

ภาคผนวก 1ก

หนังสือเห็นชอบผลการพิจารณารายงาน
การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม



ที่ ทส.๑๐๐๔.๔/ ๘ ๗ ๕ ๑ .

สำนักงานนโยบายและแผน

ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

๒๐/๓ ขอยพิบูลวัฒนา ๗ ถนนพรธรรมที่ ๒

กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๑ สิงหาคม ๒๕๕๗

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการก่อสร้างสะพานข้ามคลองคู
จังหวัดสตูล ของกรมทางหลวงชนบท

เรียน อธิบดีกรมทางหลวงชนบท

อ้างถึง หนังสือกรมทางหลวงชนบท ที่ คค ๐๗๓๔/๑๐๗๗๕ ลงวันที่ ๒๓ พฤศจิกายน ๒๕๕๖

ตามหนังสือที่อ้างถึง กรมทางหลวงชนบท ได้เสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการก่อสร้างสะพานข้ามคลองคู จังหวัดสตูล ของกรมทางหลวงชนบท ซึ่งจัดทำรายงานฯ โดยบริษัท ทรานส์ เอเชีย
คอนซัลแตนท์ จำกัด ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อพิจารณา และ
ดำเนินการตามขั้นตอนต่อไป ความละเอียดครบถ้วนแล้ว นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณารายงานฯ
ดังกล่าว และนำเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ด้านโครงสร้างพื้นฐานและอื่นๆ พิจารณาในการประชุมครั้งที่ ๓/๒๕๕๗ เมื่อวันที่ ๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๗ ซึ่ง
คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้นำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการก่อสร้างสะพาน
ข้ามคลองคู จังหวัดสตูล ของกรมทางหลวงชนบท ซึ่งได้ดำเนินการปรับแก้ไขรายละเอียดข้อมูลตามความเห็นของ
คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงสร้างพื้นฐานและ
อื่นๆ แล้ว เสนอคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เพื่อให้ความเห็นประกอบการพิจารณาของคณะรัฐมนตรี
ต่อไป อนึ่ง ขอให้ กรมทางหลวงชนบท จัดส่งรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการก่อสร้างสะพาน
ข้ามคลองคู จังหวัดสตูล ของกรมทางหลวงชนบท ฉบับหลัก จำนวน ๓๘ เล่ม ฉบับผู้บริหาร จำนวน ๔๓ เล่ม
พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) จำนวน ๔๓ แผ่น ซึ่งบันทึกข้อมูลเช่นเดียวกับรายงานฉบับหลัก ในรูปของ
Digital File (pdf) / Adobe Acrobat เพื่อเป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป ทั้งนี้ สำนักงานฯ
ได้แจ้งบริษัท ทรานส์ เอเชีย คอนซัลแตนท์ จำกัด พิจารณาดำเนินการต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

สำเนาถูกต้อง

ขอแสดงความนับถือ

เจ้าพนักงานธุรการปฏิบัติงาน

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. ๐ ๒๒๒๕ ๖๖๒๒

โทรสาร ๐ ๒๒๒๕ ๖๖๓๖



ที่ ทส (กกวล) ๑๐๐๕/ว ๘ ๘ ๑ ๑

กรมทางหลวงชนบท
รับ ๓ ส.ค. ๒๕๕๘ ๖๕.๓๕
๗๖๒๐

คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

สำนักงานนโยบายและแผน

ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

๖๐/๑ ขอยพิบูลวัฒนา ๗ ถนนพระรามที่ ๒

พญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒๖ กรกฎาคม ๒๕๕๘

เรื่อง มติคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ครั้งที่ ๒/๒๕๕๘

เรียน อธิบดีกรมทางหลวงชนบท

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส (กกวล) ๑๐๐๕/ว ๖๒๔๘
ลงวันที่ ๒๙ พฤษภาคม ๒๕๕๘

สิ่งที่ส่งมาด้วย มติการประชุมคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ครั้งที่ ๒/๒๕๕๘

ตามหนังสือที่อ้างถึง กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เรียนเชิญท่านเข้าร่วม
ประชุมคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ครั้งที่ ๒/๒๕๕๘ เมื่อวันที่ ๑๐ มิถุนายน ๒๕๕๘ ณ อาคารสำนักงาน
นโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ดังความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ในฐานะฝ่ายเลขานุการคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม
แห่งชาติ จึงขอแจ้งมติการประชุมที่เกี่ยวข้องกับกรมทางหลวงชนบท ซึ่งคณะกรรมการฯ ได้พิจารณาและมีมติ
รับรองในการประชุมครั้งที่ ๓/๒๕๕๘ เมื่อวันที่ ๑๖ กรกฎาคม ๒๕๕๘ แล้ว มาเพื่อโปรดทราบ จำนวน ๑ เรื่อง คือ
วาระที่ ๓.๔ โครงการก่อสร้างสะพานข้ามคลองคู จังหวัดสตูล ของกรมทางหลวงชนบท ดังรายละเอียดปรากฏ
ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา และดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

กมล กาญจนกุล
๗๖.๗๖.๑๒ ๓๓

ขอแสดงความนับถือ

ปลัดกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กรรมการและเลขานุการ

อธิบดีกรมทางหลวงชนบท

สำนักงานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

โทร. ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๐ โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๐๒

กองแผนงาน
กรมทางหลวงชนบท
เลขที่: ๐๕๒๕๔
วันที่: ๒๕ ส.ค. ๒๕๕๘

กลุ่มวิเทศสัมพันธ์
กองแผนงาน
เลขที่: ๐๐๖๑๑
วันที่: ๒๕ ส.ค. ๒๕๕๘

(จัดใส่ไว้ก่อน ๒๕.๘.๕๘)

มติการประชุม

คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ครั้งที่ ๒/๒๕๕๘

วันพุธที่ ๑๐ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๕๘ เวลา ๑๐.๐๐ น.

ณ ห้องประชุม ๔๐๑ อาคารสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กรรมการผู้มาประชุม

- | | |
|---|---------------|
| ๑. [REDACTED] | ประธานกรรมการ |
| ๒. [REDACTED] | กรรมการ |
| รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม | |
| ๓. [REDACTED] | กรรมการ |
| ปลัดกระทรวงอุตสาหกรรม | |
| แทน รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม | |
| ๔. [REDACTED] | กรรมการ |
| รองปลัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ | |
| แทน รัฐมนตรีว่าการกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ | |
| ๕. [REDACTED] | กรรมการ |
| รองปลัดกระทรวงการคลัง | |
| แทน รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลัง | |
| ๖. [REDACTED] | กรรมการ |
| รองปลัดกระทรวงศึกษาธิการ | |
| แทน รัฐมนตรีว่าการกระทรวงศึกษาธิการ | |
| ๗. [REDACTED] | กรรมการ |
| หัวหน้าผู้ตรวจราชการกระทรวงมหาดไทย | |
| แทน รัฐมนตรีว่าการกระทรวงมหาดไทย | |
| ๘. [REDACTED] | กรรมการ |
| อธิบดีกรมอนามัย | |
| แทน รัฐมนตรีว่าการกระทรวงสาธารณสุข | |
| ๙. [REDACTED] | กรรมการ |
| ผู้อำนวยการสำนักนโยบายและแผนกลาโหม | |
| แทน รัฐมนตรีว่าการกระทรวงกลาโหม | |
| ๑๐. [REDACTED] | กรรมการ |
| รองเลขาธิการคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ | |
| แทน เลขาธิการคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ | |

- ๑๑ [REDACTED] กรรมการ
ที่ปรึกษาด้านการลงทุน
แทน เลขาธิการคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน
- ๑๒ [REDACTED] กรรมการ
ที่ปรึกษาสำนักงบประมาณ
แทน ผู้อำนวยการสำนักงบประมาณ
- ๑๓ [REDACTED] กรรมการ
ผู้ทรงคุณวุฒิ
- ๑๔ [REDACTED] กรรมการ
ผู้ทรงคุณวุฒิ
- ๑๕ [REDACTED] กรรมการ
ผู้ทรงคุณวุฒิ
- ๑๖ [REDACTED] กรรมการ
ผู้ทรงคุณวุฒิ
- ๑๗ [REDACTED] กรรมการ
ผู้ทรงคุณวุฒิ
- ๑๘ [REDACTED] กรรมการ
ผู้ทรงคุณวุฒิ
- ๑๙ [REDACTED] กรรมการ
ผู้ทรงคุณวุฒิ
- ๒๐ [REDACTED] กรรมการและเลขานุการ
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
แทน ปลัดกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กรรมการผู้ลาประชุม

๑. รองนายกรัฐมนตรี [REDACTED] รองประธานกรรมการ คนที่ ๑
๒. รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม รองประธานกรรมการ คนที่ ๒
๓. [REDACTED] กรรมการ
ผู้ทรงคุณวุฒิ

ผู้เข้าร่วมประชุม

๑. [REDACTED] ผู้ตรวจราชการกระทรวงพลังงาน แทน ปลัดกระทรวงพลังงาน
๒. [REDACTED] รองเลขาธิการนายกรัฐมนตรีฝ่ายการเมือง
๓. [REDACTED] ผู้ช่วยรัฐมนตรีประจำสำนักนายกรัฐมนตรี
๔. [REDACTED] รองหัวหน้าสำนักงานรองนายกรัฐมนตรี

๕.		รองปลัดกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๖.		ผู้ตรวจราชการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๗.		รองอธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ แทน อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ
๘.		รองอธิบดีกรมทรัพยากรน้ำบาดาล แทน อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำบาดาล
๙.		รองอธิบดีกรมควบคุมมลพิษ แทน อธิบดีกรมควบคุมมลพิษ
๑๐.		รองเลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๑๑.		รองเลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๑๒.		รองเลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๑๓.		ผู้ตรวจราชการกรมป่าไม้ แทน อธิบดีกรมป่าไม้
๑๔.		ผู้เชี่ยวชาญเฉพาะด้านวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม
		แทน อธิบดีกรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม
๑๕.		ผู้เชี่ยวชาญเฉพาะด้านการอนุรักษ์ป่าไม้และสัตว์ป่า
		แทน อธิบดีกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช
๑๖.		ผู้อำนวยการส่วนประสานการจัดการ กองอนุรักษ์และจัดการทรัพยากรธรณี
		แทน อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี
๑๗.		นักวิชาการประมงชำนาญการพิเศษ
		แทน อธิบดีกรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง
๑๘.	คณะกรรมการรัฐมนตรี	จำนวน ๖ คน
๑๙.	เจ้าหน้าที่กระทรวงสาธารณสุข	จำนวน ๓ คน
๒๐.	เจ้าหน้าที่กระทรวงพลังงาน	จำนวน ๑ คน
๒๑.	เจ้าหน้าที่กระทรวงกลาโหม	จำนวน ๒ คน
๒๒.	เจ้าหน้าที่กระทรวงศึกษาธิการ	จำนวน ๑ คน
๒๓.	เจ้าหน้าที่สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ	จำนวน ๒ คน
๒๔.	เจ้าหน้าที่สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน	จำนวน ๑ คน
๒๕.	เจ้าหน้าที่สำนักงานงบประมาณ	จำนวน ๑ คน
๒๖.	เจ้าหน้าที่กรมประมง	จำนวน ๑ คน
๒๗.	เจ้าหน้าที่สำนักงานปลัดกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	จำนวน ๑ คน
๒๘.	เจ้าหน้าที่กรมควบคุมมลพิษ	จำนวน ๒ คน
๒๙.	เจ้าหน้าที่กรมป่าไม้	จำนวน ๑ คน
๓๐.	เจ้าหน้าที่กรมทรัพยากรน้ำ	จำนวน ๑ คน
๓๑.	เจ้าหน้าที่กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง	จำนวน ๒ คน
๓๒.	เจ้าหน้าที่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	จำนวน ๒๗ คน

ผู้เข้าร่วมชี้แจง

๑. [REDACTED] ผู้ช่วยเลขาธิการสภาการศึกษา
รักษาการในตำแหน่งผู้อำนวยการโรงพยาบาลสมเด็จพระบรมราชเทวี
ณ ศรีราชา
๒. [REDACTED] ผู้ช่วยผู้อำนวยการโรงพยาบาลสมเด็จพระบรมราชเทวี ณ ศรีราชา
๓. [REDACTED] ที่ปรึกษาด้านบริหารโรงพยาบาลสมเด็จพระบรมราชเทวี ณ ศรีราชา
๔. [REDACTED] ผู้อำนวยการ มหาวิทยาลัยนเรศวร
๕. [REDACTED] อาจารย์/โครงการจัดตั้งวิทยาเขตนครสวรรค์ มหาวิทยาลัยมหิดล
๖. [REDACTED] นักวิเคราะห์นโยบายและแผน/โครงการจัดตั้งวิทยาเขตนครสวรรค์
มหาวิทยาลัยมหิดล
๗. [REDACTED] ผู้อำนวยการ มหาวิทยาลัยมหิดล
๘. [REDACTED] ประธานเจ้าหน้าที่ปฏิบัติการกลุ่มธุรกิจโครงสร้างพื้นฐาน
บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
๙. [REDACTED] ผู้จัดการฝ่าย สังกัดผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่วิศวกรรมและ
บริหารโครงการ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
๑๐. [REDACTED] หัวหน้าวิศวกรรม บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
๑๑. [REDACTED] รักษาการวิศวกรใหญ่ กรมทางหลวงชนบท
๑๒. [REDACTED] ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงชนบทสตูล
๑๓. [REDACTED] ผู้อำนวยการเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
๑๔. [REDACTED] ผู้ช่วยผู้อำนวยการศูนย์ความเป็นเลิศด้านชีวมวล
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
๑๕. [REDACTED] อาจารย์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
๑๖. [REDACTED] รองอธิบดีกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น
๑๗. [REDACTED] ผู้อำนวยการสำนักส่งเสริมการพัฒนาเศรษฐกิจ สังคม และการมี
ส่วนร่วม กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น
๑๘. [REDACTED] รองผู้อำนวยการสำนักสิ่งแวดล้อม กรุงเทพมหานคร
๑๙. [REDACTED] ผู้อำนวยการกองจัดการคุณภาพอากาศและเสียง กรุงเทพมหานคร
๒๐. [REDACTED] ผู้ว่าการรถไฟแห่งประเทศไทย
๒๑. [REDACTED] วิศวกรใหญ่ฝ่ายโครงการพิเศษและก่อสร้าง
การรถไฟแห่งประเทศไทย
๒๒. [REDACTED] รองวิศวกรใหญ่ด้านก่อสร้างโครงสร้างพื้นฐาน
การรถไฟแห่งประเทศไทย
๒๓. [REDACTED] รักษาการรองกรรมการผู้อำนวยการใหญ่ (สายวิศวกรรมและการ
ก่อสร้าง บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน)

ระเบียบวาระที่ ๓ เรื่องเสนอเพื่อพิจารณา

๓.๔ โครงการก่อสร้างสะพานข้ามคลองคู จังหวัดสตูล ของกรมทางหลวงชนบท

เลขานุการ รายงานสรุปต่อที่ประชุมว่า โครงการก่อสร้างสะพานข้ามคลองคู จังหวัดสตูล ของกรมทางหลวงชนบท เป็นสะพานเชื่อมต่อบ้านสุโงมูโ๊ะ ซึ่งมีสภาพเป็นเกาะ และบ้านตันหยงละไน บนแผ่นดินใหญ่ สภาพพื้นที่สองฝั่งคลองเป็นป่าชายเลน แนวเส้นทางดังกล่าว อยู่ในเขตพื้นที่ป่าชายเลน ตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ ๑๕ ธันวาคม ๒๕๓๐ เขตเศรษฐกิจประเภท ก และ ข ซึ่งคณะรัฐมนตรีมีมติ เมื่อวันที่ ๒๓ กรกฎาคม ๒๕๓๔ ให้ระงับการใช้ประโยชน์ในพื้นที่ป่าชายเลนโดยเด็ดขาด และระงับการพิจารณาอนุญาตใช้ประโยชน์ในพื้นที่ป่าชายเลนของทางราชการ โครงการก่อสร้างสะพานฯ มีระยะทางประมาณ ๓.๑๐๖ กิโลเมตร ผ่านพื้นที่ป่าชายเลน ๑.๓ กิโลเมตร และอยู่ในเขตป่าสงวนแห่งชาติป่าชายเลนจังหวัดสตูล ตอนที่ ๑ เข้าข่ายประเภทโครงการหรือกิจการที่ต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดประเภทและขนาดของโครงการหรือกิจการซึ่งต้องจัดทำรายงาน EIA และหลักเกณฑ์ วิธีการ ระเบียบปฏิบัติ และแนวทางการจัดทำรายงาน EIA ลงวันที่ ๒๔ เมษายน ๒๕๕๕ ซึ่งกำหนดให้โครงการประเภททางหลวงหรือถนน ซึ่งมีความหมายตามกฎหมายว่าด้วยทางหลวง ที่ตัดผ่านพื้นที่เขตป่าชายเลนที่เป็นป่าสงวนแห่งชาติ ต้องจัดทำรายงาน EIA โดยคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ด้านโครงสร้างพื้นฐานและอื่นๆ ในการประชุมครั้งที่ ๓/๒๕๕๗ เมื่อวันที่ ๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๗ มีมติให้นำรายงาน ฯ ซึ่งได้ดำเนินการปรับแก้ไขรายละเอียดข้อมูล ตามความเห็นของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ แล้ว เสนอคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เพื่อให้ความเห็นประกอบการศึกษาของคณะรัฐมนตรี ต่อไป

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ ได้แก่ ๑) ด้านทรัพยากรป่าชายเลน กำหนดแนวกันชนพื้นที่ป่าไม้ (Buffer Zone) ออกไปข้างละ ๕ เมตร และกรมทางหลวงชนบทต้องประสานงานกับกรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง ในการจัดสรรงบประมาณ สำหรับปลูกป่าชายเลนทดแทน ๒) ด้านคุณภาพน้ำผิวดิน ลดการฟุ้งกระจายของตะกอนระหว่างก่อสร้าง ๓) ด้านระบบนิเวศวิทยาทางน้ำ สร้างทางระบายน้ำเป็นบล็อกคอนกรีตเสริมเหล็ก (Box Convert) เพื่อให้กระแสน้ำสามารถไหลผ่านท่อในช่วงน้ำขึ้น-น้ำลง และ ๔) การมีส่วนร่วมของประชาชน

จึงเรียนเสนอที่ประชุมเพื่อโปรดพิจารณา

ความเห็นที่ประชุม

ที่ประชุมพิจารณารายละเอียดโครงการฯ และความเห็นของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในรายงานฯ แล้ว มีความเห็นเพิ่มเติม ดังนี้

๑. การขอใช้พื้นที่เพื่อก่อสร้างโครงการในพื้นที่ป่าชายเลน ตามมติคณะรัฐมนตรีนั้น กรมทางหลวงชนบทจะต้องนำเสนอคณะรัฐมนตรี เพื่อขอความเห็นชอบกับการดำเนินโครงการ และขอยกเว้นการปฏิบัติตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ ๒๓ กรกฎาคม ๒๕๓๔ รวมทั้ง จะต้องดำเนินการให้เป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องอื่น ๆ เช่น

พระราชบัญญัติการประมง พ.ศ. ๒๕๕๘ เนื่องจาก พื้นที่ดำเนินโครงการฯ เป็นที่จับสัตว์น้ำที่เป็นสาธารณสมบัติของแผ่นดิน การเปลี่ยนแปลงสภาพพื้นที่ ต้องได้รับใบอนุญาต หรือหนังสืออนุญาต จากพนักงานเจ้าหน้าที่ เป็นต้น

๒. สัตวแพทย์หญิง [REDACTED] กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ มีความเห็นว่า การดำเนินโครงการฯ อาจก่อให้เกิดความเสียหายต่อความอุดมสมบูรณ์ของป่าชายเลน และกระทบต่อระบบนิเวศอย่างต่อเนื่อง เห็นควรให้หลีกเลี่ยงการใช้พื้นที่ป่าชายเลนให้มากที่สุด ที่ประชุมจึงเห็นควรให้กรมทางหลวงชนบทดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เกิดขึ้น ทั้งทางเคมี และชีวภาพ และดำเนินการตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด โดยให้กรมทางหลวงชนบท ประสานกรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง เพื่อร่วมกันดำเนินการในเรื่องดังกล่าว พร้อมกับการฟื้นฟูป่าชายเลนให้คงความอุดมสมบูรณ์ต่อไป

มติที่ประชุม

เห็นชอบตามความเห็นของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงสร้างพื้นฐานและอื่นๆ ในการประชุมครั้งที่ ๓/๒๕๕๗ เมื่อวันที่ ๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๗ ซึ่งให้ความเห็นต่อรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างสะพานข้ามคลองคู จังหวัดสตูล ของกรมทางหลวงชนบท เพื่อประกอบการพิจารณาของคณะรัฐมนตรีต่อไป โดยให้กรมทางหลวงชนบท รับความเห็นของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ไปพิจารณาดำเนินการในประเด็นการดำเนินการตามข้อกฎหมายที่เกี่ยวข้อง และการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อระบบนิเวศและป่าชายเลน และดำเนินการ ดังนี้

๑. ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รวมทั้งมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม อย่างเคร่งครัด ตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างสะพานข้ามคลองคู จังหวัดสตูล ของกรมทางหลวงชนบท ซึ่งผ่านการพิจารณาจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงสร้างพื้นฐานและอื่นๆ ในการประชุมครั้งที่ ๓/๒๕๕๗ เมื่อวันที่ ๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๗

๒. ให้ตั้งงบประมาณเพื่อดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่กำหนดไว้

๓. นำความเห็นของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติเสนอคณะรัฐมนตรี เพื่อประกอบการพิจารณา ตามมาตรา ๔๗ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ต่อไป

สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบ

รายงานการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการก่อสร้างสะพานข้ามคลองคู จังหวัดสตูล

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>I. ทรัพยากรทางกายภาพ</p> <p>1.1 สภาพภูมิประเทศ</p>	<p><u>ระยะเตรียมการและระยะก่อสร้าง</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - เป็นการก่อสร้างโครงสร้างบนพื้นที่ราบไม่จำเป็นต้องตัดแปลงลักษณะภูมิฐานของพื้นที่ ไม่มีการทำลายรูปลักษณะทางสัณฐานของพื้นที่ ให้มีการเปลี่ยนแปลงในอาณาเขตที่กว้างขวาง <p><u>ระยะดำเนินการ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิฐานทั้งหมดจะเกิดขึ้นในระหว่างการก่อสร้างโครงการ เมื่อการก่อสร้างเสร็จสิ้น สภาพภูมิประเทศจะเปลี่ยนแปลงไปโดยมีโครงการเป็นส่วนหนึ่งของพื้นที่ ซึ่งจะคงระดับของผลกระทบตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<p><u>ขั้นตอนการออกแบบรายละเอียด</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดทำฐานรากเพื่อรองรับโครงสร้างแนวเส้นทางและสะพาน โดยกำหนดจำนวนเสาเข็มรองรับน้ำหนักของโครงสร้างเป็นการถ่ายเทน้ำหนักกดของโครงสร้างที่อยู่เหนือดิน รวมทั้งน้ำหนักของยานพาหนะที่สัญจรผ่าน ลงสู่ชั้นดินรองรับน้ำหนักจากระดับพื้น จนถึงดินชั้นล่างที่จุดสิ้นสุดระยะความลึกของเสาเข็มเป็นการรองรับน้ำหนักในแนวดิ่ง สามารถป้องกันการเลื่อนไหลหรือการทรุดตัวของพื้นที่ข้างเคียงได้ <p><u>ระยะเตรียมการและระยะก่อสร้าง</u></p> <p><u>ระยะดำเนินการ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีมาตรการฯ - ไม่มีมาตรการฯ 	<ul style="list-style-type: none"> - พิจารณารวมอยู่ในแผนการติดตามตรวจสอบการชะล้างพังทลายของดิน

1ก-10

ลงนาม

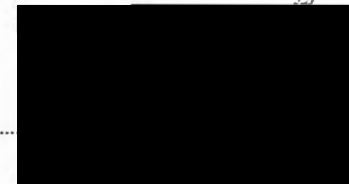


.....เจ้าของโครงการ

ภาคีกรรพทางหลวงชนบท

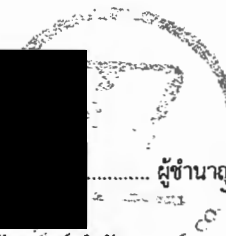
พฤศจิกายน พ.ศ. 2557 หน้า 1/38

ลงนาม



.....ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ทรานส์ เอเชีย คอนซัลแตนท์ จำกัด



รายงานการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการก่อสร้างสะพานข้ามคลองคู จังหวัดสตูล (ต่อ 1)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.2 ทรัพยากรดินและการชะล้างพังทลายของดิน	<p><u>ระยะเตรียมการและระยะก่อสร้าง</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ไม่ส่งผลกระทบให้เกิดการเลื่อนไหล หรือทรุดตัวของพื้นที่ข้างเคียง จากภาระน้ำหนักของพื้นที่เพิ่มขึ้นจากโครงการ - พื้นที่โครงการเป็นบริเวณที่มีอัตราการชะล้างพังทลายของดินในระดับน้อยมาก หรืออยู่ในช่วง 0-2 ดัน/ไร่/ปี ซึ่งโครงการก่อสร้างสะพานข้ามคลองคู เป็นการก่อสร้างสะพานและแนวเส้นทางเชื่อมต่อ จึงไม่มีความสัมพันธ์ต่อผลกระทบด้านการชะล้างพังทลายของดินบริเวณโครงการ <p><u>ระยะดำเนินการ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - เมื่อการก่อสร้างแล้วเสร็จผลกระทบต่อการสูญเสียหน้าดินและการชะล้างพังทลายของดินจะลดลง เนื่องจากพื้นที่ผิวจราจรเป็นคอนกรีต ดังนั้น ผลกระทบต่อทรัพยากรดินในระยะนี้จึงไม่มีนัยสำคัญ 	<p><u>ระยะเตรียมการและระยะก่อสร้าง</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - การก่อสร้างเสาตอม่อจะใช้ระบบครนเลื่อนเพื่อป้องกันและลดผลกระทบที่จะเกิดขึ้นต่อพื้นที่ป่าชายเลน ซึ่งลักษณะการก่อสร้างจะเริ่มก่อสร้างเสาตอม่อบนพื้นที่ฝั่งก่อนเพื่อเป็นแท่นวางครนเลื่อน หลังจากนั้นจึงทำการก่อสร้างเสาตอม่อที่อยู่บริเวณชายเลน โดยการขนส่งวัสดุและอุปกรณ์ในการก่อสร้างผ่านครนเลื่อนเพื่อไม่กระทบกับพื้นที่ป่าชายเลน หากในกรณีพื้นที่ก่อสร้างอยู่ในระยะที่มีน้ำทะเลหนุนก็สามารถใช้แพควงไปด้วย สำหรับในการใช้วัสดุประเภทคอนกรีตผสมเสร็จนั้น ถ้าผู้ก่อสร้างมีรถปั๊มคอนกรีตที่สายส่งมีระยะทางส่งถึงก็สามารถใช้ได้ แต่ในกรณีที่สายส่งของปั๊มคอนกรีตมีระยะทางไม่เพียงพอ ก็สามารถใช่วิธีลำเลียงโดยครนเลื่อนควงไปได้เลือกใช้วัสดุที่มีคุณสมบัติของวัสดุให้เป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนดในมาตรฐานอุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ มอก. 15 เล่ม 1-2547 ประเภทห้า และมาตรฐานอเมริกัน ASTM C-150 TYPE 5 	<p><u>ระยะเตรียมการและระยะก่อสร้าง</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบสภาพพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นที่ปลูกไว้ตลอดเส้นทาง ว่ามีการตายหรือไม่สมบูรณ์หรือไม่ - ตรวจสอบสภาพการกัดเซาะหรือสภาพความชำรุดเสียหายของโครงสร้างการป้องกันการกัดเซาะและการชะล้างพังทลายของดินทางวิศวกรรมบริเวณไหล่ทางทั้งสองข้างตลอดแนวเส้นทางโครงการ <p><u>ระยะเวลาดำเนินการ/ความถี่</u></p> <p><u>ติดตามตรวจสอบในระยะการเปิดใช้ทางโดย</u></p> <p>ติดตามตรวจสอบอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูฝนและฤดูแล้ง</p> <p><u>ระยะดำเนินการ</u></p> <p>ดำเนินการเช่นเดียวกับในระยะเตรียมการและระยะก่อสร้าง</p>

4ก-11

ลงนาม

.....เจ้าของโครงการ

ลงนาม

.....ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

รายงานการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการก่อสร้างสะพานข้ามคลองดู จังหวัดสตูล (ต่อ 2)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.2 ทรัพยากรดินและการชะล้างพังทลายของดิน (ต่อ 1)		เป็นปูนที่เหมาะสมสำหรับงานโครงสร้างที่อยู่ในทะเล หรือในบริเวณที่มีดินเค็ม - ให้มีรางระบายน้ำตลอดความยาวของสะพานเพื่อรับน้ำจากสะพานมารวมกันที่ปลายสะพานทั้งสองด้าน และก่อสร้างบ่อดักทรายและตะกั่วทรายก่อนปล่อยน้ำผ่านลงสู่แหล่งน้ำธรรมชาติเพื่อป้องกันการชะล้างเศษซีเมนต์หลังจากการก่อสร้างลงสู่แหล่งน้ำในพื้นที่ป่าชายเลน <u>ระยะดำเนินการ</u> - ไม่มีมาตรการฯ	
1.3 คุณภาพอากาศ	<u>ระยะเตรียมการและระยะก่อสร้าง</u> - ปริมาณฝุ่นละอองและมลสารที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจากกิจกรรมของโครงการพบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน และเกิดขึ้นในช่วงการก่อสร้างเท่านั้น จึงจัดเป็นผลกระทบในระดับต่ำ โดยฝุ่นละอองส่วนใหญ่จะเกิดจากการแผ้วถางปรับพื้นที่ และ	<u>ระยะเตรียมการและระยะก่อสร้าง</u> 1. ฉีดพรมน้ำเพื่อลดปริมาณฝุ่นละอองอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง (ช่วงเช้าและช่วงบ่าย) 2. จัดให้มีผ้าใบคลุมหลังรถบรรทุกดินและรถขนส่งวัสดุก่อสร้างทุกคัน เพื่อป้องกันฝุ่นละอองฟุ้งกระจายและการร่วงหล่นของดินหรือวัสดุต่างๆ	<u>ระยะเตรียมการและระยะก่อสร้าง</u> 1. ติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ 2. ติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ ดังนี้ <u>ดัชนีที่ตรวจวัด</u> - ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) - ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10)

ลงนาม

..... เจ้าของโครงการ

ลงนาม

..... ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

รายงานการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการก่อสร้างสะพานข้ามคลองคู จังหวัดสตูล (ต่อ 3)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.3 คุณภาพอากาศ (ต่อ 1)	<p>การตัดถนนซึ่งความเข้มข้นของฝุ่นละอองเท่ากับ 57.2 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ซึ่งต่ำกว่าค่ามาตรฐานฝุ่นละอองในบรรยากาศที่กำหนดไว้ (120 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตรใน 24 ชั่วโมง)</p> <p><u>ระยะดำเนินการ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> หลังจากเปิดใช้เส้นทางโครงการ ปริมาณมลสารที่จะเกิดจากการจราจรบนแนวเส้นทางโครงการพบว่าค่าความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์มีค่าความเข้มข้นสูงสุดต่ำกว่า 0.05 ppm. ในขณะที่ค่าตรวจวัดสูงสุด มีค่าเท่ากับ 1.38 ppm. ซึ่งต่ำกว่ามาตรฐานคุณภาพอากาศที่กำหนดไว้ (30 ppm. ใน 1 ชั่วโมง) ดังนั้นผลกระทบจากก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ที่เพิ่มขึ้นจากการจราจรค่อนข้างน้อย ผลกระทบจึงคาดว่าจะอยู่ในระดับต่ำ 	<ol style="list-style-type: none"> ตรวจสอบสภาพเครื่องขนถ่ายของรถบรรทุกวัสดุก่อสร้างและเครื่องจักรอุปกรณ์ ไม่ให้ก่อให้เกิด ควันดำเกินมาตรฐานที่กำหนด ล้างล้อรถขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างและรถยนต์อื่นๆ ภายในพื้นที่โครงการก่อนออกนอกพื้นที่ก่อสร้างทุกครั้ง จัดอุปกรณ์ป้องกันฝุ่นแก่คนงานในพื้นที่ก่อสร้าง กำหนดให้พนักงานตรวจสอบสภาพเครื่องจักรหรือเครื่องยนต์ก่อนการทำงานเพื่อลดปริมาณฝุ่นและควันดำสู่บรรยากาศ กำจัดดิน ทราช ที่ตกหล่นอยู่บริเวณโดยรอบพื้นที่ก่อสร้างเป็นประจำ 	<p><u>ระยะเวลาดำเนินการ/ความถี่</u></p> <p>ติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูแล้งและฤดูฝน ตลอดระยะการก่อสร้างโครงการเป็นเวลา 2 ปี</p> <p><u>ระยะดำเนินการ</u></p> <p><u>ดัชนีที่ตรวจวัดในระยะดำเนินการ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO2) ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) <p><u>ระยะเวลาดำเนินการ/ความถี่</u></p> <p>ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูแล้งและฤดูฝน เป็นเวลา 5 ปี หลังจากนั้นให้พิจารณาจากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในช่วง 5 ปีแรกที่เปิดใช้เส้นทาง</p>

1ก-13

ลงนาม เจ้าของโครงการ

ลงนาม ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

รายงานการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการก่อสร้างสะพานข้ามคลองคู จังหวัดสตูล (ต่อ 4)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.3 คุณภาพอากาศ (ต่อ 2)	- ระดับความเข้มข้นของ ไนโตรเจนไดออกไซด์มีค่าเท่ากับ 0.005 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ซึ่งต่ำกว่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ซึ่งกำหนดไว้ (0.17 ppm. ใน 1 ชั่วโมง) ดังนั้นผลกระทบที่เกิดขึ้นจึงคาดว่าจะอยู่ในระดับต่ำ	<u>ระยะดำเนินการ</u> 1. ดูแลรักษาดินไม้ที่ปลูกบริเวณสองฝั่งทางให้อยู่ในสภาพเจริญเติบโต หากพบการตายต้องรีบปลูกซ่อม/ปลูกเสริมให้แล้วเสร็จก่อนเข้าสู่ช่วงฤดูฝน 2. ประสานงานกับตำรวจทางหลวงในการตรวจจับยานพาหนะที่ก่อให้เกิดมลพิษสูง	หากต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศให้ตรวจวัดทุก 5 ปี แต่ถ้าเกินเกณฑ์มาตรฐานให้ตรวจวัดทุกปีหรือทุกๆ 2 ปี <u>สถานีตรวจวัด</u> การติดตามตรวจสอบทั้งในระยะเตรียมการและระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ - มัสยิดบ้านต้นหยงละไน้ (ใหม่) - โรงเรียนบ้านต้นหยงละไน้ - มัสยิดอัลมุตตกิน
1.4 ระดับเสียง	<u>ระยะเตรียมการและระยะก่อสร้าง</u> - ผลการวิเคราะห์ระดับเสียงที่เกิดจากการทำงานของเครื่องจักร โดยประเมินโอกาสก่อให้เกิดเสียงดังมากที่สุด คือ เสียงจากอุปกรณ์เจาะหิน (Rock Drill) ซึ่งมีระดับเสียงที่ระยะห่าง 15 เมตร มีค่าเท่ากับ 98 เดซิเบล(เอ) และระดับเสียงในขณะที่การใช้อุปกรณ์ Rock Drill ที่ระยะห่างน้อยกว่า	<u>ขั้นตอนการออกแบบรายละเอียด</u> - ออกแบบให้มีการปรับลดระดับความลาดชันของแนวเส้นทาง โดยกำหนด Longitudinal Profile Grade ไว้ไม่เกิน 12% ซึ่งจะช่วยป้องกันและลดผลกระทบของเสียงจากการเร่งเครื่องรถที่ใช้ทาง	<u>ระยะเตรียมการและระยะก่อสร้าง</u> 1. ติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบด้านระดับเสียง 2. ติดตามตรวจสอบระดับเสียง ดังนี้ ตรวจวัดระดับเสียงต่อเนื่อง 24 ชม. เป็นเวลา 3 วันต่อเนื่อง (ครอบคลุมวันธรรมดาและวันหยุดราชการ)

ลงนาม เจ้าของโครงการ

ลงนาม ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

วันที่: ๒๖/๐๖/๒๕๕๗

พฤศจิกายน พ.ศ. 2557 หน้า 5/38

บริษัท ทรานส์ เอเชีย คอนซัลแตนท์ จำกัด



โครงการก่อสร้างสะพานข้ามคลองคู จังหวัดสตูล (ต่อ 5)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 ระดับเสียง (ต่อ 1)	<p>500 เมตร มีค่าระดับเสียง L_{eq} 24 ชั่วโมง สูงกว่า 70 เดซิเบล(เอ) ซึ่งสูงเกินค่ามาตรฐานแต่ทั้งนี้ในสภาพความเป็นจริงระดับเสียงจากอุปกรณ์จะเกิดขึ้นเพียงระยะเวลาหนึ่ง ดังนั้นผลกระทบจากกิจกรรมดังกล่าวจึงเกิดขึ้นเพียงระยะเวลานั้น ๆ คาดว่าผลกระทบทางด้านเสียงในระยะก่อสร้างโครงการอยู่ในระดับต่ำ</p> <p><u>ระยะดำเนินการ</u></p> <p>ค่าระดับความดังของเสียง L_{eq} 24 ชั่วโมง บริเวณด้านข้างของโครงการ ในปี 2577 ซึ่งเป็นปีที่มีปริมาณจราจรหนาแน่นสูงที่สุดในการศึกษานี้ มีค่าเท่ากับ 71.3 เดซิเบล(เอ) ณ บริเวณมัสยิดอัลมุดกีน ที่ระยะห่าง 24 เมตร ทั้งนี้ระดับเสียงที่เกิดขึ้นจะมีค่าลดลงตามระยะห่างจากขอบถนนของโครงการ โดยระดับเสียงจากแบบจำลองฯ</p>	<p><u>ระยะเตรียมการและระยะก่อสร้าง</u></p> <ol style="list-style-type: none"> กำหนดให้มีการติดตั้งรั้วทึบชั่วคราวในระหว่างการก่อสร้างเพื่อป้องกันเสียงรบกวนในบริเวณพื้นที่หน้ามัสยิดอัลมุดกีน กม.ที่ 3+106 จุดสิ้นสุดโครงการ ผังบ้านสุโงมูโง๊ะ กิจกรรมการก่อสร้างที่ทำให้เกิดเสียงดังต้องหลีกเลี่ยงการดำเนินงานในเวลากลางคืนและดำเนินการในช่วงกลางวัน ตั้งแต่ 08.00-18.00 น. ต้องดูแลบำรุงรักษาและซ่อมแซมเครื่องจักรกลและอุปกรณ์ต่างๆ ที่ใช้ในการก่อสร้างโครงการให้อยู่ในสภาพดีและใช้งานได้ดีตลอดเวลาเพื่อให้ออกเสียงดังน้อยที่สุด เลือกใช้อุปกรณ์หรือเครื่องจักรที่มีระดับเสียงต่ำหรือใช้อุปกรณ์ลดเสียงหรือควบคุมเสียงจากเครื่องจักรไม่ให้มีเสียงดังเกิน 90 dB(A) ที่แหล่งกำเนิดเสียงของเครื่องจักรกล โดย การติดตั้งอุปกรณ์ครอบเสียงหรือปกคลุมเหล็กหุ้มครอบเครื่องยนต์เพื่อลดระดับเสียงเครื่องยนต์หรือใช้แผ่นรองดอกเพื่อลดเสียงดังจากการดอกเสาเข็ม 	<p>และรายงานค่าระดับเสียงเป็นค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม. (L_{eq}-24) ค่าระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L_{dn}) และค่า L_{90} ในหน่วย dB(A) <u>ระยะเวลาดำเนินการ/ความถี่</u></p> <p>ดำเนินการติดตามตรวจสอบระดับเสียงปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูแล้งและฤดูฝน ตลอดระยะเวลาก่อสร้างโครงการ 2 ปี</p> <p><u>สถานีตรวจวัด</u></p> <p>เช่นเดียวกับการติดตามตรวจสอบด้านคุณภาพอากาศ</p> <p><u>ระยะดำเนินการ</u></p> <ol style="list-style-type: none"> ติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบด้านระดับเสียง ติดตามตรวจสอบระดับเสียง ดังนี้

1ก-15

ลงนาม

..... เจ้าของโครงการ

ลงนาม

..... ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

รายงานการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการก่อสร้างสะพานข้ามคลองคู จังหวัดสตูล (ต่อ 6)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 ระดับเสียง (ต่อ 2)	รวมกับค่าการตรวจวัดปัจจุบันที่ตำแหน่ง ระยะห่างของชุมชน Sensitive receptor จากแนว สายทางโครงการที่ระยะต่ำกว่า 24 เมตร จะมีค่า สูงเกินกว่ามาตรฐานระดับเสียงทั่วไป ซึ่งใน สภาพการดำเนินการจริงของโครงการจะมี ปริมาณพาหนะที่เข้ามาใช้เส้นทางโครงการ หนาแน่นและเบาบางต่างกันในแต่ละชั่วโมง ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24) ที่เกิดขึ้นใน สภาพการดำเนินการจริง จึงคาดว่าจะมีค่าต่ำกว่า ระดับเสียงในชั่วโมงสูงสุด ดังนั้นคาดว่า ผลกระทบทางด้านเสียงต่อพื้นที่ด้านข้างตามแนว เส้นทางโครงการในระยะดำเนินการจะอยู่ใน ระดับปานกลาง	5. จำกัดความเร็วในการขับขี่ยานพาหนะที่ใช้ในการบรรทุก หรือขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างไว้ไม่เกิน 40 กม./ชม. เมื่อ แล่นผ่านพื้นที่ชุมชน 6. กำหนดให้เจ้าหน้าที่โครงการและคนงานก่อสร้างที่ต้อง ปฏิบัติงานในบริเวณที่มีเสียงดังเกิน 90 dB(A)เป็นเวลานาน ติดต่อกันมากกว่า 8 ชม. ต้องสวมใส่เครื่องป้องกันเสียง <u>ระยะดำเนินการ</u> 1. ตรวจสอบและบำรุงรักษาสภาพผิวทางให้อยู่ในสภาพดีอยู่ เสมอ 2. ประสานงานกับตำรวจทางหลวงในการตรวจจับยานพาหนะ ที่ก่อให้เกิดเสียงดัง	<u>ดัชนีที่ตรวจวัด</u> ระดับเสียงเป็นค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม. (Leq-24) ค่าระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (Ldn) และค่า L90 ในหน่วย dB(A) <u>ระยะเวลาดำเนินการ/ความถี่</u> เช่นเดียวกับการติดตามตรวจสอบด้านคุณภาพ อากาศในระยะดำเนินการ <u>สถานีตรวจวัด</u> เช่นเดียวกับการติดตามตรวจสอบด้านคุณภาพ อากาศ

1ก-16

ลงนาม

..... เจ้าของโครงการ

วิภาศิริ งามชื่นงาม

พฤศจิกายน พ.ศ. 2557 หน้า 7/38

ลงนาม

บริษัท ทรานส์ เอเชีย คอนสตรัคชั่น จำกัด

..... ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม



รายงานการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการก่อสร้างสะพานข้ามคลองคู จังหวัดสตูล (ต่อ 7)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.5 ความสั่นสะเทือน	<p><u>ระยะเตรียมการและระยะก่อสร้าง</u></p> <p>- ระดับผลกระทบของความสั่นสะเทือนจากกิจกรรมการก่อสร้างโครงการ พบว่า ระดับความสั่นสะเทือนที่ระยะห่าง 10 เมตร จากแหล่งกำเนิดจะมีผลทำให้มนุษย์เกิดความรำคาญหากเกิดความสั่นสะเทือนอย่างต่อเนื่องและไม่เสี่ยงต่อความเสียหายที่จะเกิดขึ้นกับอาคารทั่วไปหรือโครงสร้างทางสถาปัตยกรรม ทั้งนี้ความสั่นสะเทือนจากการก่อสร้างโครงการจะเกิดขึ้นเพียงช่วงเวลาสั้น ๆ ในแต่ละช่วงของโครงการ ดังนั้นคาดว่าผลกระทบจากความสั่นสะเทือนในระยะก่อสร้างโครงการจะอยู่ในระดับต่ำ โดยระยะห่างจากกิจกรรมการก่อสร้างตั้งแต่ 100 เมตร จะไม่ก่อให้เกิดการรับรู้และมีผลต่อโครงสร้างอาคารแต่อย่างใด</p>	<p><u>ระยะเตรียมการและระยะก่อสร้าง</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. การก่อสร้างและขนส่งวัสดุต้องไม่ทำในเวลากลางคืน เพื่อหลีกเลี่ยงการรบกวนประชาชนที่อยู่อาศัยบริเวณใกล้เคียง 2. พื้นถนนที่เข้าสู่พื้นที่โครงการหากชำรุดเนื่องจากการขนส่งวัสดุก่อสร้าง ต้องมีการปรับปรุงและซ่อมแซมโดยด่วน เพื่อป้องกันความสั่นสะเทือนที่อาจเกิดขึ้นได้ <p><u>ระยะดำเนินการ</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ผิวหน้าของถนนต้องได้รับการดูแลรักษา เพื่อลดแรงสั่นสะเทือนที่อาจเกิดขึ้น 2. ควบคุมรถบรรทุกที่เข้ามาใช้เส้นทางโดยจำกัดน้ำหนักการบรรทุกและจำกัดความเร็วของรถบรรทุกให้ไม่เกินตามที่กฎหมายกำหนด 3. มีป้ายแสดงการจำกัดความเร็วของยานพาหนะที่สัญจรผ่านบริเวณพื้นที่ที่มีความอ่อนไหวต่อความสั่นสะเทือน 	<p><u>ระยะเตรียมการและระยะก่อสร้าง</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ 2. ติดตามตรวจสอบการสั่นสะเทือน ดังนี้ <u>ดัชนีที่ตรวจวัด</u> ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) (PPV, Peak Particle Velocity) อย่างต่อเนื่อง 24 ชม. เป็นเวลา 3 วันต่อเนื่อง <p><u>ระยะดำเนินการ/ความถี่</u></p> <p>ดำเนินการติดตามตรวจสอบเช่นเดียวกับคุณภาพอากาศ</p> <p><u>ระยะดำเนินการ</u></p> <p>ดำเนินการติดตามตรวจสอบเช่นเดียวกับในระยะเตรียมการก่อสร้างและระยะก่อสร้าง</p>

ลงนาม

..... เจ้าของโครงการ

ลงนาม

..... ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

รายงานการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการก่อสร้างสะพานข้ามคลองคู จังหวัดสตูล (ต่อ 8)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.5 ความสั่นสะเทือน (ต่อ 1)	<u>ระยะดำเนินการ</u> - ระดับความสั่นสะเทือนที่จะเกิดขึ้นบริเวณพื้นดินใกล้เคียงแนวเส้นทางโครงการในระยะ 24 เมตรพบว่า ความสั่นสะเทือนที่เกิดขึ้นมนุษย์สามารถรับรู้ได้แต่ไม่ส่งผลกระทบ/ความเสียหายต่อโครงสร้างทุกประเภท ดังนั้นผลกระทบด้านความสั่นสะเทือนในระยะดำเนินการจะอยู่ในระดับต่ำ		
1.6 คุณภาพน้ำ	<u>ระยะเตรียมการและระยะก่อสร้าง</u> - การก่อสร้าง/ขยายความยาวสะพาน การแผ้วถางปรับพื้นที่ และการตัดถมดินจะทำให้มีการชะล้างของตะกอนดินลงสู่แหล่งน้ำจนอาจทำให้คุณภาพน้ำมีค่าความขุ่นสูงกว่าเกณฑ์มาตรฐานฯ ได้ แต่เป็นผลกระทบในช่วงก่อสร้างเท่านั้น ซึ่งต่อม่อจะมีผลในการกีดขวางการไหลของน้ำ ซึ่งจะทำความเร็วกระแสน้ำในช่วงที่ไหลผ่านตอม่อ	<u>ระยะเตรียมการและระยะก่อสร้าง</u> 1. การจัดหา/ปลูกสร้างชุมชนที่พักอาศัยของพนักงานก่อสร้างฯ ให้นำเสนอขอความเห็นชอบจากกรมทางหลวงชนบท และต้องปฏิบัติตามกฎหมาย/ระเบียบของหน่วยงานท้องถิ่นในการก่อสร้างที่พักอาศัยอย่างเคร่งครัดหรือตามพ.ร.บ.ควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 หรือตามกฎหมายกระทรวงมหาดไทย ฉบับที่ 55 พ.ศ. 2543	<u>ระยะเตรียมการและระยะก่อสร้าง</u> 1. ติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบด้านคุณภาพน้ำผิวดิน 2. ติดตามตรวจสอบด้านคุณภาพน้ำผิวดิน ดังนี้ <u>ดัชนีที่ตรวจวัด</u> ตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 12 ดัชนี ได้แก่

ลงนาม

..... เจ้าของโครงการ

ลงนาม

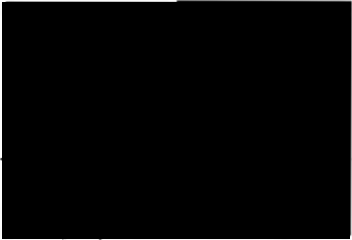
..... ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

รายงานการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการก่อสร้างสะพานข้ามคลองคู จังหวัดสตูล (ต่อ 9)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.6 คุณภาพน้ำ (ต่อ 1)	<p>จะมีค่าสูงขึ้นกว่าเดิมก่อนมีโครงการและจะทำให้ระดับน้ำในแม่น้ำด้านเหนือน้ำของดอม่มีระดับสูงขึ้นกว่าเดิมก่อนมีโครงการ แต่จากการวิเคราะห์ระดับน้ำด้านเหนือน้ำของดอม่จะมีค่าสูงขึ้น กว่าเดิมก่อนมีโครงการ แต่จะเพิ่มสูงขึ้นไม่มากนัก</p> <ul style="list-style-type: none"> - นอกจากนี้ ความเร็วกระแสน้ำที่เกิดจากน้ำขึ้นน้ำลง มีค่าตั้งแต่ศูนย์ตลอดเวลาไปจนถึงประมาณ 0.8 เมตร/วินาที ซึ่งแสดงว่าในช่วงที่น้ำขึ้นน้ำลงในแต่ละวันจะเกิดทั้งการกัดเซาะและการตกตะกอนตลอดเวลา ทั้งนี้การกัดเซาะและการตกตะกอนจะอยู่ในสมดุล จึงทำให้ท้องน้ำคงสภาพเดิม - บริเวณที่คาดว่า จะเกิดการกัดเซาะเป็นระยะทางประมาณ 110 เมตร จากแนวศูนย์กลางดอม่ 	<p>2. ต้องจัดให้มีตาข่ายหรือผ้าใบมาจึงปกคลุมบริเวณใต้โครงสร้างสะพาน เพื่อรองรับวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง (เช่น เศษดิน/หิน/ทราย/ปูนซีเมนต์ ฯลฯ) ที่อาจตกหรือร่วงหล่นลงสู่แหล่งน้ำผิวดินซึ่งเป็นการเพิ่มความขุ่นให้แก่แหล่งน้ำผิวดิน</p> <p>3. กิจกรรมก่อสร้างสำคัญ ๆ ภายในพื้นที่ก่อสร้างสะพานข้ามคลองคู ให้ดำเนินการเฉพาะในช่วงฤดูแล้ง เช่น การขุด/ปรับถมพื้นที่ หรือการขุดเจาะเพื่อก่อสร้างฐานรากรองรับโครงสร้างสะพาน เพื่อหลีกเลี่ยงปัญหาการเพิ่มความขุ่นจากการกัดเซาะและชะล้างหน้าดินหรือการปนเปื้อนของน้ำมัน/สารหล่อลื่นที่หือสือใช้จากเครื่องจักรอุปกรณ์ที่นำมาใช้ในการก่อสร้าง</p> <p>4. ต้องจัดเตรียมห้องน้ำ/ห้องส้วมที่ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาลไว้ให้เพียงพอ (10 คน/ห้อง) รวมทั้งการติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปขนาดความจุ 2 ลบ.ม./ใบ จำนวน 5 ใบ คิดรวมปริมาตรบำบัดน้ำเสียได้ 10.0 ลบ.ม./วัน เพื่อใช้ใน</p>	<p>อุณหภูมิ, ความเป็นกรดเป็นด่าง, ความเค็ม, ความขุ่น, ปริมาณสารแขวนลอยออกซิเจนละลาย (DO), ความสกปรก (BOD), ไนเตรต, ฟอสเฟต, ไขมันและน้ำมัน, โคลิฟอร์มทั้งหมด, ฟีคอลโคลิฟอร์ม</p> <p><u>ระยะเวลาดำเนินการ/ความถี่</u></p> <p>ทุก 3 เดือน ตลอดระยะก่อสร้าง สถานีตรวจวัด</p> <ul style="list-style-type: none"> - คลองย่านเชื้อ (คลองคูกัง) บริเวณสะพานข้ามคลอง - คลองคู บริเวณเหนือพื้นที่ก่อสร้างสะพานประมาณ 500 เมตร - คลองคู บริเวณใต้พื้นที่ก่อสร้างสะพานประมาณ 500 เมตร

1ก-19

ลงนาม



..... เจ้าของโครงการ

ลงนาม



..... ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

โครงการก่อสร้างสะพานข้ามคลองคู จังหวัดสตูล (ต่อ 10)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.6 คุณภาพน้ำ (ต่อ 2)	<p>ทั้ง 2 ด้านของลำน้ำ ความลึกของการกัดเซาะตรงจุดที่ลึกที่สุดจะมีค่าประมาณ 1.0-2.0 เมตร ตรงกลางของบริเวณพื้นที่ที่ถูกกัดเซาะจะมีความลึกมากที่สุด และจะค่อยๆ น้อยลงเมื่อห่างจากตรงกลางออกมา โดยระยะของผลกระทบไม่ถึงบริเวณริมตลิ่งคลองคู ซึ่งไม่ส่งผลกระทบต่อแนวชายฝั่งจริงที่อยู่ห่างออกไปอีก 20-40 เมตร จากแนวชายฝั่งที่กำหนดในการศึกษา</p> <p><u>ระยะดำเนินการ</u></p> <p>- เมื่อมีการก่อสร้างสะพานแล้วเสร็จ พื้นที่ท้องน้ำระหว่างตอม่อและด้านท้ายน้ำของสะพานจะเกิดการกัดเซาะลึกลงไปจากเดิมเรื่อยๆ และเมื่อการกัดเซาะลึกลงไปถึงระดับหนึ่งก็จะหยุด และคงสภาพลึกอยู่เช่นนั้น</p>	<p>การบำบัดน้ำเสียและสิ่งปฏิกูลที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการใช้ห้องน้ำ/ห้องส้วมหรือการล้างภาชนะใส่อาหารในระหว่างการปฏิบัติงานในแต่ละวันของพนักงาน/เจ้าหน้าที่ฯ จำนวน 20 คน/วัน ภายในสำนักงานโครงการ</p> <p>5. ต้องจัดเตรียมถังรองรับขยะมูลฝอยความจุ 0.25 ลบ.ม. จำนวน 8 ถัง โดยกำหนดตั้งกระจายไว้ในสถานที่ต่าง ๆ เป็นกลุ่ม ๆ ละ 4 ถังภายในสำนักงานโครงการฯ เพื่อรอให้องค์การบริหาร ส่วนตำบลแหลมสนเข้ามาเก็บขนไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล</p> <p>6. ปริมาณน้ำเสียที่เกิดจากกิจกรรมต่อเนื่องจากการก่อสร้างสะพาน เช่น การถ่ายเทน้ำมันเครื่องการล้างและทำความสะอาดเครื่องมืออุปกรณ์ก่อสร้าง หรือยานพาหนะต่าง ๆ ฯลฯ ให้ดำเนินการในพื้นที่ที่จัดเตรียมไว้ในสำนักงานโครงการ โดยต้องอยู่ห่างจากแหล่งน้ำผิวดินไม่น้อยกว่า 100 เมตร และต้องติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปขนาด</p>	<p><u>ระยะดำเนินการ</u></p> <p>1. ติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบด้านคุณภาพน้ำผิวดิน</p> <p>2. ติดตามตรวจสอบด้านคุณภาพน้ำผิวดิน ดังนี้</p> <p><u>ดัชนีที่ตรวจวัด</u></p> <p>เช่นเดียวกับการติดตามตรวจสอบในระยะเตรียมการและระยะก่อสร้าง</p> <p><u>ระยะเวลาดำเนินการ/ความถี่</u></p> <p>ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูแล้งและฤดูฝน โดยดำเนินการต่อเนื่องในช่วง 5 ปีแรก หลังจากนั้นดำเนินการตรวจวัดทุก 5 ปี ในปีที 10, 15 และ 20</p> <p><u>สถานีตรวจวัด</u></p> <p>เช่นเดียวกับการติดตามตรวจสอบในระยะเตรียมการและระยะก่อสร้าง</p>

1ก-20

ลงนาม

..... เจ้าของโครงการ

ลงนาม

..... ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

รายงานการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการก่อสร้างสะพานข้ามคลองดู จังหวัดสตูล (ต่อ 11)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.6 คุณภาพน้ำ (ต่อ 3)		<p>ความจุ 6 ลบ.ม./ใบ จำนวน 1 ใบ คิดรวมปริมาตรบำบัดน้ำเสียได้ 6 ลบ.ม. เพื่อใช้ในการบำบัดน้ำเสียจากกิจกรรมต่าง ๆ ที่เกิดขึ้น</p> <p>7. พื้นที่ตั้งสำนักงานโครงการฯ จะต้องขุดวางระบายน้ำชั่วคราว ขนาด 0.60x0.60 เมตร ไว้โดยรอบพื้นที่ก่อสร้าง และมีบ่อดักตะกอนขนาด 1.00x1.00x1.00 เมตร จำนวน 1 บ่อไว้ที่ตอนปลายของรางระบายน้ำชั่วคราว เพื่อรองรับปริมาณน้ำทั้งจากกิจกรรมก่อสร้างต่าง ๆ (เช่น การล้างและทำความสะอาดเครื่องมืออุปกรณ์ก่อสร้าง หรือยานพาหนะต่าง ๆ) หรือใช้ดักปริมาณตะกอนดินที่ไหลปะปนมากับปริมาณน้ำฝนไม่ให้ไหลลงสู่แหล่งน้ำผิวดินที่ระบายน้ำสาธารณะหรือพื้นที่ลุ่มต่ำได้โดยตรง</p> <p>8. ดัดตั้งม่านดักตะกอนรอบตอม่อ เพื่อป้องกันการแพร่กระจายของตะกอน</p>	

1ก-21

ลงนาม

เจ้าของโครงการ

ลงนาม

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

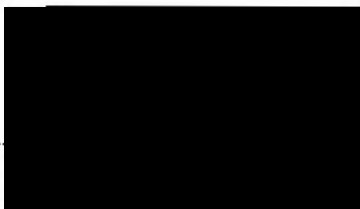


รายงานการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการก่อสร้างสะพานข้ามคลองคู จังหวัดสตูล (ต่อ 12)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.6 คุณภาพน้ำ (ต่อ 4)		<p>9. การวางกองวัสดุก่อสร้างและกองดินซึ่งเก็บไว้ใช้ในการก่อสร้างให้ใช้ผ้าใบคลุมและจัดวาง กองดินในบริเวณที่ราบเพื่อป้องกันน้ำฝนชะล้างพังทลายลง ไปสู่บริเวณที่ต่ำกว่าและให้วางวัสดุก่อสร้างให้ห่างจากบริเวณร่องน้ำหรือลำน้ำไม่น้อยกว่า 50 เมตร</p> <p><u>ระยะดำเนินการ</u></p> <p>1. ดูแลรักษาพืชคลุมดินให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ และจะต้องบำรุงรักษามีให้ดินนและระบบป้องกันการกัดเซาะไหล่ทางชำรุดเสียหาย หากพบการชำรุดต้องทำการแก้ไขซ่อมแซมทันที</p> <p>2. ในกรณีที่มีการบำรุงรักษาทาง โดยเฉพาะการบำรุงรักษาพิเศษ การบำรุงรักษากรณีฉุกเฉิน เช่น การกัดเซาะของไหล่ทางชำรุดจะต้องดำเนินการแก้ไขซ่อมแซมทันที</p>	

1ก-22

ลงนาม



..... เจ้าของโครงการ

อธิบดีกรมทางหลวงชนบท

พฤศจิกายน พ.ศ. 2557 หน้า 13/38

ลงนาม



..... ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ทรานส์ เอเซีย คอนซัลแตนท์ จำกัด



รายงานการแสดงผลกระทบลิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบลิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบลิ่งแวดล้อม
โครงการก่อสร้างสะพานข้ามคลองคู จังหวัดสตูล (ต่อ 13)

องค์ประกอบทางลิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบลิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบลิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบลิ่งแวดล้อม
2. ทรัพยากรทางชีวภาพ 2.1 นิเวศวิทยาทางน้ำ	<p><u>ระยะเตรียมการและระยะก่อสร้าง</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - กิจกรรมการก่อสร้าง เช่น งานแผ้วถาง/ปรับพื้นที่งานถมคันทาง และงานก่อสร้างโครงสร้างทางจะทำให้เกิดการชะล้างหน้าดินและทำให้มีตะกอนความขุ่นปนเปื้อนลงสู่แหล่งน้ำจำนวนมากในช่วงฤดูฝนแต่ทั้งนี้ผลกระทบที่เกิดขึ้นจะส่งผลในระยะเวลาสั้นๆ ในช่วงการก่อสร้างโครงการเท่านั้น - กิจกรรมการตอกเสาเข็มในคลอง จะทำให้ตะกอนจากท้องน้ำขึ้นมา และส่งผลกระทบต่อคุณภาพน้ำทำให้เกิดความขุ่นในแหล่งน้ำ รวมถึงอาจจะก่อให้เกิดการรบกวนต่อกลุ่มปลาและสัตว์หน้าดินในช่วงระยะการก่อสร้างเท่านั้น ความเข้มข้นของตะกอนจะมีมากเฉพาะในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างเท่านั้น เลยออกไปความเข้มข้นของตะกอนจะน้อยลงมาก จึงถือได้ว่าน้อยมากจนไม่มีนัยสำคัญ 	<p><u>ระยะเตรียมการและระยะก่อสร้าง</u></p> <p>การดำเนินการมีขั้นตอนเช่นเดียวกับมาตรการป้องกันฯ คุณภาพน้ำผิวดิน</p> <p><u>ระยะดำเนินการ</u></p> <p>การดำเนินการมีขั้นตอนเช่นเดียวกับมาตรการป้องกันฯ คุณภาพน้ำผิวดิน</p>	<p><u>ระยะเตรียมการและระยะก่อสร้าง</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบด้านคุณภาพน้ำผิวดินและนิเวศวิทยาทางน้ำ 2. ติดตามตรวจสอบด้านนิเวศวิทยาทางน้ำ ดังนี้ <u>ดัชนีที่ตรวจวัด</u> <ul style="list-style-type: none"> - แพลงก์ตอนพืช - แพลงก์ตอนสัตว์ - สัตว์หน้าดิน <p><u>ระยะเวลาดำเนินการ/ความถี่</u></p> <p>ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูฝนและฤดูแล้ง ตลอดระยะการก่อสร้างโครงการ 2 ปี</p> <p><u>สถานี่ตรวจวัด</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - คลองย่านซื่อ (คลองคูกัง) บริเวณสะพานข้ามคลอง

ลงนาม เจ้าของโครงการ

ลงนาม ผู้ชำนาญการลิ่งแวดล้อม

รายงานการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการก่อสร้างสะพานข้ามคลองคู จังหวัดสตูล (ต่อ 14)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.1 นิเวศวิทยาทางน้ำ (ต่อ 1)	<p><u>ระยะดำเนินการ</u></p> <p>การก่อสร้างสะพานไม่ได้มีโครงสร้างที่ปิดกั้นลำน้ำ ดังนั้นเสาและตอม่อสะพานจะไม่มีผลในการกีดขวางการเคลื่อนที่ของกลุ่มปลาหายากหรือสัตว์น้ำที่อาจมีการเคลื่อนที่ไปมาระหว่างแหล่งหากินที่อยู่ต้นน้ำและปลายน้ำของสะพานข้ามคลองคู</p>		<ul style="list-style-type: none"> - คลองคู บริเวณเหนือพื้นที่ก่อสร้างสะพาน ประมาณ 500 เมตร - คลองคู บริเวณใต้พื้นที่ก่อสร้างสะพาน ประมาณ 500 เมตร <p><u>ระยะดำเนินการ</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบด้านคุณภาพน้ำผิวดิน 2. ติดตามตรวจสอบด้านคุณภาพน้ำผิวดิน ดังนี้ <p><u>ดัชนีที่ตรวจวัด</u></p> <p>เช่นเดียวกับการติดตามตรวจสอบในระยะเตรียมการและระยะก่อสร้าง</p> <p><u>ระยะเวลาดำเนินการ/ความถี่</u></p> <p>ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูแล้งและฤดูฝน โดยดำเนินการต่อเนื่องในช่วง 5 ปีแรก หลังจากนั้นดำเนินการตรวจวัดทุก 5 ปี ในปีที 10, 15 และ 20</p>

1ก-24

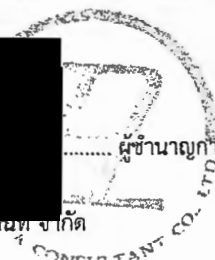
ลงนาม เจ้าของโครงการ

บริษัท (ชื่อบริษัท) จำกัด
อธิบดีกรมทางหลวง

พศจิกายน พ.ศ. 2557 หน้า 15/38

ลงนาม ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ทรานส์ เอเซีย คอนซัลแตนท์ จำกัด



โครงการก่อสร้างสะพานข้ามคลองคู จังหวัดสตูล (ต่อ 14)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.1 นิเวศวิทยาทางน้ำ (ต่อ 2)			<u>สถานีวิจัยวัด</u> เช่นเดียวกับการติดตามตรวจสอบในระยะ เตรียมการและระยะก่อสร้าง
2.2 ทรัพยากรป่าชายเลน และสัตว์ป่า	<u>ระยะเตรียมการและระยะก่อสร้าง</u> 1. <u>ทรัพยากรป่าไม้</u> แนวเส้นทางตัดผ่านพื้นที่ป่าชายเลน ดังนี้ - กม.ที่ 0+600 ถึง กม.ที่ 1+050 บันทึบนหยังละไน้ - กม.ที่ 1+390 ถึง กม.1+900 บ้านสุโหงมุโจะ อาจจะส่งผลกระทบต่อพรณ ไม้ชายเลนที่ เป็นไม้พื้นล่างได้ 2. <u>ทรัพยากรสัตว์ป่า</u> กิจกรรมการตัดไม้อาจจะทำให้เกิดการอพยพ โยกย้ายของสัตว์ป่าที่เคยอยู่อาศัย แต่อย่างไรก็ตาม สัตว์ป่าจะไม่อาศัยอยู่ในสภาพป่าที่เสื่อมโทรม รวมถึงสามารถปรับตัวให้เข้ากับสภาพสิ่งแวดล้อม ใหม่ได้ จึงนับว่ากิจกรรมในช่วงระยะเตรียมการ ก่อสร้าง ไม่ส่งผลกระทบต่อทรัพยากรสัตว์ป่า	<u>ระยะเตรียมการและระยะก่อสร้าง</u> 1. มาตรการป้องกันและลดผลกระทบที่เกิดจากปัญหาในระยะสั้น - การปรับถมที่ทำแนวถนน ต้องตัดฟันไม้ออกเท่าที่จำเป็น เท่านั้น และภายหลังจากการดำเนินงานต้องกำจัดขยะ และสิ่งตกค้างจากการก่อสร้าง ออกจากพื้นที่ให้หมดสิ้น 2. มาตรการป้องกันและลดผลกระทบที่เกิดจากปัญหาในระยะยาว - ปลุกป่าเพื่อทดแทนพื้นที่ป่าที่สูญเสียไป (สูญเสีย 3.6 ไร่) เพื่อรักษาระบบนิเวศของพื้นที่ป่าชายเลน โดยกำหนด พื้นที่ให้ปลูกป่าทดแทนจำนวน 72 ไร่ ในบริเวณพื้นที่ เลนงอก จำนวน 66 ไร่ รวมกับพื้นที่ป่าในแนวกันชน จำนวน 6 ไร่ และให้กรมทางหลวงชนบท จัดตั้ง งบประมาณ ให้กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งเป็น ผู้ดำเนินการปลูกป่าชายเลน	<u>ระยะเตรียมการและระยะก่อสร้าง</u> 1. ติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และลดผลกระทบด้านทรัพยากรป่าชายเลน 2. ติดตามตรวจสอบด้านทรัพยากรป่าชายเลน ดังนี้ <u>ดัชนีที่ตรวจสอบ</u> - สำรวจจำนวนต้นไม้ ชนิดพันธุ์ไม้ ความสูง และขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ข้อมูลที่ได้ให้ นำมาวิเคราะห์ในดัชนีต่าง ๆ ได้แก่ ปริมาตร ไม้ ความเด่นของพรณไม้ ความหนาแน่น ของพรณไม้ ความถี่ของพรณไม้ ดัชนี ความสำคัญและความหลากหลายของชนิด เพื่อให้ทราบถึงสภาพนิเวศป่าไม้อินพื้นที่ โครงการ และนำมาเปรียบเทียบกับข้อมูล ที่ได้มีการศึกษาก่อนหน้าการก่อสร้าง

ลงนาม

..... เจ้าของโครงการ

ลงนาม

..... ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม



โครงการก่อสร้างสะพานข้ามคลองคู จังหวัดสตูล (ต่อ 15)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.2 ทรัพยากรป่าชายเลน และสัตว์ป่า (ต่อ 1)	<p><u>ระยะดำเนินการ</u></p> <p>1. <u>ทรัพยากรป่าไม้</u> เมื่อมีการเปิดใช้เส้นทางนี้จะไม่ส่งผลกระทบต่อ ทรัพยากรป่าชายเลน เนื่องจากมีการศึกษาและ กำหนดมาตรการ ในการลดและหลีกเลี่ยง ผลกระทบที่จะเกิดขึ้นต่อพื้นที่ป่าไม้</p> <p>2. <u>ทรัพยากรสัตว์ป่า</u> คาดว่าสัตว์ป่าจะมีการปรับตัวตั้งแต่ในระยะ ก่อสร้างแล้ว จึงจัดเป็นการส่งผลกระทบในระดับ ที่น้อยมาก</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ต้องมีการประชาสัมพันธ์และให้ความรู้แก่ประชาชน เพื่อ ช่วยกันอนุรักษ์ และหยุดยั้งการบุกรุกทำลายพื้นที่ ป่าชายเลน 3. ต้องกำหนดแนวเขตที่จะต้องมีการตัดฟันต้นไม้ให้ชัดเจน เพื่อลดผลกระทบต่อการสูญเสียแหล่งที่อยู่อาศัยของสัตว์ป่า ให้น้อยที่สุด 4. กำหนดแนวกันชนพื้นที่ป่าไม้ (Buffer Zone) ออกไปข้างละ 5 เมตร ทั้ง 2 ฝั่งจากแนวเส้นทางถนนโครงการ เพื่อเป็นแนว กันชนป้องกันการบุกรุกพื้นที่ป่าชายเลนในอนาคต 5. หากพบสัตว์ป่า ผู้รับเหมาก่อสร้างให้คนงานช่วยเหลือในการ อพยพ หรือประสานงานให้เจ้าหน้าที่ป่าไม้ในพื้นที่เข้ามา ช่วยดำเนินการให้ รวมทั้งจะต้องมีกฎข้อบังคับห้ามไม่ให้ คนงานทำอันตรายต่อสัตว์ป่าที่พบ 7. มีกฎข้อบังคับห้ามมิให้พนักงานและคนงานกระทำการ ลักลอบตัดต้นไม้ พร้อมกำหนดบทลงโทษให้ชัดเจน และ ประชาสัมพันธ์ให้คนงานร่วมมือในการอนุรักษ์ป่าชายเลน 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบการปฏิบัติงานในการปลูกต้นไม้ สองฝั่งทาง เพื่อปรับปรุงและฟื้นฟูระบบ นิเวศ โดยตรวจสอบพื้นที่ปลูก และชนิด พันธุ์ไม้ที่นำมาปลูก <u>ระยะเวลาดำเนินการ/ความถี่</u> ดำเนินการติดตามตรวจสอบปีละ 2 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาก่อสร้างโครงการ (3 ปี) <u>ระยะดำเนินการ</u> - ดำเนินการสำรวจสัตว์ป่าและศึกษาสภาพนิเวศ ของพื้นที่ตามแนวทางโครงการเป็นระยะเวลา 5 ปีต่อเนื่อง ภายหลังจากปรับปรุงขยายเส้นทาง แล้วเสร็จและเปิดใช้งานโดยดำเนินการติดตาม ตรวจสอบปีละ 1 ครั้ง หลังจากนั้นให้ทำการ สำรวจทุก ๆ 5 ปี

1ก-26

ลงนาม เจ้าของโครงการ

ลงนาม ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม



โครงการก่อสร้างสะพานข้ามคลองคู จังหวัดสตูล (ต่อ 16)

องค์ประกอบทางล้างแวล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบล้างแวล้อมที่ล้าคัย	มาตรการป้องกันและแก้ไลผลกระทบล้างแวล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบล้างแวล้อม
2.2 ทรัพยากรป่าชายเลน และสัตว์ป่า (ต่อ 2)		8. การก่อสร้างสำนักงานหรือบ้านพักคนงาน/พนักงาน ต้อง หลีกเลี่ยงการตั้งที่พัคชิดลำน้ำและ บริเวณชายฝั่งทะเล รวมทั้งห้ามก่อสร้างบ้านพักคนงานในพื้นที่ป่าชายเลน <u>ระยะดำเนินการ</u> - ดำเนินการปลูกป่าชายเลนทดแทนพื้นที่ป่าที่สูญเสียไป เพื่อ รักษาระบบนิเวศของพื้นที่ป่าชายเลน ตามมาตรการปลูกป่า ทดแทน ทั้งหมดจำนวน 72 ไร่ ในบริเวณพื้นที่เลนงอก จำนวน 66 ไร่ รวมกับพื้นที่ป่าในแนวกันชนจำนวน 6 ไร่ พร้อมประสานความร่วมมือกับหน่วยงานท้องถิ่น และชุมชน ในการปลูกป่าชายเลนและอนุรักษ์พื้นที่ป่าชายเลนร่วมกัน	
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของ มนุษย์ 3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน	<u>ระยะเตรียมการและระยะก่อสร้าง</u> - กิจกรรมการก่อสร้างโครงการ อาจทำให้สูญเสีย พื้นที่เพียงบางส่วนจากการใช้เป็นพื้นที่ถมอ สะพานและทางยกระดับ จึงยังไม่สูญเสียพื้นที่ไป อย่างสิ้นเชิง	<u>ขั้นตอนการออกแบบรายละเอียด</u> - พื้นที่โครงการอยู่ในพื้นที่ป่าชายเลนจังหวัดสตูล ตอนที่ 1 ประเภทป่าเศรษฐกิจ ก และ ข จึงต้องดำเนินการขออนุญาต ใช้ประโยชน์พื้นที่ป่าจากกรมป่าไม้ รวมถึงสำนักงาน ทรัพยากรธรรมชาติ และล้างแวล้อมจังหวัดสตูล	

ลงนาม

เจ้าของโครงการ

ลงนาม

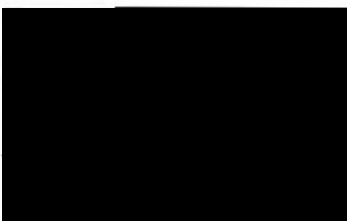
ผู้ชำนาญการล้างแวล้อม



โครงการก่อสร้างสะพานข้ามคลองคู จังหวัดสตูล (ต่อ 17)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดลอม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดลอมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแกไขผลกระทบสิ่งแวดลอม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดลอม
3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน (ต่อ 1)	<p><u>ระยะดำเนินการ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีกิจกรรมใดๆ ที่จะก่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลงสภาพการใช้ที่ดิน เพราะถูกจำกัดอยู่ในเฉพาะภายในพื้นที่โครงการเท่านั้น 	<p>กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง ก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้างถนนและสะพานในพื้นที่โครงการ</p> <p><u>ระยะเตรียมการและระยะก่อสร้าง</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - กิจกรรมในการก่อสร้าง การกองวัสดุก่อสร้าง และโรงเก็บอุปกรณ์ เครื่องจักรกลจะต้องจำกัดอยู่เฉพาะในบริเวณพื้นที่โครงการ - ต้องมีข้อบังคับห้ามมิให้รุกร้าเกินพื้นที่ทางโครงการได้รับการอนุมัติดำเนินการ <p><u>ระยะดำเนินการ</u></p> <p>ต้องมีการวางแผนการใช้ที่ดินในบริเวณพื้นที่โครงการและกำหนดเป็นมาตรการหรือข้อบังคับใช้สำหรับโครงการ โดยประสานความร่วมมือกันระหว่างหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง</p>	

ลงนาม



..... เจ้าของโครงการ

ลงนาม



..... ผู้ชำนาญการสิ่งแวดลอม

โครงการก่อสร้างสะพานข้ามคลองคู จังหวัดสตูล (ต่อ 18)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 ระบบสาธารณสุขปโภคและสาธารณสุขปโภค	<p><u>ระยะเตรียมการก่อสร้างและระยะก่อสร้าง</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - กิจกรรมจากสำนักงานควบคุมงาน และบ้านพักคนงานในการใช้ไฟฟ้าเพื่อควบคุมระบบเครื่องมือหรืออุปกรณ์ขนาดใหญ่ในการก่อสร้างผลกระทบที่เกิดขึ้นดังกล่าวจะเกิดขึ้นเพียงระยะเวลาสั้นๆ ในช่วงของการก่อสร้างโครงการเท่านั้น จึงไม่ได้รับผลกระทบต่อระบบสาธารณสุขปโภคและสาธารณสุขปโภค <p><u>ระยะดำเนินการ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ถนนที่สร้างแล้วเสร็จ จะอำนวยความสะดวกในการเดินทางระหว่างหมู่บ้านของประชาชนให้มีความปลอดภัยและสะดวกรวดเร็วมากขึ้น 	<p><u>ระยะเตรียมการและระยะก่อสร้าง</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - สำนักงานและที่พักคนงานต้องมีการใช้สาธารณสุขปโภค และสาธารณสุขปโภคต่าง ๆ ในบริเวณพื้นที่โครงการ จึงมีความจำเป็นที่จะต้องจัดหาระบบหรือแหล่งสาธารณสุขปโภคสำรองไว้เพื่อการดำเนินกิจกรรมการก่อสร้างต่าง ๆ ของโครงการ - เคลื่อนย้ายหรือขนส่งระบบสาธารณสุขปโภคต่าง ๆ ในช่วงเวลากลางวันตั้งแต่เวลา 07.00 น. แต่ไม่เกิน 17.00 น. และต้องมีการแจ้งหรือประกาศเตือนให้ผู้ได้รับผลกระทบทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 7 วัน - ต้องมีผ้าใบปิดคลุมรถบรรทุกขนย้ายระบบสาธารณสุขปโภคต่าง ๆ ให้มิดชิด เพื่อป้องกันการร่วงหล่นลงสู่พื้นผิวจราจร 	<p><u>ระยะเตรียมการและระยะก่อสร้าง</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบระยะดำเนินการ - ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบ
3.3 การคมนาคมขนส่ง	<p><u>ระยะเตรียมการก่อสร้างและระยะก่อสร้าง</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - กิจกรรมการขนส่งเครื่องจักร/อุปกรณ์การก่อสร้าง งานขนย้ายวัสดุ/ชิ้นส่วนงานก่อสร้าง และการขนย้ายวัสดุที่เหลือออกจากพื้นที่ก่อสร้าง 	<p><u>ระยะเตรียมการและระยะก่อสร้าง</u></p> <p>มาตรการในการขนส่งวัสดุก่อสร้างและเครื่องจักรอุปกรณ์</p> <ul style="list-style-type: none"> - ดัดตั้งป้ายหรือไฟสัญญาณหรือป้ายเตือนอันตรายทั้งทางบกและทางน้ำ 	<p><u>ระยะเตรียมการและระยะก่อสร้าง</u></p> <p>ตรวจสอบผลกระทบจากโครงการ โดย</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. รวบรวมข้อมูลทุติยภูมิ และสำรวจปริมาณจราจรบนถนนทางหลวงที่อยู่โดยรอบพื้นที่

ลงนาม

..... เจ้าของโครงการ

ลงนาม

..... ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

โครงการก่อสร้างสะพานข้ามคลองคู จังหวัดสตูล (ต่อ 19)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.3 การคมนาคมขนส่ง (ต่อ 1)	<p>เข้าสู่พื้นที่โครงการจะส่งผลกระทบต่อถนนทางหลวงชนบทในพื้นที่ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ทางหลวงชนบทหมายเลข ศด.3002 บ้านวังคด-บ้านท่าศิลา - ทางหลวงชนบทหมายเลข ศด.5018 สายบ้านท่าศาลา-บ้านราไว <p>อาจจะส่งผลกระทบต่อการใช้เส้นทางสัญจรร่วมกับประชาชนในท้องถิ่นทำให้เกิดปัญหาจราจรติดขัดได้ในบางช่วงของถนน แต่จะส่งผลกระทบต่อประชาชนในพื้นที่เพียงระยะการก่อสร้างเท่านั้น</p> <p><u>ระยะดำเนินการ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - การก่อสร้างถนนและสะพานข้ามคลองระหว่างหมู่บ้านคันหยงละโน้กับ ชาวบ้านบนเกาะบ้านสุโงมูโจ๊ะ จะก่อให้เกิดประโยชน์ต่อประชาชนทั้งสองหมู่บ้านเป็นอย่างมาก 	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดเส้นทางรถขนส่งวัสดุอุปกรณ์ที่ชัดเจน - มีการทำทางเบี่ยงเพื่อให้สามารถเข้าไปใช้ถนนด้านในได้เพื่อให้ประชาชนในท้องถิ่นสามารถสัญจรได้ตามปกติ - การบรรทุกขนส่งวัสดุก่อสร้างต่าง ๆ ต้องมีการคลุมผ้าใบเพื่อป้องกันการร่วงหล่นของวัสดุก่อสร้าง - จำกัดความเร็วของรถบรรทุกให้ใช้ความเร็วได้ไม่เกินตามที่กฎหมายกำหนด - ให้มีการปรับปรุงพื้นที่ผิวและขยายช่องทางการจราจร เพื่อรองรับปริมาณการจราจรที่คาดว่าจะเพิ่มขึ้น - ให้มีการติดตั้งสัญญาณไฟในเวลากลางคืน ในขณะที่มีการก่อสร้างโครงการในลำน้ำ เพื่อความปลอดภัยของเรือประมงที่สัญจรผ่านเข้าออกบริเวณคลองคู - ให้มีการจัดฝึกอบรมเรื่องการจราจรให้กับประชาชนในท้องถิ่น - ให้มีการควบคุมน้ำหนักรถบรรทุก ไม่ให้เกินพิกัดตามที่กฎหมายกำหนด 	<p>โครงการซึ่งได้แก่ ทางหลวงหมายเลข 416, ทางหลวงชนบทหมายเลข ศด.3002 และ ศด.5018 ปีละ 2 ครั้ง</p> <p>2. รวบรวมข้อมูลสถิติอุบัติเหตุ ตำแหน่งและเวลาที่เกิดเหตุ และสาเหตุของอุบัติเหตุบนถนนทางหลวงและทางหลวงชนบทที่อยู่โดยรอบพื้นที่ปีละ 2 ครั้ง</p> <p>3. สำรวจความเสียหายบนถนนทางหลวงและทางหลวงชนบทปีละ 2 ครั้ง</p> <p><u>ระยะดำเนินการ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ทำการรวบรวมข้อมูลสถิติอุบัติเหตุ ตำแหน่งและเวลาที่เกิดอุบัติเหตุและสาเหตุของอุบัติเหตุบนถนนโครงการ ปีละ 2 ครั้ง

ลงนาม

..... เจ้าของโครงการ

ลงนาม

..... ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

โครงการก่อสร้างสะพานข้ามคลองคู จังหวัดสตูล (ต่อ 20)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.3 การคมนาคมขนส่ง (ต่อ 2)		<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบและซ่อมแซมผิวการจราจรที่ชำรุดอยู่เสมอและหากพบที่เกิดจากรถบรรทุกของ โครงการผู้รับเหมาต้องดำเนินการซ่อมแซมในทันที - กรณีขนย้ายวัสดุไปภายนอกเขตก่อสร้าง จะต้องมิสถานที่ภายในเขตก่อสร้างสำหรับล้างล้อรถบรรทุกก่อนออกจากบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - ให้มีการบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุที่มีผลมาจากกิจกรรมการก่อสร้าง เช่น อุบัติเหตุที่เกิดจากการกองวัสดุก่อสร้างหรือการก่อสร้างอื่น ๆ กีดขวางผิวจราจรรวมทั้งบันทึกสภาพการชำรุดเสียหายของแนวเส้นทาง การแก้ไขปัญหาทั้งบนแนวเส้นทางโครงการและเส้นทางขนส่งวัสดุก่อสร้าง - ต้องจัดให้มีป้ายข้อความบริเวณข้างตัวรถบรรทุกขนส่งวัสดุก่อสร้างต่าง ๆ แสดงชื่อ โครงการ/หน่วยงาน ผู้รับเหมา พร้อมหมายเลขโทรศัพท์ เพื่อให้ประชาชนที่ได้รับความเดือดร้อนจากการดำเนิน โครงการและกิจกรรมการขนส่งวัสดุก่อสร้างแจ้งปัญหาเข้าสู่ศูนย์รับเรื่องร้องเรียนได้ 	

ลงนาม

เจ้าของโครงการ

ลงนาม

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

รายงานการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการก่อสร้างสะพานข้ามคลองตุ จังหวัดสตูล (ต่อ 21)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.3 การคมนาคมขนส่ง (ต่อ 3)		<p><u>ระยะดำเนินการ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - เมื่อก่อสร้างแล้วเสร็จ วัสดุทุกชิ้นที่ใช้ในการก่อสร้าง จะต้องขนย้ายออกไปจากเส้นทาง เพื่อให้ถนนอยู่ในสภาพสะอาดเรียบร้อย - บริเวณสะพาน ต้องมีเครื่องหมายบอกตำแหน่งและระดับบนสะพาน - ทำแนวทูน พร้อมไฟล้อมรอบบริเวณฐานรากให้มองเห็นอย่างชัดเจนในระยะ 200 เมตร เพื่อป้องกันอุบัติเหตุ - ติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างบริเวณสะพานฯ ให้สามารถมองเห็นช่องทางสัญจรได้อย่างชัดเจน - ติดตั้งป้ายบอกทาง ป้ายสัญญาณ และสัญลักษณ์ต่างๆ ให้มีความเพียงพอและอยู่ในสภาพดี มีความชัดเจน เพื่อผู้ใช้ทางสามารถวางแผนการใช้ช่องจราจรที่เหมาะสม - ให้มีการซ่อมบำรุงผิวทาง อุปกรณ์และสัญญาณช่วยในการจราจรและความปลอดภัย ให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ตลอดเวลา 	

ลงนาม เจ้าของโครงการ

ลงนาม ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

รายงานการแสดงผลกระทบลสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการก่อสร้างสะพานข้ามคลองคู จังหวัดสตูล (ต่อ 22)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต 4.1 สภาพเศรษฐกิจและสังคม	<p><u>ระยะเตรียมการและระยะก่อสร้าง</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีผลกระทบต่อการประกอบอาชีพของราษฎรเนื่องจากแนวเส้นทางโครงการจะอยู่ภายในเขตทางเดิม ซึ่งไม่มีผลกระทบต่อทำกินของราษฎรมีเฉพาะสิ่งปลูกสร้าง (รั้ว) และพืชผลทางการเกษตรบางส่วนที่ปลูกภายในเขตทางเท่านั้น ที่จะต้องถูกรื้อย้าย/แผ้วถางออกไป แต่เป็นผลกระทบระดับต่ำ - กิจกรรมในระหว่างการก่อสร้างโครงการอาจจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนท้องถิ่นบ้างเล็กน้อยเนื่องจากอาจจะกระทบกระทั่งหรือเกิดความขัดแย้งได้ เช่น ปัญหาการทะเลาะวิวาท การลักขโมย การแพร่ระบาดของโรคและยาเสพติด แต่เป็นผลกระทบที่เกิดขึ้นชั่วคราวในช่วงการก่อสร้างเท่านั้น 	<p><u>ขั้นตอนการออกแบบรายละเอียด</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - การก่อสร้างโครงการจะต้องพิจารณาถึงความสะดวกและความปลอดภัยในการใช้ทาง/การเดินทางติดต่อระหว่างพื้นที่สองฝั่งของประชาชนที่อยู่ตามแนวเส้นทางโครงการ ซึ่งพิจารณาให้สอดคล้องกับการใช้ทางที่เกี่ยวข้องกับการประกอบอาชีพของประชาชน เช่น ความสูงของสะพานข้ามพื้นที่ป่าชายเลน <ol style="list-style-type: none"> 1. ก่อนเริ่มงานก่อสร้างโครงการ กรมทางหลวงชนบทและผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องแจ้งแผนงานก่อสร้างให้ชุมชนต่างๆ ที่อยู่ตามแนวเส้นทางทราบล่วงหน้า โดยเฉพาะผู้ที่ได้รับผลกระทบ 2. กำหนดให้ผู้รับเหมาพิจารณาว่าจ้างคนงานในท้องถิ่นให้มากที่สุด โดยเฉพาะอย่างยิ่งประชาชนที่อยู่ตามแนวเส้นทาง 3. กำหนดระเบียบเพื่อควบคุมความประพฤติของคนงาน/เจ้าหน้าที่ ไม่ให้สร้างความเดือดร้อนต่อราษฎรท้องถิ่น ซึ่งหากฝ่าฝืนจะต้องมีบทลงโทษที่ชัดเจน 	<p><u>ระยะเตรียมการและระยะก่อสร้าง</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบด้านสภาพเศรษฐกิจและสังคม 2. ติดตามตรวจสอบด้านสภาพเศรษฐกิจและสังคม ดังนี้ <u>ดัชนีที่ตรวจสอบ</u> <ul style="list-style-type: none"> - กลุ่มตัวอย่าง: ดำรวจสภาพเศรษฐกิจสังคมและความคิดเห็นของประชาชนในพื้นที่ชุมชนตามแนวเส้นทางโครงการและบริเวณใกล้เคียง โดยใช้ตัวอย่างแบบวิธีการสุ่มตัวอย่างและสัมภาษณ์ประชาชนโดยใช้แบบสอบถาม รวมจำนวนตัวอย่างอย่างน้อย 300 ตัวอย่าง

ลงนาม

..... เจ้าของโครงการ

ลงนาม

..... ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม



โครงการก่อสร้างสะพานข้ามคลองคู จังหวัดสตูล (ถ่อ 23)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.1 สภาพเศรษฐกิจและสังคม (ถ่อ 1)	<ul style="list-style-type: none"> - ผลกระทบในด้านความเดือดร้อนรำคาญจากปริมาณฝุ่นละอองเสียงรบกวน ซึ่งจะส่งผลกระทบต่อการดำรงชีวิตประจำวันได้ <p><u>ระยะดำเนินการ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ส่งผลกระทบทางสังคมและวิถีชีวิต เกิดผลกระทบทางบวกเกิดการเปลี่ยนแปลงในทางบวกทำให้คุณภาพชีวิตของคนในชุมชนดีขึ้น 	<p>4. การก่อสร้างในช่วงที่เป็นทางเชื่อมหรือทางแยกจะต้องจัดให้มีทางเข้า-ออกชั่วคราวและควบคุมไม่ให้มีการกองวัสดุก่อสร้างกีดขวางทางเข้า-ออก</p> <p>5. จัดให้มีจุดรับเรื่องร้องเรียนจากรายการที่ได้รับผลกระทบจากโครงการ และต้องเร่งดำเนินการแก้ไขปัญหาโดยด่วน</p> <p><u>ระยะดำเนินการ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - มีการออกแบบเพื่อป้องกันผลกระทบที่อาจมีผลต่อความไม่สะดวก/ไม่ปลอดภัยของประชาชนที่อยู่บริเวณสองฝั่งทางแล้ว รวมทั้งกำหนดให้ปฏิบัติตามมาตรการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เนื้อหาแบบสอบถาม: ประกอบด้วย การศึกษา อาชีพหลัก/รอง รายได้จากการประกอบอาชีพ รายจ่ายในครัวเรือน จำนวนสมาชิกในครัวเรือน การโยกย้ายถิ่นฐาน สภาพบ้านที่อยู่อาศัย การถือครองที่ดินและทรัพย์สิน และภาวะหนี้สิน เป็นต้น การรับรู้ข่าวสารที่เกี่ยวกับโครงการ ผลกระทบที่เกิดขึ้นในระหว่างการก่อสร้าง ทัศนคติและความคิดเห็นที่มีต่อโครงการ <p><u>ระยะเวลาดำเนินการ/ความถี่</u></p> <p>ดำเนินการติดตามตรวจสอบปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้างโครงการ (3 ปี)</p> <p><u>สถานที่ดำเนินการ</u></p> <p>ชุมชนตลอดสองฝั่งแนวเส้นทางโครงการ และบริเวณใกล้เคียง</p>

1ก-34

ลงนาม เจ้าของโครงการ



ชื่อ-นามสกุล: นาย
ตำแหน่ง:
วันที่:

พฤษภาคม พ.ศ. 2557 หน้า 25/38

ลงนาม ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม



บริษัท ทรานส์ เอเชีย คอนซัลแตนท์ จำกัด

โครงการก่อสร้างสะพานข้ามคลองคู จังหวัดสตูล (ต่อ 24)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.1 สภาพเศรษฐกิจและสังคม (ต่อ 2)			<p><u>ระยะดำเนินการ</u></p> <p>1. ติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบด้านสภาพเศรษฐกิจและสังคม</p> <p><u>ดัชนีที่ตรวจสอบ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - กลุ่มตัวอย่าง : สำรวจสภาพเศรษฐกิจสังคม และความคิดเห็นของประชาชนในพื้นที่ชุมชนตามแนวเส้นทางโครงการและบริเวณใกล้เคียง กลุ่มตัวอย่างอย่างน้อย 300 ตัวอย่าง - เนื้อหาแบบสอบถาม : ประกอบด้วย ข้อมูลทั่วไป การเปรียบเทียบสภาพก่อนมีโครงการและภายหลังเปิดดำเนินการใช้เส้นทาง ความคิดเห็นต่อการพัฒนาโครงการ ผลกระทบที่เกิดขึ้น ในระยะเปิดดำเนินการใช้เส้นทาง สภาพปัญหาและความต้องการหรือการเสนอแนะการแก้ไขปัญหา

ลงนาม เจ้าของโครงการ

ลงนาม ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

รายงานการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการก่อสร้างสะพานข้ามคลองดู จังหวัดสตูล (ต่อ 25)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.1 สภาพเศรษฐกิจและสังคม (ต่อ 3)			<u>ระยะเวลาดำเนินการ/ความถี่</u> ดำเนินการติดตามตรวจสอบปีละ 1 ครั้ง เป็น เวลา 5 ปีต่อเนื่อง <u>สถานที่ดำเนินการ</u> เช่นเดียวกับการติดตามตรวจสอบในระยะ เตรียมการและระยะก่อสร้าง
4.2 การโยกย้ายและ การเวนคืน	<u>ระยะเตรียมการและระยะก่อสร้าง</u> - ไม่ส่งผลกระทบต่อบ้านเรือนของประชาชนใน พื้นที่โครงการ <u>ระยะดำเนินการ</u> - เมื่อเปิดใช้โครงการ จะทำให้การคมนาคม ระหว่างหมู่บ้านคันทองละไน้และบ้านสุไหงมุโห๊ะ เกิดความปลอดภัยสะดวก และประหยัดเวลามาก ยิ่งขึ้น	<u>ระยะเตรียมการและระยะก่อสร้าง</u> - ไม่มีมาตรการป้องกัน <u>ระยะดำเนินการ</u> - ไม่มีมาตรการป้องกัน	<u>ระยะเตรียมการและระยะก่อสร้าง</u> - ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบ <u>ระยะดำเนินการ</u> - ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบ

1ก-36

ลงนาม เจ้าของโครงการ

ลงนาม ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

รายงานการแสดงผลกระทบล้างเว้นด้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการก่อสร้างสะพานข้ามคลองดู จังหวัดสตูล (ต่อ 26)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 สาธารณสุขและความปลอดภัย	<p><u>ระยะเตรียมการและระยะก่อสร้าง</u></p> <p>- ในระหว่างการก่อสร้าง คาดว่าจะมีแรงงานท้องถิ่นและแรงงานต่างถิ่นเข้ามาทำงาน และพักอาศัยในบริเวณพื้นที่โครงการ อาจจะทำให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพอนามัยของคนงานและชุมชน เช่น การแพร่กระจายโรคติดต่อที่มีน้ำและอาหารเป็นสื่อ ซึ่งคาดว่าผลกระทบต่อสุขภาพอนามัยก็จะเกิดขึ้นน้อยมากหรืออยู่ในระดับต่ำมาก นอกจากนี้อาจจะก่อให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองในระหว่างการขนส่งอุปกรณ์และเครื่องจักรผ่านแหล่งชุมชน ซึ่งผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจะอยู่ในระยะก่อสร้างโครงการเท่านั้น</p>	<p><u>ระยะเตรียมการและระยะก่อสร้าง</u></p> <p>1. การลดความเสี่ยงในการเกิดภาวะเจ็บป่วยด้วยโรคระบบทางเดินหายใจของประชาชนที่อาศัยอยู่ใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้างหรือพนักงาน/คนงานก่อสร้างที่ต้องปฏิบัติงานในพื้นที่ก่อสร้างที่มีมลพิษทางอากาศฟุ้งกระจายอย่างต่อเนื่อง จึงกำหนดให้ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบด้านคุณภาพอากาศในระยะก่อสร้างอย่างเคร่งครัด</p> <p>2. การลดความเสี่ยงจากการเป็นโรคระบบการได้ยิน (เช่น หูหนวก หูบอด หูตึง เยื่อแก้วหูทะลุ ฯลฯ) ของประชาชนที่อาศัยอยู่ใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้างหรือพนักงาน/คนงานก่อสร้างที่ต้องปฏิบัติงานภายในพื้นที่ก่อสร้างที่มีเสียงดังจากการใช้เครื่องจักรและอุปกรณ์อย่างต่อเนื่อง 8 ชม. ติดต่อกันจึงกำหนดให้กำหนดให้ผู้รับจ้างฯ ต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบด้านระดับเสียงดังใน ระยะก่อสร้างอย่างเคร่งครัด</p>	

ลงนาม

.....เจ้าของโครงการ

ลงนาม

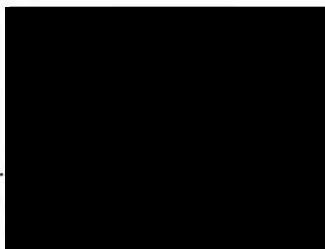
.....ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

โครงการก่อสร้างสะพานข้ามคลองคู จังหวัดสตูล (ต่อ 27)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 สาธารณสุขและความปลอดภัย (ต่อ 1)	<p><u>ระยะดำเนินการ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - การเปิดให้บริการเส้นทางโครงการ จะไม่มีผลกระทบทางด้านสุขภาพของประชาชนในพื้นที่ เนื่องจากผิวทางถนนได้รับการออกแบบให้เป็นคอนกรีตตลอดทั้งเส้นทาง ไม่ก่อให้เกิดฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย และผลการประเมินคุณภาพอากาศจากยานพาหนะภายหลังเปิดดำเนินการก็มีค่าไม่เกินมาตรฐาน 	<p>3. ในการก่อสร้างจะมีโอกาสเกิดอุบัติเหตุจากการปฏิบัติงานขึ้นเสมอ ๆ หากผู้ปฏิบัติงานขาดความระมัดระวังและประมาทและเพื่อเป็นการป้องกันอุบัติเหตุมิให้เกิดขึ้นในระดับรุนแรง ผู้รับจ้างฯ ต้องดำเนินการดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ต้องจัดตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย เพื่อกำหนดนโยบายด้านความปลอดภัยในการปฏิบัติงานภายในพื้นที่ก่อสร้าง เช่น การกำหนดแผนงานการก่อสร้างและมาตรการควบคุมความปลอดภัย การควบคุมและกำกับดูแลพนักงานและคนงานก่อสร้างให้ปฏิบัติตามระเบียบหรือกฎหมายความปลอดภัย การตรวจสอบหาสาเหตุการเกิดเหตุอันตรายต่าง ๆ และการให้ข้อเสนอแนะและฝึกอบรมพนักงานและคนงานก่อสร้างให้ปฏิบัติงานด้วยความระมัดระวัง ฯลฯ 	

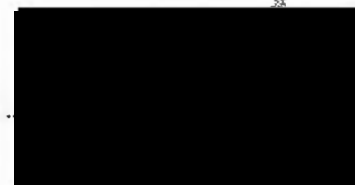
1ก-38

ลงนาม



..... เจ้าของโครงการ

ลงนาม



..... ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม



รายงานการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการก่อสร้างสะพานข้ามคลองคู จังหวัดสตูล (ต่อ 28)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 สาธารณสุขและความปลอดภัย (ต่อ 2)		<ul style="list-style-type: none"> - ต้องจัดอบรมพนักงานและคนงานก่อสร้างให้รู้จักวิธีการใช้และดูแลบำรุงรักษาเครื่องมือ เครื่องจักรกล และอุปกรณ์ต่าง ๆ อย่างถูกต้องและเหมาะสมกับประเภทของงานและต้องกำหนดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบอย่างน้อย 3 คน/พื้นที่ก่อสร้างเพื่อดูแลตรวจตราบำรุงรักษาเครื่องมือ เครื่องจักรกลและอุปกรณ์ต่าง ๆ ให้สามารถใช้งานได้อย่างต่อเนื่อง รวมทั้งต้องทำการซ่อมแซมทันทีหากพบว่าเกิดการชำรุดเสียหายเพื่อป้องกันอุบัติเหตุจากการปฏิบัติงานตลอดเวลา - กำหนดให้พนักงานและคนงานก่อสร้างต้องใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลทุก ๆ ครั้ง ระหว่างปฏิบัติงานภายในพื้นที่ก่อสร้างเพื่อป้องกันอันตรายและอุบัติเหตุจากการปฏิบัติงาน เช่น สวมหมวกนิรภัย ถุงมือและหน้ากากปิดหน้าป้องกันฝุ่นละออง หรือสวมใส่เครื่องครอบหู (Ear Muffs) หรือปลั๊กอุดเสียง (Ear Plugs) เพื่อป้องกันเสียงดัง และรองเท้าบูท ฯลฯ 	

1ก-39

ลงนาม

..... เจ้าของโครงการ

ลงนาม ...

..... ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

รายงานการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการก่อสร้างสะพานข้ามคลองคู จังหวัดสตูล (ต่อ 29)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 สาธารณสุขและความปลอดภัย (ต่อ 3)		<ul style="list-style-type: none"> - ควบคุม ดูแลและห้ามไม่ให้คนงานก่อสร้างและพนักงานขับรถขนส่งวัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้างใช้ยาหรือสารกระตุ้นประสาทหรือดื่มสุราในขณะที่ปฏิบัติงาน รวมทั้งห้ามมิให้เล่นการพนัน และต้องกำหนดบทลงโทษแก่ผู้ฝ่าฝืนขั้นรุนแรง (เช่น พักการปฏิบัติงานไม่มีกำหนด คิดเงินเดือน 50% หรือไล่ออก) ฯลฯ - ควบคุมและกำชับให้พนักงานขับรถขนพาหนะขนส่งวัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้างต้องปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัดและกำหนดความเร็วในการขับขี่ยานพาหนะไม่เกิน 40 กม./ชม. โดยเฉพาะช่วงที่แล่นผ่านแหล่งชุมชนหรือพื้นที่อ่อนไหวต่อการได้รับผลกระทบ เช่น สถานศึกษา/โรงเรียน สถานพยาบาล หรือศาสนสถาน ฯลฯ - ต้องจัดทำป้ายสัญญาณเพื่อแสดงขอบเขตพื้นที่ก่อสร้างฯ และการประชาสัมพันธ์ผ่านสื่อประเภทต่าง ๆ (เช่น 	

ลงนาม



เจ้าของโครงการ

วันที่ ๒๖/๐๕/๖๕

ลงนาม



ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

CONSULTANT CO.

รายงานการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการก่อสร้างสะพานข้ามคลองคู จังหวัดสตูล (ต่อ 30)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 สาธารณสุขและความ ปลอดภัย (ต่อ 4)		<p>ป้ายประชาสัมพันธ์ แผ่นพับ หนังสือพิมพ์ท้องถิ่น วิทยุชุมชน ฯลฯ) เพื่อให้ประชาชนหรือผู้สัญจรผ่านไป-มาได้รับทราบกรณีจะมีการปิดกั้นเส้นทางที่ใช้สัญจรปกติ เพื่อรื้อย้ายระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการ หรือเคลื่อนย้ายวัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้างขนาดใหญ่หรืองานวางคานคอนกรีต ฯลฯ</p> <ul style="list-style-type: none"> - กำหนดมาตรการควบคุมดูแลพื้นที่ก่อสร้าง โดยการจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยเข้ามาสอดส่องรักษาความปลอดภัย เฝ้าระวังและป้องกันไม่ให้ผู้ที่มิได้รับอนุญาตและผู้ไม่เกี่ยวข้องกับงานก่อสร้างฯ เข้าใกล้หรือสัญจรผ่านพื้นที่ก่อสร้างโดยเด็ดขาด - กำหนดให้ผู้รับจ้างฯ ต้องสร้างเครื่องป้องกันหรือนำตาข่ายหรือผ้าใบมาบังบริเวณที่จะก่อสร้างโครงสร้างสะพานและส่วนประกอบอื่น ๆ เพื่อป้องกันอุบัติเหตุที่เกิดจากการตกลงของวัสดุหรืออุปกรณ์จากการก่อสร้างโดยเฉพาะเศษหิน เศษเหล็ก เศษคอนกรีต/ 	

ลงนาม ...

..... เจ้าของโครงการ

ลงนาม

..... ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ...

พฤศจิกายน พ.ศ. 2557 หน้า 32/38

บริษัท ทรานส์ เอเชีย คอนซัลแตนท์ จำกัด

CONSULTANT CO., LTD.

รายงานการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการก่อสร้างสะพานข้ามคลองคู จังหวัดสตูล (ต่อ 31)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 สาธารณสุขและความปลอดภัย (ต่อ 5)		<p>เศษปูนหรือเศษโลหะจากสะเก็ดไฟที่เกิดจากการเชื่อมด้วยไฟฟ้า ฯลฯ กรณีมีประชาชนทั่วไปหรือผู้ได้รับความเสียหายร้องเรียนมายังศูนย์กลางการรับข้อมูลและเรื่องราวร้องเรียนต่าง ๆ ผู้รับจ้างฯ ต้องจัดส่งเจ้าหน้าที่เกี่ยวข้องตรวจสอบความเสียหายและต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายหรือความเสียหายที่เกิดขึ้นตามความเหมาะสมหรือตามความเป็นจริง</p> <ul style="list-style-type: none"> - ต้องจัดให้มีแสงสว่างภายในเขตพื้นที่ก่อสร้างเพื่อความปลอดภัยในการสัญจรผ่านไป-มา และจัดให้มีการจัดตั้งไฟสัญญาณหรือไฟกะพริบเพื่อแสดงให้เห็นพื้นที่ก่อสร้างอย่างชัดเจน โดยเฉพาะในช่วงเวลากลางคืน <p>4. ควบคุม ดูแลความเรียบร้อยในพื้นที่ก่อสร้างและที่พักคนงาน ป้องกันไม่ให้คนงานก่อสร้างเกิดการทะเลาะวิวาท และต้องกำหนดบทลงโทษแก่ผู้ฝ่าฝืนขึ้นรุนแรง</p>	

ลงนาม

.....เจ้าของโครงการ

พฤศจิกายน พ.ศ. 2557 หน้า 33/38

ลงนาม

.....ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ทรานส์ เอเชีย คอนสตรัคชั่น จำกัด

รายงานการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการก่อสร้างสะพานข้ามคลองคู จังหวัดสตูล (ต่อ 32)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 สาธารณสุขและความปลอดภัย (ต่อ 6)		<p>5. กำหนดให้ผู้รับจ้างฯ ดำเนินการจัดตั้งหน่วยปฐมพยาบาลเบื้องต้นภายในพื้นที่ก่อสร้างและสำนักงานโครงการโดยมีพยาบาลวิชาชีพประจำอยู่อย่างน้อย 1 คน เพื่อให้การรักษาพยาบาลเบื้องต้น เช่น การปฐมพยาบาลเบื้องต้นให้แก่พนักงานและคนงานก่อสร้างที่เจ็บป่วย กรณีที่มีอุบัติเหตุขั้นร้ายแรงเกิดขึ้นระหว่างการปฏิบัติงานจะต้องรีบดำเนินการส่งให้สถานพยาบาลที่อยู่ใกล้ที่สุด (ใช้ระยะเวลาเดินทางไม่เกิน 30 นาที) เช่น สถานีอนามัยบ้านปากบารา สถานีอนามัยบ้านตันหยงละเ็น โรงพยาบาลละงู ฯลฯ</p> <p>6. ต้องจัดการด้านอนามัยสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ก่อสร้างหรือสำนักงานโครงการให้ถูกสุขลักษณะเป็นไปตามข้อเสนอแนะของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยและข้อกำหนดของกระทรวงสาธารณสุข ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ต้องจัดให้มีปริมาณน้ำดื่ม (5 ลิตร/คน/วัน) และปริมาณน้ำใช้ (50 ลิตร/คน/วัน) ที่มีความสะอาดให้เพียงพอับจำนวนพนักงานและคนงานก่อสร้างที่มีการปฏิบัติงาน 	

ลงนาม เจ้าของโครงการ

ลงนาม ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

รายงานการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการก่อสร้างสะพานข้ามคลองคู จังหวัดสตูล (ต่อ 33)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 สาธารณสุขและความปลอดภัย (ต่อ 7)		<p>ภายในพื้นที่ก่อสร้างหรือสำนักงาน โครงการ โดยแหล่งน้ำดื่มน้ำใช้ได้จากการซื้อจากบริษัทเอกชน และจัดให้มีที่เก็บกักสำรองน้ำดื่ม น้ำใช้ ให้เพียงพอสำหรับ 3 วัน</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีห้องน้ำ-ห้องส้วม (10 คน/ห้อง) ที่มีการติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปไว้ภายในสำนักงานโครงการให้เพียงพอ - จัดให้มีถังรองรับขยะมูลฝอยที่ถูกสุขลักษณะไว้ในพื้นที่ก่อสร้างและสำนักงาน โครงการให้เพียงพอ โดยแยกเป็นถังรองรับขยะมูลฝอยเปียก (สีเขียว) ถังรองรับขยะมูลฝอยแห้ง (สีเหลือง) และถังรองรับขยะมูลฝอยอันตราย (สีแดงหรือสีส้ม) - ควบคุมดูแลระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพสูงสุดเสมอ และทำการสูบตะกอนจากระบบบำบัดทุกๆ 3 เดือน - กำหนดที่ตั้งของสำนักงาน โครงการและที่พักคนงานก่อสร้าง ให้อยู่ห่างจากที่ตั้งของบ่อบาดาล เกินกว่า 50 เมตร เพื่อหลีกเลี่ยงการปนเปื้อนของสิ่งสกปรกลงสู่แหล่งน้ำใต้ดิน 	

ลงนาม

..... เจ้าของโครงการ

ลงนาม

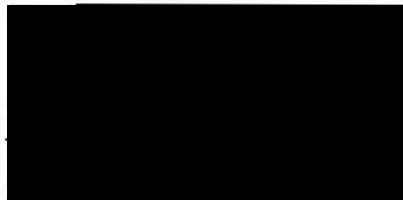
..... ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม



รายงานการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการก่อสร้างสะพานข้ามคลองคู จังหวัดสตูล (ต่อ 34)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 สาธารณสุขและความปลอดภัย (ต่อ 8)		<ul style="list-style-type: none"> - ติดตั้งองค์การบริหารส่วนตำบลแหลมสน หรือที่มีระบบกำจัดขยะซึ่งอยู่ในบริเวณใกล้เคียงเพื่อนำขยะ ไปกำจัดทุกสัปดาห์ 7. ติดตั้งถังดับเพลิงแบบมือถือ (Portable Fire Extinguisher) ชนิดผงเคมีแห้งหรือชนิดคาร์บอนไดออกไซด์เพื่อช่วยในการดับเพลิงขนาดเล็กมิให้ลุกลามต่อ โดยการทำการติดตั้งในตำแหน่งที่สามารถหยิบใช้ได้สะดวก และตั้งอยู่ในระยะที่เหมาะสม ตามมาตรฐานของสมาคมวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยฯ 	
4.4 แหล่งโบราณคดีและประวัติศาสตร์	<p><u>ระยะเตรียมการและระยะก่อสร้าง</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีแหล่งโบราณคดี และสถานที่สำคัญทางประวัติศาสตร์ จึงไม่เกิด ผลกระทบทั้งในระยะเตรียมการก่อสร้าง และระยะดำเนินการ 	<p><u>ระยะเตรียมการและระยะก่อสร้าง</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีมาตรการป้องกันฯ <p><u>ระยะดำเนินการ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีมาตรการป้องกันฯ 	<p><u>ระยะเตรียมการและระยะก่อสร้าง</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบ <p><u>ระยะดำเนินการ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบ

ลงนาม

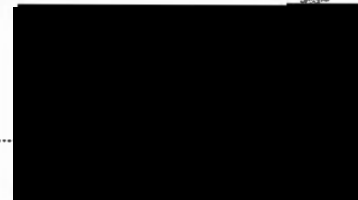


..... เจ้าของโครงการ

บริษัท เอนจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

พฤศจิกายน พ.ศ. 2557 หน้า 36/38

ลงนาม



..... ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอนจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด



รายงานการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการก่อสร้างสะพานข้ามคลองคู จังหวัดสตูล (ต่อ 35)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.5 แหล่งท่องเที่ยวและ สุนทรียภาพ	<p><u>ระยะเตรียมการและระยะก่อสร้าง</u></p> <p>1. ผลกระทบด้านการท่องเที่ยว</p> <p>ไม่ส่งผลกระทบต่อแหล่งท่องเที่ยว เนื่องจากสถานที่ท่องเที่ยว คือ หาดราไวซึ่งอาจจะส่งผลกระทบต่อทางเข้าไปยังหาดราไวในช่วงถนนทางหลวงชนบทสาย ศต.5018 บ้านท่าศาลา-บ้านราไว อาจทำให้เกิดฝุ่นหรือเสียงรบกวนต่อบ้านเรือนที่อาศัยอยู่ตามแนวเส้นทางการสัญจร แต่ทั้งนี้กิจกรรมดังกล่าวจะส่งผลกระทบเพียงระยะการก่อสร้างโครงการเท่านั้น</p> <p>2. ผลกระทบด้านทัศนียภาพ</p> <p>อาจจะทำให้เกิดการสูญเสียพื้นที่ป่าชายเลน เช่น ลูกไม้หรือไม้พื้นล่าง จากการแผ้วถางปรับพื้นที่การตัดฟันต้นไม้ และการตัดถนนบริเวณลาดชันทาง</p>	<p><u>ระยะเตรียมการและระยะก่อสร้าง</u></p> <p>- ไม่มีมาตรการป้องกันฯ</p> <p><u>ระยะดำเนินการ</u></p> <p>- ไม่มีมาตรการป้องกันฯ</p> <p><u>ระยะเตรียมการและระยะก่อสร้าง</u></p> <p>1. กำหนดให้ผู้รับเหมาจัดทำทางชั่วคราวและป้ายบอกทางในบริเวณที่เป็นทางแยกไปยังแหล่งท่องเที่ยวต่างๆ</p> <p>2. ควบคุมการปฏิบัติงานของผู้รับเหมาให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบด้านคุณภาพอากาศและการคมนาคมขนส่งอย่างเคร่งครัด</p>	<p><u>ระยะเตรียมการและระยะก่อสร้าง</u></p> <p>- ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบ</p> <p><u>ระยะดำเนินการ</u></p> <p>- ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบ</p> <p><u>ระยะเตรียมการและระยะก่อสร้าง</u></p> <p>- ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบ</p> <p><u>ระยะดำเนินการ</u></p> <p>- ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบ</p>

ลงนาม

.....เจ้าของโครงการ

ลงนาม

.....ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

รายงานการแสดงผลกระทบบึงแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการก่อสร้างสะพานข้ามคลองคู จังหวัดสตูล (ต่อ 36)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.5 แหล่งท่องเที่ยวและ สุนทรียภาพ (ต่อ 1)	<p><u>ระยะดำเนินการ</u></p> <p>1. <u>ผลกระทบด้านการท่องเที่ยว</u> การพัฒนาโครงการจะมีประโยชน์ต่อการท่องเที่ยว โดยเป็นแหล่งท่องเที่ยวเชิงนิเวศ และสถานที่ตกปลาจึงส่งผลกระทบในด้านบวกต่อชุมชน</p> <p>2. <u>ผลกระทบด้านทัศนียภาพ</u> ในกรณีที่โครงการก่อสร้างแล้วเสร็จมีการปลูกป่าชายเลน เพื่อทดแทนพื้นที่ป่าที่สูญเสียไป ซึ่งจะคงไว้และเพิ่มพื้นที่ป่าชายเลน</p>	<p>3. เศษกิ่งไม้ และเศษวัสดุที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้าง จะต้องนำออกไปจากพื้นที่ก่อสร้างทันทีหลังจากการก่อสร้างแล้วเสร็จ หากยังไม่สามารถนำไปกำจัดทันที จะต้องจัดให้มีพื้นที่เก็บกองเศษวัสดุก่อสร้างให้เป็นระเบียบเรียบร้อย และมีคั่นล้อมรอบพื้นที่เพื่อป้องกันไม่ให้ส่งผลกระทบต่อแหล่งน้ำที่อยู่ใกล้เคียง</p> <p>4. หลังจากการก่อสร้างแล้วเสร็จต้องทำการปรับสภาพพื้นที่บริเวณที่ก่อสร้าง รวมทั้ง บริเวณกองวัสดุก่อสร้าง โรงผสมคอนกรีต สำนักงานควบคุมงานและบริเวณบ้านพักคนงานให้กลับคืนสภาพธรรมชาติ ไม่ให้มีเศษวัสดุก่อสร้างเหลือทิ้งไว้ตามแนวเส้นทาง</p>	

1ก-47

ลงนาม



..... เจ้าของโครงการ

บริษัท ทรานส เอเซีย คอนซัลแตนท์ จำกัด

พฤศจิกายน พ.ศ. 2557 หน้า 38/38

ลงนาม



..... ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ทรานส เอเซีย คอนซัลแตนท์ จำกัด



ภาคผนวก 5ก

ประกาศกรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง
เรื่อง กำหนดบริเวณพื้นที่ให้ส่วนราชการ
หรือหน่วยงานของรัฐเข้าใช้ประโยชน์
ภายในเขตป่าสงวนแห่งชาติ



ประกาศกรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง
เรื่อง กำหนดบริเวณพื้นที่ให้ส่วนราชการหรือหน่วยงานของรัฐ
เข้าใช้ประโยชน์ภายในเขตป่าสงวนแห่งชาติ
ฉบับที่.....๒...../.....๒๕๖๔.....

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๑๓/๑ แห่งพระราชบัญญัติป่าสงวนแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๐๗
ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติป่าสงวนแห่งชาติ (ฉบับที่ ๔) พ.ศ. ๒๕๕๙ ประกอบมาตรา ๑๙ แห่ง
พระราชบัญญัติส่งเสริมการบริหารจัดการทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง พ.ศ. ๒๕๕๘ อธิบดีกรมทรัพยากร
ทางทะเลและชายฝั่ง โดยความเห็นชอบของคณะกรรมการพิจารณาการใช้ประโยชน์ในเขตป่าสงวนแห่งชาติ
เมื่อวันที่.....๑๖.....เดือน.....มีนาคม.....พ.ศ.....๒๕๖๔.....ออกประกาศไว้ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ กำหนดให้ส่วนราชการ/หน่วยงานของรัฐ ชื่อ.....กรมทางหลวงชนบท.....
ตั้งอยู่ในท้องที่ตำบล/แขวง.....อนุสาวรีย์.....อำเภอ/เขต.....บางเขน.....จังหวัด.....กรุงเทพมหานคร.....
เข้าใช้ประโยชน์ภายในเขตป่าสงวนแห่งชาติ.....ป่าเลนจังหวัดสตูล ตอนที่ ๑.....
ในท้องที่ตำบล.....แหลมสน.....อำเภอ.....ละงู.....จังหวัด.....สตูล.....
เพื่อ.....ดำเนินโครงการก่อสร้างสะพานข้ามคลองดู.....
เนื้อที่.....๓๑.....ไร่.....งาน.....๙๔.....ตารางวา ตั้งแต่วันที่.....๒๗.....เดือน.....พฤษภาคม.....พ.ศ.....๒๕๖๔.....
จนถึงวันที่.....(จนกว่าจะหมดความจำเป็น).....ตามแผนที่พร้อมบัญชีระบุค่าพิกัดแนบท้ายประกาศนี้
โดยมีอาณาเขตดังต่อไปนี้

ทิศเหนือ	จด.....	รายละเอียดปรากฏ.....	วัดได้.....	เมตร
ทิศตะวันออก	จด.....	ตามแผนที่แนบท้าย.....	วัดได้.....	เมตร
ทิศใต้	จด.....	ประกาศกรมทรัพยากร.....	วัดได้.....	เมตร
ทิศตะวันตก	จด.....	ทางทะเลและชายฝั่งฉบับนี้.....	วัดได้.....	เมตร

ข้อ ๒ ส่วนราชการ/หน่วยงานของรัฐที่ได้รับความเห็นชอบให้เข้าใช้พื้นที่ภายในเขตป่าสงวน
แห่งชาติตามข้อ ๑ จะต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขแนบท้ายประกาศนี้

ประกาศ ณ วันที่.....๒๗.....เดือน.....พฤษภาคม.....พ.ศ.....๒๕๖๔.....

(ลงชื่อ

อธิบดีกรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง

เงื่อนไขแนบท้ายประกาศกรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง

ให้ส่วนราชการหรือหน่วยงานของรัฐ ที่ได้เข้าใช้ประโยชน์ภายในเขตป่าสงวนแห่งชาติ ตามประกาศกรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง เรื่อง กำหนดบริเวณพื้นที่ให้ส่วนราชการหรือหน่วยงานของรัฐ เข้าใช้ประโยชน์ภายในเขตป่าสงวนแห่งชาติ ฉบับที่ ๒ / ๒๕๖๔ ลงวันที่ ๒๗ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๔ ปฏิบัติตามเงื่อนไข ดังต่อไปนี้

๑. ต้องไม่กระทำการหรือยินยอมให้ตัวแทน คนงาน หรือลูกจ้าง กระทำการหรือ ละเว้นกระทำการใด ๆ ให้เป็นการเสื่อมเสียแก่สภาพป่าไม้หรือของป่านอกเขตพื้นที่ที่ประกาศกำหนด หากมีการกระทำผิดกฎหมาย ผู้ใช้พื้นที่ต้องรับโทษตามที่กฎหมายบัญญัติไว้สำหรับความผิดนั้นด้วย

๒. ต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยป่าสงวนแห่งชาติ กฎหมายว่าด้วยป่าไม้ กฎหมาย ว่าด้วยการส่งเสริมการบริหารจัดการทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง และกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง ตลอดจน กฎกระทรวง ข้อกำหนด ประกาศ ระเบียบ ข้อบังคับ หรือเงื่อนไข ซึ่งออกตามกฎหมายดังกล่าว ทั้งที่ใช้อยู่ใน ขณะนี้และที่จะประกาศใช้บังคับต่อไป ซึ่งทางราชการได้แจ้งให้ทราบเพื่อปฏิบัติแล้ว

๓. ต้องจัดทำหลักเขตหรือเครื่องหมาย เป็นการแสดงแนวเขตพื้นที่ที่ได้ประกาศ ไว้ทุกด้านให้เห็นได้อย่างชัดเจน สำหรับกรณีพื้นที่ที่ไม่มีแนวเขตชัดเจน ให้ปลูกต้นไม้ชนิดพันธุ์ท้องถิ่น ที่เหมาะสมเป็นแนวเขตให้ชัดเจน และต้องจัดทำป้ายถาวร ติดไว้ใกล้เส้นทาง ณ จุดที่ผ่านเข้าพื้นที่ที่ได้ ประกาศให้เห็นได้ชัดเจน ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๒๐x๒๔๐ เซนติเมตร โดยระบุข้อความไว้ที่ป้ายว่า “กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง อนุญาตให้ กรมทางหลวงชนบท เข้าใช้ประโยชน์ภายในเขต ป่าสงวนแห่งชาติ ป่าเลนจังหวัดสตูล ตอนที่ ๑ ท้องที่ตำบล แห่ลมสน อำเภอ ละงู จังหวัด สตูล แห่งนี้ ตามกฎหมายว่าด้วยป่าสงวนแห่งชาติแล้ว เพื่อดำเนินโครงการก่อสร้างสะพานข้ามคลองดู เนื้อที่ ๓๑ ไร่ ๙๔.๖๘ ตารางวา ตั้งแต่วันที่ ๒๗ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๔ เป็นต้นไป (จนกว่าจะหมดความจำเป็น)” ให้แล้วเสร็จภายในกำหนด ๓๐ วัน นับจากวันที่ได้รับประกาศ

๔. ต้องใช้พื้นที่ตามประกาศและเป็นไปตามวัตถุประสงค์หรือกิจการที่ขอใช้เท่านั้น จะนำไปใช้ในวัตถุประสงค์หรือกิจการอื่นมิได้

หากมีความประสงค์จะก่อสร้างสิ่งปลูกสร้างถาวร หรือมีแผนจะดำเนินกิจการใด ๆ เพิ่มเติมในพื้นที่ที่ประกาศ ต้องแจ้งเป็นลายลักษณ์อักษรให้กรมทราบ และให้อธิบดีให้ความเห็นชอบก่อน

๕. ต้องยินยอมให้เจ้าหน้าที่เข้าไปตรวจสอบการปฏิบัติตามเงื่อนไขการใช้พื้นที่ที่ ประกาศได้ในวัน และเวลาราชการ และผู้ใช้พื้นที่ต้องเป็นผู้นำตรวจ หากผู้ใช้พื้นที่ไม่สามารถนำเจ้าหน้าที่ ตรวจสอบด้วยตนเองได้ ต้องมอบอำนาจเป็นหนังสือให้ผู้หนึ่งผู้ใดเป็นผู้ดำเนินการแทน โดยผู้ใช้พื้นที่หรือผู้รับ มอบอำนาจจะต้องอำนวยความสะดวกตามควรแก่กรณี และให้ปฏิบัติตามที่เจ้าหน้าที่ผู้มีอำนาจได้ส่งเป็น หนังสือให้ปฏิบัติเพื่อให้เป็นไปตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้

๖. ต้องคอยสอดส่องตรวจตราระมัดระวังมิให้มีการบุกรุกในพื้นที่ที่ประกาศ ถ้ามีการ กระทำอันเป็นความผิดตามกฎหมายว่าด้วยป่าสงวนแห่งชาติ กฎหมายว่าด้วยป่าไม้ หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง ผู้ใช้พื้นที่ต้องแจ้งให้เจ้าหน้าที่ทราบทันที หากเจ้าหน้าที่ตรวจพบมีความเสียหายเกิดขึ้นโดยที่ผู้ใช้พื้นที่ควรจะ ทราบ แต่ละเลยมิได้แจ้งให้ทราบ ผู้ใช้พื้นที่จะต้องรับผิดชอบด้วย และต้องมีการดำเนินการฟื้นฟู ดูแล บำรุงรักษาพื้นที่ให้กลับคืนมาดังเดิมให้มากที่สุด

กรณี...

กรณี ถ้ามีการกระทำอันเป็นความผิดตามกฎหมายข้างต้น ให้ผู้ใช้พื้นที่แจ้งเจ้าหน้าที่ตามกฎหมายพร้อมหลักฐานยืนยันการแจ้งที่ชัดเจนเป็นลายลักษณ์อักษรหรือวิธีการอื่นใด และหากเจ้าหน้าที่ตรวจพบว่ามีความเสียหายเกิดขึ้นโดยที่ผู้ใช้พื้นที่ควรจะทราบ แต่ละเลยมิได้แจ้งให้ทราบ ผู้ใช้พื้นที่จะต้องรับผิดชอบด้วย

๗. ต้องดำเนินการเอง ในกรณีที่จำเป็นอาจมอบหมายให้ผู้หนึ่งผู้ใดเป็นผู้ดำเนินการแทนได้แต่ถ้าเกิดความเสียหายใด ๆ ขึ้น ผู้ใช้พื้นที่ต้องรับผิดชอบในฐานะเป็นผู้ดำเนินการเองทั้งสิ้น

๘. ในกรณีที่กรมมีความจำเป็นต้องใช้พื้นที่ดังกล่าวบางส่วน หรือทั้งหมด ผู้ใช้พื้นที่ต้องยินยอมให้ยกเลิกการใช้พื้นที่ที่ประกาศได้โดยไม่เรียกร้องค่าชดเชยหรือค่าเสียหายใด ๆ ทั้งสิ้น ซึ่งกรมจะแจ้งให้ผู้ใช้พื้นที่ทราบก่อนไม่น้อยกว่า ๑๘๐ วัน และผู้ใช้พื้นที่ต้องเคลื่อนย้ายทรัพย์สินหรือสิ่งก่อสร้างออกจากพื้นที่ที่ประกาศให้เสร็จสิ้นภายใน ๙๐ วัน นับจากวันที่กรมระบุวันที่จะเข้าใช้พื้นที่ดังกล่าวนั้น หรือมอบให้กรมดูแลต่อไป

๙. เมื่อครบกำหนดอายุการให้ใช้พื้นที่ตามประกาศฉบับนี้หรือถูกยกเลิกการให้ใช้พื้นที่ที่ประกาศ ให้ผู้ใช้พื้นที่เคลื่อนย้ายทรัพย์สินหรือสิ่งก่อสร้างของผู้ใช้พื้นที่ออกจากพื้นที่ที่ประกาศให้เสร็จสิ้นภายใน ๙๐ วัน นับแต่วันที่ครบอายุหรือวันที่ถูกยกเลิกการให้ใช้พื้นที่

๑๐. หากผู้ใช้พื้นที่ไม่ดำเนินการตามวัตถุประสงค์นับแต่วันที่ได้ประกาศเกินกว่า ๓ ปี จะถือว่าไม่ประสงค์ที่จะใช้ประโยชน์อีกต่อไป ทั้งนี้ หากยังมีความจำเป็นที่จะใช้อยู่ขอให้ชี้แจงเหตุผลด้วย

๑๑. ต้องรายงานผลการปฏิบัติตามเงื่อนไข ภายใน ๑๘๐ วัน นับจากวันที่ได้รับประกาศ หากไม่สามารถดำเนินการให้แล้วเสร็จ ผู้ใช้พื้นที่ต้องทำหนังสือชี้แจงเหตุผลความจำเป็น และให้ขยายระยะเวลาออกไปอีก ๑๘๐ วัน หลังจากนั้นให้รายงานผลการปฏิบัติตามเงื่อนไขเป็นประจำทุกปี ในตลอดระยะเวลาที่ใช้พื้นที่

๑๒. ให้ผู้ใช้พื้นที่จัดสรรงบประมาณ เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายในการปลูกป่าทดแทนเพื่อการอนุรักษ์หรือรักษาสภาพแวดล้อมของพื้นที่ ตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ ๒๙ มกราคม ๒๕๕๖ หรือฉบับอื่น ๆ

๑๓. กรณีการดำเนินการตามโครงการที่ใช้พื้นที่ไม่เต็มจำนวนพื้นที่ที่ให้ใช้ หรือเมื่อได้ตรวจสอบแล้วเห็นว่า มีพื้นที่ที่ไม่จำเป็นต้องใช้ประโยชน์อีกต่อไป ผู้ใช้พื้นที่ต้องคืนพื้นที่ดังกล่าวให้กรมทันที

๑๔. หากเกิดปัญหาการร้องเรียนอันเกี่ยวเนื่องจากวัตถุประสงค์หรือกิจการที่ให้ใช้พื้นที่ ผู้ใช้พื้นที่ต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาในทันที และหากตรวจสอบพบว่ามีเหตุอันเชื่อได้ว่าก่อให้เกิดผลกระทบและความเสียหายอย่างร้ายแรง ให้พักใช้การใช้พื้นที่ตามระเบียบและกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

๑๕. ผู้ใช้พื้นที่ควรให้ความร่วมมือกับชุมชนโดยรอบพื้นที่ตามสมควรแก่กรณี บำรุงดูแลรักษาสภาพป่า ป้องกันและควบคุมไฟป่าในบริเวณที่ได้ประกาศ และบริเวณติดต่อใกล้เคียงตามความเหมาะสม

๑๖. ผู้ใช้พื้นที่ต้องมีแผนการใช้ประโยชน์สำหรับเป็นพื้นที่สีเขียวในพื้นที่ที่มีศักยภาพที่สามารถดำเนินการได้ หรือตามความเหมาะสม และจะต้องดูแลรักษาและมีการปลูกป่าเพิ่มให้เหมาะสมตามศักยภาพของพื้นที่ที่ให้ใช้

๑๗. ให้ผู้ใช้...

๑๗. ให้ผู้ใช้พื้นที่มีการจัดการระบบน้ำทิ้ง น้ำเสีย ขยะ สิ่งปฏิกูล ให้มีระบบคัดแยก ขยะและจัดการขยะให้ถูกหลักสุขาภิบาล

๑๘. ผู้ใช้พื้นที่ต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม / รายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น / รายการข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อม อย่างเคร่งครัด (สำหรับกรณีส่วน ราชการขอใช้พื้นที่ในเขตป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม (Zone C))

๑๙. หากกรมหรือหน่วยงานที่อธิบดีกำหนด ออกไปตรวจสอบการดำเนินการตาม เงื่อนไข แล้วพบว่าผู้ใช้พื้นที่ไม่ปฏิบัติตามเงื่อนไขอันอาจเป็นการเสียหายอย่างร้ายแรง ขอสงวนสิทธิที่จะระงับ การอนุญาต และไม่พิจารณาการอนุญาตในครั้งต่อไป

๒๐. หากผู้ใช้พื้นที่ไม่ปฏิบัติตามเงื่อนไขในประกาศจนเกิดความเสียหายขึ้น และเมื่อ เจ้าหน้าที่แจ้งให้ผู้ใช้พื้นที่ทราบและปฏิบัติตามเงื่อนไขแล้วยังไม่ปฏิบัติตามเงื่อนไขตามเวลาที่เจ้าหน้าที่ กำหนด อธิบดีอาจสั่งพักการให้ใช้พื้นที่หรืออธิบดีโดยคณะกรรมการพิจารณาการใช้ประโยชน์ในเขตป่าสงวน แห่งชาติ สั่งยกเลิกการให้ใช้พื้นที่ที่ประกาศให้เข้าใช้ประโยชน์ภายในเขตพื้นที่เสียก็ได้ โดยผู้ใช้พื้นที่จะ พ้องร้องเรียกค่าเสียหายในกรณีใด ๆ มิได้

๒๑. เงื่อนไขอื่น ๆ

๒๑.๑ ให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านทรัพยากรป่าชายเลน ให้ผู้ได้รับอนุญาตกำชับและดูแลพื้นที่ที่ต้องถางพื้นที่ป่าชายเลน ห้ามมีการถมดิน และต้องไม่กีดขวางทางน้ำ พร้อมประสานกรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งในการปลูกป่าชายเลนทดแทนพื้นที่ที่ถางเพื่อดำเนินโครงการฯ

๒๑.๒ ห้ามมิให้มีการถมดิน และภายหลังการก่อสร้างเสร็จให้ปลูกต้นไม้ฟื้นฟู ระบบนิเวศในพื้นที่โครงการและบริเวณโดยรอบพื้นที่ที่ได้รับอนุญาต และให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมแนบท้าย EIA อย่างเคร่งครัด

(ลงชื่อ)...

อนุญาต

(อธิบดีกรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง)

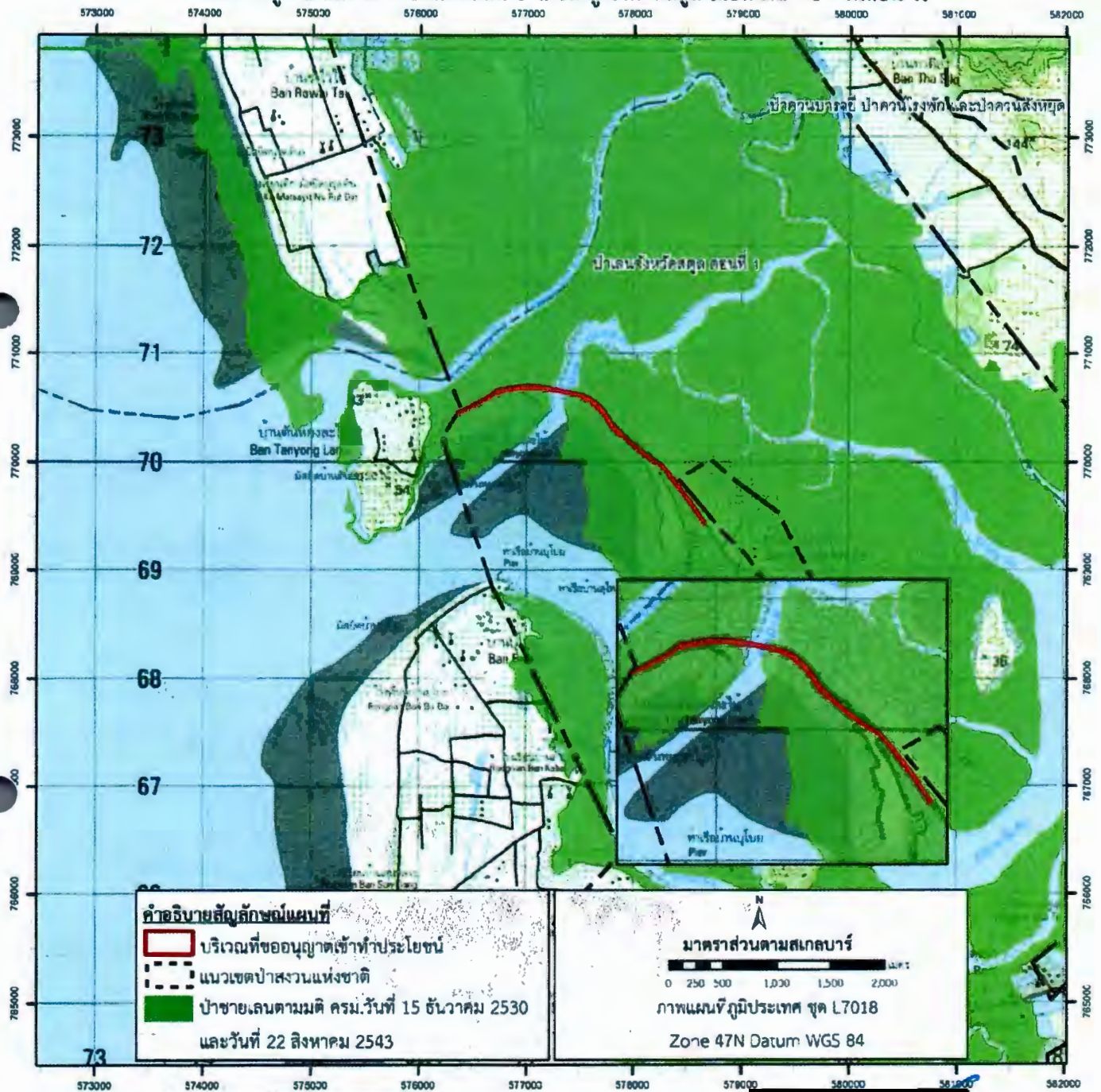
(ลงชื่อ)

พื้นที่

(วิทยากรโฆษก)

รักษาราชการแทน ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงชนบทสตูล
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมทางหลวงชนบท

ท้องที่ หมู่ที่ ๑ และ ๕ ตำบลแหลมสน อำเภอละงู จังหวัดสตูล เมื่อวันที่ ๓๑ - ๐ - ๙๔.๖๘ ไว้



(लग्नादि)

178

(សង្ខេប)

4. อนาคต

วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ
 ตำแหน่ง
 รักษาราชการแทน ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงชนบทสตูล
 ปฏิบัติราชการแทน ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงชนบท

อธิบดีกรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง
ตำแหน่ง.....

ภาคผนวก 5ข

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินบริเวณ
พื้นที่โครงการ

- ครั้งที่ 1 วันที่ 23 กรกฎาคม พ.ศ. 2566
- ครั้งที่ 2 วันที่ 17 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เอ็นแคด คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 123/726 ซอยกัทรทรัพย์ ถนนนวมินทร์ แขวงคลองกุ่ม เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10230
Project Name : โครงการงานติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมสะพานข้ามคลองคู อำเภอลำทะลุ จังหวัดสตูล รอบปีที่ 4
Project Location : จังหวัดสตูล
Sampling Source : Surface Water Sampling
Sampling Point : คลองย่านซื่อ (คลองคูกัง) สะพานข้ามคลอง
GPS. Coordinate : -
Sampling Date : July 23, 2023
Sampling Time : -
Sampling Method : Grab
Sampling By : Customer
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Clear, Light Yellow, No Sediment, Odorless

Quotation No. : 2023-01080
Analysis No. : 2023-AD148-001
Received Date : July 26, 2023
Analytical Date : July 26-August 29, 2023
Report No. : 2023-RAAO439
Report Date : August 30, 2023

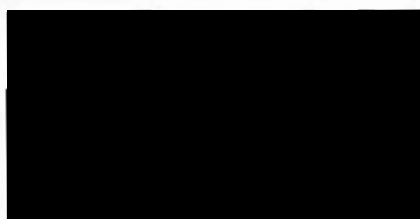
Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1'}	Result	Standard ^{2'}	
				Class 3	Class 4
Temperature ^{3'}	°C	Certified Thermometer	29.1	n'	n'
pH ^{3'}	-	Electrometric	7.5	5.0-9.0	5.0-9.0
Dissolved Oxygen ^{3'}	mg/L	Membrane Electrode	5.4	≥4.0	≥2.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	<1.0	2.0	4.0
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	<1.8	20,000	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	<1.8	4,000	-
Nitrate as Nitrogen	mg/L	Brucine	0.01	5.0	5.0
Conductivity ^{3'}	µs/cm	Electrical Conductivity Meter	35,660	-	-
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	<1.0	-	-
Phosphate	mg/L	Ascorbic Acid	<0.01	-	-
Salinity ^{3'}	ppt	Electrical Conductivity Meter	29.1	-	-
Total Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	29,980	-	-
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	16	-	-
Turbidity	NTU	Nephelometric	7.6	-	-

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

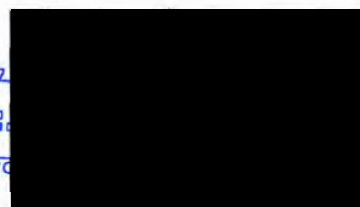
^{2'} Notification of the National Environment Board, No.8, B.E.2537 (1994), issued under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.111 Part 16, dated February 24, B.E.2537 (1994). (Standard Value of Surface Water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

^{3'} Analyzed Sample by Customer

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



Laboratory Reviewer



Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เอ็นแคด คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 123/726 ซอยกสิกรรม ถนนนวมินทร์ แขวงคลองกุ่ม เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10230
Project Name : โครงการงานติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมสะพานข้ามคลองคู อำเภอละโว้ง จังหวัดสตูล รอบปีที่ 4
Project Location : จังหวัดสตูล
Sampling Source : Surface Water Sampling
Sampling Point : คลองคูก่อนผ่านพื้นที่ก่อสร้างสะพาน
GPS. Coordinate : -
Sampling Date : July 23, 2023
Sampling Time : -
Sampling Method : Grab
Sampling By : Customer
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Clear, Light Yellow, Sediment, Odorless

Quotation No. : 2023-01080
Analysis No. : 2023-AD148-002
Received Date : July 26, 2023
Analytical Date : July 26-August 29, 2023
Report No. : 2023-RAA0440
Report Date : August 30, 2023

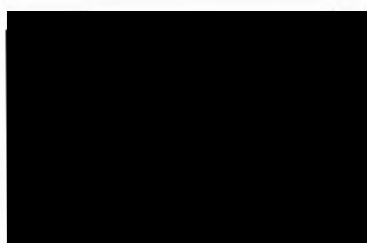
Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1'}	Result	Standard ^{2'}	
				Class 3	Class 4
Temperature ^{3'}	°C	Certified Thermometer	28.9	n'	n'
pH ^{3'}	-	Electrometric	7.4	5.0-9.0	5.0-9.0
Dissolved Oxygen ^{3'}	mg/L	Membrane Electrode	5.1	≥4.0	≥2.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	<1.0	2.0	4.0
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	<1.8	20,000	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	<1.8	4,000	-
Nitrate as Nitrogen	mg/L	Brucine	0.03	5.0	5.0
Conductivity ^{3'}	µs/cm	Electrical Conductivity Meter	33,810	-	-
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	<1.0	-	-
Phosphate	mg/L	Ascorbic Acid	<0.01	-	-
Salinity ^{3'}	ppt	Electrical Conductivity Meter	19.5	-	-
Total Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	28,042	-	-
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	13	-	-
Turbidity	NTU	Nephelometric	5.4	-	-

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

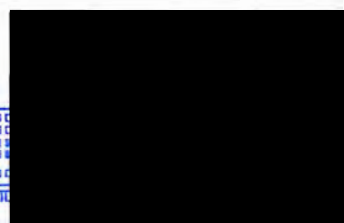
^{2'} Notification of the National Environment Board, No.8, B.E.2537 (1994), issued under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.111 Part 16, dated February 24, B.E.2537 (1994). (Standard Value of Surface Water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

^{3'} Analyzed Sample by Customer

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



Laboratory Reviewer



Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เอ็นแคด คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 123/726 ซอยกสิกรรม ถนนนวมินทร์ แขวงคลองจั่น เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10230
Project Name : โครงการงานติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมสะพานข้ามคลองจั่น อำเภอละงู จังหวัดสตูล รอบปีที่ 4
Project Location : จังหวัดสตูล
Sampling Source : Surface Water Sampling
Sampling Point : คลองจั่นหลังผ่านพื้นที่ก่อสร้างสะพาน
GPS. Coordinate : -
Sampling Date : July 23, 2023
Sampling Time : -
Sampling Method : Grab
Sampling By : Customer
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Clear, Light Yellow, Sediment, Odorless

Quotation No. : 2023-01080
Analysis No. : 2023-AD148-003
Received Date : July 26, 2023
Analytical Date : July 26-August 29, 2023
Report No. : 2023-RAA0441
Report Date : August 30, 2023

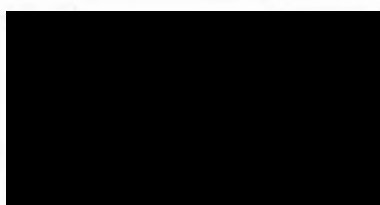
Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1'}	Result	Standard ^{2'}	
				Class 3	Class 4
Temperature ^{3'}	°C	Certified Thermometer	28.6	n'	n'
pH ^{3'}	-	Electrometric	7.4	5.0-9.0	5.0-9.0
Dissolved Oxygen ^{3'}	mg/L	Membrane Electrode	5.1	≥4.0	≥2.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	<1.0	2.0	4.0
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	<1.8	20,000	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	<1.8	4,000	-
Nitrate as Nitrogen	mg/L	Brucine	0.05	5.0	5.0
Conductivity ^{3'}	µs/cm	Electrical Conductivity Meter	33,276	-	-
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	<1.0	-	-
Phosphate	mg/L	Ascorbic Acid	<0.01	-	-
Salinity ^{3'}	ppt	Electrical Conductivity Meter	19.2	-	-
Total Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	28,047	-	-
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	6.9	-	-
Turbidity	NTU	Nephelometric	4.7	-	-

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)

^{3'} Analyzed Sample by Customer

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



Laboratory Reviewer



Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เอ็นแคด คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 123/726 ซอยกสิกรรม ถนนพหลโยธิน แขวงคลองจั่น เขตปทุมธานี กรุงเทพมหานคร 10230
Project Name : โครงการงานติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมสะพานข้ามคลองคู อำเภอลำลูกเกด จังหวัดสุราษฎร์ธานี รอบปีที่ 4
Project Location : จังหวัดสุราษฎร์ธานี
Sampling Source : Surface Water Sampling
Sampling Point : คลองย่านซื่อ (คลองคูวัง) สะพานข้ามคลอง
GPS. Coordinate : -
Sampling Date : November 17, 2023
Sampling Time : -
Sampling Method : Grab
Sampling By : Customer
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Turbid, Light Yellow, Sediment, Odor

Quotation No. : 2023-01080
Analysis No. : 2023-AF082-001
Received Date : November 20, 2023
Analytical Date : November 20-December 13, 2023
Report No. : 2023-RAAX033
Report Date : December 14, 2023

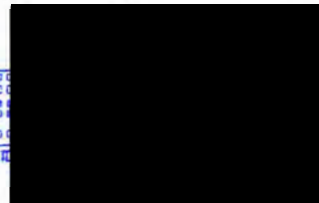
Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1'}	Result	Standard ^{2'}	
				Class 3	Class 4
Temperature	°C	Certified Thermometer	28.8	n'	n'
pH	-	Electrometric	7.7	5.0-9.0	5.0-9.0
Dissolved Oxygen	mg/L	Membrane Electrode	5.4	≥4.0	≥2.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	<1.0	2.0	4.0
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	33	20,000	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	4.5	4,000	-
Nitrate as Nitrogen	mg/L	Brucine	0.04	5.0	5.0
Conductivity	µs/cm	Electrical Conductivity Meter	37,696	-	-
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	<1.0	-	-
Phosphate	mg/L	Ascorbic Acid	<0.01	-	-
Salinity	ppt	Electrical Conductivity Meter	28.3	-	-
Total Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	30,936	-	-
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	51	-	-
Turbidity	NTU	Nephelometric	22	-	-

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



Laboratory Reviewer



Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

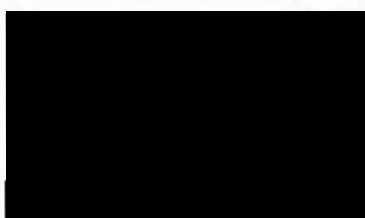
Customer Name : บริษัท เอ็นแอด คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 123/726 ซอยกสิกรรม ถนนนวมินทร์ แขวงคลองกุ่ม เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10230
Project Name : โครงการงานติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมสะพานข้ามคลองคู อำเภอลำลูกเกด จังหวัดสตูล รอบปีที่ 4
Project Location : จังหวัดสตูล
Sampling Source : Surface Water Sampling
Sampling Point : คลองคูก่อนผ่านพื้นที่ก่อสร้างสะพาน
GPS. Coordinate : -
Sampling Date : November 17, 2023
Sampling Time : -
Sampling Method : Grab
Sampling By : Customer
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Turbid, Light Yellow, Sediment, Odorless

Quotation No. : 2023-01080
Analysis No. : 2023-AF082-002
Received Date : November 20, 2023
Analytical Date : November 20-December 13, 2023
Report No. : 2023-RAAX034
Report Date : December 14, 2023

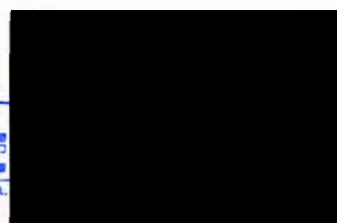
Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1'}	Result	Standard ^{2'}	
				Class 3	Class 4
Temperature	°C	Certified Thermometer	28.5	n'	n'
pH	-	Electrometric	7.5	5.0-9.0	5.0-9.0
Dissolved Oxygen	mg/L	Membrane Electrode	5.0	≥4.0	≥2.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	<1.0	2.0	4.0
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	22	20,000	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	4.5	4,000	-
Nitrate as Nitrogen	mg/L	Brucine	0.04	5.0	5.0
Conductivity	µs/cm	Electrical Conductivity Meter	36,356	-	-
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	<1.0	-	-
Phosphate	mg/L	Ascorbic Acid	<0.01	-	-
Salinity	ppt	Electrical Conductivity Meter	28.6	-	-
Total Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	29,776	-	-
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	18	-	-
Turbidity	NTU	Nephelometric	11	-	-

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



Laboratory Reviewer



Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เอ็นแคด คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 123/726 ซอยกัทรพัย ถนนนาวินทร์ แขวงคลองกุ่ม เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10230
Project Name : โครงการงานติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมสะพานข้ามคลองคู อำเภอละโว้ง จังหวัดสตูล รอบปีที่ 4
Project Location : จังหวัดสตูล
Sampling Source : Surface Water Sampling
Sampling Point : คลองคูหลังฝายพื้นที่ก่อสร้างสะพาน
GPS. Coordinate : -
Sampling Date : November 17, 2023
Sampling Time : -
Sampling Method : Grab
Sampling By : Customer
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Turbid, Light Yellow, Sediment, Odorless

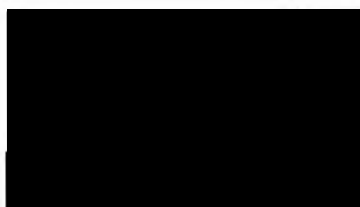
Quotation No. : 2023-01080
Analysis No. : 2023-AF082-003
Received Date : November 20, 2023
Analytical Date : November 20-December 13, 2023
Report No. : 2023-RAAX035
Report Date : December 14, 2023

Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1'}	Result	Standard ^{2'}	
				Class 3	Class 4
Temperature	°C	Certified Thermometer	28.3	n'	n'
pH	-	Electrometric	7.7	5.0-9.0	5.0-9.0
Dissolved Oxygen	mg/L	Membrane Electrode	5.1	≥4.0	≥2.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	<1.0	2.0	4.0
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	79	20,000	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	7.8	4,000	-
Nitrate as Nitrogen	mg/L	Brucine	0.04	5.0	5.0
Conductivity	µs/cm	Electrical Conductivity Meter	37,418	-	-
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	<1.0	-	-
Phosphate	mg/L	Ascorbic Acid	<0.01	-	-
Salinity	ppt	Electrical Conductivity Meter	28.8	-	-
Total Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	31,081	-	-
Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	11	-	-
Turbidity	NTU	Nephelometric	7.2	-	-

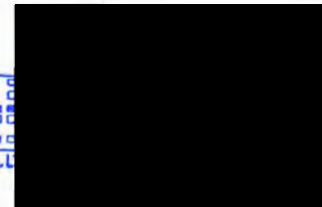
Remark : ^{1'} Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 23rd Edition, 2017.

^{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



Laboratory Reviewer



Laboratory Supervisor

ภาคผนวก 5ค

ผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศบริเวณ พื้นที่โครงการ

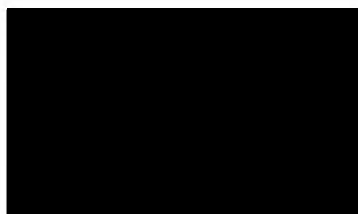
- ครั้งที่ 1 วันที่ 10-13 สิงหาคม พ.ศ. 2566
- ครั้งที่ 2 วันที่ 23-26 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เอ็นแคด คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 123/726 ซอยกสิกรรม ถนนนวมินทร์ แขวงคลองกุ่ม เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10230
Project Name : โครงการงานติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมสะพานข้ามคลองดู อำเภอละโว้ง จังหวัดสตูล รอบปีที่ 4
Project Location : จังหวัดสตูล
Sampling Source : Ambient Air Quality
Sampling Point : โรงเรียนบ้านต้นหยงละไม หมู่ที่ 1 ตำบลแหลมสน อำเภอละโว้ง จังหวัดสตูล
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47N 0575932 E, 0770101 N
Quotation No. : 2023-01080
Sampling Date : August 10-13, 2023
Folder No. : 2023-AD404
Sampling Time : 09:45
Received Date : August 15, 2023
Sampling Method : U.S. EPA 40 CFR Part 50
Analytical Date : August 15-21, 2023
Sampling By : 
Report No. : 2023-RAAP859
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Report Date : August 22, 2023

Parameter	Unit	Method of Analysis	Result			Standard ^{1'}
			Aug 10-11, 23	Aug 11-12, 23	Aug 12-13, 23	
Total Suspended Particulate (TSP) 24 Hours Average	mg/m ³	High-Volume, Gravimetric	0.020	0.013	0.019	0.330
Particulate Size Less Than 10 Micron (PM10) 24 Hours Average	mg/m ³	PM10 Size Selective, High-Volume, Gravimetric	0.010	0.007	0.010	0.120

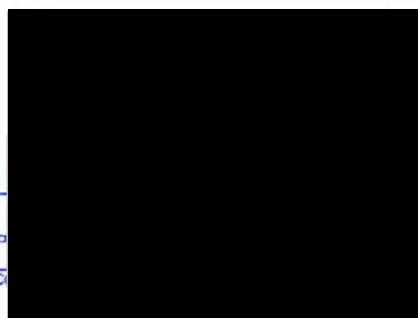
Remark : ^{1'} Notification of National Environmental Board, No.10, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Part 42D dated May 25, B.E.2538 (1995) and Notification No.24, B.E.2547 (2004), published in the Royal Government Gazette No.121 Special Part 104D dated September 22,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



Laboratory Reviewer



envi research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.



Laboratory Supervisor

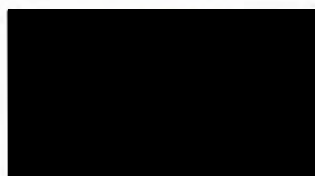
ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เอ็นแคด คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 123/726 ซอยกสิกรรม ถนนพหลโยธิน แขวงคลองจั่น เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10230
Project Name : โครงการงานติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมสะพานข้ามคลองจั่น อำเภอคลองหลวง จังหวัดสระบุรี รอบปีที่ 4
Project Location : จังหวัดสระบุรี
Measured Source : Ambient Air Quality
Measured Point : โรงเรียนบ้านต้นหยงละไม หมู่ที่ 1 ตำบลแหลมสน อำเภอคลองหลวง จังหวัดสระบุรี
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47N 0575932 E, 0770101 N
Measured Date : August 10-13, 2023
Measured By : XXXXXXXXXX
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : CO NDIR Analyzer Horiba Model APMA-370 Serial Number FEYATYPA

Quotation No. : 2023-01080
Analysis No. : 2023-AD404-001
Report No. : 2023-RAAQ195
Report Date : August 25, 2023

Interval Time	Result CO (mg/m³)						Standard ^{1'}
	Aug 10-11, 23		Aug 11-12, 23		Aug 12-13, 23		
	1 hr Avg	8 hr Avg	1 hr Avg	8 hr Avg	1 hr Avg	8 hr Avg	
10:00-11:00	0.3	-	0.5	0.5	0.3	0.5	
11:00-12:00	0.3	-	0.3	0.5	0.3	0.4	
12:00-13:00	0.5	-	0.3	0.4	0.3	0.4	
13:00-14:00	0.5	-	0.3	0.4	0.3	0.4	
14:00-15:00	0.5	-	0.3	0.4	0.3	0.4	
15:00-16:00	0.3	-	0.3	0.4	0.3	0.4	
16:00-17:00	0.3	-	0.3	0.4	0.3	0.3	
17:00-18:00	0.2	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	
18:00-19:00	0.2	0.4	0.5	0.3	0.3	0.3	
19:00-20:00	0.5	0.4	0.5	0.4	0.3	0.3	
20:00-21:00	0.5	0.4	0.5	0.4	0.3	0.3	
21:00-22:00	0.5	0.4	0.3	0.4	0.3	0.3	
22:00-23:00	0.5	0.4	0.5	0.4	0.3	0.3	
23:00-00:00	0.5	0.4	0.5	0.4	0.3	0.3	
00:00-01:00	0.5	0.4	0.5	0.4	0.3	0.3	
01:00-02:00	0.5	0.5	0.3	0.4	0.3	0.3	
02:00-03:00	0.5	0.5	0.5	0.4	0.3	0.3	
03:00-04:00	0.5	0.5	0.5	0.4	0.3	0.3	
04:00-05:00	0.5	0.5	0.5	0.4	0.3	0.3	
05:00-06:00	0.5	0.5	0.5	0.5	0.3	0.3	
06:00-07:00	0.5	0.5	0.5	0.5	0.3	0.3	
07:00-08:00	0.5	0.5	0.5	0.5	0.3	0.3	
08:00-09:00	0.5	0.5	0.5	0.5	0.3	0.3	
09:00-10:00	0.5	0.5	0.5	0.5	0.3	0.3	
24 Hours Average	0.4	-	0.4	-	0.3	-	-
1 Hour Maximum	0.5	-	0.5	-	0.3	-	34.2
8 Hours Maximum	-	0.5	-	0.5	-	0.5	10.26

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).




Laboratory Reviewer



Laboratory Supervisor

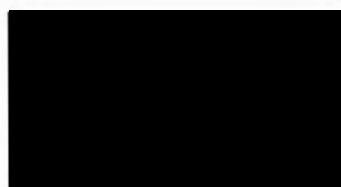
ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เอ็นแคด คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 123/726 ซอยกสิกรรม ถนนนวมินทร์ แขวงคลองกุ่ม เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10230
Project Name : โครงการงานติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมสะพานข้ามคลองคู อำเภอละโว้ง จังหวัดสตูล รอบปีที่ 4
Project Location : จังหวัดสตูล
Measured Source : Ambient Air Quality
Measured Point : โรงเรียนบ้านต้นหยงละโว้ หมู่ที่ 1 ตำบลแหลมสน อำเภอละโว้ง จังหวัดสตูล
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47N 0575932 E, 0770101 N
Measured Date : August 10-13, 2023
Measured By : 
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : NOx Chemiluminescence Analyzer Horiba Model APNA-370 Serial Number VLR55LT4

Quotation No. : 2023-01080
Analysis No. : 2023-AD404-001
Report No. : 2023-RAAQ196
Report Date : August 25, 2023

Interval Time	Result NO ₂ (mg/m ³)			Standard ^{1'}
	Aug 10-11, 23	Aug 11-12, 23	Aug 12-13, 23	
10:00-11:00	0.0072	0.0081	0.0081	
11:00-12:00	0.0096	0.0077	0.0079	
12:00-13:00	0.0083	0.0079	0.0077	
13:00-14:00	0.0087	0.0077	0.0079	
14:00-15:00	0.0083	0.0075	0.0075	
15:00-16:00	0.0081	0.0075	0.0075	
16:00-17:00	0.0081	0.0075	0.0075	
17:00-18:00	0.0085	0.0075	0.0077	
18:00-19:00	0.0083	0.0079	0.0077	
19:00-20:00	0.0081	0.0079	0.0077	
20:00-21:00	0.0081	0.0077	0.0077	
21:00-22:00	0.0081	0.0077	0.0077	
22:00-23:00	0.0081	0.0077	0.0077	
23:00-00:00	0.0081	0.0087	0.0081	
00:00-01:00	0.0081	0.0079	0.0077	
01:00-02:00	0.0081	0.0077	0.0081	
02:00-03:00	0.0081	0.0077	0.0081	
03:00-04:00	0.0079	0.0077	0.0081	
04:00-05:00	0.0081	0.0079	0.0081	
05:00-06:00	0.0081	0.0075	0.0083	
06:00-07:00	0.0077	0.0081	0.0079	
07:00-08:00	0.0083	0.0079	0.0083	
08:00-09:00	0.0081	0.0083	0.0081	
09:00-10:00	0.0079	0.0081	0.0081	
24 Hours Average	0.0082	0.0078	0.0079	-
1 Hour Maximum	0.0096	0.0087	0.0083	0.32

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).



Laboratory Reviewer

envi research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เอ็นแคด คอนซิลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 123/726 ซอยกสิกรรม ถนนนวมินทร์ แขวงคลองกุ่ม เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10230
Project Name : โครงการงานติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมสะพานข้ามคลองดู อำเภอละโว้ง จังหวัดสตูล รอบปีที่ 4
Project Location : จังหวัดสตูล
Sampling Source : Ambient Air Quality
Sampling Point : โรงเรียนสุโขทัย (โรงเรียนเพียงหลวง 4) หมู่ที่ 5 ตำบลแหลมสน อำเภอละโว้ง จังหวัดสตูล
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47N 0579801 E, 0768005 N
Quotation No. : 2023-01080
Folder No. : 2023-AD404
Received Date : August 15, 2023
Analytical Date : August 15-21, 2023
Report No. : 2023-RAAP860
Report Date : August 22, 2023
Sampling Date : August 10-13, 2023
Sampling Time : 13:25
Sampling Method : U.S. EPA 40 CFR Part 50
Sampling By : 
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.

Parameter	Unit	Method of Analysis	Result			Standard ¹
			Aug 10-11, 23	Aug 11-12, 23	Aug 12-13, 23	
Total Suspended Particulate (TSP) 24 Hours Average	mg/m ³	High-Volume, Gravimetric	0.016	0.013	0.019	0.330
Particulate Size Less Than 10 Micron (PM10) 24 Hours Average	mg/m ³	PM10 Size Selective, High-Volume, Gravimetric	0.007	0.006	0.009	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).



Laboratory Reviewer




Laboratory Supervisor

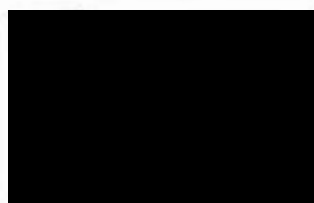
ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เอ็นแคด คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 123/726 ซอยกสิกรรม ถนนนวมินทร์ แขวงคลองกุ่ม เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10230
Project Name : โครงการงานติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมสะพานข้ามคลองคู อำเภอละบุรี จังหวัดสตูล รอบปีที่ 4
Project Location : จังหวัดสตูล
Measured Source : Ambient Air Quality
Measured Point : โรงเรียนสโงมูโย๊ะ (โรงเรียนเพียงหลวง 4) หมู่ที่ 5 ตำบลแหลมสน อำเภอละบุรี จังหวัดสตูล
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47N 0579801 E, 0768005 N
Measured Date : August 10-13, 2023
Measured By : XXXXXXXXXX
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : CO NDIR Analyzer Horiba Model APMA-370 Serial Number GFB0BLNC

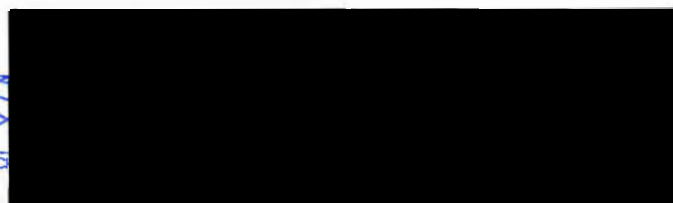
Quotation No. : 2023-01080
Analysis No. : 2023-AD404-004
Report No. : 2023-RAAQ197
Report Date : August 25, 2023

Interval Time	Result CO (mg/m³)						Standard ^{1'}
	Aug 10-11, 23		Aug 11-12, 23		Aug 12-13, 23		
	1 hr Avg	8 hr Avg	1 hr Avg	8 hr Avg	1 hr Avg	8 hr Avg	
13:00-14:00	0.3	-	0.3	0.3	0.3	0.3	
14:00-15:00	0.3	-	0.2	0.3	0.2	0.3	
15:00-16:00	0.3	-	0.2	0.3	0.3	0.3	
16:00-17:00	0.3	-	0.2	0.3	0.2	0.3	
17:00-18:00	0.2	-	0.2	0.2	0.2	0.3	
18:00-19:00	0.2	-	0.2	0.2	0.2	0.2	
19:00-20:00	0.3	-	0.2	0.2	0.2	0.2	
20:00-21:00	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	
21:00-22:00	0.3	0.3	0.2	0.2	0.3	0.2	
22:00-23:00	0.3	0.3	0.2	0.2	0.3	0.2	
23:00-00:00	0.3	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2	
00:00-01:00	0.3	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2	
01:00-02:00	0.3	0.3	0.3	0.2	0.3	0.2	
02:00-03:00	0.3	0.3	0.2	0.2	0.3	0.2	
03:00-04:00	0.3	0.3	0.2	0.2	0.3	0.3	
04:00-05:00	0.3	0.3	0.2	0.2	0.3	0.3	
05:00-06:00	0.3	0.3	0.2	0.2	0.3	0.3	
06:00-07:00	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2	0.3	
07:00-08:00	0.3	0.3	0.2	0.2	0.3	0.3	
08:00-09:00	0.3	0.3	0.3	0.2	0.3	0.3	
09:00-10:00	0.3	0.3	0.3	0.2	0.3	0.3	
10:00-11:00	0.3	0.3	0.3	0.2	0.3	0.3	
11:00-12:00	0.3	0.3	0.3	0.2	0.3	0.3	
12:00-13:00	0.3	0.3	0.3	0.3	0.2	0.3	
24 Hours Average	0.3	-	0.2	-	0.3	-	-
1 Hour Maximum	0.3	-	0.3	-	0.3	-	34.2
8 Hours Maximum	-	0.3	-	0.3	-	0.3	10.26


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).



Laboratory Reviewer



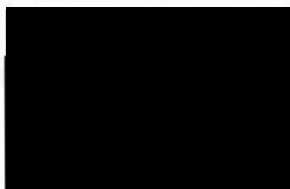
ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เอ็นแคด คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 123/726 ซอยกสิกรรม ถนนนวมินทร์ แขวงคลองกุ่ม เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10230
Project Name : โครงการงานติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมสะพานข้ามคลองคู อำเภอลำลูกเกด จังหวัดสตูล รอบปีที่ 4
Project Location : จังหวัดสตูล
Measured Source : Ambient Air Quality
Measured Point : โรงเรียนสุโขทัย (โรงเรียนเพียงหลวง 4) หมู่ที่ 5 ตำบลแหลมสน อำเภอลำลูกเกด จังหวัดสตูล
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47N 0579801 E, 0768005 N
Measured Date : August 10-13, 2023
Measured By : 
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : NOx Chemiluminescence Analyzer Horiba Model APNA-370 Serial Number NT2CRTL2

Quotation No. : 2023-01080
Analysis No. : 2023-AD404-004
Report No. : 2023-RAAQ198
Report Date : August 25, 2023

Interval Time	Result NO ₂ (mg/m ³)			Standard ^{1'}
	Aug 10-11, 23	Aug 11-12, 23	Aug 12-13, 23	
13:00-14:00	0.0062	0.0062	0.0060	
14:00-15:00	0.0066	0.0060	0.0060	
15:00-16:00	0.0064	0.0062	0.0062	
16:00-17:00	0.0062	0.0060	0.0058	
17:00-18:00	0.0060	0.0058	0.0058	
18:00-19:00	0.0060	0.0058	0.0056	
19:00-20:00	0.0060	0.0058	0.0058	
20:00-21:00	0.0062	0.0058	0.0058	
21:00-22:00	0.0060	0.0058	0.0058	
22:00-23:00	0.0060	0.0058	0.0058	
23:00-00:00	0.0062	0.0058	0.0056	
00:00-01:00	0.0060	0.0058	0.0058	
01:00-02:00	0.0060	0.0058	0.0056	
02:00-03:00	0.0060	0.0060	0.0058	
03:00-04:00	0.0058	0.0058	0.0058	
04:00-05:00	0.0058	0.0058	0.0058	
05:00-06:00	0.0058	0.0058	0.0060	
06:00-07:00	0.0058	0.0058	0.0058	
07:00-08:00	0.0064	0.0058	0.0058	
08:00-09:00	0.0060	0.0056	0.0058	
09:00-10:00	0.0062	0.0058	0.0058	
10:00-11:00	0.0062	0.0058	0.0058	
11:00-12:00	0.0064	0.0056	0.0060	
12:00-13:00	0.0060	0.0060	0.0056	
24 Hours Average	0.0061	0.0058	0.0058	-
1 Hour Maximum	0.0066	0.0062	0.0062	0.32

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).



Laboratory Reviewer




Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เอ็นแคด คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 123/726 ซอยกสิกรรม ถนนนวมินทร์ แขวงคลองกุ่ม เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10230
Project Name : โครงการงานติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมสะพานข้ามคลองคู อำเภอลง จังหวัดสุพรรณบุรี ปีที่ 4
Project Location : จังหวัดสุพรรณบุรี
Sampling Source : Ambient Air Quality
Sampling Point : มัสยิดสโงมูโยะ (มัสยิดอัลมุดกีน) หมู่ที่ 5 ตำบลแหลมสน อำเภอลง จังหวัดสุพรรณบุรี
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47N 0578648 E, 0769421 N
Sampling Date : August 10-13, 2023
Sampling Time : 12:15
Sampling Method : U.S. EPA 40 CFR Part 50
Sampling By : [REDACTED]
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.

Quotation No. : 2023-01080
Folder No. : 2023-AD404
Received Date : August 15, 2023
Analytical Date : August 15-21, 2023
Report No. : 2023-RAAP861
Report Date : August 22, 2023

Parameter	Unit	Method of Analysis	Result			Standard ¹
			Aug 10-11, 23	Aug 11-12, 23	Aug 12-13, 23	
Total Suspended Particulate (TSP) 24 Hours Average	mg/m ³	High-Volume, Gravimetric	0.014	0.022	0.018	0.330
Particulate Size Less Than 10 Micron (PM10) 24 Hours Average	mg/m ³	PM10 Size Selective, High-Volume, Gravimetric	0.006	0.009	0.008	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).

[REDACTED]

Laboratory Reviewer

envi research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY Co., LTD.

[REDACTED]

Laboratory Supervisor

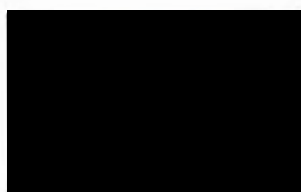
ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เอ็นแคด คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 123/726 ซอยกสิกรรม ถนนนวมินทร์ แขวงคลองกุ่ม เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10230
Project Name : โครงการงานติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมสะพานข้ามคลองดู อำเภอลำลูกเกด จังหวัดสุโขทัย รอบปีที่ 4
Project Location : จังหวัดสุโขทัย
Measured Source : Ambient Air Quality
Measured Point : มัสยิดสุโขทัย (มัสยิดอัลมุดกีน) หมู่ที่ 5 ตำบลแหลมสน อำเภอลำลูกเกด จังหวัดสุโขทัย
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47N 0578648 E, 0769421 N
Measured Date : August 10-13, 2023
Measured By : [REDACTED]
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : CO NDIR Analyzer Horiba Model APMA-370 Serial Number JHG8PWA8

Quotation No. : 2023-01080
Analysis No. : 2023-AD404-007
Report No. : 2023-RAAQ200
Report Date : August 25, 2023

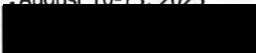
Interval Time	Result CO (mg/m³)						Standard ^{1'}
	Aug 10-11, 23		Aug 11-12, 23		Aug 12-13, 23		
	1 hr Avg	8 hr Avg	1 hr Avg	8 hr Avg	1 hr Avg	8 hr Avg	
12:00-13:00	0.5	-	0.5	0.6	0.6	0.5	
13:00-14:00	0.5	-	0.3	0.5	0.5	0.6	
14:00-15:00	0.6	-	0.3	0.5	0.3	0.5	
15:00-16:00	0.5	-	0.2	0.4	0.3	0.5	
16:00-17:00	0.5	-	0.2	0.4	0.3	0.5	
17:00-18:00	0.3	-	0.2	0.4	0.2	0.4	
18:00-19:00	0.3	-	0.3	0.3	0.3	0.4	
19:00-20:00	0.5	0.5	0.3	0.3	0.3	0.4	
20:00-21:00	0.5	0.5	0.3	0.3	0.3	0.3	
21:00-22:00	0.5	0.5	0.3	0.3	0.3	0.3	
22:00-23:00	0.5	0.4	0.3	0.3	0.5	0.3	
23:00-00:00	0.5	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	
00:00-01:00	0.5	0.4	0.3	0.3	0.5	0.3	
01:00-02:00	0.5	0.5	0.5	0.3	0.5	0.4	
02:00-03:00	0.5	0.5	0.3	0.3	0.5	0.4	
03:00-04:00	0.5	0.5	0.3	0.3	0.5	0.4	
04:00-05:00	0.5	0.5	0.3	0.3	0.5	0.4	
05:00-06:00	0.5	0.5	0.3	0.3	0.5	0.5	
06:00-07:00	0.5	0.5	0.5	0.4	0.5	0.5	
07:00-08:00	0.6	0.5	0.5	0.4	0.5	0.5	
08:00-09:00	0.6	0.5	0.6	0.4	0.7	0.5	
09:00-10:00	0.6	0.5	0.6	0.4	0.7	0.6	
10:00-11:00	0.6	0.6	0.6	0.5	0.6	0.6	
11:00-12:00	0.5	0.6	0.6	0.5	0.5	0.6	
24 Hours Average	0.5	-	0.4	-	0.4	-	-
1 Hour Maximum	0.6	-	0.6	-	0.7	-	34.2
8 Hours Maximum	-	0.6	-	0.6	-	0.6	10.26

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).



Laboratory Reviewer

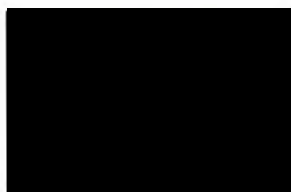
ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เอ็นแคด คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 123/726 ซอยกสิกรรม ถนนนวมินทร์ แขวงคลองกุ่ม เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10230
Project Name : โครงการงานติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมสะพานข้ามคลองคู อำเภอลำลูกเกด จังหวัดสตูล รอบปีที่ 4
Project Location : จังหวัดสตูล
Measured Source : Ambient Air Quality
Measured Point : มัสยิดสุโงงมุโง๊ะ (มัสยิดอัลมุดตะกิน) หมู่ที่ 5 ตำบลแหลมสน อำเภอลำลูกเกด จังหวัดสตูล
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47N 0578648 E, 0769421 N
Measured Date : August 10-13, 2023
Measured By : 
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : NOx Chemiluminescence Analyzer Horiba Model APNA-370 Serial Number NKDVYFRX

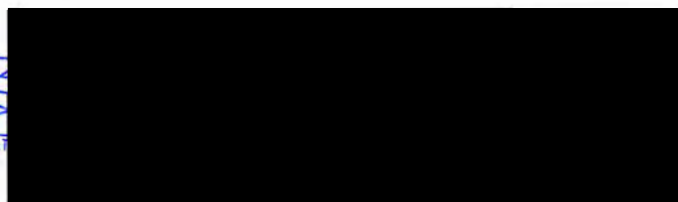
Quotation No. : 2023-01080
Analysis No. : 2023-AD404-007
Report No. : 2023-RAAQ199
Report Date : August 25, 2023

Interval Time	Result NO _x (mg/m ³)			Standard ^{1'}
	Aug 10-11, 23	Aug 11-12, 23	Aug 12-13, 23	
12:00-13:00	0.0115	0.0058	0.0056	
13:00-14:00	0.0107	0.0056	0.0056	
14:00-15:00	0.0088	0.0056	0.0056	
15:00-16:00	0.0075	0.0056	0.0056	
16:00-17:00	0.0066	0.0058	0.0056	
17:00-18:00	0.0064	0.0056	0.0055	
18:00-19:00	0.0062	0.0058	0.0066	
19:00-20:00	0.0064	0.0058	0.0060	
20:00-21:00	0.0068	0.0060	0.0056	
21:00-22:00	0.0060	0.0058	0.0056	
22:00-23:00	0.0060	0.0060	0.0056	
23:00-00:00	0.0058	0.0056	0.0056	
00:00-01:00	0.0058	0.0058	0.0055	
01:00-02:00	0.0056	0.0058	0.0056	
02:00-03:00	0.0058	0.0056	0.0056	
03:00-04:00	0.0058	0.0055	0.0058	
04:00-05:00	0.0056	0.0055	0.0058	
05:00-06:00	0.0056	0.0056	0.0056	
06:00-07:00	0.0056	0.0058	0.0056	
07:00-08:00	0.0058	0.0058	0.0056	
08:00-09:00	0.0055	0.0058	0.0058	
09:00-10:00	0.0056	0.0056	0.0056	
10:00-11:00	0.0056	0.0058	0.0056	
11:00-12:00	0.0058	0.0058	0.0058	
24 Hours Average	0.0065	0.0057	0.0057	-
1 Hour Maximum	0.0115	0.0060	0.0066	0.32

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).



Laboratory Reviewer

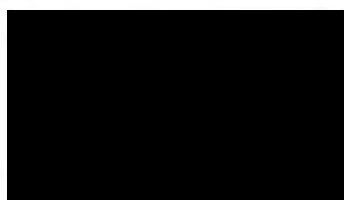



ANALYSIS REPORT

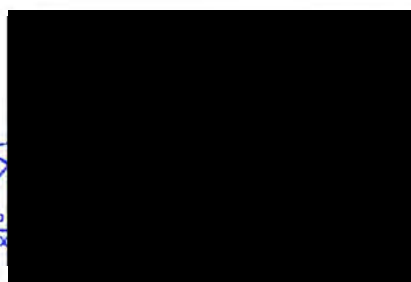
Customer Name : บริษัท เอ็นแคด คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 123/726 ซอยกัทรพัย ถนนนวมินทร์ แขวงคลองจั่น เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10230
Project Name : โครงการงานติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมสะพานข้ามคลองคู อำเภอละโว้ง จังหวัดสตูล รอบปีที่ 4-
Project Location : จังหวัดสตูล
Sampling Source : Ambient Air Quality
Sampling Point : โรงเรียนบ้านตันหยงละโว้ หมู่ที่ 1 ตำบลแหลมสน อำเภอละโว้ง จังหวัดสตูล
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47N 0575922 E, 0770081 N
Quotation No. : 2023-01080
Sampling Date : November 23-26, 2023
Folder No. : 2023-AF235
Sampling Time : 11:25
Received Date : November 28, 2023
Sampling Method : U.S. EPA 40 CFR Part 50
Analytical Date : November 28-December 4, 2023
Sampling By : 
Report No. : 2023-RAAX566
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Report Date : December 6, 2023

Parameter	Unit	Method of Analysis	Result			Standard ^{1'}
			Nov 23-24, 23	Nov 24-25, 23	Nov 25-26, 23	
Total Suspended Particulate (TSP) 24 Hours Average	mg/m ³	High-Volume, Gravimetric	0.030	0.027	0.024	0.330
Particulate Size Less Than 10 Micron (PM10) 24 Hours Average	mg/m ³	PM10 Size Selective, High-Volume, Gravimetric	0.015	0.015	0.014	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).



Laboratory Reviewer



Laboratory Supervisor

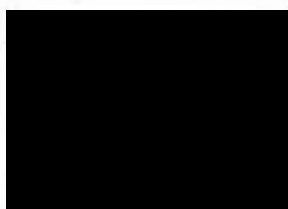
ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เอ็นแคด คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 123/726 ซอยกสิกรรม ถนนนวมินทร์ แขวงคลองจั่น เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10230
Project Name : โครงการงานติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมสะพานข้ามคลองจั่น อำเภอลำลูกเกด จังหวัดสุโขทัย รอบปีที่ 4
Project Location : จังหวัดสุโขทัย
Measured Source : Ambient Air Quality
Measured Point : โรงเรียนบ้านต้นหมองละโน หมู่ที่ 1 ตำบลแหลมสน อำเภอลำลูกเกด จังหวัดสุโขทัย
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47N 0575922 E, 0770081 N
Measured Date : November 23-26, 2023
Measured By : 
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : CO NDIR Analyzer Horiba Model APMA-370 Serial Number 3VJ73T6X

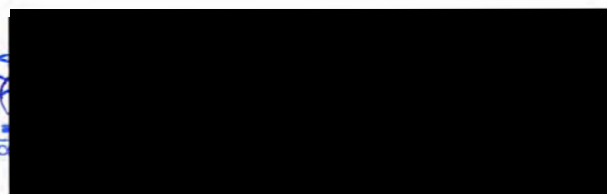
Quotation No. : 2023-01080
Analysis No. : 2023-AF235-001
Report No. : 2023-RAAX552
Report Date : December 6, 2023

Interval Time	Result CO (mg/m³)						Standard ^{1/}
	Nov 23-24, 23		Nov 24-25, 23		Nov 25-26, 23		
	1 hr Avg	8 hr Avg	1 hr Avg	8 hr Avg	1 hr Avg	8 hr Avg	
11:00-12:00	0.5	-	0.6	0.5	0.6	0.5	
12:00-13:00	0.5	-	0.6	0.5	0.5	0.5	
13:00-14:00	0.5	-	0.6	0.6	0.3	0.5	
14:00-15:00	0.5	-	0.5	0.6	0.5	0.5	
15:00-16:00	0.5	-	0.5	0.6	0.3	0.5	
16:00-17:00	0.3	-	0.5	0.6	0.2	0.4	
17:00-18:00	0.3	-	0.3	0.5	0.3	0.4	
18:00-19:00	0.3	0.4	0.2	0.5	0.3	0.4	
19:00-20:00	0.5	0.4	0.3	0.4	0.5	0.4	
20:00-21:00	0.5	0.4	0.5	0.4	0.3	0.3	
21:00-22:00	0.5	0.4	0.3	0.4	0.3	0.3	
22:00-23:00	0.5	0.4	0.3	0.4	0.3	0.3	
23:00-00:00	0.5	0.4	0.5	0.4	0.3	0.3	
00:00-01:00	0.5	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	
01:00-02:00	0.5	0.5	0.3	0.3	0.3	0.3	
02:00-03:00	0.5	0.5	0.5	0.4	0.3	0.3	
03:00-04:00	0.5	0.5	0.3	0.4	0.3	0.3	
04:00-05:00	0.5	0.5	0.5	0.4	0.3	0.3	
05:00-06:00	0.5	0.5	0.5	0.4	0.3	0.3	
06:00-07:00	0.5	0.5	0.5	0.4	0.3	0.3	
07:00-08:00	0.5	0.5	0.5	0.4	0.3	0.3	
08:00-09:00	0.5	0.5	0.5	0.4	0.3	0.3	
09:00-10:00	0.5	0.5	0.5	0.5	0.3	0.3	
10:00-11:00	0.6	0.5	0.6	0.5	0.5	0.3	
24 Hours Average	0.5	-	0.4	-	0.3	-	-
1 Hour Maximum	0.6	-	0.6	-	0.6	-	34.2
8 Hours Maximum	-	0.5	-	0.6	-	0.5	10.26

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).




Laboratory Reviewer



Laboratory Supervisor

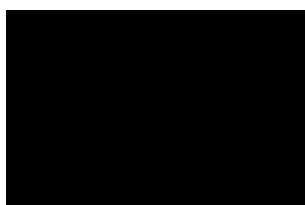
ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เอ็นแคด คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 123/726 ซอยกสิกรรม ถนนนวมินทร์ แขวงคลองกุ่ม เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10230
Project Name : โครงการงานติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมสะพานข้ามคลองคู อำเภอลงู จังหวัดสตูล รอบปีที่ 4
Project Location : จังหวัดสตูล
Measured Source : Ambient Air Quality
Measured Point : โรงเรียนบ้านตันหยงละโป หมู่ที่ 1 ตำบลแหลมสน อำเภอลงู จังหวัดสตูล
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47N 0575922 E, 0770081 N
Measured Date : November 23-26, 2023
Measured By : 
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : NOx Chemiluminescence Analyzer Horiba Model APNA-370 Serial Number XPWS7U3L

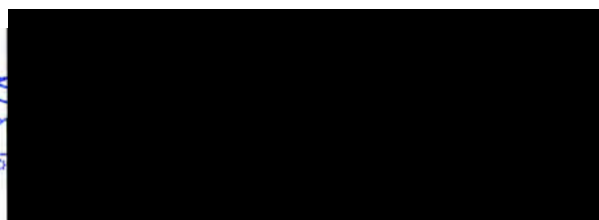
Quotation No. : 2023-01080
Analysis No. : 2023-AF235-001
Report No. : 2023-RAAX551
Report Date : December 6, 2023

Interval Time	Result NO ₂ (mg/m ³)			Standard ^{1'}
	Nov 23-24, 23	Nov 24-25, 23	Nov 25-26, 23	
11:00-12:00	0.0092	0.0083	0.0105	
12:00-13:00	0.0094	0.0087	0.0085	
13:00-14:00	0.0083	0.0088	0.0079	
14:00-15:00	0.0087	0.0083	0.0081	
15:00-16:00	0.0083	0.0081	0.0077	
16:00-17:00	0.0083	0.0085	0.0081	
17:00-18:00	0.0092	0.0085	0.0083	
18:00-19:00	0.0090	0.0085	0.0085	
19:00-20:00	0.0117	0.0092	0.0111	
20:00-21:00	0.0098	0.0113	0.0092	
21:00-22:00	0.0094	0.0092	0.0094	
22:00-23:00	0.0092	0.0088	0.0090	
23:00-00:00	0.0098	0.0085	0.0088	
00:00-01:00	0.0096	0.0083	0.0088	
01:00-02:00	0.0102	0.0085	0.0085	
02:00-03:00	0.0087	0.0079	0.0081	
03:00-04:00	0.0081	0.0079	0.0083	
04:00-05:00	0.0085	0.0088	0.0085	
05:00-06:00	0.0085	0.0102	0.0079	
06:00-07:00	0.0083	0.0109	0.0102	
07:00-08:00	0.0092	0.0109	0.0079	
08:00-09:00	0.0088	0.0092	0.0085	
09:00-10:00	0.0085	0.0088	0.0087	
10:00-11:00	0.0081	0.0079	0.0083	
24 Hours Average	0.0090	0.0089	0.0087	-
1 Hour Maximum	0.0117	0.0113	0.0111	0.32

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).



Laboratory Reviewer



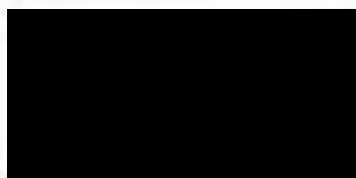
ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เอ็นแคด คอนซิลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 123/726 ซอยกสิกรรม ถนนนวมินทร์ แขวงคลองจั่น เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10230
Project Name : โครงการงานติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมสะพานข้ามคลองคู อำเภอละโว้ง จังหวัดสตูล รอบปีที่ 4
Project Location : จังหวัดสตูล
Sampling Source : Ambient Air Quality
Sampling Point : โรงเรียนสุโขทัย (โรงเรียนเพียงหลวง 4) หมู่ที่ 5 ตำบลแหลมสน อำเภอละโว้ง จังหวัดสตูล
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47N 0579807 E, 0768002 N
Sampling Date : November 23-26, 2023
Sampling Time : 09:10
Sampling Method : U.S. EPA 40 CFR Part 50
Sampling By : 
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.

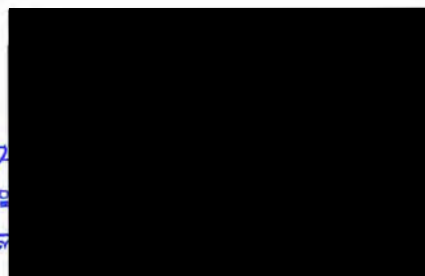
Quotation No. : 2023-01080
Folder No. : 2023-AF235
Received Date : November 28, 2023
Analytical Date : November 28-December 4, 2023
Report No. : 2023-RAAX567
Report Date : December 6, 2023

Parameter	Unit	Method of Analysis	Result			Standard ^{1'}
			Nov 23-24, 23	Nov 24-25, 23	Nov 25-26, 23	
Total Suspended Particulate (TSP) 24 Hours Average	mg/m ³	High-Volume, Gravimetric	0.031	0.021	0.020	0.330
Particulate Size Less Than 10 Micron (PM10) 24 Hours Average	mg/m ³	PM10 Size Selective, High-Volume, Gravimetric	0.017	0.012	0.011	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).




Laboratory Reviewer



Laboratory Supervisor

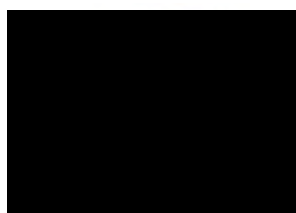
ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เอ็นแอนด์ เทคโนโลยี จำกัด
Address : เลขที่ 123/726 ซอยกสิกรรม ถนนนวมินทร์ แขวงคลองกุ่ม เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10230
Project Name : โครงการงานติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมสะพานข้ามคลองคู อำเภอลง จังหวัดสตูล รอบปีที่ 4
Project Location : จังหวัดสตูล
Measured Source : Ambient Air Quality
Measured Point : โรงเรียนสุโขทัย (โรงเรียนเพียงหลวง 4) หมู่ที่ 5 ตำบลแหลมสน อำเภอลง จังหวัดสตูล
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47N 0579807 E, 0768002 N
Measured Date : November 23-26, 2023
Measured By : 
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : CO NDIR Analyzer Horiba Model APMA-370 Serial Number GFB0BLNC

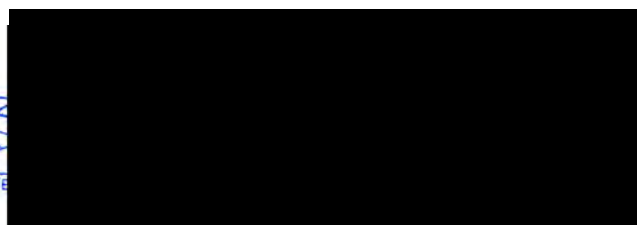
Quotation No. : 2023-01080
Analysis No. : 2023-AF235-004
Report No. : 2023-RAAX554
Report Date : December 6, 2023

Interval Time	Result CO (mg/ m³)						Standard ^{1'}
	Nov 23-24, 23		Nov 24-25, 23		Nov 25-26, 23		
	1 hr Avg	8 hr Avg	1 hr Avg	8 hr Avg	1 hr Avg	8 hr Avg	
09:00-10:00	0.5	-	0.5	0.5	0.5	0.4	
10:00-11:00	0.5	-	0.5	0.5	0.3	0.4	
11:00-12:00	0.5	-	0.5	0.5	0.5	0.4	
12:00-13:00	0.5	-	0.5	0.5	0.5	0.4	
13:00-14:00	0.5	-	0.5	0.5	0.3	0.4	
14:00-15:00	0.5	-	0.5	0.5	0.5	0.4	
15:00-16:00	0.3	-	0.3	0.5	0.3	0.4	
16:00-17:00	0.3	0.4	0.5	0.5	0.3	0.4	
17:00-18:00	0.3	0.4	0.3	0.4	0.3	0.4	
18:00-19:00	0.3	0.4	0.3	0.4	0.3	0.4	
19:00-20:00	0.5	0.4	0.3	0.4	0.3	0.4	
20:00-21:00	0.5	0.4	0.3	0.4	0.3	0.3	
21:00-22:00	0.5	0.4	0.3	0.4	0.5	0.4	
22:00-23:00	0.5	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	
23:00-00:00	0.5	0.4	0.3	0.3	0.5	0.4	
00:00-01:00	0.5	0.4	0.5	0.3	0.5	0.4	
01:00-02:00	0.5	0.5	0.5	0.4	0.3	0.4	
02:00-03:00	0.5	0.5	0.3	0.4	0.3	0.4	
03:00-04:00	0.5	0.5	0.3	0.4	0.3	0.4	
04:00-05:00	0.5	0.5	0.3	0.4	0.3	0.4	
05:00-06:00	0.5	0.5	0.3	0.4	0.3	0.4	
06:00-07:00	0.5	0.5	0.3	0.4	0.3	0.4	
07:00-08:00	0.5	0.5	0.5	0.4	0.3	0.3	
08:00-09:00	0.5	0.5	0.5	0.4	0.3	0.3	
24 Hours Average	0.5	-	0.4	-	0.4	-	-
1 Hour Maximum	0.5	-	0.5	-	0.5	-	34.2
8 Hours Maximum	-	0.5	-	0.5	-	0.4	10.26


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).


Laboratory Reviewer

envi research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.



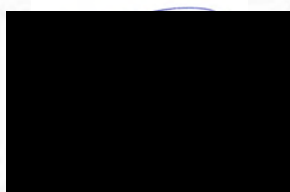
ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เอ็นแคด คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 123/726 ซอยกักรัทธิย์ ถนนนวมินทร์ แขวงคลองจั่น เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10230
Project Name : โครงการงานติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมสะพานข้ามคลองคู อำเภอลงู จังหวัดสตูล รอบปีที่ 4
Project Location : จังหวัดสตูล
Measured Source : Ambient Air Quality
Measured Point : โรงเรียนสุโขทัย (โรงเรียนเพียงหลวง 4) หมู่ที่ 5 ตำบลแหลมสน อำเภอลงู จังหวัดสตูล
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47N 0579807 E, 0768002 N
Measured Date : November 23-26, 2023
Measured By : 
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : NOx Chemiluminescence Analyzer Horiba Model APNA-370 Serial Number VLR55LT4

Quotation No. : 2023-01080
Analysis No. : 2023-AF235-004
Report No. : 2023-RAAX553
Report Date : December 6, 2023

Interval Time	Result NO _x (mg/m ³)			Standard ^{1'}
	Nov 23-24, 23	Nov 24-25, 23	Nov 25-26, 23	
09:00-10:00	0.0072	0.0077	0.0073	
10:00-11:00	0.0075	0.0075	0.0072	
11:00-12:00	0.0073	0.0073	0.0075	
12:00-13:00	0.0141	0.0075	0.0072	
13:00-14:00	0.0103	0.0077	0.0073	
14:00-15:00	0.0090	0.0075	0.0081	
15:00-16:00	0.0087	0.0073	0.0075	
16:00-17:00	0.0081	0.0072	0.0070	
17:00-18:00	0.0079	0.0077	0.0070	
18:00-19:00	0.0077	0.0075	0.0073	
19:00-20:00	0.0077	0.0075	0.0075	
20:00-21:00	0.0077	0.0075	0.0075	
21:00-22:00	0.0075	0.0075	0.0075	
22:00-23:00	0.0079	0.0072	0.0072	
23:00-00:00	0.0075	0.0072	0.0075	
00:00-01:00	0.0079	0.0075	0.0070	
01:00-02:00	0.0079	0.0073	0.0070	
02:00-03:00	0.0079	0.0075	0.0072	
03:00-04:00	0.0075	0.0075	0.0073	
04:00-05:00	0.0077	0.0073	0.0073	
05:00-06:00	0.0075	0.0075	0.0070	
06:00-07:00	0.0075	0.0077	0.0070	
07:00-08:00	0.0073	0.0079	0.0070	
08:00-09:00	0.0073	0.0075	0.0070	
24 Hours Average	0.0081	0.0075	0.0073	-
1 Hour Maximum	0.0141	0.0079	0.0081	0.32

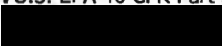
Remark : ^{1'} Notification of National Environmental Board, No.10, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Part 42D dated May 25, B.E.2538 (1995), Notification No.28, B.E.2550 (2007), published in the Royal Government Gazette No.124 Special Part 58D dated May 14, B.E.2550 (2007) 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).



Laboratory Reviewer



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เอ็นแคด คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 123/726 ซอยกสิกรรม ถนนนวมินทร์ แขวงคลองกุ่ม เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10230
Project Name : โครงการงานติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมสะพานข้ามคลองคู อำเภอละโว้ง จังหวัดสตูล รอบปีที่ 4
Project Location : จังหวัดสตูล
Sampling Source : Ambient Air Quality
Sampling Point : มัสยิดสุไหงมุขี (มัสยิดอัลมุดกิบ) หมู่ที่ 5 ตำบลแหลมสน อำเภอละโว้ง จังหวัดสตูล
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47N 0578650 E, 0769419 N
Sampling Date : November 23-26, 2023
Sampling Time : 10:15
Sampling Method : U.S. EPA 40 CFR Part 50
Sampling By : 
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.

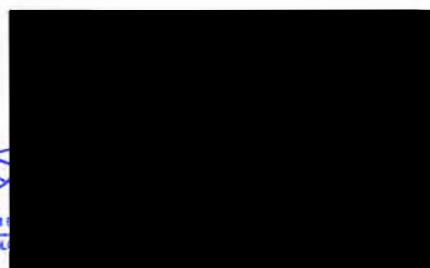
Quotation No. : 2023-01080
Folder No. : 2023-AF235
Received Date : November 28, 2023
Analytical Date : November 28-December 4, 2023
Report No. : 2023-RAAX568
Report Date : December 6, 2023

Parameter	Unit	Method of Analysis	Result			Standard ^{1'}
			Nov 23-24, 23	Nov 24-25, 23	Nov 25-26, 23	
Total Suspended Particulate (TSP) 24 Hours Average	mg/m ³	High-Volume, Gravimetric	0.033	0.026	0.024	0.330
Particulate Size Less Than 10 Micron (PM10) 24 Hours Average	mg/m ³	PM10 Size Selective, High-Volume, Gravimetric	0.018	0.013	0.011	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).




Laboratory Reviewer

Laboratory Supervisor

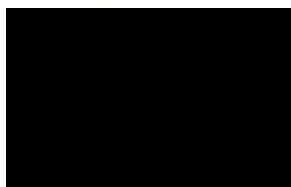
ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เอ็นแคด คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 123/726 ซอยกสิกรรม ถนนนวมินทร์ แขวงคลองกุ่ม เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10230
Project Name : โครงการงานติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมสะพานข้ามคลองคู อำเภอละโว้ง จังหวัดสตูล รอบปีที่ 4
Project Location : จังหวัดสตูล
Measured Source : Ambient Air Quality
Measured Point : มัสยิดสโงมูโซ๊ะ (มัสยิดอัลมุดกิบ) หมู่ที่ 5 ตำบลแหลมสน อำเภอละโว้ง จังหวัดสตูล
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47N 0578650 E, 0769419 N
Measured Date : November 23-26, 2023
Measured By : 
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : CO NDIR Analyzer Horiba Model APMA-370 Serial Number C06YT0NC

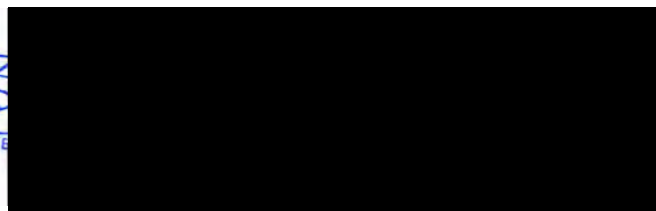
Quotation No. : 2023-01080
Analysis No. : 2023-AF235-007
Report No. : 2023-RAAX556
Report Date : December 6, 2023

Interval Time	Result CO (mg/m³)						Standard ^{1'}
	Nov 23-24, 23		Nov 24-25, 23		Nov 25-26, 23		
	1 hr Avg	8 hr Avg	1 hr Avg	8 hr Avg	1 hr Avg	8 hr Avg	
10:00-11:00	0.6	-	0.5	0.5	0.5	0.5	
11:00-12:00	0.6	-	0.5	0.5	0.5	0.5	
12:00-13:00	0.6	-	0.5	0.5	0.5	0.5	
13:00-14:00	0.5	-	0.6	0.5	0.5	0.5	
14:00-15:00	0.5	-	0.5	0.5	0.5	0.5	
15:00-16:00	0.5	-	0.5	0.5	0.5	0.5	
16:00-17:00	0.5	-	0.5	0.5	0.3	0.5	
17:00-18:00	0.5	0.5	0.5	0.5	0.3	0.4	
18:00-19:00	0.5	0.5	0.3	0.5	0.3	0.4	
19:00-20:00	0.5	0.5	0.5	0.5	0.3	0.4	
20:00-21:00	0.7	0.5	0.5	0.5	0.5	0.4	
21:00-22:00	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5	0.4	
22:00-23:00	0.7	0.6	0.5	0.5	0.5	0.4	
23:00-00:00	0.5	0.6	0.5	0.5	0.3	0.4	
00:00-01:00	0.5	0.6	0.5	0.5	0.5	0.4	
01:00-02:00	0.5	0.6	0.5	0.5	0.3	0.4	
02:00-03:00	0.5	0.6	0.3	0.5	0.3	0.4	
03:00-04:00	0.5	0.6	0.3	0.4	0.5	0.4	
04:00-05:00	0.5	0.5	0.5	0.4	0.5	0.4	
05:00-06:00	0.5	0.5	0.5	0.4	0.3	0.4	
06:00-07:00	0.5	0.5	0.5	0.4	0.3	0.4	
07:00-08:00	0.5	0.5	0.5	0.4	0.3	0.4	
08:00-09:00	0.5	0.5	0.5	0.4	0.3	0.4	
09:00-10:00	0.5	0.5	0.5	0.4	0.3	0.4	
24 Hours Average	0.5	-	0.5	-	0.4	-	-
1 Hour Maximum	0.7	-	0.6	-	0.5	-	34.2
8 Hours Maximum	-	0.6	-	0.5	-	0.5	10.26

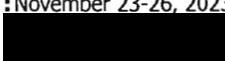
Remark : ^{1'} Notification of National Environmental Board, No.10, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Part 42D dated May 25, B.E.2538 (1995), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).



Laboratory Reviewer



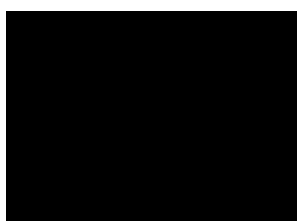
ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เอ็นแคด คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 123/726 ซอยกสิกรรม ถนนนวมินทร์ แขวงคลองกุ่ม เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10230
Project Name : โครงการงานติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมสะพานข้ามคลองคู อำเภอละโว้ง จังหวัดสตูล รอบปีที่ 4
Project Location : จังหวัดสตูล
Measured Source : Ambient Air Quality
Measured Point : มัสยิดสุไหงมิยะ (มัสยิดอัลมุดกีน) หมู่ที่ 5 ตำบลแหลมสน อำเภอละโว้ง จังหวัดสตูล
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47N 0578650 E, 0769419 N
Measured Date : November 23-26, 2023
Measured By : 
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : NOx Chemiluminescence Analyzer Horiba Model APNA-370 Serial Number R9CLG7JS

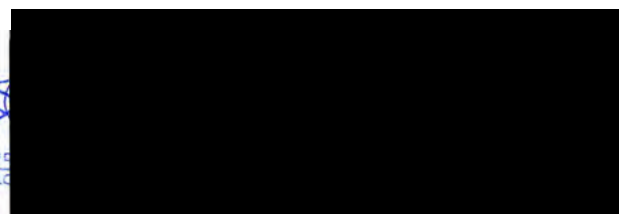
Quotation No. : 2023-01080
Analysis No. : 2023-AF235-007
Report No. : 2023-RAAX555
Report Date : December 6, 2023

Interval Time	Result NO ₂ (mg/m ³)			Standard ^{1'}
	Nov 23-24, 23	Nov 24-25, 23	Nov 25-26, 23	
10:00-11:00	0.0075	0.0072	0.0160	
11:00-12:00	0.0092	0.0073	0.0081	
12:00-13:00	0.0083	0.0073	0.0077	
13:00-14:00	0.0079	0.0077	0.0077	
14:00-15:00	0.0073	0.0081	0.0079	
15:00-16:00	0.0075	0.0075	0.0085	
16:00-17:00	0.0073	0.0077	0.0077	
17:00-18:00	0.0077	0.0083	0.0081	
18:00-19:00	0.0081	0.0081	0.0077	
19:00-20:00	0.0081	0.0081	0.0081	
20:00-21:00	0.0085	0.0092	0.0083	
21:00-22:00	0.0079	0.0081	0.0079	
22:00-23:00	0.0077	0.0081	0.0081	
23:00-00:00	0.0072	0.0079	0.0077	
00:00-01:00	0.0079	0.0079	0.0077	
01:00-02:00	0.0075	0.0073	0.0077	
02:00-03:00	0.0072	0.0073	0.0073	
03:00-04:00	0.0073	0.0073	0.0075	
04:00-05:00	0.0073	0.0075	0.0077	
05:00-06:00	0.0072	0.0075	0.0072	
06:00-07:00	0.0073	0.0075	0.0072	
07:00-08:00	0.0073	0.0079	0.0073	
08:00-09:00	0.0075	0.0075	0.0073	
09:00-10:00	0.0077	0.0079	0.0073	
24 Hours Average	0.0077	0.0078	0.0081	-
1 Hour Maximum	0.0092	0.0092	0.0160	0.32

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).



Laboratory Reviewer



Laboratory Supervisor

ภาคผนวก 5ง

ผลการวิเคราะห์ค่าระดับเสียงบริเวณ พื้นที่โครงการ

- ครั้งที่ 1 วันที่ 10-13 สิงหาคม พ.ศ. 2566
- ครั้งที่ 2 วันที่ 23-26 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566

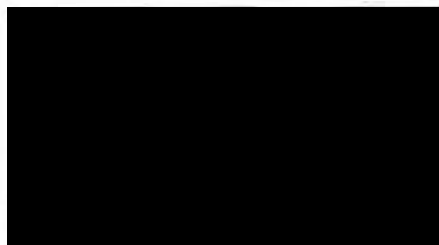
ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เอ็นแคด คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 123/726 ซอยกสิกรรม ถนนนวมินทร์ แขวงคลองกุ่ม เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10230
Project Name : โครงการงานติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมสะพานข้ามคลองคู่อำเภอละบุรี จังหวัดสตูล รอบปีที่ 4
Project Location : จังหวัดสตูล
Measured Source : Ambient Noise
Measured Point : โรงเรียนบ้านต้นหยงละไน หมู่ที่ 1 ตำบลแหลมสน อำเภอละบุรี จังหวัดสตูล
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47N 0575902 E, 0770058 N
Measured Date : August 10-11, 2023
Measured By : XXXXXXXXXX
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-21D Serial Number 820458

Quotation No. : 2023-01080
Analysis No. : 2023-AD404-010
Report No. : 2023-RAAP815
Report Date : August 22, 2023

Interval Time	Noise Level, dB(A)					
	Leq	Lmax	L5	L10	L50	L90
09:00-10:00	60.1	76.5	64.2	63.4	59.1	49.1
10:00-11:00	54.9	81.1	59.0	57.8	52.5	44.1
11:00-12:00	54.3	73.3	60.8	59.1	46.2	41.0
12:00-13:00	51.7	80.4	57.0	53.4	42.9	38.4
13:00-14:00	58.7	69.2	66.5	65.2	50.4	40.8
14:00-15:00	54.7	70.3	64.8	55.6	42.7	39.4
15:00-16:00	53.3	80.1	57.6	54.7	44.6	40.0
16:00-17:00	54.5	77.0	60.1	57.6	50.1	43.8
17:00-18:00	55.3	80.9	60.0	56.6	46.7	40.5
18:00-19:00	51.1	74.8	55.4	51.3	45.7	42.3
19:00-20:00	46.8	64.2	50.0	49.2	46.2	43.5
20:00-21:00	50.2	65.3	55.1	53.3	48.1	45.4
21:00-22:00	46.1	55.0	48.5	47.5	45.6	44.7
22:00-23:00	45.5	61.4	46.8	46.1	45.1	44.2
23:00-00:00	44.6	56.0	46.8	45.6	44.0	43.1
00:00-01:00	43.7	57.6	45.1	44.5	43.3	42.5
01:00-02:00	42.4	53.1	43.6	43.2	42.3	41.5
02:00-03:00	43.1	69.1	45.2	44.1	41.6	40.7
03:00-04:00	47.8	71.4	48.5	48.0	41.5	40.8
04:00-05:00	53.1	74.6	59.2	55.0	42.2	40.7
05:00-06:00	57.1	75.2	63.5	58.7	44.8	42.3
06:00-07:00	51.6	76.1	55.9	53.0	45.2	40.9
07:00-08:00	52.9	70.1	59.6	58.0	47.3	40.9
08:00-09:00	62.0	72.3	65.6	64.7	58.8	50.7
24 Hours Measurement	54.5	81.1	60.1	57.8	50.3	43.8
Standard¹	70	115	-	-	-	-
Ldn	58.3	-	-	-	-	-

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).




Laboratory Reviewer



Laboratory Supervisor

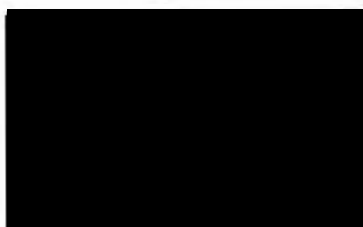
ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เอ็นแคด คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 123/726 ซอยกสิกรรม ถนนนวมินทร์ แขวงคลองจั่น เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10230
Project Name : โครงการงานติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมสะพานข้ามคลองจั่น อำเภอลำลูกเกด จังหวัดสตูล รอบปีที่ 4
Project Location : จังหวัดสตูล
Measured Source : Ambient Noise
Measured Point : โรงเรียนบ้านต้นหยงละไม หมู่ที่ 1 ตำบลแหลมสน อำเภอลำลูกเกด จังหวัดสตูล
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47N 0575902 E, 0770058 N
Measured Date : August 11-12, 2023
Measured By : 
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-21D Serial Number 820458

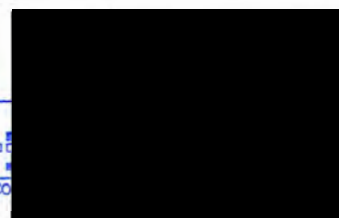
Quotation No. : 2023-01080
Analysis No. : 2023-AD404-010
Report No. : 2023-RAAP815
Report Date : August 22, 2023

Interval Time	Noise Level, dB(A)					
	Leq	Lmax	L5	L10	L50	L90
09:00-10:00	58.2	67.5	63.9	62.7	55.3	43.7
10:00-11:00	53.5	70.1	59.1	57.5	50.1	38.9
11:00-12:00	55.4	65.4	61.3	60.1	50.9	38.4
12:00-13:00	51.7	70.1	56.8	55.2	49.3	40.4
13:00-14:00	51.5	67.5	58.4	56.3	45.4	40.4
14:00-15:00	50.8	64.6	58.2	55.8	43.8	40.5
15:00-16:00	55.3	72.3	61.4	59.5	45.4	40.2
16:00-17:00	49.1	70.7	55.4	51.5	42.3	39.3
17:00-18:00	51.1	76.0	56.4	53.8	45.7	40.5
18:00-19:00	52.5	78.4	57.9	54.7	45.1	40.2
19:00-20:00	46.8	69.0	50.6	49.5	45.3	41.8
20:00-21:00	47.9	62.8	50.7	50.0	47.7	43.6
21:00-22:00	46.4	73.1	49.1	48.3	45.6	43.3
22:00-23:00	46.6	55.0	48.8	48.4	46.3	43.2
23:00-00:00	45.1	59.2	48.1	47.4	44.3	42.9
00:00-01:00	44.4	52.0	46.9	46.2	43.9	42.3
01:00-02:00	44.2	58.1	47.9	46.4	42.5	40.8
02:00-03:00	45.0	59.6	50.0	48.3	42.5	40.1
03:00-04:00	44.2	70.2	46.3	45.0	39.8	38.9
04:00-05:00	50.3	73.6	54.8	52.6	43.1	40.2
05:00-06:00	54.4	72.1	62.2	56.8	42.2	40.3
06:00-07:00	58.6	73.4	65.0	63.5	52.4	42.6
07:00-08:00	51.7	75.2	55.9	52.5	46.1	42.6
08:00-09:00	55.9	70.5	64.2	62.5	45.0	41.1
24 Hours Measurement	52.6	78.4	58.8	56.8	47.6	41.4
Standard^{1/}	70	115	-	-	-	-
Ldn	58.2	-	-	-	-	-

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).



Laboratory Reviewer

Laboratory Supervisor

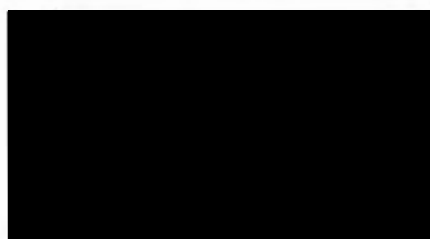
ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เอ็นแคด คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 123/726 ซอยกสิกรรม ถนนนวมินทร์ แขวงคลองจั่น เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10230
Project Name : โครงการงานติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมสะพานข้ามคลองจั่น อำเภอลำลูกเกด จังหวัดสตูล รอบปีที่ 4
Project Location : จังหวัดสตูล
Measured Source : Ambient Noise
Measured Point : โรงเรียนบ้านต้นหยงละน้ำ หมู่ที่ 1 ตำบลแหลมสน อำเภอลำลูกเกด จังหวัดสตูล
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47N 0575902 E, 0770058 N
Measured Date : August 12-13, 2023
Measured By : XXXXXXXXXX
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-21D Serial Number 820458

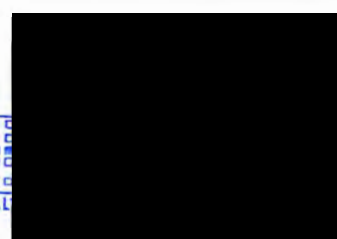
Quotation No. : 2023-01080
Analysis No. : 2023-AD404-010
Report No. : 2023-RAAP815
Report Date : August 22, 2023

Interval Time	Noise Level, dB(A)					
	Leq	Lmax	L5	L10	L50	L90
09:00-10:00	55.7	68.8	63.2	61.3	49.0	41.8
10:00-11:00	54.5	67.4	63.2	60.4	43.9	39.3
11:00-12:00	59.7	76.4	64.2	63.4	57.8	50.6
12:00-13:00	56.3	66.8	63.4	61.7	48.0	41.7
13:00-14:00	52.2	68.0	60.2	54.1	42.9	38.2
14:00-15:00	52.6	66.0	60.5	56.4	46.2	43.5
15:00-16:00	52.6	64.7	60.0	57.2	45.3	41.1
16:00-17:00	49.2	68.5	56.4	51.8	44.3	40.0
17:00-18:00	50.7	68.0	56.5	55.1	47.5	42.1
18:00-19:00	52.6	72.0	60.0	55.6	43.9	40.0
19:00-20:00	48.6	64.6	52.2	51.1	47.3	44.2
20:00-21:00	48.5	66.9	51.1	50.3	47.9	45.0
21:00-22:00	49.4	69.4	51.3	50.7	49.0	48.0
22:00-23:00	48.4	58.5	49.9	49.3	48.2	47.4
23:00-00:00	48.7	66.6	51.3	49.6	47.9	45.4
00:00-01:00	47.3	64.2	48.7	48.4	47.0	44.8
01:00-02:00	47.2	59.6	48.2	47.9	47.1	46.0
02:00-03:00	48.8	66.0	49.5	49.2	48.4	47.4
03:00-04:00	48.6	70.1	48.9	48.7	47.5	46.0
04:00-05:00	50.1	71.4	51.2	50.6	45.3	43.1
05:00-06:00	54.5	73.6	61.9	55.9	43.1	41.5
06:00-07:00	55.3	75.2	62.2	55.6	46.1	42.9
07:00-08:00	52.8	78.3	56.1	53.5	45.6	42.1
08:00-09:00	54.7	77.0	62.2	59.4	46.4	40.9
24 Hours Measurement	53.0	78.3	59.3	56.6	48.5	44.6
Standard¹	70	115	-	-	-	-
Ldn	57.9	-	-	-	-	-

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).



Laboratory Reviewer



Laboratory Supervisor

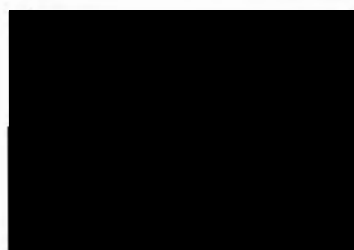
ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เอ็นแคด คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 123/726 ซอยกสิกรรม ถนนนวมินทร์ แขวงคลองกุ่ม เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10230
Project Name : โครงการงานติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมสะพานข้ามคลองคู อำเภอลง จังหวัดสุล รอบปีที่ 4
Project Location : จังหวัดสุล
Measured Source : Ambient Noise
Measured Point : โรงเรียนสุโขทัย (โรงเรียนเพียงหลวง 4) หมู่ที่ 5 ตำบลแหลมสน อำเภอลง จังหวัดสุล
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47N 0579758 E, 0768066 N
Measured Date : August 10-11, 2023
Measured By : XXXXXXXXXX
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-21D Serial Number 820446

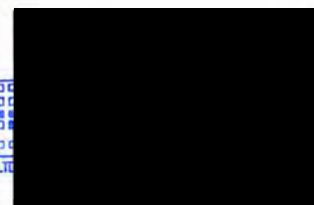
Quotation No. : 2023-01080
Analysis No. : 2023-AD404-011
Report No. : 2023-RAAP816
Report Date : August 22, 2023

Interval Time	Noise Level, dB(A)					
	Leq	Lmax	L5	L10	L50	L90
13:00-14:00	46.3	73.5	49.5	48.1	44.4	41.1
14:00-15:00	50.2	64.7	52.3	51.6	49.8	48.3
15:00-16:00	48.3	67.4	52.4	50.2	46.5	44.3
16:00-17:00	48.2	63.0	51.6	50.8	47.0	45.1
17:00-18:00	45.1	60.2	48.3	47.3	44.5	40.7
18:00-19:00	42.0	64.7	46.2	43.9	38.2	36.9
19:00-20:00	45.6	54.5	48.4	47.6	45.3	41.2
20:00-21:00	43.7	58.9	46.7	45.7	42.9	41.1
21:00-22:00	45.1	61.0	51.9	47.0	41.0	38.7
22:00-23:00	42.2	60.4	44.0	42.3	39.4	38.1
23:00-00:00	42.5	57.5	47.6	43.9	39.9	38.4
00:00-01:00	40.9	53.5	44.0	42.1	39.3	38.0
01:00-02:00	41.6	52.2	44.6	43.5	41.0	39.1
02:00-03:00	39.9	53.0	43.0	42.0	39.4	36.9
03:00-04:00	39.9	56.7	45.9	43.4	36.9	36.2
04:00-05:00	46.8	58.1	50.7	50.1	46.4	37.3
05:00-06:00	47.7	59.6	51.2	50.5	46.2	42.5
06:00-07:00	47.2	59.3	51.2	49.7	45.9	43.2
07:00-08:00	46.9	69.1	51.4	49.2	44.3	41.3
08:00-09:00	53.3	76.2	56.5	55.2	52.2	48.8
09:00-10:00	52.1	66.3	54.5	53.6	51.5	48.7
10:00-11:00	49.0	69.8	52.9	52.2	47.4	43.0
11:00-12:00	49.9	72.3	53.3	51.8	48.4	46.5
12:00-13:00	53.2	75.0	57.5	54.9	49.9	45.8
24 Hours Measurement	47.9	76.2	51.5	49.9	46.4	43.5
Standard¹	70	115	-	-	-	-
Ldn	51.8	-	-	-	-	-

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).

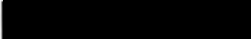


Laboratory Reviewer



Laboratory Supervisor

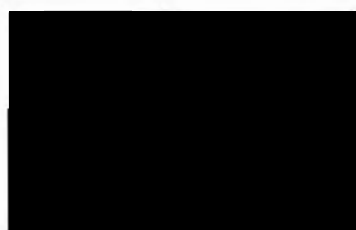
ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เอ็นแคด คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 123/726 ซอยกสิกรรม ถนนนวมินทร์ แขวงคลองจั่น เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10230
Project Name : โครงการงานติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมสะพานข้ามคลองจั่น อำเภอละงู จังหวัดสตูล รอบปีที่ 4
Project Location : จังหวัดสตูล
Measured Source : Ambient Noise
Measured Point : โรงเรียนสุโขทัย (โรงเรียนเพียงหลวง 4) หมู่ที่ 5 ตำบลแหลมสน อำเภอละงู จังหวัดสตูล
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47N 0579758 E, 0768066 N
Measured Date : August 11-12, 2023
Measured By : 
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-21D Serial Number 820446

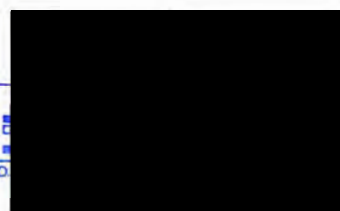
Quotation No. : 2023-01080
Analysis No. : 2023-AD404-011
Report No. : 2023-RAAP816
Report Date : August 22, 2023

Interval Time	Noise Level, dB(A)					
	Leq	Lmax	L5	L10	L50	L90
13:00-14:00	49.6	66.6	53.6	52.6	48.3	45.3
14:00-15:00	48.8	66.0	53.0	52.0	47.3	45.1
15:00-16:00	50.5	66.6	54.6	53.2	49.3	45.1
16:00-17:00	49.7	67.2	54.8	52.0	47.2	44.2
17:00-18:00	51.5	66.2	58.5	57.1	45.4	42.7
18:00-19:00	42.2	65.9	46.6	44.8	39.5	36.9
19:00-20:00	48.3	69.4	53.6	52.2	46.1	39.1
20:00-21:00	44.7	56.5	48.0	46.6	43.9	41.9
21:00-22:00	41.8	57.3	45.0	44.0	41.4	37.7
22:00-23:00	43.3	57.7	48.9	46.3	38.7	37.1
23:00-00:00	45.7	55.7	53.0	51.4	40.1	37.7
00:00-01:00	39.4	55.1	42.3	40.8	38.8	37.4
01:00-02:00	43.8	58.5	48.2	46.3	42.5	39.4
02:00-03:00	41.7	58.8	45.1	43.2	40.8	39.2
03:00-04:00	44.0	57.4	50.4	46.0	41.5	39.5
04:00-05:00	40.6	56.5	44.0	42.1	38.9	36.9
05:00-06:00	44.4	59.4	50.2	47.2	41.0	37.8
06:00-07:00	54.3	67.5	58.6	55.8	50.5	44.5
07:00-08:00	47.8	65.6	50.8	49.2	46.4	44.1
08:00-09:00	49.7	61.2	53.7	52.8	48.5	43.7
09:00-10:00	50.8	62.5	56.7	53.8	48.0	41.8
10:00-11:00	50.6	70.6	54.1	53.6	49.7	43.0
11:00-12:00	52.1	68.1	55.0	53.4	51.2	47.6
12:00-13:00	50.5	66.9	53.5	52.8	50.0	46.6
24 Hours Measurement	48.6	70.6	53.3	51.5	46.6	42.7
Standard¹	70	115	-	-	-	-
Ldn	53.8	-	-	-	-	-

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).



Laboratory Reviewer



Laboratory Supervisor

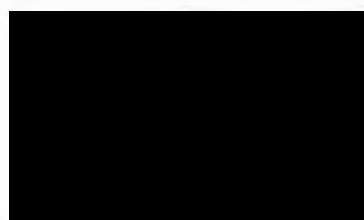
ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เอ็นแคด คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 123/726 ซอยกัทรวิทย์ ถนนนวมินทร์ แขวงคลองกุ่ม เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10230
Project Name : โครงการงานติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมสะพานข้ามคลองคู อำเภอลง จังหวัดสุพรรณบุรี 4
Project Location : จังหวัดสุพรรณบุรี
Measured Source : Ambient Noise
Measured Point : โรงเรียนสุโขทัย (โรงเรียนเพียงหลวง 4) หมู่ที่ 5 ตำบลแหลมสน อำเภอลง จังหวัดสุพรรณบุรี
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47N 0579758 E, 0768066 N
Measured Date : August 12-13, 2023
Measured By : [REDACTED]
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-21D Serial Number 820446

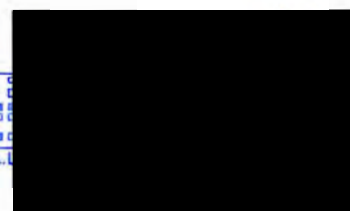
Quotation No. : 2023-01080
Analysis No. : 2023-AD404-011
Report No. : 2023-RAAP816
Report Date : August 22, 2023

Interval Time	Noise Level, dB(A)					
	Leq	Lmax	L5	L10	L50	L90
13:00-14:00	48.0	68.8	51.8	50.8	46.6	44.4
14:00-15:00	49.6	63.5	53.2	51.9	48.8	45.5
15:00-16:00	50.8	68.7	55.7	51.9	46.8	44.4
16:00-17:00	46.3	65.6	49.4	48.3	45.1	42.8
17:00-18:00	54.1	66.6	62.2	57.8	46.0	42.8
18:00-19:00	47.2	64.3	55.1	50.9	42.3	39.9
19:00-20:00	45.0	59.2	48.7	47.6	43.6	40.6
20:00-21:00	45.2	62.3	47.8	45.8	42.3	39.4
21:00-22:00	42.8	59.8	47.3	45.6	41.1	39.0
22:00-23:00	43.3	57.0	47.9	46.4	42.0	39.9
23:00-00:00	52.4	68.2	58.6	55.2	43.7	41.4
00:00-01:00	45.1	59.3	48.4	47.0	44.2	42.5
01:00-02:00	44.3	57.5	46.8	46.1	43.9	41.8
02:00-03:00	42.6	55.8	45.4	44.8	41.9	39.6
03:00-04:00	43.4	55.2	46.0	45.3	43.0	40.1
04:00-05:00	42.2	55.0	44.5	43.7	41.7	39.5
05:00-06:00	52.9	66.1	61.0	58.7	42.4	39.6
06:00-07:00	56.3	64.7	62.6	61.7	50.0	47.0
07:00-08:00	53.6	66.3	55.3	54.1	44.7	42.9
08:00-09:00	49.9	65.2	53.3	52.3	49.0	46.2
09:00-10:00	52.5	61.4	56.1	55.4	52.1	44.1
10:00-11:00	51.5	63.5	54.8	54.1	50.7	45.7
11:00-12:00	47.1	64.0	51.6	50.0	45.4	42.1
12:00-13:00	47.1	66.3	53.8	52.4	41.3	37.5
24 Hours Measurement	50.0	68.8	55.6	53.5	46.2	42.8
Standard¹⁾	70	115	-	-	-	-
Ldn	56.5	-	-	-	-	-

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).



Laboratory Reviewer



Laboratory Supervisor

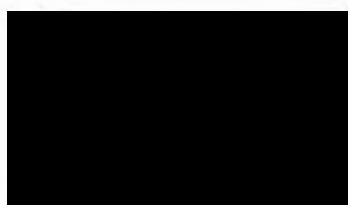
ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เอ็นแคด คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 123/726 ซอยกัทรทรัพย์ ถนนนวมินทร์ แขวงคลองกุ่ม เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10230
Project Name : โครงการงานติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมสะพานข้ามคลองคู่อำเภอลง จังหวัดสุพรรณบุรี ปีที่ 4
Project Location : จังหวัดสุพรรณบุรี
Measured Source : Ambient Noise
Measured Point : มัสยิดอินทนิล (มัสยิดอัลมุดกิบ) หมู่ที่ 5 ตำบลแหลมสน อำเภอลง จังหวัดสุพรรณบุรี
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47N 0578617 E, 0769411 N
Measured Date : August 10-11, 2023
Measured By : XXXXXXXXXX
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-21D Serial Number 820441

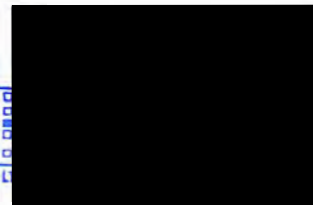
Quotation No. : 2023-01080
Analysis No. : 2023-AD404-012
Report No. : 2023-RAAP817
Report Date : August 22, 2023

Interval Time	Noise Level, dB(A)					
	Leq	Lmax	L5	L10	L50	L90
12:00-13:00	51.0	69.7	52.3	51.1	41.3	35.3
13:00-14:00	45.2	60.4	50.4	48.6	41.3	36.1
14:00-15:00	50.6	68.3	55.2	53.9	48.8	41.3
15:00-16:00	47.1	58.9	52.3	50.1	45.1	39.5
16:00-17:00	44.4	61.8	49.5	47.0	41.9	37.9
17:00-18:00	42.5	60.9	47.6	45.3	39.8	36.6
18:00-19:00	39.7	58.9	43.7	42.0	37.9	35.2
19:00-20:00	48.5	69.2	50.1	49.2	37.9	34.7
20:00-21:00	46.9	66.5	47.3	47.0	42.9	38.4
21:00-22:00	43.8	64.1	49.1	46.0	39.7	37.5
22:00-23:00	38.5	56.9	40.4	39.8	38.2	37.2
23:00-00:00	37.4	55.2	39.3	38.7	37.2	36.0
00:00-01:00	37.2	53.3	38.6	38.2	37.1	36.1
01:00-02:00	37.8	57.8	38.8	38.4	37.0	35.9
02:00-03:00	36.8	54.8	38.7	38.2	36.5	35.2
03:00-04:00	38.6	57.3	41.1	39.6	36.9	35.5
04:00-05:00	41.3	59.3	45.1	41.5	37.7	36.2
05:00-06:00	45.0	61.3	51.4	47.7	40.7	38.3
06:00-07:00	48.1	70.5	54.4	51.4	44.1	40.4
07:00-08:00	49.0	67.5	55.2	52.0	43.3	38.8
08:00-09:00	45.8	65.2	50.2	48.6	43.3	38.8
09:00-10:00	50.5	65.5	57.4	55.7	45.0	40.4
10:00-11:00	49.2	58.9	54.5	53.6	45.7	38.9
11:00-12:00	49.0	64.8	54.7	53.9	42.8	37.8
24 Hours Measurement	46.5	70.5	51.3	49.5	42.3	37.8
Standard^{1'}	70	115	-	-	-	-
Ldn	49.9	-	-	-	-	-

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).



Laboratory Reviewer



Laboratory Supervisor

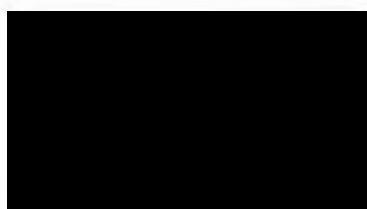
ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เอ็นแคด คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 123/726 ซอยกัทรพัย ถนนนวมินทร์ แขวงคลองกุ่ม เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10230
Project Name : โครงการงานติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมสะพานข้ามคลองคู อำเภอลง จังหวัดสุพรรณบุรี ปีที่ 4
Project Location : จังหวัดสุพรรณบุรี
Measured Source : Ambient Noise
Measured Point : มัสยิดสุโงมูโอะ (มัสยิดอัลมุดดิกัน) หมู่ที่ 5 ตำบลแหลมสน อำเภอลง จังหวัดสุพรรณบุรี
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47N 0578617 E, 0769411 N
Measured Date : August 11-12, 2023
Measured By : XXXXXXXXXX
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-21D Serial Number 820441

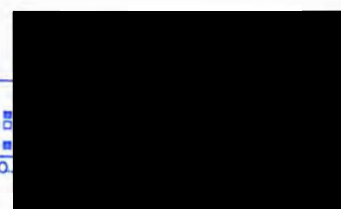
Quotation No. : 2023-01080
Analysis No. : 2023-AD404-012
Report No. : 2023-RAAP817
Report Date : August 22, 2023

Interval Time	Noise Level, dB(A)					
	Leq	Lmax	L5	L10	L50	L90
12:00-13:00	51.5	70.0	55.5	54.6	44.5	36.7
13:00-14:00	44.9	63.6	51.4	48.6	41.4	36.5
14:00-15:00	44.6	59.8	49.3	47.3	42.6	38.4
15:00-16:00	46.1	68.6	51.1	49.2	43.3	37.6
16:00-17:00	45.9	59.8	51.0	49.4	43.9	38.5
17:00-18:00	46.0	62.0	50.6	49.0	43.1	39.9
18:00-19:00	40.1	56.9	45.1	43.3	38.0	34.0
19:00-20:00	47.7	70.8	49.2	48.1	39.4	35.7
20:00-21:00	48.8	70.0	49.6	48.9	40.5	38.5
21:00-22:00	39.9	55.5	42.6	42.0	39.4	37.0
22:00-23:00	37.7	56.6	39.4	39.0	37.6	36.1
23:00-00:00	37.8	58.9	40.4	39.3	37.4	36.0
00:00-01:00	39.0	56.5	44.9	43.0	36.4	34.8
01:00-02:00	37.8	57.3	42.2	40.4	35.7	34.0
02:00-03:00	45.6	63.9	49.7	46.2	39.4	35.9
03:00-04:00	51.2	67.6	57.9	52.3	39.0	36.5
04:00-05:00	41.8	59.9	46.8	45.6	38.4	35.8
05:00-06:00	43.3	59.1	50.4	46.8	37.5	35.4
06:00-07:00	56.3	71.7	62.8	61.4	49.5	36.6
07:00-08:00	49.6	64.1	55.2	53.7	46.4	42.9
08:00-09:00	50.9	68.2	56.3	53.6	48.1	43.0
09:00-10:00	51.1	64.0	59.9	55.3	44.4	38.6
10:00-11:00	49.5	69.4	55.4	53.0	45.0	38.6
11:00-12:00	49.0	64.4	52.4	50.7	46.0	41.7
24 Hours Measurement	48.4	71.7	54.2	51.9	43.2	38.2
Standard¹⁾	70	115	-	-	-	-
Ldn	55.0	-	-	-	-	-

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).



Laboratory Reviewer



Laboratory Supervisor

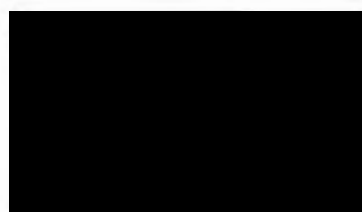
ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เอ็นแคด คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 123/726 ซอยกสิกรรม ถนนพหลโยธิน แขวงคลองจั่น เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10230
Project Name : โครงการงานติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมสะพานข้ามคลองจั่น อำเภอลำลูกเกด จังหวัดสุโขทัย รอบปีที่ 4
Project Location : จังหวัดสุโขทัย
Measured Source : Ambient Noise
Measured Point : มัสยิดสุโขทัย (มัสยิดอัลมุดกีน) หมู่ที่ 5 ตำบลแหลมสน อำเภอลำลูกเกด จังหวัดสุโขทัย
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47N 0578617 E, 0769411 N
Measured Date : August 12-13, 2023
Measured By : 
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-21D Serial Number 820441

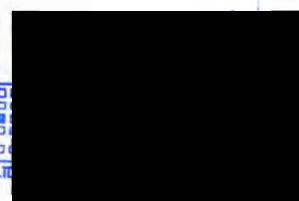
Quotation No. : 2023-01080
Analysis No. : 2023-AD404-012
Report No. : 2023-RAAP817
Report Date : August 22, 2023

Interval Time	Noise Level, dB(A)					
	Leq	Lmax	L5	L10	L50	L90
12:00-13:00	47.7	70.2	54.4	52.2	43.3	38.9
13:00-14:00	45.5	64.9	50.8	46.4	41.2	36.6
14:00-15:00	49.9	61.7	57.0	55.3	43.5	39.3
15:00-16:00	49.4	63.0	55.4	52.9	44.1	39.0
16:00-17:00	51.6	69.0	58.2	55.3	45.6	39.1
17:00-18:00	56.1	72.8	61.6	58.6	48.8	42.5
18:00-19:00	55.8	70.7	64.2	62.3	44.0	39.0
19:00-20:00	47.2	70.5	48.2	47.6	39.9	37.3
20:00-21:00	48.2	70.6	49.5	48.6	42.3	39.2
21:00-22:00	43.5	61.4	46.2	45.7	43.0	40.3
22:00-23:00	43.4	59.2	46.1	45.5	42.9	40.4
23:00-00:00	54.2	70.6	62.2	55.2	41.4	39.7
00:00-01:00	41.8	57.9	44.9	44.0	40.8	39.4
01:00-02:00	41.8	56.5	45.3	44.3	40.5	39.1
02:00-03:00	43.1	61.2	46.4	45.4	42.0	39.6
03:00-04:00	43.3	56.2	48.5	47.3	41.1	38.9
04:00-05:00	45.2	60.2	49.2	48.4	42.1	38.3
05:00-06:00	44.0	62.2	50.4	46.4	38.6	36.6
06:00-07:00	55.0	69.4	62.5	60.7	49.7	38.8
07:00-08:00	49.8	68.6	56.3	52.8	44.0	40.1
08:00-09:00	49.3	67.7	53.8	52.3	47.0	42.4
09:00-10:00	47.2	65.5	51.8	49.9	45.3	40.5
10:00-11:00	47.8	63.6	52.4	50.7	46.4	40.0
11:00-12:00	50.3	66.4	57.5	53.4	46.5	39.0
24 Hours Measurement	50.1	72.8	56.8	54.2	44.4	39.6
Standard¹⁾	70	115	-	-	-	-
Ldn	55.8	-	-	-	-	-

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).



Laboratory Reviewer



Laboratory Supervisor

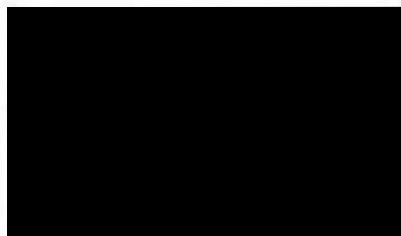
ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เอ็นแคด คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 123/726 ซอยกีรติวิทย ถนนนวมินทร์ แขวงคลองกุ่ม เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10230
Project Name : โครงการงานติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมสะพานข้ามคลองคู อำเภอละโว้ง จังหวัดสุโขทัย รอบปีที่ 4
Project Location : จังหวัดสุโขทัย
Measured Source : Ambient Noise
Measured Point : โรงเรียนบ้านต้นหยงละโว้ หมู่ที่ 1 ตำบลแหลมสน อำเภอละโว้ง จังหวัดสุโขทัย
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47N 0575886 E, 0770046 N
Measured Date : November 23-24, 2023
Measured By : [REDACTED]
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-11D Serial Number 820860

Quotation No. : 2023-01080
Analysis No. : 2023-AF235-010
Report No. : 2023-RAAX389
Report Date : December 4, 2023

Interval Time	Noise Level, dB(A)					
	Leq	Lmax	L5	L10	L50	L90
11:00-12:00	54.1	78.2	57.3	55.3	51.7	45.9
12:00-13:00	51.4	69.8	55.8	54.1	47.8	45.0
13:00-14:00	47.1	64.8	51.8	48.8	44.3	41.9
14:00-15:00	49.3	70.6	54.2	51.3	45.3	41.6
15:00-16:00	54.3	72.5	59.2	56.9	51.7	46.1
16:00-17:00	55.6	81.6	61.3	60.8	55.2	53.2
17:00-18:00	56.5	83.1	58.4	57.4	52.7	50.6
18:00-19:00	56.3	74.6	62.8	61.1	52.0	49.4
19:00-20:00	55.2	70.6	57.5	57.0	55.0	50.3
20:00-21:00	52.1	70.2	55.6	54.6	50.7	49.6
21:00-22:00	50.3	62.9	51.7	51.2	49.8	49.2
22:00-23:00	49.6	62.1	51.3	50.6	49.1	48.6
23:00-00:00	49.7	58.3	52.4	50.8	49.1	48.7
00:00-01:00	51.7	71.1	56.3	53.6	49.3	48.6
01:00-02:00	51.4	73.4	52.8	51.6	49.9	49.4
02:00-03:00	53.7	75.2	55.4	54.2	50.9	50.3
03:00-04:00	55.0	75.8	56.1	55.3	50.8	50.3
04:00-05:00	60.5	77.7	65.2	63.6	52.0	50.9
05:00-06:00	68.3	83.4	71.4	70.2	52.9	50.8
06:00-07:00	66.4	82.3	67.2	66.9	53.2	50.1
07:00-08:00	57.4	86.9	60.6	59.1	54.3	50.8
08:00-09:00	60.4	88.9	61.0	60.8	53.4	50.7
09:00-10:00	54.0	73.9	59.3	56.2	50.5	48.3
10:00-11:00	55.0	84.8	55.5	55.1	48.7	46.7
24 Hours Measurement	58.8	88.9	61.6	60.5	51.6	49.3
Standard¹⁾	70	115	-	-	-	-
Ldn	67.6	-	-	-	-	-

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).



Laboratory Reviewer



Laboratory Supervisor

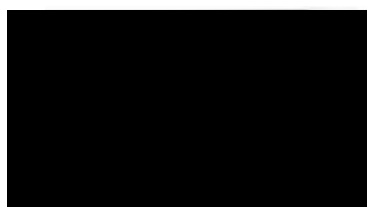
ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เอ็นแคด คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 123/726 ซอยกสิกรรม ถนนนวมินทร์ แขวงคลองกุ่ม เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10230
Project Name : โครงการงานติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมสะพานข้ามคลองคู อำเภอละโว้ง จังหวัดสุโขทัย รอบปีที่ 4
Project Location : จังหวัดสุโขทัย
Measured Source : Ambient Noise
Measured Point : โรงเรียนบ้านต้นหยงละโว้ หมู่ที่ 1 ตำบลแหลมสน อำเภอละโว้ง จังหวัดสุโขทัย
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47N 0575886 E, 0770046 N
Measured Date : November 24-25, 2023
Measured By : XXXXXXXXXX
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-11D Serial Number 820860

Quotation No. : 2023-01080
Analysis No. : 2023-AF235-010
Report No. : 2023-RAAX389
Report Date : December 4, 2023

Interval Time	Noise Level, dB(A)					
	Leq	Lmax	L5	L10	L50	L90
11:00-12:00	50.1	75.2	54.3	52.0	47.4	44.6
12:00-13:00	47.7	63.6	52.6	50.3	45.0	42.4
13:00-14:00	46.9	67.6	52.3	49.3	42.8	40.3
14:00-15:00	49.3	76.8	52.6	50.0	43.8	41.5
15:00-16:00	53.2	80.5	56.1	53.5	46.6	43.7
16:00-17:00	53.2	79.6	58.5	57.1	48.0	40.5
17:00-18:00	43.7	63.7	46.5	44.5	40.4	37.7
18:00-19:00	44.2	59.3	47.7	46.8	38.7	37.0
19:00-20:00	40.4	56.7	44.8	40.6	37.4	36.2
20:00-21:00	39.8	61.6	42.3	41.0	36.3	35.5
21:00-22:00	38.7	54.0	41.4	39.9	35.5	35.0
22:00-23:00	40.9	53.2	43.0	41.5	35.6	35.1
23:00-00:00	39.6	59.2	41.2	39.9	35.8	35.2
00:00-01:00	40.6	65.8	42.3	41.0	35.8	35.1
01:00-02:00	42.4	76.9	44.5	43.4	41.6	35.9
02:00-03:00	49.1	77.2	50.0	49.3	43.3	41.3
03:00-04:00	48.8	68.6	55.5	49.2	40.2	38.4
04:00-05:00	51.1	69.7	58.3	54.8	40.2	38.1
05:00-06:00	52.4	72.7	59.3	54.7	40.5	37.6
06:00-07:00	49.5	78.4	50.3	49.6	42.3	39.4
07:00-08:00	54.3	76.9	59.0	56.3	51.1	43.5
08:00-09:00	51.4	68.8	54.7	52.9	49.8	48.0
09:00-10:00	49.8	69.2	53.8	52.0	47.0	43.7
10:00-11:00	49.5	68.5	53.9	51.6	45.5	41.9
24 Hours Measurement	49.2	80.5	53.9	51.2	44.5	41.1
Standard^{1'}	70	115	-	-	-	-
Ldn	54.9	-	-	-	-	-

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).

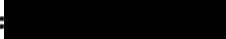


Laboratory Reviewer



Laboratory Supervisor

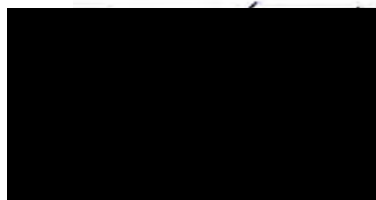
ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เอ็นแอนด์ คอนซิลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 123/726 ซอยกัทรพัย ถนนนวมินทร์ แขวงคลองกุ่ม เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10230
Project Name : โครงการงานติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมสะพานข้ามคลองคู อำเภอละโว้ง จังหวัดสตูล รอบปีที่ 4
Project Location : จังหวัดสตูล
Measured Source : Ambient Noise
Measured Point : โรงเรียนบ้านต้นหยงละไน้ หมู่ที่ 1 ตำบลแหลมสน อำเภอละโว้ง จังหวัดสตูล
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47N 0575886 E, 0770046 N
Measured Date : November 25-26, 2023
Measured By : 
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-11D Serial Number 820860

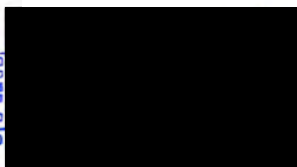
Quotation No. : 2023-01080
Analysis No. : 2023-AF235-010
Report No. : 2023-RAAX389
Report Date : December 4, 2023

Interval Time	Noise Level, dB(A)					
	Leq	Lmax	L5	L10	L50	L90
11:00-12:00	53.0	75.6	55.4	54.3	45.8	42.8
12:00-13:00	48.1	72.7	52.9	50.3	43.9	41.0
13:00-14:00	52.3	80.1	57.1	53.5	44.8	41.4
14:00-15:00	52.8	70.9	59.8	56.7	45.9	43.2
15:00-16:00	45.4	73.9	50.3	47.6	40.9	37.1
16:00-17:00	44.7	72.1	48.0	45.3	39.8	37.6
17:00-18:00	48.1	74.7	51.6	50.3	38.9	35.9
18:00-19:00	46.0	63.9	52.0	51.5	43.0	38.8
19:00-20:00	41.2	59.9	43.6	42.3	38.4	37.2
20:00-21:00	39.0	63.5	40.6	39.6	37.4	36.3
21:00-22:00	38.8	64.8	40.0	39.1	35.7	34.0
22:00-23:00	38.3	61.6	39.9	39.1	34.4	33.5
23:00-00:00	44.6	62.3	47.9	46.7	44.2	35.7
00:00-01:00	39.7	57.1	44.3	43.2	35.5	34.7
01:00-02:00	40.6	65.8	42.3	41.3	35.6	34.8
02:00-03:00	42.6	61.7	46.9	45.1	39.8	36.3
03:00-04:00	48.1	64.7	52.4	51.0	45.8	43.0
04:00-05:00	48.8	65.8	53.7	51.7	45.8	41.5
05:00-06:00	48.8	65.9	55.2	52.3	40.8	37.9
06:00-07:00	45.9	71.2	50.4	46.3	38.6	36.4
07:00-08:00	43.8	70.0	48.1	46.2	40.1	37.0
08:00-09:00	49.0	74.8	50.9	49.6	43.6	39.3
09:00-10:00	52.9	81.2	53.6	53.2	42.5	39.7
10:00-11:00	50.1	75.9	52.3	50.9	46.8	43.3
24 Hours Measurement	48.1	81.2	52.4	50.2	42.6	39.3
Standard^{1'}	70	115	-	-	-	-
Ldn	52.7	-	-	-	-	-

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).



Laboratory Reviewer



Laboratory Supervisor

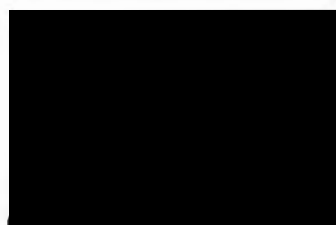
ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เอ็นแอนด์ เทคโนโลยี จำกัด
Address : เลขที่ 123/726 ซอยกสิกรรม ถนนนวมินทร์ แขวงคลองจั่น เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10230
Project Name : โครงการงานติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมสะพานข้ามคลองจั่น อำเภอลำลูกเกด จังหวัดสุโขทัย รอบปีที่ 4
Project Location : จังหวัดสุโขทัย
Measured Source : Ambient Noise
Measured Point : โรงเรียนสุโขทัย (โรงเรียนเพียงหลวง 4) หมู่ที่ 5 ตำบลแหลมสน อำเภอลำลูกเกด จังหวัดสุโขทัย
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47N 0579770 E, 0768063 N
Measured Date : November 23-24, 2023
Measured By : XXXXXXXXXX
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-11D Serial Number 820865

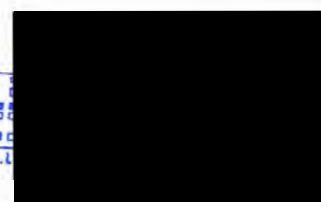
Quotation No. : 2023-01080
Analysis No. : 2023-AF235-011
Report No. : 2023-RAAX390
Report Date : December 4, 2023

Interval Time	Noise Level, dB(A)					
	Leq	Lmax	L5	L10	L50	L90
09:00-10:00	51.5	80.2	54.9	52.4	45.4	40.3
10:00-11:00	48.7	72.3	54.3	52.1	44.6	39.5
11:00-12:00	50.6	82.6	53.3	51.0	45.1	41.0
12:00-13:00	48.4	68.8	53.9	51.7	44.5	38.5
13:00-14:00	52.5	80.6	57.7	55.1	47.2	39.7
14:00-15:00	57.0	82.6	59.6	57.6	50.2	44.2
15:00-16:00	51.4	76.6	56.1	53.4	42.7	37.5
16:00-17:00	47.5	66.6	51.6	49.5	44.9	41.6
17:00-18:00	48.7	79.0	50.3	48.8	45.8	40.8
18:00-19:00	62.0	77.7	68.9	67.6	47.3	39.8
19:00-20:00	73.1	77.7	75.7	75.2	72.8	69.7
20:00-21:00	67.5	74.9	72.5	71.5	64.9	62.3
21:00-22:00	62.6	70.7	68.8	67.9	60.2	56.0
22:00-23:00	63.6	70.2	67.5	66.9	62.6	56.5
23:00-00:00	59.1	68.4	64.9	63.8	54.1	47.6
00:00-01:00	48.1	59.7	52.7	51.3	46.5	40.9
01:00-02:00	45.4	57.0	50.4	49.7	42.3	38.9
02:00-03:00	43.8	59.2	47.7	46.7	42.4	39.9
03:00-04:00	41.8	52.2	45.5	44.2	40.8	39.1
04:00-05:00	42.5	63.3	43.1	42.8	39.7	38.0
05:00-06:00	45.8	64.0	49.2	46.2	40.0	38.7
06:00-07:00	49.2	69.9	55.9	50.2	40.6	38.9
07:00-08:00	49.9	83.5	51.2	50.6	40.7	38.7
08:00-09:00	53.1	76.1	58.8	56.4	47.6	41.6
24 Hours Measurement	61.6	83.5	65.4	64.6	60.3	57.0
Standard^{1'}	70	115	-	-	-	-
Ldn	64.3	-	-	-	-	-

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).



Laboratory Reviewer



Laboratory Supervisor

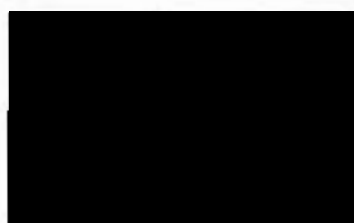
ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เอ็นแคด คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 123/726 ซอยกัทรพัย ถนนนวมินทร์ แขวงคลองกุ่ม เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10230
Project Name : โครงการงานติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมสะพานข้ามคลองคู อำเภอละโว้ง จังหวัดสกล รบปีที่ 4
Project Location : จังหวัดสกล
Measured Source : Ambient Noise
Measured Point : โรงเรียนสุโขทัย (โรงเรียนเพียงหลวง 4) หมู่ที่ 5 ตำบลแหลมสน อำเภอละโว้ง จังหวัดสกล
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47N 0579770 E, 0768063 N
Measured Date : November 24-25, 2023
Measured By : [REDACTED]
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-11D Serial Number 820865

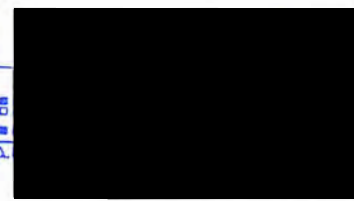
Quotation No. : 2023-01080
Analysis No. : 2023-AF235-011
Report No. : 2023-RAAX390
Report Date : December 4, 2023

Interval Time	Noise Level, dB(A)					
	Leq	Lmax	L5	L10	L50	L90
09:00-10:00	45.3	65.5	50.0	47.9	42.6	39.2
10:00-11:00	46.4	67.1	51.2	49.2	43.5	39.2
11:00-12:00	46.7	74.1	51.3	49.1	43.9	38.6
12:00-13:00	49.5	75.1	54.9	51.9	43.3	38.3
13:00-14:00	51.7	75.5	57.6	54.2	43.4	37.3
14:00-15:00	50.3	72.9	55.9	53.0	43.1	35.9
15:00-16:00	55.7	83.7	56.8	55.9	38.3	34.9
16:00-17:00	50.4	77.3	52.8	51.0	44.9	40.0
17:00-18:00	49.5	79.4	50.0	49.8	42.4	39.4
18:00-19:00	54.5	70.8	60.1	57.2	47.3	43.0
19:00-20:00	70.7	74.9	73.9	73.7	70.1	63.8
20:00-21:00	71.2	74.6	73.8	73.6	71.1	64.5
21:00-22:00	68.3	73.1	71.3	71.0	68.1	59.0
22:00-23:00	63.2	70.6	69.1	68.4	55.3	51.0
23:00-00:00	50.1	59.5	53.5	52.5	49.5	45.9
00:00-01:00	50.1	62.4	54.4	53.6	47.7	41.7
01:00-02:00	43.2	62.7	46.8	44.1	41.5	39.4
02:00-03:00	46.1	55.3	52.2	51.0	41.6	39.2
03:00-04:00	44.2	51.5	48.2	47.7	42.6	39.2
04:00-05:00	42.7	62.8	43.1	43.0	39.4	38.2
05:00-06:00	45.8	63.8	48.5	46.2	39.7	38.5
06:00-07:00	56.3	84.7	57.1	56.6	40.9	39.2
07:00-08:00	53.2	85.7	53.8	53.5	41.4	39.4
08:00-09:00	45.8	67.7	49.3	46.5	39.8	37.6
24 Hours Measurement	61.8	85.7	65.0	64.6	61.0	54.2
Standard¹	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).



Laboratory Reviewer



Laboratory Supervisor

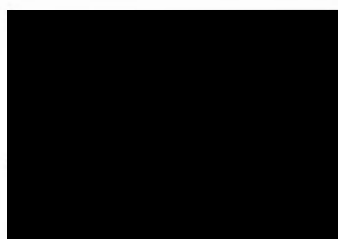
ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เอ็นแอนด์ เทคโนโลยี จำกัด
Address : เลขที่ 123/726 ซอยกีรติวิทย ถนนนวมินทร์ แขวงคลองจั่น เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10230
Project Name : โครงการงานติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมสะพานข้ามคลองจั่น อำเภอลำลูกเกด จังหวัดสุราษฎร์ธานี
Project Location : จังหวัดสุราษฎร์ธานี
Measured Source : Ambient Noise
Measured Point : โรงเรียนสุโขทัย (โรงเรียนเพียงหลวง 4) หมู่ที่ 5 ตำบลแหลมสน อำเภอลำลูกเกด จังหวัดสุราษฎร์ธานี
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47N 0579770 E, 0768063 N
Measured Date : November 25-26, 2023
Measured By : [Redacted]
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-11D Serial Number 820865

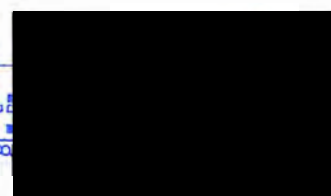
Quotation No. : 2023-01080
Analysis No. : 2023-AF235-011
Report No. : 2023-RAAX390
Report Date : December 4, 2023

Interval Time	Noise Level, dB(A)					
	Leq	Lmax	L5	L10	L50	L90
09:00-10:00	43.3	63.1	47.6	45.2	39.0	36.0
10:00-11:00	46.6	69.3	52.8	47.9	39.5	36.7
11:00-12:00	55.2	80.5	56.3	55.8	39.2	35.9
12:00-13:00	56.7	85.9	58.1	57.3	37.4	34.5
13:00-14:00	50.0	74.1	51.1	50.6	39.5	35.7
14:00-15:00	55.7	83.2	56.9	55.8	38.3	35.7
15:00-16:00	52.4	81.0	58.9	56.4	43.3	40.1
16:00-17:00	46.7	67.6	49.8	47.6	40.6	39.3
17:00-18:00	46.7	67.7	51.1	49.4	41.6	39.8
18:00-19:00	63.0	76.2	69.9	67.1	50.3	46.4
19:00-20:00	69.1	74.8	72.2	71.3	68.8	65.2
20:00-21:00	66.7	74.0	71.3	70.4	64.4	59.0
21:00-22:00	58.7	69.4	62.8	60.9	58.5	47.3
22:00-23:00	60.8	71.9	68.7	65.9	54.0	45.3
23:00-00:00	50.8	64.5	54.4	53.6	49.3	44.1
00:00-01:00	61.9	69.7	67.0	66.4	59.2	45.9
01:00-02:00	60.7	68.7	66.3	65.7	51.8	41.6
02:00-03:00	45.0	56.6	49.4	47.4	43.6	42.0
03:00-04:00	52.1	59.0	53.6	53.3	52.0	50.7
04:00-05:00	55.7	65.4	59.5	58.1	54.8	52.2
05:00-06:00	50.1	62.0	52.7	52.3	49.2	46.0
06:00-07:00	52.2	80.5	55.0	54.3	44.3	43.1
07:00-08:00	46.1	68.1	49.0	46.8	43.9	42.1
08:00-09:00	56.5	80.8	57.2	56.9	42.3	40.4
24 Hours Measurement	59.7	85.9	64.3	62.9	57.4	53.0
Standard¹⁾	70	115	-	-	-	-
Ldn	64.4	-	-	-	-	-

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).



Laboratory Reviewer



Laboratory Supervisor

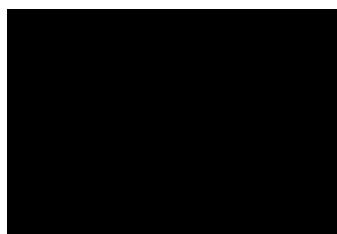
ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เอ็นแคด คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 123/726 ซอยกสิกรรม ถนนนวมินทร์ แขวงคลองกุ่ม เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10230
Project Name : โครงการงานติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมสะพานข้ามคลองคู อำเภอละบุรี จังหวัดสตูล รอบปีที่ 4
Project Location : จังหวัดสตูล
Measured Source : Ambient Noise
Measured Point : มัสยิดสุไหงมุขี (มัสยิดอัลมุดกีน) หมู่ที่ 5 ตำบลแหลมสน อำเภอละบุรี จังหวัดสตูล
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47N 0578620 E, 0769410 N
Measured Date : November 23-24, 2023
Measured By : XXXXXXXXXX
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-21D Serial Number 820460

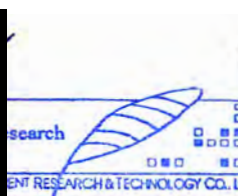
Quotation No. : 2023-01080
Analysis No. : 2023-AF235-012
Report No. : 2023-RAAX391
Report Date : December 4, 2023

Interval Time	Noise Level, dB(A)					
	Leq	Lmax	L5	L10	L50	L90
10:00-11:00	48.7	72.7	50.3	49.2	36.2	35.8
11:00-12:00	41.2	62.0	46.6	45.1	37.8	35.8
12:00-13:00	39.8	58.3	44.8	43.0	36.7	35.8
13:00-14:00	40.6	61.6	46.3	44.3	36.4	35.8
14:00-15:00	38.2	57.7	44.0	42.0	36.2	35.8
15:00-16:00	44.2	60.1	48.4	47.5	42.7	37.8
16:00-17:00	49.1	60.2	52.6	51.9	48.2	45.0
17:00-18:00	48.7	60.2	51.9	51.5	47.3	44.9
18:00-19:00	60.7	72.0	65.9	65.4	57.5	41.6
19:00-20:00	67.0	73.7	70.2	69.4	66.6	62.7
20:00-21:00	67.5	71.0	69.9	69.7	67.2	61.1
21:00-22:00	66.2	72.4	69.4	69.2	65.7	57.6
22:00-23:00	67.1	70.6	69.2	68.9	67.0	62.3
23:00-00:00	62.1	69.1	67.6	67.3	58.1	51.5
00:00-01:00	53.9	60.9	58.1	57.4	52.8	47.0
01:00-02:00	60.9	69.3	66.3	66.0	48.1	46.9
02:00-03:00	47.7	56.2	49.0	48.6	47.5	46.7
03:00-04:00	47.9	59.2	49.1	48.4	47.4	46.8
04:00-05:00	48.3	68.0	52.3	49.9	46.3	45.4
05:00-06:00	47.3	60.8	51.7	49.2	45.5	44.3
06:00-07:00	45.7	57.0	47.7	46.9	45.2	44.1
07:00-08:00	45.0	59.5	47.4	46.5	44.3	43.4
08:00-09:00	44.9	58.7	47.6	46.6	44.1	43.0
09:00-10:00	45.7	66.2	48.0	47.0	44.8	43.0
24 Hours Measurement	60.2	73.7	63.5	63.1	59.3	54.0
Standard¹	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).



Laboratory Reviewer



Laboratory Supervisor

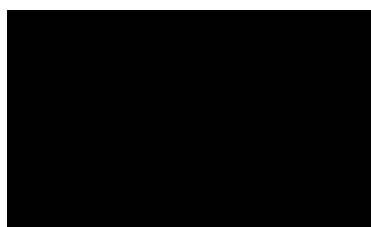
ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เอ็นแคด คอนซิลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 123/726 ซอยกสิกรรม ถนนนวมินทร์ แขวงคลองกุ่ม เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10230
Project Name : โครงการงานติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมสะพานข้ามคลองคู อำเภอลง จังหวัดสุพรรณบุรี ปีที่ 4
Project Location : จังหวัดสุพรรณบุรี
Measured Source : Ambient Noise
Measured Point : มัสยิดสุโงงมูฮัมหมัด (มัสยิดอัลมุดกิบ) หมู่ที่ 5 ตำบลแหลมสน อำเภอลง จังหวัดสุพรรณบุรี
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47N 0578620 E, 0769410 N
Measured Date : November 24-25, 2023
Measured By : [REDACTED]
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-21D Serial Number 820460

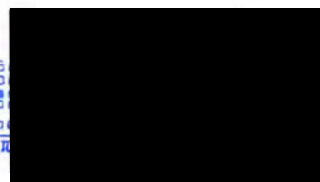
Quotation No. : 2023-01080
Analysis No. : 2023-AF235-012
Report No. : 2023-RAAX391
Report Date : December 4, 2023

Interval Time	Noise Level, dB(A)					
	Leq	Lmax	L5	L10	L50	L90
10:00-11:00	44.2	73.9	47.0	44.9	40.7	38.6
11:00-12:00	43.6	68.8	46.7	44.9	41.7	35.9
12:00-13:00	45.6	71.0	49.2	46.3	38.0	35.8
13:00-14:00	39.4	59.1	45.1	43.1	37.1	35.8
14:00-15:00	38.5	59.7	44.0	40.5	36.2	35.8
15:00-16:00	40.4	67.8	45.0	42.5	36.3	35.8
16:00-17:00	43.4	64.5	48.0	46.1	40.8	37.4
17:00-18:00	43.5	59.2	47.3	46.5	41.7	37.0
18:00-19:00	60.4	69.8	67.1	66.7	50.1	45.1
19:00-20:00	68.0	72.3	70.5	69.9	67.4	64.8
20:00-21:00	69.7	74.4	73.0	72.0	69.6	65.8
21:00-22:00	67.6	72.6	71.2	70.5	67.0	62.9
22:00-23:00	63.9	71.0	68.1	67.7	60.5	56.1
23:00-00:00	58.6	69.8	64.4	62.8	54.6	53.0
00:00-01:00	65.8	72.1	71.1	69.7	65.2	55.3
01:00-02:00	52.4	68.1	59.2	55.6	46.7	45.5
02:00-03:00	50.5	65.0	54.8	54.2	47.1	46.0
03:00-04:00	54.6	66.8	63.8	56.3	47.6	46.7
04:00-05:00	50.6	66.6	57.7	53.6	46.8	45.9
05:00-06:00	47.1	61.3	50.8	47.9	45.8	44.8
06:00-07:00	45.6	61.7	47.8	46.9	44.9	43.3
07:00-08:00	45.6	64.0	48.8	47.4	44.3	42.9
08:00-09:00	45.2	64.1	48.8	47.4	43.1	41.5
09:00-10:00	41.5	57.7	46.2	44.2	39.4	37.0
24 Hours Measurement	61.0	74.4	65.0	64.0	60.2	56.2
Standard¹	70	115	-	-	-	-
Ldn	66.2	-	-	-	-	-

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).



Laboratory Reviewer



Laboratory Supervisor

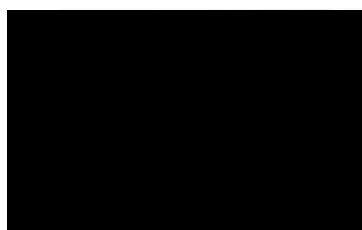
ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เอ็นแคด คอนซิลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 123/726 ซอยกสิกรรม ถนนนวมินทร์ แขวงคลองจั่น เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10230
Project Name : โครงการงานติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมสะพานข้ามคลองจั่น อำเภอลำลูกเกด จังหวัดสุโขทัย รอบปีที่ 4
Project Location : จังหวัดสุโขทัย
Measured Source : Ambient Noise
Measured Point : มัสยิดสุโขทัย (มัสยิดอัลมุดกีน) หมู่ที่ 5 ตำบลแหลมสน อำเภอลำลูกเกด จังหวัดสุโขทัย
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47N 0578620 E, 0769410 N
Measured Date : November 25-26, 2023
Measured By : XXXXXXXXXX
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-21D Serial Number 820460

Quotation No. : 2023-01080
Analysis No. : 2023-AF235-012
Report No. : 2023-RAAX391
Report Date : December 4, 2023

Interval Time	Noise Level, dB(A)					
	Leq	Lmax	L5	L10	L50	L90
10:00-11:00	41.7	70.0	46.3	44.5	37.4	35.8
11:00-12:00	39.2	70.7	42.4	40.4	36.4	35.8
12:00-13:00	39.1	59.0	43.3	41.5	36.8	35.8
13:00-14:00	40.0	70.7	44.7	42.2	36.1	35.8
14:00-15:00	43.3	71.6	47.9	45.3	37.0	35.8
15:00-16:00	46.1	64.2	52.8	50.0	38.2	36.2
16:00-17:00	41.9	59.6	45.7	44.4	40.3	37.8
17:00-18:00	42.9	68.4	45.9	44.5	41.0	38.6
18:00-19:00	65.5	75.2	70.8	70.3	61.3	40.9
19:00-20:00	70.6	75.6	72.2	71.8	69.3	68.8
20:00-21:00	67.4	70.9	69.9	69.6	67.1	63.5
21:00-22:00	65.9	70.9	69.7	69.4	62.9	60.2
22:00-23:00	55.4	62.3	61.2	60.3	49.3	46.9
23:00-00:00	53.6	59.8	56.8	56.6	52.9	47.1
00:00-01:00	51.4	58.7	54.9	54.4	50.2	48.9
01:00-02:00	49.4	63.4	50.6	49.6	48.4	47.6
02:00-03:00	51.3	59.2	55.0	54.4	50.4	48.2
03:00-04:00	56.8	64.7	61.1	58.0	56.0	54.4
04:00-05:00	58.0	66.7	61.6	60.9	57.4	54.8
05:00-06:00	53.2	61.6	55.5	55.0	52.7	50.4
06:00-07:00	49.6	62.0	51.3	50.0	49.0	48.3
07:00-08:00	49.2	65.9	50.6	50.1	48.9	48.1
08:00-09:00	48.0	58.7	50.1	49.1	47.5	46.6
09:00-10:00	46.8	58.6	48.4	47.6	46.4	45.4
24 Hours Measurement	60.5	75.6	63.5	63.1	59.0	57.0
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).



Laboratory Reviewer



Laboratory Supervisor

ภาคผนวก 5จ

ผลการวิเคราะห์ความสัมพันธ์บริเวณ พื้นที่โครงการ

- ครั้งที่ 1 วันที่ 10-13 สิงหาคม พ.ศ. 2566
- ครั้งที่ 2 วันที่ 23-26 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เอ็นแคด คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 123/726 ซอยกสิกรรม ถนนนวมินทร์ แขวงคลองจั่น เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10230
Project Name : โครงการงานติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมสะพานข้ามคลองจั่น อำเภอละงู จังหวัดสตูล รอบปีที่ 4
Project Location : จังหวัดสตูล
Measured Source : Ground Vibration
Measured Point : โรงเรียนบ้านต้นหยงละไม หมู่ที่ 1 ตำบลแหลมสน อำเภอละงู จังหวัดสตูล
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47N 0575920 E, 0770121 N
Measured Date : August 10-11, 2023
Measured By : XXXXXXXXXX
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Vibration Meter Instantel Model Micromate Serial Number UM9258

Quotation No. : 2023-01080
Analysis No. : 2023-AD404-013
Report No. : 2023-RAAP862
Report Date : August 22, 2023

เวลา	เวลาที่เกิด ความสั่นสะเทือน	แนวแกนตามขวาง		แนวแกนตั้ง		แนวแกนตามยาว		แหล่งกำเนิด ความสั่นสะเทือน
		ความเร็วอนุภาค* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	ความเร็วอนุภาค* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	ความเร็วอนุภาค* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	
09:00-10:00	-	<0.250	N/A	<0.250	N/A	<0.250	N/A	-
10:00-11:00	-	<0.250	N/A	<0.250	N/A	<0.250	N/A	-
11:00-12:00	11:23:24	<0.250	N/A	0.252	1.9	<0.250	N/A	การจราจร
12:00-13:00	-	<0.250	N/A	<0.250	N/A	<0.250	N/A	-
13:00-14:00	-	<0.250	N/A	<0.250	N/A	<0.250	N/A	-
14:00-15:00	-	<0.250	N/A	<0.250	N/A	<0.250	N/A	-
15:00-16:00	15:14:06	<0.250	N/A	0.694	18	<0.250	N/A	การจราจร
16:00-17:00	16:57:47	<0.250	N/A	0.268	15	<0.250	N/A	การจราจร
17:00-18:00	-	<0.250	N/A	<0.250	N/A	<0.250	N/A	-
18:00-19:00	-	<0.250	N/A	<0.250	N/A	<0.250	N/A	-
19:00-20:00	-	<0.250	N/A	<0.250	N/A	<0.250	N/A	-
20:00-21:00	-	<0.250	N/A	<0.250	N/A	<0.250	N/A	-
21:00-22:00	-	<0.250	N/A	<0.250	N/A	<0.250	N/A	-
22:00-23:00	-	<0.250	N/A	<0.250	N/A	<0.250	N/A	-
23:00-00:00	-	<0.250	N/A	<0.250	N/A	<0.250	N/A	-
00:00-01:00	-	<0.250	N/A	<0.250	N/A	<0.250	N/A	-
01:00-02:00	-	<0.250	N/A	<0.250	N/A	<0.250	N/A	-
02:00-03:00	-	<0.250	N/A	<0.250	N/A	<0.250	N/A	-
03:00-04:00	-	<0.250	N/A	<0.250	N/A	<0.250	N/A	-
04:00-05:00	-	<0.250	N/A	<0.250	N/A	<0.250	N/A	-
05:00-06:00	-	<0.250	N/A	<0.250	N/A	<0.250	N/A	-
06:00-07:00	-	<0.250	N/A	<0.250	N/A	<0.250	N/A	-
07:00-08:00	-	<0.250	N/A	<0.250	N/A	<0.250	N/A	-
08:00-09:00	-	<0.250	N/A	<0.250	N/A	<0.250	N/A	-
ค่าสูงสุดในเวลา 24 ชั่วโมง	15:14:06	<0.250	N/A	0.694	18	<0.250	N/A	การจราจร

Remark : * Tran = Transverse Geophone (ความสั่นสะเทือนในแนวแกนตามขวาง)
 Vert = Vertical Geophone (ความสั่นสะเทือนในแนวแกนตั้ง)
 Long = Longitudinal Geophone (ความสั่นสะเทือนในแนวแกนตามยาว)
 N/A = Not Available (ไม่สามารถระบุความถี่และการจัดตั้งได้)

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เอ็นแคด คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 123/726 ซอยกสิกรรม ถนนนวมินทร์ แขวงคลองกุ่ม เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10230
Project Name : โครงการงานติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมสะพานข้ามคลองคู อำเภอละโว้ง จังหวัดสตูล รอบปีที่ 4
Project Location : จังหวัดสตูล
Measured Source : Ground Vibration
Measured Point : โรงเรียนบ้านต้นหยงละโว้ หมู่ที่ 1 ตำบลแหลมสน อำเภอละโว้ง จังหวัดสตูล
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47N 0575920 E, 0770121 N
Measured Date : August 11-12, 2023
Measured By : XXXXXXXXXX
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Vibration Meter Instantel Model Micromate Serial Number UM9258

Quotation No. : 2023-01080
Analysis No. : 2023-AD404-013
Report No. : 2023-RAAP862
Report Date : August 22, 2023

เวลา	เวลาที่เกิด ความสั่นสะเทือน	แนวแกนตามขวาง		แนวแกนตั้ง		แนวแกนตามยาว		แหล่งกำเนิด ความสั่นสะเทือน
		ความเร็วอนุภาค* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	ความเร็วอนุภาค* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	ความเร็วอนุภาค* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	
09:00-10:00	-	<0.250	N/A	<0.250	N/A	<0.250	N/A	-
10:00-11:00	-	<0.250	N/A	<0.250	N/A	<0.250	N/A	-
11:00-12:00	-	<0.250	N/A	<0.250	N/A	<0.250	N/A	-
12:00-13:00	12:00:46	<0.250	N/A	0.252	4.3	<0.250	N/A	การจราจร
13:00-14:00	13:59:41	<0.250	N/A	0.276	16	<0.250	N/A	การจราจร
14:00-15:00	14:58:09	<0.250	N/A	0.268	2.0	<0.250	N/A	การจราจร
15:00-16:00	-	<0.250	N/A	<0.250	N/A	<0.250	N/A	-
16:00-17:00	-	<0.250	N/A	<0.250	N/A	<0.250	N/A	-
17:00-18:00	-	<0.250	N/A	<0.250	N/A	<0.250	N/A	-
18:00-19:00	-	<0.250	N/A	<0.250	N/A	<0.250	N/A	-
19:00-20:00	-	<0.250	N/A	<0.250	N/A	<0.250	N/A	-
20:00-21:00	-	<0.250	N/A	<0.250	N/A	<0.250	N/A	-
21:00-22:00	-	<0.250	N/A	<0.250	N/A	<0.250	N/A	-
22:00-23:00	-	<0.250	N/A	<0.250	N/A	<0.250	N/A	-
23:00-00:00	-	<0.250	N/A	<0.250	N/A	<0.250	N/A	-
00:00-01:00	-	<0.250	N/A	<0.250	N/A	<0.250	N/A	-
01:00-02:00	-	<0.250	N/A	<0.250	N/A	<0.250	N/A	-
02:00-03:00	-	<0.250	N/A	<0.250	N/A	<0.250	N/A	-
03:00-04:00	-	<0.250	N/A	<0.250	N/A	<0.250	N/A	-
04:00-05:00	-	<0.250	N/A	<0.250	N/A	<0.250	N/A	-
05:00-06:00	-	<0.250	N/A	<0.250	N/A	<0.250	N/A	-
06:00-07:00	-	<0.250	N/A	<0.250	N/A	<0.250	N/A	-
07:00-08:00	-	<0.250	N/A	<0.250	N/A	<0.250	N/A	-
08:00-09:00	-	<0.250	N/A	<0.250	N/A	<0.250	N/A	-
ค่าสูงสุดในเวลา 24 ชั่วโมง	13:59:41	<0.250	N/A	0.276	16	<0.250	N/A	การจราจร

Remark : * Tran = Transverse Geophone (ความสั่นสะเทือนในแนวนอนตามขวาง)
 Vert = Vertical Geophone (ความสั่นสะเทือนในแนวแกนตั้ง)
 Long = Longitudinal Geophone (ความสั่นสะเทือนในแนวนอนตามยาว)
 N/A = Not Available (ไม่สามารถระบุความถี่และระยะการขจัดที่เกิดขึ้นได้)

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เอ็นแคด คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 123/726 ซอยกสิกรรม ถนนนวมินทร์ แขวงคลองกุ่ม เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10230
Project Name : โครงการงานติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมสะพานข้ามคลองคู อำเภอละโว้ง จังหวัดสุพรรณบุรี ปีที่ 4
Project Location : จังหวัดสุพรรณบุรี
Measured Source : Ground Vibration
Measured Point : โรงเรียนบ้านต้นยางจะโน้ หมู่ที่ 1 ตำบลแหลมสน อำเภอละโว้ง จังหวัดสุพรรณบุรี
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47N 0575920 E, 0770121 N
Measured Date : August 12-13, 2023
Measured By : XXXXXXXXXX
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Vibration Meter InstanTel Model Micromate Serial Number UM9258

Quotation No. : 2023-01080
Analysis No. : 2023-AD404-013
Report No. : 2023-RAAP862
Report Date : August 22, 2023

เวลา	เวลาที่เกิด ความสั่นสะเทือน	แนวแกนตามขวาง		แนวแกนตั้ง		แนวแกนตามยาว		แหล่งกำเนิด ความสั่นสะเทือน
		ความเร็วอนุภาค* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	ความเร็วอนุภาค* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	ความเร็วอนุภาค* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	
09:00-10:00	-	<0.250	N/A	<0.250	N/A	<0.250	N/A	-
10:00-11:00	-	<0.250	N/A	<0.250	N/A	<0.250	N/A	-
11:00-12:00	-	<0.250	N/A	<0.250	N/A	<0.250	N/A	-
12:00-13:00	-	<0.250	N/A	<0.250	N/A	<0.250	N/A	-
13:00-14:00	-	<0.250	N/A	<0.250	N/A	<0.250	N/A	-
14:00-15:00	-	<0.250	N/A	<0.250	N/A	<0.250	N/A	-
15:00-16:00	-	<0.250	N/A	<0.250	N/A	<0.250	N/A	-
16:00-17:00	-	<0.250	N/A	<0.250	N/A	<0.250	N/A	-
17:00-18:00	-	<0.250	N/A	<0.250	N/A	<0.250	N/A	-
18:00-19:00	-	<0.250	N/A	<0.250	N/A	<0.250	N/A	-
19:00-20:00	-	<0.250	N/A	<0.250	N/A	<0.250	N/A	-
20:00-21:00	-	<0.250	N/A	<0.250	N/A	<0.250	N/A	-
21:00-22:00	-	<0.250	N/A	<0.250	N/A	<0.250	N/A	-
22:00-23:00	-	<0.250	N/A	<0.250	N/A	<0.250	N/A	-
23:00-00:00	-	<0.250	N/A	<0.250	N/A	<0.250	N/A	-
00:00-01:00	-	<0.250	N/A	<0.250	N/A	<0.250	N/A	-
01:00-02:00	-	<0.250	N/A	<0.250	N/A	<0.250	N/A	-
02:00-03:00	-	<0.250	N/A	<0.250	N/A	<0.250	N/A	-
03:00-04:00	-	<0.250	N/A	<0.250	N/A	<0.250	N/A	-
04:00-05:00	-	<0.250	N/A	<0.250	N/A	<0.250	N/A	-
05:00-06:00	-	<0.250	N/A	<0.250	N/A	<0.250	N/A	-
06:00-07:00	-	<0.250	N/A	<0.250	N/A	<0.250	N/A	-
07:00-08:00	-	<0.250	N/A	<0.250	N/A	<0.250	N/A	-
08:00-09:00	-	<0.250	N/A	<0.250	N/A	<0.250	N/A	-
ค่าสูงสุดในเวลา 24 ชั่วโมง		<0.250	N/A	<0.250	N/A	<0.250	N/A	-

Remark : * Tran = Transverse Geophone (ความสั่นสะเทือนในแนวนอนตามขวาง)
 Vert = Vertical Geophone (ความสั่นสะเทือนในแนวแกนตั้ง)
 Long = Longitudinal Geophone (ความสั่นสะเทือนในแนวแกนตามยาว)
 N/A = Not Available (ไม่สามารถระบุความถี่และระยะการขจัดที่เกิดขึ้นได้)

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เอ็นแคด คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 123/726 ซอยกสิกรรม ถนนนวมินทร์ แขวงคลองจั่น เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10230
Project Name : โครงการงานติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมสะพานข้ามคลองคู อำเภอละโว้ง จังหวัดสตูล รอบปีที่ 4
Project Location : จังหวัดสตูล
Measured Source : Ground Vibration
Measured Point : โรงเรียนบ้านต้นหยงละโว้ หมู่ที่ 1 ตำบลแหลมสน อำเภอละโว้ง จังหวัดสตูล
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47N 0575920 E, 0770121 N
Measured Date : August 10-13, 2023
Measured By : [REDACTED]
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Vibration Meter Instantel Model Micromate Serial Number UM9258

Quotation No. : 2023-01080
Analysis No. : 2023-AD404-013
Report No. : 2023-RAAP862
Report Date : August 22, 2023

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			ค่ามาตรฐาน ^{1'} (ความเร็วอนุภาคสูงสุด; mm/s)	ผลการตรวจวัดเทียบกับ มาตรฐาน
	เวลาที่เกิด ความสั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุด ที่แกนใดๆ* (mm/s)	ความถี่ (Hz)		
August 10-11, 2023	15:14:06	0.694 (Vert)	18	7	Compliance
August 11-12, 2023	13:59:41	0.276 (Vert)	16	6.5	Compliance
August 12-13, 2023	-	<0.250	N/A	5	Compliance

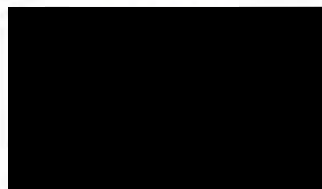
Remark : ^{1'} Standard of Protection against Vibration in Building Construction. Notification of National Environmental Board, No.37, B.E.2553 (2010). (Ground Floor of Building; Building Type II)

* Tran = Transverse Geophone (ความสั่นสะเทือนในแนวก้นตามขวาง)

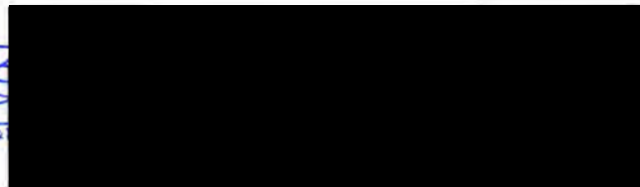
Vert = Vertical Geophone (ความสั่นสะเทือนในแนวแกนตั้ง)

Long = Longitudinal Geophone (ความสั่นสะเทือนในแนวก้นตามยาว)

N/A = Not Available (ไม่สามารถระบุความถี่และระยะการวัดที่เกิดขึ้นได้)



Laboratory Reviewer



Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เอ็นแคด คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 123/726 ซอยกสิกรรม ถนนนวมินทร์ แขวงคลองกุ่ม เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10230
Project Name : โครงการงานติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมสะพานข้ามคลองคู อำเภอละโว้ง จังหวัดสกล รบปีที่ 4
Project Location : จังหวัดสกล
Measured Source : Ground Vibration
Measured Point : โรงเรียนสุโขทัย (โรงเรียนเพียงหลวง 4) หมู่ที่ 5 ตำบลแหลมสน อำเภอละโว้ง จังหวัดสกล
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47N 0579808 E, 0767982 N
Measured Date : August 10-11, 2023
Measured By : XXXXXXXXXX
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Vibration Meter InstanTel Model Micromate Serial Number UM10777

Quotation No. : 2023-01080
Analysis No. : 2023-AD404-014
Report No. : 2023-RAAP863
Report Date : August 22, 2023

เวลา	เวลาที่เกิด ความสั่นสะเทือน	แนวแกนตามขวาง		แนวแกนตั้ง		แนวแกนตามยาว		แหล่งกำเนิด ความสั่นสะเทือน
		ความเร็วอนุภาค* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	ความเร็วอนุภาค* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	ความเร็วอนุภาค* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	
12:00-13:00	-	<0.250	N/A	<0.250	N/A	<0.250	N/A	-
13:00-14:00	13:01:49	<0.250	N/A	1.06	21	<0.250	N/A	การจราจร
14:00-15:00	-	<0.250	N/A	<0.250	N/A	<0.250	N/A	-
15:00-16:00	-	<0.250	N/A	<0.250	N/A	<0.250	N/A	-
16:00-17:00	-	<0.250	N/A	<0.250	N/A	<0.250	N/A	-
17:00-18:00	-	<0.250	N/A	<0.250	N/A	<0.250	N/A	-
18:00-19:00	-	<0.250	N/A	<0.250	N/A	<0.250	N/A	-
19:00-20:00	-	<0.250	N/A	<0.250	N/A	<0.250	N/A	-
20:00-21:00	-	<0.250	N/A	<0.250	N/A	<0.250	N/A	-
21:00-22:00	-	<0.250	N/A	<0.250	N/A	<0.250	N/A	-
22:00-23:00	-	<0.250	N/A	<0.250	N/A	<0.250	N/A	-
23:00-00:00	-	<0.250	N/A	<0.250	N/A	<0.250	N/A	-
00:00-01:00	-	<0.250	N/A	<0.250	N/A	<0.250	N/A	-
01:00-02:00	-	<0.250	N/A	<0.250	N/A	<0.250	N/A	-
02:00-03:00	-	<0.250	N/A	<0.250	N/A	<0.250	N/A	-
03:00-04:00	-	<0.250	N/A	<0.250	N/A	<0.250	N/A	-
04:00-05:00	-	<0.250	N/A	<0.250	N/A	<0.250	N/A	-
05:00-06:00	-	<0.250	N/A	<0.250	N/A	<0.250	N/A	-
06:00-07:00	-	<0.250	N/A	<0.250	N/A	<0.250	N/A	-
07:00-08:00	-	<0.250	N/A	<0.250	N/A	<0.250	N/A	-
08:00-09:00	-	<0.250	N/A	<0.250	N/A	<0.250	N/A	-
09:00-10:00	-	<0.250	N/A	<0.250	N/A	<0.250	N/A	-
10:00-11:00	-	<0.250	N/A	<0.250	N/A	<0.250	N/A	-
11:00-12:00	-	<0.250	N/A	<0.250	N/A	<0.250	N/A	-
ค่าสูงสุดในเวลา 24 ชั่วโมง	13:01:49	<0.250	N/A	1.06	21	<0.250	N/A	การจราจร

Remark : * Tran = Transverse Geophone (ความสั่นสะเทือนในแนวแกนตามขวาง)
 Vert = Vertical Geophone (ความสั่นสะเทือนในแนวแกนตั้ง)
 Long = Longitudinal Geophone (ความสั่นสะเทือนในแนวแกนตามยาว)
 N/A = Not Available (ไม่สามารถระบุความถี่และระยะการขจัดที่เกิดขึ้นได้)

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เอ็นแคด คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 123/726 ซอยกสิกรรม ถนนนวมินทร์ แขวงคลองจั่น เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10230
Project Name : โครงการงานติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมสะพานข้ามคลองคู อำเภอลำดวน จังหวัดสุรินทร์ รอบปีที่ 4
Project Location : จังหวัดสุรินทร์
Measured Source : Ground Vibration
Measured Point : โรงเรียนสุโขทัย (โรงเรียนเพียงหลวง 4) หมู่ที่ 5 ตำบลแหลมสน อำเภอลำดวน จังหวัดสุรินทร์
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47N 0579808 E, 0767982 N
Measured Date : August 11-12, 2023
Measured By : XXXXXXXXXX
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Vibration Meter InstanTel Model Micromate Serial Number UM10777

Quotation No. : 2023-01080
Analysis No. : 2023-AD404-014
Report No. : 2023-RAAP863
Report Date : August 22, 2023

เวลา	เวลาที่เกิด ความสั่นสะเทือน	แนวแกนตามขวาง		แนวแกนตั้ง		แนวแกนตามยาว		แหล่งกำเนิด ความสั่นสะเทือน
		ความเร็วอนุภาค* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	ความเร็วอนุภาค* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	ความเร็วอนุภาค* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	
12:00-13:00	-	<0.250	N/A	<0.250	N/A	<0.250	N/A	-
13:00-14:00	-	<0.250	N/A	<0.250	N/A	<0.250	N/A	-
14:00-15:00	-	<0.250	N/A	<0.250	N/A	<0.250	N/A	-
15:00-16:00	-	<0.250	N/A	<0.250	N/A	<0.250	N/A	-
16:00-17:00	-	<0.250	N/A	<0.250	N/A	<0.250	N/A	-
17:00-18:00	-	<0.250	N/A	<0.250	N/A	<0.250	N/A	-
18:00-19:00	-	<0.250	N/A	<0.250	N/A	<0.250	N/A	-
19:00-20:00	-	<0.250	N/A	<0.250	N/A	<0.250	N/A	-
20:00-21:00	-	<0.250	N/A	<0.250	N/A	<0.250	N/A	-
21:00-22:00	-	<0.250	N/A	<0.250	N/A	<0.250	N/A	-
22:00-23:00	-	<0.250	N/A	<0.250	N/A	<0.250	N/A	-
23:00-00:00	-	<0.250	N/A	<0.250	N/A	<0.250	N/A	-
00:00-01:00	-	<0.250	N/A	<0.250	N/A	<0.250	N/A	-
01:00-02:00	-	<0.250	N/A	<0.250	N/A	<0.250	N/A	-
02:00-03:00	-	<0.250	N/A	<0.250	N/A	<0.250	N/A	-
03:00-04:00	-	<0.250	N/A	<0.250	N/A	<0.250	N/A	-
04:00-05:00	-	<0.250	N/A	<0.250	N/A	<0.250	N/A	-
05:00-06:00	-	<0.250	N/A	<0.250	N/A	<0.250	N/A	-
06:00-07:00	-	<0.250	N/A	<0.250	N/A	<0.250	N/A	-
07:00-08:00	-	<0.250	N/A	<0.250	N/A	<0.250	N/A	-
08:00-09:00	-	<0.250	N/A	<0.250	N/A	<0.250	N/A	-
09:00-10:00	-	<0.250	N/A	<0.250	N/A	<0.250	N/A	-
10:00-11:00	-	<0.250	N/A	<0.250	N/A	<0.250	N/A	-
11:00-12:00	-	<0.250	N/A	<0.250	N/A	<0.250	N/A	-
ค่าสูงสุดในเวลา 24 ชั่วโมง	-	<0.250	N/A	<0.250	N/A	<0.250	N/A	-

Remark : * Tran = Transverse Geophone (ความสั่นสะเทือนในแนวแกนตามขวาง)
 Vert = Vertical Geophone (ความสั่นสะเทือนในแนวแกนตั้ง)
 Long = Longitudinal Geophone (ความสั่นสะเทือนในแนวแกนตามยาว)
 N/A = Not Available (ไม่สามารถระบุความถี่และระยะการวัดที่เกิดขึ้นได้)

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เอ็นแคด คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 123/726 ซอยกัทรพัย ถนนนวมินทร์ แขวงคลองจั่น เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10230
Project Name : โครงการงานติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมสะพานข้ามคลองจั่น อำเภอละงู จังหวัดสตูล รอบปีที่ 4
Project Location : จังหวัดสตูล
Measured Source : Ground Vibration
Measured Point : โรงเรียนสุโขทัย (โรงเรียนเพียงหลวง 4-1) หมู่ที่ 5 ตำบลแหลมสน อำเภอละงู จังหวัดสตูล
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47N 0579808 E, 0767982 N
Measured Date : August 12-13, 2023
Measured By : XXXXXXXXXX
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Vibration Meter InstanTel Model Micromate Serial Number UM10777

Quotation No. : 2023-01080
Analysis No. : 2023-AD404-014
Report No. : 2023-RAAP863
Report Date : August 22, 2023

เวลา	เวลาที่เกิด ความสั่นสะเทือน	แนวแกนตามขวาง		แนวแกนตั้ง		แนวแกนตามยาว		แหล่งกำเนิด ความสั่นสะเทือน
		ความเร็วอนุภาค* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	ความเร็วอนุภาค* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	ความเร็วอนุภาค* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	
12:00-13:00	-	<0.250	N/A	<0.250	N/A	<0.250	N/A	-
13:00-14:00	-	<0.250	N/A	<0.250	N/A	<0.250	N/A	-
14:00-15:00	-	<0.250	N/A	<0.250	N/A	<0.250	N/A	-
15:00-16:00	-	<0.250	N/A	<0.250	N/A	<0.250	N/A	-
16:00-17:00	-	<0.250	N/A	<0.250	N/A	<0.250	N/A	-
17:00-18:00	-	<0.250	N/A	<0.250	N/A	<0.250	N/A	-
18:00-19:00	-	<0.250	N/A	<0.250	N/A	<0.250	N/A	-
19:00-20:00	-	<0.250	N/A	<0.250	N/A	<0.250	N/A	-
20:00-21:00	-	<0.250	N/A	<0.250	N/A	<0.250	N/A	-
21:00-22:00	-	<0.250	N/A	<0.250	N/A	<0.250	N/A	-
22:00-23:00	-	<0.250	N/A	<0.250	N/A	<0.250	N/A	-
23:00-00:00	-	<0.250	N/A	<0.250	N/A	<0.250	N/A	-
00:00-01:00	-	<0.250	N/A	<0.250	N/A	<0.250	N/A	-
01:00-02:00	-	<0.250	N/A	<0.250	N/A	<0.250	N/A	-
02:00-03:00	-	<0.250	N/A	<0.250	N/A	<0.250	N/A	-
03:00-04:00	-	<0.250	N/A	<0.250	N/A	<0.250	N/A	-
04:00-05:00	-	<0.250	N/A	<0.250	N/A	<0.250	N/A	-
05:00-06:00	-	<0.250	N/A	<0.250	N/A	<0.250	N/A	-
06:00-07:00	-	<0.250	N/A	<0.250	N/A	<0.250	N/A	-
07:00-08:00	-	<0.250	N/A	<0.250	N/A	<0.250	N/A	-
08:00-09:00	-	<0.250	N/A	<0.250	N/A	<0.250	N/A	-
09:00-10:00	-	<0.250	N/A	<0.250	N/A	<0.250	N/A	-
10:00-11:00	-	<0.250	N/A	<0.250	N/A	<0.250	N/A	-
11:00-12:00	-	<0.250	N/A	<0.250	N/A	<0.250	N/A	-
ค่าสูงสุดในเวลา 24 ชั่วโมง	-	<0.250	N/A	<0.250	N/A	<0.250	N/A	-

Remark : * Tran = Transverse Geophone (ความสั่นสะเทือนในแนวแกนตามขวาง)
 Vert = Vertical Geophone (ความสั่นสะเทือนในแนวแกนตั้ง)
 Long = Longitudinal Geophone (ความสั่นสะเทือนในแนวแกนตามยาว)
 N/A = Not Available (ไม่สามารถระบุความถี่และระยะการสั่นที่เกิดขึ้นได้)

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เอ็นแคด คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 123/726 ซอยกสิกรรม ถนนนวมินทร์ แขวงคลองกุ่ม เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10230
Project Name : โครงการงานติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมสะพานข้ามคลองคู อำเภอลง จังหวัดสุพรรณบุรี ปีที่ 4
Project Location : จังหวัดสุพรรณบุรี
Measured Source : Ground Vibration
Measured Point : โรงเรียนสุโขทัย (โรงเรียนเพียงหลวง 4) หมู่ที่ 5 ตำบลแหลมสน อำเภอลง จังหวัดสุพรรณบุรี
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47N 0579808 E, 0767982 N
Measured Date : August 10-13, 2023
Measured By : [REDACTED]
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Vibration Meter InstanTel Model Micromate Serial Number UM10777

Quotation No. : 2023-01080
Analysis No. : 2023-AD404-014
Report No. : 2023-RAAP863
Report Date : August 22, 2023

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			ค่ามาตรฐาน ^{1'} (ความเร็วอนุภาคสูงสุด; mm/s)	ผลการตรวจวัดเทียบกับ มาตรฐาน
	เวลาที่เกิด ความสั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุด ที่แกนใดๆ* (mm/s)	ความถี่ (Hz)		
August 10-11, 2023	13:01:49	1.06 (Vert)	21	7.75	Compliance
August 11-12, 2023	-	<0.250	N/A	5	Compliance
August 12-13, 2023	-	<0.250	N/A	5	Compliance

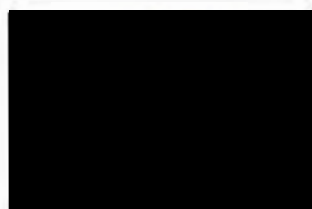
Remark : ^{1'} Standard of Protection against Vibration in Building Construction. Notification of National Environmental Board, No.37, B.E.2553 (2010). (Ground Floor of Building; Building Type II)

* Tran = Transverse Geophone (ความสั่นสะเทือนในแนวก้นตามขวาง)

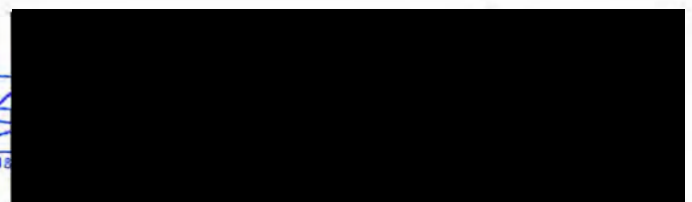
Vert = Vertical Geophone (ความสั่นสะเทือนในแนวแกนตั้ง)

Long = Longitudinal Geophone (ความสั่นสะเทือนในแนวแกนตามยาว)

N/A = Not Available (ไม่สามารถระบุความถี่และระยะการสั่นที่เกิดขึ้นได้)



Laboratory Reviewer



Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เอ็นแคด คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 123/726 ซอยกสิกรรม ถนนวชิรธร แขวงคลองกุ่ม เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10230
Project Name : โครงการงานติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมสะพานข้ามคลองคู อำเภอละโว้ง จังหวัดสกล รบปีที่ 4
Project Location : จังหวัดสกล
Measured Source : Ground Vibration
Measured Point : บัณฑิตวิทยานิพนธ์ (บัณฑิตอัลมุดตกัน) หมู่ที่ 5 ตำบลแหลมสน อำเภอละโว้ง จังหวัดสกล
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47N 0578655 E, 0769418 N
Measured Date : August 10-11, 2023
Measured By : XXXXXXXXXX
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Vibration Meter Instanetel Model Micromate Serial Number UM10934

Quotation No. : 2023-01080
Analysis No. : 2023-AD404-015
Report No. : 2023-RAAP864
Report Date : August 22, 2023

เวลา	เวลาที่เกิด ความสั่นสะเทือน	แนวแกนตามขวาง		แนวแกนตั้ง		แนวแกนตามยาว		แหล่งกำเนิด ความสั่นสะเทือน
		ความเร็วอนุภาค* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	ความเร็วอนุภาค* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	ความเร็วอนุภาค* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	
11:00-12:00	11:54:11	0.268	46	<0.250	N/A	<0.250	N/A	การจราจร
12:00-13:00	12:13:53	0.260	51	<0.250	N/A	<0.250	N/A	การจราจร
13:00-14:00	-	<0.250	N/A	<0.250	N/A	<0.250	N/A	-
14:00-15:00	-	<0.250	N/A	<0.250	N/A	<0.250	N/A	-
15:00-16:00	-	<0.250	N/A	<0.250	N/A	<0.250	N/A	-
16:00-17:00	-	<0.250	N/A	<0.250	N/A	<0.250	N/A	-
17:00-18:00	-	<0.250	N/A	<0.250	N/A	<0.250	N/A	-
18:00-19:00	18:35:22	0.252	24	<0.250	N/A	<0.250	N/A	การจราจร
19:00-20:00	-	<0.250	N/A	<0.250	N/A	<0.250	N/A	-
20:00-21:00	-	<0.250	N/A	<0.250	N/A	<0.250	N/A	-
21:00-22:00	-	<0.250	N/A	<0.250	N/A	<0.250	N/A	-
22:00-23:00	-	<0.250	N/A	<0.250	N/A	<0.250	N/A	-
23:00-00:00	-	<0.250	N/A	<0.250	N/A	<0.250	N/A	-
00:00-01:00	-	<0.250	N/A	<0.250	N/A	<0.250	N/A	-
01:00-02:00	-	<0.250	N/A	<0.250	N/A	<0.250	N/A	-
02:00-03:00	-	<0.250	N/A	<0.250	N/A	<0.250	N/A	-
03:00-04:00	-	<0.250	N/A	<0.250	N/A	<0.250	N/A	-
04:00-05:00	-	<0.250	N/A	<0.250	N/A	<0.250	N/A	-
05:00-06:00	-	<0.250	N/A	<0.250	N/A	<0.250	N/A	-
06:00-07:00	-	<0.250	N/A	<0.250	N/A	<0.250	N/A	-
07:00-08:00	-	<0.250	N/A	<0.250	N/A	<0.250	N/A	-
08:00-09:00	-	<0.250	N/A	<0.250	N/A	<0.250	N/A	-
09:00-10:00	-	<0.250	N/A	<0.250	N/A	<0.250	N/A	-
10:00-11:00	-	<0.250	N/A	<0.250	N/A	<0.250	N/A	-
ค่าสูงสุดในเวลา 24 ชั่วโมง	11:54:11	0.268	46	<0.250	N/A	<0.250	N/A	การจราจร

Remark : * Tran = Transverse Geophone (ความสั่นสะเทือนในแนวแกนตามขวาง)
 Vert = Vertical Geophone (ความสั่นสะเทือนในแนวแกนตั้ง)
 Long = Longitudinal Geophone (ความสั่นสะเทือนในแนวแกนตามยาว)
 N/A = Not Available (ไม่สามารถระบุความถี่และระยะการสั่นที่เกิดขึ้นได้)

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เอ็นแคด คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 123/726 ซอยกสิกรรม ถนนนวมินทร์ แขวงคลองจั่น เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10230
Project Name : โครงการงานติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมสะพานข้ามคลองจั่น อำเภอคลองจั่น จังหวัดสุราษฎร์ธานี 4
Project Location : จังหวัดสุราษฎร์ธานี
Measured Source : Ground Vibration
Measured Point : มัสยิดนูรุลมุฮัมมัด (มัสยิดอัลมุตตกิน) หมู่ที่ 5 ตำบลแหลมสน อำเภอคลองจั่น จังหวัดสุราษฎร์ธานี
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47N 0578655 E, 0769418 N
Measured Date : August 11-12, 2023
Measured By : XXXXXXXXXX
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Vibration Meter InstanTel Model Micromate Serial Number UM10934

Quotation No. : 2023-01080
Analysis No. : 2023-AD404-015
Report No. : 2023-RAAP864
Report Date : August 22, 2023

เวลา	เวลาที่เกิด ความสั่นสะเทือน	แนวแกนตามขวาง		แนวแกนตั้ง		แนวแกนตามยาว		แหล่งกำเนิด ความสั่นสะเทือน
		ความเร็วอนุภาค* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	ความเร็วอนุภาค* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	ความเร็วอนุภาค* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	
11:00-12:00	-	<0.250	N/A	<0.250	N/A	<0.250	N/A	-
12:00-13:00	-	<0.250	N/A	<0.250	N/A	<0.250	N/A	-
13:00-14:00	-	<0.250	N/A	<0.250	N/A	<0.250	N/A	-
14:00-15:00	-	<0.250	N/A	<0.250	N/A	<0.250	N/A	-
15:00-16:00	-	<0.250	N/A	<0.250	N/A	<0.250	N/A	-
16:00-17:00	-	<0.250	N/A	<0.250	N/A	<0.250	N/A	-
17:00-18:00	-	<0.250	N/A	<0.250	N/A	<0.250	N/A	-
18:00-19:00	18:46:33	<0.250	N/A	0.292	57	<0.250	N/A	การจราจร
19:00-20:00	-	<0.250	N/A	<0.250	N/A	<0.250	N/A	-
20:00-21:00	-	<0.250	N/A	<0.250	N/A	<0.250	N/A	-
21:00-22:00	-	<0.250	N/A	<0.250	N/A	<0.250	N/A	-
22:00-23:00	-	<0.250	N/A	<0.250	N/A	<0.250	N/A	-
23:00-00:00	-	<0.250	N/A	<0.250	N/A	<0.250	N/A	-
00:00-01:00	-	<0.250	N/A	<0.250	N/A	<0.250	N/A	-
01:00-02:00	-	<0.250	N/A	<0.250	N/A	<0.250	N/A	-
02:00-03:00	-	<0.250	N/A	<0.250	N/A	<0.250	N/A	-
03:00-04:00	-	<0.250	N/A	<0.250	N/A	<0.250	N/A	-
04:00-05:00	-	<0.250	N/A	<0.250	N/A	<0.250	N/A	-
05:00-06:00	-	<0.250	N/A	<0.250	N/A	<0.250	N/A	-
06:00-07:00	-	<0.250	N/A	<0.250	N/A	<0.250	N/A	-
07:00-08:00	-	<0.250	N/A	<0.250	N/A	<0.250	N/A	-
08:00-09:00	-	<0.250	N/A	<0.250	N/A	<0.250	N/A	-
09:00-10:00	-	<0.250	N/A	<0.250	N/A	<0.250	N/A	-
10:00-11:00	-	<0.250	N/A	<0.250	N/A	<0.250	N/A	-
ค่าสูงสุดเป็นเวลา 24 ชั่วโมง	18:46:33	<0.250	N/A	0.292	57	<0.250	N/A	การจราจร

Remark : * Tran = Transverse Geophone (ความสั่นสะเทือนในแนวแกนตามขวาง)
 Vert = Vertical Geophone (ความสั่นสะเทือนในแนวแกนตั้ง)
 Long = Longitudinal Geophone (ความสั่นสะเทือนในแนวแกนตามยาว)
 N/A = Not Available (ไม่สามารถระบุความถี่และระยะการสั่นสะเทือนที่เกิดขึ้นได้)

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เอ็นแคด คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 123/726 ซอยกัทรพริศ ถนนวชิรธร แขวงคลองกุ่ม เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10230
Project Name : โครงการงานติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมสะพานข้ามคลองคู อำเภอลำดวน จังหวัดสุรินทร์ รอบปีที่ 4
Project Location : จังหวัดสุรินทร์
Measured Source : Ground Vibration
Measured Point : มัสยิดสุโงมูโง๊ะ (มัสยิดอัลมุดกิบ) หมู่ที่ 5 ตำบลแหลมสน อำเภอลำดวน จังหวัดสุรินทร์
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47N 0578655 E, 0769418 N
Measured Date : August 12-13, 2023
Measured By : XXXXXXXXXX
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Vibration Meter InstanTel Model Micromate Serial Number UM10934

Quotation No. : 2023-01080
Analysis No. : 2023-AD404-015
Report No. : 2023-RAAP864
Report Date : August 22, 2023

เวลา	เวลาที่เกิด ความสั่นสะเทือน	แนวแกนตามขวาง		แนวแกนตั้ง		แนวแกนตามยาว		แหล่งกำเนิด ความสั่นสะเทือน
		ความเร็วอนุภาค* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	ความเร็วอนุภาค* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	ความเร็วอนุภาค* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	
11:00-12:00	-	<0.250	N/A	<0.250	N/A	<0.250	N/A	-
12:00-13:00	-	<0.250	N/A	<0.250	N/A	<0.250	N/A	-
13:00-14:00	-	<0.250	N/A	<0.250	N/A	<0.250	N/A	-
14:00-15:00	-	<0.250	N/A	<0.250	N/A	<0.250	N/A	-
15:00-16:00	-	<0.250	N/A	<0.250	N/A	<0.250	N/A	-
16:00-17:00	-	<0.250	N/A	<0.250	N/A	<0.250	N/A	-
17:00-18:00	-	<0.250	N/A	<0.250	N/A	<0.250	N/A	-
18:00-19:00	-	<0.250	N/A	<0.250	N/A	<0.250	N/A	-
19:00-20:00	-	<0.250	N/A	<0.250	N/A	<0.250	N/A	-
20:00-21:00	-	<0.250	N/A	<0.250	N/A	<0.250	N/A	-
21:00-22:00	-	<0.250	N/A	<0.250	N/A	<0.250	N/A	-
22:00-23:00	-	<0.250	N/A	<0.250	N/A	<0.250	N/A	-
23:00-00:00	-	<0.250	N/A	<0.250	N/A	<0.250	N/A	-
00:00-01:00	-	<0.250	N/A	<0.250	N/A	<0.250	N/A	-
01:00-02:00	-	<0.250	N/A	<0.250	N/A	<0.250	N/A	-
02:00-03:00	-	<0.250	N/A	<0.250	N/A	<0.250	N/A	-
03:00-04:00	-	<0.250	N/A	<0.250	N/A	<0.250	N/A	-
04:00-05:00	-	<0.250	N/A	<0.250	N/A	<0.250	N/A	-
05:00-06:00	-	<0.250	N/A	<0.250	N/A	<0.250	N/A	-
06:00-07:00	-	<0.250	N/A	<0.250	N/A	<0.250	N/A	-
07:00-08:00	-	<0.250	N/A	<0.250	N/A	<0.250	N/A	-
08:00-09:00	-	<0.250	N/A	<0.250	N/A	<0.250	N/A	-
09:00-10:00	-	<0.250	N/A	<0.250	N/A	<0.250	N/A	-
10:00-11:00	-	<0.250	N/A	<0.250	N/A	<0.250	N/A	-
ค่าสูงสุดในเวลา 24 ชั่วโมง	-	<0.250	N/A	<0.250	N/A	<0.250	N/A	-

Remark : * Tran = Transverse Geophone (ความสั่นสะเทือนในแนวนอนตามขวาง)
 Vert = Vertical Geophone (ความสั่นสะเทือนในแนวนอนตั้ง)
 Long = Longitudinal Geophone (ความสั่นสะเทือนในแนวแกนตามยาว)
 N/A = Not Available (ไม่สามารถระบุความถี่และระยะการสั่นที่เกิดขึ้นได้)

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เอ็นแคด คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 123/726 ซอยกสิกรรม ถนนวินนทร์ แขวงคลองกุ่ม เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10230
Project Name : โครงการงานติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมสะพานข้ามคลองคู อำเภอละโว้ง จังหวัดสุพรรณบุรี รอบปีที่ 4
Project Location : จังหวัดสุพรรณบุรี
Measured Source : Ground Vibration
Measured Point : มัสยิดสุโงมูโย๊ะ (มัสยิดอัลมุดตะกิน) หมู่ที่ 5 ตำบลแหลมสน อำเภอละโว้ง จังหวัดสุพรรณบุรี
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47N 0578655 E, 0769418 N
Measured Date : August 10-13, 2023
Measured By : [REDACTED]
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Vibration Meter InstanTel Model Micromate Serial Number UM10934

Quotation No. : 2023-01080
Analysis No. : 2023-AD404-015
Report No. : 2023-RAAP864
Report Date : August 22, 2023

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			ค่ามาตรฐาน ^{1'} (ความเร็วอนุภาคสูงสุด; mm/s)	ผลการตรวจวัดเทียบกับ มาตรฐาน
	เวลาที่เกิด ความสั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุด ที่แกนใดๆ* (mm/s)	ความถี่ (Hz)		
August 10-11, 2023	11:54:11	0.268 (Tran)	46	14	Compliance
August 11-12, 2023	18:46:33	0.292 (Vert)	57	15.7	Compliance
August 12-13, 2023	-	<0.250	N/A	5	Compliance

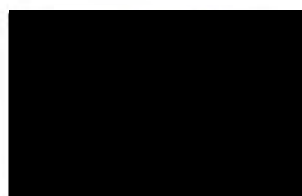
Remark : ^{1'} Standard of Protection against Vibration in Building Construction. Notification of National Environmental Board, No.37, B.E.2553 (2010). (Ground Floor of Building; Building Type II)

* Tran = Transverse Geophone (ความสั่นสะเทือนในแนวก้นตามขวาง)

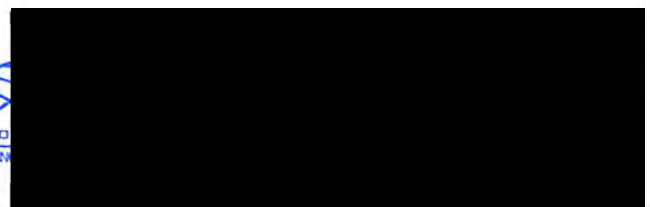
Vert = Vertical Geophone (ความสั่นสะเทือนในแนวแกนตั้ง)

Long = Longitudinal Geophone (ความสั่นสะเทือนในแนวแกนตามยาว)

N/A = Not Available (ไม่สามารถระบุความถี่และระยะการขจัดที่เกิดขึ้นได้)



Laboratory Reviewer



Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เอ็นแอนด์ เทคโนโลยี จำกัด
Address : เลขที่ 123/726 ซอยกสิกรรม ถนนนวมินทร์ แขวงคลองกุ่ม เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10230
Project Name : โครงการงานติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมสะพานข้ามคลองคู อำเภอลำลูกเกด จังหวัดสุโขทัย รอบปีที่ 4
Project Location : จังหวัดสุโขทัย
Measured Source : Ground Vibration
Measured Point : โรงเรียนบ้านต้นยางลงน้ำ หมู่ที่ 1 ตำบลแหลมสน อำเภอลำลูกเกด จังหวัดสุโขทัย
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47N 0575910 E, 0770124 N
Measured Date : November 23-24, 2023
Measured By : XXXXXXXXXX
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Vibration Meter Instantel Model Micromate Serial Number UM10935

Quotation No. : 2023-01080
Analysis No. : 2023-AF235-013
Report No. : 2023-RAAX392
Report Date : December 4, 2023

เวลา	เวลาที่เกิด ความสั่นสะเทือน	แนวแกนตามขวาง		แนวแกนตั้ง		แนวแกนตามยาว		แหล่งกำเนิด ความสั่นสะเทือน
		ความเร็วอนุภาค* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	ความเร็วอนุภาค* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	ความเร็วอนุภาค* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	
11:00-12:00	11:37:02	<0.200	N/A	0.583	32	<0.200	N/A	การจราจร
12:00-13:00	12:09:32	<0.200	N/A	0.260	34	<0.200	N/A	การจราจร
13:00-14:00	-	<0.200	N/A	<0.200	N/A	<0.200	N/A	-
14:00-15:00	14:38:55	<0.200	N/A	0.205	57	<0.200	N/A	การจราจร
15:00-16:00	-	<0.200	N/A	<0.200	N/A	<0.200	N/A	-
16:00-17:00	-	<0.200	N/A	<0.200	N/A	<0.200	N/A	-
17:00-18:00	-	<0.200	N/A	<0.200	N/A	<0.200	N/A	-
18:00-19:00	-	<0.200	N/A	<0.200	N/A	<0.200	N/A	-
19:00-20:00	-	<0.200	N/A	<0.200	N/A	<0.200	N/A	-
20:00-21:00	-	<0.200	N/A	<0.200	N/A	<0.200	N/A	-
21:00-22:00	-	<0.200	N/A	<0.200	N/A	<0.200	N/A	-
22:00-23:00	-	<0.200	N/A	<0.200	N/A	<0.200	N/A	-
23:00-00:00	-	<0.200	N/A	<0.200	N/A	<0.200	N/A	-
00:00-01:00	-	<0.200	N/A	<0.200	N/A	<0.200	N/A	-
01:00-02:00	-	<0.200	N/A	<0.200	N/A	<0.200	N/A	-
02:00-03:00	-	<0.200	N/A	<0.200	N/A	<0.200	N/A	-
03:00-04:00	-	<0.200	N/A	<0.200	N/A	<0.200	N/A	-
04:00-05:00	-	<0.200	N/A	<0.200	N/A	<0.200	N/A	-
05:00-06:00	-	<0.200	N/A	<0.200	N/A	<0.200	N/A	-
06:00-07:00	-	<0.200	N/A	<0.200	N/A	<0.200	N/A	-
07:00-08:00	07:58:54	<0.200	N/A	0.213	73	<0.200	N/A	การจราจร
08:00-09:00	-	<0.200	N/A	<0.200	N/A	<0.200	N/A	-
09:00-10:00	-	<0.200	N/A	<0.200	N/A	<0.200	N/A	-
10:00-11:00	-	<0.200	N/A	<0.200	N/A	<0.200	N/A	-
ค่าสูงสุดในเวลา 24 ชั่วโมง	11:37:02	<0.200	N/A	0.583	32	<0.200	N/A	การจราจร

Remark : * Tran = Transverse Geophone (ความสั่นสะเทือนในแนวแกนตามขวาง)
 Vert = Vertical Geophone (ความสั่นสะเทือนในแนวแกนตั้ง)
 Long = Longitudinal Geophone (ความสั่นสะเทือนในแนวแกนตามยาว)
 N/A = Not Available (ไม่สามารถระบุความถี่และระยะเวลาการสั่นสะเทือนที่เกิดขึ้นได้)

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เอ็นแคด คอนซิลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 123/726 ซอยกัทรทรัพย์ ถนนนวมินทร์ แขวงคลองกุ่ม เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10230
Project Name : โครงการงานติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมสะพานข้ามคลองคู อำเภอละงู จังหวัดสตูล รอบปีที่ 4
Project Location : จังหวัดสตูล
Measured Source : Ground Vibration
Measured Point : โรงเรียนบ้านต้นหยงละโน้ หมู่ที่ 1 ตำบลแหลมสน อำเภอละงู จังหวัดสตูล
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47N 0575910 E, 0770124 N
Measured Date : November 24-25, 2023
Measured By : XXXXXXXXXX
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Vibration Meter InstanTel Model Micromate Serial Number UM10935

Quotation No. : 2023-01080
Analysis No. : 2023-AF235-013
Report No. : 2023-RAAX392
Report Date : December 4, 2023

เวลา	เวลาที่เกิด ความสั่นสะเทือน	แนวแกนตามขวาง		แนวแกนตั้ง		แนวแกนตามยาว		แหล่งกำเนิด ความสั่นสะเทือน
		ความเร็วอนุภาค* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	ความเร็วอนุภาค* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	ความเร็วอนุภาค* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	
11:00-12:00	-	<0.200	N/A	<0.200	N/A	<0.200	N/A	-
12:00-13:00	-	<0.200	N/A	<0.200	N/A	<0.200	N/A	-
13:00-14:00	-	<0.200	N/A	<0.200	N/A	<0.200	N/A	-
14:00-15:00	-	<0.200	N/A	<0.200	N/A	<0.200	N/A	-
15:00-16:00	-	<0.200	N/A	<0.200	N/A	<0.200	N/A	-
16:00-17:00	-	<0.200	N/A	<0.200	N/A	<0.200	N/A	-
17:00-18:00	-	<0.200	N/A	<0.200	N/A	<0.200	N/A	-
18:00-19:00	-	<0.200	N/A	<0.200	N/A	<0.200	N/A	-
19:00-20:00	-	<0.200	N/A	<0.200	N/A	<0.200	N/A	-
20:00-21:00	-	<0.200	N/A	<0.200	N/A	<0.200	N/A	-
21:00-22:00	-	<0.200	N/A	<0.200	N/A	<0.200	N/A	-
22:00-23:00	-	<0.200	N/A	<0.200	N/A	<0.200	N/A	-
23:00-00:00	-	<0.200	N/A	<0.200	N/A	<0.200	N/A	-
00:00-01:00	-	<0.200	N/A	<0.200	N/A	<0.200	N/A	-
01:00-02:00	-	<0.200	N/A	<0.200	N/A	<0.200	N/A	-
02:00-03:00	-	<0.200	N/A	<0.200	N/A	<0.200	N/A	-
03:00-04:00	-	<0.200	N/A	<0.200	N/A	<0.200	N/A	-
04:00-05:00	-	<0.200	N/A	<0.200	N/A	<0.200	N/A	-
05:00-06:00	-	<0.200	N/A	<0.200	N/A	<0.200	N/A	-
06:00-07:00	-	<0.200	N/A	<0.200	N/A	<0.200	N/A	-
07:00-08:00	-	<0.200	N/A	<0.200	N/A	<0.200	N/A	-
08:00-09:00	-	<0.200	N/A	<0.200	N/A	<0.200	N/A	-
09:00-10:00	-	<0.200	N/A	<0.200	N/A	<0.200	N/A	-
10:00-11:00	-	<0.200	N/A	<0.200	N/A	<0.200	N/A	-
ค่าสูงสุดในเวลา 24 ชั่วโมง	-	<0.200	N/A	<0.200	N/A	<0.200	N/A	-

Remark : * Tran = Transverse Geophone (ความสั่นสะเทือนในแนวแกนตามขวาง)
 Vert = Vertical Geophone (ความสั่นสะเทือนในแนวแกนตั้ง)
 Long = Longitudinal Geophone (ความสั่นสะเทือนในแนวแกนตามยาว)
 N/A = Not Available (ไม่สามารถระบุความถี่และระยะการสั่นสะเทือนที่เกิดขึ้นได้)

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เอ็นแคด คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 123/726 ซอยกัทรพัย ถนนนวมินทร์ แขวงคลองกุ่ม เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10230
Project Name : โครงการงานติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมสะพานข้ามคลองคู อำเภอละโว้ง จังหวัดสตูล รอบปีที่ 4
Project Location : จังหวัดสตูล
Measured Source : Ground Vibration
Measured Point : โรงเรียนบ้านต้นหยงละโว้ หมู่ที่ 1 ตำบลแหลมสน อำเภอละโว้ง จังหวัดสตูล
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47N 0575910 E, 0770124 N
Measured Date : November 25-26, 2023
Measured By : XXXXXXXXXX
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Vibration Meter Instantel Model Micromate Serial Number UM10935

Quotation No. : 2023-01080
Analysis No. : 2023-AF235-013
Report No. : 2023-RAAX392
Report Date : December 4, 2023

เวลา	เวลาที่เกิด ความสั่นสะเทือน	แนวแกนตามขวาง		แนวแกนตั้ง		แนวแกนตามยาว		แหล่งกำเนิด ความสั่นสะเทือน
		ความเร็วอนุภาค* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	ความเร็วอนุภาค* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	ความเร็วอนุภาค* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	
11:00-12:00	-	<0.200	N/A	<0.200	N/A	<0.200	N/A	-
12:00-13:00	-	<0.200	N/A	<0.200	N/A	<0.200	N/A	-
13:00-14:00	-	<0.200	N/A	<0.200	N/A	<0.200	N/A	-
14:00-15:00	-	<0.200	N/A	<0.200	N/A	<0.200	N/A	-
15:00-16:00	-	<0.200	N/A	<0.200	N/A	<0.200	N/A	-
16:00-17:00	-	<0.200	N/A	<0.200	N/A	<0.200	N/A	-
17:00-18:00	-	<0.200	N/A	<0.200	N/A	<0.200	N/A	-
18:00-19:00	-	<0.200	N/A	<0.200	N/A	<0.200	N/A	-
19:00-20:00	-	<0.200	N/A	<0.200	N/A	<0.200	N/A	-
20:00-21:00	-	<0.200	N/A	<0.200	N/A	<0.200	N/A	-
21:00-22:00	-	<0.200	N/A	<0.200	N/A	<0.200	N/A	-
22:00-23:00	-	<0.200	N/A	<0.200	N/A	<0.200	N/A	-
23:00-00:00	-	<0.200	N/A	<0.200	N/A	<0.200	N/A	-
00:00-01:00	-	<0.200	N/A	<0.200	N/A	<0.200	N/A	-
01:00-02:00	-	<0.200	N/A	<0.200	N/A	<0.200	N/A	-
02:00-03:00	-	<0.200	N/A	<0.200	N/A	<0.200	N/A	-
03:00-04:00	-	<0.200	N/A	<0.200	N/A	<0.200	N/A	-
04:00-05:00	-	<0.200	N/A	<0.200	N/A	<0.200	N/A	-
05:00-06:00	-	<0.200	N/A	<0.200	N/A	<0.200	N/A	-
06:00-07:00	-	<0.200	N/A	<0.200	N/A	<0.200	N/A	-
07:00-08:00	-	<0.200	N/A	<0.200	N/A	<0.200	N/A	-
08:00-09:00	-	<0.200	N/A	<0.200	N/A	<0.200	N/A	-
09:00-10:00	-	<0.200	N/A	<0.200	N/A	<0.200	N/A	-
10:00-11:00	-	<0.200	N/A	<0.200	N/A	<0.200	N/A	-
ค่าสูงสุดในเวลา 24 ชั่วโมง	-	<0.200	N/A	<0.200	N/A	<0.200	N/A	-

Remark : * Tran = Transverse Geophone (ความสั่นสะเทือนในแนวแกนตามขวาง)
 Vert = Vertical Geophone (ความสั่นสะเทือนในแนวแกนตั้ง)
 Long = Longitudinal Geophone (ความสั่นสะเทือนในแนวแกนตามยาว)
 N/A = Not Available (ไม่สามารถระบุความถี่และระยะการสั่นที่เกิดขึ้นได้)

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เอ็นแคด คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 123/726 ซอยกสิกรรม ถนนพหลโยธิน แขวงคลองจั่น เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10230
Project Name : โครงการงานติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมสะพานข้ามคลองคู่อำเภอละงู จังหวัดสตูล รอบปีที่ 4
Project Location : จังหวัดสตูล
Measured Source : Ground Vibration
Measured Point : โรงเรียนบ้านต้นหยงละไม หมู่ที่ 1 ตำบลแหลมสน อำเภอละงู จังหวัดสตูล
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47N 0575910 E, 0770124 N
Measured Date : November 23-26, 2023
Measured By :
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Vibration Meter InstanTel Model Micromate Serial Number UM10935

Quotation No. : 2023-01080
Analysis No. : 2023-AF235-013
Report No. : 2023-RAAX392
Report Date : December 4, 2023

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			ค่ามาตรฐาน ^{1'} (ความเร็วอนุภาคสูงสุด; mm/s)	ผลการตรวจวัดเทียบกับ มาตรฐาน
	เวลาที่เกิด ความสั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุด ที่แกนใดๆ* (mm/s)	ความถี่ (Hz)		
November 23-24, 2023	11:37:02	0.583 (Vert)	32	10.5	Compliance
November 24-25, 2023	-	<0.200	N/A	5	Compliance
November 25-26, 2023	-	<0.200	N/A	5	Compliance

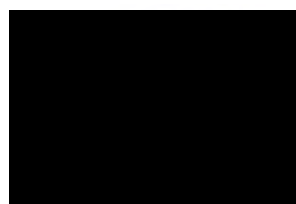
Remark : ^{1'} Standard of Protection against Vibration in Building Construction. Notification of National Environmental Board, No.37, B.E.2553 (2010). (Ground Floor of Building; Building Type II)

* Tran = Transverse Geophone (ความสั่นสะเทือนในแนวแกนตามขวาง)

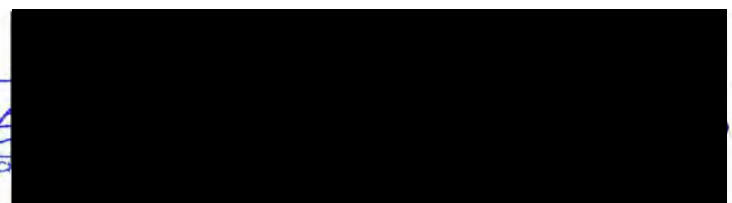
Vert = Vertical Geophone (ความสั่นสะเทือนในแนวแกนตั้ง)

Long = Longitudinal Geophone (ความสั่นสะเทือนในแนวแกนตามยาว)

N/A = Not Available (ไม่สามารถระบุความถี่และระยะการสั่นที่เกิดขึ้นได้)



Laboratory Reviewer



Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เอ็นแคด คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 123/726 ซอยกัทรพัย ถนนนวมินทร์ แขวงคลองกุ่ม เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10230
Project Name : โครงการงานติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมสะพานข้ามคลองคู อำเภอละบุรี จังหวัดสตูล รอบปีที่ 4
Project Location : จังหวัดสตูล
Measured Source : Ground Vibration
Measured Point : โรงเรียนสุไหงโกว๊าะ (โรงเรียนเพียงหลวง 4) หมู่ที่ 5 ตำบลแหลมสน อำเภอละบุรี จังหวัดสตูล
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47N 0579811 E, 0767978 N
Measured Date : November 23-24, 2023
Measured By : XXXXXXXXXX
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Vibration Meter InstanTel Model Micromate Serial Number UM7362

Quotation No. : 2023-01080
Analysis No. : 2023-AF235-014
Report No. : 2023-RAAX393
Report Date : December 4, 2023

เวลา	เวลาที่เกิด ความสั่นสะเทือน	แนวแกนตามขวาง		แนวแกนตั้ง		แนวแกนตามยาว		แหล่งกำเนิด ความสั่นสะเทือน
		ความเร็วอนุภาค* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	ความเร็วอนุภาค* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	ความเร็วอนุภาค* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	
09:00-10:00	-	<0.200	N/A	<0.200	N/A	<0.200	N/A	-
10:00-11:00	-	<0.200	N/A	<0.200	N/A	<0.200	N/A	-
11:00-12:00	-	<0.200	N/A	<0.200	N/A	<0.200	N/A	-
12:00-13:00	12:22:53	0.284	28	<0.200	N/A	<0.200	N/A	การจราจร
13:00-14:00	-	<0.200	N/A	<0.200	N/A	<0.200	N/A	-
14:00-15:00	-	<0.200	N/A	<0.200	N/A	<0.200	N/A	-
15:00-16:00	-	<0.200	N/A	<0.200	N/A	<0.200	N/A	-
16:00-17:00	-	<0.200	N/A	<0.200	N/A	<0.200	N/A	-
17:00-18:00	-	<0.200	N/A	<0.200	N/A	<0.200	N/A	-
18:00-19:00	-	<0.200	N/A	<0.200	N/A	<0.200	N/A	-
19:00-20:00	-	<0.200	N/A	<0.200	N/A	<0.200	N/A	-
20:00-21:00	-	<0.200	N/A	<0.200	N/A	<0.200	N/A	-
21:00-22:00	-	<0.200	N/A	<0.200	N/A	<0.200	N/A	-
22:00-23:00	-	<0.200	N/A	<0.200	N/A	<0.200	N/A	-
23:00-00:00	-	<0.200	N/A	<0.200	N/A	<0.200	N/A	-
00:00-01:00	-	<0.200	N/A	<0.200	N/A	<0.200	N/A	-
01:00-02:00	-	<0.200	N/A	<0.200	N/A	<0.200	N/A	-
02:00-03:00	-	<0.200	N/A	<0.200	N/A	<0.200	N/A	-
03:00-04:00	-	<0.200	N/A	<0.200	N/A	<0.200	N/A	-
04:00-05:00	-	<0.200	N/A	<0.200	N/A	<0.200	N/A	-
05:00-06:00	-	<0.200	N/A	<0.200	N/A	<0.200	N/A	-
06:00-07:00	-	<0.200	N/A	<0.200	N/A	<0.200	N/A	-
07:00-08:00	-	<0.200	N/A	<0.200	N/A	<0.200	N/A	-
08:00-09:00	-	<0.200	N/A	<0.200	N/A	<0.200	N/A	-
ค่าสูงสุดในเวลา 24 ชั่วโมง	12:22:53	0.284	28	<0.200	N/A	<0.200	N/A	การจราจร

Remark : * Tran = Transverse Geophone (ความสั่นสะเทือนในแนวแกนตามขวาง)
 Vert = Vertical Geophone (ความสั่นสะเทือนในแนวแกนตั้ง)
 Long = Longitudinal Geophone (ความสั่นสะเทือนในแนวแกนตามยาว)
 N/A = Not Available (ไม่สามารถระบุความถี่และระยะการวัดที่เกิดขึ้นได้)

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เอ็นแคด คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 123/726 ซอยกัทรพย์ ถนนนวมินทร์ แขวงคลองกุ่ม เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10230
Project Name : โครงการงานติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมสะพานข้ามคลองคู อำเภอลำดู่ จังหวัดสกล รบปีที่ 4
Project Location : จังหวัดสกล
Measured Source : Ground Vibration
Measured Point : โรงเรียนสุโขทัย (โรงเรียนเพียงหลวง 4) หมู่ที่ 5 ตำบลแหลมสน อำเภอลำดู่ จังหวัดสกล
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47N 0579811 E, 0767978 N
Measured Date : November 24-25, 2023
Measured By : XXXXXXXXXX
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Vibration Meter InstanTel Model Micromate Serial Number UM7362

Quotation No. : 2023-01080
Analysis No. : 2023-AF235-014
Report No. : 2023-RAAX393
Report Date : December 4, 2023

เวลา	เวลาที่เกิด ความสั่นสะเทือน	แนวนอนตามขวาง		แนวนอนตั้ง		แนวนอนตามยาว		แหล่งกำเนิด ความสั่นสะเทือน
		ความเร็วอนุภาค* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	ความเร็วอนุภาค* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	ความเร็วอนุภาค* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	
09:00-10:00	-	<0.200	N/A	<0.200	N/A	<0.200	N/A	-
10:00-11:00	-	<0.200	N/A	<0.200	N/A	<0.200	N/A	-
11:00-12:00	-	<0.200	N/A	<0.200	N/A	<0.200	N/A	-
12:00-13:00	-	<0.200	N/A	<0.200	N/A	<0.200	N/A	-
13:00-14:00	-	<0.200	N/A	<0.200	N/A	<0.200	N/A	-
14:00-15:00	-	<0.200	N/A	<0.200	N/A	<0.200	N/A	-
15:00-16:00	-	<0.200	N/A	<0.200	N/A	<0.200	N/A	-
16:00-17:00	16:21:09	<0.200	N/A	0.394	85	<0.200	N/A	การจราจร
17:00-18:00	-	<0.200	N/A	<0.200	N/A	<0.200	N/A	-
18:00-19:00	-	<0.200	N/A	<0.200	N/A	<0.200	N/A	-
19:00-20:00	-	<0.200	N/A	<0.200	N/A	<0.200	N/A	-
20:00-21:00	-	<0.200	N/A	<0.200	N/A	<0.200	N/A	-
21:00-22:00	-	<0.200	N/A	<0.200	N/A	<0.200	N/A	-
22:00-23:00	-	<0.200	N/A	<0.200	N/A	<0.200	N/A	-
23:00-00:00	-	<0.200	N/A	<0.200	N/A	<0.200	N/A	-
00:00-01:00	-	<0.200	N/A	<0.200	N/A	<0.200	N/A	-
01:00-02:00	-	<0.200	N/A	<0.200	N/A	<0.200	N/A	-
02:00-03:00	-	<0.200	N/A	<0.200	N/A	<0.200	N/A	-
03:00-04:00	-	<0.200	N/A	<0.200	N/A	<0.200	N/A	-
04:00-05:00	-	<0.200	N/A	<0.200	N/A	<0.200	N/A	-
05:00-06:00	-	<0.200	N/A	<0.200	N/A	<0.200	N/A	-
06:00-07:00	-	<0.200	N/A	<0.200	N/A	<0.200	N/A	-
07:00-08:00	-	<0.200	N/A	<0.200	N/A	<0.200	N/A	-
08:00-09:00	-	<0.200	N/A	<0.200	N/A	<0.200	N/A	-
ค่าสูงสุดในเวลา 24 ชั่วโมง	16:21:09	<0.200	N/A	0.394	85	<0.200	N/A	การจราจร

Remark : * Tran = Transverse Geophone (ความสั่นสะเทือนในแนวนอนตามขวาง)
 Vert = Vertical Geophone (ความสั่นสะเทือนในแนวนอนตั้ง)
 Long = Longitudinal Geophone (ความสั่นสะเทือนในแนวนอนตามยาว)
 N/A = Not Available (ไม่สามารถระบุความถี่และระยะการวัดที่เกิดขึ้นได้)

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เอ็นแคด คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 123/726 ซอยกสิกรรม ถนนพหลโยธิน แขวงคลองจั่น เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10230
Project Name : โครงการงานติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมสะพานข้ามคลองจั่น อำเภอคลองจั่น จังหวัดสตูล รอบปีที่ 4
Project Location : จังหวัดสตูล
Measured Source : Ground Vibration
Measured Point : โรงเรียนสุโขทัย (โรงเรียนเพียงหลวง 4) หมู่ที่ 5 ตำบลแหลมสน อำเภอคลองจั่น จังหวัดสตูล
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47N 0579811 E, 0767978 N
Measured Date : November 25-26, 2023
Measured By : XXXXXXXXXX
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Vibration Meter InstanTel Model Micromate Serial Number UM7362

Quotation No. : 2023-01080
Analysis No. : 2023-AF235-014
Report No. : 2023-RAAX393
Report Date : December 4, 2023

เวลา	เวลาที่เกิด ความสั่นสะเทือน	แนวแกนตามขวาง		แนวแกนตั้ง		แนวแกนตามยาว		แหล่งกำเนิด ความสั่นสะเทือน
		ความเร็วอนุภาค* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	ความเร็วอนุภาค* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	ความเร็วอนุภาค* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	
09:00-10:00	-	<0.200	N/A	<0.200	N/A	<0.200	N/A	-
10:00-11:00	-	<0.200	N/A	<0.200	N/A	<0.200	N/A	-
11:00-12:00	-	<0.200	N/A	<0.200	N/A	<0.200	N/A	-
12:00-13:00	-	<0.200	N/A	<0.200	N/A	<0.200	N/A	-
13:00-14:00	-	<0.200	N/A	<0.200	N/A	<0.200	N/A	-
14:00-15:00	-	<0.200	N/A	<0.200	N/A	<0.200	N/A	-
15:00-16:00	-	<0.200	N/A	<0.200	N/A	<0.200	N/A	-
16:00-17:00	-	<0.200	N/A	<0.200	N/A	<0.200	N/A	-
17:00-18:00	-	<0.200	N/A	<0.200	N/A	<0.200	N/A	-
18:00-19:00	-	<0.200	N/A	<0.200	N/A	<0.200	N/A	-
19:00-20:00	-	<0.200	N/A	<0.200	N/A	<0.200	N/A	-
20:00-21:00	-	<0.200	N/A	<0.200	N/A	<0.200	N/A	-
21:00-22:00	-	<0.200	N/A	<0.200	N/A	<0.200	N/A	-
22:00-23:00	-	<0.200	N/A	<0.200	N/A	<0.200	N/A	-
23:00-00:00	-	<0.200	N/A	<0.200	N/A	<0.200	N/A	-
00:00-01:00	-	<0.200	N/A	<0.200	N/A	<0.200	N/A	-
01:00-02:00	-	<0.200	N/A	<0.200	N/A	<0.200	N/A	-
02:00-03:00	-	<0.200	N/A	<0.200	N/A	<0.200	N/A	-
03:00-04:00	-	<0.200	N/A	<0.200	N/A	<0.200	N/A	-
04:00-05:00	-	<0.200	N/A	<0.200	N/A	<0.200	N/A	-
05:00-06:00	-	<0.200	N/A	<0.200	N/A	<0.200	N/A	-
06:00-07:00	-	<0.200	N/A	<0.200	N/A	<0.200	N/A	-
07:00-08:00	-	<0.200	N/A	<0.200	N/A	<0.200	N/A	-
08:00-09:00	-	<0.200	N/A	<0.200	N/A	<0.200	N/A	-
ค่าสูงสุดเป็นเวลา 24 ชั่วโมง	-	<0.200	N/A	<0.200	N/A	<0.200	N/A	-

Remark : * Tran = Transverse Geophone (ความสั่นสะเทือนในแนวแกนตามขวาง)
 Vert = Vertical Geophone (ความสั่นสะเทือนในแนวแกนตั้ง)
 Long = Longitudinal Geophone (ความสั่นสะเทือนในแนวแกนตามยาว)
 N/A = Not Available (ไม่สามารถระบุความถี่และระยะการวัดได้)

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เอ็นแคด คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 123/726 ซอยกัทรพย์ ถนนนวมินทร์ แขวงคลองจั่น เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10230
Project Name : โครงการงานติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมสะพานข้ามคลองคู อำเภอลำดู่ จังหวัดสกล รบปีที่ 4
Project Location : จังหวัดสกล
Measured Source : Ground Vibration
Measured Point : โรงเรียนสุโขทัย (โรงเรียนเพียงหลวง 4) หมู่ที่ 5 ตำบลแหลมสน อำเภอลำดู่ จังหวัดสกล
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47N 0579811 E, 0767978 N
Measured Date : November 23-26, 2023
Measured By :
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Vibration Meter Instatel Model Micromate Serial Number UM7362

Quotation No. : 2023-01080
Analysis No. : 2023-AF235-014
Report No. : 2023-RAAX393
Report Date : December 4, 2023

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			ค่ามาตรฐาน ^{1'} (ความเร็วอนุภาคสูงสุด; mm/s)	ผลการตรวจวัดเทียบกับ มาตรฐาน
	เวลาที่เกิด ความสั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุด ที่แกนใดๆ* (mm/s)	ความถี่ (Hz)		
November 23-24, 2023	12:22:53	0.284 (Tran)	28	9.5	Compliance
November 24-25, 2023	16:21:09	0.394 (Vert)	85	18.5	Compliance
November 25-26, 2023	-	<0.200	N/A	5	Compliance

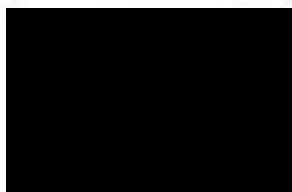
Remark : ^{1'} Standard of Protection against Vibration in Building Construction. Notification of National Environmental Board, No.37, B.E.2553 (2010). (Ground Floor of Building; Building Type II)

* Tran = Transverse Geophone (ความสั่นสะเทือนในแนวก้นตามขวาง)

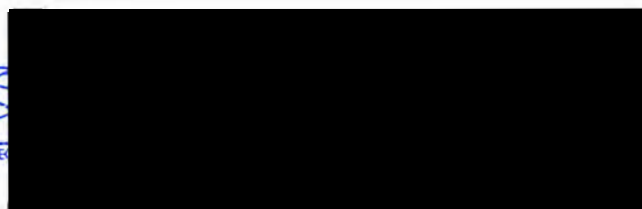
Vert = Vertical Geophone (ความสั่นสะเทือนในแนวแกนตั้ง)

Long = Longitudinal Geophone (ความสั่นสะเทือนในแนวแกนตามยาว)

N/A = Not Available (ไม่สามารถระบุความถี่และระยะการสั่นที่เกิดขึ้นได้)



Laboratory Reviewer



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เอ็นแคด คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 123/726 ซอยกสิกรรม ถนนนวมินทร์ แขวงคลองจั่น เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10230
Project Name : โครงการงานติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมสะพานข้ามคลองคู อำเภอละโว้ง จังหวัดสตูล รอบปีที่ 4
Project Location : จังหวัดสตูล
Measured Source : Ground Vibration
Measured Point : มัสยิดนูโนงมูโย๊ะ (มัสยิดอัลมุดกีน) หมู่ที่ 5 ตำบลแหลมสน อำเภอละโว้ง จังหวัดสตูล
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47N 0578660 E, 0769416 N
Measured Date : November 23-24, 2023
Measured By : XXXXXXXXXX
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Vibration Meter Instatel Model Micromate Serial Number UM10934

Quotation No. : 2023-01080
Analysis No. : 2023-AF235-015
Report No. : 2023-RAAX394
Report Date : December 4, 2023

เวลา	เวลาที่เกิด ความสั่นสะเทือน	แนวแกนตามขวาง		แนวแกนตั้ง		แนวแกนตามยาว		แหล่งกำเนิด ความสั่นสะเทือน
		ความเร็วอนุภาค* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	ความเร็วอนุภาค* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	ความเร็วอนุภาค* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	
10:00-11:00	-	<0.200	N/A	<0.200	N/A	<0.200	N/A	-
11:00-12:00	-	<0.200	N/A	<0.200	N/A	<0.200	N/A	-
12:00-13:00	-	<0.200	N/A	<0.200	N/A	<0.200	N/A	-
13:00-14:00	13:55:05	<0.200	N/A	0.300	12	<0.200	N/A	การจราจร
14:00-15:00	14:57:34	<0.200	N/A	0.284	13	<0.200	N/A	การจราจร
15:00-16:00	-	<0.200	N/A	<0.200	N/A	<0.200	N/A	-
16:00-17:00	-	<0.200	N/A	<0.200	N/A	<0.200	N/A	-
17:00-18:00	-	<0.200	N/A	<0.200	N/A	<0.200	N/A	-
18:00-19:00	-	<0.200	N/A	<0.200	N/A	<0.200	N/A	-
19:00-20:00	-	<0.200	N/A	<0.200	N/A	<0.200	N/A	-
20:00-21:00	-	<0.200	N/A	<0.200	N/A	<0.200	N/A	-
21:00-22:00	-	<0.200	N/A	<0.200	N/A	<0.200	N/A	-
22:00-23:00	-	<0.200	N/A	<0.200	N/A	<0.200	N/A	-
23:00-00:00	-	<0.200	N/A	<0.200	N/A	<0.200	N/A	-
00:00-01:00	-	<0.200	N/A	<0.200	N/A	<0.200	N/A	-
01:00-02:00	-	<0.200	N/A	<0.200	N/A	<0.200	N/A	-
02:00-03:00	-	<0.200	N/A	<0.200	N/A	<0.200	N/A	-
03:00-04:00	-	<0.200	N/A	<0.200	N/A	<0.200	N/A	-
04:00-05:00	-	<0.200	N/A	<0.200	N/A	<0.200	N/A	-
05:00-06:00	-	<0.200	N/A	<0.200	N/A	<0.200	N/A	-
06:00-07:00	-	<0.200	N/A	<0.200	N/A	<0.200	N/A	-
07:00-08:00	-	<0.200	N/A	<0.200	N/A	<0.200	N/A	-
08:00-09:00	-	<0.200	N/A	<0.200	N/A	<0.200	N/A	-
09:00-10:00	-	<0.200	N/A	<0.200	N/A	<0.200	N/A	-
ค่าสูงสุดในเวลา 24 ชั่วโมง	13:55:05	<0.200	N/A	0.300	12	<0.200	N/A	การจราจร

Remark : * Tran = Transverse Geophone (ความสั่นสะเทือนในแนวกอนตามขวาง)
Vert = Vertical Geophone (ความสั่นสะเทือนในแนวแกนตั้ง)
Long = Longitudinal Geophone (ความสั่นสะเทือนในแนวกอนตามยาว)
N/A = Not Available (ไม่สามารถระบุค่าเนื่องจากระยะการสั่นสะเทือนเกินขีด)

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เอ็นแคด คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 123/726 ซอยกัศิรทรัพย์ ถนนวชิรธร แขวงคลองกุ่ม เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10230
Project Name : โครงการงานติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมสะพานข้ามคลองคู อำเภอละโว้ง จังหวัดสกลนคร รอบปีที่ 4
Project Location : จังหวัดสกลนคร
Measured Source : Ground Vibration
Measured Point : มัสยิดสุโงมูโย๊ะ (มัสยิดอัลมุตตकिन) หมู่ที่ 5 ตำบลแหลมสน อำเภอละโว้ง จังหวัดสกลนคร
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47N 0578660 E, 0769416 N
Measured Date : November 24-25, 2023
Measured By : XXXXXXXXXX
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Vibration Meter InstanTel Model Micromate Serial Number UM10934

Quotation No. : 2023-01080
Analysis No. : 2023-AF235-015
Report No. : 2023-RAAX394
Report Date : December 4, 2023

เวลา	เวลาที่เกิด ความสั่นสะเทือน	แนวแกนตามขวาง		แนวแกนตั้ง		แนวแกนตามยาว		แหล่งกำเนิด ความสั่นสะเทือน
		ความเร็วอนุภาค* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	ความเร็วอนุภาค* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	ความเร็วอนุภาค* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	
10:00-11:00	10:23:06	<0.200	N/A	0.268	85	<0.200	N/A	การจราจร
11:00-12:00	-	<0.200	N/A	<0.200	N/A	<0.200	N/A	-
12:00-13:00	-	<0.200	N/A	<0.200	N/A	<0.200	N/A	-
13:00-14:00	-	<0.200	N/A	<0.200	N/A	<0.200	N/A	-
14:00-15:00	-	<0.200	N/A	<0.200	N/A	<0.200	N/A	-
15:00-16:00	-	<0.200	N/A	<0.200	N/A	<0.200	N/A	-
16:00-17:00	-	<0.200	N/A	<0.200	N/A	<0.200	N/A	-
17:00-18:00	-	<0.200	N/A	<0.200	N/A	<0.200	N/A	-
18:00-19:00	-	<0.200	N/A	<0.200	N/A	<0.200	N/A	-
19:00-20:00	-	<0.200	N/A	<0.200	N/A	<0.200	N/A	-
20:00-21:00	-	<0.200	N/A	<0.200	N/A	<0.200	N/A	-
21:00-22:00	-	<0.200	N/A	<0.200	N/A	<0.200	N/A	-
22:00-23:00	-	<0.200	N/A	<0.200	N/A	<0.200	N/A	-
23:00-00:00	-	<0.200	N/A	<0.200	N/A	<0.200	N/A	-
00:00-01:00	-	<0.200	N/A	<0.200	N/A	<0.200	N/A	-
01:00-02:00	-	<0.200	N/A	<0.200	N/A	<0.200	N/A	-
02:00-03:00	-	<0.200	N/A	<0.200	N/A	<0.200	N/A	-
03:00-04:00	-	<0.200	N/A	<0.200	N/A	<0.200	N/A	-
04:00-05:00	-	<0.200	N/A	<0.200	N/A	<0.200	N/A	-
05:00-06:00	-	<0.200	N/A	<0.200	N/A	<0.200	N/A	-
06:00-07:00	-	<0.200	N/A	<0.200	N/A	<0.200	N/A	-
07:00-08:00	-	<0.200	N/A	<0.200	N/A	<0.200	N/A	-
08:00-09:00	-	<0.200	N/A	<0.200	N/A	<0.200	N/A	-
09:00-10:00	-	<0.200	N/A	<0.200	N/A	<0.200	N/A	-
ค่าสูงสุดในเวลา 24 ชั่วโมง	10:23:06	<0.200	N/A	0.268	85	<0.200	N/A	การจราจร

Remark : * Tran = Transverse Geophone (ความสั่นสะเทือนในแนวแกนตามขวาง)
 Vert = Vertical Geophone (ความสั่นสะเทือนในแนวแกนตั้ง)
 Long = Longitudinal Geophone (ความสั่นสะเทือนในแนวแกนตามยาว)
 N/A = Not Available (ไม่สามารถระบุความถี่และระยะการขจัดที่เกิดขึ้นได้)

ANALYSIS REPORT


Customer Name : บริษัท เอ็นแคด คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 123/726 ซอยกัทรพัย ถนนนวมินทร์ แขวงคลองจั่น เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10230
Project Name : โครงการงานติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมสะพานข้ามคลองคู อำเภอลำดู่ จังหวัดสกล รบปีที่ 4
Project Location : จังหวัดสกล
Measured Source : Ground Vibration
Measured Point : มัสยิดสุโฆชะ (มัสยิดอัลมุตกีน) หมู่ที่ 5 ตำบลแหลมสน อำเภอลำดู่ จังหวัดสกล
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47N 0578660 E, 0769416 N
Measured Date : November 25-26, 2023
Measured By : XXXXXXXXXX
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Vibration Meter InstanTel Model Micromate Serial Number UM10934

Quotation No. : 2023-01080
Analysis No. : 2023-AF235-015
Report No. : 2023-RAAX394
Report Date : December 4, 2023

เวลา	เวลาที่เกิด ความสั่นสะเทือน	แนวแกนตามขวาง		แนวแกนตั้ง		แนวแกนตามยาว		แหล่งกำเนิด ความสั่นสะเทือน
		ความเร็วอนุภาค* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	ความเร็วอนุภาค* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	ความเร็วอนุภาค* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	
10:00-11:00	-	<0.200	N/A	<0.200	N/A	<0.200	N/A	-
11:00-12:00	11:23:49	<0.200	N/A	0.221	13	<0.200	N/A	การจราจร
12:00-13:00	-	<0.200	N/A	<0.200	N/A	<0.200	N/A	-
13:00-14:00	-	<0.200	N/A	<0.200	N/A	<0.200	N/A	-
14:00-15:00	14:37:47	<0.200	N/A	0.244	12	<0.200	N/A	การจราจร
15:00-16:00	-	<0.200	N/A	<0.200	N/A	<0.200	N/A	-
16:00-17:00	-	<0.200	N/A	<0.200	N/A	<0.200	N/A	-
17:00-18:00	-	<0.200	N/A	<0.200	N/A	<0.200	N/A	-
18:00-19:00	-	<0.200	N/A	<0.200	N/A	<0.200	N/A	-
19:00-20:00	-	<0.200	N/A	<0.200	N/A	<0.200	N/A	-
20:00-21:00	-	<0.200	N/A	<0.200	N/A	<0.200	N/A	-
21:00-22:00	-	<0.200	N/A	<0.200	N/A	<0.200	N/A	-
22:00-23:00	-	<0.200	N/A	<0.200	N/A	<0.200	N/A	-
23:00-00:00	-	<0.200	N/A	<0.200	N/A	<0.200	N/A	-
00:00-01:00	-	<0.200	N/A	<0.200	N/A	<0.200	N/A	-
01:00-02:00	-	<0.200	N/A	<0.200	N/A	<0.200	N/A	-
02:00-03:00	-	<0.200	N/A	<0.200	N/A	<0.200	N/A	-
03:00-04:00	-	<0.200	N/A	<0.200	N/A	<0.200	N/A	-
04:00-05:00	-	<0.200	N/A	<0.200	N/A	<0.200	N/A	-
05:00-06:00	-	<0.200	N/A	<0.200	N/A	<0.200	N/A	-
06:00-07:00	-	<0.200	N/A	<0.200	N/A	<0.200	N/A	-
07:00-08:00	-	<0.200	N/A	<0.200	N/A	<0.200	N/A	-
08:00-09:00	-	<0.200	N/A	<0.200	N/A	<0.200	N/A	-
09:00-10:00	-	<0.200	N/A	<0.200	N/A	<0.200	N/A	-
ค่าสูงสุดในเวลา 24 ชั่วโมง	14:37:47	<0.200	N/A	0.244	12	<0.200	N/A	การจราจร

Remark : * Tran = Transverse Geophone (ความสั่นสะเทือนในแนวแกนตามขวาง)
 Vert = Vertical Geophone (ความสั่นสะเทือนในแนวแกนตั้ง)
 Long = Longitudinal Geophone (ความสั่นสะเทือนในแนวแกนตามยาว)
 N/A = Not Available (ไม่สามารถระบุค่าได้และระยะการวัดที่เกินขีด)

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เอ็นแคด คอนซัลแตนท์ จำกัด
Address : เลขที่ 123/726 ซอยกสิกรรม ถนนพหลโยธิน แขวงคลองจั่น เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10230
Project Name : โครงการงานติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมสะพานข้ามคลองคู อำเภอลำลูกเกด จังหวัดสุโขทัย รอบปีที่ 4
Project Location : จังหวัดสุโขทัย
Measured Source : Ground Vibration
Measured Point : บัณฑิตสูงเนิน (บัณฑิตสูงเนิน) หมู่ที่ 5 ตำบลแหลมสน อำเภอลำลูกเกด จังหวัดสุโขทัย
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47N 0578660 E, 0769416 N
Measured Date : November 23-26, 2023
Measured By : 
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Measured Instrument : Vibration Meter Instatel Model Micromate Serial Number UM10934

Quotation No. : 2023-01080
Analysis No. : 2023-AF235-015
Report No. : 2023-RAAX394
Report Date : December 4, 2023

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			ค่ามาตรฐาน ¹ (ความเร็วอนุภาคสูงสุด; mm/s)	ผลการตรวจวัดเทียบกับ มาตรฐาน
	เวลาที่เกิด ความสั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุด ที่แกนใด ๆ* (mm/s)	ความถี่ (Hz)		
November 23-24, 2023	13:55:05	0.300 (Vert)	12	5.5	Compliance
November 24-25, 2023	10:23:06	0.268 (Vert)	85	18.5	Compliance
November 25-26, 2023	14:37:47	0.244 (Vert)	12	5.5	Compliance

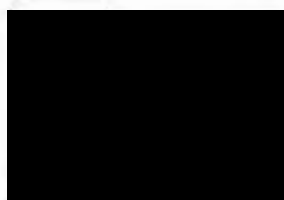
Remark : ¹ Standard of Protection against Vibration in Building Construction. Notification of National Environmental Board, No.37, B.E.2553 (2010). (Ground Floor of Building; Building Type II)

* Tran = Transverse Geophone (ความสั่นสะเทือนในแนวแกนตามขวาง)

Vert = Vertical Geophone (ความสั่นสะเทือนในแนวแกนตั้ง)

Long = Longitudinal Geophone (ความสั่นสะเทือนในแนวแกนตามยาว)

N/A = Not Available (ไม่สามารถระบุความถี่และระยะเวลาการสั่นสะเทือนได้)



Laboratory Reviewer



ผู้ตรวจสอบและรับรอง

ภาคผนวก 5ฉ

ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม

แนวเส้นทางเข้าสู่พื้นที่โครงการ

ผลการสอบถามกลุ่มครัวเรือนตามแนวเส้นทางเข้าสู่พื้นที่โครงการ บริเวณบ้านเจริญราษฎร์และบ้านวังตง ตำบลนาทอน และบ้านราไผ่ บ้านราไผ่เหนือ และบ้านขอนแก่นตะวันออก ตำบลขอนแก่น อำเภอทุ่งหัว จังหวัดสตูล จำนวน 78 ตัวอย่าง ดำเนินการเก็บตัวอย่างช่วงระหว่างวันที่ 3-5 ตุลาคม พ.ศ. 2566 ผลการศึกษา (ตารางที่ 1) มีรายละเอียดดังนี้

ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่แบ่งเป็นเพศหญิง ร้อยละ 62.82 และเป็นเพศชาย ร้อยละ 37.18 โดยส่วนใหญ่มีอายุ 60 ปี ขึ้นไป ร้อยละ 30.77 รองลงมา อายุอยู่ในช่วง 50-59 ปี ร้อยละ 23.08 และอายุอยู่ในช่วง 40-49 ปี ร้อยละ 20.51 สถานภาพส่วนใหญ่สมรสแล้ว ร้อยละ 66.67 รองลงมา โสด ร้อยละ 25.64 และม้าย ร้อยละ 5.13 สถานภาพในครัวเรือนส่วนใหญ่เป็นหัวหน้าครัวเรือน ร้อยละ 46.15 รองลงมา เป็นคู่สมรส ร้อยละ 29.49 และเป็นบุตร/ธิดา ร้อยละ 11.54 ระดับการศึกษาสูงสุดส่วนใหญ่จบระดับประถมศึกษา ร้อยละ 39.74 รองลงมา จบระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย/ปวช. ร้อยละ 32.05 และระดับปริญญาตรี ร้อยละ 10.26 การนับถือศาสนาส่วนใหญ่นับถือศาสนาอิสลาม ร้อยละ 85.90 และนับถือศาสนาพุทธ ร้อยละ 14.10

ข้อมูลด้านเศรษฐกิจ-สังคมของครัวเรือน

โครงสร้างทางสังคม ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่เป็นคนในท้องถิ่น ร้อยละ 64.10 รองลงมา ย้ายมาจากที่อื่นมากกว่า 30 ปีขึ้นไป ร้อยละ 11.54 และย้ายมาจากที่อื่น 1-10 ปี ร้อยละ 8.97 โดยภูมิลำเนาเดิมก่อนย้ายมาส่วนใหญ่อยู่ในจังหวัดอื่น ได้แก่ จังหวัดตรัง พัทลุง สงขลา อุดรธานี หนองคาย และนครศรีธรรมราช ร้อยละ 50.00 รองลงมา อยู่ในตำบลอื่นของอำเภอละงู ได้แก่ ตำบลเขาขาว ขอนคลาน นาทอน ทุ่งบุหลัน แผลมสน และน้ำผุด ร้อยละ 39.29 และอยู่ในอำเภออื่นของจังหวัดสตูล ได้แก่ อำเภอท่าแพ ทุ่งหว้า และควนโดน ร้อยละ 10.71 โดยสาเหตุสำคัญที่ย้ายมาอยู่ในหมู่บ้านนี้เนื่องจากแต่งงานกับคนหมู่บ้านนี้ ร้อยละ 64.29 รองลงมา ย้ายมาทำงาน ร้อยละ 21.43 และตามครอบครัว/ญาติ ร้อยละ 10.71

โครงสร้างทางเศรษฐกิจ ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ประกอบอาชีพเกษตรกรรม และค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว ในอัตราส่วนที่เท่ากัน ร้อยละ 33.33 รองลงมา ประกอบอาชีพรับจ้าง ร้อยละ 16.67 และไม่ได้ประกอบอาชีพ (ผู้สูงอายุ แม่บ้าน พ่อบ้าน) ร้อยละ 6.41 การประกอบอาชีพรอง/เสริม ส่วนใหญ่ไม่มีอาชีพรอง/เสริม ร้อยละ 69.23 และมีอาชีพเสริม ร้อยละ 30.77 ได้แก่ ทำเกษตรกรรม ร้อยละ 32.00 รองลงมา ค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว และรับจ้าง ในอัตราส่วนที่เท่ากัน ร้อยละ 28.00 และอื่นๆ (ก่อสร้าง) ร้อยละ 12.00 รายได้ของครัวเรือนต่อเดือนของผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่อยู่ในช่วง 6,001 – 9,000 บาท ร้อยละ 28.21 รองลงมา อยู่ในช่วง 9,001 – 12,000 บาท ร้อยละ 24.36 และมากกว่า 15,001 บาท ร้อยละ 12.82 รายจ่ายของครัวเรือนต่อเดือนของผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่อยู่ในช่วง 6,001 – 9,000 บาท ร้อยละ 28.21 รองลงมา 9,001 – 12,000 บาท ร้อยละ 26.92 และอยู่ในช่วง 12,001 – 15,000 บาท ร้อยละ 11.54

โครงสร้างพื้นฐานและสภาพปัญหาสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน

การใช้น้ำเพื่อการบริโภค (น้ำดื่ม) ของครัวเรือน ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ใช้น้ำดื่มบรรจุขวด/ถัง ร้อยละ 93.59 รองลงมา ใช้น้ำฝน ร้อยละ 3.85 และน้ำประปา (หมู่บ้าน/กปภ.) ร้อยละ 2.56 ปริมาณน้ำดื่มเพียงพอตลอดปี คุณภาพน้ำดื่มดีไม่มีปัญหา การปรับปรุงคุณภาพน้ำดื่มส่วนใหญ่ไม่ได้ปรับปรุง ร้อยละ 94.87 รองลงมา ปรับปรุงโดยใช้วิธีการกรอง ร้อยละ 3.85 และการต้ม ร้อยละ 1.28 การใช้น้ำเพื่อการอุปโภค (น้ำใช้) ของครัวเรือน ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ใช้น้ำประปา (หมู่บ้าน/กปภ.) ร้อยละ 89.74 รองลงมา ใช้น้ำบ่อตื้น ร้อยละ 12.82 และ ใช้น้ำฝน ร้อยละ 3.85 ปริมาณน้ำอุปโภคส่วนใหญ่เพียงพอตลอดปี ร้อยละ 88.46 และขาดแคลนบางครั้ง ช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน หรือฤดูแล้ง ร้อยละ 11.54 คุณภาพน้ำอุปโภคส่วนใหญ่ดีไม่มีปัญหา ร้อยละ 85.90 รองลงมา มีปัญหาตะกอนขุ่น ร้อยละ 11.54 และมีหินปูน ร้อยละ 2.56 การปรับปรุงคุณภาพน้ำอุปโภคส่วนใหญ่ไม่ได้ปรับปรุง ร้อยละ 97.44 และปรับปรุงโดยใช้วิธีการใส่ถังพักให้ตกตะกอน ร้อยละ 2.56 การใช้น้ำเพื่อการเกษตรสำหรับประชาชนที่ทำอาชีพเกษตรกรรมส่วนใหญ่ใช้น้ำฝน ร้อยละ 29.49 รองลงมา ใช้น้ำจากอื่นๆ (เขื่อน ห้วย ประปา) ร้อยละ 7.69 และใช้น้ำบ่อน้ำตื้น/บ่อบาดาล ร้อยละ 3.85 ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดมีไฟฟ้าใช้ คุณภาพไฟฟ้าส่วนใหญ่ดีสม่ำเสมอ ร้อยละ 96.15 และไฟฟ้าดับเป็นครั้งคราว ร้อยละ 3.85 การมีโทรศัพท์ที่ใช้ในครัวเรือนส่วนใหญ่มีเฉพาะโทรศัพท์มือถือ ร้อยละ 97.44 รองลงมา มีทั้งโทรศัพท์มือถือและโทรศัพท์บ้าน และไม่มีโทรศัพท์ใช้ ในอัตราส่วนที่เท่ากัน ร้อยละ 1.28 การระบายน้ำเสียจากบ้านพักอาศัยให้ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบายลงท่อระบายน้ำ ร้อยละ 57.69 รองลงมา ระบายลงท่อพักน้ำที่ทำเอง ร้อยละ 17.95 และระบายน้ำทิ้งลงบนพื้นดินไร่นา ร้อยละ 15.38 เมื่อมีการเจ็บป่วยส่วนใหญ่สมาชิกในครัวเรือนของผู้ให้สัมภาษณ์จะเข้ารับการรักษาที่โรงพยาบาลรัฐ ได้แก่ โรงพยาบาลทุ่งหว้า โรงพยาบาลละงู โรงพยาบาลหาดใหญ่ และโรงพยาบาลสตูล ร้อยละ 93.59 รองลงมา โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพประจำตำบล ร้อยละ 33.33 และโรงพยาบาลเอกชน/คลินิก ร้อยละ 3.85 การเจ็บป่วยหรือโรคส่วนใหญ่ของสมาชิกในครัวเรือนในรอบ 1 ปี ที่ผ่านมา ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ไม่มีสมาชิกในครัวเรือนป่วย และป่วยด้วยโรคอื่นๆ (ไข้หวัด หวัด ใจ โคโรนา-19 ข้อเข่า และอัลไซเมอร์ เป็นต้น) ในอัตราส่วนที่เท่ากัน ร้อยละ 37.18 รองลงมา ป่วยเป็นโรคความดัน ร้อยละ 19.23 และโรคเบาหวาน ร้อยละ 16.67 โดยสาเหตุของการเจ็บป่วยหรือโรคของสมาชิกในครัวเรือนในรอบ 1 ปี ที่ผ่านมา เกิดจากสภาพอากาศเปลี่ยนแปลง ร้อยละ 53.06 รองลงมา โรคประจำตัว ร้อยละ 48.98 และอื่นๆ (โรคระบาด) ร้อยละ 6.12 การกำจัดขยะของผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ใช้บริการของรถเก็บขนขยะของ อบต. ร้อยละ 89.74 รองลงมา กำจัดเองด้วยการเผา/ฝัง ร้อยละ 16.67 และอื่นๆ (หมักในถังทำปุ๋ย) ร้อยละ 1.28

สภาพปัญหาสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน ได้แก่ ปัญหาฝุ่นละออง/เขม่าควัน ปัญหาเสียง/แรงสั่นสะเทือน ปัญหาด้านการคมนาคม ปัญหาน้ำท่วมและการระบายน้ำ ปัญหาน้ำเสีย ปัญหากลิ่นเหม็น และปัญหาขยะมูลฝอย แสดงรายละเอียดดังนี้

- ปัญหาฝุ่นละออง/เขม่าควัน ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ไม่ได้รับผลกระทบด้านฝุ่นละออง/เขม่าควัน ร้อยละ 83.33 และได้รับผลกระทบ ร้อยละ 16.67 ระดับผลกระทบที่ได้รับส่วนใหญ่อยู่ในระดับปานกลาง ร้อยละ 59.23 และอยู่ในระดับน้อย ร้อยละ 30.77 แหล่งที่ก่อให้เกิดผลกระทบเกิดจากยานพาหนะบนถนน

- ปัญหาเสียง/แรงสั่นสะเทือน ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ไม่ได้รับผลกระทบด้านเสียง/แรงสั่นสะเทือน ร้อยละ 87.18 และได้รับผลกระทบ ร้อยละ 12.82 ระดับผลกระทบที่ได้รับส่วนใหญ่อยู่ในระดับปานกลาง ร้อยละ 63.64 และระดับน้อย ร้อยละ 36.36 แหล่งที่ก่อให้เกิดผลกระทบเกิดจากยานพาหนะบนถนน

- ปัญหาด้านการคมนาคม

- 1) ด้านอุบัติเหตุผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ไม่ได้รับผลกระทบ ร้อยละ 97.44 และได้รับผลกระทบ ร้อยละ 2.56 ระดับผลกระทบที่ได้รับอยู่ในระดับน้อย ร้อยละ 66.67 และอยู่ในระดับปานกลาง ร้อยละ 33.33 แหล่งที่ก่อให้เกิดผลกระทบเกิดจากยานพาหนะบนถนน

- 2) ด้านการจราจรติดขัด ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดไม่ได้รับผลกระทบ
- 3) ด้านการเดินทางเข้า-ออกหมู่บ้าน ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดไม่ได้รับผลกระทบ
- ปัญหาน้ำท่วมและการระบายน้ำ ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ไม่ได้รับผลกระทบด้านน้ำท่วมและการระบายน้ำ ร้อยละ 98.72 และได้รับผลกระทบ ร้อยละ 1.28 ระดับผลกระทบที่ได้รับอยู่ในระดับน้อย แหล่งที่ก่อให้เกิดผลกระทบเกิดจากฝนตก
- ปัญหาน้ำเสีย ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ไม่ได้รับผลกระทบด้านน้ำเสีย ร้อยละ 98.72 และได้รับผลกระทบ ร้อยละ 1.28 ระดับผลกระทบที่ได้รับอยู่ในระดับน้อย แหล่งที่ก่อให้เกิดผลกระทบเกิดจากฝนตก
- ปัญหากลิ่นเหม็น ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ไม่ได้รับผลกระทบด้านกลิ่นเหม็น ร้อยละ 98.72 และได้รับผลกระทบ ร้อยละ 1.28 ระดับผลกระทบที่ได้รับอยู่ในระดับน้อย แหล่งที่ก่อให้เกิดผลกระทบเกิดจากฝนตก
- ปัญหาขยะมูลฝอย ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ไม่ได้รับผลกระทบด้านขยะมูลฝอย ร้อยละ 98.72 และได้รับผลกระทบ ร้อยละ 1.28 ระดับผลกระทบที่ได้รับอยู่ในระดับน้อย แหล่งที่ก่อให้เกิดผลกระทบเกิดจากการเก็บขยะ 3 สัปดาห์/ครั้ง
- ปัญหาด้านอื่นๆ (ความปลอดภัย/สภาพอากาศจากพายุ) ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ไม่ได้รับผลกระทบ ร้อยละ 97.44 และได้รับผลกระทบ ร้อยละ 2.56 ระดับผลกระทบที่ได้รับอยู่ในระดับน้อย และระดับมาก ในอัตราส่วนที่เท่ากัน ร้อยละ 50.00 แหล่งที่ก่อให้เกิดผลกระทบเกิดจากคนต่างถิ่นเข้ามาในพื้นที่ และบ้านติดทะเล

ผลกระทบที่ได้รับจากโครงการ

ผลกระทบที่คาดว่าจะได้รับเมื่อเปิดใช้สะพานข้ามคลองคู อำเภอละงู จังหวัดสตูล เมื่อเปรียบเทียบกับช่วงที่ยังไม่มีสะพานข้ามคลองคู รายละเอียดแสดงดังนี้

- ผลกระทบด้านฝุ่นละออง ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ไม่ได้รับผลกระทบด้านฝุ่นละออง ร้อยละ 92.31 และได้รับผลกระทบ ร้อยละ 7.69 ระดับของผลกระทบที่ได้รับส่วนใหญ่อยู่ในระดับปานกลาง ร้อยละ 66.67 และอยู่ในระดับน้อย ร้อยละ 33.33 สาเหตุของผลกระทบที่ได้รับเกิดจากยานพาหนะที่สัญจรไป-มาบนสะพาน ช่วงระยะเวลาที่ได้รับผลกระทบส่วนใหญ่เฉพาะตอนกลางวัน ร้อยละ 83.33 และเฉพาะตอนเช้า ร้อยละ 16.67
- ผลกระทบด้านเสียงและแรงสั่นสะเทือน ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ไม่ได้รับผลกระทบด้านเสียงและแรงสั่นสะเทือน ร้อยละ 92.31 และได้รับผลกระทบ ร้อยละ 7.69 ระดับของผลกระทบที่ได้รับส่วนใหญ่อยู่ในระดับปานกลาง ร้อยละ 66.67 และอยู่ในระดับน้อย ร้อยละ 33.33 สาเหตุของผลกระทบที่ได้รับเกิดจากยานพาหนะที่สัญจรไป-มาบนสะพาน ช่วงระยะเวลาที่ได้รับผลกระทบส่วนใหญ่เฉพาะตอนกลางวัน ร้อยละ 66.67 และเฉพาะตอนเย็น ร้อยละ 33.33
- ผลกระทบด้านคมนาคมและอุบัติเหตุ ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดไม่ได้รับผลกระทบ
- ผลกระทบด้านสัตว์ป่า/สัตว์น้ำ ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดไม่เคยพบเห็นสัตว์ป่า/สัตว์น้ำในพื้นที่
- ผลกระทบด้านขยะมูลฝอย ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดไม่ได้รับผลกระทบ
- ผลกระทบด้านเศรษฐกิจการท่องเที่ยว ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดไม่ได้รับผลกระทบ

ความคิดเห็นต่อโครงการ

- 1) ผลดี ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดมีความคิดเห็นว่าการมีผลดี โดยเพิ่มความสะดวกรสบายในการเดินทาง ร้อยละ 94.87 รองลงมา สร้างความเจริญในชุมชน ร้อยละ 62.82 และทำให้มีนักท่องเที่ยวเพิ่มมากขึ้น ร้อยละ 41.03

2) ผลเสีย ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่มีความคิดเห็นว่าโครงการไม่มีผลเสีย ร้อยละ 91.03 และมีผลเสีย ร้อยละ 8.97 โดยมีปริมาณรถยนต์เพิ่มขึ้น ร้อยละ 85.71 รองลงมา ฝุ่นละอองจากยานพาหนะที่สัญจรไป-มา และเสียงดังที่เกิดจากยานพาหนะที่สัญจรไป-มา ในอัตราส่วนที่เท่ากัน ร้อยละ 42.86

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่มีความคิดเห็นว่าเมื่อเปิดใช้สะพานแล้วจะได้ใช้ประโยชน์สะพานข้ามคลองคู ร้อยละ 62.82 และไม่ได้ใช้ประโยชน์ ร้อยละ 37.18 โดยส่วนใหญ่ใช้ประโยชน์เพื่อไปท่องเที่ยว ร้อยละ 89.80 รองลงมา ใช้เพื่ออื่นๆ (เยี่ยมญาติ และตกปลา) ร้อยละ 34.69 และใช้เพื่อไปธุระ ร้อยละ 18.37

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่มีความคิดเห็นว่าโครงการไม่จำเป็นต้องมีการประชาสัมพันธ์/ชี้แจงข้อมูลข่าวสารเพิ่มเติม เพราะมีข้อมูลมีการประชาสัมพันธ์เพียงพอแล้ว ร้อยละ 78.21 รองลงมา จำเป็น เพราะน้อยไป ควรเพิ่มในเรื่องการท่องเที่ยว ร้อยละ 15.38 และไม่แสดงความคิดเห็น ร้อยละ 6.41 ในกรณีที่มีการประชาสัมพันธ์/ให้ข้อมูลข่าวสารโครงการเพิ่มเติม รูปแบบหรือวิธีที่เหมาะสมที่ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ต้องการให้ประชาสัมพันธ์/แจ้งข้อมูลข่าวสารผ่านผู้แทน/ผู้นำชุมชน ร้อยละ 34.62 รองลงมา ประชาสัมพันธ์ผ่านอินเทอร์เน็ต ร้อยละ 3.85 และทำจดหมายข่าว/เอกสารประชาสัมพันธ์แจ้งต่อประชาชนโดยตรง และหอกระจายเสียง/วิทยุชุมชน ในอัตราส่วนที่เท่ากัน ร้อยละ 2.56

ข้อเสนอแนะที่มีต่อโครงการ

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่มีความพึงพอใจต่อการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการเพื่อรับฟังปัญหาที่ได้รับจากการเปิดใช้สะพานข้ามคลองคูอยู่ในระดับมาก ร้อยละ 60.26 รองลงมา ระดับปานกลาง ร้อยละ 34.62 และไม่แสดงความคิดเห็น ร้อยละ 5.13 นอกจากนี้ ผู้ให้สัมภาษณ์มีข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อโครงการที่จะให้ดำเนินการเพื่อให้เกิดประโยชน์/ป้องกันผลกระทบต่อชุมชน ดังนี้

- ติดตั้งป้ายเตือน ป้ายบอกทาง บริเวณแนวเส้นทางโครงการและใกล้เคียง ร้อยละ 21.79
- ติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่างตลอดแนวสะพานเพื่อป้องกันอุบัติเหตุบนสะพาน ร้อยละ 7.69
- อื่นๆ (ป้ายเตือนขับรถเร็วหน้าโรงเรียนวังตง และประชาสัมพันธ์ให้เป็นพื้นที่ท่องเที่ยว) ร้อยละ 7.69

ตารางที่ 1 ผลการศึกษาความคิดเห็นต่อโครงการของแนวเส้นทางเข้าสู่พื้นที่โครงการ
ในช่วงระยะดำเนินการ

รายการ	จำนวน	ร้อยละ
ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์		
1.1 เพศ		
1) ชาย	29	37.18
2) หญิง	49	62.82
รวม	78	100.00
1.2 อายุ		
1) ต่ำกว่า 20 ปี	0	0.00
2) 20-29 ปี	9	11.54
3) 30-39 ปี	11	14.10
4) 40-49 ปี	16	20.51
5) 50-59 ปี	18	23.08
6) 60 ปีขึ้นไป	24	30.77
7) ไม่แสดงความคิดเห็น	0	0.00
รวม	78	100.00

ตารางที่ 1 ผลการศึกษาความคิดเห็นต่อโครงการของแนวเส้นทางเข้าสู่พื้นที่โครงการ
ในช่วงระยะดำเนินการ (ต่อ)

รายการ	จำนวน	ร้อยละ
1.3 สถานภาพสมรส		
1) โสด	20	25.64
2) สมรส	52	66.67
3) ม่าย	4	5.13
4) หย่า	2	2.56
5) แยกกันอยู่	0	0.00
6) ไม่แสดงความคิดเห็น	0	0.00
รวม	78	100.00
1.4 สถานภาพในครัวเรือน		
1) หัวหน้าครัวเรือน	36	46.15
2) คู่สมรส	23	29.49
3) บิดา/มารดา	2	2.56
4) บุตร/ธิดา	9	11.54
5) เขย/สะใภ้	1	1.28
6) อื่นๆ (ลูกจ้าง หลาน ผู้เช่า/ผู้อาศัย พี่สาว/น้องสาว)	7	8.97
7) ไม่แสดงความคิดเห็น	0	0.00
รวม	78	100.00
1.5 ระดับการศึกษาสูงสุด		
1) ไม่ได้ศึกษา	3	3.85
2) ประถมศึกษา	31	39.74
3) มัธยมศึกษาตอนต้น	4	5.13
4) มัธยมปลาย/ปวช.	25	32.05
5) อนุปริญญา (ปวส. /ปวท. /ปก.ศ. สูง)	6	7.69
6) ปริญญาตรี	8	10.26
7) สูงกว่าปริญญาตรี	1	1.28
8) อื่นๆ (ระบุ)	0	0.00
9) ไม่แสดงความคิดเห็น	0	0.00
รวม	78	100.00
1.6 การนับถือศาสนา		
1) พุทธ	11	14.10
2) คริสต์	0	0.00
3) อิสลาม	67	85.90
4) อื่นๆ (ระบุ)	0	0.00
5) ไม่แสดงความคิดเห็น	0	0.00
รวม	78	100.00

ตารางที่ 1 ผลการศึกษาความคิดเห็นต่อโครงการของแนวเส้นทางเข้าสู่พื้นที่โครงการ
ในช่วงระยะดำเนินการ (ต่อ)

รายการ	จำนวน	ร้อยละ
ส่วนที่ 2 ข้อมูลเศรษฐกิจ-สังคมของครัวเรือน		
2.1 โครงสร้างทางสังคม		
2.1.1 ท่านเกิดที่นี่/เป็นคนท้องถิ่นหรือไม่		
1) เกิดที่นี่/เป็นคนท้องถิ่น (ข้ามไปตอบข้อ 2.2)	50	64.10
2) ย้ายมาจากที่อื่น 1-10 ปี	7	8.97
3) ย้ายมาจากที่อื่น 10-20 ปี	6	7.69
4) ย้ายมาจากที่อื่น 20-30 ปี	6	7.69
5) ย้ายมาจากที่อื่น มากกว่า 30 ปี ขึ้นไป	9	11.54
6) ไม่แสดงความคิดเห็น	0	0.00
รวม	78	100.00
2.1.2 ภูมิลำเนาเดิมก่อนย้ายมาอยู่ในหมู่บ้าน		
1) อยู่ในตำบลอื่นของอำเภอละงู	11	39.29
2) อยู่ในอำเภออื่นของจังหวัดสตูล	3	10.71
3) อยู่ในจังหวัดอื่น	14	50.00
รวม	28	100.00
2.1.3 สาเหตุสำคัญที่ย้ายมาอยู่ในหมู่บ้านนี้		
1) แต่งงานกับคนหมู่บ้านนี้	18	64.29
2) ตามครอบครัว/ญาติ	3	10.71
3) มาทำงาน	6	21.43
4) อื่นๆ (ย้ายบ้าน)	1	3.57
รวม	28	100.00
2.2 โครงสร้างทางเศรษฐกิจ		
2.2.1 การประกอบอาชีพหลัก		
1) เกษตรกรรม	26	33.33
2) ค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว	26	33.33
3) ข้าราชการ	1	1.28
4) รัฐวิสาหกิจ	1	1.28
5) พนักงานบริษัทเอกชน	0	0.00
6) รับจ้าง	13	16.67
7) ประมง	3	3.85
8) ไม่ได้ประกอบอาชีพ (ผู้สูงอายุ แม่บ้าน พ่อบ้าน)	5	6.41
9) อื่นๆ (ระบุ)	2	2.56
10) ไม่แสดงความคิดเห็น	1	1.28
รวม	78	100.00
2.2.2 การประกอบอาชีพรอง/เสริม		
1) ไม่มีอาชีพรอง/เสริม (ข้ามไปตอบข้อ 3))	54	69.23
2) มีอาชีพรอง/เสริม	24	30.77
3) ไม่แสดงความคิดเห็น	0	0.00
รวม	78	100.00

ตารางที่ 1 ผลการศึกษาความคิดเห็นต่อโครงการของแนวเส้นทางเข้าสู่พื้นที่โครงการ
ในช่วงระยะดำเนินการ (ต่อ)

รายการ	จำนวน	ร้อยละ
มีอาชีพรอง/เสริม คือ (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)		
1) เกษตรกรรม	8	32.00
2) ค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว	7	28.00
3) รับจ้าง	7	28.00
4) งานหัตถกรรม	0	0.00
5) อื่นๆ (ก่อสร้าง)	3	12.00
รวม	25	100.00
2.2.3 รายได้ของครัวเรือนต่อเดือน		
1) น้อยกว่า 3,000 บาท	4	5.13
2) 3,001 – 6,000 บาท	5	6.41
3) 6,001 – 9,000 บาท	22	28.21
4) 9,001 – 12,000 บาท	19	24.36
5) 12,001 – 15,000 บาท	9	11.54
6) มากกว่า 15,001 บาท	10	12.82
7) ไม่แสดงความคิดเห็น	9	11.54
รวม	78	100.00
2.2.4 รายจ่ายของครัวเรือนต่อเดือน		
1) น้อยกว่า 3,000 บาท	5	6.41
2) 3,001 – 6,000 บาท	4	5.13
3) 6,001 – 9,000 บาท	22	28.21
4) 9,001 – 12,000 บาท	21	26.92
5) 12,001 – 15,000 บาท	9	11.54
6) มากกว่า 15,001 บาท	8	10.26
7) ไม่แสดงความคิดเห็น	9	11.54
รวม	69	88.46
ส่วนที่ 3 โครงสร้างพื้นฐานและสภาพปัญหาสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน		
3.1 โครงสร้างพื้นฐาน		
1) แหล่งน้ำเพื่อการบริโภค (น้ำดื่ม) ของครัวเรือน (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)		
1) น้ำฝน	3	3.85
2) น้ำดื่มบรรจุขวด/ถัง	73	93.59
3) น้ำประปา (หมู่บ้าน/กปภ.)	2	2.56
4) น้ำบ่อตื้น	1	1.28
5) น้ำบาดาล	0	0.00
6) ชื้อน้ำจากรถบรรทุก	0	0.00
รวม	79	-
ปริมาณเพื่อการบริโภค		
1) เพียงพอตลอดปี	78	100.00
2) ขาดแคลนบางครั้ง	0	0.00
3) ไม่แสดงความคิดเห็น	0	0.00
รวม	78	100.00

ตารางที่ 1 ผลการศึกษาความคิดเห็นต่อโครงการของแนวเส้นทางเข้าสู่พื้นที่โครงการ
ในช่วงระยะดำเนินการ (ต่อ)

รายการ	จำนวน	ร้อยละ
คุณภาพน้ำดื่ม		
1) ดีไม่มีปัญหา	78	100.00
2) มีตะกอนขุ่น	0	0.00
3) น้ำมีรสเค็ม, มีตะกอนและมีสนิม	0	0.00
4) น้ำมีรสเฝื่อน/น้ำกระด้าง	0	0.00
5) อื่นๆ (ระบุ)	0	0.00
รวม	78	100.00
การปรับปรุงคุณภาพน้ำดื่ม		
1) ไม่ได้ปรับปรุง	74	94.87
2) ต้ม	1	1.28
3) แกว่งสารส้ม	0	0.00
4) กรอง	3	3.85
5) อื่นๆ (ระบุ)	0	0.00
รวม	78	100.00
2) การใช้น้ำเพื่อการอุปโภค (น้ำใช้) (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)		
1) น้ำฝน	3	3.85
2) น้ำดื่มบรรจุขวด/ถัง	0	0.00
3) น้ำประปา (หมู่บ้าน/กปภ.)	70	89.74
4) น้ำบ่อตื้น	10	12.82
5) น้ำบาดาล	1	1.28
6) ช้อนน้ำจากรถบรรทุก	0	0.00
7) อื่นๆ (ระบุ)	0	0.00
8) ไม่แสดงความคิดเห็น	0	0.00
รวม	84	-
ปริมาณน้ำอุปโภค		
1) เพียงพตลอดปี	69	88.46
2) ขาดแคลนบางครั้ง ในช่วงฤดูแล้ง/มี.ค.-เม.ย.	9	11.54
3) ไม่แสดงความคิดเห็น	0	0.00
รวม	78	100.00
วิธีการแก้ไขปัญหา		
มีบ่อน้ำกักเก็บน้ำ/ช้อนน้ำถังใช้		
คุณภาพน้ำอุปโภค		
1) ดีไม่มีปัญหา	67	85.90
2) มีตะกอนขุ่น	9	11.54
3) มีสนิมเหล็ก	0	0.00
4) อื่นๆ (หินปูน)	2	2.56
รวม	78	100.00

ตารางที่ 1 ผลการศึกษาความคิดเห็นต่อโครงการของแนวเส้นทางเข้าสู่พื้นที่โครงการ
ในช่วงระยะดำเนินการ (ต่อ)

รายการ	จำนวน	ร้อยละ
การปรับปรุงคุณภาพน้ำอุปโภค		
1) ไม่ได้ปรับปรุง	76	97.44
2) ต้ม	0	0.00
3) แก้วสารส้ม	0	0.00
4) กรอง	0	0.00
5) อื่นๆ (ใส่ถึงพักให้ตกตะกอน)	2	2.56
รวม	78	100.00
3) การใช้น้ำเพื่อการเกษตร		
1) น้ำฝน	23	29.49
2) น้ำจากสระขุด	1	1.28
3) คลองดู	0	0.00
4) คลองย่านซื่อ	0	0.00
5) บ่อน้ำตื้น/บ่อน้ำบาดาล	3	3.85
6) อื่นๆ (เชื่อน ห้วย ประปา)	6	7.69
7) ไม่แสดงความคิดเห็น	47	60.26
รวม	80	-
4) การใช้ไฟฟ้า		
1) ไม่มีไฟฟ้าใช้ (ข้ามไปตอบข้อ 5))	0	0.00
2) มี ไฟฟ้าส่วนภูมิภาค	78	100.00
3) ไม่แสดงความคิดเห็น	0	0.00
รวม	78	100.00
มี ไฟฟ้าส่วนภูมิภาค		
1) ไฟฟ้าดีสม่ำเสมอ	75	96.15
2) ไฟฟ้าดับเป็นครั้งคราว	3	3.85
3) ไฟฟ้าดับบ่อย	0	0.00
4) อื่นๆ (ระบุ)	0	0.00
5) ไม่แสดงความคิดเห็น	0	0.00
รวม	78	100.00
5) การมีโทรศัพท์ใช้ในครัวเรือน		
1) ไม่มีโทรศัพท์ใช้	1	1.28
2) มี เฉพาะมือถือ	76	97.44
3) มี เฉพาะโทรศัพท์บ้าน	0	0.00
4) มี ทั้งมือถือและโทรศัพท์บ้าน	1	1.28
5) ไม่ทราบ/ไม่ตอบ	0	0.00
รวม	78	100.00

ตารางที่ 1 ผลการศึกษาความคิดเห็นต่อโครงการของแนวเส้นทางเข้าสู่พื้นที่โครงการ
ในช่วงระยะดำเนินการ (ต่อ)

รายการ	จำนวน	ร้อยละ
6) ระบายน้ำเสียจากบ้านพักอาศัยด้วยวิธีใด (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)		
1) ระบายน้ำทิ้งลงบนพื้นดินไร่นา	12	15.38
2) ระบายลงแม่น้ำ	3	3.85
3) ระบายลงท่อพักน้ำที่ทำเอง	14	17.95
4) ระบายลงท่อระบายน้ำ	45	57.69
5) อื่นๆ (ระบุ)	5	6.41
6) ไม่แสดงความคิดเห็น	1	1.28
รวม	80	-
7) เมื่อมีการเจ็บป่วยส่วนใหญ่สมาชิกในครัวเรือนรับการรักษาที่ใด (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)		
1) ปล่อยให้หายเอง	0	0.00
2) ซื้อยากินเอง	1	1.28
3) โรงพยาบาลเอกชน/คลินิก	3	3.85
4) โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล	26	33.33
5) โรงพยาบาลรัฐ	73	93.59
6) อื่นๆ (ระบุ)	0	0.00
7) ไม่แสดงความคิดเห็น	0	0.00
รวม	103	-
8) การเจ็บป่วยหรือโรคส่วนใหญ่ของสมาชิกในครัวเรือนในรอบ 1 ปี ที่ผ่านมา (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)		
1) ไม่มีสมาชิกในครัวเรือนป่วย (ข้ามไปตอบข้อ 9))	29	37.18
2) โรคเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจ	6	7.69
3) ท้องเสีย	1	1.28
4) โรคผิวหนังและภูมิแพ้	2	2.56
5) โรคติดเชื้	0	0.00
6) โรคความดัน	15	19.23
7) โรคเบาหวาน	13	16.67
8) โรคไขมันในเลือดสูง	7	8.97
9) อื่นๆ (ไข้หวัด หวัดใจ โควิด-19 ข้อเช่า ซีสต์ กรดไหลย้อน และอัลไซเมอร์)	29	37.18
10) ไม่แสดงความคิดเห็น	0	0.00
รวม	102	-

ตารางที่ 1 ผลการศึกษาความคิดเห็นต่อโครงการของแนวเส้นทางเข้าสู่พื้นที่โครงการ
ในช่วงระยะดำเนินการ (ต่อ)

รายการ	จำนวน	ร้อยละ
สาเหตุของการเจ็บป่วยหรือโรคของสมาชิกในครัวเรือนในรอบ 1 ปี ที่ผ่านมา (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)		
1) สภาพอากาศเปลี่ยนแปลง	26	53.06
2) เกิดจากภูมิแพ้	0	0.00
3) อาหารเป็นพิษ	1	2.04
4) กรรมพันธุ์	0	0.00
5) สภาพแวดล้อมไม่ดี/ไม่สะอาด	0	0.00
6) โรคประจำตัว	24	48.98
7) อื่นๆ (โรคระบาด)	3	6.12
8) ไม่แสดงความคิดเห็น	29	59.18
รวม	83	-
10) การกำจัดขยะ (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)		
1) ใช้บริการของรถเก็บขนขยะของ อบต.	70	89.74
2) กำจัดเอง (เผา/ฝัง)	13	16.67
3) กองทิ้งไว้	0	0.00
4) อื่นๆ (หมักในถังทำปุ๋ย)	1	1.28
5) ไม่แสดงความคิดเห็น	0	0.00
รวม	84	-
3.2 สภาพปัญหาสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน		
3.2.1 ปัญหาฝุ่นละออง/เขม่าควัน		
1) ไม่มี	65	83.33
2) มี	13	16.67
รวม	78	100.00
ระดับของผลกระทบที่ได้รับ		
1) น้อย	4	30.77
2) ปานกลาง	9	69.23
3) มาก	0	0.00
4) ไม่แสดงความคิดเห็น	0	0.00
รวม	13	100.00
แหล่งที่ก่อให้เกิดผลกระทบ		
1) ชุมชน/ตลาด/แหล่งค้าขาย	0	0.00
2) โรงแรม/รีสอร์ท/ร้านอาหาร	0	0.00
3) ยานพาหนะบนถนน	13	100.00
4) อื่นๆ (ระบุ)	0	0.00
รวม	13	100.00
3.2.2 ปัญหาเสียง/แรงสั่นสะเทือน		
1) ไม่มี	68	87.18
2) มี	10	12.82
รวม	78	100.00

ตารางที่ 1 ผลการศึกษาความคิดเห็นต่อโครงการของแนวเส้นทางเข้าสู่พื้นที่โครงการ
ในช่วงระยะดำเนินการ (ต่อ)

รายการ	จำนวน	ร้อยละ
ระดับของผลกระทบที่ได้รับ		
1) น้อย	4	36.36
2) ปานกลาง	7	63.64
3) มาก	0	0.00
รวม	11	100.00
แหล่งที่ก่อให้เกิดผลกระทบ		
1) ชุมชน/ตลาด/แหล่งค้าขาย	0	0.00
2) โรงแรม/รีสอร์ท/ร้านอาหาร	0	0.00
3) ยานพาหนะบนถนน	11	100.00
4) อื่นๆ (ระบุ)	0	0.00
รวม	11	100.00
3.2.2 ปัญหาการคมนาคม		
3.2.3.1 อุบัติเหตุ		
1) ไม่มี	76	97.44
2) มี	2	2.56
รวม	78	100.00
ระดับของผลกระทบที่ได้รับ		
1) น้อย	2	66.67
2) ปานกลาง	1	33.33
3) มาก	0	0.00
รวม	3	100.00
แหล่งที่ก่อให้เกิดผลกระทบ		
1) ชุมชน/ตลาด/แหล่งค้าขาย	0	0.00
2) โรงแรม/รีสอร์ท/ร้านอาหาร	0	0.00
3) ยานพาหนะบนถนน	3	100.00
4) อื่นๆ (ระบุ)	0	0.00
รวม	3	100.00
3.2.3.2 การจราจรติดขัด		
1) ไม่มี	78	100.00
2) มี	0	0.00
รวม	78	100.00
ระดับของผลกระทบที่ได้รับ		
1) น้อย	0	0
2) ปานกลาง	0	0
3) มาก	0	0
รวม	0	0

ตารางที่ 1 ผลการศึกษาความคิดเห็นต่อโครงการของแนวเส้นทางเข้าสู่พื้นที่โครงการ
ในช่วงระยะดำเนินการ (ต่อ)

รายการ	จำนวน	ร้อยละ
แหล่งที่ก่อให้เกิดผลกระทบ		
1) ชุมชน/ตลาด/แหล่งค้าขาย	0	0
2) โรงแรม/รีสอร์ท/ร้านอาหาร	0	0
3) ยานพาหนะบนถนน	0	0
รวม	0	0
3.2.3.3 การเดินทางเข้า-ออกหมู่บ้าน		
1) ไม่มี	78	100.00
2) มี	0	0.00
รวม	78	100.00
ระดับของผลกระทบที่ได้รับ		
1) น้อย	0	0
2) ปานกลาง	0	0
3) มาก	0	0
รวม	0	0
แหล่งที่ก่อให้เกิดผลกระทบ		
1) ชุมชน/ตลาด/แหล่งค้าขาย	0	0
2) โรงแรม/รีสอร์ท/ร้านอาหาร	0	0
3) ยานพาหนะบนถนน	0	0
รวม	0	0
3.2.4 ปัญหาน้ำท่วมการระบายน้ำ		
1) ไม่มี	77	98.72
2) มี	1	1.28
รวม	78	100.00
ระดับของผลกระทบที่ได้รับ		
1) น้อย	1	100.00
2) ปานกลาง	0	0.00
3) มาก	0	0.00
รวม	1	100.00
แหล่งที่ก่อให้เกิดผลกระทบ		
1) ชุมชน/ตลาด/แหล่งค้าขาย	0	0.00
2) โรงแรม/รีสอร์ท/ร้านอาหาร	0	0.00
3) ยานพาหนะบนถนน	0	0.00
4) อื่นๆ (ฝนตก)	1	100.00
รวม	1	100.00
3.2.5 ปัญหาน้ำเสีย		
1) ไม่มี	77	98.72
2) มี	1	1.28
รวม	78	100.00

ตารางที่ 1 ผลการศึกษาความคิดเห็นต่อโครงการของแนวเส้นทางเข้าสู่พื้นที่โครงการ
ในช่วงระยะดำเนินการ (ต่อ)

รายการ	จำนวน	ร้อยละ
ระดับของผลกระทบที่ได้รับ		
1) น้อย	1	100.00
2) ปานกลาง	0	0.00
3) มาก	0	0.00
รวม	1	100.00
แหล่งที่ก่อให้เกิดผลกระทบ		
1) ชุมชน/ตลาด/แหล่งค้าขาย	0	0.00
2) โรงแรม/รีสอร์ท/ร้านอาหาร	0	0.00
3) ยานพาหนะบนถนน	0	0.00
4) อื่นๆ (ฝนตก)	1	100.00
รวม	1	100.00
3.2.6 ปัญหากลิ่นเหม็น		
1) ไม่มี	77	98.72
2) มี	1	1.28
รวม	78	100.00
ระดับของผลกระทบที่ได้รับ		
1) น้อย	1	100.00
2) ปานกลาง	0	0.00
3) มาก	0	0.00
รวม	1	100.00
แหล่งที่ก่อให้เกิดผลกระทบ		
1) ชุมชน/ตลาด/แหล่งค้าขาย	0	0.00
2) โรงแรม/รีสอร์ท/ร้านอาหาร	0	0.00
3) ยานพาหนะบนถนน	0	0.00
4) อื่นๆ (ฝนตก)	1	100.00
รวม	1	100.00
3.2.7 ปัญหาขยะมูลฝอย		
1) ไม่มี	77	98.72
2) มี	1	1.28
รวม	78	100.00
ระดับของผลกระทบที่ได้รับ		
1) น้อย	1	100.00
2) ปานกลาง	0	0.00
3) มาก	0	0.00
รวม	1	100.00

ตารางที่ 1 ผลการศึกษาความคิดเห็นต่อโครงการของแนวเส้นทางเข้าสู่พื้นที่โครงการ
ในช่วงระยะดำเนินการ (ต่อ)

รายการ	จำนวน	ร้อยละ
แหล่งที่ก่อให้เกิดผลกระทบ		
1) ชุมชน/ตลาด/แหล่งค้าขาย	0	0.00
2) โรงแรม/รีสอร์ท/ร้านอาหาร	0	0.00
3) ยานพาหนะบนถนน	0	0.00
4) อื่นๆ (การเก็บขยะ 3 สัปดาห์/ครั้ง)	1	100.00
รวม	1	100.00
3.2.8 ปัญหาอื่นๆ		
1) ไม่มี	76	97.44
2) มี	2	2.56
รวม	78	100.00
ระดับของผลกระทบที่ได้รับ		
1) น้อย	1	50.00
2) ปานกลาง	0	0.00
3) มาก	1	50.00
รวม	2	100.00
แหล่งที่ก่อให้เกิดผลกระทบ		
1) ชุมชน/ตลาด/แหล่งค้าขาย	0	0.00
2) โรงแรม/รีสอร์ท/ร้านอาหาร	0	0.00
3) ยานพาหนะบนถนน	0	0.00
4) อื่นๆ (คนต่างถิ่นเข้ามาในพื้นที่/บ้านติดทะเล)	2	100.00
รวม	2	100.00
ส่วนที่ 4 ผลกระทบที่คาดว่าจะได้รับจากโครงการ		
4.1 ผลกระทบที่ท่านคาดว่าจะได้รับเมื่อเปิดใช้สะพานข้ามคลองคู อำเภอละนูน จังหวัดสตูล		
1) ผลกระทบด้านฝุ่นละออง		
1) ได้รับผลกระทบ	6	7.69
2) ไม่ได้รับผลกระทบ (ข้ามไปตอบ ข้อ 2))	72	92.31
รวม	78	100.00
ระดับผลกระทบที่ได้รับ		
1) มาก	0	0.00
2) ปานกลาง	4	66.67
3) น้อย	2	33.33
รวม	6	100.00
สาเหตุของผลกระทบที่ได้รับ (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)		
1) ยานพาหนะที่สัญจรไป-มาบนสะพาน	6	100.00
2) อื่นๆ (ระบุ)	0	0
รวม	6	-

ตารางที่ 1 ผลการศึกษาความคิดเห็นต่อโครงการของแนวเส้นทางเข้าสู่พื้นที่โครงการ
ในช่วงระยะดำเนินการ (ต่อ)

รายการ	จำนวน	ร้อยละ
ช่วงระยะเวลาที่ได้รับผลกระทบ		
1) ตลอดวัน	0	0.00
2) เฉพาะตอนเช้า	1	16.67
3) เฉพาะตอนกลางวัน	5	83.33
4) เฉพาะตอนเย็น	0	0.00
5) เฉพาะตอนกลางคืน	0	0.00
รวม	6	100.00
2) ผลกระทบด้านเสียงและแรงสั่นสะเทือน		
1) ได้รับผลกระทบ	6	7.69
2) ไม่ได้รับผลกระทบ (ข้ามไปตอบ ข้อ 3))	72	92.31
รวม	78	100.00
ระดับผลกระทบที่ได้รับ		
1) มาก	0	0.00
2) ปานกลาง	4	66.67
3) น้อย	2	33.33
รวม	6	100.00
สาเหตุของผลกระทบที่ได้รับ (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)		
1) ยานพาหนะที่สัญจรไป-มาบนสะพาน	6	100.00
2) เสียงดังจากนักท่องเที่ยว	0	0.00
3) อื่นๆ (ระบุ)	0	0.00
รวม	6	100.00
ช่วงระยะเวลาที่ได้รับผลกระทบ		
1) ตลอดวัน	0	0.00
2) เฉพาะตอนเช้า	0	0.00
3) เฉพาะตอนกลางวัน	4	66.67
4) เฉพาะตอนเย็น	2	33.33
5) เฉพาะตอนกลางคืน	0	0.00
รวม	6	100.00
3) ผลกระทบด้านคมนาคมและอุบัติเหตุ		
1) ได้รับผลกระทบ	0	0.00
2) ไม่ได้รับผลกระทบ (ข้ามไปตอบ ข้อ 4))	78	100.00
รวม	78	100.00
ระดับผลกระทบที่ได้รับ		
1) มาก	0	
2) ปานกลาง	0	
3) น้อย	0	
รวม	0	

ตารางที่ 1 ผลการศึกษาความคิดเห็นต่อโครงการของแนวเส้นทางเข้าสู่พื้นที่โครงการ
ในช่วงระยะดำเนินการ (ต่อ)

รายการ	จำนวน	ร้อยละ
สาเหตุของผลกระทบที่ได้รับ (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)		
1) ปริมาณจราจรเพิ่มขึ้น	0	
2) การจอดรถไม่เป็นระเบียบของนักท่องเที่ยว	0	
3) อื่นๆ (ระบุ)	0	
รวม	0	
ช่วงระยะเวลาที่ได้รับผลกระทบ		
1) ตลอดวัน	0	
2) เฉพาะตอนเช้า	0	
3) เฉพาะตอนกลางวัน	0	
4) เฉพาะตอนเย็น	0	
5) เฉพาะตอนกลางคืน	0	
รวม	0	
4) ผลกระทบด้านสัตว์ป่า/สัตว์น้ำ 4.1 ท่านเคยพบเห็นสัตว์ป่าในพื้นที่หรือไม่		
1) เคย ระบุชนิดสัตว์	0	0.00
2) ไม่เคย (ข้ามไปตอบ ข้อ 5))	78	100.00
รวม	78	100.00
ท่านคิดว่ามีสัตว์ป่าได้รับผลกระทบจากการเปิดใช้สะพานหรือไม่		
1) ได้รับผลกระทบ	0	
2) ไม่ได้รับผลกระทบ (ข้ามไปตอบ ข้อ 5))	0	
รวม	0	
ระดับผลกระทบที่ได้รับ		
1) มาก	0	
2) ปานกลาง	0	
3) น้อย	0	
รวม	0	
สาเหตุของผลกระทบที่ได้รับ (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)		
1) ยานพาหนะที่สัญจรไป-มาบนสะพาน	0	
2) พื้นที่โครงการอยู่ใกล้แหล่งอาศัยของสัตว์ป่า	0	
3) อื่นๆ (ระบุ)	0	
รวม	0	
5) ผลกระทบด้านขยะมูลฝอย		
1) ได้รับผลกระทบ	0	0.00
2) ไม่ได้รับผลกระทบ (ข้ามไปตอบ ข้อ 6))	78	100.00
รวม	78	100.00
ระดับผลกระทบที่ได้รับ		
1) มาก	0	
2) ปานกลาง	0	
3) น้อย	0	
รวม	0	

ตารางที่ 1 ผลการศึกษาความคิดเห็นต่อโครงการของแนวเส้นทางเข้าสู่พื้นที่โครงการ
ในช่วงระยะดำเนินการ (ต่อ)

รายการ	จำนวน	ร้อยละ
สาเหตุของผลกระทบที่ได้รับ (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)		
1) การทิ้งเศษขยะนอกเขตทางจากผู้สัญจร	0	
2) นักท่องเที่ยวทิ้งขยะบนสะพาน	0	
3) ภาชนะรองรับขยะไม่เพียงพอ	0	
4) อื่นๆ (ระบุ)	0	
รวม	0	
6) ผลกระทบด้านเศรษฐกิจการท่องเที่ยว		
1) มี	0	0.00
2) ไม่มี (ข้ามไปตอบส่วนที่ 5)	78	100.00
รวม	78	100.00
ระดับผลกระทบที่ได้รับ		
1) มาก	0	
2) ปานกลาง	0	
3) น้อย	0	
รวม	0	
สาเหตุของผลกระทบที่ได้รับ (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)		
1) รายได้ลดลง	0	
2) สภาพแหล่งท่องเที่ยวเสื่อมโทรม	0	
3) อื่นๆ (ระบุ)	0	
รวม	0	
ส่วนที่ 5 ความคิดเห็นต่อโครงการ		
5.1 ความเห็นของท่านต่อโครงการก่อสร้างสะพานข้ามคลองคู อำเภอละงู จังหวัดสตูล		
5.1.1 ผลดี		
1) ไม่มีผลดี (ข้ามไปตอบข้อ 5.1.2)	0	0.00
2) มีผลดี	78	100.00
3) ไม่แสดงความคิดเห็น	0	0.00
รวม	78	100.00
มีผลดี คือ (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)		
1) สร้างความเจริญในชุมชน	49	62.82
2) เพิ่มความสะดวกสบายในการเดินทาง	74	94.87
3) ประหยัดค่าใช้จ่ายและเวลาในการเดินทาง	20	25.64
4) ได้รับความปลอดภัยในการใช้รถใช้ถนน	3	3.85
5) ทำให้มีนักท่องเที่ยวเพิ่มมากขึ้น	32	41.03
6) มีการกระจายรายได้สู่ท้องถิ่น	8	10.26
7) ขนส่งสินค้าสะดวกขึ้น	2	2.56
8) ราคาที่ดินสูงขึ้น	0	0.00
9) ส่งเสริมการท่องเที่ยว	3	3.85
10) อื่นๆ (ระบุ)	0	0.00
รวม	191	-

ตารางที่ 1 ผลการศึกษาความคิดเห็นต่อโครงการของแนวเส้นทางเข้าสู่พื้นที่โครงการ
ในช่วงระยะดำเนินการ (ต่อ)

รายการ	จำนวน	ร้อยละ
5.1.2 ผลเสีย		
1) ไม่มีผลเสีย (ข้ามไปตอบข้อ 5.2)	71	91.03
2) มีผลเสีย	7	8.97
รวม	78	100.00
มีผลเสีย คือ (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)		
1) มีปริมาณรถยนต์เพิ่มขึ้น	6	85.71
2) เกิดอุบัติเหตุเพิ่มมากขึ้น	0	0.00
3) ฝุ่นละอองจากยานพาหนะที่สัญจรไป-มา	3	42.86
4) เสียงดังที่เกิดจากยานพาหนะที่สัญจรไป-มา	3	42.86
5) เกิดความขัดแย้งในชุมชนเนื่องจากการอพยพย้ายถิ่นเข้ามา (คนอยู่อาศัย)	0	0.00
6) รูปแบบการเดินทางเปลี่ยนไป (การใช้เส้นทางใหม่ที่ไม่คุ้นเคย)	0	0.00
7) ทำให้เกิดผลเสียต่อสภาพแวดล้อม	0	0.00
8) ทำให้เกิดปัญหาสังคมเพิ่มขึ้น เช่น ขโมยขูดขุม	0	0.00
9) อื่นๆ (พายุเพราะติดคลองน้ำเค็ม)	1	14.29
รวม	13	-
5.2 ประโยชน์ที่ท่านจะได้รับเมื่อสะพานก่อสร้างแล้วเสร็จ		
1) ไม่ได้ใช้ประโยชน์	29	37.18
2) ได้ใช้ประโยชน์ คือ (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)	49	62.82
3) ไม่แสดงความคิดเห็น	0	0.00
รวม	78	100.00
ได้ใช้ประโยชน์ คือ (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)		
1) ไปตลาด	0	0.00
2) ไปทำงาน	0	0.00
3) ไปธุระ	9	18.37
4) ไปขายของ	1	2.04
5) ไปท่องเที่ยว	44	89.80
6) อื่นๆ (เยี่ยมญาติ และตกปลา)	17	34.69
รวม	71	-
5.3.1 ท่านคิดว่าโครงการควรมีการประชาสัมพันธ์/ชี้แจงข้อมูลข่าวสารโครงการเพิ่มเติมหรือไม่		
1) ไม่จำเป็น เพราะข้อมูลที่มีการประชาสัมพันธ์เพียงพอแล้ว	61	78.21
2) จำเป็น เพราะน้อยไป ควรเพิ่มในเรื่อง (การท่องเที่ยว)	12	15.38
3) ไม่แสดงความคิดเห็น	5	6.41
รวม	78	100.00

ตารางที่ 1 ผลการศึกษาความคิดเห็นต่อโครงการของแนวเส้นทางเข้าสู่พื้นที่โครงการ
ในช่วงระยะดำเนินการ (ต่อ)

รายการ	จำนวน	ร้อยละ
กรณีที่ท่านเห็นว่าควรมีการประชาสัมพันธ์/ให้ข้อมูลข่าวสารโครงการเพิ่มเติม รูปแบบหรือวิธีการใดที่เหมาะสมตามความต้องการของท่าน (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)		
1) ทำจดหมายข่าว/เอกสารประชาสัมพันธ์แจ้งต่อประชาชนโดยตรง	2	2.56
2) บอร์ดประชาสัมพันธ์ในสถานที่สาธารณะ	1	1.28
3) แจงข้อมูลข่าวสารผ่านผู้แทน/ผู้นำชุมชน	27	34.62
4) จัดประชุมชี้แจงประชาชน	0	0.00
5) หอกระจายเสียง/วิทยุชุมชน	2	2.56
6) อินเทอร์เน็ต	3	3.85
7) อื่นๆ (ระบุ)	0	0.00
รวม	35	-
ส่วนที่ 6 ข้อเสนอแนะที่มีต่อโครงการ		
6.1 ความพึงพอใจของท่านต่อการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการเพื่อรับฟังปัญหาของท่านที่ได้รับจากการเปิดใช้สะพานข้ามคลองตุ		
1) ความพึงพอใจมาก	47	60.26
2) ความพึงพอใจปานกลาง	27	34.62
3) ความพึงพอใจน้อย	0	0.00
4) ไม่แสดงความคิดเห็น	4	5.13
รวม	78	100.00
6.2 ท่านมีข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อโครงการที่จะให้ดำเนินการเพื่อให้เกิดประโยชน์/ป้องกันผลกระทบต่อชุมชนท่านอย่างไร (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)		
1) ติดตั้งป้ายเตือน ป้ายบอกทาง บริเวณแนวเส้นทางโครงการและใกล้เคียง	17	21.79
2) ติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่างตลอดแนวสะพานเพื่อป้องกันอุบัติเหตุบนสะพาน	6	7.69
3) อื่นๆ (ป้ายเตือนขับรถเร็วหน้าโรงเรียนวังตง และประชาสัมพันธ์ให้เป็นพื้นที่ท่องเที่ยว)	6	7.69
4) ไม่แสดงความคิดเห็น	52	66.67
รวม	29	-

บ้านต้นหยงละไน้ หมู่ที่ 1

ผลการสอบถามกลุ่มครัวเรือนบ้านต้นหยงละไน้ หมู่ 1 ตำบลแหลมสน อำเภอลงู จังหวัดสตูล จำนวน 121 ตัวอย่าง ดำเนินการเก็บตัวอย่างช่วงระหว่างวันที่ 3-5 ตุลาคม พ.ศ. 2566 ผลการศึกษา (ตารางที่ 2) มีรายละเอียดดังนี้

ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่แบ่งเป็นเพศชาย ร้อยละ 67.77 และเป็นเพศหญิง ร้อยละ 32.23 โดยส่วนใหญ่มีอายุ 60 ปี ขึ้นไป ร้อยละ 42.15 รองลงมา อายุอยู่ในช่วง 50-59 ปี ร้อยละ 30.58 และอายุอยู่ในช่วง 30-39 ปี และ 40-49 ปี ในอัตราส่วนที่เท่ากัน ร้อยละ 12.40 สถานภาพส่วนใหญ่สมรสแล้ว ร้อยละ 71.90 รองลงมา ม่าย ร้อยละ 19.83 และโสด ร้อยละ 4.13 สถานภาพในครัวเรือนส่วนใหญ่เป็นหัวหน้าครัวเรือน ร้อยละ 77.69 รองลงมา เป็นคู่สมรส ร้อยละ 14.05 และเป็นบุตร/ธิดา ร้อยละ 5.79 ระดับการศึกษาสูงสุดส่วนใหญ่จบระดับประถมศึกษา ร้อยละ 83.47 รองลงมา จบระดับมัธยมศึกษาตอนต้น ร้อยละ 12.40 และระดับอนุปริญญา (ปวส. /ปวท. /ปค.ศ. สูง) ร้อยละ 1.65 การนับถือศาสนาส่วนใหญ่นับถือศาสนาอิสลาม ร้อยละ 92.56 และนับถือศาสนาพุทธ ร้อยละ 4.96

ข้อมูลด้านเศรษฐกิจ-สังคมของครัวเรือน

โครงสร้างทางสังคม ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่เป็นคนในท้องถิ่น ร้อยละ 91.74 รองลงมา ย้ายมาจากที่อื่น 10-20 ปี ร้อยละ 4.96 และย้ายมาจากที่อื่น 1-10 ปี ร้อยละ 2.48 โดยภูมิลำเนาเดิมก่อนย้ายมาส่วนใหญ่อยู่ในจังหวัดอื่น ได้แก่ จังหวัดตรัง และสงขลา ร้อยละ 60.00 รองลงมา อยู่ในตำบลอื่นของอำเภอลงู ได้แก่ ตำบลนาทอน และอยู่ในอำเภออื่นของจังหวัดสตูล ได้แก่ อำเภอทุ่งหว้า ในอัตราส่วนที่เท่ากัน ร้อยละ 20.00 โดยสาเหตุสำคัญที่ย้ายมาอยู่ในหมู่บ้านนี้เนื่องจากแต่งงานกับคนหมู่บ้านนี้ ร้อยละ 80.00 และย้ายมาทำงาน ร้อยละ 20.00

โครงสร้างทางเศรษฐกิจ ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ไม่ระบุข้อมูลอาชีพ ร้อยละ 43.80 และประกอบอาชีพประมง ร้อยละ 19.01 รองลงมา ประกอบอาชีพรับจ้าง ร้อยละ 17.36 และไม่ได้ประกอบอาชีพ (ผู้สูงอายุ แม่บ้าน พ่อบ้าน) ร้อยละ 11.57 การประกอบอาชีพรอง/เสริม ส่วนใหญ่ไม่มีอาชีพรอง/เสริม ร้อยละ 50.83 รองลงมา ไม่ระบุข้อมูลอาชีพเสริม ร้อยละ 33.33 และมีอาชีพเสริม ร้อยละ 15.83 ได้แก่ รับจ้าง ร้อยละ 78.95 รองลงมา ค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว ร้อยละ 15.79 และทำเกษตรกรรม ร้อยละ 5.26 รายได้ของครัวเรือนต่อเดือนของผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ไม่ระบุรายได้ ร้อยละ 71.07 และรายได้ส่วนใหญ่อยู่ในช่วง 3,001 – 6,000 บาท ร้อยละ 10.74 รองลงมา น้อยกว่า 3,000 บาท ร้อยละ 8.26 และ 6,001 – 9,000 บาท ร้อยละ 7.44 รายจ่ายของครัวเรือนต่อเดือนของผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ไม่ระบุรายจ่าย ร้อยละ 71.90 อยู่ในช่วง 3,001 – 6,000 บาท ร้อยละ 16.53 รองลงมา น้อยกว่า 3,000 บาท ร้อยละ 9.09 และอยู่ในช่วง 6,001 – 9,000 บาท ร้อยละ 2.48

โครงสร้างพื้นฐานและสภาพปัญหาสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน

การใช้น้ำเพื่อการบริโภค (น้ำดื่ม) ของครัวเรือน ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ใช้น้ำดื่มบรรจุขวด/ถัง ร้อยละ 82.64 และน้ำประปา (หมู่บ้าน/กปภ.) ร้อยละ 17.36 ปริมาณน้ำดื่มเพียงพอตลอดปี คุณภาพน้ำดื่มดีไม่มีปัญหา การปรับปรุงคุณภาพน้ำดื่มไม่ได้ปรับปรุง การใช้น้ำเพื่อการอุปโภค (น้ำใช้) ของครัวเรือน ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ใช้น้ำประปา (หมู่บ้าน/กปภ.) ร้อยละ 92.56 รองลงมา ใช้น้ำดื่มบรรจุขวด/ถัง ร้อยละ 4.96 และใช้น้ำบ่อน้ำ ร้อยละ 1.65 ปริมาณน้ำอุปโภคเพียงพอตลอดปี คุณภาพน้ำอุปโภคส่วนใหญ่ดีไม่มีปัญหา ร้อยละ 94.21 และมีปัญหาตะกอนขุ่น ร้อยละ 5.79 การปรับปรุงคุณภาพน้ำอุปโภคไม่ได้ปรับปรุง การใช้น้ำเพื่อการเกษตรสำหรับประชาชนที่ทำอาชีพเกษตรกรรมส่วนใหญ่ใช้บ่อน้ำตื้น/บ่อบาดาล ร้อยละ 85.12 รองลงมา ใช้น้ำฝน ร้อยละ 2.48

และใช้น้ำจากสระขุด และน้ำคลองดู ในอัตราส่วนที่เท่ากัน ร้อยละ 0.83 ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่มีไฟฟ้าใช้ ร้อยละ 98.35 และไม่แสดงความคิดเห็น ร้อยละ 1.65 คุณภาพไฟฟ้าส่วนใหญ่ไฟฟ้าดับเป็นครั้งคราว ร้อยละ 64.46 รองลงมา ไฟฟ้าดีสม่ำเสมอ ร้อยละ 27.27 และไฟฟ้าดับบ่อย ร้อยละ 1.65 การมีโทรศัพท์ใช้ในครัวเรือน ส่วนใหญ่มีเฉพาะโทรศัพท์มือถือ ร้อยละ 84.30 และไม่แสดงความคิดเห็น ร้อยละ 15.70 การระบายน้ำเสียจาก บ้านพักอาศัยผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบายลงท่อระบายน้ำ ร้อยละ 42.98 รองลงมา ระบายลงแม่น้ำ ร้อยละ 40.50 และไม่แสดงความคิดเห็น ร้อยละ 16.53 เมื่อมีการเจ็บป่วยส่วนใหญ่สมาชิกในครัวเรือนของผู้ให้สัมภาษณ์จะเข้า รับการรักษาที่โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพประจำตำบล ร้อยละ 54.55 รองลงมา โรงพยาบาลรัฐ ได้แก่ โรงพยาบาลละงู ร้อยละ 45.45 และโรงพยาบาลเอกชน/คลินิก ร้อยละ 1.65 การเจ็บป่วยหรือโรคส่วนใหญ่ของ สมาชิกในครัวเรือนในรอบ 1 ปี ที่ผ่านมา ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ไม่มีสมาชิกในครัวเรือนป่วย ร้อยละ 47.93 รองลงมา โรคเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจ ร้อยละ 13.22 และป่วยด้วยโรคความดัน ร้อยละ 6.61 โดยสาเหตุของ การเจ็บป่วยหรือโรคของสมาชิกในครัวเรือนในรอบ 1 ปี ที่ผ่านมา เกิดจากโรคประจำตัว ร้อยละ 17.46 รองลงมา สภาพอากาศเปลี่ยนแปลง ร้อยละ 14.29 และเกิดจากภูมิแพ้ ร้อยละ 11.11 การกำจัดขยะของผู้ให้สัมภาษณ์ ส่วนใหญ่กำจัดเอง (เผา/ฝัง) ร้อยละ 99.17 และใช้บริการของรถเก็บขนขยะของ อบต. ร้อยละ 0.83

สภาพปัญหาสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน ได้แก่ ปัญหาฝุ่นละออง/เขม่าควัน ปัญหาเสียง/แรงสั่นสะเทือน ปัญหาด้านการคมนาคม ปัญหาน้ำท่วมและการระบายน้ำ ปัญหาน้ำเสีย ปัญหากลิ่นเหม็น และปัญหาขยะมูลฝอย ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดไม่ได้รับผลกระทบ

ผลกระทบที่ได้รับจากโครงการ

ผลกระทบที่คาดว่าจะได้รับเมื่อเปิดใช้สะพานข้ามคลองดู อำเภอละงู จังหวัดสตูล เมื่อเปรียบเทียบกับช่วง ที่ยังไม่มีสะพานข้ามคลองดู รายละเอียดแสดงดังนี้

- ผลกระทบด้านฝุ่นละออง ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดไม่ได้รับผลกระทบ
- ผลกระทบด้านเสียงและแรงสั่นสะเทือน ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดไม่ได้รับผลกระทบ
- ผลกระทบด้านคมนาคมและอุบัติเหตุ ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดไม่ได้รับผลกระทบ
- ผลกระทบด้านสัตว์ป่า/สัตว์น้ำ ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดเคยพบเห็นสัตว์ป่า คือ ลิง และไม่ได้รับ

ผลกระทบ

- ผลกระทบด้านขยะมูลฝอย ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดไม่ได้รับผลกระทบ
- ผลกระทบด้านเศรษฐกิจการท่องเที่ยว ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดไม่ได้รับผลกระทบ

ความคิดเห็นต่อโครงการ

1) ผลดี ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดมีความคิดเห็นว่าโครงการมีผลดี โดยสร้างความเจริญในชุมชน ร้อยละ 50.41 รองลงมา ได้รับความปลอดภัยในการใช้รถใช้ถนน ร้อยละ 18.18 และเพิ่มความสะดวกสบายในการเดินทาง และทำให้มีนักท่องเที่ยวเพิ่มมากขึ้น ในอัตราส่วนที่เท่ากัน ร้อยละ 14.05

2) ผลเสีย ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่มีความคิดเห็นว่าโครงการไม่มีผลเสีย ร้อยละ 71.90 และมีผลเสีย ร้อยละ 28.10 โดยมีปริมาณรถยนต์เพิ่มขึ้น ร้อยละ 82.35 และเกิดอุบัติเหตุเพิ่มมากขึ้น ฝุ่นละอองจาก ยานพาหนะที่สัญจรไป-มา เสียงดังที่เกิดจากยานพาหนะที่สัญจรไป-มา ในอัตราส่วนที่เท่ากัน ร้อยละ 5.88

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่มีความคิดเห็นว่าเมื่อเปิดใช้สะพานแล้วจะได้ใช้ประโยชน์สะพานข้ามคลองดู ร้อยละ 93.39 และไม่แสดงความคิดเห็น ร้อยละ 6.61 โดยส่วนใหญ่ใช้ประโยชน์เพื่อไปธุระ ร้อยละ 43.36 รองลงมา ใช้เพื่อไปเที่ยว ร้อยละ 39.82 และใช้เพื่อไปทำงาน ร้อยละ 15.93

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่มีความคิดเห็นว่าโครงการไม่จำเป็นต้องมีการประชาสัมพันธ์/ชี้แจงข้อมูลข่าวสารเพิ่มเติม เพราะมีข้อมูลมีการประชาสัมพันธ์เพียงพอแล้ว ร้อยละ 64.46 รองลงมา ไม่แสดงความคิดเห็น ร้อยละ 18.18 และจำเป็น เพราะน้อยไป ควรเพิ่มในเรื่องการประชาสัมพันธ์ ร้อยละ 17.36 ในกรณีที่มีการประชาสัมพันธ์/ให้ข้อมูลข่าวสารโครงการเพิ่มเติม รูปแบบหรือวิธีที่เหมาะสมที่ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ต้องการให้ประชาสัมพันธ์ผ่านหอกระจายเสียง/วิทยุชุมชน ร้อยละ 37.19 รองลงมา แจ้งข้อมูลข่าวสารผ่านผู้แทน/ผู้นำชุมชน ร้อยละ 27.27 และจัดประชุมชี้แจงประชาชน ร้อยละ 22.31

ข้อเสนอแนะที่มีต่อโครงการ

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่มีความพึงพอใจต่อการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการเพื่อรับฟังปัญหาที่ได้รับจากการเปิดใช้สะพานข้ามคลองคูอยู่ในระดับมาก ร้อยละ 94.21 รองลงมา ระดับปานกลาง ร้อยละ 4.13 และระดับน้อย และไม่แสดงความคิดเห็น ในอัตราส่วนที่เท่ากัน ร้อยละ 0.83 นอกจากนี้ ผู้ให้สัมภาษณ์มีข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อโครงการที่จะให้ดำเนินการเพื่อให้เกิดประโยชน์/ป้องกันผลกระทบต่อชุมชน ดังนี้

- ติดตั้งป้ายเตือน ป้ายบอกทาง บริเวณแนวเส้นทางโครงการและใกล้เคียง ร้อยละ 68.60
- ติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่างตลอดแนวสะพานเพื่อป้องกันอุบัติเหตุบนสะพาน ร้อยละ 34.71
- ไม่แสดงความคิดเห็น ร้อยละ 1.65

ตารางที่ 2 ผลการศึกษาความคิดเห็นต่อโครงการของบ้านต้นหยงละไน ในช่วงระยะดำเนินการ

รายการ	จำนวน	ร้อยละ
ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์		
1.1 เพศ		
1) ชาย	82	67.77
2) หญิง	39	32.23
รวม	121	100.00
1.2 อายุ		
1) ต่ำกว่า 20 ปี	0	0.00
2) 20-29 ปี	1	0.83
3) 30-39 ปี	15	12.40
4) 40-49 ปี	15	12.40
5) 50-59 ปี	37	30.58
6) 60 ปีขึ้นไป	51	42.15
7) ไม่แสดงความคิดเห็น	2	1.65
รวม	121	100.00
1.3 สถานภาพสมรส		
1) โสด	5	4.13
2) สมรส	87	71.90
3) ม้าย	24	19.83
4) หย่า	0	0.00
5) แยกกันอยู่	2	1.65
6) ไม่แสดงความคิดเห็น	3	2.48
รวม	121	100.00

ตารางที่ 2 ผลการศึกษาความคิดเห็นต่อโครงการของบ้านต้นหยงละไน ในช่วงระยะดำเนินการ (ต่อ)

รายการ	จำนวน	ร้อยละ
1.4 สถานภาพในครัวเรือน		
1) หัวหน้าครัวเรือน	94	77.69
2) คู่สมรส	17	14.05
3) บิดา/มารดา	0	0.00
4) บุตร/ธิดา	7	5.79
5) เขย/สะใภ้	0	0.00
6) อื่นๆ (ระบุ)	0	0.00
7) ไม่แสดงความคิดเห็น	3	2.48
รวม	121	100.00
1.5 ระดับการศึกษาสูงสุด		
1) ไม่ได้ศึกษา	1	0.83
2) ประถมศึกษา	101	83.47
3) มัธยมศึกษาตอนต้น	15	12.40
4) มัธยมศึกษาปลาย/ปวช.	1	0.83
5) อนุปริญญา (ปวส. /ปวท. /ปก.ศ. สูง)	2	1.65
6) ปริญญาตรี	0	0.00
7) สูงกว่าปริญญาตรี	0	0.00
8) อื่นๆ (ระบุ)	0	0.00
9) ไม่แสดงความคิดเห็น	1	0.83
รวม	121	100.00
1.6 การนับถือศาสนา		
1) พุทธ	6	4.96
2) คริสต์	0	0.00
3) อิสลาม	112	92.56
4) อื่นๆ (ระบุ)	0	0.00
5) ไม่แสดงความคิดเห็น	3	2.48
รวม	121	100.00
ส่วนที่ 2 ข้อมูลเศรษฐกิจ-สังคมของครัวเรือน		
2.1 โครงสร้างทางสังคม		
2.1.1 ท่านเกิดที่นี่/เป็นคนท้องถิ่นหรือไม่		
1) เกิดที่นี่/เป็นคนท้องถิ่น (ข้ามไปตอบข้อ 2.2)	111	91.74
2) ย้ายมาจากที่อื่น 1-10 ปี	3	2.48
3) ย้ายมาจากที่อื่น 10-20 ปี	6	4.96
4) ย้ายมาจากที่อื่น 20-30 ปี	0	0.00
5) ย้ายมาจากที่อื่น มากกว่า 30 ปี ขึ้นไป	1	0.83
6) ไม่แสดงความคิดเห็น	0	0.00
รวม	121	100.00

ตารางที่ 2 ผลการศึกษาความคิดเห็นต่อโครงการของบ้านต้นหยงละไ้ ในช่วงระยะดำเนินการ (ต่อ)

รายการ	จำนวน	ร้อยละ
2.1.2 ภูมิสำเนาเดิมก่อนย้ายมาอยู่ในหมู่บ้าน		
1) อยู่ในตำบลอื่นของอำเภอละงู	1	20.00
2) อยู่ในอำเภออื่นของจังหวัดสตูล	1	20.00
3) อยู่ในจังหวัดอื่น	3	60.00
รวม	5	100.00
2.1.3 สาเหตุสำคัญที่ย้ายมาอยู่ในหมู่บ้านนี้		
1) แต่งงานกับคนหมู่บ้านนี้	4	80.00
2) ตามครอบครัว/ญาติ	0	0.00
3) มาทำงาน	1	20.00
4) อื่นๆ (ระบุ)	0	0.00
รวม	5	100.00
2.2 โครงสร้างทางเศรษฐกิจ		
2.2.1 การประกอบอาชีพหลัก		
1) เกษตรกรรม	6	4.96
2) ค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว	4	3.31
3) ข้าราชการ	0	0.00
4) รัฐวิสาหกิจ	0	0.00
5) พนักงานบริษัทเอกชน	0	0.00
6) รับจ้าง	21	17.36
7) ประมง	23	19.01
8) ไม่ได้ประกอบอาชีพ (ผู้สูงอายุ แม่บ้าน พ่อบ้าน)	14	11.57
9) อื่นๆ (ระบุ)	0	0.00
10) ไม่แสดงความคิดเห็น	53	43.80
รวม	121	100.00
2.2.2 การประกอบอาชีพรอง/เสริม		
1) ไม่มีอาชีพรอง/เสริม (ข้ามไปตอบข้อ 3))	61	50.83
2) มีอาชีพรอง/เสริม	19	15.83
3) ไม่แสดงความคิดเห็น	40	33.33
รวม	120	100.00
มีอาชีพรอง/เสริม คือ (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)		
1) เกษตรกรรม	1	5.26
2) ค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว	3	15.79
3) รับจ้าง	15	78.95
4) งานหัตถกรรม	0	0.00
5) อื่นๆ (ระบุ)	0	0.00
รวม	19	100.00

ตารางที่ 2 ผลการศึกษาความคิดเห็นต่อโครงการของบ้านต้นหยงละไน ในช่วงระยะดำเนินการ (ต่อ)

รายการ	จำนวน	ร้อยละ
2.2.3 รายได้ของครัวเรือนต่อเดือน		
1) น้อยกว่า 3,000 บาท	10	8.26
2) 3,001 – 6,000 บาท	13	10.74
3) 6,001 – 9,000 บาท	9	7.44
4) 9,001 – 12,000 บาท	3	2.48
5) 12,001 – 15,000 บาท	0	0.00
6) มากกว่า 15,001 บาท	0	0.00
7) ไม่แสดงความคิดเห็น	86	71.07
รวม	121	100.00
2.2.4 รายจ่ายของครัวเรือนต่อเดือน		
1) น้อยกว่า 3,000 บาท	11	9.09
2) 3,001 – 6,000 บาท	20	16.53
3) 6,001 – 9,000 บาท	3	2.48
4) 9,001 – 12,000 บาท	0	0.00
5) 12,001 – 15,000 บาท	0	0.00
6) มากกว่า 15,001 บาท	0	0.00
7) ไม่แสดงความคิดเห็น	87	71.90
รวม	121	100.00
ส่วนที่ 3 โครงสร้างพื้นฐานและสภาพปัญหาสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน		
3.1 โครงสร้างพื้นฐาน		
1) แหล่งน้ำเพื่อการบริโภค (น้ำดื่ม) ของครัวเรือน (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)		
1) น้ำฝน	0	0.00
2) น้ำดื่มบรรจุขวด/ถัง	100	82.64
3) น้ำประปา (หมู่บ้าน/กปภ.)	21	17.36
4) น้ำบ่อต้น	0	0.00
5) น้ำบาดาล	0	0.00
6) ชื้อน้ำจากรถบรรทุก	0	0.00
รวม	121	-
ปริมาณเพื่อการบริโภค		
1) เพียงพอตลอดปี	121	100.00
2) ขาดแคลนบางครั้ง	0	0.00
3) ไม่แสดงความคิดเห็น	0	0.00
รวม	121	100.00
คุณภาพน้ำดื่ม		
1) ดีไม่มีปัญหา	121	100.00
2) มีตะกอนขุ่น	0	0.00
3) น้ำมีรสเค็ม, มีตะกอนและมีสนิม	0	0.00
4) น้ำมีรสเผื่อน/น้ำกระด้าง	0	0.00
5) อื่นๆ (ระบุ)	0	0.00
รวม	121	100.00

ตารางที่ 2 ผลการศึกษาความคิดเห็นต่อโครงการของบ้านต้นหยงละไน ในช่วงระยะดำเนินการ (ต่อ)

รายการ	จำนวน	ร้อยละ
การปรับปรุงคุณภาพน้ำดื่ม		
1) ไม่ได้ปรับปรุง	121	100.00
2) ต้ม	0	0.00
3) แกว่งสารส้ม	0	0.00
4) กรอง	0	0.00
5) อื่นๆ (ระบุ)	0	0.00
รวม	121	100.00
2) การใช้น้ำเพื่อการอุปโภค (น้ำใช้) (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)		
1) น้ำฝน	0	0.00
2) น้ำดื่มบรรจุขวด/ถัง	6	4.96
3) น้ำประปา (หมู่บ้าน/กปภ.)	112	92.56
4) น้ำบ่อต้น	2	1.65
5) น้ำบาดาล	0	0.00
6) ชื้อน้ำจากรถบรรทุก	0	0.00
7) อื่นๆ (ระบุ)	0	0.00
8) ไม่แสดงความคิดเห็น	1	0.83
รวม	121	-
ปริมาณน้ำอุปโภค		
1) เพียงพอตลอดปี	121	100.00
2) ขาดแคลนบางครั้ง	0	0.00
3) ไม่แสดงความคิดเห็น	0	0.00
รวม	121	100.00
คุณภาพน้ำอุปโภค		
1) ดีไม่มีปัญหา	114	94.21
2) มีตะกอนขุ่น	7	5.79
3) มีสนิมเหล็ก	0	0.00
4) อื่นๆ (ระบุ)	0	0.00
รวม	121	100.00
การปรับปรุงคุณภาพน้ำอุปโภค		
1) ไม่ได้ปรับปรุง	121	100.00
2) ต้ม	0	0.00
3) แกว่งสารส้ม	0	0.00
4) กรอง	0	0.00
5) อื่นๆ (ระบุ)	0	0.00
รวม	121	100.00

ตารางที่ 2 ผลการศึกษาความคิดเห็นต่อโครงการของบ้านต้นหยงละไน ในช่วงระยะดำเนินการ (ต่อ)

รายการ	จำนวน	ร้อยละ
3) การใช้น้ำเพื่อการเกษตร		
1) น้ำฝน	3	2.48
2) น้ำจากสระขุด	1	0.83
3) คลองดู	1	0.83
4) คลองย่านซื่อ	0	0.00
5) บ่อน้ำตื้น/บ่อบาดาล	103	85.12
6) อื่นๆ (ระบุ)	0	0.00
7) ไม่แสดงความคิดเห็น	14	11.57
รวม	122	-
4) การใช้ไฟฟ้า		
1) ไม่มีไฟฟ้าใช้ (ข้ามไปตอบข้อ 5))	0	0.00
2) มี ไฟฟ้าส่วนภูมิภาค	119	98.35
3) ไม่แสดงความคิดเห็น	2	1.65
รวม	121	100.00
มี ไฟฟ้าส่วนภูมิภาค		
1) ไฟฟ้าดีสม่ำเสมอ	33	27.27
2) ไฟฟ้าดับเป็นครั้งคราว	78	64.46
3) ไฟฟ้าดับบ่อย	2	1.65
4) อื่นๆ (ระบุ)	0	0.00
5) ไม่แสดงความคิดเห็น	8	6.61
รวม	121	100.00
5) การมีโทรศัพท์ใช้ในครัวเรือน		
1) ไม่มีโทรศัพท์ใช้	0	0.00
2) มี เฉพาะมือถือ	102	84.30
3) มี เฉพาะโทรศัพท์บ้าน	0	0.00
4) มี ทั้งมือถือและโทรศัพท์บ้าน	0	0.00
5) ไม่แสดงความคิดเห็น	19	15.70
รวม	121	100.00
6) ระบายน้ำเสียจากบ้านพักอาศัยด้วยวิธีใด (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)		
1) ระบายน้ำทิ้งลงบนพื้นดินไร่นา	0	0.00
2) ระบายลงแม่น้ำ	49	40.50
3) ระบายลงท่อพักน้ำที่ทำเอง	0	0.00
4) ระบายลงท่อระบายน้ำ	52	42.98
5) อื่นๆ (ระบุ)	0	0.00
6) ไม่แสดงความคิดเห็น	20	16.53
รวม	121	-

ตารางที่ 2 ผลการศึกษาความคิดเห็นต่อโครงการของบ้านต้นหยงละไน ในช่วงระยะดำเนินการ (ต่อ)

รายการ	จำนวน	ร้อยละ
7) เมื่อมีการเจ็บป่วยส่วนใหญ่สมาชิกในครัวเรือนได้รับการรักษาที่ได้ (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)		
1) ปลอ่ยให้หายเอง	0	0.00
2) ซื้อยากินเอง	0	0.00
3) โรงพยาบาลเอกชน/คลินิก	2	1.65
4) โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล	66	54.55
5) โรงพยาบาลรัฐ	55	45.45
6) อื่นๆ (ระบุ)	0	0.00
7) ไม่แสดงความคิดเห็น	5	4.13
รวม	128	-
8) การเจ็บป่วยหรือโรคส่วนใหญ่ของสมาชิกในครัวเรือนในรอบ 1 ปี ที่ผ่านมา (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)		
1) ไม่มีสมาชิกในครัวเรือนป่วย (ข้ามไปตอบข้อ 9))	58	47.93
2) โรคเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจ	16	13.22
3) ท้องเสีย	2	1.65
4) โรคผิวหนังและภูมิแพ้	3	2.48
5) โรคติดเชื้อ	1	0.83
6) โรคความดัน	8	6.61
7) โรคเบาหวาน	4	3.31
8) โรคไขมันในเลือดสูง	3	2.48
9) อื่นๆ (ระบุ)	0	0.00
10) ไม่แสดงความคิดเห็น	26	21.49
รวม	121	-
สาเหตุของการเจ็บป่วยหรือโรคของสมาชิกในครัวเรือนในรอบ 1 ปี ที่ผ่านมา (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)		
1) สภาพอากาศเปลี่ยนแปลง	9	14.29
2) เกิดจากภูมิแพ้	7	11.11
3) อาหารเป็นพิษ	2	3.17
4) กรรมพันธุ์	1	1.59
5) สภาพแวดล้อมไม่ดี/ไม่สะอาด	0	0.00
6) โรคประจำตัว	11	17.46
7) อื่นๆ (ระบุ)	0	0.00
8) ไม่แสดงความคิดเห็น	92	146.03
รวม	122	-
10) การกำจัดขยะ (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)		
1) ใช้บริการของรถเก็บขนขยะของ อบต.	1	0.83
2) กำจัดเอง (เผา/ฝัง)	120	99.17
3) กองทิ้งไว้	0	0.00
4) อื่นๆ (ระบุ)	0	0.00
5) ไม่แสดงความคิดเห็น	0	0.00
รวม	121	-

ตารางที่ 2 ผลการศึกษาความคิดเห็นต่อโครงการของบ้านต้นหยงละไน ในช่วงระยะดำเนินการ (ต่อ)

รายการ	จำนวน	ร้อยละ
3.2 สภาพปัญหาสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน		
3.2.1 ปัญหาฝุ่นละออง/เขม่าควัน		
1) ไม่มี	121	100.00
2) มี	0	0.00
รวม	121	100.00
3.2.2 ปัญหาเสียง/แรงสั่นสะเทือน		
1) ไม่มี	121	100.00
2) มี	0	0.00
รวม	121	100.00
3.2.3 ปัญหาการคมนาคม		
3.2.3.1 อุบัติเหตุ		
1) ไม่มี	121	100.00
2) มี	0	0.00
รวม	121	100.00
3.2.3.2 การจราจรติดขัด		
1) ไม่มี	121	100.00
2) มี	0	0.00
รวม	121	100.00
3.2.3.3 การเดินทางเข้า-ออกหมู่บ้าน		
1) ไม่มี	121	100.00
2) มี	0	0.00
รวม	121	100.00
3.2.4 ปัญหาน้ำท่วมการระบายน้ำ		
1) ไม่มี	121	100.00
2) มี	0	0.00
รวม	121	100.00
3.2.5 ปัญหาน้ำเสีย		
1) ไม่มี	121	100.00
2) มี	0	0.00
รวม	121	100.00
3.2.6 ปัญหากลิ่นเหม็น		
1) ไม่มี	121	100.00
2) มี	0	0.00
รวม	121	100.00
3.2.7 ปัญหาขยะมูลฝอย		
1) ไม่มี	121	100.00
2) มี	0	0.00
รวม	121	100.00

ตารางที่ 2 ผลการศึกษาความคิดเห็นต่อโครงการของบ้านต้นหยงละไน ในช่วงระยะดำเนินการ (ต่อ)

รายการ	จำนวน	ร้อยละ
ส่วนที่ 4 ผลกระทบที่คาดว่าจะได้รับจากโครงการ		
4.1 ผลกระทบที่ท่านคาดว่าจะได้รับเมื่อเปิดใช้สะพานข้ามคลองดู อำเภอละงู จังหวัดสตูล		
1) ผลกระทบด้านฝุ่นละออง		
1) ได้รับผลกระทบ	0	0.00
2) ไม่ได้รับผลกระทบ (ข้ามไปตอบ ข้อ 2))	121	100.00
รวม	121	100.00
2) ผลกระทบด้านเสียงและแรงสั่นสะเทือน		
1) ได้รับผลกระทบ	0	0.00
2) ไม่ได้รับผลกระทบ (ข้ามไปตอบ ข้อ 3))	121	100.00
รวม	121	100.00
3) ผลกระทบด้านคมนาคมและอุบัติเหตุ		
1) ได้รับผลกระทบ	0	0.00
2) ไม่ได้รับผลกระทบ (ข้ามไปตอบ ข้อ 4))	121	100.00
รวม	121	100.00
4) ผลกระทบด้านสัตว์ป่า/สัตว์น้ำ 4.1 ท่านเคยพบเห็นสัตว์ป่าในพื้นที่หรือไม่		
1) เคย ระบุชนิดสัตว์ คือ ลิง	6	4.96
2) ไม่เคย (ข้ามไปตอบ ข้อ 5))	115	95.04
รวม	121	100.00
ท่านคิดว่ามีสัตว์ป่าได้รับผลกระทบจากการเปิดใช้สะพานหรือไม่		
1) ได้รับผลกระทบ	0	0.00
2) ไม่ได้รับผลกระทบ (ข้ามไปตอบ ข้อ 5))	6	100.00
รวม	6	100.00
5) ผลกระทบด้านขยะมูลฝอย		
1) ได้รับผลกระทบ	0	0.00
2) ไม่ได้รับผลกระทบ (ข้ามไปตอบ ข้อ 6))	121	100.00
รวม	121	100.00
6) ผลกระทบด้านเศรษฐกิจการท่องเที่ยว		
1) มี	0	0.00
2) ไม่มี (ข้ามไปตอบส่วนที่ 5)	121	100.00
รวม	121	100.00
ส่วนที่ 5 ความคิดเห็นต่อโครงการ		
5.1 ความเห็นของท่านต่อโครงการก่อสร้างสะพานข้ามคลองดู อำเภอละงู จังหวัดสตูล		
5.1.1 ผลดี		
1) ไม่มีผลดี (ข้ามไปตอบข้อ 5.1.2)	0	0.00
2) มีผลดี	121	100.00
3) ไม่แสดงความคิดเห็น	0	0.00
รวม	121	100.00

ตารางที่ 2 ผลการศึกษาความคิดเห็นต่อโครงการของบ้านต้นหยงละไน ในช่วงระยะดำเนินการ (ต่อ)

รายการ	จำนวน	ร้อยละ
มีผลดี คือ (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)		
1) สร้างความเจริญในชุมชน	61	50.41
2) เพิ่มความสะดวกสบายในการเดินทาง	17	14.05
3) ประหยัดค่าใช้จ่ายและเวลาในการเดินทาง	5	4.13
4) ได้รับความปลอดภัยในการใช้รถใช้ถนน	22	18.18
5) ทำให้มีนักท่องเที่ยวเพิ่มมากขึ้น	17	14.05
6) มีการกระจายรายได้สู่ท้องถิ่น	6	4.96
7) ขนส่งสินค้าสะดวกขึ้น	4	3.31
8) ราคาที่ดินสูงขึ้น	0	0.00
9) ส่งเสริมการท่องเที่ยว	5	4.13
10) อื่นๆ (ระบุ)	0	0.00
รวม	137	-
5.1.2 ผลเสีย		
1) ไม่มีผลเสีย (ข้ามไปตอบข้อ 5.2)	87	71.90
2) มีผลเสีย	34	28.10
รวม	121	100.00
มีผลเสีย คือ (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)		
1) มีปริมาณรถยนต์เพิ่มขึ้น	28	82.35
2) เกิดอุบัติเหตุเพิ่มมากขึ้น	2	5.88
3) ฝุ่นละอองจากยานพาหนะที่สัญจรไป-มา	2	5.88
4) เสียงดังที่เกิดจากยานพาหนะที่สัญจรไป-มา	2	5.88
5) เกิดความขัดแย้งในชุมชนเนื่องจากมีการอพยพย้ายถิ่นเข้ามา (คนอยู่อาศัย)	0	0.00
6) รูปแบบการเดินทางเปลี่ยนไป (การใช้เส้นทางใหม่ที่ไม่คุ้นเคย)	1	2.94
7) ทำให้เกิดผลเสียต่อสภาพแวดล้อม	0	0.00
8) ทำให้เกิดปัญหาสังคมเพิ่มขึ้น เช่น ขโมยขูดม	1	2.94
9) อื่นๆ (ระบุ)	0	0.00
รวม	36	-
5.2 ประโยชน์ที่ท่านจะได้รับเมื่อสะพานก่อสร้างแล้วเสร็จ		
1) ไม่ได้ใช้ประโยชน์	0	0.00
2) ได้ใช้ประโยชน์ คือ (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)	113	93.39
3) ไม่แสดงความคิดเห็น	8	6.61
รวม	121	100.00
ได้ใช้ประโยชน์ คือ (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)		
1) ไปตลาด	1	0.88
2) ไปทำงาน	18	15.93
3) ไปธุระ	49	43.36
4) ไปขายของ	0	0.00
5) ไปท่องเที่ยว	45	39.82
6) อื่นๆ (ระบุ)	0	0.00
รวม	113	-

ตารางที่ 2 ผลการศึกษาความคิดเห็นต่อโครงการของบ้านต้นหยงละไน ในช่วงระยะดำเนินการ (ต่อ)

รายการ	จำนวน	ร้อยละ
5.3.1 ท่านคิดว่าโครงการควรมีการประชาสัมพันธ์/ชี้แจงข้อมูลข่าวสารโครงการเพิ่มเติมหรือไม่		
1) ไม่จำเป็น เพราะข้อมูลที่มีการประชาสัมพันธ์เพียงพอแล้ว	78	64.46
2) จำเป็น เพราะน้อยไป ควรเพิ่มในเรื่อง (การประชาสัมพันธ์)	21	17.36
3) ไม่แสดงความคิดเห็น	22	18.18
รวม	121	100.00
กรณีที่ท่านเห็นว่าควรมีการประชาสัมพันธ์/ให้ข้อมูลข่าวสารโครงการเพิ่มเติม รูปแบบหรือวิธีการใดที่เหมาะสมตามความต้องการของท่าน (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)		
1) ทำจดหมายข่าว/เอกสารประชาสัมพันธ์แจ้งต่อประชาชนโดยตรง	8	6.61
2) บอร์ดประชาสัมพันธ์ในสถานที่สาธารณะ	5	4.13
3) แจ้งข้อมูลข่าวสารผ่านผู้แทน/ผู้นำชุมชน	33	27.27
4) จัดประชุมชี้แจงประชาชน	27	22.31
5) หอกระจายเสียง/วิทยุชุมชน	45	37.19
6) อินเทอร์เน็ต	3	2.48
7) อื่นๆ (ระบุ)	0	0.00
รวม	121	-
ส่วนที่ 6 ข้อเสนอแนะที่มีต่อโครงการ		
6.1 ความพึงพอใจของท่านต่อการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการเพื่อรับฟังปัญหาของท่านที่ได้รับจากการเปิดใช้สะพานข้ามคลองตุ		
1) ความพึงพอใจมาก	114	94.21
2) ความพึงพอใจปานกลาง	5	4.13
3) ความพึงพอใจน้อย	1	0.83
4) ไม่แสดงความคิดเห็น	1	0.83
รวม	121	100.00
6.2 ท่านมีข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อโครงการที่จะให้ดำเนินการเพื่อให้เกิดประโยชน์/ป้องกันผลกระทบต่อชุมชนท่านอย่างไร (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)		
1) ติดตั้งป้ายเตือน ป้ายบอกทาง บริเวณแนวเส้นทางโครงการและใกล้เคียง	83	68.60
2) ติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่างตลอดแนวสะพานเพื่อป้องกันอุบัติเหตุบนสะพาน	42	34.71
3) อื่นๆ (ระบุ)	0	0.00
4) ไม่แสดงความคิดเห็น	2	1.65
รวม	125	-

บ้านสุโงมูโ๊ะ หมู่ที่ 5

ผลการสอบถามกลุ่มครัวเรือนบ้านสุโงมูโ๊ะ หมู่ที่ 5 ตำบลแหลมสน อำเภอละงู จังหวัดสตูล จำนวน 103 ตัวอย่าง ดำเนินการเก็บตัวอย่างช่วงระหว่างวันที่ 3-5 ตุลาคม พ.ศ. 2566 ผลการศึกษา (ตารางที่ 3) มีรายละเอียดดังนี้

ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่แบ่งเป็นเพศชาย ร้อยละ 60.12 และเป็นเพศหญิง ร้อยละ 39.81 โดยส่วนใหญ่มีอายุ 60 ปี ขึ้นไป ร้อยละ 47.57 รองลงมา อายุอยู่ในช่วง 50-59 ปี ร้อยละ 22.33 และอายุอยู่ในช่วง 40-49 ปี ร้อยละ 17.48 สถานภาพส่วนใหญ่สมรสแล้ว ร้อยละ 64.08 รองลงมา ม้าย ร้อยละ 22.33 และโสด ร้อยละ 8.74 สถานภาพในครัวเรือนส่วนใหญ่เป็นหัวหน้าครัวเรือน ร้อยละ 99.03 และไม่แสดงความคิดเห็น ร้อยละ 0.97 ระดับการศึกษาสูงสุดส่วนใหญ่จบระดับประถมศึกษา ร้อยละ 64.08 รองลงมา จบระดับมัธยมศึกษาตอนต้น ร้อยละ 11.65 และระดับมัธยมศึกษาปลาย/ปวช. ร้อยละ 8.74 การนับถือศาสนาส่วนใหญ่นับถือศาสนาอิสลาม ร้อยละ 87.38 และนับถือศาสนาพุทธ ร้อยละ 7.77

ข้อมูลด้านเศรษฐกิจ-สังคมของครัวเรือน

โครงสร้างทางสังคม ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่เป็นคนในท้องถิ่น ร้อยละ 88.35 รองลงมา ย้ายมาจากที่อื่นมากกว่า 30 ปีขึ้นไป ร้อยละ 7.77 และย้ายมาจากที่อื่น 1-10 ปี และย้ายมาจากที่อื่น 10-20 ปี ในอัตราส่วนที่เท่ากัน ร้อยละ 1.94 โดยภูมิลำเนาเดิมก่อนย้ายมาส่วนใหญ่อยู่ในจังหวัดอื่น ได้แก่ จังหวัดตรัง พัทลุง สงขลา และเพชรบุรี ร้อยละ 41.67 รองลงมา อยู่ในอำเภออื่นของจังหวัดสตูล ได้แก่ อำเภอกาบัง และอำเภอเมือง ร้อยละ 33.33 และอยู่ในตำบลอื่นของอำเภอละงู ได้แก่ ตำบลกำแพง และตำบลละงู ร้อยละ 25.00 โดยสาเหตุสำคัญที่ย้ายมาอยู่ในหมู่บ้านนี้เนื่องจากแต่งงานกับคนหมู่บ้านนี้ ร้อยละ 66.67 รองลงมา ย้ายตามครอบครัว/ญาติ ร้อยละ 16.67 และย้ายมาทำงาน และย้ายมาสร้างบ้านอาศัยในหมู่บ้านนี้ ในอัตราส่วนที่เท่ากัน ร้อยละ 8.33

โครงสร้างทางเศรษฐกิจ ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ประกอบอาชีพประมง ร้อยละ 36.89 รองลงมา ไม่ได้ประกอบอาชีพ (ผู้สูงอายุ แม่บ้าน พ่อบ้าน) ร้อยละ 26.21 และรับจ้าง ร้อยละ 12.62 การประกอบอาชีพ รอง/เสริม ส่วนใหญ่ไม่มีอาชีพรอง/เสริม ร้อยละ 80.58 และมีอาชีพเสริม ร้อยละ 13.59 ได้แก่ ทำเกษตรกรรม ร้อยละ 57.14 รองลงมา ค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว ร้อยละ 21.43 และอื่นๆ (ก่อสร้าง และเย็บจาก) ร้อยละ 14.29 รายได้ของครัวเรือนต่อเดือนของผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่น้อยกว่า 3,000 บาท ร้อยละ 39.81 รองลงมา อยู่ในช่วง 3,001 – 6,000 บาท ร้อยละ 25.24 และอยู่ในช่วง 6,001 – 9,000 บาท ร้อยละ 14.56 รายจ่ายของครัวเรือนต่อเดือนของผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่น้อยกว่า 3,000 บาท ร้อยละ 42.72 รองลงมา อยู่ในช่วง 3,001 – 6,000 บาท ร้อยละ 24.27 และอยู่ในช่วง 6,001 – 9,000 บาท ร้อยละ 12.62

โครงสร้างพื้นฐานและสภาพปัญหาสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน

การใช้น้ำเพื่อการบริโภค (น้ำดื่ม) ของครัวเรือน ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ใช้น้ำดื่มบรรจุขวด/ถัง ร้อยละ 80.58 รองลงมา ใช้น้ำซื้อจากรถบรรทุก ร้อยละ 77.67 และน้ำฝน ร้อยละ 58.25 ปริมาณน้ำดื่มเพียงพอตลอดปี คุณภาพน้ำดื่มดีไม่มีปัญหา การปรับปรุงคุณภาพน้ำดื่มส่วนใหญ่ไม่ได้ปรับปรุง ร้อยละ 99.03 และปรับปรุงโดยใช้วิธีการต้ม ร้อยละ 0.97 การใช้น้ำเพื่อการอุปโภค (น้ำใช้) ของครัวเรือน ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ใช้น้ำฝน ร้อยละ 94.17 รองลงมา ใช้น้ำบ่อน้ำ ร้อยละ 89.32 และใช้น้ำบรรจุขวด/ถัง ร้อยละ 79.61 ปริมาณน้ำอุปโภคเพียงพอตลอดปี คุณภาพน้ำอุปโภคดีไม่มีปัญหา การปรับปรุงคุณภาพน้ำอุปโภคส่วนใหญ่ไม่ได้ปรับปรุง

ร้อยละ 99.03 และปรับปรุงโดยใช้วิธีการต้ม ร้อยละ 0.97 การใช้น้ำเพื่อการเกษตรสำหรับประชาชนที่ทำอาชีพเกษตรกรรมส่วนใหญ่ใช้น้ำฝน ร้อยละ 98.06 รองลงมา ใช้น้ำบ่อน้ำตื้น/บ่อบาดาล ร้อยละ 92.23 และไม่แสดงความคิดเห็น ร้อยละ 1.94 ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดมีไฟฟ้าใช้ คุณภาพไฟฟ้าดับเป็นครั้งคราว การมีโทรศัพท์ใช้ในครัวเรือนส่วนใหญ่มีเฉพาะโทรศัพท์มือถือ ร้อยละ 50.49 รองลงมา ไม่มีทั้งโทรศัพท์ใช้ ร้อยละ 44.66 และไม่แสดงความคิดเห็น ร้อยละ 3.88 การระบายน้ำเสียจากบ้านพักอาศัยผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบายลงท่อพักน้ำที่ตัวเอง ร้อยละ 88.35 รองลงมา ไม่แสดงความคิดเห็น ร้อยละ 10.68 และระบายน้ำทิ้งลงบนพื้นดินไร่นา ร้อยละ 0.97 เมื่อมีการเจ็บป่วยส่วนใหญ่สมาชิกในครัวเรือนของผู้ให้สัมภาษณ์จะเข้ารับการรักษาที่โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล ร้อยละ 95.15 และรับการรักษาที่โรงพยาบาลรัฐ ได้แก่ โรงพยาบาลสตูล และโรงพยาบาลละงู ร้อยละ 37.86 การเจ็บป่วยหรือโรคส่วนใหญ่ของสมาชิกในครัวเรือนในรอบ 1 ปี ที่ผ่านมา ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ไม่มีสมาชิกในครัวเรือนป่วย ร้อยละ 43.69 รองลงมา และป่วยด้วยโรคความดัน ร้อยละ 24.27 และโรคเบาหวาน ร้อยละ 14.56 โดยสาเหตุของการเจ็บป่วยหรือโรคของสมาชิกในครัวเรือนในรอบ 1 ปี ที่ผ่านมา เกิดจากโรคประจำตัว ร้อยละ 79.31 รองลงมา สภาพอากาศเปลี่ยนแปลง ร้อยละ 31.03 และอาหารเป็นพิษ ร้อยละ 1.72 การกำจัดขยะของผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่กำจัดเองด้วยการเผา/ฝัง ร้อยละ 99.03 และใช้บริการของรถเก็บขยะของ อบต. ร้อยละ 0.97

สภาพปัญหาสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน ได้แก่ ปัญหาฝุ่นละออง/เขม่าควัน ปัญหาเสียง/แรงสั่นสะเทือน ปัญหาด้านการคมนาคม ปัญหาน้ำท่วมและการระบายน้ำ ปัญหาน้ำเสีย ปัญหากลิ่นเหม็น และปัญหาขยะมูลฝอย ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดไม่ได้รับผลกระทบจากสภาพปัญหาสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน

ผลกระทบที่ได้รับจากโครงการ

ผลกระทบที่คาดว่าจะได้รับเมื่อเปิดใช้สะพานข้ามคลองดู อำเภอละงู จังหวัดสตูล เมื่อเปรียบเทียบกับช่วงที่ยังไม่มีสะพานข้ามคลองดู ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดไม่ได้รับผลกระทบที่คาดว่าจะได้รับเมื่อเปิดใช้สะพานข้ามคลองดู

ความคิดเห็นต่อโครงการ

1) ผลดี ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดมีความคิดเห็นว่าการมีผลดี โดยสร้างความเจริญในชุมชน เพิ่มความสะดวกสบายในการเดินทาง ประหยัดค่าใช้จ่ายและเวลาในการเดินทาง เป็นต้น

2) ผลเสีย ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดมีความคิดเห็นว่าการไม่มีผลเสีย

ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดมีความคิดเห็นว่าการเปิดใช้สะพานแล้วจะได้ใช้ประโยชน์สะพานข้ามคลองดู โดยใช้ประโยชน์เพื่อไปตลาด ไปทำงาน ไปธุระ และไปท่องเที่ยว เป็นต้น

ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดมีความคิดเห็นว่าการไม่จำเป็นต้องมีการประชาสัมพันธ์/ชี้แจงข้อมูลข่าวสารเพิ่มเติม เพราะมีข้อมูลมีการประชาสัมพันธ์เพียงพอแล้ว ในกรณีที่มีการประชาสัมพันธ์/ให้ข้อมูลข่าวสารโครงการเพิ่มเติม รูปแบบหรือวิธีที่เหมาะสมที่ผู้ให้สัมภาษณ์ต้องการให้ประชาสัมพันธ์/แจ้งข้อมูลข่าวสารผ่านการทำจดหมายข่าว/เอกสารประชาสัมพันธ์แจ้งต่อประชาชนโดยตรง บอร์ดประชาสัมพันธ์ในสถานที่สาธารณะ และแจ้งข้อมูลข่าวสารผ่านผู้แทน/ผู้นำชุมชน เป็นต้น

ข้อเสนอแนะที่มีต่อโครงการ

ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดมีความพึงพอใจต่อการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการเพื่อรับฟังปัญหาที่ได้รับจากการเปิดใช้สะพานข้ามคลองดูอยู่ในระดับมาก ผู้ให้สัมภาษณ์มีข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อโครงการที่จะให้ดำเนินการเพื่อให้เกิดประโยชน์/ป้องกันผลกระทบต่อชุมชน ดังนี้

- ติดตั้งป้ายเตือน ป้ายบอกทาง บริเวณแนวเส้นทางโครงการและใกล้เคียง ร้อยละ 91.26
- ติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่างตลอดแนวสะพานเพื่อป้องกันอุบัติเหตุบนสะพาน ร้อยละ 90.29
- อื่นๆ (ต้องการป้ายบอกทางเข้าหมู่บ้านสุโขงมูโ๊ะ) ร้อยละ 16.50
- ไม่แสดงความคิดเห็น ร้อยละ 3.88

ตารางที่ 3 ผลการศึกษาความคิดเห็นต่อโครงการของบ้านสุโขงมูโ๊ะ ในช่วงระยะดำเนินการ

รายการ	จำนวน	ร้อยละ
ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์		
1.1 เพศ		
1) ชาย	62	60.19
2) หญิง	41	39.81
รวม	103	100.00
1.2 อายุ		
1) ต่ำกว่า 20 ปี	0	0.00
2) 20-29 ปี	1	0.97
3) 30-39 ปี	12	11.65
4) 40-49 ปี	18	17.48
5) 50-59 ปี	23	22.33
6) 60 ปีขึ้นไป	49	47.57
7) ไม่แสดงความคิดเห็น	0	0.00
รวม	103	100.00
1.3 สถานภาพสมรส		
1) โสด	9	8.74
2) สมรส	66	64.08
3) ม่าย	23	22.33
4) หย่า	1	0.97
5) แยกกันอยู่	3	2.91
6) ไม่แสดงความคิดเห็น	1	0.97
รวม	103	100.00
1.4 สถานภาพในครัวเรือน		
1) หัวหน้าครัวเรือน	102	99.03
2) คู่สมรส	0	0.00
3) บิดา/มารดา	0	0.00
4) บุตร/ธิดา	0	0.00
5) เขย/สะใภ้	0	0.00
6) อื่นๆ (ระบุ)	0	0.00
7) ไม่แสดงความคิดเห็น	1	0.97
รวม	103	100.00

ตารางที่ 3 ผลการศึกษาความคิดเห็นต่อโครงการของบ้านสุโขทัย ในช่วงระยะดำเนินการ (ต่อ)

รายการ	จำนวน	ร้อยละ
1.5 ระดับการศึกษาสูงสุด		
1) ไม่ได้ศึกษา	5	4.85
2) ประถมศึกษา	66	64.08
3) มัธยมศึกษาตอนต้น	12	11.65
4) มัธยมปลาย/ปวช.	9	8.74
5) อนุปริญญา (ปวส. /ปวท. /ปก.ศ. สูง)	2	1.94
6) ปริญญาตรี	5	4.85
7) สูงกว่าปริญญาตรี	0	0.00
8) อื่นๆ (ระบุ)	0	0.00
9) ไม่แสดงความคิดเห็น	4	3.88
รวม	103	100.00
1.6 การนับถือศาสนา		
1) พุทธ	8	7.77
2) คริสต์	0	0.00
3) อิสลาม	90	87.38
4) อื่นๆ (ระบุ)	0	0.00
5) ไม่แสดงความคิดเห็น	5	4.85
รวม	103	100.00
ส่วนที่ 2 ข้อมูลเศรษฐกิจ-สังคมของครัวเรือน		
2.1 โครงสร้างทางสังคม		
2.1.1 ท่านเกิดที่นี่/เป็นคนท้องถิ่นหรือไม่		
1) เกิดที่นี่/เป็นคนท้องถิ่น (ข้ามไปตอบข้อ 2.2)	91	88.35
2) ย้ายมาจากที่อื่น 1-10 ปี	2	1.94
3) ย้ายมาจากที่อื่น 10-20 ปี	2	1.94
4) ย้ายมาจากที่อื่น 20-30 ปี	0	0.00
5) ย้ายมาจากที่อื่น มากกว่า 30 ปี ขึ้นไป	8	7.77
6) ไม่แสดงความคิดเห็น	0	0.00
รวม	103	100.00
2.1.2 ภูมิลำเนาเดิมก่อนย้ายมาอยู่ในหมู่บ้าน		
1) อยู่ในตำบลอื่นของอำเภอละงู	3	25.00
2) อยู่ในอำเภออื่นของจังหวัดสตูล	4	33.33
3) อยู่ในจังหวัดอื่น	5	41.67
รวม	12	100.00
2.1.3 สาเหตุสำคัญที่ย้ายมาอยู่ในหมู่บ้านนี้		
1) แต่งงานกับคนหมู่บ้านนี้	8	66.67
2) ตามครอบครัว/ญาติ	2	16.67
3) มาทำงาน	1	8.33
4) อื่นๆ (ย้ายมาสร้างบ้านอาศัยในหมู่บ้านนี้)	1	8.33
รวม	12	100.00

ตารางที่ 3 ผลการศึกษาความคิดเห็นต่อโครงการของบ้านสุโขทัย ในช่วงระยะดำเนินการ (ต่อ)

รายการ	จำนวน	ร้อยละ
2.2 โครงสร้างทางเศรษฐกิจ		
2.2.1 การประกอบอาชีพหลัก		
1) เกษตรกรรม	7	6.80
2) ค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว	3	2.91
3) ข้าราชการ	0	0.00
4) รัฐวิสาหกิจ	3	2.91
5) พนักงานบริษัทเอกชน	5	4.85
6) รับจ้าง	13	12.62
7) ประมง	38	36.89
8) ไม่ได้ประกอบอาชีพ (ผู้สูงอายุ แม่บ้าน พ่อบ้าน)	27	26.21
9) อื่นๆ (เคลือบไฟเบอร์เรอทุ่น-เรอทัวร์)	1	0.97
10) ไม่แสดงความคิดเห็น	6	5.83
รวม	103	100.00
2.2.2 การประกอบอาชีพรอง/เสริม		
1) ไม่มีอาชีพรอง/เสริม (ข้ามไปตอบข้อ 3))	83	80.58
2) มีอาชีพรอง/เสริม	14	13.59
3) ไม่แสดงความคิดเห็น	6	5.83
รวม	103	100.00
มีอาชีพรอง/เสริม คือ (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)		
1) เกษตรกรรม	8	57.14
2) ค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว	3	21.43
3) รับจ้าง	1	7.14
4) งานหัตถกรรม	0	0.00
5) อื่นๆ (ระบุ)	2	14.29
รวม	14	100.00
2.2.3 รายได้ของครัวเรือนต่อเดือน		
1) น้อยกว่า 3,000 บาท	41	39.81
2) 3,001 – 6,000 บาท	26	25.24
3) 6,001 – 9,000 บาท	15	14.56
4) 9,001 – 12,000 บาท	11	10.68
5) 12,001 – 15,000 บาท	3	2.91
6) มากกว่า 15,001 บาท	4	3.88
7) ไม่แสดงความคิดเห็น	3	2.91
รวม	103	100.00

ตารางที่ 3 ผลการศึกษาความคิดเห็นต่อโครงการของบ้านสุขโขงมุไซะ ในช่วงระยะดำเนินการ (ต่อ)

รายการ	จำนวน	ร้อยละ
2.2.4 รายจ่ายของครัวเรือนต่อเดือน		
1) น้อยกว่า 3,000 บาท	44	42.72
2) 3,001 – 6,000 บาท	25	24.27
3) 6,001 – 9,000 บาท	13	12.62
4) 9,001 – 12,000 บาท	5	4.85
5) 12,001 – 15,000 บาท	5	4.85
6) มากกว่า 15,001 บาท	1	0.97
7) ไม่แสดงความคิดเห็น	10	9.71
รวม	93	90.29
ส่วนที่ 3 โครงสร้างพื้นฐานและสภาพปัญหาสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน		
3.1 โครงสร้างพื้นฐาน		
1) แหล่งน้ำเพื่อการบริโภค (น้ำดื่ม) ของครัวเรือน (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)		
1) น้ำฝน	60	58.25
2) น้ำดื่มบรรจุขวด/ถัง	83	80.58
3) น้ำประปา (หมู่บ้าน/กปภ.)	1	0.97
4) น้ำบ่อตื้น	42	40.78
5) น้ำบาดาล	1	0.97
6) ชื้อน้ำจากรถบรรทุก	80	77.67
รวม	267	-
ปริมาณเพื่อการบริโภค		
1) เพียงพอตลอดปี	103	100.00
2) ขาดแคลนบางครั้ง	0	0.00
3) ไม่แสดงความคิดเห็น	0	0.00
รวม	103	100.00
คุณภาพน้ำดื่ม		
1) ดีไม่มีปัญหา	103	100.00
2) มีตะกอนขุ่น	0	0.00
3) น้ำมีรสเค็ม, มีตะกอนและมีสนิม	0	0.00
4) น้ำมีรสเผื่อน/น้ำกระด้าง	0	0.00
5) อื่นๆ (ระบุ)	0	0.00
รวม	103	100.00
การปรับปรุงคุณภาพน้ำดื่ม		
1) ไม่ได้ปรับปรุง	102	99.03
2) ดื่ม	1	0.97
3) แกว่งสารส้ม	0	0.00
4) กรอง	0	0.00
5) อื่นๆ (ระบุ)	0	0.00
รวม	103	100.00

ตารางที่ 3 ผลการศึกษาความคิดเห็นต่อโครงการของบ้านสุโขทัย ในช่วงระยะดำเนินการ (ต่อ)

รายการ	จำนวน	ร้อยละ
2) การใช้น้ำเพื่อการอุปโภค (น้ำใช้) (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)		
1) น้ำฝน	97	94.17
2) น้ำบรรจุขวด/ถัง	82	79.61
3) น้ำประปา (หมู่บ้าน/กปภ.)	0	0.00
4) น้ำบ่อต้น	92	89.32
5) น้ำบาดาล	2	1.94
6) ชื้อน้ำจากรถบรรทุก	81	78.64
7) อื่นๆ (ระบุ)	0	0.00
8) ไม่แสดงความคิดเห็น	0	0.00
รวม	354	-
ปริมาณน้ำอุปโภค		
1) เพียงพอตลอดปี	103	100.00
2) ขาดแคลนบางครั้ง	0	0.00
3) ไม่แสดงความคิดเห็น	0	0.00
รวม	103	100.00
คุณภาพน้ำอุปโภค		
1) ดีไม่มีปัญหา	103	100.00
2) มีตะกอนขุ่น	0	0.00
3) มีกลิ่นเหม็น	0	0.00
4) อื่นๆ (ระบุ)	0	0.00
รวม	103	100.00
การปรับปรุงคุณภาพน้ำอุปโภค		
1) ไม่ได้ปรับปรุง	102	99.03
2) ต้ม	1	0.97
3) แกว่งสารส้ม	0	0.00
4) กรอง	0	0.00
5) อื่นๆ (ระบุ)	0	0.00
รวม	103	100.00
3) การใช้น้ำเพื่อการเกษตร		
1) น้ำฝน	101	98.06
2) น้ำจากสระขุด	0	0.00
3) คลองดู	0	0.00
4) คลองย่านซื่อ	0	0.00
5) บ่อน้ำต้น/บ่อน้ำบาดาล	95	92.23
6) อื่นๆ (ระบุ)	0	0.00
7) ไม่แสดงความคิดเห็น	2	1.94
รวม	198	-

ตารางที่ 3 ผลการศึกษาความคิดเห็นต่อโครงการของบ้านสุโขทัย ในช่วงระยะดำเนินการ (ต่อ)

รายการ	จำนวน	ร้อยละ
4) การใช้ไฟฟ้า		
1) ไม่มีไฟฟ้าใช้ (ข้ามไปตอบข้อ 5))	0	0.00
2) มี ไฟฟ้าส่วนภูมิภาค	103	100.00
3) ไม่แสดงความคิดเห็น	0	0.00
รวม	103	100.00
มี ไฟฟ้าส่วนภูมิภาค		
1) ไฟฟ้าดีสม่ำเสมอ	0	0.00
2) ไฟฟ้าดับเป็นครั้งคราว	103	100.00
3) ไฟฟ้าดับบ่อย	0	0.00
4) อื่นๆ (ระบุ)	0	0.00
5) ไม่แสดงความคิดเห็น	0	0.00
รวม	103	100.00
5) การมีโทรศัพท์ใช้ในครัวเรือน		
1) ไม่มีโทรศัพท์ใช้	46	44.66
2) มี เฉพาะมือถือ	52	50.49
3) มี เฉพาะโทรศัพท์บ้าน	0	0.00
4) มี ทั้งมือถือและโทรศัพท์บ้าน	1	0.97
5) ไม่แสดงความคิดเห็น	4	3.88
รวม	103	100.00
6) ระบายน้ำเสียจากบ้านพักอาศัยด้วยวิธีใด (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)		
1) ระบายน้ำทิ้งลงบนพื้นดินไร่นา	1	0.97
2) ระบายลงแม่น้ำ	0	0.00
3) ระบายลงท่อพักน้ำที่ทำเอง	91	88.35
4) ระบายลงท่อระบายน้ำ	0	0.00
5) อื่นๆ (ระบุ)	0	0.00
6) ไม่แสดงความคิดเห็น	11	10.68
รวม	103	-
7) เมื่อมีการเจ็บป่วยส่วนใหญ่สมาชิกในครัวเรือนรับการรักษาที่ใด (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)		
1) ปลอมยให้หายเอง	0	0.00
2) ซื้อยากินเอง	0	0.00
3) โรงพยาบาลเอกชน/คลินิก	0	0.00
4) โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล	98	95.15
5) โรงพยาบาลรัฐ	39	37.86
6) อื่นๆ (ระบุ)	0	0.00
7) ไม่แสดงความคิดเห็น	0	0.00
รวม	137	-

ตารางที่ 3 ผลการศึกษาความคิดเห็นต่อโครงการของบ้านสุโขทัย ในช่วงระยะดำเนินการ (ต่อ)

รายการ	จำนวน	ร้อยละ
8) การเจ็บป่วยหรือโรคส่วนใหญ่ของสมาชิกในครัวเรือนในรอบ 1 ปี ที่ผ่านมา (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)		
1) ไม่มีสมาชิกในครัวเรือนป่วย (ข้ามไปตอบข้อ 9))	45	43.69
2) โรคเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจ	14	13.59
3) ท้องเสีย	1	0.97
4) โรคผิวหนังและภูมิแพ้	4	3.88
5) โรคติดเชื้อ	1	0.97
6) โรคความดัน	25	24.27
7) โรคเบาหวาน	15	14.56
8) โรคไขข้อในเลือดสูง	3	2.91
9) อื่นๆ (ใช้หวัด โรคไต โรคหัวใจ)	3	2.91
10) ไม่แสดงความคิดเห็น	0	0.00
รวม	111	-
สาเหตุของการเจ็บป่วยหรือโรคของสมาชิกในครัวเรือนในรอบ 1 ปี ที่ผ่านมา (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)		
1) สภาพอากาศเปลี่ยนแปลง	18	31.03
2) เกิดจากภูมิแพ้	0	0.00
3) อาหารเป็นพิษ	1	1.72
4) กรรมพันธุ์	0	0.00
5) สภาพแวดล้อมไม่ดี/ไม่สะอาด	0	0.00
6) โรคประจำตัว	46	79.31
7) อื่นๆ (ระบุ)	0	0.00
รวม	65	-
10) การกำจัดขยะ (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)		
1) ใช้บริการของรถเก็บขนขยะของ อบต.	1	0.97
2) กำจัดเอง (เผา/ฝัง)	102	99.03
3) กองทิ้งไว้	0	0.00
4) อื่นๆ (ระบุ)	0	0.00
5) ไม่แสดงความคิดเห็น	0	0.00
รวม	103	-
3.2 สภาพปัญหาสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน		
3.2.1 ปัญหาฝุ่นละออง/เขม่าควัน		
1) ไม่มี	103	100.00
2) มี	0	0.00
รวม	103	100.00
3.2.2 ปัญหาเสียง/แรงสั่นสะเทือน		
1) ไม่มี	103	100.00
2) มี	0	0.00
รวม	103	100.00

ตารางที่ 3 ผลการศึกษาความคิดเห็นต่อโครงการของบ้านสุโขทัย ในช่วงระยะดำเนินการ (ต่อ)

รายการ	จำนวน	ร้อยละ
3.2.3.1 อุบัติเหตุ		
1) ไม่มี	103	100.00
2) มี	0	0.00
รวม	103	100.00
3.2.3.2 การจราจรติดขัด		
1) ไม่มี	103	100.00
2) มี	0	0.00
รวม	103	100.00
3.2.3.3 การเดินทางเข้า-ออกหมู่บ้าน		
1) ไม่มี	103	100.00
2) มี	0	0.00
รวม	103	100.00
3.2.4 ปัญหาน้ำท่วมการระบายน้ำ		
1) ไม่มี	103	100.00
2) มี	0	0.00
รวม	103	100.00
3.2.5 ปัญหาน้ำเสีย		
1) ไม่มี	103	100.00
2) มี	0	0.00
รวม	103	100.00
3.2.6 ปัญหากลิ่นเหม็น		
1) ไม่มี	103	100.00
2) มี	0	0.00
รวม	103	100.00
3.2.7 ปัญหาขยะมูลฝอย		
1) ไม่มี	103	100.00
2) มี	0	0.00
รวม	103	100.00
3.2.8 ปัญหาอื่นๆ		
1) ไม่มี	103	100.00
2) มี	0	0.00
รวม	103	100.00
ส่วนที่ 4 ผลกระทบที่คาดว่าจะได้รับจากโครงการ		
4.1 ผลกระทบที่ท่านคาดว่าจะได้รับเมื่อเปิดใช้สะพานข้ามคลองตุ อำเภอละกู จังหวัดสตูล		
1) ผลกระทบด้านฝุ่นละออง		
1) ได้รับผลกระทบ	0	0.00
2) ไม่ได้รับผลกระทบ (ข้ามไปตอบ ข้อ 2))	103	100.00
รวม	103	100.00

ตารางที่ 3 ผลการศึกษาความคิดเห็นต่อโครงการของบ้านสุโขทัย ในช่วงระยะดำเนินการ (ต่อ)

รายการ	จำนวน	ร้อยละ
2) ผลกระทบด้านเสียงและแรงสั่นสะเทือน		
1) ได้รับผลกระทบ	0	0.00
2) ไม่ได้รับผลกระทบ (ข้ามไปตอบ ข้อ 3))	103	100.00
รวม	103	100.00
3) ผลกระทบด้านคมนาคมและอุบัติเหตุ		
1) ได้รับผลกระทบ	0	0.00
2) ไม่ได้รับผลกระทบ (ข้ามไปตอบ ข้อ 4))	103	100.00
รวม	103	100.00
4) ผลกระทบด้านสัตว์ป่า/สัตว์น้ำ 4.1 ท่านเคยพบเห็นสัตว์ป่าในพื้นที่หรือไม่		
1) เคย ระบุชนิดสัตว์	0	0.00
2) ไม่เคย (ข้ามไปตอบ ข้อ 5))	103	100.00
รวม	103	100.00
5) ผลกระทบด้านขยะมูลฝอย		
1) ได้รับผลกระทบ	0	0.00
2) ไม่ได้รับผลกระทบ (ข้ามไปตอบ ข้อ 6))	103	100.00
รวม	103	100.00
6) ผลกระทบด้านเศรษฐกิจการท่องเที่ยว		
1) มี	0	0.00
2) ไม่มี (ข้ามไปตอบส่วนที่ 5)	103	100.00
รวม	103	100.00
ส่วนที่ 5 ความคิดเห็นต่อโครงการ		
5.1 ความเห็นของท่านต่อโครงการก่อสร้างสะพานข้ามคลองคู อำเภอลำทะลุ จังหวัดสตูล		
5.1.1 ผลดี		
1) ไม่มีผลดี (ข้ามไปตอบข้อ 5.1.2)	0	0.00
2) มีผลดี	103	100.00
3) ไม่แสดงความคิดเห็น	0	0.00
รวม	103	100.00
มีผลดี คือ (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)		
1) สร้างความเจริญในชุมชน	103	100.00
2) เพิ่มความสะดวกสบายในการเดินทาง	103	100.00
3) ประหยัดค่าใช้จ่ายและเวลาในการเดินทาง	103	100.00
4) ได้รับความปลอดภัยในการใช้รถใช้ถนน	100	97.09
5) ทำให้มีนักท่องเที่ยวเพิ่มมากขึ้น	100	97.09
6) มีการกระจายรายได้สู่ท้องถิ่น	101	98.06
7) ขนส่งสินค้าสะดวกขึ้น	100	97.09
8) ราคาที่ดินสูงขึ้น	13	12.62
9) ส่งเสริมการท่องเที่ยว	94	91.26
10) อื่นๆ (ระบุ)	0	0.00
รวม	817	-

ตารางที่ 3 ผลการศึกษาความคิดเห็นต่อโครงการของบ้านสุโขทัย ในช่วงระยะดำเนินการ (ต่อ)

รายการ	จำนวน	ร้อยละ
5.1.2 ผลเสีย		
1) ไม่มีผลเสีย (ข้ามไปตอบข้อ 5.2)	103	100.00
2) มีผลเสีย	0	0.00
รวม	103	100.00
5.2 ประโยชน์ที่ท่านจะได้รับเมื่อสะพานก่อสร้างแล้วเสร็จ		
1) ไม่ได้ใช้ประโยชน์	0	0.00
2) ได้ใช้ประโยชน์ คือ (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)	103	100.00
3) ไม่แสดงความคิดเห็น	0	0.00
รวม	103	100.00
ได้ใช้ประโยชน์ คือ (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)		
1) ไปตลาด	103	100.00
2) ไปทำงาน	103	100.00
3) ไปธุระ	103	100.00
4) ไปขายของ	102	99.03
5) ไปท่องเที่ยว	103	100.00
6) อื่นๆ (ระบุ)	0	0.00
รวม	514	-
5.3.1 ท่านคิดว่าโครงการควรมีการประชาสัมพันธ์/ชี้แจงข้อมูลข่าวสารโครงการเพิ่มเติมหรือไม่		
1) ไม่จำเป็น เพราะข้อมูลที่มีการประชาสัมพันธ์เพียงพอแล้ว	103	100.00
2) จำเป็น เพราะน้อยไป ควรเพิ่มในเรื่อง (ระบุ)	0	0.00
3) ไม่แสดงความคิดเห็น	0	0.00
รวม	103	100.00
กรณีที่ท่านเห็นว่าควรมีการประชาสัมพันธ์/ให้ข้อมูลข่าวสารโครงการเพิ่มเติม รูปแบบหรือวิธีการใดที่เหมาะสมตามความต้องการของท่าน (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)		
1) ทำจดหมายข่าว/เอกสารประชาสัมพันธ์แจ้งต่อประชาชนโดยตรง	103	100.00
2) บอร์ดประชาสัมพันธ์ในสถานที่สาธารณะ	103	100.00
3) แจ้งข้อมูลข่าวสารผ่านผู้แทน/ผู้นำชุมชน	103	100.00
4) จัดประชุมชี้แจงประชาชน	103	100.00
5) หอกระจายเสียง/วิทยุชุมชน	103	100.00
6) อินเทอร์เน็ต	17	16.50
7) อื่นๆ (ระบุ)	0	0.00
รวม	532	-
ส่วนที่ 6 ข้อเสนอแนะที่มีต่อโครงการ		
6.1 ความพึงพอใจของท่านต่อการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการเพื่อรับฟังปัญหาของท่านที่ได้รับจากการเปิดใช้สะพานข้ามคลองดู		
1) ความพึงพอใจมาก	103	100.00
2) ความพึงพอใจปานกลาง	0	0.00
3) ความพึงพอใจน้อย	0	0.00
4) ไม่แสดงความคิดเห็น	0	0.00
รวม	103	100.00

ตารางที่ 3 ผลการศึกษาความคิดเห็นต่อโครงการของบ้านสุโขทัย ในช่วงระยะดำเนินการ (ต่อ)

รายการ	จำนวน	ร้อยละ
6.2 ท่านมีข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อโครงการที่จะให้ดำเนินการเพื่อให้เกิดประโยชน์/ป้องกันผลกระทบต่อชุมชนท่านอย่างไร (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)		
1) ติดตั้งป้ายเตือน ป้ายบอกทาง บริเวณแนวเส้นทางโครงการและใกล้เคียง	94	91.26
2) ติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่างตลอดแนวสะพานเพื่อป้องกันอุบัติเหตุบนสะพาน	93	90.29
3) อื่นๆ (ระบุ)	17	16.50
4) ไม่แสดงความคิดเห็น	4	3.88
รวม	204	-