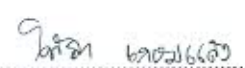


ลำดับ	ตำแหน่ง	วุฒิไม่ต่ำกว่า	ประสบการณ์ ไม่น้อยกว่า
	บุคลากรหลัก		
๑	ผู้จัดการโครงการ จำนวน ๑ คน	ปริญญาโท (การจัดการทรัพยากร หรือ สาขาอื่นที่เกี่ยวข้อง)	๑๕ ปี
๒	ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม จำนวน ๑ คน	ปริญญาโท (วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม หรือ สาขาอื่นที่เกี่ยวข้อง)	๑๐ ปี
๓	ผู้เชี่ยวชาญด้านคมนาคม/การขนส่ง จำนวน ๑ คน	ปริญญาโท (วิศวกรรมโยธา หรือ สาขาอื่นที่เกี่ยวข้อง)	๑๕ ปี
๔	ผู้เชี่ยวชาญด้านคุณภาพอากาศ เสียง และความ สั่นสะเทือน จำนวน ๑ คน	ปริญญาโท (เทคโนโลยีการบริหารสิ่งแวดล้อม หรือ สาขาอื่นที่เกี่ยวข้อง)	๑๕ ปี
๕	ผู้เชี่ยวชาญด้านนิเวศวิทยา จำนวน ๑ คน	ปริญญาโท (วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม หรือ สาขาอื่นที่เกี่ยวข้อง)	๑๕ ปี
๖	ผู้เชี่ยวชาญด้านทรัพยากรดินและการใช้ประโยชน์ ที่ดิน จำนวน ๑ คน	ปริญญาโท (สาขาสำรวจ จํานกดิน หรือ สาขาอื่นที่เกี่ยวข้อง)	๑๕ ปี
๗	ผู้เชี่ยวชาญด้านเศรษฐกิจและสังคม จำนวน ๑ คน	ปริญญาโท (สังคมศาสตร์ หรือ สาขาอื่นที่เกี่ยวข้อง)	๑๕ ปี
๘	ผู้เชี่ยวชาญด้านสาธารณสุขและสุขภาพ จำนวน ๑ คน	ปริญญาโท (สาธารณสุขศาสตร์ หรือ สาขาอื่นที่เกี่ยวข้อง)	๑๕ ปี
๙	ผู้เชี่ยวชาญด้านประวัติศาสตร์และโบราณคดี จำนวน ๑ คน	ปริญญาโท (โบราณคดี หรือ สาขาอื่นที่เกี่ยวข้อง)	๑๕ ปี
๑๐	ผู้เชี่ยวชาญด้านการประชาสัมพันธ์และการมีส่วน ร่วม จำนวน ๑ คน	ปริญญาโท (ประชาสัมพันธ์ สังคม หรือ สาขาอื่นที่เกี่ยวข้อง)	๑๕ ปี

บุคลากร...

๑)  ๒)  ๓)  ๔)  ๕) 
 (นายอรุณ อิศรวิตชัยกุล) (นายสุริยะ ศิริวัฒน์) (นายสายันต์ บุญเพิ่ม) (นายอภิพงศ์ สัทธพงศ์) (นางสาวโสภา เกษมแสง)

	บุคลากรสนับสนุน		
๑๑	นักวิชาการผู้ช่วย (ด้านสิ่งแวดล้อม การมีส่วนร่วม) จำนวน ๑ คน	ปริญญาโทขึ้นไปในสาขาที่เกี่ยวข้อง	๕ ปี
๑๒	ช่างเทคนิค จำนวน ๑ คน	ปริญญาตรี	๕ ปี
๑๓	เลขานุการโครงการ จำนวน ๑ คน	ปริญญาตรี	๕ ปี
๑๔	พนักงานพิมพ์ดีด จำนวน ๑ คน	ปวส.	๕ ปี

ทั้งนี้ บุคลากรหลักและบุคลากรสนับสนุนดังกล่าว จะต้องไม่เป็นผู้ที่ไม่มีส่วนได้ส่วนเสียในบริษัท องค์กร หรือสถาบันที่เกี่ยวข้อง และหากที่ปรึกษามีความจำเป็น ต้องมีการเปลี่ยนแปลงบุคลากรในช่วงการ ดำเนินการตามสัญญาฯ ที่ปรึกษาจะต้องแจ้งล่วงหน้าและจะต้องได้รับความเห็นชอบจากองค์การบริหารส่วน จังหวัดระยอง

๑๒.๕.๑ เอกสารหลักฐานเพื่อประกอบการพิจารณาคุณสมบัติและคำตอบแทนบุคลากร ดังนี้

๑๒.๕.๑.๑ ที่ปรึกษาประจำทำงานเต็มเวลาในบริษัทที่ปรึกษา หมายถึง ที่ปรึกษาที่เป็น พนักงานประจำเต็มเวลา (full - time) และมีระยะเวลาปฏิบัติงานกับบริษัทไม่น้อยกว่า ๖ เดือน การเสนอที่ ปรึกษาหลักจะต้องแสดงหลักฐานเพื่อการตรวจสอบ ๒ ประเภท คือ

๑) หลักฐานบุคคลประกอบด้วย

(๑) หลักฐานแสดงการเป็นพนักงานประจำเต็มเวลากับบริษัทที่ปรึกษา โดยมีระยะเวลา ไม่น้อยกว่า ๖ เดือน

(๒) หนังสือแสดงอัตราเงินเดือนที่นำไปใช้เป็นเงินเดือนพื้นฐาน ในการคิดค่าตอบแทน ซึ่งจะต้องเป็นหลักฐานแสดงการยื่นชำระภาษีเงินได้ต่อกรมสรรพากรที่สามารถแสดงความเป็นพนักงานประจำ ของบริษัท (แบบ ภ.ง.ด.๙๐ หรือ ภ.ง.ด.๙๑ เฉพาะบุคคลที่เสนอเท่านั้น พร้อมใบปะหน้าและใบเสร็จรับเงิน จากกรมสรรพากร)

๒) หลักฐานแสดงการพัฒนาของบริษัทตามวัตถุประสงค์ ประกอบด้วย

(๑) ใบรับรองระบบคุณภาพที่เป็นที่ยอมรับตามมาตรฐานสากล เพื่อเป็นการแสดงว่า บริษัทมีการพัฒนาระบบคุณภาพอย่างต่อเนื่อง เช่น ระบบ ISO เป็นต้น

(๒) มีหลักฐานการมีซอฟต์แวร์ที่ถูกกฎหมายสำหรับพนักงานไว้ใช้งานอย่างน้อยร้อยละ ๓๐ ของพนักงานทั้งบริษัท

(๓) มีใบรับรองการประกอบวิชาชีพ (Professional Indemnity Insurance) ของบริษัท ในมูลค่าไม่ต่ำกว่า ๓๐ ล้านบาท ในปีที่ยื่นข้อเสนอ

ทั้งนี้ หากที่ปรึกษาไม่สามารถแสดงหลักฐานตามข้อ ๒) ตัวคุณจะปรับลดตามกรณีต่างๆ

๑๒.๕.๑.๒ ที่ปรึกษาที่ไม่ได้ทำงานประจำในบริษัทที่ปรึกษา เช่น ที่ปรึกษาอิสระ และที่ปรึกษา จากสถาบันของรัฐ ในการเสนองานจะต้องแสดงหลักฐาน ดังนี้

๑) หลักฐานการจ้างที่สามารถนำมาคำนวณเป็นอัตราเงินเดือนพื้นฐานได้ เช่น ที่ปรึกษาโครงการในอดีตเป็น (ถ้าหากไม่สามารถนำหลักฐานมาแสดง ให้ใช้อัตราเงินเดือนของบุคลากรที่มี คุณสมบัติเท่าเทียมกันภายในบริษัทมาแสดง)

๑)  ๒)  ๓)  ๔)  ๕)  ๖) หนังสือ...

(นายอรุณ อิศรวิชิตชัยกุล) (นายสุริยะ ศิริวัฒน์) (นายสายันต์ บุญเพิ่ม) (นายอภิพงศ์ ลัทธพงศ์) (นางสาวโสภา เกษมแสง)

๒) หนังสือการรับรองชำระภาษีเงินได้บุคคลธรรมดาของผู้ที่ปรึกษาแต่ละคน

(๑) ในกรณีที่ปรึกษาเสนองาน และได้รับการคัดเลือก มีการยืมตัวที่ปรึกษาที่มีคุณสมบัติเหมาะสมกับตำแหน่งจากบริษัทอื่น ให้ใช้หลักฐานอัตราเงินเดือนจากบริษัทที่สังกัดมาแสดง

(๒) ในกรณีที่ปรึกษาอิสระสามารถอ้างอิงอัตราเงินเดือนจากงานในลักษณะเดียวกันที่เคยได้รับ

๑๓. เงื่อนไขและข้อกำหนดตามประกาศคณะกรรมการป้องกันและปราบปรามการทุจริตแห่งชาติ (ป.ป.ช.)

บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องปฏิบัติตามประกาศของคณะกรรมการ ป.ป.ช. เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำและแสดงบัญชีรายการรับจ่ายของโครงการที่บุคคลหรือนิติบุคคลเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐ พ.ศ.๒๕๕๔ และ แก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ ๒) พ.ศ.๒๕๕๔

๑๓.๑ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญา (ผู้ประสงค์จะเสนอราคา) ต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

๑๓.๒ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐซึ่งดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement: e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

๑๓.๓ คู่สัญญาต้องรับจ่ายเงินผ่านบัญชีเงินฝากกระแสรายวัน เว้นแต่การรับจ่ายเงินแต่ละครั้ง ซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจรับจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

ทั้งนี้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยองสงวนสิทธิ์ที่จะไม่ก่อนนิติสัมพันธ์กับบุคคลหรือนิติบุคคลซึ่งได้มีการระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อว่าเป็นคู่สัญญาที่ไม่ได้แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ เว้นแต่บุคคลหรือนิติบุคคลนั้นจะได้แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายตามประกาศดังกล่าว หรือได้มีการปรับปรุงแก้ไขให้ถูกต้อง และมีการส่งเพิกถอนรายชื่อจากบัญชีดังกล่าวแล้ว

๑๔. การเสนอราคา

ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องยื่นซองเอกสารโดยแยกเป็น ข้อเสนอด้านราคา จำนวน ๑ ชุด และ ข้อเสนอด้านเทคนิค จำนวน ๕ ชุด จะต้องบรรจุในซองหรือภาชนะปิดผนึก และระบุไว้ชัดเจนหน้าซองทุกซองว่า “ข้อเสนอด้านราคา” และ “ข้อเสนอด้านเทคนิค”

๑๔.๑ ข้อเสนอด้านราคา ประกอบด้วย

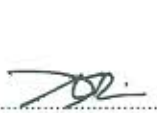
๑๔.๑.๑ อัตราค่าจ้างต่อเดือนของบุคลากรต่างๆ ที่ร่วมโครงการ

๑๔.๑.๒ จำนวนคน-เดือน ของบุคลากรในตำแหน่งต่างๆ

๑๔.๑.๓ ค่าใช้จ่ายโดยตรงต่างๆ

๑๔.๒ ข้อเสนอด้านเทคนิค ประกอบด้วย

๑๔.๒.๑ ผลงานและประสบการณ์ที่ผ่านมาของผู้ที่ปรึกษา โดยเสนอรายละเอียดผลงานและ ประสบการณ์ด้านการศึกษาวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเกี่ยวกับคมนาคมขนส่งทางบก หรือ โครงการที่เกี่ยวข้อง ที่ผ่านมาของผู้ที่ปรึกษา ซึ่งต้องแสดงมูลค่าของโครงการและ ปีที่ดำเนินการด้วย

๑)  ๒)  ๓)  ๔)  ๕) 
(นายอรุณ อิศรวิชิตชัยกุล) (นายสุริยะ ศิริวัฒน์) (นายสายันต์ บุญเพิ่ม) (นายอภิพงศ์ ลัทธพิพจน์) (นางสาวโสภา เกษมแสง)

๒) คุณวุฒิ...

๑๔.๒.๒ คุณวุฒิและประวัติการทำงานของบุคลากร ที่เสนอเข้าร่วมดำเนินการในโครงการ โดยแยกเป็นส่วน ๆ ตามหน้าที่ ที่รับผิดชอบที่สอดคล้องกันกับขอบเขตการดำเนินงาน โดยอย่างน้อยต้อง ประกอบด้วย บุคลากรตามที่กำหนดในหัวข้อ ๑๒.๕ พร้อมแสดงเอกสารหลักฐานประกอบ ตามข้อ ๑๒.๕.๑ พร้อมทั้ง วุฒิการศึกษา ใบประกอบวิชาชีพวิศวกรรม เป็นต้น

๑๔.๒.๓ แนวคิดและแผนการดำเนินงานตามขอบเขตการดำเนินงานโครงการทั้งหมด อย่างน้อย ต้องประกอบด้วย

๑๔.๒.๓.๑ การทบทวนรายงานการศึกษาที่เกี่ยวข้อง

๑๔.๒.๓.๒ การทบทวนแบบแปลนของโครงการ

๑๔.๒.๓.๓ การทบทวนด้านการจราจรและขนส่ง

๑๔.๒.๓.๔ การศึกษาด้านสิ่งแวดล้อม

๑๔.๒.๓.๕ การรับฟังความคิดเห็นของประชาชน

๑๔.๒.๔ ข้อมูลอื่น ๆ ที่เป็นประโยชน์ในการพิจารณาถึงความพร้อมของบริษัทหรือหน่วยงาน มหาวิทยาลัยหรือสถาบันของรัฐ เช่น รายการอุปกรณ์ เครื่องมือและอุปกรณ์สำหรับการดำเนินงานสำรวจเก็บข้อมูล การวิเคราะห์คุณภาพน้ำ การวิเคราะห์และประมวลผลข้อมูล เป็นต้น

๑๔.๓ การพิจารณาข้อเสนอด้านเทคนิค

โดยกำหนดเกณฑ์การให้คะแนน ดังนี้

๑๔.๓.๑ ผลงานและประสบการณ์ที่ผ่านมาของทีปรึกษา ๑๐ คะแนน

๑๔.๓.๒ คุณวุฒิและประวัติการทำงานของบุคลากร ๒๕ คะแนน

๑๔.๓.๓ แนวคิดและแผนการดำเนินงานตามขอบเขตการดำเนินงานโครงการทั้งหมด ๖๐ คะแนน

๑๔.๓.๔ ข้อมูลอื่น ๆ ที่เป็นประโยชน์ในการพิจารณาถึง ความพร้อมของบริษัทหรือหน่วยงาน มหาวิทยาลัยหรือสถาบันของรัฐ ๕ คะแนน

ทั้งนี้ ผู้ยื่นเอกสารข้อเสนอจะต้องมีหนังสือนำเสนอและแยกของข้อเสนอทางด้านเทคนิคและองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยองขอสงวนสิทธิ์ในการพิจารณาข้อเสนอทางด้านเทคนิคก่อน ซึ่งจะต้องได้คะแนนผ่าน ตามหลักเกณฑ์การพิจารณาไม่น้อยกว่าร้อยละ ๗๕

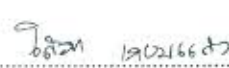
๑๕. การรักษาข้อมูล

ที่ปรึกษาจะต้องไม่มอบเอกสารและข้อมูลที่ได้จัดเตรียมให้กับผู้ใดหรือนำข้อมูลจากการดำเนินงานนี้ ไปใช้ โดยไม่ได้รับอนุมัติเป็นลายลักษณ์อักษรจากองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

๑๖. กรรมสิทธิ์ของข้อมูลและเอกสาร

เอกสาร ข้อมูล ฐานข้อมูล และ/หรือซอฟต์แวร์ และสิ่งอื่นใดที่เป็นผลจากการดำเนินโครงการนี้ เป็นกรรมสิทธิ์ขององค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง ซึ่งที่ปรึกษาจะต้องมอบให้องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

รายชื่อ...

๑)  ๒)  ๓)  ๔)  ๕) 
(นายอรุณ อิศรวิชิตชัยกุล) (นายสุริยะ ศิริวัฒน์) (นายสายันต์ บุญเพิ่ม) (นายอภิพงศ์ สัทธาพงศ์) (นางสาวโสภา เกษมแสง)

รายชื่อคณะกรรมการกำหนดขอบเขตการดำเนินงานจ้างที่ปรึกษา (TOR) และกำหนดราคากลาง
โครงการศึกษาวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างถนนสายแยกทางหลวงหมายเลข ๓
(สี่แยก PMY) – ถนนเลียบทะเลระยอง ตำบลเนินพระ อำเภอเมือง จังหวัดระยอง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายอรุณ อิศรวิชิตชัยกุล)
ผอ.กองทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายสุริยะ ศิริวัฒน์)
หัวหน้าฝ่ายสิ่งแวดล้อม

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายสายันต์ บุญเพิ่ม)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายอภิพงศ์ สัทธาพงศ์)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมปฏิบัติการ

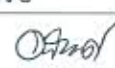
ลงชื่อ.....กรรมการ/เลขานุการ
(นางสาวโสภา เกษมแสง)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมปฏิบัติการ

ภาคผนวก

๑)  (นายอรุณ อิศรวิชิตชัยกุล) ๒)  (นายสุริยะ ศิริวัฒน์) ๓)  (นายสายันต์ บุญเพิ่ม) ๔)  (นายอภิพงศ์ สัธธาพงศ์) ๕)  (นางสาวโสภา เกษมแสง)

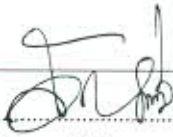
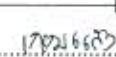
ตารางที่ ๑ ประเด็นและพื้นที่ศึกษาของทรัพยากรสิ่งแวดล้อม

ปัจจัยสิ่งแวดล้อม	ประเด็นศึกษา	พื้นที่ศึกษา
๑. ด้านกายภาพ ๑.๑ สภาพภูมิประเทศ	- รายละเอียดลักษณะของภูมิประเทศ ระดับความสูงต่ำ - ลักษณะภูมิประเทศที่โดดเด่น	ตลอดแนวนอน และพื้นที่ใกล้เคียงในระยะไม่น้อยกว่า ๕๐๐ เมตร จากแนวศูนย์กลางถนน
๑.๒ อุตุนิยมวิทยา และคุณภาพ อากาศ	- สภาพภูมิอากาศ เช่น ปริมาณฝน ความชุก - อุณหภูมิ ความชื้นสัมพัทธ์ ความดันบรรยากาศ - ปริมาณฝุ่นขนาดเล็ก (PM๑๐), ฝุ่นละอองรวม (TSP), CO, NO_๒, SO_๒ และ VOC - ทิศทางความเร็วและความถี่การเกิดลมและพายุ - ตรวจวัดคุณภาพอากาศ บริเวณชุมชนริมเขตทางหรือสถานที่ที่มีโอกาสได้รับผลกระทบจากกิจกรรมของโครงการ จำนวน ๒ สถานี โดยมีระยะเวลาในการเก็บตัวอย่าง ๓-๕ วันต่อเนื่องต่อครั้ง	ตลอดแนวนอน ชุมชน/ศาสนสถาน ในระยะไม่น้อยกว่า ๕๐๐ เมตร จากแนวศูนย์กลางถนน
๑.๓ เสียง และความสั่นสะเทือน	- ระดับความเข้มเสียง ($L_{eq} ๒๔\text{ hr}$, L_{dn}, $L_{๑๐}$, $L_{๑๐}$, L_{max}) - ระดับความสั่นสะเทือนที่ส่งผ่านมาทางพื้นดิน และทางอากาศ - ความถี่และแนวแกนของความสั่นสะเทือน - ตรวจวัดเสียงและความสั่นสะเทือน บริเวณชุมชนริมเขตทางหรือสถานที่ที่มีโอกาสได้รับผลกระทบจากกิจกรรมของโครงการ จำนวน ๒ สถานี โดยมีระยะเวลาในการเก็บตัวอย่าง ๓-๕ วันต่อเนื่องต่อครั้ง	ชุมชน/โรงเรียน/ศาสนสถานใกล้เคียงแนวนอน ในระยะไม่น้อยกว่า ๕๐๐ เมตร จากแนวศูนย์กลางถนน
๑.๔ ธรณีวิทยาและแผ่นดินไหว	- ลักษณะทางธรณีวิทยา - ชนิดและการเกิด ขอบเขตชั้นหิน รอยแตก - รอยเลื่อน (Fault) คุณสมบัติทางธรณีฟิสิกส์แผ่นดินไหว	ตลอดแนวโครงการในระยะไม่น้อยกว่า ๕๐๐ เมตร จากแนวศูนย์กลางถนน
๑.๕ คุณภาพน้ำ	- แหล่งน้ำ/คุณภาพน้ำผิวดิน ข้อมูลด้านอุทกวิทยา - ข้อมูลชลศาสตร์แหล่งน้ำผิวดิน - ตำแหน่งและขนาดของแหล่งน้ำ - คุณภาพและปริมาณน้ำผิวดิน - สภาพการระบายน้ำ - อัตราการไหล การพัดพาและการตกตะกอน - ตรวจวัดคุณภาพน้ำในลำน้ำที่มีโอกาสได้รับ	บริเวณใกล้เคียงในระยะไม่น้อยกว่า ๕๐๐ เมตร จากแนวศูนย์กลางถนน

๑)  ๒)  ๓)  ๔)  ๕) 

(นายอรุณ อัครวิชิตชัยกุล) (นายสุริยะ ศิริวัฒน์) (นายสายันต์ บุญเพิ่ม) (นายอภิพงศ์ สัทธาพงศ์) (นางสาวโสภา เกษมแสง)

ปัจจัยสิ่งแวดล้อม	ประเด็นศึกษา	พื้นที่ศึกษา
	ผลกระทบจากกิจกรรมของโครงการ จำนวน ๒ สถานี	
๑.๖ ทรัพยากรดิน	- แผนที่กลุ่มชุดดินบริเวณพื้นที่โครงการ - คุณสมบัติของดิน - การชะล้างพังทลายของดิน - ชนิด/ลักษณะชั้นดิน คุณสมบัติทางกายภาพและเคมี ความอุดมสมบูรณ์ของดินในพื้นที่โครงการ และบริเวณโดยรอบ - การจำแนกดินทางวิศวกรรม และความเหมาะสมของดินต่อการรองรับโครงการ	ตลอดแนวถนน และพื้นที่สองข้างในระยะไม่น้อยกว่าข้างละ ๕๐๐ เมตร จากแนวศูนย์กลางถนน
๒. ด้านชีวภาพและนิเวศวิทยา ๒.๑ นิเวศวิทยานบก	- ลักษณะป่าไม้ตามแนวถนน - ชนิดพันธุ์ไม้ และความหนาแน่นของพันธุ์ไม้ (Density) - ความหลากหลายของชนิดพรรณไม้ (Species diversity) - ความอุดมสมบูรณ์ของทรัพยากรป่าไม้ - การใช้ประโยชน์ทรัพยากรป่าไม้ - พื้นที่อนุรักษ์ตามธรรมชาติ - ความหลากหลายของชนิดพันธุ์ และสถานภาพสัตว์ป่า - ถิ่นที่อยู่อาศัย แหล่งหากิน และการอพยพโยกย้าย	ตลอดแนวถนน และพื้นที่สองข้างในระยะไม่น้อยกว่าข้างละ ๕๐๐ เมตร จากแนวศูนย์กลางถนน
๒.๒ นิเวศวิทยาในน้ำ	- ลักษณะทางนิเวศวิทยา - ความเกี่ยวข้องสัมพันธ์กัน (Relationships) - ความอุดมสมบูรณ์ (Abundance) - ความหลากหลายทางชีวภาพ (Biodiversity) - สิ่งมีชีวิตที่อาศัยอยู่ในน้ำ เช่น แพลงก์ตอนและสัตว์หน้าดิน โดยระบุจำนวน ชนิด และขนาด/วัย ปริมาณการแพร่กระจาย รวมทั้งความโดดเด่นหรือความสำคัญเฉพาะ - เก็บตัวอย่างนิเวศวิทยาทางน้ำในลำน้ำที่มีโอกาสได้รับผลกระทบจากกิจกรรมของโครงการบริเวณเดียวกับจุดเก็บตัวอย่างน้ำ จำนวน ๒ สถานี	บริเวณใกล้เคียง ในไม่น้อยกว่าระยะข้างละ ๕๐๐ เมตร จากแนวศูนย์กลางถนน แหล่งน้ำที่แนวถนนตัดผ่าน

๑)  ๒)  ๓)  ๔)  ๕)  ๖) 

(นายอรุณ อิศรวชิตชัยกุล)

(นายสุริยะ ศิริวัฒน์)

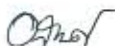
(นายสาธิต บัญเพิ่ม)

(นายอภิพงศ์ สัทธาพงศ์)

(นางสาวโสภา เกษมแสง)

ปัจจัยสิ่งแวดล้อม	ประเด็นศึกษา	พื้นที่ศึกษา
๓.๑ การใช้ประโยชน์ที่ดินและผังเมือง	- ลักษณะการใช้ประโยชน์ที่ดิน - แผนที่และรายละเอียดผังเมืองรวมและการกำหนดพื้นที่เฉพาะในมาตรฐานที่เหมาะสม - การกำหนดพื้นที่เฉพาะ ประสิทธิภาพการควบคุมจัดการ - แผนการพัฒนาของภาครัฐและเอกชน - การถือครองกรรมสิทธิ์ที่ดิน	ตลอดแนวถนนและสองข้างถนนในระยะไม่น้อยกว่าข้างละ ๕๐๐ เมตร จากแนวศูนย์กลางถนน
๓.๒ ระบบสาธารณูปโภค	- ไฟฟ้า ประปา โทรศัพท์ สัญญาณตามสาย - ตำแหน่งและจำนวนการให้บริการ ความเพียงพอ - แผนการพัฒนาของภาครัฐและเอกชน - การระบายน้ำและสภาพน้ำท่วม การป้องกันน้ำท่วม และแผนงานการดำเนินงานในอนาคต - การระบายน้ำตามธรรมชาติ	ตลอดแนวถนน และชุมชนในระยะไม่น้อยกว่าข้างละ ๕๐๐ เมตร จากแนวศูนย์กลางถนน
๓.๓ การคมนาคมขนส่ง	- โครงข่ายเส้นทางคมนาคมทุกประเภท - รูปแบบการเดินทาง ความถี่ ความสะดวกของชุมชนท้องถิ่น - แผนพัฒนาของภาครัฐและเอกชน - ปริมาณจราจร - แผนการในอนาคต	ระบบโครงข่ายถนน การสัญจร
๓.๔ การประมงและการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ	- ประเภทและจำนวนการทำประมงและเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ - ปริมาณการผลิต	ตลอดแนวถนน และพื้นที่ใกล้เคียงในระยะไม่น้อยกว่าข้างละ ๕๐๐ เมตร จากแนวศูนย์กลางถนน
๔. ด้านคุณค่าต่อคุณภาพชีวิต ๔.๑ เศรษฐกิจ-สังคม	- ประชากรศาสตร์ เช่น จำนวน เพศ วัย อัตราการเกิด-ตาย อาชีพ รายได้ ภาษา การนับถือศาสนา - การตั้งถิ่นฐานและความหนาแน่น - วิถีชีวิต ประเพณีและวัฒนธรรม ศาสนา และความเชื่อ - ลักษณะโครงสร้างและความสัมพันธ์ทางสังคม - การขยายตัวของชุมชน อาชีพ รายได้ - การโยกย้าย และการทดแทนทรัพยากร - ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน - จำนวนสถานศึกษา ที่ตั้ง ระดับการเรียน จำนวนครูและนักเรียน - ความสะดวกในการเดินทางติดต่อระหว่างคนใน	ชุมชนในระยะไม่น้อยกว่าข้างละ ๕๐๐ เมตร จากแนวศูนย์กลางถนน

ปัจจัยสิ่งแวดล้อม	ประเด็นศึกษา	พื้นที่ศึกษา
	ชุมชนลักษณะการเข้าถึงพื้นที่ต้องการ - ความสำคัญเฉพาะต่อชุมชน สิ่งปลูกสร้าง (ศาลาประชาคม ห้องสมุดชุมชน) - ศาสนสถาน อนุสาวรีย์ ลานจัดงานประเพณี สุสาน	
๔.๒ การโยกย้ายและการทดแทนทรัพย์สิน	- จำนวนครัวเรือนที่ได้รับผลกระทบ สภาพของครัวเรือน การประกอบอาชีพ - สภาพจิตใจ ความกังวล และปฏิกิริยาของชุมชนต่อโครงการ	ชุมชนในระยะไม่น้อยกว่าข้างละ ๕๐๐ เมตร จากแนวศูนย์กลางถนน
๔.๓ อาชีวอนามัย/การสาธารณสุข และสุขภาพ	- การบริการด้านสุขภาพอนามัยของท้องถิ่น เช่น ที่ตั้ง จำนวน ความสามารถในการรองรับผู้ป่วย - สถานะด้านสุขภาพอนามัยในปัจจุบัน เช่น ชนิดของโรคและอัตราการเจ็บป่วย โรคระบาดจากภายนอก โรคประจำถิ่น การควบคุมจัดการ - ความสะอาด แสงสว่าง การถ่ายเทอากาศ - โรคและอุบัติเหตุจากการทำงาน สถิติอุบัติเหตุ (ลักษณะการเกิด จำนวน มูลค่าเสียหาย) อัตราการตาย (จากอุบัติเหตุ) - จุดที่เสี่ยงต่อการเกิดอุบัติเหตุ	ชุมชนใกล้แนวถนน ในระยะไม่น้อยกว่าข้างละ ๕๐๐ เมตร จากแนวศูนย์กลางถนน ที่พักงานคนงาน และสำนักงานก่อสร้างทาง
๔.๔ สุนทรียภาพ และการท่องเที่ยว	- แหล่งท่องเที่ยวและพื้นที่สีเขียว รูปแบบและลักษณะการใช้พื้นที่นันทนาการ พื้นที่สาธารณะเพื่อการพักผ่อน - การจัดการด้านภูมิทัศน์ของโครงการ - ความงามของทิวทัศน์ และทัศนียภาพของโครงการ - แผนพัฒนาภาครัฐและเอกชน	ตลอดแนวถนน และพื้นที่ใกล้เคียงในระยะไม่น้อยกว่าข้างละ ๕๐๐ เมตร จากแนวศูนย์กลางถนน
๔.๕ แหล่งโบราณคดีและประวัติศาสตร์	- ตำแหน่งศาสนสถาน โบราณสถาน แหล่งโบราณคดี และประวัติศาสตร์ - ความสำคัญของโบราณสถาน และโบราณวัตถุที่มีต่อชุมชน - วัฒนธรรมดั้งเดิมและขนบธรรมเนียมประเพณี	ตลอดแนวถนน และพื้นที่ใกล้เคียงในระยะ ๒ กิโลเมตร

๑)  ๒)  ๓)  ๔)  ๕)  (นางสาวโสภา เกษมแสง)

(นายอรุณ อัครวิชัยกุล) (นายสุริยะ ศิริวัฒน์) (นายสายันต์ บุญเพิ่ม) (นายอภิพงศ์ ลัทธพงศ์) (นางสาวโสภา เกษมแสง)