

ผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสะพานข้ามคลองสาครและถนนต่อเชื่อม อ.ท่าแพ จ.สตูล ของกรมทางหลวงชนบท

จากการประชุมคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโครงสร้างพื้นฐานทางบก และอากาศ พิจารณาในการประชุมครั้งที่ ๑๑/๒๕๖๘ เมื่อวันที่ ๑๑ เมษายน ๒๕๖๘ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติ ไม่ให้ความเห็นชอบต่อรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการสะพานข้ามคลองสาครและถนนต่อเชื่อม ของกรมทางหลวงชนบท ให้กรมทางหลวงชนบท ปรับปรุง แก้ไข และเสนอข้อมูลเพิ่มเติมในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการสะพานข้ามคลองสาครและถนนต่อเชื่อม ของกรมทางหลวงชนบท ตามแนวทางรายละเอียดประเด็น หรือหัวข้อที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯกำหนด ดังนี้

๑. ด้านรายละเอียดโครงการ

๑.๑ ให้พิจารณาเปรียบเทียบรูปแบบการก่อสร้างสะพานทั้ง ๔ รูปแบบ ว่าแนวทางเลือกในการก่อสร้างรูปแบบใดมีความคุ้มค่าในการลงทุนมากกว่ากันนอกเหนือจากการพิจารณาเพียงกรณีการอุทกภัยที่ดิน

๑.๒ ให้ทบทวนประเด็นเกี่ยวกับโครงข่ายการจราจรของโครงการในภาพใหญ่ให้ครอบคลุมโครงข่ายการจราจรทุกประเภท โดยแสดงให้เห็นว่าสะพานข้ามคลองสาครมีความเหมาะสมและมีมีความจำเป็นเอื้อต่อโครงข่ายการจราจร หรือเศรษฐกิจสังคมในภาพใหญ่ของพื้นที่อย่างไร ให้เพิ่มเติมการอธิบายข้อมูลให้ชัดเจน

๑.๓ ให้เพิ่มเติมข้อมูลปัจจุบันของท่าเรือสาครให้ครบถ้วน เช่น มีลักษณะกิจกรรมอย่างไร มีจำนวนเรือเข้าออกมากน้อยเพียงใด เป็นต้น

๑.๔ ให้อธิบายว่าเหตุใดในการก่อสร้างสะพานจึงต้องใช้ Span ยาว ๔๕ เมตร แทนที่จะใช้รูปแบบ I-girder ที่มีความยาว Span เพียง ๒๕ หรือ ๓๕ เมตร ซึ่งใช้งบประมาณน้อยกว่า และจะส่งผลกระทบต่อกระแสน้ำหรือไม่อย่างไรอธิบายเหตุผลในการคัดเลือกให้ชัดเจน

๑.๕ ให้เพิ่มเติมข้อมูลการขุดลอกคลองสาคร แสดงข้อมูลการเดินทางเรือ จำนวนท่าเรือ การใช้ท่าเรือในบริเวณพื้นที่โครงการให้ครบถ้วน

๑.๖ หน้า ๑-๒๐ รูปแบบโครงสร้างสะพาน ที่โครงการเลือกใช้เสาเข็มขนาด ๑.๒ เมตร ในขณะที่โครงการมี Working Load ที่ ๓๐๐ ตัน ให้ชี้แจงเหตุผลในการคัดเลือกให้ชัดเจน

๑.๗ หน้า ๒-๑๘ ตามที่โครงการได้ระบุเกี่ยวกับข้อกำหนดการออกแบบทางหลวงโครงการ ที่โครงการเลือกใช้เป็นมาตรฐาน “ทางหลวงชั้นทางพิเศษ” ให้ตรวจสอบความถูกต้องการเขียนรายละเอียดของโครงการให้ถูกต้องสอดคล้องเป็นไปตามมาตรฐานที่ออกแบบจริง

๑.๘ หน้า ๒-๖๔ ถึง ๒-๖๕ ในกรณีการก่อสร้างสะพาน ให้พิจารณาทบทวนวิธีการจัดการดินขุดที่ปนเปื้อนสารละลายโพลีเมอร์จากงานก่อสร้างเสาเข็มและฐานรากสะพานโดยใช้วิธีนำไปฝังกลบบริเวณพื้นที่เสาตอม่อสะพานที่อยู่ใกล้แหล่งน้ำ ซึ่งอาจส่งผลให้มีการปนเปื้อนได้

จำนวน ๑ / ๑๑ หน้า

ลงชื่อ.....ผู้รับรอง

(นายประสาน อธิธิพรกุล)

ผู้อำนวยการกลุ่มงานคมนาคม

๑.๙ ประเด็นขั้นตอนวิธีการก่อสร้างของโครงการที่ระบุว่าจะมีการใช้เรือโป๊ะในการก่อสร้าง ให้เพิ่มเติมรายละเอียดระยะขุดขนาด และการกินน้ำลึกของเรือโป๊ะให้ครบถ้วน และเนื่องจากคลองสาครมีข้อมูลน้ำขึ้นลงที่ประมาณ ๑.๕ เมตร ทำให้เรือโป๊ะไม่สามารถทำงานได้ ดังนั้นให้อธิบายเพิ่มเติมว่าโครงการจะต้องมีการสร้าง Jetty เพิ่มเติมหรือไม่ และมีผลกระทบอย่างไรบ้างจากการขุดลอก การก่อสร้าง และการรื้อถอน Jetty ระยะขั้นตอนวิธีการให้ครบถ้วน พร้อมกำหนดมาตรการรองรับ

๑.๑๐ ให้เพิ่มเติมขั้นตอนวิธีการในการขนส่งชิ้นส่วนสะพาน (Segment) จากลานผลิตมายังพื้นที่ก่อสร้างให้ครบถ้วน และในการประกอบเป็นตัวสะพานที่จะต้องมีการขนส่งทางเรือให้ระบุรายละเอียดท่าเทียบเรือที่จะขนส่งให้ชัดเจนว่ามีการใช้ท่าเทียบเรือใดในการขนส่งชิ้นส่วนสะพาน หากต้องมีการก่อสร้างท่าเทียบเรือขึ้นใหม่ ให้แสดงรายละเอียดให้ครบถ้วน พร้อมกำหนดมาตรการรองรับ

๑.๑๑ ให้ตรวจสอบและยืนยันข้อมูลว่าในพื้นที่ใกล้เคียงจังหวัดสตูลมีโรงงานผลิตชิ้นส่วน Segment ขนาดใหญ่จริงหรือไม่

๑.๑๒ รูปแบบโครงการที่มีจุดเริ่มต้นจากบริเวณ ๓ แยกฝั่งบ้านสาคร ไปบรรจบจุดสิ้นสุดที่บริเวณ ๓ แยกฝั่งบ้านทุ่งรีน ซึ่งตามหลักวิศวกรรมรูปแบบที่คัดเลือกไม่ปลอดภัย ให้พิจารณาทบทวนรูปแบบการคัดเลือกแนวเส้นทางโครงการใหม่ ให้มีความเหมาะสมและความปลอดภัย

๑.๑๓ ให้เพิ่มเติมรายละเอียดการปรับปรุงความมั่นคงแข็งแรงของดินเพื่อรองรับโครงสร้างสะพาน บริเวณพื้นที่ป่าชายเลนฝั่งบ้านทุ่งรีน ให้แสดงขั้นตอนการดำเนินการดำเนินกิจกรรมดังกล่าว รวมถึงการบริหารจัดการดินให้ครบถ้วน พร้อมทั้งกำหนดมาตรการรองรับผลกระทบที่อาจเกิดจากการขุดลอกต่อพื้นที่ป่าชายเลน และแหล่งน้ำใกล้เคียงให้ครบถ้วน

๑.๑๔ หน้า ๒-๑๘ ให้ทบทวนข้อมูลความเร็วในการออกแบบที่ระบุไว้ในรายงานฯ ที่ออกแบบ ๙๐-๑๐๐ กม./ชม. ว่ามีความเหมาะสมหรือไม่

๑.๑๕ หน้า ๒-๖๘ รูปแบบทางแยก ให้แสดงรายละเอียดพร้อมแบบแปลนบริเวณทางแยกจุดเริ่มต้นและจุดสิ้นสุดโครงการ มีสัญญาณเตือนด้านความปลอดภัยอย่างไร เช่น สัญญาณไฟ ป้ายจราจร เป็นต้น ให้เพิ่มเติมในแผนผัง ระบุจำนวน พิกัดติดตั้งให้ชัดเจน

๑.๑๖ ให้อธิบายว่าเหตุใดจึงมีจุดกลับรถเพียงหนึ่งแห่งในฝั่งบ้านสาครเหตุใดจึงไม่มีจุดกลับรถฝั่งบ้านทุ่งรีนด้วย ให้พิจารณาเพิ่มเติมจุดกลับรถเพื่อรองรับการจราจรในอนาคต

๑.๑๗ ให้เพิ่มเติมข้อมูลระดับความสูงของรูปแบบสะพาน เนื่องจากลักษณะทางกายภาพของคลองสาครมีขนาดค่อนข้างกว้าง และความสูงของสะพานต้องไม่ต่ำกว่าสะพานข้างเคียง และไม่กีดขวางการเดินทางเรือ และการขุดลอกซึ่งอาจจะมีในอนาคตในบริเวณดังกล่าว ขอให้ตรวจสอบข้อมูลในพื้นที่เพิ่มเติม

จำนวน ๒ / ๑๑ หน้า

ลงชื่อ.....ผู้รับรอง

(นายประสาน อธิพิรกุล)

ผู้อำนวยการกลุ่มงานคมนาคม

๒. ด้านอากาศ เสียงและความสั่นสะเทือน

๒.๑ ให้เพิ่มเติมข้อมูลรายละเอียดต่างๆที่ Input เข้าไปในแบบจำลอง เช่น ข้อมูลอุตุนิยมวิทยา ผิวน้ำ (Surface Data) (ได้แก่ ข้อมูลความเร็วลม อุณหภูมิ ปริมาณเมฆ ความสูงฐานเมฆ และข้อมูลทิศทางลม) ข้อมูลอุตุนิยมวิทยาอากาศชั้นบน (Upper Air Data) (ให้ทบทวนการอ้างอิงสถานีอุตุนิยมวิทยาที่เลือกใช้ให้เหมาะสม ซึ่งในรายงานฯ ระบุว่าใช้สถานีตรวจวัดจังหวัดสงขลา ซึ่งเป็นฝั่งอ่าวไทย เหตุใดจึงไม่ใช้สถานีตรวจวัดฝั่งอันดามัน เช่น สถานีตรวจวัดจังหวัดสตูล หรือจังหวัดตรังหรือจังหวัดภูเก็ต เป็นต้น ซึ่งข้อมูลน่าจะมี ความใกล้เคียงมากกว่า

๒.๒ ให้เพิ่มเติมค่า Emission ต่างๆ ในการประเมินให้ละเอียด เช่น การเปิดพื้นที่ ปริมาณฝุ่นขนาดใหญ่ตามข้อมูลในรายงานฯ นำเข้าข้อมูลเป็น Area Source จึงต้องระบุขนาดพื้นที่ให้ชัดเจน ค่าที่ระบุในรายงาน รวมทั้งระบุปริมาณฝุ่นขนาดเล็กจากกิจกรรมการก่อสร้างต่างๆ ของโครงการให้ครบถ้วน

๒.๓ การประเมินในระยะดำเนินการซึ่งประเมินโดยใช้แบบจำลอง CALINE ๔ ให้เพิ่มเติมข้อมูล รายละเอียดของข้อมูลดิบที่นำเข้าไปในแบบจำลองให้ครบถ้วน ให้อ้างอิงข้อมูลตามตัวอย่างโครงการก่อสร้างถนน ไม่ใช่โครงการก่อสร้างอาคาร

๒.๔ หน้า ๔-๔๕ ให้แสดงข้อมูลผลกระทบที่เกิดขึ้นจากฝุ่นละออง ในการประเมินมลสารจาก เครื่องยนต์ของเครื่องจักรในการก่อสร้างให้ครบถ้วน

๒.๕ หน้า ๔-๕๖ รูปที่ ๔.๓-๒๕ เส้นแสดงระดับความเข้มข้นของก๊าซ CO เฉลี่ย ๑ ชั่วโมง ในระยะ ก่อสร้างโครงการ กิจกรรมการเตรียมพื้นที่ ให้ทบทวนการแสดงผลการประเมินจาก AERMOD ที่แสดงเป็น Conture Line ให้ถูกต้อง เนื่องจากตามรูปที่แสดงมีลักษณะผลกระทบเป็นจุดๆ ซึ่งไม่ใช่ลักษณะผลกระทบที่เกิดขึ้นจากลักษณะของกิจกรรมของโครงการ

๒.๖ หน้า ๔-๖๙ ตารางที่ ๔.๓-๒๑ อัตราการระบายมลสารในแต่ละชนิดยานพาหนะ ให้ตรวจสอบ ค่าอ้างอิง PM₁₀ ให้ถูกต้อง พร้อมทั้งให้ทบทวนค่าอัตราการระบายมลสารของรถยนต์เครื่องดีเซลขนาดเล็ก ทั้งค่า TSP และ PM₁₀ ให้ถูกต้อง

๒.๗ ในการประเมินผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ ให้ปรับปรุงการอธิบายโดยอ้างอิงจาก SOUTH COAST AIR QUALITY MANAGMENT DISTRICT

๒.๘ หน้า ๔-๗๘ ตารางที่ ๔.๓-๒๘ ระดับเสียงของเครื่องจักร/อุปกรณ์ก่อสร้างที่ระยะห่าง ๑๕ เมตรจากแหล่งกำเนิด ให้เพิ่มเติมจำนวนชุดของเครื่องจักรในแต่ละชนิดที่ใช้ในกิจกรรมการก่อสร้างให้ครบถ้วน และในการประเมินให้เป็น WORST-CASE SCENARIO โดยประเมินจากเสียงของเครื่องจักร ๑๐๐ เพอร์เซ็นต์

๒.๙ ให้ปรับปรุงการเขียนคำอธิบายโดยใช้หน่วยการวัดความยาวในระบบเมตริก (Metric system) ตามระบบของประเทศไทย ให้ตรวจสอบแปลงหน่วยจาก “ฟุต” เป็น “เมตร” ให้ครบทุกจุดในเล่มรายงาน

๒.๑๐ หน้า ๔-๘๐ การประเมินระดับเสียงที่เกิดขึ้น ในระยะดำเนินการและบำรุงรักษาที่ระบุไว้ใช้ แบบจำลองทางคณิตศาสตร์ CNM ให้เพิ่มเติมคำอธิบายโดยละเอียดในการนำเข้าไปในแบบจำลองฯ ดังกล่าว ให้ครบถ้วน เช่น หลักการที่ใช้ ข้อมูลที่นำเข้าไป และผลการวิเคราะห์ข้อมูลที่ออกมา เป็นต้น

จำนวน ๓ / ๑๐ หน้า

ลงชื่อ.....ผู้รับรอง

(นายประสาน อธิพิรกุล)

ผู้อำนวยการกลุ่มงานคมนาคม

๒.๑๑ ด้านความสั้นสะท้อน ให้ระบุวิธีลงเสาเข็มของโครงการว่าใช้แบบตอกหรือแบบเจาะ ให้ชัดเจน แสดงแผนผังตำแหน่งของเสาเข็มเจาะ และตำแหน่งเสาเข็มตอก รวมถึงข้อมูลระยะห่างของ Receptor ต่างๆ ให้ครบถ้วน พร้อมทั้งประเมินผลกระทบที่เกิดขึ้นวิธีการใช้เสาเข็มในแต่ละประเภทให้ครบถ้วน

๓. ด้านธรณีวิทยาและแผ่นดินไหว

๓.๑ ให้ปรับปรุงการเขียนอธิบายด้านธรณีวิทยาและแผ่นดินไหวใหม่ หากมีการนำเนื้อหาทางวิชาการด้านธรณีวิทยาและแผ่นดินไหวมาใช้จากแหล่งอื่นมาใช้ ควรปรับใช้ให้เหมาะสมและสอดคล้องกับสภาพพื้นที่ ดำเนินโครงการจริงมิใช่การคัดลอกเนื้อหาามาทั้งหมด

๓.๒ หน้า ๓-๑๖ ถึง ๓-๒๒ ให้พิจารณาตรวจสอบข้อมูลแผนที่ธรณีวิทยาที่เกี่ยวข้องกับพื้นที่โครงการ โดยใช้แผนที่มาตราส่วน ๑:๕๐,๐๐๐ ที่ครอบคลุมในพื้นที่ พร้อมแสดงแผนที่กลุ่มหินที่เกี่ยวข้องในพื้นที่ เช่น กลุ่มหินตะรุตา กลุ่มหินทุ่งสง เป็นต้น โดยให้อ้างอิงแหล่งที่มาได้รูปแสดงลักษณะของหินในกลุ่มต่างๆ ให้ครบถ้วน และให้พิจารณาว่ากลุ่มหินใดที่ไม่เกี่ยวข้องให้ตัดออก

๓.๓ หน้า ๓-๒๔ รูปที่ ๓.๒-๕ ลักษณะทางธรณีวิทยาบริเวณพื้นที่ศึกษาโครงการ ให้เพิ่มเติมคำอธิบายสัญลักษณ์ PQ ในแผนที่ให้ครบถ้วน พร้อมเพิ่มเติมรายละเอียดในเนื้อหาการบรรยายในรายงานให้สอดคล้องกัน และเพิ่มเติมคำอธิบายว่าพื้นที่โครงการอยู่ในชุดใด

๓.๔ หน้า ๓-๒๖ รูปที่ ๓.๒-๖ แผนที่แหล่งธรรมชาติทางธรณีวิทยาที่สำคัญของจังหวัดสตูล และบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ให้ตัดข้อมูลที่ไม่เกี่ยวข้องกับโครงการออก โดยนำเสนอข้อมูลเฉพาะที่เกี่ยวข้องกับการประเมินผลกระทบ เช่น แหล่งธรรมชาติทางธรณีวิทยาที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการมากที่สุด คือ เขาโต๊ะหง เป็นต้น

๓.๕ หน้า ๓-๓๒ ประเด็นด้านแผ่นดินไหว ในรายงานแสดงแผนที่ขนาดใหญ่ระดับประเทศ ให้นำเสนอข้อมูลแผ่นดินไหว หลุมยุบดินถล่มเฉพาะข้อมูลที่เกิดขึ้นในพื้นที่โครงการและพื้นที่ใกล้เคียง ระบุให้ชัดเจนว่าบริเวณพื้นที่โครงการมีความเสี่ยงหรือไม่ และข้อมูลที่ไม่เกี่ยวข้องให้พิจารณาตัดออก

๓.๗ หน้า ๓-๔๐ ที่ระบุว่า “จากสถิติข้อมูลแผ่นดินไหวที่มีผลกระทบต่อประเทศไทยในช่วงปี พ.ศ. ๒๕๖๑-๒๕๖๗ ซึ่งรวบรวมโดยกองเฝ้าระวังแผ่นดินไหว กรมอุตุนิยมวิทยา พบว่า พื้นที่ซึ่งรู้สึกได้ถึงการเกิดแผ่นดินไหวส่วนใหญ่จะอยู่บริเวณใกล้กับแนวรอยเลื่อนมีพลังทางภาคเหนือ ภาคตะวันตก และภาคใต้ รวมทั้งบนตึกสูงในกรุงเทพมหานครและปริมณฑล สำหรับพื้นที่ศึกษาโครงการอยู่ในอำเภอท่าแพ และอำเภอเมืองสตูล จังหวัดสตูล จากสถิติแผ่นดินไหวที่ผ่านมาไม่มีประวัติบันทึกเหตุการณ์การเกิดแผ่นดินไหว ในระยะ ๑๕๐ กิโลเมตร” ให้ปรับแก้ไขเป็น “ระยะห่างจากจุดศูนย์กลางการเกิดแผ่นดินไหว” ไม่ต้องระบุว่า เป็น “ความรู้สึก” เนื่องจากระยะห่างตามที่ระบุดังกล่าวไม่ใช่ระยะห่างของความรู้สึก แต่เป็นระยะห่างจากจุดศูนย์กลางการเกิดแผ่นดินไหว จึงให้นำเสนอว่าในระยะห่างจากจุดศูนย์กลางการเกิดแผ่นดินไหวในระยะ ๑๕๐ กิโลเมตร มีเหตุการณ์การเกิดแผ่นดินไหวหรือไม่

๓.๘ จากเหตุการณ์การเกิดแผ่นดินไหวครั้งล่าสุดเมื่อวันที่ ๒๘ มีนาคม ๒๕๖๘ ให้เพิ่มเติมรายละเอียดการออกแบบโครงสร้างสะพานข้ามคลองสาครว่าจะสามารถต้านทานแรงแผ่นดินไหวได้ในระดับใด

จำนวน ๔ / ๑๑ หน้า

ลงชื่อ..........ผู้รับรอง

(นายประสาน อธิพิรกุล)

ผู้อำนวยการกลุ่มงานคมนาคม

๔. ด้านทรัพยากรป่าไม้ ทรัพยากรสัตว์ป่า และนิเวศวิทยาทางน้ำ

๔.๑ ให้ปรับปรุงวิธีการนำเสนอหัวข้อนิเวศวิทยาทางน้ำ โดยให้นำเสนอแยกรายสถานีตรวจวัดแล้ว แสดงผลแพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ สัตว์หน้าดิน พรรณไม้ น้ำ และปลา และบรรยายแยกตามช่วงฤดูที่ทำการสำรวจ

๔.๒ นิเวศวิทยานบกก (ป่าไม้และสัตว์ป่า) ให้เพิ่มเติมรายละเอียดของวิธีการสำรวจ อุปกรณ์ที่ใช้ในการสำรวจ ขอบเขต ระยะเวลา และวิธีการวิเคราะห์ข้อมูลให้ครบถ้วน และให้เพิ่มเติมข้อมูลทุติยภูมิของทรัพยากรสัตว์ป่า จากแหล่งข้อมูลของกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืชด้วย

๔.๓ หน้า ๓-๑๙๒ ให้เพิ่มเติมรายละเอียดขั้นตอนวิธีค้นหาโดยตรง (Direct search) ในการรวบรวมโดยละเอียด และให้แสดงข้อมูลผลการศึกษาของสัตว์ป่าในกลุ่มเลี้ยงลูกด้วยนม ให้เพิ่มเติมข้อมูลสัตว์ป่าให้ครบ ทั้ง ๔ กลุ่ม

๔.๔ ข้อมูลผลการสำรวจสัตว์ป่า ให้ทบทวนว่ามีการสำรวจพบเสือปลาในพื้นที่ป่าชายเลนบริเวณโครงการหรือไม่ เนื่องจากโดยปกติจะพบเสือป่าห่างจากแนวชายทะเลในระยะไม่เกิน ๑๕ กิโลเมตรในฝั่งอันดามันพบตั้งแต่ชายฝั่งจังหวัดระนองลงมา และในบริเวณใกล้เคียงมีเขตห้ามล่าสัตว์ป่า และพื้นที่อุทยานฯ ซึ่งมีรายงานการสำรวจพบเสือปลาในพื้นที่ดังกล่าว

๔.๕ ให้เพิ่มเติมรายละเอียดของวิธีการสำรวจทรัพยากรป่าไม้ รูปแบบการวางแผนชั่วคราว พร้อมระบุจำนวนแปลงชั่วคราวที่ใช้ในการสำรวจ พร้อมแนบแผนที่แปลงสำรวจให้ครบถ้วน

๔.๖ ให้พิจารณาเพิ่มทางข้ามสัตว์ (Corridor) ที่เหมาะสมสำหรับสัตว์เรื้อนยอด และกลุ่มสัตว์เลื้อยคลานหรือกลุ่มสัตว์ครึ่งบกครึ่งน้ำ ในรูปแบบทางเชื่อมที่เป็นทอสีเหลี่ยม (ไม่ใช่ท่อระบายน้ำ) ซึ่งเป็นช่องทางผ่านสำหรับสัตว์ ควรกำหนดอย่างน้อย ๒ จุด

๔.๗ การปลูกป่าทดแทน ให้ระบุเพิ่มเติมว่าร้อยละ ๕๐ เป็นพืชเศรษฐกิจ และอีกร้อยละ ๕๐ เป็นพืชที่เป็นอาหารของสัตว์ป่า โดยเฉพาะที่เป็นอาหารของสัตว์กลุ่มลิงและค่างแว่น

๔.๘ แกไขมาตรการด้านสัตว์ในระบบนิเวศ ที่ระบุไว้ว่า “ต้องหลีกเลี่ยงการตัดฟันต้นไม้หรือดำเนินการก่อสร้างในบริเวณที่พบว่ามีการทำรังและ/หรือวางไข่ของสัตว์ป่าในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ต้องรอให้นกที่มีรังและไข่อยู่ให้ฟักตัวออกไปก่อน และประสานงานกับเจ้าหน้าที่หรือผู้เชี่ยวชาญด้านสัตว์ป่าเพื่อตรวจสอบและพิจารณาเคลื่อนย้ายสัตว์ป่าไปไว้ในที่ที่เหมาะสมและปลอดภัย” เป็น “หากพบไข่ รังไข่ หรือตัวอ่อนของสัตว์ป่าให้หยุดกิจกรรมการก่อสร้าง แล้วแจ้งหน่วยงานของกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช หรือสายด่วน ๑๓๖๒ ให้เข้ามาดำเนินการเคลื่อนย้ายไข่ รังไข่ หรือตัวอ่อนของสัตว์ป่าไปไว้ในบริเวณพื้นที่ใกล้เคียงและมีสภาพเหมาะสม”

๔.๙ หน้า ๖-๒๙ ให้ปรับปรุงข้อมูล ดังนี้

๑) ให้ปรับปรุงข้อมูลใน ตารางที่ ๖.๒-๗ ตามระเบียบกรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งว่าด้วยการปลูกและบำรุงป่าชายเลน พ.ศ. ๒๕๖๔ ประกอบกับระเบียบกรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง ว่าด้วยการปลูกและบำรุงป่าชายเลนทดแทนเพื่อการอนุรักษ์หรือรักษาสภาพแวดล้อม กรณี การดำเนินการโครงการใดๆ ของ

จำนวน ๕ / ๑๑ หน้า

ลงชื่อ.....ผู้รับรอง

(นายประสาน อธิพิรกุล)

ผู้อำนวยการกลุ่มงานคมนาควม

หน่วยงานรัฐที่มีความจำเป็นต้องเข้าใช้ประโยชน์ในพื้นที่ป่าชายเลนพ.ศ. ๒๕๖๖ การปลูกและบำรุงป่าชายเลนทดแทนของกรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง จะดำเนินการปลูกฟื้นฟูและบำรุงป่าชายเลนทดแทน ๒ - ๖ ปี

๒) (๘) งบประมาณ ปรับแก้ไข ดังนี้ สำนักงบประมาณ (ธันวาคม.๒๕๖๗) ได้กำหนดอัตราค่างานปลูกป่าชายเลน อัตราไร่ละ ๖,๙๒๐ บาท งานบำรุง ป่าชายเลน อัตราไร่ละ ๑,๒๕๐ บาท ดังนั้น งบประมาณในการปลูกป่าทดแทนและบำรุงรักษาป่าชายเลน พื้นที่ ๒๗๒.๘ ไร่ของโครงการเป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น ๓,๕๙๒,๗๗๖ บาท เมื่อรวมกับค่าจัดทำรายงานสรุปผลการดำเนินงานตลอดระยะเวลา ๑๐ ปี

๕. ด้านการระบายน้ำ อุทกวิทยาน้ำผิวดิน และคุณภาพน้ำผิวดิน

- ๕.๑ หน้า ๒-๕ รูปที่ ๒.๒-๒ ลำน้ำและระบบระบายน้ำ จังหวัดสตูลให้ปรับปรุงให้มีความชัดเจนขึ้น
- ๕.๒ หน้า ๒-๗๓ เกี่ยวกับระบบระบายน้ำของโครงการให้ปรับแก้สูตรการคำนวณหาค่า Tc ให้ถูกต้อง
- ๕.๓ หน้า ๒-๗๖ ให้ปรับแก้สูตรการคำนวณหาค่า Tc ให้ถูกต้อง
- ๕.๔ หน้า ๒-๘๐ ให้ปรับแก้สูตรการคำนวณหาค่า Q ของงานศึกษาด้านชลศาสตร์ให้ถูกต้อง
- ๕.๕ หน้า ๒-๘๙ ตารางที่ ๒.๔-๙ ให้ทบทวนรายการคำนวณของท่อระบายน้ำตามขวาง โดยให้ตรวจสอบและทบทวนค่า V พร้อมเพิ่มเติมการระบุที่มาและการคำนวณให้ถูกต้อง
- ๕.๖ หน้า ๓-๕๐ ให้อธิบายวิธีหาค่าความเค็ม ในการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินให้ชัดเจน
- ๕.๗ หน้า ๓-๗๖ และ ๓-๗๙ ให้ทบทวนว่าน้ำที่มีความเค็มระดับนี้จะนำไปอุปโภคและบริโภคได้อย่างไร

๖. ด้านประวัติศาสตร์และโบราณคดี

- ๖.๑ หน้า ๓-๔๖๐ ให้แก้ไข ดังนี้
 - ๑) ข้อ ๔) แหล่งธรรมชาติและแหล่งศิลปกรรมอันควรอนุรักษ์ ซึ่งระบุถึง คลองบาระเกตุ (คลองสาคร) ให้ตรวจสอบความถูกต้องของชุดข้อมูลให้ตรงกัน โดยอ้างอิงเอกสารเป็นทางการให้ครบถ้วน และให้ทำแผนผังของคลองแสดงมาให้ชัดเจน
 - ๒) ข้อ ๕) วัฒนธรรมและประเพณี ในรายงานเขียนรวมๆ ให้ปรับปรุงการเขียนบรรยายใหม่ โดยระบุรายละเอียดลงในพื้นที่ให้ชัดว่างานวัฒนธรรมและประเพณีใดจัดที่ไหน และแหล่งใดจะได้รับผลกระทบจากโครงการบ้าง
- ๖.๒ หน้า ๓-๔๗๒ ระบุว่า “พบว่ามีแหล่งรับที่ไวต่อผลกระทบด้านทัศนียภาพตามเกณฑ์การจำแนกพื้นที่อ่อนไหวทางทัศนียภาพ โดยรองศาสตราจารย์ โรจน์ คุณอนเนก” ในรายงานยังขาดขาดข้อมูลจุดควบคุมการมองวิกฤตที่เป็นทิวทัศน์ธรรมชาติ ให้เพิ่มเติมข้อมูลให้ครบถ้วน
- ๖.๓ หน้า ๔-๒๐๘ ตารางที่ ๔.๖-๑๕ ผลกระทบด้านคุณภาพอากาศต่อแหล่งศิลปกรรมและศาสนสถาน ระบุมีความเข้มข้น สูงสุดจากการตรวจวัด (ค่าเฉลี่ย ๒๔ ชั่วโมง) มีค่า ๒๒.๐๐ ทุกจุดสังเกต ให้ตรวจสอบความถูกต้องและอ้างอิงแหล่งที่มา
- ๖.๔ หน้า ๔-๒๒๑ ผลกระทบด้านเสียงต่อแหล่งศิลปกรรมและศาสนสถาน ระบุว่า “มีค่าระดับเสียงจากกิจกรรมการก่อสร้างผิวจราจรรวมกับค่าระดับเสียงพื้นฐาน มีค่าไม่เป็นไปตามมาตรฐานกำหนด ถือเป็น

จำนวน ๖//.๑๐. หน้า

ลงชื่อ.....ผู้รับรอง

(นายประสาน อธิธิพรกุล)

ผู้อำนวยการกลุ่มงานคมนาคม

ผลกระทบระดับต่ำ” ให้ทบทวนผลการประเมินเนื่องจาก บริเวณมัสยิดบ้านทุ่งรีน และบริเวณมัสยิดดารุลมุตาเร็น มีระดับเสียงเกินมาตรฐาน

๖.๕ หน้า ๔-๒๒๗ ตารางที่ ๔.๖-๒๗ ผลการคาดการณ์ระดับความสั่นสะเทือน ณ บริเวณแหล่งศิลปกรรมและศาสนสถาน ระยะก่อสร้าง ให้ใช้มาตรฐานอาคารประเภท ๓ ในการประเมิน

๖.๖ หน้า ๔-๒๒๘ ให้เพิ่มเติมข้อมูลว่าค่า Lv ที่แทนค่าลงในสมการ ได้มาจากอะไร

๖.๗ หน้า ๔-๒๒๘ ระบุว่า “โดยระดับความสั่นสะเทือนอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานในอาคารทุกประเภท” ให้แก้ไขในตารางที่ ๔.๖-๒๘ ผลการคาดการณ์ระดับความสั่นสะเทือน ณ บริเวณแหล่งศิลปกรรมและศาสนสถาน ระยะดำเนินการ ให้แสดงเป็นอาคารประเภท ๓

๖.๘ หน้า ๔-๒๓๐ ผลกระทบต่อวัฒนธรรมและประเพณีท้องถิ่นของประชาชนในพื้นที่ ซึ่งจะมีประเพณีตกลาในช่วงเดือนพฤศจิกายน ให้เพิ่มเติมข้อมูลว่าในพื้นที่มีประเพณีอื่นอีกหรือไม่ และเมื่อโครงการก่อสร้างเสร็จแล้วต่อม่อสะพานจะเป็นอุปสรรคต่อเรือ ๑๕๐ ลำ ที่เข้าร่วมกิจกรรมหรือไม่ ให้กำหนดมาตรการในการกำหนดช่วงเวลาการก่อสร้างให้ครบถ้วน

๖.๙ ให้ตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลความสูงของสะพานข้ามคลองสาคร ข้อมูล หน้า ๔-๒๓๒ และหน้า ๔-๒๓๓ ไม่สอดคล้องกัน

๖.๑๐ ให้วาดเส้นของระยะ D:H=1 ถึง D:H=4 ลงในภาพถ่ายดาวเทียม เพื่อให้เห็นความแตกต่างของผลกระทบในแต่ละระยะ และในการประเมินให้เป็น WORST-CASE SCENARIO ดังนั้น ให้ใช้ความสูงสูงสุดตลอดบริเวณที่ยกระดับในการประเมิน โดยดูว่ามีจุดควบคุมการมองในบริเวณใดบ้างที่อยู่ในระยะ D:H≤4 แล้วช้อนภาพมาวิเคราะห์

๖.๑๑ ให้เพิ่มเติมข้อมูลและจัดการช้อนภาพจากมุมมองที่สำคัญ ดังนี้

- ๑) ให้ดำเนินการช้อนภาพจากมุมมองของผู้ได้รับผลกระทบ
- ๒) ให้แก้ไขการช้อนภาพในรายงานใหม่ เนื่องจากเป็นมุมมองของนกไม่ใช่มุมมองของคน
- ๓) ในการช้อนภาพให้ดูจุดควบคุมการมองวิกฤต คือ พื้นที่อ่อนไหวทางทัศนียภาพในพื้นที่ D:H เท่ากับ ๑-๔ ส่วนมุมมองที่มีคนจำนวนมากเห็นให้กำหนดเป็นจุดควบคุมการมอง
- ๔) ให้เพิ่มเติมข้อมูลการช้อนภาพจากท่าเรือสาครมายังโครงการด้วย

๖.๑๒ ให้ตรวจสอบข้อมูล และเพิ่มเติมแผนที่เส้นทางขบวนแห่ ขนบธรรมเนียมประเพณี และวัฒนธรรมของชุมชน และให้ตรวจสอบและเพิ่มเติมข้อมูลว่ามีประเพณีใดมีการสัญจรทางเรือหรือไม่ ให้พิจารณา ระดับความสูงของสะพานว่าเรือสามารถผ่านได้

๖.๑๓ ให้กำหนดมาตรการด้านการจัดการจราจร ในระยะก่อสร้าง เพื่อลดกระทบต่อการเดินทางของชุมชนในพื้นที่อำเภอท่าแพ จังหวัดสตูล ที่มีเทศกาลแข่งขันตกลาลาม่าพิซซิงคัพ (ปลาจวด) เป็นประจำทุกปี เช่น หลีกเลี่ยงการดำเนินกิจกรรมก่อสร้างในช่วงมีเทศกาล มีการจัดเส้นทางเลี่ยงพื้นที่ก่อสร้างที่ชัดเจน เป็นต้น

จำนวน ๗ / ๑๑ หน้า

ลงชื่อ.....ผู้รับรอง

(นายประสาน อธิธิพรกุล)

ผู้อำนวยการกลุ่มงานคมนาคม

๖.๑๔ ในระยะดำเนินการให้เพิ่มเติมประเด็นความปลอดภัยต่อผู้ใช้ทาง ในช่วงที่มีการจัดงาน เทศกาลแข่งขันตกลาลาม่าพิซซิงคัพ กรณีที่ประชาชนขึ้นไปตกปลาบนสะพานข้ามคลองสาคร พร้อมกำหนด มาตรการให้ครบถ้วน

๗. ด้านสาธารณสุขและการประเมินผลกระทบต่อสุขภาพ

๗.๑ ให้ทบทวนความถูกต้องและแสดงแหล่งข้อมูลอ้างอิงประกอบตามที่โครงการได้ดำเนินการ เพิ่มเติมข้อมูลด้านสาธารณสุข ซึ่งเป็นข้อมูลย้อนหลัง ๕ ปี ครอบคลุมปีงบประมาณ ๒๕๖๓-๒๕๖๗ (หรือ - /๒๕๖๘) และให้แสดงการสืบค้นข้อมูลที่สามารถเข้าถึงได้และเพิ่มเติมไว้ในภาคผนวก และขอให้พิจารณาข้อมูลสุขภาพ ย้อนหลังให้ครบถ้วน ได้แก่ การเข้ารับพยาบาล (จำนวนผู้ป่วยนอกและผู้ป่วยใน) สาเหตุการเจ็บป่วย-ตาย อัตราการเจ็บป่วย-ตาย และ ให้พิจารณาระบุโรคติดต่อและโรคไม่ติดต่อที่ควรพิจารณาเฝ้าระวังตลอดเส้นทาง การก่อสร้างจากข้อมูลเหตุยภูมิด้านสาธารณสุขที่ได้สืบค้น

๗.๒ ในตารางที่ ๔.๖-๕ นิยามความรุนแรงของผลที่เกิดขึ้นตามมา ให้ทบทวนและเพิ่มเติมคำนิยาม ของความรุนแรงฯ โดยพิจารณาจากระดับของสิ่งคุกคามสอดคล้องกับความรุนแรงและเกี่ยวข้องกับกิจกรรม ในแต่ละกลุ่มเสี่ยง ตัวอย่างเช่น

- ๑) ระดับน้อยมาก สิ่งคุกคามไม่เกิดผลกระทบต่อการทำงานหรือการดำเนินกิจกรรมประจำวัน
- ๒) ระดับน้อย สิ่งคุกคามอาจจะส่งผลให้เกิดโรคเพียงเล็กน้อย ส่งผลกระทบต่อการทำงาน กิจกรรมประจำวันสุขภาพ และการทำงาน ฉับพลันหรือเป็นบางครั้งในระยะเวลาสั้น
- ๓) ระดับปานกลาง สิ่งคุกคามส่งผลกระทบต่อกลุ่มเสี่ยงในชุมชนเป็นเวลานาน สิ่งก่อโรค ส่งผลต่อสุขภาพ สุขภาพจิต และเกิดความเจ็บป่วยอย่างต่อเนื่อง (เรื้อรัง)
- ๔) ระดับมาก สิ่งคุกคามอาจทำให้เกิดการสูญเสียอวัยวะ เกิดการเจ็บป่วยอย่างถาวร ทั้งสุขภาพกายและสุขภาพจิต หรืออาจจะก่อให้เกิดการตายในประชากรกลุ่มเสี่ยง
- ๕) ระดับมากที่สุด สิ่งคุกคามก่อให้เกิดการสูญเสียทั้งร่างกายและจิตใจอย่างรุนแรง หรือเกิด การตายในประชาชนกลุ่มเสี่ยงและประชาชนทั่วไป

๗.๓ ตารางที่ ๔.๖-๘ การประเมินและกำหนดระดับความสำคัญของผลกระทบทางสุขภาพ และ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบทางสุขภาพ ในระยะก่อสร้าง ให้เพิ่มเติมข้อมูลดังนี้

- ๑) ในกิจกรรมการเตรียมพื้นที่การปรับถมพื้นที่การก่อสร้างคันทาง/กิจกรรมการขุด ให้ทบทวนความถูกต้องของผลกระทบสุขภาพ (ปานกลาง) ว่าโอกาสเสี่ยง/โอกาสการสัมผัส (ต่ำ) และ ความรุนแรงของผลกระทบ (น้อย) เกณฑ์ถูกต้องเหมาะสมกับความเป็นจริงหรือไม่
- ๒) ผลกระทบทางด้านร่างกายทบทวนการระบายน้ำไม่ใช่ สิ่งคุกคามสุขภาพ ควรจะเป็น การปนเปื้อนของคลองสาครและคลองสาธารณะ
- ๓) ผลกระทบทางด้านจิตใจในกิจกรรมการเตรียมพื้นที่การปรับถมพื้นที่การก่อสร้างคันทาง/ กิจกรรมการขุด ให้ทบทวนปัจจัยกำหนดสุขภาพการอุทิศที่ดินไม่ใช่สิ่งคุกคามสุขภาพ และทบทวนกลุ่มผู้ได้รับ

จำนวน ๘๑ หน้า

ลงชื่อ.....ผู้รับรอง

(นายประสาน อธิธิพรกุล)

ผู้อำนวยการกลุ่มงานคมนาคม

ผลกระทบ จำนวน ๔ ราย ไม่ใช่กลุ่มเสี่ยงที่แท้จริง และรวมทั้งทบทวน เพิ่มเติมขั้นตอนการกำหนดขอบเขตเขต (Scoping) ให้ครบถ้วนสมบูรณ์

๔) ประเมินผลกระทบสุขภาพทั้งทางร่างกายและจิตใจแยกกันในประชาชนในชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้างโครงการและคนงานก่อสร้าง

๗.๔ ในระยะดำเนินการและระยะก่อสร้าง ให้ทบทวนและประเมินผลกระทบทางสุขภาพทางกายและจิตใจแยกกันตามกลุ่มเสี่ยงที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบ ได้แก่ กลุ่มประชาชนเสี่ยงในชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้างโครงการ กลุ่มคนงานก่อสร้าง และกลุ่มผู้ใช้ทาง

๗.๕ ในการเสนอมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบทางสุขภาพของกลุ่มคนงานก่อสร้างและพนักงานของโครงการขอให้อ้างอิงถึงกฎหมายคุ้มครองแรงงานและวิธีการปฏิบัติงานที่สอดคล้องตามกฎหมายดังกล่าว รวมถึงการจัดน้ำดื่มสะอาดและสุขภาพิบาล ส่วนกลุ่มประชากรเสี่ยงในชุมชนขอให้อ้างอิงจากพระราชบัญญัติสุขภาพของกระทรวงสาธารณสุข

๗.๖ ตารางที่ ๔.๖-๘ และ ๔.๖-๙ การประเมินและกำหนดระดับความสำคัญของผลกระทบทางสุขภาพ และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบทางสุขภาพ ในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ ให้ทบทวนคำอธิบายระดับความรุนแรงให้เหมาะสมกับตารางที่ ๔.๖-๕ นิยามความรุนแรงของผลที่เกิดขึ้นตามมา ตัวอย่างเช่น หน้า ๔-๑๘๗ การเพิ่มภาระในการจัดหาน้ำเพื่อการอุปโภคบริโภคของหน่วยงาน และการเพิ่มภาระในการบำบัดน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล ไม่ใช่ความรุนแรง ควรจะอธิบายถึงขนาดความรุนแรงของการเจ็บป่วยของกลุ่มเสี่ยงที่สัมผัสสิ่งคุกคาม

๘. ด้านเศรษฐกิจสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน

๘.๑ ให้ปรับการเขียนให้ถูกต้องตามหลักวิชาการ ดังนี้ (๑) กรณีที่สำรวจทุก unit of analysis ไม่ต้องเขียนว่า ร้อยละ ๑๐๐ (๒) การได้มาซึ่งตัวอย่าง ไม่ใช่การสุ่มทุกครั้ง ให้เขียนให้ถูกต้องตามวิธีการที่ทำ (๓) ไม่ใช่คำว่า สัมภาษณ์เชิงลึกกรณีสำรวจโดยใช้แบบสอบถามเป็นเครื่องมือ (๔) การเขียนคำร้อยละ ให้ใส่เฉพาะตัวเลข ไม่ต้องเขียนคำว่า “คิดเป็น” (๕) ไม่ใช่คำว่า การสุ่มตัวอย่างแบบเฉพาะเจาะจง และ (๖) ไม่ใช่คำว่า ประชากรตัวอย่าง

๘.๒ หน้า ๓-๓๖๗ ตารางที่ ๓.๕-๒๘ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะเกิดขึ้นในระยะก่อสร้างโครงการของกลุ่มครัวเรือน ในระยะมากกว่า ๕๐-๕๐๐ เมตร จากกึ่งกลางแนวเส้นทางโครงการ ให้เพิ่มคอลัมน์ได้รับผลกระทบหลังคอลัมน์ไม่ได้รับผลกระทบ

๘.๓ หน้า ๓-๓๘ ตารางที่ ๓.๕-๒๙ ให้เพิ่มคอลัมน์แยกลงหลังคอลัมน์ดีขึ้น

๘.๔ ควรปิดบังชื่อ นามสกุล ของผู้ให้ข้อมูล ตาม พรบ. คุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล พ.ศ. ๒๕๖๒

๘.๕ ข้อห่วงกังวลในระยะก่อสร้าง ทกกลุ่มมีความกังวลในเรื่องต่างๆเหมือนหรือคล้ายคลึงกัน เนื่องจากการสำรวจไม่ใช่การประชุมเพื่อรับฟังความคิดเห็น การให้คำตอบจึงไม่ควรให้แต่ละกลุ่มแยกกัน ซึ่งข้อมูลที่ชี้แจงเป็นข้อมูลเดียวกัน ควรนำมาสรุปเป็นมาตรการ แล้วนำไปสำรวจความคิดเห็นว่าพอเพียงหรือไม่ในการมีส่วนร่วมครั้งที่ ๒ จะช่วยลดจำนวนหน้าของรายงานได้มากขึ้น

จำนวน ๙.๑๐ หน้า

ลงชื่อ.....ผู้รับรอง

(นายประสาน อธิพิรกุล)

ผู้อำนวยการกลุ่มงานคมนาคม

๙. ด้านอื่นๆ

๙.๑ ให้ปรับปรุงตัวสะกดข้อความ ภาษาพูด ภาษาเขียนให้ถูกต้องทั้งเล่มรายงานฯ เช่น หน้า ๒-๖ “...ระบายนบริเวณ...” เป็น “...ระบายน้ำบริเวณ...” หน้า ๑-๒๐ “เปาหมาย” เป็น “เป้าหมาย” “ต่อการ” เป็น “ต่อกร” “ข้อกพหมด” เป็น “ข้อกำหนด” “ผิวจจร” เป็นต้น

๙.๒ ให้ตรวจสอบความถูกต้องของสารบัญในการเรียงลำดับเลขหน้าให้ถูกต้องตรงกันทั้งเล่มรายงาน โดยทุกข้อในสารบัญต้องสามารถลิงค์ไปยังเนื้อหาของรายงานได้ถูกต้องและครบถ้วน

๙.๒ หน้า ๒-๑๗๗ ตรวจสอบความถูกต้องของการเรียงลำดับหัวข้อ

จำนวน ๑๐ / ๑๑ หน้า

ลงชื่อ.....ผู้รับรอง

(นายประสาน อธิพิรกุล)

ผู้อำนวยการกลุ่มงานคมนาคม