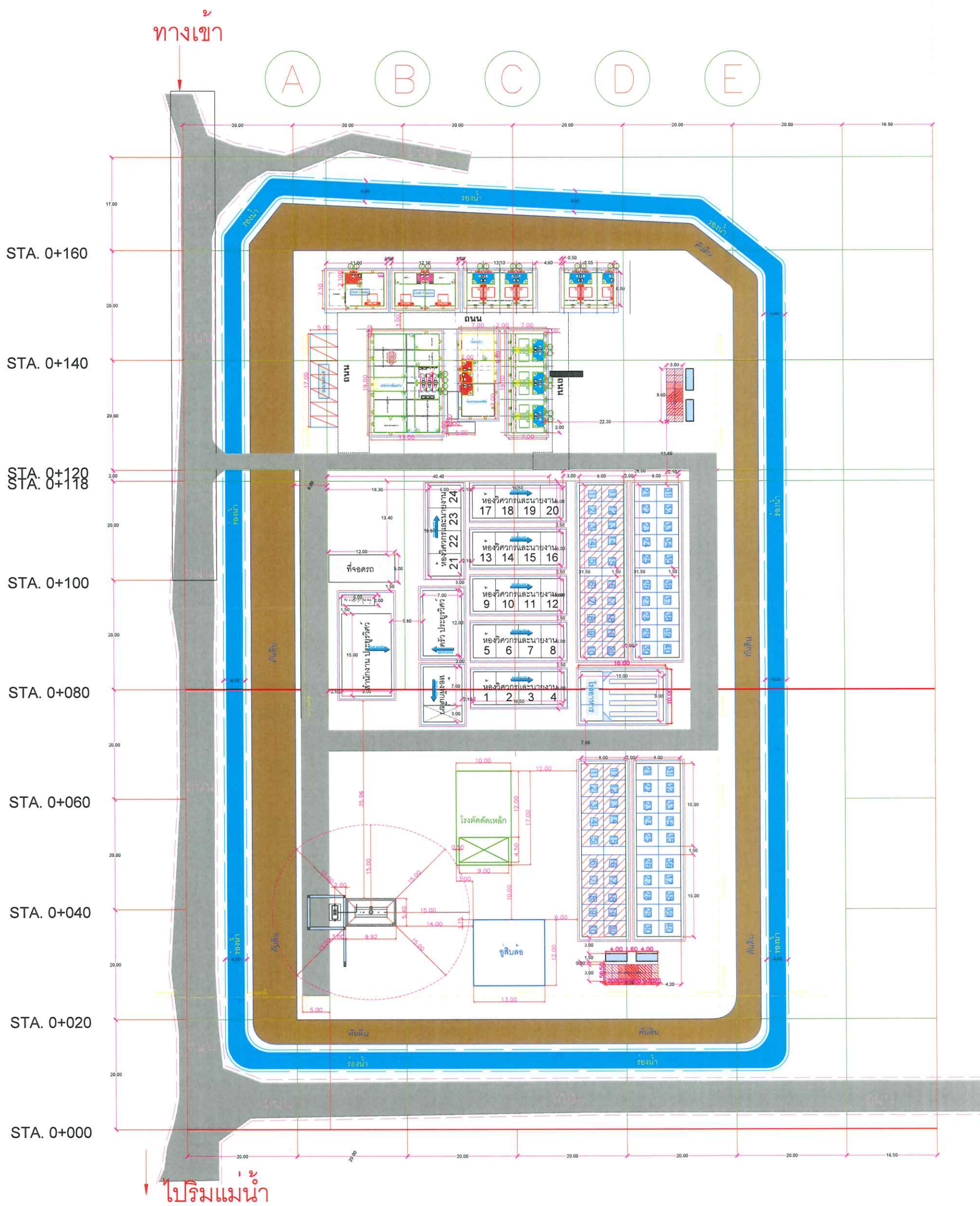


ภาคผนวก ง  
แผนผังสำนักงานควบคุมโครงการและบ้านพักคนงานก่อสร้าง



ภาคผนวก จ  
เอกสารข้อร้องเรียน

## หนังสือร้องเรียน

โครงการก่อสร้างสะพานข้ามแม่น้ำเจ้าพระยา  
บนทางหลวงหมายเลข 3901 และ 3902  
จ.ปทุมธานี จ.พระนครศรีอยุธยา 1 แห่ง  
เลขที่รับ.....144.....  
วันที่.....21 ธันวาคม 2566.....  
เวลา.....น.

วันที่ 21 เดือนธันวาคม พ.ศ 2566

เรื่อง Star tower กีดขวางทางเข้า – ออกท่าทราย

เรียน นายช่างโครงการฯ

ข้าพเจ้า

มีความประสงค์ร้องเรียน

เนื่องด้วยข้าพเจ้า .....บริเวณที่  
โครงการฯ จะมีการก่อสร้าง Star tower ทำให้ตัวอาคาร และ บันได ขึ้น - ลง กีดขวางทาง เข้า – ออก ท่าทราย  
ทำให้มีผลกระทบต่อการดำเนินธุรกิจท่าทรายไม่สามารถนำรถบรรทุกทราย เข้า - ออกได้ ส่งผลให้ไม่  
สามารถดำเนินธุรกิจท่าทรายต่อไปได้ ข้าพเจ้าจึงขอความอนุเคราะห์ทางโครงการฯ ช่วยแก้ไขปัญหานี้ให้  
ข้าพเจ้าด้วยจักขอบพระคุณยิ่ง

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

(ลงชื่อ ..... )เรียน

.....  
21 / 12 / 66



ภาคผนวก จ  
เอกสารการซ่อมบำรุง

เอกสารตรวจสอบความปลอดภัย (ปจ.2)

CRAWLER CRANE

KOBELCO 7055-2

S/N:GB01168 CAP.55 TONS

บริษัท ซีเค บอร์โพล์ จำกัด

วันที่ตรวจสอบ : 8 กรกฎาคม 2567

ตรวจสอบครั้งต่อไป : 8 ตุลาคม 2567



ตรวจสอบโดย : บริษัท ทองทวีทรัพย์ เอ็นจิเนียริง จำกัด  
128/102 ม.4 ต.บางเมือง อ.เมือง จ.สมุทรปราการ 10270

**แบบการทดสอบการติดตั้งปั้นจั่นเมื่อติดตั้งเสร็จ ปั้นจั่นที่มีการหยุดใช้งาน  
และส่วนประกอบและอุปกรณ์ของปั้นจั่นชนิดเคลื่อนที่**

**๑. การทดสอบกรณี**

☐ (๑) การทดสอบตามข้อ ๕๗

☐ ปั้นจั่นที่มีการติดตั้งแล้วเสร็จ

☐ กรณีปั้นจั่นใหม่หลังการติดตั้งแล้วเสร็จ ก่อนการใช้งาน

☐ กรณีปั้นจั่นที่ใช้งานแต่มีการเปลี่ยนแปลงโครงสร้าง หรือการเพิ่มหรือลดความสูง

☐ ปั้นจั่นหยุดการใช้งานตั้งแต่ แต่ ๖ เดือนขึ้นไป ก่อนนำมาใช้งานใหม่

ปั้นจั่นที่ใช้สำหรับประเภทการทำงาน

☐ ประเภทอุตสาหกรรม ตั้งแต่ ๑ ตันขึ้นไป

ขนาดพิกัดน้ำหนักยกปลอดภัยตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนดขนาด .....ตัน

☒ ประเภทก่อสร้าง

ขนาดพิกัดน้ำหนักยกปลอดภัยตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนดขนาด .....๕๕.....ตัน

☐ ประเภทอื่นๆ ระบุ ..... ตั้งแต่ ๑ ตันขึ้นไป

ขนาดพิกัดน้ำหนักยกปลอดภัยตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนดขนาด .....ตัน

☐ (๒) การทดสอบส่วนประกอบและอุปกรณ์ของปั้นจั่นตามข้อ ๕๘

(๒.๑) ประเภท ☐ อุตสาหกรรม ☐ อื่นๆ ระบุ .....

การทดสอบครั้งนี้เป็นรอบที่ ☐ ๑ ☐ ๒ ☐ ๓ ☐ ๔ ☐ อื่นๆ .....

การทดสอบครั้งล่าสุดเมื่อวันที่ .....

☐ ขนาดพิกัดน้ำหนักยกปลอดภัยตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนดตั้งแต่ ๑ ตัน แต่ไม่เกิน ๓ ตัน

ทดสอบอย่างน้อยปีละ ๑ ครั้ง

☐ ขนาดพิกัดน้ำหนักยกปลอดภัยตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนดมากกว่า ๓ ตัน แต่ไม่เกิน ๕๐ ตัน

ทดสอบอย่างน้อย ๖ เดือน ต่อ ๑ ครั้ง

☐ ขนาดพิกัดน้ำหนักยกปลอดภัยตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนดมากกว่า ๕๐ ตันขึ้นไป

ทดสอบอย่างน้อย ๓ เดือน ต่อ ๑ ครั้ง

(๒.๒) ประเภทก่อสร้าง

การทดสอบครั้งนี้เป็นรอบที่ ☐ ๑ ☒ ๒ ☐ ๓ ☐ ๔ ☐ อื่นๆ .....

การทดสอบครั้งล่าสุดเมื่อวันที่ .....๘ กรกฎาคม ๒๕๖๗.....

☐ ขนาดพิกัดน้ำหนักยกปลอดภัยตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนดไม่เกิน ๓ ตัน

ทดสอบอย่างน้อย ๖ เดือน ต่อ ๑ ครั้ง

☒ ขนาดพิกัดน้ำหนักยกปลอดภัยตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนดมากกว่า ๓ ตันขึ้นไป

ทดสอบอย่างน้อย ๓ เดือน ต่อ ๑ ครั้ง

.....วิศวกรผู้ทดสอบ/ตรวจสอบ

## ๒. ผู้ทำการทดสอบ ได้ดำเนินการทดสอบส่วนประกอบและอุปกรณ์ของปั้นจั่น

ชื่อสถานประกอบกิจการ .....บริษัท ซีเค บอร์โวล จำกัด.....  
 เลขทะเบียนนิติบุคคล .....  
 ประกอบกิจการ .....รับเหมาก่อสร้าง.....  
 ชื่อนายจ้าง/ผู้กระทำการแทน .....  
 สถานประกอบกิจการตั้งอยู่เลขที่ ...๔๓/๑๗ หมู่ที่ ๗... ซอย .....พระยาพิเรนทร์... ถนน .....  
 แขวง/ตำบล .....ทุ่งมหาเมฆ..... เขต/อำเภอ .....สาทร.....  
 จังหวัด .....กรุงเทพมหานคร.....๑๐๑๒๐..... โทรศัพท์ .....๐๒-๒๔๐๓๔๐๓.....  
 สถานประกอบกิจการมีปั้นจั่น จำนวน ..... เครื่อง บันจั่นเครื่องที่ทดสอบ เป็นเครื่องที่ .....  
 สถานประกอบกิจการมีปั้นจั่น จำนวน ..... เครื่อง บันจั่นเครื่องที่ทดสอบ เป็นเครื่องที่ .....  
 ทำการทดสอบเมื่อวันที่...๘ กรกฎาคม ๒๕๖๗...ขณะทดสอบปั้นจั่นใช้งานอยู่ที่... อ.สามโคก จ.ปทุมธานี...

ชื่อ-สกุล ของผู้บังคับปั้นจั่น

- (๑) .....ตามเอกสารแนบ..... ☒ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม  
 (๒) ..... ☐ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม  
 (๓) ..... ☐ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม

ชื่อ-สกุล ของผู้ให้สัญญาณแก่ผู้บังคับปั้นจั่น

- (๑) .....ตามเอกสารแนบ..... ☐ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม  
 (๒) ..... ☐ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม  
 (๓) ..... ☐ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม

ชื่อ-สกุล ของผู้ยึดเกาะวัสดุ

- (๑) .....ตามเอกสารแนบ..... ☐ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม  
 (๒) ..... ☐ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม  
 (๓) ..... ☐ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม

ชื่อ-สกุล ของผู้ควบคุมการใช้ปั้นจั่น

- (๑) .....ตามเอกสารแนบ..... ☐ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม  
 (๒) ..... ☐ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม  
 (๓) ..... ☐ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม

## ๓. ข้อมูลของผู้ผลิต ผู้สร้าง หรือผู้คำนวณออกแบบปั้นจั่น

โดย : ☒ ชื่อผู้ผลิต/ผู้สร้าง..... KOBELCO.....☐ ชื่อวิศวกรผู้คำนวณออกแบบ (กรณีไม่ได้มาจากผู้ผลิต) .....

เลขที่ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม.....

ยี่ห้อ..... KOBELCO.....เลขทะเบียนยานพาหนะ(จากหน่วยงานของรัฐ).....

ประเทศ.....JAPAN..... ปีที่ผลิต .....1996.....หมายเลขเครื่อง.....GB01168.....

รุ่น ..... 7055-2 .....ขนาดเครื่องต้นกำลัง .....N/A..... กิโลวัตต์/แรงม้า

มาตรฐาน (ถ้ามี) .....JIS..... ผู้นำเข้า/ผู้จำหน่าย (ถ้ามี) .....


 .....วิศวกรผู้ทดสอบ/ตรวจสอบ



ที่อยู่.....

โทรศัพท์ ..... โทรสาร .....

#### ๔. ข้อมูลพื้นฐานของผู้ดำเนินการทดสอบประกอบด้วย

ข้าพเจ้า (นาย/นาง/นางสาว).....ชาญชัย วงชารี.....  
 หรือนิติบุคคล (ชื่อ) .....บริษัท ทองทวีทรัพย์ เอ็นจิเนียริง จำกัด.....  
 หมายเลขบัตรประจำตัวประชาชน/เลขทะเบียนนิติบุคคล เลขที่ .....๐๑๑๕๕๖๒๐๒๔๒๙๑.....  
 ที่อยู่เลขที่ .....๑๒๘/๑๐๒ หมู่ ๔..... ซอย ..... ถนน .....  
 แขวง/ตำบล .....บางเมือง..... เขต/อำเภอ .....เมือง.....  
 จังหวัด .....สมุทรปราการ.....๑๐๒๗๐..... โทรศัพท์/โทรสาร .....๐๖๓-๒๒๔๔๒๖๙.....  
 E-mail .....tongtaweesup.09@gmail.com.....

ผู้ทำการทดสอบต้องมีคุณสมบัติอย่างหนึ่งอย่างใด ดังนี้

☐ (๑) ได้รับอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ตามกฎหมายว่าด้วยวิศวกร

เลขทะเบียน ..... ระดับ..... หมดอายุวันที่ .....

และใบสำคัญ (ตามมาตรา ๙) เลขที่ .....

ซึ่งไม่ได้อยู่ระหว่างถูกสั่งพักใช้ใบอนุญาตหรือถูกเพิกถอนใบอนุญาต

☒ (๒) ได้รับอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ประเภทนิติบุคคล ตามกฎหมายว่าด้วยวิศวกร

เลขทะเบียน .....๒๑๖๘/๖๕..... หมดอายุวันที่ .....๓๐ เมษายน ๒๕๖๘.....

และใบอนุญาต (ตามมาตรา ๑๑) เลขที่ .....๐๖๐๒-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๗๖.....

หมดอายุวันที่ .....๗ มิถุนายน ๒๕๖๘.....ซึ่งไม่ได้อยู่ระหว่างถูกสั่งพักใช้ใบอนุญาตหรือถูกเพิกถอนใบอนุญาต

โดยมีบุคลากรที่ได้รับอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ตามกฎหมายว่าด้วยวิศวกร และไม่ได้อยู่ระหว่าง ถูก

สั่งพักใช้ใบอนุญาตหรือถูกเพิกถอนใบอนุญาต เป็นผู้ทำการทดสอบชื่อ .....นายชาญชัย วงชารี.....

เลขทะเบียน.....สก 3898..... ระดับ.....สามัญ..... หมดอายุวันที่.....๑๘ ตุลาคม ๒๕๗๑.....

หมายเลขบัตรประจำตัวประชาชน .....๓๐๑๑๒๐๐๗๔๗๒๖๑.....

#### ๕. กรณีทดสอบปั้นจั่นชนิดเคลื่อนที่ได้ดำเนินการทดสอบตามรายละเอียดคุณลักษณะและคู่มือการใช้งาน ที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนดและตามรายการ ดังนี้

๑) แบบปั้นจั่น ☐ ปั้นจั่นไฮดรอลิกอย่าง ☒ รถปั้นจั่นล้อตีนตะขา  
☐ เรือปั้นจั่น ☐ อื่นๆ (ระบุ).....

๒) ตารางแสดงพิกัดน้ำหนักยก(Load chart) ☒ ผู้ผลิตกำหนด ☐ วิศวกรกำหนด\* ให้แนบเอกสารตาราง  
 แสดงพิกัดน้ำหนักยก (Load chart) ประกอบด้วย

☒ ที่แขนปั้นจั่นไกลสุด.....1.2.....ตัน และที่แขนปั้นจั่นใกล้สุด .....55.0.....ตัน

☒ ที่มุมมองสามกาศ .....55.0.....ตัน และที่มุมมองน้อยสุด .....1.2.....ตัน

☐ อื่นๆ (ระบุ) .....ตัน

.....วิศวกรผู้ทดสอบ/ตรวจสอบ

- ๔ -

๓) รายละเอียดคุณลักษณะ (Specification) และคู่มือการใช้งานในการประกอบ การติดตั้ง การทดสอบ การใช้ การซ่อมแซม การบำรุงรักษา การตรวจสอบ การรื้อถอนปั้นจั่นหรืออุปกรณ์อื่นของปั้นจั่น

☒ มี โดยผู้ผลิตกำหนด ☐ มี โดยวิศวกรกำหนด ☐ ไม่มี เหตุผล

๔) การดัดแปลงแก้ไขส่วนหนึ่งส่วนใดของปั้นจั่น<sup>๒</sup>

☐ มี (ระบุ) ..... ☒ ไม่มี

๕) โครงสร้างปั้นจั่น

๕.๑) สภาพโครงสร้างหลักของปั้นจั่น<sup>๓</sup>

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๕.๒) สภาพรอยเชื่อมต่อ

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๕.๓) สภาพของนอต สลักเกลียวยึด และหมุดย้ำ

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๖) การยึดปั้นจั่นไว้กับรถ เรือ แพ โป๊ะ หรือยานพาหนะลอยน้ำอื่นที่มั่นคง<sup>๔</sup>

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๗) การติดตั้งน้ำหนักถ่วง (Counterweight) ที่มั่นคง

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๘) ระบบต้นกำลัง

๘.๑) สภาพและความพร้อมของเครื่องยนต์

๘.๑.๑) ระบบหล่อลื่น

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๘.๑.๒) ระบบเชื้อเพลิง

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๘.๑.๓) ระบบระบายความร้อน

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๘.๑.๔) การติดตั้งมั่นคงแข็งแรง

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๘.๒) ระบบส่งกำลัง ระบบตัดต่อกำลัง และระบบเบรก

๘.๒.๑) สภาพของเพลลา ข้อต่อเพลลา เฟือง โซ่ และสายพาน

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๘.๒.๒) ระบบคลัตช์

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๘.๒.๓) ระบบเบรก

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

.....วิศวกรผู้ทดสอบ/ตรวจสอบ



- ๕ -

๙) ครอบปิดหรือกัน (Guard) ส่วนที่หมุน ส่วนที่เคลื่อนไหวยได้ หรือส่วนที่อาจเป็นอันตราย

☒ มี/เรียบร้อย ☐ ไม่มี/มีแต่ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๐) ที่ครอบปิดหรือฉนวนหุ้มท่อไอเสีย

☒ มี/เรียบร้อย ☐ ไม่มี/มีแต่ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๑) ระบบควบคุมการทำงานของปั้นจั่น<sup>๕</sup>

๑๑.๑) สภาพของแผงควบคุม

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๑.๒) สภาพกลไกที่ใช้ควบคุม

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๒) ระบบไฮดรอลิก (Hydraulic) และระบบลม (Pneumatic)

๑๒.๑) สภาพของท่อน้ำมันและข้อต่อ

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๒.๒) สภาพของท่อลมและข้อต่อ

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๓) สวิตช์หยุดการทำงานของปั้นจั่นได้โดยอัตโนมัติ (Limit Switches)<sup>๖</sup>

๑๓.๑) การทำงานของตะขอชุดยก (Upper Limit Switches)

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๓.๒) มุมแขนปั้นจั่น

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๔) การทำงานของชุดควบคุมพิทักษ์น้ำหนักยก (Overload Limit Switches)

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๕) ม้วนลวดสลิง (Rope Drum) รอก และตะขอ

๑๕.๑) สภาพม้วนลวดสลิง

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๕.๒) มีลวดสลิงเหลืออยู่ในม้วนลวดสลิงตลอดเวลาที่ปั้นจั่นทำงานอย่างน้อย ๒ รอบ

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๕.๓) อัตราส่วนระหว่างเส้นผ่านศูนย์กลางของรอกกับเส้นผ่านศูนย์กลางของลวดสลิง เว้นแต่อัตราส่วนระหว่างเส้นผ่านศูนย์กลางของรอกหรือล้อใดๆ กับเส้นผ่านศูนย์กลางของลวดสลิงที่พันตามที่คุณผลิตกำหนด

๑๕.๓.๑) รอกปลายแขนปั้นจั่นไม่น้อยกว่า ๑๘ : ๑ หรืออัตราส่วน.....ผู้ผลิตกำหนด

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๕.๓.๒) รอกของตะขอไม่น้อยกว่า ๑๖ : ๑ หรืออัตราส่วน.....ผู้ผลิตกำหนด

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

.....วิศวกรผู้ทดสอบ/ตรวจสอบ

- ๖ -

๑๕.๓.๓) รอกหลังแขนปั่นจั่นไม่น้อยกว่า ๑๕ : ๑ หรืออัตราส่วน ..... ที่ผู้ผลิตกำหนด

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๕.๔) สภาพตะขอ

๑๕.๔.๑) การบิดตัวของตะขอ

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๕.๔.๒) การถ่างออกของปากตะขอ ต้องน้อยกว่าร้อยละ ๕

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๕.๔.๓) การสึกหรอที่ท้องตะขอ ต้องน้อยกว่าร้อยละ ๑๐

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๕.๔.๔) ไม่มีส่วนหนึ่งส่วนใดของตะขอแตกหรือร้าว

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๕.๔.๕) ไม่มีการเสีรูปร่างหรือสึกหรอของห่วงตะขอ

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๕.๔.๖) มีชุดล็อกป้องกันลวดสลิงหลุดจากตะขอ (Safety Latch)

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๖) ลวดสลิงเคลื่อนที่ (Running Ropes)

๑๖.๑) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ..... 21.7/22.0 mm.... ค่าความปลอดภัยต้องไม่น้อยกว่า ๕ (Safety Factor) เท่ากับ ..... N/A ..... อายุการใช้งาน ..... N/A ..... เดือน/ปี

๑๖.๒) ในหนึ่งช่วงเกลียว (Rope Lay) เส้นลวดขาดน้อยกว่า ๓ เส้น ในเส้นเกลียวเดียวกัน (Strand) หรือน้อยกว่า ๖ เส้น ในหลายเส้นเกลียวรวมกัน

หรือตามที่ผู้ผลิตกำหนด (ระบุ) .....

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๗) ลวดสลิงยึดโยง (Standing Ropes)

๑๗.๑) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ..... 16 mm. .... ค่าความปลอดภัยต้องไม่น้อยกว่า ๓.๕ (Safety Factor) เท่ากับ ..... อายุการใช้งาน ..... เดือน/ปี

๑๗.๒) เส้นลวดขาดตรงข้อต่อน้อยกว่า ๒ เส้น ในหนึ่งช่วงเกลียว

หรือตามที่ผู้ผลิตกำหนด (ระบุ) .....

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๘) สภาพลวดสลิง

๑๘.๑) ลวดเส้นนอกสึกไปน้อยกว่าหนึ่งในสามของเส้นผ่านศูนย์กลางเดิม

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

..... วิศวกรผู้ทดสอบ/ตรวจสอบ

- ๗ -

- ๑๘.๒) ไม่มีการขมวด ถูกระแทก แตกเกลียวหรือชำรุด  
☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....
- ๑๘.๓) เส้นผ่านศูนย์กลางเล็กลงไม่เกินร้อยละ ๕ ของเส้นผ่านศูนย์กลางที่ระบุ (Nominal Diameter)  
☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....
- ๑๘.๔) ไม่ถูกความร้อนทำลายหรือเป็นสนิมมากจนเห็นชัดเจน  
☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....
- ๑๘.๕) ไม่ถูกกัดกร่อนชำรุดมากจนเห็นได้ชัดเจน  
☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....
- ๑๙) สัญญาณเสียงและแสงไฟเตือนตลอดเวลาที่ปั้นจั่นทำงานโดยติดตั้งไว้ให้เห็นและได้ยินชัดเจน  
☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....
- ๒๐) มีป้ายบอกพิกัดน้ำหนักยกไว้ที่ปั้นจั่น และรอกของตะขอ (Hook Block)  
☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....
- ๒๑) ตารางแสดงพิกัดน้ำหนักยกของ (Load Chart) ติดไว้ในบริเวณที่ผู้บังคับปั้นจั่นเห็นได้ชัดเจน  
☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....
- ๒๒) รูปภาพหรือคู่มือการใช้สัญญาณมือในการสื่อสารระหว่างผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับปั้นจั่น ติดไว้ที่จุดหรือตำแหน่งที่ลูกจ้างผู้ปฏิบัติงานเห็นชัดเจน  
☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....
- ๒๓) เครื่องดับเพลิงพร้อมใช้งานได้ที่ห้องบังคับปั้นจั่น หรือตำแหน่งที่สามารถใช้งานได้สะดวก  
☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....
- ๒๔) ระบบความปลอดภัย<sup>๗</sup>
- ๒๔.๑) Anti-two block devices  
☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....
- ๒๔.๒) Boom backstop devices  
☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....
- ๒๔.๓) Swing radius warning devices  
☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....
- ๒๔.๔) Boom Angle indicator  
☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....
- ๒๔.๕) อื่นๆ ระบุ .....  
☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....
- ๒๕) ขายันพื้น (Outriggers)<sup>๘</sup>  
☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....
- ๒๖) ระบบวัดความเสถียร (ระดับน้ำ หรือมาตรวัดระดับความเอียง)  
☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

.....วิศวกรผู้ทดสอบ/ตรวจสอบ



- ๘ -

๒๗) อุปกรณ์หรือเครื่องมือที่ใช้ในการทดสอบ<sup>๙</sup>

น้ำหนักที่ใช้ทดสอบการยก ระบุ ..... ท่อ ..... น้ำหนัก ..... ๔.๑ ..... ตัน  
 เครื่องมือวัด ระบุ ..... เวอร์เนีย, ตลับเมตร ..... วิธีการตรวจสอบแนวเชื่อม ระบุ ..... ตรวจสอบใช้คด้วยสายตา .....  
 อื่นๆ ระบุ .....

๒๘) การทดสอบการรับน้ำหนักของปั้นจั่นในครั้งนี้เป็นทดสอบในกรณี (น้ำหนักที่ใช้ทดสอบการยกอาจใช้การทดสอบด้วยน้ำหนักจริงหรือทดสอบด้วยน้ำหนักจำลอง (Load simulation))

๒๘.๑) ปั้นจั่นใหม่ (หลังการติดตั้งแล้วเสร็จ ก่อนการใช้งาน) ผลการทดสอบการรับน้ำหนัก ๑ เท่า ของพิกัดน้ำหนักยกสูงสุดและต่ำสุดตามตารางแสดงพิกัดน้ำหนักยก (Load chart) แต่ต้องไม่เกินตามขนาดพิกัดน้ำหนักยกอย่างปลอดภัย (Safe Working Load) ที่ผู้ผลิตกำหนด

☐ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน (ระบุ) .....

๒๘.๒) ปั้นจั่นที่ใช้งานแล้ว

ผลการทดสอบการรับน้ำหนักที่ ๑ - ๑.๒๕ เท่า ของน้ำหนักที่ใช้งานจริงสูงสุด<sup>๑๐</sup> แต่ต้องไม่เกินตามตารางแสดงพิกัดน้ำหนักยก (Load chart) ตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนด

<input checked="" type="checkbox"/> ตามวาระทุก ..... ๓ ..... เดือน/ปี	<input checked="" type="checkbox"/> ผ่าน	<input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน
<input type="checkbox"/> หยุดการใช้งานตั้งแต่ ๖ เดือนขึ้นไป	<input type="checkbox"/> ผ่าน	<input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน
<input type="checkbox"/> หลังการซ่อมแซมที่มีผลต่อความปลอดภัย	<input type="checkbox"/> ผ่าน	<input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน
<input type="checkbox"/> หลังการการเปลี่ยนแปลงโครงสร้าง	<input type="checkbox"/> ผ่าน	<input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน

๒๙) น้ำหนักยกที่อนุญาตให้ใช้งาน (ต้องไม่เกินตามตารางแสดงพิกัดน้ำหนักยก (Load chart))

๒๙.๑) น้ำหนักยกที่อนุญาตให้ใช้งาน ..... 75% ตาม Load Chart... ตัน ที่ระยะ .....

๒๙.๒) น้ำหนักยกที่อนุญาตให้ใช้งาน ..... ตัน ที่ระยะ .....

๒๙.๓) น้ำหนักยกที่อนุญาตให้ใช้งาน ..... ตัน ที่ระยะ .....

๒๙.๔) น้ำหนักยกที่อนุญาตให้ใช้งาน ..... ตัน ที่ระยะ .....

๓๐) กรณีมีรายการทดสอบเพิ่มเติมตามรายละเอียดคุณลักษณะและคู่มือการใช้งานที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนด (สามารถแนบเอกสารเพิ่มเติม)

.....  
 .....  
 .....  
 .....  
 .....

..... วิศวกรผู้ทดสอบ/ตรวจสอบ



### คำชี้แจงรายการทดสอบส่วนประกอบและอุปกรณ์สำหรับปั้นจั่น

๑ วิศวกรต้องคำนวณหาขนาดพิกัดน้ำหนักยกอย่างปลอดภัยของปั้นจั่นแต่ละชนิด

๒ วิศวกรต้องคำนวณทางวิศวกรรมพร้อมกับการทดสอบกรณีมีการดัดแปลงส่วนที่เกี่ยวข้องกับโครงสร้างที่มีผลต่อการรับน้ำหนักหรือรับแรงของปั้นจั่นขณะยก

๓ โครงสร้างหลักหมายถึง ชิ้นส่วนที่รับน้ำหนัก หรือรับแรงของปั้นจั่นขณะยก เช่น คาน เสา เพลลา ล้อ รางเลื่อน แขนต่อ ข้อต่อทุกจุด สลักเกลียวยึด และแนวเชื่อม เป็นต้น

๔ ต้องมีเอกสารการรับรองการติดตั้งปั้นจั่นบนรถ เรือ แพ โป๊ะหรือยานพาหนะลอยน้ำอย่างอื่นโดยผู้ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ. ๒๕๔๒

๕ ให้มีการทดสอบความแม่นยำที่เกี่ยวข้องกับสิ่งต่อไปนี้ ทิศทาง ระยะ ความเร็ว รัศมี มุมยก

๖ Limit switch ที่ใช้ทำการยกขึ้นสูงสุด-ลดลงต่ำสุด, ชุดเลื่อนซ้ายสุด-ขวาสุด, ชุดเลื่อนหน้าสุด-หลังสุด, มุมกวาดซ้ายสุด-ขวาสุด

๗ ระบบความปลอดภัย

Anti-two block devices หมายถึง อุปกรณ์ป้องกันการใช้ตัวยกพร้อมกัน

Boom backstop devices หมายถึง อุปกรณ์ป้องกันแขนยกทำมุมขึ้นเกิดพิกัด

Swing radius warning devices หมายถึง อุปกรณ์เตือนการใช้มุมกวาดของแขนยกเกินพิกัด

Boom Angle indicator หมายถึง อุปกรณ์แสดงมุมของแขนยก

๘ Outriggers หมายถึง ความรวมถึง แขนหรือขายึดทั้งชนิดรูปตัว H และตัว A ขายันสลักยึด แผ่นรองและระบบไฮดรอลิก

๙ น้ำหนักที่ใช้ทดสอบการยกอาจใช้การทดสอบด้วยน้ำหนักจริง หรือทดสอบด้วยน้ำหนักจำลอง เช่น Load cell หรือ Dynamometer เป็นต้น

เครื่องมือที่ใช้วัดขนาดและเส้นผ่านศูนย์กลางของลวดสลิง สลักเกลียว ตะขอและอื่นๆ เช่น เวอร์เนียคาลิเปอร์ หรือเครื่องมืออื่นที่มีความละเอียดในการวัดไม่น้อยกว่า ๐.๑ มิลลิเมตร

การตรวจสอบแนวเชื่อมโดยใช้ดุลยพินิจของวิศวกรผู้ทดสอบ เช่น การตรวจสอบด้วยสายตา การใช้สารแทรกซึมผงแม่เหล็ก (Magnetic Particle Inspection) คลื่นเสียง รังสี เป็นต้น ตามสภาพและความจำเป็นของชิ้นงานอื่นๆ ให้วิศวกรผู้ทดสอบระบุอุปกรณ์หรือเครื่องมือที่ใช้ในการทดสอบนอกเหนือจากที่กล่าวมาแล้ว

๑๐ กรณีปั้นจั่นที่ใช้งานแล้วให้ทดสอบการรับน้ำหนักที่ ๑.๒๕ เท่า ของน้ำหนักที่ใช้งานจริงสูงสุด โดยไม่เกินพิกัดน้ำหนักยกอย่างปลอดภัยที่ผู้ผลิตออกแบบไว้ เช่น

ตัวอย่างที่ ๑ ปั้นจั่นที่ผู้ผลิตออกแบบไว้ ๑๐ ตัน ใช้งานจริงสูงสุด ๖ ตัน จะต้องทดสอบที่ ๖ x ๑.๒๕ จะเท่ากับ ๗.๕ ตัน ต้องทดสอบการรับน้ำหนักที่ ๗.๕ ตัน

ตัวอย่างที่ ๒ ปั้นจั่นที่ผู้ผลิตออกแบบไว้ ๑๐ ตัน ใช้งานจริงสูงสุด ๙ ตัน จะต้องทดสอบที่ ๙ x ๑.๒๕ จะเท่ากับ ๑๑.๒๕ ตัน แต่เนื่องจากเกินกว่าน้ำหนักที่ผู้ผลิตออกแบบไว้ ดังนั้น ต้องทดสอบการรับน้ำหนักที่ ๑๐ ตัน

เรียบร้อย หมายถึง มี ถูกต้อง ครบถ้วน ใช้การได้จริง

ไม่เรียบร้อย หมายถึง ไม่มี ไม่ถูกต้อง ไม่ครบถ้วน ใช้การไม่ได้ หรือไม่พร้อมใช้งาน

หมายเหตุ วิศวกรผู้ลงนามจะต้องกรอกข้อมูลรายละเอียดไว้ในแบบให้เรียบร้อยและครบถ้วนที่สุด ด้วยความถูกต้องเที่ยงตรง โดยความรับผิดชอบในความปลอดภัยของส่วนรวมตามจรรยาบรรณและมารยาทอันดีในการประกอบวิชาชีพวิศวกรรม

.....วิศวกรผู้ทดสอบ/ตรวจสอบ



- ๑๑ -

ข้าพเจ้าขอรับรองว่าในการตรวจสอบและทดสอบความปลอดภัยในการใช้ปั้นจั่นครั้งนี้ วิศวกรได้ดำเนินการตรวจสอบและทดสอบปั้นจั่น ตามรายละเอียดคุณลักษณะและคู่มือการใช้งานการใช้งานที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนด และนายจ้างได้ดำเนินการซ่อมแซม แก้ไข และปรับปรุง กรณีพบข้อบกพร่องให้เป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด ตามหลักวิชาการทางวิศวกรรม และตามรายละเอียดคุณลักษณะและคู่มือที่ผู้ผลิตกำหนดหรือวิศวกรกำหนด เป็นที่เรียบร้อยแล้ว จึงลงลายมือชื่อร่วมกันไว้เป็นหลักฐานสำคัญ ดังนี้

ตามข้อ ๔ (๑) ลงชื่อ ..... วันที่ .....  
(.....)

วิศวกรซึ่งได้รับใบสำคัญการขึ้นทะเบียนตามมาตรา ๙ เป็นผู้ทดสอบ



ตามข้อ ๔ (๒) ลงชื่อ [REDACTED] วันที่ ..... ๘ กรกฎาคม ๒๕๖๗.....

นิติบุคคลซึ่งได้รับใบอนุญาตตามมาตรา ๑๑ /หรือผู้กระทำการแทน

และลงชื่อ [REDACTED] วันที่ ..... ๘ กรกฎาคม ๒๕๖๗....

บุคลากรของนิติบุคคลตามข้อ ๒ (๒) ซึ่งเป็นวิศวกร  
และได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม เป็นผู้ทดสอบ



ลงชื่อ ..... วันที่ .....  
(.....)

นายจ้างของสถานประกอบการ/ผู้กระทำการแทน

หมายเหตุ การรับรองตามแบบการทดสอบปั้นจั่นนี้เป็นการลงลายมือชื่อสำหรับการตรวจสอบและทดสอบ  
ของวิศวกรเท่านั้น แต่ไม่ได้เป็นการตรวจรับรองงานตามกฎหมายว่าด้วยวิศวกร

เอกสารแนบ

## ภาพถ่ายประกอบการตรวจสอบและทดสอบน้ำหนัก



.....วิศวกรผู้ทดสอบ/ตรวจสอบ

เอกสารแนบ

LOAD TEST DATA

MAIN HOIST & AUX HOIST

TEST LOAD 4.1 TON

ANGLE 50.0 DEGREE

RADIUS 17.0 M.

BOOM LENGTH 27.0 M.



.....วิศวกรผู้ทดสอบ/ตรวจสอบ



เอกสารแนบ



**สภาวิศวกร**

ตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ. ๒๕๕๒  
ออกบัตรนี้ไว้เพื่อแสดงว่า

[Redacted]

**รับรองผลการตรวจสอบรถปั้นจั่นไฮดรอลิคล้อตีนตะขา**  
ระดับ สำนักราชบัณฑิตยสถาน สาขา วิศวกรรมเครื่องกล

[Redacted]

ตั้งแต่วันที่ ๐๘ ตุลาคม ๒๕๖๖  
**KOBELCO 7055-2**

(นายวิชาญ ชื่นอินทร์) (นายวิชาญ ชื่นอินทร์)  
ประธานสภาวิศวกร นายกสภาวิศวกร

**S/N:GB01168 CAP.55 TONS**

บริษัท ซีเค บอร์โพลส์ จำกัด

**ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม**  
Thai Professional Engineer License  
เลขประจำตัวประชาชน (3-10) ๙-๙๙๙๙-๙๙๙๙-๙๙๙๙-๙๙๙๙


วันที่ ๘ ก.ค. ๒๕๖๗ - ๘ ต.ค. ๒๕๖๗

[Redacted]

[Redacted]

[Redacted]

**สภาวิศวกร**  
ENGINEERS  
www.coe.or.th



.....วิศวกรผู้ทดสอบ/ตรวจสอบ



ที่ รก ๐๕๐๔/๘๕๕๕

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน  
ถนนมิตรไมตรี ดินแดง กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๗ มิถุนายน ๒๕๖๕

เรื่อง การขออนุญาตเป็นผู้ให้บริการทดสอบเครื่องจักร ปั่นจั่น และหม้อน้ำ

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท ทองทวีทรัพย์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

อ้างถึง แบบคำขอและรับคำขอใบอนุญาตฯ ของบริษัท ทองทวีทรัพย์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย ใบอนุญาตเป็นผู้ให้บริการทดสอบเครื่องจักร ปั่นจั่น และหม้อน้ำ และรายชื่อบุคลากรแนบท้าย  
ลงวันที่ ๕ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๕ จำนวน ๓ ฉบับ

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท ทองทวีทรัพย์ เอ็นจิเนียริง จำกัด ได้ยื่นแบบคำขอและรับคำขอ  
ใบอนุญาต พร้อมเอกสารหลักฐานประกอบการขอเป็นผู้ให้บริการทดสอบเครื่องจักร ปั่นจั่น และหม้อน้ำ  
ตามกฎหมายกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม  
ในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ เพื่อให้กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานพิจารณา ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ได้พิจารณาแล้วเห็นว่าการยื่นแบบคำขอและรับคำขอ  
ใบอนุญาตเป็นผู้ให้บริการทดสอบเครื่องจักร ปั่นจั่น และหม้อน้ำ ของบริษัท ทองทวีทรัพย์ เอ็นจิเนียริง จำกัด  
เป็นไปตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย  
และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร ปั่นจั่น และหม้อน้ำ พ.ศ. ๒๕๖๔ และกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียน  
และการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัยฯ จึงออกใบอนุญาตให้บริษัท ทองทวีทรัพย์ เอ็นจิเนียริง จำกัด  
เป็นผู้ให้บริการทดสอบเครื่องจักร ปั่นจั่น และหม้อน้ำ โดยมีใบอนุญาตเป็นผู้ให้บริการทดสอบเครื่องจักร ใบอนุญาตเลขที่  
๐๖๐๑-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๗๖ พร้อมบุคลากร จำนวน ๒ ราย เป็นผู้ให้บริการทดสอบป็นจั่น ใบอนุญาตเลขที่  
๐๖๐๒-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๗๖ พร้อมบุคลากร จำนวน ๒ ราย และเป็นผู้ให้บริการทดสอบหม้อน้ำ ใบอนุญาตเลขที่  
๐๖๐๓-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๕๔ พร้อมบุคลากร จำนวน ๑ ราย รายละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย และขอให้  
บริษัทฯ ปฏิบัติตามกฎหมายกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการ เพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อย่างเคร่งครัด  
ทั้งนี้ กรมยินยอมอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมของบริษัทฯ หมดอายุ ให้ดำเนินการต่อไปในอนุญาตประกอบวิชาชีพ  
วิศวกรรมควบคุม และจัดส่งฉบับสำเนาให้กองความปลอดภัยแรงงาน เพื่อให้สถานภาพการเป็นผู้ให้บริการทดสอบ  
เครื่องจักร ปั่นจั่น และหม้อน้ำ เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายสมพจน์ กวางแก้ว)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

กองความปลอดภัยแรงงาน

โทรศัพท์ ๐ ๒๕๔๔ ๕๑๒๕ - ๓๔ ต่อ ๗๐๖

โทรสาร ๐ ๒๕๔๔ ๕๓๕๓

.....วิศวกรผู้ทดสอบ/ตรวจสอบ



แบบ กภ.บญ  
ฉส.๒๕๖๓

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน  
ใบอนุญาต  
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการทดสอบบินขึ้น  
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๖๐๒-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๓๖

อนุญาตให้ บริษัท ทองทวีทรัพย์ เอ็มจีเนียร์ จำกัด

เลขทะเบียนนิติบุคคล ๐๑๑๕๕๖๒๐๒๕๖๕๓

ตั้งอยู่ เลขที่ ๓๐๘/๓๐๒ หมู่ที่ ๔ ตำบลบางเมือง อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตามกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร บินขึ้น และหม้อน้ำ พ.ศ. ๒๕๖๔ เรื่อง การทดสอบบินขึ้น ทั้งนี้ สามารถดำเนินการได้เฉพาะงานตามประเภทและขนาดตามกฎหมายว่าด้วยวิศวกร ประกอบกับกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียน และการอนุญาต ให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ แห่งพระราชบัญญัติ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ โดยมีบุคลากร จำนวน ๒ ราย ดังรายชื่อ แนบท้ายใบอนุญาตนี้

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๘ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๕ ถึงวันที่ ๗ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๘

ให้ไว้ ณ วันที่ ๘ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๕

(นายสมพงษ์ กวางแก้ว)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

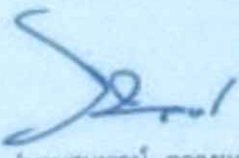
.....วิศวกรผู้ทดสอบ/ตรวจสอบ



รายชื่อบุคลากรแนบท้ายใบอนุญาต  
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการทดสอบปั้นจั่น  
บริษัท ทองทวีทรัพย์ เอ็นจิเนียริง จำกัด  
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๖๐๒-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๗๖

๓. นายธีรวัธ วอกลาพ  
๒. นายชาญชัย วงษารัตน์

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๒ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๕ ถึงวันที่ ๗ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๕  
ให้ไว้ ณ วันที่ ๒ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๕

  
(นายสมพจน์ กวางแก้ว)  
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน  
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

.....วิศวกรผู้ทดสอบ/ตรวจสอบ

## เอกสารตรวจสอบความปลอดภัย (ปจ.๒)

รถขุดเจาะเสาเข็ม Drilling Rig

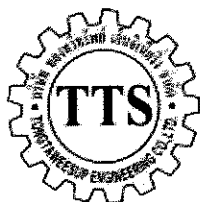
XCMG : XR180DII

VIN : XUG0180RCGHJ00259

บริษัท ซีเค บอร์ไฟล์ จำกัด

วันที่ตรวจสอบ : 8 กรกฎาคม 2567

ตรวจสอบครั้งต่อไป : 8 ตุลาคม 2567



ตรวจสอบโดย : บริษัท ทองทวิทรัพย์ เอ็นจิเนียริง จำกัด  
128/102 ม.4 ต.บางเมือง อ.เมือง จ.สมุทรปราการ 10270

**แบบการทดสอบการติดตั้งปั้นจั่นเมื่อติดตั้งเสร็จ บันจั่นที่มีการหยุดใช้งาน  
และส่วนประกอบและอุปกรณ์ของปั้นจั่นชนิดเคลื่อนที่**

**๑. การทดสอบกรณี**

☐ (๑) การทดสอบตามข้อ ๕๗

☐ บันจั่นที่มีการติดตั้งแล้วเสร็จ

☐ กรณีปั้นจั่นใหม่หลังการติดตั้งแล้วเสร็จ ก่อนการใช้งาน

☐ กรณีปั้นจั่นที่ใช้งานแต่มีการเปลี่ยนแปลงโครงสร้าง หรือการเพิ่มหรือลดความสูง

☐ บันจั่นหยุดการใช้งานตั้งแต่ แต่ ๖ เดือนขึ้นไป ก่อนนำมาใช้งานใหม่

ปั้นจั่นที่ใช้สำหรับประเภทการทำงาน

☐ ประเภทอุตสาหกรรม ตั้งแต่ ๑ ตันขึ้นไป

ขนาดพิกัดน้ำหนักยกปลอดภัยตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนดขนาด .....ตัน

☒ ประเภทก่อสร้าง

ขนาดพิกัดน้ำหนักยกปลอดภัยตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนดขนาด .....ตัน

☐ ประเภทอื่นๆ ระบุ ..... ตั้งแต่ ๑ ตันขึ้นไป

ขนาดพิกัดน้ำหนักยกปลอดภัยตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนดขนาด .....ตัน

☐ (๒) การทดสอบส่วนประกอบและอุปกรณ์ของปั้นจั่นตามข้อ ๕๘

(๒.๑) ประเภท ☐ อุตสาหกรรม ☐ อื่นๆ ระบุ .....

การทดสอบครั้งนี้เป็นรอบที่ ☐ ๑ ☐ ๒ ☐ ๓ ☐ ๔ ☐ อื่นๆ .....

การทดสอบครั้งล่าสุดเมื่อวันที่ .....

☐ ขนาดพิกัดน้ำหนักยกปลอดภัยตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนดตั้งแต่ ๑ ตัน แต่ไม่เกิน ๓ ตัน

ทดสอบอย่างน้อยปีละ ๑ ครั้ง

☐ ขนาดพิกัดน้ำหนักยกปลอดภัยตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนดมากกว่า ๓ ตัน แต่ไม่เกิน ๕๐ ตัน

ทดสอบอย่างน้อย ๖ เดือน ต่อ ๑ ครั้ง

☐ ขนาดพิกัดน้ำหนักยกปลอดภัยตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนดมากกว่า ๕๐ ตันขึ้นไป

ทดสอบอย่างน้อย ๓ เดือน ต่อ ๑ ครั้ง

(๒.๒) ประเภทก่อสร้าง

การทดสอบครั้งนี้เป็นรอบที่ ☐ ๑ ☒ ๒ ☐ ๓ ☐ ๔ ☐ อื่นๆ .....

การทดสอบครั้งล่าสุดเมื่อวันที่ ..... ๘ กรกฎาคม ๒๕๖๗.....

☐ ขนาดพิกัดน้ำหนักยกปลอดภัยตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนดไม่เกิน ๓ ตัน

ทดสอบอย่างน้อย ๖ เดือน ต่อ ๑ ครั้ง

☒ ขนาดพิกัดน้ำหนักยกปลอดภัยตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนดมากกว่า ๓ ตันขึ้นไป

ทดสอบอย่างน้อย ๓ เดือน ต่อ ๑ ครั้ง

.....วิศวกรผู้ทดสอบ/ตรวจสอบ

## ๒. ผู้ทำการทดสอบ ได้ดำเนินการทดสอบส่วนประกอบและอุปกรณ์ของปั้นจั่น

ชื่อสถานประกอบกิจการ .....บริษัท ซีเค บอร์โพล จำกัด.....  
 เลขทะเบียนนิติบุคคล .....  
 ประกอบกิจการ .....รับเหมาก่อสร้าง.....  
 ชื่อนายจ้าง/ผู้กระทำการแทน .....  
 สถานประกอบกิจการตั้งอยู่เลขที่ ...๔๓/๑๗ หมู่ที่ ๗... ซอย .....พระยาพิเรนทร์... ถนน .....  
 แขวง/ตำบล .....ทุ่งมหาเมฆ..... เขต/อำเภอ .....สาทร.....  
 จังหวัด .....กรุงเทพมหานคร.....๑๐๑๒๐..... โทรศัพท์ .....๐๒-๒๔๐๓๙๐๓.....  
 สถานประกอบกิจการมีปั้นจั่น จำนวน ..... เครื่อง ปั้นจั่นเครื่องที่ทดสอบ เป็นเครื่องที่ .....  
 ทำการทดสอบเมื่อวันที่...๘ กรกฎาคม ๒๕๖๗...ขณะทดสอบปั้นจั่นใช้งานอยู่ที่...อ.สามโคก จ.ปทุมธานี.....

## ชื่อ-สกุล ของผู้บังคับปั้นจั่น

- (๑) .....ตามเอกสารแนบ..... ☒ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม  
 (๒) ..... ☐ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม  
 (๓) ..... ☐ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม

## ชื่อ-สกุล ของผู้ให้สัญญาณแก่ผู้บังคับปั้นจั่น

- (๑) .....ตามเอกสารแนบ..... ☐ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม  
 (๒) ..... ☐ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม  
 (๓) ..... ☐ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม

## ชื่อ-สกุล ของผู้ยึดเกาะวัสดุ

- (๑) .....ตามเอกสารแนบ..... ☐ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม  
 (๒) ..... ☐ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม  
 (๓) ..... ☐ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม

## ชื่อ-สกุล ของผู้ควบคุมการใช้ปั้นจั่น

- (๑) .....ตามเอกสารแนบ..... ☐ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม  
 (๒) ..... ☐ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม  
 (๓) ..... ☐ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม

## ๓. ข้อมูลของผู้ผลิต ผู้สร้าง หรือผู้คำนวณออกแบบปั้นจั่น

โดย : ☒ ชื่อผู้ผลิต/ผู้สร้าง.....XUZHOU CONSTRUCTION MACHINERY GROUP CO.,LTD.....

☐ ชื่อวิศวกรผู้คำนวณออกแบบ (กรณีไม่ได้มาจากผู้ผลิต) .....

เลขที่ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม.....

ยี่ห้อ..... XCMG.....เลขทะเบียนยานพาหนะ(จากหน่วยงานของรัฐ).....

ประเทศ.....CHINA..... ปีที่ผลิต .....2017..... หมายเลขเครื่อง ..... XUG0180RCGHJ00259.....

รุ่น .....XR180DII.....ขนาดเครื่องต้นกำลัง .....๑๙๔..... กิโลวัตต์/แรงม้า

มาตรฐาน (ถ้ามี) ..... ผู้นำเข้า/ผู้จำหน่าย (ถ้ามี) .....

.....วิศวกรผู้ทดสอบ/ตรวจสอบ



ที่อยู่.....

โทรศัพท์ ..... โทรสาร .....

#### ๔. ข้อมูลพื้นฐานของผู้ดำเนินการทดสอบประกอบด้วย

ข้าพเจ้า (นาย/นาง/นางสาว).....ชาญชัย วงชารี.....  
 หรือนิติบุคคล (ชื่อ) .....บริษัท ทองทวีทรัพย์ เอ็นจิเนียริง จำกัด.....  
 หมายเลขบัตรประจำตัวประชาชน/เลขทะเบียนนิติบุคคล เลขที่ .....๐๑๑๕๖๒๐๒๔๒๙๑.....  
 ที่อยู่เลขที่ .....๑๒๘/๑๐๒ หมู่ ๔..... ซอย ..... ถนน .....  
 แขวง/ตำบล .....บางเมือง..... เขต/อำเภอ .....เมือง.....  
 จังหวัด .....สมุทรปราการ.....๑๐๒๗๐..... โทรศัพท์/โทรสาร .....๐๖๓-๒๒๔๙๒๖๙.....  
 E-mail .....tongtaweewsup.09@gmail.com.....

ผู้ทำการทดสอบต้องมีคุณสมบัติอย่างหนึ่งอย่างใด ดังนี้

☐ (๑) ได้รับอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ตามกฎหมายว่าด้วยวิศวกร

เลขทะเบียน ..... ระดับ..... หมดอายุวันที่ .....

และใบสำคัญ (ตามมาตรา ๙) เลขที่ .....

ซึ่งไม่ได้อยู่ระหว่างถูกสั่งพักใช้ใบอนุญาตหรือถูกเพิกถอนใบอนุญาต

☒ (๒) ได้รับอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ประเภทนิติบุคคล ตามกฎหมายว่าด้วยวิศวกร

เลขทะเบียน .....๒๑๖๘/๖๕..... หมดอายุวันที่ .....๓๐ เมษายน ๒๕๖๘.....

และใบอนุญาต (ตามมาตรา ๑๑) เลขที่ .....๐๖๐๑-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๗๖.....

หมดอายุวันที่ .....๗ มิถุนายน ๒๕๖๘.....ซึ่งไม่ได้อยู่ระหว่างถูกสั่งพักใช้ใบอนุญาตหรือถูกเพิกถอนใบอนุญาต

โดยมีบุคลากรที่ได้รับอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ตามกฎหมายว่าด้วยวิศวกร และไม่ได้อยู่ระหว่าง ถูก

สั่งพักใช้ใบอนุญาตหรือถูกเพิกถอนใบอนุญาต เป็นผู้ทำการทดสอบชื่อ .....นายชาญชัย วงชารี.....

เลขทะเบียน.....สก 3898..... ระดับ.....สามัญ..... หมดอายุวันที่.....๑๘ ตุลาคม ๒๕๗๑.....

หมายเลขบัตรประจำตัวประชาชน .....๓๑๐๑๒๐๐๗๔๗๒๖๑.....

#### ๕. กรณีทดสอบปั้นจั่นชนิดเคลื่อนที่ได้ดำเนินการทดสอบตามรายละเอียดคุณลักษณะและคู่มือการใช้งาน

ที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนดและตามรายการ ดังนี้

๑) แบบปั้นจั่น ☐ ปั้นจั่นไฮดรอลิกลอยาง ☐ รถปั้นจั่นล้อตีนตะขาก ☒ อื่นๆ (ระบุ).....รถเจาะล้อตีนตะขาก.....

๒) ตารางแสดงพิกัดน้ำหนักยก(Load chart) ☐ ผู้ผลิตกำหนด ☐ วิศวกรกำหนด\* ให้แนบเอกสารตาราง

แสดงพิกัดน้ำหนักยก (Load chart) ประกอบด้วย

☐ ที่แขนปั้นจั่นไกลสุด.....ตัน และที่แขนปั้นจั่นใกล้สุด .....ตัน  
☐ ที่มุมมองสามกาศ .....ตัน และที่มุมมองสามกาศน้อยสุด .....ตัน  
☐ อื่นๆ (ระบุ) .....ตัน

.....วิศวกรผู้ทดสอบ/ตรวจสอบ

- ๔ -

๓) รายละเอียดคุณลักษณะ (Specification) และคู่มือการใช้งานในการประกอบ การติดตั้ง การทดสอบ การใช้ การซ่อมแซม การบำรุงรักษา การตรวจสอบ การรื้อถอนปั้นจั่นหรืออุปกรณ์อื่นของปั้นจั่น

☒ มี โดยผู้ผลิตกำหนด ☐ มี โดยวิศวกรกำหนด ☐ ไม่มี เหตุผล

๔) การดัดแปลงแก้ไขส่วนหนึ่งส่วนใดของปั้นจั่น<sup>๒</sup>

☐ มี (ระบุ) ..... ☒ ไม่มี

๕) โครงสร้างปั้นจั่น

๕.๑) สภาพโครงสร้างหลักของปั้นจั่น<sup>๓</sup>

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๕.๒) สภาพรอยเชื่อมต่อ

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๕.๓) สภาพของนอต สลักเกลียวยึด และหมุดยึด

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๖) การยึดปั้นจั่นไว้กับรถ เรือ แพ โป๊ะ หรือยานพาหนะลอยน้ำอื่นที่มั่นคง<sup>๔</sup>

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๗) การติดตั้งน้ำหนักถ่วง (Counterweight) ที่มั่นคง

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๘) ระบบต้นกำลัง

๘.๑) สภาพและความพร้อมของเครื่องยนต์

๘.๑.๑) ระบบหล่อลื่น

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๘.๑.๒) ระบบเชื้อเพลิง

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๘.๑.๓) ระบบระบายความร้อน

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๘.๑.๔) การติดตั้งมั่นคงแข็งแรง

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๘.๒) ระบบส่งกำลัง ระบบตัดต่อกำลัง และระบบเบรก

๘.๒.๑) สภาพของเพลา ข้อต่อเพลา เฟือง โซ่ และสายพาน

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๘.๒.๒) ระบบคลัตช์

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๘.๒.๓) ระบบเบรก

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

..... วิศวกรผู้ทดสอบ/ตรวจสอบ



- ๕ -

๙) ครอบปิดหรือกั้น (Guard) ส่วนที่หมุน ส่วนที่เคลื่อนไหวได้ หรือส่วนที่อาจเป็นอันตราย

☒ มี/เรียบร้อย ☐ ไม่มี/มีแต่ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๐) ที่ครอบปิดหรือฉนวนหุ้มท่อไอเสีย

☒ มี/เรียบร้อย ☐ ไม่มี/มีแต่ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๑) ระบบควบคุมการทำงานของปั้นจั่น<sup>๕</sup>

๑๑.๑) สภาพของแผงควบคุม

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๑.๒) สภาพกลไกที่ใช้ควบคุม

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๒) ระบบไฮดรอลิก (Hydraulic) และระบบลม (Pneumatic)

๑๒.๑) สภาพของท่อน้ำมันและข้อต่อ

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๒.๒) สภาพของท่อลมและข้อต่อ

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๓) สวิตช์หยุดการทำงานของปั้นจั่นได้โดยอัตโนมัติ (Limit Switches)<sup>๖</sup>

๑๓.๑) การทำงานของตะขอชุดยก (Upper Limit Switches)

☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๓.๒) มุมแขนปั้นจั่น

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๔) การทำงานของชุดควบคุมพิักัดน้ำหนักยก (Overload Limit Switches)

☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๕) ม้วนลวดสลิง (Rope Drum) รอก และตะขอ

๑๕.๑) สภาพม้วนลวดสลิง

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๕.๒) มีลวดสลิงเหลืออยู่ในม้วนลวดสลิงตลอดเวลาที่ปั้นจั่นทำงานอย่างน้อย ๒ รอบ

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๕.๓) อัตราส่วนระหว่างเส้นผ่านศูนย์กลางของรอกกับเส้นผ่านศูนย์กลางของลวดสลิง เว้นแต่อัตราส่วนระหว่างเส้นผ่านศูนย์กลางของรอกหรือล้อใดๆ กับเส้นผ่านศูนย์กลางของลวดสลิงที่พันตามที่ผู้ผลิตกำหนด

๑๕.๓.๑) รอกปลายแขนปั้นจั่นไม่น้อยกว่า ๑๘ : ๑ หรืออัตราส่วน.....ผู้ผลิตกำหนด

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๕.๓.๒) รอกของตะขอไม่น้อยกว่า ๑๖ : ๑ หรืออัตราส่วน.....ที่ผู้ผลิตกำหนด

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

.....วิศวกรผู้ทดสอบ/ตรวจสอบ

- ๖ -

๑๕.๓.๓) รอกหลังแขนปั่นจั่นไม่น้อยกว่า ๑๕ : ๑ หรืออัตราส่วน ..... ที่ผู้ผลิตกำหนด

☒ เรียบร้อย

☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๕.๔) สภาพตะขอ

๑๕.๔.๑) การบิดตัวของตะขอ

☐ เรียบร้อย

☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๕.๔.๒) การถ่างออกของปากตะขอ ต้องน้อยกว่าร้อยละ ๕

☐ เรียบร้อย

☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๕.๔.๓) การสึกหรอที่ท้องตะขอ ต้องน้อยกว่าร้อยละ ๑๐

☐ เรียบร้อย

☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๕.๔.๔) ไม่มีส่วนหนึ่งส่วนของตะขอแตกหรือร้าว

☐ เรียบร้อย

☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๕.๔.๕) ไม่มีการเสียรูปทรงหรือสึกหรอของหัวตะขอ

☐ เรียบร้อย

☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๕.๔.๖) มีชุดล็อกป้องกันลวดสลิงหลุดจากตะขอ (Safety Latch)

☐ เรียบร้อย

☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๖) ลวดสลิงเคลื่อนที่ (Running Ropes)

๑๖.๑) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ..... 26.4 mm ..... ค่าความปลอดภัยต้องไม่น้อยกว่า ๕ (Safety Factor)

เท่ากับ ..... N/A ..... อายุการใช้งาน ..... N/A ..... เดือน/ปี

๑๖.๒) ในหนึ่งช่วงเกลียว (Rope Lay) เส้นลวดขาดน้อยกว่า ๓ เส้น ในเส้นเกลียวเดียวกัน (Strand) หรือน้อยกว่า ๖ เส้น ในหลายเส้นเกลียวรวมกัน

หรือตามที่ผู้ผลิตกำหนด (ระบุ) .....

☒ เรียบร้อย

☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๗) ลวดสลิงยึดโยง (Standing Ropes)

๑๗.๑) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ..... ค่าความปลอดภัยต้องไม่น้อยกว่า ๓.๕ (Safety Factor)

เท่ากับ ..... อายุการใช้งาน ..... เดือน/ปี

๑๗.๒) เส้นลวดขาดตรงข้อต่อน้อยกว่า ๒ เส้น ในหนึ่งช่วงเกลียว

หรือตามที่ผู้ผลิตกำหนด (ระบุ) .....

☐ เรียบร้อย

☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๘) สภาพลวดสลิง

๑๘.๑) ลวดเส้นนอกสึกไปน้อยกว่าหนึ่งในสามของเส้นผ่านศูนย์กลางเดิม

☒ เรียบร้อย

☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

..... วิศวกรผู้ทดสอบ/ตรวจสอบ

- ๗ -

๑๘.๒) ไม่มีการขมวด ถูกระแทก แตกเกลียวหรือชำรุด

☒ เรียบร้อย      ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๘.๓) เส้นผ่านศูนย์กลางเล็กลงไม่เกินร้อยละ ๕ ของเส้นผ่านศูนย์กลางที่ระบุ (Nominal Diameter)

☒ เรียบร้อย      ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๘.๔) ไม่ถูกความร้อนทำลายหรือเป็นสนิมมากจนเห็นชัดเจน

☒ เรียบร้อย      ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๘.๕) ไม่ถูกกัดกร่อนชำรุดมากจนเห็นได้ชัดเจน

☒ เรียบร้อย      ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๙) สัญญาณเสียงและแสงไฟเตือนตลอดเวลาที่ปั้นจั่นทำงานโดยติดตั้งไว้ให้เห็นและได้ยินชัดเจน

☒ เรียบร้อย      ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๒๐) มีป้ายบอกพิกัดน้ำหนักยกไว้ที่ปั้นจั่น และรอกของตะขอ (Hook Block)

☐ เรียบร้อย      ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๒๑) ตารางแสดงพิกัดน้ำหนักยกสิ่งของ (Load Chart) ติดไว้ในบริเวณที่ผู้บังคับปั้นจั่นเห็นได้ชัดเจน

☒ เรียบร้อย      ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๒๒) รูปภาพหรือคู่มือการใช้สัญญาณมือในการสื่อสารระหว่างผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับปั้นจั่น ติดไว้ที่จุดหรือตำแหน่งที่ลูกจ้างผู้ปฏิบัติงานเห็นชัดเจน

☒ เรียบร้อย      ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๒๓) เครื่องดับเพลิงพร้อมใช้งานได้ที่ห้องบังคับปั้นจั่น หรือตำแหน่งที่สามารถใช้งานได้สะดวก

☒ เรียบร้อย      ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....
๒๔) ระบบความปลอดภัย<sup>๗</sup>

๒๔.๑) Anti-two block devices

☒ เรียบร้อย      ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๒๔.๒) Boom backstop devices

☒ เรียบร้อย      ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๒๔.๓) Swing radius warning devices

☒ เรียบร้อย      ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๒๔.๔) Boom Angle indicator

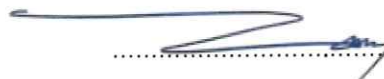
☒ เรียบร้อย      ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๒๔.๕) อื่นๆ ระบุ .....

☐ เรียบร้อย      ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....
๒๕) ขายันพื้น (Outriggers)<sup>๘</sup>
☐ เรียบร้อย      ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๒๖) ระบบวัดความเสถียร (ระดับน้ำ หรือมาตรวัดระดับความเอียง)

☒ เรียบร้อย      ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....



.....วิศวกรผู้ทดสอบ/ตรวจสอบ



- ๘ -

๒๗) อุปกรณ์หรือเครื่องมือที่ใช้ในการทดสอบ<sup>๔</sup>

น้ำหนักที่ใช้ทดสอบการยก ระบุ ..... หัวเจาะ..... น้ำหนัก ..... ๔.๖๒..... ตัน  
 เครื่องมือวัด ระบุ ..... เวอร์เนีย, ตลับเมตร..... วิธีการตรวจสอบแนวเชื่อม ระบุ ..... ตรวจสอบเช็คด้วยสายตา.....  
 อื่นๆ ระบุ .....

๒๘) การทดสอบการรับน้ำหนักของปั้นจั่นในครั้งนี้เป็นทดสอบในกรณี (น้ำหนักที่ใช้ทดสอบการยกอาจใช้การทดสอบด้วยน้ำหนักจริงหรือทดสอบด้วยน้ำหนักจำลอง (Load simulation))

๒๘.๑) ปั้นจั่นใหม่ (หลังการติดตั้งแล้วเสร็จ ก่อนการใช้งาน) ผลการทดสอบการรับน้ำหนัก ๑ เท่า ของพิกัดน้ำหนักยกสูงสุดและต่ำสุดตามตารางแสดงพิกัดน้ำหนักยก (Load chart) แต่ต้องไม่เกินตามขนาดพิกัดน้ำหนักยกอย่างปลอดภัย (Safe Working Load) ที่ผู้ผลิตกำหนด

☐ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน (ระบุ) .....

๒๘.๒) ปั้นจั่นที่ใช้งานแล้ว

ผลการทดสอบการรับน้ำหนักที่ ๑ - ๑.๒๕ เท่า ของน้ำหนักที่ใช้งานจริงสูงสุด<sup>๕</sup> แต่ต้องไม่เกินตามตารางแสดงพิกัดน้ำหนักยก (Load chart) ตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนด

<input checked="" type="checkbox"/> ตามวาระทุก ..... ๓..... เดือน/ปี	<input checked="" type="checkbox"/> ผ่าน	<input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน
<input type="checkbox"/> หยุดการใช้งานตั้งแต่ ๖ เดือนขึ้นไป	<input type="checkbox"/> ผ่าน	<input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน
<input type="checkbox"/> หลังการซ่อมแซมที่มีผลต่อความปลอดภัย	<input type="checkbox"/> ผ่าน	<input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน
<input type="checkbox"/> หลังการการเปลี่ยนแปลงโครงสร้าง	<input type="checkbox"/> ผ่าน	<input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน

๒๙) น้ำหนักยกที่อนุญาตให้ใช้งาน (ต้องไม่เกินตามตารางแสดงพิกัดน้ำหนักยก (Load chart))

๒๙.๑) น้ำหนักยกที่อนุญาตให้ใช้งาน ..... ตัน ที่ระยะ .....

๒๙.๒) น้ำหนักยกที่อนุญาตให้ใช้งาน ..... ตัน ที่ระยะ .....

๒๙.๓) น้ำหนักยกที่อนุญาตให้ใช้งาน ..... ตัน ที่ระยะ .....

๒๙.๔) น้ำหนักยกที่อนุญาตให้ใช้งาน ..... ตัน ที่ระยะ .....

๓๐) กรณีมีรายการทดสอบเพิ่มเติมตามรายละเอียดคุณลักษณะและคู่มือการใช้งานที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนด (สามารถแนบเอกสารเพิ่มเติม)

.....

.....

.....

.....

.....

..... วิศวกรผู้ทดสอบ/ตรวจสอบ





### คำชี้แจงรายการทดสอบส่วนประกอบและอุปกรณ์สำหรับปั้นจั่น

- ๑ วิศวกรต้องคำนวณหาขนาดพิกัดน้ำหนักยกอย่างปลอดภัยของปั้นจั่นแต่ละชนิด
- ๒ วิศวกรต้องคำนวณทางวิศวกรรมพร้อมกับการทดสอบกรณีมีการดัดแปลงส่วนที่เกี่ยวข้องกับโครงสร้างที่มีผลต่อการรับน้ำหนักหรือรับแรงของปั้นจั่นขณะยก
  - ๓ โครงสร้างหลักหมายถึง ชิ้นส่วนที่รับน้ำหนัก หรือรับแรงของปั้นจั่นขณะยก เช่น คาน เสา เพลาล้อ รางเลื่อน แขนต่อ ข้อต่อทุกจุด สลักเกลียวยึด และแนวเชื่อม เป็นต้น
  - ๔ ต้องมีเอกสารการรับรองการติดตั้งปั้นจั่นบนรถ เรือ แพ โป๊ะหรือยานพาหนะลอยน้ำอย่างอื่นโดยผู้ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ. ๒๕๕๒
  - ๕ ให้มีการทดสอบความแม่นยำที่เกี่ยวข้องกับสิ่งต่อไปนี้ ทิศทาง ระยะ ความเร็ว รัศมี มุมยก
  - ๖ Limit switch ที่ใช้ทำการยกขึ้นสูงสุด-ลดลงต่ำสุด, ชุดเลื่อนซ้ายสุด-ขวาสุด, ชุดเลื่อนหน้าสุด-หลังสุด, มุมกวาดซ้ายสุด-ขวาสุด
  - ๗ ระบบความปลอดภัย
    - Anti-two block devices หมายถึง อุปกรณ์ป้องกันการใช้ตัวยกพร้อมกัน
    - Boom backstop devices หมายถึง อุปกรณ์ป้องกันแขนยกทำมุมขึ้นเกิดพิกัด
    - Swing radius warning devices หมายถึง อุปกรณ์เตือนการใช้มุมกวาดของแขนยกเกินพิกัด
    - Boom Angle indicator หมายถึง อุปกรณ์แสดงมุมของแขนยก
  - ๘ Outriggers หมายถึง ความรวมถึง แขนหรือขายึดทั้งชนิดรูปตัว H และตัว A ขายันสลักยึด แผ่นรองและระบบไฮดรอลิก
  - ๙ น้ำหนักที่ใช้ทดสอบการยกอาจใช้การทดสอบด้วยน้ำหนักจริง หรือทดสอบด้วยน้ำหนักจำลอง เช่น Load cell หรือ Dynamometer เป็นต้น
  - เครื่องมือที่ใช้วัดขนาดและเส้นผ่านศูนย์กลางของลวดสลิง สลักเกลียว ตะขอและอื่นๆ เช่น เวอร์เนียคาลิเปอร์ หรือเครื่องมืออื่นที่มีความละเอียดในการวัดไม่น้อยกว่า ๐.๑ มิลลิเมตร
  - การตรวจสอบแนวเชื่อมโดยใช้ดุลยพินิจของวิศวกรผู้ทดสอบ เช่น การตรวจสอบด้วยสายตา การใช้สารแทรกซึมผงแม่เหล็ก (Magnetic Particle Inspection) คลื่นเสียง รังสี เป็นต้น ตามสภาพและความจำเป็นของชิ้นงานอื่นๆ
  - ให้วิศวกรผู้ทดสอบระบุอุปกรณ์หรือเครื่องมือที่ใช้ในการทดสอบนอกเหนือจากที่กล่าวมาแล้ว
  - ๑๐ กรณีปั้นจั่นที่ใช้งานแล้วให้ทดสอบการรับน้ำหนักที่ ๑.๒๕ เท่า ของน้ำหนักที่ใช้งานจริงสูงสุด โดยไม่เกินพิกัดน้ำหนักยกอย่างปลอดภัยที่ผู้ผลิตออกแบบไว้ เช่น
    - ตัวอย่างที่ ๑ ปั้นจั่นที่ผู้ผลิตออกแบบไว้ ๑๐ ตัน ใช้งานจริงสูงสุด ๖ ตัน จะต้องทดสอบที่ ๖ x ๑.๒๕ จะเท่ากับ ๗.๕ ตัน ต้องทดสอบการรับน้ำหนักที่ ๗.๕ ตัน
    - ตัวอย่างที่ ๒ ปั้นจั่นที่ผู้ผลิตออกแบบไว้ ๑๐ ตัน ใช้งานจริงสูงสุด ๙ ตัน จะต้องทดสอบที่ ๙ x ๑.๒๕ จะเท่ากับ ๑๑.๒๕ ตัน แต่เนื่องจากเกินกว่าน้ำหนักที่ผู้ผลิตออกแบบไว้ ดังนั้น ต้องทดสอบการรับน้ำหนักที่ ๑๐ ตัน
    - เรียบร้อย หมายถึง มี ถูกต้อง ครบถ้วน ใช้การได้จริง
    - ไม่เรียบร้อย หมายถึง ไม่มี ไม่ถูกต้อง ไม่ครบถ้วน ใช้การไม่ได้ หรือไม่พร้อมใช้งาน

หมายเหตุ วิศวกรผู้ลงนามจะต้องกรอกข้อมูลรายละเอียดไว้ในแบบให้เรียบร้อยและครบถ้วนที่สุด ด้วยความถูกต้องเที่ยงตรง โดยความรับผิดชอบในความปลอดภัยของส่วนรวมตามจรรยาบรรณและมารยาทอันดีในการประกอบวิชาชีพวิศวกรรม

.....วิศวกรผู้ทดสอบ/ตรวจสอบ

- ๑๑ -

ข้าพเจ้าขอรับรองว่าในการตรวจสอบและทดสอบความปลอดภัยในการใช้ปั้นจั่นครั้งนี้ วิศวกรได้ดำเนินการตรวจสอบและทดสอบปั้นจั่น ตามรายละเอียดคุณลักษณะและคู่มือการใช้งานการใช้งานที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนด และนายจ้างได้ดำเนินการซ่อมแซม แก้ไข และปรับปรุง กรณีพบข้อบกพร่องให้เป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด ตามหลักวิชาการทางวิศวกรรม และตามรายละเอียดคุณลักษณะและคู่มือที่ผู้ผลิตกำหนดหรือวิศวกรกำหนด เป็นที่เรียบร้อยแล้ว จึงลงลายมือชื่อร่วมกันไว้เป็นหลักฐานสำคัญ ดังนี้

ตามข้อ ๔ (๑) ลงชื่อ ..... วันที่ .....

(.....)

วิศวกรซึ่งได้รับใบสำคัญการขึ้นทะเบียนตามมาตรา ๙ เป็นผู้ทดสอบ

ตามข้อ ๔ (๒) ลงชื่อ ..... วันที่ ..... ๘ กรกฎาคม ๒๕๖๗.....

(.....)

นิติบุคคลซึ่งได้รับใบอนุญาตตามมาตรา ๑๑ /หรือผู้กระทำการแทน

และลงชื่อ ..... วันที่..... ๘ กรกฎาคม ๒๕๖๗.....

(.....)

บุคลากรของนิติบุคคลตามข้อ ๒ (๒) ซึ่งเป็นวิศวกร  
และได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม เป็นผู้ทดสอบ

ลงชื่อ ..... วันที่ .....

(.....)

นายจ้างของสถานประกอบการ/ผู้กระทำการแทน



หมายเหตุ การรับรองตามแบบการทดสอบปั้นจั่นนี้เป็นการลงลายมือชื่อสำหรับการตรวจสอบและทดสอบของวิศวกรเท่านั้น แต่ไม่ได้เป็นการตรวจรับรองงานตามกฎหมายว่าด้วยวิศวกร



เอกสารแนบ

## ภาพถ่ายประกอบการตรวจสอบและทดสอบน้ำหนัก



.....วิศวกรผู้ทดสอบ/ตรวจสอบ

เอกสารแนบ



**สภาวิศวกร**  
ตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ. ๒๕๔๒  
ออกบัตรนี้ไว้เพื่อแสดงว่า

[Redacted]

มีสิทธิประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม

**รับรองผลการตรวจสอบรถเจาะเสาเข็ม Drilling Rig**

[Redacted]

XCMG : XR180DL

PIN : XUG0180RCGHJ00259

บริษัท ซีเค บอร์โพลส์ จำกัด

วันที่ 8 ก.ค. 2567 – 8 ต.ค. 2567





.....วิศวกรผู้ทดสอบ/ตรวจสอบ





แบบ กภ.บญ  
นิติบุคคล

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน  
ใบอนุญาต  
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการทดสอบเครื่องจักร  
ใบอนุญาตเลขที่ ๑๖๐๑-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๗๖

อนุญาตให้ บริษัท ทองทวีวิทย เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

เลขทะเบียนนิติบุคคล ๐๙๐๕๕๖๒๐๒๕๖๕๐

ตั้งอยู่ เลขที่ ๓๒๘/๑๐๒ หมู่ที่ ๔ ตำบลบางเมือง อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ  
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตามกฎกระทรวง  
กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม  
ในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร ปั้นจั่น และหม้อน้ำ พ.ศ. ๒๕๖๔ เรื่อง การทดสอบเครื่องจักร (ลิฟต์ เครื่องจักร  
สำหรับยกคนขึ้นทำงานบนที่สูง และรอก) ทั้งนี้ สามารถดำเนินการได้เฉพาะงานตามประเภทและขนาดตามกฎหมาย  
ว่าด้วยวิศวกร ประกอบกับกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียน และการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย  
และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม  
ในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ โดยมีบุคลากร จำนวน ๒ ราย ดังรายชื่อแนบท้ายใบอนุญาตนี้

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๘ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๕ ถึงวันที่ ๗ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๘

ให้ไว้ ณ วันที่ ๘ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๕

(นายสมพงษ์ กวางแก้ว)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

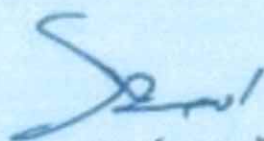
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

.....วิศวกรผู้ทดสอบ/ตรวจสอบ

รายชื่อบุคลากรแบบท้ายใบอนุญาต  
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการทดสอบเครื่องจักร  
บริษัท ทองทวีทรัพย์ เอ็นจิเนียริง จำกัด  
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๖๐๑-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๗๖

๑. นายธีรวิทย์ วอกลาง
๒. นายชาญชัย วรสารี

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๕ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๕ ถึงวันที่ ๗ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๕  
ให้ไว้ ณ วันที่ ๕ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๕



(นายสมพันธ์ กวางแก้ว)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน  
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

.....วิศวกรผู้ทดสอบ/ตรวจสอบ

ภาคผนวก ช  
ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

ครั้งที่ 1 วันที่ 26 กรกฎาคม พ.ศ.2567





ASIA LAB & CONSULTANT CO.,LTD.

บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

184 ซอยพุทธมณฑลสาย 2 ซอย 12 แขวงบางไผ่ เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160

TEL : 0-2805-6660-2 FAX : 0-2805-6660 #17



TESTING  
No.0200

Project Name : โครงการทางขนานสะพานข้ามแม่น้ำเจ้าพระยา ภายใต้โครงการทางหลวงพิเศษระหว่างเมือง สายวงแหวนรอบนอก กทม.ด้านตะวันตก  
(บางขุนเทียน-บางปะอิน) รวมถนนเชื่อมต่อวงแหวนรอบนอกด้านตะวันตกและด้านตะวันออก และทางขนานสะพานข้ามแม่น้ำเจ้าพระยา

Customer Name : กรมทางหลวง

Address : 2/486 ถนนศรีอยุธยา แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร 10400

Tel./E-mail : 0-2354-6668-78 / prdoh@doh.go.th

Sample Site : - Sampling Date : 26/07/67 Report No. : RP6707162

Sample Type : น้ำผิวดิน Sampling Time : # Analysis No. : W6707292-W6707294

Sampling Method : Grab Received Date : 26/07/67 Request No. : 7.1-01-395/67

Sampling By : บจก.เอเชีย แล็บฯ Analytical Date : 26/07-06/08/67 Analyst By : จุฬาลักษณ์ ผ่องมณี

### ANALYSIS REPORT

PARAMETER	UNIT	METHOD	St.1 W6707292 08.59 น.๕	St.2 W6707293 09.52 น.๕	St.3 W6707294 10.45 น.๕
Temperature <sup>1</sup>	°C	Field Analysis	29.8	30.0	30.0
Transparency <sup>1</sup>	cm	Field Analysis	30	30	30
DO <sup>1</sup>	mg/L	Field Analysis	4.75	4.99	4.77
pH <sup>1</sup>	-	Field Analysis	7.58	7.49	7.39
Turbidity <sup>1</sup>	NTU	Field Analysis	34.9	35.4	36.3
Conductivity <sup>1</sup>	µS/cm	Field Analysis	240.6	244.5	241.2
Salinity <sup>1</sup>	ppt	Field Analysis	0.1	0.1	0.1
BOD	mg/L	SM 2023 (5210 B, 4500-O G)	1.66	1.39	1.14
Total Solids	mg/L	SM 2023 (2540 B)	220	211	224
Oil & Grease	mg/L	SM 2023 (5520 B)	2.45	3.05	1.90
Phosphate	mg/L as P	SM 2023 (4500-P B, C)	0.057	0.056	0.068
Nitrate-Nitrogen	mg/L as NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> -N	SM 2023 (4500-NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> E)	0.661	0.650	0.655
Total Coliform Bacteria	MPN/100mL	SM 2023 (9221 B, C)	1,700	540	1,700
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100mL	SM 2023 (9221 E, C)	1,700	170	490
Sample Condition		Observation	เหลืองขุ่น ตะกอนเหลือง	เหลืองขุ่น ตะกอนเหลือง	เหลืองขุ่น ตะกอนเหลือง

หมายเหตุ : SM 2023 = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> edition, 2023

: \* รายการทดสอบที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025

: <sup>1</sup> ตรวจวัดภาคสนาม

: St.1 = แม่น้ำเจ้าพระยา ก่อนผ่านพื้นที่ก่อสร้าง 500 เมตร

: St.2 = แม่น้ำเจ้าพระยา บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง

: St.3 = แม่น้ำเจ้าพระยา หลังผ่านพื้นที่ก่อสร้าง 500 เมตร

(Mrs. Patcharee Chaosuan)  
Technical Manager

06/08/67

(Miss Usanee Lertapiradee)  
Laboratory Manager

06/08/67

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ภาคผนวก ซ

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ และความเร็วและทิศทางการลม

ครั้งที่ 1 ระหว่างวันที่ 5-9 กรกฎาคม พ.ศ.2567

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการทางขนานสะพานข้ามแม่น้ำเจ้าพระยา  
(ภายใต้โครงการทางหลวงพิเศษระหว่างเมืองสายวงแหวนรอบนอก กทม. ด้านตะวันตก  
(บางขุนเทียน-บางปะอิน) รวมถนนเชื่อมต่อวงแหวนรอบนอกด้านตะวันตกและด้านตะวันออก  
และทางขนานสะพานข้ามแม่น้ำเจ้าพระยา)

สถานที่เก็บตัวอย่าง : วัดกร่าง

ตำแหน่งพิกัด UTM : 47P 0665797E 1561172N วันที่เก็บตัวอย่าง : 5-10 กรกฎาคม พ.ศ.2567

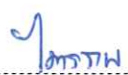
วันที่วิเคราะห์ : 11-20 กรกฎาคม พ.ศ.2567 วันที่รายงานผล : 20 กรกฎาคม พ.ศ.2567

วิธีเก็บตัวอย่าง : High Volume Air Sampler เลขที่วิเคราะห์ : A2407001

วิธีวิเคราะห์ : Gravimetric เลขที่รายงาน : RPA2407001

วันที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์ (mg/m <sup>3</sup> )	
	ปริมาณฝุ่นละอองรวมในบรรยากาศ (TSP)	ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอนในบรรยากาศ (PM <sub>10</sub> )
5-6/07/2567	0.069	0.031
6-7/07/2567	0.069	0.033
7-8/07/2567	0.064	0.037
8-9/07/2567	0.066	0.030
9-10/07/2567	0.082	0.043
มาตรฐาน*	0.330	0.120

หมายเหตุ : \* ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

ผู้ตรวจวัด :   
(นายไตรภพ มุ่งหมาย)

ผู้จัดทำ :   
(นางสาววิลาวรรณ ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล :   
(นางสาวพิศสมร เหลืองทองคำ)





## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการทางขนานสะพานข้ามแม่น้ำเจ้าพระยา  
(ภายใต้โครงการทางหลวงพิเศษระหว่างเมืองสายวงแหวนรอบนอก กทม. ด้านตะวันตก  
(บางขุนเทียน-บางปะอิน) รวมถนนเชื่อมต่อวงแหวนรอบนอกด้านตะวันตกและด้านตะวันออก  
และทางขนานสะพานข้ามแม่น้ำเจ้าพระยา)

สถานที่เก็บตัวอย่าง : วัดกร่าง

ตำแหน่งพิกัด UTM : 47P 0665797E 1561172N

วันที่เก็บตัวอย่าง : 5-10 กรกฎาคม พ.ศ.2567

วันที่วิเคราะห์ : 11-20 กรกฎาคม พ.ศ.2567

วันที่รายงานผล : 20 กรกฎาคม พ.ศ.2567

เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : CO NDIR Analyzer : Thermo Environmental Model 48C S/N 48C-71365-368

วิธีวิเคราะห์ : Non-Dispersive Infrared

เลขที่วิเคราะห์ : C2407001

เลขที่รายงาน : RPC2407001

Interval Time	CO Concentration (ppm)				
	5-6/07/67	6-7/07/67	7-8/07/67	8-9/07/67	9-10/07/67
11:00-12:00 น.	0.63	0.68	0.56	0.65	0.66
12:00-13:00 น.	0.53	0.54	0.66	0.54	0.55
13:00-14:00 น.	0.71	0.66	0.70	0.51	0.58
14:00-15:00 น.	0.59	0.59	0.56	0.63	0.55
15:00-16:00 น.	0.60	0.65	0.58	0.54	0.63
16:00-17:00 น.	0.69	0.61	0.70	0.66	0.57
17:00-18:00 น.	0.59	0.60	0.57	0.59	0.57
18:00-19:00 น.	0.57	0.56	0.62	0.57	0.51
19:00-20:00 น.	0.53	0.48	0.57	0.62	0.57
20:00-21:00 น.	0.53	0.52	0.52	0.52	0.48
21:00-22:00 น.	0.54	0.44	0.57	0.56	0.39
22:00-23:00 น.	0.51	0.43	0.40	0.46	0.42
23:00-24:00 น.	0.49	0.51	0.48	0.42	0.37
00:00-01:00 น.	0.42	0.49	0.47	0.42	0.42
01:00-02:00 น.	0.44	0.45	0.39	0.39	0.41
02:00-03:00 น.	0.50	0.41	0.39	0.41	0.45
03:00-04:00 น.	0.49	0.39	0.44	0.42	0.39
04:00-05:00 น.	0.42	0.42	0.46	0.41	0.37
05:00-06:00 น.	0.38	0.39	0.52	0.39	0.43
06:00-07:00 น.	0.42	0.49	0.47	0.43	0.42
07:00-08:00 น.	0.53	0.56	0.57	0.45	0.53
08:00-09:00 น.	0.63	0.55	0.47	0.50	0.64
09:00-10:00 น.	0.62	0.55	0.51	0.53	0.55
10:00-11:00 น.	0.64	0.50	0.53	0.62	0.62
24 Hour Average	0.54	0.52	0.53	0.51	0.50
8 Hour Average	0.64	0.60	0.58	0.58	0.60
1 Hour Maximum	0.71	0.68	0.70	0.66	0.66
1 Hour Minimum	0.38	0.39	0.39	0.39	0.37
1 Hour Standard*	30.00				
24 Hour Standard*	9.00				

หมายเหตุ : \* ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ผู้ตรวจวัด : ไตรภพ

ผู้จัดทำ : พิชญ์

ผู้รับรองผล : พิชญ์

(นายไตรภพ มุ่งหมาย)

(นางสาววิลาวรรณ ขอนแก้ว)

(นางสาวพิศมร เหลืองทองคำ)

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการทางขนานสะพานข้ามแม่น้ำเจ้าพระยา  
(ภายใต้โครงการทางหลวงพิเศษระหว่างเมืองสายวงแหวนรอบนอก กทม. ด้านตะวันตก  
(บางขุนเทียน-บางปะอิน) รวมถนนเชื่อมต่อวงแหวนรอบนอกด้านตะวันตกและด้านตะวันออก  
และทางขนานสะพานข้ามแม่น้ำเจ้าพระยา)

สถานที่เก็บตัวอย่าง : วัดกร่าง

ตำแหน่งพิกัด UTM : 47P 0665797E 1561172N

วันที่เก็บตัวอย่าง : 5-10 กรกฎาคม พ.ศ.2567

วันที่วิเคราะห์ : 11-20 กรกฎาคม พ.ศ.2567

วันที่รายงานผล : 20 กรกฎาคม พ.ศ.2567

เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : NO/NO<sub>2</sub>/NO<sub>x</sub> Analyzer : Thermo Environmental Model 48C S/N 42CLS-75946-381

วิธีวิเคราะห์ : Chemiluminescence

เลขที่วิเคราะห์ : N2407002

เลขที่รายงาน : RPN2407002

Interval Time	NO <sub>2</sub> Concentration (ppm)				
	5-6/07/67	6-7/07/67	7-8/07/67	8-9/07/67	9-10/07/67
11:00-12:00 น.	0.0094	0.0085	0.0071	0.0094	0.0076
12:00-13:00 น.	0.0119	0.0100	0.0082	0.0094	0.0089
13:00-14:00 น.	0.0130	0.0086	0.0078	0.0083	0.0123
14:00-15:00 น.	0.0106	0.0083	0.0072	0.0094	0.0107
15:00-16:00 น.	0.0098	0.0091	0.0077	0.0127	0.0136
16:00-17:00 น.	0.0095	0.0108	0.0085	0.0115	0.0113
17:00-18:00 น.	0.0106	0.0098	0.0096	0.0101	0.0119
18:00-19:00 น.	0.0127	0.0077	0.0105	0.0105	0.0116
19:00-20:00 น.	0.0117	0.0073	0.0093	0.0082	0.0103
20:00-21:00 น.	0.0089	0.0080	0.0078	0.0071	0.0087
21:00-22:00 น.	0.0073	0.0078	0.0072	0.0064	0.0079
22:00-23:00 น.	0.0068	0.0070	0.0063	0.0064	0.0075
23:00-24:00 น.	0.0069	0.0060	0.0064	0.0067	0.0069
00:00-01:00 น.	0.0058	0.0079	0.0067	0.0057	0.0066
01:00-02:00 น.	0.0078	0.0077	0.0058	0.0060	0.0067
02:00-03:00 น.	0.0080	0.0066	0.0058	0.0055	0.0066
03:00-04:00 น.	0.0080	0.0058	0.0051	0.0067	0.0061
04:00-05:00 น.	0.0081	0.0056	0.0063	0.0073	0.0062
05:00-06:00 น.	0.0079	0.0077	0.0079	0.0083	0.0079
06:00-07:00 น.	0.0077	0.0078	0.0088	0.0079	0.0098
07:00-08:00 น.	0.0090	0.0077	0.0075	0.0085	0.0098
08:00-09:00 น.	0.0077	0.0074	0.0077	0.0082	0.0105
09:00-10:00 น.	0.0090	0.0065	0.0087	0.0096	0.0126
10:00-11:00 น.	0.0103	0.0066	0.0073	0.0089	0.0120
24 Hour Average	0.0091	0.0078	0.0076	0.0083	0.0093
1 Hour Maximum	0.0130	0.0108	0.0105	0.0127	0.0136
1 Hour Minimum	0.0058	0.0056	0.0051	0.0055	0.0061
1 Hour Standard*	0.1700				
24 Hour Standard*	-				

หมายเหตุ : \* ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ผู้ตรวจวัด : 

ผู้จัดทำ : 

ผู้รับรองผล : 

(นายไตรภพ มุ่งหมาย)

(นางสาววิลารณ ขอนแก้ว)

(นางสาวพิศมร เหลืองทองคำ)



### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการทางขนานสะพานข้ามแม่น้ำเจ้าพระยา  
(ภายใต้โครงการทางหลวงพิเศษระหว่างเมืองสายวงแหวนรอบนอก กทม. ด้านตะวันตก  
(บางขุนเทียน-บางปะอิน) รวมถนนเชื่อมต่อวงแหวนรอบนอกด้านตะวันตกและด้านตะวันออก  
และทางขนานสะพานข้ามแม่น้ำเจ้าพระยา)

สถานที่เก็บตัวอย่าง : วัดกร่าง

ตำแหน่งพิกัด UTM : 47P 0665797E 1561172N

วันที่วิเคราะห์ : 11-20 กรกฎาคม พ.ศ.2567

เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : Sampling Bag

วิธีวิเคราะห์ : Flame Ionization Detector (FID)


วันที่เก็บตัวอย่าง : 5-10 กรกฎาคม พ.ศ.2567

วันที่รายงานผล : 20 กรกฎาคม พ.ศ.2567

เลขที่วิเคราะห์ : H2407001

เลขที่รายงาน : RPH2407001

Concentration (ppm)			
วันที่ตรวจวัด	THC	CH <sub>4</sub>	NMHC
5-6/07/2567	2.43	1.91	0.52
6-7/07/2567	2.51	1.97	0.54
7-8/07/2567	2.57	1.94	0.63
8-9/07/2567	2.43	1.91	0.55
9-10/07/2567	2.53	1.94	0.59

ผู้ตรวจวัด :   
(นายไตรภพ มุ่งหมาย)

ผู้จัดทำ :   
(นางสาววิลาวรรณ ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล :   
(นางสาวพิศสมร เหลืองทองคำ)



## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการทางขนานสะพานข้ามแม่น้ำเจ้าพระยา  
(ภายใต้โครงการทางหลวงพิเศษระหว่างเมืองสายวงแหวนรอบนอก กทม. ด้านตะวันตก  
(บางขุนเทียน-บางปะอิน) รวมถนนเชื่อมต่อวงแหวนรอบนอกด้านตะวันตกและด้านตะวันออก  
และทางขนานสะพานข้ามแม่น้ำเจ้าพระยา)

สถานที่เก็บตัวอย่าง : วัดกร่าง

ตำแหน่งพิกัด UTM : 47P 0665797E 1561172N

วันที่วิเคราะห์ : 11-20 กรกฎาคม พ.ศ.2567

วิธีวิเคราะห์ : Anemometer

เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : Davis Anemometer

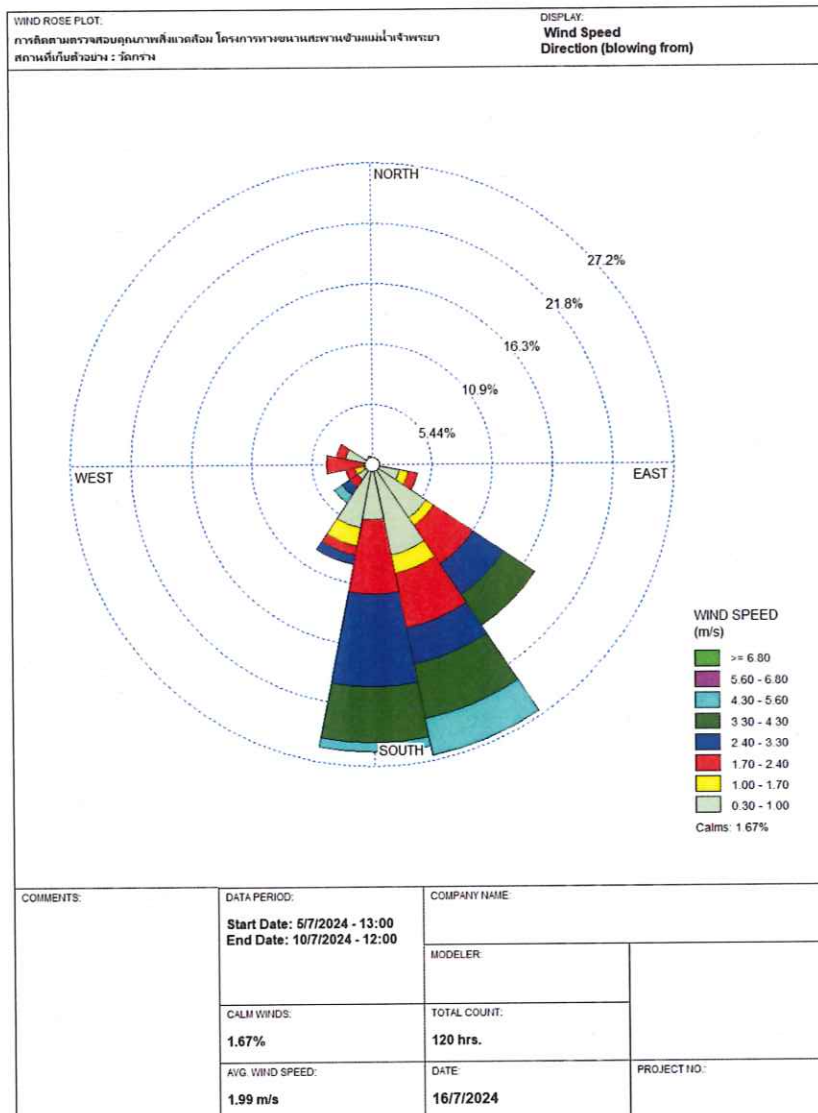
วันที่เก็บตัวอย่าง : 5-10 กรกฎาคม พ.ศ.2567

วันที่รายงานผล : 20 กรกฎาคม พ.ศ.2567

เลขที่วิเคราะห์ : W2407001

เลขที่รายงาน : RPW2407001

### Wind Speed and Direction Frequency of Occurrence (%)



ผู้ตรวจวัด : ไทรภาพ  
(นายไทรภาพ มุ่งหมาย)

ผู้จัดทำ : ไทรภาพ  
(นางสาววิลาวรรณ ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล : ไทรภาพ  
(นางสาวพิศสมร เหลืองทองคำ)





## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการทางขนานสะพานข้ามแม่น้ำเจ้าพระยา  
(ภายใต้โครงการทางหลวงพิเศษระหว่างเมืองสายวงแหวนรอบนอก กทม. ด้านตะวันตก  
(บางขุนเทียน-บางปะอิน) รวมถนนเชื่อมต่อวงแหวนรอบนอกด้านตะวันตกและด้านตะวันออก  
และทางขนานสะพานข้ามแม่น้ำเจ้าพระยา)

สถานที่เก็บตัวอย่าง : วัดกร่าง

ตำแหน่งพิกัด UTM : 47P 0665797E 1561172N

วันที่วิเคราะห์ : 11-20 กรกฎาคม พ.ศ.2567

วิธีวิเคราะห์ : Anemometer

เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : Davis Anemometer

วันที่เก็บตัวอย่าง : 5-10 กรกฎาคม พ.ศ.2567

วันที่รายงานผล : 20 กรกฎาคม พ.ศ.2567

เลขที่วิเคราะห์ : W2407001

เลขที่รายงาน : RPW2407001

Time	5-6/07/2567		6-7/07/2567		7-8/07/2567	
	Velocity (m/s)	Direction	Velocity (m/s)	Direction	Velocity (m/s)	Direction
13.00-14.00 น.	4	SSE	4.5	SSE	2.2	SW
14.00-15.00 น.	3.6	SSE	4	SSE	2.2	W
15.00-16.00 น.	3.6	SSE	4	SE	2.2	W
16.00-17.00 น.	4.5	S	4	SE	2.2	WNW
17.00-18.00 น.	3.1	S	4	SE	2.2	WSW
18.00-19.00 น.	1.8	S	5.4	SW	2.2	W
19.00-20.00 น.	2.2	SSW	2.7	SSE	2.2	S
20.00-21.00 น.	0.9	SSW	1.8	SE	1.8	S
21.00-22.00 น.	0.4	SSE	1.3	ESE	1.8	W
22.00-23.00 น.	0.9	SSE	0.9	ESE	0.4	SE
23.00-24.00 น.	0.9	S	0.9	SSE	0.4	NNW
00.00-01.00 น.	0.4	SE	0.9	SSE	0.9	WNW
01.00-02.00 น.	0.9	S	0.9	S	0.9	WNW
02.00-03.00 น.	0.9	SSW	0.4	SSE	0.4	W
03.00-04.00 น.	0.9	SSW	0.4	SE	0.4	ESE
04.00-05.00 น.	0.4	SSE	0.4	SE	0	SE
05.00-06.00 น.	0.4	SSE	0.4	SE	0.9	SSE
06.00-07.00 น.	0.4	SE	0.4	S	0.4	SSE
07.00-08.00 น.	0.4	SSW	0.4	WSW	0	NNW
08.00-09.00 น.	1.3	SSE	1.3	WSW	1.3	SE
09.00-10.00 น.	2.2	SSE	2.2	S	2.2	SSE
10.00-11.00 น.	3.1	SSE	2.7	S	1.8	ESE
11.00-12.00 น.	4	S	2.7	SW	2.2	SE
12.00-13.00 น.	4.5	SSE	2.7	SSW	1.8	SE

หมายเหตุ : - Calm

ผู้ตรวจวัด : ทราฟ  
(นายไตรภพ มุ่งหมาย)

ผู้จัดทำ : วิภาดา  
(นางสาววิลาวรรณ ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล : วิภาดา  
(นางสาวพิศสมร เหลืองทองคำ)

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการทางขนานสะพานข้ามแม่น้ำเจ้าพระยา  
(ภายใต้โครงการทางหลวงพิเศษระหว่างเมืองสายวงแหวนรอบนอก กทม. ด้านตะวันตก  
(บางขุนเทียน-บางปะอิน) รวมถนนเชื่อมต่อวงแหวนรอบนอกด้านตะวันตกและด้านตะวันออก  
และทางขนานสะพานข้ามแม่น้ำเจ้าพระยา)

สถานที่เก็บตัวอย่าง : วัดกร่าง

ตำแหน่งพิกัด UTM : 47P 0665797E 1561172N

วันที่เก็บตัวอย่าง : 5-10 กรกฎาคม พ.ศ.2567

วันที่วิเคราะห์ : 11-20 กรกฎาคม พ.ศ.2567

วันที่รายงานผล : 20 กรกฎาคม พ.ศ.2567

วิธีวิเคราะห์ : Anemometer

เลขที่วิเคราะห์ : W2407001

เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : Davis Anemometer

เลขที่รายงาน : RPW2407001

Time	8-9/07/2567		9-10/07/2567	
	Velocity (m/s)	Direction	Velocity (m/s)	Direction
13.00-14.00 น.	2.2	SSE	3.6	SSE
14.00-15.00 น.	1.8	S	4	S
15.00-16.00 น.	2.2	SSE	4.5	SSE
16.00-17.00 น.	2.7	SSE	4.5	SSE
17.00-18.00 น.	2.7	SE	4	SSE
18.00-19.00 น.	3.1	SE	3.6	S
19.00-20.00 น.	2.7	SE	4	S
20.00-21.00 น.	2.2	SE	3.1	S
21.00-22.00 น.	2.7	SSE	3.1	S
22.00-23.00 น.	1.8	SSE	3.1	S
23.00-24.00 น.	1.8	SSE	3.1	S
00.00-01.00 น.	1.3	SSE	3.6	S
01.00-02.00 น.	1.3	SSW	3.1	S
02.00-03.00 น.	0.9	SSE	3.1	S
03.00-04.00 น.	0.9	ESE	2.7	S
04.00-05.00 น.	0.4	SE	2.7	S
05.00-06.00 น.	0.4	SW	2.2	S
06.00-07.00 น.	0.4	SW	1.3	SSW
07.00-08.00 น.	0.4	SSW	0.9	SSW
08.00-09.00 น.	1.8	S	0.4	WNW
09.00-10.00 น.	1.8	SE	0.9	SSW
10.00-11.00 น.	3.1	SE	1.8	S
11.00-12.00 น.	3.6	SE	0.9	S
12.00-13.00 น.	4	S	0.9	S

หมายเหตุ : - Calm

ผู้ตรวจวัด : พรเทพ  
(นายไตรภพ มุ่งหมาย)

ผู้จัดทำ : วิภาดา  
(นางสาววิลาวรรณ ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล : ปิยะดา  
(นางสาวพิศสมร เหลืองทองคำ)





## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการทางขนานสะพานข้ามแม่น้ำเจ้าพระยา  
(ภายใต้โครงการทางหลวงพิเศษระหว่างเมืองสายวงแหวนรอบนอก กทม. ด้านตะวันตก  
(บางขุนเทียน-บางปะอิน) รวมถนนเชื่อมต่อวงแหวนรอบนอกด้านตะวันตกและด้านตะวันออก  
และทางขนานสะพานข้ามแม่น้ำเจ้าพระยา)

สถานที่เก็บตัวอย่าง : วัดกร่าง

ตำแหน่งพิกัด UTM : 47P 0665797E 1561172N

วันที่วิเคราะห์ : 11-20 กรกฎาคม พ.ศ.2567

วิธีวิเคราะห์ : Anemometer

เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : Davis Anemometer

วันที่เก็บตัวอย่าง : 5-10 กรกฎาคม พ.ศ.2567

วันที่รายงานผล : 20 กรกฎาคม พ.ศ.2567

เลขที่วิเคราะห์ : W2407001

เลขที่รายงาน : RPW2407001

ทิศ	ความเร็วลม (เมตร/วินาที)								รวม
	0.3 - 1.0	1.0 - 1.7	1.7 - 2.4	2.4 - 3.3	3.3 - 4.3	4.3 - 5.6	5.6 - 6.8	>= 6.8	
N	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NNE	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NE	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ENE	0	0	0	0	0	0	0	0	0
E	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ESE	3	1	1	0	0	0	0	0	5
SE	7	1	5	4	4	0	0	0	21
SSE	10	2	6	4	6	4	0	0	32
S	6	0	8	10	6	1	0	0	31
SSW	7	2	1	1	0	0	0	0	11
SW	2	0	1	1	0	1	0	0	5
WSW	1	1	1	0	0	0	0	0	3
W	1	0	4	0	0	0	0	0	5
WNW	3	0	1	0	0	0	0	0	4
NW	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NNW	1	0	0	0	0	0	0	0	1
รวม	41	7	28	20	16	6	0	0	118
Calms									2.00
Calms%									1.67
ร้อยละ	34.17	5.83	23.33	16.67	13.33	5.00	0.00	0.00	100.00

ผู้ตรวจวัด : ไตรภพ มุ่งหมาย  
(นายไตรภพ มุ่งหมาย)

ผู้จัดทำ : ปิลาภ ขอนแก้ว  
(นางสาวปิลาภ ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล : ปิลาภ ขอนแก้ว  
(นางสาวปิลาภ ขอนแก้ว)

ภาคผนวก ณ  
ผลการตรวจวัดระดับเสียง



ครั้งที่ 1 ระหว่างวันที่ 5-9 กรกฎาคม พ.ศ.2567

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการทางขนานสะพานข้ามแม่น้ำเจ้าพระยา  
(ภายใต้โครงการทางหลวงพิเศษระหว่างเมืองสายวงแหวนรอบนอก กทม. ด้านตะวันตก  
(บางขุนเทียน-บางปะอิน) รวมถนนเชื่อมต่อวงแหวนรอบนอกด้านตะวันตกและด้านตะวันออก  
และทางขนานสะพานข้ามแม่น้ำเจ้าพระยา)

สถานที่เก็บตัวอย่าง : วัดกร่าง

ตำแหน่งพิกัด UTM : 47P 0665810E 1561170N

วันที่วิเคราะห์ : 11-20 กรกฎาคม พ.ศ.2567

วันที่เก็บตัวอย่าง : 5-10 กรกฎาคม พ.ศ.2567

วิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter

วันที่รายงานผล : 20 กรกฎาคม พ.ศ.2567

เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : ACO TYPE6236 S/N 222254

เลขที่วิเคราะห์ : S2407001

อุปกรณ์สอบเทียบ : Sound Calibrator, CESVA CB004 S/N 49074

เลขที่รายงาน : RPS2407001

5-6/07/2567					
Time	L <sub>eq</sub> 1 hour	L <sub>max</sub>	L <sub>10</sub>	L <sub>90</sub>	Standard*
13:00-14:00 น.	54.7	72.0	56.1	50.5	
14:00-15:00 น.	54.1	74.7	55.0	49.7	
15:00-16:00 น.	53.0	72.2	53.8	49.8	
16:00-17:00 น.	55.8	88.1	54.8	50.3	
17:00-18:00 น.	55.4	72.4	57.3	49.8	
18:00-19:00 น.	54.2	79.0	56.0	49.8	
19:00-20:00 น.	54.5	81.4	55.2	51.1	
20:00-21:00 น.	57.6	68.5	59.2	55.0	
21:00-22:00 น.	56.7	73.2	57.8	52.2	
22:00-23:00 น.	53.1	87.0	54.2	48.4	
23:00-24:00 น.	52.6	69.1	53.4	48.0	
00:00-01:00 น.	50.7	66.9	52.2	47.0	
01:00-02:00 น.	52.5	64.7	52.0	47.5	
02:00-03:00 น.	51.8	69.4	52.5	47.4	
03:00-04:00 น.	51.6	63.5	53.7	48.6	
04:00-05:00 น.	51.4	61.9	53.2	48.5	
05:00-06:00 น.	56.6	72.9	57.8	49.4	
06:00-07:00 น.	64.0	77.0	65.1	54.2	
07:00-08:00 น.	57.7	72.8	58.7	53.2	
08:00-09:00 น.	57.0	72.4	58.4	54.5	
09:00-10:00 น.	57.3	71.1	57.9	53.8	
10:00-11:00 น.	55.3	70.9	57.2	52.1	
11:00-12:00 น.	55.8	71.3	56.6	51.1	
12:00-13:00 น.	55.5	82.1	57.3	50.9	
L <sub>eq</sub> 24 hr	56.1				70 dB (A)*
L <sub>eq</sub> 8 hr	55.6				85 dB (A)**
L <sub>dn</sub>	62.9				-
L <sub>max</sub>	88.1				115 dB (A)*
L <sub>90</sub>	55.0				

หมายเหตุ : \* ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

\*\* ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน  
(ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 135 ตอนพิเศษ 199 ลงวันที่ 26 มกราคม พ.ศ.2561)

ผู้ตรวจวัด :   
(นายไตรภพ มุ่งหมาย)

ผู้จัดทำ :   
(นางสาววิลาวรรณ ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล :   
(นางสาวพิศมร เหลืองทองคำ)



## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการทางขนานสะพานข้ามแม่น้ำเจ้าพระยา  
(ภายใต้โครงการทางหลวงพิเศษระหว่างเมืองสายวงแหวนรอบนอก กทม. ด้านตะวันตก  
(บางขุนเทียน-บางปะอิน) รวมถนนเชื่อมต่อวงแหวนรอบนอกด้านตะวันตกและด้านตะวันออก  
และทางขนานสะพานข้ามแม่น้ำเจ้าพระยา)

สถานที่เก็บตัวอย่าง : วัดกร่าง

ตำแหน่งพิกัด UTM : 47P 0665810E 1561170N

วันที่วิเคราะห์ : 11-20 กรกฎาคม พ.ศ.2567

วิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter

เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : ACO TYPE6236 S/N 222254

อุปกรณ์สอบเทียบ : Sound Calibrator, CESVA CB004 S/N 49074

วันที่เก็บตัวอย่าง : 5-10 กรกฎาคม พ.ศ.2567


วันที่รายงานผล : 20 กรกฎาคม พ.ศ.2567

เลขที่วิเคราะห์ : S2407001

เลขที่รายงาน : RPS2407001

6-7/07/2567					
Time	L <sub>eq</sub> 1 hour	L <sub>max</sub>	L <sub>10</sub>	L <sub>90</sub>	Standard*
13:00-14:00 น.	57.4	91.9	57.2	51.0	
14:00-15:00 น.	57.2	69.2	57.0	51.4	
15:00-16:00 น.	61.2	73.9	63.0	61.8	
16:00-17:00 น.	54.4	77.3	55.3	50.7	
17:00-18:00 น.	53.2	71.2	54.5	49.9	
18:00-19:00 น.	57.0	79.6	57.7	51.7	
19:00-20:00 น.	52.5	66.7	53.7	49.5	
20:00-21:00 น.	54.5	77.6	54.5	51.0	
21:00-22:00 น.	56.1	67.5	54.3	51.0	
22:00-23:00 น.	53.7	70.3	54.7	50.3	
23:00-24:00 น.	51.8	67.9	53.6	48.1	
00:00-01:00 น.	51.3	67.1	52.0	47.3	
01:00-02:00 น.	50.0	64.1	51.6	47.1	
02:00-03:00 น.	51.2	74.7	50.6	46.5	
03:00-04:00 น.	49.7	67.6	50.9	46.1	
04:00-05:00 น.	49.9	62.4	51.6	46.3	
05:00-06:00 น.	53.9	73.0	55.5	47.4	
06:00-07:00 น.	59.2	77.4	60.3	54.8	
07:00-08:00 น.	64.4	93.2	58.1	53.1	
08:00-09:00 น.	56.0	81.7	58.0	52.7	
09:00-10:00 น.	55.5	70.3	57.4	51.9	
10:00-11:00 น.	66.1	83.2	62.5	54.3	
11:00-12:00 น.	58.2	81.4	61.3	50.9	
12:00-13:00 น.	56.9	77.0	57.4	52.1	
L <sub>eq</sub> 24 hr	58.0				70 dB (A)*
L <sub>eq</sub> 8 hr	60.1				85 dB (A)**
L <sub>dn</sub>	61.4				-
L <sub>max</sub>	93.2				115 dB (A)*
L <sub>90</sub>	61.8				

หมายเหตุ : \* ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป  
\*\* ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน  
(ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 135 ตอนพิเศษ 19 ง วันที่ 26 มกราคม พ.ศ.2561)

ผู้ตรวจวัด :   
(นายไตรภพ มุ่งหมาย)

ผู้จัดทำ :   
(นางสาววิลาวรรณ ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล :   
(นางสาวพิศสมร เหลืองทองคำ)





### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการทางขนานสะพานข้ามแม่น้ำเจ้าพระยา  
(ภายใต้โครงการทางหลวงพิเศษระหว่างเมืองสายวงแหวนรอบนอก กทม. ด้านตะวันตก  
(บางขุนเทียน-บางปะอิน) รวมถนนเชื่อมต่อวงแหวนรอบนอกด้านตะวันตกและด้านตะวันออก  
และทางขนานสะพานข้ามแม่น้ำเจ้าพระยา)

สถานที่เก็บตัวอย่าง : วัดกร่าง

ตำแหน่งพิกัด UTM : 47P 0665810E 1561170N

วันที่วิเคราะห์ : 11-20 กรกฎาคม พ.ศ.2567

วันที่เก็บตัวอย่าง : 5-10 กรกฎาคม พ.ศ.2567

วิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter

วันที่รายงานผล : 20 กรกฎาคม พ.ศ.2567

เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : ACO TYPE6236 S/N 222254

เลขที่วิเคราะห์ : S2407001

อุปกรณ์สอบเทียบ : Sound Calibrator, CESVA CB004 S/N 49074

เลขที่รายงาน : RPS2407001

7-8/07/2567					
Time	L <sub>eq</sub> 1 hour	L <sub>max</sub>	L <sub>10</sub>	L <sub>90</sub>	Standard*
13:00-14:00 น.	56.0	75.6	58.6	50.6	
14:00-15:00 น.	65.5	102.3	54.9	50.2	
15:00-16:00 น.	65.6	101.3	56.8	50.1	
16:00-17:00 น.	73.9	105.6	61.3	50.6	
17:00-18:00 น.	56.9	81.6	58.0	49.9	
18:00-19:00 น.	58.7	77.0	60.2	53.2	
19:00-20:00 น.	52.6	66.1	54.2	48.6	
20:00-21:00 น.	53.0	66.7	52.6	48.5	
21:00-22:00 น.	51.6	67.6	52.4	48.7	
22:00-23:00 น.	53.0	66.1	52.7	49.3	
23:00-24:00 น.	55.7	72.2	54.3	49.8	
00:00-01:00 น.	50.0	65.8	51.6	47.4	
01:00-02:00 น.	53.6	66.3	51.8	46.8	
02:00-03:00 น.	49.8	62.9	51.2	47.1	
03:00-04:00 น.	54.5	73.1	52.4	48.1	
04:00-05:00 น.	51.4	68.5	53.1	48.1	
05:00-06:00 น.	54.3	73.0	55.7	49.2	
06:00-07:00 น.	56.6	74.8	58.5	51.8	
07:00-08:00 น.	59.6	80.7	61.5	56.5	
08:00-09:00 น.	56.1	73.6	57.2	53.1	
09:00-10:00 น.	56.8	73.0	57.3	52.7	
10:00-11:00 น.	66.2	82.9	64.9	59.6	
11:00-12:00 น.	69.4	99.0	60.5	53.8	
12:00-13:00 น.	56.6	77.9	57.9	53.6	
L <sub>eq</sub> 24 hr	63.3				70 dB (A)*
L <sub>eq</sub> 8 hr	67.6				85 dB (A)**
L <sub>dn</sub>	64.7				-
L <sub>max</sub>	105.6				115 dB (A)*
L <sub>90</sub>	59.6				

หมายเหตุ : \* ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

\*\* ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน  
(ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 135 ตอนพิเศษ 19 ลงวันที่ 26 มกราคม พ.ศ.2561)

ผู้ตรวจวัด : ไตรภพ  
(นายไตรภพ มุ่งหมาย)

ผู้จัดทำ : โพททณ  
(นางสาววิลาวรรณ ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล : พิชญะ  
(นางสาวพิศมร เหลืองทองคำ)





## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการทางขนานสะพานข้ามแม่น้ำเจ้าพระยา  
(ภายใต้โครงการทางหลวงพิเศษระหว่างเมืองสายวงแหวนรอบนอก กทม. ด้านตะวันตก  
(บางขุนเทียน-บางปะอิน) รวมถนนเชื่อมต่อวงแหวนรอบนอกด้านตะวันตกและด้านตะวันออก  
และทางขนานสะพานข้ามแม่น้ำเจ้าพระยา)

สถานที่เก็บตัวอย่าง : วัดกร่าง

ตำแหน่งพิกัด UTM : 47P 0665810E 1561170N

วันที่วิเคราะห์ : 11-20 กรกฎาคม พ.ศ.2567

วิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter

เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : ACO TYPE6236 S/N 222254

อุปกรณ์สอบเทียบ : Sound Calibrator, CESVA CB004 S/N 49074

วันที่เก็บตัวอย่าง : 5-10 กรกฎาคม พ.ศ.2567

วันที่รายงานผล : 20 กรกฎาคม พ.ศ.2567

เลขที่วิเคราะห์ : S2407001

เลขที่รายงาน : RPS2407001

8-9/07/2567					
Time	L <sub>eq</sub> 1 hour	L <sub>max</sub>	L <sub>10</sub>	L <sub>90</sub>	Standard*
13:00-14:00 น.	58.0	82.2	58.5	53.1	
14:00-15:00 น.	56.4	75.7	55.7	51.6	
15:00-16:00 น.	56.2	71.8	56.9	51.4	
16:00-17:00 น.	55.4	79.0	55.7	50.3	
17:00-18:00 น.	68.0	105.3	58.0	51.3	
18:00-19:00 น.	59.2	80.3	60.6	56.2	
19:00-20:00 น.	55.4	77.2	55.0	50.6	
20:00-21:00 น.	55.8	66.2	55.6	51.6	
21:00-22:00 น.	56.4	70.1	55.2	51.7	
22:00-23:00 น.	53.9	70.1	55.0	50.6	
23:00-24:00 น.	56.3	75.5	56.0	52.0	
00:00-01:00 น.	52.9	72.8	54.1	49.7	
01:00-02:00 น.	54.4	67.9	54.9	49.0	
02:00-03:00 น.	51.5	74.9	53.2	47.7	
03:00-04:00 น.	52.0	67.8	53.3	48.3	
04:00-05:00 น.	57.1	71.1	56.2	50.0	
05:00-06:00 น.	59.3	75.2	62.5	52.4	
06:00-07:00 น.	57.8	79.3	60.7	51.6	
07:00-08:00 น.	58.2	72.8	60.2	52.7	
08:00-09:00 น.	54.9	71.3	56.8	50.7	
09:00-10:00 น.	54.6	72.6	56.6	51.0	
10:00-11:00 น.	56.0	78.8	55.7	51.9	
11:00-12:00 น.	55.2	71.0	56.5	51.3	
12:00-13:00 น.	54.9	82.7	57.0	51.3	
L <sub>eq</sub> 24 hr	58.2				70 dB (A)*
L <sub>eq</sub> 8 hr	56.0				85 dB (A)**
L <sub>dn</sub>	62.9				-
L <sub>max</sub>	105.3				115 dB (A)*
L <sub>90</sub>	56.2				

หมายเหตุ : \* ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป  
\*\* ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน  
(ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 135 ตอนพิเศษ 19 ง วันที่ 26 มกราคม พ.ศ.2561)

ผู้ตรวจวัด :   
(นายไตรภพ มุ่งหมาย)

ผู้จัดทำ :   
(นางสาววิลาวรรณ ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล :   
(นางสาวพิศสมร เหลืองทองคำ)



## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการทางขนานสะพานข้ามแม่น้ำเจ้าพระยา  
(ภายใต้โครงการทางหลวงพิเศษระหว่างเมืองสายวงแหวนรอบนอก กทม. ด้านตะวันตก  
(บางขุนเทียน-บางปะอิน) รวมถนนเชื่อมต่อวงแหวนรอบนอกด้านตะวันตกและด้านตะวันออก  
และทางขนานสะพานข้ามแม่น้ำเจ้าพระยา)

สถานที่เก็บตัวอย่าง : วัดกร่าง

ตำแหน่งพิกัด UTM : 47P 0665810E 1561170N

วันที่วิเคราะห์ : 11-20 กรกฎาคม พ.ศ.2567

วันที่เก็บตัวอย่าง : 5-10 กรกฎาคม พ.ศ.2567

วิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter

วันที่รายงานผล : 20 กรกฎาคม พ.ศ.2567

เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : ACO TYPE6236 S/N 222254

เลขที่วิเคราะห์ : S2407001

อุปกรณ์สอบเทียบ : Sound Calibrator, CESVA CB004 S/N 49074

เลขที่รายงาน : RPS2407001

9-10/07/2567					
Time	L <sub>eq</sub> 1 hour	L <sub>max</sub>	L <sub>10</sub>	L <sub>90</sub>	Standard*
13:00-14:00 น.	58.9	87.8	55.9	50.9	
14:00-15:00 น.	53.7	71.8	54.7	49.9	
15:00-16:00 น.	53.8	74.7	54.3	50.1	
16:00-17:00 น.	56.1	73.5	57.0	50.9	
17:00-18:00 น.	56.8	80.8	55.9	50.0	
18:00-19:00 น.	55.0	72.2	56.6	51.3	
19:00-20:00 น.	53.6	68.8	53.9	50.0	
20:00-21:00 น.	57.6	79.1	56.2	51.0	
21:00-22:00 น.	55.0	74.1	55.1	51.2	
22:00-23:00 น.	53.1	66.5	54.6	49.7	
23:00-24:00 น.	54.6	71.4	57.3	48.7	
00:00-01:00 น.	51.0	65.7	53.0	48.1	
01:00-02:00 น.	54.3	66.2	53.3	48.3	
02:00-03:00 น.	51.0	63.3	52.9	47.7	
03:00-04:00 น.	52.1	65.5	53.1	48.8	
04:00-05:00 น.	51.4	67.2	52.8	48.4	
05:00-06:00 น.	55.8	76.8	56.1	50.9	
06:00-07:00 น.	57.5	72.8	58.3	52.9	
07:00-08:00 น.	57.1	81.9	59.1	52.4	
08:00-09:00 น.	57.2	82.5	57.9	53.6	
09:00-10:00 น.	54.4	69.4	56.1	50.9	
10:00-11:00 น.	57.8	78.2	58.1	52.8	
11:00-12:00 น.	60.5	82.4	61.0	55.1	
12:00-13:00 น.	57.4	77.6	59.4	52.6	
L <sub>eq</sub> 24 hr	55.9				70 dB (A)*
L <sub>eq</sub> 8 hr	57.2				85 dB (A)**
L <sub>dn</sub>	60.9				-
L <sub>max</sub>	87.8				115 dB (A)*
L <sub>90</sub>	55.1				

หมายเหตุ : \* ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป  
\*\* ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน  
(ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 135 ตอนพิเศษ 19 ลงวันที่ 26 มกราคม พ.ศ.2561)

ผู้ตรวจวัด: ไตรภพ มุ่งหมาย  
(นายไตรภพ มุ่งหมาย)

ผู้จัดทำ: จิตาภา  
(นางสาวจิตาภา ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล: พิศมร เหลืองทองคำ  
(นางสาวพิศมร เหลืองทองคำ)





## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการทางขนาบนสะพานข้ามแม่น้ำเจ้าพระยา  
(ภายใต้โครงการทางหลวงพิเศษระหว่างเมืองสายวงแหวนรอบนอก กทม. ด้านตะวันตก  
(บางขุนเทียน-บางปะอิน) รวมถนนเชื่อมต่อวงแหวนรอบนอกด้านตะวันตกและด้านตะวันออก  
และทางขนาบนสะพานข้ามแม่น้ำเจ้าพระยา)

สถานที่เก็บตัวอย่าง : หมู่ที่ 1 บ้านท้ายดง

ตำแหน่งพิกัด UTM : 47P 0665669E 1561081N

วันที่วิเคราะห์ : 11-20 กรกฎาคม พ.ศ.2567

วันที่เก็บตัวอย่าง : 5-10 กรกฎาคม พ.ศ.2567

วิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter

วันที่รายงานผล : 20 กรกฎาคม พ.ศ.2567

เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : ACO TYPE6236 S/N 222256

เลขที่วิเคราะห์ : S2407002

อุปกรณ์สอบเทียบ : Sound Calibrator, CESVA CB004 S/N 49074

เลขที่รายงาน : RPS2407002

5-6/07/2567					
Time	L <sub>eq</sub> 1 hour	L <sub>max</sub>	L <sub>10</sub>	L <sub>90</sub>	Standard*
13:00-14:00 น.	62.8	89.4	64.1	58.5	
14:00-15:00 น.	64.5	84.6	63.5	57.5	
15:00-16:00 น.	67.0	87.9	68.4	60.2	
16:00-17:00 น.	62.1	82.9	64.0	58.5	
17:00-18:00 น.	60.7	76.4	62.6	57.5	
18:00-19:00 น.	61.1	85.2	62.8	57.6	
19:00-20:00 น.	60.6	86.6	62.6	56.8	
20:00-21:00 น.	61.8	76.8	63.9	58.4	
21:00-22:00 น.	60.6	77.2	62.8	56.6	
22:00-23:00 น.	60.3	71.3	62.8	56.1	
23:00-24:00 น.	60.5	79.0	62.5	56.8	
00:00-01:00 น.	57.9	77.4	61.0	50.4	
01:00-02:00 น.	58.4	70.5	61.0	54.4	
02:00-03:00 น.	57.8	75.9	60.7	51.5	
03:00-04:00 น.	57.5	73.9	60.6	49.9	
04:00-05:00 น.	59.2	74.4	62.2	52.8	
05:00-06:00 น.	60.4	74.9	63.1	55.2	
06:00-07:00 น.	61.0	78.6	63.5	56.4	
07:00-08:00 น.	65.4	90.7	63.5	57.3	
08:00-09:00 น.	62.7	80.9	64.4	58.3	
09:00-10:00 น.	63.9	87.0	64.4	58.9	
10:00-11:00 น.	64.6	83.6	65.8	60.3	
11:00-12:00 น.	65.0	85.5	65.6	58.8	
12:00-13:00 น.	62.4	84.8	63.5	58.0	
L <sub>eq</sub> 24 hr	62.3				70 dB (A)*
L <sub>eq</sub> 8 hr	64.3				85 dB (A)**
L <sub>dn</sub>	66.7				-
L <sub>max</sub>	90.7				115 dB (A)*
L <sub>90</sub>	60.3				

หมายเหตุ : \* ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

\*\* ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน  
(ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 135 ตอนพิเศษ 19 ง วันที่ 26 มกราคม พ.ศ.2561)

ผู้ตรวจวัด :   
(นายไตรภพ มุ่งหมาย)

ผู้จัดทำ :   
(นางสาววิลาวรรณ ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล :   
(นางสาวพิศมร เหลืองทองคำ)



## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการทางขนานสะพานข้ามแม่น้ำเจ้าพระยา  
(ภายใต้โครงการทางหลวงพิเศษระหว่างเมืองสายวงแหวนรอบนอก กทม. ด้านตะวันตก  
(บางขุนเทียน-บางปะอิน) รวมถนนเชื่อมต่อวงแหวนรอบนอกด้านตะวันตกและด้านตะวันออก  
และทางขนานสะพานข้ามแม่น้ำเจ้าพระยา)

สถานที่เก็บตัวอย่าง : หมู่ที่ 1 บ้านท้ายดง

ตำแหน่งพิกัด UTM : 47P 0665669E 1561081N

วันที่วิเคราะห์ : 11-20 กรกฎาคม พ.ศ.2567

วันที่เก็บตัวอย่าง : 5-10 กรกฎาคม พ.ศ.2567

วิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter

วันที่รายงานผล : 20 กรกฎาคม พ.ศ.2567

เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : ACO TYPE6236 S/N 222256

เลขที่วิเคราะห์ : S2407002

อุปกรณ์สอบเทียบ : Sound Calibrator, CESVA CB004 S/N 49074

เลขที่รายงาน : RPS2407002

6-7/07/2567					
Time	L <sub>eq</sub> 1 hour	L <sub>max</sub>	L <sub>10</sub>	L <sub>90</sub>	Standard*
13:00-14:00 น.	64.8	88.8	63.9	58.4	
14:00-15:00 น.	61.4	82.1	63.4	57.6	
15:00-16:00 น.	62.5	83.4	63.9	58.5	
16:00-17:00 น.	62.8	79.2	64.6	58.8	
17:00-18:00 น.	61.4	76.5	63.3	58.3	
18:00-19:00 น.	61.2	80.5	63.2	58.0	
19:00-20:00 น.	60.4	77.4	62.0	56.4	
20:00-21:00 น.	60.5	81.8	62.9	56.7	
21:00-22:00 น.	61.1	74.3	62.7	58.9	
22:00-23:00 น.	61.5	82.7	63.1	58.0	
23:00-24:00 น.	58.5	75.0	61.0	51.4	
00:00-01:00 น.	57.1	73.2	60.0	48.4	
01:00-02:00 น.	56.9	72.2	59.8	48.9	
02:00-03:00 น.	57.4	71.9	59.9	52.3	
03:00-04:00 น.	57.0	73.8	59.5	51.5	
04:00-05:00 น.	57.4	72.8	60.4	51.3	
05:00-06:00 น.	59.3	77.7	61.8	53.1	
06:00-07:00 น.	60.8	81.1	63.4	55.3	
07:00-08:00 น.	62.2	85.3	63.2	56.4	
08:00-09:00 น.	68.7	88.5	70.5	59.5	
09:00-10:00 น.	66.8	89.5	63.8	57.7	
10:00-11:00 น.	61.4	79.7	63.3	57.4	
11:00-12:00 น.	59.6	79.7	62.2	56.1	
12:00-13:00 น.	59.0	99.5	59.8	53.9	
L <sub>eq</sub> 24 hr	62.0				70 dB (A)*
L <sub>eq</sub> 8 hr	64.5				85 dB (A)**
L <sub>dn</sub>	66.2				-
L <sub>max</sub>	99.5				115 dB (A)*
L <sub>90</sub>	59.5				

หมายเหตุ : \* ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

\*\* ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน  
(ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 135 ตอนพิเศษ 19 ง วันที่ 26 มกราคม พ.ศ.2561)

ผู้ตรวจวัด : ไตรภพ มุ่งหมาย  
(นายไตรภพ มุ่งหมาย)

ผู้จัดทำ : วิภาดา ขอนแก้ว  
(นางสาววิภาดา ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล : พิศมร เหลืองทองคำ  
(นางสาวพิศมร เหลืองทองคำ)





## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการทางขนานสะพานข้ามแม่น้ำเจ้าพระยา  
(ภายใต้โครงการทางหลวงพิเศษระหว่างเมืองสายวงแหวนรอบนอก กทม. ด้านตะวันตก  
(บางขุนเทียน-บางปะอิน) รวมถนนเชื่อมต่อวงแหวนรอบนอกด้านตะวันตกและด้านตะวันออก  
และทางขนานสะพานข้ามแม่น้ำเจ้าพระยา)

สถานที่เก็บตัวอย่าง : หมู่ที่ 1 บ้านท้ายดง

ตำแหน่งพิกัด UTM : 47P 0665669E 1561081N

วันที่วิเคราะห์ : 11-20 กรกฎาคม พ.ศ.2567

วิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter

เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : ACO TYPE6236 S/N 222256

อุปกรณ์สอบเทียบ : Sound Calibrator, CESVA CB004 S/N 49074

วันที่เก็บตัวอย่าง : 5-10 กรกฎาคม พ.ศ.2567

วันที่รายงานผล : 20 กรกฎาคม พ.ศ.2567

เลขที่วิเคราะห์ : S2407002


เลขที่รายงาน : RPS2407002

7-8/07/2567					
Time	L <sub>eq</sub> 1 hour	L <sub>max</sub>	L <sub>10</sub>	L <sub>90</sub>	Standard*
13:00-14:00 น.	61.0	79.4	62.9	56.7	
14:00-15:00 น.	67.1	100.8	62.1	57.3	
15:00-16:00 น.	70.8	101.4	62.7	57.4	
16:00-17:00 น.	71.7	105.8	62.7	57.5	
17:00-18:00 น.	60.3	80.2	62.1	56.4	
18:00-19:00 น.	60.5	77.6	62.5	57.3	
19:00-20:00 น.	58.7	75.8	60.7	54.9	
20:00-21:00 น.	60.1	96.5	61.2	55.3	
21:00-22:00 น.	60.0	74.8	62.2	56.5	
22:00-23:00 น.	60.0	78.2	62.1	56.5	
23:00-24:00 น.	58.5	74.8	61.0	54.9	
00:00-01:00 น.	57.3	75.3	60.7	48.3	
01:00-02:00 น.	57.1	79.6	59.7	48.8	
02:00-03:00 น.	58.7	76.5	61.3	55.4	
03:00-04:00 น.	59.1	73.3	61.7	54.7	
04:00-05:00 น.	59.9	73.4	62.5	55.5	
05:00-06:00 น.	60.3	77.3	62.9	55.0	
06:00-07:00 น.	60.9	78.0	63.3	56.6	
07:00-08:00 น.	61.2	79.9	63.3	56.1	
08:00-09:00 น.	61.3	84.2	63.3	57.3	
09:00-10:00 น.	63.2	88.8	63.8	58.2	
10:00-11:00 น.	66.5	82.6	65.6	61.8	
11:00-12:00 น.	61.8	76.2	63.9	58.3	
12:00-13:00 น.	62.1	80.1	64.2	58.9	
L <sub>eq</sub> 24 hr	63.9				70 dB (A)*
L <sub>eq</sub> 8 hr	67.3				85 dB (A)**
L <sub>dn</sub>	67.2				-
L <sub>max</sub>	105.8				115 dB (A)*
L <sub>90</sub>	61.8				

หมายเหตุ : \* ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

\*\* ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยต่อระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 135 ตอนพิเศษ 193 ลงวันที่ 26 มกราคม พ.ศ.2561)

ผู้ตรวจวัด :   
(นายไตรภพ มุ่งหมาย)

ผู้จัดทำ :   
(นางสาววิลารณ ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล :   
(นางสาวพิศสมร เหลืองทองคำ)



## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการทางขนานสะพานข้ามแม่น้ำเจ้าพระยา  
(ภายใต้โครงการทางหลวงพิเศษระหว่างเมืองสายวงแหวนรอบนอก กทม. ด้านตะวันตก  
(บางขุนเทียน-บางปะอิน) รวมถนนเชื่อมต่อวงแหวนรอบนอกด้านตะวันตกและด้านตะวันออก  
และทางขนานสะพานข้ามแม่น้ำเจ้าพระยา)

สถานที่เก็บตัวอย่าง : หมู่ที่ 1 บ้านท้ายดง

ตำแหน่งพิกัด UTM : 47P 0665669E 1561081N

วันที่วิเคราะห์ : 11-20 กรกฎาคม พ.ศ.2567

วันที่เก็บตัวอย่าง : 5-10 กรกฎาคม พ.ศ.2567

วิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter

วันที่รายงานผล : 20 กรกฎาคม พ.ศ.2567

เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : ACO TYPE6236 S/N 222256

เลขที่วิเคราะห์ : S2407002

อุปกรณ์สอบเทียบ : Sound Calibrator, CESVA CB004 S/N 49074

เลขที่รายงาน : RPS2407002

8-9/07/2567					
Time	L <sub>eq</sub> 1 hour	L <sub>max</sub>	L <sub>10</sub>	L <sub>90</sub>	Standard*
13:00-14:00 น.	65.8	101.1	64.4	58.9	
14:00-15:00 น.	56.4	74.8	58.5	53.0	
15:00-16:00 น.	57.5	74.9	59.2	53.5	
16:00-17:00 น.	57.2	74.9	59.3	54.0	
17:00-18:00 น.	64.4	99.5	59.7	54.1	
18:00-19:00 น.	57.8	76.4	59.5	55.3	
19:00-20:00 น.	57.8	72.5	59.8	54.3	
20:00-21:00 น.	58.1	75.4	60.2	54.2	
21:00-22:00 น.	58.3	72.3	60.1	55.1	
22:00-23:00 น.	58.3	70.6	60.5	54.8	
23:00-24:00 น.	57.8	75.1	60.1	53.4	
00:00-01:00 น.	56.1	69.6	58.5	50.8	
01:00-02:00 น.	57.4	76.8	59.3	52.5	
02:00-03:00 น.	56.4	72.1	58.9	51.3	
03:00-04:00 น.	56.3	72.5	58.9	50.3	
04:00-05:00 น.	57.8	72.9	60.4	52.9	
05:00-06:00 น.	58.7	71.0	60.8	55.6	
06:00-07:00 น.	58.4	70.4	60.8	53.7	
07:00-08:00 น.	58.9	85.8	60.7	55.2	
08:00-09:00 น.	61.1	85.7	60.9	55.1	
09:00-10:00 น.	62.0	84.1	61.7	55.0	
10:00-11:00 น.	66.1	84.9	69.0	58.7	
11:00-12:00 น.	66.9	88.0	68.3	57.6	
12:00-13:00 น.	63.0	82.7	61.7	56.7	
L <sub>eq</sub> 24 hr	61.0				70 dB (A)*
L <sub>eq</sub> 8 hr	63.3				85 dB (A)**
L <sub>dn</sub>	65.0				-
L <sub>max</sub>	101.1				115 dB (A)*
L <sub>90</sub>	58.9				

หมายเหตุ : \* ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป  
\*\* ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน  
(ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 135 ตอนพิเศษ 19 ง วันที่ 26 มกราคม พ.ศ.2561)

ผู้ตรวจวัด :   
(นายไตรภพ มุ่งหมาย)

ผู้จัดทำ :   
(นางสาววิลาวรรณ ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล :   
(นางสาวพิศสมร เหลืองทองคำ)





## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการทางขนานสะพานข้ามแม่น้ำเจ้าพระยา  
(ภายใต้โครงการทางหลวงพิเศษระหว่างเมืองสายวงแหวนรอบนอก กทม. ด้านตะวันตก  
(บางขุนเทียน-บางปะอิน) รวมถนนเชื่อมต่อวงแหวนรอบนอกด้านตะวันตกและด้านตะวันออก  
และทางขนานสะพานข้ามแม่น้ำเจ้าพระยา)

สถานที่เก็บตัวอย่าง : หมู่ที่ 1 บ้านท้ายดง

ตำแหน่งพิกัด UTM : 47P 0665669E 1561081N

วันที่วิเคราะห์ : 11-20 กรกฎาคม พ.ศ.2567

วันที่เก็บตัวอย่าง : 5-10 กรกฎาคม พ.ศ.2567

วิธีวิเคราะห์ : Sound Level Meter

วันที่รายงานผล : 20 กรกฎาคม พ.ศ.2567

เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : ACO TYPE6236 S/N 222256

เลขที่วิเคราะห์ : S2407002

อุปกรณ์สอบเทียบ : Sound Calibrator, CESVA CB004 S/N 49074

เลขที่รายงาน : RPS2407002

9-10/07/2567					
Time	L <sub>eq</sub> 1 hour	L <sub>max</sub>	L <sub>10</sub>	L <sub>90</sub>	Standard*
13:00-14:00 น.	71.0	96.2	71.8	61.9	
14:00-15:00 น.	60.4	82.5	61.7	54.1	
15:00-16:00 น.	60.6	82.5	60.0	54.2	
16:00-17:00 น.	57.4	72.5	59.5	53.9	
17:00-18:00 น.	57.1	73.4	59.2	53.4	
18:00-19:00 น.	57.5	74.1	59.4	53.7	
19:00-20:00 น.	57.0	72.7	59.2	53.4	
20:00-21:00 น.	57.7	71.5	59.6	53.6	
21:00-22:00 น.	57.4	71.6	59.7	53.4	
22:00-23:00 น.	56.6	73.3	59.0	51.8	
23:00-24:00 น.	56.3	74.1	58.6	49.9	
00:00-01:00 น.	55.2	71.1	58.4	49.2	
01:00-02:00 น.	55.2	77.6	57.9	48.8	
02:00-03:00 น.	54.7	70.6	58.0	47.0	
03:00-04:00 น.	55.4	73.4	58.3	48.5	
04:00-05:00 น.	56.8	69.9	59.1	52.9	
05:00-06:00 น.	57.6	72.7	60.0	53.7	
06:00-07:00 น.	57.9	74.7	60.4	53.6	
07:00-08:00 น.	59.3	85.8	60.7	55.2	
08:00-09:00 น.	58.7	77.4	60.6	54.0	
09:00-10:00 น.	58.3	71.8	60.0	54.7	
10:00-11:00 น.	60.9	95.8	60.5	55.1	
11:00-12:00 น.	66.1	81.5	68.2	62.1	
12:00-13:00 น.	66.3	82.5	68.5	62.9	
L <sub>eq</sub> 24 hr	61.5				70 dB (A)*
L <sub>eq</sub> 8 hr	64.4				85 dB (A)**
L <sub>dn</sub>	64.6				-
L <sub>max</sub>	96.2				115 dB (A)*
L <sub>90</sub>	62.9				

หมายเหตุ : \* ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

\*\* ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน  
(ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 135 ตอนพิเศษ 19 งวันที่ 26 มกราคม พ.ศ.2561)

ผู้ตรวจวัด : ไทรภพ  
(นายไทรภพ มุ่งหมาย)

ผู้จัดทำ : ไพจิตร  
(นางสาวไพจิตร ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล : ไพจิตร  
(นางสาวไพจิตร เหลืองทองคำ)



ภาคผนวก ญ  
ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน



ครั้งที่ 1 ระหว่างวันที่ 5-9 กรกฎาคม พ.ศ.2567

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการทางขนานสะพานข้ามแม่น้ำเจ้าพระยา  
(ภายใต้โครงการทางหลวงพิเศษระหว่างเมืองสายวงแหวนรอบนอก กทม. ด้านตะวันตก  
(บางขุนเทียน-บางปะอิน) รวมถนนเชื่อมต่อวงแหวนรอบนอกด้านตะวันตกและด้านตะวันออก  
และทางขนานสะพานข้ามแม่น้ำเจ้าพระยา)

สถานที่เก็บตัวอย่าง : วัดกร่าง

ตำแหน่งพิกัด UTM : 47P 0665753E 1561148N วันที่เก็บตัวอย่าง : 5-10 กรกฎาคม พ.ศ.2567

วันที่วิเคราะห์ : 10-20 กรกฎาคม พ.ศ.2567 วันที่รายงานผล : 20 กรกฎาคม พ.ศ.2567

เลขที่วิเคราะห์ : V2407001 เลขที่รายงาน : RPV2407001

เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : Vibration Monitor Equipment Micromate DIN Base Unit S/N UM16255

Date	Time	TRANSVERSE			VERTICAL			LONGITUDINAL		
		Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard*	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard*	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard*
05/07/67	13:01:19	0.060	4.1	5.0	0.197	5.1	5.0	0.079	5.1	5.0
	13:41:34	0.087	4.9	5.0	0.197	4.7	5.0	0.079	9.1	5.0
	13:48:21	0.071	6.0	5.0	0.197	4.5	5.0	0.071	4.1	5.0
	13:52:49	0.081	4.1	5.0	0.197	4.7	5.0	0.079	4.6	5.0
	14:07:30	0.095	3.9	5.0	0.197	4.4	5.0	0.092	4.0	5.0
	14:19:11	0.079	5.7	5.0	0.213	4.4	5.0	0.095	4.3	5.0
	14:21:01	0.071	6.3	5.0	0.205	4.7	5.0	0.079	5.0	5.0
	14:26:55	0.082	2.4	5.0	0.205	5.2	5.0	0.087	4.6	5.0
	14:35:11	0.079	5.3	5.0	0.205	4.0	5.0	0.079	5.2	5.0
	15:40:35	0.092	4.5	5.0	0.221	4.3	5.0	0.079	5.4	5.0
	15:46:17	0.095	3.5	5.0	0.205	5.7	5.0	0.087	7.9	5.0
	15:47:08	0.158	3.3	5.0	0.205	4.7	5.0	0.079	10.0	5.0
	15:52:57	0.110	5.2	5.0	0.197	5.3	5.0	0.087	5.3	5.0
	15:54:03	0.079	4.3	5.0	0.229	5.1	5.0	0.087	6.8	5.0
	16:19:31	0.071	4.8	5.0	0.197	4.7	5.0	0.079	6.1	5.0
	16:59:16	0.102	5.9	5.0	0.205	5.3	5.0	0.079	5.3	5.0
	18:32:31	0.095	5.0	5.0	0.197	5.0	5.0	0.095	8.0	5.0
	20:27:03	0.095	3.6	5.0	0.197	4.4	5.0	0.071	6.2	5.0
	22:52:53	0.102	5.2	5.0	0.197	5.2	5.0	0.055	13.8	6.0
06/07/67	4:27:59	0.095	3.7	5.0	0.197	3.3	5.0	0.079	2.1	5.0
	7:19:56	0.087	5.3	5.0	0.213	4.2	5.0	0.071	4.8	5.0
	8:22:50	0.108	2.8	5.0	0.197	4.0	5.0	0.079	4.7	5.0
	8:32:51	0.087	4.3	5.0	0.205	4.4	5.0	0.071	4.7	5.0
	8:36:03	0.079	5.3	5.0	0.205	4.9	5.0	0.079	7.0	5.0
	9:18:09	0.108	6.7	5.0	0.221	5.1	5.0	0.071	4.8	5.0
	9:21:37	0.110	5.3	5.0	0.268	5.0	5.0	0.087	5.8	5.0

Remark : N/A Not Available

- Non Detected

\* มาตรฐานความสั่นสะเทือนของอาคารประเภทที่ 2 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553)  
เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

ผู้ตรวจวัด : Y ปรกม

(นายไตรภพ มุ่งหมาย)

ผู้จัดทำ : โศภณ

(นางสาววิลาวรรณ ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล : โศภณ

(นางสาวพิศมร เหลืองทองคำ)

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการทางขนานสะพานข้ามแม่น้ำเจ้าพระยา  
(ภายใต้โครงการทางหลวงพิเศษระหว่างเมืองสายวงแหวนรอบนอก กทม. ด้านตะวันตก  
(บางขุนเทียน-บางปะอิน) รวมถนนเชื่อมต่อวงแหวนรอบนอกด้านตะวันตกและด้านตะวันออก  
และทางขนานสะพานข้ามแม่น้ำเจ้าพระยา)

สถานที่เก็บตัวอย่าง : วัดกร่าง

ตำแหน่งพิกัด UTM : 47P 0665753E 1561148N วันที่เก็บตัวอย่าง : 5-10 กรกฎาคม พ.ศ.2567

วันที่วิเคราะห์ : 10-20 กรกฎาคม พ.ศ.2567 วันที่รายงานผล : 20 กรกฎาคม พ.ศ.2567

เลขที่วิเคราะห์ : V2407001 เลขที่รายงาน : RPV2407001

เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : Vibration Monitor Equipment Micromate DIN Base Unit S/N UM16255

Date	Time	TRANSVERSE			VERTICAL			LONGITUDINAL		
		Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard*	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard*	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard*
06/07/67	8:17:33	0.101	3.7	5.0	0.244	4.5	5.0	0.095	4.2	5.0
	10:35:49	0.102	3.1	5.0	0.197	6.1	5.0	0.087	4.9	5.0
	11:03:09	0.091	5.1	5.0	0.236	4.7	5.0	0.071	8.3	5.0
	11:07:53	0.079	3.8	5.0	0.197	3.9	5.0	0.095	5.5	5.0
	11:25:28	0.087	5.4	5.0	0.229	5.2	5.0	0.055	7.2	5.0
	11:42:58	0.087	4.6	5.0	0.229	4.7	5.0	0.055	5.8	5.0
	12:48:56	0.134	3.6	5.0	0.205	5.1	5.0	0.063	10.2	5.1
	12:55:29	0.102	4.1	5.0	0.205	4.3	5.0	0.087	7.3	5.0
	12:57:18	0.142	4.1	5.0	0.197	4.8	5.0	0.095	2.9	5.0
	13:09:10	0.071	7.8	5.0	0.205	4.7	5.0	0.079	6.2	5.0
	13:17:10	0.110	3.7	5.0	0.197	4.5	5.0	0.071	5.6	5.0
	13:24:55	0.079	4.5	5.0	0.213	4.6	5.0	0.063	5.3	5.0
	13:25:30	0.071	5.5	5.0	0.205	4.9	5.0	0.071	5.3	5.0
	13:34:27	0.087	3.9	5.0	0.197	5.1	5.0	0.087	4.5	5.0
	13:37:25	0.095	4.4	5.0	0.205	4.8	5.0	0.095	4.5	5.0
	13:46:53	0.079	4.5	5.0	0.197	4.9	5.0	0.079	6.2	5.0
	13:51:28	0.079	3.0	5.0	0.197	5.2	5.0	0.079	4.9	5.0
	13:52:16	0.087	4.7	5.0	0.213	3.5	5.0	0.063	8.1	5.0
	13:55:21	0.071	5.3	5.0	0.213	4.5	5.0	0.095	4.1	5.0
	14:00:03	0.087	4.8	5.0	0.205	4.7	5.0	0.079	3.1	5.0
	14:02:11	0.071	5.0	5.0	0.244	5.2	5.0	0.102	6.1	5.0
	14:13:43	0.055	11.4	5.4	0.236	4.9	5.0	0.095	5.7	5.0
	14:14:52	0.087	4.2	5.0	0.197	4.8	5.0	0.063	10.7	5.2
	14:17:53	0.102	2.9	5.0	0.221	4.2	5.0	0.118	5.2	5.0
	14:19:44	0.087	4.0	5.0	0.244	5.2	5.0	0.118	5.8	5.0
	14:21:33	0.102	4.5	5.0	0.260	4.8	5.0	0.079	2.9	5.0

Remark : N/A Not Available

- Non Detected

\* มาตรฐานความสั่นสะเทือนของอาคารประเภทที่ 2 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553)  
เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

ผู้ตรวจวัด : ปิรภพ  
(นายไตรภพ มุ่งหมาย)

ผู้จัดทำ : ปิรภพ  
(นางสาววิลาวรรณ ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล : ปิรภพ  
(นางสาวพิศสมร เหลืองทองคำ)





## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการทางขนานสะพานข้ามแม่น้ำเจ้าพระยา  
(ภายใต้โครงการทางหลวงพิเศษระหว่างเมืองสายวงแหวนรอบนอก กทม. ด้านตะวันตก  
(บางขุนเทียน-บางปะอิน) รวมถนนเชื่อมต่อวงแหวนรอบนอกด้านตะวันตกและด้านตะวันออก  
และทางขนานสะพานข้ามแม่น้ำเจ้าพระยา)

สถานที่เก็บตัวอย่าง : วัดกร่าง

ตำแหน่งพิกัด UTM : 47P 0665753E 1561148N วันที่เก็บตัวอย่าง : 5-10 กรกฎาคม พ.ศ.2567

วันที่วิเคราะห์ : 10-20 กรกฎาคม พ.ศ.2567 วันที่รายงานผล : 20 กรกฎาคม พ.ศ.2567

เลขที่วิเคราะห์ : V2407001 เลขที่รายงาน : RPV2407001

เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : Vibration Monitor Equipment Micromate DIN Base Unit S/N UM16255

Date	Time	TRANSVERSE			VERTICAL			LONGITUDINAL		
		Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard*	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard*	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard*
06/07/67	14:22:39	0.095	4.3	5.0	0.229	4.5	5.0	0.079	6.1	5.0
	14:28:56	0.087	3.7	5.0	0.213	4.2	5.0	0.087	5.6	5.0
	14:30:54	0.095	2.8	5.0	0.221	5.1	5.0	0.071	10.4	5.1
	14:38:12	0.102	3.5	5.0	0.221	4.3	5.0	0.071	5.2	5.0
	14:39:47	0.087	4.0	5.0	0.221	4.2	5.0	0.071	7.8	5.0
	14:43:33	0.071	6.3	5.0	0.197	4.6	5.0	0.071	6.6	5.0
	14:44:03	0.071	11.6	5.4	0.205	5.3	5.0	0.095	4.4	5.0
	14:51:30	0.102	4.2	5.0	0.236	4.0	5.0	0.126	3.1	5.0
	14:53:09	0.095	3.8	5.0	0.197	4.6	5.0	0.071	4.2	5.0
	14:54:14	0.087	4.2	5.0	0.197	4.7	5.0	0.071	6.6	5.0
	14:57:18	0.095	3.2	5.0	0.205	3.9	5.0	0.079	4.6	5.0
	15:04:42	0.087	4.5	5.0	0.307	4.9	5.0	0.087	4.9	5.0
	15:13:41	0.134	4.1	5.0	0.205	4.5	5.0	0.095	4.8	5.0
	15:16:22	0.095	4.5	5.0	0.213	4.5	5.0	0.063	5.8	5.0
	15:18:17	0.079	2.5	5.0	0.236	4.7	5.0	0.095	5.5	5.0
	15:23:01	0.102	3.3	5.0	0.244	5.3	5.0	0.095	4.9	5.0
	15:26:36	0.087	4.5	5.0	0.213	4.6	5.0	0.110	3.9	5.0
	15:29:15	0.079	6.7	5.0	0.252	4.8	5.0	0.079	6.3	5.0
	15:31:41	0.071	6.7	5.0	0.205	4.4	5.0	0.071	4.6	5.0
	15:32:14	0.095	3.3	5.0	0.236	5.3	5.0	0.087	3.5	5.0
	15:34:30	0.110	3.9	5.0	0.236	3.6	5.0	0.079	5.7	5.0
	15:35:43	0.071	6.0	5.0	0.197	4.6	5.0	0.079	5.3	5.0
	15:36:07	0.079	5.5	5.0	0.197	4.5	5.0	0.095	5.3	5.0
	15:39:11	0.095	3.5	5.0	0.205	4.7	5.0	0.071	4.5	5.0
	16:00:08	0.087	3.5	5.0	0.197	4.2	5.0	0.079	5.6	5.0
	16:05:14	0.134	3.7	5.0	0.252	4.1	5.0	0.079	4.8	5.0

Remark : N/A Not Available

- Non Detected


\* มาตรฐานความสั่นสะเทือนของอาคารประเภทที่ 2 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553)  
เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

ผู้ตรวจวัด : 

(นายไตรภพ มุ่งหมาย)

ผู้จัดทำ : 

(นางสาววิลาวรรณ ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล : 

(นางสาวพิศสมร เหลืองทองคำ)



## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการทางขนานสะพานข้ามแม่น้ำเจ้าพระยา  
(ภายใต้โครงการทางหลวงพิเศษระหว่างเมืองสายวงแหวนรอบนอก กทม. ด้านตะวันตก  
(บางขุนเทียน-บางปะอิน) รวมถนนเชื่อมต่อวงแหวนรอบนอกด้านตะวันตกและด้านตะวันออก  
และทางขนานสะพานข้ามแม่น้ำเจ้าพระยา)

สถานที่เก็บตัวอย่าง : วัดกร่าง

ตำแหน่งพิกัด UTM : 47P 0665753E 1561148N วันที่เก็บตัวอย่าง : 5-10 กรกฎาคม พ.ศ.2567

วันที่วิเคราะห์ : 10-20 กรกฎาคม พ.ศ.2567 วันที่รายงานผล : 20 กรกฎาคม พ.ศ.2567

เลขที่วิเคราะห์ : V2407001 เลขที่รายงาน : RPV2407001

เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : Vibration Monitor Equipment Micromate DIN Base Unit S/N UM16255

Date	Time	TRANSVERSE			VERTICAL			LONGITUDINAL		
		Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard*	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard*	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard*
06/07/67	16:13:33	0.095	5.2	5.0	0.213	5.3	5.0	0.055	12.8	5.7
	16:14:30	0.166	3.6	5.0	0.213	4.7	5.0	0.071	6.4	5.0
	16:16:37	0.079	5.0	5.0	0.213	5.0	5.0	0.071	7.1	5.0
	16:22:45	0.095	4.1	5.0	0.213	4.9	5.0	0.079	5.4	5.0
	16:32:12	0.126	3.9	5.0	0.197	4.2	5.0	0.071	10.2	5.1
	16:51:16	0.110	5.3	5.0	0.213	4.5	5.0	0.079	5.5	5.0
	16:52:50	0.197	3.1	5.0	0.134	4.5	5.0	0.095	4.4	5.0
	16:54:11	0.110	4.3	5.0	0.213	4.0	5.0	0.071	36.6	11.7
	16:55:01	0.134	2.8	5.0	0.244	3.4	5.0	0.110	4.3	5.0
	16:56:19	0.095	4.3	5.0	0.213	4.2	5.0	0.118	3.2	5.0
	16:57:14	0.087	3.9	5.0	0.197	3.7	5.0	0.063	4.7	5.0
	17:02:48	0.126	3.2	5.0	0.197	4.8	5.0	0.079	4.0	5.0
	17:03:23	0.118	3.7	5.0	0.221	4.0	5.0	0.079	7.1	5.0
	17:14:18	0.079	5.0	5.0	0.197	4.5	5.0	0.071	9.9	5.0
	17:18:16	0.102	4.9	5.0	0.229	4.9	5.0	0.087	6.9	5.0
	17:28:37	0.087	4.5	5.0	0.205	4.1	5.0	0.063	15.1	6.3
	17:40:24	0.079	4.0	5.0	0.213	5.2	5.0	0.095	4.7	5.0
	17:52:52	0.071	5.8	5.0	0.236	5.1	5.0	0.079	6.3	5.0
	18:06:04	0.102	3.6	5.0	0.205	4.3	5.0	0.079	6.2	5.0
	18:08:32	0.087	5.2	5.0	0.260	5.1	5.0	0.071	5.2	5.0
	18:10:49	0.110	3.1	5.0	0.197	4.5	5.0	0.087	5.3	5.0
	18:11:55	0.071	25.6	8.9	0.221	4.6	5.0	0.095	4.1	5.0
	18:20:06	0.079	3.6	5.0	0.236	4.9	5.0	0.079	6.1	5.0
	18:30:13	0.110	4.0	5.0	0.197	4.9	5.0	0.071	6.6	5.0
	18:45:28	0.071	5.5	5.0	0.292	5.1	5.0	0.063	6.6	5.0
	18:48:11	0.079	6.8	5.0	0.276	5.1	5.0	0.087	5.2	5.0

Remark : N/A Not Available

- Non Detected


\* มาตรฐานความสั่นสะเทือนของอาคารประเภทที่ 2 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553)  
เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

ผู้ตรวจวัด : 

(นายไตรภพ มุ่งหมาย)

ผู้จัดทำ : 

(นางสาววิลาวรรณ ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล : 

(นางสาวพิศมร เหลืองทองคำ)

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการทางขนานสะพานข้ามแม่น้ำเจ้าพระยา  
(ภายใต้โครงการทางหลวงพิเศษระหว่างเมืองสายวงแหวนรอบนอก กทม. ด้านตะวันตก  
(บางขุนเทียน-บางปะอิน) รวมถนนเชื่อมต่อวงแหวนรอบนอกด้านตะวันตกและด้านตะวันออก  
และทางขนานสะพานข้ามแม่น้ำเจ้าพระยา)

สถานที่เก็บตัวอย่าง : วัดกร่าง

ตำแหน่งพิกัด UTM : 47P 0665753E 1561148N วันที่เก็บตัวอย่าง : 5-10 กรกฎาคม พ.ศ.2567

วันที่วิเคราะห์ : 10-20 กรกฎาคม พ.ศ.2567 วันที่รายงานผล : 20 กรกฎาคม พ.ศ.2567

เลขที่วิเคราะห์ : V2407001 เลขที่รายงาน : RPV2407001

เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : Vibration Monitor Equipment Micromate DIN Base Unit S/N UM16255

Date	Time	TRANSVERSE			VERTICAL			LONGITUDINAL		
		Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard*	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard*	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard*
06/07/67	19:24:15	0.095	5.3	5.0	0.292	4.9	5.0	0.079	6.3	5.0
	19:25:10	0.110	3.5	5.0	0.205	4.0	5.0	0.079	4.3	5.0
	19:29:12	0.071	7.2	5.0	0.213	5.3	5.0	0.079	5.8	5.0
	19:30:20	0.087	6.5	5.0	0.268	5.2	5.0	0.087	5.8	5.0
	19:31:45	0.095	3.1	5.0	0.197	4.1	5.0	0.087	4.6	5.0
	19:36:16	0.063	5.2	5.0	0.205	4.5	5.0	0.063	8.4	5.0
	19:38:44	0.071	5.7	5.0	0.205	5.2	5.0	0.063	6.6	5.0
	19:52:03	0.071	6.4	5.0	0.197	5.5	5.0	0.071	6.7	5.0
	19:57:12	0.095	3.9	5.0	0.205	4.9	5.0	0.071	4.4	5.0
	20:21:33	0.110	4.5	5.0	0.221	4.8	5.0	0.079	5.0	5.0
	20:25:35	0.110	4.5	5.0	0.252	5.2	5.0	0.079	5.5	5.0
	21:36:29	0.071	3.2	5.0	0.205	5.3	5.0	0.063	25.6	8.9
	22:59:49	0.087	4.9	5.0	0.205	4.9	5.0	0.110	4.4	5.0
07/07/67	0:01:32	0.087	5.6	5.0	0.252	5.3	5.0	0.071	7.2	5.0
	0:34:39	0.102	4.1	5.0	0.197	5.0	5.0	0.071	7.5	5.0
	1:40:06	0.095	5.3	5.0	0.236	4.9	5.0	0.095	5.9	5.0
	2:38:05	0.102	3.8	5.0	0.205	5.1	5.0	0.079	6.2	5.0
	2:40:53	0.102	3.5	5.0	0.213	4.7	5.0	0.079	5.8	5.0
	4:18:15	0.102	5.7	5.0	0.205	5.3	5.0	0.087	5.2	5.0
	4:57:18	0.071	4.9	5.0	0.213	5.2	5.0	0.055	64.0	16.4
	5:30:06	0.134	3.9	5.0	0.197	5.1	5.0	0.079	10.0	5.0
	6:36:19	0.142	4.0	5.0	0.252	5.2	5.0	0.079	4.6	5.0
	6:38:24	0.142	5.3	5.0	0.221	5.2	5.0	0.095	5.6	5.0
	6:42:51	0.102	9.5	5.0	0.197	5.0	5.0	0.110	5.0	5.0
	7:15:34	0.150	4.8	5.0	0.260	5.2	5.0	0.134	5.7	5.0
	7:28:44	0.142	4.2	5.0	0.197	4.7	5.0	0.079	5.0	5.0

Remark : N/A Not Available

- Non Detected


\* มาตรฐานความสั่นสะเทือนของอาคารประเภทที่ 2 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553)  
เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

ผู้ตรวจวัด : 

(นายไตรภพ มุ่งหมาย)

ผู้จัดทำ : 

(นางสาววิลาวรรณ ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล : 

(นางสาวพิศสมร เหลือทองคำ)



## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการทางขนานสะพานข้ามแม่น้ำเจ้าพระยา  
(ภายใต้โครงการทางหลวงพิเศษระหว่างเมืองสายวงแหวนรอบนอก กทม. ด้านตะวันตก  
(บางขุนเทียน-บางปะอิน) รวมถนนเชื่อมต่อวงแหวนรอบนอกด้านตะวันตกและด้านตะวันออก  
และทางขนานสะพานข้ามแม่น้ำเจ้าพระยา)

สถานที่เก็บตัวอย่าง : วัดกร่าง

ตำแหน่งพิกัด UTM : 47P 0665753E 1561148N

วันที่วิเคราะห์ : 10-20 กรกฎาคม พ.ศ.2567

วันที่รายงานผล : 20 กรกฎาคม พ.ศ.2567

เลขที่วิเคราะห์ : V2407001

เลขที่รายงาน : RPV2407001

เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : Vibration Monitor Equipment Micromate DIN Base Unit S/N UM16255

Date	Time	TRANSVERSE			VERTICAL			LONGITUDINAL		
		Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard*	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard*	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard*
07/07/67	7:30:53	0.079	5.8	5.0	0.236	4.9	5.0	0.063	6.5	5.0
	7:49:43	0.110	3.5	5.0	0.197	4.7	5.0	0.079	5.5	5.0
	8:24:42	0.087	5.3	5.0	0.197	4.9	5.0	0.063	8.3	5.0
	8:27:27	0.126	4.2	5.0	0.205	3.3	5.0	0.079	5.6	5.0
	8:48:10	0.095	4.3	5.0	0.229	4.5	5.0	0.087	4.2	5.0
	8:50:03	0.063	5.8	5.0	0.197	4.3	5.0	0.055	32.0	10.5
	8:52:06	0.197	2.9	5.0	0.142	4.5	5.0	0.102	3.4	5.0
	8:54:59	0.095	3.7	5.0	0.205	5.1	5.0	0.063	8.0	5.0
	8:58:57	0.102	4.2	5.0	0.197	4.2	5.0	0.071	5.1	5.0
	9:37:28	0.118	4.1	5.0	0.213	4.8	5.0	0.095	6.6	5.0
	9:38:30	0.079	4.5	5.0	0.229	4.4	5.0	0.063	7.4	5.0
	9:42:44	0.110	4.0	5.0	0.205	4.6	5.0	0.071	6.7	5.0
	9:44:33	0.126	3.7	5.0	0.236	4.7	5.0	0.095	4.0	5.0
	9:48:02	0.095	5.1	5.0	0.221	4.7	5.0	0.095	4.8	5.0
	9:54:31	0.110	4.1	5.0	0.205	4.7	5.0	0.095	5.3	5.0
	10:10:21	0.079	4.4	5.0	0.197	5.3	5.0	0.079	6.7	5.0
	10:16:14	0.063	17.7	6.9	0.197	4.8	5.0	0.102	4.2	5.0
	10:27:09	0.095	5.3	5.0	0.213	5.0	5.0	0.095	5.0	5.0
	10:28:38	0.095	3.6	5.0	0.236	4.6	5.0	0.087	5.7	5.0
	10:31:54	0.087	3.7	5.0	0.244	4.3	5.0	0.071	5.3	5.0
	10:32:41	0.087	4.0	5.0	0.205	5.8	5.0	0.055	7.9	5.0
	10:45:30	0.095	5.8	5.0	0.252	5.2	5.0	0.102	5.2	5.0
	10:57:01	0.087	3.7	5.0	0.213	3.9	5.0	0.071	6.0	5.0
	11:02:04	0.087	4.6	5.0	0.197	5.0	5.0	0.063	42.7	13.2
	11:26:42	0.079	3.9	5.0	0.213	5.3	5.0	0.087	4.9	5.0
	11:27:19	0.134	3.3	5.0	0.205	4.1	5.0	0.079	6.1	5.0

Remark : N/A Not Available

- Non Detected

\* มาตรฐานความสั่นสะเทือนของอาคารประเภทที่ 2 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553)  
เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต้ออาคาร

ผู้ตรวจวัด : 

(นายไตรภพ มุ่งหมาย)

ผู้จัดทำ : 

(นางสาววิลาวรรณ ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล : 

(นางสาวพิศมร เหลืองทองคำ)



## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการทางขนานสะพานข้ามแม่น้ำเจ้าพระยา  
(ภายใต้โครงการทางหลวงพิเศษระหว่างเมืองสายวงแหวนรอบนอก กทม. ด้านตะวันตก  
(บางขุนเทียน-บางปะอิน) รวมถนนเชื่อมต่อวงแหวนรอบนอกด้านตะวันตกและด้านตะวันออก  
และทางขนานสะพานข้ามแม่น้ำเจ้าพระยา)

สถานที่เก็บตัวอย่าง : วัดกร่าง

ตำแหน่งพิกัด UTM : 47P 0665753E 1561148N วันที่เก็บตัวอย่าง : 5-10 กรกฎาคม พ.ศ.2567

วันที่วิเคราะห์ : 10-20 กรกฎาคม พ.ศ.2567 วันที่รายงานผล : 20 กรกฎาคม พ.ศ.2567

เลขที่วิเคราะห์ : V2407001 เลขที่รายงาน : RPV2407001

เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : Vibration Monitor Equipment Micromate DIN Base Unit S/N UM16255

Date	Time	TRANSVERSE			VERTICAL			LONGITUDINAL		
		Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard*	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard*	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard*
07/07/67	11:46:08	0.079	6.8	5.0	0.292	5.0	5.0	0.071	10.0	5.0
	11:48:46	0.079	6.2	5.0	0.276	5.3	5.0	0.126	6.2	5.0
	11:57:51	0.071	5.1	5.0	0.197	5.2	5.0	0.071	6.3	5.0
	11:58:37	0.087	3.9	5.0	0.205	3.8	5.0	0.095	3.0	5.0
	12:39:43	0.166	4.0	5.0	0.197	4.7	5.0	0.079	4.4	5.0
	12:40:19	0.126	<1.0	20.0	0.213	4.2	5.0	0.087	4.5	5.0
	12:45:51	0.102	5.3	5.0	0.213	5.2	5.0	0.079	4.7	5.0
	12:46:18	0.079	4.9	5.0	0.205	4.9	5.0	0.063	6.6	5.0
	13:02:58	0.087	3.9	5.0	0.197	5.0	5.0	0.071	5.5	5.0
	13:06:57	0.095	5.0	5.0	0.197	5.2	5.0	0.079	5.6	5.0
	13:12:56	0.079	4.5	5.0	0.197	4.6	5.0	0.087	3.7	5.0
	13:22:21	0.110	4.3	5.0	0.213	4.8	5.0	0.110	4.8	5.0
	13:35:20	0.063	8.0	5.0	0.260	5.2	5.0	0.095	7.1	5.0
	13:38:11	0.087	5.7	5.0	0.244	4.5	5.0	0.087	5.0	5.0
	13:42:35	0.063	6.9	5.0	0.221	4.5	5.0	0.071	6.6	5.0
	14:05:06	0.102	4.1	5.0	0.213	4.7	5.0	0.095	6.3	5.0
	14:27:10	0.095	4.7	5.0	0.197	4.5	5.0	0.063	20.5	7.6
	14:29:42	0.142	3.8	5.0	0.197	4.5	5.0	0.079	4.7	5.0
	14:50:11	0.087	4.4	5.0	0.205	4.8	5.0	0.071	6.0	5.0
	15:18:21	0.055	56.9	15.7	0.197	5.0	5.0	0.071	8.4	5.0
	15:25:35	0.087	5.8	5.0	0.236	5.5	5.0	0.079	6.2	5.0
	15:31:49	0.079	4.3	5.0	0.197	5.1	5.0	0.095	5.8	5.0
	15:32:30	0.142	3.0	5.0	0.252	4.7	5.0	0.087	4.3	5.0
	15:40:49	0.087	4.5	5.0	0.197	5.2	5.0	0.071	9.7	5.0
	15:41:17	0.102	2.7	5.0	0.221	4.7	5.0	0.079	3.2	5.0
	15:50:57	0.087	5.2	5.0	0.229	5.2	5.0	0.087	6.2	5.0

Remark : N/A Not Available

- Non Detected

\* มาตรฐานความสั่นสะเทือนของอาคารประเภทที่ 2 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553)  
เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

ผู้ตรวจวัด : ไตรภพ  
(นายไตรภพ มุ่งหมาย)

ผู้จัดทำ : จิตพนา  
(นางสาวจิตพนา ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล : จิตพนา  
(นางสาวจิตพนา เหลืองทองคำ)



## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการทางขนานสะพานข้ามแม่น้ำเจ้าพระยา  
(ภายใต้โครงการทางหลวงพิเศษระหว่างเมืองสายวงแหวนรอบนอก กทม. ด้านตะวันตก  
(บางขุนเทียน-บางปะอิน) รวมถนนเชื่อมต่อวงแหวนรอบนอกด้านตะวันตกและด้านตะวันออก  
และทางขนานสะพานข้ามแม่น้ำเจ้าพระยา)

สถานที่เก็บตัวอย่าง : วัดกร่าง

ตำแหน่งพิกัด UTM : 47P 0665753E 1561148N

วันที่วิเคราะห์ : 10-20 กรกฎาคม พ.ศ.2567

วันที่รายงานผล : 20 กรกฎาคม พ.ศ.2567

เลขที่วิเคราะห์ : V2407001

เลขที่รายงาน : RPV2407001

เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : Vibration Monitor Equipment Micromate DIN Base Unit S/N UM16255

Date	Time	TRANSVERSE			VERTICAL			LONGITUDINAL		
		Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard*	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard*	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard*
07/07/67	15:52:41	0.071	5.0	5.0	0.213	5.0	5.0	0.071	6.7	5.0
	16:04:55	0.087	>100.0	20.0	0.197	34.1	11.0	0.102	>100.0	20.0
	16:09:34	0.055	36.6	11.7	0.205	5.4	5.0	0.079	6.6	5.0
	16:31:59	0.095	4.2	5.0	0.205	4.7	5.0	0.079	7.4	5.0
	17:14:34	0.071	6.0	5.0	0.244	4.9	5.0	0.087	6.0	5.0
	17:16:42	0.142	3.0	5.0	0.236	4.7	5.0	0.079	7.8	5.0
	18:30:55	0.079	4.5	5.0	0.205	5.0	5.0	0.079	12.8	5.7
	19:06:33	0.071	5.9	5.0	0.197	5.2	5.0	0.079	5.8	5.0
	19:36:50	0.118	<1.0	20.0	0.229	4.5	5.0	0.079	6.9	5.0
	20:22:31	0.063	7.1	5.0	0.197	5.2	5.0	0.047	>100.0	20.0
	20:23:18	0.063	17.1	6.8	0.197	5.0	5.0	0.063	5.6	5.0
	20:46:57	0.102	3.6	5.0	0.197	4.5	5.0	0.087	4.3	5.0
	20:50:21	0.095	5.2	5.0	0.260	5.2	5.0	0.071	7.3	5.0
	20:58:55	0.095	4.3	5.0	0.213	4.9	5.0	0.079	5.1	5.0
	21:32:06	0.095	4.4	5.0	0.213	5.5	5.0	0.071	5.5	5.0
	21:35:32	0.087	4.9	5.0	0.197	5.2	5.0	0.055	73.1	17.3
	21:58:03	0.102	5.6	5.0	0.205	5.3	5.0	0.079	7.1	5.0
	22:12:19	0.126	4.8	5.0	0.229	4.8	5.0	0.071	6.7	5.0
	22:44:58	0.087	5.8	5.0	0.252	5.3	5.0	0.079	5.1	5.0
	23:01:44	0.063	9.7	5.0	0.197	5.4	5.0	0.055	23.3	8.3
	23:05:11	0.055	6.6	5.0	0.197	6.7	5.0	0.047	34.1	11.0
	23:30:12	0.071	5.4	5.0	0.197	5.2	5.0	0.047	>100.0	20.0
08/07/67	0:08:11	0.071	4.8	5.0	0.229	5.0	5.0	0.071	64.0	16.4
	0:10:59	0.134	4.0	5.0	0.197	4.4	5.0	0.095	4.6	5.0
	0:40:32	0.055	4.7	5.0	0.197	5.4	5.0	0.071	11.4	5.4
	0:42:03	0.087	4.4	5.0	0.221	5.5	5.0	0.063	9.0	5.0

Remark : N/A Not Available

- Non Detected


\* มาตรฐานความสั่นสะเทือนของอาคารประเภทที่ 2 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553)  
เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

ผู้ตรวจวัด : 

(นายไตรภพ มุ่งหมาย)

ผู้จัดทำ : 

(นางสาววิลาวรรณ ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล : 

(นางสาวพิศสมร เหลืองทองคำ)

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการทางขนานสะพานข้ามแม่น้ำเจ้าพระยา  
(ภายใต้โครงการทางหลวงพิเศษระหว่างเมืองสายวงแหวนรอบนอก กทม. ด้านตะวันตก  
(บางขุนเทียน-บางปะอิน) รวมถนนเชื่อมต่อวงแหวนรอบนอกด้านตะวันตกและด้านตะวันออก  
และทางขนานสะพานข้ามแม่น้ำเจ้าพระยา)

สถานที่เก็บตัวอย่าง : วัดกร่าง

ตำแหน่งพิกัด UTM : 47P 0665753E 1561148N วันที่เก็บตัวอย่าง : 5-10 กรกฎาคม พ.ศ.2567

วันที่วิเคราะห์ : 10-20 กรกฎาคม พ.ศ.2567 วันที่รายงานผล : 20 กรกฎาคม พ.ศ.2567

เลขที่วิเคราะห์ : V2407001 เลขที่รายงาน : RPV2407001

เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : Vibration Monitor Equipment Micromate DIN Base Unit S/N UM16255

Date	Time	TRANSVERSE			VERTICAL			LONGITUDINAL		
		Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard*	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard*	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard*
08/07/67	2:07:39	0.118	5.5	5.0	0.236	5.4	5.0	0.087	6.0	5.0
	3:02:41	0.095	4.9	5.0	0.197	4.4	5.0	0.079	5.1	5.0
	3:30:08	0.126	5.0	5.0	0.197	5.2	5.0	0.095	5.8	5.0
	3:35:56	0.095	4.5	5.0	0.197	4.9	5.0	0.063	22.3	8.1
	3:54:44	0.126	4.3	5.0	0.229	5.2	5.0	0.095	5.0	5.0
	3:55:43	0.102	5.6	5.0	0.221	4.7	5.0	0.079	5.9	5.0
	4:00:46	0.181	4.7	5.0	0.205	4.7	5.0	0.095	6.7	5.0
	4:21:32	0.102	5.2	5.0	0.213	4.9	5.0	0.087	4.8	5.0
	4:34:16	0.118	4.3	5.0	0.197	5.0	5.0	0.087	4.1	5.0
	4:41:05	0.110	3.7	5.0	0.197	5.1	5.0	0.079	5.4	5.0
	4:49:34	0.142	4.1	5.0	0.205	5.1	5.0	0.079	5.1	5.0
	4:52:23	0.126	5.2	5.0	0.229	4.8	5.0	0.095	5.5	5.0
	4:55:35	0.158	3.1	5.0	0.213	4.3	5.0	0.110	4.2	5.0
	5:01:40	0.118	2.4	5.0	0.197	4.7	5.0	0.110	5.1	5.0
	5:19:05	0.142	3.9	5.0	0.213	4.9	5.0	0.102	5.6	5.0
	5:27:31	0.102	4.4	5.0	0.260	5.0	5.0	0.095	6.1	5.0
	5:33:02	0.158	5.0	5.0	0.205	5.0	5.0	0.126	6.0	5.0
	5:40:34	0.158	3.5	5.0	0.205	5.2	5.0	0.071	7.9	5.0
	5:48:18	0.110	4.7	5.0	0.205	4.6	5.0	0.087	4.0	5.0
	5:54:56	0.166	3.7	5.0	0.197	3.9	5.0	0.095	4.1	5.0
	5:55:21	0.118	3.2	5.0	0.197	4.4	5.0	0.071	51.2	15.1
	6:07:20	0.095	4.5	5.0	0.213	4.8	5.0	0.087	5.3	5.0
	6:28:42	0.118	4.8	5.0	0.213	4.9	5.0	0.110	4.8	5.0
	7:11:59	0.087	4.5	5.0	0.221	4.5	5.0	0.071	8.3	5.0
	7:14:17	0.118	3.9	5.0	0.205	5.3	5.0	0.095	4.5	5.0
	8:09:46	0.095	5.5	5.0	0.339	5.2	5.0	0.079	5.2	5.0

Remark : N/A Not Available

- Non Detected

\* มาตรฐานความสั่นสะเทือนของอาคารประเภทที่ 2 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553)  
เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

ผู้ตรวจวัด : ไทรภพ

(นายไทรภพ มุ่งหมาย)

ผู้จัดทำ : ปิณฑา

(นางสาววิลาวรรณ ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล : ปิณฑา

(นางสาวพิศมร เหลืองทองคำ)



## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการทางขนานสะพานข้ามแม่น้ำเจ้าพระยา  
(ภายใต้โครงการทางหลวงพิเศษระหว่างเมืองสายวงแหวนรอบนอก กทม. ด้านตะวันตก  
(บางขุนเทียน-บางปะอิน) รวมถนนเชื่อมต่อวงแหวนรอบนอกด้านตะวันตกและด้านตะวันออก  
และทางขนานสะพานข้ามแม่น้ำเจ้าพระยา)

สถานที่เก็บตัวอย่าง : วัดกร่าง

ตำแหน่งพิกัด UTM : 47P 0665753E 1561148N วันที่เก็บตัวอย่าง : 5-10 กรกฎาคม พ.ศ.2567

วันที่วิเคราะห์ : 10-20 กรกฎาคม พ.ศ.2567 วันที่รายงานผล : 20 กรกฎาคม พ.ศ.2567

เลขที่วิเคราะห์ : V2407001 เลขที่รายงาน : RPV2407001

เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : Vibration Monitor Equipment Micromate DIN Base Unit S/N UM16255

Date	Time	TRANSVERSE			VERTICAL			LONGITUDINAL		
		Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard* (mm/s)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard* (mm/s)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard* (mm/s)
08/07/67	8:13:05	0.087	4.5	5.0	0.229	5.0	5.0	0.087	3.4	5.0
	8:16:48	0.095	4.4	5.0	0.236	5.2	5.0	0.071	3.8	5.0
	8:17:10	0.110	5.2	5.0	0.284	5.9	5.0	0.095	5.2	5.0
	8:18:28	0.102	4.5	5.0	0.260	6.0	5.0	0.095	4.1	5.0
	8:19:18	0.102	3.3	5.0	0.221	5.3	5.0	0.063	51.2	15.1
	8:20:11	0.087	4.5	5.0	0.197	4.6	5.0	0.087	4.6	5.0
	8:21:26	0.110	3.6	5.0	0.221	5.2	5.0	0.079	4.0	5.0
	8:24:57	0.110	2.8	5.0	0.205	5.0	5.0	0.079	4.8	5.0
	8:25:48	0.079	4.3	5.0	0.221	7.0	5.0	0.079	4.1	5.0
	8:42:38	0.087	4.7	5.0	0.268	6.4	5.0	0.071	5.6	5.0
	8:49:24	0.087	4.0	5.0	0.229	4.7	5.0	0.063	17.1	6.8
	8:53:39	0.087	3.9	5.0	0.197	4.5	5.0	0.087	5.7	5.0
	8:57:47	0.102	5.4	5.0	0.221	4.3	5.0	0.087	5.7	5.0
	8:58:07	0.134	3.3	5.0	0.221	4.7	5.0	0.071	4.9	5.0
	9:21:35	0.134	3.7	5.0	0.213	4.4	5.0	0.071	5.1	5.0
	9:22:16	0.126	5.2	5.0	0.229	4.8	5.0	0.126	4.9	5.0
	9:25:21	0.102	3.7	5.0	0.197	5.3	5.0	0.071	5.2	5.0
	9:27:46	0.118	3.3	5.0	0.197	4.5	5.0	0.055	5.2	5.0
	9:34:30	0.102	5.2	5.0	0.213	5.1	5.0	0.095	6.8	5.0
	9:49:11	0.166	4.2	5.0	0.197	5.2	5.0	0.095	5.3	5.0
	10:35:27	0.102	4.7	5.0	0.252	5.8	5.0	0.079	9.5	5.0
	10:36:29	0.126	4.0	5.0	0.197	4.0	5.0	0.087	4.7	5.0
	11:03:49	0.095	4.7	5.0	0.197	4.8	5.0	0.087	5.3	5.0
	11:08:35	0.095	4.6	5.0	0.213	4.9	5.0	0.079	3.1	5.0
	11:09:13	0.134	1.7	5.0	0.197	4.8	5.0	0.071	7.3	5.0
	11:14:04	0.102	4.7	5.0	0.213	5.2	5.0	0.087	7.6	5.0

Remark : N/A Not Available

- Non Detected

\* มาตรฐานความสั่นสะเทือนของอาคารประเภทที่ 2 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553)  
เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

ผู้ตรวจวัด : ไตรภพ มุ่งหมาย

(นายไตรภพ มุ่งหมาย)

ผู้จัดทำ : ปิยนดา

(นางสาวปิยนดา ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล : ปิยนดา

(นางสาวปิยนดา เหลืองทองคำ)

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการทางขนานสะพานข้ามแม่น้ำเจ้าพระยา  
(ภายใต้โครงการทางหลวงพิเศษระหว่างเมืองสายวงแหวนรอบนอก กทม. ด้านตะวันตก  
(บางขุนเทียน-บางปะอิน) รวมถนนเชื่อมต่อวงแหวนรอบนอกด้านตะวันตกและด้านตะวันออก  
และทางขนานสะพานข้ามแม่น้ำเจ้าพระยา)

สถานที่เก็บตัวอย่าง : วัดกร่าง

ตำแหน่งพิกัด UTM : 47P 0665753E 1561148N วันที่เก็บตัวอย่าง : 5-10 กรกฎาคม พ.ศ.2567

วันที่วิเคราะห์ : 10-20 กรกฎาคม พ.ศ.2567 วันที่รายงานผล : 20 กรกฎาคม พ.ศ.2567

เลขที่วิเคราะห์ : V2407001 เลขที่รายงาน : RPV2407001

เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : Vibration Monitor Equipment Micromate DIN Base Unit S/N UM16255

Date	Time	TRANSVERSE			VERTICAL			LONGITUDINAL		
		Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard*	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard*	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard*
08/07/67	11:19:25	0.142	3.5	5.0	0.213	4.6	5.0	0.102	5.0	5.0
	11:29:22	0.095	4.6	5.0	0.197	5.1	5.0	0.087	6.1	5.0
	11:38:15	0.087	4.5	5.0	0.205	5.2	5.0	0.071	>100.0	20.0
	11:39:07	0.095	5.4	5.0	0.229	4.3	5.0	0.095	6.0	5.0
	11:40:33	0.205	2.8	5.0	0.126	4.6	5.0	0.110	3.7	5.0
	11:59:02	0.095	3.7	5.0	0.252	5.4	5.0	0.071	6.9	5.0
	11:59:21	0.102	4.1	5.0	0.197	4.2	5.0	0.087	4.8	5.0
	12:04:22	0.205	3.5	5.0	0.197	4.7	5.0	0.095	5.2	5.0
	12:05:09	0.126	3.6	5.0	0.205	5.0	5.0	0.087	5.2	5.0
	12:07:24	0.095	4.5	5.0	0.221	4.9	5.0	0.087	5.3	5.0
	12:09:28	0.126	3.6	5.0	0.221	4.7	5.0	0.095	3.6	5.0
	12:15:01	0.102	3.8	5.0	0.205	4.5	5.0	0.102	N/A	-
	12:16:35	0.126	3.4	5.0	0.205	4.4	5.0	0.087	N/A	-
	12:18:12	0.110	4.6	5.0	0.221	4.6	5.0	0.087	5.3	5.0
	12:19:40	0.150	3.9	5.0	0.229	4.9	5.0	0.110	4.8	5.0
	12:21:37	0.110	4.0	5.0	0.221	4.7	5.0	0.102	4.8	5.0
	12:22:02	0.134	3.4	5.0	0.205	3.9	5.0	0.118	4.7	5.0
	12:24:03	0.102	4.5	5.0	0.205	4.6	5.0	0.118	4.0	5.0
	12:25:46	0.102	2.9	5.0	0.213	4.5	5.0	0.087	5.1	5.0
	12:26:55	0.126	3.2	5.0	0.205	4.2	5.0	0.095	4.2	5.0
	12:29:49	0.087	4.3	5.0	0.229	4.7	5.0	0.095	4.2	5.0
	12:33:57	0.095	4.5	5.0	0.205	4.7	5.0	0.079	5.9	5.0
	12:36:32	0.095	3.9	5.0	0.236	5.2	5.0	0.079	6.3	5.0
	12:38:45	0.102	3.3	5.0	0.221	5.1	5.0	0.102	4.4	5.0
	12:42:06	0.079	5.1	5.0	0.197	4.7	5.0	0.063	N/A	-
	12:43:08	0.142	2.5	5.0	0.229	5.3	5.0	0.079	6.1	5.0

Remark : N/A Not Available

- Non Detected

\* มาตรฐานความสั่นสะเทือนของอาคารประเภทที่ 2 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553)  
เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

ผู้ตรวจวัด : ไตรภพ มุ่งหมาย

(นายไตรภพ มุ่งหมาย)

ผู้จัดทำ : วิไลวรรณ ขอนแก้ว

(นางสาววิไลวรรณ ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล : วิไลวรรณ ขอนแก้ว

(นางสาววิไลวรรณ ขอนแก้ว)



## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการทางขนานสะพานข้ามแม่น้ำเจ้าพระยา  
(ภายใต้โครงการทางหลวงพิเศษระหว่างเมืองสายวงแหวนรอบนอก กทม. ด้านตะวันตก  
(บางขุนเทียน-บางปะอิน) รวมถนนเชื่อมต่อวงแหวนรอบนอกด้านตะวันตกและด้านตะวันออก  
และทางขนานสะพานข้ามแม่น้ำเจ้าพระยา)

สถานที่เก็บตัวอย่าง : วัดกร่าง

ตำแหน่งพิกัด UTM : 47P 0665753E 1561148N วันที่เก็บตัวอย่าง : 5-10 กรกฎาคม พ.ศ.2567

วันที่วิเคราะห์ : 10-20 กรกฎาคม พ.ศ.2567 วันที่รายงานผล : 20 กรกฎาคม พ.ศ.2567

เลขที่วิเคราะห์ : V2407001 เลขที่รายงาน : RPV2407001

เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : Vibration Monitor Equipment Micromate DIN Base Unit S/N UM16255

Date	Time	TRANSVERSE			VERTICAL			LONGITUDINAL		
		Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard* (mm/s)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard* (mm/s)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard* (mm/s)
08/07/67	12:44:22	0.118	3.3	5.0	0.205	4.7	5.0	0.118	4.0	5.0
	12:45:23	0.118	5.8	5.0	0.213	4.1	5.0	0.079	4.9	5.0
	12:51:36	0.079	4.6	5.0	0.252	5.1	5.0	0.071	5.9	5.0
	12:52:29	0.095	5.0	5.0	0.221	4.2	5.0	0.079	3.6	5.0
	12:57:42	0.063	4.7	5.0	0.205	4.5	5.0	0.087	3.3	5.0
	12:58:12	0.102	3.1	5.0	0.213	4.5	5.0	0.102	4.7	5.0
	13:02:44	0.118	3.3	5.0	0.205	4.3	5.0	0.087	5.4	5.0
	13:03:46	0.110	4.9	5.0	0.300	4.5	5.0	0.118	5.4	5.0
	13:07:30	0.118	3.9	5.0	0.197	4.9	5.0	0.087	6.1	5.0
	13:08:21	0.110	4.2	5.0	0.197	3.9	5.0	0.102	4.9	5.0
	13:10:59	0.087	4.2	5.0	0.197	4.5	5.0	0.063	7.8	5.0
	13:13:15	0.102	3.5	5.0	0.260	4.9	5.0	0.118	5.3	5.0
	13:14:27	0.071	7.1	5.0	0.205	5.2	5.0	0.110	4.1	5.0
	13:15:35	0.095	5.1	5.0	0.197	4.8	5.0	0.118	4.9	5.0
	13:16:54	0.134	4.3	5.0	0.197	4.5	5.0	0.095	4.9	5.0
	13:17:38	0.102	4.2	5.0	0.197	5.2	5.0	0.095	5.1	5.0
	13:18:06	0.110	5.6	5.0	0.213	4.5	5.0	0.087	6.7	5.0
	13:21:26	0.087	6.7	5.0	0.213	4.7	5.0	0.087	5.8	5.0
	13:22:35	0.110	3.3	5.0	0.197	4.5	5.0	0.118	N/A	-
	13:28:32	0.087	4.9	5.0	0.197	5.0	5.0	0.079	N/A	-
	13:31:45	0.110	4.0	5.0	0.229	5.0	5.0	0.118	5.5	5.0
	13:34:52	0.134	4.0	5.0	0.197	4.4	5.0	0.118	5.8	5.0
	13:37:31	0.079	4.1	5.0	0.205	5.3	5.0	0.087	3.6	5.0
	13:38:44	0.087	3.8	5.0	0.197	5.3	5.0	0.079	28.4	9.6
	13:43:56	0.102	4.4	5.0	0.213	4.6	5.0	0.110	3.5	5.0
	13:45:37	0.110	6.0	5.0	0.205	5.4	5.0	0.095	5.8	5.0

Remark : N/A Not Available

- Non Detected

\* มาตรฐานความสั่นสะเทือนของอาคารประเภทที่ 2 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553)  
เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

ผู้ตรวจวัด : ไตรภพ

(นายไตรภพ มุ่งหมาย)

ผู้จัดทำ : ปิยนันท์

(นางสาวปิยนันท์ ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล : ปิยนันท์

(นางสาวปิยนันท์ เหลืองทองคำ)



## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการทางขนานสะพานข้ามแม่น้ำเจ้าพระยา  
(ภายใต้โครงการทางหลวงพิเศษระหว่างเมืองสายวงแหวนรอบนอก กทม. ด้านตะวันตก  
(บางขุนเทียน-บางปะอิน) รวมถนนเชื่อมต่อวงแหวนรอบนอกด้านตะวันตกและด้านตะวันออก  
และทางขนานสะพานข้ามแม่น้ำเจ้าพระยา)

สถานที่เก็บตัวอย่าง : วัดกร่าง

ตำแหน่งพิกัด UTM : 47P 0665753E 1561148N วันที่เก็บตัวอย่าง : 5-10 กรกฎาคม พ.ศ.2567

วันที่วิเคราะห์ : 10-20 กรกฎาคม พ.ศ.2567 วันที่รายงานผล : 20 กรกฎาคม พ.ศ.2567

เลขที่วิเคราะห์ : V2407001 เลขที่รายงาน : RPV2407001

เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : Vibration Monitor Equipment Micromate DIN Base Unit S/N UM16255

Date	Time	TRANSVERSE			VERTICAL			LONGITUDINAL		
		Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard*	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard*	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard*
08/07/67	13:46:05	0.079	4.6	5.0	0.197	3.6	5.0	0.071	4.9	5.0
	13:50:09	0.102	3.9	5.0	0.236	5.2	5.0	0.102	10.2	5.1
	13:51:32	0.087	5.3	5.0	0.213	4.1	5.0	0.079	4.5	5.0
	13:52:33	0.071	4.5	5.0	0.205	4.4	5.0	0.063	8.3	5.0
	13:56:52	0.095	4.8	5.0	0.213	4.4	5.0	0.095	5.0	5.0
	13:58:25	0.102	4.5	5.0	0.221	3.9	5.0	0.102	4.1	5.0
	14:04:38	0.063	7.6	5.0	0.205	5.1	5.0	0.079	5.8	5.0
	14:06:49	0.079	3.9	5.0	0.221	4.3	5.0	0.087	14.6	6.2
	14:10:18	0.118	4.6	5.0	0.205	5.0	5.0	0.118	5.1	5.0
	14:11:30	0.079	4.5	5.0	0.229	4.5	5.0	0.079	4.7	5.0
	14:17:16	0.079	4.2	5.0	0.236	4.7	5.0	0.079	6.9	5.0
	14:18:34	0.095	3.8	5.0	0.205	4.2	5.0	0.095	4.7	5.0
	14:27:17	0.079	4.5	5.0	0.213	4.8	5.0	0.063	>100.0	20.0
	14:29:14	0.102	4.3	5.0	0.229	4.8	5.0	0.071	12.8	5.7
	14:37:56	0.126	3.3	5.0	0.221	3.8	5.0	0.087	3.1	5.0
	14:41:57	0.110	3.8	5.0	0.197	5.4	5.0	0.095	5.6	5.0
	14:48:24	0.118	3.8	5.0	0.205	5.1	5.0	0.118	4.7	5.0
	14:50:36	0.087	6.0	5.0	0.197	4.2	5.0	0.079	4.8	5.0
	14:53:39	0.095	5.8	5.0	0.197	3.9	5.0	0.095	4.2	5.0
	14:54:40	0.095	4.4	5.0	0.276	4.4	5.0	0.071	28.4	9.6
	14:56:19	0.142	5.2	5.0	0.229	4.3	5.0	0.110	4.2	5.0
	15:03:35	0.079	5.5	5.0	0.205	4.7	5.0	0.095	5.5	5.0
	15:04:10	0.095	3.9	5.0	0.213	4.5	5.0	0.087	12.8	5.7
	15:05:17	0.102	3.9	5.0	0.213	4.1	5.0	0.079	5.2	5.0
	15:06:43	0.095	4.2	5.0	0.205	5.3	5.0	0.063	8.5	5.0
	15:07:39	0.102	4.9	5.0	0.252	5.1	5.0	0.102	4.8	5.0

Remark : N/A Not Available

- Non Detected

\* มาตรฐานความสั่นสะเทือนของอาคารประเภทที่ 2 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553)  
เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

ผู้ตรวจวัด : ไตรภพ

(นายไตรภพ มุ่งหมาย)

ผู้จัดทำ : ปิยนันท์

(นางสาวปิยนันท์ ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล : ปิยนันท์

(นางสาวปิยนันท์ เหลืองทองคำ)



## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการทางขนานสะพานข้ามแม่น้ำเจ้าพระยา  
(ภายใต้โครงการทางหลวงพิเศษระหว่างเมืองสายวงแหวนรอบนอก กทม. ด้านตะวันตก  
(บางขุนเทียน-บางปะอิน) รวมถนนเชื่อมต่อวงแหวนรอบนอกด้านตะวันตกและด้านตะวันออก  
และทางขนานสะพานข้ามแม่น้ำเจ้าพระยา)

สถานที่เก็บตัวอย่าง : วัดกร่าง

ตำแหน่งพิกัด UTM : 47P 0665753E 1561148N วันที่เก็บตัวอย่าง : 5-10 กรกฎาคม พ.ศ.2567

วันที่วิเคราะห์ : 10-20 กรกฎาคม พ.ศ.2567 วันที่รายงานผล : 20 กรกฎาคม พ.ศ.2567

เลขที่วิเคราะห์ : V2407001 เลขที่รายงาน : RPV2407001

เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : Vibration Monitor Equipment Micromate DIN Base Unit S/N UM16255

Date	Time	TRANSVERSE			VERTICAL			LONGITUDINAL		
		Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard*	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard*	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard*
08/07/67	15:08:43	0.102	3.6	5.0	0.197	4.7	5.0	0.087	4.6	5.0
	15:09:03	0.118	3.6	5.0	0.221	3.8	5.0	0.087	3.5	5.0
	15:11:43	0.126	3.4	5.0	0.213	4.7	5.0	0.110	3.8	5.0
	15:14:14	0.095	5.1	5.0	0.221	4.3	5.0	0.079	4.3	5.0
	15:15:09	0.142	3.3	5.0	0.197	4.4	5.0	0.095	4.4	5.0
	15:16:19	0.126	3.4	5.0	0.331	4.5	5.0	0.087	5.1	5.0
	15:17:09	0.102	4.0	5.0	0.213	5.2	5.0	0.087	4.5	5.0
	15:18:04	0.102	4.3	5.0	0.197	4.9	5.0	0.087	5.5	5.0
	15:20:27	0.102	3.1	5.0	0.229	4.9	5.0	0.095	4.9	5.0
	15:21:09	0.102	3.8	5.0	0.221	4.7	5.0	0.087	4.5	5.0
	15:24:53	0.102	4.4	5.0	0.205	5.0	5.0	0.102	3.8	5.0
	15:29:31	0.102	2.8	5.0	0.205	6.0	5.0	0.079	5.3	5.0
	15:32:29	0.102	4.0	5.0	0.213	4.2	5.0	0.110	5.3	5.0
	15:38:30	0.102	4.0	5.0	0.221	5.0	5.0	0.087	5.1	5.0
	15:46:46	0.095	5.2	5.0	0.205	4.6	5.0	0.087	5.2	5.0
	15:47:18	0.095	4.6	5.0	0.221	5.0	5.0	0.087	5.4	5.0
	15:52:59	0.079	5.4	5.0	0.260	4.9	5.0	0.087	4.7	5.0
	15:57:36	0.126	3.8	5.0	0.197	5.3	5.0	0.079	4.4	5.0
	15:58:04	0.126	2.8	5.0	0.213	4.5	5.0	0.087	5.0	5.0
	16:04:22	0.087	4.7	5.0	0.197	4.7	5.0	0.063	19.0	7.3
	16:05:15	0.102	3.8	5.0	0.205	3.7	5.0	0.095	4.9	5.0
	16:08:39	0.118	3.8	5.0	0.221	5.0	5.0	0.079	6.7	5.0
	16:23:17	0.087	5.1	5.0	0.221	5.6	5.0	0.087	17.7	6.9
	16:24:14	0.142	4.1	5.0	0.229	4.8	5.0	0.102	4.4	5.0
	16:30:33	0.110	4.9	5.0	0.260	4.8	5.0	0.126	4.4	5.0
	16:31:33	0.126	3.7	5.0	0.213	4.2	5.0	0.110	3.1	5.0

Remark : N/A Not Available

- Non Detected

\* มาตรฐานความสั่นสะเทือนของอาคารประเภทที่ 2 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553)  
เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

ผู้ตรวจวัด : ไตรภพ

(นายไตรภพ มุ่งหมาย)

ผู้จัดทำ : จิราภรณ์

(นางสาวจิราภรณ์ ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล : วิภาดา

(นางสาววิภาดา เหลืองทองคำ)



## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการทางขนานสะพานข้ามแม่น้ำเจ้าพระยา  
(ภายใต้โครงการทางหลวงพิเศษระหว่างเมืองสายวงแหวนรอบนอก กทม. ด้านตะวันตก  
(บางขุนเทียน-บางปะอิน) รวมถนนเชื่อมต่อวงแหวนรอบนอกด้านตะวันตกและด้านตะวันออก  
และทางขนานสะพานข้ามแม่น้ำเจ้าพระยา)

สถานที่เก็บตัวอย่าง : วัดกร่าง

ตำแหน่งพิกัด UTM : 47P 0665753E 1561148N วันที่เก็บตัวอย่าง : 5-10 กรกฎาคม พ.ศ.2567

วันที่วิเคราะห์ : 10-20 กรกฎาคม พ.ศ.2567 วันที่รายงานผล : 20 กรกฎาคม พ.ศ.2567

เลขที่วิเคราะห์ : V2407001 เลขที่รายงาน : RPV2407001

เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : Vibration Monitor Equipment Micromate DIN Base Unit S/N UM16255

Date	Time	TRANSVERSE			VERTICAL			LONGITUDINAL		
		Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard*	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard*	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard*
08/07/67	16:32:15	0.102	4.9	5.0	0.205	4.6	5.0	0.087	5.0	5.0
	16:35:51	0.087	5.0	5.0	0.197	5.1	5.0	0.110	3.9	5.0
	16:39:07	0.079	3.9	5.0	0.197	5.6	5.0	0.071	3.1	5.0
	16:41:41	0.126	2.4	5.0	0.197	4.5	5.0	0.118	4.1	5.0
	16:48:16	0.095	5.2	5.0	0.213	4.8	5.0	0.079	5.3	5.0
	16:50:41	0.095	4.0	5.0	0.197	4.2	5.0	0.118	5.1	5.0
	16:54:26	0.126	4.0	5.0	0.205	5.4	5.0	0.071	5.1	5.0
	17:05:38	0.095	5.3	5.0	0.197	5.0	5.0	0.063	>100.0	20.0
	17:08:46	0.095	5.3	5.0	0.221	5.2	5.0	0.110	5.4	5.0
	17:15:54	0.079	7.9	5.0	0.197	5.1	5.0	0.079	5.0	5.0
	19:03:21	0.079	6.2	5.0	0.197	5.6	5.0	0.110	5.6	5.0
	19:06:10	0.095	4.4	5.0	0.205	4.7	5.0	0.102	3.2	5.0
	19:09:58	0.102	4.5	5.0	0.205	4.3	5.0	0.087	4.0	5.0
	19:16:54	0.079	5.6	5.0	0.197	4.6	5.0	0.079	6.2	5.0
	19:25:54	0.102	4.7	5.0	0.205	4.8	5.0	0.102	4.6	5.0
	19:54:13	0.102	5.8	5.0	0.197	5.5	5.0	0.087	4.6	5.0
	20:24:22	0.102	4.0	5.0	0.197	4.6	5.0	0.102	5.7	5.0
	20:37:36	0.087	4.9	5.0	0.197	4.2	5.0	0.071	11.4	5.4
	20:40:24	0.150	3.7	5.0	0.252	4.6	5.0	0.150	4.3	5.0
	21:20:12	0.087	5.0	5.0	0.221	5.1	5.0	0.095	4.9	5.0
	21:57:10	0.087	4.1	5.0	0.197	4.3	5.0	0.079	5.2	5.0
	21:58:09	0.150	3.4	5.0	0.197	4.5	5.0	0.087	5.5	5.0
	22:00:02	0.110	5.0	5.0	0.229	4.9	5.0	0.087	5.1	5.0
	22:27:28	0.126	3.8	5.0	0.213	4.6	5.0	0.071	12.2	5.6
	22:31:00	0.071	4.7	5.0	0.213	4.3	5.0	0.063	9.9	5.0
	23:18:54	0.095	4.5	5.0	0.221	5.1	5.0	0.063	14.2	6.1

Remark : N/A Not Available

- Non Detected


\* มาตรฐานความสั่นสะเทือนของอาคารประเภทที่ 2 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553)  
เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

ผู้ตรวจวัด : 

(นายไตรภพ มุ่งหมาย)

ผู้จัดทำ : 

(นางสาววิลาวรรณ ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล : 

(นางสาวพิศสมร เหลืองทองคำ)



## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการทางขนานสะพานข้ามแม่น้ำเจ้าพระยา  
(ภายใต้โครงการทางหลวงพิเศษระหว่างเมืองสายวงแหวนรอบนอก กทม. ด้านตะวันตก  
(บางขุนเทียน-บางปะอิน) รวมถนนเชื่อมต่อวงแหวนรอบนอกด้านตะวันตกและด้านตะวันออก  
และทางขนานสะพานข้ามแม่น้ำเจ้าพระยา)

สถานที่เก็บตัวอย่าง : วัดกร่าง

ตำแหน่งพิกัด UTM : 47P 0665753E 1561148N วันที่เก็บตัวอย่าง : 5-10 กรกฎาคม พ.ศ.2567

วันที่วิเคราะห์ : 10-20 กรกฎาคม พ.ศ.2567 วันที่รายงานผล : 20 กรกฎาคม พ.ศ.2567

เลขที่วิเคราะห์ : V2407001 เลขที่รายงาน : RPV2407001

เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : Vibration Monitor Equipment Micromate DIN Base Unit S/N UM16255

Date	Time	TRANSVERSE			VERTICAL			LONGITUDINAL		
		Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard*	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard*	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard*
08/07/67	23:21:45	0.087	3.4	5.0	0.205	4.4	5.0	0.095	4.5	5.0
09/07/67	1:34:40	0.166	4.6	5.0	0.252	5.0	5.0	0.087	6.3	5.0
	2:33:16	0.110	4.9	5.0	0.268	5.1	5.0	0.079	5.7	5.0
	3:54:03	0.110	4.7	5.0	0.213	4.7	5.0	0.079	5.7	5.0
	4:14:24	0.095	4.9	5.0	0.213	5.2	5.0	0.063	7.0	5.0
	4:19:46	0.229	3.0	5.0	0.150	3.6	5.0	0.142	4.1	5.0
	4:20:13	0.166	2.9	5.0	0.197	4.2	5.0	0.118	3.2	5.0
	4:24:30	0.110	3.7	5.0	0.197	4.9	5.0	0.079	5.5	5.0
	4:28:54	0.118	4.3	5.0	0.244	4.5	5.0	0.118	4.5	5.0
	4:32:10	0.118	3.9	5.0	0.205	4.5	5.0	0.102	7.3	5.0
	4:33:30	0.166	3.1	5.0	0.213	5.0	5.0	0.095	4.6	5.0
	4:34:24	0.197	2.5	5.0	0.158	2.1	5.0	0.102	4.0	5.0
	4:43:09	0.102	4.4	5.0	0.205	4.1	5.0	0.087	4.4	5.0
	4:53:39	0.181	3.3	5.0	0.197	4.5	5.0	0.134	5.3	5.0
	5:06:05	0.095	4.4	5.0	0.221	4.5	5.0	0.079	6.2	5.0
	5:12:05	0.126	4.3	5.0	0.197	4.4	5.0	0.102	4.2	5.0
	5:33:52	0.079	5.9	5.0	0.205	4.9	5.0	0.063	19.7	7.4
	5:53:01	0.095	5.2	5.0	0.205	5.0	5.0	0.102	4.6	5.0
	5:57:07	0.110	5.0	5.0	0.197	4.4	5.0	0.095	6.4	5.0
	6:12:33	0.126	2.8	5.0	0.197	3.4	5.0	0.102	3.1	5.0
	6:13:02	0.150	4.3	5.0	0.221	3.9	5.0	0.126	3.8	5.0
	6:20:32	0.197	3.0	5.0	0.166	4.4	5.0	0.197	3.8	5.0
	6:26:14	0.150	5.2	5.0	0.284	5.0	5.0	0.142	5.0	5.0
	6:27:04	0.142	3.6	5.0	0.205	4.1	5.0	0.126	4.3	5.0
	6:30:13	0.134	3.5	5.0	0.229	3.6	5.0	0.079	4.6	5.0
	6:37:59	0.110	4.8	5.0	0.213	5.1	5.0	0.102	4.9	5.0

Remark : N/A Not Available

- Non Detected


\* มาตรฐานความสั่นสะเทือนของอาคารประเภทที่ 2 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553)  
เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

ผู้ตรวจวัด : 

(นายไตรภพ มุ่งหมาย)

ผู้จัดทำ : 

(นางสาววิลาวรรณ ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล : 

(นางสาวพิศมร เหลืองทองคำ)

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการทางขนานสะพานข้ามแม่น้ำเจ้าพระยา  
(ภายใต้โครงการทางหลวงพิเศษระหว่างเมืองสายวงแหวนรอบนอก กทม. ด้านตะวันตก  
(บางขุนเทียน-บางปะอิน) รวมถนนเชื่อมต่อวงแหวนรอบนอกด้านตะวันตกและด้านตะวันออก  
และทางขนานสะพานข้ามแม่น้ำเจ้าพระยา)

สถานที่เก็บตัวอย่าง : วัดกร่าง

ตำแหน่งพิกัด UTM : 47P 0665753E 1561148N

วันที่วิเคราะห์ : 10-20 กรกฎาคม พ.ศ.2567

วันที่รายงานผล : 20 กรกฎาคม พ.ศ.2567

เลขที่วิเคราะห์ : V2407001

เลขที่รายงาน : RPV2407001

เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : Vibration Monitor Equipment Micromate DIN Base Unit S/N UM16255

Date	Time	TRANSVERSE			VERTICAL			LONGITUDINAL		
		Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard*	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard*	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard*
09/07/67	6:41:25	0.197	3.2	5.0	0.150	3.7	5.0	0.110	4.8	5.0
	6:44:33	0.134	4.8	5.0	0.229	4.8	5.0	0.095	5.6	5.0
	6:52:16	0.102	4.9	5.0	0.205	4.8	5.0	0.087	5.0	5.0
	6:53:10	0.118	4.9	5.0	0.197	3.9	5.0	0.118	2.3	5.0
	6:57:45	0.142	3.3	5.0	0.213	4.4	5.0	0.110	3.8	5.0
	7:12:41	0.118	4.7	5.0	0.197	5.5	5.0	0.071	4.5	5.0
	7:16:39	0.134	3.3	5.0	0.197	4.8	5.0	0.102	5.2	5.0
	8:02:28	0.118	4.3	5.0	0.244	4.5	5.0	0.079	7.4	5.0
	8:06:59	0.079	4.3	5.0	0.197	4.3	5.0	0.087	5.1	5.0
	8:08:31	0.087	3.4	5.0	0.197	4.2	5.0	0.063	8.8	5.0
	8:09:05	0.197	2.9	5.0	0.102	4.8	5.0	0.102	5.3	5.0
	8:13:32	0.095	3.3	5.0	0.197	4.5	5.0	0.071	7.0	5.0
	8:25:52	0.150	4.9	5.0	0.213	4.5	5.0	0.110	4.5	5.0
	8:29:02	0.071	5.8	5.0	0.205	5.0	5.0	0.087	3.8	5.0
	8:37:27	0.126	4.0	5.0	0.213	4.7	5.0	0.126	5.3	5.0
	8:43:27	0.087	5.0	5.0	0.213	5.7	5.0	0.095	4.9	5.0
	9:00:30	0.110	N/A	-	0.276	4.8	5.0	0.110	4.7	5.0
	9:02:59	0.118	3.3	5.0	0.244	4.4	5.0	0.110	3.6	5.0
	9:09:14	0.118	4.4	5.0	0.221	4.2	5.0	0.087	4.1	5.0
	9:28:20	0.102	4.3	5.0	0.197	4.3	5.0	0.095	5.2	5.0
	9:32:36	0.126	4.6	5.0	0.229	4.5	5.0	0.102	7.4	5.0
	9:33:01	0.110	3.5	5.0	0.213	4.2	5.0	0.095	3.7	5.0
	9:35:29	0.087	4.9	5.0	0.197	4.4	5.0	0.095	4.7	5.0
	9:36:37	0.126	4.0	5.0	0.236	4.4	5.0	0.110	4.5	5.0
	9:37:17	0.126	3.4	5.0	0.213	3.6	5.0	0.071	10.2	5.1
	9:44:07	0.126	N/A	-	0.221	4.7	5.0	0.095	5.8	5.0

Remark : N/A Not Available

- Non Detected

\* มาตรฐานความสั่นสะเทือนของอาคารประเภทที่ 2 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553)  
เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

ผู้ตรวจวัด : 

(นายไตรภพ มุ่งหมาย)

ผู้จัดทำ : 

(นางสาววิลาวรรณ ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล : 

(นางสาวพิศสมร เหลืององค์)



## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการทางขนานสะพานข้ามแม่น้ำเจ้าพระยา  
(ภายใต้โครงการทางหลวงพิเศษระหว่างเมืองสายวงแหวนรอบนอก กทม. ด้านตะวันตก  
(บางขุนเทียน-บางปะอิน) รวมถนนเชื่อมต่อวงแหวนรอบนอกด้านตะวันตกและด้านตะวันออก  
และทางขนานสะพานข้ามแม่น้ำเจ้าพระยา)

สถานที่เก็บตัวอย่าง : วัดกร่าง

ตำแหน่งพิกัด UTM : 47P 0665753E 1561148N วันที่เก็บตัวอย่าง : 5-10 กรกฎาคม พ.ศ.2567

วันที่วิเคราะห์ : 10-20 กรกฎาคม พ.ศ.2567 วันที่รายงานผล : 20 กรกฎาคม พ.ศ.2567

เลขที่วิเคราะห์ : V2407001 เลขที่รายงาน : RPV2407001

เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : Vibration Monitor Equipment Micromate DIN Base Unit S/N UM16255

Date	Time	TRANSVERSE			VERTICAL			LONGITUDINAL		
		Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard*	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard*	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard*
09/07/67	9:45:15	0.102	3.5	5.0	0.197	4.9	5.0	0.071	8.7	5.0
	9:46:09	0.166	3.9	5.0	0.244	4.7	5.0	0.095	6.1	5.0
	9:47:37	0.118	4.4	5.0	0.229	3.9	5.0	0.079	4.8	5.0
	9:49:01	0.102	2.9	5.0	0.244	3.6	5.0	0.087	4.3	5.0
	9:57:37	0.118	3.5	5.0	0.221	4.7	5.0	0.087	12.2	5.6
	10:00:34	0.102	4.2	5.0	0.205	4.6	5.0	0.150	3.2	5.0
	10:03:06	0.158	3.7	5.0	0.213	4.8	5.0	0.095	4.3	5.0
	10:04:23	0.102	5.8	5.0	0.221	4.5	5.0	0.079	5.8	5.0
	10:05:08	0.095	4.6	5.0	0.197	4.9	5.0	0.095	3.2	5.0
	10:06:20	0.173	3.0	5.0	0.205	4.0	5.0	0.087	3.9	5.0
	10:09:25	0.150	2.6	5.0	0.244	4.5	5.0	0.095	5.1	5.0
	10:11:44	0.118	4.1	5.0	0.205	4.4	5.0	0.110	3.9	5.0
	10:14:58	0.095	2.5	5.0	0.197	4.4	5.0	0.063	>100.0	20.0
	10:17:16	0.079	6.2	5.0	0.236	4.9	5.0	0.087	4.4	5.0
	10:18:03	0.087	5.1	5.0	0.205	4.0	5.0	0.079	5.1	5.0
	10:22:41	0.126	3.1	5.0	0.197	3.9	5.0	0.102	3.6	5.0
	10:27:40	0.087	6.1	5.0	0.205	5.0	5.0	0.079	64.0	16.4
	10:28:43	0.095	3.8	5.0	0.221	5.2	5.0	0.095	4.9	5.0
	10:34:47	0.102	3.6	5.0	0.213	5.1	5.0	0.079	6.7	5.0
	10:35:35	0.126	3.3	5.0	0.197	4.6	5.0	0.102	4.1	5.0
	10:36:22	0.102	4.3	5.0	0.244	4.4	5.0	0.102	5.1	5.0
	10:39:28	0.126	4.4	5.0	0.276	4.5	5.0	0.087	5.1	5.0
	10:48:55	0.071	7.5	5.0	0.205	4.7	5.0	0.071	6.1	5.0
	10:49:47	0.118	2.9	5.0	0.221	4.2	5.0	0.079	4.3	5.0
	10:50:46	0.087	5.5	5.0	0.205	4.5	5.0	0.126	4.9	5.0
	10:54:13	0.071	5.3	5.0	0.197	4.3	5.0	0.087	5.5	5.0

Remark : N/A Not Available

- Non Detected


\* มาตรฐานความสั่นสะเทือนของอาคารประเภทที่ 2 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553)  
เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

ผู้ตรวจวัด : 

(นายไตรภพ มุ่งหมาย)

ผู้จัดทำ : 

(นางสาววิลารณ ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล : 

(นางสาวพิศมร เหลืองทองคำ)



## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการทางขนานสะพานข้ามแม่น้ำเจ้าพระยา  
(ภายใต้โครงการทางหลวงพิเศษระหว่างเมืองสายวงแหวนรอบนอก กทม. ด้านตะวันตก  
(บางขุนเทียน-บางปะอิน) รวมถนนเชื่อมต่อวงแหวนรอบนอกด้านตะวันตกและด้านตะวันออก  
และทางขนานสะพานข้ามแม่น้ำเจ้าพระยา)

สถานที่เก็บตัวอย่าง : วัดกร่าง

ตำแหน่งพิกัด UTM : 47P 0665753E 1561148N วันที่เก็บตัวอย่าง : 5-10 กรกฎาคม พ.ศ.2567

วันที่วิเคราะห์ : 10-20 กรกฎาคม พ.ศ.2567 วันที่รายงานผล : 20 กรกฎาคม พ.ศ.2567

เลขที่วิเคราะห์ : V2407001 เลขที่รายงาน : RPV2407001

เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : Vibration Monitor Equipment Micromate DIN Base Unit S/N UM16255

Date	Time	TRANSVERSE			VERTICAL			LONGITUDINAL		
		Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard*	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard*	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard*
09/07/67	10:55:11	0.087	4.8	5.0	0.221	4.0	5.0	0.134	4.8	5.0
	10:56:49	0.087	4.6	5.0	0.197	4.5	5.0	0.079	5.5	5.0
	11:12:22	0.102	4.0	5.0	0.236	4.8	5.0	0.095	3.9	5.0
	11:13:29	0.110	3.5	5.0	0.213	4.3	5.0	0.095	4.3	5.0
	11:14:04	0.063	30.1	10.0	0.197	4.7	5.0	0.071	7.5	5.0
	11:15:28	0.102	4.6	5.0	0.229	5.2	5.0	0.095	7.8	5.0
	11:18:20	0.118	4.1	5.0	0.221	3.9	5.0	0.071	7.8	5.0
	11:20:49	0.079	5.0	5.0	0.236	4.2	5.0	0.087	3.7	5.0
	11:21:39	0.118	4.3	5.0	0.213	4.5	5.0	0.110	4.2	5.0
	11:22:58	0.134	2.7	5.0	0.213	5.0	5.0	0.095	3.9	5.0
	11:24:00	0.071	5.2	5.0	0.236	3.6	5.0	0.095	5.5	5.0
	11:25:00	0.102	2.7	5.0	0.244	4.9	5.0	0.087	34.1	11.0
	11:26:16	0.110	3.4	5.0	0.221	4.8	5.0	0.087	8.7	5.0
	11:27:18	0.079	4.8	5.0	0.205	5.8	5.0	0.063	8.8	5.0
	11:30:58	0.087	4.9	5.0	0.197	5.0	5.0	0.087	>100.0	20.0
	11:32:20	0.095	3.2	5.0	0.244	5.5	5.0	0.071	3.5	5.0
	11:33:45	0.118	3.9	5.0	0.197	5.1	5.0	0.079	4.7	5.0
	11:34:56	0.110	3.4	5.0	0.197	5.0	5.0	0.071	15.5	6.4
	11:35:52	0.126	3.9	5.0	0.229	4.7	5.0	0.079	10.9	5.2
	11:37:13	0.134	3.7	5.0	0.197	5.0	5.0	0.079	6.7	5.0
	11:38:44	0.087	2.1	5.0	0.276	4.5	5.0	0.071	8.0	5.0
	11:39:09	0.118	2.3	5.0	0.252	4.4	5.0	0.102	4.7	5.0
	11:40:35	0.087	4.9	5.0	0.205	5.5	5.0	0.095	5.6	5.0
	11:41:55	0.079	4.7	5.0	0.236	4.5	5.0	0.087	56.9	15.7
	11:42:37	0.110	3.9	5.0	0.244	5.5	5.0	0.087	5.5	5.0
	11:43:03	0.095	5.1	5.0	0.221	4.7	5.0	0.118	4.7	5.0

Remark : N/A Not Available

- Non Detected

\* มาตรฐานความสั่นสะเทือนของอาคารประเภทที่ 2 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553)  
เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

ผู้ตรวจวัด : ท.กรรณ

(นายไตรภพ มุ่งหมาย)

ผู้จัดทำ : วิไลวรรณ

(นางสาววิไลวรรณ ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล : พิศมร

(นางสาวพิศมร เหลืองทองคำ)



## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการทางขนานสะพานข้ามแม่น้ำเจ้าพระยา  
(ภายใต้โครงการทางหลวงพิเศษระหว่างเมืองสายวงแหวนรอบนอก กทม. ด้านตะวันตก  
(บางขุนเทียน-บางปะอิน) รวมถนนเชื่อมต่อวงแหวนรอบนอกด้านตะวันตกและด้านตะวันออก  
และทางขนานสะพานข้ามแม่น้ำเจ้าพระยา)

สถานที่เก็บตัวอย่าง : วัดกร่าง

ตำแหน่งพิกัด UTM : 47P 0665753E 1561148N วันที่เก็บตัวอย่าง : 5-10 กรกฎาคม พ.ศ.2567

วันที่วิเคราะห์ : 10-20 กรกฎาคม พ.ศ.2567 วันที่รายงานผล : 20 กรกฎาคม พ.ศ.2567

เลขที่วิเคราะห์ : V2407001 เลขที่รายงาน : RPV2407001

เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : Vibration Monitor Equipment Micromate DIN Base Unit S/N UM16255

Date	Time	TRANSVERSE			VERTICAL			LONGITUDINAL		
		Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard*	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard*	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard*
09/07/67	11:44:03	0.087	4.8	5.0	0.205	4.2	5.0	0.079	7.6	5.0
	11:45:56	0.102	2.2	5.0	0.221	4.8	5.0	0.095	4.9	5.0
	11:46:40	0.126	3.1	5.0	0.276	4.8	5.0	0.095	6.2	5.0
	11:47:28	0.126	3.2	5.0	0.307	5.1	5.0	0.102	5.3	5.0
	11:49:33	0.158	3.0	5.0	0.221	4.4	5.0	0.087	9.0	5.0
	11:50:44	0.095	3.5	5.0	0.197	5.7	5.0	0.071	19.0	7.3
	11:52:43	0.126	3.7	5.0	0.205	4.1	5.0	0.087	8.5	5.0
	11:53:25	0.134	3.7	5.0	0.213	4.2	5.0	0.079	23.3	8.3
	11:54:28	0.110	2.8	5.0	0.197	4.6	5.0	0.095	5.4	5.0
	11:56:16	0.126	3.0	5.0	0.236	5.0	5.0	0.087	7.1	5.0
	11:58:39	0.110	5.3	5.0	0.252	5.0	5.0	0.126	3.9	5.0
	12:00:31	0.150	2.0	5.0	0.205	5.1	5.0	0.079	19.7	7.4
	12:01:42	0.134	2.5	5.0	0.229	4.9	5.0	0.110	4.0	5.0
	12:03:29	0.087	4.8	5.0	0.213	5.4	5.0	0.087	36.6	11.7
	12:04:50	0.126	3.3	5.0	0.236	5.3	5.0	0.118	4.0	5.0
	12:05:11	0.087	5.1	5.0	0.205	4.0	5.0	0.102	6.9	5.0
	12:06:00	0.087	4.3	5.0	0.244	4.0	5.0	0.102	3.4	5.0
	12:09:12	0.126	3.5	5.0	0.197	4.8	5.0	0.079	11.9	5.5
	12:10:24	0.079	3.2	5.0	0.213	3.8	5.0	0.095	4.7	5.0
	12:16:44	0.102	4.2	5.0	0.221	4.3	5.0	0.102	5.1	5.0
	12:18:54	0.095	5.8	5.0	0.213	4.8	5.0	0.087	5.1	5.0
	12:19:38	0.118	3.4	5.0	0.213	4.2	5.0	0.079	6.2	5.0
	12:20:38	0.102	3.2	5.0	0.197	3.8	5.0	0.087	4.7	5.0
	12:21:13	0.079	7.3	5.0	0.229	4.1	5.0	0.110	4.0	5.0
	12:22:59	0.095	4.2	5.0	0.213	5.5	5.0	0.079	18.3	7.1
	12:23:24	0.095	4.4	5.0	0.213	4.5	5.0	0.087	7.0	5.0

Remark : N/A Not Available

- Non Detected


\* มาตรฐานความสั่นสะเทือนของอาคารประเภทที่ 2 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553)  
เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

ผู้ตรวจวัด : 

(นายไตรภพ มุ่งหมาย)

ผู้จัดทำ : 

(นางสาววิลาวรรณ ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล : 

(นางสาวพิศสมร เหลืองทองคำ)



## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการทางขนาสนพานข้ามแม่น้ำเจ้าพระยา  
(ภายใต้โครงการทางหลวงพิเศษระหว่างเมืองสายวงแหวนรอบนอก กทม. ด้านตะวันตก  
(บางขุนเทียน-บางปะอิน) รวมถนนเชื่อมต่อวงแหวนรอบนอกด้านตะวันตกและด้านตะวันออก  
และทางขนาสนพานข้ามแม่น้ำเจ้าพระยา)

สถานที่เก็บตัวอย่าง : วัดกร่าง

ตำแหน่งพิกัด UTM : 47P 0665753E 1561148N วันที่เก็บตัวอย่าง : 5-10 กรกฎาคม พ.ศ.2567

วันที่วิเคราะห์ : 10-20 กรกฎาคม พ.ศ.2567 วันที่รายงานผล : 20 กรกฎาคม พ.ศ.2567

เลขที่วิเคราะห์ : V2407001 เลขที่รายงาน : RPV2407001

เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : Vibration Monitor Equipment Micromate DIN Base Unit S/N UM16255

Date	Time	TRANSVERSE			VERTICAL			LONGITUDINAL		
		Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard*	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard*	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard*
09/07/67	12:27:15	0.110	5.2	5.0	0.236	5.5	5.0	0.118	5.9	5.0
	12:30:39	0.087	4.2	5.0	0.205	4.0	5.0	0.071	15.1	6.3
	12:32:20	0.126	3.8	5.0	0.236	3.7	5.0	0.071	10.4	5.1
	12:33:28	0.102	3.3	5.0	0.205	3.9	5.0	0.087	9.0	5.0
	12:34:33	0.102	5.5	5.0	0.213	3.9	5.0	0.102	6.7	5.0
	12:35:00	0.102	4.3	5.0	0.197	4.0	5.0	0.079	4.2	5.0
	12:36:36	0.071	6.0	5.0	0.213	6.0	5.0	0.110	4.3	5.0
	12:37:34	0.110	5.2	5.0	0.213	5.8	5.0	0.087	5.2	5.0
	12:38:31	0.134	1.6	5.0	0.236	4.1	5.0	0.087	4.3	5.0
	12:41:48	0.087	6.7	5.0	0.197	4.6	5.0	0.087	7.6	5.0
	12:43:00	0.118	5.3	5.0	0.221	6.0	5.0	0.126	5.2	5.0
	12:44:50	0.150	2.7	5.0	0.213	4.3	5.0	0.095	4.2	5.0
	12:45:30	0.102	3.9	5.0	0.260	5.7	5.0	0.102	5.0	5.0
	12:46:19	0.150	2.8	5.0	0.213	5.6	5.0	0.087	5.5	5.0
	12:47:03	0.118	2.5	5.0	0.213	3.5	5.0	0.079	16.0	6.5
	12:49:25	0.110	5.1	5.0	0.229	5.1	5.0	0.102	4.5	5.0
	12:50:53	0.079	73.1	17.3	0.197	5.5	5.0	0.071	>100.0	20.0
	12:52:59	0.134	3.1	5.0	0.276	5.3	5.0	0.087	5.8	5.0
	12:53:21	0.142	3.4	5.0	0.236	4.0	5.0	0.095	8.4	5.0
	12:54:46	0.087	5.1	5.0	0.205	4.4	5.0	0.087	11.9	5.5
	12:55:40	0.134	2.8	5.0	0.205	4.3	5.0	0.087	7.9	5.0
	12:56:25	0.102	3.5	5.0	0.292	4.5	5.0	0.102	6.0	5.0
	12:57:18	0.087	24.4	8.6	0.229	5.8	5.0	0.095	5.3	5.0
	12:58:21	0.126	4.8	5.0	0.394	5.3	5.0	0.118	10.0	5.0
	12:59:02	0.110	5.3	5.0	0.205	5.0	5.0	0.110	5.2	5.0
	13:00:36	0.102	4.0	5.0	0.229	5.3	5.0	0.087	8.8	5.0

Remark : N/A Not Available

- Non Detected


\* มาตรฐานความสั่นสะเทือนของอาคารประเภทที่ 2 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553)  
เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

ผู้ตรวจวัด : 

(นายไตรภพ มุ่งหมาย)

ผู้จัดทำ : 

(นางสาววิลารณ ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล : 

(นางสาวพิศมร เหลืองทองคำ)



## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการทางขนานสะพานข้ามแม่น้ำเจ้าพระยา  
(ภายใต้โครงการทางหลวงพิเศษระหว่างเมืองสายวงแหวนรอบนอก กทม. ด้านตะวันตก  
(บางขุนเทียน-บางปะอิน) รวมถนนเชื่อมต่อวงแหวนรอบนอกด้านตะวันตกและด้านตะวันออก  
และทางขนานสะพานข้ามแม่น้ำเจ้าพระยา)

สถานที่เก็บตัวอย่าง : วัดกร่าง

ตำแหน่งพิกัด UTM : 47P 0665753E 1561148N วันที่เก็บตัวอย่าง : 5-10 กรกฎาคม พ.ศ.2567

วันที่วิเคราะห์ : 10-20 กรกฎาคม พ.ศ.2567 วันที่รายงานผล : 20 กรกฎาคม พ.ศ.2567

เลขที่วิเคราะห์ : V2407001 เลขที่รายงาน : RPV2407001

เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : Vibration Monitor Equipment Micromate DIN Base Unit S/N UM16255

Date	Time	TRANSVERSE			VERTICAL			LONGITUDINAL		
		Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard*	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard*	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard*
09/07/67	13:01:33	0.079	23.3	8.3	0.205	5.6	5.0	0.087	13.8	6.0
	13:02:28	0.118	2.8	5.0	0.197	5.0	5.0	0.102	3.1	5.0
	13:03:00	0.110	4.1	5.0	0.221	4.8	5.0	0.079	13.1	5.8
	13:07:52	0.110	3.2	5.0	0.236	4.0	5.0	0.110	3.8	5.0
	13:10:01	0.095	7.4	5.0	0.221	4.6	5.0	0.079	5.9	5.0
	13:13:18	0.110	5.3	5.0	0.213	4.0	5.0	0.071	10.4	5.1
	13:14:31	0.110	2.5	5.0	0.205	3.6	5.0	0.102	4.3	5.0
	13:15:30	0.110	3.9	5.0	0.197	4.5	5.0	0.079	8.5	5.0
	13:17:40	0.110	4.5	5.0	0.197	4.0	5.0	0.126	4.4	5.0
	13:20:58	0.095	6.1	5.0	0.260	4.7	5.0	0.110	5.5	5.0
	13:22:57	0.102	4.4	5.0	0.229	5.1	5.0	0.110	5.1	5.0
	13:23:49	0.118	4.6	5.0	0.221	4.9	5.0	0.134	3.3	5.0
	13:24:13	0.134	4.0	5.0	0.197	4.1	5.0	0.087	7.6	5.0
	13:26:55	0.110	3.5	5.0	0.197	4.7	5.0	0.071	8.8	5.0
	13:27:53	0.118	4.0	5.0	0.213	3.7	5.0	0.087	4.2	5.0
	13:28:14	0.134	3.8	5.0	0.197	4.7	5.0	0.102	6.4	5.0
	13:29:53	0.102	5.9	5.0	0.221	4.1	5.0	0.095	4.1	5.0
	13:30:17	0.095	4.9	5.0	0.197	3.9	5.0	0.118	3.6	5.0
	13:31:33	0.126	3.0	5.0	0.213	4.7	5.0	0.095	5.6	5.0
	13:32:36	0.087	5.3	5.0	0.205	5.1	5.0	0.087	6.8	5.0
	13:34:04	0.118	4.8	5.0	0.213	4.1	5.0	0.102	5.6	5.0
	13:35:11	0.102	4.0	5.0	0.221	4.7	5.0	0.102	5.2	5.0
	13:36:04	0.110	3.5	5.0	0.252	4.5	5.0	0.087	26.9	9.2
	13:40:15	0.095	10.0	5.0	0.205	5.3	5.0	0.095	8.4	5.0
	13:42:00	0.126	3.3	5.0	0.205	3.7	5.0	0.118	5.2	5.0
	13:43:52	0.095	3.5	5.0	0.197	4.2	5.0	0.087	5.2	5.0

Remark : N/A Not Available

- Non Detected


\* มาตรฐานความสั่นสะเทือนของอาคารประเภทที่ 2 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553)  
เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต้ออาคาร

ผู้ตรวจวัด : 

(นายไตรภพ มุ่งหมาย)

ผู้จัดทำ : 

(นางสาววิลาวรรณ ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล : 

(นางสาวพิศสมร เหลืองทองคำ)



## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการทางขนานสะพานข้ามแม่น้ำเจ้าพระยา  
(ภายใต้โครงการทางหลวงพิเศษระหว่างเมืองสายวงแหวนรอบนอก กทม. ด้านตะวันตก  
(บางขุนเทียน-บางปะอิน) รวมถนนเชื่อมต่อวงแหวนรอบนอกด้านตะวันตกและด้านตะวันออก  
และทางขนานสะพานข้ามแม่น้ำเจ้าพระยา)

สถานที่เก็บตัวอย่าง : วัดกร่าง

ตำแหน่งพิกัด UTM : 47P 0665753E 1561148N วันที่เก็บตัวอย่าง : 5-10 กรกฎาคม พ.ศ.2567

วันที่วิเคราะห์ : 10-20 กรกฎาคม พ.ศ.2567 วันที่รายงานผล : 20 กรกฎาคม พ.ศ.2567

เลขที่วิเคราะห์ : V2407001 เลขที่รายงาน : RPV2407001

เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : Vibration Monitor Equipment Micromate DIN Base Unit S/N UM16255

Date	Time	TRANSVERSE			VERTICAL			LONGITUDINAL		
		Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard* (mm/s)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard* (mm/s)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard* (mm/s)
09/07/67	13:44:57	0.126	4.1	5.0	0.197	4.6	5.0	0.087	6.8	5.0
	13:47:17	0.102	3.8	5.0	0.197	4.3	5.0	0.095	6.4	5.0
	13:49:03	0.102	4.3	5.0	0.236	4.9	5.0	0.126	4.8	5.0
	13:50:09	0.087	7.4	5.0	0.213	4.1	5.0	0.095	6.8	5.0
	13:51:57	0.118	4.7	5.0	0.197	4.2	5.0	0.071	64.0	16.4
	13:52:21	0.173	3.4	5.0	0.205	4.7	5.0	0.118	5.1	5.0
	13:53:18	0.181	4.5	5.0	0.205	5.5	5.0	0.126	4.0	5.0
	13:54:37	0.110	4.7	5.0	0.252	4.9	5.0	0.110	4.9	5.0
	13:56:57	0.142	3.1	5.0	0.229	4.4	5.0	0.134	4.0	5.0
	14:02:45	0.118	3.8	5.0	0.213	5.1	5.0	0.087	10.2	5.1
	14:03:11	0.102	4.8	5.0	0.244	4.8	5.0	0.087	14.6	6.2
	14:07:02	0.079	6.9	5.0	0.205	4.6	5.0	0.095	9.7	5.0
	14:08:32	0.095	6.4	5.0	0.252	4.9	5.0	0.102	5.2	5.0
	14:09:02	0.095	5.5	5.0	0.236	4.6	5.0	0.118	6.5	5.0
	14:17:28	0.110	5.7	5.0	0.197	4.9	5.0	0.087	10.7	5.2
	14:18:51	0.102	3.7	5.0	0.260	4.6	5.0	0.102	4.9	5.0
	14:21:00	0.102	4.5	5.0	0.197	5.5	5.0	0.087	6.1	5.0
	14:22:21	0.126	3.8	5.0	0.205	4.5	5.0	0.110	6.1	5.0
	14:23:20	0.110	4.6	5.0	0.197	4.5	5.0	0.095	6.7	5.0
	14:30:53	0.087	4.5	5.0	0.197	5.5	5.0	0.110	4.9	5.0
	14:32:05	0.110	4.7	5.0	0.197	4.3	5.0	0.079	7.2	5.0
	14:34:44	0.095	5.9	5.0	0.213	4.8	5.0	0.102	4.6	5.0
	14:35:43	0.118	3.2	5.0	0.221	4.8	5.0	0.079	9.3	5.0
	14:44:04	0.110	4.9	5.0	0.197	5.0	5.0	0.087	64.0	16.4
	14:46:34	0.087	11.1	5.3	0.197	4.7	5.0	0.102	6.1	5.0
	14:48:45	0.110	2.7	5.0	0.213	4.0	5.0	0.079	21.3	7.8

Remark : N/A Not Available

- Non Detected

\* มาตรฐานความสั่นสะเทือนของอาคารประเภทที่ 2 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553)  
เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

ผู้ตรวจวัด : 

(นายไตรภพ มุ่งหมาย)

ผู้จัดทำ : 

(นางสาววิลาวรรณ ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล : 

(นางสาวพิศมร เหลืองทองคำ)

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการทางขนาบนสะพานข้ามแม่น้ำเจ้าพระยา  
(ภายใต้โครงการทางหลวงพิเศษระหว่างเมืองสายวงแหวนรอบนอก กทม. ด้านตะวันตก  
(บางขุนเทียน-บางปะอิน) รวมถนนเชื่อมต่อวงแหวนรอบนอกด้านตะวันตกและด้านตะวันออก  
และทางขนาบนสะพานข้ามแม่น้ำเจ้าพระยา)

สถานที่เก็บตัวอย่าง : วัดกร่าง

ตำแหน่งพิกัด UTM : 47P 0665753E 1561148N วันที่เก็บตัวอย่าง : 5-10 กรกฎาคม พ.ศ.2567

วันที่วิเคราะห์ : 10-20 กรกฎาคม พ.ศ.2567 วันที่รายงานผล : 20 กรกฎาคม พ.ศ.2567

เลขที่วิเคราะห์ : V2407001 เลขที่รายงาน : RPV2407001

เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : Vibration Monitor Equipment Micromate DIN Base Unit S/N UM16255

Date	Time	TRANSVERSE			VERTICAL			LONGITUDINAL		
		Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard*	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard*	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard*
09/07/67	14:49:35	0.087	5.6	5.0	0.213	5.0	5.0	0.102	6.9	5.0
	14:50:20	0.095	4.7	5.0	0.205	4.6	5.0	0.102	6.3	5.0
	14:52:44	0.087	4.9	5.0	0.197	4.6	5.0	0.071	19.7	7.4
	14:54:44	0.110	3.3	5.0	0.229	4.7	5.0	0.102	5.9	5.0
	14:55:19	0.102	8.7	5.0	0.197	4.1	5.0	0.118	5.0	5.0
	14:56:11	0.110	6.4	5.0	0.229	5.8	5.0	0.102	5.6	5.0
	14:58:04	0.087	21.3	7.8	0.213	5.6	5.0	0.110	4.5	5.0
	15:03:29	0.118	3.1	5.0	0.221	5.3	5.0	0.095	7.0	5.0
	15:05:01	0.142	3.4	5.0	0.221	4.9	5.0	0.095	5.5	5.0
	15:07:06	0.126	4.1	5.0	0.252	4.9	5.0	0.087	6.2	5.0
	15:08:47	0.110	6.1	5.0	0.197	5.3	5.0	0.110	4.3	5.0
	15:10:23	0.134	3.8	5.0	0.221	4.9	5.0	0.102	4.8	5.0
	15:11:27	0.110	4.2	5.0	0.252	4.8	5.0	0.095	5.3	5.0
	15:12:14	0.102	4.3	5.0	0.197	4.6	5.0	0.095	6.2	5.0
	15:14:00	0.095	4.6	5.0	0.197	3.7	5.0	0.087	12.8	5.7
	15:16:22	0.110	4.3	5.0	0.205	4.2	5.0	0.095	4.5	5.0
	15:17:55	0.118	5.0	5.0	0.221	5.1	5.0	0.079	28.4	9.6
	15:18:19	0.126	5.5	5.0	0.221	5.3	5.0	0.087	5.5	5.0
	15:19:53	0.087	4.9	5.0	0.221	4.8	5.0	0.079	6.9	5.0
	15:20:41	0.095	9.3	5.0	0.205	5.7	5.0	0.110	3.5	5.0
	15:23:41	0.158	3.4	5.0	0.244	5.7	5.0	0.118	5.1	5.0
	15:24:17	0.110	4.2	5.0	0.197	4.6	5.0	0.095	5.3	5.0
	15:26:51	0.110	6.3	5.0	0.268	5.1	5.0	0.102	5.8	5.0
	15:28:24	0.102	4.0	5.0	0.197	4.9	5.0	0.087	15.1	6.3
	15:29:45	0.126	5.6	5.0	0.260	4.8	5.0	0.142	5.3	5.0
	15:30:36	0.087	8.8	5.0	0.197	4.2	5.0	0.102	9.7	5.0

Remark : N/A Not Available

- Non Detected


\* มาตรฐานความสั่นสะเทือนของอาคารประเภทที่ 2 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553)  
เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

ผู้ตรวจวัด : 

(นายไตรภพ มุ่งหมาย)

ผู้จัดทำ : 

(นางสาววิลาวรรณ ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล : 

(นางสาวพิศสมร เหลืองทองคำ)



## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการทางขนานสะพานข้ามแม่น้ำเจ้าพระยา  
(ภายใต้โครงการทางหลวงพิเศษระหว่างเมืองสายวงแหวนรอบนอก กทม. ด้านตะวันตก  
(บางขุนเทียน-บางปะอิน) รวมถนนเชื่อมต่อวงแหวนรอบนอกด้านตะวันตกและด้านตะวันออก  
และทางขนานสะพานข้ามแม่น้ำเจ้าพระยา)

สถานที่เก็บตัวอย่าง : วัดกร่าง

ตำแหน่งพิกัด UTM : 47P 0665753E 1561148N วันที่เก็บตัวอย่าง : 5-10 กรกฎาคม พ.ศ.2567

วันที่วิเคราะห์ : 10-20 กรกฎาคม พ.ศ.2567 วันที่รายงานผล : 20 กรกฎาคม พ.ศ.2567

เลขที่วิเคราะห์ : V2407001 เลขที่รายงาน : RPV2407001

เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : Vibration Monitor Equipment Micromate DIN Base Unit S/N UM16255

Date	Time	TRANSVERSE			VERTICAL			LONGITUDINAL		
		Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard*	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard*	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard*
09/07/67	15:32:58	0.110	3.5	5.0	0.197	4.5	5.0	0.087	8.7	5.0
	15:33:49	0.118	3.8	5.0	0.205	5.0	5.0	0.095	5.6	5.0
	15:34:48	0.087	7.4	5.0	0.213	5.0	5.0	0.079	6.9	5.0
	15:35:12	0.126	3.4	5.0	0.197	5.2	5.0	0.102	6.2	5.0
	15:45:16	0.079	13.5	5.9	0.307	4.9	5.0	0.095	6.6	5.0
	15:46:14	0.126	4.7	5.0	0.229	4.0	5.0	0.126	4.6	5.0
	15:48:21	0.110	3.0	5.0	0.205	4.8	5.0	0.102	4.7	5.0
	15:49:12	0.110	4.5	5.0	0.229	5.3	5.0	0.095	5.4	5.0
	15:50:09	0.087	9.0	5.0	0.229	5.0	5.0	0.087	7.2	5.0
	15:52:14	0.118	3.5	5.0	0.205	4.8	5.0	0.102	6.8	5.0
	15:53:26	0.126	4.0	5.0	0.205	4.8	5.0	0.087	6.2	5.0
	15:55:54	0.087	32.0	10.5	0.213	4.6	5.0	0.087	32.0	10.5
	15:56:54	0.134	3.4	5.0	0.276	5.3	5.0	0.134	4.8	5.0
	16:00:40	0.102	4.5	5.0	0.236	5.2	5.0	0.110	4.7	5.0
	16:01:48	0.079	36.6	11.7	0.213	4.5	5.0	0.102	5.3	5.0
	16:02:52	0.095	5.6	5.0	0.213	4.1	5.0	0.087	8.5	5.0
	16:06:45	0.095	6.1	5.0	0.221	4.4	5.0	0.095	25.6	8.9
	16:07:05	0.110	4.4	5.0	0.213	4.9	5.0	0.150	4.2	5.0
	16:11:48	0.110	4.8	5.0	0.197	5.5	5.0	0.095	8.7	5.0
	16:13:31	0.087	8.1	5.0	0.229	4.8	5.0	0.102	5.0	5.0
	16:14:43	0.102	4.7	5.0	0.229	4.5	5.0	0.102	6.0	5.0
	16:15:49	0.095	5.8	5.0	0.205	5.4	5.0	0.087	12.2	5.6
	16:16:59	0.110	4.3	5.0	0.229	4.3	5.0	0.118	4.0	5.0
	16:17:50	0.079	5.8	5.0	0.205	5.6	5.0	0.095	4.2	5.0
	16:18:22	0.087	5.9	5.0	0.244	4.3	5.0	0.102	5.0	5.0
	16:19:15	0.095	5.2	5.0	0.197	5.1	5.0	0.102	5.6	5.0

Remark : N/A Not Available

- Non Detected

\* มาตรฐานความสั่นสะเทือนของอาคารประเภทที่ 2 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553)  
เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

ผู้ตรวจวัด : ไตรภพ

(นายไตรภพ มุ่งหมาย)

ผู้จัดทำ : พิชญ์

(นางสาววิลาวรรณ ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล : พิชญ์

(นางสาวพิศมร เหลืองทองคำ)





## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการทางขนานสะพานข้ามแม่น้ำเจ้าพระยา  
(ภายใต้โครงการทางหลวงพิเศษระหว่างเมืองสายวงแหวนรอบนอก กทม. ด้านตะวันตก  
(บางขุนเทียน-บางปะอิน) รวมถนนเชื่อมต่อวงแหวนรอบนอกด้านตะวันตกและด้านตะวันออก  
และทางขนานสะพานข้ามแม่น้ำเจ้าพระยา)

สถานที่เก็บตัวอย่าง : วัดกร่าง

ตำแหน่งพิกัด UTM : 47P 0665753E 1561148N

วันที่วิเคราะห์ : 10-20 กรกฎาคม พ.ศ.2567

วันที่รายงานผล : 20 กรกฎาคม พ.ศ.2567

เลขที่วิเคราะห์ : V2407001

เลขที่รายงาน : RPV2407001

เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : Vibration Monitor Equipment Micromate DIN Base Unit S/N UM16255

Date	Time	TRANSVERSE			VERTICAL			LONGITUDINAL		
		Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard*	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard*	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard*
09/07/67	16:22:31	0.134	4.9	5.0	0.205	5.1	5.0	0.095	8.7	5.0
	16:24:20	0.110	5.0	5.0	0.213	5.3	5.0	0.102	6.5	5.0
	16:28:19	0.158	3.6	5.0	0.205	5.6	5.0	0.102	5.1	5.0
	16:37:12	0.095	5.3	5.0	0.197	4.7	5.0	0.087	5.5	5.0
	16:38:02	0.102	4.2	5.0	0.205	5.1	5.0	0.102	5.9	5.0
	16:40:26	0.095	4.7	5.0	0.205	4.7	5.0	0.095	23.3	8.3
	16:41:58	0.095	3.9	5.0	0.197	5.5	5.0	0.095	6.0	5.0
	16:42:51	0.087	6.2	5.0	0.229	4.8	5.0	0.095	7.9	5.0
	16:45:30	0.095	4.2	5.0	0.260	5.1	5.0	0.095	8.7	5.0
	16:46:50	0.118	4.7	5.0	0.197	5.1	5.0	0.079	9.5	5.0
	16:49:38	0.110	3.9	5.0	0.213	4.7	5.0	0.102	5.5	5.0
	16:50:07	0.134	4.8	5.0	0.205	4.3	5.0	0.110	5.5	5.0
	16:52:32	0.102	4.7	5.0	0.229	5.0	5.0	0.150	4.5	5.0
	16:55:26	0.142	2.5	5.0	0.260	4.7	5.0	0.110	5.0	5.0
	16:56:22	0.110	5.1	5.0	0.197	3.7	5.0	0.071	32.0	10.5
	16:58:23	0.110	4.5	5.0	0.221	4.5	5.0	0.110	4.3	5.0
	17:01:25	0.095	4.9	5.0	0.229	4.3	5.0	0.110	4.1	5.0
	17:02:46	0.110	3.5	5.0	0.244	3.9	5.0	0.087	8.3	5.0
	17:03:07	0.118	4.3	5.0	0.244	4.9	5.0	0.110	5.8	5.0
	17:03:54	0.095	5.9	5.0	0.197	3.5	5.0	0.087	6.2	5.0
	17:06:14	0.102	4.5	5.0	0.213	4.6	5.0	0.118	4.5	5.0
	17:07:08	0.102	4.5	5.0	0.221	4.8	5.0	0.110	4.3	5.0
	17:11:29	0.102	4.1	5.0	0.205	4.1	5.0	0.079	>100.0	20.0
	17:12:50	0.118	4.0	5.0	0.292	5.3	5.0	0.118	4.4	5.0
	17:13:31	0.110	4.9	5.0	0.197	4.4	5.0	0.102	8.3	5.0
	17:14:13	0.087	4.1	5.0	0.213	3.8	5.0	0.087	8.5	5.0

Remark : N/A Not Available

- Non Detected

\* มาตรฐานความสั่นสะเทือนของอาคารประเภทที่ 2 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553)  
เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

ผู้ตรวจวัด : ไตรภพ

(นายไตรภพ มุ่งหมาย)

ผู้จัดทำ : โพธิ์

(นางสาววิลาวรรณ ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล : โพธิ์

(นางสาวพิศสมร เหลืองทองคำ)



## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการทางขนานสะพานข้ามแม่น้ำเจ้าพระยา  
(ภายใต้โครงการทางหลวงพิเศษระหว่างเมืองสายวงแหวนรอบนอก กทม. ด้านตะวันตก  
(บางขุนเทียน-บางปะอิน) รวมถนนเชื่อมต่อวงแหวนรอบนอกด้านตะวันตกและด้านตะวันออก  
และทางขนานสะพานข้ามแม่น้ำเจ้าพระยา)

สถานที่เก็บตัวอย่าง : วัดกร่าง

ตำแหน่งพิกัด UTM : 47P 0665753E 1561148N วันที่เก็บตัวอย่าง : 5-10 กรกฎาคม พ.ศ.2567

วันที่วิเคราะห์ : 10-20 กรกฎาคม พ.ศ.2567 วันที่รายงานผล : 20 กรกฎาคม พ.ศ.2567

เลขที่วิเคราะห์ : V2407001 เลขที่รายงาน : RPV2407001

เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : Vibration Monitor Equipment Micromate DIN Base Unit S/N UM16255

Date	Time	TRANSVERSE			VERTICAL			LONGITUDINAL		
		Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard*	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard*	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard*
09/07/67	17:16:48	0.102	5.0	5.0	0.205	4.9	5.0	0.118	4.3	5.0
	17:21:23	0.102	4.3	5.0	0.197	5.5	5.0	0.087	N/A	-
	17:22:01	0.095	5.0	5.0	0.221	4.7	5.0	0.087	9.7	5.0
	17:23:00	0.087	6.8	5.0	0.197	4.3	5.0	0.102	5.7	5.0
	17:23:51	0.079	7.8	5.0	0.197	4.8	5.0	0.079	39.4	12.4
	17:28:25	0.095	4.9	5.0	0.197	5.2	5.0	0.079	10.2	5.1
	17:29:20	0.118	3.1	5.0	0.221	3.9	5.0	0.095	6.2	5.0
	17:30:24	0.079	3.7	5.0	0.205	4.2	5.0	0.087	12.8	5.7
	17:38:32	0.102	4.9	5.0	0.197	5.5	5.0	0.079	7.1	5.0
	17:39:11	0.095	5.1	5.0	0.213	4.5	5.0	0.102	4.2	5.0
	17:41:46	0.095	4.5	5.0	0.213	5.7	5.0	0.095	9.3	5.0
	17:42:27	0.110	4.7	5.0	0.213	5.6	5.0	0.079	30.1	10.0
	17:42:51	0.150	4.0	5.0	0.229	4.5	5.0	0.079	5.7	5.0
	17:53:06	0.142	3.6	5.0	0.197	4.5	5.0	0.087	11.1	5.3
	18:00:40	0.087	6.0	5.0	0.236	5.0	5.0	0.110	5.3	5.0
	18:01:31	0.087	9.1	5.0	0.205	4.6	5.0	0.087	7.0	5.0
	18:05:22	0.118	4.1	5.0	0.197	4.6	5.0	0.079	22.3	8.1
	18:08:21	0.087	4.6	5.0	0.205	5.1	5.0	0.087	5.7	5.0
	18:13:40	0.087	5.3	5.0	0.197	4.8	5.0	0.087	9.3	5.0
	18:14:30	0.110	3.7	5.0	0.197	5.0	5.0	0.102	6.0	5.0
	18:18:00	0.102	5.8	5.0	0.205	4.7	5.0	0.079	8.0	5.0
	18:19:50	0.102	3.6	5.0	0.300	5.0	5.0	0.118	9.9	5.0
	18:21:42	0.110	4.5	5.0	0.268	4.4	5.0	0.110	6.0	5.0
	18:34:39	0.102	5.3	5.0	0.244	4.3	5.0	0.110	5.8	5.0
	18:36:14	0.102	9.3	5.0	0.236	5.8	5.0	0.110	7.9	5.0
	18:38:10	0.118	4.3	5.0	0.260	4.9	5.0	0.126	4.8	5.0

Remark : N/A Not Available

- Non Detected

\* มาตรฐานความสั่นสะเทือนของอาคารประเภทที่ 2 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553)  
เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

ผู้ตรวจวัด :                     

(นายไตรภพ มุ่งหมาย)

ผู้จัดทำ :                     

(นางสาววิลาวรรณ ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล :                     

(นางสาวพิศสมร เหลืองทองคำ)



## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการทางขนานสะพานข้ามแม่น้ำเจ้าพระยา  
(ภายใต้โครงการทางหลวงพิเศษระหว่างเมืองสายวงแหวนรอบนอก กทม. ด้านตะวันตก  
(บางขุนเทียน-บางปะอิน) รวมถนนเชื่อมต่อวงแหวนรอบนอกด้านตะวันตกและด้านตะวันออก  
และทางขนานสะพานข้ามแม่น้ำเจ้าพระยา)

สถานที่เก็บตัวอย่าง : วัดกร่าง

ตำแหน่งพิกัด UTM : 47P 0665753E 1561148N วันที่เก็บตัวอย่าง : 5-10 กรกฎาคม พ.ศ.2567

วันที่วิเคราะห์ : 10-20 กรกฎาคม พ.ศ.2567 วันที่รายงานผล : 20 กรกฎาคม พ.ศ.2567

เลขที่วิเคราะห์ : V2407001 เลขที่รายงาน : RPV2407001

เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : Vibration Monitor Equipment Micromate DIN Base Unit S/N UM16255

Date	Time	TRANSVERSE			VERTICAL			LONGITUDINAL		
		Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard*	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard*	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard*
09/07/67	18:40:12	0.126	5.3	5.0	0.221	5.3	5.0	0.118	6.4	5.0
	18:42:56	0.095	5.7	5.0	0.197	4.4	5.0	0.095	6.0	5.0
	18:44:53	0.110	4.0	5.0	0.213	4.9	5.0	0.118	3.9	5.0
	18:45:45	0.197	3.2	5.0	0.197	4.0	5.0	0.095	13.1	5.8
	18:48:54	0.118	4.3	5.0	0.221	4.9	5.0	0.095	5.3	5.0
	18:49:41	0.095	6.4	5.0	0.213	4.7	5.0	0.087	6.3	5.0
	18:50:26	0.102	6.0	5.0	0.205	4.4	5.0	0.126	3.6	5.0
	18:52:37	0.110	5.3	5.0	0.236	4.9	5.0	0.118	7.0	5.0
	18:56:52	0.102	3.8	5.0	0.197	5.1	5.0	0.087	32.0	10.5
	18:57:15	0.118	3.8	5.0	0.197	4.1	5.0	0.079	9.5	5.0
	18:58:56	0.110	4.0	5.0	0.205	4.5	5.0	0.087	4.3	5.0
	19:01:47	0.118	4.3	5.0	0.236	5.2	5.0	0.071	73.1	17.3
	19:03:21	0.126	2.8	5.0	0.221	4.7	5.0	0.102	7.6	5.0
	19:09:51	0.095	7.0	5.0	0.197	4.7	5.0	0.079	11.9	5.5
	19:15:59	0.079	10.4	5.1	0.221	5.1	5.0	0.095	11.4	5.4
	19:17:53	0.095	4.7	5.0	0.205	4.3	5.0	0.087	18.3	7.1
	19:28:03	0.102	5.5	5.0	0.197	5.1	5.0	0.087	7.3	5.0
	19:32:17	0.110	4.3	5.0	0.197	4.7	5.0	0.118	5.1	5.0
	19:41:59	0.087	4.6	5.0	0.252	5.0	5.0	0.095	7.0	5.0
	19:42:24	0.118	3.9	5.0	0.197	4.5	5.0	0.087	4.1	5.0
	19:46:29	0.142	3.5	5.0	0.252	5.3	5.0	0.110	5.6	5.0
	19:48:13	0.102	4.5	5.0	0.197	5.3	5.0	0.110	6.1	5.0
	19:56:37	0.079	6.4	5.0	0.205	5.0	5.0	0.095	5.0	5.0
	19:59:11	0.110	6.5	5.0	0.205	4.9	5.0	0.095	11.6	5.4
	20:00:36	0.110	5.8	5.0	0.197	4.6	5.0	0.095	6.3	5.0
	20:04:50	0.134	3.6	5.0	0.197	4.4	5.0	0.102	7.4	5.0

Remark : N/A Not Available

- Non Detected


\* มาตรฐานความสั่นสะเทือนของอาคารประเภทที่ 2 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553)  
เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

ผู้ตรวจวัด : 

(นายไตรภพ มุ่งหมาย)

ผู้จัดทำ : 

(นางสาววิลาวรรณ ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล : 

(นางสาวพิศสมร เหลืองทองคำ)

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการทางขนานสะพานข้ามแม่น้ำเจ้าพระยา  
(ภายใต้โครงการทางหลวงพิเศษระหว่างเมืองสายวงแหวนรอบนอก กทม. ด้านตะวันตก  
(บางขุนเทียน-บางปะอิน) รวมถนนเชื่อมต่อวงแหวนรอบนอกด้านตะวันตกและด้านตะวันออก  
และทางขนานสะพานข้ามแม่น้ำเจ้าพระยา)

สถานที่เก็บตัวอย่าง : วัดกร่าง

ตำแหน่งพิกัด UTM : 47P 0665753E 1561148N วันที่เก็บตัวอย่าง : 5-10 กรกฎาคม พ.ศ.2567

วันที่วิเคราะห์ : 10-20 กรกฎาคม พ.ศ.2567 วันที่รายงานผล : 20 กรกฎาคม พ.ศ.2567

เลขที่วิเคราะห์ : V2407001 เลขที่รายงาน : RPV2407001

เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : Vibration Monitor Equipment Micromate DIN Base Unit S/N UM16255

Date	Time	TRANSVERSE			VERTICAL			LONGITUDINAL		
		Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard* (mm/s)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard* (mm/s)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard* (mm/s)
09/07/67	20:09:58	0.118	4.2	5.0	0.213	4.9	5.0	0.087	5.8	5.0
	20:15:37	0.110	4.4	5.0	0.292	5.0	5.0	0.102	6.4	5.0
	20:18:04	0.173	3.0	5.0	0.205	4.1	5.0	0.110	5.1	5.0
	20:22:01	0.095	6.0	5.0	0.252	5.9	5.0	0.102	5.6	5.0
	20:25:37	0.150	4.1	5.0	0.197	5.6	5.0	0.110	4.5	5.0
	20:26:05	0.158	3.0	5.0	0.213	5.1	5.0	0.142	4.2	5.0
	20:29:42	0.102	3.7	5.0	0.197	4.8	5.0	0.087	9.5	5.0
	20:31:15	0.110	3.8	5.0	0.197	4.6	5.0	0.118	4.6	5.0
	20:42:59	0.110	4.9	5.0	0.276	5.2	5.0	0.095	7.3	5.0
	20:45:20	0.095	5.6	5.0	0.197	4.7	5.0	0.079	6.7	5.0
	20:46:23	0.102	3.7	5.0	0.213	4.3	5.0	0.079	34.1	11.0
	20:57:26	0.087	5.4	5.0	0.229	5.3	5.0	0.102	4.8	5.0
	21:01:19	0.102	5.3	5.0	0.205	4.7	5.0	0.087	9.1	5.0
	21:09:59	0.087	4.7	5.0	0.197	3.8	5.0	0.087	11.4	5.4
	21:11:26	0.087	6.0	5.0	0.205	5.4	5.0	0.087	6.4	5.0
	21:13:58	0.118	2.6	5.0	0.229	3.6	5.0	0.110	3.8	5.0
	21:18:59	0.134	3.6	5.0	0.205	4.7	5.0	0.102	5.6	5.0
	21:19:39	0.118	10.0	5.0	0.307	4.9	5.0	0.110	5.1	5.0
	21:27:54	0.118	5.4	5.0	0.213	4.7	5.0	0.110	4.8	5.0
	21:28:15	0.158	2.9	5.0	0.205	4.1	5.0	0.095	10.7	5.2
	21:30:57	0.166	3.7	5.0	0.213	4.7	5.0	0.095	8.3	5.0
	21:32:03	0.102	5.5	5.0	0.252	4.5	5.0	0.079	16.0	6.5
	21:43:06	0.142	4.5	5.0	0.213	4.6	5.0	0.118	4.3	5.0
	21:47:26	0.110	6.7	5.0	0.229	5.8	5.0	0.118	5.8	5.0
	21:48:14	0.134	3.4	5.0	0.205	4.5	5.0	0.087	5.4	5.0
	21:50:17	0.087	4.6	5.0	0.197	5.2	5.0	0.079	17.7	6.9

Remark : N/A Not Available

- Non Detected

\* มาตรฐานความสั่นสะเทือนของอาคารประเภทที่ 2 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553)  
เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

ผู้ตรวจวัด : ไทรภพ

(นายไทรภพ มุ่งหมาย)

ผู้จัดทำ : ไพฑูริย์

(นางสาววิลาวัลย์ ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล : วิศกร

(นางสาวพิศมร เหลืองทองคำ)





## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการทางขนาบสะพานข้ามแม่น้ำเจ้าพระยา  
(ภายใต้โครงการทางหลวงพิเศษระหว่างเมืองสายวงแหวนรอบนอก กทม. ด้านตะวันตก  
(บางขุนเทียน-บางปะอิน) รวมถนนเชื่อมต่อวงแหวนรอบนอกด้านตะวันตกและด้านตะวันออก  
และทางขนาบสะพานข้ามแม่น้ำเจ้าพระยา)

สถานที่เก็บตัวอย่าง : วัดกร่าง

ตำแหน่งพิกัด UTM : 47P 0665753E 1561148N วันที่เก็บตัวอย่าง : 5-10 กรกฎาคม พ.ศ.2567

วันที่วิเคราะห์ : 10-20 กรกฎาคม พ.ศ.2567 วันที่รายงานผล : 20 กรกฎาคม พ.ศ.2567

เลขที่วิเคราะห์ : V2407001 เลขที่รายงาน : RPV2407001

เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : Vibration Monitor Equipment Micromate DIN Base Unit S/N UM16255

Date	Time	TRANSVERSE			VERTICAL			LONGITUDINAL		
		Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard* (mm/s)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard* (mm/s)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard* (mm/s)
09/07/67	21:56:10	0.102	6.4	5.0	0.252	5.3	5.0	0.102	8.3	5.0
	22:05:52	0.087	9.9	5.0	0.221	5.8	5.0	0.087	13.8	6.0
	22:07:25	0.166	2.7	5.0	0.205	4.2	5.0	0.102	4.2	5.0
	22:08:44	0.095	5.9	5.0	0.300	4.5	5.0	0.102	5.6	5.0
	22:11:52	0.118	3.1	5.0	0.197	4.1	5.0	0.071	64.0	16.4
	22:13:10	0.197	3.3	5.0	0.158	4.9	5.0	0.126	3.9	5.0
	22:18:51	0.110	5.9	5.0	0.197	5.2	5.0	0.079	12.5	5.6
	22:30:17	0.087	5.0	5.0	0.213	4.7	5.0	0.095	17.7	6.9
	22:31:44	0.102	5.3	5.0	0.205	4.7	5.0	0.102	7.5	5.0
	22:32:58	0.102	5.4	5.0	0.213	4.6	5.0	0.079	10.9	5.2
	22:35:04	0.095	7.2	5.0	0.213	4.9	5.0	0.110	5.3	5.0
	22:37:04	0.102	3.8	5.0	0.197	4.7	5.0	0.095	9.7	5.0
	22:40:29	0.126	3.1	5.0	0.213	4.2	5.0	0.087	8.5	5.0
	22:43:00	0.118	3.9	5.0	0.229	5.1	5.0	0.102	6.0	5.0
	22:44:40	0.126	5.2	5.0	0.284	4.4	5.0	0.095	6.1	5.0
	22:53:14	0.087	6.6	5.0	0.197	4.7	5.0	0.110	5.7	5.0
	23:31:26	0.087	5.2	5.0	0.197	4.7	5.0	0.087	4.9	5.0
	23:32:09	0.110	5.3	5.0	0.205	5.0	5.0	0.095	5.7	5.0
	23:33:04	0.118	5.1	5.0	0.229	4.0	5.0	0.095	6.8	5.0
	23:34:39	0.118	3.4	5.0	0.197	3.8	5.0	0.087	4.5	5.0
	23:39:12	0.087	4.8	5.0	0.213	4.7	5.0	0.110	6.6	5.0
	23:44:24	0.102	6.0	5.0	0.205	4.9	5.0	0.079	13.5	5.9
10/07/67	0:00:17	0.087	5.4	5.0	0.252	5.1	5.0	0.087	6.7	5.0
	0:07:23	0.079	6.2	5.0	0.197	5.1	5.0	0.063	20.5	7.6
	0:15:23	0.095	6.9	5.0	0.244	4.8	5.0	0.071	5.2	5.0
	0:57:09	0.079	6.1	5.0	0.229	5.3	5.0	0.087	5.1	5.0

Remark : N/A Not Available

- Non Detected

\* มาตรฐานความสั่นสะเทือนของอาคารประเภทที่ 2 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553)  
เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

ผู้ตรวจวัด : ไตรภพ

(นายไตรภพ มุ่งหมาย)

ผู้จัดทำ : .....

(นางสาววิลาวรรณ ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล : พิชญ์

(นางสาวพิชญ์ เหลืองทองคำ)



## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการทางขนานสะพานข้ามแม่น้ำเจ้าพระยา  
(ภายใต้โครงการทางหลวงพิเศษระหว่างเมืองสายวงแหวนรอบนอก กทม. ด้านตะวันตก  
(บางขุนเทียน-บางปะอิน) รวมถนนเชื่อมต่อวงแหวนรอบนอกด้านตะวันตกและด้านตะวันออก  
และทางขนานสะพานข้ามแม่น้ำเจ้าพระยา)

สถานที่เก็บตัวอย่าง : วัดกร่าง

ตำแหน่งพิกัด UTM : 47P 0665753E 1561148N วันที่เก็บตัวอย่าง : 5-10 กรกฎาคม พ.ศ.2567

วันที่วิเคราะห์ : 10-20 กรกฎาคม พ.ศ.2567 วันที่รายงานผล : 20 กรกฎาคม พ.ศ.2567

เลขที่วิเคราะห์ : V2407001 เลขที่รายงาน : RPV2407001

เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : Vibration Monitor Equipment Micromate DIN Base Unit S/N UM16255

Date	Time	TRANSVERSE			VERTICAL			LONGITUDINAL		
		Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard*	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard*	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard*
10/07/67	1:29:21	0.118	3.8	5.0	0.205	4.1	5.0	0.087	4.7	5.0
	1:43:12	0.134	3.7	5.0	0.197	4.7	5.0	0.087	4.7	5.0
	2:21:27	0.095	4.8	5.0	0.205	5.6	5.0	0.071	4.8	5.0
	2:37:05	0.126	3.2	5.0	0.205	4.7	5.0	0.079	4.5	5.0
	2:49:49	0.079	5.3	5.0	0.205	5.1	5.0	0.079	4.4	5.0
	3:01:53	0.095	5.6	5.0	0.197	5.2	5.0	0.071	4.6	5.0
	3:19:38	0.118	4.4	5.0	0.197	5.2	5.0	0.063	6.9	5.0
	3:49:23	0.102	15.1	6.3	0.197	5.2	5.0	0.095	4.9	5.0
	4:07:08	0.126	5.5	5.0	0.236	5.2	5.0	0.055	7.2	5.0
	4:10:25	0.181	4.5	5.0	0.292	5.4	5.0	0.142	5.5	5.0
	4:18:25	0.126	4.2	5.0	0.197	4.6	5.0	0.118	4.3	5.0
	4:22:34	0.158	3.8	5.0	0.213	4.2	5.0	0.102	4.7	5.0
	4:26:44	0.087	4.8	5.0	0.236	4.8	5.0	0.087	5.0	5.0
	4:31:20	0.079	5.3	5.0	0.197	4.8	5.0	0.071	6.1	5.0
	4:35:23	0.087	4.0	5.0	0.205	3.8	5.0	0.079	4.3	5.0
	4:52:06	0.087	5.5	5.0	0.197	4.6	5.0	0.071	9.1	5.0
	5:02:55	0.173	4.5	5.0	0.229	4.8	5.0	0.150	5.2	5.0
	5:18:53	0.110	5.1	5.0	0.205	5.3	5.0	0.079	5.2	5.0
	5:25:35	0.118	4.8	5.0	0.197	4.7	5.0	0.087	3.7	5.0
	5:58:12	0.110	4.3	5.0	0.205	4.2	5.0	0.079	5.3	5.0
	6:01:02	0.110	4.0	5.0	0.205	3.3	5.0	0.087	5.2	5.0
	6:03:30	0.110	3.7	5.0	0.213	4.2	5.0	0.102	3.8	5.0
	6:09:41	0.110	4.8	5.0	0.197	4.5	5.0	0.079	4.0	5.0
	6:12:34	0.110	3.7	5.0	0.229	4.8	5.0	0.079	7.0	5.0
	6:14:42	0.142	3.6	5.0	0.205	3.6	5.0	0.095	4.1	5.0
	6:17:51	0.110	3.9	5.0	0.197	4.2	5.0	0.102	4.1	5.0

Remark : N/A Not Available

- Non Detected

\* มาตรฐานความสั่นสะเทือนของอาคารประเภทที่ 2 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553)  
เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

ผู้ตรวจวัด : ไตรภพ

(นายไตรภพ มุ่งหมาย)

ผู้จัดทำ : ไพจิตร

(นางสาววิลาวรรณ ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล : ปิยะธิดา

(นางสาวพิศมร เหลืองทองคำ)

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการทางขนานสะพานข้ามแม่น้ำเจ้าพระยา  
(ภายใต้โครงการทางหลวงพิเศษระหว่างเมืองสายวงแหวนรอบนอก กทม. ด้านตะวันตก  
(บางขุนเทียน-บางปะอิน) รวมถนนเชื่อมต่อวงแหวนรอบนอกด้านตะวันตกและด้านตะวันออก  
และทางขนานสะพานข้ามแม่น้ำเจ้าพระยา)

สถานที่เก็บตัวอย่าง : วัดกร่าง

ตำแหน่งพิกัด UTM : 47P 0665753E 1561148N วันที่เก็บตัวอย่าง : 5-10 กรกฎาคม พ.ศ.2567

วันที่วิเคราะห์ : 10-20 กรกฎาคม พ.ศ.2567 วันที่รายงานผล : 20 กรกฎาคม พ.ศ.2567

เลขที่วิเคราะห์ : V2407001 เลขที่รายงาน : RPV2407001

เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : Vibration Monitor Equipment Micromate DIN Base Unit S/N UM16255

Date	Time	TRANSVERSE			VERTICAL			LONGITUDINAL		
		Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard*	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard*	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard*
10/07/67	6:31:38	0.134	4.2	5.0	0.213	5.0	5.0	0.095	5.8	5.0
	6:33:28	0.142	4.4	5.0	0.244	4.4	5.0	0.118	5.1	5.0
	6:34:18	0.189	3.6	5.0	0.276	5.1	5.0	0.166	4.7	5.0
	6:35:05	0.126	4.3	5.0	0.197	4.3	5.0	0.095	4.5	5.0
	6:39:55	0.095	4.1	5.0	0.213	5.2	5.0	0.087	4.7	5.0
	6:42:29	0.095	4.1	5.0	0.213	4.9	5.0	0.071	4.0	5.0
	6:52:59	0.134	3.7	5.0	0.197	4.0	5.0	0.126	3.1	5.0
	6:53:30	0.118	3.3	5.0	0.197	4.7	5.0	0.095	3.4	5.0
	7:00:14	0.126	3.7	5.0	0.221	4.7	5.0	0.087	3.8	5.0
	7:15:06	0.102	4.8	5.0	0.205	4.0	5.0	0.087	4.9	5.0
	7:16:25	0.142	4.4	5.0	0.221	4.6	5.0	0.142	3.6	5.0
	7:18:46	0.142	3.8	5.0	0.197	4.7	5.0	0.095	5.1	5.0
	7:29:56	0.110	3.9	5.0	0.197	5.4	5.0	0.071	6.7	5.0
	7:32:23	0.095	4.1	5.0	0.197	4.3	5.0	0.087	5.3	5.0
	7:42:49	0.158	5.0	5.0	0.236	5.3	5.0	0.079	8.3	5.0
	7:44:21	0.197	3.4	5.0	0.118	4.6	5.0	0.118	3.2	5.0
	8:02:08	0.095	4.4	5.0	0.213	4.8	5.0	0.063	11.1	5.3
	8:04:47	0.126	3.6	5.0	0.205	4.3	5.0	0.118	3.4	5.0
	8:05:07	0.126	3.2	5.0	0.221	3.0	5.0	0.110	3.9	5.0
	8:06:02	0.095	4.1	5.0	0.205	4.4	5.0	0.087	5.1	5.0
	8:13:35	0.150	4.0	5.0	0.205	4.5	5.0	0.079	4.9	5.0
	8:14:42	0.142	4.6	5.0	0.236	5.4	5.0	0.142	4.1	5.0
	8:31:59	0.126	4.8	5.0	0.221	5.6	5.0	0.095	5.6	5.0
	8:32:33	0.150	3.1	5.0	0.213	5.2	5.0	0.102	3.3	5.0
	8:38:47	0.095	5.1	5.0	0.221	5.2	5.0	0.063	10.0	5.0
	8:39:50	0.087	4.7	5.0	0.205	4.5	5.0	0.071	4.5	5.0

Remark : N/A Not Available

- Non Detected

\* มาตรฐานความสั่นสะเทือนของอาคารประเภทที่ 2 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553)  
เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

ผู้ตรวจวัด :   
(นายไตรภพ มุ่งหมาย)

ผู้จัดทำ :   
(นางสาววิลาวรรณ ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล :   
(นางสาวพิศมร เหลืองทองคำ)



## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการทางขนานสะพานข้ามแม่น้ำเจ้าพระยา  
(ภายใต้โครงการทางหลวงพิเศษระหว่างเมืองสายวงแหวนรอบนอก กทม. ด้านตะวันตก  
(บางขุนเทียน-บางปะอิน) รวมถนนเชื่อมต่อวงแหวนรอบนอกด้านตะวันตกและด้านตะวันออก  
และทางขนานสะพานข้ามแม่น้ำเจ้าพระยา)

สถานที่เก็บตัวอย่าง : วัดกร่าง

ตำแหน่งพิกัด UTM : 47P 0665753E 1561148N วันที่เก็บตัวอย่าง : 5-10 กรกฎาคม พ.ศ.2567

วันที่วิเคราะห์ : 10-20 กรกฎาคม พ.ศ.2567 วันที่รายงานผล : 20 กรกฎาคม พ.ศ.2567

เลขที่วิเคราะห์ : V2407001 เลขที่รายงาน : RPV2407001

เครื่องมือเก็บตัวอย่าง : Vibration Monitor Equipment Micromate DIN Base Unit S/N UM16255

Date	Time	TRANSVERSE			VERTICAL			LONGITUDINAL		
		Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard*	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard*	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard*
10/07/67	8:41:46	0.150	3.4	5.0	0.197	4.6	5.0	0.087	4.2	5.0
	8:47:32	0.102	4.6	5.0	0.197	4.3	5.0	0.063	4.7	5.0
	8:52:52	0.102	4.2	5.0	0.213	4.5	5.0	0.087	5.1	5.0
	8:54:59	0.071	7.1	5.0	0.229	4.7	5.0	0.087	5.8	5.0
	9:00:58	0.087	4.0	5.0	0.244	4.7	5.0	0.087	4.3	5.0
	9:16:28	0.095	4.7	5.0	0.221	5.2	5.0	0.063	N/A	-
	9:17:31	0.095	4.7	5.0	0.205	4.1	5.0	0.071	7.1	5.0
	9:22:53	0.150	4.4	5.0	0.292	5.1	5.0	0.087	5.5	5.0
	9:24:41	0.095	3.9	5.0	0.213	4.8	5.0	0.063	5.4	5.0
	9:32:44	0.087	5.1	5.0	0.244	4.8	5.0	0.110	4.4	5.0
	9:33:04	0.110	3.0	5.0	0.197	4.9	5.0	0.087	4.3	5.0
	9:37:46	0.102	4.2	5.0	0.205	4.3	5.0	0.079	5.6	5.0
	9:38:40	0.110	4.1	5.0	0.197	4.7	5.0	0.102	3.9	5.0
	9:39:18	0.134	2.8	5.0	0.205	3.5	5.0	0.071	3.9	5.0
	9:42:58	0.118	3.6	5.0	0.197	4.6	5.0	0.071	7.3	5.0
	9:45:52	0.150	3.5	5.0	0.260	3.4	5.0	0.095	3.9	5.0
	9:48:47	0.142	3.0	5.0	0.268	4.8	5.0	0.087	5.8	5.0
	9:50:38	0.110	3.4	5.0	0.213	3.9	5.0	0.118	3.4	5.0
	9:53:33	0.118	3.1	5.0	0.205	4.3	5.0	0.087	4.2	5.0
	9:59:36	0.095	4.1	5.0	0.229	4.7	5.0	0.102	3.4	5.0
	10:00:02	0.102	5.2	5.0	0.236	4.5	5.0	0.095	4.7	5.0
	10:04:17	0.142	3.4	5.0	0.221	4.8	5.0	0.087	5.8	5.0
	10:08:56	0.197	3.2	5.0	0.189	4.7	5.0	0.087	4.7	5.0
	10:09:28	0.142	3.5	5.0	0.221	3.5	5.0	0.102	5.9	5.0
	10:15:44	0.071	5.6	5.0	0.197	4.5	5.0	0.095	6.2	5.0
	10:20:30	0.158	4.0	5.0	0.284	5.3	5.0	0.118	4.5	5.0

Remark : N/A Not Available

- Non Detected

\* มาตรฐานความสั่นสะเทือนของอาคารประเภทที่ 2 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553)

เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

ผู้ตรวจวัด : 

(นายไตรภพ มุ่งหมาย)

ผู้จัดทำ : 

(นางสาววิลาวรรณ ขอนแก้ว)

ผู้รับรองผล : 

(นางสาวพิศมร เหลืองทองคำ)

ภาคผนวก ก  
ผลการสำรวจสภาพนิเวศวิทยาทางน้ำ



ครั้งที่ 1 วันที่ 26 กรกฎาคม พ.ศ.2567

ตารางที่ 1			
ชนิดและปริมาณของแพลงก์ตอนในพื้นที่โครงการ จากการสำรวจครั้งที่ 1 (26 กรกฎาคม พ.ศ.2567)			
ไฟลัม / ชนิดของแพลงก์ตอน	สถานี		
	ก่อนผ่าน 500 เมตร	บริเวณสะพาน	หลังผ่าน 500 เมตร
<b>Phytoplankton</b>			
Cyanophyta (blue green algae)			
<i>Oscillatoria</i> sp.	76,200	85,680	54,240
<i>Spirulina platensis</i>	15,240	14,280	40,680
Chlorophyta (green algae)			
<i>Closterium gracile</i>	30,480		13,560
<i>Dictyosphaerium pulchellum</i>		14,280	
<i>Pediastrum simplex</i>	15,240	14,280	13,560
Euglenophyta (euglenoids)			
<i>Euglena acus</i>	15,240	14,280	
<i>Euglena anabaena</i>			
<i>Euglena caudata</i>		14,280	
<i>Strombomonas australica</i>			13,560
<i>Trachelomonas daugerdiana</i>	15,240		
<i>Trachelomonas klebsii</i>	15,240		
Bacillariophyta (diatom)			
<i>Aulacoseira granulata</i>	106,680	114,240	94,920
<i>Bacillaria paxillifer</i>	30,480	14,280	13,560
<i>Synedra ulna</i>	15,240		
Pyrrophyta (dinoflagellate)			
<i>Peridinium</i> sp.	15,240	28,560	27,120
<b>Zooplankton</b>			
Protozoa			
<i>Tintinidium</i> sp.	30,480	28,560	27,120
Arthropoda			
*Nauplius	15,240	28,560	27,120
<b>รวมแพลงก์ตอนพืช</b>	<b>350,520</b>	<b>314,160</b>	<b>271,200</b>
<b>รวมแพลงก์ตอนสัตว์</b>	<b>45,720</b>	<b>57,120</b>	<b>54,240</b>
<b>รวมทั้งหมด</b>	<b>396,240</b>	<b>371,280</b>	<b>325,440</b>
<b>รวมชนิดแพลงก์ตอนพืช</b>	<b>11</b>	<b>9</b>	<b>8</b>
<b>รวมชนิดแพลงก์ตอนสัตว์</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>
<b>ค่าดัชนีความหลากหลายแพลงก์ตอนพืช</b>	<b>2.07</b>	<b>1.78</b>	<b>1.80</b>
<b>ค่าดัชนีความหลากหลายแพลงก์ตอนสัตว์</b>	<b>0.64</b>	<b>0.69</b>	<b>0.69</b>

หมายเหตุ \* = ไม่สามารถแยกชนิดได้

- = ไม่สามารถวิเคราะห์ได้



ตารางที่ 2			
ชนิดและปริมาณของสัตว์หน้าดินในพื้นที่โครงการ จากการสำรวจครั้งที่ 1 (26 กรกฎาคม พ.ศ.2567)			
กลุ่ม / ชนิดของสัตว์หน้าดิน	สถานี		
	ก่อนผ่าน 500 เมตร	บริเวณสะพาน	หลังผ่าน 500 เมตร
PHYLUM ANNELIDA			
Class Polychaeta (ไส้เดือนทะเล)			
Order Phyllodocida			
Family Nereididae	15	30	
PHYLUM ARTHROPODA			
Class Malacostaca			
Order Amphipoda			
Family Gammaridae (กุ้งเต้น)	15	45	45
Class Insecta			
Order Diptera			
Family Chironomidae (ตัวอ่อนริ้นน้ำจืด)	45	15	30
PHYLUM MOLLUSCA			
Class Bivalvia (หอยสองฝา)			
Order Arcoida			
Family Arcidae			
<i>Scaphula</i> sp. (หอยแครงน้ำจืด)	45	75	105
รวม (ตัวต่อตารางเมตร)	120	165	180
รวมชนิด	4	4	3
ค่าดัชนีความหลากหลาย (Diversity index)	1.26	1.24	0.96

ตารางที่ 3						
การแพร่กระจายของชนิดปลาที่รวบรวมได้ในพื้นที่โครงการ จากการศึกษาครั้งที่ 1 (26 กรกฎาคม พ.ศ.2567)						
ลำดับ	วงศ์	ชื่อวิทยาศาสตร์	ชื่อไทย	สถานี		
				ก่อนผ่าน 500 เมตร	บริเวณสะพาน	หลังผ่าน 500 เมตร
1	Clupeidae	<i>Corica soborna</i>	ชีวก้าวหางเหลือง	X	X	X
2	Cyprinidae	<i>Barbonymus gonionotus</i>	ตะเพียนขาว		X	X
3		<i>Barbonymus schwanenfeldii</i>	กะแห	X	X	X
4		<i>Rasbora tornieri</i>	ชีวกางเหลือง	X	X	X
5		<i>Sikukia stejnegeri</i>	หลังไหม้	X		
6	Loricariidae	<i>Pterygoplichthys multiradiatus</i>	กุดกระดี่บยาว			X
7	Synganthidae	<i>Doryichthys boaja</i>	จิ้มฟันจะเข้ยักษ์		X	
8	Ambassidae	<i>Parambassis siamensis</i>	แป้นแก้ว, กระเจ๊ก	X	X	X
9	Toxotidae	<i>Toxotes chatareus</i>	เสือพนน้ำ	X	X	
10	Gobiidae	<i>Eugnathogobius microps</i>	ปูน้ำจืดดำ		X	
รวม	7 วงศ์	9 สกุล 10 ชนิด		6	8	6

ตารางที่ 4						
พรรณไม้ที่สำคัญพบในพื้นที่โครงการ จากการศึกษาครั้งที่ 1 (26 กรกฎาคม พ.ศ.2567)						
ลำดับ	วงศ์	ชื่อวิทยาศาสตร์	ชื่อไทย	ประเภท	สถานี	
					ก่อนผ่าน 500 เมตร	หลังผ่าน 500 เมตร
1	Amaranthaceae	<i>Alternanthera sessilis</i>	ผักเป็ด	ขายน้ำ		x
2	Asteraceae	<i>Eclipta prostrata</i>	กะเม็ง	ขายน้ำ		x
3	Commelinaceae	<i>Commelina diffusa</i>	ผักปราบใบแคบ	ขายน้ำ	x	x
4	Convolvulaceae	<i>Ipomoea aquatica</i>	ผักบุ้ง	ลอยน้ำ	x	
5	Mimosaceae	<i>Mimosa pigra</i>	ไมยราบยักษ์	ขายน้ำ		x
6	Mimosaceae	<i>Neptunia oleracea</i>	ผักกระเฉด	ลอยน้ำ	x	
7	Poaceae	<i>Brachiaria mutica</i>	หญ้าขน	ขายน้ำ	x	
8	Poaceae	<i>Phragmites karka</i>	แขม	ขายน้ำ	x	x
9	Poaceae	<i>Saccharum spontaneum</i>	เลา	ขายน้ำ	x	x
10	Poaceae	<i>Saccharum sp.</i>	พง	ขายน้ำ		x
11	Pontederiaceae	<i>Eichornia crassipes</i>	ผักตบชวา	ลอยน้ำ	x	x
รวมจำนวนที่พบ 11 ชนิด					5	9
					5	5



ภาคผนวก ก  
รายการคำนวณอาคารระบายน้ำ

ตำแหน่งของพื้นที่รับน้ำ		รหัสพื้นที่รับน้ำ	อัตรา การไหล (ลบ.ม./วินาที)	ลำดับ	ตำแหน่ง อาคาร ระบายน้ำ	ชื่อลำน้ำ	อาคารระบายน้ำ (ม.)	พื้นที่ช่องเปิด (ตร.ม.)	อัตราการไหลของอาคาร (ลบ.ม./วินาที)	F.S.
จาก	ถึง									
73+500	74+600	A1	8.81	1	73+915.000	-	1-Ø1.20	1.13	2.22	7.67
				2	74+277.800	คลองยายหอม	1x10.00=10.00	24.30	24.30	
				3	74+336.650	คลองชลประทาน	1-2.40x2.40	5.76	22.97	