรป่าไม้ และทรัพยากรสัตว์ป่า เพื่อนำไปประกอบการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการพัฒนาโครงการ

- นำข้อมูลจากการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม มากำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ต่อด้านทรัพยากรป่าไม้และทรัพยากรสัตว์ป่า ในระยะก่อนก่อสร้าง ระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ เพื่อลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการพัฒนาพื้นที่โครงการให้เกิดขึ้นน้อยที่สุด
- จัดทำแผนการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม ทั้งในระยะก่อนก่อสร้าง ระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ เพื่อควบคุมการปฏิบัติงานให้เป็นไปตามมาตรการที่กำหนดไว้ในการลดผลกระทบและไม่ก่อให้เกิดผลกระทบ ในวงกว้าง
- เกิดการพัฒนาที่เป็นมิตรกับทรัพยากรป่าไม้และทรัพยากรสัตว์ป่าและสิ่งแวดล้อม

18. คำชี้แจงอื่น (ไม่มี)



ภาคผนวก 3.5(11)

หนังสืออนุญาตให้เข้าไปศึกษาหรือวิจัยทางวิชาการ
ภายในเขตป่าสงวนแห่งชาติ โดย กรมป่าไม้





หนังสืออนุญาตให้เข้าไปศึกษาหรือวิจัยทางวิชาการ ภายในเขตป่าสงวนแห่งชาติ

เล่มที่ 020

ฉบับที่ 12

ที่ทำการ.....กรมป่าไม้
วันที่ ๒๗ เดือน สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๓

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๑๗ แห่งพระราชบัญญัติป่าสงวนแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๐๗
อธิบดีกรมป่าไม้อนุญาตให้.....นาย.....อายุ.....ปี สัญชาติ.....
มีภูมิลำเนาอยู่บ้านเลขที่ ๒/๕๕ ซอย..... ถนน ศรีอยุธยา หมู่ที่.....
ตำบล/แขวง.....อำเภอ/เขต.....จังหวัด.....
กระทำการสำรวจทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่า เพื่อนำไปประกอบการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามโครงการ
สำรวจและออกแบบทางหลวง ๕ ช่องจราจร ทางหลวงหมายเลข ๕๓๐๓ งานหลัก - สำรอง (๕๐๐ กม. ๗๕๖ + ๕๐๐ ถึง
กม. ๗๕๖ + ๕๐๐).....เพื่อประโยชน์ในการศึกษาหรือวิจัยทางวิชาการภายในเขตป่าสงวนแห่งชาติ
ป่าเขาหลักล้าน

ในท้องที่ตำบล.....อำเภอ.....จังหวัด.....
เมื่อที่ ๒๕๖๓ ไร่.....งาน.....ตารางวา จนถึงวันที่ ๒๕ เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๔

ตามแผนที่สังเขปท้ายหนังสืออนุญาตนี้ โดยมีอาณาเขตดังต่อไปนี้

ทิศเหนือ	จด.....วัดได้.....เมตร
ทิศตะวันออก	จด.....รายละเอียดตามแผนที่ วัดได้.....เมตร
ทิศใต้	จด.....แนวทาบทางสี่ตอนสุดท้าย วัดได้.....เมตร
ทิศตะวันตก	จด.....วัดได้.....เมตร

ผู้รับอนุญาตจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขที่แนบท้ายหนังสืออนุญาตนี้



แผนที่สังเขปแบบท้ายหนังสืออนุญาต เล่มที่ ๐๒๐ ฉบับที่ ๑๒ ลงวันที่ ๒๒ กรกฎาคม ๒๕๖๓
แสดงบริเวณที่อนุญาตให้กรมทางหลวง โดยบริษัท เทสโก้ จำกัด เข้าไปศึกษาหรือวิจัยทางวิชาการในเขต
ป่าสงวนแห่งชาติป่าเขาหลักลำแก่น เพื่อสำรวจทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่า เพื่อนำไปประกอบการประเมิน
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามโครงการสำรวจและออกแบบทางหลวง ๔ ช่องจราจร

ทางหลวงหมายเลข ๔ คอน เขาหลัก - ลำแก่น (ช่วง กม.๗๙๖+๙๐๐ ถึง กม.๗๙๘+๑๐๐)

ท้องที่ตำบลลี้คึก อำเภอดงแก้ว จังหวัดพังงา เนื้อที่ ๓๕๗ ไร่



บริเวณที่ได้รับอนุญาต

เงื่อนไขแบบท้ายหนังสืออนุญาต

ให้ผู้รับอนุญาตให้เข้าไปศึกษาหรือวิจัยทางวิชาการในเขตป่าสงวนแห่งชาติ ตามหนังสืออนุญาต
เล่มที่ ๐๒๐ ฉบับที่ ๑๒ ลงวันที่ ๒๓ เดือน สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๓ ปฏิบัติดังต่อไปนี้

- (๑) ต้องแจ้งเป็นหนังสือให้อธิบดีกรมป่าไม้ทราบก่อนเข้าไปดำเนินการในพื้นที่ อย่างน้อย ๑๕ วัน
- (๒) ผู้ได้รับอนุญาตต้องปฏิบัติตามวัตถุประสงค์ แผนงาน และวิธีการ ที่ระบุไว้ในโครงการหรือกิจกรรมที่ศึกษาหรือวิจัยทางวิชาการที่ขออนุญาตไว้เท่านั้น
- (๓) ผู้ได้รับอนุญาตต้องดำเนินการตามคำแนะนำของพนักงานเจ้าหน้าที่กรมป่าไม้
โดยเคร่งครัด

(๔) ผู้ได้รับอนุญาตต้องปฏิบัติตามกฎหมายเกี่ยวกับการป่าไม้ และกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง
อย่างเคร่งครัด ตลอดจนต้องปฏิบัติตามระเบียบ ข้อกำหนด ประกาศ คำสั่ง วิธีการ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ใน
หนังสืออนุญาต และต้องปฏิบัติตามคำสั่งของพนักงานเจ้าหน้าที่ของกรมป่าไม้ ซึ่งสั่งการตามอำนาจหน้าที่
โดยชอบด้วยกฎหมาย

(๕) เมื่อดำเนินการแล้วเสร็จ ให้ส่งรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการ
หรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรงทั้งด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติ
และสุขภาพหรือรายงานผลการศึกษาหรือวิจัยฉบับสมบูรณ์ พร้อมผลการพิจารณาจากผู้มีอำนาจให้กรมป่าไม้

(๖) ผู้ได้รับอนุญาตให้เข้าไปศึกษาหรือวิจัยทางวิชาการ หรือเก็บตัวอย่างทรัพยากรธรรมชาติ
แล้วนำผลการศึกษาหรือวิจัยทางวิชาการ หรือตัวอย่างไปจดทะเบียนทรัพย์สินทางปัญญา (Intellectual
Property) เช่น ลิขสิทธิ์ (Copyright) สิทธิบัตร (Patent) เครื่องหมายการค้า (Trademark) การให้ความคุ้มครอง
พันธุ์พืชใหม่ (Protection of New Varieties of Plant) เป็นต้น หรือทะเบียนอื่นใดตามกฎหมาย เพื่อผลิต
เป็นอุตสาหกรรมหรือทางการค้าหรือพิมพ์ผลงานเพื่อจำหน่าย หรือนำไปใช้ในการดำเนินการด้านการ
ลดก๊าซเรือนกระจก หรือดำเนินการด้านอื่นใด ต้องได้รับอนุญาตจากกรมป่าไม้ก่อน และให้ถือว่าทรัพย์สินทางปัญญา
รวมถึงสิทธิประโยชน์จากการดำเนินการด้านการลดก๊าซเรือนกระจก หรือดำเนินการด้านอื่นใด เป็นสมบัติ
ร่วมกันกับกรมป่าไม้และต้องทำความตกลงการแบ่งปันผลประโยชน์ที่เกิดขึ้นให้กับกรมป่าไม้

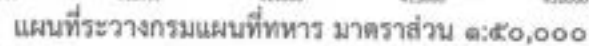
(๗) ให้ผู้รับอนุญาตนัดหมายพนักงานเจ้าหน้าที่กรมป่าไม้ตรวจสอบการดำเนินการอย่างน้อย ๑ ครั้ง

(๘) เมื่อผู้ได้รับอนุญาตฝ่าฝืนหรือไม่ปฏิบัติตามกฎหมาย ระเบียบ ข้อบังคับ ประกาศ คำสั่ง
หรือทำให้เกิดความเสียหายหรือเป็นอันตรายต่อพื้นที่ป่าไม้และสภาพแวดล้อม หรือทรัพยากรธรรมชาติอื่น ๆ
อธิบดีกรมป่าไม้อาจจะระงับการอนุญาตและดำเนินการ

இதில்தான்

ตามโครงการสำรวจและออกแบบทางหลวง ๔ ช่องจราจร ทางหลวงหมายเลข ๔

ห้องที่ตำบลคึกคัก อำเภอตะกั่วป่า และตำบลลำแก่น อำเภอย้ายเหมือง จังหวัดพังงา เมื่อวันที่ ๒,๐๗๐ ไร่



WGS-Base Zonen

☐ บริเวณที่ได้รับอนุญาต

เงื่อนไขแนบท้ายหนังสืออนุญาต

ให้ผู้รับอนุญาตให้เข้าไปศึกษาหรือวิจัยทางวิชาการในเขตป่าสงวนแห่งชาติ ตามหนังสืออนุญาต
เล่มที่ ๐๒๐ ฉบับที่ ๑๑ ลงวันที่ ๒๓ เดือน สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๓ ปฏิบัติดังต่อไปนี้

- (๑) ต้องแจ้งเป็นหนังสือให้อธิบดีกรมป่าไม้ทราบก่อนเข้าไปดำเนินการในพื้นที่ อย่างน้อย ๑๕ วัน
- (๒) ผู้ได้รับอนุญาตต้องปฏิบัติตามวัตถุประสงค์ แผนงาน และวิธีการ ที่ระบุไว้ในโครงการหรือกิจกรรมที่ศึกษาหรือวิจัยทางวิชาการที่ขออนุญาตไว้เท่านั้น
- (๓) ผู้ได้รับอนุญาตต้องดำเนินการตามคำแนะนำของพนักงานเจ้าหน้าที่กรมป่าไม้
โดยเคร่งครัด

(๔) ผู้ได้รับอนุญาตต้องปฏิบัติตามกฎหมายเกี่ยวกับการป่าไม้ และกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง
อย่างเคร่งครัด ตลอดจนต้องปฏิบัติตามระเบียบ ข้อกำหนด ประกาศ คำสั่ง วิธีการ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ใน
หนังสืออนุญาต และต้องปฏิบัติตามคำสั่งของพนักงานเจ้าหน้าที่ของกรมป่าไม้ ซึ่งสั่งการตามอำนาจหน้าที่
โดยชอบด้วยกฎหมาย

(๕) เมื่อดำเนินการแล้วเสร็จ ให้ส่งรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการ
หรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรงทั้งด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติ
และสุขภาพหรือรายงานผลการศึกษาหรือวิจัยฉบับสมบูรณ์ พร้อมผลการพิจารณาจากผู้มีอำนาจให้กรมป่าไม้

(๖) ผู้ได้รับอนุญาตให้เข้าไปศึกษาหรือวิจัยทางวิชาการ หรือเก็บตัวอย่างทรัพยากรธรรมชาติ
แล้วนำผลการศึกษาหรือวิจัยทางวิชาการ หรือตัวอย่างไปจดทะเบียนทรัพย์สินทางปัญญา (Intellectual
Property) เช่น ลิขสิทธิ์ (Copyright) สิทธิบัตร (Patent) เครื่องหมายการค้า (Trademark) การให้ความคุ้มครอง
พันธุ์พืชใหม่ (Protection of New Varieties of Plant) เป็นต้น หรือทะเบียนอื่นใดตามกฎหมาย เพื่อผลิต
เป็นอุตสาหกรรมหรือทางการค้าหรือพิมพ์ผลงานเพื่อจำหน่าย หรือนำไปใช้ในการดำเนินการด้านการ
ลดก๊าซเรือนกระจก หรือดำเนินการด้านอื่นใด ต้องได้รับอนุญาตจากกรมป่าไม้ก่อน และให้ถือว่าทรัพย์สินทางปัญญา
รวมถึงสิทธิประโยชน์จากการดำเนินการด้านการลดก๊าซเรือนกระจก หรือดำเนินการด้านอื่นใด เป็นสมบัติ
ร่วมกันกับกรมป่าไม้และต้องทำความตกลงการแบ่งปันผลประโยชน์ที่เกิดขึ้นให้กับกรมป่าไม้

(๗) ให้ผู้รับอนุญาตนัดหมายพนักงานเจ้าหน้าที่กรมป่าไม้ตรวจสอบการดำเนินการอย่างน้อย ๑ ครั้ง

(๘) เมื่อผู้ได้รับอนุญาตฝ่าฝืนหรือไม่ปฏิบัติตามกฎหมาย ระเบียบ ข้อบังคับ ประกาศ คำสั่ง
หรือทำให้เกิดความเสียหายหรือเป็นอันตรายต่อพื้นที่ป่าไม้และสภาพแวดล้อม หรือทรัพยากรธรรมชาติอื่น ๆ
อธิบดีกรมป่าไม้อาจจะจับการอนุญาตและดำเนินการตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง



ภาคผนวก 3.5(12)

บัญชีพันธุ์ไม้ที่ดำเนินการลื้อมย้ายออกจากพื้นที่โครงการ

--

ตารางที่ 1 บัญชีพันธุ์ไม้สำรวจ 100 เปอร์เซ็นต์ ของพื้นที่แนวเขตทางของโครงการ

ลำดับ ที่	ชื่อสามัญ	ชื่อวิทยาศาสตร์	เส้นรอบวง	ความสูง	พิกัด		ไม้หวงห้าม		ไม้ล้อม ย้าย	ไม้ตัด ฟัน
			(ซม.)	(ม.)	x	y	ประเภท ก	ประเภท ข		
1	ตะแบก	<i>Lagerstroemia calyculata</i> Kurz	45	11	416512	952236	/	-	✓	-
2	ตะแบก	<i>Lagerstroemia calyculata</i> Kurz	50	11	416512	952236	/	-	✓	-
3	นน	<i>Vitex pinnata</i> L.	46	12	416155	953414	/	-	✓	-
4	เลือดม้า	<i>Knema globularia</i> (Lam.) Warb.	43	9	416146	953406	/	-	✓	-
5	เลือดม้า	<i>Knema globularia</i> (Lam.) Warb.	39	8	416159	953362	/	-	✓	-
6	เลือดม้า	<i>Knema globularia</i> (Lam.) Warb.	37	8	416154	953329	/	-	✓	-
7	เลือดม้า	<i>Knema globularia</i> (Lam.) Warb.	40	8	416154	953338	/	-	✓	-
8	เลือดม้า	<i>Knema globularia</i> (Lam.) Warb.	32	7	416152	953304	/	-	✓	-
9	ตำ	<i>Diospyros dictyoneura</i> Hiern	48	11	416159	953306	/	-	✓	-
10	เลือดม้า	<i>Knema globularia</i> (Lam.) Warb.	35	8	416144	953292	/	-	✓	-
11	ตำ	<i>Diospyros dictyoneura</i> Hiern	41	9	416157	953300	/	-	✓	-

ตารางที่ 1 บัญชีพันธุ์ไม้สำรวจ 100 เปอร์เซ็นต์ ของพื้นที่แนวเขตทางของโครงการ

ลำดับ ที่	ชื่อสามัญ	ชื่อวิทยาศาสตร์	เส้นรอบวง	ความสูง	พิกัด		ไม้หวงห้าม		ไม้ล้อม ย้าย	ไม้ตัด ฟัน
			(ซม.)	(ม.)	x	y	ประเภท ก	ประเภท ข		
12	ขนุนปาน	<i>Artocarpus chama</i> Buch.-Ham.	36	9	416164	953316	/	-	✓	-
13	เลือดม้า	<i>Knema globularia</i> (Lam.) Warb.	40	8	416164	953320	/	-	✓	-
14	ลำพูป่า	<i>Duabanga grandiflora</i> (DC.) Walp.	49	15	417014	953971	/	-	✓	-
15	ท้ายเถา	<i>Scaphium scaphigerum</i> (Wall. ex G. Don) G. Planch.	230	23	416972	953946	-	/	✓	-
16	มันหมู	<i>Hydnocarpus castanea</i> Hook. f. & Thomson	46	16	416418	953621	/	-	✓	-
17	เทพทาโร	<i>Cinnamomum parthenoxylon</i> (Jack) Meisn.	40	10	416394	953591	/	-	✓	-
18	มังคุดป่า	<i>Garcinia costata</i> Hemsl. ex King	32	7	416167	953217	/	-	✓	-
19	ชะมวง	<i>Garcinia cowa</i> Roxb. ex Choisy	49	7	416182	953217	/	-	✓	-
20	มังคุดป่า	<i>Garcinia costata</i> Hemsl. ex King	39	4	416172	953170	/	-	✓	-
21	มังคุดป่า	<i>Garcinia costata</i> Hemsl. ex King	39	3	416167	953161	/	-	✓	-
22	มังคุดป่า	<i>Garcinia costata</i> Hemsl. ex King	45	5	416182	953160	/	-	✓	-
23	มังคุดป่า	<i>Garcinia costata</i> Hemsl. ex King	35	5	416194	953160	/	-	✓	-
24	มังคุดป่า	<i>Garcinia costata</i> Hemsl. ex King	46	10	416205	953150	/	-	✓	-

ตารางที่ 1 บัญชีพันธุ์ไม้สำรวจ 100 เปอร์เซ็นต์ ของพื้นที่แนวเขตทางของโครงการ (ต่อ)

ลำดับ ที่	ชื่อสามัญ	ชื่อวิทยาศาสตร์	เส้นรอบวง	ความสูง	พิกัด		ไม้หวงห้าม		ไม้ล้อม ย้าย	ไม้ตัด ฟัน
			(ซม.)	(ม.)	x	y	ประเภท ก	ประเภท ข		
25	ตะเคียนทราย	<i>Hopea pierrei</i> Hance	50	10	416270	952979	/	-	✓	-
26	ดำ	<i>Diospyros dictyoneura</i> Hiern	40	7	416329	952913	/	-	✓	-
27	มะกล่ำตาไก่	<i>Adenanthera microsperma</i> Teijsm. & Binn.	40	6	416529	952722	/	-	✓	-
28	กาลอตำ	<i>Shorea longisperma</i> Roxb.	37	6	416527	952725	/	-	✓	-
29	กาลอตำ	<i>Shorea longisperma</i> Roxb.	41	6	416527	952725	/	-	✓	-
30	เทพทาโร	<i>Cinnamomum parthenoxylon</i> (Jack) Meisn.	38	9	416532	952621	/	-	✓	-
31	เทพทาโร	<i>Cinnamomum parthenoxylon</i> (Jack) Meisn.	37	8	416512	952587	/	-	✓	-
32	เทพทาโร	<i>Cinnamomum parthenoxylon</i> (Jack) Meisn.	34	8	416511	952589	/	-	✓	-
33	กาลอตำ	<i>Shorea longisperma</i> Roxb.	34	8	416472	952564	/	-	✓	-
34	กาลอตำ	<i>Shorea longisperma</i> Roxb.	48	7	416468	952564	/	-	✓	-
35	กาลอตำ	<i>Shorea longisperma</i> Roxb.	39	7	416472	952562	/	-	✓	-
36	กาลอตำ	<i>Shorea longisperma</i> Roxb.	44	5	416477	952564	/	-	✓	-

ตารางที่ 1 บัญชีพันธุ์ไม้สำรวจ 100 เปอร์เซ็นต์ ของพื้นที่แนวเขตทางของโครงการ (ต่อ)

ลำดับที่	ชื่อสามัญ	ชื่อวิทยาศาสตร์	เส้นรอบวง	ความสูง	พิกัด		ไม้หวงห้าม		ไม้ล้อม ย้าย	ไม้ตัด ฟัน
			(ซม.)	(ม.)	x	y	ประเภท ก	ประเภท ข		
37	กาลอดำ	<i>Shorea longisperma</i> Roxb.	45	6	416474	952564	/	-	✓	-
38	กาลอดำ	<i>Shorea longisperma</i> Roxb.	42	6	416473	952564	/	-	✓	-
39	กาลอดำ	<i>Shorea longisperma</i> Roxb.	50	4	416477	952555	/	-	✓	-
40	กาลอดำ	<i>Shorea longisperma</i> Roxb.	44	4	416477	952555	/	-	✓	-
41	กาลอดำ	<i>Shorea longisperma</i> Roxb.	40	5	416480	952551	/	-	✓	-
42	เทพทาโร	<i>Cinnamomum parthenoxylon</i> (Jack) Meisn.	36	7	416472	952544	/	-	✓	-
43	ตีนนก	<i>Vitex limonifolia</i> Wall. ex Walp.	32	6	416471	952542	/	-	✓	-
44	กาลอดำ	<i>Shorea longisperma</i> Roxb.	46	5	416470	952543	/	-	✓	-
45	ส้านใหญ่	<i>Dillenia indica</i> L.	42	7	416406	952452	/	-	✓	-
46	ส้านใหญ่	<i>Dillenia indica</i> L.	31	7	416406	952452	/	-	✓	-
47	ส้านใหญ่	<i>Dillenia indica</i> L.	37	7	416406	952452	/	-	✓	-
48	เถียงพรา นางแอ	<i>Carallia brachiata</i> (Lour.) Merr.	48	8	416406	952435	/	-	✓	-
49	ตีนนก	<i>Vitex limonifolia</i> Wall. ex Walp.	39	9	416397	952434	/	-	✓	-

ตารางที่ 1 บัญชีพันธุ์ไม้สำรวจ 100 เปอร์เซ็นต์ ของพื้นที่แนวเขตทางของโครงการ (ต่อ)

ลำดับ ที่	ชื่อสามัญ	ชื่อวิทยาศาสตร์	เส้นรอบวง	ความสูง	พิกัด		ไม้หวงห้าม		ไม้ล้อม ย้าย	ไม้ตัด ฟัน
			(ซม.)	(ม.)	x	y	ประเภท ก	ประเภท ข		
50	ตีนเป็ด	<i>Alstonia scholaris</i> (L.) R. Br.	44	16	416438	952435	/	-	✓	-
51	รักเขา	<i>Buchanania reticulata</i> Hance	46	11	416395	952422	/	-	✓	-
52	ตีนเป็ด	<i>Alstonia scholaris</i> (L.) R. Br.	43	11	416392	952425	/	-	✓	-
53	มังคุดป่า	<i>Garcinia costata</i> Hemsl. ex King	42	8	416196	953236	/	-	✓	-
54	มังคุดป่า	<i>Garcinia costata</i> Hemsl. ex King	44	10	416212	953157	/	-	✓	-
55	เกล็ดอง	<i>Diospyros fulvopilosa</i> H. R. Fletcher	47	12	416223	953081	/	-	✓	-
56	ตีนนก	<i>Vitex limonifolia</i> Wall. ex Walp.	47	10	416550	952616	/	-	✓	-
57	เทพทาโร	<i>Cinnamomum parthenoxylon</i> (Jack) Meisn.	49	8	416426	952459	/	-	✓	-
58	พระเจ้าห้า พระองค์	<i>Dracontomelon dao</i> (Blanco) Merr. & Rolfe	42	14	416420	952427	/	-	✓	-
59	รักเขา	<i>Buchanania reticulata</i> Hance	42	8	416414	952422	/	-	✓	-

ตารางที่ 1 บัญชีพันธุ์ไม้สำรวจ 100 เปอร์เซ็นต์ ของพื้นที่แนวเขตทางของโครงการ (ต่อ)

ลำดับ ที่	ชื่อสามัญ	ชื่อวิทยาศาสตร์	เส้นรอบวง	ความสูง	พิกัด		ไม้หวงห้าม		ไม้ล้อม ย้าย	ไม้ตัด ฟัน
			(ซม.)	(ม.)	x	y	ประเภท ก	ประเภท ข		
60	ไข่เขียว	<i>Parashorea stellata</i> Kurz	81	14	416235	953066	/	-	✓	-
61	กระบากขาว	<i>Anisoptera costata</i> Kprth.	381	30	416351	952935	/	-	✓	-
62	ไข่เขียว	<i>Parashorea stellata</i> Kurz	72	10	416133	953275	/	-	✓	-
63	ไข่เขียว	<i>Parashorea stellata</i> Kurz	82	12	416162	953324	/	-	✓	-
64	ไข่เขียว	<i>Parashorea stellata</i> Kurz	94	11	416283	952981	/	-	✓	-
65	ไข่เขียว	<i>Parashorea stellata</i> Kurz	68	10	416413	952448	/	-	✓	-

ภาคผนวก 3.6

การสำรวจเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชน



ภาคผนวก 3.6(1)

แบบสอบถามที่ใช้ในการสำรวจฯ

--

CODE.....
หมายเลขแบบสอบถาม.....
ผู้สัมภาษณ์.....
วัน/เดือน/ปี.....

แบบสอบถามด้านเศรษฐกิจ-สังคม “กลุ่มผู้นำชุมชน”

โครงการสำรวจและออกแบบทางหลวง 4 ช่องจราจร บนทางหลวงหมายเลข 4 ตอนเขาหลัก-ลำแก่น

คำชี้แจง กรุณาทำเครื่องหมาย ✓ ในช่อง ☐ หรือเติมข้อความให้ครบถ้วนตามความเป็นจริง

ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์

- 1.1 ชื่อ-สกุลผู้ให้สัมภาษณ์.....
บ้านเลขที่..... หมู่ที่..... ชื่อหมู่บ้าน/ชุมชน.....
เทศบาล/ตำบล..... อำเภอ..... จังหวัด.....
เบอร์โทรศัพท์.....
- 1.2 ตำแหน่งผู้ให้สัมภาษณ์
☐ 1) ผู้ใหญ่บ้าน ☐ 2) ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้าน
☐ 3) คณะกรรมการชุมชน ☐ 88) อื่นๆ ระบุ.....
- 1.3 ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่ง.....ปี
- 1.4 เพศ ☐ 1) ชาย ☐ 2) หญิง
- 1.5 อายุ.....ปี
- 1.6 การนับถือศาสนา
☐ 1) พุทธ ☐ 2) คริสต์ ☐ 3) อิสลาม ☐ 88) อื่นๆ ระบุ.....
- 1.7 การศึกษาขั้นสูง
☐ 1) ประถมศึกษา ☐ 2) มัธยมศึกษาตอนต้น
☐ 3) มัธยมศึกษาตอนปลาย/ปวช. ☐ 4) ปวส./อนุปริญญา
☐ 5) ปริญญาตรี ☐ 6) ปริญญาโทหรือสูงกว่า
☐ 88) อื่นๆ ระบุ.....
- 1.8 อาชีพหลัก ของผู้ให้สัมภาษณ์ (ตอบเพียงคำตอบเดียว)
☐ 1) ข้าราชการ/ลูกจ้างหน่วยงานราชการ ☐ 2) ค้าขาย / ธุรกิจส่วนตัว
☐ 3) เกษตรกรรม ระบุ..... ☐ 4) รับจ้างทั่วไป ระบุ.....
☐ 5) ประมง/เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ ระบุ..... ☐ 88) อื่นๆ ระบุ.....

1.9 อาชีพเสริม ของผู้ให้สัมภาษณ์

- ☐ 1) ไม่มี
☐ 2) มี ระบุ (ตอบมากกว่า 1 ข้อ)
☐ 1) ค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว ☐ 2) เกษตรกรรม ระบุ.....
☐ 3) รับจ้างทั่วไป ระบุ..... ☐ 4) ประมง/เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ
☐ 88) อื่นๆ ระบุ.....

1.10 ภูมิลำเนาเดิมของท่าน

- ☐ 1) อยู่ที่นี้ตั้งแต่เกิด (ข้ามไปข้อ 1.11)
☐ 2) ย้ายมาจากที่อื่น จำนวนปีที่ย้ายมาอยู่ที่นี้.....ปี ระบุที่มาจากภาค.....
เหตุผลที่ย้าย ระบุ
☐ 1) ย้ายตามหน่วยงานต้นสังกัด ☐ 2) ย้ายตามครอบครัว บิดา/มารดา
☐ 3) มาหาที่อยู่อาศัย ☐ 4) มาหางานทำ
☐ 88) อื่นๆ ระบุ.....

1.11 ความคิดเห็นเกี่ยวกับการย้ายไปทำงาน/ประกอบกิจการที่อื่น

- ☐ 1) ไม่คิดจะย้าย เพราะ.....
☐ 2) คิดจะย้าย เพราะ.....
☐ 3) ไม่แน่ใจ เพราะ/ขึ้นอยู่กับ.....

ตอนที่ 2 ข้อมูลพื้นฐานของหมู่บ้าน/ชุมชน และสภาพความเป็นอยู่ปัจจุบัน

2.1 ข้อมูลด้านประชากร

- 1) จำนวนครัวเรือนในชุมชนรวมทั้งหมด ครัวเรือน
2) จำนวนประชากรในหมู่บ้านรวม คน ชาย คน หญิง คน

2.2 ข้อมูลด้านการประกอบอาชีพของประชาชนในชุมชน

2.2.1 อาชีพหลัก ของประชาชนให้ชุมชน (ตอบเพียงคำตอบเดียว)

- ☐ 1) ข้าราชการ / ลูกจ้างหน่วยงานราชการ ☐ 2) พนักงานรัฐวิสาหกิจ
☐ 3) พนักงานบริษัทเอกชน ☐ 4) ค้าขาย / ธุรกิจส่วนตัว
☐ 5) เกษตรกรรม ระบุ..... ☐ 6) รับจ้างทั่วไป ระบุ.....
☐ 7) ประมง / เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ ระบุ..... ☐ 88) อื่นๆ ระบุ.....

2.2.2 อาชีพเสริม ของประชาชนให้ชุมชน (ตอบมากกว่า 1 ข้อ)

- ☐ 1) ไม่มี
☐ 2) มี ระบุ (ตอบมากกว่า 1 ข้อ)
☐ 1) ค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว ☐ 2) เกษตรกรรม ระบุ.....
☐ 3) รับจ้างทั่วไป ระบุ..... ☐ 4) ประมง/เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ
☐ 88) อื่นๆ ระบุ.....

2.3 ท่านคิดว่าสภาพแวดล้อมปัจจุบันของชุมชนในระยะ 5 ปีที่ผ่านมา มีการเปลี่ยนแปลงหรือไม่ อย่างไร

- ☐ 1) เหมือนเดิม ไม่มีการเปลี่ยนแปลง
- ☐ 2) มีการเปลี่ยนแปลง ระบุ.....
- ☐ 1) มีการเปลี่ยนแปลงในด้านบวก ระบุ.....
- ☐ 2) มีการเปลี่ยนแปลงในด้านลบ ระบุ.....

2.4 ท่านคิดว่าลักษณะความสัมพันธ์ของคนในชุมชนบริเวณพื้นที่ของท่าน มีลักษณะอย่างไร

- ☐ 1) มีความสัมพันธ์เหมือนเครือญาติ ☐ 2) ให้ความช่วยเหลือกันพอสมควร
- ☐ 3) ต่างคนต่างอยู่ ☐ 4) อื่นๆ ระบุ

2.5 การเข้าร่วมกิจกรรมของคนในชุมชนของท่าน ตรงกับข้อใดมากที่สุด

- ☐ 1) เข้าร่วมทุกครั้งที่มีกิจกรรม ☐ 2) เข้าร่วมเฉพาะกิจกรรมที่สนใจ
- ☐ 3) เข้าร่วมในช่วงเวลาที่สะดวก ☐ 4) ไม่เคยร่วมกิจกรรมเลย
- ☐ 5) ไม่มีกิจกรรมในชุมชน

2.6 การจัดตั้งกลุ่ม/องค์กรเพื่อทำกิจกรรมร่วมกันของคนในชุมชน

- ☐ 1) ไม่มี
- ☐ 2) มีกลุ่ม/องค์กร (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)
- ☐ 1) กลุ่มสินค้าโอท็อป ☐ 2) กลุ่มการเกษตร/เลี้ยงสัตว์
- ☐ 3) กลุ่มกองทุนหมู่บ้าน ☐ 4) กลุ่มสหกรณ์ออมทรัพย์
- ☐ 5) กลุ่มแรงงาน ☐ 88) อื่นๆ ระบุ.....

2.7 ปัจจุบันในชุมชนของท่านมี **ปัญหาด้านสังคม** หรือไม่ (ตอบทุกข้อ)

รายละเอียดปัญหา	ปัญหา		ระดับปัญหา			สาเหตุ
	ไม่มี	มี	น้อย	ปานกลาง	มาก	
1) ยาเสพติด						
2) การพนัน						
3) วางงาน/ไม่มีงานทำ						
4) ลักขโมย						
5) ทะเลาะวิวาท						
6) อาชญากรรม						
7) คนในชุมชนขาดความสามัคคี/ขาดความร่วมมือในกิจกรรมส่วนรวม						
8) อื่นๆ ระบุ						

2.8 ท่านคิดว่าบริเวณชุมชนของท่านมี **ความปลอดภัยทางด้านชีวิตและทรัพย์สิน** หรือไม่

- ☐ 1)ปลอดภัย
- ☐ 2) ไม่ปลอดภัย
- ☐ ไม่ปลอดภัยมาก เนื่องจาก.....
- ☐ ไม่ปลอดภัยปานกลาง เนื่องจาก.....
- ☐ ไม่ปลอดภัยน้อย เนื่องจาก.....

2.9 ปัจจุบันในชุมชนของท่านมี **ปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม** หรือไม่ (ตอบทุกข้อ)

รายละเอียดปัญหา	ปัญหา		ระดับปัญหา			สาเหตุ
	ไม่มี	มี	น้อย	ปานกลาง	มาก	
1) ครวัน/ฝุ่นละออง/เขม่า						
2) กลิ่นเหม็น						
3) เสียงดัง						
4) ความสิ้นสະเหือน						
5) น้ำเสีย						
6) น้ำท่วมขัง						
7) ขยะมูลฝอย						
8) อื่นๆ ระบุ						

2.10 ปัจจุบันในชุมชนของท่านมี **ปัญหาการใช้ถนนทางหลวงหมายเลข 4 ตอน เขาลัก-ลำแก่น** หรือไม่ (ตอบทุกข้อ)

รายละเอียดปัญหา	ปัญหา		ระดับปัญหา			สาเหตุ
	ไม่มี	มี	น้อย	ปานกลาง	มาก	
1) สภาพเส้นทางชำรุดเสียหาย						
2) จำนวนช่องจราจรไม่เพียงพอ						
3) เส้นทางแคบแคว มีทางโค้งเยะเกินไป						
4) อุบัติเหตุจากการจราจร						
5) อื่นๆ ระบุ						

ตอนที่ 3 การรับทราบข้อมูลข่าวสารของโครงการ และความคิดเห็นเกี่ยวกับโครงการ

3.1 ปัจจุบันท่านได้รับข้อมูลข่าวสารที่เกี่ยวกับชุมชนของท่านด้วยวิธีใดบ้าง (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

- ☐ 1) หอกระจายเสียงหมู่บ้าน ☐ 2) ที่ติดป้ายประกาศหมู่บ้าน
- ☐ 3) การประกาศจากรถกระจายเสียง ☐ 4) ผู้นำชุมชน
- ☐ 5) เจ้าหน้าที่ของรัฐ ☐ 6) เพื่อนบ้าน
- ☐ 7) Social Media เช่น ไลน์ เฟสบุ๊ค ☐ 88) อื่นๆ ระบุ.....

3.2 ท่านคิดว่าการเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารภายในชุมชนของท่านด้วยวิธีการใด จะเกิดการรับทราบข้อมูล **มากที่สุด** (ตอบเพียงข้อเดียว)

- ☐ 1) หอกระจายเสียงหมู่บ้าน ☐ 2) ที่ติดป้ายประกาศหมู่บ้าน
- ☐ 3) การประกาศจากรถกระจายเสียง ☐ 4) ผู้นำชุมชน
- ☐ 5) เจ้าหน้าที่ของรัฐ ☐ 6) เพื่อนบ้าน
- ☐ 7) Social Media เช่น ไลน์ เฟสบุ๊ค ☐ 88) อื่นๆ ระบุ.....

.....

3.3 ท่านทราบข้อมูลเกี่ยวกับ “โครงการสำรวจและออกแบบทางหลวง 4 ช่องจราจร บนทางหลวงหมายเลข 4 ตอนเขาหลัก-ลำแก่น” หรือไม่

☐ 1) ไม่ทราบ (อธิบายโครงการพอสังเขป และข้ามไปตอบข้อ 3.4)

☐ 2) ทราบ จาก (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

- ☐ 1) เข้าร่วมประชุมรับฟังความคิดเห็นของโครงการ
- ☐ 2) ผู้นำชุมชน/อบต./เทศบาล
- ☐ 3) เจ้าหน้าที่ของรัฐ
- ☐ 4) กลุ่มบริษัทที่ปรึกษา
- ☐ 5) สื่อต่างๆ เช่น หนังสือพิมพ์ เสียงตามสาย ป้ายประชาสัมพันธ์
- ☐ 6) เพื่อนบ้าน/เพื่อนร่วมงาน/สมาชิกในครอบครัว
- ☐ 7) เอกสารแผ่นพับประชาสัมพันธ์โครงการ
- ☐ 8) Social Media เช่น ไลน์ เฟสบุ๊ค
- ☐ 88) อื่นๆ ระบุ.....

3.4 ท่านคิดว่า หากมีการพัฒนาโครงการ ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนเขาหลัก-ลำแก่น ชุมชนของท่านจะได้รับผลกระทบจากการพัฒนาโครงการหรือไม่

☐ 1) ไม่ได้รับผลกระทบใดๆ จากการพัฒนาโครงการ (ข้ามไปตอบข้อ 3.5)

☐ 2) ได้รับผลกระทบจากการพัฒนาโครงการ

(กรุณาทำเครื่องหมาย ✓ ในช่องที่ท่านคิดว่าจะมีผลกระทบในกรณีที่มีผลกระทบลงในช่องระดับของผลกระทบ

โดยระดับผลกระทบมีดังนี้ ไม่ได้รับผลกระทบ / ผลกระทบน้อย / ผลกระทบปานกลาง / ผลกระทบมาก

ระยะก่อสร้าง

ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น	ไม่ได้รับ	ระดับผลกระทบ			ข้อเสนอแนะ ในการลดผลกระทบ
		น้อย	ปานกลาง	มาก	
ด้านสิ่งแวดล้อม					
• ฝุ่นละอองจากการก่อสร้างหรือจากการขนส่งวัสดุอุปกรณ์					
• เสียงดังจากการก่อสร้างหรือจากการขนส่งวัสดุอุปกรณ์					
• ความสั่นสะเทือนจากเครื่องจักร อุปกรณ์ก่อสร้าง หรือจากการขนส่งวัสดุอุปกรณ์					
• น้ำเสีย/น้ำทิ้งจากการก่อสร้างและบ้านพักคนงาน					
• กลิ่นเหม็นอับเสียจากเครื่องจักร					
• ขยะมูลฝอยจากการก่อสร้างและคนงานก่อสร้าง					
• การคมนาคมจากการขนส่งวัสดุก่อสร้าง					
• การกีดขวางทางน้ำ และน้ำท่วมขังในพื้นที่ระหว่างก่อสร้าง					
• การสูญเสีย พื้นที่ป่าไม้/ต้นไม้					
• การรบกวนสัตว์ป่า ในระหว่างการก่อสร้าง					
• อื่นๆ ระบุ.....					
ด้านสุขภาพ					
• โรคระบบทางเดินหายใจจากฝุ่นละอองจากการก่อสร้าง					
• เสียงรบกวนจากการก่อสร้าง อาจทำให้สมาธิการทำงานได้ลดลง					

ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น	ไม่ได้รับ	ระดับผลกระทบ			ข้อเสนอแนะ ในการลดผลกระทบ
		น้อย	ปานกลาง	มาก	
ด้านสุขภาพ (ต่อ)					
• มีการแพร่กระจายของโรคติดต่อ/โรคติดเชื้อจากแรงงานต่างชาติ					
• อุบัติเหตุจากการก่อสร้างต่างๆ ที่อาจเกิดขึ้น					
• อื่นๆ ระบุ.....					
ด้านเศรษฐกิจ-สังคม					
• ความไม่ปลอดภัยในชุมชน เนื่องจากคนต่างถิ่นที่เข้ามาทำงานในโครงการ					
• การเดินทางเพื่อไปประกอบอาชีพยากลำบากขึ้น					
• อื่นๆ ระบุ.....					

ระยะดำเนินการ

ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น	ไม่ได้รับ	ระดับผลกระทบ			ข้อเสนอแนะ ในการลดผลกระทบ
		น้อย	ปานกลาง	มาก	
ด้านสิ่งแวดล้อม					
• ฝุ่นละอองจากยานพาหนะที่เข้ามาใช้เส้นทางโครงการ					
• เสียงดังจากยานพาหนะที่เข้ามาใช้เส้นทางโครงการ					
• กลิ่นเหม็นอับเสียจากยานพาหนะที่เข้ามาใช้เส้นทางโครงการ					
• การกีดขวางทางน้ำ อาจมีผลต่อการระบายน้ำในช่วงฤดูฝน					
• อื่นๆ ระบุ.....					
ด้านสุขภาพ					
• โรคระบบทางเดินหายใจจากไอเสียรถยนต์					
• เสียงรบกวนจากยานพาหนะที่เพิ่มขึ้น อาจทำให้สมาธิการทำงานได้ลดลง					
• อุบัติเหตุจากการใช้ทางเพิ่มขึ้น/การจราจรติดขัดในบริเวณชุมชน และบริเวณทางแยก					
• อื่นๆ ระบุ.....					
ด้านเศรษฐกิจ-สังคม					
• การคมนาคมมีความคล่องตัวมากขึ้น และลดการจราจรติดขัด					
• ช่วยพัฒนาเศรษฐกิจในระดับจังหวัดและภูมิภาค					
• อื่นๆ ระบุ.....					

3.5 ท่านมีความคิดเห็นอย่างไรต่อการพัฒนาทางหลวงหมายเลข 4 ตอนเขาหลัก-ลำแก่น ให้เป็น 4 ช่องจราจร

☐ 1) ไม่เห็นด้วย เพราะ.....

☐ 2) เห็นด้วย เพราะ.....

3.6 ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อโครงการ

.....

.....

.....

.....

.....



ขอขอบคุณทุกท่านที่เสียสละเวลาตอบแบบสัมภาษณ์



CODE.....เลขแบบสอบถาม.....

ผู้สัมภาษณ์.....

วัน/เดือน/ปี.....

แบบสอบถามด้านเศรษฐกิจ-สังคม “กลุ่มครัวเรือน”(ผู้ได้รับผลกระทบทางอ้อม)
 โครงการสำรวจและออกแบบทางหลวง 4 ช่องจราจร บนทางหลวงหมายเลข 4 ตอนเขาหลัก-ลำแก่น

คำชี้แจง กรุณาทำเครื่องหมาย ✓ ในช่อง ☐ หรือเติมข้อความให้ครบถ้วนตามความเป็นจริง

ผู้ให้สัมภาษณ์ อยู่ในระยะ ☐ 0-100 เมตร ☐ 100-500 เมตร

ผู้ให้สัมภาษณ์ คือ ☐ ครัวเรือน/ที่อยู่อาศัย ☐ สถานประกอบการ รีสอร์ท ร้านค้า

ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์

1.1 ชื่อ-สกุลผู้ให้สัมภาษณ์.....

บ้านเลขที่..... หมู่ที่..... ชื่อหมู่บ้าน/ชุมชน.....

เทศบาล/ตำบล.....อำเภอ..... จังหวัด.....

เบอร์โทรศัพท์.....

1.2 เพศ ☐ 1) ชาย ☐ 2) หญิง

1.3 อายุ.....ปี

1.4 การนับถือศาสนา

☐ 1) พุทธ ☐ 2) คริสต์ ☐ 3) อิสลาม ☐ 88) อื่นๆ ระบุ.....

1.5 การศึกษาชั้นสูงสุด

☐ 1) ประถมศึกษา ☐ 2) มัธยมศึกษาตอนต้น
☐ 3) มัธยมศึกษาตอนปลาย/ปวช. ☐ 4) ปวส./อนุปริญญา
☐ 5)ปริญญาตรี ☐ 6)ปริญญาโทหรือสูงกว่า
☐ 88) อื่นๆ ระบุ.....

1.6 อาชีพหลัก ของผู้ให้สัมภาษณ์ (ตอบเพียงคำตอบเดียว)

☐ 1) ข้าราชการ / ลูกจ้างหน่วยงานราชการ ☐ 2) พนักงานรัฐวิสาหกิจ
☐ 3) พนักงานบริษัทเอกชน / ห้างร้าน ☐ 4) ค้าขาย / ธุรกิจส่วนตัว
☐ 5) รับจ้าง ระบุ..... ☐ 6) เกษตรกรรม ระบุ.....
☐ 7) ประมง / เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ ระบุ..... ☐ 88) อื่นๆ ระบุ.....

1.7 อาชีพเสริม ของผู้ให้สัมภาษณ์

☐ 1) ไม่มี
☐ 2) มี ระบุ (ตอบมากกว่า 1 ข้อ)
☐ 1) ค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว ☐ 2) เกษตรกรรม ระบุ.....
☐ 3) รับจ้างทั่วไป ระบุ..... ☐ 4) ประมง/เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ
☐ 88) อื่นๆ ระบุ.....

1.8 สถานภาพในครัวเรือน

☐ 1) หัวหน้าครัวเรือน ☐ 2) คู่สมรส

1.9 ภูมิลำเนาเดิมของท่าน

☐ 1) อยู่ที่นี่ตั้งแต่เกิด (ข้ามไปตอบข้อ 1.10)
☐ 2) ย้ายมาจากที่อื่น จำนวนปีที่ย้ายมาอยู่ที่.....ปี ระบุที่มาจากจังหวัด.....
 เหตุผลที่ย้าย ระบุ
☐ 1) ย้ายตามหน่วยงานต้นสังกัด ☐ 2) ย้ายตามครอบครัว บิดา/มารดา
☐ 3) มาหาที่อยู่อาศัย ☐ 4) มาหางานทำ
☐ 6) อื่นๆ ระบุ.....

1.10 ปัจจุบันท่านมีความคิดจะย้ายไปอยู่ที่อื่นหรือไม่

☐ 1) ไม่คิดจะย้าย เพราะ.....
☐ 2) คิดจะย้าย/อยากย้าย เพราะ.....
☐ 3) จะย้ายไปอยู่ที่อื่นแน่นอน เพราะ.....

ตอนที่ 2 ข้อมูลทั่วไปของสถานประกอบการ (กรณีสถานประกอบการ)

2.1 ที่ตั้งของสถานประกอบการ.....
 2.2 ประเภทของกิจการ.....
 2.3 ปีที่เปิดดำเนินการ..... จำนวนพนักงาน..... คน
 2.4 เวลาการทำงาน
 2.5 พื้นที่สำหรับที่จอดรถ
☐ 1) ไม่มี (ใช้พื้นที่ริมทางหลวงหมายเลข 4 สำหรับจอดรถ)
☐ 2) มีพื้นที่สำหรับที่จอดรถ บริเวณ.....

ตอนที่ 3 ลักษณะของครัวเรือน และข้อมูลทางเศรษฐกิจ-สังคม (กรณีครัวเรือน)

3.1 จำนวนสมาชิกในครัวเรือนที่อยู่ประจำ รวม คน ชาย คน หญิง คน

3.2 ข้อมูลด้านการประกอบอาชีพของครัวเรือน

อาชีพหลักของครัวเรือน (ตอบเพียงคำตอบเดียว)

☐ 1) ข้าราชการ/ลูกจ้างหน่วยงานราชการ ☐ 2) พนักงานรัฐวิสาหกิจ
☐ 3) พนักงานบริษัทเอกชน / ห้างร้าน ☐ 4) ค้าขาย / ธุรกิจส่วนตัว
☐ 5) รับจ้าง ระบุ..... ☐ 6) เกษตรกรรม ระบุ.....
☐ 7) ประมง / เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ ระบุ..... ☐ 88) อื่นๆ ระบุ.....

อาชีพเสริมของครัวเรือน

☐ 1) ไม่มี
☐ 2) มี ระบุ (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)
☐ 1) ค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว ☐ 2) เกษตรกรรม ระบุ.....
☐ 3) รับจ้างทั่วไป ระบุ..... ☐ 4) ประมง/เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ
☐ 88) อื่นๆ ระบุ.....

3.3 รายได้ของครัวเรือน (โดยประมาณ ยังไม่หักค่าใช้จ่าย) บาท/เดือน

3.4 รายจ่ายประจำของครัวเรือน (โดยประมาณ) บาท/เดือน

3.5 รายได้เพียงพอกับค่าใช้จ่ายประจำวันหรือไม่

- ☐ 1) เพียงพอ ☐ 2) ไม่เพียงพอ

3.6 ลักษณะที่อยู่อาศัย

- ☐ 1) บ้านเดี่ยว ☐ 2) ทาวน์เฮาส์ ☐ 3) อาคารพาณิชย์/ตึกแถว
☐ 4) ห้องแถว ☐ 5) อื่นๆ ระบุ.....

ตอนที่ 4 ข้อมูลด้านสุขภาพอนามัย

4.1 ในรอบปีที่ผ่านมา/ปัจจุบันท่านและสมาชิกในครอบครัวมีใครเจ็บป่วยหรือไม่

- ☐ 1) เจ็บป่วย ☐ 2) ไม่เจ็บป่วย (ข้ามไปตอบส่วนที่ 4)

4.2 การเจ็บป่วยในรอบปีที่ผ่านมา/ปัจจุบัน ส่วนใหญ่เจ็บป่วยด้วยโรค (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)

- ☐ 1) เป็นหวัดบ่อย/เรื้อรัง ☐ 2) โรคเกี่ยวกับระบบกล้ามเนื้อ
☐ 3) โรคเกี่ยวกับระบบทางเดินอาหาร ☐ 4) โรคผิวหนังและภูมิแพ้
☐ 5) โรคเกี่ยวกับความดันโลหิต/หัวใจ ☐ 6) โรคเกี่ยวกับหู/ตา/ฟัน
☐ 7) อุบัติเหตุ ☐ 8) โรคนี้
☐ 9) โรคไต ☐ 10) โรคเบาหวาน
☐ 11) โรคซึมเศร้า ☐ 12) อื่นๆ ระบุ.....

4.3 วิธีการรักษาเมื่อเกิดอาการเจ็บป่วย (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)

- ☐ 1) ปลดปล่อยให้หายเอง ☐ 2) ซื้อมากินเอง
☐ 3) คลินิก ☐ 3) โรงพยาบาลของรัฐ ระบุ.....
☐ 4) โรงพยาบาลของเอกชน ระบุ..... ☐ 5) โรงพยาบาลประจำตำบล (รพ.สต.)
☐ 6) อื่นๆ ระบุ..... ระบุ.....

4.4 การให้บริการสาธารณสุขในพื้นที่ของท่าน มีปัญหา หรือไม่

- ☐ 1) ไม่มี
☐ 2) มี ระบุ (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)
☐ 1) จำนวนบุคลากรไม่เพียงพอ ☐ 2) ความล่าช้าในการให้บริการ
☐ 3) สถานที่มีความคับแคบ ☐ 4) มีผู้มาใช้บริการมากเกินไป
☐ 5) สถานที่ตั้งของสถานบริการมีระยะห่างไกลชุมชน
☐ 88) อื่นๆ ระบุ.....

ตอนที่ 5 สภาพแวดล้อมปัจจุบัน

5.1 ท่านคิดว่าสภาพแวดล้อมโดยรอบของชุมชนเป็นอย่างไร

- ☐ 1) สภาพแวดล้อมดีมาก
☐ 2) สภาพแวดล้อมน่าพอใจ
☐ 3) ควรพัฒนาปรับปรุง เกี่ยวกับ (ระบุ)

5.2 ปัจจุบันในชุมชนของท่านมี ปัญหาด้านสังคม หรือไม่ (ตอบทุกข้อ)

รายละเอียดปัญหา	ปัญหา		ระดับปัญหา			สาเหตุ
	ไม่มี	มี	น้อย	ปานกลาง	มาก	
1) ยาเสพติด						
2) การพนัน						
3) วางงาน/ไม่มีงานทำ						
4) โจรชโมย						
5) ทะเลาะวิวาท						
6) อาชญากรรม						
7) คนในชุมชนขาดความสามัคคี/ขาดความร่วมมือในกิจกรรมส่วนร่วม						
8) อื่นๆ ระบุ						

5.3 ท่านคิดว่าบริเวณชุมชนของท่านมี ความปลอดภัยทางด้านชีวิตและทรัพย์สิน หรือไม่

- ☐ 1) ปลอดภัย
☐ 2) ไม่ปลอดภัย (ระบุ)
☐ ไม่ปลอดภัยมาก เนื่องจาก.....
☐ ไม่ปลอดภัยปานกลาง เนื่องจาก.....
☐ ไม่ปลอดภัยน้อย เนื่องจาก.....

5.4 ท่านคิดว่าลักษณะความสัมพันธ์ของคนในชุมชนเป็นอย่างไร

- ☐ 1) มีความสัมพันธ์เหมือนเครือญาติ ☐ 2) มีความสามัคคีร่วมมือร่วมใจกัน
☐ 3) มีความขัดแย้งกัน/แตกความสามัคคี ☐ 4) ต่างคนต่างอยู่
☐ 5) อื่นๆ ระบุ

5.5 ปัจจุบันในชุมชนของท่านมี ปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม หรือไม่ (ตอบทุกข้อ)

รายละเอียดปัญหา	ปัญหา		ระดับปัญหา			สาเหตุ
	ไม่มี	มี	น้อย	ปานกลาง	มาก	
1) ครว้/ฝุ่นละออง/เขม่า						
2) กลิ่นเหม็น						
3) เสียงดัง						
4) ความสิ้นเปลือง						
5) น้ำเสีย						
6) น้ำท่วมขัง						
7) ขยะมูลฝอย						
8) อื่นๆ ระบุ						

5.6 ปัจจุบันในชุมชนของท่านมี ปัญหาการใช้ถนนทางหลวงหมายเลข 4 ตอน เขาหลัก-ลำแก่น หรือไม่
(ตอบทุกข้อ)

รายละเอียดปัญหา	ปัญหา		ระดับปัญหา			สาเหตุ
	ไม่มี	มี	น้อย	ปานกลาง	มาก	
1) สภาพเส้นทางชำรุดเสียหาย						
2) จำนวนช่องจราจรไม่เพียงพอ						
3) เส้นทางแคบ มีทางโค้งเยอะเกินไป						
4) อุบัติเหตุจากการจราจร						
5) อื่นๆ ระบุ						

ตอนที่ 6 การรับรู้ข้อมูลข่าวสารของโครงการ และความคิดเห็นเกี่ยวกับโครงการ

- 6.1 ปัจจุบันท่านได้รับข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับชุมชนของท่านด้วยวิธีใดบ้าง (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)
- ☐ 1) หอกระจายเสียงหมู่บ้าน ☐ 2) ที่ติดป้ายประกาศหมู่บ้าน
- ☐ 3) การประกาศจากรถกระจายเสียง ☐ 4) ผู้นำชุมชน
- ☐ 5) เจ้าหน้าที่ของรัฐ ☐ 6) เพื่อนบ้าน
- ☐ 7) Social Media เช่น ไลน์ เฟสบุ๊ค ☐ 8) อื่นๆ ระบุ.....
- 6.2 ท่านคิดว่าหากเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารภายในชุมชนของท่านด้วยวิธีการใด จะเกิดการรับทราบข้อมูล **มากที่สุด**
(ตอบเพียงข้อเดียว)
- ☐ 1) หอกระจายเสียงหมู่บ้าน ☐ 2) ที่ติดป้ายประกาศหมู่บ้าน
- ☐ 3) การประกาศจากรถกระจายเสียง ☐ 4) ผู้นำชุมชน
- ☐ 5) เจ้าหน้าที่ของรัฐ ☐ 6) เพื่อนบ้าน
- ☐ 7) Social Media เช่น ไลน์ เฟสบุ๊ค ☐ 8) อื่นๆ ระบุ.....
- 6.3 ท่านทราบข้อมูลเกี่ยวกับ “โครงการสำรวจและออกแบบทางหลวง 4 ช่องจราจร บนทางหลวงหมายเลข 4 ตอนเขาหลัก-ลำแก่น” หรือไม่
- ☐ 1) ไม่ทราบ (อธิบายโครงการพอสังเขป และข้ามไปตอบข้อ 5.4)
- ☐ 2) ทราบ จาก (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)
- ☐ 1) เข้าร่วมประชุมรับฟังความคิดเห็นของโครงการ
- ☐ 2) ผู้นำชุมชน/อบต./เทศบาล
- ☐ 3) เจ้าหน้าที่ของรัฐ
- ☐ 4) กลุ่มบริษัทที่ปรึกษา
- ☐ 5) สื่อต่างๆ เช่น วิทยุ หนังสือพิมพ์ เสียงตามสาย ป้ายประชาสัมพันธ์
- ☐ 6) เพื่อนบ้าน/เพื่อนร่วมงาน/สมาชิกในครอบครัว
- ☐ 7) เอกสารแผ่นพับประชาสัมพันธ์โครงการ
- ☐ 8) Social Media เช่น ไลน์ เฟสบุ๊ค
- ☐ 8) อื่นๆ ระบุ.....

6.4 ท่านคาดว่า หากมีการพัฒนาโครงการ ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนเขาหลัก-ลำแก่น ท่านจะได้รับผลกระทบจากการพัฒนาโครงการหรือไม่

- ☐ 1) ไม่ได้รับผลกระทบใดๆ จากการพัฒนาโครงการ (ข้ามไปตอบข้อ 6.5)
- ☐ 2) ได้รับผลกระทบจากการพัฒนาโครงการ

(กรุณาทำเครื่องหมาย ✓ ในช่องที่ท่านคิดว่าจะมีผลกระทบในกรณีที่มีผลกระทบลงในช่องระดับของผลกระทบ โดยระดับผลกระทบมีดังนี้ ไม่ได้รับผลกระทบ / ผลกระทบน้อย / ผลกระทบปานกลาง / ผลกระทบมาก

ระยะก่อสร้าง

ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น	ไม่ได้รับ	ระดับผลกระทบ			ข้อเสนอแนะในการลดผลกระทบ
		น้อย	ปานกลาง	มาก	
ด้านสิ่งแวดล้อม					
• ฝุ่นละอองจากการก่อสร้างหรือจากการขนส่งวัสดุอุปกรณ์					
• เสียงดังจากการก่อสร้างหรือจากการขนส่งวัสดุอุปกรณ์					
• ความสั่นสะเทือนจากเครื่องจักร อุปกรณ์ก่อสร้าง หรือจากการขนส่งวัสดุอุปกรณ์					
• น้ำเสีย/น้ำทิ้งจากการก่อสร้างและบ้านพักคนงาน					
• กลิ่นเหม็นไอเสียจากเครื่องจักร					
• ขยะมูลฝอยจากการก่อสร้างและคนงานก่อสร้าง					
• การคมนาคมจากการขนส่งวัสดุก่อสร้าง					
• การกีดขวางทางน้ำ และน้ำท่วมขังในพื้นที่ระหว่างการก่อสร้าง					
• การสูญเสีย พื้นที่ป่าไม้/ต้นไม้					
• การรบกวนสัตว์ป่า ในระหว่างการก่อสร้าง					
• อื่นๆ ระบุ.....					
ด้านสุขภาพ					
• โรคระบบทางเดินหายใจจากฝุ่นละอองจากการก่อสร้าง					
• เสี่ยงรบกวนจากการก่อสร้าง อาจทำให้สมรรถภาพการได้ยินลดลง					
• มีการแพร่กระจายของโรคติดต่อ/โรคติดเชื้อจากแรงงานต่างถิ่น					
• อุบัติเหตุจากการก่อสร้างต่างๆ ที่อาจเกิดขึ้น					
• อื่นๆ ระบุ.....					
ด้านเศรษฐกิจ-สังคม					
• ความไม่ปลอดภัยในชุมชน เนื่องจากคนต่างถิ่นที่เข้ามาทำงานในโครงการ					
• การเดินทางเพื่อไปประกอบอาชีพยากลำบากขึ้น					
• อื่นๆ ระบุ.....					

ระยะดำเนินการ

ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น	ไม่ได้รับ	ระดับผลกระทบ			ข้อเสนอแนะ ในการลดผลกระทบ
		น้อย	ปานกลาง	มาก	
ด้านสิ่งแวดล้อม					
• ฝุ่นละอองจากยานพาหนะที่เข้ามาใช้เส้นทางโครงการ					
• เสียงดังจากยานพาหนะที่เข้ามาใช้เส้นทางโครงการ					
• กลิ่นเหม็นอับจากยานพาหนะที่เข้ามาใช้เส้นทางโครงการ					
• การกีดขวางทางน้ำ อาจมีผลต่อการระบายน้ำในช่วงฤดูฝน					
• อื่นๆ ระบุ.....					
ด้านสุขภาพ					
• โรคระบบทางเดินหายใจจากไอเสียรถยนต์					
• เสี่ยงรับกวนจากยานพาหนะที่เพิ่มขึ้น อาจทำให้สมรรถภาพการ ได้อินลดลง					
• อุบัติเหตุจากการใช้ทางเพิ่มมากขึ้น/การจราจรติดขัดในบริเวณ ชุมชน และบริเวณทางแยก					
• อื่นๆ ระบุ.....					
ด้านเศรษฐกิจ-สังคม					
• การคมนาคมมีความคล่องตัวมากขึ้น และลดการจราจรติดขัด					
• ช่วยพัฒนาเศรษฐกิจในระดับจังหวัดและภูมิภาค					
• อื่นๆ ระบุ.....					

6.5 ท่านมีความคิดเห็นอย่างไรต่อการพัฒนาทางหลวงหมายเลข 4 ตอนเขาหลัก-ลำแก่น ให้เป็น 4 ช่องจราจร

☐ 1) ไม่เห็นด้วย เพราะ.....

☐ 2) เห็นด้วย เพราะ.....

6.6 ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อโครงการ

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....



ขอขอบคุณทุกท่านที่เสียสละเวลาตอบแบบสัมภาษณ์



แบบสอบถามด้านเศรษฐกิจ-สังคม “กลุ่มพื้นที่อ่อนไหว”

โครงการสำรวจและออกแบบทางหลวง 4 ช่องจราจร บนทางหลวงหมายเลข 4 ตอนเขาหลัก-ลำแก่น

คำชี้แจง กรุณาทำเครื่องหมาย ✓ ในช่อง ☐ หรือเติมข้อความให้ครบถ้วนตามความเป็นจริง

ตอนที่ 1 ข้อมูลบทบาท หน้าที่ และภาระงานของหน่วยงาน

1.1 ประเภทและรายละเอียดของสถาบัน หรือองค์กร

ศาสนสถาน ระบุชื่อ.....

- จำนวนผู้นำศาสนา/ผู้ดูแล จำนวน..... คน

- ช่วงเวลาที่มีกิจกรรมสำคัญทางศาสนา

- เวลาเปิด-ปิด

ตอนที่ 2 ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์

2.1 ชื่อ-สกุลผู้ให้สัมภาษณ์.....

ที่อยู่..... หมู่ที่..... ชื่อหมู่บ้าน.....

เทศบาล/ตำบล.....อำเภอ..... จังหวัด.....

เบอร์โทรศัพท์.....

2.2 ตำแหน่งผู้ให้สัมภาษณ์

☐ 1) ผู้ดูแล ☐ 88) อื่นๆ ระบุ.....

2.3 ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่ง.....ปี

2.4 เพศ ☐ 1) ชาย ☐ 2) หญิง

2.5 อายุ.....ปี

2.6 การนับถือศาสนา

☐ 1) พุทธ ☐ 88) อื่นๆ ระบุ.....

2.7 การศึกษาชั้นสูงสุด

☐ 1) ประถมศึกษา ☐ 2) มัธยมศึกษาตอนต้น

☐ 3) มัธยมศึกษาตอนปลาย/ปวช. ☐ 4) ปวส./อนุปริญญา

☐ 5) ปริญญาตรี ☐ 6) ปริญญาโทหรือสูงกว่า

☐ 88) อื่นๆ ระบุ.....

ส่วนที่ 3 ข้อมูลสภาพแวดล้อมในปัจจุบัน

3.1 ปัจจุบันบริเวณโดยรอบพื้นที่ของท่านมี ปัญหาด้านสังคม หรือไม่ (ตอบทุกข้อ)

รายละเอียดปัญหา	ปัญหา		ระดับปัญหา			สาเหตุ
	ไม่มี	มี	น้อย	ปานกลาง	มาก	
1) ยาเสพติด						
2) การพนัน						
3) วางงาน/ไม่มีงานทำ						
4) โจรขโมย						
5) ทะเลาะวิวาท						
6) อาชญากรรม						
7) คนในชุมชนขาดความสามัคคี/ขาดความร่วมมือในกิจกรรมส่วนร่วม						
8) อื่นๆ ระบุ						

3.2 ท่านคิดว่าบริเวณโดยรอบพื้นที่ของท่านมี ความปลอดภัยทางด้านชีวิตและทรัพย์สิน หรือไม่

☐ 1) ปลอดภัย

☐ 2) ไม่ปลอดภัย (ระบุ)

☐ 1) ไม่ปลอดภัยมาก เนื่องจาก.....

☐ 2) ไม่ปลอดภัยปานกลาง เนื่องจาก.....

☐ 3) ไม่ปลอดภัยเล็กน้อย เนื่องจาก.....

3.3 ปัจจุบันบริเวณโดยรอบพื้นที่ของท่านมี ปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม หรือไม่ (ตอบทุกข้อ)

รายละเอียดปัญหา	ปัญหา		ระดับปัญหา			สาเหตุ
	ไม่มี	มี	น้อย	ปานกลาง	มาก	
1) ครวัน/ฝุ่นละออง/เขม่า						
2) กลิ่นเหม็น						
3) เสียงดัง						
4) ความสิ้นสະเทือน						
5) น้ำเสีย						
6) น้ำท่วมขัง						
7) ขยะมูลฝอย						
8) อื่นๆ ระบุ						

3.4 ปัจจุบันในบริเวณพื้นที่ของท่านมี ปัญหาการใช้ถนนทางหลวงหมายเลข 4 ตอน เขาหลัก-ลำแก่น หรือไม่

(ตอบทุกข้อ)

รายละเอียดปัญหา	ปัญหา		ระดับปัญหา			สาเหตุ
	ไม่มี	มี	น้อย	ปานกลาง	มาก	
1) สภาพเส้นทางชำรุดเสียหาย						
2) จำนวนช่องจราจรไม่เพียงพอ						
3) เส้นทางแคบเคี้ยว มีทางโค้งเยอะเกินไป						
4) อุบัติเหตุจากการจราจร						
5) อื่นๆ ระบุ						

ตอนที่ 4 การรับทราบข้อมูลข่าวสารของโครงการ และความคิดเห็นเกี่ยวกับโครงการ

4.1 ปัจจุบันท่านได้รับข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับชุมชนของท่านด้วยวิธีใดบ้าง (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

- | | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> 1) หอกระจายเสียงหมู่บ้าน | <input type="checkbox"/> 2) ที่ติดป้ายประกาศหมู่บ้าน |
| <input type="checkbox"/> 3) การประกาศจากรถกระจายเสียง | <input type="checkbox"/> 4) ผู้นำชุมชน |
| <input type="checkbox"/> 5) เจ้าหน้าที่ของรัฐ | <input type="checkbox"/> 6) เพื่อนบ้าน |
| <input type="checkbox"/> 7) Social Media เช่น ไลน์ เฟสบุ๊ก | <input type="checkbox"/> 88) อื่นๆ ระบุ..... |

4.2 ท่านคิดว่ากรมเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารภายในชุมชนของท่านด้วยวิธีการใด จึงจะเกิดการรับทราบข้อมูล **มากที่สุด**

(ตอบเพียงข้อเดียว)

- | | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> 1) หอกระจายเสียงหมู่บ้าน | <input type="checkbox"/> 2) ที่ติดป้ายประกาศหมู่บ้าน |
| <input type="checkbox"/> 3) การประกาศจากรถกระจายเสียง | <input type="checkbox"/> 4) ผู้นำชุมชน |
| <input type="checkbox"/> 5) เจ้าหน้าที่ของรัฐ | <input type="checkbox"/> 6) เพื่อนบ้าน |
| <input type="checkbox"/> 7) Social Media เช่น ไลน์ เฟสบุ๊ก | <input type="checkbox"/> 88) อื่นๆ ระบุ..... |

4.3 ท่านทราบข้อมูลเกี่ยวกับ “โครงการสำรวจและออกแบบทางหลวง 4 ช่องจราจร บนทางหลวงหมายเลข 4 ตอนเขาหลัก-ลำแก่น” หรือไม่

☐ 1) ไม่ทราบ (อธิบายโครงการพอสังเขป และข้ามไปตอบข้อ 4.4)

☐ 2) ทราบ จาก (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

- | |
|---|
| <input type="checkbox"/> 1) เข้าร่วมประชุมรับฟังความคิดเห็นของโครงการ |
| <input type="checkbox"/> 2) ผู้นำชุมชน/อบต./เทศบาล |
| <input type="checkbox"/> 3) เจ้าหน้าที่ของรัฐ |
| <input type="checkbox"/> 4) กลุ่มบริษัทที่ปรึกษา |
| <input type="checkbox"/> 5) สื่อต่างๆ เช่น วิทยุ หนังสือพิมพ์ เสียงตามสาย ป้ายประชาสัมพันธ์ |
| <input type="checkbox"/> 6) เพื่อนบ้าน/เพื่อนร่วมงาน/สมาชิกในครอบครัว |
| <input type="checkbox"/> 7) เอกสารแผ่นพับประชาสัมพันธ์โครงการ |
| <input type="checkbox"/> 8) Social Media เช่น ไลน์ เฟสบุ๊ก |
| <input type="checkbox"/> 88) อื่นๆ ระบุ..... |

4.4 ท่านคาดว่า **หากมีการพัฒนาโครงการ** ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนเขาหลัก-ลำแก่น พื้นที่ของท่านจะได้รับ

ผลกระทบจากการพัฒนาโครงการหรือไม่

☐ 1) ไม่ได้รับผลกระทบใดๆ จากการพัฒนาโครงการ (ข้ามไปตอบข้อ 4.5)

☐ 2) ได้รับผลกระทบจากการพัฒนาโครงการ

(กรุณาทำเครื่องหมาย ✓ ในช่องที่ท่านคิดว่าจะมีผลกระทบในกรณีที่มีผลกระทบลงในช่องระดับของผลกระทบ

โดยระดับผลกระทบมีดังนี้ ไม่ได้รับผลกระทบ / ผลกระทบน้อย / ผลกระทบปานกลาง / ผลกระทบมาก

ระยะก่อสร้าง

ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น	ไม่ได้รับ	ระดับผลกระทบ			ข้อเสนอแนะ ในการลดผลกระทบ
		น้อย	ปานกลาง	มาก	
ด้านสิ่งแวดล้อม					
• ฝุ่นละอองจากการก่อสร้างหรือจากการขนส่งวัสดุอุปกรณ์					
• เสียงดังจากการก่อสร้างหรือจากการขนส่งวัสดุอุปกรณ์					
• ความสั่นสะเทือนจากเครื่องจักร อุปกรณ์ก่อสร้าง หรือจากการขนส่งวัสดุอุปกรณ์					
• น้ำเสีย/น้ำทิ้งจากการก่อสร้างและบ้านพักคนงาน					
• กลิ่นเหม็นอับเสียจากเครื่องจักร					
• ขยะมูลฝอยจากการก่อสร้างและคนงานก่อสร้าง					
• การคมนาคมจากการขนส่งวัสดุก่อสร้าง					
• การกีดขวางทางน้ำ และน้ำท่วมขังในพื้นที่ระหว่างการก่อสร้าง					
• การสูญเสีย พื้นที่ป่าไม้/ต้นไม้					
• การรบกวนสัตว์ป่า ในระหว่างการก่อสร้าง					
• อื่นๆ ระบุ.....					
ด้านสุขภาพ					
• โรคระบบทางเดินหายใจจากฝุ่นละอองจากการก่อสร้าง					
• เสี่ยงรบกวนจากการก่อสร้าง อาจทำให้สมรรถภาพการได้ยินลดลง					
• มีการแพร่กระจายของโรคติดต่อ/โรคติดเชื้อจากแรงงานต่างถิ่น					
• อุบัติเหตุจากการก่อสร้างต่างๆ ที่อาจเกิดขึ้น					
• อื่นๆ ระบุ.....					
ด้านเศรษฐกิจ-สังคม					
• ความไม่ปลอดภัยในชุมชน เนื่องจากคนต่างถิ่นที่เข้ามาทำงานในโครงการ					
• การเดินทางเพื่อไปประกอบอาชีพยากลำบากขึ้น					
• อื่นๆ ระบุ.....					

ระยะดำเนินการ

ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น	ไม่ได้รับ	ระดับผลกระทบ			ข้อเสนอแนะ ในการลดผลกระทบ
		น้อย	ปานกลาง	มาก	
ด้านสิ่งแวดล้อม					
• ฝุ่นละอองจากยานพาหนะที่เข้ามาใช้เส้นทางโครงการ					
• เสียงดังจากยานพาหนะที่เข้ามาใช้เส้นทางโครงการ					
• กลิ่นเหม็นอับเสียงจากยานพาหนะที่เข้ามาใช้เส้นทางโครงการ					
• การกีดขวางทางน้ำ อาจมีผลต่อการระบายน้ำในช่วงฤดูฝน					
• อื่นๆ ระบุ.....					
ด้านสุขภาพ					
• โรคระบบทางเดินหายใจจากไอเสียรถยนต์					
• เสียงรบกวนจากยานพาหนะที่เพิ่มขึ้น อาจทำให้สมาธิในการทำงาน ได้อันลดลง					
• อุบัติเหตุจากการใช้ทางเพิ่มมากขึ้น/การจราจรติดขัดในบริเวณชุมชน และบริเวณทางแยก					
• อื่นๆ ระบุ.....					
ด้านเศรษฐกิจ-สังคม					
• การคมนาคมมีความคล่องตัวมากขึ้น และลดการจราจรติดขัด					
• ช่วยพัฒนาเศรษฐกิจในระดับจังหวัดและภูมิภาค					
• อื่นๆ ระบุ.....					

4.5 ท่านมีความคิดเห็นอย่างไรต่อการพัฒนาทางหลวงหมายเลข 4 ตอนเขาหลัก-ลำแก่น ให้เป็น 4 ช่องจราจร

- ☐ 1) ไม่เห็นด้วย เพราะ.....
- ☐ 2) เห็นด้วย เพราะ.....

4.6 ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อโครงการ

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....



ขอขอบคุณทุกท่านที่เสียสละเวลาตอบแบบสัมภาษณ์



หมายเลขแบบสอบถาม.....
ผู้สัมภาษณ์.....
วัน/เดือน/ปี.....

แบบสอบถามด้านเศรษฐกิจ-สังคม

“กลุ่มครัวเรือนได้รับผลกระทบโดยตรง (การโยกย้ายและการเวนคืน)”

โครงการสำรวจและออกแบบทางหลวง 4 ช่องจราจร บนทางหลวงหมายเลข 4 ตอนเขาหลัก-ลำแก่น

คำชี้แจง กรุณาทำเครื่องหมาย ✓ ในช่อง ☐ หรือเติมข้อความให้ครบถ้วนตามความเป็นจริง

ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์

- 1.1 ชื่อ-สกุลผู้ให้สัมภาษณ์.....
บ้านเลขที่..... หมู่ที่..... ชื่อหมู่บ้าน/ชุมชน.....
เทศบาล/ตำบล..... อำเภอ..... จังหวัด.....
เบอร์โทรศัพท์.....
- 1.2 เพศ ☐ 1) ชาย ☐ 2) หญิง
- 1.3 อายุ.....ปี
- 1.4 การนับถือศาสนา
☐ 1) พุทธ ☐ 2) คริสต์ ☐ 3) อิสลาม ☐ 88) อื่นๆ ระบุ.....
- 1.5 การศึกษาขั้นสูงสุด
☐ 1) ประถมศึกษา ☐ 2) มัธยมศึกษาตอนต้น
☐ 3) มัธยมศึกษาตอนปลาย/ปวช. ☐ 4) ปวส./อนุปริญญา
☐ 5)ปริญญาตรี ☐ 6)ปริญญาโทหรือสูงกว่า
☐ 88) อื่นๆ ระบุ.....
- 1.6 อาชีพหลัก ของผู้ให้สัมภาษณ์ (ตอบเพียงคำตอบเดียว)
☐ 1) ข้าราชการ / ลูกจ้างหน่วยงานราชการ ☐ 2) พนักงานรัฐวิสาหกิจ
☐ 3) พนักงานบริษัทเอกชน / ห้างร้าน ☐ 4) ค้าขาย / ธุรกิจส่วนตัว
☐ 5) รับจ้าง ระบุ..... ☐ 6) เกษตรกรรม ระบุ.....
☐ 7) ประมง / เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ ระบุ..... ☐ 88) อื่นๆ ระบุ.....
- 1.7 อาชีพเสริม
☐ 1) ไม่มี
☐ 2) มี ระบุ (ตอบมากกว่า 1 ข้อ)
☐ 1) ค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว ☐ 2) เกษตรกรรม ระบุ.....
☐ 3) รับจ้างทั่วไป ระบุ..... ☐ 4) ประมง/เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ
☐ 88) อื่นๆ ระบุ.....
- 1.8 สถานภาพในครัวเรือน
☐ 1) หัวหน้าครัวเรือน ☐ 2) คู่สมรส

1.9 ภูมิลำเนาเดิมของท่าน

- ☐ 1) อยู่ที่นี่ตั้งแต่เกิด (ข้ามไปตอบข้อ 1.10)
☐ 2) ย้ายมาจากที่อื่น จำนวนปีที่ย้ายมาอยู่ที่นี้.....ปี ระบุที่มาจากจังหวัด.....
เหตุผลที่ย้าย ระบุ
☐ 1) ย้ายตามหน่วยงานต้นสังกัด ☐ 2) ย้ายตามครอบครัว บิดา/มารดา
☐ 3) มาหาที่อยู่อาศัย ☐ 4) มาหางานทำ
☐ 5) อื่นๆ ระบุ.....

1.10 ปัจจุบันท่านมีความคิดจะย้ายไปอยู่ที่อื่นหรือไม่

- ☐ 1) ไม่คิดจะย้าย เพราะ.....
☐ 2) คิดจะย้าย/อยากย้าย เพราะ.....
☐ 3) จะย้ายไปอยู่ที่อื่นแน่นอน เพราะ.....

ตอนที่ 2 ลักษณะของครัวเรือน และข้อมูลทางเศรษฐกิจ-สังคม

2.1 จำนวนสมาชิกในครัวเรือนที่อยู่ประจำ รวม คน

ชาย คน

หญิง คน

2.2 ข้อมูลด้านการประกอบอาชีพของครัวเรือน

อาชีพหลักของครัวเรือน

- ☐ 1) ข้าราชการ/ลูกจ้างหน่วยงานราชการ ☐ 2) พนักงานรัฐวิสาหกิจ
☐ 3) พนักงานบริษัทเอกชน / ห้างร้าน ☐ 4) ค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว
☐ 5) รับจ้าง ระบุ..... ☐ 6) เกษตรกรรม ระบุ.....
☐ 7) ประมง / เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ ระบุ..... ☐ 88) อื่นๆ ระบุ.....

อาชีพเสริมของครัวเรือน

- ☐ 1) ไม่มี
☐ 2) มี ระบุ (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)
☐ 1) ค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว ☐ 2) เกษตรกรรม ระบุ.....
☐ 3) รับจ้างทั่วไป ระบุ..... ☐ 4) ประมง/เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ
☐ 88) อื่นๆ ระบุ.....

2.3 รายได้ของครัวเรือน (โดยประมาณ ยังไม่หักค่าใช้จ่าย) บาท/เดือน

2.4 รายจ่ายประจำของครัวเรือน (โดยประมาณ) บาท/เดือน

2.5 รายได้เพียงพอกับค่าใช้จ่ายประจำวันหรือไม่

- ☐ 1) เพียงพอ ☐ 2) ไม่เพียงพอ

2.6 ลักษณะที่อยู่อาศัย

- ☐ 1) บ้านเดี่ยว ☐ 2) ทาวส์เฮาส์ ☐ 3) อาคารพาณิชย์/ตึกแถว
☐ 4) ห้องแถว ☐ 5) อื่นๆ ระบุ.....

ตอนที่ 3 ข้อมูลด้านสุขภาพอนามัย

3.1 ในรอบปีที่ผ่านมา/ปัจจุบันท่านและสมาชิกในครอบครัวมีใครเจ็บป่วยหรือไม่

- ☐ 1) ไม่เจ็บป่วย (ข้ามไปตอบส่วนที่ 4)
☐ 2) เจ็บป่วย

3.2 ถ้ามีสมาชิกในครอบครัวเจ็บป่วยในรอบปีที่ผ่านมา/ปัจจุบัน ส่วนใหญ่เจ็บป่วยด้วยโรค

(ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

- | | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> 1) เป็นหวัดบ่อย/เรื้อรัง | <input type="checkbox"/> 2) โรคเกี่ยวกับระบบกล้ามเนื้อ |
| <input type="checkbox"/> 3) โรคเกี่ยวกับระบบทางเดินอาหาร | <input type="checkbox"/> 4) โรคผิวหนังและภูมิแพ้ |
| <input type="checkbox"/> 5) โรคเกี่ยวกับความดันโลหิต/หัวใจ | <input type="checkbox"/> 6) โรคเกี่ยวกับหู/ตา/ฟัน |
| <input type="checkbox"/> 7) อุบัติเหตุ | <input type="checkbox"/> 8) โรคนี้ว่า |
| <input type="checkbox"/> 9) โรคไต | <input type="checkbox"/> 10) โรคเบาหวาน |
| <input type="checkbox"/> 11) โรคซึมเศร้า | <input type="checkbox"/> 12) อื่นๆ ระบุ..... |

3.3 วิธีการรักษาเมื่อเกิดการเจ็บป่วย (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

- | | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> 1) ป่วยให้หายเอง | <input type="checkbox"/> 2) ซื้อยากินเอง |
| <input type="checkbox"/> 3) คลินิก | <input type="checkbox"/> 3) โรงพยาบาลของรัฐ ระบุ..... |
| <input type="checkbox"/> 4) โรงพยาบาลของเอกชน ระบุ..... | <input type="checkbox"/> 5) โรงพยาบาลประจำตำบล (รพ.สต.) |
| <input type="checkbox"/> 6) อื่นๆ ระบุ..... | ระบุ..... |

3.4 การให้บริการสาธารณสุขในพื้นที่ของท่าน มีปัญหา หรือไม่

- ☐ 1) ไม่มี
- ☐ 2) มี ระบุ (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)
- | | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> 1) จำนวนบุคลากรไม่เพียงพอ | <input type="checkbox"/> 2) ความล่าช้าในการให้บริการ |
| <input type="checkbox"/> 3) สถานที่มีความคับแคบ | <input type="checkbox"/> 4) มีผู้มาใช้บริการมากเกินไป |
| <input type="checkbox"/> 5) สถานที่ตั้งของสถานบริการมีระยะห่างไกลชุมชน | |
| <input type="checkbox"/> 88) อื่นๆ ระบุ..... | |

ตอนที่ 4 สภาพความเป็นอยู่ในปัจจุบัน

4.1 ท่านคิดว่าสภาพแวดล้อมโดยรอบของชุมชนเป็นอย่างไร

- ☐ 1) สภาพแวดล้อมดีมาก
- ☐ 2) สภาพแวดล้อมน่าพอใจ
- ☐ 3) ควรพัฒนาปรับปรุง เกี่ยวกับ (ระบุ)

4.2 ปัจจุบันในชุมชนของท่านมี ปัญหาด้านสังคม หรือไม่ (ตอบทุกข้อ)

รายละเอียดปัญหา	ปัญหา		ระดับปัญหา			สาเหตุ
	ไม่มี	มี	น้อย	ปานกลาง	มาก	
1) ยาเสพติด						
2) การพนัน						
3) ว่างาน/ไม่มีงานทำ						
4) โรคชรา						
5) ทะเลาะวิวาท						
6) อาชญากรรม						
7) คนในชุมชนขาดความสามัคคี/ขาดความร่วมมือในกิจกรรมส่วนรวม						
8) อื่นๆ ระบุ						

4.3 ท่านคิดว่าบริเวณชุมชนของท่านมี ความปลอดภัยทางด้านชีวิตและทรัพย์สิน หรือไม่

- ☐ 1) ปลอดภัย
- ☐ 2) ไม่ปลอดภัย (ระบุ)
- ☐ ไม่ปลอดภัยมาก เนื่องจาก.....
- ☐ ไม่ปลอดภัยปานกลาง เนื่องจาก.....
- ☐ ไม่ปลอดภัยน้อย เนื่องจาก.....

4.4 ท่านคิดว่าลักษณะความสัมพันธ์ของคนในชุมชนเป็นอย่างไร

- ☐ 1) มีความสัมพันธ์เหมือนเครือญาติ
- ☐ 2) มีความสามัคคีร่วมมือร่วมใจกัน
- ☐ 3) มีความขัดแย้งกัน/แตกความสามัคคี
- ☐ 4) ต่างคนต่างอยู่
- ☐ 5) อื่นๆ ระบุ

4.5 ปัจจุบันในชุมชนของท่านมี ปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม หรือไม่ (ตอบทุกข้อ)

รายละเอียดปัญหา	ปัญหา		ระดับปัญหา			สาเหตุ
	ไม่มี	มี	น้อย	ปานกลาง	มาก	
1) ครวัน/ฝุ่นละออง/เขม่า						
2) กลิ่นเหม็น						
3) เสียงดัง						
4) ความสิ้นเสียน						
5) น้ำเสีย						
6) น้ำท่วมขัง						
7) ขยะมูลฝอย						
8) อื่นๆ ระบุ						

4.6 ปัจจุบันในชุมชนของท่านมี ปัญหาการใช้ถนนทางหลวงหมายเลข 4 ตอน เขาลัก-ลำแก่น หรือไม่

(ตอบทุกข้อ)

รายละเอียดปัญหา	ปัญหา		ระดับปัญหา			สาเหตุ
	ไม่มี	มี	น้อย	ปานกลาง	มาก	
1) สภาพเส้นทางชำรุดเสียหาย						
2) จำนวนช่องจราจรไม่เพียงพอ						
3) เส้นทางแคบเดียว มีทางโค้งเยอะเกินไป						
4) อุบัติเหตุจากการจราจร						
5) อื่นๆ ระบุ						

ตอนที่ 5 การรับรู้ข้อมูลข่าวสารของโครงการ และความคิดเห็นเกี่ยวกับโครงการ

- 5.1 ปัจจุบันท่านได้รับข้อมูลข่าวสารที่เกี่ยวข้องกับชุมชนของท่านด้วยวิธีใดบ้าง (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)
- | | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> 1) หอกระจายเสียงหมู่บ้าน | <input type="checkbox"/> 2) ที่ติดป้ายประกาศหมู่บ้าน |
| <input type="checkbox"/> 3) การประกาศจากรถกระจายเสียง | <input type="checkbox"/> 4) ผู้นำชุมชน |
| <input type="checkbox"/> 5) เจ้าหน้าที่ของรัฐ | <input type="checkbox"/> 6) เพื่อนบ้าน |
| <input type="checkbox"/> 7) Social Media เช่น ไลน์ เฟสบุ๊ก | <input type="checkbox"/> 88) อื่นๆ ระบุ..... |
- 5.2 ท่านคิดว่าการเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารภายในชุมชนของท่านด้วยวิธีการใด จึงจะเกิดการรับทราบข้อมูล **มากที่สุด** (ตอบเพียงข้อเดียว)
- | | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> 1) หอกระจายเสียงหมู่บ้าน | <input type="checkbox"/> 2) ที่ติดป้ายประกาศหมู่บ้าน |
| <input type="checkbox"/> 3) การประกาศจากรถกระจายเสียง | <input type="checkbox"/> 4) ผู้นำชุมชน |
| <input type="checkbox"/> 5) เจ้าหน้าที่ของรัฐ | <input type="checkbox"/> 6) เพื่อนบ้าน |
| <input type="checkbox"/> 7) Social Media เช่น ไลน์ เฟสบุ๊ก | <input type="checkbox"/> 88) อื่นๆ ระบุ..... |
- 5.3 ท่านทราบข้อมูลเกี่ยวกับ “โครงการสำรวจและออกแบบทางหลวง 4 ช่องจราจร บนทางหลวงหมายเลข 4 ตอนเขาหลัก-ลำแก่น” หรือไม่
- ☐ 1) ไม่ทราบ (อธิบายโครงการพอสังเขป และข้ามไปตอบข้อ 5.4)
- ☐ 2) ทราบ จาก (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)
- | |
|---|
| <input type="checkbox"/> 1) เข้าร่วมประชุมรับฟังความคิดเห็นของโครงการ |
| <input type="checkbox"/> 2) ผู้นำชุมชน/อบต./เทศบาล |
| <input type="checkbox"/> 3) เจ้าหน้าที่ของรัฐ |
| <input type="checkbox"/> 4) กลุ่มบริษัทที่ปรึกษา |
| <input type="checkbox"/> 5) สื่อต่างๆ เช่น วิทยุ หนังสือพิมพ์ เสียงตามสาย ป้ายประชาสัมพันธ์ |
| <input type="checkbox"/> 6) เพื่อนบ้าน/เพื่อนร่วมงาน/สมาชิกในครอบครัว |
| <input type="checkbox"/> 7) เอกสารแผ่นพับประชาสัมพันธ์โครงการ |
| <input type="checkbox"/> 8) Social Media เช่น ไลน์ เฟสบุ๊ก |
| <input type="checkbox"/> 88) อื่นๆ ระบุ..... |

- 5.4 ท่านคิดว่า **หากมีการพัฒนาโครงการ** ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนเขาหลัก-ลำแก่น ท่านจะได้รับผลกระทบจากการพัฒนาโครงการหรือไม่

☐ 1) ไม่ได้รับผลกระทบใดๆจากการพัฒนาโครงการ (ข้ามไปตอบข้อ 5.5)

☐ 2) ได้รับผลกระทบจากการพัฒนาโครงการ

(กรุณาทำเครื่องหมาย ✓ ในช่องที่ท่านคิดว่าจะมีผลกระทบในกรณีที่มีผลกระทบลงในช่องระดับของผลกระทบ โดยระดับผลกระทบมีดังนี้ ไม่ได้รับผลกระทบ / ผลกระทบน้อย / ผลกระทบปานกลาง / ผลกระทบมาก

ระยะก่อสร้าง

ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น	ไม่ได้รับ	ระดับผลกระทบ			ข้อเสนอแนะในการลดผลกระทบ
		น้อย	ปานกลาง	มาก	
ด้านสิ่งแวดล้อม					
• ผ่นละอองจากการก่อสร้างหรือจากการขนส่งวัสดุอุปกรณ์					
• เสียงดังจากการก่อสร้างหรือจากการขนส่งวัสดุอุปกรณ์					
• ความสั่นสะเทือนจากเครื่องจักร อุปกรณ์ก่อสร้าง หรือจากการขนส่งวัสดุอุปกรณ์					
• น้ำเสีย/น้ำทิ้งจากการก่อสร้างและบ้านพักคนงาน					
• กลิ่นเหม็นอับจากเครื่องจักร					
• ขยะมูลฝอยจากการก่อสร้างและคนงานก่อสร้าง					
• การคมนาคมจากการขนส่งวัสดุก่อสร้าง					
• การกีดขวางทางน้ำ และน้ำท่วมขังในพื้นที่ระหว่างการก่อสร้าง					
• การสูญเสีย พื้นที่ป่าไม้/ต้นไม้					
• การรบกวนสัตว์ป่า ในระหว่างการก่อสร้าง					
• อื่นๆ ระบุ.....					
ด้านสุขภาพ					
• โรคระบบทางเดินหายใจจากฝุ่นละอองจากการก่อสร้าง					
• เสียงรบกวนจากการก่อสร้าง อาจทำให้สมรรถภาพการได้ยินลดลง					
• มีการแพร่กระจายของโรคติดต่อ/โรคติดเชื้อจากแรงงานต่างถิ่น					
• อุบัติเหตุจากการก่อสร้างต่างๆ ที่อาจเกิดขึ้น					
• อื่นๆ ระบุ.....					
ด้านเศรษฐกิจ-สังคม					
• ความไม่ปลอดภัยในชุมชน เนื่องจากคนต่างถิ่นที่เข้ามาทำงานในโครงการ					
• การเดินทางเพื่อไปประกอบอาชีพยากลำบากขึ้น					
• อื่นๆ ระบุ.....					

ระยะดำเนินการ

ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น	ไม่ได้รับ	ระดับผลกระทบ			ข้อเสนอแนะ ในการลดผลกระทบ
		น้อย	ปานกลาง	มาก	
ด้านสิ่งแวดล้อม					
• ฝุ่นละอองจากยานพาหนะที่เข้ามาใช้เส้นทางโครงการ					
• เสียงดังจากยานพาหนะที่เข้ามาใช้เส้นทางโครงการ					
• กลิ่นเหม็นอับจากยานพาหนะที่เข้ามาใช้เส้นทางโครงการ					
• การกีดขวางทางน้ำ อาจมีผลต่อการระบายน้ำในช่วงฤดูฝน					
• อื่นๆ ระบุ.....					
ด้านสุขภาพ					
• โรคระบบทางเดินหายใจจากไอเสียรถยนต์					
• เสียงรบกวนจากยานพาหนะที่เพิ่มขึ้น อาจทำให้สมรรถภาพการได้ยินลดลง					
• อุบัติเหตุจากการใช้ทางเพิ่มขึ้น/การจราจรติดขัดในบริเวณชุมชนและบริเวณทางแยก					
• อื่นๆ ระบุ.....					
ด้านเศรษฐกิจ-สังคม					
• การคมนาคมมีความคล่องตัวมากขึ้น และลดการจราจรติดขัด					
• ช่วยพัฒนาเศรษฐกิจในระดับจังหวัดและภูมิภาค					
• อื่นๆ ระบุ.....					

5.5 ท่านมีความคิดเห็นอย่างไรต่อการพัฒนา โครงการสำรวจและออกแบบทางหลวง 4 ช่องจราจร บนทางหลวง

หมายเลข 4 ตอนเขาหลัก-ลำแก่น

☐ 1) ไม่เห็นด้วย เพราะ.....

☐ 2) เห็นด้วย เพราะ.....

ตอนที่ 6 การถือครองที่ดิน การใช้ประโยชน์ที่ดิน และความคิดเห็นต่อการชดเชยทรัพย์สิน

6.1 การถือครองที่ดิน

6.1.1 ลักษณะการถือครองที่ดิน/สิ่งปลูกสร้างบริเวณเขตทางโครงการ

- ☐ 1) เป็นเจ้าของที่ดิน
- ☐ 2) ที่ดินเช่า เป็นเจ้าของเฉพาะสิ่งปลูกสร้าง (ระบุ)
- ☐ 3) เป็นเจ้าของที่ดินและสิ่งปลูกสร้าง (ระบุลักษณะสิ่งปลูกสร้าง)
- ☐ 4) อื่นๆ ระบุ.....

6.2 การใช้ประโยชน์ที่ดิน

6.2.1 ที่อยู่อาศัยบริเวณเขตทางโครงการ

- ☐ 1) ใช้เป็นที่พักอาศัยอย่างเดียว
- ☐ 2) ใช้เป็นที่พักอาศัย/ร้านค้า/ที่ประกอบกิจการด้วย
- ☐ 3) ใช้เพื่อการเกษตรกรรม (ระบุ)
- ☐ 4) อื่นๆ ระบุ.....

6.2.2 ปัจจุบันครัวเรือนของท่านถือครองที่ดินทั้งหมด.....แปลง

6.2.3 ขนาดพื้นที่รวม.....ไร่.....งาน.....ตารางวา

6.2.4 ราคาซื้อขายที่ดินปัจจุบัน เฉลี่ยไร่ละ บาท

รายละเอียดเกี่ยวกับที่ดินถือครอง การใช้ประโยชน์ที่ดิน ขนาดพื้นที่ถือครอง และเอกสารสิทธิ์ที่ดิน

การใช้ประโยชน์ที่ดิน	พื้นที่ (ไร่/งาน/ตร.วา)	เอกสารสิทธิ์ (1)	ลักษณะการถือ ครองที่ดิน (2)
1) ที่อยู่อาศัย			
2) ที่นินให้เช่า			
3) ที่นินสำหรับประกอบธุรกิจ (เช่น สถานประกอบการ/อาคารพาณิชย์)			
4) อื่นๆ ระบุ.....			

(1) เอกสารสิทธิ์ที่ดิน 1) โฉนด 2) นส.3/นส.3ก 3) สปก. 4) ภบท. 5) สค.1 6) ใบจอง 7) ไม่มีเอกสารสิทธิ์

(2) ลักษณะการถือครองที่ดิน 1) เจ้าของกรรมสิทธิ์ถือครอง 2) รับจ้าง/รับฝากขาย 3) เช่าผู้อื่น 4) ที่ทำกินเปล่า ไม่เสียค่าเช่า 5) ให้ผู้อื่นเช่า

6.3 ความคิดเห็นต่อการชดเชยทรัพย์สิน

6.3.1 ในกรณีที่ดินและ/หรือทรัพย์สินของท่านถูกเวนคืนเพื่อการพัฒนาโครงการ ท่านยินดีให้ความร่วมมือกับโครงการหรือไม่

☐ 1) ยินดีให้เวนคืนและให้ความร่วมมือ เพราะ.....

☐ 2) ไม่ยินดีและไม่ให้ความร่วมมือ เพราะ.....

☐ 3) ไม่แน่ใจ/ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับ.....

6.3.2 ในกรณีที่หน่วยงานของรัฐจะต้องดำเนินการเวนคืนที่ดินและ/หรือทรัพย์สิน และทำการจ่าย

ค่าชดเชยทรัพย์สินของท่าน ท่านจะมีความวิตกกังวลในเรื่องใดมากที่สุด

- ☐ 1) ค่าชดเชยทรัพย์สินที่จะได้รับ
- ☐ 2) การหาซื้อที่ดินใหม่ในทำเลที่เหมาะสม มาแทนที่ดินเดิมที่ถูกเวนคืน
- ☐ 3) การจ่ายค่าชดเชยทรัพย์สินล่าช้า
- ☐ 4) อื่นๆ ระบุ.....

7 ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

.....

.....

.....

.....

.....



ขอขอบคุณทุกท่านที่เสียสละเวลาตอบแบบสัมภาษณ์



ภาคผนวก 3.6(2)

ประกาศจากหน่วยงานฯ

เกี่ยวกับการควบคุมการแพร่ระบาดของไวรัส COVID-19





ประกาศจังหวัดพิจิตร

เรื่อง ปิดสถานที่ที่เสี่ยงต่อการแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา ๒๐๑๙ (COVID-19)

เนื่องจากสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา ๒๐๑๙ หรือ โรคโควิด ๑๙ (COVID-19) ในประเทศไทย มีอัตราเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่อง กระทรวงสาธารณสุขจึงได้ประกาศให้โรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา ๒๐๑๙ หรือ โรคโควิด ๑๙ (COVID-19) เป็นโรคติดต่ออันตราย ลำดับที่ ๑๔ ประกอบกับ คณะรัฐมนตรีได้มีมติ เมื่อวันที่ ๑๗ มีนาคม ๒๕๖๓ เห็นชอบมาตรการเร่งด่วนในการป้องกันวิกฤตการณ์จากโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา ๒๐๑๙ (COVID-19) ใน ๒ มาตรการ ประกอบด้วยมาตรการป้องกัน และสกัดกั้นการนำเชื้อไวรัสโคโรนา ๒๐๑๙ เข้าสู่ประเทศไทย และมาตรการยับยั้งการระบาดภายในประเทศ โดยให้มีการปิดสถานที่ที่เสี่ยงต่อการแพร่ระบาดที่มีคนแออัด เบียดเสียด ก่อให้เกิดการแพร่เชื้อ ในลักษณะ ปิดชั่วคราวจนกว่าสถานการณ์จะคลี่คลาย

อาศัยอำนาจตามตรา ๑๕ แห่งพระราชบัญญัติโรคติดต่อ พ.ศ. ๒๕๕๘ ผู้ว่าราชการจังหวัดพิจิตร โดยความเห็นชอบของคณะกรรมการโรคติดต่อจังหวัดพิจิตร ในการประชุมคณะกรรมการโรคติดต่อ จังหวัดพิจิตร ครั้งที่ ๓/๒๕๖๓ ในวันที่ ๑๙ มีนาคม ๒๕๖๓ จึงให้มีมาตรการยับยั้งการแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา ๒๐๑๙ (COVID-19) ภายในพื้นที่จังหวัดพิจิตร ดังนี้

๑. ให้ปิดสถานที่ในพื้นที่จังหวัดพิจิตร ตั้งแต่วันที่ ๒๐ มีนาคม ๒๕๖๓ เป็นต้นไป จนกว่าสถานการณ์ระดับประเทศจะคลี่คลาย ได้แก่

- ๑.๑ สถานที่ประกอบกิจการอาบ อบ นวด และ นวดแผนโบราณ เว้นแต่ การให้บริการดังกล่าวในสถานพยาบาลตามกฎหมายว่าด้วยสถานพยาบาล
- ๑.๒ สถานที่ประกอบกิจการอาบน้ำ อบไอน้ำ อบสมุนไพร เว้นแต่ การให้บริการดังกล่าวในสถานพยาบาลตามกฎหมายว่าด้วยสถานพยาบาล
- ๑.๓ สถานบันเทิง สถานประกอบการประเภท โรงมหรสพ โรงภาพยนตร์ โรงละคร
- ๑.๔ สถานที่ประกอบกิจการ ได้แก่ ฟิตเนส โรงยิมเนเซียม สระว่ายน้ำ
- ๑.๕ สถานบริการและสถานประกอบการที่มีลักษณะคล้ายกับสถานบริการ
- ๑.๖ สนามมวย
- ๑.๗ สถานที่เล่นการพนันขบโก๋ ปลากัด โด๊ะสนุกเกอร์ การเล่นเกม บาคาร่า

๒. หากผู้ใดฝ่าฝืน หรือไม่ปฏิบัติตามประกาศฉบับนี้ จะมีความผิดตามมาตรา ๕๖ แห่งพระราชบัญญัติโรคติดต่อ พ.ศ. ๒๕๕๘ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับ

ประกาศ ณ วันที่ ๑๙ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๓

(นายบุญเดิม เรณูมาศ)

รองผู้ว่าราชการจังหวัดพิจิตร

รักษาการแทนผู้ว่าราชการจังหวัดพิจิตร



ประกาศจังหวัดพิจิตร

ฉบับที่ ๒ / ๒๕๖๓

เรื่อง ปิดสถานที่ที่เสี่ยงต่อการแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา ๒๐๑๙ (COVID-19)

ตามประกาศจังหวัดพิจิตร เรื่อง ปิดสถานที่ที่เสี่ยงต่อการแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา ๒๐๑๙ (COVID-19) ลงวันที่ ๑๙ มีนาคม ๒๕๖๓ ให้มีการปิดสถานที่ที่เสี่ยงต่อการแพร่ระบาดที่มีคนแออัด เบียดเสียด ก่อให้เกิดการแพร่เชื้อ ตามข้อ ๑.๑-๑.๗ ตั้งแต่วันที่ ๒๐ มีนาคม ๒๕๖๓ เป็นต้นไป จนกว่าสถานการณ์ระดับประเทศจะคลี่คลาย นั้น

เพื่อให้การปฏิบัติเกิดความชัดเจนและเป็นไปในแนวทางเดียวกัน ผู้ว่าราชการจังหวัดพิจิตร จึงขอแจ้งแนวทางปฏิบัติ ดังนี้

“สถานบริการและสถานประกอบการที่เปิดให้บริการในลักษณะที่คล้ายกับสถานบริการ ให้หมายความรวมถึงคาราโอเกะด้วย”

ประกาศ ณ วันที่ ๒๐ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๓

(นายบุญเดิม เรณูมาศ)

รองผู้ว่าราชการจังหวัดพิจิตร รักษาการแทน

ผู้ว่าราชการจังหวัดพิจิตร



ประกาศจังหวัดพังงา

ฉบับที่ ๓ / ๒๕๖๓

เรื่อง ปิดสถานที่ที่เสี่ยงต่อการแพร่ระบาดและกำหนดมาตรการในการป้องกันการแพร่ระบาด
จากโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา ๒๐๑๙ (COVID-19)

ตามประกาศจังหวัดพังงา เรื่อง ปิดสถานที่ที่เสี่ยงต่อการแพร่ระบาดจากโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา ๒๐๑๙ (COVID-19) ลงวันที่ ๑๙ มีนาคม ๒๕๖๓ ให้มีการปิดสถานที่ที่เสี่ยงต่อการแพร่ระบาดที่มีคนแออัด เบียดเสียด ง่ายต่อการแพร่เชื้อ ตามข้อ ๓.๑-๓.๗ ตั้งแต่วันที่ ๒๐ มีนาคม ๒๕๖๓ เป็นต้นไป จนกว่าสถานการณ์ระดับประเทศจะคลี่คลาย นั้น

เนื่องจากตามประกาศดังกล่าว บางประเด็นยังไม่มีความชัดเจนในทางปฏิบัติ อีกทั้งยังไม่ครอบคลุมกับพื้นที่ที่เสี่ยงต่อการแพร่ระบาดจากโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา ๒๐๑๙ (COVID-19) อาศัยอำนาจตามความตรา ๓๕ แห่งพระราชบัญญัติโรคติดต่อ พ.ศ. ๒๕๕๘ ผู้ว่าราชการจังหวัดพังงา โดยความเห็นชอบของคณะกรรมการโรคติดต่อจังหวัดพังงา ในการประชุมคณะกรรมการโรคติดต่อจังหวัดพังงา ครั้งที่ ๔/๒๕๖๓ วันที่ ๒๓ มีนาคม ๒๕๖๓ จึงแจ้งแนวทางปฏิบัติและมาตรการปิดสถานที่ที่เสี่ยงต่อการแพร่ระบาดเพิ่มเติม พร้อมทั้งกำหนดมาตรการในการป้องกันการแพร่ระบาดจากโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา ๒๐๑๙ (COVID-19) ดังนี้

๑. เพื่อให้การปฏิบัติเกิดความชัดเจนและเป็นไปในแนวทางเดียวกับผู้ว่าราชการจังหวัดพังงา จึงขอชี้แจงแนวทางตามประกาศจังหวัดพังงา เรื่อง ปิดสถานที่ที่เสี่ยงต่อการแพร่ระบาดจากโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา ๒๐๑๙ (COVID-19) ดังนี้

๑.๑ สถานประกอบการกิจการอาบ อบ นวด และนวดแผนโบราณ ให้หมายความรวมถึง กิจการสปา กิจการนวดเพื่อสุขภาพ กิจการนวดเพื่อเสริมความงาม ตามพระราชบัญญัติสถานประกอบการเพื่อสุขภาพ พ.ศ. ๒๕๕๙ และตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง กิจการที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๐ และให้หมายความรวมถึงกิจการอื่น ๆ ที่มีลักษณะคล้ายคลึงกันด้วย เว้นแต่เป็นการนวดเพื่อการรักษา โดยอยู่ภายใต้การกำกับดูแลของผู้ประกอบวิชาชีพในสถานพยาบาล

๑.๒ สถานประกอบการกิจการอาบน้ำ อบไอน้ำ อบสมุนไพร ให้หมายความรวมถึง การประกอบกิจการอื่น ๆ ที่มีลักษณะคล้ายคลึงกันด้วย

๒. ให้ปิดสถานที่ในพื้นที่จังหวัดพังงา ตั้งแต่วันที่ ๒๙ มีนาคม ๒๕๖๓ เป็นต้นไป จนกว่าสถานการณ์ระดับประเทศจะคลี่คลาย ได้แก่

๒.๑ การประกอบกิจการสถานที่ออกกำลังกาย

๒.๒ การประกอบกิจการให้บริการควบคุมน้ำหนัก

๒.๓ การประกอบกิจการสวนสนุก โบว์ลิ่ง หรือ ตู้เกมส์

๒.๔ การประกอบ...

-๒-

๒.๔ การประกอบกิจการสักรีดหนัง หรือ เจาะส่วนหนึ่งส่วนใดของร่างกาย

๒.๕ การประกอบกิจการให้บริการสปา อาบน้ำ ตัดขน รับเลี้ยงหรือรับฝากสัตว์ชั่วคราว

๒.๖ สนามกีฬา สวนสาธารณะ สนามแข่งรถ สนามเด็กเล่น สถานที่ที่จัดให้เด็กเล่น

ในห้างสรรพสินค้า หรือสถานที่อื่น ๆ ที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน สวนสนุก สวนน้ำ ศูนย์พระเครื่อง สถานที่จัดแสดงสินค้า สถานที่จัดนิทรรศการ ถนนคนเดิน ตลาดนัดที่มีลักษณะเป็นการส่งเสริมการท่องเที่ยว ศูนย์ศึกษาวิจัยศิลปกรรมวัฒนธรรมและประเพณีแห่งอันดามันจังหวัดพังงา อนุสรณ์สถานสินามิ เรือ ต.๘๑๓

๒.๗ พื้นที่นั่งหรือยืนรับประทานอาหารในร้านสะดวกซื้อหรือร้านอื่น ๆ ที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน สำหรับร้านอาหารให้เปิดเฉพาะการจำหน่ายอาหารเพื่อนำกลับไปบริโภคที่อื่น เว้นแต่ร้านอาหารดังกล่าวได้ดำเนินการตามมาตรการที่กระทรวงสาธารณสุขกำหนด

๒.๘ สถานศึกษาทุกระดับ สถาบันกวดวิชา โรงเรียนสอนวิชาชีพ เช่น โรงเรียนสอนขับรถ ฯลฯ ศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก

๓. กำหนดมาตรการในการป้องกันการแพร่ระบาดจากโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา ๒๐๑๙ (COVID-19) ดังนี้

๓.๑ งดการชุมนุม หรือกิจกรรมที่มีการรวมคนจำนวนมากที่มีความเสี่ยงสูงในการแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา ๒๐๑๙ เช่น การแข่งขันกีฬาทุกประเภท การจัดแสดงสินค้า การจัดกิจกรรมทางศาสนาในศาสนสถาน กิจกรรมที่เกี่ยวกับสิทธิและความเชื่อส่วนบุคคล การแสดงทางวัฒนธรรม การจัดแสดงคอนเสิร์ตหรือมหรสพต่าง ๆ หรือกิจกรรมอื่น ๆ ที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน

๓.๒ สำหรับกิจกรรมที่มีความจำเป็นสำคัญที่ต้องจัดตามประเพณี เช่น งานมงคลสมรส งานอุปสมบท งานศพ ฯลฯ ให้ปฏิบัติตามมาตรการในการจัดงานแบบทยอยประกาศนี้ โดยเคร่งครัด โดยได้รับอนุญาตจากเจ้าพนักงานควบคุมโรคติดต่อระดับอำเภอ

๔. หากผู้ใดฝ่าฝืน หรือไม่ปฏิบัติตามประกาศฉบับนี้ จะมีความผิดตามมาตรา ๕๒ แห่งพระราชบัญญัติโรคติดต่อ พ.ศ. ๒๕๕๘ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับ

ประกาศ ณ วันที่ ๒๔ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๓


(นายจำเริญ ทิพธูพงศ์ถา)
ผู้ว่าราชการจังหวัดพังงา

เอกสารแนบท้ายตามประกาศจังหวัดพังงา ฉบับที่ ๓ / ๒๕๖๓
เรื่อง บิดลสถานที่ที่เสี่ยงต่อการแพร่ระบาดและกำหนดมาตรการในการป้องกันการแพร่ระบาด
จากโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา ๒๐๑๙ (COVID-๑๙)
ข้อ ๒.๗ มาตรการในการปฏิบัติด้านสุขอนามัยสำหรับร้านอาหาร

ร้านอาหาร เป็นสถานที่ที่มีคนมาจากหลากหลายพื้นที่ และมีความเสี่ยงการปนเปื้อนเชื้อโรค
ทั้งจากการใช้ภาชนะ อุปกรณ์ เช่น จาน ชาม ช้อน แก้วน้ำ ร่วมกัน หรือจากการปรุงประกอบอาหาร ดังนั้น
จึงควรมีการดูแลเพื่อลดและป้องกันการแพร่กระจายของเชื้อโรค ดังนี้

๑. คำแนะนำสำหรับเจ้าของ/ผู้จัดการร้านอาหาร

๑) หากมีอาการเจ็บป่วย เช่น มีไข้ ไอ จาม มีน้ำมูก หรือ เหนื่อยหอบ ให้หยุดปฏิบัติงาน
และไปพบแพทย์ทันที

๒) ดูแลสถานที่ปรุงประกอบอาหาร บริเวณพื้น โต๊ะที่นั่ง บริเวณที่รับประทานอาหาร
ให้สะอาด โดยทำความสะอาดด้วยน้ำผงซักฟอก หรือน้ำยาทำความสะอาดฆ่าเชื้อด้วยโซเดียมไฮโปคลอไรท์
(น้ำยาฟอกขาว)เข้มข้น ๑,๐๐๐ ส่วนในล้านส่วน โดยใช้โซเดียมไฮโปคลอไรท์ ๖% ในอัตราส่วน ๑ ช้อนโต๊ะ
ต่อน้ำ ๑ ลิตร

๓) ล้างภาชนะ อุปกรณ์ให้สะอาดตามหลักสุขาภิบาลอาหารด้วยน้ำยาล้างจานให้สะอาด
โดยแช่ภาชนะในน้ำร้อน ๘๐ องศา เป็นเวลา ๓๐ วินาที หรือแช่โซเดียมไฮโปคลอไรท์ (น้ำยาฟอกขาว)เข้มข้น
๑๐๐ ส่วนในล้านส่วน (ใช้โซเดียมไฮโปคลอไรท์ ๖% ในอัตราส่วน ครึ่งช้อนชาต่อน้ำ ๑ ลิตร) ๑ นาที
แล้วล้างน้ำให้สะอาด อบหรือผึ่งให้แห้งก่อนใช้ใส่อาหาร

๔) จัดให้มีที่ล้างมือพร้อมสบู่สำหรับล้างมือ หรือจัดให้มีเจลแอลกอฮอล์สำหรับทำความสะอาดมือ

๕) ทำความสะอาดห้องน้ำ ห้องส้วม โดยเน้นบริเวณจุดเสี่ยง เช่น ที่จับสายฉีดชำระ
ที่รองนั่ง โถส้วม ที่กดโถส้วม โถปัสสาวะ ที่เปิดก๊อกอ่างล้างมือ และกลอนประตูหรือลูกบิด เป็นต้น
รวมทั้งทำความสะอาดก๊อกน้ำ ที่ใช้ภายในสถานที่ปรุงประกอบอาหาร โดยใช้ยาทำความสะอาด
และล้างด้วยน้ำให้สะอาด

๖) จัดให้มีการระบายอากาศที่เหมาะสม

๗) สำหรับร้านอาหารที่จัดให้มีพื้นที่นั่งรับประทานอาหาร ให้จัดโต๊ะรับประทานอาหาร
โดยเว้นระยะห่างของที่นั่งอย่างน้อย ๑ เมตร เพื่อป้องกันความเสี่ยงจากการติดเชื้อผ่านระบบทางเดินหายใจ

๘) ให้ความรู้หรือประชาสัมพันธ์ช่องทางให้ความรู้ต่าง ๆ เช่น การสวมหน้ากากที่ถูกต้อง
และขั้นตอนการล้างมือที่ถูกต้อง เป็นต้น

๒. คำแนะนำสำหรับผู้สัมผัสอาหาร ได้แก่ บุคคลที่เกี่ยวข้องกับอาหารตั้งแต่กระบวนการ
เตรียม ประกอบ ปรุง จานหั่นและเสิร์ฟอาหาร รวมถึงการล้างและเก็บภาชนะอุปกรณ์

๑) หากมีอาการเจ็บป่วย เช่น มีไข้ ไอ จาม มีน้ำมูก หรือเหนื่อยหอบ ให้หยุดปฏิบัติงาน
แจ้งเจ้าของร้านหรือผู้จัดการ และไปพบแพทย์ทันที

๒) ไม่สัมผัสอาหารสดประเภทเนื้อสัตว์ เครื่องในสัตว์โดยตรง และล้างมือหลังการสัมผัส
เนื้อสัตว์ หรือสัมผัสกับสัตว์ทุกครั้ง แยกภาชนะ อุปกรณ์ปรุงประกอบอาหาร เช่น เขียง มีด ระหว่างอาหารสุก
และอาหารดิบ สำหรับอาหารประเภทเนื้อสัตว์ ควรปรุงให้สุกด้วยความร้อนไม่น้อยกว่า ๖๐ องศาเซลเซียส
อย่างน้อย ๓๐ นาที

๓. สำหรับอาหาร

-๒-

๓) สำหรับอาหารปรุงสำเร็จ ให้มีการปกปิดอาหาร และอุ่นอาหารทุกๆ ๒ ชั่วโมง
ใช้อุปกรณ์สำหรับหยิบจับ หรือตักอาหาร เช่น ช้อน ที่คีบ ฯลฯ ระมัดระวังไม่ให้ส่วนของด้ามจับ ตกหล่น
หรือสัมผัสกับอาหาร เพราะอาจเกิดการปนเปื้อนของเชื้อโรคได้ และจัดให้มีช้อนกลางทุกครั้งเมื่อต้อง
รับประทานอาหารร่วมกัน

๔) ผู้ปรุงอาหารที่มีส่วนประกอบของเนื้อสัตว์ และที่เสิร์ฟอาหาร ให้สวมผ้ากันเปื้อน ถุงมือ
หน้ากาก ตลอดเวลา เพื่อป้องกันตนเอง ไอ จาม ปนเปื้อนอาหาร

๕) ล้างมือบ่อยๆ ด้วยน้ำและสบู่ ตั้งแต่เริ่มเข้าทำงาน ก่อนการเตรียมอาหาร ระหว่าง
และหลังปรุงอาหารเสร็จ หลังจับเงิน ขยะหรือเศษอาหาร หลังสูบบุหรี่ หลังทำความสะอาด และหลังเข้าส้วม

๓. คำแนะนำสำหรับผู้บริโภค

๑) หากมีอาการเจ็บป่วย เช่น มีไข้ ไอ จาม มีน้ำมูก หรือเหนื่อยหอบ ให้งดใช้บริการ

๒) หลีกเลี่ยงการรับประทานอาหารประเภทเนื้อสัตว์ เครื่องในสัตว์ที่ปรุงไม่สุก

๓) ล้างมืออย่างสม่ำเสมอด้วยน้ำ และสบู่ก่อนรับประทานอาหาร และหลังจากออกจากห้องสุขาทุกครั้ง

ผู้กิน

(นายบุญเต็ม เรณูมาศ)
รองผู้ว่าราชการจังหวัดพังงา

เอกสารแนบท้ายตามประกาศจังหวัดพังงา ฉบับที่ ๓ / ๒๕๖๓
เรื่อง บิดสถานที่ที่เสี่ยงต่อการแพร่ระบาดและกำหนดมาตรการในการป้องกันการแพร่ระบาด
จากโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา ๒๐๑๙ (COVID-19)

ข้อ ๓.๒ การจัดกิจกรรมที่มีความจำเป็นสำคัญที่ต้องจัดตามประเพณี

	ก่อนเริ่มงาน	ระหว่างงาน	เสร็จงาน
สถานที่	<p>๑.ทำความสะอาดห้องครัว อุปกรณ์ เครื่องมือ เครื่องใช้และจุดที่มีการสัมผัสร่วมกัน เช่น กลอนหรือลูกบิด ประตู รววจับหรือราวบันได จุดประชาสัมพันธ์ จุดชำระเงิน สวิตช์ไฟ ปุ่มกดลิฟท์ ฯลฯ ด้วยน้ำยาฆ่าเชื้อที่มีส่วนผสมของคลอรีน หรือ Alcohol ๗๐% หรือ Dettol</p> <p>๒.จัดให้มีระบบการระบายอากาศภายในอาคารที่เหมาะสม และทำความสะอาดระบบระบายอากาศอย่างสม่ำเสมอ</p> <p>๓.จัดให้มีหน้ากากอนามัยและแอลกอฮอล์เจล วางไว้บริเวณทางเข้าและพื้นที่ส่วนกลาง</p> <p>๔.ทำความสะอาดห้องน้ำ ห้องส้วม โดยเน้นบริเวณจุดเสี่ยง เช่น ที่จับสายฉีดชำระ ที่รองนั่ง ฯลฯ</p> <p>๕.ทำความสะอาดโต๊ะอาหาร เก้าอี้ ด้วยน้ำยาทำความสะอาดหรือน้ำยาฆ่าเชื้อโรค</p> <p>๖.จัดเตรียมโต๊ะ สำหรับลงทะเบียนผู้มาร่วมงาน</p> <p>๗. จัดเตรียมช่องทางเข้าออกบริเวณงานทางเดียว</p>	<p>๑.จัดที่นั่งให้แขกโต๊ะละ ๔-๕ คน และเว้นระยะห่างระหว่างโต๊ะอย่างน้อย ๑ เมตร</p> <p>๒.จัดให้มีที่ล้างมือพร้อมสบู่สำหรับล้างมือ หรือจัดให้มีเจลแอลกอฮอล์สำหรับทำความสะอาดมือ</p>	<p>๑.ทำความสะอาดห้องครัว อุปกรณ์เครื่องมือ เครื่องใช้ และจุดที่มีการสัมผัสร่วมกัน เช่น กลอนหรือลูกบิดประตู รววจับหรือราวบันได จุดประชาสัมพันธ์ จุดชำระเงิน สวิตช์ไฟ ปุ่มกดลิฟท์ด้วยน้ำยาฆ่าเชื้อที่มีส่วนผสมของคลอรีน หรือ Alcohol ๗๐% หรือ Dettol</p> <p>๒.ทำความสะอาดห้องจัดเลี้ยง โต๊ะ เก้าอี้ ด้วยน้ำยาฆ่าเชื้อที่มีส่วนผสมของคลอรีน หรือ Alcohol ๗๐%</p>

๐๐๐๐๐๐

๒๕/๖๓

	ก่อนเริ่มงาน	ระหว่างงาน	เสร็จงาน
ผู้ปฏิบัติงาน/เจ้าหน้าที่	<p>๑.มีสุขภาพสมบูรณ์แข็งแรง ไม่มีอาการไอ มีน้ำมูก เจ็บคอ หรือหายใจเหนื่อย หากมีอาการให้ไปพบแพทย์</p> <p>๒.มีความรู้ในการสังเกตอาการของผู้ที่มีเหตุสงสัยว่าจะติดเชื้อโควิด</p> <p>๓.มีความรู้เกี่ยวกับเรื่องการล้างมือ การสวมหน้ากากอนามัย</p>	<p>๑.ระหว่างผู้ปรุงอาหาร มีการป้องกันตนเอง โดยการสวมหน้ากากอนามัย สวมหมวกคลุมผม ผ้ากันเปื้อน และไม่สัมผัสอาหารสดประเภทเนื้อสัตว์ เครื่องในโดยตรง</p> <p>๒.ผู้ปฏิบัติงาน/เจ้าหน้าที่มีความรู้ในการวัดไข้ สอบถามอาการไอ จาม น้ำมูก หายใจเหนื่อย</p>	<p>๑.ในการเก็บขยะมูลฝอยให้ ผู้ปฏิบัติงาน/เจ้าหน้าที่ใช้หน้ากากอนามัย สวมถุงมือ และใช้ปากกีด้ามยาวเก็บขยะมูลฝอยและใส่ถุงขยะปิดปากถุงให้มิดชิด นำไปรวบรวม ณ ที่พักขยะ อวน้ำชำระร่างกายทันทีหลังเสร็จงาน</p> <p>๒.หากมีอาการเจ็บป่วย เช่น ไอ เจ็บคอ หายใจเหนื่อยหอบ ให้หยุดปฏิบัติงาน และแจ้งหัวหน้างานและไปพบแพทย์ทันที</p>
ผู้มาร่วมงาน	<p>๑.ดูแลสุขภาพตนเอง หากมีอาการไอ เจ็บคอ หายใจเหนื่อย ไม่ควรไปร่วมงาน</p> <p>๒.หากมีประวัติเคยเดินทางไปในพื้นที่เสี่ยงหรือพื้นที่ระบาดต่อเนื่อง ควรงดมาร่วมงานและกักตัวเองอยู่ที่บ้าน</p>	<p>๑.ลงทะเบียนชื่อ สกุล ที่อยู่และหมายเลขโทรศัพท์ที่ติดต่อ</p> <p>๒.ได้รับการตรวจวัดอุณหภูมิ ล้างมือด้วยเจลแอลกอฮอล์</p> <p>๓.สวมใส่หน้ากากผ้า</p> <p>๔.ใช้ช้อนกลางในการรับประทานอาหาร</p> <p>๕.ไม่ควรใช้เวลาอยู่ร่วมงานนานเกินความจำเป็น</p>	<p>๑.ล้างมือด้วยน้ำสะอาดและสบู่หรือเจลแอลกอฮอล์ หากเป็นไปได้ควรอาบน้ำทันทีหลังกลับจากร่วมงาน</p> <p>๒.หากมีอาการเจ็บป่วย เช่น ไอ เจ็บคอ หายใจเหนื่อยหอบ ควรสังเกตอาการ หากไม่ดีขึ้นควรไปพบแพทย์ทันที</p>

การจัดงานอุปสมบท งานแต่ง และงานศพ ให้ดำเนินการดังนี้

งานอุปสมบท

๑. จัดการแสดงดนตรีสด มโหรีสพ ที่มีการแสดงเด่นว่า ทุกชนิด
๒. จัดการจัดเลี้ยงโต๊ะจีน หรือ ถ้ายกเลิกการจัดเลี้ยงโต๊ะจีนไม่ได้ ให้จัดที่นั่งโต๊ะละ ๔ คน
๓. จัดการดื่มแอลกอฮอล์ทุกชนิด
๔. ให้แขกที่มาร่วมงานสวมใส่หน้ากากอนามัย และให้เจ้าภาพจัดเตรียมเจลล้างมือไว้ให้แขกที่มาร่วมงาน
๕. ให้แขกที่มาร่วมงานทุกคนลงทะเบียน ชื่อ นามสกุล ที่อยู่ และเบอร์โทรศัพท์ติดต่อได้ทุกคน
๖. จัดการแห่จากบ้านไปวัด
๗. การแห่จาก ครอบโบสถ์ ให้ตั้งแถวตอนลึก สองคนระยะห่างกัน ๑ เมตร

๐๐๐๐๐๐ ๔.ขอความร่วมมือ...
๒๕/๖๓

๘. ขอความร่วมมืองดไปยหรือนำอาหารมาทาน
๙. พิจารณาสถานในโบสถ์ ให้เฉพาะพ่อแม่ และญาติสนิทเข้าร่วมพิธีเท่านั้น
๑๐. ให้เจ้าภาพประสานงานกับเจ้าหน้าที่โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลตรวจวัดไข้ให้กับผู้มาร่วมงานก่อนเข้างาน

งานมงคลสมรส

๑. งดการแสดงดนตรีสด มโหรีสด ที่มีการแสดงเต้นรำ ทุกชนิด
๒. งดการจัดเลี้ยงโต๊ะจีน หรือ ถ้วยเล็กการจัดเลี้ยงโต๊ะจีนไม่ได้ ให้จัดที่นั่งให้แขกโต๊ะละ ๔ คน
๓. งดการดื่มแอลกอฮอล์ทุกชนิด
๔. ให้แขกที่มาร่วมงานสวมใส่หน้ากากอนามัย และให้เจ้าภาพจัดเตรียมเจลล้างมือไว้ให้แขกที่มาร่วมงาน
๕. ให้แขกที่มาร่วมงานทุกคนลงทะเบียน ชื่อ นามสกุล ที่อยู่ และเบอร์โทรที่ติดต่อได้ทุกคน
๖. ให้เจ้าภาพประสานงานกับเจ้าหน้าที่โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลตรวจวัดไข้ให้กับผู้มาร่วมงานก่อนเข้างาน

งานศพ

๑. ให้เจ้าภาพจัดเก้าอี้สำหรับแขกที่มาร่วมพิธีพระสวด ห่างกัน ๑ เมตร
๒. การขึ้นวางดอกไม้จันทน์ให้จัดแถวขึ้นระยะห่างกัน ๑ เมตร
๓. งดการดื่มแอลกอฮอล์
๔. ให้แขกที่มาร่วมงานสวมใส่หน้ากากอนามัย และให้เจ้าภาพจัดเตรียมเจลล้างมือไว้ให้แขกที่มาร่วมงาน
๕. ให้แขกที่มาร่วมงานทุกคนลงทะเบียน ชื่อ นามสกุล ที่อยู่ และเบอร์โทรที่ติดต่อได้ทุกคน
๖. ให้เจ้าภาพประสานงานกับเจ้าหน้าที่โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลตรวจวัดไข้ให้กับผู้มาร่วมงานก่อนเข้างาน

หมายเหตุ : เมื่อได้ดำเนินการจัดกิจกรรมที่มีความจำเป็นสำคัญที่ต้องจัดตามประเพณีเรียบร้อยแล้ว ให้ผู้จัดงานรายงานข้อมูลของผู้ที่มาร่วมงานต่อเจ้าพนักงานควบคุมโรคติดต่อระดับอำเภอ

น.จิราภรณ์

(นายบุญเดิม เรณูมาศ)
รองผู้ว่าราชการจังหวัดพังงา



ประกาศจังหวัดพังงา

ฉบับที่ ๔ / ๒๕๖๓

เรื่อง ปิดสถานที่ที่เสี่ยงต่อการแพร่ระบาดและกำหนดมาตรการในการป้องกันการแพร่ระบาด จากโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา ๒๐๑๙ (COVID-19)

ตามประกาศจังหวัดพังงา เรื่อง ปิดสถานที่ที่เสี่ยงต่อการแพร่ระบาดจากโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา ๒๐๑๙ (COVID-19) ลงวันที่ ๑๙ มีนาคม ๒๕๖๓ ให้มีการปิดสถานที่ที่เสี่ยงต่อการแพร่ระบาดที่มีคนแออัด เบียดเสียด ย้ายต่อการแพร่เชื้อ ตามข้อ ๑.๑-๑.๗ ตั้งแต่วันที่ ๒๐ มีนาคม ๒๕๖๓ เป็นต้นไป นั้น เนื่องจากตามประกาศดังกล่าว บางประเด็นยังไม่มีความชัดเจนในทางปฏิบัติ อีกทั้งยังไม่ครอบคลุมกับพื้นที่ที่เสี่ยงต่อการแพร่ระบาดจากโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา ๒๐๑๙ (COVID-19) จังหวัดพังงาจึงมีประกาศฉบับที่ ๒ ซึ่งแจ้งแนวทางปฏิบัติ เพื่อให้เกิดความชัดเจนและเป็นไปในแนวทางเดียวกัน และได้มีประกาศจังหวัดพังงา ฉบับที่ ๓ เรื่อง ปิดสถานที่ที่เสี่ยงต่อการแพร่ระบาดและกำหนดมาตรการในการป้องกันการแพร่ระบาดจากโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา ๒๐๑๙ (COVID-19) ตั้งแต่วันที่ ๒๔ มีนาคม ๒๕๖๓ เป็นต้นไป จนกว่าสถานการณ์ระดับประเทศจะคลี่คลาย

เนื่องจากสถานการณ์การแพร่ระบาดจากโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา ๒๐๑๙ (COVID-19) ระดับประเทศยังไม่คลี่คลาย นายกรัฐมนตรีโดยความเห็นชอบของคณะรัฐมนตรีจึงได้ประกาศสถานการณ์ฉุกเฉินในทุกเขตท้องที่ทั่วราชอาณาจักร ตั้งแต่วันที่ ๒๖ มีนาคม ๒๕๖๓ จนถึงวันที่ ๓๐ เมษายน ๒๕๖๓ ดังนั้น เพื่อให้การปฏิบัติเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ จึงอาศัยอำนาจตามมาตรา ๓๕ (๑) แห่งพระราชบัญญัติโรคติดต่อ พ.ศ. ๒๕๕๘ ผู้ว่าราชการจังหวัดพังงา โดยความเห็นชอบของคณะกรรมการโรคติดต่อจังหวัดพังงา จึงกำหนดมาตรการในการป้องกันการแพร่ระบาดจากโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา ๒๐๑๙ (COVID-19) ดังนี้

๑. ให้ยกเลิกความในข้อ ๒.๗ ของประกาศจังหวัดพังงา ฉบับที่ ๓/๒๕๖๓ เรื่อง ปิดสถานที่ที่เสี่ยงต่อการแพร่ระบาดและกำหนดมาตรการในการป้องกันการแพร่ระบาดจากโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา ๒๐๑๙ (COVID-19) ลงวันที่ ๒๔ มีนาคม ๒๕๖๓ และให้ใช้ข้อความต่อไปนี้แทน

"๒.๗ ร้านอาหารทุกประเภท หรือร้านอาหารอื่น ๆ ที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน ให้เปิดเฉพาะการจำหน่ายอาหารเพื่อนำกลับไปบริโภค ณ ที่พักอาศัย หรือที่อื่น ๆ เท่านั้น เว้นแต่ร้านอาหารในโรงแรม ให้เปิดบริการเฉพาะผู้เข้าพัก โดยให้แยกที่นั่งรับประทานอาหารเป็นสัดส่วน มีระยะห่างไม่น้อยกว่า ๑ เมตร"

๒. ให้เพิ่มความ...

๒. ให้เพิ่มความต่อไปนี้เป็น ข้อ ๒ ของประกาศจังหวัดพังงา ฉบับที่ ๓/๒๕๖๓ เรื่อง บิดสถานที่ที่เสี่ยงต่อการแพร่ระบาดและกำหนดมาตรการในการป้องกันการแพร่ระบาดจากโรคติดเชื้อไวรัส โควิด ๒๐๑๙ (COVID-19) ลงวันที่ ๒๔ มีนาคม ๒๕๖๓

“๒.๔ การประกอบกิจการสนามกอล์ฟ หรือสนามฝึกซ้อมกอล์ฟ”

๓. กำหนดมาตรการในการป้องกันการแพร่ระบาดจากโรคติดเชื้อไวรัสโควิด ๒๐๑๙ (COVID-19) ดังนี้

๓.๑ ให้ประชาชนในจังหวัดพังงาทุกคน สวมหน้ากากอนามัย หรือหน้ากากผ้า เมื่อออกจากบ้าน เพื่อป้องกันการแพร่กระจายของโรคติดเชื้อไวรัสโควิด ๒๐๑๙ (COVID-19)

๓.๒ ให้ประชาชนในจังหวัดพังงาทุกคน งดหรือชะลอการเดินทางข้ามเขตพื้นที่จังหวัด ในระยะนี้โดยไม่จำเป็น และให้พักหรือทำงานอยู่ ณ ที่พำนักของตน กรณีจำเป็นต้องเดินทางข้ามเขตพื้นที่จังหวัด ต้องรับการตรวจคัดกรองและปฏิบัติตามคำแนะนำของเจ้าพนักงานควบคุมโรคติดต่อ ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ในการติดตามตัวมารับการตรวจอาการหรือกักกันตัว

๓.๓ ห้ามจัดกิจกรรมรวมกลุ่ม ตั้งแต่ ๒ คน ขึ้นไป ในสถานที่สาธารณะ และสถานที่ ห้องเที่ยวต่าง ๆ เช่น ชายหาด หรือสถานที่อื่น ๆ ที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน

๔. หากผู้ใดฝ่าฝืน หรือไม่ปฏิบัติตามประกาศฉบับนี้ จะมีความผิดตามมาตรา ๕๒ แห่งพระราชบัญญัติโรคติดต่อ พ.ศ. ๒๕๕๔ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับ

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๒๗ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๓ เป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๒๖ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๓



(นายจำเริญ ทิพญพงศ์ธาดา)

ผู้ว่าราชการจังหวัดพังงา



ประกาศจังหวัดพังงา

ฉบับที่ ๕ / ๒๕๖๓

เรื่อง กำหนดมาตรการเฝ้าระวัง ป้องกัน และควบคุม การแพร่ระบาดจากโรคติดเชื้อไวรัสโควิด ๒๐๑๙ (COVID-19) สำหรับผู้ที่เดินทางมาจากกรุงเทพมหานคร ปริมณฑล และพื้นที่ที่พบการระบาดของโรค

ด้วยสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโควิด ๒๐๑๙ (COVID-19) อันเป็น โรคติดต่ออันตรายตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง ชื่อและอาการสำคัญของโรคติดต่ออันตราย (ฉบับที่ ๓) พ.ศ.๒๕๖๓ ในประเทศไทยมีอัตราเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่อง ทั้งในเขตพื้นที่กรุงเทพมหานคร ปริมณฑล (ปทุมธานี นนทบุรี นครปฐม สมุทรปราการ สมุทรสาคร) และจังหวัดอื่น ๆ ส่งผลให้กรุงเทพมหานคร ปริมณฑลและจังหวัดอื่น ๆ ประกาศปิดสถานที่ที่เสี่ยงต่อการแพร่ระบาดจากโรคติดเชื้อไวรัสโควิด ๒๐๑๙ (COVID-19) ทำให้ประชาชน ในเขตพื้นที่กรุงเทพมหานคร ปริมณฑล และจังหวัดอื่น ๆ เดินทางกลับภูมิลำเนาเป็นจำนวนมาก

ดังนั้น เพื่อเป็นการเฝ้าระวัง ป้องกัน และควบคุมการแพร่ระบาดจากโรคติดเชื้อไวรัส โควิด ๒๐๑๙ (COVID-19) ในเขตพื้นที่จังหวัดพังงา ผู้ว่าราชการจังหวัดพังงา โดยความเห็นชอบของ คณะกรรมการโรคติดต่อจังหวัดพังงา จึงกำหนดมาตรการเฝ้าระวัง ป้องกัน และควบคุมการแพร่ระบาดจากโรค ติดเชื้อไวรัสโควิด ๒๐๑๙ (COVID-19) สำหรับผู้ที่เดินทางมาจากกรุงเทพมหานคร ปริมณฑล และพื้นที่ ที่พบการระบาดของโรค ดังนี้

๑. ผู้ที่มีภูมิลำเนาอยู่ในจังหวัดพังงา ที่เดินทางออกจากจังหวัดพังงาไปยังพื้นที่กรุงเทพมหานคร ปริมณฑล (ปทุมธานี นนทบุรี นครปฐม สมุทรปราการ สมุทรสาคร) หรือพื้นที่ที่พบว่ามีการะบาดของโรค แล้วเดินทางกลับจังหวัดพังงา จะต้องกักตนเองเพื่อสังเกตอาการ ณ ที่พักอาศัย เป็นเวลา ๑๔ วัน นับแต่วันที่ เดินทางมาถึงจังหวัดพังงา และให้เจ้าบ้านแจ้งต่อเจ้าพนักงานควบคุมโรคติดต่อในพื้นที่ทราบทันที หากฝ่าฝืน มีโทษตามพระราชบัญญัติโรคติดต่อ พ.ศ. ๒๕๕๔

๒. นักท่องเที่ยวที่เดินทางมาจากพื้นที่กรุงเทพมหานคร ปริมณฑล (ปทุมธานี นนทบุรี นครปฐม สมุทรปราการ สมุทรสาคร) หรือพื้นที่ที่พบการระบาดของโรค เพื่อมาท่องเที่ยวในจังหวัดพังงา จะต้อง มีใบรับรองแพทย์ตามที่แพทย์ศากำหนด โดยมีข้อความยืนยันว่าเป็นโรคติดเชื้อไวรัสโควิด ๒๐๑๙ (COVID-19) ซึ่งมีอายุไม่เกิน ๓ วัน หากไม่มีใบรับรองแพทย์ จะต้องถูกกักตัวเพื่อสังเกตอาการในสถานที่ ที่รัฐจัดให้ จนครบ ๑๔ วัน โดยต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายของตนเอง

๓. ให้เจ้าของสถานประกอบการโรงแรม รีสอร์ท และที่พักอื่น ๆ ตรวจสอบประวัติผู้เดินทาง หากพบว่าบุคคลนั้นเดินทางมาจากพื้นที่กรุงเทพมหานคร ปริมณฑล (ปทุมธานี นนทบุรี นครปฐม สมุทรปราการ สมุทรสาคร) หรือพื้นที่ที่พบการระบาดของโรค จะต้องมีการเฝ้าระวังตามที่แพทย์กำหนด โดยมีข้อควรยืนยันว่าไม่เป็นโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา ๒๐๑๙ (COVID-19) ซึ่งมีอายุไม่เกิน ๓ วัน หากไม่มีใบรับรองแพทย์ จะต้องถูกกักตัวเพื่อสังเกตอาการภายในโรงแรม รีสอร์ท และที่พักนั้น จนครบ ๑๔ วัน โดยต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายของตนเอง และให้เจ้าของสถานประกอบการแจ้งต่อเจ้าพนักงานควบคุมโรคติดต่อในพื้นที่ทราบทันที หากฝ่าฝืน ไม่กักตัว หรือ ไม่แจ้งต่อเจ้าพนักงานควบคุมโรคติดต่อในพื้นที่ มีโทษตามพระราชบัญญัติโรคติดต่อ พ.ศ. ๒๕๕๘

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๓๐ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๓ เป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๒๖ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๓



(นายจำเริญ ทิพญพงศ์ธาดา)

ผู้ว่าราชการจังหวัดพังงา



ประกาศจังหวัดพังงา

ฉบับที่ ๖ / ๒๕๖๓

เรื่อง กำหนดมาตรการเฝ้าระวัง ป้องกัน และควบคุม การแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา ๒๐๑๙ (COVID-19) สำหรับผู้ที่เดินทางมาจากกรุงเทพมหานคร ปริมณฑล และพื้นที่ที่พบการระบาดของโรค

ตามที่จังหวัดพังงาได้มีประกาศจังหวัดพังงา ฉบับที่ ๕/๒๕๖๓ เรื่อง กำหนดมาตรการเฝ้าระวัง ป้องกัน และควบคุมการแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา ๒๐๑๙ (COVID-19) สำหรับผู้ที่เดินทางมาจากกรุงเทพมหานคร ปริมณฑล และพื้นที่ที่พบการระบาดของโรค ลงวันที่ ๒๖ มีนาคม ๒๕๖๓ นั้น

เพื่อให้การปฏิบัติในการเฝ้าระวัง ป้องกัน และควบคุม การแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา ๒๐๑๙ (COVID-19) มีความเหมาะสม เกิดประสิทธิภาพ อันจะเป็นประโยชน์ต่อประชาชนชาวจังหวัดพังงา และทางราชการ อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๒๒ แห่งพระราชบัญญัติโรคติดต่อ พ.ศ. ๒๕๕๘ ผู้ว่าราชการจังหวัดพังงา โดยความเห็นชอบของคณะกรรมการโรคติดต่อจังหวัดพังงา จึงกำหนดมาตรการเฝ้าระวัง ป้องกัน และควบคุม การแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา ๒๐๑๙ (COVID-19) สำหรับผู้ที่เดินทางมาจากกรุงเทพมหานคร ปริมณฑล และพื้นที่ที่พบการระบาดของโรค ดังนี้

๑.ให้ยกเลิกความในข้อ ๑ ของประกาศจังหวัดพังงา ฉบับที่ ๕/๒๕๖๓ เรื่อง กำหนดมาตรการเฝ้าระวัง ป้องกัน และควบคุม การแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา ๒๐๑๙ (COVID-19) สำหรับผู้ที่เดินทางมาจากกรุงเทพมหานคร ปริมณฑล และพื้นที่ที่พบการระบาดของโรค ลงวันที่ ๒๖ มีนาคม ๒๕๖๓ และให้ใช้ข้อความต่อไปนี้แทน

“๑. ผู้ที่มีภูมิลำเนาอยู่ในจังหวัดพังงา ที่เดินทางออกจากจังหวัดพังงาไปยังพื้นที่กรุงเทพมหานคร ปริมณฑล (ปทุมธานี นนทบุรี นครปฐม สมุทรปราการ สมุทรสาคร) หรือพื้นที่ที่พบว่ามี การระบาดของโรค แล้วเดินทางกลับจังหวัดพังงา จะต้องกักตนเองเพื่อสังเกตอาการ ณ ที่พักอาศัย เป็นเวลา ๑๔ วัน นับแต่วันที่เดินทางมาถึงจังหวัดพังงา และให้เจ้าบ้านแจ้งต่อเจ้าพนักงานควบคุมโรคติดต่อในพื้นที่ทราบทันที หากฝ่าฝืนมีโทษตามพระราชบัญญัติโรคติดต่อ พ.ศ. ๒๕๕๘

ทั้งนี้ เว้นแต่บุคคลดังกล่าวมีความจำเป็นเพื่อการพบแพทย์ การรักษาพยาบาล การปฏิบัติหน้าที่แพทย์ พยาบาล บุคลากรทางการแพทย์และสาธารณสุข หรือบุคคลที่เกี่ยวข้องกับการกู้ชีพ กู้ภัย การปฏิบัติงานหรือการทำธุรกรรมเกี่ยวกับตลาดหลักทรัพย์และสถาบันการเงิน ตู้เอทีเอ็ม การจดทะเบียนสิทธิ การทำนิติกรรมสัญญา การสื่อสารมวลชน ไตรศมนาคมและไปรษณีย์ การให้บริการขนส่งผู้โดยสารและขนส่งสินค้าเพื่อการบริโภค อุปโภค การจัดหาและซื้อขายอาหาร ยาและเวชภัณฑ์ที่มีขาย

การติดต่อด้านคดีกับเจ้าหน้าที่ตำรวจ พนักงานอัยการ หรือศาล ตามความจำเป็น หรือ การเป็นเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานตามข้อกำหนด ประกาศ หรือ คำสั่งต่าง ๆ ของทางราชการ หรือมีเหตุจำเป็นอื่น ๆ โดยต้องได้รับอนุญาตจากนายอำเภอ ในท้องที่ที่ตนมีภูมิลำเนา ภายใต้เงื่อนไขว่า เมื่อบุคคลดังกล่าวเดินทางกลับไปยังจังหวัดพังงา ต้องไปรายงานตัวต่อนายอำเภอ ในท้องที่ที่ตนมีภูมิลำเนาทันที และต้องอยู่ภายใต้การควบคุมกำกับของเจ้าพนักงานควบคุมโรคติดต่อในพื้นที่ ตามมาตรการที่กำหนด เพื่อประโยชน์ในการปฏิบัติการเฝ้าระวัง ป้องกัน และควบคุมการแพร่ระบาดจากโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา ๒๐๑๙ (COVID-19) ”

๒. ให้เพิ่มความต่อไปนี ในประกาศจังหวัดพังงา ฉบับที่ ๕/๒๕๖๓ เรื่อง กำหนดมาตรการเฝ้าระวัง ป้องกัน และควบคุม การแพร่ระบาดจากโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา ๒๐๑๙ (COVID-19) สำหรับผู้ที่เดินทางมาจากกรุงเทพมหานคร ปริมณฑล และพื้นที่ที่พบการระบาดของโรค ลงวันที่ ๒๖ มีนาคม ๒๕๖๓

“๔. สำหรับบุคคลทั่วไป ที่เดินทางเข้ามาในเขตพื้นที่จังหวัดพังงา เพื่อปฏิบัติการกิจ และกลับออกไปภายในวันเดียวกัน ต้องรับการตรวจคัดกรอง ณ จุดตรวจเข้าออกข้ามเขตจังหวัด ตามที่กำหนด และปฏิบัติตามคำแนะนำของเจ้าพนักงานควบคุมโรคติดต่อ เพื่อประโยชน์ในการปฏิบัติการเฝ้าระวัง ป้องกัน และควบคุมการแพร่ระบาดจากโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา ๒๐๑๙ (COVID-19) ”

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๓๐ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๓ เป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๒๕ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๓



(นางจรัสญ์ ทิพย์หงษ์ชาติ)

ผู้ว่าราชการจังหวัดพังงา



ประกาศจังหวัดพังงา

ฉบับที่ ๘ / ๒๕๖๓

เรื่อง บิดสถานที่ที่เสี่ยงต่อการแพร่ระบาด และกำหนดมาตรการเฝ้าระวัง ป้องกัน และควบคุมการแพร่ระบาดจากโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา ๒๐๑๙ (COVID-19)

ตามที่ จังหวัดพังงา ได้ประกาศบิณสถานที่ที่เสี่ยงต่อการแพร่ระบาด ที่มีคนแออัด เบียดเสียด ง่ายต่อการแพร่เชื้อ จากโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา ๒๐๑๙ (COVID-19) ตั้งแต่วันที่ ๒๐ มีนาคม ๒๕๖๓ เป็นต้นไป จนกว่าสถานการณ์ระดับประเทศจะคลี่คลาย และได้กำหนดมาตรการในการป้องกันการแพร่ระบาดจากโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา ๒๐๑๙ (COVID-19) นั้น

เนื่องจาก ขณะนี้สถานการณ์การแพร่ระบาดจากโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา ๒๐๑๙ (COVID-19) ระดับประเทศ ยังพบการเพิ่มขึ้นของจำนวนผู้ป่วยอย่างต่อเนื่อง ประกอบกับยังมีสถานที่ที่เสี่ยงต่อการแพร่ระบาดของโรค ดังนั้น เพื่อเป็นการป้องกันการแพร่ระบาดของโรคให้เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ อาศัยอำนาจตามความมาตรา ๒๒ (๗) มาตรา ๓๕ (๑) แห่งพระราชบัญญัติโรคติดต่อ พ.ศ. ๒๕๕๘ ประกอบกับข้อกำหนดซึ่งออกตามความในมาตรา ๙ แห่งพระราชกำหนดการบริหารราชการในสถานการณ์ฉุกเฉิน พ.ศ. ๒๕๕๘ (ฉบับที่ ๑) ลงวันที่ ๒๕ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๓ ข้อ ๑ ข้อ ๒ (๓) ข้อ ๗ (๑) ผู้ว่าราชการจังหวัดพังงา โดยความเห็นชอบของคณะกรรมการโรคติดต่อจังหวัดพังงา ในการประชุมคณะกรรมการโรคติดต่อจังหวัดพังงา ครั้งที่ ๕/๒๕๖๓ วันที่ ๑ เมษายน ๒๕๖๓ จึงมีคำสั่งให้ปิดสถานที่ที่เสี่ยงต่อการแพร่ระบาด และกำหนดมาตรการเฝ้าระวัง ป้องกัน และควบคุมการแพร่ระบาดจากโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา ๒๐๑๙ (COVID-19) เพิ่มเติม ดังนี้

๑. ให้ปิดสถานที่ในพื้นที่จังหวัดพังงา ตั้งแต่วันที่ ๔ เมษายน ๒๕๖๓ เป็นต้นไป จนกว่าสถานการณ์ระดับประเทศจะคลี่คลาย ได้แก่

๑.๑ ร้านสะดวกซื้อที่เปิดบริการ ๒๔ ชั่วโมง หรือร้านอื่น ๆ ที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน ให้ปิดบริการตั้งแต่เวลา ๒๒.๐๐ - ๐๔.๐๐ นาฬิกา

๑.๒ โรงแรม รีสอร์ท หรือสถานที่อื่น ๆ ที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน เว้นแต่

(ก) โรงแรม รีสอร์ท หรือสถานที่อื่น ๆ ที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน ที่มีผู้เข้าพักอยู่ก่อนประกาศฉบับนี้ใช้บังคับ ให้พักต่อไปจนกว่าผู้เข้าพักจะแจ้งออกจากห้องพักจนหมด แล้วให้ปิดทันที โดยไม่ให้มีการรับผู้เข้าพักเพิ่ม

(ข) โรงแรม รีสอร์ท หรือสถานที่อื่น ๆ ที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน ซึ่งประสงค์จะให้ทางราชการใช้เป็นโรงพยาบาลสนาม หรือสถานที่ควบคุมเพื่อสังเกตการณ์ผู้ป่วยในระดับพื้นที่ (Local Quarantine) หรือใช้เพื่อประโยชน์อื่นใดในทางราชการ ในการแก้ไขปัญหาตามมาตรการเฝ้าระวัง ป้องกัน และควบคุม การแพร่ระบาดจากโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา ๒๐๑๙ (COVID-19)

๒. กำหนด...

๒. กำหนดมาตรการเฝ้าระวัง ป้องกัน และควบคุม การแพร่ระบาดจากโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา ๒๐๑๙ (COVID-19) ดังนี้

ห้ามบุคคลทั่วไปเดินทางเข้ามาในเขตพื้นที่จังหวัดพังงา เว้นแต่ บุคคลดังกล่าวมีความจำเป็นเพื่อการพบแพทย์ การรักษาพยาบาล การปฏิบัติหน้าที่แพทย์ พยาบาล บุคลากรทางการแพทย์ และการสาธารณสุข หรือบุคคลที่เกี่ยวข้องกับการกู้ชีพ กู้ภัย การปฏิบัติงานหรือการทำธุรกรรมเกี่ยวกับตลาดหลักทรัพย์และสถาบันการเงิน ตู้เอทีเอ็ม ไทโรคมนาคมและไปรษณีย์ การให้บริการขนส่งสินค้าเพื่อการบริโภค อุปโภค การจัดหาและซื้อขายอาหาร ยา เวชภัณฑ์ที่มีโช้ยา และครุภัณฑ์ทางการแพทย์ การติดต่อด้านคดีกับเจ้าหน้าที่ตำรวจ พนักงานอัยการ หรือศาล ตามความจำเป็น หรือ การเป็นเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงาน ตามข้อกำหนด ประกาศ หรือ คำสั่งต่าง ๆ ของทางราชการ หรือมีเหตุจำเป็นอื่น ๆ โดยต้องได้รับอนุญาตจากเจ้าพนักงานควบคุมโรคติดต่อระดับอำเภอประจำด้านขาเข้า ภายใต้เงื่อนไขว่า เมื่อบุคคลดังกล่าวเดินทางออกไปจากจังหวัดพังงา ต้องไปรายงานตัวต่อเจ้าพนักงานควบคุมโรคติดต่อระดับอำเภอประจำด้านขาออก และต้องปฏิบัติตามมาตรการที่เจ้าพนักงานควบคุมโรคติดต่อระดับอำเภอประจำด้านกำหนด เพื่อประโยชน์ ในการปฏิบัติการเฝ้าระวัง ป้องกัน และควบคุมการแพร่ระบาดจากโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา ๒๐๑๙ (COVID-19)

๓. ให้ยกเลิกความในข้อ ๒ และข้อ ๓ ของประกาศจังหวัดพังงา ฉบับที่ ๔/๒๕๖๓ เรื่อง กำหนดมาตรการเฝ้าระวัง ป้องกัน และควบคุม การแพร่ระบาดจากโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา ๒๐๑๙ (COVID-19) สำหรับผู้ที่เดินทางมาจากกรุงเทพมหานคร ปริมณฑล และพื้นที่ที่พบการระบาดของโรค ลงวันที่ ๒๖ มีนาคม ๒๕๖๓

๔. ให้ยกเลิกความในข้อ ๒ ของประกาศจังหวัดพังงา ฉบับที่ ๖/๒๕๖๓ เรื่อง กำหนดมาตรการเฝ้าระวัง ป้องกัน และควบคุม การแพร่ระบาดจากโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา ๒๐๑๙ (COVID-19) สำหรับผู้ที่เดินทางมาจากกรุงเทพมหานคร ปริมณฑล และพื้นที่ที่พบการระบาดของโรค ลงวันที่ ๒๔ มีนาคม ๒๕๖๓

อนึ่ง หากผู้ใดฝ่าฝืนไม่ปฏิบัติตามประกาศฉบับนี้ อาจมีความผิดและได้รับโทษตามกฎหมาย

ทั้งนี้ ให้มีผลตั้งแต่วันที่ ๔ เมษายน ๒๕๖๓ เป็นต้นไป จนกว่าจะมีประกาศคำสั่งเปลี่ยนแปลงเป็นอย่างอื่น

ประกาศ ณ วันที่ ๒ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๓



(นายจำเริญ ทิพญพงศ์ธาดา)

ผู้ว่าราชการจังหวัดพังงา

ประธานคณะกรรมการโรคติดต่อจังหวัดพังงา

ผู้กำกับบริหารราชการในสถานการณ์ฉุกเฉินจังหวัดพังงา



ประกาศจังหวัดพังงา

ฉบับที่ ๔ / ๒๕๖๓

เรื่อง บิดสถานที่ที่เสี่ยงต่อการแพร่ระบาด และกำหนดมาตรการเฝ้าระวัง ป้องกัน และควบคุม การแพร่ระบาดจากโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา ๒๐๑๙ (COVID-19)

ตามที่ จังหวัดพังงา ได้ประกาศปิดสถานที่ที่เสี่ยงต่อการแพร่ระบาด ที่มีคนแออัด เนืองเนือง ย้ายต่อการแพร่เชื้อ จากโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา ๒๐๑๙ (COVID-19) ตั้งแต่วันที่ ๒๐ มีนาคม ๒๕๖๓ เป็นต้นไป จนกว่าสถานการณ์ระดับประเทศจะคลี่คลาย และได้กำหนดมาตรการในการป้องกันการแพร่ระบาด จากโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา ๒๐๑๙ (COVID-19) นั้น

เนื่องจาก ขณะนี้สถานการณ์การแพร่ระบาดจากโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา ๒๐๑๙ (COVID-19) ระดับประเทศ ยังพบการเพิ่มขึ้นของจำนวนผู้ป่วยอย่างต่อเนื่อง ประกอบกับยังมีสถานที่ที่เสี่ยงต่อการแพร่ระบาดของโรค ดังนั้น เพื่อเป็นการป้องกันการแพร่ระบาดของโรคให้เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ อาศัยอำนาจตามความใน มาตรา ๒๒ (๓) มาตรา ๑๕ (๑) แห่งพระราชบัญญัติโรคติดต่อ พ.ศ. ๒๕๕๘ ประกอบกับ ข้อกำหนดซึ่งออกตามความในมาตรา ๔ แห่งพระราชกำหนดการบริหารราชการในสถานการณ์ฉุกเฉิน พ.ศ. ๒๕๕๘ (ฉบับที่ ๑) ลงวันที่ ๒๕ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๓ ข้อ ๑ ข้อ ๒ (๓) ข้อ ๓ (๑) ผู้ว่าราชการจังหวัดพังงา โดยความเห็นชอบของคณะกรรมการโรคติดต่อจังหวัดพังงา จึงมีคำสั่งให้ปิดสถานที่ที่เสี่ยงต่อการแพร่ระบาด และกำหนดมาตรการเฝ้าระวัง ป้องกัน และควบคุมการแพร่ระบาดจากโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา ๒๐๑๙ (COVID-19) เพิ่มเติม ดังนี้

๑. ให้ปิดสถานที่ในพื้นที่อำเภอเกาะยาว จังหวัดพังงา ตั้งแต่วันที่ ๔ เมษายน ๒๕๖๓ เป็นต้นไป จนกว่าสถานการณ์ระดับประเทศจะคลี่คลาย ดังนี้

ให้ปิดสถานที่ซึ่งเป็นช่องทางเข้าออกทางน้ำท่าของทางในเขตพื้นที่อำเภอเกาะยาว โดย ห้ามเรือทุกชนิดเข้าออกสถานที่ดังกล่าว เว้นแต่ เรือสำหรับการขนส่งเครื่องอุปโภคบริโภค เรือกู้ชีพ กู้ภัย เรือขนส่งเครื่องมือแพทย์ เรือพยาบาล เรือฉุกเฉินทางการแพทย์ เรือที่รับส่งผู้ป่วยการกักกันทางราชการ หรือ มีเหตุจำเป็นอื่น ๆ ที่เป็น ผู้ควบคุมเรือและเจ้าหน้าที่ประจำเรือต้องได้รับอนุญาตจากนายอำเภอและต้องปฏิบัติตาม มาตรการที่เจ้าพนักงานควบคุมโรคติดต่อระดับอำเภอกำหนด เพื่อประโยชน์ในการปฏิบัติการเฝ้าระวัง ป้องกัน และควบคุมการแพร่ระบาดจากโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา ๒๐๑๙ (COVID-19)

๒. กำหนดมาตรการ...

๒. กำหนดมาตรการเฝ้าระวัง ป้องกัน และควบคุมการแพร่ระบาดจากโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา ๒๐๑๙ (COVID-19) ในเขตพื้นที่อำเภอเกาะยาว ดังนี้

ห้ามประชาชนเดินทางเข้าออก เขตพื้นที่อำเภอเกาะยาว เว้นแต่ บุคคลซึ่งมีความจำเป็นเพื่อการพบแพทย์ การรักษาพยาบาล การปฏิบัติหน้าที่แพทย์ พยาบาล บุคลากรทางการแพทย์และการสาธารณสุข หรือบุคคลที่เกี่ยวข้องกับการกู้ชีพ กู้ภัย การปฏิบัติงานหรือการเข้าร่วมกิจกรรมเกี่ยวกับตลาดหลักทรัพย์และสถาบันการเงิน ตู้เอทีเอ็ม โทรศัพท์มือถือและไปรษณีย์ การให้บริการขนส่งสินค้าเพื่อการบริโภค อุปกรณ์ การจัดหาและซื้ออาหาร ยา เวชภัณฑ์ที่มีใช้ยา และครุภัณฑ์ทางการแพทย์ การติดต่อค้าขายกับเจ้าหน้าที่ตำรวจ พนักงานอัยการ หรือศาล ตามความจำเป็น หรือ การเป็นเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานตามข้อกำหนด ประกาศ หรือ คำสั่งต่าง ๆ ของทางราชการ หรือมีเหตุจำเป็นอื่น ๆ โดยต้องได้รับอนุญาตจากนายอำเภอ และต้องปฏิบัติตามมาตรการที่เจ้าพนักงานควบคุมโรคติดต่อระดับอำเภอกำหนด เพื่อประโยชน์ในการปฏิบัติการเฝ้าระวัง ป้องกัน และควบคุมการแพร่ระบาดจากโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา ๒๐๑๙ (COVID-19)

๓. ให้ปิดพื้นที่ตำบลเกาะยาวใหญ่ อำเภอเกาะยาว จังหวัดพังงา โดย ห้ามประชาชนเดินทางเข้าออกเขตพื้นที่ดังกล่าว เว้นแต่ บุคคลซึ่งมีความจำเป็นเพื่อการพบแพทย์ การรักษาพยาบาล การปฏิบัติหน้าที่แพทย์ พยาบาล บุคลากรทางการแพทย์และการสาธารณสุข หรือบุคคลที่เกี่ยวข้องกับการกู้ชีพ กู้ภัย การปฏิบัติงานหรือการเข้าร่วมกิจกรรมเกี่ยวกับตลาดหลักทรัพย์และสถาบันการเงิน ตู้เอทีเอ็ม โทรศัพท์มือถือและไปรษณีย์ การให้บริการขนส่งสินค้าเพื่อการบริโภค อุปกรณ์ การจัดหาและซื้ออาหาร ยา เวชภัณฑ์ที่มีใช้ยา และครุภัณฑ์ทางการแพทย์ การติดต่อค้าขายกับเจ้าหน้าที่ตำรวจ พนักงานอัยการหรือศาล ตามความจำเป็น หรือ การเป็นเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานตามข้อกำหนด ประกาศ หรือ คำสั่งต่าง ๆ ของทางราชการ หรือมีเหตุจำเป็นอื่น ๆ โดยต้องได้รับอนุญาตจากนายอำเภอ และต้องปฏิบัติตามมาตรการที่เจ้าพนักงานควบคุมโรคติดต่อระดับอำเภอกำหนด เพื่อประโยชน์ในการปฏิบัติการเฝ้าระวัง ป้องกัน และควบคุมการแพร่ระบาดจากโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา ๒๐๑๙ (COVID-19)

๔. ให้ปิดร้านค้าทุกประเภทในเขตพื้นที่ตำบลเกาะยาวใหญ่ อำเภอเกาะยาว จังหวัดพังงา ตั้งแต่เวลา ๒๐.๐๐ - ๐๕.๐๐ นาฬิกา

อนึ่ง หากผู้ใดฝ่าฝืนไม่ปฏิบัติตามประกาศฉบับนี้ อาจมีความผิดและได้รับโทษตามกฎหมาย

ทั้งนี้ ให้มีผลตั้งแต่วันที่ ๙ เมษายน ๒๕๖๓ เป็นต้นไป จนกว่าจะมีประกาศคำสั่งเปลี่ยนแปลงเป็นอย่างอื่น

ประกาศ ณ วันที่ ๙ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๓


(นายจำเริญ ทิพญพงศ์ธาดา)

ผู้ว่าราชการจังหวัดพังงา

ประธานคณะกรรมการโรคติดต่อจังหวัดพังงา

ผู้กำกับการบริหารราชการในสถานการณ์ฉุกเฉินจังหวัดพังงา



ประกาศจังหวัดพังงา

ฉบับที่ ๙ / ๒๕๖๓

เรื่อง ปิดสถานที่ที่เสี่ยงต่อการแพร่ระบาด และกำหนดมาตรการเฝ้าระวัง ป้องกัน และควบคุมการแพร่ระบาดจากโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา ๒๐๑๙ (COVID-19)

ตามที่ จังหวัดพังงา ได้ประกาศปิดสถานที่ที่เสี่ยงต่อการแพร่ระบาด ที่มีคนแออัด เบียดเสียดง่ายต่อการแพร่เชื้อ จากโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา ๒๐๑๙ (COVID-19) ตั้งแต่วันที่ ๒๐ มีนาคม ๒๕๖๓ เป็นต้นไป จนกว่าสถานการณ์ระดับประเทศจะคลี่คลาย และได้กำหนดมาตรการในการป้องกันการแพร่ระบาดจากโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา ๒๐๑๙ (COVID-19) นั้น

เนื่องจาก ขณะนี้สถานการณ์การแพร่ระบาดจากโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา ๒๐๑๙ (COVID-19) ระดับประเทศ ยังพบการเพิ่มขึ้นของจำนวนผู้ป่วยอย่างต่อเนื่อง ประกอบกับยังมีสถานที่ที่เสี่ยงต่อการแพร่ระบาดของโรค ดังนั้น เพื่อเป็นการป้องกันการแพร่ระบาดของโรคให้เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ อาศัยอำนาจตามความมาตรา ๒๒ มาตรา ๓๕ (๑) แห่งพระราชบัญญัติโรคติดต่อ พ.ศ. ๒๕๕๘ ประกอบกับข้อกำหนดออกตามความในมาตรา ๙ แห่งพระราชกำหนดการบริหารราชการในสถานการณ์ฉุกเฉิน พ.ศ. ๒๕๔๘ (ฉบับที่ ๑) ลงวันที่ ๒๕ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๓ ข้อ ๑ ข้อ ๒ (๓) ข้อ ๗ (๑) ผู้ว่าราชการจังหวัดพังงา โดยความเห็นชอบของคณะกรรมการโรคติดต่อจังหวัดพังงา จึงมีคำสั่งให้ปิดสถานที่ที่เสี่ยงต่อการแพร่ระบาด และกำหนดมาตรการเฝ้าระวัง ป้องกัน และควบคุมการแพร่ระบาดจากโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา ๒๐๑๙ (COVID-19) เพิ่มเติม ดังนี้

๑. ให้ปิดสถานที่ในพื้นที่จังหวัดพังงา เป็นการชั่วคราว ตั้งแต่วันที่ ๑๒ เมษายน ๒๕๖๓ จนถึงวันที่ ๓๐ เมษายน ๒๕๖๓

ให้ปิดร้านค้า หรือ สถานประกอบการ หรือ สถานที่อื่นใด ซึ่งมีการจำหน่ายสุรา หรือเครื่องดื่มแอลกอฮอล์ ทุกแห่ง โดยให้ปิดเฉพาะพื้นที่หรือบริเวณที่มีการจำหน่ายสุรา หรือเครื่องดื่มแอลกอฮอล์ สำหรับสินค้าประเภทอื่นให้สามารถจำหน่ายได้ตามปกติ โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันโรคตามที่กระทรวงสาธารณสุขกำหนด และข้อ ๑๑ ของข้อกำหนดออกตามความในมาตรา ๙ แห่งพระราชกำหนดการบริหารราชการในสถานการณ์ฉุกเฉิน พ.ศ. ๒๕๔๘ (ฉบับที่ ๑) ลงวันที่ ๒๕ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๓

๒. กำหนดมาตรการ...

๒.กำหนดมาตรการเฝ้าระวัง ป้องกัน และควบคุมการแพร่ระบาดจากโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา ๒๐๑๙ (COVID-19) ดังนี้

๒.๑ ห้ามผู้ใดจำหน่าย จ่าย แจก แลกเปลี่ยน หรือ ให้ สุนัขหรือเครื่องดื่ม แอลกอฮอล์ แก่บุคคลใด

๒.๒ ห้ามจัดงานสงกรานต์ทุกระดับ และห้ามเล่นน้ำสงกรานต์ทุกกรณีในเขตพื้นที่จังหวัดพังงา

อนึ่ง หากผู้ใดฝ่าฝืนไม่ปฏิบัติตามประกาศฉบับนี้ อาจมีความผิดและได้รับโทษตามกฎหมาย

ทั้งนี้ ให้มีผลตั้งแต่วันที่ ๑๒ เมษายน ๒๕๖๓ จนถึงวันที่ ๓๐ เมษายน ๒๕๖๓

ประกาศ ณ วันที่ ๑๒ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๓



(นายจำเริญ ทิพญพงศ์ธาดา)

ผู้ว่าราชการจังหวัดพังงา

ประธานคณะกรรมการโรคติดต่อจังหวัดพังงา

ผู้กำกับการบริหารราชการในสถานการณ์ฉุกเฉินจังหวัดพังงา



ประกาศจังหวัดพังงา

ฉบับที่ ๑๐ / ๒๕๖๓

เรื่อง กำหนดเงื่อนไขและระยะเวลาการบังคับใช้ประกาศจังหวัดพังงา

ตามที่ จังหวัดพังงา ได้ประกาศปิดสถานที่ที่เสี่ยงต่อการแพร่ระบาด ที่มีคนแออัด เบียดเสียดง่ายต่อการแพร่เชื้อ จากโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา ๒๐๑๙ (COVID-19) ตั้งแต่วันที่ ๒๐ มีนาคม ๒๕๖๓ เป็นต้นไป จนกว่าสถานการณ์ระดับประเทศจะคลี่คลาย และได้กำหนดมาตรการในการป้องกันการแพร่ระบาดจากโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา ๒๐๑๙ (COVID-19) นั้น

เนื่องจากนายกรัฐมนตรีโดยความเห็นชอบของคณะรัฐมนตรีได้ประกาศสถานการณ์ฉุกเฉินในทุกเขตท้องที่ทั่วราชอาณาจักร ลงวันที่ ๒๕ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๓ โดยให้มีผลตั้งแต่วันที่ ๒๖ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๓ จนถึงวันที่ ๓๐ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๓ ดังนั้น เพื่อให้ประกาศจังหวัดพังงาสอดคล้องกับประกาศสถานการณ์ฉุกเฉินในทุกเขตท้องที่ทั่วราชอาณาจักร ผู้ว่าราชการจังหวัดพังงา จึงมีประกาศดังต่อไปนี้

๑. ให้ทุกสถานที่หรือพื้นที่ที่สั่งปิด ตามประกาศจังหวัดพังงา ฉบับที่ ๑/๒๕๖๓ ถึง ฉบับที่ ๗/๒๕๖๓ มีผลจนถึงวันที่ ๓๐ เมษายน ๒๕๖๓ เว้นแต่ โรงแรม รีสอร์ท หรือสถานที่อื่น ๆ ที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน ตามข้อ ๑.๒ ของประกาศจังหวัดพังงา ฉบับที่ ๗/๒๕๖๓ ลงวันที่ ๒ เมษายน ๒๕๖๓ ยังคงปิดให้บริการต่อไป จนกว่าจะมีประกาศคำสั่งเปลี่ยนแปลงเป็นอย่างอื่น

๒. ให้ทุกสถานที่ที่สั่งปิด ตามประกาศจังหวัดพังงา ฉบับที่ ๑/๒๕๖๓ ถึง ฉบับที่ ๗/๒๕๖๓ ในเขตพื้นที่อำเภอเกาะยาว จังหวัดพังงา ยังคงมีผลต่อไปจนกว่าจะมีประกาศคำสั่งเปลี่ยนแปลงเป็นอย่างอื่น

๓. สำหรับมาตรการเฝ้าระวัง ป้องกัน และควบคุมการแพร่ระบาดจากโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา ๒๐๑๙ (COVID-19) ตามประกาศจังหวัดพังงา ฉบับที่ ๑/๒๕๖๓ ถึง ฉบับที่ ๗/๒๕๖๓ เช่น การสวมหน้ากากอนามัย หรือ หน้ากากผ้า เมื่อออกจากบ้าน จัดกิจกรรม ห้ามจัดกิจกรรมการรวมกลุ่มตั้งแต่ ๒ คนขึ้นไป ฯลฯ ยังคงมีผลต่อไปจนกว่าจะมีประกาศคำสั่งเปลี่ยนแปลงเป็นอย่างอื่น

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๑๔ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๓



(นายจำเริญ ทิพญพงศ์ธาดา)

ผู้ว่าราชการจังหวัดพังงา

ประธานคณะกรรมการโรคติดต่อจังหวัดพังงา

ผู้กำกับการบริหารราชการในสถานการณ์ฉุกเฉินจังหวัดพังงา



ที่ พง ๐๐๓๒.๐๐๖/ว ๗๖๒

ศาลากลางจังหวัดพังงา
ถนนพังงา - ตำบล พง ๘๒๐๐๐

๑๕ มกราคม ๒๕๖๔

เรื่อง คำสั่งจังหวัดพังงา (ฉบับที่ ๑๕) กรณีโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา ๒๐๑๙

เรียน หัวหน้าส่วนราชการ, หัวหน้าหน่วยงานรัฐวิสาหกิจ, นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดพังงา,
นายกเทศมนตรีเมืองพังงา และนายกเทศมนตรีเมืองตะกั่วป่า

อ้างถึง หนังสือจังหวัดพังงา ที่ พง ๐๐๓๒.๐๐๖/ว ๖ ลงวันที่ ๓ มกราคม ๒๕๖๔

สิ่งที่ส่งมาด้วย คำสั่งจังหวัดพังงา ที่ /๒๕๖๔ ลงวันที่ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๔ จำนวน ๑ ฉบับ

ตามที่นายกรัฐมนตรีโดยความเห็นชอบของคณะรัฐมนตรีได้มีการประกาศขยายระยะเวลาการบังคับใช้ประกาศสถานการณ์ฉุกเฉินในทุกเขตท้องที่ทั่วราชอาณาจักร (คราวที่ ๙) ตั้งแต่วันที่ ๑๖ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๔ จนถึงวันที่ ๒๘ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๔ นั้น

เนื่องจากสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา ๒๐๑๙ (COVID-19) ได้เกิดการระบาดแบบกลุ่มก้อนขึ้นในหลายจังหวัด ทำให้ผู้ป่วยยืนยันติดเชื้อรายใหม่เป็นการติดเชื้อภายในประเทศและผู้ป่วยสะสมเพิ่มสูงขึ้นอย่างรวดเร็ว ดังนั้น เพื่อรักษาไว้ซึ่งความมั่นคงปลอดภัยทางด้านสาธารณสุข ระบบเศรษฐกิจและสังคมของจังหวัดพังงา ผู้ว่าราชการจังหวัดพังงา โดยความเห็นชอบของคณะกรรมการโรคติดต่อจังหวัดพังงา ในการประชุมคณะกรรมการโรคติดต่อจังหวัดพังงา ครั้งที่ ๓/๒๕๖๔ วันที่ ๑๕ มกราคม ๒๕๖๔ จึงมีคำสั่งปิดสถานที่ และกำหนดมาตรการเฝ้าระวัง ป้องกัน และควบคุมการแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา ๒๐๑๙ (COVID-19) รายละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อทราบและถือปฏิบัติโดยเคร่งครัด

ขอแสดงความนับถือ

(นายจำเริญ ทิพญพงศ์ธาดา)
ผู้ว่าราชการจังหวัดพังงา

สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดพังงา

โทร. ๐ ๗๖๔๘ ๑๗๒๖ ต่อ ๒๓๐

โทรสาร ๐ ๗๖๔๘ ๑๗๒๔



คำสั่งจังหวัดพังงา

ที่ ๑๕๖ / ๒๕๖๔

เรื่อง สั่งปิดสถานที่ และกำหนดมาตรการเฝ้าระวัง ป้องกัน และควบคุมการแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา ๒๐๑๙ (COVID-19) (ฉบับที่ ๑๕)

ตามที่นายกรัฐมนตรีโดยความเห็นชอบของคณะรัฐมนตรีได้มีการประกาศขยายระยะเวลาการบังคับใช้ประกาศสถานการณ์ฉุกเฉินในทุกเขตท้องที่ทั่วราชอาณาจักร (คราวที่ ๙) ตั้งแต่วันที่ ๑๖ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๔ จนถึงวันที่ ๒๘ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๔ นั้น

เนื่องจากสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา ๒๐๑๙ (COVID-19) ได้เกิดการระบาดแบบกลุ่มก้อนขึ้นในหลายจังหวัด ทำให้ผู้ป่วยยืนยันติดเชื้อรายใหม่เป็นการติดเชื้อภายในประเทศและผู้ป่วยสะสมเพิ่มสูงขึ้นอย่างรวดเร็ว ดังนั้น เพื่อรักษาไว้ซึ่งความมั่นคงปลอดภัยทางด้านสาธารณสุข ระบบเศรษฐกิจและสังคมของจังหวัดพังงา อาศัยอำนาจตามมาตรา ๒๒ มาตรา ๓๕ (๑) แห่งพระราชบัญญัติโรคติดต่อ พ.ศ. ๒๕๕๘ ประกอบกับข้อกำหนดออกตามความในมาตรา ๙ แห่งพระราชกำหนดการบริหารราชการในสถานการณ์ฉุกเฉิน พ.ศ. ๒๕๕๘ (ฉบับที่ ๑) ลงวันที่ ๒๕ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๓ ข้อ ๗ (๓) (ฉบับที่ ๑๖) ลงวันที่ ๓ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๔ ข้อ ๕ ผู้ว่าราชการจังหวัดพังงา โดยความเห็นชอบของคณะกรรมการโรคติดต่อจังหวัดพังงา ในการประชุมคณะกรรมการโรคติดต่อจังหวัดพังงา ครั้งที่ ๓/๒๕๖๔ วันที่ ๑๕ มกราคม ๒๕๖๔ จึงมีคำสั่งปิดสถานที่ และกำหนดมาตรการเฝ้าระวัง ป้องกัน และควบคุมการแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา ๒๐๑๙ (COVID-19) ดังนี้

๑. ให้ปิดสถานที่ในเขตพื้นที่จังหวัดพังงา ดังนี้

๑.๑ สถานที่เล่นการพนันทุกประเภท เช่น สนามชนโค สนามชนไก่ สนามกอล์ฟ สนามแข่งรถ สนามม้า สนามมวย หรือสถานที่อื่น ๆ ในลักษณะทำนองเดียวกัน

๑.๒ ถนนคนเดิน หรือตลาดนัดที่มีลักษณะเป็นการส่งเสริมการท่องเที่ยว

๑.๓ ให้สถานบริการ สถานประกอบการที่มีลักษณะคล้ายสถานบริการ ผับ บาร์ คาราโอเกะ สถานบันเทิง เปิดทำการตามเวลาปกติที่กฎหมายกำหนด จนถึงเวลา ๒๔.๐๐ นาฬิกา ของวันเดียวกัน

๑.๔ ให้สถานประกอบการ หรือร้านค้าทุกแห่ง ที่มีการจำหน่ายสุรา หรือเครื่องดื่มแอลกอฮอล์ จำหน่ายสุราหรือเครื่องดื่มแอลกอฮอล์ได้ตามเวลาปกติที่กฎหมายกำหนด จนถึงเวลา ๒๔.๐๐ นาฬิกา ของวันเดียวกัน

๒. กำหนดมาตรการ...

๒. กำหนดมาตรการเฝ้าระวัง ป้องกัน และควบคุมการแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา ๒๐๑๙ (COVID-19) ในเขตพื้นที่จังหวัดพังงา ดังนี้

๒.๑ ให้ประชาชนในเขตพื้นที่จังหวัดพังงาทุกคน สวมหน้ากากอนามัย หรือ หน้ากากผ้าทุกครั้งเมื่อออกจากบ้าน และคงมาตรการเว้นระยะห่างทางสังคม โดยหลีกเลี่ยงการเข้าไป ในสถานที่ที่มีการรวมคนจำนวนมาก หมั่นล้างมือ สแกนแอปพลิเคชันไทยชนะเมื่อเข้ารับบริการในสถานที่ต่าง ๆ ทั้งนี้ ขอประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนในจังหวัดพังงาดาวน์โหลดและใช้งานระบบแอปพลิเคชัน “หมอชนะ” เพื่อเฝ้าระวังการแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา ๒๐๑๙ (COVID-19)

๒.๒ ห้ามกระทำการหรือดำเนินการใด ๆ ซึ่งอาจก่อให้เกิดสภาวะที่ไม่ถูกสุขลักษณะ ซึ่งอาจเป็นเหตุให้โรคติดต่ออันตรายแพร่ออกไป

๒.๓ หลีกเลี่ยงการชุมนุม หรือกิจกรรมที่มีการรวมคนจำนวนมากในลักษณะที่เสี่ยงต่อการแพร่เชื้อโรค หากจำเป็นต้องดำเนินการ ให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันโรคตามที่ทางราชการกำหนด อย่างเคร่งครัด โดยอยู่ภายใต้การควบคุมกำกับของเจ้าพนักงานควบคุมโรคติดต่อในพื้นที่

๒.๔ กิจกรรมที่มีความจำเป็นสำคัญที่ต้องจัดตามประเพณี เช่น งานมงคลสมรส งานอุปสมบท งานศพ ฯลฯ ให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันโรคตามที่ทางราชการกำหนดอย่างเคร่งครัด โดยอยู่ภายใต้การควบคุมกำกับของเจ้าพนักงานควบคุมโรคติดต่อในพื้นที่

๒.๕ ห้ามประชาชนใช้ เข้าไป หรืออยู่ในพื้นที่ สถานที่ ตามข้อ ๑ เว้นแต่ สถานที่ตามข้อ ๑.๓ และ ข้อ ๑.๔ ให้สามารถใช้ เข้าไป หรืออยู่ในพื้นที่ สถานที่ดังกล่าวได้ ตามเวลาที่กฎหมาย กำหนด จนถึงเวลา ๒๔.๐๐ นาฬิกา ของวันเดียวกัน

๒.๖ ให้เจ้าของ ผู้จัดการสถานที่ หรือผู้จัดให้มีการใด ๆ ทางธุรกิจ การคมนาคม สถานีขนส่ง สนามกีฬา สถานบริการ สถานบันเทิง ที่สาธารณะ ตลาดสด ตลาดนัด หรือแหล่งอื่น ๆ ซึ่งมีการรวมกลุ่ม หรือร่วมกิจกรรมลักษณะที่เสี่ยงต่อการใกล้ชิด สัมผัส และแพร่เชื้อไวรัสโคโรนา ๒๐๑๙ (COVID-19) จัดให้มีมาตรการป้องกันควบคุมโรคแก่ผู้ร่วมกิจกรรมนั้น ๆ โดยให้เจ้าพนักงานควบคุมโรคติดต่อ ในพื้นที่และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องดำเนินการตรวจสอบให้เป็นไปตามมาตรการป้องกันควบคุมโรค ที่ทางราชการกำหนดโดยเคร่งครัด ดังต่อไปนี้

๒.๖.๑ บริการตรวจวัดอุณหภูมิร่างกาย หรือการคัดกรองอาการป่วย ในระบบทางเดินหายใจ

๒.๖.๒ ให้สวมหน้ากากอนามัย หรือหน้ากากผ้า

๒.๖.๓ ยืนยันความสะอาดในการเว้นระยะห่างระหว่างบุคคล อย่างน้อย ๑ เมตร และจำกัดจำนวนผู้ร่วมกิจกรรมมิให้แออัด

๒.๖.๔ จัดให้มีที่ล้างมือด้วยสบู่ แอลกอฮอล์เจล หรือน้ำยาฆ่าเชื้อโรค

๒.๖.๕ จัดให้มี...

๒.๖.๕ จัดให้มีการเช็ดทำความสะอาดพื้นผิวสัมผัสของสถานที่ที่เกี่ยวข้อง ก่อนการทำการกิจกรรม รวมทั้งระหว่างและภายหลังการทำการกิจกรรมด้วย

๒.๖.๖ ติดตั้งแอปพลิเคชันไทยชนะ เพื่อติดตามตัวทางโทรศัพท์เคลื่อนที่ หรือใช้มาตรการควบคุมด้วยการบันทึกข้อมูล

๒.๗ ให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องในระดับอำเภอ ดำเนินการตรวจสอบสถานบริการ ผับ บาร์ หรือสถานประกอบการที่มีลักษณะคล้ายสถานบริการ สถานบันเทิง คาราโอเกะ ให้เป็นไปตามมาตรการ ป้องกันโรคที่ทางราชการกำหนดโดยเคร่งครัด

๒.๘ ให้ส่วนราชการทุกแห่งในเขตพื้นที่จังหวัดพังงา จัดให้มีมาตรการป้องกันโรค แก่เจ้าหน้าที่ และผู้มาติดต่อราชการทุกคน โดยให้ตรวจวัดอุณหภูมิร่างกาย หรือคัดกรองอาการป่วย ในระบบทางเดินหายใจ และปฏิบัติตามมาตรการป้องกันโรคที่ทางราชการกำหนดอย่างเคร่งครัด

๒.๙ ให้หัวหน้าส่วนราชการหรือหัวหน้าหน่วยงานพิจารณาการปฏิบัติงานเลื่อนเวลา หรือการปฏิบัติงานนอกสถานที่ตั้ง (Work From Home) ตามความเหมาะสม เพื่อประโยชน์ในการเฝ้าระวัง ป้องกัน และควบคุมการแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา ๒๐๑๙ (COVID-19)

๒.๑๐ ให้คณะกรรมการประเมินเพื่อเตรียมความพร้อมการเปิดกิจการ/ สถานประกอบการ ตามคำสั่งจังหวัดพังงา ที่ ๑๒๒๒/๒๕๖๓ ลงวันที่ ๒ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๓ ออกตรวจ กิจการ/สถานประกอบการ และให้คณะกรรมการฯ แจ้งให้กิจการ/สถานประกอบการ ปฏิบัติตามมาตรการ ป้องกันโรคที่ทางราชการกำหนดอย่างเคร่งครัด

๒.๑๑ ให้อำเภอตะกั่วป่า อำเภอตะกั่วทุ่ง อำเภอทับปุด อำเภอคุระบุรี อำเภอเกาะปัง และอำเภอเกาะยาว จัดให้มีจุดตรวจหรือจุดสกัด **ผู้ที่เดินทางเข้ามาในเขตพื้นที่จังหวัดพังงา เว้นแต่** อำเภอเมือง และอำเภอท้ายเหมือง ให้พิจารณาการตั้งจุดตรวจหรือจุดสกัดผู้ที่เดินทางเข้ามา ในเขตพื้นที่จังหวัดพังงา ตามความจำเป็นและเหมาะสม

ทั้งนี้ ให้**ทุกอำเภอ**พิจารณาการตั้งจุดตรวจหรือจุดสกัดสำหรับ **ผู้ที่เดินทางออกจาก จังหวัดพังงา** ตามความจำเป็นและเหมาะสม เพื่อประโยชน์ในการเฝ้าระวัง ป้องกัน และควบคุม การแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา ๒๐๑๙ (COVID-19)

ให้พนักงานเจ้าหน้าที่ประจำจุดตรวจหรือจุดสกัดปฏิบัติ ดังนี้

(๑) ตรวจวัดอุณหภูมิและสังเกตอาการของผู้เดินทางทุกคน

(๒) สอบถามเหตุผลความจำเป็นและสถานที่ปลายทางจากผู้เดินทางให้ชัดเจน

(๓) แนะนำ/ขอความร่วมมือ การติดตั้งและใช้งานระบบแอปพลิเคชัน

“หมอชนะ” ของผู้เดินทาง

(๔) ตรวจสอบ...

(๔) ตรวจสอบบัตรประจำตัวประชาชนหรือบัตรแสดงตนอื่น ๆ ของผู้เดินทางที่ทางราชการออกให้ ควบคุมกับเอกสารรับรองความจำเป็นที่ออกโดยพนักงานเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องหรือเจ้าหน้าที่ฝ่ายปกครอง หรือเอกสารรับรองการปฏิบัติหน้าที่ที่ออกโดยผู้ประกอบการ นายจ้าง บริษัท ห้างร้านหน่วยงานของรัฐ แล้วแต่กรณี

(๕) ลงบันทึกข้อมูลผู้เดินทางผ่านจุดตรวจหรือจุดสกัดในสมุดบันทึกหรือระบบบันทึกข้อมูล

ทั้งนี้ กรณีบุคคลซึ่งมีความจำเป็นเร่งด่วน หากมีความล่าช้าอาจเกิดอันตรายถึงแก่ชีวิตหรือเกิดความเสียหายร้ายแรง ให้พิจารณาแยกเว้นตามแนวทางปฏิบัติดังกล่าว โดยให้มีการบันทึกข้อมูลการปฏิบัติไว้เป็นหลักฐาน

๓. กำหนดมาตรการเฝ้าระวัง ป้องกัน และควบคุมการแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา ๒๐๑๙ (COVID-19) สำหรับการเดินทาง และ เคลื่อนย้ายแรงงานต่างด้าวในเขตพื้นที่จังหวัดพังงา ดังนี้

๓.๑ ห้ามเคลื่อนย้ายแรงงานต่างด้าว เข้า ออก ในเขตพื้นที่จังหวัดพังงา เว้นแต่แรงงานต่างด้าวถูกกฎหมาย ที่เข้ามาในเขตพื้นที่จังหวัดพังงา ก่อนเดือนสิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๓ สามารถเคลื่อนย้ายได้ โดยต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันโรคที่ทางราชการกำหนดอย่างเคร่งครัด และ **ไม่อนุญาต** ให้แรงงานต่างด้าวที่ถูกกฎหมายเดินทางไปยัง **พื้นที่สีแดง** ตามเอกสารแนบท้ายคำสั่งจังหวัดพังงาฉบับนี้ หรือตามประกาศศูนย์บริหารสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (โควิด-19) ที่เป็นปัจจุบัน

๓.๒ นายจ้างที่ประสงค์จะนำแรงงานต่างด้าวที่ถูกกฎหมาย เดินทางออกนอกเขตพื้นที่จังหวัดพังงา **โดยไม่พักค้างคืน** ให้ไปยื่นคำขอเอกสารรับรองความจำเป็นต่อพนักงานเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องหรือเจ้าหน้าที่ฝ่ายปกครอง ณ ที่ว่าการอำเภอ ที่ตนพักอาศัย ทั้งนี้ ให้นายจ้างของจังหวัดที่แรงงานต่างด้าวเดินทางไปปฏิบัติงาน ลงนามรับรองในเอกสารดังกล่าว พร้อมแจ้งเบอร์โทรศัพท์และที่อยู่ที่สามารถติดต่อได้ชัดเจน เพื่อใช้แสดงต่อเจ้าหน้าที่ประจำจุดตรวจหรือจุดสกัด

๓.๓ นายจ้างที่ประสงค์จะนำแรงงานต่างด้าวที่ถูกกฎหมาย เดินทางออกนอกเขตพื้นที่จังหวัดพังงา **โดยพักค้างคืน** ให้ไปยื่นคำขอเอกสารรับรองความจำเป็นต่อพนักงานเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องหรือเจ้าหน้าที่ฝ่ายปกครอง ณ ที่ว่าการอำเภอ ที่ตนพักอาศัย ทั้งนี้ ให้นายจ้าง หรือ ผู้ดูแลรับผิดชอบสถานที่ของจังหวัดที่แรงงานต่างด้าวเดินทางไปปฏิบัติงาน ลงนามรับรองในเอกสารดังกล่าว พร้อมแจ้งเบอร์โทรศัพท์และที่อยู่ที่สามารถติดต่อได้ชัดเจน เพื่อรับรองว่าแรงงานต่างด้าวได้ปฏิบัติงานอยู่ในพื้นที่ และอยู่ในที่พักอาศัยตามระยะเวลาที่ได้รับอนุญาต และเพื่อใช้แสดงต่อเจ้าหน้าที่ประจำจุดตรวจหรือจุดสกัด

๔. กำหนดมาตรการ...

๔. กำหนดมาตรการเฝ้าระวัง ป้องกัน และควบคุมการแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา ๒๐๑๙ (COVID-19) สำหรับผู้ที่เดินทางเข้ามาในเขตพื้นที่จังหวัดพังงา ดังนี้

๔.๑ ให้ผู้ที่เดินทางเข้ามาในเขตพื้นที่จังหวัดพังงา **โดยไม่พักค้างคืน** ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันโรคที่ทางราชการกำหนด เช่น สวมหน้ากากอนามัยหรือหน้ากากผ้าตลอดเวลา เน้นการทำความสะอาดมือ หลีกเลี่ยงการสัมผัส หรือหลีกเลี่ยงการเข้าไปในที่ที่มีประชาชนหนาแน่น และ **สแกนแอปพลิเคชันไทยชนะ** ทุกครั้งที่เข้ารับบริการ เพื่อประโยชน์ในการปฏิบัติการเฝ้าระวัง ป้องกัน และควบคุมการแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา ๒๐๑๙ (COVID-19) ทั้งนี้ ขอประชาสัมพันธ์ให้ผู้เดินทางเข้ามาในเขตพื้นที่จังหวัดพังงา ความปลอดภัยและใช้งานระบบแอปพลิเคชัน “ไทยชนะ” เพื่อเฝ้าระวังการแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา ๒๐๑๙ (COVID-19)

๔.๒ ให้ผู้ที่เดินทางมาจากพื้นที่ควบคุมสูงสุดและเข้มงวด ๕ จังหวัด ได้แก่ จังหวัดสมุทรสาคร จังหวัดชลบุรี จังหวัดระยอง จังหวัดจันทบุรี จังหวัดตราด และผู้ที่เดินทางมาจาก **พื้นที่สีแดง สีส้ม และสีเหลือง** ตามเอกสารแนบท้ายคำสั่งจังหวัดพังงาฉบับนี้ หรือ ตามประกาศศูนย์บริหารสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (โควิด-19) ที่เป็นปัจจุบัน **ที่มาพักในเขตพื้นที่จังหวัดพังงา ไปรายงานตัวต่อเจ้าหน้าที่ ดังนี้**

(๑) กรณีเดินทางเข้ามาพำนักในเขตพื้นที่เทศบาล ให้ไปรายงานตัวต่อเจ้าพนักงานควบคุมโรคติดต่อในเขตเทศบาล หรือประธานชุมชน หรืออาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้านในเขตพื้นที่ โดยให้ประธานชุมชน หรืออาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้าน ดำเนินการแจ้งให้เจ้าพนักงานควบคุมโรคติดต่อในเขตเทศบาลทราบต่อไป

(๒) กรณีเดินทางเข้ามาพำนักนอกเขตเทศบาล ให้ไปรายงานตัวต่อเจ้าพนักงานควบคุมโรคติดต่อในเขตองค์การบริหารส่วนตำบล หรือ ผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล หรือ กำนัน หรือ ผู้ใหญ่บ้าน หรืออาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้านในเขตพื้นที่ โดยให้อาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้าน ดำเนินการแจ้งให้เจ้าพนักงานควบคุมโรคติดต่อในเขตองค์การบริหารส่วนตำบล หรือผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล หรือกำนัน หรือ ผู้ใหญ่บ้านในเขตพื้นที่ทราบต่อไป

๔.๓ ให้ผู้ที่เดินทางมาจากพื้นที่ควบคุมสูงสุดและเข้มงวด ๕ จังหวัด ได้แก่ จังหวัดสมุทรสาคร จังหวัดชลบุรี จังหวัดระยอง จังหวัดจันทบุรี และจังหวัดตราด **ที่มาพักในเขตพื้นที่จังหวัดพังงา ปฏิบัติดังนี้**

(๑) รายงานตัวต่อเจ้าหน้าที่ ตามข้อ ๔.๒ และแสดงเอกสารรับรองความจำเป็นที่ออกโดยพนักงานเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องหรือเจ้าหน้าที่ฝ่ายปกครอง หรือเอกสารรับรองการปฏิบัติหน้าที่ที่ออกโดยผู้ประกอบการ นายจ้าง บริษัท ห้างร้านหน่วยงานของรัฐ แล้วแต่กรณี เพื่อพิจารณากำหนดมาตรการควบคุมโรคที่เหมาะสม หรือมาตรการกักกันตัว ๑๔ วัน ในที่พักอาศัยหรือสถานที่ที่คณะกรรมการโรคติดต่อจังหวัดพังงาประกาศกำหนด

(๒) ให้ความร่วมมือ...

(๒) ให้ความร่วมมือกับเจ้าหน้าที่ประจำจุดตรวจหรือจุดสกัด ในกรณีเจ้าหน้าที่แนะนำ/ขอความร่วมมือ ให้ติดตั้งและใช้งานระบบแอปพลิเคชัน “หมอชนะ”

(๓) ประเมินตนเองตามแบบประเมินความเสี่ยงที่ทางราชการกำหนด

(๔) เมื่อสังเกตอาการตนเอง ตามมาตรการป้องกันควบคุมโรค งดการอยู่ใกล้บุคคลอื่น โดยเว้นระยะห่างระหว่างบุคคลอย่างน้อย ๑ เมตร งดการไปในที่สาธารณะ หรือสถานที่ที่มีประชาชนอยู่หนาแน่น และงดใช้ของใช้ส่วนตัวร่วมกับผู้อื่น

(๕) หากพบอาการผิดปกติ เช่น มีไข้ ไอ เจ็บคอ หอบเหนื่อย หรือมีเหตุอันควรสงสัยว่าเป็นโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา ๒๐๑๙ (COVID-19) ให้แจ้งเจ้าหน้าที่สาธารณสุขประจำโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล หรือ โรงพยาบาลที่อยู่ในท้องที่ทันที หรือ อย่างช้าภายใน ๓ ชั่วโมง และให้เจ้าหน้าที่สาธารณสุขดำเนินการแจ้งเจ้าพนักงานควบคุมโรคติดต่อ ต่อไป

๔.๔ ให้ผู้ที่เดินทางมาจากพื้นที่สีแดง ตามเอกสารแนบท้ายคำสั่งจังหวัดพิจิตรฉบับนี้ หรือตามประกาศศูนย์บริหารสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (โควิด-19) ที่เป็นปัจจุบัน **ที่มาพนักงานในเขตพื้นที่จังหวัดพิจิตร** ปฏิบัติดังนี้

(๑) รายงานตัวต่อเจ้าหน้าที่ ตามข้อ ๔.๒ เพื่อพิจารณากำหนดมาตรการควบคุมโรคที่เหมาะสม หรือมาตรการกักกันตัว ๑๔ วัน ในที่พักอาศัย หรือสถานที่ที่คณะกรรมการโรคติดต่อจังหวัดพิจิตรประกาศกำหนด

(๒) ให้ความร่วมมือกับเจ้าหน้าที่ประจำจุดตรวจหรือจุดสกัด ในกรณีเจ้าหน้าที่แนะนำ/ขอความร่วมมือ ให้ติดตั้งและใช้งานระบบแอปพลิเคชัน “หมอชนะ”

(๓) ประเมินตนเองตามแบบประเมินความเสี่ยงที่ทางราชการกำหนด

(๔) เมื่อสังเกตอาการตนเอง ตามมาตรการป้องกันควบคุมโรค งดการอยู่ใกล้บุคคลอื่น โดยเว้นระยะห่างระหว่างบุคคลอย่างน้อย ๑ เมตร งดการไปในที่สาธารณะ หรือสถานที่ที่มีประชาชนอยู่หนาแน่น และงดใช้ของใช้ส่วนตัวร่วมกับผู้อื่น

(๕) หากพบอาการผิดปกติ เช่น มีไข้ ไอ เจ็บคอ หอบเหนื่อย หรือมีเหตุอันควรสงสัยว่าเป็นโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา ๒๐๑๙ (COVID-19) ให้แจ้งเจ้าหน้าที่สาธารณสุขประจำโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล หรือ โรงพยาบาลที่อยู่ในท้องที่ทันที หรือ อย่างช้าภายใน ๓ ชั่วโมง และให้เจ้าหน้าที่สาธารณสุขดำเนินการแจ้งเจ้าพนักงานควบคุมโรคติดต่อ ต่อไป

๔.๕ ให้ผู้ที่เดินทางมาจากพื้นที่สีส้ม และ พื้นที่สีเหลือง ตามเอกสารแนบท้ายคำสั่งจังหวัดพิจิตรฉบับนี้ หรือตามประกาศศูนย์บริหารสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (โควิด-19) ที่เป็นปัจจุบัน **ที่มาพนักงานในเขตพื้นที่จังหวัดพิจิตร** ปฏิบัติดังนี้

(๑) รายงานตัวต่อเจ้าหน้าที่ ตามข้อ ๔.๒

(๒) ให้ความร่วมมือกับเจ้าหน้าที่ประจำจุดตรวจหรือจุดสกัด ในกรณีเจ้าหน้าที่แนะนำ/ขอความร่วมมือ ให้ติดตั้งและใช้งานระบบแอปพลิเคชัน “หมอชนะ”

(๓) เมื่อสังเกต...

(๓) เมื่อสังเกตอาการตนเอง ตามมาตรการป้องกันควบคุมโรค งดการอยู่ใกล้บุคคลอื่น โดยเว้นระยะห่างระหว่างบุคคลอย่างน้อย ๑ เมตร งดการไปในที่สาธารณะ หรือสถานที่ที่มีประชาชนอยู่หนาแน่น และงดใช้ของใช้ส่วนตัวร่วมกับผู้อื่น

(๔) หากพบอาการผิดปกติ เช่น มีไข้ ไอ เจ็บคอ หอบเหนื่อย หรือมีเหตุอันควรสงสัยว่าเป็นโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา ๒๐๑๙ (COVID-19) ให้แจ้งเจ้าหน้าที่สาธารณสุขประจำโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล หรือ โรงพยาบาลที่อยู่ในท้องที่ ภายใน ๓ ชั่วโมง และให้เจ้าหน้าที่สาธารณสุขดำเนินการแจ้งเจ้าพนักงานควบคุมโรคติดต่อ ต่อไป

๔.๖ ให้ผู้ที่เดินทางมาจากพื้นที่สีเขียว ตามเอกสารแนบท้ายคำสั่งจังหวัดพิจิตร หรือตามประกาศศูนย์บริหารสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา ๒๐๑๙ (โควิด-19) ที่เป็นปัจจุบัน **ที่มาพนักงานในเขตพื้นที่จังหวัดพิจิตร** ปฏิบัติดังนี้

(๑) ให้ความร่วมมือกับเจ้าหน้าที่ประจำจุดตรวจหรือจุดสกัด ในกรณีเจ้าหน้าที่แนะนำ/ขอความร่วมมือ ให้ติดตั้งและใช้งานระบบแอปพลิเคชัน “หมอชนะ”

(๒) เมื่อสังเกตอาการตนเอง ตามมาตรการป้องกันควบคุมโรค งดการอยู่ใกล้บุคคลอื่น โดยเว้นระยะห่างระหว่างบุคคลอย่างน้อย ๑ เมตร งดการไปในที่สาธารณะ หรือสถานที่ที่มีประชาชนอยู่หนาแน่น และงดใช้ของใช้ส่วนตัวร่วมกับผู้อื่น

๕. กำหนดมาตรการเฝ้าระวัง ป้องกัน และควบคุมการแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา ๒๐๑๙ (COVID-19) สำหรับผู้ที่เดินทางออกจากจังหวัดพิจิตร ไปยังพื้นที่สีแดง ตามเอกสารแนบท้ายคำสั่งจังหวัดพิจิตรฉบับนี้ หรือตามประกาศศูนย์บริหารสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (โควิด-19) ที่เป็นปัจจุบัน ให้ปฏิบัติ ดังนี้

๕.๑ ผู้ประสงค์จะเดินทางทั่วไป ให้ไปยื่นคำขอเอกสารรับรองความจำเป็นต่อพนักงานเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องหรือเจ้าหน้าที่ฝ่ายปกครอง ณ ที่ว่าการอำเภอ ที่ตมพักอาศัย เพื่อใช้แสดงต่อเจ้าหน้าที่ประจำจุดตรวจหรือจุดสกัด

๕.๒ ผู้ประสงค์จะเดินทางไปปฏิบัติหน้าที่ เช่น ผู้ปฏิบัติงานด้านการแพทย์ การธนาคาร การศึกษา ผู้ขนส่งสินค้าเพื่อประโยชน์และการดำรงชีวิตของประชาชน ผู้ปฏิบัติงานในกิจการ/กิจกรรมเพื่อประโยชน์ด้านสาธารณสุขโลก การสื่อสารโทรคมนาคม เจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานตามข้อกำหนดประกาศ หรือคำสั่งต่าง ๆ ของทางราชการ ฯลฯ **ให้อื่นคำขอ “เอกสารรับรองการปฏิบัติหน้าที่”** ต่อผู้ประกอบการ นายจ้าง บริษัท หัวหน้าหน่วยงานของรัฐ แล้วแต่กรณี เพื่อใช้เป็นหลักฐานแสดงต่อเจ้าหน้าที่ประจำจุดตรวจหรือจุดสกัด

๕.๓ ให้ความร่วมมือ...

๕.๓ ให้ความร่วมมือกับเจ้าหน้าที่ประจำจุดตรวจหรือจุดสกัด ในกรณีเจ้าหน้าที่แนะนำ/ขอความร่วมมือ ให้ติดตั้งและใช้งานระบบแอปพลิเคชัน "หมอชนะ"

ทั้งนี้ กรณีบุคคลซึ่งมีความจำเป็นเร่งด่วน หากมีความล่าช้าอาจจะเกิดอันตรายถึงแก่ชีวิต หรือเกิดความเสียหายร้ายแรง ให้แจ้งเหตุผลและความจำเป็นแก่เจ้าหน้าที่ประจำจุดตรวจหรือจุดสกัด เพื่อพิจารณาขออนุญาตเว้นตามแนวทางการปฏิบัติดังกล่าว

อนึ่ง หากผู้ใดฝ่าฝืนหรือไม่ปฏิบัติตามคำสั่งฉบับนี้ อาจมีความผิดและได้รับโทษตามกฎหมาย

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๖ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๔ จนถึงวันที่ ๓๑ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๔

สั่ง ณ วันที่ ๑๔ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๔



(นายจำเริญ ทิพญพงศ์ธาดา)

ผู้ว่าราชการจังหวัดพังงา

ประธานคณะกรรมการโรคติดต่อจังหวัดพังงา

ผู้กำกับการบริหารราชการในสถานการณ์ฉุกเฉินจังหวัดพังงา

แบบท้ายคำสั่งจังหวัดพังงา ที่ ๑๕๖ /๒๕๖๔

เรื่อง สั่งปิดสถานที่ และกำหนดมาตรการเฝ้าระวัง ป้องกัน และควบคุมการแพร่ระบาดของ

ของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา ๒๐๑๙ (COVID-19) (ฉบับที่ ๑๕)

ลงวันที่ ๑๔ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๔


การแบ่งพื้นที่จังหวัดหรือเขตพื้นที่/สถานที่/เหตุการณ์ที่มีความเสี่ยง แยกตามระดับสี

สำหรับผู้เดินทางมาจากนอกพื้นที่จังหวัดพังงา เป็น ๔ ระดับ ดังนี้

(อ้างอิงข้อมูลจังหวัดและยอศผู้ป่วยตามประกาศ ศบค. ณ วันที่ ๑๕ มกราคม ๒๕๖๔)

	แดง	ส้ม	เหลือง	ขาว
การแบ่งพื้นที่ความเสี่ยง	พื้นที่ควบคุมสูงสุด ๑. พื้นที่ที่มีผู้ติดเชื้อจำนวนมาก และมีมากกว่า ๑ พื้นที่ย่อย ๒. จังหวัดหรือเขตพื้นที่ สถานที่ เหตุการณ์ที่ กรมควบคุมโรค หรือ ศูนย์บริหารสถานการณ์ โควิด-๑๙ (ศบค.) ประกาศ ในช่วง ๑๔ วันที่ผ่านมา ยกเว้นผู้ป่วย ที่มาจากศูนย์กักกันตัวของรัฐ	พื้นที่ควบคุม ๑. พื้นที่ที่ติดกับพื้นที่ ควบคุมสูงสุด หรือพื้นที่ ที่มีผู้ติดเชื้อเกินกว่า ๑๐ ราย และมีแนวโน้ม ผู้ติดเชื้อเพิ่มขึ้น ๒. จังหวัดหรือเขตพื้นที่ สถานที่ เหตุการณ์ที่ กรมควบคุมโรค หรือ ศูนย์บริหารสถานการณ์ โควิด-๑๙ (ศบค.) ประกาศ ในช่วง ๑๔ วันที่ผ่านมา ยกเว้นผู้ป่วย ที่มาจากศูนย์กักกันตัวของรัฐ	พื้นที่เฝ้าระวังสูง ๑. พื้นที่ที่มีผู้ติดเชื้อ ไม่เกิน ๑๐ ราย แต่มีแนวโน้มสามารถ ควบคุมสถานการณ์ได้ ๒. จังหวัดหรือเขตพื้นที่ สถานที่ เหตุการณ์ที่ กรมควบคุมโรค หรือ ศูนย์บริหารสถานการณ์ โควิด-๑๙ (ศบค.) ประกาศ ในช่วง ๑๔ วันที่ผ่านมา ยกเว้นผู้ป่วยที่มาจาก ศูนย์กักกันตัวของรัฐ	พื้นที่เฝ้าระวัง ๑. พื้นที่ที่ยังไม่มีผู้ติดเชื้อ และยังไม่มีการเฝ้าระวังว่ามีผู้ติดเชื้อ ๒. จังหวัดหรือเขตพื้นที่ สถานที่ เหตุการณ์ที่ กรมควบคุมโรค หรือศูนย์บริหาร สถานการณ์โควิด-๑๙ (ศบค.) ประกาศ ในช่วง ๑๔ วันที่ผ่านมา ยกเว้นผู้ป่วยที่มาจาก ศูนย์กักกันตัวของรัฐ
	๑.สมุทรสาคร ๒.ชลบุรี ๓.ระยอง ๔.จันทบุรี ๕.ตราด ๖.กรุงเทพมหานคร ๗.สมุทรปราการ ๘.นนทบุรี ๙.นครปฐม ๑๐.อ่างทอง ๑๑.ปทุมธานี	๑.อยุธยา ๒.เพชรบุรี ๓.ราชบุรี ๔.สมุทรสงคราม ๕.ตาก ๖.เชียงใหม่ ๗.ฉะเชิงเทรา ๘.ลพบุรี ๙.สิงห์บุรี ๑๐.สระบุรี ๑๑.สุราษฎร์ธานี	๑.นครราชสีมา ๒.ชัยภูมิ ๓.ชัยนาท ๔.สุพรรณบุรี ๕.กระบี่ ๖.พิจิตร ๗.อุตรดิตถ์ ๘.ขอนแก่น ๙.ภูเก็ต ๑๐.นครนายก ๑๑.เลย ๑๒.สุรินทร์ ๑๓.นครศรีธรรมราช ๑๔.กำแพงเพชร	๑.นครพนม ๒.บึงกาฬ ๓.พังงา ๔.ชุมพร ๕.แพร่ ๖.พะเยา ๗.แม่ฮ่องสอน ๘.มุกดาหาร ๙.กาฬสินธุ์ ๑๐.พิจิตร ๑๑.ยโสธร ๑๒.เขียงราย ๑๓.ศรีสะเกษ ๑๔.สกลนคร




๑๕ ม.ค. ๖๔

แดง	ส้ม	เหลือง	ขาว
		๑๕.นครสวรรค์ ๑๖.ปราจีนบุรี ๑๗.สงขลา ๑๘.สตูล ๑๙.สระแก้ว ๒๐.กาญจนบุรี ๒๑.บุรีรัมย์ ๒๒.ตรัง ๒๓.นราธิวาส ๒๔.ลำปาง ๒๕.เพชรบูรณ์ ๒๖.หนองบัวลำภู ๒๗.น่าน ๒๘.สุโขทัย ๒๙.ประจวบคีรีขันธ์ ๓๐.อุดรธานี ๓๑.อุบลราชธานี ๓๒.ระนอง ๓๓.อำนาจเจริญ ๓๔.มหาสารคาม ๓๕.หนองคาย ๓๖.ร้อยเอ็ด ๓๗.ลำพูน ๓๘.พิษณุโลก	๑๕.อุทัยธานี ๑๖.ยะลา ๑๗.ปัตตานี



(นายประกิจ สารเทพ)

นายแพทย์เชี่ยวชาญ (ด้านเวชกรรมป้องกัน) รักษาการแทน

นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดพังงา



(นายจำเริญ ทิพญพงศ์ธาดา)

ผู้ว่าราชการจังหวัดพังงา



ข้อกำหนด

ออกตามความในมาตรา ๙
แห่งพระราชกำหนดการบริหารราชการในสถานการณ์ฉุกเฉิน พ.ศ. ๒๕๔๘
(ฉบับที่ ๒)

ตามที่ได้มีประกาศสถานการณ์ฉุกเฉินในทุกเขตท้องที่ทั่วราชอาณาจักรและได้ออกข้อกำหนด (ฉบับที่ ๑) ลงวันที่ ๒๕ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๓ แล้ว นั้น
เพื่อให้มีมาตรการต่าง ๆ เพิ่มขึ้นตามความจำเป็นเพื่อแก้ไขสถานการณ์ฉุกเฉินให้ยุติลงได้โดยเร็ว อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๙ แห่งพระราชกำหนดการบริหารราชการในสถานการณ์ฉุกเฉิน พ.ศ. ๒๕๔๘ นายกรัฐมนตรีจึงออกข้อกำหนดเพิ่มเติม (ฉบับที่ ๒) ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ห้ามบุคคลใดที่ราชอาณาจักรออกนอกเคสสถานระหว่างเวลา ๒๒.๐๐ นาฬิกา ถึง ๐๔.๐๐ นาฬิกาของวันรุ่งขึ้น เว้นแต่มีความจำเป็นหรือเป็นผู้ปฏิบัติงานด้านการแพทย์ การธนาคาร การขนส่งสินค้าอุปโภคบริโภค ผลผลิตการเกษตร ยา เวชภัณฑ์ เครื่องมือแพทย์ หนังสือพิมพ์ การขนส่งน้ำมันเชื้อเพลิง การขนส่งพัสดุภัณฑ์ การขนส่งสินค้าเพื่อการนำเข้าหรือส่งออก การขนย้ายประชาชนไปสู่ที่เอกเทศเพื่อกักกันตามกฎหมายว่าด้วยโรคติดต่อ การเข้าออกเวรทำงานผลัดกลางคืน ตามปกติ หรือการเดินทางมาจากหรือไปยังท่าอากาศยาน โดยมีเอกสารรับรองความจำเป็นหรือเอกสารเกี่ยวกับสินค้าหรือการเดินทาง และมีมาตรการป้องกันโรคตามข้อกำหนด (ฉบับที่ ๑) หรือเป็นเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานตามข้อกำหนด ประกาศ หรือคำสั่งต่าง ๆ ของทางราชการ หรือมีเหตุจำเป็นอื่น ๆ โดยได้รับอนุญาตจากพนักงานเจ้าหน้าที่

ผู้ใดฝ่าฝืนข้อนี้ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินสองปีหรือปรับไม่เกินสี่หมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับ ทั้งนี้ ตามมาตรา ๑๘ แห่งพระราชกำหนดการบริหารราชการในสถานการณ์ฉุกเฉิน พ.ศ. ๒๕๔๘

ข้อ ๒ ในกรณีที่มีการประกาศหรือสั่ง ห้าม เตือนหรือแนะนำในลักษณะเดียวกับข้อ ๑ วรรคหนึ่ง สำหรับจังหวัด พื้นที่หรือสถานที่ใดโดยกำหนดเงื่อนไขหรือเงื่อนไขที่เข้มงวดหรือเคร่งครัดกว่าข้อกำหนดนี้ ให้ปฏิบัติตามประกาศหรือคำสั่งนั้นต่อไปด้วย

ข้อ ๓ ในกรณีที่ไม่อาจเคลื่อนย้ายบุคคลใดซึ่งอยู่ระหว่างการเดินทางเพื่อออกไปนอกราชอาณาจักรได้ ให้คณะกรรมการโรคติดต่อจังหวัดหรือคณะกรรมการโรคติดต่อกรุงเทพมหานคร จัดที่เอกเทศเพื่อควบคุมหรือกักกันบุคคลดังกล่าวเพื่อป้องกันการแพร่ระบาดของโรคตามเงื่อนไขและระยะเวลาที่กำหนด

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๓ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๓ เป็นต้นไป จนกว่าจะมีการเปลี่ยนแปลง

ประกาศ ณ วันที่ ๒ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๓
พลเอก ประยุทธ์ จันทร์โอชา
นายกรัฐมนตรี

ข้อกำหนด

ออกตามความในมาตรา ๙ แห่งพระราชกำหนด
การบริหารราชการในสถานการณ์ฉุกเฉิน พ.ศ. ๒๕๔๘
(ฉบับที่ ๕)

ตามที่ได้มีประกาศสถานการณ์ฉุกเฉินในทุกเขตท้องที่ทั่วราชอาณาจักรตั้งแต่วันที่ ๒๖ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๓ และต่อมาได้ขยายระยะเวลาการบังคับใช้ประกาศสถานการณ์ฉุกเฉินดังกล่าวออกไป จนถึงวันที่ ๓๑ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๓ แล้ว นั้น

เพื่อให้การบังคับใช้มาตรการต่าง ๆ ยังคงดำรงอยู่ต่อไปเพื่อยับยั้งการแพร่ระบาดของโรคโควิด 19 ไปสู่พื้นที่อื่นและป้องกันมิให้โรคกลับมาแพร่ระบาดใหม่ในพื้นที่ซึ่งเคยควบคุมได้ อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๙ แห่งพระราชกำหนดการบริหารราชการในสถานการณ์ฉุกเฉิน พ.ศ. ๒๕๔๘ และมาตรา ๑๑ แห่งพระราชบัญญัติระเบียบบริหารราชการแผ่นดิน พ.ศ. ๒๕๓๔ นายกรัฐมนตรีจึงออกข้อกำหนดเป็นการทั่วไปและข้อปฏิบัติแก่ส่วนราชการทั้งหลาย ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ การห้ามออกนอกเคสสถาน ให้การห้ามบุคคลใดที่ราชอาณาจักรออกนอกเคสสถาน ระหว่างเวลา ๒๒.๐๐ นาฬิกา ถึงเวลา ๐๔.๐๐ นาฬิกาของวันรุ่งขึ้นตามข้อกำหนด (ฉบับที่ ๒) ลงวันที่ ๒ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๓ และข้อยกเว้นการห้ามออกนอกเคสสถานตามข้อกำหนด (ฉบับที่ ๓) ลงวันที่ ๑๐ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๓ ยังคงใช้บังคับต่อไป

ผู้ฝ่าฝืนย่อมมีความผิดตามพระราชกำหนดการบริหารราชการในสถานการณ์ฉุกเฉิน พ.ศ. ๒๕๔๘ และหากไม่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันโรคตามที่ทางราชการกำหนดด้วย เช่น ออกนอกเคสสถาน ในเวลาดังกล่าวและไม่ยอมรับการแยกกัก กักกัน หรือคุมไว้สังเกต หรือมิว่สมุมนุมกันทำกิจกรรม อันเสี่ยงต่อการแพร่โรคในเวลาดังกล่าว อาจมีความผิดอีกสถานหนึ่งตามกฎหมายว่าด้วยโรคติดต่อ หรือหากอาศัยช่วงเวลาดังกล่าวไปกระทำความผิดตามกฎหมายอื่น เช่น ความผิดตามประมวลกฎหมายอาญา กฎหมายว่าด้วยยาเสพติด กฎหมายว่าด้วยการพนัน หรือกระทำการฝ่าฝืนข้อกำหนดในเรื่องอื่น ๆ นอกจากเรื่องการห้ามออกนอกเคสสถาน และขณะเดียวกันก็เป็นการกระทำความผิดตามกฎหมายอื่นด้วย เช่น เสนอข่าวเกี่ยวกับสถานการณ์โรคติดต่อไวรัสโคโรนาอันไม่เป็นความจริงซึ่งเป็นความผิดตามข้อ ๖ แห่งข้อกำหนด (ฉบับที่ ๑) ลงวันที่ ๒๕ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๓ และเป็นความผิดตามกฎหมายว่าด้วยการกระทำความผิดเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ ก็ให้ดำเนินคดีตามกฎหมายเหล่านั้น ทุกฐานความผิด ทั้งนี้ ทางราชการอาจพิจารณาขึ้นทะเบียนรายชื่อผู้กระทำความผิดดังกล่าว เพื่อประกอบการพิจารณาในการขอรับความช่วยเหลือเยียวยาจากรัฐในโอกาสต่อไปด้วยก็ได้

ข้อ ๒ การห้ามหรือข้อจำกัดการดำเนินการหรือการทำกิจกรรมบางอย่างตามพระราชกำหนดและกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง

(๑) ห้ามการใช้อาคารสถานที่ของโรงเรียนและสถาบันการศึกษาทุกประเภทเพื่อจัดการเรียนการสอน การสอบ การฝึกอบรม หรือการทำกิจกรรมใด ๆ ที่มีผู้เข้าร่วมเป็นจำนวนมาก เว้นแต่เป็นการดำเนินการสื่อสารแบบทางไกลหรือด้วยวิธีอิเล็กทรอนิกส์

(๒) ห้ามผู้ใดจัดให้มีกิจกรรมซึ่งมีผู้เข้าร่วมเป็นจำนวนมากในลักษณะมีผู้ชุมนุมกัน หรือมีโอกาสติดต่อสัมผัสกันได้ง่าย เช่น การประชุม การสัมมนา การแจกจ่ายอาหารหรือสิ่งของ การจัดเลี้ยง เว้นแต่เป็นการจัดโดยพนักงานเจ้าหน้าที่หรือได้รับอนุญาตจากพนักงานเจ้าหน้าที่และต้องเว้นระยะห่างทางสังคมระหว่างผู้เข้าร่วมกิจกรรมอย่างน้อยหนึ่งเมตร สถานที่ทำกิจกรรมต้องโล่งแจ้ง หรือไม่แออัด ใช้ระยะเวลาทำกิจกรรมไม่นาน และมีมาตรการป้องกันโรคตามที่ทางราชการกำหนด ในกรณีเป็นการประชุม การสัมมนา ควรจัดประชุมด้วยวิธีการตามพระราชกำหนดว่าด้วยการประชุมผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ พ.ศ. ๒๕๖๓ ซึ่งมีผลใช้บังคับแล้วตั้งแต่วันที่ ๑๙ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๓

(๓) ห้ามผู้ใดใช้ท่าอากาศยานเพื่อการขึ้นลงของอากาศยานเว้นแต่เป็นไปตามประกาศ เงื่อนไข และเงื่อนไขเวลาที่ผู้มีอำนาจตามกฎหมายว่าด้วยการเดินอากาศกำหนด

(๔) ให้ผู้เดินทางเข้ามาในราชอาณาจักรโดยทางบก ทางน้ำหรือทางอากาศ ปฏิบัติตามเงื่อนไข เงื่อนไข และหลักเกณฑ์ที่นายกรัฐมนตรี ศูนย์บริหารสถานการณ์โควิด - 19 หรือผู้มีอำนาจตามกฎหมายว่าด้วยคนเข้าเมือง กฎหมายว่าด้วยการเดินอากาศและกฎหมายว่าด้วยโรคติดต่อ กำหนดซึ่งแบ่งออกเป็นมาตรการสำหรับชาวต่างประเทศ และมาตรการสำหรับผู้มีสัญชาติไทย เพื่อป้องกันการแพร่ระบาดของโรค และควบคุมจำนวนคนเข้าเมืองให้สอดคล้องกับความสามารถของเจ้าหน้าที่ในการคัดกรองและการจัดที่แยกเทศไว้แยกกัก กักกัน หรือคุมไว้สังเกต

(๕) ให้ผู้ซึ่งเจ้าพนักงานควบคุมโรคติดต่อหรือพนักงานเจ้าหน้าที่ สั่งหรือกำหนดเป็นเงื่อนไขในการเดินทางเข้ามาในราชอาณาจักรให้แยกกัก กักกัน หรือคุมไว้สังเกต ณ ที่แยกเทศ หรือสถานที่ซึ่งทางราชการกำหนด ต้องปฏิบัติตามคำสั่งหรือเงื่อนไขดังกล่าวตามระยะเวลาที่กำหนด

(๖) ให้ผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานครและผู้ว่าราชการจังหวัดอาศัยอำนาจตามพระราชบัญญัติโรคติดต่อ พ.ศ. ๒๕๕๘ มีคำสั่งปิดสถานที่ซึ่งมีโอกาสเสี่ยงต่อการแพร่โรคดังนี้ โรงมหรสพ สถานบริการ ผับ บาร์ สถานบันเทิง สวนน้ำ สนามเด็กเล่น สวนสนุก สวนสัตว์ สถานที่เล่นสเก็ตหรือโรลเลอร์เบรดหรือการเล่นอื่น ๆ ในทำนองเดียวกัน สนุกเกอร์ บิลเลียด สถานที่เล่นโบว์ลิงหรือตู้เกม ร้านเกมและร้านอินเทอร์เน็ต สระว่ายน้ำสาธารณะ สนามชนไก่ ห้างสรรพสินค้า ศูนย์การค้า สถานที่ออกกำลังกายฟิตเนส คลินิกเวชกรรมเสริมความงาม ศูนย์แสดงสินค้า ศูนย์ประชุม สถานที่จัดนิทรรศการ พิพิธภัณฑ์ ห้องสมุดสาธารณะ สถานที่รับเลี้ยงเด็ก สถานดูแลผู้สูงอายุ สนามมวย โรงเรียนสอนศิลปะการต่อสู้ (ยิม) สถานที่สักหรือเจาะผิวหนังหรือส่วนใดส่วนหนึ่งของร่างกาย สถาบันลีลาศหรือสอนลีลาศ สนามม้า สถานประกอบกิจการอาบน้ำ อบไอน้ำ อบสมุนไพร สถานประกอบการเพื่อสุขภาพ สถานประกอบการนวดแผนไทย นวดฝ่าเท้าและ

สถานประกอบกิจการอาบน้ำ อบ นวด ในพื้นที่รับผิดชอบเป็นการชั่วคราว จนกว่าจะได้ประเมินสถานการณ์และมีข้อกำหนดให้ผ่อนคลายต่อไป

(๗) ผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานครและผู้ว่าราชการจังหวัดอาจพิจารณาปิด จำกัดหรือห้ามการดำเนินการสถานที่หรือสั่งให้งดการทำกิจกรรมอื่นที่มีความเสี่ยงนอกเหนือจากที่ระบุไว้ตาม (๖) เพิ่มเติมภายในพื้นที่รับผิดชอบได้ตามพระราชบัญญัติโรคติดต่อ พ.ศ. ๒๕๕๘ แต่การสั่งให้ปิดดำเนินการสถานที่หรือกิจกรรมใด ๆ ที่มีคำสั่งปิดหรือมีข้อจำกัดการใช้สถานที่ตาม (๑) ถึง (๕) หรือตามที่มีคำสั่งปิดตาม (๖) และ (๗) จะกระทำมิได้จนกว่าจะได้ประเมินสถานการณ์และมีข้อกำหนดให้ผ่อนคลายต่อไป

ข้อ ๓ คำสั่งหรือการกำหนดตามข้อ ๒ (๓) (๔) (๕) (๖) และ (๗) ถือว่าเป็นคำสั่งตามข้อกำหนดที่ออกตามพระราชกำหนดการบริหารราชการในสถานการณ์ฉุกเฉิน พ.ศ. ๒๕๔๘ ด้วย

ข้อ ๔ การปฏิบัติศาสนกิจหรือศาสนพิธีในวันสำคัญทางศาสนาหรือตามประเพณีนิยม ณ ศาสนสถานใดให้เป็นไปตามดุลยพินิจและอยู่ในความรับผิดชอบของผู้ปกครองดูแลศาสนสถานนั้น ในกรณีมีมาตรการหรือคำแนะนำขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นหรือของทางราชการเกี่ยวกับการป้องกันโรค ให้ผู้เกี่ยวข้องปฏิบัติตามมาตรการหรือคำแนะนำดังกล่าว

ข้อ ๕ ให้ประชาชนงดหรือชะลอการเดินทางข้ามเขตพื้นที่จังหวัด เว้นแต่มีความจำเป็นซึ่งต้องแสดงเหตุผลและหลักฐานต่อพนักงานเจ้าหน้าที่ ทั้งต้องรับการตรวจคัดกรอง และต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันโรคตามที่ทางราชการกำหนดอันอาจทำให้การเดินทางต้องใช้เวลามากกว่าปกติ และไม่ได้ได้รับความสะดวกในการเดินทาง

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๓ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๓ เป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๑ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๓

พลเอก ประยุทธ์ จันทร์โอชา

นายกรัฐมนตรี

ข้อกำหนด

ออกตามความในมาตรา ๙ แห่งพระราชกำหนด
การบริหารราชการในสถานการณ์ฉุกเฉิน พ.ศ. ๒๕๔๘
(ฉบับที่ ๖)

ตามที่ได้มีประกาศสถานการณ์ฉุกเฉินในทุกเขตท้องที่ทั่วราชอาณาจักรตั้งแต่วันที่ ๒๖ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๓ และต่อมาได้ขยายระยะเวลาการบังคับใช้ประกาศสถานการณ์ฉุกเฉินดังกล่าวออกไปจนถึงวันที่ ๓๑ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๓ แล้ว นั้น

ด้วยเป็นการสมควรผ่อนคลายการบังคับใช้บางมาตรการในการป้องกันและการแพร่ระบาดของโรคโควิด 19 ตามลำดับขั้นตอนการควบคุมโอกาสเสี่ยงของบุคคล สถานที่ และประเภทกิจกรรมที่เกี่ยวข้องเพื่อลดผลกระทบต่อประชาชนด้านเศรษฐกิจ สังคม และความมั่นคงตามหลักเกณฑ์ขององค์การอนามัยโลกและตามผลการประเมินสถานการณ์ของฝ่ายสาธารณสุข โดยรับฟังความคิดเห็นจากฝ่ายเศรษฐกิจ ฝ่ายผู้ประกอบการ และฝ่ายผู้บริโภค แต่ยังคงให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันโรคและคำแนะนำของทางราชการ อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๙ แห่งพระราชกำหนดการบริหารราชการในสถานการณ์ฉุกเฉิน พ.ศ. ๒๕๔๘ และมาตรา ๑๑ แห่งพระราชบัญญัติระเบียบบริหารราชการแผ่นดิน พ.ศ. ๒๕๓๔ นายกรัฐมนตรีจึงออกข้อกำหนดเพิกถอนการทั่วไปและข้อปฏิบัติแก่ส่วนราชการทั้งหลาย ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ การผ่อนคลายให้ดำเนินการหรือทำกิจกรรมบางอย่างได้ เพื่อเป็นการอำนวยความสะดวกแก่ประชาชนในการทำกิจกรรมด้านเศรษฐกิจและการดำเนินชีวิต ตลอดจนด้านการออกกำลังกายหรือการดูแลสุขภาพพออนเป็นารช่วยป้องกันโรคได้ทางหนึ่ง ภายใต้บังคับข้อกำหนดว่าด้วยการห้ามออกนอกเคหสถาน และภายใต้มาตรการป้องกันโรคและคำแนะนำของทางราชการ ให้สถานที่ สถานประกอบการหรือกิจกรรมซึ่งรัฐอนุญาตให้เปิดบริการหรือมีนโยบายสนับสนุน ให้เปิดดำเนินการได้อยู่ก่อนแล้วตามข้อ ๑๒ แห่งข้อกำหนด (ฉบับที่ ๑) ลงวันที่ ๒๕ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๓ เช่น ธนาคาร โรงงาน สถานบริการเชื้อเพลิง บริการส่งสินค้าและอาหารตามสั่ง ยังคงเปิดดำเนินการต่อไปได้เช่นเดิม ส่วนสถานที่ สถานประกอบการหรือกิจกรรมใดซึ่งเคยมีข้อกำหนด ประกาศ หรือคำสั่งให้ปิดหรือจำกัดการดำเนินการชั่วคราวหรือเคยผ่อนผันโดยมีเงื่อนไขไว้ ในระยะแรกนี้ ให้เปิดดำเนินการได้ทั่วราชอาณาจักรตามความสมัครใจและความพร้อม ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๓ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๓ เป็นต้นไป ดังต่อไปนี้

(๑) กิจกรรมด้านเศรษฐกิจและการดำเนินชีวิต

ก. การจำหน่ายอาหารหรือเครื่องดื่มในโรงแรม ท่าอากาศยาน สถานีรถไฟ สถานีขนส่ง โรงพยาบาล ร้านอาหารหรือเครื่องดื่ม ร้านสะดวกซื้อ รถเข็น หาบเร่ แผงลอย ซึ่งไม่รวมถึง

สถานบริการ ผับ บาร์ ให้เปิดได้โดยอาจให้น้ำกลับไปบริโภคที่อื่น แต่หากเปิดให้ใช้บริการในสถานที่นั้น ก็สามารถทำได้โดยต้องจัดระเบียบการเข้าใช้บริการให้เป็นไปตามมาตรการป้องกันโรคและคำแนะนำของทางราชการ

สำหรับร้านอาหารหรือเครื่องดื่มซึ่งจำหน่ายสุรา ให้เปิดได้แต่ห้ามการบริโภคสุราหรือเครื่องดื่มที่มีแอลกอฮอล์ในร้าน

ข. ห้างสรรพสินค้า ศูนย์การค้า คอมมูนิตี้มอลล์ เปิดได้เฉพาะซูเปอร์มาร์เก็ต ร้านขายยา สินค้าเบ็ดเตล็ดที่จำเป็นต่อการใช้ชีวิต และร้านขายปลีกธุรกิจสื่อสารโทรคมนาคม ธนาคาร ที่ทำการหน่วยงานของรัฐและรัฐวิสาหกิจเท่านั้น ส่วนแผนกร้านอาหารให้เปิดได้เฉพาะการนำกลับไปบริโภคที่อื่น

ค. ร้านค้าปลีก/ค้าส่งขนาดย่อม ร้านค้าปลีก/ค้าส่งชุมชน ตลาด ตลาดน้ำ และตลาดนัด ให้เปิดได้โดยต้องควบคุมทางเข้าออก จัดให้มีการตรวจวัดอุณหภูมิร่างกายผู้ให้ และผู้ให้บริการ การเว้นระยะห่างในการเลือกสินค้าและการชำระราคา

ง. ร้านเสริมสวย แต่งผมหรือตัดผมสำหรับบุรุษหรือสตรีให้เปิดได้เฉพาะกิจกรรมสระ ตัด ซอยผม แต่งผม และต้องไม่มีผู้นั่งรอในร้าน

(๒) กิจกรรมด้านการออกกำลังกายหรือการดูแลสุขภาพ

ก. โรงพยาบาล คลินิก สถานทันตกรรมหรือสถานพยาบาลทุกประเภท ที่จัดตั้งโดยชอบด้วยกฎหมาย

ข. สนามกอล์ฟหรือสนามฝึกซ้อมกอล์ฟให้เปิดได้แต่ต้องไม่มีผู้ชมมาชุมนุมกันหรือเป็นการแข่งขัน ในกรณีของสโมสร คลับเฮาส์ หรือร้านอาหารในบริเวณดังกล่าวให้ปฏิบัติตาม (๑) ก.

ค. สนามกีฬาเฉพาะกีฬาประเภทกลางแจ้งและตามกติกาสากล ผู้เล่นต้องมีระยะห่างทางสังคมและไม่คลุกคลีกันอยู่แล้ว เช่น เทนนิส ซี่มบ้า ยิงปืน ยิงธนู และต้องไม่มีผู้ชมมาชุมนุมกันหรือเป็นการแข่งขัน ในกรณีของสโมสร คลับเฮาส์ หรือร้านอาหารในบริเวณดังกล่าวให้ปฏิบัติตาม (๑) ก.

ง. สวนสาธารณะ ลาน - พื้นที่กิจกรรมสาธารณะ สถานที่ออกกำลังกาย สนามกีฬา ลานกีฬา ให้เปิดได้เฉพาะพื้นที่โล่งแจ้งเพื่อการเดิน วิ่ง ซี่หรือปั่นจักรยาน หรือการออกกำลังกายด้วยวิธีอื่นเป็นส่วนบุคคล โดยไม่มีผู้ชมมาชุมนุมกันหรือเป็นการแข่งขัน การละเล่น การแสดง

จ. สถานที่ให้บริการดูแลรักษาสัตว์ สปา อาบน้ำ ตัดขน รับเลี้ยงหรือรับฝากสัตว์

ข้อ ๒ ให้เจ้าของหรือผู้จัดการสถานที่ตามข้อ ๑ (๑) หรือ (๒) ทุกประเภทมีหน้าที่รับผิดชอบการดูแลรักษาความสะอาดของสถานที่ ภาชนะและอุปกรณ์ที่ใช้ และจัดให้มีมาตรการป้องกันโรคตามที่ทางราชการกำหนด เช่น การเว้นระยะห่างทางสังคม การสวมหน้ากากอนามัย การตรวจวัดอุณหภูมิร่างกายผู้เกี่ยวข้อง ตลอดจนจัดระบบอื่น ๆ ให้เป็นไปตามคำแนะนำ เื่อนไข และเื่อนเวลา ที่ผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร ผู้ว่าราชการจังหวัด หรือทางราชการกำหนด เช่น การให้เข้าใช้บริการ

โดยนัดหรือแจ้งล่วงหน้า การไม่ให้ผู้ใช้บริการหลายคนรออยู่ในสถานที่เดียวกัน การจำกัดจำนวนผู้ใช้บริการในแต่ละคราว และเวลาการเข้าใช้บริการ ทั้งนี้ พนักงานเจ้าหน้าที่สามารถเข้าตรวจและให้คำแนะนำ หรือตักเตือนห้ามปรามได้ตลอดเวลา หากพบว่ามี การฝ่าฝืนหรือเป็นอันตรายต่อการป้องกัน การแพร่ของโรค ให้เสนอผู้มีอำนาจตามกฎหมายว่าด้วยโรคติดต่อสั่งปิดสถานที่นั้นเฉพาะราย

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๓ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๓ เป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๑ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๓

พลเอก ประยุทธ์ จันทร์โอชา

นายกรัฐมนตรี

ข้อกำหนด

ออกตามความในมาตรา ๙ แห่งพระราชกำหนด

การบริหารราชการในสถานการณ์ฉุกเฉิน พ.ศ. ๒๕๔๘

(ฉบับที่ ๙)

ตามที่คณะรัฐมนตรีมีมติในการประชุมเมื่อวันที่ ๒๖ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๓ ให้ขยายระยะเวลาการบังคับใช้ประกาศสถานการณ์ฉุกเฉินในทุกเขตท้องที่ทั่วราชอาณาจักรออกไปตั้งแต่วันที่ ๑ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๓ จนถึงวันที่ ๓๐ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๓ นั้น

โดยที่ยังปรากฏการแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (โควิด-19) ในต่างประเทศ และมีโอกาสจะแพร่เข้ามาในประเทศไทย เนื่องจากมีผู้เดินทางเข้ามาในราชอาณาจักรอย่างต่อเนื่อง และพบว่ามีผู้ติดเชื้อดังกล่าว ประกอบกับองค์การอนามัยโลกได้เตือนว่าการผ่อนคลายความเข้มงวดหลายมาตรการและพร้อม ๆ กันในหลายประเทศอาจทำให้เกิดการแพร่ระบาดระลอกใหม่ได้ ซึ่งเมื่อคำนึงถึงความเสี่ยงของการเปลี่ยนแปลงของสภาพดินฟ้าอากาศและปัจจัยเสี่ยงจากบุคคล สถานที่ และประเภทของกิจกรรมบางอย่างแล้ว แม้ด้วยความร่วมมือจากภาครัฐและประชาชนทุกฝ่าย สถานการณ์ในช่วงเวลาที่ผ่านมาจะดีขึ้น แต่ฝ่ายสาธารณสุข ฝ่ายปกครอง และฝ่ายความมั่นคงเห็นว่า ในระยะหัวเลี้ยวหัวต่อซึ่งกำลังจะผ่อนคลายการบังคับใช้บางมาตรการในช่วงที่ ๓ นับจากนี้ไปให้มากขึ้นกว่าเดิม จนใกล้เคียงกับการดำเนินวิถีชีวิตตามปกติ ยังจำเป็นต้องติดตามดูแลสถานการณ์ในแต่ละพื้นที่ต่อไป ให้สงบนิ่งอย่างต่อเนื่องจนเป็นที่วางใจได้อีกครั้งหนึ่ง เพื่อว่าหากจำนวนผู้ติดเชื้อกลับเพิ่มหรือโอกาสเสี่ยงมีมากขึ้น จะได้ระงับหรือเปลี่ยนแปลงการผ่อนคลายบางส่วนหรือทั้งหมดได้ทันเวลาที่

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๙ แห่งพระราชกำหนดการบริหารราชการในสถานการณ์ฉุกเฉิน พ.ศ. ๒๕๔๘ และมาตรา ๑๑ แห่งพระราชบัญญัติระเบียบบริหารราชการแผ่นดิน พ.ศ. ๒๕๓๕ นายกรัฐมนตรีจึงออกข้อกำหนดเป็นการทั่วไปและข้อปฏิบัติแก่ส่วนราชการทั้งหลาย ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ การห้ามออกนอกเคสสถาน ห้ามบุคคลใดที่ราชอาณาจักรออกนอกเคสสถาน ระหว่างเวลา ๒๓.๐๐ นาฬิกา ถึงเวลา ๐๓.๐๐ นาฬิกาของวันรุ่งขึ้น และให้ข้อยกเว้น การห้ามออกนอกเคสสถานตามข้อกำหนด (ฉบับที่ ๓) ลงวันที่ ๑๐ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๓ ยังคงใช้บังคับต่อไป

ให้ยานพาหนะ ผู้โดยสารตลอดจนผู้เกี่ยวข้องกับการขนส่งสาธารณะที่เป็นการขนส่งคนหรือสินค้าระหว่างจังหวัดที่เริ่มออกเดินทางจากจังหวัดต้นทางก่อนเวลา ๒๓.๐๐ นาฬิกา และถึงจังหวัดปลายทางหลังเวลา ๐๓.๐๐ นาฬิกาของวันรุ่งขึ้น สามารถเดินทางข้ามเขตพื้นที่จังหวัดในช่วงเวลา การห้ามออกนอกเคสสถานได้

ข้อ ๒ การผ่อนผันการใช้อาคารสถานที่ของโรงเรียนหรือสถาบันการศึกษา เพื่อเตรียมความพร้อมรองรับการเปิดภาคเรียนในปีการศึกษา ๒๕๖๓ ในระยะแรกนี้ให้ทยอยผ่อนผันการใช้อาคารสถานที่ของโรงเรียนหรือสถาบันการศึกษาเพื่อจัดการศึกษา การอบรม การประชุมหรือเพื่อประโยชน์ในการสอบหรือการคัดเลือกบุคคล ดังต่อไปนี้

(๑) การใช้อาคารสถานที่เพื่อจัดการเรียนการสอนหรือการฝึกอบรมของโรงเรียนนอกระบบตามกฎหมายว่าด้วยโรงเรียนเอกชนเฉพาะประเภทวิชาชีพ และประเภทศิลปะและกีฬา (เฉพาะประเภทกีฬาที่ผ่อนคลายเป็นทำกิจกรรมได้) โดยพิจารณาถึงจำนวนนักเรียนต่อห้องเรียน ความพร้อมและความสามารถในการจัดรูปแบบการศึกษาที่มีความยืดหยุ่น การจัดสถานที่และระบบต่าง ๆ ให้สอดคล้องกับมาตรการป้องกันโรคเป็นสำคัญ

(๒) การใช้อาคารสถานที่ของโรงเรียนหรือสถาบันการศึกษาเพื่อการประชุม การจัดการสอบ การสอบคัดเลือก การฝึกอบรมระยะสั้นไม่เกินสิบห้าวัน หรือดำเนินการอื่นใดในลักษณะทำนองเดียวกัน ให้ผู้มีหน้าที่รับผิดชอบในโรงเรียนหรือสถาบันการศึกษาตาม (๑) หรือ (๒) ต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันโรคที่ทางราชการกำหนด การจัดระเบียบและระบบต่าง ๆ รวมทั้งคำแนะนำของทางราชการอย่างเคร่งครัด

ข้อ ๓ การผ่อนคลายเป็นดำเนินการหรือทำกิจกรรมบางอย่างได้ เพื่ออำนวยความสะดวกแก่ประชาชนและขับเคลื่อนกิจกรรมบางอย่างเพิ่มเติมจากที่ได้กำหนดไว้แล้วตามข้อกำหนด (ฉบับที่ ๖) ลงวันที่ ๑ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๓ และข้อกำหนด (ฉบับที่ ๗) ลงวันที่ ๑๕ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๓ ภายใต้การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันโรคที่ทางราชการกำหนด รวมทั้งการจัดระเบียบและระบบต่าง ๆ ให้สถานที่หรือการดำเนินกิจกรรมที่ผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานครและผู้ว่าราชการจังหวัดเคยมีคำสั่งปิดสถานที่ไว้เป็นการชั่วคราวตามพระราชบัญญัติโรคติดต่อ พ.ศ. ๒๕๕๘ และตามข้อกำหนด (ฉบับที่ ๕) ลงวันที่ ๑ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๓ สามารถเปิดดำเนินการหรือทำกิจกรรมบางอย่างเพิ่มเติมได้ทั่วราชอาณาจักร ตามความสนใจและความพร้อม ดังต่อไปนี้

(๑) กิจกรรมด้านเศรษฐกิจและการดำเนินชีวิต

ก. ห้างสรรพสินค้า ศูนย์การค้า คอมมูนิตีมอลล์ ให้เปิดดำเนินการได้จนถึงเวลา ๒๑.๐๐ นาฬิกา

ข. ศูนย์แสดงสินค้า ศูนย์ประชุม หรือสถานที่จัดนิทรรศการ ให้เปิดดำเนินการจัดประชุม การแสดงสินค้า หรือการจัดนิทรรศการได้ โดยเป็นกิจกรรมซึ่งจำกัดพื้นที่รวมในการจัดงานขนาดไม่เกินสองหมื่นตารางเมตร และเปิดดำเนินการได้จนถึงเวลา ๒๑.๐๐ นาฬิกา

ทั้งนี้ ให้งดเว้นการจัดการแข่งขัน กิจกรรมส่งเสริมการขาย หรือการดำเนินการอื่นใดที่เปิดโอกาสให้ผู้คนมาชุมนุมกันหนาแน่นและอาจเกิดภาวะไร้ระเบียบได้

ค. สนามพระเครื่อง ศูนย์พระเครื่อง ให้เปิดดำเนินการได้โดยงดเว้นการจัดกิจกรรมที่เปิดโอกาสให้ผู้คนมาชุมนุมกันหนาแน่นและอาจเกิดภาวะไร้ระเบียบได้

ง. ร้านเสริมสวย แต่งผมหรือตัดผมสำหรับบุรุษหรือสตรี ให้เปิดดำเนินการโดยจำกัดเวลาการให้บริการในร้านไม่เกินรายละเอียดสองชั่วโมงและต้องไม่มีผู้นั่งรอในร้าน

จ. ศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก เด็กก่อนวัยเรียน ให้เปิดได้เฉพาะการปฏิบัติงานที่จำเป็นของเจ้าหน้าที่เพื่อการนัดหมาย จัดสรรและแจกจ่ายเครื่องดื่มและอาหารกลางวัน และการจัดเตรียมความพร้อมของสถานที่ให้เป็นไปตามมาตรการป้องกันโรคที่ทางราชการกำหนด

(๒) กิจกรรมด้านการออกกำลังกาย การดูแลสุขภาพหรือสันทนาการ

ก. คลินิกเวชกรรมเสริมความงาม สถานเสริมความงาม สถานที่สักหรือเจาะผิวหนังหรือส่วนใดส่วนหนึ่งของร่างกาย

ข. สถานประกอบการเพื่อสุขภาพ สปา และสถานประกอบการนวดแผนไทย (งดเว้นการอบตัว อบสมุนไพรหรืออบไอน้ำแบบรวมและการนวดบริเวณใบหน้า) นวดฝ่าเท้า ยกเว้นสถานประกอบกิจการอาบน้ำ สถานประกอบกิจการอาบน้ำ อบ นวด

ค. สถานที่ออกกำลังกายฟิตเนส ให้เปิดดำเนินการได้โดยจำกัดจำนวนผู้เล่นในการเล่นแบบรวมกลุ่มและงดเว้นการอบตัวหรืออบไอน้ำแบบรวม

ง. สถานที่ฝึกซ้อมมวย โรงยิมหรือค่ายมวย ให้เปิดได้เฉพาะเพื่อการฝึกซ้อมการชกมวยโดยไม่มีคู่ชก การชกมวยแบบล่อเป้า โดยต้องไม่เป็นการแข่งขันและไม่มีผู้ชม

จ. สนามกีฬา ให้เปิดดำเนินการได้เฉพาะกิจกรรมเพื่อการออกกำลังกายหรือการฝึกซ้อมในประเภทกีฬา ได้แก่ ฟุตบอล ฟุตซอล บาสเกตบอล และวอลเลย์บอล โดยต้องไม่เป็นการแข่งขันและมีจำนวนผู้ร่วมกิจกรรมที่อยู่ในบริเวณสนามกีฬา (ไม่นับรวมผู้เล่น) อีกไม่เกินสิบคน

ฉ. สถานที่เล่นโบว์ลิ่ง สเก็ตหรือโรลเลอร์เบลด หรือการละเล่นอื่น ๆ ในทำนองเดียวกัน ให้เปิดดำเนินการได้เฉพาะเพื่อการออกกำลังกายหรือการฝึกซ้อม

ข. สถาบันลีลาศหรือสอนลีลาศ

ข. সর้าน้ำเพื่อการเล่นกีฬาหรือกิจกรรมทางน้ำในบึง เช่น เจ็ตสกี โด่ท์เชิร์ฟ เครื่องเล่นประเภทบานาน่าโบ๊ท ให้เปิดดำเนินการได้โดยต้องไม่เป็นการแข่งขันและจำกัดจำนวนผู้เล่นตามจำนวนเครื่องเล่นและขนาดพื้นที่

ณ. โรงภาพยนตร์ โรงละคร โรงมหรสพ ให้เปิดดำเนินการได้โดยจำกัดจำนวนผู้ร่วมกิจกรรมไม่เกินสองร้อยคน สำหรับโรงมหรสพในระยะแรกนี้ให้เปิดเฉพาะการจัดแสดงลิเก ลำตัด หรือการแสดงพื้นบ้านอื่น ๆ ก่อน โดยงดเว้นการจัดแสดงดนตรีหรือคอนเสิร์ตหรือกิจกรรมอื่นที่อาจมีความเสี่ยงต่อการรักษาระยะห่างระหว่างบุคคลและการแพร่กระจายเชื้อ

ญ. สวนสัตว์หรือสถานที่จัดแสดงสัตว์ ให้เปิดดำเนินการได้โดยจำกัดจำนวนผู้ร่วมกิจกรรมในพื้นที่จัดการแสดงที่เป็นการรวมกลุ่ม

ข้อ ๔ การดำเนินการตามมาตรการป้องกันโรคและการจัดระเบียบ ให้ผู้มีหน้าที่รับผิดชอบเจ้าของ หรือผู้จัดการสถานที่ในข้อ ๒ หรือข้อ ๓ มีหน้าที่รับผิดชอบในการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันโรค รวมทั้งดำเนินการจัดระเบียบและระบบต่าง ๆ ตามคำแนะนำ เงื่อนไข และเงื่อนไขที่ผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร ผู้ว่าราชการจังหวัด หรือตามที่ทางราชการกำหนด

ให้พนักงานเจ้าหน้าที่มีอำนาจเข้าตรวจสอบการใช้อาคารสถานที่ตามข้อ ๒ และการดำเนินการของเจ้าของหรือผู้จัดการสถานที่ตามข้อ ๓ เพื่อให้เป็นไปตามมาตรการป้องกันโรค รวมทั้งการจัดระเบียบและระบบต่าง ๆ ที่ทางราชการกำหนด หากพบการกระทำที่อาจมีความเสี่ยงต่อการแพร่ระบาดของโรค พนักงานเจ้าหน้าที่อาจให้คำแนะนำ ตักเตือน ห้ามปราม และมีอำนาจกำหนดช่วงระยะเวลาเพื่อให้ผู้มีหน้าที่รับผิดชอบ เจ้าของหรือผู้จัดการสถานที่ดำเนินการปรับปรุงแก้ไข เพื่อป้องกันมิให้มีการแพร่ของโรค รวมทั้งเสนอให้ผู้มีอำนาจตามพระราชบัญญัติโรคติดต่อ พ.ศ. ๒๕๕๘ มีคำสั่งปิดสถานที่ในพื้นที่รับผิดชอบไว้เป็นการชั่วคราวก็ได้

ในกรณีที่ผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานครหรือผู้ว่าราชการจังหวัดมีคำสั่งปิดสถานที่ไว้เป็นการชั่วคราวตามพระราชบัญญัติโรคติดต่อ พ.ศ. ๒๕๕๘ เมื่อผู้มีหน้าที่รับผิดชอบ เจ้าของหรือผู้จัดการสถานที่ได้ดำเนินการให้เป็นไปตามมาตรการที่ทางราชการกำหนดและจัดระเบียบและระบบต่าง ๆ แล้ว ให้ผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานครหรือผู้ว่าราชการจังหวัด แล้วแต่กรณีมีอำนาจสั่งให้เปิดดำเนินการในสถานที่ดังกล่าวได้

ข้อ ๕ การผ่อนคลายการเดินทางข้ามเขตพื้นที่จังหวัด ตามที่รัฐบาลมีคำแนะนำให้ประชาชนงดหรือชะลอการเดินทางข้ามเขตพื้นที่จังหวัดในช่วงเวลาที่ผ่านมา ซึ่งจากการประเมินของฝ่ายที่เกี่ยวข้องพบว่ามาตรการดังกล่าวนี้เป็นปัจจัยหนึ่งส่งผลให้สามารถควบคุมจำนวนผู้ติดเชื้อและการแพร่ระบาดของโรคได้ อย่างไรก็ตาม เพื่อให้การดำเนินชีวิตของประชาชนกลับมีสภาพใกล้เคียงกับวิถีชีวิตตามปกติ อีกทั้งเป็นการส่งเสริมให้เกิดกิจกรรมทางเศรษฐกิจ จึงเห็นสมควรผ่อนคลายการเดินทางข้ามเขตพื้นที่จังหวัด โดยประชาชนผู้เดินทางซึ่งรวมถึงผู้ที่เดินทางมาจากต่างประเทศต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันโรค การจัดระบบและระเบียบต่าง ๆ ที่ทางราชการกำหนดด้วย

ซึ่งอาจไม่สะดวกและจำเป็นต้องก่อภาระแก่ผู้เดินทางได้โดยเฉพาะในช่วงเวลาที่มีการจราจรคับคั่งหรือมีเหตุพิเศษ ทั้งนี้ หากพบว่าผู้เดินทางมีเหตุอันควรสงสัยว่าเป็นโรคหรือเป็นพาหะนำโรค พนักงานเจ้าหน้าที่มีอำนาจในการสั่งแยกกัก กักกัน หรือคุมไว้สังเกตตามกฎหมายว่าด้วยโรคติดต่อเพื่อป้องกันการแพร่ระบาดของโรคได้

ข้อ ๖ ในกรณีมีปัญหาว่าสถานที่หรือกิจกรรมใดเข้าข่ายตามที่กำหนดไว้ในข้อกำหนดนี้หรือไม่ ให้หารือคณะกรรมการเฉพาะกิจพิจารณาการผ่อนคลายการบังคับใช้มาตรการในการป้องกันและยับยั้งการแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (โควิด - 19) ซึ่งมีเลขาธิการสภาความมั่นคงแห่งชาติในฐานะหัวหน้าสำนักงานประสานงานกลาง ศูนย์บริหารสถานการณ์โควิด - 19 เป็นประธาน

ข้อ ๗ การแสดงตนโดยใช้ตำแหน่งหน้าที่ หรือแอบอ้างว่าเป็นพนักงานเจ้าหน้าที่กระทำการเรียก รับ ยอมจะรับเงิน ทรัพย์สินหรือประโยชน์อื่นใดโดยมิชอบ หรือแสวงหาประโยชน์ที่มิควรได้จากการใช้สถานที่ของเอกชนเพื่อการแยกกัก กักกัน หรือคุมไว้สังเกต หรือเจตนาแกล้งให้ผู้อื่นมีความผิดตามกฎหมายว่าด้วยโรคติดต่อหรือข้อกำหนดซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการบริหารราชการในสถานการณ์ฉุกเฉิน หรือละเว้นการปฏิบัติหน้าที่โดยทุจริตในการเรียกเงิน ทรัพย์สินหรือประโยชน์ตอบแทนจากการไม่ดำเนินคดีต่อผู้กระทำความผิด ย่อมเป็นความผิดตามกฎหมาย ผู้ประสบเหตุดังกล่าวให้แจ้งต่อศูนย์ดำรงธรรมได้ทั่วประเทศหรือแจ้งต่อศูนย์บริหารสถานการณ์โควิด - 19 ทำเนียบรัฐบาล

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๓ เป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๒๙ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๓

พลเอก ประยุทธ์ จันทร์โอชา

นายกรัฐมนตรี

ประกาศ

เรื่อง การขยายระยะเวลาการประกาศสถานการณ์ฉุกเฉินในทุกเขตท้องที่ทั่วราชอาณาจักร
(คราวที่ ๓)

ตามที่ได้มีประกาศสถานการณ์ฉุกเฉินในทุกเขตท้องที่ทั่วราชอาณาจักร ตั้งแต่วันที่ ๒๖ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๓ และได้ขยายระยะเวลาการประกาศสถานการณ์ฉุกเฉินคราวที่ ๒ ออกไปจนถึงวันที่ ๓๐ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๓ นั้น

โดยที่รัฐบาลได้ดำเนินบรรดามาตรการต่าง ๆ อันจำเป็นเพื่อป้องกันและควบคุมการระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 หรือโรคโควิด - 19 มาแล้วช่วงระยะเวลาหนึ่งทำให้การระบาดในประเทศไทยมีแนวโน้มที่ดีขึ้นอย่างต่อเนื่อง อย่างไรก็ตาม ยาและวัคซีนยังอยู่ในระหว่างการศึกษาวิจัย และทดลอง ประกอบกับสถานการณ์การระบาดของโรคดังกล่าวทั่วโลกยังมีความรุนแรง แม้ในประเทศที่ควบคุมการระบาดของโรคได้ดีจนมีจำนวนผู้ติดเชื้อรายใหม่ในอัตราต่ำหรือคงที่ เมื่อได้ผ่อนคลายมาตรการต่าง ๆ ลงกลับปรากฏว่ามีการระบาดระลอกใหม่เกิดขึ้นอย่างรุนแรง ดังปรากฏข้อเท็จจริงว่าในสัปดาห์ที่สี่ของเดือนมิถุนายนมีจำนวนผู้ติดเชื้อรายใหม่ทั่วโลกเพิ่มขึ้นมากที่สุดภายในวันเดียวนับตั้งแต่เริ่มมีการระบาดของโรค กระทั่งองค์การอนามัยโลกได้แถลงเรียกร้องให้ประเทศต่าง ๆ ตั้งอยู่ในความไม่ประมาท และสนับสนุนให้ดำเนินมาตรการป้องกันโรคอย่างต่อเนื่องและเคร่งครัดเพื่อควบคุมและป้องกันการระบาดของโรคมิให้นำไปสู่การระบาดระลอกใหม่ จึงมีความจำเป็นต้องขยายระยะเวลาการประกาศสถานการณ์ฉุกเฉินในทุกเขตท้องที่ทั่วราชอาณาจักรออกไปอีกคราวหนึ่ง แต่การขยายระยะเวลาในคราวนี้มีได้มุ่งที่จะห้ามหรือจำกัดการดำเนินกิจกรรมหรือกิจการใด ๆ แต่มุ่งประโยชน์เพื่อการบูรณาการความรับผิดชอบและการปฏิบัติหน้าที่ของพนักงานเจ้าหน้าที่ทุกฝ่ายนอกเหนือไปจากเจ้าพนักงานควบคุมโรคติดต่อตามพระราชบัญญัติโรคติดต่อ พ.ศ. ๒๕๕๘ เพื่อให้การเฝ้าระวังการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันโรคในห้วงเวลาที่ประเมินว่ายังคงมีความเสี่ยงต่อการระบาดของโรค ภายหลังจากที่รัฐบาลได้ผ่อนคลายมาตรการต่าง ๆ ด้วยการให้กิจการและกิจกรรมต่าง ๆ สามารถเปิดดำเนินการได้มากขึ้น เพื่อให้การแก้ไขสถานการณ์ฉุกเฉินดังกล่าวเป็นไปโดยมีเอกภาพ มีประสิทธิภาพ รวดเร็วทันต่อสถานการณ์ มุ่งรักษาไว้ซึ่งความปลอดภัยในด้านสุขภาพและชีวิตของประชาชนเป็นสำคัญ

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๕ แห่งพระราชกำหนดการบริหารราชการในสถานการณ์ฉุกเฉิน พ.ศ. ๒๕๔๘ นายกรัฐมนตรีโดยความเห็นชอบของคณะรัฐมนตรีตามมติเมื่อวันที่

๓๐ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๓ จึงให้ขยายระยะเวลาการใช้บังคับประกาศสถานการณ์ฉุกเฉินในทุกเขตท้องที่ทั่วราชอาณาจักรออกไปอีกคราวหนึ่ง สำหรับประกาศสถานการณ์ฉุกเฉินที่มีความร้ายแรงในเขตท้องที่จังหวัดชายแดนภาคใต้ให้ยังคงมีผลใช้บังคับต่อไปควบคู่กัน

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๓ จนถึงวันที่ ๓๑ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๓

ประกาศ ณ วันที่ ๓๐ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๓

พลเอก ประยุทธ์ จันทร์โอชา

นายกรัฐมนตรี

ข้อกำหนด

ออกตามความในมาตรา ๙ แห่งพระราชกำหนด
การบริหารราชการในสถานการณ์ฉุกเฉิน พ.ศ. ๒๕๔๘
(ฉบับที่ ๑๓)

ตามที่ได้มีประกาศสถานการณ์ฉุกเฉินในทุกเขตท้องที่ทั่วราชอาณาจักรตั้งแต่วันที่ ๒๖ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๓ และต่อมาได้ขยายระยะเวลาการบังคับใช้ประกาศสถานการณ์ฉุกเฉินดังกล่าวออกไปเป็นคราวที่ ๔ จนถึงวันที่ ๓๑ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๓ แล้ว นั้น

โดยที่แม้สถานการณ์ของประเทศไทยในการควบคุมและป้องกันการระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (โรคโควิด - 19) มีแนวโน้มที่ดียิ่งขึ้นอย่างต่อเนื่อง แต่สถานการณ์การระบาดในต่างประเทศยังคงอยู่ในระดับรุนแรงและจำนวนผู้ติดเชื้อรายใหม่เพิ่มขึ้นในอัตราสูง เนื่องจากการผ่อนคลายมาตรการต่าง ๆ รวมถึงการเปิดให้มีการเดินทางเข้ามาจากต่างประเทศ ดังที่ชาวไทยและชาวต่างชาติที่มีความจำเป็นจะต้องเดินทางเข้ามาในราชอาณาจักรได้แสดงความประสงค์ต่อทางราชการไว้เป็นจำนวนมาก รัฐบาลจึงเห็นความจำเป็นที่ต้องคงการประกาศสถานการณ์ฉุกเฉินไว้ต่อไปเพื่อให้ประชาชนสามารถดำเนินกิจกรรมทางเศรษฐกิจได้โดยยังคงตระหนักและปฏิบัติตามมาตรการป้องกันโรค และเพื่อประโยชน์ในการปฏิบัติงานของพนักงานเจ้าหน้าที่ซึ่งต้องสนธิกำลังทุกฝ่ายนอกเหนือจากเจ้าพนักงานควบคุมโรคติดต่อตามพระราชบัญญัติโรคติดต่อ พ.ศ. ๒๕๕๘ ผลจากการสนธิกำลังประการหนึ่งคือ พนักงานเจ้าหน้าที่ยังคงตรวจพบผู้ได้รับอนุญาตให้เดินทางเข้าเมือง และผู้ลักลอบเข้าเมืองโดยผิดกฎหมายเป็นจำนวนมากที่มีอาการและอาจเป็นพาหะนำโรคเข้ามาแพร่ในประเทศได้ การให้อำนาจแก่พนักงานเจ้าหน้าที่ในการกำหนดให้บุคคลที่เดินทางเข้ามาในราชอาณาจักรต้องปฏิบัติตามมาตรการที่ออกตามข้อกำหนดภายใต้ประกาศสถานการณ์ฉุกเฉิน ทั้งในขั้นตอนก่อนการเดินทาง การเข้ารับการกักกันตัวตามระยะเวลาและในสถานที่ที่รัฐกำหนด หรือการติดตามดูแลกิจกรรมต่าง ๆ ระหว่างที่พำนักอยู่ในประเทศ จึงเป็นการดำเนินการที่สำคัญและจำเป็นเพื่อปกป้องความมั่นคงปลอดภัยทางด้านสาธารณสุขของประเทศนอกเหนือไปจากมาตรการปกติที่กำหนดไว้ในกฎหมายว่าด้วยโรคติดต่อ

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๙ แห่งพระราชกำหนดการบริหารราชการในสถานการณ์ฉุกเฉิน พ.ศ. ๒๕๔๘ และมาตรา ๑๑ แห่งพระราชบัญญัติระเบียบบริหารราชการแผ่นดิน พ.ศ. ๒๕๓๔ นายกรัฐมนตรีจึงออกข้อกำหนดและข้อปฏิบัติแก่ส่วนราชการทั้งหลาย ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ การจัดกิจกรรมรวมกลุ่ม การจัดให้มีกิจกรรมรวมกลุ่มหรือการใช้สิทธิของประชาชนเพื่อการชุมนุมใด ๆ ย่อมกระทำมิได้ภายใต้ขอบเขตการใช้สิทธิและเสรีภาพตามรัฐธรรมนูญและกฎหมาย โดยให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ที่กำหนดไว้ตามกฎหมายว่าด้วยการชุมนุมสาธารณะ และให้ผู้มีหน้าที่รับผิดชอบในการจัดกิจกรรมจัดให้ผู้เข้าร่วมกิจกรรมปฏิบัติตามมาตรการป้องกันโรคที่ทางราชการกำหนดด้วย

ข้อ ๒ การเปิดดำเนินการสถานที่และกิจกรรมต่าง ๆ เพิ่มเติม ให้สถานที่ กิจกรรม และกิจกรรมต่าง ๆ ที่เคยผ่อนคลายหรืออนุญาตให้เปิดดำเนินการไปแล้วดำเนินการได้ต่อไปภายใต้เงื่อนไขเงื่อนไข รวมทั้งมาตรการป้องกันโรค การจัดระบบและระเบียบต่าง ๆ ตามที่ทางราชการกำหนดไว้เดิม และให้สถานที่ กิจกรรมและกิจกรรมดังต่อไปนี้ สามารถเปิดดำเนินการได้ตามความสมัครใจและความพร้อม

(๑) การถ่ายทำรายการโทรทัศน์ ภาพยนตร์และวีดิทัศน์ที่เคยผ่อนคลายไว้แล้ว ให้สามารถดำเนินการได้ เพื่อประโยชน์ในการขับเคลื่อนกิจกรรมด้านเศรษฐกิจ การสนับสนุนและส่งเสริมการลงทุนด้านอุตสาหกรรมภาพยนตร์

(๒) สถานที่ใช้เครื่องเล่นในลักษณะที่เป็นเครื่องเล่นเป่าลม บ้านลม บ้านบอลหรือเครื่องเล่นอื่นที่มีลักษณะเดียวกันที่เป็นการติดตั้งแบบถาวรและได้รับการตรวจสอบรับรองตามที่กฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคารกำหนด

(๓) ให้ผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานครหรือผู้ว่าราชการจังหวัดมีอำนาจในการพิจารณาอนุญาตให้สนามชนโค สนามชนไก่ สนามกอล์ฟ หรือสนามแข่งขันอื่นในลักษณะทำนองเดียวกันที่ตั้งอยู่ในเขตพื้นที่รับผิดชอบสามารถเปิดดำเนินการและให้บริการได้ตามความเหมาะสมเมื่อมีความพร้อม

ผู้มีหน้าที่รับผิดชอบในกิจกรรมและสถานที่ดังกล่าวต้องจัดให้มีการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันโรคเงื่อนไขการจัดระเบียบและระบบต่าง ๆ คำแนะนำของทางราชการ รวมทั้งกฎหมาย กฎ หรือระเบียบที่เกี่ยวข้องด้วย ซึ่งพนักงานเจ้าหน้าที่มีอำนาจตรวจสอบการดำเนินการ และหากพบการกระทำที่อาจมีความเสี่ยงต่อการแพร่โรค พนักงานเจ้าหน้าที่อาจให้คำแนะนำ ตักเตือน ห้ามปราม และมีอำนาจกำหนดช่วงเวลาเพื่อให้ดำเนินการปรับปรุงแก้ไขรวมทั้งเสนอให้ผู้มีอำนาจมีคำสั่งปิดสถานที่ไว้เป็นการชั่วคราวและดำเนินคดีต่อผู้ฝ่าฝืนด้วยก็ได้

ให้คณะกรรมการเฉพาะกิจพิจารณาผ่อนคลายการบังคับใช้มาตรการป้องกันและยับยั้งการแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (โควิด - 19) ตรวจสอบกลั่นกรองและเสนอนายกรัฐมนตรีเพื่อพิจารณาอนุญาตให้ผ่อนคลายหรือกระชับมาตรการที่ใช้บังคับกับสถานที่ กิจกรรม หรือกิจกรรมที่ได้เปิดดำเนินการแล้วในห้วงเวลาที่ผ่านมาเพิ่มเติมได้ตามที่เห็นสมควร

ข้อ ๓ การกำหนดผู้เดินทางเข้ามาในราชอาณาจักรเพิ่มเติม เพื่อประโยชน์ในการจัดการคัดกรองบุคคลที่เดินทางเข้ามาในราชอาณาจักร การควบคุมและป้องกันมิให้เกิดการระบาดของโรค จึงให้แก้ไขเพิ่มเติมประเภทของผู้ที่เดินทางเข้ามาในราชอาณาจักรตามข้อกำหนด (ฉบับที่ ๑๒) ลงวันที่ ๓๐ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๓ ดังต่อไปนี้

(๑) ให้ยกเลิกความใน (๗) ในข้อ ๑ การเดินทางเข้ามาในราชอาณาจักร ของข้อกำหนด (ฉบับที่ ๑๒) ลงวันที่ ๓๐ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๓ และให้ใช้ความต่อไปนี้แทน

“(๗) คนต่างด้าวซึ่งมิใช่สำคัญถิ่นที่อยู่ในราชอาณาจักร ตลอดจนคู่สมรสและบุตรของบุคคลดังกล่าว”

(๒) ให้ยกเลิกความใน (๘) ในข้อ ๑ การเดินทางเข้ามาในราชอาณาจักร ของข้อกำหนด (ฉบับที่ ๑๒) ลงวันที่ ๓๐ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๓ และให้ใช้ความต่อไปนี้แทน

“(๘) ผู้ไม่มีสัญชาติไทยซึ่งมีใบอนุญาตทำงานหรือได้รับอนุญาตให้เข้ามาทำงานในราชอาณาจักร ตามกฎหมาย ตลอดจนคู่สมรสและบุตรของบุคคลดังกล่าว หรือแรงงานต่างด้าวที่นายจ้างหรือผู้รับอนุญาต ให้นำคนต่างด้าวเข้ามาทำงานในราชอาณาจักรได้รับอนุญาตจากทางราชการเพื่อผ่อนปรนให้อยู่ในราชอาณาจักร เป็นการชั่วคราวและให้ทำงาน”

(๓) ให้ยกเลิกความใน (๑๑) ในข้อ ๑ การเดินทางเข้ามาในราชอาณาจักร ของข้อกำหนด (ฉบับที่ ๑๒) ลงวันที่ ๓๐ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๓ และให้ใช้ความต่อไปนี้แทน

“(๑๑) ผู้ไม่มีสัญชาติไทยซึ่งได้รับอนุญาตให้เดินทางเข้ามาในราชอาณาจักรตามข้อตกลงพิเศษ (special arrangement) ระหว่างหน่วยงานของรัฐของประเทศไทยกับต่างประเทศ หรือบุคคล หรือกลุ่มบุคคลที่ได้รับอนุญาตจากนายกรัฐมนตรีตามข้อเสนอและการตรวจสอบกลั่นกรองของ คณะกรรมการเฉพาะกิจพิจารณาผ่อนคลายการบังคับใช้มาตรการป้องกันและยับยั้งการแพร่ระบาดของ โรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (โควิด - 19) โดยต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันโรคตามที่ คณะกรรมการเฉพาะกิจดังกล่าวกำหนด”

ผู้เดินทางเข้ามาในราชอาณาจักรย่อมอยู่ภายใต้การควบคุมดูแลของพนักงานเจ้าหน้าที่หรือ เจ้าพนักงานควบคุมโรคติดต่อและต้องปฏิบัติตามเงื่อนไข เงื่อนไขหลักเกณฑ์และมาตรการป้องกันโรค สำหรับผู้เดินทางเข้ามาในราชอาณาจักรตามที่กำหนดไว้ในข้อ ๒ แห่งข้อกำหนด (ฉบับที่ ๑๒) ลงวันที่ ๓๐ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๓ ด้วย

ข้อ ๔ เพื่อประโยชน์ในการส่งเสริมและขับเคลื่อนเศรษฐกิจควบคู่ไปกับการรักษาความมั่นคง ปลอดภัยด้านสาธารณสุขของประเทศ ให้คณะกรรมการเฉพาะกิจพิจารณาผ่อนคลายการบังคับใช้ มาตรการในการป้องกันและยับยั้งการแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (โควิด - 19) ร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องดำเนินการตรวจสอบ กลั่นกรองและเตรียมความพร้อมเพื่อรองรับ การเดินทางของบุคคลหรือกลุ่มบุคคลที่จะเข้ามาในราชอาณาจักรตามที่นายกรัฐมนตรีหรือศูนย์บริหาร สถานการณ์โควิด - 19 จะพิจารณาอนุญาตต่อไป

บุคคลหรือกลุ่มบุคคลที่ได้รับอนุญาตให้เข้ามาในราชอาณาจักรตามวรรคหนึ่งต้องปฏิบัติ ตามมาตรการป้องกันโรค การจัดระเบียบและระบบต่าง ๆ ตามที่ทางราชการกำหนดโดยเคร่งครัด

ข้อ ๕ การบังคับใช้มาตรการป้องกันโรค ให้เจ้าของหรือผู้ดูแลรับผิดชอบสถานที่ กิจกรรม และกิจการต่าง ๆ จัดให้มีมาตรการป้องกันโรคตามที่ทางราชการกำหนด และให้ผู้ใช้บริการหรือเข้าไป ยังสถานที่หรือร่วมทำกิจกรรมเช่นนั้นสวมหน้ากากอนามัยหรือหน้ากากทางเลือก เว้นระยะห่าง ทางสังคม และปฏิบัติตามมาตรการป้องกันโรคตามที่ทางราชการกำหนด ตลอดจนเข้าระบบแอปพลิเคชัน ไทยชนะหากมีการนำมาใช้ และต้องยอมรับการกักกันตามระยะเวลาและในสถานที่ที่รัฐกำหนดสำหรับ ผู้ที่อยู่ในข่ายต้องรับการกักกัน

ข้อ ๖ การประสานงาน ในกรณีมีปัญหาเกี่ยวกับการดำเนินการทั้งในส่วน of ประชาชน และพนักงานเจ้าหน้าที่ตามข้อกำหนดนี้ ให้หาหรือประสานงานกับคณะกรรมการเฉพาะกิจพิจารณา ผ่อนคลายการบังคับใช้มาตรการในการป้องกันและยับยั้งการแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (โควิด - 19) ซึ่งมีเลขาธิการสภาความมั่นคงแห่งชาติในฐานะหัวหน้าสำนักงานประสานงานกลาง ศูนย์บริหารสถานการณ์โควิด - 19 เป็นประธาน

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๓ เป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๓๑ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๓

พลเอก ประยุทธ์ จันทร์โอชา

นายกรัฐมนตรี

ข้อกำหนด

ออกตามความในมาตรา ๙ แห่งพระราชกำหนด
การบริหารราชการในสถานการณ์ฉุกเฉิน พ.ศ. ๒๕๔๘
(ฉบับที่ ๑๔)

ตามที่ได้มีประกาศสถานการณ์ฉุกเฉินในทุกเขตท้องที่ทั่วราชอาณาจักรตั้งแต่วันที่ ๒๖ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๓ และต่อมาได้ขยายระยะเวลาการบังคับใช้ประกาศสถานการณ์ฉุกเฉินดังกล่าวออกไปเป็นคราวที่ ๕ จนถึงวันที่ ๓๐ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๓ นั้น

โดยที่รัฐบาลตระหนักถึงความจำเป็นที่จะต้องผ่อนคลายมาตรการควบคุมการระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 หรือโรคโควิด - 19 เพื่อให้บรรดาสถานที่ กิจการ หรือกิจกรรมที่อาจมีความเสี่ยงสูงต่อการระบาดของโรคโควิด - 19 สามารถเปิดดำเนินการได้ และได้ดำเนินการผ่อนคลายมาตรการต่าง ๆ อย่างต่อเนื่องและค่อยเป็นค่อยไป ซึ่งนายกรัฐมนตรีได้พิจารณาและมีคำสั่งอนุญาตให้สถานที่ กิจการ หรือกิจกรรมบางประเภทให้สามารถทดลองเปิดดำเนินการได้ ภายใต้มาตรการที่จำเป็นเพื่อป้องกันและควบคุมการระบาดของโรค ตามข้อเสนอของคณะกรรมการเฉพาะกิจพิจารณาผ่อนคลายการบังคับใช้มาตรการป้องกันและยับยั้งการแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (โควิด - 19) ซึ่งจากการประเมินผลพบว่า สถานที่ กิจการ หรือกิจกรรมนั้นมีความเหมาะสมที่สามารถเปิดดำเนินการต่อไปได้

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๙ แห่งพระราชกำหนดการบริหารราชการในสถานการณ์ฉุกเฉิน พ.ศ. ๒๕๔๘ และมาตรา ๑๑ แห่งพระราชบัญญัติระเบียบบริหารราชการแผ่นดิน พ.ศ. ๒๕๓๔ นายกรัฐมนตรีจึงออกข้อกำหนดและข้อปฏิบัติแก่ส่วนราชการทั้งหลาย ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ การเปิดดำเนินการสถานที่ กิจการ และกิจกรรมต่าง ๆ ให้สถานที่ กิจการ และกิจกรรมต่าง ๆ ที่เคยผ่อนคลายหรืออนุญาตให้เปิดดำเนินการไว้แล้วคงดำเนินการได้ต่อไป ภายใต้เงื่อนไข เงื่อนไข รวมทั้งมาตรการป้องกันโรค การจัดระบบและระเบียบต่าง ๆ ตามที่ทางราชการกำหนดไว้เดิม และให้สถานที่ กิจการ และกิจกรรมที่นายกรัฐมนตรีได้เคยอนุญาตให้เปิดดำเนินการในชั้นทดลองดังต่อไปนี้ สามารถเปิดดำเนินการได้ต่อเนื่องตามความสมัครใจและความพร้อม

(๑) การเปิดโรงเรียน สถาบันการศึกษา มหาวิทยาลัย โรงเรียนหรือสถาบันกวดวิชา และการจัดให้มีการเรียนการสอนแบบครบจำนวน ครอบห้องเรียน ครบชั้นเรียน

(๒) สนามกีฬาหรือสถานที่ที่เคยผ่อนคลายให้สามารถจัดการแข่งขันกีฬาได้ ให้มีผู้ชมการแข่งขันอยู่ในสนามแข่งขันได้ โดยผู้จัดการแข่งขันต้องดำเนินการตามมาตรการป้องกันโรคที่ทางราชการกำหนดอย่างเคร่งครัด

(๓) พาหนะเพื่อการขนส่งสาธารณะทั้งทางบกและทางน้ำสามารถบรรทุกผู้โดยสารได้เต็มตามความจุมาตรฐานของพาหนะนั้น ๆ ทั้งนี้ ภายใต้กฎหมายและระเบียบที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งการตรวจสอบและกำกับดูแลของหน่วยงานที่รับผิดชอบอย่างเคร่งครัด

ผู้มีหน้าที่รับผิดชอบในกิจการ กิจการและสถานที่ดังกล่าวต้องจัดให้มีการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันโรค เงื่อนไขการจัดระเบียบและระบบต่าง ๆ คำแนะนำของทางราชการ รวมทั้งกฎหมาย กฎ หรือระเบียบที่เกี่ยวข้องด้วย ซึ่งพนักงานเจ้าหน้าที่มีอำนาจตรวจสอบการดำเนินการและหากพบการกระทำที่อาจมีความเสี่ยงต่อการแพร่โรค พนักงานเจ้าหน้าที่อาจให้คำแนะนำ ตักเตือน ห้ามปราม และมีอำนาจกำหนดช่วงระยะเวลาเพื่อให้ดำเนินการปรับปรุงแก้ไขรวมทั้งเสนอให้ผู้มีอำนาจมีคำสั่งปิดสถานที่ไว้เป็นการชั่วคราวและดำเนินคดีต่อผู้ฝ่าฝืนด้วยก็ได้

ข้อ ๒ การบังคับใช้มาตรการป้องกันโรค ให้เจ้าของ ผู้ประกอบการ หรือผู้ดูแลรับผิดชอบสถานที่ กิจการและกิจการต่าง ๆ จัดให้มีมาตรการป้องกันโรคตามที่ทางราชการกำหนด และให้ผู้ให้บริการหรือเข้าไปยังสถานที่หรือร่วมทำกิจกรรมเช่นว่านั้นสวมหน้ากากอนามัยหรือหน้ากากทางเลือก รักษาระยะห่าง และปฏิบัติตามมาตรการป้องกันโรคตามที่ทางราชการกำหนด ตลอดจนเข้าระบบแอปพลิเคชันที่กำหนด และต้องยอมรับการกักกันตามระยะเวลาและในสถานที่ที่รัฐกำหนดหากอยู่ในข่ายที่ต้องรับการกักกัน

ข้อ ๓ การประสานงาน ในกรณีมีปัญหาเกี่ยวกับการดำเนินการทั้งในส่วน of ประชาชน และพนักงานเจ้าหน้าที่ตามข้อกำหนดนี้ ให้หาหรือประสานงานกับคณะกรรมการเฉพาะกิจพิจารณาผ่อนคลายการบังคับใช้มาตรการในการป้องกันและยับยั้งการแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (โควิด - 19) ซึ่งมีเลขาธิการสภาความมั่นคงแห่งชาติในฐานะหัวหน้าสำนักงานประสานงานกลางศูนย์บริหารสถานการณ์โควิด - 19 เป็นประธาน

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๓ เป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๓๑ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๓
พลเอก ประยุทธ์ จันทร์โอชา
นายกรัฐมนตรี

ภาคผนวก 3.6(3)

สถานภาพการสำรวจฯ (ครั้งที่ 1)

--

แผนที่กระจายตัวอย่าง แผนที่ 1



โครงการสำรวจและออกแบบทางหลวง 4 ช่องจราจร

1

TESCO

บนทางหลวงหมายเลข 4 ตอน เขาลวก-ลำแก่น

แผนที่กระจายตัวอย่าง แผนที่ 2



โครงการสำรวจและออกแบบทางหลวง 4 ช่องจราจร

2

TESCO

บนทางหลวงหมายเลข 4 ตอน เขาลวก-ลำแก่น

แผนที่กระจายตัวอย่าง แผนที่ 3



โครงการสำรวจและออกแบบทางหลวง 4 ช่องจราจร

3

TESCO

บนทางหลวงหมายเลข 4 ตอน เขาลึก-ลำแก่น

แผนที่กระจายตัวอย่าง แผนที่ 4



โครงการสำรวจและออกแบบทางหลวง 4 ช่องจราจร

4

TESCO

บนทางหลวงหมายเลข 4 ตอน เขาลึก-ลำแก่น

สถานภาพปัจจุบันในระยะ 0-100 เมตร จากขอบเขตทางของถนนโครงการ (ระยะประชิด)

				
B0019 ฟ้าเธอร์	B0020 every day	B0021 บ้านชายต้นไม้	B0022 หจก.โกส	B0023 บ้านปัดรอนคนเช่า
				
B0024 ร้านป้ายวัฒนา	B0025 บ.ฮอลิเคย์	C038 โอเคซูเปอร์	C039 Forest Bar	C040 Curry Paste Shop

สถานภาพปัจจุบันในระยะ 0-100 เมตร จากขอบเขตทางของถนนโครงการ (ระยะประชิด) ต่อ 1

				
C041 แบบบูGKK	C042 เฉลิมสาจ	C043 เขาลัก Mr.หนูทวี	C044 ร้านอาหาร	C045 อิตาเลียนคอคเลชั่น
				
C046 เอาร์ทอร์	C047 เขาลักไอซี	C048 ร้านรอยยิ้ม	C049 เรือนไทยคิพเซ็น	C050 บ้านคุณวิทย์

สถานภาพปัจจุบันในระยะ 0-100 เมตร จากขอบเขตทางของถนนโครงการ (ระยะประชิด) ต่อ 2

				
C051 บ้านคุณพลิต	C052 ร้านขนมเงินอาม่า	C053 โกล ทูเก็ตเตอร์ ทวีร์ แอนด์ ทราเวล	C054 ครัวคุณยาย	C055 The Box Café
				
C056 ร้านกาแฟสด	C057 ทริปปิเล	C058 เอเชียนเมดิคอล	C059 James Bond Island	C060 ร้านก๊วย


สถานภาพปัจจุบันในระยะ 0-100 เมตร จากขอบเขตทางของถนนโครงการ (ระยะประชิด) ต่อ 3

				
C061 ซูเปอร์1	C062 เขาลักทราเวล	C063 เดอะมานีสูท	C078 ค่ายมวย เจริญทอง ชัยกิจการ	C080 บ้านคุณภัทรณ
				
C081 ร้าน tip top	C083 ร้านลาบยโส	C085 Mr. จู	C086 บ้านไม่มีคนอยู่	C087 บ้านคุณวิสัย

สถานภาพปัจจุบันในระยะ 0-100 เมตร จากขอบเขตทางของถนนโครงการ (ระยะประชิด) ต่อ 4

				
C089 บ้านคุณนงลักษณ์	C090 บ้านคุณรุ่งทิพา	D012 Moracea by Khao Lak Resort	D014 Khaolak Paradise Resort	D015 เขากลักวนาบุรีรีสอร์ท
				
D016 เขากลักเบย์ฟรอนท์รีสอร์ท	D017 Khaolak Palm Beach Hotel & Resort	D018 Khaolak Sunset Resort	D019 ร้านอาหาร ม่วนหลาย	D020 บ้านกระพิง เขากลัก รีสอร์ท

สถานภาพปัจจุบันในระยะ 0-100 เมตร จากขอบเขตทางของถนนโครงการ (ระยะประชิด) ต่อ 5

				
D021 บ้านคุณเอ๋ ติดอุทยาน	D022 Elephant Fly Zipline Khao Lak			

สถานภาพปัจจุบันในระยะมากกว่า 100-500 เมตร จากขอบเขตทางของถนนโครงการ

				
A114 Excellence tailor	A115 เชาหลักชี เนียร์บังกละ	A116 Merino khao lak tailor house	A117 Green corner	B0002 phu market
				
B0003 sakai bar	B0004 nicetrip kaolak	B0005 walker inn	B0006 บ.อีเค เชาหลัก	B0007 sea box

สถานภาพปัจจุบันในระยะมากกว่า 100-500 เมตร จากขอบเขตทางของถนนโครงการ ต่อ 1

				
B0008 แดนนวด	B0009 บ้านปิต	B0010 destiny hostel	B0011 เชาหลัก เอเชียวู	B0012 sea fan
				
B0013 changbar	B0014 gold elephant	B0015 บ้านรรม	B0016 cocktail bar	B0017 เชาหลักแะปี้วู

สถานภาพปัจจุบันในระยะมากกว่า 100-500 เมตร จากขอบเขตทางของถนนโครงการ ต่อ 2

				
B0018 บ้านพัชริน	B0026 ปางช้าง	B0030 บ้านพัก พนง.รร	B0031 เพื่อนพัชริน	B3008 บ้าน eveday
				
C025 JOJO	C026 สายใจ	C027 Mr.Few	C028 ดิ้งพรมพ์	C030 แอทเชาหลักทราเวล

สถานภาพปัจจุบันในระยะมากกว่า 100-500 เมตร จากขอบเขตทางของถนนโครงการ ต่อ 3

				
C031 วานน้อยบาร์	C032 นวดไทย Massage	C033 เขาลักแลนด์	C034 ร้านขวัญมุล คุณธมนพัฒน์	C035 ลัดดา
				
C036 โกลด์ นวด	C037 มายด์ไทย คุณณัฏฐ์รัตน์	C064 โจ ซื้ฟู้ด	C066 กาแฟชุมชนบ้านเขาลัก	C067 ภูผา นวด

สถานภาพปัจจุบันในระยะมากกว่า 100-500 เมตร จากขอบเขตทางของถนนโครงการ ต่อ 4

				
C068 เขากลักทุเค	C069 บ้านเช่าคนฟิลิปปินส์	C071 ตึกแถวร้าง	C076 ตึกแถว คุณพิรดา	C091 แอมเมอริมาร์ท
				
C092 เมอร์ลินเทเลอร์	C093 เขากลักไพรเวททัวร์	C094 ไทเกอร์แทคทู	C096 ร้านK&P มินิมาร์ท	C098 KLนวัตกรรม

สถานภาพปัจจุบันในระยะมากกว่า 100-500 เมตร จากขอบเขตทางของถนนโครงการ ต่อ 5

				
C099 K&P นวด	C100 นิวบอสเทลเลอร์	C101 ต้มยำกุ้ง	C104 ร้านบริโอณี	C106 Shiva Fation
				
C108 ฮ่องกง เทเลอร์	C109 สยามมุนไบ	C111 มะลิ ซิฟูด	C113 ดอกบัว นวด	C115 ร้านทำผมบัวดีแอนด์ชาลอน

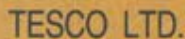
สถานภาพปัจจุบันในระยะมากกว่า 100-500 เมตร จากขอบเขตทางของถนนโครงการ ต่อ 6

				
C116 เมอร์ลินช้อปปิ้งเลาซ่า	D011 Khaolak Laguna Resort	D023 MJ Boutique Hotel	D024 Baan Sunetra Rooms	D025 ครอบครัวชาวเลออันตามันรีสอร์ท
				
D026 เดอะ บริษา บีช รีสอร์ท เขาหลัก	D027 โรงแรมเขาหลักแอมเมอร์ล บีช รีสอร์ท แอนด์ สปา	D028 Khaolak Merlin Resort	D029 Eden Beach Resort and Spa	

ภาคผนวก 3.6(4)

จดหมายตอบกลับการสำรวจฯ (ครั้งที่ 2)





21/11-14 ซอยสุขุมวิท 18 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110
21/11-14 Soi Sukhumvit 18, Sukhumvit Rd., Khlongtoey, Khlongtoey, Bangkok 10110
Tel. (662) 258-1320, 258-1340 Fax. (662) 258-1313
www.tescoconsult.com E-mail: tescoconsult@gmail.com

21/11-14 ซอยสุขุมวิท 18 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110
21/11-14 Soi Sukhumvit 18, Sukhumvit Rd., Khlongtoey, Khlongtoey, Bangkok 10110
Tel. (662) 258-1320, 258-1340 Fax. (662) 258-1313
www.tescoconsult.com E-mail: tescoconsult@gmail.com

คืนผู้ฝาก

[illegible]

14/8/03



TESCO LTD.

21/11-14 ซอยสุขุมวิท 18 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110
21/11-14 Soi Sukhumvit 18, Sukhumvit Rd., Khlongtoey, Khlongtoey, Bangkok 10110
Tel. (662) 258-1320, 258-1340 Fax. (662) 258-1313
www.tescoconsult.com E-mail: tescoconsult@gmail.com

21/11-14 ซอยสุขุมวิท 18 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110
21/11-14 Soi Sukhumvit 18, Sukhumvit Rd., Khlongtoey, Bangkok 10110
Tel. (662) 258-1320, 258-1340 Fax. (662) 258-1313
www.tescoconsult.com E-mail: tescoconsult@gmail.com





TESCO LTD.

บริษัท เทสโก้ จำกัด

21/11-14 ซอยสุขุมวิท 18 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110
21/11-14 Soi Sukhumvit 18, Sukhumvit Rd., Khlongtoey, Khlongtoey, Bangkok 10110
Tel. (662) 258-1320, 258-1340 Fax. (662) 258-1313
www.tescoconsult.com E-mail : tescoconsult@gmail.com

คืนผู้ฝาก



ปို့
14/8/63



TESCO LTD.

บริษัท เทสโก้ จำกัด

21/11-14 ซอยสุขุมวิท 18 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110
21/11-14 Soi Sukhumvit 18, Sukhumvit Rd., Khlongtoey, Khlongtoey, Bangkok 10110
Tel. (662) 258-1320, 258-1340 Fax. (662) 258-1313
www.tescoconsult.com E-mail : tescoconsult@gmail.com

คืนผู้ฝาก



ปို့
14/8/63





TESCO LTD.

บริษัท เทสโก้ จำกัด

21/11-14 ซอยสุขุมวิท 18 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110

21/11-14 Soi Sukhumvit 18, Sukhumvit Rd., Khlongtoey, Khlongtoey, Bangkok 10110

Tel. (662) 258-1320, 258-1340 Fax. (662) 258-1313

www.tescoconsult.com E-mail: tescoconsult@gmail.com



ปี
14/8/๓



ภาคผนวก 3.6(5)

สถานภาพการสำรวจฯ (ครั้งที่ 3)

--

556979521แผนที่กระจายตัวอย่าง แผนที่ 1



โครงการสำรวจและออกแบบทางหลวง 4 ช่องจราจร
บนทางหลวงหมายเลข 4 ตอน เขาลูก-ลำแก่น

1

TESCO

แผนที่กระจายตัวอย่าง แผนที่ 2



โครงการสำรวจและออกแบบทางหลวง 4 ช่องจราจร
บนทางหลวงหมายเลข 4 ตอน เขาลูก-ลำแก่น

2

TESCO

แผนที่กระจายตัวอย่าง แผนที่ 3



โครงการสำรวจและออกแบบทางหลวง 4 ช่องจราจร
บนทางหลวงหมายเลข 4 ตอน เขาลึก-ลำแก่น

3

TESCO

แผนที่กระจายตัวอย่าง แผนที่ 4












โครงการสำรวจและออกแบบทางหลวง 4 ช่องจราจร
บนทางหลวงหมายเลข 4 ตอน เขาลึก-ลำแก่น

4

TESCO

สถานภาพปัจจุบันในระยะ 0-100 เมตร จากขอบเขตทางของถนนโครงการ (ระยะประชิด)

				
B0019 ฟ้าเธอร์	B0020 every day	B0021 บ้านชายต้นไม้	B0022 หจก.โกศล	B0023 บ้านปัดรอนคนเช่า
				
B0024 ร้านป้ายวัฒนา	B0025 บ.ฮอติเคย์	C038 โอเคซูเปอร์	C039 Forest Bar	C040 Curry Paste Shop

สถานภาพปัจจุบันในระยะ 0-100 เมตร จากขอบเขตทางของถนนโครงการ (ระยะประชิด) ต่อ 1

				
C041 แบบบูGKK	C042 เฉลิมสาจ	C043 เขาลัก Mr.หนูทวีร์	C044 ร้านอาหาร	C045 อิตาเลียนคอคเลชั่น
				
C046 เอาร์ทอร์	C047 เขาลักไอซี	C048 ร้านรอยยิ้ม	C049 เรือนไทยศิพเช่น	C054 ครัวคุณยาย




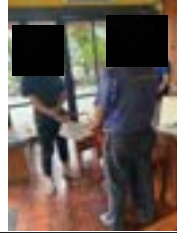




สถานภาพปัจจุบันในระยะ 0-100 เมตร จากขอบเขตทางของถนนโครงการ (ระยะประชิด) ต่อ 2

				
C055 The Box Café	C056 ร้านกาแฟสด	C057 ทริปปิเล	C058 เอเชียเมดิคอล	C059 James Bond Island
				
C060 ร้านกัลยา	C061 ซูเปอร์1	C062 เขากลักทราเวล	C063 เดอะมานีสู่ทอร์	C078 ค่ายมวย เจริญทอง ชัยกิจการ

สถานภาพปัจจุบันในระยะ 0-100 เมตร จากขอบเขตทางของถนนโครงการ (ระยะประชิด) ต่อ 3

				
C080 บ้านคุณภัทรภรณ์	C081 ร้าน tip top	C083 ร้านลาบไฮ	C085 Mr. จู	C086 บ้านไม่มีคนอยู่
				
C087 บ้านคุณวิสัย	C089 บ้านคุณนงลักษณ์	D012 Sensimar Khaolak Beachfront Resort	D013 Moracea by Khao Lak Resort	D014 Khaolak Paradise Resort

สถานภาพปัจจุบันในระยะ 0-100 เมตร จากขอบเขตทางของถนนโครงการ (ระยะประชิด) ต่อ 4

				
D015 เขากลักวนบุรีรีสอร์ท	D016 เขากลักเบย์พรอนทรีรีสอร์ท	D019 ร้านอาหาร ม่วนหลาย	D020 บ้านกระตัง เขากลัก รีสอร์ท	X001 7-11
			-	
X014 -	X011 -	X013 -		

สถานภาพปัจจุบันในระยะมากกว่า 100-500 เมตร จากขอบเขตทางของถนนโครงการ

				
A114 Excellence tailor	A115 เขากลักซี เนียร์บังกะโล	A116 Merino khao lak tailor house	A117 Green corner	B0002 phu market
				
B0003 sakai bar	B0004 nicetrip kaolak	B0005 walker inn	B0006 บ.อีโค เขากลัก	B0007 sea box

สถานภาพปัจจุบันในระยะมากกว่า 100-500 เมตร จากขอบเขตทางของถนนโครงการ ต่อ 1

				
B0008 บ้านปัด	B0010 destiny hostel	B0011 เขากลัก เอเซียทัวร์	B0012 sea fan	B0013 changbar
				
B0014 gold elephant	B0016 cocktail bar	B0017 เขากลักแสบป๊อว์	B0026 ปางช้าง	B0030 บ้านพัก พนง.รร

สถานภาพปัจจุบันในระยะมากกว่า 100-500 เมตร จากขอบเขตทางของถนนโครงการ ต่อ 2

				
B0031 เพื่อนพัชริน	C025 JOJO	C026 สายใจ	C027 Mr.Few	C028 คิงพรมพ์
				
C030 แอทเขากลักทราเวล	C031 วานนีอิตบาร์	C032 นวดไทย Massage	C033 เขากลักแลนด์	C034 ร้านขวัญมณเฑร์ คุณธรมพัฒน์

สถานภาพปัจจุบันในระยะมากกว่า 100-500 เมตร จากขอบเขตทางของถนนโครงการ ต่อ 3

				
C035 ลัดดา	C036 โกมล นวด	C037 มายดีไทย คุณฤทัยรัตน์	C064 โจ ชีฟู้ด	C066 กาแฟชุมชนบ้านเขาหลัก
				
C067 ภูผา นวด	C068 เขาหลักทุเค	C069 บ้านเขาคันพิไลปินส์	C071 ตึกแถวร้าง	C076 ตึกแถว คุณพีรดา

สถานภาพปัจจุบันในระยะมากกว่า 100-500 เมตร จากขอบเขตทางของถนนโครงการ ต่อ 4

				
C091 แอมเมอรัลมาร์ท	C092 เมอริลินเทลอร์	C093 เขาลักไพรเวททัวร์	C094 ไทเกอร์แทคทู	C096 ร้านK&P มินิมาร์ท
				
C098 KL.นวดไทย	C099 K&P นวด	C100 นิวบอสเทลอร์	C101 ต้มยำกุ้ง	C104 ร้านบริโอณี

สถานภาพปัจจุบันในระยะมากกว่า 100-500 เมตร จากขอบเขตทางของถนนโครงการ ต่อ 5

				
C106 Shiva Fation	C108 ห้องกง เทเลอร์	C109 สยามมูมโบ	C111 มะลิ ชีฟุต	C113 ดอกบัว นวด
				
C115 ร้านทำผมบิวต์แอนต์ชาลอน	C116 เมอร์ลินชื้อปึงปลาซ่า	D011 Khaolak Laguna Resort	D024 Baan Sunetra Rooms	D025 ครอสทูเชาหลักอันตามนิรส์ออร์ด

สถานภาพปัจจุบันในระยะมากกว่า 100-500 เมตร จากขอบเขตทางของถนนโครงการ ต่อ 7

				
D027 โรงแรมเขาหลักแอมเมอร์วัล บีช รีสอร์ท แอนด์ สปา	D028 Khaolak Merlin Resort	D029 Eden Beach Resort and Spa		

ภาคผนวก 3.6(6)

ตารางสรุปผลการสำรวจฯ กลุ่มผู้ที่ได้รับผลกระทบโดยอ้อม
(ครัวเรือน/สถานประกอบการ)

--

ตารางสรุปผลแบบสัมภาษณ์ด้านเศรษฐกิจ-สังคม "กลุ่มครัวเรือน/สถานประกอบการ" โครงการทางหลวงหมายเลข 4 ตอนเขาหลัก-ลำแก่น

รายละเอียดแบบสอบถาม	0-100 เมตร (ระยะประชิด) จำนวน				ระยะมากกว่า 100-500 เมตร จำนวน				รวมจำนวนตัวอย่าง				รวมจำนวน	
	รวมทั้งหมด 41 ตัวอย่าง				รวมทั้งหมด 54 ตัวอย่าง								ตัวอย่างทั้งหมด 95	
	ครัวเรือน		สถานประกอบการ		ครัวเรือน		สถานประกอบการ		ครัวเรือน		สถานประกอบการ		ตัวอย่าง	
จำนวนผู้ให้สัมภาษณ์ (คน)	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
	20	100.0	21	100.0	9	100.0	45	100.0	29	100.0	66	100.0	95	100.0
ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์														
1.1 เพศ														
(1) ชาย	7	35.0	8	40.0	3	33.3	19	95.0	10	34.5	27	40.9	37	38.9
(2) หญิง	13	65.0	13	65.0	6	66.7	26	130.0	19	65.5	39	59.1	58	61.1
รวม	20	100.0	21	105.0	9	100.0	45	225.0	29	100.0	66	100.0	95	100.0
1.2 ช่วงอายุ (ปี)														
(1) 20-30 ปี	0	0.0	1	4.8	1	11.1	8	17.8	1	3.4	9	13.6	10	10.5
(2) 30-40 ปี	4	20.0	3	14.3	4	44.4	10	22.2	8	27.6	13	19.7	21	22.1
(3) 41-50 ปี	6	30.0	5	23.8	2	22.2	20	44.4	8	27.6	25	37.9	33	34.7
(4) มากกว่า 50 ปี	10	50.0	12	57.1	2	22.2	7	15.6	12	41.4	19	28.8	31	32.6
รวม	20	100.0	21	100.0	9	100.0	45	100.0	29	100.0	66	100.0	95	100.0
1.3 การนับถือศาสนา														
(1) พุทธ	18	90.0	19	90.5	6	66.7	39	86.7	24	82.8	58	87.9	82	86.3
(2) อิสลาม	1	5.0	2	9.5	1	11.1	0	0.0	2	6.9	2	3.0	4	4.2
(3) คริสต์	1	5.0	0	0.0	2	22.2	6	13.3	3	10.3	6	9.1	9	9.5
รวม	20	100.0	21	100.0	9	100.0	45	100.0	29	100.0	66	100.0	95	100.0
1.4 การศึกษาขั้นสูง														
(1) ประถมศึกษา	4	20.0	0	0.0	1	11.1	4	8.9	5	17.2	4	6.1	9	9.5
(2) มัธยมศึกษาตอนต้น	4	20.0	2	9.5	1	11.1	4	8.9	5	17.2	6	9.1	11	11.6
(3) มัธยมศึกษาตอนปลาย/ปวช.	3	15.0	5	23.8	4	44.4	10	22.2	7	24.1	15	22.7	22	23.2
(4) ปวส./อนุปริญญา	3	15.0	3	14.3	2	22.2	0	0.0	5	17.2	3	4.5	8	8.4
(5) ปริญญาตรี	6	30.0	11	52.4	1	11.1	24	53.3	7	24.1	35	53.0	42	44.2
(6) ปริญญาโทหรือสูงกว่า	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	6.7	0	0.0	3	4.5	3	3.2
รวม	20	100.0	21	100.0	9	100.0	45	100.0	29	100.0	66	100.0	95	100.0

ตารางสรุปผลแบบสัมภาษณ์ด้านเศรษฐกิจ-สังคม "กลุ่มครัวเรือน/สถานประกอบการ" โครงการทางหลวงหมายเลข 4 ตอนเขาหลัก-ลำแก่น

รายละเอียดแบบสอบถาม	0-100 เมตร (ระยะประชิด) จำนวน				ระยะมากกว่า 100-500 เมตร จำนวน				รวมจำนวนตัวอย่าง				รวมจำนวน	
	รวมทั้งหมด 41 ตัวอย่าง				รวมทั้งหมด 54 ตัวอย่าง								ตัวอย่างทั้งหมด 95	
	ครัวเรือน		สถานประกอบการ		ครัวเรือน		สถานประกอบการ		ครัวเรือน		สถานประกอบการ		ตัวอย่าง	
จำนวนผู้ให้สัมภาษณ์ (คน)	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
	20	100.0	21	100.0	9	100.0	45	100.0	29	100.0	66	100.0	95	100.0
1.5 อาชีพหลัก ของผู้ให้สัมภาษณ์ (ตอบเพียงคำตอบเดียว)														
(1) ข้าราชการ/ลูกจ้างหน่วยงานราชการ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
(2) พนักงานรัฐวิสาหกิจ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
(3) พนักงานบริษัทเอกชน/ห้างร้าน	0	0.0	3	14.3	1	11.1	13	28.9	1	3.4	16	24.2	17	17.9
(4) ค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว	11	55.0	16	76.2	3	33.3	30	66.7	14	48.3	46	69.7	60	63.2
(5) เกษตรกรรม	7	35.0	0	0.0	5	55.6	0	0.0	12	41.4	0	0.0	12	12.6
(6) รับจ้างทั่วไป	2	10.0	2	9.5	0	0.0	2	4.4	2	6.9	4	6.1	6	6.3
รวม	20	100.0	21	100.0	9	100.0	45	100.0	29	100.0	66	100.0	95	100.0
1.6 อาชีพเสริม ของผู้ให้สัมภาษณ์														
(1) ไม่มี	12	60.0	10	47.6	5	55.6	35	77.8	17	58.6	45	68.2	62	65.3
(2) มีอาชีพเสริม ระบุ (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)	8	40.0	11	52.4	4	44.4	10	22.2	12	41.4	21	31.8	33	34.7
รวม	20	100.0	21	100.0	9	100.0	45	100.0	29	100.0	66	100.0	95	100.0
1) ค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว	7	87.5	0	0.0	1	25.0	3	30.0	8	66.7	3	13.0	11	31.4
2) เกษตรกรรม	1	12.5	12	92.3	1	25.0	4	40.0	2	16.7	16	69.6	18	51.4
3) รับจ้างทั่วไป	0	0.0	0	0.0	2	50.0	0	0.0	2	16.7	0	0.0	2	5.7
4) ประมง/เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
5) อื่นๆ (บ้านเช่า,สอนพิเศษ,กู้ยืมกับละมู)	0	0.0	1	7.7	0	0.0	3	30.0	0	0.0	4	17.4	4	11.4
รวม	8	100.0	13	100.0	4	100.0	10	100.0	12	100.0	23	100.0	35	100.0
1.7 สถานภาพในครัวเรือน														
(1) หัวหน้าครัวเรือน	10	50.0	14	66.7	2	22.2	40	88.9	12	41.4	54	81.8	66	69.5
(2) คู่สมรส	10	50.0	7	33.3	7	77.8	5	11.1	17	58.6	12	18.2	29	30.5
รวม	20	100.0	21	100.0	9	100.0	45	100.0	29	100.0	66	100.0	95	100.0

ตารางสรุปผลแบบสัมภาษณ์ด้านเศรษฐกิจ-สังคม "กลุ่มครัวเรือน/สถานประกอบการ" โครงการทางหลวงหมายเลข 4 ตอนเขาหลัก-ลำแก่น

รายละเอียดแบบสอบถาม	0-100 เมตร (ระยะประชิด) จำนวน				ระยะมากกว่า 100-500 เมตร จำนวน				รวมจำนวนตัวอย่าง				รวมจำนวน	
	รวมทั้งหมด 41 ตัวอย่าง				รวมทั้งหมด 54 ตัวอย่าง								ตัวอย่างทั้งหมด 95	
	ครัวเรือน		สถานประกอบการ		ครัวเรือน		สถานประกอบการ		ครัวเรือน		สถานประกอบการ		ตัวอย่าง	
จำนวนผู้ให้สัมภาษณ์ (คน)	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
	20	100.0	21	100.0	9	100.0	45	100.0	29	100.0	66	100.0	95	100.0
1.8 ภูมิสำเนาเดิมของท่าน														
(1) อยู่ที่นี่ตั้งแต่เกิด (ข้ามไปข้อ 1.9)	11	55.0	9	42.9	7	77.8	17	37.8	18	62.1	26	39.4	44	46.3
(2) ย้ายมาจากที่อื่น ปีที่ย้ายมาอยู่ที่นี่ ย้ายมาจาก	9	45.0	12	57.1	2	22.2	28	62.2	11	37.9	40	60.6	51	53.7
รวม	20	100.0	21	100.0	9	100.0	45	100.0	29	100.0	66	100.0	95	100.0
จำนวนปีที่ย้ายมาอยู่ที่นี่														
(1) 1-5 ปี	1	11.1	1	8.3	0	0.0	9	32.1	1	9.1	10	25.0	11	21.6
(2) 6-10 ปี	1	11.1	2	16.7	0	0.0	11	39.3	1	9.1	13	32.5	14	27.5
(3) 11-15 ปี	3	33.3	6	50.0	0	0.0	4	14.3	3	27.3	10	25.0	13	25.5
(4) 16-20 ปี	3	33.3	3	25.0	1	50.0	2	7.1	4	36.4	5	12.5	9	17.6
(5) 21 ปีขึ้นไป	1	11.1	0	0.0	1	50.0	2	7.1	2	18.2	2	5.0	4	7.8
รวม	9	100.0	12	100.0	2	100.0	28	100.0	11	100.0	40	100.0	51	100.0
ที่มาจากภูมิภาค														
(1) ภาคเหนือ	1	11.1	0	0.0	0	0.0	2	7.1	1	9.1	2	5.0	3	5.9
(2) ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	0	0.0	2	16.7	0	0.0	5	17.9	0	0.0	7	17.5	7	13.7
(3) ภาคใต้	4	44.4	5	41.7	2	100.0	13	46.4	6	54.5	18	45.0	24	47.1
(4) ภาคกลาง	4	44.4	5	41.7	0	0.0	6	21.4	4	36.4	11	27.5	15	29.4
(5) ภาคตะวันออก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	7.1	0	0.0	2	5.0	2	3.9
รวม	9	100.0	12	100.0	2	100.0	28	100.0	11	100.0	40	100.0	51	100.0
เหตุผลที่ย้าย ระบุ														
(1) ย้ายตามหน่วยงานต้นสังกัด	0	0.0	1	8.3	0	0.0	3	10.7	0	0.0	4	10.0	4	7.8
(2) ย้ายตามบิดา/มารดา /ย้ายตามครอบครัว	2	22.2	3	25.0	0	0.0	6	21.4	2	18.2	9	22.5	11	21.6
(3) มาหาที่อยู่อาศัย	3	33.3	5	41.7	0	0.0	10	35.7	3	27.3	15	37.5	18	35.3
(4) มาหางานทำ/ประกอบอาชีพ	4	44.4	3	25.0	2	100.0	9	32.1	6	54.5	12	30.0	18	35.3
รวม	9	100.0	12	100.0	2	100.0	28	100.0	11	100.0	40	100.0	51	100.0

ตารางสรุปผลแบบสัมภาษณ์ด้านเศรษฐกิจ-สังคม "กลุ่มครัวเรือน/สถานประกอบการ" โครงการทางหลวงหมายเลข 4 ตอนเขาหลัก-ลำแก่น

รายละเอียดแบบสอบถาม	0-100 เมตร (ระยะประชิด) จำนวน				ระยะมากกว่า 100-500 เมตร จำนวน				รวมจำนวนตัวอย่าง				รวมจำนวน	
	รวมทั้งหมด 41 ตัวอย่าง				รวมทั้งหมด 54 ตัวอย่าง								ตัวอย่างทั้งหมด 95	
	ครัวเรือน		สถานประกอบการ		ครัวเรือน		สถานประกอบการ		ครัวเรือน		สถานประกอบการ		ตัวอย่าง	
จำนวนผู้ให้สัมภาษณ์ (คน)	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
	20	100.0	21	100.0	9	100.0	45	100.0	29	100.0	66	100.0	95	100.0
1.9 ความคิดเห็นเกี่ยวกับการย้ายไปทำงาน/ประกอบกิจการที่อื่น														
(1) ไม่คิดย้าย เพราะ	18	90.0	17	81.0	9	100.0	27	60.0	27	93.1	44	66.7	71	74.7
- อยู่มาตั้งแต่เกิด														
- ครอบครัวอยู่ที่นี่														
- มีบ้าน และมีธุรกิจที่นี่ มีอาชีพมั่นคง														
- ตั้งรกรากที่นี่เรียบร้อยแล้ว														
- ไม่อยากย้ายแล้ว														
- มีกิจการ ธุรกิจ อยู่ที่นี่														
- มีที่พักอาศัยถาวร และรายได้เพียงพอ														
(2) คิดจะย้าย เพราะ	2	10.0	4	19.0	0	0.0	15	33.3	2	6.9	19	28.8	21	22.1
- เศรษฐกิจไม่ดี/ช้าแย่														
- ย้ายไปอยู่กับบุตร / ครอบครัว /กลับไปนครศรีธรรมราช														
- เกษียนอายุก็ต้องพาที่อยู่ใหม่														
- ถ้าสภาพแวดล้อมไม่เอื้ออำนวยต่อการทำธุรกิจ														
- จะไปอยู่บ้านสวน														
(3) ไม่แน่ใจ เพราะ/ขึ้นอยู่กับ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	6.7	0	0.0	3	4.5	3	3.2
-														
รวม	20	100.0	21	100.0	9	100.0	45	100.0	29	100.0	66	100.0	95	100.0

ตารางสรุปผลแบบสัมภาษณ์ด้านเศรษฐกิจ-สังคม "กลุ่มครัวเรือน/สถานประกอบการ" โครงการทางหลวงหมายเลข 4 ตอนเขาหลัก-ลำแก่น

รายละเอียดแบบสอบถาม	0-100 เมตร (ระยะประชิด) จำนวน				ระยะมากกว่า 100-500 เมตร จำนวน				รวมจำนวนตัวอย่าง				รวมจำนวน																	
	รวมทั้งหมด 41 ตัวอย่าง				รวมทั้งหมด 54 ตัวอย่าง								ตัวอย่างทั้งหมด 95																	
	ครัวเรือน		สถานประกอบการ		ครัวเรือน		สถานประกอบการ		ครัวเรือน		สถานประกอบการ		ตัวอย่าง																	
จำนวนผู้ให้สัมภาษณ์ (คน)	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ																
	20	100.0	21	100.0	9	100.0	45	100.0	29	100.0	66	100.0	95	100.0																
ตอนที่ 2 ข้อมูลทั่วไปของสถานประกอบการ (กรณีเป็นสถานประกอบการ)																														
2.1 ที่ตั้งของสถานประกอบการ																														
- หมู่ 7 บ้านบางหลาโอน		13													61.9	20	44.4	33	50.0											
- หมู่ 2 บ้านเขาหลัก		8													38.1	23	51.1	31	47.0											
- ไม่ระบุ		0													0.0	2	4.4	2	3.0											
รวม		21													100.0	45	100.0	66	100.0											
2.2 ประเภทของกิจการ																														
- ร้านอาหาร/เครื่องดื่ม/ขายของชำ		8																								38.1	15	33.3	23	34.8
- ที่พัก รีสอร์ท โรงแรม		8																								38.1	11	24.4	19	28.8
- งานบริการด้านการท่องเที่ยว		1																								4.8	9	20.0	10	15.2
- งานบริการอื่นๆ (ร้านทำเล็บ,ร้านนวด,ร้านขายผ้า)		4																								19.0	6	13.3	10	15.2
- ไม่ระบุ		0	0.0	4	8.9	4	6.1																							
รวม		21	100.0	45	100.0	66	100.0																							
2.3 ปีที่เปิดดำเนินการ																														
- เริ่มเปิดดำเนินการมา พ.ศ.2536-พ.ศ.2546)		4													19.0	6	13.3	10	15.2											
- เริ่มเปิดดำเนินการมา พ.ศ.2547-พ.ศ.2554)		8													38.1	12	26.7	20	30.3											
- เริ่มเปิดดำเนินการมา พ.ศ.2555-พ.ศ.2559)		4													19.0	14	31.1	18	27.3											
- เริ่มเปิดดำเนินการมา พ.ศ.2560 เป็นต้นมา		5													23.8	12	26.7	17	25.8											
- ไม่ระบุ		0													0.0	1	2.2	1	1.5											
รวม		21	100.0	45	100.0	66	100.0																							

ตารางสรุปผลแบบสัมภาษณ์ด้านเศรษฐกิจ-สังคม "กลุ่มครัวเรือน/สถานประกอบการ" โครงการทางหลวงหมายเลข 4 ตอนเขาหลัก-ลำแก่น

รายละเอียดแบบสอบถาม	0-100 เมตร (ระยะประชิด) จำนวน				ระยะมากกว่า 100-500 เมตร จำนวน				รวมจำนวนตัวอย่าง				รวมจำนวน	
	รวมทั้งหมด 41 ตัวอย่าง				รวมทั้งหมด 54 ตัวอย่าง								ตัวอย่างทั้งหมด 95	
	ครัวเรือน		สถานประกอบการ		ครัวเรือน		สถานประกอบการ		ครัวเรือน		สถานประกอบการ		ตัวอย่าง	
จำนวนผู้ให้สัมภาษณ์ (คน)	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
	20	100.0	21	100.0	9	100.0	45	100.0	29	100.0	66	100.0	95	100.0
2.4 จำนวนพนักงาน บุคลากร (คน)														
- 0-10 คน			14	66.7				31	68.9				45	68.2
- 11-50 คน			5	23.8				3	6.7				8	12.1
- 51-100 คน			2	9.5				2	4.4				4	6.1
- มากกว่า 100 คน ขึ้นไป			0	0.0				6	13.3				6	9.1
- ไม่ระบุ			0	0.0				3	6.7				3	4.5
รวม			21	100.0				45	100.0				66	100.0
2.5 เวลาการทำงาน														
- ตลอด 24 ชม. (เช้างานเป็นกะ)			7	33.3				6	13.3				13	19.7
- เข้างาน 6.00 - เลิกงาน 16.00 น. เป็นต้นไป			0	0.0				3	6.7				3	4.5
- เข้างาน 7.00 - เลิกงาน 16.30 น. เป็นต้นไป			0	0.0				1	2.2				1	1.5
- เข้างาน 8.00 - เลิกงาน 17.00 น. เป็นต้นไป			1	4.8				9	20.0				10	15.2
- เข้างาน 9.00 - เลิกงาน 20.00 น. เป็นต้นไป			3	14.3				6	13.3				9	13.6
- เข้างาน 10.00- เลิกงาน 21.00 น. เป็นต้นไป			8	38.1				11	24.4				19	28.8
- เข้างาน 11.00- เลิกงาน 22.00 น. เป็นต้นไป			2	9.5				9	20.0				11	16.7
รวม			21	100.0				45	100.0				66	100.0
2.6 พื้นที่สำหรับจอดรถ														
(1) ไม่มีพื้นที่จอดรถ (ใช้พื้นที่ริมทางหลวงฯ สำหรับจอดรถ)			6	28.6				24	53.3				30	45.5
(2) มีพื้นที่สำหรับจอดรถ (ระบุ)			15	71.4				21	46.7				36	54.5
- บริเวณพื้นที่ของกิจการ/ร้านค้า/ภายในรีสอร์ท โรงแรม														
รวม			21	100.0				45	100.0				66	100.0

ตารางสรุปผลแบบสัมภาษณ์ด้านเศรษฐกิจ-สังคม "กลุ่มครัวเรือน/สถานประกอบการ" โครงการทางหลวงหมายเลข 4 ตอนเขาหลัก-ลำแก่น

รายละเอียดแบบสอบถาม	0-100 เมตร (ระยะประชิด) จำนวน				ระยะมากกว่า 100-500 เมตร จำนวน				รวมจำนวนตัวอย่าง				รวมจำนวน	
	รวมทั้งหมด 41 ตัวอย่าง				รวมทั้งหมด 54 ตัวอย่าง								ตัวอย่างทั้งหมด 95	
	ครัวเรือน		สถานประกอบการ		ครัวเรือน		สถานประกอบการ		ครัวเรือน		สถานประกอบการ		ตัวอย่าง	
จำนวนผู้ให้สัมภาษณ์ (คน)	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
	20	100.0	21	100.0	9	100.0	45	100.0	29	100.0	66	100.0	95	100.0
ตอนที่ 3 ลักษณะของครัวเรือน และข้อมูลทางเศรษฐกิจ-สังคม (กรณีเป็นครัวเรือน)														
3.1 จำนวนสมาชิกในครัวเรือน														
(1) 0-3 คน	9	45.0			6	60.0			15	50.0				
(2) 4-6 คน	7	35.0			2	20.0			9	30.0				
(3) มากกว่า 6 คนขึ้นไป	4	20.0			2	20.0			6	20.0				
รวม	20	100.0			10	100.0			30	100.0				
3.2 ข้อมูลด้านประกอบอาชีพในชุมชน														
3.2.1 อาชีพหลัก ของประชาชนในชุมชน (ตอบเพียงคำตอบเดียว)														
(1) ข้าราชการ/ลูกจ้างหน่วยงานราชการ	0	0.0			1	10.0			1	3.3				
(2) ค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว	8	40.0			7	70.0			15	50.0				
(3) เกษตรกรรม	6	30.0			1	10.0			7	23.3				
(4) รับจ้างทั่วไป	5	25.0			1	10.0			6	20.0				
(5) ประมง/เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ	0	0.0			0	0.0			0	0.0				
(6) พนักงานบริษัทเอกชน	1	5.0			0	0.0			1	3.3				
(7) ไม่ระบุ	0	0.0				0.0			0	0.0				
รวม	20	100.0			10	100.0			30	100.0				
3.2. อาชีพเสริม ของประชาชนในชุมชน														
(1) ไม่มี	11	55.0			3	30.0			14	46.7				
(2) มีอาชีพเสริม ระบุ (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)	9	45.0			7	70.0			16	53.3				
รวม	20	100.0			10	100.0			30	100.0				

ตารางสรุปผลแบบสัมภาษณ์ด้านเศรษฐกิจ-สังคม "กลุ่มครัวเรือน/สถานประกอบการ" โครงการทางหลวงหมายเลข 4 ตอนเขาหลัก-ลำแก่น

รายละเอียดแบบสอบถาม	0-100 เมตร (ระยะประชิด) จำนวน				ระยะมากกว่า 100-500 เมตร จำนวน				รวมจำนวนตัวอย่าง				รวมจำนวน	
	รวมทั้งหมด 41 ตัวอย่าง				รวมทั้งหมด 54 ตัวอย่าง								ตัวอย่างทั้งหมด 95	
	ครัวเรือน		สถานประกอบการ		ครัวเรือน		สถานประกอบการ		ครัวเรือน		สถานประกอบการ		ตัวอย่าง	
จำนวนผู้ให้สัมภาษณ์ (คน)	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
	20	100.0	21	100.0	9	100.0	45	100.0	29	100.0	66	100.0	95	100.0
1) ค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว	4	44.4			1	14.3			5	31.3				
2) เกษตรกรรม (สวนยางพารา สวนผลไม้ เงาะ ทุเรียน มังคุด)	2	22.2			5	71.4			7	43.8				
3) รับจ้างทั่วไป	3	33.3			0	0.0			3	18.8				
4) ประมง/เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ	0	0.0			0	0.0			0	0.0				
5) อื่น ๆ	0	0.0			1	14.3			1	6.3				
รวม	9	100.0			7	100.0			16	100.0				
3.3 รายได้เฉลี่ยของครัวเรือน (โดยประมาณ)	24,200.0				20,000.0				44,200.0					
3.4 รายจ่ายเฉลี่ยประจำวันของครัวเรือน (โดยประมาณ)	15,650.0				9,230.8				24,880.8					
3.5 รายได้เพียงพอกับค่าใช้จ่ายประจำวันหรือไม่														
(1) เพียงพอ	16	80.0			8	80.0			24	80.0				
(2) ไม่เพียงพอ	4	20.0			2	20.0			6	20.0				
รวม	20	100.0			10	100.0			30	100.0				
ตอนที่ 4 ข้อมูลด้านสุขภาพอนามัย														
4.1 ในรอบปีที่ผ่านมา/ปัจจุบันท่านและสมาชิกในครัวเรือนมีใครเจ็บป่วยหรือไม่														
(1) เจ็บป่วย	11	55.0	9	42.9	3	33.3	6	13.3	14	48.3	15	22.7	29	30.5
(2) ไม่เจ็บป่วย (ข้ามไปตอบส่วนที่ 5)	9	45.0	12	57.1	6	66.7	39	86.7	15	51.7	51	77.3	66	69.5
รวม	20	100.0	21	100.0	9	100.0	45	100.0	29	100.0	66	100.0	95	100.0
4.2 การเจ็บป่วยในรอบปีที่ผ่านมา/ปัจจุบัน ส่วนใหญ่เจ็บป่วยด้วยโรคใด (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)														
(1) เป็นหวัดปอด/เรื้อรัง	3	27.3	6	66.7	1	16.7	3	37.5	4	23.5	9	52.9	13	38.2
(2) โรคเกี่ยวกับระบบกล้ามเนื้อ	1	9.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	5.9	0	0.0	1	2.9
(3) โรคเกี่ยวกับระบบทางเดินอาหาร	1	9.1	0	0.0	1	16.7	1	12.5	2	11.8	1	5.9	3	8.8

ตารางสรุปผลแบบสัมภาษณ์ด้านเศรษฐกิจ-สังคม "กลุ่มครัวเรือน/สถานประกอบการ" โครงการทางหลวงหมายเลข 4 ตอนเขาหลัก-ลำแก่น

รายละเอียดแบบสอบถาม	0-100 เมตร (ระยะประชิด) จำนวน				ระยะมากกว่า 100-500 เมตร จำนวน				รวมจำนวนตัวอย่าง				รวมจำนวน	
	รวมทั้งหมด 41 ตัวอย่าง				รวมทั้งหมด 54 ตัวอย่าง								ตัวอย่างทั้งหมด 95	
	ครัวเรือน		สถานประกอบการ		ครัวเรือน		สถานประกอบการ		ครัวเรือน		สถานประกอบการ		ตัวอย่าง	
จำนวนผู้ให้สัมภาษณ์ (คน)	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
	20	100.0	21	100.0	9	100.0	45	100.0	29	100.0	66	100.0	95	100.0
(4) โรคผิวหนังและภูมิแพ้	2	18.2	1	11.1	1	16.7	1	12.5	3	17.6	2	11.8	5	14.7
(5) โรคเกี่ยวกับความดันโลหิต/หัวใจ	2	18.2	1	11.1	1	16.7	1	12.5	3	17.6	2	11.8	5	14.7
(6) โรคเกี่ยวกับหู/ตา/ฟัน	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
(7) อุบัติเหตุ	0	0.0	0	0.0	2	33.3	2	25.0	2	11.8	2	11.8	4	11.8
(8) โรคนี้	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
(9) โรคไต	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
(10) โรคเบาหวาน	2	18.2	1	11.1	0	0.0	0	0.0	2	11.8	1	5.9	3	8.8
(11) โรคซึมเศร้า	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
(12) อื่นๆ ระบุ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	11	100.0	9	100.0	6	100.0	8	100.0	17	100.0	17	100.0	34	100.0
4.3 วิธีการรักษาเมื่อเกิดการเจ็บป่วย (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)														
(1) ปล่อยให้หายเอง	2	18.2	1	11.1	0	0.0	0	0.0	2	13.3	1	5.3	3	8.8
(2) ซื้อยากินเอง	2	18.2	2	22.2	2	50.0	2	20.0	4	26.7	4	21.1	8	23.5
(3) ไปคลินิก	3	27.3	3	33.3	1	25.0	3	30.0	4	26.7	6	31.6	10	29.4
(4) โรงพยาบาลของรัฐ (ระบุ)	1	9.1	1	11.1	1	25.0	5	50.0	2	13.3	6	31.6	8	23.5
- โรงพยาบาลตะกั่วป่า														
- ศูนย์การแพทย์ฯ														
(5) โรงพยาบาลเอกชน (ระบุ)	3	27.3	2	22.2	0	0.0	0	0.0	3	20.0	2	10.5	5	14.7
- โรงพยาบาลกรุงเทพ														
- โรงพยาบาลกรุงเทพภูเก็ต														
- โรงพยาบาลมิชชันนารี														
(6) โรงพยาบาลประจำตำบล (รพ.สต.)	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	11	100.0	9	100.0	4	100.0	10	100.0	15	100.0	19	100.0	34	100.0

หน้าที่ 9 / 39

ตารางสรุปผลแบบสัมภาษณ์ด้านเศรษฐกิจ-สังคม "กลุ่มครัวเรือน/สถานประกอบการ" โครงการทางหลวงหมายเลข 4 ตอนเขาหลัก-ลำแก่น

รายละเอียดแบบสอบถาม	0-100 เมตร (ระยะประชิด) จำนวน				ระยะมากกว่า 100-500 เมตร จำนวน				รวมจำนวนตัวอย่าง				รวมจำนวน	
	รวมทั้งหมด 41 ตัวอย่าง				รวมทั้งหมด 54 ตัวอย่าง								ตัวอย่างทั้งหมด 95	
	ครัวเรือน		สถานประกอบการ		ครัวเรือน		สถานประกอบการ		ครัวเรือน		สถานประกอบการ		ตัวอย่าง	
จำนวนผู้ให้สัมภาษณ์ (คน)	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
	20	100.0	21	100.0	9	100.0	45	100.0	29	100.0	66	100.0	95	100.0
4.4 การให้บริการสาธารณสุขในพื้นที่ของท่านมีปัญหา หรือไม่														
(1) ไม่มีปัญหา	9	81.8	9	100.0	5	55.6	45	100.0	14	70.0	54	100.0	68	91.9
(2) มีปัญหา ระบุ (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)	2	18.2	0	0.0	4	44.4	0	0.0	6	30.0	0	0.0	6	8.1
รวม	11	100.0	9	100.0	9	100.0	45	100.0	20	100.0	54	100.0	74	100.0
- จำนวนบุคลากรไม่เพียงพอ	0	0.0	0	0.0	2	33.3	0	0.0	2	25.0	0	0.0	2	25.0
- ความล่าช้าในการให้บริการ	1	50.0	0	0.0	3	50.0	0	0.0	4	50.0	0	0.0	4	50.0
- สถานที่มีความคับแคบ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- มีผู้มาใช้บริการมากเกินไป	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- สถานที่ตั้งของสถานบริการมีระยะห่างไกลชุมชน	1	50.0	0	0.0	1	16.7	0	0.0	2	25.0	0	0.0	2	25.0
- อื่นๆ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	2	100.0	0	0	6	100.0	0	0	8	100.0	0	0	8	100
ตอนที่ 5 สภาพแวดล้อมปัจจุบัน														
5.1 ท่านคิดว่าสภาพแวดล้อมโดยรวมของชุมชนเป็นอย่างไร														
(1) สภาพแวดล้อมดีมาก	14	70.0	11	52.4	3	33.3	30	66.7	17	58.6	41	62.1	58	61.1
(2) สภาพแวดล้อมน่าพอใจ	3	15.0	10	47.6	2	22.2	15	33.3	5	17.2	25	37.9	30	31.6
(3) ควรพัฒนาปรับปรุง (ระบุ)	3	15.0	0	0.0	4	44.4	0	0.0	7	24.1	0	0.0	7	7.4
- การจัดเก็บขยะ ระบบการบำบัดน้ำเสีย														
- สายไฟฟ้างรุง														
- เสียงดังรบกวน														
- ความเรียบร้อยของชุมชน														
รวม	20	100.0	21	100.0	9	100.0	45	100.0	29	100.0	66	100.0	95	100.0

หน้าที่ 10 / 39

ตารางสรุปผลแบบสัมภาษณ์ด้านเศรษฐกิจ-สังคม "กลุ่มครัวเรือน/สถานประกอบการ" โครงการทางหลวงหมายเลข 4 ตอนเขาหลัก-ลำแก่น

รายละเอียดแบบสอบถาม	0-100 เมตร (ระยะประชิด) จำนวน				ระยะมากกว่า 100-500 เมตร จำนวน				รวมจำนวนตัวอย่าง				รวมจำนวน	
	รวมทั้งหมด 41 ตัวอย่าง				รวมทั้งหมด 54 ตัวอย่าง								ตัวอย่างทั้งหมด 95	
	ครัวเรือน		สถานประกอบการ		ครัวเรือน		สถานประกอบการ		ครัวเรือน		สถานประกอบการ		ตัวอย่าง	
จำนวนผู้ให้สัมภาษณ์ (คน)	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
	20	100.0	21	100.0	9	100.0	45	100.0	29	100.0	66	100.0	95	100.0
5.2 ปัจจุบันในชุมชนของท่านมีปัญหาสังคม หรือไม่ (ตอบทุกข้อ)														
1) ยาเสพติด														
- ไม่มี	13	65.0	21	100.0	0	0.0	44	97.8	13	44.8	65	98.5	78	82.1
- มี	7	35.0	0	0.0	9	100.0	1	2.2	16	55.2	1	1.5	17	17.9
รวม	20	100.0	21	100.0	9	100.0	45	100.0	29	100.0	66	100.0	95	100.0
สาเหตุจาก														
-														
ระดับปัญหา														
- น้อย	1	14.3	0	0.0	6	66.7	0	0.0	7	43.8	0	0.0	7	41.2
- ปานกลาง	5	71.4	0	0.0	0	0.0	1	100.0	5	31.3	1	100.0	6	35.3
- มาก	1	14.3	0	0.0	3	33.3	0	0.0	4	25.0	0	0.0	4	23.5
รวม	7	100.0	0	100.0	9	100.0	1	100.0	16	100.0	1	100.0	17	100.0
2) การพนัน														
- ไม่มี	14	70.0	21	100.0	0	0.0	44	97.8	14	48.3	65	98.5	79	83.2
- มี	6	30.0	0	0.0	9	100.0	1	2.2	15	51.7	1	1.5	16	16.8
รวม	20	100.0	21	100.0	9	100.0	45	100.0	29	100.0	66	100.0	95	100.0
สาเหตุจาก														
-														
ระดับปัญหา														
- น้อย	4	66.7	0	0.0	5	55.6	1	100.0	9	60.0	1	100.0	10	62.5
- ปานกลาง	1	16.7	0	0.0	3	33.3	0	0.0	4	26.7	0	0.0	4	25.0
- มาก	1	16.7	0	0.0	1	11.1	0	0.0	2	13.3	0	0.0	2	12.5
รวม	6	100.0	0	100.0	9	100.0	1	100.0	15	100.0	1	100.0	16	100.0

ตารางสรุปผลแบบสัมภาษณ์ด้านเศรษฐกิจ-สังคม "กลุ่มครัวเรือน/สถานประกอบการ" โครงการทางหลวงหมายเลข 4 ตอนเขาหลัก-ลำแก่น

รายละเอียดแบบสอบถาม	0-100 เมตร (ระยะประชิด) จำนวน				ระยะมากกว่า 100-500 เมตร จำนวน				รวมจำนวนตัวอย่าง				รวมจำนวน	
	รวมทั้งหมด 41 ตัวอย่าง				รวมทั้งหมด 54 ตัวอย่าง								ตัวอย่างทั้งหมด 95	
	ครัวเรือน		สถานประกอบการ		ครัวเรือน		สถานประกอบการ		ครัวเรือน		สถานประกอบการ		ตัวอย่าง	
จำนวนผู้ให้สัมภาษณ์ (คน)	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
	20	100.0	21	100.0	9	100.0	45	100.0	29	100.0	66	100.0	95	100.0
3) วางงาน/ไม่มีงานทำ														
- ไม่มี	1	5.0	21	100.0	0	0.0	35	77.8	1	3.4	56	84.8	57	60.0
- มี	19	95.0	0	0.0	9	100.0	10	22.2	28	96.6	10	15.2	38	40.0
รวม	20	100.0	21	100.0	9	100.0	45	100.0	29	100.0	66	100.0	95	100.0
สาเหตุจาก														
- โควิด														
ระดับปัญหา														
- น้อย	2	10.0	0	0.0	3	33.3	3	30.0	5	17.2	3	30.0	8	20.5
- ปานกลาง	7	35.0	0	0.0	5	55.6	5	50.0	12	41.4	5	50.0	17	43.6
- มาก	11	55.0	0	0.0	1	11.1	2	20.0	12	41.4	2	20.0	14	35.9
รวม	20	100.0	0	100.0	9	100.0	10	100.0	29	100.0	10	100.0	39	100.0
4) ลักขโมย														
- ไม่มี	8	40.0	21	100.0	0	0.0	44	97.8	8	27.6	65	98.5	73	76.8
- มี	12	60.0	0	0.0	9	100.0	1	2.2	21	72.4	1	1.5	22	23.2
รวม	20	100.0	21	100.0	9	100.0	45	100.0	29	100.0	66	100.0	95	100.0
สาเหตุจาก														
- คนดกงานเยอะ														
ระดับปัญหา														
- น้อย	5	41.7	0	0.0	6	66.7	1	100.0	11	52.4	1	100.0	12	54.5
- ปานกลาง	4	33.3	0	0.0	2	22.2	0	0.0	6	28.6	0	0.0	6	27.3
- มาก	3	25.0	0	0.0	1	11.1	0	0.0	4	19.0	0	0.0	4	18.2
รวม	12	100.0	0	0.0	9	100.0	1	100.0	21	100.0	1	100.0	22	100.0

ตารางสรุปผลแบบสัมภาษณ์ด้านเศรษฐกิจ-สังคม "กลุ่มครัวเรือน/สถานประกอบการ" โครงการทางหลวงหมายเลข 4 ตอนเขาหลัก-ลำแก่น

รายละเอียดแบบสอบถาม	0-100 เมตร (ระยะประชิด) จำนวน				ระยะมากกว่า 100-500 เมตร จำนวน				รวมจำนวนตัวอย่าง				รวมจำนวน	
	รวมทั้งหมด 41 ตัวอย่าง				รวมทั้งหมด 54 ตัวอย่าง								ตัวอย่างทั้งหมด 95	
	ครัวเรือน		สถานประกอบการ		ครัวเรือน		สถานประกอบการ		ครัวเรือน		สถานประกอบการ		ตัวอย่าง	
จำนวนผู้ให้สัมภาษณ์ (คน)	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
	20	100.0	21	100.0	9	100.0	45	100.0	29	100.0	66	100.0	95	100.0
5) ทะเลาะวิวาท														
- ไม่มี	12	60.0	21	100.0	0	0.0	44	97.8	12	41.4	65	98.5	77	81.1
- มี	8	40.0	0	0.0	9	100.0	1	2.2	17	58.6	1	1.5	18	18.9
รวม	20	100.0	21	100.0	9	100.0	45	100.0	29	100.0	66	100.0	95	100.0
สาเหตุจาก														
-														
ระดับปัญหา														
- น้อย	6	75.0	0	0.0	8	88.9	1	100.0	14	82.4	1	100.0	15	83.3
- ปานกลาง	2	25.0	0	0.0	1	11.1	0	0.0	3	17.6	0	0.0	3	16.7
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	8	100.0	0	0.0	9	100.0	1	100.0	17	100.0	1	100.0	18	100.0
6) อาชญากรรม														
- ไม่มี	12	60.0	21	100.0	5	55.6	45	100.0	17	58.6	66	100.0	83	87.4
- มี	8	40.0	0	0.0	4	44.4	0	0.0	12	41.4	0	0.0	12	12.6
รวม	20	100.0	21	100.0	9	100.0	45	100.0	29	100.0	66	100.0	95	100.0
สาเหตุจาก														
-														
ระดับปัญหา														
- น้อย	7	87.5	0	0.0	6	66.7	0	0.0	4	66.7	0	0.0	4	66.7
- ปานกลาง	1	12.5	0	0.0	3	33.3	0	0.0	2	33.3	0	0.0	2	33.3
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	8	100.0	0	0.0	9	100.0	0	0.0	6	100.0	0	0.0	6	100.0

ตารางสรุปผลแบบสัมภาษณ์ด้านเศรษฐกิจ-สังคม "กลุ่มครัวเรือน/สถานประกอบการ" โครงการทางหลวงหมายเลข 4 ตอนเขาหลัก-ลำแก่น

รายละเอียดแบบสอบถาม	0-100 เมตร (ระยะประชิด) จำนวน				ระยะมากกว่า 100-500 เมตร จำนวน				รวมจำนวนตัวอย่าง				รวมจำนวน	
	รวมทั้งหมด 41 ตัวอย่าง				รวมทั้งหมด 54 ตัวอย่าง								ตัวอย่างทั้งหมด 95	
	ครัวเรือน		สถานประกอบการ		ครัวเรือน		สถานประกอบการ		ครัวเรือน		สถานประกอบการ		ตัวอย่าง	
จำนวนผู้ให้สัมภาษณ์ (คน)	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
	20	100.0	21	100.0	9	100.0	45	100.0	29	100.0	66	100.0	95	100.0
7) คนในชุมชนขาดความสามัคคี/ขาดความร่วมมือในกิจกรรมส่วนรวม														
- ไม่มี	11	55.0	21	100.0	0	0.0	42	93.3	11	37.9	63	95.5	74	77.9
- มี	9	45.0	0	0.0	9	100.0	3	6.7	18	62.1	3	4.5	21	22.1
รวม	20	100.0	21	100.0	9	100.0	45	100.0	29	100.0	66	100.0	95	100.0
สาเหตุจาก														
- มุมมองที่แตกต่างกัน														
ระดับปัญหา														
- น้อย	2	22.2	0	0.0	5	55.6	2	66.7	7	38.9	2	66.7	9	42.9
- ปานกลาง	5	55.6	0	0.0	3	33.3	1	33.3	8	44.4	1	33.3	9	42.9
- มาก	2	22.2	0	0.0	1	11.1	0	0.0	3	16.7	0	0.0	3	14.3
รวม	9	100.0	0	0.0	9	100.0	3	100.0	18	100.0	3	100.0	21	100.0
5.3 ท่านคิดว่าบริเวณชุมชนของท่านมี ความปลอดภัยทางด้านชีวิตและทรัพย์สิน หรือไม่														
(1) รู้สึกปลอดภัย	14	70.0	21	100.0	0	0.0	45	100.0	14	48.3	66	100.0	80	84.2
(2) รู้สึกไม่ปลอดภัย	6	30.0	0	0.0	9	100.0	0	0.0	15	51.7	0	0.0	15	15.8
รวม	20	100.0	21	100.0	9	100.0	45	100.0	29	100.0	66	100.0	95	100.0
1) รู้สึกไม่ปลอดภัยมาก เนื่องจาก	0	0.0	0	0.0	1	11.1	0	0.0	1	6.7	0	0.0	1	6.7
- เป็นพื้นที่หลักของการท่องเที่ยว มีผู้คนมาอาศัยและมาทำมาหากินอยู่จำนวนมาก														
2) รู้สึกไม่ปลอดภัยปานกลาง	4	66.7	0	0.0	7	77.8	0	0.0	11	73.3	0	0.0	11	73.3
- บริเวณร้านอยู่ติดถนน														
- มีคนต่างถิ่นเข้ามาอาศัย														
- มีคนว่างงานเยอะ														
3) รู้สึกไม่ปลอดภัยน้อย	2	33.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	13.3	0	0.0	2	13.3
4) ไม่ระบุ	0	0.0	0	0.0	1	11.1	0	0.0	1	6.7	0	0.0	1	6.7
รวม	6	100.0	0	0.0	9	100.0	0	0.0	15	100.0	0	0.0	15	100.0

ตารางสรุปผลแบบสัมภาษณ์ด้านเศรษฐกิจ-สังคม "กลุ่มครัวเรือน/สถานประกอบการ" โครงการทางหลวงหมายเลข 4 ตอนเขาหลัก-ลำแก่น

รายละเอียดแบบสอบถาม	0-100 เมตร (ระยะประชิด) จำนวน				ระยะมากกว่า 100-500 เมตร จำนวน				รวมจำนวนตัวอย่าง				รวมจำนวน	
	รวมทั้งหมด 41 ตัวอย่าง				รวมทั้งหมด 54 ตัวอย่าง								ตัวอย่างทั้งหมด 95	
	ครัวเรือน		สถานประกอบการ		ครัวเรือน		สถานประกอบการ		ครัวเรือน		สถานประกอบการ		ตัวอย่าง	
จำนวนผู้ให้สัมภาษณ์ (คน)	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
	20	100.0	21	100.0	9	100.0	45	100.0	29	100.0	66	100.0	95	100.0
5.4 ท่านคิดว่าลักษณะความสัมพันธ์ของคนในชุมชนเป็นอย่างไร														
(1) มีความสัมพันธ์เหมือนเครือญาติ	10	50.0	10	47.6	3	33.3	14	31.1	13	44.8	24	36.4	37	38.9
(2) มีความสามัคคีร่วมมือร่วมใจกัน	7	35.0	8	38.1	4	44.4	20	44.4	11	37.9	28	42.4	39	41.1
(3) มีความขัดแย้งกัน/แตกความสามัคคี	0	0.0	0	0.0	1	11.1	5	11.1	1	3.4	5	7.6	6	6.3
(4) ต่างคนต่างอยู่	3	15.0	3	14.3	1	11.1	4	8.9	4	13.8	7	10.6	11	11.6
(5) ไม่ระบุ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	4.4	0	0.0	2	3.0	2	2.1
รวม	20	100.0	21	100.0	9	100.0	45	100.0	29	100.0	66	100.0	95	100.0
5.5 ปัจจุบันในชุมชนของท่านมีปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม หรือไม่ (ตอบทุกข้อ)														
1) ควัน/ฝุ่นละออง/เขม่า														
- ไม่มี	9	45.0	16	76.2	0	0.0	42	93.3	9	31.0	58	87.9	67	70.5
- มี	11	55.0	5	23.8	9	100.0	3	6.7	20	69.0	8	12.1	28	29.5
รวม	20	100.0	21	100.0	9	100.0	45	100.0	29	100.0	66	100.0	95	100.0
สาเหตุจาก														
- การก่อสร้าง การเผาขยะ รถยนต์ จุดประທတ်														
ระดับปัญหา														
- น้อย	4	36.4	1	20.0	4	44.4	3	100.0	8	40.0	4	50.0	12	42.9
- ปานกลาง	5	45.5	4	80.0	3	33.3	0	0.0	8	40.0	4	50.0	12	42.9
- มาก	2	18.2	0	0.0	2	22.2	0	0.0	4	20.0	0	0.0	4	14.3
รวม	11	100.0	5	100.0	9	100.0	3	100.0	20	100.0	8	100.0	28	100.0

ตารางสรุปผลแบบสัมภาษณ์ด้านเศรษฐกิจ-สังคม "กลุ่มครัวเรือน/สถานประกอบการ" โครงการทางหลวงหมายเลข 4 ตอนเขาหลัก-ลำแก่น

รายละเอียดแบบสอบถาม	0-100 เมตร (ระยะประชิด) จำนวน				ระยะมากกว่า 100-500 เมตร จำนวน				รวมจำนวนตัวอย่าง				รวมจำนวน	
	รวมทั้งหมด 41 ตัวอย่าง				รวมทั้งหมด 54 ตัวอย่าง								ตัวอย่างทั้งหมด 95	
	ครัวเรือน		สถานประกอบการ		ครัวเรือน		สถานประกอบการ		ครัวเรือน		สถานประกอบการ		ตัวอย่าง	
จำนวนผู้ให้สัมภาษณ์ (คน)	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
	20	100.0	21	100.0	9	100.0	45	100.0	29	100.0	66	100.0	95	100.0
2) กลิ่นเหม็น														
- ไม่มี	8	40.0	21	100.0	0	0.0	36	80.0	8	27.6	57	86.4	65	68.4
- มี	12	60.0	0	0.0	9	100.0	9	20.0	21	72.4	9	13.6	30	31.6
รวม	20	100.0	21	100.0	9	100.0	45	100.0	29	100.0	66	100.0	95	100.0
สาเหตุจาก														
- ท่อน้ำเสีย น้ำในลำคลอง รถขยะเก็บไม่ทัน														
ระดับปัญหา														
- น้อย	6	50.0	0	0.0	4	44.4	5	55.6	10	47.6	5	55.6	15	50.0
- ปานกลาง	4	33.3	0	0.0	3	33.3	3	33.3	7	33.3	3	33.3	10	33.3
- มาก	2	16.7	0	0.0	2	22.2	1	11.1	4	19.0	1	11.1	5	16.7
รวม	12	100.0	0	0.0	9	100.0	9	100.0	21	100.0	9	100.0	30	100.0
3) เสียงดัง														
- ไม่มี	5	25.0	16	76.2	0	0.0	34	75.6	5	17.2	50	75.8	55	57.9
- มี	15	75.0	5	23.8	9	100.0	11	24.4	24	82.8	16	24.2	40	42.1
รวม	20	100.0	21	100.0	9	100.0	45	100.0	29	100.0	66	100.0	95	100.0
สาเหตุจาก														
- ยานพาหนะ (รถสัญจรไป-มาเยอะ) จุดประທတ်กับ														
ระดับปัญหา														
- น้อย	3	20.0	5	100.0	3	33.3	4	36.4	6	25.0	9	56.3	15	37.5
- ปานกลาง	11	73.3	0	0.0	5	55.6	6	54.5	16	66.7	6	37.5	22	55.0
- มาก	1	6.7	0	0.0	1	11.1	1	9.1	2	8.3	1	6.3	3	7.5
รวม	15	100.0	5	100.0	9	100.0	11	100.0	24	100.0	16	100.0	40	100.0

ตารางสรุปผลแบบสัมภาษณ์ด้านเศรษฐกิจ-สังคม "กลุ่มครัวเรือน/สถานประกอบการ" โครงการทางหลวงหมายเลข 4 ตอนเขาค้อ-ลำแก่น

รายละเอียดแบบสอบถาม	0-100 เมตร (ระยะประชิด) จำนวน				ระยะมากกว่า 100-500 เมตร จำนวน				รวมจำนวนตัวอย่าง				รวมจำนวน	
	รวมทั้งหมด 41 ตัวอย่าง				รวมทั้งหมด 54 ตัวอย่าง								ตัวอย่างทั้งหมด 95	
	ครัวเรือน		สถานประกอบการ		ครัวเรือน		สถานประกอบการ		ครัวเรือน		สถานประกอบการ		ตัวอย่าง	
จำนวนผู้ให้สัมภาษณ์ (คน)	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
	20	100.0	21	100.0	9	100.0	45	100.0	29	100.0	66	100.0	95	100.0
4) ความสิ้นสะท้อน														
- ไม่มี	5	25.0	16	76.2	0	0.0	34	75.6	5	17.2	50	75.8	55	57.9
- มี	15	75.0	5	23.8	9	100.0	11	24.4	24	82.8	16	24.2	40	42.1
รวม	20	100.0	21	100.0	9	100.0	45	100.0	29	100.0	66	100.0	95	100.0
สาเหตุจาก														
- ยานพาหนะ (รถบรรทุกขนาดใหญ่,รถบรรทุกวิ่งผ่าน)														
ระดับปัญหา														
- น้อย	7	46.7	5	100.0	2	22.2	4	36.4	9	37.5	9	56.3	18	45.0
- ปานกลาง	7	46.7	0	0.0	5	55.6	6	54.5	12	50.0	6	37.5	18	45.0
- มาก	1	6.7	0	0.0	2	22.2	1	9.1	3	12.5	1	6.3	4	10.0
รวม	15	100.0	5	100.0	9	100.0	11	100.0	24	100.0	16	100.0	40	100.0
5) น้ำเสีย														
- ไม่มี	10	50.0	21	100.0	0	0.0	45	100.0	10	34.5	66	100.0	76	80.0
- มี	10	50.0	0	0.0	9	100.0	0	0.0	19	65.5	0	0.0	19	20.0
รวม	20	100.0	21	100.0	9	100.0	45	100.0	29	100.0	66	100.0	95	100.0
สาเหตุจาก														
- ในช่วงฤดูแล้งมีน้ำแห้ง														
- มีการปล่อยน้ำเสียจากครัวเรือน และโรงแรม														
- ไม่มีการบำบัดน้ำเสียก่อนปล่อยลงคลองธรรมชาติ														
- ขยะลอยมากับน้ำในคลอง ทะเล														
ระดับปัญหา														
- น้อย	4	40.0	0	0.0	4	44.4	0	0.0	8	42.1	0	0.0	8	42.1
- ปานกลาง	4	40.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	21.1	0	0.0	4	21.1
- มาก	2	20.0	0	0.0	5	55.6	0	0.0	7	36.8	0	0.0	7	36.8
รวม	10	100.0	0	0.0	9	100.0	0	0.0	19	100.0	0	0.0	19	100.0

ตารางสรุปผลแบบสัมภาษณ์ด้านเศรษฐกิจ-สังคม "กลุ่มครัวเรือน/สถานประกอบการ" โครงการทางหลวงหมายเลข 4 ตอนเขาค้อ-ลำแก่น

รายละเอียดแบบสอบถาม	0-100 เมตร (ระยะประชิด) จำนวน				ระยะมากกว่า 100-500 เมตร จำนวน				รวมจำนวนตัวอย่าง				รวมจำนวน	
	รวมทั้งหมด 41 ตัวอย่าง				รวมทั้งหมด 54 ตัวอย่าง								ตัวอย่างทั้งหมด 95	
	ครัวเรือน		สถานประกอบการ		ครัวเรือน		สถานประกอบการ		ครัวเรือน		สถานประกอบการ		ตัวอย่าง	
จำนวนผู้ให้สัมภาษณ์ (คน)	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
	20	100.0	21	100.0	9	100.0	45	100.0	29	100.0	66	100.0	95	100.0
6) น้ำท่วมขัง														
- ไม่มี	10	50.0	21	100.0	0	0.0	45	100.0	10	34.5	66	100.0	76	80.0
- มี	10	50.0	0	0.0	9	100.0	0	0.0	19	65.5	0	0.0	19	20.0
รวม	20	100.0	21	100.0	9	100.0	45	100.0	29	100.0	66	100.0	95	100.0
สาเหตุจาก														
- ท่อระบายน้ำตัน														
ระดับปัญหา														
- น้อย	6	60.0	0	0.0	3	33.3	0	0.0	9	47.4	0	0.0	9	47.4
- ปานกลาง	4	40.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	21.1	0	0.0	4	21.1
- มาก	0	0.0	0	0.0	6	66.7	0	0.0	6	31.6	0	0.0	6	31.6
รวม	10	100.0	0	0.0	9	100.0	0	0.0	19	100.0	0	0.0	19	100.0
7) ขยะมูลฝอย														
- ไม่มี	6	30.0	21	100.0	0	0.0	45	100.0	6	20.7	66	100.0	72	75.8
- มี	14	70.0	0	0.0	9	100.0	0	0.0	23	79.3	0	0.0	23	24.2
รวม	20	100.0	21	100.0	9	100.0	45	100.0	29	100.0	66	100.0	95	100.0
สาเหตุจาก														
- ถึงขยะไม่เพียงพอ และถึงขยะไม่ถูกสุขลักษณะ														
- ขาดระบบกำจัดขยะ / การจัดการขยะไม่เหมาะสม														
- ปัญหารจัดการของครัวเรือนและรัฐฯ														
- รถขยะเก็บไม่เรียบร้อย, ไม่มีรถมาเก็บ มีการเก็บอาทิตย์ละ 2-3 ครั้ง														
ระดับปัญหา														
- น้อย	8	57.1	0	0.0	3	33.3	0	0.0	11	47.8	0	0.0	11	47.8
- ปานกลาง	2	14.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	8.7	0	0.0	2	8.7
- มาก	4	28.6	0	0.0	6	66.7	0	0.0	10	43.5	0	0.0	10	43.5
รวม	14	100.0	0	0.0	9	100.0	0	0.0	23	100.0	0	0.0	23	100.0

ตารางสรุปผลแบบสัมภาษณ์ด้านเศรษฐกิจ-สังคม "กลุ่มครัวเรือน/สถานประกอบการ" โครงการทางหลวงหมายเลข 4 ตอนเขาลัก-ลำแก่น

รายละเอียดแบบสอบถาม	0-100 เมตร (ระยะประชิด) จำนวน				ระยะมากกว่า 100-500 เมตร จำนวน				รวมจำนวนตัวอย่าง				รวมจำนวน	
	รวมทั้งหมด 41 ตัวอย่าง				รวมทั้งหมด 54 ตัวอย่าง								ตัวอย่างทั้งหมด 95	
	ครัวเรือน		สถานประกอบการ		ครัวเรือน		สถานประกอบการ		ครัวเรือน		สถานประกอบการ		ตัวอย่าง	
จำนวนผู้ให้สัมภาษณ์ (คน)	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
	20	100.0	21	100.0	9	100.0	45	100.0	29	100.0	66	100.0	95	100.0
2.10 ปัจจุบันในชุมชนของท่านมีปัญหาการใช้ถนนทางหลวงหมายเลข 4 ตอน เขาลัก-ลำแก่น หรือไม่														
1) สภาพเส้นทางชำรุดเสียหาย														
- ไม่มี	4	20.0	21	100.0	0	0.0	42	93.3	4	13.8	63	95.5	67	70.5
- มี	16	80.0	0	0.0	9	100.0	3	6.7	25	86.2	3	4.5	28	29.5
รวม	20	100.0	21	100.0	9	100.0	45	100.0	29	100.0	66	100.0	95	100.0
สาเหตุจาก														
-ทางเท้าขรุขระ ไม่เรียบร้อยและอันตราย														
ระดับปัญหา														
- น้อย	6	37.5	0	0.0	4	44.4	2	66.7	10	40.0	2	66.7	12	42.9
- ปานกลาง	8	50.0	0	0.0	4	44.4	1	33.3	12	48.0	1	33.3	13	46.4
- มาก	2	12.5	0	0.0	1	11.1	0	0.0	3	12.0	0	0.0	3	10.7
รวม	16	100.0	0	0.0	9	100.0	3	100.0	25	100.0	3	100.0	28	100.0
2) จำนวนช่องจราจรไม่เพียงพอ														
- ไม่มี	1	5.0	21	100.0	0	0.0	42	93.3	1	3.4	63	95.5	64	67.4
- มี	19	95.0	0	0.0	9	100.0	3	6.7	28	96.6	3	4.5	31	32.6
รวม	20	100.0	21	100.0	9	100.0	45	100.0	29	100.0	66	100.0	95	100.0
สาเหตุจาก														
-														
ระดับปัญหา														
- น้อย	7	36.8	0	0.0	6	31.6	2	66.7	13	34.2	2	66.7	15	36.6
- ปานกลาง	8	42.1	0	0.0	5	26.3	1	33.3	13	34.2	1	33.3	14	34.1
- มาก	4	21.1	0	0.0	8	42.1	0	0.0	12	31.6	0	0.0	12	29.3
รวม	19	100.0	0	0.0	19	100.0	3	100.0	38	100.0	3	100.0	41	100.0

หน้าที่ 19 / 39

ตารางสรุปผลแบบสัมภาษณ์ด้านเศรษฐกิจ-สังคม "กลุ่มครัวเรือน/สถานประกอบการ" โครงการทางหลวงหมายเลข 4 ตอนเขาลัก-ลำแก่น

รายละเอียดแบบสอบถาม	0-100 เมตร (ระยะประชิด) จำนวน				ระยะมากกว่า 100-500 เมตร จำนวน				รวมจำนวนตัวอย่าง				รวมจำนวน	
	รวมทั้งหมด 41 ตัวอย่าง				รวมทั้งหมด 54 ตัวอย่าง								ตัวอย่างทั้งหมด 95	
	ครัวเรือน		สถานประกอบการ		ครัวเรือน		สถานประกอบการ		ครัวเรือน		สถานประกอบการ		ตัวอย่าง	
จำนวนผู้ให้สัมภาษณ์ (คน)	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
	20	100.0	21	100.0	9	100.0	45	100.0	29	100.0	66	100.0	95	100.0
3) เส้นทางแคบแคว มีทางโค้งเยะเกินไป														
- ไม่มี	0	0.0	11	52.4	0	0.0	27	60.0	0	0.0	38	57.6	38	40.0
- มี	20	100.0	10	47.6	9	100.0	18	40.0	29	100.0	28	42.4	57	60.0
รวม	20	100.0	21	100.0	9	100.0	45	100.0	29	100.0	66	100.0	95	100.0
สาเหตุจาก														
-														
ระดับปัญหา														
- น้อย	5	25.0	1	10.0	1	11.1	3	16.7	6	20.7	4	14.3	10	17.5
- ปานกลาง	10	50.0	4	40.0	6	66.7	10	55.6	16	55.2	14	50.0	30	52.6
- มาก	5	25.0	5	50.0	2	22.2	5	27.8	7	24.1	10	35.7	17	29.8
รวม	20	100.0	10	100.0	9	100.0	18	100.0	29	100.0	28	100.0	57	100.0
4) อุบัติเหตุจากการจราจร														
- ไม่มี	6	30.0	7	33.3	0	0.0	27	60.0	6	20.7	34	51.5	40	42.1
- มี	14	70.0	14	66.7	9	100.0	18	40.0	23	79.3	32	48.5	55	57.9
รวม	20	100.0	21	100.0	9	100.0	45	100.0	29	100.0	66	100.0	95	100.0
สาเหตุจาก														
- การสัญจรไป-มา ด้วยความเร็วสูง และมีจำนวนรถมาก														
- อุตุกถท้องเที่ยวจะมีนักท่องเที่ยวและรถ จำนวนมากในพื้นที่														
- ขับขี่ไม่เคารพกฎจราจร และขับชี่ด้วยความประมาท														
- ไม่มีทางข้าม / ไฟฟ้าส่องสว่างไม่เพียงพอ /ในช่วงฝนตก ถนนจะลื่นมาก ทำให้เกิดอุบัติเหตุบ่อยครั้ง														
ระดับปัญหา														
- น้อย	2	14.3	1	7.1	1	11.1	2	11.1	3	13.0	3	9.4	6	10.9
- ปานกลาง	5	35.7	5	35.7	6	66.7	10	55.6	11	47.8	15	46.9	26	47.3
- มาก	7	50.0	8	57.1	2	22.2	6	33.3	9	39.1	14	43.8	23	41.8
รวม	14	100.0	14	100.0	9	100.0	18	100.0	23	100.0	32	100.0	55	100.0

หน้าที่ 20 / 39

ตารางสรุปผลแบบสัมภาษณ์ด้านเศรษฐกิจ-สังคม "กลุ่มครัวเรือน/สถานประกอบการ" โครงการทางหลวงหมายเลข 4 ตอนเขาหลัก-ลำแก่น

รายละเอียดแบบสอบถาม	0-100 เมตร (ระยะประชิด) จำนวน				ระยะมากกว่า 100-500 เมตร จำนวน				รวมจำนวนตัวอย่าง				รวมจำนวน	
	รวมทั้งหมด 41 ตัวอย่าง				รวมทั้งหมด 54 ตัวอย่าง								ตัวอย่างทั้งหมด 95	
	ครัวเรือน		สถานประกอบการ		ครัวเรือน		สถานประกอบการ		ครัวเรือน		สถานประกอบการ		ตัวอย่าง	
จำนวนผู้ให้สัมภาษณ์ (คน)	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
	20	100.0	21	100.0	9	100.0	45	100.0	29	100.0	66	100.0	95	100.0
ตอนที่ 6 การรับรู้ข้อมูลข่าวสารของโครงการ และความคิดเห็นเกี่ยวกับโครงการ														
6.1 ปัจจุบันท่านได้รับข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับชุมชนของท่านด้วยวิธีใดบ้าง (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)														
(1) หอกระจายเสียงหมู่บ้าน	1	2.4	0	0.0	1	3.7	2	3.4	2	2.9	2	2.5	4	2.7
(2) ที่ติดป้ายประกาศหมู่บ้าน	2	4.9	1	4.8	3	11.1	7	12.1	5	7.4	8	10.1	13	8.8
(3) การประกาศจากรถกระจายเสียง	3	7.3	1	4.8	1	3.7	0	0.0	4	5.9	1	1.3	5	3.4
(4) ผู้นำชุมชน	11	26.8	10	47.6	9	33.3	12	20.7	20	29.4	22	27.8	42	28.6
(5) เจ้าหน้าที่ของรัฐ	4	9.8	3	14.3	2	7.4	5	8.6	6	8.8	8	10.1	14	9.5
(6) เพื่อนบ้าน	14	34.1	0	0.0	6	22.2	20	34.5	20	29.4	20	25.3	40	27.2
(7) Social Media เช่น ไลน์ เฟสบุ๊ก	6	14.6	6	28.6	5	18.5	12	20.7	11	16.2	18	22.8	29	19.7
รวม	41	100.0	21	100.0	27	100.0	58	100.0	68	100.0	79	100.0	147	100.0
6.2 ท่านคิดว่าการเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารภายในชุมชนของท่านด้วยวิธีการใด จึงจะเกิดการรับทราบข้อมูลมากที่สุด														
(ตอบเพียงข้อเดียว)														
(1) หอกระจายเสียงหมู่บ้าน	1	5.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.4	0	0.0	1	1.1
(2) ที่ติดป้ายประกาศหมู่บ้าน	1	5.0	2	9.5	1	11.1	4	8.9	2	6.9	6	9.1	8	8.4
(3) การประกาศจากรถกระจายเสียง	1	5.0	0	0.0	1	11.1	2	4.4	2	6.9	2	3.0	4	4.2
(4) ผู้นำชุมชน	5	25.0	7	33.3	1	11.1	5	11.1	6	20.7	12	18.2	18	18.9
(5) เจ้าหน้าที่ของรัฐ	1	5.0	2	9.5	1	11.1	2	4.4	2	6.9	4	6.1	6	6.3
(6) เพื่อนบ้าน	2	10.0	2	9.5	2	22.2	8	17.8	4	13.8	10	15.2	14	14.7
(7) Social Media เช่น ไลน์ เฟสบุ๊ก	9	45.0	8	38.1	3	33.3	24	53.3	12	41.4	32	48.5	44	46.3
รวม	20	100.0	21	100.0	9	100.0	45	100.0	29	100.0	66	100.0	95	100.0

ตารางสรุปผลแบบสัมภาษณ์ด้านเศรษฐกิจ-สังคม "กลุ่มครัวเรือน/สถานประกอบการ" โครงการทางหลวงหมายเลข 4 ตอนเขาหลัก-ลำแก่น

รายละเอียดแบบสอบถาม	0-100 เมตร (ระยะประชิด) จำนวน				ระยะมากกว่า 100-500 เมตร จำนวน				รวมจำนวนตัวอย่าง				รวมจำนวน	
	รวมทั้งหมด 41 ตัวอย่าง				รวมทั้งหมด 54 ตัวอย่าง								ตัวอย่างทั้งหมด 95	
	ครัวเรือน		สถานประกอบการ		ครัวเรือน		สถานประกอบการ		ครัวเรือน		สถานประกอบการ		ตัวอย่าง	
จำนวนผู้ให้สัมภาษณ์ (คน)	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
	20	100.0	21	100.0	9	100.0	45	100.0	29	100.0	66	100.0	95	100.0
6.3 ท่านทราบข้อมูลเกี่ยวกับ "โครงการทางหลวงหมายเลข 4 ตอนเขาหลัก-ลำแก่น" หรือไม่														
(1) ไม่ทราบ (อธิบายพอสังเขป และข้ามไปตอบข้อ 6.4)	6	30.0	6	28.6	2	22.2	21	46.7	8	27.6	27	40.9	35	36.8
(2) ทราบจาก (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)	14	70.0	15	71.4	7	77.8	24	53.3	21	72.4	39	59.1	60	63.2
รวม	20	100.0	21	100.0	9	100.0	45	100.0	29	100.0	66	100.0	95	100.0
1) เข้าร่วมประชุมรับฟังความคิดเห็นของโครงการ	5	17.2	6	20.7	3	17.6	13	44.8	8	17.4	19	36.5	27	27.6
2) ผู้นำชุมชน/อบต./เทศบาล	4	13.8	3	10.3	5	29.4	2	6.9	9	19.6	5	9.6	14	14.3
3) เจ้าหน้าที่ของรัฐ	4	13.8	1	3.4	2	11.8	0	0.0	6	13.0	1	1.9	7	7.1
4) กลุ่มบริษัทที่ปรึกษา	2	6.9	4	13.8	1	5.9	1	3.4	3	6.5	5	9.6	8	8.2
5) สื่อต่างๆ เช่น หนังสือพิมพ์ เสียงตามสาย ป้ายประชาสัมพันธ์	2	6.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	4.3	0	0.0	2	2.0
6) เพื่อนบ้าน/เพื่อนร่วมงาน/สมาชิกในครอบครัว	4	13.8	2	6.9	4	23.5	8	27.6	8	17.4	10	19.2	18	18.4
7) เอกสารแผนผังประชาสัมพันธ์โครงการ	6	20.7	4	13.8	2	11.8	5	17.2	8	17.4	9	17.3	17	17.3
8) Social Media เช่น ไลน์ เฟสบุ๊ก	2	6.9	2	6.9	0	0.0	1	3.4	2	4.3	3	5.8	5	5.1
รวม	29	100.0	22	100.0	17	100.0	30	100.0	46	100.0	52	100.0	98	100.0
6.4 ท่านคาดว่าจะได้รับผลกระทบจากการพัฒนาโครงการทางหลวงหมายเลข 4 ตอนเขาหลัก-ลำแก่น หรือไม่														
(1) คาดว่าจะไม่ได้รับผลกระทบใดๆ (ข้ามไปตอบข้อ 6.5)	8	40.0	10	47.6	3	33.3	21	46.7	11	37.9	31	47.0	42	44.2
(2) คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากการพัฒนาโครงการ	12	60.0	11	52.4	6	66.7	24	53.3	18	62.1	35	53.0	53	55.8
รวม	20	100.0	21	100.0	9	100.0	45	100.0	29	100.0	66	100.0	95	100.0

ตารางสรุปผลแบบสัมภาษณ์ด้านเศรษฐกิจ-สังคม "กลุ่มครัวเรือน/สถานประกอบการ" โครงการทางหลวงหมายเลข 4 ตอนเขาหลัก-ลำแก่น

รายละเอียดแบบสอบถาม	0-100 เมตร (ระยะประชิด) จำนวน				ระยะมากกว่า 100-500 เมตร จำนวน				รวมจำนวนตัวอย่าง				รวมจำนวน	
	รวมทั้งหมด 41 ตัวอย่าง				รวมทั้งหมด 54 ตัวอย่าง								ตัวอย่างทั้งหมด 95	
	ครัวเรือน		สถานประกอบการ		ครัวเรือน		สถานประกอบการ		ครัวเรือน		สถานประกอบการ		ตัวอย่าง	
จำนวนผู้ให้สัมภาษณ์ (คน)	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
	20	100.0	21	100.0	9	100.0	45	100.0	29	100.0	66	100.0	95	100.0
ระยะก่อสร้าง														
ด้านสิ่งแวดล้อม														
ฝุ่นละออง จากการก่อสร้างหรือจากการขนส่งวัสดุอุปกรณ์														
- ไม่มี	0	0.0	2	16.7	0	0.0	1	4.2	0	0.0	3	8.6	3	5.7
- มี	12	100.0	9	75.0	6	100.0	23	95.8	18	100.0	32	91.4	50	94.3
รวม	12	100.0	11	100.0	6	100.0	24	100.0	18	100.0	35	100.0	53	100.0
ระดับปัญหา														
- น้อย	2	16.7	3	33.3	1	14.3	4	17.4	3	15.8	7	21.9	10	19.6
- ปานกลาง	4	33.3	3	33.3	4	57.1	13	56.5	8	42.1	16	50.0	24	47.1
- มาก	6	50.0	3	33.3	2	28.6	6	26.1	8	42.1	9	28.1	17	33.3
รวม	12	100.0	9	100.0	7	100.0	23	100.0	19	100.0	32	100.0	51	100.0
ข้อเสนอแนะในการลดผลกระทบ														
-														
เสียงดัง จากการก่อสร้างหรือจากการขนส่งวัสดุอุปกรณ์														
- ไม่มี	0	0.0	2	16.7	0	0.0	1	4.2	0	0.0	3	8.6	3	5.7
- มี	12	100.0	9	75.0	6	100.0	23	95.8	18	100.0	32	91.4	50	94.3
รวม	12	100.0	11	100.0	6	100.0	24	100.0	18	100.0	35	100.0	53	100.0
ระดับปัญหา														
- น้อย	2	16.7	3	33.3	1	16.7	4	17.4	3	16.7	7	21.9	10	20.0
- ปานกลาง	4	33.3	3	33.3	3	50.0	13	56.5	7	38.9	16	50.0	23	46.0
- มาก	6	50.0	3	33.3	2	33.3	6	26.1	8	44.4	9	28.1	17	34.0
รวม	12	100.0	9	100.0	6	100.0	23	100.0	18	100.0	32	100.0	50	100.0
ข้อเสนอแนะในการลดผลกระทบ														
-														

ตารางสรุปผลแบบสัมภาษณ์ด้านเศรษฐกิจ-สังคม "กลุ่มครัวเรือน/สถานประกอบการ" โครงการทางหลวงหมายเลข 4 ตอนเขาหลัก-ลำแก่น

รายละเอียดแบบสอบถาม	0-100 เมตร (ระยะประชิด) จำนวน				ระยะมากกว่า 100-500 เมตร จำนวน				รวมจำนวนตัวอย่าง				รวมจำนวน	
	รวมทั้งหมด 41 ตัวอย่าง				รวมทั้งหมด 54 ตัวอย่าง								ตัวอย่างทั้งหมด 95	
	ครัวเรือน		สถานประกอบการ		ครัวเรือน		สถานประกอบการ		ครัวเรือน		สถานประกอบการ		ตัวอย่าง	
จำนวนผู้ให้สัมภาษณ์ (คน)	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
	20	100.0	21	100.0	9	100.0	45	100.0	29	100.0	66	100.0	95	100.0
ความสั่นสะเทือน จากเครื่องจักรอุปกรณ์ก่อสร้าง หรือจากการขนส่งวัสดุอุปกรณ์														
- ไม่มี	0	0.0	2	16.7	0	0.0	1	4.2	0	0.0	3	8.6	3	5.7
- มี	12	100.0	9	75.0	6	100.0	23	95.8	18	100.0	32	91.4	50	94.3
รวม	12	100.0	11	100.0	6	100.0	24	100.0	18	100.0	35	100.0	53	100.0
ระดับปัญหา														
- น้อย	2	16.7	3	33.3	2	33.3	4	17.4	4	22.2	7	21.9	11	22.0
- ปานกลาง	4	33.3	3	33.3	3	50.0	13	56.5	7	38.9	16	50.0	23	46.0
- มาก	6	50.0	3	33.3	1	16.7	6	26.1	7	38.9	9	28.1	16	32.0
รวม	12	100.0	9	100.0	6	100.0	23	100.0	18	100.0	32	100.0	50	100.0
ข้อเสนอแนะในการลดผลกระทบ														
-														
น้ำเสีย/น้ำทิ้ง จากการก่อสร้างและบ้านพักคนงาน														
- ไม่มี	3	25.0	4	33.3	3	50.0	6	25.0	6	33.3	10	28.6	16	30.2
- มี	9	75.0	7	58.3	3	50.0	18	75.0	12	66.7	25	71.4	37	69.8
รวม	12	100.0	11	100.0	6	100.0	24	100.0	18	100.0	35	100.0	53	100.0
ระดับปัญหา														
- น้อย	1	11.1	2	28.6	1	33.3	3	16.7	2	16.7	5	20.0	7	18.9
- ปานกลาง	3	33.3	1	14.3	1	33.3	9	50.0	4	33.3	10	40.0	14	37.8
- มาก	5	55.6	4	57.1	1	33.3	6	33.3	6	50.0	10	40.0	16	43.2
รวม	9	100.0	7	100.0	3	100.0	18	100.0	12	100.0	25	100.0	37	100.0
ข้อเสนอแนะในการลดผลกระทบ														
-														

ตารางสรุปผลแบบสัมภาษณ์ด้านเศรษฐกิจ-สังคม "กลุ่มครัวเรือน/สถานประกอบการ" โครงการทางหลวงหมายเลข 4 ตอนเขาหลัก-ลำแก่น

รายละเอียดแบบสอบถาม	0-100 เมตร (ระยะประชิด) จำนวน				ระยะมากกว่า 100-500 เมตร จำนวน				รวมจำนวนตัวอย่าง				รวมจำนวน	
	รวมทั้งหมด 41 ตัวอย่าง				รวมทั้งหมด 54 ตัวอย่าง								ตัวอย่างทั้งหมด 95	
	ครัวเรือน		สถานประกอบการ		ครัวเรือน		สถานประกอบการ		ครัวเรือน		สถานประกอบการ		ตัวอย่าง	
จำนวนผู้ให้สัมภาษณ์ (คน)	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
	20	100.0	21	100.0	9	100.0	45	100.0	29	100.0	66	100.0	95	100.0
กลิ่นเหม็นท่อเสีย จากเครื่องจักร														
- ไม่มี	2	16.7	3	25.0	2	33.3	5	20.8	4	22.2	8	22.9	12	22.6
- มี	10	83.3	8	66.7	4	66.7	19	79.2	14	77.8	27	77.1	41	77.4
รวม	12	100.0	11	100.0	6	100.0	24	100.0	18	100.0	35	100.0	53	100.0
ระดับปัญหา														
- น้อย	2	20.0	2	25.0	1	25.0	3	15.8	3	21.4	5	18.5	8	19.5
- ปานกลาง	3	30.0	2	25.0	2	50.0	9	47.4	5	35.7	11	40.7	16	39.0
- มาก	5	50.0	4	50.0	1	25.0	7	36.8	6	42.9	11	40.7	17	41.5
รวม	10	100.0	8	100.0	4	100.0	19	100.0	14	100.0	27	100.0	41	100.0
ข้อเสนอแนะในการลดผลกระทบ														
-														
ขยะมูลฝอย จากการก่อสร้างและคนงานก่อสร้าง														
- ไม่มี	7	58.3	4	33.3	3	50.0	4	16.7	10	55.6	8	22.9	18	34.0
- มี	5	41.7	7	58.3	3	50.0	20	83.3	8	44.4	27	77.1	35	66.0
รวม	12	100.0	11	100.0	6	100.0	24	100.0	18	100.0	35	100.0	53	100.0
ระดับปัญหา														
- น้อย	3	60.0	2	28.6	1	33.3	4	20.0	4	50.0	6	22.2	10	28.6
- ปานกลาง	1	20.0	2	28.6	2	66.7	9	45.0	3	37.5	11	40.7	14	40.0
- มาก	1	20.0	3	42.9	0	0.0	7	35.0	1	12.5	10	37.0	11	31.4
รวม	5	100.0	7	100.0	3	100.0	20	100.0	8	100.0	27	100.0	35	100.0
ข้อเสนอแนะในการลดผลกระทบ														
-														

ตารางสรุปผลแบบสัมภาษณ์ด้านเศรษฐกิจ-สังคม "กลุ่มครัวเรือน/สถานประกอบการ" โครงการทางหลวงหมายเลข 4 ตอนเขาหลัก-ลำแก่น

รายละเอียดแบบสอบถาม	0-100 เมตร (ระยะประชิด) จำนวน				ระยะมากกว่า 100-500 เมตร จำนวน				รวมจำนวนตัวอย่าง				รวมจำนวน	
	รวมทั้งหมด 41 ตัวอย่าง				รวมทั้งหมด 54 ตัวอย่าง								ตัวอย่างทั้งหมด 95	
	ครัวเรือน		สถานประกอบการ		ครัวเรือน		สถานประกอบการ		ครัวเรือน		สถานประกอบการ		ตัวอย่าง	
จำนวนผู้ให้สัมภาษณ์ (คน)	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
	20	100.0	21	100.0	9	100.0	45	100.0	29	100.0	66	100.0	95	100.0
การคมนาคม จากการขนส่งวัสดุก่อสร้าง														
- ไม่มี	0	0.0	2	16.7	1	16.7	4	16.7	1	5.6	6	17.1	7	13.2
- มี	12	100.0	9	75.0	5	83.3	20	83.3	17	94.4	29	82.9	46	86.8
รวม	12	100.0	11	100.0	6	100.0	24	100.0	18	100.0	35	100.0	53	100.0
ระดับปัญหา														
- น้อย	2	16.7	3	33.3	1	20.0	3	15.0	3	17.6	6	20.7	9	19.6
- ปานกลาง	4	33.3	3	33.3	3	60.0	12	60.0	7	41.2	15	51.7	22	47.8
- มาก	6	50.0	3	33.3	1	20.0	5	25.0	7	41.2	8	27.6	15	32.6
รวม	12	100.0	9	100.0	5	100.0	20	100.0	17	100.0	29	100.0	46	100.0
ข้อเสนอแนะในการลดผลกระทบ														
-														
การกีดขวางทางน้ำ และน้ำท่วมขังในพื้นที่ระหว่างการก่อสร้าง														
- ไม่มี	8	66.7	4	33.3	4	66.7	5	20.8	12	66.7	9	25.7	21	39.6
- มี	4	33.3	7	58.3	2	33.3	19	79.2	6	33.3	26	74.3	32	60.4
รวม	12	100.0	11	100.0	6	100.0	24	100.0	18	100.0	35	100.0	53	100.0
ระดับปัญหา														
- น้อย	1	25.0	1	14.3	0	0.0	3	15.8	1	16.7	4	15.4	5	15.6
- ปานกลาง	1	25.0	2	28.6	2	100.0	9	47.4	3	50.0	11	42.3	14	43.8
- มาก	2	50.0	4	57.1	0	0.0	7	36.8	2	33.3	11	42.3	13	40.6
รวม	4	100.0	7	100.0	2	100.0	19	100.0	6	100.0	26	100.0	32	100.0
ข้อเสนอแนะในการลดผลกระทบ														
-														

ตารางสรุปผลแบบสัมภาษณ์ด้านเศรษฐกิจ-สังคม "กลุ่มครัวเรือน/สถานประกอบการ" โครงการทางหลวงหมายเลข 4 ตอนเขาหลัก-ลำแก่น

รายละเอียดแบบสอบถาม	0-100 เมตร (ระยะประชิด) จำนวน				ระยะมากกว่า 100-500 เมตร จำนวน				รวมจำนวนตัวอย่าง				รวมจำนวน	
	รวมทั้งหมด 41 ตัวอย่าง				รวมทั้งหมด 54 ตัวอย่าง								ตัวอย่างทั้งหมด 95	
	ครัวเรือน		สถานประกอบการ		ครัวเรือน		สถานประกอบการ		ครัวเรือน		สถานประกอบการ		ตัวอย่าง	
จำนวนผู้ให้สัมภาษณ์ (คน)	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
	20	100.0	21	100.0	9	100.0	45	100.0	29	100.0	66	100.0	95	100.0
การสูญเสียพื้นที่ป่าไม้/ต้นไม้														
- ไม่มี	4	33.3	4	33.3	1	16.7	7	29.2	5	27.8	11	31.4	16	30.2
- มี	8	66.7	7	58.3	5	83.3	17	70.8	13	72.2	24	68.6	37	69.8
รวม	12	100.0	11	100.0	6	100.0	24	100.0	18	100.0	35	100.0	53	100.0
ระดับปัญหา														
- น้อย	1	12.5	1	14.3	1	20.0	3	17.6	2	15.4	4	16.7	6	16.2
- ปานกลาง	2	25.0	2	28.6	2	40.0	8	47.1	4	30.8	10	41.7	14	37.8
- มาก	5	62.5	4	57.1	2	40.0	6	35.3	7	53.8	10	41.7	17	45.9
รวม	8	100.0	7	100.0	5	100.0	17	100.0	13	100.0	24	100.0	37	100.0
ข้อเสนอแนะในการลดผลกระทบ														
-														
การรบกวนสัตว์ป่า ในระหว่างการก่อสร้าง														
- ไม่มี	4	33.3	4	33.3	1	16.7	7	29.2	5	27.8	11	31.4	16	30.2
- มี	8	66.7	7	58.3	5	83.3	17	70.8	13	72.2	24	68.6	37	69.8
รวม	12	100.0	11	100.0	6	100.0	24	100.0	18	100.0	35	100.0	53	100.0
ระดับปัญหา														
- น้อย	1	12.5	1	14.3	1	20.0	3	17.6	2	15.4	4	16.7	6	16.2
- ปานกลาง	2	25.0	2	28.6	2	40.0	8	47.1	4	30.8	10	41.7	14	37.8
- มาก	5	62.5	4	57.1	2	40.0	6	35.3	7	53.8	10	41.7	17	45.9
รวม	8	100.0	7	100.0	5	100.0	17	100.0	13	100.0	24	100.0	37	100.0
ข้อเสนอแนะในการลดผลกระทบ														
-														

ตารางสรุปผลแบบสัมภาษณ์ด้านเศรษฐกิจ-สังคม "กลุ่มครัวเรือน/สถานประกอบการ" โครงการทางหลวงหมายเลข 4 ตอนเขาหลัก-ลำแก่น

รายละเอียดแบบสอบถาม	0-100 เมตร (ระยะประชิด) จำนวน				ระยะมากกว่า 100-500 เมตร จำนวน				รวมจำนวนตัวอย่าง				รวมจำนวน	
	รวมทั้งหมด 41 ตัวอย่าง				รวมทั้งหมด 54 ตัวอย่าง								ตัวอย่างทั้งหมด 95	
	ครัวเรือน		สถานประกอบการ		ครัวเรือน		สถานประกอบการ		ครัวเรือน		สถานประกอบการ		ตัวอย่าง	
จำนวนผู้ให้สัมภาษณ์ (คน)	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
	20	100.0	21	100.0	9	100.0	45	100.0	29	100.0	66	100.0	95	100.0
ด้านสุขภาพ														
โรคระบาดทางเดินหายใจจากฝุ่นละอองจากการก่อสร้าง														
- ไม่มี	7	58.3	11	100.0	6	100.0	18	75.0	13	72.2	29	82.9	42	79.2
- มี	5	41.7	0	0.0	0	0.0	6	25.0	5	27.8	6	17.1	11	20.8
รวม	12	100.0	11	100.0	6	100.0	24	100.0	18	100.0	35	100.0	53	100.0
ระดับปัญหา														
- น้อย	1	20.0	0	0.0	0	0.0	2	33.3	1	20.0	2	33.3	3	27.3
- ปานกลาง	1	20.0	0	0.0	0	0.0	1	16.7	1	20.0	1	16.7	2	18.2
- มาก	3	60.0	0	0.0	0	0.0	3	50.0	3	60.0	3	50.0	6	54.5
รวม	5	100.0	0	0.0	0	0.0	6	100.0	5	100.0	6	100.0	11	100.0
ข้อเสนอแนะในการลดผลกระทบ														
-														
เสียงรบกวนจากการก่อสร้าง อาจทำให้สมรรถภาพการได้ยินลดลง														
- ไม่มี	7	58.3	11	100.0	6	100.0	18	75.0	13	72.2	29	82.9	42	79.2
- มี	5	41.7	0	0.0	0	0.0	6	25.0	5	27.8	6	17.1	11	20.8
รวม	12	100.0	11	100.0	6	100.0	24	100.0	18	100.0	35	100.0	53	100.0
ระดับปัญหา														
- น้อย	1	20.0	0	0.0	0	0.0	2	33.3	1	20.0	2	33.3	3	27.3
- ปานกลาง	1	20.0	0	0.0	0	0.0	1	16.7	1	20.0	1	16.7	2	18.2
- มาก	3	60.0	0	0.0	0	0.0	3	50.0	3	60.0	3	50.0	6	54.5
รวม	5	100.0	0	0.0	0	0.0	6	100.0	5	100.0	6	100.0	11	100.0
ข้อเสนอแนะในการลดผลกระทบ														
-														

ตารางสรุปผลแบบสัมภาษณ์ด้านเศรษฐกิจ-สังคม "กลุ่มครัวเรือน/สถานประกอบการ" โครงการทางหลวงหมายเลข 4 ตอนเขาหลัก-ลำแก่น

รายละเอียดแบบสอบถาม	0-100 เมตร (ระยะประชิด) จำนวน				ระยะมากกว่า 100-500 เมตร จำนวน				รวมจำนวนตัวอย่าง				รวมจำนวน	
	รวมทั้งหมด 41 ตัวอย่าง				รวมทั้งหมด 54 ตัวอย่าง								ตัวอย่างทั้งหมด 95	
	ครัวเรือน		สถานประกอบการ		ครัวเรือน		สถานประกอบการ		ครัวเรือน		สถานประกอบการ		ตัวอย่าง	
จำนวนผู้ให้สัมภาษณ์ (คน)	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
	20	100.0	21	100.0	9	100.0	45	100.0	29	100.0	66	100.0	95	100.0
มีการแพร่กระจายของโรคติดต่อ/โรคติดเชื้อจากแรงงานต่างถิ่น														
- ไม่มี	9	75.0	11	100.0	6	100.0	18	75.0	15	83.3	29	82.9	44	83.0
- มี	3	25.0	0	0.0	0	0.0	6	25.0	3	16.7	6	17.1	9	17.0
รวม	12	100.0	11	100.0	6	100.0	24	100.0	18	100.0	35	100.0	53	100.0
ระดับปัญหา														
- น้อย	1	33.3	0	0.0	0	0.0	2	33.3	1	33.3	2	33.3	3	33.3
- ปานกลาง	1	33.3	0	0.0	0	0.0	1	16.7	1	33.3	1	16.7	2	22.2
- มาก	1	33.3	0	0.0	0	0.0	3	50.0	1	33.3	3	50.0	4	44.4
รวม	3	100.0	0	0.0	0	0.0	6	100.0	3	100.0	6	100.0	9	100.0
ข้อเสนอแนะในการลดผลกระทบ														
-														
อุปสรรคจากการก่อสร้างต่างๆ ที่อาจเกิดขึ้น														
- ไม่มี	3	25.0	0	0.0	0	0.0	10	41.7	3	16.7	10	28.6	13	25.0
- มี	8	66.7	11	100.0	6	100.0	14	58.3	14	77.8	25	71.4	39	75.0
รวม	11	91.7	11	100.0	6	100.0	24	100.0	17	94.4	35	100.0	52	100.0
ระดับปัญหา														
- น้อย	2	25.0	6	54.5	2	33.3	3	21.4	4	28.6	9	36.0	13	33.3
- ปานกลาง	2	25.0	5	45.5	3	50.0	4	28.6	5	35.7	9	36.0	14	35.9
- มาก	4	50.0	0	0.0	1	16.7	7	50.0	5	35.7	7	28.0	12	30.8
รวม	8	100.0	11	100.0	6	100.0	14	100.0	14	100.0	25	100.0	39	100.0
ข้อเสนอแนะในการลดผลกระทบ														
-														

ตารางสรุปผลแบบสัมภาษณ์ด้านเศรษฐกิจ-สังคม "กลุ่มครัวเรือน/สถานประกอบการ" โครงการทางหลวงหมายเลข 4 ตอนเขาหลัก-ลำแก่น

รายละเอียดแบบสอบถาม	0-100 เมตร (ระยะประชิด) จำนวน				ระยะมากกว่า 100-500 เมตร จำนวน				รวมจำนวนตัวอย่าง				รวมจำนวน	
	รวมทั้งหมด 41 ตัวอย่าง				รวมทั้งหมด 54 ตัวอย่าง								ตัวอย่างทั้งหมด 95	
	ครัวเรือน		สถานประกอบการ		ครัวเรือน		สถานประกอบการ		ครัวเรือน		สถานประกอบการ		ตัวอย่าง	
จำนวนผู้ให้สัมภาษณ์ (คน)	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
	20	100.0	21	100.0	9	100.0	45	100.0	29	100.0	66	100.0	95	100.0
ด้านเศรษฐกิจ-สังคม														
ความไม่ปลอดภัยในชุมชน เนื่องจากคนต่างถิ่นที่เข้ามาทำงานในโครงการ														
- ไม่มี	4	33.3	2	18.2	2	33.3	9	40.9	6	33.3	11	33.3	17	34.0
- มี	7	58.3	9	81.8	4	66.7	13	59.1	11	61.1	22	66.7	33	66.0
รวม	11	91.7	11	100.0	6	100.0	22	100.0	17	94.4	33	100.0	50	100.0
ระดับปัญหา														
- น้อย	2	28.6	5	55.6	2	50.0	3	23.1	4	36.4	8	36.4	12	36.4
- ปานกลาง	2	28.6	3	33.3	1	25.0	4	30.8	3	27.3	7	31.8	10	30.3
- มาก	3	42.9	1	11.1	1	25.0	6	46.2	4	36.4	7	31.8	11	33.3
รวม	7	100.0	9	100.0	4	100.0	13	100.0	11	100.0	22	100.0	33	100.0
ข้อเสนอแนะในการลดผลกระทบ														
-														
การเดินทางเพื่อไปประกอบอาชีพยากลำบากขึ้น														
- ไม่มี	3	25.0	1	9.1	1	16.7	10	41.7	4	22.2	11	31.4	15	28.3
- มี	9	75.0	10	90.9	5	83.3	14	58.3	14	77.8	24	68.6	38	71.7
รวม	12	100.0	11	100.0	6	100.0	24	100.0	18	100.0	35	100.0	53	100.0
ระดับปัญหา														
- น้อย	2	22.2	5	50.0	2	40.0	3	21.4	4	28.6	8	33.3	12	31.6
- ปานกลาง	3	33.3	3	30.0	2	40.0	4	28.6	5	35.7	7	29.2	12	31.6
- มาก	4	44.4	2	20.0	1	20.0	7	50.0	5	35.7	9	37.5	14	36.8
รวม	9	100.0	10	100.0	5	100.0	14	100.0	14	100.0	24	100.0	38	100.0
ข้อเสนอแนะในการลดผลกระทบ														
-														

ตารางสรุปผลแบบสัมภาษณ์ด้านเศรษฐกิจ-สังคม "กลุ่มครัวเรือน/สถานประกอบการ" โครงการทางหลวงหมายเลข 4 ตอนเขาหลัก-ลำแก่น

รายละเอียดแบบสอบถาม	0-100 เมตร (ระยะประชิด) จำนวน				ระยะมากกว่า 100-500 เมตร จำนวน				รวมจำนวนตัวอย่าง				รวมจำนวน	
	รวมทั้งหมด 41 ตัวอย่าง				รวมทั้งหมด 54 ตัวอย่าง								ตัวอย่างทั้งหมด 95	
	ครัวเรือน		สถานประกอบการ		ครัวเรือน		สถานประกอบการ		ครัวเรือน		สถานประกอบการ		ตัวอย่าง	
จำนวนผู้ให้สัมภาษณ์ (คน)	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
	20	100.0	21	100.0	9	100.0	45	100.0	29	100.0	66	100.0	95	100.0
ระยะดำเนินการ														
ด้านสิ่งแวดล้อม														
ฝุ่นละอองจากยานพาหนะที่เข้ามาใช้เส้นทางโครงการ														
- ไม่มี	3	25.0	1	9.1	1	16.7	10	41.7	4	22.2	11	31.4	15	28.3
- มี	9	75.0	10	90.9	5	83.3	14	58.3	14	77.8	24	68.6	38	71.7
รวม	12	100.0	11	100.0	6	100.0	24	100.0	18	100.0	35	100.0	53	100.0
ระดับปัญหา														
- น้อย	2	22.2	5	50.0	2	40.0	3	21.4	4	28.6	8	33.3	12	31.6
- ปานกลาง	3	33.3	3	30.0	2	40.0	4	28.6	5	35.7	7	29.2	12	31.6
- มาก	4	44.4	2	20.0	1	20.0	7	50.0	5	35.7	9	37.5	14	36.8
รวม	9	100.0	10	100.0	5	100.0	14	100.0	14	100.0	24	100.0	38	100.0
ข้อเสนอแนะในการลดผลกระทบ														
-														
เสียงดังจากยานพาหนะที่เข้ามาใช้เส้นทางโครงการ														
- ไม่มี	3	25.0	3	27.3	2	33.3	9	37.5	5	27.8	12	34.3	17	32.1
- มี	9	75.0	8	72.7	4	66.7	15	62.5	13	72.2	23	65.7	36	67.9
รวม	12	100.0	11	100.0	6	100.0	24	100.0	18	100.0	35	100.0	53	100.0
ระดับปัญหา														
- น้อย	2	22.2	4	50.0	2	50.0	3	20.0	4	30.8	7	30.4	11	30.6
- ปานกลาง	3	33.3	1	12.5	1	25.0	5	33.3	4	30.8	6	26.1	10	27.8
- มาก	4	44.4	3	37.5	1	25.0	7	46.7	5	38.5	10	43.5	15	41.7
รวม	9	100.0	8	100.0	4	100.0	15	100.0	13	100.0	23	100.0	36	100.0
ข้อเสนอแนะในการลดผลกระทบ														
-														

ตารางสรุปผลแบบสัมภาษณ์ด้านเศรษฐกิจ-สังคม "กลุ่มครัวเรือน/สถานประกอบการ" โครงการทางหลวงหมายเลข 4 ตอนเขาหลัก-ลำแก่น

รายละเอียดแบบสอบถาม	0-100 เมตร (ระยะประชิด) จำนวน				ระยะมากกว่า 100-500 เมตร จำนวน				รวมจำนวนตัวอย่าง				รวมจำนวน	
	รวมทั้งหมด 41 ตัวอย่าง				รวมทั้งหมด 54 ตัวอย่าง								ตัวอย่างทั้งหมด 95	
	ครัวเรือน		สถานประกอบการ		ครัวเรือน		สถานประกอบการ		ครัวเรือน		สถานประกอบการ		ตัวอย่าง	
จำนวนผู้ให้สัมภาษณ์ (คน)	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
	20	100.0	21	100.0	9	100.0	45	100.0	29	100.0	66	100.0	95	100.0
กลิ่นเหม็นไอเสียจากยานพาหนะที่เข้ามาใช้เส้นทางโครงการ														
- ไม่มี	3	25.0	3	27.3	2	33.3	9	37.5	5	27.8	12	34.3	17	32.1
- มี	9	75.0	8	72.7	4	66.7	15	62.5	13	72.2	23	65.7	36	67.9
รวม	12	100.0	11	100.0	6	100.0	24	100.0	18	100.0	35	100.0	53	100.0
ระดับปัญหา														
- น้อย	2	22.2	4	50.0	2	50.0	3	20.0	4	30.8	7	30.4	11	30.6
- ปานกลาง	3	33.3	1	12.5	1	25.0	5	33.3	4	30.8	6	26.1	10	27.8
- มาก	4	44.4	3	37.5	1	25.0	7	46.7	5	38.5	10	43.5	15	41.7
รวม	9	100.0	8	100.0	4	100.0	15	100.0	13	100.0	23	100.0	36	100.0
ข้อเสนอแนะในการลดผลกระทบ														
-														
การกีดขวางทางน้ำ อาจมีผลต่อการระบายน้ำในช่วงฤดูฝน														
- ไม่มี	3	25.0	3	27.3	2	33.3	9	37.5	5	27.8	12	34.3	17	32.1
- มี	9	75.0	8	72.7	4	66.7	15	62.5	13	72.2	23	65.7	36	67.9
รวม	12	100.0	11	100.0	6	100.0	24	100.0	18	100.0	35	100.0	53	100.0
ระดับปัญหา														
- น้อย	2	22.2	4	50.0	2	50.0	3	20.0	4	30.8	7	30.4	11	30.6
- ปานกลาง	3	33.3	1	12.5	1	25.0	5	33.3	4	30.8	6	26.1	10	27.8
- มาก	4	44.4	3	37.5	1	25.0	7	46.7	5	38.5	10	43.5	15	41.7
รวม	9	100.0	8	100.0	4	100.0	15	100.0	13	100.0	23	100.0	36	100.0
ข้อเสนอแนะในการลดผลกระทบ														
-														

ตารางสรุปผลแบบสัมภาษณ์ด้านเศรษฐกิจ-สังคม "กลุ่มครัวเรือน/สถานประกอบการ" โครงการทางหลวงหมายเลข 4 ตอนเขาหลัก-ลำแก่น

รายละเอียดแบบสอบถาม	0-100 เมตร (ระยะประชิด) จำนวน				ระยะมากกว่า 100-500 เมตร จำนวน				รวมจำนวนตัวอย่าง				รวมจำนวน	
	รวมทั้งหมด 41 ตัวอย่าง				รวมทั้งหมด 54 ตัวอย่าง								ตัวอย่างทั้งหมด 95	
	ครัวเรือน		สถานประกอบการ		ครัวเรือน		สถานประกอบการ		ครัวเรือน		สถานประกอบการ		ตัวอย่าง	
จำนวนผู้ให้สัมภาษณ์ (คน)	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
	20	100.0	21	100.0	9	100.0	45	100.0	29	100.0	66	100.0	95	100.0
ด้านสุขภาพ														
โรคระบบทางเดินหายใจจากไอเสียรถยนต์														
- ไม่มี	9	75.0	9	81.8	4	66.7	16	66.7	13	72.2	25	71.4	38	71.7
- มี	3	25.0	2	18.2	2	33.3	8	33.3	5	27.8	10	28.6	15	28.3
รวม	12	100.0	11	100.0	6	100.0	24	100.0	18	100.0	35	100.0	53	100.0
ระดับปัญหา														
- น้อย	2	66.7	1	50.0	0	0.0	3	37.5	2	40.0	4	40.0	6	40.0
- ปานกลาง	1	33.3	1	50.0	1	50.0	2	25.0	2	40.0	3	30.0	5	33.3
- มาก	0	0.0	0	0.0	1	50.0	3	37.5	1	20.0	3	30.0	4	26.7
รวม	3	100.0	2	100.0	2	100.0	8	100.0	5	100.0	10	100.0	15	100.0
ข้อเสนอแนะในการลดผลกระทบ														
-														
เสียงรบกวนจากยานพาหนะที่เพิ่มขึ้น อาจทำให้สมรรถภาพการได้ยินลดลง														
- ไม่มี	9	75.0	9	81.8	4	66.7	16	66.7	13	72.2	25	71.4	38	71.7
- มี	3	25.0	2	18.2	2	33.3	8	33.3	5	27.8	10	28.6	15	28.3
รวม	12	100.0	11	100.0	6	100.0	24	100.0	18	100.0	35	100.0	53	100.0
ระดับปัญหา														
- น้อย	2	66.7	1	50.0	0	0.0	3	37.5	2	40.0	4	40.0	6	40.0
- ปานกลาง	1	33.3	1	50.0	1	50.0	2	25.0	2	40.0	3	30.0	5	33.3
- มาก	0	0.0	0	0.0	1	50.0	3	37.5	1	20.0	3	30.0	4	26.7
รวม	3	100.0	2	100.0	2	100.0	8	100.0	5	100.0	10	100.0	15	100.0
ข้อเสนอแนะในการลดผลกระทบ														
-														

ตารางสรุปผลแบบสัมภาษณ์ด้านเศรษฐกิจ-สังคม "กลุ่มครัวเรือน/สถานประกอบการ" โครงการทางหลวงหมายเลข 4 ตอนเขาหลัก-ลำแก่น

รายละเอียดแบบสอบถาม	0-100 เมตร (ระยะประชิด) จำนวน				ระยะมากกว่า 100-500 เมตร จำนวน				รวมจำนวนตัวอย่าง				รวมจำนวน	
	รวมทั้งหมด 41 ตัวอย่าง				รวมทั้งหมด 54 ตัวอย่าง								ตัวอย่างทั้งหมด 95	
	ครัวเรือน		สถานประกอบการ		ครัวเรือน		สถานประกอบการ		ครัวเรือน		สถานประกอบการ		ตัวอย่าง	
จำนวนผู้ให้สัมภาษณ์ (คน)	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
	20	100.0	21	100.0	9	100.0	45	100.0	29	100.0	66	100.0	95	100.0
อุบัติเหตุจากการใช้ทางเพิ่มมากขึ้น/การจราจรติดขัดในบริเวณชุมชน และบริเวณทางแยก														
- ไม่มี	9	75.0	9	81.8	4	66.7	16	66.7	13	72.2	25	71.4	38	71.7
- มี	3	25.0	2	18.2	2	33.3	8	33.3	5	27.8	10	28.6	15	28.3
รวม	12	100.0	11	100.0	6	100.0	24	100.0	18	100.0	35	100.0	53	100.0
ระดับปัญหา														
- น้อย	2	66.7	1	50.0	0	0.0	3	37.5	2	40.0	4	40.0	6	40.0
- ปานกลาง	1	33.3	1	50.0	1	50.0	2	25.0	2	40.0	3	30.0	5	33.3
- มาก	0	0.0	0	0.0	1	50.0	3	37.5	1	20.0	3	30.0	4	26.7
รวม	3	100.0	2	100.0	2	100.0	8	100.0	5	100.0	10	100.0	15	100.0
ข้อเสนอแนะในการลดผลกระทบ														
-														
ด้านเศรษฐกิจ-สังคม														
การคมนาคมมีความคล่องตัวมากขึ้น และลดการจราจรติดขัด														
- ไม่มี	4	33.3	2	18.2	2	33.3	9	40.9	6	33.3	11	33.3	17	34.0
- มี	7	58.3	9	81.8	4	66.7	13	59.1	11	61.1	22	66.7	33	66.0
รวม	11	91.7	11	100.0	6	100.0	22	100.0	17	94.4	33	100.0	50	100.0
ระดับปัญหา														
- น้อย	2	28.6	5	55.6	2	50.0	3	23.1	4	36.4	8	36.4	12	36.4
- ปานกลาง	2	28.6	3	33.3	1	25.0	4	30.8	3	27.3	7	31.8	10	30.3
- มาก	3	42.9	1	11.1	1	25.0	6	46.2	4	36.4	7	31.8	11	33.3
รวม	7	100.0	9	100.0	4	100.0	13	100.0	11	100.0	22	100.0	33	100.0
ข้อเสนอแนะในการลดผลกระทบ														
-														

ตารางสรุปผลแบบสัมภาษณ์ด้านเศรษฐกิจ-สังคม "กลุ่มครัวเรือน/สถานประกอบการ" โครงการทางหลวงหมายเลข 4 ตอนเขาหลัก-ลำแก่น

รายละเอียดแบบสอบถาม	0-100 เมตร (ระยะประชิด) จำนวน				ระยะมากกว่า 100-500 เมตร จำนวน				รวมจำนวนตัวอย่าง				รวมจำนวน	
	รวมทั้งหมด 41 ตัวอย่าง				รวมทั้งหมด 54 ตัวอย่าง								ตัวอย่างทั้งหมด 95	
	ครัวเรือน		สถานประกอบการ		ครัวเรือน		สถานประกอบการ		ครัวเรือน		สถานประกอบการ		ตัวอย่าง	
จำนวนผู้ให้สัมภาษณ์ (คน)	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
	20	100.0	21	100.0	9	100.0	45	100.0	29	100.0	66	100.0	95	100.0
ช่วยพัฒนาเศรษฐกิจในระดับจังหวัดและภูมิภาค														
- ไม่มี	4	33.3	2	18.2	2	33.3	9	40.9	6	33.3	11	33.3	17	34.0
- มี	7	58.3	9	81.8	4	66.7	13	59.1	11	61.1	22	66.7	33	66.0
รวม	11	91.7	11	100.0	6	100.0	22	100.0	17	94.4	33	100.0	50	100.0
ระดับปัญหา														
- น้อย	2	28.6	5	55.6	2	50.0	3	23.1	4	36.4	8	36.4	12	36.4
- ปานกลาง	2	28.6	3	33.3	1	25.0	4	30.8	3	27.3	7	31.8	10	30.3
- มาก	3	42.9	1	11.1	1	25.0	6	46.2	4	36.4	7	31.8	11	33.3
รวม	7	100.0	9	100.0	4	100.0	13	100.0	11	100.0	22	100.0	33	100.0
ข้อเสนอแนะในการลดผลกระทบ														
-														
6.5 ท่านมีความคิดเห็นอย่างไรต่อการพัฒนาโครงการทางหลวงหมายเลข 4 ตอนเขาหลัก-ลำแก่น														
(1) ไม่เห็นด้วย	2	10.0	2	9.5	2	22.2	11	24.4	4	13.8	13	19.7	17	17.9
- กระทั่งที่อยู่อาศัย ที่จอดรถ และนักท่องเที่ยว														
- โครงการดังกล่าวเกินความจำเป็น ทำให้เกิดปัญหา ซึ่งปัจจุบันมีถนน 4 เลนส์ แต่รถยังใช้ความเร็วสูงก่อให้เกิดอุบัติเหตุบ่อยครั้ง														
- จะทำให้ทัศนียภาพไม่สวยงาม														
- จำนวนรถและที่อยู่อาศัยยังไม่มากพอ														
- เพิ่มอุบัติเหตุ,ไม่มีความสงบ														
- ต้องการอนุรักษ์พื้นที่ป่าไม้														
- ถนนมีความสะดวกสบายอยู่แล้ว														
- ทำให้รถวิ่งเร็วขึ้น อันตรายเพิ่มมากขึ้น														

ตารางสรุปผลแบบสัมภาษณ์ด้านเศรษฐกิจ-สังคม "กลุ่มครัวเรือน/สถานประกอบการ" โครงการทางหลวงหมายเลข 4 ตอนเขาหลัก-ลำแก่น

รายละเอียดแบบสอบถาม	0-100 เมตร (ระยะประชิด) จำนวน				ระยะมากกว่า 100-500 เมตร จำนวน				รวมจำนวนตัวอย่าง				รวมจำนวน	
	รวมทั้งหมด 41 ตัวอย่าง				รวมทั้งหมด 54 ตัวอย่าง								ตัวอย่างทั้งหมด 95	
	ครัวเรือน		สถานประกอบการ		ครัวเรือน		สถานประกอบการ		ครัวเรือน		สถานประกอบการ		ตัวอย่าง	
จำนวนผู้ให้สัมภาษณ์ (คน)	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
	20	100.0	21	100.0	9	100.0	45	100.0	29	100.0	66	100.0	95	100.0
- เพราะไม่มีความจำเป็น และไม่เหมาะสมกับเอกลักษณ์ของชุมชน														
- ไม่ควรมีถนน 4 เลนส์ผ่านชุมชน														
- ไม่ต้องการทางลอด														
- ระยะเวลาในการก่อสร้างมีความล่าช้า ทำให้เกิดการจราจรติดขัดมากขึ้น														
- เส้นทางเดิมมีความเพียงพอแล้ว														
- เป็นเส้นทางที่สร้างมีทัศนียภาพที่เป็นเอกลักษณ์ของเขาลัก														
- คิดว่าโครงการฯ ต้องทำลายธรรมชาติ														
- ไม่ต้องการสะพานลอยคนข้าม														
- ไม่มีความจำเป็น เนื่องจากพื้นที่เป็นสถานที่ท่องเที่ยวหลักของจังหวัดอยู่แล้ว														
(2) เห็นด้วย	18	90.0	19	90.5	7	77.8	34	75.6	25	86.2	53	80.3	78	82.1
- จะช่วยให้การคมนาคม และการจราจรดีขึ้น														
- การจราจรดีขึ้น ส่งเสริมการท่องเที่ยว														
- จะช่วยให้การจราจรไม่ติดขัด														
- การจราจรสะดวกมากขึ้น ถนนสะดวกสบายขึ้น จะช่วยลดอุบัติเหตุ														
- การเดินทางสะดวกมากขึ้น														
- ความเจริญเข้ามาในพื้นที่														
- จะได้พัฒนาเศรษฐกิจในพื้นที่														
- ช่วยลดอุบัติเหตุ														
- ช่องทางการคมนาคมจะได้สะดวกสบาย														
- เดินทางได้สะดวกและปลอดภัยมากขึ้น														
- ถนนกว้างขึ้น อุบัติเหตุลดลง รถวิ่งสะดวก														

ตารางสรุปผลแบบสัมภาษณ์ด้านเศรษฐกิจ-สังคม "กลุ่มครัวเรือน/สถานประกอบการ" โครงการทางหลวงหมายเลข 4 ตอนเขาหลัก-ลำแก่น

รายละเอียดแบบสอบถาม	0-100 เมตร (ระยะประชิด) จำนวน				ระยะมากกว่า 100-500 เมตร จำนวน				รวมจำนวนตัวอย่าง				รวมจำนวน	
	รวมทั้งหมด 41 ตัวอย่าง				รวมทั้งหมด 54 ตัวอย่าง								ตัวอย่างทั้งหมด 95	
	ครัวเรือน		สถานประกอบการ		ครัวเรือน		สถานประกอบการ		ครัวเรือน		สถานประกอบการ		ตัวอย่าง	
จำนวนผู้ให้สัมภาษณ์ (คน)	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
	20	100.0	21	100.0	9	100.0	45	100.0	29	100.0	66	100.0	95	100.0
- ควรปรับปรุงก็ทำให้ดีไปเลย - ปรับปรุงเส้นทางให้ดีขึ้น นักท่องเที่ยวจะได้สะดวกมากขึ้น - เป็นการพัฒนาระยะยาวต่อเนื่องท่องเที่ยว - พัฒนาพื้นที่ และเศรษฐกิจให้ดีขึ้น - อาจช่วยให้พัฒนาเศรษฐกิจในชุมชนและการท่องเที่ยว - พัฒนาเศรษฐกิจและความเป็นอยู่ - พัฒนาเส้นทางให้สะดวกสบายมากขึ้น - เพิ่มความปลอดภัย แต่ต้องรักษาสัญลักษณ์ของการท่องเที่ยวโดยเฉพาะบริเวณอุทยาน - เพื่อความเจริญของท้องถิ่น - ลดการจราจรติดขัด และช่วยลดอันตรายที่จะเกิดขึ้น - ลดอุบัติเหตุและการเดินทางสะดวกขึ้น - ลดอุบัติเหตุและพัฒนาพื้นที่ - ช่วยเพิ่มความสวยงามต่อการเดินทาง														
รวม	20	100.0	21	100.0	9	100.0	45	100.0	29	100.0	66	100.0	95	100.0

6.6 ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

- การพัฒนาควมพร้อมความปลอดภัย
- ควรทำจุดข้ามถนน 2 จุดหลักคือ บริเวณแยกนางทอง และโรงแรมบ้านเขาหลัก
- ควรพัฒนาแหล่งค้าขายภายในพื้นที่ให้มากขึ้น
- ควรเพิ่มทางเท้า ป้ายเตือนหลายๆ ภาษา รวมถึงแสงสว่างบนถนน ให้สำหรับนักท่องเที่ยว
- ควรออกแบบจุดชมวิวให้เข้ากับพื้นที่ให้มากกว่านี้
- โครงการดี แต่สภาพปัญหาปัจจุบันรถบรรทุกของโครงการก่่อนหน้า (บริษัทเสริมสรวนก่อสร้าง) ใช้ความเร็วมากอันตรายต่อผู้ร่วมใช้รถใช้ถนน มีอุบัติเหตุเกิดขึ้นบ่อยครั้ง ฝากผู้เกี่ยวข้องดูแลด้วยค่ะ

ตารางสรุปผลแบบสัมภาษณ์ด้านเศรษฐกิจ-สังคม "กลุ่มครัวเรือน/สถานประกอบการ" โครงการทางหลวงหมายเลข 4 ตอนเขาหลัก-ลำแก่น

รายละเอียดแบบสอบถาม	0-100 เมตร (ระยะประชิด) จำนวน				ระยะมากกว่า 100-500 เมตร จำนวน				รวมจำนวนตัวอย่าง				รวมจำนวน	
	รวมทั้งหมด 41 ตัวอย่าง				รวมทั้งหมด 54 ตัวอย่าง								ตัวอย่างทั้งหมด 95	
	ครัวเรือน		สถานประกอบการ		ครัวเรือน		สถานประกอบการ		ครัวเรือน		สถานประกอบการ		ตัวอย่าง	
จำนวนผู้ให้สัมภาษณ์ (คน)	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
	20	100.0	21	100.0	9	100.0	45	100.0	29	100.0	66	100.0	95	100.0
- ดูแลการจัดการระบบการขนส่งในการก่อสร้างเพื่อป้องกันอุบัติเหตุ - ดูแลเรื่องความปลอดภัย ไฟ ทางข้ามต่างๆ - ทางลอดไม่จำเป็นเพราะการจราจรยังไม่ติดขัด - ควรเริ่มดำเนินการโครงการฯ โดยเร็วเพื่อนักท่องเที่ยวจะได้ปลอดภัย - การจัดการขยะในช่วงระยะการก่อสร้างฯ - พยายามไม่ก่อกวนในพื้นที่อุทยาน - ควรพัฒนาพื้นที่พร้อมกับส่งเสริมแนวทางป้องกันการเกิดอุบัติเหตุจากนักท่องเที่ยว - เพิ่มสัญญาณไฟจราจรและทางข้าม - เพิ่มแสงสว่างและทางม้าลาย - ไม่จำเป็นต้องขยายถนน เพราะนักท่องเที่ยวส่วนใหญ่ใช้การเดินเท้า - ไม่จำเป็นต้องสร้างสะพานข้ามเพราะรถไม่ได้มีมาก - ไม่เห็นด้วยกับการทำสะพานและทางเชื่อม - ไม่อยากให้สร้างทางลอดกลับทั้ง 2 จุด เพราะทำให้เสียทัศนียภาพที่สวยงาม - ระวังความปลอดภัยระหว่างก่อสร้าง ป้ายเตือนและป้ายสะท้อนแสง - ระวังดินถล่มขณะดำเนินการก่อสร้าง และเมื่อก่อสร้างเสร็จแล้ว - ควรมีทุบาส เพื่อเพิ่มความปลอดภัยในการเดินเท้า - ต้องการให้จัดการในช่วงระยะก่อสร้างให้เรียบร้อย ควรมีป้ายกำหนดการ ป้ายแจ้งเตือนให้ชัดเจน - อยากให้ทำทางกลับบริเวณอื่น - ต้องการให้เพิ่มแสงสว่างในช่วงระยะก่อสร้าง เพื่อให้รถที่ผ่านไปผ่านมาเห็น จะได้ไม่เกิดอุบัติเหตุ - ควรรักษาเอกลักษณ์ของเขาลักไว้ - การออกแบบต้องคำนึงถึงธรรมชาติและธุรกิจให้ส่งผลกระทบต่อคนน้อยที่สุด - ทางยกระดับไม่จำเป็นสำหรับนักท่องเที่ยว														

ตารางสรุปผลแบบสัมภาษณ์ด้านเศรษฐกิจ-สังคม "กลุ่มครัวเรือน/สถานประกอบการ" โครงการทางหลวงหมายเลข 4 ตอนเขาหลัก-ลำแก่น

รายละเอียดแบบสอบถาม	0-100 เมตร (ระยะประชิด) จำนวน		ระยะมากกว่า 100-500 เมตร จำนวน		รวมจำนวนตัวอย่าง			รวมจำนวน
	รวมทั้งทั้งหมด 41 ตัวอย่าง		รวมทั้งทั้งหมด 54 ตัวอย่าง		ตัวอย่างทั้งหมด 95			
จำนวนผู้ให้สัมภาษณ์ (คน)	ครัวเรือน		ครัวเรือน		ตัวอย่าง			
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
	20	100.0	21	100.0	9	100.0	45	100.0

- ควรทำระบบระบายน้ำและฟุตบาทตลอดเส้นทาง
- ควรเพิ่มความปลอดภัยบริเวณจุดชมวิว
- ควรสร้างทางข้ามในรูปแบบต่างๆ เพื่อรักษาเอกลักษณ์ของพื้นที่เดิมไว้
- ต้องการให้ออกแบบและตกแต่งเกาะกลางให้มีสวยงาม โดยมีแลนมาร์คเป็นของเขาลัก
- ต้องให้มีสะพานลอย เพื่อให้ประชาชนได้ใช้ เพื่อความปลอดภัย
- เรื่องระบบการจัดการน้ำเสีย การจัดการขยะ ความสะอาดบริเวณถนน
- สะพานข้ามไม่ควรสร้างตรงทางออกบริเวณหน้าโรงแรม
- อยากให้เกาะกลางถนนไว้ เนื่องจากมีอุบัติเหตุเกิดขึ้นบ่อยครั้ง
- อยากให้สร้างจุดกลับรถที่อื่น
- การก่อสร้างควรดำเนินการในช่วงโลว์season (พ.ค.- ก.ย.) และติดตั้งไฟส่องสว่างให้เพียงพอ
- ควรเพิ่มทางเข้า ป้ายเตือนหลายภาษา รวมถึงแสงสว่างบนถนน ให้สำหรับนักท่องเที่ยว
- บริเวณแยกคลองเขาหลักควรให้ทำเป็นสัญญาณไฟ และให้มีไฟฟ้าส่องสว่าง
- ไม่อยากได้จุดกลับรถได้สะพานข้ามคลองเขาหลัก ควรทำจุดกลับรถบริเวณจุดสิ้นสุดโครงการ
- ควรสร้างทางข้ามในรูปแบบต่างๆ เพื่อรักษาเอกลักษณ์ของพื้นที่เดิมไว้
- ต้องให้มีสะพานลอย เพื่อให้ประชาชนได้ใช้ เพื่อความปลอดภัย
- ในระหว่างก่อสร้างให้ติดไฟส่องสว่าง,ป้ายเตือน,ไฟส่องสว่างเพิ่มเติม
- ไม่ควรทำทางลอดเพื่อกลับรถ เพราะทำให้การเข้าถึงร้านขายของต่างๆ ยากขึ้น
- ควรสร้างไฟแดง ระบบแสงสว่างบนท้องถนน และไม่ต้องมีการสะพานทางข้ามเพราะทำให้ความปลอดภัยของนักท่องเที่ยวน้อยลง
- ให้มีจุดพักรถ เพื่อความปลอดภัย,จุดชมวิว,ท่าที่จอดรถ
- อยากให้มีทางเดินสำหรับคนพิการ และผู้สูงอายุ
- ออกแบบให้ส่งผลกระทบต่อชาติ ทรัพยากรน้อยที่สุด ทางยกระดับไม่จำเป็นสำหรับนักท่องเที่ยว

ภาคผนวก 3.6(7)

ตารางสรุปผลการสำรวจฯ กลุ่มผู้ที่ได้รับผลกระทบโดยตรง
(การโยกย้ายและเวนคืน)

--

ตารางสรุปผลแบบสัมภาษณ์ด้านเศรษฐกิจ-สังคม "ผู้ได้รับผลกระทบโดยตรง (การโยกย้ายและการเวนคืน)"
โครงการสำรวจและออกแบบทางหลวง 4 ช่องจราจร บนทางหลวงหมายเลข 4 ตอนเขาหลัก-ลำแก่น

แบบสอบถาม	จำนวน	ร้อยละ
จำนวนผู้ให้สัมภาษณ์ (คน)	7	100.0
ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์		
1.1 เพศ		
(1) ชาย	4	57.1
(2) หญิง	3	42.9
รวม	7	100.0
1.2 ช่วงอายุ (ปี)		
(1) 20-30 ปี	0	0.0
(2) 30-40 ปี	1	14.3
(3) 41-50 ปี	2	28.6
(4) มากกว่า 50 ปี	3	42.9
- ไม่ระบุ	1	14.3
รวม	7	100.0
1.3 การนับถือศาสนา		
(1) พุทธ	7	100.0
(2) อิสลาม	0	0.0
รวม	7	100.0
1.4 การศึกษาขั้นสูง		
(1) ประถมศึกษา	3	42.9
(2) มัธยมศึกษาตอนต้น	0	0.0
(3) มัธยมศึกษาตอนปลาย/ปวช.	3	42.9
(4) ปวส./อนุปริญญา	0	0.0
(5) ปริญญาตรี	0	0.0
(6) ปริญญาโทหรือสูงกว่า	1	14.2
รวม	7	100.0
1.5 อาชีพหลัก ของผู้ให้สัมภาษณ์ (ตอบเพียงคำตอบเดียว)		
(1) ข้าราชการ/ลูกจ้างหน่วยงานราชการ	0	0.0
(2) พนักงานรัฐวิสาหกิจ	0	0.0
(3) พนักงานบริษัทเอกชน/ห้างร้าน	1	14.3
(4) ค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว	3	42.9
(5) เกษตรกรรม (ปาล์ม-ผลไม้)	2	28.6
(6) รับจ้างทั่วไป	0	0.0
(7) ประมง/เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ	0	0.0
- ไม่ระบุ	1	14.3
รวม	7	100.0

ตารางสรุปผลแบบสัมภาษณ์ด้านเศรษฐกิจ-สังคม "ผู้ได้รับผลกระทบโดยตรง (การโยกย้ายและการเวนคืน)"
โครงการสำรวจและออกแบบทางหลวง 4 ช่องจราจร บนทางหลวงหมายเลข 4 ตอนเขาหลัก-ลำแก่น

แบบสอบถาม	จำนวน	ร้อยละ
จำนวนผู้ให้สัมภาษณ์ (คน)	7	100.0
1.6 อาชีพเสริม ของผู้ให้สัมภาษณ์		
(1) ไม่มี	5	71.4
(2) มีอาชีพเสริม ระบุ (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)	2	28.6
รวม	7	100.0
1) ค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว	1	50.0
2) เกษตรกรรม	1	50.0
3) รับจ้างทั่วไป	0	0.0
4) ประมง/เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ	0	0.0
รวม	2	100.0
1.7 สถานภาพในครัวเรือน		
(1) หัวหน้าครัวเรือน	4	57.1
(2) คู่สมรส	1	14.3
(3) สมาชิกในครัวเรือน	2	28.6
รวม	7	100.0
1.8 ภูมิลำเนาเดิมของท่าน		
(1) อยู่ที่นี้ตั้งแต่เกิด (ข้ามไปข้อ 1.9)	5	71.4
(2) ย้ายมาจากที่อื่น จำนวนปีที่ย้ายมาอยู่ที่นี้ ย้ายมาจาก	2	28.6
รวม	7	100.0
จำนวนปีที่ย้ายมาอยู่ที่นี้		
(1) 1-5 ปี	0	0.0
(2) 6-10 ปี	1	50.0
- ไม่ระบุ	1	50.0
รวม	2	100.0
ที่มาจากภูมิภาค		
(1) ภาคเหนือ	0	0.0
(2) ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	0	0.0
(3) ภาคใต้	0	0.0
(4) ภาคกลาง	0	0.0
(5) ภาคตะวันออก	0	0.0
- ไม่ระบุ	2	100.0
รวม	2	100.0

ตารางสรุปผลแบบสัมภาษณ์ด้านเศรษฐกิจ-สังคม "ผู้ได้รับผลกระทบโดยตรง (การโยกย้ายและการเวนคืน)"
โครงการสำรวจและออกแบบทางหลวง 4 ช่องจราจร บนทางหลวงหมายเลข 4 ตอนเขาหลัก-ลำแก่น

แบบสอบถาม	จำนวน	ร้อยละ
จำนวนผู้ให้สัมภาษณ์ (คน)	7	100.0
เหตุผลที่ย้าย ระบุ		
(1) ย้ายตามหน่วยงานต้นสังกัด	0	0.0
(2) ย้ายตามบิดา/มารดา /ย้ายตามครอบครัว	1	50.0
(3) มาหาที่อยู่อาศัย	0	0.0
(4) มาทำงานทำ	0	0.0
- ไม่ระบุ	1	50.0
รวม	2	100.0
1.9 ความคิดเห็นเกี่ยวกับการย้ายไปทำงาน/ประกอบกิจการที่อื่น		
(1) ไม่คิดย้าย เพราะ	0	0.0
(2) คิดจะย้าย เพราะ	0	0.0
(3) ไม่แน่ใจ เพราะ/ขึ้นอยู่กับ	0	0.0
- ไม่ระบุ	2	100.0
รวม	2	100.0
ตอนที่ 2 ลักษณะของครัวเรือน และข้อมูลทางเศรษฐกิจ-สังคม		
2.1 จำนวนสมาชิกในครัวเรือน		
(1) 0-3 คน	3	42.9
(2) 4-6 คน	2	28.6
(3) มากกว่า 6 คนขึ้นไป	1	14.3
- ไม่ระบุ	1	14.3
รวม	7	100.0
2.2 ข้อมูลด้านประกอบอาชีพของครัวเรือน		
2.2.1 อาชีพหลักของครัวเรือน (ตอบเพียงคำตอบเดียว)		
(1) ข้าราชการ/ลูกจ้างหน่วยงานราชการ	0	0.0
(2) ค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว	2	28.6
(3) เกษตรกรรม	2	28.6
(4) รับจ้างทั่วไป	0	0.0
(5) ประมง/เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ	0	0.0
(6) พนักงานบริษัทเอกชน	2	28.6
- ไม่ระบุ	1	14.3
รวม	7	100.0

ตารางสรุปผลแบบสัมภาษณ์ด้านเศรษฐกิจ-สังคม "ผู้ได้รับผลกระทบโดยตรง (การโยกย้ายและการเวนคืน)"
โครงการสำรวจและออกแบบทางหลวง 4 ช่องจราจร บนทางหลวงหมายเลข 4 ตอนเขาหลัก-ลำแก่น

แบบสอบถาม	จำนวน	ร้อยละ
จำนวนผู้ให้สัมภาษณ์ (คน)	7	100.0
2.2.2 อาชีพเสริมของครัวเรือน		
(1) ไม่มี	4	57.1
(2) มีอาชีพเสริม ระบุ (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)	2	28.6
- ไม่ระบุ	1	14.3
รวม	7	100.0
1) ค่าขาย/ธุรกิจส่วนตัว	2	100.0
รวม	2	100.0
2.3 รายได้เฉลี่ยของครัวเรือน (โดยประมาณ)		31,000.0
2.4 รายจ่ายเฉลี่ยประจำของครัวเรือน (โดยประมาณ)		27,750.0
2.5 รายได้เพียงพอกับค่าใช้จ่ายประจำวันหรือไม่		
(1) เพียงพอ	6	85.7
(2) ไม่เพียงพอ	1	14.3
รวม	7	100.0
ตอนที่ 3 ข้อมูลด้านสุขภาพอนามัย		
3.1 ในรอบปีที่ผ่านมา/ปัจจุบันท่านและสมาชิกในครัวเรือนมีใครเจ็บป่วยหรือไม่		
(1) เจ็บป่วย	4	57.1
(2) ไม่เจ็บป่วย (ข้ามไปตอบส่วนที่ 4)	3	42.9
รวม	7	100.00
3.2 การเจ็บป่วยในรอบปีที่ผ่านมา/ปัจจุบัน ส่วนใหญ่เจ็บป่วยด้วยโรคใด (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)		
(1) เป็นหวัดบ่อย/เรื้อรัง	1	25.0
(2) โรคเกี่ยวกับระบบกล้ามเนื้อ	0	0.0
(3) โรคเกี่ยวกับระบบทางเดินอาหาร	0	0.0
(4) โรคผิวหนังและภูมิแพ้	0	0.0
(5) โรคเกี่ยวกับความดันโลหิต/หัวใจ	3	75.0
(6) โรคเกี่ยวกับหู/ตา/ฟัน	0	0.0
(7) อุบัติเหตุ	0	0.0
(8) โรคนี้	0	0.0
(9) โรคไต	0	0.0
(10) โรคเบาหวาน	0	0.0
(11) โรคซึมเศร้า	0	0.0
(12) อื่นๆ	0	0.0
รวม	4	100.0

ตารางสรุปผลแบบสัมภาษณ์ด้านเศรษฐกิจ-สังคม "ผู้ได้รับผลกระทบโดยตรง (การโยกย้ายและการเวนคืน)"
โครงการสำรวจและออกแบบทางหลวง 4 ช่องจราจร บนทางหลวงหมายเลข 4 ตอนเขาลึก-ลำแก่น

แบบสอบถาม	จำนวน	ร้อยละ
จำนวนผู้ให้สัมภาษณ์ (คน)	7	100.0
3.3 วิธีการรักษาเมื่อเกิดอาการเจ็บป่วย (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)		
(1) ปลอมให้หายเอง	0	0.0
(2) ซื้อยากินเอง	0	0.0
(3) ไปคลินิก	2	50.0
(4) โรงพยาบาลของรัฐ	1	25.0
- โรงพยาบาลพระมงกุฎ		
(5) โรงพยาบาลเอกชน (ระบุ)	1	25.0
- โรงพยาบาลรามคำแหง		
(6) โรงพยาบาลประจำตำบล (รพ.สต.)	0	0.0
รวม	4	100.0
3.4 การให้บริการสาธารณสุขในพื้นที่ของท่าน มีปัญหา หรือไม่		
(1) ไม่มีปัญหา	4	100.0
(2) มีปัญหา	0	0.0
รวม	4	100.0
ตอนที่ 4 สภาพแวดล้อมปัจจุบัน		
4.1 ท่านคิดว่าสภาพแวดล้อมโดยรอบของชุมชนเป็นอย่างไร		
(1) สภาพแวดล้อมดีมาก	5	71.4
(2) สภาพแวดล้อมน่าพอใจ	2	28.6
(3) ควรพัฒนาปรับปรุง	0	0.0
รวม	7	100.0
4.2 ปัจจุบันในชุมชนของท่านมีปัญหาสังคม หรือไม่ (ตอบทุกข้อ)		
1) ยาเสพติด		
- ไม่มี	5	71.4
- มี	2	28.6
รวม	7	100.0
สาเหตุจาก		
-		
ระดับปัญหา		
- น้อย	1	50.0
- ปานกลาง	1	50.0
- มาก	0	0.0
รวม	2	100.0

ตารางสรุปผลแบบสัมภาษณ์ด้านเศรษฐกิจ-สังคม "ผู้ได้รับผลกระทบโดยตรง (การโยกย้ายและการเวนคืน)"
โครงการสำรวจและออกแบบทางหลวง 4 ช่องจราจร บนทางหลวงหมายเลข 4 ตอนเขาลึก-ลำแก่น

แบบสอบถาม	จำนวน	ร้อยละ
จำนวนผู้ให้สัมภาษณ์ (คน)	7	100.0
2) การพนัน		
- ไม่มี	4	57.1
- มี	3	42.9
รวม	7	100.0
สาเหตุจาก		
-		
ระดับปัญหา		
- น้อย	3	100.0
- ปานกลาง	0	0.0
- มาก	0	0.0
รวม	3	100.0
3) ว่างาน/ไม่มีงานทำ		
- ไม่มี	2	28.6
- มี	5	71.4
รวม	7	100.0
สาเหตุจาก		
-		
ระดับปัญหา		
- น้อย	3	60.0
- ปานกลาง	1	20.0
- มาก	1	20.0
รวม	5	100.0
4) ลักขโมย		
- ไม่มี	4	57.1
- มี	3	42.9
รวม	7	100.0
สาเหตุจาก		
-คนดงงานเยอะ		
ระดับปัญหา		
- น้อย	2	66.7
- ปานกลาง	1	33.3
- มาก	0	0.0
รวม	3	100.0

ตารางสรุปผลแบบสัมภาษณ์ด้านเศรษฐกิจ-สังคม "ผู้ได้รับผลกระทบโดยตรง (การโยกย้ายและการเวนคืน)"
โครงการสำรวจและออกแบบทางหลวง 4 ช่องจราจร บนทางหลวงหมายเลข 4 ตอนเขาค้อ-ลำไทร

แบบสอบถาม	จำนวน	ร้อยละ
จำนวนผู้ให้สัมภาษณ์ (คน)	7	100.0
5) ทะเลาะวิวาท		
- ไม่มี	5	71.4
- มี	2	28.6
รวม	7	100.0
สาเหตุจาก		
-		
ระดับปัญหา		
- น้อย	2	100.0
- ปานกลาง	0	0.0
- มาก	0	0.0
รวม	2	100.0
6) อาชญากรรม		
- ไม่มี	5	71.4
- มี	2	28.6
รวม	7	100.0
สาเหตุจาก		
-		
ระดับปัญหา		
- น้อย	2	100.0
- ปานกลาง	0	0.0
- มาก	0	0.0
รวม	2	100.0
7) คนในชุมชนขาดความสามัคคี/ขาดความร่วมมือในกิจกรรมส่วนรวม		
- ไม่มี	6	85.7
- มี	1	14.3
รวม	7	100.0
สาเหตุจาก		
-		
ระดับปัญหา		
- น้อย	1	100.0
- ปานกลาง	0	0.0
- มาก	0	0.0
รวม	1	100.0

ตารางสรุปผลแบบสัมภาษณ์ด้านเศรษฐกิจ-สังคม "ผู้ได้รับผลกระทบโดยตรง (การโยกย้ายและการเวนคืน)"
โครงการสำรวจและออกแบบทางหลวง 4 ช่องจราจร บนทางหลวงหมายเลข 4 ตอนเขาค้อ-ลำไทร

แบบสอบถาม	จำนวน	ร้อยละ
จำนวนผู้ให้สัมภาษณ์ (คน)	7	100.0
4.3 ท่านคิดว่าบริเวณชุมชนของท่านมี ความปลอดภัยทางชีวิตและทรัพย์สิน หรือไม่		
(1) รู้สึกปลอดภัย	7	100.0
(2) รู้สึกไม่ปลอดภัย	0	0.0
รวม	7	100.0
4.4 ท่านคิดว่าสภาพแวดล้อมปัจจุบันของชุมชนในระยะ 5 ปีที่ผ่านมา มีการเปลี่ยนแปลงหรือไม่ อย่างไร		
(1) มีความสัมพันธ์เหมือนเครือญาติ	3	42.9
(2) มีความสามัคคีร่วมมือร่วมใจกัน	3	42.9
(3) มีความขัดแย้งกัน/แตกความสามัคคี	0	0.0
(4) ต่างคนต่างอยู่	0	0.0
- ไม่ระบุ	1	14.2
รวม	7	100.0
4.5 ปัจจุบันในชุมชนของท่านมีปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม หรือไม่ (ตอบทุกข้อ)		
1) ควัน/ฝุ่นละออง/เขม่า		
- ไม่มี	6	85.7
- มี	1	14.3
รวม	7	100.0
สาเหตุจาก		
-		
ระดับปัญหา		
- น้อย	0	0.0
- ปานกลาง	1	100.0
- มาก	0	0.0
รวม	1	100.0
2) กลิ่นเหม็น		
- ไม่มี	6	85.7
- มี	1	14.3
รวม	7	100.0
สาเหตุจาก		
- ท่อน้ำเสีย น้ำในลำคลอง		
ระดับปัญหา		
- น้อย	1	100.0
- ปานกลาง	0	0.0
- มาก	0	0.0
รวม	1	100.0

ตารางสรุปผลแบบสัมภาษณ์ด้านเศรษฐกิจ-สังคม "ผู้ได้รับผลกระทบโดยตรง (การโยกย้ายและการเวนคืน)"
โครงการสำรวจและออกแบบทางหลวง 4 ช่องจราจร บนทางหลวงหมายเลข 4 ตอนเขาลึก-ลำแก่น

แบบสอบถาม	จำนวน	ร้อยละ
จำนวนผู้ให้สัมภาษณ์ (คน)	7	100.0
3) เสียใจ		
- ไม่มี	3	42.9
- มี	4	57.1
รวม	7	100.0
สาเหตุจาก		
- ยานพาหนะ		
ระดับปัญหา		
- น้อย	3	75.0
- ปานกลาง	1	25.0
- มาก	0	0.0
รวม	4	100.0
4) ความสับสนเหวี่ยง		
- ไม่มี	5	71.4
- มี	2	28.6
รวม	7	100.0
สาเหตุจาก		
- รถบรรทุกวิ่งผ่าน		
ระดับปัญหา		
- น้อย	1	50.0
- ปานกลาง	1	50.0
- มาก	0	0.0
รวม	2	100.0
5) น้ำเสีย		
- ไม่มี	5	71.4
- มี	2	28.6
รวม	7	100.0
สาเหตุจาก		
-		
ระดับปัญหา		
- น้อย	1	50.0
- ปานกลาง	1	50.0
- มาก	0	0.0
รวม	2	100.0

ตารางสรุปผลแบบสัมภาษณ์ด้านเศรษฐกิจ-สังคม "ผู้ได้รับผลกระทบโดยตรง (การโยกย้ายและการเวนคืน)"
โครงการสำรวจและออกแบบทางหลวง 4 ช่องจราจร บนทางหลวงหมายเลข 4 ตอนเขาลึก-ลำแก่น

แบบสอบถาม	จำนวน	ร้อยละ
จำนวนผู้ให้สัมภาษณ์ (คน)	7	100.0
6) น้ำท่วมขัง		
- ไม่มี	5	71.4
- มี	2	28.6
รวม	7	100.0
สาเหตุจาก		
-		
ระดับปัญหา		
- น้อย	0	0.0
- ปานกลาง	2	100.0
- มาก	0	0.0
รวม	2	100.0
7) ขยะมูลฝอย		
- ไม่มี	2	28.6
- มี	5	71.4
รวม	7	100.0
สาเหตุจาก		
- ถึงขยะไม่เพียงพอ		
- รถขยะเก็บไม่เรียบร้อย		
ระดับปัญหา		
- น้อย	3	60.0
- ปานกลาง	1	20.0
- มาก	1	20.0
รวม	5	100.0
4.6 ปัจจุบันในชุมชนของท่านมีปัญหาการใช้ถนนทางหลวงหมายเลข 4 ตอน เขาลึก-ลำแก่น หรือไม่		
1) สภาพเส้นทางชำรุดเสียหาย		
- ไม่มี	3	42.9
- มี	4	57.1
รวม	7	100.0
สาเหตุจาก		
-		
ระดับปัญหา		
- น้อย	3	75.0
- ปานกลาง	1	25.0
- มาก	0	0.0
รวม	4	100.0

ตารางสรุปผลแบบสัมภาษณ์ด้านเศรษฐกิจ-สังคม "ผู้ได้รับผลกระทบโดยตรง (การโยกย้ายและการเวนคืน)"
โครงการสำรวจและออกแบบทางหลวง 4 ช่องจราจร บนทางหลวงหมายเลข 4 ตอนเขาหลัก-ลำแก่น

แบบสอบถาม	จำนวน	ร้อยละ
จำนวนผู้ให้สัมภาษณ์ (คน)	7	100.0
2) จำนวนช่องจราจรไม่เพียงพอ		
- ไม่มี	4	57.1
- มี	3	42.9
รวม	7	100.0
สาเหตุจาก		
-		
ระดับปัญหา		
- น้อย	2	66.7
- ปานกลาง	1	33.3
- มาก	0	0.0
รวม	3	100.0
3) เส้นทางคเคียว มีทางโค้งเยอะเกิไป		
- ไม่มี	2	28.6
- มี	5	71.4
รวม	7	100.0
สาเหตุจาก		
-		
ระดับปัญหา		
- น้อย	2	40.0
- ปานกลาง	1	20.0
- มาก	2	40.0
รวม	5	100.0
4) อุบัติเหตุจากการจราจร		
- ไม่มี	2	28.6
- มี	4	57.1
- ไม่ระบุ	1	14.3
รวม	7	100.0
สาเหตุจาก		
- การสัญจรไป-มา ด้วยความเร็วสูง		
- ฤดูกาลท่องเที่ยวจะมีนักท่องเที่ยวและรถ จำนวนมากในพื้นที่		
- มีจำนวนรถมาก		
ระดับปัญหา		
- น้อย	2	50.0
- ปานกลาง	1	25.0
- มาก	1	25.0
รวม	4	100.0

ตารางสรุปผลแบบสัมภาษณ์ด้านเศรษฐกิจ-สังคม "ผู้ได้รับผลกระทบโดยตรง (การโยกย้ายและการเวนคืน)"
โครงการสำรวจและออกแบบทางหลวง 4 ช่องจราจร บนทางหลวงหมายเลข 4 ตอนเขาหลัก-ลำแก่น

แบบสอบถาม	จำนวน	ร้อยละ
จำนวนผู้ให้สัมภาษณ์ (คน)	7	100.0
ตอนที่ 5 การรับรู้ข้อมูลข่าวสารของโครงการ และความคิดเห็นเกี่ยวกับโครงการ		
5.1 ปัจจุบันท่านได้รับข้อมูลข่าวสารที่เกี่ยวกับชุมชนของท่านด้วยวิธีใดบ้าง (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)		
(1) หอกระจายเสียงหมู่บ้าน	1	8.3
(2) ที่ติดป้ายประกาศหมู่บ้าน	0	0.0
(3) การประกาศจากรถกระจายเสียง	1	8.3
(4) ผู้นำชุมชน	3	25.0
(5) เจ้าหน้าที่ของรัฐ	1	8.3
(6) เพื่อนบ้าน	2	16.7
(7) Social Media เช่น ไลน์ เฟสบุ๊ก	3	25.0
(88) อื่นๆ	1	8.3
รวม	12	100.0
5.2 ท่านคิดว่าการเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารภายในชุมชนของท่านด้วยวิธีการใด จึงจะเกิดการรับทราบข้อมูลมากที่สุด (ตอบเพียงข้อเดียว)		
(1) หอกระจายเสียงหมู่บ้าน	1	14.3
(2) ที่ติดป้ายประกาศหมู่บ้าน	1	14.3
(3) การประกาศจากรถกระจายเสียง	0	0.0
(4) ผู้นำชุมชน	3	42.9
(5) เจ้าหน้าที่ของรัฐ	0	0.0
(6) เพื่อนบ้าน	0	0.0
(7) Social Media เช่น ไลน์ เฟสบุ๊ก	2	28.6
รวม	7	100.0
5.3 ท่านทราบข้อมูลเกี่ยวกับ "โครงการสำรวจและออกแบบทางหลวง 4 ช่องจราจร บนทางหลวงหมายเลข 4 ตอนเขาหลัก-ลำแก่น" หรือไม่		
(1) ไม่ทราบ (อธิบายพอสังเขป และข้ามไปตอบ ข้อ 5.4)	3	42.9
(2) ทราบจาก (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)	4	57.1
รวม	7	100.0
1) เข้าร่วมประชุมรับฟังความคิดเห็นของโครงการ	1	14.3
2) ผู้นำชุมชน/อบต./เทศบาล	1	14.3
3) เจ้าหน้าที่ของรัฐ	2	28.6
4) กลุ่มบริษัทที่ปรึกษา	1	14.3
5) สื่อต่างๆ เช่น หนังสือพิมพ์ เสียงตามสาย ป้ายประชาสัมพันธ์	0	0.0
6) เพื่อนบ้าน/เพื่อนร่วมงาน/สมาชิกในครอบครัว	1	14.3
7) เอกสารแผ่นพับประชาสัมพันธ์โครงการ	1	14.3
8) Social Media เช่น ไลน์ เฟสบุ๊ก	0	0.0
รวม	7	100.0

ตารางสรุปผลแบบสัมภาษณ์ด้านเศรษฐกิจ-สังคม "ผู้ได้รับผลกระทบโดยตรง (การโยกย้ายและการเวนคืน)"
โครงการสำรวจและออกแบบทางหลวง 4 ช่องจราจร บนทางหลวงหมายเลข 4 ตอนเขาหลัก-ลำแก่น

แบบสอบถาม	จำนวน	ร้อยละ
จำนวนผู้ให้สัมภาษณ์ (คน)	7	100.0
5.4 ท่านคาดว่า ผลกระทบจากการพัฒนาโครงการ "โครงการสำรวจและออกแบบทางหลวง 4 ช่องจราจร บนทางหลวงหมายเลข 4 ตอนเขาหลัก-ลำแก่น" จะได้รับผลกระทบจากการพัฒนาโครงการหรือไม่		
(1) คาดว่าจะไม่ได้รับผลกระทบใดๆ (ข้ามไปตอบข้อ 5.5)	1	14.3
(2) คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากการพัฒนาโครงการ	6	85.7
รวม	7	100.0
ระยะก่อสร้าง		
ด้านสิ่งแวดล้อม		
ฝุ่นละออง จากการก่อสร้างหรือจากการขนส่งวัสดุอุปกรณ์		
- ไม่มี	0	0.0
- มี	6	100.0
รวม	6	100.0
ระดับปัญหา		
- น้อย	0	0.0
- ปานกลาง	3	50.0
- มาก	3	50.0
รวม	6	100.0
ข้อเสนอแนะในการลดผลกระทบ		
-		
เสียงดัง จากการก่อสร้างหรือจากการขนส่งวัสดุอุปกรณ์		
- ไม่มี	0	0.0
- มี	6	100.0
รวม	6	100.0
ระดับปัญหา		
- น้อย	1	16.7
- ปานกลาง	1	16.7
- มาก	4	66.6
รวม	6	100.0
ข้อเสนอแนะในการลดผลกระทบ		
-		

ตารางสรุปผลแบบสัมภาษณ์ด้านเศรษฐกิจ-สังคม "ผู้ได้รับผลกระทบโดยตรง (การโยกย้ายและการเวนคืน)"
โครงการสำรวจและออกแบบทางหลวง 4 ช่องจราจร บนทางหลวงหมายเลข 4 ตอนเขาหลัก-ลำแก่น

แบบสอบถาม	จำนวน	ร้อยละ
จำนวนผู้ให้สัมภาษณ์ (คน)	7	100.0
ความสั่นสะเทือน จากเครื่องจักรอุปกรณ์ก่อสร้าง หรือจากการขนส่งวัสดุอุปกรณ์		
- ไม่มี	0	0.0
- มี	6	100.0
รวม	6	100.0
ระดับปัญหา		
- น้อย	1	16.7
- ปานกลาง	2	33.3
- มาก	3	50.0
รวม	6	100.0
ข้อเสนอแนะในการลดผลกระทบ		
-		
น้ำเสีย/น้ำทิ้ง จากการก่อสร้างและบ้านพักคนงาน		
- ไม่มี	0	0.0
- มี	6	100.0
รวม	6	100.0
ระดับปัญหา		
- น้อย	2	33.3
- ปานกลาง	1	16.7
- มาก	3	50.0
รวม	6	100.0
ข้อเสนอแนะในการลดผลกระทบ		
-		
กลิ่นเหม็นไอเสีย จากเครื่องจักร		
- ไม่มี	1	16.7
- มี	5	83.3
รวม	6	100.0
ระดับปัญหา		
- น้อย	1	20.0
- ปานกลาง	1	20.0
- มาก	3	60.0
รวม	5	100.0
ข้อเสนอแนะในการลดผลกระทบ		
-		

ตารางสรุปผลแบบสัมภาษณ์ด้านเศรษฐกิจ-สังคม "ผู้ได้รับผลกระทบโดยตรง (การโยกย้ายและการเวนคืน)"
โครงการสำรวจและออกแบบทางหลวง 4 ช่องจราจร บนทางหลวงหมายเลข 4 ตอนเขาค้อ-ลำแก่น

แบบสอบถาม	จำนวน	ร้อยละ
จำนวนผู้ให้สัมภาษณ์ (คน)	7	100.0
ข้อมูลผล จากการก่อสร้างและคนงานก่อสร้าง		
- ไม่มี	1	16.7
- มี	5	83.3
รวม	6	100.0
ระดับปัญหา		
- น้อย	1	20.0
- ปานกลาง	0	0.0
- มาก	4	80.0
รวม	5	100.0
ข้อเสนอแนะในการลดผลกระทบ		
-		
การคมนาคม จากการขนส่งวัสดุก่อสร้าง		
- ไม่มี	0	0.0
- มี	6	100.0
รวม	6	100.0
ระดับปัญหา		
- น้อย	1	16.7
- ปานกลาง	2	33.3
- มาก	3	50.0
รวม	6	100.0
ข้อเสนอแนะในการลดผลกระทบ		
-		
การกีดขวางทางน้ำ และน้ำท่วมขังในพื้นที่ระหว่างการก่อสร้าง		
- ไม่มี	1	16.7
- มี	5	83.3
รวม	6	100.0
ระดับปัญหา		
- น้อย	2	40.0
- ปานกลาง	1	20.0
- มาก	2	40.0
รวม	5	100.0
ข้อเสนอแนะในการลดผลกระทบ		
-		

ตารางสรุปผลแบบสัมภาษณ์ด้านเศรษฐกิจ-สังคม "ผู้ได้รับผลกระทบโดยตรง (การโยกย้ายและการเวนคืน)"
โครงการสำรวจและออกแบบทางหลวง 4 ช่องจราจร บนทางหลวงหมายเลข 4 ตอนเขาค้อ-ลำแก่น

แบบสอบถาม	จำนวน	ร้อยละ
จำนวนผู้ให้สัมภาษณ์ (คน)	7	100.0
การสูญเสียพื้นที่ป่าไม้/ต้นไม้		
- ไม่มี	1	16.7
- มี	5	83.3
รวม	6	100.0
ระดับปัญหา		
- น้อย	1	20.0
- ปานกลาง	1	20.0
- มาก	3	60.0
รวม	5	100.0
ข้อเสนอแนะในการลดผลกระทบ		
-		
การรบกวนสัตว์ป่าในระหว่างการก่อสร้าง		
- ไม่มี	1	16.7
- มี	5	83.3
รวม	6	100.0
ระดับปัญหา		
- น้อย	1	20.0
- ปานกลาง	1	20.0
- มาก	3	60.0
รวม	5	100.0
ข้อเสนอแนะในการลดผลกระทบ		
-		
ด้านสุขภาพ		
โรคระบาดทางเดินหายใจจากฝุ่นละอองจากการก่อสร้าง		
- ไม่มี	0	0.0
- มี	6	100.0
รวม	6	100.0
ระดับปัญหา		
- น้อย	1	16.7
- ปานกลาง	2	33.3
- มาก	3	50.0
รวม	6	100.0
ข้อเสนอแนะในการลดผลกระทบ		
-		

ตารางสรุปผลแบบสัมภาษณ์ด้านเศรษฐกิจ-สังคม "ผู้ได้รับผลกระทบโดยตรง (การโยกย้ายและการเวนคืน)"
โครงการสำรวจและออกแบบทางหลวง 4 ช่องจราจร บนทางหลวงหมายเลข 4 ตอนเขาหลัก-ลำแก่น

แบบสอบถาม	จำนวน	ร้อยละ
จำนวนผู้ให้สัมภาษณ์ (คน)	7	100.0
เสี่ยงรบกวนจากการก่อสร้าง อาจทำให้สมรรถภาพการได้ยินลดลง		
- ไม่มี	0	0.0
- มี	6	100.0
รวม	6	100.0
ระดับปัญหา		
- น้อย	1	16.7
- ปานกลาง	2	33.3
- มาก	3	50.0
รวม	6	100.0
ข้อเสนอแนะในการลดผลกระทบ		
-		
มีการแพร่กระจายของโรคติดต่อ/โรคติดเชื้อจากแรงงานต่างถิ่น		
- ไม่มี	0	0.0
- มี	6	100.0
รวม	6	100.0
ระดับปัญหา		
- น้อย	1	16.7
- ปานกลาง	2	33.3
- มาก	3	50.0
รวม	6	100.0
ข้อเสนอแนะในการลดผลกระทบ		
-		
อุบัติเหตุจากการก่อสร้างต่างๆ ที่อาจเกิดขึ้น		
- ไม่มี	0	0.0
- มี	6	100.0
รวม	6	100.0
ระดับปัญหา		
- น้อย	1	16.7
- ปานกลาง	2	33.3
- มาก	3	50.0
รวม	6	100.0
ข้อเสนอแนะในการลดผลกระทบ		
-		

ตารางสรุปผลแบบสัมภาษณ์ด้านเศรษฐกิจ-สังคม "ผู้ได้รับผลกระทบโดยตรง (การโยกย้ายและการเวนคืน)"
โครงการสำรวจและออกแบบทางหลวง 4 ช่องจราจร บนทางหลวงหมายเลข 4 ตอนเขาหลัก-ลำแก่น

แบบสอบถาม	จำนวน	ร้อยละ
จำนวนผู้ให้สัมภาษณ์ (คน)	7	100.0
ด้านเศรษฐกิจ-สังคม		
ความปลอดภัยในชุมชน เนื่องจากคนต่างถิ่นที่เข้ามาทำงานในโครงการ		
- ไม่มี	1	16.7
- มี	5	83.3
รวม	6	100.0
ระดับปัญหา		
- น้อย	0	0.0
- ปานกลาง	2	40.0
- มาก	3	60.0
รวม	5	100.0
ข้อเสนอแนะในการลดผลกระทบ		
-		
การเดินทางเพื่อไปประกอบอาชีพยากลำบากขึ้น		
- ไม่มี	1	16.7
- มี	5	83.3
รวม	6	100.0
ระดับปัญหา		
- น้อย	0	0.0
- ปานกลาง	2	40.0
- มาก	3	60.0
รวม	5	100.0
ข้อเสนอแนะในการลดผลกระทบ		
-		
ระยะดำเนินการ		
ด้านสิ่งแวดล้อม		
ฝุ่นละอองจากยานพาหนะที่เข้ามาใช้เส้นทางโครงการ		
- ไม่มี	0	0.0
- มี	6	100.0
รวม	6	100.0
ระดับปัญหา		
- น้อย	0	0.0
- ปานกลาง	3	50.0
- มาก	3	50.0
รวม	6	100.0
ข้อเสนอแนะในการลดผลกระทบ		
-		

ตารางสรุปผลแบบสัมภาษณ์ด้านเศรษฐกิจ-สังคม "ผู้ได้รับผลกระทบโดยตรง (การโยกย้ายและการเวนคืน)"
โครงการสำรวจและออกแบบทางหลวง 4 ช่องจราจร บนทางหลวงหมายเลข 4 ตอนเขาค้อ-ลำไทร

แบบสอบถาม	จำนวน	ร้อยละ
จำนวนผู้ให้สัมภาษณ์ (คน)	7	100.0
เสียงดังจากยานพาหนะที่เข้ามาใช้เส้นทางโครงการ		
- ไม่มี	0	0.0
- มี	6	100.0
รวม	6	100.0
ระดับปัญหา		
- น้อย	1	16.7
- ปานกลาง	1	16.7
- มาก	4	66.6
รวม	6	100.0
ข้อเสนอแนะในการลดผลกระทบ		
-		
กลิ่นเหม็นอับจากยานพาหนะที่เข้ามาใช้เส้นทางโครงการ		
- ไม่มี	0	0.0
- มี	6	100.0
รวม	6	100.0
ระดับปัญหา		
- น้อย	1	16.7
- ปานกลาง	2	33.3
- มาก	3	50.0
รวม	6	100.0
ข้อเสนอแนะในการลดผลกระทบ		
-		
การกีดขวางทางน้ำ อาจมีผลต่อการระบายน้ำในช่วงฤดูฝน		
- ไม่มี	0	0.0
- มี	6	100.0
รวม	6	100.0
ระดับปัญหา		
- น้อย	2	22.2
- ปานกลาง	1	11.1
- มาก	6	66.7
รวม	9	100.0
ข้อเสนอแนะในการลดผลกระทบ		
-		

ตารางสรุปผลแบบสัมภาษณ์ด้านเศรษฐกิจ-สังคม "ผู้ได้รับผลกระทบโดยตรง (การโยกย้ายและการเวนคืน)"
โครงการสำรวจและออกแบบทางหลวง 4 ช่องจราจร บนทางหลวงหมายเลข 4 ตอนเขาค้อ-ลำไทร

แบบสอบถาม	จำนวน	ร้อยละ
จำนวนผู้ให้สัมภาษณ์ (คน)	7	100.0
ด้านสุขภาพ		
โรคระบบทางเดินหายใจจากไอเสียรถยนต์		
- ไม่มี	0	0.0
- มี	6	100.0
รวม	6	100.0
ระดับปัญหา		
- น้อย	0	0.0
- ปานกลาง	3	50.0
- มาก	3	50.0
รวม	6	100.0
ข้อเสนอแนะในการลดผลกระทบ		
-		
เสียงรบกวนจากยานพาหนะที่เพิ่มขึ้น อาจทำให้สมรรถภาพการได้ยินลดลง		
- ไม่มี	0	0.0
- มี	6	100.0
รวม	6	100.0
ระดับปัญหา		
- น้อย	1	16.7
- ปานกลาง	2	33.3
- มาก	3	50.0
รวม	6	100.0
ข้อเสนอแนะในการลดผลกระทบ		
-		
อุบัติเหตุจากการใช้ทางเพิ่มมากขึ้น/การจราจรติดขัดในบริเวณชุมชน และบริเวณทางแยก		
- ไม่มี	0	0.0
- มี	6	100.0
รวม	6	100.0
ระดับปัญหา		
- น้อย	1	16.7
- ปานกลาง	1	16.7
- มาก	4	66.6
รวม	6	100.0
ข้อเสนอแนะในการลดผลกระทบ		
-		

ตารางสรุปผลแบบสัมภาษณ์ด้านเศรษฐกิจ-สังคม "ผู้ได้รับผลกระทบโดยตรง (การโยกย้ายและการเวนคืน)"
โครงการสำรวจและออกแบบทางหลวง 4 ช่องจราจร บนทางหลวงหมายเลข 4 ตอนเขาหลัก-ลำแก่น

แบบสอบถาม	จำนวน	ร้อยละ
จำนวนผู้ให้สัมภาษณ์ (คน)	7	100.0
ด้านเศรษฐกิจ-สังคม		
การคมนาคมมีความคล่องตัวมากขึ้น และลดการจราจรติดขัด		
- ไม่มี	0	0.0
- มี	6	100.0
รวม	6	100.0
ระดับปัญหา		
- น้อย	0	0.0
- ปานกลาง	2	33.3
- มาก	4	66.7
รวม	6	100.0
ข้อเสนอแนะในการลดผลกระทบ		
-		
ช่วยพัฒนาเศรษฐกิจในระดับจังหวัดและภูมิภาค		
- ไม่มี	0	0.0
- มี	6	100.0
รวม	6	100.0
ระดับปัญหา		
- น้อย	1	16.7
- ปานกลาง	1	16.7
- มาก	4	66.6
รวม	6	100.0
ข้อเสนอแนะในการลดผลกระทบ		
-		
6.5 ท่านมีความคิดเห็นอย่างไรต่อการพัฒนา โครงการสำรวจและออกแบบทางหลวง 4 ช่องจราจร บนทางหลวงหมายเลข 4 ตอนเขาหลัก-ลำแก่น		
(1) ไม่เห็นด้วย	2	28.6
- กินพื้นที่ป่าไม้ธรรมชาติ ควรทำในพื้นที่ว่างเปล่า		
- มีทางแก้ปัญหาที่ดีกว่ามาก คือ การขยายถนนเส้นเดิมโดยส่งผลดีต่อทุกฝ่าย		
(2) เห็นด้วย	5	71.4
- ทำให้การคมนาคมคล่องตัวมากขึ้น		
- เป็นโครงการที่ดีสำหรับประชาชนในชุมชน		
- มีการพัฒนา ได้รับความปลอดภัยมากขึ้น		
- สร้างความเจริญของส่วนรวม		
- ผลกระทบของการทำถนนต้องไม่เป็นการโอนสิทธิ์ที่ดินที่ถือครอง มีการควบคุมงานการทำงานให้เป็นไปตามแผน และระยะเวลา รวมถึงผลกระทบระยะก่อสร้าง		
รวม	7	100.0

ตารางสรุปผลแบบสัมภาษณ์ด้านเศรษฐกิจ-สังคม "ผู้ได้รับผลกระทบโดยตรง (การโยกย้ายและการเวนคืน)"
โครงการสำรวจและออกแบบทางหลวง 4 ช่องจราจร บนทางหลวงหมายเลข 4 ตอนเขาหลัก-ลำแก่น

แบบสอบถาม	จำนวน	ร้อยละ
จำนวนผู้ให้สัมภาษณ์ (คน)	7	100.0
ตอนที่ 6 การถือครองที่ดิน การใช้ประโยชน์ที่ดิน และความคิดเห็นต่อการชดเชยทรัพย์สิน		
6.1 การถือครองที่ดิน		
6.1.1 ลักษณะการถือครองที่ดิน/สิ่งปลูกสร้างบริเวณเขตทางโครงการ		
(1) เป็นเจ้าของที่ดิน	4	57.1
(2) ที่ดินเช่า เป็นเจ้าของเฉพาะสิ่งปลูกสร้าง	1	14.3
(3) เป็นเจ้าของที่ดินและสิ่งปลูกสร้าง	2	28.6
(4) อื่นๆ	0	0.0
รวม	7	100.0
6.2 การใช้ประโยชน์ที่ดิน		
6.2.1 ที่อยู่อาศัยบริเวณเขตทางโครงการ		
(1) ใช้เป็นที่พักอาศัยอย่างเดียว	1	14.3
(2) ใช้เป็นที่พักอาศัย/ร้านค้า/ประกอบกิจการด้วย	2	28.6
(3) ใช้เพื่อเกษตรกรรม (สวนผลไม้ ปาล์ม)	3	42.9
(4) อื่นๆ (มีแผนจะสร้างโรงแรม)	1	14.3
รวม	7	100.0
6.3 ความคิดเห็นต่อการชดเชยทรัพย์สิน		
6.3.1 ในกรณีที่ดิน ทรัพย์สินของทางถูกเวนคืนเพื่อการพัฒนาโครงการ ท่านยินดีที่จะมีส่วนร่วมกับโครงการหรือไม่		
(1) ยินดีให้เวนคืนและให้ความร่วมมือ เพราะ	3	42.9
- จะนำพาความเจริญมา		
- ถ้าได้รับค่าชดเชยทรัพย์สินเป็นที่น่าสนใจ		
- อาจเป็นผลดีต่อสาธารณะประโยชน์		
(2) ไม่ยินดีและไม่ให้ความร่วมมือ เพราะ	2	28.6
- ต้องการเก็บที่ดินไว้เพื่อสร้างโรงแรม		
- ยังคงมีทางแก้ปัญหาได้ดีกว่า คือ การขยายถนนเส้นเดิม		
(3) ไม่แน่ใจ เพราะ	2	28.6
- รูปแบบการพัฒนาโครงการที่เหมาะสม ควรคำนึงถึงผลกระทบต่อผู้มีส่วนได้ส่วนเสียให้ครบทุกด้าน		
รวม	7	100.0
6.3.2 ในกรณีที่หน่วยงานของรัฐจะต้องดำเนินการเวนคืนที่ดิน ทรัพย์สิน ท่านจะมีความกังวลในเรื่องใดมากที่สุด		
(1) ค่าชดเชยทรัพย์สินที่จะได้รับ	5	71.4
(2) การหาซื้อที่ดินใหม่ในทำเลที่เหมาะสม มาแทนที่ดินเดิมที่ถูกเวนคืน	1	14.3
(3) การจ่ายค่าชดเชยทรัพย์สินล่าช้า	0	0.0
(4) อื่นๆ	1	14.3
- กังวลการคำนวณค่าเวนคืนไม่ครบทุกประเด็น เช่นทางเข้า-ออก ของที่ดินอาจจะถูกรอนสิทธิ์ จากการเกิดทางร่วมทางแยก หรือระดับความสูงต่ำของถนนที่ทำใหม่ ทำให้ทางเข้า-ออก ไม่ได้ เป็นต้น		
รวม	7	100.0

ตารางสรุปผลแบบสัมภาษณ์ด้านเศรษฐกิจ-สังคม "ผู้ได้รับผลกระทบโดยตรง (การโยกย้ายและการเวนคืน)"

โครงการสำรวจและออกแบบทางหลวง 4 ช่องจราจร บนทางหลวงหมายเลข 4 ตอนเขาหลัก-ลำแก่น

แบบสอบถาม	จำนวน	ร้อยละ
จำนวนผู้ให้สัมภาษณ์ (คน)	7	100.0
<p>7 ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม</p> <ul style="list-style-type: none"> - ต้องไม่ส่งผลกระทบกับสิ่งแวดล้อมมากเกินไปเพราะพื้นที่ดังกล่าวอยู่กลางอุทยานแห่งชาติ - ถนนเส้นเดิมยังคงได้ใช้งาน ไม่ได้ถูกทิ้งให้ว่างเปล่า/รักษาระบบนิเวศให้ยังคงอยู่เดิมๆ - ต้องไม่ส่งผลกระทบกับชาวบ้านผู้ถูกเวนคืนมากเกินไป - ประหยัดงบประมาณของรัฐในการเวนคืนที่ดิน - ถนนเส้นเดิมเป็นเหมือนสัญลักษณ์ของเขาลึก - การดำเนินงานควรทำงานให้ตรงไปตรงมา - ไม่เห็นด้วยกับการทำถนนในพื้นที่ที่มีต้นไม้ใหญ่ ป่าไม้สมบูรณ์ ซึ่งบริเวณใกล้เคียงเป็นพื้นที่โล่งไม่มีต้นไม้ไม่มีผู้อยู่อาศัย - ต้องการให้ออกแบบและก่อสร้างเส้นทางจักรยานและทางเท้าด้วย - ต้องการให้ขยายถนนไปอีกฝั่ง ในพื้นที่ของสาธารณะ เพื่อจะได้ไม่ส่งผลกระทบต่อผู้ถูกเวนคืน 		

ภาคผนวก 3.7

การโยกย้ายและการเวนคืน



ภาคผนวก 3.7(1)

ราคาประเมินทุนทรัพย์ที่ดินในอำเภอตะกั่วป่า และอำเภอท้ายเหมือง



อำเภอตะกั่วป่า		
ลำดับที่	ชื่อหน่วยที่ดิน	ราคาประเมินที่ดิน (บาท / ตารางวา)
๑	ถนนชายทะเล ด้านทิศใต้ของคลอง	๒๗,๕๐๐
๒	ถนนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข ๔ (เพชรเกษม) ช่วงที่ ๑	๒๕,๐๐๐
๓	ถนนซอยปากคลองบางเนียง ซอย ๓	๒๐,๐๐๐
๔	ถนนซอยนางทอง	๒๐,๐๐๐
๕	ถนนศรีเมือง จากถนนวัฒนา ถึงซอยนิกร	๒๐,๐๐๐
๖	ถนนซอย (๖)	๒๐,๐๐๐
๗	ถนนซอยชายหาดบางเนียง	๒๐,๐๐๐
๘	ถนนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข ๔ (เพชรเกษม) ช่วงที่ ๒	๑๗,๕๐๐
๙	ถนนวงศ์พาณิชย์	๑๖,๕๐๐
๑๐	ถนนซอย (๑)	๑๖,๕๐๐
๑๑	ถนนซอยมนตรี	๑๕,๐๐๐
๑๒	ถนนศรีเมือง จากซอยนิกร ถึงคลองตะกั่วป่า	๑๒,๐๐๐
๑๓	ถนนชายทะเล ด้านทิศเหนือของคลอง	๑๒,๐๐๐
๑๔	ถนนราษฎร์บำรุง จากทางหลวงแผ่นดินหมายเลข ๔	๑๒,๐๐๐
๑๕	ถนนชายทะเล ช่วงที่ ๑	๑๒,๐๐๐
๑๖	ถนนศรีเมือง จากถนนวัฒนา ถึงถนนสามัคคี	๑๒,๐๐๐
๑๗	ถนนมนตรี ๒	๑๐,๐๐๐
หมายเหตุ : ตารางสรุปราคาประเมินทุนทรัพย์ที่ดิน เป็นการสรุปภาพรวมของราคาประเมินทุนทรัพย์ที่ดินเป็นรายถนนเท่านั้น ไม่สามารถใช้เป็นข้อมูลอ้างอิงราคาที่ดินรายแปลงได้ ดังนั้นผู้ต้องการขอทราบราคาประเมินทุนทรัพย์ที่ดินเฉพาะแปลง จะต้องตรวจสอบกับสำนักงานที่ดิน หรือสำนักงานธนารักษ์พื้นที่ดินนั้นตั้งอยู่หรือที่สำนักประเมินราคาทรัพย์สิน กรมธนารักษ์		

อำเภอตะกั่วป่า		
ลำดับที่	ชื่อหน่วยที่ดิน	ราคาประเมินที่ดิน (บาท / ตารางวา)
๑๘	ถนนศรีตะกั่วป่า จากถนนอุดมธาราถึงถนนมนตรี	๑๐,๐๐๐
๑๙	ถนนกลั่นแก้ว จากถนนศรีตะกั่วป่า ถึงถนนมนตรี ๒	๑๐,๐๐๐
๒๐	ถนนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข ๔ (เพชรเกษม) ด้านทิศใต้ของ	๑๐,๐๐๐-๒๕,๐๐๐
๒๑	ถนนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข ๔ (เพชรเกษม) ด้านทิศ	๑๐,๐๐๐
๒๒	ถนนราษฎร์บำรุง จากถนนศรีเมือง ถึงสุดเขตระวางด้าน	๘,๐๐๐
๒๓	ถนนราษฎร์บำรุง ด้านทิศเหนือของคลองบางน้ำใส	๘,๐๐๐
๒๔	ถนนมนตรี ๑	๖,๐๐๐
๒๕	ถนน ซอย ทาง บริเวณซอยชายหาดบางเนียงและซอย (๖)	๖,๐๐๐
๒๖	ถนนชายทะเล ช่วงที่ ๒	๖,๐๐๐
๒๗	ถนนศรีตะกั่วป่า จากถนนมนตรีถึงถนนราษฎร์บำรุง	๖,๐๐๐
๒๘	ถนนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข ๔ (เพชรเกษม) จากคลอง	๖,๐๐๐
๒๙	ถนนกลั่นแก้ว จากถนนมนตรี ๒ ถึงถนนกลั่นแก้ว ๒	๖,๐๐๐
๓๐	ถนนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข ๔ (เพชรเกษม) ด้านทิศตะวันออก	๖,๐๐๐
๓๑	ถนน ซอย ทาง ด้านทิศใต้ของคลอง	๖,๐๐๐
๓๒	ถนนซอย (๒)	๕,๕๐๐
๓๓	ถนนราษฎร์บำรุง ด้านทิศใต้ของคลองบางน้ำใส	๕,๐๐๐
๓๔	ถนนศรีตะกั่วป่า จากถนนอุดมธารา ถึงถนนหน้าเมือง	๕,๐๐๐
หมายเหตุ : ตารางสรุปราคาประเมินทุนทรัพย์ที่ดิน เป็นการสรุปภาพรวมของราคาประเมินทุนทรัพย์ที่ดินเป็นรายถนนเท่านั้น ไม่สามารถใช้เป็นข้อมูลอ้างอิงราคาที่ดินรายแปลงได้ ดังนั้นผู้ต้องการขอทราบราคาประเมินทุนทรัพย์ที่ดินเฉพาะแปลง จะต้องตรวจสอบกับสำนักงานที่ดิน หรือสำนักงานธนารักษ์พื้นที่ดินนั้นตั้งอยู่หรือที่สำนักประเมินราคาทรัพย์สิน กรมธนารักษ์		

อำเภอตะกั่วป่า		
ลำดับที่	ชื่อหน่วยที่ดิน	ราคาประเมินที่ดิน (บาท / ตารางวา)
๓๕	ถนนศรีตะกั่วป่า จากถนนกลั่นแก้ว ถึงถนนหน้าเมือง	๕,๐๐๐
๓๖	ถนนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข ๔ (เพชรเกษม)	๕,๐๐๐-๒๕,๐๐๐
๓๗	ถนนชายทะเล ด้านทิศใต้ของทางหลวงท้องถิ่นหมายเลข	๕,๐๐๐
๓๘	ถนนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข ๔ (เพชรเกษม) จากถนนเข้า	๕,๐๐๐-๖,๐๐๐
๓๙	ถนนวัฒนา ด้านทิศใต้ของทางหลวงแผ่นดินหมายเลข	๕,๐๐๐
๔๐	ถนนชายทะเล	๕,๐๐๐-๑๒,๐๐๐
๔๑	ถนนชายทะเล ด้านทิศเหนือของทางหลวงท้องถิ่นหมายเลข	๕,๐๐๐
๔๒	ถนนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข ๔ (เพชรเกษม) ด้านทิศเหนือ	๕,๐๐๐-๑๗,๕๐๐
๔๓	ถนนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข ๔ (เพชรเกษม) ด้านทิศเหนือของ	๕,๐๐๐
๔๔	ถนนหลังตลาดสด	๕,๐๐๐
๔๕	ถนนศรีตะกั่วป่า จากถนนหน้าเมือง ถึงสุดเขตระวาง	๔,๐๐๐
๔๖	ถนน ขอย ทาง ด้านทิศตะวันตกของคลองตะกั่วป่า	๔,๐๐๐
๔๗	ถนน ขอย ทาง บริเวณถนนศรีเมือง	๔,๐๐๐
๔๘	ถนนซอยนิกร	๔,๐๐๐
๔๙	ถนนสามัคคี	๔,๐๐๐
๕๐	ถนนศรีตะกั่วป่า	๓,๕๐๐
๕๑	ถนนวัฒนา ด้านทิศเหนือของทางหลวงแผ่นดินหมายเลข	๓,๕๐๐
หมายเหตุ : ตารางสรุปราคาประเมินทุนทรัพย์ที่ดิน เป็นการสรุปภาพรวมของราคาประเมินทุนทรัพย์ที่ดินเป็นรายถนนเท่านั้น ไม่สามารถใช้เป็นข้อมูลอ้างอิงราคาที่ดินรายแปลงได้ ดังนั้นผู้ต้องการขอทราบราคาประเมินทุนทรัพย์ที่ดินเฉพาะแปลง จะต้องตรวจสอบกับสำนักงานที่ดิน หรือสำนักงานธนารักษ์พื้นที่ที่ดินนั้นตั้งอยู่หรือที่สำนักประเมินราคาทรัพย์สิน กรมธนารักษ์		

อำเภอตะกั่วป่า		
ลำดับที่	ชื่อหน่วยที่ดิน	ราคาประเมินที่ดิน (บาท / ตารางวา)
๕๒	ถนนราษฎร์บำรุง จากถนนศรีตะกั่วป่าถึงเขตโรงเรียน	๓,๕๐๐
๕๓	ถนนวัฒนา	๓,๕๐๐
๕๔	ถนนเข้าบ้านคึกคัก	๓,๒๕๐
๕๕	ถนนกลั่นแก้ว ๒	๓,๐๐๐
๕๖	ถนนชายทะเล	๓,๐๐๐-๒๗,๕๐๐
๕๗	ถนนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข ๔ (เพชรเกษม) จากถนน	๓,๐๐๐-๑๕,๐๐๐
๕๘	ถนน ขอย ทาง ด้านทิศใต้ของทางหลวงแผ่นดินหมายเลข	๒,๕๐๐-๔,๐๐๐
๕๙	ถนน บริเวณถนนศรีเมือง	๒,๕๐๐
๖๐	ถนนซอยวัฒนา ๑	๒,๕๐๐
๖๑	ถนน บริเวณซอยชายหาดบางเนียงและซอย (๖)	๒,๕๐๐
๖๒	ถนนหน้าเมือง	๒,๕๐๐
๖๓	ถนนซอยเสนาราษฎร์	๒,๕๐๐
๖๔	ถนนเข้าบ้านน้ำเค็ม	๒,๕๐๐
๖๕	ถนนราษฎร์บำรุง	๒,๕๐๐-๘,๐๐๐
๖๖	ถนนกลั่นแก้ว จากถนนกลั่นแก้ว ๒ ถึงสุดเขตเทศบาล	๒,๕๐๐
๖๗	ถนนหลังอำเภอ	๒,๕๐๐
๖๘	ถนนเสนานุชิต	๒,๕๐๐
หมายเหตุ : ตารางสรุปราคาประเมินทุนทรัพย์ที่ดิน เป็นการสรุปภาพรวมของราคาประเมินทุนทรัพย์ที่ดินเป็นรายถนนเท่านั้น ไม่สามารถใช้เป็นข้อมูลอ้างอิงราคาที่ดินรายแปลงได้ ดังนั้นผู้ต้องการขอทราบราคาประเมินทุนทรัพย์ที่ดินเฉพาะแปลง จะต้องตรวจสอบกับสำนักงานที่ดิน หรือสำนักงานธนารักษ์พื้นที่ที่ดินนั้นตั้งอยู่หรือที่สำนักประเมินราคาทรัพย์สิน กรมธนารักษ์		

อำเภอตะกั่วป่า		
ลำดับที่	ชื่อหน่วยที่ดิน	ราคาประเมินที่ดิน (บาท / ตารางวา)
๖๙	ถนนราษฎร์บำรุง จากเขตโรงเรียนเทศบาลบ้านศรี	๒,๕๐๐
๗๐	ถนนอุดมธรรมา จากถนนศรีตะกั่วป่า ถึงถนนหน้าเมือง	๒,๕๐๐
๗๑	ถนนด้านทิศใต้ของคลอง	๒,๕๐๐
๗๒	ถนน ซอย ทาง ด้านทิศเหนือของคลองบางน้ำใส	๒,๕๐๐
๗๓	ถนนราษฎร์บำรุง	๒,๕๐๐
๗๔	ถนนพลับพลา	๒,๕๐๐
๗๕	ถนนด้านทิศตะวันตกของคลองตะกั่วป่า	๒,๕๐๐
๗๖	ถนน ซอย ทาง บริเวณซอยเสนารัฐ	๒,๐๐๐
๗๗	ถนนซอย (๔)	๒,๐๐๐
๗๘	ถนน ซอย ทาง ด้านทิศใต้ของคลองบางน้ำใส	๒,๐๐๐
๗๙	ถนน ซอย ทาง แยกจากถนนราษฎร์บำรุง	๒,๐๐๐-๒,๕๐๐
๘๐	ถนนราษฎร์อุทิศ	๒,๐๐๐
๘๑	ถนนทางหลวงท้องถิ่นหมายเลข พง.๒๐๓๐	๒,๐๐๐
๘๒	ถนน ซอย ทาง บริเวณถนนศรีตะกั่วป่า	๒,๐๐๐
๘๓	ถนนทางหลวงท้องถิ่นหมายเลข พง.๓๐๓๖ (เข้าแหลมปะการัง)	๒,๐๐๐
๘๔	ถนน ซอย ทาง บริเวณถนนสามัคคี	๒,๐๐๐
๘๕	ถนนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข ๔ (เพชรเกษม) จากเขตตำบล	๒,๐๐๐
หมายเหตุ : ตารางสรุปราคาประเมินทุนทรัพย์ที่ดิน เป็นการสรุปภาพรวมของราคาประเมินทุนทรัพย์ที่ดินเป็นรายถนนเท่านั้น ไม่สามารถใช้เป็นข้อมูลอ้างอิงราคาที่ดินรายแปลงได้ ดังนั้นผู้ต้องการขอทราบราคาประเมินทุนทรัพย์ที่ดินเฉพาะแปลง จะต้องตรวจสอบกับสำนักงานที่ดิน หรือสำนักงานธนารักษ์พื้นที่ที่ดินนั้นตั้งอยู่หรือที่สำนักประเมินราคาทรัพย์สิน กรมธนารักษ์		

อำเภอตะกั่วป่า		
ลำดับที่	ชื่อหน่วยที่ดิน	ราคาประเมินที่ดิน (บาท / ตารางวา)
๘๖	ถนนอุดมธรรมา จากถนนหน้าเมือง ถึงสุดเขตรขวาง	๒,๐๐๐
๘๗	ถนน ซอย ทาง ในเขตเทศบาลฯ	๒,๐๐๐
๘๘	ถนนซอย (๕)	๑,๘๐๐
๘๙	ถนน ซอย ทาง ด้านทิศตะวันตกของคลองบางม่วง	๑,๗๕๐
๙๐	ถนน ซอย ทาง ด้านทิศตะวันออกของถนนเข้าบ้านน้ำเค็ม	๑,๗๕๐
๙๑	ถนน ซอย ทาง ในชุมชนบ้านน้ำเค็ม	๑,๗๕๐
๙๒	ถนนด้านทิศใต้ของถนนเสนานูชิต	๑,๕๐๐
๙๓	ถนนซอย (๓)	๑,๕๐๐
๙๔	ถนนเขาสะบ้า-ปะการัง	๑,๕๐๐
๙๕	ถนนคลองปากเกาะ ช่วงที่ ๑	๑,๕๐๐
๙๖	ถนนคลองปากเกาะ	๑,๕๐๐
๙๗	ถนน ซอย ทาง ในตำบลตะกั่วป่า	๑,๕๐๐-๒,๐๐๐
๙๘	ถนนอนามัย	๑,๕๐๐
๙๙	ถนน ซอย ทาง ด้านทิศเหนือของคลอง	๑,๕๐๐
๑๐๐	ถนน ซอย ทาง ด้านทิศเหนือทางซอยสาธารณะประโยชน์	๑,๒๕๐
๑๐๑	ถนน ในเขตเทศบาลฯ	๑,๒๐๐
๑๐๒	ถนน บริเวณถนนสามัคคี	๑,๒๐๐
หมายเหตุ : ตารางสรุปราคาประเมินทุนทรัพย์ที่ดิน เป็นการสรุปภาพรวมของราคาประเมินทุนทรัพย์ที่ดินเป็นรายถนนเท่านั้น ไม่สามารถใช้เป็นข้อมูลอ้างอิงราคาที่ดินรายแปลงได้ ดังนั้นผู้ต้องการขอทราบราคาประเมินทุนทรัพย์ที่ดินเฉพาะแปลง จะต้องตรวจสอบกับสำนักงานที่ดิน หรือสำนักงานธนารักษ์พื้นที่ที่ดินนั้นตั้งอยู่หรือที่สำนักประเมินราคาทรัพย์สิน กรมธนารักษ์		

อำเภอตะกั่วป่า		
ลำดับที่	ชื่อหน่วยที่ดิน	ราคาประเมินที่ดิน (บาท / ตารางวา)
๑๐๓	ถนนด้านทิศเหนือของถนนเสนานุชิตและถนน	๑,๐๐๐
๑๐๔	ถนนด้านทิศใต้ของคลองบางน้ำใส	๑,๐๐๐
๑๐๕	ถนนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข ๔๐๓๒ (ตะกั่วป่า-กะปง)	๑,๐๐๐-๒,๕๐๐
๑๐๖	ถนนด้านทิศใต้ของทางหลวงแผ่นดินหมายเลข	๑,๐๐๐-๒,๕๐๐
๑๐๗	ถนนทางหลวงท้องถิ่นหมายเลข พง.๓๑๓๘	๑,๐๐๐
๑๐๘	ถนนด้านทิศเหนือของคลองบางน้ำใส	๑,๐๐๐
๑๐๙	ถนนทางหลวงชนบทหมายเลข พง.๒๐๑๔	๑,๐๐๐
๑๑๐	ถนนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข ๔ (เพชรเกษม) จากสามแยก	๑,๐๐๐-๒,๐๐๐
๑๑๑	ถนนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข ๔๐๙๐ (ตะกั่วป่า-กะปง)	๑,๐๐๐
๑๑๒	ถนนซอยคองคาภิมุข	๑,๐๐๐
๑๑๓	ถนน ซอย ทาง ด้านทิศตะวันตกของถนนเข้าบ้านน้ำเค็ม	๑,๐๐๐
๑๑๔	ถนน บริเวณซอยเสนาราชบุรี	๑,๐๐๐
๑๑๕	ถนนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข ๔ (เพชรเกษม)	๑,๐๐๐-๑๕,๐๐๐
๑๑๖	ถนน บริเวณถนนศรีตะกั่วป่า	๑,๐๐๐
๑๑๗	ถนน แยกจากถนนราชบุรีบำรุง	๑,๐๐๐
๑๑๘	ถนนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข ๔๐๑ (สุราษฎร์-ตะกั่วป่า)	๘๐๐-๑,๐๐๐
๑๑๙	ถนน ซอย ทาง ด้านทิศตะวันออกของคลองบางม่วง	๘๐๐
หมายเหตุ : ตารางสรุปราคาประเมินทุนทรัพย์ที่ดิน เป็นการสรุปภาพรวมของราคาประเมินทุนทรัพย์ที่ดินเป็นรายถนนเท่านั้น ไม่สามารถใช้เป็นข้อมูลอ้างอิงราคาที่ดินรายแปลงได้ ดังนั้นผู้ต้องการขอทราบราคาประเมินทุนทรัพย์ที่ดินเฉพาะแปลง จะต้องตรวจสอบกับสำนักงานที่ดิน หรือสำนักงานธนารักษ์พื้นที่ที่ดินนั้นตั้งอยู่หรือที่สำนักประเมินราคาทรัพย์สิน กรมธนารักษ์		

อำเภอตะกั่วป่า		
ลำดับที่	ชื่อหน่วยที่ดิน	ราคาประเมินที่ดิน (บาท / ตารางวา)
๑๒๐	ถนนด้านทิศเหนือของคลอง	๗๐๐
๑๒๑	ถนนเข้าบ้านอกนา	๖๕๐
๑๒๒	ถนน ซอย ทาง ด้านทิศใต้ของคลองเกาะเสม็ด	๖๐๐
๑๒๓	ถนนทางหลวงชนบทหมายเลข พง.๔๐๐๕ (ดอกแดง-บ้านปากวีป)	๖๐๐
๑๒๔	ถนน ซอย ทาง ในตำบลบางนายสี	๖๐๐
๑๒๕	ถนน ซอย ทาง บริเวณซอย (๔)	๖๐๐
๑๒๖	ถนนทางหลวงชนบทหมายเลข พง.๓๐๙๖ (บ้านบางจวน-บางปี)	๖๐๐
๑๒๗	ถนน ซอย ทาง ด้านทิศตะวันออกของคลองตะกั่วป่า	๖๐๐
๑๒๘	ถนนน้ำตกโดนช่องฟ้า-บ้านบางเนียง	๕๕๐
๑๒๙	ถนนซอยบ้านเมืองใหม่	๕๐๐
๑๓๐	ถนนคลองปากเกาะ	๕๐๐-๑,๕๐๐
๑๓๑	ถนนคลองปากเกาะ	๕๐๐
๑๓๒	ถนน ในตำบลตะกั่วป่า	๕๐๐-๑,๐๐๐
๑๓๓	ถนนคลองปากเกาะ ช่วงที่ ๒	๕๐๐
๑๓๔	ถนนทางหลวงชนบทหมายเลข พง.๕๐๒๓ (บางนายสี-ท่าเรือ	๕๐๐-๗๕๐
๑๓๕	ถนนคลองเกาะเสม็ด	๕๐๐
๑๓๖	ถนนทางหลวงท้องถิ่นหมายเลข พง.๓๑๑๕	๔๐๐
หมายเหตุ : ตารางสรุปราคาประเมินทุนทรัพย์ที่ดิน เป็นการสรุปภาพรวมของราคาประเมินทุนทรัพย์ที่ดินเป็นรายถนนเท่านั้น ไม่สามารถใช้เป็นข้อมูลอ้างอิงราคาที่ดินรายแปลงได้ ดังนั้นผู้ต้องการขอทราบราคาประเมินทุนทรัพย์ที่ดินเฉพาะแปลง จะต้องตรวจสอบกับสำนักงานที่ดิน หรือสำนักงานธนารักษ์พื้นที่ที่ดินนั้นตั้งอยู่หรือที่สำนักประเมินราคาทรัพย์สิน กรมธนารักษ์		

อำเภอตะกั่วป่า		
ลำดับที่	ชื่อหน่วยที่ดิน	ราคาประเมินที่ดิน (บาท / ตารางวา)
๑๓๗	ถนนทางหลวงท้องถิ่นหมายเลข พง.๓๑๑๕	๔๐๐
๑๓๘	ถนนทางหลวงท้องถิ่นหมายเลข พง.๓๐๓๗	๔๐๐
๑๓๙	ถนนทางหลวงชนบทหมายเลข พง.๑๐๒๘	๔๐๐
๑๔๐	ถนน อบจ.หมายเลข พง.๓๐๓๕ (บ้านบางมรวน-บ้านในปี)	๔๐๐
๑๔๑	ถนนทางหลวงชนบทหมายเลข พง.๓๑๑๒	๔๐๐-๗๐๐
๑๔๒	ถนนทางหลวงท้องถิ่นหมายเลข พง.๓๐๓๗	๔๐๐
๑๔๓	ถนนทางหลวงท้องถิ่นหมายเลข พง.๓๐๘๘ (บ้านไร่-บ้านตะกั่วป่า)	๔๐๐
๑๔๔	ถนน ซอย ทาง ด้านทิศใต้ของทางหลวงแผ่นดิน	๓๕๐-๖๐๐
๑๔๕	ถนน ซอย ทาง ด้านทิศเหนือของถนน อบจ.	๓๕๐
๑๔๖	ถนน ซอย ทาง ด้านทิศตะวันตกของทางหลวงชนบท	๓๕๐-๖๐๐
๑๔๗	ถนน ซอย ทาง ด้านทิศใต้ของถนน อบจ.	๓๐๐
๑๔๘	ถนน ซอย ทาง ด้านทิศเหนือของทางหลวงแผ่นดิน	๓๐๐-๒,๐๐๐
๑๔๙	ถนน ซอย ทาง บริเวณทางหลวงแผ่นดินหมายเลข ๔๐๑	๓๐๐
๑๕๐	ถนน ซอย ทาง ด้านทิศเหนือของทางหลวงแผ่นดิน	๓๐๐
๑๕๑	ถนน ซอย ทาง ด้านทิศตะวันออกของทางหลวงแผ่นดิน	๓๐๐-๕๐๐
๑๕๒	ถนน ซอย ทาง ด้านทิศเหนือของคลองเกาะเสม็ด	๓๐๐
๑๕๓	ถนน ซอย ทาง บริเวณทางหลวงท้องถิ่น	๓๐๐
หมายเหตุ : ตารางสรุปราคาประเมินทุนทรัพย์ที่ดิน เป็นการสรุปภาพรวมของราคาประเมินทุนทรัพย์ที่ดินเป็นรายถนนเท่านั้น ไม่สามารถใช้เป็นข้อมูลอ้างอิงราคาที่ดินรายแปลงได้ ดังนั้นผู้ต้องการขอทราบราคาประเมินทุนทรัพย์ที่ดินเฉพาะแปลง จะต้องตรวจสอบกับสำนักงานที่ดิน หรือสำนักงานธนารักษ์พื้นที่ดินนั้นตั้งอยู่หรือที่สำนักประเมินราคาทรัพย์สิน กรมธนารักษ์		

อำเภอตะกั่วป่า		
ลำดับที่	ชื่อหน่วยที่ดิน	ราคาประเมินที่ดิน (บาท / ตารางวา)
๑๕๔	ถนน ซอย ทาง ด้านทิศตะวันออกของทางหลวงชนบท	๓๐๐-๕๐๐
๑๕๕	ถนน ซอย ทาง บริเวณทางหลวงแผ่นดินหมายเลข ๔๐๓๒	๓๐๐
๑๕๖	ถนน ซอย ทาง ในตำบลบางไทร	๓๐๐
๑๕๗	ถนน ซอย ทาง ด้านทิศตะวันตกของทางหลวงแผ่นดิน	๓๐๐-๖,๐๐๐
๑๕๘	ถนนด้านทิศเหนือของทางหลวงแผ่นดิน	๒๐๐-๓๐๐
๑๕๙	ถนน บริเวณซอย (๔)	๒๐๐
๑๖๐	ถนนด้านทิศใต้ของคลองเกาะเสม็ด	๒๐๐
๑๖๑	ถนน ในตำบลบางนายสี	๒๐๐
๑๖๒	ถนนด้านทิศตะวันออกของคลองตะกั่วป่า	๒๐๐
๑๖๓	ถนนด้านทิศตะวันตกของทางหลวงชนบท	๑๗๕
๑๖๔	ถนนด้านทิศเหนือของทางหลวงแผ่นดิน	๑๕๐-๑,๒๕๐
๑๖๕	ถนนด้านทิศตะวันออกของทางหลวงแผ่นดิน	๑๕๐-๓๐๐
๑๖๖	ถนน บริเวณทางหลวงแผ่นดินหมายเลข ๔๐๓๒	๑๕๐
๑๖๗	ถนนด้านทิศตะวันออกของทางหลวงชนบท	๑๕๐
๑๖๘	ถนนด้านทิศใต้ของทางหลวงแผ่นดิน	๑๕๐-๒๐๐
๑๖๙	ถนน บริเวณทางหลวงท้องถิ่นหมายเลข พง.๓๑๑๕	๑๕๐
๑๗๐	ถนนด้านทิศตะวันตกของทางหลวงแผ่นดิน	๑๕๐-๒,๕๐๐
๑๗๑	ถนน บริเวณทางหลวงแผ่นดินหมายเลข ๔๐๑	๑๕๐
๑๗๒	ถนน ในตำบลบางไทร	๑๕๐-๒๐๐
๑๗๓	ถนนด้านทิศเหนือของคลองเกาะเสม็ด	๑๕๐
๑๗๔	หมู่บ้านในโครงการบ้านเช่าหลักโฮมเพลส	๑๓,๐๐๐
หมายเหตุ : ตารางสรุปราคาประเมินทุนทรัพย์ที่ดิน เป็นการสรุปภาพรวมของราคาประเมินทุนทรัพย์ที่ดินเป็นรายถนนเท่านั้น ไม่สามารถใช้เป็นข้อมูลอ้างอิงราคาที่ดินรายแปลงได้ ดังนั้นผู้ต้องการขอทราบราคาประเมินทุนทรัพย์ที่ดินเฉพาะแปลง จะต้องตรวจสอบกับสำนักงานที่ดิน หรือสำนักงานธนารักษ์พื้นที่ดินนั้นตั้งอยู่หรือที่สำนักประเมินราคาทรัพย์สิน กรมธนารักษ์		

อำเภอท้ายเหมือง

ลำดับที่	ชื่อหน่วยที่ดิน	ราคาประเมินที่ดิน (บาท / ตารางวา)
๑	ถนนในโครงการบิซ วิลล์ แอท ท้ายเหมือง	๑๓,๐๐๐
๒	ถนนรอบโรงพยาบาลนครโคคลัมเบีย ถึงถนน	๖,๙๕๐
๓	ถนนชายทะเล	๔,๐๐๐
๔	ถนนทางหลวงท้องถิ่นหมายเลข พง.๓๐๒๕	๓,๐๐๐-๓,๔๐๐
๕	ถนนซอยเทศบาล ๗	๒,๗๕๐
๖	ถนนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข ๔๑๔๗	๒,๐๐๐
๗	ถนนทางหลวงชนบทหมายเลข พง.๕๐๑๒	๑,๕๐๐
๘	ถนนซอยเทศบาล ๕ (สายห้วยยาง)	๑,๐๐๐
๙	ถนนถนนทำดินแดง-แหลมสิงห์	๗๕๐
๑๐	ถนนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข ๔๒๔๐	๗๐๐-๑,๐๐๐
๑๑	ถนนทางหลวงท้องถิ่นหมายเลข พง.๕๐๒๑	๖๕๐
๑๒	ถนนถนนคลองเจริญ	๖๕๐
๑๓	ถนนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข ๔๐๙๐ (พังงา-กะปง)	๖๐๐
๑๔	ถนนทางหลวงท้องถิ่นหมายเลข พง.๑๐๒๐	๖๐๐-๙๕๐

หมายเหตุ : ตารางสรุปราคาประเมินทุนทรัพย์ที่ดิน เป็นการสรุปภาพรวมของราคาประเมินทุนทรัพย์ที่ดินเป็นรายถนนเท่านั้น ไม่สามารถใช้เป็นข้อมูลอ้างอิงราคาที่ดินรายแปลงได้ ดังนั้นผู้ต้องการขอทราบราคาประเมินทุนทรัพย์ที่ดินเฉพาะแปลง จะต้องตรวจสอบกับสำนักงานที่ดิน หรือสำนักงานธนารักษ์พื้นที่ที่ดินนั้นตั้งอยู่หรือที่สำนักประเมินราคาทรัพย์สิน กรมธนารักษ์

อำเภอท้ายเหมือง

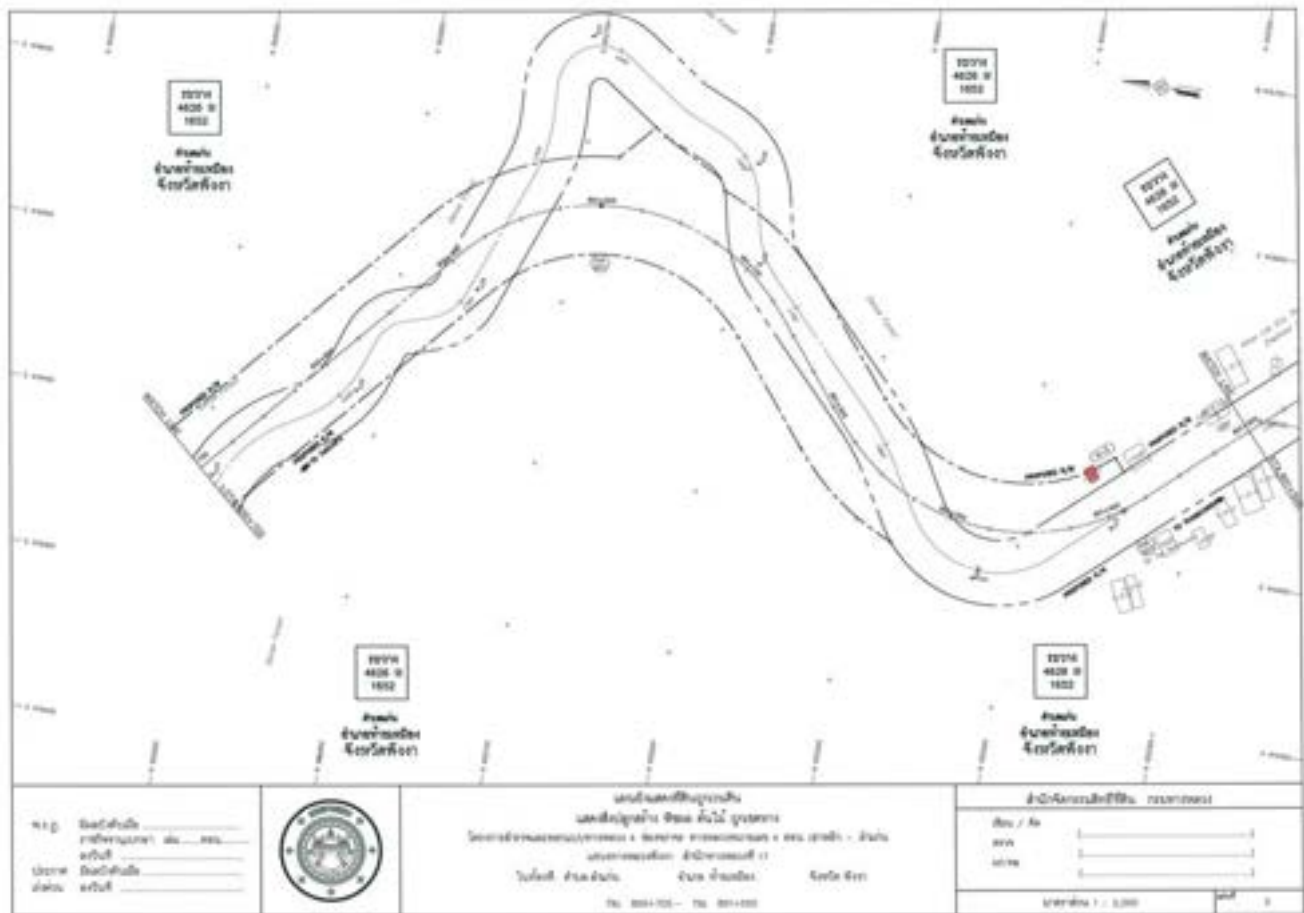
ลำดับที่	ชื่อหน่วยที่ดิน	ราคาประเมินที่ดิน (บาท / ตารางวา)
๑๕	ถนนทางหลวงชนบทหมายเลข พง.๕๐๐๗	๕๐๐-๖๕๐
๑๖	ถนนทางหลวงชนบทหมายเลข พง.๓๐๑๐	๕๐๐-๑,๒๕๐
๑๗	ถนนทางหลวงชนบทหมายเลข พง.๑๐๑๙	๕๐๐
๑๘	ถนนคลองชลประทาน (ด้านคลองชลประทานติด	๕๐๐
๑๙	ถนนทางหลวงชนบทหมายเลข พง.๓๐๒๘	๕๐๐
๒๐	ถนนทางหลวงชนบทหมายเลข พง.๔๐๐๓	๕๐๐
๒๑	ซอยเทศบาล ๑,๓,๖	๖,๙๕๐
๒๒	ซอยเทศบาล ๒,๔,๙	๔,๔๐๐
๒๓	ซอยเทศบาล ๘	๓,๔๐๐
๒๔	ซอยเทศบาล ๗ จากซอยเทศบาล ๓ ถึงซอย	๓,๔๐๐
๒๕	ซอยเทศบาล ๑๐	๒,๗๕๐
๒๖	ซอยเทศบาล ๗	๒,๗๕๐-๓,๔๐๐
๒๗	ซอยเทศบาล ๕ (สายห้วยยาง)	๒,๕๕๐
๒๘	ซอย (๑) (ซอยทางเข้าโรงแรม ,รีสอร์ท)	๒,๐๐๐


หมายเหตุ : ตารางสรุปราคาประเมินทุนทรัพย์ที่ดิน เป็นการสรุปภาพรวมของราคาประเมินทุนทรัพย์ที่ดินเป็นรายถนนเท่านั้น ไม่สามารถใช้เป็นข้อมูลอ้างอิงราคาที่ดินรายแปลงได้ ดังนั้นผู้ต้องการขอทราบราคาประเมินทุนทรัพย์ที่ดินเฉพาะแปลง จะต้องตรวจสอบกับสำนักงานที่ดิน หรือสำนักงานธนารักษ์พื้นที่ที่ดินนั้นตั้งอยู่หรือที่สำนักประเมินราคาทรัพย์สิน กรมธนารักษ์

ภาคผนวก 3.7(2)

แผนผังแสดงที่ดิน สิ่งปลูกสร้าง ที่ดินถูกเวนคืน





1. ชื่อโครงการ : 2. วัตถุประสงค์ : 3. ระยะเวลา : 4. งบประมาณ :			5. ชื่อหน่วยงาน : 6. ชื่อผู้รับผิดชอบ : 7. ตำแหน่ง : 8. โทรศัพท์ : 9. โทรสาร : 10. อีเมล :	11. ชื่อโครงการ : 12. วัตถุประสงค์ : 13. ระยะเวลา : 14. งบประมาณ :
---	--	---	---	---

ภาคผนวก 5



ภาคผนวก 5.1

เอกสารการเข้าพบสำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 5 (นครศรีธรรมราช)



ที่ ทก.06/032/64

2 กุมภาพันธ์ 2564

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์เข้าพบเพื่อชี้แจงรายละเอียดโครงการ การสำรวจด้านเศรษฐกิจ-สังคม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และรับฟังความคิดเห็นเกี่ยวกับโครงการของโครงการสำรวจและออกแบบทางหลวง 4 ช่องจราจร ทางหลวงหมายเลข 4 ตอน เขาลวก-ลำแก่น

เรียน ผู้อำนวยการสำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 5 (นครราชสีมา)

อ้างถึง สัญญาจ้างที่ปรึกษา เลขที่ สบ.13/2562 ลงวันที่ 24 พฤษภาคม 2562

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. เอกสารประกอบการสัมมนาครั้งที่ 2 จำนวน 1 ชุด
 2. แบบสัมภาษณ์ด้านเศรษฐกิจ-สังคม จำนวน 1 ชุด
 3. แบบสัมภาษณ์ด้านทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่า จำนวน 1 ชุด
 4. แผนที่แนวเส้นทางโครงการ จำนวน 1 ชุด

ตามที่กรมทางหลวงได้ว่าจ้าง บริษัท เทสโก้ จำกัด ให้ดำเนินการสำรวจและออกแบบรายละเอียด โครงการสำรวจและออกแบบทางหลวง 4 ช่องจราจร ทางหลวงหมายเลข 4 ตอน เขาลวก-ลำแก่น โดยเริ่มปฏิบัติงานวันที่ 25 พฤษภาคม 2562 และสิ้นสุดสัญญาวันที่ 16 สิงหาคม 2563 นั้น

ในการดำเนินงานโครงการดังกล่าว เนื่องจากพื้นที่ศึกษาของโครงการบางช่วงอยู่ในพื้นที่ป่าอนุรักษ์ของจังหวัดพังงาได้แก่ อุทยานแห่งชาติเขาลวก-ลำภู เพื่อให้การดำเนินงานเป็นไปตามวัตถุประสงค์ของโครงการฯ อย่างมีประสิทธิภาพ บริษัทที่ปรึกษาจึงขอความอนุเคราะห์เข้าพบเพื่อชี้แจงรายละเอียดโครงการ การสำรวจด้านเศรษฐกิจ-สังคม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และรับฟังความคิดเห็นเกี่ยวกับโครงการจากหน่วยงานของท่าน ในวันที่ 10 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2564 เพื่อนำมาประกอบการศึกษาและจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)

ในการนี้บริษัท เทสโก้ จำกัด จึงขอขอบคุณล่วงหน้า ณ โอกาสนี้ หากมีข้อสงสัยประการใด กรุณาติดต่อสอบถามได้ที่

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

ที่ ทก.06/067/64

11 มีนาคม 2564

เรื่อง สรุปรื้อเสนอแนะจากการเข้าพบเพื่อชี้แจงรายละเอียดโครงการ การสำรวจด้านเศรษฐกิจ-สังคม
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และรับฟังความคิดเห็นเกี่ยวกับโครงการของโครงการ
สำรวจและออกแบบทางหลวง 4 ช่องจราจร ทางหลวงหมายเลข 4 ตอน เขาลวก-ลำแก่น

เรียน ผู้อำนวยการสำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 5 (นครราชสีมา)

อ้างถึง 1. สัญญาจ้างที่ปรึกษา เลขที่ สบ.13/2562 ลงวันที่ 24 พฤษภาคม 2562
2. หนังสือ บริษัท เทสโก้ จำกัด เลขที่ ทก.06/032/64 ลงวันที่ 2 กุมภาพันธ์ 2564

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สรุปรื้อเสนอแนะจากการเข้าพบเพื่อชี้แจงรายละเอียดโครงการ จำนวน 1 ฉบับ
และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2. รายนามผู้เข้าร่วมประชุมและภาพบรรยากาศเข้าพบ จำนวน 1 ฉบับ

ตามที่กรมทางหลวงได้ว่าจ้าง บริษัท เทสโก้ จำกัด ให้ดำเนินการสำรวจและออกแบบ
รายละเอียด โครงการสำรวจและออกแบบทางหลวง 4 ช่องจราจร ทางหลวงหมายเลข 4 ตอน เขาลวก-ลำแก่น โดย
เริ่มปฏิบัติงานวันที่ 25 พฤษภาคม 2562 และสิ้นสุดสัญญาวันที่ 16 สิงหาคม 2563 นั้น

เนื่องด้วยเมื่อวันที่ 10 กุมภาพันธ์ 2564 บริษัท เทสโก้ จำกัด ได้มีการเข้าพบเพื่อชี้แจงรายละเอียด
โครงการ การสำรวจด้านเศรษฐกิจ-สังคม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และรับฟังความ
คิดเห็นเกี่ยวกับโครงการฯ บริษัทที่ปรึกษาจึงขอสรุปรื้อเสนอแนะจากการเข้าพบเพื่อชี้แจงรายละเอียดโครงการ
การสำรวจด้านเศรษฐกิจ-สังคม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และความคิดเห็นเกี่ยวกับโครงการฯ
เพื่อนำมาประกอบการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้มีความครบถ้วนสมบูรณ์ (ดังสิ่งที่ส่งมา
ด้วย) ทั้งนี้ บริษัทที่ปรึกษาจะมีการสรุปรื้อเสนอแนะดังกล่าวนำเสนอกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช ต่อไป

ในการนี้ หากท่านมีข้อสงสัยประการใดกรุณาติดต่อสอบถามได้ที่
นักวิชาการสิ่งแวดล้อม บริษัท เทสโก้ จำกัด

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

สรุปข้อเสนอแนะจากการเข้าพบของสำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 5 (นครศรีธรรมราช) วันที่ 10 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2564 และสำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ 12 สาขากระบี่ วันที่ 11 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2564
โครงการสำรวจและออกแบบทางหลวง 4 ช่องจราจร ทางหลวงหมายเลข 4 ตอน เขาหลัก-ลำแก่น

1) สรุปข้อเสนอแนะของหน่วยงานสำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 5 (นครศรีธรรมราช) ดังตารางที่ 1

ตารางที่ 1 สรุปประเด็นคำถามและข้อเสนอแนะเพิ่มเติม/ข้อห่วงกังวล

ประเด็นคำถาม/ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะ	การตอบชี้แจง/การนำไปพิจารณาดำเนินการ
เห็นด้วยกับมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้นำเสนอ	รับทราบ
ระบบนิเวศทางบกในระยะดำเนินการ ไม่เห็นด้วยกับไม่มีการกำหนดมาตรการฯ เนื่องจากประเมินว่าไม่มีผลกระทบต่อระบบนิเวศทางบก	รับทราบและดำเนินการกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการของโครงการ ให้เจ้าหน้าที่ดำเนินการซ่อมบำรุงรักษาผิวจราจรเฉพาะในเขตพื้นที่ของโครงการอย่างเคร่งครัด ไม่รุกร้าเข้าไปในพื้นที่อุทยานแห่งชาติและพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติและบริเวณพื้นที่ป่าไม้ใกล้เคียง
พืชในระบบนิเวศในระยะดำเนินการ ไม่เห็นด้วยกับไม่มีการกำหนดมาตรการฯ เนื่องจากประเมินว่าไม่มีผลกระทบต่อพืชในระบบนิเวศ	รับทราบและดำเนินการกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการของโครงการ ให้เจ้าหน้าที่ดำเนินการซ่อมบำรุงรักษาผิวจราจรเฉพาะในเขตพื้นที่ของโครงการอย่างเคร่งครัด ไม่รุกร้าเข้าไปในพื้นที่อุทยานแห่งชาติและพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติและบริเวณพื้นที่ป่าไม้ใกล้เคียง

2) สรุปข้อเสนอแนะของหน่วยงานสำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ 12 สาขากระบี่ ดังตารางที่ 2

ตารางที่ 2 สรุปประเด็นคำถามและข้อเสนอแนะเพิ่มเติม/ข้อห่วงกังวล

ประเด็นคำถาม/ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะ	การตอบชี้แจง/การนำไปพิจารณาดำเนินการ
เห็นด้วยกับมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้นำเสนอ	รับทราบ
ระบบนิเวศทางบกในระยะดำเนินการ ไม่เห็นด้วยกับไม่มีการกำหนดมาตรการฯ เนื่องจากประเมินว่าไม่มีผลกระทบต่อระบบนิเวศทางบก	รับทราบและดำเนินการกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการของโครงการ ให้เจ้าหน้าที่ดำเนินการซ่อมบำรุงรักษาผิวจราจรเฉพาะในเขตพื้นที่ของโครงการอย่างเคร่งครัด ไม่รุกร้าเข้าไปในพื้นที่อุทยานแห่งชาติและพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติและบริเวณพื้นที่ป่าไม้ใกล้เคียง

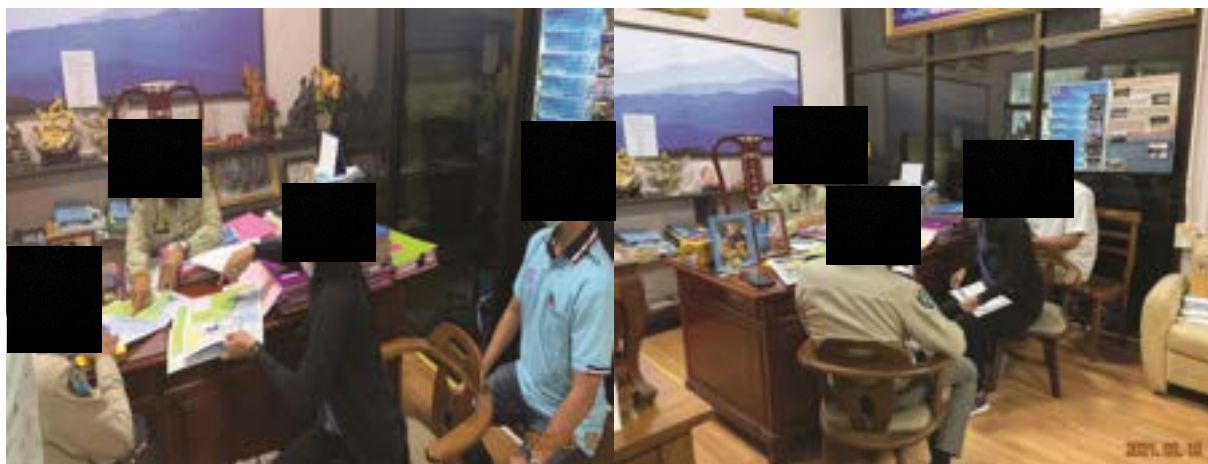
ตารางที่ 2 สรุปประเด็นคำถามและข้อเสนอแนะเพิ่มเติม/ข้อห่วงกังวล (ต่อ-1)

ประเด็นคำถาม/ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะ	การตอบชี้แจง/การนำไปพิจารณาดำเนินการ
พืชในระบบนิเวศในระยะดำเนินการ ไม่เห็นด้วยกับไม่มีการกำหนดมาตรการฯ เนื่องจากประเมินว่าไม่มีผลกระทบต่อพืชในระบบนิเวศ	รับทราบและดำเนินการกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการของโครงการ ให้เจ้าหน้าที่ดำเนินการซ่อมบำรุงรักษาผิวจราจรเฉพาะในเขตพื้นที่ของโครงการอย่างเคร่งครัด ไม่รูกล้าเข้าไปในพื้นที่อุทยานแห่งชาติและพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติและบริเวณพื้นที่ป่าไม้ใกล้เคียง
สิ่งมีชีวิตที่หายากในระยะดำเนินการ ไม่เห็นด้วยกับไม่มีการกำหนดมาตรการฯ เนื่องจากประเมินว่าไม่มีผลกระทบต่อสิ่งมีชีวิตที่หายาก	รับทราบและดำเนินการกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการของโครงการ ให้เจ้าหน้าที่ดำเนินการซ่อมบำรุงรักษาผิวจราจรเฉพาะในเขตพื้นที่ของโครงการอย่างเคร่งครัด ไม่รูกล้าเข้าไปในพื้นที่อุทยานแห่งชาติและพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติและบริเวณพื้นที่ป่าไม้ใกล้เคียง

รายนามผู้เข้าร่วมประชุมและภาพบรรยากาศเข้าพบ วันที่ 10-11 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2564
โครงการสำรวจและออกแบบทางหลวง 4 ช่องจราจร ทางหลวงหมายเลข 4 ตอน เขาลึก-ลำแก่น

ตารางที่ 1 รายนามผู้เข้าร่วมประชุม วันที่ 10-11 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2564

ลำดับที่	รายชื่อ	ชื่อหน่วยงาน
1		สำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 5 (นครศรีธรรมราช)
2		สำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 5 (นครศรีธรรมราช)
3		สำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 5 (นครศรีธรรมราช)
4		สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ 12 สาขากระบี่
5		นักวิชาการสิ่งแวดล้อม บริษัท เทสโก้ จำกัด
6		นักวิชาการสิ่งแวดล้อม บริษัท เทสโก้ จำกัด
7		นักวิชาการสารสนเทศและภูมิศาสตร์ บริษัท เทสโก้ จำกัด



รูปที่ 1 ภาพบรรยากาศเข้าพบเจ้าหน้าที่สำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 5 (นครศรีธรรมราช)
วันที่ 10 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2564



รูปที่ 2 ภาพบรรยากาศเข้าพบเจ้าหน้าที่สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ 12 สาขากระบี่
วันที่ 11 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2564

บันทึกการเข้าพบเพื่อชี้แจงรายละเอียดโครงการ การสำรวจด้านเศรษฐกิจ-สังคม
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และรับฟังความคิดเห็นเกี่ยวกับโครงการของ
โครงการสำรวจและออกแบบทางหลวง 4 ช่องจราจร ทางหลวงหมายเลข 4 ตอน เขาสลัก-ลำแก่น วันที่ 10 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2564

[illegible]



กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช
เลขรับ..... 17086
วันที่..... ๒๕ มีค ๒๕๖๔
เวลา..... 08.41 น.

ที่ ศค ๐๖๑๔๒/ ๒๕๖๔

กรมทางหลวง
ถนนศรีอยุธยา เขตราชเทวี
กรุงเทพมหานคร ๑๐๔๐๐

๑๙ มีนาคม ๒๕๖๔

เรื่อง ขอสั่งสรุปข้อเสนอแนะจากการเข้าพบเพื่อชี้แจงรายละเอียดโครงการ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการสำรวจและออกแบบทางหลวง ๔ ช่องจราจร ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอน เขาหลัก - ลำแก่น

เรียน อธิบดีกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช

สิ่งที่ส่งมาด้วย	๑. สรุปข้อเสนอแนะ	จำนวน ๑ ชุด
	๒. รายนามผู้เข้าร่วมประชุมและภาพบรรยากาศ	จำนวน ๑ ชุด

ด้วยกรมทางหลวง โดยสำนักสำรวจและออกแบบ ได้ว่าจ้าง บริษัท เทสโก้ จำกัด เป็นที่ปรึกษาให้ดำเนินงานสำรวจและออกแบบรายละเอียด โครงการสำรวจและออกแบบทางหลวง ๔ ช่องจราจร ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอน เขาหลัก - ลำแก่น

ในการดำเนินการโครงการดังกล่าว กรมทางหลวงได้มีการเข้าพบเพื่อชี้แจงรายละเอียดโครงการ และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมกับสำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ ๕ (นครราชสีมา) เมื่อวันที่ ๑๐ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๔ ดังนั้น กรมทางหลวงจึงขอสั่งสรุปข้อเสนอแนะจากการเข้าพบดังกล่าว เพื่อนำมาประกอบการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้มีประสิทธิภาพและครบถ้วนต่อไป ทั้งนี้ หากมีข้อสงสัยประการใดกรุณาติดต่อสอบถามได้ที่

[Redacted]

(รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

[Redacted Signature]

สำนักสำรวจและออกแบบ
โทรศัพท์ ๐ ๒๓๕๔ ๑๐๓๖
โทรศัพท์ ๐ ๒๓๕๔ ๑๐๓๗

025610777 ต่อ 1124 ส.ว.บรรณการ

สรุปข้อเสนอแนะจากการเข้าพบของสำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 5 (นครราชสีมา) วันที่ 10 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2564 และสำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ 12 สาขากระบี่ วันที่ 11 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2564
โครงการสำรวจและออกแบบทางหลวง 4 ช่องจราจร ทางหลวงหมายเลข 4 ตอน เขาหลัก-ลำแก่น

1) สรุปข้อเสนอแนะของหน่วยงานสำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 5 (นครราชสีมา) ดังตารางที่ 1

ตารางที่ 1 สรุปประเด็นคำถามและข้อเสนอแนะเพิ่มเติม/ข้อห่วงกังวล

ประเด็นคำถาม/ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะ	การตอบชี้แจง/การนำไปพิจารณาดำเนินการ
เห็นด้วยกับมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้นำเสนอ	รับทราบ
ระบบนิเวศทางบกในระยะดำเนินการ ไม่เห็นด้วยกับไม่มีการกำหนดมาตรการฯ เนื่องจากประเมินว่าไม่มีผลกระทบต่อระบบนิเวศทางบก	รับทราบและดำเนินการกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการของโครงการ ให้เจ้าหน้าที่ดำเนินการซ่อมบำรุงรักษาผิวจราจรเฉพาะในเขตพื้นที่ของโครงการอย่างเคร่งครัด ไม่รุกร้าเข้าไปในพื้นที่อุทยานแห่งชาติและพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติและบริเวณพื้นที่ป่าไม้ใกล้เคียง
พืชในระบบนิเวศในระยะดำเนินการ ไม่เห็นด้วยกับไม่มีการกำหนดมาตรการฯ เนื่องจากประเมินว่าไม่มีผลกระทบต่อพืชในระบบนิเวศ	รับทราบและดำเนินการกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการของโครงการ ให้เจ้าหน้าที่ดำเนินการซ่อมบำรุงรักษาผิวจราจรเฉพาะในเขตพื้นที่ของโครงการอย่างเคร่งครัด ไม่รุกร้าเข้าไปในพื้นที่อุทยานแห่งชาติและพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติและบริเวณพื้นที่ป่าไม้ใกล้เคียง

2) สรุปข้อเสนอแนะของหน่วยงานสำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ 12 สาขากระบี่ ดังตารางที่ 2

ตารางที่ 2 สรุปประเด็นคำถามและข้อเสนอแนะเพิ่มเติม/ข้อห่วงกังวล

ประเด็นคำถาม/ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะ	การตอบชี้แจง/การนำไปพิจารณาดำเนินการ
เห็นด้วยกับมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้นำเสนอ	รับทราบ
ระบบนิเวศทางบกในระยะดำเนินการ ไม่เห็นด้วยกับไม่มีการกำหนดมาตรการฯ เนื่องจากประเมินว่าไม่มีผลกระทบต่อระบบนิเวศทางบก	รับทราบและดำเนินการกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการของโครงการ ให้เจ้าหน้าที่ดำเนินการซ่อมบำรุงรักษาผิวจราจรเฉพาะในเขตพื้นที่ของโครงการอย่างเคร่งครัด ไม่รุกร้าเข้าไปในพื้นที่อุทยานแห่งชาติและพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติและบริเวณพื้นที่ป่าไม้ใกล้เคียง

ตารางที่ 2 สรุปประเด็นคำถามและข้อเสนอแนะเพิ่มเติม/ข้อห่วงกังวล (ต่อ-1)

ประเด็นคำถาม/ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะ	การตอบชี้แจง/การนำไปพิจารณาดำเนินการ
พืชในระบบนิเวศในระยะดำเนินการ ไม่เห็นด้วยกับไม่มีการกำหนดมาตรการฯ เนื่องจากประเมินว่าไม่มีผลกระทบต่อพืชในระบบนิเวศ	รับทราบและดำเนินการกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการของโครงการ ให้เจ้าหน้าที่ดำเนินการซ่อมบำรุงรักษาผิวจราจรเฉพาะในเขตพื้นที่ของโครงการอย่างเคร่งครัด ไม่รุกร้าเข้าไปในพื้นที่อุทยานแห่งชาติและพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติและบริเวณพื้นที่ป่าไม้ใกล้เคียง
สิ่งมีชีวิตที่หายากในระยะดำเนินการ ไม่เห็นด้วยกับไม่มีการกำหนดมาตรการฯ เนื่องจากประเมินว่าไม่มีผลกระทบต่อสิ่งมีชีวิตที่หายาก	รับทราบและดำเนินการกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการของโครงการ ให้เจ้าหน้าที่ดำเนินการซ่อมบำรุงรักษาผิวจราจรเฉพาะในเขตพื้นที่ของโครงการอย่างเคร่งครัด ไม่รุกร้าเข้าไปในพื้นที่อุทยานแห่งชาติและพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติและบริเวณพื้นที่ป่าไม้ใกล้เคียง

รายนามผู้เข้าร่วมประชุมและภาพบรรยากาศเข้าพบ วันที่ 10-11 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2564
โครงการสำรวจและออกแบบทางหลวง 4 ช่องจราจร ทางหลวงหมายเลข 4 ตอน เขาลึก-ลำแก่น

ตารางที่ 1 รายนามผู้เข้าร่วมประชุม วันที่ 10-11 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2564

ลำดับที่	รายชื่อ	ชื่อหน่วยงาน
1		สำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 5 (นครราชสีมา)
2		สำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 5 (นครราชสีมา)
3		สำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 5 (นครราชสีมา)
4		สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ 12 สาขากระบี่
5		นักวิชาการสิ่งแวดล้อม บริษัท เทสโก้ จำกัด
6		นักวิชาการสิ่งแวดล้อม บริษัท เทสโก้ จำกัด
7		นักวิชาการสารสนเทศและภูมิศาสตร์ บริษัท เทสโก้ จำกัด



รูปที่ 1 ภาพบรรยากาศเข้าพบเจ้าหน้าที่สำนักงานบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 5 (นครศรีธรรมราช)
วันที่ 10 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2564



รูปที่ 2 ภาพบรรยากาศเข้าพบเจ้าหน้าที่สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ 12 สาขากระบี่
วันที่ 11 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2564

ภาคผนวก 5.2

เอกสารการเข้าพบสำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ 12 สาขากระบี่



ที่ ทค.06/033/64

2 กุมภาพันธ์ 2564

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์เข้าพบเพื่อชี้แจงรายละเอียดโครงการ การสำรวจด้านเศรษฐกิจ-สังคม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และรับฟังความคิดเห็นเกี่ยวกับโครงการของโครงการสำรวจและออกแบบทางหลวง 4 ช่องจราจร ทางหลวงหมายเลข 4 ตอน เขาลวก-ลำแก่น

เรียน ผู้อำนวยการสำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ 12 สาขากระบี่

อ้างถึง สัญญาจ้างที่ปรึกษา เลขที่ สบ.13/2562 ลงวันที่ 24 พฤษภาคม 2562

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. เอกสารประกอบการสัมมนาครั้งที่ 2 จำนวน 1 ชุด
 2. แบบสัมภาษณ์ด้านเศรษฐกิจ-สังคม จำนวน 1 ชุด
 3. แบบสัมภาษณ์ด้านทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่า จำนวน 1 ชุด
 4. แผนที่แนวเส้นทางโครงการ จำนวน 1 ชุด

ตามที่กรมทางหลวงได้ว่าจ้าง บริษัท เทสโก้ จำกัด ให้ดำเนินการสำรวจและออกแบบรายละเอียด โครงการสำรวจและออกแบบทางหลวง 4 ช่องจราจร ทางหลวงหมายเลข 4 ตอน เขาลวก-ลำแก่น โดยเริ่มปฏิบัติงานวันที่ 25 พฤษภาคม 2562 และสิ้นสุดสัญญาวันที่ 16 สิงหาคม 2563 นั้น

ในการดำเนินงานโครงการดังกล่าว เนื่องด้วยพื้นที่ศึกษาของโครงการบางช่วงอยู่ในเขตป่าสงวนแห่งชาติของจังหวัดพังงา ได้แก่ ป่าสงวนแห่งชาติป่าชายทะเลเขาหลัก ป่าสงวนแห่งชาติป่าเขาหลักลำแก่น และป่าสงวนแห่งชาติป่าคลองทุ่งมะพร้าว เพื่อให้การดำเนินงานเป็นไปตามวัตถุประสงค์ของโครงการฯ อย่างมีประสิทธิภาพ บริษัทที่ปรึกษาจึงขอความอนุเคราะห์เข้าพบเพื่อชี้แจงรายละเอียดโครงการ การสำรวจด้านเศรษฐกิจ-สังคม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และรับฟังความคิดเห็นเกี่ยวกับโครงการจากหน่วยงานของท่าน ในวันที่ 11 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2564 เพื่อนำมาประกอบการศึกษาและจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)

ในการนี้บริษัท เทสโก้ จำกัด จึงขอขอบคุณล่วงหน้า ณ โอกาสนี้ หากมีข้อสงสัยประการใด กรุณาติดต่อสอบถามได้ที่ [REDACTED]

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



ที่ ทก.06/068/64

11 มีนาคม 2564

เรื่อง สรุปรายเสนอแนะจากการเข้าพบเพื่อชี้แจงรายละเอียดโครงการ การสำรวจด้านเศรษฐกิจ-สังคม
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และรับฟังความคิดเห็นเกี่ยวกับโครงการของโครงการ
สำรวจและออกแบบทางหลวง 4 ช่องจราจร ทางหลวงหมายเลข 4 ตอน เขาลวก-ลำแก่น

เรียน ผู้อำนวยการสำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ 12 สาขากระบี่

อ้างถึง 1. สัญญาจ้างที่ปรึกษา เลขที่ สบ.13/2562 ลงวันที่ 24 พฤษภาคม 2562
2. หนังสือ บริษัท เทสโก้ จำกัด เลขที่ ทก.06/033/64 ลงวันที่ 2 กุมภาพันธ์ 2564

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สรุปรายเสนอแนะจากการเข้าพบเพื่อชี้แจงรายละเอียดโครงการ จำนวน 1 ฉบับ
และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2. รายนามผู้เข้าร่วมประชุมและภาพบรรยากาศเข้าพบ จำนวน 1 ฉบับ

ตามที่กรมทางหลวงได้ว่าจ้าง บริษัท เทสโก้ จำกัด ให้ดำเนินการสำรวจและออกแบบ
รายละเอียด โครงการสำรวจและออกแบบทางหลวง 4 ช่องจราจร ทางหลวงหมายเลข 4 ตอน เขาลวก-ลำแก่น โดย
เริ่มปฏิบัติงานวันที่ 25 พฤษภาคม 2562 และสิ้นสุดสัญญาวันที่ 16 สิงหาคม 2563 นั้น

เนื่องด้วยเมื่อวันที่ 11 กุมภาพันธ์ 2564 บริษัท เทสโก้ จำกัด ได้มีการเข้าพบเพื่อชี้แจงรายละเอียด
โครงการ การสำรวจด้านเศรษฐกิจ-สังคม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และรับฟังความคิดเห็น
เกี่ยวกับโครงการฯ บริษัทที่ปรึกษาจึงขอสรุปรายเสนอแนะจากการเข้าพบเพื่อชี้แจงรายละเอียดโครงการ การ
สำรวจด้านเศรษฐกิจ-สังคม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และความคิดเห็นเกี่ยวกับโครงการฯ
เพื่อนำมาประกอบการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้มีความครบถ้วนสมบูรณ์ (ดังสิ่งที่ส่งมา
ด้วย) ทั้งนี้ บริษัทที่ปรึกษาจะมีการสรุปรายเสนอแนะดังกล่าวนำเสนอส่งกรมป่าไม้ต่อไป

ในการนี้ หากท่านมีข้อสงสัยประการใดกรุณาคัดต่อสอบถามได้ที่

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

สรุปข้อเสนอแนะจากการเข้าพบของสำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 5 (นครศรีธรรมราช) วันที่ 10 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2564 และสำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ 12 สาขากระบี่ วันที่ 11 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2564
โครงการสำรวจและออกแบบทางหลวง 4 ช่องจราจร ทางหลวงหมายเลข 4 ตอน เขาหลัก-ลำแก่น

1) สรุปข้อเสนอแนะของหน่วยงานสำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 5 (นครศรีธรรมราช) ดังตารางที่ 1

ตารางที่ 1 สรุปประเด็นคำถามและข้อเสนอแนะเพิ่มเติม/ข้อห่วงกังวล

ประเด็นคำถาม/ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะ	การตอบชี้แจง/การนำไปพิจารณาดำเนินการ
เห็นด้วยกับมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้นำเสนอ	รับทราบ
ระบบนิเวศทางบกในระยะดำเนินการ ไม่เห็นด้วยกับไม่มีการกำหนดมาตรการฯ เนื่องจากประเมินว่าไม่มีผลกระทบต่อระบบนิเวศทางบก	รับทราบและดำเนินการกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการของโครงการ ให้เจ้าหน้าที่ดำเนินการซ่อมบำรุงรักษาผิวจราจรเฉพาะในเขตพื้นที่ของโครงการอย่างเคร่งครัด ไม่รูกล้ำเข้าไปในพื้นที่อุทยานแห่งชาติและพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติและบริเวณพื้นที่ป่าไม้ใกล้เคียง
พืชในระบบนิเวศในระยะดำเนินการ ไม่เห็นด้วยกับไม่มีการกำหนดมาตรการฯ เนื่องจากประเมินว่าไม่มีผลกระทบต่อพืชในระบบนิเวศ	รับทราบและดำเนินการกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการของโครงการ ให้เจ้าหน้าที่ดำเนินการซ่อมบำรุงรักษาผิวจราจรเฉพาะในเขตพื้นที่ของโครงการอย่างเคร่งครัด ไม่รูกล้ำเข้าไปในพื้นที่อุทยานแห่งชาติและพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติและบริเวณพื้นที่ป่าไม้ใกล้เคียง

2) สรุปข้อเสนอแนะของหน่วยงานสำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ 12 สาขากระบี่ ดังตารางที่ 2

ตารางที่ 2 สรุปประเด็นคำถามและข้อเสนอแนะเพิ่มเติม/ข้อห่วงกังวล


ประเด็นคำถาม/ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะ	การตอบชี้แจง/การนำไปพิจารณาดำเนินการ
เห็นด้วยกับมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้นำเสนอ	รับทราบ
ระบบนิเวศทางบกในระยะดำเนินการ ไม่เห็นด้วยกับไม่มีการกำหนดมาตรการฯ เนื่องจากประเมินว่าไม่มีผลกระทบต่อระบบนิเวศทางบก	รับทราบและดำเนินการกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการของโครงการ ให้เจ้าหน้าที่ดำเนินการซ่อมบำรุงรักษาผิวจราจรเฉพาะในเขตพื้นที่ของโครงการอย่างเคร่งครัด ไม่รูกล้ำเข้าไปในพื้นที่อุทยานแห่งชาติและพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติและบริเวณพื้นที่ป่าไม้ใกล้เคียง

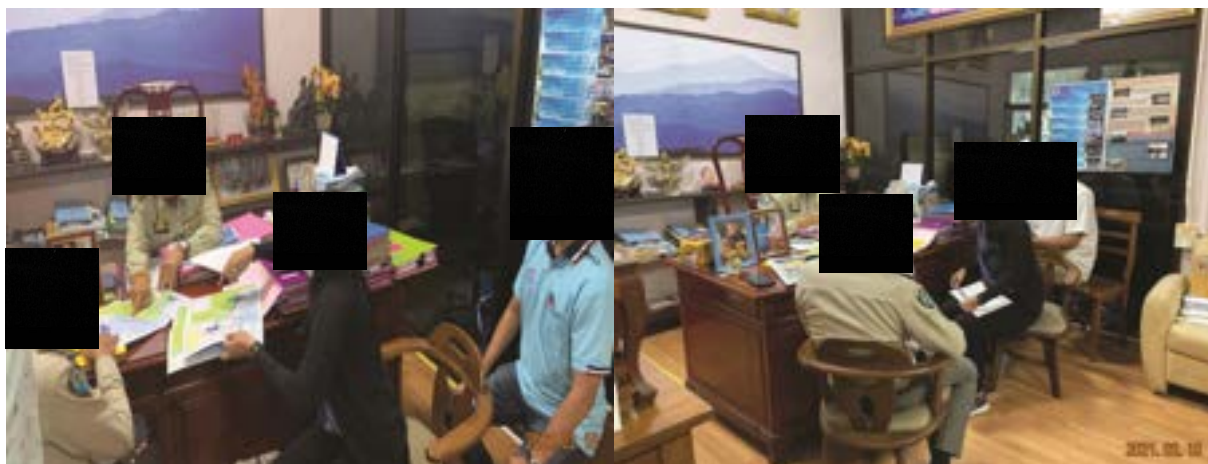
ตารางที่ 2 สรุปประเด็นคำถามและข้อเสนอแนะเพิ่มเติม/ข้อห่วงกังวล (ต่อ-1)

ประเด็นคำถาม/ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะ	การตอบชี้แจง/การนำไปพิจารณาดำเนินการ
พืชในระบบนิเวศในระยะดำเนินการ ไม่เห็นด้วยกับไม่มีการกำหนดมาตรการฯ เนื่องจากประเมินว่าไม่มีผลกระทบต่อพืชในระบบนิเวศ	รับทราบและดำเนินการกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการของโครงการ ให้เจ้าหน้าที่ดำเนินการซ่อมบำรุงรักษาผิวจราจรเฉพาะในเขตพื้นที่ของโครงการอย่างเคร่งครัด ไม่รูกล้าเข้าไปในพื้นที่อุทยานแห่งชาติและพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติและบริเวณพื้นที่ป่าไม้ใกล้เคียง
สิ่งมีชีวิตที่หายากในระยะดำเนินการ ไม่เห็นด้วยกับไม่มีการกำหนดมาตรการฯ เนื่องจากประเมินว่าไม่มีผลกระทบต่อสิ่งมีชีวิตที่หายาก	รับทราบและดำเนินการกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการของโครงการ ให้เจ้าหน้าที่ดำเนินการซ่อมบำรุงรักษาผิวจราจรเฉพาะในเขตพื้นที่ของโครงการอย่างเคร่งครัด ไม่รูกล้าเข้าไปในพื้นที่อุทยานแห่งชาติและพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติและบริเวณพื้นที่ป่าไม้ใกล้เคียง

รายนามผู้เข้าร่วมประชุมและภาพบรรยากาศเข้าพบ วันที่ 10-11 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2564
โครงการสำรวจและออกแบบทางหลวง 4 ช่องจราจร ทางหลวงหมายเลข 4 ตอน เขาลึก-ลำแก่น

ตารางที่ 1 รายนามผู้เข้าร่วมประชุม วันที่ 10-11 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2564

ลำดับที่	รายชื่อ	ชื่อหน่วยงาน
1		สำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 5 (นครศรีธรรมราช)
2		สำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 5 (นครศรีธรรมราช)
3		สำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 5 (นครศรีธรรมราช)
4		สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ 12 สาขากระบี่
5		นักวิชาการสิ่งแวดล้อม บริษัท เทสโก้ จำกัด
6		นักวิชาการสิ่งแวดล้อม บริษัท เทสโก้ จำกัด
7		นักวิชาการสารสนเทศและภูมิศาสตร์ บริษัท เทสโก้ จำกัด



รูปที่ 1 ภาพบรรยากาศเข้าพบเจ้าหน้าที่สำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 5 (นครศรีธรรมราช)
วันที่ 10 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2564



รูปที่ 2 ภาพบรรยากาศเข้าพบเจ้าหน้าที่สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ 12 สาขากระบี่
วันที่ 11 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2564

บันทึกการเข้าพบเพื่อชี้แจงรายละเอียดโครงการ การสำรวจด้านเศรษฐกิจ-สังคม
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และรับฟังความคิดเห็นเกี่ยวกับโครงการของ
โครงการสำรวจและออกแบบทางหลวง 4 ช่องจราจร ทางหลวงหมายเลข 4 ตอน เขาสลัก-ลำแก่น วันที่ 10 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2564

[illegible]



กรมป่าไม้
รับที่ ๑๑ พ.ค. ๖๔
วันที่ ๒๔ มี.ค. ๖๔
เวลา ๐๘.๕๕ น.

ที่ คค ๐๖๑๔๒/ ๖๔๕๔

กรมทางหลวง
ถนนศรีอยุธยา เขตราชเทวี
กรุงเทพมหานคร ๑๐๕๐๐

๑๔ มีนาคม ๒๕๖๔

เรื่อง ขอส่งสรุปข้อเสนอแนะจากการเข้าพบเพื่อชี้แจงรายละเอียดโครงการ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการสำรวจและออกแบบทางหลวง ๔ ช่องจราจร ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอน เขาลวก -

เรียน อธิบดีกรมป่าไม้

๔ มี.ค. ๒๕๖๔ ๐๒-๕๖๑๔๒๙๒-๓ หน้า ๕๑๘๕

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สรุปข้อเสนอแนะ

จำนวน ๑ ชุด

๒. รายงานผู้เข้าร่วมประชุมและภาพบรรยากาศ

จำนวน ๑ ชุด

ด้วยกรมทางหลวง โดยสำนักสำรวจและออกแบบ ได้ว่าจ้าง บริษัท เทสโก้ จำกัด เป็นที่ปรึกษาให้ดำเนินงานสำรวจและออกแบบรายละเอียด โครงการสำรวจและออกแบบทางหลวง ๔ ช่องจราจร ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอน เขาลวก - ลำแก่น

ในการดำเนินการโครงการดังกล่าว กรมทางหลวงได้มีการเข้าพบเพื่อชี้แจงรายละเอียดโครงการ และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมกับสำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ ๑๒ สาขากระบี่ เมื่อวันที่พฤหัสบดีที่ ๑๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๔ ดังนั้น กรมทางหลวงจึงขอส่งสรุปข้อเสนอแนะจากการเข้าพบดังกล่าว เพื่อนำมาประกอบการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้มีประสิทธิภาพ และครบถ้วนต่อไป ทั้งนี้ หากมีข้อสงสัยประการใด กรุณาติดต่อสอบถามได้ที่

(รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

สำนักสำรวจและออกแบบ

โทรศัพท์ ๐ ๒๓๕๔ ๑๐๓๖

โทรศัพท์ ๐ ๒๓๕๔ ๑๐๓๗

สรุปข้อเสนอแนะจากการเข้าพบของสำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 5 (นครศรีธรรมราช) วันที่ 10 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2564 และสำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ 12 สาขากระบี่ วันที่ 11 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2564
โครงการสำรวจและออกแบบทางหลวง 4 ช่องจราจร ทางหลวงหมายเลข 4 ตอน เขาหลัก-ลำแก่น

1) สรุปข้อเสนอแนะของหน่วยงานสำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 5 (นครศรีธรรมราช) ดังตารางที่ 1

ตารางที่ 1 สรุปประเด็นคำถามและข้อเสนอแนะเพิ่มเติม/ข้อห่วงกังวล

ประเด็นคำถาม/ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะ	การตอบชี้แจง/การนำไปพิจารณาดำเนินการ
เห็นด้วยกับมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้นำเสนอ	รับทราบ
ระบบนิเวศทางบกในระยะดำเนินการ ไม่เห็นด้วยกับไม่มี การกำหนดมาตรการฯ เนื่องจากประเมินว่าไม่มีผลกระทบต่อระบบนิเวศทางบก	รับทราบและดำเนินการกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการของโครงการ ให้เจ้าหน้าที่ดำเนินการซ่อมบำรุงรักษาผิวจราจรเฉพาะใน เขตพื้นที่ของโครงการอย่างเคร่งครัด ไม่รุกร้าเข้าไปในพื้นที่ อุทยานแห่งชาติและพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติและบริเวณพื้นที่ ป่าไม้ใกล้เคียง
พืชในระบบนิเวศในระยะดำเนินการ ไม่เห็นด้วยกับไม่มี การกำหนดมาตรการฯ เนื่องจากประเมินว่าไม่มีผลกระทบต่อพืชในระบบนิเวศ	รับทราบและดำเนินการกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการของโครงการ ให้เจ้าหน้าที่ดำเนินการซ่อมบำรุงรักษาผิวจราจรเฉพาะใน เขตพื้นที่ของโครงการอย่างเคร่งครัด ไม่รุกร้าเข้าไปในพื้นที่ อุทยานแห่งชาติและพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติและบริเวณพื้นที่ ป่าไม้ใกล้เคียง

2) สรุปข้อเสนอแนะของหน่วยงานสำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ 12 สาขากระบี่ ดังตารางที่ 2

ตารางที่ 2 สรุปประเด็นคำถามและข้อเสนอแนะเพิ่มเติม/ข้อห่วงกังวล


ประเด็นคำถาม/ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะ	การตอบชี้แจง/การนำไปพิจารณาดำเนินการ
เห็นด้วยกับมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้นำเสนอ	รับทราบ
ระบบนิเวศทางบกในระยะดำเนินการ ไม่เห็นด้วยกับไม่มี การกำหนดมาตรการฯ เนื่องจากประเมินว่าไม่มีผลกระทบต่อระบบนิเวศทางบก	รับทราบและดำเนินการกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการของโครงการ ให้เจ้าหน้าที่ดำเนินการซ่อมบำรุงรักษาผิวจราจรเฉพาะในเขตพื้นที่ของโครงการอย่างเคร่งครัด ไม่รุกร้าเข้าไปในพื้นที่อุทยานแห่งชาติและพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติและบริเวณพื้นที่ป่าไม้ใกล้เคียง

ตารางที่ 2 สรุปประเด็นคำถามและข้อเสนอแนะเพิ่มเติม/ข้อห่วงกังวล (ต่อ-1)

ประเด็นคำถาม/ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะ	การตอบชี้แจง/การนำไปพิจารณาดำเนินการ
พืชในระบบนิเวศในระยะดำเนินการ ไม่เห็นด้วยกับไม่มีการกำหนดมาตรการฯ เนื่องจากประเมินว่าไม่มีผลกระทบต่อพืชในระบบนิเวศ	รับทราบและดำเนินการกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการของโครงการ ให้เจ้าหน้าที่ดำเนินการซ่อมบำรุงรักษาผิวจราจรเฉพาะในเขตพื้นที่ของโครงการอย่างเคร่งครัด ไม่รุกล้ำเข้าไปในพื้นที่อุทยานแห่งชาติและพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติและบริเวณพื้นที่ป่าไม้ใกล้เคียง
สิ่งมีชีวิตที่หายากในระยะดำเนินการ ไม่เห็นด้วยกับไม่มีการกำหนดมาตรการฯ เนื่องจากประเมินว่าไม่มีผลกระทบต่อสิ่งมีชีวิตที่หายาก	รับทราบและดำเนินการกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการของโครงการ ให้เจ้าหน้าที่ดำเนินการซ่อมบำรุงรักษาผิวจราจรเฉพาะในเขตพื้นที่ของโครงการอย่างเคร่งครัด ไม่รุกล้ำเข้าไปในพื้นที่อุทยานแห่งชาติและพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติและบริเวณพื้นที่ป่าไม้ใกล้เคียง

รายนามผู้เข้าร่วมประชุมและภาพบรรยากาศเข้าพบ วันที่ 10-11 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2564
โครงการสำรวจและออกแบบทางหลวง 4 ช่องจราจร ทางหลวงหมายเลข 4 ตอน เขาลึก-ลำแก่น

ตารางที่ 1 รายนามผู้เข้าร่วมประชุม วันที่ 10-11 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2564

ลำดับที่	รายชื่อ	ชื่อหน่วยงาน
1		สำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 5 (นครศรีธรรมราช)
2		สำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 5 (นครศรีธรรมราช)
3		สำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 5 (นครศรีธรรมราช)
4		สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ 12 สาขากระบี่
5		นักวิชาการสิ่งแวดล้อม บริษัท เทสโก้ จำกัด
6		นักวิชาการสิ่งแวดล้อม บริษัท เทสโก้ จำกัด
7		นักวิชาการสารสนเทศและภูมิศาสตร์ บริษัท เทสโก้ จำกัด



รูปที่ 1 ภาพบรรยากาศเข้าพบเจ้าหน้าที่สำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 5 (นครศรีธรรมราช)
วันที่ 10 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2564



รูปที่ 2 ภาพบรรยากาศเข้าพบเจ้าหน้าที่สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ 12 สาขากระบี่
วันที่ 11 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2564

ภาคผนวก 7

--

ภาคผนวก 7.1

การเข้าพื้นที่โครงการเพื่อเตรียมการก่อนการรับฟังความคิดเห็น



ที่ ทก. ว 128/62

12 กรกฎาคม 2562

เรื่อง ขอเข้าพบเพื่อปรึกษาหารือและชี้แจงรายละเอียดโครงการสำรวจและออกแบบทางหลวง 4 ช่องจราจร
ทางหลวงหมายเลข 4 ตอน เขาลวก- ลำแก่น

เรียน นายอำเภอตะกั่วป่า

อ้างถึง สัญญาจ้างที่ปรึกษา เลขที่ สป.13/2562 ลงวันที่ 24 พฤษภาคม 2562

สิ่งที่ส่งมาด้วย ข้อกำหนดโครงการ

ตามที่กรมทางหลวง โดยสำนักสำรวจและออกแบบ ได้ว่าจ้าง บริษัท เทสโก้ จำกัด ให้ดำเนินการสำรวจและออกแบบ โครงการสำรวจและออกแบบทางหลวง 4 ช่องจราจร ทางหลวงหมายเลข 4 ตอน เขาลวก- ลำแก่นนั้น

เนื่องจากขอบเขตของงานครอบคลุมพื้นที่ศึกษาจังหวัดพังงาใน 2 อำเภอ 2 ตำบล ได้แก่ พื้นที่ในเขตอำเภอตะกั่วป่า (ตำบลตึกคัก) และอำเภอท้ายเหมือง (ตำบลลำแก่น) ทั้งนี้ เพื่อเป็นการประชาสัมพันธ์โครงการ และชี้แจงรายละเอียดโครงการในเบื้องต้น ตลอดจนรับฟังความคิดเห็นและข้อเสนอแนะในการนำมาใช้เป็นแนวทาง ในการสำรวจและออกแบบรายละเอียดโครงการ ให้เป็นไปอย่างครบถ้วนสมบูรณ์

บริษัทฯ ที่ปรึกษาโครงการ จึงขอเข้าพบท่านและผู้ที่เกี่ยวข้อง เพื่อชี้แจงรายละเอียดเบื้องต้นเกี่ยวกับโครงการ พร้อมทั้งรับฟังความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่างๆ ต่อโครงการฯ ในวันพฤหัสบดีที่ 18 กรกฎาคม 2562 เวลา 10.30-11.30 น. ณ ที่ว่าการอำเภอตะกั่วป่า โดยทีมงานประกอบด้วย บริษัท เทสโก้ จำกัด จำนวน 2 คน

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา และให้ความอนุเคราะห์ด้วย จะขอบคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ



ที่ ทก. ว 128/62

12 กรกฎาคม 2562

เรื่อง ขอเข้าพบเพื่อปรึกษาหารือและเข้าชี้แจงรายละเอียดโครงการสำรวจและออกแบบทางหลวง 4 ช่องจราจร
ทางหลวงหมายเลข 4 ตอน เขาลวก- ลำแก่น

เรียน นายอำเภอท้ายเหมือง

อ้างถึง สัญญาจ้างที่ปรึกษา เลขที่ สบ.13/2562 ลงวันที่ 24 พฤษภาคม 2562

สิ่งที่ส่งมาด้วย ข้อกำหนดโครงการ

ตามที่กรมทางหลวง โดยสำนักสำรวจและออกแบบ ได้ว่าจ้าง บริษัท เทสโก้ จำกัด ให้ดำเนินการสำรวจและออกแบบ โครงการสำรวจและออกแบบทางหลวง 4 ช่องจราจร ทางหลวงหมายเลข 4 ตอน เขาลวก- ลำแก่นนั้น

เนื่องจากขอบเขตของงานครอบคลุมพื้นที่ศึกษาจังหวัดพังงาใน 2 อำเภอ 2 ตำบล ได้แก่ พื้นที่ในเขตอำเภอตะกั่วป่า (ตำบลตึกคึก) และอำเภอท้ายเหมือง (ตำบลลำแก่น) ทั้งนี้ เพื่อเป็นการประชาสัมพันธ์โครงการ และชี้แจงรายละเอียดโครงการในเบื้องต้น ตลอดจนรับฟังความคิดเห็นและข้อเสนอแนะในการนำมาใช้เป็นแนวทาง ในการสำรวจและออกแบบรายละเอียดโครงการ ให้เป็นไปอย่างครบถ้วนสมบูรณ์

บริษัทฯ ที่ปรึกษาโครงการ จึงขอเข้าพบท่านและผู้ที่เกี่ยวข้อง เพื่อชี้แจงรายละเอียดเบื้องต้นเกี่ยวกับโครงการ พร้อมทั้งรับฟังความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่างๆ ต่อโครงการฯ ในวันพฤหัสบดีที่ 18 กรกฎาคม 2562 เวลา 15.30-16.30 น. ณ ที่ว่าการอำเภอท้ายเหมือง โดยทีมงานประกอบด้วย บริษัท เทสโก้ จำกัด จำนวน 2 คน

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา และให้ความอนุเคราะห์ด้วย จะขอบคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ



ที่ ทก. ว 128/62

12 กรกฎาคม 2562

เรื่อง ขอเข้าพบเพื่อปรึกษาหารือและเข้าชี้แจงรายละเอียดโครงการสำรวจและออกแบบทางหลวง 4 ช่องจราจร
ทางหลวงหมายเลข 4 ตอน เขาลวก- ลำแก่น

เรียน นายกเทศมนตรีตำบลคึกคัก

อ้างถึง สัญญาจ้างที่ปรึกษา เลขที่ สป.13/2562 ลงวันที่ 24 พฤษภาคม 2562

สิ่งที่ส่งมาด้วย ข้อกำหนดโครงการ

ตามที่กรมทางหลวง โดยสำนักสำรวจและออกแบบ ได้ว่าจ้าง บริษัท เทสโก้ จำกัด ให้ดำเนินการสำรวจและออกแบบ โครงการสำรวจและออกแบบทางหลวง 4 ช่องจราจร ทางหลวงหมายเลข 4 ตอน เขาลวก- ลำแก่นนั้น

เนื่องจากขอบเขตของงานครอบคลุมพื้นที่ศึกษาจังหวัดพังงาใน 2 อำเภอ 2 ตำบล ได้แก่ พื้นที่ในเขตอำเภอตะกั่วป่า (ตำบลคึกคัก) และอำเภอท้ายเหมือง (ตำบลลำแก่น) ทั้งนี้ เพื่อเป็นการประชาสัมพันธ์โครงการ และชี้แจงรายละเอียดโครงการในเบื้องต้น ตลอดจนรับฟังความคิดเห็นและข้อเสนอแนะในการนำมาใช้เป็นแนวทาง ในการสำรวจและออกแบบรายละเอียดโครงการ ให้เป็นไปอย่างครบถ้วนสมบูรณ์

บริษัทฯ ที่ปรึกษาโครงการ จึงขอเข้าพบท่านและผู้ที่เกี่ยวข้อง เพื่อชี้แจงรายละเอียดเบื้องต้นเกี่ยวกับโครงการ พร้อมทั้งรับฟังความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่างๆ ต่อโครงการฯ ในวันพฤหัสบดีที่ 18 กรกฎาคม 2562 เวลา 13.00-14.00 น. ณ เทศบาลตำบลคึกคัก โดยทีมงานประกอบด้วย บริษัท เทสโก้ จำกัด จำนวน 2 คน

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา และให้ความอนุเคราะห์ด้วย จะขอบคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ



ที่ ทก. ว 128/62

12 กรกฎาคม 2562

เรื่อง ขอเข้าพบเพื่อปรึกษาหารือและชี้แจงรายละเอียดโครงการสำรวจและออกแบบทางหลวง 4 ช่องจราจร
ทางหลวงหมายเลข 4 ตอน เขาลวก- ลำแก่น

เรียน นายกเทศมนตรีตำบลลำแก่น

อ้างถึง สัญญาจ้างที่ปรึกษา เลขที่ สบ.13/2562 ลงวันที่ 24 พฤษภาคม 2562

สิ่งที่ส่งมาด้วย ข้อกำหนดโครงการ

ตามที่กรมทางหลวง โดยสำนักสำรวจและออกแบบ ได้ว่าจ้าง บริษัท เทสโก้ จำกัด ให้ดำเนินการสำรวจและออกแบบ โครงการสำรวจและออกแบบทางหลวง 4 ช่องจราจร ทางหลวงหมายเลข 4 ตอน เขาลวก- ลำแก่นนั้น

เนื่องจากขอบเขตของงานครอบคลุมพื้นที่ศึกษาจังหวัดพังงาใน 2 อำเภอ 2 ตำบล ได้แก่ พื้นที่ในเขตอำเภอตะกั่วป่า (ตำบลคึกคัก) และอำเภอท้ายเหมือง (ตำบลลำแก่น) ทั้งนี้ เพื่อเป็นการประชาสัมพันธ์โครงการ และชี้แจงรายละเอียดโครงการในเบื้องต้น ตลอดจนรับฟังความคิดเห็นและข้อเสนอแนะในการนำมาใช้เป็นแนวทาง ในการสำรวจและออกแบบรายละเอียดโครงการ ให้เป็นไปอย่างครบถ้วนสมบูรณ์

บริษัทฯ ที่ปรึกษาโครงการ จึงขอเข้าพบท่านและผู้ที่เกี่ยวข้อง เพื่อชี้แจงรายละเอียดเบื้องต้นเกี่ยวกับโครงการ พร้อมทั้งรับฟังความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่างๆ ต่อโครงการฯ ในวันพฤหัสบดีที่ 18 กรกฎาคม 2562 เวลา 14.15-15.15 น. ณ เทศบาลตำบลลำแก่น โดยทีมงานประกอบด้วย บริษัท เทสโก้ จำกัด จำนวน 2 คน

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา และให้ความอนุเคราะห์ด้วย จะขอบคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ





กรมทางหลวง
กระทรวงคมนาคม

เอกสารแนะนำโครงการ

งานบริการด้านวิศวกรรมการสำรวจและออกแบบรายละเอียด
โครงการสำรวจและออกแบบทางหลวง ๔ ช่องจราจร
ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอน เขาหลัก - ลำแก่น

เสนอโดย



บริษัท เทสโก้ จำกัด



โครงการสำรวจและออกแบบทางหลวง 4 ช่องจราจร ทางหลวงหมายเลข 4 ตอน เขาหลัก- ลำแก่น

1. ความเป็นมาของโครงการ

กรมทางหลวงได้จัดทำแผนพัฒนาทางหลวง โดยกำหนดตามทิศทางของการพัฒนาระบบคมนาคมและขนส่งของแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติแต่ละฉบับมาตามลำดับงานที่ดำเนินการจะครอบคลุมถึงโครงการใหม่ ซึ่งเป็นงบลงทุนก่อสร้างและบูรณะทางหลวงทั่วประเทศ อาทิ งานก่อสร้างทางหลวงพิเศษระหว่างเมือง งานก่อสร้างเพิ่มมาตรฐานทางหลวงให้เป็น 4 ช่องจราจรหรือมากกว่า งานบูรณะและปรับปรุงทางลาดยางเดิม งานก่อสร้างเป็นทางลาดยาง มาตรฐานงานก่อสร้างทางแนวใหม่ งานก่อสร้างทางแยกต่างระดับและสะพานลอย ตลอดจนงานอำนวยความสะดวก เป็นภารกิจหลักที่กรมทางหลวงมุ่งที่จะพัฒนาให้สมบูรณ์ ในการดำเนินการให้เป็นไปตามแผนงานดังกล่าว กรมทางหลวงจะต้องจัดเตรียมโครงการให้เป็นไปตามแผนงาน โดยเฉพาะงานสำรวจและออกแบบ ซึ่งในปัจจุบันมีโครงการก่อสร้างเพิ่มมากขึ้นเพื่อให้การเตรียมโครงการเป็นไปตามแผนงาน และเพื่อเป็นการส่งเสริมกิจการของที่ปรึกษาไทยตามนโยบายรัฐบาล กรมทางหลวงจึงแบ่งงานส่วนหนึ่ง เพื่อว่าจ้างบริษัทวิศวกรที่ปรึกษาช่วยในการสำรวจและออกแบบ ซึ่งจะช่วยให้งานสำรวจและออกแบบเป็นไปตามแผนทันกับงานโครงการก่อสร้าง และงานจัดกรรมสิทธิ์ที่ดินที่จะดำเนินการได้เมื่อมีแบบแล้ว

ทางหลวงหมายเลข 4 ถนนเพชรเกษมเป็นเส้นทางสายหลักที่ใช้เดินทางสัญจรสู่จังหวัดภาคใต้ของประเทศไทย ซึ่งได้มีการปรับปรุงขยายให้มีขนาดอย่างน้อย 4 ช่องจราจรเกือบทั้งหมดของเส้นทาง โดยปัจจุบันกรมทางหลวงได้ดำเนินการขยายทางหลวงหมายเลข 4 จากจังหวัดภูเก็ตเข้าสู่จังหวัดพังงาและจังหวัดระนอง เพื่อส่งเสริมการท่องเที่ยวในภูมิภาคแถบฝั่งทะเลอันดามัน และช่วยยกระดับเศรษฐกิจให้กับประชาชนในพื้นที่ นอกจากนี้ยังเป็นการสนับสนุนยุทธศาสตร์ของกรมทางหลวงในการส่งเสริมการพัฒนาเศรษฐกิจ ยกระดับความปลอดภัยในการสัญจร และพัฒนาคุณภาพการให้บริการของระบบทางหลวง แต่ในช่วงเขาหลัก - ลำแก่นเป็นเส้นทางคดเคี้ยวยังไม่ได้ดำเนินการปรับปรุงเป็น 4 ช่องจราจร อีกทั้งแนวเส้นทางของโครงการผ่านพื้นที่อ่อนไหวทางด้านสิ่งแวดล้อม จึงเข้าข่ายต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดประเภทและขนาดโครงการหรือกิจการซึ่งต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ เพื่อให้เป็นไปตามมาตรา 48 แห่ง พ.ร.บ.ส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 และฉบับที่ 2 พ.ศ.2561 ดังนั้น จึงมีความจำเป็นต้องดำเนินการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อให้สอดคล้องกับประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมข้างต้น ทั้งนี้ เพื่อให้การพัฒนาโครงการก่อให้เกิดผลกระทบด้านทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม รวมทั้งประชาชนที่อยู่บริเวณพื้นที่โครงการน้อยที่สุด



การประชาสัมพันธ์และการเปิดโอกาสให้ประชาชนเข้ามามีส่วนร่วมในการศึกษาโครงการครั้งนี้ เป็นงานสำคัญ ซึ่งจะสนับสนุนให้โครงการประสบผลสำเร็จและเป็นที่ยอมรับของชุมชนในพื้นที่อย่างแท้จริง โดยการทำงานด้านการมีส่วนร่วมของประชาชนของโครงการ จะเปิดโอกาสให้ประชาชนได้รับทราบข้อมูลและมีส่วนร่วมในการแสดงความคิดเห็นเกี่ยวกับการพัฒนาโครงการตลอดระยะเวลาการศึกษา ซึ่งกรมทางหลวงและบริษัทที่ปรึกษาจะนำข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะไปประกอบการพิจารณาศึกษาโครงการให้มีประสิทธิภาพสูงสุด

2. วัตถุประสงค์ของการศึกษา

- 1) เพื่อศึกษา สำรวจและออกแบบรายละเอียด (Detailed Survey & design) ตลอดจนจัดเตรียมเอกสารข้อมูลประกอบการประกวดราคาและประเมินราคาการก่อสร้างขยายเส้นทางให้เป็น 4 ช่องจราจร สำหรับทางหลวงหมายเลข 4 ตอน เขาหลัก- ลำแก่น ระยะทางประมาณ 6 กิโลเมตร
- 2) เพื่อประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (Environmental Impact Assessment : EIA) ที่จะเกิดขึ้นจากการพัฒนาโครงการ พร้อมทั้งเสนอแนะมาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม รวมทั้งแผนการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมที่เหมาะสมและมีประสิทธิภาพ
- 3) เพื่อส่งเสริม สนับสนุน และเปิดโอกาสให้ประชาชนเข้ามามีส่วนร่วมในการแสดงความคิดเห็นและข้อเสนอแนะที่เป็นประโยชน์ต่อการพัฒนาโครงการ รวมทั้งสร้างความสัมพันธ์อันดีกับทุกฝ่ายที่เกี่ยวข้องอย่างต่อเนื่อง

3. วัตถุประสงค์ของการประชุมสัมมนาครั้งที่ 1

- 1) เพื่อนำเสนอข้อมูลข่าวสารของโครงการ ความเป็นมา วัตถุประสงค์ ขอบเขตการศึกษา แนวเส้นทาง และแนวคิดเบื้องต้นในการพัฒนาโครงการ ให้กลุ่มเป้าหมายได้รับทราบ
- 2) เพื่อรับฟังความคิดเห็นและข้อเสนอแนะ ที่มีการศึกษาของโครงการรวมถึงข้อห่วงกังวลต่อผลกระทบที่อาจจะเกิดขึ้นจากการพัฒนาโครงการจากกลุ่มเป้าหมายที่เกี่ยวข้อง
- 3) เพื่อให้เกิดความร่วมมือและสัมพันธภาพที่ดีระหว่างหน่วยงานเจ้าของโครงการและกลุ่มเป้าหมายที่เกี่ยวข้องในพื้นที่โครงการ

4. ประโยชน์ที่จะได้รับจากโครงการ

- 1) ปรับปรุงเส้นทางเดิมจากทางหลวง 2 ช่องจราจร เป็นทางหลวง 4 ช่องจราจร ให้มีประสิทธิภาพในการคมนาคม เพื่อรองรับการเชื่อมโยงจากจังหวัดภูเก็ตเข้าสู่จังหวัดพังงาและจังหวัดระนอง
- 2) เพื่อส่งเสริมให้การเดินทาง การท่องเที่ยวในภูมิภาคแถบฝั่งทะเลอันดามัน มีความสะดวกและปลอดภัยมากยิ่งขึ้น
- 3) เพื่อยกระดับคุณภาพชีวิต เศรษฐกิจ ของประชาชนในพื้นที่



5. พื้นที่ศึกษาโครงการ

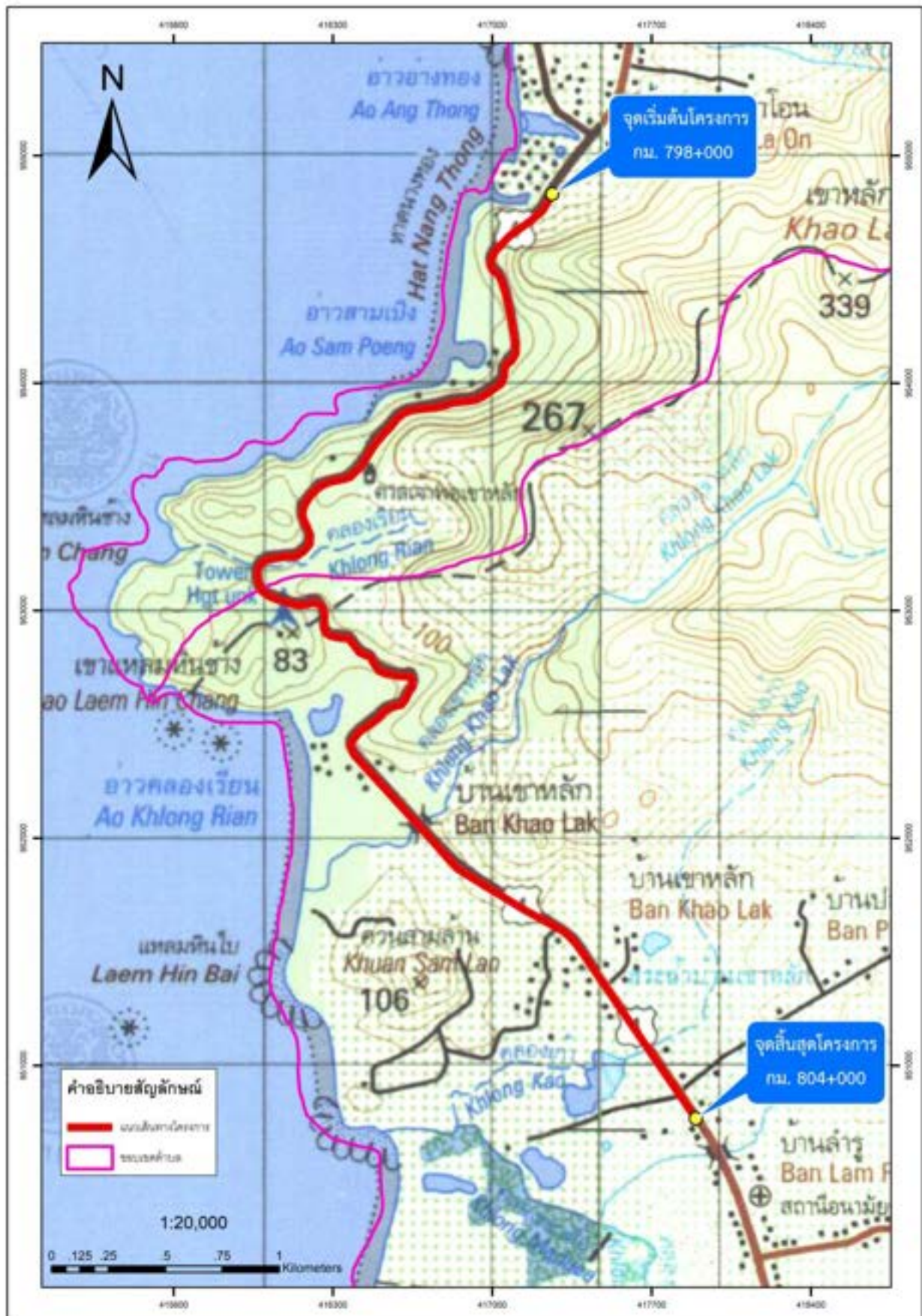
โครงการตั้งอยู่บนทางหลวงหมายเลข 4 โดยมีจุดเริ่มต้นบริเวณ กม.798+000 และสิ้นสุดบริเวณ กม.804+000 รวมระยะทางประมาณ 6 กิโลเมตร ครอบคลุมพื้นที่จังหวัดพังงา 2 อำเภอ 2 ตำบล 3 หมู่บ้าน ได้แก่ พื้นที่ในเขตอำเภอตะกั่วป่า (ตำบลคึกคัก) และอำเภอท้ายเหมือง (ตำบลลำแก่น) ดังแสดงในตารางที่ 1 และรูปที่ 1

การดำเนินงานด้านการมีส่วนร่วมของประชาชน มุ่งเน้นพื้นที่ตามแนวเส้นทางโครงการ ระยะทางประมาณ 6 กิโลเมตร ซึ่งมีพื้นที่ศึกษาของโครงการ ครอบคลุมพื้นที่เขตปกครองของ 2 อำเภอ 2 ตำบล 3 หมู่บ้านในจังหวัดพังงา รายละเอียดดังตารางที่ 1 และรูปที่ 1

ตารางที่ 1 พื้นที่ดำเนินงานด้านการมีส่วนร่วมของประชาชนและการประชาสัมพันธ์โครงการ

จังหวัด	อำเภอ	ตำบล	หมู่บ้าน
พังงา	ตะกั่วป่า	คึกคัก	หมู่ที่ 7 บ้านบางหลาโอน
	ท้ายเหมือง	ลำแก่น	หมู่ที่ 2 บ้านเขาหลัก
			หมู่ที่ 1 บ้านลำรู่
1 จังหวัด	2 อำเภอ	2 ตำบล	3 หมู่บ้าน

หมายเหตุ: พื้นที่อ่อนไหวด้านสิ่งแวดล้อมอาจมีการเปลี่ยนแปลงตามข้อมูลทุติยภูมิจากหน่วยงานราชการและการสำรวจภาคสนาม



รูปที่ 1 แผนที่แสดงที่ตั้งโครงการ



5. ขอบเขตของการศึกษา

- การศึกษาด้านวิศวกรรมการสำรวจออกแบบรายละเอียด
- การศึกษาด้านการจราจรและขนส่ง
- การศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมในชั้นรายละเอียด (Environmental Impact Assessment : EIA)
- การมีส่วนร่วมของประชาชนและการประชาสัมพันธ์

6. ระยะเวลาโครงการ

ระยะเวลาดำเนินการ 450 วัน เริ่มปฏิบัติงานวันที่ 25 พฤษภาคม 2562 แล้วเสร็จภายในวันที่ 16 สิงหาคม 2563

7. แผนการดำเนินงานด้านการมีส่วนร่วมและการประชาสัมพันธ์โครงการ

การประชาสัมพันธ์เป็นกิจกรรมสำคัญ ที่ให้มีส่วนเกี่ยวข้องกับการพัฒนาของโครงการในพื้นที่ศึกษา ได้มีส่วนรับทราบข้อมูลข่าวสาร แสดงความคิดเห็น และให้ข้อเสนอแนะต่อโครงการได้ในวงกว้าง ซึ่งข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่างๆ จากการประชุม จะเป็นประโยชน์ในการนำไปประกอบการตัดสินใจในแต่ละขั้นตอน ของการศึกษาความเหมาะสมและผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับการประชุมกำหนดให้มีการประชุม 5 ครั้ง คือ การประชุมใหญ่ 3 ครั้ง และการประชุมกลุ่มย่อย 2 ครั้ง รายละเอียดดังนี้

7.1 การประชาสัมพันธ์โครงการ

เพื่อเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารโครงการและความก้าวหน้าของการศึกษาโครงการให้กลุ่มเป้าหมายและสาธารณชนทั่วไปที่สนใจโครงการได้รับทราบข้อมูลข่าวสารตลอดระยะเวลาการศึกษาโครงการได้รับข้อมูลข่าวสารตลอดระยะเวลาการศึกษาโครงการ โดยวิธีการเผยแพร่ข้อมูลด้วยแผ่นพับประชาสัมพันธ์ การประชาสัมพันธ์ผ่านเสียงตามสายในชุมชน การปิดประกาศตามหน่วยงานราชการต่างๆ ในพื้นที่โครงการ Website โครงการ www.hwyl4khaoluk-lamkaen.com และเฟซบุ๊ก : ทางหลวงหมายเลข 4 ตอน เขาหลัก- ลำแก่น

7.2 การพบปะหารือส่วนราชการที่เกี่ยวข้อง

มีวัตถุประสงค์เพื่อรวบรวมข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับสภาพพื้นที่ศึกษาของโครงการ รวมทั้งแนวโน้มความคิดเห็นของชุมชน ผู้บริหารส่วนท้องถิ่นตลอดจนเพื่อชี้แจงข้อมูลข่าวสารของโครงการแก่ผู้บริหารส่วนท้องถิ่น และหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัด หน่วยงานสาธารณสุขปศุสัตว์ในกรณีที่มีการรื้อย้าย ฯลฯ ตลอดจนเพื่อรับฟังความคิดเห็นและข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการพัฒนาโครงการ



7.3 การประชุมสัมมนา 3 ครั้ง

- **พื้นที่เป้าหมาย**

การดำเนินกิจกรรมการมีส่วนร่วมของประชาชนครอบคลุมพื้นที่จังหวัดระนอง และกลุ่มผู้มีส่วนได้ส่วนเสียใน 2 อำเภอ 2 ตำบล ได้แก่ พื้นที่ในเขตอำเภอตะกั่วป่า (ตำบลคึกคัก) และอำเภอย้ายเหมือง (ตำบลลำแก่น)

- **กลุ่มเป้าหมาย**

กลุ่มเป้าหมายครอบคลุมผู้มีส่วนได้ส่วนเสียทุกภาคส่วนที่เกี่ยวข้องในพื้นที่โครงการ ได้แก่ กลุ่มผู้ได้รับผลกระทบ (ประชาชนที่อยู่ในพื้นที่ศึกษาของโครงการผู้นำชุมชน และกลุ่มพื้นที่อ่อนไหว) หน่วยงานที่รับผิดชอบจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม หน่วยงานที่ทำหน้าที่พิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม หน่วยงานราชการระดับต่างๆ (หน่วยงานราชการระดับจังหวัด หน่วยงานราชการระดับอำเภอ องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น และหน่วยงานรัฐวิสาหกิจ) องค์กรเอกชนด้านสิ่งแวดล้อม องค์กรพัฒนาเอกชน สื่อมวลชน และประชาชนทั่วไป

- **ครั้งที่ 1 การประชุมปฐมนิเทศโครงการ (สัมมนา ครั้งที่ 1)**

มีวัตถุประสงค์เพื่อนำเสนอข้อมูลข่าวสารของโครงการ ประกอบด้วย ความเป็นของการศึกษา วัตถุประสงค์ของการศึกษา พื้นที่ศึกษา และขอบเขตการศึกษา ให้กลุ่มเป้าหมายที่เกี่ยวข้องได้รับทราบและเพื่อส่งเสริมเปิดโอกาสให้กลุ่มเป้าหมายเข้ามามีส่วนร่วมในการแสดงความคิดเห็นและข้อเสนอแนะ ที่เป็นประโยชน์ในการนำไปประกอบการศึกษาด้านต่างๆ ของโครงการ (วันที่ 6 สิงหาคม 2562)

- **ครั้งที่ 2 การประชุมเพื่อนำเสนอผลการคัดเลือกรูปแบบการปรับปรุงและขยายแนวเส้นทางที่เหมาะสมของโครงการ (สัมมนา ครั้งที่ 2)**

มีวัตถุประสงค์เพื่อนำเสนอข้อมูลความก้าวหน้าของโครงการ โดยเฉพาะสรุปผลการคัดเลือกรูปแบบการปรับปรุงและขยายแนวเส้นทางที่เหมาะสมของโครงการ ตลอดจนแผนการดำเนินงาน/การศึกษาขั้นต่อไป และเพื่อรับฟังความคิดเห็น และข้อเสนอแนะจากผู้เข้าร่วมประชุม ซึ่งจะนำไปพิจารณาประกอบในการดำเนินการศึกษาขั้นต่อไป (ประมาณเดือนมกราคม 2562)

- **ครั้งที่ 3 การประชุมปัจฉิมนิเทศโครงการ (สัมมนา ครั้งที่ 3)**

มีวัตถุประสงค์เพื่อนำเสนอสรุปผลการศึกษาทั้งหมดของโครงการทั้ง ตลอดจนผลการดำเนินงานการมีส่วนร่วมของประชาชนทั้งหมดของโครงการ ซึ่งจะนำไปพิจารณาประกอบการปรับปรุงผลการศึกษาให้มีความถูกต้อง ครบถ้วน และสอดคล้องกับความต้องการของท้องถิ่นมากที่สุด (ประมาณเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2563)

7.4 การประชุมกลุ่มย่อย 2 ครั้ง

- **พื้นที่เป้าหมาย**

การดำเนินกิจกรรมการมีส่วนร่วมของประชาชนครอบคลุมพื้นที่จังหวัดระนองใน 2 อำเภอ 2 ตำบล ได้แก่ พื้นที่ในเขตอำเภอตะกั่วป่า (ตำบลคึกคัก) และอำเภอย้ายเหมือง (ตำบลลำแก่น)



- **กลุ่มเป้าหมาย**

กลุ่มเป้าหมายในการประชาสัมพันธ์โครงการครอบคลุมกลุ่มผู้มีส่วนได้ส่วนเสียที่ได้รับผลกระทบทั้งทางบวกและทางลบจากโครงการ จำแนกออกเป็น 2 กลุ่ม ดังนี้

- กลุ่มที่ 1 : พื้นที่ตำบลคึกคัก อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา
- กลุ่มที่ 2 : พื้นที่ตำบลลำแก่น อำเภอท้ายเหมือง จังหวัดพังงา

➤ **ครั้งที่ 1 การประชุมเพื่อชี้แจงและพิจารณาทางเลือกรูปแบบการปรับปรุงและขยายแนวเส้นทาง**
(การประชุมกลุ่มย่อย ครั้งที่ 1)

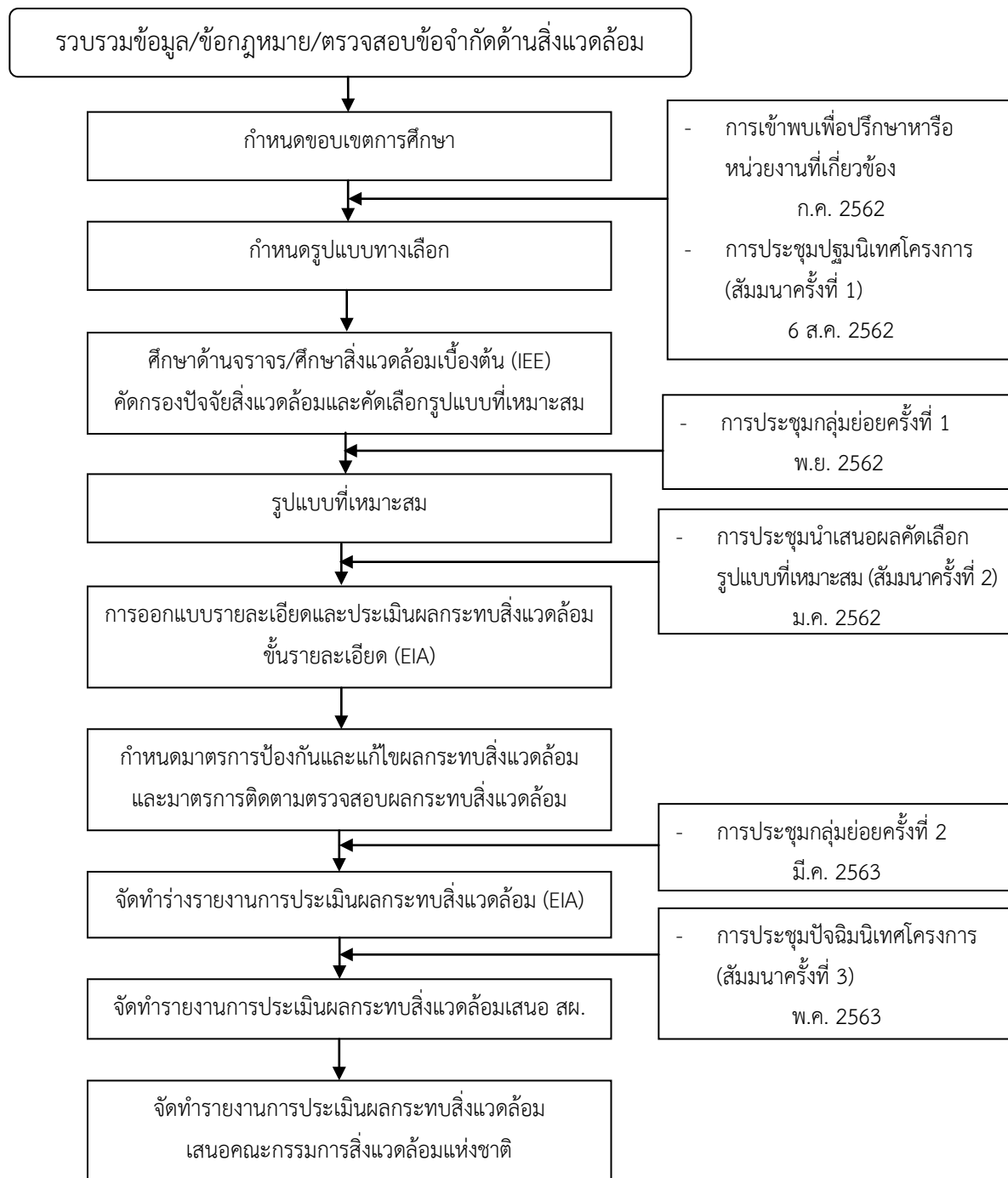
มีวัตถุประสงค์เพื่อนำเสนอข้อมูลความก้าวหน้าของโครงการ โดยเฉพาะประเด็นเกี่ยวกับการคัดเลือกรูปแบบการปรับปรุงและขยายแนวเส้นทางโครงการ รวมทั้งเพื่อรับฟังความคิดเห็นต่อรูปแบบทางเลือกในการปรับปรุงและขยายแนวเส้นทางที่เหมาะสมของโครงการ เพื่อนำไปพิจารณาประกอบการคัดเลือกรูปแบบการปรับปรุงและขยายแนวเส้นทางให้มีความเหมาะสมต่อไป (ประมาณเดือนกันยายน พ.ศ. 2562)

➤ **ครั้งที่ 2 การประชุมเพื่อหารือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อรูปแบบการปรับปรุงและขยายแนวเส้นทางโครงการที่เหมาะสมของโครงการ** (การประชุมกลุ่มย่อย ครั้งที่ 2)

มีวัตถุประสงค์เพื่อนำเสนอข้อมูลความก้าวหน้าของการศึกษาโดยเฉพาะในประเด็นเกี่ยวกับผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น รวมทั้งมาตรการในการจัดการกับผลกระทบ และเพื่อรับฟังความคิดเห็นของชุมชนในประเด็นปัญหาต่างๆ ดังกล่าว โดยเฉพาะมาตรการลดผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น ซึ่งจะได้นำไปพิจารณาปรับปรุงมาตรการฯ ให้มีความเหมาะสม และสอดคล้องกับความต้องการของชุมชนยิ่งขึ้น (ประมาณเดือนมีนาคม พ.ศ. 2563)



การศึกษาโครงการสำรวจและออกแบบทางหลวง 4 ช่องจราจรทางหลวงหมายเลข 4 ตอน เขาหลัก-ลำแก่น
มีขั้นตอนการศึกษารายละเอียด ดังนี้



ขั้นตอนการดำเนินงานโครงการจนถึงสิ้นสุดโครงการ



ติดต่อและสอบถามข้อมูลเพิ่มเติม



สำนักสำรวจและออกแบบ กรมทางหลวง

ถนนพระรามหก แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400

โทรศัพท์ 0 2354 1036 โทรสาร 0 2354 1037

บริษัทที่ปรึกษา



บริษัท เทสโก้ จำกัด

เลขที่ 21/11-14 ซ.สุขุมวิท 18 ถ.สุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110



เว็บไซต์โครงการ : www.hwy4khaoluk-lamkaen.com

เฟซบุ๊ก : ทางหลวงหมายเลข 4 ตอน เขาหลัก- ลำแก่น



การประชุมกลุ่มเพื่อชี้แจงรายละเอียดโครงการเบื้องต้น
โครงการสำรวจและออกแบบทางหลวง ๔ ช่องจราจรทางหลวงหมายเลข ๔ ตอน เขาลึก- ลำแก่น
วันพฤหัสบดีที่ ๑๔ กรกฎาคม ๒๕๖๒ เวลา ๑๐.๓๐-๑๑.๓๐ น.
ณ เทศบาลตำบลลำแก่น อำเภอย้ายเหมือง จังหวัดพังงา

ลำดับที่	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	หน่วยงาน	ลายเซ็น	โทรศัพท์	Email
๑			เทศบาลตำบลลำแก่น			
๒			ทต. ลำแก่น			
๓						
๔						
๕						
๖						
๗						
๘						
๙						
๑๐						



การประชุมกลุ่มเพื่อชี้แจงรายละเอียดโครงการเบื้องต้น
โครงการสำรวจและออกแบบทางหลวง ๔ ช่องจราจรทางหลวงหมายเลข ๔ ตอน เขาหลัก- ลำแก่น
วันพฤหัสบดีที่ ๑๔ กรกฎาคม ๒๕๖๒ เวลา ๑๐.๓๐-๑๑.๓๐ น.
ณ เทศบาลตำบลคึกคัก อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา

ลำดับที่	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	หน่วยงาน	ลายเซ็น	โทรศัพท์	Email
๑			เทศบาลตำบลคึกคัก			
๒						
๓			ทต. คึกคัก			
๔						
๕						
๖			ทต. จิรกัก			
๗			เทศบาลตำบลคึกคัก			
๘			ผู้สื่อข่าว			
๙			ทต. คึกคัก			
๑๐			ว. ข. ข			



การประชุมกลุ่มเพื่อชี้แจงรายละเอียดโครงการเบื้องต้น
โครงการสำรวจและออกแบบทางหลวง ๔ ช่องจราจรทางหลวงหมายเลข ๔ ตอน เขาลัก- ลำแก่น
วันพฤหัสบดีที่ ๑๔ กรกฎาคม ๒๕๖๒

ลำดับที่	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	หน่วยงาน	ลายเซ็น	โทรศัพท์	Email
๑๑.			ปกค.๐๖๑๑๑๑๑๑			
๑๒			ปกค.๐๖๑๑๑๑๑๑			
๑๓			กว.๐๖๑๑๑๑๑๑			
๑๔			กค.๐๖๑๑๑๑๑๑			
๑๕.			กค.๐๖๑๑๑๑๑๑			
๑๖			กค.๐๖๑๑๑๑๑๑			
๑๗			กค.๐๖๑๑๑๑๑๑			
๑๘			กค.๐๖๑๑๑๑๑๑			
			กค.๐๖๑๑๑๑๑๑			



การประชุมกลุ่มเพื่อชี้แจงรายละเอียดโครงการเบื้องต้น
โครงการสำรวจและออกแบบทางหลวง ๔ ช่องจราจรทางหลวงหมายเลข ๔ ตอน เขาหลัก- ลำแก่น
วันพฤหัสบดีที่ ๑๔ กรกฎาคม ๒๕๖๒ เวลา ๑๐.๓๐-๑๑.๓๐ น.
ณ ที่ว่าการอำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา

ลำดับที่	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	หน่วยงาน	ลายเซ็น	โทรศัพท์	Email
๑			ที่ว่าการอำเภอตะกั่วป่า			
๒			ที่ว่าการอำเภอตะกั่วป่า			
๓						
๔						
๕						
๖						
๗						
๘						
๙						
๑๐						



การประชุมกลุ่มเพื่อชี้แจงรายละเอียดโครงการเบื้องต้น
โครงการสำรวจและออกแบบทางหลวง ๔ ช่องจราจรทางหลวงหมายเลข ๔ ตอน เขาลึก- ลำแก่น
วันพฤหัสบดีที่ ๑๔ กรกฎาคม ๒๕๖๒ เวลา ๑๐.๓๐-๑๑.๓๐ น.
ณ ที่ว่าการอำเภอท้ายเหมือง จังหวัดพังงา

ลำดับที่	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	หน่วยงาน	ลายเซ็น	โทรศัพท์	Email
๑			ที่ว่าการอำเภอท้ายเหมือง			
๒						
๓						
๔						
๕						
๖						
๗						
๘						
๙						
๑๐						



การประชุมกลุ่มเพื่อชี้แจงรายละเอียดโครงการเบื้องต้น

โครงการสำรวจและออกแบบทางหลวง ๔ ช่องจราจรทางหลวงหมายเลข ๔ ตอน เขาลึก- ลำแก่น

(กม. ๗๙๖+๙๐๐.๐๐๐ - ๗๙๘.๑๐๐.๐๐๐)

วันอังคารที่ ๒๒ ตุลาคม ๒๕๖๒ เวลา ๑๐.๓๐-๑๒.๐๐ น. ณ ศาลาประชามหุ ๖ บ้านบางเนียง ตำบลคึกคัก อำเภอดงแก้ว จังหวัดพังงา

ลำดับที่	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	ที่อยู่	ลายเซ็น	โทรศัพท์
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					



การประชุมกลุ่มเพื่อชี้แจงรายละเอียดโครงการเบื้องต้น

โครงการสำรวจและออกแบบทางหลวง ๔ ช่องจราจรทางหลวงหมายเลข ๔ ตอน เขาหลัก- ลำแก่น

(กม. ๗๙๖+๙๐๐.๐๐๐ - ๗๙๘.๑๐๐.๐๐๐)

วันอังคารที่ ๒๒ ตุลาคม ๒๕๖๒ เวลา ๑๐.๓๐-๑๒.๐๐ น. ณ ศาลาประชาคมหมู่ ๖ บ้านบางเนียง ตำบลคึกคัก อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา

ลำดับ ที่	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	ที่อยู่	ลายเซ็น	โทรศัพท์
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					



การประชุมกลุ่มเพื่อชี้แจงรายละเอียดโครงการเบื้องต้น

โครงการสำรวจและออกแบบทางหลวง ๔ ช่องจราจรทางหลวงหมายเลข ๔ ตอน เขาลัก- ลำแก่น

(กม. ๗๙๖+๙๐๐.๐๐๐ - ๗๙๘.๑๐๐.๐๐๐)

วันอังคารที่ ๒๒ ตุลาคม ๒๕๖๒ เวลา ๑๐.๓๐-๑๒.๐๐ น. ณ ศาลาประชาคมหมู่ ๖ บ้านบางเนียง ตำบลลี้ก๊ก อำเภอดงหลวง จังหวัดพิจิตร

ลำดับที่	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	ที่อยู่	ลายเซ็น	โทรศัพท์
21					
22					
23					
24					
25					
26					
27					
28					
29					
30					

ภาคผนวก 7.2

การประชุมปฐมนิเทศโครงการ (สัมมนาครั้งที่ 1)

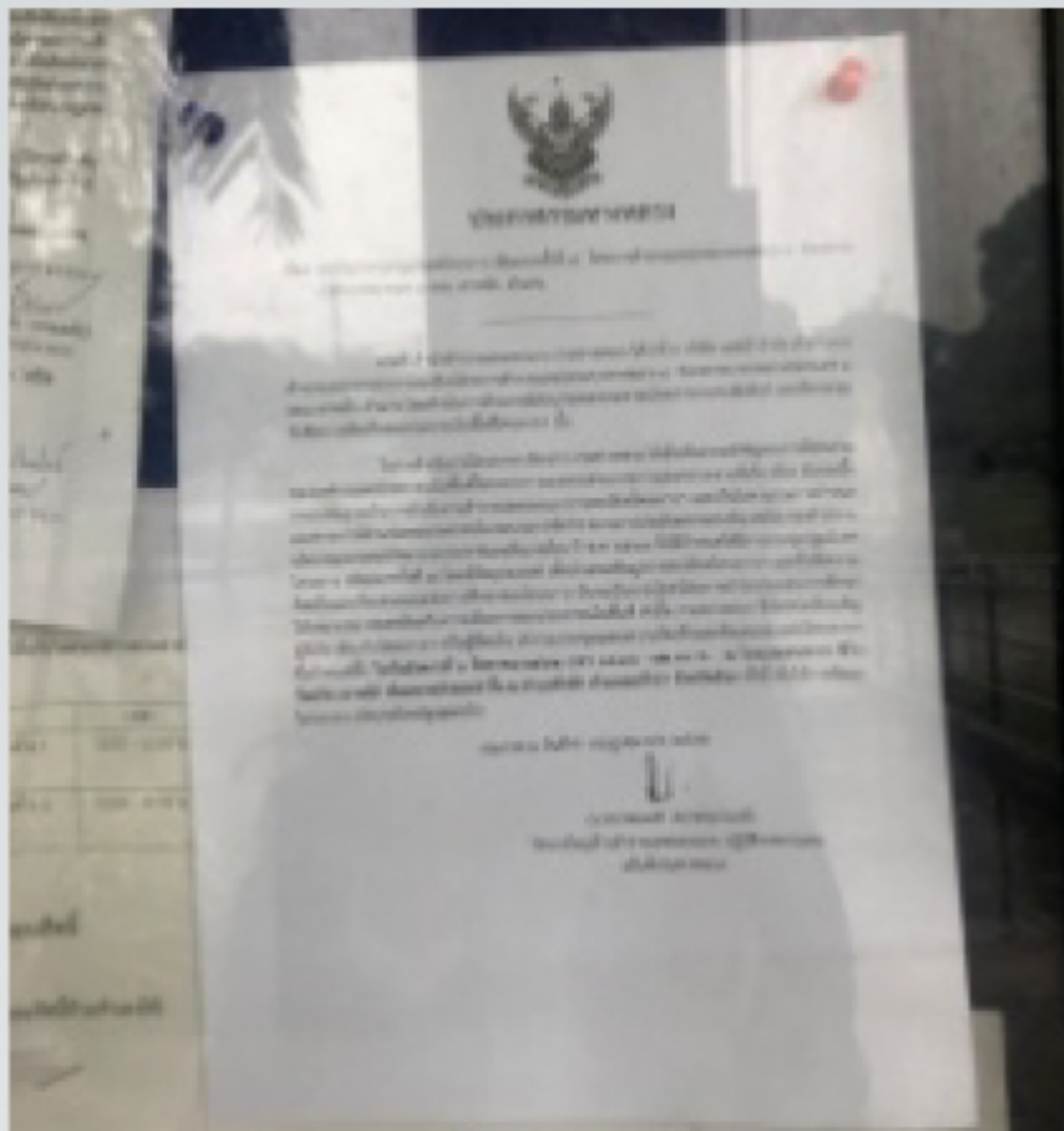




สำนักสำรวจและออกแบบ
กรมทางหลวง

โครงการสำรวจและออกแบบ ทางหลวง 4 ช่องจราจร ทางหลวงหมายเลข 4 ตอน เนาหลัก - ลำแก่น

ผลการดำเนินงานที่ผ่านมา



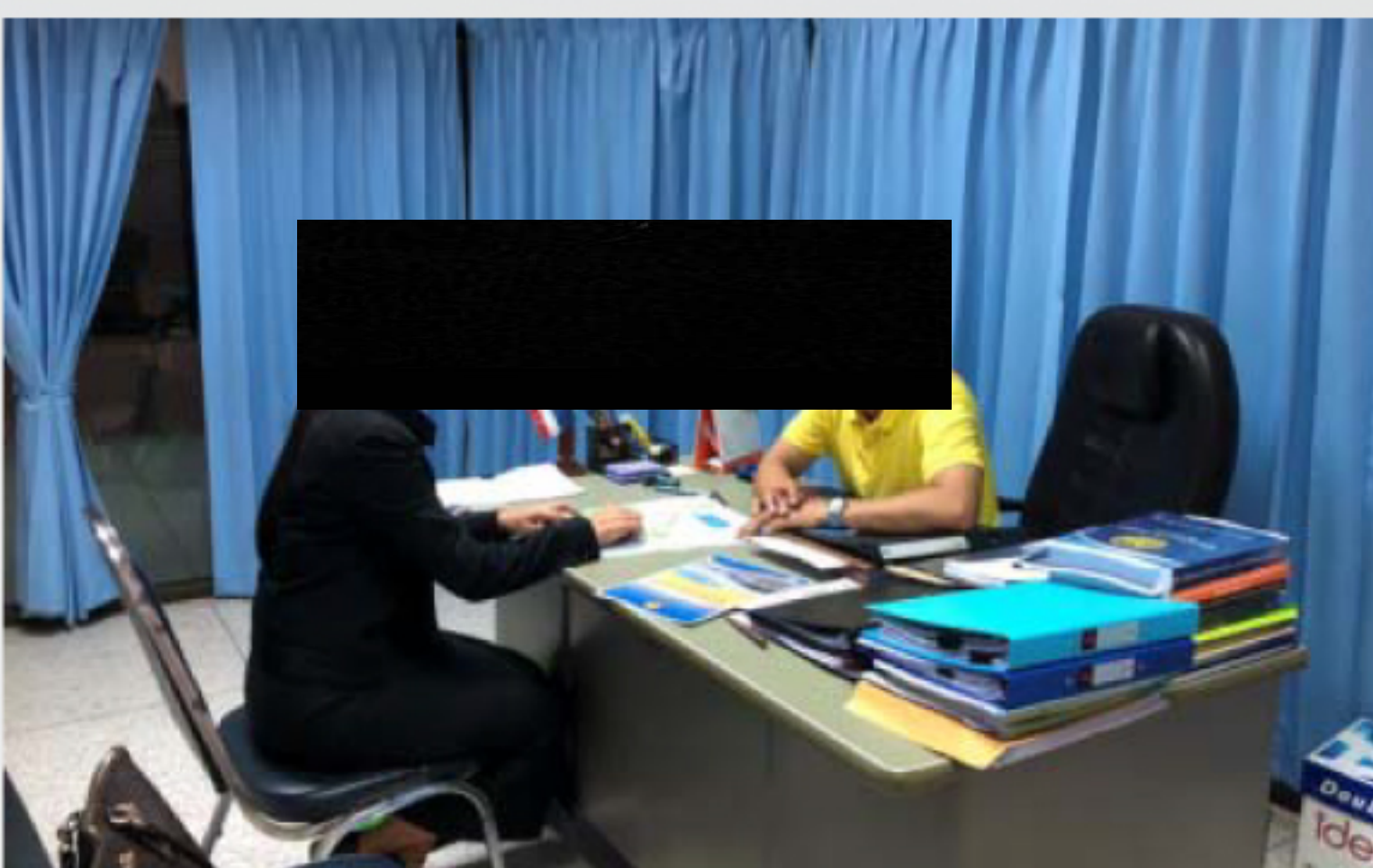
การติดประกาศ
ประชาสัมพันธ์การประชุม



เว็บไซต์โครงการ



แผ่นพับ/ป้ายประชาสัมพันธ์



ที่ว่าการอำเภอตะกั่วป่า



เทศบาลตำบลลำแก่น



เทศบาลตำบลคึกคัก

การเข้าพบเพื่อปรึกษาหารือ ดำเนินการเมื่อวันที่ 18 กรกฎาคม 2562 โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อประชาสัมพันธ์และรับฟังความคิดเห็นเกี่ยวกับความเป็นมาของโครงการ วัตถุประสงค์ของการศึกษา ระยะเวลาของการศึกษาโครงการ พื้นที่ศึกษาโครงการ การกำหนดพื้นที่ศึกษาและแนวเส้นทางโครงการ

แผนการดำเนินงานในขั้นตอนต่อไป

ด้านวิศวกรรม

ศึกษาและรวบรวมข้อมูลพื้นฐานจากพื้นที่โครงการ สำรวจลักษณะภูมิประเทศ ington และอุปสรรคสิ่งกีดขวางเพื่อออกแบบรายละเอียดแนวเส้นทางโครงการและรูปแบบทางหลวงโครงการให้มีความเหมาะสม

การศึกษาด้านการจราจรและขนส่ง

สำรวจข้อมูลด้านการจราจรบนทางหลวง วิเคราะห์ข้อมูลจราจรและคาดการณ์ปริมาณจราจรในอนาคตเพื่อนำมาใช้ในการศึกษารูปแบบการพัฒนาโครงการที่เหมาะสม

ด้านสิ่งแวดล้อม

นำข้อมูลมูลกฤตยภูมิที่ได้จากการรวบรวมจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและข้อมูลจากการสำรวจภาคสนามมาใช้ประกอบการตรวจสอบข้อจำกัดด้านสิ่งแวดล้อม การศึกษาสภาพแวดล้อมปัจจุบัน และการกำหนดรูปแบบทางเลือกของโครงการ

ด้านการมีส่วนร่วมของประชาชน

ดำเนินกิจกรรมการมีส่วนร่วมของประชาชนโดยจัดการประชุมเพื่อชี้แจงและพิจารณาทางเลือกรูปแบบการปรับปรุงและขยายแนวเส้นทาง (การประชุมกลุ่มย่อย ครั้งที่ 1) จะดำเนินการในช่วงเดือนตุลาคม 2562 เพื่อนำเสนอแนวเส้นทางโครงการรูปแบบทางเลือกการปรับปรุงและขยายแนวเส้นทางโครงการ การศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม ข้อกำหนดต่าง ๆ ที่จะใช้ในการพิจารณาทางเลือกรูปแบบการปรับปรุงและขยายแนวเส้นทาง และรับฟังข้อคิดเห็น/ข้อเสนอแนะจากผู้เข้าร่วมประชุม พร้อมทั้งสรุปผลการประชุมให้ประชาชนในท้องถิ่นได้รับทราบข้อมูลโดยทั่วกัน



สำนักสำรวจและออกแบบ
กรมทางหลวง

ติดต่อและสอบถามข้อมูลเพิ่มเติม
สำนักสำรวจและออกแบบ กรมทางหลวง
ถนนพระรามที่ 6 แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร 10400
โทรศัพท์ 0 2354 1036 โทรสาร 0 2354 1037



โครงการทางหลวงหมายเลข 4 ตอน เนาหลัก - ลำแก่น
www.hwy4khaoluk-lamkaen.com



บริษัท เทสโก้ จำกัด
21/11-14 ซอยสุขุมวิท 18 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขต คลองเตย กรุงเทพฯ 10110
โทรศัพท์ 0 2258 1320 ต่อ 408 โทรสาร 0 2258 1313



สำนักสำรวจและออกแบบ
กรมทางหลวง

โครงการสำรวจและออกแบบ ทางหลวง 4 ช่องจราจร ทางหลวงหมายเลข 4 ตอน เนาหลัก - ลำแก่น

พื้นที่ศึกษาของโครงการ

พื้นที่ศึกษาโครงการทางหลวงหมายเลข 4 ตอน เนาหลัก - ลำแก่น ระยะทางประมาณ 6 กิโลเมตร ครอบคลุมพื้นที่จังหวัดพังงา 2 อำเภอ 2 ตำบล ได้แก่ ตำบลคึกคัก อำเภอตะกั่วป่า และตำบลลำแก่น อำเภอกายเมือง

จังหวัดพังงา 2 อำเภอ 2 ตำบล

จังหวัด

▶ พังงา

อำเภอ

▶ ตะกั่วป่า

▶ กายเมือง

ตำบล

▶ คึกคัก

▶ ลำแก่น

1

จังหวัด

2

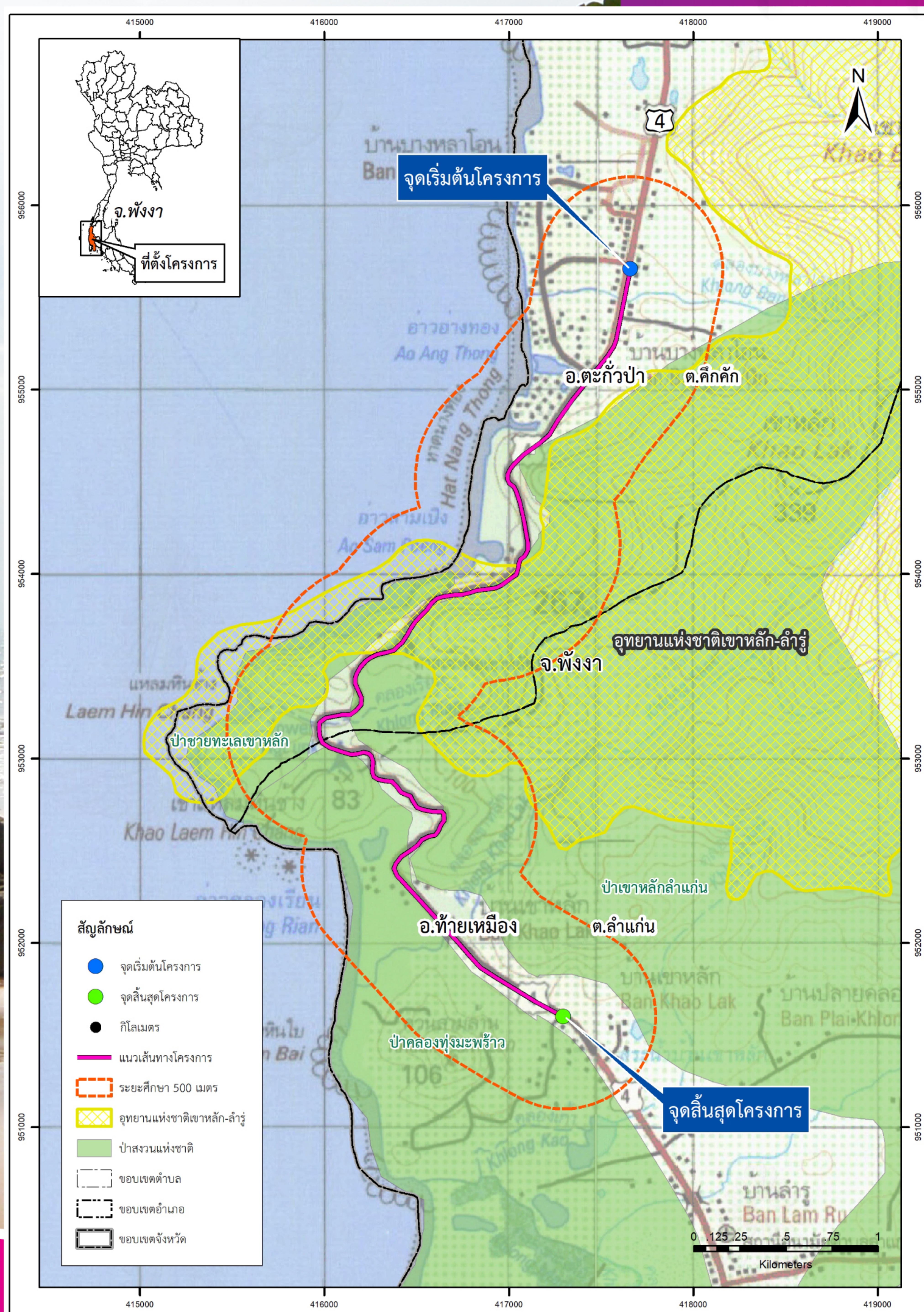
อำเภอ

2

ตำบล

3

หมู่บ้าน



สำนักสำรวจและออกแบบ
กรมทางหลวง

ติดต่อและสอบถามข้อมูลเพิ่มเติม

สำนักสำรวจและออกแบบ กรมทางหลวง

ถนนพระรามที่ 6 แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร 10400

โทรศัพท์ 0 2354 1036 โทรสาร 0 2354 1037



โครงการทางหลวงหมายเลข 4 ตอน เนาหลัก - ลำแก่น



www.hwy4khaoluk-lamkaen.com



บริษัท เทสโก้ จำกัด

21/11-14 ซอยสุขุมวิท 18 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขต คลองเตย กรุงเทพฯ 10110

โทรศัพท์ 0 2258 1320 ต่อ 408 โทรสาร 0 2258 1313



สำนักสำรวจและออกแบบ
กรมทางหลวง

โครงการสำรวจและออกแบบ ทางหลวง 4 ช่องจราจร ทางหลวงหมายเลข 4 ตอน เนาหลัก - ลำแก่น

ความเป็นมาของโครงการ

กรมทางหลวงได้จัดทำแผนพัฒนาทางหลวง โดยกำหนดตามทิศทางของการพัฒนาระบบคมนาคมและขนส่งของแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติแต่ละฉบับมาตามลำดับงานที่ดำเนินการจะครอบคลุมถึงโครงการใหม่ ซึ่งเป็นงบประมาณก่อสร้างและบูรณะทางหลวงทั่วประเทศ งานก่อสร้างทางหลวงพิเศษระหว่างเมือง งานก่อสร้างเพิ่มมาตรฐานทางหลวงให้เป็น 4 ช่องจราจรหรือมากกว่า งานบูรณะและปรับปรุงทางลาดยางเดิม งานก่อสร้างเป็นทางลาดยาง มาตรฐานงานก่อสร้างทางแนวใหม่ งานก่อสร้างทางแยกต่างระดับและสะพานลอย ตลอดจนงานอำนวยความสะดวก เป็นการกิจหลักที่กรมทางหลวงมุ่งที่จะพัฒนาให้สมบูรณ์ ในการดำเนินการให้เป็นไปตามแผนงานดังกล่าว กรมทางหลวงจะต้องจัดเตรียมโครงการให้ เป็นไปตามแผนงาน โดยเฉพาะงานสำรวจและออกแบบ ซึ่งในปัจจุบันมีโครงการก่อสร้าง เพิ่มขึ้นเพื่อให้การเตรียมโครงการเป็นไปตามแผนงาน และเพื่อเป็นการส่งเสริมกิจการ ของที่ปรึกษาไทยตามนโยบายรัฐบาล กรมทางหลวงจึงแบ่งงานส่วนหนึ่ง เพื่อว่าจ้าง บริษัทวิศวกรที่ปรึกษาช่วยในการสำรวจและออกแบบ ซึ่งจะช่วยให้งานสำรวจและ ออกแบบเป็นไปตามแผนกับกับงานโครงการก่อสร้าง และงานจัดกรรมสิทธิ์ ที่ดินที่จะดำเนินการได้เมื่อมีแบบแล้ว

ทางหลวงหมายเลข 4 ถนนเพชรเกษมเป็นเส้นทางสายหลักที่ใช้ เดินทางสัญจรสู่จังหวัดภาคใต้ของประเทศไทย ซึ่งได้มีการปรับปรุง ขยายให้มียานอย่างน้อย 4 ช่องจราจรเกือบทั้งหมดของเส้นทาง โดย ปัจจุบันกรมทางหลวงได้ดำเนินการขยายทางหลวงหมายเลข 4 จากจังหวัด ภูเก็ตเข้าสู่จังหวัดพังงาและจังหวัดระนอง เพื่อส่งเสริมการท่องเที่ยวในภูมิภาค แถบฝั่งทะเลอันดามัน และช่วยยกระดับเศรษฐกิจให้กับประชาชนในพื้นที่ นอกจากนี้ ยังเป็นการสนับสนุนยุทธศาสตร์ของกรมทางหลวงในการส่งเสริมการพัฒนาเศรษฐกิจ ยกระดับความปลอดภัยในการสัญจร และพัฒนาคุณภาพการให้บริการของระบบทางหลวง แต่ในช่วงเภาหลัก - ลำแก่นเป็นเส้นทางคดเคี้ยวยังไม่ได้ดำเนินการปรับปรุงเป็น 4 ช่องจราจร อีกทั้ง แนวเส้นทางของโครงการผ่านพื้นที่อ่อนไหวทางด้านสิ่งแวดล้อม จึงจำเป็นต้องจัดทำรายงานการ ประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดประเภทและขนาดโครงการหรือกิจการซึ่งต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ เพื่อให้เป็นไปตามมาตรา 48 แห่ง พ.ร.บ.ส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 และฉบับที่ 2 พ.ศ.2561 ดังนั้น จึงมีความจำเป็นต้องดำเนินการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อให้สอดคล้องกับประกาศกระทรวง ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมข้างต้น ทั้งนี้ เพื่อให้การพัฒนาโครงการก่อให้เกิดผลกระทบต่ำทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม รวมทั้งประชาชนที่อยู่บริเวณพื้นที่โครงการน้อยที่สุด

วัตถุประสงค์ของโครงการ

1 เพื่อศึกษาสำรวจและออกแบบรายละเอียด (Detailed Survey & Design ตลอดจน จัดเตรียมเอกสารข้อมูลประกอบการ ประเมินราคาและประเมินราคาการก่อสร้าง ขยายเส้นทางให้เป็น 4 ช่องจราจร สำหรับ ทางหลวงหมายเลข 4 ตอน เนาหลัก - ลำแก่น ระยะทางประมาณ 6 กิโลเมตร

2 เพื่อประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (Environmental Impact Assessment : EIA) ที่จะเกิดขึ้นจากการพัฒนาโครงการ พร้อมทั้ง เสนอแนะมาตรการป้องกัน แก้ไข และลด ผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตาม ตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม รวมทั้ง แผนการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมที่เหมาะสม และมีประสิทธิภาพ

3 เพื่อส่งเสริม สนับสนุน และเปิดโอกาสให้ ประชาชนเข้ามามีส่วนร่วมในการแสดง ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะที่เป็นประโยชน์ ต่อการพัฒนาโครงการ รวมทั้งสร้าง ความสัมพันธ์อันดีกับทุกฝ่ายที่เกี่ยวข้อง อย่างต่อเนื่อง



สำนักสำรวจและออกแบบ
กรมทางหลวง

ติดต่อและสอบถามข้อมูลเพิ่มเติม
สำนักสำรวจและออกแบบ กรมทางหลวง
ถนนพระรามที่ 6 แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร 10400
โทรศัพท์ 0 2354 1036 โทรสาร 0 2354 1037



โครงการทางหลวงหมายเลข 4 ตอน เนาหลัก - ลำแก่น



www.hwy4khaoluk-lamkaen.com



บริษัท เทสโก้ จำกัด
21/11-14 ซอยสุขุมวิท 18 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขต คลองเตย กรุงเทพฯ 10110
โทรศัพท์ 0 2258 1320 ต่อ 408 โทรสาร 0 2258 1313



สำนักสำรวจและออกแบบ
กรมทางหลวง

โครงการสำรวจและออกแบบ ทางหลวง 4 ช่องจราจร ทางหลวงหมายเลข 4 ตอน เนาหลัก - ลำแก่น

ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับจากโครงการ

- 1 ปรับปรุงเส้นทางเดิมจากทางหลวง 2 ช่องจราจร เป็นทางหลวง 4 ช่องจราจร ให้มีประสิทธิภาพ ในการคมนาคม เพื่อรองรับการเชื่อมโยงจากจังหวัดภูเก็ต เข้าสู่จังหวัดพังงาและจังหวัดระนอง
- 2 เพื่อส่งเสริมให้การเดินทาง การท่องเที่ยว ในภูมิภาคแถบฝั่งทะเลอันดามัน มีความสะดวกและปลอดภัยมากยิ่งขึ้น
- 3 เพื่อยกระดับคุณภาพชีวิต เศรษฐกิจ ของประชาชนในพื้นที่

แนวทางการศึกษา

แนวทางที่ใช้ในการศึกษาความเหมาะสมและผลกระทบสิ่งแวดล้อม จะใช้แนวทางในส่วนที่เกี่ยวข้องกับโครงการเป็นหลัก ประกอบด้วย 4 ด้าน ดังนี้

การศึกษาความเหมาะสมด้านวิศวกรรม

- รูปแบบการก่อสร้างทางวิศวกรรมที่ได้มาตรฐานสากล มั่นคง ปลอดภัยที่สุด
- ประโยชน์และความสวยงามด้านสถาปัตยกรรม โดยคำนึงถึงประชาชนและภูมิทัศน์โดยรอบ
- ให้แรงกระทำส่งผลกระทบต่อสภาพพื้นที่น้อยที่สุด
- สามารถแก้ไขปัญหาราจรติดขัด ไม่สะดวกสบายได้
- ให้ส่งผลกระทบต่อชุมชนน้อยที่สุด

การศึกษาด้านการจราจรและขนส่ง

- ประโยชน์ที่ได้รับจากโครงการด้านเศรษฐกิจและสังคม
- งบประมาณและการลงทุนให้น้อยแต่มีประสิทธิภาพสูงสุด

การศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- ลักษณะและปัจจัยด้านสิ่งแวดล้อมโดยรอบ ทั้งด้านกายภาพ/ด้านชีวภาพ/คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์/คุณค่าต่อคุณภาพของชีวิต
- ทางเลือกให้การหลีกเลี่ยงสิ่งที่จะทำให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและวิถีชีวิตชุมชน
- กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไข เพื่อลดผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมให้เหมาะสมที่สุด

การมีส่วนร่วมของประชาชน

- การมีส่วนร่วม แสดงความคิดเห็น ความรู้สึก ความต้องการและทัศนคติของประชาชน
- การให้ความรู้ ความเข้าใจ การตอบข้อสงสัยของประชาชน
- การป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อชุมชน
- การประชาสัมพันธ์และรับฟังข้อเสนอแนะต่อแนวคิดโครงการ จากภาครัฐและประชาชนที่เกี่ยวข้องกับโครงการ



สำนักสำรวจและออกแบบ
กรมทางหลวง

ติดต่อและสอบถามข้อมูลเพิ่มเติม

สำนักสำรวจและออกแบบ กรมทางหลวง

ถนนพระรามที่ 6 แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร 10400

โทรศัพท์ 0 2354 1036 โทรสาร 0 2354 1037



โครงการทางหลวงหมายเลข 4 ตอน เนาหลัก - ลำแก่น



www.hwy4khaoluk-lamkaen.com



บริษัท เทสโก้ จำกัด

21/11-14 ซอยสุขุมวิท 18 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขต คลองเตย กรุงเทพฯ 10110

โทรศัพท์ 0 2258 1320 ต่อ 408 โทรสาร 0 2258 1313



สำนักสำรวจและออกแบบ
กรมทางหลวง

โครงการสำรวจและออกแบบ ทางหลวง 4 ช่องจราจร ทางหลวงหมายเลข 4 ตอน เนาหลัก - ลำแก่น



การมีส่วนร่วมของประชาชนและการรับฟังความคิดเห็น

กรมทางหลวงได้กำหนดให้มีการประชาสัมพันธ์โครงการ และการดำเนินงานด้านการมีส่วนร่วมของประชาชนอย่างทั่วถึงและครอบคลุมในทุกภาคส่วนที่เกี่ยวข้อง โดยเฉพาะอย่างยิ่ง ประชาชนและชุมชนที่อยู่ในพื้นที่โครงการเพื่อเปิดโอกาสให้ผู้มีส่วนได้ส่วนเสียแสดงความคิดเห็นและให้ข้อเสนอแนะต่อโครงการผ่านกิจกรรมการมีส่วนร่วมของประชาชนตลอดระยะเวลาการศึกษา

รวบรวมข้อมูล/ข้อกำหนด/ตรวจสอบข้อจำกัดด้านสิ่งแวดล้อม

กำหนดขอบเขตการศึกษา

กำหนดรูปแบบทางเลือก

ศึกษาด้านจราจร/ศึกษาสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น (IEE)
คัดกรองปัจจัยสิ่งแวดล้อมและคัดเลือกรูปแบบที่

รูปแบบที่เหมาะสม

การออกแบบรายละเอียดและประเมินผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมขั้นรายละเอียด (EIA)

กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จัดทำร่างรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)

จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอ สผ.

จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
เสนอคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

- การเข้าพบเพื่อปรึกษาหารือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
- การประชุมปฐมนิเทศโครงการ
(สัมมนาครั้งที่ 1) 6 ส.ค. 2562

การประชุมกลุ่มย่อยครั้งที่ 1
ต.ค. 2562

การประชุมนำเสนอผลคัดเลือก
รูปแบบที่เหมาะสม (สัมมนาครั้งที่ 2)
ม.ค. 2563

การประชุมกลุ่มย่อยครั้งที่ 2
มี.ค. 2563

การประชุมปัจฉิมนิเทศโครงการ
(สัมมนาครั้งที่ 3)
มี.ย. 2563

ขั้นตอนการดำเนินงานโครงการจนสิ้นสุดโครงการ



สำนักสำรวจและออกแบบ
กรมทางหลวง

ติดต่อและสอบถามข้อมูลเพิ่มเติม

สำนักสำรวจและออกแบบ กรมทางหลวง

ถนนพระรามที่ 6 แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร 10400

โทรศัพท์ 0 2354 1036 โทรสาร 0 2354 1037



โครงการทางหลวงหมายเลข 4 ตอน เนาหลัก - ลำแก่น



www.hwy4khaoluk-lamkaen.com



บริษัท เทสโก้ จำกัด

21/11-14 ซอยสุขุมวิท 18 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขต คลองเตย กรุงเทพฯ 10110

โทรศัพท์ 0 2258 1320 ต่อ 408 โทรสาร 0 2258 1313



การมีส่วนร่วมของประชาชนและการรับฟังความคิดเห็น
กรมทางหลวงได้กำหนดให้มีการประชาสัมพันธ์โครงการ และการดำเนินงานด้านการมีส่วนร่วมของประชาชนอย่างทั่วถึงและครอบคลุมในทุกภาคส่วนที่เกี่ยวข้อง โดยเฉพาะอย่างยิ่ง ประชาชนและชุมชนที่อยู่ในพื้นที่โครงการเพื่อเปิดโอกาสให้ผู้มีส่วนได้ส่วนเสียแสดงความคิดเห็นและให้ข้อเสนอแนะต่อโครงการผ่านกิจกรรมการมีส่วนร่วมของประชาชนตลอดระยะเวลาการศึกษา

รวบรวมข้อมูล/ข้อกำหนด/ตรวจสอบข้อจำกัดด้านสิ่งแวดล้อม

กำหนดขอบเขตการศึกษา

กำหนดรูปแบบทางเลือก

ศึกษาด้านจราจร/ศึกษาสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น (IEE)
คัดกรองปัจจัยสิ่งแวดล้อมและคัดเลือกรูปแบบที่

รูปแบบที่เหมาะสม

การออกแบบรายละเอียดและประเมินผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมขั้นรายละเอียด (EIA)

กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)

จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอ สผ.

จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
เสนอคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

- การเข้าพบเพื่อปรึกษาหารือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
- การประชุมปฐมนิเทศโครงการ
(สัปดาห์ที่ 1) 6 ส.ค. 2562

การประชุมกลุ่มย่อยครั้งที่ 1
ค.ค. 2562

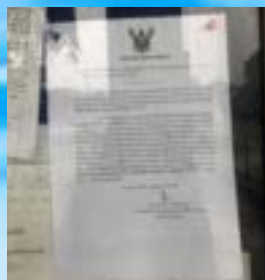
การ ประชุมนำเสนอผลคัดเลือก
รูปแบบที่เหมาะสม (สัปดาห์ที่ 2)
ม.ค. 2563

การประชุมกลุ่มย่อยครั้งที่ 2
มี.ค. 2563

การ ประชุมปัจฉินิเทศโครงการ
(สัปดาห์ที่ 3)
มี.ย. 2563

ขั้นตอนการดำเนินงานโครงการจนสิ้นสุดโครงการ

ผลการดำเนินงานที่ผ่านมา



การติดต่อประสานงาน
ประชาสัมพันธ์การประชุม



เว็บไซต์โครงการ



แผ่นพับ/ป้ายประชาสัมพันธ์



ที่ว่าการอำเภอตะกั่วป่า



เทศบาลตำบลลำแก่น



เทศบาลตำบลคึกคัก

การเข้าพบเพื่อปรึกษาหารือ ดำเนินการเมื่อวันที่ 18 กรกฎาคม 2562 โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อประชาสัมพันธ์และรับฟังความคิดเห็นเกี่ยวกับความเป็นมาของโครงการ วัตถุประสงค์ของการศึกษา ระยะเวลาของการศึกษาโครงการ พื้นที่ศึกษาโครงการ การกำหนดพื้นที่ศึกษาและแนวเส้นทางโครงการ

แผนการดำเนินงานในขั้นตอนต่อไป

ด้านวิศวกรรม

ศึกษาและรวบรวมข้อมูลพื้นฐานจากพื้นที่โครงการ สำรองลักษณะภูมิประเทศ เขตทาง และอุปสรรคสิ่งกีดขวางเพื่อออกแบบรายละเอียดแนวเส้นทางโครงการและรูปแบบทางหลวงโครงการให้เหมาะสม

การศึกษาด้านการจราจรและขนส่ง

สำรวจข้อมูลด้านการจราจรบนทางหลวง วิเคราะห์ข้อมูลจราจรและคาดการณ์ปริมาณจราจรในอนาคตเพื่อนำมาใช้ในการศึกษารูปแบบการพัฒนาโครงการที่เหมาะสม

ด้านสิ่งแวดล้อม

นำข้อมูลจากคู่มือที่ได้จากการรวบรวมจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและข้อมูลจากการสำรวจภาคสนามมาใช้ประกอบการตรวจสอบข้อจำกัดด้านสิ่งแวดล้อม การศึกษาสภาพแวดล้อมปัจจุบัน และการกำหนดรูปแบบเลือกของโครงการ

ด้านการมีส่วนร่วมของประชาชน

ดำเนินกิจกรรมการมีส่วนร่วมของประชาชนโดยจัดการประชุมเพื่อชี้แจงและพิจารณารูปแบบการปรับปรุงและขยายแนวเส้นทาง (การประชุมกลุ่มย่อย ครั้งที่ 1) จะดำเนินการในช่วงเดือนตุลาคม 2562 เพื่อนำเสนอแนวเส้นทางโครงการรูปแบบทางเลือกการปรับปรุงและขยายแนวเส้นทางโครงการการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม ข้อกำหนดต่าง ๆ ที่จะใช้ในการพิจารณาทางเลือกรูปแบบการปรับปรุงและขยายแนวเส้นทาง และรับฟังข้อคิดเห็น/ข้อเสนอแนะจากผู้เข้าร่วมประชุม พร้อมทั้งสรุปผลการประชุมให้ประชาชนในท้องถิ่นได้รับทราบข้อมูลโดยทั่วกัน

สอบถามเพิ่มเติม



สำนักสำรวจและออกแบบกรมทางหลวง
ถนนพหลโยธินที่ 6 แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี
กรุงเทพมหานคร 10400
โทรศัพท์ 0 2354 1036
โทรสาร 0 2354 1037

บริษัทที่ปรึกษา



บริษัท เทสโก้ จำกัด
เลขที่ 21/11-14 ซ.สุขุมวิท 18 ถ.สุขุมวิท แขวง
คลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110

ด้านวิศวกรรม

คุณจันทิรา สายนา
โทรศัพท์ 0 2258 1320 ต่อ 610
โทรสาร 0 2258 1313

ด้านสิ่งแวดล้อม

คุณระพีพรรณ อ่อนน้อม
โทรศัพท์ 0 2258 1320 ต่อ 409
โทรสาร 0 2258 1313

ด้านการมีส่วนร่วมของประชาชน

คุณอรพินท์ คงเดชอดิศักดิ์
โทรศัพท์ 0 2258 1320 ต่อ 408
โทรสาร 0 2258 1313



สำนักสำรวจและออกแบบกรมทางหลวง

โครงการสำรวจและออกแบบ
ทางหลวง 4 ช่องจราจร
ทางหลวงหมายเลข 4
ตอน เหวหลัก - ลำแก่น

โครงการทางหลวงหมายเลข 4 ตอน เหวหลัก - ลำแก่น

www.hwy4khaoluk-lamkaen.com

*เอกสารประชาสัมพันธ์ชุดที่ 1



ความเป็นมาของโครงการ

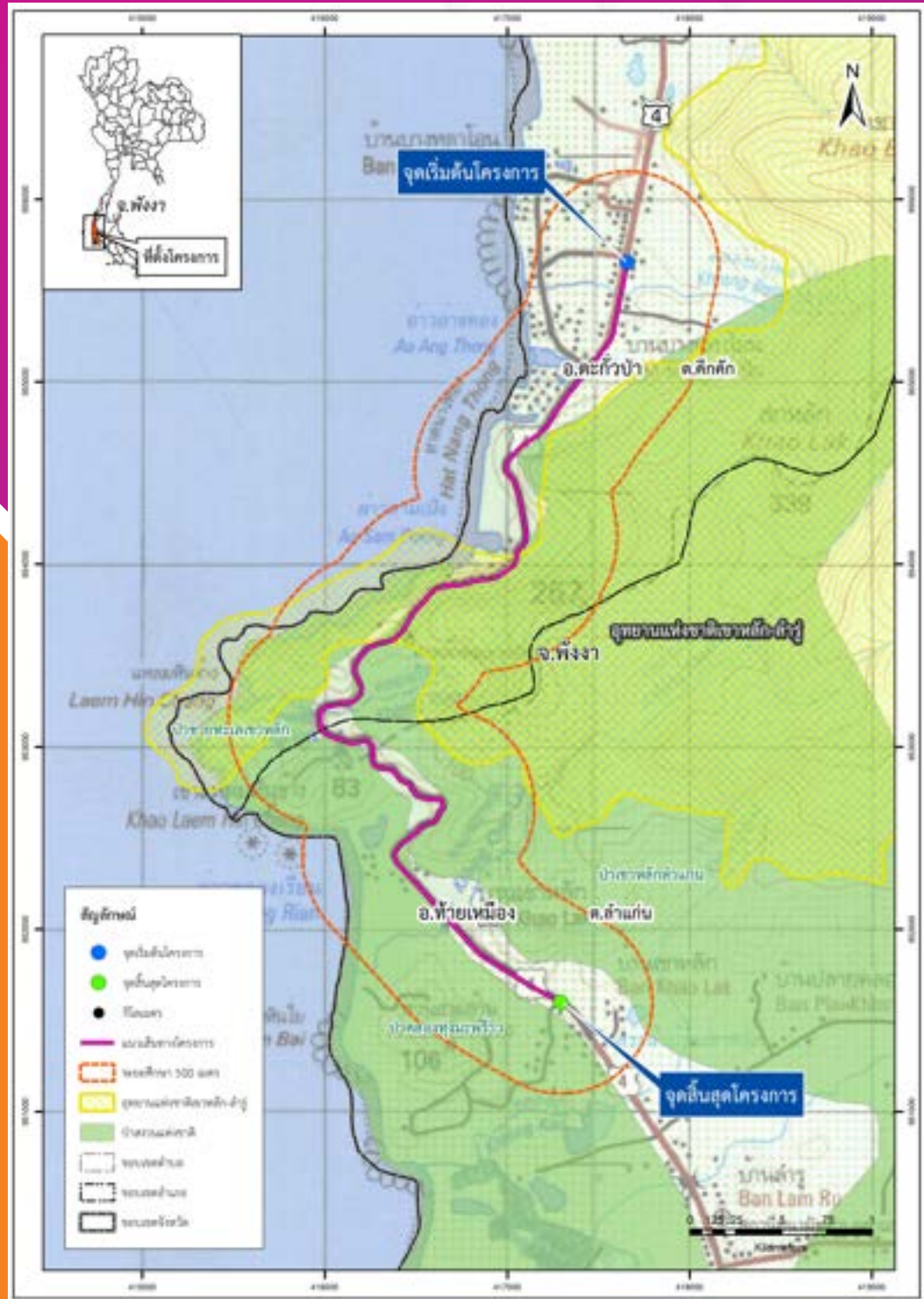
กรมทางหลวงได้จัดทำแผนพัฒนาทางหลวง โดยกำหนดตามทิศทางของการพัฒนาระบบคมนาคมและขนส่งของแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติแต่ละฉบับมาตามลำดับงานที่ดำเนินการจะครอบคลุมถึงโครงการใหม่ ซึ่งเป็นงบลงทุนก่อสร้างและบำรุงทางหลวงทั่วประเทศ อาทิ งานก่อสร้างทางหลวงพิเศษระหว่างเมือง งานก่อสร้างเพิ่มมาตรฐานทางหลวงให้เป็น 4 ช่องจราจรหรือมากกว่า งานบรณะและปรับปรุงทางลาดยางเดิม งานก่อสร้างเป็นทางลาดยาง มาตรฐานงานก่อสร้างทางแยกต่างระดับและสะพานลอย ตลอดจนงานอำนวยความสะดวก เป็นการกิจหลักที่กรมทางหลวงมุ่งที่จะพัฒนาให้สมบูรณ์ ในการดำเนินการให้เป็นไปตามแผนงานดังกล่าว กรมทางหลวงจะต้องจัดเตรียมโครงการให้ เป็นไปตามแผนงาน โดยเฉพาะงานสำรวจและออกแบบ ซึ่งในเชิงปริมาณนี้โครงการก่อสร้างเพิ่มมากขึ้นเพื่อให้การเตรียมโครงการเป็นไปตามแผนงาน และเพื่อเป็นการส่งเสริมกิจการของที่ปรึกษาไทยตามนโยบายรัฐบาล กรมทางหลวงจึงแบ่งงานส่วนหนึ่ง เพื่อว่าจ้างบริษัทวิศวกรที่ปรึกษาช่วยในการสำรวจและออกแบบ ซึ่งจะช่วยให้งานสำรวจและออกแบบเป็นไปตามแผนกับงานโครงการก่อสร้าง และงานจัดกรรมสิทธิ์ที่ดินที่จะดำเนินการได้เมื่อมีแบบแล้ว

วัตถุประสงค์ของโครงการ

เพื่อศึกษาสำรวจและออกแบบรายละเอียด (Detailed Survey & Design ตลอดจน จัดเตรียมเอกสารข้อมูลประกอบการประกวดราคาและประเมินราคาก่อสร้าง ขยายเส้นทางให้เป็น 4 ช่องจราจร สำหรับ ทางหลวงหมายเลข 4 ตอน เหนือหลัก - ลำแก่น ระยะทางประมาณ 6 กิโลเมตร

เพื่อประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (Environmental Impact Assessment : EIA) ที่จะเกิดขึ้นจากการพัฒนาโครงการ พร้อมทั้ง เสนอแนะมาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตาม ตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม รวมทั้ง แผนการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมที่เหมาะสม และมีประสิทธิภาพ

เพื่อส่งเสริม สนับสนุน และเปิดโอกาสให้ ประชาชนเข้ามามีส่วนร่วมในการแสดง ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะที่เป็นประโยชน์ ต่อการพัฒนาโครงการ รวมทั้งสร้างความสัมพันธ์อันดีกับทุกฝ่ายที่เกี่ยวข้องอย่างต่อเนื่อง



พื้นที่ศึกษาของโครงการ

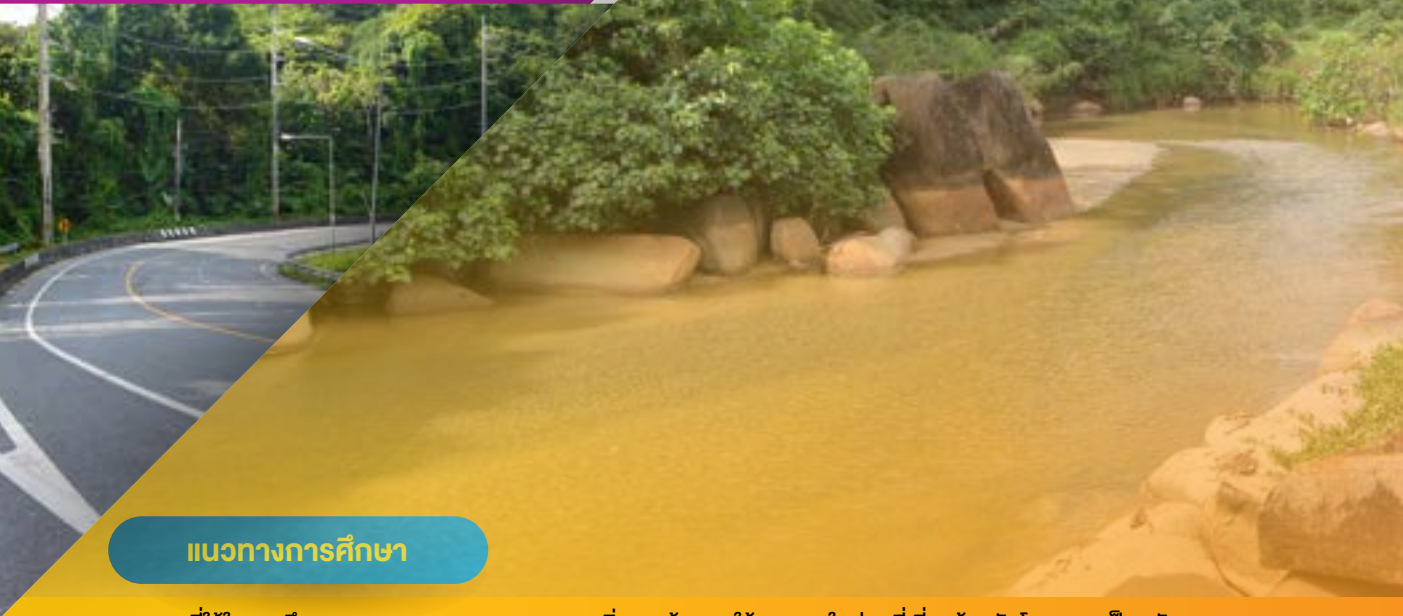
พื้นที่ศึกษาโครงการทางหลวงหมายเลข 4 ตอน เหนือหลัก - ลำแก่น ระยะทางประมาณ 6 กิโลเมตร ครอบคลุมพื้นที่จังหวัดพังงา 2 อำเภอ 2 ตำบล ได้แก่ ตำบลคึกคัก อำเภอดงทับป่า และตำบลลำแก่น อำเภอกียะเหมียว

จังหวัดพังงา 2 อำเภอ 2 ตำบล

จังหวัด	อำเภอ	ตำบล
พังงา	ดงทับป่า	คึกคัก
	กียะเหมียว	ลำแก่น

ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับจากโครงการ

- 1 ปรับปรุงเส้นทางเดิมจากทางหลวง 2 ช่องจราจร เป็นทางหลวง 4 ช่องจราจร ให้มีประสิทธิภาพ ในการคมนาคม เพื่อรองรับการเชื่อมโยงจากจังหวัดภูเก็ตเข้าสู่จังหวัดพังงาและจังหวัดระนอง
- 2 เพื่อส่งเสริมให้การเดินทาง การท่องเที่ยว ในภูมิภาคแถบฝั่งทะเลอันดามัน มีความสะดวกและปลอดภัยมากยิ่งขึ้น
- 3 เพื่อยกระดับคุณภาพชีวิต เศรษฐกิจ ของประชาชนในพื้นที่



แนวทางการศึกษา

แนวทางที่ใช้ในการศึกษาความเหมาะสมและผลกระทบสิ่งแวดล้อม จะใช้แนวทางในส่วนที่เกี่ยวข้องกับโครงการเป็นหลัก ประกอบด้วย 4 ด้าน ดังนี้

การศึกษาความเหมาะสมด้านวิศวกรรม

- รูปแบบการก่อสร้างทางวิศวกรรมที่ได้มาตรฐานสากล นั้นคง ปลอดภัยที่สุด
- ประโยชน์และความสวยงามด้านสถาปัตยกรรม โดยคำนึงถึงประชาชนและภูมิทัศน์โดยรอบ
- ให้แรงกระทำส่งผลกระทบต่อสภาพพื้นที่น้อยที่สุด
- สามารถแก้ไขปัญหาราจรติดขัด ไม่สะดวกสบายได้
- ให้ส่งผลกระทบต่อชุมชนน้อยที่สุด



การศึกษาด้านการจราจรและขนส่ง

- ประโยชน์ที่ได้รับจากโครงการด้านเศรษฐกิจและสังคม
- งบประมาณและการลงทุนให้น้อยแต่มีประสิทธิภาพสูงสุด



การศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- ลักษณะและปัจจัยด้านสิ่งแวดล้อมโดยรอบ ทั้งด้านกายภาพ/ด้านชีวภาพ/คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์/คุณค่าต่อคุณภาพของชีวิต
- ทางเลือกให้การหลีกเลี่ยงสิ่งที่จะทำให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและวิถีชีวิตชุมชน
- กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไข เพื่อลดผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมให้เหมาะสมที่สุด



การมีส่วนร่วมของประชาชน

- การมีส่วนร่วม แสดงความคิดเห็น ความรู้สึก ความต้องการและทัศนคติของประชาชน
- การให้ความรู้ ความเข้าใจ การตอบข้อสงสัยของประชาชน
- การป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อชุมชน
- การประชาสัมพันธ์และรับฟังข้อเสนอแนะต่อแนวคิดโครงการ จากภาครัฐและประชาชนที่เกี่ยวข้องกับโครงการ



การประชุมปฐมนิเทศโครงการ (สัมมนาครั้งที่ ๑)

โครงการสำรวจและออกแบบทางหลวง ๔ ช่องจราจรทางหลวงหมายเลข ๔ ตอน เช้าหลัก- ลำแก่น

หน่วยงานระดับจังหวัด

ในวันอังคารที่ ๖ สิงหาคม ๒๕๖๒ เวลา ๐๘.๓๐-๑๒.๐๐ น.

ณ โรงแรมเซนทารา ซีวีวี รีสอร์ท เช้าหลัก ห้องเช้าหลักฮอลล์ ชั้น ๒ ตำบลคึกคัก อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา

ลำดับที่	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	หน่วยงาน	ลายเซ็น	เบอร์โทร
๑			ศาลากลางจังหวัดพังงา		
๒			สำนักงานจังหวัดพังงา		
๓			สำนักงานจังหวัดพังงา		
๔			สำนักงานจังหวัดพังงา		
๕			สำนักงานจังหวัดพังงา		
๖			สำนักงานโยธาธิการและผังเมือง จังหวัดพังงา		
๗			สำนักงานที่ดินจังหวัดพังงา		
๘			สำนักงานสถานีพัฒนาที่ดินพังงา		
๙			สำนักงานธนารักษ์พื้นที่จังหวัดพังงา		
๑๐			สำนักงานปฏิรูปที่ดินจังหวัดพังงา		
๑๑			สำนักงานพัฒนาชุมชนจังหวัดพังงา		
๑๒			สำนักงานพัฒนาสังคมและความ มั่นคงของมนุษย์จังหวัดพังงา		



การประชุมปฐมนิเทศโครงการ (สัมนาครั้งที่ ๑)

โครงการสำรวจและออกแบบทางหลวง ๔ ช่องจราจรทางหลวงหมายเลข ๔ ตอน เขาหลัก- ลำแก่น

หน่วยงานระดับจังหวัด

ในวันอังคารที่ ๖ สิงหาคม ๒๕๖๒ เวลา ๐๘.๓๐-๑๒.๐๐ น.

ณ โรงแรมเซนทารา ซีวีวี รีสอร์ท เขาหลัก ห้องเขาหลักฮอลล์ ชั้น ๒ ตำบลคึกคัก อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา

ลำดับที่	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	หน่วยงาน	ลายเซ็น	เบอร์โทร
๑๓			สำนักงานท้องถิ่นจังหวัดพังงา		
๑๔			สำนักงานวัฒนธรรมจังหวัดพังงา		
๑๕			สำนักงานประชาสัมพันธ์จังหวัดพังงา		
๑๖			สำนักงานศึกษาธิการจังหวัดพังงา		
๑๗			สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา ประถมศึกษาพังงา		
๑๘			สำนักงานเกษตรจังหวัดพังงา		
๑๙			สำนักงานสหกรณ์จังหวัดพังงา		
๒๐			สำนักงานเกษตรและสหกรณ์จังหวัด พังงา		
๒๑			สำนักงานประมงจังหวัดพังงา		
๒๒			สำนักงานปศุสัตว์จังหวัดพังงา		
๒๓			สำนักงานขนส่งจังหวัดพังงา		
๒๔					



การประชุมปฐมนิเทศโครงการ (สัมมนาครั้งที่ ๑)

โครงการสำรวจและออกแบบทางหลวง ๔ ช่องจราจรทางหลวงหมายเลข ๔ ตอน เขาลัก- ลำแก่น

หน่วยงานระดับจังหวัด

ในวันอังคารที่ ๖ สิงหาคม ๒๕๖๒ เวลา ๐๘.๓๐-๑๒.๐๐ น.

ณ โรงแรมเซนทารา ซีวีวี รีสอร์ท เขาลัก ห้องเขาลักฮอลล์ ชั้น ๒ ตำบลคึกคัก อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา

ลำดับที่	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	หน่วยงาน	ลายเซ็น	เบอร์โทร
๒๕			แขวงทางหลวงภูเก็ต		
๒๖			แขวงทางหลวงภูเก็ต		
๒๗			แขวงทางหลวงภูเก็ต		
๒๘			แขวงทางหลวงพังงา		
๒๙			แขวงทางหลวงชนบทพังงา		
๓๐			แขวงทางหลวงชนบทพังงา		
๓๑			สำนักงานพลังงานจังหวัดพังงา		
๓๒			สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดพังงา		
๓๓			สำนักงานพาณิชย์จังหวัดพังงา		
๓๔			สำนักงานพัฒนาธุรกิจการค้าจังหวัดพังงา		
๓๕			สำนักงานการค้าภายในจังหวัดพังงา		
๓๖			สำนักงานเจ้าท่าภูมิภาคสาขาพังงา		



การประชุมปฐมนิเทศโครงการ (สัมมนาครั้งที่ ๑)

โครงการสำรวจและออกแบบทางหลวง ๔ ช่องจราจรทางหลวงหมายเลข ๔ ตอน เขาหลัก- ลำแก่น

หน่วยงานระดับจังหวัด

ในวันอังคารที่ ๖ สิงหาคม ๒๕๖๒ เวลา ๐๘.๓๐-๑๒.๐๐ น.

ณ โรงแรมเซนทารา ซีวีวี รีสอร์ท เขาหลัก ห้องเขาหลักฮอลล์ ชั้น ๒ ตำบลคึกคัก อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา

ลำดับที่	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	หน่วยงาน	ลายเซ็น	เบอร์โทร
๓๗			กองอำนวยการรักษาความมั่นคงภายในจังหวัดพังงา		
๓๘			ผู้กำกับการตรวจคนเข้าเมืองจังหวัดพังงา		
๓๙			ตำรวจภูธรจังหวัดพังงา		
๔๐			สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดพังงา		
๔๑			สำนักงานท่องเที่ยวและกีฬาจังหวัดพังงา		
๔๒			สำนักงานจัดหางานจังหวัดพังงา		
๔๓			ศูนย์ป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัดพังงา		
๔๔			ศูนย์ประสานงานป่าไม้จังหวัดพังงา		
๔๕			สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดพังงา		
๔๖			สถานีวิจัยและพัฒนาทรัพยากรสัตว์น้ำชายฝั่งพังงา		
๔๗			โครงการชุมชนบ้านน้ำใส สถาบันวิจัยจุฬาภรณ์		
๔๘			ศูนย์ประสานแรงงานประมง จังหวัดพังงา		



การประชุมปฐมนิเทศโครงการ (สัมมนาครั้งที่ ๑)

โครงการสำรวจและออกแบบทางหลวง ๔ ช่องจราจรทางหลวงหมายเลข ๔ ตอน เชาหลัก- ลำแก่น

หน่วยงานระดับจังหวัด

ในวันอังคารที่ ๖ สิงหาคม ๒๕๖๒ เวลา ๐๘.๓๐-๑๒.๐๐ น.

ณ โรงแรมเซนทารา ซีวีวี รีสอร์ท เชาหลัก ห้องเชาหลักฮอลล์ ชั้น ๒ ตำบลศึกคัก อำเภอดงแก้ว จังหวัดพังงา

ลำดับที่	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	หน่วยงาน	ลายเซ็น	เบอร์โทร
๔๙			สถานีอุตุนิยมวิทยาพังงา		
๕๐			บ้านพักเด็กและครอบครัวจังหวัดพังงา		
๕๑			ที่ทำการไปรษณีย์ลำแก่น		
๕๒			ตรวจคนเข้าเมืองจังหวัดพังงา		
๕๓			สำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ ที่ ๕ (นครศรีธรรมราช)		
๕๔			สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ ๑๕ (ภูเก็ต)		
๕๕			อุทยานแห่งชาติเชาหลัก-ลำรู		
๕๖			ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กชุมชนบ้านน้ำใส		
๕๗			สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ ๑๒ กระบี่		
๕๘			โครงการชลประทานพังงา		
๕๙			หน่วยพิทักษ์อุทยานแห่งชาติที่ ตง.๑ (น้ำตกสวนใหม่)		
๖๐			หน่วยพิทักษ์อุทยานแห่งชาติที่ ตง.๒ (สะพานพระอร่าม)		



การประชุมปฐมนิเทศโครงการ (สัมมนาครั้งที่ ๑)

โครงการสำรวจและออกแบบทางหลวง ๔ ช่องจราจรทางหลวงหมายเลข ๔ ตอน เขาหลัก- ลำแก่น

หน่วยงานระดับจังหวัด

ในวันอังคารที่ ๖ สิงหาคม ๒๕๖๒ เวลา ๐๘.๓๐-๑๒.๐๐ น.

ณ โรงแรมเซนทารา ซีวีวี รีสอร์ท เขาหลัก ห้องเขาหลักฮอลล์ ชั้น ๒ ตำบลคึกคัก อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา

ลำดับที่	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	หน่วยงาน	ลายเซ็น	เบอร์โทร
๖๑			หน่วยพิทักษ์อุทยานแห่งชาติที่ ศง.๓ (ทุ่งช้าง)		
๖๒			ศูนย์ป่าไม้พังงา		
๖๓			สำนักงานสถิติจังหวัดพังงา		
๖๔			โรงพยาบาลจังหวัดพังงา		
๖๕			อช. เขาหลัก - ลำแก่น		
			สำนักโครงการฯ		
			รพ. ชิงค		
			ลว. ปง. จ. พ.		



การประชุมปฐมนิเทศโครงการ (สัมมนาครั้งที่ ๑)

โครงการสำรวจและออกแบบทางหลวง ๔ ช่องจราจรทางหลวงหมายเลข ๔ ตอน เขาลึก- ลำแก่น

ในวันอังคารที่ ๖ สิงหาคม ๒๕๖๒ เวลา ๐๘.๓๐-๑๒.๐๐ น.

ณ โรงแรมเซนทารา ซีวีวี รีสอร์ท เขาหลัก ห้องเขาหลักฮอลล์ ชั้น ๒ ตำบลคึกคัก อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา

[illegible]



การประชุมปฐมนิเทศโครงการ (สัมมนาครั้งที่ ๑)

โครงการสำรวจและออกแบบทางหลวง ๔ ช่องจราจรทางหลวงหมายเลข ๔ ตอน เขาหลัก- ลำแก่น

หน่วยงานระดับอำเภอ

ในวันอังคารที่ ๖ สิงหาคม ๒๕๖๒ เวลา ๐๘.๓๐-๑๒.๐๐ น.

ณ โรงแรมเซนทารา ซีวีวี รีสอร์ท เขาหลัก ห้องเขาหลักฮอลล์ ชั้น ๒ ตำบลคีรีรักษ์ อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา

ลำดับที่	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	หน่วยงาน	ลายเซ็น	เบอร์โทร
๑			ที่ทำการปกครองอำเภอตะกั่วป่า		
๒			ที่ทำการปกครองอำเภอตะกั่วป่า		
๓			สำนักงานพัฒนาชุมชน อำเภอตะกั่วป่า		
๔			สำนักงานเกษตรอำเภอตะกั่วป่า		
๕			สำนักงานสาธารณสุขอำเภอตะกั่วป่า		
๖			สำนักงานปศุสัตว์อำเภอเมืองตะกั่ว ป่า		
๗			ที่ทำการปกครองอำเภอท้ายเหมือง		
๘			ที่ทำการปกครองอำเภอท้ายเหมือง		
๙			สำนักงานพัฒนาชุมชนอำเภอท้าย เหมือง		
๑๐			สำนักงานเกษตรอำเภอท้ายเหมือง		
๑๑			สำนักงานสาธารณสุข อำเภอท้ายเหมือง		



การประชุมปฐมนิเทศโครงการ (สัมมนาครั้งที่ ๑)

โครงการสำรวจและออกแบบทางหลวง ๔ ช่องจราจรทางหลวงหมายเลข ๔ ตอน เขาลัก- ลำแก่น

องค์การปกครองส่วนท้องถิ่น

ในวันอังคารที่ ๖ สิงหาคม ๒๕๖๒ เวลา ๐๘.๓๐-๑๒.๐๐ น.

ณ โรงแรมเซนทารา ซิวิว รีสอร์ท เขาลัก ห้องเขาลักฮอลล์ ชั้น ๒ ตำบลคึกคัก อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา

ลำดับที่	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	หน่วยงาน	ลายเซ็น	เบอร์โทร
๑๒			สำนักงานปศุสัตว์อำเภอท้ายเหมือง		
			องค์การบริหารส่วนจังหวัดระนอง		
			เทศบาลตำบลลำแก่น		
			เทศบาลตำบลลำแก่น		
			เทศบาลตำบลลำแก่น		
			เทศบาลตำบลคึกคัก		
			เทศบาลตำบลคึกคัก		
			เทศบาลตำบลคึกคัก		
			โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลลำแก่น		
			โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลคึกคัก		
			พ.ศ. ๒๕๖๒ ๑๖/๘		
			พ.ศ. ๒๕๖๒ ๑๖/๘		



การประชุมปฐมนิเทศโครงการ (สัมมนาครั้งที่ ๑)

โครงการสำรวจและออกแบบทางหลวง ๔ ช่องจราจรทางหลวงหมายเลข ๔ ตอน เขาหลัก- ลำแก่น

ในวันอังคารที่ ๖ สิงหาคม ๒๕๖๒ เวลา ๐๘.๓๐-๑๒.๐๐ น.

ณ โรงแรมเซนทารา ซีวีวี รีสอร์ท เขาหลัก ห้องเขาหลักฮอลล์ ชั้น ๒ ตำบลคึกคัก อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา

หน่วยงานรัฐวิสาหกิจ /

องค์กรเอกชน

ลำดับที่	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	หน่วยงาน	ลายเซ็น	เบอร์โทร
๑			การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดพังงา		
๒			การประปาส่วนภูมิภาค สาขาพังงา		
๓			ศูนย์ ฝ่ายบริการลูกค้า บมจ.ทีโอที สาขาจังหวัดพังงา		
๔			ศูนย์ บริการคอนน็อก บมจ.ทีโอที สาขาจังหวัดพังงา		
๕			หอการค้าจังหวัดพังงา		
๖			สภาอุตสาหกรรมจังหวัดพังงา		
๗			สภาวัฒนธรรมจังหวัดพังงา		
๘			สมาคมธุรกิจท่องเที่ยวจังหวัดพังงา		
๙			สมาคมธุรกิจท่องเที่ยวจังหวัดพังงา		
๑๐			สมาคมอนุรักษ์ปะการังและทรัพยากร ธรรมชาติฝั่งอันดามัน (จ.ภูเก็ต)		
๑๑			องค์การความร่วมมือเพื่อการฟื้นฟู ทรัพยากรธรรมชาติอันดามัน (ARR)		
๑๒			การประปา ลำตะตะกั่วป่า		



ស្តីបន្ទាប់

ในวันอังคารที่ ๖ สิงหาคม ๒๕๖๒ เวลา ๐๘.๓๐-๑๒.๐๐ น.

ณ โรงแรมเซนทารา ซีวีวี รีสอร์ท เขาหลัก ห้องเขาหลักฮอลล์ ชั้น ๒ ตำบลคึกคัก อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา

ลำดับที่	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	ที่อยู่	ลายเซ็น	เบอร์โทร
๑					
๒					
๓					
๔					
๕					
๖					
๗					



การประชุมปฐมนิเทศโครงการ (สัมมนาครั้งที่ ๑)

โครงการสำรวจและออกแบบทางหลวง ๔ ช่องจราจรทางหลวงหมายเลข ๔ ตอน เขาลัก- ลำแก่น

ในวันอังคารที่ ๖ สิงหาคม ๒๕๖๒ เวลา ๐๘.๓๐-๑๒.๐๐ น.

ณ โรงแรมเซนทารา ซีวีวี รีสอร์ท เขาลัก ห้องเขาลักฮอลล์ ชั้น ๒ ตำบลศึกคัก อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา

ผู้นำชุมชน

ลำดับที่	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	ที่อยู่	ลายเซ็น	เบอร์โทร
๑					
๒					
๓					
๔					
๕					
๖					
๗					
๘					
๙					
๑๐					
๑๑					
๑๒					



การประชุมปฐมนิเทศโครงการ (สัมมนาครั้งที่ ๑)

โครงการสำรวจและออกแบบทางหลวง ๔ ช่องจราจรทางหลวงหมายเลข ๔ ตอน เขาลัก- ลำแก่น

ศาสนสถาน/โรงเรียน

ในวันอังคารที่ ๖ สิงหาคม ๒๕๖๒ เวลา ๐๘.๓๐-๑๒.๐๐ น.

ณ โรงแรมเซนทารา ซีวีวี รีสอร์ท เขาลัก ห้องเขาลักฮอลล์ ชั้น ๒ ตำบลลี้คัก อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา

ลำดับที่	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	หน่วยงาน	ลายเซ็น	เบอร์โทร
๑			ศาลเจ้าพ่อเขาลัก		
๒			วัดหลักแก่น		
๓			โรงเรียนวัดช้างนอน		
๔			โรงเรียนบ้านท่าดินแดง		
๕			โรงเรียนบ้านลำแก่น		
๖			โรงเรียนวัดคมนิยเขต		
๗			โรงเรียนบ้านบางเนียง		
๘			โรงเรียนบ้านปากวิปมิตรภาพที่ ๑๒๔		
๙					
๑๐					
๑๑					
๑๒					



การประชุมปฐมนิเทศโครงการ (สัมมนาครั้งที่ ๑)

โครงการสำรวจและออกแบบทางหลวง ๔ ช่องจราจรทางหลวงหมายเลข ๔ ตอน เขาลัก- ลำแก่น

สถานประกอบการ

ในวันอังคารที่ ๖ สิงหาคม ๒๕๖๒ เวลา ๐๘.๓๐-๑๒.๐๐ น.

ณ โรงแรมเซนทารา ซิวิว รีสอร์ท เขาลัก ห้องเขาลักฮอลล์ ชั้น ๒ ตำบลคึกคัก อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา

ลำดับที่	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	หน่วยงาน	ลายเซ็น	เบอร์โทร
๑			Nang Thong Beach Resort		
๒			โรงแรม เขาลักลากูน่า รีสอร์ท		
๓			โรงแรมเขาลัก เบย์ ฟรอนท์ รีสอร์ท		
๔			ประธานวิสาหกิจชุมชนท่องเที่ยวเชิง ร้านอาหาร ม่วนหลาย เขาลัก		
๕			โรงแรม บ้านกระหังเขาลัก รีสอร์ท		
๖			คروشู เขาลัก อันดามัน รีสอร์ท		
๗			ร้านชั้น สตาร์ สยาม เรสทัวร็อง		
๘			Baan Khaolak Beach Resort		
๙			Sensimar Khaolak Beachfront Resort		
๑๐			Moracea by Khao Lak Resort		
๑๑			เขาลักวนาบุรีรีสอร์ท		
๑๒			Khaolak Paradise Resort		



การประชุมปฐมนิเทศโครงการ (สัมมนาครั้งที่ ๑)

โครงการสำรวจและออกแบบทางหลวง ๔ ช่องจราจรทางหลวงหมายเลข ๔ ตอน เขาลัก- ลำแก่น

ในวันอังคารที่ ๖ สิงหาคม ๒๕๖๒ เวลา ๐๘.๓๐-๑๒.๐๐ น.

สถานประกอบการ

ณ โรงแรมเซนทารา ซิวิว รีสอร์ท เขาลัก ห้องเขาลักฮอลล์ ชั้น ๒ ตำบลคึกคัก อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา

ลำดับที่	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	หน่วยงาน	ลายเซ็น	เบอร์โทร
๒๕		ผู้จัดการทั่วไป	Walkers Inn Khao Lak		
๒๖		ผู้จัดการทั่วไป	Seabox Hostel Khaolak		
๒๗		ผู้จัดการทั่วไป	Destiny Hotel Khaolak		
๒๘		ผู้จัดการทั่วไป	Seafan Guest House		
๒๙		ผู้จัดการทั่วไป	เขาลัก ซีแพน เบสส์ แอนด์ เบคค ฟาสต์		
๓๐		ผู้จัดการทั่วไป	Gold Elephant Restaurant khao lak		
๓๑		ผู้จัดการทั่วไป	Pong Peter Bar & Restaurant		
๓๒		ผู้จัดการทั่วไป	Cocktail Bar		
๓๓		ผู้จัดการทั่วไป	Father and Son Khaolak		
๓๔		ผู้จัดการทั่วไป	Everyday Restaurant		
๓๕					
๓๖					



ในวันอังคารที่ ๖ สิงหาคม ๒๕๖๒ เวลา ๐๘.๓๐-๑๒.๐๐ น.

ณ โรงแรมเซนทารา ซีวีวี รีสอร์ท เขาหลัก ห้องเขาหลักฮอลล์ ชั้น ๒ ตำบลคึกคัก อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา

[illegible]



การประชุมปฐมนิเทศโครงการ (สัมมนาครั้งที่ ๑)

โครงการสำรวจและออกแบบทางหลวง ๔ ช่องจราจรทางหลวงหมายเลข ๔ ตอน เขาหลัก- ลำแก่น

ในวันอังคารที่ ๖ สิงหาคม ๒๕๖๒ เวลา ๐๘.๓๐-๑๒.๐๐ น.

ผู้สื่อข่าว

ณ โรงแรมเซนทารา ซิวิว รีสอร์ท เขาหลัก ห้องเขาหลักฮอลล์ ชั้น ๒ ตำบลสิริกิต อำเภอดงขั่ว จังหวัดพังงา

ลำดับที่	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	หน่วยงาน	ลายเซ็น	เบอร์โทร
๑			สถานีวิทยุกระจายเสียงแห่งประเทศไทย จังหวัดพังงา		
๒			สถานีวิทยุกระจายเสียงแห่งประเทศไทย อำเภอดงขั่ว จังหวัดพังงา		
๓			สถานีวิทยุกระจายเสียงแห่งประเทศไทย อำเภอดงขั่ว จังหวัดพังงา		
๔			สถานีโทรทัศน์ช่อง ๕		
๕			หนังสือพิมพ์เสียงใต้รายวัน		
๖			หนังสือพิมพ์เสียงใต้รายวัน		
๗			สถานีวิทยุองค์การสื่อสารมวลชนแห่งประเทศไทย จ.พังงา		
๘			สถานีวิทยุเสียงจากทหารเรือ ๑๔ พังงา		
๙			สถานีโทรทัศน์ช่อง ๓		
๑๐			สถานีโทรทัศน์ช่อง ๕		
๑๑			สถานีโทรทัศน์ช่อง ๗		
๑๒			สถานีโทรทัศน์ช่อง NBT		



การประชุมปฐมนิเทศโครงการ (สัมมนาครั้งที่ ๑)

โครงการสำรวจและออกแบบทางหลวง ๔ ช่องจราจรทางหลวงหมายเลข ๔ ตอน เขาหลัก- ลำแก่น

ในวันอังคารที่ ๖ สิงหาคม ๒๕๖๒ เวลา ๐๘.๓๐-๑๒.๐๐ น.

ณ โรงแรมเซนทารา ซีวีวี รีสอร์ท เขาหลัก ห้องเขาหลักฮอลล์ ชั้น ๒ ตำบลคึกคัก อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา

ผู้สื่อข่าว

ลำดับที่	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	หน่วยงาน	ลายเซ็น	เบอร์โทร
๑๑			หนังสือพิมพ์มติชน		
๑๒			หนังสือพิมพ์ไทยรัฐ		
๑๓			หนังสือพิมพ์เดลินิวส์		
๑๔			หนังสือพิมพ์ข่าวสด		
๑๕			หนังสือพิมพ์สยามรัฐ		
๑๖			หนังสือพิมพ์แนวหน้า		
๑๗			หนังสือพิมพ์ปักษ์ใต้ทูเดย์		
๑๘			หนังสือพิมพ์เสียงพังงา		
๑๙			หนังสือพิมพ์เดลินิวส์		
๒๐			หนังสือพิมพ์ประชาคมท้องถิ่น		
๒๑			สมาคมผู้สื่อข่าวพังงา ๒๐๙๒๔		
๒๒					



การประชุมปฐมนิเทศโครงการ (สัมมนาครั้งที่ ๑)

โครงการสำรวจและออกแบบทางหลวง ๔ ช่องจราจรทางหลวงหมายเลข ๔ ตอน เขาลึก- ลำแก่น

หน่วยงานระดับจังหวัด

ในวันอังคารที่ ๖ สิงหาคม ๒๕๖๒ เวลา ๐๘.๓๐-๑๒.๐๐ น.

ณ โรงแรมเซนทารา ซีวีว รีสอร์ท เขาลึก ห้องเขาลึกฮอลล์ ชั้น ๒ ตำบลคึกคัก อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา

ลำดับที่	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	หน่วยงาน	ลายเซ็น	เบอร์โทร
๑			แขวงทางหลวงภูเก็ต		
๒			แขวงทางหลวงภูเก็ต		
๓			แขวงทางหลวงภูเก็ต		
๔			แขวงทางหลวงพังงา		
๕					
๖					
๗					
๘					
๑๐					
๑๑					
๑๒					
๑๓					

[illegible]



การประชุมปฐมนิเทศโครงการ (สัมมนาครั้งที่ ๑)

โครงการสำรวจและออกแบบทางหลวง ๔ ช่องจราจรทางหลวงหมายเลข ๔ ตอน เขาลัก- ลำแก่น

ในวันอังคารที่ ๖ สิงหาคม ๒๕๖๒ เวลา ๐๘.๓๐-๑๒.๐๐ น.

ที่ปรึกษา

ณ โรงแรมเซนทารา ซิวิว รีสอร์ท เขาลัก ห้องเขาลักฮอลล์ ชั้น ๒ ตำบลสีคิ้ว อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา

ลำดับที่	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	หน่วยงาน	ลายเซ็น	เบอร์โทร
๑			บริษัท เทสโก้ จำกัด		
๒			บริษัท เทสโก้ จำกัด		
๓			บริษัท เทสโก้ จำกัด		
๔			บริษัท เทสโก้ จำกัด		
๕			บริษัท เทสโก้ จำกัด		
๖			บริษัท เทสโก้ จำกัด		
๗			บริษัท เทสโก้ จำกัด		
๘			บริษัท เทสโก้ จำกัด		
๙			บริษัท เทสโก้ จำกัด		
๑๐			บริษัท เทสโก้ จำกัด		
๑๑			บริษัท เทสโก้ จำกัด		
๑๒			บริษัท เทสโก้ จำกัด		

ภาคผนวก 7.3

การประชุมกลุ่มย่อยเพื่อชี้แจงและพิจารณาทางเลือกรูปแบบการปรับปรุง
และขยายแนวเส้นทาง (กลุ่มย่อยครั้งที่ 1)





สำนักสำรวจและออกแบบ
กรมทางหลวง

โครงการสำรวจและออกแบบ ทางหลวง 4 ช่องจราจร ทางหลวงหมายเลข 4 ตอน เขาลักษ์ – ลำแก่น

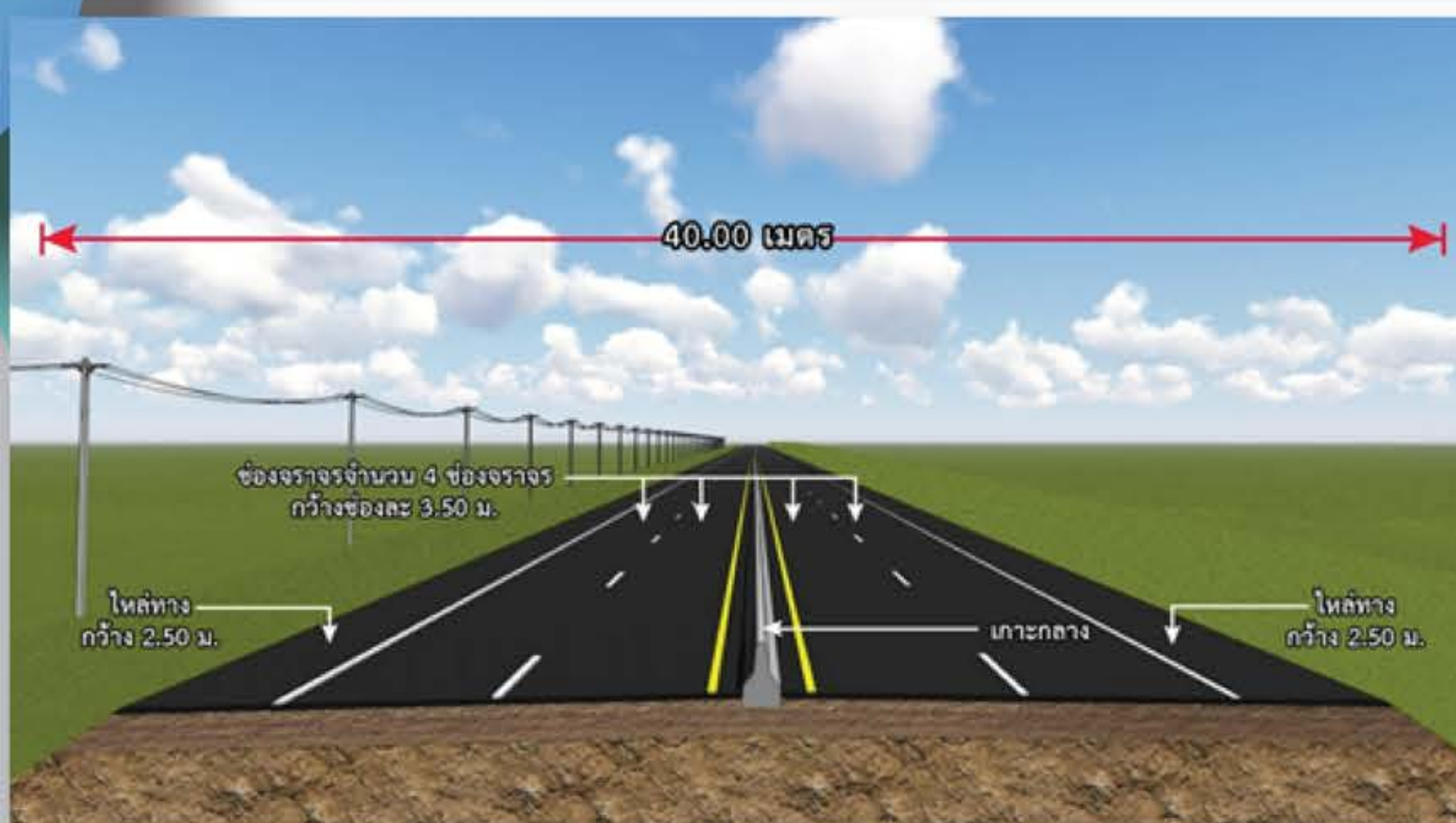
แนวคิดการคัดเลือกรูปแบบการปรับปรุง
และขยายแนวเส้นทางที่เหมาะสมของโครงการ

1



รูปแบบทางหลวง

ทางหลวง 6 ช่องจราจร
รูปแบบเกาะกมดินปลูกหญ้า
กม.796+900 ถึง
กม.797+700



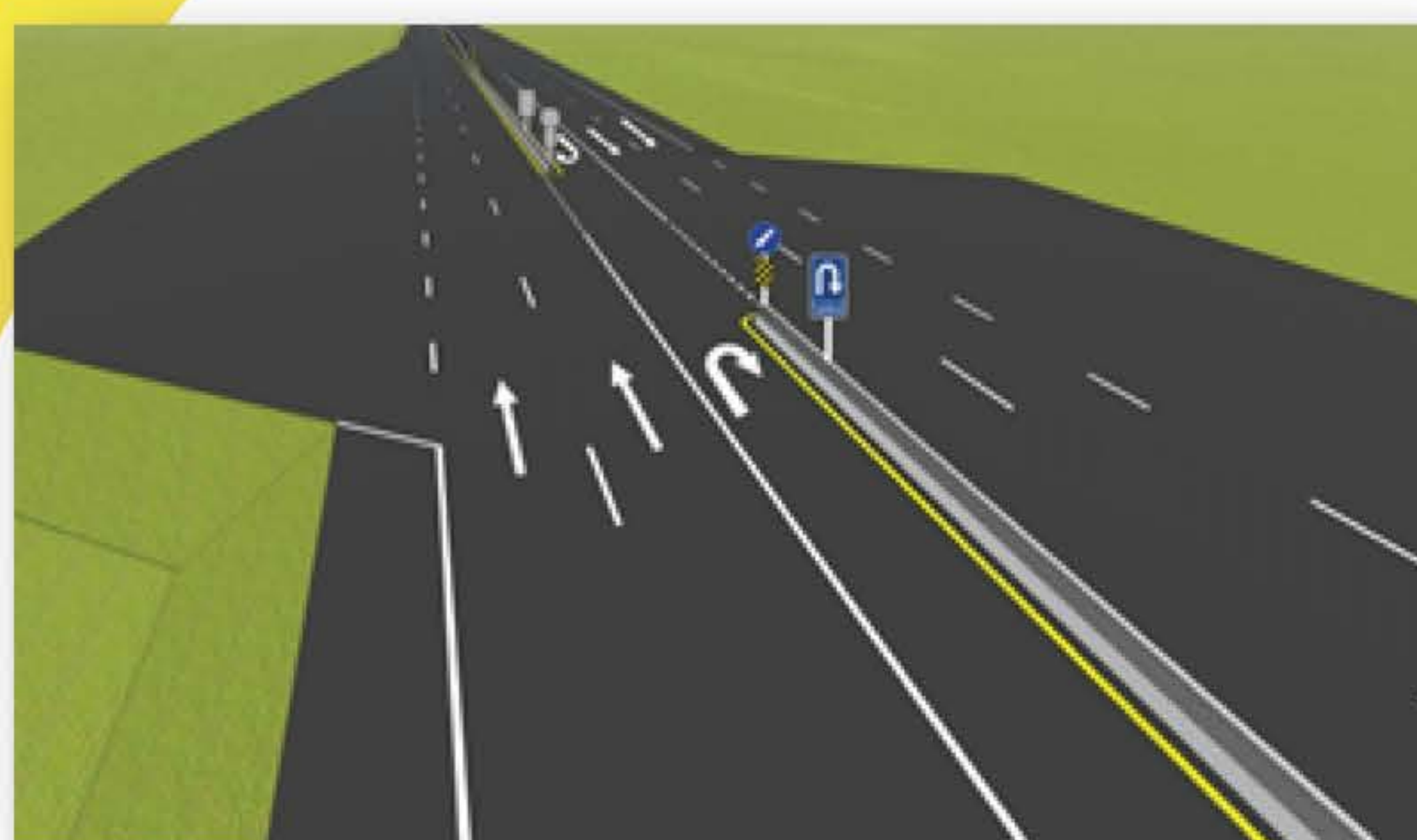
รูปแบบทางหลวง

ทางหลวง 4 ช่องจราจร
รูปแบบเกาะกลาง
แบบคอนกรีตแบร์ริเออร์
[Concrete Barrier]
กม.797+700
ถึง กม.798+100

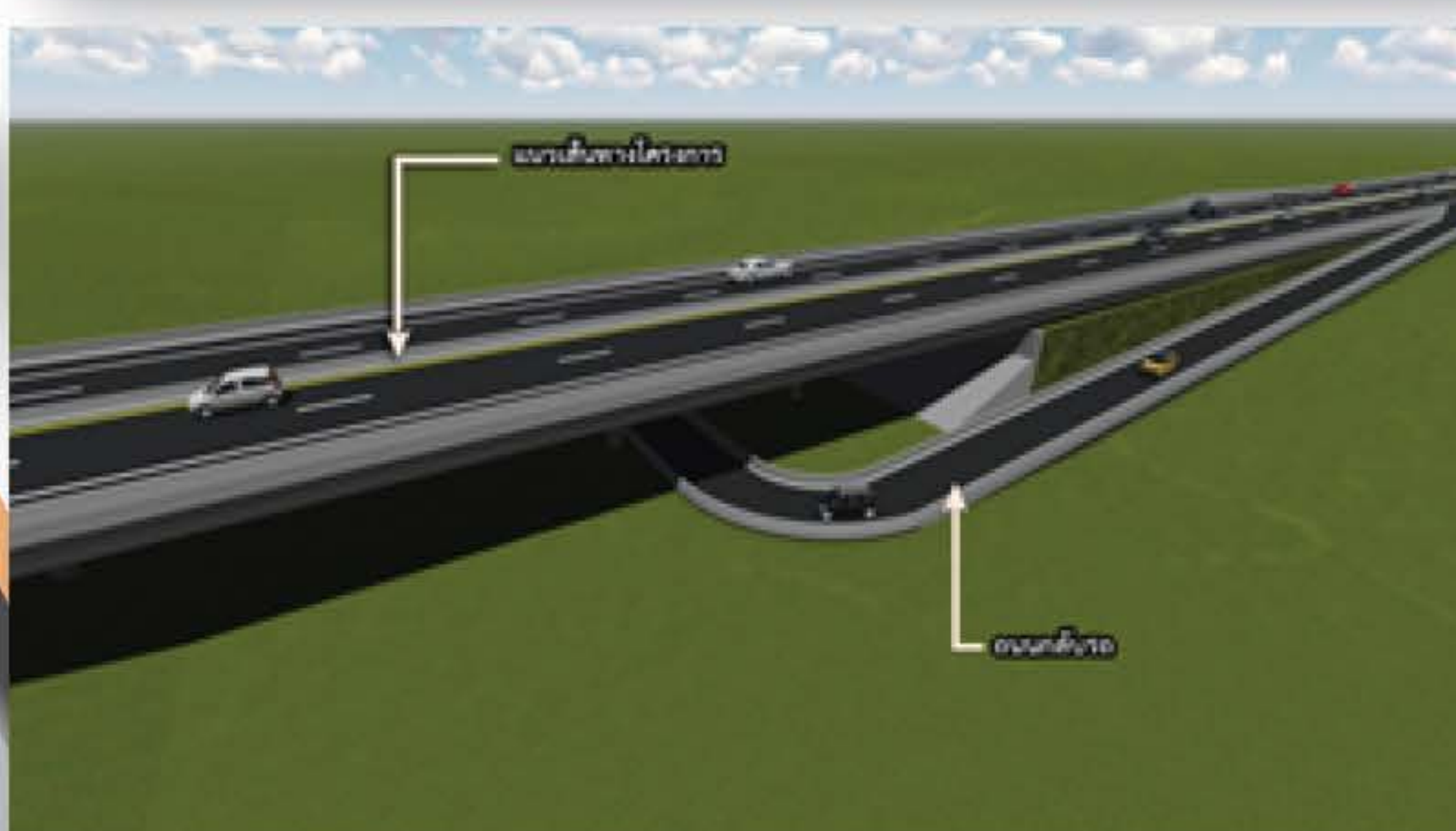
แนวคิด
การออกแบบ
รูปแบบทางหลวง

แนวคิดการออกแบบจุดกลับรถ

2



รูปแบบจุดกลับรถ
แบบเปิดเกาะกลาง



ตัวอย่างรูปแบบ
จุดกลับรถใต้สะพาน

ติดต่อและสอบถามเพิ่มเติม



โครงการทางหลวงหมายเลข 4 ตอน เขาลักษ์- ลำแก่น



www.hwy4khaoluk-lamkaen.com



สำนักสำรวจและออกแบบ
กรมทางหลวง

สำนักสำรวจและออกแบบ กรมทางหลวง
ถนน พระราม6 แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400
โทรศัพท์ 0-2354-1036 โทรสาร 0-2354-1037



บริษัท เทสโก้ จำกัด
เลขที่ 21/11-14 ซ.สุขุมวิท 18 ก.สุขุมวิท แขวงคลองเตย
เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110

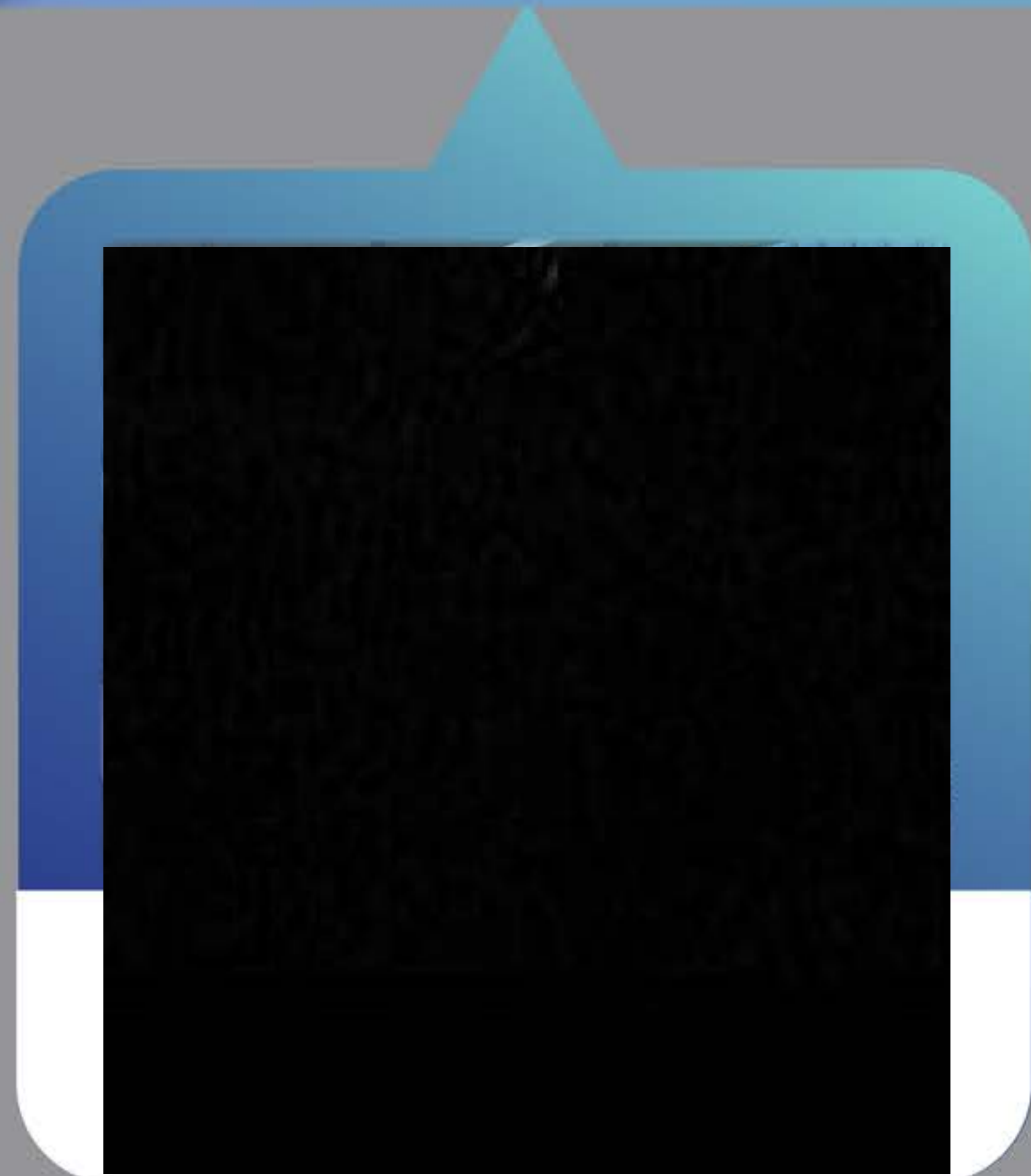


สำนักสำรวจและออกแบบ

กรมทางหลวง

โครงการสำรวจและออกแบบ ทางหลวง 4 ช่องจราจร ทางหลวงหมายเลข 4 ตอน เขาหลัก – ลำแก่น

การเข้าพบเพื่อปรึกษาหารือ
ดำเนินการเมื่อวันที่ 18 กรกฎาคม 2562



ประชุมปฐมนิเทศโครงการในระดับจังหวัด
วันอังคารที่ 6 สิงหาคม พ.ศ. 2562 เวลา 08.30-12.00 น.
ณ โรงแรมเซนทารา ซีวีวี รีสอร์ท เขาหลัก ห้องเขาหลักฮอลล์
ชั้น 2 ตำบลคึกคัก อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา



ผู้เข้าร่วมประชุมแสดงความคิดเห็นต่อแนวทางการดำเนินการศึกษาโครงการ
และตอบประเด็นข้อสงสัยโดยบริษัทที่ปรึกษา

ติดต่อและสอบถามเพิ่มเติม



สำนักสำรวจและออกแบบ กรมทางหลวง
ถนน พระราม6 แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400
โทรศัพท์ 0-2354-1036 โทรสาร 0-2354-1037



โครงการทางหลวงหมายเลข 4 ตอน เขาหลัก- ลำแก่น



www.hwy4khaoluk-lamkaen.com



บริษัท เทสโก้ จำกัด
เลขที่ 21/11-14 ซ.สุขุมวิท 18 ต.สุขุมวิท แขวงคลองเตย
เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110



ด้านวิศวกรรม



ด้านสิ่งแวดล้อม



ด้านการมีส่วนร่วมของประชาชน





สำนักสำรวจและออกแบบ
กรมทางหลวง

โครงการสำรวจและออกแบบ ทางหลวง 4 ช่องจราจร ทางหลวงหมายเลข 4 ตอน เขาลวก – ลำแก่น

แผนที่แสดงที่ตั้งโครงการ



โครงการทางหลวงหมายเลข 4 ตอน เขาลวก- ลำแก่น



www.hwy4khaoluk-lamkaen.com



สำนักสำรวจและออกแบบ
กรมทางหลวง

ติดต่อและสอบถามเพิ่มเติม

สำนักสำรวจและออกแบบ กรมทางหลวง
ถนน พระราม6 แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400
โทรศัพท์ 0-2354-1036 โทรสาร 0-2354-1037



บริษัท เทสโก้ จำกัด

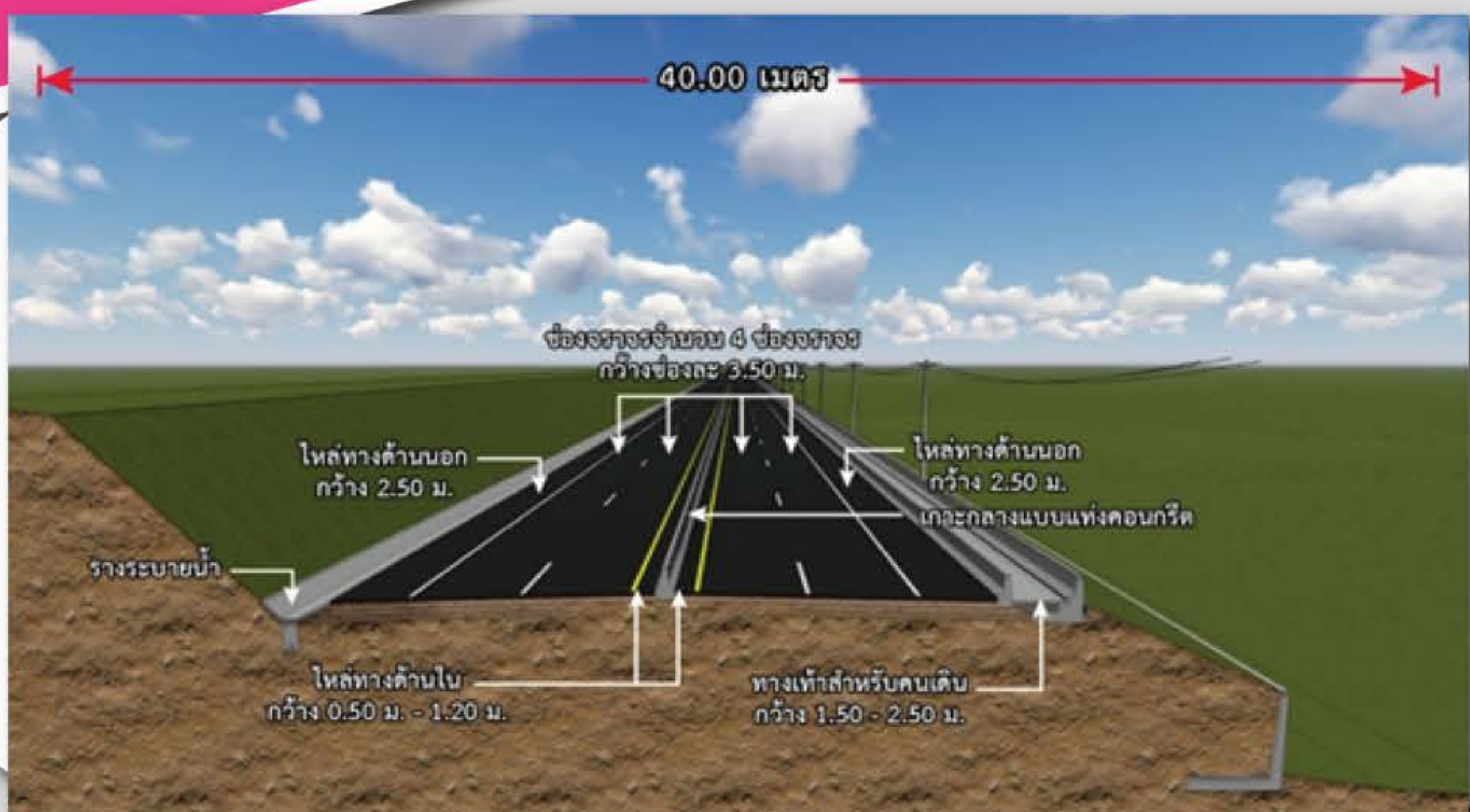
เลขที่ 21/11-14 ซ.สุขุมวิท 18 ถ.สุขุมวิท แขวงคลองเตย
เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110



สำนักสำรวจและออกแบบ
กรมทางหลวง

โครงการสำรวจและออกแบบ ทางหลวง 4 ช่องจราจร ทางหลวงหมายเลข 4 ตอน เขาลักษ์ - ลำแก่น

แนวความคิดเลือกรูปแบบการปรับปรุง
และขยายแนวเส้นทางที่เหมาะสมของโครงการ



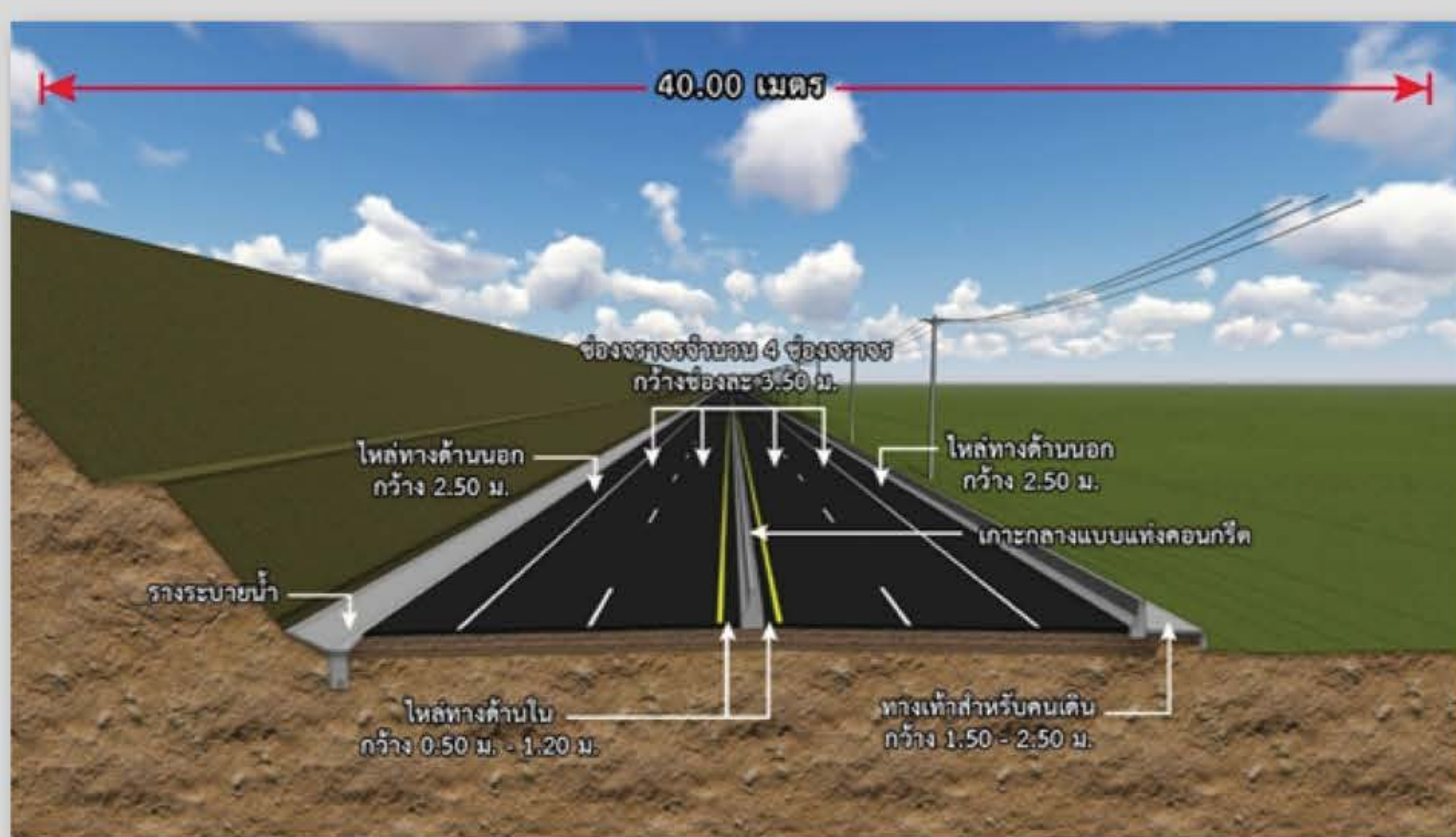
รูปแบบทางหลวง

ทางหลวง 4 ช่องจราจร แบบเพิ่มเสถียรภาพเชิงลาด
แบบกำแพงกันดิน [Retaining Wall] กม.798+100 -
กม.799+161 และ กม.799+900 - กม.801+970



รูปแบบทางหลวง

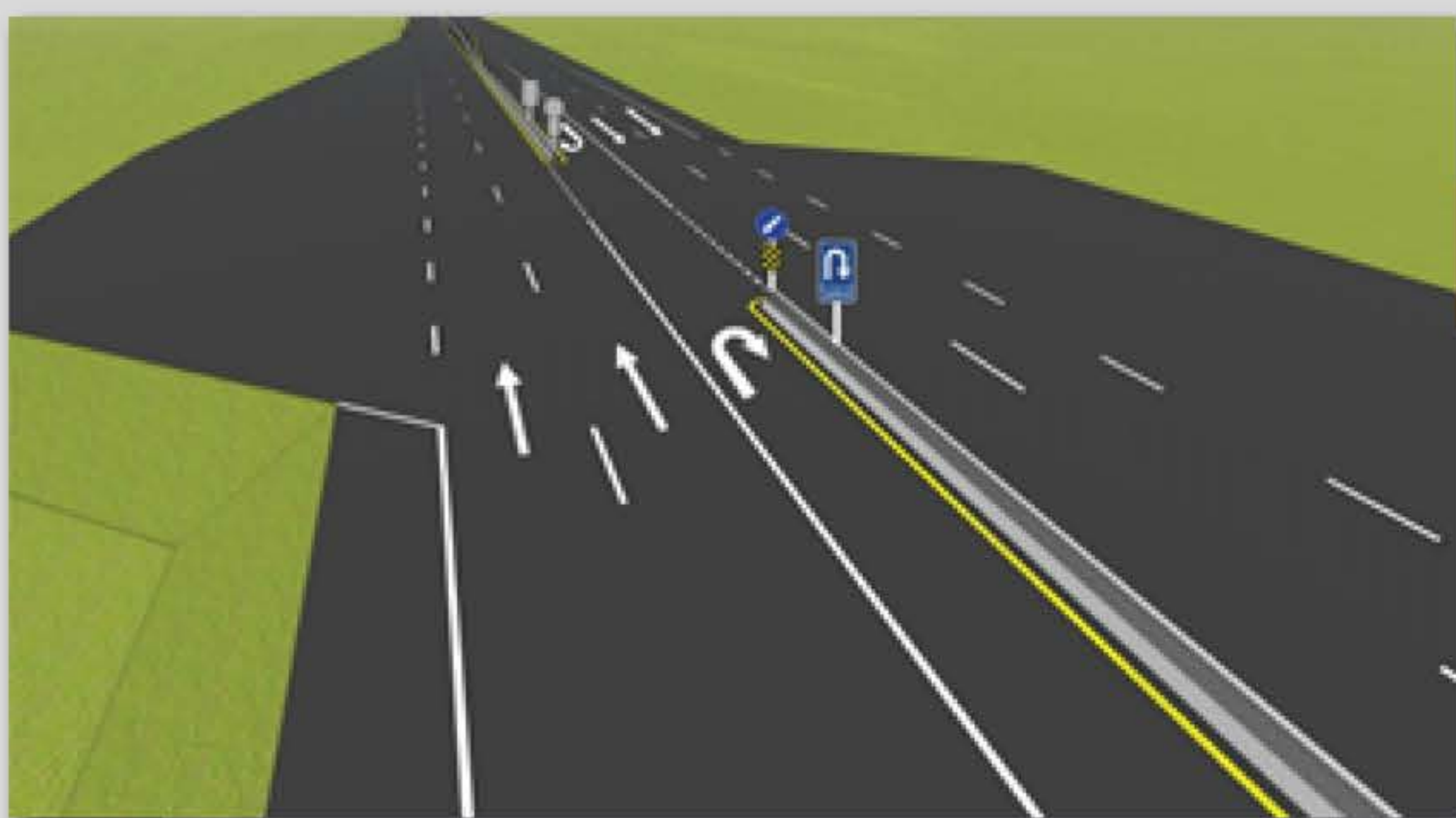
ทางหลวง 4 ช่องจราจร แบบพื้นที่ราบบนภูเขากรม.
กม.799+739 - กม.799+900



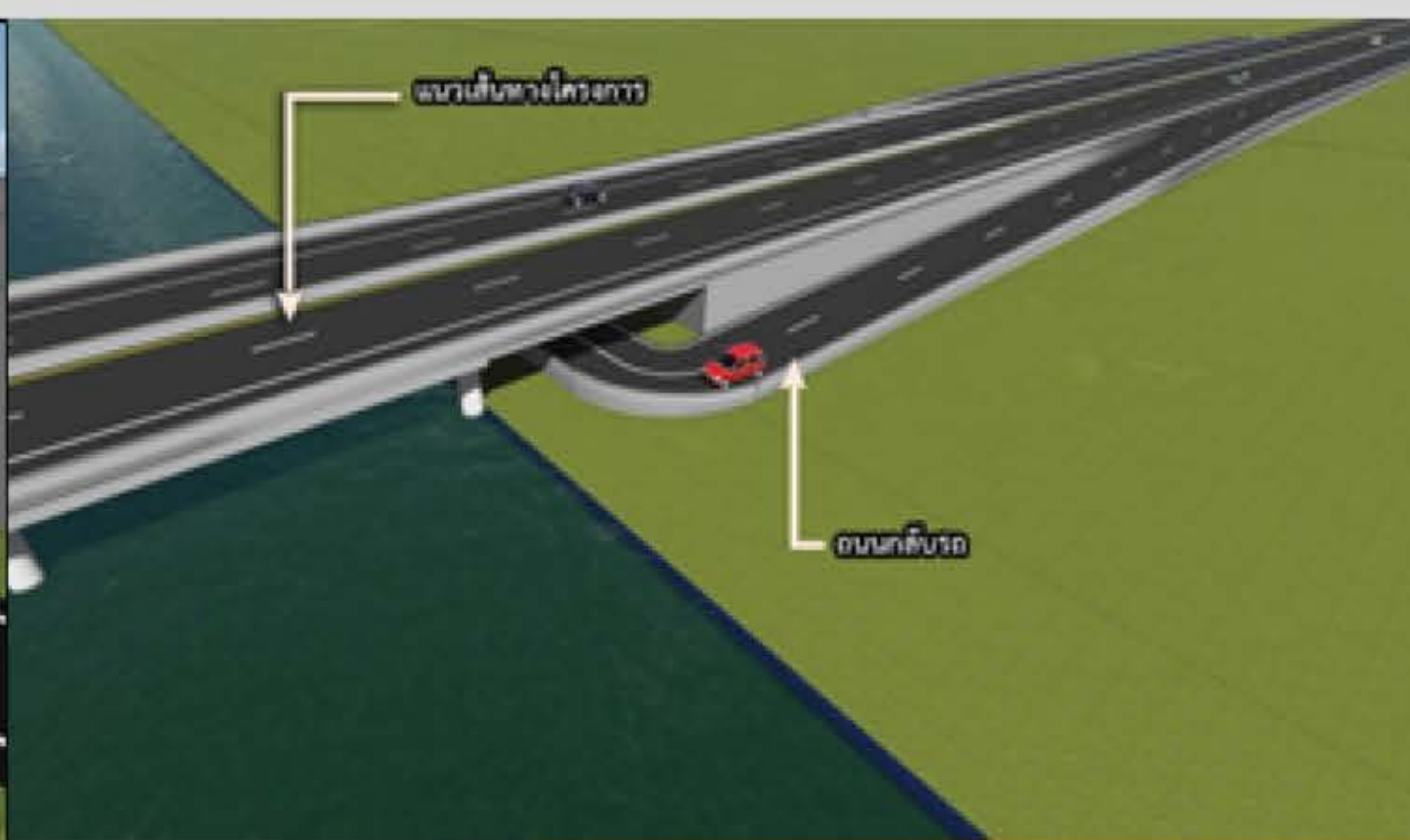
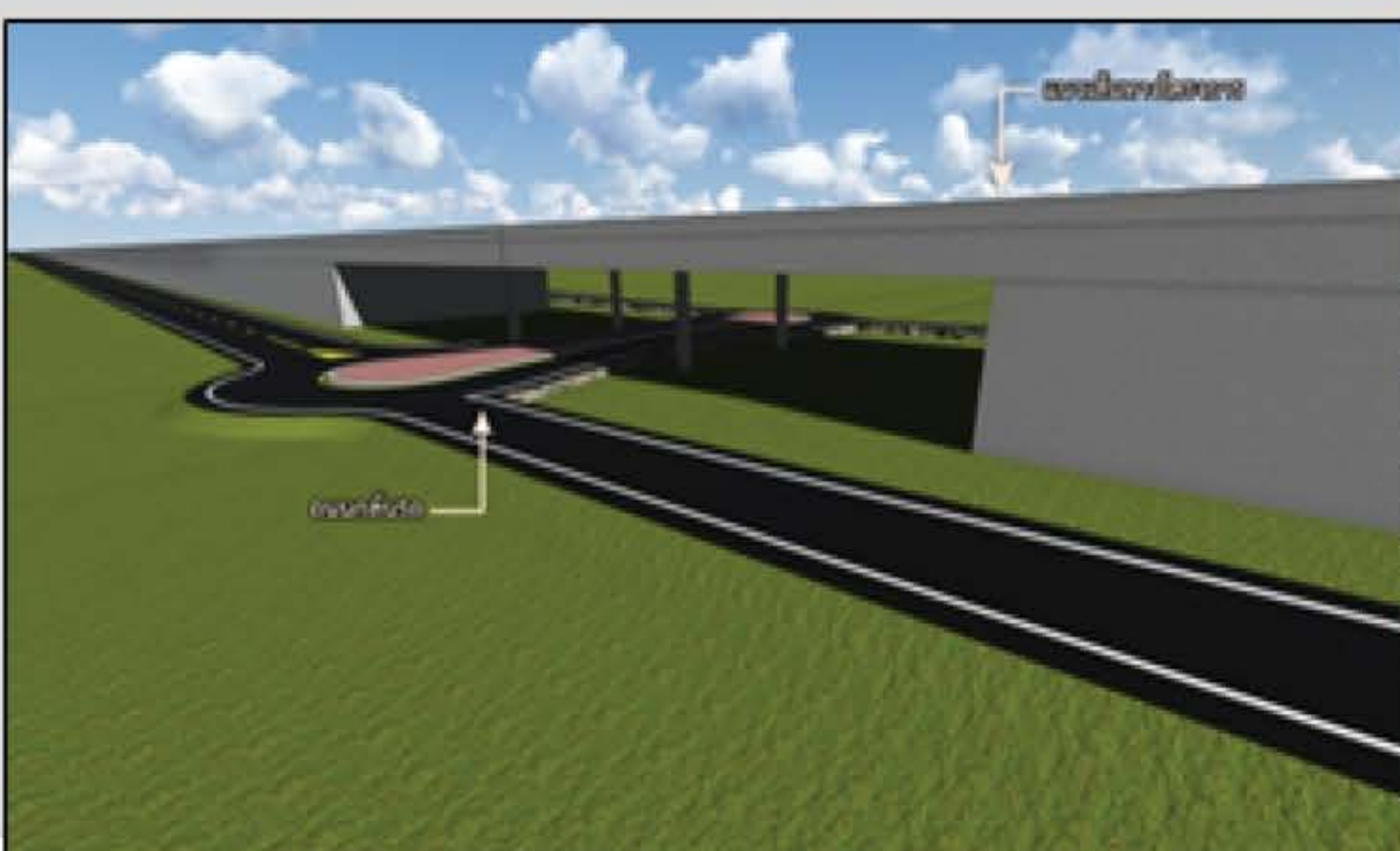
รูปแบบทางหลวง

ทางหลวง 4 ช่องจราจร แบบพื้นที่ราบบนภูเขากรม.
กม.801+970 - กม.802+900

แนวความคิดออกแบบการจุดกลับรถ



รูปแบบจุดกลับรถแบบเปิดเกาะกลาง



รูปแบบจุดกลับรถใต้สะพาน



สำนักสำรวจและออกแบบ
กรมทางหลวง

ติดต่อและสอบถามเพิ่มเติม

สำนักสำรวจและออกแบบ กรมทางหลวง
ถนน พระราม6 แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400
โทรศัพท์ 0-2354-1036 โทรสาร 0-2354-1037



โครงการทางหลวงหมายเลข 4 ตอน เขาลักษ์- ลำแก่น



www.hwy4khaoluk-lamkaen.com



บริษัท เทสโก้ จำกัด

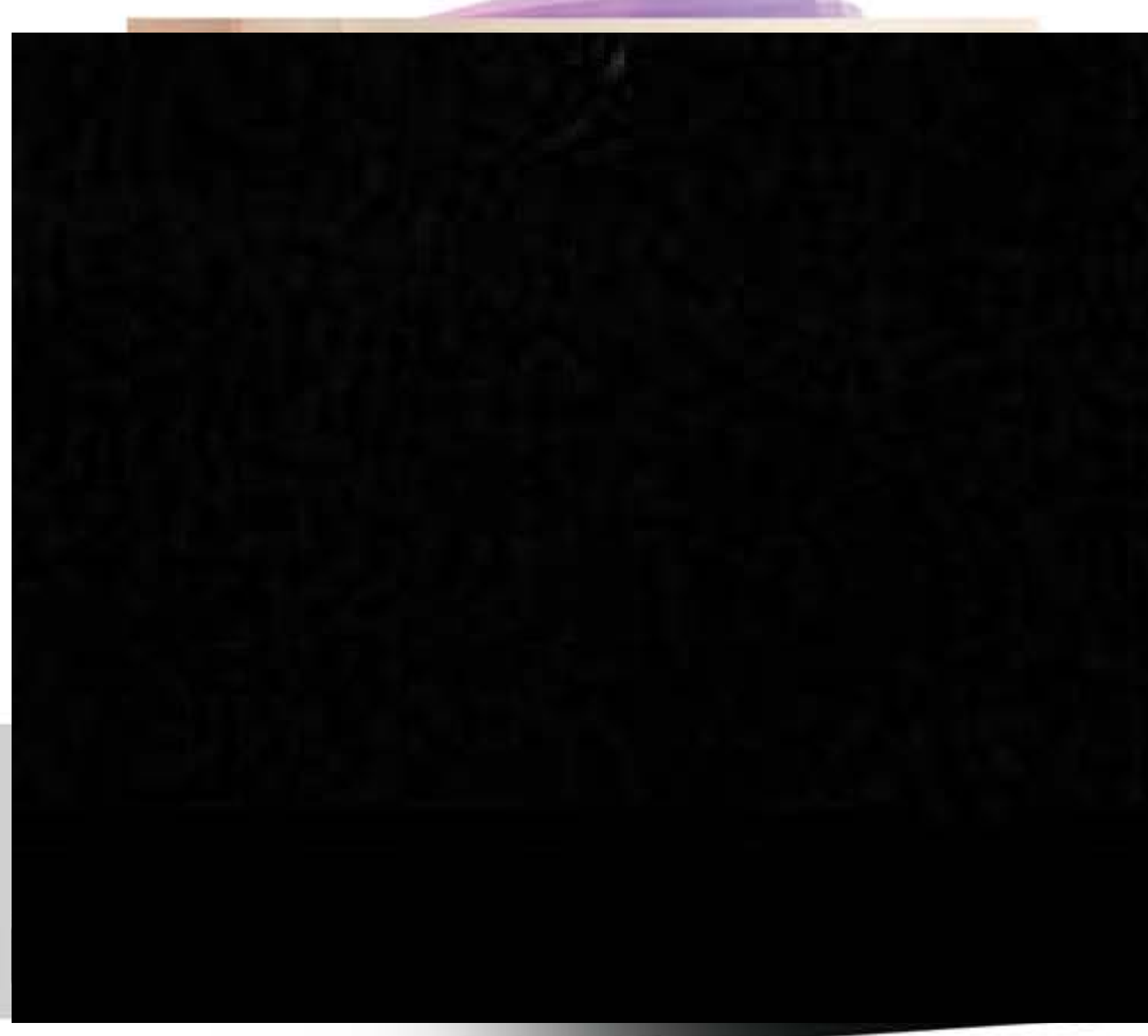
เลขที่ 21/11-14 ซ.สุขุมวิท 18 ถ.สุขุมวิท แขวงคลองเตย
เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110



สำนักสำรวจและออกแบบ
กรมทางหลวง

โครงการสำรวจและออกแบบ ทางหลวง 4 ช่องจราจร ทางหลวงหมายเลข 4 ตอน เขาลักษ์ – ลำแก่น

การเข้าพบเพื่อปรึกษาหารือ
ดำเนินการเมื่อวันที่ 18 กรกฎาคม 2562



ประชุมปฐมนิเทศโครงการในระดับจังหวัด
วันอังคารที่ 6 สิงหาคม พ.ศ. 2562 เวลา 08.30-12.00 น.
ณ โรงแรมเซนทารา ชีว รีสอร์ท เขาลักษ์ ห้องเขาลักษ์ฮอลล์
ชั้น 2 ตำบลคึกคัก อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา



สำนักสำรวจและออกแบบ
กรมทางหลวง

ติดต่อและสอบถามเพิ่มเติม

สำนักสำรวจและออกแบบ กรมทางหลวง
ถนน พระราม6 แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400
โทรศัพท์ 0-2354-1036 โทรสาร 0-2354-1037



โครงการทางหลวงหมายเลข 4 ตอน เขาลักษ์- ลำแก่น



www.hwy4khaoluk-lamkaen.com



บริษัท เทสโก้ จำกัด

เลขที่ 21/11-14 ซ.สุขุมวิท 18 ถ.สุขุมวิท แขวงคลองเตย
เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110

การเข้าพบเพื่อปรึกษาหารือ
ดำเนินการเมื่อวันที่ 18 กรกฎาคม 2562

ประชุมปฏิรูปนิเทศโครงการในระดับจังหวัด
วันอังคารที่ 6 สิงหาคม พ.ศ. 2562 เวลา 08.30-12.00 น.
ณ โรงแรมเชนการา ชีวี 5 ซอยรัก เม้าท์แลนด์ ห้างเม้าท์แลนด์
ชั้น 2 ตำบลศรีภักดิ์ อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา

กิจกรรมการมีส่วนร่วมของประชาชน



เว็บไซต์ของโครงการ



ประกาศประชาสัมพันธ์

แผนการดำเนินงานขั้นต่อไป

ด้านวิศวกรรม

ดำเนินการจัดทำแบบเบื้องต้นของรูปแบบ
การพัฒนาโครงการที่เหมาะสม

ด้านสิ่งแวดล้อม

นำข้อมูลจากข้อมูลที่ได้จากการรวบรวมจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และข้อมูลจากการสำรวจภาคสนามมา
ใช้ประกอบการตรวจสอบข้อจำกัดด้านสิ่งแวดล้อม การศึกษาสภาพแวดล้อมปัจจุบัน ดำเนินการศึกษา
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นของแผนพัฒนาระบบทางเลือกและคัดกรองปัจจัยด้านสิ่งแวดล้อมไปใช้ในการ
คัดเลือกรูปแบบทางเลือกของโครงการ

ด้านการมีส่วนร่วม
ของประชาชน

ดำเนินการกิจกรรมการมีส่วนร่วมของประชาชนโดยจัดประชุม เพื่อนำเสนอผลการคัดเลือก
รูปแบบการปรับปรุง และขยายแนวเส้นทางที่เหมาะสมของโครงการ (ส่วนแรกครั้งที่ 2)
ประมาณเดือน มกราคม 2563

ติดต่อและสอบถามเพิ่มเติม



บริษัท เทสโก้ จำกัด
เลขที่ 21/11-14 ซอยสุขุมวิท 18 ถนนสุขุมวิท
แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110



สำนักสำรวจและออกแบบ กรมทางหลวง
ถนน พระราม 6 แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400
โทรศัพท์ 0-2354-1036 โทรสาร 0-2354-1037



ด้านวิศวกรรม คุณชนกศรี ยานนท์ โทรศัพท์ 0 2258 1320 ต่อ 610
โทรสาร 0 2258 1313
ด้านสิ่งแวดล้อม คุณระวีวรรณ อ่อนนิ่ม โทรศัพท์ 0 2258 1320 ต่อ 409
โทรสาร 0 2258 1313
ด้านการมีส่วนร่วมของประชาชน คุณอรพินท์ คุณอรอนงค์ โทรศัพท์ 0 2258 1320 ต่อ 408
โทรสาร 0 2258 1313



โครงการสำรวจและออกแบบ ทางหลวง 4 ช่องจราจร ทางหลวงหมายเลข 4 ตอน เขาค้อ - ลำแก่น

[กม.796+900.000 - 798+100.000]

*เอกสารประชาสัมพันธ์ ชุดที่ 2



โครงการทางหลวงหมายเลข 4 ตอน เขาค้อ-ลำแก่น



www.hwy4khaoluk-lamkaen.com

ความเป็นมาของโครงการ

กรมทางหลวงได้จัดทำแผนพัฒนาทางหลวง โดยกำหนดตามทิศทางของการพัฒนาระบบคมนาคมและขนส่งของแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติแต่ละฉบับมาตามลำดับงานที่ดำเนินการจะครอบคลุมถึงโครงการใหม่ซึ่งเป็นงบลงทุนก่อสร้างและบูรณะทางหลวงทั่วประเทศ อาทิ งานก่อสร้างทางหลวงพิเศษระหว่างเมือง งานก่อสร้างเพิ่มมาตรฐานทางหลวงให้เป็น 4 ช่องจราจรหรือมากกว่า งานบูรณะและปรับปรุงทางลาดยางเดิม งานก่อสร้างเป็นทางลาดยาง มาตรฐานงานก่อสร้างทางแนวใหม่ งานก่อสร้างทางแยกต่างระดับและสะพานลอย ตลอดจนงานอำนวยความสะดวก เป็นภารกิจหลักที่กรมทางหลวงมุ่งที่จะพัฒนาให้สมบูรณ์ ในการดำเนินการให้เป็นไปตามแผนงานดังกล่าว กรมทางหลวงจะต้องจัดเตรียมโครงการให้เป็นไปตามแผนงาน โดยเฉพาะงานสำรวจและออกแบบ ซึ่งในปัจจุบันปริมาณนี้มีโครงการก่อสร้างเพิ่มมากขึ้นเพื่อให้การเตรียมโครงการเป็นไปตามแผนงาน และเพื่อเป็นการส่งเสริมกิจการของที่ปรึกษาไทยตามนโยบายรัฐบาล กรมทางหลวงจึงแบ่งงานส่วนหนึ่งเพื่อว่าจ้างบริษัทวิศวกรที่ปรึกษาช่วยในการสำรวจและออกแบบ ซึ่งจะช่วยให้งานสำรวจและออกแบบเป็นไปตามแผนกับงานโครงการก่อสร้าง และงานจัดกรรมสิทธิ์ที่ดินที่จะดำเนินการได้เมื่อมีแบบแล้ว

ทางหลวงหมายเลข 4 ถนนเพชรเกษมเป็นเส้นทางสายหลักที่ใช้เดินทางสัญจรสู่จังหวัดภาคใต้ของประเทศไทย ซึ่งได้มีการปรับปรุงขยายให้มีขนาดอย่างน้อย 4 ช่องจราจรเกือบทั้งหมดของเส้นทาง โดยปัจจุบันกรมทางหลวงได้ดำเนินการขยายทางหลวงหมายเลข 4 จากจังหวัดภูเก็ตเข้าสู่จังหวัดพังงาและจังหวัดระนอง เพื่อส่งเสริมการท่องเที่ยวในภูมิภาคแถบฝั่งทะเลอันดามัน และช่วยยกระดับเศรษฐกิจให้กับประชาชนในพื้นที่ นอกจากนี้ยังเป็นการสนับสนุนยุทธศาสตร์ของกรมทางหลวงในการส่งเสริมการพัฒนาเศรษฐกิจ ยกระดับความปลอดภัยในการสัญจร และพัฒนาคุณภาพการให้บริการของระบบทางหลวง แต่ในช่วงเวลาที่ผ่านมา - ลำแก่น เป็นเส้นทางคดเคี้ยวยังไม่ได้ดำเนินการปรับปรุงเป็น 4 ช่องจราจร อีกทั้งแนวเส้นทางของโครงการผ่านพื้นที่อ่อนไหวทางด้านสิ่งแวดล้อม จึงเข้าข่ายต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดประเภทและขนาดโครงการหรือกิจการที่ต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ เพื่อให้เป็นไปตามมาตรา 48 แห่ง พ.ร.บ.ส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 และฉบับที่ 2 พ.ศ.2561 ดังนั้น จึงมีความจำเป็นต้องดำเนินการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อให้สอดคล้องกับประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมข้างต้น ทั้งนี้ เพื่อให้การพัฒนาโครงการก่อให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม รวมทั้งประชาชนที่อยู่บริเวณพื้นที่โครงการน้อยที่สุด

วัตถุประสงค์ของการประชุม

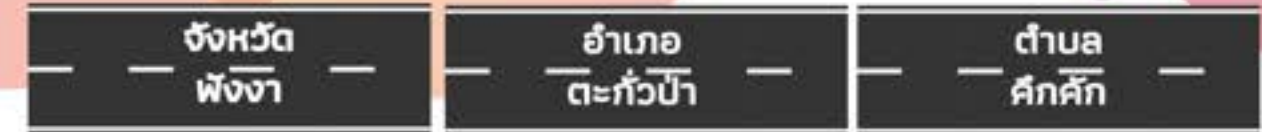
1 เพื่อนำเสนอแนวเส้นทางโครงการ รูปแบบทางเลือกการปรับปรุงและขยายแนวเส้นทางโครงการ การศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมข้อกำหนดต่าง ๆ ที่จะใช้ในการพิจารณาทางเลือกรูปแบบการปรับปรุงและขยายแนวเส้นทาง ให้กลุ่มเป้าหมายได้รับทราบ

2 เพื่อรับฟังความคิดเห็นและข้อเสนอแนะ ต่อการพัฒนารูปแบบการปรับปรุง และขยายแนวเส้นทางโครงการ และองค์ประกอบของโครงการเบื้องต้น และรับทราบความห่วงกังวลต่อผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจากการพัฒนาโครงการ จากกลุ่มเป้าหมายซึ่งจะเป็นประโยชน์ต่อการดำเนินโครงการต่อไป

3 เพื่อให้เกิดความร่วมมือและสัมพันธภาพที่ดีระหว่างหน่วยงานเจ้าของโครงการและกลุ่มเป้าหมายที่เกี่ยวข้องในพื้นที่โครงการ

พื้นที่ศึกษาโครงการ

โครงการตั้งอยู่บนทางหลวงหมายเลข 4 โดยมีจุดเริ่มต้นบริเวณกม.796+900 และสิ้นสุดบริเวณกม.798+100 รวมระยะทางประมาณ 1.20 กิโลเมตร



ประโยชน์ที่จะได้รับจากโครงการ

- 01 การพัฒนารูปแบบทางหลวง 6 ช่องจราจร ให้มีประสิทธิภาพในการคมนาคม เพื่อรองรับการเชื่อมโยงจากจังหวัดภูเก็ตเข้าสู่จังหวัดพังงาและจังหวัดระนอง
- 02 เพื่อส่งเสริมให้การเดินทาง การท่องเที่ยวในภูมิภาคแถบฝั่งทะเลอันดามัน มีความสะดวกและปลอดภัยมากยิ่งขึ้น
- 03 เพื่อยกระดับคุณภาพชีวิต เศรษฐกิจ ของประชาชนในพื้นที่

ขอบเขตการศึกษา

ขอบเขตของการศึกษาของโครงการสำรวจและออกแบบโครงการสำรวจและออกแบบทางหลวง 4 ช่องจราจร ทางหลวงหมายเลข 4 ตอน เขาหลัก- ลำแก่น ครอบคลุมหัวข้อต่างๆที่เกี่ยวข้อง ดังนี้

การศึกษาความเหมาะสมด้านวิศวกรรม

การศึกษาด้านจราจรและขนส่ง

การศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การมีส่วนร่วมของประชาชน

การเข้าพบเพื่อปรึกษาหารือ
ดำเนินการเมื่อวันที่ 18 กรกฎาคม 2562

ประชุมปฏิรูปโครงสร้างโครงการในระดับจังหวัด
วันอังคารที่ 6 สิงหาคม พ.ศ. 2562 เวลา 08.30-12.00 น.
ณ โรงแรมเซนทารา ฮิลล์ รีสอร์ท เขาหลัก ห้องเมฆาฮิลล์ฮอลล์
ชั้น 2 ด้านการศึกษา อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา

กิจกรรมการมีส่วนร่วมของประชาชน



เว็บไซต์ของโครงการ

ประกาศประชาสัมพันธ์

แผนการดำเนินงานขั้นต่อไป

ด้านวิศวกรรม

ดำเนินการจัดทำแบบเบื้องต้นของรูปแบบ
การพัฒนาโครงการที่เหมาะสม

ด้านสิ่งแวดล้อม

นำข้อมูลเบื้องต้นที่ได้จากการรวบรวมจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และข้อมูลจากการสำรวจภาคสนามมา
ใช้ประกอบการตรวจสอบข้อจำกัดด้านสิ่งแวดล้อม การศึกษาสภาพแวดล้อมปัจจุบัน ดำเนินการศึกษา
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นของแต่ละรูปแบบทางเลือกและคัดกรองปัจจัยด้านสิ่งแวดล้อมไปใช้ในการ
การคัดเลือกรูปแบบทางเลือกของโครงการ

ด้านการมีส่วนร่วม
ของประชาชน

ดำเนินการกิจกรรมการมีส่วนร่วมของประชาชนโดยจัดการประชุม เพื่อนำเสนอผลการคัดเลือก
รูปแบบการปรับปรุง และขยายแนวเส้นทางที่เหมาะสมของโครงการ (สิ้นภาคเรื่องที่ 2)
ประมาณเดือน มกราคม 2563

ติดต่อและสอบถามเพิ่มเติม



บริษัท เกสโก้ จำกัด
เลขที่ 21/11-14 ซ.สุขุมวิท 18 ถ.สุขุมวิท
แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110



สำนักสำรวจและออกแบบ กรมทางหลวง
ถนน พระราม 6 แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400
โทรศัพท์ 0-2354-1036 โทรสาร 0-2354-1037



ด้านวิศวกรรม คุณจิณกสิ์ สายนภา



ด้านสิ่งแวดล้อม คุณระวีวรรณ ช่อนนิบ

โทรศัพท์ 0 2258 1320 ต่อ 409
โทรสาร 0 2258 1313



ด้านการมีส่วนร่วมของประชาชน คุณอรพินต์ คงเดชศิริดี โทรศัพท์ 0 2258 1320 ต่อ 408
โทรสาร 0 2258 1313



โครงการสำรวจและออกแบบ ทางหลวง 4 ช่องจราจร ทางหลวงหมายเลข 4 ตอน เขาหลัก - ลำแก่น [กม. 798+100.000 - 802+900.000]

* เอกสารประชาสัมพันธ์ ชุดที่ 2



โครงการทางหลวงหมายเลข 4 ตอน เขาหลัก- ลำแก่น



www.hwy4khaoluk-lamkaen.com

ความเป็นมาของโครงการ

กรมทางหลวงได้จัดทำแผนพัฒนาทางหลวง โดยกำหนดตามทิศทางของการพัฒนาระบบคมนาคมและขนส่งของแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติแต่ละฉบับมาตามลำดับงานที่ดำเนินการจะครอบคลุมถึงโครงการใหม่ซึ่งเป็นงบประมาณก่อสร้างและบูรณะทางหลวงทั่วประเทศ อาทิ งานก่อสร้างทางหลวงพิเศษระหว่างเมือง งานก่อสร้างเพิ่มมาตรฐานทางหลวงให้เป็น 4 ช่องจราจรหรือมากกว่า งานบูรณะและปรับปรุงทางลาดยางเดิม งานก่อสร้างเป็นทางลาดยาง มาตรฐานงานก่อสร้างทางแนวใหม่ งานก่อสร้างทางแยกต่างระดับและสะพานลอย ตลอดจนงานอำนวยความสะดวก เป็นภารกิจหลักที่กรมทางหลวงมุ่งที่จะพัฒนาให้สมบูรณ์ ในการดำเนินการให้เป็นไปตามแผนงานดังกล่าว กรมทางหลวงจะต้องจัดเตรียมโครงการให้เป็นไปตามแผนงาน โดยเฉพาะงานสำรวจและออกแบบ ซึ่งในปัจจุบันปริมาณนี้มีโครงการก่อสร้างเพิ่มมากขึ้นเพื่อให้การเตรียมโครงการเป็นไปตามแผนงานและเพื่อเป็นการส่งเสริมกิจการของที่ปรึกษาไทยตามนโยบายรัฐบาล กรมทางหลวงจึงแบ่งงานส่วนหนึ่งเพื่อว่าจ้างบริษัทวิศวกรที่ปรึกษาช่วยในการสำรวจและออกแบบ ซึ่งจะช่วยให้งานสำรวจและออกแบบเป็นไปตามแผนกับงานโครงการก่อสร้าง และงานจัดกรรมสิทธิ์ที่ดินที่จะดำเนินการได้เมื่อมีแบบแล้ว

ทางหลวงหมายเลข 4 ถนนเพชรเกษมเป็นเส้นทางสายหลักที่ใช้เดินทางสัญจรสู่จังหวัดภาคใต้ของประเทศไทย ซึ่งได้มีการปรับปรุงขยายให้มีขนาดอย่างน้อย 4 ช่องจราจรเกือบทั้งหมดของเส้นทาง โดยปัจจุบันกรมทางหลวงได้ดำเนินการขยายทางหลวงหมายเลข 4 จากจังหวัดภูเก็ตเข้าสู่จังหวัดพังงาและจังหวัดระนอง เพื่อส่งเสริมการท่องเที่ยวในภูมิภาคแถบนี้และช่วยยกระดับเศรษฐกิจให้กับประชาชนในพื้นที่ นอกจากนี้ยังเป็นการสนับสนุนยุทธศาสตร์ของกรมทางหลวงในการส่งเสริมการพัฒนาเศรษฐกิจ ยกระดับความปลอดภัยในการสัญจร และพัฒนาคุณภาพการให้บริการของระบบทางหลวง แต่ในช่วงเขาหลัก - ลำแก่น เป็นเส้นทางคดเคี้ยวยังไม่ได้ดำเนินการปรับปรุงเป็น 4 ช่องจราจร อีกทั้งแนวเส้นทางของโครงการผ่านพื้นที่อ่อนไหวทางด้านสิ่งแวดล้อม จึงเข้าข่ายต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดประเภทและขนาดโครงการหรือกิจการซึ่งต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ เพื่อให้เป็นไปตามมาตรา 48 แห่ง พ.ร.บ. ส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 และฉบับที่ 2 พ.ศ. 2561 ดังนั้น จึงมีความจำเป็นต้องดำเนินการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อให้สอดคล้องกับประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมข้างต้น ทั้งนี้ เพื่อให้การพัฒนาโครงการก่อให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม รวมทั้งประชาชนที่อยู่บริเวณพื้นที่โครงการน้อยที่สุด

วัตถุประสงค์ของการประชุม

1 เพื่อนำเสนอแนวเส้นทางโครงการ รูปแบบทางเลือกการปรับปรุงและขยายแนวเส้นทางโครงการ การศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมข้อกำหนดต่าง ๆ ที่จะใช้ในการพิจารณาทางเลือกรูปแบบการปรับปรุงและขยายแนวเส้นทาง ให้กลุ่มเป้าหมายได้รับทราบ

2 เพื่อรับฟังความคิดเห็นและข้อเสนอแนะ ต่อการพัฒนารูปแบบการปรับปรุง และขยายแนวเส้นทางโครงการ และองค์ประกอบของโครงการเบื้องต้น และรับทราบความห่วงกังวลต่อผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจากการพัฒนาโครงการ จากกลุ่มเป้าหมายซึ่งจะเป็นประโยชน์ต่อการดำเนินโครงการต่อไป

3 เพื่อให้เกิดความร่วมมือและสัมพันธภาพที่ดีระหว่างหน่วยงานเจ้าของโครงการและกลุ่มเป้าหมายที่เกี่ยวข้องในพื้นที่โครงการ

พื้นที่ศึกษาโครงการ

โครงการตั้งอยู่บนทางหลวงหมายเลข 4 โดยมีจุดเริ่มต้นบริเวณ กม.798+100.000 และสิ้นสุดบริเวณ กม.802+900.000

จังหวัด พังงา	อำเภอ ตะกั่วป่า	ตำบล คึกคัก
	ท้ายเหมือง	ลำแก่น

ประโยชน์ที่จะได้รับจากโครงการ

01

ปรับปรุงเส้นทางเดิมจากทางหลวง 2 ช่องจราจร เป็นทางหลวง 4 ช่องจราจร ให้มีประสิทธิภาพในการคมนาคม เพื่อรองรับการเชื่อมโยงจากจังหวัดภูเก็ตเข้าสู่จังหวัดพังงาและจังหวัดระนอง

02

เพื่อส่งเสริมให้การเดินทาง การท่องเที่ยวในภูมิภาคแถบนี้และช่วยยกระดับความสะอาดและปลอดภัยมากยิ่งขึ้น

03

เพื่อยกระดับคุณภาพชีวิต เศรษฐกิจ ของประชาชนในพื้นที่

ขอบเขตการศึกษา

ขอบเขตของการศึกษาของโครงการสำรวจและออกแบบโครงการสำรวจและออกแบบทางหลวง 4 ช่องจราจร ทางหลวงหมายเลข 4 ตอน เขาหลัก- ลำแก่น ครอบคลุมหัวข้อต่างๆที่เกี่ยวข้อง ดังนี้

การศึกษาความเหมาะสมด้านวิศวกรรม

การศึกษาด้านจราจรและขนส่ง

การศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การมีส่วนร่วมของประชาชน



การประชุมกลุ่มย่อยเพื่อชี้แจงและพิจารณาทางเลือกรูปแบบการปรับปรุงและขยายแนวเส้นทาง (กลุ่มย่อยครั้งที่ ๑)
โครงการสำรวจและออกแบบทางหลวง ๔ ช่องจราจรทางหลวงหมายเลข ๔ ตอน เขาหลัก- ลำแก่น (กม. ๗๙๘+๑๐๐.๐๐๐ - ๘๐๒+
ในวันพุธที่ ๑๓ พฤศจิกายน ๒๕๖๒ เวลา ๐๙.๐๐-๑๒.๐๐ น.
ณ ห้องประชุมเทศบาลตำบลคีรีภัก อำเภอดงหลวง จังหวัดพิจิตร

หน่วยงานระดับอำเภอ

ลำดับที่	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	หน่วยงาน	ลายเซ็น	เบอร์โทร
๑			ที่ทำการปกครองอำเภอดงหลวง		
๒			ที่ทำการปกครองอำเภอดงหลวง		
๓			สำนักงานพัฒนาชุมชน อำเภอดงหลวง		
๔			สำนักงานเกษตรอำเภอดงหลวง		
๕			สำนักงานสาธารณสุขอำเภอดงหลวง		
๖			สำนักงานปศุสัตว์อำเภอดงหลวง		
๗			สภ.ดงหลวง		
๘			อุทยานแห่งชาติเขาหลัก-ลำแก่น		
			สภ.ดงหลวง		
			สำนักงานเกษตรอำเภอดงหลวง		



การประชุมกลุ่มย่อยเพื่อชี้แจงและพิจารณาทางเลือกรูปแบบการปรับปรุงและขยายแนวเส้นทาง (กลุ่มย่อยครั้งที่ ๑)
โครงการสำรวจและออกแบบทางหลวง ๔ ช่องจราจรทางหลวงหมายเลข ๔ ตอน เขาหลัก- ลำแก่น (กม. ๗๙๘+๑๐๐.๐๐๐ - ๘๐๒-
ในวันพุธที่ ๑๓ พฤศจิกายน ๒๕๖๒ เวลา ๐๙.๐๐-๑๒.๐๐ น.
ณ ห้องประชุมเทศบาลตำบลคึกคัก อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา

หน่วยงานรัฐวิสาหกิจ /
องค์กรเอกชน

ลำดับที่	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	หน่วยงาน	ลายเซ็น	เบอร์โทร
๑			การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค สาขา จังหวัดพังงา		
๒			การประปาส่วนภูมิภาค สาขาตะกั่วป่า		
๓			ศูนย์ ฝ่ายบริการลูกค้า บมจ.ทีโอที สาขาจังหวัดพังงา		
๔			บมจ.ทีโอที ศูนย์ปฏิบัติการตอนนอก		
๕			กป.ส.เทศบาลต.ป.		
๖			มจ. ต.ค.		
๗					
๘					
๙					
๑๐					
๑๑					
๑๒					



การประชุมกลุ่มย่อยเพื่อชี้แจงและพิจารณาทางเลือกรูปแบบการปรับปรุงและขยายแนวเส้นทาง (กลุ่มย่อยครั้งที่ ๑)
โครงการสำรวจและออกแบบทางหลวง ๔ ช่องจราจรทางหลวงหมายเลข ๔ ตอน เขาหลัก- ลำแก่น (กม. ๗๙๘+๑๐๐.๐๐๐ - ๘๐๒-
ในวันพุธที่ ๑๓ พฤศจิกายน ๒๕๖๒ เวลา ๐๙.๐๐-๑๒.๐๐ น.
ณ ห้องประชุมเทศบาลตำบลศึกคัก อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา

ศาสนสถาน/โรงเรียน

ลำดับที่	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	หน่วยงาน	ลายเซ็น	เบอร์โทร
๑			ศาลเจ้าพ่อเขาหลัก		
๒			โรงเรียนวัดคมนิยเขต		
๓			โรงเรียนบ้านบางเนียง		
๔			โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล ศึกคัก		
๕					
๖					
๗					
๘					
๙					
๑๐					
๑๑					
๑๒					

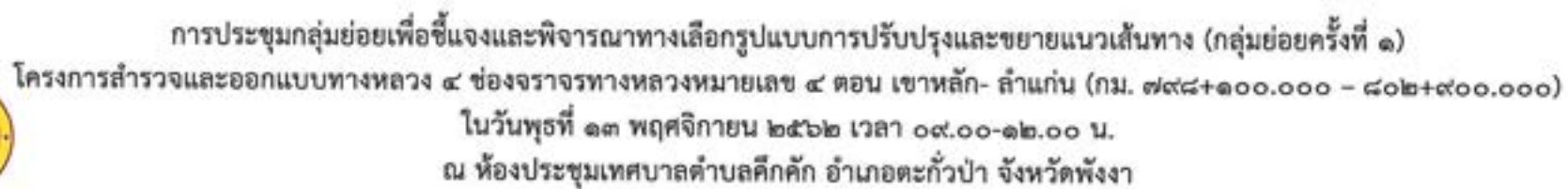


การประชุมกลุ่มย่อยเพื่อชี้แจงและพิจารณาทางเลือกรูปแบบการปรับปรุงและขยายแนวเส้นทาง (กลุ่มย่อยครั้งที่ ๑)
โครงการสำรวจและออกแบบทางหลวง ๔ ช่องจราจรทางหลวงหมายเลข ๔ ตอน เขาหลัก- ลำแก่น (กม. ๗๙๘+๑๐๐.๐๐๐ - ๘๐๒+๙๐๐.๐๐๐)

ในวันพุธที่ ๑๓ พฤศจิกายน ๒๕๖๒ เวลา ๐๙.๐๐-๑๒.๐๐ น.
ณ ห้องประชุมเทศบาลตำบลสิเกาคัก อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา

องค์กรอิสระ

ลำดับที่	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	หน่วยงาน	ลายเซ็น	เบอร์โทร
๑			สมาคมอนุรักษ์ปะการังและทรัพยากรธรรมชาติฝั่งอันดามัน (จ.ภูเก็ต)		
			องค์การความร่วมมือเพื่อการฟื้นฟูทรัพยากรธรรมชาติอันดามัน (ARR)		
			สมาคมประชาสังคมพังงาแห่งความสุข		
			← ๗ →		
			= ๙ =		



สื่อมวลชน

[illegible]



การประชุมกลุ่มย่อยเพื่อชี้แจงและพิจารณาทางเลือกรูปแบบการปรับปรุงและขยายแนวเส้นทาง (กลุ่มย่อยครั้งที่ ๑)
โครงการสำรวจและออกแบบทางหลวง ๔ ช่องจราจรทางหลวงหมายเลข ๔ ตอน เขาหลัก- ลำแก่น (กม. ๗๙๘+๑๐๐.๐๐๐ - ๘๐๒-
ในวันพุธที่ ๑๓ พฤศจิกายน ๒๕๖๒ เวลา ๐๙.๐๐-๑๒.๐๐ น.
ณ ห้องประชุมเทศบาลตำบลคีตก อำเภอดงขี้เหล็ก จังหวัดพังงา

สถานประกอบการ

ลำดับที่	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	หน่วยงาน	ลายเซ็น	เบอร์โทร
๑			Nang Thong Beach Resort		
๒			Baan Khaolak Beach Resort		
๓			Khaolak Laguna Resort		
๔			เซ็นซิมาร์ เขาหลัก บีชฟรอน รีสอร์ท		
๕			มอริซี บาย เขาหลัก รีสอร์ท		
๖			เขาหลักกวนาบุรีรีสอร์ท		
๗			เขาหลัก พาราไดซ์ รีสอร์ท		
๘			เขาหลักเบย์ฟรอนท์รีสอร์ท		
๙			Jomtien Palm Beach Hotel & Resort		
๑๐			เขาหลัก ชันเชท รีสอร์ท		
๑๑			ร้านอาหาร ม่วนหลาย เขาหลัก		
๑๒			บ้านกระหิงเขาหลัก รีสอร์ท		



การประชุมกลุ่มย่อยเพื่อชี้แจงและพิจารณาทางเลือกรูปแบบการปรับปรุงและขยายแนวเส้นทาง (กลุ่มย่อยครั้งที่ ๑)
โครงการสำรวจและออกแบบทางหลวง ๔ ช่องจราจรทางหลวงหมายเลข ๔ คอน เขาหลัก- ลำแก่น (กม. ๗๙๘+๑๐๐.๐๐๐ - ๘๐๒-
ในวันพุธที่ ๑๓ พฤศจิกายน ๒๕๖๒ เวลา ๐๙.๐๐-๑๒.๐๐ น.
ณ ห้องประชุมเทศบาลตำบลคีตก อำเภอดงขี้เหล็ก จังหวัดพังงา

หน่วยงานรัฐวิสาหกิจ /
องค์กรเอกชน

ลำดับที่	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	หน่วยงาน	ลายเซ็น	เบอร์โทร
๑๓			Elephant Fly Zipline Khaolak		
๑๔			Sawatdikan Khaoluk Restaurant		
๑๕			Hannae Thai Restaurant		
๑๖			เขาหลัก ซีเนียร์ บังกะโล		
๑๗			Ruangrot restaurant and bar		
๑๘			Seabox Hostel Khaolak		
๑๙			Destiny Hostel Khaolak		
๒๐			เขาหลัก ซีแพน เบสส์ แอนด์ เบค พาสต์		
๒๑			Gold Elephant Restaurant khao lak		
๒๒			Pong Peter Bar & Restaurant		
๒๓			Cocktail Bar		
๒๔			Father and Son Khaolak		



การประชุมกลุ่มย่อยเพื่อชี้แจงและพิจารณาทางเลือกรูปแบบการปรับปรุงและขยายแนวเส้นทาง (กลุ่มย่อยครั้งที่ ๑)
โครงการสำรวจและออกแบบทางหลวง ๔ ช่องจราจรทางหลวงหมายเลข ๔ ตอน เขาลัก- ลำแก่น (กม. ๗๙๘+๑๐๐.๐๐๐ - ๘๐๒-
ในวันพุธที่ ๑๓ พฤศจิกายน ๒๕๖๒ เวลา ๐๙.๐๐-๑๒.๐๐ น.
ณ ห้องประชุมเทศบาลตำบลศึกคัก อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา

หน่วยงานรัฐวิสาหกิจ /
องค์กรเอกชน

ลำดับที่	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	หน่วยงาน	ลายเซ็น	เบอร์โทร
๒๕			Sun Star Siam Restaurant		
๒๖			Everyday Restaurant		
๒๗			โรงแรมเขาลักลาภูน้ำ		
๒๘			ซีวิว แอท เขาลัก จำกัถ		
๒๙			มอริซี บาย เขาลัก รีสอร์ท		
๓๐					
๓๑					
๓๒					
๓๓					
๓๔					
๓๕					
๓๖					



การประชุมกลุ่มย่อยเพื่อชี้แจงและพิจารณาทางเลือกรูปแบบการปรับปรุงและขยายแนวเส้นทาง (กลุ่มย่อยครั้งที่ ๑)
โครงการสำรวจและออกแบบทางหลวง ๔ ช่องจราจรทางหลวงหมายเลข ๔ ตอน เขาหลัก- ลำแก่น (กม. ๗๙๘+๑๐๐.๐๐๐ - ๘๐๒-
ในวันพุธที่ ๑๓ พฤศจิกายน ๒๕๖๒ เวลา ๐๙.๐๐-๑๒.๐๐ น.
ณ ห้องประชุมเทศบาลตำบลคึกคัก อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา

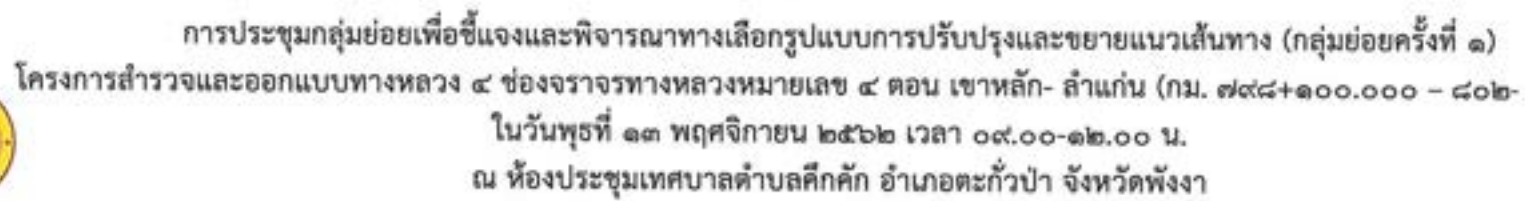
ผู้นำชุมชน

ลำดับที่	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	ที่อยู่	ลายเซ็น	เบอร์โทร
๑			๙/๖๔ หมู่ ๒ ตำบลคึกคัก อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา ๘๒๑๔๐		
๒			๒๓/๑ หมู่ ๑ ตำบลคึกคัก อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา ๘๒๑๔๐		
๓			๔๔/๒ หมู่ ๓ ตำบลคึกคัก อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา ๘๒๑๔๐		
๔					
๕			๔๗ หมู่ ๒ ตำบลคึกคัก อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา ๘๒๑๔๐		
๖			๓ หมู่ ๖ ตำบลคึกคัก อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา ๘๒๑๔๐		
๗			๑๐/๗ หมู่ ๗ ตำบลคึกคัก อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา ๘๒๑๔๐		



การประชุมกลุ่มย่อยเพื่อชี้แจงและพิจารณาทางเลือกรูปแบบการปรับปรุงและขยายแนวเส้นทาง (กลุ่มย่อยครั้งที่ ๑)
โครงการสำรวจและออกแบบทางหลวง ๔ ช่องจราจรทางหลวงหมายเลข ๔ ตอน เขาหลัก- ลำแก่น (กม. ๗๙๘+๑๐๐.๐๐๐ - ๘๐๒-
ในวันพุธที่ ๑๓ พฤศจิกายน ๒๕๖๒ เวลา ๐๙.๐๐-๑๒.๐๐ น. องค์การปกครองส่วนท้องถิ่น
ณ ห้องประชุมเทศบาลตำบลคึกคัก อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา

ลำดับที่	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	หน่วยงาน	ลายเซ็น	เบอร์โทร
๑			เทศบาลตำบลคึกคัก		
๒			เทศบาลตำบลคึกคัก		
๓			เทศบาลตำบลคึกคัก		
๔			เทศบาลตำบลคึกคัก		
๕			น.ต. วิชาญ		
๖			อ. วิชาญ		
๗			อ. วิชาญ		
๘			น. วิชาญ		
๙			เทศบาลตำบลคึกคัก		
๑๐			อ. วิชาญ		
๑๑			น. วิชาญ		
๑๒					



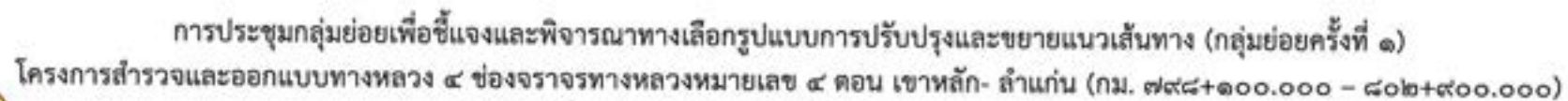
ស្រី ១២
ឡក.

[illegible]



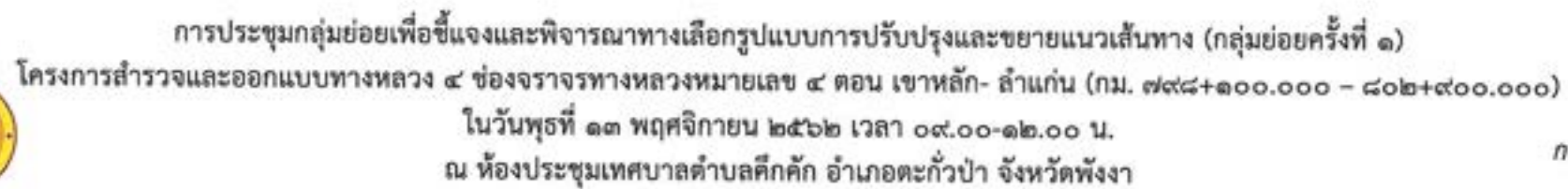
การประชุมกลุ่มย่อยเพื่อชี้แจงและพิจารณาทางเลือกรูปแบบการปรับปรุงและขยายแนวเส้นทาง (กลุ่มย่อยครั้งที่ ๑)
โครงการสำรวจและออกแบบทางหลวง ๔ ช่องจราจรทางหลวงหมายเลข ๔ ตอน เขาหลัก- ลำแก่น (กม. ๗๙๘+๑๐๐.๐๐๐ - ๘๐๒+๙๐๐.๐๐๐)
ในวันพุธที่ ๑๓ พฤศจิกายน ๒๕๖๒ เวลา ๐๙.๐๐-๑๒.๐๐ น.
ณ ห้องประชุมเทศบาลตำบลคึกคัก อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา

ลำดับที่	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	ที่อยู่	ลายเซ็น	เบอร์โทร
๑					
๒					
๓					
๔					
๕					
๖					
๗					
๘					
๙					
๑๐					
๑๑					
๑๒					



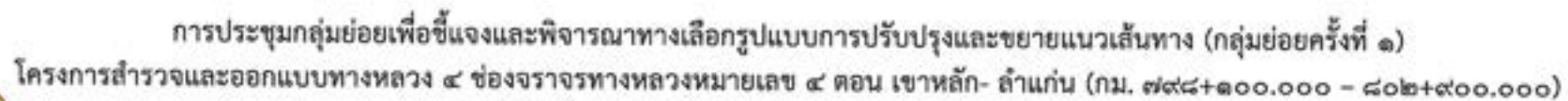
กรมทางหลวง

[illegible]



ในวันพุธที่ ๑๓ พฤศจิกายน ๒๕๖๒ เวลา ๐๙.๐๐-๑๒.๐๐ น.
ณ ห้องประชุมเทศบาลตำบลคึกคัก อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา

[illegible]



กรมทางหลวง

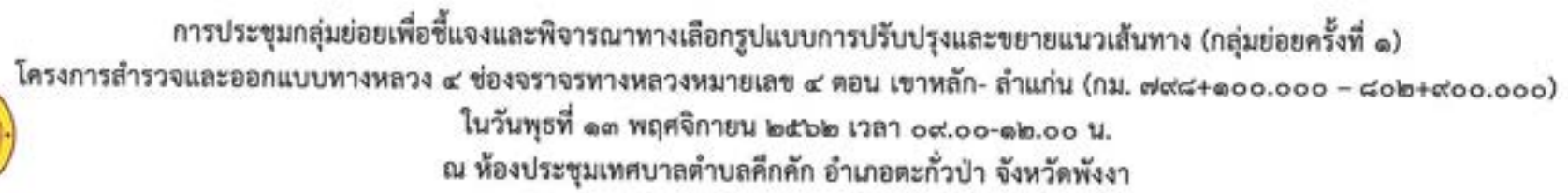
[illegible]



การประชุมกลุ่มย่อยเพื่อชี้แจงและพิจารณาทางเลือกรูปแบบการปรับปรุงและขยายแนวเส้นทาง (กลุ่มย่อยครั้งที่ ๑)
โครงการสำรวจและออกแบบทางหลวง ๔ ช่องจราจรทางหลวงหมายเลข ๔ ตอน เขาหลัก- ลำแก่น (กม. ๗๙๘+๑๐๐.๐๐๐ - ๘๐๒+๙๙๙.๙๙๙)
ในวันพุธที่ ๑๓ พฤศจิกายน ๒๕๖๒ เวลา ๐๙.๐๐-๑๒.๐๐ น.
ณ ห้องประชุมเทศบาลตำบลคีตก อำเภอดงขี้เหล็ก จังหวัดพังงา

ที่ปรึกษา

ลำดับที่	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	หน่วยงาน	ลายเซ็น	เบอร์โทร
๑			บริษัท เทสโก้ จำกัด		
๒			บริษัท เทสโก้ จำกัด		
๓			บริษัท เทสโก้ จำกัด		
๔			บริษัท เทสโก้ จำกัด		
๕			บริษัท เทสโก้ จำกัด		
๖			บริษัท เทสโก้ จำกัด		
๗			บริษัท เทสโก้ จำกัด		
๘			บริษัท เทสโก้ จำกัด		
๙			บริษัท เทสโก้ จำกัด		
๑๐			บริษัท เทสโก้ จำกัด		
๑๑					
๑๒					

[illegible]



การประชุมกลุ่มย่อยเพื่อชี้แจงและพิจารณาทางเลือกรูปแบบการปรับปรุงและขยายแนวเส้นทาง (กลุ่มย่อยครั้งที่ ๑)
โครงการสำรวจและออกแบบทางหลวง ๔ ช่องจราจรทางหลวงหมายเลข ๔ ตอน เขาหลัก- ลำแก่น
ในวันที่ ๑๓ พฤศจิกายน ๒๕๖๒ เวลา ๑๓.๓๐-๑๖.๓๐ น.
ณ ห้องประชุมเทศบาลตำบลลำแก่น อำเภอท้ายเหมือง จังหวัดพังงา

หน่วยงานระดับอำเภอ

๒๘

ลำดับที่	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	หน่วยงาน	ลายเซ็น	เบอร์โทร
๑			ที่ทำการปกครองอำเภอท้ายเหมือง		
๒			ที่ทำการปกครองอำเภอท้ายเหมือง		
๓			สำนักงานพัฒนาชุมชนอำเภอท้ายเหมือง		
๔			สำนักงานเกษตรอำเภอท้ายเหมือง		
๕			สำนักงานสาธารณสุข อำเภอท้ายเหมือง		
๖			สำนักงานปศุสัตว์อำเภอท้ายเหมือง		
๗			สถานีตำรวจภูธรท้ายเหมือง		
๘			สถานีตำรวจภูธรท้ายเหมือง		
๙			สำนักงานปลัดอำเภอ/ตอท้ายเหมือง		
๑๐			รพ. ๕๙ ต.ท้ายเหมือง		
๑๑			เจ้าพนักงานสาธารณสุข (รพ. ๕๙ ต.ท้ายเหมือง)		
๑๒					
๑๓					



การประชุมกลุ่มย่อยเพื่อชี้แจงและพิจารณาทางเลือกรูปแบบการปรับปรุงและขยายแนวเส้นทาง (กลุ่มย่อยครั้งที่ ๑)

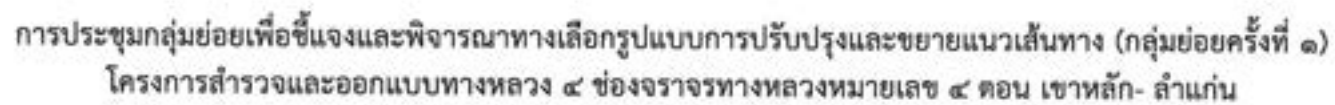
โครงการสำรวจและออกแบบทางหลวง ๔ ช่องจราจรทางหลวงหมายเลข ๔ คอน เขาหลัก- ลำแก่น

ในวันพุธที่ ๑๓ พฤศจิกายน ๒๕๖๒ เวลา ๑๓.๓๐-๑๖.๓๐ น.

ณ ห้องประชุมเทศบาลตำบลลำแก่น อำเภอท้ายเหมือง จังหวัดพังงา

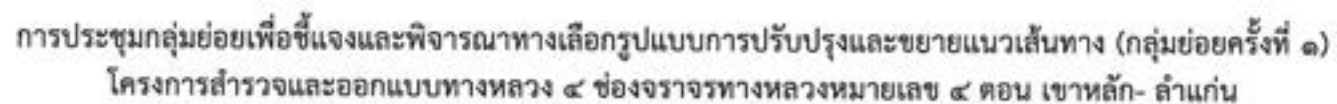
องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

ลำดับที่	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	หน่วยงาน	ลายเซ็น	เบอร์โทร
๑			เทศบาลตำบลลำแก่น		
๒			เทศบาลตำบลลำแก่น		
๓			เทศบาลตำบลลำแก่น		
๔			เทศบาลตำบลลำแก่น		
๕			เทศบาลตำบลลำแก่น		
๖			เทศบาลตำบลลำแก่น		
๗					
๘					
๙					
๑๐					
๑๑					
๑๒					



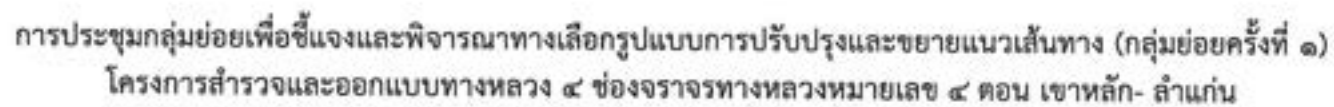
กรมทางหลวง

[illegible]



กรมทางหลวง

[illegible]



กรมทางหลวง

[illegible]



การประชุมกลุ่มย่อยเพื่อชี้แจงและพิจารณาทางเลือกรูปแบบการปรับปรุงและขยายแนวเส้นทาง (กลุ่มย่อยครั้งที่ ๑)

โครงการสำรวจและออกแบบทางหลวง ๔ ช่องจราจรทางหลวงหมายเลข ๔ ตอน เขาหลัก- ลำแก่น

ในวันพุธที่ ๑๓ พฤศจิกายน ๒๕๖๒ เวลา ๑๓.๓๐-๑๖.๓๐ น.

ณ ห้องประชุมเทศบาลตำบลลำแก่น อำเภอท้ายเหมือง จังหวัดพังงา

ศาสนสถาน/โรงเรียน

ลำดับที่	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	หน่วยงาน	ลายเซ็น	เบอร์โทร
๑			วัดหลักแก่น		
๒			ศาลเจ้าพ่อเขาหลัก		
๔			โรงเรียนบ้านลำแก่น		
			โรงเรียนบ้านท่าดินแดง		
๘			โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลลำแก่น		
๙					
๑๐					
๑๑					
๑๒					



การประชุมกลุ่มย่อยเพื่อชี้แจงและพิจารณาทางเลือกรูปแบบการปรับปรุงและขยายแนวเส้นทาง (กลุ่มย่อยครั้งที่ ๑)
โครงการสำรวจและออกแบบทางหลวง ๔ ช่องจราจรทางหลวงหมายเลข ๔ ตอน เขาหลัก- ลำแก่น
ในวันที่พุธที่ ๑๓ พฤศจิกายน ๒๕๖๒ เวลา ๑๓.๓๐-๑๖.๓๐ น.
ณ ห้องประชุมเทศบาลตำบลลำแก่น อำเภอท้ายเหมือง จังหวัดพังงา

ลำดับที่	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	ที่อยู่	ลายเซ็น	เบอร์โทร
๑					
๒					
๓					
๔					
๕					
๖					
๗					
๘					
๙					
๑๐					
๑๑					
๑๒					



การประชุมกลุ่มย่อยเพื่อชี้แจงและพิจารณาทางเลือกรูปแบบการปรับปรุงและขยายแนวเส้นทาง (กลุ่มย่อยครั้งที่ ๑)
โครงการสำรวจและออกแบบทางหลวง ๔ ช่องจราจรทางหลวงหมายเลข ๔ ตอน เขาลัก- ลำแก่น
ในในวันพุธที่ ๑๓ พฤศจิกายน ๒๕๖๒ เวลา ๑๓.๓๐-๑๖.๓๐ น.
ณ ห้องประชุมเทศบาลตำบลลำแก่น อำเภอท้ายเหมือง จังหวัดพังงา

ลำดับที่	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	หน่วยงาน	ลายเซ็น	เบอร์โทร
๑			ครูสุพุชาเขาลักอันตามณีสอร์ท		
๒			เดอะ บริชา บีช รีสอร์ท เขาลัก		
๓			เดอะ บริชา บีช รีสอร์ท เขาลัก		
๔			เขาลักเมอร์ลิน รีสอร์ท		
๕			เขาลักกวนาบุรีรีสอร์ท		
๖			เขาลักพาราไดซ์ รีสอร์ท		
๗			ทีปทีอป รีสอร์ท แอนด์ รีสอร์ท รองท์		
๘			Hotel Khao Lak Diamond Resort		
๙			โรงแรมเขาลักแอมเมอร์ล บีช รี สอร์ท แอนด์ สปา		
๑๐			ทีป ทีอป รีสอร์ท แอนด์ รีสอร์ท รองท์		
๑๑					



การประชุมกลุ่มย่อยเพื่อชี้แจงและพิจารณาทางเลือกรูปแบบการปรับปรุงและขยายแนวเส้นทาง (กลุ่มย่อยครั้งที่ ๑)
โครงการสำรวจและออกแบบทางหลวง ๔ ช่องจราจรทางหลวงหมายเลข ๔ ตอน เขาหลัก- ลำแก่น
ในวันที่ ๑๓ พฤศจิกายน ๒๕๖๒ เวลา ๑๓.๓๐-๑๖.๓๐ น.
ณ ห้องประชุมเทศบาลตำบลลำแก่น อำเภอท้ายเหมือง จังหวัดพังงา

หน่วยงานรัฐวิสาหกิจ /
องค์กรเอกชน

ลำดับที่	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	หน่วยงาน	ลายเซ็น	เบอร์โทร
๑			การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอท้ายเหมือง		
๒			การประปาส่วนภูมิภาค สาขาพังงา		
๓			ศูนย์ ฝ่ายบริการลูกค้า บมจ.ทีโอที สาขาจังหวัดพังงา		
๔			ศูนย์ บริการตอนนอก บมจ.ทีโอที สาขาจังหวัดพังงา		
๕					
๖					
๗					
๘					
๙					
๑๐			สมาคมอนุรักษ์ปะการังและทรัพยากรธรรมชาติฝั่งอันดามัน (จ.ภูเก็ต)		
๑๑			องค์การความร่วมมือเพื่อการฟื้นฟูทรัพยากรธรรมชาติอันดามัน (ARR)		
๑๒					



การประชุมกลุ่มย่อยเพื่อชี้แจงและพิจารณาทางเลือกรูปแบบการปรับปรุงและขยายแนวเส้นทาง (กลุ่มย่อยครั้งที่ ๑)

โครงการสำรวจและออกแบบทางหลวง ๔ ช่องจราจรทางหลวงหมายเลข ๔ ตอน เขาหลัก- ลำแก่น

ในวันพุธที่ ๑๓ พฤศจิกายน ๒๕๖๒ เวลา ๑๓.๓๐-๑๖.๓๐ น.

ณ ห้องประชุมเทศบาลตำบลลำแก่น อำเภอท้ายเหมือง จังหวัดพังงา

องค์กรอิสระ

ลำดับที่	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	หน่วยงาน	ลายเซ็น	เบอร์โทร
๑			สมาคมอนุรักษ์ปะการังและทรัพยากรธรรมชาติฝั่งอันดามัน (จ.ภูเก็ต)		
๒					
๓			องค์การความร่วมมือเพื่อการฟื้นฟูทรัพยากรธรรมชาติอันดามัน (ARR)		
๔					
๕			สมาคมประชาสังคมพังงาแห่งความสุข		
๖					
๗					
๘					
๙					
๑๐					
๑๑					
๑๒					



การประชุมกลุ่มย่อยเพื่อชี้แจงและพิจารณาทางเลือกรูปแบบการปรับปรุงและขยายแนวเส้นทาง (กลุ่มย่อยครั้งที่ ๑)
โครงการสำรวจและออกแบบทางหลวง ๔ ช่องจราจรทางหลวงหมายเลข ๔ ตอน เขาหลัก- ลำแก่น
ในวันพุธที่ ๑๓ พฤศจิกายน ๒๕๖๒ เวลา ๑๓.๓๐-๑๖.๓๐ น.
ณ ห้องประชุมเทศบาลตำบลลำแก่น อำเภอท้ายเหมือง จังหวัดพังงา

ลำดับที่	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	ที่อยู่	ลายเซ็น	เบอร์โทร
๑					
๒					
๓					
๔					
๕					
๖					
๗					
๘					
๙					
๑๐					
๑๑					
๑๒					

ภาคผนวก 7.4

การประชุมเพื่อนำเสนอผลการคัดเลือกรูปแบบการปรับปรุงและ
ขยายแนวเส้นทางที่เหมาะสมของโครงการ (สัมมนาครั้งที่ 2)

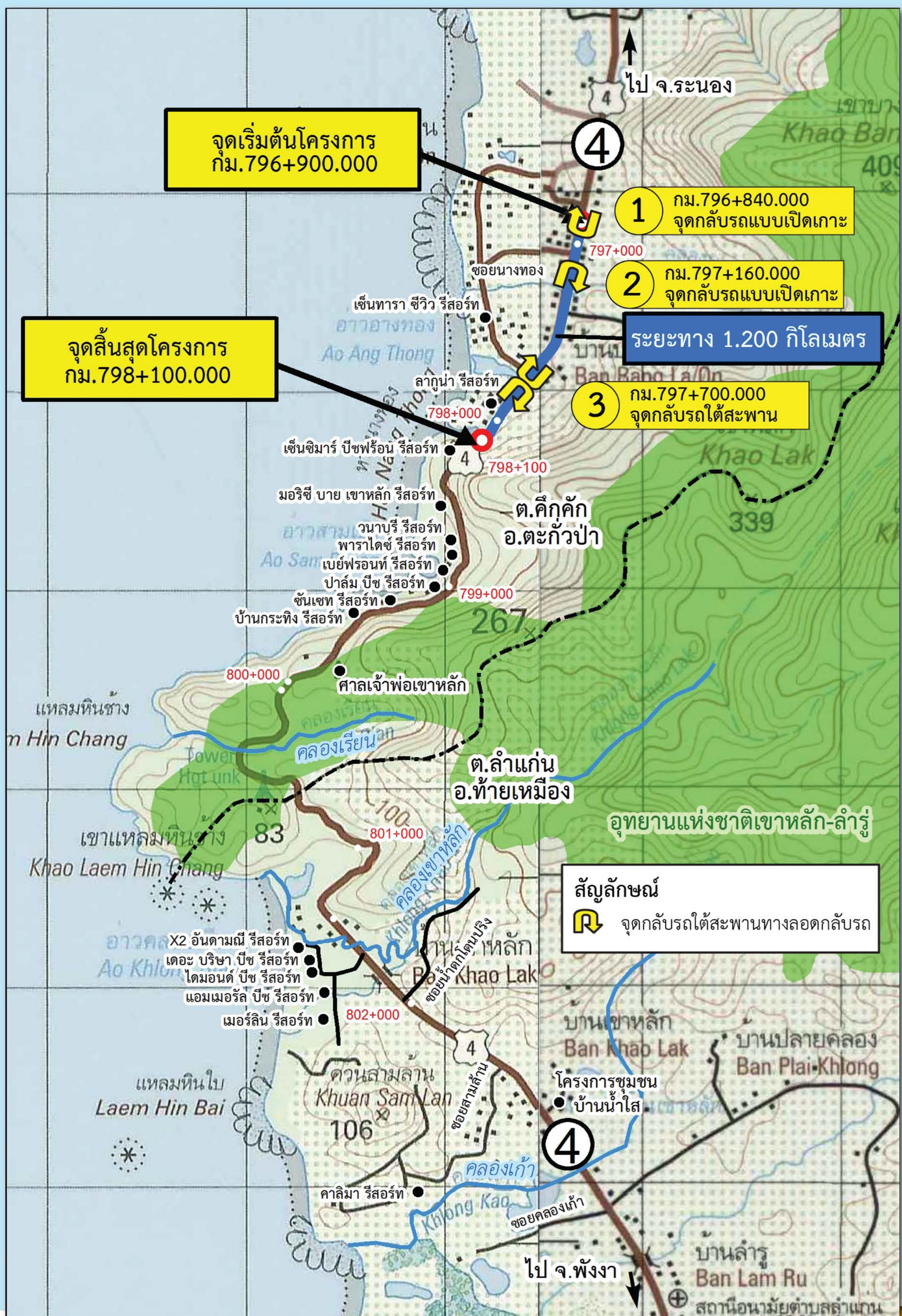




สำนักสำรวจและออกแบบ
กรมทางหลวง

โครงการสำรวจและออกแบบ ทางหลวง 4 ช่องจราจร ทางหลวงหมายเลข 4 ตอน เขาลัก – ลำแก่น

แผนที่แสดงที่ตั้งโครงการ



สำนักสำรวจและออกแบบ
กรมทางหลวง

ติดต่อและสอบถามเพิ่มเติม

สำนักสำรวจและออกแบบ กรมทางหลวง

ถนน พระราม6 แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400
โทรศัพท์ 0 2354 1036 โทรสาร 0 2354 1037



โครงการทางหลวงหมายเลข 4 ตอน เขาลัก- ลำแก่น



www.hwy4khaoluk-lamkaen.com



บริษัท เทสโก้ จำกัด

เลขที่ 21/11-14 ซ.สุขุมวิท 18 ถ.สุขุมวิท แขวงคลองเตย
เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110



สำนักสำรวจและออกแบบ
กรมทางหลวง

โครงการสำรวจและออกแบบ ทางหลวง 4 ช่องจราจร ทางหลวงหมายเลข 4 ตอน เขาลึก – ลำแก่น

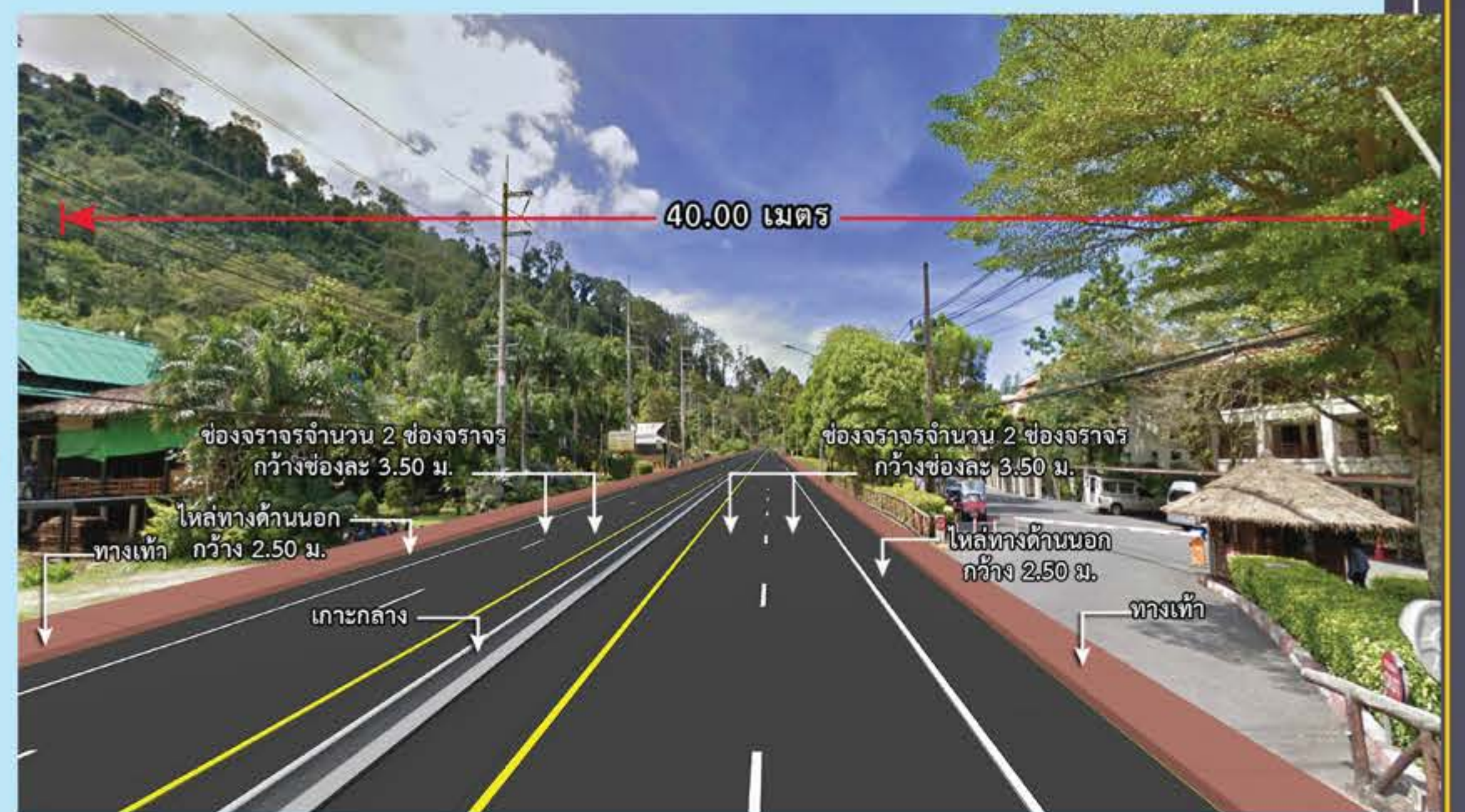
สรุปรูปแบบการพัฒนาโครงการ (กม.796+900.000 – 798+100.000)

กม. 798+100.00



- ทางหลวง 6 ช่องจราจร รูปแบบเกาะกึ่งดินปลูกหญ้า กม.796+900 ถึง กม.797+700
- เกาะกลางปูด้วยแผ่นคอนกรีต (Concrete Paving Block) กว้าง 2.50 เมตร
- ช่องจราจรจำนวน 6 ช่องจราจร (ไป - กลับ ทิศทางละ 3 ช่องจราจร)
- ความกว้างช่องจราจรละ 3.50 เมตร
- ไหล่ทางด้านนอกกว้าง 2.50 เมตร
- ทางเท้าสำหรับคนเดินกว้าง 5.75 เมตร

- ทางหลวง 4 ช่องจราจร รูปแบบเกาะกลางแบบคอนกรีตแบร์ริเออร์ (Concrete Barrier) กม.797+700 ถึง กม.798+100 ระยะทาง 0.400 กิโลเมตร
- รูปแบบเกาะกลางแบบคอนกรีตแบร์ริเออร์ (Concrete Barrier)
- ช่องจราจรจำนวน 4 ช่องจราจร (ไป - กลับ ทิศทางละ 2 ช่องจราจร)
- ความกว้างช่องจราจรละ 3.50 เมตร
- ไหล่ทางด้านนอกกว้าง 2.50 เมตร
- ไหล่ทางด้านในกว้าง 0.50 เมตร
- ทางเท้าสำหรับคนเดินกว้าง 5.75 เมตร



การออกแบบทางแยก



จุดกลับรถแบบปรับปรุงแยกซอยนางทอง
กม.797+000.000

การออกแบบจัดการจราจรท้องถนนและจุดกลับรถ



รูปแบบจุดกลับรถแบบเปิดเกาะกลาง
บริเวณทางแยกซอยนางทอง
กม.797+000.000



รูปแบบสะพานทางลอดกลับรถ
(Bridge For Underpass) กม.797+770.000



สำนักสำรวจและออกแบบ
กรมทางหลวง

ติดต่อและสอบถามเพิ่มเติม

สำนักสำรวจและออกแบบ กรมทางหลวง

ถนน พระราม6 แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400
โทรศัพท์ 0 2354 1036 โทรสาร 0 2354 1037



โครงการทางหลวงหมายเลข 4 ตอน เขาลึก- ลำแก่น



www.hwy4khaoluk-lamkaen.com



บริษัท เทสโก้ จำกัด

เลขที่ 21/11-14 ซ.สุขุมวิท 18 ถ.สุขุมวิท แขวงคลองเตย
เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110



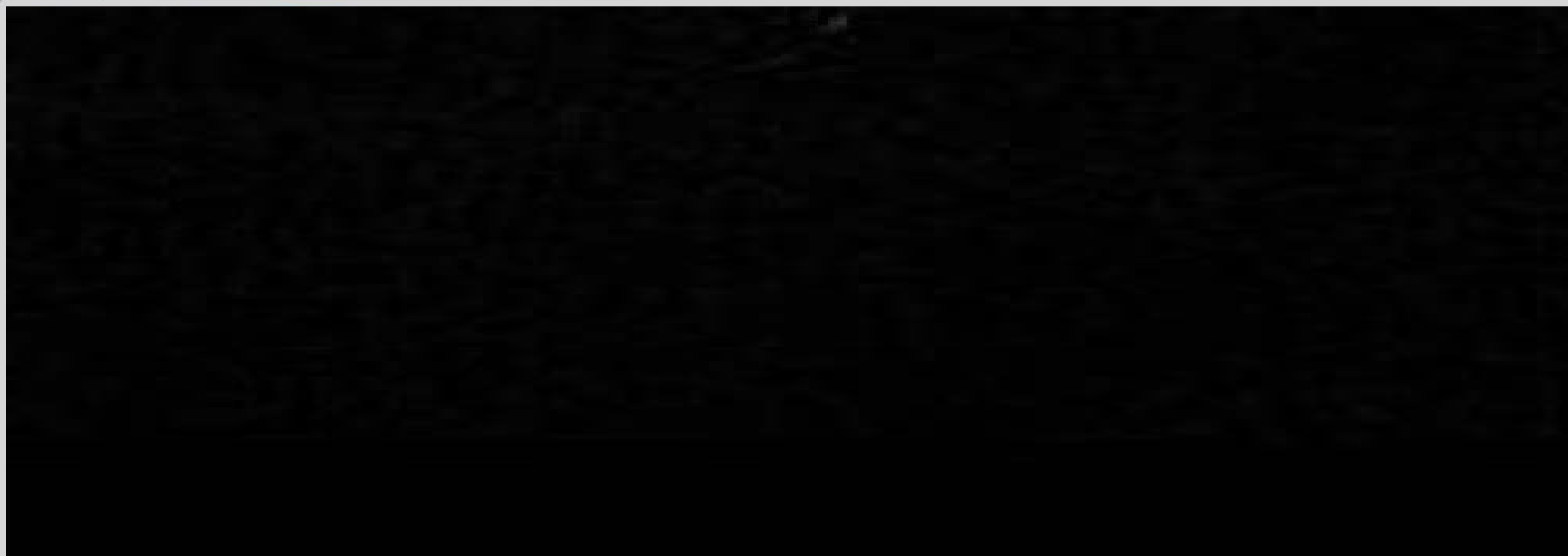
สำนักสำรวจและออกแบบ
กรมทางหลวง

โครงการสำรวจและออกแบบ ทางหลวง 4 ช่องจราจร ทางหลวงหมายเลข 4 ตอน เขาลักษ์ – ลำแก่น

กิจกรรมการมีส่วนร่วมของประชาชน



การเข้าพบเพื่อปรึกษาหารือ ดำเนินการเมื่อวันที่ 18 กรกฎาคม - 22 ตุลาคม 2562



การประชุมปฐมนิเทศโครงการในระดับจังหวัด



การประชุมกลุ่มย่อยครั้งที่ 1

กลุ่มที่ 1 วันพุธที่ 13 พฤศจิกายน 2562 เวลา 08.00 - 12.00 น. ณ ห้องประชุมเทศบาลตำบลลำแก่น



กลุ่มที่ 2 วันพุธที่ 13 พฤศจิกายน 2562 เวลา 13.30 - 16.00 น. ณ ห้องประชุมเทศบาลตำบลคึกคัก



สำนักสำรวจและออกแบบ
กรมทางหลวง

ติดต่อและสอบถามเพิ่มเติม

สำนักสำรวจและออกแบบ กรมทางหลวง

ถนน พระราม 6 แขวง กู้ญพญาโก เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400
โทรศัพท์ 0 2354 1036 โทรสาร 0 2354 1037



โครงการทางหลวงหมายเลข 4 ตอน เขาลักษ์- ลำแก่น



www.hwy4khaoluk-lamkaen.com



บริษัท เทสโก้ จำกัด

เลขที่ 21/11-14 ซ.สุขุมวิท 18 ถ.สุขุมวิท แขวงคลองเตย
เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110



**โครงการสำรวจและออกแบบ
ทางหลวง 4 ช่องจราจร ทางหลวงหมายเลข 4
ตอน เขาลักษ์ – ลำแก่น**

แผนที่แสดงที่ตั้งโครงการ



ติดต่อและสอบถามเพิ่มเติม

สำนักสำรวจและออกแบบ กรมทางหลวง
ถนน พระราม6 แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400
โทรศัพท์ 0-2354-1036 โทรสาร 0-2354-1037





สำนักสำรวจและออกแบบ
กรมทางหลวง

โครงการสำรวจและออกแบบ ทางหลวง 4 ช่องจราจร ทางหลวงหมายเลข 4 ตอน เขาลักษ์ – ลำแก่น

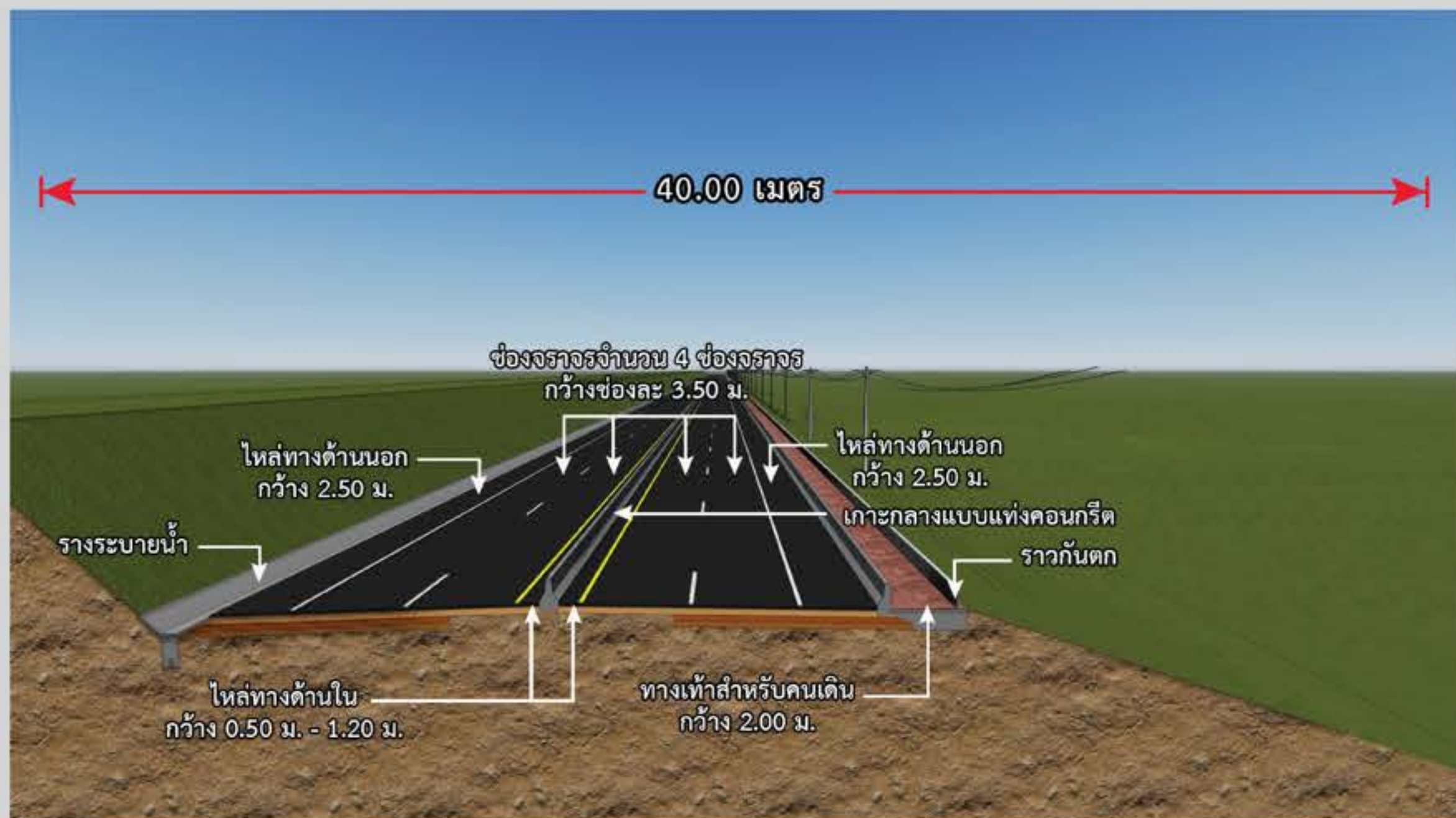
รูปแบบทางหลวง

798+100.00 - 802+900.00



รูปแบบทางหลวงแบบเกาะกลางคอนกรีตแบรีเออร์ (Concrete Barrier)

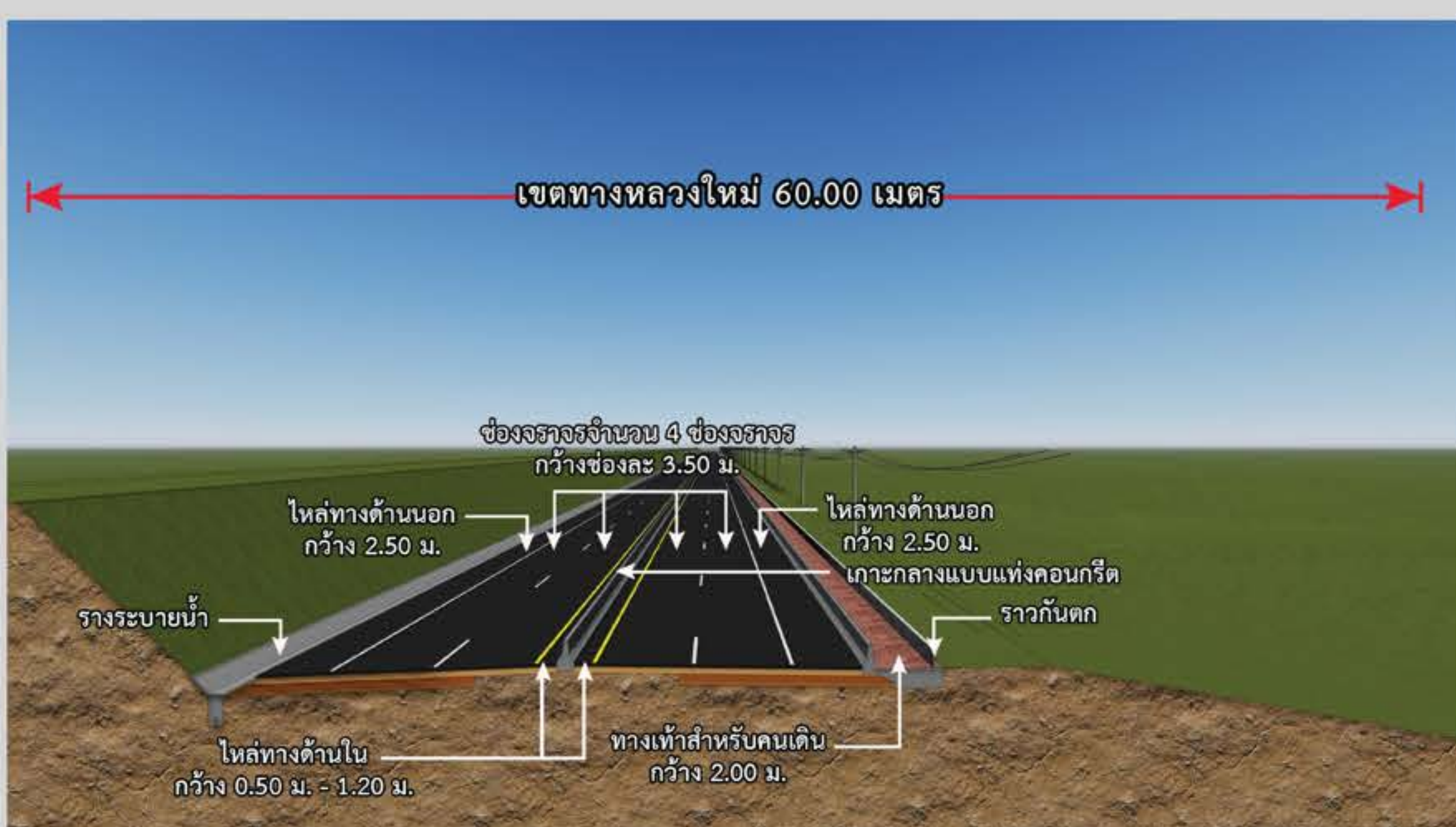
- ช่องจราจรกลับ 2 ช่องจราจร
- ไหล่ทางด้านข้าง ความกว้าง 1.50-2.50 เมตร
- ความกว้าง ช่องจราจรละ 9 เมตร
- ทางเท้าสำหรับคนเดิน กว้าง 9 เมตร



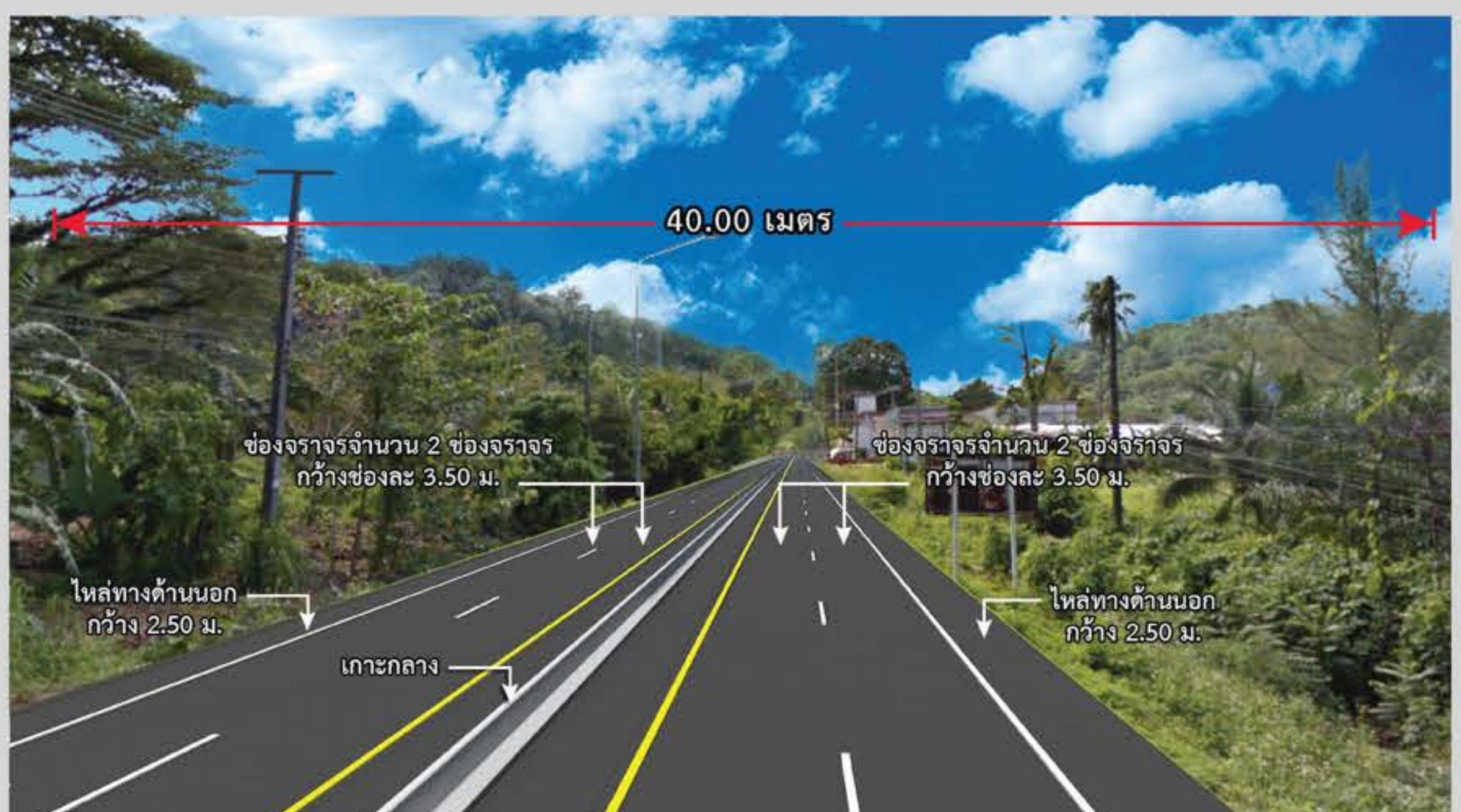
ช่วง กม.798+100.000- กม.798+950.945
และ กม.799+739.191 - กม.800+140.000



ช่วง กม.802+015.000 - กม.802+900.000



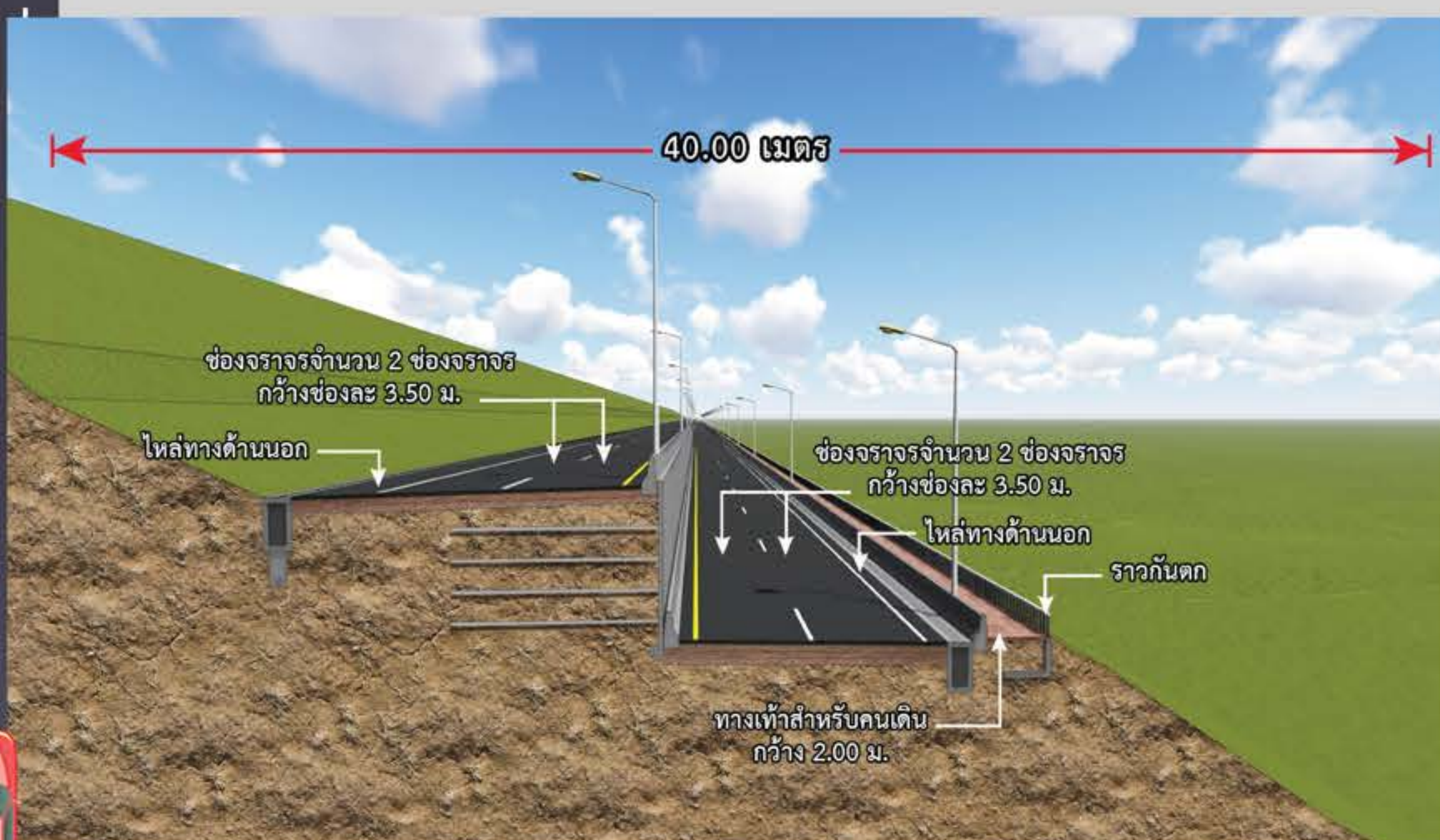
ช่วง กม.800+140.000- กม.802+015.000
ระยะทาง 1.875 กิโลเมตร



ช่วง กม.802+275.000 และ กม.802+900.000



รูปแบบทางหลวงแบบคันทางต่างระดับ



การขยายแบบงานถมด้านหน้าภูเขาแบบคันทางต่างระดับ
ช่วง กม.798+950.945 - กม.799+739.191 ระยะทาง 0.788 กิโลเมตร

- ช่องจราจร จำนวน 4 ช่องจราจร (ไป - กลับ ทิศทางละ 2 ช่องจราจร)
- ความกว้าง ช่องจราจรละ 3.50 เมตร
- ไหล่ทางด้านนอก กว้าง 2.50 เมตร (คันทางซ้าย)
- ไหล่ทางด้านนอก กว้าง 1.50 เมตร (คันทางขวา)
- ทางเท้าสำหรับคนเดิน กว้าง 2.00 เมตร (คันทางขวา)



สำนักสำรวจและออกแบบ
กรมทางหลวง

ติดต่อและสอบถามเพิ่มเติม

สำนักสำรวจและออกแบบ กรมทางหลวง

ถนน พระราม6 แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400
โทรศัพท์ 0 2354 1036 โทรสาร 0 2354 1037



โครงการทางหลวงหมายเลข 4 ตอน เขาลักษ์- ลำแก่น



www.hwy4khaoluk-lamkaen.com



บริษัท เทสโก้ จำกัด

เลขที่ 21/11-14 ซ.สุขุมวิท 18 ถ.สุขุมวิท แขวงคลองเตย
เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110



สำนักสำรวจและออกแบบ
กรมทางหลวง

โครงการสำรวจและออกแบบ ทางหลวง 4 ช่องจราจร ทางหลวงหมายเลข 4 ตอน เขาลวก – ลำแก่น

รูปแบบทางหลวง

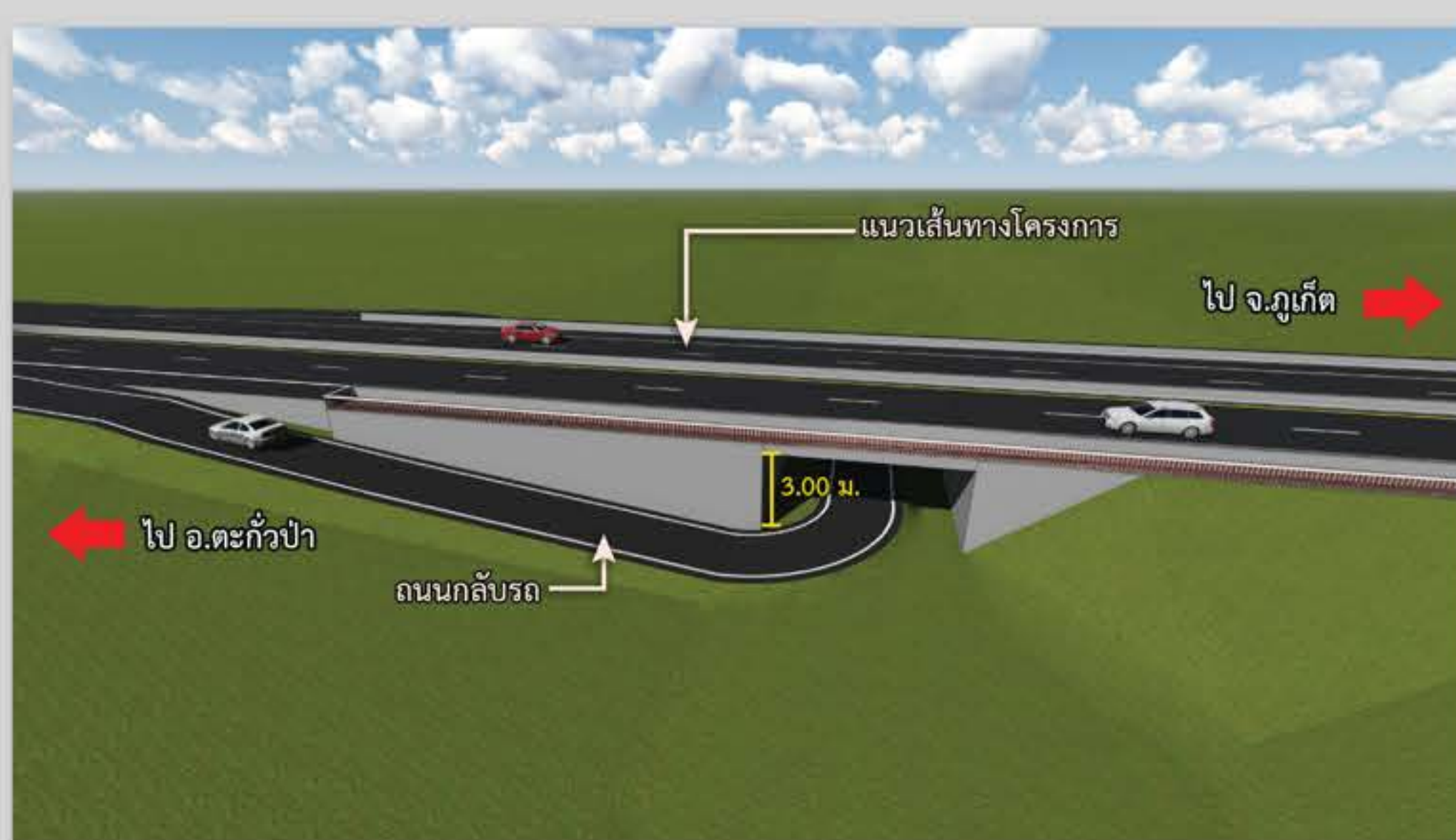
798+100.00 - 802+900.00



กม. 798+100.00



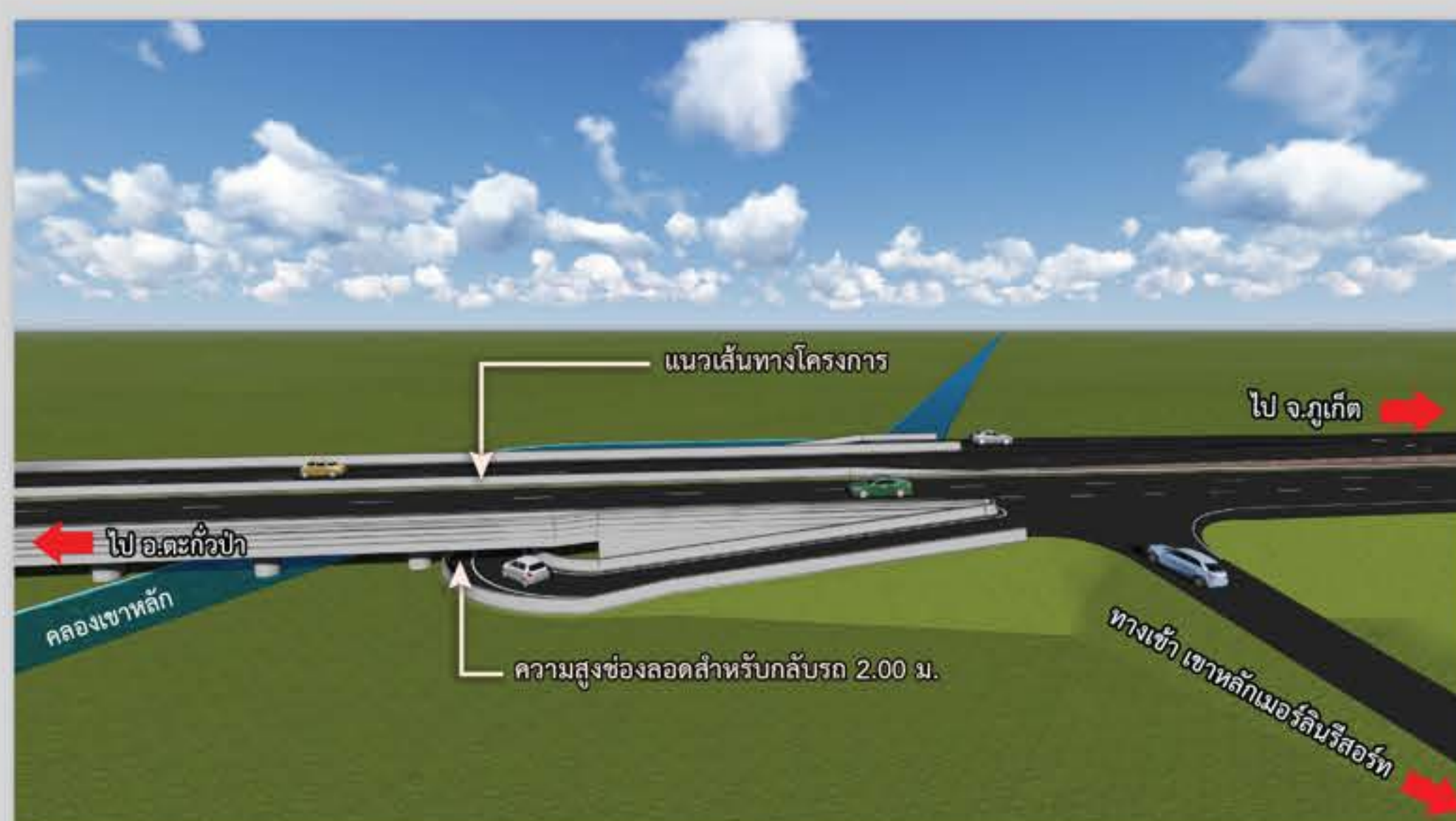
การออกแบบจัดการจราจรท้องถิ่น และการกลับรถ



สะพานทางลอดกลับรถ ได้แก่
กม.798+175.000 บริเวณหน้าลานปูนา รีสอร์ท,
กม.800+325.000 บ้านหาดเล็ก
กม.801+047.500 ก่อนถึงคลองเขาลวก,
กม.801+599.000 คลองเขาลวก



การกลับรถบริเวณคลองเขาลวก และจุดกลับรถแบบ
เปิดเกาะกลาง กม.801+870.000

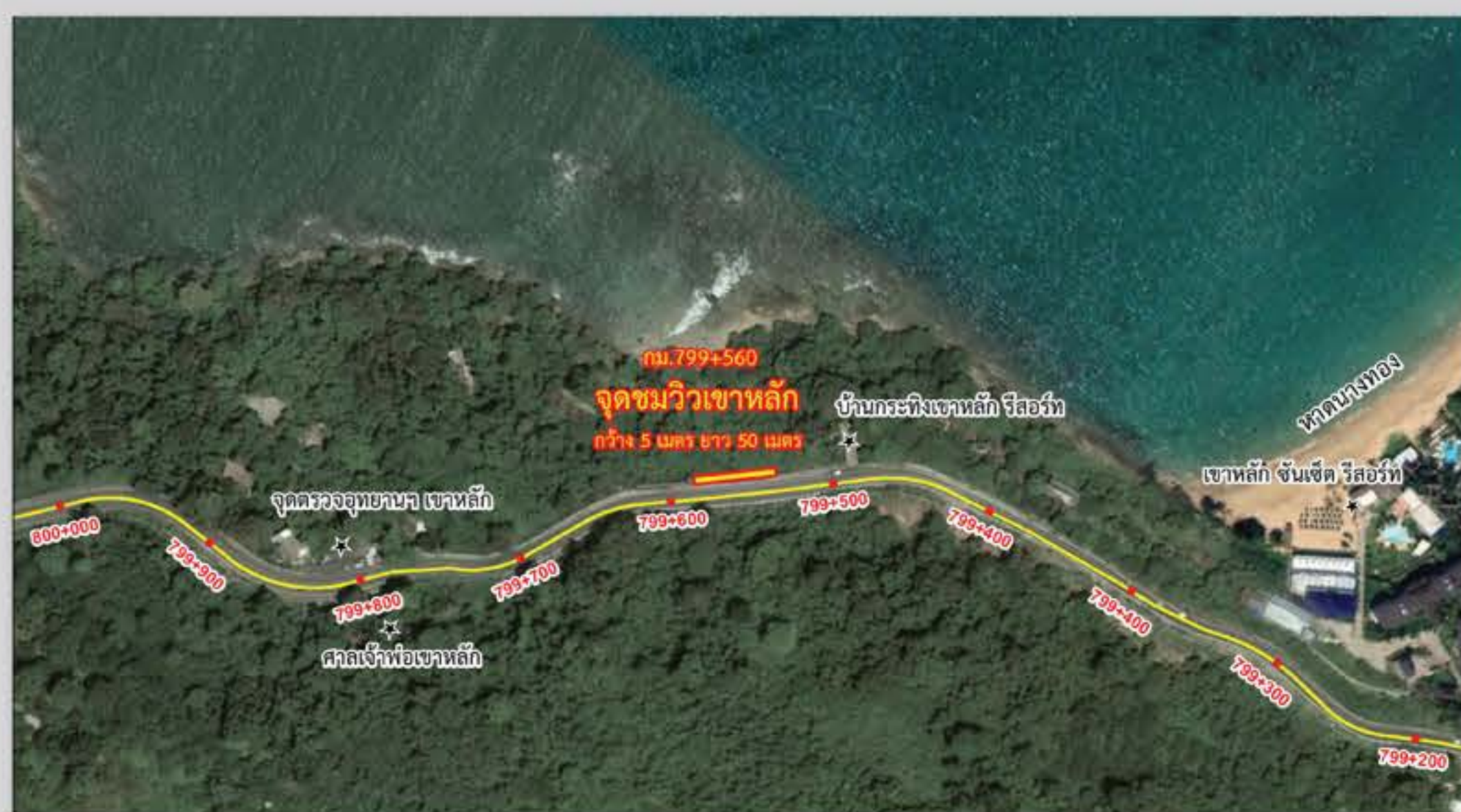


สะพานทางลอดกลับรถ กม.801+599.000
บริเวณใต้สะพานข้ามคลองเขาลวก

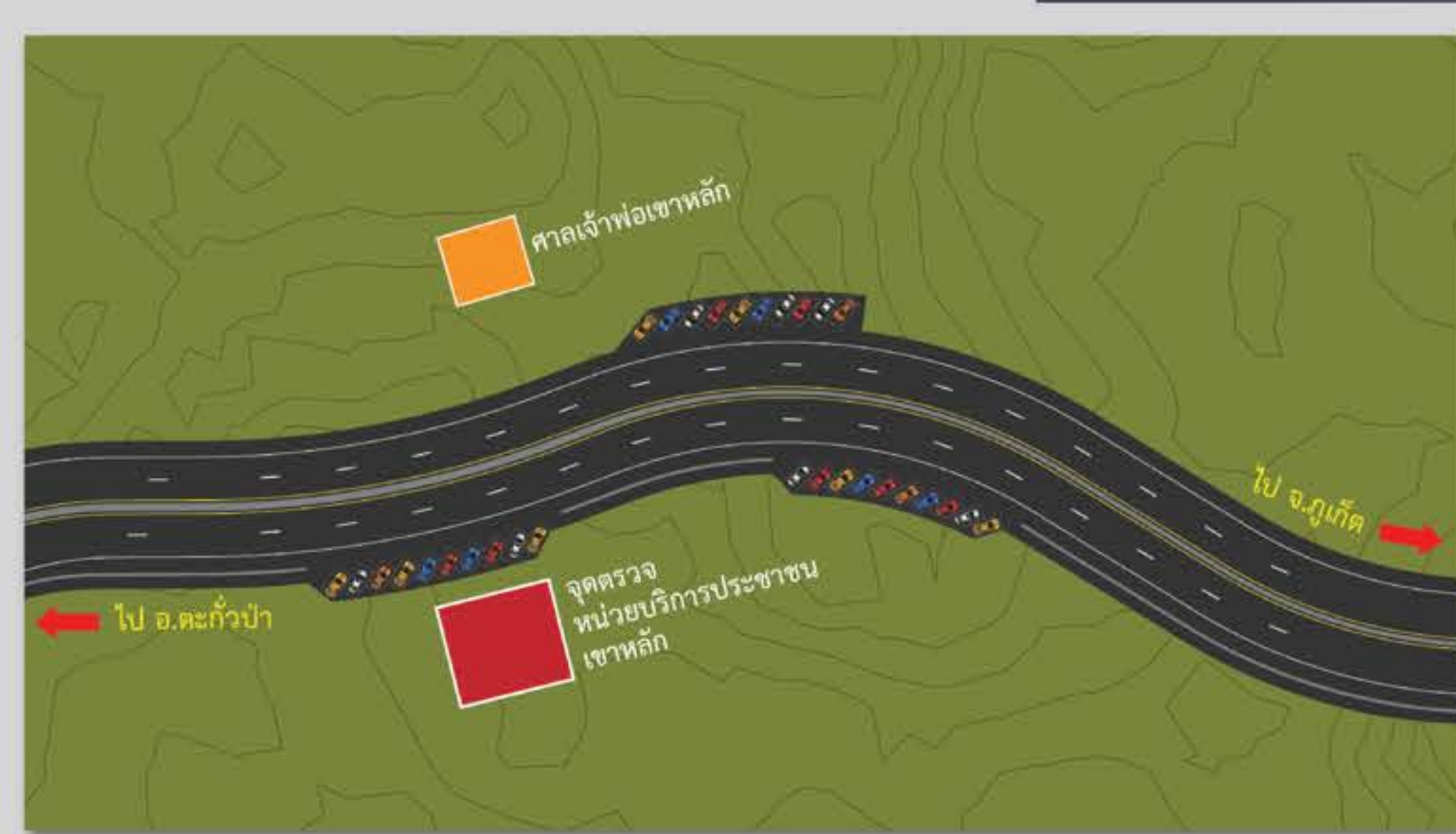


จุดกลับรถแบบเปิดเกาะกลาง
บริเวณ กม.801+870.000

การออกแบบจุดชมวิว



จุดชมวิวด้านขวาทาง (ด้านติดทะเล)
ช่วง กม.799+530 (บ้านกระถิงเขาลวกรีสอร์ท)
กม.799+580 (ก่อนถึงอุทยานแห่งชาติเขาลวก-ลำรู้)



ตำแหน่งจุดจอดรถเพื่อรองรับรถที่มาจาก
สถานที่จุดชมวิวเขาลวก



ภาพจำลองจุดชมวิวเขาลวก



สำนักสำรวจและออกแบบ
กรมทางหลวง

ติดต่อและสอบถามเพิ่มเติม

สำนักสำรวจและออกแบบ กรมทางหลวง

ถนน พระราม6 แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400
โทรศัพท์ 0 2354 1036 โทรสาร 0 2354 1037



โครงการทางหลวงหมายเลข 4 ตอน เขาลวก- ลำแก่น



www.hwy4khaoluk-lamkaen.com



บริษัท เทสโก้ จำกัด

เลขที่ 21/11-14 ซ.สุขุมวิท 18 ถ.สุขุมวิท แขวงคลองเตย
เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110



สำนักสำรวจและออกแบบ
กรมทางหลวง

โครงการสำรวจและออกแบบ ทางหลวง 4 ช่องจราจร ทางหลวงหมายเลข 4 ตอน เขาลวก – ลำแก่น

กิจกรรมการมีส่วนร่วมของประชาชน



การเข้าพบเพื่อปรึกษาหารือ ดำเนินการเมื่อวันที่ 18 กรกฎาคม - 22 ตุลาคม 2562

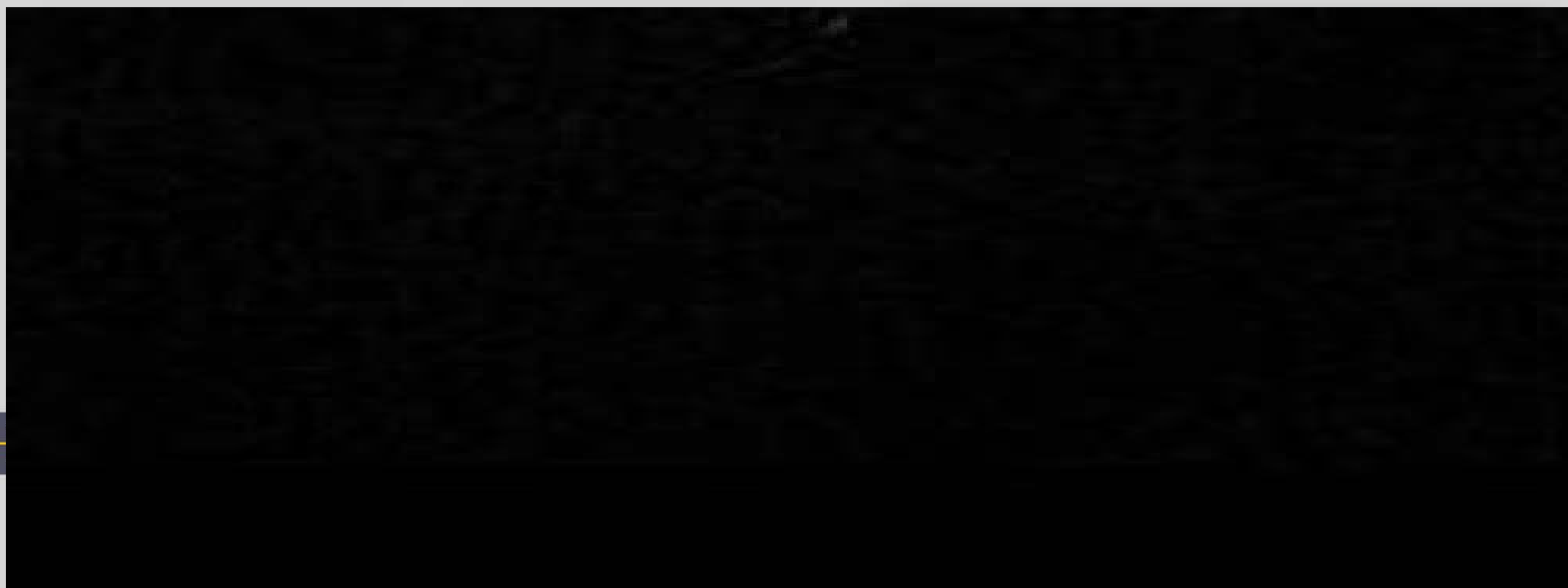


การประชุมปฐมนิเทศโครงการในระดับจังหวัด



การประชุมกลุ่มย่อยครั้งที่ 1

กลุ่มที่ 1 วันพุธที่ 13 พฤศจิกายน 2562 เวลา 08.00 - 12.00 น. ณ ห้องประชุมเทศบาลตำบลลำแก่น



กลุ่มที่ 2 วันพุธที่ 13 พฤศจิกายน 2562 เวลา 13.30 - 16.00 น. ณ ห้องประชุมเทศบาลตำบลคึกคัก



สำนักสำรวจและออกแบบ
กรมทางหลวง

ติดต่อและสอบถามเพิ่มเติม

สำนักสำรวจและออกแบบ กรมทางหลวง

ถนน พระราม 6 แขวง กู้ญพญาโก เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400
โทรศัพท์ 0 2354 1036 โทรสาร 0 2354 1037



โครงการทางหลวงหมายเลข 4 ตอน เขาลวก- ลำแก่น



www.hwy4khaoluk-lamkaen.com



บริษัท เทสโก้ จำกัด

เลขที่ 21/11-14 ซ.สุขุมวิท 18 ถ.สุขุมวิท แขวงคลองเตย
เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110



กิจกรรมการมีส่วนร่วมของประชาชน



การเข้าพบเพื่อปรึกษาหารือ

ดำเนินการเมื่อวันที่ 18 กรกฎาคม - 22 ตุลาคม 2562



การประชุมปฐมนิเทศโครงการ

วันอังคารที่ 6 สิงหาคม พ.ศ. 2562 เวลา 08.30-12.00 น. ณ โรงแรมเซนทารา ซิตี้ รีสอร์ท เขาหลัก ห้องเม้าท์ฮอลล์ ชั้น 2 ตำบลคึกคัก อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา



การประชุมกลุ่มย่อยเพื่อชี้แจงและพิจารณาทางเลือกรูปแบบการปรับปรุงและขยายแนวเส้นทาง (กลุ่มย่อยครั้งที่ 1)

กลุ่มที่ 1 วันพุธที่ 13 พฤศจิกายน 2562 เวลา 08.00 - 12.00 น. ณ ห้องประชุมเทศบาลตำบลลำแก่น



กลุ่มที่ 2 วันพุธที่ 13 พฤศจิกายน 2562 เวลา 13.30 - 16.00 น. ณ ห้องประชุมเทศบาลตำบลคึกคัก



การประชาสัมพันธ์โครงการ



การติดป้ายประชาสัมพันธ์



แผ่นพับประชาสัมพันธ์



เว็บไซต์ของโครงการ

เฟซบุ๊กโครงการ

แผนการดำเนินงานขั้นตอนต่อไป



การประชุมเพื่อหาเรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อรูปแบบการปรับปรุงและขยายแนวเส้นทางโครงการที่เหมาะสมของโครงการ (การประชุมกลุ่มย่อย ครั้งที่ 2) ประมาณเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2563

ติดต่อและสอบถามเพิ่มเติม



บริษัท เทสโก้ จำกัด
เลขที่ 21/11-14 ซ.สุขุมวิท 18 ถนนสุขุมวิท
แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110

ด้านวิศวกรรม คุณจินกสิ สายนภา
โทรศัพท์ 0 2258 1320 ต่อ 610 โทรสาร 0 2258 1313

ด้านสิ่งแวดล้อม คุณระพีวรรณ อ่อนน้อม
โทรศัพท์ 0 2258 1320 ต่อ 409 โทรสาร 0 2258 1313

ด้านการมีส่วนร่วมของประชาชน คุณอรพินท์ คงเดชศักดิ์
โทรศัพท์ 0 2258 1320 ต่อ 408 โทรสาร 0 2258 1313



สำนักงานโครงการและออกแบบ กรมทางหลวง
ถนน พระราม 6 แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี
กรุงเทพฯ 10400
โทรศัพท์ 0 2354 1036 โทรสาร 0 2354 1037



โครงการทางหลวงหมายเลข 4 ตอน เขาหลัก-ลำแก่น



www.hwy4khaoluk-lamkaen.com



โครงการสำรวจและออกแบบ
ทางหลวง 4 ช่องจราจร
ทางหลวงหมายเลข 4
ตอน เขาหลัก - ลำแก่น
(กม.796+900.000 - 798+100.000)



โครงการทางหลวงหมายเลข 4 ตอน เขาหลัก-ลำแก่น



www.hwy4khaoluk-lamkaen.com

เอกสารประชาสัมพันธ์
ชุดที่ 3

ความเป็นมา

ทางหลวงหมายเลข 4 ถนนเพชรเกษมเป็นเส้นทางสายหลักที่ใช้เดินทางสัญจรสู่จังหวัดภาคใต้ของประเทศไทย ซึ่งได้มีการปรับปรุงขยายให้มีขนาดอย่างน้อย 4 ช่องจราจรเกือบทั้งหมดของเส้นทาง โดยปัจจุบันกรมทางหลวงได้ดำเนินการขยายทางหลวงหมายเลข 4 จากจังหวัดภูเก็ตเข้าสู่จังหวัดพังงา และจังหวัดระนอง เพื่อส่งเสริมการท่องเที่ยวในภูมิภาคแถบฝั่งทะเลอันดามัน และช่วยยกระดับเศรษฐกิจให้กับประชาชนในพื้นที่ นอกจากนี้ยังเป็นการสนับสนุนยุทธศาสตร์ของกรมทางหลวงในการส่งเสริมการพัฒนาเศรษฐกิจ ยกระดับความปลอดภัยในการสัญจร และพัฒนาคุณภาพการให้บริการของระบบทางหลวง แต่ในช่วงเขาหลัก - ลำแก่น เป็นเส้นทางคดเคี้ยวยังไม่ได้ดำเนินการปรับปรุงเป็น 4 ช่องจราจร อีกทั้งแนวเส้นทางของโครงการผ่านพื้นที่อ่อนไหวทางด้านสิ่งแวดล้อม จึงเข้าข่ายต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดประเภทและขนาดโครงการหรือกิจการ ซึ่งต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ เพื่อให้เป็นไปตามมาตรา 48 แห่ง พ.ร.บ.ส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 และฉบับที่ 2 พ.ศ.2561 ดังนั้น จึงมีความจำเป็นต้องดำเนินการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อให้สอดคล้องกับประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมข้างต้น ทั้งนี้ เพื่อให้การพัฒนาโครงการก่อให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม รวมทั้งประชาชนที่อยู่บริเวณพื้นที่โครงการน้อยที่สุด จึงได้จ้างบริษัท เกสโก้ จำกัด ให้ดำเนินการสำรวจและออกแบบทางหลวง 4 ช่องจราจรทางหลวงหมายเลข 4 ตอน เขาหลัก-ลำแก่น พร้อมจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) เพื่อให้ทางหลวงสายนี้มีความพร้อมต่อการพัฒนาโครงการ

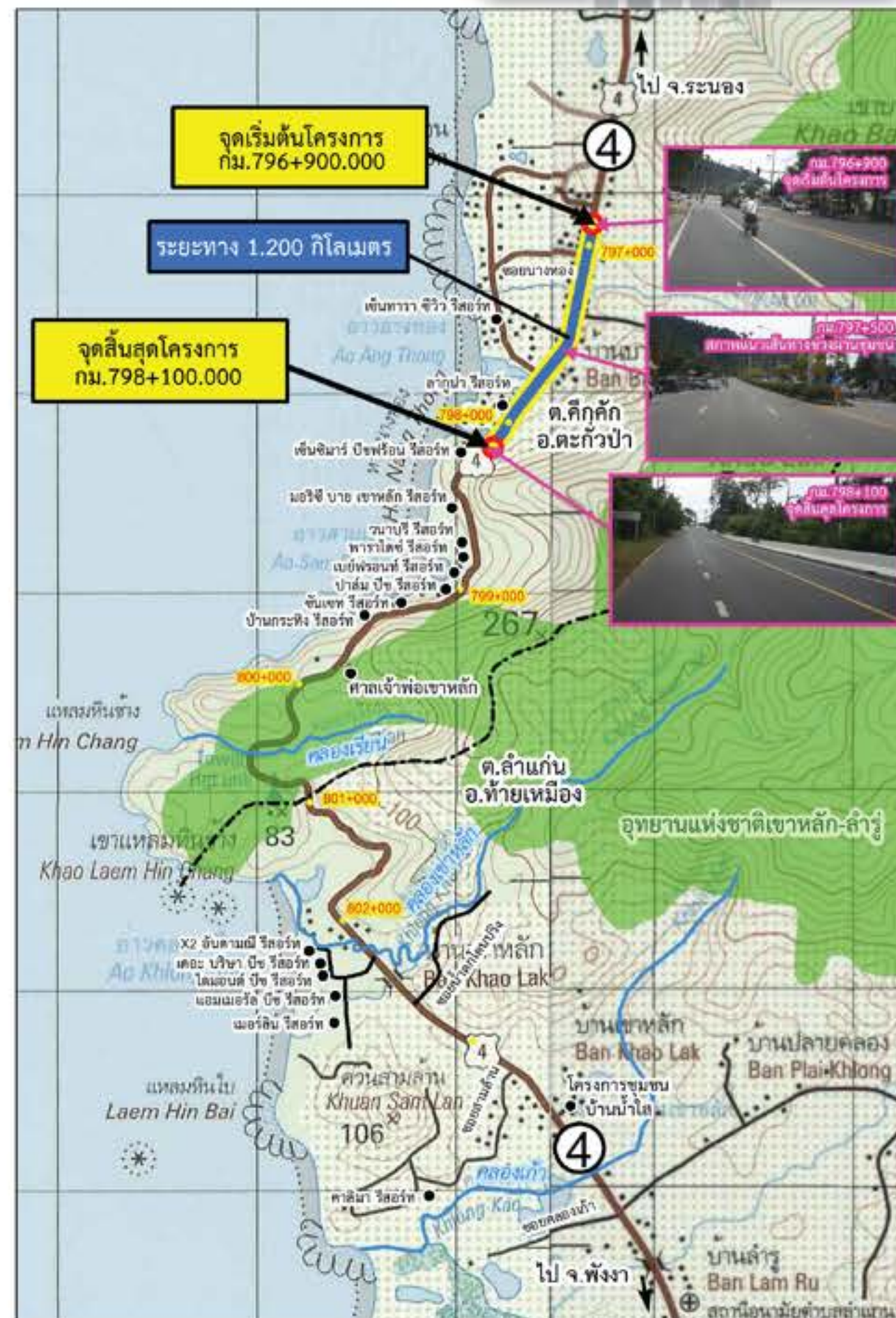
วัตถุประสงค์ของการศึกษา

- 1 เพื่อศึกษา สำรวจและออกแบบรายละเอียด (Detailed Survey & design) ตลอดจนจัดเตรียมเอกสารข้อมูลประกอบการประกวดราคาและประเมินราคาการก่อสร้าง
- 2 เพื่อประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่จะเกิดขึ้นจากการพัฒนาโครงการ พร้อมทั้งเสนอแนะมาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม รวมทั้งแผนการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมที่เหมาะสมและมีประสิทธิภาพ
- 3 เพื่อส่งเสริม สนับสนุน และเปิดโอกาสให้ประชาชนเข้ามามีส่วนร่วมในการแสดงความคิดเห็นและข้อเสนอแนะที่เป็นประโยชน์ต่อการพัฒนาโครงการ รวมทั้งสร้างความสัมพันธ์อันดีกับทุกฝ่ายที่เกี่ยวข้องอย่างต่อเนื่อง

พื้นที่ศึกษาโครงการ

โครงการตั้งอยู่บนทางหลวงหมายเลข 4 โดยมีจุดเริ่มต้นบริเวณ กม.796+900 และสิ้นสุดบริเวณ กม.798+100 รวมระยะทางประมาณ 120 กิโลเมตร ครอบคลุมพื้นที่เขตปกครองของตำบลคึกคัก อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา

แผนที่แสดงที่ตั้งโครงการ



สรุปรูปแบบการพัฒนาโครงการ



- ทางหลวง 6 ช่องจราจร รูปแบบเกาะกึ่งดัดแปลง
กม.796+900 ถึง กม.797+700
- เกาะกลางด้วยแผ่นคอนกรีต (Concrete Paving Block) กว้าง 250 เมตร
 - ช่องจราจรจำนวน 6 ช่องจราจร (ไป - กลับ ทิศทางละ 3 ช่องจราจร)
 - ความกว้างช่องจราจรละ 3.50 เมตร
 - ไส้ทางด้านนอกกว้าง 2.50 เมตร
 - ทางเท้าสำหรับคนเดินกว้าง 5.75 เมตร

ทางหลวง 4 ช่องจราจร รูปแบบเกาะกลางแบบคอนกรีต
แบร์ริเออร์ (Concrete Barrier) กม.797+700 ถึง
กม.798+100 ระยะทาง 0.400 กิโลเมตร

- รูปแบบเกาะกลางแบบคอนกรีตแบร์ริเออร์ (Concrete Barrier)
- ช่องจราจรจำนวน 4 ช่องจราจร (ไป - กลับ ทิศทางละ 2 ช่องจราจร)
- ความกว้างช่องจราจรละ 3.50 เมตร
- ไส้ทางด้านนอกกว้าง 2.50 เมตร
- ไส้ทางด้านในกว้าง 0.50 เมตร
- ทางเท้าสำหรับคนเดินกว้าง 5.75 เมตร



การออกแบบทางแยก

จุดกลับรถแบบปรับปรุงแยกซอยนางทอง
กม.797+000.000

การออกแบบจัดการจราจรทางขึ้นและจุดกลับรถ



รูปแบบจุดกลับรถแบบเปิดเกาะกลาง
บริเวณทางแยกซอยนางทอง
กม.797+000.000



รูปแบบสะพานทางลอดกลับรถ
(Bridge For Underpass) กม.797+770.000

การออกแบบจุดชมวิว



จุดชมวิวด้านขวาทาง (ด้านติดทะเล)
ช่วง กม.799+530 (บ้านกระกึ่งเขาหลักรีสอร์ท) - กม.799+580
(ก่อนถึงอุทยานแห่งชาติเขาหลัก-ลำน้ำ)



ตำแหน่งจุดจอดรถเพื่อรองรับรถที่มาจาก
สถานที่จุดชมวิวเขาหลัก



ภาพจำลองจุดชมวิวเขาหลัก

กิจกรรมการมีส่วนร่วมของประชาชน



การเข้าพบเพื่อปรึกษาหารือ

ดำเนินการเมื่อวันที่ 18 กรกฎาคม 2562



การประชุมปฐมนิเทศโครงการ

วันอังคารที่ 6 สิงหาคม พ.ศ. 2562 เวลา 08.30-12.00 น. ณ โรงแรมเซนทารา ซิตี้ รีสอร์ท เขาหลัก ห้องเขาลักฮอลล์
ชั้น 2 ตำบลก๊กก๊ก อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา

การประชุมกลุ่มย่อยเพื่อชี้แจงและพิจารณาทางเลือกรูปแบบการปรับปรุง และขยายแนวเส้นทาง (กลุ่มย่อยครั้งที่ 1)

กลุ่มที่ 1 วันพุธที่ 13 พฤศจิกายน 2562 เวลา 08.00 - 12.00 น. ณ ห้องประชุมเทศบาลตำบลลำแก่น

กลุ่มที่ 2

วันพุธที่ 13 พฤศจิกายน 2562 เวลา 13.30 - 16.00 น. ณ ห้องประชุมเทศบาลตำบลก๊กก๊ก

การประชาสัมพันธ์โครงการ

การติดป้ายประชาสัมพันธ์



แผ่นพับประชาสัมพันธ์



เว็บไซต์ของโครงการ



เฟสบุ๊คโครงการ

แผนการดำเนินงานขั้นตอนต่อไป

การประชุมเพื่อหารือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ต่อรูปแบบการปรับปรุงและขยายแนวเส้นทางโครงการที่เหมาะสมของโครงการ
(การประชุมกลุ่มย่อย ครั้งที่ 2)
ประมาณเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2563

ติดต่อและสอบถามเพิ่มเติม



บริษัท เทสโก้ จำกัด
เลขที่ 21/11-14 ซ.สุขุมวิท 18 กรุงเทพฯ 10110
แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110

ด้านวิศวกรรม คุณจินกสิ สายนา
โทรศัพท์ 0 2258 1320 ต่อ 610 โทรสาร 0 2258 1313

ด้านสิ่งแวดล้อม คุณระพีวรรณ อ่อนน้อย
โทรศัพท์ 0 2258 1320 ต่อ 409 โทรสาร 0 2258 1313

ด้านการมีส่วนร่วมของประชาชน คุณอรพินท์ คงเดชศักดิ์
โทรศัพท์ 0 2258 1320 ต่อ 408 โทรสาร 0 2258 1313



สำนักงานและออกแบบ กรมทางหลวง
ถนน พระราม 6 แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี
กรุงเทพฯ 10400
โทรศัพท์ 0 2354 1036 โทรสาร 0 2354 1037



โครงการทางหลวงหมายเลข 4 ตอน เขาหลัก-ลำแก่น



www.hwy4khaoluk-lamkaen.com



โครงการสำรวจและออกแบบ ทางหลวง 4 ช่องจราจร ทางหลวงหมายเลข 4

ตอน เขาหลัก - ลำแก่น
798+100.00 - 802+900.00



โครงการทางหลวงหมายเลข 4 ตอนเขาหลัก-ลำแก่น



www.hwy4khaoluk-lamkaen.com

เอกสารประชาสัมพันธ์
ชุดที่ 3

ความเป็นมา

ทางหลวงหมายเลข 4 ถนนเพชรเกษมเป็นเส้นทางสายหลักที่ใช้เดินทางสัญจรสู่จังหวัดภาคใต้ของประเทศไทย ซึ่งได้มีการปรับปรุงขยายให้มีขนาดอย่างน้อย 4 ช่องจราจรเกือบทั้งหมดของเส้นทาง โดยปัจจุบันกรมทางหลวงได้ดำเนินการขยายทางหลวงหมายเลข 4 จากจังหวัดภูเก็ตเข้าสู่จังหวัดพังงา และจังหวัดระนอง เพื่อส่งเสริมการท่องเที่ยวในภูมิภาคแถบฝั่งทะเลอันดามัน และช่วยยกระดับเศรษฐกิจให้กับประชาชนในพื้นที่ นอกจากนี้ยังเป็นการสนับสนุนยุทธศาสตร์ของกรมทางหลวงในการส่งเสริมการพัฒนาเศรษฐกิจ ยกระดับความปลอดภัยในการสัญจร และพัฒนาคุณภาพการให้บริการของระบบทางหลวง แต่ในช่วงเขาหลัก - ลำแก่น เป็นเส้นทางคดเคี้ยวยังไม่ได้ดำเนินการปรับปรุงเป็น 4 ช่องจราจร อีกทั้งแนวเส้นทางของโครงการผ่านพื้นที่อ่อนไหวทางด้านสิ่งแวดล้อม จึงเข้าข่ายต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดประเภทและขนาดโครงการหรือกิจการ ซึ่งต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ เพื่อให้เป็นไปตามมาตรา 48 แห่ง พ.ร.บ.ส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 และฉบับที่ 2 พ.ศ.2561 ดังนั้น จึงมีความจำเป็นต้องดำเนินการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อให้สอดคล้องกับประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมข้างต้น ทั้งนี้ เพื่อให้การพัฒนาโครงการก่อให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม รวมทั้งประชาชนที่อยู่บริเวณพื้นที่โครงการน้อยที่สุด ดังนั้น กรมทางหลวงจึงได้จ้างบริษัท เกล็ด จำกัด ให้ดำเนินการสำรวจและออกแบบทางหลวง 4 ช่องจราจร ทางหลวงหมายเลข 4 ตอน เขาหลัก-ลำแก่น พร้อมจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) เพื่อให้ทางหลวงสายนี้มีความพร้อมต่อการพัฒนาโครงการ

วัตถุประสงค์ของการศึกษา

- 1 เพื่อศึกษา สำรวจและออกแบบรายละเอียด (Detailed Survey & design) ตลอดจนจัดเตรียมเอกสารข้อมูลประกอบการประกวดราคาและประเมินราคาก่อสร้าง
- 2 เพื่อประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่จะเกิดขึ้นจากการพัฒนาโครงการ พร้อมทั้งเสนอแนะมาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม รวมทั้งแผนการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมที่เหมาะสมและมีประสิทธิภาพ
- 3 เพื่อส่งเสริม สนับสนุน และเปิดโอกาสให้ประชาชนเข้ามามีส่วนร่วมในการแสดงความคิดเห็นและข้อเสนอแนะที่เป็นประโยชน์ต่อการพัฒนาโครงการ รวมทั้งสร้างความสัมพันธ์อันดีกับทุกฝ่ายที่เกี่ยวข้องอย่างต่อเนื่อง

พื้นที่ศึกษาโครงการ

โครงการตั้งอยู่บนทางหลวงหมายเลข 4 โดยมีจุดเริ่มต้นบริเวณ กม.798+100.000 และสิ้นสุดบริเวณ กม.802+900.000 รวมระยะทางประมาณ 4.80 กิโลเมตร ครอบคลุมพื้นที่เขตปกครองของ ตำบลคึกคัก อำเภอดำรงวิทยานิคม และตำบลคึกคัก อำเภอดำรงวิทยานิคม จังหวัดพังงา

แผนที่แสดงที่ตั้งโครงการ

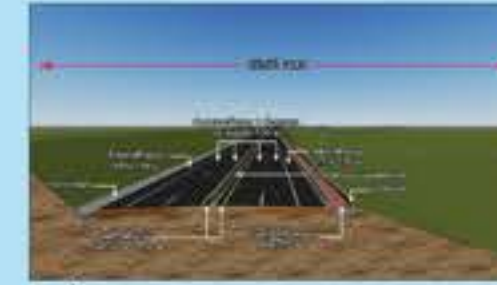


รูปแบบทางหลวง

รูปแบบทางหลวงแบบเกาะกลางคอนกรีตแบร์ริเออร์ (Concrete Barrier)

- ช่องจราจรกลับ 2 ช่องจราจร
- ไหล่ทางด้านข้างความกว้าง 150-250 เมตร

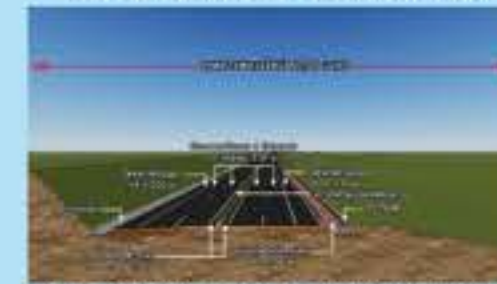
- ความกว้างช่องจราจรละ 9 เมตร
- ทางเท้าสำหรับคนเดินกว้าง 9 เมตร



ช่วง กม.798+100.000- กม.798+950.945
และ กม.799+739.191- กม.800+140.000



ช่วง กม.802+015.000 - กม.802+900.000

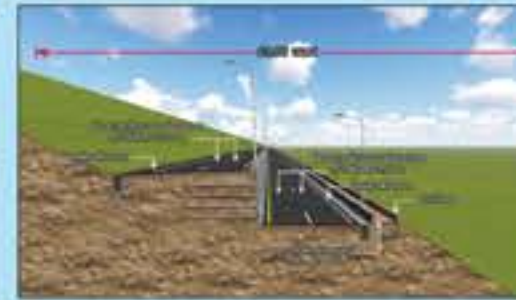


ช่วง กม.800+140.000- กม.802+015.000
ระยะทาง 1875 กิโลเมตร



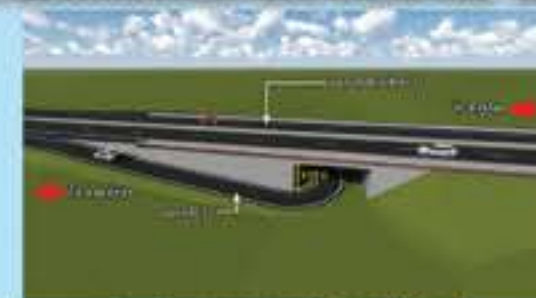
ช่วง กม.802+275.000 และ กม.802+900.000

รูปแบบทางหลวงแบบคันทางต่างระดับ

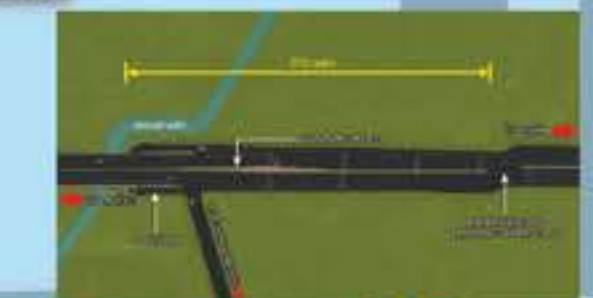


- การขยายแบบงานถมดินหน้าภูเขาแบบคันทางต่างระดับ
ช่วง กม.798+950.945 ถึง กม.799+739.191 ระยะทาง 0.788 กิโลเมตร
- ช่องจราจรจำนวน 4 ช่องจราจร (ไป - กลับ ก็คางละ 2 ช่องจราจร)
 - ความกว้างช่องจราจรละ 3.50 เมตร
 - ไหล่ทางด้านนอกกว้าง 250 เมตร (คันทางซ้าย)
 - ไหล่ทางด้านนอก กว้าง 150 เมตร (คันทางขวา)
 - ทางเท้าสำหรับคนเดิน กว้าง 2.00 เมตร (คันทางขวา)

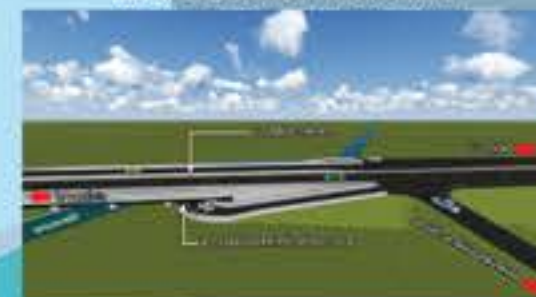
การออกแบบจัดการจราจรท้องถิ่น และการกลับรถ



สะพานทางลอดกลับรถ ได้แก่
กม.798+175.000 บริเวณหน้าหมู่บ้าน รือรือ,
กม.800+325.000 บ้านหาดเล็ก
กม.801+047.500 ก่อนถึงคลองเขาหลัก,
กม.801+599.000 คลองเขาหลัก



การกลับรถบริเวณคลองเขาหลัก และจุดกลับรถแบบ
เปิดเกาะกลาง กม.801+870.000



สะพานทางลอดกลับรถ กม.801+599.000
บริเวณใต้สะพานข้ามคลองเขาหลัก



จุดกลับรถแบบเปิดเกาะกลาง
บริเวณ กม.801+870.000



การประชุมเพื่อนำเสนอผลการคัดเลือกรูปแบบการปรับปรุงและขยายแนวเส้นทางที่เหมาะสมของโครงการ (สัมมนา ครั้งที่ ๒)

โครงการสำรวจและออกแบบทางหลวง ๔ ช่องจราจรทางหลวงหมายเลข ๔ ตอน เขาหลัก- ลำแก่น

หน่วยงานระดับจังหวัด

ในวันพุธที่ ๒๔ มิถุนายน ๒๕๖๓ เวลา ๐๘.๓๐-๑๒.๐๐ น.

ณ ห้องประชุมหอสมุดประชาชน เทศบาลเมืองตะกั่วป่า อำเภอตักั่วป่า จังหวัดพังงา

ลำดับที่	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	หน่วยงาน	ลายเซ็น	เบอร์โทร
๑.			ศาลากลางจังหวัดพังงา		
๒.			สำนักงานสถานีพัฒนาที่ดินพังงา		
๓.			สำนักงานปฏิรูปที่ดินจังหวัดพังงา		
๔.			สำนักงานพัฒนาชุมชนจังหวัดพังงา		
๕.			สำนักงานพัฒนาชุมชนจังหวัดพังงา		
๖.			สำนักงานวัฒนธรรมจังหวัดพังงา		
๗.			สำนักงานเกษตรจังหวัดพังงา		
๘.			สำนักงานสหกรณ์จังหวัดพังงา		
๙.			สำนักงานเกษตรและสหกรณ์จังหวัดพังงา		
๑๐.			สำนักงานขนส่งจังหวัดพังงา		
๑๑.			สำนักงานขนส่งจังหวัดพังงา		



การประชุมเพื่อนำเสนอผลการคัดเลือกรูปแบบการปรับปรุงและขยายแนวเส้นทางที่เหมาะสมของโครงการ (สัมมนา ครั้งที่ ๒)

โครงการสำรวจและออกแบบทางหลวง ๔ ช่องจราจรทางหลวงหมายเลข ๔ ตอน เขาหลัก- ลำแก่น

หน่วยงานระดับจังหวัด

ในวันพุธที่ ๒๔ มิถุนายน ๒๕๖๓ เวลา ๐๘.๓๐-๑๒.๐๐ น.

ณ ห้องประชุมหอสมุดประชาชน เทศบาลเมืองตะกั่วป่า อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา

ลำดับที่	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	หน่วยงาน	ลายเซ็น	เบอร์โทร
๑๒.			ตรวจคนเข้าเมืองจังหวัดพังงา		
๑๓.			ตรวจคนเข้าเมืองจังหวัดพังงา		
๑๔.			แขวงทางหลวงชนบทพังงา		
๑๕.			สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดพังงา		
๑๖.			สำนักงานเจ้าท่าภูมิภาคสาขาพังงา		
๑๗.			สำนักงานท่องเที่ยวและกีฬาจังหวัดพังงา		
๑๘.			สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ ๑๒ กระบี่ ๒๒๓		
๑๙.			สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดพังงา		
๒๐.			ศูนย์ป่าไม้พังงา		
๒๑.			อุทยานแห่งชาติเขาลำปี-หาดท้ายเหมือง		
๒๒.			อุทยานแห่งชาติเขาลำลึก-ลำรู		



การประชุมเพื่อนำเสนอผลการคัดเลือกรูปแบบการปรับปรุงและขยายแนวเส้นทางที่เหมาะสมของโครงการ (สัมมนา ครั้งที่ ๒)

โครงการสำรวจและออกแบบทางหลวง ๔ ช่องจราจรทางหลวงหมายเลข ๔ ตอน เขาหลัก- ลำแก่น

หน่วยงานระดับจังหวัด

ในวันพุธที่ ๒๔ มิถุนายน ๒๕๖๓ เวลา ๐๘.๓๐-๑๒.๐๐ น.

ณ ห้องประชุมหอสมุดประชาชน เทศบาลเมืองตะกั่วป่า อำเภอตักั่วป่า จังหวัดพังงา

ลำดับที่	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	หน่วยงาน	ลายเซ็น	เบอร์โทร
๒๓.			โครงการชลประทานพังงา		
๒๔.			สำนักงานสถิติจังหวัดพังงา		
๒๕.			สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดพังงา		
๒๖.			สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดพังงา		
๒๗.			สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดพังงา		
๒๘.			สำนักงานท้องถิ่นจังหวัดพังงา		
๒๙.			สำนักงานที่ดินจังหวัดพังงา		
๓๐.			สำนักงานประมงจังหวัดพังงา		
๓๑.			สำนักงานปศุสัตว์จังหวัดพังงา		
๓๒.			สำนักงานศึกษาธิการจังหวัดพังงา		
๓๓.			สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา ประถมศึกษาพังงา		



การประชุมเพื่อนำเสนอผลการคัดเลือกรูปแบบการปรับปรุงและขยายแนวเส้นทางที่เหมาะสมของโครงการ (สัมมนา ครั้งที่ ๒)

โครงการสำรวจและออกแบบทางหลวง ๔ ช่องจราจรทางหลวงหมายเลข ๔ ตอน เขาหลัก- ลำแก่น

หน่วยงานระดับจังหวัด

ในวันพุธที่ ๒๔ มิถุนายน ๒๕๖๓ เวลา ๐๘.๓๐-๑๒.๐๐ น.

ณ ห้องประชุมหอสมุดประชาชน เทศบาลเมืองตะกั่วป่า อำเภอตักั่วป่า จังหวัดพังงา

ลำดับที่	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	หน่วยงาน	ลายเซ็น	เบอร์โทร
๓๔.			แขวงทางหลวงภูเก็ต		
๓๕.			แขวงทางหลวงพังงา		
๓๖.			สำนักงานพลังงานจังหวัดพังงา		
๓๗.			สำนักงานพาณิชย์จังหวัดพังงา		
๓๘.			กองอำนวยการรักษาความมั่นคงภายในจังหวัดพังงา		
๓๙.			สำนักงานพัฒนาสังคมและความมั่นคงของมนุษย์จังหวัดพังงา		
๔๐.			ตำรวจภูธรจังหวัดพังงา		
๔๑.			สำนักงานพัฒนาสังคมและความมั่นคงของมนุษย์จังหวัดพังงา		
๔๒.			สำนักงานท้องถิ่นจังหวัดพังงา		
๔๓.			สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัดพังงา		
๔๔.			สถานีวิจัยและพัฒนาทรัพยากรสัตว์น้ำชายฝั่งพังงา		



การประชุมเพื่อนำเสนอผลการคัดเลือกรูปแบบการปรับปรุงและขยายแนวเส้นทางที่เหมาะสมของโครงการ (สัมมนา ครั้งที่ ๒)

โครงการสำรวจและออกแบบทางหลวง ๔ ช่องจราจรทางหลวงหมายเลข ๔ ตอน เขาหลัก- ลำแก่น

หน่วยงานระดับจังหวัด

ในวันพุธที่ ๒๔ มิถุนายน ๒๕๖๓ เวลา ๐๘.๓๐-๑๒.๐๐ น.

ณ ห้องประชุมหอสมุดประชาชน เทศบาลเมืองตะกั่วป่า อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา

ลำดับที่	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	หน่วยงาน	ลายเซ็น	เบอร์โทร
๔๕.			ศูนย์ประสานแรงงานประมง จังหวัดพังงา		
๔๖.			สถานีอุตุนิยมวิทยาพังงา		
๔๗.			สำนักงานธนารักษ์พื้นที่จังหวัดพังงา		
๔๘.			ตรวจคนเข้าเมืองจังหวัดพังงา		
๔๙.			สำนักงานพัฒนาธุรกิจการค้าจังหวัดพังงา		
๕๐.			โรงพยาบาลจังหวัดพังงา		
๕๑.			สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดพังงา		
๕๒.			ที่ทำการไปรษณีย์ลำแก่น		
๕๓.			สำนักงานการค้าภายในจังหวัดพังงา		
๕๔.			องค์การบริหารส่วนจังหวัดพังงา		
๕๕.			อบจ. พังงา		

การประชุมเพื่อนำเสนอผลการคัดเลือกรูปแบบการปรับปรุงและขยายแนวเส้นทางที่เหมาะสมของโครงการ (สัมมนา ครั้งที่ ๒)

โครงการสำรวจและออกแบบทางหลวง ๔ ช่องจราจรทางหลวงหมายเลข ๔ ตอน เขาหลัก- ลำแก่น

หน่วยงานระดับจังหวัด

ในวันพุธที่ ๒๔ มิถุนายน ๒๕๖๓ เวลา ๐๘.๓๐-๑๒.๐๐ น.

ณ ห้องประชุมหอสมุดประชาชน เทศบาลเมืองตะกั่วป่า อำเภอตักั่วป่า จังหวัดพังงา

ลำดับที่	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	หน่วยงาน	ลายเซ็น	เบอร์โทร
๕๖.			อ.ผอ. พ.ว.		
๕๗.			อ.ผอ. พ.ว. พ.ว.		
๕๘.			อ.ผอ. พ.ว. พ.ว.		
๕๙.			อ.ผอ. พ.ว. พ.ว.		
๖๐.					
๖๑.					
๖๒.					
๖๓.					
๖๔.					
๖๕.					
๖๖.					



การประชุมเพื่อนำเสนอผลการคัดเลือกรูปแบบการปรับปรุงและขยายแนวเส้นทางที่เหมาะสมของโครงการ (สัมมนา ครั้งที่ ๒)

โครงการสำรวจและออกแบบทางหลวง ๔ ช่องจราจรทางหลวงหมายเลข ๔ ตอน เขาลัก- ลำแก่น

หน่วยงานระดับอำเภอ

ในวันพุธที่ ๒๔ มิถุนายน ๒๕๖๓ เวลา ๐๘.๓๐-๑๒.๐๐ น.

ณ ห้องประชุมหอสมุดประชาชน เทศบาลเมืองตะกั่วป่า อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา

ลำดับที่	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	หน่วยงาน	ลายเซ็น	เบอร์โทร
๑			ที่ทำการปกครองอำเภอตะกั่วป่า		
๒			สำนักงานพัฒนาชุมชนอำเภอตะกั่วป่า		
๓			สำนักงานเกษตรอำเภอตะกั่วป่า		
๔			สำนักงานสาธารณสุขอำเภอตะกั่วป่า		
๕			สำนักงานปศุสัตว์อำเภอมืองตะกั่วป่า		
๖			สถานีตำรวจภูธรเขาลัก		
๗			สถานีตำรวจภูธรตะกั่วป่า		
๘			สำนักงานประมงอำเภอตะกั่วป่า		
๙			สำนักงานส่งเสริมการค้าในต่างประเทศ (สคคท.)		
๑๐					
๑๑					



การประชุมเพื่อนำเสนอผลการคัดเลือกรูปแบบการปรับปรุงและขยายแนวเส้นทางที่เหมาะสมของโครงการ (สัมมนา ครั้งที่ ๒)

โครงการสำรวจและออกแบบทางหลวง ๔ ช่องจราจรทางหลวงหมายเลข ๔ ตอน เขาลึก- ลำแก่น

หน่วยงานระดับอำเภอ

ในวันพุธที่ ๒๔ มิถุนายน ๒๕๖๓ เวลา ๐๘.๓๐-๑๒.๐๐ น.

ณ ห้องประชุมหอสมุดประชาชน เทศบาลเมืองตะกั่วป่า อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา

ลำดับที่	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	หน่วยงาน	ลายเซ็น	เบอร์โทร
๑			ที่ทำการปกครองอำเภอท้ายเหมือง		
๒			สำนักงานพัฒนาชุมชนอำเภอท้ายเหมือง		
๓			สำนักงานเกษตรอำเภอท้ายเหมือง		
๔			สำนักงานสาธารณสุขอำเภอท้ายเหมือง		
๕			รอง สวป. สภ.ท้ายเหมือง		
๖			สำนักงานปศุสัตว์อำเภอท้ายเหมือง		
๗					
๘					
๙					
๑๐					



การประชุมเพื่อนำเสนอผลการคัดเลือกรูปแบบการปรับปรุงและขยายแนวเส้นทางที่เหมาะสมของโครงการ (สัมมนา ครั้งที่ ๒)

โครงการสำรวจและออกแบบทางหลวง ๔ ช่องจราจรทางหลวงหมายเลข ๔ ตอน เขาหลัก- ลำแก่น

ในวันพุธที่ ๒๔ มิถุนายน ๒๕๖๓ เวลา ๐๘.๓๐-๑๒.๐๐ น.

ณ ห้องประชุมหอสมุดประชาชน เทศบาลเมืองตะกั่วป่า อำเภอตักั่วป่า จังหวัดพังงา

หน่วยงานรัฐวิสาหกิจ

ลำดับที่	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	หน่วยงาน	ลายเซ็น	เบอร์โทร
๑			การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดพังงา		
๒			การประปาส่วนภูมิภาค สาขาพังงา		
๓			บมจ.ทีโอที สาขาจังหวัดพังงา		
๔			หอการค้าจังหวัดพังงา		
๕			สภาอุตสาหกรรมจังหวัดพังงา		
๖			สภาวัฒนธรรมจังหวัดพังงา		
๗			สมาคมธุรกิจท่องเที่ยวจังหวัดพังงา		
๘			นายก อบจ. พังงา		
๙					
๑๐					
๑๑					



การประชุมเพื่อนำเสนอผลการคัดเลือกรูปแบบการปรับปรุงและขยายแนวเส้นทางที่เหมาะสมของโครงการ (สัมมนา ครั้งที่ ๒)

โครงการสำรวจและออกแบบทางหลวง ๔ ช่องจราจรทางหลวงหมายเลข ๔ ตอน เขาหลัก- ลำแก่น องค์การปกครองส่วนท้องถิ่น

ในวันพุธที่ ๒๔ มิถุนายน ๒๕๖๓ เวลา ๐๘.๓๐-๑๒.๐๐ น.

ณ ห้องประชุมหอสมุดประชาชน เทศบาลเมืองตะกั่วป่า อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา

ลำดับที่	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	หน่วยงาน	ลายเซ็น	เบอร์โทร
๑			เทศบาลตำบลคึกคัก		
๒			เทศบาลตำบลคึกคัก		
๓			เทศบาลตำบลคึกคัก		
๔			เทศบาลตำบลคึกคัก		
๕			เทศบาลตำบลคึกคัก		
๖			เทศบาลตำบลคึกคัก		
๗			เทศบาลตำบลคึกคัก		
๘			เทศบาลตำบลคึกคัก		
๙			เทศบาลตำบลคึกคัก		
๑๐			เทศบาลตำบลคึกคัก		
๑๑			เทศบาลตำบลคึกคัก		



การประชุมเพื่อนำเสนอผลการคัดเลือกรูปแบบการปรับปรุงและขยายแนวเส้นทางที่เหมาะสมของโครงการ (สัมมนา ครั้งที่ ๒)

โครงการสำรวจและออกแบบทางหลวง ๔ ช่องจราจรทางหลวงหมายเลข ๔ ตอน เขาหลัก- ลำแก่น

องค์การปกครองส่วนท้องถิ่น

ในวันพุธที่ ๒๔ มิถุนายน ๒๕๖๓ เวลา ๐๘.๓๐-๑๒.๐๐ น.

ณ ห้องประชุมหอสมุดประชาชน เทศบาลเมืองตะกั่วป่า อำเภอตักั่วป่า จังหวัดพังงา

ลำดับที่	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	หน่วยงาน	ลายเซ็น	เบอร์โทร
๑			เทศบาลตำบลลำแก่น		
๒			เทศบาลตำบลลำแก่น		
๓			เทศบาลตำบลลำแก่น		
๔			เทศบาลเมืองตะกั่วป่า		
๕			เทศบาลเมืองตะกั่วป่า		
๖					
๗					
๘					
๙					
๑๐					



การประชุมเพื่อนำเสนอผลการคัดเลือกรูปแบบการปรับปรุงและขยายแนวเส้นทางที่เหมาะสมของโครงการ (สัมมนา ครั้งที่ ๒)

โครงการสำรวจและออกแบบทางหลวง ๔ ช่องจราจรทางหลวงหมายเลข ๔ ตอน เขาหลัก- ลำแก่น

ในวันพุธที่ ๒๔ มิถุนายน ๒๕๖๓ เวลา ๐๘.๓๐-๑๒.๐๐ น.

ศาสนสถาน

ณ ห้องประชุมหอสมุดประชาชน เทศบาลเมืองตะกั่วป่า อำเภอตักั่วป่า จังหวัดพังงา

ลำดับที่	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	หน่วยงาน	ลายเซ็น	เบอร์โทร
๑			ศาลเจ้าพ่อเขาหลัก		
๒			วัดหลักแก่น		
๓			วัดมณีเฝ้า		
๔					
๕					
๖					
๗					
๘					
๙					
๑๐					
๑๑					



การประชุมเพื่อนำเสนอผลการคัดเลือกรูปแบบการปรับปรุงและขยายแนวเส้นทางที่เหมาะสมของโครงการ (สัมมนา ครั้งที่ ๒)

โครงการสำรวจและออกแบบทางหลวง ๔ ช่องจราจรทางหลวงหมายเลข ๔ ตอน เขาหลัก- ลำแก่น

ในวันพุธที่ ๒๔ มิถุนายน ๒๕๖๓ เวลา ๐๘.๓๐-๑๒.๐๐ น.

สถานศึกษา

ณ ห้องประชุมหอสมุดประชาชน เทศบาลเมืองตะกั่วป่า อำเภอตักั่วป่า จังหวัดพังงา

ลำดับที่	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	หน่วยงาน	ลายเซ็น	เบอร์โทร
๑			โรงเรียนวัดช้างนอน		
๒			โรงเรียนบ้านท่าดินแดง		
๓			โรงเรียนบ้านลำแก่น		
๔			โรงเรียนวัดคมนิยเขต		
๕			โรงเรียนบ้านบางเนียง		
๖			โรงเรียนบ้านปากวิปมิตรภาพที่ ๑๒๔		
๗					
๘					
๙					
๑๐					
๑๑					



การประชุมเพื่อนำเสนอผลการคัดเลือกรูปแบบการปรับปรุงและขยายแนวเส้นทางที่เหมาะสมของโครงการ (สัมมนา ครั้งที่ ๒)

โครงการสำรวจและออกแบบทางหลวง ๔ ช่องจราจรทางหลวงหมายเลข ๔ ตอน เขาหลัก- ลำแก่น

ในวันพุธที่ ๒๔ มิถุนายน ๒๕๖๓ เวลา ๐๘.๓๐-๑๒.๐๐ น.

สถานประกอบการ

ณ ห้องประชุมหอสมุดประชาชน เทศบาลเมืองตะกั่วป่า อำเภอตักั่วป่า จังหวัดพังงา

ลำดับที่	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	หน่วยงาน	ลายเซ็น	เบอร์โทร
๑			Nang Thong Beach Resort		
๒			โรงแรม เขาหลักลากูน่า รีสอร์ท		
๓			โรงแรมเขาหลัก เบย์ ฟรอนท์ รีสอร์ท		
๔			ร้านอาหาร ม่วนหลาย เขาหลัก		
๕			โรงแรม บ้านกระทิงเขาหลัก รีสอร์ท		
๖			โครสทู เขาหลัก อันดามัน รีสอร์ท		
๗			Baan Khaolak Beach Resort		
๘			Sensimar Khaolak Beachfront Resort		
๙			Sensimar Khaolak Beachfront Resort		
๑๐			เขาหลักวานาบุรีรีสอร์ท		
๑๑			เขาหลักวานาบุรีรีสอร์ท		

การประชุมเพื่อนำเสนอผลการคัดเลือกรูปแบบการปรับปรุงและขยายแนวเส้นทางที่เหมาะสมของโครงการ (สัมมนา ครั้งที่ ๒)



โครงการสำรวจและออกแบบทางหลวง ๔ ช่องจราจรทางหลวงหมายเลข ๔ ตอน เขาลัก- ลำแก่น

ในวันพุธที่ ๒๔ มิถุนายน ๒๕๖๓ เวลา ๐๘.๓๐-๑๒.๐๐ น.

สถานประกอบการ

ณ ห้องประชุมหอสมุดประชาชน เทศบาลเมืองตะกั่วป่า อำเภอตักั่วป่า จังหวัดพังงา

ลำดับที่	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	หน่วยงาน	ลายเซ็น	เบอร์โทร
๑๒			Khaolak Paradise Resort		
๑๓			บริษัทเขาลักโฮลดิ้ง จำกัด โรงแรม มอริซี บาย เขาลัก รีสอร์ท		
๑๔			Khaolak Sunset Resort		
๑๕			Elephant Fly Zipline		
๑๖			Sawatdikan Khaoluk Restaurant		
๑๗			ทีป ท็อป รีสอร์ท แอนด์ รีสอร์ท รองท์		
๑๘			เดอะ บริษา บีช รีสอร์ท เขาลัก		
๑๙			Hotel Khao Lak Diamond Resort		
๒๐			โรงแรมเขาลักแอมเมอรัล บีช รี สอร์ท แอนด์ สปา		
๒๑			Khaolak Merlin Resort		
๒๒			Hannae Thai Restaurant		



การประชุมเพื่อนำเสนอผลการคัดเลือกรูปแบบการปรับปรุงและขยายแนวเส้นทางที่เหมาะสมของโครงการ (สัมมนา ครั้งที่ ๒)

โครงการสำรวจและออกแบบทางหลวง ๔ ช่องจราจรทางหลวงหมายเลข ๔ ตอน เขาหลัก- ลำแก่น

ในวันพุธที่ ๒๔ มิถุนายน ๒๕๖๓ เวลา ๐๘.๓๐-๑๒.๐๐ น.

สถานประกอบการ

ณ ห้องประชุมหอสมุดประชาชน เทศบาลเมืองตะกั่วป่า อำเภอตักั่วป่า จังหวัดพังงา

ลำดับที่	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	หน่วยงาน	ลายเซ็น	เบอร์โทร
๒๓			เขาหลัก ซีเนียร์ บังกะโล		
๒๔			Ruangrot restaurant and bar		
๒๕			Ruangrot restaurant and bar		
๒๖			Seabox Hostel Khaolak		
๒๗			Destiny Hotel Khaolak		
๒๘			Seafan Guest House		
๒๙			เขาหลัก ซีแพน เบสส์ แอนด์ เบลค ฟาสต์		
๓๐			Gold Elephant Restaurant khao lak		
๓๑			Pong Peter Bar & Restaurant		
๓๒			Cocktail Bar		
๓๓			Father and Son Khaolak		



การประชุมเพื่อนำเสนอผลการคัดเลือกรูปแบบการปรับปรุงและขยายแนวเส้นทางที่เหมาะสมของโครงการ (สัมมนา ครั้งที่ ๒)

โครงการสำรวจและออกแบบทางหลวง ๔ ช่องจราจรทางหลวงหมายเลข ๔ ตอน เขาหลัก- ลำแก่น

ในวันพุธที่ ๒๔ มิถุนายน ๒๕๖๓ เวลา ๐๘.๓๐-๑๒.๐๐ น.

สถานประกอบการ

ณ ห้องประชุมหอสมุดประชาชน เทศบาลเมืองตะกั่วป่า อำเภอตักั่วป่า จังหวัดพังงา

ลำดับที่	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	หน่วยงาน	ลายเซ็น	เบอร์โทร
๓๔			Everyday Restaurant		
๓๕			Sun Star Siam Restaurant		
๓๖			Walkers Inn Khao Lak		
๓๗			เขาน้ำร้อน (เขาน้ำร้อน)		
๓๘			เขาน้ำร้อน X10		
๓๙			เขาน้ำร้อน พาร์ไดซ์		
๔๐			เขาน้ำร้อน พาร์ไดซ์		
๔๑					
๔๒					
๔๓					
๔๔					



การประชุมเพื่อนำเสนอผลการคัดเลือกรูปแบบการปรับปรุงและขยายแนวเส้นทางที่เหมาะสมของโครงการ (สัมมนา ครั้งที่ ๒)

โครงการสำรวจและออกแบบทางหลวง ๔ ช่องจราจรทางหลวงหมายเลข ๔ ตอน เขาลึก- ลำแก่น

ผู้นำชุมชน

ในวันพุธที่ ๒๔ มิถุนายน ๒๕๖๓ เวลา ๐๘.๓๐-๑๒.๐๐ น.

ณ ห้องประชุมหอสมุดประชาชน เทศบาลเมืองตะกั่วป่า อำเภอตักั่วป่า จังหวัดพังงา

ลำดับที่	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	หน่วยงาน	ลายเซ็น	เบอร์โทร
๑					
๒					
๓					
๔					
๕					
๖					
๗					
๘					
๙					
๑๐					
๑๑					



การประชุมเพื่อนำเสนอผลการคัดเลือกรูปแบบการปรับปรุงและขยายแนวเส้นทางที่เหมาะสมของโครงการ (สัมมนา ครั้งที่ ๒)

โครงการสำรวจและออกแบบทางหลวง ๔ ช่องจราจรทางหลวงหมายเลข ๔ ตอน เขาหลัก- ลำแก่น

ผู้นำชุมชน

ในวันพุธที่ ๒๔ มิถุนายน ๒๕๖๓ เวลา ๐๘.๓๐-๑๒.๐๐ น.

ณ ห้องประชุมหอสมุดประชาชน เทศบาลเมืองตะกั่วป่า อำเภอตักั่วป่า จังหวัดพังงา

ลำดับที่	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	หน่วยงาน	ลายเซ็น	เบอร์โทร
๑					
๒					
๓					
๔					
๕					
๖					
๗					
๘					
๙					
๑๐					
๑๑					



การประชุมเพื่อนำเสนอผลการคัดเลือกรูปแบบการปรับปรุงและขยายแนวเส้นทางที่เหมาะสมของโครงการ (สัมมนา ครั้งที่ ๒)

โครงการสำรวจและออกแบบทางหลวง ๔ ช่องจราจรทางหลวงหมายเลข ๔ ตอน เขาหลัก- ลำแก่น

ในวันพุธที่ ๒๔ มิถุนายน ๒๕๖๓ เวลา ๐๘.๓๐-๑๒.๐๐ น.

องค์กรเอกชน

ณ ห้องประชุมหอสมุดประชาชน เทศบาลเมืองตะกั่วป่า อำเภอตักั่วป่า จังหวัดพังงา

ลำดับที่	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	หน่วยงาน	ลายเซ็น	เบอร์โทร
๑			สมาคมประชาสังคมพังงาแห่งความสุข		
๒			สมาคมอนุรักษ์ปะการังและทรัพยากรธรรมชาติฝั่งอันดามัน (จ.ภูเก็ต)		
๓			องค์การความร่วมมือเพื่อการฟื้นฟูทรัพยากรธรรมชาติอันดามัน (ARR)		
๔					
๕					
๖					
๗					
๘					
๙					
๑๐					
๑๑					



การประชุมเพื่อนำเสนอผลการคัดเลือกรูปแบบการปรับปรุงและขยายแนวเส้นทางที่เหมาะสมของโครงการ (สัมมนา ครั้งที่ ๒)

โครงการสำรวจและออกแบบทางหลวง ๔ ช่องจราจรทางหลวงหมายเลข ๔ ตอน เขาหลัก- ลำแก่น

ผู้สื่อข่าว

ในวันพุธที่ ๒๔ มิถุนายน ๒๕๖๓ เวลา ๐๘.๓๐-๑๒.๐๐ น.

ณ ห้องประชุมหอสมุดประชาชน เทศบาลเมืองตะกั่วป่า อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา

ลำดับที่	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	หน่วยงาน	ลายเซ็น	เบอร์โทร
๑			สถานีวิทยุกระจายเสียงแห่งประเทศไทย จังหวัดพังงา		
๒			สถานีวิทยุกระจายเสียงแห่งประเทศไทย อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา		
๓			สถานีวิทยุองค์การสื่อสารมวลชนแห่งประเทศไทย จ.พังงา		
๔			13๘.6๕.๑๖๑๓ ๐.๑๖๑/๑๐.๖		
๕					
๖					
๗					
๘					
๙					
๑๐					
๑๑					



การประชุมเพื่อนำเสนอผลการคัดเลือกรูปแบบการปรับปรุงและขยายแนวเส้นทางที่เหมาะสมของโครงการ (สัมมนา ครั้งที่ ๒)

โครงการสำรวจและออกแบบทางหลวง ๔ ช่องจราจรทางหลวงหมายเลข ๔ ตอน เขาหลัก- ลำแก่น

กรมทางหลวง

ในวันพุธที่ ๒๔ มิถุนายน ๒๕๖๓ เวลา ๐๘.๓๐-๑๒.๐๐ น.

ณ ห้องประชุมหอสมุดประชาชน เทศบาลเมืองตะกั่วป่า อำเภอตักั่วป่า จังหวัดพังงา

ลำดับที่	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	หน่วยงาน	ลายเซ็น	เบอร์โทร
๑			กรมทางหลวง		
๒			กรมทางหลวง		
๓			กรมทางหลวง		
๔			กรมทางหลวง		
๕			กรมทางหลวง		
๖					
๗					
๘					
๙					
๑๐					



การประชุมเพื่อนำเสนอผลการคัดเลือกรูปแบบการปรับปรุงและขยายแนวเส้นทางที่เหมาะสมของโครงการ (สัมมนา ครั้งที่ ๒)

โครงการสำรวจและออกแบบทางหลวง ๔ ช่องจราจรทางหลวงหมายเลข ๔ ตอน เขาลึก- ลำแก่น

ในวันพุธที่ ๒๔ มิถุนายน ๒๕๖๓ เวลา ๐๘.๓๐-๑๒.๐๐ น.

ณ ห้องประชุมหอสมุดประชาชน เทศบาลเมืองตะกั่วป่า อำเภอตักั่วป่า จังหวัดพังงา

[illegible]



การประชุมเพื่อนำเสนอผลการคัดเลือกรูปแบบการปรับปรุงและขยายแนวเส้นทางที่เหมาะสมของโครงการ (สัมมนา ครั้งที่ ๒)

โครงการสำรวจและออกแบบทางหลวง ๔ ช่องจราจรทางหลวงหมายเลข ๔ ตอน เขาหลัก- ลำแก่น

ที่ปรึกษา

ในวันพุธที่ ๒๔ มิถุนายน ๒๕๖๓ เวลา ๐๘.๓๐-๑๒.๐๐ น.

ณ ห้องประชุมหอสมุดประชาชน เทศบาลเมืองตะกั่วป่า อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา

ลำดับที่	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	หน่วยงาน	ลายเซ็น	เบอร์โทร
๑			บริษัท เทสโก้ จำกัด		
๒			บริษัท เทสโก้ จำกัด		
๓			บริษัท เทสโก้ จำกัด		
๔			บริษัท เทสโก้ จำกัด		
๕			บริษัท เทสโก้ จำกัด		
๖			บริษัท เทสโก้ จำกัด		
๗			บริษัท เทสโก้ จำกัด		
๘			บริษัท เทสโก้ จำกัด		
๙			บริษัท เทสโก้ จำกัด		
๑๐			บริษัท เทสโก้ จำกัด		
๑๑			บริษัท เทสโก้ จำกัด		

ภาคผนวก 7.5

การประชุมเพื่อหารือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ต่อการปรับปรุงและขยายแนวเส้นทางโครงการที่เหมาะสม
ของโครงการ (กลุ่มย่อย ครั้งที่ 2)

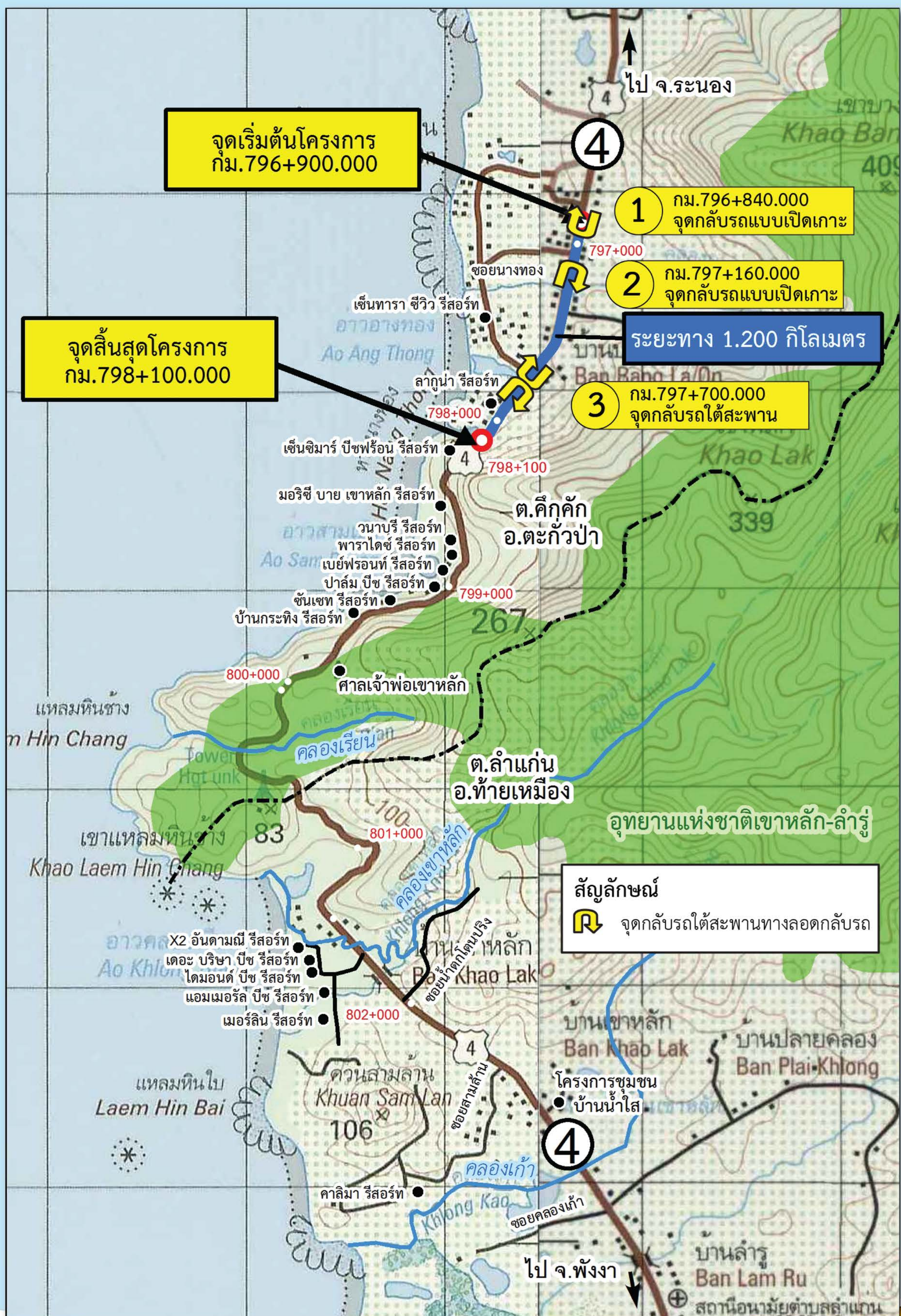




สำนักสำรวจและออกแบบ
กรมทางหลวง

โครงการสำรวจและออกแบบ ทางหลวง 4 ช่องจราจร ทางหลวงหมายเลข 4 ตอน เขาลัก – ลำแก่น

แผนที่แสดงที่ตั้งโครงการ



สำนักสำรวจและออกแบบ
กรมทางหลวง

ติดต่อและสอบถามเพิ่มเติม

สำนักสำรวจและออกแบบ กรมทางหลวง

ถนน พระราม6 แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400
โทรศัพท์ 0 2354 1036 โทรสาร 0 2354 1037



โครงการทางหลวงหมายเลข 4 ตอน เขาลัก- ลำแก่น



www.hwy4khaoluk-lamkaen.com



บริษัท เทสโก้ จำกัด

เลขที่ 21/11-14 ซ.สุขุมวิท 18 ถ.สุขุมวิท แขวงคลองเตย
เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110



สำนักสำรวจและออกแบบ
กรมทางหลวง

โครงการสำรวจและออกแบบ ทางหลวง 4 ช่องจราจร ทางหลวงหมายเลข 4 ตอน เขาลวก – ลำแก่น

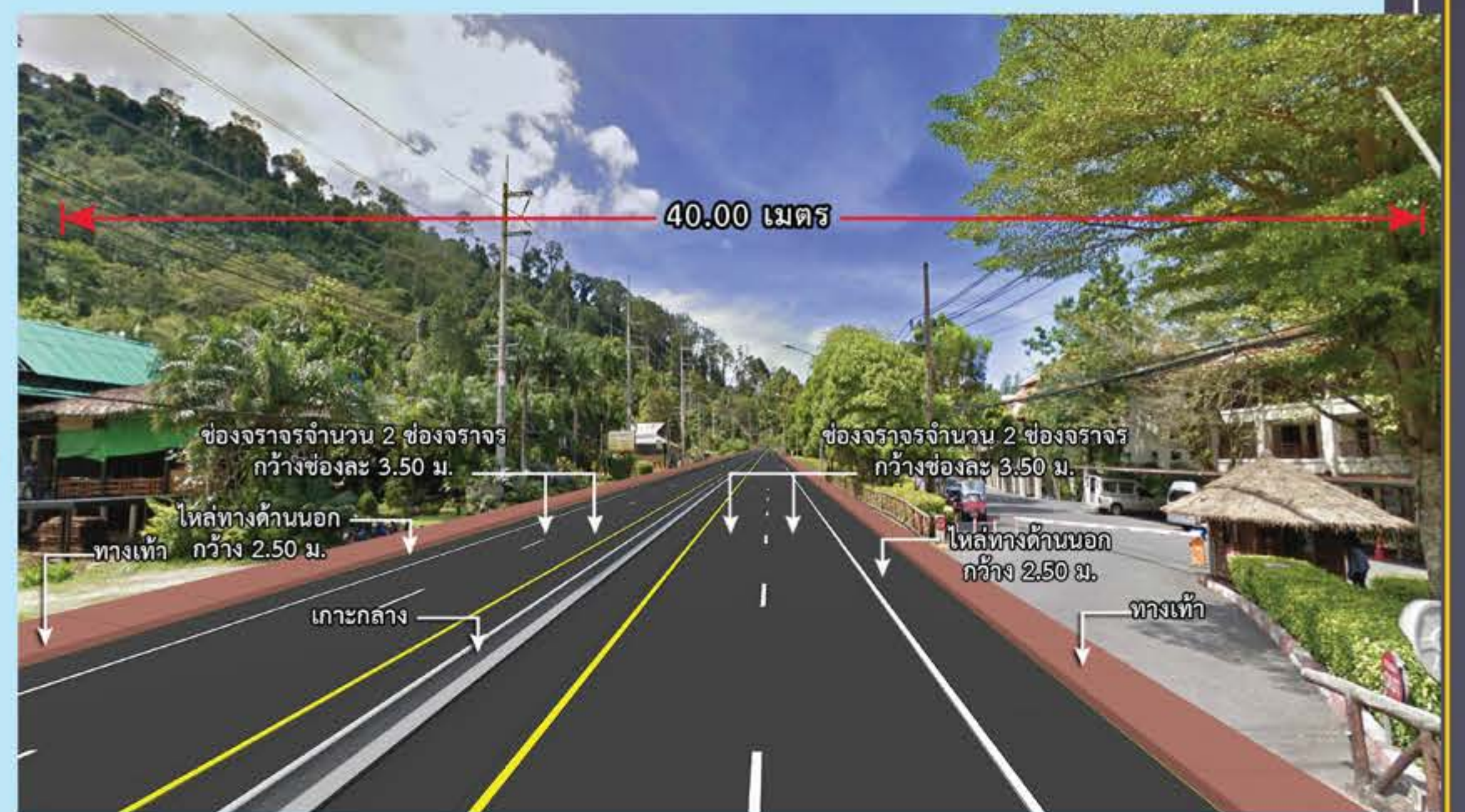
สรุปรูปแบบการพัฒนาโครงการ (กม.796+900.000 – 798+100.000)

กม. 798+100.00



- ทางหลวง 6 ช่องจราจร รูปแบบเกาะกึ่งดินปลูกหญ้า กม.796+900 ถึง กม.797+700
- เกาะกลางปูด้วยแผ่นคอนกรีต (Concrete Paving Block) กว้าง 2.50 เมตร
- ช่องจราจรจำนวน 6 ช่องจราจร (ไป - กลับ ทิศทางละ 3 ช่องจราจร)
- ความกว้างช่องจราจรละ 3.50 เมตร
- ไหล่ทางด้านนอกกว้าง 2.50 เมตร
- ทางเท้าสำหรับคนเดินกว้าง 5.75 เมตร

- ทางหลวง 4 ช่องจราจร รูปแบบเกาะกลางแบบคอนกรีตแบร์ริเออร์ (Concrete Barrier) กม.797+700 ถึง กม.798+100 ระยะทาง 0.400 กิโลเมตร
- รูปแบบเกาะกลางแบบคอนกรีตแบร์ริเออร์ (Concrete Barrier)
- ช่องจราจรจำนวน 4 ช่องจราจร (ไป - กลับ ทิศทางละ 2 ช่องจราจร)
- ความกว้างช่องจราจรละ 3.50 เมตร
- ไหล่ทางด้านนอกกว้าง 2.50 เมตร
- ไหล่ทางด้านในกว้าง 0.50 เมตร
- ทางเท้าสำหรับคนเดินกว้าง 5.75 เมตร



การออกแบบทางแยก



จุดกลับรถแบบปรับปรุงแยกซอยนางทอง
กม.797+000.000

การออกแบบจัดการจราจรท้องถนนและจุดกลับรถ



รูปแบบจุดกลับรถแบบเปิดเกาะกลาง
บริเวณทางแยกซอยนางทอง
กม.797+000.000



รูปแบบสะพานทางลอดกลับรถ
(Bridge For Underpass) กม.797+770.000



สำนักสำรวจและออกแบบ
กรมทางหลวง

ติดต่อและสอบถามเพิ่มเติม

สำนักสำรวจและออกแบบ กรมทางหลวง

ถนน พระราม6 แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400
โทรศัพท์ 0 2354 1036 โทรสาร 0 2354 1037



โครงการทางหลวงหมายเลข 4 ตอน เขาลวก- ลำแก่น



www.hwy4khaoluk-lamkaen.com



บริษัท เทสโก้ จำกัด

เลขที่ 21/11-14 ซ.สุขุมวิท 18 ถ.สุขุมวิท แขวงคลองเตย
เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110



สำนักสำรวจและออกแบบ
กรมทางหลวง

โครงการสำรวจและออกแบบ ทางหลวง 4 ช่องจราจร ทางหลวงหมายเลข 4 ตอน เขาลักษ์ – ลำแก่น

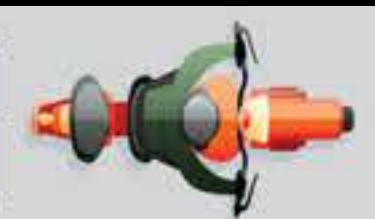
กิจกรรมการมีส่วนร่วมของประชาชน



การเข้าพบเพื่อปรึกษาหารือ ดำเนินการเมื่อวันที่ 18 กรกฎาคม - 22 ตุลาคม 2562



การประชุมปฐมนิเทศโครงการในระดับจังหวัด



การประชุมกลุ่มย่อยครั้งที่ 1

กลุ่มที่ 1 วันพุธที่ 13 พฤศจิกายน 2562 เวลา 08.00 - 12.00 น. ณ ห้องประชุมเทศบาลตำบลลำแก่น



กลุ่มที่ 2 วันพุธที่ 13 พฤศจิกายน 2562 เวลา 13.30 - 16.00 น. ณ ห้องประชุมเทศบาลตำบลคึกคัก



สำนักสำรวจและออกแบบ
กรมทางหลวง

ติดต่อและสอบถามเพิ่มเติม

สำนักสำรวจและออกแบบ กรมทางหลวง

ถนน พระราม 6 แขวง กุ้งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400
โทรศัพท์ 0 2354 1036 โทรสาร 0 2354 1037



โครงการทางหลวงหมายเลข 4 ตอน เขาลักษ์- ลำแก่น



www.hwy4khaoluk-lamkaen.com



บริษัท เทสโก้ จำกัด

เลขที่ 21/11-14 ซ.สุขุมวิท 18 ถ.สุขุมวิท แขวงคลองเตย
เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110



สำนักสำรวจและออกแบบ
กรมทางหลวง

โครงการสำรวจและออกแบบ ทางหลวง 4 ช่องจราจร ทางหลวงหมายเลข 4 ตอน เขาลวก – ลำแก่น

แผนที่แสดงที่ตั้งโครงการ



สำนักสำรวจและออกแบบ
กรมทางหลวง

ติดต่อและสอบถามเพิ่มเติม

สำนักสำรวจและออกแบบ กรมทางหลวง
ถนน พระราม6 แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400
โทรศัพท์ 0-2354-1036 โทรสาร 0-2354-1037



โครงการทางหลวงหมายเลข 4 ตอน เขาลวก- ลำแก่น



www.hwy4khaoluk-lamkaen.com



บริษัท เทสโก้ จำกัด
เลขที่ 21/11-14 ซ.สุขุมวิท 18 ถ.สุขุมวิท แขวงคลองเตย
เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110



สำนักสำรวจและออกแบบ
กรมทางหลวง

โครงการสำรวจและออกแบบ ทางหลวง 4 ช่องจราจร ทางหลวงหมายเลข 4 ตอน เขาลักษ์ – ลำแก่น

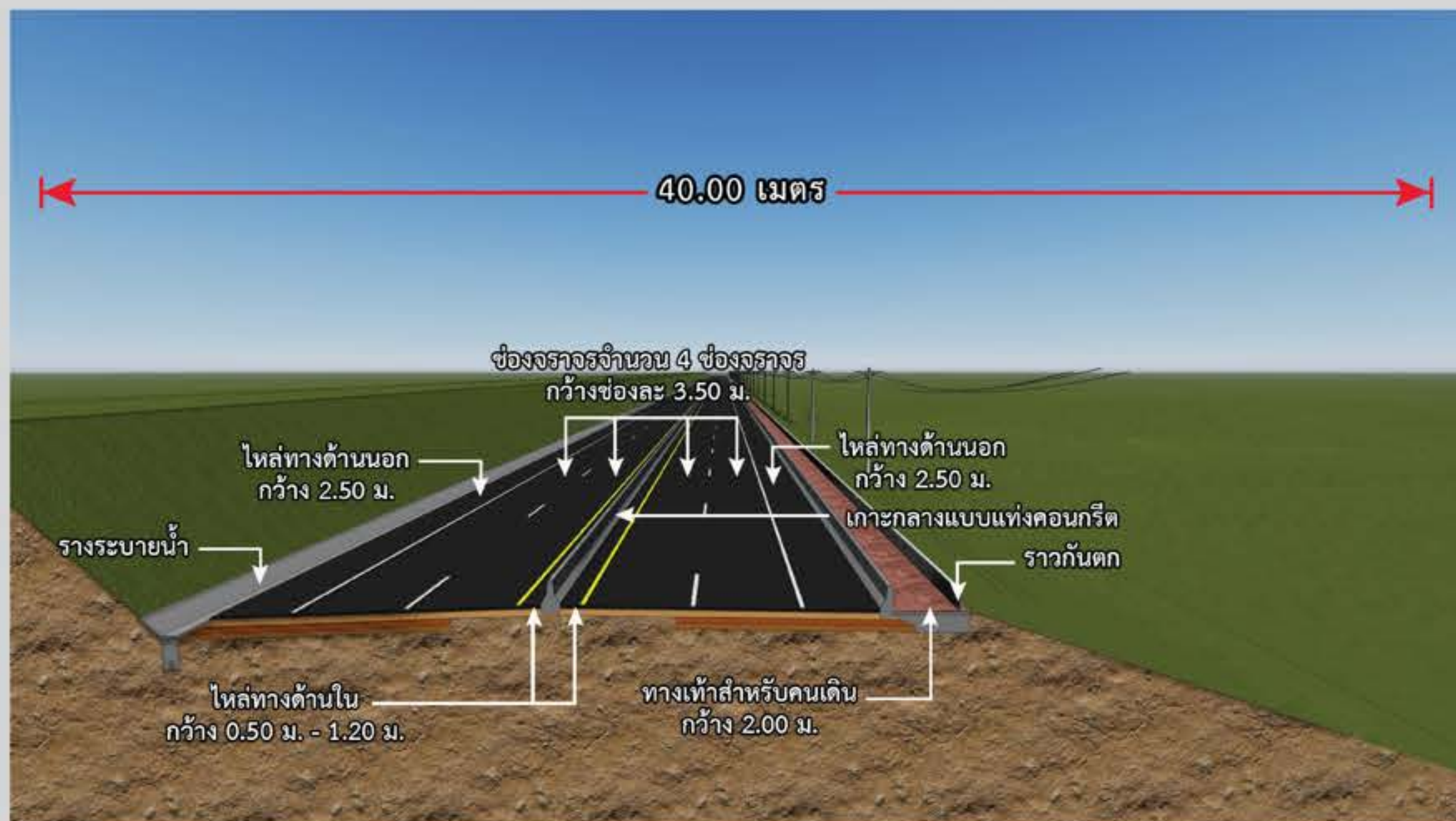
รูปแบบทางหลวง

798+100.00 - 802+900.00



รูปแบบทางหลวงแบบเกาะกลางคอนกรีตแบรีเออร์ (Concrete Barrier)

- ช่องจราจรกลับ 2 ช่องจราจร
- ไหล่ทางด้านข้าง ความกว้าง 1.50-2.50 เมตร
- ความกว้าง ช่องจราจรละ 9 เมตร
- ทางเท้าสำหรับคนเดิน กว้าง 9 เมตร



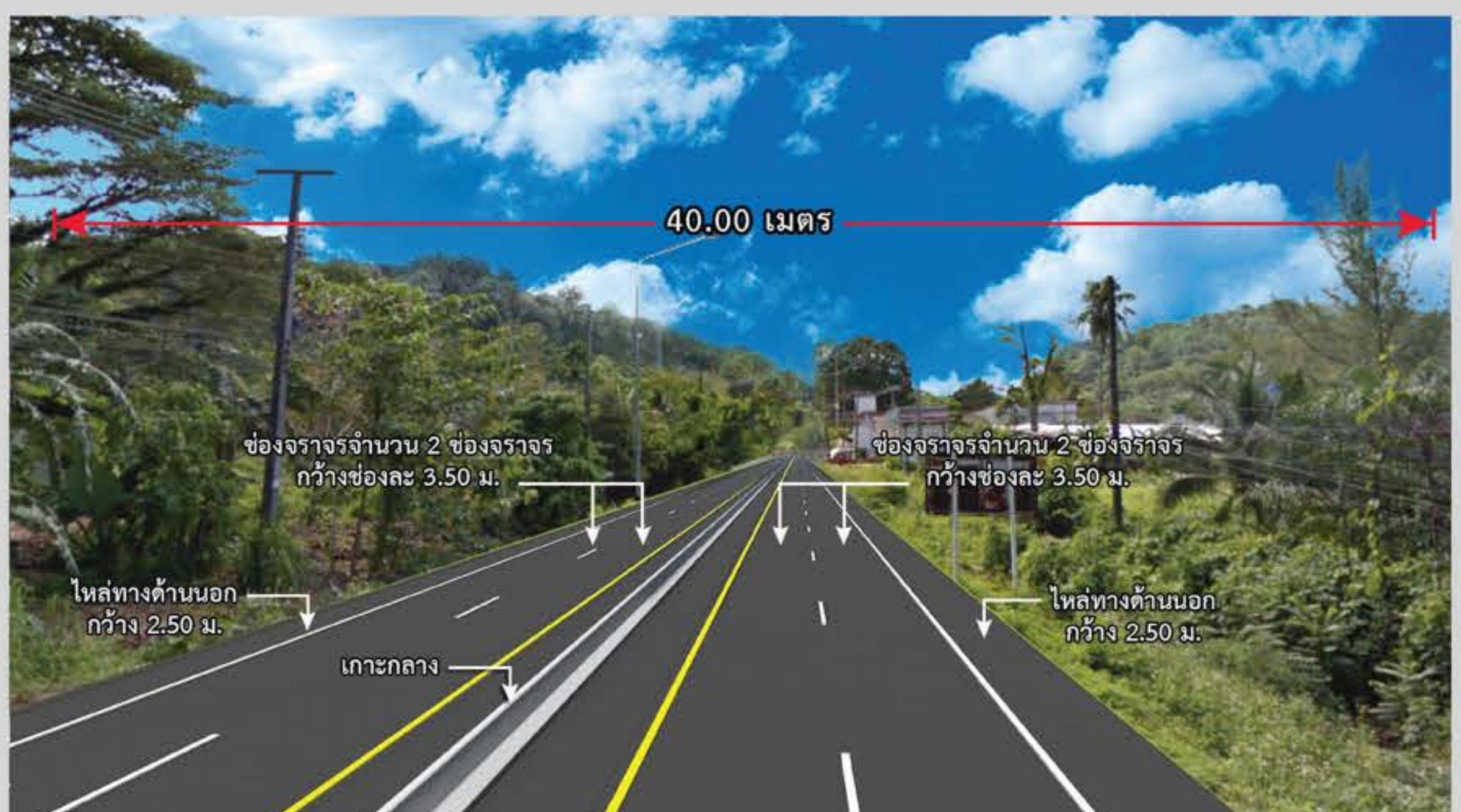
ช่วง กม.798+100.000- กม.798+950.945
และ กม.799+739.191 - กม.800+140.000



ช่วง กม.802+015.000 - กม.802+900.000



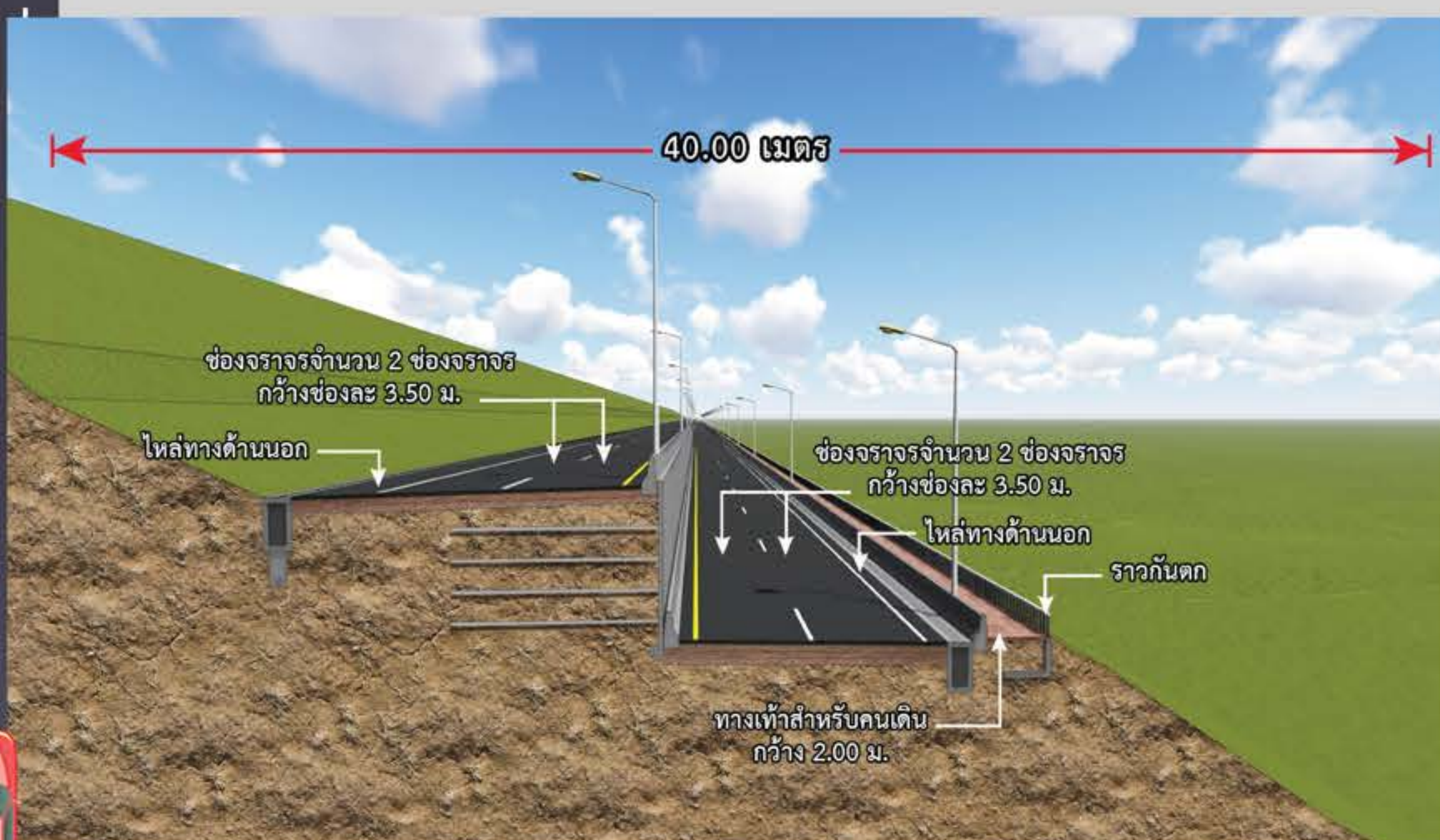
ช่วง กม.800+140.000- กม.802+015.000
ระยะทาง 1.875 กิโลเมตร



ช่วง กม.802+275.000 และ กม.802+900.000



รูปแบบทางหลวงแบบคันทางต่างระดับ



การขยายแบบงานถมด้านหน้าภูเขาแบบคันทางต่างระดับ
ช่วง กม.798+950.945 - กม.799+739.191 ระยะทาง 0.788 กิโลเมตร

- ช่องจราจร จำนวน 4 ช่องจราจร (ไป - กลับ ทิศทางละ 2 ช่องจราจร)
- ความกว้าง ช่องจราจรละ 3.50 เมตร
- ไหล่ทางด้านนอก กว้าง 2.50 เมตร (คันทางซ้าย)
- ไหล่ทางด้านนอก กว้าง 1.50 เมตร (คันทางขวา)
- ทางเท้าสำหรับคนเดิน กว้าง 2.00 เมตร (คันทางขวา)



สำนักสำรวจและออกแบบ
กรมทางหลวง

ติดต่อและสอบถามเพิ่มเติม

สำนักสำรวจและออกแบบ กรมทางหลวง

ถนน พระราม6 แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400
โทรศัพท์ 0 2354 1036 โทรสาร 0 2354 1037



โครงการทางหลวงหมายเลข 4 ตอน เขาลักษ์- ลำแก่น



www.hwy4khaoluk-lamkaen.com



บริษัท เทสโก้ จำกัด

เลขที่ 21/11-14 ซ.สุขุมวิท 18 ถ.สุขุมวิท แขวงคลองเตย
เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110



สำนักสำรวจและออกแบบ
กรมทางหลวง

โครงการสำรวจและออกแบบ ทางหลวง 4 ช่องจราจร ทางหลวงหมายเลข 4 ตอน เขาลึก – ลำแก่น

รูปแบบทางหลวง

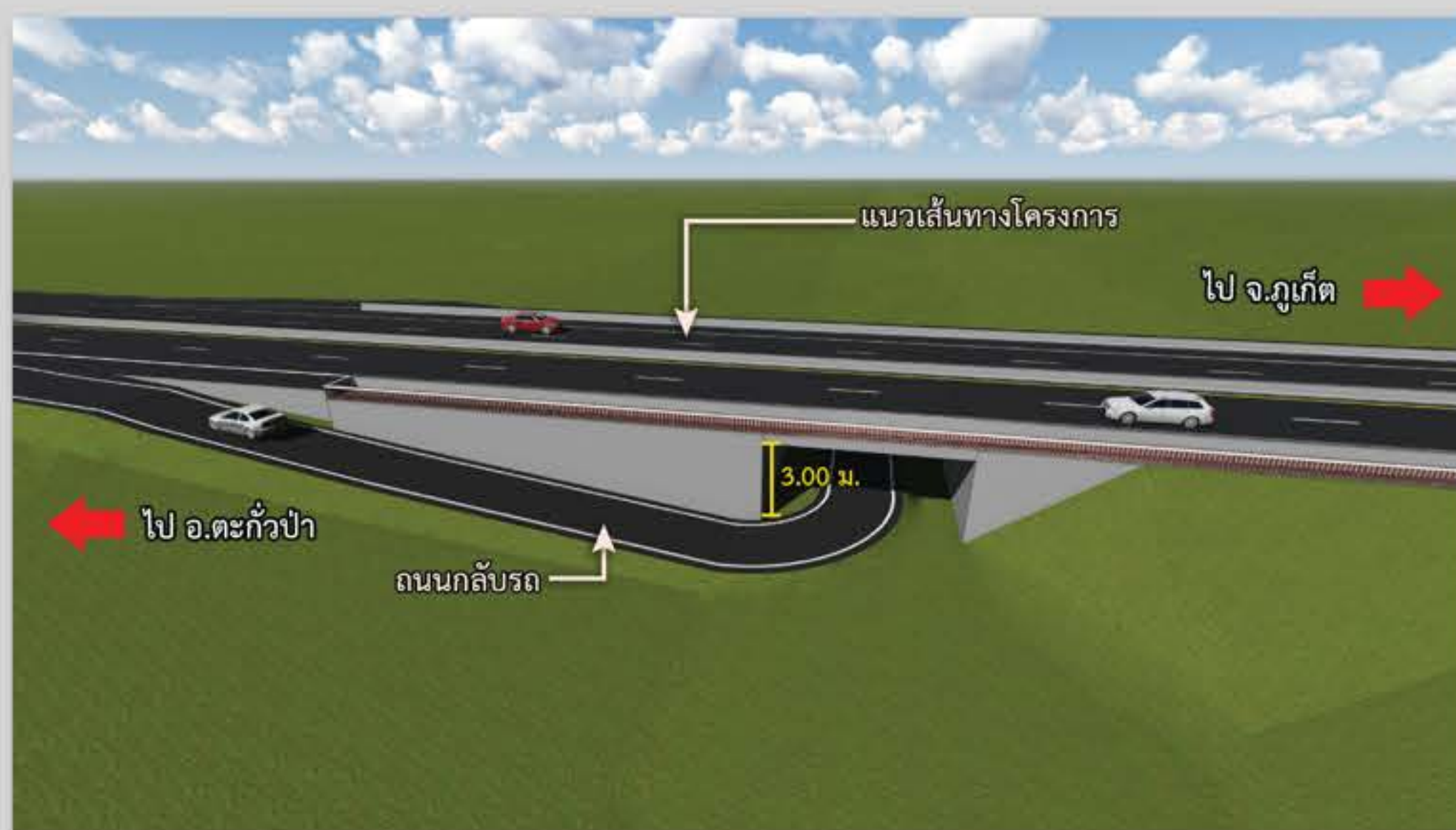
798+100.00 - 802+900.00



กม. 798+100.00



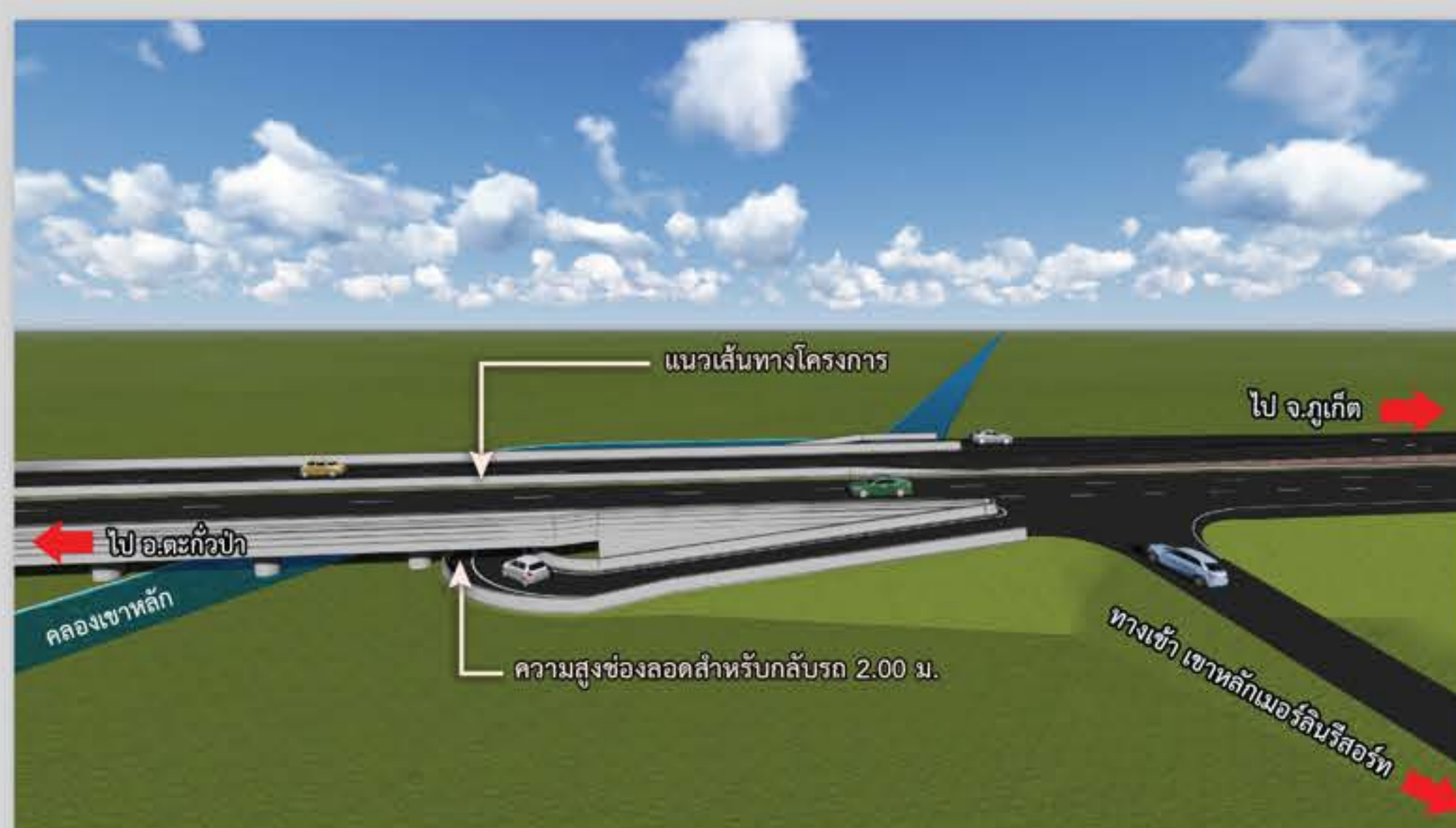
การออกแบบจัดการจราจรท้องถิ่น และการกลับรถ



สะพานทางลอดกลับรถ ได้แก่
กม.798+175.000 บริเวณหน้าลานปูนา รีสอร์ท,
กม.800+325.000 บ้านหาดเล็ก
กม.801+047.500 ก่อนถึงคลองเขาลึก,
กม.801+599.000 คลองเขาลึก



การกลับรถบริเวณคลองเขาลึก และจุดกลับรถแบบ
เปิดเกาะกลาง กม.801+870.000

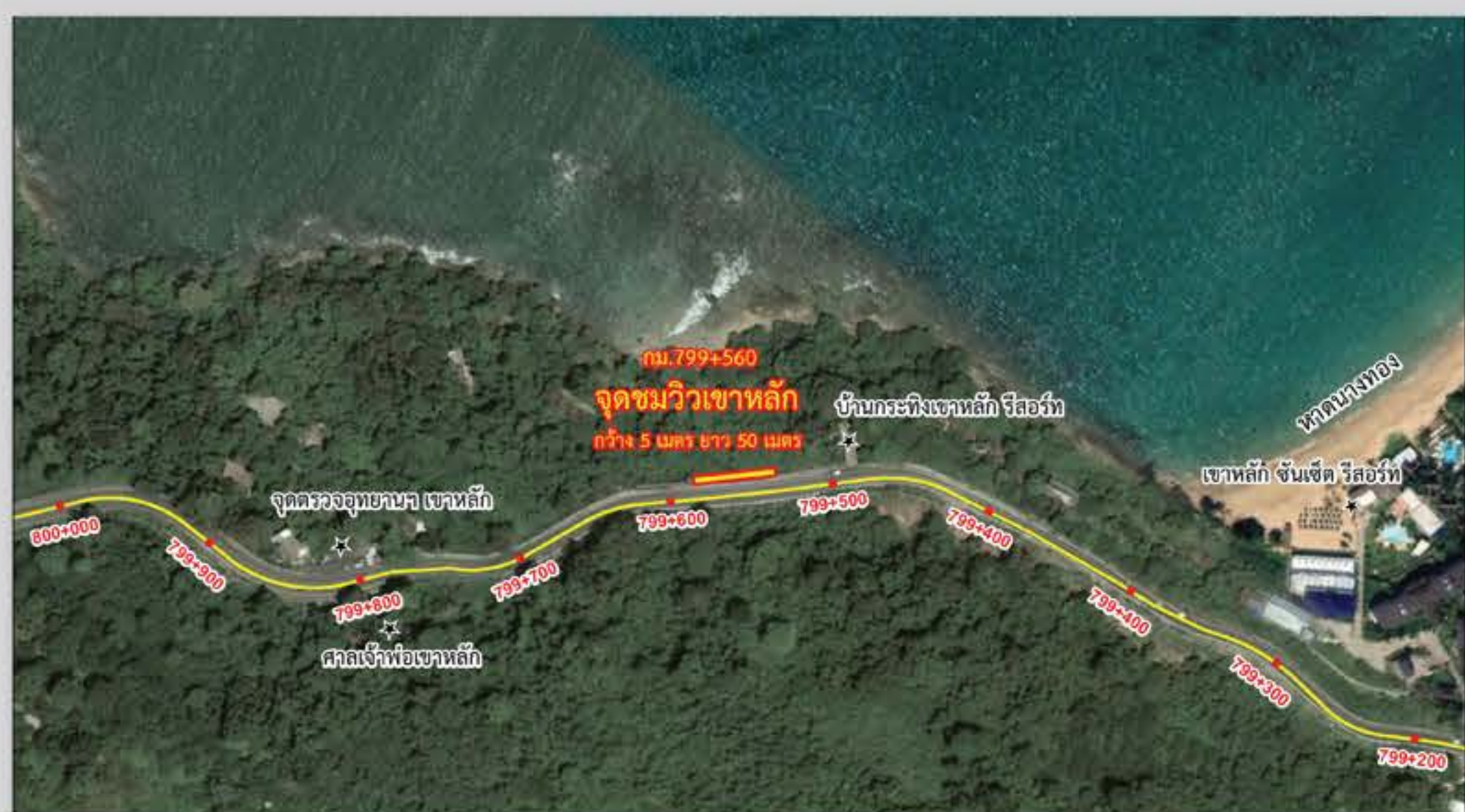


สะพานทางลอดกลับรถ กม.801+599.000
บริเวณใต้สะพานข้ามคลองเขาลึก

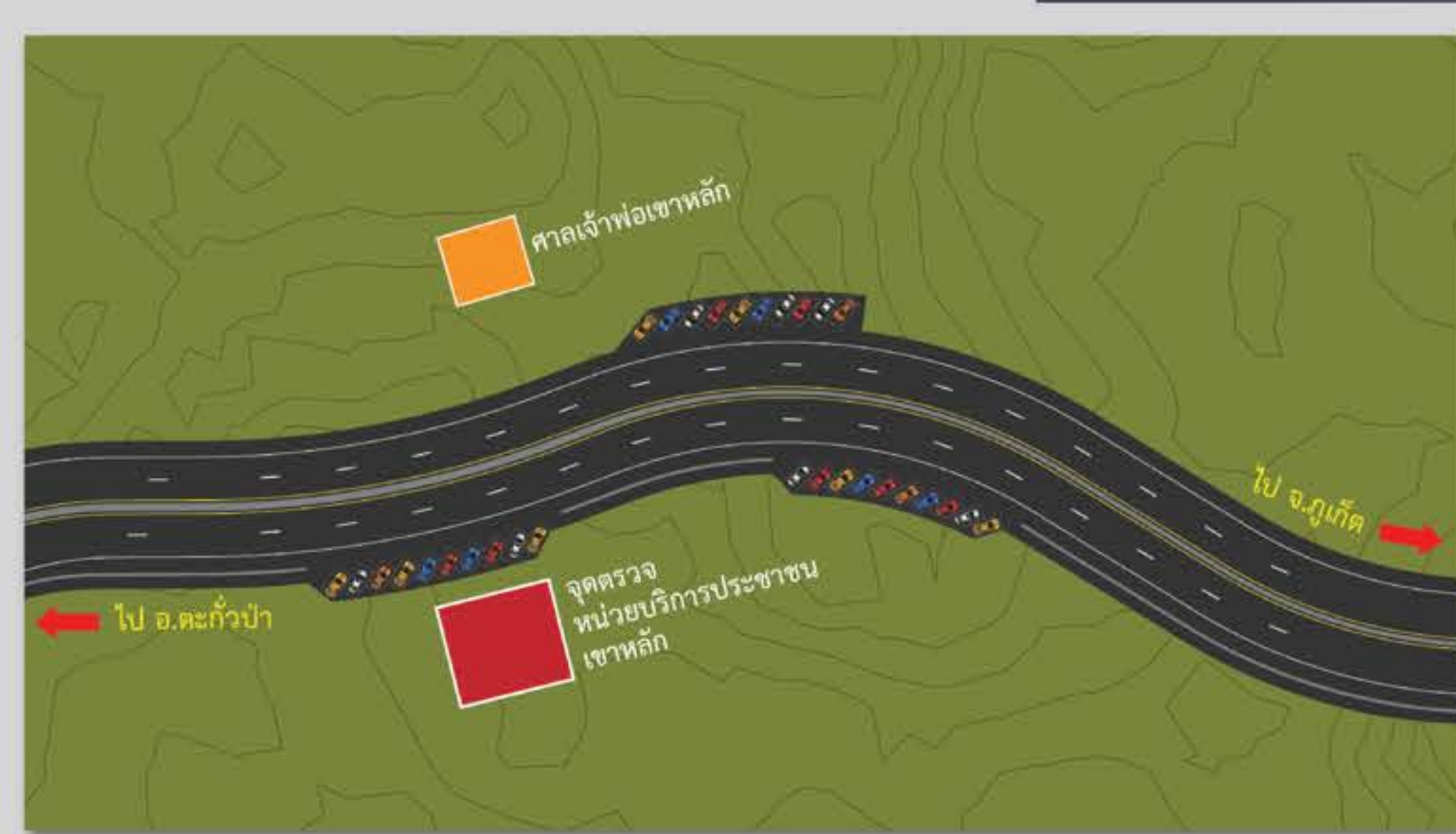


จุดกลับรถแบบเปิดเกาะกลาง
บริเวณ กม.801+870.000

การออกแบบจุดชมวิว



จุดชมวิวด้านขวาทาง (ด้านติดทะเล)
ช่วง กม.799+530 (บ้านกระถิงเขาลึกรีสอร์ท)
กม.799+580 (ก่อนถึงอุทยานแห่งชาติเขาลึก-ลำรุ)



ตำแหน่งจุดจอดรถเพื่อรองรับรถที่มาจาก
สถานที่จุดชมวิวเขาลึก



ภาพจำลองจุดชมวิวเขาลึก



สำนักสำรวจและออกแบบ
กรมทางหลวง

ติดต่อและสอบถามเพิ่มเติม

สำนักสำรวจและออกแบบ กรมทางหลวง

ถนน พระราม6 แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400
โทรศัพท์ 0 2354 1036 โทรสาร 0 2354 1037



โครงการทางหลวงหมายเลข 4 ตอน เขาลึก- ลำแก่น



www.hwy4khaoluk-lamkaen.com



บริษัท เทสโก้ จำกัด

เลขที่ 21/11-14 ซ.สุขุมวิท 18 ถ.สุขุมวิท แขวงคลองเตย
เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110



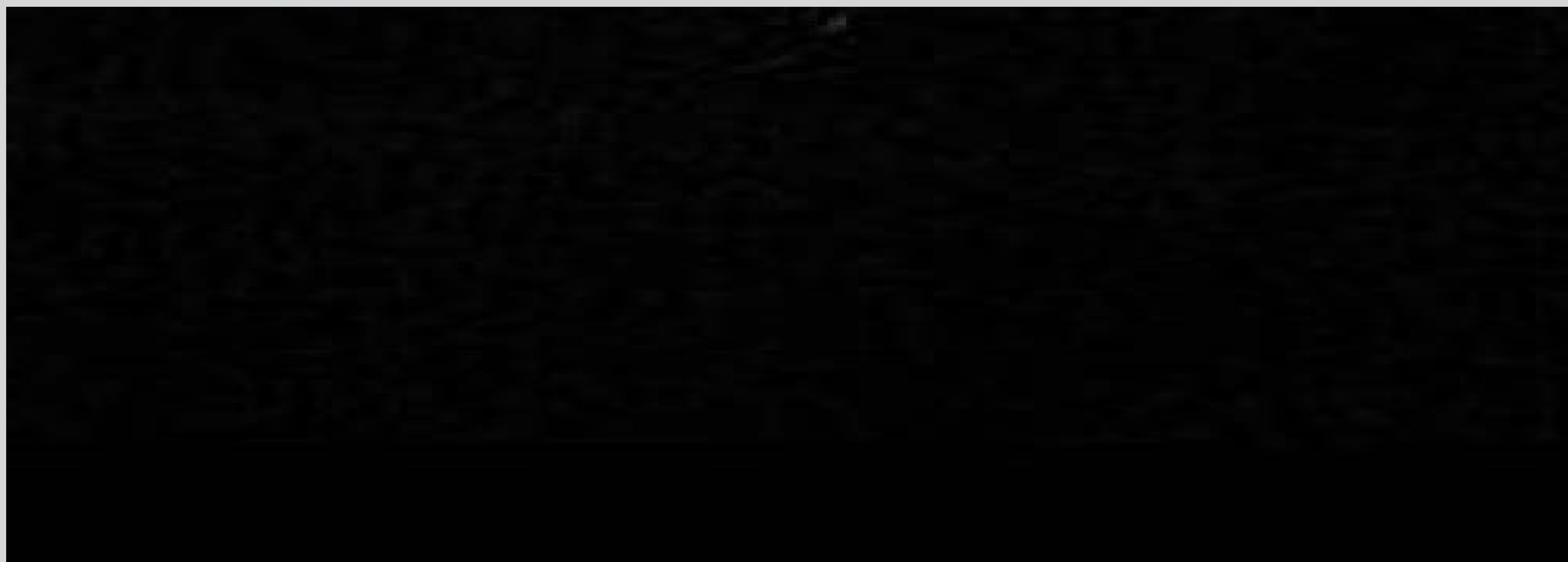
สำนักสำรวจและออกแบบ
กรมทางหลวง

โครงการสำรวจและออกแบบ ทางหลวง 4 ช่องจราจร ทางหลวงหมายเลข 4 ตอน เขาลักษ์ – ลำแก่น

กิจกรรมการมีส่วนร่วมของประชาชน



การเข้าพบเพื่อปรึกษาหารือ ดำเนินการเมื่อวันที่ 18 กรกฎาคม - 22 ตุลาคม 2562



การประชุมปฐมนิเทศโครงการในระดับจังหวัด



การประชุมกลุ่มย่อยครั้งที่ 1

กลุ่มที่ 1 วันพุธที่ 13 พฤศจิกายน 2562 เวลา 08.00 - 12.00 น. ณ ห้องประชุมเทศบาลตำบลลำแก่น



กลุ่มที่ 2 วันพุธที่ 13 พฤศจิกายน 2562 เวลา 13.30 - 16.00 น. ณ ห้องประชุมเทศบาลตำบลคึกคัก



สำนักสำรวจและออกแบบ
กรมทางหลวง

ติดต่อและสอบถามเพิ่มเติม

สำนักสำรวจและออกแบบ กรมทางหลวง

ถนน พระราม 6 แขวง กุ้งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400
โทรศัพท์ 0 2354 1036 โทรสาร 0 2354 1037



โครงการทางหลวงหมายเลข 4 ตอน เขาลักษ์- ลำแก่น



www.hwy4khaoluk-lamkaen.com



บริษัท เทสโก้ จำกัด

เลขที่ 21/11-14 ซ.สุขุมวิท 18 ถ.สุขุมวิท แขวงคลองเตย
เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110



โครงการสำรวจและออกแบบ ทางหลวง 4 ช่องจราจร ทางหลวงหมายเลข 4 ตอน เขาลักษ์ - ลำแก่น

(กม.796+900.000 – กม.798+100.000) บ้านบางหลาโอน ตำบลคึกคัก อำเภอดงแก้วป่า



โครงการทางหลวงหมายเลข 4 ตอน เขาลักษ์-ลำแก่น
www.hw4khaoluk-lamkaen.com
เอกสารประชาสัมพันธ์ ชุดที่ 4
กุมภาพันธ์ 2564

การประชุมเพื่อหารือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ (กลุ่มย่อยครั้งที่ 2)

- กลุ่มที่ 1 : วันอังคารที่ 23 กุมภาพันธ์ 2564 เวลา 09.00-12.00 น.
ณ โรงแรม ซีวีวี รีสอร์ท เขาหลัก ห้องพรีเมียม เลานจ์ ตำบลคึกคัก อำเภอดงแก้วป่า จังหวัดพังงา
- กลุ่มที่ 2 : วันอังคารที่ 23 กุมภาพันธ์ 2564 เวลา 13.30-16.30 น.
ณ โรงแรม คาลิมา รีสอร์ท แอนด์ วิลล่า ห้องคาลิมา ตำบลลำแก่น อำเภอกายเหนือ จังหวัดพังงา

การประชาสัมพันธ์โครงการ

แผ่นพับประชาสัมพันธ์



เฟซบุ๊กโครงการ



เว็บไซต์ของโครงการ



การติดป้ายประชาสัมพันธ์



แผนการดำเนินงานขั้นตอนต่อไป

การประชุมปัจฉิมบทโครงการ (สัมมนา ครั้งที่ 3)
วันพุธที่ 10 มีนาคม 2564

ติดต่อและสอบถามเพิ่มเติม



บริษัท เทสโก้ จำกัด
เลขที่ 21/11-14 ซ.สุขุมวิท 18 ด.สุขุมวิท
แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110

ด้านวิศวกรรม คุณจินกสิ สายนภา
โทรศัพท์ 0 2258 1320 ต่อ 610 โทรสาร 0 2258 1313

ด้านสิ่งแวดล้อม คุณระพีวรรณ อ่อนน้อย
โทรศัพท์ 0 2258 1320 ต่อ 409 โทรสาร 0 2258 1313

ด้านการมีส่วนร่วมของประชาชน คุณอรพินท์ คงเดชศักดิ์
โทรศัพท์ 0 2258 1320 ต่อ 408 โทรสาร 0 2258 1313



สำนักสำรวจและออกแบบ กรมทางหลวง
ถนน พระราม 6 แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี
กรุงเทพฯ 10400
โทรศัพท์ 0 2354 1036 โทรสาร 0 2354 1037



โครงการทางหลวงหมายเลข 4 ตอน เขาลักษ์-ลำแก่น



www.hw4khaoluk-lamkaen.com

แนวเส้นทางโครงการ



กิจกรรมการมีส่วนร่วมของประชาชน



การเข้าพบเพื่อปรึกษาหารือ

ดำเนินการเมื่อวันที่ 18 กรกฎาคม -22 ตุลาคม 2562



การประยุบปฏิรูปเทคโนโลยี

วันอังคารที่ 6 สิงหาคม พ.ศ. 2562 เวลา 08.30-12.00 น.
ณ โรงแรมเซนทารา ซิตี้ รีสอร์ท เขาหลัก ห้องเขาหลักฮอลล์ ชั้น 2 ตำบลคึกคัก อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา



ความเป็นมา

ทางหลวงหมายเลข 4 ถนนเพชรเกษมเป็นเส้นทางสายหลักที่ใช้เดินทางสัญจรสู่จังหวัดภาคใต้ของประเทศไทย โดยปัจจุบันกรมทางหลวงได้ดำเนินการขยายทางหลวงหมายเลข 4 จากจังหวัดภูเก็ตเข้าสู่จังหวัดพังงา และจังหวัดระนอง เพื่อส่งเสริมการท่องเที่ยวในภูมิภาคแถบฝั่งทะเลอันดามัน และช่วยยกระดับเศรษฐกิจให้กับประชาชนในพื้นที่ นอกจากนี้ยังเป็นการสนับสนุนยุทธศาสตร์ของกรมทางหลวงในการส่งเสริมการพัฒนาเศรษฐกิจ ยกระดับความปลอดภัยในการสัญจร และพัฒนาคุณภาพการให้บริการของระบบทางหลวง แต่ในช่วงเขาหลัก - ลำแก่น เป็นเส้นทางคดเคี้ยวยังไม่ได้ดำเนินการปรับปรุงเป็น 4 ช่องจราจร อีกทั้งแนวเส้นทางของโครงการผ่านพื้นที่อ่อนไหวทางด้านสิ่งแวดล้อม ซึ่งเข้าข่ายต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ก่อนการพัฒนาโครงการ ดังนั้น กรมทางหลวงจึงได้ว่าจ้างบริษัท เกสโก้ จำกัด ให้ดำเนินการสำรวจและออกแบบทางหลวง 4 ช่องจราจร ทางหลวงหมายเลข 4 ตอน เขาหลัก-ลำแก่น พร้อมจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) เพื่อให้ทางหลวงสายนี้มีความพร้อมต่อการพัฒนาโครงการ และเพื่อให้การพัฒนาโครงการก่อให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม รวมทั้งประชาชนที่อยู่บริเวณพื้นที่โครงการน้อยที่สุด

วัตถุประสงค์ของการศึกษา

- 1 เพื่อศึกษา สำรวจและออกแบบรายละเอียด (Detailed Survey & design) ตลอดจนจัดเตรียมเอกสารข้อมูลประกอบการประกวดราคาและประเมินราคาการก่อสร้าง
- 2 เพื่อประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่จะเกิดขึ้นจากการพัฒนาโครงการ พร้อมทั้งเสนอแนะมาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม รวมทั้งแผนการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมที่เหมาะสมและมีประสิทธิภาพ
- 3 เพื่อส่งเสริม สนับสนุน และเปิดโอกาสให้ประชาชนเข้ามามีส่วนร่วมในการแสดงความคิดเห็นและข้อเสนอแนะที่เป็นประโยชน์ต่อการพัฒนาโครงการ รวมทั้งสร้างความสัมพันธ์อันดีกับทุกฝ่ายที่เกี่ยวข้องอย่างต่อเนื่อง

พื้นที่ศึกษาโครงการ

โครงการตั้งอยู่บนทางหลวงหมายเลข 4 โดยมีจุดเริ่มต้นบริเวณ กม.796+900 และสิ้นสุดบริเวณ กม.798+100 รวมระยะทางประมาณ 120 กิโลเมตร ครอบคลุมพื้นที่เขตปกครองของตำบลคึกคัก อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา

การประชุมกลุ่มย่อยเพื่อชี้แจงและพิจารณาทางเลือกรูปแบบการปรับปรุงและขยายแนวเส้นทาง (กลุ่มย่อยครั้งที่ 1)

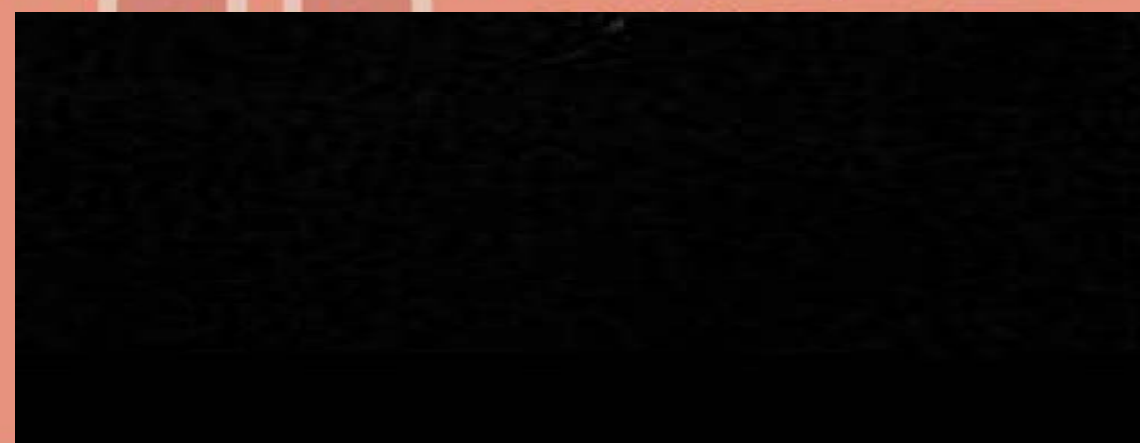
กลุ่มที่ 1

วันพุธที่ 13 พฤศจิกายน 2562 เวลา 08.00 - 12.00 น. ณ ห้องประชุมเทศบาลตำบลลำแก่น



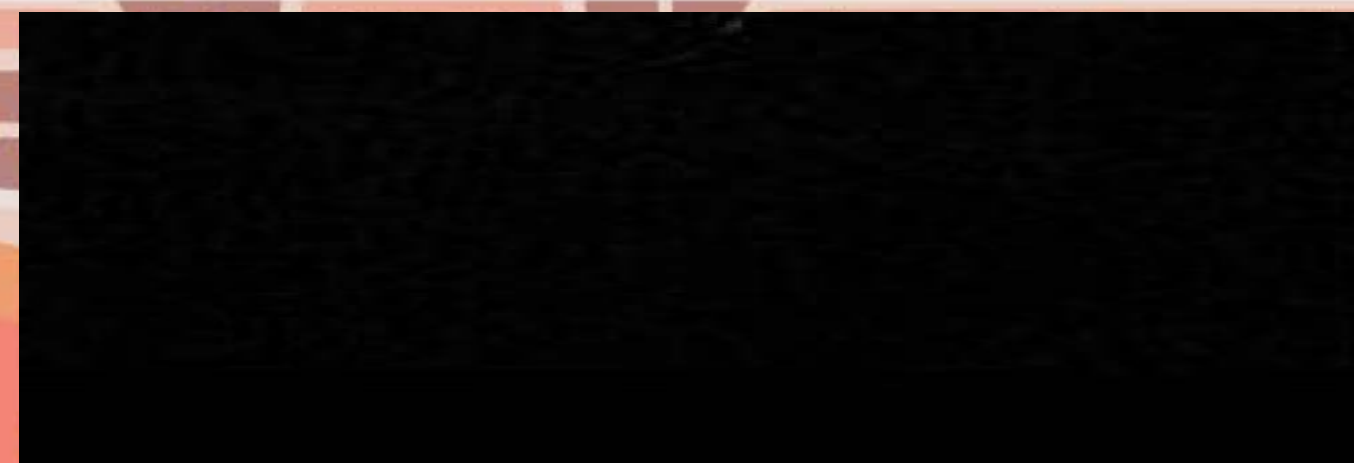
กลุ่มที่ 2

วันพุธที่ 13 พฤศจิกายน 2562 เวลา 13.30 - 16.00 น. ณ ห้องประชุมเทศบาลตำบลคึกคัก

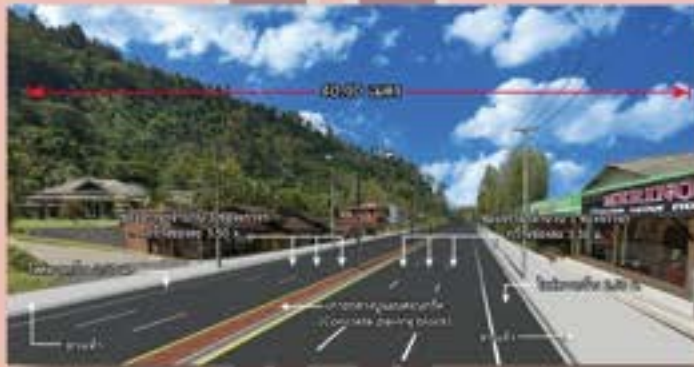


การประชุมเพื่อนำเสนอผลการคัดเลือกรูปแบบการปรับปรุงและขยายแนวเส้นทางที่เหมาะสมของโครงการ (สัมมนา ครั้งที่ 2)

วันพุธที่ 24 มิถุนายน 2563 เวลา 08.30 - 12.00 น. ณ ห้องประชุมหอสมุดประชาชน เทศบาลเมืองตะกั่วป่า จังหวัดพังงา



สรุปรูปแบบการพัฒนาโครงการ



รูปแบบทางหลวง ช่วง 796+900 ถึง - กม.797+700 ระยะทาง 0.800 กิโลเมตร

- เกาะกลางแบบยกปูด้วยแผ่นคอนกรีต (Concrete Paving Block) กว้าง 4.60 เมตร
- ช่องจราจรจำนวน 6 ช่องจราจร (ไป - กลับ ทิศทางละ 3 ช่องจราจร)
- ความกว้างช่องจราจรละ 3.50 เมตร
- ไหล่ทางด้านนอกกว้าง 2.50 เมตร
- ทางเท้ากว้าง 5.00 เมตร

รูปแบบทางหลวงช่วง กม.797+700 ถึง กม.798+100 ระยะทาง 0.400 กิโลเมตร

- รูปแบบเกาะกลางแบบคอนกรีตแบรีเออร์ (Concrete Barrier)
- ช่องจราจรจำนวน 4 ช่องจราจร (ไป - กลับ ทิศทางละ 2 ช่องจราจร)
- ความกว้างช่องจราจรละ 3.50 เมตร
- ไหล่ทางด้านนอกกว้าง 2.50 เมตร
- ไหล่ทางด้านในกว้าง 0.50 เมตร
- ทางเท้ากว้าง 2.50 - 5.00 เมตร



การออกแบบทางแยก

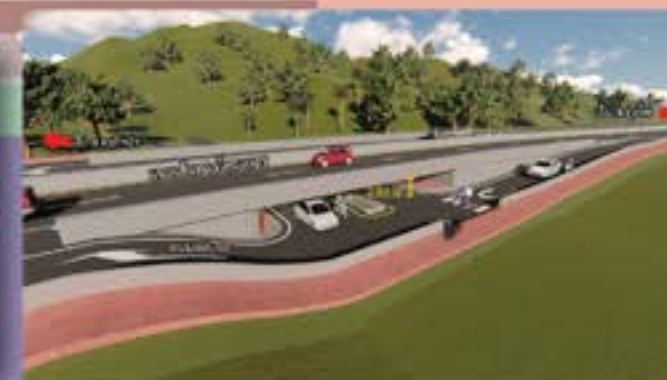
จุดกลับรถแบบปรับปรุงแยกซอยนางทอง กม.797+054.000



การออกแบบจัดการจราจรท้องถิ่นและจุดกลับรถ



รูปแบบจุดกลับรถแบบเปิดเกาะกลาง บริเวณทางแยกซอยนางทอง กม.797+054.000



รูปแบบสะพานทางลอดกลับรถ (Bridge For Underpass) กม.797+770.000

สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ทรัพยากรดิน <ul style="list-style-type: none"> - กิจกรรมที่มีการขุด/ปรับพื้นที่แนวเส้นทางโครงการโดยใช้เครื่องจักร จำเป็นต้องนำสิ่งปกคลุมดินออก ทำให้เกิดการชะล้างพังทลายของดิน 	<ul style="list-style-type: none"> - ให้งานแผนการก่อสร้างในช่วงฤดูแล้ง สำหรับกิจกรรมที่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อการชะล้างพังทลายของดิน - ให้มีการปลูกหญ้า (Sodding) บริเวณลาดคันทางตลอดแนวเส้นทางโครงการ  
คุณภาพน้ำผิวดินและนิเวศวิทยาทางน้ำ <ul style="list-style-type: none"> - กิจกรรมการก่อสร้างอาจมีเศษวัสดุ / เศษตะกอนตกหล่นทำให้น้ำไหลปน - มีความเสี่ยงและผลกระทบต่อนิเวศวิทยาในน้ำ และการสังเคราะห์แสงของแพลงก์ตอนพืชได้ - การจัดการกากของเสีย/ขยะมูลฝอย/น้ำมัน ที่ไม่ใช้แล้ว หากมีการจัดการที่ไม่ถูกสุขลักษณะ อาจทำให้เกิดการปนเปื้อนลงสู่แหล่งน้ำได้ ส่งผลต่อคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำได้ 	<ul style="list-style-type: none"> - กองดิน หิน และวัสดุที่ใช้ในการก่อสร้าง จัดวางให้ห่างจากแหล่งน้ำอย่างน้อย 50 เมตร โดยจัดให้มีลานกอง โดยเฉพาะและต้องมีวัสดุปกคลุมป้องกัน - ห้ามทิ้งขยะมูลฝอยหรือเศษวัสดุก่อสร้างลงในแหล่งน้ำที่ตั้งอยู่บริเวณใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้างของโครงการ - การบำรุงรักษาเครื่องจักรให้มีการรวบรวมน้ำมันหรือสิ่งที่ไม่ใช้แล้วและนำส่งกำจัดตามหลักสุขาภิบาลต่อไป  
คุณภาพอากาศ <ul style="list-style-type: none"> - กิจกรรมการก่อสร้างของโครงการก่อให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง และเกิดมลพิษทางอากาศเพิ่มขึ้น 	<ul style="list-style-type: none"> - ฉีดพรมน้ำอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง บนพื้นถนนบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - รถบรรทุกที่ขนส่งวัสดุก่อสร้างเข้าสู่พื้นที่โครงการ ต้องมีผ้าใบปิดคลุมอย่างมิดชิด - จำกัดความเร็วของยานพาหนะที่ใช้ในโครงการให้อยู่ในกฎหมายกำหนด  
เสียง <ul style="list-style-type: none"> - กิจกรรมการก่อสร้างของโครงการมีการใช้เครื่องจักรกลและเครื่องมือต่างๆ - การจราจรบนถนนโครงการ <p>ซึ่งจากกิจกรรมดังกล่าวก่อให้เกิดเสียงดังกระทบต่อพื้นที่อ่อนไหว และชุมชนที่อาศัยในบริเวณใกล้เคียงแนวเส้นทางโครงการ</p>	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดช่วงเวลากิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังผิดปกติได้เฉพาะช่วงเวลากลางวัน - จัดให้มีหน่วยรับเรื่องร้องเรียนและเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียน
ความสั่นสะเทือน <ul style="list-style-type: none"> - กิจกรรมที่ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือนที่อาจเกิดผลกระทบต่อพื้นที่อ่อนไหว และชุมชนที่อาศัยในบริเวณใกล้เคียงแนวเส้นทางโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เลือกใช้เครื่องจักรวัสดุอุปกรณ์ในการก่อสร้างที่มีประสิทธิภาพ - กิจกรรมที่ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือนต้องดำเนินการในช่วงเวลากลางวันเท่านั้น - จัดให้มีหน่วยรับเรื่องร้องเรียนและเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียน  
การคมนาคมขนส่ง <ul style="list-style-type: none"> - การขนส่งคนงาน/วัสดุอุปกรณ์ทั่วไป ทำให้ปริมาณจราจรทั้งถนนสายหลัก / สายรองเพิ่มมากขึ้น - กิจกรรมการก่อสร้างอาจส่งผลกระทบต่อ การกีดขวางการคมนาคมในถนนสายหลัก/สายรอง 	<ul style="list-style-type: none"> - จำกัดความเร็วของรถบรรทุกวัสดุก่อสร้างตามอัตราที่กฎหมายกำหนด - ติดตั้งสัญญาณจราจร ป้ายจราจร สัญญาณไฟจราจรชั่วคราว เครื่องหมายแสดงขอบเขตก่อสร้าง - ประชาสัมพันธ์/ติดประกาศแผนการดำเนินการก่อสร้าง ให้ประชาชนได้รับทราบล่วงหน้า  
การควบคุมน้ำท่วมและการระบายน้ำ <ul style="list-style-type: none"> - กิจกรรมการก่อสร้าง ทำให้เกิดการกีดขวางการไหลของน้ำ ส่งผลให้ประสิทธิภาพการระบายน้ำลดลง อาจเกิดปัญหาน้ำท่วมขัง 	<ul style="list-style-type: none"> - หากเกิดน้ำท่วมขังบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ต้องมีการสูบน้ำออกโดยเร็ว - ขุดลอกตะกอนและเศษต่างๆ ไม่ให้เกิดการอุดตัน - มีการออกแบบระบบระบายน้ำให้เพียงพอต่อการระบายน้ำ เช่น ท่อเหลี่ยม ท่อกลม  
เศรษฐกิจและสังคม <ul style="list-style-type: none"> - กิจกรรมการก่อสร้างอาจก่อให้เกิดการกีดขวางการเดินทางไป-มาหาสู่กันระหว่างชุมชน เกิดความไม่สะดวกสบาย/เสียเวลาในการเดินทาง 	<ul style="list-style-type: none"> - ประชาสัมพันธ์/เผยแพร่รายละเอียดโครงการแจ้งให้ประชาชนทราบล่วงหน้า - จัดทำป้ายประชาสัมพันธ์ โดยระบุ ชื่อ ระยะเวลา เจ้าของโครงการ ผู้รับจ้างก่อสร้าง ที่ปรึกษาควบคุมงานก่อสร้าง งบประมาณ พร้อมหมายเลขโทรศัพท์ 



โครงการสำรวจและออกแบบ ทางหลวง 4 ช่องจราจร ทางหลวงหมายเลข 4 ตอน เขาหลัก - ลำแก่น กม.798+100.00 - กม.802+900.00

f โครงการทางหลวงหมายเลข 4 ตอน เขาหลัก-ลำแก่น
www.hwy4khaoluk-lamkaen.com

เอกสารประชาสัมพันธ์
ชุดที่ 4
กุมภาพันธ์ 2564

การประชุมเพื่อหารือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ (กลุ่มย่อยครั้งที่ 2)

- กลุ่มที่ 1 : วันอังคารที่ 23 กุมภาพันธ์ 2564 เวลา 09.00-12.00 น.
ณ โรงแรม ชีว รัสอร์ท เขาหลัก ห้องพรีเมียม เลานจ์ ตำบลคึกคัก อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา
- กลุ่มที่ 2 : วันอังคารที่ 23 กุมภาพันธ์ 2564 เวลา 13.30-16.30 น.
ณ โรงแรม คาลิมา รัสอร์ท แอนด์ วิลล่า ห้องคาลิมา ตำบลลำแก่น อำเภอก่ายเหมือง จังหวัดพังงา

การประชาสัมพันธ์โครงการ

แผ่นพับประชาสัมพันธ์

เฟสบุ๊คโครงการ



เว็บไซต์ของโครงการ



การติดป้ายประชาสัมพันธ์

แผนการดำเนินงานขั้นตอนต่อไป

การประชุมปัจฉิมนิเทศโครงการ (สัมมนา ครั้งที่ 3)

วันพุธที่ 10 มีนาคม 2564

ติดต่อและสอบถามเพิ่มเติม



บริษัท เทสโก้ จำกัด
เลขที่ 21/11-14 ซ.สุขุมวิท 18 ก.สุขุมวิท
แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110

ด้านวิศวกรรม คุณจันทิมา สายนา
โทรศัพท์ 0 2258 1320 ต่อ 610 โทรสาร 0 2258 1313

ด้านสิ่งแวดล้อม คุณระพีพร อ่อนน้อย
โทรศัพท์ 0 2258 1320 ต่อ 409 โทรสาร 0 2258 1313

ด้านการมีส่วนร่วมของประชาชน คุณอรพินท์ คงเดชศิริ
โทรศัพท์ 0 2258 1320 ต่อ 408 โทรสาร 0 2258 1313



สำนักงานสำรวจและออกแบบ กรมทางหลวง
ถนน พระราม 6 แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี
กรุงเทพฯ 10400
โทรศัพท์ 0 2354 1036 โทรสาร 0 2354 1037



โครงการทางหลวงหมายเลข 4 ตอน เขาหลัก-ลำแก่น



www.hwy4khaoluk-lamkaen.com

แนวเส้นทางโครงการ



สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ทรัพยากรดิน - กิจกรรมที่มีการขุด/ปรับพื้นที่แนวเส้นทางโครงการ โดยไม่มีการจัดการ จำเป็นต้องนำสิ่งปกคลุมดินออก ทำให้เกิดการชะล้างพังทลายของดิน	- ให้ความระมัดระวังในการก่อสร้าง สำหรับกิจกรรมที่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อการชะล้างพังทลายของดิน - ให้มีการปลูกหญ้า (Sodding) บริเวณลาดชันทาง ขอบแนวเส้นทางโครงการ - ให้มีการออกแบบทางวิศวกรรมเพื่อการป้องกันดินบริเวณพื้นที่ลาดชันเป็นรูปแบบ MSE Wall
คุณภาพน้ำผิวดินและนิเวศวิทยาทางน้ำ - กิจกรรมที่ก่อให้เกิดน้ำอาจมีเศษวัสดุ/เศษตะกอนตกลงมาทำให้แหล่งน้ำมีความขุ่น และส่งผลกระทบต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ และการใช้ประโยชน์ของแหล่งน้ำเพื่อการเกษตร - การจัดการการก่อสร้าง/ขุด/ปรับพื้นที่ในบริเวณที่มีน้ำไหลผ่าน ให้มีการรวบรวมน้ำฝนที่ไหลลงสู่แหล่งน้ำ และนำน้ำไปใช้ประโยชน์ - จัดให้มีทางระบายน้ำชั่วคราว ให้ไหลได้อย่างสะดวก ก่อนปล่อยออกสู่ทางระบายน้ำสาธารณะ จะต้องมีการจัดการและบดอัดตะกอน	- กองดิน พายุ และวัสดุที่ใช้ในการก่อสร้าง จัดวางให้ห่างจากแหล่งน้ำอย่างน้อย 50 เมตร โดยจัดให้มีแนวกันดินและต้องมีวัสดุปิดปากคูน้ำในทิศทาง - ห้ามทิ้งขยะมูลฝอยหรือเศษวัสดุก่อสร้างลงในแหล่งน้ำที่ตั้งอยู่ในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้างของโครงการ - การบำรุงรักษาเครื่องจักร ให้มีการรวบรวมน้ำมันหล่อลื่นที่ไม่ใช้แล้ว และนำส่งกำจัดตามหลักสุขาภิบาลต่อไป - จัดให้มีทางระบายน้ำชั่วคราว ให้ไหลได้อย่างสะดวก ก่อนปล่อยออกสู่ทางระบายน้ำสาธารณะ จะต้องมีการจัดการและบดอัดตะกอน
คุณภาพอากาศ - กิจกรรมการก่อสร้างของโครงการก่อให้เกิด การฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง และเกิดมลพิษทางอากาศเพิ่มขึ้น	- ฉีดพรมน้ำ อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง บนพื้นถนน บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - รถบรรทุกที่ขนส่งวัสดุก่อสร้างเข้าสู่พื้นที่โครงการต้องมีผ้าใบปิดคลุม อย่างมิดชิด - จำกัดความเร็วของยานพาหนะที่ใช้ในโครงการให้อยู่ในกฎหมายกำหนด
เสียง - กิจกรรมการก่อสร้างของโครงการมีการใช้ เครื่องจักรกลและเครื่องมือต่างๆ - การจราจรบนถนนโครงการ ซึ่งจากกิจกรรมดังกล่าว ก่อให้เกิดเสียงดังกระทบต่อพื้นที่รอบข้าง และชุมชน ที่อาศัยในบริเวณใกล้เคียงแนวเส้นทางโครงการ	- กำหนดช่วงเวลาการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังผิดปกติได้เฉพาะช่วงเวลากลางวัน - จัดให้มีหน่วยรับเรื่องร้องเรียน และเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียน - ติดตั้งกำแพงกันเสียงที่ชั่วคราวและถาวรบริเวณที่มีระดับเสียงเกินมาตรฐาน ได้แก่ ศาลาพักผ่อนหลัก หมู่ที่ 7 บ้านบางเหล่าอินและหมู่ที่ 2 บ้านเขาหลัก ต้องสอบถามความยินยอมจากประชาชนหรือผู้รับผลกระทบพื้นที่ของบริเวณที่จะมีการติดตั้ง
ความสั่นสะเทือน - กิจกรรมที่ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือน เช่น งานโครงสร้างสะพาน เป็นต้น อาจเกิดผลกระทบ ต่อพื้นที่รอบข้าง และชุมชนที่อาศัยในบริเวณ ใกล้เคียงแนวเส้นทางโครงการ	- เลือกใช้เครื่องจักรวัสดุอุปกรณ์ในการก่อสร้างที่มีประสิทธิภาพ - กิจกรรมที่ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือน ต้องดำเนินการในช่วงเวลากลางวันเท่านั้น - จัดให้มีหน่วยรับเรื่องร้องเรียน และเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียน
การคมนาคมขนส่ง - การขนส่งคนงาน/วัสดุอุปกรณ์ทั่วไป ทำให้ปริมาณจราจรที่ถนนสายหลัก/สายรองเพิ่มมากขึ้น - กิจกรรมการก่อสร้างอาจส่งผลกระทบต่อ การกีดขวางการคมนาคมในถนนสายหลัก/สายรอง	- จำกัดความเร็วของรถบรรทุกที่ก่อสร้างตามอัตราที่กำหนด - ติดตั้งสัญญาณจราจร ป้ายจราจร สัญญาณไฟจราจรชั่วคราว เครื่องหมายแสดงขอบเขตก่อสร้าง - ประชาสัมพันธ์/ติดประกาศแผนการดำเนินการก่อสร้าง ให้ประชาชนได้รับทราบล่วงหน้า
การควบคุมน้ำท่วมและการระบายน้ำ - กิจกรรมการก่อสร้าง ทำให้เกิดการกีดขวาง การไหลของน้ำ ส่งผลให้ประสิทธิภาพ การระบายน้ำลดลง อาจเกิดปัญหาน้ำท่วมขัง	- หากเกิดน้ำท่วมขังบริเวณพื้นที่ก่อสร้างต้องมีการสูบน้ำออกโดยเร็ว - ขุดลอกตะกอน และเศษต่างๆ ไม่ให้เกิดการอุดตัน - มีการออกแบบระบบระบายน้ำให้เพียงพอต่อการระบายน้ำ เช่น สะพาน ท่อเหลี่ยม ท่อกลม
เศรษฐกิจและสังคม - กิจกรรมการก่อสร้างอาจก่อให้เกิดการกีดขวาง การเดินทางไป-มาหาสู่กันระหว่างชุมชน เกิดความไม่สะดวกสบาย/เสียเวลาในการเดินทาง	- ประชาสัมพันธ์/เผยแพร่รายละเอียดโครงการ แจ้งให้ประชาชนทราบล่วงหน้า - จัดทำป้ายประชาสัมพันธ์ โดยระบุ ชื่อ ระยะทาง เจ้าของโครงการ ผู้รับจ้างก่อสร้าง ที่ปรึกษาควบคุมงานก่อสร้าง งบประมาณ พร้อมหมายเลขโทรศัพท์
การโยกย้ายและการเวนคืน - การโยกย้ายและเวนคืนในเขตทาง จำเป็นต้องมีการเวนคืน โดยผลกระทบที่เกิดขึ้นจะเป็นผลกระทบถาวร โดยมีการสูญเสียที่ดินจำนวน 43 ไร่ 93.2 ตารางวา และสิ่งปลูกสร้างจำนวน 3 หลัง	- กรมทางหลวงดำเนินการจัดการพื้นที่ดิน และชดเชยทรัพย์สินตลอดแนวเส้นทางโครงการ ต้องดำเนินการ ตามขั้นตอนของกฎหมายที่เกี่ยวข้องอย่างโปร่งใสและเป็นธรรมด้วยความรวดเร็วและให้เสร็จสิ้นก่อน การก่อสร้าง - กรมทางหลวงเปิดรับเรื่องร้องเรียนสำหรับผู้ได้รับผลกระทบ เพื่อที่จะได้พิจารณาแก้ไขปัญหาก่อนที่ที่ดินจะ ได้รับผลกระทบ - ประชาสัมพันธ์ให้ผู้ได้รับผลกระทบ ได้ทราบถึงขั้นตอนและสิทธิผู้ถูกเวนคืน

ความเป็นมา

ทางหลวงหมายเลข 4 ถนนเพชรเกษมเป็นเส้นทางสายหลักที่ใช้เดินทางสัญจรสู่จังหวัดภาคใต้ของประเทศไทย โดยปัจจุบันกรมทางหลวงได้ดำเนินการขยายทางหลวงหมายเลข 4 จากจังหวัดภูเก็ตเข้าสู่จังหวัดพังงา และจังหวัดระนอง เพื่อส่งเสริมการท่องเที่ยวในภูมิภาคแถบฝั่งทะเลอันดามัน และช่วยยกระดับเศรษฐกิจให้กับประชาชนในพื้นที่ นอกจากนี้ยังเป็นการสนับสนุนยุทธศาสตร์ของกรมทางหลวงในการส่งเสริมการพัฒนาเศรษฐกิจ ยกระดับความปลอดภัยในการสัญจร และพัฒนาคุณภาพการให้บริการของระบบทางหลวง แต่ในช่วงเขาหลัก - ลำแก่น เป็นเส้นทางคดเคี้ยวยังไม่ได้ดำเนินการปรับปรุงเป็น 4 ช่องจราจร อีกทั้งแนวเส้นทางของโครงการผ่านพื้นที่อ่อนไหวทางด้านสิ่งแวดล้อม ซึ่งเข้าข่ายต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ก่อนการพัฒนาโครงการ ดังนั้น กรมทางหลวงจึงได้ว่าจ้างบริษัท เกสโก้ จำกัด ให้ดำเนินการสำรวจและออกแบบทางหลวง 4 ช่องจราจร ทางหลวงหมายเลข 4 ตอน เขาหลัก-ลำแก่น พร้อมจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) เพื่อให้ทางหลวงสายนี้มีความพร้อมต่อการพัฒนาโครงการ และเพื่อให้การพัฒนาโครงการก่อให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม รวมทั้งประชาชนที่อยู่บริเวณพื้นที่โครงการน้อยที่สุด

วัตถุประสงค์ของการศึกษา

- 1 เพื่อศึกษา สำรวจและออกแบบรายละเอียด (Detailed Survey & design) ตลอดจนจัดเตรียมเอกสารข้อมูลประกอบการประกวดราคาและประเมินราคาการก่อสร้าง
- 2 เพื่อประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่จะเกิดขึ้นจากการพัฒนาโครงการ พร้อมทั้งเสนอแนะมาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม รวมทั้งแผนการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมที่เหมาะสมและมีประสิทธิภาพ
- 3 เพื่อส่งเสริม สนับสนุน และเปิดโอกาสให้ประชาชนเข้ามามีส่วนร่วมในการแสดงความคิดเห็นและข้อเสนอแนะที่เป็นประโยชน์ต่อการพัฒนาโครงการ รวมทั้งสร้างความสัมพันธ์อันดีกับทุกฝ่ายที่เกี่ยวข้องอย่างต่อเนื่อง

พื้นที่ศึกษาโครงการ

โครงการตั้งอยู่บนทางหลวงหมายเลข 4 โดยมีจุดเริ่มต้นบริเวณ กม.798+100.000 และสิ้นสุดบริเวณ กม.802+900.000 รวมระยะทางประมาณ 4.80 กิโลเมตร ครอบคลุมพื้นที่เขตปกครองของ ตำบลคึกคัก อำเภอตะกั่วป่า และตำบลคึกคัก อำเภอกาบังเมือง จังหวัดพังงา

กิจกรรมการมีส่วนร่วมของประชาชน

การเข้าพบเพื่อปรึกษาหารือ

ดำเนินการเมื่อวันที่ 18 กรกฎาคม 2562

การประชุมรับฟังความคิดเห็นโครงการ

วันอังคารที่ 6 สิงหาคม พ.ศ. 2562 เวลา 08.30-12.00 น. ณ โรงแรมเซนทารา ซีวีวี รีสอร์ท เขาหลัก ห้องเขาหลักฮอลล์ ชั้น 2 ตำบลคึกคัก อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา

การประชุมกลุ่มย่อยเพื่อชี้แจงและพิจารณาทางเลือกรูปแบบการปรับปรุงและขยายแนวเส้นทาง (กลุ่มย่อยครั้งที่ 1)

กลุ่มที่ 1

วันพุธที่ 13 พฤศจิกายน 2562 เวลา 08.00 - 12.00 น. ณ ห้องประชุมเทศบาลตำบลลำแก่น

กลุ่มที่ 2

วันพุธที่ 13 พฤศจิกายน 2562 เวลา 13.30 - 16.00 น. ณ ห้องประชุมเทศบาลตำบลคึกคัก

การประชุมเพื่อนำเสนอผลการคัดเลือกรูปแบบการปรับปรุงและขยายแนวเส้นทางที่เหมาะสมของโครงการ (สัมมนา ครั้งที่ 2)

ในวันพุธที่ 24 มิถุนายน 2563 เวลา 08.30-12.00 น. ณ ห้องประชุมหอสมุดประชาชน เทศบาลเมืองตะกั่วป่า อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา

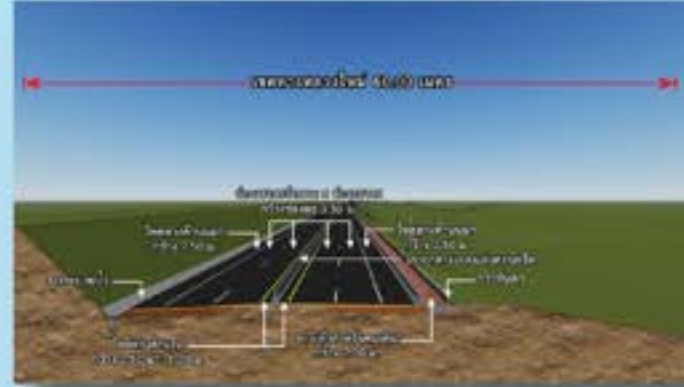
รูปแบบการพัฒนาโครงการ

รูปแบบทางหลวงแบบเกาะกลางคอนกรีตแบรีเออร์ (Concrete Barrier)

ช่วง กม.798+100.000 - กม.798+900.000
และ กม.799+800.000 - กม. 800+054.395
และ กม.801+422.181 - กม.801+650.000
ระยะทางรวม 1282 กิโลเมตร



ช่วง กม.800+054.395 - กม.801+422.181
ระยะทาง 1368 กิโลเมตร



รูปแบบทางหลวงแบบคันทางต่างระดับ

ช่วง กม.798+900.000 ถึง กม.799+800.000 ระยะทาง 0.900 กิโลเมตร
- ช่องจราจรจำนวน 4 ช่องจราจร (ไป - กลับ กี่ทิศทางละ 2 ช่องจราจร)
- ความกว้างช่องจราจรละ 3.50 เมตร
- ไหล่ทางด้านนอกกว้าง 2.50 เมตร (คันทางซ้าย)
- ไหล่ทางด้านนอกกว้าง 1.50 เมตร (คันทางขวา)
- ไหล่ทางด้านในกว้าง 0.50 เมตร
- ทางเท้าสำหรับคนเดินกว้าง 2.00 เมตร (คันทางขวา)



รูปแบบทางหลวงเกาะกลางแบบยกปูด้วยแผ่นคอนกรีต (Concrete Paving Block)

ช่วง กม.801+650.000 - กม.802+900.000 ระยะทาง 0.334 กิโลเมตร



การปรับแก้โค้งให้มีความปลอดภัย

โดยได้มีการปรับแก้โค้งราบเดิมจากจำนวน 24 โค้ง เหลือโค้งราบใหม่จำนวน 4 โค้ง
ช่วง กม.801+422.181 ถึง กม.801+800.000



การออกแบบจัดการจราจรท้องถิ่น และการกลับรถ

รูปแบบที่ 1 รูปแบบสะพานทางลอดกลับรถ (Bridge for Underpass)

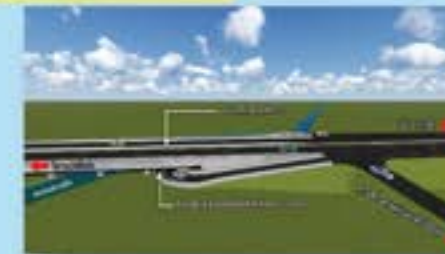


ภาพจำลองสะพานทางลอดกลับรถ กม.800+330.000 บริเวณบ้านหาดเล็ก (คลองเรียน)



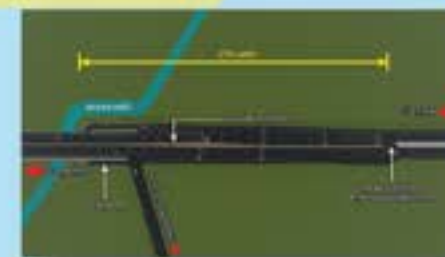
ภาพจำลองสะพานทางลอดกลับรถ กม.800+047.500 ก่อนถึงคลองเขาสลัก 550 เมตร

รูปแบบที่ 2 รูปแบบจุดกลับรถใต้สะพานข้ามคลอง



ภาพจำลองสะพานทางลอดกลับรถบริเวณใต้สะพานข้ามคลองเขาสลัก กม.801+599.000

รูปแบบที่ 3 รูปแบบจุดกลับรถแบบเปิดเกาะกลาง



ภาพจำลองแผนผังการกลับรถบริเวณ คลองเขาสลักและจุดกลับรถแบบเปิดเกาะกลาง กม.801+870.000 เชี่ยวเขาสลักเขาสลักนครินทร์



ภาพจำลองแบบขยายจุดกลับรถแบบเปิดเกาะกลางบริเวณ กม.801+870.000

การออกแบบจุดชมวิว



จุดชมวิวด้านขวาทาง (ด้านติดทะเล)
ช่วง กม.799+530 (บ้านกระถิงเขาสลักศรีสุราษฎร์) - กม.799+580
(ก่อนถึงอุทยานแห่งชาติเขาสลัก-ลำรุ)



ตำแหน่งจุดจอดรถเพื่อรองรับรถที่มาเที่ยว
สถานที่จุดชมวิวเขาสลัก



ภาพจำลองจุดชมวิวเขาสลัก



การประชุมกลุ่มย่อยเพื่อหาหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อรูปแบบการปรับปรุงและขยายแนวเส้นทางโครงการ (กลุ่มย่อยครั้งที่ ๒)
โครงการสำรวจและออกแบบทางหลวง ๔ ช่องจราจรทางหลวงหมายเลข ๔ ตอน เขาหลัก- ลำแก่น (กม. ๗๙๘+๑๐๐.๐๐๐ - ๘๐๒+๙๐๐.๐๐๐)

ในวันอังคารที่ ๒๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๔ เวลา ๐๙.๐๐-๑๒.๐๐ น.

ณ โรงแรม ซีวีวี รีสอร์ท เขาหลัก ห้องพรีเมียม เลานจ์ ตำบลคึกคัก อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา

หน่วยงานระดับอำเภอ

ลำดับที่	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	หน่วยงาน	ลายเซ็น	เบอร์โทร
๑			ที่ทำการปกครองอำเภอตะกั่วป่า		
๒			สำนักงานพัฒนาชุมชนอำเภอตะกั่วป่า		
๓			สำนักงานเกษตรอำเภอตะกั่วป่า		
๔			สำนักงานสาธารณสุขอำเภอตะกั่วป่า		
๕			สำนักงานปศุสัตว์อำเภอเมืองตะกั่วป่า		
๖			สถานีตำรวจภูธรเขาหลัก		
๗			สถานีตำรวจภูธรตะกั่วป่า		
๘			สำนักงานประมงอำเภอตะกั่วป่า		
๙			อุทยานแห่งชาติเขาหลัก-ลำรู่		
๑๐					
๑๑					



การประชุมกลุ่มย่อยเพื่อหาหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อรูปแบบการปรับปรุงและขยายแนวเส้นทางโครงการ (กลุ่มย่อยครั้งที่ ๒)
โครงการสำรวจและออกแบบทางหลวง ๔ ช่องจราจรทางหลวงหมายเลข ๔ ตอน เขาหลัก- ลำแก่น (กม. ๗๙๘+๑๐๐.๐๐๐ -

ในวันอังคารที่ ๒๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๔ เวลา ๐๙.๐๐-๑๒.๐๐ น.

ณ โรงแรม ซีวี่ว รีสอร์ท เขาหลัก ห้องพรีเมียม เลานจ์ ตำบลคึกคัก อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา

[illegible]



การประชุมกลุ่มย่อยเพื่อหาหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อรูปแบบการปรับปรุงและขยายแนวเส้นทางโครงการ (กลุ่มย่อยครั้งที่ ๒)
โครงการสำรวจและออกแบบทางหลวง ๔ ช่องจราจรทางหลวงหมายเลข ๔ ตอน เขาหลัก- ลำแก่น (กม. ๗๙๘+๑๐๐.๐๐๐ - ๘๐๒+๙๐๐.๐๐๐)

ในวันอังคารที่ ๒๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๔ เวลา ๐๙.๐๐-๑๒.๐๐ น.

ณ โรงแรม ซีวีวี รีสอร์ท เขาหลัก ห้องพรีเมียม เลานจ์ ตำบลลิกคัก อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา

องค์กรเอกชน

ลำดับที่	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	หน่วยงาน	ลายเซ็น	เบอร์โทร
๑			สมาคมประชาสังคมพังงาแห่ง ความสุข		
๒			สมาคมธุรกิจการท่องเที่ยว จังหวัด พังงา		
๓			องค์การความร่วมมือเพื่อการฟื้นฟู ทรัพยากรธรรมชาติอันดามัน (ARR)		
๔			สมาคมธุรกิจการท่องเที่ยว จังหวัด พังงา		
๕			สมาคมอนุรักษ์ปะการังและทรัพยากร ธรรมชาติฝั่งอันดามัน (จ.ภูเก็ต)		
๖					
๗					
๘			๓๐๓๖๕		
๙					
๑๐					
๑๑					



การประชุมกลุ่มย่อยเพื่อหาหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อรูปแบบการปรับปรุงและขยายแนวเส้นทางโครงการ (กลุ่มย่อยครั้งที่ ๒)
โครงการสำรวจและออกแบบทางหลวง ๔ ช่องจราจรทางหลวงหมายเลข ๔ ตอน เขาลึก- ลำแก่น (กม. ๗๙๘+๑๐๐.๐๐๐ - ๘๐๒+๙๐๐.๐๐๐)

ในวันอังคารที่ ๒๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๔ เวลา ๐๙.๐๐-๑๒.๐๐ น.

ณ โรงแรม ซีวีวี รีสอร์ท เขาลึก ห้องพรีเมียม เลานจ์ ตำบลคึกคัก อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา

องค์การปกครองส่วนท้องถิ่น

ลำดับที่	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	หน่วยงาน	ลายเซ็น	เบอร์โทร
๑			เทศบาลตำบลคึกคัก		
๒			เทศบาลตำบลคึกคัก		
๓					
๔					
๕					
๖					
๗					
๘					
๙					
๑๐					
๑๑					



การประชุมกลุ่มย่อยเพื่อหาหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อรูปแบบการปรับปรุงและขยายแนวเส้นทางโครงการ (กลุ่มย่อยครั้งที่ ๒)
โครงการสำรวจและออกแบบทางหลวง ๔ ช่องจราจรทางหลวงหมายเลข ๔ ตอน เขาลัก- ลำแก่น (กม. ๗๙๘+๑๐๐.๐๐๐ - ๘๐๒+๙๐๐.๐๐๐)

ในวันอังคารที่ ๒๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๔ เวลา ๐๙.๐๐-๑๒.๐๐ น.

ณ โรงแรม ซีวีวี รีสอร์ท เขาลัก ห้องพรีเมียม เลานจ์ ตำบลลี้คัก อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา

หน่วยงานรัฐวิสาหกิจ

ลำดับที่	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	หน่วยงาน	ลายเซ็น	เบอร์โทร
๑			การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค สาขาตะกั่วป่า		
๒			การประปาส่วนภูมิภาค สาขาตะกั่วป่า		
๓			บมจ.โทรคมนาคมแห่งชาติ		
๔					
๕					
๖					
๗					
๘					
๙					
๑๐					
๑๑					



การประชุมกลุ่มย่อยเพื่อหาหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อรูปแบบการปรับปรุงและขยายแนวเส้นทางโครงการ (กลุ่มย่อยครั้งที่ ๒)
โครงการสำรวจและออกแบบทางหลวง ๔ ช่องจราจรทางหลวงหมายเลข ๔ ตอน เขาลัก- ลำแก่น (กม. ๗๙๘+๑๐๐.๐๐๐ - ๘๐๒+๙๐๐.๐๐๐)

ในวันอังคารที่ ๒๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๔ เวลา ๐๙.๐๐-๑๒.๐๐ น.

สถานศึกษา

ณ โรงแรม ซีวีวี รีสอร์ท เขาลัก ห้องพรีเมียม เลานจ์ ตำบลคึกคัก อำเภอดงแก้ว จังหวัดพังงา

ลำดับที่	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	หน่วยงาน	ลายเซ็น	เบอร์โทร
๑			โรงเรียนบ้านบางเนียง		
๒			โรงเรียนบ้านท่าดินแดง		
๓			โรงเรียนวัดช้างนอน		
๔			โรงเรียนวัดคมนิยเขต		
๕					
๖					
๗					
๘					
๙					
๑๐					
๑๑					



การประชุมกลุ่มย่อยเพื่อหาหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อรูปแบบการปรับปรุงและขยายแนวเส้นทางโครงการ (กลุ่มย่อยครั้งที่ ๒)
โครงการสำรวจและออกแบบทางหลวง ๔ ช่องจราจรทางหลวงหมายเลข ๔ ตอน เขาหลัก- ลำแก่น (กม. ๗๙๘+๑๐๐.๐๐๐ - ๘๐๒+๙๐๐.๐๐๐)

ในวันอังคารที่ ๒๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๔ เวลา ๐๙.๐๐-๑๒.๐๐ น.

ณ โรงแรม ซีวีวี รีสอร์ท เขาหลัก ห้องพรีเมียม เลานจ์ ตำบลคึกคัก อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา

สถานพยาบาล

ลำดับที่	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	หน่วยงาน	ลายเซ็น	เบอร์โทร
๑			โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลคึกคัก		
๒					
๓					
๔					
๕					
๖					
๗					
๘					
๙					
๑๐					
๑๑					



การประชุมกลุ่มย่อยเพื่อหาหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อรูปแบบการปรับปรุงและขยายแนวเส้นทางโครงการ (กลุ่มย่อยครั้งที่ ๒)
โครงการสำรวจและออกแบบทางหลวง ๔ ช่องจราจรทางหลวงหมายเลข ๔ ตอน เขาลึก- ลำแก่น (กม. ๗๙๘+๑๐๐.๐๐๐ - ๘๐๒+๙๐๐.๐๐๐)

ในวันอังคารที่ ๒๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๔ เวลา ๐๙.๐๐-๑๒.๐๐ น.

ผู้สื่อข่าว

ณ โรงแรม ซีวีวี รีสอร์ท เขาลึก ห้องพรีเมียม เลานจ์ ตำบลลี้กคัก อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา

ลำดับที่	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	หน่วยงาน	ลายเซ็น	เบอร์โทร
๑			สถานีวิทยุกระจายเสียงแห่งประเทศไทย จังหวัดพังงา		
๒			สถานีวิทยุกระจายเสียงแห่งประเทศไทย อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา		
๓			สถานีวิทยุองค์การสื่อสารมวลชนแห่งประเทศไทย จ.พังงา		
๔			ลำแก่น/ทว อ.ท.ท.		
๕					
๖					
๗					
๘					
๙					
๑๐					
๑๑					



การประชุมกลุ่มย่อยเพื่อหาหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อรูปแบบการปรับปรุงและขยายแนวเส้นทางโครงการ (กลุ่มย่อยครั้งที่ ๒)
โครงการสำรวจและออกแบบทางหลวง ๔ ช่องจราจรทางหลวงหมายเลข ๔ ตอน เขาลัก- ลำแก่น (กม. ๗๙๘+๑๐๐.๐๐๐ - ๘๐๒+๙๐๐.๐๐๐)

ในวันอังคารที่ ๒๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๔ เวลา ๐๙.๐๐-๑๒.๐๐ น.

ผู้นำชุมชน

ณ โรงแรม ซีวีวี รีสอร์ท เขาลัก ห้องพรีเมียม เลานจ์ ตำบลศึกคัก อำเภอดะกั่วป่า จังหวัดพังงา

ลำดับที่	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	หน่วยงาน	ลายเซ็น	เบอร์โทร
๑					
๒					
๓					
๔					
๕					
๖					
๗					
๘					
๙					
๑๐					
๑๑					



การประชุมกลุ่มย่อยเพื่อหาวิธีการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อรูปแบบการปรับปรุงและขยายแนวเส้นทางโครงการ (กลุ่มย่อยครั้งที่ ๒)
โครงการสำรวจและออกแบบทางหลวง ๔ ช่องจราจรทางหลวงหมายเลข ๔ ตอน เขาลึก- ลำแก่น (กม. ๗๙๘+๑๐๐.๐๐๐ - ๘๐๒+๙๐๐.๐๐๐)

ในวันอังคารที่ ๒๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๔ เวลา ๐๙.๐๐-๑๒.๐๐ น.

ประชาชนทั่วไป

ณ โรงแรม ซีวีวี รีสอร์ท เขาลึก ห้องพรีเมียม เลานจ์ ตำบลคึกคัก อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา

ลำดับที่	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	ที่อยู่	ลายเซ็น	เบอร์โทร
๑					
๒					
๓					
๔					
๕					
๖					
๗					
๘					
๙					
๑๐					
๑๑					



การประชุมกลุ่มย่อยเพื่อหาหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อรูปแบบการปรับปรุงและขยายแนวเส้นทางโครงการ (กลุ่มย่อยครั้งที่ ๒)
โครงการสำรวจและออกแบบทางหลวง ๔ ช่องจราจรทางหลวงหมายเลข ๔ ตอน เขาลึก- ลำแก่น (กม. ๗๗๘+๑๐๐.๐๐๐ - ๘๐๒+๕๐๐.๐๐๐)

ในวันอังคารที่ ๒๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕ เวลา ๐๙.๐๐-๑๒.๐๐ น.

ประชาชนทั่วไป

ณ โรงแรม ซีวีวี รีสอร์ท เขาลึก ห้องพรีเมียม เลานจ์ ตำบลคึกคัก อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา

ลำดับที่	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	ที่อยู่	ลายเซ็น	เบอร์โทร
๑๒					
๑๓					
๑๔					
๑๕					
๑๖					
๑๗					
๑๘					
๑๙					
๒๐					
๒๑					
๒๒					



การประชุมกลุ่มย่อยเพื่อหาหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อรูปแบบการปรับปรุงและขยายแนวเส้นทางโครงการ (กลุ่มย่อยครั้งที่ ๒)
โครงการสำรวจและออกแบบทางหลวง ๔ ช่องจราจรทางหลวงหมายเลข ๔ ตอน เขาลัก- ลำแก่น (กม. ๗๙๘+๑๐๐.๐๐๐ - ๘๐๒+๙๐๐.๐๐๐)

ในวันอังคารที่ ๒๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๔ เวลา ๐๙.๐๐-๑๒.๐๐ น.

ณ โรงแรม ซีวีวี รีสอร์ท เขาลัก ห้องพรีเมียม เลานจ์ ตำบลคึกคัก อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา

สถานประกอบการ

ลำดับที่	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	หน่วยงาน	ลายเซ็น	เบอร์โทร
๑			เขาลักวานา รีสอร์ท		
๒			โรงแรมเขาลัก ปาล์มบีช รีสอร์ท		
๓			โรงแรม เขาลักลากูน่า รีสอร์ท		
๔			โรงแรม เขาลักลากูน่า รีสอร์ท		
๕			โรงแรมเขาลัก เบย์ ฟรอนท์ รีสอร์ท		
๖			Khaolak Merlin Resort		
๗			Walkers Inn Khao Lak		
๘			Sea box Hostel		
๙			Sun Star Siam Restaurant		
๑๐			บริษัท เขาลัก บีชฟรอนท์ รีสอร์ท จำกัด		
๑๑			ร้านเขาลักโฟโต้เซอร์วิส		



การประชุมกลุ่มย่อยเพื่อหาหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อรูปแบบการปรับปรุงและขยายแนวเส้นทางโครงการ (กลุ่มย่อยครั้งที่ ๒)
โครงการสำรวจและออกแบบทางหลวง ๔ ช่องจราจรทางหลวงหมายเลข ๔ ตอน เชาหลัก- ลำแก่น (กม. ๗๙๘+๑๐๐.๐๐๐ - ๘๐๒+๙๐๐.๐๐๐)

ในวันอังคารที่ ๒๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๔ เวลา ๐๙.๐๐-๑๒.๐๐ น.

ณ โรงแรม ซีวีวี รีสอร์ท เชาหลัก ห้องพรีเมียม เลานจ์ ตำบลคึกคัก อำเภอดงขี้เหล็ก จังหวัดพิจิตร

สถานประกอบการ

ลำดับที่	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	หน่วยงาน	ลายเซ็น	เบอร์โทร
๑๒			Mukdara Beach Villa & Spa Resort		
๑๓			Mukdara Beach Villa & Spa Resort		
๑๔			Father and Son Khaolak		
๑๕			Khaolak Paradise Resort		
๑๖			Sawatdikan Khaolak Restaurant		
๑๗			Hannae Thai Restaurant		
๑๘			Nang Thong Beach Resort		
๑๙			Baan Khaolak Beach Resort-		
๒๐			Sensimar Khaolak Beachfront Resort		
๒๑			เชาหลัก จิเนียร์ บังกะโล		
๒๒			Ruangrot restaurant and bar		



การประชุมกลุ่มย่อยเพื่อหาหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อรูปแบบการปรับปรุงและขยายแนวเส้นทางโครงการ (กลุ่มย่อยครั้งที่ ๒)
โครงการสำรวจและออกแบบทางหลวง ๔ ช่องจราจรทางหลวงหมายเลข ๔ ตอน เขาหลัก- ลำแก่น (กม. ๗๙๘+๑๐๐.๐๐๐ - ๘๐๒+๙๐๐.๐๐๐)

ในวันอังคารที่ ๒๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๔ เวลา ๐๙.๐๐-๑๒.๐๐ น.

ณ โรงแรม ซีวีวี รีสอร์ท เขาหลัก ห้องพรีเมียม เลานจ์ ตำบลคึกคัก อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา

สถานประกอบการ

ลำดับที่	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	หน่วยงาน	ลายเซ็น	เบอร์โทร
๒๓			Destiny Hotel Khaolak		
๒๔			เขาหลัก ซีแฟน เบสส์ แอนด์ เบลค ฟาสต์		
๒๕			Gold Elephant Restaurant khao lak		
๒๖			Pong Peter Bar & Restaurant		
๒๗			Cocktail Bar 1015 1111111111111111		
๒๘			Destiny Hotel		
๒๙			Sunat Resort		
๓๐			Moracea by Khaolak		
๓๑			Khaolak Paradise Resort		
๓๒			Khaolak Lagoon Resort		
๓๓			Boon Kooking Khaolak		



การประชุมกลุ่มย่อยเพื่อหารือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อรูปแบบการปรับปรุงและขยายแนวเส้นทางโครงการ (กลุ่มย่อยครั้งที่ ๒)

โครงการสำรวจและออกแบบทางหลวง ๔ ช่องจราจรทางหลวงหมายเลข ๔ ตอน เขาลึก- ลำแก่น (กม. ๗๙๘+๑๐๐.๐๐๐ -

ในวันอังคารที่ ๒๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๔ เวลา ๐๙.๐๐-๑๒.๐๐ น.

ณ โรงแรม ซีวิว รีสอร์ท เขาหลัก ห้องพรีเมียม เลานจ์ ตำบลคึกคัก อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา

[illegible]



การประชุมกลุ่มย่อยเพื่อหาวิธีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อรูปแบบการปรับปรุงและขยายแนวเส้นทางโครงการ (กลุ่มย่อยครั้งที่ ๒)
โครงการสำรวจและออกแบบทางหลวง ๔ ช่องจราจรทางหลวงหมายเลข ๔ ตอน เขาลัก- ลำแก่น (กม. ๗๙๘+๑๐๐.๐๐๐ - ๘๐๒+๕๐๐.๐๐๐)

ในวันอังคารที่ ๒๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕ เวลา ๐๙.๐๐-๑๒.๐๐ น.

กรมทางหลวง

ณ โรงแรม ซีวีวี รีสอร์ท เขาลัก ห้องพรีเมียม เลานจ์ ตำบลคึกคัก อำเภอดงแก้ว จังหวัดพังงา

ลำดับที่	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	หน่วยงาน	ลายเซ็น	เบอร์โทร
๑			กรมทางหลวง		
๒			กรมทางหลวง		
๓			กรมทางหลวง		
๔			11กมท.๕๖๖๖๖๖		
๕					
๖					
๗					
๘					
๙					
๑๐					



การประชุมกลุ่มย่อยเพื่อหาวิธีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อรูปแบบการปรับปรุงและขยายแนวเส้นทางโครงการ (กลุ่มย่อยครั้งที่ ๒)
โครงการสำรวจและออกแบบทางหลวง ๕ ช่องจราจรทางหลวงหมายเลข ๕ ตอน เขาหลัก- ลำแก่น (กม. ๗๙๘+๑๐๐.๐๐๐ - ๘๐๒+๕๐๐.๐๐๐)
ในวันอังคารที่ ๒๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๔ เวลา ๐๙.๐๐-๑๒.๐๐ น. ที่ปรึกษา
ณ โรงแรม ซีวีวี รีสอร์ท เขาหลัก ห้องพรีเมียม เลานจ์ ตำบลคึกคัก อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา

ลำดับที่	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	หน่วยงาน	ลายเซ็น	เบอร์โทร
๑			บริษัท เทสโก้ จำกัด		
๒			บริษัท เทสโก้ จำกัด		
๓			บริษัท เทสโก้ จำกัด		
๔			บริษัท เทสโก้ จำกัด		
๕			บริษัท เทสโก้ จำกัด		
๖			บริษัท เทสโก้ จำกัด		
๗			บริษัท เทสโก้ จำกัด		
๘					
๙					
๑๐					
๑๑					



การประชุมกลุ่มย่อยเพื่อหาหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อรูปแบบการปรับปรุงและขยายแนวเส้นทางโครงการ (กลุ่มย่อยครั้งที่ ๒)

โครงการสำรวจและออกแบบทางหลวง ๔ ช่องจราจรทางหลวงหมายเลข ๔ ตอน เขาหลัก- ลำแก่น

ในวันอังคารที่ ๒๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๔ เวลา ๑๓.๓๐-๑๖.๓๐ น.

หน่วยงานระดับอำเภอ

ณ โรงแรม คาลิมา รีสอร์ท แอนด์ วิลล่า ห้างคาลิมา ตำบลลำแก่น อำเภอย้ายเหมือง จังหวัดพังงา

ลำดับที่	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	หน่วยงาน	ลายเซ็น	เบอร์โทร
๑			ที่ทำการปกครองอำเภอย้ายเหมือง		
๒			สำนักงานพัฒนาชุมชนอำเภอย้ายเหมือง		
๓			สำนักงานเกษตรอำเภอย้ายเหมือง		
๔			สำนักงานสาธารณสุขอำเภอย้ายเหมือง		
๕			รอง สรรพ. สก. ย้ายเหมือง		
๖			สำนักงานปศุสัตว์อำเภอย้ายเหมือง		
๗			อศ. วัฒนกิจ - ลำภู		
๘			อ. วัฒนกิจ		
๙					
๑๐					
๑๑					



การประชุมกลุ่มย่อยเพื่อหาหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อรูปแบบการปรับปรุงและขยายแนวเส้นทางโครงการ (กลุ่มย่อยครั้งที่ ๒)
โครงการสำรวจและออกแบบทางหลวง ๔ ช่องจราจรทางหลวงหมายเลข ๔ ตอน เขาหลัก- ลำแก่น

ในวันอังคารที่ ๒๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๔ เวลา ๑๓.๓๐-๑๖.๓๐ น.
ณ โรงแรม คาลิมา รีสอร์ท แอนด์ วิลล่า ห้องคาลิมา ตำบลลำแก่น อำเภอย้ายเหมือง จังหวัดพังงา

หน่วยงานรัฐวิสาหกิจ

ลำดับที่	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	หน่วยงาน	ลายเซ็น	เบอร์โทร
๑			การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคสาขาอำเภอย้ายเหมือง		
๒			การประปาส่วนภูมิภาค สาขาอำเภอย้ายเหมือง		
๓			บมจ.ทีโอที สาขาอำเภอย้ายเหมือง		
๔					
๕					
๖					
๗					
๘					
๙					
๑๐					
๑๑					



การประชุมกลุ่มย่อยเพื่อหาหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อรูปแบบการปรับปรุงและขยายแนวเส้นทางโครงการ (กลุ่ม: โครงการสำรวจและออกแบบทางหลวง ๔ ช่องจราจรทางหลวงหมายเลข ๔ ตอน เขาหลัก- ลำแก่น

สถานศึกษา

ในวันอังคารที่ ๒๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๔ เวลา ๑๓.๓๐-๑๖.๓๐ น.

ณ โรงแรม คาลิมา รีสอร์ท แอนด์ วิลล่า ห้องคาลิมา ตำบลลำแก่น อำเภอย้ายเหมือง จังหวัดพังงา

ลำดับที่	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	หน่วยงาน	ลายเซ็น	เบอร์โทร
๑			โรงเรียนบ้านลำแก่น		
๒			โรงเรียนบ้านลำแก่น		
๓			โรงเรียนบ้านท่าดินแดง		
๔			โรงเรียนวัดช้างนอน		
๕					
๖					
๗					
๘					
๙					
๑๐					



การประชุมกลุ่มย่อยเพื่อหาหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อรูปแบบการปรับปรุงและขยายแนวเส้นทางโครงการ (กลุ่มย่อยครั้งที่ ๒)

โครงการสำรวจและออกแบบทางหลวง ๔ ช่องจราจรทางหลวงหมายเลข ๔ ตอน เขาหลัก- ลำแก่น

ในวันอังคารที่ ๒๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๔ เวลา ๑๓.๓๐-๑๖.๓๐ น.

สถานพยาบาล

ณ โรงแรม คาลิมา รีสอร์ท แอนด์ วิลล่า ห้องคาลิมา ตำบลลำแก่น อำเภอนายูง จังหวัดพังงา

ลำดับที่	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	หน่วยงาน	ลายเซ็น	เบอร์โทร
๑			โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลลำแก่น		
๒			โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลลำแก่น		
๓					
๔					
๕					
๖					
๗					
๘					
๙					
๑๐					
๑๑					



การประชุมกลุ่มย่อยเพื่อหาวิธีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อรูปแบบการปรับปรุงและขยายแนวเส้นทางโครงการ (กลุ่มย่อยครั้งที่ ๒)

โครงการสำรวจและออกแบบทางหลวง ๔ ช่องจราจรทางหลวงหมายเลข ๔ ตอน เขาหลัก- ลำแก่น

องค์การปกครองส่วนท้องถิ่น

ในวันอังคารที่ ๒๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๔ เวลา ๑๓.๓๐-๑๖.๓๐ น.

ณ โรงแรม คาลิมา รีสอร์ท แอนด์ วิลล่า ห้องคาลิมา ตำบลลำแก่น อำเภอนายูง จังหวัดพังงา

ลำดับที่	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	หน่วยงาน	ลายเซ็น	เบอร์โทร
๑			เทศบาลตำบลลำแก่น		
๒					
๓					
๔					
๕					
๖					
๗					
๘					
๙					
๑๐					



การประชุมกลุ่มย่อยเพื่อหาหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อรูปแบบการปรับปรุงและขยายแนวเส้นทางโครงการ (กลุ่มย่อยครั้งที่ ๒)

โครงการสำรวจและออกแบบทางหลวง ๔ ช่องจราจรทางหลวงหมายเลข ๔ ตอน เขาลวก- ลำแก่น

ในวันอังคารที่ ๒๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๔ เวลา ๑๓.๓๐-๑๖.๓๐ น.

ผู้นำชุมชน

ณ โรงแรม คาลิมา รีสอร์ท แอนด์ วิลล่า หอการค้ามา ตำบลลำแก่น อำเภอยะหริ่ง จังหวัดพังงา

ลำดับที่	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	หน่วยงาน	ลายเซ็น	เบอร์โทร
๑					
๒					
๓					
๔					
๕					
๖					
๗					
๘					
๙					
๑๐					
๑๑					



การประชุมกลุ่มย่อยเพื่อหาวิธีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อรูปแบบการปรับปรุงและขยายแนวเส้นทางโครงการ (กลุ่มย่อยครั้งที่ ๒)
โครงการสำรวจและออกแบบทางหลวง ๔ ช่องจราจรทางหลวงหมายเลข ๔ ตอน เขาลัก- ลำแก่น

ในวันอังคารที่ ๒๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๔ เวลา ๑๓.๓๐-๑๖.๓๐ น.

สถานประกอบการ

ณ โรงแรม คาลิมา รีสอร์ท แอนด์ วิลล่า หอการค้ามา ตำบลลำแก่น อำเภอนาทายเหมือง จังหวัดพังงา

ลำดับที่	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	หน่วยงาน	ลายเซ็น	เบอร์โทร
๑			ครอสทู เขาลัก อันดามัน รีสอร์ท		
๒			ครอสทู เขาลัก อันดามัน รีสอร์ท		
๓			โรงแรม คาลิมา รีสอร์ท แอนด์ วิลล่า		
๔			Khaolak Merlin Resort		
๕			เดอะ บริษา บีช รีสอร์ท เขาลัก		
๖			เดอะ บริษา บีช รีสอร์ท เขาลัก		
๗			โรงแรมเขาลักแอมเมอรัล บีช รีสอร์ท แอนด์ สปา		
๘			ทีป ท็อป รีสอร์ท แอนด์ เรสเตอรัองท์		
๙			Hotel Khao Lak Diamond Resort		
๑๐					
๑๑					



การประชุมกลุ่มย่อยเพื่อหาหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อรูปแบบการปรับปรุงและขยายแนวเส้นทางโครงการ (กลุ่มย่อยครั้งที่ ๒)

โครงการสำรวจและออกแบบทางหลวง ๔ ช่องจราจรทางหลวงหมายเลข ๔ ตอน เขาทัด- ลำแก่น

ในวันอังคารที่ ๒๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๔ เวลา ๑๓.๓๐-๑๖.๓๐ น.

ประชาชนทั่วไป

ณ โรงแรม คาลิมา รีสอร์ท แอนด์ วิลล่า ห้องคาลิมา ตำบลลำแก่น อำเภอยะหริ่ง จังหวัดพังงา

ลำดับที่	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	ที่อยู่	ลายเซ็น	เบอร์โทร
๑					
๒					
๓					
๔					
๕					
๖					
๗					
๘					
๙					
๑๐					
๑๑					



การประชุมกลุ่มย่อยเพื่อหาหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อรูปแบบการปรับปรุงและขยายแนวเส้นทางโครงการ (กลุ่มย่อยครั้งที่ ๒)

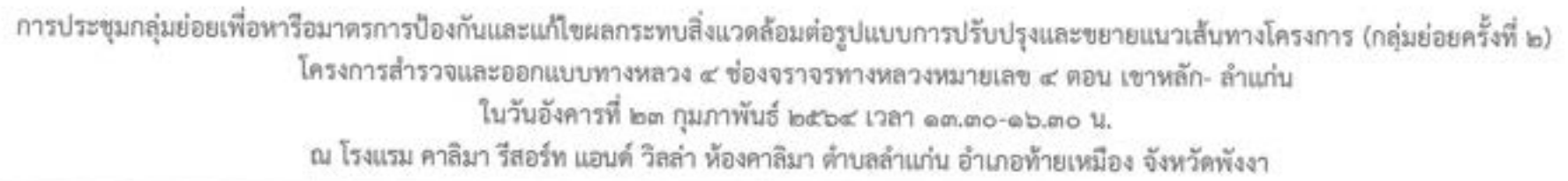
โครงการสำรวจและออกแบบทางหลวง ๔ ช่องจราจรทางหลวงหมายเลข ๔ ตอน เขาหลัก- ลำแก่น

ในวันอังคารที่ ๒๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๔ เวลา ๑๓.๓๐-๑๖.๓๐ น.

ประชาชนทั่วไป

ณ โรงแรม คาลิมา รีสอร์ท แอนด์ วิลล่า ห้องคาลิมา ตำบลลำแก่น อำเภอย้ายเหมือง จังหวัดพังงา

ลำดับที่	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	ที่อยู่	ลายเซ็น	เบอร์โทร
๑๒					
๑๓					
๑๔					
๑๕					
๑๖					
๑๗					
๑๘					
๑๙					
๒๐					
๒๑					
๒๒					

[illegible]



การประชุมกลุ่มย่อยเพื่อหาหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อรูปแบบการปรับปรุงและขยายแนวเส้นทางโครงการ (กลุ่มย่อยครั้งที่ ๒)
โครงการสำรวจและออกแบบทางหลวง ๔ ช่องจราจรทางหลวงหมายเลข ๔ ตอน เขาหลัก- ลำแก่น
ในวันอังคารที่ ๒๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๔ เวลา ๑๓.๓๐-๑๖.๓๐ น.
ณ โรงแรม คาลิมา รีสอร์ท แอนด์ วิลล่า ห้างคาลิมา ตำบลลำแก่น อำเภอนาทายเหมือง จังหวัดพังงา

ที่ปรึกษา

ลำดับที่	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	หน่วยงาน	ลายเซ็น	เบอร์โทร
๑			บริษัท เทสโก้ จำกัด		
๒			บริษัท เทสโก้ จำกัด		
๓			บริษัท เทสโก้ จำกัด		
๔			บริษัท เทสโก้ จำกัด		
๕			บริษัท เทสโก้ จำกัด		
๖			บริษัท เทสโก้ จำกัด		
๗			บริษัท เทสโก้ จำกัด		
๘					
๙					
๑๐					
๑๑					

ภาคผนวก 7.6

การประชุมปัจฉิมนิเทศโครงการ (สัมมนาครั้งที่ 3)





สำนักสำรวจและออกแบบ
กรมทางหลวง

โครงการสำรวจและออกแบบ ทางหลวง 4 ช่องจราจร ทางหลวงหมายเลข 4 ตอน เขาลักษ์ – ลำแก่น

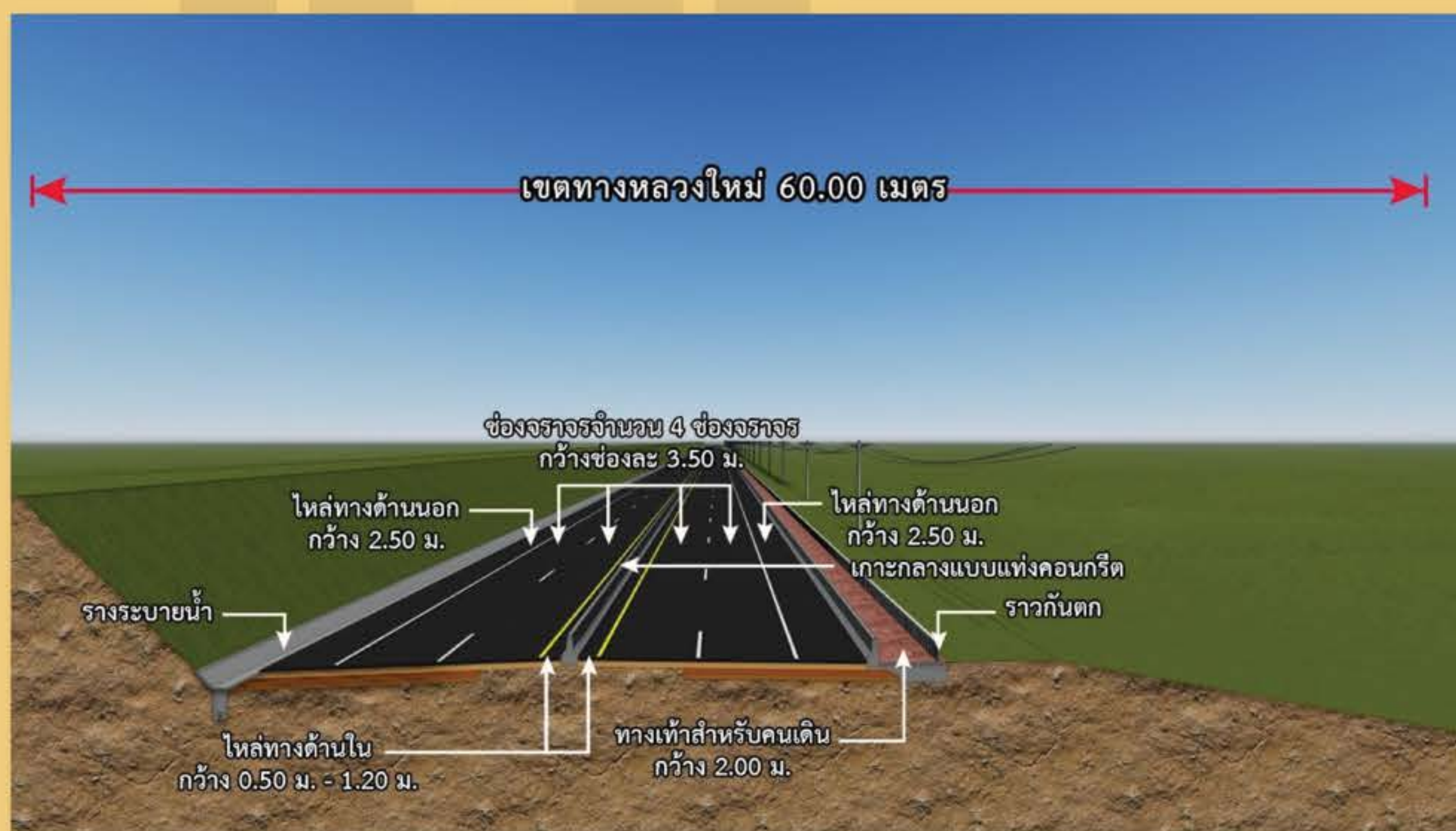
รูปแบบการพัฒนาโครงการ

รูปแบบทางหลวงแบบเกาะกลางคอนกรีตแบรีเออร์
(Concrete Barrier)

กม.798+100.000 - กม.798+900.000
และ กม.799+800.000 - กม. 800+054.395
และ กม.801+422.181 - กม.801+650.000
ระยะทางรวม 1,282 กิโลเมตร



รูปแบบทางหลวงช่วงปรับแก้แนวทางใหม่
กม.800+054.395 - กม.801+422.181
ระยะทาง 1,368 กิโลเมตร



รูปแบบทางหลวงแบบคันทางต่างระดับ

- กม.798+900.000 ถึง กม.799+800.000 ระยะทาง 0.900 กิโลเมตร
- ช่องจราจรจำนวน 4 ช่องจราจร (ไป - กลับ ทิศทางละ 2 ช่องจราจร)
 - ความกว้างช่องจราจรละ 3.50 เมตร
 - ไหล่ทางด้านนอกกว้าง 2.50 เมตร (คันทางซ้าย)
 - ไหล่ทางด้านนอกกว้าง 1.50 เมตร (คันทางขวา)
 - ไหล่ทางด้านในกว้าง 0.50 เมตร
 - ทางเท้าสำหรับคนเดินกว้าง 2.00 เมตร (คันทางขวา)

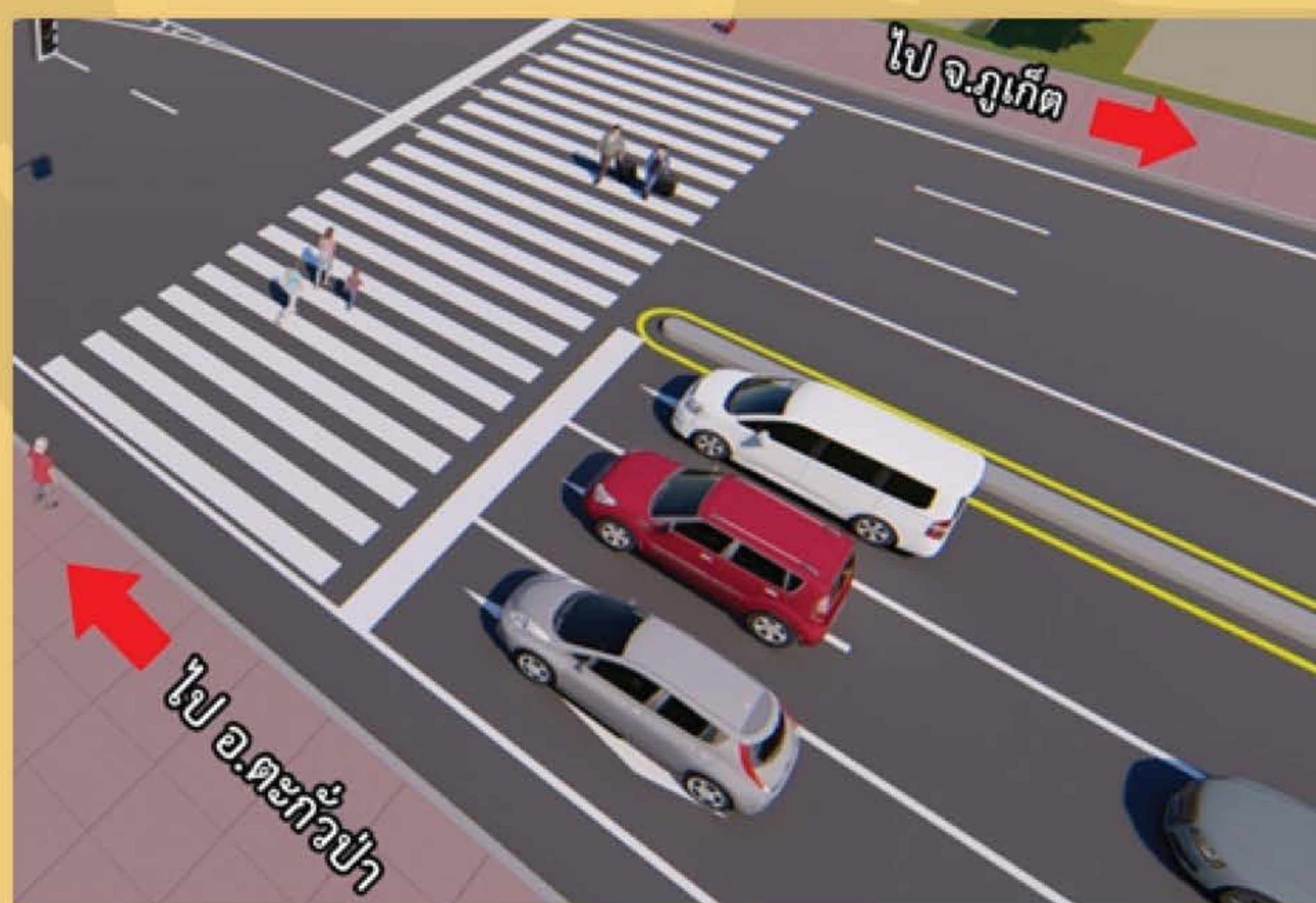


รูปแบบทางหลวงเกาะกลางแบบยกปูด้วยแผ่นคอนกรีต (Concrete Paving Block)

กม.801+650.000 - กม.802+900.000 ระยะทาง 0.334 กิโลเมตร



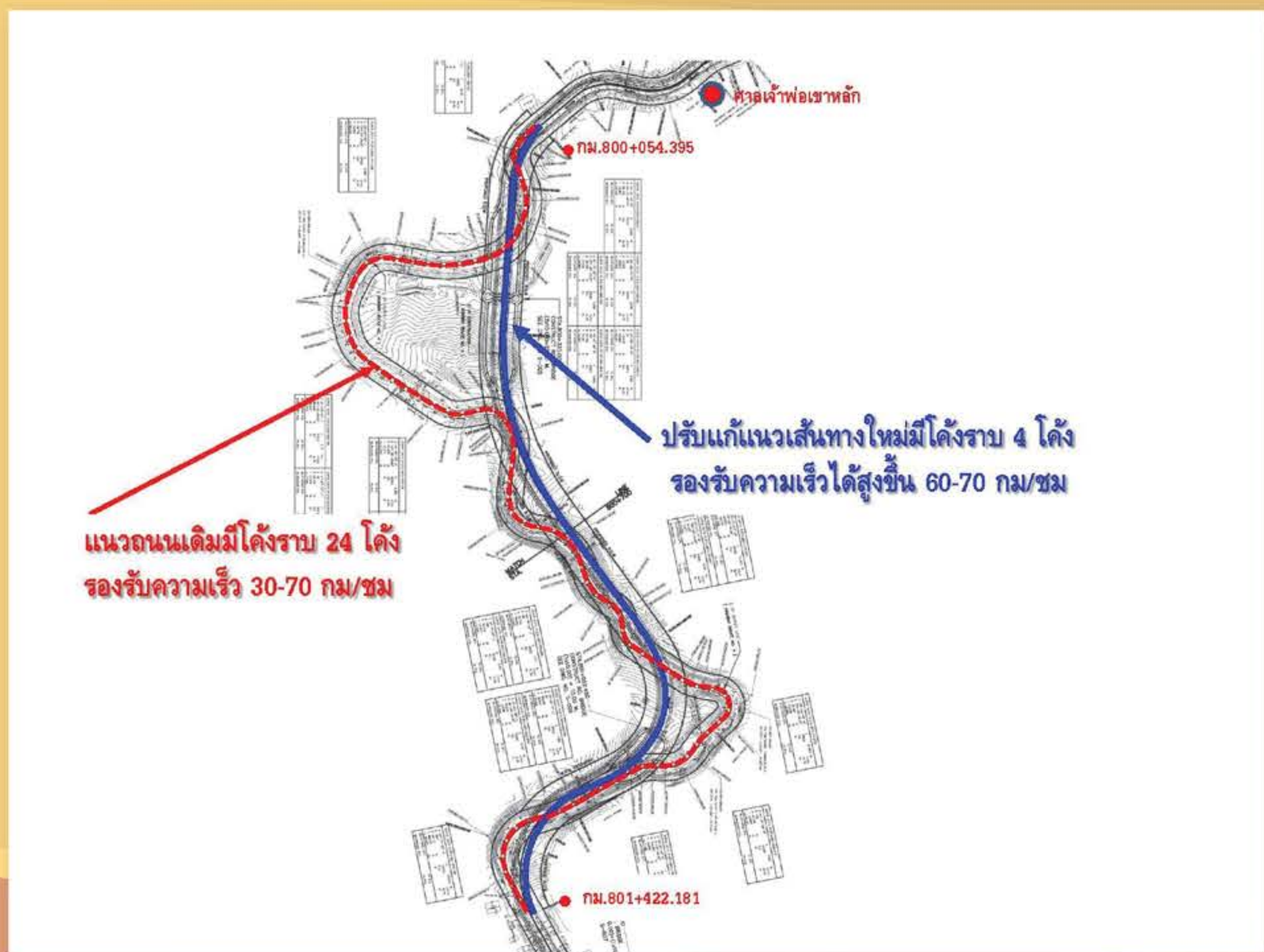
การออกแบบส่วนประกอบทางหลวงอื่นๆ



ภาพจำลองทางข้ามถนนบริเวณชุมชน
บริเวณ กม 799+808.000 (บริเวณศาลเจ้าพ่อเขาลักษ์)
และ กม.801+489.000 บริเวณบ้านเขาลักษ์

การปรับแก้โค้งให้มีความปลอดภัย

แนวเส้นทางโครงการ ช่วง กม.800+054.395 - กม.801+422.181



สำนักสำรวจและออกแบบ
กรมทางหลวง

ติดต่อและสอบถามเพิ่มเติม

สำนักสำรวจและออกแบบ กรมทางหลวง
ถนน พระราม6 แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400
โทรศัพท์ 0 2354 1036 โทรสาร 0 2354 1037



โครงการทางหลวงหมายเลข 4 ตอน เขาลักษ์- ลำแก่น



www.hwy4khaoluk-lamkaen.com



บริษัท เทสโก้ จำกัด

เลขที่ 21/11-14 ซ.สุขุมวิท 18 ถ.สุขุมวิท แขวงคลองเตย
เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110



สำนักสำรวจและออกแบบ
กรมทางหลวง

โครงการสำรวจและออกแบบ ทางหลวง 4 ช่องจราจร ทางหลวงหมายเลข 4 ตอน เขาลักษ์ – ลำแก่น

การออกแบบจัดการจราจรท้องถิ่น และการกลับรถ

รูปแบบที่ 1 รูปแบบสะพานทางลอดกลับรถ (Bridge for Underpass)



ภาพจำลองสะพานทางลอดกลับรถ
กม.800+330.000
บริเวณบ้านหาดเล็ก (คลองเรียน)

ภาพจำลองสะพานทางลอดกลับรถ
กม.800+047.500
ก่อนถึงคลองเขาลักษ์ 550 เมตร



รูปแบบที่ 2 รูปแบบจุดกลับรถใต้สะพานข้ามคลอง



ภาพจำลองสะพานทางลอดกลับบริเวณใต้สะพาน
ข้ามคลองเขาลักษ์ กม.801+599.000

รูปแบบที่ 3 รูปแบบจุดกลับรถแบบเปิดเกาะกลาง



ภาพจำลองแผนผังการกลับรถบริเวณคลองเขาลักษ์
และจุดกลับรถแบบเปิดเกาะกลางกม.801+870.000
เลี้ยวเข้าซอยเขาลักษ์เมอร์ลินรีสอร์ท

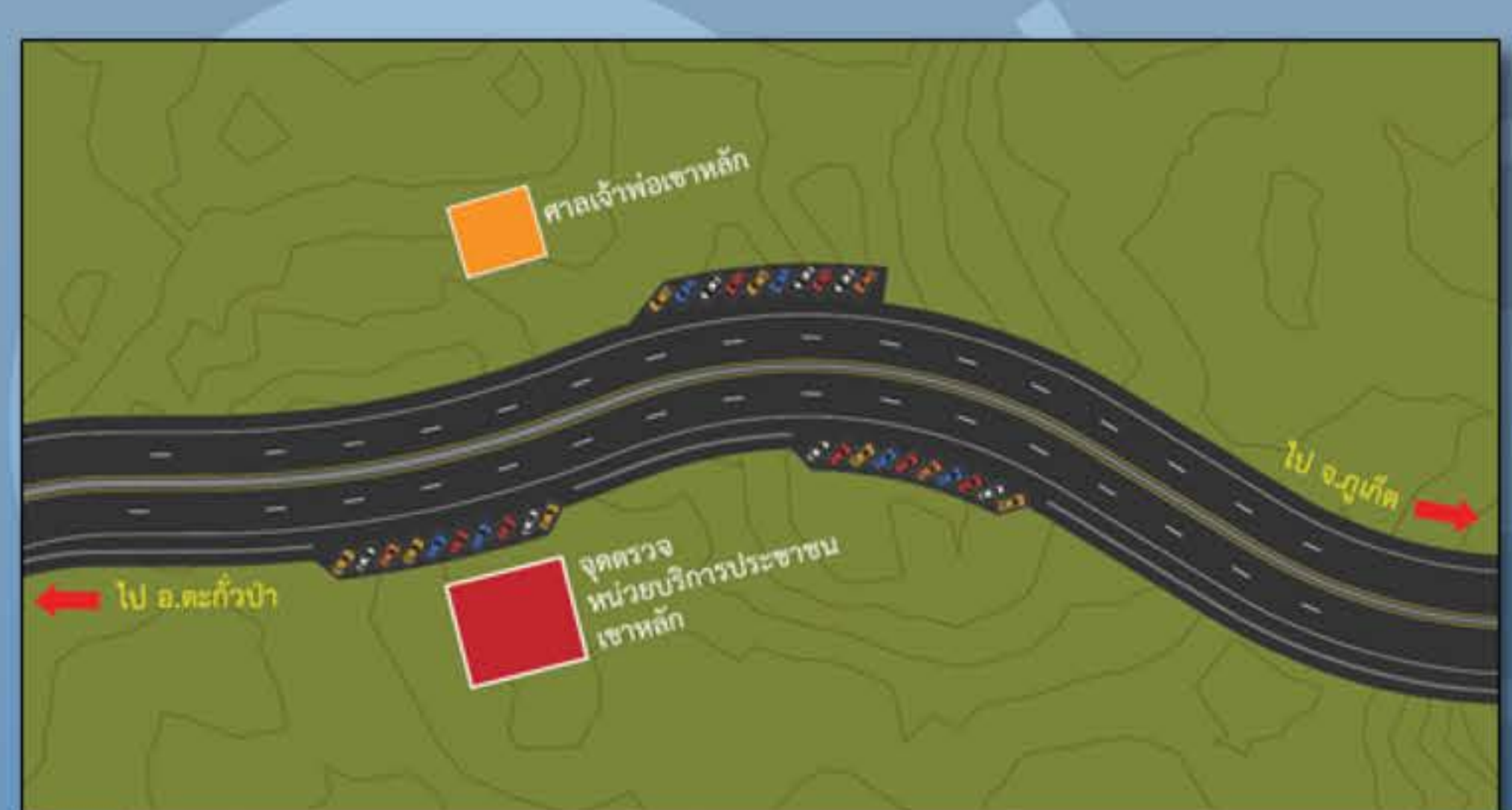
ภาพจำลองแบบขยายจุดกลับรถ
แบบเปิดเกาะกลางบริเวณ
กม.801+870.000 และ 802+560.000



การออกแบบจุดชมวิว



ผังตำแหน่งจุดชมวิวเขาลักษ์



ตำแหน่งจุดจอดรถเพื่อรองรับรถ
ที่มาเที่ยวสถานที่จุดชมวิวเขาลักษ์



ภาพจำลองจุดชมวิวเขาลักษ์ของโครงการ



สำนักสำรวจและออกแบบ
กรมทางหลวง

ติดต่อและสอบถามเพิ่มเติม

สำนักสำรวจและออกแบบ กรมทางหลวง

ถนน พระราม6 แขวง กุ้งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400
โทรศัพท์ 0 2354 1036 โทรสาร 0 2354 1037



โครงการทางหลวงหมายเลข 4 ตอน เขาลักษ์- ลำแก่น



www.hwy4khaoluk-lamkaen.com



บริษัท เทสโก้ จำกัด

เลขที่ 21/11-14 ซ.สุขุมวิท 18 ถ.สุขุมวิท แขวงคลองเตย
เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110



สำนักสำรวจและออกแบบ
กรมทางหลวง

โครงการสำรวจและออกแบบ ทางหลวง 4 ช่องจราจร ทางหลวงหมายเลข 4 ตอน เขาลักษ์ – ลำแก่น

สรุปรูปแบบการพัฒนาโครงการ



รูปแบบทางหลวง ช่วง กม.796+900 ถึง - กม.797+700

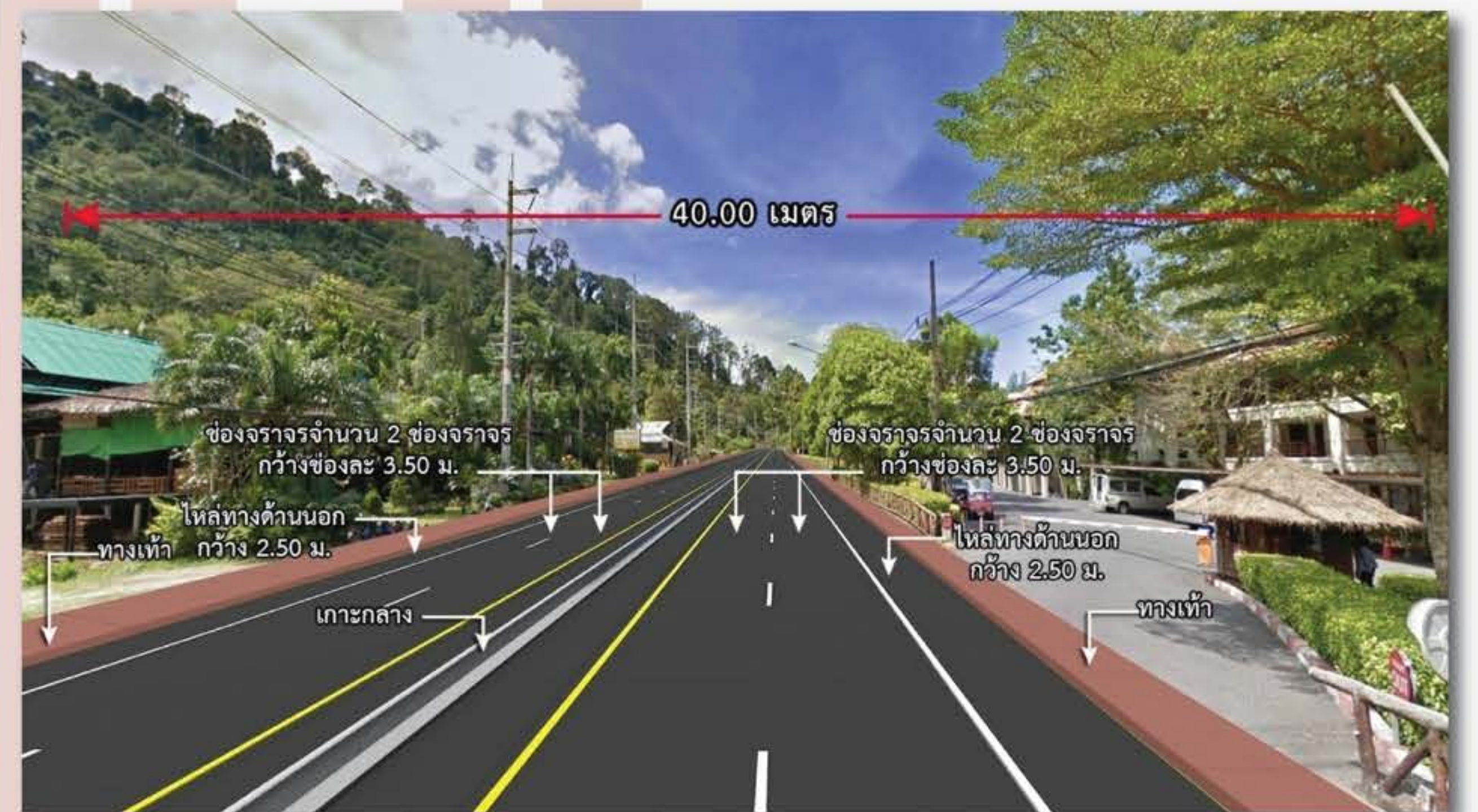
ระยะทาง 0.800 กิโลเมตร

- เกาะกลางแบบยกปูด้วยแผ่นคอนกรีต (Concrete Paving Block) กว้าง 4.60 เมตร
- ช่องจราจรจำนวน 6 ช่องจราจร (ไป - กลับ ทิศทางละ 3 ช่องจราจร)
- ความกว้างช่องจราจรละ 3.50 เมตร
- ไหล่ทางด้านนอกกว้าง 2.50 เมตร
- ทางเท้ากว้าง 5.00 เมตร

รูปแบบทางหลวงช่วง กม.797+700 ถึง กม.798+100

ระยะทาง 0.400 กิโลเมตร

- รูปแบบเกาะกลางแบบคอนกรีตแบรีเออร์ (Concrete Barrier)
- ช่องจราจรจำนวน 4 ช่องจราจร (ไป - กลับ ทิศทางละ 2 ช่องจราจร)
- ความกว้างช่องจราจรละ 3.50 เมตร
- ไหล่ทางด้านนอกกว้าง 2.50 เมตร
- ไหล่ทางด้านในกว้าง 0.50 เมตร
- ทางเท้ากว้าง 2.50 - 5.00 เมตร



การออกแบบจัดการจราจรท้องถิ่นและจุดกลับรถ



ภาพจำลองรูปแบบจุดกลับรถแบบเปิดเกาะ
บริเวณทางแยกซอยนางทอง



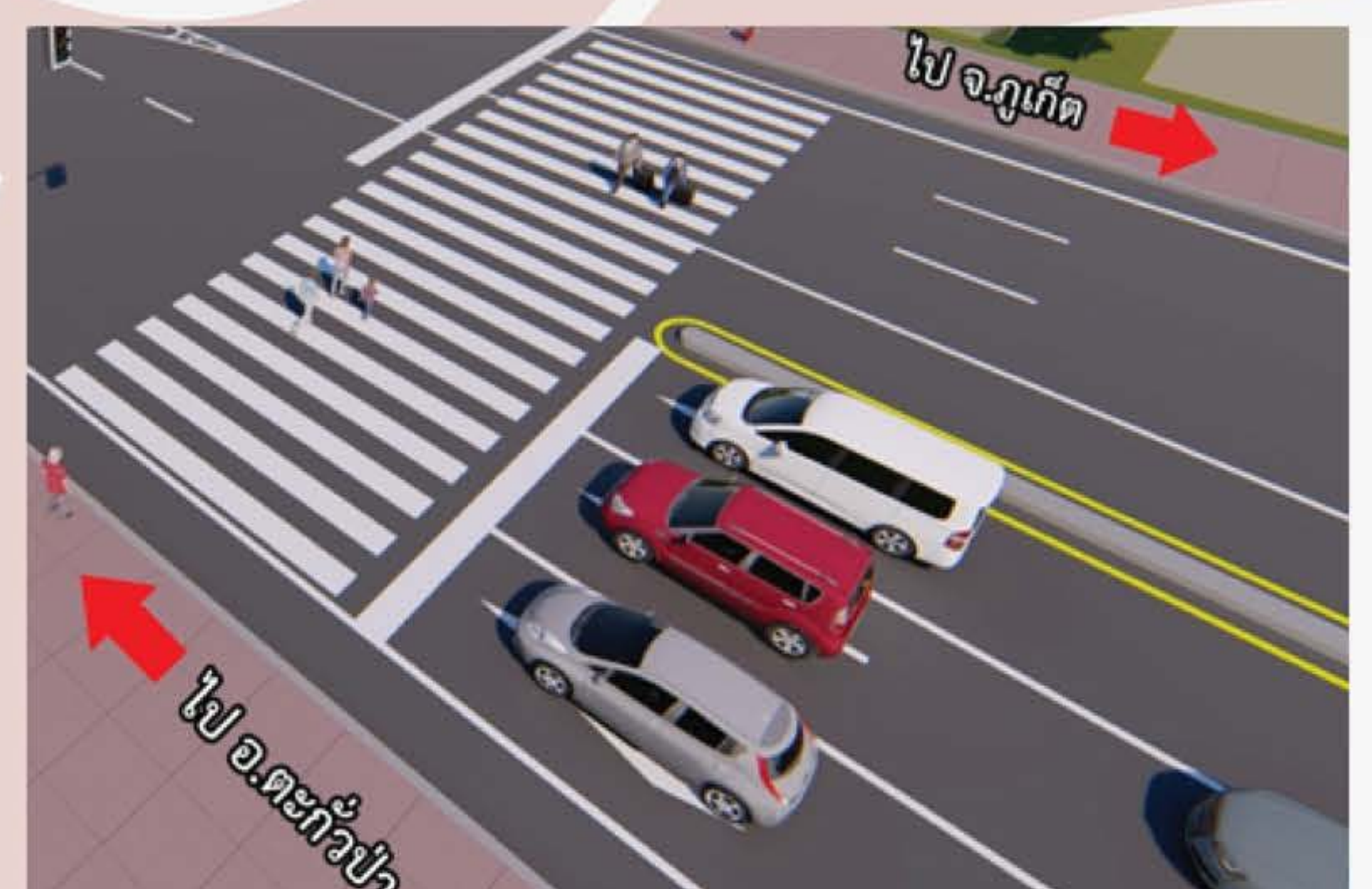
ภาพจำลองสะพานทางลอดกลับรถ
(Bridge for Underpass) กม.798+090.000
บริเวณทางเข้าร้านอาหารเอเวอร์รี่เดีย 2

การออกแบบทางแยก



ภาพจำลองรูปแบบจุดกลับรถ
แบบเปิดเกาะบริเวณทางแยกซอยนางทอง
กม.797+054.000

การออกแบบส่วนประกอบทางหลวงอื่นๆ



ภาพจำลองทางข้ามถนนบริเวณ แยกซอยทางทอง
กม.797+025.000 และ บริเวณ กม 797+675.000
(บริเวณระหว่างทางเข้าภูเขาหลัก รีสอร์ท และภูมาร์ทเก็ต)



สำนักสำรวจและออกแบบ
กรมทางหลวง

ติดต่อและสอบถามเพิ่มเติม

สำนักสำรวจและออกแบบ กรมทางหลวง

ถนน พระราม6 แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400

โทรศัพท์ 0 2354 1036 โทรสาร 0 2354 1037



โครงการทางหลวงหมายเลข 4 ตอน เขาลักษ์- ลำแก่น



www.hwy4khaoluk-lamkaen.com



บริษัท เทสโก้ จำกัด

เลขที่ 21/11-14 ซ.สุขุมวิท 18 ถ.สุขุมวิท แขวงคลองเตย

เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110

**การประชุมเพื่อหาหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ
(กลุ่มย่อยครั้งที่ 2)**

กลุ่มที่ 1 : วันอังคารที่ 23 กุมภาพันธ์ 2564 เวลา 09.00-12.00 น.
ณ โรงแรม ซีวีวี รีสอร์ท เขาหลัก ห้องเขาหลัก ฮอลล์ ตำบลคึกคัก อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา

กลุ่มที่ 2 : วันอังคารที่ 23 กุมภาพันธ์ 2564 เวลา 13.30-16.30 น.
ณ โรงแรม คาลิมา รีสอร์ท แอนด์ วิลล่า ห้องคาลิมา ตำบลลำแก่น อำเภอกำแพงเมือง จังหวัดพังงา

การประชุมปัจฉิมพิธีโครงการ สัปดาห์ครั้งที่ 3

วันพุธที่ 10 มีนาคม 2564 เวลา 08.30-12.00 น.
ณ โรงแรม ซีวีวี รีสอร์ท เขาหลัก ตำบลคึกคัก อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา

การประชาสัมพันธ์โครงการ

แผ่นพับประชาสัมพันธ์

เฟสบุ๊กโครงการ



เว็บไซต์ของโครงการ



การติดป้ายประชาสัมพันธ์

ติดต่อและสอบถามเพิ่มเติม



บริษัท เทสโก้ จำกัด
เลขที่ 21/11-14 ซ.สุขุมวิท 18 ถ.สุขุมวิท
แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110



สำนักสำรวจและออกแบบ กรมทางหลวง
ถนน พระราม6 แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี
กรุงเทพฯ 10400
โทรศัพท์ 0 2354 1036 โทรสาร 0 2354 1037

ด้านวิศวกรรม คุณฉันทกร สายมมา
โทรศัพท์ 0 2258 1320 ต่อ 610 โทรสาร 0 2258 1313

ด้านสิ่งแวดล้อม คุณระพีพรรณ อ่อนน้อย
โทรศัพท์ 0 2258 1320 ต่อ 409 โทรสาร 0 2258 1313

ด้านการมีส่วนร่วมของประชาชน คุณอรพินท์ คงเดชศักดิ์
โทรศัพท์ 0 2258 1320 ต่อ 408 โทรสาร 0 2258 1313



โครงการทางหลวงหมายเลข 4 ตอน เขาหลัก- ลำแก่น



www.hw4khaoluk-lamkaen.com



โครงการสำรวจและออกแบบ ทางหลวง 4 ช่องจราจร ทางหลวงหมายเลข 4 ตอน เขาหลัก - ลำแก่น (กม.796+900.000 – กม.798+100.000) ระยะทาง 1.2 กิโลเมตร

บ้านบางหลาโอน

ตำบลคึกคัก

อำเภอตะกั่วป่า



โครงการทางหลวงหมายเลข 4 ตอน เขาหลัก- ลำแก่น



www.hw4khaoluk-lamkaen.com

เอกสารประชาสัมพันธ์
ชุดที่ 5

มีนาคม 2564

ความเป็นมา

ทางหลวงหมายเลข 4 ถนนเพชรเกษมเป็นเส้นทางสายหลักที่ใช้เดินทางสัญจรสู่จังหวัดภาคใต้ของประเทศไทย โดยปัจจุบันกรมทางหลวงได้ดำเนินการขยายทางหลวงหมายเลข 4 จากจังหวัดภูเก็ตเข้าสู่จังหวัดพังงา และจังหวัดระนอง เพื่อส่งเสริมการท่องเที่ยวในภูมิภาคแถบฝั่งทะเลอันดามัน และช่วยยกระดับเศรษฐกิจให้กับประชาชนในพื้นที่ นอกจากนี้ยังเป็นการสนับสนุนยุทธศาสตร์ของกรมทางหลวงในการส่งเสริมการพัฒนาเศรษฐกิจ ยกระดับความปลอดภัยในการสัญจร และพัฒนาคุณภาพการให้บริการของระบบทางหลวง แต่ในช่วงเขาหลัก - ลำแก่น เป็นเส้นทางคดเคี้ยวยังไม่ได้ดำเนินการปรับปรุงเป็น 4 ช่องจราจร อีกทั้งแนวเส้นทางของโครงการผ่านพื้นที่อ่อนไหวทางด้านสิ่งแวดล้อม ซึ่งเข้าข่ายต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ก่อนการพัฒนาโครงการ ดังนั้น กรมทางหลวงจึงได้ว่าจ้างบริษัท เกสโก้ จำกัด ให้ดำเนินการสำรวจและออกแบบทางหลวง 4 ช่องจราจร ทางหลวงหมายเลข 4 ตอน เขาหลัก-ลำแก่น พร้อมจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) เพื่อให้ทางหลวงสายนี้มีความพร้อมต่อการพัฒนาโครงการ และเพื่อให้การพัฒนาโครงการก่อให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม รวมทั้งประชาชนที่อยู่บริเวณพื้นที่โครงการน้อยที่สุด

วัตถุประสงค์ของการศึกษา

- 1 เพื่อศึกษา สำรวจและออกแบบรายละเอียด (Detailed Survey & design) ตลอดจนจัดเตรียมเอกสารข้อมูลประกอบการประกวดราคาและประเมินราคาการก่อสร้าง
- 2 เพื่อประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่จะเกิดขึ้นจากการพัฒนาโครงการ พร้อมทั้งเสนอแนะมาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม รวมทั้งแผนการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมที่เหมาะสมและมีประสิทธิภาพ
- 3 เพื่อส่งเสริม สนับสนุน และเปิดโอกาสให้ประชาชนเข้ามามีส่วนร่วมในการแสดงความคิดเห็นและข้อเสนอแนะที่เป็นประโยชน์ต่อการพัฒนาโครงการ รวมทั้งสร้างความสัมพันธ์อันดีกับทุกฝ่ายที่เกี่ยวข้องอย่างต่อเนื่อง

พื้นที่ศึกษาโครงการ

โครงการตั้งอยู่บนทางหลวงหมายเลข 4 โดยมีจุดเริ่มต้นบริเวณ กม.796+900 และสิ้นสุดบริเวณ กม.798+100 รวมระยะทางประมาณ 120 กิโลเมตร ครอบคลุมพื้นที่เขตปกครองของตำบลคึกคัก อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา

การประชุมกลุ่มย่อยเพื่อชี้แจงและพิจารณาทางเลือกรูปแบบการปรับปรุงและขยายแนวเส้นทาง (กลุ่มย่อยครั้งที่ 1)

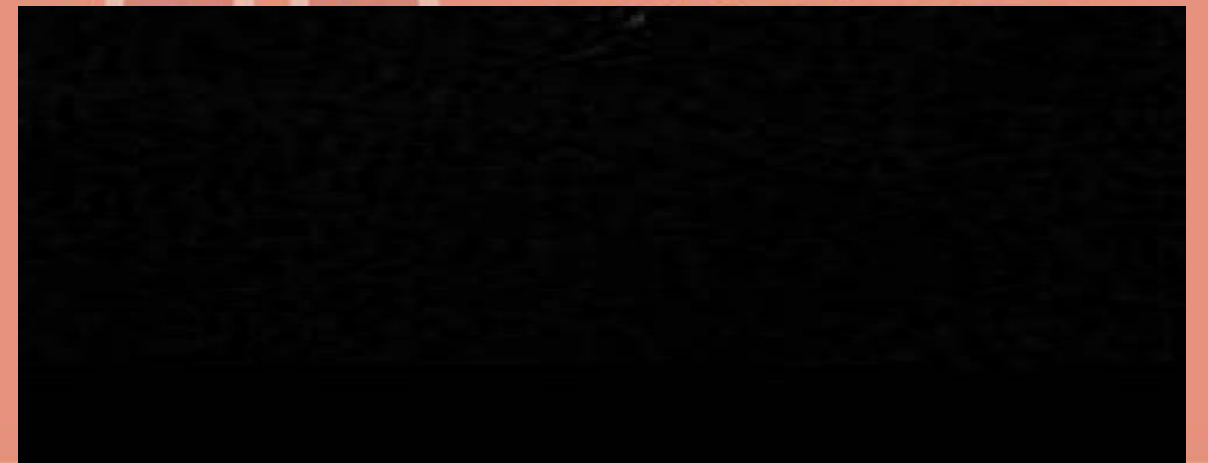
กลุ่มที่ 1

วันพุธที่ 13 พฤศจิกายน 2562 เวลา 08.00 - 12.00 น. ณ ห้องประชุมเทศบาลตำบลลำแก่น



กลุ่มที่ 2

วันพุธที่ 13 พฤศจิกายน 2562 เวลา 13.30 - 16.00 น. ณ ห้องประชุมเทศบาลตำบลคึกคัก



การประชุมเพื่อนำเสนอผลการคัดเลือกรูปแบบการปรับปรุงและขยายแนวเส้นทางที่เหมาะสมของโครงการ (สัมมนา ครั้งที่ 2)

วันพุธที่ 24 มิถุนายน 2563 เวลา 08.30 - 12.00 น. ณ ห้องประชุมหอสมุดประชาชน เทศบาลเมืองตะกั่วป่า จังหวัดพังงา



สรุปรูปแบบการพัฒนาโครงการ



รูปแบบทางหลวง ช่วง 796+900 ถึง - กม.797+700
ระยะทาง 0.800 กิโลเมตร

- เกาะกลางแบบยกปูด้วยแผ่นคอนกรีต (Concrete Paving Block) กว้าง 4.60 เมตร
- ช่องจราจรจำนวน 6 ช่องจราจร (ไป - กลับ ทิศทางละ 3 ช่องจราจร)
- ความกว้างช่องจราจรละ 3.50 เมตร
- ไหล่ทางด้านนอกกว้าง 2.50 เมตร
- ทางเท้ากว้าง 5.00 เมตร

รูปแบบทางหลวงช่วง กม.797+700 ถึง กม.798+100
ระยะทาง 0.400 กิโลเมตร

- รูปแบบเกาะกลางแบบคอนกรีตแบร์ริเออร์ (Concrete Barrier)
- ช่องจราจรจำนวน 4 ช่องจราจร (ไป - กลับ ทิศทางละ 2 ช่องจราจร)
- ความกว้างช่องจราจรละ 3.50 เมตร
- ไหล่ทางด้านนอกกว้าง 2.50 เมตร
- ไหล่ทางด้านในกว้าง 0.50 เมตร
- ทางเท้ากว้าง 2.50 - 5.00 เมตร



การออกแบบจัดการจราจรท้องถนนและจุดกลับรถ



ภาพจำลองรูปแบบจุดกลับรถแบบเปิดเกาะบริเวณทางแยกซอยนางทอง



ภาพจำลองสะพานทางลอดกลับรถ (Bridge for Underpass) กม.798+090.000 บริเวณทางเข้าร้านอาหารเอเวอร์ไค 2

การออกแบบทางแยก



ภาพจำลองรูปแบบจุดกลับรถแบบเปิดเกาะบริเวณทางแยกซอยนางทอง กม.797+054.000

การออกแบบส่วนประกอบทางหลวงอื่นๆ



ภาพจำลองทางข้ามถนนบริเวณ แยกซอยทางทอง กม.797+025.000 และ บริเวณ กม 797+675.000 (บริเวณระหว่างทางเข้าภูเขาหลัก รีสอร์ท และภูมาร์ทเกิด)

สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ทรัพยากรดิน <ul style="list-style-type: none"> - กิจกรรมที่มีการขุด/ปรับพื้นที่แนวเส้นทางโครงการโดยใช้เครื่องจักร จำเป็นต้องนำสิ่งปกคลุมดินออก ทำให้เกิดการชะล้างพังทลายของดิน 	<ul style="list-style-type: none"> - ให้งานแผนการก่อสร้างในช่วงฤดูแล้ง สกัดกับกิจกรรมที่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อการชะล้างพังทลายของดิน - ให้มีการปลูกหญ้า (Sodding) บริเวณลาดคันทางตลอดแนวเส้นทางโครงการ 
คุณภาพน้ำผิวดินและนิเวศวิทยาทางน้ำ <ul style="list-style-type: none"> - กิจกรรมที่ก่อให้เกิดแหล่งน้ำอาจมีเศษวัสดุ / เศษตะกอนตกลงมาทำให้แหล่งน้ำมีความขุ่นและส่งผลกระทบท่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ และการจัดการกากของเสีย/ขยะมูลฝอย/น้ำมันที่ไม่ใช้แล้ว หากมีการจัดการที่ไม่ถูกสุขลักษณะ อาจทำให้เกิดการปนเปื้อนลงสู่แหล่งน้ำได้ ส่งผลต่อคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำได้ 	<ul style="list-style-type: none"> - กองดิน ทราบ และวัสดุที่ใช้ในการก่อสร้าง จัดวางให้ห่างจากแหล่งน้ำอย่างน้อย 50 เมตร โดยจัดให้มีลานกอง โดยเฉพาะและต้องมีวัสดุปิดคลุมให้มิดชิด - ห้ามทิ้งขยะมูลฝอยหรือเศษวัสดุก่อสร้างลงในแหล่งน้ำที่ตั้งอยู่บริเวณใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้างของโครงการ - การบำรุงรักษาเครื่องจักรให้มีการรวบรวมน้ำมันหล่อลื่นที่ไม่ใช้แล้วและนำส่งกำจัดตามหลักสุขาภิบาลต่อไป  
คุณภาพอากาศ <ul style="list-style-type: none"> - กิจกรรมการก่อสร้างของโครงการก่อให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง และเกิดมลพิษทางอากาศเพิ่มขึ้น 	<ul style="list-style-type: none"> - ฉีดพรมน้ำอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง บนพื้นถนนบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - รถบรรทุกที่ขนส่งวัสดุก่อสร้างเข้าสู่พื้นที่โครงการ ต้องมีผ้าใบปิดคลุมอย่างมิดชิด - จำกัดความเร็วของยานพาหนะที่ใช้ในโครงการให้อยู่ในกฎหมายกำหนด  
เสียง <ul style="list-style-type: none"> - กิจกรรมการก่อสร้างของโครงการมีการใช้เครื่องจักรกลและเครื่องมือต่างๆ - การจราจรบนถนนโครงการซึ่งจากกิจกรรมดังกล่าวก่อให้เกิดเสียงดังกระทบต่อพื้นที่อ่อนไหว และชุมชนที่อาศัยในบริเวณใกล้เคียงแนวเส้นทางโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดช่วงเวลากิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังมีขีดจำกัดเฉพาะช่วงเวลากลางวัน - จัดให้มีหน่วยรับเรื่องร้องเรียนและเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียน
ความสั่นสะเทือน <ul style="list-style-type: none"> - กิจกรรมที่ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือนที่อาจเกิดผลกระทบต่อนิคมพื้นที่อ่อนไหว และชุมชนที่อาศัยในบริเวณใกล้เคียงแนวเส้นทางโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เลือกใช้เครื่องจักรวัสดุอุปกรณ์ในการก่อสร้างที่มีประสิทธิภาพ - กิจกรรมที่ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือนต้องดำเนินการในช่วงเวลากลางวันเท่านั้น - จัดให้มีหน่วยรับเรื่องร้องเรียนและเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียน  
พืชในระบบนิเวศ <ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ในเขตทางบางส่วนส่งผลกระทบให้เกิดการสูญเสียพรรณไม้ในพื้นที่เขตทางอย่างถาวร 	<ul style="list-style-type: none"> - กรมทางหลวงต้องหารือประสานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการดำเนินการนำไม้จากพื้นที่เขตทางของโครงการ พร้อมทั้งแจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้องให้รับทราบ - กรมทางหลวงต้องพิจารณาการดำเนินการปลูกป่าทดแทนของโครงการ เพื่อทดแทนการสูญเสียต้นไม้จากการนำไม้จากพื้นที่ป่าในเขตทางของโครงการที่ซ้อนทับกับพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติ โดยกรมทางหลวงจัดตั้งงบประมาณและถ่ายโอนให้แก่กรมป่าไม้
การคมนาคมขนส่ง <ul style="list-style-type: none"> - การขนส่งคนงาน/วัสดุอุปกรณ์ทั่วไป ทำให้ปริมาณจราจรทั้งถนนสายหลัก / สายรองเพิ่มมากขึ้น - กิจกรรมการก่อสร้างอาจส่งผลกระทบต่อการกีดขวางการคมนาคมในถนนสายหลัก/สายรอง 	<ul style="list-style-type: none"> - จำกัดความเร็วของรถบรรทุกวัสดุก่อสร้างตามอัตราที่กฎหมายกำหนด - ติดตั้งสัญญาณจราจร ป้ายจราจร สัญญาณไฟจราจรชั่วคราว เครื่องหมายแสดงขอบเขตก่อสร้าง - ประชาสัมพันธ์/ติดประกาศแผนการดำเนินการก่อสร้าง ให้ประชาชนได้รับทราบล่วงหน้า  
การควบคุมน้ำท่วมและการระบายน้ำ <ul style="list-style-type: none"> - กิจกรรมการก่อสร้าง ทำให้เกิดการกีดขวางการไหลของน้ำ ส่งผลให้ประสิทธิภาพการระบายน้ำลดลง อาจเกิดปัญหาน้ำท่วมขัง 	<ul style="list-style-type: none"> - หากเกิดน้ำท่วมขังบริเวณพื้นที่ก่อสร้างต้องมีการสูบน้ำออกโดยเร็ว - ขุดลอกตะกอนและเศษต่างๆ ไม่ให้เกิดการอุดตัน - มีการออกแบบระบบระบายน้ำให้เพียงพอต่อการระบายน้ำ เช่น ท่อเหลี่ยม ท่อกลม  
เศรษฐกิจและสังคม <ul style="list-style-type: none"> - กิจกรรมการก่อสร้างอาจก่อให้เกิดการกีดขวางการเดินทางไป-มาหาสู่กันระหว่างชุมชน เกิดความไม่สะดวกสบาย/เสียเวลาในการเดินทาง 	<ul style="list-style-type: none"> - ประชาสัมพันธ์/เผยแพร่รายละเอียดโครงการแจ้งให้ประชาชนทราบล่วงหน้า - จัดทำป้ายประชาสัมพันธ์ โดยระบุ ชื่อ ระยะเวลา เจ้าของโครงการ ผู้รับจ้างก่อสร้าง งบประมาณ พร้อมหมายเลขโทรศัพท์ 

**การประชุมเพื่อหาเรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ
(กลุ่มย่อยครั้งที่ 2)**

กลุ่มที่ 1 : วันอังคารที่ 23 กุมภาพันธ์ 2564 เวลา 09.00-12.00 น.
ณ โรงแรม ซีวีวี รีสอร์ท เขาหลัก ห้องเขาหลัก ออลล์ ตำบลคึกคัก อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา

กลุ่มที่ 2 : วันอังคารที่ 23 กุมภาพันธ์ 2564 เวลา 13.30-16.30 น.
ณ โรงแรม คาลิมา รีสอร์ท แอนด์ วิลล่า ห้องคาลิมา ตำบลลำแก่น อำเภอกำแพงเมือง จังหวัดพังงา

การประชุมปัจฉิมนิเทศโครงการ สัปดาห์ครั้งที่ 3

วันพุธที่ 10 มีนาคม 2564 เวลา 08.30-12.00 น.
ณ โรงแรม ซีวีวี รีสอร์ท เขาหลัก ตำบลคึกคัก อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา

การประชาสัมพันธ์โครงการ

แผ่นพับประชาสัมพันธ์

เฟสบุ๊คโครงการ



เว็บไซต์ของโครงการ



การติดป้ายประชาสัมพันธ์

ติดต่อและสอบถามเพิ่มเติม



บริษัท เทสโก้ จำกัด
เลขที่ 21/11-14 ซ.สุขุมวิท 18 ก.สุขุมวิท
แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110



สำนักงานสำรวจและออกแบบ กรมทางหลวง
ถนน พระราม6 แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี
กรุงเทพฯ 10400
โทรศัพท์ 0 2354 1036 โทรสาร 0 2354 1037

ด้านวิศวกรรม คุณจันทร์ สายนา
โทรศัพท์ 0 2258 1320 ต่อ 610 โทรสาร 0 2258 1313

ด้านสิ่งแวดล้อม คุณระพีพรรณ อ่อนนิบ
โทรศัพท์ 0 2258 1320 ต่อ 409 โทรสาร 0 2258 1313

ด้านการมีส่วนร่วมของประชาชน คุณอรพินท์ คงเดชศักดิ์
โทรศัพท์ 0 2258 1320 ต่อ 408 โทรสาร 0 2258 1313



โครงการทางหลวงหมายเลข 4 ตอน เขาหลัก-ลำแก่น



www.hwy4khaoluk-lamkaen.com



โครงการสำรวจและออกแบบ ทางหลวง 4 ช่องจราจร

ทางหลวงหมายเลข 4

ตอน เขาหลัก - ลำแก่น

กม.798+100.00 - กม.802+900.00

ระยะทาง 4.8 กิโลเมตร



โครงการทางหลวงหมายเลข 4 ตอน เขาหลัก-ลำแก่น



www.hwy4khaoluk-lamkaen.com

เอกสารประชาสัมพันธ์
ชุดที่ 5

มีนาคม 2564

สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ทรัพยากรดิน - กิจกรรมที่มีการขุด/ปรับพื้นที่แนวเส้นทางโครงการโดยใช้เครื่องจักร จำเป็นต้องนำสิ่งปกคลุมดินออกทำให้เกิดการชะล้างพังทลายของดิน	- ให้งานแผนการก่อสร้างในช่วงฤดูฝน สำหรับกิจกรรมที่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อการชะล้างพังทลายของดิน - ให้มีการปลูกหญ้า (Sodding) บริเวณลาดคันทาง ตลอดแนวเส้นทางโครงการ - ให้มีการออกแบบทางวิศวกรรมเพื่อการป้องกันดินบริเวณพื้นที่ลาดชันเป็นรูปแบบ MSE Wall   
คุณภาพน้ำผิวดินและนิเวศวิทยาทางน้ำ - กิจกรรมที่ใกล้แหล่งน้ำอาจมีเศษวัสดุ/เศษตะกอนตกหล่นทำให้แหล่งน้ำมีความขุ่นและส่งผลกระทบต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำและการสังเคราะห์แสงของแพลงก์ตอนพืชได้ - การจัดการกากของเสีย/ขยะมูลฝอย/น้ำมันที่ไม่ใช้แล้ว หากมีการจัดการที่ไม่ถูกสุขลักษณะอาจทำให้เกิดการปนเปื้อนลงสู่แหล่งน้ำได้ ส่งผลต่อคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำได้	- กองดิน หวาย และวัสดุที่ใช้ในการก่อสร้าง จัดวางให้ห่างจากแหล่งน้ำอย่างน้อย 50 เมตร โดยจัดให้มีลานกองโดยเฉพาะและต้องมีวัสดุปิดคลุมให้มีประสิทธิภาพ - ห้ามทิ้งขยะมูลฝอยหรือเศษวัสดุก่อสร้างลงในแหล่งน้ำที่ตั้งอยู่บริเวณใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้างของโครงการ - การบำรุงรักษาเครื่องจักร ให้มีการรวบรวมน้ำมันหล่อลื่นที่ไม่ใช้แล้ว และนำส่งกำจัดตามหลักสุขาภิบาลต่อไป - จัดให้มีทางระบายน้ำชั่วคราว ให้ไหลได้อย่างสะดวก ก่อนปล่อยออกสู่ทางระบายน้ำสาธารณะ จะต้องมีการกั้นกั้นและบดกตะกอน  
คุณภาพอากาศ - กิจกรรมการก่อสร้างของโครงการก่อให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง และเกิดมลพิษทางอากาศเพิ่มขึ้น	- ฉีดพรมน้ำ อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง บนพื้นถนน บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - รถบรรทุกที่ขนส่งวัสดุก่อสร้างเข้าสู่พื้นที่โครงการต้องมีผ้าปิดคลุมอย่างมิดชิด - จำกัดความเร็วของยานพาหนะที่ใช้ในโครงการให้อยู่ในกฎหมายกำหนด  
เสียง - กิจกรรมการก่อสร้างของโครงการมีการใช้เครื่องจักรกลและเครื่องมือต่างๆ - การจราจรบนถนนโครงการซึ่งจากกิจกรรมดังกล่าวก่อให้เกิดเสียงดังกระทบต่อพื้นที่อันไหวและชุมชนที่อยู่อาศัยในบริเวณใกล้เคียงแนวเส้นทางโครงการ	- กำหนดช่วงเวลาการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังมีขีดจำกัดเฉพาะช่วงเวลากลางวัน - จัดให้มีหน่วยรับเรื่องร้องเรียน และเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียน - ติดตั้งกำแพงกันเสียงทั้งชั่วคราวและถาวรบริเวณที่มีค่าระดับเสียงเกินมาตรฐานได้แก่ ศาลเจ้าพ่อเขาหลัก หมู่ที่ 7 บ้านบางทาลาโอนและหมู่ที่ 2 บ้านเขาหลัก ต้องสอบถามความยินยอมจากประชาชนหรือผู้รับผิดชอบพื้นที่ของบริเวณที่จะมีการติดตั้งก่อน 
ความสั่นสะเทือน - กิจกรรมที่ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือน เช่น งานโครงสร้างสะพาน เป็นต้น อาจเกิดผลกระทบต่อพื้นที่อันไหว และชุมชนที่อยู่อาศัยในบริเวณใกล้เคียงแนวเส้นทางโครงการ	- เลือกใช้เครื่องจักรวัสดุอุปกรณ์ในการก่อสร้างที่มีประสิทธิภาพ - กิจกรรมที่ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือนต้องดำเนินการในช่วงเวลากลางวันเท่านั้น - จัดให้มีหน่วยรับเรื่องร้องเรียน และเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียน  
พืชในระบอบนิเวศ - พื้นที่ในเขตทางบางส่วนมีการตัดโค่นและล้อมย้ายต้นไม้ส่งผลกระทบต่อกรสูญเสียพรรณไม้ในพื้นที่เขตทางอย่างถาวร	- กรมทางหลวงต้องหาหรือประสานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการดำเนินการจัดหาพื้นที่ทดแทนปลูกต้นไม้ในการรองรับต้นไม้ที่จะล้อมย้ายออกจากพื้นที่โครงการโดยนำต้นไม้ที่ล้อมย้ายไปไว้ในพื้นที่ที่กำหนด - ดำเนินการปลูกป่าทดแทน เพื่อทดแทนการสูญเสียต้นไม้จากการนำไม้ออกจากพื้นที่ป่าในเขตทางของโครงการที่ซ้อนทับกับพื้นที่อุทยานแห่งชาติและพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติ โดยกรมทางหลวงจัดตั้งงบประมาณและถ่ายโอนให้แก่กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช และกรมป่าไม้ เพื่อดำเนินการ
การคมนาคมขนส่ง - การขนส่งขนาน/วัสดุอุปกรณ์ทั่วไปทำให้ปริมาณจราจรทั้งถนนสายหลัก/สายรองเพิ่มมากขึ้น - กิจกรรมการก่อสร้างอาจส่งผลกระทบต่อประสิทธิภาพการจราจรบนถนนสายหลัก/สายรอง	- จำกัดความเร็วของรถบรรทุกวัสดุก่อสร้างตามอัตราที่กฎหมายกำหนด - ติดตั้งสัญญาณจราจร ป้ายจราจร สัญญาณไฟจราจรชั่วคราว เครื่องหมายแสดงขอบเขตก่อสร้าง - ประชาสัมพันธ์/ติดประกาศแผนการดำเนินการก่อสร้าง ให้ประชาชนได้รับทราบล่วงหน้า  
การควบคุมน้ำท่วมและการระบายน้ำ - กิจกรรมการก่อสร้าง ทำให้เกิดการกีดขวางการไหลของน้ำ ส่งผลให้ประสิทธิภาพการระบายน้ำลดลง อาจเกิดปัญหาน้ำท่วมขัง	- หากเกิดน้ำท่วมขังบริเวณพื้นที่ก่อสร้างต้องมีการสูบน้ำออกโดยเร็ว - ขุดลอกตะกอน และเศษต่างๆ ไม่ให้เกิดการอุดตัน - มีการออกแบบระบบระบายน้ำเพื่อรองรับการระบายน้ำ เช่น สะพาน ท่อเหลี่ยม ท่อกลม  
เศรษฐกิจและสังคม - กิจกรรมการก่อสร้างอาจก่อให้เกิดการกีดขวางการเดินทางไป-มาหาสู่กันระหว่างชุมชนเกิดความไม่สะดวกสบาย/เสียเวลาในการเดินทาง	- ประชาสัมพันธ์/เผยแพร่รายละเอียดโครงการ แจ้งให้ประชาชนทราบล่วงหน้า - จัดทำป้ายประชาสัมพันธ์ โดยระบุ ชื่อ ระยะเวลา เจ้าของโครงการ ผู้รับจ้างก่อสร้าง ที่ปรึกษาควบคุมงานก่อสร้าง งบประมาณ พร้อมหมายเลขโทรศัพท์ 
การโยกย้ายและการเวนคืน - การโยกย้ายและเวนคืนในเขตทาง จำเป็นต้องมีการเวนคืน โดยผลกระทบที่เกิดขึ้นจะเป็นผลกระทบถาวรโดยมีการสูญเสียที่ดินจำนวน 43 ไร่ 93.2 ตารางวา และสิ่งปลูกสร้างจำนวน 3 หลัง	- กรมทางหลวงดำเนินการจัดการมรดกที่ดิน และชดเชยทรัพย์สินตลอดแนวเส้นทางโครงการ ต้องดำเนินการตามขั้นตอนของกฎหมายที่เกี่ยวข้องอย่างโปร่งใสและเป็นธรรมด้วยความรวดเร็วและให้เสร็จสิ้นก่อนการก่อสร้าง - กรมทางหลวงเปิดรับเรื่องร้องเรียนสำหรับผู้ได้รับผลกระทบ เพื่อที่จะได้พิจารณาแก้ไขปัญหาก่อนการก่อสร้าง - ประชาสัมพันธ์ให้ผู้ได้รับผลกระทบ ได้ทราบถึงขั้นตอนและสิทธิผู้ถูกเวนคืน



ความเป็นมา

ทางหลวงหมายเลข 4 ถนนเพชรเกษมเป็นเส้นทางสายหลักที่ใช้เดินทางสัญจรสู่จังหวัดภาคใต้ของประเทศไทย โดยปัจจุบันกรมทางหลวงได้ดำเนินการขยายทางหลวงหมายเลข 4 จากจังหวัดภูเก็ตเข้าสู่จังหวัดพังงา และจังหวัดระนอง เพื่อส่งเสริมการท่องเที่ยวในภูมิภาคแถบฝั่งทะเลอันดามัน และช่วยยกระดับเศรษฐกิจให้กับประชาชนในพื้นที่ นอกจากนี้ยังเป็นการสนับสนุนยุทธศาสตร์ของกรมทางหลวงในการส่งเสริมการพัฒนาเศรษฐกิจ ยกระดับความปลอดภัยในการสัญจร และพัฒนาคุณภาพการให้บริการของระบบทางหลวง แต่ในช่วงเขาหลัก - ลำแก่น เป็นเส้นทางคดเคี้ยวยังไม่ได้ดำเนินการปรับปรุงเป็น 4 ช่องจราจร อีกทั้งแนวเส้นทางของโครงการผ่านพื้นที่อ่อนไหวทางด้านสิ่งแวดล้อม ซึ่งเข้าข่ายต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ก่อนการพัฒนาโครงการ ดังนั้น กรมทางหลวงจึงได้ว่าจ้างบริษัท เกสโก้ จำกัด ให้ดำเนินการสำรวจและออกแบบทางหลวง 4 ช่องจราจร ทางหลวงหมายเลข 4 ตอน เขาหลัก-ลำแก่น พร้อมจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) เพื่อให้ทางหลวงสายนี้มีความพร้อมต่อการพัฒนาโครงการ และเพื่อให้การพัฒนาโครงการก่อให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม รวมทั้งประชาชนที่อยู่บริเวณพื้นที่โครงการน้อยที่สุด

วัตถุประสงค์ของการศึกษา

- 1 เพื่อศึกษา สำรวจและออกแบบรายละเอียด (Detailed Survey & design) ตลอดจนจัดเตรียมเอกสารข้อมูลประกอบการประกวดราคาและประเมินราคาการก่อสร้าง
- 2 เพื่อประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่จะเกิดขึ้นจากการพัฒนาโครงการ พร้อมทั้งเสนอแนะมาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม รวมทั้งแผนการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมที่เหมาะสมและมีประสิทธิภาพ
- 3 เพื่อส่งเสริม สนับสนุน และเปิดโอกาสให้ประชาชนเข้ามามีส่วนร่วมในการแสดงความคิดเห็นและข้อเสนอแนะที่เป็นประโยชน์ต่อการพัฒนาโครงการ รวมทั้งสร้างความสัมพันธ์อันดีกับทุกฝ่ายที่เกี่ยวข้องอย่างต่อเนื่อง

พื้นที่ศึกษาโครงการ

โครงการตั้งอยู่บนทางหลวงหมายเลข 4 โดยมีจุดเริ่มต้นบริเวณ กม.798+100.000 และสิ้นสุดบริเวณ กม.802+900.000 รวมระยะทางประมาณ 4.80 กิโลเมตร ครอบคลุมพื้นที่เขตปกครองของ ตำบลคึกคัก อำเภอตะกั่วป่า และตำบลคึกคัก อำเภอกำแพงเมือง จังหวัดพังงา

กิจกรรมการมีส่วนร่วมของประชาชน

การเข้าพบเพื่อปรึกษาหารือ

ดำเนินการเมื่อวันที่ 18 กรกฎาคม 2562

การประชุมปฐมนิเทศโครงการ

วันอังคารที่ 6 สิงหาคม พ.ศ. 2562 เวลา 08.30-12.00 น. ณ โรงแรมเซนทารา ซีวีวี รีสอร์ท เขาหลัก ห้องเขาหลักฮอลล์ ชั้น 2 ตำบลคึกคัก อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา

การประชุมกลุ่มย่อยเพื่อชี้แจงและพิจารณาทางเลือกรูปแบบการปรับปรุงและขยายแนวเส้นทาง (กลุ่มย่อยครั้งที่ 1)

กลุ่มที่ 1

วันพุธที่ 13 พฤศจิกายน 2562 เวลา 08.00 - 12.00 น. ณ ห้องประชุมเทศบาลตำบลลำแก่น

กลุ่มที่ 2

วันพุธที่ 13 พฤศจิกายน 2562 เวลา 13.30 - 16.00 น. ณ ห้องประชุมเทศบาลตำบลคึกคัก

การประชุมเพื่อนำเสนอผลการคัดเลือกรูปแบบการปรับปรุงและขยายแนวเส้นทางที่เหมาะสมของโครงการ (สัมมนา ครั้งที่ 2)

ในวันพุธที่ 24 มิถุนายน 2563 เวลา 08.30-12.00 น. ณ ห้องประชุมหอสมุดประชาชน เทศบาลเมืองตะกั่วป่า อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา

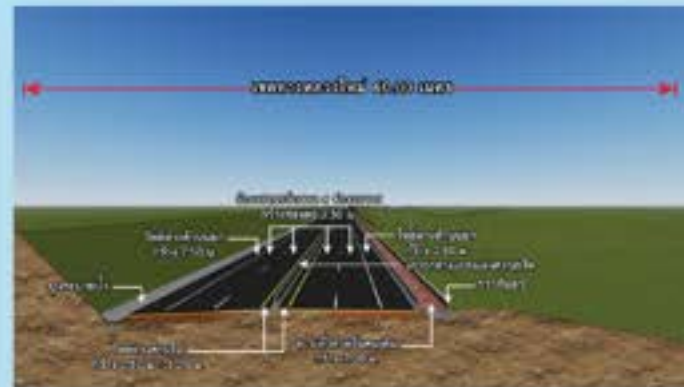
รูปแบบการพัฒนาโครงการ

รูปแบบทางหลวงแบบเกาะกลางคอนกรีตแบรีเออร์ (Concrete Barrier)

กม.798+100.000 - กม.798+900.000
และ กม.799+800.000 - กม. 800+054.395
และ กม.801+422.181 - กม.801+650.000
ระยะทางรวม 1282 กิโลเมตร



รูปแบบทางหลวงช่วงปรับแก้แนวทางใหม่
กม.800+054.395 - กม.801+422.181
ระยะทาง 1368 กิโลเมตร



รูปแบบทางหลวงแบบคันทางต่างระดับ

- กม.798+900.000 ถึง กม.799+800.000 ระยะทาง 0.900 กิโลเมตร
- ช่องจราจรจำนวน 4 ช่องจราจร (ไป - กลับ กี่ทิศทางละ 2 ช่องจราจร)
 - ความกว้างช่องจราจรละ 3.50 เมตร
 - ไหล่ทางด้านนอกกว้าง 2.50 เมตร (คันทางซ้าย)
 - ไหล่ทางด้านนอกกว้าง 1.50 เมตร (คันทางขวา)
 - ไหล่ทางด้านในกว้าง 0.50 เมตร
 - ทางเท้าสำหรับคนเดินกว้าง 2.00 เมตร (คันทางขวา)



รูปแบบทางหลวงเกาะกลางแบบยกปูด้วยแผ่นคอนกรีต (Concrete Paving Block)

กม.801+650.000 - กม.802+900.000 ระยะทาง 0.334 กิโลเมตร



การปรับแก้โค้งให้มีความปลอดภัย

แนวเส้นทางโครงการ ช่วง กม.800+054.395 - กม.801+422.181



การออกแบบส่วนประกอบทางหลวงอื่นๆ



ภาพจำลองทางข้ามถนนบริเวณชุมชน
บริเวณ กม.799+808.000 (บริเวณศาลเจ้าพ่อเขาหลัก)
และ กม.801+489.000 บริเวณบ้านเขาหลัก

การออกแบบจัดการจราจรท้องถนน และการกั้นรถ

รูปแบบที่ 1 รูปแบบสะพานทางลอดกั้นรถ (Bridge for Underpass)



ภาพจำลองสะพานทางลอดกั้นรถ กม.800+330.000
บริเวณบ้านหาดเล็ก (คลองเรียน)



ภาพจำลองสะพานทางลอดกั้นรถ กม.800+047.500
ก่อนถึงคลองเขาหลัก 550 เมตร

รูปแบบที่ 2 รูปแบบจุดกั้นรถใช้สะพานข้ามคลอง



ภาพจำลองสะพานทางลอดกั้นรถบริเวณใช้สะพาน
ข้ามคลองเขาหลัก กม.801+599.000

รูปแบบที่ 3 รูปแบบจุดกั้นรถแบบเปิดเกาะกลาง



ภาพจำลองแผนผังการกั้นรถบริเวณคลองเขาหลัก
และจุดกั้นรถแบบเปิดเกาะกลางกม.801+870.000
เลี้ยวเข้าอ่าวเขาหลักเบอริลริ่งริ่ง



ภาพจำลองแบบขยายจุดกั้นรถแบบเปิดเกาะกลางบริเวณ
กม.801+870.000 และ 802+560.000

การออกแบบจุดชมวิว



ผังตำแหน่งจุดชมวิวเขาหลัก



ตำแหน่งจุดจอดรถเพื่อรองรับรถที่มากี่ยาว
สถานที่จุดชมวิวเขาหลัก



ภาพจำลองจุดชมวิวเขาหลักของโครงการ



การประชุมปฐมนิเทศโครงการ (สัมมนาครั้งที่ ๓)

โครงการสำรวจและออกแบบทางหลวง ๔ ช่องจราจรทางหลวงหมายเลข ๔ ตอน เขาหลัก- ลำแก่น

หน่วยงานระดับจังหวัด

ในวันพุธที่ ๑๐ มีนาคม ๒๕๖๔ เวลา ๐๘.๓๐-๑๒.๐๐ น.

ณ โรงแรม ซีวิว รีสอร์ท เขาหลัก ห้องเขาหลักฮอลล์ ชั้น ๒ ตำบลคึกคัก อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา

ลำดับที่	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	หน่วยงาน	ลายเซ็น	เบอร์โทร
๑.			สำนักงานจังหวัดพังงา		
๒.			โครงการชลประทานพังงา		
๓.			สำนักงานสถิติจังหวัดพังงา		
๔.			สำนักงานพัฒนาชุมชนจังหวัดพังงา		
๕.			สำนักงานท่องเที่ยวและกีฬาจังหวัดพังงา		
๖.			สำนักงานวัฒนธรรมจังหวัดพังงา		
๗.			สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ ๑๒ กระบี่		
๘.			สำนักงานสหกรณ์จังหวัดพังงา		
๙.			สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดพังงา		
๑๐.			ศูนย์ป่าไม้พังงา		
๑๑.			สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัดพังงา		



การประชุมปฐมนิเทศโครงการ (สัมมนาครั้งที่ ๓)

โครงการสำรวจและออกแบบทางหลวง ๔ ช่องจราจรทางหลวงหมายเลข ๔ ตอน เขาหลัก- ลำแก่น

หน่วยงานระดับจังหวัด

ในวันพุธที่ ๑๐ มีนาคม ๒๕๖๔ เวลา ๐๘.๓๐-๑๒.๐๐ น.

ณ โรงแรม ซีวีวี รีสอร์ท เขาหลัก ห้องเขาหลักฮอลล์ ชั้น ๒ ตำบลคึกคัก อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา

ลำดับที่	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	หน่วยงาน	ลายเซ็น	เบอร์โทร
๑๒.			แขวงทางหลวงชนบทพังงา		
๑๓.			สำนักงานพลังงานจังหวัดพังงา		
๑๔.			สำนักงานอนุรักษ์พื้นที่จังหวัดพังงา		
๑๕.			สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดพังงา		
๑๖.			สำนักงานเจ้าท่าภูมิภาคสาขาพังงา		
๑๗.			สำนักงานเกษตรจังหวัดพังงา		
๑๘.			อุทยานแห่งชาติเขาลำปี-หาดท้ายเหมือง		
๑๙.			อุทยานแห่งชาติเขาหลัก-ลำรู่		
๒๐.			สำนักงานเกษตรและสหกรณ์จังหวัดพังงา		
๒๑.			สำนักงานขนส่งจังหวัดพังงา		
๒๒.			สำนักงานสถานีพัฒนาที่ดินพังงา		



การประชุมปฐมนิเทศโครงการ (สัมมนาครั้งที่ ๓)

โครงการสำรวจและออกแบบทางหลวง ๔ ช่องจราจรทางหลวงหมายเลข ๔ ตอน เขาลัก- ลำแก่น

หน่วยงานระดับจังหวัด

ในวันพุธที่ ๑๐ มีนาคม ๒๕๖๔ เวลา ๐๘.๓๐-๑๒.๐๐ น.

ณ โรงแรม ซีวีวี รีสอร์ท เขาลัก ห้องเขาลักฮอลล์ ชั้น ๒ ตำบลคึกคัก อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา

ลำดับที่	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	หน่วยงาน	ลายเซ็น	เบอร์โทร
๒๓.			สำนักงานปฏิรูปที่ดินจังหวัดพังงา		
๒๔.			สำนักงานท้องถิ่นจังหวัดพังงา		
๒๕.			สำนักงานที่ดินจังหวัดพังงา		
๒๖.			สำนักงานประมงจังหวัดพังงา		
๒๗.			สำนักงานปศุสัตว์จังหวัดพังงา		
๒๘.			สำนักงานศึกษาธิการจังหวัดพังงา		
๒๙.			สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา ประถมศึกษาพังงา		
๓๐.			ตรวจคนเข้าเมืองจังหวัดพังงา		
๓๑.			ตำรวจภูธรจังหวัดพังงา		
๓๒.			สำนักงานพลังงานจังหวัดพังงา		
๓๓.			สำนักงานพาณิชย์จังหวัดพังงา		



การประชุมปฐมนิเทศโครงการ (สัมมนาครั้งที่ ๓)

โครงการสำรวจและออกแบบทางหลวง ๔ ช่องจราจรทางหลวงหมายเลข ๔ ตอน เช้าหลัก- ลำแก่น

หน่วยงานระดับจังหวัด

ในวันพุธที่ ๑๐ มีนาคม ๒๕๖๔ เวลา ๐๘.๓๐-๑๒.๐๐ น.

ณ โรงแรม ซีวีวี รีสอร์ท เช้าหลัก ห้องเช้าหลักฮอลล์ ชั้น ๒ ตำบลลี้กคัก อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา

ลำดับที่	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	หน่วยงาน	ลายเซ็น	เบอร์โทร
๓๔.			กองอำนวยการรักษาความมั่นคงภายในจังหวัดพังงา		
๓๕.			สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดพังงา		
๓๖.			สถานีวิจัยและพัฒนาทรัพยากรสัตว์น้ำชายฝั่งพังงา		
๓๗.			โรงพยาบาลจังหวัดพังงา		
๓๘.			สำนักงานท้องถิ่นจังหวัดพังงา		
๓๙.			สำนักงานพัฒนาธุรกิจการค้าจังหวัดพังงา		
๔๐.			ศูนย์ประสานงานป่าไม้จังหวัดพังงา		
๔๑.			ศูนย์ประสานแรงงานประมง จังหวัดพังงา		
๔๒.			สถานีอุตุนิยมวิทยาพังงา		
๔๓.			โรงพยาบาลจังหวัดพังงา		
๔๔.			สำนักงานการค้าภายในจังหวัดพังงา		



การประชุมปฐมนิเทศโครงการ (สัมมนาครั้งที่ ๓)

โครงการสำรวจและออกแบบทางหลวง ๔ ช่องจราจรทางหลวงหมายเลข ๔ ตอน เขาลัก- ลำแก่น

หน่วยงานระดับจังหวัด

ในวันพุธที่ ๑๐ มีนาคม ๒๕๖๔ เวลา ๐๘.๓๐-๑๒.๐๐ น.

ณ โรงแรม ซีวิว รีสอร์ท เขาลัก ห้องเขาลักฮอลล์ ชั้น ๒ ตำบลคึกคัก อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา

ลำดับที่	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	หน่วยงาน	ลายเซ็น	เบอร์โทร
๔๕.					
๔๖.					
๔๗.					
๔๘.					
๔๙.					
๕๐.					
๕๑.					
๕๒.					
๕๓.					
๕๔.					
๕๕.					

[illegible]



การประชุมปฐมนิเทศโครงการ (สัมมนาครั้งที่ ๓)

โครงการสำรวจและออกแบบทางหลวง ๔ ช่องจราจรทางหลวงหมายเลข ๔ ตอน เขาลัก- ลำแก่น

หน่วยงานระดับอำเภอ

ในวันพุธที่ ๑๐ มีนาคม ๒๕๖๔ เวลา ๐๘.๓๐-๑๒.๐๐ น.

ณ โรงแรม ซีวิว รีสอร์ท เขาลัก ห้องเขาลักฮอลล์ ชั้น ๒ ตำบลคึกคัก อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา

ลำดับที่	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	หน่วยงาน	ลายเซ็น	เบอร์โทร
๑			ที่ทำการปกครองอำเภอตะกั่วป่า		
๒			สำนักงานพัฒนาชุมชนอำเภอตะกั่วป่า		
๓			สำนักงานประมงอำเภอตะกั่วป่า		
๔			สำนักงานสาธารณสุขอำเภอตะกั่วป่า		
๕			สำนักงานปศุสัตว์อำเภอเมืองตะกั่วป่า		
๖			สถานีตำรวจภูธรเขาลัก		
๗			สถานีตำรวจภูธรตะกั่วป่า		
๘					
๙					
๑๐					
๑๑					



การประชุมปฐมนิเทศโครงการ (สัมมนาครั้งที่ ๓)

โครงการสำรวจและออกแบบทางหลวง ๔ ช่องจราจรทางหลวงหมายเลข ๔ ตอน เขาหลัก- ลำแก่น

หน่วยงานระดับอำเภอ

ในวันพุธที่ ๑๐ มีนาคม ๒๕๖๔ เวลา ๐๘.๓๐-๑๒.๐๐ น.

ณ โรงแรม ซีวี่ รีสอร์ท เขาหลัก ห้องเขาหลักฮอลล์ ชั้น ๒ ตำบลคึกคัก อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา

ลำดับที่	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	หน่วยงาน	ลายเซ็น	เบอร์โทร
๑			ที่ทำการปกครองอำเภอท้ายเหมือง		
๒			สำนักงานพัฒนาชุมชนอำเภอท้ายเหมือง		
๓			สำนักงานเกษตรอำเภอท้ายเหมือง		
๔			สำนักงานสาธารณสุขอำเภอท้ายเหมือง		
๕			สภ.ท้ายเหมือง		
๖			สำนักงานปลัดอำเภอท้ายเหมือง สจ.ท้ายเหมือง		
๗					
๘					
๙					
๑๐					



การประชุมปฐมนิเทศโครงการ (สัมมนาครั้งที่ ๓)

โครงการสำรวจและออกแบบทางหลวง ๔ ช่องจราจรทางหลวงหมายเลข ๔ ตอน เขาหลัก- ลำแก่น

ในวันพุธที่ ๑๐ มีนาคม ๒๕๖๔ เวลา ๐๘.๓๐-๑๒.๐๐ น.

ณ โรงแรม ซีวีวี รีสอร์ท เขาหลัก ห้องเขาหลักฮอลล์ ชั้น ๒ ตำบลคึกคัก อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา

หน่วยงานรัฐวิสาหกิจ

ลำดับที่	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	หน่วยงาน	ลายเซ็น	เบอร์โทร
๑			การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดพังงา		
๒			การประปาส่วนภูมิภาค สาขาพังงา		
๓			การประปาส่วนภูมิภาค สาขาอำเภอ ท้ายเหมือง		
๔			การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอตะกั่วป่า		
๕			สภาอุตสาหกรรมจังหวัดพังงา		
๖			สภาวัฒนธรรมจังหวัดพังงา		
๗			สมาคมธุรกิจท่องเที่ยวจังหวัดพังงา		
๘			หอการค้าจังหวัดพังงา		
๙			บมจ.ทีโอที สาขาจังหวัดพังงา		
๑๐			ดร. ชัยวัฒน์ วัฒนศิริกุล		
๑๑			มมอ. โทคมานามานัก		



การประชุมปฐมนิเทศโครงการ (สัมมนาครั้งที่ ๓)

โครงการสำรวจและออกแบบทางหลวง ๔ ช่องจราจรทางหลวงหมายเลข ๔ ตอน เขาลัก- ลำแก่น

ในวันพุธที่ ๑๐ มีนาคม ๒๕๖๔ เวลา ๐๘.๓๐-๑๒.๐๐ น.

ศาสนสถาน

ณ โรงแรม ซิวิล รีสอร์ท เขาลัก ห้องเขาลักฮอลล์ ชั้น ๒ ตำบลคึกคัก อำเภอดงแก้ว จังหวัดพังงา

ลำดับที่	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	หน่วยงาน	ลายเซ็น	เบอร์โทร
๑			ศาลเจ้าพ่อเขาลัก		
๒			วัดหลักแก่น		
๓					
๔					
๕					
๖					
๗					
๘					
๙					
๑๐					
๑๑					



การประชุมปฐมนิเทศโครงการ (สัมมนาครั้งที่ ๓)

โครงการสำรวจและออกแบบทางหลวง ๔ ช่องจราจรทางหลวงหมายเลข ๔ ตอน เขาลัก- ลำแก่น

ในวันพุธที่ ๑๐ มีนาคม ๒๕๖๔ เวลา ๐๘.๓๐-๑๒.๐๐ น.

ณ โรงแรม ซีวิว รีสอร์ท เขาลัก ห้องเขาลักฮอลล์ ชั้น ๒ ตำบลคึกคัก อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา

สถานศึกษา

ลำดับที่	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	หน่วยงาน	ลายเซ็น	เบอร์โทร
๑			โรงเรียนบ้านบางเนียง		
๒			โรงเรียนบ้านท่าดินแดง		
๓			โรงเรียนบ้านปากวิมิตรภาพที่ ๑๒๔		
๔			โรงเรียนวัดคมนิยเขต		
๕			โรงเรียนวัดช้างนอน		
๖					
๗					
๘					
๙					
๑๐					
๑๑					



การประชุมปฐมนิเทศโครงการ (สัมมนาครั้งที่ ๓)

โครงการสำรวจและออกแบบทางหลวง ๔ ช่องจราจรทางหลวงหมายเลข ๔ ตอน เช้าหลัก- ลำแก่น

ในวันพุธที่ ๑๐ มีนาคม ๒๕๖๔ เวลา ๐๘.๓๐-๑๒.๐๐ น.

สถานพยาบาล

ณ โรงแรม ซีวีวี รีสอร์ท เช้าหลัก ห้องเช้าหลักฮอลล์ ชั้น ๒ ตำบลคึกคัก อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา

ลำดับที่	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	หน่วยงาน	ลายเซ็น	เบอร์โทร
๑			โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลลำแก่น		
๒			โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลคึกคัก		
๓					
๔					
๕					
๖					
๗					
๘					
๙					
๑๐					
๑๑					



การประชุมปฐมนิเทศโครงการ (สัมมนาครั้งที่ ๓)

โครงการสำรวจและออกแบบทางหลวง ๔ ช่องจราจรทางหลวงหมายเลข ๔ ตอน เขาลัก- ลำแก่น

องค์การปกครองส่วนท้องถิ่น

ในวันพุธที่ ๑๐ มีนาคม ๒๕๖๔ เวลา ๐๘.๓๐-๑๒.๐๐ น.

ณ โรงแรม ซีวีวี รีสอร์ท เขาลัก ห้องเขาลักฮอลล์ ชั้น ๒ ตำบลคึกคัก อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา

ลำดับที่	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	หน่วยงาน	ลายเซ็น	เบอร์โทร
๑			เทศบาลตำบลคึกคัก		
๒			เทศบาลตำบลคึกคัก		
๓			โรงเรียนวัดลำปำ		
๔					
๕					
๖					
๗					
๘					
๙					
๑๐					
๑๑					



การประชุมปฐมนิเทศโครงการ (สัมนาครั้งที่ ๓)

โครงการสำรวจและออกแบบทางหลวง ๔ ช่องจราจรทางหลวงหมายเลข ๔ คอน เขาหลัก- ลำแก่น

องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

ในวันพุธที่ ๑๐ มีนาคม ๒๕๖๔ เวลา ๐๘.๓๐-๑๒.๐๐ น.

ณ โรงแรม ซีวีวี รีสอร์ท เขาหลัก ห้องเซาท์บีชฮอลล์ ชั้น ๒ ตำบลศิกกัก อำเภอดงแก้ว จังหวัดพังงา

ลำดับที่	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	หน่วยงาน	ลายเซ็น	เบอร์โทร
๑			เทศบาลตำบลลำแก่น		
๒			เทศบาลตำบลลำแก่น		
๓			เทศบาลตำบลลำแก่น		
๔					
๕					
๖					
๗					
๘					
๙					
๑๐					



การประชุมปฐมนิเทศโครงการ (สัมมนาครั้งที่ ๓)
โครงการสำรวจและออกแบบทางหลวง ๔ ช่องจราจรทางหลวงหมายเลข ๔ ตอน เขาหลัก- ลำแก่น
ในวันพุธที่ ๑๐ มีนาคม ๒๕๖๔ เวลา ๐๘.๓๐-๑๒.๐๐ น.
ณ โรงแรม ซีวีวี รีสอร์ท เขาหลัก ห้องเขาหลักฮอลล์ ชั้น ๒ ตำบลคีรีรักษ์ อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา

ผู้นำชุมชน

ลำดับที่	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	หน่วยงาน	ลายเซ็น	เบอร์โทร
๑					
๒					
๓					
๔					
๕					
๖					
๗					
๘					
๙					
๑๐					
๑๑					



การประชุมปฐมนิเทศโครงการ (สัมมนาครั้งที่ ๓)
โครงการสำรวจและออกแบบทางหลวง ๔ ช่องจราจรทางหลวงหมายเลข ๔ คอน เขาลัก- ลำแก่น
ในวันพุธที่ ๑๐ มีนาคม ๒๕๖๔ เวลา ๐๘.๓๐-๑๒.๐๐ น.
ณ โรงแรม ซีวีวี รีสอร์ท เขาลัก ห้องเขาลักฮอลล์ ชั้น ๒ ตำบลคึกคัก อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา

ผู้นำชุมชน

ลำดับที่	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	หน่วยงาน	ลายเซ็น	เบอร์โทร
๑					
๒					
๓					
๔					
๕					
๖					
๗					
๘					
๙					
๑๐					
๑๑					



การประชุมปฐมนิเทศโครงการ (สัมมนาครั้งที่ ๓)

โครงการสำรวจและออกแบบทางหลวง ๔ ช่องจราจรทางหลวงหมายเลข ๔ ตอน เขาลัก- ลำแก่น

ในวันพุธที่ ๑๐ มีนาคม ๒๕๖๔ เวลา ๐๘.๓๐-๑๒.๐๐ น.

ณ โรงแรม ซีวีวี รีสอร์ท เขาลัก ห้องเขาลักฮอลล์ ชั้น ๒ ตำบลคึกคัก อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา

สถานประกอบการ

ลำดับที่	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	หน่วยงาน	ลายเซ็น	เบอร์โทร
๑			โรงแรม เขาลักลา구나 รีสอร์ท		
๒			โรงแรม เขาลักลา구나 รีสอร์ท		
๓			โรงแรมเขาลัก เบย์ ฟรอนท์ รีสอร์ท		
๔			บริษัทเขาลัก บีชฟรอนท์ รีสอร์ท จำกัด		
๕			Elephant Fly Zipline		
๖			โรงแรมเขาลัก ปาล์ม บีช รีสอร์ท		
๗			Baan Khaolak Beach Resort		
๘			บริษัท Khaolak Paradise จำกัด		
๙			บริษัท Khaolak Paradise จำกัด		
๑๐			เขาลักวานาบุรีรีสอร์ท		
๑๑			Walkers Inn Khao Lak		



การประชุมปฐมนิเทศโครงการ (สัมมนาครั้งที่ ๓)
โครงการสำรวจและออกแบบทางหลวง ๔ ช่องจราจรทางหลวงหมายเลข ๔ ตอน เขาลัก- ลำแก่น
ในวันพุธที่ ๑๐ มีนาคม ๒๕๖๔ เวลา ๐๘.๓๐-๑๒.๐๐ น.
ณ โรงแรม ซีวีวี รีสอร์ท เขาลัก ห้องเขาลักฮอลล์ ชั้น ๒ ตำบลคึกคัก อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา

สถานประกอบการ

ลำดับที่	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	หน่วยงาน	ลายเซ็น	เบอร์โทร
๑๒			Seabox Hostel Khaolak		
๑๓			Sensimar Khaolak Beachfront Resort		
๑๔			ร้านเขาลักโฟโต้เซอร์วิส		
๑๕			โครสทู เขาลัก อันดามัน รีสอร์ท		
๑๖			Mukdara Beach Villa & Spa Resort		
๑๗			ทีป ท็อป รีสอร์ท แอนด์ รีสอร์ท ร่องที		
๑๘			เดอะ บริชา บีช รีสอร์ท เขาลัก		
๑๙			Hotel Khao Lak Diamond Resort		
๒๐			โรงแรมเขาลักแอมเมอรัล บีช รีสอร์ท แอนด์ สปา		
๒๑			Khaolak Merlin Resort		
๒๒			Hannae Thai Restaurant		



การประชุมปฐมนิเทศโครงการ (สัมมนาครั้งที่ ๓)
โครงการสำรวจและออกแบบทางหลวง ๔ ช่องจราจรทางหลวงหมายเลข ๔ ตอน เขาหลัก- ลำแก่น
ในวันพุธที่ ๑๐ มีนาคม ๒๕๖๔ เวลา ๐๘.๓๐-๑๒.๐๐ น.
ณ โรงแรม ซีวีวี รีสอร์ท เขาหลัก ห้องเขาลักซอลล์ ชั้น ๒ ตำบลคีตก อำเภอดงขี้เหล็ก จังหวัดพังงา

สถานประกอบการ

ลำดับที่	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	หน่วยงาน	ลายเซ็น	เบอร์โทร
๒๓			เขาหลัก ซีเนียร์ บังกะโล		
๒๔			Ruangrot restaurant and bar		
๒๕			Sawatdikan Khaoluk Restaurant		
๒๖			Khaolak Sunset Resort		
๒๗			Destiny Hotel Khaolak		
๒๘			Seafan Guest House		
๒๙			เขาหลัก ซีแฟน เบสส์ แอนด์ เบคค ฟาสต์		
๓๐			Gold Elephant Restaurant khao lak		
๓๑			Pong Peter Bar & Restaurant		
๓๒			Cocktail Bar		
๓๓			Father and Son Khaolak		



การประชุมปฐมนิเทศโครงการ (สัมมนาครั้งที่ ๓)

โครงการสำรวจและออกแบบทางหลวง ๔ ช่องจราจรทางหลวงหมายเลข ๔ ตอน เขาลัก- ลำแก่น

ในวันพุธที่ ๑๐ มีนาคม ๒๕๖๔ เวลา ๐๘.๓๐-๑๒.๐๐ น.

สถานประกอบการ

ณ โรงแรม ซีวีวี รีสอร์ท เขาลัก ห้องเขาลักฮอลล์ ชั้น ๒ ตำบลคึกคัก อำเภอดงหลวง จังหวัดพิจิตร

ลำดับที่	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	หน่วยงาน	ลายเซ็น	เบอร์โทร
๓๔			Everyday Restaurant		
๓๕			Sun Star Siam Restaurant		
๓๖			บริษัทเขาลักโฮลดิ้ง จำกัด		
๓๗			โรงแรม มอริซ บาย เขาลัก รีสอร์ท		
๓๘			Nang Thong Beach Resort		
๓๙			ร้านอาหาร ม่วนหลาย เขาลัก		
๔๐			โรงแรม บ้านกระทิงเขาลัก รีสอร์ท		
๔๑			Poselaw จอมล่อ		
๔๒			โรงแรม/ซีอีวี รีสอร์ท		
๔๓			ร้านอาหาร Tip Top		
๔๔			ร้านกาแฟ		



การประชุมปฐมนิเทศโครงการ (สัมมนาครั้งที่ ๓)
โครงการสำรวจและออกแบบทางหลวง ๔ ช่องจราจรทางหลวงหมายเลข ๔ ตอน เขาลึก- ลำแก่น
ในวันพุธที่ ๑๐ มีนาคม ๒๕๖๔ เวลา ๐๘.๓๐-๑๒.๐๐ น.
ณ โรงแรม ซีวีวี รีสอร์ท เขาลึก ห้องเขาลึกฮอลล์ ชั้น ๒ ตำบลคึกคัก อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา

ประชาชนทั่วไป

ลำดับที่	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	ที่อยู่	ลายเซ็น	เบอร์โทร
๑					
๒					
๓					
๔					
๕					
๖					
๗					
๘					
๙					
๑๐					
๑๑					



การประชุมปฐมนิเทศโครงการ (สัมมนาครั้งที่ ๓)

โครงการสำรวจและออกแบบทางหลวง ๔ ช่องจราจรทางหลวงหมายเลข ๔ ตอน เขาลึก- ลำแก่น

ในวันพุธที่ ๑๐ มีนาคม ๒๕๖๔ เวลา ๐๘.๓๐-๑๒.๐๐ น.

ประชาชนทั่วไป

ณ โรงแรม ซีวิว รีสอร์ท เขาลึก ห้องเขาลึกฮอลล์ ชั้น ๒ ตำบลคึกคัก อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา

ลำดับที่	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	ที่อยู่	ลายเซ็น	เบอร์โทร
๑๒					
๑๓					
๑๔					
๑๕					
๑๖					
๑๗					
๑๘					
๑๙					
๒๐					
๒๑					
๒๒					



การประชุมปฐมนิเทศโครงการ (สัมมนาครั้งที่ ๓)
โครงการสำรวจและออกแบบทางหลวง ๔ ช่องจราจรทางหลวงหมายเลข ๔ ตอน เขาหลัก- ลำแก่น
ในวันพุธที่ ๑๐ มีนาคม ๒๕๖๔ เวลา ๐๘.๓๐-๑๒.๐๐ น.
ณ โรงแรม ซีวีวี รีสอร์ท เขาหลัก ห้องเขาหลักฮอลล์ ชั้น ๒ ตำบลคีรีรักษ์ อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา

องค์การเอกชน

ลำดับที่	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	หน่วยงาน	ลายเซ็น	เบอร์โทร
๑					
๒					
๓					
๔					
๕					
๖					
๗					
๘					
๙					
๑๐					
๑๑					



การประชุมปฐมนิเทศโครงการ (สัมนาครั้งที่ ๓)

โครงการสำรวจและออกแบบทางหลวง ๔ ช่องจราจรทางหลวงหมายเลข ๔ ตอน เช้าหลัก- ลำแก่น

ในวันพุธที่ ๑๐ มีนาคม ๒๕๖๔ เวลา ๐๘.๓๐-๑๒.๐๐ น.

ณ โรงแรม ซีวีวี รีสอร์ท เช้าหลัก ห้องเช้าหลักฮอลล์ ชั้น ๒ ตำบลคึกคัก อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา

ผู้สื่อข่าว

ลำดับที่	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	หน่วยงาน	ลายเซ็น	เบอร์โทร
๑			หนังสือพิมพ์เสียงใต้รายวัน/นิตยสาร ตำรวจเพื่อมวลชน		
๒			หนังสือพิมพ์เสียงใต้รายวัน/ หนังสือพิมพ์แผ่นดินไทยโพสต์		
๓			สถานีวิทยุกระจายเสียงแห่งประเทศไทย จังหวัดพังงา		
๔			สถานีวิทยุกระจายเสียงแห่งประเทศไทย อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา		
๕			สถานีวิทยุองค์การสื่อสารมวลชนแห่ง ประเทศไทย จ.พังงา		
๖			ท. ดักดำ		
๗					
๘					
๙					
๑๐					
๑๑					



การประชุมปฐมนิเทศโครงการ (สัมมนาครั้งที่ ๓)

โครงการสำรวจและออกแบบทางหลวง ๔ ช่องจราจรทางหลวงหมายเลข ๔ ตอน เขาลัก- ลำแก่น

กรมทางหลวง

ในวันพุธที่ ๑๐ มีนาคม ๒๕๖๔ เวลา ๐๘.๓๐-๑๒.๐๐ น.

ณ โรงแรม ซีวีวี รีสอร์ท เขาลัก ห้องเขาลักฮอลล์ ชั้น ๒ ตำบลสีกก อำเภอดงหลวง จังหวัดพิจิตร

ลำดับที่	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	หน่วยงาน	ลายเซ็น	เบอร์โทร
๑			กรมทางหลวง		
๒			กรมทางหลวง		
๓			กรมทางหลวง		
๔			กรมทางหลวง		
๕					
๖					
๗					
๘					
๙					
๑๐					



การประชุมปฐมนิเทศโครงการ (สัมมนาครั้งที่ ๓)
โครงการสำรวจและออกแบบทางหลวง ๔ ช่องจราจรทางหลวงหมายเลข ๔ ตอน เช้าหลัก- ลำแก่น
ในวันพุธที่ ๑๐ มีนาคม ๒๕๖๔ เวลา ๐๘.๓๐-๑๒.๐๐ น.
ณ โรงแรม ซีวีวี รีสอร์ท เช้าหลัก ห้องเช้าหลักฮอลล์ ชั้น ๒ ตำบลคึกคัก อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา

แขวงทางหลวง

ลำดับที่	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	หน่วยงาน	ลายเซ็น	เบอร์โทร
๑			แขวงทางหลวงภูเก็ต		
๒			แขวงทางหลวงภูเก็ต		
๓			แขวงทางหลวงพังงา		
๔					
๕			ทาง ๗ ภูเก็ต		
๖			แขวง ภูเก็ต		
๗					
๘					
๙					
๑๐					



การประชุมปฐมนิเทศโครงการ (สัมมนาครั้งที่ ๓)

โครงการสำรวจและออกแบบทางหลวง ๔ ช่องจราจรทางหลวงหมายเลข ๔ ตอน เขาลัก- ลำแก่น

ที่ปรึกษา

ในวันพุธที่ ๑๐ มีนาคม ๒๕๖๔ เวลา ๐๘.๓๐-๑๒.๐๐ น.

ณ โรงแรม ซีวี่ รีสอร์ท เขาลัก ห้องเขาลักฮอลล์ ชั้น ๒ ตำบลคึกคัก อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา

ลำดับที่	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	หน่วยงาน	ลายเซ็น	เบอร์โทร
๑			บริษัท เทสโก้ จำกัด		
๒			บริษัท เทสโก้ จำกัด		
๓			บริษัท เทสโก้ จำกัด		
๔			บริษัท เทสโก้ จำกัด		
๕			บริษัท เทสโก้ จำกัด		
๖			บริษัท เทสโก้ จำกัด		
๗			บริษัท เทสโก้ จำกัด		
๘					
๙					
๑๐					
๑๑					