

# เอกสารแนบ

---

# เอกสารแนบ

# 1

หนังสือเห็นชอบ ทส (กกวล) 0119/ว4947  
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ  
มาตรการติดตามผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะก่อสร้าง





การเคหะแห่งชาติ
เลขที่รับ 1115
วันที่ 14 เม.ย. 2563
เวลา 12.05 น.

ที่ ทส (กกวล) ๑๐๐๘/ว ๕ ๙ ๕ ๗ .

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

๑๓ เมษายน ๒๕๖๓

เรื่อง มติคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ครั้งที่ ๒/๒๕๖๓

เรียน ผู้ว่าการการเคหะแห่งชาติ

สิ่งที่ส่งมาด้วย มติการประชุมคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ครั้งที่ ๒/๒๕๖๓

สืบเนื่องจากการประชุมคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ครั้งที่ ๒/๒๕๖๓ เมื่อวันที่ ๑๙ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๓ มีเรื่องที่เกี่ยวข้องกับการเคหะแห่งชาติ จำนวน ๓ วาระ ได้แก่

๑. วาระที่ ๕.๑ โครงการอาคารเช่าสำหรับผู้มีรายได้น้อยจังหวัดภูเก็ต (กระบี่) ของการเคหะแห่งชาติ
๒. วาระที่ ๕.๒ โครงการอาคารพักอาศัยแปลง A โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง ของการเคหะแห่งชาติ
๓. วาระที่ ๕.๓ โครงการอาคารพักอาศัยแปลง D1 โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง ของการเคหะแห่งชาติ

ฝ่ายเลขานุการคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ขอเรียนว่า คณะกรรมการฯ ได้พิจารณาให้การรับรองรายงานการประชุมคณะกรรมการฯ ครั้งที่ ๒/๒๕๖๓ เมื่อวันที่ ๗ เมษายน ๒๕๖๓ แล้ว จึงขอแจ้งมติการประชุมดังกล่าว รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย (ทั้งนี้ ตามมาตรา ๕๑/๖ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๑ กำหนดให้รายงานการประชุมผลกระทบบางสิ่งแวดลอมที่ได้รับความเห็นจากคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ สามารถนำไปใช้เพื่อเสนอขอรับความเห็นชอบจากคณะรัฐมนตรีได้เป็นระยะเวลา ๕ ปี นับแต่วันที่กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้มีหนังสือแจ้งความเห็นของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และพิจารณาดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นายจตุพร บุรุษพัฒน์)  
ปลัดกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
กรรมการและเลขานุการ

กองยุทธศาสตร์และแผนงาน  
โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๐  
โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๐๒

รายงานการประชุม  
คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ครั้งที่ ๒/๒๕๖๓  
วันพุธที่ ๑๙ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๓ เวลา ๑๐.๐๐ น.  
ณ ห้องประชุมอารีย์สัมพันธ์  
กรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม

**กรรมการผู้มาประชุม**

- |  |                          |
|--|--------------------------|
| ๑. พลเอก ประวิตร วงษ์สุวรรณ<br>รองนายกรัฐมนตรี   | ประธานกรรมการ            |
| ๒. นายชำนาญ คักดิเศรษฐ์<br>ที่ปรึกษารองนายกรัฐมนตรี<br>แทน รองนายกรัฐมนตรี (นายจุรินทร์ ลักษณวิศิษฎ์)          | รองประธานกรรมการ คนที่ ๑ |
| ๓. นายวรารุช ศิลปอาชา<br>รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม                                   | รองประธานกรรมการ คนที่ ๒ |
| ๔. นายเฉลิมชัย ศรีอ่อน<br>รัฐมนตรีว่าการกระทรวงเกษตรและสหกรณ์  | กรรมการ                  |
| ๕. นายวัชรพงศ์ คูวิจิตรสุวรรณ<br>เลขาธิการรัฐมนตรีว่าการกระทรวงสาธารณสุข<br>แทน รัฐมนตรีว่าการกระทรวงสาธารณสุข | กรรมการ                  |
| ๖. พลเรือเอก สมประสงค์ นิลสมัย ร.น.<br>รองปลัดกระทรวงกลาโหม<br>แทน รัฐมนตรีว่าการกระทรวงกลาโหม                 | กรรมการ                  |
| ๗. นางรักษณา ตันฑุฑโฒ<br>รองปลัดกระทรวงศึกษาธิการ<br>แทน รัฐมนตรีว่าการกระทรวงศึกษาธิการ                       | กรรมการ                  |
| ๘. นายอำพล อังคภากรณ์กุล<br>ผู้ตรวจราชการกระทรวงมหาดไทย<br>แทน รัฐมนตรีว่าการกระทรวงมหาดไทย                    | กรรมการ                  |
| ๙. นายจิรุตม์ วิศาลจิตร<br>อธิบดีกรมการขนส่งทางบก<br>แทน รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม                           | กรรมการ                  |
| ๑๐. นายชนินทร์ ขาวจันทร์<br>ที่ปรึกษาด้านการลงทุน<br>แทน เลขาธิการคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน                   | กรรมการ                  |
| ๑๑. นายภูมิรักษ์ ชมแสง<br>รองผู้อำนวยการสำนักงบประมาณ<br>แทน ผู้อำนวยการสำนักงบประมาณ                          | กรรมการ                  |

- |   |                     |
|---|---------------------|
| ๑๒. นายชาญวิทย์ นาคบุรี<br>รักษาการที่ปรึกษาด้านการประเมินผลรัฐวิสาหกิจ<br>แทน รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลัง | กรรมการ             |
| ๑๓. นายศุภกิจ บุญศิริ<br>รองอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม<br>แทน รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม                | กรรมการ             |
| ๑๔. นายซัชชม อรรถมัญญ์<br>ผู้ทรงคุณวุฒิ   | กรรมการ             |
| ๑๕. นายสุรศักดิ์ ฐานีพานิชกุล<br>ผู้ทรงคุณวุฒิ  | กรรมการ             |
| ๑๖. นางบรรณโคภิชฐ์ เมฆวิชัย<br>ผู้ทรงคุณวุฒิ  | กรรมการ             |
| ๑๗. นายเต็มศักดิ์ สุขวิบูลย์<br>ผู้ทรงคุณวุฒิ   | กรรมการ             |
| ๑๘. นายธเรศ ศรีสถิตย์<br>ผู้ทรงคุณวุฒิ  | กรรมการ             |
| ๑๙. นายปานเทพ รัตนากร<br>ผู้ทรงคุณวุฒิ  | กรรมการ             |
| ๒๐. นายจตุพร บุรุษพัฒน์<br>ปลัดกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  | กรรมการและเลขานุการ |

#### กรรมการผู้ลาประชุม

- |  |         |
|--|---------|
| ๑. เลขานุการสภาพพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ | กรรมการ |
| ๒. นายอนรรฆ พัฒนวิบูลย์<br>ผู้ทรงคุณวุฒิ         | กรรมการ |
| ๓. นายอดิสร อิศรางกูร ณ อยุธยา<br>ผู้ทรงคุณวุฒิ  | กรรมการ |

#### ผู้เข้าร่วมประชุม

- |                                 |  |
|---------------------------------|--|
| ๑. นายอดิสร นุชดำรงค์           | รองปลัดกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม                   |
| ๒. นางอัมภาพร ไกรพานนท์         | รองปลัดกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม                   |
| ๓. นางสุวรรณา เตียรธสุวรรณ      | ผู้ตรวจราชการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม             |
| ๔. นายประลอง ดำรงค์ไทย          | อธิบดีกรมควบคุมมลพิษ   |
| ๕. นางรวีวรรณ ภูริเดช           | เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม    |
| ๖. นายพิรุณ สัยยะสิทธิ์พานิช    | รองเลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม |
| ๗. นายประเสริฐ ศิรินภาพร        | รองเลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม |
| ๘. นายมนต์สังข์ ภูศิริวัฒน์     | รองเลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม |
| ๙. นายเกลี้ยงศักดิ์ เพ็ชรสุวรรณ | รองอธิบดีกรมควบคุมมลพิษ  |
| ๑๐. นางสาวปรีญาพร สุวรรณเกษ     | รองอธิบดีกรมควบคุมมลพิษ  |

๑๑. นายสมหวัง เรืองวิวัฒน์ชัย	รองอธิบดีกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช
๑๒. นายนิวัติ มณีชัย	แทน อธิบดีกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช
๑๓. นายวรพล จันทรงาม	รองอธิบดีกรมทรัพยากรธรณี แทน อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี
๑๔. นายนพดล ฮัมแสน	รองอธิบดีกรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม
๑๕. นายทพวงศ์ แสงเทียน	แทน อธิบดีกรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม
๑๖. นายวลิตา ขวนขยัน	ผู้อำนวยการสำนักการอนุญาต แทน อธิบดีกรมป่าไม้
๑๗. นางนิอร สิริมงคลเลิศกุล	ผู้เชี่ยวชาญเฉพาะด้านจัดการทรัพยากรทางชายฝั่งและป่าชายเลน
๑๘. นายวิษณุ อรรถวานิช	แทน อธิบดีกรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง
๑๙. นายศิวัช พงษ์เพียจันทร์	ผู้อำนวยการส่วนช่วยอำนวยความสะดวก แทน อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ
๒๐. คณะทำงานรองนายกรัฐมนตรี (พลเอก ประวิตร วงษ์สุวรรณ)	คณะอนุกรรมการด้านวิชาการแก้ไขปัญหาผลกระทบทางอากาศ
๒๑. คณะทำงานรองประธานคนที่ ๑	คณะอนุกรรมการด้านวิชาการแก้ไขปัญหาผลกระทบทางอากาศ
๒๒. คณะทำงานรัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	คณะอนุกรรมการด้านวิชาการแก้ไขปัญหาผลกระทบทางอากาศ
๒๓. เจ้าหน้าที่กระทรวงมหาดไทย	คณะอนุกรรมการด้านวิชาการแก้ไขปัญหาผลกระทบทางอากาศ
๒๔. เจ้าหน้าที่กระทรวงกลาโหม	
๒๕. เจ้าหน้าที่กระทรวงคมนาคม	
๒๖. เจ้าหน้าที่กระทรวงสาธารณสุข	
๒๗. เจ้าหน้าที่กระทรวงพลังงาน	
๒๘. เจ้าหน้าที่กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช	
๒๙. เจ้าหน้าที่กรมทรัพยากรธรณี	
๓๐. เจ้าหน้าที่กรมควบคุมมลพิษ	
๓๑. เจ้าหน้าที่สำนักงานปลัดกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	
๓๒. เจ้าหน้าที่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	

#### ผู้เข้าร่วมชี้แจง

๑. นายเรืองศักดิ์ วงศ์วันดี	ผู้จัดการฝ่ายจัดการสิ่งแวดล้อมโครงการ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
๒. นายวรวุฒิ หะมาน	ผู้จัดการ สังกัด ฝ่ายจัดการสิ่งแวดล้อมโครงการ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
๓. นายธัชพล กาญจนกุล	ผู้ว่าการการเคหะแห่งชาติ
๔. นายตุลมลชัย วิวัฒน์บวรพงษ์	ผู้ช่วยผู้ว่าการการเคหะแห่งชาติ
๕. นางศรวิวรรณ บุรณ์โชคไพศาล	ผู้ช่วยผู้ว่าการแผนงานโรงไฟฟ้า การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
๖. นายเอกรัฐ สมิทรปัญญา	ผู้อำนวยการฝ่ายสิ่งแวดล้อมโครงการ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
๗. นายขรรชัย เกรียงไกรอุดม	ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

## ระเบียบวาระที่ ๔ เรื่องเสนอเพื่อพิจารณา

### ๔.๑ โครงการอาคารเช่าสำหรับผู้มีรายได้น้อยจังหวัดภูเก็ต (กะทู้) ของการเคหะแห่งชาติ

กรรมการและเลขานุการ มอบให้เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม รายงานสรุปต่อที่ประชุมว่า การเคหะแห่งชาติ ได้จัดทำโครงการจัดสรรที่ดินพร้อมอาคาร เพื่อบรรเทาความเดือดร้อนของประชาชนผู้มีรายได้น้อย และให้ประชาชนได้มีคุณภาพชีวิตที่ดีขึ้น โดยโครงการอาคารเช่าสำหรับผู้มีรายได้น้อยจังหวัดภูเก็ต (กะทู้) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๕ ตำบลกะทู้ อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต เป็นอาคารอยู่อาศัยรวม ความสูง ๕ ชั้น ๑ อาคาร มีห้องพัก ๔๔ ห้อง พื้นที่ ๑ งาน ๙๔ ตารางวา โครงการฯ จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียแบบผสมชนิดกรองไร้อากาศและเติมอากาศผ่านผิวดักกลาง สามารถรองรับน้ำเสียได้ ๓๐ ลูกบาศก์เมตรต่อวัน มีการจัดการขยะ พื้นที่จอดรถ บ่อหน่วงน้ำ ระบบป้องกันอัคคีภัย และพื้นที่สีเขียว ขนาด ๑๕๐ ตารางเมตร

คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อม จังหวัดภูเก็ต ในการประชุมครั้งที่ ๑๗/๒๕๖๒ เมื่อวันที่ ๑๒ กันยายน ๒๕๖๒ มีมติให้นำรายงานฯ ที่ได้ปรับปรุงแก้ไข ตามความเห็นคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ แล้วเสนอคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เพื่อให้ความเห็นประกอบการศึกษาของคณะรัฐมนตรีต่อไป โดยรายงานฯ ได้กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ ในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ อาทิ การจัดให้มีรั้วชั่วคราว Metal Sheet สูง ๓ เมตร และตาข่ายกันฝุ่น สูงประมาณ ๒ เมตร ครอบพื้นที่โครงการ เพื่อลดผลกระทบด้านฝุ่นละอองและเสียง การกำหนดช่วงเวลาการก่อสร้าง การจัดเตรียมถังรองรับมูลฝอย ติดตั้งป้ายแสดงรายละเอียดการก่อสร้างโครงการและกล่องรับความคิดเห็น เป็นต้น รวมทั้งได้กำหนดมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ อาทิ การตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัย การตรวจสอบเศษขยะ หิน ทราย และตะกอนดินในรางระบายน้ำ บ่อดักตะกอนดิน บ่อกักน้ำ และการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง เป็นต้น

จึงเรียนเสนอที่ประชุมเพื่อโปรดพิจารณา

#### ความเห็นที่ประชุม

ที่ประชุมฯ พิจารณารายละเอียดโครงการฯ แล้ว มีความเห็นเพิ่มเติม ดังนี้

๑. เห็นควรให้เพิ่มขึ้นตอนและกระบวนการในการรับเรื่องร้องเรียนในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้สมบูรณ์

๒. เห็นควรให้ปรับแก้ไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยระบุให้ใช้เสาเข็มเจาะแทนเสาเข็มตอก ในช่วงก่อสร้างฐานราก ซึ่งมีผลกระทบด้านเสียงและความสั่นสะเทือนน้อยกว่า

#### มติที่ประชุม

เห็นชอบตามความเห็นของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อม จังหวัดภูเก็ต ในการประชุมครั้งที่ ๑๗/๒๕๖๒ เมื่อวันที่ ๑๒ กันยายน ๒๕๖๒ ต่อรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นโครงการอาคารเช่าสำหรับผู้มีรายได้น้อย จังหวัดภูเก็ต (กะทู้) ของการเคหะแห่งชาติ ตามประกาศกระทรวง



ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม ในบริเวณพื้นที่ จังหวัดภูเก็ต พ.ศ. ๒๕๖๐ ลงวันที่ ๑๕ ธันวาคม ๒๕๖๐ ข้อ ๑๕ (๑) (ข) โดยให้การเคหะแห่งชาติ รับความเห็น ของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ไปพิจารณาดำเนินการเพิ่มเติมมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม ในประเด็นขั้นตอนและกระบวนการในการรับเรื่องร้องเรียน และการก่อสร้างฐานรากโดยใช้ เสาเข็มเจาะ และดำเนินการ ดังนี้

๑. ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่กำหนดไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น โครงการอาคารเช่า สำหรับผู้มีรายได้น้อย จังหวัดภูเก็ต (กะทู้) ของการเคหะแห่งชาติ ซึ่งผ่านการพิจารณาจากคณะกรรมการ ผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อม จังหวัดภูเก็ต ในการประชุมครั้งที่ ๑๗/๒๕๖๒ เมื่อวันที่ ๑๒ กันยายน ๒๕๖๒ อย่างเคร่งครัด

๒. ให้ตั้งงบประมาณเพื่อดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่กำหนดไว้

๓. นำความเห็นคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เสนอคณะรัฐมนตรี เพื่อประกอบการพิจารณา ตามมาตรา ๔๙ และมาตรา ๕๑/๖ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๑ ต่อไป

#### ๔.๒ โครงการอาคารพักอาศัยแปลง A โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง ของการเคหะแห่งชาติ

กรรมการและเลขานุการ มอบให้เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม รายงานสรุปต่อที่ประชุมว่า คณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ ๑๗ สิงหาคม ๒๕๕๙ มีมติอนุมัติในหลักการ การจัดทำโครงการแผนแม่บทโครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง (พ.ศ. ๒๕๕๙ - ๒๕๖๗) ของการเคหะแห่งชาติ ซึ่งจะก่อสร้างอาคารสูง จำนวนทั้งสิ้น ๓๖ อาคาร จำนวนหน่วยพักอาศัย ๒๐,๒๙๒ หน่วย โดยโครงการอาคาร พักอาศัยแปลง A โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง ของการเคหะแห่งชาติ เป็นหนึ่งในโครงการตามมติคณะรัฐมนตรี ดังกล่าว ตั้งอยู่ที่ถนนดินแดง ๑ แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร เป็นโครงการประเภทอาคาร อยู่อาศัยรวม (อาคารเช่า) มีจำนวนห้องพักรวม ๒,๕๔๐ ห้อง ประกอบด้วย อาคารอยู่อาศัยรวม ขนาดความสูง ๓๒ ชั้น ๔ อาคาร โดยโครงการฯ มีการติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียแบบเดิมอากาศ ๔ ชุด (๑ ชุดต่อ ๑ อาคาร) แต่ละชุดรองรับน้ำเสียได้ ๓๗๐ ลูกบาศก์เมตรต่อวัน มีการจัดการขยะมูลฝอย พื้นที่จอดรถ บ่อหนองน้ำ ระบบป้องกันอัคคีภัย และพื้นที่สีเขียว ขนาด ๗,๖๗๗.๘๔ ตารางเมตร ซึ่งโครงการฯ ดังกล่าว ได้นำเสนอ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ในการประชุมครั้งที่ ๓/๒๕๖๒ เมื่อวันที่ ๒๒ เมษายน ๒๕๖๒ มาแล้ว แต่มีเหตุ อาคารถล่มระหว่างรื้อถอน ทำให้ข้อมูลไม่ตรงกับในรายงานฯ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ จึงได้ให้ คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน กรุงเทพมหานคร และการเคหะแห่งชาติพิจารณาทบทวนเพิ่มเติม ทั้งนี้ การเคหะแห่งชาติ ได้ดำเนินการตามมติคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ดังกล่าว โดยได้มีการทบทวนเพิ่มเติมการศึกษา

ให้สอดคล้อง...

ให้สอดคล้องกับสถานภาพของโครงการในปัจจุบัน ซึ่งได้ดำเนินการรื้อถอนอาคารแฟลต ๑๘ - ๒๐ ไปก่อนแล้ว บางส่วน รวมทั้งได้ทบทวนการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในภาพรวมทั้งหมดของโครงการฯ พร้อมทั้งได้ทำการปรับปรุงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้สอดคล้องกับผลการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และแผนการดำเนินการรื้อถอนและการก่อสร้าง โดยได้นำเรื่องการใช้ที่ดินปัจจุบัน ผังแม่บทการพัฒนาพื้นที่โครงการ การคาดการณ์แนวโน้มประชากรในระยะ ๕ ปี ข้างหน้า (พ.ศ. ๒๕๖๒ - ๒๕๗๐) และแผนพัฒนากรุงเทพมหานคร ๒๐ ปี มาประกอบการพิจารณาด้วย

คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน กรุงเทพมหานคร ได้พิจารณารวม ๓ ครั้ง และในการประชุมครั้งที่ ๒/๒๕๖๓ เมื่อวันที่ ๙ มกราคม ๒๕๖๓ มีมติให้นำรายงานฯ ที่ได้ปรับปรุงแก้ไข ตามความเห็นของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ กรุงเทพมหานคร แล้ว เสนอคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เพื่อให้ความเห็นประกอบการพิจารณาของคณะรัฐมนตรีต่อไป โดยรายงานฯ ได้กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ ในระยะรื้อถอน ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ อาทิ การติดตั้งกำแพงกันเสียง Metal Sheet สูง ๖ เมตร เพื่อลดผลกระทบด้านฝุ่นละอองและเสียง จัดให้มีวิศวกรควบคุมงานและประจำพื้นที่โครงการ ตลอดระยะเวลาการรื้อถอน ติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นเพื่อรับเรื่องร้องเรียน จัดทำรางระบายน้ำชั่วคราว บ่อพัก และบ่อดักตะกอน การจัดให้มีห้องพักขยะและถังรองรับขยะ กำหนดให้มีการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชน เพื่อประกอบการพิจารณาอนุญาตเปิดใช้อาคาร เป็นต้น รวมทั้งได้กำหนด มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ อาทิ การตรวจวัดคุณภาพอากาศ เสียงและความสั่นสะเทือน บริเวณพื้นที่ชุมชนโดยรอบ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง และการตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง หลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ เป็นต้น

จึงเรียนเสนอที่ประชุมเพื่อโปรดพิจารณา

#### ความเห็นที่ประชุม

ที่ประชุมฯ พิจารณารายละเอียดโครงการฯ แล้ว มีความเห็นเพิ่มเติม ดังนี้

๑. เห็นควรกำหนดรายละเอียดในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพิ่มเติมให้ชัดเจน เกี่ยวกับการคัดแยกและการจัดการขยะที่ได้จากการรื้อถอนอาคาร เช่น ท่อน้ำประปา ท่อน้ำเสีย สายไฟ กระเบื้องหลังคาลอนคู่ ที่มีส่วนผสมของแร่ใยหิน ซึ่งอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพและเป็นสาเหตุของการเกิดโรคมะเร็งปอดได้ รวมถึงกำหนดรายละเอียดเกี่ยวกับการควบคุมการรื้อถอน ให้เป็นไปตาม มาตรการฯ และให้การเคหะแห่งชาติควบคุมการจัดการให้เป็นไปอย่างถูกต้องตามหลักวิชาการ

๒. เห็นควร...

๒. เห็นควรเพิ่มเติมรายละเอียดของระบบนิเวศทางน้ำ และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยให้มีการเฝ้าระวังและเพิ่มสถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำคลองสามเสน ซึ่งอยู่ติดกับโครงการฯ เนื่องจากเป็นคลองสายสำคัญของแม่น้ำเจ้าพระยา

๓. เห็นควรเพิ่มเติมรายละเอียดการควบคุมฝุ่นฟุ้งกระจายขณะรื้อถอนอาคาร ในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยเฉพาะวิธีการใช้พลาสติกคลุมอาคารขณะที่ทำการรื้อถอน ให้มีความชัดเจนและปลอดภัย

๔. เห็นควรให้การเคหะแห่งชาติ พัฒนาการออกแบบอาคารที่อยู่อาศัยในเมือง โดยเฉพาะโครงการกลุ่มอาคารขนาดใหญ่ ที่มีประชาชนอยู่อาศัยเป็นจำนวนมาก ให้คำนึงถึงการพัฒนาคุณภาพสิ่งแวดล้อมในภาพรวม และนำเรื่อง Zero Waste/ Smart Building/ Smart Energy มาประกอบการพิจารณา รวมทั้ง รูปแบบการจัดการพื้นที่สีเขียว แนวคิดอาคารสีเขียว (Green Building) พื้นที่สีเขียวบนอาคารสูง (Roof Garden) หรือรูปแบบอื่น ๆ นอกเหนือจากการกำหนดให้มีการปลูกต้นไม้ให้เป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนดเท่านั้น

#### มติที่ประชุม

เห็นชอบตามความเห็นของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน กรุงเทพมหานคร ในการประชุมครั้งที่ ๒/๒๕๖๓ เมื่อวันที่ ๙ มกราคม ๒๕๖๓ ต่อยางานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอาคารพักอาศัยแปลง A โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง ของการเคหะแห่งชาติ โดยให้การเคหะแห่งชาติ รับความเห็นของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ไปพิจารณาดำเนินการเพิ่มเติมมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในประเด็นการตัดแยกและการจัดการขยะหรือเสวัสตุก่อสร้างจากการรื้อถอน การควบคุมฝุ่นขณะทำการรื้อถอน การเฝ้าระวังและเพิ่มสถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำในคลองสามเสน และดำเนินการ ดังนี้

๑. ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอาคารพักอาศัยแปลง A โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง ของการเคหะแห่งชาติ ซึ่งผ่านการพิจารณาจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน กรุงเทพมหานคร ในการประชุมครั้งที่ ๒/๒๕๖๓ เมื่อวันที่ ๙ มกราคม ๒๕๖๓ อย่างเคร่งครัด

๒. ให้ตั้งงบประมาณเพื่อดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่กำหนดไว้

๓. นำความเห็นคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เสนอคณะรัฐมนตรี เพื่อประกอบการพิจารณาตามมาตรา ๔๙ และมาตรา ๕๑/๖ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๑ ต่อไป

๔. รับความเห็นคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติเกี่ยวกับการพัฒนาออกแบบกลุ่มอาคารขนาดใหญ่ไปพิจารณาดำเนินการต่อไปสำหรับโครงการในอนาคต



#### ๔.๓ โครงการอาคารพักอาศัยแปลง D1 โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง ของการเคหะแห่งชาติ

กรรมการและเลขานุการ มอบเลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม รายงานสรุปต่อที่ประชุมว่า คณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ ๑๗ สิงหาคม ๒๕๕๙ มีมติอนุมัติในหลักการ การจัดทำโครงการแผนแม่บทโครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง (พ.ศ. ๒๕๕๙ - ๒๕๖๗) ของการเคหะแห่งชาติ ซึ่งจะก่อสร้างอาคารสูง จำนวนทั้งสิ้น ๓๖ อาคาร จำนวนหน่วยพักอาศัย ๒๐,๒๙๒ หน่วย โดยโครงการอาคารพักอาศัยแปลง D1 โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง ของการเคหะแห่งชาติ เป็นหนึ่งในโครงการตามมติคณะรัฐมนตรีดังกล่าว ตั้งอยู่ที่ถนนมิตรไมตรี เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร เป็นโครงการประเภทอาคารอยู่อาศัยรวม มีจำนวนห้องพัก ๑,๒๒๔ ห้อง ประกอบด้วย อาคารอยู่อาศัยรวม ความสูง ๓๕ ชั้น จำนวน ๑ อาคาร (๒ Tower) โดยโครงการฯ มีการติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียแบบเลี้ยงตะกอนเร่ง ๒ ชุด (๑ ชุดต่อ ๑ Tower) แต่ละชุดรองรับน้ำเสียได้ ๓๐๐ ลูกบาศก์เมตรต่อวัน มีการจัดการขยะ พื้นที่จอดรถ บ่อหน่วงน้ำ ระบบป้องกันอัคคีภัย และพื้นที่สีเขียว ขนาด ๓,๗๒๔.๘๘ ตารางเมตร ซึ่งโครงการฯ ดังกล่าว ได้นำเสนอคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ในการประชุมครั้งที่ ๓/๒๕๖๒ เมื่อวันที่ ๒๒ เมษายน ๒๕๖๒ มาแล้ว แต่มีการรื้อถอนอาคารไปแล้วบางส่วน ทำให้ข้อมูลไม่ตรงกับในรายงานฯ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ จึงได้ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน กรุงเทพมหานคร และการเคหะแห่งชาติ พิจารณาทบทวนเพิ่มเติม ทั้งนี้ การเคหะแห่งชาติ ได้ดำเนินการตามมติคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติดังกล่าว โดยได้มีการทบทวนเพิ่มเติมการศึกษาให้สอดคล้องกับสถานภาพของโครงการในปัจจุบัน ซึ่งได้ดำเนินการรื้อถอนอาคารแฟลต ๑๑ และ ๑๒ ไปก่อนแล้ว รวมทั้งได้ทบทวนการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในภาพรวมทั้งหมดของโครงการฯ พร้อมทั้งทำการปรับปรุงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้สอดคล้องกับผลการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และแผนการดำเนินการรื้อถอนและการก่อสร้าง โดยได้นำเรื่องการใช้ที่ดินปัจจุบัน ผังแม่บทการพัฒนาพื้นที่โครงการ การคาดการณ์แนวโน้มประชากรในระยะ ๙ ปี ข้างหน้า (พ.ศ. ๒๕๖๒ - ๒๕๗๐) และแผนพัฒนากรุงเทพมหานคร ๒๐ ปี มาประกอบการพิจารณาด้วย

คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน กรุงเทพมหานคร ได้พิจารณารวม ๓ ครั้ง และในการประชุมครั้งที่ ๒/๒๕๖๓ เมื่อวันที่ ๙ มกราคม ๒๕๖๓ มีมติให้นำรายงานฯ ที่ได้ปรับปรุงแก้ไข ตามความเห็นคณะกรรมการผู้ชำนาญการ กรุงเทพมหานคร แล้ว เสนอคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เพื่อให้ความเห็นประกอบการพิจารณาของคณะรัฐมนตรีต่อไป โดยรายงานฯ ได้กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญในระยะรื้อถอน ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ อาทิ การติดตั้งกำแพงกันเสียง Metal Sheet สูง ๖ เมตร เพื่อลดผลกระทบด้านฝุ่นละอองและเสียง จัดให้มีวิศวกรควบคุมงานและประจำพื้นที่โครงการตลอดระยะเวลา รื้อถอน ติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นเพื่อรับเรื่องร้องเรียน จัดทำรางระบายน้ำชั่วคราว บ่อพัก และบ่อดักตะกอน การจัดให้มีห้องพักขยะและถังรองรับขยะ กำหนดให้มีการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของ

ประชาชน...

ประชาชน เพื่อประกอบการพิจารณาอนุญาตเปิดใช้อาคาร เป็นต้น รวมทั้งได้กำหนดมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ อาทิ การตรวจวัดคุณภาพอากาศ เสียงและความสั่นสะเทือน บริเวณพื้นที่ชุมชนโดยรอบ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง และการตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัด น้ำเสีย ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ เป็นต้น

จึงเรียนเสนอที่ประชุมเพื่อโปรดพิจารณา

### ความเห็นที่ประชุม

ที่ประชุมฯ พิจารณารายละเอียดโครงการฯ แล้ว มีความเห็นเพิ่มเติม ดังนี้

๑. เห็นควรกำหนดรายละเอียดในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพิ่มเติม ให้ชัดเจน เกี่ยวกับการคัดแยกและการจัดการขยะที่ได้จากการรื้อถอนอาคาร เช่น ท่อน้ำประปา ท่อน้ำเสีย สายไฟ กระเบื้องหลังคาลอนคู่ ที่มีส่วนผสมของแร่ใยหิน ซึ่งอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพและเป็นสาเหตุของการเกิดโรคมะเร็งปอดได้ รวมถึงกำหนดรายละเอียดเกี่ยวกับการควบคุมการรื้อถอน ให้เป็นไปตาม มาตรการฯ และให้การเคหะแห่งชาติควบคุมการจัดการให้เป็นไปอย่างถูกต้องตามหลักวิชาการ

๒. เห็นควรเพิ่มเติมรายละเอียดการควบคุมฝุ่นฟุ้งกระจายขณะรื้อถอนอาคาร ในมาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยเฉพาะวิธีการใช้พลาสติกคลุมอาคารขณะที่ทำการรื้อถอนให้มี ความชัดเจนและปลอดภัย

๓. เห็นควรให้การเคหะแห่งชาติ พัฒนาการออกแบบอาคารที่อยู่อาศัยในเมือง โดยเฉพาะ โครงการกลุ่มอาคารขนาดใหญ่ ที่มีประชาชนอยู่อาศัยเป็นจำนวนมาก ให้คำนึงถึงการพัฒนาคุณภาพ สิ่งแวดล้อมในภาพรวม และนำเรื่อง Zero Waste/ Smart Building/ Smart Energy มาประกอบการพิจารณา รวมทั้ง รูปแบบการจัดการพื้นที่สีเขียว แนวคิดอาคารสีเขียว (Green Building) พื้นที่สีเขียวบนอาคารสูง (Roof Garden) หรือรูปแบบอื่น ๆ นอกเหนือจากการกำหนดให้มีการปลูกต้นไม้ให้เป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด เท่านั้น

### มติที่ประชุม

เห็นชอบตามความเห็นของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบ สิ่งแวดล้อม ด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน กรุงเทพมหานคร ในการประชุมครั้งที่ ๒/๒๕๖๒ เมื่อวันที่ ๙ มกราคม ๒๕๖๓ ต่อรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอาคารพักอาศัยแปลง D1 โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง ของการเคหะแห่งชาติ โดยให้การเคหะแห่งชาติ ได้รับความเห็นของคณะกรรมการ สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ไปพิจารณาดำเนินการเพิ่มเติมมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในประเด็นการคัดแยกและการจัดการขยะหรือเศษวัสดุก่อสร้างจากการรื้อถอน การควบคุมฝุ่นขณะการรื้อถอน และดำเนินการ ดังนี้

๑. ดำเนินการ...

๑. ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอาคารพักอาศัยแปลง D1 โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง ของการเคหะแห่งชาติ ซึ่งผ่านการพิจารณาจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน กรุงเทพมหานคร ในการประชุมครั้งที่ ๒/๒๕๖๒ เมื่อวันที่ ๙ มกราคม ๒๕๖๓ อย่างเคร่งครัด

๒. ให้ตั้งงบประมาณเพื่อดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่กำหนดไว้


๓. นำความเห็นคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เสนอคณะรัฐมนตรี เพื่อประกอบการพิจารณาตามมาตรา ๔๙ และมาตรา ๕๑/๖ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๑ ต่อไป


๔. รับความเห็นคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติเกี่ยวกับการพัฒนาออกแบบกลุ่มอาคารขนาดใหญ่ไปพิจารณาดำเนินการต่อไปสำหรับโครงการในอนาคต

เลิกประชุมเวลา ๑๑.๔๐ น.

  
(นายไชยยันต์ เทพศิริสุนทร)

  
(นางรวีวรรณ ภูริเดช)

  
(นางสาวนารีรัตน์ พันธุ์มณี)  
ผู้จัดรายงานการประชุม

  
(นายจตุพร บุรุษพัฒน์)  
ผู้ตรวจรายงานการประชุม



มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
ที่โครงการอาคารพักอาศัยแปลง A โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง  
ของการเคหะแห่งชาติ ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด  
ตั้งอยู่ที่ถนนจตุรทิศ แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร

ลงชื่อ .....  
(นายวิญญา สิงห์จันทร์)  
รองผู้อำนวยการ รักษาการแทนผู้อำนวยการเคหะแห่งชาติ  
การเคหะแห่งชาติ (พฤษภาคม 2563)

ลงชื่อ .....  
(นายสิหวัฏ ชุมสาย)  
บุคลากรรวมดาผู้มีส่วนได้ส่วนเสียจัดทำรายงาน  
บริษัท ไอเอสที (ประเทศไทย) จำกัด (พฤษภาคม 2563)





ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารพักอาศัยแปลง A  
โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
มาตรการทั่วไป	<p>3. ในกรณีที่โครงการมีความจำเป็นจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับอนุมัติแล้ว ให้โครงการแจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้</p> <p>3.1 หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจัดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกันนี้ให้จัดทำแผนการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจัดแจ้งไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ</p> <p>3.2 หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต จัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม(คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้อง ให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการ</p>	<p>พื้นที่โครงการ อาคารพักอาศัยแปลง A โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง</p> <p>พื้นที่โครงการ อาคารพักอาศัยแปลง A โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง</p> <p>พื้นที่โครงการ อาคารพักอาศัยแปลง A โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง</p>	<p>ตลอดระยะเวลา ก่อสร้างและดำเนินการ</p> <p>ตลอดระยะเวลา ก่อสร้างและดำเนินการ</p> <p>ตลอดระยะเวลา ก่อสร้างและดำเนินการ</p>	<p>เจ้าของโครงการ (การเคหะแห่งชาติ)</p> <p>เจ้าของโครงการ (การเคหะแห่งชาติ)</p> <p>เจ้าของโครงการ (การเคหะแห่งชาติ)</p>

ลงชื่อ .....

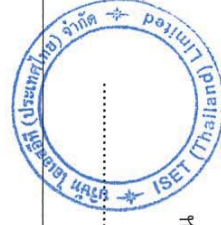
(นายวิญญา สิงห์จันทร์)

รองผู้จัดการ รักษาการแทนผู้จัดการเคหะแห่งชาติ  
การเคหะแห่งชาติ (พฤษภาคม 2563)

ลงชื่อ .....

(นายสีหวุฒิ ชุมสาย)

บุคลากรตามผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน  
บริษัท ไอเอสอีที (ประเทศไทย) จำกัด (พฤษภาคม 2563)





ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตราการติดตามผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารพักอาศัยแปลง A  
โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
มาตรการทั่วไป	<p>เปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</p> <p>4. เมื่อเจ้าของโครงการดำเนินโครงการเสร็จสิ้นแล้ว และก่อนที่จะมีการโอนสิทธิให้กับนิติบุคคล (ในกรณีที่มีการโอนสิทธิ) เจ้าของโครงการมีหน้าที่ที่ต้องแจ้งให้นิติบุคคลผู้รับโอนทราบถึงสิทธิและหน้าที่ในการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด หากเจ้าของโครงการไม่มีหลักฐานการแจ้งสิทธิและหน้าที่ และหลักฐานการรับทราบถึงสิทธิและหน้าที่ดังกล่าวของนิติบุคคล ให้ถือว่าเจ้าของโครงการยังต้องรับผิดชอบตามสิทธิและหน้าที่ที่กำหนดไว้ในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด</p> <p>5. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญ จากกิจกรรมการดำเนินการโครงการ หรือโครงการก่อให้เกิดความเสียหายแก่สาธารณสุขสมบัติ หรือชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน เจ้าของโครงการหรือนิติบุคคลผู้รับโอนสิทธิและหน้าที่ในการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม จะต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยไม่ชักช้า และแจ้งหน่วยงานอนุญาต สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่</p>	<p>พื้นที่โครงการอาคารพักอาศัยแปลง A โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง</p> <p>พื้นที่โครงการอาคารพักอาศัยแปลง A โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง</p>	<p>ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและดำเนินการ</p> <p>ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและดำเนินการ</p>	<p>เจ้าของโครงการ (การเคหะแห่งชาติ)</p> <p>เจ้าของโครงการ (การเคหะแห่งชาติ)</p>

ลงชื่อ .....

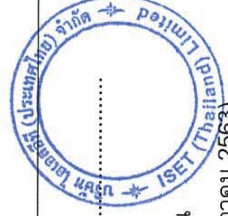
(นายวิญญา สิงห์อินทร์)

รองผู้ว่าการ รักษาการแทนผู้อำนวยการเคหะแห่งชาติ  
การเคหะแห่งชาติ (พฤษภาคม 2563)

ลงชื่อ .....

(นายสีหวัดี ชุมสาย)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน  
บริษัท ไอเอสอีที (ประเทศไทย) จำกัด (พฤษภาคม 2563)








ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการอารักขาเปลี่ยนแปลง A  
โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	เกิดผลกระทบต่อผู้อยู่อาศัยข้างเคียงและบริเวณ เส้นทางขนส่ง  - การก่อสร้างอาคารเฟส 1 (A1) มลสารทั้งหมดจาก การก่อสร้าง ได้แก่ ฝุ่นละอองจากกิจกรรมการ ก่อสร้างในพื้นที่ มลสารจากเครื่องจักรกล และมล สารจากรถบรรทุก พบว่า ในระยะก่อสร้างจะทำให้ เกิดมลสารทางอากาศ จะทำให้เกิดมลสารทาง อากาศ ได้แก่ TSP, PM-10, CO, SO <sub>2</sub> , NO <sub>2</sub> และ HC เท่ากับ 0.079, 0.046, 0.859, 0.010, 0.110 และ 2.688 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพใน บรรยากาศ พบว่า ความเข้มข้นของมลสารทั้งหมด จากกิจกรรมการก่อสร้างมีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป	โครงการ บริษัทรับเหมาก่อสร้าง ระยะเวลาที่ใช้ในการ ก่อสร้าง พร้อมระบุชื่อ และเบอร์โทรศัพท์ของ ผู้รับผิดชอบในการควบคุมงานก่อสร้าง ระบุสำนักงาน เขตที่มีหน้าที่ควบคุมงานก่อสร้าง และเลขที่หนังสือ เห็นชอบ พร้อมทั้งติดมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไว้บริเวณทางเข้าพื้นที่ก่อสร้างให้ เห็นอย่างชัดเจน  มาตรการด้านการเตรียมและดูแลพื้นที่ก่อสร้าง  1. จัดวางตำแหน่งเครื่องจักรและกิจกรรมที่จะก่อให้เกิดฝุ่น ให้อยู่ห่างจากผู้รับฝุ่นมากที่สุด  2. จัดให้มี Mesh Sheet ชนิดกันไฟลาม คลุมโดยรอบ ตลอดความสูงของอาคาร  3. กำชับให้คนงานควบคุมและลดปริมาณน้ำไหลและ น้ำโคลนบนพื้นที่จัดทำระบบบันทึกเมื่อเกิดเหตุการณ์	ความถี่  - TSP PM10 CO,NO <sub>2</sub> ,SO <sub>2</sub> และ HC ตรวจวัดต่อเนื่องไม่น้อยกว่า 7 วัน ในช่วง ที่ทีมงานเข้าเข็ม หลังจากนั้นตรวจวัดเดือน ละ 1 ครั้ง  - PM <sub>2.5</sub> ตรวจวัดในช่วงที่มีปริมาณความ เข้มข้น ในอากาศเกินค่ามาตรฐานฯ ตาม ประกาศของกรมควบคุมมลพิษ  <b>สถานีตรวจวัด</b>  1. บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ  2. สถาบันราชานุกูล (ดังรูปที่ 33)  - จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนที่อาจจะ เกิดขึ้นตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง หาก

หมายเหตุ: ผู้พัฒนาโครงการ (การเคหะแห่งชาติ) จะต้องดำเนินการดังนี้

- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะต้องการจัดทำผังขั้นตอนการประสานงานเรื่องร้องเรียนทั้งในช่วงรื้อถอน ช่วงก่อสร้าง และช่วงเปิดดำเนินการเสนอต่อกรุงเทพมหานคร (ดูรูปที่ 30 รูปที่ 31 และรูปที่ 32 ประกอบ)
- กำชับคนงาน เจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงาน และผู้รับเหมาในช่วงก่อสร้าง ให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบโดยเคร่งครัด
- นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่ได้รับความเห็นชอบ ติดประกาศบริเวณด้านหน้าโครงการให้เห็นอย่างชัดเจน
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ตามที่ระบุในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ.

ลงชื่อ .....  


(นายวิญญา สิงห์อินทร์)

รองผู้จัดการ รักษาการแทนผู้อำนวยการเคหะแห่งชาติ  
 การเคหะแห่งชาติ (พฤษภาคม 2563)

ลงชื่อ ...

(นายสิหวัฏ ชุมสาย)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน  
 บริษัท ไอเอสอีที (ประเทศไทย) จำกัด (พฤษภาคม 2563)



ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารพักอาศัยแปลง A  
โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>- การก่อสร้างอาคารเฟส 2 (A2-A4) มลสารทั้งหมดจากการก่อสร้าง ได้แก่ ฝุ่นละอองจากกิจกรรมการก่อสร้างในพื้นที่ มลสารจากเครื่องจักรกล และมลสารจากรถบรรทุก พบว่า จะทำให้เกิดมลสารทางอากาศ ได้แก่ TSP, PM-10, CO, SO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub> และ HC เท่ากับ 0.091, 0.056, 0.855, 0.009, 0.089 และ 2.686 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตรตามลำดับ เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพในบรรยากาศ พบว่า ความเข้มข้นของมลสารทั้งหมดจากกิจกรรมการก่อสร้างมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป</p>	<p>อุบัติเหตุ ที่ทำให้เกิดฝุ่น โดยระบุวัน เวลา และสาเหตุพร้อมทั้งบอกรีการแก้ไขก่อสร้าง โดยฉีดน้ำในพื้นที่ก่อสร้างเท่าที่จำเป็น</p> <p>4. ไม่เก็บกองวัสดุที่อาจก่อให้เกิดฝุ่นในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p><b>มาตรการด้านการใช้เครื่องจักร</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. กำชับให้รถบรรทุกดินในขณะขนดินเข้า-ออก พื้นที่ก่อสร้างต้องคลุมด้วยผ้าใบให้มิดชิด</li> <li>2. ไม่เดินเครื่องจักรขณะไม่ใช้งาน</li> <li>3. หลีกเลี่ยงการใช้เครื่องจักรที่ใช้น้ำมันเป็นเชื้อเพลิง ถ้าเป็นไปได้ควรใช้เครื่องจักรที่เดินเครื่องด้วยไฟฟ้า</li> <li>4. วางแผนใช้เส้นทางและเวลาการขนส่งวัสดุ เพื่อลดปัญหาฝุ่นและจราจร โดยใช้ยานพาหนะในการขนส่งทั้งประเภทและเวลาตามข้อกำหนดของพนักงานจราจรในพื้นที่</li> </ol>	<p>พบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบและแก้ไขปัญหาที่พบโดยทันที</p> <p>- ตรวจสอบความคงทนแข็งแรงของรั้ว และ การฉีกขาดของผ้าใบตลอดระยะก่อสร้าง</p> <p><b>ผู้รับผิดชอบ : การเคหะแห่งชาติ</b></p>

หมายเหตุ: ผู้พัฒนาโครงการ (การเคหะแห่งชาติ) จะต้องดำเนินการดังนี้

- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะต้องการจัดทำผังขั้นตอนการประสานงานเรื่องร้องเรียนในช่วงรื้อถอน ช่วงก่อสร้าง และช่วงเปิดดำเนินการเสนอต่อกรุงเทพมหานคร (รูปที่ 30 รูปที่ 31 และรูปที่ 32 ประกอบ)
- กำชับคนงาน เจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงาน และผู้รับเหมาในช่วงก่อสร้าง ให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบโดยเคร่งครัด
- นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่ได้มีความเห็นชอบ ดัดแปลงปรับวงด้านหน้าโครงการให้เหมาะสม
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ตามที่ระบุในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ.

ลงชื่อ .....

(นายวิญญา สิงห์อินทร์)

รองผู้อำนวยการ รักษาการแทนผู้อำนวยการเคหะแห่งชาติ  
การเคหะแห่งชาติ (พฤษภาคม 2563)

ลงชื่อ .....

(นายสิหุวุฒิ ชุมสาย)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน  
บริษัท ไอเอสอีที (ประเทศไทย) จำกัด (พฤษภาคม 2563)





ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารพักอาศัยแปลง A  
โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>5. ลดการใช้รถยนต์ส่วนบุคคลและใช้รถสาธารณะ</p> <p>มาตรการด้านการใช้รถสาธารณะ</p> <p>1. ใช้รถสาธารณะในการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดฝุ่นน้อย เช่น ใช้เทคนิคการก่อสร้างแบบกึ่งสำเร็จรูป เพื่อลดการปล่อยฝุ่น</p> <p>2. จัดหาแหล่งน้ำที่จะใช้สเปรย์ เพื่อลดฝุ่นให้เพียงพอ</p> <p>3. ใช้ระบบการขนส่งที่จะก่อให้เกิดฝุ่นเป็นระบบปิด เช่น รถขนส่งวัสดุก่อสร้างจัดเตรียมผ้าใบคลุมหลังกระบะของรถบรรทุก ทุกคันที่เข้า-ออกโครงการ เพื่อป้องกันฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย</p> <p>4. จัดให้มีคนงานและระบบทำความสะอาดให้พร้อมใช้งานในกรณีที่มีการดำเนินการก่อให้เกิดฝุ่น</p>	

หมายเหตุ: ผู้พัฒนาโครงการ (การเคหะแห่งชาติ) จะต้องดำเนินการดังนี้

- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะต้องมีการจัดทำผังขั้นตอนการประสานงานเรื่องร้องเรียนในช่วงรื้อถอน ช่วงก่อสร้าง และช่วงเปิดดำเนินการเสนอข้อบกพร่องทั้งหมด (ดูรูปที่ 30 รูปที่ 31 และรูปที่ 32 ประกอบ)
- กำกับแรงงาน เจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงาน และผู้รับเหมาในช่วงก่อสร้าง ให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบโดยเคร่งครัด
- นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่ได้รับความเห็นชอบ ติดประกาศบริเวณด้านหน้าโครงการให้เป็นอย่างชัดเจน
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ตามที่ระบุในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2563

ลงชื่อ .....

(นายวิญญา สิงห์อินทร์)

รองผู้อำนวยการ รักษาการแทนผู้อำนวยการเคหะแห่งชาติ

การเคหะแห่งชาติ (พฤษภาคม 2563)

ลงชื่อ .....

(นายสีหะวุฒิ ชุมสาย)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท ไอเอสอีที (ประเทศไทย) จำกัด (พฤษภาคม 2563)

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารพักอาศัยแปลง A  
โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>มาตรการเฉพาะด้านการจัดการของเสีย</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ละเว้นการเผายยะและวัสดุก่อสร้างภายในพื้นที่ก่อสร้าง มาตรการเฉพาะด้านการเตรียมพื้นที่โดยการเปิดหน้าดิน</li> <li>2. เปิดพื้นที่ขุดดินบริเวณเล็กเท่าที่จำเป็น ส่วนอื่นที่เปิดแล้ว ต้องจัดให้มีการฉีดพรมน้ำเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง</li> <li>3. หลีกเลี่ยงการขุดหรือเจาะผิวคอนกรีต ถ้าต้องทำจะต้องมีการฉีดพรมน้ำก่อนจะมีการเจาะหรือขุดผิวคอนกรีต</li> <li>4. การเก็บกองทรายในพื้นที่ก่อสร้างต้องเก็บในบัน (Bund) และฉีดพรมน้ำให้เปียกชื้นเสมอ</li> <li>5. การนำปูนซีเมนต์เข้ามาในพื้นที่ก่อสร้างต้องนำเข้ามาโดยบรรจุในภาชนะที่มีปิด</li> </ol>	

หมายเหตุ:

- ผู้พัฒนาโครงการ (การเคหะแห่งชาติ) จะต้องดำเนินการดังนี้
- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะต้องการจัดทำผังขั้นตอนการประสานงานเรื่องร้องเรียนทั้งในช่วงรื้อถอน ขวังก่อสร้าง และช่วงเปิดดำเนินการเสนอกรุงเทพมหานคร (รูปที่ 30 รูปที่ 31 และรูปที่ 32 ประกอบ)
- กำชับคนงาน เจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงาน และผู้รับเหมาในช่วงก่อสร้าง ให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบโดยเคร่งครัด
- นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่ได้รับความเห็นชอบ ติดประกาศบริเวณด้านหน้าโครงการให้เห็นอย่างชัดเจน
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ตามที่ระบุในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2)

ลงชื่อ .....

(นายวิญญา สิงห์อินทร์)

รองผู้อำนวยการ รักษาการแทนผู้อำนวยการเคหะแห่งชาติ

การเคหะแห่งชาติ (พฤษภาคม 2563)

ลงชื่อ .....

(นายสิทธิวุฒิ ชุมสาย)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน


บริษัท ไอเอสอีที (ประเทศไทย) จำกัด (พฤษภาคม 2563)



ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารพักอาศัยแปลง A  
โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>6. ติดตั้งระบบฉีดน้ำแบบสเปรย์ละอองน้ำระหว่าง ชั้นก่อสร้างของอาคาร โดยติดตั้งที่ชั้นล่างสุด ชั้นกลาง และชั้นบนสุดของอาคาร</p> <p><b>มาตรการเฉพาะด้านการขุดดิน</b></p> <p>1. ขนส่งวัสดุก่อสร้างในช่วงเวลา 10.00-15.00 น. (นอก ช่วงเวลาเร่งด่วน) ด้วยรถบรรทุกขนาด 10 ล้อ และ 6 ล้อ ซึ่งสอดคล้องกับประกาศเจ้าพนักงานจราจร</p> <p>2. ล้างล้อรถบรรทุก ทุกครั้งที่นำรถออกนอกพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>3. ปรับปรุงถนนในพื้นที่ก่อสร้างให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดี อยู่เสมอ</p> <p>4. ใช้วัสดุปนถนนถ้ามีการขนส่งในหน้าแล้ง หรือกรณีที่มี ถนนแห้ง</p>	

**หมายเหตุ:** ผู้พัฒนาโครงการ (การเคหะแห่งชาติ) จะต้องดำเนินการดังนี้

- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะต้องการจัดทำผังขั้นตอนการประสานงานเรื่องร้องเรียนทั้งในช่วงรื้อถอน ช่วงก่อสร้าง และช่วงเปิดดำเนินการเสนอต่อกรุงเทพมหานคร (รูปที่ 30 รูปที่ 31 และรูปที่ 32 ประกอบ)
- กำชับคนงาน เจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงาน และผู้รับเหมามาในช่วงก่อสร้าง ให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบโดยเคร่งครัด
- นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่ได้รับความคิดเห็นชอบ ดัดแปลงตามบริเวณด้านหน้าโครงการให้เป็นอย่างดี
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ตามที่ระบุในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2563) ลงชื่อ :  ลงชื่อ ..... (นายวิญญา สิงห์อินทร์)

รองผู้ว่าการ รักษาการแทนผู้อำนวยการเคหะแห่งชาติ  
การเคหะแห่งชาติ (พฤษภาคม 2563)

ลงชื่อ ..... (นายสิทธิวุฒิ ชุมสาย)  
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน  
บริษัท ไอเอสอีที (ประเทศไทย) จำกัด (พฤษภาคม 2563)

รับรองจำนวน 36/243 หน้า





ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารพักอาศัยแปลง A  
โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>5. ควบคุมและกำกับให้รถขนส่งสินค้าใช้ความระมัดระวังและจำกัดความเร็วรถภายในพื้นที่ก่อสร้าง 30 กม./ชม. เพื่อลดผลกระทบต่อผู้พักอาศัยรอบโครงการ</p> <p><b>มาตรการฯ จุกเงิน</b></p> <p>1. โครงการจะให้ความร่วมมือกับทางราชการในการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขด้านคุณภาพอากาศในช่วงที่มีปริมาณความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดใหญ่ไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM<sub>2.5</sub>) ในอากาศในบริเวณพื้นที่โครงการเกินค่ามาตรฐาน เช่น ให้ความร่วมมือโดยการหยุดดำเนินการกิจกรรมการก่อสร้างในส่วนที่ก่อให้เกิด PM<sub>2.5</sub> จนกว่าคุณภาพอากาศจะเข้าสู่สภาวะปกติ</p>	

หมายเหตุ:

- ผู้พัฒนาโครงการ (การเคหะแห่งชาติ) จะต้องดำเนินการดังนี้
- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะต้องการจัดทำผังขั้นตอนการประสานงานเรื่องร้องเรียนทั้งในช่วงรื้อถอน ช่วงก่อสร้าง และช่วงเปิดดำเนินการเสนอต่อกรุงเทพมหานคร (ดูรูปที่ 30 รูปที่ 31 และรูปที่ 32 ประกอบ)
- กำชับคนงาน เจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงาน และผู้รับเหมาในช่วงก่อสร้าง ให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบโดยเคร่งครัด
- นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่ได้รับความเห็นชอบ ติดประกาศบริเวณด้านหน้าโครงการให้เป็นอย่างชัดเจน
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ตามที่ระบุในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. ๒๕๕4

ลงชื่อ .....

(นายวิญญา สิงห์อินทร์)

รองผู้อำนวยการ รักษาการแทนผู้อำนวยการเคหะแห่งชาติ

การเคหะแห่งชาติ (พฤษภาคม 2563)

ลงชื่อ .....

(นายสิหวัฏ ชูมสาย)

บุคลากรรวมดามัสมิสิทธิจิตติทำงาน

บริษัท ไอเอสอีที (ประเทศไทย) จำกัด (พฤษภาคม 2563)

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการอาคารพักอาศัยแปลง A  
โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<b>1.3 เสียง</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ผู้รับเสียงจากกิจกรรมการก่อสร้างอาคารโครงการ เฟส 1 (A1)                             <ul style="list-style-type: none"> <li>● กลุ่มอาคารพักอาศัยแฟลต 17 สูง 5 ชั้น (ทิศเหนือ)</li> <li>● บ้านพักอาศัยริมคลองสามเสน สูง 1 ชั้น (ทิศใต้)</li> <li>● กลุ่มอาคารพักอาศัย สูง 5 ชั้น (ทิศตะวันออก)</li> <li>● อาคารพักอาศัย 8 ชั้น (ทิศตะวันตก)</li> <li>● สถาบันราชานุกูล (พื้นที่อ่อนไหวอยู่ใกล้ที่สุด)</li> </ul> </li> <li>- ผู้รับเสียงจากกิจกรรมการก่อสร้างอาคารโครงการ เฟส 2 (A2-A4)                             <ul style="list-style-type: none"> <li>● ผู้รับเสียงจากกิจกรรมการรื้อถอนอาคารเดิม</li> <li>● ศูนย์สามวัย กรมประชาสงเคราะห์ สูง 2 ชั้น (ทิศเหนือ)</li> </ul> </li> </ul>	<b>มาตรการลดผลกระทบด้านเสียงที่ระดับก่อสร้างชั้น 1</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ติดตั้งกำแพงกันเสียง สูง 6 ม. วัสดุ Metal Sheetหนา 1.27 มม. หรือวัสดุเทียบเท่าที่สามารถลดระดับเสียงลงได้ไม่น้อยกว่า 25 เดซิเบลต่อรอบพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>2. กิจกรรมก่อสร้าง “งานตกแต่งอาคาร” จะเริ่มดำเนินการเมื่อก่อสร้างผนังคอนกรีตปิดล้อมชั้นของอาคารไว้แล้ว ซึ่งผนังคอนกรีตอาคารจะสามารถลดเสียงได้ประมาณ 34 เดซิเบลเอ</li> </ol> <b>มาตรการลดผลกระทบด้านเสียงที่ระดับก่อสร้างชั้น 2 ขึ้นไป</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>3. ติดตั้งกำแพงกันเสียง “งานโครงสร้าง” สูง 1.5 ม. วัสดุ Metal Sheet หนา 1.27 มม. หรือวัสดุเทียบเท่าที่สามารถลดระดับเสียงลงได้ไม่น้อยกว่า 25 เดซิเบลเอปิดล้อมทั้ง 4 ด้าน รอบแนวอาคาร ล้อมรอบพื้นที่งานก่อสร้างบนอาคาร</li> </ol>	<b>ดัชนีที่ตรวจวัด / ความถี่</b> ตรวจวัดระดับเสียง คือ Leq 24 hr, Lmax, Ldn, เสียงรบกวน และ L <sub>90</sub> บริเวณพื้นที่โครงการ โดยตรวจวัดต่อเนื่องไม่น้อยกว่า 7 วัน ในช่วงที่มีงานเสาเข็ม หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	<b>สถานที่ตรวจวัด</b> 1. บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ 2. สถาบันราชานุกูล (ดังรูปที่ 33) - จัดให้เจ้าหน้าที่ที่ร้องเรียนที่อาจจะเกิดขึ้น ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง หากพบว่ามีการร้องเรียนต้องจัดทำหน้าที่เข้าตรวจสอบและแก้ไขปัญหาที่พบโดยทันที

**หมายเหตุ:**

- ผู้พัฒนาโครงการ (การเคหะแห่งชาติ) จะดำเนินการดังนี้
- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะต้องการจัดทำผังขั้นตอนการประสานงานเรื่องร้องเรียนทั้งในช่วงรื้อถอน ช่วงก่อสร้าง และช่วงเปิดดำเนินการเสนอต่อกรุงเทพมหานคร (ดูรูปที่ 30 รูปที่ 31 และรูปที่ 32 ประกอบ)
- กำกับคนงาน เจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงาน และผู้รับเหมาในช่วงก่อสร้าง ให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบโดยเคร่งครัด
- นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่ได้รับความเห็นชอบ ติดประกาศบริเวณด้านหน้าโครงการให้ประชาชนได้เห็นอย่างชัดเจน
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ตามที่ระบุในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ. ....

ลงชื่อ ..... (นายวิญญา สิงห์อินทร์)

รองผู้จัดการ วิชาการแทนผู้อำนวยการเคหะแห่งชาติ

การเคหะแห่งชาติ (พฤษภาคม 2563)

ลงชื่อ ..... (นายสีหะวุฒิ ชุมสาย)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท ไอเอสอีที (ประเทศไทย) จำกัด (พฤษภาคม 2563)

รับรองจำนวน 38/243 หน้า



ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารพักอาศัยแปลง A  
โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<ul style="list-style-type: none"><li>อาคารพักอาศัย A1 ของโครงการ สูง 32 ชั้น (ที่ใต้)</li><li>กลุ่มอาคารพักอาศัย สูง 3 ชั้น (ทิศตะวันออก)</li><li>อาคารพักอาศัย 4 ชั้น (ทิศตะวันตก)</li><li>สถาบันราชานุกูล (พื้นที่อ่อนไหวอยู่ใกล้ที่สุด) ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq<sub>24 hr</sub>) ที่ตรวจวัดได้บริเวณบริเวณพื้นที่โครงการสูงสุด ระหว่างวันที่ 8-11 สิงหาคม 2562 เท่ากับ 57.8 เดซิเบลเอ และระดับเสียงพื้นฐาน (L<sub>๙๐</sub>) เท่ากับ 55.9 เดซิเบลเอ โดยแบ่งระดับความสูงก่อสร้างเป็น 6 ระดับดังนี้</li></ul> <ol style="list-style-type: none"><li>ที่ระดับก่อสร้างชั้น 1 ของโครงการ</li><li>ที่ระดับก่อสร้างชั้น 2 ของโครงการ (+3.50)</li><li>ที่ระดับก่อสร้างชั้น 5 FT ของโครงการ (+11.60)</li><li>ที่ระดับก่อสร้างชั้น 10 ของโครงการ (+28.55)</li></ol>	<p>4. กิจกรรมก่อสร้าง “งานตกแต่งอาคาร” จะเริ่มดำเนินการเมื่อก่อสร้างผนังคอนกรีตปิดล้อมชั้นของอาคารไว้แล้ว ซึ่งผนังคอนกรีตอาคารจะสามารถลดเสียงได้ประมาณ 34 เดซิเบลเอ</p> <p>5. กำหนดช่วงเวลาก่อสร้าง ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- วันจันทร์-ศุกร์ ทำงานเวลา 08.00-18.00 น. แต่หากมีกิจกรรมการก่อสร้างที่ต่อเนื่องและเกินช่วงเวลาที่กำหนดเป็นครั้งคราว โดยเฉพาะการทาสีฐานรากเท่านั้น ให้ดำเนินการไม่เกินเวลา 20.00 น. และไม่เป็นงานที่ก่อให้เกิดเสียงดัง โดยกิจกรรมก่อสร้างที่เกินเวลา 18.00 น. นั้นจะต้องดำเนินการไม่เกิน 3 วัน/สัปดาห์ และต้องได้รับอนุญาตจากหน่วยงานอนุญาต รวมทั้งต้องทำการแจ้งผู้พักอาศัยข้างเคียงให้ทราบ</li></ul>	ผู้รับผิดชอบ : การเคหะแห่งชาติ

หมายเหตุ: ผู้พัฒนาโครงการ (การเคหะแห่งชาติ) จะดำเนินการดังนี้

- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะต้องการจัดทำผังขั้นตอนการประสานงานเรื่องร้องเรียนทั้งในช่วงรื้อถอน ช่วงก่อสร้าง และช่วงเปิดดำเนินการเสนอต่อกรุงเทพมหานคร (ดูรูปที่ 30 รูปที่ 31 และรูปที่ 32 ประกอบ)
- กำชับคนงาน เจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงาน และผู้รับเหมาในช่วงก่อสร้าง ให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบโดยเคร่งครัด
- นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่ได้รับความเห็นชอบ ดัดแปลงปรับแก้ให้เหมาะสมกับโครงการให้เป็นอย่างดี
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ตามที่ระบุในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. ....

ลงชื่อ .....

(นายวิญญา สิงห์อินทร์)

รองผู้จัดการ รักษาการแทนผู้จัดการเคหะแห่งชาติ

การเคหะแห่งชาติ (พฤษภาคม 2563)

ลงชื่อ .....


(นายสีหวัดี ชุมสาย)

บุคลากรตามผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท ไอเอสอีที (ประเทศไทย) จำกัด (พฤษภาคม 2563)



ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารพักอาศัยแปลง A  
โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<div> <div>5. ที่ระดับก่อสร้างชั้น 20 ของโครงการ (+59.55)</div> <div>6. ที่ระดับก่อสร้างชั้น 32 ของโครงการ (+99.85)</div> </div>		<div> <div> <div>ล่วงหน้า 3 วัน ด้วยการลงพื้นที่แจ้งตามบ้านและปิดป้ายประกาศไว้บริเวณด้านหน้าโครงการ</div> <div> <div>- วันเสาร์ ทำงานเวลา 9.00-18.00 น.</div> <div>- วันอาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์งดทำกิจกรรมก่อสร้าง</div> </div> </div> <div> <div>6. จัดให้มีนโยบายการรับผิดชอบต่อและชดใช้ความเสียหายที่เกิดขึ้น หากมีบุคคลใดได้รับผลกระทบจากการก่อสร้าง โดยโครงการจะเข้าไปแก้ไขและให้ความช่วยเหลือ โดยทันที ซึ่งหากทั้ง 2 ฝ่าย (การเคหะแห่งชาติในฐานะเจ้าของโครงการ และผู้พักอาศัยข้างเคียงที่ได้รับผลกระทบ) ไม่สามารถตกลงร่วมกันได้ จะจัดตั้งคณะกรรมการร่วมแก้ไขปัญหาจากการพัฒนาโครงการเพื่อเจรจาข้อตกลงร่วม</div> </div> </div>	

หมายเหตุ:

ผู้พัฒนาโครงการ (การเคหะแห่งชาติ) จะต้องดำเนินการดังนี้

- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะต้องมีการจัดทำผังขั้นตอนการประสานงานเรื่องร้องเรียนทั้งในช่วงรื้อถอน ช่วงก่อสร้าง และช่วงเปิดดำเนินการเสนอต่อกรุงเทพมหานคร (ดูรูปที่ 30 รูปที่ 31 และรูปที่ 32 ประกอบ)

- กำกับคนงาน เจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงาน และผู้รับเหมาในช่างก่อสร้าง ให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบโดยเคร่งครัด

- นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่ได้รับความเห็นชอบ ติดประกาศบริเวณด้านหน้าโครงการให้เป็นอย่างชัดเจน

- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ตามที่ระบุในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. ....

ลงชื่อ .....

(นายวิญญา สิงห์อินทร์)

รองผู้จัดการ วิชาการแทนผู้อำนวยการเคหะแห่งชาติ

การเคหะแห่งชาติ (พฤษภาคม 2563)

ลงชื่อ .....

(นายสีหะวุฒิ ชุมสาย)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท ไอเอสอีที (ประเทศไทย) จำกัด (พฤษภาคม 2563)


ลงชื่อ .....

(นายสีหะวุฒิ ชุมสาย)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท ไอเอสอีที (ประเทศไทย) จำกัด (พฤษภาคม 2563)

รับรองจำนวน 40/243 หน้า



ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารพักอาศัยแปลง A  
โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>7. จัดทำรั้วที่บับชั่วคราวรอบเขตที่ดินสูง 6 ม. วัสดุ Metal Sheet หน้า 1.27 มม. หรือวัสดุเทียบเท่าที่สามารถลดระดับเสียงลงได้ไม่น้อยกว่า 25 เดซิเบลเอเป็นกำแพงกันเสียงโดยรอบพื้นที่ก่อสร้าง และแนวกั้นเสียงการก่อสร้างชั้น 2-35 สูง 1.5 ม. วัสดุ Metal Sheet หน้า 1.27 มม. หรือวัสดุเทียบเท่าที่สามารถลดระดับเสียงลงได้ไม่น้อยกว่า 25 เดซิเบลเอปิดล้อมทั้ง 4 ด้านรอบแนวอาคาร สามารถลดระดับเสียงที่ได้รับจากการก่อสร้างอาคารโครงการและระดับเสียงรบกวนที่มีค่าไม่เกินมาตรฐานที่กำหนด จึงไม่ต้องติดตั้งแผ่นกันเสียงรอบแนวอาคาร</p> <p>8. จัดทำโครงเหล็กโดยรอบตัวอาคาร และปิดช่องว่างด้วย Metal Sheet และมีที่ยึดติดบนโครงสร้างอาคารในแต่ละชั้น เพื่อลดผลกระทบด้านเสียง</p>	

หมายเหตุ: ผู้พัฒนาโครงการ (การเคหะแห่งชาติ) จะต้องดำเนินการดังนี้

- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะต้องการจัดทำผังขั้นตอนการประสานงานเรื่องร้องเรียนทั้งในเชิงรื้อถอน ช่วงก่อสร้าง และช่วงเปิดดำเนินการเสนอต่อกรุงเทพมหานคร (รูปที่ 30 รูปที่ 31 และรูปที่ 32 ประกอบ)
- กำชับคนงาน เจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงาน และผู้รับเหมาในช่วงก่อสร้าง ให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบโดยเคร่งครัด
- นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่ได้รับความเห็นชอบ ติดประกาศบริเวณด้านหน้าโครงการให้เป็นอย่างชัดเจน
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ตามที่ระบุในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. ๒๕๖๓

ลงชื่อ .....

(นายวิญญา สิงห์อินทร์)

รองผู้จัดการ รักษาการแทนผู้อำนวยการเคหะแห่งชาติ

การเคหะแห่งชาติ (พฤษภาคม 2563)

ลงชื่อ .....

(นายสีหวัฑฒ์ ชุมสาย)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท ไอเอสอีที (ประเทศไทย) จำกัด (พฤษภาคม 2563)

ลงชื่อ .....

(นายสีหวัฑฒ์ ชุมสาย)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท ไอเอสอีที (ประเทศไทย) จำกัด (พฤษภาคม 2563)





ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารพักอาศัยแปลง A  
โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>16. ใช้อุปกรณ์เครื่องจักรที่ได้รับการบำรุงรักษาอย่างดีเท่านั้นและต้องได้รับการดูแลอย่างสม่ำเสมอในระหว่างการก่อสร้าง เช่น หยอดน้ำมันหล่อลื่นเพื่อช่วยลดการเสียดสีระหว่างชิ้นส่วนของเครื่องจักร</p> <p>17. ไม่ใช้เครื่องจักรหรือเครื่องยนต์ที่มีอัตราเร็วเกินไป</p> <p>18. ผู้รับเหมาควบคุมคนงานก่อสร้างไม่ให้ส่งเสียงดัง</p> <p>19. ดูแลสภาพรถบรรทุกที่ขนส่งวัสดุให้อยู่ในสภาพดี ไม่ให้เกิดเสียงดัง และควบคุมความเร็วในย่านชุมชนไม่ให้เกิน 30 กม./ชม.</p> <p>20. ในช่วงก่อสร้างจัดให้มีผู้ควบคุมงานก่อสร้าง ตามมาตรฐานวิชาชีพ</p> <p>21. ตรวจสอบสภาพของกำแพงกันเสียงในช่วงเข้าก่อนเริ่มกิจกรรมก่อสร้างของแต่ละวันตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p>	

หมายเหตุ: ผู้พัฒนาโครงการ (การเคหะแห่งชาติ) จะต้องดำเนินการดังนี้

- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะต้องการจัดทำผังขั้นตอนการประสานงานเรื่องร้องเรียนทั้งในช่วงรื้อถอน ช่วงก่อสร้าง และช่วงเปิดดำเนินการเสนอต่อกรุงเทพมหานคร (รูปที่ 30 รูปที่ 31 และรูปที่ 32 ประกอบ)
- กำชับคนงาน เจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงาน และผู้รับเหมาในช่วงก่อสร้าง ให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบโดยเคร่งครัด
- นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่ได้รับความเห็นชอบ ดัดแปลงรายละเอียดด้านหน้าโครงการให้เป็นอย่างชัดเจน
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ตามที่ระบุในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. ๒๕๖1

ลงชื่อ .....

(นายวิญญา สิงห์อินทร์)

รองผู้จัดการ วิชาการแทนผู้อำนวยการเคหะแห่งชาติ

การเคหะแห่งชาติ (พฤษภาคม 2563)

ลงชื่อ ...

(นายสีหวัณ ชุมสาย)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท ไอเอสอีที (ประเทศไทย) จำกัด (พฤษภาคม 2563)





ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารพักอาศัยแปลง A  
โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<ul style="list-style-type: none"> <li>● บ้านพักอาศัยริมคลองสามเสน สูง 1 ชั้น (ที่ใต้) คาดว่าจะมีความเร็วอนุภาคสูงสุดที่ประมาณ 2.18 มม./วินาที</li> <li>● กลุ่มอาคารพักอาศัย สูง 5 ชั้น (ทิศตะวันออก) คาดว่าจะมีความเร็วอนุภาคสูงสุดที่ประมาณ 0.61 มม./วินาที</li> <li>● อาคารพักอาศัย 8 ชั้น (ทิศตะวันตก) คาดว่าจะมีความเร็วอนุภาคสูงสุดที่ประมาณ 1.56 มม./วินาที</li> <li>● สถาบันราชานุกุล (พื้นที่อ่อนไหวยูนิโคสที่สุด) คาดว่าจะมีความเร็วอนุภาคสูงสุดที่ประมาณ 0.05 มม./วินาที</li> <li>- ผู้รับผลกระทบจากกิจกรรมการก่อสร้างอาคารโครงการเฟส 1 (A2-A4)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● บ้านพักอาศัยริมคลองสามเสน สูง 1 ชั้น (ที่ใต้) คาดว่าจะมีความเร็วอนุภาคสูงสุดที่ประมาณ 2.18 มม./วินาที</li> <li>● กลุ่มอาคารพักอาศัย สูง 5 ชั้น (ทิศตะวันออก) คาดว่าจะมีความเร็วอนุภาคสูงสุดที่ประมาณ 0.61 มม./วินาที</li> <li>● อาคารพักอาศัย 8 ชั้น (ทิศตะวันตก) คาดว่าจะมีความเร็วอนุภาคสูงสุดที่ประมาณ 1.56 มม./วินาที</li> <li>● สถาบันราชานุกุล (พื้นที่อ่อนไหวยูนิโคสที่สุด) คาดว่าจะมีความเร็วอนุภาคสูงสุดที่ประมาณ 0.05 มม./วินาที</li> </ul>	<p>ล่วงหน้า 3 วัน ด้วยการลงพื้นที่แจ้งตามบ้านและปิดป้ายประกาศไว้บริเวณด้านหน้าโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- วันเสาร์ ทำงานเวลา 9.00-18.00 น.</li> <li>- วันอาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์งดทำกิจกรรมก่อสร้าง</li> </ul> <p>3. จัดให้วิศวกรควบคุมงานระดับสามัญวิศวกร ซึ่งวิศวกรควบคุมงานต้องศึกษารายละเอียดโครงสร้างของอาคารที่จะรื้อถอน รวมทั้งสภาพแวดล้อมด้วยความปลอดภัย และต้องควบคุมการปฏิบัติงานของผู้รับเหมาให้เป็นไปตามขั้นตอนวิธีการและมีความปลอดภัยในการรื้อถอนอาคารที่ได้รับอนุญาต ถ้าผู้รับเหมาปฏิบัติไม่ถูกต้องตามขั้นตอน วิธีการหรืออาจก่อให้เกิดภัยอันตรายต่อสุขภาพชีวิต ร่างกาย หรือทรัพย์สิน วิศวกรควบคุมงานต้องดำเนินการแก้ไขให้ถูกต้องหรือให้ความปลอดภัย</p>	

หมายเหตุ:

- ผู้พัฒนาโครงการ (การเคหะแห่งชาติ) จะต้องดำเนินการดังนี้
- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะต้องการจัดทำผังขั้นตอนการประสานงานเรื่องร้องเรียนทั้งในช่วงรื้อถอน ช่วงก่อสร้าง และช่วงเปิดดำเนินการเสนอต่อกรุงเทพมหานคร (รูปที่ 30 รูปที่ 31 และรูปที่ 32 ประกอบ)
- กำชับคนงาน เจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงาน และผู้รับเหมาในช่วงก่อสร้าง ให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบโดยเคร่งครัด
- นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่ได้รับความเห็นชอบ ดัดแปลงบริเวณด้านหน้าโครงการให้เห็นอย่างชัดเจน
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ตามที่ระบุในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. ....

ลงชื่อ .....  
(นายวิญญา สิงห์อินทร์)

.....

ลงชื่อ .....  
(นายสีหวัดี ชุมสาย)



รองผู้ว่าการ รักษาการแทนผู้อำนวยการการเคหะแห่งชาติ  
การเคหะแห่งชาติ (พฤษภาคม 2563)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน  
บริษัท ไอเอสอีที (ประเทศไทย) จำกัด (พฤษภาคม 2563)





ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารพักอาศัยแปลง A  
โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<ul style="list-style-type: none"> <li>สถาบันราชานุกูล (พื้นที่อ่อนไหวอยู่ใกล้ที่สุด) คาดว่าจะมีความเร็วอนุภาคสูงสุดประมาณ 0.05 มม./วินาที</li> </ul>	<p>หากพบว่ามีการร้องเรียนเกิดขึ้นต้องหาแนวทางแก้ไขอย่างเร่งด่วน</p> <p>9. จัดให้มีการประกันภัยความรับผิดชอบตามกฎหมายต่อชีวิต ร่างกาย และทรัพย์สินของบุคคลภายนอก โดยแสดงสำเนากรมธรรม์ประกันภัยไว้ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</p>	
1.5 การพังทลายของดิน	การพังทลายของดินในช่วงก่อสร้างจะเกิดจากการขุดเปิดหน้าดินเพื่อทำฐานราก ถึงเก็บน้ำใต้ดินบ่อบำบัดน้ำเสีย หากไม่มีการป้องกันการพังทลายของดิน จะมีผลกระทบต่อการปฏิบัติงาน และอาจทำให้เกิดผลกระทบด้านการพังทลายของดินถึงพื้นที่ข้างเคียง นอกจากนั้นการขนส่งวัสดุ อาจทำให้ดินในพื้นที่ก่อสร้างติดกับล้อรถบรรทุกทำให้ถนนเส้นที่ใช้ขนส่งเกิดความสกปรกและทำให้เกิดฝุ่นและองตไป	<p>1. ในการขุดดินจะต้องขุดให้มีความลาดเอียงในอัตราส่วน 1:1 (ห้ามมุม 45 องศา กับแนวระนาบ) เพื่อป้องกันผลกระทบจากการพังทลายของดิน</p> <p>2. ติดตั้งอุปกรณ์เสริมความปลอดภัย เช่น ไฟฟ้าแสงสว่าง ราวกันตกทาสีสะท้อนแสง และป้ายเตือนอันตรายไว้ทุกระยะไม่เกิน 40 ม.</p> <p>3. จัดให้มีวิศวกรควบคุมตรวจสอบเสถียรภาพของงาน ขุดดินให้มีความมั่นคงปลอดภัยตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</p>	<p>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนที่อาจจะเกิดขึ้นตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง หากพบว่ามีการร้องเรียนต้องจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบและแก้ไขปัญหาที่พบโดยทันที</p> <p>- ตรวจสอบเศษดิน เศษวัสดุก่อสร้างบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง ท่อระบายน้ำ และถนนทางเข้าสู่โครงการทุกวันตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</p>

หมายเหตุ: ผู้พัฒนาโครงการ (การเคหะแห่งชาติ) จะต้องดำเนินการดังนี้

- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะต้องการจัดทำผังขั้นตอนการประสานงานเรื่องร้องเรียนทั้งในช่วงรื้อถอน ช่วงก่อสร้าง และช่วงเปิดดำเนินการเสนอต่อกรุงเทพมหานคร (รูปที่ 30 รูปที่ 31 และรูปที่ 32 ประกอบ)
- กำชับคนงาน เจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงาน และผู้รับเหมาในช่วงก่อสร้าง ให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบโดยเคร่งครัด
- นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่ได้รับความเห็นชอบ ติดประกาศบริเวณด้านหน้าโครงการให้เป็นอย่างชัดเจน
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ตามที่ระบุในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. ....

ลงชื่อ .....

(นายวิญญา สิงห์อินทร์)

รองผู้จัดการ รักษาการแทนผู้อำนวยการเคหะแห่งชาติ

การเคหะแห่งชาติ (พฤษภาคม 2563)

ลงชื่อ .....

(นายสิหวัต ชุมสาย)

บุคลากรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท ไอเอสอีที (ประเทศไทย) จำกัด (พฤษภาคม 2563)



ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารพักอาศัยแปลง A  
โครงการฟื้นฟูสิ่งแวดล้อมชุมชนดินแดง (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<div>4. จัดทำรั้วที่บ้ชั่วคราวรอบเขตที่ดิน สูง 6 ม. วัสดุ Metal Sheet หน้า 1.27 มม. หรือวัสดุเทียบเท่าที่สามารถลดระดับเสียงลงได้ไม่น้อยกว่า 25 เดซิเบลเอ โดยรอบพื้นที่ก่อสร้าง ในกรณีที่มีการรบกวนของเศษหินและดิน จัดให้มีพนักงานคอยเก็บกวาดให้สะอาดเรียบร้อย</div> <div>5. จัดทำกำแพงกันดินโดยรอบแนวอาคาร เป็นลักษณะ Sheet Pile เพื่อป้องกันการเคลื่อนตัวของดินหรือการสไลด์ของดินได้</div> <div>6. ก่อนที่จะมีการก่อสร้างจะมีการสำรวจ บันทึก รวมทั้งถ่ายรูปสภาพปัจจุบันของอาคารข้างเคียงโครงการเพื่อเป็นข้อมูลสภาพปัจจุบัน</div> <div>7. จัดให้มีการชดเชยความเสียหายต่ออาคารที่อยู่อาศัยข้างเคียง หากพบว่าความเสียหายดังกล่าวนั้นเกิดจากการก่อสร้างของโครงการ โดยโครงการจะรับผิดชอบ</div>	<div>ผู้รับผิดชอบ : การเคหะแห่งชาติ</div> <div></div>

หมายเหตุ: ผู้พัฒนาโครงการ (การเคหะแห่งชาติ) จะต้องดำเนินการดังนี้

- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะต้องการจัดทำผังขั้นตอนการประสานงานเรื่องร้องเรียนทั้งในเชิงรื้อถอน ช่วงก่อสร้าง และช่วงเปิดดำเนินการเสนอต่อกรุงเทพมหานคร (ดูรูปที่ 30 รูปที่ 31 และรูปที่ 32 ประกอบ)
- กำชับคนงาน เจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงาน และผู้รับเหมาในช่วงก่อสร้าง ให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบโดยเคร่งครัด
- นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่ได้รับความคิดเห็นจากประชาชนติดประกาศบริเวณด้านหน้าโครงการให้เป็นอย่างชัดเจน
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ตามที่ระบุในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2563

ลงชื่อ .....

(นายวิญญา สิงห์อินทร์)

รองผู้จัดการ รักษาการแทนผู้อำนวยการเคหะแห่งชาติ  
การเคหะแห่งชาติ (พฤษภาคม 2563)

ลงชื่อ ...

(นายสิหวุฒิ ชุมสาย)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน  
บริษัท ไอเอสอีที (ประเทศไทย) จำกัด (พฤษภาคม 2563)



ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการอาคารพักอาศัยแปลง A  
โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.6 คุณภาพน้ำ	<p>น้ำเสียช่วงก่อสร้างจะต้องมีมาตรการควบคุมให้มีการจัดการน้ำเสียที่เกิดขึ้นอย่างถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล และข้อกักหนของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์ เพื่อป้องกันผลกระทบต่อสภาพแวดล้อมในการก่อสร้างโครงการ โดยแบ่งเป็นพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงานก่อสร้าง ดังนี้</p> <p>ปริมาณน้ำเสียในระยะก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- การก่อสร้างช่วงที่ 1 (ก่อสร้างอาคาร A1) คิดปริมาณน้ำเสียทั้งหมดจากคนงาน 250 คน เท่ากับ 10 ลูกบาศก์เมตร/วัน ((250×40)/1,000)</li> </ul>	<p>ความเสียหายที่เกิดขึ้น ซึ่งจะมีการทำประกันความเสียหายครอบคลุมในส่วนนี้ โดยจะต้องแก้ไขและให้ความช่วยเหลือโดยทันที</p> <p>1. กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างจัดสร้างห้องส้วมที่อาบน้ำและลานซักล้าง ให้เพียงพอกับความต้องการของคณงาน โดยในการบำบัดน้ำเสียภายในพื้นที่ก่อสร้างต้องจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียแบบสำเร็จรูป ซึ่งรองรับน้ำเสียได้ไม่น้อยกว่า 20 ลบ.ม./วัน บำบัดน้ำเสียให้มีค่า BOD ไม่เกิน 20 มก./ล. โดยน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดจะระบายออกสู่ท่อระบายน้ำด้านหน้าโครงการต่อไป สำหรับพื้นที่บ้านพักคนงานต้องจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียแบบสำเร็จรูป ซึ่งรองรับน้ำเสียได้ไม่น้อยกว่า 40 ลบ.ม./วัน บำบัดน้ำเสียให้มีค่า BOD ไม่เกิน 20 มก./ล.</p>	<p><b>ดัชนีตรวจวัด</b></p> <p>ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH), บิโอดี (BOD) สารแขวนลอย (SS) สารที่ละลายได้ (TDS) ซัลไฟด์ (Sulfide) ที่เคเอ็น (TKN) น้ำมันและไขมัน (Fat, Oil and Grease) ฟิคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย</p> <p><b>จุดเก็บตัวอย่าง</b></p> <p>1. บ่อพักน้ำชั่วคราวสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ระบบน้ำทั้งด้านหน้าโครงการ จำนวน 1 จุด</p> <p><b>ความถี่</b></p> <p>- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p>

หมายเหตุ: ผู้พัฒนาโครงการ (การเคหะแห่งชาติ) จะต้องดำเนินการดังนี้

- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะต้องการจัดทำผังขึ้นตอนการประสานงานเรื่องร้องเรียนทั้งในช่วงรื้อถอน ช่วงก่อสร้าง และช่วงเปิดดำเนินการเสนอต่อกรุงเทพมหานคร (ดูรูปที่ 30 รูปที่ 31 และรูปที่ 32 ประกอบ)
- กำชับคนงาน เจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงาน และผู้รับเหมาในช่วงก่อสร้าง ให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบโดยเคร่งครัด
- นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่ได้รับความเห็นชอบ ติดประกาศบริเวณด้านหน้าโครงการให้เห็นอย่างชัดเจน
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ตามที่ระบุในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. ....

ลงชื่อ .....

.....

ลงชื่อ .....



(นายวิญญา สิงห์อินทร์)

รองผู้จัดการ รักษาการแทนผู้อำนวยการเคหะแห่งชาติ

การเคหะแห่งชาติ (พฤษภาคม 2563)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท ไอเอสอีที (ประเทศไทย) จำกัด (พฤษภาคม 2563)



ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการอาคารพักอาศัยแปลง A  
โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<ul style="list-style-type: none"> <li>น้ำเสียจากห้องส้วม มีปริมาณประมาณ 7 ลูกบาศก์เมตร/วัน มีวิธีการจัดการโดยจัดให้มีห้องส้วมจำนวน 13 ห้อง โดยห้องส้วมแต่ละห้องจะต่อกับระบบบำบัดน้ำเสียได้ไม่น้อยกว่า 15 อากาศสามารถรองรับน้ำเสียได้ไม่น้อยกว่า 15 ลูกบาศก์เมตร/วัน และสามารถบำบัดน้ำเสียให้มีค่า BOD ในน้ำทิ้งไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร โดยจะระบายน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วลงสู่รางระบายน้ำสาธารณะริมถนนจตุรทิศต่อไป</li> <li>น้ำเสียจากการชำระล้างทำความสะอาดของคณงาน มีปริมาณประมาณ 3 ลูกบาศก์เมตร/วัน เป็นน้ำเสียที่มีความสกปรกในรูปสารอินทรีย์ไม่มาก ดังนั้น น้ำเสียส่วนนี้</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>น้ำเสียจากห้องส้วม มีปริมาณประมาณ 7 ลูกบาศก์เมตร/วัน มีวิธีการจัดการโดยจัดให้มีห้องส้วมจำนวน 13 ห้อง โดยห้องส้วมแต่ละห้องจะต่อกับระบบบำบัดน้ำเสียได้ไม่น้อยกว่า 15 อากาศสามารถรองรับน้ำเสียได้ไม่น้อยกว่า 15 ลูกบาศก์เมตร/วัน และสามารถบำบัดน้ำเสียให้มีค่า BOD ในน้ำทิ้งไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร โดยจะระบายน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วลงสู่รางระบายน้ำสาธารณะริมถนนจตุรทิศต่อไป</li> <li>น้ำเสียจากการชำระล้างทำความสะอาดของคณงาน มีปริมาณประมาณ 3 ลูกบาศก์เมตร/วัน เป็นน้ำเสียที่มีความสกปรกในรูปสารอินทรีย์ไม่มาก ดังนั้น น้ำเสียส่วนนี้</li> </ul>	<p>โดยน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดจะระบายออกสู่ท่อระบายน้ำต่อไป</p> <p>2. จัดให้มีคนคอยดูแลรักษาความสะอาดห้องส้วมให้สะอาดอยู่เสมอ</p> <p>3. ประสานให้รถสูบล้างสุขภัณฑ์ของสำนักงานเขตดินแดงมาสูบล้างสุขภัณฑ์ที่ติดตั้ง</p> <p>4. หลังจากการก่อสร้างเสร็จต้องดำเนินการสูบล้างสุขภัณฑ์ภายในถึงบำบัดน้ำเสียเร็วรูปอกโดยให้สำนักงานเขตดินแดงนำไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล และขุดนำถังบำบัดดังกล่าวออกจากพื้นที่โครงการในทันที</p>	<p>2 ตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน คลองสามเสน ทุก 3 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ โดยมีดัชนีที่ตรวจวัด ดังนี้ pH, BOD, SS, TDS, Oil &amp;Grease, Sulfide, และ TKN</p> <p>จุดเก็บตัวอย่าง 3 สถานี(รูปที่ 34)ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณคลองสามเสนก่อนไหลผ่านโครงการ 500 เมตร</li> <li>- บริเวณคลองสามเสนตรงพื้นที่โครงการ</li> <li>- บริเวณคลองสามเสนหลังไหลผ่านโครงการ 500 เมตร</li> </ul> <p>3. ตรวจสอบการทำความสะอาดระบบระบายน้ำชั่วคราว และปัดกวาดถนนดินทุกสัปดาห์</p>

หมายเหตุ: ผู้พัฒนาโครงการ (การเคหะแห่งชาติ) จะต้องดำเนินการดังนี้

- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะต้องการจัดทำผังขั้นตอนการประสานงานเรื่องร้องเรียนทั้งในช่วงรื้อถอน ช่วงก่อสร้าง และช่วงเปิดดำเนินการเสนอต่อกรุงเทพมหานคร (ดูรูปที่ 30 รูปที่ 31 และรูปที่ 32 ประกอบ)
- กำชับคนงาน เจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงาน และผู้รับเหมาในช่วงก่อสร้าง ให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบโดยเคร่งครัด
- นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่ได้รับความเห็นชอบ ติดประกาศบริเวณด้านหน้าโครงการให้เห็นอย่างชัดเจน
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ตามที่ระบุในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) 1

ลงชื่อ .....

(นายวิญญา สิงห์อินทร์)

รองผู้จัดการ วิชาการแทนผู้จัดการการเคหะแห่งชาติ

การเคหะแห่งชาติ (พฤษภาคม 2563)

ลงชื่อ .....

(นายสิหุณี ชุ่มสาย)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท ไอเอสอีที (ประเทศไทย) จำกัด (พฤษภาคม 2563)

รับรองจำนวน 50/243 หน้า







ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารพักอาศัยแปลง A  
โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<ul style="list-style-type: none"> <li>● น้ำเสียจากการชำระล้างทำความสะอาดของคนงาน มีปริมาตรประมาณ 9 ลูกบาศก์เมตร/วัน เป็นน้ำเสียที่มีความสกปรกในรูปสารอินทรีย์ไม่มาก ดังนั้น น้ำเสียส่วนนี้โครงการจะระบายลงสู่รางระบายน้ำสาธารณะริมถนนจตุรทิศ</li> <li>● น้ำเสียสำหรับบ้านพักคนงาน การก่อสร้างช่วงที่ 1 (ก่อสร้างอาคาร A1) คิดเป็นน้ำเสียทั้งหมดจากคนงาน 250 คน เท่ากับ 40 ลูกบาศก์เมตร/วัน (250×160/1,000) โดยแบ่งเป็น <ul style="list-style-type: none"> <li>● น้ำเสียจากห้องส้วม มีปริมาตรประมาณ 12 ลูกบาศก์เมตร/วัน โครงการจัดให้มีห้องส้วมจำนวน 13 ห้อง โดยห้องส้วมแต่ละห้องจะต่อกับ</li> </ul> </li> </ul>		

หมายเหตุ:

- ผู้พัฒนาโครงการ (การเคหะแห่งชาติ) จะดำเนินการดังนี้
- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะต้องการจัดทำผังขั้นตอนการประสานงานเรื่องร้องเรียนทั้งในช่วงรื้อถอน ช่วงก่อสร้าง และช่วงเปิดดำเนินการต่อกรุงเทพมหานคร (ดูรูปที่ 30 รูปที่ 31 และรูปที่ 32 ประกอบ)
- กำชับคนงาน เจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงาน และผู้รับเหมาในช่วงก่อสร้าง ให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบโดยเคร่งครัด
- นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่ได้รับความคิดเห็นชอบ ติดประกาศบริเวณด้านหน้าโครงการให้ได้อย่างชัดเจน
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ตามที่ระบุในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ.

ลงชื่อ .....  
(นายวิญญา สิงห์อินทร์)  
รองผู้อำนวยการ รักษาการแทนผู้อำนวยการเคหะแห่งชาติ  
การเคหะแห่งชาติ (พฤษภาคม 2563)

ลงชื่อ .....  
(นายสิหุทธิ์ ชุ่มสาย)  
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน  
บริษัท ไอเอสอีที (ประเทศไทย) จำกัด (พฤษภาคม 2563)







ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารพักอาศัยแปลง A  
โครงการฟื้นฟูสิ่งแวดล้อมชุมชนดินแดง (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<div> <div>- การก่อสร้างช่วงที่ 2 (ก่อสร้างอาคาร A2-A4) คิดเป็นน้ำเสียทั้งหมดจากคนงาน 750 คน เท่ากับ 120 ลูกบาศก์เมตร/วัน (750×160/1,000) โดยแบ่งเป็น</div> <div> <ul style="list-style-type: none"> <li>● น้ำเสียจากห้องส้วม มีปริมาตรประมาณ 36 ลูกบาศก์เมตร/วัน โครงการจัดให้มีห้องส้วมจำนวน 38 ห้อง โดยห้องส้วมแต่ละห้องจะต่อกับระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชนิดเติมอากาศ สามารถรองรับน้ำเสียได้ไม่น้อยกว่า 40 ลูกบาศก์เมตร/วัน และสามารถบำบัดน้ำเสียให้มีค่า BOD ในน้ำทิ้งไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร โดยจะระบายน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วลงสู่รางระบายน้ำสาธารณะด้านหน้าที่พักคนงานต่อไป</li> </ul> </div> </div>		

หมายเหตุ:

ผู้พัฒนาโครงการ (การเคหะแห่งชาติ) จะต้องดำเนินการดังนี้

- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะต้องการจัดทำผังขั้นตอนการประสานงานเรื่องร้องเรียนในชั่วรื้อถอน ช่วงก่อสร้าง และช่วงเปิดดำเนินการเสนอต่อกรุงเทพมหานคร (ดูรูปที่ 30 รูปที่ 31 และรูปที่ 32 ประกอบ)
- กำชับคนงาน เจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงาน และผู้รับเหมาในช่วงก่อสร้าง ให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบโดยเคร่งครัด
- นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่ได้รับความเห็นชอบ ติดประกาศบริเวณด้านหน้าโครงการให้เห็นอย่างชัดเจน
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมรายเดือนส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. ๖๕๖1

ลงชื่อ .....

(นายวิญญูฯ สิงห์อินทร์)

รองผู้อำนวยการ รักษาการแทนผู้อำนวยการการเคหะแห่งชาติ  
การเคหะแห่งชาติ (พฤษภาคม 2563)

ลงชื่อ .....

(นายสีหวัดี ชุมสาย)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน  
บริษัท ไอเอสอีที (ประเทศไทย) จำกัด (พฤษภาคม 2563)



ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารพักอาศัยแปลง A  
โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<ul style="list-style-type: none"> <li>น้ำเสียจากการชำระล้างทำความสะอาดของคนงาน มีปริมาณประมาณ 84 ลูกบาศก์เมตร/วัน เป็นน้ำเสียที่มีความสกปรกในรูปสารอินทรีย์ไม่มาก ดังนั้น น้ำเสียส่วนนี้โครงการจะระบายลงสู่รางระบายน้ำชั่วคราวบริเวณที่พักคนงาน ก่อนระบายลงสู่รางระบายน้ำสาธารณะบริเวณด้านหน้าที่พักคนงานต่อไป</li> </ul>		
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางนิเวศวิทยา			
2.1 นิเวศวิทยาทางบก	สภาพปัจจุบันของพื้นที่โครงการเป็นกลุ่มอาคารอยู่อาศัยรวม 5 ชั้น จำนวน 12 อาคาร โดยแบ่งเป็น เฟส 1 อาคารเฟสลด 18-20 จำนวน 3 อาคาร ปัจจุบันได้มีการรื้อถอนอาคารแล้วบางส่วน ยังไม่แล้วเสร็จเพื่อเตรียมพื้นที่ก่อสร้างอาคารเฟส 1 แต่ได้หยุดการรื้อ	---	---

หมายเหตุ: ผู้พัฒนาโครงการ (การเคหะแห่งชาติ) จะต้องดำเนินการดังนี้

- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะต้องการจัดทำผังขั้นตอนการประสานงานเรื่องร้องเรียนทั้งในช่วงรื้อถอน ช่วงก่อสร้าง และช่วงเปิดดำเนินการเสนอต่อกรุงเทพมหานคร (ดูรูปที่ 30 รูปที่ 31 และรูปที่ 32 ประกอบ)
- กำชับคนงาน เจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงาน และผู้รับเหมาในช่วงก่อสร้าง ให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบโดยเคร่งครัด
- นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่ได้รับความเห็นชอบ ติดประกาศบริเวณด้านหน้าโครงการให้เห็นอย่างชัดเจน
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ตามที่ระบุในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. ๒๕๕4

ลงชื่อ .....

(นายวิญญา สิงห์อินทร์)

รองผู้จัดการ รักษาการแทนผู้อำนวยการเคหะแห่งชาติ

การเคหะแห่งชาติ (พฤษภาคม 2563)

ลงชื่อ .....

(นายสีหวัดี ชุมสาย)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท ไอเอสอีที (ประเทศไทย) จำกัด (พฤษภาคม 2563)

ลงชื่อ .....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารพักอาศัยแปลง A  
โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ถนนแล้ว ตั้งแต่วันที่ 2 เมษายน 2562) ส่วนการก่อสร้างอาคารเฟส 2 จะมีการรื้อถอนอาคารเฟส 9-17 จำนวน 9 อาคาร ใช้ระยะเวลาในการรื้อถอนประมาณ 2 เดือน พื้นที่ส่วนใหญ่เป็นพื้นที่ชั้นเองตามธรรมชาติ และไม่ยื่นดินที่พบเห็นได้ทั่วไป สัตว์ที่พบส่วนใหญ่ ได้แก่ นกที่พบเห็นได้โดยทั่วไป สัตว์เลี้ยงของผู้พักอาศัยโดยรอบบริเวณโครงการ ไม่มีทรัพยากรนิเวศวิทยาทางบกที่สำคัญหรือหายาก และควรค่าแก่การอนุรักษ์ เช่น ป่าสงวน หรือสัตว์ป่าสงวน หรือพืชพรรณทางธรรมชาติที่สำคัญ จากกิจกรรมการก่อสร้างจะทำให้สภาพภูมิประเทศของพื้นที่โครงการเปลี่ยนแปลงไปจากเดิม อย่างไรก็ตาม การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิประเทศที่เกิดขึ้นจะถูกจำกัดเฉพาะในพื้นที่ก่อสร้างเท่านั้น ดังนั้นการ		

หมายเหตุ:

- ผู้พัฒนาโครงการ (การเคหะแห่งชาติ) จะดำเนินการดังนี้
- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะต้องการจัดทำผังขั้นตอนการประสานงานเรื่องร้องเรียนทั้งในช่วงรื้อถอน ช่วงก่อสร้าง และช่วงเปิดดำเนินการเสนอต่อกรุงเทพมหานคร (ดูรูปที่ 30 รูปที่ 31 และรูปที่ 32 ประกอบ)
- กำกับคนงาน เจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงาน และผู้รับเหมาในช่วงก่อสร้าง ให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบโดยเคร่งครัด
- นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่ได้รับความเห็นชอบ ติดประกาศบริเวณด้านหน้าโครงการให้เป็นอย่างชัดเจน
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ตามที่ระบุในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2563

ลงชื่อ .....

(นายวิญญา สิงห์อินทร์)

รองผู้จัดการ วิชาการแทนผู้อำนวยการเคหะแห่งชาติ  
การเคหะแห่งชาติ (พฤษภาคม 2563)

ลงชื่อ .....

(นายสีหะวุฒิ ชุ่มสาย)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน  
บริษัท ไอเอสอีที (ประเทศไทย) จำกัด (พฤษภาคม 2563)





ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารพักอาศัยแปลง A  
โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.2 นิเวศวิทยาทางน้ำ	ก่อสร้างอาคารจึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบที่มีนัยสำคัญต่อระบบนิเวศวิทยามาก  บริเวณพื้นที่โครงการ ไม่พบแหล่งน้ำที่สำคัญต่อระบบนิเวศวิทยาทางน้ำ ซึ่งการจัดการน้ำเสียของโครงการระหว่างการก่อสร้าง น้ำเสียที่เกิดขึ้นจะผ่านการบำบัดโดยถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปของโครงการ และระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะหน้าโครงการ โดยน้ำทิ้งที่ออกจากโครงการจะมีคุณภาพตามมาตรฐานที่กฎหมายกำหนด ดังนั้น การดำเนินการของโครงการจึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบที่มีนัยสำคัญต่อระบบนิเวศวิทยาทางน้ำ	---	---

หมายเหตุ:

- ผู้พัฒนาโครงการ (การเคหะแห่งชาติ) จะต้องดำเนินการดังนี้
- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะต้องการจัดทำผังขั้นตอนการประสานงานเรื่องร้องเรียนทั้งในเชิงรื้อถอน ช่วงก่อสร้าง และช่วงเปิดดำเนินการเสนอต่อกรุงเทพมหานคร (ดูรูปที่ 30 รูปที่ 31 และรูปที่ 32 ประกอบ)
- กำชับคนงาน เจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงาน และผู้รับเหมาในช่วงก่อสร้าง ให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบโดยเคร่งครัด
- นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่ได้รับความเห็นชอบ คัดประกาศบริเวณด้านหน้าโครงการให้เป็นอย่างชัดเจน
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ตามที่ระบุในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. ....

ลงชื่อ .....  
(นายวิญญา สิงห์อินทร์)

รองผู้จัดการ รักษาการแทนผู้อำนวยการเคหะแห่งชาติ  
การเคหะแห่งชาติ (พฤษภาคม 2563)

ลงชื่อ .....  
(นายสีหวัฑฒ์ ชูมสาย)  
บุคลากรรวมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน  
บริษัท เอเอสอีที (ประเทศไทย) จำกัด (พฤษภาคม 2563)

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารพักอาศัยแปลง A  
โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์			
3.1 น้ำใช้	<p>นำใช้ระยะก่อสร้าง โครงการจะใช้น้ำจากการประปา นครหลวง สำนักรางประปาสาขาศรีนคร โดยจะติดตั้ง มิเตอร์รับน้ำเข้าสู่พื้นที่โครงการ ซึ่งนำไปใช้ในระยะเวลา ก่อสร้างสามารถจำแนกออกเป็น 2 ประเภท คือ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- นำใช้บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ในช่วง ก่อสร้างเฟส 1 ลักษณะการก่อสร้างจะใช้คอนกรีต ผสมเสร็จทั้งหมด ดังนั้น ปริมาณน้ำใช้บริเวณ พื้นที่ก่อสร้างส่วนใหญ่จะมาจากการใช้ น้ำของ คนงานก่อสร้าง โดยประเมินจากจำนวนคนงาน สูงสุด 200 คน และเนื่องจากคนงานมีการทำงาน แบบไป - กลับ จึงไม่มีการอาบน้ำในพื้นที่ก่อสร้าง น้ำใช้ส่วนใหญ่จะเกิดจากห้องส้วมและคิดเป็นร้อยละ 70 ของปริมาณน้ำใช้ทั้งหมด หรือเท่ากับ 7 ลูกบาศก์เมตร/วัน ส่วนอีกร้อยละ 30 ของปริมาณ </li></ul>	<p>1. รณรงค์ให้คนงานใช้น้ำอย่างประหยัด</p> <p>2. จัดให้มีถังสำรองน้ำใช้ได้อย่างเพียงพอ ปริมาตรรวม ไม่น้อยกว่า 70 ลบ.ม. ในพื้นที่ก่อสร้าง และจัดให้มีถังสำรองน้ำใช้ได้อย่างเพียงพอ ปริมาตรรวมไม่น้อยกว่า 70 ลบ.ม. ในพื้นที่บ้านพักคนงาน เพื่อสำรองน้ำใช้ไม่น้อยกว่า 1 วัน</p>	<p>วิธีการจัดการ</p> <p>ตรวจสอบระบบท่อน้ำใช้ และถังเก็บสำรองน้ำ</p> <p>ช่วงเวลาที่ตรวจวัด/ความถี่</p> <p>สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>ผู้รับผิดชอบ : การเคหะแห่งชาติ</p>

หมายเหตุ:

- ผู้พัฒนาโครงการ (การเคหะแห่งชาติ) จะต้องดำเนินการดังนี้
- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะต้องการจัดทำผังขั้นตอนการประสานงานเรื่องร้องเรียนทั้งในช่วงรื้อถอน ช่วงก่อสร้าง และช่วงเปิดดำเนินการเสนอต่อกรุงเทพมหานคร (รูปที่ 30 รูปที่ 31 และรูปที่ 32 ประกอบ)
- กำชับคนงาน เจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงาน และผู้รับเหมาในช่วงก่อสร้าง ให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับการเห็นชอบโดยเคร่งครัด
- นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่ได้รับความคิดเห็นชอบ ติดประกาศบริเวณด้านหน้าโครงการให้เป็นอย่างชัดเจน
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ตามที่ระบุในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. ....

ลงชื่อ .....

(นายวิญญา สิงห์อินทร์)

รองผู้อำนวยการ รักษาการแทนผู้อำนวยการเคหะแห่งชาติ  
การเคหะแห่งชาติ (พฤษภาคม 2563)

ลงชื่อ .....

(นายสีหวิทย์ ชุมสาย)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน  
บริษัท ไอเอสอีที (ประเทศไทย) จำกัด (พฤษภาคม 2563)



ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารพักอาศัยแปลง A  
โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>น้ำใช้ทั้งหมด หรือเท่ากับ 3 ลูกบาศก์เมตร/วัน เป็นน้ำใช้ในการล้างทำความสะอาดของคณงานก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- โดยประเมินจากจำนวนคนงานสูงสุดทั้ง 2 ช่วงการก่อสร้าง กล่าวคือในช่วงที่ 1 (ก่อสร้างอาคาร A1) คาดว่าจะมีจำนวนคนงานสูงสุด 250 คน จะมีปริมาณประมาณ 12.5 ลูกบาศก์เมตร/วัน</li> <li>- ส่วนช่วงที่ 2 (ก่อสร้างอาคาร A2-A4) คาดว่าจะมีจำนวนคนงานสูงสุด 750 คน จะมีปริมาณประมาณ 37.5 ลูกบาศก์เมตร/วัน</li> <li>- ปริมาณน้ำใช้บริเวณที่พักคนงานก่อสร้างในช่วงก่อสร้าง Tower 1 และ Tower 2 ประเมินจากจำนวนคนงานที่พัก 200 คน (การก่อสร้าง Tower 1 และ Tower 2 จะมีคนงานก่อสร้างสูงสุด</li> </ul>		

หมายเหตุ:

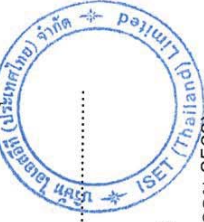
- ผู้พัฒนาโครงการ (การเคหะแห่งชาติ) จะต้องดำเนินการดังนี้
- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะต้องการจัดทำผังขั้นตอนการประสานงานเรื่องร้องเรียนทั้งในช่วงรื้อถอน ช่วงก่อสร้าง และช่วงเปิดดำเนินการเสนอต่อกรุงเทพมหานคร (ดูรูปที่ 30 รูปที่ 31 และรูปที่ 32 ประกอบ)
- กำชับคนงาน เจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงาน และผู้รับเหมาในช่วงก่อสร้าง ให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบโดยเคร่งครัด
- นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่ได้รับความเห็นชอบ ตีประกาศบริเวณด้านหน้าโครงการให้เป็นอย่างชัดเจน
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ตามที่ระบุในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2563

ลงชื่อ ..... (นายวิญญา สิงห์อินทร์)

รองผู้จัดการ รักษาการแทนผู้อำนวยการเคหะแห่งชาติ  
การเคหะแห่งชาติ (พฤษภาคม 2563)

ลงชื่อ ..... (นายสีหวัฑฒ์ ชูมสาย)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน  
บริษัท ไอเอสอีที (ประเทศไทย) จำกัด (พฤษภาคม 2563)





ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารพักอาศัยแปลง A

โครงการฟื้นฟูสิ่งแวดล้อมชุมชนดินแดง (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ประมาณ 200 คนเท่ากัน) กำหนดให้มีอัตราการใช้น้ำไม่น้อยกว่า 200 ลิตร/คน/วัน ดังนั้น คาดว่า จะมีปริมาณน้ำใช้เกิดขึ้นเท่ากับ 40 ลูกบาศก์เมตร/วัน ((200X200) /1,000) โดยน้ำใช้ส่วนใหญ่จะเกิดจากการอาบน้ำ (เข้าและเย็น) โดยคิดเป็นร้อยละ 70 ของปริมาณน้ำใช้ทั้งหมด หรือเท่ากับ 28 ลูกบาศก์เมตร/วัน ส่วนอีกร้อยละ 30 ของปริมาณน้ำใช้ทั้งหมด หรือเท่ากับ 12 ลูกบาศก์เมตร/วัน เป็นน้ำใช้สำหรับห้องส้วมของตงนงนาก่อสร้าง		
3.2 น้ำเสีย	น้ำเสียช่วงก่อสร้างจะต้องมีมาตรการควบคุมให้มีการจัดการน้ำเสียที่เกิดขึ้นอย่างถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล และขอกำหนดของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์เพื่อป้องกันผลกระทบต่อสภาพแวดล้อมในการก่อสร้างโครงการ	<ol style="list-style-type: none"> <li>กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างจัดสร้างห้องส้วมที่อาบน้ำและลานซักล้าง ให้เพียงพอกับความต้องการของคนงาน</li> <li>การบำบัดน้ำเสียในพื้นที่บ้านพักคนงานต้องจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียแบบสำเร็จรูป ซึ่งรองรับน้ำเสียได้</li> </ol>	ดัชนีตรวจวัดค่า ค ว ม เป็น กร ด - ด ำ ง (pH), บีโอดี (BOD) สารแขวนลอย (SS) สารที่ละลายได้ (TDS) ซัลไฟด์ (Sulfide) ที่เคเอ็น (TKN) น้ำมันและไขมัน (Fat, Oil and

หมายเหตุ: ผู้พัฒนาโครงการ (การเคหะแห่งชาติ) จะต้องดำเนินการดังนี้

- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะต้องการจัดทำผังขั้นตอนการประสานงานเรื่องร้องเรียนในช่วงรื้อถอน ช่วงก่อสร้าง และช่วงเปิดดำเนินการเสนอต่อกรุงเทพมหานคร (ดูรูปที่ 30 รูปที่ 31 และรูปที่ 32 ประกอบ)
- กำกับคนงาน เจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงาน และผู้รับเหมาในช่วงก่อสร้าง ให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบโดยเคร่งครัด
- นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่ได้รับความเห็นชอบ ติดประกาศบริเวณด้านหน้าโครงการให้เห็นอย่างชัดเจน
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ตามที่ระบุในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. ๒๕๕๓

ลงชื่อ .....

(นายวิญญา สิงห์อินทร์)

รองผู้อำนวยการ รักษาการแทนผู้อำนวยการเคหะแห่งชาติ

การเคหะแห่งชาติ (พฤษภาคม 2563)

ลงชื่อ .....

(นายสีหวัณ ชูมสาย)

บุคลากรตามผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท ไอเอสอีที (ประเทศไทย) จำกัด (พฤษภาคม 2563)

ลงชื่อ .....

(นายสีหวัณ ชูมสาย)

บุคลากรตามผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท ไอเอสอีที (ประเทศไทย) จำกัด (พฤษภาคม 2563)

ลงชื่อ .....

(นายสีหวัณ ชูมสาย)

บุคลากรตามผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท ไอเอสอีที (ประเทศไทย) จำกัด (พฤษภาคม 2563)

ลงชื่อ .....

(นายสีหวัณ ชูมสาย)

บุคลากรตามผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท ไอเอสอีที (ประเทศไทย) จำกัด (พฤษภาคม 2563)

รับรองจำนวน 60/243 หน้า

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารพักอาศัยแปลง A  
โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>โดยแบ่งเป็นพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงานก่อสร้าง ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ส่วนน้ำเสียที่เกิดในระยะก่อสร้าง จะมีปริมาณสูงสุดเกิดขึ้นในช่วงการก่อสร้างที่ 2 (ก่อสร้างอาคาร A2-A4) เช่นกัน แบ่งเป็น (1) น้ำเสียที่เกิดขึ้นบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง มีปริมาตรประมาณ 30 ลูกบาศก์เมตร/วัน ประกอบด้วย น้ำเสียจากห้องส้วม 21 ลูกบาศก์เมตร/วัน มีวิธีการจัดการโดยจัดให้มีห้องส้วมจำนวน 38 ห้อง โดยห้องส้วมแต่ละห้องจะต่อกับระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชนิดเดิมอากาศสามารถรองรับน้ำเสียได้ไม่น้อยกว่า 25 ลูกบาศก์เมตร/วัน และสามารถบำบัดน้ำเสียให้มีค่า BOD ในน้ำทิ้งไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร โดยจะระบายน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วลงสู่รางระบายน้ำสาธารณะ</li> </ul>	<p>ไม่น้อยกว่า 40 ลบ.ม./วัน บำบัดน้ำเสียให้มีค่า BOD ไม่เกิน 20 มก./ล. โดยน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดจะระบายออกสู่ท่อระบายน้ำต่อไป</p> <p>3. การบำบัดน้ำเสียภายในพื้นที่ก่อสร้างต้องจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียแบบสำเร็จรูป ซึ่งรองรับน้ำเสียได้ไม่น้อยกว่า 25 ลบ.ม./วัน บำบัดน้ำเสียให้มีค่า BOD ไม่เกิน 20 มก./ล. โดยน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดจะระบายออกสู่ท่อระบายน้ำด้านหน้าโครงการต่อไป</p> <p>4. จัดให้มีคานาคอยดูแลรักษาความสะอาดห้องส้วม ให้สะอาดอยู่เสมอ</p> <p>5. ประสานให้รถสูบล้างถังของสำนักงานเขตดินแดงมาสูบล้างถังไปกำจัดพื้นที่ที่เดิม</p> <p>6. หลังจากการก่อสร้างเสร็จต้องดำเนินการสูบล้างถังภายในถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปออกโดยให้สำนักงาน</p>	<p>Grease) พี คอล โคลิฟอร์ม แคคทีเรีย</p> <p>จุดเก็บตัวอย่าง</p> <p>บ่อบำบัดน้ำเสียควรสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ระบบน้ำทิ้งด้านหน้าโครงการ จำนวน 1 จุด</p> <p>ความถี่</p> <p>เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>- ตรวจสอบการทำความสะอาดระบบระบายน้ำชั่วคราว และบ่อบำบัดก่อนเดินทุกสัปดาห์</p> <p>ผู้รับผิดชอบ : การเคหะแห่งชาติ</p>

หมายเหตุ: ผู้พัฒนาโครงการ (การเคหะแห่งชาติ) จะต้องดำเนินการดังนี้

- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะต้องการจัดทำผังขั้นตอนการประสานงานเรื่องร้องเรียนทั้งในช่วงรื้อถอน ช่วงก่อสร้าง และช่วงเปิดดำเนินการเสนอต่อกรุงเทพมหานคร (ดูรูปที่ 30 รูปที่ 31 และรูปที่ 32 ประกอบ)
- กำชับคนงาน เจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงาน และผู้รับเหมาในช่วงก่อสร้าง ให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบโดยเคร่งครัด
- นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่ได้รับความเห็นชอบ ติดประกาศบริเวณด้านหน้าโครงการให้เห็นอย่างชัดเจน
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ตามที่ระบุในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ.

ลงชื่อ .....

(นายวิญญา สิงห์อินทร์)

รองผู้อำนวยการ รักษาการแทนผู้อำนวยการเคหะแห่งชาติ

การเคหะแห่งชาติ (พฤษภาคม 2563)

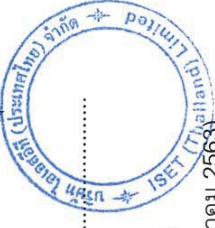
ลงชื่อ .....

(นายสีหะวุฒิ ชุมสาย)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

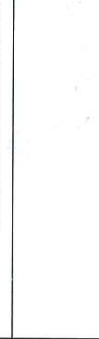
บริษัท ไอเอสอีที (ประเทศไทย) จำกัด (พฤษภาคม 2563)

รับรองจำนวน 61/243 หน้า





ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารพักอาศัยแปลง A  
โครงการฟื้นฟูสิ่งแวดล้อมชุมชนดินแดง (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>ริมถนนจตุรทิศต่อไป และน้ำเสียจากการชำระล้าง ทำความสะอาดของถนน มีปริมาตรประมาณ 9 ลูกบาศก์เมตร/วัน เป็นน้ำเสียที่มีความสกปรกในรูปสารอินทรีย์ไม่มาก ดังนั้น น้ำเสียส่วนนี้โครงการจะระบายลงสู่รางระบายน้ำสาธารณะริมถนนจตุรทิศ และ (2) น้ำเสียบริเวณที่พักคนงานก่อสร้าง มีปริมาตรประมาณ 120 ลูกบาศก์เมตร/วัน ประกอบด้วย น้ำเสียจากห้องส้วม 36 ลูกบาศก์เมตร/วัน โครงการจัดให้มีห้องส้วมจำนวน 38 ห้อง โดยห้องส้วมแต่ละห้องจะต้องกักเก็บระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชนิดเติมอากาศ สามารถรองรับน้ำเสียได้ไม่น้อยกว่า 40 ลูกบาศก์เมตร/วัน และสามารถบำบัดน้ำเสียให้มีค่า BOD ในน้ำทิ้งไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร โดยจะระบายน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัด</p>	<p>เขตดินแดงนำไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล และขุดนำถังบำบัดดังกล่าวออกจากพื้นที่โครงการในทันที</p>	

หมายเหตุ: ผู้พัฒนาโครงการ (การเคหะแห่งชาติ) จะต้องดำเนินการดังนี้

- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะต้องการจัดทำผังขั้นตอนการประสานงานเรื่องร้องเรียนทั้งในช่วงรื้อถอน ช่วงก่อสร้าง และช่วงเปิดดำเนินการเสนอต่อกรุงเทพมหานคร (ดูรูปที่ 30 รูปที่ 31 และรูปที่ 32 ประกอบ)
- กำชับคนงาน เจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงาน และผู้รับเหมาในช่างก่อสร้าง ให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบโดยเคร่งครัด
- นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่ได้รับความเห็นชอบ ติดประกาศบริเวณด้านหน้าโครงการให้เป็นอย่างชัดเจน
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ตามที่ระบุในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. ....

ลงชื่อ ..... (นายวิญญา สิงห์อินทร์)

รองผู้ว่าการ รักษาการแทนผู้ว่าการการเคหะแห่งชาติ

การเคหะแห่งชาติ (พฤษภาคม 2563)

ลงชื่อ ..... (นายสีหะวุฒิ ชุมสาย)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท ไอเอสอีที (ประเทศไทย) จำกัด (พฤษภาคม 2563)

รับรองจำนวน 62/243 หน้า



ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการอาคารพักอาศัยแปลง A  
โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	แล้วลงสู่รางระบายน้ำสาธารณะด้านหน้าที่พัก คนงานต่อไป และน้ำเสียจากการล้างทำความสะอาด สะอาดของคนงาน มีปริมาณประมาณ 84 ลูกบาศก์ เมตร/วัน เป็นน้ำเสียที่มีความสกปรกในรูป สารอินทรีย์ไม่มาก ดังนั้น น้ำเสียส่วนนี้โครงการจะ ระบายลงสู่รางระบายน้ำชั่วคราวบริเวณที่พัก คนงาน ก่อนระบายลงสู่รางระบายน้ำสาธารณะ บริเวณด้านหน้าที่พักคนงานต่อไป ดังนั้น จึงไม่ ก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพน้ำได้ดินแต่อย่างใด	1. จัดทำร่องระบายน้ำภายในพื้นที่โครงการ รวบรวมน้ำ เข้าสู่บ่อพักเพื่อให้เกิดการตกตะกอนดินก่อนระบายน้ำ ออกสู่ท่อระบายน้ำบริเวณด้านหน้าโครงการ 2. ขุดลอกตะกอนดินที่สะสมในบ่อพักเป็นประจำ 3. จัดให้มีตะแกรงดักขยะก่อนระบายน้ำออกจากโครงการ	- ตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบระบาย น้ำภายในพื้นที่ก่อสร้าง และทำความเข้าใจ สถานะระบบระบายน้ำและบ่อดักตะกอน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง <b>ผู้รับผิดชอบ : การเคหะแห่งชาติ</b>
3.3 การระบายน้ำ	กรณีฝนตกหากโครงการไม่มีมาตรการควบคุมการ ระบายน้ำ อาจก่อให้เกิดการชะล้างหน้าดินได้ ดังนั้น โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันการชะล้าง หน้าดิน และระบบระบายน้ำที่เหมาะสม		

หมายเหตุ: ผู้พัฒนาโครงการ (การเคหะแห่งชาติ) จะต้องดำเนินการดังนี้

- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะต้องการจัดทำผังขั้นตอนการประสานงานเรื่องร้องเรียนทั้งในช่วงรื้อถอน ช่วงก่อสร้าง และช่วงเปิดดำเนินการเสนอโครงการเพมहनคร (ดูรูปที่ 30 รูปที่ 31 และรูปที่ 32 ประกอบ)
- กำชับคนงาน เจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงาน และผู้รับเหมาในช่วงก่อสร้าง ให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบโดยเคร่งครัด
- นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่ได้รับความเห็นชอบ ติดประกาศบริเวณด้านหน้าโครงการให้เห็นอย่างชัดเจน
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ตามที่ระบุในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. ๒๕๖๓

ลงชื่อ .....

(นายวิญญา สิงห์อินทร์)

รองผู้จัดการ รักษาการแทนผู้อำนวยการเคหะแห่งชาติ

การเคหะแห่งชาติ (พฤษภาคม 2563)

ลงชื่อ .....

(นายสีหวัดี ชุมสาย)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท ไอเอสอีที (ประเทศไทย) จำกัด (พฤษภาคม 2563)

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารพักอาศัยแปลง A  
โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.4 การจัดการมูลฝอย	<p>ปริมาณมูลฝอยทั้งหมดที่เกิดขึ้นในช่วงระหว่าง การก่อสร้าง ส่วนใหญ่จะเกิดจากคนงานก่อสร้าง โดย มูลฝอยในช่วงก่อสร้างสามารถแบ่งได้เป็น 2 ประเภท คือ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- มูลฝอยจากกิจกรรมการก่อสร้าง เช่น เศษเหล็ก เศษอิฐ เศษปูน และเศษไม้ เป็นต้น ในการ ก่อสร้างอาคารเฟส 1 มีพื้นที่อาคารรวม 45,659.03 ตร.ม. จึงมีปริมาณมูลฝอยจากการ ก่อสร้างรวม 7,702.22 ตัน ส่วนก่อสร้างอาคาร เฟส 2 มีพื้นที่อาคารรวม 136,977.09 ตร.ม. จึง มีปริมาณมูลฝอยจากการก่อสร้างรวม 23,106.67 ตัน</li> <li>- มูลฝอยจากกิจกรรมของคนงาน ในช่วงก่อสร้าง เฟส 1 มีคนงานจำนวน 250 คน คาดว่าจะมี</li> </ul>	<ol style="list-style-type: none"> <li>กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้าง เป็นผู้รับผิดชอบนำเศษ วัสดุจากการก่อสร้าง หรือเศษวัสดุจากการรื้อถอน (เฉพาะคอนกรีตเสริมเหล็ก ผงอิฐ มวลเบา ผงอิฐ บดอัด ผงอิฐมอย และผงปูนเท่านั้น) ส่งไปเข้า กระบวนการแปรรูป แล้วนำกลับมาใช้ประโยชน์ (Recycling) ที่ศูนย์กำจัดขยะวัสดุจากการก่อสร้างอ่อน นุช โดยปฏิบัติตามเงื่อนไขของศูนย์</li> <li>ใช้ผ้าใบคลุมรถบรรทุกที่ใช้ขนส่งเศษวัสดุก่อสร้าง เพื่อป้องกันการร่วงหล่นบนถนน</li> <li>ฉีดพรมน้ำบริเวณก่อสร้างหรือบริเวณเกิดฝุ่นอย่างน้อย วันละ 3 ครั้ง เช่น ในช่วงเช้า เย็น และเพิ่ม ความถี่ตามความเหมาะสม</li> <li>กำหนดช่วงเวลาในการขนส่งเศษวัสดุก่อสร้างนอกเวลา เร่งด่วน</li> </ol>	<p>ติดตามตรวจสอบที่พักระยะมุลฝอยตลอด ระยะเวลาก่อสร้าง ผู้รับผิดชอบ : การเคหะแห่งชาติ</p>

หมายเหตุ:

ผู้พัฒนาโครงการ (การเคหะแห่งชาติ) จะต้องดำเนินการดังนี้

- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะต้องการจัดทำผังขั้นตอนการประสานงานเรื่องร้องเรียนทั้งในช่วงรื้อถอน ช่วงก่อสร้าง และช่วงเปิดดำเนินการเสนอต่อกรุงเทพมหานคร (ดูรูปที่ 30 รูปที่ 31 และรูปที่ 32 ประกอบ)
- กำชับคนงาน เจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงาน และผู้รับเหมาในช่วงก่อสร้าง ให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบโดยเคร่งครัด
- นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่ได้รับความเห็นชอบ ติดประกาศบริเวณด้านหน้าโครงการให้เห็นอย่างชัดเจน
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ตามที่ระบุในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. ....

ลงชื่อ ..... (นายวิญญา สิงห์อินทร์)

รองผู้ว่าการ รักษาการแทนผู้อำนวยการเคหะแห่งชาติ  
การเคหะแห่งชาติ (พฤษภาคม 2563)

ลงชื่อ ..... (นายสีหะวุฒิ ชุมสา)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน  
บริษัท ไอเอสอีที (ประเทศไทย) จำกัด (พฤษภาคม 2563)





ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตราการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารพาศัยแปลง A

โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ปริมาณขยะ 3 ล./คน/วัน โดยปริมาณขยะจาก คนงานจะมีปริมาณ 750 ล./วัน ( $250 \times 3 = 750$ ) และเฟส 2 มีคนงานจำนวน 750 คน คาดว่าจะมี ปริมาณขยะ 3 ล./คน/วัน โดยปริมาณขยะจาก คนงานจะมีปริมาณ 2,250 ล./วัน ( $750 \times 3 =$ 2,250) ซึ่งผู้รับเหมาก่อสร้างจะจัดให้มีถังมัลพอย ปริมาณรวมไม่น้อยกว่า 2,250 ล. วางบริเวณ พื้นที่ก่อสร้างให้เพียงพอ และในแต่ละวันจะมีรถ เก็บขนมูลฝอยของสำนักงานเขตดินแดงมากับ ขนไปกำจัดต่อไป	<p>5. ควบคุมนำหน้าการบรรทุกรทุกตามพิภักดิ์ และจำกัดความเร็ว ของรถในย่านชุมชนไม่เกิน 30 กม./ชม. และกำชับให้ ผู้ขับปฏิบัติตามพระราชบัญญัติการจราจรทางบก และ ให้ช่วยด้วยความระมัดระวังเป็นพิเศษ</p> <p>6. ตรวจสอบเครื่องยนต์ของรถที่ใช้ในการขนส่งให้อยู่ใน สภาพดีอยู่เสมอเพื่อลดการเกิดมลพิษ</p> <p>7. ไม่นำเศษวัสดุก่อสร้างไปทิ้งในพื้นที่สาธารณะหรือ สถานที่ที่อาจส่งผลกระทบต่อผู้พักอาศัยอยู่ในบริเวณ นั้นๆ</p> <p>8. กำหนดให้ผู้รับเหมาแยกเศษวัสดุก่อสร้าง เก็บและ รวบรวมไว้เป็นสัดส่วนในพื้นที่ที่เหมาะสมและจัดให้มี การคัดแยกและนำกลับมาใช้ประโยชน์ เช่น เศษอิฐ เศษ ปูน นำมาปรับถมระดับพื้นที่โครงการ ไม่แบวนำกลับมา ใช้ใหม่</p>	

หมายเหตุ:

- ผู้พัฒนาโครงการ (การเคหะแห่งชาติ) จะต้องดำเนินการดังนี้
- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะต้องการจัดทำขั้นตอนการประสานงานเรื่องร้องเรียนในช่วงรื้อถอน ช่วงก่อสร้าง และช่วงเปิดดำเนินการเสนอต่อกรุงเทพมหานคร (รูปที่ 30 รูปที่ 31 และรูปที่ 32 ประกอบ)
  - กำหนดงาน เจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงาน และผู้แทนในช่วงก่อสร้าง ให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบโดยเคร่งครัด
  - นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่ได้รับความคิดเห็นโครงการให้เป็นอย่างดี
  - จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ตามที่ระบุในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. ....

— १११ —

(นายวิญญา สิงห์อินทร์)

รองผู้ว่าการ รักษาการแทนผู้อำนวยการคณะแห่งชาติ

การเคหะแห่งชาติ (พฤษภาคม 2563)

— १५५ —

(นายสีหวัณ ชมสาย)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท ไอเอสอีที (ประเทศไทย) จำกัด (พฤษภาคม 2563)

รับรองจำนวน 65/243 หน้า





ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารพาณิชย์แปลง A

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>9. จัดให้มีถังมูลฝอยวางไว้ตามจุดต่างๆ ในบริเวณพื้นที่บ้านพักคนงาน และห้องน้ำ/ห้องสุขา อย่างเพียงพอให้รองรับมูลฝอยได้ไม่น้อยกว่า 2,250 ลิ./วัน</p> <p>10. กำจัดให้คนงานทิ้งมูลฝอยลงในภาชนะรองรับที่ได้จัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด</p> <p>11. ติดตามประสานงานให้สำนักงานเขตดินแดงเข้ามารับไปกำจัดตามหลักสุขาภิบาล ไม่ให้มูลฝอยตกค้าง</p> <p>12. ตรวจสอบสภาพภาชนะรองรับมูลฝอยเป็นประจำ เพื่อป้องกันแมลงและสัตว์พาหนะนำโรคใช้เป็นที่อยู่อาศัย แหล่งอาหาร กรณีที่พบว่าภาชนะรองรับมูลฝอยชำรุดเสียหายต้องซ่อมแซมหรือเปลี่ยนภาชนะใหม่ใช้แทน</p>	ติดตามตรวจสอบระบบสายไฟฟ้า และอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานเสมอตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
3.5 ไฟฟ้า	การใช้พลังงานในช่วงก่อสร้าง โครงการจะขอใช้ไฟฟ้าจากการไฟฟ้านครหลวงเขตสามเสน โดยการดำเนินการก่อสร้างโครงการจะไม่ส่งผลกระทบต่อ	1. กำจัดให้คนงานใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด	ติดตามตรวจสอบระบบสายไฟฟ้า และอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานเสมอตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

**หมายเหตุ:** ผู้พัฒนาโครงการ (การเคหะแห่งชาติ) จะต้องดำเนินการดังนี้

- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะต้องการจัดทำผังขั้นตอนการประสานงานเรื่องร้องเรียนในช่วงรื้อถอน ช่วงก่อสร้าง และช่วงเปิดดำเนินการเสนอต่อกรุงเทพมหานคร (ดูรูปที่ 30 รูปที่ 31 และรูปที่ 32 ประกอบ)
- กักขังคนงาน เจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงาน และผู้รับเหมาในช่วงก่อสร้าง ให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบโดยเคร่งครัด
- นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่ได้รับความเห็นชอบ ติดประกาศบริเวณด้านหน้าโครงการให้เป็นอย่างชัดเจน
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ตามที่ระบุในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ.

— १७७ —

- १४

(นายสีหวัฒน์ หนองคาย)

รองผู้ว่าการ รักษาการแทนผู้อำนวยการกระทรวงมหาดไทย  
การเคหะแห่งชาติ (พฤษภาคม 2563)

บริษัท เอเอสอิตี (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)  
บุคลากรธรรมดาผู้มีสิทธิ์จัดทำรายงาน

มีรองจำนวน 66/243 หน้า

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารพักอาศัยแปลง A  
โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	การใช้ไฟฟ้าของชุมชนข้างเคียงหรือระบบไฟฟ้าของ การไฟฟ้าผ่านครหลวง	2. ตรวจสอบระบบสายไฟฟ้า และอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ ให้ อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานเสมอและซ่อมแซมทันทีเมื่อ พบว่าชำรุดเสียหาย	ผู้รับผิดชอบ : การเคหะแห่งชาติ
3.6 การจราจร	ช่วงก่อสร้างโครงการ เฟส 1 และเฟส 2 จะมีปริมาณ จราจรเพิ่มขึ้นประมาณ 46 PCU/ วัน และ 92 PCU/ ชม. ซึ่งจากการวิเคราะห์พบว่า ปริมาณจราจรที่ เพิ่มขึ้นจากการก่อสร้างโครงการส่งผลให้ปริมาณ จราจรในช่วงนอกเวลาเร่งด่วนเพิ่มขึ้น แต่เนื่องจาก ปริมาณจราจรที่เพิ่มขึ้นนั้นน้อยมาก ซึ่งไม่ส่งผลให้ ความล่าช้ารวมที่ทางแยก (Control Delay) เพิ่มขึ้น เมื่อวิเคราะห์การดำเนินการให้บริการบริเวณทางแยก ใกล้เคียงที่ตั้งโครงการพบว่า ระดับการให้บริการที่ ทางแยกไม่ลดลงจากเดิม และระดับการให้บริการบน ช่วงถนนก็ไม่เปลี่ยนไปจากเดิมเช่นกัน ซึ่งไม่ถือว่า	มาตรการด้านการจราจรในช่วงก่อสร้างอาคารเฟส 1 1. จัดเตรียมสถานที่สำหรับกองวัสดุก่อสร้างไม่ให้ล้นออกมา นอกพื้นที่โครงการ 2. จัดเตรียมพื้นที่สำหรับขนถ่ายวัสดุก่อสร้าง และพื้นที่ สำหรับจอดรถบรรทุกภายในโครงการโดยไม่ให้อุดตัน เข้าไปในผิวการจราจรของถนนสาธารณะภายนอก โครงการ 3. จัดเตรียมผ้าใบคลุมหลังกระบะของรถบรรทุก ทุกคันที่ เข้า-ออกโครงการเพื่อป้องกันฝุ่น หิน ดิน และเศษวัสดุ กระเด็นตกวิ่งหล่นบนผิวการจราจรของถนนภายนอก โครงการ เพื่อความปลอดภัย และหากมีเศษวัสดุหรือดิน	- ตรวจสอบความเสียหายที่เกิดขึ้นของผิว ถนน และจัดให้มีการซ่อมแซมความ เสียหายที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมโครงการ สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนที่อาจจะ เกิดขึ้นตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง หาก พบว่ามีการร้องเรียนจะจัดเจ้าหน้าที่เข้า ตรวจสอบและแก้ไขปัญหาที่พบโดยทันที ผู้รับผิดชอบ : การเคหะแห่งชาติ

หมายเหตุ: ผู้พัฒนาโครงการ (การเคหะแห่งชาติ) จะดำเนินการดังนี้

- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะต้องการจัดทำผังขั้นตอนการประสานงานเรื่องร้องเรียนทั้งในช่วงรื้อถอน ช่วงก่อสร้าง และช่วงเปิดดำเนินการเสนอกรุงเทพมหานคร (ดูรูปที่ 30 รูปที่ 31 และรูปที่ 32 ประกอบ)
- กำชับคนงาน เจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงาน และผู้รับเหมาในช่วงก่อสร้าง ให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบโดยเคร่งครัด
- นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่ได้รับความเห็นชอบ ติดประกาศบริเวณด้านหน้าโครงการให้เห็นอย่างชัดเจน
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ตามที่ระบุในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. ....

ลงชื่อ .....

(นายวิญญา สิงห์อินทร์)

รองผู้จัดการ รักษาการแทนผู้อำนวยการเคหะแห่งชาติ

การเคหะแห่งชาติ (พฤษภาคม 2563)

ลงชื่อ .....

(นายสีหวัณ ชูมสาย)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท ไอเอสอีที (ประเทศไทย) จำกัด (พฤษภาคม 2563)







ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารพักอาศัยแปลง A  
โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>รถบรรทุกที่เข้า-ออกพื้นที่โครงการให้ปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายอย่างเคร่งครัด โดยเฉพาะเรื่องความเร็วและนำหน้าบรรทุก</p> <p>7. หากติดปัญหาเรื่องของรถยนต์ที่จอดกีดขวางริมถนน จตุรทิศ หรือเส้นทางเข้า-ออกโครงการซึ่งอาจจะเป็นอุปสรรคต่อการขนส่งเข้าออกโครงการและจะก่อให้เกิดปัญหาด้านจราจรภายนอกพื้นที่โครงการ ทางโครงการจะประสานงานกับเจ้าหน้าที่ตำรวจฝ่ายจราจรของสถานีตำรวจนครบาลดินแดง ซึ่งดูแลรับผิดชอบในพื้นที่โครงการ ให้เข้ามาดูแลกวาดขนเกี่ยวกับปัญหาดังกล่าว รวมถึงจะแจ้งชุมชนรอบข้างให้ทราบก่อนล่วงหน้าที่จะมีการขนส่งในช่วงก่อสร้างโครงการ</p> <p>8. รถมยนต์ของบริษัทผู้รับเหมาก่อสร้างทุกคนจะต้องมีรายชื่อของบริษัท และเบอร์โทรติดต่อบริเวณด้านข้าง</p>	

หมายเหตุ: ผู้พัฒนาโครงการ (การเคหะแห่งชาติ) จะต้องดำเนินการดังนี้

- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะต้องการจัดทำผังขั้นตอนการประสานงานเรื่องร้องเรียนในช่วงรื้อถอน ช่วงก่อสร้าง และช่วงเปิดดำเนินการเสนอต่อกรุงเทพมหานคร (รูปที่ 30 รูปที่ 31 และรูปที่ 32 ประกอบ)
- กำชับคนงาน เจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงาน และผู้รับเหมาในช่วงก่อสร้าง ให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบโดยเคร่งครัด
- นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่ได้รับความเห็นชอบ ดัดแปลงบริเวณด้านหน้าโครงการให้เป็นอย่างชัดเจน
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ตามที่ระบุในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. ....

ลงชื่อ .....

(นายวิญญา สิงห์อินทร์)

รองผู้จัดการ รักษาการแทนผู้อำนวยการเคหะแห่งชาติ

การเคหะแห่งชาติ (พฤษภาคม 2563)

ลงชื่อ .....


(นายสีหวัดี ชุมสาย)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท ไอเอสอีที (ประเทศไทย) จำกัด (พฤษภาคม 2563)

รับรองจำนวน 69/243 หน้า

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารพักอาศัยแปลง A  
โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>หรือด้านหลังของรถ เพื่อให้ผู้ที่ได้รับผลกระทบจากรถของโครงการ สามารถติดต่อได้สะดวก</p> <p>9. กำหนดช่วงเวลาในการขนย้ายวัสดุก่อสร้าง โดยจะทำการขนส่งวัสดุ อุปกรณ์ก่อสร้าง ในช่วงเวลา 10.00 – 15.00 น. ซึ่งช่วงเวลาดังกล่าวเป็นช่วงเวลาที่มีความการจราจรไม่หนาแน่น เพื่อเป็นการลดผลกระทบต่อการจราจรภายนอกโครงการ</p> <p>10. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยควบคุมและอำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า-ออกโครงการในขณะดำเนินการก่อสร้าง เพื่อป้องกันรถติดบริเวณด้านหน้าโครงการ และเพื่อความปลอดภัยของผู้ขับขี่ยานพาหนะบนถนนจุดทัศนวิสัยทางเข้า-ออกโครงการซึ่งเป็นบริเวณที่ตั้งโครงการหน้าทางเข้า-ออกโครงการซึ่งเป็นการเพิ่มความสะดวกสบายในการเดินทาง</p> <p>11. จะจัดให้มีการติดแผ่นป้ายสะท้อนแสงและธงสีบริเวณท้ายรถขนส่งวัสดุก่อสร้างของโครงการ ทั้งนี้ เพื่อให้ผู้ขับขี่</p>	

**หมายเหตุ:** ผู้พัฒนาโครงการ (การเคหะแห่งชาติ) จะดำเนินการดังนี้

- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะต้องการจัดทำผังขั้นตอนการประสานงานเรื่องร้องเรียนทั้งในช่วงรื้อถอน ช่วงก่อสร้าง และช่วงเปิดดำเนินการเสนอต่อกรุงเทพมหานคร (ดูรูปที่ 30 รูปที่ 31 และรูปที่ 32 ประกอบ)
- กำกับคนงาน เจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงาน และผู้รับเหมาในช่วงก่อสร้าง ให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบโดยเคร่งครัด
- นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่ได้รับความเห็นชอบ ติดประกาศบริเวณด้านหน้าโครงการให้ได้อย่างชัดเจน
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ตามที่ระบุในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561

ลงชื่อ ..... (นายวิญญา สิงห์อินทร์)

รองผู้จัดการ รักษาการแทนผู้อำนวยการเคหะแห่งชาติ

การเคหะแห่งชาติ (พฤษภาคม 2563)

ลงชื่อ ..... (นายสีหะวุฒิ ชุมสาย)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท ไอเอสอีที (ประเทศไทย) จำกัด (พฤษภาคม 2563)

รับรองจำนวน 70/243 หน้า

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารพักอาศัยแปลง A  
โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>ขี้นยานพาหนะ สังเกตเห็นรถดังกล่าวได้อย่างชัดเจน ซึ่งจะช่วยป้องกันไม่ให้เกิดอุบัติเหตุ</p> <p>มาตรการด้านการจราจรในช่วงก่อสร้างอาคารเฟส 2</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>จัดเตรียมสถานที่สำหรับกองวัสดุก่อสร้างไม่ให้ล้นออกมานอกพื้นที่โครงการ</li> <li>จัดเตรียมพื้นที่สำหรับขนย้ายวัสดุก่อสร้าง และพื้นที่สำหรับจอดรถบรรทุกภายในโครงการโดยไม่ให้จอดล้ำเข้าไปในผิวการจราจรของถนนสาธารณะภายนอกโครงการ</li> <li>จัดเตรียมผ้าใบคลุมหลังกระบะของรถบรรทุก ทุกคันที่เข้า-ออกโครงการเพื่อป้องกันฝุ่น หิน ดิน และเศษวัสดุกระเด็นตกร่วงหลังเบรคผิวการจราจรของถนนภายนอกโครงการ เพื่อความปลอดภัย และหากมีเศษวัสดุหรือดิน</li> </ol>	

หมายเหตุ: ผู้พัฒนาโครงการ (การเคหะแห่งชาติ) จะต้องดำเนินการดังนี้

- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะต้องการจัดทำผังขั้นตอนการประสานงานเรื่องร้องเรียนทั้งในช่วงรื้อถอน ช่วงก่อสร้าง และช่วงเปิดดำเนินการเสนอกรุงเทพมหานคร (รูปที่ 30 รูปที่ 31 และรูปที่ 32 ประกอบ)
- กำชับคนงาน เจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงาน และผู้รับเหมาในช่วงก่อสร้าง ให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบโดยเคร่งครัด
- นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่ได้รับความเห็นชอบ ติดประกาศบริเวณด้านหน้าโครงการให้เป็นอย่างชัดเจน
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ตามที่ระบุในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. ๒๕๖๓

ลงชื่อ .....  
(นายวิญญา สิงห์อินทร์)

รองผู้จัดการ รักษาการแทนผู้อำนวยการเคหะแห่งชาติ  
การเคหะแห่งชาติ (พฤษภาคม 2563)

ลงชื่อ .....


(นายสีหวัณ ชุมสาย)

บุคลากรตามผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน  
บริษัท ไอเอสอีที (ประเทศไทย) จำกัด (พฤษภาคม 2563)





ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารพักอาศัยแปลง A  
โครงการฟื้นฟูสิ่งแวดล้อมชุมชนดินแดง (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>ของรถยนต์ส่งส่งหล่นนอกพื้นที่โครงการจะจัดเจ้าหน้าที่คอยเก็บกวาดทำความสะอาดให้เรียบร้อย</p> <p>4. จัดเตรียมป้ายสัญญาณจราจร และป้ายเตือนขณะทำงาน ติดไว้ในจุดที่มองเห็นได้อย่างปลอดภัย ทั้งในพื้นที่ก่อสร้าง และ นอกพื้นที่ก่อสร้างรวมถึงบริเวณทางเข้า-ออกโครงการเพื่อให้ชุมชน และผู้สัญจรผ่านไปมาบริเวณถนนหน้าทางเข้า-ออกโครงการ ได้เห็นและมีความระมัดระวังมากยิ่งขึ้น</p> <p>5. รถขนส่งวัสดุก่อสร้างของโครงการจะจัดให้มีการติดแผ่นป้ายสะท้อนแสงและธงสีบริเวณท้ายรถเพื่อให้ผู้ขับขี่รถยนต์บนถนน สังเกตเห็นรถดังกล่าวได้อย่างชัดเจน เพื่อป้องกันการเฉี่ยวชน</p> <p>6. กำหนดให้รถยนต์ของโครงการใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง ในเขตชุมชน รวมถึงกำชับคน ขับ</p>	

**หมายเหตุ:**

- ผู้พัฒนาโครงการ (การเคหะแห่งชาติ) จะต้องดำเนินการดังนี้
- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะต้องการจัดทำผังขั้นตอนการประสานงานเรื่องร้องเรียนทั้งในช่วงรื้อถอน ช่วงก่อสร้าง และช่วงเปิดดำเนินการเสนอต่อกรุงเทพมหานคร (ดูรูปที่ 30 รูปที่ 31 และรูปที่ 32 ประกอบ)
- กำชับคนงาน เจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงาน และผู้รับเหมาในช่วงก่อสร้าง ให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบโดยเคร่งครัด
- นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่ได้รับความคิดเห็นจากชุมชน ติดประกาศบริเวณด้านหน้าโครงการให้เป็นอย่างชัดเจน
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ตามที่ระบุในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. ....

ลงชื่อ ..... (นายวิญญา สิงห์อินทร์)

รองผู้จัดการ รักษาการแทนผู้อำนวยการเคหะแห่งชาติ

การเคหะแห่งชาติ (พฤษภาคม 2563)

ลงชื่อ ..... (นายสีหวิทย์ ชุมสาย)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท ไอเอสอีที (ประเทศไทย) จำกัด (พฤษภาคม 2563)

รับรองจำนวน 72/243 หน้า

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารพักอาศัยแปลง A  
โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>รถบรรทุกที่เข้า-ออกพื้นที่โครงการให้ปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายอย่างเคร่งครัด โดยเฉพาะเรื่องความเร็วและน้ำหนักรบรรทุก</p> <p>7. หากติดปัญหาเรื่องรถยนต์ที่จอดกีดขวางริมถนน จตุรทิศ หรือเส้นทางเข้า-ออกโครงการซึ่งอาจจะเป็นอุปสรรคต่อการขนส่งเข้าออกโครงการและจะก่อให้เกิดปัญหาด้านจราจรภายนอกพื้นที่โครงการ ทางโครงการจะประสานงานกับเจ้าหน้าที่ตำรวจฝ่ายงานจราจรของสถานีตำรวจนครบาลดินแดง ซึ่งดูแลรับผิดชอบในพื้นที่โครงการ ให้เข้ามาดูแลกดดันเกี่ยวกับปัญหาดังกล่าว รวมถึงแจ้งชุมชนรอบข้างให้ทราบก่อนล่วงหน้าที่จะมีการขนส่งในช่วงก่อสร้างโครงการ</p> <p>8. รถยนต์ของบริษัทผู้รับเหมาก่อสร้างทุกคนจะต้องมีรายชื่อของบริษัท และเบอร์โทรศัพท์ติดต่อบริเวณด้านข้าง</p>	

หมายเหตุ: ผู้พัฒนาโครงการ (การเคหะแห่งชาติ) จะดำเนินการดังนี้

- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะต้องการจัดทำผังขั้นตอนการประสานงานเรื่องร้องเรียนทั้งในช่วงรื้อถอน ช่วงก่อสร้าง และช่วงเปิดดำเนินการเสนอต่อกรุงเทพมหานคร (ดูรูปที่ 30 รูปที่ 31 และรูปที่ 32 ประกอบ)
- กำชับคนงาน เจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงาน และผู้รับเหมาในช่วงก่อสร้าง ให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบโดยเคร่งครัด
- นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่ได้รับความเห็นชอบ ติดประกาศบริเวณด้านหน้าโครงการให้เห็นอย่างชัดเจน
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ตามที่ระบุพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2563

ลงชื่อ .....

(นายวิญญา สิงห์อินทร์)

รองผู้อำนวยการ รักษาการแทนผู้อำนวยการเคหะแห่งชาติ

การเคหะแห่งชาติ (พฤษภาคม 2563)

ลงชื่อ .....

(นายสีหวัณ ชุมสาย)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท ไอเอสอีที (ประเทศไทย) จำกัด (พฤษภาคม 2563)





ตารางที่ 3 มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตราการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารพักอาศัยแปลง A  
โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 การขนส่งดิน	เมื่อโครงการขุดดินเพื่อทำฐานรากและระบบสาธารณูปโภคได้ดิน พบว่า จะมีปริมาณดินขุดเท่ากับ 41,356 ลบ.ม. และจะนำดินดังกล่าวมาถมกลับ (Back Fill) เพื่อยกระดับพื้นอาคาร พื้นถนน และพื้นที่ภายนอกอาคาร คิดเป็นปริมาณดินถมเท่ากับ 7,632 ลบ.ม. ทำให้มีปริมาณดินที่ต้องนำออก	11. จัดให้มีการติดแผ่นป้ายสะท้อนแสงและธงสีบริเวณท้ายรถขนส่งวัสดุก่อสร้างของโครงการ ทั้งนี้ เพื่อให้ผู้ขับขี่ยานพาหนะ สังเกตเห็นรถดังกล่าวได้อย่างชัดเจน ซึ่งจะช่วยป้องกันไม่ให้เกิดอุบัติเหตุ 12. จัดให้มีเส้นทางการเข้าออกพื้นที่ก่อสร้างเฟส 2 แยกอิสระกับทางเข้า-ออกของโครงการเฟส 1 เพื่อป้องกันไม่ให้อัตราของการก่อสร้างเฟส 2 ส่งผลกระทบต่อการสัญจรของรถยนต์ของผู้พักอาศัยโครงการเฟส 1	
		1. ควบคุมนำหน้าการบรรทุกทุกตามพิกัด และจำกัดความเร็วของรถในย่านชุมชนไม่เกิน 30 กม./ชม. และกำชับให้ผู้ขับรถบรรทุกปฏิบัติตามพระราชบัญญัติการจราจรทางบก และให้ขับรถด้วยความระมัดระวังเป็นพิเศษ 2. ใช้ผ้าคลุมรถบรรทุกที่ใช้ขนส่งวัสดุก่อสร้าง หิน ทหราย เพื่อป้องกันการร่วงหล่นลงบนถนน	- ตรวจสอบป้ายสัญญาณจราจรต่าง ๆ ภายในโครงการ สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาก่อสร้าง - จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนที่อาจจะ เกิดขึ้นตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง หาก

หมายเหตุ:

ผู้พัฒนาโครงการ (การเคหะแห่งชาติ) จะต้องดำเนินการดังนี้

- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะต้องการจัดทำผังขั้นตอนการประสานงานเรื่องร้องเรียนในช่วงรื้อถอน ช่วงก่อสร้าง และช่วงเปิดดำเนินการเสนอต่อกรุงเทพมหานคร (ดูรูปที่ 30 รูปที่ 31 และรูปที่ 32 ประกอบ)
- กำชับคนงาน เจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงาน และผู้รับเหมาในช่วงก่อสร้าง ให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบโดยเคร่งครัด
- นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่ได้รับความเห็นชอบ ติดประกาศบริเวณด้านหน้าโครงการให้เป็นอย่างชัดเจน
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ตามที่ระบุในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.

ลงชื่อ .....

.....

ลงชื่อ .....

.....

(นายวิญญา สิงห์อินทร์)

(นายสีหะวุฒิ ชุมสาย)

รองผู้อำนวยการ รักษาการแทนผู้อำนวยการเคหะแห่งชาติ

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

การเคหะแห่งชาติ (พฤษภาคม 2563)

บริษัท ไอเอสอีที (ประเทศไทย) จำกัด (พฤษภาคม 2563)



ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารพักอาศัยแปลง A  
โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	พื้นที่โครงการเท่ากับ 33,724 สบ.ม. (41,356 – 7,632 = 33,724 สบ.ม.) ซึ่งจะดำเนินการขนส่งนอกช่วงเวลาเร่งด่วนเพื่อป้องกันผลกระทบด้านการจราจรบริเวณโครงการ โดยเจ้าของโครงการได้มอบหมายให้ผู้รับเหมาดำเนินการนำดินออกจากพื้นที่โครงการต่อไป ซึ่งอาจมีการปรับเปลี่ยนตามความเหมาะสมเพื่อลดผลกระทบจากการขนส่งให้น้อยที่สุด อย่างไรก็ตาม ได้มีการกำหนดมาตรการเพื่อป้องกันผลกระทบที่อาจจะเกิดขึ้นจากการขนส่งดิน	<ol style="list-style-type: none"> <li>3. จัดตั้งป้ายสัญญาณจราจรต่าง ๆ อาทิ ป้ายชะลอความเร็ว เขตก่อสร้าง ทางชั่วคราว เป็นต้น ทั้งในพื้นที่โครงการและบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ</li> <li>4. จัดให้มีป้ายชื่อโครงการและลูกศรแสดงทิศทางเข้า-ออกโครงการอย่างชัดเจน</li> <li>5. รักษาปรับปรุงเส้นทางคมนาคมให้อยู่ในสภาพที่ใช้การได้ดีตลอด และกำหนดให้ขนส่งดินในช่วงเวลานอกเวลาเร่งด่วน</li> <li>6. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลความปลอดภัย เพื่อคอยอำนวยความสะดวกด้านการจราจรเมื่อมีการเข้า-ออกโครงการ</li> <li>7. กำชับให้พนักงานขับรถทุกคนปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด และกำชับให้มีความระมัดระวังพิเศษช่วงผ่านชุมชน</li> </ol>	พบว่ามีเรื่องร้องเรียนจะจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบและแก้ไขปัญหาที่พบโดยทันที ผู้รับผิดชอบ : การเคหะแห่งชาติ

**หมายเหตุ:** ผู้พัฒนาโครงการ (การเคหะแห่งชาติ) จะต้องดำเนินการดังนี้  
 - เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะต้องมีการจัดทำผังขั้นตอนการประสานงานเรื่องร้องเรียนทั้งในช่วรื้อถอน ช่วงก่อสร้าง และช่วงเปิดดำเนินการเสนอต่อกรุงเทพมหานคร (ดูรูปที่ 30 รูปที่ 31 และรูปที่ 32 ประกอบ)  
 - กำชับคนงาน เจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงาน และผู้รับเหมาในช่วงก่อสร้าง ให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบโดยเคร่งครัด  
 - นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่ได้รับความคิดเห็นชอบ ติดประกาศบริเวณด้านหน้าโครงการให้เห็นอย่างชัดเจน  
 - จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ตามที่ระบุในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. ๒๕๖๓  

ลงชื่อ .....

(นายวิญญา สิงห์อินทร์)

รองผู้ว่าการ รักษาการแทนผู้อำนวยการเคหะแห่งชาติ

การเคหะแห่งชาติ (พฤษภาคม 2563)

ลงชื่อ .....

(นายสีหวิฑู ชุมสาย)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท ไอเอสอีที (ประเทศไทย) จำกัด (พฤษภาคม 2563)

ลงชื่อ .....

รับรองจำนวน 76/243 หน้า



ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารพักอาศัยแปลง A  
โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<div>8. ดูแลสภาพทรัพยากรทุกที่ใช้ในการขนส่งวัสดุให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ</div> <div>9. กำจัดให้พนักงานขับรถขนส่งวัสดุก่อสร้างใช้ความระมัดระวังเพิ่มขึ้นในขณะที่ยับผ่านทางแยกโดยเฉพาะกรณีติดกระแสงจราจร</div> <div>10. เจ้าของโครงการต้องกำชับผู้ปฏิบัติงานให้ปฏิบัติตามมาตรการด้านจราจรอย่างเคร่งครัด</div> <div>11. จัดให้มีการติดตามสังเกตพื้นที่บริเวณป้อมยามเพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจจะเกิดขึ้นหากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องดำเนินการหาสาเหตุและแก้ไขปัญหานั้นโดยทันที</div>	

หมายเหตุ: ผู้พัฒนาโครงการ (การเคหะแห่งชาติ) จะต้องดำเนินการดังนี้

- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะต้องการจัดทำผังขั้นตอนการประสานงานเรื่องร้องเรียนทั้งในเชิงรื้อถอน ช่วงก่อสร้าง และช่วงเปิดดำเนินการเสนอต่อกรุงเทพมหานคร (ดูรูปที่ 30 รูปที่ 31 และรูปที่ 32 ประกอบ)
- กำชับคนงาน เจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงาน และผู้รับเหมาในช่วงก่อสร้าง ให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับการเห็นชอบโดยเคร่งครัด
- นำวาลายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่ได้รับความคิดเห็นขอ ทัดประกาศบริเวณด้านหน้าโครงการให้เป็นอย่างดี
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ตามที่ระบุในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. ๒5๔๑

ลงชื่อ .....

(นายวิญญา สิงห์อินทร์)

รองผู้จัดการ รักษาการแทนผู้อำนวยการเคหะแห่งชาติ

การเคหะแห่งชาติ (พฤษภาคม 2563)

ลงชื่อ .....

(นายสีหวัณ ชุมสาย)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท ไอเอสอีที (ประเทศไทย) จำกัด (พฤษภาคม 2563)



ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารพักอาศัยแปลง A  
โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4. คุณค่าคุณภาพชีวิต			
4.1 ผลกระทบที่อาจ เกิดขึ้นจาก การมี โครงการต่อคุณภาพ ชีวิต	ผลกระทบด้านความสงบสุขของชุมชนจาก กิจกรรมการก่อสร้าง ผลกระทบจะเกิดจากปัญหาความสงบสุขของชุมชน อันเนื่องมาจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการ เช่น เสียงดัง การจราจรติดขัด ฝุ่นละออง และความ ปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน เป็นต้น	1. ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้างด้านคุณภาพอากาศ เสียง ความสั่นสะเทือน ทรัพยากรดิน การจราจร การจัดการ มูลฝอยและสิ่งปฏิกูล และอาชีวอนามัยและความ ปลอดภัยในการทำงาน/การป้องกันอัคคีภัย อย่าง เคร่งครัด 2. กำหนดให้มีการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความ คิดเห็นของประชาชน เพื่อรับฟังความคิดเห็นในระยะ การก่อสร้าง ตลอดจนปัญหาและความต้องการแก้ไข ปัญหาที่เกิดขึ้นจากโครงการ โดยวิธีการและการสุ่ม ตัวอย่างให้เป็นไปตามหลักวิชาการ และหลักสถิติ พร้อม ทั้งการแสดงผลภาพตำแหน่งการสำรวจ เพื่อสำรวจ ผลกระทบจากการมีโครงการพร้อมกับการตรวจสอบการ	ดัชนีที่ตรวจวัด - สภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็น ของประชาชน ในระหว่างการก่อสร้าง วิธีการจัดการ/ความถี่ - มีการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และ ความคิดเห็นของประชาชน เพื่อรับฟัง ความคิดเห็นในระยะก่อสร้าง ตลอดจน ปัญหาและความต้องการแก้ไขปัญหาที่ เกิดขึ้นจากโครงการ ในช่วงก่อสร้าง จนถึงก่อนการขออนุญาตเปิดใช้อาคาร ปีละ 1 ครั้ง

หมายเหตุ:

ผู้พัฒนาโครงการ (การเคหะแห่งชาติ) จะต้องดำเนินการดังนี้

- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะต้องการจัดทำผังขั้นตอนการประสานงานเรื่องร้องเรียนในชั้นร้องเรียน ช่วงก่อสร้าง และช่วงเปิดดำเนินการเสนอต่อกรุงเทพมหานคร (ดูรูปที่ 30 รูปที่ 31 และรูปที่ 32 ประกอบ)
- กำชับคนงาน เจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงาน และผู้รับเหมาในช่วงก่อสร้าง ให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบโดยเคร่งครัด
- นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่ได้รับความเห็นชอบ ติดประกาศบริเวณด้านหน้าโครงการให้เป็นอย่างชัดเจน
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ตามที่ระบุในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. ....

ลงชื่อ .....  
(นายวิญญา สิงห์อินทร์)

รองผู้ว่าการ รักษาการแทนผู้อำนวยการเคหะแห่งชาติ  
การเคหะแห่งชาติ (พฤษภาคม 2563)

ลงชื่อ .....  
(นายสิหุทธิ ชุ่มสาย)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน  
บริษัท ไอเอสอีที (ประเทศไทย) จำกัด (พฤษภาคม 2563)



ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารพักอาศัยแปลง A  
โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>ดำเนินการตามมาตรการที่โครงการเสนอไว้เพื่อประกอบการศึกษาอนุญาตเปิดใช้อาคาร ตั้งแต่เริ่มดำเนินการก่อสร้างจนถึงก่อนการขออนุญาตเปิดใช้อาคาร ปีละ 1 ครั้ง</p> <p>3. ติดป้ายประกาศขนาดไม่น้อยกว่า 0.5 x 1 เมตร บริเวณหน้าโครงการเพื่อประชาสัมพันธ์กิจกรรมการก่อสร้างอาคาร และติดตามการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการไว้ที่หน้าพื้นที่โครงการซึ่งประชาชนสามารถขอได้</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>กลุ่มครัวเรือน/สถานประกอบการที่ติดพื้นที่โครงการ ในรัศมี 100 เมตร จากขอบพื้นที่โครงการ</li> <li>พื้นที่อ่อนไหว (สถานพยาบาล สถานศึกษา และศาสนสถาน) ในระยะ 1,000 เมตร รอบพื้นที่โครงการ</li> </ul> <p>โดยวิธีการและการสุ่มตัวอย่างให้เป็นไปตามหลักวิชาการ และหลักสถิติ พร้อมทั้งการแสดงผลภาพตำแหน่งการสำรวจ เพื่อสำรวจ ผลกระทบจากการมีโครงการพร้อมกับการตรวจสอบการดำเนินการตามมาตรการที่โครงการเสนอไว้เพื่อประกอบการศึกษาอนุญาตเปิดใช้อาคาร</p>

หมายเหตุ:

- ผู้พัฒนาโครงการ (การเคหะแห่งชาติ) จะต้องดำเนินการดังนี้
- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะต้องการจัดทำผังขั้นตอนการประสานงานเรื่องร้องเรียนทั้งในช่วงรื้อถอน ช่วงก่อสร้าง และช่วงเปิดดำเนินการเสนอต่อกรุงเทพมหานคร (ดูรูปที่ 30 รูปที่ 31 และรูปที่ 32 ประกอบ)
- กำชับคนงาน เจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงาน และผู้รับเหมาในช่วงก่อสร้าง ให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบโดยเคร่งครัด
- นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่ได้รับความเห็นชอบ ติดประกาศบริเวณด้านหน้าโครงการให้เป็นอย่างชัดเจน
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ตามที่ระบุในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561

ลงชื่อ .....

(นายวิญญา สิงห์อินทร์)

รองผู้อำนวยการ รักษาการแทนผู้อำนวยการเคหะแห่งชาติ

การเคหะแห่งชาติ (พฤษภาคม 2563)

ลงชื่อ .....

(นายสีหวุฒิ ชุ่มสาย)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท เอเอสอีที (ประเทศไทย) จำกัด (พฤษภาคม 2563)



ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารพักอาศัยแปลง A  
โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
			<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดทำบันทึกการตรวจสอบการปฏิบัติตามผังก่อสร้างที่ได้กำหนดไว้ในมาตรการฯ สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดเวลาการก่อสร้าง</li> <li>- จัดให้มีการติดตามตรวจสอบอย่างเคร่งครัดและจัดทำ รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และสำนักงานเขตดินแดง ทุก 6 เดือน</li> </ul> <p><b>ผู้รับผิดชอบ :</b> การเคหะแห่งชาติ</p>

หมายเหตุ: ผู้พัฒนาโครงการ (การเคหะแห่งชาติ) จะต้องดำเนินการดังนี้

- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะต้องการจัดทำผังขั้นตอนการประสานงานเรื่องร้องเรียนทั้งในเชิงรื้อถอน ช่วงก่อสร้าง และช่วงเปิดดำเนินการเสนอต่อกรุงเทพมหานคร (ดูรูปที่ 30 รูปที่ 31 และรูปที่ 32 ประกอบ)
- กำชับคนงาน เจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงาน และผู้รับเหมาในช่วงก่อสร้าง ให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบโดยเคร่งครัด
- นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่ได้รับความเห็นชอบ ติดประกาศบริเวณด้านหน้าโครงการให้กันอย่างชัดเจน
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ตามที่ระบุในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561

ลงชื่อ .....

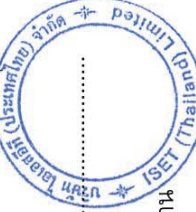
(นายวิญญา สิงห์อินทร์)

รองผู้จัดการ รักษาการแทนผู้อำนวยการเคหะแห่งชาติ  
การเคหะแห่งชาติ (พฤษภาคม 2563)

ลงชื่อ ...

(นายสีหวัฑฒ์ ชุมสาย)

บุคคธธรมดามุสสิลสิธิจิจัดทำรายงาน  
บริษัท ไอเอสอีที (ประเทศไทย) จำกัด (พฤษภาคม 2563)





ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการอาคารพักอาศัยแปลง A  
โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	การขัดแย้งระหว่างคนงาน และคนในชุมชน ข้างเคียงพื้นที่โครงการและบ้านพักคนงาน ในกรณีที่โครงการไม่ได้วางกฎระเบียบกับคนงาน และไม่มีมาตรการตรวจสอบประวัติของคนงาน อาจเป็น สาเหตุของการเกิดปัญหาการทะเลาะเบาะแว้ง ปัญหาสุขภาพจิตและอาชญากรรมขึ้นได้ จึงมีโอกาส ที่จะเกิดปัญหาความขัดแย้งระหว่างคนงานกับ ประชาชนโดยรอบได้ โครงการจะต้องรับผิดชอบต่อ การคัดเลือกและควบคุมคนงานที่มีระเบียบวินัย และ ปฏิบัติตามกฎระเบียบที่กำหนดขึ้นอย่างเคร่งครัด แต่เนื่องจากกฎระเบียบปฏิบัติงานของคนงานในพื้นที่ โครงการเป็นลักษณะแบบมาเข้า-กลับเย็น โดยไม่ได้ พักอาศัยในบริเวณโครงการแต่อย่างใด	1. จัดให้มีการตรวจสอบประวัติคนงาน และตรวจสอบสุขภาพ ก่อนรับเข้าปฏิบัติงาน และสุ่มตรวจวัดสารเสพติด ระหว่างปฏิบัติงานเป็นประจำ 2. ดูแล ควบคุมคนงานอย่างเข้มงวด เพื่อป้องกันปัญหาลัก ขโมย การทำร้ายร่างกาย และการทะเลาะวิวาทระหว่าง คนงานด้วยกันเองหรือระหว่างคนงานกับชุมชนใกล้เคียง 3. ไม่อนุญาตให้คนงานพักอาศัยในพื้นที่โครงการ 4. คนงานทุกคนต้องติดบัตรประจำตัวแสดงให้เห็นชัดเจน ตลอดระยะเวลาการทำงาน 5. จัดให้มีผู้จัดการบ้านพักคนงานดูแลรับผิดชอบโดยตรง ตรวจสอบผู้พักอาศัยอย่างน้อย สัปดาห์ละ 1 ครั้ง 6. จัดทำวีรล้อมรอบบ้านพักคนงานอย่างเป็นสัดส่วน และ กำหนดให้มีทางเข้า-ออกบ้านพักคนงานจำนวน 1 จุด	จัดให้มีการติดตามตรวจสอบอย่างเคร่งครัด และจัดทำ รายงานผลการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อสำนักงาน นโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม และสำนักงานเขตดินแดง ทุก 6 เดือน ผู้รับผิดชอบ : การเคหะแห่งชาติ

หมายเหตุ: ผู้พัฒนาโครงการ (การเคหะแห่งชาติ) จะดำเนินการดังนี้

- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะดำเนินการจัดทำผังขั้นตอนการประสานงานเรื่องเรียนหนังสือในชั้นเรียน ช่างก่อสร้าง และช่วงเปิดดำเนินการเสนอต่อกรุงเทพมหานคร (ดูรูปที่ 30 รูปที่ 31 และรูปที่ 32 ประกอบ)
- กำหนดงาน เจ้าหน้าที่ปฏิบัติงาน และผู้รับเหมาในช่วงก่อสร้าง ให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบโดยเคร่งครัด
- นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่ได้รับความเห็นชอบ ติดประกาศบริเวณด้านหน้าโครงการให้เป็นอย่างชัดเจน
- จัดทำรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ตามที่ระบุในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. ๒๕๔๑

ลงชื่อ .....  
(นายวิญญา สิงห์อินทร์)

รองผู้อำนวยการ รักษาการแทนผู้อำนวยการเคหะแห่งชาติ  
การเคหะแห่งชาติ (พฤษภาคม 2563)

ลงชื่อ .....  
(นายสีหะวุฒิ ชุมสาย)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน  
บริษัท ไอเอสอีที (ประเทศไทย) จำกัด (พฤษภาคม 2563)



ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารพักอาศัยแปลง A  
โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>เพื่อตรวจสอบและควบคุมการเข้าออกของคนงานก่อสร้าง</p> <p>7. กำหนดให้มีสื่อเครื่องแบบสำหรับคนงานก่อสร้าง แบ่งสีให้เห็นชัดเจนเพื่อตรวจสอบได้ง่ายเมื่อเกิดเหตุเกี่ยวเนื่องกับความปลอดภัยของชุมชน</p> <p>8. ห้ามเล่นการพนัน และดื่มสุราในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน และห้ามส่งเสียงดังในยามวิกาล</p> <p>9. จัดให้มีการติดตั้งอุปกรณ์รักษาความปลอดภัย</p> <p>10. กำหนดเวลาเข้า-ออกบ้านพักคนงานไว้ไม่เกิน 22.00 น. และต้องมีการเซ็นชื่อเข้า-ออกบ้านพัก</p> <p>11. หากคนงานฝ่าฝืนกฎระเบียบหรือทำผิดกฎหมาย ต้องมีบทลงโทษตามกฎหมายระเบียบอย่างเคร่งครัด</p> <p>12. จัดให้มีเจ้าหน้าที่จากโครงการเข้าพบผู้พักอาศัยพื้นที่ติดโครงการเป็นประจำตลอดช่วงเวลาก่อสร้างเพื่อสอบถาม</p>	

หมายเหตุ: ผู้พัฒนาโครงการ (การเคหะแห่งชาติ) จะดำเนินการดังนี้

- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะต้องการจัดทำผังขั้นตอนการประสานงานเรื่องร้องเรียนทั้งในช่วงรื้อถอน ช่วงก่อสร้าง และช่วงเปิดดำเนินการเสนอต่อกรุงเทพมหานคร (ดูรูปที่ 30 รูปที่ 31 และรูปที่ 32 ประกอบ)
- กำชับคนงาน เจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงาน และผู้รับเหมาในช่วงก่อสร้าง ให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบโดยเคร่งครัด
- นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่ได้รับความเห็นชอบ ติดประกาศบริเวณด้านหน้าโครงการให้เห็นอย่างชัดเจน
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ตามที่ระบุในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. ....

ลงชื่อ .....

(นายวิญญา สิงห์อินทร์)

รองผู้จัดการ รักษาการแทนผู้อำนวยการเคหะแห่งชาติ  
การเคหะแห่งชาติ (พฤษภาคม 2563)

ลงชื่อ .....

(นายสีหะวุฒิ ชุมสาย)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน  
บริษัท ไอเอสอีที (ประเทศไทย) จำกัด (พฤษภาคม 2563)





ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารพักอาศัยแปลง A  
โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		ถึงผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ และผลกระทบ จากคนงานก่อสร้าง หากมีปัญหาเกิดขึ้นต้องหาแนว ทางแก้ไขอย่างรวดเร็ว 13. เฝ้าระวังและดูแลความปลอดภัยของคนงานมีให้ก่อความ เดือดร้อนและปัญหาต่าง ๆ แก่คนงานด้วยกันและกับ ประชาชนใกล้เคียง	
	ผลกระทบต่อทรัพยากรพืชพันธุ์สิ่งปลูกสร้างข้างเคียง โครงการ ในระหว่างก่อสร้างอาคารโครงการ เจ้าของโครงการ จะจัดเจ้าหน้าที่รับผิดชอบดูแลผู้รับเหมาให้ปฏิบัติ ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบอย่าง เคร่งครัด	1. ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้างด้านคุณภาพอากาศ เสีย ความั่นะเหื่อน ทรัพยากรที่ดิน การจราจร การจัดการ มูลฝอยและสิ่งปฏิกูลและอาชีวอนามัยและความ ปลอดภัยในการทำงาน/การป้องกันอันตราย อย่าง เคร่งครัด 2. กำหนดให้มีการตรวจสอบสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความ คิดเห็นของประชาชน เพื่อรับฟังความคิดเห็นในระยะ	---

หมายเหตุ:

- ผู้พัฒนาโครงการ (การเคหะแห่งชาติ) จะดำเนินการดังนี้
- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะต้องการจัดทำผังขั้นตอนการประสานงานเรื่องร้องเรียนทั้งในช่วงรื้อถอน ช่วงก่อสร้าง และช่วงเปิดดำเนินการเสนอต่อกรุงเทพมหานคร (ดูรูปที่ 30 รูปที่ 31 และรูปที่ 32 ประกอบ)
- กำกับคนงาน เจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงาน และผู้รับเหมาในช่วงก่อสร้าง ให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบโดยเคร่งครัด
- นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่ได้รับความเห็นชอบ ดัดแปลงปรับแก้ให้เหมาะสม
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ตามที่ระบุในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. ๒๕๖๓

ลงชื่อ .....

(นายวิญญา สิงห์อินทร์)

รองผู้จัดการ รักษาการแทนผู้อำนวยการเคหะแห่งชาติ

การเคหะแห่งชาติ (พฤษภาคม 2563)

ลงชื่อ .....

(นายสิหุวัฑ ชุมสาย)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท ไอเอสอีที (ประเทศไทย) จำกัด (พฤษภาคม 2563)



ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารพักอาศัยแปลง A  
โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>การก่อสร้าง ตลอดจนปัญหาและความต้องการแก้ไข ปัญหาที่เกิดขึ้นจากโครงการ โดยวิธีการและการสู่ม ตัวอย่างให้เป็นไปตามหลักวิชาการ และหลักสถิติ พร้อม ทั้งการแสดงภาพตำแหน่งการสำรวจ เพื่อสำรวจผล กระทบจากการมีโครงการพร้อมกับการตรวจสอบการ ดำเนินการตามมาตรฐานการที่โครงการเสนอไว้เพื่อ ประกอบพิจารณาอนุญาตเปิดใช้อาคาร ตั้งแต่เริ่ม ดำเนินการก่อสร้างจนถึงก่อนการขออนุญาตเปิดใช้ อาคาร ปีละ 1 ครั้ง</p> <p>3. จัดให้มีการตรวจสอบผู้รับเหมาให้ปฏิบัติตามมาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะรื้อถอน และก่อสร้างโครงการอย่างเคร่งครัด</p> <p>4. ติดป้ายประกาศขนาดไม่น้อยกว่า 0.5 x 1 เมตร บริเวณ หน้าโครงการเพื่อประชาสัมพันธ์กิจกรรมการก่อสร้าง</p>	

หมายเหตุ: ผู้พัฒนาโครงการ (การเคหะแห่งชาติ) จะต้องดำเนินการดังนี้

- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะต้องการจัดทำผังขั้นตอนการประสานงานเรื่องร้องเรียนทั้งในวงรื้อถอน ช่วงก่อสร้าง และช่วงเปิดดำเนินการเสนอต่อกรุงเทพมหานคร (ดูรูปที่ 30 รูปที่ 31 และรูปที่ 32 ประกอบ)
- กำชับคนงาน เจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงาน และผู้รับเหมาในช่วงก่อสร้าง ให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบโดยเคร่งครัด
- นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่ได้รับความเห็นชอบ ติดประกาศบริเวณด้านหน้าโครงการให้เป็นอย่างชัดเจน
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ตามที่ระบุในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. ๒๕๖๑

ลงชื่อ .....  
(นายวิญญา สิงห์อินทร์)  
รองผู้อำนวยการ รักษาการแทนผู้อำนวยการเคหะแห่งชาติ  
การเคหะแห่งชาติ (พฤษภาคม 2563)

ลงชื่อ .....  
(นายสีหะวุฒิ ชุมสาย)  
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน  
บริษัท ไอเอสอีที (ประเทศไทย) จำกัด (พฤษภาคม 2563)



ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารพักอาศัยแปลง A  
โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 การประชาสัมพันธ์โครงการ	การเคหะแห่งชาติได้ดำเนินการพัฒนาที่ดินริมถนน จตุรทิศ แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร มาเป็นอาคารพักอาศัย ภายใต้ชื่อโครงการอาคารพักอาศัยแปลง A โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง โดยโครงการได้ให้ความสำคัญเรื่องการมีส่วนร่วมของประชาชนในพื้นที่ศึกษารัศมี 1 กม. รอบที่ตั้งโครงการ จึงจัดให้มีกิจกรรมการมีส่วนร่วมและรับฟังความคิดเห็นของประชาชนอย่างต่อเนื่อง ตั้งแต่ขั้นตอนการศึกษาจัดทำรายงานการประเมินผล กระทั่งสิ่งแวดล้อม เพื่อให้ประชาชนได้มีส่วนร่วม รับทราบข้อมูลโครงการอย่างต่อเนื่อง ตลอดจนได้	อาคาร และติดตามการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการไว้ที่หน้าพื้นที่โครงการซึ่งประชาชนสามารถขอได้  ระยะก่อนก่อสร้าง 1. จัดทำเอกสารเผยแพร่ในรูปแบบแผนที่ประชาสัมพันธ์ โครงการแก่ผู้พักอาศัยในรัศมี 1 กม. โดยรอบพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งระบุชื่อ ที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์ และสถานที่ที่สามารถติดต่อได้ การเคหะแห่งชาติเพื่อรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ข้อวิตกกังวล และข้อเสนอแนะต่อโครงการ 2. จัดให้มีกิจกรรมการมีส่วนร่วมของประชาชน โดยการประชาสัมพันธ์โครงการ การสำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม รวมทั้งรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ข้อวิตกกังวล และข้อเสนอแนะต่อโครงการ	จัดให้มีการติดตามผลการประชา สัมพันธ์โครงการ โดยจัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่รับผิดชอบ คิดเห็นของประชาชน ข้อวิตกกังวล และข้อเสนอแนะต่อการพัฒนาโครงการ เรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดจากการก่อสร้างหากมีเรื่องร้องเรียนต้องจัดเจ้าหน้าที่ตรวจสอบและแก้ไขปัญหาที่พบโดยทันที

หมายเหตุ: ผู้พัฒนาโครงการ (การเคหะแห่งชาติ) จะต้องดำเนินการดังนี้

- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะต้องการจัดทำผังขั้นตอนการประสานงานเรื่องร้องเรียนทั้งในช่วงรื้อถอน ช่วงก่อสร้าง และช่วงเปิดดำเนินการเสนอต่อกรุงเทพมหานคร (รูปที่ 30 รูปที่ 31 และรูปที่ 32 ประกอบ)
- กำชับคนงาน เจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงาน และผู้รับเหมาในช่วงก่อสร้าง ให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบโดยเคร่งครัด
- นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่ได้รับความคิดเห็นจากประชาชน ติดประกาศบริเวณด้านหน้าโครงการให้เป็นอย่างชัดเจน
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ตามที่ระบุในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ.

ลงชื่อ .....

(นายวิญญา สิงห์อินทร์)

รองผู้จัดการ รักษาการแทนผู้อำนวยการเคหะแห่งชาติ

การเคหะแห่งชาติ (พฤษภาคม 2563)

ลงชื่อ .....

(นายสีหวัณ ชุมสาย)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท ไอเอสอีที (ประเทศไทย) จำกัด (พฤษภาคม 2563)



ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารพักอาศัยแปลง A  
โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	เสนอข้อคิดเห็นที่เกี่ยวข้อง อันจะนำไปสู่การพัฒนาโครงการซึ่งเป็นที่ยอมรับและสอดคล้องกับสภาพชุมชน ดังนั้นในระยะก่อสร้างและดำเนินการจึงได้จัดทำแผนการประชาสัมพันธ์โครงการ เพื่อรับฟังความคิดเห็นของประชาชนขอวิพากษ์วิจารณ์ และข้อเสนอแนะต่อโครงการ รวมทั้งเป็นการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านเศรษฐกิจและสังคมที่อาจเกิดจากโครงการ	3. จัดให้มีการติดตามผลการประชาสัมพันธ์โครงการ โดยจัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องเรียนที่อาจเกิดจากการก่อสร้าง ซึ่งหากมีเรื่องเรียนต้องจัดเจ้าหน้าที่ตรวจสอบและแก้ไขปัญหาโดยทันที  ระยะก่อสร้าง 1. ติดตั้งป้ายประกาศบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง รวมทั้งระบุชื่อที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์ และสถานที่ที่สามารถติดต่อได้ของการเคหะแห่งชาติเพื่อรับเรื่องเรียนจากการก่อสร้างโครงการ และข้อเสนอแนะต่อโครงการ 2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่จากโครงการเข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่โครงการในรัศมี 100 ม. เป็นประจำตลอดระยะเวลาก่อสร้าง เพื่อสอบถามถึงผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ หากมีปัญหาเกิดขึ้นต้องหาแนวทางแก้ไขอย่างเร่งด่วน	

หมายเหตุ: ผู้พัฒนาโครงการ (การเคหะแห่งชาติ) จะต้องดำเนินการดังนี้

- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะต้องการจัดทำผังขั้นตอนการประสานงานเรื่องเรียนทั้งในช่วรื้อถอน ช่วงก่อสร้าง และช่วงเปิดดำเนินการเสนอต่อกรุงเทพมหานคร (ดูรูปที่ 30 รูปที่ 31 และรูปที่ 32 ประกอบ)
- กำกับคนงาน เจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงาน และผู้รับเหมาในช่วงก่อสร้าง ให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบโดยเคร่งครัด
- นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่ได้รับความเห็นชอบ ติดประกาศบริเวณด้านหน้าโครงการให้เห็นอย่างชัดเจน
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ตามที่ระบุในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. ....

ลงชื่อ .....  
 (นายวิญญา สิงห์อินทร์)

รองผู้อำนวยการ รักษาการแทนผู้อำนวยการเคหะแห่งชาติ  
 การเคหะแห่งชาติ (พฤษภาคม 2563)

ลงชื่อ .....  
 (นายสีหะวุฒิ ชุ่มสาย)  
 บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน  
 บริษัท ไอเอสที (ประเทศไทย) จำกัด (พฤษภาคม 2563)



ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารพักอาศัยแปลง A  
โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>3. จัดให้มีจุดติดตามผลกระทบและเฝ้าระวังของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการต้องปฏิบัติ อย่างเคร่งครัดไว้บริเวณด้านหน้าโครงการ ซึ่งเป็นตำแหน่งที่บุคคลทั่วไปสามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน ตลอดระยะเวลาก่อสร้างโครงการ</p> <p>4. จัดให้มีการติดตามผลการประชาสัมพันธ์โครงการ โดยจัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดจากการก่อสร้าง ซึ่งหากมีเรื่องร้องเรียนต้องจัดเจ้าหน้าที่ตรวจสอบและแก้ไขปัญหาโดยทันที</p> <p>5. จัดให้มีการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความ คิดเห็นของประชาชนตลอดจนปัญหาและความต้องการ แก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นจากโครงการ มีละ 1 ครั้ง ในช่วง ก่อสร้างโครงการจนถึงก่อนการขออนุญาตเปิดใช้อาคาร หักครวเรือน ประชาชน และสถานประกอบการระยะ</p>	

หมายเหตุ: ผู้พัฒนาโครงการ (การเคหะแห่งชาติ) จะต้องดำเนินการดังนี้

- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะต้องการจัดทำผังขั้นตอนการประสานงานเรื่องร้องเรียนทั้งในช่วงรื้อถอน ช่วงก่อสร้าง และช่วงเปิดดำเนินการเสนอต่อกรุงเทพมหานคร (ดูรูปที่ 30 รูปที่ 31 และรูปที่ 32 ประกอบ)
- กำกับคนงาน เจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงาน และผู้รับเหมาในช่วงก่อสร้าง ให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบโดยเคร่งครัด
- นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่ได้รับความเห็นชอบ ติดประกาศบริเวณด้านหน้าโครงการให้เป็นอย่างชัดเจน
- จัดทำรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ตามที่ระบุในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม แห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. ....

ลงชื่อ .....

(นายวิญญา สิงห์อินทร์)

รองผู้อำนวยการ รักษาการแทนผู้อำนวยการเคหะแห่งชาติ

การเคหะแห่งชาติ (พฤษภาคม 2563)

ลงชื่อ .....

(นายสีหะวุฒิ ชุมสาย)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท เอเอสอีที (ประเทศไทย) จำกัด (พฤษภาคม 2563)

ลงชื่อ .....

(นายสีหะวุฒิ ชุมสาย)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท เอเอสอีที (ประเทศไทย) จำกัด (พฤษภาคม 2563)

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารพักอาศัยแปลง A  
โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 การมีส่วนร่วมของ ประชาชน	เมื่อเริ่มดำเนินการก่อสร้างโครงการ ต้องสำรวจ สภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของ ประชาชนตลอดจนปัญหาและความต้องการแก้ไข ปัญหาที่เกิดขึ้นจากโครงการ ให้เป็นไปตามหลัก วิชาการและหลักสถิติ พร้อมทั้งแสดงภาพตำแหน่ง การสำรวจ	<p>ระยะระยะ 100 ม. และระยะใกล้เคียงอื่นๆ ที่เกิดผล กระทบ</p> <p>6. โครงการจัดให้มีการรับเรื่องร้องเรียนในช่วงระยะก่อสร้าง สำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชน ตลอดจนปัญหาและความต้องการแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นจาก โครงการ</p>	<p>จัดให้มีการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชนตลอดจน ปัญหาและความต้องการแก้ไขปัญหาที่ เกิดขึ้นจากโครงการ ปีละ 1 ครั้ง ในช่วง ก่อสร้างโครงการจนถึงก่อนการขออนุญาต เปิดใช้อาคารชั่วคราว เรือน ประชาชน และ สถานประกอบการระยะประชิด ระยะ 100 ม. และระยะใกล้เคียงอื่นๆ ที่เกิดผลกระทบ</p>

หมายเหตุ: ผู้พัฒนาโครงการ (การเคหะแห่งชาติ) จะต้องดำเนินการดังนี้

- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะต้องการจัดทำผังขั้นตอนการประสานงานเรื่องร้องเรียนทั้งในช่วงรื้อถอน ช่วงก่อสร้าง และช่วงเปิดดำเนินการกรุงเทพมหานคร (ดูรูปที่ 30 รูปที่ 31 และรูปที่ 32 ประกอบ)
- กำชับคนงาน เจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงาน และผู้รับเหมาในช่วงก่อสร้าง ให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบโดยเคร่งครัด
- นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่ได้รับความเห็นชอบ ติดประกาศบริเวณด้านหน้าโครงการให้เห็นอย่างชัดเจน
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ตามที่ระบุในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. ๒๕๕1

ลงชื่อ .....

(นายวิญญา สิงห์อินทร์)

รองผู้จัดการ รักษาการแทนผู้อำนวยการเคหะแห่งชาติ  
การเคหะแห่งชาติ (พฤษภาคม 2563)

ลงชื่อ .....

(นายสีหวิทย์ ชุมสาย)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน  
บริษัท ไอเอสอีที (ประเทศไทย) จำกัด (พฤษภาคม 2563)



ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารพักอาศัยแปลง A  
โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 การสาธารณสุขและ สุขภาพ	กิจกรรมการก่อสร้างอาคารโครงการอาจก่อให้เกิดผลกระทบด้านสุขภาพต่อชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ โดยมีสาเหตุอันเกิดจากฝุ่นละออง เสียง การสั่นสะเทือนอุบัติเหตุจากการก่อสร้างอาคารและการขนส่งวัสดุก่อสร้าง การแพร่ระบาดของโรคติดต่อ ตลอดจนมลภาวะต่างๆ ที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้างอาคารโครงการ ดังนี้	-	
	<b>ผลกระทบต่อระบบทางเดินหายใจ</b> การทำงานก่อสร้างซึ่งมีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดฝุ่นละอองจำนวนมาก รวมถึงควันจากเครื่องยนต์และเครื่องจักร หากได้รับการสัมผัสผลสารเป็นระยะเวลานานอาจก่อให้เกิดโรค เช่น ภูมิแพ้ หอบหืด โรคแอสเบสโตสิส เป็นต้น	1. ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้างด้านคุณภาพอากาศ และการจราจร อย่างเคร่งครัด	จัดให้มีการติดตามตรวจสอบอย่างเคร่งครัด และจัดทำ รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ

หมายเหตุ:

- ผู้พัฒนาโครงการ (การเคหะแห่งชาติ) จะต้องดำเนินการดังนี้
- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะต้องการจัดทำผังขั้นตอนการประสานงานเรื่องร้องเรียนทั้งในช่วงรื้อถอน ช่วงก่อสร้าง และช่วงเปิดดำเนินการเสนอต่อกรุงเทพมหานคร (ดูรูปที่ 30 รูปที่ 31 และรูปที่ 32 ประกอบ)
- กำกับตแนงาน เจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงาน และผู้รับเหมาในช่วงก่อสร้าง ให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบโดยเคร่งครัด
- นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่ได้รับความเห็นชอบ ติดประกาศบริเวณด้านหน้าโครงการให้เห็นอย่างชัดเจน
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ตามที่ระบุในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2

ลงชื่อ .....  
 (นายวิญญา สิงห์อินทร์)

รองผู้ว่าการ รักษาการแทนผู้อำนวยการเคหะแห่งชาติ  
 การเคหะแห่งชาติ (พฤษภาคม 2563)

ลงชื่อ .....  
 (นายสีหวัฑฒ์ ชุมสาย)  
 บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน  
 บริษัท เอเอสอีที (ประเทศไทย) จำกัด (พฤษภาคม 2563)





ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการอาคารพักอาศัยแปลง A  
โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
			สิ่งแวดล้อม และสำนักงานเขตดินแดง ทุก 6 เดือน
	ผลกระทบจากเสียงรบกวนและความสั่นสะเทือนแหล่งกำเนิดของเสียงรบกวนจะมาจากการทำงานของเครื่องจักรและการขนส่งอุปกรณ์ หากได้รับเสียงที่ดังเกินไป และติดต่อกันเป็นเวลานาน จะเป็นอันตรายต่อระบบการได้ยินของมนุษย์ และอาจก่อให้เกิดผลกระทบกับสภาพจิตใจเช่น ก่อให้เกิดความรำคาญจนส่งผลให้เกิดความเครียดได้	1. ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้างด้านเสียง และสั่นสะเทือนอย่างเคร่งครัด	ผู้รับผิดชอบ : การเคหะแห่งชาติ จัดให้มีการติดตามตรวจสอบอย่างเคร่งครัดและจัดทำ รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบสิ่งแวดล้อมและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และสำนักงานเขตดินแดง ทุก 6 เดือน
	ผลกระทบจากการขนส่งวัสดุ	1. ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้างด้านการจราจร อย่างเคร่งครัด	จัดให้มีการติดตามตรวจสอบอย่างเคร่งครัดและจัดทำ รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ

**หมายเหตุ:**   ผู้พัฒนาโครงการ (การเคหะแห่งชาติ) จะต้องดำเนินการดังนี้  
 - เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะต้องการจัดทำผังขั้นตอนการประสานงานเรื่องร้องเรียนทั้งในชั้นร้องเรียน ช่วงก่อสร้าง และช่วงเปิดดำเนินการเสนอต่อกรุงเทพมหานคร (ดูรูปที่ 30 รูปที่ 31 และรูปที่ 32 ประกอบ)  
 - กำชับคนงาน เจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงาน และผู้รับเหมาในช่วงก่อสร้าง ให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบโดยเคร่งครัด  
 - นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่ได้รับความเห็นชอบ ติดประกาศบริเวณด้านหน้าโครงการให้เห็นอย่างชัดเจน  
 - จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ตามที่ระบุในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. ๒๕๖๓

ลงชื่อ ..... (นายวิญญา สิงห์อินทร์)

รองผู้จัดการ รักษาการแทนผู้จัดการเคหะแห่งชาติ

การเคหะแห่งชาติ (พฤษภาคม 2563)

ลงชื่อ ..... (นายสีหวัฑฒ์ ชุมสาย)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท ไอเอสอีที (ประเทศไทย) จำกัด (พฤษภาคม 2563)



ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารพักอาศัยแปลง A  
โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.5 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย			สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอสู่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และสำนักงานเขตดินแดง ทุก 6 เดือน ผู้รับผิดชอบ : การเคหะแห่งชาติ
1) อาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงานต่อคนงานก่อสร้าง	1. อันตรายที่เกิดจากการทำงานเกี่ยวกับงานก่อสร้าง อันตรายจากการพังทลายของดิน	1. ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้างด้านทรัพยากรดิน อย่างเคร่งครัด	จัดให้มีการติดตามตรวจสอบอย่างเคร่งครัด และจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ

หมายเหตุ: ผู้พัฒนาโครงการ (การเคหะแห่งชาติ) จะต้องดำเนินการดังนี้

- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะต้องการจัดทำผังขั้นตอนการประสานงานเรื่องร้องเรียนทั้งในเชิงรื้อถอน ช่วงก่อสร้าง และช่วงเปิดดำเนินการเสนอต่อกรุงเทพมหานคร (รูปที่ 30 รูปที่ 31 และรูปที่ 32 ประกอบ)
- กำชับคนงาน เจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงาน และผู้รับเหมาในช่วงก่อสร้าง ให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบโดยเคร่งครัด
- นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่ได้รับความคิดเห็นชอบ ดัดประกาศบริเวณด้านหน้าโครงการให้เป็นอย่างดี
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ตามที่ระบุในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. ....

ลงชื่อ .....  
(นายวิญญา สิงห์อินทร์)

รองผู้อำนวยการ รักษาการแทนผู้อำนวยการเคหะแห่งชาติ  
การเคหะแห่งชาติ (พฤษภาคม 2563)

ลงชื่อ .....  
(นายสีหวุฒิ ชุ่มสาย)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน  
บริษัท ไอเอสอีที (ประเทศไทย) จำกัด (พฤษภาคม 2563)





ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการอาคารพักอาศัยแปลง A  
โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ผลกระทบส่วนใหญ่จะเป็นผลมาจากช่วงการก่อสร้าง ฐานราก ถนน โดยรอบอาคาร และระบบ สาธารณูปโภคใต้ดินเป็นหลัก หากไม่มีการจัดการที่ ดีพื้นที่ข้างเคียงอาจได้รับผลกระทบได้ ดังนั้น โครงการจึงได้จัดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผล กระทบที่อาจเกิดขึ้น	2. ป้องกันการกระเด็นหรือตกหล่นของวัสดุโดยใส่ผ้าใบ ตา ข่ายหรือวัสดุอื่นใดที่มีลักษณะเดียวกันปิดกันหรือรองรับ 3. ในกรณีที่มีการทำงานในบริเวณที่อาจมีการพังทลาย ต้อง ทำหมั่นกัน ค้ำยัน หรือใช้วิธีการอื่นใดที่สามารถป้องกัน อันตรายได้	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมสะท้อนต่อสำนักงาน นโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม และสำนักงานเขตดินแดง ทุก 6 เดือน ผู้รับผิดชอบ : การเคหะแห่งชาติ
	<b>อันตรายจากงานเจาะและงานขุด</b> งานขุดเจาะจะมีมากในช่วงการทำงานฐานรากและ การวางระบบสาธารณูปโภคใต้ดิน โดยการเจาะหรือ ขุดรู หลุม บ่อ คู และงานอื่นในลักษณะเดียวกัน อาจ เกิดอันตรายจากการพลัดตก และจากดินพังทลาย ทั้งนี้ โครงการได้จัดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น ซึ่งสอดคล้องตาม พ.ร.บ.	1. จัดให้มีรั้วกันหรือรั้วกันตก แสงสว่าง และป้ายเตือน อันตราย ตามลักษณะของงานก่อสร้างเพื่อให้เกิดความ ปลอดภัยไว้ตลอดเวลาทำงาน และในเวลากลางคืนต้อง จัดให้มีสัญญาณไฟหรือป้ายสีสะท้อนแสงเตือนอันตราย ให้เห็นได้ชัดเจน 2. จัดให้มีอุปกรณ์เพื่อการสื่อสารหรือส่งสัญญาณซึ่งเป็น ที่เข้าใจระหว่างคนงานที่ต้องลงไปทำงานในรูเจาะ รุขุด	-จัดให้มีการติดตามตรวจสอบอย่างเคร่งครัด และจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อสำนักงาน นโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม

หมายเหตุ: ผู้พัฒนาโครงการ (การเคหะแห่งชาติ) จะต้องดำเนินการดังนี้

- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะต้องการจัดทำผังชั้นตอนการประสานงานเรื่องร้องเรียนทั้งในช่วงรื้อถอน ช่วงก่อสร้าง และช่วงเปิดดำเนินการเสนอต่อกรุงเทพมหานคร (ดูรูปที่ 30 รูปที่ 31 และรูปที่ 32 ประกอบ)
- กำชับคนงาน เจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงาน และผู้รับเหมาในช่วงก่อสร้าง ให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบโดยเคร่งครัด
- นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่ได้รับความเห็นชอบ ติดประกาศบริเวณด้านหน้าโครงการให้เป็นอย่างชัดเจน
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ตามที่ระบุในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. ๒๕๕1

ลงชื่อ .....  
(นายวิทยา สิงห์อินทร์)

ลงชื่อ .....  
(นายสีหวัฑฒ์ ชูมสาย)

รองผู้ว่าการ รักษาการแทนผู้อำนวยการเคหะแห่งชาติ

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

การเคหะแห่งชาติ (พฤษภาคม 2563)

บริษัท ไอเอสอีที (ประเทศไทย) จำกัด (พฤษภาคม 2563)

รับรองจำนวน 92/243 หน้า





ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารพักอาศัยแปลง A  
โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

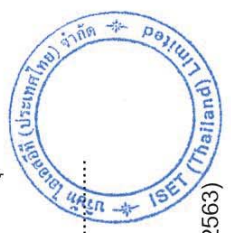
องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554 พ.ร.บ. คุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2541 (ฉบับปรับปรุง พ.ศ. 2560) พ.ร.บ. ประกันสังคม (ฉบับที่ 4) พ.ศ. 2558 และ พ.ร.บ. เงินทดแทน พ.ศ. 2537	หลุมบ่อ ถู หรือพื้นที่อื่นที่มีลักษณะเดียวกับผู้ช่วยเหลือ กรณีฉุกเฉิน 3. จัดให้มีสายหรือเชือกช่วยชีวิต และเข็มขัดนิรภัยพร้อมอุปกรณ์ที่สามารถเกาะเกี่ยวได้เพื่อช่วยเหลือกรณีฉุกเฉิน 4. จัดให้มีและให้คนงานสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ได้แก่ หมวกนิรภัย รองเท้าแข็ง ถุงมือ เข็มขัดนิรภัย และสายช่วยชีวิตหรืออุปกรณ์ป้องกันอื่นใดที่มีลักษณะคล้ายกัน ตลอดระยะเวลาที่มีการทำงาน 5. จัดให้มีเจ้าหน้าที่อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (จป.) เพื่อควบคุมดูแลด้านความปลอดภัยของสถานที่และคนงานก่อสร้าง	สิ่งแวดล้อม และสำนักงานเขตดินแดง ทุก 6 เดือน ผู้รับผิดชอบ : การเคหะแห่งชาติ

หมายเหตุ: ผู้พัฒนาโครงการ (การเคหะแห่งชาติ) จะดำเนินการดังนี้

- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะต้องการจัดทำผังขั้นตอนการประสานงานเรื่องร้องเรียนทั้งในช่วรื้อถอน ช่วงก่อสร้าง และช่วงเปิดดำเนินการเสนอต่อกรุงเทพมหานคร (ดูรูปที่ 30 รูปที่ 31 และรูปที่ 32 ประกอบ)
- กำชับคนงาน เจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงาน และผู้รับเหมาในช่วงก่อสร้าง ให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบโดยเคร่งครัด
- นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่ได้รับความคิดเห็นขอ ดัดแปลงจากบริเวณด้านหน้าโครงการให้เป็นอย่างชัดเจน
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ตามที่ระบุในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2551

ลงชื่อ ..... (นายวิญญา สิงห์อินทร์)  
รองผู้ว่าการ รักษาการแทนผู้อำนวยการการเคหะแห่งชาติ  
การเคหะแห่งชาติ (พฤษภาคม 2563)

ลงชื่อ ..... (นายสีหวุฒิ ชุ่มสาย)  
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน  
บริษัท ไอเอสอี (ประเทศไทย) จำกัด (พฤษภาคม 2563)



ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการอาคารพักอาศัยแปลง A  
โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>อันตรายจากงานเจาะเสาเข็ม</p> <p>โครงการใช้เทคนิคงานเสาเข็มเจาะ ทั้งนี้ อาจเกิดเหตุในระหว่างงานเสาเข็ม ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- คนงานขาดความรู้ ความชำนาญในการควบคุมเครื่องเจาะเสาเข็มหรือสัญญาณสื่อสารระหว่างผู้ปฏิบัติงานในการเจาะเสาเข็มอาจทำให้เกิดอันตราย</li> <li>- รูที่เกิดจากการเจาะเสาเข็ม อาจทำให้คนงานพลัดตกลงไปได้</li> <li>- อาจมีสิ่งกีดขวาง บดบังสายตาผู้บังคับเครื่องอาจทำให้ไม่สามารถควบคุมเครื่องเจาะเสาเข็มอย่างมีประสิทธิภาพ</li> <li>- เสียงตั้งจากการเจาะเสาเข็มมีความเข้มสูงส่งผลกระทบต่อการไถยของถนนงาน</li> </ul>	<p>กำหนดให้มีรายละเอียดคุณลักษณะของเครื่องเจาะเสาเข็มและคู่มือการใช้งานที่ผู้ผลิตเครื่องเจาะเสาเข็มกำหนดไว้หรือคู่มือการใช้งานที่วิศวกรได้กำหนดขึ้นไว้</p> <p>ประจำหน่วยก่อสร้าง และกำหนดให้การประกอบ การติดตั้ง การทดสอบ การใช้ การซ่อมบำรุง และการตรวจสอบเครื่องเจาะเสาเข็มต้องปฏิบัติตามคู่มืออย่างเคร่งครัด</p> <p>จัดให้คู่มือการใช้สัญญาณสื่อสารระหว่างผู้ปฏิบัติงานในการเจาะเสาเข็มไว้ที่จุดหรือตำแหน่งที่ผู้บังคับเครื่องเจาะเสาเข็มเห็นได้ชัดเจน</p> <p>จัดให้มีผู้ควบคุมงานดูแลอย่างใกล้ชิดตลอดเวลาปฏิบัติงานรวมทั้งดำเนินการตรวจสอบอุปกรณ์ และส่วนประกอบทั้งหมดของเครื่องเจาะเสาเข็มให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้อย่างปลอดภัย รวมทั้งตรวจสอบให้</p>	<p>กำหนดให้มีรายละเอียดคุณลักษณะของเครื่องเจาะเสาเข็มและคู่มือการใช้งานที่ผู้ผลิตเครื่องเจาะเสาเข็มกำหนดขึ้นไว้หรือคู่มือการใช้งานที่วิศวกรได้กำหนดขึ้นไว้</p> <p>ประจำหน่วยก่อสร้าง และกำหนดให้การประกอบ การติดตั้ง การทดสอบ การใช้ การซ่อมบำรุง และการตรวจสอบเครื่องเจาะเสาเข็มต้องปฏิบัติตามคู่มืออย่างเคร่งครัด</p> <p>จัดให้คู่มือการใช้สัญญาณสื่อสารระหว่างผู้ปฏิบัติงานในการเจาะเสาเข็มไว้ที่จุดหรือตำแหน่งที่ผู้บังคับเครื่องเจาะเสาเข็มเห็นได้ชัดเจน</p> <p>จัดให้มีผู้ควบคุมงานดูแลอย่างใกล้ชิดตลอดเวลาปฏิบัติงานรวมทั้งดำเนินการตรวจสอบอุปกรณ์ และส่วนประกอบทั้งหมดของเครื่องเจาะเสาเข็มให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้อย่างปลอดภัย รวมทั้งตรวจสอบให้</p>	<p>ให้มีการติดตามตรวจสอบอย่างเคร่งครัด และจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อกรุงเทพมหานคร (ดูรูปที่ 30 รูปที่ 31 และรูปที่ 32 ประกอบ)</p> <p>ผู้รับผิดชอบ : การเคหะแห่งชาติ</p>

หมายเหตุ:

- ผู้พัฒนาโครงการ (การเคหะแห่งชาติ) จะต้องดำเนินการดังนี้
- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะต้องการจัดทำผังขั้นตอนการประสานงานเรื่องร้องเรียนทั้งในข้างร้องเรียน ช่างก่อสร้าง และช่วงเปิดดำเนินการเสนอต่อกรุงเทพมหานคร (ดูรูปที่ 30 รูปที่ 31 และรูปที่ 32 ประกอบ)
- ถ้าขั้บคนงาน เจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงาน และผู้รับเหมาในช่วงก่อสร้าง ให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบโดยเคร่งครัด
- นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่ได้รับความคิดเห็นชอบ ติดประกาศบริเวณด้านหน้าโครงการให้เห็นอย่างชัดเจน
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ตามที่ระบุในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. ๒๕๖๓

ลงชื่อ .....

(นายวิญญา สิงห์อินทร์)

รองผู้จัดการ รักษาการแทนผู้อำนวยการเคหะแห่งชาติ  
การเคหะแห่งชาติ (พฤษภาคม 2563)

ลงชื่อ .....

(นายสีหภูมิ ชุมสาย)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน  
บริษัท ไอเอสอีที (ประเทศไทย) จำกัด (พฤษภาคม 2563)





ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารพักอาศัยแปลง A  
โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ทั้งนี้ โครงการได้จัดทำมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น ซึ่งและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น ซึ่งสอดคล้องตาม พ.ร.บ. ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554 พ.ร.บ.คุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2541 (ฉบับปรับปรุง พ.ศ. 2560) พ.ร.บ. ประกันสังคม (ฉบับที่ 4) พ.ศ. 2558 และพ.ร.บ. เงินทดแทน พ.ศ. 2537	<p>เครื่องเจาะเสาเข็มติดตั้งอยู่บนพื้นที่มั่นคงแข็งแรงก่อนเริ่มทำการเจาะเสาเข็ม</p> <p>4. ในกรณีที่เครื่องเจาะเสาเข็มขัดข้อง ชำรุด หรืออยู่ในสภาพที่ไม่ปลอดภัย ห้ามคนงานใช้เครื่องเจาะเสาเข็มดังกล่าวจนกว่าจะมีการซ่อมแซมแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้อย่างปลอดภัยเสียก่อน</p> <p>5. กำหนดให้คนงานสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ได้แก่ หมวกนิรภัย รองเท้าแข็ง ถุงมือ เข็มขัดนิรภัยและสายช่วยชีวิตหรืออุปกรณ์ป้องกันอื่นใดที่มีลักษณะคล้ายกันตลอดระยะเวลาที่มีการทำงาน</p> <p>6. จัดให้มีปลั๊กอุดหู (Ear Plug) หรือที่ครอบหู (Ear Muff) ขณะปฏิบัติงานทุกครั้ง และต้องเลือกสวมใส่ให้สอดคล้องกับการทำงาน เช่น ระยะห่างจากเครื่องจักรไม่เกิน 3 ม. กำหนดให้ใช้ที่ครอบหู (Ear Muff) ซึ่งมีค่าอัตราลดเสียง</p>	

หมายเหตุ: ผู้พัฒนาโครงการ (การเคหะแห่งชาติ) จะต้องดำเนินการดังนี้

- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะต้องการจัดทำผังขั้นตอนการประสานงานเรื่องเรียงเรียงในช่วงรื้อถอน ช่วงก่อสร้าง และช่วงเปิดดำเนินการเสนอต่อกรุงเทพมหานคร (รูปที่ 30 รูปที่ 31 และรูปที่ 32 ประกอบ)
- กำชับคนงาน เจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงาน และผู้รับเหมาในช่วงก่อสร้าง ให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบโดยเคร่งครัด
- นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่ได้รับความคิดเห็นขอ ดัดแปลงปรับปรุงด้านหน้าโครงการให้เป็นอย่างดี
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ตามที่ระบุในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. ....

ลงชื่อ ..... (นายวิญญา สิงห์อินทร์)

รองผู้อำนวยการ รักษาการแทนผู้อำนวยการเคหะแห่งชาติ  
การเคหะแห่งชาติ (พฤษภาคม 2563)

ลงชื่อ .....

(นายสิห์วุฒิชัย ชุมสาย)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน  
บริษัท ไอเอสอีที (ประเทศไทย) จำกัด (พฤษภาคม 2563)





ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารพักอาศัยแปลง A  
โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>ของอุปกรณ์ (NRR) 32 dB และทำงานในระยะห่างจากเครื่องจักรมากกว่า 3 ม. กำหนดให้ใช้ปลั๊กอุดหู (Ear Plugs) ชนิดโฟม มีค่าอัตราลดเสียงของอุปกรณ์ (NRR) 33 dB</p> <p>7. บริเวณที่มีการเจาะเสาเข็มต้องดูแลไม่ให้มีสิ่งกีดขวางสายตาผู้บังคับเครื่องเจาะเสาเข็มที่จะมองเห็นขณะปฏิบัติงาน</p> <p>8. จัดให้มีวิศวกรควบคุมดูแลการทดสอบการรับน้ำหนักบรรทุกของเสาเข็ม และต้องหยุดการทดสอบโดยทันทีหากมีเหตุที่อาจเกิดอันตราย</p> <p>9. จัดให้มีเจ้าหน้าที่อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (จป.) เพื่อควบคุมดูแลด้านความปลอดภัยของสถานที่และคนงานก่อสร้าง</p>	

หมายเหตุ: ผู้พัฒนาโครงการ (การเคหะแห่งชาติ) จะต้องดำเนินการดังนี้

- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะต้องการจัดทำผังขั้นตอนการประสานงานเรื่องร้องเรียนทั้งในช่วงรื้อถอน ช่วงก่อสร้าง และช่วงเปิดดำเนินการเสนอต่อกรุงเทพมหานคร (ดูรูปที่ 30 รูปที่ 31 และรูปที่ 32 ประกอบ)
- กำกับคนงาน เจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงาน และผู้รับเหมาในช่วงก่อสร้าง ให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบโดยเคร่งครัด
- นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่ได้รับความเห็นชอบ ติดประกาศบริเวณด้านหน้าโครงการให้เป็นอย่างชัดเจน
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ตามที่ระบุในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ลงชื่อ .....

(นายวิญญา สิงห์อินทร์)

รองผู้จัดการ รักษาการแทนผู้อำนวยการเคหะแห่งชาติ

การเคหะแห่งชาติ (พฤษภาคม 2563)

ลงชื่อ .....

(นายสีหวัฑฒ์ ชูมสาย)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท ไอเอสอีที (ประเทศไทย) จำกัด (พฤษภาคม 2563)

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารพักอาศัยแปลง A  
โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		10. ต้องกันพื้นที่และมีป้ายและเครื่องหมายแสดงบริเวณที่มี การทดสอบการรับน้ำหนักบรรทุกของเสาเข็มให้ชัดเจน และป้องกันไม่ให้เกิดอุบัติเหตุที่เกี่ยวข้องเข้าไปในบริเวณนั้น	
	อันตรายจากเครื่องจักร เครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่ใช้ในการทำงาน ก่อสร้างที่ชำรุดบกพร่อง ในขณะที่ทำงาน เช่น ลวดสลิงขาด ชุดรอกเหนือศีรษะร่วงหล่น หรือขาด ความรู้ ทักษะ ในการทำงาน รวมทั้งไม่มีการบำรุง ตรวจสอบสภาพเครื่องจักรกลและอุปกรณ์ประกอบตาม ระยะเวลาที่ผู้ผลิตกำหนดอาจเป็นเหตุให้เกิด อันตราย	1. กำหนดให้มีการตรวจรับรองประจำปีเครื่องจักรและ อุปกรณ์ที่ใช้ในการก่อสร้างให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ และปลอดภัยตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครอง แรงงาน เรื่อง ชนิตและประเภทเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่ ใช้ในการทำงานก่อสร้างที่ต้องตรวจรับรองประจำปี พ.ศ. 2554 2. ห้ามคนงานใช้เครื่องจักรหรืออุปกรณ์สำหรับงานก่อสร้าง ที่ชำรุด จนกว่าจะซ่อมแซมเสร็จและใช้งานได้โดย ปลอดภัย	จัดให้มีการติดตามตรวจสอบอย่างเคร่งครัด และจัดทำรายงานผลการปฏิบัติงานตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อสำนักงาน นโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม และสำนักงานเขตดินแดง ทุก 6 เดือน

หมายเหตุ: ผู้พัฒนาโครงการ (การเคหะแห่งชาติ) จะต้องดำเนินการดังนี้

- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะต้องการจัดทำผังขั้นตอนการประสานงานเรื่องเรียงเรียงในเข้รื้อถอน ช่วงก่อสร้าง และช่วงเปิดดำเนินการเสนอต่อกรุงเทพมหานคร (ดูรูปที่ 30 รูปที่ 31 และรูปที่ 32 ประกอบ)
- กำกับคนงาน เจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงาน และผู้รับเหมาในช่วงก่อสร้าง ให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบโดยเคร่งครัด
- นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่ได้รับความเห็นชอบ ติดประกาศบริเวณด้านหน้าโครงการให้เป็นอย่างชัดเจน
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ตามที่ระบุในพระราชบัญญัติสิ่งแวดล้อมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. ....

ลงชื่อ ..... (นายวิญญา สิงห์อินทร์)

รองผู้จัดการ รักษาการแทนผู้อำนวยการเคหะแห่งชาติ

การเคหะแห่งชาติ (พฤษภาคม 2563)

ลงชื่อ ..... (นายสีหะวุฒิ ชุมสาย)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท ไอเอสอีที (ประเทศไทย) จำกัด (พฤษภาคม 2563)





ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการอาคารพักอาศัยแปลง A  
โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	อันตรายจากลิฟต์ชนส่งวัสดุชั่วคราวและลิฟต์ โดยสารชั่วคราว การบรรทุกน้ำหนักที่มากเกินไป ขาดการดูแลสภาพ ของชิ้นส่วน และอุปกรณ์ของลิฟต์ รวมทั้งความ ประมาทของผู้ขับลิฟต์อาจทำให้เกิดอันตรายได้ ทั้งนี้ โครงการได้จัดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่ อาจเกิดขึ้น ซึ่งสอดคล้องตามกฎหมายกฎกระทรวงที่ เกี่ยวข้อง	1. การประกอบ การติดตั้ง การทดสอบ การใช้ การซ่อม บำรุงและการตรวจสอบต้องปฏิบัติตามรายละเอียด คุณลักษณะของลิฟต์แต่ละประเภทและคู่มือการใช้งานที่ ผู้ผลิตลิฟต์กำหนดไว้ หากไม่มีรายละเอียดคุณลักษณะ หรือคู่มือการใช้งานดังกล่าว ต้องปฏิบัติตามรายละเอียด คุณลักษณะหรือคู่มือการใช้งานที่วิศวกรได้กำหนดขึ้น 2. ติดป้ายบอกนำหน้ากับบรรทุกสูงสุดสำหรับลิฟต์ขนส่งวัสดุ ชั่วคราวและป้ายบอกนำหน้ากับบรรทุก รวมทั้งจำนวน ผู้โดยสารสูงสุดสำหรับลิฟต์โดยสารชั่วคราวไว้ภายในและ ภายนอกลิฟต์ให้เห็นชัดเจน 3. จัดให้มีการตรวจสอบส่วนประกอบและอุปกรณ์ของลิฟต์ ทุกเดือนโดยวิศวกรเป็นผู้ควบคุมและบันทึกวันเวลา ตรวจสอบและเก็บผลการตรวจสอบไว้เป็นหลักฐาน	จัดให้มีการติดตามตรวจสอบอย่างเคร่งครัด และจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อสำนักงาน นโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม และสำนักงานเขตดินแดง ทุก 6 เดือน ผู้รับผิดชอบ : การเคหะแห่งชาติ

หมายเหตุ: ผู้พัฒนาโครงการ (การเคหะแห่งชาติ) จะต้องดำเนินการดังนี้

- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะต้องการจัดทำผังขั้นตอนการประสานงานเรื่องเรียงเรียงในชั้นเรียน ช่วงก่อสร้าง และช่วงเปิดดำเนินการเสนอต่อกรุงเทพมหานคร (ดูรูปที่ 30 รูปที่ 31 และรูปที่ 32 ประกอบ)
- กำชับคนงาน เจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงาน และผู้รับเหมาในช่วงก่อสร้าง ให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบโดยเคร่งครัด
- นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่ได้รับความเห็นชอบ ดัดแปลงตามบริเวณด้านหน้าโครงการให้เป็นอย่างชัดเจน
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ตามที่ระบุในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2

ลงชื่อ .....  
(นายวิญญา สิงห์อินทร์)


รองผู้ว่าการ รักษาการแทนผู้อำนวยการการเคหะแห่งชาติ  
การเคหะแห่งชาติ (พฤษภาคม 2563)

ลงชื่อ .....  
(นายสิห์วุฒิชัย ชุมสาย)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน  
บริษัท ไอเอสอีที (ประเทศไทย) จำกัด (พฤษภาคม 2563)



ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารพักอาศัยแปลง A  
โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		เพื่อให้พนักงานเจ้าหน้าที่ตรวจสอบได้ในระหว่างเวลาทำงาน 4. จัดทำข้อกำหนดในการใช้ลิฟต์ติดตั้งไว้บริเวณที่มีการใช้ลิฟต์ให้เห็นได้ชัดเจน และควบคุมดูแลให้มีการปฏิบัติตามข้อกำหนดดังกล่าวโดยเคร่งครัด 5. ให้มีการตรวจสอบลิฟต์ก่อนการใช้งานทุกวัน หากส่วนใดชำรุดเสียหายต้องซ่อมแซมให้เรียบร้อยก่อนใช้งาน กรณีที่ลิฟต์ไม่อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน ต้องปิดสวิตช์พร้อมทั้งใส่กุญแจและติดป้าย “ห้ามใช้ลิฟต์” ให้คนงานทราบ 6. จัดวางและป้องกันมิให้วัสดุตกหรือยื่นออกมาขัดกับโครงหอลิฟต์	
	อันตรายจากการตกจากที่สูง การทำงานบนที่สูงที่ไม่มีอุปกรณ์ป้องกันการตกหล่น อาจก่อให้เกิดอันตรายถึงชีวิต ในขณะที่เดียวกันกับ	การป้องกันการตกจากที่สูง 1. ในกรณีที่ทำงานในสถานที่ที่อาจได้รับอันตรายจากการพลัดตกหรือถูกวัสดุพุงทับ ต้องติดตั้งระบบป้องกันการ	จัดให้มีการติดตามตรวจสอบอย่างเคร่งครัด และจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ

หมายเหตุ: ผู้พัฒนาโครงการ (การเคหะแห่งชาติ) จะต้องดำเนินการดังนี้

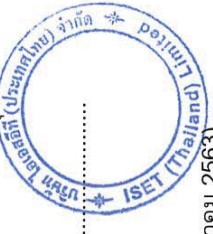
- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะต้องการจัดทำผังชั้นตอนการประสานงานเรื่องร้องเรียนทั้งในช่วงรื้อถอน ช่วงก่อสร้าง และช่วงเปิดดำเนินการเสนอต่อกรุงเทพมหานคร (ดูรูปที่ 30 รูปที่ 31 และรูปที่ 32 ประกอบ)
- กำกับคนงาน เจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงาน และผู้รับเหมาในช่วงก่อสร้าง ให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบโดยเคร่งครัด
- นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่ได้รับความเห็นชอบ ติดประกาศบริเวณด้านหน้าโครงการให้เห็นอย่างชัดเจน
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ตามที่ระบุในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 25๕4

ลงชื่อ .....  
(นายวิญญา สิงห์อินทร์)

รองผู้จัดการ วิชาการ แทนผู้อำนวยการเคหะแห่งชาติ  
การเคหะแห่งชาติ (พฤษภาคม 2563)

ลงชื่อ .....  
(นายสีหวัฑฒ์ ชูมสาย)

บุคลากรรวมตามสถิติจัดทำรายงาน  
บริษัท ไอเอสอีที (ประเทศไทย) จำกัด (พฤษภาคม 2563)





ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารพักอาศัยแปลง A  
โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>คนงานที่ทำงานที่ระดับพื้นที่ชั้นล่างอาจได้รับอันตรายจากวัสดุกระเด็นและตกหล่น นอกจากนั้นการใช้แรงงาน รับน้ำหนักการบรรทุกมากเกินไป หรือวัสดุที่นำมาใช้ไม่สมบูรณ์ เช่น เหล็กที่คดงอเป็นสนิม และการประกอบหรือติดตั้งร้านไม้ถูกต้อง ทำให้คนงานพลัดตกจาก นั้ร้าน ทั้งนี้ โครงการได้จัดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น ซึ่งสอดคล้องตาม พ.ร.บ. ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554 พ.ร.บ.คุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2541 (ฉบับปรับปรุง พ.ศ.2560) พ.ร.บ. ประกันสังคม (ฉบับที่ 4) พ.ศ. 2558 และ พ.ร.บ. เงินทดแทน พ.ศ. 2537</p>	<p>ตกหล่นของคนงานและสิ่งของ โดยจัดทำราวกันตกไว้กันตกหรือตงายันริ้วภัย เพื่อป้องกันการพลัดตกของคนงานหรือสิ่งของ และจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล/เข็มขัดนิรภัยและสายช่วยชีวิตหรืออุปกรณ์ป้องกันอื่นใดที่มีลักษณะคล้ายกันตามลักษณะงานก่อสร้างตลอดระยะเวลาที่มีการทำงาน รวมทั้งจัดให้มีแสงไฟส่องสว่าง เพื่อให้เกิดความปลอดภัยไร้ตลอดการทำงาน</p> <p>2. จัดทำที่ยึดตรงสายช่วยชีวิตไว้กับส่วนหนึ่งของอาคารหรือโครงสร้างในการดำเนินงานใช้เข็มขัดนิรภัยและสายช่วยชีวิต</p> <p>3. ให้คนงานสวมใส่หมวกแข็งป้องกันศีรษะตลอดเวลาทำงาน</p>	<p>สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น</p> <p><b>ผู้รับผิดชอบ :</b> การเคหะแห่งชาติ</p>

การป้องกันอันตรายที่เกี่ยวข้องกับห้างร้าน

หมายเหตุ: ผู้พัฒนาโครงการ (การเคหะแห่งชาติ) จะต้องดำเนินการดังนี้

- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะต้องการจัดทำผังชั้นตอนการประสานงานเรื่องร้องเรียนทั้งในวงรื้อถอน ช่วงก่อสร้าง และช่วงเปิดดำเนินการเสนอต่อกรุงเทพมหานคร (ดูรูปที่ 30 รูปที่ 31 และรูปที่ 32 ประกอบ)
- กำกับคนงาน เจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงาน และผู้รับเหมาในช่วงก่อสร้าง ให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบโดยเคร่งครัด
- นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่ได้รับความเห็นชอบ ติดประกาศบริเวณด้านหน้าโครงการให้เห็นอย่างชัดเจน
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ตามที่ระบุในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561

ลงชื่อ ..... (นายวิญญา สิงห์อินทร์)

รองผู้จัดการ รักษาการแทนผู้อำนวยการเคหะแห่งชาติ

การเคหะแห่งชาติ (พฤษภาคม 2563)

ลงชื่อ ..... (นายสีหะวุฒิ ชุมสาย)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท ไอเอสอีที (ประเทศไทย) จำกัด (พฤษภาคม 2563)





ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารพักอาศัยแปลง A  
โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<ol style="list-style-type: none"> <li>จัดให้มีนั่งร้าน บันได ขาหยั่ง หรือม้ายื่น ที่ปลอดภัยตามสภาพของงานสำหรับลูกจ้างในการทำงานในที่สูงจากพื้นดินหรือพื้นอาคารตั้งแต่ 2 เมตร ขึ้นไป หรืองานบนที่ลาดชันที่ทำมุมเกิน 30 องศา จากแนวราบและสูง 2 เมตร ขึ้นไป</li> <li>การประกอบติดตั้งนั่งร้านต้องปฏิบัติตามที่บริษัทผู้ผลิตแนะนำหรือตามที่วิศวกรกำหนด และจัดทำด้วยวัสดุที่แข็งแรง โครงสร้างได้มาตรฐาน</li> <li>ในกรณีที่ต้องทำงานบนนั่งร้านในขณะเดียวกันหลายชั้น ต้องจัดให้มีสิ่งป้องกันมิให้เป็นอันตรายต่อผู้ซึ่งทำงานอยู่ชั้นล่างได้</li> <li>ตรวจสอบความแข็งแรงและความปลอดภัยของนั่งร้านตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง โดยบันทึกผลการตรวจสอบและลงลายมือชื่อไว้ทุกเดือน เก็บไว้ในพื้นที่ก่อสร้าง หาก</li> </ol>	

หมายเหตุ: ผู้พัฒนาโครงการ (การเคหะแห่งชาติ) จะต้องดำเนินการดังนี้

- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะต้องการจัดทำผังขั้นตอนการประสานงานระหว่างก่อสร้าง และช่วงเปิดดำเนินการเสนอต่อกรุงเทพมหานคร (ดูรูปที่ 30 รูปที่ 31 และรูปที่ 32 ประกอบ)
- กำชับคนงาน เจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงาน และผู้รับเหมาในช่วงก่อสร้าง ให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบโดยเคร่งครัด
- นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่ได้รับความคิดเห็นชอบ ดัดแปลงบริเวณด้านหน้าโครงการให้เป็นอย่างชัดเจน
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ตามที่ระบุในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ.

ลงชื่อ .....  


(นายวิญญา สิงห์อินทร์)

รองผู้อำนวยการ รักษาการแทนผู้อำนวยการเคหะแห่งชาติ

การเคหะแห่งชาติ (พฤษภาคม 2563)

ลงชื่อ .....  


(นายสีหวัดี ชุมสาย)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท ไอเอสอีที (ประเทศไทย) จำกัด (พฤษภาคม 2563)

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารพักอาศัยแปลง A  
โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>นั่งร้านส่วนใดชำรุด หรือเป็นอันตรายต่อการใช้งานต้องซ่อมแซมทันที และห้ามมิให้ผู้ใดใช้งานกว่าจะซ่อมแซมเสร็จ</p> <p>5. ปรับปรุงคุณภาพฐานรองรับนั่งร้านใหม่คงแข็งแรงเสมอ</p> <p>6. กำหนดน้ำหนัก-จำนวนคนงานและวัสดุสำหรับงานบนนั่งร้าน</p> <p>7. จัดให้มีและให้คนงานสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลได้แก่ หมวกนิรภัย รองเท้าแข็ง ถุงมือ สายหรือเชือกช่วยชีวิตและเข็มขัดนิรภัยตลอดระยะเวลาที่มีการทำงาน</p>	
	อันตรายจากงานไฟฟ้า การใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าที่เก่าและชำรุด หรือไม่มีการต่อสายดิน สายไฟฟ้ารั่วภายในและ/หรือภายนอก	<p>1. จัดให้มีสวิตช์ตัดวงจรไฟฟ้าเพื่อควบคุมการใช้ไฟฟ้าในเขตก่อสร้างให้เกิดความปลอดภัย ตามมาตรฐานของการไฟฟ้านครหลวง และสมาคมวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย</p>	จัดให้มีการติดตามตรวจสอบอย่างเคร่งครัด และจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ

**หมายเหตุ:** ผู้พัฒนาโครงการ (การเคหะแห่งชาติ) จะต้องดำเนินการดังนี้  
 - เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะต้องการจัดทำผังขั้นตอนการประสานงานเรื่องเรียนหนังสือในครัวเรือน ช่วงก่อสร้าง และช่วงเปิดดำเนินการเสนอต่อกรุงเทพมหานคร (ดูรูปที่ 30 รูปที่ 31 และรูปที่ 32 ประกอบ)  
 - กำกับคนงาน เจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงาน และผู้รับเหมาในช่วงก่อสร้าง ให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบโดยเคร่งครัด  
 - นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่ได้รับความเห็นชอบ ติดประกาศบริเวณด้านหน้าโครงการให้易于ชัดเจน  
 - จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างต่อเนื่องทุก 6 เดือน และเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ตามที่ระบุในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2563

ลงชื่อ .....

(นายวิญญา สิงห์อินทร์)

รองผู้ว่าการ รักษาการแทนผู้อำนวยการเคหะแห่งชาติ

การเคหะแห่งชาติ (พฤษภาคม 2563)

ลงชื่อ .....

(นายสีหวิทย์ ชูมสา)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท ไอเอสอีที (ประเทศไทย) จำกัด (พฤษภาคม 2563)

ลงชื่อ .....

(นายสีหวิทย์ ชูมสา)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท ไอเอสอีที (ประเทศไทย) จำกัด (พฤษภาคม 2563)

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารพักอาศัยแปลง A  
โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
รวมทั้งการไม่สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล อาจถูกไฟฟ้าดูดได้		2. จัดให้มีระบบป้องกันกระแสไฟฟ้ารั่วโดยต่อสายดิน ตาม มาตรฐานของการไฟฟ้านครหลวงและมาตรฐานของ สมาคมวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย 3. จัดให้มีป้ายที่มีตัวอักษรหรือสัญลักษณ์ซึ่งสะท้อนแสงได้ เพื่อเตือนให้ระวังอันตรายจากไฟฟ้าที่บริเวณหม้อแปลง ไฟฟ้าและแผงไฟฟ้า 4. จัดให้มีและให้คนงานสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วน บุคคลได้แก่ หมวกนิรภัย รองเท้าแข็ง ถุงมือป้องกัน ไฟฟ้าเข็มขัดนิรภัย และสายช่วยชีวิตหรืออุปกรณ์ป้องกัน อื่นใดที่มีลักษณะคล้ายกัน ตลอดระยะเวลาที่มีการทำงาน	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อสำนักงาน นโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม และสำนักงานเขต ดินแดง ทุก 6 เดือน ผู้รับผิดชอบ : การเคหะแห่งชาติ
อันตรายจากวัสดุอุปกรณ์ หรือสิ่งของหนักตก กระเด็นตกหล่น		1. จัดให้มีการป้องกันการกระเด็นตกหล่นของวัสดุโดยใช้ แผ่นกันน้ำใบ หรือตาข่ายปิดกันหรือรองรับ 2. ในกรณีที่มีการลำเลียงวัสดุจากที่สูง ต้องจัดทำราง ปล่อย หรือใช้เครื่องมือลำเลียงลงจากที่สูง	จัดให้มีการติดตามตรวจสอบอย่างเคร่งครัด และจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมและมาตการติดตามตรวจสอบ

หมายเหตุ:

- ผู้พัฒนาโครงการ (การเคหะแห่งชาติ) จะต้องดำเนินการดังนี้
- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะต้องการจัดทำผังขั้นตอนการประสานงานเรื่องร้องเรียนทั้งในช่วงรื้อถอน ช่วงก่อสร้าง และช่วงเปิดดำเนินการเสนอต่อกรุงเทพมหานคร (รูปที่ 30 รูปที่ 31 และรูปที่ 32 ประกอบ)
- กำกับคนงาน เจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงาน และผู้รับเหมามาในช่วงก่อสร้าง ให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบโดยเคร่งครัด
- นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่ได้รับความเห็นชอบ ติดประกาศบริเวณด้านหน้าโครงการให้เป็นอย่างชัดเจน
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ตามที่ระบุในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ.

ลงชื่อ .....

.....

(นายวิญญา สิงห์อินทร์)

รองผู้อำนวยการ รักษาการแทนผู้อำนวยการเคหะแห่งชาติ

การเคหะแห่งชาติ (พฤษภาคม 2563)

ลงชื่อ .....

(นายสีหวัดี ชุมสาย)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท ไอเอสอีที (ประเทศไทย) จำกัด (พฤษภาคม 2563)





ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารพักอาศัยแปลง A  
โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		3. จัดให้คนงานสวมใส่หมวกแก้งป้องกันศีรษะตลอดเวลา การทำงาน โดยเฉพาะการทำงานบนสูงหรือสถานที่ที่อาจ มีการปลิวหรือตกหล่นลงมา เช่น งานเจาะ งานสกัด เป็น ต้นเมื่อเลิกปฏิบัติงานแต่ละวัน จะต้องให้มีเครื่องมือหรือ มีวัสดุต่างๆ อยู่บนหน้างาน เพื่อป้องกันการร่วงหล่นลงสู่ พื้น	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อสำนักงาน นโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม และสำนักงานเขตดินแดง ทุก 6 เดือน ผู้รับผิดชอบ : การเคหะแห่งชาติ
	อุบัติเหตุของคนงานระหว่างการทำงาน เช่น การหกหล่น การเหยียบตะปูหรือเศษเหล็ก การ บาดเจ็บระหว่างการทำงาน เป็นต้น	1. ติดป้ายแสดงหมายเลขโทรศัพท์ของหน่วยงานที่ เกี่ยวข้องเพื่อขอความช่วยเหลือในยามฉุกเฉิน เช่น โรงพยาบาลหน่วยงานดับเพลิง หน่วยงานบรรเทาสา ธารณภัย ที่ใกล้ที่สุดในเขตงานก่อสร้างให้เห็นโดยชัดเจน 2. จัดวางผังบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้เหมาะสม โดยจัดให้ พื้นที่ก่อสร้างอาคาร สำนักงานชั่วคราว พื้นที่เก็บกอง วัสดุ ก่อสร้าง พื้นที่เก็บกองดิน พื้นที่พักขยะ ห้องน้ำ/ส้วม ที่จอดรถขนส่งวัสดุ เป็นต้น ให้เป็นส่วนเพื่อให้เกิด	จัดให้มีการติดตามตรวจสอบอย่างเคร่งครัด และจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อสำนักงาน นโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม และสำนักงานเขตดินแดง ทุก 6 เดือน

หมายเหตุ: ผู้พัฒนาโครงการ (การเคหะแห่งชาติ) จะต้องดำเนินการดังนี้

- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะต้องการจัดทำผังขั้นตอนการประสานงานเรื่องเรียนทั้งในชั่วรื้อถอน ช่วงก่อสร้าง และช่วงปิดดำเนินการเสนอต่อกรุงเทพมหานคร (ดูรูปที่ 30 รูปที่ 31 และรูปที่ 32 ประกอบ)
- กำกับคนงาน เจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงาน และผู้รับเหมาในช่วงก่อสร้าง ให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบโดยเคร่งครัด
- นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่ได้รับความเห็นชอบ ติดประกาศบริเวณด้านหน้าโครงการให้เป็นอย่างชัดเจน
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ตามที่ระบุในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) ,

ลงชื่อ .....

(นายวิญญา สิงห์อินทร์)

รองผู้ว่าการ รักษาการแทนผู้อำนวยการเคหะแห่งชาติ

การเคหะแห่งชาติ (พฤษภาคม 2563)

ลงชื่อ .....

(นายสีหวัณ ชุ่มสาย)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท ไอเอสอีที (ประเทศไทย) จำกัด (พฤษภาคม 2563)

รับรองจำนวน 105/243 หน้า

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารพักอาศัยแปลง A  
โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>ความเป็นระเบียบเรียบร้อย และสะดวกในการควบคุมดูแล</p> <p>3. จัดให้มีการรักษาความสะอาดในพื้นที่ก่อสร้าง โดยต้องจัดเก็บวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างให้เรียบร้อยหลังเลิกงานทุกวันและทำความสะอาดพื้นที่โดยรอบ โดยเฉพาะที่ใช้เป็นทางเข้าออกพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>4. กวดขันคนงานให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมตามประเภทงานที่ทำ เช่น หมวกนิรภัย รองเท้าแข็ง ถุงมือ เป็นต้น และกำชับให้คนงานแต่งกายอย่างรัดกุมในระหว่างปฏิบัติงาน</p> <p>5. จัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกและความปลอดภัย (จป.) เพื่อควบคุมดูแลด้านความปลอดภัยของสถานที่และคนงานก่อสร้าง</p>	ผู้รับผิดชอบ : การเคหะแห่งชาติ

หมายเหตุ:

- ผู้พัฒนาโครงการ (การเคหะแห่งชาติ) จะต้องดำเนินการดังนี้
- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะต้องการจัดทำผังขั้นตอนการประสานงานเรื่องร้องเรียนทั้งในวงรื้อถอน ช่วงก่อสร้าง และช่วงเปิดดำเนินการเสนอต่อกรุงเทพมหานคร (ดูรูปที่ 30 รูปที่ 31 และรูปที่ 32 ประกอบ)
- กำกับคนงาน เจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงาน และผู้รับเหมาในช่วงก่อสร้าง ให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบโดยเคร่งครัด
- นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่ได้รับความเห็นชอบ ติดประกาศบริเวณด้านหน้าโครงการให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ตามที่ระบุในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ.



ลงชื่อ .....  
(นายวิญญา สิงห์อินทร์)  
รองผู้อำนวยการ รักษาการแทนผู้อำนวยการเคหะแห่งชาติ  
การเคหะแห่งชาติ (พฤษภาคม 2563)

ลงชื่อ .....  
(นายสีหะวุฒิ ชุ่มสาย)  
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน  
บริษัท ไอเอสที (ประเทศไทย) จำกัด (พฤษภาคม 2563)



ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารพักอาศัยแปลง A  
โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		6. จัดเตรียมความพร้อมของระบบปฐมพยาบาล ประกอบด้วย เครื่องปฐมพยาบาล และเวชภัณฑ์พื้นฐาน หมายเลขโทรศัพท์ และแผนที่โรงพยาบาล พร้อมทั้ง ฝึกอบรมเกี่ยวกับการปฐมพยาบาลเบื้องต้น 7. การปฏิบัติงานตอนกลางคืนต้องมีไฟแสงสว่างให้เพียงพอ ทั่วบริเวณที่ปฏิบัติงาน	
	2. โรคที่เกิดจากการทำงานเกี่ยวกับงานก่อสร้าง โรคระบบทางเดินหายใจ การทำงานก่อสร้างซึ่งมีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดฝุ่น ละอองจำนวนมาก จากทั้งการรบกวนหน้าดิน และ จากกิจกรรมก่อสร้าง เช่น งานซีเมนต์ งานขุดเจาะ เป็นต้น ด้วยเหตุนี้คนงานก่อสร้างที่ได้รับสัมผัส สารเป็นระยะเวลานานอาจก่อให้เกิดโรค อาทิเช่น ภูมิแพ้หอบหืด เป็นต้น	1. จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมตาม ประเภทงานที่ทำ และกวดขันให้คนงานใช้หน้ากากกรอง ฝุ่นละออง และสารเคมีให้เหมาะสมตามประเภทงานที่ทำ 2. จัดป้ายสัญญาณเตือนพื้นที่ที่ต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกัน อันตรายส่วนบุคคลชนิดใดบ้างที่มองเห็นได้ชัดเจน เพื่อ เตือนให้คนงานก่อสร้างต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกัน อันตรายในระหว่างทำงาน	จัดให้มีการติดตามตรวจสอบอย่างเคร่งครัด และจัดทำรายงานผลการปฏิบัติงานตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อสำนักงาน นโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ

หมายเหตุ:

- ผู้พัฒนาโครงการ (การเคหะแห่งชาติ) จะต้องดำเนินการดังนี้
- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะต้องการจัดทำผังขั้นตอนการประสานงานเรื่องร้องเรียนในช่วงรื้อถอน ช่วงก่อสร้าง และช่วงเปิดดำเนินการเสนอต่อกรุงเทพมหานคร (ดูรูปที่ 30 รูปที่ 31 และรูปที่ 32 ประกอบ)
  - กำกับคนงาน เจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงาน และผู้รับเหมาในช่วงก่อสร้าง ให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบโดยเคร่งครัด
  - นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่ได้รับความคิดเห็นชอบ ติดประกาศบริเวณด้านหน้าโครงการให้หน่วยงาน
  - จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ตามที่ระบุในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2

ลงชื่อ .....  
(นายวิญญา สิงห์อินทร์)

รองผู้ว่าการ รักษาการแทนผู้อำนวยการเคหะแห่งชาติ  
การเคหะแห่งชาติ (พฤษภาคม 2563)

ลงชื่อ .....  
(นายสีหวัฑฒ์ ชุมสาย)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน  
บริษัท ไอเอสอีที (ประเทศไทย) จำกัด (พฤษภาคม 2563)





ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารพักอาศัยแปลง A  
โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>3. กำหนดและควบคุมความเร็วของรถบรรทุกวัสดุก่อสร้าง ภายในพื้นที่โครงการไม่เกิน 25 กิโลเมตร/ชั่วโมง เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง</p> <p>4. จัดพรมน้ำบริเวณตัวอาคารที่กำลังก่อสร้าง และบริเวณพื้นที่ก่อสร้างเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง</p> <p>5. ติดตั้งหัวฉีดพ่นละอองน้ำ เพื่อลดฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า ไมครอน (PM2.5)</p> <p>6. ตรวจสอบบำรุงรักษาเครื่องจักรให้สภาพการทำงานที่ดีเสมอ และไม่เดินเครื่องจักรขณะไม่ใช้งาน</p> <p>7. การกองวัสดุที่มีฝุ่นต้องปิดหรือปกคลุม หรือเก็บในที่ปิดล้อมและฉีดพรมด้วยน้ำเพื่อให้ฝุ่นเบียดอยู่เสมอ</p>	<p>สิ่งแวดล้อม และสำนักงานเขตดินแดง ทุก 6 เดือน</p> <p>ผู้รับผิดชอบ : การเคหะแห่งชาติ</p>

หมายเหตุ:

- ผู้พัฒนาโครงการ (การเคหะแห่งชาติ) จะต้องดำเนินการดังนี้
- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะต้องการจัดทำผังขั้นตอนการประสานงานเรื่องร้องเรียนทั้งในช่วงรื้อถอน ช่วงก่อสร้าง และช่วงเปิดดำเนินการเสนอต่อกรุงเทพมหานคร (ดูรูปที่ 30 รูปที่ 31 และรูปที่ 32 ประกอบ)
- กำกับคนงาน เจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงาน และผู้รับเหมาในช่วงก่อสร้าง ให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบโดยเคร่งครัด
- นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่ได้รับความเห็นชอบ ติดประกาศบริเวณด้านหน้าโครงการให้เห็นอย่างชัดเจน
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ตามที่ระบุในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. ....

ลงชื่อ .....

.....

(นายวิญญา สิงห์อินทร์)

รองผู้จัดการ รักษาการแทนผู้อำนวยการเคหะแห่งชาติ  
การเคหะแห่งชาติ (พฤษภาคม 2563)

ลงชื่อ .....

(นายสิหุณี ชุ่มสาย)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน  
บริษัท ไอเอสอีที (ประเทศไทย) จำกัด (พฤษภาคม 2563)



โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		8. จัดเตรียมความพร้อมของระบบปฐมพยาบาล ประกอบด้วย เครื่องปฐมพยาบาล และเวชภัณฑ์พื้นฐาน หมายเลขโทรศัพท์ และแผนที่โรงพยาบาล พร้อมทั้ง ฝึกอบรมเกี่ยวกับการปฐมพยาบาลเบื้องต้น	
	โรคจากการสัมผัสกับเสียงดัง เช่น หูอื้อ หูดับ หูไม่ค่อยได้ยิน เป็นต้น โดยเกิดจากการรับสัมผัสกับเสียงดังที่เกิดจาก สภาพแวดล้อมการทำงานเป็นระยะเวลานาน ติดต่อกัน ผู้ที่มีอาการหูเริ่มเสื่อมจากเสียงดังจะรู้สึก ว่าการได้ยินของตนเองลดลง หรือมีปัญหาในการได้ ยิน อาการที่พบบ่อยที่สุด คือ ฟังผู้อื่นพูดไม่ชัด โดยเฉพาะอย่างยิ่งจะได้ยินลำบากมากขึ้นถ้าบริเวณ นั้นมีเสียงดังด้วย	1. จัดให้มีห้องที่มีผนังกันเสียง เพื่อใช้ในการทำกิจกรรมที่ อาจก่อให้เกิดเสียงดัง เช่น การตัด เจาะ เจีย หรือไส ที่ทำ ให้เกิดเสียงดังรบกวน 2. จัดให้มีปลั๊กอุดหู (Ear Plug) หรือที่ครอบหู (Ear Muff) ขณะปฏิบัติงานทุกครั้ง และต้องเลือกสวมใส่ให้สอดคล้อง การทำงาน เช่น ระยะห่างจากเครื่องจักรไม่เกิน 3 ม. กำหนดให้ใช้ที่ครอบหู (Ear Muff) ซึ่งมีค่าอัตราการเสี่ยง ของอุปกรณ์ (NRR) 32 dB และทำงานในระยะห่างจาก เครื่องจักรมากกว่า 3 ม. กำหนดให้ใช้ปลั๊กอุดหู (Ear	จัดให้มีการติดตามตรวจสอบอย่างเคร่งครัด และจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อสำนักงาน นโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม และสำนักงานเขตดินแดง ทุก 6 เดือน ผู้รับผิดชอบ : การเคหะแห่งชาติ

ผู้พัฒนาโครงการ (การเคหะแห่งชาติ) จะต้องดำเนินการดังนี้

- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะต้องการตั้งขึ้นก่อนการประสานงานเรื่องเรียนหนังสือช่วงรีรอตอน ช่วงก่อสร้าง และช่วงเปิดดำเนินการเสนอต่อกรมเทพมหานคร (ดูรูปที่ 30 รูปที่ 31 และรูปที่ 32 ประกอบ)
- กำหนดงาน เจ้าหน้าที่ปฏิบัติงาน และผู้รับเหมาในช่วงก่อสร้าง ให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบโดยเคร่งครัด
- นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่ได้รับความเห็นชอบ ดัดแปรกรณีฉุกเฉินด้านหน้าโครงการให้เป็นอย่างชัดเจน
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ตามที่ระบุในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. ๒๕๖๒

[illegible]

(นายวิชาญ สิงห์อินทร์)

รองว่าการ รักษาการแทนผู้อำนวยการคณะแห่งชาติ

การเคหะแห่งชาติ (พฤษภาคม 2563)

ସମ୍ପାଦକ

(นายสนธิ์ ชมสาย)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิทำงาน

บริษัท โอเอสอีที (ประเทศไทย) จำกัด (พฤษภาคม 2563)

รับรองจำนวน 109/243 หน้า



ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารพักอาศัยแปลง A  
โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		Plugs) ชนิดโฟม มีค่าอัตราการเสียงของอุปกรณ์ (NRR) 33 dB 3. ตรวจสอบสภาพของเครื่องจักรและอุปกรณ์ก่อสร้างก่อน ใช้งานเป็นประจำ และดูแลรักษาให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ	
	โรคจากความสัมพันธ์ กลุ่มอาการผิดปกติจากความสั่นสะเทือนเฉพาะมือ และแขน (Hand-Arm Vibration Syndrome: HAVS) จากการใช้เครื่องมือที่มีความสั่นสะเทือนตลอดเวลา ทำให้การไหลเวียนของเลือดบริเวณปลายนิ้วมือ มีความผิดปกติ อากาศหายใจหรือการอักเสบของ กล้ามเนื้อ	มาตรการป้องกันและควบคุมที่แหล่งกำเนิดของความ สั่นสะเทือน 1. ใช้วัสดุป้องกันการสั่นสะเทือนรองไว้ใต้เครื่องจักร เช่น เครื่องขุดเจาะ 2. ใช้วัสดุป้องกันและดูดซับการสั่นสะเทือนหุ้มตัวเครื่องมือ 3. ดูแลและบำรุงรักษาเครื่องจักรอย่างสม่ำเสมอ มาตรการป้องกันและควบคุมที่ตัวบุคคล 1. ให้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล เช่น ใช้ถุงมือสองชั้น หรือ ถุงมือสำหรับป้องกันแรงสั่นสะเทือน	จัดให้มีการติดตามตรวจสอบอย่างเคร่งครัด และจัดทำรายงานผลการปฏิบัติงานและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อสำนักงาน นโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม และสำนักงานเขตดินแดง ทุก 6 เดือน ผู้รับผิดชอบ : การเคหะแห่งชาติ

หมายเหตุ:

- ผู้พัฒนาโครงการ (การเคหะแห่งชาติ) จะต้องดำเนินการดังนี้
- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะต้องการจัดทำผังขั้นตอนการประสานงานเรื่องร้องเรียนทั้งในช่วงรื้อถอน ช่วงก่อสร้าง และช่วงเปิดดำเนินการเสนอกรุงเทพมหานคร (รูปที่ 30 รูปที่ 31 และรูปที่ 32 ประกอบ)
- กำชับคนงาน เจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงาน และผู้รับเหมาในช่วงก่อสร้าง ให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบโดยเคร่งครัด
- นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่ได้รับความคิดเห็นชอบ ติดประกาศบริเวณด้านหน้าโครงการให้เห็นอย่างชัดเจน
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ตามที่ระบุในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561

ลงชื่อ .....

(นายวิญญา สิงห์อินทร์)

รองผู้อำนวยการ รักษาการแทนผู้อำนวยการเคหะแห่งชาติ

การเคหะแห่งชาติ (พฤษภาคม 2563)

ลงชื่อ .....

(นายสิหุณี ชุมสาย)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท ไอเอสอีที (ประเทศไทย) จำกัด (พฤษภาคม 2563)



ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารพักอาศัยแปลง A

โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p><b>โรคจากความร้อน</b></p> <p>เกิดภาวะผิวดกตีแดง การตอบสนองของร่างกายต่อการสัมผัสความร้อนสูงกว่าปกติได้ในภาวะที่ร่างกายมีอุณหภูมิสูงขึ้น จะทำให้ระบบการทำงานของศูนย์ควบคุมอุณหภูมิของร่างกายทำงานผิดปกติ ระบบถ่ายเทความร้อนออกจากร่างกายไม่ได้ผลอุณหภูมิในร่างกายสูงขึ้น อากาศมีหลายระดับ ดังนั้น</p> <p>- ตะคริวจากความร้อน (Heat Cramp)</p>	<ol style="list-style-type: none"><li>2. ที่นี้สำหรับรถขุดเจาะ หรือรถแทรกเตอร์ควรวางที่นี้ด้วยวัสดุที่ป้องกันความสั่นสะเทือน</li><li>3. ตรวจตราการทำงานของผู้ปฏิบัติงานที่ใช้เครื่องมือที่มีความสั่นสะเทือน</li><li>4. กำหนดให้พัก 20 นาที ทุกๆ ระยะเวลาการทำงาน 2 ชั่วโมง</li></ol> <ol style="list-style-type: none"><li>1. จัดหาที่พักคนงานในช่วงกลางวันภายในหน่วยก่อสร้างให้เหมาะสม ไม่แออัด สะอาด อากาศถ่ายเทสะดวก</li><li>2. จัดเตรียมน้ำดื่มสะอาดให้เพียงพอต่อความต้องการของคนงานก่อสร้าง</li><li>3. ควบคุมไม่ให้คนงานดื่มเครื่องดื่มแอลกอฮอล์ในระหว่างงานก่อสร้าง</li><li>4. จัดเตรียมความพร้อมของระบบปฐมพยาบาล ประกอบด้วย เครื่องปฐมพยาบาล และเวชภัณฑ์พื้นฐาน</li></ol>	จัดให้มีการติดตามตรวจสอบอย่างเคร่งครัด และจัดทำรายงานผลการปฏิบัติงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และสำนักงานเขตดินแดง ทุกๆ เดือน

**หมายเหตุ:** ผู้พัฒนาโครงการ (การเคหะแห่งชาติ) จะต้องดำเนินการดังนี้

- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะต้องการจัดกำลังคนงานเรื่องร้องเรียนทั้งในข้างร้องถอน ช่วงก่อสร้าง และช่วงเปิดดำเนินการเสนอต่อกรุงเทพมหานคร (ดูรูปที่ 30 รูปที่ 31 และรูปที่ 32 ประกอบ)
- กับขั้วคนงาน เจ้าหน้าที่ที่ไปที่ปฏิบัติงาน และผู้รับเหมาในช่างก่อสร้าง ให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบโดยเคร่งครัด
- นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่ได้รับความคิดเห็น ทดประสิทธิภาพวิธีดำเนินการให้เสนออย่างชัดเจน
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ตามที่ระบุในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2562

လၢၤၤ

—ସମ୍ପାଦକ

(นายวิทย์ งามชื่น)

(นายสีหวัณ งามสาย)

รองผู้อำนวยการ รักษาการแทนผู้อำนวยการคณะแห่งชาติ

การเคหะแห่งชาติ (พฤษภาคม 2563)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท ไอเอสอีที (ประเทศไทย) จำกัด (พฤษภาคม 2563)

รับรองจำนวน 111/243 หน้า

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารพักอาศัยแปลง A  
โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- อาคาร เหนือ ย ล้า จาก ความ ร้อน (HeatExhaustion) ได้แก่ เฟอร์นิเจอร์ออกมาก่อนเปลี่ยน ซีพียูเร็ว ปวดศีรษะวิงเวียน ผิวหนังเปื่อยขึ้น อาจหมดสติ - โรคลมแดด (Heat Stroke) มีอาการเปลี่ยนแปลง ทางระบบประสาท ชักหมดสติ และอาจเสียชีวิต	- อาคาร เหนือ ย ล้า จาก ความ ร้อน (HeatExhaustion) ได้แก่ เฟอร์นิเจอร์ออกมาก่อนเปลี่ยน ซีพียูเร็ว ปวดศีรษะวิงเวียน ผิวหนังเปื่อยขึ้น อาจหมดสติ - โรคลมแดด (Heat Stroke) มีอาการเปลี่ยนแปลง ทางระบบประสาท ชักหมดสติ และอาจเสียชีวิต	หมายเลขโทรศัพท์ และแผนที่โรงพยาบาล พร้อมทั้ง ฝึกอบรมเกี่ยวกับการปฐมพยาบาลเบื้องต้น	ผู้รับผิดชอบ : การเคหะแห่งชาติ
อันตรายทางกายศาสตร์ เป็นลักษณะหนึ่งที่เกี่ยวข้องกับสภาพการทำงานที่มี ลักษณะท่าทางการเคลื่อนไหวของร่างกายที่ไม่ เหมาะสม ก่อให้เกิดผลกระทบต่อความเมื่อยล้า การ บาดเจ็บของกล้ามเนื้อ เป็นต้น	1. จัดให้มีเจ้าหน้าที่อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (จป.) เพื่อควบคุมดูแลด้านความปลอดภัยของสถานที่และ คนงานก่อสร้าง 2. จัดเตรียมความพร้อมของระบบปฐมพยาบาล ประกอบด้วย เครื่องปฐมพยาบาล และเวชภัณฑ์พื้นฐาน หมายเลขโทรศัพท์ และแผนที่โรงพยาบาล พร้อมทั้ง ฝึกอบรมเกี่ยวกับการปฐมพยาบาลเบื้องต้น	จัดให้มีการติดตามตรวจสอบอย่างเคร่งครัด และจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อสำนักงาน นโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม และสำนักงานเขตดินแดง ทุก 6 เดือน	

หมายเหตุ: ผู้พัฒนาโครงการ (การเคหะแห่งชาติ) จะต้องดำเนินการดังนี้

- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะต้องมีการจัดทำผังขั้นตอนการประสานงานเรื่องร้องเรียนในช่วงรื้อถอน ช่วงก่อสร้าง และช่วงเปิดดำเนินการเสนอต่อกรุงเทพมหานคร (ดูรูปที่ 30 รูปที่ 31 และรูปที่ 32 ประกอบ)
- กำกับแรงงาน เจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงาน และผู้รับเหมาในช่วงก่อสร้าง ให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบโดยเคร่งครัด
- นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่ได้รับความคิดเห็นชอบ ติดประกาศบริเวณด้านหน้าโครงการให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ตามที่ระบุในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

ลงชื่อ ..... (นายวิญญา สิงห์อินทร์)

ลงชื่อ ..... (นายสีหะวุฒิ ชุ่มสาย)



รองผู้ว่าการ รักษาการแทนผู้อำนวยการเคหะแห่งชาติ

การเคหะแห่งชาติ (พฤษภาคม 2563)

บริษัท ไอเอสอีที (ประเทศไทย) จำกัด (พฤษภาคม 2563)



ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารพักอาศัยแปลง A  
โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2. อาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงานต่อผู้พักอาศัยข้างเคียง	<p>อุบัติเหตุจากการก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- อาจมีสาเหตุจากการทำงานที่ขาดความระมัดระวัง และการใช้เครื่องมือ วัสดุอุปกรณ์ที่ชำรุด</li> <li>- อุบัติเหตุจากการขนส่งวัสดุอุปกรณ์การก่อสร้าง</li> </ul>	<p>1. ก่อนก่อสร้างโครงการต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่จากบริษัทผู้รับเหมา แจ้งผู้พักอาศัยข้างเคียงทุกท่านพร้อมทั้งให้หมายเลขโทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่ควบคุมการก่อสร้าง เพื่อให้สามารถติดต่อกับโครงการได้โดยตรง ซึ่งหากได้รับแจ้งผลกระทบต้องหาแนวทางแก้ไขโดยทันที</p> <p>2. จัดทำรั้ว Metal Sheet ความสูง 6 เมตร โดยติดตั้งป้ายห้ามมิให้ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปภายในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ซึ่งรั้วดังกล่าวจะเป็นรั้วโครงการ และอยู่ในพื้นที่โครงการเท่านั้น พร้อมทั้งควบคุมไม่ให้มีการวางกองวัสดุก่อสร้างบริเวณนอกรั้วของโครงการโดยเด็ดขาด</p> <p>3. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการดูแลภาพรั้ว ให้มีความสมบูรณ์และมีแข็งแรง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</p>	<p>ผู้รับผิดชอบ : การเคหะแห่งชาติ</p> <p>จัดให้มีการติดตามตรวจสอบอย่างเคร่งครัด และจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และสำนักงานเขตดินแดง ทุก 6 เดือน</p> <p>ผู้รับผิดชอบ : การเคหะแห่งชาติ</p>

หมายเหตุ:

- ผู้พัฒนาโครงการ (การเคหะแห่งชาติ) จะต้องดำเนินการดังนี้
- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะต้องการจัดทำขั้นตอนการประสานงานเรื่องร้องเรียนทั้งในวงรีดออน ช่วงก่อสร้าง และช่วงเปิดดำเนินการเสนอต่อกรุงเทพมหานคร (ดูรูปที่ 30 รูปที่ 31 และรูปที่ 32 ประกอบ)
  - กำกับคนงาน เจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงาน และผู้รับเหมาในช่วงก่อสร้าง ให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานมาตรการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบโดยเคร่งครัด
  - นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่ได้รับความเห็นชอบ ติดประกาศบริเวณด้านหน้าโครงการให้เป็นอย่างชัดเจน
  - จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ตามที่ระบุในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561

ลงชื่อ .....

.....

(นายวิญญา สิงห์อินทร์)

รองผู้จัดการ รักษาการแทนผู้จัดการเคหะแห่งชาติ

การเคหะแห่งชาติ (พฤษภาคม 2563)

ลงชื่อ ....

(นายสีหวิทย์ ชุมสาย)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท ไอเอสอีที (ประเทศไทย) จำกัด (พฤษภาคม 2563)



ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารพักอาศัยแปลง A  
โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		4. ทำ Chain Link ยื่นจากอาคารขณะทำโครงสร้าง เพื่อกัน เศษวัสดุร่วงหล่น และจะย้ายตามไปทุก 2 – 3 ชั้น 5. ตรวจสอบ Chain Link หากพบว่ามีการชำรุดต้อง ซ่อมแซมทันที ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง 6. ตรวจสอบส่วนประกอบของอุปกรณ์ของทางอาคาร ทุก 3 เดือน ตามแบบที่กรมแรงงานกำหนด โดยวิศวกร เครื่องกลที่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพควบคุมตาม ระดับที่กำหนดไว้ 7. ทุก 2-3 ชั้น ต้องแขวนนั่งร้านและชิงตางยารอบเพื่อใช้ การทำผนังภายนอก 8. ตรวจสอบสภาพของเครื่องจักรกลก่อนนำมาใช้งานเพื่อ ป้องกันอุบัติเหตุ	

**หมายเหตุ:** ผู้พัฒนาโครงการ (การเคหะแห่งชาติ) จะต้องดำเนินการดังนี้  
 - เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะต้องการจัดทำผังขั้นตอนการประสานงานเรื่องร้องเรียนในช่วรื้อถอน ช่วงก่อสร้าง และช่วงเปิดดำเนินการเสนอต่อกรุงเทพมหานคร (ดูรูปที่ 30 รูปที่ 31 และรูปที่ 32 ประกอบ)  
 - กำชับคนงาน เจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงาน และผู้รับเหมาในช่วงก่อสร้าง ให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบโดยเคร่งครัด  
 - นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่ได้รับความเห็นชอบ ติดประกาศบริเวณด้านหน้าโครงการให้เป็นอย่างชัดเจน  
 - จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ตามที่ระบุในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561

ลงชื่อ .....  
 (นายวิญญา สิงห์อินทร์)  
 รองผู้อำนวยการ รักษาการแทนผู้อำนวยการเคหะแห่งชาติ  
 การเคหะแห่งชาติ (พฤษภาคม 2563)

ลงชื่อ .....  
 (นายสีหวุฒิ ชุมสาย)  
 บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน  
 บริษัท ไอเอสอีที (ประเทศไทย) จำกัด (พฤษภาคม 2563)

รับรองจำนวน 114/243 หน้า





ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารพักอาศัยแปลง A  
โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
อุบัติเหตุจากอัคคีภัยจากการก่อสร้าง การก่อสร้างอาคารโครงการ อาจมีกิจกรรมที่อาจก่อให้เกิดอัคคีภัย เช่น การทิ้งบหรี่ การเชื่อม อาจทำให้เป็นสาเหตุของเพลิงไหม้	อุบัติเหตุจากอัคคีภัยจากการก่อสร้าง การก่อสร้างอาคารโครงการ อาจมีกิจกรรมที่อาจก่อให้เกิดอัคคีภัย เช่น การทิ้งบหรี่ การเชื่อม อาจทำให้เป็นสาเหตุของเพลิงไหม้	1. จัดให้มีถังดับเพลิงเคมีภายในพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อเตรียมความพร้อมกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ 2. จัดให้มีการตรวจสอบถังดับเพลิงเคมี ให้สามารถใช้งานได้อยู่เสมอ หากพบว่ามีการเสียหายหรือใช้การไม่ได้ให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที 3. จัดอบรมและซ้อมการอพยพคนกรณีเพลิงไหม้ โดยติดต่อประสานกับสถานีดับเพลิงช่วยขว้าง หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องให้มาจัดอบรมและซักซ้อมแผนอพยพหนีไฟให้กับโครงการปีละ 1 ครั้ง	วิธีการจัดการ จัดให้มีการติดตามตรวจสอบอย่างเคร่งครัด และจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อสำนักงาน นโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม และสำนักงานเขตดินแดง ทุก 6 เดือน ผู้รับผิดชอบ : การเคหะแห่งชาติ
4.6 การป้องกันอัคคีภัย 1) ภายในพื้นที่ก่อสร้าง	ช่วงก่อสร้างมีกิจกรรมที่ต้องใช้กระแสไฟฟ้า เช่น การเจาะเชื่อมเหล็ก และการเสียบไม้ เป็นต้น ในบริเวณพื้นที่โครงการ กิจกรรมดังกล่าวอาจทำให้เกิด	1. จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยบริเวณจุดเข้า-ออก และพื้นที่ก่อสร้างตลอด 24 ชม.	ตรวจสอบระบบสายไฟฟ้า และอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานเสมอตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

หมายเหตุ: ผู้พัฒนาโครงการ (การเคหะแห่งชาติ) จะต้องดำเนินการดังนี้

- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะต้องการจัดทำผังขั้นตอนการประสานงานเรื่องร้องเรียนทั้งในวงรื้อถอน ช่วงก่อสร้าง และช่วงปิดดำเนินการเสนอต่อกรุงเทพมหานคร (ดูรูปที่ 30 รูปที่ 31 และรูปที่ 32 ประกอบ)
- กำกับคนงาน เจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงาน และผู้รับเหมาในช่วงก่อสร้าง ให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับการเห็นชอบโดยเคร่งครัด
- นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่ได้รับความคิดเห็นชอบ ติดประกาศบริเวณด้านหน้าโครงการให้เห็นอย่างชัดเจน
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ตามที่ระบุในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2563

ลงชื่อ ..... (นายวิญญา สิงห์อินทร์)

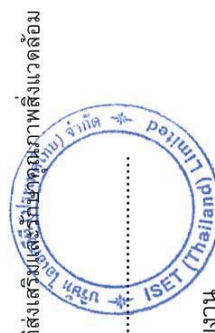
รองผู้อำนวยการ รักษาการแทนผู้อำนวยการเคหะแห่งชาติ  
การเคหะแห่งชาติ (พฤษภาคม 2563)

ลงชื่อ ...

(นายสีหะวุฒิ ชุมสาย)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน  
บริษัท ไอเอสอีที (ประเทศไทย) จำกัด (พฤษภาคม 2563)

รับรองจำนวน 116/243 หน้า





ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารพักอาศัยแปลง A  
โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	เพลิงไหม้ได้ แต่คาดว่าจะเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นจะไม่รุนแรงและสามารถแก้ปัญหาได้ เนื่องจากกำหนดให้ผู้รับเหมาจัดเตรียมถังดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้งไว้ป้องกันเหตุเพลิงไหม้ที่อาจจะเกิดขึ้น ซึ่งจะช่วยเหลือแก้ปัญหาในขั้นต้นได้	2. จัดให้มีสถานที่เก็บเชื้อเพลิงหรือวัสดุไวไฟต่างๆ ในที่ปลอดภัยและมีฉีดยก ห่างจากตัวอาคารที่ก่อสร้าง 3. เดินสายไฟในพื้นที่ก่อสร้างอย่างถูกต้องตามหลักวิชาการและใช้อุปกรณ์ที่ได้มาตรฐาน 4. ตรวจสอบเครื่องมือที่ใช้ในการก่อสร้างให้อยู่ในสภาพพร้อมที่จะใช้งาน และไม่ใช่เครื่องมือที่ชำรุด หรือใช้ไม่ถูกต้อง 5. ควบคุมการเชื่อมหรือตัดโลหะต้องกระทำห่างจากวัสดุติดไฟอย่างน้อย 10 เมตร 6. จัดให้มีถังเคมีดับเพลิงขนาด 4.5 กก. ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และที่เก็บกองวัสดุก่อสร้างที่คาดว่าจะเกิดเพลิงไหม้ได้ง่าย เพื่อระงับอุบัติเหตุเบื้องต้นกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ 7. กำหนดให้ผู้รับเหมาตรวจสอบสภาพของถังเคมีดับเพลิงเป็นประจำทุก 3 เดือน ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน	ผู้รับผิดชอบ : การเคหะแห่งชาติ

หมายเหตุ: ผู้พัฒนาโครงการ (การเคหะแห่งชาติ) จะดำเนินการดังนี้

- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะต้องการจัดทำผังขั้นตอนการประสานงานเรื่องเรียนหนังสือในชั้นเรียน ช่วงก่อสร้าง และช่วงเปิดดำเนินการสอนต่อกรุงเทพมหานคร (ดูรูปที่ 30 รูปที่ 31 และรูปที่ 32 ประกอบ)
- กำกับคนงาน เจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงาน และผู้รับเหมาในช่วงก่อสร้าง ให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบโดยเคร่งครัด
- นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่ได้รับความเห็นชอบ ติดประกาศบริเวณด้านหน้าโครงการให้เป็นอย่างชัดเจน
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ตามที่ระบุในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2

ลงชื่อ .....

(นายวิญญา สิงห์อินทร์)

รองผู้อำนวยการ รักษาการแทนผู้อำนวยการเคหะแห่งชาติ

การเคหะแห่งชาติ (พฤษภาคม 2563)

ลงชื่อ .....

(นายสีหะวุฒิ ชุมสาย)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท ไอเอสอีที (ประเทศไทย) จำกัด (พฤษภาคม 2563)



ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารพักอาศัยแปลง A  
โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2) บ้านพักคนงาน	บ้านพักคนงานก่อสร้าง มีกิจกรรมที่ต้องใช้ กระแสไฟฟ้า เช่น การประกอบอาหาร การใช้ไฟฟ้า เพื่อการอยู่อาศัย เป็นต้น กิจกรรมดังกล่าวอาจทำให้ เกิดเพลิงไหม้ได้ แต่คาดว่าจะเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นจะไม่ รุนแรงและสามารถแก้ปัญหาได้ เนื่องจากกำหนดให้ ผู้รับเหมาจัดเตรียมถังดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้งไว้	8. ตรวจสอบความเรียบร้อยและจัดเก็บอุปกรณ์ไว้ใน บริเวณที่จัดเตรียมไว้ทุกวัน ภายหลังจากปฏิบัติงาน เสร็จสิ้น 9. จัดให้มีการอบรมเกี่ยวกับการป้องกันอัคคีภัยให้กับ คนงาน 10. ออกกฎห้ามไม่ให้คนงานสูบบุหรี่ในขณะปฏิบัติงาน 11. จัดให้มีแผนป้องกันและระงับอัคคีภัย	ตรวจสอบระบบสายไฟฟ้า และอุปกรณ์ ไฟฟ้าต่าง ๆ ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน เสมอตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ผู้รับผิดชอบ : การเคหะแห่งชาติ
		1. เดินสายไฟในพื้นที่ก่อสร้างอย่างถูกต้องตามหลัก วิชาการและใช้อุปกรณ์ที่ได้มาตรฐาน	
		2. จัดให้มีถังเคมีดับเพลิงขนาด 4.5 กก. ในบริเวณพื้นที่ ก่อสร้าง และที่เก็บกองวัสดุก่อสร้างที่คาดว่าจะเกิดเพลิง ไหม้ได้ง่าย เพื่อระงับอุบัติเหตุเบื้องต้นกรณีเกิดเหตุ เพลิงไหม้	
		3. มีการอบรมเกี่ยวกับการป้องกันอัคคีภัยให้กับคนงาน	

หมายเหตุ: ผู้พัฒนาโครงการ (การเคหะแห่งชาติ) จะต้องดำเนินการดังนี้

- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะต้องการจัดทำผังขั้นตอนการประสานงานเรื่องร้องเรียนทั้งในวงรื้อถอน ช่วงก่อสร้าง และช่วงปิดดำเนินการเสนอต่อกรุงเทพมหานคร (ดูรูปที่ 30 รูปที่ 31 และรูปที่ 32 ประกอบ)
- กำกับคนงาน เจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงาน และผู้รับเหมาในช่วงก่อสร้าง ให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบโดยเคร่งครัด
- นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่ได้รับความคิดเห็นชอบ ติดประกาศบริเวณด้านหน้าโครงการให้เห็นอย่างชัดเจน
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ตามที่ระบุในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2563

ลงชื่อ .....  
(นายวิญญา สิงห์อินทร์)

รองผู้อำนวยการ รักษาการแทนผู้อำนวยการเคหะแห่งชาติ  
การเคหะแห่งชาติ (พฤษภาคม 2563)

ลงชื่อ .....  
(นายสีหะวุฒิ ชุ่มสาย)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน  
บริษัท ไอเอสอีที (ประเทศไทย) จำกัด (พฤษภาคม 2563)





ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารพักอาศัยแปลง A  
โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.7 สุขภาพ	ป้องกันเหตุเพลิงไหม้ที่อาจจะเกิดขึ้นไว้ในบริเวณ บ้านพักคนงาน ซึ่งจะช่วยแก้ปัญหาในขั้นต้นได้ กิจกรรมการก่อสร้าง และการวางวัสดุ อุปกรณ์ ก่อสร้าง อาจทำให้เกิดทัศนียภาพที่ไม่ดี	1. จัดทำรั้วที่บริเวณรอบเขตที่ดิน สูง 6 ม. วัสดุ Metal Sheet หน้า 1.27 มม. หรือวัสดุเทียบเท่าที่สามารถลด ระดับเสียงลงได้ไม่น้อยกว่า 25 เดซิเบลเอโดยรอบพื้นที่ ก่อสร้าง และทางเข้า-ออก โครงการมีม่านกันไว้ เพื่อ ช่วยปิดบังไม่ให้เห็นภาพ เศษวัสดุก่อสร้าง และภาพ กิจกรรมก่อสร้าง ซึ่งอาจเป็นทัศนียภาพที่ไม่สวยงาม 2. ใช้ผ้าใบคลุมบรรทุกที่ใช้ขนส่งเศษวัสดุก่อสร้างเพื่อ ป้องกันการร่วงหล่นบนถนนทำให้เกิดภาพที่ไม่มอง 3. จัดให้มีการวางแผนกองวัสดุในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง โครงการโดยกองวัสดุเท่าที่จำเป็น 4. จัดให้มีพนักงานกวาดเศษดิน หวาย ที่ตกบริเวณถนน หน้าโครงการและพื้นที่ข้างเคียงโครงการ โดยในกรณีที่มี	ตรวจสอบความคงทนแข็งแรงของรั้วตลอด ระยะเวลาก่อสร้าง ผู้รับผิดชอบ : การเคหะแห่งชาติ

หมายเหตุ: ผู้พัฒนาโครงการ (การเคหะแห่งชาติ) จะต้องดำเนินการดังนี้

- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะต้องการจัดทำผังขั้นตอนการประสานงานเรื่องร้องเรียนทั้งในชั่วง่อสร้ง และช่วงเปิดดำเนินการเสนอกรุงเทพมหานคร (รูปที่ 30 รูปที่ 31 และรูปที่ 32 ประกอบ)
- กำชับคนงาน เจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงาน และผู้รับเหมาในช่วงก่อสร้าง ให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบโดยเคร่งครัด
- นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่ได้รับความเห็นชอบ ดัดแปลงบริเวณด้านหน้าโครงการให้ให้น้อย่างชัดเจน
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ตามที่ระบุในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. ๒๕๕๔

ลงชื่อ .....

(นายวิญญา สิงห์อินทร์)

รองผู้ว่าการ รักษาการแทนผู้อำนวยการเคหะแห่งชาติ

การเคหะแห่งชาติ (พฤษภาคม 2563)

ลงชื่อ ....

(นายสีหวัดี ชุมสาย)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท ไอเอสอีที (ประเทศไทย) จำกัด (พฤษภาคม 2563)



ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารพักอาศัยแปลง A  
โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		มีเศษดินเป็นยีกตกหล่นต้องทำความสะอาดโดยใช้น้ำฉีด และกวาดพื้นให้สะอาดโดยทันที 5. เมื่อสร้างอาคารขึ้นไปสูงมากกว่า 2 ชั้น ให้ติดตั้ง Mesh Sheet เพื่อช่วยยับยั้งทัศนียภาพตัวอาคารระหว่างก่อสร้าง	
4.8 การบดบึงแสงแดด	อาคารโครงการจะบดบึงแสงต่อพื้นที่ข้างเคียงบางส่วนและในบางช่วงเวลา ไม่ได้ปิดหรือกั้นแสงตลอดเวลา	กำหนดให้มีมาตรการในการแก้ไขผลกระทบด้านการบดบึงแสงแดดต่อผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงที่อาจได้รับผลกระทบ โดยโครงการจะกำหนดมาตรการชดเชยความเสียหายอันเนื่องมาจากอาคารโครงการในช่วงเริ่มก่อสร้างอาคารจนถึงเปิดดำเนินการ ซึ่งโครงการจะทำหนังสือแจ้งผู้พักอาศัยที่อาจเป็นผู้ที่ได้รับผลกระทบจากอาคารโครงการในรัศมี 100 ม. ณ วันที่เริ่มก่อสร้าง โดยในหนังสือดังกล่าวระบุข้อชี้แนะ หมายเลขโทรศัพท์ของบุคคลที่จะเป็นผู้รับเรื่อง ซึ่งผู้ที่ได้รับผลกระทบสามารถติดต่อกับโครงการได้โดยตรง โดยแจ้งในใบ	จัดให้มีเจ้าหน้าที่หรือช่องทางรับเรื่องร้องเรียนและตรวจสอบจนถึงภายในระยะเวลา 1 ปีหลังจากเปิดดำเนินการ ผู้รับผิดชอบ : การเคหะแห่งชาติ

หมายเหตุ: ผู้พัฒนาโครงการ (การเคหะแห่งชาติ) จะดำเนินการดังนี้

- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะต้องการจัดทำผังขั้นตอนการประสานงานเรื่องร้องเรียนทั้งในข้างรื้อถอน ช่วงก่อสร้าง และช่วงเปิดดำเนินการเสนอต่อกรุงเทพมหานคร (ดูรูปที่ 30 รูปที่ 31 และรูปที่ 32 ประกอบ)
- กำชับคนงาน เจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงาน และผู้รับเหมาในช่วงก่อสร้าง ให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบโดยเคร่งครัด
- นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่ได้รับความเห็นชอบ ติดประกาศบริเวณด้านหน้าโครงการให้ประชาชนเห็นอย่างชัดเจน
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ตามที่ระบุในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. ๒๕๖๓

ลงชื่อ .....

(นายวิญญา สิงห์อินทร์)

รองผู้อำนวยการ รักษาการแทนผู้อำนวยการเคหะแห่งชาติ  
การเคหะแห่งชาติ (พฤษภาคม 2563)

ลงชื่อ ..

(นายสิหุทธิ ชุมสาย)

บุคลากรรวมตามผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน  
บริษัท ไอเอสอีที (ประเทศไทย) จำกัด (พฤษภาคม 2563)











ตารางที่ 6 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการพักอาศัยแปลง A โครงการฟื้นฟูสิ่งแวดล้อมชนดินแดง ในระยะก่อสร้าง

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง/วิธีการจัดการ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. สภาพภูมิ ประเทศ	ตรวจสอบความแข็งแรงของรั้วชั่วคราว โดยรอบโครงการ	ตรวจสอบความแข็งแรงของรั้วชั่วคราวโดยรอบ โครงการ และจัดให้มีการซ่อมแซมหากเกิดความเสียหาย	สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	การเคหะแห่งชาติ
	ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดจากการ ก่อสร้างโครงการพร้อมติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่ บริเวณป้อมยามเพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น หาก พบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องแจ้งเจ้าหน้าที่ตรวจสอบและแก้ไข ปัญหาที่พบโดยทันที	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	
2. คุณภาพอากาศ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ฝุ่นละอองรวม (TSP)</li> <li>- ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM<sub>10</sub>)</li> <li>- ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM<sub>2.5</sub>)</li> <li>- ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)</li> <li>- ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>)</li> </ul>	<p>จุดเก็บตัวอย่าง จำนวน 2 จุด ดังนี้ (รูปที่ 33)</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ</li> <li>สถาบันราชานุกูล</li> </ol>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจวัด TSP, PM<sub>10</sub>, CO, NO<sub>2</sub>, SO<sub>2</sub> และ HC ต่อเนื่องไม่น้อยกว่า 7 วัน ในช่วงที่มีงานเสาเข็ม หลังจากนั้นตรวจวัดต่อเนื่อง 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> </ul>	

หมายเหตุ:

- ผู้พัฒนาโครงการ (การเคหะแห่งชาติ) จะดำเนินการดังนี้
- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะตั้งการจัดทำผังขั้นตอนการประสานงานเรื่องร้องเรียนทั้งในช่วงรื้อถอน ช่วงก่อสร้าง และช่วงเปิดดำเนินการเสนอกรุงเทพมหานคร (รูปที่ 30 รูปที่ 31 และรูปที่ 32 ประกอบ)
- กำหนดแผนงาน เจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงาน และผู้รับเหมาในช่วงก่อสร้าง ให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้ยื่นขอเห็นชอบโดยเคร่งครัด
- นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่ได้รับความเห็นชอบ ติดประกาศบริเวณด้านหน้าโครงการให้หย่อนชัดเจน
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561

ลงชื่อ .....

(นายวิญญา สิงห์อินทร์)

รองผู้ว่าการ รักษาการแทนผู้อำนวยการเคหะแห่งชาติ

การเคหะแห่งชาติ (พฤษภาคม 2563)

ลงชื่อ .....

(นายสีหวัดี ชุมสาย)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท ไอเอสอีที (ประเทศไทย) จำกัด (พฤษภาคม 2563)

ตารางที่ 6 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอาคารพักอาศัยแปลง A โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง ในระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง/วิธีการจัดการ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) - สารประกอบไฮโดรคาร์บอน (HC)	วิธีการตรวจสอบ - ฝุ่นละอองรวม (TSP) ใช้วิธี High-Volume Sampling, Gravimetric Method หรือวิธีเทียบเท่าและฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) ใช้วิธี Size selective, High-Volume Sampling, Gravimetric Method หรือวิธีเทียบเท่า โดยให้เป็นไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	- ตรวจวัด PM <sub>2.5</sub> ในช่วงที่มีปริมาณความเข้มข้น ในอากาศเกินค่ามาตรฐานฯ ตามประกาศของกรมควบคุมมลพิษ	
	ความคงทนแข็งแรงของรั้วชั่วคราวโดยรอบโครงการ	ตรวจสอบความคงทนแข็งแรงของรั้วชั่วคราวโดยรอบโครงการ และจัดให้มีการซ่อมแซมหากเกิดเสียหาย	สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	
	ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องเรียนที่อาจเกิดจากการก่อสร้างโครงการพร้อมติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่บริเวณป้อมยามเพื่อรับเรื่องเรียนที่อาจเกิดขึ้น หาก	ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	

หมายเหตุ:

ผู้พัฒนาโครงการ (การเคหะแห่งชาติ) จะต้องดำเนินการดังนี้

- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะต้องการจัดทำผังขั้นตอนการประสานงานเรื่องร้องเรียนทั้งในวงรั้วล้อม ช่วงก่อสร้าง และช่วงเปิดดำเนินการเสนอต่อกรุงเทพมหานคร (รูปที่ 30 รูปที่ 31 และรูปที่ 32 ประกอบ)
- ทำขั้วคนงาน เจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงาน และผู้รับเหมาในวงก่อสร้าง ให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบโดยเคร่งครัด
- นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่ได้รับความเห็นชอบ ติดประกาศบริเวณด้านหน้าโครงการให้เป็นอย่างชัดเจน
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ตามที่ระบุในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561

2) พ.ศ. 2561

ลงชื่อ .....  
(นายวิญญา สิงห์อินทร์)

รองผู้ว่าการ รักษาการแทนผู้อำนวยการเคหะแห่งชาติ  
การเคหะแห่งชาติ (พฤษภาคม 2563)

ลงชื่อ .....  
(นายสิหุวุฒิ ชุมสาย)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน  
บริษัท ไอเอสอีที (ประเทศไทย) จำกัด (พฤษภาคม 2563)



ตารางที่ 6 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอาคารพักอาศัยแปลง A โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง ในระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง/วิธีการจัดการ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3. เสียง	Leq 24 hr, Lmax, Ldn, เสียงรบกวน และ L90	พบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องจัดเจ้าหน้าที่ตรวจสอบและแก้ไขปัญหาที่พบโดยทันที  จุดเก็บตัวอย่าง จำนวน 2 จุด ดังนี้ (รูปที่ 33) 1. บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ 2. สถาบันราชานุกูล วิธีการตรวจสอบ - ใช้เครื่องมือวัดเสียง (Sound Level Meter) หรือเทียบเท่า และให้เป็นไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป	ตรวจวัดต่อเนื่อง ไม่น้อยกว่า 7 วัน ในช่วงที่มีงานเสริม หลังจกนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	การเคหะแห่งชาติ
	ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตรวจสอบสภาพของกำแพงกันเสียงในช่วงเช้าก่อนเริ่มกิจกรรมก่อสร้างของแต่ละวันตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องเรียนที่อาจเกิดจากการก่อสร้างโครงการพร้อมติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่บริเวณบ่อขยะเพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น หาก	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	

หมายเหตุ: ผู้พัฒนาโครงการ (การเคหะแห่งชาติ) จะต้องดำเนินการดังนี้

- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะต้องการจัดทำผังขั้นตอนการประสานงานเรื่องร้องเรียนทั้งในช่วงรื้อถอน ช่วงก่อสร้าง และช่วงเปิดดำเนินการเสนอต่อกรุงเทพมหานคร (รูปที่ 30 รูปที่ 31 และรูปที่ 32 ประกอบ)
- กำกับคนงาน เจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงาน และผู้รับเหมาในช่วงก่อสร้าง ให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบโดยเคร่งครัด
- นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่ได้รับความเห็นชอบ ติดประกาศบริเวณด้านหน้าโครงการให้เป็นอย่างชัดเจน
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ตามที่ระบุในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561

ลงชื่อ .....

(นายวิญญา สิงห์อินทร์)

รองผู้ว่าการ รักษาการแทนผู้อำนวยการเคหะแห่งชาติ

การเคหะแห่งชาติ (พฤษภาคม 2563)

ลงชื่อ .....

(นายสิหุฒิ ชุมสาย)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท ไอเอสอีที (ประเทศไทย) จำกัด (พฤษภาคม 2563)



ตารางที่ 6 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอาคารพักอาศัยแปลง A โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง ในระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง/วิธีการจัดการ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
4. ความ สั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity)	พบว่าเมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะต้องมีการจัดทำผังพื้นที่ก่อสร้างและแผนผังการจราจร แก้ไขปัญหานี้ที่พบโดยทันที จุดเก็บตัวอย่าง จำนวน 2 จุด ดังนี้ (รูปที่ 33) 1. บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ 2. สถาบันราชานุกูล วิธีการตรวจสอบ - เครื่องวัดความสั่นสะเทือน Seismometer และวิเคราะห์ด้วยวิธี Ground Vibration Recording หรือเครื่องวัดความสั่นสะเทือนอื่นที่ให้เป็นไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบอาคาร จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดจากการก่อสร้างโครงการพร้อมติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่บริเวณบ่อขยะเพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น หาก	ตรวจวัดต่อเนื่อง ไม่น้อยกว่า 7 วัน ในช่วงที่มีงานเสาเข็ม หลังกนั้นตรวจวัดต่อเนื่อง 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	การเคหะแห่งชาติ

หมายเหตุ: ผู้พัฒนาโครงการ (การเคหะแห่งชาติ) จะต้องดำเนินการดังนี้

- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะต้องมีการจัดทำผังพื้นที่ก่อสร้างและแผนผังการจราจร
- กำชับคนงาน เจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงาน และผู้รับเหมาในช่วงก่อสร้าง ให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบโดยเคร่งครัด
- นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่ได้รับความเห็นชอบ ติดประกาศบริเวณด้านหน้าโครงการให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ตามที่ระบุในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561

ลงชื่อ ....

(นายวิญญา สิงห์อินทร์)

รองผู้อำนวยการ รักษาการแทนผู้อำนวยการเคหะแห่งชาติ

การเคหะแห่งชาติ (พฤษภาคม 2563)

ลงชื่อ .....

ลงชื่อ .....

(นายสีหวัณ ชุมสาย)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน  
บริษัท ไอเอสที (ประเทศไทย) จำกัด (พฤษภาคม 2563)



ตารางที่ 6 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการพักอาศัยแปลง A โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง ในระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง/วิธีการจัดการ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
5. การพังทลาย ของดิน	ถนนภายในโครงการ และเส้นทางขนส่งวัสดุก่อสร้าง รางระบายน้ำ และบ่ออัดตะกอน	พบว่ามีร่องรอยดินต้องจัดเจ้าหน้าที่ตรวจสอบและแก้ไข ปัญหาที่พบโดยทันที	วันละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	การเคหะแห่งชาติ
	ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดจากการ ก่อสร้างโครงการพร้อมติดต่องานรับความเดือดร้อนที่ บริเวณบ่ออัดตะกอนเพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น หาก พบว่ามีร่องรอยดินต้องจัดเจ้าหน้าที่ตรวจสอบและแก้ไข ปัญหาที่พบโดยทันที	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	
6. การจราจร	ความเสียหายของผิวถนนหรือความเสียหายใดๆ ที่ เกิดจากกิจกรรมการขนส่งวัสดุก่อสร้างของโครงการ	ตรวจสอบความเสียหายที่เกิดขึ้นของผิวถนน และจัดให้มีการ การซ่อมแซมความเสียหายที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมโครงการ	สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	การเคหะแห่งชาติ
7. การบำบัดน้ำ เสีย	- ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) - บีโอดี (BOD) - สารแขวนลอย (SS) - สารที่ละลายได้ (TDS) - ซัลไฟด์ (Sulfide)	จุดเก็บตัวอย่าง บริเวณบ่อพักน้ำชั่วคราวสุดท้ายก่อน ระบายออกสู่ระบบ ระบายน้ำทั้งด้านหน้าโครงการ จำนวน 1 จุด วิธีการตรวจวัด	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	การเคหะแห่งชาติ

หมายเหตุ: ผู้พัฒนาโครงการ (การเคหะแห่งชาติ) จะต้องดำเนินการดังนี้

- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะต้องการจัดทำผังขึ้นตอนการประสานงานเรื่องร้องเรียนในช่วงรื้อถอน ช่วงก่อสร้าง และช่วงเปิดดำเนินการเสนอต่อกรุงเทพมหานคร (ดูรูปที่ 30 รูปที่ 31 และรูปที่ 32 ประกอบ)
- กำชับคนงาน เจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงาน และผู้รับเหมาในช่วงก่อสร้าง ให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบโดยเคร่งครัด
- นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่ได้รับความคิดเห็นชอบ ติดประกาศบริเวณด้านหน้าโครงการให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ตามที่ระบุในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2563)
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

2) พ.ศ. 2561

ลงชื่อ .....

(นายวิญญา สิงห์อินทร์)

รองผู้จัดการ รักษาการแทนผู้จัดการการเคหะแห่งชาติ

การเคหะแห่งชาติ (พฤษภาคม 2563)

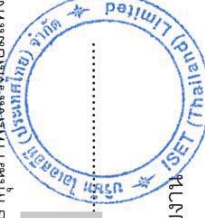
ลงชื่อ .....

(นายสีหะวุฒิ ชุมสาย)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท ไอเอสอีที (ประเทศไทย) จำกัด (พฤษภาคม 2563)

รับรองจำนวน 199/243 หน้า





ตารางที่ 6 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอาคารพักอาศัยแปลง A โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง ในระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง/วิธีการจัดการ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ทีเคเอ็น (TKN)</li> <li>- น้ำมันและไขมัน (Fat, Oil and Grease)</li> <li>- ฟิโคลไลด์ฟอรัมแบคทีเรีย</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ให้ใช้เครื่องวัดความเป็นกรดและด่างของน้ำ (pH Meter)</li> <li>- บีโอดี (BOD) ใช้วิธีการอะไซด์โมดิฟิเคชัน (Azide Modification)</li> <li>- สารแขวนลอย (SS) ใช้วิธีการกรองผ่านกระดาษกรองใยแก้ว (Glass Fibre Filter Disc)</li> <li>- สารที่ละลายได้ (TDS) ใช้วิธีการระเหยแห้ง</li> <li>- ซัลไฟด์ (Sulfide) ใช้วิธีการไตเตรท (Titrate)</li> <li>- ทีเคเอ็น (TKN) ใช้วิธีการเจลดาล์ (Kjeldahl)</li> <li>- น้ำมันและไขมัน (Fat, Oil and Grease) ใช้วิธีการสกัดด้วยตัวทำละลายและแยกหาน้ำมันของน้ำมันและไขมัน</li> </ul>		
8. ระบบน้ำใช้	ท่อระบบน้ำใช้ และถังเก็บน้ำสำรอง	ตรวจสอบระบบท่อน้ำใช้ และถังเก็บน้ำสำรองน้ำ	สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	การเคหะแห่งชาติ
9. การจัดการมูลฝอย	ปริมาณมูลฝอย และความเพียงพอของถังรองรับมูลฝอย	ถังรองรับมูลฝอย	วันละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	การเคหะแห่งชาติ

หมายเหตุ: ผู้พัฒนาโครงการ (การเคหะแห่งชาติ) จะต้องดำเนินการดังนี้

- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะต้องการจัดทำผังขั้นตอนการประสานงานเรื่องร้องเรียนทั้งในวงรื้อถอน ช่วงก่อสร้าง และช่วงเปิดดำเนินการเสนอต่อกรุงเทพมหานคร (ดูรูปที่ 30 รูปที่ 31 และรูปที่ 32 ประกอบ)
- กักขังคนงาน เจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงาน และผู้รับเหมาในช่วงก่อสร้าง ให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบโดยเคร่งครัด
- นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่ได้รับความเห็นชอบ ติดประกาศบริเวณด้านหน้าโครงการให้เห็นอย่างชัดเจน
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ตามที่ระบุในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561

ลงชื่อ .....  
(นายวิญญา สิงห์อินทร์)  
รองผู้ว่าการ รักษาการแทนผู้อำนวยการการเคหะแห่งชาติ  
การเคหะแห่งชาติ (พฤษภาคม 2563)

ลงชื่อ .....  
(นายสีหะวุฒิ ชุมสาย)  
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน  
บริษัท ไอเอสอีที (ประเทศไทย) จำกัด (พฤษภาคม 2563)



ตารางที่ 6 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอาคารพักอาศัยแปลง A โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง ในระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง/วิธีการจัดการ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
10. การระบายน้ำ และป้องกันน้ำ ท่วม	รางระบายน้ำ และบ่อตกตะกอน	ทำความสะอาดรางระบายน้ำ และบ่อตกตะกอน	วันละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	การเคหะแห่งชาติ
11. ระบบไฟฟ้า/ ระบบป้องกัน อัคคีภัย	สายไฟ และอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ	ติดตามตรวจสอบระบบสายไฟฟ้า และอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานเสมอ	สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	การเคหะแห่งชาติ
12. อาชีวอนามัย และความ ปลอดภัยในการ ทำงาน	สถิติการเกิดอุบัติเหตุและการบาดเจ็บ การเจ็บป่วย จากการปฏิบัติงาน	รวบรวมข้อมูลการเกิดอุบัติเหตุและการบาดเจ็บ การ เจ็บป่วยจากการปฏิบัติงาน เพื่อจัดเก็บเป็นสถิติ	เดือนละ 1 ครั้ง และบันทึกสถิติ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	การเคหะแห่งชาติ
13. สุขภาพ	เครื่องจักรอุปกรณ์	ตรวจสอบเครื่องจักรอุปกรณ์	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	การเคหะแห่งชาติ
13.1 อุบัติเหตุ 13.2 ความ ปลอดภัยในชีวิต และทรัพย์สินต่อ	ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	ตั้งกล้องรับความคิดเห็นที่ป้อมยาม และผู้รับเหมา ตรวจสอบดูแลให้คนงานก่อสร้างอยู่ในกฎระเบียบที่ตั้งไว้	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	การเคหะแห่งชาติ

หมายเหตุ: ผู้พัฒนาโครงการ (การเคหะแห่งชาติ) จะต้องดำเนินการดังนี้

- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะต้องการจัดทำผังวันเดือนการประสานงานเรื่องร้องเรียนทั้งในช่วงรื้อถอน ช่วงก่อสร้าง และช่วงเปิดดำเนินการเช่าหอพัก (ดูรูปที่ 30 รูปที่ 31 และรูปที่ 32 ประกอบ)
- กำชับคนงาน เจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงาน และผู้รับเหมาในช่วงก่อสร้าง ให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบโดยเคร่งครัด
- นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่ได้รับความคิดเห็นขอ ดิประกาศบริเวณด้านหน้าโครงการให้เป็นอย่างดี
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ตามที่ระบุในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่

2) พ.ศ. 2561

ลงชื่อ .....

(นายวิญญา สิงห์จันทร์)

รองผู้จัดการ รักษาการแทนผู้อำนวยการเคหะแห่งชาติ

การเคหะแห่งชาติ (พฤษภาคม 2563)

ลงชื่อ .....

(นายสีหวัฑฒ์ ชุมสาย)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท ไอเอสอีที (ประเทศไทย) จำกัด (พฤษภาคม 2563)



ตารางที่ 6 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอาคารพักอาศัยแปลง A โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง ในระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง/วิธีการจัดการ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
พื้นที่โดยรอบจาก คนงานก่อสร้าง	ตรวจสอบความคงทนแข็งแรงของรั้วชั่วคราว โดยรอบโครงการ	ตรวจสอบความคงทนแข็งแรงของรั้วชั่วคราวโดยรอบ โครงการ และจัดให้มีการซ่อมแซมหากเกิดเสียหาย	สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	
14. สุขอนามัยภาพ				การเคหะแห่งชาติ
15. สังคมและละการ มีส่วนร่วมของ ประชาชน	สำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคืบหน้าของ ประชาชนตลอดจนปัญหาและความต้องการแก้ไข ปัญหาที่เกิดขึ้นจากโครงการ ปีละ 1 ครั้ง ในช่วง ก่อสร้างโครงการจนถึงก่อนการขออนุญาตเปิดใช้ อาคารพักชั่วคราว เรือน ประชาชน และสถานประกอบการ ระยะประชิด ระยะ 100 ม. และระยะใกล้เคียงอื่นๆ ที่ เกิดผลกระทบ	จุดเก็บตัวอย่าง บ้านเรือนและสถานประกอบการในรัศมี 100 ม. พื้นที่ อ่อนไหว และเส้นทางขนส่งวัสดุก่อสร้างในรัศมี 1 กม. โดยรอบพื้นที่โครงการ วิธีการจัดการ - ตั้งกลองรับความคิดเห็นที่บอชมยาม - ระบุชื่อ ที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์ และสถานที่ที่สามารถ ติดต่อได้ของการเคหะแห่งชาติ ในสื่อประชาสัมพันธ์ของ โครงการ	ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง จนถึงช่วงก่อนเปิดใช้อาคาร	การเคหะแห่งชาติ

หมายเหตุ:

- ผู้พัฒนาโครงการ (การเคหะแห่งชาติ) จะต้องดำเนินการดังนี้
- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะต้องการจัดทำผังขั้นตอนการประสานงานเรื่องร้องเรียนทั้งในเชิงรื้อถอน ช่วงก่อสร้าง และช่วงเปิดดำเนินการเสนอต่อกรุงเทพมหานคร (ดูรูปที่ 30 รูปที่ 31 และรูปที่ 32 ประกอบ)
- ทำขั้คนงาน เจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงาน และผู้รับเหมาในช่วงก่อสร้าง ให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบโดยเคร่งครัด
- นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่ได้รับความเห็นชอบ ติดประกาศบริเวณด้านหน้าโครงการให้เ็นอย่างชัดเจน
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ตามที่จะเป็นพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561

2) พ.ศ. 2561

ลงชื่อ .....  
 (นายวิญญา สิงห์อินทร์)

ลงชื่อ .....  
 (นายสีหวุฒิ ชุ่มสาย)

รองผู้ว่าการ รักษาการแทนผู้อำนวยการเคหะแห่งชาติ  
 การเคหะแห่งชาติ (พฤษภาคม 2563)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน  
 บริษัท ไอเอสอีที (ประเทศไทย) จำกัด (พฤษภาคม 2563)



# เอกสารแนบ 2

ภาพถ่ายมาตรการ



รูปที่ 1 แนวรั้วโดยรอบเขตพื้นที่ก่อสร้างโครงการ



## รูปที่ 2 ป้ายกฎระเบียบและมาตรการความปลอดภัย









### รูปที่ 3 การจัดระเบียบภายในพื้นที่โครงการ



พื้นที่โครงการ



พื้นที่จัดเก็บวัสดุก่อสร้าง



บ้านพักคนงาน





ห้องน้ำบ้านพักคนงาน



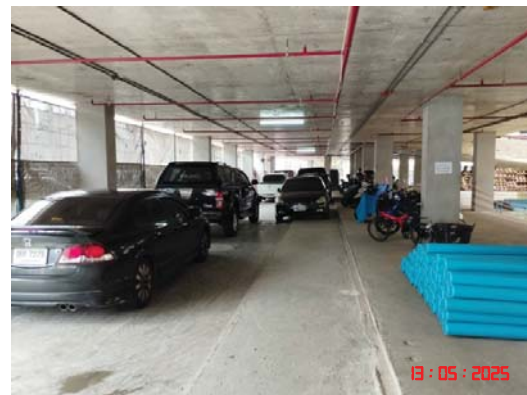
พื้นที่ชักล้าง







ห้องสุขา และระบบบำบัด



พื้นที่จอดรถ

รูปที่ 4 ป้ายแสดงรายละเอียดโครงการ



รูปที่ 5 กล่องรับความคิดเห็น



รูปที่ 6 การติดตั้ง Mesh Sheet และ Chain Link





รูปที่ 7 ป้ายรณรงค์ประหยัดพลังงาน ประหยัดน้ำ







รูปที่ 8 รถบรรทุก





รูปที่ 9 รถรับส่งพนักงาน



รูปที่ 10 การฉีดพรมน้ำภายในโครงการ



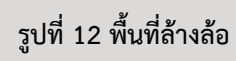




รูปที่ 11 ทำความสะอาดภายในโครงการ









รูปที่ 14 ถนน



ถนนภายในโครงการ



ถนนสาธารณะด้านหน้าโครงการ

รูปที่ 15 ประชาสัมพันธ์ผลการตรวจวัด

ตารางผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศและระดับเสียง						
สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดฝุ่น (เฉลี่ย 5 นาที)			ระดับเสียง (เฉลี่ย)	
		ค่าเฉลี่ยอนุสมรรถนะ (PM <sub>10</sub> )	ค่าเฉลี่ยอนุสมรรถนะ (PM <sub>2.5</sub> )	ค่าเฉลี่ยอนุสมรรถนะ (PM <sub>10</sub> )	ค่าเฉลี่ย (dB)	ค่าเฉลี่ย (dB)
ภายในโครงการ	3-4/2/2024	0.043	0.017	0.0068	66.2	100.1
	16-17/1/2025	0.045	0.018	0.0072	65.9	100.5
	10-11/2/2025	0.029	0.012	0.0047	69.5	101.5
ค่ามาตรฐาน		0.33	0.12	0.0375	70	110

รูปที่ 16 ถังน้ำสำรอง



รูปที่ 17 จุดพักพนักงาน







รูปที่ 18 รางระบายน้ำ



รูปที่ 19 แหล่งจ่ายไฟฟ้า





รูปที่ 20 การจราจร



รูปที่ 21 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ





รูปที่ 22 การสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล







รูปที่ 23 เครื่องมือสื่อสาร

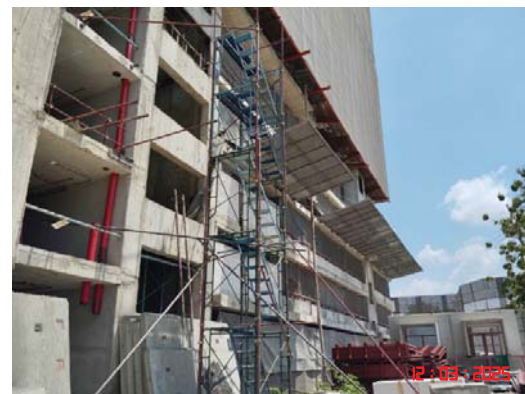


รูปที่ 24 ลิฟต์โดยสารชั่วคราว



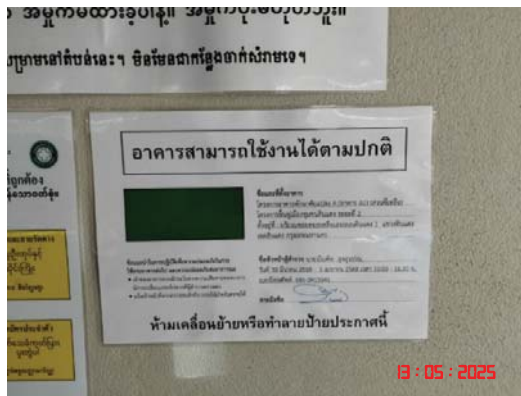


รูปที่ 25 นั่งร้าน





รูปที่ 26 การตรวจสอบเครื่องจักร



รูปที่ 27 การขนส่งวัสดุก่อสร้าง



รูปที่ 28 อุปกรณ์ปฐมพยาบาล





รูปที่ 29 ไฟฟ้าส่องสว่าง



รูปที่ 30 ถังดับเพลิงในพื้นที่โครงการ



รูปที่ 31 ป้ายทางหนีไฟ และจุดรวมพล



รูปที่ 32 พื้นที่ห้ามสูบบุหรี่ และพื้นที่สูบบุหรี่



รูปที่ 33 เบอร์โทรฉุกเฉิน

ประเภท	ชื่อ	ตำแหน่ง	เบอร์โทร	สถานที่
<b>อาคารโกลด์เวิลด์</b>				
1	ผู้ช่วยผู้จัดการฝ่ายผลิต	คุณ อรุณ วัฒนา	09-000-0000	อาคารโกลด์เวิลด์
2	ผู้ช่วยผู้จัดการฝ่ายผลิต	คุณสุวิมล วัฒนา	09-000-0000	อาคารโกลด์เวิลด์
3	ผู้ช่วยผู้จัดการฝ่ายผลิต	คุณสมชาย วัฒนา	09-000-0000	อาคารโกลด์เวิลด์
4	ผู้ช่วยผู้จัดการฝ่ายผลิต	คุณวิมล วัฒนา	09-000-0000	อาคารโกลด์เวิลด์
5	ผู้ช่วยผู้จัดการฝ่ายผลิต	คุณวิมล วัฒนา	09-000-0000	อาคารโกลด์เวิลด์
<b>อาคารโกลด์เวิลด์</b>				
6	ผู้จัดการฝ่ายผลิต	คุณวิมล วัฒนา	09-000-0000	อาคารโกลด์เวิลด์
7	ผู้จัดการฝ่ายผลิต	คุณวิมล วัฒนา	09-000-0000	อาคารโกลด์เวิลด์
8	ผู้จัดการฝ่ายผลิต	คุณวิมล วัฒนา	09-000-0000	อาคารโกลด์เวิลด์
9	ผู้จัดการฝ่ายผลิต	คุณวิมล วัฒนา	09-000-0000	อาคารโกลด์เวิลด์
10	ผู้จัดการฝ่ายผลิต	คุณวิมล วัฒนา	09-000-0000	อาคารโกลด์เวิลด์
11	ผู้จัดการฝ่ายผลิต	คุณวิมล วัฒนา	09-000-0000	อาคารโกลด์เวิลด์
12	ผู้จัดการฝ่ายผลิต	คุณวิมล วัฒนา	09-000-0000	อาคารโกลด์เวิลด์
13	ผู้จัดการฝ่ายผลิต	คุณวิมล วัฒนา	09-000-0000	อาคารโกลด์เวิลด์

รูปที่ 34 ป้ายสถิติความปลอดภัย

สถิติความปลอดภัย SAFETY FIRST	
เราทำงานมาแล้ว WE HAVE OPERATED	3 1 5 DAY
เป้าหมาย TARGET	6 7 3 DAY
เราทำงานมาแล้วโดยไม่มีอุบัติเหตุขึ้นเหตุการณ์ TOTAL WORKING HOUR WITHOUT A LOSS TIME ACCIDENT	3 1 5 DAY
เกิดอุบัติเหตุครั้งสุดท้ายเมื่อ LAST ACCIDENT OCCURRED	09/01/2564
บันทึกเมื่อวันที่ Record Date	1 2 0 4 6 8

## รูปที่ 35 การตรวจวัดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เดือนมกราคม 2568

การตรวจวัดคุณภาพอากาศ และความสั่นสะเทือน



บริเวณพื้นที่โครงการ



บริเวณพื้นที่สถาบันราชานุกูล

การตรวจวัดระดับเสียง



บริเวณพื้นที่โครงการ



บริเวณพื้นที่สถาบันราชานุกูล

การเก็บตัวอย่างน้ำ



บริเวณพื้นที่โครงการ



เดือนกุมภาพันธ์ 2568

การตรวจวัดคุณภาพอากาศ และความสั่นสะเทือน



บริเวณพื้นที่โครงการ



บริเวณพื้นที่สถาบันราชานุกูล

การตรวจวัดระดับเสียง



บริเวณพื้นที่โครงการ



บริเวณพื้นที่สถาบันราชานุกูล

การเก็บตัวอย่างน้ำ



บริเวณพื้นที่โครงการ

เดือนมีนาคม 2568

การตรวจวัดคุณภาพอากาศ และความสั่นสะเทือน



บริเวณพื้นที่โครงการ



บริเวณพื้นที่สถาบันราชานุกุล

การตรวจวัดระดับเสียง



บริเวณพื้นที่โครงการ



บริเวณพื้นที่สถาบันราชานุกุล

การเก็บตัวอย่างน้ำ



บริเวณพื้นที่โครงการ



เดือนเมษายน 2568

การตรวจวัดคุณภาพอากาศ และความสั่นสะเทือน



บริเวณพื้นที่โครงการ



บริเวณพื้นที่สถาบันราชานุกูล

การตรวจวัดระดับเสียง



บริเวณพื้นที่โครงการ



บริเวณพื้นที่สถาบันราชานุกูล

การเก็บตัวอย่างน้ำ



บริเวณพื้นที่โครงการ



เดือนพฤษภาคม 2568

### การตรวจวัดคุณภาพอากาศ และความสั่นสะเทือน



บริเวณพื้นที่โครงการ



บริเวณพื้นที่สถาบันราชานุกูล

### การตรวจวัดระดับเสียง



บริเวณพื้นที่โครงการ



บริเวณพื้นที่สถาบันราชานุกูล

### การเก็บตัวอย่างน้ำ



บริเวณพื้นที่โครงการ

เดือนมิถุนายน 2568

การตรวจวัดคุณภาพอากาศ และความสั่นสะเทือน



บริเวณพื้นที่โครงการ



บริเวณพื้นที่สถาบันราชานุกูล

การตรวจวัดระดับเสียง



บริเวณพื้นที่โครงการ



บริเวณพื้นที่สถาบันราชานุกูล

การเก็บตัวอย่างน้ำ



บริเวณพื้นที่โครงการ

# เอกสารแนบ 3

กรมธรรม์ประกันภัย



ตารางกรมธรรม์ประกันภัย THE SCHEDULE		BCA8456 Copy	
รหัสบริษัท Company Code	กรมธรรม์ประกันภัยอุบัติเหตุกลุ่ม เอ็ม เอส ไอ จี แคร์ คุ้มครอง 24 ชั่วโมงทั่วโลก 24 Hours Worldwide Coverage	กรมธรรม์ประกันภัยเลขที่ Policy No.	24-50140082
1. ผู้ถือกรมธรรม์ประกันภัย: ชื่อและที่อยู่ The Policyholder : Name and Address บริษัท ทิมวิศวะ คอนสตรัคชั่น จำกัด (06239902) 88 ซอย 13 ถ.เพชรเกษม ต.ห้วยจระเข้ อ.เมือง จ.นครปฐม 73000			
2. ผู้เอาประกันภัย: ชื่อและนามสกุล The Insured : Name and Surname ตามเอกสารแนบ		เลขประจำตัวประชาชน: ID No. อาชีพ : Occupation ตามเอกสารแนบ ชั้นอาชีพ : Class อายุ : Age วัน/เดือน/ปี เกิด : Date of Birth	
3. ผู้รับประโยชน์: ชื่อและที่อยู่ The Beneficiary: Name and Address ตามเอกสารแนบ		ความสัมพันธ์กับผู้เอาประกันภัย: Relationship to the Insured ตามเอกสารแนบ	
4. ระยะเวลาประกันภัย: เริ่มต้นวันที่ 22/11/2024 เวลา 16.30 น. ถึงสิ้นสุดวันที่ 21/11/2025 เวลา 16.30 น. Period of Insurance : From at hours To 16.30 hours			
5. จำนวนจำกัดความรับผิด: กรมธรรม์ประกันภัยนี้ให้การคุ้มครองเฉพาะผลของความสูญเสียหรือความเสียหายใดๆ ในข้อที่มีจำนวนเงินเอาประกันภัยระบุไว้เท่านั้น Limit of Liability: This policy affords coverage only with respect to such result from any loss or injury for which a sum insured is stated.			
ข้อตกลงคุ้มครอง / เอกสารแนบท้าย Insuring Agreement / Endorsement	จำนวนเงินเอาประกันภัย (บาท) Sum Insured (Baht)	ความรับผิดส่วนแรก (บาท หรือวัน) Deductible (Baht or Days)	เบี้ยประกันภัย (บาท) Premium (Baht)
MGI 1:เสียชีวิต สูญเสียอวัยวะ ซายตา หรือทุพพลภาพถาวรสิ้นเชิง อ.บ.1 MGE1:เอกสารแนบท้ายขยายความคุ้มครองการขับขี่หรือโดยสารรถจักรยานยนต์ MPI4/MGI4:ผลประโยชน์ค่ารักษาพยาบาลตลอดชีวิต	ตามเอกสารแนบ	ไม่มี	104,500.00 รวมอยู่ด้วย รวมอยู่ด้วย
เบี้ยประกันภัยสำหรับภัยเพิ่ม Additional Premium			.00
ส่วนลดเบี้ยประกันภัย Premium Discount			.00
เบี้ยประกันภัยสุทธิ Net Premium			104,500.00
อากรแสตมป์ Stamp Duty			20.00
ภาษี Tax			.00
เบี้ยประกันภัยรวม Total Premium			104,520.00
<input type="checkbox"/> ตัวแทน <input checked="" type="checkbox"/> นายหน้าประกันภัย Agent Broker		ใบอนุญาตเลขที่ License No.	ว000002/2547
หนาการกสิกรไทย (จำกัด) มหาชน ธนาคารกสิกรไทย (จำกัด) มหาชน		ชำระอากรแล้ว	

วันที่ทำสัญญาประกันภัย 22/11/2024

วันออกกรมธรรม์ประกันภัย 29/11/2024

Agreement made on

Policy issued on

เพื่อเป็นหลักฐาน บริษัท โดยผู้มีอำนาจกระทำการแทนบริษัท ได้ลงลายมือชื่อและประทับตราของบริษัท ไว้เป็นสำคัญ ณ สำนักงานของบริษัท

As evidence, the Company has caused this policy to be signed by duly authorized persons and the Company's stamp to be affixed at its office.

  
 กรรมการ Director

  
 กรรมการ Director

 **MSIG**  
 บริษัท เอ็ม เอส ไอ จี ประกันภัย (ประเทศไทย)  
 MSIG Insurance (Thailand) Public Company Limited

  
 ผู้รับมอบอำนาจ Authorized Person



**MSIG Insurance (Thailand) Public Company Limited**  
1908 MSIG Building New Petchburi Road, Bangkapi, Huay Kwang, Bangkok 10310  
Tel +66 (0) 2825 8888 Fax +66 (0) 2318 8550  
www.msig-thai.com

**บริษัท เอ็ม เอส ไอ จี ประกันภัย (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)**  
1908 อาคาร เอ็ม เอส ไอ จี ถนนเพชรบุรีตัดใหม่ แขวงบางกะปิ เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร 10310  
โทร +66 (0) 2825 8888 โทรสาร +66 (0) 2318 8550  
เลขทะเบียนนิติบุคคล 01075555000414

Copy

**รายละเอียดผู้เอาประกันภัยแนบติดและเป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์เลขที่**  
**Particulars of Insured Person Attached to and Forming Part of Policy No.**

24-50140082

รายการ Item No.	ชื่อ-สกุลผู้เอาประกันภัย Insured Persons Name –Surname	อายุ Age	อาชีพ/ตำแหน่ง Occupation/Position	จำนวนเงินเอาประกันภัย (บาท) สำหรับ Sum Insured (Baht) for Insuring Agreement /Endorsement		ข้อตกลงคุ้มครองหรือเอกสารแนบท้าย Detail as per attached / Endorsement	ชื่อผู้รับประโยชน์ Beneficiary	เบี้ยประกันภัย (บาท) Premium(Baht)
				อ.บ.1 หรือ อ.บ.2/ Orbor 1 or Orbor 2	ค่ารักษาพยาบาล/ Medical expenses			
1. 1		56	พนักงานรัฐวิสาหกิจ	2,000,000.00	50,000.00	MGE 1,Medical,MGI 1		5,500.00
1. 2		57	พนักงานรัฐวิสาหกิจ	2,000,000.00	50,000.00	MGE 1,Medical,MGI 1		5,500.00
1. 3		48	พนักงานรัฐวิสาหกิจ	2,000,000.00	50,000.00	MGE 1,Medical,MGI 1		5,500.00
1. 4		39	พนักงานรัฐวิสาหกิจ	2,000,000.00	50,000.00	MGE 1,Medical,MGI 1		5,500.00
1. 5		53	พนักงานรัฐวิสาหกิจ	2,000,000.00	50,000.00	MGE 1,Medical,MGI 1		5,500.00
1. 6		55	พนักงานรัฐวิสาหกิจ	2,000,000.00	50,000.00	MGE 1,Medical,MGI 1		5,500.00
1. 7		51	พนักงานรัฐวิสาหกิจ	2,000,000.00	50,000.00	MGE 1,Medical,MGI 1		5,500.00
1. 8		58	พนักงานรัฐวิสาหกิจ	2,000,000.00	50,000.00	MGE 1,Medical,MGI 1		5,500.00
1. 9		40	พนักงานรัฐวิสาหกิจ	2,000,000.00	50,000.00	MGE 1,Medical,MGI 1		5,500.00
1. 10		36	พนักงานรัฐวิสาหกิจ	2,000,000.00	50,000.00	MGE 1,Medical,MGI 1		5,500.00
1. 11		34	พนักงานรัฐวิสาหกิจ	2,000,000.00	50,000.00	MGE 1,Medical,MGI 1		5,500.00
1. 12		29	พนักงานรัฐวิสาหกิจ	2,000,000.00	50,000.00	MGE 1,Medical,MGI 1		5,500.00
1. 13		30	พนักงานรัฐวิสาหกิจ	2,000,000.00	50,000.00	MGE 1,Medical,MGI 1		5,500.00
1. 14		25	พนักงานรัฐวิสาหกิจ	2,000,000.00	50,000.00	MGE 1,Medical,MGI 1		5,500.00
1. 15		56	ผู้จัดการโครงการ	2,000,000.00	50,000.00	MGE 1,Medical,MGI 1		5,500.00
1. 16		41	เจ้าหน้าที่ธุรการ	2,000,000.00	50,000.00	MGE 1,Medical,MGI 1		5,500.00
1. 17		29	วิศวกรจากระบบ	2,000,000.00	50,000.00	MGE 1,Medical,MGI 1		5,500.00
1. 18		45	วิศวกรโยธา	2,000,000.00	50,000.00	MGE 1,Medical,MGI 1		5,500.00
1. 19		65	วิศวกรโยธา	2,000,000.00	50,000.00	MGE 1,Medical,MGI 1		5,500.00
TOTAL								104,500.00

**Particulars attached to and forming part of Policy No. 24-50140082 Risk No. 1**

หมายเหตุ :-

เป็นที่ตกลงกันว่า คารางกรมธรรม์ประกันภัย

รวมถึงใบรับรองการประกันภัยภายใต้กรมธรรม์ฉบับนี้

ได้แก้ไขระยะเวลาเอาประกันภัยเป็นดังนี้

เริ่มต้น 22/11/2024 เวลา - น.

สิ้นสุด 21/11/2025 เวลา 24.00 น.

เอกสารแนบท้ายข้อยกเว้นดังกล่าวนี้เป็นส่วนหนึ่งของ

กรมธรรม์ประกันภัย และแทนที่ข้อยกเว้นอื่นใดใน

ลักษณะเดียวกันในกรมธรรม์ประกันภัยซึ่ง

อาจจะไม่สอดคล้องกับข้อยกเว้นดังกล่าว หรือถ้าไม่มีข้อยกเว้น

อื่นใดในลักษณะเดียวกันในกรมธรรม์ประกันภัย

ให้ถือว่าข้อยกเว้นดังกล่าวเป็น

เป็นข้อยกเว้นเพิ่มเติมในกรมธรรม์ประกันภัย

- เอกสารแนบท้ายว่าด้วยข้อยกเว้นภัยจากการปนเปื้อนสารกัมมันตภาพ

รังสี สารเคมี สารทางชีวภาพ สารเคมีชีวภาพ

และอาวุธที่ใช้คลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า

- เอกสารแนบท้ายว่าด้วยข้อยกเว้นภัยสงครามและก่อการร้าย

ส่วนเงื่อนไขและข้อความอื่นๆในกรมธรรม์ประกันภัยนี้

คงใช้บังคับตามเดิม



เอกสารแนบท้ายว่าด้วยข้อยกเว้นความคุ้มครองภัยจากการปนเปื้อนสารกัมมันตภาพรังสี  
สารเคมี สารทางชีวภาพ สารเคมีชีวภาพ และอาวุธที่ใช้คลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า

(INSTITUTE RADIOACTIVE CONTAMINATION, CHEMICAL, BIOLOGICAL,  
BIO-CHEMICAL AND ELECTROMAGNETIC WEAPONS EXCLUSION CLAUSE)

(ใช้เฉพาะเป็นเอกสารแนบท้ายกรมธรรม์ประกันภัยอุบัติเหตุกลุ่ม เอ็ม เอส ไอ จี แคร์)

เป็นที่ตกลงกันว่า ถ้าข้อความใดในเอกสารแนบท้ายนี้ ขัดหรือแย้งกับข้อความที่ปรากฏในกรมธรรม์  
ประกันภัย ให้ใช้ข้อความตามที่ปรากฏในเอกสารแนบท้ายนี้บังคับแทน

เงื่อนไขและข้อกำหนดทั่วไป

ข้อยกเว้นเพิ่มเติม

ภายใต้กรมธรรม์ประกันภัยอุบัติเหตุกลุ่ม เอ็ม เอส ไอ จี แคร์ ไม่ว่าในกรณีใดๆ การประกันภัยนี้จะ ไม่ให้  
ความคุ้มครอง ความสูญเสียหรือความเสียหายใดๆ ความรับผิดชอบหรือค่าใช้จ่ายใดๆ ไม่ว่าโดยตรงหรือโดยอ้อม อันเกิด  
จากหรือมีสาเหตุมาจาก

1. การแผ่รังสีของสารกัมมันตภาพรังสี หรือการปนเปื้อนโดยสารกัมมันตภาพรังสีจากเชื้อเพลิงนิวเคลียร์ หรือ  
จากกากนิวเคลียร์ใดๆ หรือจากกระบวนการเผาไหม้ของเชื้อเพลิงนิวเคลียร์
2. สารกัมมันตภาพรังสี สารพิษ การระเบิด หรือวัตถุอันตรายอื่น และปนเปื้อน อันเกิดจากส่วนประกอบของ  
อุปกรณ์นิวเคลียร์ เตาปฏิกรณ์นิวเคลียร์ หรือส่วนประกอบนิวเคลียร์หรือชิ้นส่วนนิวเคลียร์
3. อาวุธ หรือเครื่องมือใดๆ ที่ใช้ปฏิบัติการการแตกตัว และ/หรือ การรวมตัวของนิวเคลียร์หรือปรมาณู หรือ  
ปฏิกิริยาอื่นที่คล้ายคลึงกัน หรือพลังงานหรือวัตถุกัมมันตภาพรังสี
4. สารกัมมันตภาพรังสี สารพิษ การระเบิด หรือวัตถุอันตรายอื่น และปนเปื้อน อันเกิดจากส่วนประกอบของ  
วัตถุกัมมันตภาพรังสี ข้อยกเว้นนี้ไม่รวมถึงธาตุกัมมันตรังสีอื่นๆ (นอกเหนือจากเชื้อเพลิงนิวเคลียร์) ซึ่งถูก  
จัดเตรียม ขนย้าย จัดเก็บ หรือใช้งานเพื่อการพาณิชย์กรรม เกษตรกรรม การแพทย์ วิทยาศาสตร์ หรือ  
วัตถุประสงค์อื่นในทางสันติที่คล้ายคลึงกัน
5. อาวุธเคมี ชีวภาพ เคมีชีวภาพ หรืออาวุธที่ใช้คลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าชนิดใดๆ

ส่วนเงื่อนไขและข้อความอื่นๆในกรมธรรม์ประกันภัยนี้ คงใช้บังคับตามเดิม

### เอกสารแนบท้ายว่าด้วยข้อยกเว้นภัยสงครามและก่อการร้าย

(ใช้เฉพาะเป็นเอกสารแนบท้ายกรมธรรม์ประกันภัยอุบัติเหตุกลุ่ม เอ็ม เอส ไอ จี แคร์)

เป็นที่ตกลงกันว่าถ้าข้อความใดในเอกสารแนบท้ายนี้ขัดหรือแย้งกับข้อความที่ปรากฏในกรมธรรม์ประกันภัย ให้ใช้ข้อความตามที่ปรากฏในเอกสารแนบท้ายนี้บังคับแทน

### เงื่อนไขและข้อกำหนดทั่วไป

#### ข้อยกเว้นเพิ่มเติม

ภายใต้กรมธรรม์ประกันภัยอุบัติเหตุกลุ่ม เอ็ม เอส ไอ จี แคร์ ไม่ว่าในกรณีใดๆ การประกันภัยนี้จะ ไม่ให้ความคุ้มครอง ความสูญเสียหรือความเสียหายใดๆ ความรับผิดชอบหรือค่าใช้จ่ายใดๆ ไม่ว่าโดยตรงหรือโดยอ้อม อันเกิดจากหรือมีสาเหตุมาจากการเสียชีวิต ทุพพลภาพ ความสูญเสีย หรือความเสียหายใดๆ การทำลาย ความรับผิดชอบตามกฎหมายใดๆ ค่าใช้จ่ายรวมทั้งความเสียหายต่อเนื่องใดๆ ไม่ว่าจะเป็นสาเหตุโดยตรง หรือโดยอ้อมเป็นผลมาจากหรือเกี่ยวเนื่องมาจากเหตุการณ์ดังต่อไปนี้ ไม่ว่าจะเกิดจากสาเหตุหรือเหตุการณ์ซึ่งส่งผลกระทบต่อเนื่อง หรือมีลำดับเหตุการณ์เป็นอย่างใดสำหรับความสูญเสียนั้น

1. สงคราม การรุกราน การกระทำของศัตรูต่างชาติ การกระทำอันเป็นปฏิปักษ์ หรือการปฏิบัติการเยี่ยงสงคราม (ไม่ว่าจะมีการประกาศสงครามหรือไม่ก็ตาม) สงครามกลางเมืองซึ่งหมายถึงสงครามระหว่างชนที่อาศัยอยู่ในประเทศเดียวกัน การกำเริบ การก่อความวุ่นวายของประชาชนถึงขนาดลุกฮือต่อต้านรัฐบาล การแข็งข้อ การกบฏ การปฏิวัติรัฐประหาร การยึดอำนาจการปกครองโดยทหาร หรือ

2. การกระทำการก่อการร้ายให้หมายความรวมถึง

(ก) การกระทำ หรือการคุกคาม ชูเชิญ ซึ่งใช้กำลัง หรือความรุนแรง และ/หรือ

(ข) การทำให้ได้รับอันตราย หรือเสียหายต่อชีวิต หรือทรัพย์สิน หรือการคุกคาม ชูเชิญ รวมถึงการแผ่กัมมันตภาพรังสีนิวเคลียร์ และ/หรือ การปนเปื้อนจากสารเคมี และ/หรือ สารชีวภาพ โดยบุคคลหรือกลุ่มบุคคลใดๆซึ่งกระทำเพื่อผลทางการเมือง ศาสนา ลัทธินิยม หรือจุดประสงค์ที่คล้ายคลึงกัน ไม่ว่าจะแสดงออกให้เห็นหรือไม่ก็ตาม หรือเพื่อต้องการส่งผลให้รัฐบาล และ/หรือสาธารณชนหรือส่วนหนึ่งส่วนใดของสาธารณชนตกอยู่ในภาวะตื่นตระหนกหวาดกลัว หรือ

3. การกระทำใดๆ เพื่อการควบคุม การป้องกัน การหยุดยั้ง ไม่ว่าจะรูปแบบใดซึ่งเกี่ยวเนื่องกับเหตุการณ์ในข้อ 1 และข้อ 2 ข้างต้น ยกเว้นจะได้มีการขยายความคุ้มครองการก่อการร้ายไว้

ส่วนเงื่อนไขและข้อความอื่นๆในกรมธรรม์ประกันภัยนี้ คงใช้บังคับตามเดิม

## เอกสารแนบ

# 4

บันทึกการตรวจสอบรับรองประจำปีเครื่องจักรและ  
อุปกรณ์ที่ใช้ในการก่อสร้าง



# GETEC CONSTRUCTION SERVICE CO.,LTD.

แบบ ปค.



บริษัท จีเทค คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด

ZL#59

## INSPECTION REPORT

เริ่มมีผลบังคับใช้

1 ธันวาคม 2567

OUR REF LTT-GETEC 01/2411038

วันหมดอายุ

1 มีนาคม 2568

ตามกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน  
เกี่ยวกับเครื่องจักร ปั้นจั่น และหม้อน้ำ พ.ศ. 2564

ข้าพเจ้า นาย/นาง/นางสาว

หรือนิติบุคคล (ชื่อ)

หมายเลขบัตรประจำตัวประชาชน/เลขทะเบียนนิติบุคคล เลขที่

ที่อยู่เลขที่

สถานที่ทำงาน

บริษัท จีเทค คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด

ที่อยู่เลขที่

ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขาเครื่องกล ตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ.2542

และไม่ได้อยู่ระหว่างถูกสั่งพักใช้ใบอนุญาตหรือถูกเพิกถอนใบอนุญาต

เลขทะเบียน ภก.48796

ระดับ

ภาคีวิศวกร

หมดอายุวันที่

9 สิงหาคม 2569

และใบอนุญาต (ตามมาตรา 9) เลขที่

0602-01-2566-1611

ข้าพเจ้าได้ทำการตรวจสอบทดสอบส่วนประกอบและอุปกรณ์รถบ่มคอนกรีต

ชื่อสถานประกอบกิจการ

บริษัท จีเทค คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด

เลขทะเบียนนิติบุคคล

ประกอบกิจการ

ให้บริการรถบ่มคอนกรีตและลิฟต์ชั่วคราวที่ใช้ในงานก่อสร้าง

ชื่อนายจ้าง/ผู้กระทำการแทน

สถานประกอบกิจการมีเครื่องจักรจำนวน

เครื่อง

เครื่องจักรที่ทดสอบ เป็นเครื่องจักรที่

ทำการทดสอบเมื่อวันที่

1 ธันวาคม 2567

ขณะทดสอบรถบ่มคอนกรีตใช้งานอยู่ที่

บริษัท จีเทค คอนสตรัคชั่น

เซอร์วิส จำกัด

ข้าพเจ้าได้ทำการตรวจสอบส่วนประกอบและอุปกรณ์ของรถบ่มคอนกรีตที่ระบุไว้ในเอกสารแนบท้าย และได้แจ้งให้  
ปรับปรุงแก้ไขส่วนที่ชำรุดหรือบกพร่อง พร้อมทั้งมีการถ่ายภาพของวิศวกรขณะตรวจสอบจึงขอรับรองว่ารถบ่มคอนกรีตนี้ใช้งานได้  
อย่างปลอดภัยตามกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และ  
สภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร ปั้นจั่น และหม้อน้ำ พ.ศ. 2564

แบบ ปค.

## รายการตรวจสอบ ทดสอบส่วนประกอบและอุปกรณ์ของปั๊มคอนกรีต

## 1. ผู้ควบคุมเครื่องจักร

ชื่อ-สกุล ของผู้ควบคุมเครื่องจักร(รถปั๊มคอนกรีต)

- (1) นายวรวิทย์ แก้วศรีรัง ☒ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม

## 2. ชนิดรถปั๊มคอนกรีต

- ☐ รถปั๊มบูม (Boom pump) ☒ รถปั๊มโมลิ (Moli pump)  
☐ รถปั๊มลาก (Stationary) ☐ อื่นๆ (Other):

## 3. ข้อมูลของผู้ผลิต ผู้สร้าง หรือผู้คำนวณออกแบบรถปั๊มคอนกรีต

- ☒ โดย: ชื่อผู้ผลิต/ผู้สร้าง ZOOMLION  
☐ ชื่อวิศวกรผู้คำนวณออกแบบ (กรณีไม่ได้มาจากผู้ผลิต)  
 เลขที่ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมรายการคำนวณและออกแบบ  
 ชื่อ ZOOMLION ประเทศ CHINA ปีที่ผลิต 2021  
 หมายเลขเครื่อง K17087A021H001 รุ่น K10020R  
 ขนาดเครื่องต้นกำลัง 6 สูบ 240 HP กิโลวัตต์/แรงม้า  
 เลขทะเบียนยานพาหนะ (จากหน่วยงานของรัฐ) 67-4392 กรุงเทพมหานคร

## 4) รายละเอียดคุณลักษณะและคู่มือการใช้งาน การทดสอบ การซ่อมแซมบำรุงและตรวจสอบ

- ☒ มี โดยผู้ผลิตกำหนด ☐ มี โดยวิศวกรกำหนด ☐ ไม่มี (ระบุ)

## 5) การดัดแปลงแก้ไขส่วนหนึ่งส่วนใดของรถปั๊มคอนกรีต

- ☐ มี (ระบุ) ☒ ไม่มี

## 6) โครงสร้างรถปั๊มคอนกรีต

## 6.1) สภาพโครงสร้างรถปั๊มคอนกรีต

- ☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

## 6.2) สภาพรอยเชื่อมต่อน

- ☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

## 6.3) สภาพน็อตและหมุดยึด

- ☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

## 7) การยึดปั๊มคอนกรีตไว้กับรถและอื่นๆที่มั่นคง

- ☒ เรียบร้อย ☒ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

## 8) ระบบต้นกำลัง

## 8.1) สภาพความพร้อมของเครื่องจักร

## 8.1.1) ระบบเชื้อเพลิง

- ☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

## 8.1.2) ระบบระบายความร้อน

- ☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

## 8.1.3) คัดตึงน้ำมันคงแข็งแรง

- ☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

## 8.2) ระบบส่งกำลัง ระบบคัตค่อกำลังและระบบเบรก

## 8.2.1) สภาพของเพลลา ข้อต่อเพลลา เพือง โซ่ สายพาน

- ☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ)

แบบ ปค.

## 8.2.2 ระบบคลัทช์

☒ เรียบร้อย☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) \_\_\_\_\_

## 8.2.3 ระบบเบรก

☒ เรียบร้อย☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) \_\_\_\_\_

9) ครอบปิดหรือกัน (Guard) ส่วนที่หมุน ส่วนที่เคลื่อนไหวยได้ หรือส่วนที่อาจเป็นอันตราย

☒ มี/เรียบร้อย☐ ไม่มี/มีแต่ไม่เรียบร้อย (ระบุ) \_\_\_\_\_

10) ระบบควบคุมการทำงานของรถบ่มคอนกรีต

10.1) สภาพของแผงควบคุม (แผงหน้าจอMonitor)

☒ เรียบร้อย☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) \_\_\_\_\_

10.2) สภาพกลไกที่ใช้ควบคุม (คอนโทรลเลอร์แบบ Manual)

☒ เรียบร้อย☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) \_\_\_\_\_

11) ระบบไฮดรอลิก (Hydraulic) และระบบลม (Pneumatic)

11.1) สภาพของท่อน้ำมันและสายน้ำมัน

☒ เรียบร้อย☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) \_\_\_\_\_

11.2) สภาพของสายลม

☒ เรียบร้อย☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) \_\_\_\_\_

11.3) สภาพปั๊มไฮดรอลิก

☒ เรียบร้อย☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) \_\_\_\_\_

11.4) กระบอกไฮดรอลิก

☒ เรียบร้อย☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) \_\_\_\_\_

12. ระบบส่งคอนกรีต (Distributing system)

12.1) เฟลทแวนดาและเฟลทวงกลมของเอสวาล์ว (ระยะห่างระหว่างเฟลทแวนดาและเฟลทวงกลมของเอสวาล์ว ต้องไม่เกิน 2 มม.)

☒ เรียบร้อย☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) \_\_\_\_\_

12.2) ซีลของกระบอกคอนกรีต (ดูว่ามีรอยแตกร้าว, รอยรั่วหรือไม่)

☒ เรียบร้อย☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) \_\_\_\_\_

12.3) ลูกสูบอัดคอนกรีต (ตรวจสอบความสึกหรอและทำความสะอาด)

☒ เรียบร้อย☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) \_\_\_\_\_

12.4) กระบอกอัดคอนกรีต (ตรวจสอบความสึกหรอและทำความสะอาด)

☒ เรียบร้อย☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) \_\_\_\_\_

12.5) ชุดใบกวน

☒ เรียบร้อย☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) \_\_\_\_\_

12.6) มอเตอร์ใบกวน

☒ เรียบร้อย☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) \_\_\_\_\_

12.7) เอสวาล์ว (ดูการแกว่งตัวของเอสวาล์วให้เป็นปกติ)

☒ เรียบร้อย☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) \_\_\_\_\_

13) ระบบไฟ

13.1) แบตเตอรี่

☒ เรียบร้อย☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) \_\_\_\_\_

13.2) ไฟหน้า, ไฟถอยและไฟเลี้ยว

☒ เรียบร้อย☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) \_\_\_\_\_



แบบ ปค.

- 13.3) อุปกรณ์ไฟฟ้า (ขั้วต่อแน่นหนา ไม่ชื้น)  
☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) \_\_\_\_\_
- 13.4) เช็ดสายไฟในตู้คอนโทรล (สายต้องแน่น ไม่มีรอยขาดหรือเปลือกถลอกของสายไฟ)  
☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) \_\_\_\_\_
- 13.5) เช็ดตัวต้านทานและรีเลย์ต่างๆในตู้คอนโทรล (ขั้วต่อแน่นหนา ไม่ชื้น)  
☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) \_\_\_\_\_
- 14) สวิตช์หยุดการทำงานของรถบีบคอนกรีตได้โดยอัตโนมัติ (Limit Switches)
- 14.1) การทำงานของชุดมอเตอร์ไบกวน  
☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) \_\_\_\_\_
- 14.2) นูมแขนของรถบีบคอนกรีต  
☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) \_\_\_\_\_
- 14.3) การติดตั้ง Limit Switches รัศมีของแขนนูม  
☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) \_\_\_\_\_
- 15) ระบบหล่อลื่น
- 15.1) เช็ท 2 ข้างของ mixing shaft seat (ใส่น้ำมันหล่อลื่นหรือจารบีก่อนใช้งาน)  
☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) \_\_\_\_\_
- 15.2) ตำแหน่งอัดจารบีตามที่มีหัวอัดจารบีต่างๆ  
☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) \_\_\_\_\_
- 15.3) จารบีเบอร์ศูนย์ (ให้จารบีมีเพียงพอในถังอัดจารบีอัตโนมัติเสมอ)  
☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) \_\_\_\_\_
- 15.4) ถังใส่จารบี (ตรวจสอบดูความสะอาด)  
☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) \_\_\_\_\_
- 15.5) ใต้กรองหรือตัวกรองจารบี (ตรวจสอบดูความสะอาด)  
☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) \_\_\_\_\_
- 15.6) การทำงานของระบบอัดจารบีอัตโนมัติ  
☒ ปกติ ☐ ไม่ปกติ (ระบุ) \_\_\_\_\_
- 16) ความสมบูรณ์ของขาตั้งปั๊ม
- 16.1) ขาตั้งปั๊ม (มีสลักล็อกต้องครบอยู่ในสภาพดีและต้องไม่มีรอยร้าว)  
☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) \_\_\_\_\_
- 16.2) กระบอกไฮดรอลิกและแกนของขาปั๊ม  
☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) \_\_\_\_\_
- 16.3) แผ่นเพลทรองขาปั๊ม  
☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) \_\_\_\_\_
- 17) ท่อส่งคอนกรีต กระจกและซิลยาง (Delivery Pipes) สำหรับปั๊มบูมเท่านั้น
- 17.1) ท่อแนวตั้ง (สภาพภายนอกสมบูรณ์, ไม่มีรอยแตกร้าว, ความหนาได้มาตรฐาน)  
☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) \_\_\_\_\_
- 17.2) ท่อแนวนอน (สภาพภายนอกสมบูรณ์, ไม่มีรอยแตกร้าว, ความหนาได้มาตรฐาน)  
☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) \_\_\_\_\_
- 17.3) ท่อบนแขนบูม (สภาพภายนอกสมบูรณ์, ไม่มีรอยแตกร้าว, ความหนาได้มาตรฐาน)  
☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) \_\_\_\_\_

แบบ ปค.

- 17.4) ท่อโค้ง 90 องศา (สภาพภายนอกสมบูรณ์, ไม่มีรอยแตกร้าว, ความหนาได้มาตรฐาน)  
☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) \_\_\_\_\_
- 17.5) ท่อโค้ง 45 องศา (สภาพภายนอกสมบูรณ์, ไม่มีรอยแตกร้าว, ความหนาได้มาตรฐาน)  
☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) \_\_\_\_\_
- 17.6) ท่อโค้ง 20 องศาและอื่นๆ (สภาพภายนอกสมบูรณ์, ไม่มีรอยแตกร้าว, ความหนาได้มาตรฐาน)  
☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) \_\_\_\_\_
- 17.7) การติดตั้งของอุปกรณ์ (มีการล็อกที่แน่นหนา, ไม่มีรอยรั่วซึม)  
☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) \_\_\_\_\_
- 18) การตรวจสอบในครั้งนี้ เป็นการทดสอบในกรณี
- |  |  |                                  |
|--|--|----------------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> ตามวาระทุก 3 เดือน       | <input checked="" type="checkbox"/> ผ่าน | <input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน |
| <input type="checkbox"/> หลังการติดตั้งเสร็จ                 | <input type="checkbox"/> ผ่าน            | <input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน |
| <input type="checkbox"/> หยุดการใช้งานตั้งแต่ 6 เดือนขึ้นไป  | <input type="checkbox"/> ผ่าน            | <input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน |
| <input type="checkbox"/> หลังการซ่อมแซมที่มีผลต่อความปลอดภัย | <input type="checkbox"/> ผ่าน            | <input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน |
| <input type="checkbox"/> หลังการคิดเปลี่ยนแปลงโครงสร้าง      | <input type="checkbox"/> ผ่าน            | <input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน |

## ส่วนที่ 2 ส่วนของรถบรรทุก

### 1) เครื่องยนต์

- 1.1) สภาพเครื่องยนต์ (ต้องไม่มีรอยน้ำมันรั่วซึม)  
☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) \_\_\_\_\_
- 1.2) ระดับน้ำมัน (ระดับน้ำมันต้องอยู่ในขีด UPPER สีของน้ำมัน ไม่เป็นสีขาว)  
☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) \_\_\_\_\_
- 1.3) ใส่องจรอากาศ (ต้องสะอาด ต้องไม่มีรอยฉีกขาดของกระดาษกรอง)  
☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) \_\_\_\_\_

### 2) ระบบเบรก

- 2.1) ระบบน้ำมันเบรก (ต้องไม่มีรอยน้ำมันรั่วซึม)  
☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) \_\_\_\_\_
- 2.2) ระบบท่อส่งลมเบรก (ต้องไม่มีการรั่วซึมของลม)  
☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) \_\_\_\_\_
- 2.3) ใส่องจรอากาศลมเบรก (ต้องสะอาด ต้องไม่มีรอยฉีกขาดของกระดาษกรอง)  
☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) \_\_\_\_\_

### 3) ระบบเกียร์เครื่องยนต์

- 3.1) สภาพของน้ำมันเกียร์และระดับของน้ำมันเกียร์ (ต้องไม่มีรอยรั่วซึมและสีของน้ำมัน ไม่เป็นสีขาว)  
☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) \_\_\_\_\_

### 4) ระบบช่วงล่าง

- 4.1) การจับยึดแหนบ (น๊อตต้องไม่หลวมและจับยึดแน่นหนา)  
☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) \_\_\_\_\_
- 4.2) เฟลาส่งกำลัง (อยู่ในสภาพดีพร้อมอัดจารบี)  
☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) \_\_\_\_\_
- 4.3) ลูกปืนกากบาท (อยู่ในสภาพดีพร้อมอัดจารบี)  
☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) \_\_\_\_\_





แบบ ปค.

ข้าพเจ้าขอรับรองว่าในการตรวจสอบและทดสอบความปลอดภัยในการใช้รถบัสคอนกรีตครั้งนี้ วิศวกรได้ดำเนินการตรวจสอบและทดสอบรถบัสคอนกรีต ตามรายละเอียดคุณลักษณะและคู่มือการใช้งานที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนด และนายจ้างได้ดำเนินการซ่อมแซมแก้ไข และปรับปรุง กรณีพบข้อบกพร่องให้เป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด ตามหลักวิชาการทางวิศวกรรม และตามรายละเอียดคุณลักษณะและคู่มือที่ผู้ผลิตกำหนดหรือวิศวกรกำหนดเป็นที่เรียบร้อยแล้ว จึงลงลายมือชื่อร่วมกันไว้เป็นหลักฐานสำคัญ ดังนี้

ตามข้อ 4 (1) ลงชื่อ [REDACTED] วันที่ 1 ธันวาคม 2567  
( นายวีรยุทธ์ ศรีอำพันธ์ )  
วิศวกรซึ่งได้รับใบสำคัญการขึ้นทะเบียนตามมาตรา 9 เป็นผู้ทดสอบ

ตามข้อ 4 (2) ลงชื่อ \_\_\_\_\_ วันที่ \_\_\_\_\_  
( \_\_\_\_\_ )  
นิติบุคคลซึ่งได้รับใบอนุญาตตามมาตรา 11 / หรือผู้กระทำการแทน

และลงชื่อ ลงชื่อ \_\_\_\_\_ วันที่ \_\_\_\_\_  
( \_\_\_\_\_ )  
บุคลากรของนิติบุคคลตามข้อ 2 (2) ซึ่งเป็นวิศวกร และได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม เป็นผู้ทดสอบ

ลงชื่อ [REDACTED] วันที่ 1 ธันวาคม 2567  
( พท.จำเริญ นิลทอง )  
นายจ้างของสถานประกอบการ/ผู้กระทำการแทน

( ๒๕๖๗ )

เพื่อประกอบเอกสาร  
บริษัท ส.พ.ค. คอนสตรัคชั่น จำกัด  
วันที่ 1 ธันวาคม 2567

ประเภทการให้บริการ/เลขที่ใบสำคัญ			
ทดสอบเครื่องจักร	ทดสอบปั้นจั่น	ทดสอบหม้อน้ำ	วันที่ออกใบสำคัญ
0601-01-2566-1609	0602-01-2566-1611	-	22 สิงหาคม 2566

ลงชื่อ.....วิศวกรผู้ตรวจสอบ

นายวิราษฎร์ ศรีอำพันธ์



แบบ ก.บ.บค  
บุคคลธรรมดา

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน  
ใบสำคัญ  
การขึ้นทะเบียนเป็นผู้ให้บริการทดสอบเครื่องจักร  
ใบสำคัญเลขที่ ๐๖๐๑-๐๑-๒๕๖๖-๑๖๐๙



ขึ้นทะเบียนให้ นายวิรัชฤทธิ์ ศรีอัมพันธ์  
เลขบัตรประจำตัวประชาชน [REDACTED]  
ที่อยู่ [REDACTED]  
เป็นบุคคลผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานตามกฎหมายกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร ปั้นจั่น และหม้อน้ำ พ.ศ. ๒๕๖๔ ในการเป็นผู้ให้บริการทดสอบเครื่องจักร (ลิฟต์ เครื่องจักรสำหรับยกคนขึ้นทำงานบนที่สูง และรอก) ทั้งนี้ สามารถดำเนินการได้เฉพาะงานตามประเภทและขนาด ตามกฎหมายว่าด้วยวิศวกร ประกอบกับกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๒ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๖

(นายศักดิ์ศิลป์ ตูลาร) [REDACTED]

ผู้อำนวยการกองความปลอดภัยแรงงาน

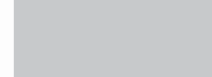
คำนำหน้าชื่อ  
[REDACTED] [REDACTED]



รูปภาพวิศวกรกับเครื่องจักร



วิศวกรผู้ตรวจสอบ



## บริษัท จีเทค คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด

## แบบตรวจสอบส่วนประกอบและอุปกรณ์รถปั๊มคอนกรีต (แบบรายเดือน PM)

วันที่ตรวจเช็ค : 18 / 11 / 67 S/N : K 170832A0214001 / Zoomlion

ชื่อเจ้าหน้าที่ควบคุมรถ : ประเภท : รถเบอร์ 2L#69 ☐ ปั่นปูน ☒ ปั่นโมลิ

ส่วนที่ 1 การตรวจเช็คต้องทำเครื่องหมาย / ในช่อง ปกติ หรือ ผิดปกติ ตามมาตรฐานคุณภาพ

ลำดับ	รายละเอียด	ปกติ	ผิดปกติ	มาตรฐานคุณภาพ
1	เครื่องยนต์ (ปั๊มคอนกรีต)			
	1.1 สภาพเครื่องยนต์		/	ต้องไม่มีรอยน้ำมันรั่วซึม
	1.2 ระดับน้ำมัน	/		ระดับน้ำมันต้องอยู่ในขีด UPPER สีของน้ำมันไม่เป็นสีขาว
	1.3 ไส้กรองอากาศ	/		ต้องสะอาด ต้องไม่มีรอยฉีกขาดของกระดาษกรอง
2	ระบบส่งกำลังของปั๊ม			
	2.1 ระดับน้ำมันไฮดรอลิกส์	/		ระดับน้ำมันต้องอยู่ในขีด UPPER สีน้ำมันต้องไม่เปลี่ยนสี ปั๊มไม่มีรอยรั่ว
	2.2 ประกับและ ลูกสูบ และกระบอกคอนกรีต	/		ไม่มีรอยรั่วซึมของน้ำคอนกรีตและคอกันแน่นหนาไม่หลวม
	2.3 ลูกสูบ	/		ตรวจสอบดูความสึกหรอและทำความสะอาด
		/		ตรวจสอบสภาพของลูกสูบหากเสื่อมสภาพแล้วให้เปลี่ยนชิ้นใหม่
	2.4 คิวหน้าภายในกระบอกคอนกรีต	/		ตรวจสอบดูความสึกหรอและทำความสะอาด
	2.5 น๊อตขันกระบอกปั๊มและสายดึง	/		ตอกันแน่นหนาดี ไม่หลวม
	2.6 ซิลของ rod ข้างกระบอกสูบ	/		ดูความสึกหรอ
	2.7 แท็งค์น้ำ (water box)	/		ต้องไม่มีทรายหรือเศษคอนกรีตปนอยู่
	2.8 แผงระบายความร้อน (cooler)	/		ให้สะอาดอยู่เสมอ
3	ระบบไฮดรอลิกส์			
	3.1 น้ำมันไฮดรอลิกส์	/		สีของน้ำมันต้องไม่เปลี่ยน
	3.2 สายท่อน้ำมันไฮดรอลิกส์	/		ต้องไม่มีรอยรั่วซึม ต้องไม่มีการหักงอของสาย
	3.3 ปั๊มไฮดรอลิกส์	/		ต้องไม่มีรอยรั่วซึม
	3.4 กระบอกไฮดรอลิกส์	/		ต้องไม่มีรอยรั่วซึมของน้ำมัน, แขนปั๊มบูมไม่คด
	3.5 ถังน้ำมันไฮดรอลิกส์	/		ระดับน้ำมันไฮดรอลิกต้องไม่ต่ำกว่า 1/4 ของตัวถังระดับน้ำมัน
		/		น้ำมันต้องมีคุณภาพ 15 ไม่คดตะกอน
		/		ตรวจสอบเกจวัดแรงดัน(vacuum gauge)ควรอยู่ในโซนสีเขียว(ไม่เกิน 0.04MPa)
		/		ปล่อยน้ำขังออกจากถัง
	3.6 กรอง ไส้กรอง	/		ตรวจสอบว่ามีารอุดตันหรือไม่
	3.7 ระบายความร้อน (radiator)	/		ตรวจสอบภายนอกว่าสกปรก มีสิ่งอุดตันหรือไม่
4	ระบบจ่ายคอนกรีต (Distributing system)			
	4.1 สเปกตาเคิลแวร์เพลท(spectacle wear plate) และคัตติงริง (cutting ring)	/		ระยะห่างระหว่างสเปกตาเคิลแวร์เพลท(spectacle wear plate) และคัตติงริง (Cutting ring) ต้องไม่เกิน 2 มม.
		/		ตรวจสอบสภาพหากเสื่อมสภาพแล้วให้เปลี่ยนชิ้นใหม่



## บริษัท จีเทค คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด

## แบบตรวจสอบส่วนประกอบและอุปกรณ์รถปั๊มคอนกรีต

วันที่ตรวจเช็ค : 18 / 11 / 67 S/N : K 17083A021H001 / 200m/hon

ส่วนที่ 1 (ภาคต่อ) การตรวจเช็คต้องทำเครื่องหมาย / ในช่อง ปกติ หรือ ผิดปกติ ตามมาตรฐานคุณภาพ

ลำดับ	รายละเอียด	ปกติ	ผิดปกติ	มาตรฐานคุณภาพ
	4.2 วาล์ว	/		ดูการแกว่งตัวของ S วาล์วให้เป็นปกติ
	4.3 พอร์ตของ S-tube	/		ดูความสึกหรอ
	4.4 หัวค้ำในของ S-tube	/		ดูความสึกหรอ
	4.5 ซิล แบร็งบูชชิ่ง ของ S-tube	/		ดูความสึกหรอ
	4.6 ซิลของกระบอกคอนกรีต	/		ดูว่ามีรอยแตกร้าว, รอยร้าวหรือไม่
5	ระบบไฟ			
	5.1 แบตเตอรี่	/		ข้อต่อแน่น ระดับน้ำกลั่นต้องอยู่ในขีด UPPER
	5.2 ไฟหน้าและไฟถอย	/		ต้องติดสว่างทุกดวง
	5.3 อุปกรณ์ไฟฟ้า	/		ข้อต่อแน่นหนา ไม่ชื้น
6	ระบบแรงดัน			
	6.1 วาล์วควบคุมและเกจ	/		อยู่ในสภาพสมบูรณ์ และสามารถแสดงผลได้
	6.2 ถังแรงดัน	/		อยู่ในสภาพสมบูรณ์ และสามารถแสดงผลได้
	6.3 ถังแอ็คคิว	/		ให้แห้งและสะอาดอยู่เสมอ
7	กระบะรองรับคอนกรีต (Hopper)			ตรวจสอบแรงดันโดยให้อยู่ในระดับ 8-9 Mpa
	7.1 ชุดใบกวน	/		ไม่มีการรั่วซึมของน้ำคอนกรีตที่บูชใบกวน
	7.2 มอเตอร์ใบกวน	/		อยู่ในสภาพสมบูรณ์, ไม่มีรอยรั่วซึม
	7.3 เอสวาล์ว และซิลวาล์ว	/		อยู่ในสภาพสมบูรณ์, ไม่มีรอยรั่ว หรือฉีกขาด
	7.4 SPECTACLE WEARPLATE (เพลทแว่นตา)	/		หน้าเพลททั้งสองด้านต้องเท่ากัน
	7.5 ซิลของมิกซิงชาร์ฟ (mixing shaft)	/		ตรวจสอบดูความสึกหรอ
	7.6 แบร็ง	/		ตรวจสอบดูความสึกหรอ
8	ระบบหล่อลื่น			
	8.1 เช็ค 2 ข้างของ mixing shaft seat	/		ใส่น้ำมันหล่อลื่นหรือจารบีก่อนใช้งาน
	8.2 ตำแหน่งต่างๆ	/		ใส่น้ำมันหล่อลื่นหรือจารบีก่อนใช้งาน
	8.3 จารบี	/		ให้จารบีมีเพียงพอในถังเสมอ
	8.4 ใต้กรอง ตัวกรอง	/		ทำความสะอาดหรือเปลี่ยน ใต้กรอง
	8.5 ถังใส่จารบี/น้ำมันหล่อลื่น	/		ตรวจสอบดูความสะอาด
9	ส่วนประกอบ			
	9.1 ท่อส่งคอนกรีต กระจก สลัก ตัวเชื่อมต่างๆ			ตรวจสอบดูความสึกหรอ อายุการใช้งาน ความแน่นหนาของการยึด



**บริษัท จีเทค คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด**  
**แบบตรวจสอบส่วนประกอบและอุปกรณ์รถปั๊มคอนกรีต**

วันที่ตรวจเช็ค : ๑๘ / ๑๑ / ๖๖ : SN : K 1๖08๖A021H001 / 20๐๓1๖๐๓

**ส่วนที่ 1 (ภาคต่อ) การตรวจเช็คต้องทำเครื่องหมาย / ในช่อง ปกติ หรือ ผิดปกติ ตามมาตรฐานคุณภาพ**

ลำดับ	รายละเอียด	ปกติ	ผิดปกติ	มาตรฐานคุณภาพ
10	ความสมบูรณ์ของขาตั้งปั๊ม			
10.1	ขาตั้งปั๊ม	/		มีสลักล็อกต้องครบอยู่ในสภาพดีและต้องไม่มีรอยร้าว
10.2	กระบอกไฮดรอลิกส์และแกนของขาปั๊ม	/		อยู่ในสภาพดีต้องมีน้ำมันรั่วซึม
10.3	แผ่นเพลทรองขาปั๊ม	/		อยู่ในสภาพสมบูรณ์, มีครบทั้ง 4 ขา
11	ความสมบูรณ์ของแขนบูมและข้อต่อ			
11.1	ปั๊มบูม			สภาพดี ไม่มีน้ำมันรั่วซึม ระดับน้ำมันไฮดรอลิกส์อยู่ในเกณฑ์ปกติ
11.2	การอัดจารบี			มีการอัดจารบีตามข้อต่อและจุดต่างๆ อย่างถูกต้อง
11.3	รอยแตก / รอยร้าว			หาพบว่ามีรอยร้าว ต้องแก้ไขอย่างเหมาะสมทันที
11.4	กระบอกไฮดรอลิกส์			ไม่มีน้ำมันรั่วซึม, สายไฮดรอลิกส์สภาพดี
12	ท่อส่งคอนกรีต (Delivery Pipes)			
12.1	ท่อแนวตั้ง			สภาพภายนอกสมบูรณ์ ไม่มีรอยแตกร้าว, ความหนาได้ตามมาตรฐาน
12.2	ท่อแนวนอน			สภาพภายนอกสมบูรณ์ ไม่มีรอยแตกร้าว, ความหนาได้ตามมาตรฐาน
12.3	ท่อบนแขนบูม			สภาพภายนอกสมบูรณ์ ไม่มีรอยแตกร้าว, ความหนาได้ตามมาตรฐาน
13	ท่อโค้ง (Elbows)			
13.1	ท่อโค้ง 90 องศา			สภาพภายนอกสมบูรณ์ ไม่มีรอยแตกร้าว, ความหนาได้ตามมาตรฐาน
13.2	ท่อโค้ง 45 องศา			สภาพภายนอกสมบูรณ์ ไม่มีรอยแตกร้าว, ความหนาได้ตามมาตรฐาน
13.3	ท่อโค้ง 20 องศา และอื่นๆ			สภาพภายนอกสมบูรณ์ ไม่มีรอยแตกร้าว, ความหนาได้ตามมาตรฐาน
14	ประกับรัดท่อ (Couplings)			
14.1	การติดตั้งของอุปกรณ์			มีการล็อกที่แน่นหนา, ไม่มีรอยรั่วซึม
15	อุปกรณ์หยุดคอนกรีต (Shut of valve)			
15.1	การติดตั้งของอุปกรณ์	/		ต้องมีอุปกรณ์ล็อกแน่นหนา, ไม่สั่นคลอนเวลาปฏิบัติงาน
16	สภาพของยางรถยนต์	/		มีดอกยางขั้นต่ำ 70% และต้องไม่มีรอยฉีกขาด
17	การรักษาความสะอาด			
17.1	ความสะอาดของตัวรถ	/		ต้องมีถังน้ำ, ถูบออลทำความสะอาด และอุปกรณ์อื่นๆ
17.2	ความสะอาดของเครื่องจักร	/		
17.3	ความสะอาดของท่อโค้งต่างๆ			
17.4	ความสะอาดของท่อแนวตั้ง			
17.5	ความสะอาดของท่อแนวนอน			
17.6	ความสะอาดของท่อบนแขนบูม			
17.7	ความสะอาดของตัวหยุดคอนกรีต	/		

DATE : 17 October 2022

## บริษัท จีเทค คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด

## แบบตรวจสอบส่วนประกอบและอุปกรณ์รถปั๊มคอนกรีต

วันที่ตรวจเช็ค : 18 / 11 / 67 S/N : K 17087A021H001/200m<sup>3</sup>/hr.

ส่วนที่ 2 การตรวจเช็คต้องทำเครื่องหมาย / ในช่อง ปกติ หรือ ผิดปกติ ตามมาตรฐานคุณภาพ

ลำดับ	รายละเอียด	ปกติ	ผิดปกติ	มาตรฐานคุณภาพ
1	เครื่องยนต์ (ส่วนหัวลาก)			
	1.1 สภาพเครื่องยนต์	/		ต้องไม่มีรอยน้ำมันรั่วซึม
	1.2 ระดับน้ำมัน	/		ระดับน้ำมันต้องอยู่ในขีด UPPER สีของน้ำมันไม่เป็นสีขาว
	1.3 ใสกรองอากาศ	/		ต้องสะอาด ต้องไม่มีรอยฉีกขาดของกระดาษกรอง
2	ระบบเบรก			
	2.1 ระบบน้ำมันเบรก	/		ต้องไม่มีรอยน้ำมันรั่วซึม
	2.2 ระบบท่อส่งลมเบรก	/		ต้องไม่มีการรั่วซึมของลม
	2.3 ใสกรองอากาศลมเบรก	/		ต้องสะอาด ต้องไม่มีรอยฉีกขาดของกระดาษกรอง
3	ระบบเกียร์เครื่องยนต์			
	3.1 สภาพของน้ำมันเกียร์และระดับของน้ำมัน	/		ต้องไม่มีรอยรั่วซึมและสีของน้ำมันไม่เป็นสีขาว
4	ระบบช่วงล่างรถ			
	4.1 การจับยึดแชนบ	/		น๊อตต้องไม่หลวมและจับยึดแน่นหนา
	4.2 เพลาส่งกำลัง	/		อยู่ในสภาพดีพร้อมอัดจาระบี
	4.3 ลูกปืนกากบาท	/		อยู่ในสภาพดีพร้อมอัดจาระบี
5	ยางรถยนต์			
	5.1 สภาพดอกยาง	/		ยางต้องมีดอกยางและไม่มีรอยฉีกขาด
	5.2 แรงดันลมยาง	/		100-125 psi
	5.3 กระพ้อและน๊อตล้อ	/		น๊อตล้อต้องมีครบและขันแน่นทุกตัวต้องไม่หลวม
6	ระบบปรับอากาศ(แอร์รถยนต์)			
	6.1 น้ำยาแอร์			น้ำยาต้องมีลักษณะใสและมีฟองอากาศเพียงเล็กน้อย
	6.2 ใสกรองแอร์			ต้องสะอาด ต้องไม่มีรอยฉีกขาดของกระดาษกรอง
	6.3 ล้างแอร์รถยนต์			ต้องนำรถไปล้างแอร์ที่ร้านล้างแอร์รถยนต์ (ทุกๆ 3 เดือน)

หมายเหตุ: เครื่อง/สายพาน ต้องหล่อลื่น/ล้างแอร์/ล้างแอร์รถยนต์

ผู้ส่งรถ.....พนักงานขับรถ

ผู้ตรวจเช็ค..... ทีมช่าง

(.....)

(.....)

วันที่.....

วันที่ 18 / 11 / 67

หัวหน้าช่าง (.....) ผู้ตรวจสอบ

วันที่ 18 / 11 / 67

ช่าง (.....) ผู้ส่งมอบงาน

วันที่.....



## แบบตรวจสอบส่วนประกอบและอุปกรณ์รถปั๊มคอนกรีต

วันที่ตรวจเช็ค: 18 / 11 / 67 SN : K 17087A021H001 / 20011001

ส่วนที่ 2 ผลการตรวจเช็คสภาพ (หากรายการที่ผิดปกติได้รับการแก้ไขเป็นปกติแล้ว ให้ทำเครื่องหมาย (/) ในช่องปกติพร้อมเซ็นรับรอง)

วันที่ตรวจเช็ค: 18 / 11 / 67



ตรวจสอบสภาพปกติ ผ่าน รายการตามมาตรฐานคุณภาพ



ตรวจสอบสภาพปกติ ไม่ผ่าน มาตรฐาน แต่สามารถปล่อยรถออกได้

สาเหตุที่ไม่ผ่าน .....

รายการที่ต้องแก้ไข .....

สรุปการตรวจเช็ค ได้มาตรฐาน สามารถใช้งานได้

ผู้รับรอง.....พนักงาน

(.....)

วันที่...../...../.....

ผู้ตรวจเช็ค..... ทีมช่าง

(.....)

วันที่ 18 / 11 / 67

DATE : 17 October 2022



ใบรับรองตามแบบการตรวจสอบทดสอบลิฟต์โดยสารและขนส่งวัสดุชั่วคราว

**CERTIFICATE OF INSPECTION & TEST**

ลิฟต์โดยสารและขนส่งวัสดุชั่วคราว ( Passenger Hoist & Material Lift ) ALIMAK  
(TWIN CAGE) รุ่น SC200/200-65/32FC, S/N.707023-0114 (R,L), ( NO.1A&NO.1B )

ของ SB Siam Co.Ltd. ( บริษัท เอส บี สยาม จำกัด )

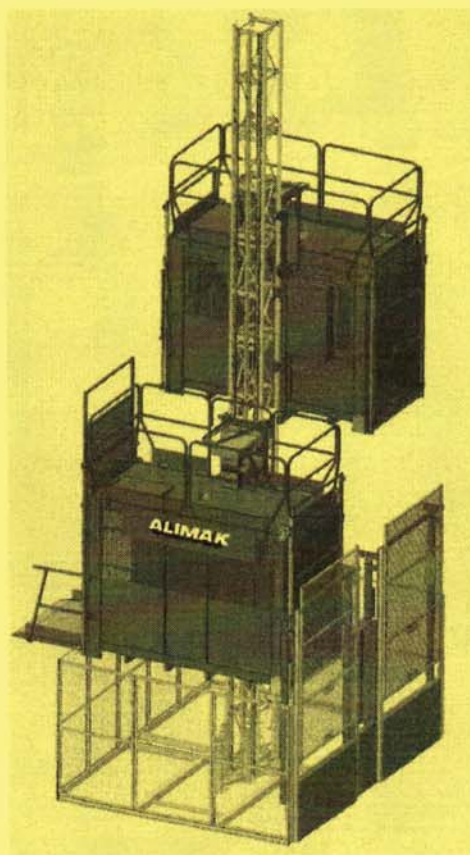
ทำการตรวจสอบที่ หน่วยงาน : อาคารที่พักอาศัยแปลงA (อาคารA1)

โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดงระยะ2 ถนนจตุรทิศ เขตดินแดง กรุงเทพฯ

โดย บริษัท ทีมวิศวกรคอนสตรัคชั่น จำกัด เป็นผู้เช่า

ตรวจสอบทดสอบวันที่ 25 มกราคม 2568

ตรวจสอบทดสอบครั้งต่อไปวันที่ 25 กุมภาพันธ์ 2568



ใบอนุญาตตามมาตรา ๑๑ นิติบุคคล เป็นผู้ให้บริการทดสอบเครื่องจักรเลขที่ ๐๖๐๑-๐๓-๒๕๖๕-๐๑๐๖



International Engineering And Inspection Co.,Ltd.

120/228 Moo4 Bangchalong Bangplee Samutprakran 10540

Tel.08-7101-0626,08-5125-1333,09-9126 9595 Fax. 02-336-1419

**แบบตรวจสอบทดสอบส่วนประกอบและอุปกรณ์ของลิฟท์โดยสารและขนส่งวัสดุชั่วคราว**

( CERTIFICATE OF INSPECTION TEMPORARY PASSENGER HOIST AND MATERIAL LIFT ) เลขที่ IEIC007/2025

**กระทรวงแรงงานและสวัสดิการสังคม( DEPARTMENT OF LABOUR PROTECTION AND WELFARE )**

Passenger Hoist and Material Lift brand name ALIMAK model SC200/200-65/32FC,(Twin Cage ),S/N.707023-0114 (R,L), ( NO.1A&NO.1B )

ข้าพเจ้า( I am )   อายุ(Age)   ปี (years)

ที่อยู่ ( Address ) เลขที่   ตรอก/ซอย - , ถนน  

ตำบล/แขวง ( Kweang )   , อำเภอ/เขต ( Khet )  

จังหวัด(Province)  

สถานที่ทำงาน( Working place ) บริษัท อินเตอร์เนชั่นแนล เอ็นจิเนียริง แอนด์ อินสเปคชั่น จำกัด (IEIC )

ที่อยู่(Address)เลขที่   ตรอก/ซอย- ถนน(Road) - ตำบล/แขวง  

อำเภอ/เขต ( Khet )  

โทร. ( TEL )  

ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขาเครื่องกล ตามพระราชบัญญัติวิศวกร พศ.๒๕๔๒

และไม่ได้ถูกระงับหรือถูกพักใช้ใบอนุญาตหรือถูกเพิกถอนใบอนุญาตระดับสามัญวิศวกรเลขทะเบียน สก.3127วันที่หมดอายุ 8 พค.2568

(Has obtained License for Professional Mechanical Engineer Practice from the Council of Engineers under the law

governing the Engineering Act B.E.1999 type Fellow Engineer License No. S.G.3127 validity on May9,2020 until May8,2025)

ใบอนุญาตตามมาตรา ๑๑ นิติบุคคล เป็นผู้ให้บริการทดสอบเครื่องจักรเลขที่ ๐๖๐๑-๐๓-๒๕๖๕-๐๑๐๖

ข้าพเจ้าได้ทำการตรวจสอบทดสอบส่วนประกอบและอุปกรณ์เครื่องจักรของ(I have inspection&test The Machine and components of)

บริษัท เอส บี สยาม จำกัด ( S B Siam Co.Ltd. ) Owner / Manager(เจ้าของ/ผู้จัดการ)  

ที่อยู่(Address)เลขที่  

อำเภอ/เขต(Khet)  

เมื่อวันที่ 25 มกราคม 2568 ขณะทำการตรวจสอบทดสอบลิฟท์ที่ใช้งานอยู่ที่ โครงการ(Job Site Location of Inspection)

หน่วยงาน : อาคารที่พักอาศัยแปลงA (อาคารA1) โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดงระยะ2 ถนนจตุรทิศ แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพฯ

โดย บริษัท ทีมวิศว์คอนสตรัคชั่น จำกัด เป็นผู้เช่า

ข้าพเจ้าได้ทำการตรวจสอบลิฟท์โดยสารและขนส่งวัสดุชั่วคราวและอุปกรณ์ตามรายการตรวจสอบที่ระบุไว้ในเอกสารแนบท้าย พร้อมได้ปรับปรุงแก้ไขส่วนที่ชำรุดหรือบกพร่องจนใช้งานได้ถูกต้องปลอดภัย และ ขอรับรองว่าลิฟท์เครื่องนี้สามารถใช้งานได้อย่าง ปลอดภัย ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานเรื่องความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับลิฟท์โดยสารและขนส่งวัสดุชั่วคราว

(I had inspected the temporary Passenger Hoist&Material Lift in accordance with the attached document.

All defect have been corrected, repaired and certified that the temporary Passenger Hoist&Material Lift can be safety use as the notification of Department of labour protection and welfare )



ลงชื่อ

( นายสมชัย นิยมเกียรติกุล )

วิศวกรผู้ตรวจสอบ

( วันที่ 25 มกราคม 2568 )

ลงชื่อ

( คุณศิริวัฒน์ ศิริบุญฤทธิ์ )

เจ้าของ/ผู้จัดการ

( วันที่ 25 มกราคม 2568 )

สำหรับเจ้าหน้าที่(For Officer)

ตรวจสอบทดสอบครั้งต่อไป วันที่ 25 กุมภาพันธ์ 2568,( DUE DATE : 25 February 2025 )



แบบตรวจสอบทดสอบส่วนประกอบและอุปกรณ์ของลิฟท์โดยสารและขนส่งวัสดุชั่วคราว

## DETAIL INSPECTION OF TEMPORARY PASSENGER HOIST AND MATERIAL LIFT AND ITS COMPONENTS

- 1.แบบลิฟท์ ☒ ลิฟท์โดยสารและขนส่งวัสดุชั่วคราว Passenger Hoist ALIMAK model SC200/200-65/32FC  
 Passenger Hoist and Material Lift (Twin Cage ),S/N.707023-0114(R,L), ( NO.1A&NO.1B )  
 Capacity:2,000Kgs. ปีผลิต: 2016

- 2.ผู้ผลิต สร้างโดย(Manufacturer) ALIMAK Co.,Ltd. ประเทศ(Country) SWEDEN

ตามมาตรฐาน(Standard) CE-STANDARD

ออกแบบให้รับน้ำหนักได้สูงสุดต่อตู้(maximum working load capacity/cage) 2,000 กิโลกรัม/ตู้(kg./cage)

น้ำหนักบรรทุกปลอดภัย 2,000กิโลกรัม หรือโดยสารปลอดภัยได้ 24คน/ตู้ Safe Working load 24person/cage or 2,000kg./cage

- 3.รายละเอียดคุณลักษณะ ( Specification ) และคู่มือการใช้งาน การประกอบ การทดสอบ การซ่อมบำรุงและการตรวจสอบ

( Detail specification and necessary manuals including operation, installation ,maintenance and inspection :)

- ☒ มีมาพร้อมกับลิฟท์( by manufacture )  
☐ - มี โดยวิศวกรกำหนดขึ้น( by qualified engineer )  
☐ - ไม่มี( not supply )

- 4.มีการตรวจสอบทดสอบลิฟท์ ( Inspection of Passenger hoist and material lift and functional tests )

- |   |  |                                  |
|---|--|----------------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> ตามวาระทุก.....1.....เดือน(Periodic inspection every..... 1..... month) | <input checked="" type="checkbox"/> ผ่าน | <input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน |
| <input type="checkbox"/> หลังการติดตั้งเสร็จAfter installation  | <input type="checkbox"/> ผ่าน            | <input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน |
| <input type="checkbox"/> หยุดการใช้งานตั้งแต่ ๖ เดือนขึ้นไป(Non operating more than 6 month)                | <input type="checkbox"/> ผ่าน            | <input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน |
| <input type="checkbox"/> หลังการซ่อมแซมที่มีผลต่อความปลอดภัย(After repaired had effect to safety)           | <input type="checkbox"/> ผ่าน            | <input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน |

- 5.สภาพโครงสร้างของลิฟท์( Structure condition of Passenger Hoist & Material Lift )

- 5.1 สภาพโครงสร้างลิฟท์ ( Passenger Hoist & Material Lift structure condition )

- ☒ เรียบร้อย ( Satisfactory) ☐ ไม่เรียบร้อย (Un Satisfactory,Note)(ระบุ)

- 5.2 สภาพรอยเชื่อมต่อน ( Welding Joints condition )

- ☒ เรียบร้อย ( Satisfactory) ☐ ไม่เรียบร้อย (Un Satisfactory,Note)(ระบุ)

- 5.3 สภาพของน็อตและหมุดย้ำ(Locking Bolts-Nuts condition)

- ☒ เรียบร้อย ( Satisfactory) ☐ ไม่เรียบร้อย (Un Satisfactory,Note)(ระบุ)

6. สภาพของฐานที่รองรับลิฟท์และจุดยึดต่างๆ ( Foundation and Joint condition )

- 6.1 สภาพโครงสร้างฐานลิฟท์และสปริงหรืออุปกรณ์ผ่อนแรงกระแทก( Foundation Frame & Buffer spring or Oil Buffer )

- ☒ เรียบร้อย ( Satisfactory) ☐ ไม่เรียบร้อย (Un Satisfactory,Note)(ระบุ)

- 6.2สภาพโครงสร้างคอกลิฟท์และประตูลิฟท์ (Ground Enclosure & Door Structure condition)

- ☒ เรียบร้อย ( Satisfactory) ☐ ไม่เรียบร้อย (Un Satisfactory,Note)(ระบุ)

- 7.สภาพโครงสร้างของตู้ลิฟท์ ประตูลิฟท์ ลวดสลิงและรอกปิดเปิดประตู( Structure condition of Gage Passenger Hoist & Material Lift

- ☒ เรียบร้อย ( Satisfactory) ☐ ไม่เรียบร้อย (Un Satisfactory,Note)(ระบุ)

- 8.การยึดโยงลิฟท์,มูมแขนยึดTIE INระหว่างลิฟท์ กับ อาคาร(Stability condition of anchoring Tie-In Lift attached to the Building )

- ☒ เรียบร้อย ( Satisfactory) ☐ ไม่เรียบร้อย (Un Satisfactory,Note)(ระบุ)

- 8.1 สภาพสลักและสกรูยึดแขนยึดโยง หรือ ไท-อิน ( Pin and Bolt of Tie in condition )

- ☒ เรียบร้อย ( Satisfactory) ☐ ไม่เรียบร้อย (Un Satisfactory,Note)(ระบุ)





9.สภาพของสลัก ลูกปืน เฟลา เพือง โรลเลอร์ ( Condition of pin ,bearing,shaft,gear and rollers )

☒ เรียบร้อย ( Satisfactory)

☐ ไม่เรียบร้อย (Un Satisfactory,Note)(ระบุ)

9.1.สภาพของเมสท์โรลเลอร์และไกด์โรลเลอร์( Condition of Mast Roller and Guide Roller )

☒ เรียบร้อย ( Satisfactory)

☐ ไม่เรียบร้อย (Un Satisfactory,Note)(ระบุ)

9.2.สภาพของเฟืองขับและเฟืองสะพาน( Condition of Pinion and Rack Hoist )

☒ เรียบร้อย ( Satisfactory)

☐ ไม่เรียบร้อย (Un Satisfactory,Note)(ระบุ)

10.ขนาดของมอเตอร์ขับเคลื่อนตู้ลิฟท์(Hoist Motor Capacity )

10.1 ขนาดมอเตอร์:(Power cont.duty) 2cageX2eachX23Kw.

10.2ชนิดของระบบขับเคลื่อน:(Driving System Type) Gear Rack And Pinion

11. สภาพมอเตอร์ไฟฟ้าขับเคลื่อนตู้ลิฟท์ (Condition of electric Hoist motors )

☒ เรียบร้อย ( Satisfactory)

☐ ไม่เรียบร้อย (Un Satisfactory,Note)(ระบุ)

12.สภาพของเบรกและเบรกฉุกเฉิน (Condition of brake and Safety Device or Emergency brake )

12.1 สภาพเบรกของมอเตอร์ขับเคลื่อนตู้ลิฟท์ (Hoist brakes condition)

☒ เรียบร้อย ( Satisfactory)

☐ ไม่เรียบร้อย (Un Satisfactory,Note)(ระบุ)

12.2.สภาพของเบรกฉุกเฉิน (Condition of Safety Device or Emergency Brake)

☒ เรียบร้อย ( Satisfactory)

☐ ไม่เรียบร้อย (Un Satisfactory,Note)(ระบุ)

13..รอก กว้านและตะขอยก (Sheave and Hook)

13.1 เส้นผ่าศูนย์กลางรอกหัวน้ำหนักสำหรับถ่วงสมดุลย์ตู้ลิฟท์(Counterweight Hoist Ropes sheave diameter ) 150 มม.(mm.)

13.2 เส้นผ่าศูนย์กลางรอกของตะขอยกสำหรับหัวMastติดตั้งลิฟท์(Jib Crane Hook sheave diameter ) : มม.(mm.)

13.3 สภาพรอกกว้านและตะขอยก (Counterweight Hoist Ropes sheave and Hook condition )

☒ เรียบร้อย ( Satisfactory)

☐ ไม่เรียบร้อย (Un Satisfactory,Note)(ระบุ)

14.สภาพของลวดสลิงหัวน้ำหนักสำหรับถ่วงสมดุลย์ตู้ลิฟท์ (Conditon of Counterweight Hoist Ropes )

14.1ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางลวดสลิงหัวน้ำหนักสำหรับถ่วงสมดุลย์ตู้ลิฟท์(Diameter of Rope) 4.0 มม.( mm. )

ส่วนความปลอดภัย ( Safety Factor ) เท่ากับ 5:1 อายุการใช้งาน(Safety period) 6 เดือน(months)

14.2 ลวดเส้นนอกสึกหรอน้อยกว่าหนึ่งในสามของเส้นผ่านศูนย์กลางเดิม

☒ เรียบร้อย ( Satisfactory)

☐ ไม่เรียบร้อย (Un Satisfactory,Note)(ระบุ)

14.3 ไม่มีการขมวด ถูกกระแทก แตกเกลียวหรือชำรุด(Crushed,flattened or kink )

☒ เรียบร้อย ( Satisfactory)

☐ ไม่เรียบร้อย (Un Satisfactory,Note)(ระบุ)

14.4 เส้นผ่านศูนย์กลางเล็กลงไม่เกินร้อยละ ๕ ของเส้นผ่านศูนย์กลางเดิม

☒ เรียบร้อย ( Satisfactory)

☐ ไม่เรียบร้อย (Un Satisfactory,Note)(ระบุ)

14.5 ไม่ถูกความร้อนทำลายหรือเป็นสนิมมากจนเห็นได้ชัด(non-damage by heat or rusty )

☒ เรียบร้อย ( Satisfactory)

☐ ไม่เรียบร้อย (Un Satisfactory,Note)(ระบุ)

14.6 ไม่ถูกกัดกร่อนชำรุดมากจนเห็นได้ชัด(non-damage by corrosion )

☒ เรียบร้อย ( Satisfactory)

☐ ไม่เรียบร้อย (Un Satisfactory,Note)(ระบุ)

15.สภาพของน้ำมันเกียร์ หน้าแปลนเกียร์และเสื้อเกียร์ (Condition of Gear Oil, Gear cover plate& Gear Housing)

15.1มีการรั่วของน้ำมันเกียร์จากซีลยางและจากหน้าแปลนเกียร์(Have any oil leakage from Gear)

☐ \_\_\_\_\_ มี(Have) ☒ \_\_\_\_\_ ไม่มี(No)

15.2มีการบิดตัวอย่างผิดปกติของหน้าแปลนเกียร์ ( Have any wrong bending of Gear cover plate )

☐ \_\_\_\_\_ มี(Have) ☒ \_\_\_\_\_ ไม่มี(No)

15.3 มีน้ำมันเกียร์รั่วที่บริเวณรอยต่อที่ไม่สามารถขันน็อตให้หายรั่วได้(Have any oil leakage from connector of Gear component and can not re-tightening it:)

☐ - มี(Have) ☒ - ไม่มี(No)

15.4 มีรอยสึกหรือแตกร้าวบริเวณเปลือกนอกของเสื้อเกียร์(Have any damag on outside of Gear housing)

☐ - มี(Have) ☒ - ไม่มี(No)

16.สภาพการสึกหรอของกลไกระบบควบคุม(Condition of mechanisms and mechanical controls )

☒ เรียบร้อย ( Satisfactory) ☐ ไม่เรียบร้อย (Un Satisfactory,Note)(ระบุ)

17.สภาพการหล่อลื่นโดยทั่วไป ( General Lubrication )

17.1.สภาพการหล่อลื่นของเมสท์โรลเลอร์และไกด์โรลเลอร์( Condition of Mast Roller and Guide Roller Lubrication )

☒ เรียบร้อย ( Satisfactory) ☐ ไม่เรียบร้อย (Un Satisfactory,Note)(ระบุ)

17.2.สภาพการหล่อลื่นของเฟืองขับและเฟืองสะพาน( Condition of Pinion and Rack Hoist Lubrication )

☒ เรียบร้อย ( Satisfactory) ☐ ไม่เรียบร้อย (Un Satisfactory,Note)(ระบุ)

18.อุปกรณ์ไฟฟ้า ( Electrical system )

18.1สภาพแผงสวิตซ์ไฟฟ้า รีเลย์และอุปกรณ์อื่น(Condition of contactors relays and other electrical parts )

☒ เรียบร้อย ( Satisfactory) ☐ ไม่เรียบร้อย (Un Satisfactory,Note)(ระบุ)

19.อุปกรณ์ประกอบสายไฟฟ้าเมน (Cablecanister transmission system )

19.1สภาพอุปกรณ์ประกอบสายไฟฟ้าเมน และการยึดเคเบิลไกด์( Cable guiding device and The Cable Support Arm condition )

N/A ☐ เรียบร้อย ( Satisfactory) ☐ ไม่เรียบร้อย (Un Satisfactory,Note)(ระบุ)

19.2 สภาพของรางไฟฟ้าหลัก ( Condition of the Electric Conductor)(กรณีใช้แบบรางไฟฟ้า)

☒ เรียบร้อย ( Satisfactory) ☐ ไม่เรียบร้อย (Un Satisfactory,Note)(ระบุ)

19.3 สภาพสายไฟฟ้าเมนเข้าสู่ตู้โดยสาร ( Condition of the main Electrical Cable )

☒ เรียบร้อย ( Satisfactory) ☐ ไม่เรียบร้อย (Un Satisfactory,Note)(ระบุ)

20.การทำงานของ Limit Switches ของ (Working conditions of Limit Switchs )

20.1ชุดลิ้มิตสวิทช์บนป้องกันตู้ลิฟท์วิ่งเลยเมสท์ตัวบนสุด(Over Upper Level Limit Switch )

☒ เรียบร้อย ( Satisfactory) ☐ ไม่เรียบร้อย (Un Satisfactory,Note)(ระบุ)

20.2ชุดลิ้มิตสวิทช์ประตูออกลิฟท์ด้านนอก (Landing Door Limit Switch )

☒ เรียบร้อย ( Satisfactory) ☐ ไม่เรียบร้อย (Un Satisfactory,Note)(ระบุ)

20.3ลิ้มิตสวิทช์ประตูทางเข้าสู่ตู้โดยสารลิฟท์( Entrance Door Limit Switch )

☒ เรียบร้อย ( Satisfactory) ☐ ไม่เรียบร้อย (Un Satisfactory,Note)(ระบุ)

20.4ลิ้มิตสวิทช์ประตูทางออกตู้โดยสารลิฟท์( Exit Door Limit Switch )

☒ เรียบร้อย ( Satisfactory) ☐ ไม่เรียบร้อย (Un Satisfactory,Note)(ระบุ)

20.5ชุดพิักัดน้ำหนักบรรทุก( Load Limit Switchs )

☒ เรียบร้อย ( Satisfactory) ☐ ไม่เรียบร้อย (Un Satisfactory,Note)(ระบุ)

21.ลิฟท์ชนิดเคลื่อนที่บนรางแบบพื้นเฟืองในแนวตั้งบน MAST มีกันชนหรือกันกระแทกด้านล่างแบบสปริง(BUFFER SPRING)

☒ - มี(Have) ☐ - ไม่มี(No)

22.มีการดัดแปลงแก้ไขส่วนหนึ่งส่วนใดของลิฟท์ ( Other modification )

☐ - มี(Have) ☒ - ไม่มี(No)





23.ลิฟท์ที่มีความสูงเกินสามเมตร มีทางเดินเข้าอาคาร (Platform) พร้อมราวจับและโครงโลหะกันตกให้แก่ลูกจ้างที่ทำงาน

(When Passenger and material hoist higher than 3 meter ,Do they have Platform for protect the employees )

☒ \_\_\_\_\_ มี(Have) ☐ \_\_\_\_\_ ไม่มี(No)

24.มีการจัดทำพื้นและทางเดินบนลิฟท์เป็นชนิดกันลื่น (Do they have Platform and Guard Rail for employees working on Lift )

☒ \_\_\_\_\_ มี(Have) ☐ \_\_\_\_\_ ไม่มี(No)

25.ลิฟท์ที่มีความสูงเกินสามเมตร มีบันไดพร้อมราวจับและโครงเหล็กให้แก่ลูกจ้างที่ทำงาน(When Passenger and Material Hoist

higher than 3 meter ,Do they have Climbing Ladder for protect the employees.)

☒ \_\_\_\_\_ มี(Have) ☐ \_\_\_\_\_ ไม่มี(No)

26.เครื่องดับเพลิง(Fier Extinguisher )

☒ \_\_\_\_\_ มี(Have) ☐ \_\_\_\_\_ ไม่มี(No)

27.มีการจัดทำคำแนะนำอธิบายการใช้ลิฟท์และการขอความช่วยเหลือติดไว้ในห้องลิฟท์(เป็นหน้าที่ของ จป.หน่วยงานจัดทำ)

☒ \_\_\_\_\_ มี(Have) ☐ \_\_\_\_\_ ไม่มี(No)

28.มีการจัดทำข้อห้ามใช้ลิฟท์ ติดไว้ที่ข้างประตูลิฟท์ด้านนอกทุกชั้น(เป็นหน้าที่ของ จป.หน่วยงานจัดทำ)

☒ \_\_\_\_\_ มี(Have) ☒ \_\_\_\_\_ ไม่มี(No)

29.มีป้ายบอกพิกัดน้ำหนักหรือจำนวนคนโดยสารได้อย่างปลอดภัย

☒ \_\_\_\_\_ มี(Have) ☐ \_\_\_\_\_ ไม่มี(No)

**ผลการทดสอบการรับน้ำหนัก( LOAD TEST ) และทดสอบการทำงานของเบรกลูกเงิน( Safety Device)โดยการ Drop Test**

Lift NO.1A น้ำหนักที่ใช้ทดสอบ = ตัวเปล่า กิโลกรัม(kgs) ระยะที่ Safety Device ทำงาน = 1.5 m.

☒ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน

Lift NO.1B น้ำหนักที่ใช้ทดสอบ = ตัวเปล่า กิโลกรัม(kgs) ระยะที่ Safety Device ทำงาน = 2.0 m.

☒ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน

ลิฟท์โดยสารและขนส่งวัสดุชั่วคราวยี่ห้อ ALIMAK model SC200/200-65/32FC, ชนิด Twin Cage ตัวคู่ ขนาด 2,000Kg.

หมายเลขตัวเครื่องจักร (SERIAL NO.) :... S/N.707023-0114 (R,L), ( NO.1A&NO.1B )

น้ำหนักบรรทุกปลอดภัย 2,000กิโลกรัม หรือโดยสารปลอดภัยได้ 24คน/ตู้ Safe Working load 24person/cage or 2,000kg./cage

**รายการแก้ไข ข้อบกพร่อง ปรับแต่ง สิ่งชำรุดบกพร่อง**

**Detail of defect to be correct ,repair and adjust.**

☐ \_\_\_\_\_ มี(Have) ☒ \_\_\_\_\_ ไม่มี(No)

สภาพลิฟท์โดยสารและขนส่งวัสดุชั่วคราวเรียบร้อยดี

The Passenger hoist and material lift is good condition

Result The visual inspection and load test were Satisfactory.On the basic of our inspection .

We confirm that the equipment this certificate was found to be in satisfactory condition at the time and place inspection.

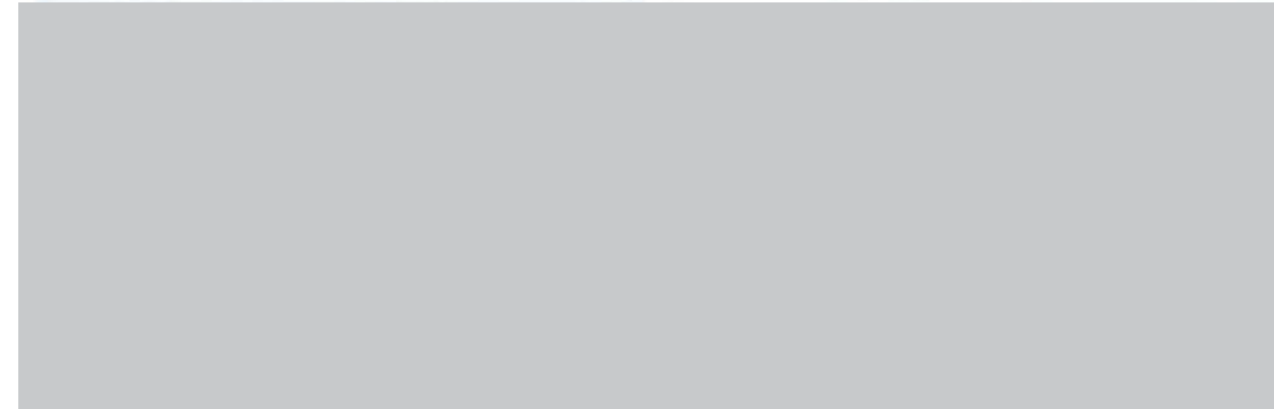
ผลการตรวจสอบจากการมองเห็น ประสาทสัมผัส การทดสอบน้ำหนัก เป็นที่น่าพอใจ บนพื้นฐานวิธีการตรวจสอบของข้าพเจ้า  
ข้าพเจ้ารับรองว่า ลิฟท์อยู่ในสภาพเรียบร้อยดี ณ วัน เวลา และสถานที่ที่ตรวจ

ทดสอบเมื่อวันที่ 25 มกราคม 2568

วิศวกรผู้ทดสอบ( นายสมชัย นิยมเกียรติกุล)



บริษัท อินเทอร์เน็ตเอ็นเนล เอ็นจิเนียริง แอนด์ อินสเปกชัน จำกัด ( IEIC )



-I have inspection & test the Passenger Hoist and Material Lift brand name ALIMAK  
model SC200/200-65/32FC,(Twin Cage ),S/N.707023-0114 (R,L), ( NO.1A&NO.1B )

-, On 25 January 2025 , as follow Ministry of interior temporary Passenger Hoist & Material Lift  
inspection form . The temporary Passenger Hoist & Material Lift is good condition.

ของ S B Siam Co.Ltd. ตามแบบตรวจสอบลิฟต์โดยสารและขนส่งวัสดุชั่วคราว

ตรวจสอบที่ หน่วยงาน : อาคารที่พักอาศัยแปลงA (อาคารA1) โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดงระยะ2

แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพฯ โดย บริษัท ทีมิวส์คอนสตรัคชัน จำกัด เป็นผู้เช่า

เมื่อวันที่ 25 มกราคม 2568

สภาพลิฟต์โดยสารและขนส่งวัสดุชั่วคราว เรียบร้อยดี

ใบอนุญาตตามมาตรา ๑๑ นิติบุคคล เป็นผู้ให้บริการทดสอบเครื่องจักรเลขที่ ๐๖๐๑-๐๓-๒๕๖๕-๐๑๐๖





แบบ ภ.บ.ญ  
นิติบุคคล

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน  
ใบอนุญาต  
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการทดสอบเครื่องจักร

ใบอนุญาตเลขที่

อนุญาตให้ บริษัท อินเตอร์เนชั่นแนล เอ็นจิเนียริง แอนด์ อินสเปคชั่น จำกัด

เลขทะเบียนนิติบุคคล

ตั้งอยู่

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตามกฎกระทรวง  
กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม  
ในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร บันจัน 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 ๑ ราย ดังรายชื่อแนบท้ายใบอนุญาตนี้

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๒๕ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๕ ถึงวันที่ ๒๔ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๘

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๕ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

(นายสมพจน์ กวางแก้ว)

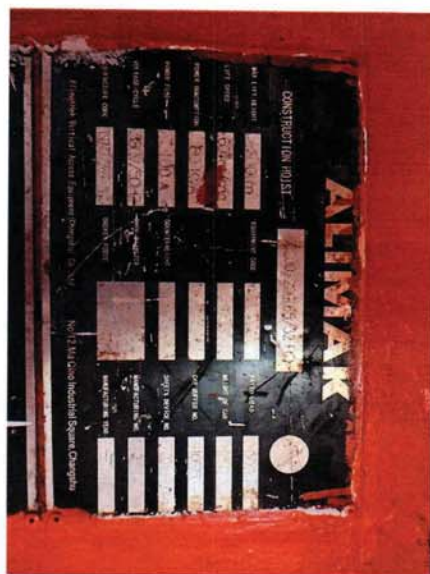
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

รับรองสำเนาถูกต้อง

อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน







ใบรับรองตามแบบการตรวจสอบทดสอบลิฟท์โดยสารและขนส่งวัสดุชั่วคราว

**CERTIFICATE OF INSPECTION & TEST**

ลิฟท์โดยสารและขนส่งวัสดุชั่วคราว ( Passenger Hoist & Material Lift ) ALIMAK  
(TWIN CAGE) รุ่น SC200/200-65/32FC, S/N.707023-0114 (R,L), ( NO.1A&NO.1B )

ของ SB Siam Co.Ltd. ( บริษัท เอส บี สยาม จำกัด )

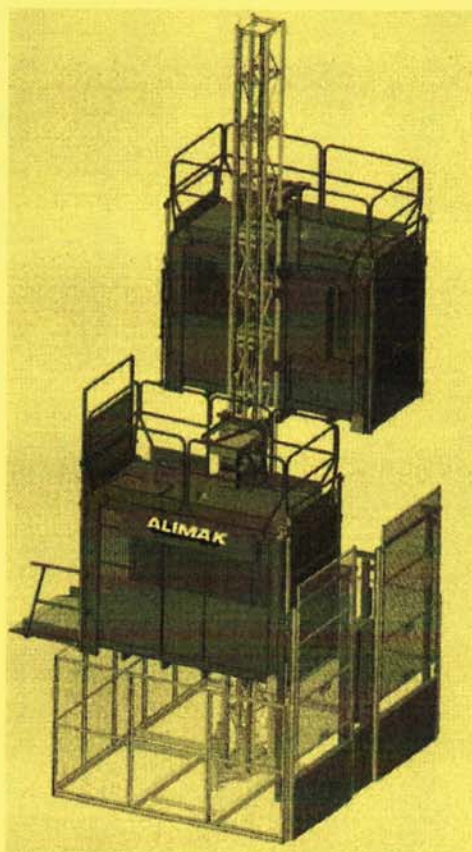
ทำการตรวจสอบที่ หน่วยงาน : อาคารที่พักอาศัยแปลง A (อาคาร A1)

โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดงระยะ 2 ถนนจตุรทิศ เขตดินแดง กรุงเทพฯ

โดย บริษัท ทีมวิศวกรคอนสตรัคชั่น จำกัด เป็นผู้เช่า

ตรวจสอบทดสอบวันที่ 25 กุมภาพันธ์ 2568

ตรวจสอบทดสอบครั้งต่อไปวันที่ 25 มีนาคม 2568



ใบอนุญาตตามมาตรา ๑๑ นิติบุคคล เป็นผู้ให้บริการทดสอบเครื่องจักรเลขที่ ๐๖๐๑-๐๓-๒๕๖๕-๐๑๐๖



International Engineering And Inspection Co.,Ltd.

120/228 Moo4 Bangchalong Bangplee Samutprakran 10540

Tel.08-7101-0626,08-5125-1333,09-9126 9595 Fax. 02-336-1419

**แบบตรวจสอบทดสอบส่วนประกอบและอุปกรณ์ของลิฟต์โดยสารและขนส่งวัสดุชั่วคราว**

( CERTIFICATE OF INSPECTION TEMPORARY PASSENGER HOIST AND MATERIAL LIFT ) เลขที่ IEIC015/2025

**กระทรวงแรงงานและสวัสดิการสังคม( DEPARTMENT OF LABOUR PROTECTION AND WELFARE )**

Passenger Hoist and Material Lift brand name ALIMAK model SC200/200-65/32FC,(Twin Cage ),S/N.707023-0114 (R,L), ( NO.1A&NO.1B )

ข้าพเจ้า(I am)

อายุ(Age) 59 ปี (years)

ที่อยู่ ( Address

สถานที่ทำงาน( Working place ) บริษัท อินเตอร์เนชั่นแนล เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ อินสเปคชั่น จำกัด (IEIC )

ที่อยู่(Address)เลขที่

ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขาเครื่องกล ตามพระราชบัญญัติวิศวกร พศ.๒๕๔๒

และไม่ได้อยู่ระหว่างถูกสั่งพักใช้ใบอนุญาตหรือถูกเพิกถอนใบอนุญาตระดับสามัญวิศวกรเลขทะเบียน สก.3127วันที่หมดอายุ 8 พค.2568

(Has obtained License for Professional Mechanical Engineer Practice from the Council of Engineers under the law governing the Engineering Act B.E.1999 type Fellow Engineer License No. S.G.3127 validity on May9,2020 until May8,2025)

ใบอนุญาตตามมาตรา ๑๑ นิตบุคคผล เป็นผู้ให้บริการทดสอบเครื่องจักรเลขที่ ๐๖๐๑-๐๓-๒๕๖๕-๐๑๐๖

ข้าพเจ้าได้ทำการตรวจสอบทดสอบส่วนประกอบและอุปกรณ์เครื่องจักรของ(I have inspection&test The Machine and components of)

บริษัท เอส บี สยาม จำกัด ( S B Slam Co.Ltd. ) Owner / Manager(เจ้าของ/ผู้จัดการ) คุณศิริวัฒน์ ศิริบุญฤทธิ์

ที่อยู่(Address)เลขที่ 10 ตรอก/ซอย พระรามที่2 ซอย 72 ถนน(Road) - ตำบล/แขวง แสมดำ

อำเภอ/เขต(Khet) บางขุนเทียน จังหวัด(Province) กรุงเทพฯ 10150 โทร.02-1062252

เมื่อวันที่ 25 กุมภาพันธ์ 2568 ขณะทำการตรวจสอบทดสอบลิฟท์ที่ใช้งานอยู่ที่ โครงการ(Job Site Location of Inspection)

หน่วยงาน : อาคารที่พักอาศัยแปลงA (อาคารA1) โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดงระยะ2 ถนนจตุรทิศ แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพฯ โดย บริษัท ทีมวิศวกรคอนสตรัคชั่น จำกัด เป็นผู้เช่า

ข้าพเจ้าได้ทำการตรวจสอบลิฟท์โดยสารและขนส่งวัสดุชั่วคราวและอุปกรณ์ตามรายการตรวจสอบที่ระบุไว้ในเอกสารแนบท้าย พร้อมได้ปรับปรุงแก้ไขส่วนที่ชำรุดหรือบกพร่องจนใช้งานได้ถูกต้องปลอดภัย และ ขอรับรองว่าลิฟท์เครื่องนี้สามารถใช้งานได้อย่าง ปลอดภัย ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานเรื่องความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับลิฟท์โดยสารและขนส่งวัสดุชั่วคราว

(I had inspected the temporary Passenger Hoist&Material Lift in accordance with the attached document.

All defect have been corrected, repaired and certified that the temporary Passenger Hoist&Material Lift can be safety use as the notification of Department of labour protection and welfare )



ลงชื่อ

นายสมชัย นิยมเกียรติกุล )

วิศวกรผู้ตรวจสอบ

( วันที่ 25 กุมภาพันธ์ 2568 )

ลงชื่อ

( คุณศิริวัฒน์ ศิริบุญฤทธิ์ )

เจ้าของ/ผู้จัดการ

( วันที่ 25 กุมภาพันธ์ 2568 )

สำหรับเจ้าหน้าที่(For Officer)

ตรวจสอบทดสอบครั้งต่อไป วันที่ 25 มีนาคม 2568,( DUE DATE : 25 March 2025 )



แบบตรวจสอบทดสอบส่วนประกอบและอุปกรณ์ของลิฟท์โดยสารและขนส่งวัสดุชั่วคราว

## DETAIL INSPECTION OF TEMPORARY PASSENGER HOIST AND MATERIAL LIFT AND ITS COMPONENTS

1.แบบลิฟท์ ☒ ลิฟท์โดยสารและขนส่งวัสดุชั่วคราว Passenger Hoist ALIMAK model SC200/200-65/32FC  
 Passenger Hoist and Material Lift (Twin Cage ),S/N.707023-0114(R,L), ( NO.1A&NO.1B )  
 Capacity:2,000Kgs. ปีผลิต: 2016

2.ผู้ผลิต สร้างโดย(Manufacturer) ALIMAK Co.,Ltd. ประเทศ(Country) SWEDEN  
 ตามมาตรฐาน(Standard) CE-STANDARD

ออกแบบให้รับน้ำหนักได้สูงสุดต่อตู้(maximum working load capacity/cage) 2,000 กิโลกรัม/ตู้(kg./cage)

น้ำหนักบรรทุกทุกพลอตภัย 2,000กิโลกรัม หรือโดยสารพลอตภัยได้ 24คน/ตู้ Safe Working load 24person/cage or 2,000kg./cage

3.รายละเอียดคุณลักษณะ ( Specification ) และคู่มือการใช้งาน การประกอบ การทดสอบ การซ่อมบำรุงและการตรวจสอบ

( Detail specification and necessary manuals including operation, installation ,maintenance and inspection :)

☒ มีมาพร้อมกับลิฟท์( by manufacture )  
☐ - - - - - มี โดยวิศวกรกำหนดขึ้น( by qualified engineer )  
☐ - - - - - ไม่มี( not supply )

4.มีการตรวจสอบทดสอบลิฟท์ ( Inspection of Passenger hoist and material lift and functional tests )

<input checked="" type="checkbox"/> ตามวาระทุก.....1.....เดือน(Periodic inspection every..... 1..... month)	<input checked="" type="checkbox"/> ผ่าน	<input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน
<input type="checkbox"/> หลังการติดตั้งเสร็จAfter installation	<input type="checkbox"/> ผ่าน	<input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน
<input type="checkbox"/> หยุดการใช้งานตั้งแต่ ๖ เดือนขึ้นไป(Non operating more than 6 month)	<input type="checkbox"/> ผ่าน	<input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน
<input type="checkbox"/> หลังการซ่อมแซมที่มีผลต่อความปลอดภัย(After repaired had effect to safety)	<input type="checkbox"/> ผ่าน	<input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน

5.สภาพโครงสร้างของลิฟท์( Structure condition of Passenger Hoist & Material Lift )

5.1 สภาพโครงสร้างลิฟท์ ( Passenger Hoist & Material Lift structure condition )

☒ เรียบร้อย ( Satisfactory) ☐ ไม่เรียบร้อย (Un Satisfactory,Note)(ระบุ)

5.2 สภาพรอยเชื่อมต่อ ( Welding Joints condition )

☒ เรียบร้อย ( Satisfactory) ☐ ไม่เรียบร้อย (Un Satisfactory,Note)(ระบุ)

5.3 สภาพของน็อตและหมุดยั่ว(Locking Bolts-Nuts condition)

☒ เรียบร้อย ( Satisfactory) ☐ ไม่เรียบร้อย (Un Satisfactory,Note)(ระบุ)

6. สภาพของฐานที่รองรับลิฟท์และจุดยึดต่างๆ ( Foundation and Joint condition )

6.1 สภาพโครงสร้างฐานลิฟท์และสปริงหรืออุปกรณ์ผ่อนแรงกระแทก( Foundation Frame & Buffer spring or Oil Buffer )

☒ เรียบร้อย ( Satisfactory) ☐ ไม่เรียบร้อย (Un Satisfactory,Note)(ระบุ)

6.2สภาพโครงสร้างคอกลิฟท์และประตูลิฟท์ (Ground Enclosure & Door Structure condition)

☒ เรียบร้อย ( Satisfactory) ☐ ไม่เรียบร้อย (Un Satisfactory,Note)(ระบุ)

7.สภาพโครงสร้างของตู้ลิฟท์ ประตูลิฟท์ ลวดสลิงและรอกปิดเปิดประตู( Structure condition of Gage Passenger Hoist & Material Lift

☒ เรียบร้อย ( Satisfactory) ☐ ไม่เรียบร้อย (Un Satisfactory,Note)(ระบุ)

8.การยึดโยงลิฟท์,มูมแขนยึดTIE INระหว่างลิฟท์ กับ อาคาร(Stability condition of anchoring Tie-In Lift attached to the Building )

☒ เรียบร้อย ( Satisfactory) ☐ ไม่เรียบร้อย (Un Satisfactory,Note)(ระบุ)

8.1 สภาพสลักและสกรูยึดแขนยึดโยง หรือ ไท-อิน ( Pin and Bolt of Tie in condition )

☒ เรียบร้อย ( Satisfactory) ☐ ไม่เรียบร้อย (Un Satisfactory,Note)(ระบุ)





9.สภาพของสลัก ลูกปืน เฟือง ร็อลเลอร์ ( Condition of pin ,bearing,shaft,gear and rollers )

☒ เรียบร้อย ( Satisfactory)

☐ ไม่เรียบร้อย (Un Satisfactory,Note)(ระบุ)

9.1.สภาพของเมสท์ร็อลเลอร์และไกด์ร็อลเลอร์( Condition of Mast Roller and Guide Roller )

☒ เรียบร้อย ( Satisfactory)

☐ ไม่เรียบร้อย (Un Satisfactory,Note)(ระบุ)

9.2.สภาพของเฟืองขับและเฟืองสะพาน( Condition of Pinion and Rack Hoist )

☒ เรียบร้อย ( Satisfactory)

☐ ไม่เรียบร้อย (Un Satisfactory,Note)(ระบุ)

10.ขนาดของมอเตอร์ขับเคลื่อนตุ้ลฟ์ท์(Hoist Motor Capacity )

10.1 ขนาดมอเตอร์:(Power cont.duty) 2cageX2eachX23Kw.

10.2ชนิดของระบบขับเคลื่อน:(Driving System Type) Gear Rack And Pinion

11. สภาพมอเตอร์ไฟฟ้าขับเคลื่อนตุ้ลฟ์ท์ (Condition of electric Hoist motors )

☒ เรียบร้อย ( Satisfactory)

☐ ไม่เรียบร้อย (Un Satisfactory,Note)(ระบุ)

12.สภาพของเบรคและเบรคฉุกเฉิน (Condition of brake and Safety Device or Emergency brake )

12.1 สภาพเบรคของมอเตอร์ขับเคลื่อนตุ้ลฟ์ท์ (Hoist brakes condition)

☒ เรียบร้อย ( Satisfactory)

☐ ไม่เรียบร้อย (Un Satisfactory,Note)(ระบุ)

12.2.สภาพของเบรคฉุกเฉิน (Condition of Safety Device or Emergency Brake)

☒ เรียบร้อย ( Satisfactory)

☐ ไม่เรียบร้อย (Un Satisfactory,Note)(ระบุ)

13..รอก กว้านและตะขอยก (Sheave and Hook)

13.1 เส้นผ่าศูนย์กลางรอกหิ้วน้ำหนักสำหรับถ่วงสมดุลตุ้ลฟ์ท์(Counterweight Hoist Ropes sheave diameter ) 150 มม.(mm.)

13.2 เส้นผ่าศูนย์กลางรอกของตะขอยกสำหรับหิ้วMastติดตั้งลิฟท์(Jib Crane Hook sheave diameter ) : มม.(mm.)

13.3 สภาพรอกกว้านและตะขอยก (Counterweight Hoist Ropes sheave and Hook condition )

☒ เรียบร้อย ( Satisfactory)

☐ ไม่เรียบร้อย (Un Satisfactory,Note)(ระบุ)

14.สภาพของลวดสลิงหิ้วน้ำหนักสำหรับถ่วงสมดุลย์ประตุลฟ์ท์ (Conditon of Counterweight Hoist Ropes )

14.1ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางลวดสลิงหิ้วน้ำหนักสำหรับถ่วงสมดุลย์ประตุลฟ์ท์(Diameter of Rope) 4.0 มม.( mm. )

ส่วนความปลอดภัย ( Safety Factor ) เท่ากับ 5:1 อายุการใช้งาน(Safety period) 6 เดือน(months)

14.2 ลวดเส้นนอกสีกไปน้อยกว่าหนึ่งในสามของเส้นผ่านศูนย์กลางเดิม

☒ เรียบร้อย ( Satisfactory)

☐ ไม่เรียบร้อย (Un Satisfactory,Note)(ระบุ)

14.3 ไม่มีการขมวด ถูกกระแทก แตกเกลียวหรือชำรุด(Crushed,flattened or kink )

☒ เรียบร้อย ( Satisfactory)

☐ ไม่เรียบร้อย (Un Satisfactory,Note)(ระบุ)

14.4 เส้นผ่านศูนย์กลางเล็กลงไม่เกินร้อยละ ๕ ของเส้นผ่านศูนย์กลางเดิม

☒ เรียบร้อย ( Satisfactory)

☐ ไม่เรียบร้อย (Un Satisfactory,Note)(ระบุ)

14.5ไม่ถูกความร้อนทำลายหรือเป็นสนิมมากจนเห็นได้ชัด(non-damage by heat or rusty )

☒ เรียบร้อย ( Satisfactory)

☐ ไม่เรียบร้อย (Un Satisfactory,Note)(ระบุ)

14.6 ไม่ถูกกัดกร่อนชำรุดมากจนเห็นได้ชัด(non-damage by corrosion )

☒ เรียบร้อย ( Satisfactory)

☐ ไม่เรียบร้อย (Un Satisfactory,Note)(ระบุ)

15.สภาพของน้ำมันเกียร์ หน้าแปลนเกียร์และเสื้อเกียร์ (Condition of Gear Oil, Gear cover plate& Gear Housing)

15.1มีการรั่วของน้ำมันเกียร์จากซีลยางและจากหน้าแปลนเกียร์(Have any oil leakage from Gear)

☐ - มี(Have) ☒ - ไม่มี(No)

15.2มีการบิดตัวผิดปกติของหน้าแปลนเกียร์ ( Have any wrong bending of Gear cover plate )

☐ - มี(Have) ☒ - ไม่มี(No)

15.3 มีน้ำมันเกียร์รั่วที่บริเวณรอยต่อที่ไม่สามารถขันน็อตให้หายได้(Have any oil leakage from connector of Gear component and can not re-tightening it:)

☐ - มี(Have) ☒ - ไม่มี(No)

15.4 มีรอยสึกหรือแตกกร้าวบริเวณเปลือกนอกของเสื้อเกียร์(Have any damage on outside of Gear housing)

☐ - มี(Have) ☒ - ไม่มี(No)

16. สภาพการสึกหรอของกลไกระบบควบคุม(Condition of mechanisms and mechanical controls )

☒ เรียบร้อย ( Satisfactory) ☐ ไม่เรียบร้อย (Un Satisfactory,Note)(ระบุ)

17. สภาพการหล่อลื่นโดยทั่วไป ( General Lubrication )

17.1. สภาพการหล่อลื่นของเมสท์โรลเลอร์และไกด์โรลเลอร์( Condition of Mast Roller and Guide Roller Lubrication )

☒ เรียบร้อย ( Satisfactory) ☐ ไม่เรียบร้อย (Un Satisfactory,Note)(ระบุ)

17.2. สภาพการหล่อลื่นของเฟืองขับและเฟืองสะพาน( Condition of Pinion and Rack Hoist Lubrication )

☒ เรียบร้อย ( Satisfactory) ☐ ไม่เรียบร้อย (Un Satisfactory,Note)(ระบุ)

18. อุปกรณ์ไฟฟ้า ( Electrical system )

18.1 สภาพแผงสวิตช์ไฟฟ้า รีเลย์และอุปกรณ์อื่น(Condition of contactors relays and other electrical parts )

☒ เรียบร้อย ( Satisfactory) ☐ ไม่เรียบร้อย (Un Satisfactory,Note)(ระบุ)

19. อุปกรณ์ประกอบสายไฟฟ้าเมน (Cablecanister transmission system )

19.1 สภาพอุปกรณ์ประกอบสายไฟฟ้าเมน และการยึดเคเบิลไกด์( Cable guiding device and The Cable Support Arm condition )

N/A ☐ เรียบร้อย ( Satisfactory) ☐ ไม่เรียบร้อย (Un Satisfactory,Note)(ระบุ)

19.2 สภาพของรางไฟฟ้าหลัก ( Condition of the Electric Conductor)(กรณีใช้แบบรางไฟฟ้า)

☒ เรียบร้อย ( Satisfactory) ☐ ไม่เรียบร้อย (Un Satisfactory,Note)(ระบุ)

19.3 สภาพสายไฟฟ้าเมนเข้าสู่ตู้โดยสาร ( Condition of the main Electrical Cable )

☒ เรียบร้อย ( Satisfactory) ☐ ไม่เรียบร้อย (Un Satisfactory,Note)(ระบุ)

20. การทำงานของ Limit Switches ของ (Working conditions of Limit Switchs )

20.1 ชุดลิ้มิตสวิตช์บนป้องกันตู้ลิฟท์วิ่งเลยเมสท์ตัวบนสุด(Over Upper Level Limit Switch )

☒ เรียบร้อย ( Satisfactory) ☐ ไม่เรียบร้อย (Un Satisfactory,Note)(ระบุ)

20.2 ชุดลิ้มิตสวิตช์ประตูคอกลิฟท์ด้านนอก (Landing Door Limit Switch )

☒ เรียบร้อย ( Satisfactory) ☐ ไม่เรียบร้อย (Un Satisfactory,Note)(ระบุ)

20.3 ลิ้มิตสวิตช์ประตูทางเข้าสู่ตู้โดยสารลิฟท์( Entrance Door Limit Switch )

☒ เรียบร้อย ( Satisfactory) ☐ ไม่เรียบร้อย (Un Satisfactory,Note)(ระบุ)

20.4 ลิ้มิตสวิตช์ประตูทางออกตู้โดยสารลิฟท์( Exit Door Limit Switch )

☒ เรียบร้อย ( Satisfactory) ☐ ไม่เรียบร้อย (Un Satisfactory,Note)(ระบุ)

20.5 ชุดพิักัดน้ำหนักบรรทุก( Load Limit Switchs )

☒ เรียบร้อย ( Satisfactory) ☐ ไม่เรียบร้อย (Un Satisfactory,Note)(ระบุ)

21. ลิฟท์ชนิดเคลื่อนที่บนรางแบบฟันเฟืองในแนวตั้งบน MAST มีกันชนหรือกันกระแทกด้านล่างแบบสปริง(BUFFER SPRING)

☒ - มี(Have) ☐ - ไม่มี(No)

22. มีการดัดแปลงแก้ไขส่วนหนึ่งของลิฟท์ ( Other modification )

☐ - มี(Have) ☒ - ไม่มี(No)



23.ลิฟท์ที่มีความสูงเกินสามเมตร มีทางเดินเข้าอาคาร (Platform) พร้อมราวจับและโครงโลหะกันตกให้แก่ลูกจ้างที่ทำงาน

(When Passenger and material hoist higher than 3 meter ,Do they have Platform for protect the employees )

☒ \_\_\_\_\_ มี(Have) ☐ \_\_\_\_\_ ไม่มี(No)

24.มีการจัดทำพื้นและทางเดินบนลิฟท์เป็นชนิดกันลื่น (Do they have Platform and Guard Rail for employees working on Lift )

☒ \_\_\_\_\_ มี(Have) ☐ \_\_\_\_\_ ไม่มี(No)

25.ลิฟท์ที่มีความสูงเกินสามเมตร มีบันไดพร้อมราวจับและโครงเหล็กให้แก่ลูกจ้างที่ทำงาน(When Passenger and Material Hoist

higher than 3 meter ,Do they have Climbing Ladder for protect the employees.)

☒ \_\_\_\_\_ มี(Have) ☐ \_\_\_\_\_ ไม่มี(No)

26.เครื่องดับเพลิง(Fier Extinguisher )

☒ \_\_\_\_\_ มี(Have) ☐ \_\_\_\_\_ ไม่มี(No)

27.มีการจัดทำคำแนะนำอธิบายการใช้ลิฟท์และการขอความช่วยเหลือติดไว้ในห้องลิฟท์(เป็นหน้าที่ของ จป.หน่วยงานจัดทำ)

☒ \_\_\_\_\_ มี(Have) ☐ \_\_\_\_\_ ไม่มี(No)

28.มีการจัดทำข้อห้ามใช้ลิฟท์ ติดไว้ที่ข้างประตูลิฟท์ด้านนอกทุกชั้น(เป็นหน้าที่ของ จป.หน่วยงานจัดทำ)

☒ \_\_\_\_\_ มี(Have) ☒ \_\_\_\_\_ ไม่มี(No)

29.มีป้ายบอกพิกัดน้ำหนักหรือจำนวนคนโดยสารได้อย่างปลอดภัย

☒ \_\_\_\_\_ มี(Have) ☐ \_\_\_\_\_ ไม่มี(No)

**ผลการทดสอบการรับน้ำหนัก( LOAD TEST ) และทดสอบการทำงานของเบรคฉุกเฉิน( Safety Device)โดยการ Drop Test**

Lift NO.1A น้ำหนักที่ใช้ทดสอบ = ตัวเปล่า กิโลกรัม(kgs) ระยะที่ Safety Device ทำงาน = 1.5 m.

☒ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน

Lift NO.1B น้ำหนักที่ใช้ทดสอบ = ตัวเปล่า กิโลกรัม(kgs) ระยะที่ Safety Device ทำงาน = 2.0 m.

☒ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน

ลิฟท์โดยสารและขนส่งวัสดุชั่วคราวยี่ห้อ ALIMAK model SC200/200-65/32FC, ชนิด Twin Cage ตู้คู่ ขนาด 2,000Kg.

หมายเลขตัวเครื่องจักร (SERIAL NO.) :... S/N.707023-0114 (R,L), ( NO.1A&NO.1B )

น้ำหนักบรรทุกปลอดภัย 2,000กิโลกรัม หรือโดยสารปลอดภัยได้ 24คน/ตู้ Safe Working load 24person/cage or 2,000kg./cage

รายการแก้ไข ซ่อมแซม ปรับแต่ง สิ่งชำรุดบกพร่อง

Detail of defect to be correct ,repair and adjust.

☐ \_\_\_\_\_ มี(Have) ☒ \_\_\_\_\_ ไม่มี(No)

สภาพลิฟท์โดยสารและขนส่งวัสดุชั่วคราวเรียบร้อยดี

The Passenger hoist and material lift is good condition

Result The visual inspection and load test were Satisfactory.On the basic of our inspection .

We confirm that the equipment this certificate was found to be in satisfactory condition at the time and place inspection.

ผลการตรวจสอบจากการมองเห็น ประสาทสัมผัส การทดสอบน้ำหนัก เป็นที่น่าพอใจ บนพื้นฐานวิธีการตรวจสอบของข้าพเจ้า  
ข้าพเจ้ารับรองว่า ลิฟท์ อยู่ในสภาพเรียบร้อยดี ณ วัน เวลา และสถานที่ที่ตรวจ

ทดสอบเมื่อวันที่ 25 กุมภาพันธ์ 2568

วิศวกรผู้ทดสอบ( นายสมชัย นิยมเกียรติกุล)



บริษัท อินเทอร์เน็ตเอ็นเนล เอ็นจิเนียริง แอนด์ อินสเปกชัน จำกัด ( IEIC )

-I have inspection & test the Passenger Hoist and Material Lift brand name ALIMAK  
model SC200/200-65/32FC,(Twin Cage ),S/N.707023-0114 (R,L), ( NO.1A&NO.1B )

-, On 25 February 2025 , as follow Ministry of interior temporary Passenger Hoist & Material Lift  
inspection form . The temporary Passenger Hoist & Material Lift is good condition.

ของ S B Siam Co.Ltd. ตามแบบตรวจสอบลิฟต์โดยสารและขนส่งวัสดุชั่วคราว  
ตรวจสอบที่ หน่วยงาน : อาคารที่พักอาศัยแปลงA (อาคารA1) โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดงระยะ2  
แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพฯ โดย บริษัท ทีมวิศวกอนสตรัคชั่น จำกัด เป็นผู้เข้า  
เมื่อวันที่ 25 กุมภาพันธ์ 2568

สภาพลิฟต์โดยสารและขนส่งวัสดุชั่วคราว เรียบร้อยดี

ใบอนุญาตตามมาตรา ๑๕ นิติบุคคล เป็นผู้ให้บริการทดสอบเครื่องจักรเลขที่ ๐๖๐๑-๐๓-๒๕๖๕-๐๑๐๖





แบบ กภ.บญ  
นิติบุคคล

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน  
ใบอนุญาต  
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการทดสอบเครื่องจักร

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๖๐๑-๐๓-๒๕๖๕-๐๑๐๖

อนุญาตให้ บริษัท อินเทอร์เน็ตประเทศไทย จำกัด

เลขทะเบียนนิติบุคคล

ตั้งอยู่

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตามกฎกระทรวง  
กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม  
ในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร บันจัน 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 ๑ ราย ดังรายชื่อแนบท้ายใบอนุญาตนี้

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๒๕ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๕ ถึงวันที่ ๒๕ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๘

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๕ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

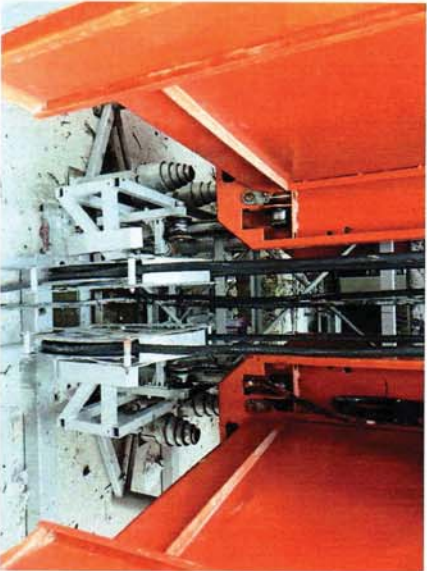
(นายสมพจน์ กวางแก้ว)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

รับรองสำเนาถูกต้อง







ใบรับรองตามแบบการตรวจสอบทดสอบลิฟท์โดยสารและขนส่งวัสดุชั่วคราว

**CERTIFICATE OF INSPECTION & TEST**

ลิฟท์โดยสารและขนส่งวัสดุชั่วคราว ( Passenger Hoist & Material Lift ) ALIMAK  
(TWIN CAGE) รุ่น SC200/200-65/32FC, S/N.707023-0114 (R,L), ( NO.1A&NO.1B )

ของ SB Siam Co.Ltd. ( บริษัท เอส บี สยาม จำกัด )

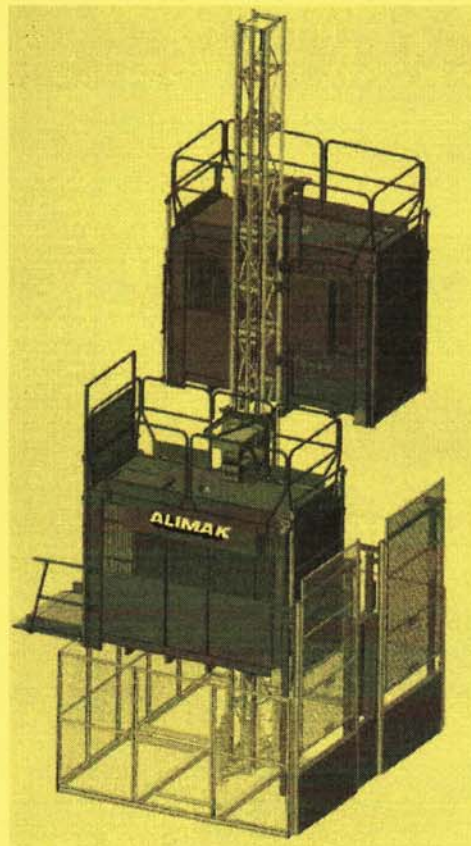
ทำการตรวจสอบที่ หน่วยงาน : อาคารที่พักอาศัยแปลง A (อาคาร A1)

โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดงระยะ 2 ถนนจตุรทิศ เขตดินแดง กรุงเทพฯ

โดย บริษัท ทีมวิศวกรคอนสตรัคชั่น จำกัด เป็นผู้เช่า

ตรวจสอบทดสอบวันที่ 25 มีนาคม 2568

ตรวจสอบทดสอบครั้งต่อไปวันที่ 25 เมษายน 2568



ใบอนุญาตตามมาตรา ๑๑ นิติบุคคล เป็นผู้ให้บริการทดสอบเครื่องจักรเลขที่ ๐๖๐๑-๐๓-๒๕๖๕-๐๑๐๖



International Engineering And Inspection Co.,Ltd.

120/228 Moo4 Bangchalong Bangplee Samutprakran 10540

Tel.08-7101-0626,08-5125-1333,09-9126 9595 Fax. 02-336-1419

**แบบตรวจสอบทดสอบส่วนประกอบและอุปกรณ์ของลิฟต์โดยสารและขนส่งวัสดุชั่วคราว**

( CERTIFICATE OF INSPECTION TEMPORARY PASSENGER HOIST AND MATERIAL LIFT ) เลขที่ IEIC025/2025

**กระทรวงแรงงานและสวัสดิการสังคม( DEPARTMENT OF LABOUR PROTECTION AND WELFARE )**

Passenger Hoist and Material Lift brand name ALIMAK model SC200/200-65/32FC,(Twin Cage ),S/N.707023-0114 (R,L), ( NO.1A&NO.1B )

ข้าพเจ้า( I am )

อายุ(Age) 59 ปี (years)

ที่อยู่ ( Address )

สถานที่ทำงาน( Working place ) บริษัท อินเทอร์เน็ตเอ็นจิเนียริง แอนด์ อินสเปคชั่น จำกัด ( IEIC )

ที่อยู่(Address)เลขที่

ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขาเครื่องกล ตามพระราชบัญญัติวิศวกร พศ.๒๕๔๒

และไม่ได้อยู่ระหว่างถูกสั่งพักใช้ใบอนุญาตหรือถูกเพิกถอนใบอนุญาตระดับสามัญวิศวกรเลขทะเบียนสก.3127วันที่หมดอายุ8 พค.2568

(Has obtained License for Professional Mechanical Engineer Practice from the Council of Engineers under the law

governing the Engineering Act B.E.1999 type Fellow Engineer License No. S.G.3127 validity on May9,2020 until May8,2025)

ใบอนุญาตตามมาตรา ๑๑ นิติบุคคล เป็นผู้ให้บริการทดสอบเครื่องจักรเลขที่ ๐๖๐๑-๐๓-๒๕๖๕-๐๑๐๖

ข้าพเจ้าได้ทำการตรวจสอบทดสอบส่วนประกอบและอุปกรณ์ของเครื่องจักรของ( I have inspection&test The Machine and components of

บริษัท เอส บี สยาม จำกัด ( S B Slam Co.Ltd. ) Owner / Manager(เจ้าของ/ผู้จัดการ)

ที่อยู่(Address)เลขที่

เมื่อวันที่ 25 มีนาคม 2568 ขณะทำการตรวจสอบทดสอบลิฟท์ใช้งานอยู่ที่ โครงการ(Job Site Location of Inspection)

หน่วยงาน : อาคารที่พักอาศัยแปลงA (อาคารA1) โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดงระยะ2 ถนนจตุรทิศ แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพฯ

โดย บริษัท ทีมวิศวกรคอนสตรัคชั่น จำกัด เป็นผู้เช่า

ข้าพเจ้าได้ทำการตรวจสอบลิฟต์โดยสารและขนส่งวัสดุชั่วคราวและอุปกรณ์ตามรายการตรวจสอบที่ระบุไว้ในเอกสารแนบท้าย พร้อมได้ปรับปรุงแก้ไขส่วนที่ชำรุดหรือบกพร่องจนใช้งานได้ถูกต้องปลอดภัย และ ขอรับรองว่าลิฟท์เครื่องนี้สามารถใช้งานได้อย่างปลอดภัย 'ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานเรื่องความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับลิฟต์โดยสารและขนส่งวัสดุชั่วคราว

( I had inspected the temporary Passenger Hoist&Material Lift in accordance with the attached document.

All defect have been corrected, repaired and certified that the temporary Passenger Hoist&Material Lift can be safety use as the notification of Department of labour protection and welfare )



ลงชื่อ

ลงชื่อ

( นายสมชัย นิยมเกียรติกุล )

( คุณศิริวัฒน์ ศิริบุญฤทธิ์ )

วิศวกรผู้ตรวจสอบ

เจ้าของ/ผู้จัดการ

( วันที่ 25 มีนาคม 2568 )

( วันที่ 25 มีนาคม 2568 )

สำหรับเจ้าหน้าที่(For Officer)

ตรวจสอบทดสอบครั้งต่อไป วันที่ 25 เมษายน 2568,( DUE DATE : 24 April 2025 )



แบบตรวจสอบทดสอบส่วนประกอบและอุปกรณ์ของลิฟต์โดยสารและขนส่งวัสดุชั่วคราว

## DETAIL INSPECTION OF TEMPORARY PASSENGER HOIST AND MATERIAL LIFT AND ITS COMPONENTS

- 1.แบบลิฟท์ ☒ ลิฟต์โดยสารและขนส่งวัสดุชั่วคราว Passenger Hoist and Material Lift      Passenger Hoist ALIMAK model SC200/200-65/32FC (Twin Cage ),S/N.707023-0114(R,L), ( NO.1A&NO.1B )  
ปีผลิต: 2016
- Capacity:2,000Kgs.

- 2.ผู้ผลิต สร้างโดย(Manufacturer) ALIMAK Co.,Ltd.      ประเทศ(Country) SWEDEN  
ตามมาตรฐาน(Standard) CE-STANDARD

ออกแบบให้รับน้ำหนักได้สูงสุดต่อตู้(maximum working load capacity/cage) **2,000 กิโลกรัม/ตู้(kg./cage)**

น้ำหนักบรรทุกปลอดภัย 2,000กิโลกรัม หรือโดยสารปลอดภัยได้ **24คน/ตู้ Safe Working load 24person/cage or 2,000kg./cage**

- 3.รายละเอียดคุณลักษณะ ( Specification ) และคู่มือการใช้งาน การประกอบ การทดสอบ การซ่อมบำรุงและการตรวจสอบ

( Detail specification and necessary manuals including operation, installation ,maintenance and inspection :)

- ☒ \_\_\_\_\_ มีมาพร้อมกับลิฟท์( by manufacture )  
☐ \_\_\_\_\_ มี โดยวิศวกรกำหนดขึ้น( by qualified engineer )  
☐ \_\_\_\_\_ ไม่มี( not supply )

- 4.มีการตรวจสอบทดสอบลิฟท์ ( Inspection of Passenger hoist and material lift and functional tests )

- |   |  |                                  |
|---|--|----------------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> ตามวาระทุก.....1.....เดือน(Periodic inspection every..... 1..... month) | <input checked="" type="checkbox"/> ผ่าน | <input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน |
| <input type="checkbox"/> หลังการติดตั้งเสร็จAfter installation  | <input type="checkbox"/> ผ่าน            | <input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน |
| <input type="checkbox"/> หยุดการใช้งานตั้งแต่ 6 เดือนขึ้นไป(Non operating more than 6 month)                | <input type="checkbox"/> ผ่าน            | <input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน |
| <input type="checkbox"/> หลังการซ่อมแซมที่มีผลต่อความปลอดภัย(After repaired had effect to safety)           | <input type="checkbox"/> ผ่าน            | <input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน |

- 5.สภาพโครงสร้างของลิฟท์( Structure condition of Passenger Hoist & Material Lift )

- 5.1 สภาพโครงสร้างลิฟท์ ( Passenger Hoist & Material Lift structure condition )

- ☒ เรียบร้อย ( Satisfactory)      ☐ ไม่เรียบร้อย (Un Satisfactory,Note)(ระบุ) \_\_\_\_\_

- 5.2 สภาพรอยเชื่อมต่อ ( Welding Joints condition )

- ☒ เรียบร้อย ( Satisfactory)      ☐ ไม่เรียบร้อย (Un Satisfactory,Note)(ระบุ) \_\_\_\_\_

- 5.3 สภาพของน็อตและหมุดย้ำ(Locking Bolts-Nuts condition)

- ☒ เรียบร้อย ( Satisfactory)      ☐ ไม่เรียบร้อย (Un Satisfactory,Note)(ระบุ) \_\_\_\_\_

6. สภาพของฐานที่รองรับลิฟท์และจุดยึดต่างๆ ( Foundation and Joint condition )

- 6.1 สภาพโครงสร้างฐานลิฟท์และสปริงหรืออุปกรณ์ผ่อนแรงกระแทก( Foundation Frame & Buffer spring or Oil Buffer )

- ☒ เรียบร้อย ( Satisfactory)      ☐ ไม่เรียบร้อย (Un Satisfactory,Note)(ระบุ) \_\_\_\_\_

- 6.2สภาพโครงสร้างคอกลิฟท์และประตูลิฟท์ (Ground Enclosure & Door Structure condition)

- ☒ เรียบร้อย ( Satisfactory)      ☐ ไม่เรียบร้อย (Un Satisfactory,Note)(ระบุ) \_\_\_\_\_

- 7.สภาพโครงสร้างของตุลลิฟท์ ประตูลิฟท์ ลวดสลิงและรอกปิดเปิดประตู( Structure condition of Gage Passenger Hoist & Material Lift

- ☒ เรียบร้อย ( Satisfactory)      ☐ ไม่เรียบร้อย (Un Satisfactory,Note)(ระบุ) \_\_\_\_\_

- 8.การยึดโยงลิฟท์,มูมแขนยึดTIE INระหว่างลิฟท์ กับ อาคาร(Stability condition of anchoring Tie-In Lift attached to the Building )

- ☒ เรียบร้อย ( Satisfactory)      ☐ ไม่เรียบร้อย (Un Satisfactory,Note)(ระบุ) \_\_\_\_\_

- 8.1 สภาพสลักและสกรูยึดแขนยึดโยง หรือ ไท-อิน ( Pin and Bolt of Tie in condition )

- ☒ เรียบร้อย (Satisfactory)      ☐ ไม่เรียบร้อย (Un Satisfactory,Note)(ระบุ) \_\_\_\_\_





9.สภาพของสลัก ลูกปืน เฟลา เพือง โรลเลอร์ ( Condition of pin ,bearing,shaft,gear and rollers )

☒ เรียบร้อย ( Satisfactory ) ☐ ไม่เรียบร้อย (Un Satisfactory,Note)(ระบุ)

9.1.สภาพของเมสท์โรลเลอร์และไกด์โรลเลอร์( Condition of Mast Roller and Guide Roller )

☒ เรียบร้อย ( Satisfactory ) ☐ ไม่เรียบร้อย (Un Satisfactory,Note)(ระบุ)

9.2.สภาพของเพืองขับและเพืองสะพาน( Condition of Pinion and Rack Hoist )

☒ เรียบร้อย ( Satisfactory ) ☐ ไม่เรียบร้อย (Un Satisfactory,Note)(ระบุ)

10.ขนาดของมอเตอร์ขับเคลื่อนตุ้ลฟ์ท์(Hoist Motor Capacity )

10.1 ขนาดมอเตอร์:(Power cont.duty) 2cageX2eachX23Kw.

10.2ชนิดของระบบขับเคลื่อน:(Driving System Type) Gear Rack And Pinion

11. สภาพมอเตอร์ไฟฟ้าขับเคลื่อนตุ้ลฟ์ท์ ( Condition of electric Hoist motors )

☒ เรียบร้อย ( Satisfactory ) ☐ ไม่เรียบร้อย (Un Satisfactory,Note)(ระบุ)

12.สภาพของเบรคและเบรคฉุกเฉิน (Condition of brake and Safety Device or Emergency brake )

12.1 สภาพเบรคของมอเตอร์ขับเคลื่อนตุ้ลฟ์ท์ (Hoist brakes condition)

☒ เรียบร้อย ( Satisfactory ) ☐ ไม่เรียบร้อย (Un Satisfactory,Note)(ระบุ)

12.2.สภาพของเบรคฉุกเฉิน (Condition of Safety Device or Emergency Brake)

☒ เรียบร้อย ( Satisfactory ) ☐ ไม่เรียบร้อย (Un Satisfactory,Note)(ระบุ)

13..รอก กว้านและตะขอยก (Sheave and Hook)

13.1 เส้นผ่าศูนย์กลางรอกหัวน้ำหนักสำหรับถ่วงสมดุลย์ตุ้ลฟ์ท์(Counterweight Hoist Ropes sheave diameter ) 150 มม.(mm.)

13.2 เส้นผ่าศูนย์กลางรอกของตะขอยกสำหรับหัวMastติดตั้งลิฟท์(Jib Crane Hook sheave diameter ) 1 มม.(mm.)

13.3 สภาพรอกกว้านและตะขอยก (Counterweight Hoist Ropes sheave and Hook condition )

☒ เรียบร้อย ( Satisfactory ) ☐ ไม่เรียบร้อย (Un Satisfactory,Note)(ระบุ)

14.สภาพของลวดสลิงหัวน้ำหนักสำหรับถ่วงสมดุลย์ประตุลฟ์ท์ ( Conditon of Counterweight Hoist Ropes )

14.1ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางลวดสลิงหัวน้ำหนักสำหรับถ่วงสมดุลย์ประตุลฟ์ท์(Diameter of Rope) 4.0 มม.( mm. )

ส่วนความปลอดภัย ( Safety Factor ) เท่ากับ 5:1 อายุการใช้งาน(Safety period) 6 เดือน(months)

14.2 ลวดเส้นนอกสีกไปน้อยกว่าหนึ่งในสามของเส้นผ่านศูนย์กลางเดิม

☒ เรียบร้อย ( Satisfactory ) ☐ ไม่เรียบร้อย (Un Satisfactory,Note)(ระบุ)

14.3 ไม่มีการขมวด ถูกกระแทก แดงเกลียวหรือชำรุด(Crushed,flattened or kink )

☒ เรียบร้อย ( Satisfactory ) ☐ ไม่เรียบร้อย (Un Satisfactory,Note)(ระบุ)

14.4 เส้นผ่านศูนย์กลางเล็กลงไม่เกินร้อยละ ๕ ของเส้นผ่านศูนย์กลางเดิม

☒ เรียบร้อย ( Satisfactory ) ☐ ไม่เรียบร้อย (Un Satisfactory,Note)(ระบุ)

14.5ไม่ถูกความร้อนทำลายหรือเป็นสนิมมากจนเห็นได้ชัด(non-damage by heat or rusty )

☒ เรียบร้อย ( Satisfactory ) ☐ ไม่เรียบร้อย (Un Satisfactory,Note)(ระบุ)

14.6 ไม่ถูกกัดกร่อนชำรุดมากจนเห็นได้ชัด(non-damage by corrosion )

☒ เรียบร้อย ( Satisfactory ) ☐ ไม่เรียบร้อย (Un Satisfactory,Note)(ระบุ)

15.สภาพของน้ำมันเกียร์ หน้าแปลนเกียร์และเสื้อเกียร์ ( Condition of Gear Oil, Gear cover plate& Gear Housing)

15.1มีการรั่วของน้ำมันเกียร์จากซีลยางและจากหน้าแปลนเกียร์(Have any oil leakage from Gear)

☐ - มี(Have) ☒ - ไม่มี(No)

15.2มีการบิดตัวอย่างผิดปกติของหน้าแปลนเกียร์ ( Have any wrong bending of Gear cover plate )

☐ - มี(Have) ☒ - ไม่มี(No)



15.3 มีน้ำมันเกียร์รั่วที่บริเวณรอยต่อที่ไม่สามารถขันน็อตให้หายรั่วได้(Have any oil leakage from connector of Gear component and can not re-tightening it:)

☐ - มี(Have) ☒ - ไม่มี(No)

15.4 มีรอยสึกหรือแตกร้าวบริเวณเปลือกนอกของเสื้อเกียร์(Have any damag on outside of Gear housing)

☐ - มี(Have) ☒ - ไม่มี(No)

16.สภาพการสึกหรอของกลไกระบบควบคุม(Condition of mechanisms and mechanical controls )

☒ เรียบร้อย ( Satisfactory) ☐ ไม่เรียบร้อย (Un Satisfactory,Note)(ระบุ)

17.สภาพการหล่อลื่นโดยทั่วไป ( General Lubrication )

17.1.สภาพการหล่อลื่นของเมสท์โรลเลอร์และไกด์โรลเลอร์( Condition of Mast Roller and Guide Roller Lubrication )

☒ เรียบร้อย ( Satisfactory) ☐ ไม่เรียบร้อย (Un Satisfactory,Note)(ระบุ)

17.2.สภาพการหล่อลื่นของเฟืองขับและเฟืองสะพาน( Condition of Pinion and Rack Hoist Lubrication )

☒ เรียบร้อย ( Satisfactory) ☐ ไม่เรียบร้อย (Un Satisfactory,Note)(ระบุ)

18.อุปกรณ์ไฟฟ้า ( Electrical system )

18.1สภาพแผงสวิตซ์ไฟฟ้า รีเลย์และอุปกรณ์อื่น(Condition of contactors relays and other electrical parts )

☒ เรียบร้อย ( Satisfactory) ☐ ไม่เรียบร้อย (Un Satisfactory,Note)(ระบุ)

19.อุปกรณ์ประกอบสายไฟฟ้าเมน (Cablecanister transmission system )

19.1สภาพอุปกรณ์ประกอบสายไฟฟ้าเมน และการยึดเคเบิลไกด์( Cable guiding device and The Cable Support Arm condition )

N/A ☐ เรียบร้อย ( Satisfactory) ☐ ไม่เรียบร้อย (Un Satisfactory,Note)(ระบุ)

19.2 สภาพของรางไฟฟ้าหลัก ( Condition of the Electric Conductor)(กรณีใช้แบบรางไฟฟ้า)

☒ เรียบร้อย ( Satisfactory) ☐ ไม่เรียบร้อย (Un Satisfactory,Note)(ระบุ)

19.3 สภาพสายไฟฟ้าเมนเข้าสู่ตู้โดยสาร ( Condition of the main Electrical Cable )

☒ เรียบร้อย ( Satisfactory) ☐ ไม่เรียบร้อย (Un Satisfactory,Note)(ระบุ)

20.การทำงานของ Limit Switches ของ (Working conditions of Limit Switches )

20.1ชุดลิ้มิตสวิตช์บนป้องกันตู้ลิฟท์วิ่งเลยเมสท์ทวบนสุด(Over Upper Level Limit Switch )

☒ เรียบร้อย ( Satisfactory) ☐ ไม่เรียบร้อย (Un Satisfactory,Note)(ระบุ)

20.2ชุดลิ้มิตสวิตช์ประตูออกลิฟท์ด้านนอก (Landing Door Limit Switch )

☒ เรียบร้อย ( Satisfactory) ☐ ไม่เรียบร้อย (Un Satisfactory,Note)(ระบุ)

20.3ลิ้มิตสวิตช์ประตูทางเข้าสู่ตู้โดยสารลิฟท์( Entrance Door Limit Switch )

☒ เรียบร้อย ( Satisfactory) ☐ ไม่เรียบร้อย (Un Satisfactory,Note)(ระบุ)

20.4ลิ้มิตสวิตช์ประตูทางออกตู้โดยสารลิฟท์( Exit Door Limit Switch )

☒ เรียบร้อย ( Satisfactory) ☐ ไม่เรียบร้อย (Un Satisfactory,Note)(ระบุ)

20.5ชุดพิคัดน้ำหนักบรรทุก( Load Limit Switches )

☒ เรียบร้อย ( Satisfactory) ☐ ไม่เรียบร้อย (Un Satisfactory,Note)(ระบุ)

21.ลิฟท์ชนิดเคลื่อนที่บนรางแบบพันเฟืองในแนวตั้งบน MAST มีกันชนหรือกันกระแทกด้านล่างแบบสปริง(BUFFER SPRING)

☒ - มี(Have) ☐ - ไม่มี(No)

22.มีการดัดแปลงแก้ไขส่วนหนึ่งส่วนใดของลิฟท์ ( Other modification )

☐ - มี(Have) ☒ - ไม่มี(No)



23.ลิฟท์ที่มีความสูงเกินสามเมตร มีทางเดินเข้าอาคาร (Platform) พร้อมราวจับและโครงโลหะกันตกให้แก่ลูกจ้างที่ทำงาน

(When Passenger and material hoist higher than 3 meter ,Do they have Platform for protect the employees )

☒ \_\_\_\_\_ มี(Have) ☐ \_\_\_\_\_ ไม่มี(No)

24.มีการจัดทำพื้นและทางเดินบนลิฟท์เป็นชนิดกันลื่น (Do they have Platform and Guard Rail for employees working on Lift )

☒ \_\_\_\_\_ มี(Have) ☐ \_\_\_\_\_ ไม่มี(No)

25.ลิฟท์ที่มีความสูงเกินสามเมตร มีบันไดพร้อมราวจับและโครงเหล็กให้แก่ลูกจ้างที่ทำงาน(When Passenger and Material Hoist

higher than 3 meter ,Do they have Climbing Ladder for protect the employees.)

☒ \_\_\_\_\_ มี(Have) ☐ \_\_\_\_\_ ไม่มี(No)

26.เครื่องดับเพลิง(Fier Extinguisher )

☒ \_\_\_\_\_ มี(Have) ☐ \_\_\_\_\_ ไม่มี(No)

27.มีการจัดทำคำแนะนำอธิบายการใช้ลิฟท์และการขอความช่วยเหลือติดไว้ในห้องลิฟท์(เป็นหน้าที่ของ จป.หน่วยงานจัดทำ)

☒ \_\_\_\_\_ มี(Have) ☐ \_\_\_\_\_ ไม่มี(No)

28.มีการจัดทำข้อห้ามใช้ลิฟท์ ติดไว้ที่ข้างประตูลิฟท์ด้านนอกทุกชั้น(เป็นหน้าที่ของ จป.หน่วยงานจัดทำ)

☒ \_\_\_\_\_ มี(Have) ☒ \_\_\_\_\_ ไม่มี(No)

29.มีป้ายบอกพิกัดน้ำหนักหรือจำนวนคนโดยสารได้อย่างปลอดภัย

☒ \_\_\_\_\_ มี(Have) ☐ \_\_\_\_\_ ไม่มี(No)

**ผลการทดสอบการรับน้ำหนัก( LOAD TEST ) และทดสอบการทำงานของเบรคฉุกเฉิน( Safety Device)โดยการ Drop Test**

Lift NO.1A น้ำหนักที่ใช้ทดสอบ = ตัวเปล่า กิโลกรัม(kgs) ระยะที่ Safety Device ทำงาน = 1.5 m.

☒ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน

Lift NO.1B น้ำหนักที่ใช้ทดสอบ = ตัวเปล่า กิโลกรัม(kgs) ระยะที่ Safety Device ทำงาน = 2.0 m.

☒ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน

ลิฟท์โดยสารและขนส่งวัสดุชั่วคราวยี่ห้อ ALIMAK model SC200/200-65/32FC, ชนิด Twin Cage ตู้คู่ ขนาด 2,000Kg.

หมายเลขตัวเครื่องจักร (SERIAL NO.) :... S/N.707023-0114 (R,L), ( NO.1A&NO.1B )

น้ำหนักบรรทุกปลอดภัย 2,000กิโลกรัม หรือโดยสารปลอดภัยได้ 24คน/ตู้ Safe Working load 24person/cage or 2,000kg./cage

รายการแก้ไข ซ่อมแซม ปรับแต่ง สิ่งชำรุดบกพร่อง

Detail of defect to be correct ,repair and adjust.

☐ \_\_\_\_\_ มี(Have) ☒ \_\_\_\_\_ ไม่มี(No)

สภาพลิฟท์โดยสารและขนส่งวัสดุชั่วคราวเรียบร้อยดี

The Passenger hoist and material lift is good condition

Result The visual inspection and load test were Satisfactory.On the basic of our inspection .

We confirm that the equipment this certificate was found to be in satisfactory condition at the time and place inspection.

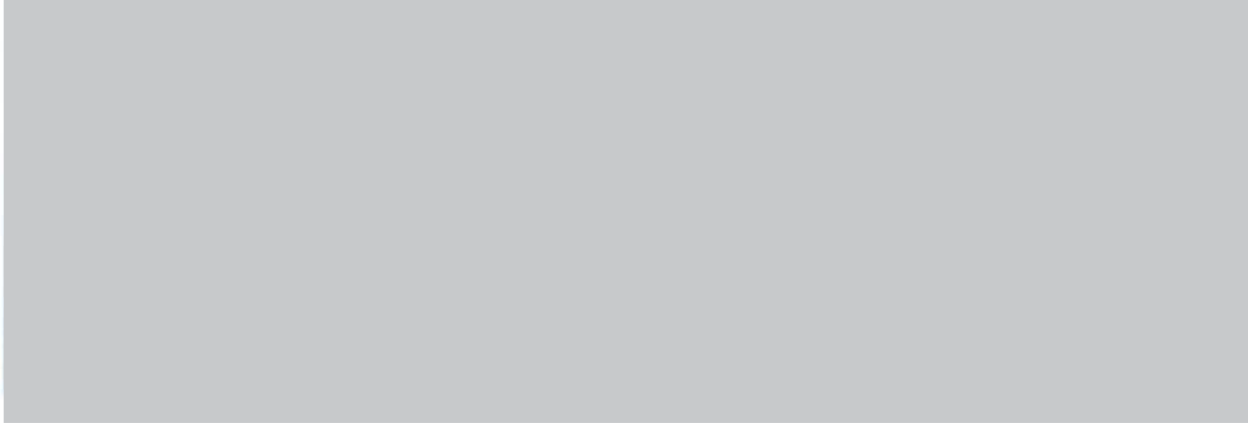
ผลการตรวจสอบจากการมองเห็น ประสาทสัมผัส การทดสอบน้ำหนัก เป็นที่น่าพอใจ บนพื้นฐานวิธีการตรวจสอบของข้าพเจ้า  
ข้าพเจ้ารับรองว่า ลิฟท์ อยู่ในสภาพเรียบร้อยดี ณ วัน เวลา และสถานที่ที่ตรวจ

ทดสอบเมื่อวันที่ 25 มีนาคม 2568

วิศวกรผู้ทดสอบ(นายสมชัย นิยมเกียรติกุล)



บริษัท อินเทอร์เน็ตเนชั่นแนล เอ็นจิเนียริง แอนด์ อินสเปกชัน จำกัด ( IEIC )



-I have inspection & test the Passenger Hoist and Material Lift brand name ALIMAK  
model SC200/200-65/32FC,(Twin Cage ),S/N.707023-0114 (R,L), ( NO.1A&NO.1B )  
-, On 25 March 2025 , as follow Ministry of interior temporary Passenger Hoist & Material Lift  
inspection form . The temporary Passenger Hoist & Material Lift is good condition.

ของ S B Siam Co.Ltd. ตามแบบตรวจสอบลิฟท์โดยสารและขนส่งวัสดุชั่วคราว  
ตรวจสอบที่ หน่วยงาน : อาคารที่พักอาศัยแปลงA (อาคารA1) โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดงระยะ2  
แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพฯ โดย บริษัท ทีมวิศว์คอนสตรัคชั่น จำกัด เป็นผู้เข้า  
เมื่อวันที่ 25 มีนาคม 2568

สภาพลิฟท์โดยสารและขนส่งวัสดุชั่วคราว เรียบร้อยดี

ใบอนุญาตตามมาตรา ๑๑ นิติบุคคล เป็นผู้ให้บริการทดสอบเครื่องจักรเลขที่ ๐๖๐๑-๐๓-๒๕๖๕-๐๑๐๖





แบบ กภ.บญ  
นิติบุคคล

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน  
ใบอนุญาต  
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการทดสอบเครื่องจักร

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๖๐๑-๐๓-๒๕๖๕-๐๑๐๖

อนุญาตให้ บริษัท อินเทอร์เน็ตประเทศไทย จำกัด

เลขทะเบียนนิติบุคคล

ตั้งอยู่

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตามกฎกระทรวง  
กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม  
ในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร ปั่นจั่น 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 ๑ ราย ดังรายชื่อแนบท้ายใบอนุญาตนี้

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๒๕ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๕ ถึงวันที่ ๒๔ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๘

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๕ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

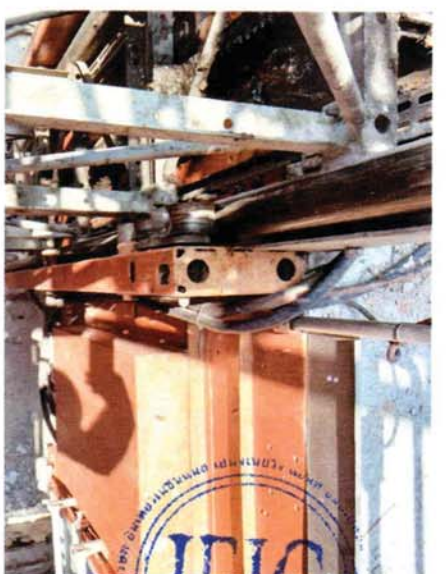
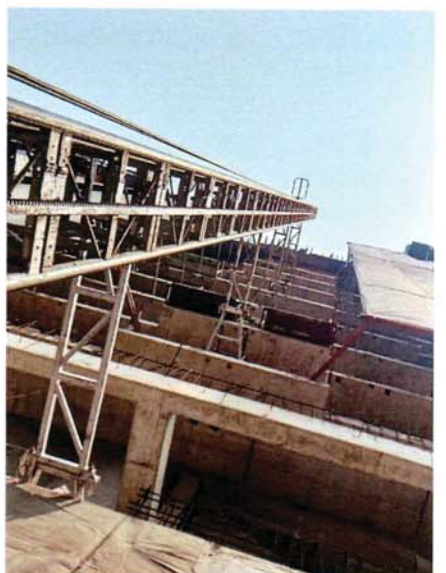
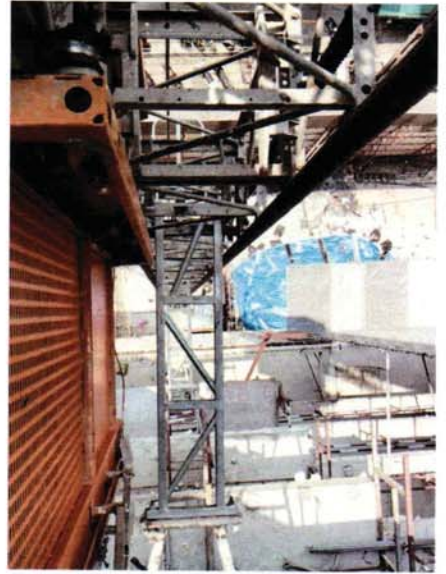
(นายสมพงษ์ กวางแก้ว)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

รับรองสำเนาถูกต้อง







ใบรับรองตามแบบการตรวจสอบทดสอบลิฟต์โดยสารและขนส่งวัสดุชั่วคราว

**CERTIFICATE OF INSPECTION & TEST**

ลิฟต์โดยสารและขนส่งวัสดุชั่วคราว ( Passenger Hoist & Material Lift ) ALIMAK  
(TWIN CAGE) รุ่น SC200/200-65/32FC, S/N.707023-0114 (R,L), ( NO.1A&NO.1B )

ของ SB Siam Co.Ltd. ( บริษัท เอส บี สยาม จำกัด )

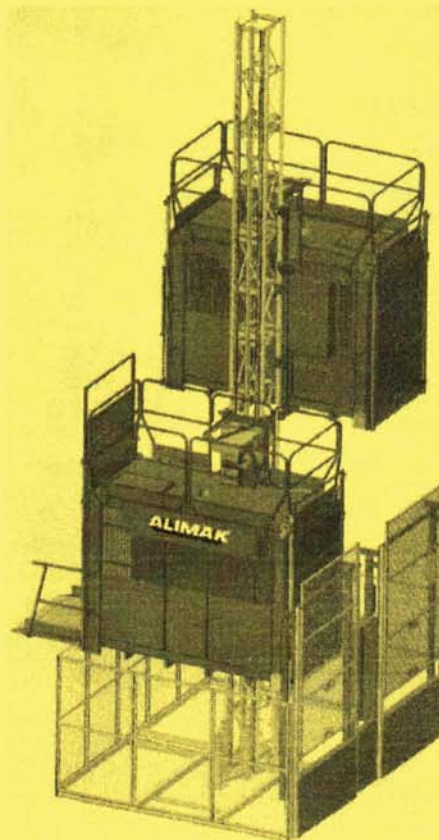
ทำการตรวจสอบที่ หน่วยงาน : อาคารที่พักอาศัยแปลงA (อาคารA1)

โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดงระยะ2 ถนนจตุรทิศ เขตดินแดง กรุงเทพฯ

โดย บริษัท ทีมวิศว์คอนสตรัคชั่น จำกัด เป็นผู้เช่า

ตรวจสอบทดสอบวันที่ 24 พฤษภาคม 2568

ตรวจสอบทดสอบครั้งต่อไปวันที่ 24 มิถุนายน 2568



ใบอนุญาตตามมาตรา ๑๑ นิติบุคคล เป็นผู้ให้บริการทดสอบเครื่องจักรเลขที่ ๐๖๐๑-๐๓-๒๕๖๕-๐๑๐๖



International Engineering And Inspection Co.,Ltd.

120/228 Moo4 Bangchalong Bangplee Samutprakran 10540

Tel.08-7101-0626,08-5125-1333,09-9126 9595 Fax. 02-336-1419

**แบบตรวจสอบทดสอบส่วนประกอบและอุปกรณ์ของลิฟท์โดยสารและขนส่งวัสดุชั่วคราว**

( CERTIFICATE OF INSPECTION TEMPORARY PASSENGER HOIST AND MATERIAL LIFT ) เลขที่ IEIC042/2025

**กระทรวงแรงงานและสวัสดิการสังคม( DEPARTMENT OF LABOUR PROTECTION AND WELFARE )**

Passenger Hoist and Material Lift brand name ALIMAK model SC200/200-65/32FC,(Twin Cage ),S/N.707023-0114 (R,L), ( NO.1A&NO.1B )

ข้าพเจ้า(I am)

อายุ(Age) 59 ปี (years)

ที่อยู่ ( Address ) เลขที่

สถานที่ทำงาน( Working place ) บริษัท อินเตอร์เนชั่นแนล เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ อินสเปคชั่น จำกัด (IEIC )

ที่อยู่(Address)เลขที่

ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขาเครื่องกล ตามพระราชบัญญัติวิศวกร พศ.๒๕๔๒

และไม่ได้อยู่ระหว่างถูกสั่งพักใช้ใบอนุญาตหรือถูกเพิกถอนใบอนุญาตระดับสามัญวิศวกรเลขทะเบียนสก.3127วันหมดอายุ8 พค.2573

(Has obtained License for Professional Mechanical Engineer Practice from the Council of Engineers under the law governing the Engineering Act B.E.1999 type Fellow Engineer License No. S.G.3127 validity on May9,2025 until May8,2030 )

ใบอนุญาตตามมาตรา ๑๑ นิติบุคคล เป็นผู้ให้บริการทดสอบเครื่องจักรเลขที่ ๐๖๐๑-๐๓-๒๕๖๕-๐๑๐๖

ข้าพเจ้าได้ทำการตรวจสอบทดสอบส่วนประกอบและอุปกรณ์เครื่องจักรของ(I have inspection&test The Machine and components of)

บริษัท เอส บี สยาม จำกัด ( S B Siam Co.Ltd. ) Owner / Manager(เจ้าของ/ผู้จัดการ)

ที่อยู่(Address)เลขที่

เมื่อวันที่ 24 พฤษภาคม 2568 ขณะทำการตรวจสอบทดสอบลิฟท์ที่ใช้งานอยู่ที่ โครงการ(Job Site Location of Inspection)

หน่วยงาน : อาคารที่พักอาศัยแปลงA (อาคารA1) โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดงระยะ2 ถนนจตุรทิศ แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพฯ

โดย บริษัท ทีมวิศว์คอนสตรัคชั่น จำกัด เป็นผู้เช่า

ข้าพเจ้าได้ทำการตรวจสอบลิฟท์โดยสารและขนส่งวัสดุชั่วคราวและอุปกรณ์ตามรายการตรวจสอบที่ระบุไว้ในเอกสารแนบท้าย พร้อมได้ปรับปรุงแก้ไขส่วนที่ชำรุดหรือบกพร่องจนใช้งานได้ถูกต้องปลอดภัย และ ขอรับรองว่าลิฟท์เครื่องนี้สามารถใช้งานได้อย่างปลอดภัย ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานเรื่องความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับลิฟท์โดยสารและขนส่งวัสดุชั่วคราว

(I had inspected the temporary Passenger Hoist&Material Lift in accordance with the attached document.

All defect have been corrected,repaired and certified that the temporary Passenger Hoist&Material Lift can be safety use as the notification of Department of labour protection and welfare )



( นายสมชัย นิยมเกียรติกุล )

วิศวกรผู้ตรวจสอบ

( วันที่ 24 พฤษภาคม 2568 )

ลงชื่อ

( คุณศิริวัฒน์ ศิริบุญฤทธิ์ )

เจ้าของ/ผู้จัดการ

( วันที่ 24 พฤษภาคม 2568 )

สำหรับเจ้าหน้าที่(For Officer)

ตรวจสอบทดสอบครั้งต่อไป วันที่ 24 มิถุนายน 2568,( DUE DATE : 24 June 2025 )



แบบตรวจสอบทดสอบส่วนประกอบและอุปกรณ์ของลิฟท์โดยสารและขนส่งวัสดุชั่วคราว

## DETAIL INSPECTION OF TEMPORARY PASSENGER HOIST AND MATERIAL LIFT AND ITS COMPONENTS

1.แบบลิฟท์ ☒ ลิฟท์โดยสารและขนส่งวัสดุชั่วคราว Passenger Hoist ALIMAK model SC200/200-65/32FC  
 Passenger Hoist and Material Lift (Twin Cage ),S/N.707023-0114(R,L), ( NO.1A&NO.1B )  
 Capacity:2,000Kgs. ปีผลิต: 2016

2.ผู้ผลิต สร้างโดย(Manufacturer) ALIMAK Co.,Ltd. ประเทศ(Country) SWEDEN  
 ตามมาตรฐาน(Standard) CE-STANDARD

ออกแบบให้รับน้ำหนักได้สูงสุดต่อตู้(maximum working load capacity/cage) 2,000 กิโลกรัม/ตู้(kg./cage)

น้ำหนักบรรทุกทุกปลอดภัย 2,000กิโลกรัม หรือโดยสารปลอดภัยได้ 24คน/ตู้ Safe Working load 24person/cage or 2,000kg./cage

3.รายละเอียดคุณลักษณะ ( Specification ) และคู่มือการใช้งาน การประกอบ การทดสอบ การซ่อมบำรุงและการตรวจสอบ

( Detail specification and necessary manuals including operation, installation ,maintenance and inspection :)

☒ มีมาพร้อมกับลิฟท์( by manufacture )  
☐ - มี โดยวิศวกรกำหนดขึ้น( by qualified engineer )  
☐ - ไม่มี( not supply )

4.มีการตรวจสอบทดสอบลิฟท์ ( Inspection of Passenger hoist and material lift and functional tests )

<input checked="" type="checkbox"/> ตามวาระทุก.....1.....เดือน(Periodic inspection every..... 1..... month)	<input checked="" type="checkbox"/> ผ่าน	<input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน
<input type="checkbox"/> หลังการติดตั้งเสร็จAfter installation	<input type="checkbox"/> ผ่าน	<input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน
<input type="checkbox"/> หยุดการใช้งานตั้งแต่ ๖ เดือนขึ้นไป(Non operating more than 6 month)	<input type="checkbox"/> ผ่าน	<input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน
<input type="checkbox"/> หลังการซ่อมแซมที่มีผลต่อความปลอดภัย(After repaired had effect to safety)	<input type="checkbox"/> ผ่าน	<input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน

5.สภาพโครงสร้างของลิฟท์( Structure condition of Passenger Hoist & Material Lift )

5.1 สภาพโครงสร้างลิฟท์ ( Passenger Hoist & Material Lift structure condition )

☒ เรียบร้อย ( Satisfactory) ☐ ไม่เรียบร้อย (Un Satisfactory,Note)(ระบุ)

5.2 สภาพรอยเชื่อมต่อ ( Welding Joints condition )

☒ เรียบร้อย ( Satisfactory) ☐ ไม่เรียบร้อย (Un Satisfactory,Note)(ระบุ)

5.3 สภาพของน็อตและหมุดยั่ว(Locking Bolts-Nuts condition)

☒ เรียบร้อย ( Satisfactory) ☐ ไม่เรียบร้อย (Un Satisfactory,Note)(ระบุ)

6. สภาพของฐานที่รองรับลิฟท์และจุดยึดต่างๆ ( Foundation and Joint condition )

6.1 สภาพโครงสร้างฐานลิฟท์และสปริงหรืออุปกรณ์ผ่อนแรงกระแทก( Foundation Frame & Buffer spring or Oil Buffer )

☒ เรียบร้อย ( Satisfactory) ☐ ไม่เรียบร้อย (Un Satisfactory,Note)(ระบุ)

6.2สภาพโครงสร้างคอกลิฟท์และประตูลิฟท์ (Ground Enclosure & Door Structure condition)

☒ เรียบร้อย ( Satisfactory) ☐ ไม่เรียบร้อย (Un Satisfactory,Note)(ระบุ)

7.สภาพโครงสร้างของตุลลิฟท์ ประตูลิฟท์ ลวดสลิงและรอกเปิดปิดประตู( Structure condition of Gage Passenger Hoist & Material Lift

☒ เรียบร้อย ( Satisfactory) ☐ ไม่เรียบร้อย (Un Satisfactory,Note)(ระบุ)

8.การยึดโยงลิฟท์,มูมแขนยึดTIE INระหว่างลิฟท์ กับ อาคาร(Stability condition of anchoring Tie-In Lift attached to the Building )

☒ เรียบร้อย ( Satisfactory) ☐ ไม่เรียบร้อย (Un Satisfactory,Note)(ระบุ)

8.1 สภาพสลักและสกรูยึดแขนยึดโยง หรือ ไท-อิน ( Pin and Bolt of Tie in condition )

☒ เรียบร้อย ( Satisfactory) ☐ ไม่เรียบร้อย (Un Satisfactory,Note)(ระบุ)



9.สภาพของสลัก ลูกปืน เฟือง เพือง โรลเลอร์ ( Condition of pin ,bearing,shaft,gear and rollers )

☒ เรียบร้อย ( Satisfactory )

☐ ไม่เรียบร้อย (Un Satisfactory,Note)(ระบุ)

9.1.สภาพของเมสท์โรลเลอร์และไกด์โรลเลอร์( Condition of Mast Roller and Guide Roller )

☒ เรียบร้อย ( Satisfactory )

☐ ไม่เรียบร้อย (Un Satisfactory,Note)(ระบุ)

9.2.สภาพของเฟืองขับและเฟืองสะพาน( Condition of Pinion and Rack Hoist )

☒ เรียบร้อย ( Satisfactory )

☐ ไม่เรียบร้อย (Un Satisfactory,Note)(ระบุ)

10.ขนาดของมอเตอร์ขับเคลื่อนตุลชีพท์(Hoist Motor Capacity )

10.1 ขนาดมอเตอร์:(Power cont.duty) 2cageX2eachX23Kw.

10.2ชนิดของระบบขับเคลื่อน:(Driving System Type) Gear Rack And Pinion

11. สภาพมอเตอร์ไฟฟ้าขับเคลื่อนตุลชีพท์ (Condition of electric Hoist motors )

☒ เรียบร้อย ( Satisfactory )

☐ ไม่เรียบร้อย (Un Satisfactory,Note)(ระบุ)

12.สภาพของเบรกและเบรกฉุกเฉิน (Condition of brake and Safety Device or Emergency brake )

12.1 สภาพเบรกของมอเตอร์ขับเคลื่อนตุลชีพท์ (Hoist brakes condition)

☒ เรียบร้อย ( Satisfactory )

☐ ไม่เรียบร้อย (Un Satisfactory,Note)(ระบุ)

12.2.สภาพของเบรกฉุกเฉิน (Condition of Safety Device or Emergency Brake)

☒ เรียบร้อย ( Satisfactory )

☐ ไม่เรียบร้อย (Un Satisfactory,Note)(ระบุ)

13..รอก กว้านและตะขอยก (Sheave and Hook)

13.1 เส้นผ่าศูนย์กลางรอกหัวน้ำหนักสำหรับถ่วงสมดุลย์ตุลชีพท์(Counterweight Hoist Ropes sheave diameter ) 150 มม.(mm.)

13.2 เส้นผ่าศูนย์กลางรอกของตะขอยกสำหรับหัวMastติดตั้งลิฟท์(Jib Crane Hook sheave diameter ) : มม.(mm.)

13.3 สภาพรอกกว้านและตะขอยก (Counterweight Hoist Ropes sheave and Hook condition )

☒ เรียบร้อย ( Satisfactory )

☐ ไม่เรียบร้อย (Un Satisfactory,Note)(ระบุ)

14.สภาพของลวดสลิงหัวน้ำหนักสำหรับถ่วงสมดุลย์ประตุลชีพท์ (Conditon of Counterweight Hoist Ropes )

14.1ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางลวดสลิงหัวน้ำหนักสำหรับถ่วงสมดุลย์ประตุลชีพท์(Diameter of Rope) 4.0 มม.( mm. )

ส่วนความปลอดภัย ( Safety Factor ) เท่ากับ 5:1 อายุการใช้งาน(Safety period) 6 เดือน(months)

14.2 ลวดเส้นนอกสีกไปน้อยกว่าหนึ่งในสามของเส้นผ่านศูนย์กลางเดิม

☒ เรียบร้อย ( Satisfactory )

☐ ไม่เรียบร้อย (Un Satisfactory,Note)(ระบุ)

14.3 ไม่มีการขมวด ถูกกระแทก แตกเกลียวหรือชำรุด(Crushed,flattened or kink )

☒ เรียบร้อย ( Satisfactory )

☐ ไม่เรียบร้อย (Un Satisfactory,Note)(ระบุ)

14.4 เส้นผ่านศูนย์กลางเล็กลงไม่เกินร้อยละ ๕ ของเส้นผ่านศูนย์กลางเดิม

☒ เรียบร้อย ( Satisfactory )

☐ ไม่เรียบร้อย (Un Satisfactory,Note)(ระบุ)

14.5ไม่ถูกความร้อนทำลายหรือเป็นสนิมมากจนเห็นได้ชัด(non-damage by heat or rusty )

☒ เรียบร้อย ( Satisfactory )

☐ ไม่เรียบร้อย (Un Satisfactory,Note)(ระบุ)

14.6 ไม่ถูกกัดกร่อนชำรุดมากจนเห็นได้ชัด(non-damage by corrosion )

☒ เรียบร้อย ( Satisfactory )

☐ ไม่เรียบร้อย (Un Satisfactory,Note)(ระบุ)

15.สภาพของน้ำมันเกียร์ หน้าแปลนเกียร์และเสื้อเกียร์ (Condition of Gear Oil, Gear cover plate& Gear Housing)

15.1มีการรั่วของน้ำมันเกียร์จากซีลยางและจากหน้าแปลนเกียร์(Have any oil leakage from Gear)

☐ - มี(Have) ☒ - ไม่มี(No)

15.2มีการบิดตัวอย่างผิดปกติของหน้าแปลนเกียร์ ( Have any wrong bending of Gear cover plate )

☐ - มี(Have) ☒ - ไม่มี(No)

15.3 มีน้ำมันเกียร์รั่วที่บริเวณรอยต่อที่ไม่สามารถขันน็อตให้หายรั่วได้(Have any oil leakage from connector of Gear component and can not re-tightening it:)

☐ \_\_\_\_\_ มี(Have) ☒ \_\_\_\_\_ ไม่มี(No)

15.4 มีรอยสึกหรือแตกร้าวบริเวณเปลือกนอกของเสื้อเกียร์(Have any damag on outside of Gear housing)

☐ \_\_\_\_\_ มี(Have) ☒ \_\_\_\_\_ ไม่มี(No)

16. สภาพการสึกหรอของกลไกระบบควบคุม(Condition of mechanisms and mechanical controls )

☒ เรียบร้อย ( Satisfactory) ☐ ไม่เรียบร้อย (Un Satisfactory,Note)(ระบุ)

17. สภาพการหล่อลื่นโดยทั่วไป ( General Lubrication )

17.1. สภาพการหล่อลื่นของเมสท์โรลเลอร์และไกด์โรลเลอร์( Condition of Mast Roller and Guide Roller Lubrication )

☒ เรียบร้อย ( Satisfactory) ☐ ไม่เรียบร้อย (Un Satisfactory,Note)(ระบุ)

17.2. สภาพการหล่อลื่นของเฟืองขับและเฟืองสะพาน( Condition of Pinion and Rack Hoist Lubrication )

☒ เรียบร้อย ( Satisfactory) ☐ ไม่เรียบร้อย (Un Satisfactory,Note)(ระบุ)

18. อุปกรณ์ไฟฟ้า ( Electrical system )

18.1 สภาพแผงสวิตช์ไฟฟ้า รีเลย์และอุปกรณ์อื่น(Condition of contactors relays and other electrical parts )

☒ เรียบร้อย ( Satisfactory) ☐ ไม่เรียบร้อย (Un Satisfactory,Note)(ระบุ)

19. อุปกรณ์ประกอบสายไฟฟ้าเมน (Cablecanister transmission system )

19.1 สภาพอุปกรณ์ประกอบสายไฟฟ้าเมน และการยึดเคเบิลไกด์( Cable guiding device and The Cable Support Arm condition )

N/A ☐ เรียบร้อย ( Satisfactory) ☐ ไม่เรียบร้อย (Un Satisfactory,Note)(ระบุ)

19.2 สภาพของรางไฟฟ้าหลัก ( Condition of the Electric Conductor)(กรณีใช้แบบรางไฟฟ้า)

☒ เรียบร้อย ( Satisfactory) ☐ ไม่เรียบร้อย (Un Satisfactory,Note)(ระบุ)

19.3 สภาพสายไฟฟ้าเมนเข้าสู่โดยสาร ( Condition of the main Electrical Cable )

☒ เรียบร้อย ( Satisfactory) ☐ ไม่เรียบร้อย (Un Satisfactory,Note)(ระบุ)

20. การทำงานของ Limit Switches ของ (Working conditions of Limit Switchs )

20.1 ชุดลิ้มิตสวิตช์บนป้องกันตุลิว์ฟวิ่งเลย์เมสท์รวบนสุด(Over Upper Level Limit Switch )

☒ เรียบร้อย ( Satisfactory) ☐ ไม่เรียบร้อย (Un Satisfactory,Note)(ระบุ)

20.2 ชุดลิ้มิตสวิตช์ประตูออกลิฟต์ด้านนอก (Landing Door Limit Switch )

☒ เรียบร้อย ( Satisfactory) ☐ ไม่เรียบร้อย (Un Satisfactory,Note)(ระบุ)

20.3 ลิ้มิตสวิตช์ประตูทางเข้าสู่โดยสารลิฟต์( Entrance Door Limit Switch )

☒ เรียบร้อย ( Satisfactory) ☐ ไม่เรียบร้อย (Un Satisfactory,Note)(ระบุ)

20.4 ลิ้มิตสวิตช์ประตูทางออกสู่โดยสารลิฟต์( Exit Door Limit Switch )

☒ เรียบร้อย ( Satisfactory) ☐ ไม่เรียบร้อย (Un Satisfactory,Note)(ระบุ)

20.5 ชุดพิักัดน้ำหนักบรรทุก( Load Limit Switchs )

☒ เรียบร้อย ( Satisfactory) ☐ ไม่เรียบร้อย (Un Satisfactory,Note)(ระบุ)

21. ลิฟท์ชนิดเคลื่อนที่บนรางแบบฟันเฟืองในแนวตั้งบน MAST มีกันชนหรือกันกระแทกด้านล่างแบบสปริง(BUFFER SPRING)

☒ \_\_\_\_\_ มี(Have) ☐ \_\_\_\_\_ ไม่มี(No)

22. มีการดัดแปลงแก้ไขส่วนหนึ่งส่วนใดของลิฟท์ ( Other modification )

☐ \_\_\_\_\_ มี(Have) ☒ \_\_\_\_\_ ไม่มี(No)



23.ลิฟท์ที่มีความสูงเกินสามเมตร มีทางเดินเข้าอาคาร (Platform) พร้อมราวจับและโครงโลหะกันตกให้แก่ลูกจ้างที่ทำงาน

(When Passenger and material hoist higher than 3 meter ,Do they have Platform for protect the employees )

☒ \_\_\_\_\_ มี(Have) ☐ \_\_\_\_\_ ไม่มี(No)

24.มีการจัดทำพื้นและทางเดินบนลิฟท์เป็นชนิดกันลื่น (Do they have Platform and Guard Rail for employees working on Lift )

☒ \_\_\_\_\_ มี(Have) ☐ \_\_\_\_\_ ไม่มี(No)

25.ลิฟท์ที่มีความสูงเกินสามเมตร มีบันไดพร้อมราวจับและโครงเหล็กให้แก่ลูกจ้างที่ทำงาน(When Passenger and Material Hoist

higher than 3 meter ,Do they have Climbing Ladder for protect the employees.)

☒ \_\_\_\_\_ มี(Have) ☐ \_\_\_\_\_ ไม่มี(No)

26.เครื่องดับเพลิง(Fier Extinguisher )

☒ \_\_\_\_\_ มี(Have) ☐ \_\_\_\_\_ ไม่มี(No)

27.มีการจัดทำคำแนะนำอธิบายการใช้ลิฟท์และการขอความช่วยเหลือติดไว้ในห้องลิฟท์(เป็นหน้าที่ของ จป.หน่วยงานจัดทำ)

☒ \_\_\_\_\_ มี(Have) ☐ \_\_\_\_\_ ไม่มี(No)

28.มีการจัดทำข้อห้ามใช้ลิฟท์ ติดไว้ที่ข้างประตูลิฟท์ด้านนอกทุกชั้น(เป็นหน้าที่ของ จป.หน่วยงานจัดทำ)

☒ \_\_\_\_\_ มี(Have) ☒ \_\_\_\_\_ ไม่มี(No)

29.มีป้ายบอกพิกัดน้ำหนักหรือจำนวนคนโดยสารได้อย่างปลอดภัย

☒ \_\_\_\_\_ มี(Have) ☐ \_\_\_\_\_ ไม่มี(No)

**ผลการทดสอบการรับน้ำหนัก( LOAD TEST ) และทดสอบการทำงานของเบรคฉุกเฉิน( Safety Device)โดยการ Drop Test**

Lift NO.1A น้ำหนักที่ใช้ทดสอบ = ตัวเปล่า กิโลกรัม(kgs) ระยะที่ Safety Device ทำงาน = 1.5 m.

☒ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน

Lift NO.1B น้ำหนักที่ใช้ทดสอบ = ตัวเปล่า กิโลกรัม(kgs) ระยะที่ Safety Device ทำงาน = 2.0 m.

☒ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน

ลิฟท์โดยสารและขนส่งวัสดุชั่วคราวยี่ห้อ ALIMAK model SC200/200-65/32FC, ชนิด Twin Cage ตู้คู่ ขนาด 2,000Kg.

หมายเลขตัวเครื่องจักร (SERIAL NO.) :... S/N.707023-0114 (R,L), ( NO.1A&NO.1B )

น้ำหนักบรรทุกปลอดภัย 2,000กิโลกรัม หรือโดยสารปลอดภัยได้ 24คน/ตู้ Safe Working load 24person/cage or 2,000kg./cage

รายการแก้ไข ซ่อมแซม ปรับแต่ง สิ่งชำรุดบกพร่อง

Detail of defect to be correct ,repair and adjust.

☐ \_\_\_\_\_ มี(Have) ☒ \_\_\_\_\_ ไม่มี(No)

สภาพลิฟท์โดยสารและขนส่งวัสดุชั่วคราวเรียบร้อยดี

The Passenger hoist and material lift is good condition

Result The visual inspection and load test were Satisfactory.On the basic of our inspection .

We confirm that the equipment this certificate was found to be in satisfactory condition at the time and place inspection.

ผลการตรวจสอบจากการมองเห็น ประสาทสัมผัส การทดสอบน้ำหนัก เป็นที่น่าพอใจ บนพื้นฐานวิธีการตรวจสอบของข้าพเจ้า  
ข้าพเจ้ารับรองว่า ลิฟท์ อยู่ในสภาพเรียบร้อยดี ณ วัน เวลา และสถานที่ที่ตรวจ

ทดสอบเมื่อวันที่ 24 พฤษภาคม 2568

วิศวกรผู้ทดสอบ( นายสมชัย นิยมเกียรติกุล)



บริษัท อินเตอร์เนชั่นแนล เอ็นจิเนียริง แอนด์ อินสเปกชัน จำกัด ( IEIC )

-I have inspection & test the Passenger Hoist and Material Lift brand name ALIMAK  
model SC200/200-65/32FC,(Twin Cage ),S/N.707023-0114 (R,L), ( NO.1A&NO.1B )  
-, On 24 May 2025 , as follow Ministry of interior temporary Passenger Hoist & Material Lift  
inspection form . The temporary Passenger Hoist & Material Lift is good condition.

ของ S B Siam Co.Ltd. ตามแบบตรวจสอบลิฟต์โดยสารและขนส่งวัสดุชั่วคราว  
ตรวจสอบที่ หน่วยงาน : อาคารที่พักอาศัยแปลงA (อาคารA1) โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดงระยะ2  
แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพฯ โดย บริษัท ทีมวิศว์คอนสตรัคชั่น จำกัด เป็นผู้เช่า  
เมื่อวันที่ 24 พฤษภาคม 2568

สภาพลิฟต์โดยสารและขนส่งวัสดุชั่วคราว เรียบร้อยดี

ใบอนุญาตตามมาตรา ๑๑ นิติบุคคล เป็นผู้ให้บริการทดสอบเครื่องจักรเลขที่ ๐๖๐๑-๐๓-๒๕๖๕-๐๑๐๖





กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน  
ใบอนุญาต  
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการทดสอบเครื่องจักร

อนุญาตให้ บริษัท อินเทอร์เน็ตประเทศไทย จำกัด (มหาชน) เอนจิเนียริง แอนด์ อินสเปคชัน จำกัด

ตั้งอยู่ เลขที่

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๒๕ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๕ ถึงวันที่ ๒๕ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๘

(นายสมพจน์ กวางแก้ว)

## อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

**๐๑๕•การป้องกันและแก้ไข**

**จับรองสำเนาถูกต้อง**







ใบรับรองการตรวจสอบทดสอบตามแบบ ปจ.1

CERTIFICATE OF INSPECTION & TEST

TOWER CRANE ยี่ห้อ POTAIN รุ่น MCH175-SM/DM&SM , S/N.623415, TC-1

ของ บริษัท เอส บี เอส เอช อีควิปเมนต์ จำกัด

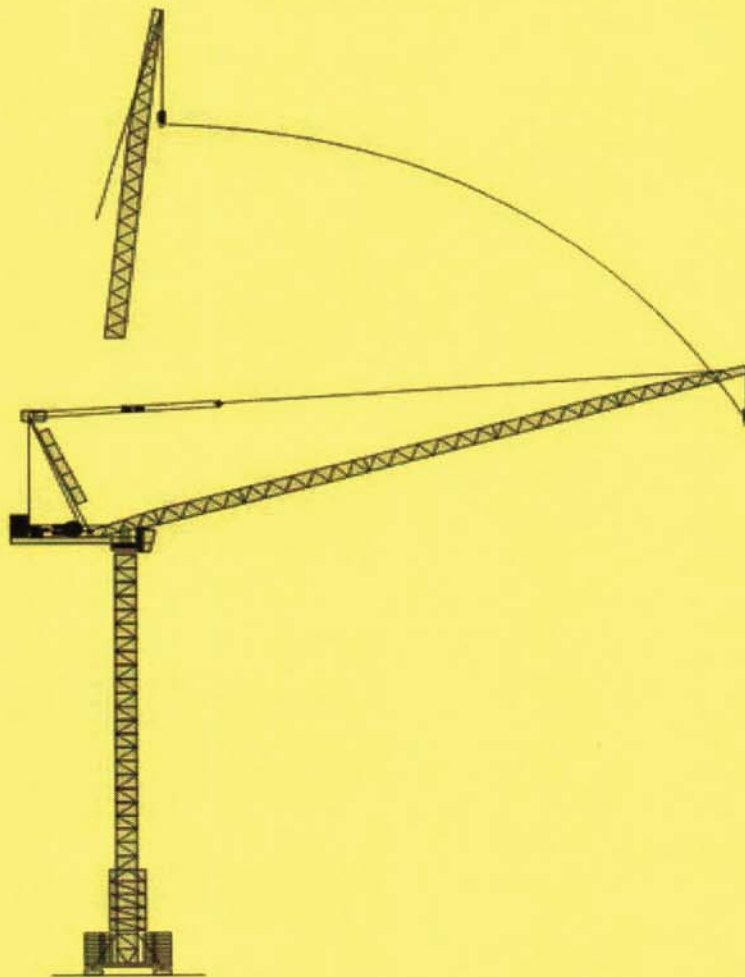
ทำการตรวจสอบที่ หน่วยงาน : อาคารที่พักอาศัยแปลง A (อาคาร A1)

โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดงระยะ 2 ถนนจตุรทิศ เขตดินแดง กรุงเทพฯ

โดย บริษัท ทีมวิศวกรคอนสตรัคชั่น จำกัด เป็นผู้เช่า

ตรวจสอบทดสอบวันที่ 8 กุมภาพันธ์ 2568

ตรวจสอบทดสอบครั้งต่อไปวันที่ 8 พฤษภาคม 2568



ใบอนุญาตตามมาตรา ๑๑ นิติบุคคล เป็นผู้ให้บริการทดสอบป็นจันเลขที่ ๐๖๐๒-๐๓-๒๕๖๕-๐๑๐๖



International Engineering And Inspection Co.,Ltd.

120/228 Moo4 Bangchalong Bangplee Samutprakran 10540

Tel.08-7101-0626,08-5125-1333,099-126-9595 Fax. 02-336-1419

แบบ ปจ.๑ หน้าที่๑

เลขที่IEIC011/2025

แบบการทดสอบการติดตั้งปั้นจั่นเมื่อติดตั้งเสร็จ บันจั่นที่มีการหยุดใช้งาน และส่วนประกอบและอุปกรณ์ของบันจั่นชนิดอยู่กับที่

Tower Crane POTAIN model MCH175-SM/DM&SM , S/N.623415

( TC-1 )

#### ๑.การทดสอบกรณี

☒ '(๑)การทดสอบตามข้อ ๕๗

☐ บันจั่นที่มีการติดตั้งแล้วเสร็จ

☐ กรณีปั้นจั่นใหม่หลังการติดตั้งแล้วเสร็จ ก่อนการใช้งาน

☒ กรณีปั้นจั่นที่ใช้งานแล้วแต่มีการเปลี่ยนแปลงโครงสร้าง หรือการเพิ่มหรือลดความสูง

☐ บันจั่นหยุดการใช้งานตั้งแต่ ๖ เดือนขึ้นไป ก่อนนำมาใช้งานใหม่

บันจั่นที่ใช้สำหรับประเภทการทำงาน

☐ ประเภทอุตสาหกรรม ตั้งแต่ ๑ ตันขึ้นไป

ขนาดพิกัดน้ำหนักยกปลอดภัยตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนด ขนาด

ตัน

☐ ประเภทก่อสร้าง ทุกขนาด

ขนาดพิกัดน้ำหนักยกปลอดภัยตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนด ขนาด

10 ตัน

☐ ประเภทอื่นๆ ระบุ

ตั้งแต่ ๑ ตันขึ้นไป

ขนาดพิกัดน้ำหนักยกปลอดภัยตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนด ขนาด

ตัน

☒ '(๒) การทดสอบส่วนประกอบและอุปกรณ์ของบันจั่นตามข้อ ๕๘

(๒.๑) ประเภท ☐ อุตสาหกรรม ☐ อื่นๆ ระบุ ขายให้เข้าเครื่องจักรที่ใช้ในงานก่อสร้าง

การทดสอบครั้งนี้เป็นรอบที่ ☐ '๑ ☐ ๒ ☐ ๓ ☐ ๔ ☐ อื่นๆ

การทดสอบครั้งล่าสุดเมื่อวันที่

☐ ขนาดพิกัดน้ำหนักยกปลอดภัยตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนดตั้งแต่ ๑ ตัน แต่ไม่เกิน ๓ ตัน  
ทดสอบอย่างน้อยปีละ ๑ ครั้ง

☐ ขนาดพิกัดน้ำหนักยกปลอดภัยตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนดตั้งแต่ 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 ของปี พ.ศ.2568

การทดสอบครั้งล่าสุดเมื่อวันที่

☐ ขนาดพิกัดน้ำหนักยกปลอดภัยตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนดไม่เกิน ๓ ตัน  
ทดสอบอย่างน้อย ๖ เดือน ต่อ ๑ ครั้ง

☒ ขนาดพิกัดน้ำหนักยกปลอดภัยตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนดมากกว่า ๓ ตัน ขึ้นไป  
ทดสอบอย่างน้อย ๓ เดือน ต่อ ๑ ครั้ง

ชื่อสถานประกอบกิจการ บริษัท เอส บี เอส เอช อีคิวเมนต์ จำกัด

เลขทะเบียนนิติบุคคล 074 555 400 2505

ประกอบกิจการ ขายให้เช่าเครื่องจักรที่ใช้ในงานก่อสร้าง

ชื่อนายจ้าง/ผู้กระทำการแทน

สถานประกอบกิจการตั้งอยู่เลขที่

สถานประกอบกิจการมีบันจัน จำนวน เครื่อง บันจันเครื่องที่ทดสอบ เป็นเครื่องที่

ทำการทดสอบเมื่อวันที่ 8 กุมภาพันธ์ 2568 ขณะทำการตรวจสอบทดสอบบันจันใช้งานอยู่ที่โครงการ

หน่วยงาน : อาคารที่พักอาศัยแปลงA (อาคารA1) โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดงระยะ2 แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพฯ

โดย บริษัท ทีมวิศว์คอนสตรัคชั่น จำกัด เป็นผู้เช่า

ชื่อ-สกุล ของผู้บังคับบันจัน

(๑) นาย ☒ ผ่านการอบรม(มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม(๒) ตามเอกสารแนบ ☐ ผ่านการอบรม(มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม(๓) ตามเอกสารแนบ ☐ ผ่านการอบรม(มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม

ชื่อ-สกุล ของผู้ให้สัญญาณแก่ผู้บังคับบันจัน

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

ชื่อ-สกุล ของผู้ยึดเกาะวัสดุ

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

ชื่อ-สกุล ของผู้ควบคุมการใช้บันจัน

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

๓. ข้อมูลของผู้ผลิต ผู้สร้าง หรือผู้คำนวณออกแบบบันจัน

โดย: ☒ ชื่อผู้ผลิต/ผู้สร้าง POTAIN CO.,LTD.☐ ชื่อวิศวกรผู้คำนวณออกแบบ (กรณีไม่ได้มาจากผู้ผลิต)

เลขที่ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม

ยี่ห้อ POTAIN

ประเทศ France ปีผลิต คศ.2022 หมายเลขเครื่อง S/N.623415

รุ่น MCH175-SM/DM&amp;SM ขนาดเครื่องต้นกำลัง กิโลวัตต์/แรงม้า

มาตรฐาน (ถ้ามี) CE-STANDARD ผู้นำเข้า/ผู้จำหน่าย (ถ้ามี)



ข้าพเจ้า(I am)

หรือนิติบุคคล (ชื่อ) บริษัท อินเทอร์เน็ตเอ็นจิเนียริง แอนด์ อินสเปคชั่น จำกัด

หมายเลขบัตรประจำตัวประชาชน/เลขทะเบียนนิติบุคคล เลขที่

ที่อยู่(Address)เลขที่

ผู้ทำการทดสอบมีคุณสมบัติอย่างหนึ่งอย่างใด ดังนี้

☒ ( ๑ ) ได้รับอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ตามกฎหมายว่าด้วยวิศวกร

เลขทะเบียน สก. ๓๑๒๗

ระดับ สามัญวิศวกร

หมดอายุวันที่ ๘ พฤษภาคม พ.ศ.๒๕๖๘

และใบอนุญาต (ตามมาตรา ๙) เลขที่

ซึ่งไม่ได้อยู่ระหว่างถูกสั่งพักใช้ใบอนุญาตหรือถูกเพิกถอนใบอนุญาต

☒ ( ๒ ) ได้รับอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ประเภทนิติบุคคล ตามกฎหมายว่าด้วยวิศวกร

เลขทะเบียน ๒๒๒๓/๖๕

หมดอายุวันที่ ๘ พฤษภาคม พ.ศ.๒๕๖๘

และใบอนุญาต (ตามมาตรา ๑๑) เลขที่ ๐๖๐๒-๐๓-๒๕๖๕-๐๑๐๖

หมดอายุวันที่ ๒๔ กรกฎาคม พ.ศ.๒๕๖๘

ซึ่งไม่ได้อยู่ระหว่างถูกสั่งพักใช้ใบอนุญาตหรือถูกเพิกถอนใบอนุญาต

โดยมีบุคลากรที่ได้รับอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ตามกฎหมายว่าด้วยวิศวกร และไม่ได้อยู่ระหว่าง

ถูกสั่งพักใช้ใบอนุญาตหรือถูกเพิกถอนใบอนุญาต เป็นผู้ทำการทดสอบชื่อ

เลขทะเบียน สก. ๓๑๒๗

ระดับ สามัญวิศวกร

หมดอายุวันที่ ๘ พฤษภาคม พ.ศ.๒๕๖๘

หมายเลขบัตรประจำตัวประชาชน ๓ ๔๕๕๙ ๐๐๑๗๙ ๑๖๒

๕. กรณีทดสอบปั้นจั่นชนิดอยู่กับที่ ได้ดำเนินการทดสอบตามรายละเอียดคุณลักษณะและคู่มือการใช้งาน

ที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนดและตามรายการ ดังนี้

๑.)แบบปั้นจั่น(Type) ☒ บันจั่นหอสูง(Tower Crane)☐ บันจั่นเหนือศีรษะ(Overhead Crane)☐ บันจั่นขาสูง (Gantry Crane)☐ อื่น ๆ (ระบุ)

Tower Crane POTAIN model MCH175-SM/DM&amp;SM , S/N.623415

ชนิดแขนกระดก ( LUFFING )

JIB LENGTH= 45 M.

๒.) ขนาดพิกัดการยก

๒.๑)ขนาดพิกัดน้ำหนักยกอย่างปลอดภัย(Safe Working Load)

☐ ผู้ผลิตกำหนด☐ วิศวกรกำหนด☐ บันจั่นขาสูง (Gantry Crane)

ตัน

☐ บันจั่นเหนือศีรษะ(Overhead Crane)

ตัน

☐ อื่น ๆ (ระบุ)

ตัน

๒.๒.)ตารางแสดงพิกัดน้ำหนักยก( Load chart) ☒ ผู้ผลิตกำหนด ☐ วิศวกรกำหนด

สำหรับกรณีนี้ให้แนบเอกสารตารางแสดงพิกัดน้ำหนักยก( Load chart) ประกอบด้วย

<input checked="" type="checkbox"/> แขนปั้นจั่นไกลสุด 45 ม.	3.1 ตัน	แขนปั้นจั่นใกล้สุดรัศมีไม่เกิน 20.0 ม.	10.( ตัน(MetricTon.)4partline
<input type="checkbox"/> ที่มุมมองสามกสุด	ตัน	และที่มุมมองคาน้อยสุด	ตัน(MetricTon.)
<input type="checkbox"/> อื่นๆ			ตัน(MetricTon.)

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

( Detail specification and necessary manuals including operation , installation ,maintenance and inspection :)

☒ มี โดยผู้ผลิตกำหนด( by manufacture ) ☐ มี โดยวิศวกรกำหนดขึ้น ☐ ไม่มี เหตุผล

๔.)การดัดแปลงแก้ไขส่วนหนึ่งส่วนใดของปั้นจั่น ( Other modification )

☐ มี(ระบุ) ☒ ไม่มี(No)

๕) โครงสร้าง( Structure condition )

๕.๑) สภาพโครงสร้างหลักปั้นจั่น ( Crane structure condition )

☒ เรียบร้อย ( Satisfactory ) ☐ ไม่เรียบร้อย (Un Satisfactory,Note)(ระบุ)

๕.๒)สภาพรอยเชื่อมต่อน ( Welding Joints condition )

☒ เรียบร้อย ( Satisfactory ) ☐ ไม่เรียบร้อย (Un Satisfactory,Note)(ระบุ)

๕.๓) สภาพของนอต สลักเกลียวยึด และหมุดยึด(Locking Bolts-Nuts condition)

☒ เรียบร้อย ( Satisfactory ) ☐ ไม่เรียบร้อย (Un Satisfactory,Note)(ระบุ)

๖.)การติดตั้งปั้นจั่นบนฐานที่มั่นคง

☒ เรียบร้อย ( Satisfactory ) ☐ ไม่เรียบร้อย (Un Satisfactory,Note)(ระบุ)

๗.)การติดตั้งน้ำหนักถ่วงท้าย(Counter weight) ที่มั่นคง

☒ เรียบร้อย ( Satisfactory ) ☐ ไม่เรียบร้อย (Un Satisfactory,Note)(ระบุ)

๘.)ระบบต้นกำลัง(Power Source System)

๘.๑) สภาพความพร้อมของเครื่องยนต์ ไม่มีใช้

๘.๑.๑)ระบบหล่อลื่น(Lubrication System)

☐ เรียบร้อย ( Satisfactory ) ☐ ไม่เรียบร้อย (Un Satisfactory,Note)(ระบุ)

๘.๑.๒) ระบบเชื้อเพลิง (Fuel System)

☐ เรียบร้อย ( Satisfactory ) ☐ ไม่เรียบร้อย (Un Satisfactory,Note)(ระบุ)

๘.๑.๓) ระบบระบายความร้อน( Cooling System)

☐ เรียบร้อย ( Satisfactory ) ☐ ไม่เรียบร้อย (Un Satisfactory,Note)(ระบุ)

๘.๑.๔) การติดตั้งมั่นคงแข็งแรง

☐ เรียบร้อย ( Satisfactory ) ☐ ไม่เรียบร้อย (Un Satisfactory,Note)(ระบุ)

๘.๑.๕) ที่ครอบปิดหรือฉนวนหุ้มท่อไอเสีย(Insulation at exhaust pipe)

☐ เรียบร้อย ( Satisfactory ) ☐ ไม่มี/มีแต่ไม่เรียบร้อย (Un Satisfactory,Note)(ระบุ)

## ๘.๒) มอเตอร์และระบบควบคุมไฟฟ้า

## ๘.๒.๑) สภาพของมอเตอร์ไฟฟ้า

☒ เรียบร้อย ( Satisfactory)☐ ไม่เรียบร้อย (Un Satisfactory,Note)(ระบุ)

## ๘.๒.๒) การติดตั้งมั่นคงแข็งแรง

☒ เรียบร้อย ( Satisfactory)☐ ไม่เรียบร้อย (Un Satisfactory,Note)(ระบุ)

## ๘.๒.๓) สภาพแผงหรือสวิตช์ไฟฟ้า รีเลย์และอุปกรณ์อื่น

☒ เรียบร้อย ( Satisfactory)☐ ไม่เรียบร้อย (Un Satisfactory,Note)(ระบุ)

## ๘.๓) ระบบส่งกำลัง ระบบตัดต่อกำลังและระบบเบรก

## ๘.๓.๑) สภาพของเพลลา ข้อต่อเพลลา เฟือง โซ่ สายพาน (Condition of shaft&amp;connector,gear,chain,belt)

☒ เรียบร้อย ( Satisfactory)☐ ไม่เรียบร้อย (Un Satisfactory,Note)(ระบุ)๘.๓.๒) ระบบคลัตช์(Condition of clutch system) N/A☐ เรียบร้อย ( Satisfactory)☐ ไม่เรียบร้อย (Un Satisfactory,Note)(ระบุ)

## ๘.๓.๓)ระบบเบรก( Brake system)

☒ เรียบร้อย ( Satisfactory)☐ ไม่เรียบร้อย (Un Satisfactory,Note)(ระบุ)

## ๙.) ครอบปิดหรือกัน(Guard)ส่วนที่หมุน ส่วนที่เคลื่อนไหวยได้ หรือส่วนที่อาจเป็นอันตราย

☒ มี/เรียบร้อย ( Satisfactory)☐ ไม่มี/ไม่เรียบร้อย (Un Satisfactory,Note)(ระบุ)

## ๑๐.)ระบบควบคุมการทำงานของปั้นจั่น(Control system)

## ๑๐.๑) สภาพของแผงควบคุม(Control panel)

☒ เรียบร้อย ( Satisfactory)☐ ไม่เรียบร้อย (Un Satisfactory,Note)(ระบุ)

## ๑๐.๒) สภาพกลไกที่ใช้ควบคุม

☒ เรียบร้อย ( Satisfactory)☐ ไม่เรียบร้อย (Un Satisfactory,Note)(ระบุ)

## ๑๑.)ระบบไฮดรอลิก(Hydraulic)และระบบลม(Pneumatic system)

## ๑๑.๑)สภาพของท่อน้ำมันและข้อต่อ

☒ เรียบร้อย ( Satisfactory)☐ ไม่เรียบร้อย (Un Satisfactory,Note)(ระบุ)

## ๑๑.๒)สภาพของท่อลมและข้อต่อ

N/A☐ เรียบร้อย ( Satisfactory)☐ ไม่เรียบร้อย (Un Satisfactory,Note)(ระบุ)

## ๑๒) สวิตช์หยุดการทำงานของปั้นจั่นได้โดยอัตโนมัติ (Limit Switches)

## ๑๒.๑)การทำงานชุดตะขอยก( Upper Limit Switchs , Hoisting Winch Limit Switch Up of Hook )

☒ เรียบร้อย ( Satisfactory)☐ ไม่เรียบร้อย (Un Satisfactory,Note)(ระบุ)

## ๑๒.๒)การทำงานชุดล้อเลื่อน(Trolley Limit Switch )

N/A☐ เรียบร้อย ( Satisfactory)☐ ไม่เรียบร้อย (Un Satisfactory,Note)(ระบุ)

## ๑๒.๓) การทำงานลิมิตสวิตช์การเคลื่อนที่บนรางยาวของเครนด้านหัว-ท้ายราง( Travel Limit Switch )

☐ เรียบร้อย ( Satisfactory)☐ ไม่เรียบร้อย (Un Satisfactory,Note)(ระบุ)

## ๑๒.๔) การทำงานลิมิตสวิตช์มุมแขนปั้นจั่น( Luffing Jib Limit Switch of Tower Crane)

☒ เรียบร้อย ( Satisfactory)☐ ไม่เรียบร้อย (Un Satisfactory,Note)(ระบุ)



๑๓) การเคลื่อนที่บนรางหรือแขนของปั้นจั่น (ล้อเลื่อนทrolleyอยู่บนแขนมีกันชนหรือกันกระแทกที่ปลายทั้งสองข้างของราง) (Track end protection )

☒ เรียบร้อย ( Satisfactory ) ☐ ไม่เรียบร้อย (Un Satisfactory,Note)(ระบุ) \_\_\_\_\_

๑๔) การทำงานของชุดควบคุมพิคัดน้ำหนักยก [ Over Load Limit Switches (and Moment Limit of Tower Crane) ]

☒ เรียบร้อย ( Satisfactory ) ☐ ไม่เรียบร้อย (Un Satisfactory,Note)(ระบุ) \_\_\_\_\_

๑๕) ม้วนลวดสลิง ( Rope Drum) รอกและตะขอ

๑๕.๑) สภาพม้วนลวดสลิง

☒ เรียบร้อย ( Satisfactory ) ☐ ไม่เรียบร้อย (Un Satisfactory,Note)(ระบุ) \_\_\_\_\_

๑๕.๒) มีลวดสลิงเหลืออยู่ในม้วนลวดสลิง ตลอดเวลาที่ปั้นจั่นทำงานอย่างน้อย ๒ รอบ

☒ เรียบร้อย ( Satisfactory ) ☐ ไม่เรียบร้อย (Un Satisfactory,Note)(ระบุ) \_\_\_\_\_

๑๕.๓) อัตราส่วนระหว่างเส้นผ่านศูนย์กลางของรอกกับเส้นผ่านศูนย์กลางของลวดสลิง เว้นแต่อัตราส่วน

ระหว่างเส้นผ่านศูนย์กลางของรอกหรือล้อใด ๆ กับเส้นผ่านศูนย์กลางของลวดสลิงที่พันตามที่ผู้ผลิตกำหนด

๑๕.๓.๑) รอกปลายแขนปั้นจั่นไม่น้อยกว่า ๑๘:๑ หรืออัตราส่วน

ที่ผู้ผลิตกำหนด

☒ เรียบร้อย ( Satisfactory ) ☐ ไม่เรียบร้อย (Un Satisfactory,Note)(ระบุ) \_\_\_\_\_

๑๕.๓.๒) รอกของตะขอไม่น้อยกว่า ๑๖:๑ หรืออัตราส่วน

ที่ผู้ผลิตกำหนด

☒ เรียบร้อย ( Satisfactory ) ☐ ไม่เรียบร้อย (Un Satisfactory,Note)(ระบุ) \_\_\_\_\_

๑๕.๓.๓) รอกหลังแขนปั้นจั่นไม่น้อยกว่า ๑๕:๑ หรืออัตราส่วน

ที่ผู้ผลิตกำหนด

☒ เรียบร้อย ( Satisfactory ) ☐ ไม่เรียบร้อย (Un Satisfactory,Note)(ระบุ) \_\_\_\_\_

๑๕.๔) สภาพตะขอ

๑๕.๔.๑) การบิดตัวของตะขอ

☒ เรียบร้อย ( Satisfactory ) ☐ ไม่เรียบร้อย (Un Satisfactory,Note)(ระบุ) \_\_\_\_\_

๑๕.๔.๒) การงอออกของปากตะขอ ต้องน้อยกว่าร้อยละ ๕

☒ เรียบร้อย ( Satisfactory ) ☐ ไม่เรียบร้อย (Un Satisfactory,Note)(ระบุ) \_\_\_\_\_

๑๕.๔.๓) การสึกหรอที่ท้องตะขอ ต้องน้อยกว่าร้อยละ ๑๐

☒ เรียบร้อย ( Satisfactory ) ☐ ไม่เรียบร้อย (Un Satisfactory,Note)(ระบุ) \_\_\_\_\_

๑๕.๔.๔) ไม่มีส่วนใดส่วนหนึ่งของตะขอแตกหรือร้าว

☒ เรียบร้อย ( Satisfactory ) ☐ ไม่เรียบร้อย (Un Satisfactory,Note)(ระบุ) \_\_\_\_\_

๑๕.๔.๕) ไม่มีการเสียรูปทรงหรือสึกหรอของหัวตะขอ

☒ เรียบร้อย ( Satisfactory ) ☐ ไม่เรียบร้อย (Un Satisfactory,Note)(ระบุ) \_\_\_\_\_

๑๕.๔.๖) มีชุดล็อกป้องกันลวดสลิงหลุดจากตะขอ (Safety Latch )

☒ เรียบร้อย ( Satisfactory ) ☐ ไม่เรียบร้อย (Un Satisfactory,Note)(ระบุ) \_\_\_\_\_

๑๖) ลวดสลิงเคลื่อนที่ ( Running Ropes )

๑๖.๑) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง Hoisting 14.1 มม.

ค่าความปลอดภัยไม่น้อยกว่า ๕:๑ (Safety Factor)

เท่ากับ

อายุการใช้งาน ๖ เดือน/ปี

๑๖.๒) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง Trolley N/A มม.

ค่าความปลอดภัยไม่น้อยกว่า ๕:๑ (Safety Factor)

เท่ากับ

อายุการใช้งาน ๖ เดือน/ปี

๑๖.๓) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางกระดกบูม N/A มม.

ค่าความปลอดภัยไม่น้อยกว่า ๕:๑ (Safety Factor)

เท่ากับ

อายุการใช้งาน ๖ เดือน/ปี

๑๖.๒) ในหนึ่งช่วงเกลียว(Rope Lay) เส้นลวดขาดน้อยกว่า ๓ เส้นในเกลียวเดียวกัน(Strand) หรือขาดน้อยกว่า ๖ เส้นในหลายเส้นเกลียวรวมกันหรือตามที่ผู้ผลิตกำหนด(ระบุ).

☒ เรียบร้อย ( Satisfactory) ☐ ไม่เรียบร้อย (Un Satisfactory,Note)(ระบุ)

๑๗)ลวดสลิงยึดโยง (Standing Ropes ) ไม่มีใช้

๑๗.๑)ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง N/A มม. ค่าความปลอดภัยต้องไม่น้อยกว่า ๓.๕:๑ (Safety Factor)

เท่ากับ

อายุการใช้งาน ๑๒ เดือน/ปี

๑๗.๒) เส้นลวดขาดตรงข้อต่อน้อยกว่า ๒ เส้น ในหนึ่งช่วงเกลียว หรือตามที่ผู้ผลิตกำหนด(ระบุ).

☐ เรียบร้อย ( Satisfactory) ☐ ไม่เรียบร้อย (Un Satisfactory,Note)(ระบุ)

๑๘) สภาพลวดสลิง(Condition of wire rope)

๑๘.๑) ลวดเส้นนอกสึกไปน้อยกว่าหนึ่งในสามของเส้นผ่านศูนย์กลางเดิม

☒ เรียบร้อย ( Satisfactory) ☐ ไม่เรียบร้อย (Un Satisfactory,Note)(ระบุ)

๑๘.๒) ไม่มีการขมวด ถูกกระแทก แดงเกลียวหรือชำรุด(Crushed,flattened or kink )

☒ เรียบร้อย ( Satisfactory) ☐ ไม่เรียบร้อย (Un Satisfactory,Note)(ระบุ)

๑๘.๓) เส้นผ่านศูนย์กลางเล็กลงไม่เกินร้อยละ ๕ ของเส้นผ่านศูนย์กลางที่ระบุ(Nominal Diameter)

☒ เรียบร้อย ( Satisfactory) ☐ ไม่เรียบร้อย (Un Satisfactory,Note)(ระบุ)

๑๘.๔) ไม่ถูกความร้อนทำลายหรือเป็นสนิมมากจนเห็นได้ชัด(non-damage by heat or rusty )

☒ เรียบร้อย ( Satisfactory) ☐ ไม่เรียบร้อย (Un Satisfactory,Note)(ระบุ)

๑๘.๕) ไม่ถูกกัดกร่อนชำรุดมากจนเห็นได้ชัด(non-damage by corrosion )

☒ เรียบร้อย ( Satisfactory) ☐ ไม่เรียบร้อย (Un Satisfactory,Note)(ระบุ)

๑๙) อุปกรณ์ป้องกันการชนหรือกระแทกที่ปลายทั้งสองข้างของราง

☒ เรียบร้อย ( Satisfactory) ☐ ไม่เรียบร้อย (Un Satisfactory,Note)(ระบุ)

๒๐)กรณีที่นายจ้างให้ลูกจ้างขึ้นไปทำงานบนปั้นจั่นหรืออุปกรณ์อื่นของปั้นจั่นที่มีความสูงเกิน ๒เมตร ต้องมีบันได พร้อมราวจับ และโครงโลหะกันตก หรือจัดให้มีอุปกรณ์อื่นใดที่มีความเหมาะสม

(When Crane higher than 2 meter ,Do they have Climbing Ladder for protect the employees )

☒ เรียบร้อย ( Satisfactory) ☐ ไม่เรียบร้อย (Un Satisfactory,Note)(ระบุ)

๒๑) การจัดทำพื้นชนิดกันลื่น ราวกันตกและแผงกันตกระดับพื้น (ชนิดที่ต้องจัดทำพื้นและทางเดิน)

(Do they have Platform and Guard Rail for employees working on Crane)

☒ เรียบร้อย ( Satisfactory) ☐ ไม่เรียบร้อย (Un Satisfactory,Note)(ระบุ)

๒๒) สัญญาณเสียงและแสงไฟเตือนตลอดเวลาที่ปั้นจั่นทำงานโดยติดตั้งไว้ให้เห็นและได้ยินชัดเจน

☒ เรียบร้อย ( Satisfactory) ☐ ไม่เรียบร้อย (Un Satisfactory,Note)(ระบุ)

๒๓) มีป้ายบอกพิกัดน้ำหนักยกไว้ที่ปั้นจั่น และรอกของตะขอ(Hook Block)

☒ เรียบร้อย ( Satisfactory) ☐ ไม่เรียบร้อย (Un Satisfactory,Note)(ระบุ)

๒๔)ตารางแสดงพิกัดน้ำหนักยกสิ่งของ (Load Chart) ติดไว้ในบริเวณที่ผู้บังคับปั้นจั่นเห็นได้ชัดเจน

☒ เรียบร้อย ( Satisfactory) ☐ ไม่เรียบร้อย (Un Satisfactory,Note)(ระบุ)



๒๕) รูปภาพหรือคู่มือการใช้สัญญาณมือในการสื่อสารระหว่างผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับบันจันติดไว้ที่จุดหรือตำแหน่งที่ลูกจ้างผู้ปฏิบัติงานเห็นได้ชัดเจน

☒ เรียบร้อย ( Satisfactory ) ☐ ไม่เรียบร้อย (Un Satisfactory,Note)(ระบุ)

๒๖) เครื่องดับเพลิงพร้อมใช้งานได้ที่ห้องบังคับบันจัน หรือตำแหน่งที่สามารถใช้งานได้สะดวก

☒ เรียบร้อย ( Satisfactory ) ☐ ไม่เรียบร้อย (Un Satisfactory,Note)(ระบุ)

๒๗) อุปกรณ์หรือเครื่องมือที่ใช้ในการทดสอบ

น้ำหนักที่ใช้ทดสอบการยก ระบุ เหล็ก น้ำหนัก 4.6 ตัน

ทดสอบด้วยโมเมนต์ดัดซึ่งเป็นการทดสอบที่ปลายแขนบันจัน ที่รัศมีการทำงาน R = 38 m.,SWL.100 % = 4.6 ตัน

เครื่องมือที่ใช้วัด ระบุ ตลับเมตร เวอร์เนีย วิธีการตรวจสอบแนวเชือก ระบุ ตรวจสอบด้วยสายตา  
อื่นๆ ระบุ

๒๘) การทดสอบการรับน้ำหนักบันจันในครั้งนี้ เป็นการทดสอบในกรณี(น้ำหนักที่ใช้ทดสอบการยกอาจใช้การทดสอบด้วยน้ำหนักจริง หรือทดสอบด้วยน้ำหนักจำลอง (Load simulation)

๒๘.๑) บันจันใหม่ (หลังการติดตั้งแล้วเสร็จ ก่อนการใช้งาน)

ผลการทดสอบการรับน้ำหนัก ของพิกัดน้ำหนักยกอย่างปลอดภัย(Safe Working Load)

ก) ขนาดพิกัดน้ำหนักยกอย่างปลอดภัยตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนดไม่เกิน ๒๐ ตัน ๑-๑.๒๕ เท่า

ให้ทดสอบการรับน้ำหนักที่ ๑-๑.๒๕ เท่า

☐ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน(ระบุ)

ข) ขนาดพิกัดน้ำหนักยกอย่างปลอดภัยตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนดมากกว่า ๒๐ ตัน

แต่ไม่เกิน ๕๐ ตัน ให้ทดสอบการรับน้ำหนักเพิ่มอีก ๕ ตัน จากพิกัดน้ำหนักยกอย่างปลอดภัย

☐ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน(ระบุ)

ค) ขนาดพิกัดน้ำหนักยกอย่างปลอดภัยตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนดมากกว่า ๕๐ ตัน ขึ้นไป

ให้ทดสอบการรับน้ำหนักที่ ๑.๑ เท่า

☐ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน(ระบุ)

ง) ขนาดพิกัดน้ำหนักยกอย่างปลอดภัยสูงสุดตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนดมากสำหรับบันจันหอสอง

ให้ทดสอบการรับน้ำหนักที่ ๑ เท่า ของพิกัดน้ำหนักยกสูงสุดและต่ำสุดตามตารางแสดงพิกัดน้ำหนักยก (Load chart )

แต่ต้องไม่เกินขนาดพิกัดน้ำหนักยกอย่างปลอดภัย (Safety Working Load) ตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนด

☐ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน(ระบุ)

๒๘.๒) บันจันใช้งานแล้ว

๒๘.๒.๑) ผลการทดสอบการรับน้ำหนักที่ ๑.๒๕ เท่าของน้ำหนักที่ใช้งานจริงสูงสุด โดยไม่เกิน

ขนาดพิกัดน้ำหนักยกอย่างปลอดภัย(Safe Working Load) ตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนด

<input type="checkbox"/> ตามวาระทุก.....เดือน	<input type="checkbox"/> ผ่าน	<input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน
<input type="checkbox"/> หลังการติดตั้งเสร็จ(กรณีย้ายที่ตั้งใหม่)	<input 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"/> หลังการเปลี่ยนแปลงโครงสร้าง	<input type="checkbox"/> ผ่าน	<input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน





[illegible]

๑. กรณีข้อใดที่ไม่เกี่ยวข้องกับการตรวจสอบและทดสอบความปลอดภัยของบ้านฉัน ไม่ต้องดำเนินการทำเครื่องหมายหรือลงรายละเอียดในหัวข้อดังกล่าว

ทดสอบเมื่อวันที่ 8 กุมภาพันธ์ 2568

## คำชี้แจงรายการทดสอบส่วนประกอบและอุปกรณ์สำหรับปั้นจั่น

- 1 วิศวกรต้องคำนวณหาขนาดพิกัดน้ำหนักยกอย่างปลอดภัยของปั้นจั่นแต่ละชนิด
  - 2 วิศวกรต้องคำนวณทางวิศวกรรมพร้อมกับการทดสอบกรณีมีการดัดแปลงส่วนที่เกี่ยวข้องกับโครงสร้างที่มีผลต่อการรับน้ำหนักหรือรับแรงของปั้นจั่นขณะยก
  - 3 โครงสร้างหลักหมายถึง ชั้นส่วนที่รับน้ำหนัก หรือรับแรงของปั้นจั่นขณะยก เช่น คาน เสา เพลาล้อ รางเลื่อน แขนต่อ ข้อต่อทุกจุด สลักเกลียวยึด และแนวเชื่อม เป็นต้น
  - 4 ต้องมีเอกสารการรับรองการติดตั้งปั้นจั่นบนฐานที่มั่นคงโดยผู้ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขาโยธา ตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ.๒๕๔๒
  - 5 ให้มีการทดสอบความแม่นยำที่เกี่ยวข้องกับสิ่งต่อไปนี้ ทิศทาง ระยะ ความเร็ว ความเร็ว รัศมี มุมยก
  - 6 Limit switch ที่ใช้ทำการยกขึ้นสูงสุด-ลดลงต่ำสุด,ชุดรางเลื่อนซ้ายสุด-ขวาสุด,ชุดรางเลื่อนหน้าสุด-หลังสุด กรณีปั้นจั่นห้อยสูงแขนเลื่อนไกลสุด-ใกล้สุด ,มุมกวาดซ้ายสุด-ขวาสุด
  - 7 น้ำหนักที่ใช้ทดสอบการยกอาจใช้การทดสอบด้วยน้ำหนักจริง หรือทดสอบด้วยน้ำหนักจำลอง เช่น Load cell หรือ Dynamometer เป็นต้น
- เครื่องมือที่ใช้วัดขนาดและเส้นผ่านศูนย์กลางของลวดสลิง สลักเกลียว ตะขอและอื่นๆ เช่น เวอร์เนียคาลิเปอร์ หรือเครื่องมืออื่นที่มีความละเอียดในการวัดไม่น้อยกว่า ๐.๑ มิลลิเมตร
- การตรวจสอบแนวเชื่อมโดยใช้ดูลยพินิจของวิศวกรผู้ตรวจสอบ เช่น การตรวจสอบด้วยสายตา การใช้สารแทรกซึม ผงแม่เหล็ก( Magnetic Particle Inspection) คลื่นเสียง รังสี เป็นต้น ตามสภาพและความจำเป็นของชิ้นงานอื่นๆ
- ให้วิศวกรผู้ทดสอบระบุอุปกรณ์หรือเครื่องมือที่ใช้ในการทดสอบนอกเหนือจากที่กล่าวมาแล้ว
- 8 กรณีปั้นจั่นใช้งานแล้วให้ทดสอบการรับน้ำหนักที่ ๑.๒๕ เท่า ของน้ำหนักที่ใช้งานจริงสูงสุด โดยไม่เกินพิกัดน้ำหนักยกอย่างปลอดภัยที่ผู้ผลิตออกแบบไว้ เช่น

**ตัวอย่างที่ ๑** บันจั่นที่ผู้ผลิตออกแบบไว้ ๑๐ตัน ใช้งานจริงสูงสุด ๖ ตัน จะต้องทดสอบที่ ๖ X ๑.๒๕ จะเท่ากับ ๗.๕ ตัน

**ตัวอย่างที่ ๒** บันจั่นที่ผู้ผลิตออกแบบไว้ ๑๐ตัน ใช้งานจริงสูงสุด ๙ ตัน จะต้องทดสอบที่ ๙ X ๑.๒๕ จะเท่ากับ ๑๑.๒๕ ตัน แต่เนื่องจากเกินกว่าน้ำหนักที่ผู้ผลิตออกแบบไว้ ดังนั้น ต้องทดสอบการรับน้ำหนักที่ ๑๐ ตัน

**เรียบร้อย** หมายถึง มี ถูกต้อง ครบถ้วน ใช้งานได้จริง

**ไม่เรียบร้อย** หมายถึง ไม่มี ไม่ถูกต้อง ไม่ครบถ้วน ใช้งานไม่ได้ หรือไม่พร้อมใช้งาน

**หมายเหตุ** วิศวกรผู้ลงนามจะต้องกรอกข้อมูลรายละเอียดไว้ในแบบให้เรียบร้อยและครบถ้วนที่สุด ด้วยความถูกต้องเที่ยงตรง โดยความรับผิดชอบในความปลอดภัยของส่วนรวมตามจรรยาบรรณและมารยาทอันดีในการประกอบวิชาชีพวิศวกรรม



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

ตามข้อ ๔(๑)ลงชื่อ

วันที่

( )

วิศวกรซึ่งได้รับใบสำคัญการขึ้นทะเบียนตามมาตรา ๙ เป็นผู้ทดสอบ



ตามข้อ ๔(๒)ลงชื่อ

วันที่ 8 กุมภาพันธ์ 2568

( นาย สมชัย นิยมเกียรติกุล )

นิติบุคคลซึ่งได้รับใบอนุญาตตามมาตรา ๑๑ /หรือผู้กระทำการแทน

และลงชื่อ

วันที่ 8 กุมภาพันธ์ 2568

( นาย สมชัย นิยมเกียรติกุล )

บุคลากรของนิติบุคคลตามข้อ ๔(๒) ซึ่งเป็นวิศวกร  
และได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม เป็นผู้ทดสอบ

และลงชื่อ

วันที่ 8 กุมภาพันธ์ 2568

( นายศิริวัฒน์ ศิริบุญฤทธิ์ )

นายจ้างของสถานประกอบกิจการ/ผู้กระทำการแทน

หมายเหตุ การรับรองตามแบบการทดสอบปั้นจั่นนี้ เป็นการลงลายมือชื่อสำหรับการตรวจสอบและทดสอบ  
ของวิศวกรเท่านั้น แต่ไม่ได้เป็นการตรวจรับรองงานตามกฎหมายว่าด้วยวิศวกร

ตรวจสอบทดสอบครั้งต่อไป วันที่ 8 พฤษภาคม 2568, ( DUE DATE: 8 May 2025 )
--

บริษัท อินเตอร์เนชั่นแนล เอ็นจิเนียริง แอนด์ อินสเปกชัน จำกัด ( IEIC )

-I have inspection & test Tower Crane POTAIN model MCH175-SM/DM&SM , S/N.623415, TC-1 , On 8 February 2025, as follow Department of Labour Protection and Welfare stationary crane inspection form . The Tower Crane is good condition.

-ตรวจสอบทดสอบ TOWER CRANE ยี่ห้อ POTAIN รุ่น MCH175-SM/DM&SM , S/N.623415, TC-1 ของ บริษัท เอส บี เอส เอช อีควิปเมนต์ จำกัด ตามแบบ ปจ.1

ตรวจสอบที่ หน่วยงาน : อาคารที่พักอาศัยแปลงA (อาคารA1) โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดงระยะ2

แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพฯ โดย บริษัท ทีมวิศว์คอนสตรักชั่น จำกัด เป็นผู้เช่า

เมื่อวันที่ 8 กุมภาพันธ์ 2568

สภาพทาวเวอร์เครนเรียบร้อยดี

ใบอนุญาตตามมาตรา ๑๖ นิติบุคคล เป็นผู้ให้บริการทดสอบป้ันจันเลขที่ ๐๖๐๒-๐๓-๒๕๖๕-๐๑๐๖





แบบ กภ.บุญ  
นิติบุคคล

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน  
ใบอนุญาต  
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการทดสอบปั้นจั่น

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๖๐๒-๐๓-๒๕๖๕-๐๑๐๖

อนุญาตให้ บริษัท อินเทอร์เน็ตประเทศไทย จำกัด (มหาชน) จำกัด

เลขทะเบียนนิติบุคคล [REDACTED]

ตั้งอยู่ [REDACTED]

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตามกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร ปั้นจั่น และหม้อน้ำ พ.ศ. ๒๕๖๔ เรื่อง การทดสอบปั้นจั่น ทั้งนี้ สามารถดำเนินการ ได้เฉพาะงานตามประเภทและขนาดตามกฎหมายว่าด้วยวิศวกร ประกอบกับกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียน และการอนุญาต ให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ แห่งพระราชบัญญัติ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ โดยมีบุคลากร จำนวน ๑ ราย ดังรายชื่อ แนบท้ายใบอนุญาตนี้

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๒๕ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๕ ถึงวันที่ ๒๕ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๘

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๕ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

[REDACTED]  
(นายสมพจน์ กวางแก้ว)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

รับรองสำเนาถูกต้อง







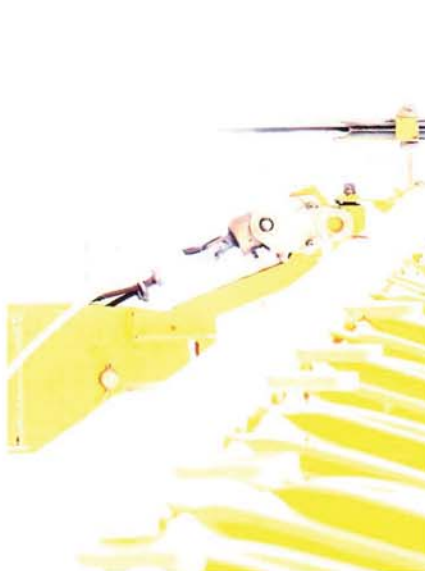
**POTAIN cantower**

CRANE TYPE: MCH175-SIMOM & SM

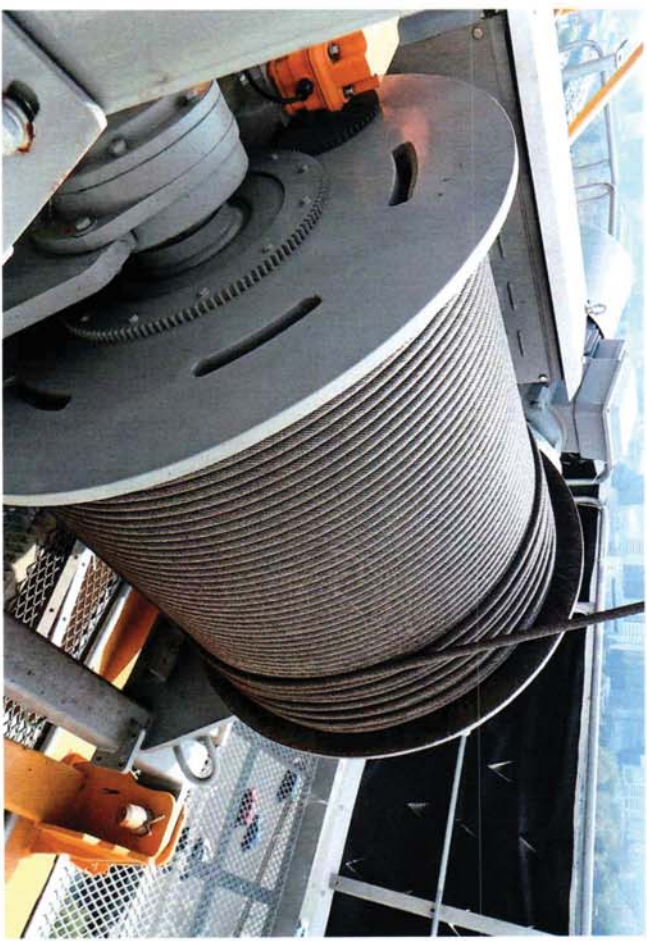
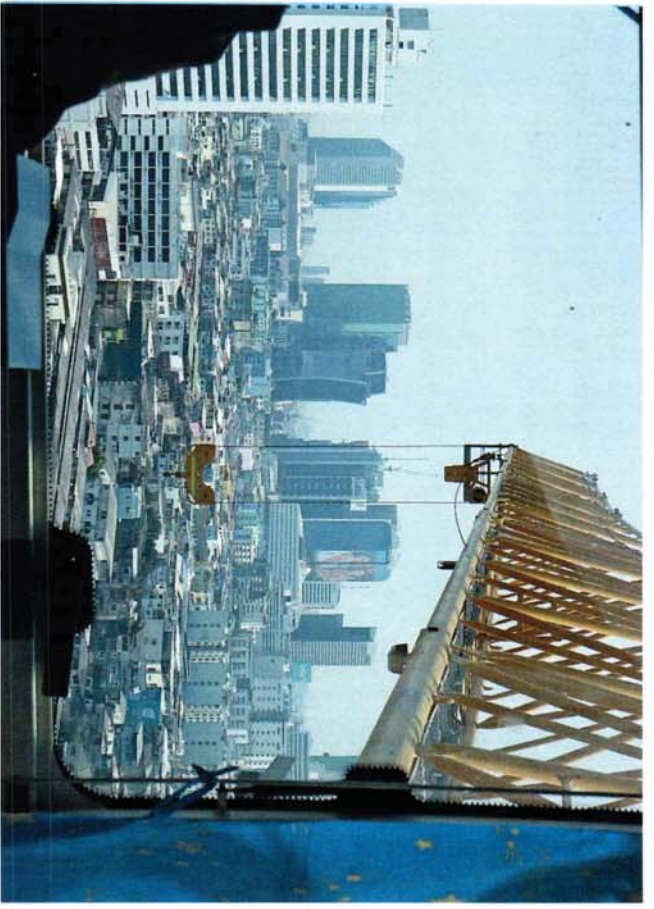
CHARGES LOADS (kg)

FLECHE (m)	Portes					Rafles	Max. Ref. (kg)
	25	30	35	40	45		
30	5000	4000	3000	2000	1000	1000	1000
40	5000	4000	3000	2000	1000	1000	1000
50	5000	4000	3000	2000	1000	1000	1000
60	5000	4000	3000	2000	1000	1000	1000
70	5000	4000	3000	2000	1000	1000	1000
80	5000	4000	3000	2000	1000	1000	1000
90	5000	4000	3000	2000	1000	1000	1000
100	5000	4000	3000	2000	1000	1000	1000

See notes & instructions  
Refer to instructions







Handwritten signature or mark.



ใบรับรองการตรวจสอบทดสอบตามแบบ ปจ.1

CERTIFICATE OF INSPECTION & TEST

TOWER CRANE ยี่ห้อ POTAIN รุ่น MCH175-SM/DM&SM , S/N.623415, TC-1

ของ บริษัท เอส บี เอส เอช อีควิปเมนต์ จำกัด

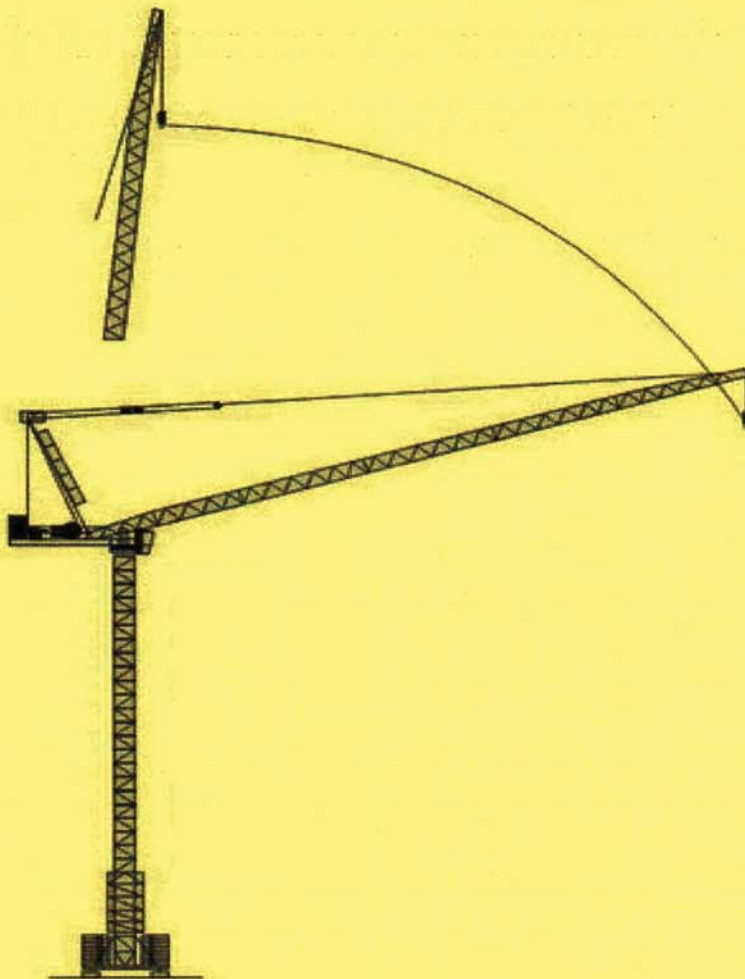
ทำการตรวจสอบที่ หน่วยงาน : อาคารที่พักอาศัยแปลง A (อาคาร A1)

โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดงระยะ 2 ถนนจตุรทิศ เขตดินแดง กรุงเทพฯ

โดย บริษัท ทีมิสวอเตอร์คอนสตรัคชั่น จำกัด เป็นผู้เช่า

ตรวจสอบทดสอบวันที่ 2 เมษายน 2568

ตรวจสอบทดสอบครั้งต่อไปวันที่ 2 กรกฎาคม 2568



ใบอนุญาตตามมาตรา ๑๑ นิติบุคคล เป็นผู้ให้บริการทดสอบป็นจันเลขที่ ๐๖๐๒-๐๓-๒๕๖๕-๐๑๐๖





International Engineering And Inspection Co.,Ltd.

120/228 Moo4 Bangchalong Bangplee Samutprakran 10540

แบบ ปจ.๑ หน้าที่๑

Tel.08-7101-0626,08-5125-1333,099-126-9595 Fax. 02-336-1419

เลขที่IEIC029/2025

แบบการทดสอบการติดตั้งปั้นจั่นเมื่อติดตั้งเสร็จ บันจั่นที่มีการหยุดใช้งาน และส่วนประกอบและอุปกรณ์ของบันจั่นชนิดอยู่กับที่

Tower Crane POTAIN model MCH175-SM/DM&SM , S/N.623415

( TC-1 )

### ๑.การทดสอบกรณี

☐ (๑)การทดสอบตามข้อ ๕๗

☐ บันจั่นที่มีการติดตั้งแล้วเสร็จ

☐ กรณีบันจั่นใหม่หลังการติดตั้งแล้วเสร็จ ก่อนการใช้งาน

☐ กรณีบันจั่นที่ใช้งานแล้วแต่มีการเปลี่ยนแปลงโครงสร้าง หรือการเพิ่มหรือลดความสูง

☐ บันจั่นหยุดการใช้งานตั้งแต่ ๖ เดือนขึ้นไป ก่อนนำมาใช้งานใหม่

บันจั่นที่ใช้สำหรับประเภทการทำงาน

☐ ประเภทอุตสาหกรรม ตั้งแต่ ๑ ตันขึ้นไป

ขนาดพิกัดน้ำหนักยกปลอดภัยตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนด ขนาด

ตัน

☐ ประเภทก่อสร้าง ทุกขนาด

ขนาดพิกัดน้ำหนักยกปลอดภัยตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนด ขนาด

10 ตัน

☐ ประเภทอื่นๆ ระบุ

ตั้งแต่ ๑ ตันขึ้นไป

ขนาดพิกัดน้ำหนักยกปลอดภัยตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนด ขนาด

ตัน

☒ (๒) การทดสอบส่วนประกอบและอุปกรณ์ของบันจั่นตามข้อ ๕๘

(๒.๑) ประเภท ☐ อุตสาหกรรม ☐ อื่นๆ ระบุ ขายให้เข้าเครื่องจักรที่ใช้ในงานก่อสร้าง

การทดสอบครั้งนี้เป็นรอบที่ ☐ '๑ ☐ ๒ ☐ ๓ ☐ ๔ ☐ อื่นๆ

การทดสอบครั้งล่าสุดเมื่อวันที่

☐ ขนาดพิกัดน้ำหนักยกปลอดภัยตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนดตั้งแต่ ๑ ตัน แต่ไม่เกิน ๓ ตัน  
ทดสอบอย่างน้อยปีละ ๑ ครั้ง

☐ ขนาดพิกัดน้ำหนักยกปลอดภัยตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนดตั้งแต่ 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 ของปี พ.ศ.2568

การทดสอบครั้งล่าสุดเมื่อวันที่ วันที่ 8 กุมภาพันธ์ 2568

☐ ขนาดพิกัดน้ำหนักยกปลอดภัยตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนดไม่เกิน ๓ ตัน  
ทดสอบอย่างน้อย ๖ เดือน ต่อ ๑ ครั้ง

☒ ขนาดพิกัดน้ำหนักยกปลอดภัยตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนดมากกว่า ๓ ตัน ขึ้นไป  
ทดสอบอย่างน้อย ๓ เดือน ต่อ ๑ ครั้ง

ชื่อสถานประกอบกิจการ บริษัท เอส บี เอส เอช อีคิวเมนต์ จำกัด

เลขทะเบียนนิติบุคคล 074 555 400 2505

ประกอบกิจการ ขายให้เช่าเครื่องจักรที่ใช้ในงานก่อสร้าง

ชื่อนายจ้าง/ผู้กระทำการแทน

สถานประกอบกิจการตั้งอยู่เลขที่

สถานประกอบกิจการมีบันจัน จำนวน เครื่อง บันจันเครื่องที่ทดสอบ เป็นเครื่องที่

ทำการทดสอบเมื่อวันที่ 2 เมษายน 2568 ขณะทำการตรวจสอบทดสอบบันจันใช้งานอยู่ที่โครงการ

หน่วยงาน : อาคารที่พักอาศัยแปลงA (อาคารA1) โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดงระยะ2 แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพฯ

โดย บริษัท ทีมิวส์คอนสตรัคชั่น จำกัด เป็นผู้เช่า

ชื่อ-สกุล ของผู้บังคับบันจัน

( ๑ )	นาย	<input checked="" type="checkbox"/>	ผ่านการอบรม(มีหลักฐานแสดง)	<input type="checkbox"/>	ไม่ผ่านการอบรม
( ๒ )	ตามเอกสารแนบ	<input type="checkbox"/>	ผ่านการอบรม(มีหลักฐานแสดง)	<input type="checkbox"/>	ไม่ผ่านการอบรม
( ๓ )	ตามเอกสารแนบ	<input type="checkbox"/>	ผ่านการอบรม(มีหลักฐานแสดง)	<input type="checkbox"/>	ไม่ผ่านการอบรม

ชื่อ-สกุล ของผู้ให้สัญญาณแก่ผู้บังคับบันจัน

( ๑ )		<input type="checkbox"/>	ผ่านการอบรม(มีหลักฐานแสดง)	<input type="checkbox"/>	ไม่ผ่านการอบรม
( ๒ )	ตามเอกสารแนบ	<input type="checkbox"/>	ผ่านการอบรม(มีหลักฐานแสดง)	<input type="checkbox"/>	ไม่ผ่านการอบรม
( ๓ )	ตามเอกสารแนบ	<input type="checkbox"/>	ผ่านการอบรม(มีหลักฐานแสดง)	<input type="checkbox"/>	ไม่ผ่านการอบรม

ชื่อ-สกุล ของผู้ยึดเกาะวัสดุ

( ๑ )		<input type="checkbox"/>	ผ่านการอบรม(มีหลักฐานแสดง)	<input type="checkbox"/>	ไม่ผ่านการอบรม
( ๒ )	ตามเอกสารแนบ	<input type="checkbox"/>	ผ่านการอบรม(มีหลักฐานแสดง)	<input type="checkbox"/>	ไม่ผ่านการอบรม
( ๓ )	ตามเอกสารแนบ	<input type="checkbox"/>	ผ่านการอบรม(มีหลักฐานแสดง)	<input type="checkbox"/>	ไม่ผ่านการอบรม

ชื่อ-สกุล ของผู้ควบคุมการใช้บันจัน

( ๑ )		<input type="checkbox"/>	ผ่านการอบรม(มีหลักฐานแสดง)	<input type="checkbox"/>	ไม่ผ่านการอบรม
( ๒ )	ตามเอกสารแนบ	<input type="checkbox"/>	ผ่านการอบรม(มีหลักฐานแสดง)	<input type="checkbox"/>	ไม่ผ่านการอบรม
( ๓ )	ตามเอกสารแนบ	<input type="checkbox"/>	ผ่านการอบรม(มีหลักฐานแสดง)	<input type="checkbox"/>	ไม่ผ่านการอบรม

๓. ข้อมูลของผู้ผลิต ผู้สร้าง หรือผู้คำนวณออกแบบบันจัน

โดย: ☒ ชื่อผู้ผลิต/ผู้สร้าง POTAIN CO.,LTD.☐ ชื่อวิศวกรผู้คำนวณออกแบบ (กรณีไม่ได้มาจากผู้ผลิต)

เลขที่ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม

ยี่ห้อ POTAIN

ประเทศ France ปีผลิต คศ.2022 หมายเลขเครื่อง S/N.623415

รุ่น MCH175-SM/DM&amp;SM ขนาดเครื่องต้นกำลัง กิโลวัตต์/แรงม้า

มาตรฐาน (ถ้ามี) CE-STANDARD ผู้นำเข้า/ผู้จำหน่าย ( ถ้ามี )

ข้าพเจ้า(I am)

หรือนิติบุคคล (ชื่อ) บริษัท อินเตอร์เนชั่นแนล เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ อินสเปคชั่น จำกัด

หมายเลขบัตรประจำตัวประชาชน/เลขทะเบียนนิติบุคคล เลขที่

ผู้ทำการทดสอบมีคุณสมบัติอย่างหนึ่งอย่างใด ดังนี้

☒ ( ๑ ) ได้รับอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ตามกฎหมายว่าด้วยวิศวกร

เลขทะเบียน สก. ๓๑๒๗

ระดับ สามัญวิศวกร

หมดอายุวันที่ ๘ พฤษภาคม พ.ศ.๒๕๗๓

และใบอนุญาต (ตามมาตรา ๙) เลขที่

ซึ่งไม่ได้อยู่ระหว่างถูกสั่งพักใช้ใบอนุญาตหรือถูกเพิกถอนใบอนุญาต

☒ ( ๒ ) ได้รับอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ประเภทนิติบุคคล ตามกฎหมายว่าด้วยวิศวกร

เลขทะเบียน ๒๒๒๓/๖๕

หมดอายุวันที่ ๘ พฤษภาคม พ.ศ.๒๕๗๓

และใบอนุญาต (ตามมาตรา ๑๑) เลขที่ ๐๖๐๒-๐๓-๒๕๖๕-๐๑๐๖

หมดอายุวันที่ ๒๔ กรกฎาคม พ.ศ.๒๕๖๘

ซึ่งไม่ได้อยู่ระหว่างถูกสั่งพักใช้ใบอนุญาตหรือถูกเพิกถอนใบอนุญาต

โดยมีบุคลากรที่ได้รับอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ตามกฎหมายว่าด้วยวิศวกร และไม่ได้อยู่ระหว่าง

ถูกสั่งพักใช้ใบอนุญาตหรือถูกเพิกถอนใบอนุญาต เป็นผู้ทำการทดสอบชื่อ

นาย สมชัย นิยมเกียรติกุล

เลขทะเบียน สก. ๓๑๒๗

ระดับ สามัญวิศวกร

หมดอายุวันที่ ๘ พฤษภาคม พ.ศ.๒๕๗๓

หมายเลขบัตรประจำตัวประชาชน ๓ ๔๕๕๙ ๐๐๗๗๙ ๑๖๒

๕. กรณีทดสอบปั้นจั่นชนิดอยู่กับที่ ได้ดำเนินการทดสอบตามรายละเอียดคุณลักษณะและคู่มือการใช้งาน

ที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนดและตามรายการ ดังนี้

๑.)แบบปั้นจั่น(Type) ☒ บันจั่นหอสูง(Tower Crane)☐ บันจั่นเหนือศีรษะ(Overhead Crane)☐ บันจั่นขาสูง (Gantry Crane)☐ อื่น ๆ (ระบุ)

Tower Crane POTAIN model MCH175-SM/DM&amp;SM , S/N.623415

ชนิดแขนกระดก ( LUFFING )

JIB LENGTH= 45 M.

๒.) ขนาดพิกัดการยก

๒.๑)ขนาดพิกัดน้ำหนักยกอย่างปลอดภัย(Safe Working Load)

☐ ผู้ผลิตกำหนด☐ วิศวกรกำหนด☐ บันจั่นขาสูง (Gantry Crane)

ตัน

☐ บันจั่นเหนือศีรษะ(Overhead Crane)

ตัน

☐ อื่น ๆ (ระบุ)

ตัน



๒.๒.) ตารางแสดงพิกัดน้ำหนักยก (Load chart) ☒ ผู้ผลิตกำหนด ☐ วิศวกรกำหนด

สำหรับกรณีปั้นจั่นห้อยสูงให้แนบเอกสารตารางแสดงพิกัดน้ำหนักยก (Load chart) ประกอบด้วย

<input checked="" type="checkbox"/> แขนปั้นจั่นไกลสุด 45 ม.	3.4 ตัน	แขนปั้นจั่นใกล้สุดรัศมีไม่เกิน 20.0 ม.	10.(ตัน(Metric Ton.) 4 part line
<input type="checkbox"/> ที่มุมมองสามมากที่สุด	ตัน	และที่มุมมองคาน้อยสุด	ตัน(Metric Ton.)
<input type="checkbox"/> อื่นๆ			ตัน(Metric Ton.)

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

( Detail specification and necessary manuals including operation, installation, maintenance and inspection :)

☒ มี โดยผู้ผลิตกำหนด ( by manufacture ) ☐ มี โดยวิศวกรกำหนดขึ้น ☐ ไม่มี เหตุผล

๔.) การดัดแปลงแก้ไขส่วนหนึ่งส่วนใดของปั้นจั่น ( Other modification )

☐ มี (ระบุ) ☒ ไม่มี (No)

๕.) โครงสร้าง ( Structure condition )

๕.๑) สภาพโครงสร้างหลักปั้นจั่น ( Crane structure condition )

☒ เรียบร้อย ( Satisfactory ) ☐ ไม่เรียบร้อย (Un Satisfactory, Note) (ระบุ)

๕.๒) สภาพรอยเชื่อมต่อน้ำหนัก ( Welding Joints condition )

☒ เรียบร้อย ( Satisfactory ) ☐ ไม่เรียบร้อย (Un Satisfactory, Note) (ระบุ)

๕.๓) สภาพของนอต สลักเกลียวยึด และหมุดยึด (Locking Bolts-Nuts condition)

☒ เรียบร้อย ( Satisfactory ) ☐ ไม่เรียบร้อย (Un Satisfactory, Note) (ระบุ)

๖.) การติดตั้งปั้นจั่นบนฐานที่มั่นคง

☒ เรียบร้อย ( Satisfactory ) ☐ ไม่เรียบร้อย (Un Satisfactory, Note) (ระบุ)

๗.) การติดตั้งน้ำหนักถ่วงท้าย (Counter weight) ที่มั่นคง

☒ เรียบร้อย ( Satisfactory ) ☐ ไม่เรียบร้อย (Un Satisfactory, Note) (ระบุ)

๘.) ระบบต้นกำลัง (Power Source System)

๘.๑) สภาพความพร้อมของเครื่องยนต์ ไม่มีใช้

๘.๑.๑) ระบบหล่อลื่น (Lubrication System)

☐ เรียบร้อย ( Satisfactory ) ☐ ไม่เรียบร้อย (Un Satisfactory, Note) (ระบุ)

๘.๑.๒) ระบบเชื้อเพลิง (Fuel System)

☐ เรียบร้อย ( Satisfactory ) ☐ ไม่เรียบร้อย (Un Satisfactory, Note) (ระบุ)

๘.๑.๓) ระบบระบายความร้อน (Cooling System)

☐ เรียบร้อย ( Satisfactory ) ☐ ไม่เรียบร้อย (Un Satisfactory, Note) (ระบุ)

๘.๑.๔) การติดตั้งมั่นคงแข็งแรง

☐ เรียบร้อย ( Satisfactory ) ☐ ไม่เรียบร้อย (Un Satisfactory, Note) (ระบุ)

๘.๑.๕) ที่ครอบปิดหรือฉนวนหุ้มท่อไอเสีย (Insulation at exhaust pipe)

☐ เรียบร้อย ( Satisfactory ) ☐ ไม่มี/มีแต่ไม่เรียบร้อย (Un Satisfactory, Note) (ระบุ)

## ๘.๒) มอเตอร์และระบบควบคุมไฟฟ้า

## ๘.๒.๑) สภาพของมอเตอร์ไฟฟ้า

☒ เรียบร้อย ( Satisfactory)☐ ไม่เรียบร้อย (Un Satisfactory,Note)(ระบุ)

## ๘.๒.๒) การติดตั้งมั่นคงแข็งแรง

☒ เรียบร้อย ( Satisfactory)☐ ไม่เรียบร้อย (Un Satisfactory,Note)(ระบุ)

## ๘.๒.๓) สภาพแผงหรือสวิตช์ไฟฟ้า รีเลย์และอุปกรณ์อื่น

☒ เรียบร้อย ( Satisfactory)☐ ไม่เรียบร้อย (Un Satisfactory,Note)(ระบุ)

## ๘.๓) ระบบส่งกำลัง ระบบติดต่อกำลังและระบบเบรก

## ๘.๓.๑) สภาพของเพลลา ข้อต่อเพลลา เฟือง โซ่ สายพาน (Condition of shaft&amp;connector,gear,chain,belt)

☒ เรียบร้อย ( Satisfactory)☐ ไม่เรียบร้อย (Un Satisfactory,Note)(ระบุ)๘.๓.๒) ระบบคลัตช์(Condition of clutch system) N/A☐ เรียบร้อย ( Satisfactory)☐ ไม่เรียบร้อย (Un Satisfactory,Note)(ระบุ)

## ๘.๓.๓)ระบบเบรก( Brake system)

☒ เรียบร้อย ( Satisfactory)☐ ไม่เรียบร้อย (Un Satisfactory,Note)(ระบุ)

## ๙.)ครอบปิดหรือกัน(Guard)ส่วนที่หมุน ส่วนที่เคลื่อนไหวยได้ หรือส่วนที่อาจเป็นอันตราย

☒ มี/เรียบร้อย ( Satisfactory)☐ ไม่มี/ไม่เรียบร้อย (Un Satisfactory,Note)(ระบุ)

## ๑๐.)ระบบควบคุมการทำงานของปั้นจั่น(Control system)

## ๑๐.๑) สภาพของแผงควบคุม(Control panel)

☒ เรียบร้อย ( Satisfactory)☐ ไม่เรียบร้อย (Un Satisfactory,Note)(ระบุ)

## ๑๐.๒) สภาพกลไกที่ใช้ควบคุม

☒ เรียบร้อย ( Satisfactory)☐ ไม่เรียบร้อย (Un Satisfactory,Note)(ระบุ)

## ๑๑.)ระบบไฮดรอลิค(Hydraulic)และระบบลม(Pneumatic system)

## ๑๑.๑)สภาพของท่อน้ำมันและข้อต่อ

☒ เรียบร้อย ( Satisfactory)☐ ไม่เรียบร้อย (Un Satisfactory,Note)(ระบุ)

## ๑๑.๒)สภาพของท่อลมและข้อต่อ

N/A☐ เรียบร้อย ( Satisfactory)☐ ไม่เรียบร้อย (Un Satisfactory,Note)(ระบุ)

## ๑๒) สวิตช์หยุดการทำงานของปั้นจั่นได้โดยอัตโนมัติ (Limit Switches)

## ๑๒.๑)การทำงานชุดตะขอยก( Upper Limit Switchs , Hoisting Winch Limit Switch Up of Hook )

☒ เรียบร้อย ( Satisfactory) ☐ ไม่เรียบร้อย (Un Satisfactory,Note)(ระบุ)

## ๑๒.๒)การทำงานชุดล้อเลื่อน(Trolley Limit Switch )

N/A ☐ เรียบร้อย ( Satisfactory) ☐ ไม่เรียบร้อย (Un Satisfactory,Note)(ระบุ)

## ๑๒.๓) การทำงานลิมิตสวิตช์การเคลื่อนที่บนรางยาวของเครนด้านหัว-ท้ายราง( Travel Limit Switch )

N/A ☐ เรียบร้อย ( Satisfactory) ☐ ไม่เรียบร้อย (Un Satisfactory,Note)(ระบุ)

## ๑๒.๔) การทำงานลิมิตสวิตช์มุมแขนปั้นจั่น( Luffing Jib Limit Switch of Tower Crane)

☒ เรียบร้อย ( Satisfactory) ☐ ไม่เรียบร้อย (Un Satisfactory,Note)(ระบุ)



๑๓) การเคลื่อนที่บนรางหรือแขนของปั้นจั่น (ล้อเลื่อนหรือล้ออยู่บนแขนมีกันชนหรือกันกระแทกที่ปลายทั้งสองข้างของราง) (Track end protection )

☒ เรียบร้อย ( Satisfactory ) ☐ ไม่เรียบร้อย (Un Satisfactory,Note)(ระบุ) \_\_\_\_\_

๑๔) การทำงานของชุดควบคุมพิคัดน้ำหนักยก [ Over Load Limit Switches (and Moment Limit of Tower Crane) ]

☒ เรียบร้อย ( Satisfactory ) ☐ ไม่เรียบร้อย (Un Satisfactory,Note)(ระบุ) \_\_\_\_\_

๑๕) ม้วนลวดสลิง ( Rope Drum ) รอกและตะขอ

๑๕.๑) สภาพม้วนลวดสลิง

☒ เรียบร้อย ( Satisfactory ) ☐ ไม่เรียบร้อย (Un Satisfactory,Note)(ระบุ) \_\_\_\_\_

๑๕.๒) มีลวดสลิงเหลืออยู่ในม้วนลวดสลิง ตลอดเวลาที่ปั้นจั่นทำงานอย่างน้อย ๒ รอบ

☒ เรียบร้อย ( Satisfactory ) ☐ ไม่เรียบร้อย (Un Satisfactory,Note)(ระบุ) \_\_\_\_\_

๑๕.๓) อัตราส่วนระหว่างเส้นผ่านศูนย์กลางของรอกกับเส้นผ่านศูนย์กลางของลวดสลิง เว้นแต่อัตราส่วน

ระหว่างเส้นผ่านศูนย์กลางของรอกหรือล้อใด ๆ กับเส้นผ่านศูนย์กลางของลวดสลิงที่พ้นตามที่ผู้ผลิตกำหนด

๑๕.๓.๑) รอกปลายแขนปั้นจั่นไม่น้อยกว่า ๑๘:๑ หรืออัตราส่วน

ที่ผู้ผลิตกำหนด

☒ เรียบร้อย ( Satisfactory ) ☐ ไม่เรียบร้อย (Un Satisfactory,Note)(ระบุ) \_\_\_\_\_

๑๕.๓.๒) รอกของตะขอไม่น้อยกว่า ๑๖:๑ หรืออัตราส่วน

ที่ผู้ผลิตกำหนด

☒ เรียบร้อย ( Satisfactory ) ☐ ไม่เรียบร้อย (Un Satisfactory,Note)(ระบุ) \_\_\_\_\_

๑๕.๓.๓) รอกหลังแขนปั้นจั่นไม่น้อยกว่า ๑๕:๑ หรืออัตราส่วน

ที่ผู้ผลิตกำหนด

☒ เรียบร้อย ( Satisfactory ) ☐ ไม่เรียบร้อย (Un Satisfactory,Note)(ระบุ) \_\_\_\_\_

๑๕.๔) สภาพตะขอ

๑๕.๔.๑) การบิดตัวของตะขอ

☒ เรียบร้อย ( Satisfactory ) ☐ ไม่เรียบร้อย (Un Satisfactory,Note)(ระบุ) \_\_\_\_\_

๑๕.๔.๒) การถ่างออกของปากตะขอ ต้องน้อยกว่าร้อยละ ๕

☒ เรียบร้อย ( Satisfactory ) ☐ ไม่เรียบร้อย (Un Satisfactory,Note)(ระบุ) \_\_\_\_\_

๑๕.๔.๓) การสึกหรอที่ท้องตะขอ ต้องน้อยกว่าร้อยละ ๑๐

☒ เรียบร้อย ( Satisfactory ) ☐ ไม่เรียบร้อย (Un Satisfactory,Note)(ระบุ) \_\_\_\_\_

๑๕.๔.๔) ไม่มีส่วนใดส่วนหนึ่งของตะขอแตกหรือร้าว

☒ เรียบร้อย ( Satisfactory ) ☐ ไม่เรียบร้อย (Un Satisfactory,Note)(ระบุ) \_\_\_\_\_

๑๕.๔.๕) ไม่มีการเสีรูปทรงหรือสึกหรอของหัวตะขอ

☒ เรียบร้อย ( Satisfactory ) ☐ ไม่เรียบร้อย (Un Satisfactory,Note)(ระบุ) \_\_\_\_\_

๑๕.๔.๖) มีชุดล็อกป้องกันลวดสลิงหลุดจากตะขอ (Safety Latch )

☒ เรียบร้อย ( Satisfactory ) ☐ ไม่เรียบร้อย (Un Satisfactory,Note)(ระบุ) \_\_\_\_\_

๑๖) ลวดสลิงเคลื่อนที่ ( Running Ropes )

๑๖.๑) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง Hoisting 14.1 มม.

ค่าความปลอดภัยไม่น้อยกว่า ๕:๑ (Safety Factor)

เท่ากับ \_\_\_\_\_

อายุการใช้งาน ๖ เดือน/ปี

๑๖.๒) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง Trolley N/A มม.

ค่าความปลอดภัยไม่น้อยกว่า ๕:๑ (Safety Factor)

เท่ากับ \_\_\_\_\_

อายุการใช้งาน ๖ เดือน/ปี

๑๖.๓) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางกระดกบูม N/A มม.

ค่าความปลอดภัยไม่น้อยกว่า ๕:๑ (Safety Factor)

เท่ากับ \_\_\_\_\_

อายุการใช้งาน ๖ เดือน/ปี



๑๖.๒) ในหนึ่งช่วงเกลียว(Rope Lay) เส้นลวดขนาดน้อยกว่า ๓ เส้นในเกลียวเดียวกัน(Strand) หรือขนาดน้อยกว่า ๖ เส้นในหลายเส้นเกลียวรวมกันหรือตามที่ผู้ผลิตกำหนด(ระบุ).

☒ เรียบร้อย ( Satisfactory) ☐ ไม่เรียบร้อย (Un Satisfactory,Note)(ระบุ)

๑๗) ลวดสลิงยึดโยง (Standing Ropes ) ไม่มีใช้

๑๗.๑) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง N/A มม. ค่าความปลอดภัยต้องไม่น้อยกว่า ๓.๕:๑ (Safety Factor)

เท่ากับ

อายุการใช้งาน ๑๒ เดือน/ปี

๑๗.๒) เส้นลวดขนาดตรงข้อต่อน้อยกว่า ๒ เส้น ในหนึ่งช่วงเกลียว หรือตามที่ผู้ผลิตกำหนด(ระบุ).

☐ เรียบร้อย ( Satisfactory) ☐ ไม่เรียบร้อย (Un Satisfactory,Note)(ระบุ)

๑๘) สภาพลวดสลิง(Condition of wire rope)

๑๘.๑) ลวดเส้นนอกสึกไปน้อยกว่าหนึ่งในสามของเส้นผ่านศูนย์กลางเดิม

☒ เรียบร้อย ( Satisfactory) ☐ ไม่เรียบร้อย (Un Satisfactory,Note)(ระบุ)

๑๘.๒) ไม่มีการขมวด ถูกกระแทก แตกเกลียวหรือชำรุด(Crushed, flattened or kink )

☒ เรียบร้อย ( Satisfactory) ☐ ไม่เรียบร้อย (Un Satisfactory,Note)(ระบุ)

๑๘.๓) เส้นผ่านศูนย์กลางเล็กลงไม่เกินร้อยละ ๕ ของเส้นผ่านศูนย์กลางที่ระบุ(Nominal Diameter)

☒ เรียบร้อย ( Satisfactory) ☐ ไม่เรียบร้อย (Un Satisfactory,Note)(ระบุ)

๑๘.๔) ไม่ถูกความร้อนทำลายหรือเป็นสนิมมากจนเห็นได้ชัด(non-damage by heat or rusty )

☒ เรียบร้อย ( Satisfactory) ☐ ไม่เรียบร้อย (Un Satisfactory,Note)(ระบุ)

๑๘.๕) ไม่ถูกกัดกร่อนชำรุดมากจนเห็นได้ชัด(non-damage by corrosion )

☒ เรียบร้อย ( Satisfactory) ☐ ไม่เรียบร้อย (Un Satisfactory,Note)(ระบุ)

๑๙) อุปกรณ์ป้องกันการชนหรือกระแทกที่ปลายทั้งสองข้างของราง

☒ เรียบร้อย ( Satisfactory) ☐ ไม่เรียบร้อย (Un Satisfactory,Note)(ระบุ)

๒๐) กรณีที่นายจ้างให้ลูกจ้างขึ้นไปทำงานบนปั้นจั่นหรืออุปกรณ์อื่นของปั้นจั่นที่มีความสูงเกิน ๒ เมตร ต้องมีบันได พร้อมราวจับ และโครงโลหะกันตก หรือจัดให้มีอุปกรณ์อื่นใดที่มีความเหมาะสม

(When Crane higher than 2 meter ,Do they have Climbing Ladder for protect the employees )

☒ เรียบร้อย ( Satisfactory) ☐ ไม่เรียบร้อย (Un Satisfactory,Note)(ระบุ)

๒๑) การจัดทำพื้นชนิดกันลื่น ราวกันตกและแผงกันตกระดับพื้น (ชนิดที่ต้องจัดทำพื้นและทางเดิน)

(Do they have Platform and Guard Rail for employees working on Crane)

☒ เรียบร้อย ( Satisfactory) ☐ ไม่เรียบร้อย (Un Satisfactory,Note)(ระบุ)

๒๒) สัญญาณเสียงและแสงไฟเตือนตลอดเวลาที่ปั้นจั่นทำงานโดยติดตั้งไว้ให้เห็นและได้ยินชัดเจน

☒ เรียบร้อย ( Satisfactory) ☐ ไม่เรียบร้อย (Un Satisfactory,Note)(ระบุ)

๒๓) มีป้ายบอกพิกัดน้ำหนักยกไว้ที่ปั้นจั่น และรอกของตะขอ(Hook Block)

☒ เรียบร้อย ( Satisfactory) ☐ ไม่เรียบร้อย (Un Satisfactory,Note)(ระบุ)

๒๔) ตารางแสดงพิกัดน้ำหนักยกสิ่งของ (Load Chart) ติดไว้ในบริเวณที่ผู้บังคับปั้นจั่นเห็นได้ชัดเจน

☒ เรียบร้อย ( Satisfactory) ☐ ไม่เรียบร้อย (Un Satisfactory,Note)(ระบุ)

๒๕) รูปภาพหรือคู่มือการใช้สัญญาณมือในการสื่อสารระหว่างผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับบับันจันติดไว้ที่จุดหรือตำแหน่งที่ลูกจ้างผู้ปฏิบัติงานเห็นได้ชัดเจน

☒ เรียบร้อย ( Satisfactory ) ☐ ไม่เรียบร้อย (Un Satisfactory,Note)(ระบุ) \_\_\_\_\_

๒๖) เครื่องดับเพลิงพร้อมใช้งานได้ที่ห้องบังคับบับันจัน หรือตำแหน่งที่สามารถใช้งานได้สะดวก

☒ เรียบร้อย ( Satisfactory ) ☐ ไม่เรียบร้อย (Un Satisfactory,Note)(ระบุ) \_\_\_\_\_

๒๗) อุปกรณ์หรือเครื่องมือที่ใช้ในการทดสอบ

น้ำหนักที่ใช้ทดสอบการยก ระบุ \_\_\_\_\_ เหล็ก \_\_\_\_\_ น้ำหนัก 4.2 ตัน

ทดสอบด้วยโมเมนต์ดัดซึ่งเป็นการทดสอบที่ปลายแขนบับันจัน ที่รัศมีการทำงาน  $R = 38.4 \text{ m.}, SWL.100 \% = 4.2 \text{ ตัน}$

เครื่องมือที่ใช้วัด ระบุ \_\_\_\_\_ ตลับเมตร เวอร์เนีย \_\_\_\_\_ วิธีการตรวจสอบแนวเชือก ระบุ \_\_\_\_\_ ตรวจสอบด้วยสายตา  
อื่นๆ ระบุ \_\_\_\_\_

๒๘) การทดสอบการรับน้ำหนักบับันจันในครั้งนี้ เป็นการทดสอบในกรณี(น้ำหนักที่ใช้ทดสอบการยกอาจใช้การทดสอบด้วยน้ำหนักจริง หรือทดสอบด้วยน้ำหนักจำลอง (Load simulation)

๒๘.๑) บับันจันใหม่ (หลังการติดตั้งแล้วเสร็จ ก่อนการใช้งาน)

ผลการทดสอบการรับน้ำหนัก ของพิกัดน้ำหนักยกอย่างปลอดภัย(Safe Working Load)

ก) ขนาดพิกัดน้ำหนักยกอย่างปลอดภัยตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนดไม่เกิน ๒๐ ตัน ๑-๑.๒๕ เท่า

ให้ทดสอบการรับน้ำหนักที่ ๑-๑.๒๕ เท่า

☐ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน(ระบุ) \_\_\_\_\_

ข) ขนาดพิกัดน้ำหนักยกอย่างปลอดภัยตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนดมากกว่า ๒๐ ตัน

แต่ไม่เกิน ๕๐ ตัน ให้ทดสอบการรับน้ำหนักเพิ่มอีก ๕ ตัน จากพิกัดน้ำหนักยกอย่างปลอดภัย

☐ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน(ระบุ) \_\_\_\_\_

ค) ขนาดพิกัดน้ำหนักยกอย่างปลอดภัยตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนดมากกว่า ๕๐ ตัน ขึ้นไป

ให้ทดสอบการรับน้ำหนักที่ ๑.๑ เท่า

☐ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน(ระบุ) \_\_\_\_\_

ง) ขนาดพิกัดน้ำหนักยกอย่างปลอดภัยสูงสุดตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนดมากสำหรับบับันจันสูง

ให้ทดสอบการรับน้ำหนักที่ ๑ เท่า ของพิกัดน้ำหนักยกสูงสุดและต่ำสุดตามตารางแสดงพิกัดน้ำหนักยก (Load chart )

แต่ต้องไม่เกินขนาดพิกัดน้ำหนักยกอย่างปลอดภัย (Safety Working Load) ตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนด

☐ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน(ระบุ) \_\_\_\_\_

๒๘.๒) บับันจันใช้งานแล้ว

๒๘.๒.๑) ผลการทดสอบการรับน้ำหนักที่ ๑.๒๕ เท่าของน้ำหนักที่ใช้งานจริงสูงสุด โดยไม่เกิน

ขนาดพิกัดน้ำหนักยกอย่างปลอดภัย(Safe Working Load) ตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนด

☐ ตามวาระทุก.....เดือน

☐ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน

☐ หลังการติดตั้งเสร็จ(กรณีย้ายที่ตั้งใหม่)

☐ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน

☐ หยุดการใช้งานตั้งแต่ ๖ เดือนขึ้นไป

☐ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน

☐ หลังการซ่อมแซมที่มีผลต่อความปลอดภัย

☐ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน

☐ หลังการเปลี่ยนแปลงโครงสร้าง

☐ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน



☒ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน

☐ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน

☐ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน

☐ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน

☐ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน

๒๙). น้ำหนักยกที่อนุญาตให้ใช้งาน

และไม่เกินร้อยละ ๑๐๐ ของพิสัยอย่างปลอดภัย(Safe Working Load) ที่ผู้ผลิตออกแบบไว้(กรณี Load test 100%ของพิสัยอย่างปลอดภัย )

(ต้องไม่เกินตามตารางแสดงพิกัดน้ำหนักยก(Load chart))

- น้ำหนักยกที่อนุญาตให้ใช้งาน **3.4 ตัน** ที่ระยะ รัศมี 45 เมตร **ร้อยลวดสลิง2เส้น(2Part line)**

(สามารถแนบเอกสารเพิ่มเติม)



[illegible]

๒. การตรวจสอบและทดสอบความปลอดภัยของบันจันต้องมีภาพถ่ายของวิศวกรขณะทดสอบ สำเนาใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม และสำเนาผู้ขึ้นทะเบียนตามมาตรา ๙ หรือผู้ได้รับอนุญาตมาตรา ๑๑ แล้วแต่กรณี พร้อมทั้งเก็บไว้เป็นหลักฐานให้พนักงานตรวจความปลอดภัยตรวจสอบได้

## คำชี้แจงรายการทดสอบส่วนประกอบและอุปกรณ์สำหรับปั้นจั่น

- 1 วิศวกรต้องคำนวณหาขนาดพิกัดน้ำหนักยกอย่างปลอดภัยของปั้นจั่นแต่ละชนิด
  - 2 วิศวกรต้องคำนวณทางวิศวกรรมพร้อมกับการทดสอบกรณีมีการดัดแปลงส่วนที่เกี่ยวข้องกับโครงสร้างที่มีผลต่อการรับน้ำหนักหรือรับแรงของปั้นจั่นขณะยก
  - 3 โครงสร้างหลักหมายถึง ชั้นส่วนที่รับน้ำหนัก หรือรับแรงของปั้นจั่นขณะยก เช่น คาน เสา เพลลา ล้อ รางเลื่อน แขนต่อ ข้อต่อทุกจุด สลักเกลียวยึด และแนวเชื่อม เป็นต้น
  - 4 ต้องมีเอกสารการรับรองการติดตั้งปั้นจั่นบนฐานที่มั่นคงโดยผู้ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขาโยธา ตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ.๒๕๔๒
  - 5 ให้มีการทดสอบความแม่นยำที่เกี่ยวข้องกับสิ่งต่อไปนี้ ทิศทาง ระยะ ความเร็ว ความเร็ว รัศมี มุมยก
  - 6 Limit switch ที่ใช้ทำการยกขึ้นสูงสุด-ลดลงต่ำสุด,ชุดรางเลื่อนซ้ายสุด-ขวาสุด,ชุดรางเลื่อนหน้าสุด-หลังสุด กรณีปั้นจั่นหอยสูงแขนเลื่อนไกลสุด-ใกล้สุด ,มุมกวาดซ้ายสุด-ขวาสุด
  - 7 น้ำหนักที่ใช้ทดสอบการยกอาจใช้การทดสอบด้วยน้ำหนักจริง หรือทดสอบด้วยน้ำหนักจำลอง เช่น Load cell หรือ Dynamometer เป็นต้น
- เครื่องมือที่ใช้วัดขนาดและเส้นผ่านศูนย์กลางของลวดสลิง สลักเกลียว ตะขอและอื่นๆ เช่น เวอร์เนียคาลิเปอร์ หรือเครื่องมืออื่นที่มีความละเอียดในการวัดไม่น้อยกว่า ๐.๑ มิลลิเมตร
- การตรวจสอบแนวเชื่อมโดยใช้ดูลยพินิจของวิศวกรผู้ตรวจสอบ เช่น การตรวจสอบด้วยสายตา การใช้สารแทรกซึม ผงแม่เหล็ก( Magnetic Particle Inspection) คลื่นเสียง รังสี เป็นต้น ตามสภาพและความจำเป็นของชิ้นงานอื่นๆ
- ให้วิศวกรผู้ทดสอบระบุอุปกรณ์หรือเครื่องมือที่ใช้ในการทดสอบนอกเหนือจากที่กล่าวมาแล้ว
- 8 กรณีปั้นจั่นใช้งานแล้วให้ทดสอบการรับน้ำหนักที่ ๑.๒๕ เท่า ของน้ำหนักที่ใช้งานจริงสูงสุด โดยไม่เกินพิกัดน้ำหนักยกอย่างปลอดภัยที่ผู้ผลิตออกแบบไว้ เช่น
- ตัวอย่างที่ ๑** บันจั่นที่ผู้ผลิตออกแบบไว้ ๑๐ตัน ใช้งานจริงสูงสุด ๖ ตัน จะต้องทดสอบที่ ๖ X ๑.๒๕ จะเท่ากับ ๗.๕ ตัน
- ตัวอย่างที่ ๒** บันจั่นที่ผู้ผลิตออกแบบไว้ ๑๐ตัน ใช้งานจริงสูงสุด ๙ ตัน จะต้องทดสอบที่ ๙ X ๑.๒๕ จะเท่ากับ ๑๑.๒๕ ตัน แต่เนื่องจากเกินกว่าน้ำหนักที่ผู้ผลิตออกแบบไว้ ดังนั้น ต้องทดสอบการรับน้ำหนักที่ ๑๐ ตัน
- เรียบร้อย** หมายถึง มี ถูกต้อง ครบถ้วน ใช้งานได้จริง
- ไม่เรียบร้อย** หมายถึง ไม่มี ไม่ถูกต้อง ไม่ครบถ้วน ใช้งานไม่ได้ หรือไม่พร้อมใช้งาน
- หมายเหตุ** วิศวกรผู้ลงนามจะต้องกรอกข้อมูลรายละเอียดไว้ในแบบให้เรียบร้อยและครบถ้วนที่สุด ด้วยความถูกต้องเที่ยงตรง โดยความรับผิดชอบในความปลอดภัยของส่วนรวมตามจรรยาบรรณและมารยาทอันดีในการประกอบวิชาชีพวิศวกรรม

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

ตามข้อ ๔(๑)ลงชื่อ

วันที่

( )

วิศวกรซึ่งได้รับใบสำคัญการขึ้นทะเบียนตามมาตรา ๙ เป็นผู้ทดสอบ



ตามข้อ ๔(๒)ลงชื่อ

วันที่ 2 เมษายน 2568

( นาย สมชัย นิยมเกียรติกุล )

นิติบุคคลซึ่งได้รับใบอนุญาตตามมาตรา ๑๑ /หรือผู้กระทำการแทน

และลงชื่อ

วันที่ 2 เมษายน 2568

( นาย สมชัย นิยมเกียรติกุล )

บุคลากรของนิติบุคคลตามข้อ ๔(๒) ซึ่งเป็นวิศวกร  
และได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม เป็นผู้ทดสอบ

และลงชื่อ

วันที่ 2 เมษายน 2568

( นายศิริวัฒน์ ศิริบุญฤทธิ์ )

นายจ้างของสถานประกอบการ/ผู้กระทำการแทน

หมายเหตุ การรับรองตามแบบการทดสอบปั้นจั่นนี้ เป็นการลงลายมือชื่อสำหรับการตรวจสอบและทดสอบ  
ของวิศวกรเท่านั้น แต่ไม่ได้เป็นการตรวจรับรองงานตามกฎหมายว่าด้วยวิศวกร

ตรวจสอบทดสอบครั้งต่อไป วันที่ 2 กรกฎาคม 2568, ( DUE DATE: 2 July 2025 )



บริษัท อินเทอร์เน็ตชั่นแนล เอ็นจิเนียริง แอนด์ อินสเปกชัน จำกัด ( IEIC )



-I have inspection & test Tower Crane POTAIN model MCH175-SM/DM&SM , S/N.623415, TC-1 , On 2 April 2025, as follow Department of Labour Protection and Welfare stationary crane inspection form . The Tower Crane is good condition.

-ตรวจสอบทดสอบ TOWER CRANE ยี่ห้อ POTAIN รุ่น MCH175-SM/DM&SM , S/N.623415, TC-1 ของ บริษัท เอส บี เอส เอช อิกวิปเมนต์ จำกัด ตามแบบ ปจ.1

ตรวจสอบที่ หน่วยงาน : อาคารที่พักอาศัยแปลงA (อาคารA1) โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดงระยะ2 แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพฯ โดย บริษัท ทีมวิศว์คอนสตรัคชั่น จำกัด เป็นผู้เช่า เมื่อวันที่ 2 เมษายน 2568

สภาพทาวเวอร์เครนเรียบร้อยดี

ใบอนุญาตตามมาตรา ๑๑ นิติบุคคล เป็นผู้ให้บริการทดสอบป้ันจันเลขที่ ๐๖๐๒-๐๓-๒๕๖๕-๐๑๐๖





แบบ กภ.บุญ  
นิติบุคคล

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน  
ใบอนุญาต  
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการทดสอบปั้นจั่น

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๖๐๒-๐๓-๒๕๖๕-๐๑๐๖

อนุญาตให้ บริษัท อินเตอร์เนชั่นแนล เอ็นจิเนียริง แอนด์ อินสเปคชั่น จำกัด

เลขทะเบียนนิติบุคคล

ตั้งอยู่

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตามกฎกระทรวง  
กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม  
ในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร ปั้นจั่น และหม้อน้ำ พ.ศ. ๒๕๖๔ เรื่อง การทดสอบปั้นจั่น ทั้งนี้ สามารถดำเนินการ  
ได้เฉพาะงานตามประเภทและขนาดตามกฎหมายว่าด้วยวิศวกร ประกอบกับกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียน และการอนุญาต  
ให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ แห่งพระราชบัญญัติ  
ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ โดยมีบุคลากร จำนวน ๑ ราย ดังรายชื่อ  
แนบท้ายใบอนุญาตนี้

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๒๕ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๕ ถึงวันที่ ๒๕ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๘

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๕ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

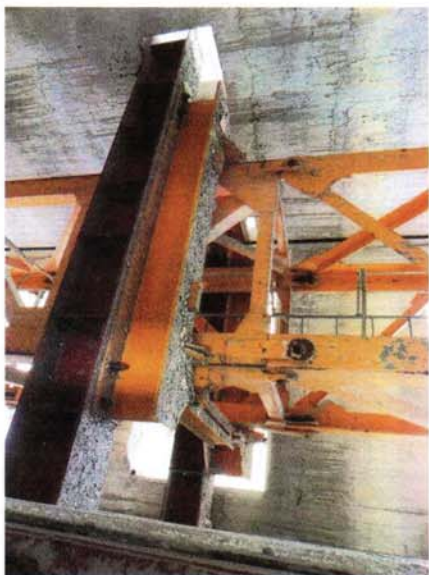
(นายสมพจน์ กวางแก้ว)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

รับรองสำเนาถูกต้อง









# เอกสารแนบ 5

เอกสารขอใช้ไฟฟ้า และน้ำประปา



## ใบคำร้องบริการนำประปา

เขียนที่ สำนักงานประปาสาขาพญาไท

วันที่ 4 พฤศจิกายน 2564

เลขที่คำร้อง

ชื่อผู้ใช้น้ำ กิจการร่วมค้า AGC10 Construcion

สาขาผู้ใช้น้ำ พญาไท

ทะเบียนผู้ใช้น้ำ

เขต

เส้นทาง

ลำดับที่

ขนาดมาตรฐานตามทะเบียน 1"

ข้อมูลมาตร

สถานที่ใช้น้ำ ซั้วคราวตรงข้าม ทบ.4048/1 จุดที่1 (สัญญาจ้างเหมา พ.ม.1-01/64) ถ.หมอเหล็งและดินแดง แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร 10400

ชื่อผู้ติดต่อ

สถานที่ติดต่อ

โทรศัพท์

โทรศัพท์มือถือ

เรื่อง ติดตั้งประปาใหม่

รายละเอียด ขอติดตั้งประปาใหม่ ประเภทชั่วคราวประเภท2 เป็นจำนวน 2 มาตร ขนาดมาตรฐาน 1"

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี รหัสสถานประกอบการ สำนักงานใหญ่

ชื่อผู้ชำระ กิจการร่วมค้า AGC10 Construcion

ที่อยู่ผู้ชำระ

ลงชื่อ.....ผู้ยื่นคำร้อง

(นายคมสัน จันทะพอง)

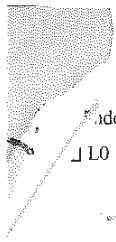
ลงชื่อ.....ผู้รับคำร้อง

(น.ส.วิมลมาส อินทวารี)

ติดต่อสอบถาม สำนักงานประปาสาขาพญาไท โทร

พิมพ์ครั้งที่ 1 เมื่อ 04/11/2564 12:41:24





indoor ☐ outdoor ☐ U/G ☐ Condo  
L1 ☐ L2 ☐ L3



การไฟฟ้านครหลวง  
Metropolitan Electricity Authority

400001826428 0040

เครื่องวัดฯ เลขที่

96956680

การไฟฟ้านครหลวง เขตสามเสน  
ใบสั่งงาน ติดตั้งเครื่องวัดฯ

PORTION 21  
หน้าที่ 1/1  
วันที่จ้างงาน 17/09/2021  
วันที่พิมพ์ 17/09/2021

เลขรับเรื่อง 310000418020  
เลขใบสั่ง 400001826428  
เนื่องจาก  
โทร. (RMR)  
MRU 56870616  
บัญชีแสดงสัญญา 16623717  
ขนาดอนุวัติ 200A 230/400V 3P 4W

ประเภทรับเรื่อง ไฟชั่วคราวใหม่  
ประเภทใบสั่ง งานขอไฟใหม่ถาวร/ชั่วคราว

สถานีหม้อแปลงฯ หมวกอัตรา 8.1  
เครื่องวัดฯ โกลด์คิง 95370216

ชื่อผู้ใช้ไฟฟ้า กิจการร่วมค้า เอ จี ซี 10 คอนสตรัคชั่น  
สถานที่ใช้ไฟฟ้า บริเวณหลังแฟลตที่ 20 แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร  
ชื่อผู้ติดต่อ กิจการร่วมค้า เอ จี ซี 10 คอนสตรัคชั่น

โทร. [REDACTED]

โทร. [REDACTED]

รหัสศูนย์งาน 56255101

ลงชื่อ \_\_\_\_\_ ทพบ.

ผู้ปฏิบัติงาน

ผลปฏิบัติงาน

☐ ได้ ☐ ไม่ได้

สาเหตุ \_\_\_\_\_

วันที่ปฏิบัติงาน \_\_\_\_\_

ผู้ปฏิบัติงาน \_\_\_\_\_

ผู้ควบคุมงาน \_\_\_\_\_

ลักษณะพื้นที่

☒ ทางบก

ลักษณะการติดตั้ง

☐ บนเสากระจาย

☐ บนเสาบริเวณเดียวกัน

☐ ทางน้ำ

☐ หน้าตึกแถว

☐ บนแผงแฟลต คอนโด

เลขที่การจ้าง 88688539

ข้อมูลเครื่องวัดฯ ที่ติดตั้ง

Device Group	MEA NO.	รายละเอียดเครื่องวัดฯ	ขนาด	SEAL NO.	ตัวคูณ	เลขอ่าน
121778	9148334	TOU 230/400V 3P4W PRECISE	2.5(10)A 230/400V 3P 4W		1	0
121778	62140591	600V CT (WINDOW TYPE) PRECISE	200/5A			
121778	62140593	600V GT (WINDOW TYPE) PRECISE	200/5A			
121778	62141849	600V CT (WINDOW TYPE) PRECISE	200/5A			

ข้าพเจ้ารับทราบการติดตั้ง / เปลี่ยน / ถอดเครื่องวัดฯ แล้วรายละเอียดถูกต้อง เครื่องวัดฯ ที่ถอดกลับ หากการไฟฟ้านครหลวง  
ตรวจสอบแล้วพบว่า เครื่องวัดฯ ชำรุด เนื่องจากการใช้กระแสไฟฟ้าเกินขนาดเครื่องวัดฯ ข้าพเจ้ายินยอมชำระค่าเสียหาย แก่การไฟฟ้านครหลวง

ลงชื่อ \_\_\_\_\_ ผู้ใช้ไฟฟ้า/ผู้แทน

( )

วัดแรงดันที่เครื่องวัดฯ ได้ดังนี้		เกณฑ์มาตรฐาน	
		LV.	HV.
O - H =	.....V.	214 - 237 V.	-
H - H =	.....V.	371 - 410 V.	109 - 118 V.
H <sup>1</sup> - H <sup>2</sup> =	.....V.	371 - 410 V.	109 - 118 V.
H <sup>2</sup> - H <sup>3</sup> =	.....V.	371 - 410 V.	109 - 118 V.
ไฟฟ้า	[ ] ถูกต้อง [ ] ไม่ถูกต้อง		

## เอกสารแนบ

# 6

ผลการตรวจสอบสภาพพนักงานประจำปี



โรงพยาบาลบางใหญ่



## ใบรับรองแพทย์ ตรวจสอบสุขภาพคนต่างด้าว / แรงงานต่างด้าว

วันที่ 19 มี.ค. 2568

HN 680006750

### 1. รายละเอียด/ประวัติส่วนตัวของผู้รับการตรวจ

ชื่อ - นามสกุล (ภาษาไทย) :

เบอร์โทรศัพท์

ชื่อ - นามสกุล (ภาษาอังกฤษ) :

เลขที่บัตรประจำตัวบุคคล :

เลขที่เอกสารยืนยันตัวตน / Passport :

เลขแสดงอัตลักษณ์ : 6000030050463

วัน/เดือน/ปี เกิด (ค.ศ.) :

ประเทศ : พม่า

เชื้อชาติ : พม่า อาชีพ : กรรมกร

ที่อยู่ปัจจุบัน

### 2. ข้อมูลนายจ้าง / สถานประกอบการ

ชื่อนายจ้าง : บริษัท ทีมวิศว์ คอนสตรัคชั่น จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ :

ที่อยู่นายจ้าง :

### 3. ข้อมูลแพทย์ผู้ตรวจ

นายแพทย์ / แพทย์หญิง : พญ.พิชานัน เกียรติชัยพิพัฒน์ เลขที่ประกอบวิชาชีพเวชกรรม : ว45764

### ผลการตรวจสุขภาพ

ความสูง : 156 ซม. น้ำหนัก : 73.9 กก. ความดันโลหิต : 147/94. mmHg ชีพจร : 77 /min

#### สภาพร่างกายจิตใจทั่วไป

ผลการตรวจวินิจฉัยโรคปอดระยะติดต่อ

☒ ปกติ

☐ ผิดปกติ / ให้รักษา

☐ ระยะอันตราย

ผลการตรวจสภาวะโรคเท้าช้าง

☒ ปกติ

☐ ผิดปกติ / ให้รักษา

☐ อาการเป็นที่น่ารังเกียจ

ผลการตรวจสภาวะโรคเรื้อรัง

☒ ปกติ

☐ ผิดปกติ / ให้รักษา

☐ ระยะติดต่อ / อาการเป็นที่น่ารังเกียจ

ผลการตรวจโรคซิฟิลิส

☒ ปกติ

☐ ผิดปกติ / ให้รักษา

☐ ระยะที่ 3

ผลการตรวจสารเสพติด

☒ ปกติ

☐ พบสารเสพติด

☐ ให้ตรวจยืนยัน

ผลการตรวจอาการของโรคพิษสุราเรื้อรัง

☒ ปกติ

☐ ปรากฏอาการ

ผลการตรวจการตั้งครรภ์

☒ ไม่ตั้งครรภ์

☐ ตั้งครรภ์

#### สรุปผลการตรวจ

1. ☒ สุขภาพสมบูรณ์ดี

2. ☐ ผ่านการตรวจสุขภาพแต่ต้องติดตามผลการตรวจยืนยันและให้การรักษา

☐ วัณโรค ☐ โรคเรื้อรัง ☐ โรคเท้าช้าง ☐ โรคซิฟิลิส

3. ☐ ไม่ผ่านการตรวจสุขภาพ เนื่องจาก

3.1 ☐ ร่างกายทุพพลภาพจนไม่สามารถประกอบหาเลี้ยงชีพได้ / จิตฟั่นเฟือนไม่สมประกอบ

3.2 ☐ เป็นโรค ไม่อนุญาตและไม่ให้ประกันสุขภาพ (ตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข)

แพทย์ผู้ตรวจ

( พญ.พิชานัน เกียรติชัยพิพัฒน์

หมายเหตุ (ใบรับรองแพทย์ฉบับนี้มีอายุ 60 วัน นับตั้งแต่วันที่ตรวจร่างกาย ยกเว้น กรณีใช้สำหรับประกันสุขภาพมีอายุ 1 ปี)





โรงพยาบาลบางใหญ่



## ใบรับรองแพทย์ ตรวจสุขภาพคนต่างด้าว / แรงงานต่างด้าว

วันที่ 19 มี.ค. 2568

HN 680006753

### 1. รายละเอียด/ประวัติส่วนตัวของผู้รับการตรวจ

ชื่อ - นามสกุล (ภาษาไทย) : [REDACTED]

เบอร์โทรศัพท์ [REDACTED]

ชื่อ - นามสกุล (ภาษาอังกฤษ) : [REDACTED]

เลขที่บัตรประจำตัวบุคคล : [REDACTED]

เลขที่เอกสารยืนยันตัวตน / Passport : [REDACTED]

เลขแสดงอัตลักษณ์ : 6000030050404

วัน/เดือน/ปี เกิด (ค.ศ.) [REDACTED]

ประเทศ : พม่า

เชื้อชาติ : พม่า อาชีพ : กรรมกร

ที่อยู่ปัจจุบัน 55/9 หมู่ 5 ต.บางแม่นาง อ.บางใหญ่ จ.นนทบุรี 11140

### 2. ข้อมูลนายจ้าง / สถานประกอบการ

ชื่อนายจ้าง : บริษัท ทีมวิศว์ คอนสตรัคชั่น จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : [REDACTED]

ที่อยู่นายจ้าง : [REDACTED]

### 3. ข้อมูลแพทย์ผู้ตรวจ

นายแพทย์ / แพทย์หญิง : พญ.พิชานัน เกียรติชัยพิพัฒน์ เลขที่ประกอบวิชาชีพเวชกรรม : ว45764

### ผลการตรวจสุขภาพ

ความสูง : 172 ซม. น้ำหนัก : 67.7 กก. ความดันโลหิต : 133/68. mmHg ชีพจร : 87 /min

#### สภาพร่างกายจิตใจทั่วไป

ผลการตรวจวินิจฉัยโรคปอดระยะติดต่อ

☒ ปกติ

☐ ผิดปกติ / ให้รักษา

☐ ระยะอันตราย

ผลการตรวจสภาวะโรคเท้าช้าง

☒ ปกติ

☐ ผิดปกติ / ให้รักษา

☐ อาการเป็นที่น่ารังเกียจ

ผลการตรวจสภาวะโรคเรื้อรัง

☒ ปกติ

☐ ผิดปกติ / ให้รักษา

☐ ระยะติดต่อ / อาการเป็นที่น่ารังเกียจ

ผลการตรวจโรคซิฟิลิส

☒ ปกติ

☐ ผิดปกติ / ให้รักษา

☐ ระยะที่ 3

ผลการตรวจสารเสพติด

☒ ปกติ

☐ พบสารเสพติด

☐ ให้ตรวจยืนยัน

ผลการตรวจอาการของโรคพิษสุราเรื้อรัง

☒ ปกติ

☐ ปรากฏอาการ

ผลการตรวจการตั้งครรภ์

☐ ไม่ตั้งครรภ์

☐ ตั้งครรภ์

#### สรุปผลการตรวจ

1. ☒ สุขภาพสมบูรณ์ดี

2. ☐ ผ่านการตรวจสุขภาพแต่ต้องติดตามผลการตรวจยืนยันและให้การรักษา

☐ วัณโรค ☐ โรคเรื้อรัง ☐ โรคเท้าช้าง ☐ โรคซิฟิลิส

3. ☐ ไม่ผ่านการตรวจสุขภาพ เนื่องจาก

3.1 ☐ ร่างกายทุพพลภาพจนไม่สามารถประกอบหาเลี้ยงชีพได้ / จิตฟั่นเฟือนไม่สมประกอบ

3.2 ☐ เป็นโรค ไม่อนุญาตและไม่ให้ประกันสุขภาพ (ตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข)

แพทย์ผู้ตรวจ

[REDACTED]

( พญ.พิชานัน เกียรติชัยพิพัฒน์ )



หมายเหตุ (ใบรับรองแพทย์ฉบับนี้มีอายุ 60 วัน นับตั้งแต่วันที่ตรวจร่างกาย ยกเว้น กรณีใช้สำหรับประกันสุขภาพมีอายุ 1 ปี)



โรงพยาบาลบางใหญ่



## ใบรับรองแพทย์ ตรวจสอบสุขภาพคนต่างด้าว / แรงงานต่างด้าว

วันที่ 29 ม.ค. 2568

HN 680002736

### 1. รายละเอียด/ประวัติส่วนตัวของผู้รับการตรวจ

ชื่อ - นามสกุล (ภาษาไทย) :

เบอร์โทรศัพท์ :

ชื่อ - นามสกุล (ภาษาอังกฤษ) :

เลขที่บัตรประจำตัวบุคคล :

เลขที่เอกสารยืนยันตัวตน / Passport :

เลขแสดงอัตลักษณ์ : 6000029404613

วัน/เดือน/ปี เกิด (ค.ศ.) :

ประเทศ : พม่า

เชื้อชาติ : พม่า อาชีพ : รับจ้าง

ที่อยู่ปัจจุบัน :

### 2. ข้อมูลนายจ้าง / สถานประกอบการ

ชื่อนายจ้าง : บริษัท ทีมวิศว์ คอนสตรัคชั่น จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ :

ที่อยู่นายจ้าง :

### 3. ข้อมูลแพทย์ผู้ตรวจ

นายแพทย์ / แพทย์หญิง : นพ.โสฬส คำป่าแฝง

เลขที่ประกอบวิชาชีพเวชกรรม : ว59051

### ผลการตรวจสุขภาพ

ความสูง : 170 ซม. น้ำหนัก : 69.6 กก. ความดันโลหิต : 147/72. mmHg ชีพจร : 97 /min

#### สภาพร่างกายจิตใจทั่วไป

ผลการตรวจวินิจฉัยโรคปอดระยะติดต่อ

☒ ปกติ

☐ ผิดปกติ / ให้รักษา

☐ ระยะอันตราย

ผลการตรวจสภาวะโรคเท้าช้าง

☒ ปกติ

☐ ผิดปกติ / ให้รักษา

☐ อาการเป็นที่น่ารังเกียจ

ผลการตรวจสภาวะโรคเรื้อรัง

☒ ปกติ

☐ ผิดปกติ / ให้รักษา

☐ ระยะติดต่อ / อาการเป็นที่น่ารังเกียจ

ผลการตรวจโรคซิฟิลิส

☒ ปกติ

☐ ผิดปกติ / ให้รักษา

☐ ระยะที่ 3

ผลการตรวจสารเสพติด

☒ ปกติ

☐ พบสารเสพติด

☐ ให้ตรวจยืนยัน

ผลการตรวจอาการของโรคพิษสุราเรื้อรัง

☒ ปกติ

☐ ปรากฏอาการ

ผลการตรวจการตั้งครรภ์

☐ ไม่ตั้งครรภ์

☐ ตั้งครรภ์

#### สรุปผลการตรวจ

1. ☒ สุขภาพสมบูรณ์ดี

2. ☐ ผ่านการตรวจสุขภาพแต่ต้องติดตามผลการตรวจยืนยันและให้การรักษา

☐ วัณโรค ☐ โรคเรื้อรัง ☐ โรคเท้าช้าง ☐ โรคซิฟิลิส

3. ☐ ไม่ผ่านการตรวจสุขภาพ เนื่องจาก

3.1 ☐ ร่างกายทุพพลภาพจนไม่สามารถประกอบหาเลี้ยงชีพได้ / จิตฟั่นเฟือนไม่สมประกอบ

3.2 ☐ เป็นโรค ไม่อนุญาตและไม่ให้ประกันสุขภาพ (ตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข)

แพทย์ผู้ตรวจ

( นพ.โสฬส คำป่าแฝง )



หมายเหตุ (ใบรับรองแพทย์ฉบับนี้มีอายุ 60 วัน นับตั้งแต่วันที่ตรวจร่างกาย ยกเว้น กรณีใช้สำหรับประกันสุขภาพมีอายุ 1 ปี)



โรงพยาบาลบางใหญ่



## ใบรับรองแพทย์ ตรวจสุขภาพคนต่างด้าว / แรงงานต่างด้าว

วันที่ 29 ม.ค. 2568

HN 640008148

### 1. รายละเอียด/ประวัติส่วนตัวของผู้รับการตรวจ

ชื่อ - นามสกุล (ภาษาไทย) :

เบอร์โทรศัพท์ :

ชื่อ - นามสกุล (ภาษาอังกฤษ) :

เลขที่บัตรประจำตัวบุคคล :

เลขที่เอกสารยืนยันตัวตน / Passport :

เลขแสดงอัตลักษณ์ : 6000029404541

วัน/เดือน/ปี เกิด (ค.ศ.)

ประเทศ : พม่า

เชื้อชาติ : พม่า อาชีพ : รับจ้าง

ที่อยู่ปัจจุบัน :

### 2. ข้อมูลนายจ้าง / สถานประกอบการ

ชื่อนายจ้าง : บริษัท ทีมวิศว์ คอนสตรัคชั่น จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ :

ที่อยู่นายจ้าง :

### 3. ข้อมูลแพทย์ผู้ตรวจ

นายแพทย์ / แพทย์หญิง : นพ.โสฬส คำปาแฝง

เลขที่ประกอบวิชาชีพเวชกรรม : ๖59051

### ผลการตรวจสุขภาพ

ความสูง : 170 ซม. น้ำหนัก : 58.3 กก. ความดันโลหิต : 116/65. mmHg ชีพจร : 71 /min

#### สภาพร่างกายจิตใจทั่วไป

ผลการตรวจวินิจฉัยโรคปอดระยะติดต่อ

☒ ปกติ

☐ ผิดปกติ / ให้รักษา

☐ ระยะอันตราย

ผลการตรวจสภาวะโรคเท้าช้าง

☒ ปกติ

☐ ผิดปกติ / ให้รักษา

☐ อาการเป็นที่น่ารังเกียจ

ผลการตรวจสภาวะโรคเรื้อน

☒ ปกติ

☐ ผิดปกติ / ให้รักษา

☐ ระยะติดต่อ / อาการเป็นที่น่ารังเกียจ

ผลการตรวจโรคซิฟิลิส

☒ ปกติ

☐ ผิดปกติ / ให้รักษา

☐ ระยะที่ 3

ผลการตรวจสารเสพติด

☒ ปกติ

☐ พบสารเสพติด

☐ ให้ตรวจยืนยัน

ผลการตรวจอาการของโรคพิษสุราเรื้อรัง

☒ ปกติ

☐ ปรากฏอาการ

ผลการตรวจการตั้งครรภ์

☐ ไม่ตั้งครรภ์

☐ ตั้งครรภ์

#### สรุปผลการตรวจ

1. ☒ สุขภาพสมบูรณ์ดี

2. ☐ ผ่านการตรวจสุขภาพแต่ต้องติดตามผลการตรวจยืนยันและให้การรักษา

☐ วัณโรค ☐ โรคเรื้อรัง ☐ โรคเท้าช้าง ☐ โรคซิฟิลิส

3. ☐ ไม่ผ่านการตรวจสุขภาพ เนื่องจาก

3.1 ☐ ร่างกายทุพพลภาพจนไม่สามารถประกอบหาเลี้ยงชีพได้ / จิตฟั่นเฟือนไม่สมประกอบ

3.2 ☐ เป็นโรค ไม่อนุญาตและไม่ให้ประกันสุขภาพ (ตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข)

แพทย์ผู้ตรวจ



(

นพ.โสฬส คำปาแฝง

)



หมายเหตุ (ใบรับรองแพทย์ฉบับนี้มีอายุ 60 วัน นับตั้งแต่วันที่ตรวจร่างกาย ยกเว้น กรณีใช้สำหรับประกันสุขภาพมีอายุ 1 ปี)





โรงพยาบาลบางใหญ่



## ใบรับรองแพทย์ ตรวจสอบสุขภาพคนต่างด้าว / แรงงานต่างด้าว

วันที่ 29 ม.ค. 2568

HN 680002733

### 1. รายละเอียด/ประวัติส่วนตัวของผู้รับการตรวจ

ชื่อ - นามสกุล (ภาษาไทย) : [REDACTED]

เบอร์โทรศัพท์ 0957209991

ชื่อ - นามสกุล (ภาษาอังกฤษ) :

เลขที่บัตรประจำตัวบุคคล : [REDACTED]

เลขที่เอกสารยืนยันตัวตน / Passport : [REDACTED]

เลขแสดงอัตลักษณ์ : 6000024904869

วัน/เดือน/ปี เกิด (ค.ศ.) [REDACTED]

ประเทศ : พม่า

เชื้อชาติ : พม่า อาชีพ : รับจ้าง

ที่อยู่ปัจจุบัน [REDACTED]

### 2. ข้อมูลนายจ้าง / สถานประกอบการ

ชื่อนายจ้าง : บริษัท ทีมวิศว์ คอนสตรัคชั่น จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : [REDACTED]

ที่อยู่นายจ้าง : [REDACTED]

### 3. ข้อมูลแพทย์ผู้ตรวจ

นายแพทย์ / แพทย์หญิง : นพ.โสฬส คำป่าแฝง

เลขที่ประกอบวิชาชีพเวชกรรม : ว59051

### ผลการตรวจสุขภาพ

ความสูง : 164 ซม. น้ำหนัก : 54.8 กก. ความดันโลหิต : 120/68. mmHg ชีพจร : 71 /min

#### สภาพร่างกายจิตใจทั่วไป

ผลการตรวจวินิจฉัยโรคปอดระยะติดต่อก่อน

☒ ปกติ

☐ ผิดปกติ / ให้รักษา

☐ ระยะอันตราย

ผลการตรวจสภาวะโรคเท้าช้าง

☒ ปกติ

☐ ผิดปกติ / ให้รักษา

☐ อาการเป็นที่น่ารังเกียจ

ผลการตรวจสภาวะโรคเรื้อน

☒ ปกติ

☐ ผิดปกติ / ให้รักษา

☐ ระยะติดต่อก่อน / อาการเป็นที่น่ารังเกียจ

ผลการตรวจโรคซิฟิลิส

☒ ปกติ

☐ ผิดปกติ / ให้รักษา

☐ ระยะที่ 3

ผลการตรวจสารเสพติด

☒ ปกติ

☐ พบสารเสพติด

☐ ให้ตรวจยืนยัน

ผลการตรวจอาการของโรคพิษสุราเรื้อรัง

☒ ปกติ

☐ ปรากฏอาการ

ผลการตรวจการตั้งครรภ์

☐ ไม่ตั้งครรภ์

☐ ตั้งครรภ์

#### สรุปผลการตรวจ

1. ☒ สุขภาพสมบูรณ์ดี

2. ☐ ผ่านการตรวจสุขภาพแต่ต้องติดตามผลการตรวจยืนยันและให้การรักษา

☐ วัณโรค ☐ โรคเรื้อรัง ☐ โรคเท้าช้าง ☐ โรคซิฟิลิส

3. ☐ ไม่ผ่านการตรวจสุขภาพ เนื่องจาก

3.1 ☐ ร่างกายทุพพลภาพจนไม่สามารถประกอบหาเลี้ยงชีพได้ / จิตฟั่นเฟือนไม่สมประกอบ

3.2 ☐ เป็นโรค ไม่อนุญาตและไม่ให้ประกันสุขภาพ (ตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข)

แพทย์ผู้ตรวจ

[REDACTED]

( นพ.โสฬส คำป่าแฝง )



หมายเหตุ (ใบรับรองแพทย์ฉบับนี้มีอายุ 60 วัน นับตั้งแต่วันที่ตรวจร่างกาย ยกเว้น กรณีใช้สำหรับประกันสุขภาพมีอายุ 1 ปี)



โรงพยาบาลบางใหญ่



## ใบรับรองแพทย์ ตรวจสุขภาพคนต่างด้าว / แรงงานต่างด้าว

วันที่ 29 ม.ค. 2568

HN 680002728

### 1. รายละเอียด/ประวัติส่วนตัวของผู้รับการตรวจ

ชื่อ - นามสกุล (ภาษาไทย) :   เบอร์โทรศัพท์ :    
 ชื่อ - นามสกุล (ภาษาอังกฤษ) :    
 เลขที่บัตรประจำตัวบุคคล :    
 เลขที่เอกสารยืนยันตัวตน / Passport :   เลขแสดงอัตลักษณ์ : 6000029405369  
 วัน/เดือน/ปี เกิด (ค.ศ.)   ประเทศ : พม่า เชื้อชาติ : พม่า อาชีพ : รับจ้าง  
 ที่อยู่ปัจจุบัน :  

### 2. ข้อมูลนายจ้าง / สถานประกอบการ

ชื่อนายจ้าง : บริษัท ทีมวิศว์ คอนสตรัคชั่น จำกัด  
 เบอร์โทรศัพท์ :    
 ที่อยู่นายจ้าง :  

### 3. ข้อมูลแพทย์ผู้ตรวจ

นายแพทย์ / แพทย์หญิง : นพ.โสฬส คำป่าแฝง เลขที่ประกอบวิชาชีพเวชกรรม : ว59051

### ผลการตรวจสุขภาพ

ความสูง : 165 ซม. น้ำหนัก : 59.5 กก. ความดันโลหิต : 150/74. mmHg ชีพจร : 99 /min

#### สภาพร่างกายจิตใจทั่วไป

ผลการตรวจวินิจฉัยโรคปอดระยะติดต่อ	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ / ให้รักษา	<input type="checkbox"/> ระยะอันตราย
ผลการตรวจสภาวะโรคเท้าช้าง	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ / ให้รักษา	<input type="checkbox"/> อาการเป็นที่น่ารังเกียจ
ผลการตรวจสภาวะโรคเรื้อน	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ / ให้รักษา	<input type="checkbox"/> ระยะติดต่อ / อาการเป็นที่น่ารังเกียจ
ผลการตรวจโรคซิฟิลิส	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ / ให้รักษา	<input type="checkbox"/> ระยะที่ 3
ผลการตรวจสารเสพติด	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> พบสารเสพติด	<input type="checkbox"/> ให้ตรวจยืนยัน
ผลการตรวจอาการของโรคพิษสุราเรื้อรัง	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ปรากฏอาการ	
ผลการตรวจการตั้งครรภ์	<input type="checkbox"/> ไม่ตั้งครรภ์	<input type="checkbox"/> ตั้งครรภ์	

#### สรุปผลการตรวจ

- ☒ สุขภาพสมบูรณ์ดี
- ☐ ผ่านการตรวจสุขภาพแต่ต้องติดตามผลการตรวจยืนยันและให้การรักษา
 

☐ วัณโรค ☐ โรคเรื้อรัง ☐ โรคเท้าช้าง ☐ โรคซิฟิลิส
- ☐ ไม่ผ่านการตรวจสุขภาพ เนื่องจาก
  - 3.1 ☐ ร่างกายทุพพลภาพจนไม่สามารถประกอบหาเลี้ยงชีพได้ / จิตฟั่นเฟือนไม่สมประกอบ
  - 3.2 ☐ เป็นโรค ไม่อนุญาตและไม่ให้ประกันสุขภาพ (ตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข)

แพทย์ผู้ตรวจ



( นพ.โสฬส คำป่าแฝง )



หมายเหตุ (ใบรับรองแพทย์ฉบับนี้มีอายุ 60 วัน นับตั้งแต่วันที่ตรวจร่างกาย ยกเว้น กรณีใช้สำหรับประกันสุขภาพมีอายุ 1 ปี)



โรงพยาบาลบางใหญ่



## ใบรับรองแพทย์ ตรวจสุขภาพคนต่างด้าว / แรงงานต่างด้าว

วันที่ 29 ม.ค. 2568

HN 680002760

### 1. รายละเอียด/ประวัติส่วนตัวของผู้รับการตรวจ

ชื่อ - นามสกุล (ภาษาไทย) :   เบอร์โทรศัพท์    
 ชื่อ - นามสกุล (ภาษาอังกฤษ) :    
 เลขที่บัตรประจำตัวบุคคล :    
 เลขที่เอกสารยืนยันตัวตน / Passport :   เลขแสดงอัตลักษณ์ : 6000029406306  
 วัน/เดือน/ปี เกิด (ค.ศ.)   ประเทศ : พม่า เชื้อชาติ : พม่า อาชีพ : กรรมกร  
 ที่อยู่ปัจจุบัน :  

### 2. ข้อมูลนายจ้าง / สถานประกอบการ

ชื่อนายจ้าง : บริษัท ทีมวิศว์ คอนสตรัคชั่น จำกัด  
 เบอร์โทรศัพท์ :    
 ที่อยู่นายจ้าง :  

### 3. ข้อมูลแพทย์ผู้ตรวจ

นายแพทย์ / แพทย์หญิง : นพ.โสฬส คำปาแฝง เลขที่ประกอบวิชาชีพเวชกรรม : ว59051

### ผลการตรวจสุขภาพ

ความสูง : 158 ซม. น้ำหนัก : 74.3 กก. ความดันโลหิต : 139/80. mmHg ชีพจร : 99 /min

#### สภาพร่างกายจิตใจทั่วไป

ผลการตรวจวัณโรคปอดระยะติดต่อ	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ / ให้รักษา	<input type="checkbox"/> ระยะอันตราย
ผลการตรวจสภาวะโรคเท้าช้าง	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ / ให้รักษา	<input type="checkbox"/> อาการเป็นที่น่ารังเกียจ
ผลการตรวจสภาวะโรคเรื้อน	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ / ให้รักษา	<input type="checkbox"/> ระยะติดต่อ / อาการเป็นที่น่ารังเกียจ
ผลการตรวจโรคซิฟิลิส	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ / ให้รักษา	<input type="checkbox"/> ระยะที่ 3
ผลการตรวจสารเสพติด	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> พบสารเสพติด	<input type="checkbox"/> ให้ตรวจยืนยัน
ผลการตรวจอาการของโรคพิษสุราเรื้อรัง	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ปรากฏอาการ	
ผลการตรวจการตั้งครรภ์	<input type="checkbox"/> ไม่ตั้งครรภ์	<input type="checkbox"/> ตั้งครรภ์	

#### สรุปผลการตรวจ

- ☒ สุขภาพสมบูรณ์ดี
- ☐ ผ่านการตรวจสุขภาพแต่ต้องติดตามผลการตรวจยืนยันและให้การรักษา
 

☐ วัณโรค ☐ โรคเรื้อรัง ☐ โรคเท้าช้าง ☐ โรคซิฟิลิส
- ☐ ไม่ผ่านการตรวจสุขภาพ เนื่องจาก
  - 3.1 ☐ ร่างกายทุพพลภาพจนไม่สามารถประกอบหาเลี้ยงชีพได้ / จิตฟั่นเฟือนไม่สมประกอบ
  - 3.2 ☐ เป็นโรค ไม่อนุญาตและไม่ให้ประกันสุขภาพ (ตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข)

แพทย์ผู้ตรวจ



( นพ.โสฬส คำปาแฝง )



หมายเหตุ (ใบรับรองแพทย์ฉบับนี้มีอายุ 60 วัน นับตั้งแต่วันที่ตรวจร่างกาย ยกเว้น กรณีใช้สำหรับประกันสุขภาพมีอายุ 1 ปี)





โรงพยาบาลบางใหญ่



## ใบรับรองแพทย์ ตรวจสอบสุขภาพคนต่างด้าว / แรงงานต่างด้าว

วันที่ 29 ม.ค. 2568

HN 680002757

### 1. รายละเอียด/ประวัติส่วนตัวของผู้รับการตรวจ

ชื่อ - นามสกุล (ภาษาไทย) : [REDACTED]

เบอร์โทรศัพท์ [REDACTED]

ชื่อ - นามสกุล (ภาษาอังกฤษ) :

เลขที่บัตรประจำตัวบุคคล : [REDACTED]

เลขที่เอกสารยืนยันตัวตน / Passport : [REDACTED]

เลขแสดงอัตลักษณ์ : 6000029405351

วัน/เดือน/ปี เกิด (ค.ศ.) [REDACTED] ประเทศ : พม่า

เชื้อชาติ : พม่า อาชีพ : กรรมกร

ที่อยู่ปัจจุบัน [REDACTED]

### 2. ข้อมูลนายจ้าง / สถานประกอบการ

ชื่อนายจ้าง : บริษัท ทีมวิศว์ คอนสตรัคชั่น จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : [REDACTED]

ที่อยู่นายจ้าง : [REDACTED]

### 3. ข้อมูลแพทย์ผู้ตรวจ

นายแพทย์ / แพทย์หญิง : นพ.โสฬส คำปาแฝง

เลขที่ประกอบวิชาชีพเวชกรรม : ว59051

### ผลการตรวจสุขภาพ

ความสูง : 160 ซม. น้ำหนัก : 58 กก. ความดันโลหิต : 141/83. mmHg ชีพจร : 120/min

#### สภาพร่างกายจิตใจทั่วไป

ผลการตรวจวินิจฉัยโรคปอดระยะติดต่อ	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ / ให้รักษา	<input type="checkbox"/> ระยะอันตราย
ผลการตรวจสภาวะโรคเท้าช้าง	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ / ให้รักษา	<input type="checkbox"/> อาการเป็นที่น่ารังเกียจ
ผลการตรวจสภาวะโรคเรื้อน	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ / ให้รักษา	<input type="checkbox"/> ระยะติดต่อ / อาการเป็นที่น่ารังเกียจ
ผลการตรวจโรคซิฟิลิส	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ / ให้รักษา	<input type="checkbox"/> ระยะที่ 3
ผลการตรวจสารเสพติด	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> พบสารเสพติด	<input type="checkbox"/> ให้ตรวจยืนยัน
ผลการตรวจอาการของโรคพิษสุราเรื้อรัง	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ปรากฏอาการ	
ผลการตรวจการตั้งครรภ์	<input type="checkbox"/> ไม่ตั้งครรภ์	<input type="checkbox"/> ตั้งครรภ์	

#### สรุปผลการตรวจ

- ☒ สุขภาพสมบูรณ์ดี
- ☐ ผ่านการตรวจสุขภาพแต่ต้องติดตามผลการตรวจยืนยันและให้การรักษา

☐ วัณโรค ☐ โรคเรื้อรัง ☐ โรคเท้าช้าง ☐ โรคซิฟิลิส

- ☐ ไม่ผ่านการตรวจสุขภาพ เนื่องจาก

3.1 ☐ ร่างกายทุพพลภาพจนไม่สามารถประกอบหาเลี้ยงชีพได้ / จิตฟั่นเฟือนไม่สมประกอบ

3.2 ☐ เป็นโรค ไม่อนุญาตและไม่ให้ประกันสุขภาพ (ตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข)

แพทย์ผู้ตรวจ

( นพ.โสฬส คำปาแฝง )

หมายเหตุ (ใบรับรองแพทย์ฉบับนี้มีอายุ 60 วัน นับตั้งแต่วันที่ตรวจร่างกาย ยกเว้น กรณีใช้สำหรับประกันสุขภาพมีอายุ 1 ปี)



โรงพยาบาลบางใหญ่



## ใบรับรองแพทย์ ตรวจสอบสุขภาพคนต่างด้าว / แรงงานต่างด้าว

วันที่ 29 ม.ค. 2568

HN 680002723

### 1. รายละเอียด/ประวัติส่วนตัวของผู้รับการตรวจ

ชื่อ - นามสกุล (ภาษาไทย) :

เบอร์โทรศัพท์ :

ชื่อ - นามสกุล (ภาษาอังกฤษ) :

เลขที่บัตรประจำตัวบุคคล :

เลขที่เอกสารยืนยันตัวตน / Passport :

เลขแสดงอัตลักษณ์ : 6000029405521

วัน/เดือน/ปี เกิด (ค.ศ.) :

ประเทศ : พม่า

เชื้อชาติ : พม่า อาชีพ : รับจ้าง

ที่อยู่ปัจจุบัน :

### 2. ข้อมูลนายจ้าง / สถานประกอบการ

ชื่อนายจ้าง : บริษัท ทีมวิศว์ คอนสตรัคชั่น จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ :

ที่อยู่นายจ้าง :

### 3. ข้อมูลแพทย์ผู้ตรวจ

นายแพทย์ / แพทย์หญิง : นพ.โสฬส คำปาแฝง

เลขที่ประกอบวิชาชีพเวชกรรม : ว59051

### ผลการตรวจสุขภาพ

ความสูง : 164 ซม. น้ำหนัก : 55 กก. ความดันโลหิต : 115/73. mmHg ชีพจร : 63 /min

#### สภาพร่างกายจิตใจทั่วไป

ผลการตรวจวินิจฉัยโรคปอดระยะติดต่อ

☒ ปกติ

☐ ผิดปกติ / ให้รักษา

☐ ระยะอันตราย

ผลการตรวจสภาวะโรคเท้าช้าง

☒ ปกติ

☐ ผิดปกติ / ให้รักษา

☐ อาการเป็นที่น่ารังเกียจ

ผลการตรวจสภาวะโรคเรื้อน

☒ ปกติ

☐ ผิดปกติ / ให้รักษา

☐ ระยะติดต่อ / อาการเป็นที่น่ารังเกียจ

ผลการตรวจโรคซิฟิลิส

☒ ปกติ

☐ ผิดปกติ / ให้รักษา

☐ ระยะที่ 3

ผลการตรวจสารเสพติด

☒ ปกติ

☐ พบสารเสพติด

☐ ให้ตรวจยืนยัน

ผลการตรวจอาการของโรคพิษสุราเรื้อรัง

☒ ปกติ

☐ ปรากฏอาการ

ผลการตรวจการตั้งครรภ์

☐ ไม่ตั้งครรภ์

☐ ตั้งครรภ์

#### สรุปผลการตรวจ

1. ☒ สุขภาพสมบูรณ์ดี

2. ☐ ผ่านการตรวจสุขภาพแต่ต้องติดตามผลการตรวจยืนยันและให้การรักษา

☐ วัณโรค ☐ โรคเรื้อรัง ☐ โรคเท้าช้าง ☐ โรคซิฟิลิส

3. ☐ ไม่ผ่านการตรวจสุขภาพ เนื่องจาก

3.1 ☐ ร่างกายทุพพลภาพจนไม่สามารถประกอบหาเลี้ยงชีพได้ / จิตฟั่นเฟือนไม่สมประกอบ

3.2 ☐ เป็นโรค ไม่อนุญาตและไม่ให้ประกันสุขภาพ (ตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข)

แพทย์ผู้ตรวจ

( นพ.โสฬส คำปาแฝง )

หมายเหตุ (ใบรับรองแพทย์ฉบับนี้มีอายุ 60 วัน นับตั้งแต่วันที่ตรวจร่างกาย ยกเว้น กรณีใช้สำหรับประกันสุขภาพมีอายุ 1 ปี)



## ใบรับรองแพทย์ ตรวจสอบสุขภาพคนต่างด้าว / แรงงานต่างด้าว

วันที่ 29 ม.ค. 2568

HN 680002749

### 1. รายละเอียด/ประวัติส่วนตัวของผู้รับการตรวจ

ชื่อ - นามสกุล (ภาษาไทย) :

เบอร์โทรศัพท์ :

ชื่อ - นามสกุล (ภาษาอังกฤษ) :

เลขที่บัตรประจำตัวบุคคล :

เลขที่เอกสารยืนยันตัวตน / Passport :

เลขแสดงอัตลักษณ์ : 6000029405164

วัน/เดือน/ปี เกิด (ค.ศ.)

ประเทศ : พม่า

เชื้อชาติ : พม่า อาชีพ : กรรมกร

ที่อยู่ปัจจุบัน :

### 2. ข้อมูลนายจ้าง / สถานประกอบการ

ชื่อนายจ้าง : บริษัท ทีมวิศว์ คอนสตรัคชั่น จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ :

ที่อยู่นายจ้าง :

### 3. ข้อมูลแพทย์ผู้ตรวจ

นายแพทย์ / แพทย์หญิง : นพ.โสฬส คำปาแฝง

เลขที่ประกอบวิชาชีพเวชกรรม : ว59051

### ผลการตรวจสุขภาพ

ความสูง : 168 ซม. น้ำหนัก : 67.1 กก. ความดันโลหิต : 144/93. mmHg ชีพจร : 109/min

#### สภาพร่างกายจิตใจทั่วไป

ผลการตรวจวัณโรคปอดระยะติดต่อ

☒ ปกติ

☐ ผิดปกติ / ให้รักษา

☐ ระยะอันตราย

ผลการตรวจสภาวะโรคเท้าช้าง

☒ ปกติ

☐ ผิดปกติ / ให้รักษา

☐ อาการเป็นที่น่ารังเกียจ

ผลการตรวจสภาวะโรคเรื้อน

☒ ปกติ

☐ ผิดปกติ / ให้รักษา

☐ ระยะติดต่อ / อาการเป็นที่น่ารังเกียจ

ผลการตรวจโรคซิฟิลิส

☒ ปกติ

☐ ผิดปกติ / ให้รักษา

☐ ระยะที่ 3

ผลการตรวจสารเสพติด

☒ ปกติ

☐ พบสารเสพติด

☐ ให้ตรวจยืนยัน

ผลการตรวจอาการของโรคพิษสุราเรื้อรัง

☒ ปกติ

☐ ปรากฏอาการ

ผลการตรวจการตั้งครรภ์

☐ ไม่ตั้งครรภ์

☐ ตั้งครรภ์

#### สรุปผลการตรวจ

1. ☒ สุขภาพสมบูรณ์ดี

2. ☐ ผ่านการตรวจสุขภาพแต่ต้องติดตามผลการตรวจยืนยันและให้การรักษา

☐ วัณโรค ☐ โรคเรื้อรัง ☐ โรคเท้าช้าง ☐ โรคซิฟิลิส

3. ☐ ไม่ผ่านการตรวจสุขภาพ เนื่องจาก

3.1 ☐ ร่างกายทุพพลภาพจนไม่สามารถประกอบหาเลี้ยงชีพได้ / จิตฟั่นเฟือนไม่สมประกอบ

3.2 ☐ เป็นโรค ไม่อนุญาตและไม่ให้ประกันสุขภาพ (ตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข)

แพทย์ผู้ตรวจ

( นพ.โสฬส คำปาแฝง )

หมายเหตุ (ใบรับรองแพทย์ฉบับนี้มีอายุ 60 วัน นับตั้งแต่วันที่ตรวจร่างกาย ยกเว้น กรณีใช้สำหรับประกันสุขภาพมีอายุ 1 ปี)





โรงพยาบาลบางใหญ่



## ใบรับรองแพทย์ ตรวจสอบสุขภาพคนต่างด้าว / แรงงานต่างด้าว

วันที่ 29 ม.ค. 2568

HN 680002746

### 1. รายละเอียด/ประวัติส่วนตัวของผู้รับการตรวจ

ชื่อ - นามสกุล (ภาษาไทย) : [REDACTED]

เบอร์โทรศัพท์ [REDACTED]

ชื่อ - นามสกุล (ภาษาอังกฤษ) :

เลขที่บัตรประจำตัวบุคคล : [REDACTED]

เลขที่เอกสารยืนยันตัวตน / Passport : [REDACTED]

เลขแสดงอัตลักษณ์ : 6000029404681

วัน/เดือน/ปี เกิด (ค.ศ.) [REDACTED] ประเทศ : พม่า

เชื้อชาติ : พม่า อาชีพ : กรรมกร

ที่อยู่ปัจจุบัน [REDACTED]

### 2. ข้อมูลนายจ้าง / สถานประกอบการ

ชื่อนายจ้าง : บริษัท ทีมวิศว์ คอนสตรัคชั่น จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : [REDACTED]

ที่อยู่นายจ้าง : [REDACTED]

### 3. ข้อมูลแพทย์ผู้ตรวจ

นายแพทย์ / แพทย์หญิง : นพ.โสฬส คำปาแฝง

เลขที่ประกอบวิชาชีพเวชกรรม : ว59051

### ผลการตรวจสุขภาพ

ความสูง : 168 ซม. น้ำหนัก : 88.5 กก. ความดันโลหิต : 155/92. mmHg ชีพจร : 114/min

#### สภาพร่างกายจิตใจทั่วไป

ผลการตรวจวัณโรคปอดระยะติดต่อ	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ / ให้รักษา	<input type="checkbox"/> ระยะอันตราย
ผลการตรวจสภาวะโรคเท้าช้าง	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ / ให้รักษา	<input type="checkbox"/> อาการเป็นที่น่ารังเกียจ
ผลการตรวจสภาวะโรคเรื้อรัง	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ / ให้รักษา	<input type="checkbox"/> ระยะติดต่อ / อาการเป็นที่น่ารังเกียจ
ผลการตรวจโรคซิฟิลิส	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ / ให้รักษา	<input type="checkbox"/> ระยะที่ 3
ผลการตรวจสารเสพติด	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> พบสารเสพติด	<input type="checkbox"/> ให้ตรวจยืนยัน
ผลการตรวจอาการของโรคพิษสุราเรื้อรัง	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ปรากฏอาการ	
ผลการตรวจการตั้งครรภ์	<input type="checkbox"/> ไม่ตั้งครรภ์	<input type="checkbox"/> ตั้งครรภ์	

#### สรุปผลการตรวจ

- ☒ สุขภาพสมบูรณ์ดี
- ☐ ผ่านการตรวจสุขภาพแต่ต้องติดตามผลการตรวจยืนยันและให้การรักษา

☐ วัณโรค ☐ โรคเรื้อรัง ☐ โรคเท้าช้าง ☐ โรคซิฟิลิส

- ☐ ไม่ผ่านการตรวจสุขภาพ เนื่องจาก

3.1 ☐ ร่างกายทุพพลภาพจนไม่สามารถประกอบหาเลี้ยงชีพได้ / จิตฟั่นเฟือนไม่สมประกอบ

3.2 ☐ เป็นโรค ไม่อนุญาตและไม่ให้ประกันสุขภาพ (ตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข)

แพทย์ผู้ตรวจ



( นพ.โสฬส คำปาแฝง )

หมายเหตุ (ใบรับรองแพทย์ฉบับนี้มีอายุ 60 วัน นับตั้งแต่วันที่ตรวจร่างกาย ยกเว้น กรณีใช้สำหรับประกันสุขภาพมีอายุ 1 ปี)





โรงพยาบาลบางใหญ่



## ใบรับรองแพทย์ ตรวจสอบสุขภาพคนต่างด้าว / แรงงานต่างด้าว

วันที่ 29 ม.ค. 2568

HN 680002724

### 1. รายละเอียด/ประวัติส่วนตัวของผู้รับการตรวจ

ชื่อ - นามสกุล (ภาษาไทย) :

เบอร์โทรศัพท์ :

ชื่อ - นามสกุล (ภาษาอังกฤษ) :

เลขที่บัตรประจำตัวบุคคล :

เลขที่เอกสารยืนยันตัวตน / Passport :

เลขแสดงอัตลักษณ์ : 6000029405920

วัน/เดือน/ปี เกิด (ค.ศ.) : ประเทศ : พม่า

เชื้อชาติ : พม่า อาชีพ : รับจ้าง

ที่อยู่ปัจจุบัน :

### 2. ข้อมูลนายจ้าง / สถานประกอบการ

ชื่อนายจ้าง : บริษัท ทีมวิศว์ คอนสตรัคชั่น จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ :

ที่อยู่นายจ้าง :

### 3. ข้อมูลแพทย์ผู้ตรวจ

นายแพทย์ / แพทย์หญิง : นพ.โสฬส คำปาแฝง

เลขที่ประกอบวิชาชีพเวชกรรม : ๖59051

### ผลการตรวจสุขภาพ

ความสูง : 164 ซม. น้ำหนัก : 68.5 กก. ความดันโลหิต : 123/71. mmHg ชีพจร : 84 /min

#### สภาพร่างกายจิตใจทั่วไป

ผลการตรวจวินิจฉัยโรคปอดระยะติดต่อ

☒ ปกติ

☐ ผิดปกติ / ให้รักษา

☐ ระยะอันตราย

ผลการตรวจสภาวะโรคเท้าช้าง

☒ ปกติ

☐ ผิดปกติ / ให้รักษา

☐ อาการเป็นที่น่ารังเกียจ

ผลการตรวจสภาวะโรคเรื้อน

☒ ปกติ

☐ ผิดปกติ / ให้รักษา

☐ ระยะติดต่อ / อาการเป็นที่น่ารังเกียจ

ผลการตรวจโรคซิฟิลิส

☒ ปกติ

☐ ผิดปกติ / ให้รักษา

☐ ระยะที่ 3

ผลการตรวจสารเสพติด

☒ ปกติ

☐ พบสารเสพติด

☐ ให้ตรวจยืนยัน

ผลการตรวจอาการของโรคพิษสุราเรื้อรัง

☒ ปกติ

☐ ปรากฏอาการ

ผลการตรวจการตั้งครรภ์

☐ ไม่ตั้งครรภ์

☐ ตั้งครรภ์

#### สรุปผลการตรวจ

1. ☒ สุขภาพสมบูรณ์ดี

2. ☐ ผ่านการตรวจสุขภาพแต่ต้องติดตามผลการตรวจยืนยันและให้การรักษา

☐ วัณโรค

☐ โรคเรื้อรัง

☐ โรคเท้าช้าง

☐ โรคซิฟิลิส

3. ☐ ไม่ผ่านการตรวจสุขภาพ เนื่องจาก

3.1 ☐ ร่างกายทุพพลภาพจนไม่สามารถประกอบหาเลี้ยงชีพได้ / จิตฟั่นเฟือนไม่สมประกอบ

3.2 ☐ เป็นโรค ไม่อนุญาตและไม่ให้ประกันสุขภาพ (ตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข)

แพทย์ผู้ตรวจ

( นพ.โสฬส คำปาแฝง )

หมายเหตุ (ใบรับรองแพทย์ฉบับนี้มีอายุ 60 วัน นับตั้งแต่วันที่ตรวจร่างกาย ยกเว้น กรณีใช้สำหรับประกันสุขภาพมีอายุ 1 ปี)



โรงพยาบาลบางใหญ่



## ใบรับรองแพทย์ ตรวจสุขภาพคนต่างด้าว / แรงงานต่างด้าว

วันที่ 29 ม.ค. 2568

HN 680002748

### 1. รายละเอียด/ประวัติส่วนตัวของผู้รับการตรวจ

ชื่อ - นามสกุล (ภาษาไทย) :  เบอร์โทรศัพท์ :   
 ชื่อ - นามสกุล (ภาษาอังกฤษ) :   
 เลขที่บัตรประจำตัวบุคคล :   
 เลขที่เอกสารยืนยันตัวตน / Passport :  เลขแสดงอัตลักษณ์ :   
 วัน/เดือน/ปี เกิด (ค.ศ.) :  ประเทศ : พม่า เชื้อชาติ : พม่า อาชีพ : กรรมกร  
 ที่อยู่ปัจจุบัน :

### 2. ข้อมูลนายจ้าง / สถานประกอบการ

ชื่อนายจ้าง : บริษัท ทีมวิศว์ คอนสตรัคชั่น จำกัด  
 เบอร์โทรศัพท์ :   
 ที่อยู่นายจ้าง :

### 3. ข้อมูลแพทย์ผู้ตรวจ

นายแพทย์ / แพทย์หญิง : นพ.โสฬส คำปาแฝง เลขที่ประกอบวิชาชีพเวชกรรม : ๖59051

### ผลการตรวจสุขภาพ

ความสูง : 0 ซม. น้ำหนัก : 58.3 กก. ความดันโลหิต : 124/54. mmHg ชีพจร : 63 /min

#### สภาพร่างกายจิตใจทั่วไป

ผลการตรวจวินิจฉัยโรคปอดระยะติดต่อ	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ / ให้รักษา	<input type="checkbox"/> ระยะอันตราย
ผลการตรวจสภาวะโรคเท้าช้าง	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ / ให้รักษา	<input type="checkbox"/> อาการเป็นที่น่ารังเกียจ
ผลการตรวจสภาวะโรคเรื้อน	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ / ให้รักษา	<input type="checkbox"/> ระยะติดต่อ / อาการเป็นที่น่ารังเกียจ
ผลการตรวจโรคซิฟิลิส	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ / ให้รักษา	<input type="checkbox"/> ระยะที่ 3
ผลการตรวจสารเสพติด	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> พบสารเสพติด	<input type="checkbox"/> ให้ตรวจยืนยัน
ผลการตรวจอาการของโรคพิษสุราเรื้อรัง	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ปรากฏอาการ	
ผลการตรวจการตั้งครรภ์	<input type="checkbox"/> ไม่ตั้งครรภ์	<input type="checkbox"/> ตั้งครรภ์	

#### สรุปผลการตรวจ

- ☒ สุขภาพสมบูรณ์ดี
- ☐ ผ่านการตรวจสุขภาพแต่ต้องติดตามผลการตรวจยืนยันและให้การรักษา

☐ วัณโรค ☐ โรคเรื้อรัง ☐ โรคเท้าช้าง ☐ โรคซิฟิลิส

- ☐ ไม่ผ่านการตรวจสุขภาพ เนื่องจาก

- 3.1 ☐ ร่างกายทุพพลภาพจนไม่สามารถประกอบหาเลี้ยงชีพได้ / จิตฟั่นเฟือนไม่สมประกอบ
- 3.2 ☐ เป็นโรค ไม่อนุญาตและไม่ให้ประกันสุขภาพ (ตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข)

แพทย์ผู้ตรวจ

( นพ.โสฬส คำปาแฝง )



หมายเหตุ (ใบรับรองแพทย์ฉบับนี้มีอายุ 60 วัน นับตั้งแต่วันที่ตรวจร่างกาย ยกเว้น กรณีใช้สำหรับประกันสุขภาพมีอายุ 1 ปี)





โรงพยาบาลบางใหญ่



## ใบรับรองแพทย์ ตรวจสอบสุขภาพคนต่างด้าว / แรงงานต่างด้าว

วันที่ 29 ม.ค. 2568

HN 630009793

### 1. รายละเอียด/ประวัติส่วนตัวของผู้รับการตรวจ

ชื่อ - นามสกุล (ภาษาไทย) :  เบอร์โทรศัพท์ :   
 ชื่อ - นามสกุล (ภาษาอังกฤษ) :   
 เลขที่บัตรประจำตัวบุคคล :   
 เลขที่เอกสารยืนยันตัวตน / Passport :  เลขแสดงอัตลักษณ์ :   
 วัน/เดือน/ปี เกิด (ค.ศ.) :  ประเทศ : พม่า เชื้อชาติ : พม่า อาชีพ : กรรมกร  
 ที่อยู่ปัจจุบัน :

### 2. ข้อมูลนายจ้าง / สถานประกอบการ

ชื่อนายจ้าง : บริษัท ทีมวิศว์ คอนสตรัคชั่น จำกัด  
 เบอร์โทรศัพท์ :   
 ที่อยู่นายจ้าง :

### 3. ข้อมูลแพทย์ผู้ตรวจ

นายแพทย์ / แพทย์หญิง : นพ.โสฬส คำปาแฝง เลขที่ประกอบวิชาชีพเวชกรรม : ว59051

### ผลการตรวจสุขภาพ

ความสูง : 174 ซม. น้ำหนัก : 69.4 กก. ความดันโลหิต : 133/88. mmHg ชีพจร : 120/min

#### สภาพร่างกายจิตใจทั่วไป

ผลการตรวจวัณโรคปอดระยะติดต่อ	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ / ให้รักษา	<input type="checkbox"/> ระยะอันตราย
ผลการตรวจสภาวะโรคเท้าช้าง	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ / ให้รักษา	<input type="checkbox"/> อาการเป็นที่น่ารังเกียจ
ผลการตรวจสภาวะโรคเรื้อรัง	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ / ให้รักษา	<input type="checkbox"/> ระยะติดต่อ / อาการเป็นที่น่ารังเกียจ
ผลการตรวจโรคซิฟิลิส	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ / ให้รักษา	<input type="checkbox"/> ระยะที่ 3
ผลการตรวจสารเสพติด	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> พบสารเสพติด	<input type="checkbox"/> ให้ตรวจยืนยัน
ผลการตรวจอาการของโรคพิษสุราเรื้อรัง	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ปรากฏอาการ	
ผลการตรวจการตั้งครรภ์	<input type="checkbox"/> ไม่ตั้งครรภ์	<input type="checkbox"/> ตั้งครรภ์	

#### สรุปผลการตรวจ

- ☒ สุขภาพสมบูรณ์ดี
- ☐ ผ่านการตรวจสุขภาพแต่ต้องติดตามผลการตรวจยืนยันและให้การรักษา
  - ☐ วัณโรค ☐ โรคเรื้อรัง ☐ โรคเท้าช้าง ☐ โรคซิฟิลิส
- ☐ ไม่ผ่านการตรวจสุขภาพ เนื่องจาก
  - ☐ ร่างกายทุพพลภาพจนไม่สามารถประกอบหาเลี้ยงชีพได้ / จิตฟั่นเฟือนไม่สมประกอบ
  - ☐ เป็นโรค ไม่อนุญาตและไม่ให้ประกันสุขภาพ (ตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข)

แพทย์ผู้ตรวจ

( นพ.โสฬส คำปาแฝง )

หมายเหตุ (ใบรับรองแพทย์ฉบับนี้มีอายุ 60 วัน นับตั้งแต่วันที่ตรวจร่างกาย ยกเว้น กรณีใช้สำหรับประกันสุขภาพมีอายุ 1 ปี)



โรงพยาบาลบางใหญ่



## ใบรับรองแพทย์ ตรวจสอบสุขภาพคนต่างด้าว / แรงงานต่างด้าว

วันที่ 29 ม.ค. 2568

HN 680002750

### 1. รายละเอียด/ประวัติส่วนตัวของผู้รับการตรวจ

ชื่อ - นามสกุล (ภาษาไทย) :  เบอร์โทรศัพท์   
 ชื่อ - นามสกุล (ภาษาอังกฤษ) :   
 เลขที่บัตรประจำตัวบุคคล :   
 เลขที่เอกสารยืนยันตัวตน / Passport :  เลขแสดงอัตลักษณ์ :   
 วัน/เดือน/ปี เกิด (ค.ศ.)  ประเทศ : พม่า เชื้อชาติ : พม่า อาชีพ : กรรมกร  
 ที่อยู่ปัจจุบัน

### 2. ข้อมูลนายจ้าง / สถานประกอบการ

ชื่อนายจ้าง : บริษัท ทีมวิศว์ คอนสตรัคชั่น จำกัด  
 เบอร์โทรศัพท์ :   
 ที่อยู่นายจ้าง :

### 3. ข้อมูลแพทย์ผู้ตรวจ

นายแพทย์ / แพทย์หญิง : นพ.โสฬส คำปาแฝง เลขที่ประกอบวิชาชีพเวชกรรม : ๖59051

### ผลการตรวจสุขภาพ

ความสูง : 164 ซม. น้ำหนัก : 59.8 กก. ความดันโลหิต : 130/64. mmHg ชีพจร : 105/min

### สภาพร่างกายจิตใจทั่วไป

ผลการตรวจวัณโรคปอดระยะติดต่อ	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ / ให้รักษา	<input type="checkbox"/> ระยะอันตราย
ผลการตรวจสภาวะโรคเท้าช้าง	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ / ให้รักษา	<input type="checkbox"/> อาการเป็นที่น่ารังเกียจ
ผลการตรวจสภาวะโรคเรื้อน	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ / ให้รักษา	<input type="checkbox"/> ระยะติดต่อ / อาการเป็นที่น่ารังเกียจ
ผลการตรวจโรคซิฟิลิส	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ / ให้รักษา	<input type="checkbox"/> ระยะที่ 3
ผลการตรวจสารเสพติด	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> พบสารเสพติด	<input type="checkbox"/> ให้ตรวจยืนยัน
ผลการตรวจอาการของโรคพิษสุราเรื้อรัง	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ปรากฏอาการ	
ผลการตรวจการตั้งครรภ์	<input type="checkbox"/> ไม่ตั้งครรภ์	<input type="checkbox"/> ตั้งครรภ์	

### สรุปผลการตรวจ

- ☒ สุขภาพสมบูรณ์ดี
- ☐ ผ่านการตรวจสุขภาพแต่ต้องติดตามผลการตรวจยืนยันและให้การรักษา
  - ☐ วัณโรค ☐ โรคเรื้อรัง ☐ โรคเท้าช้าง ☐ โรคซิฟิลิส
- ☐ ไม่ผ่านการตรวจสุขภาพ เนื่องจาก
  - 3.1 ☐ ร่างกายทุพพลภาพจนไม่สามารถประกอบหาเลี้ยงชีพได้ / จิตพินเพื่อไม่สมประกอบ
  - 3.2 ☐ เป็นโรค ไม่อนุญาตและไม่ให้ประกันสุขภาพ (ตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข)

แพทย์ผู้ตรวจ

( นพ.โสฬส คำปาแฝง )



หมายเหตุ (ใบรับรองแพทย์ฉบับนี้มีอายุ 60 วัน นับตั้งแต่วันที่ตรวจร่างกาย ยกเว้น กรณีใช้สำหรับประกันสุขภาพมีอายุ 1 ปี)



โรงพยาบาลบางใหญ่



## ใบรับรองแพทย์ ตรวจสอบสุขภาพคนต่างด้าว / แรงงานต่างด้าว

วันที่ 29 ม.ค. 2568

HN 650032898

### 1. รายละเอียด/ประวัติส่วนตัวของผู้รับการตรวจ

ชื่อ - นามสกุล (ภาษาไทย) : [REDACTED]

เบอร์โทรศัพท์ [REDACTED]

ชื่อ - นามสกุล (ภาษาอังกฤษ) :

เลขที่บัตรประจำตัวบุคคล :

เลขที่เอกสารยืนยันตัวตน / Passport :

เลขแสดงอัตลักษณ์ :

วัน/เดือน/ปี เกิด (ค.ศ.) [REDACTED] ประเทศ : พม่า

เชื้อชาติ : พม่า อาชีพ : รับจ้าง

ที่อยู่ปัจจุบัน [REDACTED]

### 2. ข้อมูลนายจ้าง / สถานประกอบการ

ชื่อนายจ้าง : บริษัท ทีมวิศว์ คอนสตรัคชั่น จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ :

ที่อยู่นายจ้าง :

### 3. ข้อมูลแพทย์ผู้ตรวจ

นายแพทย์ / แพทย์หญิง : นพ.โสฬส คำปาแฝง

เลขที่ประกอบวิชาชีพเวชกรรม : ว59051

### ผลการตรวจสุขภาพ

ความสูง : 161 ซม. น้ำหนัก : 48.2 กก. ความดันโลหิต : 105/59. mmHg ชีพจร : 74 /min

#### สภาพร่างกายจิตใจทั่วไป

ผลการตรวจวินิจฉัยโรคปอดระยะติดต่อ	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ / ให้รักษา	<input type="checkbox"/> ระยะอันตราย
ผลการตรวจสภาวะโรคเท้าช้าง	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ / ให้รักษา	<input type="checkbox"/> อาการเป็นที่น่ารังเกียจ
ผลการตรวจสภาวะโรคเรื้อรัง	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ / ให้รักษา	<input type="checkbox"/> ระยะติดต่อ / อาการเป็นที่น่ารังเกียจ
ผลการตรวจโรคซิฟิลิส	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ / ให้รักษา	<input type="checkbox"/> ระยะที่ 3
ผลการตรวจสารเสพติด	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> พบสารเสพติด	<input type="checkbox"/> ให้ตรวจยืนยัน
ผลการตรวจอาการของโรคพิษสุราเรื้อรัง	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ปรากฏอาการ	
ผลการตรวจการตั้งครรภ์	<input type="checkbox"/> ไม่ตั้งครรภ์	<input type="checkbox"/> ตั้งครรภ์	

#### สรุปผลการตรวจ

- ☒ สุขภาพสมบูรณ์ดี
- ☐ ผ่านการตรวจสุขภาพแต่ต้องติดตามผลการตรวจยืนยันและให้การรักษา

☐ วัณโรค ☐ โรคเรื้อรัง ☐ โรคเท้าช้าง ☐ โรคซิฟิลิส

- ☐ ไม่ผ่านการตรวจสุขภาพ เนื่องจาก

3.1 ☐ ร่างกายทุพพลภาพจนไม่สามารถประกอบหาเลี้ยงชีพได้ / จิตฟั่นเฟือนไม่สมประกอบ

3.2 ☐ เป็นโรค ไม่อนุญาตและไม่ให้ประกันสุขภาพ (ตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข)

แพทย์ผู้ตรวจ

( นพ.โสฬส คำปาแฝง )



หมายเหตุ (ใบรับรองแพทย์ฉบับนี้มีอายุ 60 วัน นับตั้งแต่วันที่ตรวจร่างกาย ยกเว้น กรณีใช้สำหรับประกันสุขภาพมีอายุ 1 ปี)





โรงพยาบาลบางใหญ่



## ใบรับรองแพทย์ ตรวจสุขภาพคนต่างด้าว / แรงงานต่างด้าว

วันที่ 29 ม.ค. 2568

HN 680002755

### 1. รายละเอียด/ประวัติส่วนตัวของผู้รับการตรวจ

ชื่อ - นามสกุล (ภาษาไทย) :  เบอร์โทรศัพท์ :   
 ชื่อ - นามสกุล (ภาษาอังกฤษ) :   
 เลขที่บัตรประจำตัวบุคคล :   
 เลขที่เอกสารยืนยันตัวตน / Passport :  เลขแสดงอัตลักษณ์ :   
 วัน/เดือน/ปี เกิด (ค.ศ.)  ประเทศ : พม่า เชื้อชาติ : พม่า อาชีพ : กรรมกร  
 ที่อยู่ปัจจุบัน :

### 2. ข้อมูลนายจ้าง / สถานประกอบการ

ชื่อนายจ้าง : บริษัท ทีมวิศว์ คอนสตรัคชั่น จำกัด  
 เบอร์โทรศัพท์ :   
 ที่อยู่นายจ้าง :

### 3. ข้อมูลแพทย์ผู้ตรวจ

นายแพทย์ / แพทย์หญิง : นพ.โสฬส คำปาแฝง เลขที่ประกอบวิชาชีพเวชกรรม : ว59051

### ผลการตรวจสุขภาพ

ความสูง : 151 ซม. น้ำหนัก : 50.5 กก. ความดันโลหิต : 123/75. mmHg ชีพจร : 89 /min

#### สภาพร่างกายจิตใจทั่วไป

ผลการตรวจวัณโรคปอดระยะติดต่อ	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ / ให้รักษา	<input type="checkbox"/> ระยะอันตราย
ผลการตรวจสภาวะโรคเท้าช้าง	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ / ให้รักษา	<input type="checkbox"/> อาการเป็นที่น่ารังเกียจ
ผลการตรวจสภาวะโรคเรื้อน	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ / ให้รักษา	<input type="checkbox"/> ระยะติดต่อ / อาการเป็นที่น่ารังเกียจ
ผลการตรวจโรคซิฟิลิส	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ / ให้รักษา	<input type="checkbox"/> ระยะที่ 3
ผลการตรวจสารเสพติด	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> พบสารเสพติด	<input type="checkbox"/> ให้ตรวจยืนยัน
ผลการตรวจอาการของโรคพิษสุราเรื้อรัง	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ปรากฏอาการ	
ผลการตรวจการตั้งครรภ์	<input checked="" type="checkbox"/> ไม่ตั้งครรภ์	<input type="checkbox"/> ตั้งครรภ์	

#### สรุปผลการตรวจ

- ☒ สุขภาพสมบูรณ์ดี
- ☐ ผ่านการตรวจสุขภาพแต่ต้องติดตามผลการตรวจยืนยันและให้การรักษ  
☐ วัณโรค ☐ โรคเรื้อรัง ☐ โรคเท้าช้าง ☐ โรคซิฟิลิส
- ☐ ไม่ผ่านการตรวจสุขภาพ เนื่องจาก
  - ☐ ร่างกายทุพพลภาพจนไม่สามารถประกอบหาเลี้ยงชีพได้ / จิตฟั่นเฟือนไม่สมประกอบ
  - ☐ เป็นโรค ไม่อนุญาตและไม่ให้ประกันสุขภาพ (ตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข)

แพทย์ผู้ตรวจ

( นพ.โสฬส คำปาแฝง )



หมายเหตุ (ใบรับรองแพทย์ฉบับนี้มีอายุ 60 วัน นับตั้งแต่วันที่ตรวจร่างกาย ยกเว้น กรณีใช้สำหรับประกันสุขภาพมีอายุ 1 ปี)



โรงพยาบาลบางใหญ่



## ใบรับรองแพทย์ ตรวจสอบสุขภาพคนต่างด้าว / แรงงานต่างด้าว

วันที่ 29 ม.ค. 2568

HN 630013803

### 1. รายละเอียด/ประวัติส่วนตัวของผู้รับการตรวจ

ชื่อ - นามสกุล (ภาษาไทย) :  เบอร์โทรศัพท์ :   
 ชื่อ - นามสกุล (ภาษาอังกฤษ) :   
 เลขที่บัตรประจำตัวบุคคล :   
 เลขที่เอกสารยืนยันตัวตน / Passport :  เลขแสดงอัตลักษณ์ :   
 วัน/เดือน/ปี เกิด (ค.ศ.) :  ประเทศ : กัมพูชา เชื้อชาติ : กัมพูชา อาชีพ : รับจ้าง  
 ที่อยู่ปัจจุบัน :

### 2. ข้อมูลนายจ้าง / สถานประกอบการ

ชื่อนายจ้าง : บริษัท ทีมวิศว์ คอนสตรัคชั่น จำกัด  
 เบอร์โทรศัพท์ :   
 ที่อยู่นายจ้าง :

### 3. ข้อมูลแพทย์ผู้ตรวจ

นายแพทย์ / แพทย์หญิง : นพ.โสฬส คำป่าแฝง

เลขที่ประกอบวิชาชีพเวชกรรม : ว59051

### ผลการตรวจสุขภาพ

ความสูง : 153 ซม. น้ำหนัก : 62.5 กก. ความดันโลหิต : 157/75. mmHg ชีพจร : 106/min

#### สภาพร่างกายจิตใจทั่วไป

ผลการตรวจวัณโรคปอดระยะติดต่อ	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ / ให้รักษา	<input type="checkbox"/> ระยะอันตราย
ผลการตรวจสภาวะโรคเท้าช้าง	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ / ให้รักษา	<input type="checkbox"/> อาการเป็นที่น่ารังเกียจ
ผลการตรวจสภาวะโรคเรื้อน	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ / ให้รักษา	<input type="checkbox"/> ระยะติดต่อ / อาการเป็นที่น่ารังเกียจ
ผลการตรวจโรคซิฟิลิส	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ / ให้รักษา	<input type="checkbox"/> ระยะที่ 3
ผลการตรวจสารเสพติด	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> พบสารเสพติด	<input type="checkbox"/> ให้ตรวจยืนยัน
ผลการตรวจอาการของโรคพิษสุราเรื้อรัง	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ปรากฏอาการ	
ผลการตรวจการตั้งครรภ์	<input checked="" type="checkbox"/> ไม่ตั้งครรภ์	<input type="checkbox"/> ตั้งครรภ์	

#### สรุปผลการตรวจ

- ☒ สุขภาพสมบูรณ์ดี
- ☐ ผ่านการตรวจสุขภาพแต่ต้องติดตามผลการตรวจยืนยันและให้การรักษา
  - ☐ วัณโรค ☐ โรคเรื้อรัง ☐ โรคเท้าช้าง ☐ โรคซิฟิลิส
- ☐ ไม่ผ่านการตรวจสุขภาพ เนื่องจาก
  - ☐ ร่างกายทุพพลภาพจนไม่สามารถประกอบหาเลี้ยงชีพได้ / จิตฟั่นเฟือนไม่สมประกอบ
  - ☐ เป็นโรค ไม่อนุญาตและไม่ให้ประกันสุขภาพ (ตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข)

แพทย์ผู้ตรวจ

( นพ.โสฬส คำป่าแฝง )



หมายเหตุ (ใบรับรองแพทย์ฉบับนี้มีอายุ 60 วัน นับตั้งแต่วันที่ตรวจร่างกาย ยกเว้น กรณีใช้สำหรับประกันสุขภาพมีอายุ 1 ปี)



โรงพยาบาลบางใหญ่



## ใบรับรองแพทย์ ตรวจสอบสุขภาพคนต่างด้าว / แรงงานต่างด้าว

วันที่ 29 ม.ค. 2568

HN 680002747

### 1. รายละเอียด/ประวัติส่วนตัวของผู้รับการตรวจ

ชื่อ - นามสกุล (ภาษาไทย) :  เบอร์โทรศัพท์ :   
 ชื่อ - นามสกุล (ภาษาอังกฤษ) :   
 เลขที่บัตรประจำตัวบุคคล :   
 เลขที่เอกสารยืนยันตัวตน / Passport :  เลขแสดงอัตลักษณ์ :   
 วัน/เดือน/ปี เกิด (ค.ศ.)  ประเทศ : พม่า เชื้อชาติ : พม่า อาชีพ : กรรมกร  
 ที่อยู่ปัจจุบัน :

### 2. ข้อมูลนายจ้าง / สถานประกอบการ

ชื่อนายจ้าง : บริษัท ทีมวิศว์ คอนสตรัคชั่น จำกัด  
 เบอร์โทรศัพท์ :   
 ที่อยู่นายจ้าง :

### 3. ข้อมูลแพทย์ผู้ตรวจ

นายแพทย์ / แพทย์หญิง : นพ.โสฬส คำปาแฝง เลขที่ประกอบวิชาชีพเวชกรรม : ว59051

### ผลการตรวจสุขภาพ

ความสูง : 164 ซม. น้ำหนัก : 54.6 กก. ความดันโลหิต : 129/66. mmHg ชีพจร : 105/min

#### สภาพร่างกายจิตใจทั่วไป

ผลการตรวจวัณโรคปอดระยะติดต่อ	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ / ให้รักษา	<input type="checkbox"/> ระยะอันตราย
ผลการตรวจสภาวะโรคเท้าช้าง	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ / ให้รักษา	<input type="checkbox"/> อาการเป็นที่น่ารังเกียจ
ผลการตรวจสภาวะโรคเรื้อน	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ / ให้รักษา	<input type="checkbox"/> ระยะติดต่อ / อาการเป็นที่น่ารังเกียจ
ผลการตรวจโรคซิฟิลิส	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ / ให้รักษา	<input type="checkbox"/> ระยะที่ 3
ผลการตรวจสารเสพติด	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> พบสารเสพติด	<input type="checkbox"/> ให้ตรวจยืนยัน
ผลการตรวจอาการของโรคพิษสุราเรื้อรัง	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ปรากฏอาการ	
ผลการตรวจการตั้งครรภ์	<input type="checkbox"/> ไม่ตั้งครรภ์	<input type="checkbox"/> ตั้งครรภ์	

#### สรุปผลการตรวจ

- ☒ สุขภาพสมบูรณ์ดี
- ☐ ผ่านการตรวจสุขภาพแต่ต้องติดตามผลการตรวจยืนยันและให้การรักษ  
☐ วัณโรค ☐ โรคเรื้อรัง ☐ โรคเท้าช้าง ☐ โรคซิฟิลิส
- ☐ ไม่ผ่านการตรวจสุขภาพ เนื่องจาก
  - ☐ ร่างกายทุพพลภาพจนไม่สามารถประกอบหาเลี้ยงชีพได้ / จิตฟั่นเฟือนไม่สมประกอบ
  - ☐ เป็นโรค ไม่อนุญาตและไม่ให้ประกันสุขภาพ (ตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข)

แพทย์ผู้ตรวจ

( นพ.โสฬส คำปาแฝง )

หมายเหตุ (ใบรับรองแพทย์ฉบับนี้มีอายุ 60 วัน นับตั้งแต่วันที่ตรวจร่างกาย ยกเว้น กรณีใช้สำหรับประกันสุขภาพมีอายุ 1 ปี)





## ใบรับรองแพทย์ ตรวจสอบสุขภาพคนต่างด้าว / แรงงานต่างด้าว

วันที่ 29 ม.ค. 2568

HN 680002730

### 1. รายละเอียด/ประวัติส่วนตัวของผู้รับการตรวจ

ชื่อ - นามสกุล (ภาษาไทย) :

เบอร์โทรศัพท์ :

ชื่อ - นามสกุล (ภาษาอังกฤษ) :

เลขที่บัตรประจำตัวบุคคล :

เลขที่เอกสารยืนยันตัวตน / Passport :

เลขแสดงอัตลักษณ์ :

วัน/เดือน/ปี เกิด (ค.ศ.) ประเทศ : พม่า

เชื้อชาติ : พม่า อาชีพ : รับจ้าง

ที่อยู่ปัจจุบัน :

### 2. ข้อมูลนายจ้าง / สถานประกอบการ

ชื่อนายจ้าง : บริษัท ทีมวิศว์ คอนสตรัคชั่น จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ :

ที่อยู่นายจ้าง :

### 3. ข้อมูลแพทย์ผู้ตรวจ

นายแพทย์ / แพทย์หญิง : นพ.โสฬส คำปาแฝง

เลขที่ประกอบวิชาชีพเวชกรรม : ว59051

### ผลการตรวจสุขภาพ

ความสูง : 0 ซม. น้ำหนัก : 71.6 กก. ความดันโลหิต : 104/58. mmHg ชีพจร : 66 /min

#### สภาพร่างกายจิตใจทั่วไป

ผลการตรวจวัณโรคปอดระยะติดต่อ	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ / ให้รักษา	<input type="checkbox"/> ระยะอันตราย
ผลการตรวจสภาวะโรคเท้าช้าง	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ / ให้รักษา	<input type="checkbox"/> อาการเป็นที่น่ารังเกียจ
ผลการตรวจสภาวะโรคเรื้อน	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ / ให้รักษา	<input type="checkbox"/> ระยะติดต่อ / อาการเป็นที่น่ารังเกียจ
ผลการตรวจโรคซิฟิลิส	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ / ให้รักษา	<input type="checkbox"/> ระยะที่ 3
ผลการตรวจสารเสพติด	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> พบสารเสพติด	<input type="checkbox"/> ให้ตรวจยืนยัน
ผลการตรวจอาการของโรคพิษสุราเรื้อรัง	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ปรากฏอาการ	
ผลการตรวจการตั้งครรภ์	<input type="checkbox"/> ไม่ตั้งครรภ์	<input type="checkbox"/> ตั้งครรภ์	

#### สรุปผลการตรวจ

- ☒ สุขภาพสมบูรณ์ดี
- ☐ ผ่านการตรวจสุขภาพแต่ต้องติดตามผลการตรวจยืนยันและให้การรักษา

☐ วัณโรค ☐ โรคเรื้อรัง ☐ โรคเท้าช้าง ☐ โรคซิฟิลิส

- ☐ ไม่ผ่านการตรวจสุขภาพ เนื่องจาก

3.1 ☐ ร่างกายทุพพลภาพจนไม่สามารถประกอบหาเลี้ยงชีพได้ / จิตฟั่นเฟือนไม่สมประกอบ

3.2 ☐ เป็นโรค ไม่อนุญาตและไม่ให้ประกันสุขภาพ (ตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข)

แพทย์ผู้ตรวจ

( นพ.โสฬส คำปาแฝง )

หมายเหตุ (ใบรับรองแพทย์ฉบับนี้มีอายุ 60 วัน นับตั้งแต่วันที่ตรวจร่างกาย ยกเว้น กรณีใช้สำหรับประกันสุขภาพมีอายุ 1 ปี)



โรงพยาบาลบางใหญ่



## ใบรับรองแพทย์ ตรวจสอบสุขภาพคนต่างด้าว / แรงงานต่างด้าว

วันที่ 29 ม.ค. 2568

HN 680002753

### 1. รายละเอียด/ประวัติส่วนตัวของผู้รับการตรวจ

ชื่อ - นามสกุล (ภาษาไทย) :  เบอร์โทรศัพท์   
 ชื่อ - นามสกุล (ภาษาอังกฤษ) :   
 เลขที่บัตรประจำตัวบุคคล :   
 เลขที่เอกสารยืนยันตัวตน / Passport :  เลขแสดงอัตลักษณ์ :   
 วัน/เดือน/ปี เกิด (ค.ศ.)  ประเทศ : พม่า เชื้อชาติ : พม่า อาชีพ : กรรมกร  
 ที่อยู่ปัจจุบัน

### 2. ข้อมูลนายจ้าง / สถานประกอบการ

ชื่อนายจ้าง : บริษัท ทีมวิศว์ คอนสตรัคชั่น จำกัด  
 เบอร์โทรศัพท์ :   
 ที่อยู่นายจ้าง :

### 3. ข้อมูลแพทย์ผู้ตรวจ

นายแพทย์ / แพทย์หญิง : นพ.โสฬส คำป่าแฝง เลขที่ประกอบวิชาชีพเวชกรรม : ว59051

### ผลการตรวจสุขภาพ

ความสูง : 157 ซม. น้ำหนัก : 41.2 กก. ความดันโลหิต : 101/65. mmHg ชีพจร : 69 /min

#### สภาพร่างกายจิตใจทั่วไป

ผลการตรวจวัณโรคปอดระยะติดต่อ	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ / ให้รักษา	<input type="checkbox"/> ระยะอันตราย
ผลการตรวจสภาวะโรคเท้าช้าง	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ / ให้รักษา	<input type="checkbox"/> อาการเป็นที่น่ารังเกียจ
ผลการตรวจสภาวะโรคเรื้อน	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ / ให้รักษา	<input type="checkbox"/> ระยะติดต่อ / อาการเป็นที่น่ารังเกียจ
ผลการตรวจโรคซิฟิลิส	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ / ให้รักษา	<input type="checkbox"/> ระยะที่ 3
ผลการตรวจสารเสพติด	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> พบสารเสพติด	<input type="checkbox"/> ให้ตรวจยืนยัน
ผลการตรวจอาการของโรคพิษสุราเรื้อรัง	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ปรากฏอาการ	
ผลการตรวจการตั้งครรภ์	<input type="checkbox"/> ไม่ตั้งครรภ์	<input type="checkbox"/> ตั้งครรภ์	

#### สรุปผลการตรวจ

- ☒ สุขภาพสมบูรณ์ดี
- ☐ ผ่านการตรวจสุขภาพแต่ต้องติดตามผลการตรวจยืนยันและให้การรักษา
  - ☐ วัณโรค ☐ โรคเรื้อรัง ☐ โรคเท้าช้าง ☐ โรคซิฟิลิส
- ☐ ไม่ผ่านการตรวจสุขภาพ เนื่องจาก
  - ☐ ร่างกายทุพพลภาพจนไม่สามารถประกอบหาเลี้ยงชีพได้ / จิตฟั่นเฟือนไม่สมประกอบ
  - ☐ เป็นโรค ไม่อนุญาตและไม่ให้ประกันสุขภาพ (ตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข)

แพทย์ผู้ตรวจ

( นพ.โสฬส คำป่าแฝง )



หมายเหตุ (ใบรับรองแพทย์ฉบับนี้มีอายุ 60 วัน นับตั้งแต่วันที่ตรวจร่างกาย ยกเว้น กรณีใช้สำหรับประกันสุขภาพมีอายุ 1 ปี)



โรงพยาบาลบางใหญ่



## ใบรับรองแพทย์ ตรวจสอบสุขภาพคนต่างด้าว / แรงงานต่างด้าว

วันที่ 29 ม.ค. 2568

HN 680002751

### 1. รายละเอียด/ประวัติส่วนตัวของผู้รับการตรวจ

ชื่อ - นามสกุล (ภาษาไทย) :

เบอร์โทรศัพท์ :

ชื่อ - นามสกุล (ภาษาอังกฤษ) :

เลขที่บัตรประจำตัวบุคคล :

เลขที่เอกสารยืนยันตัวตน / Passport :

เลขแสดงอัตลักษณ์ :

วัน/เดือน/ปี เกิด (ค.ศ.)

ประเทศ : พม่า

เชื้อชาติ : พม่า

อาชีพ : กรรมกร

ที่อยู่ปัจจุบัน :

### 2. ข้อมูลนายจ้าง / สถานประกอบการ

ชื่อนายจ้าง : บริษัท ทีมวิศว์ คอนสตรัคชั่น จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ :

ที่อยู่นายจ้าง :

### 3. ข้อมูลแพทย์ผู้ตรวจ

นายแพทย์ / แพทย์หญิง : นพ.โสฬส คำปาแฝง

เลขที่ประกอบวิชาชีพเวชกรรม : ว59051

### ผลการตรวจสุขภาพ

ความสูง : 151 ซม. น้ำหนัก : 51.2 กก. ความดันโลหิต : 125/81. mmHg ชีพจร : 120/min

#### สภาพร่างกายจิตใจทั่วไป

ผลการตรวจวินิจฉัยโรคปอดระยะติดต่อ

☒ ปกติ

☐ ผิดปกติ / ให้รักษา

☐ ระยะอันตราย

ผลการตรวจสภาวะโรคเท้าช้าง

☒ ปกติ

☐ ผิดปกติ / ให้รักษา

☐ อาการเป็นที่น่ารังเกียจ

ผลการตรวจสภาวะโรคเรื้อน

☒ ปกติ

☐ ผิดปกติ / ให้รักษา

☐ ระยะติดต่อ / อาการเป็นที่น่ารังเกียจ

ผลการตรวจโรคซิฟิลิส

☒ ปกติ

☐ ผิดปกติ / ให้รักษา

☐ ระยะที่ 3

ผลการตรวจสารเสพติด

☒ ปกติ

☐ พบสารเสพติด

☐ ให้ตรวจยืนยัน

ผลการตรวจอาการของโรคพิษสุราเรื้อรัง

☒ ปกติ

☐ ปรากฏอาการ

ผลการตรวจการตั้งครรภ์

☒ ไม่ตั้งครรภ์

☐ ตั้งครรภ์

#### สรุปผลการตรวจ

1. ☒ สุขภาพสมบูรณ์ดี

2. ☐ ผ่านการตรวจสุขภาพแต่ต้องติดตามผลการตรวจยืนยันและให้การรักษา

☐ วินโรค

☐ โรคเรื้อรัง

☐ โรคเท้าช้าง

☐ โรคซิฟิลิส

3. ☐ ไม่ผ่านการตรวจสุขภาพ เนื่องจาก

3.1 ☐ ร่างกายทุพพลภาพจนไม่สามารถประกอบหาเลี้ยงชีพได้ / จิตฟั่นเฟือนไม่สมประกอบ

3.2 ☐ เป็นโรค ไม่อนุญาตและไม่ให้ประกันสุขภาพ (ตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข)

แพทย์ผู้ตรวจ

( นพ.โสฬส คำปาแฝง )

หมายเหตุ (ใบรับรองแพทย์ฉบับนี้มีอายุ 60 วัน นับตั้งแต่วันที่ตรวจร่างกาย ยกเว้น กรณีใช้สำหรับประกันสุขภาพมีอายุ 1 ปี)





โรงพยาบาลบางใหญ่



## ใบรับรองแพทย์ ตรวจสอบสุขภาพคนต่างด้าว / แรงงานต่างด้าว

วันที่ 29 ม.ค. 2568

HN 680002754

### 1. รายละเอียด/ประวัติส่วนตัวของผู้รับการตรวจ

ชื่อ - นามสกุล (ภาษาไทย) :  เบอร์โทรศัพท์   
 ชื่อ - นามสกุล (ภาษาอังกฤษ) :   
 เลขที่บัตรประจำตัวบุคคล :   
 เลขที่เอกสารยืนยันตัวตน / Passport :  เลขแสดงอัตลักษณ์ :   
 วัน/เดือน/ปี เกิด (ค.ศ.)  ประเทศ : พม่า เชื้อชาติ : พม่า อาชีพ : กรรมกร  
 ที่อยู่ปัจจุบัน

### 2. ข้อมูลนายจ้าง / สถานประกอบการ

ชื่อนายจ้าง : บริษัท ทีมวิศว์ คอนสตรัคชั่น จำกัด  
 เบอร์โทรศัพท์ :   
 ที่อยู่นายจ้าง :

### 3. ข้อมูลแพทย์ผู้ตรวจ

นายแพทย์ / แพทย์หญิง : นพ.โสฬส คำปาแฝง เลขที่ประกอบวิชาชีพเวชกรรม : ๖59051

### ผลการตรวจสุขภาพ

ความสูง : 158 ซม. น้ำหนัก : 70 กก. ความดันโลหิต : 142/89. mmHg ชีพจร : 89 /min

### สภาพร่างกายจิตใจทั่วไป

ผลการตรวจวัณโรคปอดระยะติดต่อ	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ / ให้รักษา	<input type="checkbox"/> ระยะอันตราย
ผลการตรวจสภาวะโรคเท้าช้าง	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ / ให้รักษา	<input type="checkbox"/> อาการเป็นที่น่ารังเกียจ
ผลการตรวจสภาวะโรคเรื้อรัง	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ / ให้รักษา	<input type="checkbox"/> ระยะติดต่อ / อาการเป็นที่น่ารังเกียจ
ผลการตรวจโรคซิฟิลิส	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ / ให้รักษา	<input type="checkbox"/> ระยะที่ 3
ผลการตรวจสารเสพติด	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> พบสารเสพติด	<input type="checkbox"/> ให้ตรวจยืนยัน
ผลการตรวจอาการของโรคพิษสุราเรื้อรัง	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ปรากฏอาการ	
ผลการตรวจการตั้งครรภ์	<input checked="" type="checkbox"/> ไม่ตั้งครรภ์	<input type="checkbox"/> ตั้งครรภ์	

### สรุปผลการตรวจ

- ☒ สุขภาพสมบูรณ์ดี
- ☐ ผ่านการตรวจสุขภาพแต่ต้องติดตามผลการตรวจยืนยันและให้การรักษา

☐ วัณโรค ☐ โรคเรื้อรัง ☐ โรคเท้าช้าง ☐ โรคซิฟิลิส

- ☐ ไม่ผ่านการตรวจสุขภาพ เนื่องจาก

- 3.1 ☐ ร่างกายทุพพลภาพจนไม่สามารถประกอบหาเลี้ยงชีพได้ / จิตฟั่นเฟือนไม่สมประกอบ
- 3.2 ☐ เป็นโรค ไม่อนุญาตและไม่ให้ประกันสุขภาพ (ตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข)

แพทย์ผู้ตรวจ

( นพ.โสฬส คำปาแฝง )



หมายเหตุ (ใบรับรองแพทย์ฉบับนี้มีอายุ 60 วัน นับตั้งแต่วันที่ตรวจร่างกาย ยกเว้น กรณีใช้สำหรับประกันสุขภาพมีอายุ 1 ปี)



โรงพยาบาลบางใหญ่



## ใบรับรองแพทย์ ตรวจสอบสุขภาพคนต่างด้าว / แรงงานต่างด้าว

วันที่ 29 ม.ค. 2568

HN 680002725

### 1. รายละเอียด/ประวัติส่วนตัวของผู้รับการตรวจ

ชื่อ - นามสกุล (ภาษาไทย) :

เบอร์โทรศัพท์ :

ชื่อ - นามสกุล (ภาษาอังกฤษ) :

เลขที่บัตรประจำตัวบุคคล :

เลขที่เอกสารยืนยันตัวตน / Passport :

เลขแสดงอัตลักษณ์ :

วัน/เดือน/ปี เกิด (ค.ศ.)

ประเทศ : พม่า

เชื้อชาติ : พม่า

อาชีพ : รับจ้าง

ที่อยู่ปัจจุบัน :

### 2. ข้อมูลนายจ้าง / สถานประกอบการ

ชื่อนายจ้าง : บริษัท ทีมวิศว์ คอนสตรัคชั่น จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ :

ที่อยู่นายจ้าง :

### 3. ข้อมูลแพทย์ผู้ตรวจ

นายแพทย์ / แพทย์หญิง : นพ.โสฬส คำปาแฝง

เลขที่ประกอบวิชาชีพเวชกรรม : ว59051

### ผลการตรวจสุขภาพ

ความสูง : 150 ซม. น้ำหนัก : 49.9 กก. ความดันโลหิต : 119/66. mmHg ชีพจร : 123/min

#### สภาพร่างกายจิตใจทั่วไป

ผลการตรวจวินโรคปอดระยะติดต่อ

☒ ปกติ

☐ ผิดปกติ / ให้รักษา

☐ ระยะอันตราย

ผลการตรวจสภาวะโรคเท้าช้าง

☒ ปกติ

☐ ผิดปกติ / ให้รักษา

☐ อาการเป็นที่น่ารังเกียจ

ผลการตรวจสภาวะโรคเรื้อน

☒ ปกติ

☐ ผิดปกติ / ให้รักษา

☐ ระยะติดต่อ / อาการเป็นที่น่ารังเกียจ

ผลการตรวจโรคซิฟิลิส

☒ ปกติ

☐ ผิดปกติ / ให้รักษา

☐ ระยะที่ 3

ผลการตรวจสารเสพติด

☒ ปกติ

☐ พบสารเสพติด

☐ ให้ตรวจยืนยัน

ผลการตรวจอาการของโรคพิษสุราเรื้อรัง

☒ ปกติ

☐ ปรากฏอาการ

ผลการตรวจการตั้งครรภ์

☒ ไม่ตั้งครรภ์

☐ ตั้งครรภ์

#### สรุปผลการตรวจ

1. ☒ สุขภาพสมบูรณ์ดี

2. ☐ ผ่านการตรวจสุขภาพแต่ต้องติดตามผลการตรวจยืนยันและให้การรักษา

☐ วินโรค

☐ โรคเรื้อรัง

☐ โรคเท้าช้าง

☐ โรคซิฟิลิส

3. ☐ ไม่ผ่านการตรวจสุขภาพ เนื่องจาก

3.1 ☐ ร่างกายทุพพลภาพจนไม่สามารถประกอบหาเลี้ยงชีพได้ / จิตฟั่นเฟือนไม่สมประกอบ

3.2 ☐ เป็นโรค ไม่อนุญาตและไม่ให้ประกันสุขภาพ (ตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข)

แพทย์ผู้ตรวจ

( นพ.โสฬส คำปาแฝง )

หมายเหตุ (ใบรับรองแพทย์ฉบับนี้มีอายุ 60 วัน นับตั้งแต่วันที่ตรวจร่างกาย ยกเว้น กรณีใช้สำหรับประกันสุขภาพมีอายุ 1 ปี)



โรงพยาบาลบางใหญ่



## ใบรับรองแพทย์ ตรวจสอบสุขภาพคนต่างด้าว / แรงงานต่างด้าว

วันที่ 29 ม.ค. 2568

HN 680002726

### 1. รายละเอียด/ประวัติส่วนตัวของผู้รับการตรวจ

ชื่อ - นามสกุล (ภาษาไทย) :

เบอร์โทรศัพท์ :

ชื่อ - นามสกุล (ภาษาอังกฤษ) :

เลขที่บัตรประจำตัวบุคคล :

เลขที่เอกสารยืนยันตัวตน / Passport :

เลขแสดงอัตลักษณ์ :

วัน/เดือน/ปี เกิด (ค.ศ.)

ประเทศ : พม่า

เชื้อชาติ : พม่า

อาชีพ : รับจ้าง

ที่อยู่ปัจจุบัน :

### 2. ข้อมูลนายจ้าง / สถานประกอบการ

ชื่อนายจ้าง : บริษัท ทีมวิศว์ คอนสตรัคชั่น จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ :

ที่อยู่นายจ้าง :

### 3. ข้อมูลแพทย์ผู้ตรวจ

นายแพทย์ / แพทย์หญิง : นพ.โสฬส คำปาแฝง

เลขที่ประกอบวิชาชีพเวชกรรม : ว59051

### ผลการตรวจสุขภาพ

ความสูง : 152 ซม. น้ำหนัก : 59 กก. ความดันโลหิต : 119/59. mmHg ชีพจร : 98 /min

#### สภาพร่างกายจิตใจทั่วไป

ผลการตรวจวินิจฉัยโรคปอดระยะติดต่อ

☒ ปกติ

☐ ผิดปกติ / ให้รักษา

☐ ระยะอันตราย

ผลการตรวจสภาวะโรคเท้าช้าง

☒ ปกติ

☐ ผิดปกติ / ให้รักษา

☐ อาการเป็นที่น่ารังเกียจ

ผลการตรวจสภาวะโรคเรื้อน

☒ ปกติ

☐ ผิดปกติ / ให้รักษา

☐ ระยะติดต่อ / อาการเป็นที่น่ารังเกียจ

ผลการตรวจโรคซิฟิลิส

☒ ปกติ

☐ ผิดปกติ / ให้รักษา

☐ ระยะที่ 3

ผลการตรวจสารเสพติด

☒ ปกติ

☐ พบสารเสพติด

☐ ให้ตรวจยืนยัน

ผลการตรวจอาการของโรคพิษสุราเรื้อรัง

☒ ปกติ

☐ ปรากฏอาการ

ผลการตรวจการตั้งครรภ์

☒ ไม่ตั้งครรภ์

☐ ตั้งครรภ์

#### สรุปผลการตรวจ

1. ☒ สุขภาพสมบูรณ์ดี

2. ☐ ผ่านการตรวจสุขภาพแต่ต้องติดตามผลการตรวจยืนยันและให้การรักษา

☐ วัณโรค ☐ โรคเรื้อรัง ☐ โรคเท้าช้าง ☐ โรคซิฟิลิส

3. ☐ ไม่ผ่านการตรวจสุขภาพ เนื่องจาก

3.1 ☐ ร่างกายทุพพลภาพจนไม่สามารถประกอบหาเลี้ยงชีพได้ / จิตฟั่นเฟือนไม่สมประกอบ

3.2 ☐ เป็นโรค ไม่อนุญาตและไม่ให้ประกันสุขภาพ (ตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข)

แพทย์ผู้ตรวจ

( นพ.โสฬส คำปาแฝง )

หมายเหตุ (ใบรับรองแพทย์ฉบับนี้มีอายุ 60 วัน นับตั้งแต่วันที่ตรวจร่างกาย ยกเว้น กรณีใช้สำหรับประกันสุขภาพมีอายุ 1 ปี)





## ใบรับรองแพทย์ ตรวจสอบสุขภาพคนต่างด้าว / แรงงานต่างด้าว

วันที่ 29 ม.ค. 2568

HN 680002731

### 1. รายละเอียด/ประวัติส่วนตัวของผู้รับการตรวจ

ชื่อ - นามสกุล (ภาษาไทย) :  เบอร์โทรศัพท์   
 ชื่อ - นามสกุล (ภาษาอังกฤษ) :   
 เลขที่บัตรประจำตัวบุคคล :   
 เลขที่เอกสารยืนยันตัวตน / Passport :  เลขแสดงอัตลักษณ์ :   
 วัน/เดือน/ปี เกิด (ค.ศ.)  ประเทศ : พม่า เชื้อชาติ : พม่า อาชีพ : รับจ้าง  
 ที่อยู่ปัจจุบัน

### 2. ข้อมูลนายจ้าง / สถานประกอบการ

ชื่อนายจ้าง : บริษัท ทีมวิศว์ คอนสตรัคชั่น จำกัด  
 เบอร์โทรศัพท์ :   
 ที่อยู่นายจ้าง :

### 3. ข้อมูลแพทย์ผู้ตรวจ

นายแพทย์ / แพทย์หญิง : นพ.โสฬส คำป่าแฝง

เลขที่ประกอบวิชาชีพเวชกรรม : ว59051

### ผลการตรวจสุขภาพ

ความสูง : 156 ซม. น้ำหนัก : 46.5 กก. ความดันโลหิต : 107/59. mmHg ชีพจร : 75 /min

#### สภาพร่างกายจิตใจทั่วไป

ผลการตรวจวัดโรคปอดระยะติดต่อ	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ / ให้รักษา	<input type="checkbox"/> ระยะอันตราย
ผลการตรวจสภาวะโรคเท้าช้าง	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ / ให้รักษา	<input type="checkbox"/> อาการเป็นที่น่ารังเกียจ
ผลการตรวจสภาวะโรคเรื้อน	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ / ให้รักษา	<input type="checkbox"/> ระยะติดต่อ / อาการเป็นที่น่ารังเกียจ
ผลการตรวจโรคซิฟิลิส	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ / ให้รักษา	<input type="checkbox"/> ระยะที่ 3
ผลการตรวจสารเสพติด	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> พบสารเสพติด	<input type="checkbox"/> ให้ตรวจยืนยัน
ผลการตรวจอาการของโรคพิษสุราเรื้อรัง	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ปรากฏอาการ	
ผลการตรวจการตั้งครรภ์	<input type="checkbox"/> ไม่ตั้งครรภ์	<input type="checkbox"/> ตั้งครรภ์	

#### สรุปผลการตรวจ

- ☒ สุขภาพสมบูรณ์ดี
- ☐ ผ่านการตรวจสุขภาพแต่ต้องติดตามผลการตรวจยืนยันและให้การรักษา

☐ วัณโรค ☐ โรคเรื้อรัง ☐ โรคเท้าช้าง ☐ โรคซิฟิลิส

- ☐ ไม่ผ่านการตรวจสุขภาพ เนื่องจาก

- 3.1 ☐ ร่างกายทุพพลภาพจนไม่สามารถประกอบหาเลี้ยงชีพได้ / จิตฟั่นเฟือนไม่สมประกอบ
- 3.2 ☐ เป็นโรค ไม่อนุญาตและไม่ให้ประกันสุขภาพ (ตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข)

แพทย์ผู้ตรวจ

( นพ.โสฬส คำป่าแฝง )

หมายเหตุ (ใบรับรองแพทย์ฉบับนี้มีอายุ 60 วัน นับตั้งแต่วันที่ตรวจร่างกาย ยกเว้น กรณีใช้สำหรับประกันสุขภาพมีอายุ 1 ปี)



โรงพยาบาลบางใหญ่



## ใบรับรองแพทย์ ตรวจสอบสุขภาพคนต่างด้าว / แรงงานต่างด้าว

วันที่ 29 ม.ค. 2568

HN 680002727

### 1. รายละเอียด/ประวัติส่วนตัวของผู้รับการตรวจ

ชื่อ - นามสกุล (ภาษาไทย) :  เบอร์โทรศัพท์ :   
 ชื่อ - นามสกุล (ภาษาอังกฤษ) :   
 เลขที่บัตรประจำตัวบุคคล :   
 เลขที่เอกสารยืนยันตัวตน / Passport :  เลขแสดงอัตลักษณ์ :   
 วัน/เดือน/ปี เกิด (ค.ศ.) :  ประเทศ : พม่า เชื้อชาติ : พม่า อาชีพ : รับจ้าง  
 ที่อยู่ปัจจุบัน :

### 2. ข้อมูลนายจ้าง / สถานประกอบการ

ชื่อนายจ้าง : บริษัท ทีมวิศว์ คอนสตรัคชั่น จำกัด  
 เบอร์โทรศัพท์ :   
 ที่อยู่นายจ้าง :

### 3. ข้อมูลแพทย์ผู้ตรวจ

นายแพทย์ / แพทย์หญิง : นพ.โสฬส คำปาแฝง เลขที่ประกอบวิชาชีพเวชกรรม : ว59051

### ผลการตรวจสุขภาพ

ความสูง : 167 ซม. น้ำหนัก : 81.7 กก. ความดันโลหิต : 133/59. mmHg ชีพจร : 83 /min

#### สภาพร่างกายจิตใจทั่วไป

ผลการตรวจวัณโรคปอดระยะติดต่อ	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ / ให้รักษา	<input type="checkbox"/> ระยะอันตราย
ผลการตรวจสภาวะโรคเท้าช้าง	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ / ให้รักษา	<input type="checkbox"/> อาการเป็นที่น่ารังเกียจ
ผลการตรวจสภาวะโรคเรื้อน	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ / ให้รักษา	<input type="checkbox"/> ระยะติดต่อ / อาการเป็นที่น่ารังเกียจ
ผลการตรวจโรคซิฟิลิส	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ / ให้รักษา	<input type="checkbox"/> ระยะที่ 3
ผลการตรวจสารเสพติด	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> พบสารเสพติด	<input type="checkbox"/> ให้ตรวจยืนยัน
ผลการตรวจอาการของโรคพิษสุราเรื้อรัง	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ปรากฏอาการ	
ผลการตรวจการตั้งครรภ์	<input type="checkbox"/> ไม่ตั้งครรภ์	<input type="checkbox"/> ตั้งครรภ์	

#### สรุปผลการตรวจ

- ☒ สุขภาพสมบูรณ์ดี
- ☐ ผ่านการตรวจสุขภาพแต่ต้องติดตามผลการตรวจยืนยันและให้การรักษา
  - ☐ วัณโรค ☐ โรคเรื้อรัง ☐ โรคเท้าช้าง ☐ โรคซิฟิลิส
- ☐ ไม่ผ่านการตรวจสุขภาพ เนื่องจาก
  - ☐ ร่างกายทุพพลภาพจนไม่สามารถประกอบหาเลี้ยงชีพได้ / จิตฟั่นเฟือนไม่สมประกอบ
  - ☐ เป็นโรค ไม่อนุญาตและไม่ให้ประกันสุขภาพ (ตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข)

แพทย์ผู้ตรวจ

( นพ.โสฬส คำปาแฝง )



หมายเหตุ (ใบรับรองแพทย์ฉบับนี้มีอายุ 60 วัน นับตั้งแต่วันที่ตรวจร่างกาย ยกเว้น กรณีใช้สำหรับประกันสุขภาพมีอายุ 1 ปี)



โรงพยาบาลบางใหญ่



## ใบรับรองแพทย์ ตรวจสอบสุขภาพคนต่างด้าว / แรงงานต่างด้าว

วันที่ 29 ม.ค. 2568

HN 680002758

### 1. รายละเอียด/ประวัติส่วนตัวของผู้รับการตรวจ

ชื่อ - นามสกุล (ภาษาไทย) :  เบอร์โทรศัพท์   
 ชื่อ - นามสกุล (ภาษาอังกฤษ) :   
 เลขที่บัตรประจำตัวบุคคล :   
 เลขที่เอกสารยืนยันตัวตน / Passport :  เลขแสดงอัตลักษณ์ :   
 วัน/เดือน/ปี เกิด (ค.ศ.)  ประเทศ : พม่า เชื้อชาติ : พม่า อาชีพ : กรรมกร  
 ที่อยู่ปัจจุบัน

### 2. ข้อมูลนายจ้าง / สถานประกอบการ

ชื่อนายจ้าง : บริษัท ทีมิวส์ คอนสตรัคชั่น จำกัด  
 เบอร์โทรศัพท์ :   
 ที่อยู่นายจ้าง :

### 3. ข้อมูลแพทย์ผู้ตรวจ

นายแพทย์ / แพทย์หญิง : นพ.โสฬส คำปาแฝง เลขที่ประกอบวิชาชีพเวชกรรม : ๖59051

### ผลการตรวจสุขภาพ

ความสูง : 164 ซม. น้ำหนัก : 59.4 กก. ความดันโลหิต : 134/73. mmHg ชีพจร : 115/min

#### สภาพร่างกายจิตใจทั่วไป

ผลการตรวจวัณโรคปอดระยะติดต่อ	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ / ให้รักษา	<input type="checkbox"/> ระยะอันตราย
ผลการตรวจสภาวะโรคเท้าช้าง	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ / ให้รักษา	<input type="checkbox"/> อาการเป็นที่น่ารังเกียจ
ผลการตรวจสภาวะโรคเรื้อน	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ / ให้รักษา	<input type="checkbox"/> ระยะติดต่อ / อาการเป็นที่น่ารังเกียจ
ผลการตรวจโรคซิฟิลิส	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ / ให้รักษา	<input type="checkbox"/> ระยะที่ 3
ผลการตรวจสารเสพติด	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> พบสารเสพติด	<input type="checkbox"/> ให้ตรวจยืนยัน
ผลการตรวจอาการของโรคพิษสุราเรื้อรัง	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ปรากฏอาการ	
ผลการตรวจการตั้งครรภ์	<input type="checkbox"/> ไม่ตั้งครรภ์	<input type="checkbox"/> ตั้งครรภ์	

#### สรุปผลการตรวจ

- ☒ สุขภาพสมบูรณ์ดี
- ☐ ผ่านการตรวจสุขภาพแต่ต้องติดตามผลการตรวจยืนยันและให้การรักษา
  - ☐ วัณโรค ☐ โรคเรื้อรัง ☐ โรคเท้าช้าง ☐ โรคซิฟิลิส
- ☐ ไม่ผ่านการตรวจสุขภาพ เนื่องจาก
  - 3.1 ☐ ร่างกายทุพพลภาพจนไม่สามารถประกอบหาเลี้ยงชีพได้ / จิตฟั่นเฟือนไม่สมประกอบ
  - 3.2 ☐ เป็นโรค ไม่อนุญาตและไม่ให้ประกันสุขภาพ (ตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข)

แพทย์ผู้ตรวจ

( นพ.โสฬส คำปาแฝง )

หมายเหตุ (ใบรับรองแพทย์ฉบับนี้มีอายุ 60 วัน นับตั้งแต่วันที่ตรวจร่างกาย ยกเว้น กรณีใช้สำหรับประกันสุขภาพมีอายุ 1 ปี)







โรงพยาบาลบางใหญ่



## ใบรับรองแพทย์ ตรวจสอบสุขภาพคนต่างด้าว / แรงงานต่างด้าว

วันที่ 29 ม.ค. 2568

HN 680002756

### 1. รายละเอียด/ประวัติส่วนตัวของผู้รับการตรวจ

ชื่อ - นามสกุล (ภาษาไทย) :

เบอร์โทรศัพท์ :

ชื่อ - นามสกุล (ภาษาอังกฤษ) :

เลขที่บัตรประจำตัวบุคคล :

เลขที่เอกสารยืนยันตัวตน / Passport :

เลขแสดงอัตลักษณ์ :

วัน/เดือน/ปี เกิด (ค.ศ.)

ประเทศ : พม่า

เชื้อชาติ : พม่า

อาชีพ : กรรมกร

ที่อยู่ปัจจุบัน :

### 2. ข้อมูลนายจ้าง / สถานประกอบการ

ชื่อนายจ้าง : บริษัท ทีมวิศว์ คอนสตรัคชั่น จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ :

ที่อยู่นายจ้าง :

### 3. ข้อมูลแพทย์ผู้ตรวจ

นายแพทย์ / แพทย์หญิง : นพ.โสฬส คำปาแฝง

เลขที่ประกอบวิชาชีพเวชกรรม : ว59051

### ผลการตรวจสุขภาพ

ความสูง : 145 ซม. น้ำหนัก : 48.4 กก. ความดันโลหิต : 115/72. mmHg ชีพจร : 123/min

#### สภาพร่างกายจิตใจทั่วไป

ผลการตรวจวัณโรคปอดระยะติดต่อ

☒ ปกติ

☐ ผิดปกติ / ให้รักษา

☐ ระยะอันตราย

ผลการตรวจสภาวะโรคเท้าช้าง

☒ ปกติ

☐ ผิดปกติ / ให้รักษา

☐ อาการเป็นที่น่ารังเกียจ

ผลการตรวจสภาวะโรคเรื้อรัง

☒ ปกติ

☐ ผิดปกติ / ให้รักษา

☐ ระยะติดต่อ / อาการเป็นที่น่ารังเกียจ

ผลการตรวจโรคซิฟิลิส

☒ ปกติ

☐ ผิดปกติ / ให้รักษา

☐ ระยะที่ 3

ผลการตรวจสารเสพติด

☒ ปกติ

☐ พบสารเสพติด

☐ ให้ตรวจยืนยัน

ผลการตรวจอาการของโรคพิษสุราเรื้อรัง

☒ ปกติ

☐ ปรากฏอาการ

ผลการตรวจการตั้งครรภ์

☒ ไม่ตั้งครรภ์

☐ ตั้งครรภ์

#### สรุปผลการตรวจ

1. ☒ สุขภาพสมบูรณ์ดี

2. ☐ ผ่านการตรวจสุขภาพแต่ต้องติดตามผลการตรวจยืนยันและให้การรักษา

☐ วัณโรค

☐ โรคเรื้อรัง

☐ โรคเท้าช้าง

☐ โรคซิฟิลิส

3. ☐ ไม่ผ่านการตรวจสุขภาพ เนื่องจาก

3.1 ☐ ร่างกายทุพพลภาพจนไม่สามารถประกอบท่าเลี้ยวซิปได้ / จิตฟั่นเฟือนไม่สมประกอบ

3.2 ☐ เป็นโรค ไม่อนุญาตและไม่ให้ประกันสุขภาพ (ตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข)

แพทย์ผู้ตรวจ

( นพ.โสฬส คำปาแฝง )

หมายเหตุ (ใบรับรองแพทย์ฉบับนี้มีอายุ 60 วัน นับตั้งแต่วันที่ตรวจร่างกาย ยกเว้น กรณีใช้สำหรับประกันสุขภาพมีอายุ 1 ปี)



โรงพยาบาลบางใหญ่



## ใบรับรองแพทย์ ตรวจสอบสุขภาพคนต่างด้าว / แรงงานต่างด้าว

วันที่ 29 ม.ค. 2568

HN 680002738

### 1. รายละเอียด/ประวัติส่วนตัวของผู้รับการตรวจ

ชื่อ - นามสกุล (ภาษาไทย) :  เบอร์โทรศัพท์ :   
ชื่อ - นามสกุล (ภาษาอังกฤษ) :   
เลขที่บัตรประจำตัวบุคคล :   
เลขที่เอกสารยืนยันตัวตน / Passport :  เลขแสดงอัตลักษณ์ :   
วัน/เดือน/ปี เกิด (ค.ศ.) :  ประเทศ : พม่า เชื้อชาติ : พม่า อาชีพ : รับจ้าง  
ที่อยู่ปัจจุบัน :

### 2. ข้อมูลนายจ้าง / สถานประกอบการ

ชื่อนายจ้าง : บริษัท ทีมวิศว์ คอนสตรัคชั่น จำกัด  
เบอร์โทรศัพท์ :   
ที่อยู่นายจ้าง :

### 3. ข้อมูลแพทย์ผู้ตรวจ

นายแพทย์ / แพทย์หญิง : นพ.โสฬส คำปาแฝง เลขที่ประกอบวิชาชีพเวชกรรม : ๖59051

### ผลการตรวจสุขภาพ

ความสูง : 156 ซม. น้ำหนัก : 60.7 กก. ความดันโลหิต : 112/55. mmHg ชีพจร : 72 /min

#### สภาพร่างกายจิตใจทั่วไป

ผลการตรวจวินิจฉัยโรคปอดระยะติดต่อ	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ / ให้รักษา	<input type="checkbox"/> ระยะอันตราย
ผลการตรวจสถานะโรคเท้าช้าง	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ / ให้รักษา	<input type="checkbox"/> อาการเป็นที่น่ารังเกียจ
ผลการตรวจสถานะโรคเรื้อรัง	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ / ให้รักษา	<input type="checkbox"/> ระยะติดต่อ / อาการเป็นที่น่ารังเกียจ
ผลการตรวจโรคซิฟิลิส	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ / ให้รักษา	<input type="checkbox"/> ระยะที่ 3
ผลการตรวจสารเสพติด	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> พบสารเสพติด	<input type="checkbox"/> ให้ตรวจยืนยัน
ผลการตรวจอาการของโรคพิษสุราเรื้อรัง	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ปรากฏอาการ	
ผลการตรวจการตั้งครรภ์	<input type="checkbox"/> ไม่ตั้งครรภ์	<input type="checkbox"/> ตั้งครรภ์	

#### สรุปผลการตรวจ

- ☒ สุขภาพสมบูรณ์ดี
- ☐ ผ่านการตรวจสุขภาพแต่ต้องติดตามผลการตรวจยืนยันและให้การรักษา

☐ วัณโรค ☐ โรคเรื้อรัง ☐ โรคเท้าช้าง ☐ โรคซิฟิลิส

- ☐ ไม่ผ่านการตรวจสุขภาพ เนื่องจาก

- ☐ ร่างกายทุพพลภาพจนไม่สามารถประกอบหาเลี้ยงชีพได้ / จิตฟั่นเฟือนไม่สมประกอบ
- ☐ เป็นโรค ไม่อนุญาตและไม่ให้ประกันสุขภาพ (ตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข)

แพทย์ผู้ตรวจ

( นพ.โสฬส คำปาแฝง )

หมายเหตุ (ใบรับรองแพทย์ฉบับนี้มีอายุ 60 วัน นับตั้งแต่วันที่ตรวจร่างกาย ยกเว้น กรณีใช้สำหรับประกันสุขภาพมีอายุ 1 ปี)



โรงพยาบาลบางใหญ่



## ใบรับรองแพทย์ ตรวจสอบสุขภาพคนต่างด้าว / แรงงานต่างด้าว

วันที่ 29 ม.ค. 2568

HN 680002739

### 1. รายละเอียด/ประวัติส่วนตัวของผู้รับการตรวจ

ชื่อ - นามสกุล (ภาษาไทย) :  เบอร์โทรศัพท์ :   
ชื่อ - นามสกุล (ภาษาอังกฤษ) :   
เลขที่บัตรประจำตัวบุคคล :   
เลขที่เอกสารยืนยันตัวตน / Passport :  เลขแสดงอัตลักษณ์ :   
วัน/เดือน/ปี เกิด (ค.ศ.) :  ประเทศ : พม่า เชื้อชาติ : พม่า อาชีพ : กรรมกร  
ที่อยู่ปัจจุบัน :

### 2. ข้อมูลนายจ้าง / สถานประกอบการ

ชื่อนายจ้าง : บริษัท ทีมวิศว์ คอนสตรัคชั่น จำกัด  
เบอร์โทรศัพท์ :   
ที่อยู่นายจ้าง :

### 3. ข้อมูลแพทย์ผู้ตรวจ

นายแพทย์ / แพทย์หญิง : นพ.โสฬส คำปาแฝง เลขที่ประกอบวิชาชีพเวชกรรม : ว59051

### ผลการตรวจสุขภาพ

ความสูง : 155 ซม. น้ำหนัก : 62 กก. ความดันโลหิต : 129/44. mmHg ชีพจร : 60 /min

### สภาพร่างกายจิตใจทั่วไป

ผลการตรวจวัณโรคปอดระยะติดต่อ	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ / ให้รักษา	<input type="checkbox"/> ระยะอันตราย
ผลการตรวจสภาวะโรคเท้าช้าง	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ / ให้รักษา	<input type="checkbox"/> อาการเป็นที่น่ารังเกียจ
ผลการตรวจสภาวะโรคเรื้อรัง	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ / ให้รักษา	<input type="checkbox"/> ระยะติดต่อ / อาการเป็นที่น่ารังเกียจ
ผลการตรวจโรคซิฟิลิส	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ / ให้รักษา	<input type="checkbox"/> ระยะที่ 3
ผลการตรวจสารเสพติด	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> พบสารเสพติด	<input type="checkbox"/> ให้ตรวจยืนยัน
ผลการตรวจอาการของโรคพิษสุราเรื้อรัง	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ปรากฏอาการ	
ผลการตรวจการตั้งครรภ์	<input checked="" type="checkbox"/> ไม่ตั้งครรภ์	<input type="checkbox"/> ตั้งครรภ์	

### สรุปผลการตรวจ

- ☒ สุขภาพสมบูรณ์ดี
- ☐ ผ่านการตรวจสุขภาพแต่ต้องติดตามผลการตรวจยืนยันและให้การรักษา

☐ วัณโรค ☐ โรคเรื้อรัง ☐ โรคเท้าช้าง ☐ โรคซิฟิลิส

- ☐ ไม่ผ่านการตรวจสุขภาพ เนื่องจาก

- ☐ ร่างกายทุพพลภาพจนไม่สามารถประกอบหาเลี้ยงชีพได้ / จิตฟั่นเฟือนไม่สมประกอบ
- ☐ เป็นโรค ไม่อนุญาตและไม่ให้ประกันสุขภาพ (ตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข)

แพทย์ผู้ตรวจ

( นพ.โสฬส คำปาแฝง )

หมายเหตุ (ใบรับรองแพทย์ฉบับนี้มีอายุ 60 วัน นับตั้งแต่วันที่ตรวจร่างกาย ยกเว้น กรณีใช้สำหรับประกันสุขภาพมีอายุ 1 ปี)





โรงพยาบาลบางใหญ่



## ใบรับรองแพทย์ ตรวจสอบสุขภาพคนต่างด้าว / แรงงานต่างด้าว

วันที่ 19 มี.ค. 2568

HN 680006755

### 1. รายละเอียด/ประวัติส่วนตัวของผู้รับการตรวจ

ชื่อ - นามสกุล (ภาษาไทย) :

เบอร์โทรศัพท์ :

ชื่อ - นามสกุล (ภาษาอังกฤษ) :

เลขที่บัตรประจำตัวบุคคล :

เลขที่เอกสารยืนยันตัวตน / Passport :

เลขแสดงอัตลักษณ์ :

วัน/เดือน/ปี เกิด (ค.ศ.) : ประเทศ : พม่า

เชื้อชาติ : พม่า อาชีพ : กรรมกร

ที่อยู่ปัจจุบัน :

### 2. ข้อมูลนายจ้าง / สถานประกอบการ

ชื่อนายจ้าง : บริษัท ทีมวิศว์ คอนสตรัคชั่น จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ :

ที่อยู่นายจ้าง :

### 3. ข้อมูลแพทย์ผู้ตรวจ

นายแพทย์ / แพทย์หญิง : พญ.พิชานัน เกียรติชัยพิพัฒน์ เลขที่ประกอบวิชาชีพเวชกรรม : ๖๔๕๗๖๔

### ผลการตรวจสุขภาพ

ความสูง : 156 ซม. น้ำหนัก : 64.4 กก. ความดันโลหิต : 137/76. mmHg ชีพจร : 99 /min

#### สภาพร่างกายจิตใจทั่วไป

ผลการตรวจวินิจฉัยโรคปอดระยะติดต่อ	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ / ให้รักษา	<input type="checkbox"/> ระยะอันตราย
ผลการตรวจสภาวะโรคเท้าช้าง	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ / ให้รักษา	<input type="checkbox"/> อาการเป็นที่น่ารังเกียจ
ผลการตรวจสภาวะโรคเรื้อรัง	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ / ให้รักษา	<input type="checkbox"/> ระยะติดต่อ / อาการเป็นที่น่ารังเกียจ
ผลการตรวจโรคซิฟิลิส	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ / ให้รักษา	<input type="checkbox"/> ระยะที่ 3
ผลการตรวจสารเสพติด	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> พบสารเสพติด	<input type="checkbox"/> ให้ตรวจยืนยัน
ผลการตรวจอาการของโรคพิษสุราเรื้อรัง	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ปรากฏอาการ	
ผลการตรวจการตั้งครรภ์	<input checked="" type="checkbox"/> ไม่ตั้งครรภ์	<input type="checkbox"/> ตั้งครรภ์	

#### สรุปผลการตรวจ

- ☒ สุขภาพสมบูรณ์ดี
- ☐ ผ่านการตรวจสุขภาพแต่ต้องติดตามผลการตรวจยืนยันและให้การรักษา
  - ☐ วินโรค ☐ โรคเรื้อรัง ☐ โรคเท้าช้าง ☐ โรคซิฟิลิส
- ☐ ไม่ผ่านการตรวจสุขภาพ เนื่องจาก
  - ☐ ร่างกายทุพพลภาพจนไม่สามารถประกอบหาเลี้ยงชีพได้ / จิตฟั่นเฟือนไม่สมประกอบ
  - ☐ เป็นโรค ไม่อนุญาตและไม่ให้ประกันสุขภาพ (ตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข)

แพทย์ผู้ตรวจ

( พญ.พิชานัน เกียรติชัยพิพัฒน์ )

หมายเหตุ (ใบรับรองแพทย์ฉบับนี้มีอายุ 60 วัน นับตั้งแต่วันที่ตรวจร่างกาย ยกเว้น กรณีใช้สำหรับประกันสุขภาพมีอายุ 1 ปี)



โรงพยาบาลบางใหญ่



## ใบรับรองแพทย์ ตรวจสอบสุขภาพคนต่างด้าว / แรงงานต่างด้าว

วันที่ 19 มี.ค. 2568

HN 680006770

### 1. รายละเอียด/ประวัติส่วนตัวของผู้รับการตรวจ

ชื่อ - นามสกุล (ภาษาไทย) :   เบอร์โทรศัพท์    
 ชื่อ - นามสกุล (ภาษาอังกฤษ) :    
 เลขที่บัตรประจำตัวบุคคล :    
 เลขที่เอกสารยืนยันตัวตน / Passport :   เลขแสดงอัตลักษณ์ :    
 วัน/เดือน/ปี เกิด (ค.ศ.)   ประเทศ : พม่า เชื้อชาติ : พม่า อาชีพ : กรรมกร  
 ที่อยู่ปัจจุบัน  

### 2. ข้อมูลนายจ้าง / สถานประกอบการ

ชื่อนายจ้าง : บริษัท ทีมวิศว์ คอนสตรัคชั่น จำกัด  
 เบอร์โทรศัพท์ :    
 ที่อยู่นายจ้าง :  

### 3. ข้อมูลแพทย์ผู้ตรวจ

นายแพทย์ / แพทย์หญิง : พญ.พิกานัน เกียรติชัยพิพัฒน์ เลขที่ประกอบวิชาชีพเวชกรรม : ว45764

### ผลการตรวจสุขภาพ

ความสูง : 169 ซม. น้ำหนัก : 64.8 กก. ความดันโลหิต : 125/67. mmHg ชีพจร : 75 /min

#### สภาพร่างกายจิตใจทั่วไป

ผลการตรวจวินิจฉัยโรคปอดระยะติดต่อ	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ / ให้รักษา	<input type="checkbox"/> ระยะอันตราย
ผลการตรวจสภาวะโรคเท้าช้าง	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ / ให้รักษา	<input type="checkbox"/> อาการเป็นที่น่ารังเกียจ
ผลการตรวจสภาวะโรคเรื้อรัง	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ / ให้รักษา	<input type="checkbox"/> ระยะติดต่อ / อาการเป็นที่น่ารังเกียจ
ผลการตรวจโรคซิฟิลิส	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ / ให้รักษา	<input type="checkbox"/> ระยะที่ 3
ผลการตรวจสารเสพติด	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> พบสารเสพติด	<input type="checkbox"/> ให้ตรวจยืนยัน
ผลการตรวจอาการของโรคพิษสุราเรื้อรัง	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ปรากฏอาการ	
ผลการตรวจการตั้งครรภ์	<input type="checkbox"/> ไม่ตั้งครรภ์	<input type="checkbox"/> ตั้งครรภ์	

#### สรุปผลการตรวจ

- ☒ สุขภาพสมบูรณ์ดี
- ☐ ผ่านการตรวจสุขภาพแต่ต้องติดตามผลการตรวจยืนยันและให้การรักษา
  - ☐ วัณโรค ☐ โรคเรื้อรัง ☐ โรคเท้าช้าง ☐ โรคซิฟิลิส
- ☐ ไม่ผ่านการตรวจสุขภาพ เนื่องจาก
  - 3.1 ☐ ร่างกายทุพพลภาพจนไม่สามารถประกอบหาเลี้ยงชีพได้ / จิตฟั่นเฟือนไม่สมประกอบ
  - 3.2 ☐ เป็นโรค ไม่อนุญาตและไม่ให้ประกันสุขภาพ (ตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข)

แพทย์ผู้ตรวจ

( พญ.พิกานัน เกียรติชัยพิพัฒน์ )

หมายเหตุ (ใบรับรองแพทย์ฉบับนี้มีอายุ 60 วัน นับตั้งแต่วันที่ตรวจร่างกาย ยกเว้น กรณีใช้สำหรับประกันสุขภาพมีอายุ 1 ปี)





โรงพยาบาลบางใหญ่



## ใบรับรองแพทย์ ตรวจสอบสุขภาพคนต่างด้าว / แรงงานต่างด้าว

วันที่ 29 ม.ค. 2568

HN 680002734

### 1. รายละเอียด/ประวัติส่วนตัวของผู้รับการตรวจ

ชื่อ - นามสกุล (ภาษาไทย) :

เบอร์โทรศัพท์ :

ชื่อ - นามสกุล (ภาษาอังกฤษ) :

เลขที่บัตรประจำตัวบุคคล :

เลขที่เอกสารยืนยันตัวตน / Passport :

เลขแสดงอัตลักษณ์ :

วัน/เดือน/ปี เกิด (ค.ศ.) : ประเทศ : พม่า

เชื้อชาติ : พม่า อาชีพ : รับจ้าง

ที่อยู่ปัจจุบัน :

### 2. ข้อมูลนายจ้าง / สถานประกอบการ

ชื่อนายจ้าง : บริษัท ทีมวิศว์ คอนสตรัคชั่น จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ :

ที่อยู่นายจ้าง :

### 3. ข้อมูลแพทย์ผู้ตรวจ

นายแพทย์ / แพทย์หญิง : นพ.โสฬส คำปาแฝง

เลขที่ประกอบวิชาชีพเวชกรรม : ว59051

### ผลการตรวจสุขภาพ

ความสูง : 162 ซม. น้ำหนัก : 65.9 กก. ความดันโลหิต : 122/81. mmHg ชีพจร : 89 /min

#### สภาพร่างกายจิตใจทั่วไป

ผลการตรวจวัดโรคปอดระยะติดต่อ	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ / ให้รักษา	<input type="checkbox"/> ระยะอันตราย
ผลการตรวจสภาวะโรคเท้าช้าง	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ / ให้รักษา	<input type="checkbox"/> อาการเป็นที่น่ารังเกียจ
ผลการตรวจสภาวะโรคเรื้อน	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ / ให้รักษา	<input type="checkbox"/> ระยะติดต่อ / อาการเป็นที่น่ารังเกียจ
ผลการตรวจโรคซิฟิลิส	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ / ให้รักษา	<input type="checkbox"/> ระยะที่ 3
ผลการตรวจสารเสพติด	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> พบสารเสพติด	<input type="checkbox"/> ให้ตรวจยืนยัน
ผลการตรวจอาการของโรคพิษสุราเรื้อรัง	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ปรากฏอาการ	
ผลการตรวจการตั้งครรภ์	<input type="checkbox"/> ไม่ตั้งครรภ์	<input type="checkbox"/> ตั้งครรภ์	

#### สรุปผลการตรวจ

- ☒ สุขภาพสมบูรณ์ดี
- ☐ ผ่านการตรวจสุขภาพแต่ต้องติดตามผลการตรวจยืนยันและให้การรักษา

☐ วัณโรค ☐ โรคเรื้อรัง ☐ โรคเท้าช้าง ☐ โรคซิฟิลิส

- ☐ ไม่ผ่านการตรวจสุขภาพ เนื่องจาก

3.1 ☐ ร่างกายทุพพลภาพจนไม่สามารถประกอบหาเลี้ยงชีพได้ / จิตฟั่นเฟือนไม่สมประกอบ

3.2 ☐ เป็นโรค ไม่อนุญาตและไม่ให้ประกันสุขภาพ (ตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข)

แพทย์ผู้ตรวจ

( นพ.โสฬส คำปาแฝง )



หมายเหตุ (ใบรับรองแพทย์ฉบับนี้มีอายุ 60 วัน นับตั้งแต่วันที่ตรวจร่างกาย ยกเว้น กรณีใช้สำหรับประกันสุขภาพมีอายุ 1 ปี)





โรงพยาบาลบางใหญ่



## ใบรับรองแพทย์ ตรวจสอบสุขภาพคนต่างด้าว / แรงงานต่างด้าว

วันที่ 29 ม.ค. 2568

HN 680002752

### 1. รายละเอียด/ประวัติส่วนตัวของผู้รับการตรวจ

ชื่อ - นามสกุล (ภาษาไทย) :  เบอร์โทรศัพท์   
 ชื่อ - นามสกุล (ภาษาอังกฤษ) :   
 เลขที่บัตรประจำตัวบุคคล :   
 เลขที่เอกสารยืนยันตัวตน / Passport :  เลขแสดงอัตลักษณ์ :   
 วัน/เดือน/ปี เกิด (ค.ศ.)  ประเทศ : พม่า เชื้อชาติ : พม่า อาชีพ : กรรมกร  
 ที่อยู่ปัจจุบัน

### 2. ข้อมูลนายจ้าง / สถานประกอบการ

ชื่อนายจ้าง : บริษัท ทีมิวส์ คอนสตรัคชั่น จำกัด  
 เบอร์โทรศัพท์ :   
 ที่อยู่นายจ้าง :

### 3. ข้อมูลแพทย์ผู้ตรวจ

นายแพทย์ / แพทย์หญิง : นพ.โสฬส คำปาแฝง เลขที่ประกอบวิชาชีพเวชกรรม : ว59051

### ผลการตรวจสุขภาพ

ความสูง : 157 ซม. น้ำหนัก : 62.5 กก. ความดันโลหิต : 123/70. mmHg ชีพจร : 115/min

#### สภาพร่างกายจิตใจทั่วไป

ผลการตรวจวินิจฉัยโรคปอดระยะติดต่อ	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ / ให้รักษา	<input type="checkbox"/> ระยะอันตราย
ผลการตรวจสภาวะโรคเท้าช้าง	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ / ให้รักษา	<input type="checkbox"/> อาการเป็นที่น่ารังเกียจ
ผลการตรวจสภาวะโรคเรื้อรัง	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ / ให้รักษา	<input type="checkbox"/> ระยะติดต่อ / อาการเป็นที่น่ารังเกียจ
ผลการตรวจโรคซิฟิลิส	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ / ให้รักษา	<input type="checkbox"/> ระยะที่ 3
ผลการตรวจสารเสพติด	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> พบสารเสพติด	<input type="checkbox"/> ให้ตรวจยืนยัน
ผลการตรวจอาการของโรคพิษสุราเรื้อรัง	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ปรากฏอาการ	
ผลการตรวจการตั้งครรภ์	<input type="checkbox"/> ไม่ตั้งครรภ์	<input checked="" type="checkbox"/> ตั้งครรภ์	

#### สรุปผลการตรวจ

- ☒ สุขภาพสมบูรณ์ดี
- ☐ ผ่านการตรวจสุขภาพแต่ต้องติดตามผลการตรวจยืนยันและให้การรักษา

☐ วัณโรค ☐ โรคเรื้อรัง ☐ โรคเท้าช้าง ☐ โรคซิฟิลิส

- ☐ ไม่ผ่านการตรวจสุขภาพ เนื่องจาก

- 3.1 ☐ ร่างกายทุพพลภาพจนไม่สามารถประกอบหาเลี้ยงชีพได้ / จิตฟั่นเฟือนไม่สมประกอบ
- 3.2 ☐ เป็นโรค ไม่อนุญาตและไม่ให้ประกันสุขภาพ (ตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข)

แพทย์ผู้ตรวจ

( นพ.โสฬส คำปาแฝง )



หมายเหตุ (ใบรับรองแพทย์ฉบับนี้มีอายุ 60 วัน นับตั้งแต่วันที่ตรวจร่างกาย ยกเว้น กรณีใช้สำหรับประกันสุขภาพมีอายุ 1 ปี)



โรงพยาบาลบางใหญ่



## ใบรับรองแพทย์ ตรวจสอบสุขภาพคนต่างด้าว / แรงงานต่างด้าว

วันที่ 29 ม.ค. 2568

HN 680002744

### 1. รายละเอียด/ประวัติส่วนตัวของผู้รับการตรวจ

ชื่อ - นามสกุล (ภาษาไทย) : [REDACTED]

เบอร์โทรศัพท์ : [REDACTED]

ชื่อ - นามสกุล (ภาษาอังกฤษ) :

เลขที่บัตรประจำตัวบุคคล : [REDACTED]

เลขที่เอกสารยืนยันตัวตน / Passport : [REDACTED]

เลขแสดงอัตลักษณ์ : [REDACTED]

วัน/เดือน/ปี เกิด (ค.ศ.) [REDACTED] ประเทศ : พม่า

เชื้อชาติ : พม่า อาชีพ : กรรมกร

ที่อยู่ปัจจุบัน : [REDACTED]

### 2. ข้อมูลนายจ้าง / สถานประกอบการ

ชื่อนายจ้าง : บริษัท ทีมวิศว์ คอนสตรัคชั่น จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : [REDACTED]

ที่อยู่นายจ้าง : [REDACTED]

### 3. ข้อมูลแพทย์ผู้ตรวจ

นายแพทย์ / แพทย์หญิง : นพ.โสฬส คำปาแฝง

เลขที่ประกอบวิชาชีพเวชกรรม : ๖59051

### ผลการตรวจสุขภาพ

ความสูง : 148 ซม. น้ำหนัก : 52 กก. ความดันโลหิต : 135/85. mmHg ชีพจร : 107/min

#### สภาพร่างกายจิตใจทั่วไป

ผลการตรวจวัณโรคปอดระยะติดต่อ	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ / ให้รักษา	<input type="checkbox"/> ระยะอันตราย
ผลการตรวจสภาวะโรคเท้าช้าง	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ / ให้รักษา	<input type="checkbox"/> อาการเป็นที่น่ารังเกียจ
ผลการตรวจสภาวะโรคเรื้อน	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ / ให้รักษา	<input type="checkbox"/> ระยะติดต่อ / อาการเป็นที่น่ารังเกียจ
ผลการตรวจโรคซิฟิลิส	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ / ให้รักษา	<input type="checkbox"/> ระยะที่ 3
ผลการตรวจสารเสพติด	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> พบสารเสพติด	<input type="checkbox"/> ให้ตรวจยืนยัน
ผลการตรวจอาการของโรคพิษสุราเรื้อรัง	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ปรากฏอาการ	
ผลการตรวจการตั้งครรภ์	<input checked="" type="checkbox"/> ไม่ตั้งครรภ์	<input type="checkbox"/> ตั้งครรภ์	

#### สรุปผลการตรวจ

- ☒ สุขภาพสมบูรณ์ดี
- ☐ ผ่านการตรวจสุขภาพแต่ต้องติดตามผลการตรวจยืนยันและให้การรักษา

☐ วัณโรค ☐ โรคเรื้อรัง ☐ โรคเท้าช้าง ☐ โรคซิฟิลิส

- ☐ ไม่ผ่านการตรวจสุขภาพ เนื่องจาก

3.1 ☐ ร่างกายทุพพลภาพจนไม่สามารถประกอบหาเลี้ยงชีพได้ / จิตฟั่นเฟือนไม่สมประกอบ

3.2 ☐ เป็นโรค ไม่อนุญาตและไม่ให้ประกันสุขภาพ (ตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข)

แพทย์ผู้ตรวจ

[REDACTED]

( นพ.โสฬส คำปาแฝง )



หมายเหตุ (ใบรับรองแพทย์ฉบับนี้มีอายุ 60 วัน นับตั้งแต่วันที่ตรวจร่างกาย ยกเว้น กรณีใช้สำหรับประกันสุขภาพมีอายุ 1 ปี)



## ใบรับรองแพทย์ ตรวจสอบสุขภาพคนต่างด้าว / แรงงานต่างด้าว

วันที่ 29 ม.ค. 2568

HN 680002729

### 1. รายละเอียด/ประวัติส่วนตัวของผู้รับการตรวจ

ชื่อ - นามสกุล (ภาษาไทย) :  เบอร์โทรศัพท์   
ชื่อ - นามสกุล (ภาษาอังกฤษ) :   
เลขที่บัตรประจำตัวบุคคล :   
เลขที่เอกสารยืนยันตัวตน / Passport :  เลขแสดงอัตลักษณ์ :   
วัน/เดือน/ปี เกิด (ค.ศ.)  ประเทศ : พม่า เชื้อชาติ : พม่า อาชีพ : รับจ้าง  
ที่อยู่ปัจจุบัน

### 2. ข้อมูลนายจ้าง / สถานประกอบการ

ชื่อนายจ้าง : บริษัท ทิมวิศว์ คอนสตรัคชั่น จำกัด  
เบอร์โทรศัพท์ :   
ที่อยู่นายจ้าง :

### 3. ข้อมูลแพทย์ผู้ตรวจ

นายแพทย์ / แพทย์หญิง : นพ.โสฬส คำปาแฝง เลขที่ประกอบวิชาชีพเวชกรรม : ๖59051

### ผลการตรวจสุขภาพ

ความสูง : 149 ซม. น้ำหนัก : 57.8 กก. ความดันโลหิต : 122/68. mmHg ชีพจร : 92 /min

#### สภาพร่างกายจิตใจทั่วไป

ผลการตรวจวินิจฉัยโรคปอดระยะติดต่อ	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ / ให้รักษา	<input type="checkbox"/> ระยะอันตราย
ผลการตรวจสภาวะโรคเท้าช้าง	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ / ให้รักษา	<input type="checkbox"/> อาการเป็นที่น่ารังเกียจ
ผลการตรวจสภาวะโรคเรื้อรัง	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ / ให้รักษา	<input type="checkbox"/> ระยะติดต่อ / อาการเป็นที่น่ารังเกียจ
ผลการตรวจโรคซิฟิลิส	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ / ให้รักษา	<input type="checkbox"/> ระยะที่ 3
ผลการตรวจสารเสพติด	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> พบสารเสพติด	<input type="checkbox"/> ให้ตรวจยืนยัน
ผลการตรวจอาการของโรคพิษสุราเรื้อรัง	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ปรากฏอาการ	
ผลการตรวจการตั้งครรภ์	<input type="checkbox"/> ไม่ตั้งครรภ์	<input type="checkbox"/> ตั้งครรภ์	

#### สรุปผลการตรวจ

- ☒ สุขภาพสมบูรณ์ดี
- ☐ ผ่านการตรวจสุขภาพแต่ต้องติดตามผลการตรวจยืนยันและให้การรักษ  
☐ วัณโรค ☐ โรคเรื้อรัง ☐ โรคเท้าช้าง ☐ โรคซิฟิลิส
- ☐ ไม่ผ่านการตรวจสุขภาพ เนื่องจาก
  - ☐ ร่างกายทุพพลภาพจนไม่สามารถประกอบหาเลี้ยงชีพได้ / จิตฟั่นเฟือนไม่สมประกอบ
  - ☐ เป็นโรค ไม่อนุญาตและไม่ให้ประกันสุขภาพ (ตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข)

แพทย์ผู้ตรวจ

( นพ.โสฬส คำปาแฝง )



หมายเหตุ (ใบรับรองแพทย์ฉบับนี้มีอายุ 60 วัน นับตั้งแต่วันที่ตรวจร่างกาย ยกเว้น กรณีใช้สำหรับประกันสุขภาพมีอายุ 1 ปี)





โรงพยาบาลบางใหญ่



## ใบรับรองแพทย์ ตรวจสอบสุขภาพคนต่างด้าว / แรงงานต่างด้าว

วันที่ 29 ม.ค. 2568

HN 680002741

### 1. รายละเอียด/ประวัติส่วนตัวของผู้รับการตรวจ

ชื่อ - นามสกุล (ภาษาไทย) :  เบอร์โทรศัพท์   
ชื่อ - นามสกุล (ภาษาอังกฤษ) :   
เลขที่บัตรประจำตัวบุคคล :   
เลขที่เอกสารยืนยันตัวตน / Passport :  เลขแสดงอัตลักษณ์ :   
วัน/เดือน/ปี เกิด (ค.ศ.)  ประเทศ : พม่า เชื้อชาติ : พม่า อาชีพ : กรรมกร  
ที่อยู่ปัจจุบัน

### 2. ข้อมูลนายจ้าง / สถานประกอบการ

ชื่อนายจ้าง : บริษัท ทีมวิศว์ คอนสตรัคชั่น จำกัด  
เบอร์โทรศัพท์ :   
ที่อยู่นายจ้าง :

### 3. ข้อมูลแพทย์ผู้ตรวจ

นายแพทย์ / แพทย์หญิง : นพ.โสฬส คำปาแฝง เลขที่ประกอบวิชาชีพเวชกรรม : ว59051

### ผลการตรวจสุขภาพ

ความสูง : 152 ซม. น้ำหนัก : 61.5 กก. ความดันโลหิต : 112/54. mmHg ชีพจร : 85 /min

#### สภาพร่างกายจิตใจทั่วไป

ผลการตรวจวินิจฉัยโรคปอดระยะติดต่อ	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ / ให้รักษา	<input type="checkbox"/> ระยะอันตราย
ผลการตรวจสภาวะโรคเท้าช้าง	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ / ให้รักษา	<input type="checkbox"/> อาการเป็นที่น่ารังเกียจ
ผลการตรวจสภาวะโรคเรื้อรัง	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ / ให้รักษา	<input type="checkbox"/> ระยะติดต่อ / อาการเป็นที่น่ารังเกียจ
ผลการตรวจโรคซิฟิลิส	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ / ให้รักษา	<input type="checkbox"/> ระยะที่ 3
ผลการตรวจสารเสพติด	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> พบสารเสพติด	<input type="checkbox"/> ให้ตรวจยืนยัน
ผลการตรวจอาการของโรคพิษสุราเรื้อรัง	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ปรากฏอาการ	
ผลการตรวจการตั้งครรภ์	<input checked="" type="checkbox"/> ไม่ตั้งครรภ์	<input type="checkbox"/> ตั้งครรภ์	

#### สรุปผลการตรวจ

- ☒ สุขภาพสมบูรณ์ดี
- ☐ ผ่านการตรวจสุขภาพแต่ต้องติดตามผลการตรวจยืนยันและให้การรักษา

☐ วัณโรค ☐ โรคเรื้อรัง ☐ โรคเท้าช้าง ☐ โรคซิฟิลิส

- ☐ ไม่ผ่านการตรวจสุขภาพ เนื่องจาก

- ☐ ร่างกายทุพพลภาพจนไม่สามารถประกอบหาเลี้ยงชีพได้ / จิตฟั่นเฟือนไม่สมประกอบ
- ☐ เป็นโรค ไม่อนุญาตและไม่ให้ประกันสุขภาพ (ตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข)

แพทย์ผู้ตรวจ

( นพ.โสฬส คำปาแฝง )

หมายเหตุ (ใบรับรองแพทย์ฉบับนี้มีอายุ 60 วัน นับตั้งแต่วันที่ตรวจร่างกาย ยกเว้น กรณีใช้สำหรับประกันสุขภาพมีอายุ 1 ปี)



โรงพยาบาลบางใหญ่



## ใบรับรองแพทย์ ตรวจสอบสุขภาพคนต่างด้าว / แรงงานต่างด้าว

วันที่ 29 ม.ค. 2568

HN 680002732

### 1. รายละเอียด/ประวัติส่วนตัวของผู้รับการตรวจ

ชื่อ - นามสกุล (ภาษาไทย) :  เบอร์โทรศัพท์   
 ชื่อ - นามสกุล (ภาษาอังกฤษ) :   
 เลขที่บัตรประจำตัวบุคคล :   
 เลขที่เอกสารยืนยันตัวตน / Passport :  เลขแสดงอัตลักษณ์ :   
 วัน/เดือน/ปี เกิด (ค.ศ.)  ประเทศ : พม่า เชื้อชาติ : พม่า อาชีพ : รับจ้าง  
 ที่อยู่ปัจจุบัน

### 2. ข้อมูลนายจ้าง / สถานประกอบการ

ชื่อนายจ้าง : บริษัท ทีมวิศว์ คอนสตรัคชั่น จำกัด  
 เบอร์โทรศัพท์ :   
 ที่อยู่นายจ้าง :

### 3. ข้อมูลแพทย์ผู้ตรวจ

นายแพทย์ / แพทย์หญิง : นพ.โสฬส คำปาแฝง เลขที่ประกอบวิชาชีพเวชกรรม : ว59051

### ผลการตรวจสุขภาพ

ความสูง : 158 ซม. น้ำหนัก : 60.4 กก. ความดันโลหิต : 121/65. mmHg ชีพจร : 83 /min

#### สภาพร่างกายจิตใจทั่วไป

ผลการตรวจวัณโรคปอดระยะติดต่อ	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ / ให้รักษา	<input type="checkbox"/> ระยะอันตราย
ผลการตรวจสภาวะโรคเท้าช้าง	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ / ให้รักษา	<input type="checkbox"/> อาการเป็นที่น่ารังเกียจ
ผลการตรวจสภาวะโรคเรื้อน	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ / ให้รักษา	<input type="checkbox"/> ระยะติดต่อ / อาการเป็นที่น่ารังเกียจ
ผลการตรวจโรคซิฟิลิส	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ / ให้รักษา	<input type="checkbox"/> ระยะที่ 3
ผลการตรวจสารเสพติด	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> พบสารเสพติด	<input type="checkbox"/> ให้ตรวจยืนยัน
ผลการตรวจอาการของโรคพิษสุราเรื้อรัง	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ปรากฏอาการ	
ผลการตรวจการตั้งครรภ์	<input type="checkbox"/> ไม่ตั้งครรภ์	<input type="checkbox"/> ตั้งครรภ์	

#### สรุปผลการตรวจ

- ☒ สุขภาพสมบูรณ์ดี
- ☐ ผ่านการตรวจสุขภาพแต่ต้องติดตามผลการตรวจยืนยันและให้การรักษา
  - ☐ วัณโรค ☐ โรคเรื้อรัง ☐ โรคเท้าช้าง ☐ โรคซิฟิลิส
- ☐ ไม่ผ่านการตรวจสุขภาพ เนื่องจาก
  - ☐ ร่างกายทุพพลภาพจนไม่สามารถประกอบหาเลี้ยงชีพได้ / จิตฟั่นเฟือนไม่สมประกอบบาง
  - ☐ เป็นโรค ไม่อนุญาตและไม่ให้ประกันสุขภาพ (ตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข)

แพทย์ผู้ตรวจ

( นพ.โสฬส คำปาแฝง )



หมายเหตุ (ใบรับรองแพทย์ฉบับนี้มีอายุ 60 วัน นับตั้งแต่วันที่ตรวจร่างกาย ยกเว้น กรณีใช้สำหรับประกันสุขภาพมีอายุ 1 ปี)



โรงพยาบาลบางใหญ่



## ใบรับรองแพทย์ ตรวจสอบสุขภาพคนต่างด้าว / แรงงานต่างด้าว

วันที่ 29 ม.ค. 2568

HN 680002737

### 1. รายละเอียด/ประวัติส่วนตัวของผู้รับการตรวจ

ชื่อ - นามสกุล (ภาษาไทย) :  เบอร์โทรศัพท์   
 ชื่อ - นามสกุล (ภาษาอังกฤษ) :   
 เลขที่บัตรประจำตัวบุคคล :   
 เลขที่เอกสารยืนยันตัวตน / Passport :  เลขแสดงอัตลักษณ์ :   
 วัน/เดือน/ปี เกิด (ค.ศ.)  ประเทศ : พม่า เชื้อชาติ : พม่า อาชีพ : รับจ้าง  
 ที่อยู่ปัจจุบัน

### 2. ข้อมูลนายจ้าง / สถานประกอบการ

ชื่อนายจ้าง : บริษัท ทีมวิศว์ คอนสตรัคชั่น จำกัด  
 เบอร์โทรศัพท์ :   
 ที่อยู่นายจ้าง :

### 3. ข้อมูลแพทย์ผู้ตรวจ

นายแพทย์ / แพทย์หญิง : นพ.โสฬส คำปาแฝง เลขที่ประกอบวิชาชีพเวชกรรม : ว59051

### ผลการตรวจสุขภาพ

ความสูง : 160 ซม. น้ำหนัก : 51.5 กก. ความดันโลหิต : 118/69. mmHg ชีพจร : 75 /min

#### สภาพร่างกายจิตใจทั่วไป

ผลการตรวจวินโรคปอดระยะติดต่อ	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ / ให้รักษา	<input type="checkbox"/> ระยะอันตราย
ผลการตรวจสภาวะโรคเท้าช้าง	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ / ให้รักษา	<input type="checkbox"/> อาการเป็นที่น่ารังเกียจ
ผลการตรวจสภาวะโรคเรื้อน	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ / ให้รักษา	<input type="checkbox"/> ระยะติดต่อ / อาการเป็นที่น่ารังเกียจ
ผลการตรวจโรคซิฟิลิส	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ / ให้รักษา	<input type="checkbox"/> ระยะที่ 3
ผลการตรวจสารเสพติด	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> พบสารเสพติด	<input type="checkbox"/> ให้ตรวจยืนยัน
ผลการตรวจอาการของโรคพิษสุราเรื้อรัง	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ปรากฏอาการ	
ผลการตรวจการตั้งครรภ์	<input type="checkbox"/> ไม่ตั้งครรภ์	<input type="checkbox"/> ตั้งครรภ์	

#### สรุปผลการตรวจ

- ☒ สุขภาพสมบูรณ์ดี
- ☐ ผ่านการตรวจสุขภาพแต่ต้องติดตามผลการตรวจยืนยันและให้การรักษา
  - ☐ วินโรค ☐ โรคเรื้อรัง ☐ โรคเท้าช้าง ☐ โรคซิฟิลิส
- ☐ ไม่ผ่านการตรวจสุขภาพ เนื่องจาก
  - ☐ ร่างกายทุพพลภาพจนไม่สามารถประกอบหาเลี้ยงชีพได้ / จิตฟั่นเฟือนไม่สมประกอบ
  - ☐ เป็นโรค ไม่อนุญาตและไม่ให้ประกันสุขภาพ (ตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข)

แพทย์ผู้ตรวจ

( นพ.โสฬส คำปาแฝง )



หมายเหตุ (ใบรับรองแพทย์ฉบับนี้มีอายุ 60 วัน นับตั้งแต่วันที่ตรวจร่างกาย ยกเว้น กรณีใช้สำหรับประกันสุขภาพมีอายุ 1 ปี)





## ใบรับรองแพทย์ ตรวจสอบสุขภาพคนต่างด้าว / แรงงานต่างด้าว

วันที่ 29 ม.ค. 2568

HN 680002740

### 1. รายละเอียด/ประวัติส่วนตัวของผู้รับการตรวจ

ชื่อ - นามสกุล (ภาษาไทย) :  เบอร์โทรศัพท์ :   
 ชื่อ - นามสกุล (ภาษาอังกฤษ) :   
 เลขที่บัตรประจำตัวบุคคล :   
 เลขที่เอกสารยืนยันตัวตน / Passport :  เลขแสดงอัตลักษณ์ :   
 วัน/เดือน/ปี เกิด (ค.ศ.)  ประเทศ : พม่า เชื้อชาติ : พม่า อาชีพ : กรรมกร  
 ที่อยู่ปัจจุบัน :

### 2. ข้อมูลนายจ้าง / สถานประกอบการ

ชื่อนายจ้าง : บริษัท ทีมิวส์ คอนสตรัคชั่น จำกัด  
 เบอร์โทรศัพท์ :   
 ที่อยู่นายจ้าง :

### 3. ข้อมูลแพทย์ผู้ตรวจ

นายแพทย์ / แพทย์หญิง : นพ.โสฬส คำปาแฝง เลขที่ประกอบวิชาชีพเวชกรรม : ๖59051

### ผลการตรวจสุขภาพ

ความสูง : 159 ซม. น้ำหนัก : 73.9 กก. ความดันโลหิต : 146/86. mmHg ชีพจร : 87 /min

#### สภาพร่างกายจิตใจทั่วไป

ผลการตรวจวินิจฉัยโรคปอดระยะติดต่อ	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ / ให้รักษา	<input type="checkbox"/> ระยะอันตราย
ผลการตรวจสภาวะโรคเท้าช้าง	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ / ให้รักษา	<input type="checkbox"/> อาการเป็นที่น่ารังเกียจ
ผลการตรวจสภาวะโรคเรื้อรัง	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ / ให้รักษา	<input type="checkbox"/> ระยะติดต่อ / อาการเป็นที่น่ารังเกียจ
ผลการตรวจโรคซิฟิลิส	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ / ให้รักษา	<input type="checkbox"/> ระยะที่ 3
ผลการตรวจสารเสพติด	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> พบสารเสพติด	<input type="checkbox"/> ให้ตรวจยืนยัน
ผลการตรวจอาการของโรคพิษสุราเรื้อรัง	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ปรากฏอาการ	
ผลการตรวจการตั้งครรภ์	<input type="checkbox"/> ไม่ตั้งครรภ์	<input type="checkbox"/> ตั้งครรภ์	

#### สรุปผลการตรวจ

- ☒ สุขภาพสมบูรณ์ดี
- ☐ ผ่านการตรวจสุขภาพแต่ต้องติดตามผลการตรวจยืนยันและให้การรักษา

☐ วัณโรค ☐ โรคเรื้อรัง ☐ โรคเท้าช้าง ☐ โรคซิฟิลิส

- ☐ ไม่ผ่านการตรวจสุขภาพ เนื่องจาก

- 3.1 ☐ ร่างกายทุพพลภาพจนไม่สามารถประกอบหาเลี้ยงชีพได้ / จิตฟั่นเฟือนไม่สมประกอบ
- 3.2 ☐ เป็นโรค ไม่อนุญาตและไม่ให้ประกันสุขภาพ (ตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข)

แพทย์ผู้ตรวจ

( นพ.โสฬส คำปาแฝง )

หมายเหตุ (ใบรับรองแพทย์ฉบับนี้มีอายุ 60 วัน นับตั้งแต่วันที่ตรวจร่างกาย ยกเว้น กรณีใช้สำหรับประกันสุขภาพมีอายุ 1 ปี)



โรงพยาบาลบางใหญ่



## ใบรับรองแพทย์ ตรวจสอบสุขภาพคนต่างด้าว / แรงงานต่างด้าว

วันที่ 29 ม.ค. 2568

HN 680002745

### 1. รายละเอียด/ประวัติส่วนตัวของผู้รับการตรวจ

ชื่อ - นามสกุล (ภาษาไทย) :

เบอร์โทรศัพท์ :

ชื่อ - นามสกุล (ภาษาอังกฤษ) :

เลขที่บัตรประจำตัวบุคคล :

เลขที่เอกสารยืนยันตัวตน / Passport :

เลขแสดงอัตลักษณ์ :

วัน/เดือน/ปี เกิด (ค.ศ.)

ประเทศ : พม่า

เชื้อชาติ : พม่า

อาชีพ : กรรมกร

ที่อยู่ปัจจุบัน :

### 2. ข้อมูลนายจ้าง / สถานประกอบการ

ชื่อนายจ้าง : บริษัท ทิมวิศว์ คอนสตรัคชั่น จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ :

ที่อยู่นายจ้าง :

### 3. ข้อมูลแพทย์ผู้ตรวจ

นายแพทย์ / แพทย์หญิง : นพ.โสฬส คำปาแฝง

เลขที่ประกอบวิชาชีพเวชกรรม : ว59051

### ผลการตรวจสุขภาพ

ความสูง : 156 ซม. น้ำหนัก : 50.2 กก. ความดันโลหิต : 133/63. mmHg ชีพจร : 104/min

#### สภาพร่างกายจิตใจทั่วไป

ผลการตรวจวินโรคปอดระยะติดต่อ	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ / ให้รักษา	<input type="checkbox"/> ระยะอันตราย
ผลการตรวจสภาวะโรคเท้าช้าง	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ / ให้รักษา	<input type="checkbox"/> อาการเป็นที่น่ารังเกียจ
ผลการตรวจสภาวะโรคเรื้อน	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ / ให้รักษา	<input type="checkbox"/> ระยะติดต่อ / อาการเป็นที่น่ารังเกียจ
ผลการตรวจโรคซิฟิลิส	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ / ให้รักษา	<input type="checkbox"/> ระยะที่ 3
ผลการตรวจสารเสพติด	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> พบสารเสพติด	<input type="checkbox"/> ให้ตรวจยืนยัน
ผลการตรวจอาการของโรคพิษสุราเรื้อรัง	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ปรากฏอาการ	
ผลการตรวจการตั้งครรภ์	<input checked="" type="checkbox"/> ไม่ตั้งครรภ์	<input type="checkbox"/> ตั้งครรภ์	

#### สรุปผลการตรวจ

- ☒ สุขภาพสมบูรณ์ดี
- ☐ ผ่านการตรวจสุขภาพแต่ต้องติดตามผลการตรวจยืนยันและให้การรักษา

☐ วินโรค ☐ โรคเรื้อรัง ☐ โรคเท้าช้าง ☐ โรคซิฟิลิส

- ☐ ไม่ผ่านการตรวจสุขภาพ เนื่องจาก

3.1 ☐ ร่างกายทุพพลภาพจนไม่สามารถประกอบหาเลี้ยงชีพได้ / จิตฟั่นเฟือนไม่สมประกอบ

3.2 ☐ เป็นโรค ไม่อนุญาตและไม่ให้ประกันสุขภาพ (ตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข)

แพทย์ผู้ตรวจ

( )

( นพ.โสฬส คำปาแฝง )

หมายเหตุ (ใบรับรองแพทย์ฉบับนี้มีอายุ 60 วัน นับตั้งแต่วันที่ตรวจร่างกาย ยกเว้น กรณีใช้สำหรับประกันสุขภาพมีอายุ 1 ปี)



โรงพยาบาลบางใหญ่



## ใบรับรองแพทย์ ตรวจสอบสุขภาพคนต่างด้าว / แรงงานต่างด้าว

วันที่ 29 ม.ค. 2568

HN 630010563

### 1. รายละเอียด/ประวัติส่วนตัวของผู้รับการตรวจ

ชื่อ - นามสกุล (ภาษาไทย) :  เบอร์โทรศัพท์ :   
 ชื่อ - นามสกุล (ภาษาอังกฤษ) :   
 เลขที่บัตรประจำตัวบุคคล :   
 เลขที่เอกสารยืนยันตัวตน / Passport :  เลขแสดงอัตลักษณ์ :   
 วัน/เดือน/ปี เกิด (ค.ศ.)  ประเทศ : พม่า เชื้อชาติ : พม่า อาชีพ : กรรมกร  
 ที่อยู่ปัจจุบัน

### 2. ข้อมูลนายจ้าง / สถานประกอบการ

ชื่อนายจ้าง : บริษัท ทิมวิศว์ คอนสตรัคชั่น จำกัด  
 เบอร์โทรศัพท์ :   
 ที่อยู่นายจ้าง :

### 3. ข้อมูลแพทย์ผู้ตรวจ

นายแพทย์ / แพทย์หญิง : นพ.โสฬส คำปาแฝง เลขที่ประกอบวิชาชีพเวชกรรม : ๖59051

### ผลการตรวจสุขภาพ

ความสูง : 156 ซม. น้ำหนัก : 58.6 กก. ความดันโลหิต : 152/71. mmHg ชีพจร : 100/min

#### สภาพร่างกายจิตใจทั่วไป

ผลการตรวจวินิจฉัยโรคปอดระยะติดต่อ	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ / ให้รักษา	<input type="checkbox"/> ระยะอันตราย
ผลการตรวจสภาวะโรคเท้าช้าง	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ / ให้รักษา	<input type="checkbox"/> อาการเป็นที่น่ารังเกียจ
ผลการตรวจสภาวะโรคเรื้อน	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ / ให้รักษา	<input type="checkbox"/> ระยะติดต่อ / อาการเป็นที่น่ารังเกียจ
ผลการตรวจโรคซิฟิลิส	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ / ให้รักษา	<input type="checkbox"/> ระยะที่ 3
ผลการตรวจสารเสพติด	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> พบสารเสพติด	<input type="checkbox"/> ให้ตรวจยืนยัน
ผลการตรวจอาการของโรคพิษสุราเรื้อรัง	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ปรากฏอาการ	
ผลการตรวจการตั้งครรภ์	<input type="checkbox"/> ไม่ตั้งครรภ์	<input type="checkbox"/> ตั้งครรภ์	

#### สรุปผลการตรวจ

1. ☒ สุขภาพสมบูรณ์ดี
2. ☐ ผ่านการตรวจสุขภาพแต่ต้องติดตามผลการตรวจยืนยันและให้การรักษา
  - ☐ วัณโรค ☐ โรคเรื้อรัง ☐ โรคเท้าช้าง ☐ โรคซิฟิลิส
3. ☐ ไม่ผ่านการตรวจสุขภาพ เนื่องจาก
  - 3.1 ☐ ร่างกายทุพพลภาพจนไม่สามารถประกอบหาเลี้ยงชีพได้ / จิตฟั่นเฟือนไม่สมประกอบ
  - 3.2 ☐ เป็นโรค ไม่อนุญาตและไม่ให้ประกันสุขภาพ (ตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข)

แพทย์ผู้ตรวจ

( นพ.โสฬส คำปาแฝง )

หมายเหตุ (ใบรับรองแพทย์ฉบับนี้มีอายุ 60 วัน นับตั้งแต่วันที่ตรวจร่างกาย ยกเว้น กรณีใช้สำหรับประกันสุขภาพมีอายุ 1 ปี)





โรงพยาบาลบางใหญ่



## ใบรับรองแพทย์ ตรวจสอบสุขภาพคนต่างด้าว / แรงงานต่างด้าว

วันที่ 19 มี.ค. 2568

HN 680006768

### 1. รายละเอียด/ประวัติส่วนตัวของผู้รับการตรวจ

ชื่อ - นามสกุล (ภาษาไทย) :

เบอร์โทรศัพท์ :

ชื่อ - นามสกุล (ภาษาอังกฤษ) :

เลขที่บัตรประจำตัวบุคคล :

เลขที่เอกสารยืนยันตัวตน / Passport :

เลขแสดงอัตลักษณ์ :

วัน/เดือน/ปี เกิด (ค.ศ.)

ประเทศ : พม่า

เชื้อชาติ : พม่า

อาชีพ : กรรมกร

ที่อยู่ปัจจุบัน :

### 2. ข้อมูลนายจ้าง / สถานประกอบการ

ชื่อนายจ้าง : บริษัท ทีมวิศว์ คอนสตรัคชั่น จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ :

ที่อยู่นายจ้าง :

### 3. ข้อมูลแพทย์ผู้ตรวจ

นายแพทย์ / แพทย์หญิง : พญ.พิกานัน เกียรติชัยพิพัฒน์

เลขที่ประกอบวิชาชีพเวชกรรม : ๖45764

### ผลการตรวจสุขภาพ

ความสูง : 170 ซม. น้ำหนัก : 59.6 กก. ความดันโลหิต : 139/70. mmHg ชีพจร : 81 /min

#### สภาพร่างกายจิตใจทั่วไป

ผลการตรวจวัณโรคปอดระยะติดต่อ	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ / ให้รักษา	<input type="checkbox"/> ระยะอันตราย
ผลการตรวจสภาวะโรคเท้าช้าง	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ / ให้รักษา	<input type="checkbox"/> อาการเป็นที่น่ารังเกียจ
ผลการตรวจสภาวะโรคเรื้อน	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ / ให้รักษา	<input type="checkbox"/> ระยะติดต่อ / อาการเป็นที่น่ารังเกียจ
ผลการตรวจโรคซิฟิลิส	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ / ให้รักษา	<input type="checkbox"/> ระยะที่ 3
ผลการตรวจสารเสพติด	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> พบสารเสพติด	<input type="checkbox"/> ให้ตรวจยืนยัน
ผลการตรวจอาการของโรคพิษสุราเรื้อรัง	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ปรากฏอาการ	
ผลการตรวจการตั้งครรภ์	<input type="checkbox"/> ไม่ตั้งครรภ์	<input type="checkbox"/> ตั้งครรภ์	

#### สรุปผลการตรวจ

- ☒ สุขภาพสมบูรณ์ดี
- ☐ ผ่านการตรวจสุขภาพแต่ต้องติดตามผลการตรวจยืนยันและให้การรักษา
  - ☐ วัณโรค ☐ โรคเรื้อรัง ☐ โรคเท้าช้าง ☐ โรคซิฟิลิส
- ☐ ไม่ผ่านการตรวจสุขภาพ เนื่องจาก
  - ☐ ร่างกายทุพพลภาพจนไม่สามารถประกอบหาเลี้ยงชีพได้ / จิตฟั่นเฟือนไม่สมประกอบ
  - ☐ เป็นโรค ไม่อนุญาตและไม่ให้ประกันสุขภาพ (ตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข)

แพทย์ผู้ตรวจ

( พญ.พิกานัน เกียรติชัยพิพัฒน์ )

หมายเหตุ (ใบรับรองแพทย์ฉบับนี้มีอายุ 60 วัน นับตั้งแต่วันที่ตรวจร่างกาย ยกเว้น กรณีใช้สำหรับประกันสุขภาพมีอายุ 1 ปี)





โรงพยาบาลบางใหญ่



## ใบรับรองแพทย์ ตรวจสอบสุขภาพคนต่างด้าว / แรงงานต่างด้าว

วันที่ 19 มี.ค. 2568

HN 680006767

### 1. รายละเอียด/ประวัติส่วนตัวของผู้รับการตรวจ

ชื่อ - นามสกุล (ภาษาไทย) :  เบอร์โทรศัพท์ :   
 ชื่อ - นามสกุล (ภาษาอังกฤษ) :   
 เลขที่บัตรประจำตัวบุคคล :   
 เลขที่เอกสารยืนยันตัวตน / Passport :  เลขแสดงอัตลักษณ์ :   
 วัน/เดือน/ปี เกิด (ค.ศ.)  ประเทศ : พม่า เชื้อชาติ : พม่า อาชีพ : กรรมกร  
 ที่อยู่ปัจจุบัน :

### 2. ข้อมูลนายจ้าง / สถานประกอบการ

ชื่อนายจ้าง : บริษัท ทีมวิศว์ คอนสตรัคชั่น จำกัด  
 เบอร์โทรศัพท์ :   
 ที่อยู่นายจ้าง :

### 3. ข้อมูลแพทย์ผู้ตรวจ

นายแพทย์ / แพทย์หญิง : พญ.พิชานัน เกียรติชัยพิพัฒน์ เลขที่ประกอบวิชาชีพเวชกรรม : ๖45764

### ผลการตรวจสุขภาพ

ความสูง : 165 ซม. น้ำหนัก : 69.6 กก. ความดันโลหิต : 114/69. mmHg ชีพจร : 99 /min

#### สภาพร่างกายจิตใจทั่วไป

ผลการตรวจวัณโรคปอดระยะติดต่อ	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ / ให้รักษา	<input type="checkbox"/> ระยะอันตราย
ผลการตรวจสภาวะโรคเท้าช้าง	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ / ให้รักษา	<input type="checkbox"/> อาการเป็นที่น่ารังเกียจ
ผลการตรวจสภาวะโรคเรื้อน	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ / ให้รักษา	<input type="checkbox"/> ระยะติดต่อ / อาการเป็นที่น่ารังเกียจ
ผลการตรวจโรคซิฟิลิส	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ / ให้รักษา	<input type="checkbox"/> ระยะที่ 3
ผลการตรวจสารเสพติด	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> พบสารเสพติด	<input type="checkbox"/> ให้ตรวจยืนยัน
ผลการตรวจอาการของโรคพิษสุราเรื้อรัง	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ปรากฏอาการ	
ผลการตรวจการตั้งครรภ์	<input type="checkbox"/> ไม่ตั้งครรภ์	<input type="checkbox"/> ตั้งครรภ์	

#### สรุปผลการตรวจ

- ☒ สุขภาพสมบูรณ์ดี
- ☐ ผ่านการตรวจสุขภาพแต่ต้องติดตามผลการตรวจยืนยันและให้การรักษา
  - ☐ วัณโรค ☐ โรคเรื้อรัง ☐ โรคเท้าช้าง ☐ โรคซิฟิลิส
- ☐ ไม่ผ่านการตรวจสุขภาพ เนื่องจาก
  - ☐ ร่างกายทุพพลภาพจนไม่สามารถประกอบหาเลี้ยงชีพได้ / จิตฟั่นเฟือนไม่สมประกอบ
  - ☐ เป็นโรค ไม่อนุญาตและไม่ให้ประกันสุขภาพ (ตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข)

แพทย์ผู้ตรวจ

( พญ.พิชานัน เกียรติชัยพิพัฒน์ )



หมายเหตุ (ใบรับรองแพทย์ฉบับนี้มีอายุ 60 วัน นับตั้งแต่วันที่ตรวจร่างกาย ยกเว้น กรณีใช้สำหรับประกันสุขภาพมีอายุ 1 ปี)



โรงพยาบาลบางใหญ่



## ใบรับรองแพทย์ ตรวจสอบสุขภาพคนต่างด้าว / แรงงานต่างด้าว

วันที่ 19 มี.ค. 2568

HN 680006761

### 1. รายละเอียด/ประวัติส่วนตัวของผู้รับการตรวจ

ชื่อ - นามสกุล (ภาษาไทย) :  เบอร์โทรศัพท์   
 ชื่อ - นามสกุล (ภาษาอังกฤษ) :   
 เลขที่บัตรประจำตัวบุคคล :   
 เลขที่เอกสารยืนยันตัวตน / Passport :  เลขแสดงอัตลักษณ์ :   
 วัน/เดือน/ปี เกิด (ค.ศ.)  ประเทศ : พม่า เชื้อชาติ : พม่า อาชีพ : กรรมกร  
 ที่อยู่ปัจจุบัน 55/9 หมู่ 5 ต.บางแม่นาง อ.บางใหญ่ จ.นนทบุรี 11140

### 2. ข้อมูลนายจ้าง / สถานประกอบการ

ชื่อนายจ้าง : บริษัท ทีมวิศว์ คอนสตรัคชั่น จำกัด  
 เบอร์โทรศัพท์ :   
 ที่อยู่นายจ้าง :

### 3. ข้อมูลแพทย์ผู้ตรวจ

นายแพทย์ / แพทย์หญิง : พญ.พิชานัน เกียรติชัยพัฒน์ เลขที่ประกอบวิชาชีพเวชกรรม : ว45764

### ผลการตรวจสุขภาพ

ความสูง : 163 ซม. น้ำหนัก : 60 กก. ความดันโลหิต : 139/71. mmHg ชีพจร : 63 /min

#### สภาพร่างกายจิตใจทั่วไป

ผลการตรวจวินิจฉัยโรคปอดระยะติดต่อ	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ / ให้รักษา	<input type="checkbox"/> ระยะอันตราย
ผลการตรวจสภาวะโรคเท้าช้าง	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ / ให้รักษา	<input type="checkbox"/> อาการเป็นที่น่ารังเกียจ
ผลการตรวจสภาวะโรคเรื้อน	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ / ให้รักษา	<input type="checkbox"/> ระยะติดต่อ / อาการเป็นที่น่ารังเกียจ
ผลการตรวจโรคซิฟิลิส	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ / ให้รักษา	<input type="checkbox"/> ระยะที่ 3
ผลการตรวจสารเสพติด	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> พบสารเสพติด	<input type="checkbox"/> ให้ตรวจยืนยัน
ผลการตรวจอาการของโรคพิษสุราเรื้อรัง	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ปรากฏอาการ	
ผลการตรวจการตั้งครรภ์	<input type="checkbox"/> ไม่ตั้งครรภ์	<input type="checkbox"/> ตั้งครรภ์	

#### สรุปผลการตรวจ

- ☒ สุขภาพสมบูรณ์ดี
- ☐ ผ่านการตรวจสุขภาพแต่ต้องติดตามผลการตรวจยืนยันและให้การรักษา
  - ☐ วัณโรค ☐ โรคเรื้อรัง ☐ โรคเท้าช้าง ☐ โรคซิฟิลิส
- ☐ ไม่ผ่านการตรวจสุขภาพ เนื่องจาก
  - ☐ ร่างกายทุพพลภาพจนไม่สามารถประกอบหาเลี้ยงชีพได้ / จิตฟั่นเฟือนไม่สมประกอบ
  - ☐ เป็นโรค ไม่อนุญาตและไม่ให้ประกันสุขภาพ (ตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข)

แพทย์ผู้ตรวจ

( พญ.พิชานัน เกียรติชัยพัฒน์ )



หมายเหตุ (ใบรับรองแพทย์ฉบับนี้มีอายุ 60 วัน นับตั้งแต่วันที่ตรวจร่างกาย ยกเว้น กรณีใช้สำหรับประกันสุขภาพมีอายุ 1 ปี)





โรงพยาบาลบางใหญ่



## ใบรับรองแพทย์ ตรวจสอบสุขภาพคนต่างด้าว / แรงงานต่างด้าว

วันที่ 19 มี.ค. 2568

HN 680006766

### 1. รายละเอียด/ประวัติส่วนตัวของผู้รับการตรวจ

ชื่อ - นามสกุล (ภาษาไทย) : [REDACTED]

เบอร์โทรศัพท์ [REDACTED]

ชื่อ - นามสกุล (ภาษาอังกฤษ) : [REDACTED]

เลขที่บัตรประจำตัวบุคคล : [REDACTED]

เลขที่เอกสารยืนยันตัวตน / Passport : [REDACTED]

เลขแสดงอัตลักษณ์ : [REDACTED]

วัน/เดือน/ปี เกิด (ค.ศ.) [REDACTED] ประเทศ : พม่า

เชื้อชาติ : พม่า อาชีพ : กรรมกร

ที่อยู่ปัจจุบัน [REDACTED]

### 2. ข้อมูลนายจ้าง / สถานประกอบการ

ชื่อนายจ้าง : บริษัท ทีมวิศว์ คอนสตรัคชั่น จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : [REDACTED]

ที่อยู่นายจ้าง : [REDACTED]

### 3. ข้อมูลแพทย์ผู้ตรวจ

นายแพทย์ / แพทย์หญิง : พญ.พิชานัน เกียรติชัยพิพัฒน์ เลขที่ประกอบวิชาชีพเวชกรรม : ๖45764

### ผลการตรวจสุขภาพ

ความสูง : 168 ซม. น้ำหนัก : 62.4 กก. ความดันโลหิต : 140/65. mmHg ชีพจร : 84 /min

#### สภาพร่างกายจิตใจทั่วไป

ผลการตรวจวัณโรคปอดระยะติดต่อ	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ / ให้รักษา	<input type="checkbox"/> ระยะอันตราย
ผลการตรวจสภาวะโรคเท้าช้าง	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ / ให้รักษา	<input type="checkbox"/> อาการเป็นพื่นำรังเกียจ
ผลการตรวจสภาวะโรคเรื้อรัง	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ / ให้รักษา	<input type="checkbox"/> ระยะติดต่อ / อาการเป็นพื่นำรังเกียจ
ผลการตรวจโรคซิฟิลิส	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ / ให้รักษา	<input type="checkbox"/> ระยะที่ 3
ผลการตรวจสารเสพติด	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> พบสารเสพติด	<input type="checkbox"/> ให้ตรวจยืนยัน
ผลการตรวจอาการของโรคพิษสุราเรื้อรัง	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ปรากฏอาการ	
ผลการตรวจการตั้งครรภ์	<input type="checkbox"/> ไม่ตั้งครรภ์	<input type="checkbox"/> ตั้งครรภ์	

#### สรุปผลการตรวจ

- ☒ สุขภาพสมบูรณ์ดี
- ☐ ผ่านการตรวจสุขภาพแต่ต้องติดตามผลการตรวจยืนยันและให้การรักษา

☐ วัณโรค ☐ โรคเรื้อรัง ☐ โรคเท้าช้าง ☐ โรคซิฟิลิส

- ☐ ไม่ผ่านการตรวจสุขภาพ เนื่องจาก

3.1 ☐ ร่างกายทุพพลภาพจนไม่สามารถประกอบหาเลี้ยงชีพได้ / จิตพินเืองไม่สมประกอบ

3.2 ☐ เป็นโรค ไม่อนุญาตและไม่ให้ประกันสุขภาพ (ตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข)

แพทย์ผู้ตรวจ

( พญ.พิชานัน เกียรติชัยพิพัฒน์ )

หมายเหตุ (ใบรับรองแพทย์ฉบับนี้มีอายุ 60 วัน นับตั้งแต่วันที่ตรวจร่างกาย ยกเว้น กรณีใช้สำหรับประกันสุขภาพมีอายุ 1 ปี)



โรงพยาบาลบางใหญ่



## ใบรับรองแพทย์ ตรวจสอบสุขภาพคนต่างด้าว / แรงงานต่างด้าว

วันที่ 19 มี.ค. 2568

HN 680006765

### 1. รายละเอียด/ประวัติส่วนตัวของผู้รับการตรวจ

ชื่อ - นามสกุล (ภาษาไทย) :  เบอร์โทรศัพท์ :   
 ชื่อ - นามสกุล (ภาษาอังกฤษ) :   
 เลขที่บัตรประจำตัวบุคคล :   
 เลขที่เอกสารยืนยันตัวตน / Passport :  เลขแสดงอัตลักษณ์ :   
 วัน/เดือน/ปี เกิด (ค.ศ.) :  ประเทศ : พม่า เชื้อชาติ : พม่า อาชีพ : กรรมกร  
 ที่อยู่ปัจจุบัน :

### 2. ข้อมูลนายจ้าง / สถานประกอบการ

ชื่อนายจ้าง : บริษัท ทีมวิศว์ คอนสตรัคชั่น จำกัด  
 เบอร์โทรศัพท์ :   
 ที่อยู่นายจ้าง :

### 3. ข้อมูลแพทย์ผู้ตรวจ

นายแพทย์ / แพทย์หญิง : พญ.พิชานัน เกียรติชัยพิพัฒน์ เลขที่ประกอบวิชาชีพเวชกรรม : ๖45764

### ผลการตรวจสุขภาพ

ความสูง : 144 ซม. น้ำหนัก : 63.1 กก. ความดันโลหิต : 118/83. mmHg ชีพจร : 107/min

#### สภาพร่างกายจิตใจทั่วไป

ผลการตรวจวินิจฉัยโรคปอดระยะติดต่อ	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ / ให้รักษา	<input type="checkbox"/> ระยะอันตราย
ผลการตรวจสภาวะโรคเท้าช้าง	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ / ให้รักษา	<input type="checkbox"/> อาการเป็นที่น่ารังเกียจ
ผลการตรวจสภาวะโรคเรื้อรัง	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ / ให้รักษา	<input type="checkbox"/> ระยะติดต่อ / อาการเป็นที่น่ารังเกียจ
ผลการตรวจโรคซิฟิลิส	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ผิดปกติ / ให้รักษา	<input type="checkbox"/> ระยะที่ 3
ผลการตรวจสารเสพติด	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> พบสารเสพติด	<input type="checkbox"/> ให้ตรวจยืนยัน
ผลการตรวจอาการของโรคพิษสุราเรื้อรัง	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> ปรากฏอาการ	
ผลการตรวจการตั้งครรภ์	<input checked="" type="checkbox"/> ไม่ตั้งครรภ์	<input type="checkbox"/> ตั้งครรภ์	

#### สรุปผลการตรวจ

- ☒ สุขภาพสมบูรณ์ดี
- ☐ ผ่านการตรวจสุขภาพแต่ต้องติดตามผลการตรวจยืนยันและให้การรักษ  
☐ วัณโรค ☐ โรคเรื้อรัง ☐ โรคเท้าช้าง ☐ โรคซิฟิลิส
- ☐ ไม่ผ่านการตรวจสุขภาพ เนื่องจาก
  - ☐ ร่างกายทุพพลภาพจนไม่สามารถประกอบหาเลี้ยงชีพได้ / จิตฟั่นเฟือนไม่สมประกอบ
  - ☐ เป็นโรค ไม่อนุญาตและไม่ให้ประกันสุขภาพ (ตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข)

แพทย์ผู้ตรวจ

( พญ.พิชานัน เกียรติชัยพิพัฒน์ )



หมายเหตุ (ใบรับรองแพทย์ฉบับนี้มีอายุ 60 วัน นับตั้งแต่วันที่ตรวจร่างกาย ยกเว้น กรณีใช้สำหรับประกันสุขภาพมีอายุ 1 ปี)

## เอกสารแนบ

7

การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม  
และความคิดเห็นของประชาชน



**การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชน ที่มีต่อการก่อสร้าง  
โครงการอาคารพักอาศัย แปลง A (อาคาร A1) โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง  
ของการเคหะแห่งชาติ**

การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชนต่อการก่อสร้าง โครงการอาคารพักอาศัยแปลง D (อาคาร D1) โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง ของการเคหะแห่งชาติ ในเดือนมีนาคม 2568 บริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ ในระยะ 1 กิโลเมตร โดยแบ่งเป็น 4 กลุ่ม ได้แก่ กลุ่มผู้นำชุมชน หน่วยงานราชการ พื้นที่อ่อนไหว และประชาชนในรัศมี 1 กิโลเมตร ตามที่ระบุในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 1

**ตารางที่ 1** จำนวนการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชน

กลุ่มประชากร	ประชาชนที่ทำการสำรวจ
	จำนวนแบบสอบถาม (ชุด)
ผู้นำชุมชน	4
หน่วยงานราชการ	5
พื้นที่อ่อนไหว	13
ครัวเรือนระยะ 1 กิโลเมตร	78
<b>รวม</b>	<b>100</b>

ที่มา : การสำรวจภาคสนาม (ปี 2566)

เครื่องมือที่ใช้ในการสำรวจ คือ แบบสอบถาม ซึ่งมีลักษณะคำถามทั้งรูปแบบปิดและคำถามเปิดประเด็น ประกอบด้วย ประเด็นการสัมภาษณ์ที่สำคัญ คือ

- ข้อมูลทั่วไปทางสังคม-เศรษฐกิจ
- ข้อมูลด้านอนามัยครอบครัว
- ข้อมูลความคิดเห็นที่มีต่อการดำเนินกิจกรรมของโครงการ
- ข้อมูลด้านผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน
- ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

การสัมภาษณ์เป็นแบบบังเอิญพบ (Accidental Sampling) โดยทำการสำรวจทั้งสิ้น 100 ตัวอย่าง แสดงรายชื่อกลุ่มตัวอย่างและจำนวนแบบสอบถามที่จัดทำดัง**ตารางที่ 1** โดยใช้วิธีการสัมภาษณ์ประกอบกับแบบสำรวจความคิดเห็นของหัวหน้าครัวเรือนหรือตัวแทนครัวเรือนที่อยู่โดยรอบโครงการฯ ซึ่งการคัดเลือกตัวอย่างประชากร ใช้หลักการสุ่มตัวอย่างวิธี Simple Random Sampling

ตัวอย่างแบบสำรวจความคิดเห็น



บริษัท ไม่น เอนจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

## แบบสำรวจความคิดเห็นของชุมชนที่มีต่อการก่อสร้าง

โครงการอาคารพักอาศัยแปลง A (อาคาร A1) โครงการฟื้นฟูเมือง  
ชุมชนดินแดง  
ของ การเคหะแห่งชาติ

### 1. สภาพทั่วไปทางสังคม-เศรษฐกิจ

- 1.1 เพศ ☐ ชาย ☐ หญิง
- 1.2 อายุ ☐ น้อยกว่า 20 ปี ☐ 21-30 ปี ☐ 31-40 ปี ☐ 41-50 ปี ☐ 51-60 ปี ☐ มากกว่า 60 ปี
- 1.3 การศึกษา ☐ ไม่ได้เรียนหนังสือ ☐ ประถมศึกษา ☐ มัธยมศึกษา ☐ อาชีวศึกษา ☐ปริญญาตรีขึ้นไป

### 2. อนามัยครอบครัว

- 2.1 ในรอบปีที่ผ่านมาท่าน/สมาชิกในครอบครัวมีใครเจ็บป่วยหรือไม่  
☐ ไม่มี ☐ มี
- 2.2 ถ้ามี เป็นโรคอะไรบ่อยที่สุด  
☐ ระบบทางเดินหายใจ ☐ ระบบทางเดินอาหาร  
☐ ระบบกล้ามเนื้อ ☐ โรคผิวหนังและภูมิแพ้ต่างๆ  
☐ โรคเกี่ยวกับ หู/ตา/ฟัน ☐ อื่นๆ.....
- 2.3 วิธีการรักษาที่บ่อยที่สุดเมื่อเกิดการเจ็บป่วย  
☐ ปลดปล่อยให้หายเอง ☐ ซื้อยากินเอง  
☐ ไปสถานอนามัย ☐ ไปคลินิก/โรงพยาบาลเอกชน  
☐ ไปโรงพยาบาลของรัฐ
- 2.4 แหล่งน้ำดื่มในครัวเรือน  
☐ น้ำฝน ☐ น้ำประปา  
☐ ช้อน้ำบรรจุขวด/รถบรรทุกน้ำ
- 2.5 ปัญหาเกี่ยวกับน้ำดื่มในครัวเรือน  
☐ ไม่มี ☐ น้ำไม่เพียงพอ  
☐ น้ำเค็ม ☐ น้ำขุ่น  
☐ น้ำมีสี/กลิ่น
- 2.6 แหล่งน้ำใช้ในครัวเรือน  
☐ น้ำฝน ☐ น้ำประปา  
☐ น้ำในแม่น้ำ/ลำคลอง ☐ ช้อน้ำบรรจุขวด/รถบรรทุกน้ำ
- 2.7 ปัญหาเกี่ยวกับน้ำใช้ในครัวเรือน  
☐ ไม่มี ☐ น้ำไม่เพียงพอ  
☐ น้ำเค็ม ☐ น้ำขุ่น  
☐ น้ำมีสี/กลิ่น

### 3. ความคิดเห็นที่มีต่อการดำเนินการของโครงการ

3.1 ท่านรับทราบข้อมูลข่าวสารและรายละเอียดโครงการมาก่อนหรือไม่

- ☐ ทราบ ☐ ไม่ทราบ

**กรณีที่ได้รับทราบ** ท่านได้รับทราบข้อมูลข่าวสารจากแหล่งใด

- ☐ รับทราบจากเอกสารประชาสัมพันธ์โครงการ (กิจกรรมประชาสัมพันธ์โครงการ)
- ☐ รับทราบจากเจ้าหน้าที่โครงการ
- ☐ รับทราบจากเพื่อนบ้าน
- ☐ อื่นๆ (ระบุ).....



3.2 ท่านคิดว่าการพัฒนาโครงการในระยะก่อสร้างจะส่งผลกระทบต่อตัวท่านเอง ครอบครัว และชุมชนอย่างไร

- ☐ ได้รับผลประโยชน์มากกว่าผลกระทบ
- ☐ ได้รับทั้งผลประโยชน์และผลกระทบทางด้านลบในสัดส่วนพอๆ กัน
- ☐ ได้รับผลกระทบทางด้านลบมากกว่าผลประโยชน์

3.3 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	การได้รับประโยชน์		ระดับผลประโยชน์ที่ได้รับ		
	ไม่ได้รับประโยชน์	ได้รับประโยชน์	น้อย	ปานกลาง	มาก
1. ทำให้เศรษฐกิจในพื้นที่ดีขึ้น					
2. ทำให้เกิดการพัฒนาระบบโครงสร้างพื้นฐานให้ดีขึ้น					
3. ทำให้มีการจ้างงานเพิ่มมากขึ้น					
4. อื่นๆ (ระบุ).....					

3.4 ผลกระทบที่คาดว่าจะได้รับจากการดำเนินการในระยะก่อสร้างโครงการ

ผลกระทบ	การได้รับผลกระทบ		ระดับผลกระทบที่ได้รับ			ข้อเสนอแนะต่อแนวทางการแก้ไข
	ไม่ได้รับ	ได้รับ	น้อย	ปานกลาง	มาก	
ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม						
1. ฝุ่นละอองจากการก่อสร้างและวัสดุอุปกรณ์						
2. เสียงดังจากการก่อสร้างและการคมนาคม						
3. กลิ่นเหม็นจากขยะ น้ำเสีย และไอเสีย จากเครื่องจักร						
4. ขยะมูลฝอยจากการก่อสร้างและคนงานก่อสร้าง						
5. น้ำเสียจากกิจกรรมก่อสร้างและบ้านพักคนงาน						
6. ความสั่นสะเทือนจากการก่อสร้างเสาเข็ม/ทำฐานราก						
7. ท่อระบายน้ำอุดตันจากเศษดินในการปรับพื้นที่และเศษวัสดุก่อสร้าง						
8. การจราจรติดขัดและกีดขวางการจราจรจากรถบรรทุกเข้า-ออกโครงการ						
9. อื่นๆ (ระบุ).....						
ผลกระทบด้านสุขภาพ						
1. โรคระบบทางเดินหายใจจากฝุ่นละอองจากการก่อสร้างโครงการ						
2. ส่งผลกระทบต่อระบบการได้ยินจากเสียงรบกวนในการก่อสร้าง						
3. มีการแพร่กระจายของโรคติดต่อ/โรคติดเชื้อจากแรงงานต่างถิ่น						
4. อุบัติเหตุจากการก่อสร้างต่อปัญหาต่างๆ ที่อาจจะเกิดขึ้น						
5. สร้างความเครียด ความรำคาญ และความวิตกกังวล						
6. เพิ่มภาระให้กับสถานบริการทางการแพทย์ในบริเวณรอบพื้นที่โครงการ						
7. อื่นๆ (ระบุ).....						
ผลกระทบด้านสังคม						
1. ความเดือดร้อนรำคาญจากคนงานก่อสร้าง						
2. ปัญหาอาชญากรรม/ยาเสพติดเพิ่มขึ้น						
3. อื่นๆ (ระบุ).....						

จากการประมวลผล และวิเคราะห์ผลจากแบบสอบถามโดยใช้การวิเคราะห์ทางสถิติด้วยโปรแกรมสถิติ และนำมาวิเคราะห์ด้วยสถิติเชิงพรรณนา แสดงความถี่โดยใช้ค่าร้อยละ สามารถสรุปผลการสำรวจความคิดเห็น รายละเอียดดังนี้

## 1. ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์

จากการสัมภาษณ์ พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่เป็นเพศหญิง ร้อยละ 57.00 และเป็นเพศชายร้อยละ 43.00 และส่วนใหญ่อายุระหว่าง 41-50 ปี ร้อยละ 21.00 รองลงมาคืออายุมากกว่า 60 ปี ร้อยละ 19.00 มีอายุระหว่าง 51-60 ปี ร้อยละ 18.00 มีอายุระหว่าง 31-40 ปี ร้อยละ 18.00 มีอายุระหว่าง 21-30 ปี ร้อยละ 15.00 และมีอายุน้อยกว่า 20 ปี ร้อยละ 9.00 สำหรับระดับการศึกษาส่วนใหญ่ได้รับการศึกษา โดยได้รับการศึกษา ระดับปริญญาตรี ร้อยละ 36.86 รองลงมา คือ ระดับมัธยมศึกษา ร้อยละ 21.92 ระดับอาชีวศึกษา ร้อยละ 16.94 ระดับประถมศึกษา ร้อยละ 15.94 และไม่ได้รับการศึกษาร้อยละ 9.34 แสดงรายละเอียดดังตารางที่ 2

ตารางที่ 2 ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์

รายละเอียด	ผลการสำรวจ	
	N=100	ร้อยละ
1. สภาพทั่วไปทางสังคม-เศรษฐกิจ		
1.1 เพศ		
- ชาย	43	43.00
- หญิง	57	57.00
1.2 อายุ		
- น้อยกว่า 20 ปี	9	9.00
- 21-30 ปี	15	15.00
- 31-40 ปี	18	18.00
- 41-50 ปี	21	21.00
- 51-60 ปี	18	18.00
- มากกว่า 60 ปี	19	19.00
1.3 การศึกษา		
- ไม่ได้เรียนหนังสือ	9	9.34
- ประถมศึกษา	16	15.94
- มัธยมศึกษา	22	21.92
- อาชีวศึกษา	17	16.94
- ปริญญาตรีขึ้นไป	36	35.86

## 2. ข้อมูลด้านอนามัยครอบครัว

จากการสัมภาษณ์ส่วนใหญ่ พบว่า ในรอบปีที่ผ่านมาสมาชิกในครอบครัวไม่มีการเจ็บป่วย ร้อยละ 57.00 และสมาชิกในครอบครัวมีการเจ็บป่วย ร้อยละ 43 สำหรับผู้ที่เจ็บป่วย พบว่า ส่วนใหญ่เจ็บป่วยโรคผิวหนังและภูมิแพ้ต่างๆ ร้อยละ 30.00 รองลงมา คือ เป็นการเจ็บป่วยระบบทางเดินหายใจ ร้อยละ 20.00 เจ็บป่วยตามสภาพอากาศ และอายุเงื่อนไข เช่น ไข้หวัด, เบาหวาน, ความดัน ร้อยละ 18.00 ระบบกล้ามเนื้อ และโรคเกี่ยวกับหู/ตา/ฟัน ร้อยละ 13.00 ระบบทางเดินอาหาร ร้อยละ 6.00 โดยเมื่อมีอาการเจ็บป่วยส่วนใหญ่จะไปรักษาตัวที่โรงพยาบาลของรัฐ ร้อยละ 37.00 รองลงไปศูนย์บริการสาธารณสุข ร้อยละ 16.00 ซื้อมากินเอง ร้อยละ 19.00 ไปคลินิกและโรงพยาบาลเอกชน และปล่อยให้หายเอง ร้อยละ 13.00

จากการสัมภาษณ์เกี่ยวกับแหล่งน้ำดื่มในครัวเรือน มีการซื้อน้ำบรรจุขวด/รถบรรทุกน้ำในการบริโภค ซึ่งไม่พบปัญหาเกี่ยวกับน้ำดื่มในครัวเรือน สำหรับน้ำใช้ในครัวเรือน พบว่า ใช้น้ำประปาในการอุปโภค และไม่พบปัญหาเกี่ยวกับน้ำใช้ในครัวเรือน แสดงรายละเอียดดังตารางที่ 3

ตารางที่ 3 ข้อมูลด้านอนามัยครอบครัว

รายละเอียด	ผลการสำรวจ	
	N=100	ร้อยละ
<b>2. อนามัยครอบครัว</b>		
2.1 ในรอบปีที่ผ่านมาท่าน/สมาชิกในครอบครัวมีใครเจ็บป่วยหรือไม่		
- ไม่มี	57	57.00
- มี	43	43.00
2.2 ถ้ามี เป็นโรคอะไรบ่อยที่สุด		
- ระบบทางเดินหายใจ	20	20.00
- ระบบทางเดินอาหาร	6	6.00
- ระบบกล้ามเนื้อ	13	13.00
- โรคผิวหนังและภูมิแพ้ต่างๆ	30	30.00
- โรคเกี่ยวกับหู/ตา/ฟัน	13	13.00
- อื่นๆ (เบาหวาน,ความดัน,)	18	18.00
2.3 วิธีการรักษาที่บ่อยที่สุดเมื่อเกิดการเจ็บป่วย		
- ปลอมยให้หายเอง	13	13.00
- ซื้อยากิน	19	19.00
- ไปศูนย์บริการสาธารณสุข	16	16.00
- ไปคลินิก/โรงพยาบาลเอกชน	15	15.00
- ไปโรงพยาบาลของรัฐ	37	37.00
2.4 แหล่งน้ำดื่มในครัวเรือน		
- น้ำฝน	0	0.00
- น้ำบาดาล	0	0.00
- น้ำประปา	0	0.00
- ซื้อน้ำบรรจุขวด/รถบรรทุกน้ำ	100	100.00
2.5 ปัญหาเกี่ยวกับน้ำดื่มในครัวเรือน		
- ไม่มี	100	100.00
- น้ำไม่เพียงพอ	0	0.00
- น้ำเค็ม	0	0.00
- น้ำขุ่น	0	0.00
- น้ำมีสี/กลิ่น	0	0.00
2.6 แหล่งน้ำใช้ในครัวเรือน		
- น้ำฝน	0	0.00
- น้ำบาดาล	0	0.00
- น้ำประปา	100	100.00
- ซื้อน้ำบรรจุขวด/รถบรรทุกน้ำ	0	0.00
2.7 ปัญหาเกี่ยวกับน้ำใช้ในครัวเรือน		
- ไม่มี	100	100.00
- น้ำไม่เพียงพอ	0	0.00
- น้ำเค็ม	0	0.00
- น้ำขุ่น	0	0.00
- น้ำมีสี/กลิ่น	0	0.00



### 3. ข้อมูลความคิดเห็นที่มีต่อการดำเนินกิจกรรมของโครงการ

จากการสัมภาษณ์พบว่าประชาชนส่วนใหญ่รับทราบเกี่ยวกับการก่อสร้างของโครงการ คิดเป็นร้อยละ 67.00 ในการสอบถามถึงผลที่ได้รับจากการดำเนินการของโครงการ ประชาชนส่วนใหญ่คิดว่าจะได้รับทั้งผลประโยชน์และผลกระทบทางด้านลบในสัดส่วนพอๆกัน คิดเป็นร้อยละ 56.00 ซึ่งการก่อสร้างของโครงการชุมชนใกล้เคียงที่มีคิดเห็นว่ามีผลดี เรื่องเศรษฐกิจดีขึ้น ในระดับปานกลาง ทำให้เกิดการพัฒนาระบบโครงสร้างพื้นฐานให้ดีขึ้น ในระดับมาก และทำให้มีการจ้างงานเพิ่มมากขึ้น ในระดับปานกลาง แสดงรายละเอียดดังตารางที่ 4

ตารางที่ 4 ข้อมูลความคิดเห็นที่มีต่อการดำเนินกิจกรรมของโครงการ

รายละเอียด	ผลการสำรวจ	
	N=100	ร้อยละ
<b>3. ความคิดเห็นที่มีต่อการดำเนินการของโครงการ</b>		
3.1 ท่านทราบเกี่ยวกับการทำเหมืองแร่ของโครงการหรือไม่		
- ทราบ	67	67.00
- ไม่ทราบ	33	33.00
3.2 ท่านคิดว่าการพัฒนาโครงการในระยะก่อสร้างจะส่งผลต่อตัวท่านเอง ครอบครัว		
- ได้รับผลประโยชน์มากกว่าผลกระทบ	34	34.00
- ได้รับทั้งผลประโยชน์และผลกระทบทางด้านลบในสัดส่วนพอๆกัน	56	56.00
- ได้รับผลกระทบทางด้านลบมากกว่าผลประโยชน์	10	10.00
3.3 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ		
1) ทำให้เศรษฐกิจในพื้นที่ขึ้น		
- น้อย	29	29.00
- ปานกลาง	36	36.00
- มาก	35	35.00
2) ทำให้เกิดการพัฒนาระบบโครงสร้างพื้นที่ให้ดีขึ้น		
- น้อย	30	30.00
- ปานกลาง	31	31.00
- มาก	39	39.00
3) ทำให้มีการจ้างงานเพิ่มขึ้น		
- น้อย	32	32.00
- ปานกลาง	38	38.00
- มาก	30	30.00

#### 4. ข้อมูลด้านผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน

จากการสัมภาษณ์พบว่าประชาชนส่วนใหญ่ไม่ได้รับผลกระทบจากการก่อสร้าง ร้อยละ 59.00 และได้รับผลกระทบ ร้อยละ 44.00 โดยแบ่งเป็น

- ปัญหาสิ่งแวดล้อมด้านสิ่งแวดล้อม พบว่า ได้รับผลกระทบน้อย ร้อยละ 32.00 ได้รับผลกระทบปานกลาง ร้อยละ 41.00 และได้รับผลกระทบมาก ร้อยละ 27.00

- ปัญหาผลกระทบด้านสุขภาพ พบว่า ได้รับผลกระทบน้อย ร้อยละ 41.00 ได้รับผลกระทบปานกลาง ร้อยละ 33.00 และได้รับผลกระทบมาก ร้อยละ 26.00

- ปัญหาผลกระทบด้านสังคม พบว่า ได้รับผลกระทบน้อย ร้อยละ 65.00 และได้รับผลกระทบปานกลาง ร้อยละ 31.00 และได้รับผลกระทบมาก ร้อยละ 4.00 สรุปผลการสำรวจข้อมูลด้านผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบันดังตารางที่ 5

ตารางที่ 5 สรุปผลการสำรวจข้อมูลด้านผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน

รายละเอียด	ผลการสำรวจ	
	N=433	ร้อยละ
<b>4. ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน</b>		
4.1 ปัจจุบันท่านได้รับผลกระทบหรือไม่		
- มี	44	44.00
- ไม่มี	56	56.00
4.2 ปัจจุบันท่านได้รับผลกระทบในเรื่องใดบ้าง		
1) ด้านสิ่งแวดล้อม		
- น้อย	32	32.00
- ปานกลาง	41	41.00
- มาก	27	27.00
2) ด้านสุขภาพ		
- น้อย	41	41.00
- ปานกลาง	33	33.00
- มาก	26	26.00
3) ด้านสังคม		
- น้อย	65	65.00
- ปานกลาง	31	31.00
- มาก	4	4.00

การสำรวจความคิดเห็นของประชาชนเกี่ยวกับการดำเนินการก่อสร้าง





การสำรวจความคิดเห็นของประชาชนเกี่ยวกับการดำเนินการก่อสร้าง



.....

## เอกสารแนบ

8

แผนพับประชาสัมพันธ์โครงการ

## มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตามหนังสือเห็นชอบ ที่ ทส (กกวล) ๑๐๐๙/ว ๔๔๔๗

ลงวันที่ ๑๓ เมษายน ๒๕๖๓

### คุณภาพอากาศ

- : ให้นำใบปิดคลุมรถบรรทุกและมีการฉีดพรมน้ำ
- : จัดให้มีพนักงานกวาดเศษดินที่ตกหล่นบนถนน

### ระดับเสียงโดยทั่วไป

- : มีการกำหนดระยะเวลาการก่อสร้าง

- : ติดตั้งกำแพงสูง 6 เมตร เพื่อป้องกันเสียง

### ความสั่นสะเทือน

- : จัดตัวแนวเข้าพบประชาชนข้างเคียงอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง

- : มีการกำหนดระยะเวลาการก่อสร้าง

### การจัดการน้ำเสีย

- : รักษากระบวนการบำบัดน้ำต่างๆ ไม่ให้น้ำท่วมขัง

- : เกิดกลิ่นรบกวนผู้อยู่อาศัยโดยรอบ

### การคมนาคมขนส่ง

- : จัดเจ้าหน้าที่ควบคุมอำนวยความสะดวก

- : บริเวณทางเข้า-ออก โครงการ

### ความปลอดภัยและ

- : จัดทำป้ายห้ามเก็บวัสดุไวไฟหรือวัตถุระเบิดไว้

### การป้องกันอัคคีภัย

- : ในอาคารซึ่งอยู่ระหว่างการก่อสร้างและที่อาศัย

- : ในเขตก่อสร้าง ยกเว้นแต่เก็บไว้ที่ซึ่งปลอดภัย

- : เฟอร์นิเจอร์เป็นแก่การใช้งานประจำวันเท่านั้น

- : จัดทำป้ายห้ามมิให้บุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไป

- : ในบริเวณที่มีการเก็บวัสดุไวไฟหรือวัตถุ

- : ระเบิดและจัดทำป้าย "อันตราย" "ห้ามสูบบุหรี่"

- : "ห้ามทำไฟเกิดประกายไฟ" เป็นต้น

- : จัดให้มีเครื่องมือดับเพลิงแบบเคลื่อนย้ายได้

- : เหมาะสมกับชนิดเชื้อเพลิง

- : จัดให้มีแผนป้องกันและระงับอัคคีภัย

## สอบถามข้อมูลเพิ่มเติม

สำนักงานการเคหะแห่งชาติ



สายด่วน : 1615  
โทรศัพท์ : (02) 351 7777  
โทรสาร : (02) 351 7788  
อีเมล : pmha@nha.co.th

## บริษัท วันแมนเจมেন্ট จำกัด



คุณจารุกิตต์ งามช้า (เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย)

มือถือ : 089 790 2055  
โทรศัพท์ : (02) 664 1555  
โทรสาร : (02) 258 1737

อีเมล: office@onemanagement.co.th



# การเคหะแห่งชาติ

## กิจการร่วมค้า เอ จี ซี 10 คอนสตรัคชั่น



คุณฐิติรัตน์ กิตติวิโรตม์ (เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย)

มือถือ : 065 987 2555  
โทรศัพท์ : (02) 000 9737  
อีเมล : agc10pg3@gmail.com

## ช่องทางสอบถามข้อมูลและรับเรื่องร้องเรียนเร่งด่วน



คุณวิวัฒน์ รินทรวงศ์ ( วิศวกรโครงการ )

เบอร์โทร : 065 169 7444





## โครงการ อาคารพักอาศัยแปลง A(อาคารA1)

### โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง ระยะที่ 2

ที่ตั้งโครงการ : ถนนจตุรทิศ แขวงดินแดง เขตดินแดง

กรุงเทพมหานคร

เจ้าของโครงการ : การเคหะแห่งชาติ

งบประมาณ : 807,000,000 บาท

ผู้รับเหมาก่อสร้าง : เอ จี ซี 10 คอนสตรัคชั่น

ระยะเวลาในการก่อสร้าง : 21 พฤษภาคม 2564

ถึง 11 มีนาคม 2566 (ระยะเวลา 660 วัน)

เวลาก่อสร้างประจำวัน : จันทร์-ศุกร์ 08:00 - 18:00 น.

เสาร์ 09:00 - 18:00 น.

ผู้ควบคุมงาน : บริษัท วันแมนเจนันท์ จำกัด

หน่วยงานราชการควบคุมงานก่อสร้าง : สำนักงานการโยธา

กรุงเทพมหานคร เบอร์โทรศัพท์ 02-203-2414

### ความเป็นมาของโครงการ

การเคหะแห่งชาติได้ดำเนินการจัดทำแผนแม่บทโครงการฟื้นฟู

เมืองชุมชนดินแดงขึ้นเพื่อวางแผนการใช้ที่ดินต่าง ๆ

ระบบสาธารณูปโภค สาธารณูปการ ปรับปรุงผังบริเวณ

ระบบจราจร ภายในชุมชนให้มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น

รวมทั้งปรับปรุงพื้นที่ว่างและพื้นที่นันทนาการให้มีความ

เหมาะสม และเพียงพอที่จะรองรับชุมชนขนาดใหญ่ โดยให้ผู้อยู่

อาศัยเข้ามามีส่วน ร่วมในโครงการให้มากที่สุด เพื่อคุณภาพชีวิต

ที่ดีของประชาชน จึงมีความจำเป็นต้องปรับปรุงพื้นที่ชุมชน

ดินแดง พัฒนาให้มีความมั่นคงปลอดภัยทั้งด้านอาคาร และ

สภาพแวดล้อม เพื่อให้ประชาชนมีคุณภาพชีวิตความเป็นอยู่

ในชุมชนดีขึ้น แก้ไขปัญหาความเสื่อมโทรมของพื้นที่

### ลักษณะของโครงการ

อาคาร A1 จัดสร้างเป็นอาคารชุดพักอาศัยสูง 32 ชั้น มีห้องพัก

อาศัยจำนวน 635 ห้อง ขนาดห้องประมาณ 33 ตารางเมตร

การเคหะแห่งชาติได้ดำเนินการจัดทำแผนแม่บทโครงการฟื้นฟู

เมืองชุมชนดินแดงขึ้นเพื่อวางแผนการใช้ที่ดินต่าง ๆ

ระบบสาธารณูปโภค สาธารณูปการ ปรับปรุงผังบริเวณ

ระบบจราจร ภายในชุมชนให้มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น

รวมทั้งปรับปรุงพื้นที่ว่างและพื้นที่นันทนาการให้มีความ

เหมาะสม และเพียงพอที่จะรองรับชุมชนขนาดใหญ่ โดยให้ผู้อยู่

อาศัยเข้ามามีส่วน ร่วมในโครงการให้มากที่สุด เพื่อคุณภาพชีวิต

ที่ดีของประชาชน จึงมีความจำเป็นต้องปรับปรุงพื้นที่ชุมชน

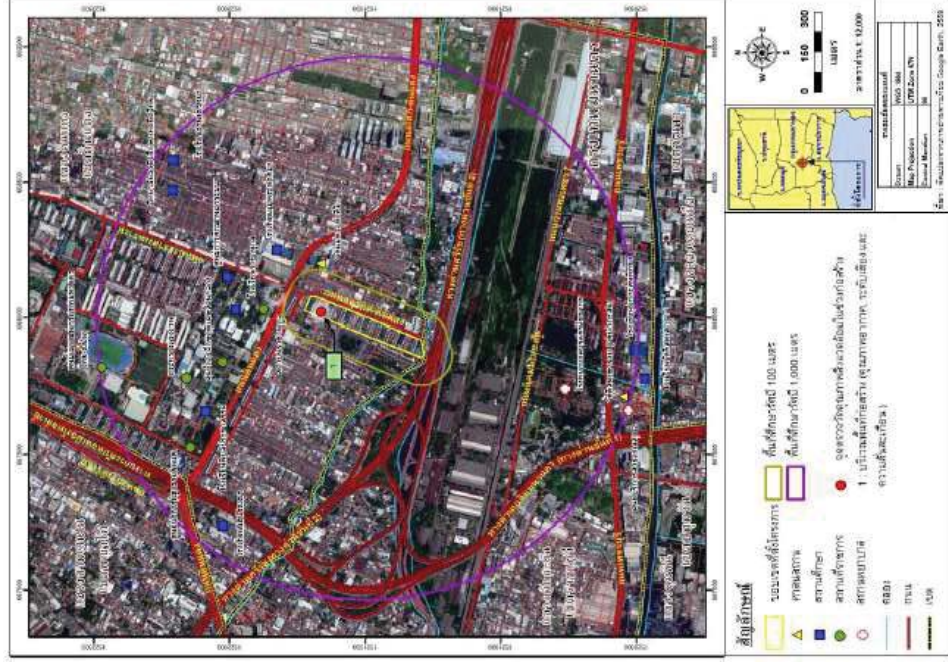
ดินแดง พัฒนาให้มีความมั่นคงปลอดภัยทั้งด้านอาคาร และ

สภาพแวดล้อม เพื่อให้ประชาชนมีคุณภาพชีวิตความเป็นอยู่

ในชุมชนดีขึ้น แก้ไขปัญหาความเสื่อมโทรมของพื้นที่



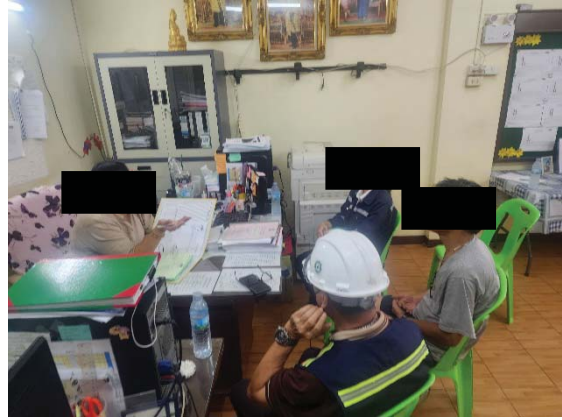
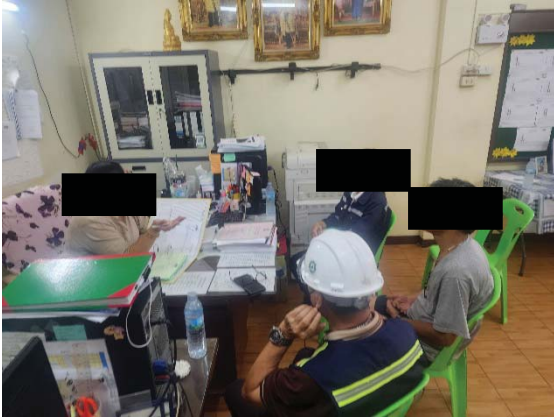
### ขอบเขตพื้นที่โครงการและพื้นที่ใกล้เคียง



# เอกสารแนบ 9

มวลงชนลัมพันธ์

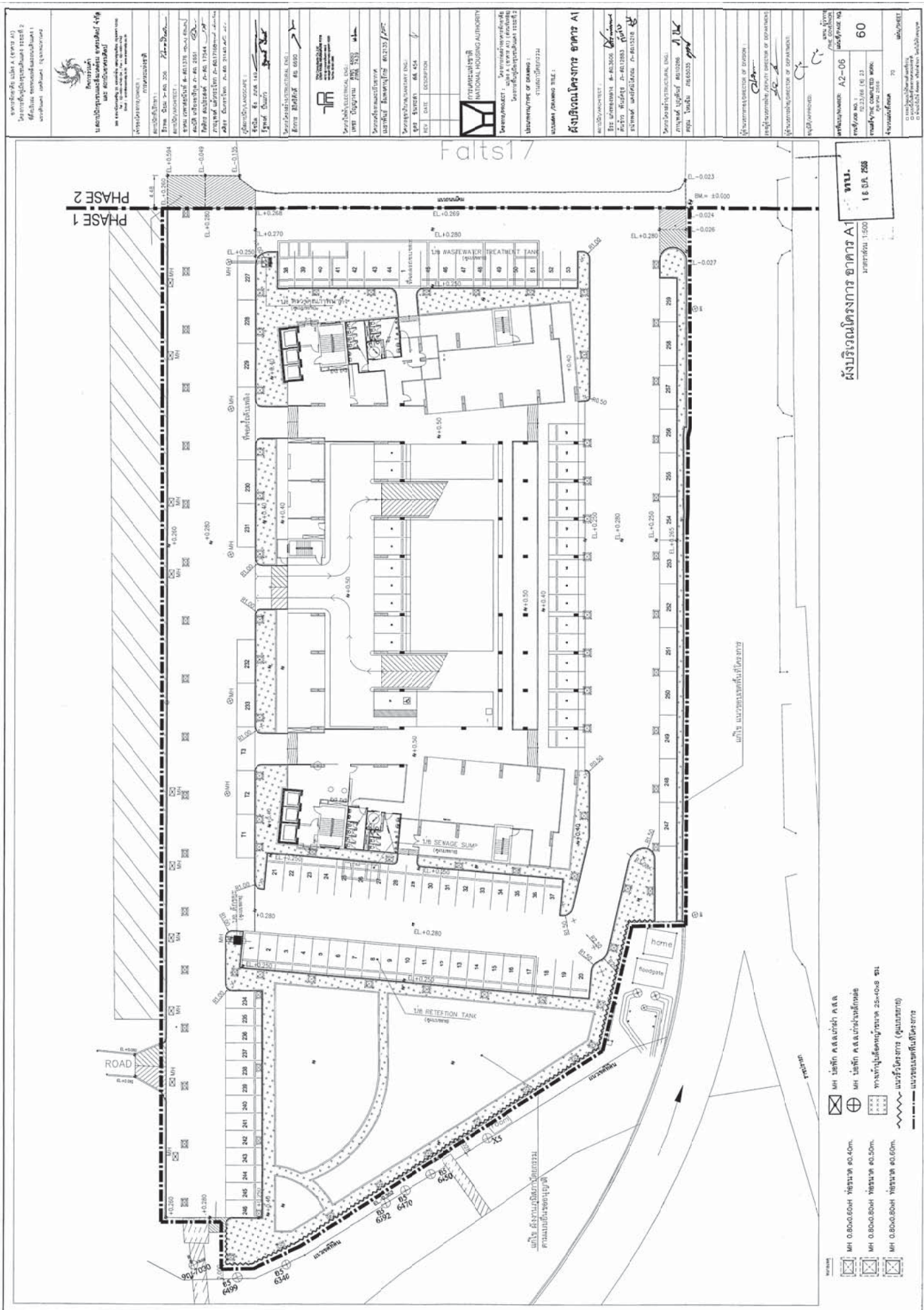
## มวชนลัมพันธ์



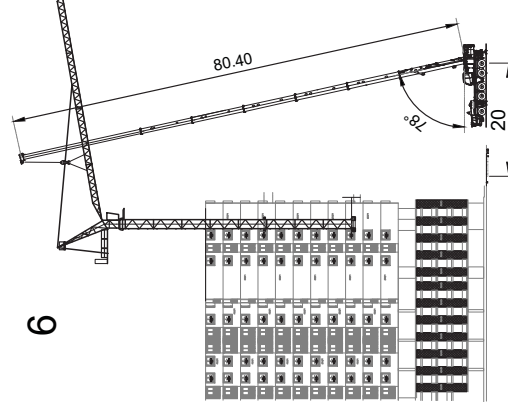
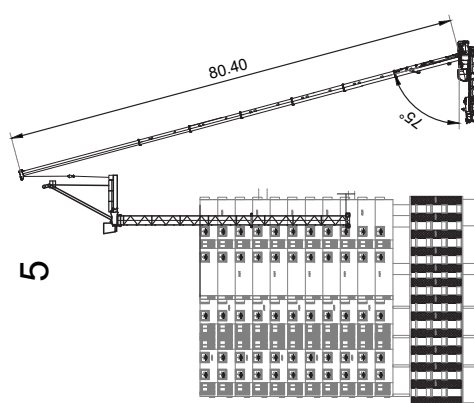
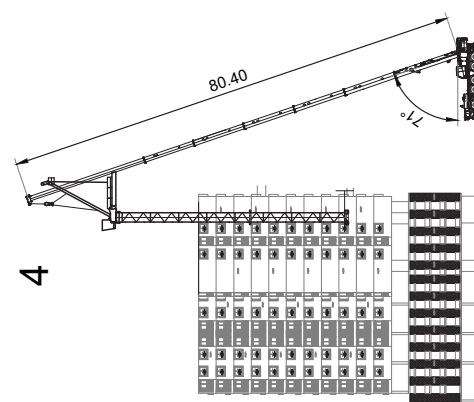
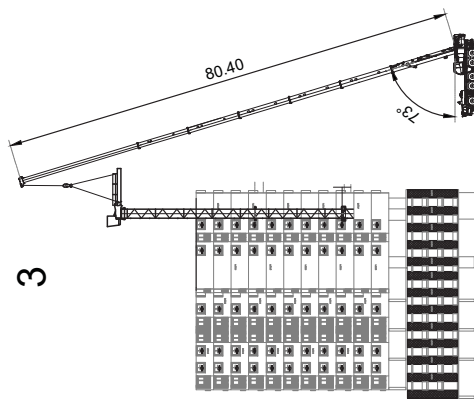
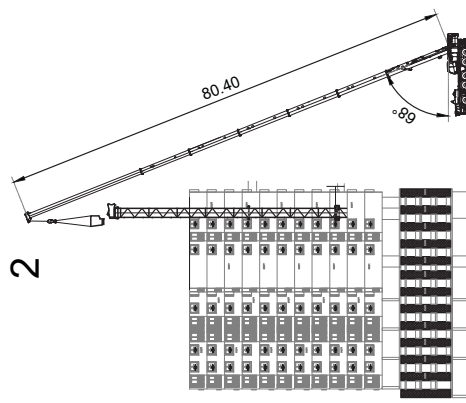
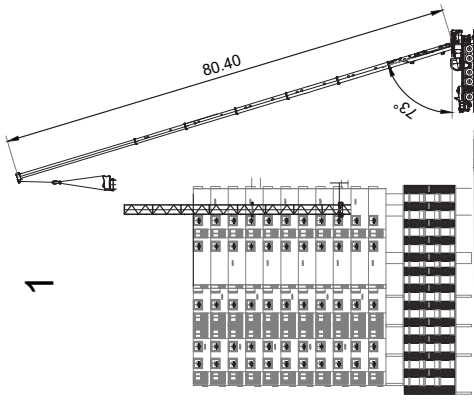


# เอกสารแนบ 10

แผนผังโครงการและแผนผังการวางเครน



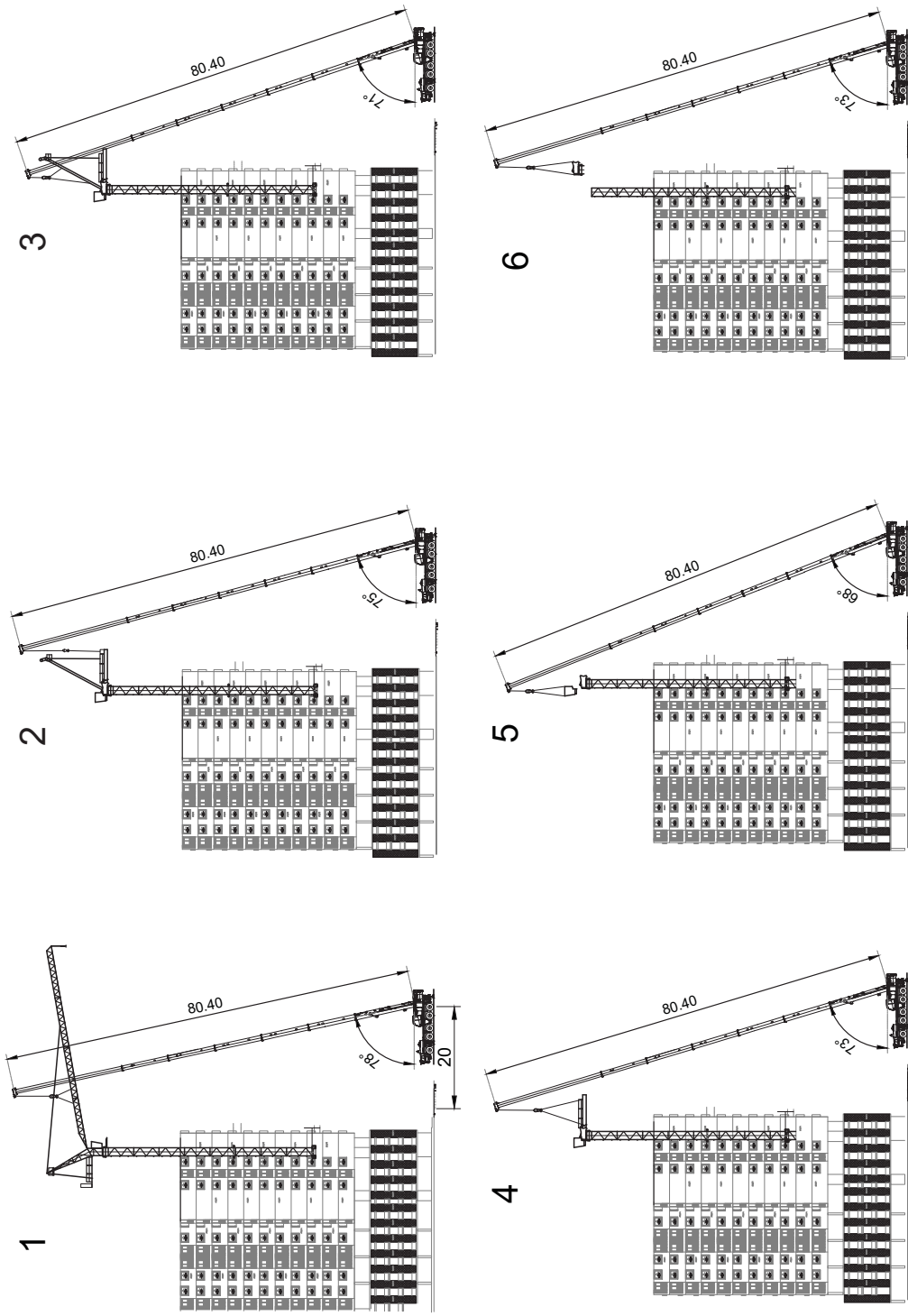
LIFTING PLAN INSTALLATION TOWER CRANE MR160C(TC2)



DESCRIPTION	DATA DESCRIPTION					
	TOWERHEAD	CABIN	COUNTERJIB	HOISTING WINCH	LUFFING WINCH	FRONT JIB
1.MODEL NO	1	2	3	—	—	6
2.MAXIMUM CAPACITY	200 TON	200 TON	200 TON	200 TON	200 TON	200 TON
3.BOOM LENGTH	BOOM-80.4 M	BOOM-80.4 M	BOOM-80.4 M	BOOM-80.4 M	BOOM-80.4 M	BOOM-80.4 M
4.BOOM POINT ELEVATION	66.79 M	66.18 M	66.58 M	66.58 M	75.37 M	75.27 M
5.BOOM ANGLE	74°	74°	74°	74°	74°	74°
6.APPLICABLE WORKING RADIUS	20.00 M	20.00 M	20.00 M	20.00 M	20.00 M	20.00 M
7.CAPACITY ON WORKING RADIUS	9.4 TON	9.4 TON	9.4 TON	9.4 TON	9.4 TON	9.4 TON
8.WEIGHT OF GOODS	5.45 TON	1.16 TON	5.84 TON	1.87 TON	4.17 TON	4.2 TON
9.LIFTING LOAD	58 %	13 %	62 %	20 %	32 %	45 %

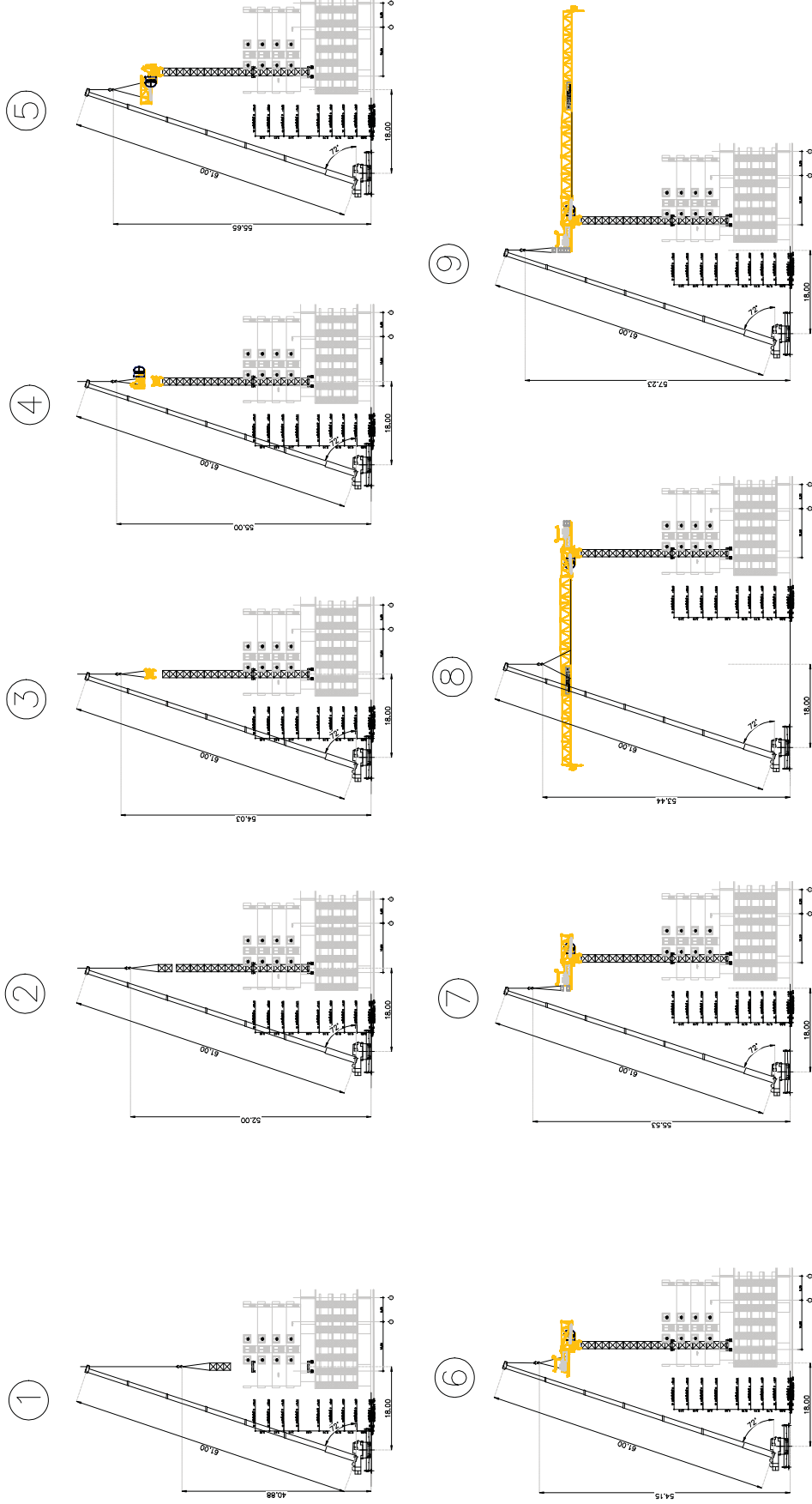


LIFTING PLAN TAKE OFF TOWERHEAD MR160C(TC2)



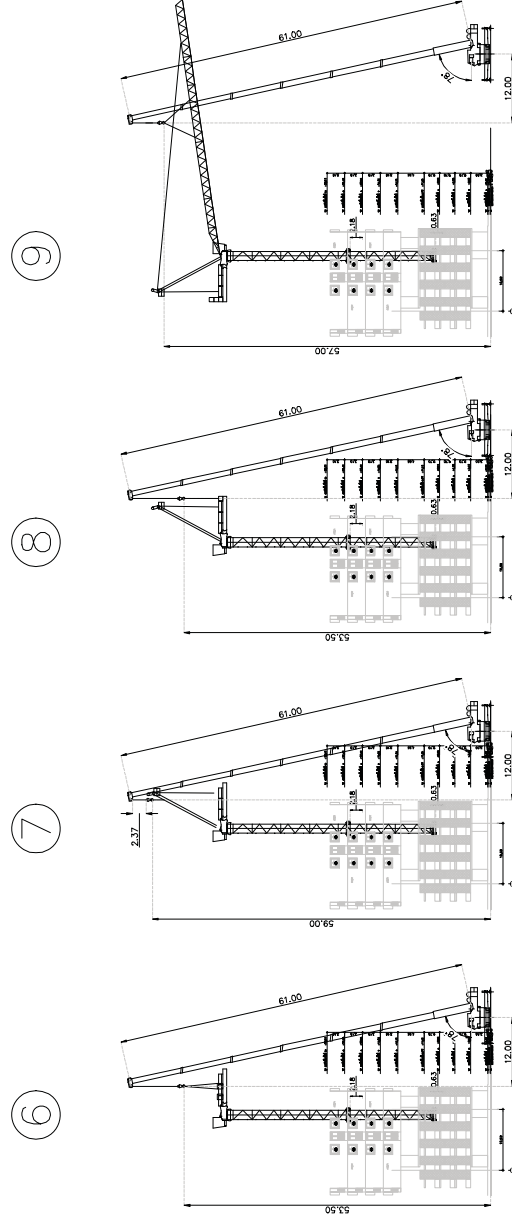
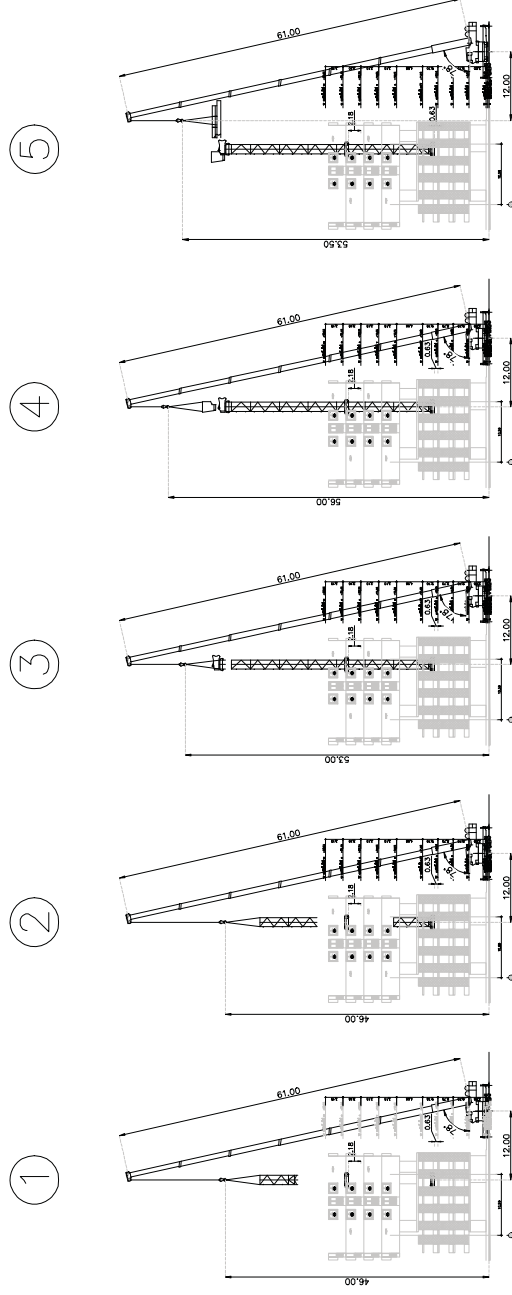
DESCRIPTION	DATA DESCRIPTION								
	FRONT JIB	WEIGHT	STRUT	LUFFING WINCH	HOISTING WINCH	COUNTER JIB	CABIN	TOWERHEAD	
1.MODEL NO	1	2	3	—	—	4	5	6	
2.MAXIMUM CAPACITY	200 TON	200 TON	200 TON	200 TON	200 TON	200 TON	200 TON	200 TON	
3.BOOM LENGTH	BOOM-80.4 M	BOOM-80.4 M	BOOM-80.4 M	BOOM-80.4 M	BOOM-80.4 M	BOOM-80.4 M	BOOM-80.4 M	BOOM-80.4 M	
4.BOOM POINT ELEVATION	75.27 M	67.68 M	75.37 M	66.55 M	66.55 M	66.55 M	66.55 M	66.55 M	
5.BOOM ANGLE	74°	74°	74°	74°	74°	74°	74°	74°	
6.APPLICABLE WORKING RADIUS	20.00 M	20.00 M	20.00 M	20.00 M	20.00 M	20.00 M	20.00 M	20.00 M	
7.CAPACITY ON WORKING RADIUS	9.4 TON	9.4 TON	9.4 TON	9.4 TON	9.4 TON	9.4 TON	9.4 TON	9.4 TON	
8.WEIGHT OF GOODS	5.26 TON	4.2 TON	4.17 TON	3 TON	1.87 TON	5.4 TON	1.8 TON	5.45 TON	
9.LIFTING LOAD	56 %	45 %	46 %	32 %	20 %	62 %	13 %	56 %	

# LIFTING PLAN INSTALLATION TOWER CRANE MCH175



DESCRIPTION	DATA DESCRIPTION								
	MAST BASIC	MAST	TOWERHEAD	CAB	JIB FOOT	COUNTER JIB	PARTIAL WEIGHT	FRONT JIB 45m	FULL WEIGHT
1.MODEL NO	1	2	3	4	5	6	7	8	9
2.MAXIMUM CAPACITY	130 TON	130 TON	130 TON	130 TON	130 TON	130 TON	130 TON	130 TON	130 TON
3.BOOM LENGTH	BOOM-61 M	BOOM-61 M	BOOM-61 M	BOOM-61 M	BOOM-61 M	BOOM-61 M	BOOM-61 M	BOOM-61 M	BOOM-61 M
4.BOOM POINT ELEVATION	40.88 M	52 M	54 M	55 M	55.65 M	54.15 M	55.53 M	53.44 M	55.53 M
5.BOOM ANGLE	78°	78°	78°	78°	78°	78°	78°	78°	78°
6.APPLICABLE WORKING RADIUS	12.00 M	12.00 M	12.00 M	12.00 M	12.00 M	12.00 M	12.00 M	12.00 M	12.00 M
7.CAPACITY ON WORKING RADIUS	12.3 TON	12.3 TON	12.3 TON	12.3 TON	12.3 TON	12.3 TON	12.3 TON	12.3 TON	12.3 TON
8.WEIGHT OF GOODS	2.38 TON	1.33 TON	5.5 TON	1.66 TON	7.8 TON	7.7 TON	4.75 TON	7 TON	4.75 TON
9.LIFTING LOAD	19.19%	10.81%	44.72%	13.50%	61.79%	82.60%	38.82%	59.91%	38.62%

# LIFTING PLAN INSTALLATION TOWER CRANE MR160C(TC2)



DESCRIPTION	DATA DESCRIPTION									
	MAST BASIC	MAST X2	TOWERHEAD	CAB	COUNTER JIB-HOIST WINCH	LUFFING WINCH	STURT	FULL WEIGHT	FRONT JIB 45m	
1.MODEL NO	1	2	3	4	5	6	6	7	8	
2.MAXIMUM CAPACITY	130 TON	130 TON	130 TON	130 TON	130 TON	130 TON	130 TON	130 TON	130 TON	
3.BOOM LENGTH	BOOM-61 M	BOOM-61 M	BOOM-61 M	BOOM-61 M	BOOM-61 M	BOOM-61 M	BOOM-61 M	BOOM-61 M	BOOM-61 M	
4.BOOM POINT ELEVATION	46.00 M	46.00 M	53.00 M	56.00 M	53.50 M	56.00 M	56.00 M	57.00 M	57.00 M	
5.BOOM ANGLE	78°	78°	78°	78°	78°	78°	78°	78°	78°	
6.APPLICABLE WORKING RADIUS	12.00 M	12.00 M	12.00 M	12.00 M	12.00 M	12.00 M	12.00 M	12.00 M	12.00 M	
7.CAPACITY ON WORKING RADIUS	123.5 TON	123.5 TON	123.5 TON	123.5 TON	123.5 TON	123.5 TON	123.5 TON	123.5 TON	123.5 TON	
8.WEIGHT OF GOODS	3.68 TON	4.48 TON	6.48 TON	1.16 TON	9.22 TON	3.38 TON	4.19 TON	4.19 TON	6.26 TON	
9.LIFTING LOAD	28.92%	36.28%	44.31%	9.43%	74.86%	27.48%	33.91%	34.07%	42.78%	



# เอกสารแนบ 11

เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย

ตั้งแต่วันที่ 30/08/2567 ถึงวันที่ 30/08/2567

เขตรับผิดชอบ สรพ.5 (ดินแดง พญาไท ราชเทวี ห้วยขวาง) สถานประกอบกิจการ บริษัทจำกัดที่มีวิศว์ คอนสตรัคชั่น (โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง ที่พักอาศัยแปลง A) 11/09/2567

ลำดับ	ชื่อสถานประกอบกิจการ	ที่ตั้ง	ประเภทอุตสาหกรรม	ลำดับ	ชื่อ-สกุล จป.	เลขบัตรประจำตัว	จป.	ระดับ	เลขทะเบียน จป.	วันที่แต่งตั้ง	วันที่ยกเลิก
1.	07-35-537001890 บริษัทจำกัดที่มีวิศว์ คอนสตรัคชั่น (โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง ที่พักอาศัยแปลง A)(01363197)	อาคาร A1 แขวงดินแดง เขตดินแดง จังหวัดกรุงเทพมหานคร10400	การก่อสร้างอาคารที่ไม่ใช่ที่อยู่อาศัย	1.	นางสาวกนกวรรณ แสงสุวรรณ		ระดับวิชาชีพ		05-103-2567-000088	30/8/2567	

สำนักงานสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานกรุงเทพมหานครพื้นที่ ๕

๓

นายฤทธิชัย สุขทวี

ตั้งแต่วันที่ 09/05/2568 ถึงวันที่ 09/05/2568

เขตรับผิดชอบ สรพ.5 (ดินแดง พญาไท ราชเทวี ห้วยขวาง) สถานประกอบกิจการ บริษัทจำกัดที่มีวิศว์ คอนสตรัคชั่น (โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง ที่พักอาศัยแปลง A) 19/05/2568

ลำดับ	ชื่อสถานประกอบกิจการ	ที่ตั้ง	ประเภทอุตสาหกรรม	ลำดับ	ชื่อ-สกุล จป.	เลขบัตรประจำตัว	ระดับ จป.	เลขทะเบียน จป.	วันที่แต่งตั้ง	วันที่ยกเลิก
1.	07-35-537001890 บริษัทจำกัดที่มีวิศว์ คอนสตรัคชั่น (โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง ที่พักอาศัยแปลง A)(01363197)	อาคาร A1 แขวงดินแดง เขตดินแดง จังหวัดกรุงเทพมหานคร10400	การก่อสร้างอาคาร ที่ไม่ใช่ที่อยู่อาศัย	1.	นายปาล์ม เดชกัลยา		ระดับเทคนิค	03-103-2568-0000 26	9/5/2568	
				2.	นายรัชชัย เอียดวงศ์		ระดับหัวหน้างาน	01-103-2568-0008 03	9/5/2568	
				3.	นายวรสิทธิ์ ศิริตะ		ระดับบริหาร	02-103-2568-0004 32	9/5/2568	

สำนักงานสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานกรุงเทพมหานครพื้นที่ ๕



นางสาวอัสลา รามใหม่



# เอกสารแนบ 12

แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย

# แผนป้องกัน และระงับอัคคีภัย

จัดทำโดย



**Teamvis Construction Co.,Ltd.**

บริษัท ทีมวิศว์คอนสตรัคชั่น จำกัด

บริษัท ทีมวิศว์ คอนสตรัคชั่น จำกัด

โครงการอาคารพักอาศัยแปลง A(อาคาร A1)(ส่วนที่เหลือ)

โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดงระยะที่ 2

## แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย

แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย บริษัท ทีมิวส์ คอนสตรัคชั่น จำกัด โครงการอาคารพักอาศัยแปลง A1 จัดทำเพื่อความปลอดภัยของผู้ปฏิบัติงานและบุคคลภายนอกที่มาติดต่อในส่วนของไซต์งาน รวมถึงเพื่อให้เป็นไปตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ. 2555 ซึ่งกำหนดให้สถานประกอบกิจการที่มีลูกจ้างตั้งแต่ 10 คนขึ้นไป ต้องจัดให้มีแผนป้องกันและระงับอัคคีภัยในสถานประกอบกิจการ และจัดให้ลูกจ้างในสถานประกอบกิจการเข้ารับการฝึกอบรมตามแผน จำนวนไม่น้อยกว่าร้อยละ 40 ของแต่ละพื้นที่ โดยการอบรมประกอบด้วย การดับเพลิงขั้นต้น การปฐมพยาบาล การช่วยเหลือในกรณีฉุกเฉิน และต้องมีการฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

### 1. วัตถุประสงค์

- 1.1 เพื่อเป็นการป้องกันการสูญเสียทั้งชีวิตและทรัพย์สินจากอัคคีภัย
- 1.2 เพื่อให้บุคลากรและทุกหน่วยงานที่เกี่ยวข้องใช้เป็นแนวทางในการปฏิบัติการป้องกันและระงับเหตุเพลิงไหม้
- 1.3 เพื่อสร้างความมั่นใจในเรื่องความปลอดภัยกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ต่อบุคลากร และบุคคลภายนอกที่มาติดต่อ หรือรับบริการภายในการเคหะแห่งชาติ
- 1.4 เพื่อสร้างทัศนคติที่ดีต่อบุคลากร และบุคคลภายนอกที่มาติดต่อ หรือรับบริการภายในการเคหะแห่งชาติ
- 1.5 เพื่อลดอัตราการเสี่ยงต่อการเกิดอัคคีภัย
- 1.6 เพื่อให้เป็นไปตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ. 2555

### 2. ขอบเขต

กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ. 2555 ซึ่งกำหนดให้สถานประกอบกิจการที่มีลูกจ้างตั้งแต่ 10 คนขึ้นไป ต้องจัดให้มีแผนป้องกันและระงับอัคคีภัยในสถานประกอบกิจการประกอบด้วย แผนตรวจตรา แผนการอบรม แผนการรณรงค์ป้องกันอัคคีภัย แผนการดับเพลิง แผนอพยพหนีไฟ และแผนบรรเทาทุกข์ โดยให้จัดเก็บแผนและป้องกันและระงับอัคคีภัย ณ บริษัท ทีมิวส์ คอนสตรัคชั่น จำกัด โครงการอาคารพักอาศัยแปลง A1 พร้อมให้พนักงานตรวจความปลอดภัยสามารถตรวจสอบได้



แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย ฉบับนี้ใช้สำหรับ “บริษัท ทีมิวส์ คอนสตรัคชั่น จำกัด โครงการอาคารพักอาศัยแปลง A1” เท่านั้น โดยครอบคลุมถึงบุคลากร และบุคคลภายนอก ซึ่งแผนป้องกันและระงับอัคคีภัย มีองค์ประกอบและรายละเอียด ดังนี้

1. **ก่อนเกิดเหตุเพลิงไหม้** ประกอบด้วยแผนป้องกันอัคคีภัยต่าง ๆ 3 แผน คือ
  - 1.1 แผนเตรียมความพร้อมรับมือเหตุฉุกเฉิน และการตรวจตรา
  - 1.2 แผนการอบรม
  - 1.3 แผนการรณรงค์ป้องกันอัคคีภัย
2. **ขณะเกิดเหตุเพลิงไหม้** ประกอบด้วยแผนเกี่ยวกับการดับเพลิง และลดความสูญเสีย
 

ประกอบด้วย 2 แผน คือ

  - 2.1 แผนการดับเพลิง
  - 2.2 แผนอพยพหนีไฟ
3. **หลังเกิดเหตุเพลิงไหม้** ประกอบด้วยแผนที่จะดำเนินการเมื่อเหตุเพลิงไหม้สงบลงแล้ว 2 แผน คือ
  - 3.1 แผนบรรเทาทุกข์ เป็นแผนที่มีการปฏิบัติต่อเนื่องไปจนถึงหลังเหตุเพลิงไหม้สงบลงแล้วด้วย
  - 3.2 แผนปฏิรูปฟื้นฟู เป็นแผนการฟื้นฟูบุคคล ทรัพย์สิน และสภาพแวดล้อม

### 3. คำจำกัดความ

- |                                       |         |  |
|---------------------------------------|---------|--|
| 1. โครงการฯ                           | หมายถึง | พื้นที่โครงการอาคารพักอาศัยแปลง A1   |
| 2. บุคลากร                            | หมายถึง | พนักงานบริษัท ทีมิวส์ คอนสตรัคชั่น จำกัด และลูกจ้างบริษัท ทีมิวส์ คอนสตรัคชั่น จำกัด ซึ่งปฏิบัติงานในโครงการ |
| 3. บุคคลภายนอก                        | หมายถึง | ผู้ที่มาติดต่อ โครงการอาคารพักอาศัยแปลง A1   |
| 4. อัคคีภัย                           | หมายถึง | ภัยที่เกิดจากไฟ  |
| 5. การป้องกัน<br>การเกิดเหตุเพลิงไหม้ | หมายถึง | ขั้นตอนและวิธีการปฏิบัติ เพื่อไม่ให้เกิดเหตุเพลิงไหม้ขึ้นภายในการเคหะแห่งชาติ สำนักงานใหญ่                   |
| 6. การระงับเหตุ<br>เพลิงไหม้เบื้องต้น | หมายถึง | การดับไฟที่กำลังลุกไหม้แต่ยังไม่รุนแรงและยังไม่ขยายวงกว้างมาก  |
| 7. การควบคุมและ<br>ระงับเหตุเพลิงไหม้ | หมายถึง | การป้องกันไม่ให้ไฟที่ลุกไหม้ลุกลาม หรือขยายวงกว้างมากขึ้น  |
| 8. การอพยพหนีไฟ                       | หมายถึง | การนำพนักงานออกนอกอาคารก่อสร้างที่เกิดเหตุไฟไหม้ไปที่จุดรวมพล  |
| 9. ฝ่ายบริหาร                         | หมายถึง | คณะผู้บริหาร ซึ่งได้รับแต่งตั้งให้ปฏิบัติหน้าที่ตามแผนต่างๆ ที่ได้กำหนด                                      |
| 10. ทีมฉุกเฉิน                        | หมายถึง | ทีมผู้ปฏิบัติงาน ซึ่งได้รับแต่งตั้งให้ปฏิบัติหน้าที่ตามแผนต่างๆ ที่ได้กำหนด                                  |

11. หัวหน้าทีมอพยพ รองหัวหน้าทีมอพยพ	หมายถึง	ผู้ที่มีหน้าที่คอยกำกับดูแลให้ผู้อพยพหนีไฟทั้งหมดในหน่วยงานนั้นเข้าประจำตำแหน่งที่กำหนดและให้เป็นไปตามแผนที่กำหนด รวมถึงคอยประสานงานกับผู้ตรวจสอบพนักงานและผู้นำอพยพหนีไฟ เพื่อรายงานสถานการณ์
12. ผู้ตรวจสอบพนักงาน	หมายถึง	ผู้ที่มีหน้าที่ตรวจสอบจำนวนบุคลากร ลูกจ้างการเคหะแห่งชาติ ตามรายชื่อที่ปฏิบัติงานในบริเวณนั้น
13. ผู้นำทางหนีไฟ	หมายถึง	ผู้ที่มีหน้าที่นำคนอพยพไปตามเส้นทางที่กำหนดอย่างปลอดภัยสู่จุดรวมพล
14. จุดรวมพล (Assembly point)	หมายถึง	พื้นที่ที่ปลอดภัยซึ่งกำหนดไว้สำหรับการรวมพลกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน ซึ่งจะมีป้ายข้อความ “จุดรวมพล (Assembly point)” ติดตั้งไว้
15. เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยฯ	หมายถึง	เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน ระดับวิชาชีพ หรือ จป.
16. ระดับความรุนแรง	หมายถึง	ระดับเหตุการณ์ของเหตุฉุกเฉินที่กำหนดขึ้นตามความรุนแรงของสถานการณ์ ซึ่งแบ่งออกเป็น 3 ระดับ ดังนี้ <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ความรุนแรง ระดับ 1 ขั้นต้น หมายถึง เหตุเพลิงไหม้ที่เกิดขึ้นสามารถระงับได้ด้วยทีมฉุกเฉินในพื้นที่ / ผู้ปฏิบัติงานที่กำลังปฏิบัติหน้าที่ ณ ขณะเกิดเหตุ</li> <li>2. ความรุนแรง ระดับ 2 ขั้นกลาง หมายถึง เหตุเพลิงไหม้ที่เกิดขึ้นซึ่งพิจารณาแล้ว เห็นว่าเป็นเหตุการณ์ที่รุนแรงไม่สามารถควบคุมให้เข้าสู่สภาวะปกติได้ด้วยทีมฉุกเฉินส่วนกลางของ กคช.</li> <li>3. ความรุนแรง ระดับ 3 ขั้นสูงสุด หมายถึง เหตุเพลิงไหม้ที่เกิดขึ้นแล้วเป็นเหตุการณ์ที่มีแนวโน้มรุนแรงจนอาจส่งผลกระทบต่อสาธารณชน และประชาชนคณะทำงานจัดการเหตุฉุกเฉิน (ผู้บัญชาการเหตุฉุกเฉิน) ประกาศเข้าสู่แผนฉุกเฉินของอาคาร และทำการประสานขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานราชการ หน่วยงานบรรเทาสาธารณภัย รวมถึงหน่วยงานภายนอกอื่น ๆ</li> </ol>

#### 4. หน้าที่ความรับผิดชอบ

เพื่อให้แผนการป้องกันและระงับอัคคีภัยสามารถนำไปปฏิบัติอย่างมีประสิทธิภาพ จึงขอมอบหน้าที่ให้บุคคล มีหน้าที่ดังต่อไปนี้

ทีมบุคลากรฉุกเฉิน และผู้ที่เกี่ยวข้อง	หน้าที่ความรับผิดชอบ
1. ฝ่ายบริหาร	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. พิจารณาทบทวนนโยบาย และระเบียบข้อปฏิบัติที่เกี่ยวข้องกับแผนปฏิบัติการต่อสถานการณ์ฉุกเฉิน กรณีต่างๆ</li> <li>2. สนับสนุนงบประมาณในการดำเนินการด้านความปลอดภัยที่เกี่ยวข้องกับแผนปฏิบัติการต่อสถานการณ์ฉุกเฉิน กรณีต่างๆ</li> <li>3. ส่งเสริม สนับสนุน กิจกรรมด้านความปลอดภัยในการทำงานของสถานประกอบกิจการ</li> <li>4. สนับสนุนการอบรมด้านความปลอดภัย ในการทำงาน of สถานประกอบกิจการ</li> </ol>
2. ประธานคณะกรรมการจัดการเหตุฉุกเฉิน (ผู้บัญชาการเหตุฉุกเฉิน)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. หน้าที่บัญชาการแผนฉุกเฉินประจำโครงการฯ ในการประเมินสถานการณ์ และประกาศใช้แผนปฏิบัติการเหตุฉุกเฉินต่างๆ</li> <li>2. มีอำนาจในการสั่งการ และขอความร่วมมือจากบุคคลที่เกี่ยวข้อง หรือผู้ปฏิบัติงานให้ช่วยระงับเหตุฉุกเฉิน</li> <li>3. สั่งการติดตามขอความร่วมมือ และขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก</li> <li>4. รายงานเหตุการณ์ฉุกเฉินต่างๆ ต่อศูนย์เหตุฉุกเฉิน</li> </ol>
3. รองประธานคณะกรรมการจัดการเหตุฉุกเฉิน (ผู้ควบคุมเหตุฉุกเฉิน)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. รอรับคำสั่งจากประธานคณะกรรมการจัดการเหตุฉุกเฉิน ในการดำเนินการตามแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน</li> <li>2. เป็นผู้ช่วยในการปฏิบัติงาน ของประธานคณะกรรมการจัดการเหตุฉุกเฉิน - ดำเนินการแทนประธานคณะกรรมการจัดการเหตุฉุกเฉินในกรณีที่ประธานคณะกรรมการจัดการเหตุฉุกเฉินไม่อยู่</li> </ol>
4. ผู้ประสานงานเหตุฉุกเฉิน	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. ทำหน้าที่ควบคุมเหตุฉุกเฉินเบื้องต้น</li> <li>2. วิเคราะห์สถานการณ์</li> <li>3. สั่งการตอบโต้ภาวะฉุกเฉินเบื้องต้น</li> <li>4. ช่วยเหลือผู้ควบคุมเหตุฉุกเฉิน</li> <li>5. ประสานข้อมูลสถานการณ์</li> <li>6. ประสานภายนอกติดต่อขอความช่วยเหลือ</li> </ol>



ทีมบุคลากรฉุกเฉิน และ ผู้ที่เกี่ยวข้อง	หน้าที่ความรับผิดชอบ
5. ผู้ปฏิบัติงานทุกคน	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. ปฏิบัติตามระเบียบ ข้อกำหนด และมาตรการด้านความปลอดภัยต่างๆ ที่ โครงการ กำหนด โดยเคร่งครัด</li> <li>2. คอยสอดส่องดูแล และคอยระมัดระวังด้านความปลอดภัย และแจ้งเตือน หากพบเห็นเหตุการณ์ที่อาจจะก่อให้เกิดเหตุฉุกเฉินต่างๆ</li> <li>3. ดับเพลิงเบื้องต้น เมื่อพบเหตุโดยทันที และแจ้งเหตุไปยังเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยของโครงการ</li> <li>4. ติดตามข้อมูล ข่าวสาร ด้านความปลอดภัยของ กคช. และให้ความร่วมมือในการดำเนินกิจกรรมด้านความปลอดภัย</li> </ol>
6. หน่วยระงับเหตุฉุกเฉิน	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. ไปยังที่เกิดเหตุ</li> <li>2. ควบคุมเพลิง/ดับเพลิง และสลายกลุ่มก๊าซ</li> <li>3. ค้นหาและช่วยเหลือผู้บาดเจ็บ</li> </ol>
7. ทีมสื่อสาร	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. รายงานคณะควบคุมเหตุฉุกเฉิน</li> <li>2. รับ-ส่งข้อมูลกับผู้ประสานงานฯ / ทีมระงับเหตุฉุกเฉิน</li> <li>3. รายงานเหตุการณ์ต่อสื่อสารมวลชนและผู้ปฏิบัติงาน</li> </ol>
8. หน่วยรักษาความปลอดภัย	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. ควบคุมระบบจราจร</li> <li>2. ควบคุมพื้นที่</li> <li>3. ช่วยเหลือและอำนวยความสะดวกแก่หน่วยดับเพลิง</li> <li>4. นำรถดับเพลิงและรถพยาบาลไปยังที่เกิดเหตุ</li> </ol>
9. หน่วยควบคุมอุปกรณ์ เครื่องจักรและไฟฟ้า	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. ตัดตอนการลำเลียงของสารไวไฟ สารพิษ (ถ้ามี)</li> <li>2. ควบคุมเครื่องสูบ/ปั้มน้ำฉุกเฉิน</li> <li>3. หยุดเครื่องจักร</li> <li>4. ตัดแยกกระแสไฟฟ้า</li> <li>5. ตรวจสอบ บำรุงรักษา อุปกรณ์ เครื่องจักรและไฟฟ้า ภายหลังเหตุการณ์ กลับสู่สภาวะปกติ</li> </ol>
10. หน่วยปฐมพยาบาล	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. ปฐมพยาบาล และควบคุมการเคลื่อนย้ายและส่งต่อผู้บาดเจ็บ</li> <li>2. รายงานจำนวนและอาการผู้บาดเจ็บต่อผู้ควบคุมเหตุฉุกเฉิน</li> </ol>
11. หน่วยสนับสนุน	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. ตรวจนับจำนวนผู้อพยพหนีไฟ</li> <li>2. สนับสนุนหน่วยระงับเหตุฉุกเฉิน</li> <li>3. สนับสนุนการอพยพ</li> <li>4. สนับสนุนการส่งต่อผู้ป่วย</li> <li>5. สนับสนุนทีมควบคุมอุปกรณ์</li> </ol>

## การป้องกันและระงับอัคคีภัยในโครงการอาคารพักอาศัยแปลง A1

การป้องกันการเกิดเหตุเพลิงไหม้ถือเป็นหน้าที่ของพนักงานทุกคน ผู้รับเหมา คนงานและทุกส่วนงาน ที่จะต้องช่วยกันเฝ้าระวังไม่ให้เกิดเหตุขึ้นได้ ดังนั้นเพื่อเป็นแนวทางในการปฏิบัติโครงการฯ จึงได้กำหนดมาตรการในการป้องกันการเกิดเพลิงไหม้ หรืออัคคีภัย ดังนี้

**มาตรการป้องกันและระงับอัคคีภัย** เพื่อให้ชีวิตและทรัพย์สินทั้งหมดในโครงการฯ มีความปลอดภัยจากอัคคีภัย จึงมีการกำหนดมาตรการป้องกันและระงับอัคคีภัย ดังนี้

1. จัดให้มีระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย ทั้งด้านการจัดอุปกรณ์ดับเพลิง การเก็บรักษาวัสดุไวไฟ การกำจัดของเสียที่ติดไฟง่าย การป้องกันฟ้าผ่า การจัดทำเส้นทางหนีไฟ รวมถึงการก่อสร้างอาคารที่มีระบบป้องกันอัคคีภัย
2. จัดให้มีแผนป้องกันและระงับอัคคีภัย ทั้งในด้านการตรวจตรา การอบรม การรณรงค์ป้องกันอัคคีภัย การดับเพลิง การอพยพหนีไฟ การบรรเทาทุกข์และการปฏิรูปฟื้นฟูเมื่อเกิดอัคคีภัยขึ้นแล้ว
3. จัดให้มีช่องทางผ่านสู่ทางออกไปยังจุดรวมพล
4. ทางออกสุดท้าย ซึ่งเป็นทางที่ไปสู่บริเวณที่ปลอดภัย เช่น ถนน ฯลฯ
5. จัดให้มีเส้นทางหนีไฟไปสู่สถานที่ที่ปลอดภัย
6. จัดให้มีเครื่องดับเพลิงแบบมือถือที่เหมาะสมและสามารถดับเพลิงชนิด เอ บี ซี และดี รวมถึงระบบดับเพลิงพร้อมอุปกรณ์ประกอบ โดยติดตั้งในที่ที่เห็นได้ชัดเจน สามารถหยิบใช้งานได้สะดวกโดยไม่มีสิ่งกีดขวาง
7. จัดให้มีการตรวจสอบสภาพของอุปกรณ์ดับเพลิงแบบมือถือ มีการซ่อมบำรุง และตรวจตราให้มีสารเคมีที่ใช้ในการดับเพลิง
8. จัดให้บุคลากรเข้ารับการฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น จากหน่วยงานที่ได้รับการรับรองจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน
9. จัดให้บุคลากรที่มีหน้าที่เกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย ได้รับการฝึกอบรมเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย การใช้อุปกรณ์ต่างๆ ในการดับเพลิง การปฐมพยาบาล และการช่วยเหลือกรณีฉุกเฉิน
10. จัดให้มีการฝึกซ้อมอพยพบุคลากรออกจากอาคารไปตามเส้นทางหนีไฟ
11. จัดให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

## แผนป้องกันก่อนเกิดเหตุเพลิงไหม้

### 1. แผนเตรียมความพร้อมรับมือเหตุฉุกเฉิน และการตรวจตรา

แผนเตรียมความพร้อมรับมือเหตุฉุกเฉิน และการตรวจตรา เป็นแผนการสำรวจความเสี่ยงและตรวจตรา เพื่อเป็นเฝ้าระวังและขจัดต้นเหตุของการเกิดเพลิงไหม้ โดยกำหนดให้หน่วยงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้องตรวจเช็คพื้นที่ที่รับผิดชอบตามจุดเสี่ยงต่างๆ เช่น จุดที่เสี่ยงต่อการเกิดเหตุเพลิงไหม้ จุดที่มีการใช้และจัดเก็บวัสดุไวไฟ จุดที่เก็บของเสียติดไฟง่าย จุดที่อาจก่อกำเนิดเชื้อเพลิง จุดที่เป็นแหล่งความร้อนต่างๆ จุดติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงและสภาพของอุปกรณ์ และทางหนีไฟ อีกทั้งเป็นการเตรียมความพร้อมด้านอุปกรณ์ความปลอดภัย รวมถึงการสำรวจตรวจตราอุปกรณ์ความปลอดภัยให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน

การตรวจสอบตามจุดต่างๆ และพื้นที่ที่ความรับผิดชอบภายในโครงการ โดยมีรายละเอียดดังนี้

เรื่อง	ขอบเขต	วิธีการดำเนินงาน	ความถี่ / เป้าหมาย	ผู้รับผิดชอบ
1. การกระทำที่ไม่ปลอดภัย (Unsafe Action) 1.1 การตรวจสอบความเสี่ยงต่อการเกิดเหตุฉุกเฉินกรณีต่างๆ	ทุกพื้นที่ของโครงการฯ	<ul style="list-style-type: none"> <li>• แจ้งปัญหาความไม่ปลอดภัย ผ่านทางการประชุม หัวหน้างาน คณะกรรมการความปลอดภัย ฯ</li> </ul>	1 ครั้ง / เดือน	คปอ. จป.หัวหน้างาน จป.บริหาร จป.วิชาชีพ หัวหน้างาน
2. สภาพการณ์ที่ไม่ปลอดภัย (Unsafe Condition) 2.1 การควบคุมแหล่งกำเนิดไฟ	ทุกพื้นที่ของโครงการฯ	<ul style="list-style-type: none"> <li>• การตรวจอุปกรณ์ไฟฟ้า ที่อาจก่อให้เกิดประกายไฟ</li> <li>• การตรวจงาน Hot Work</li> </ul>	1 ครั้ง / เดือน	คปอ. จป.หัวหน้างาน จป.บริหาร จป.วิชาชีพ หัวหน้างาน
2.2 การตรวจสอบอุปกรณ์ฉุกเฉิน (ถังอพยพ, ถังดับเพลิง, ระบบสัญญาณเตือนภัย)		<ul style="list-style-type: none"> <li>• ตรวจสอบตามแบบตารางการตรวจสอบอุปกรณ์ฉุกเฉิน</li> </ul>	1 ครั้ง / ปี	
2.3 เส้นทางหนีไฟ		<ul style="list-style-type: none"> <li>• สำรวจเส้นทางหนีไฟในอาคาร ว่าอยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน</li> </ul>	1 ครั้ง / ปี	



## 2. แผนการอบรม

แผนการอบรมจัดขึ้น เพื่อเป็นการป้องกันและลดความเสี่ยงด้านการเกิดอัคคีภัย โดยการฝึกอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับเหตุฉุกเฉินกรณีต่างๆ ฝึกทักษะ และความชำนาญเฉพาะสำหรับบุคลากรฉุกเฉินทีมต่างๆ ให้เป็นไปตามขั้นตอนอย่างถูกต้อง รวดเร็ว และปลอดภัยที่สุด มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

### 2.1 การอบรมการป้องกันและการดับเพลิงเบื้องต้น

#### 2.1.1 การป้องกันเกิดเหตุเพลิงไหม้

- องค์กรประกอบของไฟ
- ประเภทของไฟ
- การเกิดอัคคีภัย (การติดต่อกุหลาม)

#### 2.1.2 การดับเพลิงเบื้องต้น

- วิธีดับเพลิงที่ควรรู้
- ประเภทหรือชนิดของเครื่องมือดับเพลิงภายใน กคช.
- การใช้เครื่องดับเพลิงชนิดมือถือ

#### 2.1.3 สารเชื้อเพลิงอันตรายใน กคช.

#### 2.1.4 สัญลักษณ์และความหมายที่เกี่ยวกับอัคคีภัย

#### 2.1.5 ระเบียบข้อบังคับเกี่ยวกับการป้องกันการเกิดเหตุไหม้ใน กคช.

#### 2.1.6 การอพยพหนีไฟ

### 2.2 อบรมและฝึกซ้อมการป้องกันการเกิดอัคคีภัยและการดับเพลิงขั้นต้น

เพื่อเป็นการพัฒนาแนวทางในการป้องกันการเกิดอัคคีภัยและเพื่อฝึกทักษะในการดับเพลิงให้กับบุคลากร กคช. จึงกำหนดให้จัดอบรมและฝึกซ้อมหลักสูตร “การป้องกันการเกิดอัคคีภัยและการดับเพลิงขั้นต้น” ให้กับบุคลากรของ กคช. อย่างน้อย 40% ของบุคลากรแต่ละหน่วยงาน โดยวิทยาการที่ได้รับการรับรองอย่างถูกต้องตามที่กฎหมายกำหนด มีหัวข้อในการอบรมดังนี้

#### 2.2.1 การอบรมภาคทฤษฎี

- การป้องกันการเกิดเหตุเพลิงไหม้
- องค์กรประกอบของไฟ
- ประเภทของไฟ
- การเกิดอัคคีภัย (การติดต่อกุหลาม)
- สัญลักษณ์และความหมายที่เกี่ยวกับอัคคีภัย
- การดับเพลิงเบื้องต้น
- วิธีการดับเพลิงที่ควรรู้
- ประเภทหรือชนิดของเครื่องมือดับเพลิง
- การใช้เครื่องดับเพลิงชนิดมือถือ
- ข้อควรระวังในการเข้าทำการดับเพลิง

### 2.2.2 การฝึกภาคสนาม

- ฝึกซ้อมการใช้สัญญาณมือที่เกี่ยวกับการดับเพลิง
- ฝึกซ้อมการดับเพลิงด้วยเครื่องดับเพลิงแบบเคมีแห้ง
- ฝึกซ้อมการดับเพลิงด้วยน้ำ

### 3. แผนการรณรงค์ป้องกันการเกิดเหตุเพลิงไหม้

แผนการรณรงค์ป้องกันการเกิดเหตุฉุกเฉิน จัดทำขึ้นเพื่อเป็นการประชาสัมพันธ์ให้ความรู้แก่พนักงาน ให้ตระหนักถึงอันตราย ความรุนแรงของเหตุฉุกเฉินที่อาจเกิดขึ้น วิธีการปฏิบัติตนให้เกิดความปลอดภัย และการปลุกจิตสำนึกด้านความปลอดภัย แก่พนักงานทุกระดับในองค์กร

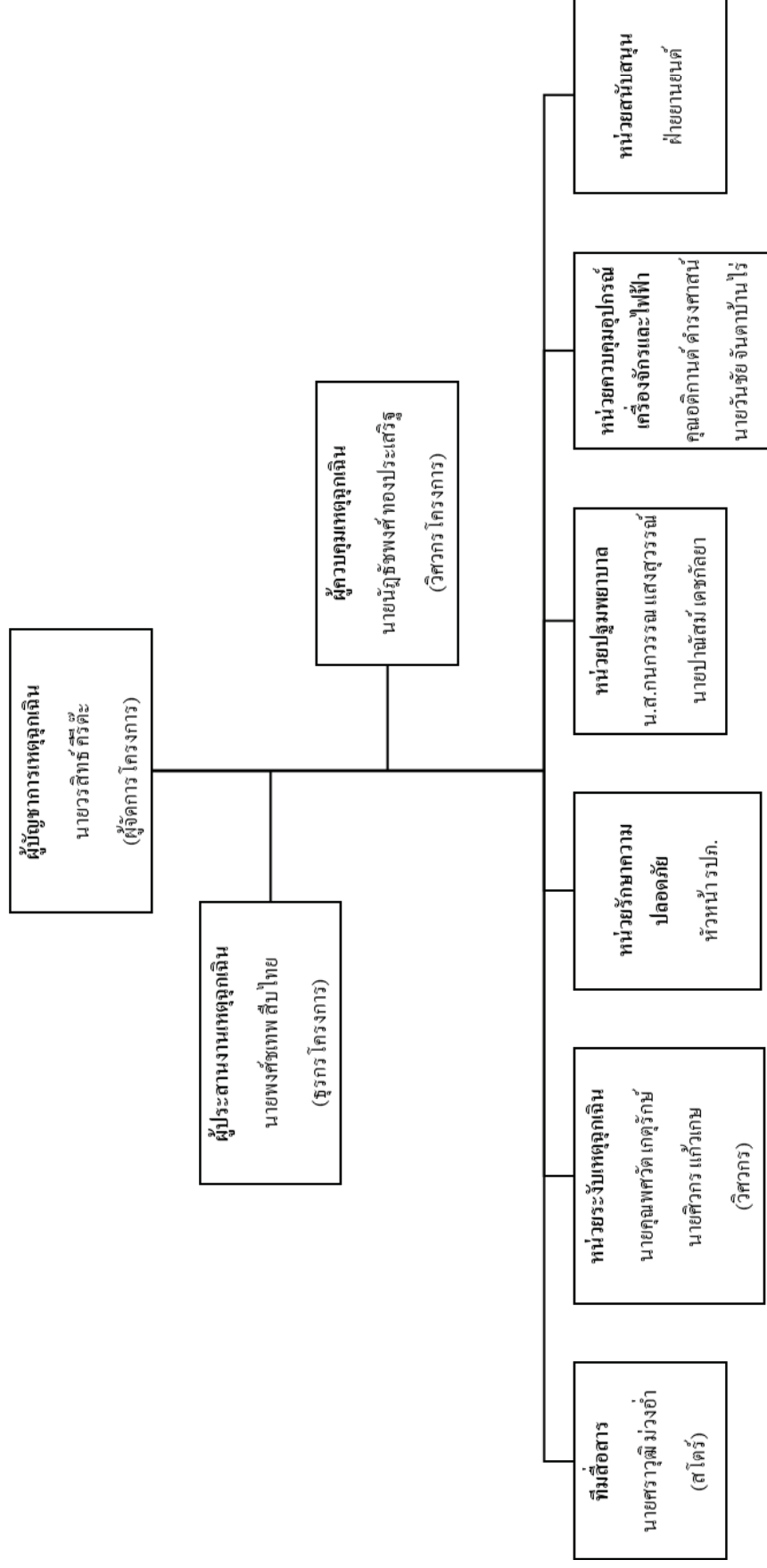
1. การจัดทำโปสเตอร์ (Safety News)
2. การประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารผ่าน Application Line

#### แผนขณะเกิดเหตุเพลิงไหม้

#### 1. แผนการดับเพลิง

เพื่อกำหนดบุคคลที่ต้องปฏิบัติภารกิจในกรณีที่เกิดเหตุเพลิงไหม้อย่างชัดเจน ให้เกิดความคล่องตัวและคุ้นเคยสามารถประสานงานกับบุคคลอื่นตามแผนดับเพลิงได้อย่างมีประสิทธิภาพ และกำหนดขั้นตอน การดับเพลิง ให้มีการปฏิบัติตามแผนเพื่อให้เกิดความเสียหายจากเพลิงไหม้น้อยที่สุด

## โครงสร้างหน่วยปฏิบัติการตามแผนระยะับเหตุเพลิงไหม้





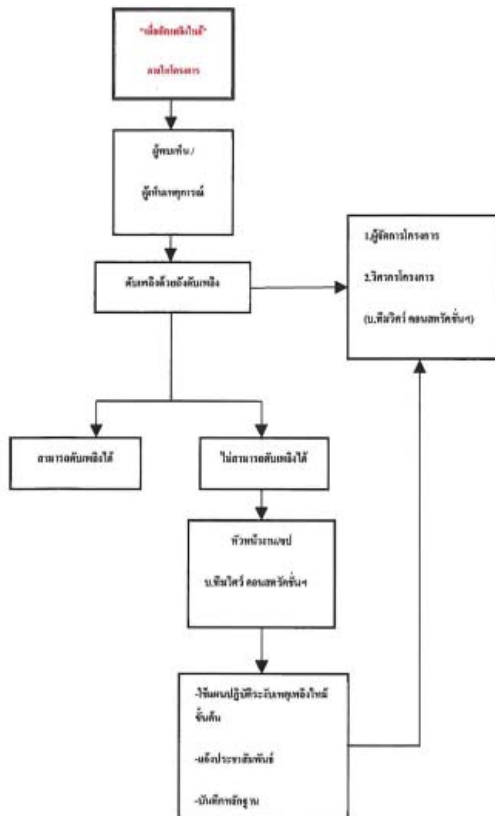
# แผนการดับเพลิง

## ลำดับขั้นตอนการปฏิบัติเมื่อพนักงานพบเหตุเพลิงไหม้

### ขั้นตอนการปฏิบัติเมื่อพนักงานพบเหตุเพลิงไหม้

โครงการอาคารพักอาศัยแปลง A (อาคาร A1)(ส่วนที่เหลือ) โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง

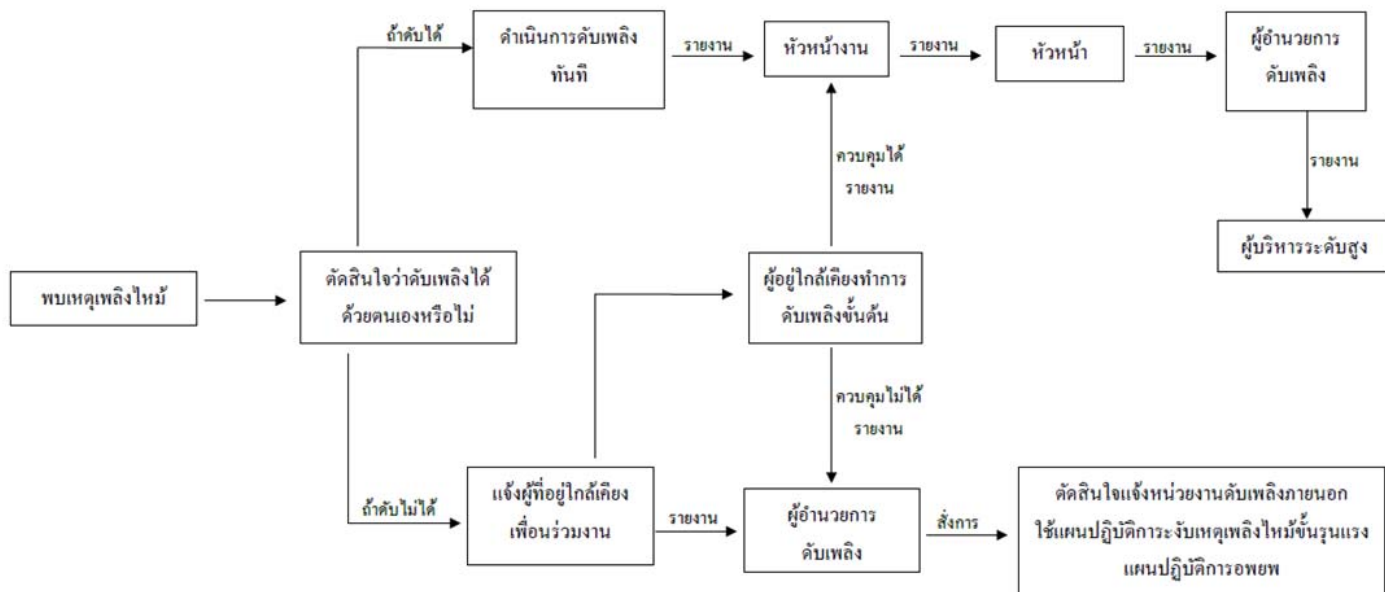
ระยะที่ 2



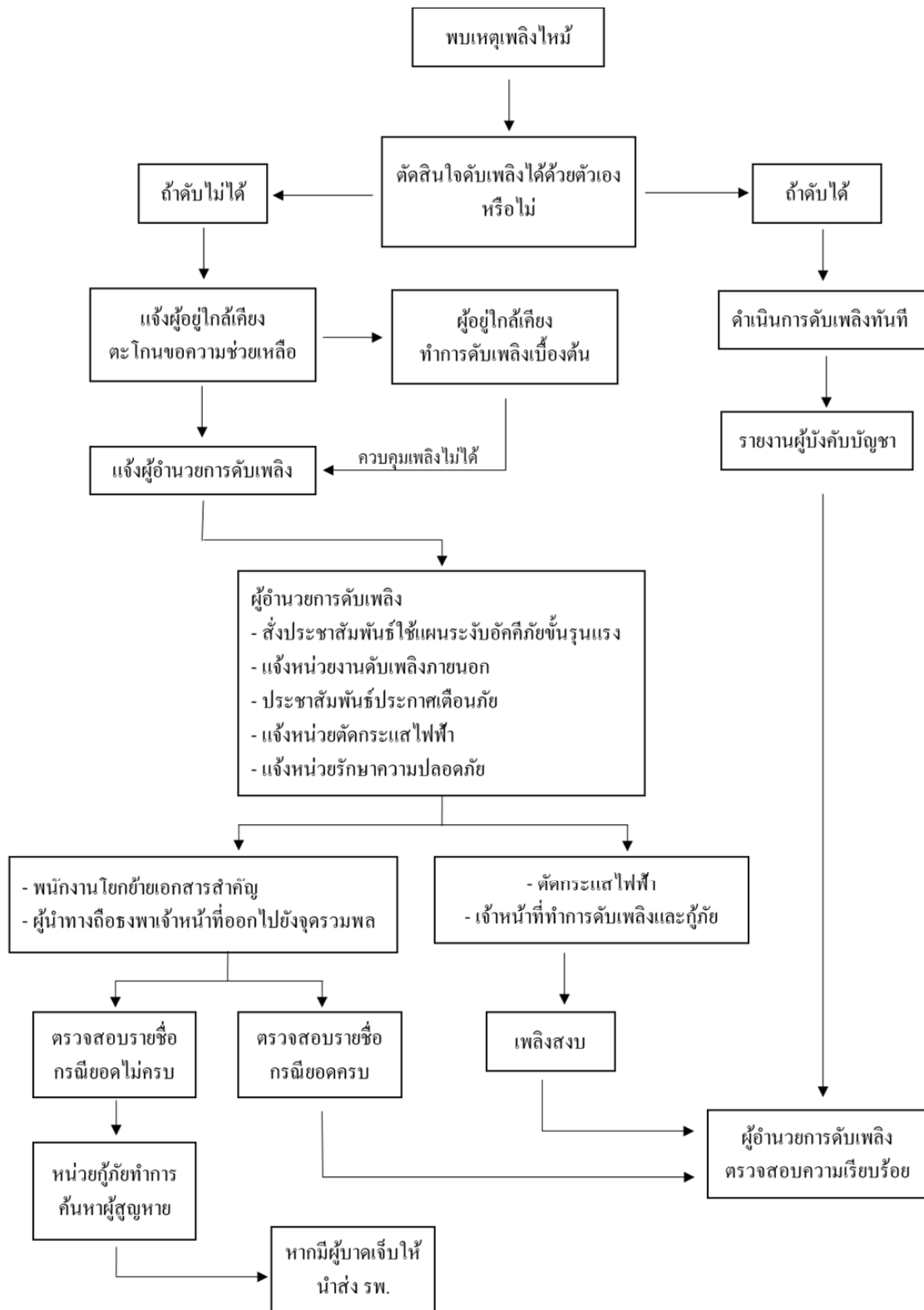
ขั้นตอน	ผู้รับผิดชอบ	หมายเหตุ
1.บริเวณเกิดเหตุ		
1.1 ขั้นตอนที่1 -นำถังดับเพลิงทำการดับเพลิงทันทีเพื่อไม่ให้เพลิงไหม้รุนแรง	ผู้พบเห็น	ทุกขั้นตอนจะต้องทำ เกือบพร้อมกันทั้งหมด และใช้ทิศทางสื่อสารทาง โทรศัพท์เท่านั้น
1.2 ขั้นตอนที่2 -รีบแจ้งหัวหน้างาน/ ชป. ทราบ และทำการคัดกระแสไฟฟ้าที่ จ่ายบริเวณนั้น	ผู้พบเห็น, หัวหน้างาน, ชป.	
1.3 ขั้นตอนที่3 -ชนฮาร์ดแวร์ที่ติดไฟและ อุปกรณ์อื่นๆออกจากจุด เพลิงไหม้และกันคนงานหรือ บุคคลอื่นๆ ออกจากพื้นที่พร้อม รายงานผู้บริหารทราบ	ทีมช่วยเหลือ, หัวหน้า งาน, ชป.	
1.4 ขั้นตอนที่4 -ถ้าดับไม่ได้แจ้งหน่วยงาน ราชการเข้าระงับเหตุ -รายงานผู้บริหารทราบ	ผู้จัดการ โครงการ, วิศวกร โครงการ	

## แผนการดับเพลิง

### ลำดับขั้นตอนการปฏิบัติเมื่อพนักงานพบเหตุเพลิงไหม้

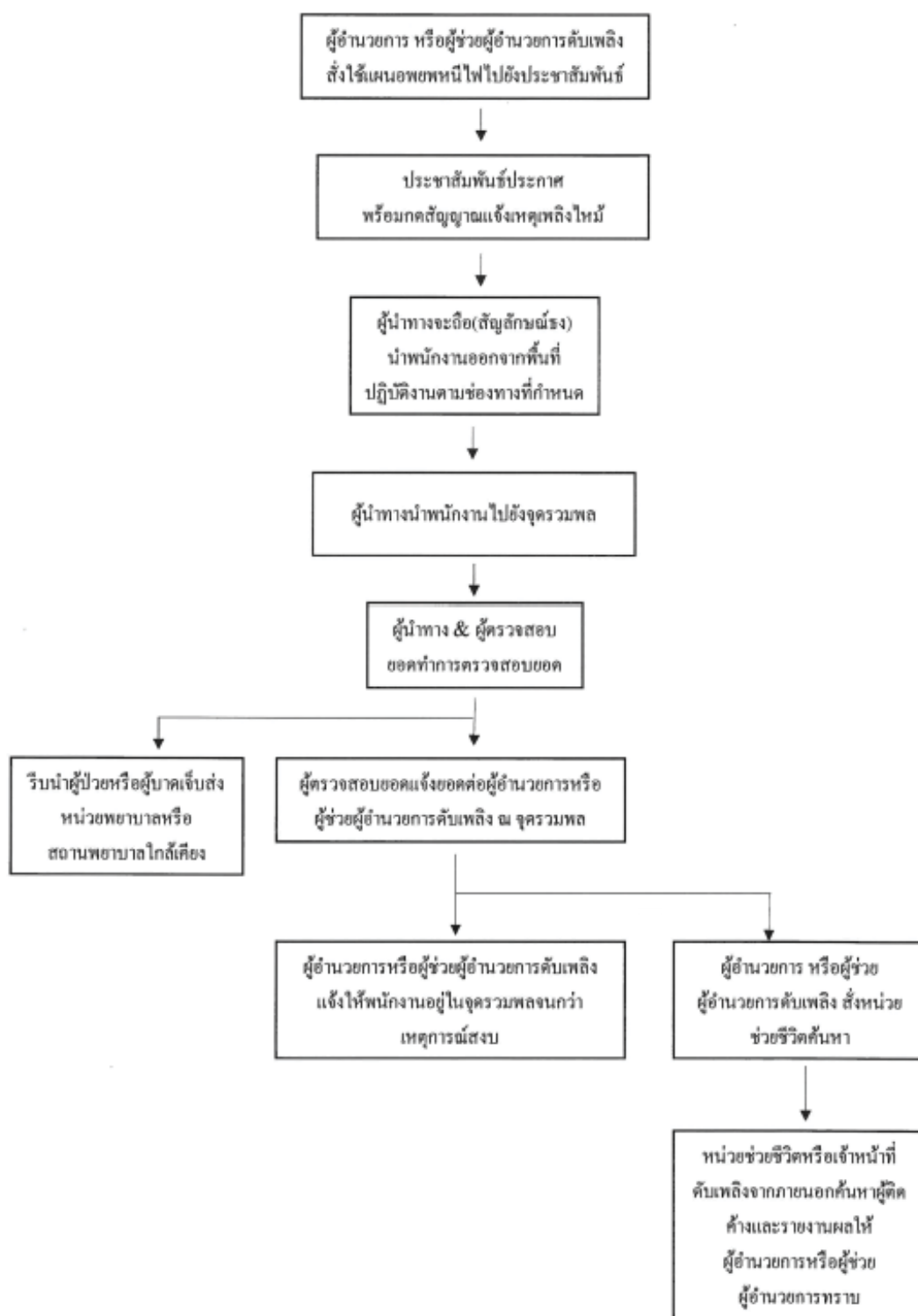


แผนระงับอัคคีภัยขั้นรุนแรง  
ลำดับขั้นตอนการปฏิบัติ





## แผนอพยพหนีไฟ



### แนวทางปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุไฟไหม้

1. ผู้ประสบเหตุเพลิงไหม้ ประเมินสถานการณ์เบื้องต้น และแจ้งไปยัง จป. หัวหน้างาน/จป.บริหาร พร้อมทั้งนำ  
ถังดับเพลิงเข้าดับเพลิงทันที
2. จป. หัวหน้างาน/จป.บริหาร แจ้งไปยังหน่วยระงับเหตุฉุกเฉินเพื่อเข้าประเมินสถานการณ์ หากพบว่า  
สถานการณ์รุนแรงไม่สามารถควบคุมเพลิงได้ หน่วยระงับเหตุฉุกเฉินรายงานไปยังผู้ประสานงานเหตุฉุกเฉิน  
เพื่อขออนุมัติจากผู้บัญชาการเหตุฉุกเฉินใช้แผนดับเพลิงขั้นรุนแรง
3. หน่วยระงับเหตุฉุกเฉิน กดสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (Fire Alarm) และผู้ประสานงานเหตุฉุกเฉิน  
โทรแจ้งหน่วยดับเพลิงภายนอกเพื่อเข้าระงับเหตุเพลิงไหม้
4. ผู้บัญชาการเหตุฉุกเฉินสั่งใช้แผนอพยพหนีไฟ
5. ผู้ประสานงานเหตุฉุกเฉิน ประสานงานไปยังทีมสื่อสาร เพื่อประชาสัมพันธ์ในการอพยพพนักงาน
6. หัวหน้าทีมอพยพ กำกับดูแลอพยพพนักงานไปยังจุดรวมพล
7. ผู้ตรวจสอบจำนวนพนักงาน สำรวจจำนวนผู้บาดเจ็บ และสูญหาย หากพบว่ามีพนักงานสูญหาย  
แจ้งทีมสื่อสาร เพื่อให้ผู้ประสานงานเหตุฉุกเฉินให้หน่วยงานภายนอกทำการค้นหา
8. กรณีพนักงานได้รับบาดเจ็บ ให้รีบนำส่งทีมปฐมพยาบาลทันที
9. แต่ละหน่วยงานสรุปจำนวนพนักงานที่ได้รับบาดเจ็บ สูญหาย กับทีมสื่อสาร เพื่อรายงานต่อศูนย์เหตุฉุกเฉิน  
ทราบ เมื่อเหตุไฟไหม้สงบลง

-----

## หน่วยต่าง ๆ ของแผนดับเพลิง

แผนดับเพลิง กำหนดให้ทีมบุคลากรฉุกเฉินและผู้ที่เกี่ยวข้องมีหน้าที่ความรับผิดชอบ ดังนี้

ทีมบุคลากรฉุกเฉิน และ ผู้ที่เกี่ยวข้อง	หน้าที่ความรับผิดชอบ
1. หน่วยควบคุมอุปกรณ์เครื่องจักรและไฟฟ้า	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. หน้าที่คอยควบคุมดูแลระบบการทำงานในการป้องกันและช่วยเหลือในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน เช่น ระบบน้ำดับเพลิง ระบบไฟฟ้าสำรอง</li> <li>2. ตัดกระแสไฟฟ้าทั้งอาคาร</li> <li>3. เดินเครื่องกำลังไฟฟ้าสำรอง</li> <li>4. เข้าสนับสนุนและประสานงานกับเจ้าหน้าที่ดับเพลิงภายนอก</li> </ol>
2. หน่วยรักษาความปลอดภัย	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. คอยควบคุมดูแลการจราจรขณะเกิดเหตุ</li> <li>2. ย้ายสิ่งของและยานพาหนะออกจากพื้นที่อพยพหนีไฟ รวมทั้งเส้นทางนำผู้บาดเจ็บออกจากอาคารเคหะแห่งชาติเพื่อส่งโรงพยาบาล</li> <li>3. นำรถเจ้าหน้าที่ดับเพลิงภายนอกไปยังที่จอดรถที่จัดไว้</li> <li>4. นำทางเจ้าหน้าที่ดับเพลิงภายนอกไปยังที่เกิดเหตุด้วยลิฟต์หมายเลข 1</li> <li>5. ระบายรถออกจากพื้นที่การเคหะแห่งชาติและจัดการจราจรภายในให้คล่องตัว</li> <li>6. เข้าควบคุมดูแลทรัพย์สิน เอกสารสำคัญที่นำลงมาจากตัวอาคารมิให้สูญหาย</li> </ol>
3. หน่วยระงับเหตุฉุกเฉิน	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. ไปถึงที่เกิดเหตุโดยเร็วที่สุด เพื่อดับเพลิงด้วยอุปกรณ์ดับเพลิงโดยอาสาสมัครในจุดเกิดเหตุเป็นผู้นำทางไปยังจุดดับเพลิง</li> <li>2. ช่วยเหลือประสานงานระหว่างผู้อำนวยการดับเพลิงกับทุกหน่วยปฏิบัติการ และหน่วยดับเพลิงภายนอก</li> <li>3. นำทางเจ้าหน้าที่ดับเพลิงภายนอกไปยังจุดเกิดเพลิงไหม้</li> <li>4. ปฏิบัติงานอื่นตามที่ผู้บัญชาการเหตุฉุกเฉินสั่งการ</li> </ol>

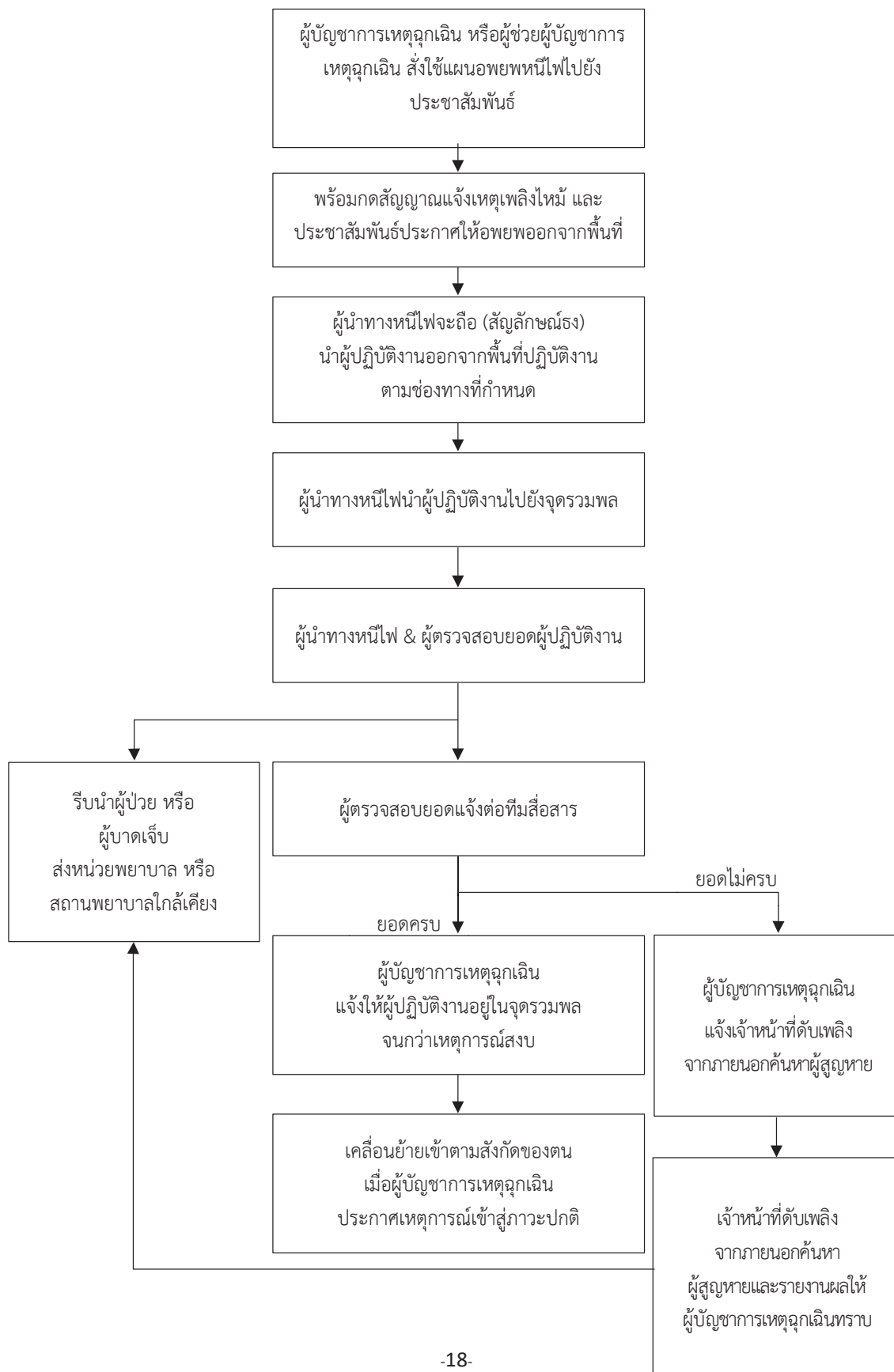


## 2. แผนอพยพหนีไฟ

กำหนดขึ้นเพื่อความปลอดภัยของชีวิตและทรัพย์สิน เพื่อให้การอพยพผู้ปฏิบัติงานออกจากจุดเกิดเหตุหรือตัวอาคารที่ถูกไฟไหม้เป็นไปด้วยความรวดเร็วและเป็นระเบียบ รวมถึงเพื่อง่ายต่อการควบคุมจำนวนผู้อพยพและทิศทางในการอพยพไปยังจุดรวมพลที่กำหนด โดยมีองค์ประกอบต่างๆ เช่น

1. ทีมอพยพ
2. ผู้ประสานงานเหตุฉุกเฉิน
3. ทีมสื่อสาร
4. หัวหน้าทีมอพยพหนีไฟ และรองหัวหน้าทีมอพยพหนีไฟ
5. ผู้ตรวจสอบผู้ปฏิบัติงาน
6. ผู้นำทางหนีไฟ
7. หน่วยช่วยชีวิต และยานพาหนะ
8. ทีมปฐมพยาบาล
9. หน่วยสนับสนุน (ยานพาหนะ)

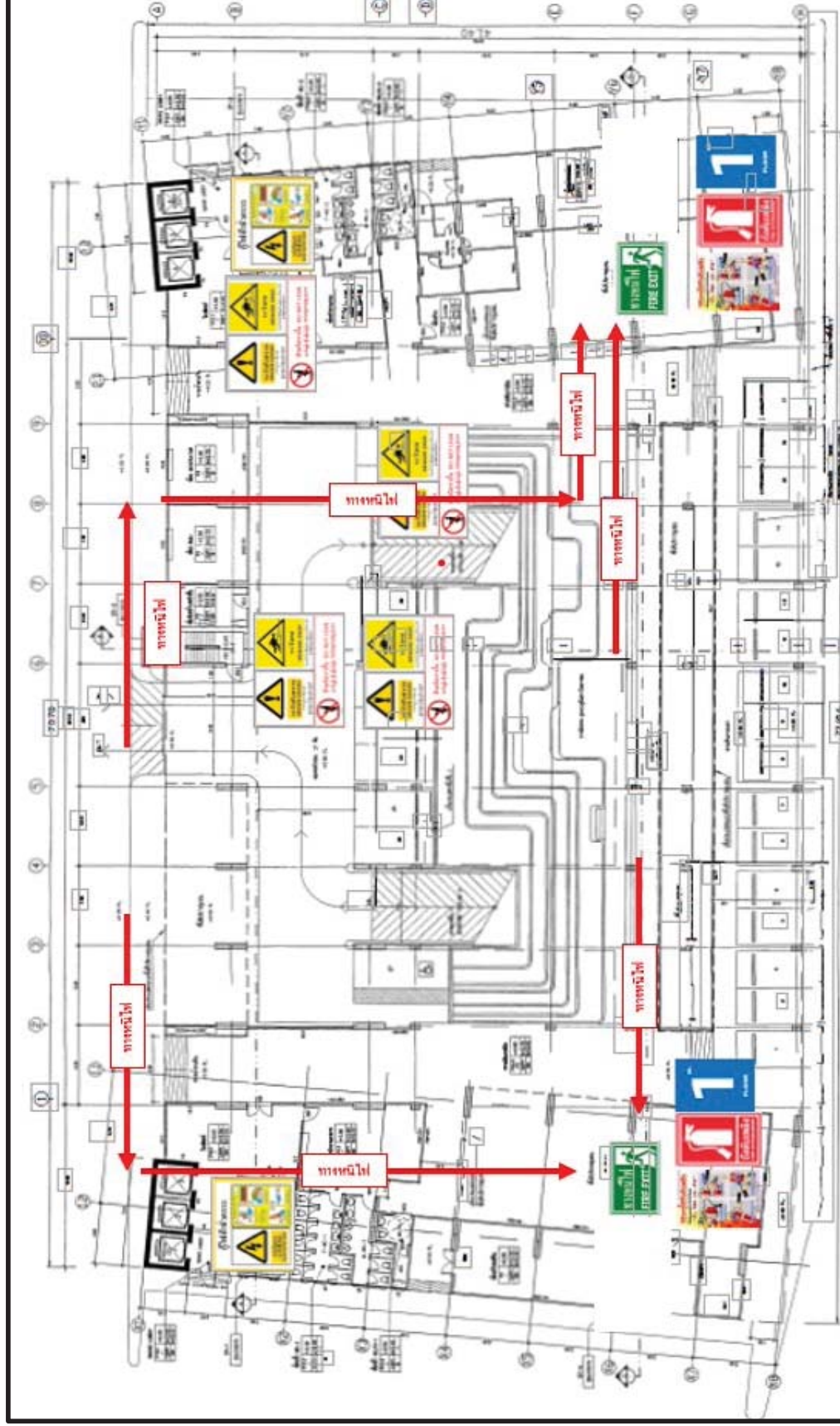
## แผนอพยพหนีไฟ



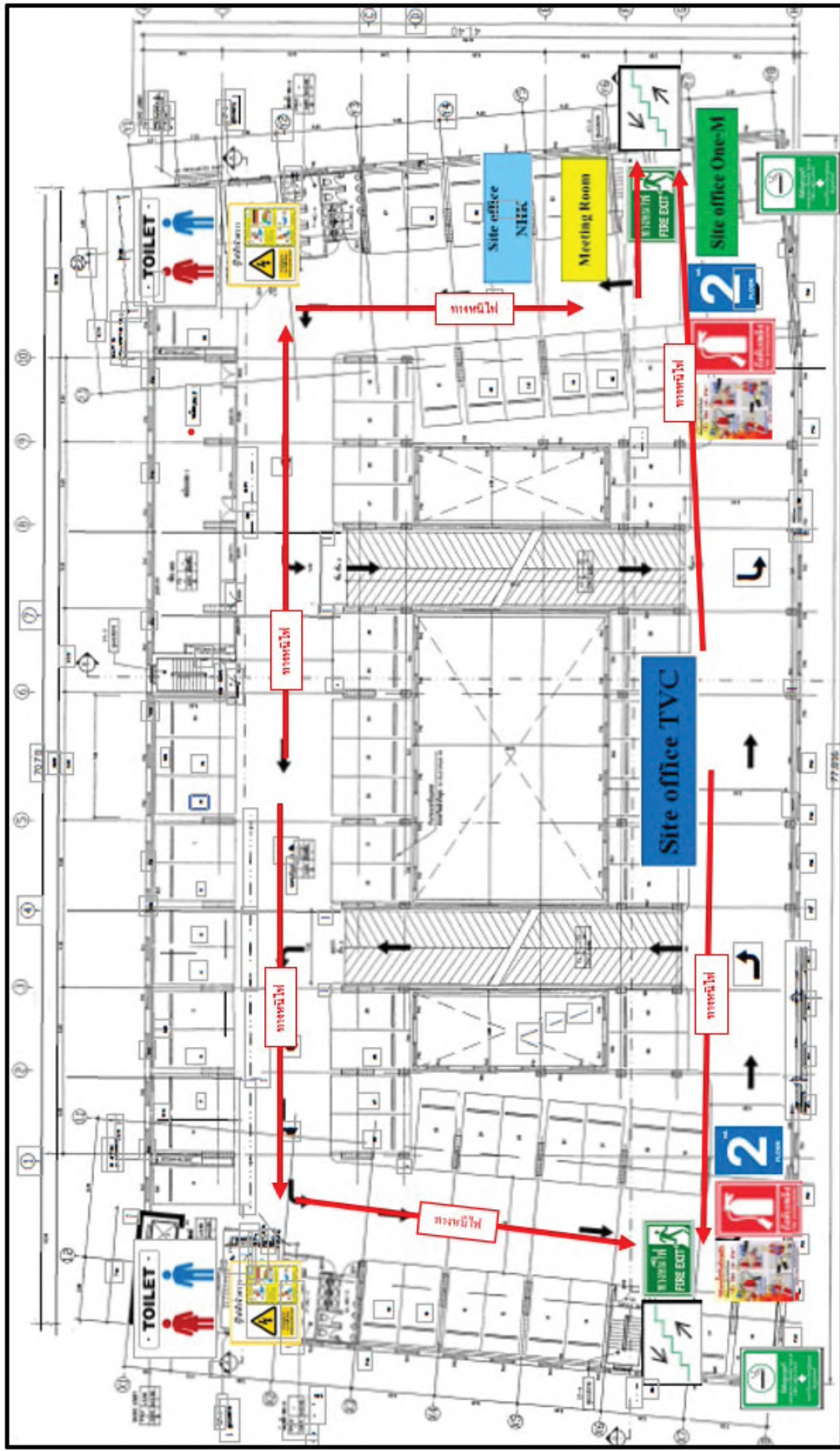
[illegible]



แผนผังเส้นทางหนีไฟชั้น 1

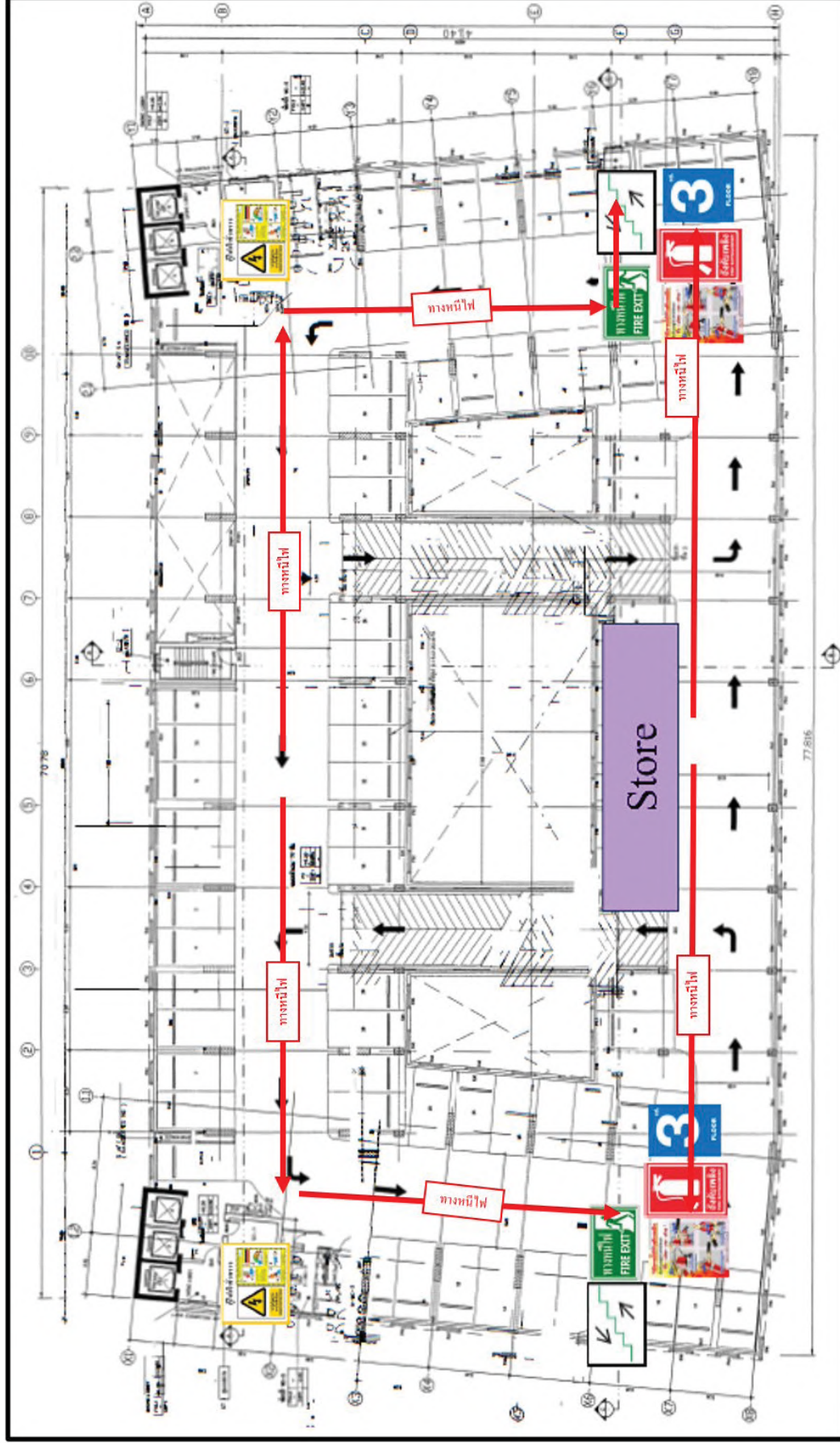


แผนผังเส้นทางหนีไฟชั้น 2





### แผนผังเส้นทางหนีไฟชั้น 3





## หน่วยต่างๆ ของแผนอพยพ

แผนการอพยพ กำหนดให้ทีมบุคลากรฉุกเฉินและผู้ที่เกี่ยวข้องมีหน้าที่ความรับผิดชอบ ดังนี้

ทีมบุคลากรฉุกเฉิน และ ผู้ที่เกี่ยวข้อง	หน้าที่ความรับผิดชอบ
1. ทีมอพยพ	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. รอรับคำสั่งจากผู้บัญชาการเหตุฉุกเฉิน ให้ทำการอพยพ ผู้ปฏิบัติงาน กรณีเกิดที่ไม่สามารถควบคุมได้โดยทีมดับเพลิง ไปรวมกันที่จุดรวมพลที่กำหนดไว้</li> <li>2. เป็นผู้นำทางอพยพผู้ปฏิบัติงาน ไปยังเส้นทางที่ปลอดภัย และรวมกันที่จุดรวมพล</li> <li>3. ทำการสำรวจจำนวนผู้บาดเจ็บ และสูญหาย หากพบว่ามีผู้สูญหาย ให้รีบแจ้งทีมสื่อสาร</li> <li>4. หากพบว่ามีผู้ปฏิบัติงานสูญหาย ให้รีบแจ้งทีมสื่อสาร เพื่อให้ทีมสื่อสารแจ้งแก่หน่วยกู้ภัยทำการค้นหาผู้สูญหายโดยด่วน</li> </ol>
2. ผู้ประสานงานเหตุฉุกเฉิน	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. เป็นสื่อเป็นสื่อประสานระหว่างผู้บัญชาการเหตุฉุกเฉินกับหน่วยปฏิบัติต่างๆ เช่น หน่วยระงับเหตุฉุกเฉิน ทีมดับเพลิงภายนอก , (สถานีดับเพลิงห้วยขวาง ,(หน่วยควบคุมอุปกรณ์ไฟฟ้าหน่วย , สนับสนุน เป็นต้น</li> <li>2. ประสานงานระหว่างผู้บัญชาการเหตุฉุกเฉินกับทีมสื่อสารในเรื่องข่าวสาร เพื่อออกเสียงตามสายหรือสื่อประเภทอื่น แจ้งสถานการณ์ล่าสุดให้ผู้ปฏิบัติงานทราบ ในการเตรียมความพร้อมโดยไม่เกิดความตื่นตระหนกตกใจ</li> <li>3.ทำงานอื่นๆตามที่ได้รับมอบหมายจากผู้บัญชาการเหตุฉุกเฉิน</li> </ol>
3. ทีมสื่อสาร	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. ออกเสียงตามสายหรือสื่อสารชนิดอื่น แจ้งสถานการณ์การดับเพลิงแก่ผู้ปฏิบัติงานทุกคน</li> <li>2. ออกเสียงตามสายหรือสื่อสารประเภทอื่น แล้วแจ้งผู้ปฏิบัติงานทุกคนเมื่อเพลิงสงบ</li> <li>3. แลกเปลี่ยนข้อมูลต่อสื่อมวลชน</li> <li>4.ทำงานอื่น ๆ ตามที่ได้รับมอบหมายจากผู้บัญชาการเหตุฉุกเฉิน</li> </ol>
4. หัวหน้าทีม และ รองหัวหน้าทีม	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. คอยกำกับดูแลให้ผู้อพยพหนีไฟทั้งหมดในหน่วยงานนั้น เข้าประจำตำแหน่งที่กำหนดและให้เป็นไปตามแผนที่กำหนด</li> <li>2. คอยประสานงานกับผู้ตรวจสอบผู้ปฏิบัติงานและผู้นำอพยพหนีไฟเพื่อรายงานสถานการณ์</li> </ol>
5. ผู้ตรวจสอบผู้ปฏิบัติงาน	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. ตรวจสอบจำนวนผู้ปฏิบัติงานว่า มีอพยพหนีไฟออกมาภายนอกอาคาร บริเวณที่ปลอดภัยครบทุกคนหรือไม่</li> <li>2. รวบรวม / สรุปจำนวนผู้ปฏิบัติงานจากสมุดเซ็นชื่อประจำวัน</li> </ol>

ทีมบุคลากรฉุกเฉิน และ ผู้ที่เกี่ยวข้อง	หน้าที่ความรับผิดชอบ
	3. สรุปจำนวนผู้ปฏิบัติงาน ณ จุดรวมพล ให้หน่วยงานสนับสนุนทราบ 4. แจ้งรายชื่อ / สถานที่ ที่พบผู้สูญหายให้หน่วยงานสนับสนุนทราบ
6. ผู้นำทางหนีไฟ	1. เมื่อมีสัญญาณแจ้งเหตุฉุกเฉินให้นำผู้ปฏิบัติงานอพยพหนีออกจากตัวอาคารมาที่จุดรวมพลตามเส้นทางที่ใกล้ที่สุด 2. ตรวจสอบจำนวนผู้ปฏิบัติงานที่สามารถอพยพมาที่จุดรวมพล และรายงานต่อผู้บัญชาการเหตุฉุกเฉิน
7. หน่วยช่วยชีวิตและยานพาหนะ	1. เข้าค้นหาและทำการช่วยชีวิตผู้ปฏิบัติงานที่ยังติดค้างอยู่ในอาคารหรือในพื้นที่ที่เกิดอัคคีภัย 2. ช่วยเหลือและปฐมพยาบาลเบื้องต้น และติดต่อหน่วยยานพาหนะให้ในกรณีแพทย์ หรือพยาบาลพิจารณาแล้วต้องนำส่งโรงพยาบาล
8. ทีมปฐมพยาบาล	1. ทำการปฐมพยาบาลผู้ที่ได้รับบาดเจ็บ ในกรณีที่สามารถปฐมพยาบาลเบื้องต้นได้ (กรณีที่หน่วยแพทย์ และพยาบาลยังมาไม่ถึง) 2. คอยให้ความช่วยเหลือ กับหน่วยแพทย์ และพยาบาล ในการให้ความช่วยเหลือผู้บาดเจ็บ 3. รายงานผู้ที่ได้รับบาดเจ็บต่อทีมสื่อสาร
9. หน่วยสนับสนุน (ยานพาหนะ)	1. จัดเตรียมยานพาหนะพร้อมพนักงานขับรถมาจอดบริเวณจุดจอดรถที่กำหนดไว้ ทันทีที่ทราบเหตุ 2. ประสานกับหน่วย รปภ.- จราจรภายใน เรื่องเส้นทาง เพื่อสามารถเคลื่อนย้ายผู้บาดเจ็บและสิ่งของ โดยไม่มีสิ่งกีดขวาง 3. ศึกษาเส้นทางลัด เพื่อนำผู้บาดเจ็บส่งโรงพยาบาลโดยเร็วที่สุด

## แผนหลังเกิดเหตุเพลิงไหม้

### 1. แผนบรรเทาทุกข์

แผนบรรเทาทุกข์เป็นแผนที่ช่วยในการบรรเทาความรุนแรงจากการเกิดฉุกเฉินที่เกิดขึ้น ให้มีความรุนแรงน้อยลงมา หรือให้มีความเสียหายเกิดขึ้นน้อยที่สุด โดยการรวบรวมเอาสมรรถนะ และความพร้อมเพรียงต่าง ๆ ที่มีอยู่ไปใช้ในการช่วยเหลือผู้ประสบเหตุให้ได้จำนวนมากที่สุดภายในระยะเวลาอันสั้น

แผนบรรเทาทุกข์จะประกอบด้วยหัวข้อต่าง ๆ ดังนี้

1. การประสานงานกับหน่วยงานของรัฐ
2. การสำรวจความเสียหาย
3. การรายงานตัวของเจ้าหน้าที่ทุกฝ่าย และกำหนดจุดนัดพบเพื่อรับคำสั่ง
4. การช่วยชีวิต และขุดค้นผู้เสียชีวิต
5. การเคลื่อนย้ายผู้ประสบภัย ทรัพย์สิน และผู้เสียชีวิต
6. การประเมินความเสียหาย ผลการปฏิบัติงาน และการรายงานสถานการณ์เหตุฉุกเฉิน
7. การช่วยเหลือส่งเคราะห์ผู้ประสบภัย
8. การปรับปรุงแก้ไขปัญหาเฉพาะหน้า เพื่อธุรกิจสามารถดำเนินการได้โดยรวดเร็วที่สุด



**หน่วยต่างๆ ของแผนบรรเทาทุกข์**  
**แผนบรรเทาทุกข์ กำหนดให้ทีมบุคลากรฉุกเฉินและผู้ที่เกี่ยวข้องมีหน้าที่ความรับผิดชอบ ดังนี้**

ทีมบุคลากรฉุกเฉิน และ ผู้ที่เกี่ยวข้อง	หน้าที่ความรับผิดชอบ
1. หน่วยสนับสนุน	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. ประสานกับเจ้าหน้าที่ดับเพลิงภายนอกเพื่อแจ้งให้ทราบว่า มีผู้ติดค้างในอาคารบริเวณไหนบ้าง และเคลื่อนย้ายมายังจุดรวมพล หรือหน่วยปฐมพยาบาล หรือรถพยาบาล (ถ้ามี) หรือ รถตู้</li> <li>2. รายงานผลการปฏิบัติการช่วยเหลือและยอดผู้ตกค้างแก่ ผู้ประสานงานเหตุฉุกเฉินทราบ</li> <li>3. ปฏิบัติงานอื่นๆ ตามที่ผู้บัญชาการเหตุฉุกเฉินสั่งการ</li> </ol>
2. หน่วยพยาบาล	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. จัดเตรียมทีมพยาบาลและอุปกรณ์พร้อมให้การปฐมพยาบาลเมื่อมี ผู้บาดเจ็บ ณ จุดรวมพลที่กำหนด</li> <li>2. ให้การปฐมพยาบาลผู้บาดเจ็บทั่วไป</li> <li>3. ประสานหน่วยยานพาหนะนำผู้บาดเจ็บส่งโรงพยาบาลโดยเร็ว</li> <li>4. รายงานผลการปฏิบัติและยอดผู้บาดเจ็บ แก่ผู้ประสานงาน เหตุฉุกเฉินทราบ</li> </ol>

## 2. แผนปฏิรูปฟื้นฟู

แผนปฏิรูปฟื้นฟู เป็นการนำรายงานผลการประเมินจากทุกด้าน จากสถานการณ์จริงมาปรับปรุงแก้ไข รวมทั้งการปรับปรุงแก้ไขตัวบุคลากรต่าง ๆ ที่บกพร่อง ข้อผิดพลาดเหล่านี้ไปแก้ไขปรับปรุงให้การปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการต่อสถานการณ์ฉุกเฉิน มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้นกว่าเดิม

แผนปฏิบัติการต่อสถานการณ์ฉุกเฉิน จะประสบความสำเร็จและดำเนินการตามแผนฯ ได้อย่างมีประสิทธิภาพ จะต้องอาศัยความร่วมมือจากทุกฝ่ายที่เกี่ยวข้องโดยทุกฝ่ายที่เกี่ยวข้องจะต้องศึกษาหน้าที่ที่ตนรับผิดชอบอยู่ให้เข้าใจ เพื่อให้เกิดทักษะเมื่อเกิดเหตุขึ้นจะสามารถรับมือต่อเหตุการณ์ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

เพื่อเป็นการป้องกันการเกิดอัคคีภัยภายในโครงการฯฯฯ องค์กรจึงกำหนดแนวทางในการปฏิบัติหลังการเกิดเหตุเพลิงไหม้ โดยมีขั้นตอนในการปฏิบัติดังนี้

### 1. ปรับปรุงแก้ไข แผนการป้องกันการเกิดอัคคีภัย

กรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ในองค์กร ทั้งที่มีแผนการป้องกันแสดงให้เห็นว่ามีความบกพร่องในแผนหรือบกพร่องในการควบคุมให้เป็นไปตามแผน ดังนั้นบุคคลที่มีหน้าที่เกี่ยวข้องจะต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขแผนป้องกันและวิธีการควบคุมดูแลโดยทันที ดังนี้

- ปรับปรุงแผนการอบรม เช่น เพิ่มความถี่ในการอบรมให้มากยิ่งขึ้น
- ปรับปรุงแผนการตรวจตรา เช่น ปรับปรุงความถี่ เนื้อหา รายละเอียดในการตรวจ
- ปรับปรุงแผนรณรงค์ เช่น จัดทำป้ายเตือนให้มากขึ้น ห้ามสูบบุหรี่ภายในอาคารสำนักงาน

### 2. ปรับปรุงระบบระงับอัคคีภัย

ระบบดับเพลิงเป็นส่วนสำคัญในการระงับเหตุเพลิงไหม้เบื้องต้น ดังนั้นจะต้องได้รับการทบทวนปรับปรุงแก้ไข เช่น

- ปรับปรุงเครื่องมือและอุปกรณ์การดับเพลิง เช่น ปรับปรุงระบบดับเพลิง ถังดับเพลิง

### 3. ปรับปรุงวิธีการและงบประมาณในการสงเคราะห์หรือช่วยเหลือผู้บาดเจ็บ

- ปรับปรุงแก้ไขวิธีการนำส่งผู้บาดเจ็บ เช่น จัดอุปกรณ์ในการช่วยเหลือค้นหาที่ทันสมัยเพิ่มเติม
- ปรับปรุงทีมช่วยเหลือและค้นหา เช่น เพิ่มเติมทีมค้นหาให้ครอบคลุมทุกพื้นที่ของ กคช.
- ปรับปรุงทีมพยาบาล เช่น ปรับปรุงอุปกรณ์ปฐมพยาบาลให้ทันสมัย จัดทำข้อตกลงกับสถานพยาบาลใกล้เคียงเกี่ยวกับการส่งผู้ป่วยเข้ารับการรักษา

### 4. ปรับปรุงแก้ไขชุดเซฟตี้ที่เสียหายจากการเกิดเหตุ

- ปรับปรุงวิธีการชดเชยผู้ได้รับความเสียหายจากการเกิดเหตุ

## หน่วยต่างๆ ของแผนปฏิรูปฟื้นฟู

แผนปฏิรูปฟื้นฟู กำหนดให้ทีมบุคลากรฉุกเฉินและผู้ที่เกี่ยวข้องมีหน้าที่ความรับผิดชอบ ดังนี้

ทีมบุคลากรฉุกเฉิน และ ผู้ที่เกี่ยวข้อง	หน้าที่ความรับผิดชอบ
1. หน่วยควบคุมอุปกรณ์ เครื่องจักร และไฟฟ้า	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. ประสานเจ้าหน้าที่ดับเพลิงภายนอก เพื่อหาสาเหตุการเกิดเพลิงไหม้</li> <li>2. ประสานหน่วยงานที่ได้รับความเสียหาย และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อทราบ และประเมินความเสียหาย</li> <li>3. รายงานข้อมูลสาเหตุการเกิดอัคคีภัย และประเมินความเสียหายทั้งทรัพย์สินและบุคคลต่อผู้บัญชาการเหตุการณ์ภายหลังเพลิงสงบ จากนั้นให้รายงานแนวทางป้องกันการเกิดอัคคีภัยแก่ ผอ.ปป. เพื่อนำเสนอคณะกรรมการจัดการภาวะวิกฤติเพื่อพิจารณาต่อไป</li> </ol>



# เอกสารแนบ 13

หนังสือรับรองผลการตรวจวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการ

เดือนมกราคม 2568



บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
MINE ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD.

2/114, 2/115 โครงการจอหอ ซีที รัชสิดคลอง 1  
ซอยรังสิต-นครนายก 34/1 ตำบลประทีปชัย  
อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี 12130  
โทรศัพท์ : 02-0642253, 02-0644754  
โทรสาร : 02-0642253 ต่อ 102

# ANALYSIS REPORT

## Data Provided by Customer

Customer Name : การเคหะแห่งชาติ โครงการอาคารพักอาศัยแปลง A (อาคาร A1) โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง ระยะที่ 2  
(ระยะก่อสร้าง)

Address : ถนนจตุรทิศ แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร

Customer Code : B680047

Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 16-17 January 2025

Sample Type : อากาศในบรรยากาศทั่วไป (Ambient)

Sampling Method : High Volume Air Sampler

Station : บริเวณพื้นที่โครงการ (UTM 47P 667868 E, 1521309 N.)

Report No. : B680047-01

## Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : B680047/1

Received Date : 17 January 2025

Analytical Date : 17-23 January 2025

Report Date : 23 January 2025

Model of Equipment : TISCH

Model of Traceability : TE-5025A/2262

Certified Date : 29 November 2024

Expiration Date : 28 November 2025

Parameter	Sampling Date	Analytical Method	Result (mg/m <sup>3</sup> )	Standard <sup>1)</sup> (mg/m <sup>3</sup> )
Total Suspended Particulate (TSP)	16-17/01/2025	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.045	0.330
Particulate Matter (PM-10)	16-17/01/2025	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.018	0.120

Note: <sup>1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง ประกาศ ณ วันที่ 9 สิงหาคม พ.ศ. 2547  
Total Suspended Particulate (TSP) : ฝุ่นละอองแขวนลอยรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง  
Particulate Matter (PM-10) : ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

(Miss Parinthip Petjit)

Reviewed signatory



(Miss Chonnikan Nambubpha)

Approved signatory





บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
MINE ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD.

2/114, 2/115 โครงการเจดีย์ ชีต รังสิตคลอง 1  
ซอยรังสิต-นครนายก 34/1 ตำบลประเวศบุรี  
อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี 12130  
โทรศัพท์ : 02-0642253, 02-0644754  
โทรสาร : 02-0642253 ต่อ 102

# ANALYSIS REPORT

## Data Provided by Customer

Customer Name : การเคหะแห่งชาติ โครงการอาคารพักอาศัยแปลง A (อาคาร A1) โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง ระยะที่ 2  
(ระยะก่อสร้าง)

Address : ถนนจตุรทิศ แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร

Customer Code : B680047

Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd.

Sampling Date : 16-17 January 2025

Sample Type : อากาศในบรรยากาศทั่วไป (Ambient)

Sampling Method : High Volume Air Sampler

Station : สถานีราชานุกูล (UTM 47P 668080 E, 1521819 N.)

Report No. : B680047-01

## Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : B680047/2

Received Date : 17 January 2025

Analytical Date : 17-23 January 2025

Report Date : 23 January 2025

Model of Equipment : TISCH

Model of Traceability : TE-5025A/2262

Certified Date : 29 November 2024

Expiration Date : 28 November 2025

Parameter	Sampling Date	Analytical Method	Result (mg/m <sup>3</sup> )	Standard <sup>1)</sup> (mg/m <sup>3</sup> )
Total Suspended Particulate (TSP)	16-17/01/2025	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.040	0.330
Particulate Matter (PM-10)	16-17/01/2025	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.016	0.120

Note: <sup>1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง ประกาศ ณ วันที่ 9 สิงหาคม พ.ศ. 2547  
Total Suspended Particulate (TSP) : ฝุ่นละอองแขวนลอยรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง  
Particulate Matter (PM-10) : ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

(Miss Parinship Petjit)

Reviewed signatory



(Miss Chonnikan Nambubpha)

Approved signatory



บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
MINE ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD.

2/114, 2/115 โครงการเดอะพี ซีดี รังสิตคลอง 1  
ซอยรังสิต-นครนายก 34/1 ตำบลประเวศบุรี  
อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี 12130  
โทรศัพท์ : 02-0642253, 02-0644754  
โทรสาร : 02-0642253 ต่อ 102

# ANALYSIS REPORT

## Data Provided by Customer

Customer Name : การเคหะแห่งชาติ โครงการอาคารพักอาศัยแปลง A (อาคาร A1) โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง ระยะที่ 2 (ระยะก่อสร้าง)

Address : ถนนจตุรทิศ แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร

Customer Code : B680047

Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd.

Sampling Date : 16-17 January 2025

Sample Type : อากาศในบรรยากาศทั่วไป (Ambient)

Sampling Method : Gravimetric Method

Station : บริเวณพื้นที่โครงการ (UTM 47P 667868 E, 1521309 N.)

Report No. : B680047-01

## Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : B680047/1

Received Date : 17 January 2025

Analytical Date : 17-23 January 2025

Report Date : 23 January 2025

Model of Equipment : DRYCAL DC-LITE FLOWMETER

Model of Traceability : DCL-ML

Certified Date : 11 July 2024

Expiration Date : 10 July 2025

Parameters	Sampling Date	Analytical Methods	Results (mg/m <sup>3</sup> )	Standard <sup>1)</sup> (mg/m <sup>3</sup> )
Particulate Matter (PM-2.5)	16-17/01/2025	US.EPA 40 CFR 50, Appendix L	0.0072	0.0375

Note: <sup>1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป  
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 139 ตอนพิเศษ 163 ง ลงวันที่ 8 กรกฎาคม 2565  
Particulate Matter (PM-2.5) : ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 2.5 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

(Miss Parinthip Petjit)

Reviewed signatory



(Miss Chonnikan Nambubpha)

Approved signatory



บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
MINE ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD.

2/114, 2/115 โครงการเจเอสพี ซิตี รัชสิดคลอง 1  
ซอยรังสิต-นครนายก 34/1 ตำบลประเวศบุรี  
อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี 12130  
โทรศัพท์ : 02-0642253, 02-0644754  
โทรสาร : 02-0642253 ต่อ 102

# ANALYSIS REPORT

## Data Provided by Customer

Customer Name : การเคหะแห่งชาติ โครงการอาคารพักอาศัยแปลง A (อาคาร A1) โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง ระยะที่ 2 (ระยะก่อสร้าง)

Address : ถนนจตุรทิศ แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร

Customer Code : B680047

Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd.

Sampling Date : 16-17 January 2025

Sample Type : อากาศในบรรยากาศทั่วไป (Ambient)

Sampling Method : Gravimetric Method

Station : สถานีราชานุกูล (UTM 47P 668080 E, 1521819 N.)

Report No. : B680047-01

## Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : B680047/2

Received Date : 17 January 2025

Analytical Date : 17-23 January 2025

Report Date : 23 January 2025

Model of Equipment : DRYCAL DC-LITE FLOWMETER

Model of Traceability : DCL-ML

Certified Date : 11 July 2024

Expiration Date : 10 July 2025

Parameters	Sampling Date	Analytical Methods	Results (mg/m <sup>3</sup> )	Standard <sup>1)</sup> (mg/m <sup>3</sup> )
Particulate Matter (PM-2.5)	16-17/01/2025	US.EPA 40 CFR 50, Appendix L	0.0064	0.0375

Note: <sup>1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดเล็ก 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป  
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 139 ตอนพิเศษ 163 ง ลงวันที่ 8 กรกฎาคม 2565  
Particulate Matter (PM-2.5) : ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 2.5 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

(Miss Parinthip Petjit)

Reviewed signatory



(Miss Chonnikan Nambubpha)

Approved signatory





บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
MINE ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD.

2/114, 2/115 โครงการเอสเอ็ม ซีดี รังสิตคลอง 1  
ซอยรังสิต-นครนายก 34/1 ตำบลประทีป  
อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี 12130  
โทรศัพท์ : 02-0642253, 02-0644754  
โทรสาร : 02-0642253 ต่อ 102

# ANALYSIS REPORT

## Data Provided by Customer

Customer Name : การเคหะแห่งชาติ โครงการอาคารพักอาศัยแปลง A (อาคาร A1) โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง ระยะที่ 2 (ระยะก่อสร้าง)

Address : ถนนจตุรทิศ แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร

Customer Code : B680047

Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd.

Sampling Date : 16-17 January 2025

Sample Type : อากาศในบรรยากาศทั่วไป (Ambient)

Sampling Method : SO<sub>2</sub> Analyzer

Station : บริเวณพื้นที่โครงการ (UTM 47P 667868 E, 1521309 N.)

Report No. : B680047-01

## Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : B680047/1

Received Date : 17 January 2025

Analytical Date : 17-23 January 2025

Report Date : 23 January 2025

Model of Equipment : 45C/Thermo Environmental

Model of Traceability : Dasibi Model 5008

Cylinder No. : EB0129027

Certified Date : 20 July 2024

Concentration (ppm) : 55.11

Expiration Date : 29 October 2027

Time	Result of Sulfur Dioxide (SO <sub>2</sub> ) (Part Per Million : ppm)
12.00-13.00	0.0029
13.00-14.00	0.0020
14.00-15.00	0.0018
15.00-16.00	0.0020
16.00-17.00	0.0022
17.00-18.00	0.0023
18.00-19.00	0.0022
19.00-20.00	0.0023
20.00-21.00	0.0021
21.00-22.00	0.0024
22.00-23.00	0.0026
23.00-00.00	0.0025
00.00-01.00	0.0025
01.00-02.00	0.0026
02.00-03.00	0.0024
03.00-04.00	0.0025
04.00-05.00	0.0026
05.00-06.00	0.0025
06.00-07.00	0.0026
07.00-08.00	0.0030
08.00-09.00	0.0029
09.00-10.00	0.0025
10.00-11.00	0.0021
11.00-12.00	0.0026
Average at 24 hrs.	0.0024
Standard at 24 hrs. <sup>1)</sup>	0.12
Maximum at 1 hr.	0.0030
Standard at 1 hr. <sup>2)</sup>	0.30

Note : <sup>1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>2)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพ สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

(Miss Kansinee Sirikhaeng)

Reviewed signatory



(Miss Chonnikan Nambubpha)

Approved signatory

Reported results refer to submitted sample(s) only.

Do not copy partial of this analysis report without official approval.

MEC-FM-45 Rev.06 03-04-2566



บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
MINE ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD.

2/114, 2/115 โครงการเจดีย์ สิตี รังสิตคลอง 1  
ซอยรังสิต-นครนายก 34/1 ตำบลประทีป  
อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี 12130  
โทรศัพท์ : 02-0642253, 02-0644754  
โทรสาร : 02-0642253 ต่อ 102

# ANALYSIS REPORT

## Data Provided by Customer

Customer Name : การเคหะแห่งชาติ โครงการอาคารพักอาศัยแปลง A (อาคาร A1) โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง ระยะที่ 2 (ระยะก่อสร้าง)

Address : ถนนจตุรทิศ แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร

Customer Code : B680047

Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd.

Sampling Date : 16-17 January 2025

Sample Type : อากาศในบรรยากาศทั่วไป (Ambient)

Sampling Method : SO<sub>2</sub> Analyzer

Station : สถานีราชานุกูล (UTM 47P 668080 E, 1521819 N.)

Report No. : B680047-01

## Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : B680047/2

Received Date : 17 January 2025

Analytical Date : 17-23 January 2025

Report Date : 23 January 2025

Model of Equipment : 45C/Thermo Environmental

Model of Traceability : Dasibi Model 5008

Cylinder No. : EB0129027

Certified Date : 20 July 2024

Concentration (ppm) : 55.11

Expiration Date : 29 October 2027

Time	Result of Sulfur Dioxide (SO <sub>2</sub> ) (Part Per Million : ppm)
14.00-15.00	0.0034
15.00-16.00	0.0048
16.00-17.00	0.0047
17.00-18.00	0.0049
18.00-19.00	0.0052
19.00-20.00	0.0049
20.00-21.00	0.0050
21.00-22.00	0.0050
22.00-23.00	0.0047
23.00-00.00	0.0048
00.00-01.00	0.0047
01.00-02.00	0.0044
02.00-03.00	0.0044
03.00-04.00	0.0046
04.00-05.00	0.0045
05.00-06.00	0.0046
06.00-07.00	0.0044
07.00-08.00	0.0050
08.00-09.00	0.0043
09.00-10.00	0.0044
10.00-11.00	0.0047
11.00-12.00	0.0049
12.00-13.00	0.0048
13.00-14.00	0.0047
Average at 24 hrs.	0.0046
Standard at 24 hrs. <sup>1)</sup>	0.12
Maximum at 1 hr.	0.0052
Standard at 1 hr. <sup>2)</sup>	0.30

Note : <sup>1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>2)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพ สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

(Miss Kansinee Sirikhaeng)

Reviewed signatory



(Miss Chonnikan Nambubpha)

Approved signatory

Reported results refer to submitted sample(s) only.

Do not copy partial of this analysis report without official approval.

MEC-FM-45 Rev.06 03-04-2566



บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
MINE ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD.

2/114, 2/115 โครงการเจดีย์ ซิตี รังสิตคลอง 1  
ซอยรังสิต-นครนายก 34/1 ตำบลประชาธิปัตย์  
อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี 12130  
โทรศัพท์ : 02-0642253, 02-0644754  
โทรสาร : 02-0642253 ต่อ 102

# ANALYSIS REPORT

## Data Provided by Customer

Customer Name : การเคหะแห่งชาติ โครงการอาคารพักอาศัยแปลง A (อาคาร A1) โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง ระยะที่ 2 (ระยะก่อสร้าง)

Address : ถนนจตุรทิศ แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร

Customer Code : B680047

Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd.

Sampling Date : 16-17 January 2025

Sample Type : อากาศในบรรยากาศทั่วไป (Ambient)

Sampling Method : NO<sub>2</sub> Analyzer

Station : บริเวณพื้นที่โครงการ (UTM 47P 667868 E, 1521309 N.)

Report No. : B680047-01

## Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : B680047/1

Received Date : 17 January 2025

Analytical Date : 17-23 January 2025

Report Date : 23 January 2025

Model of Equipment : 42C/Thermo Environmental

Model of Traceability : Dasibi Model 5008

Cylinder No. : EB0129027

Certified Date : 19 July 2024

Concentration (ppm) : 55.47

Expiration Date : 29 October 2027

Time	Result of Nitrogen Dioxide (NO <sub>2</sub> ) ( Part Per Million: ppm)
12.00-13.00	0.050
13.00-14.00	0.049
14.00-15.00	0.047
15.00-16.00	0.053
16.00-17.00	0.029
17.00-18.00	0.024
18.00-19.00	0.026
19.00-20.00	0.023
20.00-21.00	0.022
21.00-22.00	0.031
22.00-23.00	0.039
23.00-00.00	0.036
00.00-01.00	0.021
01.00-02.00	0.022
02.00-03.00	0.023
03.00-04.00	0.017
04.00-05.00	0.010
05.00-06.00	0.011
06.00-07.00	0.013
07.00-08.00	0.016
08.00-09.00	0.028
09.00-10.00	0.026
10.00-11.00	0.016
11.00-12.00	0.027
Minimum	0.010
Maximum	0.053
Standard <sup>1)</sup>	0.17

Note : <sup>1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

(Miss Kansinee Sirikhaeng)

Reviewed signatory



(Miss Chonnikan Nambubpha)

Approved signatory

Reported results refer to submitted sample(s) only.

Do not copy partial of this analysis report without official approval.

MEC-FM-45 Rev.06 03-04-2566





บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
MINE ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD.

2/114, 2/115 โครงการเจดีย์ ซิตี รัชดาลัย 1  
ซอยรัชดา-นครนายก 34/1 ตำบลประเวศบุรี  
อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี 12130  
โทรศัพท์ : 02-0642253, 02-0644754  
โทรสาร : 02-0642253 ต่อ 102

# ANALYSIS REPORT

## Data Provided by Customer

Customer Name : การเคหะแห่งชาติ โครงการอาคารพักอาศัยแปลง A (อาคาร A1) โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง ระยะที่ 2  
(ระยะก่อสร้าง)

Address : ถนนจตุรทิศ แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร

Customer Code : B680047

Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd.

Sampling Date : 16-17 January 2025

Sample Type : อากาศในบรรยากาศทั่วไป (Ambient)

Sampling Method : NO<sub>2</sub> Analyzer

Station : สถานีราชานุกูล (UTM 47P 668080 E, 1521819 N.)

Report No. : B680047-01

## Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : B680047/2

Received Date : 17 January 2025

Analytical Date : 17-23 January 2025

Report Date : 23 January 2025

Model of Equipment : 42C/Thermo Environmental

Model of Traceability : Dasibi Model 5008

Cylinder No. : EB0129027

Certified Date : 19 July 2024

Concentration (ppm) : 55.47

Expiration Date : 29 October 2027

Time	Result of Nitrogen Dioxide (NO <sub>2</sub> ) ( Part Per Million: ppm)
14.00-15.00	0.020
15.00-16.00	0.030
16.00-17.00	0.042
17.00-18.00	0.033
18.00-19.00	0.022
19.00-20.00	0.023
20.00-21.00	0.015
21.00-22.00	0.025
22.00-23.00	0.023
23.00-00.00	0.022
00.00-01.00	0.024
01.00-02.00	0.023
02.00-03.00	0.020
03.00-04.00	0.019
04.00-05.00	0.015
05.00-06.00	0.022
06.00-07.00	0.014
07.00-08.00	0.019
08.00-09.00	0.014
09.00-10.00	0.013
10.00-11.00	0.017
11.00-12.00	0.027
12.00-13.00	0.024
13.00-14.00	0.028
Minimum	0.013
Maximum	0.042
Standard <sup>1)</sup>	0.17

Note : <sup>1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

(Miss Kansinee Sirikhaeng)

Reviewed signatory



(Miss Chonnikan Nambubpha)

Approved signatory

Reported results refer to submitted sample(s) only.

Do not copy partial of this analysis report without official approval.

MEC-FM-45 Rev.06 03-04-2566



บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
MINE ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD.

2/114, 2/115 โครงการเจเอสพี ซิตี รัชสิดคลอง 1  
ซอยรัชสิด-นครนายก 34/1 ตำบลประจักษ์ศิลปชัย  
อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี 12130  
โทรศัพท์ : 02-0642253, 02-0644754  
โทรสาร : 02-0642253 ต่อ 102

# ANALYSIS REPORT

## Data Provided by Customer

Customer Name : การเคหะแห่งชาติ โครงการอาคารพักอาศัยแปลง A (อาคาร A1) โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง ระยะที่ 2  
(ระยะก่อสร้าง)

Address : ถนนจตุรทิศ แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร

Customer Code : B680047

Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd.

Sampling Date : 16-17 January 2025

Sample Type : อากาศในบรรยากาศทั่วไป (Ambient)

Sampling Method : CO Analyzer

Station : บริเวณพื้นที่โครงการ (UTM 47P 667868 E, 1521309 N.)

Report No. : B680047-01

## Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : B680047/1

Received Date : 17 January 2025

Analytical Date : 17-23 January 2025

Report Date : 23 January 2025

Model of Equipment : Thermo Environmental/48C

Model of Traceability : Dasibi Model 5008

Cylinder No. : EB0129027

Certified Date : 23 July 2024

Concentration (ppm) : 4,535

Expiration Date : 29 October 2027

Time	Result Carbon Monoxide (CO) (Part Per Million : ppm)
12.00-13.00	1.01
13.00-14.00	1.77
14.00-15.00	1.50
15.00-16.00	1.41
16.00-17.00	1.44
17.00-18.00	1.55
18.00-19.00	1.57
19.00-20.00	1.60
20.00-21.00	1.66
21.00-22.00	1.83
22.00-23.00	1.96
23.00-00.00	1.94
00.00-01.00	1.71
01.00-02.00	1.76
02.00-03.00	1.77
03.00-04.00	1.68
04.00-05.00	1.65
05.00-06.00	1.70
06.00-07.00	1.73
07.00-08.00	1.79
08.00-09.00	1.90
09.00-10.00	1.83
10.00-11.00	1.72
11.00-12.00	1.67
Minimum	1.01
Maximum	1.96
Standard <sup>1)</sup>	30

Note : <sup>1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) ออกตามความใน พรบ. ส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

(Miss Kansinee Sirikhaeng)

Reviewed signatory



(Miss Chonnikan Nambubpha)

Approved signatory

Reported results refer to submitted sample(s) only.

Do not copy partial of this analysis report without official approval.

MEC-FM-45 Rev.06 03-04-2566



บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
MINE ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD.

2/114, 2/115 โครงการเจเอสพี ซิตี รัชสิดคลอง 1  
ซอยรังสิต-นครนายก 34/1 ตำบลประเวศบุรี  
อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี 12130  
โทรศัพท์ : 02-0642253, 02-0644754  
โทรสาร : 02-0642253 ต่อ 102

# ANALYSIS REPORT

## Data Provided by Customer

Customer Name : การเคหะแห่งชาติ โครงการอาคารพักอาศัยแปลง A (อาคาร A1) โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง ระยะที่ 2 (ระยะก่อสร้าง)

Address : ถนนจตุรทิศ แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร

Customer Code : B680047

Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 16-17 January 2025

Sample Type : อากาศในบรรยากาศทั่วไป (Ambient)

Sampling Method : CO Analyzer

Station : สถานีราชานุกูล (UTM 47P 668080 E, 1521819 N.)

Report No. : B680047-01

## Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : B680047/2

Received Date : 17 January 2025

Analytical Date : 17-23 January 2025

Report Date : 23 January 2025

Model of Equipment : Thermo Environmental/48C

Model of Traceability : Dasibi Model 5008

Cylinder No. : EB0129027

Certified Date : 23 July 2024

Concentration (ppm) : 4,535

Expiration Date : 29 October 2027

Time	Result Carbon Monoxide (CO) (Part Per Million : ppm)
14.00-15.00	2.66
15.00-16.00	2.59
16.00-17.00	1.19
17.00-18.00	1.38
18.00-19.00	1.94
19.00-20.00	2.64
20.00-21.00	2.58
21.00-22.00	1.67
22.00-23.00	2.69
23.00-00.00	1.27
00.00-01.00	2.10
01.00-02.00	2.46
02.00-03.00	2.29
03.00-04.00	2.24
04.00-05.00	2.07
05.00-06.00	2.79
06.00-07.00	2.57
07.00-08.00	2.18
08.00-09.00	1.33
09.00-10.00	1.65
10.00-11.00	2.73
11.00-12.00	1.38
12.00-13.00	1.03
13.00-14.00	2.72
Minimum	1.03
Maximum	2.79
Standard <sup>1)</sup>	30

Note : <sup>1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) ออกตามความใน พรบ. ส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

(Miss Kansinee Sirikhaeng)

Reviewed signatory

(Miss Chonnikan Nambubpha)

Approved signatory

Reported results refer to submitted sample(s) only.

Do not copy partial of this analysis report without official approval.

MEC-FM-45 Rev.06 03-04-2566





บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
MINE ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD.

2/114, 2/115 โครงการเจดีย์ ซิตี รัชสกลอง 1  
ซอยรังสิต-นครนายก 34/1 ตำบลประเวศชัย  
อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี 12130  
โทรศัพท์ : 02-0642253, 02-0644754  
โทรสาร : 02-0642253 ต่อ 102

# ANALYSIS REPORT

## Data Provided by Customer

Customer Name : การเคหะแห่งชาติ โครงการอาคารพักอาศัยแปลง A (อาคาร A1) โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง ระยะที่ 2 (ระยะก่อสร้าง)

Address : ถนนจตุรทิศ แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร Customer Code : B680047  
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 16-17 January 2025  
Sample Type : อากาศในบรรยากาศทั่วไป (Ambient) Sampling Method : THC Analyzer  
Station : บริเวณพื้นที่โครงการ (UTM 47P 667868 E, 1521309 N.) Report No. : B680047-01

## Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : B680047/1 Received Date : 17 January 2025  
Analytical Date : 17-23 January 2025 Report Date : 23 January 2025

Parameter	Sampling Date	Analytical Method	Results (ppm)
Total Hydrocarbon (THC)	16-17/01/2025	THC Analyzer/FID Method	5.66

(Miss Kansinee Sirikhaeng)  
Reviewed signatory



(Miss Chonnikan Nambubpha)  
Approved signatory



บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
MINE ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD.

2/114, 2/115 โครงการเจอสาย ซีที รัชสกลอง 1  
ซอยรังสิต-นครนายก 34/1 ตำบลประเวศบุรีรัมย์  
อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี 12130  
โทรศัพท์ : 02-0642253, 02-0644754  
โทรสาร : 02-0642253 ต่อ 102

# ANALYSIS REPORT

## Data Provided by Customer

Customer Name : การเคหะแห่งชาติ โครงการอาคารพักอาศัยแปลง A (อาคาร A1) โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง ระยะที่ 2 (ระยะก่อสร้าง)  
Address : ถนนจตุรทิศ แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร  
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd.  
Sample Type : อากาศในบรรยากาศทั่วไป (Ambient)  
Station : สถานีราชานุกูล (UTM 47P 668080 E, 1521819 N.)  
Customer Code : B680047  
Sampling Date : 16-17 January 2025  
Sampling Method : THC Analyzer  
Report No. : B680047-01

## Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : B680047/2  
Analytical Date : 17-23 January 2025  
Received Date : 17 January 2025  
Report Date : 23 January 2025

Parameter	Sampling Date	Analytical Method	Results (ppm)
Total Hydrocarbon (THC)	16-17/01/2025	THC Analyzer/FID Method	5.71

(Miss Kansinee Sirikhaeng)  
Reviewed signatory



(Miss Chonnikan Nambubpha)  
Approved signatory



บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
MINE ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD.

2/114, 2/115 โครงการเดอะไฮ ซีดี รัชสิดคลอง 1  
ซอยรังสิต-นครนายก 34/1 ตำบลประทีป  
อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี 12130  
โทรศัพท์ : 02-0642253, 02-0644754  
โทรสาร : 02-0642253 ต่อ 102

# ANALYSIS REPORT

## Data Provided by Customer

Customer Name : การเคหะแห่งชาติ โครงการอาคารพักอาศัยแปลง A (อาคาร A1) โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง ระยะที่ 2 (ระยะก่อสร้าง)

Address : ถนนจตุรทิศ แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร

Customer Code : B680047

Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd.

Sampling Date : 16-17 January 2025

Sample Type : ระดับเสียง (Sound Level)

Sampling Method : Sound Level Meter

Station : บริเวณพื้นที่โครงการ (UTM 47P 667868 E, 1521309 N.)

Report No. : B680047-01

## Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : B680047/3

Received Date : 17 January 2025

Analytical Date : 17-23 January 2025

Report Date : 23 January 2025

Model of Equipment : Scarlet Tech/ST-120

Model of Traceability : ST120C0669E

Reference of level (dB(A)): 94.0 dB/114.0 dB

Calibrated Date : 16 July 2024

Measurement of Reading (dB(A)) : 93.99 dB/114.05 dB

Certificate No : 20240708J669

Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))		
	Leq 24 hrs.	Lmax	L <sub>90</sub>
12.00-13.00	66.6	86.0	63.4
13.00-14.00	67.9	84.5	62.4
14.00-15.00	67.2	82.8	65.5
15.00-16.00	67.8	85.2	65.7
16.00-17.00	69.8	85.3	63.9
17.00-18.00	66.1	82.2	60.7
18.00-19.00	66.1	86.3	60.7
19.00-20.00	64.8	88.2	59.8
20.00-21.00	64.6	80.3	61.1
21.00-22.00	65.1	86.9	61.3
22.00-23.00	64.8	79.7	61.2
23.00-00.00	63.7	82.4	59.8
00.00-01.00	63.1	81.2	58.1
01.00-02.00	61.4	78.9	56.4
02.00-03.00	60.0	77.2	55.7
03.00-04.00	60.2	78.8	55.5
04.00-05.00	61.7	86.4	56.3
05.00-06.00	61.3	76.5	58.2
06.00-07.00	63.6	80.5	60.6
07.00-08.00	65.3	83.4	62.8
08.00-09.00	67.2	89.2	64.8
09.00-10.00	67.9	87.9	63.6
10.00-11.00	67.1	90.5	64.1
11.00-12.00	69.4	90.0	64.1
Average 24 hrs.	65.9	-	-
Maximum	-	90.5	-
Standard <sup>1)</sup>	70.0	115.0	-
Day-night average sound level	71.2		

Note : <sup>1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

(Miss Nattalika Noinafai)

Reviewed signatory



(Miss Chonnikan Nambubpha)

Approved signatory

Reported results refer to submitted sample(s) only.

Do not copy partial of this analysis report without official approval.

MEC-FM-45 Rev.06 03-04-2566





บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
MINE ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD.

2/114, 2/115 โครงการเจเอสพี ซิตี รัชสิดคลอง 1  
ซอยรัชสิด-นครนายก 34/1 ตำบลประเทษสิทธิ์  
อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี 12130  
โทรศัพท์ : 02-0642253, 02-0644754  
โทรสาร : 02-0642253 ต่อ 102

# ANALYSIS REPORT

## Data Provided by Customer

Customer Name : การเคหะแห่งชาติ โครงการอาคารพักอาศัยแปลง A (อาคาร A1) โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง ระยะที่ 2  
(ระยะก่อสร้าง)

Address : ถนนจตุรทิศ แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร

Customer Code : B680047

Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd.

Sampling Date : 16-17 January 2025

Sample Type : ระดับเสียง (Sound Level)

Sampling Method : Sound Level Meter

Station : สถานีราชานุภู (UTM 47P 668080 E, 1521819 N.)

Report No. : B680047-01

## Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : B680047/3

Received Date : 17 January 2025

Analytical Date : 17-23 January 2025

Report Date : 23 January 2025

Model of Equipment : Scarlet Tech/ST-120

Model of Traceability : ST120C0669E

Reference of level (dB(A)): 94.0 dB/114.0 dB

Calibrated Date : 16 July 2024

Measurement of Reading (dB(A)) : 93.99 dB/114.05 dB

Certificate No : 20240708J669

Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))		
	Leq 24 hrs.	Lmax	L <sub>90</sub>
14.00-15.00	67.8	82.3	64.0
15.00-16.00	68.2	85.5	63.8
16.00-17.00	67.8	86.6	63.9
17.00-18.00	67.0	89.6	64.3
18.00-19.00	68.5	86.2	64.2
19.00-20.00	69.6	95.0	64.5
20.00-21.00	68.9	89.2	64.1
21.00-22.00	68.6	88.7	63.6
22.00-23.00	68.2	87.0	62.9
23.00-00.00	67.8	86.7	61.3
00.00-01.00	67.1	97.9	59.6
01.00-02.00	65.0	80.0	58.9
02.00-03.00	66.2	83.9	59.1
03.00-04.00	66.6	86.6	58.7
04.00-05.00	68.2	94.1	59.9
05.00-06.00	68.1	91.9	62.5
06.00-07.00	68.4	88.3	64.0
07.00-08.00	69.4	87.3	65.0
08.00-09.00	69.1	85.2	64.8
09.00-10.00	68.8	90.1	64.6
10.00-11.00	68.1	79.4	64.6
11.00-12.00	67.7	92.1	63.9
12.00-13.00	67.3	84.8	63.2
13.00-14.00	66.9	87.5	62.5
Average 24 hrs.	68.0	-	-
Maximum	-	97.9	-
Standard <sup>1)</sup>	70.0	115.0	-
Day-night average sound level	75.3		

Note : <sup>1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

(Miss Nattalika Noinafai)

Reviewed signatory



(Miss Chonnikan Nambubpha)

Approved signatory

Reported results refer to submitted sample(s) only.

Do not copy partial of this analysis report without official approval.

MEC-FM-45 Rev.06 03-04-2566



บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
MINE ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD.

2/114, 2/115 โครงการเดอะสกาย ซิตี้ รัชสกลอง 1  
ซอยรัชสกลอง-นครนายก 34/1 ตำบลประหารชัย  
อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี 12130  
โทรศัพท์ : 02-0642253, 02-0644754  
โทรสาร : 02-0642253 ต่อ 102

# ANALYSIS REPORT

## Data Provided by Customer

Customer Name : การเคหะแห่งชาติ โครงการอาคารพักอาศัยแปลง A (อาคาร A1) โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง ระยะที่ 2 (ระยะก่อสร้าง)

Address : ถนนจตุรทิศ แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร

Customer Code : B680047

Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd.

Sampling Date : 16-17 January 2025

Sample Type : เสียงรบกวน (Noise)

Sampling Method : Sound Level Meter

Station : บริเวณพื้นที่โครงการ (UTM 47P 667868 E, 1521309 N.)

Report No. : B680047-01

## Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : B680047/3

Received Date : 17 January 2025

Analytical Date : 17-23 January 2025

Report Date : 23 January 2025

## ลักษณะเสียงของแหล่งกำเนิด

- ☒ เสียงเกิดขึ้นต่อเนื่องตั้งแต่ 1 ชั่วโมงขึ้นไป ☐ เสียงเกิดขึ้นต่อเนื่องแต่ไม่ถึง 1 ชั่วโมง  
☐ เสียงเกิดขึ้นไม่ต่อเนื่อง และเกิดขึ้นมากกว่า 1 ช่วงเวลา แต่ละช่วงเวลาเกิดขึ้นไม่ถึง 1 ชั่วโมง  
☐ มีเสียงกระแทก เสียงแหลมดัง เสียงที่มีความสั่นสะเทือน อย่างใดอย่างหนึ่ง ระบุ .....

Parameters	Results (dB (A))
ระดับเสียงขณะเกิดเสียงจากแหล่งกำเนิด	69.8
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน	60.0
ระดับเสียงพื้นฐาน	65.7
ค่าระดับการรบกวน	3.6
Standard <sup>1)</sup>	10

Note : <sup>1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 124 ตอนพิเศษ 98 ง วันที่ 16 สิงหาคม 2550 และประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวนการตรวจวัดและคำนวณระดับเสียง ขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน พ.ศ. 2565 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 139 ตอนพิเศษ 266 ง ลงวันที่ 11 พฤศจิกายน 2565

(Miss Nattalika Noinafai)

Reviewed signatory



(Miss Chonnikan Nambubpha)

Approved signatory



บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
MINE ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD.

2/114, 2/115 โครงการเจดีย์ ซิตี รัชสคอง 1  
ซอยรังสิต-นครนายก 34/1 ตำบลประเวศบุรี  
อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี 12130  
โทรศัพท์ : 02-0642253, 02-0644754  
โทรสาร : 02-0642253 ต่อ 102

# ANALYSIS REPORT

## Data Provided by Customer

Customer Name : การเคหะแห่งชาติ โครงการอาคารพักอาศัยแปลง A (อาคาร A1) โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง ระยะที่ 2 (ระยะก่อสร้าง)

Address : ถนนจตุรทิศ แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร

Customer Code : B680047

Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd.

Sampling Date : 16-17 January 2025

Sample Type : เสียงรบกวน (Noise)

Sampling Method : Sound Level Meter

Station : สถานีราชานุภู (UTM 47P 668080 E, 1521819 N.)

Report No. : B680047-01

## Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : B680047/4

Received Date : 17 January 2025

Analytical Date : 17-23 January 2025

Report Date : 23 January 2025

## ลักษณะเสียงของแหล่งกำเนิด

- ☒ เสียงเกิดขึ้นต่อเนื่องตั้งแต่ 1 ชั่วโมงขึ้นไป ☐ เสียงเกิดขึ้นต่อเนื่องไม่ถึง 1 ชั่วโมง  
☐ เสียงเกิดขึ้นไม่ต่อเนื่อง และเกิดขึ้นมากกว่า 1 ช่วงเวลา แต่ละช่วงเวลาเกิดขึ้นไม่ถึง 1 ชั่วโมง  
☐ มีเสียงกระแทก เสียงแหลมดัง เสียงที่มีความสั่นสะเทือน อย่างใดอย่างหนึ่ง ระบุ .....

Parameters	Results (dB (A))
ระดับเสียงขณะเกิดเสียงจากแหล่งกำเนิด	69.6
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน	65.0
ระดับเสียงพื้นฐาน	65.0
ค่าระดับการรบกวน	2.8
Standard <sup>1)</sup>	10

Note : <sup>1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 124 ตอนพิเศษ 98 ง วันที่ 16 สิงหาคม 2550 และประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวนการตรวจวัดและคำนวณระดับเสียง ขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน พ.ศ. 2565 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 139 ตอนพิเศษ 266 ง ลงวันที่ 11 พฤศจิกายน 2565

(Miss Nattalika Noinafai)

Reviewed signatory



(Miss Chonnikan Nambubpha)

Approved signatory





บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
MINE ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD.

2/114, 2/115 โครงการเจอลีย์ ซิตี รัชสิดคลอง 1  
ซอยรังสิต-นครนายก 34/1 ตำบลประทีปวิทย์  
อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี 12130  
โทรศัพท์ : 02-0642253, 02-0644754  
โทรสาร : 02-0642253 ต่อ 102

# ANALYSIS REPORT

## Data Provided by Customer

Customer Name : การเคหะแห่งชาติ โครงการอาคารพักอาศัยแปลง A (อาคาร A1) โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง ระยะที่ 2 (ระยะก่อสร้าง)  
Address : ถนนจตุรทิศ แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร Customer Code : B680047  
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 16-17 January 2025  
Sample Type : ความสั่นสะเทือน (Vibration) Sampling Method : Vibration Recorder  
Station : บริเวณพื้นที่โครงการ (UTM 47P 667868 E, 1521309 N.) Report No. : B680047-01

## Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : B680047/5

Received Date : 17 January 2025

Analytical Date : 17-23 January 2025

Report Date : 23 January 2025

Date	Time	Parameter	Tran.	Vert.	Long.	Date	Time	Parameter	Tran.	Vert.	Long.
16/01/2025	12.00-13.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A	16/01/2025	18.00-19.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
	13.00-14.00	ความถี่ (Hz)	N/A	4.3	N/A		19.00-20.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.252	1.080	0.394			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
	14.00-15.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A		20.00-21.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
	15.00-16.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A		21.00-22.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
	16.00-17.00	ความถี่ (Hz)	N/A	4.2	N/A		22.00-23.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.276	0.859	0.402			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
17.00-18.00		ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A	23.00-00.00		ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5

Note : <sup>1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร  
ลงวันที่ 26 เมษายน 2553 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 127 ตอนพิเศษ 69 ง วันที่ 2 มิถุนายน 2553 (อาคารประเภทที่ 2)  
N/A = ตรวจวัดไม่พบ, Frequency < 1 Hz, Velocity <0.130 mm/sec และ Displacement < 0 mm

(Miss Kansinee Sirikhaeng)

Reviewed signatory



(Miss Chonnikan Nambubpha)

Approved signatory

Reported results refer to submitted sample(s) only.

Do not copy partial of this analysis report without official approval.

MEC-FM-45 Rev.06 03-04-2566



บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
MINE ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD.

2/114, 2/115 โครงการเจเอสพี ซิตี รัชสิดคลอง 1  
ซอยรังสิต-นครนายก 34/1 ตำบลประทีปวิทย์  
อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี 12130  
โทรศัพท์ : 02-0642253, 02-0644754  
โทรสาร : 02-0642253 ต่อ 102

# ANALYSIS REPORT

## Data Provided by Customer

Customer Name : การเคหะแห่งชาติ โครงการอาคารพักอาศัยแปลง A (อาคาร A1) โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง ระยะที่ 2 (ระยะก่อสร้าง)  
Address : ถนนจตุรทิศ แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร  
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd.  
Sample Type : ความสั่นสะเทือน (Vibration)  
Station : บริเวณพื้นที่โครงการ (UTM 47P 667868 E, 1521309 N.)  
Customer Code : B680047  
Sampling Date : 16-17 January 2025  
Sampling Method : Vibration Recorder  
Report No. : B680047-01

## Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : B680047/5

Analytical Date : 17-23 January 2025

Received Date : 17 January 2025

Report Date : 23 January 2025

Date	Time	Parameter	Tran.	Vert.	Long.	Date	Time	Parameter	Tran.	Vert.	Long.
17/01/2025	00.00-01.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A	17/01/2025	06.00-07.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
	01.00-02.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A		07.00-08.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
	02.00-03.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A		08.00-09.00	ความถี่ (Hz)	1.5	3.8	N/A
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.213	0.804	0.276
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
	03.00-04.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A		09.00-10.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
	04.00-05.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A		10.00-11.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
	05.00-06.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A		11.00-12.00	ความถี่ (Hz)	N/A	5.9	N/A
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	0.544	0.260
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5

Note : <sup>1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร  
ลงวันที่ 26 เมษายน 2553 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 127 ตอนพิเศษ 69 ง วันที่ 2 มิถุนายน 2553 (อาคารประเภทที่ 2)  
N/A = ตรวจวัดไม่พบ, Frequency < 1 Hz, Velocity < 0.130 mm/sec และ Displacement < 0 mm

  
(Miss Kansinee Sirikhaeng)  
Reviewed signatory



  
(Miss Chonnikan Nambubpha)  
Approved signatory



บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
MINE ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD.

2/114, 2/115 โครงการเจดีย์ ซิตี รังสิตคลอง 1  
ซอยรังสิต-นครนายก 34/1 ตำบลประทีปวิทย์  
อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี 12130  
โทรศัพท์ : 02-0642253, 02-0644754  
โทรสาร : 02-0642253 ต่อ 102

# ANALYSIS REPORT

## Data Provided by Customer

Customer Name : การเคหะแห่งชาติ โครงการอาคารพักอาศัยแปลง A (อาคาร A1) โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง ระยะที่ 2 (ระยะก่อสร้าง)  
Address : ถนนจตุรทิศ แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร  
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd.  
Sample Type : ความสั่นสะเทือน (Vibration)  
Station : สถานีราชานุกูล (UTM 47P 668080 E, 1521819 N.)  
Customer Code : B680047  
Sampling Date : 16-17 January 2025  
Sampling Method : Vibration Recorder  
Report No. : B680047-01

## Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : B680047/6  
Analytical Date : 17-23 January 2025  
Received Date : 17 January 2025  
Report Date : 23 January 2025

Date	Time	Parameter	Tran.	Vert.	Long.	Date	Time	Parameter	Tran.	Vert.	Long.
16/01/2025	14.00-15.00	ความถี่ (Hz)	9.3	5.2	12	16/01/2025	20.00-21.00	ความถี่ (Hz)	3.9	4.0	3.3
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.851	1.198	0.331			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	1.056	3.176	0.678
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5.5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
	15.00-16.00	ความถี่ (Hz)	9.7	11	11		21.00-22.00	ความถี่ (Hz)	6.6	4.0	4.3
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.843	1.198	0.260			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.694	2.152	0.591
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5.25	5.25			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
	16.00-17.00	ความถี่ (Hz)	3.7	3.5	3.7		22.00-23.00	ความถี่ (Hz)	3.7	3.3	3.6
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.355	1.269	0.370			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.489	2.160	0.378
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
	17.00-18.00	ความถี่ (Hz)	3.2	3.3	3.1		23.00-00.00	ความถี่ (Hz)	9.5	8.1	8.1
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	1.080	2.262	0.504			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.843	1.742	0.347
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
	18.00-19.00	ความถี่ (Hz)	4.4	3.5	4.3	17/01/2025	00.00-01.00	ความถี่ (Hz)	3.7	3.2	3.3
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.481	1.096	0.441			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.678	2.625	0.560
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
19.00-20.00	19.00-20.00	ความถี่ (Hz)	5.5	3.6	4.0		01.00-02.00	ความถี่ (Hz)	5.0	4.7	4.6
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.741	2.412	0.520			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.528	1.466	0.575
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5

Note : <sup>1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร  
ลงวันที่ 26 เมษายน 2553 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 127 ตอนพิเศษ 69 ง วันที่ 2 มิถุนายน 2553 (อาคารประเภทที่ 2)  
N/A = ตรวจวัดไม่พบ, Frequency < 1 Hz, Velocity < 0.130 mm/sec และ Displacement < 0 mm

(Miss Kansinee Sirikhaeng)

Reviewed signatory



(Miss Chonnikan Nambubpha)

Approved signatory





บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
MINE ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD.

2/114, 2/115 โครงการจอหอ ซิตี รัชสิดคลอง 1  
ซอยรังสิต-นครนายก 34/1 ตำบลประเวศน์มิตร  
อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี 12130  
โทรศัพท์ : 02-0642253, 02-0644754  
โทรสาร : 02-0642253 ต่อ 102

# ANALYSIS REPORT

## Data Provided by Customer

Customer Name : การเคหะแห่งชาติ โครงการอาคารพักอาศัยแปลง A (อาคาร A1) โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง ระยะที่ 2 (ระยะก่อสร้าง)

Address : ถนนจตุรทิศ แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร

Customer Code : B680047

Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 16-17 January 2025

Sample Type : ความสั่นสะเทือน (Vibration)

Sampling Method : Vibration Recorder

Station : สถานีราชานุกูล (UTM 47P 668080 E, 1521819 N.)

Report No. : B680047-01

## Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : B680047/6

Received Date : 17 January 2025

Analytical Date : 17-23 January 2025

Report Date : 23 January 2025

Date	Time	Parameter	Tran.	Vert.	Long.	Date	Time	Parameter	Tran.	Vert.	Long.
17/01/2025	02.00-03.00	ความถี่ (Hz)	7.0	5.9	4.7	17/01/2025	08.00-09.00	ความถี่ (Hz)	9.8	10	9.0
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	1.245	1.994	0.709			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.906	1.237	0.292
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
	03.00-04.00	ความถี่ (Hz)	3.6	3.6	6.1		09.00-10.00	ความถี่ (Hz)	9.7	10	8.7
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.993	2.609	0.638			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.591	1.119	0.229
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
	04.00-05.00	ความถี่ (Hz)	3.8	3.2	3.8		10.00-11.00	ความถี่ (Hz)	5.6	4.2	4.0
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.441	1.702	0.260			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.765	1.829	0.410
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
	05.00-06.00	ความถี่ (Hz)	4.6	4.8	5.1		11.00-12.00	ความถี่ (Hz)	4.4	3.3	3.7
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.544	1.671	0.520			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.875	2.160	0.662
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
	06.00-07.00	ความถี่ (Hz)	6.6	6.0	4.9		12.00-13.00	ความถี่ (Hz)	6.8	3.6	6.2
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.780	1.868	0.623			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.552	1.600	0.252
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
	07.00-08.00	ความถี่ (Hz)	11	9.7	5.4		13.00-14.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.670	0.867	0.197			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5.25	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5

Note : <sup>1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร  
ลงวันที่ 26 เมษายน 2553 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 127 ตอนพิเศษ 69 ง วันที่ 2 มิถุนายน 2553 (อาคารประเภทที่ 2)  
N/A = ตรวจวัดไม่พบ, Frequency < 1 Hz, Velocity < 0.130 mm/sec และ Displacement < 0 mm

(Miss Kansinee Sirikhaeng)

Reviewed signatory



(Miss Chonnikan Nambubpha)

Approved signatory

Reported results refer to submitted sample(s) only.

Do not copy partial of this analysis report without official approval.

MEC-FM-45 Rev.06 03-04-2566



บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
MINE ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD.  
2/114, 2/115 โครงการเจอลัมป์ ซิตี รัชสิดคลอง 1  
ซอยรังสิต-นครนายก 34/1 ตำบลประเวศปิตัย  
อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี 12130  
โทรศัพท์ : 02-0642253, 02-0644754  
โทรสาร : 02-0642253 ต่อ 102



# ANALYSIS REPORT

## Data Provided by Customer

Customer Name : การเคหะแห่งชาติ โครงการอาคารพักอาศัยแปลง A (อาคาร A1) โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง ระยะที่ 2 (ระยะก่อสร้าง)  
Address : ถนนจตุรทิศ แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร  
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd.  
Sample Type : น้ำเสีย (Wastewater)  
Station : น้ำเสียบริเวณบ่อกักน้ำชั่วคราวสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ระบบระบายน้ำทั้งด้านหน้าโครงการ  
Customer Code : B680047  
Sampling Date : 17 January 2025  
Sampling Method : Grab Sampling  
Report No. : B680047-01

## Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : B680047/7  
Sample Appearance : ใส มีตะกอน ไม่มีกลิ่น  
Received Date : 17 January 2025  
Analytical Date : 17-23 January 2025  
Report Date : 23 January 2025

Parameters	Units	Analytical Methods <sup>1)</sup>	Results	Standard <sup>2)</sup>
pH @ 25 °C	-	Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> B)	7.4	5.5 – 9.0
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (2540 D)	<5.0	Not more than 30
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 C)	61	Not more than 1,000
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 Day BOD Test (5210 B), Azide Modification (4500-O C)	3.6	Not more than 20
Sulfide	mg/L	Iodometric Method (4500- S <sup>2-</sup> F)	<0.1	Not more than 1.0
Fat, Oil and Grease*	mg/L	Liquid-Liquid Partition Gravimetric Method (5520 B)	2	Not more than 20
Total Kjeldahl Nitrogen*,**	mg/L	Macro-Kjeldahl Method (4500-N <sub>org</sub> B)	3.4	Not more than 35
Fecal Coliform Bacteria*,**	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E)	1,100	-

Note: <sup>1)</sup> Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23<sup>rd</sup> ed. APHA, AWWA, WEF, 2017.

<sup>2)</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 141 ตอนพิเศษ 233 ง ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2567 (อาคารประเภท ก.)

\* รายการทดสอบอยู่นอกขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025 ของห้องปฏิบัติการทดสอบ

\*\*วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท เอส.พี.เอส คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด

(Mr. Aphisit Kokaun)

Reviewed signatory



(Miss Chonnikan Nambubpha)

Approved signatory

เดือนกุมภาพันธ์ 2568





บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
MINE ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD.

2/114, 2/115 โครงการเจดีย์ ชีชี รัชต์คลอง 1  
ซอยรังสิต-นครนายก 34/1 ตำบลประเวศชัย  
อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี 12130  
โทรศัพท์ : 02-0642253, 02-0644754  
โทรสาร : 02-0642253 ต่อ 102

# ANALYSIS REPORT

## Data Provided by Customer

Customer Name : การเคหะแห่งชาติ โครงการอาคารพักอาศัยแปลง A (อาคาร A1) โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง ระยะที่ 2 (ระยะก่อสร้าง)

Address : ถนนจตุรทิศ แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร

Customer Code : B680047

Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd.

Sampling Date : 10-11 February 2025

Sample Type : อากาศในบรรยากาศทั่วไป (Ambient)

Sampling Method : High Volume Air Sampler

Station : บริเวณพื้นที่โครงการ (UTM 47P 667868 E, 1521309 N.)

Report No. : B680047-02

## Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : B680047/1

Received Date : 11 February 2025

Analytical Date : 11-20 February 2025

Report Date : 20 February 2025

Model of Equipment : TISCH

Model of Traceability : TE-5025A/2262

Certified Date : 29 November 2024

Expiration Date : 28 November 2025

Parameter	Sampling Date	Analytical Method	Result (mg/m <sup>3</sup> )	Standard <sup>1)</sup> (mg/m <sup>3</sup> )
Total Suspended Particulate (TSP)	10-11/02/2025	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.029	0.330
Particulate Matter (PM-10)	10-11/02/2025	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.012	0.120

Note: <sup>1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง ประกาศ ณ วันที่ 9 สิงหาคม พ.ศ. 2547  
Total Suspended Particulate (TSP) : ฝุ่นละอองแขวนลอยรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง  
Particulate Matter (PM-10) : ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

(Miss Parinthip Petjit)  
Reviewed signatory



(Miss Chonnikan Nambubpha)  
Approved signatory



บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
MINE ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD.

2/114, 2/115 โครงการเจเอสซี ซีดีรังสิตคลอง 1  
ซอยรังสิต-นครนายก 34/1 ตำบลประเวศชัย  
อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี 12130  
โทรศัพท์ : 02-0642253, 02-0644754  
โทรสาร : 02-0642253 ต่อ 102

# ANALYSIS REPORT

## Data Provided by Customer

Customer Name : การเคหะแห่งชาติ โครงการอาคารพักอาศัยแปลง A (อาคาร A1) โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง ระยะที่ 2 (ระยะก่อสร้าง)

Address : ถนนจตุรทิศ แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร

Customer Code : B680047

Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd.

Sampling Date : 10-11 February 2025

Sample Type : อากาศในบรรยากาศทั่วไป (Ambient)

Sampling Method : High Volume Air Sampler

Station : สถานีราชานุกูล (UTM 47P 668080 E, 1521819 N.)

Report No. : B680047-02

## Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : B680047/2

Received Date : 11 February 2025

Analytical Date : 11-20 February 2025

Report Date : 20 February 2025

Model of Equipment : TISCH

Model of Traceability : TE-5025A/2262

Certified Date : 29 November 2024

Expiration Date : 28 November 2025

Parameter	Sampling Date	Analytical Method	Result (mg/m <sup>3</sup> )	Standard <sup>1)</sup> (mg/m <sup>3</sup> )
Total Suspended Particulate (TSP)	10-11/02/2025	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.035	0.330
Particulate Matter (PM-10)	10-11/02/2025	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.014	0.120

Note: <sup>1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง ประกาศ ณ วันที่ 9 สิงหาคม พ.ศ. 2547  
Total Suspended Particulate (TSP) : ฝุ่นละอองแขวนลอยรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง  
Particulate Matter (PM-10) : ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

(Miss Parinthip Petjit)

Reviewed signatory



(Miss Chonnikan Nambubpha)

Approved signatory



บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
MINE ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD.

2/114, 2/115 โครงการเดอะมอลล์ ซิตี้ รังสิตคลอง 1  
ซอยรังสิต-นครนายก 34/1 ตำบลประทีปวิทย์  
อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี 12130  
โทรศัพท์ : 02-0642253, 02-0644754  
โทรสาร : 02-0642253 ต่อ 102

# ANALYSIS REPORT

## Data Provided by Customer

Customer Name : การเคหะแห่งชาติ โครงการอาคารพักอาศัยแปลง A (อาคาร A1) โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง ระยะที่ 2 (ระยะก่อสร้าง)

Address : ถนนจตุรทิศ แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร

Customer Code : B680047

Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd.

Sampling Date : 10-11 February 2025

Sample Type : อากาศในบรรยากาศทั่วไป (Ambient)

Sampling Method : Gravimetric Method

Station : บริเวณพื้นที่โครงการ (UTM 47P 667868 E, 1521309 N.)

Report No. : B680047-02

## Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : B680047/1

Received Date : 11 February 2025

Analytical Date : 11-20 February 2025

Report Date : 20 February 2025

Model of Equipment : DRYCAL DC-LITE FLOWMETER

Model of Traceability : DCL-ML

Certified Date : 11 July 2024

Expiration Date : 10 July 2025

Parameters	Sampling Date	Analytical Methods	Results (mg/m <sup>3</sup> )	Standard <sup>1)</sup> (mg/m <sup>3</sup> )
Particulate Matter (PM-2.5)	10-11/02/2025	US.EPA 40 CFR 50, Appendix L	0.0047	0.0375

Note: <sup>1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป  
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 139 ตอนพิเศษ 163 ง ลงวันที่ 8 กรกฎาคม 2565  
Particulate Matter (PM-2.5) : ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 2.5 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

  
(Miss Parinthip Petjit)  
Reviewed signatory



  
(Miss Chonnikan Nambubpha)  
Approved signatory





บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
MINE ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD.

2/114, 2/115 โครงการเดอะสไมล์ ซิตี รัชสิดคลอง 1  
ซอยรัชสิด-นครนายก 34/1 ตำบลประจักษ์ศิลปชัย  
อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี 12130  
โทรศัพท์ : 02-0642253, 02-0644754  
โทรสาร : 02-0642253 ต่อ 102

# ANALYSIS REPORT

## Data Provided by Customer

Customer Name : การเคหะแห่งชาติ โครงการอาคารพักอาศัยแปลง A (อาคาร A1) โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง ระยะที่ 2 (ระยะก่อสร้าง)

Address : ถนนจตุรทิศ แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร

Customer Code : B680047

Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd.

Sampling Date : 10-11 February 2025

Sample Type : อากาศในบรรยากาศทั่วไป (Ambient)

Sampling Method : Gravimetric Method

Station : สถานีราชานุกูล (UTM 47P 668080 E, 1521819 N.)

Report No. : B680047-02

## Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : B680047/2

Received Date : 11 February 2025

Analytical Date : 11-20 February 2025

Report Date : 20 February 2025

Model of Equipment : DRYCAL DC-LITE FLOWMETER

Model of Traceability : DCL-ML

Certified Date : 11 July 2024

Expiration Date : 10 July 2025

Parameters	Sampling Date	Analytical Methods	Results (mg/m <sup>3</sup> )	Standard <sup>1)</sup> (mg/m <sup>3</sup> )
Particulate Matter (PM-2.5)	10-11/02/2025	US.EPA 40 CFR 50, Appendix L	0.0056	0.0375

Note: <sup>1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป  
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 139 ตอนพิเศษ 163 ง ลงวันที่ 8 กรกฎาคม 2565  
Particulate Matter (PM-2.5) : ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 2.5 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

.....  
(Miss Parinthip Petjit)  
Reviewed signatory



.....  
(Miss Chonnikan Nambubpha)  
Approved signatory



บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
MINE ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD.

2/114, 2/115 โครงการเอสเอ็ม ซีที รัชสกลอง 1  
ซอยรังสิต-นครนายก 34/1 ตำบลปรเมธีย  
อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี 12130  
โทรศัพท์ : 02-0642253, 02-0644754  
โทรสาร : 02-0642253 ต่อ 102

# ANALYSIS REPORT

## Data Provided by Customer

Customer Name : การเคหะแห่งชาติ โครงการอาคารพักอาศัยแปลง A (อาคาร A1) โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง ระยะที่ 2 (ระยะก่อสร้าง)

Address : ถนนจตุรทิศ แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร

Customer Code : B680047

Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 10-11 February 2025

Sample Type : อากาศในบรรยากาศทั่วไป (Ambient)

Sampling Method : SO<sub>2</sub> Analyzer

Station : บริเวณพื้นที่โครงการ (UTM 47P 667868 E, 1521309 N.)

Report No. : B680047-02

## Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : B680047/1

Received Date : 11 February 2025

Analytical Date : 11-20 February 2025

Report Date : 20 February 2025

Model of Equipment : 45C/Thermo Environmental

Model of Traceability : Dasibi Model 5008

Cylinder No. : EB0129027

Certified Date : 20 July 2024

Concentration (ppm) : 55.11

Expiration Date : 29 October 2027

Time	Result of Sulfur Dioxide (SO <sub>2</sub> ) (Part Per Million : ppm)
11.00-12.00	0.0026
12.00-13.00	0.0037
13.00-14.00	0.0035
14.00-15.00	0.0038
15.00-16.00	0.0040
16.00-17.00	0.0041
17.00-18.00	0.0040
18.00-19.00	0.0035
19.00-20.00	0.0036
20.00-21.00	0.0038
21.00-22.00	0.0033
22.00-23.00	0.0032
23.00-00.00	0.0031
00.00-01.00	0.0032
01.00-02.00	0.0031
02.00-03.00	0.0036
03.00-04.00	0.0032
04.00-05.00	0.0036
05.00-06.00	0.0039
06.00-07.00	0.0031
07.00-08.00	0.0028
08.00-09.00	0.0035
09.00-10.00	0.0031
10.00-11.00	0.0032
Average at 24 hrs.	0.0034
Standard at 24 hrs. <sup>1)</sup>	0.12
Maximum at 1 hr.	0.0041
Standard at 1 hr. <sup>2)</sup>	0.30

Note : <sup>1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>2)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพ สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

.....

(Miss Kansinee Sirikhaeng)

Reviewed signatory



.....

(Miss Chonnikan Nambubpha)

Approved signatory



บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
MINE ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD.

2/114, 2/115 โครงการเจเอสพี ซิตี รัชสกลอง 1  
ซอยรังสิต-นครนายก 34/1 ตำบลประเทธวิทย  
อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี 12130  
โทรศัพท์ : 02-0642253, 02-0644754  
โทรสาร : 02-0642253 ต่อ 102

# ANALYSIS REPORT

## Data Provided by Customer

Customer Name : การเคหะแห่งชาติ โครงการอาคารพักอาศัยแปลง A (อาคาร A1) โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง ระยะที่ 2 (ระยะก่อสร้าง)

Address : ถนนจตุรทิศ แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร

Customer Code : B680047

Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd.

Sampling Date : 10-11 February 2025

Sample Type : อากาศในบรรยากาศทั่วไป (Ambient)

Sampling Method : SO<sub>2</sub> Analyzer

Station : สถานีราชานุกูล (UTM 47P 668080 E, 1521819 N.)

Report No. : B680047-02

## Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : B680047/2

Received Date : 11 February 2025

Analytical Date : 11-20 February 2025

Report Date : 20 February 2025

Model of Equipment : 45C/Thermo Environmental

Model of Traceability : Dasibi Model 5008

Cylinder No. : EB0129027

Certified Date : 20 July 2024

Concentration (ppm) : 55.11

Expiration Date : 29 October 2027

Time	Result of Sulfur Dioxide (SO <sub>2</sub> ) (Part Per Million : ppm)
12.00-13.00	0.0034
13.00-14.00	0.0016
14.00-15.00	0.0016
15.00-16.00	0.0018
16.00-17.00	0.0020
17.00-18.00	0.0020
18.00-19.00	0.0020
19.00-20.00	0.0020
20.00-21.00	0.0021
21.00-22.00	0.0021
22.00-23.00	0.0020
23.00-00.00	0.0022
00.00-01.00	0.0020
01.00-02.00	0.0021
02.00-03.00	0.0021
03.00-04.00	0.0021
04.00-05.00	0.0022
05.00-06.00	0.0024
06.00-07.00	0.0025
07.00-08.00	0.0025
08.00-09.00	0.0024
09.00-10.00	0.0024
10.00-11.00	0.0022
11.00-12.00	0.0023
Average at 24 hrs.	0.0022
Standard at 24 hrs. <sup>1)</sup>	0.12
Maximum at 1 hr.	0.0034
Standard at 1 hr. <sup>2)</sup>	0.30

Note : <sup>1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>2)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพ สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

.....  
(Miss Kansinee Sirikhaeng)

Reviewed signatory



.....  
(Miss Chonnikan Nambubpha)

Approved signatory

Reported results refer to submitted sample(s) only.

Do not copy partial of this analysis report without official approval.

MEC-FM-45 Rev.06 03-04-2566





บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
MINE ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD.

2/114, 2/115 โครงการเจเอสพี ซิตี รัชสกลอง 1  
ซอยรังสิต-นครนายก 34/1 ตำบลประเวศบุรีรัมย์  
อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี 12130  
โทรศัพท์ : 02-0642253, 02-0644754  
โทรสาร : 02-0642253 ต่อ 102

# ANALYSIS REPORT

## Data Provided by Customer

Customer Name : การเคหะแห่งชาติ โครงการอาคารพักอาศัยแปลง A (อาคาร A1) โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง ระยะที่ 2 (ระยะก่อสร้าง)

Address : ถนนจตุรทิศ แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร

Customer Code : B680047

Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd.

Sampling Date : 10-11 February 2025

Sample Type : อากาศในบรรยากาศทั่วไป (Ambient)

Sampling Method : NO<sub>2</sub> Analyzer

Station : บริเวณพื้นที่โครงการ (UTM 47P 667868 E, 1521309 N.)

Report No. : B680047-02

## Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : B680047/1

Received Date : 11 February 2025

Analytical Date : 11-20 February 2025

Report Date : 20 February 2025

Model of Equipment : 42C/Thermo Environmental

Model of Traceability : Dasibi Model 5008

Cylinder No. : EB0129027

Certified Date : 19 July 2024

Concentration (ppm) : 55.47

Expiration Date : 29 October 2027

Time	Result of Nitrogen Dioxide (NO <sub>2</sub> ) ( Part Per Million: ppm)
11.00-12.00	0.030
12.00-13.00	0.014
13.00-14.00	0.014
14.00-15.00	0.017
15.00-16.00	0.015
16.00-17.00	0.017
17.00-18.00	0.025
18.00-19.00	0.012
19.00-20.00	0.019
20.00-21.00	0.016
21.00-22.00	0.011
22.00-23.00	0.018
23.00-00.00	0.010
00.00-01.00	0.016
01.00-02.00	0.011
02.00-03.00	0.018
03.00-04.00	0.014
04.00-05.00	0.015
05.00-06.00	0.016
06.00-07.00	0.018
07.00-08.00	0.014
08.00-09.00	0.013
09.00-10.00	0.018
10.00-11.00	0.013
Minimum	0.010
Maximum	0.030
Standard <sup>1)</sup>	0.17

Note : <sup>1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

(Miss Kansinee Sirikhaeng)

Reviewed signatory



(Miss Chonnikan Nambubpha)

Approved signatory



บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
MINE ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD.

2/114, 2/115 โครงการเอสพี ซีที ระยอง คลอง 1  
ซอยรังสิต-นครนายก 34/1 ตำบลประจักษ์ศิลปชัย  
อำเภอรัญญบุรี จังหวัดปทุมธานี 12130  
โทรศัพท์ : 02-0642253, 02-0644754  
โทรสาร : 02-0642253 ต่อ 102

# ANALYSIS REPORT

## Data Provided by Customer

Customer Name : การเคหะแห่งชาติ โครงการอาคารพักอาศัยแปลง A (อาคาร A1) โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง ระยะที่ 2 (ระยะก่อสร้าง)

Address : ถนนจตุรทิศ แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร

Customer Code : B680047

Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd.

Sampling Date : 10-11 February 2025

Sample Type : อากาศในบรรยากาศทั่วไป (Ambient)

Sampling Method : NO<sub>2</sub> Analyzer

Station : สถานีราชานุกุล (UTM 47P 668080 E, 1521819 N.)

Report No. : B680047-02

## Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : B680047/2

Received Date : 11 February 2025

Analytical Date : 11-20 February 2025

Report Date : 20 February 2025

Model of Equipment : 42C/Thermo Environmental

Model of Traceability : Dasibi Model 5008

Cylinder No. : EB0129027

Certified Date : 19 July 2024

Concentration (ppm) : 55.47

Expiration Date : 29 October 2027

Time	Result of Nitrogen Dioxide (NO <sub>2</sub> ) ( Part Per Million: ppm)
12.00-13.00	0.013
13.00-14.00	0.017
14.00-15.00	0.021
15.00-16.00	0.015
16.00-17.00	0.023
17.00-18.00	0.023
18.00-19.00	0.025
19.00-20.00	0.018
20.00-21.00	0.026
21.00-22.00	0.025
22.00-23.00	0.029
23.00-00.00	0.025
00.00-01.00	0.034
01.00-02.00	0.045
02.00-03.00	0.045
03.00-04.00	0.034
04.00-05.00	0.035
05.00-06.00	0.048
06.00-07.00	0.045
07.00-08.00	0.054
08.00-09.00	0.048
09.00-10.00	0.053
10.00-11.00	0.036
11.00-12.00	0.034
Minimum	0.013
Maximum	0.054
Standard <sup>1)</sup>	0.17

Note : <sup>1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

  
(Miss Kansinee Sirikhaeng)  
Reviewed signatory



  
(Miss Chonnikan Nambubpha)  
Approved signatory



บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
MINE ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD.

2/114, 2/115 โครงการเจเอสพี ซิตี รัชดิลลอง 1  
ซอยรังสิต-นครนายก 34/1 ตำบลประเวศชัย  
อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี 12130  
โทรศัพท์ : 02-0642253, 02-0644754  
โทรสาร : 02-0642253 ต่อ 102

# ANALYSIS REPORT

## Data Provided by Customer

Customer Name : การเคหะแห่งชาติ โครงการอาคารพักอาศัยแปลง A (อาคาร A1) โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง ระยะที่ 2 (ระยะก่อสร้าง)

Address : ถนนจตุรทิศ แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร

Customer Code : B680047

Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd.

Sampling Date : 10-11 February 2025

Sample Type : อากาศในบรรยากาศทั่วไป (Ambient)

Sampling Method : CO Analyzer

Station : บริเวณพื้นที่โครงการ (UTM 47P 667868 E, 1521309 N.)

Report No. : B680047-02

## Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : B680047/1

Received Date : 11 February 2025

Analytical Date : 11-20 February 2025

Report Date : 20 February 2025

Model of Equipment : Thermo Environmental/48C

Model of Traceability : Dasibi Model 5008

Cylinder No. : EB0129027

Certified Date : 23 July 2024

Concentration (ppm) : 4,535

Expiration Date : 29 October 2027

Time	Result Carbon Monoxide (CO) (Part Per Million : ppm)
11.00-12.00	2.35
12.00-13.00	4.04
13.00-14.00	3.42
14.00-15.00	3.38
15.00-16.00	1.05
16.00-17.00	2.66
17.00-18.00	3.38
18.00-19.00	7.84
19.00-20.00	1.12
20.00-21.00	2.50
21.00-22.00	1.69
22.00-23.00	2.95
23.00-00.00	4.97
00.00-01.00	1.62
01.00-02.00	1.49
02.00-03.00	4.89
03.00-04.00	4.02
04.00-05.00	1.43
05.00-06.00	3.78
06.00-07.00	3.00
07.00-08.00	1.32
08.00-09.00	2.54
09.00-10.00	2.98
10.00-11.00	3.42
Minimum	1.05
Maximum	7.84
Standard <sup>1)</sup>	30

Note : <sup>1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) ออกตามความใน พรบ. ส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

.....  
(Miss Kansinee Sirikhaeng)  
Reviewed signatory



.....  
(Miss Chonnikan Nambubpha)  
Approved signatory





บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
MINE ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD.

2/114, 2/115 โครงการเจเอสบี ซิตี ริ่งสิดคอง 1  
ซอยรังสิต-นครนายก 34/1 ตำบลประเวศชัย  
อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี 12130  
โทรศัพท์ : 02-0642253, 02-0644754  
โทรสาร : 02-0642253 ต่อ 102

# ANALYSIS REPORT

## Data Provided by Customer

Customer Name : การเคหะแห่งชาติ โครงการอาคารพักอาศัยแปลง A (อาคาร A1) โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง ระยะที่ 2 (ระยะก่อสร้าง)

Address : ถนนจตุรทิศ แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร

Customer Code : B680047

Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd.

Sampling Date : 10-11 February 2025

Sample Type : อากาศในบรรยากาศทั่วไป (Ambient)

Sampling Method : CO Analyzer

Station : สถาบันราชานุกูล (UTM 47P 668080 E, 1521819 N.)

Report No. : B680047-02

## Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : B680047/2

Received Date : 11 February 2025

Analytical Date : 11-20 February 2025

Report Date : 20 February 2025

Model of Equipment : Thermo Environmental/48C

Model of Traceability : Dasibi Model 5008

Cylinder No. : EB0129027

Certified Date : 23 July 2024

Concentration (ppm) : 4,535

Expiration Date : 29 October 2027

Time	Result Carbon Monoxide (CO) (Part Per Million : ppm)
12.00-13.00	1.59
13.00-14.00	2.55
14.00-15.00	2.51
15.00-16.00	2.38
16.00-17.00	2.48
17.00-18.00	2.51
18.00-19.00	2.52
19.00-20.00	2.41
20.00-21.00	2.43
21.00-22.00	2.36
22.00-23.00	2.40
23.00-00.00	2.38
00.00-01.00	2.45
01.00-02.00	2.71
02.00-03.00	2.63
03.00-04.00	2.47
04.00-05.00	2.54
05.00-06.00	2.85
06.00-07.00	2.98
07.00-08.00	3.16
08.00-09.00	2.94
09.00-10.00	2.78
10.00-11.00	2.47
11.00-12.00	2.47
Minimum	1.59
Maximum	3.16
Standard <sup>1)</sup>	30

Note : <sup>1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่องความใน พรบ. ส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

(Miss Kansinee Srikhaeng)

Reviewed signatory



(Miss Chonnikan Nambubpha)

Approved signatory

Reported results refer to submitted sample(s) only.

Do not copy partial of this analysis report without official approval.

MEC-FM-45 Rev.06 03-04-2566



บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
MINE ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD.

2/114, 2/115 โครงการเดอะสกาย ซิตี้รังสิตคลอง 1  
ซอยรังสิต-นครนายก 34/1 ตำบลประชาธิปัตย์  
อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี 12130  
โทรศัพท์ : 02-0642253, 02-0644754  
โทรสาร : 02-0642253 ต่อ 102

# ANALYSIS REPORT

## Data Provided by Customer

Customer Name : การเคหะแห่งชาติ โครงการอาคารพักอาศัยแปลง A (อาคาร A1) โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง ระยะที่ 2  
(ระยะก่อสร้าง)

Address : ถนนจตุรทิศ แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร Customer Code : B680047

Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 10-11 February 2025

Sample Type : อากาศในบรรยากาศทั่วไป (Ambient) Sampling Method : THC Analyzer

Station : บริเวณพื้นที่โครงการ (UTM 47P 667868 E, 1521309 N.) Report No. : B680047-02

## Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : B680047/1

Received Date : 11 February 2025

Analytical Date : 11-20 February 2025

Report Date : 20 February 2025

Parameter	Sampling Date	Analytical Method	Results <sup>1)</sup> (ppm)
Total Hydrocarbon (THC)	10-11/02/2025	THC Analyzer/FID Method	3.58

Note: <sup>1)</sup> วิเคราะห์โดยบริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

.....  
(Miss Kansinee Sirikhaeng)  
Reviewed signatory



.....  
(Miss Chonnikan Nambubpha)  
Approved signatory



บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
MINE ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD.

2/114, 2/115 โครงการเจดีย์ ชิตี้ สิงคโปร์ 1  
ซอยรังสิต-นครนายก 34/1 ตำบลประทีป  
อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี 12130  
โทรศัพท์ : 02-0642253, 02-0644754  
โทรสาร : 02-0642253 ต่อ 102

# ANALYSIS REPORT

## Data Provided by Customer

Customer Name : การเคหะแห่งชาติ โครงการอาคารพักอาศัยแปลง A (อาคาร A1) โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง ระยะที่ 2  
(ระยะก่อสร้าง)

Address : ถนนจตุรทิศ แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร

Customer Code : B680047

Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd.

Sampling Date : 10-11 February 2025

Sample Type : อากาศในบรรยากาศทั่วไป (Ambient)

Sampling Method : THC Analyzer

Station : สถานีราชานุกูล (UTM 47P 668080 E, 1521819 N.)

Report No. : B680047-02

## Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : B680047/2

Received Date : 11 February 2025

Analytical Date : 11-20 February 2025

Report Date : 20 February 2025

Parameter	Sampling Date	Analytical Method	Results <sup>1)</sup> (ppm)
Total Hydrocarbon (THC)	10-11/02/2025	THC Analyzer/FID Method	3.84

Note: <sup>1)</sup> วิเคราะห์โดยบริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

(Miss Kansinee Sirikhaeng)

Reviewed signatory



(Miss Chonnikan Nambubpha)

Approved signatory





บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
MINE ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD.

2/114, 2/115 โครงการเจดีย์ รัชต์รังสรรค์ 1  
ซอยรังสิต-นครนายก 34/1 ตำบลประเวศบุรี  
อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี 12130  
โทรศัพท์ : 02-0642253, 02-0644754  
โทรสาร : 02-0642253 ต่อ 102

# ANALYSIS REPORT

## Data Provided by Customer

Customer Name : การเคหะแห่งชาติ โครงการอาคารพักอาศัยแปลง A (อาคาร A1) โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง ระยะที่ 2  
(ระยะก่อสร้าง)

Address : ถนนจตุรทิศ แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร

Customer Code : B680047

Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd.

Sampling Date : 10-11 February 2025

Sample Type : ระดับเสียง (Sound Level)

Sampling Method : Sound Level Meter

Station : บริเวณพื้นที่โครงการ (UTM 47P 667868 E, 1521309 N.)

Report No. : B680047-02

## Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : B680047/3

Received Date : 11 February 2025

Analytical Date : 11-20 February 2025

Report Date : 20 February 2025

Model of Equipment : Scarlet Tech/ST-120

Model of Traceability : ST120C0669E

Reference of level (dB(A)): 94.0 dB/114.0 dB

Calibrated Date : 16 July 2024

Measurement of Reading (dB(A)) : 93.99 dB/114.05 dB

Certificate No : 20240708J669

Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))		
	Leq 24 hrs.	Lmax	L <sub>90</sub>
11.00-12.00	72.6	90.0	65.4
12.00-13.00	65.7	85.2	63.6
13.00-14.00	71.3	95.5	65.7
14.00-15.00	73.4	89.8	66.1
15.00-16.00	71.8	89.2	65.7
16.00-17.00	72.6	88.0	67.7
17.00-18.00	71.5	89.4	65.7
18.00-19.00	69.5	93.6	65.4
19.00-20.00	66.4	84.4	63.1
20.00-21.00	65.9	83.3	63.5
21.00-22.00	66.3	82.2	63.0
22.00-23.00	65.7	80.4	61.6
23.00-00.00	64.8	84.8	59.8
00.00-01.00	63.6	87.2	58.8
01.00-02.00	62.0	77.8	56.8
02.00-03.00	62.3	78.3	56.8
03.00-04.00	62.1	83.2	57.2
04.00-05.00	65.3	85.4	60.4
05.00-06.00	65.5	77.7	62.6
06.00-07.00	69.6	90.3	64.5
07.00-08.00	67.6	84.0	63.6
08.00-09.00	71.2	93.2	66.0
09.00-10.00	73.8	101.5	65.3
10.00-11.00	71.5	90.3	65.1
Average 24 hrs.	69.5	-	-
Maximum	-	101.5	-
Standard <sup>1)</sup>	70.0	115.0	-
Day-night average sound level	74.3		

Note : <sup>1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2549) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

(Miss Nattalika Noinafai)

Reviewed signatory



(Miss Chonnikan Nambubpha)

Approved signatory

Reported results refer to submitted sample(s) only.

Do not copy partial of this analysis report without official approval.

MEC-FM-45 Rev.06 03-04-2566



บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
MINE ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD.

2/114, 2/115 โครงการเจเอสพี ซิตี รัชดาลัย 1  
ซอยรังสิต-นครนายก 34/1 ตำบลประเวศบุรี  
อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี 12130  
โทรศัพท์ : 02-0642253, 02-0644754  
โทรสาร : 02-0642253 ต่อ 102

# ANALYSIS REPORT

## Data Provided by Customer

Customer Name : การเคหะแห่งชาติ โครงการอาคารพักอาศัยแปลง A (อาคาร A1) โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง ระยะที่ 2  
(ระยะก่อสร้าง)

Address : ถนนจตุรทิศ แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร

Customer Code : B680047

Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd.

Sampling Date : 10-11 February 2025

Sample Type : ระดับเสียง (Sound Level)

Sampling Method : Sound Level Meter

Station : สถานีราชานุกุล (UTM 47P 668080 E, 1521819 N.)

Report No. : B680047-02

## Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : B680047/3

Received Date : 11 February 2025

Analytical Date : 11-20 February 2025

Report Date : 20 February 2025

Model of Equipment : Scarlet Tech/ST-120

Model of Traceability : ST120C0669E

Reference of level (dB(A)): 94.0 dB/114.0 dB

Calibrated Date : 16 July 2024

Measurement of Reading (dB(A)) : 93.99 dB/114.05 dB

Certificate No : 20240708J669

Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))		
	Leq 24 hrs.	Lmax	L <sub>90</sub>
12.00-13.00	67.5	84.1	63.7
13.00-14.00	68.2	86.2	63.9
14.00-15.00	67.8	82.6	64.0
15.00-16.00	68.5	85.2	64.2
16.00-17.00	67.9	81.4	64.3
17.00-18.00	68.2	83.1	64.1
18.00-19.00	69.0	87.6	64.2
19.00-20.00	68.4	90.2	64.2
20.00-21.00	68.3	84.5	63.9
21.00-22.00	69.6	95.0	63.3
22.00-23.00	68.6	93.8	62.5
23.00-00.00	67.3	86.3	61.6
00.00-01.00	65.7	84.2	59.9
01.00-02.00	65.9	90.6	58.6
02.00-03.00	65.2	88.5	58.8
03.00-04.00	67.0	87.3	59.7
04.00-05.00	68.0	91.6	61.5
05.00-06.00	68.0	89.7	63.5
06.00-07.00	68.2	83.2	64.8
07.00-08.00	68.8	88.1	65.1
08.00-09.00	69.0	95.3	64.2
09.00-10.00	70.0	98.5	64.1
10.00-11.00	67.8	83.2	64.0
11.00-12.00	66.7	82.4	63.5
Average 24 hrs.	68.0	-	-
Maximum	-	98.5	-
Standard <sup>1)</sup>	70.0	115.0	-
Day-night average sound level	75.1		

Note : <sup>1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

(Miss Nattalika Noinafai)

Reviewed signatory



(Miss Chonnikan Nambubpha)

Approved signatory

Reported results refer to submitted sample(s) only.

Do not copy partial of this analysis report without official approval.

MEC-FM-45 Rev.06 03-04-2566



บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
MINE ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD.

2/114, 2/115 โครงการเจดีย์ ชิตี รังสิตคลอง 1  
ซอยรังสิต-นครนายก 34/1 ตำบลประทีป  
อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี 12130  
โทรศัพท์ : 02-0642253, 02-0644754  
โทรสาร : 02-0642253 ต่อ 102

# ANALYSIS REPORT

## Data Provided by Customer

Customer Name : การเคหะแห่งชาติ โครงการอาคารพักอาศัยแปลง A (อาคาร A1) โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง ระยะที่ 2 (ระยะก่อสร้าง)

Address : ถนนจตุรทิศ แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร

Customer Code : B680047

Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 10-11 February 2025

Sample Type : เสียงรบกวน (Noise)

Sampling Method : Sound Level Meter

Station : บริเวณพื้นที่โครงการ (UTM 47P 667868 E, 1521309 N.)

Report No. : B680047-02

## Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : B680047/3

Received Date : 11 February 2025

Analytical Date : 11-20 February 2025

Report Date : 20 February 2025

## ลักษณะเสียงของแหล่งกำเนิด

- ☒ เสียงเกิดขึ้นต่อเนื่องตั้งแต่ 1 ชั่วโมงขึ้นไป ☐ เสียงเกิดขึ้นต่อเนื่องแต่ไม่ถึง 1 ชั่วโมง
- ☐ เสียงเกิดขึ้นไม่ต่อเนื่อง และเกิดขึ้นมากกว่า 1 ช่วงเวลา แต่ละช่วงเวลาก่อเกิดขึ้นไม่ถึง 1 ชั่วโมง
- ☐ มีเสียงกระทบ เสียงแหลมดัง เสียงที่มีความสั่นสะเทือน อย่างใดอย่างหนึ่ง ระบุ .....

Parameters	Results (dB (A))
ระดับเสียงขณะเกิดเสียงจากแหล่งกำเนิด	73.8
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน	62.0
ระดับเสียงพื้นฐาน	67.7
ค่าระดับการรบกวน	5.8
Standard <sup>1)</sup>	10

Note : <sup>1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 124 ตอนพิเศษ 98 ง วันที่ 16 สิงหาคม 2550 และประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวนการตรวจวัดและคำนวณระดับเสียง ขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน พ.ศ. 2565 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 139 ตอนพิเศษ 266 ง ลงวันที่ 11 พฤศจิกายน 2565

(Miss Nattalika Noinafai)

Reviewed signatory



(Miss Chonnikan Nambubpha)

Approved signatory





บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
MINE ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD.

2/114, 2/115 โครงการเจอสเวย์ ซิตี รัชสคคลอง 1  
ซอยรังสิต-นครนายก 34/1 ตำบลประเวศธัญญะ  
อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี 12130  
โทรศัพท์ : 02-0642253, 02-0644754  
โทรสาร : 02-0642253 ต่อ 102

# ANALYSIS REPORT

## Data Provided by Customer

Customer Name : การเคหะแห่งชาติ โครงการอาคารพักอาศัยแปลง A (อาคาร A1) โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง ระยะที่ 2 (ระยะก่อสร้าง)

Address : ถนนจตุรทิศ แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร

Customer Code : B680047

Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd.

Sampling Date : 10-11 February 2025

Sample Type : เสียงรบกวน (Noise)

Sampling Method : Sound Level Meter

Station : สถาบันราชานุกูล (UTM 47P 668080 E, 1521819 N.)

Report No. : B680047-02

## Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : B680047/4

Received Date : 11 February 2025

Analytical Date : 11-20 February 2025

Report Date : 20 February 2025

## ลักษณะเสียงของแหล่งกำเนิด

- ☒ เสียงเกิดขึ้นต่อเนื่องตั้งแต่ 1 ชั่วโมงขึ้นไป ☐ เสียงเกิดขึ้นต่อเนื่องแต่ไม่ถึง 1 ชั่วโมง  
☐ เสียงเกิดขึ้นไม่ต่อเนื่อง และเกิดขึ้นมากกว่า 1 ช่วงเวลา แต่ละช่วงเวลาเกิดขึ้นไม่ถึง 1 ชั่วโมง  
☐ มีเสียงกระแทก เสียงแหลมดัง เสียงที่มีความสั่นสะเทือน อย่างใดอย่างหนึ่ง ระบุ .....

Parameters	Results (dB (A))
ระดับเสียงขณะเกิดเสียงจากแหล่งกำเนิด	70.0
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน	65.2
ระดับเสียงพื้นฐาน	65.1
ค่าระดับการรบกวน	3.2
Standard <sup>1)</sup>	10

Note : <sup>1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 124 ตอนพิเศษ 98 ง วันที่ 16 สิงหาคม 2550 และประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวนการตรวจวัดและคำนวณระดับเสียง ขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน พ.ศ. 2565 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 139 ตอนพิเศษ 266 ง ลงวันที่ 11 พฤศจิกายน 2565

  
(Miss Nattalika Noinafai)  
Reviewed signatory



  
(Miss Chonnikan Nambubpha)  
Approved signatory



บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
MINE ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD.

2/114, 2/115 โครงการเจเอสพี ซิตี รัชดิลลอง 1  
ซอยรังสิต-นครนายก 34/1 ตำบลประเวศธัญญ์  
อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี 12130  
โทรศัพท์ : 02-0642253, 02-0644754  
โทรสาร : 02-0642253 ต่อ 102

# ANALYSIS REPORT

## Data Provided by Customer

Customer Name : การเคหะแห่งชาติ โครงการอาคารพักอาศัยแปลง A (อาคาร A1) โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง ระยะที่ 2 (ระยะก่อสร้าง)

Address : ถนนจตุรทิศ แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร

Customer Code : B680047

Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 10-11 February 2025

Sample Type : ความสั่นสะเทือน (Vibration)

Sampling Method : Vibration Recorder

Station : บริเวณพื้นที่โครงการ (UTM 47P 667868 E, 1521309 N.)

Report No. : B680047-02

## Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : B680047/5

Received Date : 11 February 2025

Analytical Date : 11-20 February 2025

Report Date : 20 February 2025

Date	Time	Parameter	Tran.	Vert.	Long.	Date	Time	Parameter	Tran.	Vert.	Long.
10/02/2025	11.00-12.00	ความถี่ (Hz)	N/A	2.6	N/A	10/02/2025	17.00-18.00	ความถี่ (Hz)	N/A	3.6	N/A
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.268	0.166	<0.130			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.300	0.717	0.173
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
	12.00-13.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A		18.00-19.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
	13.00-14.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A		19.00-20.00	ความถี่ (Hz)	N/A	4.3	N/A
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.315	0.552	0.142
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
	14.00-15.00	ความถี่ (Hz)	N/A	4.2	N/A		20.00-21.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.315	0.796	0.142			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
	15.00-16.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A		21.00-22.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
16.00-17.00	16.00-17.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A	22.00-23.00	22.00-23.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5

Note : <sup>1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร  
ลงวันที่ 26 เมษายน 2553 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 127 ตอนพิเศษ 69 ง วันที่ 2 มิถุนายน 2553 (อาคารประเภทที่ 2)  
N/A = ตรวจวัดไม่พบ, Frequency < 1 Hz, Velocity < 0.130 mm/sec และ Displacement < 0 mm

(Miss Kansinee Sirikhaeng)  
Reviewed signatory



(Miss Chonnikan Nambubpha)  
Approved signatory



บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
MINE ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD.

2/114, 2/115 โครงการเอสพี ซีดี รัชดาลัย 1  
ซอยรังสิต-นครนายก 34/1 ตำบลประเวศบุรี  
อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี 12130  
โทรศัพท์ : 02-0642253, 02-0644754  
โทรสาร : 02-0642253 ต่อ 102

# ANALYSIS REPORT

## Data Provided by Customer

Customer Name : การเคหะแห่งชาติ โครงการอาคารพักอาศัยแปลง A (อาคาร A1) โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง ระยะที่ 2  
(ระยะก่อสร้าง)

Address : ถนนจตุรทิศ แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร

Customer Code : B680047

Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 10-11 February 2025

Sample Type : ความสั่นสะเทือน (Vibration)

Sampling Method : Vibration Recorder

Station : บริเวณพื้นที่โครงการ (UTM 47P 667868 E, 1521309 N.)

Report No. : B680047-02

## Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : B680047/5

Received Date : 11 February 2025

Analytical Date : 11-20 February 2025

Report Date : 20 February 2025

Date	Time	Parameter	Tran.	Vert.	Long.	Date	Time	Parameter	Tran.	Vert.	Long.
10/02/2025	23.00-00.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A	11/02/2025	05.00-06.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
11/02/2025	00.00-01.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A	06.00-07.00	06.00-07.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
	01.00-02.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A	07.00-08.00	07.00-08.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
	02.00-03.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A	08.00-09.00	08.00-09.00	ความถี่ (Hz)	N/A	3.5	1.5
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.323	0.812	0.229
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
	03.00-04.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A	09.00-10.00	09.00-10.00	ความถี่ (Hz)	N/A	4.2	2.7
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.300	0.575	0.142
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
	04.00-05.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A	10.00-11.00	10.00-11.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5

Note : <sup>1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร  
ลงวันที่ 26 เมษายน 2553 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 127 ตอนพิเศษ 69 ง วันที่ 2 มิถุนายน 2553 (อาคารประเภทที่ 2)  
N/A = ตรวจวัดไม่พบ, Frequency < 1 Hz, Velocity < 0.130 mm/sec และ Displacement < 0 mm

(Miss Kansinee Sirikhaeng)  
Reviewed signatory



(Miss Chonnikan Nambubpha)  
Approved signatory





บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
MINE ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD.

2/114, 2/115 โครงการเจเอสพี ซิตี รัชสคคลอง 1  
ซอยรังสิต-นครนายก 34/1 ตำบลประเวศธัญญ์  
อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี 12130  
โทรศัพท์ : 02-0642253, 02-0644754  
โทรสาร : 02-0642253 ต่อ 102

# ANALYSIS REPORT

## Data Provided by Customer

Customer Name : การเคหะแห่งชาติ โครงการอาคารพักอาศัยแปลง A (อาคาร A1) โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง ระยะที่ 2 (ระยะก่อสร้าง)

Address : ถนนจตุรทิศ แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร

Customer Code : B680047

Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 10-11 February 2025

Sample Type : ความสั่นสะเทือน (Vibration)

Sampling Method : Vibration Recorder

Station : สถานีราชานุกุล (UTM 47P 668080 E, 1521819 N.)

Report No. : B680047-02

## Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : B680047/6

Received Date : 11 February 2025

Analytical Date : 11-20 February 2025

Report Date : 20 February 2025

Date	Time	Parameter	Tran.	Vert.	Long.	Date	Time	Parameter	Tran.	Vert.	Long.
10/02/2025	12.00-13.00	ความถี่ (Hz)	4.1	3.6	3.5	10/02/2025	18.00-19.00	ความถี่ (Hz)	4.1	3.8	4.2
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.339	1.056	0.386			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.512	1.994	0.835
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
	13.00-14.00	ความถี่ (Hz)	3.8	4.4	7.0		19.00-20.00	ความถี่ (Hz)	3.3	3.5	3.7
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.552	1.592	0.772			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.378	1.695	0.631
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
	14.00-15.00	ความถี่ (Hz)	3.4	5.0	5.0		20.00-21.00	ความถี่ (Hz)	3.3	3.2	4.3
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.615	1.103	0.851			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.599	2.104	0.812
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
	15.00-16.00	ความถี่ (Hz)	3.4	3.4	5.1		21.00-22.00	ความถี่ (Hz)	5.3	5.1	5.6
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.560	1.198	0.465			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.938	2.286	1.277
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
	16.00-17.00	ความถี่ (Hz)	4.1	3.6	3.6		22.00-23.00	ความถี่ (Hz)	3.6	3.3	4.7
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.623	2.104	0.812			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.899	2.459	1.167
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
	17.00-18.00	ความถี่ (Hz)	3.4	3.6	4.9		23.00-00.00	ความถี่ (Hz)	6.3	3.6	6.6
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.441	1.261	0.615			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.812	2.530	1.537
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5

Note : <sup>1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร  
ลงวันที่ 26 เมษายน 2553 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 127 ตอนพิเศษ 69 ง วันที่ 2 มิถุนายน 2553 (อาคารประเภทที่ 2)  
N/A = ตรวจวัดไม่พบ, Frequency < 1 Hz, Velocity < 0.130 mm/sec และ Displacement < 0 mm

(Miss Kansinee Sirikhaeng)

Reviewed signatory



(Miss Chonnikan Nambubpha)

Approved signatory

Reported results refer to submitted sample(s) only.

Do not copy partial of this analysis report without official approval.

MEC-FM-45 Rev.06 03-04-2566



บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
MINE ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD.

2/114, 2/115 โครงการเอสพี ซีที รังสิตคลอง 1  
ซอยรังสิต-นครนายก 34/1 ตำบลประทีป  
อำเภอลำลูกเกด จังหวัดปทุมธานี 12130  
โทรศัพท์ : 02-0642253, 02-0644754  
โทรสาร : 02-0642253 ต่อ 102

# ANALYSIS REPORT

## Data Provided by Customer

Customer Name : การเคหะแห่งชาติ โครงการอาคารพักอาศัยแปลง A (อาคาร A1) โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง ระยะที่ 2 (ระยะก่อสร้าง)

Address : ถนนจตุรทิศ แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร

Customer Code : B680047

Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 10-11 February 2025

Sample Type : ความสั่นสะเทือน (Vibration)

Sampling Method : Vibration Recorder

Station : สถานีราชานุกูล (UTM 47P 668080 E, 1521819 N.)

Report No. : B680047-02

## Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : B680047/6

Received Date : 11 February 2025

Analytical Date : 11-20 February 2025

Report Date : 20 February 2025

Date	Time	Parameter	Tran.	Vert.	Long.	Date	Time	Parameter	Tran.	Vert.	Long.
11/02/2025	00.00-01.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A	11/02/2025	06.00-07.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
	01.00-02.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A		07.00-08.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
	02.00-03.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A		08.00-09.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
	03.00-04.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A		09.00-10.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
	04.00-05.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A		10.00-11.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
	05.00-06.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A		11.00-12.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5

Note : <sup>1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร ลงวันที่ 26 เมษายน 2553 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 127 ตอนพิเศษ 69 ง วันที่ 2 มิถุนายน 2553 (อาคารประเภทที่ 2)  
N/A = ตรวจวัดไม่พบ, Frequency < 1 Hz, Velocity < 0.130 mm/sec และ Displacement < 0 mm

(Miss Kansinee Sirikhaeng)

Reviewed signatory



(Miss Chonnikan Nambubpha)

Approved signatory



บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
MINE ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD.  
2/114, 2/115 โครงการเดอะไฮ ซีดีรังสิตคลอง 1  
ซอยรังสิต-นครนายก 34/1 ตำบลปรางค์กู่  
อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี 12130  
โทรศัพท์ : 02-0642253, 02-0644754  
โทรสาร : 02-0642253 ต่อ 102



# ANALYSIS REPORT

## Data Provided by Customer

Customer Name : การเคหะแห่งชาติ โครงการอาคารพักอาศัยแปลง A (อาคาร A1) โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง ระยะที่ 2 (ระยะก่อสร้าง)  
Address : ถนนจตุรทิศ แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร  
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd.  
Sample Type : น้ำเสีย (Wastewater)  
Station : น้ำเสียบริเวณบ่อกักน้ำชั่วคราวสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ระบบระบายน้ำทั้งด้านหน้าโครงการ  
Customer Code : B680047  
Sampling Date : 4 February 2025  
Sampling Method : Grab Sampling  
Report No. : B680047-02

## Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : B680047/7  
Sample Appearance : ใส มีตะกอน ไม่มีกลิ่น  
Received Date : 4 February 2025  
Analytical Date : 4-20 February 2025  
Report Date : 20 February 2025

Parameters	Units	Analytical Methods <sup>1)</sup>	Results	Standard <sup>2)</sup>
pH @ 25 °C	-	Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> B)	7.5	5.5 – 9.0
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (2540 D)	<5.0	Not more than 30
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 C)	208	Not more than 1,000
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 Day BOD Test (5210 B), Azide Modification (4500-O C)	2.8	Not more than 20
Sulfide	mg/L	Iodometric Method (4500- S <sup>2-</sup> F)	0.1	Not more than 1.0
Fat, Oil and Grease*	mg/L	Liquid-Liquid Partition Gravimetric Method (5520 B)	<4	Not more than 20
Total Kjeldahl Nitrogen*,**	mg/L	Macro-Kjeldahl Method (4500-N <sub>org</sub> B)	ND <sup>3)</sup>	Not more than 35
Fecal Coliform Bacteria*,***	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E)	17,000	-

Note: <sup>1)</sup> Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23<sup>rd</sup> ed. APHA, AWWA, WEF, 2017.

<sup>2)</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 141 ตอนพิเศษ 233 ง ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2567 (อาคารประเภท ก.)

<sup>3)</sup> Non-Detectable (TKN <4.0 mg/L)

\* รายการทดสอบอยู่นอกขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025 ของห้องปฏิบัติการทดสอบ

\*\*วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด

\*\*\* วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท บูโร เวอร์ริตส์ เอคิว แล็บ (ประเทศไทย) จำกัด

(Mr. Aphisit Kokaun)

Reviewed signatory



(Miss Chonnikan Nambubpha)

Approved signatory



เดือนมีนาคม 2568



บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
MINE ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD.

2/114, 2/115 โครงการจอมพล ซิตี รัชสิดคลอง 1  
ซอยรังสิต-นครนายก 34/1 ตำบลประเวศบุรีรัมย์  
อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี 12130  
โทรศัพท์ : 02-0642253, 02-0644754  
โทรสาร : 02-0642253 ต่อ 102

# ANALYSIS REPORT

## Data Provided by Customer

Customer Name : การเคหะแห่งชาติ โครงการอาคารพักอาศัยแปลง A (อาคาร A1) โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง ระยะที่ 2 (ระยะก่อสร้าง)

Address : ถนนจตุรทิศ แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร

Customer Code : B680047

Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd.

Sampling Date : 12-13 March 2025

Sample Type : อากาศในบรรยากาศทั่วไป (Ambient)

Sampling Method : High Volume Air Sampler

Station : บริเวณพื้นที่โครงการ (UTM 47P 667868 E, 1521309 N.)

Report No. : B680047-03

## Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : B680047/1

Received Date : 13 March 2025

Analytical Date : 13-26 March 2025

Report Date : 26 March 2025

Model of Equipment : TISCH

Model of Traceability : TE-5025A/2262

Certified Date : 29 November 2024

Expiration Date : 28 November 2025

Parameter	Sampling Date	Analytical Method	Result (mg/m <sup>3</sup> )	Standard <sup>1)</sup> (mg/m <sup>3</sup> )
Total Suspended Particulate (TSP)	12-13/03/2025	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.038	0.330
Particulate Matter (PM-10)	12-13/03/2025	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.015	0.120

Note: <sup>1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง ประกาศ ณ วันที่ 9 สิงหาคม พ.ศ. 2547  
Total Suspended Particulate (TSP) : ฝุ่นละอองแขวนลอยรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง  
Particulate Matter (PM-10) : ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

  
(Miss Parinship Petjit)  
Reviewed signatory



  
(Miss Chonnikan Nambubpha)  
Approved signatory



บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
MINE ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD.  
2/114, 2/115 โครงการเจดีย์ ชีตี่ รัชสกลอง 1  
ซอยรังสิต-นครนายก 34/1 ตำบลประทีปชัย  
อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี 12130  
โทรศัพท์ : 02-0642253, 02-0644754  
โทรสาร : 02-0642253 ต่อ 102

# ANALYSIS REPORT

## Data Provided by Customer

Customer Name : การเคหะแห่งชาติ โครงการอาคารพักอาศัยแปลง A (อาคาร A1) โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง ระยะที่ 2 (ระยะก่อสร้าง)  
Address : ถนนจตุรทิศ แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร  
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd.  
Sample Type : อากาศในบรรยากาศทั่วไป (Ambient)  
Station : สถาบันราชานุกูล (UTM 47P 668080 E, 1521819 N.)  
Customer Code : B680047  
Sampling Date : 12-13 March 2025  
Sampling Method : High Volume Air Sampler  
Report No. : B680047-03

## Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : B680047/2  
Analytical Date : 13-26 March 2025  
Received Date : 13 March 2025  
Report Date : 26 March 2025

Model of Equipment : TISCH  
Certified Date : 29 November 2024

Model of Traceability : TE-5025A/2262  
Expiration Date : 28 November 2025

Parameter	Sampling Date	Analytical Method	Result (mg/m <sup>3</sup> )	Standard <sup>1)</sup> (mg/m <sup>3</sup> )
Total Suspended Particulate (TSP)	12-13/03/2025	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.021	0.330
Particulate Matter (PM-10)	12-13/03/2025	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.008	0.120

Note: <sup>1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง ประกาศ ณ วันที่ 9 สิงหาคม พ.ศ. 2547  
Total Suspended Particulate (TSP) : ฝุ่นละอองแขวนลอยรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง  
Particulate Matter (PM-10) : ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง



(Miss Parinith Petjit)  
Reviewed signatory



(Miss Chonnikan Nambubpha)  
Approved signatory





บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
MINE ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD.  
2/114, 2/115 โครงการเจดีย์ ชีว รังสิตคลอง 1  
ซอยรังสิต-นครนายก 34/1 ตำบลประทีปติย์  
อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี 12130  
โทรศัพท์ : 02-0642253, 02-0644754  
โทรสาร : 02-0642253 ต่อ 102

# ANALYSIS REPORT

## Data Provided by Customer

Customer Name : การเคหะแห่งชาติ โครงการอาคารพักอาศัยแปลง A (อาคาร A1) โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง ระยะที่ 2 (ระยะก่อสร้าง)  
Address : ถนนจตุรทิศ แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร  
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd.  
Sample Type : อากาศในบรรยากาศทั่วไป (Ambient)  
Station : บริเวณพื้นที่โครงการ (UTM 47P 667868 E, 1521309 N.)  
Customer Code : B680047  
Sampling Date : 12-13 March 2025  
Sampling Method : Gravimetric Method  
Report No. : B680047-03

## Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : B680047/1  
Analytical Date : 13-26 March 2025  
Received Date : 13 March 2025  
Report Date : 26 March 2025

Model of Equipment : DRYCAL DC-LITE FLOWMETER

Model of Traceability : DCL-ML

Certified Date : 11 July 2024

Expiration Date : 10 July 2025

Parameters	Sampling Date	Analytical Methods	Results (mg/m <sup>3</sup> )	Standard <sup>1)</sup> (mg/m <sup>3</sup> )
Particulate Matter (PM-2.5)	12-13/03/2025	US.EPA 40 CFR 50, Appendix L	0.0060	0.0375

Note: <sup>1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป  
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 139 ตอนพิเศษ 163 ง ลงวันที่ 8 กรกฎาคม 2565  
Particulate Matter (PM-2.5) : ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 2.5 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง



(Miss Parinith Petjit)  
Reviewed signatory



(Miss Chonnikan Nambubpha)  
Approved signatory



บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
MINE ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD.

2/114, 2/115 โครงการจอสมี ซิตี รัชสิดคลอง 1  
ซอยรังสิต-นครนายก 34/1 ตำบลปรางค์กู่  
อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี 12130  
โทรศัพท์ : 02-0642253, 02-0644754  
โทรสาร : 02-0642253 ต่อ 102

# ANALYSIS REPORT

## Data Provided by Customer

Customer Name : การเคหะแห่งชาติ โครงการอาคารพักอาศัยแปลง A (อาคาร A1) โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง ระยะที่ 2 (ระยะก่อสร้าง)  
Address : ถนนจตุรทิศ แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร  
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd.  
Sample Type : อากาศในบรรยากาศทั่วไป (Ambient)  
Station : สถานีราชานุกูล (UTM 47P 668080 E, 1521819 N.)  
Customer Code : B680047  
Sampling Date : 12-13 March 2025  
Sampling Method : Gravimetric Method  
Report No. : B680047-03

## Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : B680047/2  
Analytical Date : 13-26 March 2025  
Received Date : 13 March 2025  
Report Date : 26 March 2025

Model of Equipment : DRYCAL DC-LITE FLOWMETER

Model of Traceability : DCL-ML

Certified Date : 11 July 2024

Expiration Date : 10 July 2025

Parameters	Sampling Date	Analytical Methods	Results (mg/m <sup>3</sup> )	Standard <sup>1)</sup> (mg/m <sup>3</sup> )
Particulate Matter (PM-2.5)	12-13/03/2025	US.EPA 40 CFR 50, Appendix L	0.0032	0.0375

Note: <sup>1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป  
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 139 ตอนพิเศษ 163 ง ลงวันที่ 8 กรกฎาคม 2565  
Particulate Matter (PM-2.5) : ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 2.5 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

(Miss Parinthip Petjit)  
Reviewed signatory



(Miss Chonnikan Nambubpha)  
Approved signatory



บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
MINE ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD.

2/114, 2/115 โครงการจอหอ ซีที รังสิตคลอง 1  
ซอยรังสิต-นครนายก 34/1 ตำบลประทีป  
อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี 12130  
โทรศัพท์ : 02-0642253, 02-0644754  
โทรสาร : 02-0642253 ต่อ 102

# ANALYSIS REPORT

## Data Provided by Customer

Customer Name : การเคหะแห่งชาติ โครงการอาคารพักอาศัยแปลง A (อาคาร A1) โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง ระยะที่ 2 (ระยะก่อสร้าง)

Address : ถนนจตุรทิศ แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร

Customer Code : B680047

Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd.

Sampling Date : 12-13 March 2025

Sample Type : อากาศในบรรยากาศทั่วไป (Ambient)

Sampling Method : SO<sub>2</sub> Analyzer

Station : บริเวณพื้นที่โครงการ (UTM 47P 667868 E, 1521309 N.)

Report No. : B680047-03

## Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : B680047/1

Received Date : 13 March 2025

Analytical Date : 13-26 March 2025

Report Date : 26 March 2025

Model of Equipment : 45C/Thermo Environmental

Model of Traceability : Dasibi Model 5008

Cylinder No. : EB0129027

Certified Date : 20 July 2024

Concentration (ppm) : 55.11

Expiration Date : 29 October 2027

Time	Result of Sulfur Dioxide (SO <sub>2</sub> ) (Part Per Million : ppm)
11.00-12.00	0.0027
12.00-13.00	0.0015
13.00-14.00	0.0017
14.00-15.00	0.0021
15.00-16.00	0.0023
16.00-17.00	0.0023
17.00-18.00	0.0024
18.00-19.00	0.0025
19.00-20.00	0.0025
20.00-21.00	0.0026
21.00-22.00	0.0029
22.00-23.00	0.0028
23.00-00.00	0.0026
00.00-01.00	0.0025
01.00-02.00	0.0025
02.00-03.00	0.0026
03.00-04.00	0.0030
04.00-05.00	0.0036
05.00-06.00	0.0034
06.00-07.00	0.0027
07.00-08.00	0.0029
08.00-09.00	0.0028
09.00-10.00	0.0029
10.00-11.00	0.0030
Average at 24 hrs.	0.0026
Standard at 24 hrs. <sup>1)</sup>	0.12
Maximum at 1 hr.	0.0036
Standard at 1 hr. <sup>2)</sup>	0.30

Note : <sup>1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
<sup>2)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพ สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

(Miss Kansinee Sirikhaeng)

Reviewed signatory



(Miss Chonnikan Nambubpha)

Approved signatory

Reported results refer to submitted sample(s) only.

Do not copy partial of this analysis report without official approval.

MEC-FM-45 Rev.06 03-04-2566





บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
MINE ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD.  
2/114, 2/115 โครงการเจเอสพี ซิตี รัชสกลอง 1  
ซอยรังสิต-นครนายก 34/1 ตำบลประเวศชัย  
อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี 12130  
โทรศัพท์ : 02-0642253, 02-0644754  
โทรสาร : 02-0642253 ต่อ 102

# ANALYSIS REPORT

## Data Provided by Customer

Customer Name : การเคหะแห่งชาติ โครงการอาคารพักอาศัยแปลง A (อาคาร A1) โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง ระยะที่ 2 (ระยะก่อสร้าง)

Address : ถนนจตุรทิศ แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร

Customer Code : B680047

Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd.

Sampling Date : 12-13 March 2025

Sample Type : อากาศในบรรยากาศทั่วไป (Ambient)

Sampling Method : SO<sub>2</sub> Analyzer

Station : สถานีราชานุกูล (UTM 47P 668080 E, 1521819 N.)

Report No. : B680047-03

## Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : B680047/2

Received Date : 13 March 2025

Analytical Date : 13-26 March 2025

Report Date : 26 March 2025

Model of Equipment : 45C/Thermo Environmental

Model of Traceability : Dasibi Model 5008

Cylinder No. : EB0129027

Certified Date : 20 July 2024

Concentration (ppm) : 55.11

Expiration Date : 29 October 2027

Time	Result of Sulfur Dioxide (SO <sub>2</sub> ) (Part Per Million : ppm)
13.00-14.00	0.0024
14.00-15.00	0.0023
15.00-16.00	0.0024
16.00-17.00	0.0022
17.00-18.00	0.0030
18.00-19.00	0.0029
19.00-20.00	0.0025
20.00-21.00	0.0029
21.00-22.00	0.0025
22.00-23.00	0.0028
23.00-00.00	0.0026
00.00-01.00	0.0030
01.00-02.00	0.0029
02.00-03.00	0.0028
03.00-04.00	0.0023
04.00-05.00	0.0023
05.00-06.00	0.0028
06.00-07.00	0.0026
07.00-08.00	0.0029
08.00-09.00	0.0028
09.00-10.00	0.0027
10.00-11.00	0.0029
11.00-12.00	0.0028
12.00-13.00	0.0029
Average at 24 hrs.	0.0027
Standard at 24 hrs. <sup>1)</sup>	0.12
Maximum at 1 hr.	0.0030
Standard at 1 hr. <sup>2)</sup>	0.30

Note : <sup>1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>2)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพ สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

.....

(Miss Kansinee Sirikhaeng)

Reviewed signatory



.....

(Miss Chonnikan Nambubpha)

Approved signatory



บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
MINE ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD.

2/114, 2/115 โครงการเจเอสพี ซิตี รัชสกลอง 1  
ซอยรังสิต-นครนายก 34/1 ตำบลประเวศบุรี  
อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี 12130  
โทรศัพท์ : 02-0642253, 02-0644754  
โทรสาร : 02-0642253 ต่อ 102

# ANALYSIS REPORT

## Data Provided by Customer

Customer Name : การเคหะแห่งชาติ โครงการอาคารพักอาศัยแปลง A (อาคาร A1) โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง ระยะที่ 2 (ระยะก่อสร้าง)

Address : ถนนจตุรทิศ แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร

Customer Code : B680047

Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd.

Sampling Date : 12-13 March 2025

Sample Type : อากาศในบรรยากาศทั่วไป (Ambient)

Sampling Method : NO<sub>2</sub> Analyzer

Station : บริเวณพื้นที่โครงการ (UTM 47P 667868 E, 1521309 N.)

Report No. : B680047-03

## Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : B680047/1

Received Date : 13 March 2025

Analytical Date : 13-26 March 2025

Report Date : 26 March 2025

Model of Equipment : 42C/Thermo Environmental

Model of Traceability : Dasibi Model 5008

Cylinder No. : EB0129027


Certified Date : 19 July 2024

Concentration (ppm) : 55.47

Expiration Date : 29 October 2027

Time	Result of Nitrogen Dioxide (NO <sub>2</sub> ) ( Part Per Million: ppm)
11.00-12.00	0.015
12.00-13.00	0.023
13.00-14.00	0.012
14.00-15.00	0.016
15.00-16.00	0.010
16.00-17.00	0.023
17.00-18.00	0.024
18.00-19.00	0.026
19.00-20.00	0.020
20.00-21.00	0.018
21.00-22.00	0.013
22.00-23.00	0.013
23.00-00.00	0.011
00.00-01.00	0.010
01.00-02.00	0.006
02.00-03.00	0.006
03.00-04.00	0.007
04.00-05.00	0.016
05.00-06.00	0.015
06.00-07.00	0.019
07.00-08.00	0.023
08.00-09.00	0.020
09.00-10.00	0.022
10.00-11.00	0.023
Minimum	0.006
Maximum	0.026
Standard <sup>1)</sup>	0.17

Note : <sup>1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

  
.....

(Miss Kansinee Sirikhaeng)

Reviewed signatory



  
.....

(Miss Chonnikan Nambubpha)

Approved signatory

Reported results refer to submitted sample(s) only.

Do not copy partial of this analysis report without official approval.

MEC-FM-45 Rev.06 03-04-2566



บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
MINE ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD.  
2/114, 2/115 โครงการเจเอสพี ซิตี ธงชัยคลอง 1  
ซอยรังสิต-นครนายก 34/1 ตำบลประเวศชัย  
อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี 12130  
โทรศัพท์ : 02-0642253, 02-0644754  
โทรสาร : 02-0642253 ต่อ 102

# ANALYSIS REPORT

## Data Provided by Customer

Customer Name : การเคหะแห่งชาติ โครงการอาคารพักอาศัยแปลง A (อาคาร A1) โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง ระยะที่ 2 (ระยะก่อสร้าง)  
Address : ถนนจตุรทิศ แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร  
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd.  
Sample Type : อากาศในบรรยากาศทั่วไป (Ambient)  
Station : สถานีพระราชานุกุล (UTM 47P 668080 E, 1521819 N.)  
Customer Code : B680047  
Sampling Date : 12-13 March 2025  
Sampling Method : NO<sub>2</sub> Analyzer  
Report No. : B680047-03

## Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : B680047/2  
Analytical Date : 13-26 March 2025  
Received Date : 13 March 2025  
Report Date : 26 March 2025

Model of Equipment : 42C/Thermo Environmental

Model of Traceability : Dasibi Model 5008

Cylinder No. : EB0129027

Certified Date : 19 July 2024

Concentration (ppm) : 55.47

Expiration Date : 29 October 2027

Time	Result of Nitrogen Dioxide (NO <sub>2</sub> ) (Part Per Million: ppm)
13.00-14.00	0.010
14.00-15.00	0.011
15.00-16.00	0.011
16.00-17.00	0.007
17.00-18.00	0.009
18.00-19.00	0.008
19.00-20.00	0.007
20.00-21.00	0.008
21.00-22.00	0.011
22.00-23.00	0.009
23.00-00.00	0.016
00.00-01.00	0.015
01.00-02.00	0.013
02.00-03.00	0.013
03.00-04.00	0.012
04.00-05.00	0.014
05.00-06.00	0.015
06.00-07.00	0.016
07.00-08.00	0.018
08.00-09.00	0.012
09.00-10.00	0.013
10.00-11.00	0.016
11.00-12.00	0.017
12.00-13.00	0.015
Minimum	0.007
Maximum	0.018
Standard <sup>1)</sup>	0.17

Note : <sup>1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

(Miss Kansinee Sirikhaeng)

Reviewed signatory



(Miss Chonnikan Nambubpha)

Approved signatory

Reported results refer to submitted sample(s) only.

Do not copy partial of this analysis report without official approval.

MEC-FM-45 Rev.06 03-04-2566





บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
MINE ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD.  
2/114, 2/115 โครงการเจเอสพี ซิตี รัชดาลัย 1  
ซอยรัชดา-นครนายก 34/1 ตำบลประเวศบุรี  
อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี 12130  
โทรศัพท์ : 02-0642253, 02-0644754  
โทรสาร : 02-0642253 ต่อ 102

# ANALYSIS REPORT

## Data Provided by Customer

Customer Name : การเคหะแห่งชาติ โครงการอาคารพักอาศัยแปลง A (อาคาร A1) โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง ระยะที่ 2 (ระยะก่อสร้าง)  
Address : ถนนจตุรทิศ แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร  
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd.  
Sample Type : อากาศในบรรยากาศทั่วไป (Ambient)  
Station : บริเวณพื้นที่โครงการ (UTM 47P 667868 E, 1521309 N.)  
Customer Code : B680047  
Sampling Date : 12-13 March 2025  
Sampling Method : CO Analyzer  
Report No. : B680047-03

## Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : B680047/1  
Analytical Date : 13-26 March 2025  
Received Date : 13 March 2025  
Report Date : 26 March 2025

Model of Equipment : Thermo Environmental/48C

Model of Traceability : Dasibi Model 5008

Cylinder No. : EB0129027

Certified Date : 23 July 2024

Concentration (ppm) : 4,535

Expiration Date : 29 October 2027

Time	Result Carbon Monoxide (CO) (Part Per Million : ppm)
11.00-12.00	1.70
12.00-13.00	2.15
13.00-14.00	1.94
14.00-15.00	1.99
15.00-16.00	2.00
16.00-17.00	2.04
17.00-18.00	2.16
18.00-19.00	2.32
19.00-20.00	2.35
20.00-21.00	2.34
21.00-22.00	2.27
22.00-23.00	2.30
23.00-00.00	2.32
00.00-01.00	2.32
01.00-02.00	2.20
02.00-03.00	2.22
03.00-04.00	2.20
04.00-05.00	2.35
05.00-06.00	2.35
06.00-07.00	2.41
07.00-08.00	2.51
08.00-09.00	2.47
09.00-10.00	2.44
10.00-11.00	2.41
Minimum	1.70
Maximum	2.51
Standard <sup>1)</sup>	30

Note : <sup>1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) ออกด้วยความใน พรบ. ส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

(Miss Kansinee Sirikhaeng)

Reviewed signatory

(Miss Chonnikan Nambubpha)

Approved signatory

Reported results refer to submitted sample(s) only.

Do not copy partial of this analysis report without official approval.

MEC-FM-45 Rev.06 03-04-2566



บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
MINE ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD.

2/114, 2/115 โครงการเจดีย์ ชีตัง ลังคคลอง 1  
ซอยรังสิต-นครนายก 34/1 ตำบลประเวศบุรี  
อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี 12130  
โทรศัพท์ : 02-0642253, 02-0644754  
โทรสาร : 02-0642253 ต่อ 102

# ANALYSIS REPORT

## Data Provided by Customer

Customer Name : การเคหะแห่งชาติ โครงการอาคารพักอาศัยแปลง A (อาคาร A1) โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง ระยะที่ 2 (ระยะก่อสร้าง)

Address : ถนนจตุรทิศ แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร

Customer Code : B680047

Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd.

Sampling Date : 12-13 March 2025

Sample Type : อากาศในบรรยากาศทั่วไป (Ambient)

Sampling Method : CO Analyzer

Station : สถานีราชานุกูล (UTM 47P 668080 E, 1521819 N.)

Report No. : B680047-03

## Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : B680047/2

Received Date : 13 March 2025

Analytical Date : 13-26 March 2025

Report Date : 26 March 2025

Model of Equipment : Thermo Environmental/48C

Model of Traceability : Dasibi Model 5008

Cylinder No. : EB0129027

Certified Date : 23 July 2024

Concentration (ppm) : 4,535

Expiration Date : 29 October 2027

Time	Result Carbon Monoxide (CO) (Part Per Million : ppm)
13.00-14.00	2.13
14.00-15.00	2.57
15.00-16.00	1.85
16.00-17.00	1.88
17.00-18.00	2.21
18.00-19.00	2.58
19.00-20.00	2.55
20.00-21.00	2.04
21.00-22.00	2.56
22.00-23.00	1.82
23.00-00.00	2.25
00.00-01.00	2.42
01.00-02.00	2.37
02.00-03.00	2.47
03.00-04.00	2.35
04.00-05.00	2.63
05.00-06.00	2.55
06.00-07.00	2.52
07.00-08.00	2.16
08.00-09.00	2.41
09.00-10.00	2.83
10.00-11.00	2.08
11.00-12.00	1.75
12.00-13.00	2.59
Minimum	1.75
Maximum	2.83
Standard <sup>1)</sup>	30

Note : <sup>1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) ออกตามความใน พรบ. ส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

(Miss Kansinee Sirikhaeng)

Reviewed signatory



(Miss Chonnikan Nambubpha)

Approved signatory

Reported results refer to submitted sample(s) only.

Do not copy partial of this analysis report without official approval.

MEC-FM-45 Rev.06 03-04-2566



บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
MINE ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD.

2/114, 2/115 โครงการเดอะไฮ ซีที รัชสกลอง 1  
ซอยรังสิต-นครนายก 34/1 ตำบลประเวศบุรี  
อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี 12130  
โทรศัพท์ : 02-0642253, 02-0644754  
โทรสาร : 02-0642253 ต่อ 102

# ANALYSIS REPORT

## Data Provided by Customer

Customer Name : การเคหะแห่งชาติ โครงการอาคารพักอาศัยแปลง A (อาคาร A1) โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง ระยะที่ 2 (ระยะก่อสร้าง)

Address : ถนนจตุรทิศ แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร

Customer Code : B680047

Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 12-13 March 2025

Sample Type : อากาศในบรรยากาศทั่วไป (Ambient)

Sampling Method : THC Analyzer

Station : บริเวณพื้นที่โครงการ (UTM 47P 667868 E, 1521309 N.)

Report No. : B680047-03

## Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : B680047/1

Received Date : 13 March 2025

Analytical Date : 13-26 March 2025

Report Date : 26 March 2025

Parameter	Sampling Date	Analytical Method	Results <sup>1)</sup> (ppm)
Total Hydrocarbon (THC)	12-13/03/2025	THC Analyzer/FID Method	3.24

(Miss Kansinee Sirikhaeng)

Reviewed signatory



(Miss Chonnikan Nambubpha)

Approved signatory





บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
MINE ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD.

2/114, 2/115 โครงการพอลพี ซีที รัชสกลอง 1  
ซอยรังสิต-นครนายก 34/1 ตำบลประเวศบุรี  
อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี 12130  
โทรศัพท์ : 02-0642253, 02-0644754  
โทรสาร : 02-0642253 ต่อ 102

# ANALYSIS REPORT

## Data Provided by Customer

Customer Name : การเคหะแห่งชาติ โครงการอาคารพักอาศัยแปลง A (อาคาร A1) โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง ระยะที่ 2  
(ระยะก่อสร้าง)

Address : ถนนจตุรทิศ แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร

Customer Code : B680047

Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd.

Sampling Date : 12-13 March 2025

Sample Type : อากาศในบรรยากาศทั่วไป (Ambient)

Sampling Method : THC Analyzer

Station : สถานีราชานุกูล (UTM 47P 668080 E, 1521819 N.)

Report No. : B680047-03

## Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : B680047/2

Received Date : 13 March 2025

Analytical Date : 13-26 March 2025

Report Date : 26 March 2025

Parameter	Sampling Date	Analytical Method	Results <sup>1)</sup> (ppm)
Total Hydrocarbon (THC)	12-13/03/2025	THC Analyzer/FID Method	4.05

(Miss Kansinee Sirikhaeng)

Reviewed signatory



(Miss Chonnikan Nambubpha)

Approved signatory



บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
MINE ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD.  
2/114, 2/115 โครงการเจดีย์ ชาติรังสิตคลอง 1  
ซอยรังสิต-นครนายก 34/1 ตำบลประเวศบุรี  
อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี 12130  
โทรศัพท์ : 02-0642253, 02-0644754  
โทรสาร : 02-0642253 ต่อ 102

# ANALYSIS REPORT

## Data Provided by Customer

Customer Name : การเคหะแห่งชาติ โครงการอาคารพักอาศัยแปลง A (อาคาร A1) โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง ระยะที่ 2 (ระยะก่อสร้าง)  
Address : ถนนจตุรทิศ แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร  
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd.  
Sample Type : ระดับเสียง (Sound Level)  
Station : บริเวณพื้นที่โครงการ (UTM 47P 667868 E, 1521309 N.)  
Customer Code : B680047  
Sampling Date : 12-13 March 2025  
Sampling Method : Sound Level Meter  
Report No. : B680047-03

## Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : B680047/3  
Analytical Date : 13-26 March 2025  
Received Date : 13 March 2025  
Report Date : 26 March 2025

Model of Equipment : Scarlet Tech/ST-120

Model of Traceability : ST120C0669E

Reference of level (dB(A)): 94.0 dB/114.0 dB

Calibrated Date : 16 July 2024

Measurement of Reading (dB(A)) : 93.99 dB/114.05 dB

Certificate No : 20240708J669

Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))		
	Leq 24 hrs.	Lmax	L <sub>90</sub>
11.00-12.00	68.1	90.9	65.1
12.00-13.00	66.9	88.1	63.5
13.00-14.00	72.3	90.9	65.2
14.00-15.00	71.7	91.5	65.9
15.00-16.00	70.7	90.4	66.0
16.00-17.00	72.2	96.5	64.8
17.00-18.00	69.9	90.5	64.9
18.00-19.00	67.3	90.8	63.5
19.00-20.00	67.9	82.5	64.6
20.00-21.00	67.1	82.5	65.0
21.00-22.00	66.5	85.3	64.4
22.00-23.00	66.3	85.0	62.7
23.00-00.00	64.3	81.6	61.0
00.00-01.00	63.3	82.7	59.6
01.00-02.00	62.1	79.8	58.3
02.00-03.00	66.1	80.5	59.3
03.00-04.00	67.0	75.7	65.6
04.00-05.00	67.8	77.1	66.2
05.00-06.00	67.0	81.4	64.1
06.00-07.00	68.0	88.5	65.5
07.00-08.00	69.5	91.7	66.0
08.00-09.00	71.3	90.7	66.9
09.00-10.00	71.3	92.1	66.7
10.00-11.00	72.5	78.7	70.8
Average 24 hrs.	69.1	-	-
Maximum	-	96.5	-
Standard <sup>1)</sup>	70.0	115.0	-
Day-night average sound level	74.8		

Note : <sup>1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

(Miss Nattalika Noinafai)

Reviewed signatory



(Miss Chonnikan Nambubpha)

Approved signatory



บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
MINE ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD.

2/114, 2/115 โครงการเจเอสพี ซิตี รัชดาลัย 1  
ซอยรังสิต-นครนายก 34/1 ตำบลประเวศบุรี  
อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี 12130  
โทรศัพท์ : 02-0642253, 02-0644754  
โทรสาร : 02-0642253 ต่อ 102

# ANALYSIS REPORT

## Data Provided by Customer

Customer Name : การเคหะแห่งชาติ โครงการอาคารพักอาศัยแปลง A (อาคาร A1) โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง ระยะที่ 2 (ระยะก่อสร้าง)  
Address : ถนนจตุรทิศ แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร  
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd.  
Sample Type : ระดับเสียง (Sound Level)  
Station : สถานีราชานุกูล (UTM 47P 668080 E, 1521819 N.)  
Customer Code : B680047  
Sampling Date : 12-13 March 2025  
Sampling Method : Sound Level Meter  
Report No. : B680047-03

## Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : B680047/3  
Analytical Date : 13-26 March 2025  
Received Date : 13 March 2025  
Report Date : 26 March 2025

Model of Equipment : Scarlet Tech/ST-120

Model of Traceability : ST120C0669E

Reference of level (dB(A)): 94.0 dB/114.0 dB

Calibrated Date : 16 July 2024

Measurement of Reading (dB(A)) : 93.99 dB/114.05 dB

Certificate No : 20240708J669

Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))		
	Leq 24 hrs.	Lmax	L <sub>90</sub>
13.00-14.00	68.7	85.7	64.2
14.00-15.00	72.2	99.7	64.0
15.00-16.00	70.1	91.6	64.6
16.00-17.00	68.7	85.1	64.8
17.00-18.00	69.3	81.7	65.1
18.00-19.00	68.6	83.4	64.4
19.00-20.00	67.9	85.8	63.9
20.00-21.00	69.0	85.0	64.4
21.00-22.00	69.3	86.3	64.1
22.00-23.00	68.9	88.6	62.9
23.00-00.00	67.3	83.6	61.1
00.00-01.00	67.5	87.5	60.1
01.00-02.00	67.0	87.8	59.7
02.00-03.00	67.4	93.4	59.2
03.00-04.00	67.5	86.2	60.6
04.00-05.00	68.8	85.6	63.3
05.00-06.00	67.7	81.0	63.4
06.00-07.00	69.7	81.7	66.1
07.00-08.00	70.4	91.2	66.0
08.00-09.00	69.2	86.2	65.4
09.00-10.00	69.3	85.1	65.0
10.00-11.00	68.3	84.0	64.5
11.00-12.00	69.1	89.7	64.4
12.00-13.00	69.3	79.7	65.4
Average 24 hrs.	69.0	-	-
Maximum	-	99.7	-
Standard <sup>1)</sup>	70.0	115.0	-
Day-night average sound level	76.2		

Note : <sup>1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

(Miss Nattalika Noinafai)

Reviewed signatory



(Miss Chonnikan Nambubpha)

Approved signatory

Reported results refer to submitted sample(s) only.

Do not copy partial of this analysis report without official approval.

MEC-FM-45 Rev.06 03-04-2566





บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
MINE ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD.  
2/114, 2/115 โครงการเจเอสพี ซิตี รัชสกลอง 1  
ซอยรังสิต-นครนายก 34/1 ตำบลประทีปมิตร  
อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี 12130  
โทรศัพท์ : 02-0642253, 02-0644754  
โทรสาร : 02-0642253 ต่อ 102

# ANALYSIS REPORT

## Data Provided by Customer

Customer Name : การเคหะแห่งชาติ โครงการอาคารพักอาศัยแปลง A (อาคาร A1) โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง ระยะที่ 2 (ระยะก่อสร้าง)  
Address : ถนนจตุรทิศ แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร  
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd.  
Sample Type : เสียงรบกวน (Noise)  
Station : บริเวณพื้นที่โครงการ (UTM 47P 667868 E, 1521309 N.)  
Customer Code : B680047  
Sampling Date : 12-13 March 2025  
Sampling Method : Sound Level Meter  
Report No. : B680047-03

## Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : B680047/3  
Analytical Date : 13-26 March 2025  
Received Date : 13 March 2025  
Report Date : 26 March 2025

## ลักษณะเสียงของแหล่งกำเนิด

- ☒ เสียงเกิดขึ้นต่อเนื่องตั้งแต่ 1 ชั่วโมงขึ้นไป ☐ เสียงเกิดขึ้นต่อเนื่องแต่ไม่ถึง 1 ชั่วโมง  
☐ เสียงเกิดขึ้นไม่ต่อเนื่อง และเกิดขึ้นมากกว่า 1 ช่วงเวลา แต่ละช่วงเวลาเกิดขึ้นไม่ถึง 1 ชั่วโมง  
☐ มีเสียงกระแทก เสียงแหลมดัง เสียงที่มีความสั่นสะเทือน อย่างใดอย่างหนึ่ง ระบุ .....

Parameters	Results (dB (A))
ระดับเสียงขณะเกิดเสียงจากแหล่งกำเนิด	72.5
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน	62.1
ระดับเสียงพื้นฐาน	70.8
ค่าระดับการรบกวน	1.3
Standard <sup>1)</sup>	10

Note : <sup>1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 124 ตอนพิเศษ 98 ง วันที่ 16 สิงหาคม 2550 และประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวนการตรวจวัดและคำนวณระดับเสียง ขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน พ.ศ. 2565 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 139 ตอนพิเศษ 266 ง ลงวันที่ 11 พฤศจิกายน 2565

(Miss Nattalika Noinafai)

Reviewed signatory



(Miss Chonnikan Nambubpha)

Approved signatory



บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
MINE ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD.  
2/114, 2/115 โครงการเจเอสพี ซิตี รัชสกลอง 1  
ซอยรังสิต-นครนายก 34/1 ตำบลประเวศปิตัย  
อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี 12130  
โทรศัพท์ : 02-0642253, 02-0644754  
โทรสาร : 02-0642253 ต่อ 102

# ANALYSIS REPORT

## Data Provided by Customer

Customer Name : การเคหะแห่งชาติ โครงการอาคารพักอาศัยแปลง A (อาคาร A1) โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง ระยะที่ 2 (ระยะก่อสร้าง)  
Address : ถนนจตุรทิศ แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร  
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd.  
Sample Type : เสียงรบกวน (Noise)  
Station : สถานีราชานุกุล (UTM 47P 668080 E, 1521819 N.)  
Customer Code : B680047  
Sampling Date : 12-13 March 2025  
Sampling Method : Sound Level Meter  
Report No. : B680047-03

## Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : B680047/4  
Analytical Date : 13-26 March 2025  
Received Date : 13 March 2025  
Report Date : 26 March 2025

## ลักษณะเสียงของแหล่งกำเนิด

- ☒ เสียงเกิดขึ้นต่อเนื่องตั้งแต่ 1 ชั่วโมงขึ้นไป ☐ เสียงเกิดขึ้นต่อเนื่องไม่ถึง 1 ชั่วโมง  
☐ เสียงเกิดขึ้นไม่ต่อเนื่อง และเกิดขึ้นมากกว่า 1 ช่วงเวลา แต่ละช่วงเวลาก่อเกิดเสียงไม่ถึง 1 ชั่วโมง  
☐ มีเสียงกระแทก เสียงแหลมดัง เสียงที่มีความสั่นสะเทือน อย่างใดอย่างหนึ่ง ระบุ .....

Parameters	Results (dB (A))
ระดับเสียงขณะเกิดเสียงจากแหล่งกำเนิด	72.2
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน	67.0
ระดับเสียงพื้นฐาน	66.1
ค่าระดับการรบกวน	4.5
Standard <sup>1)</sup>	10

Note : <sup>1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 124 ตอนพิเศษ 98 ง วันที่ 16 สิงหาคม 2550 และประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวนการตรวจวัดและคำนวณระดับเสียง ขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน พ.ศ. 2565 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 139 ตอนพิเศษ 266 ง ลงวันที่ 11 พฤศจิกายน 2565

.....  
(Miss Nattalika Noinafai)

Reviewed signatory



.....  
(Miss Chonnikan Nambubpha)

Approved signatory



บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
MINE ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD.

2/114, 2/115 โครงการเจเอสพี ซิตี รัชสกลอง 1  
ซอยรังสิต-นครนายก 34/1 ตำบลประเวศบุรี  
อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี 12130  
โทรศัพท์ : 02-0642253, 02-0644754  
โทรสาร : 02-0642253 ต่อ 102

# ANALYSIS REPORT

## Data Provided by Customer

Customer Name : การเคหะแห่งชาติ โครงการอาคารพักอาศัยแปลง A (อาคาร A1) โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง ระยะที่ 2 (ระยะก่อสร้าง)  
Address : ถนนจตุรทิศ แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร  
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd.  
Sample Type : ความสั่นสะเทือน (Vibration)  
Station : บริเวณพื้นที่โครงการ (UTM 47P 667868 E, 1521309 N.)  
Customer Code : B680047  
Sampling Date : 12-13 March 2025  
Sampling Method : Vibration Recorder  
Report No. : B680047-03

## Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : B680047/5  
Analytical Date : 13-26 March 2025  
Received Date : 13 March 2025  
Report Date : 26 March 2025

Date	Time	Parameter	Tran.	Vert.	Long.	Date	Time	Parameter	Tran.	Vert.	Long.
12/03/2025	11.00-12.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A	12/03/2025	17.00-18.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
	12.00-13.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A		18.00-19.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
	13.00-14.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A		19.00-20.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
	14.00-15.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A		20.00-21.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
	15.00-16.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A		21.00-22.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
	16.00-17.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A		22.00-23.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5

Note : <sup>1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร  
ลงวันที่ 26 เมษายน 2553 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 127 ตอนพิเศษ 69 ง วันที่ 2 มิถุนายน 2553 (อาคารประเภทที่ 2)  
N/A = ตรวจวัดไม่พบ, Frequency < 1 Hz, Velocity < 0.130 mm/sec และ Displacement < 0 mm

(Miss Kansinee Sirikhaeng)  
Reviewed signatory



(Miss Chonnikan Nambubpha)  
Approved signatory





บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
MINE ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD.  
2/114, 2/115 โครงการเจเอสพี ซีที รังสิตคลอง 1  
ซอยรังสิต-นครนายก 34/1 ตำบลประเวศบุรีรัมย์  
อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี 12130  
โทรศัพท์ : 02-0642253, 02-0644754  
โทรสาร : 02-0642253 ต่อ 102

# ANALYSIS REPORT

## Data Provided by Customer

Customer Name : การเคหะแห่งชาติ โครงการอาคารพักอาศัยแปลง A (อาคาร A1) โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง ระยะที่ 2 (ระยะก่อสร้าง)  
Address : ถนนจตุรทิศ แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร  
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd.  
Sample Type : ความสั่นสะเทือน (Vibration)  
Station : บริเวณพื้นที่โครงการ (UTM 47P 667868 E, 1521309 N.)  
Customer Code : B680047  
Sampling Date : 12-13 March 2025  
Sampling Method : Vibration Recorder  
Report No. : B680047-03

## Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : B680047/5  
Analytical Date : 13-26 March 2025  
Received Date : 13 March 2025  
Report Date : 26 March 2025

Date	Time	Parameter	Tran.	Vert.	Long.	Date	Time	Parameter	Tran.	Vert.	Long.
12/03/2025	23.00-00.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A	13/03/2025	05.00-06.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
13/03/2025	00.00-01.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A	06.00-07.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A	
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
	01.00-02.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A	07.00-08.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A	
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
	02.00-03.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A	08.00-09.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A	
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
	03.00-04.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A	09.00-10.00	ความถี่ (Hz)	N/A	12	9.0	
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.292	0.891	0.166
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5.5	5
	04.00-05.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A	10.00-11.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A	
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5

Note : <sup>1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร  
ลงวันที่ 26 เมษายน 2553 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 127 ตอนพิเศษ 69 ง วันที่ 2 มิถุนายน 2553 (อาคารประเภทที่ 2)  
N/A = ตรวจวัดไม่พบ, Frequency < 1 Hz, Velocity < 0.130 mm/sec และ Displacement < 0 mm

(Miss Kansinee Sirikhaeng)  
Reviewed signatory



(Miss Chonnikan Nambubpha)  
Approved signatory



บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
MINE ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD.  
2/114, 2/115 โครงการเจเอสพี ซิตี รัชดาลัย 1  
ซอยรัชดา-นครนายก 34/1 ตำบลประเวศบุรี  
อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี 12130  
โทรศัพท์ : 02-0642253, 02-0644754  
โทรสาร : 02-0642253 ต่อ 102

# ANALYSIS REPORT

## Data Provided by Customer

Customer Name : การเคหะแห่งชาติ โครงการอาคารพักอาศัยแปลง A (อาคาร A1) โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง ระยะที่ 2 (ระยะก่อสร้าง)  
Address : ถนนจตุรทิศ แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร  
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd.  
Sample Type : ความสั่นสะเทือน (Vibration)  
Station : สถาบันราชานุกูล (UTM 47P 668080 E, 1521819 N.)  
Customer Code : B680047  
Sampling Date : 12-13 March 2025  
Sampling Method : Vibration Recorder  
Report No. : B680047-03

## Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : B680047/6  
Analytical Date : 13-26 March 2025  
Received Date : 13 March 2025  
Report Date : 26 March 2025

Date	Time	Parameter	Tran.	Vert.	Long.	Date	Time	Parameter	Tran.	Vert.	Long.
12/03/2025	13.00-14.00	ความถี่ (Hz)	4.8	3.6	3.8	12/03/2025	19.00-20.00	ความถี่ (Hz)	7.4	4.4	3.3
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.347	0.985	0.528			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.418	1.316	0.638
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
	14.00-15.00	ความถี่ (Hz)	3.4	3.8	5.1		20.00-21.00	ความถี่ (Hz)	4.1	3.7	4.4
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.583	1.395	0.749			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.749	2.073	1.285
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
	15.00-16.00	ความถี่ (Hz)	5.4	6.9	10		21.00-22.00	ความถี่ (Hz)	3.4	3.6	3.5
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.599	1.332	0.670			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.709	2.538	0.701
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
	16.00-17.00	ความถี่ (Hz)	11	12	12		22.00-23.00	ความถี่ (Hz)	3.4	3.8	3.7
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.402	1.458	1.111			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.591	2.483	0.835
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5.25	5.5	5.5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
	17.00-18.00	ความถี่ (Hz)	2.8	4.2	4.1		23.00-00.00	ความถี่ (Hz)	3.2	3.4	4.0
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.520	1.545	0.875			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.426	2.262	0.859
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
18.00-19.00		ความถี่ (Hz)	3.4	3.6	3.7	13/02/2025	00.00-01.00	ความถี่ (Hz)	4.0	3.6	4.6
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.441	1.561	0.725			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.694	2.924	1.190
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5

Note : 1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร  
ลงวันที่ 26 เมษายน 2553 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 127 ตอนพิเศษ 69 ง วันที่ 2 มิถุนายน 2553 (อาคารประเภทที่ 2)  
N/A = ตรวจวัดไม่พบ, Frequency < 1 Hz, Velocity < 0.130 mm/sec และ Displacement < 0 mm

(Miss Kansinee Sirikhaeng)  
Reviewed signatory



(Miss Chonnikan Nambubpha)  
Approved signatory



บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
MINE ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD.  
2/114, 2/115 โครงการเอสพี ซีที รัชสคคลอง 1  
ซอยรังสิต-นครนายก 34/1 ตำบลประเวศชัย  
อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี 12130  
โทรศัพท์ : 02-0642253, 02-0644754  
โทรสาร : 02-0642253 ต่อ 102

# ANALYSIS REPORT

## Data Provided by Customer

Customer Name : การเคหะแห่งชาติ โครงการอาคารพักอาศัยแปลง A (อาคาร A1) โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง ระยะที่ 2 (ระยะก่อสร้าง)  
Address : ถนนจตุรทิศ แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร  
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd.  
Sample Type : ความสั่นสะเทือน (Vibration)  
Station : สถานีราชานุกูล (UTM 47P 668080 E, 1521819 N.)  
Customer Code : B680047  
Sampling Date : 12-13 March 2025  
Sampling Method : Vibration Recorder  
Report No. : B680047-03

## Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : B680047/6  
Analytical Date : 13-26 March 2025  
Received Date : 13 March 2025  
Report Date : 26 March 2025

Date	Time	Parameter	Tran.	Vert.	Long.	Date	Time	Parameter	Tran.	Vert.	Long.
13/03/2025	01.00-02.00	ความถี่ (Hz)	2.7	3.0	3.0	13/03/2025	07.00-08.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.394	2.160	0.725			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
	02.00-03.00	ความถี่ (Hz)	3.5	3.9	4.2		08.00-09.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.646	2.160	1.064			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
	03.00-04.00	ความถี่ (Hz)	4.7	3.3	3.5		09.00-10.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.741	2.238	1.127			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
	04.00-05.00	ความถี่ (Hz)	3.8	3.8	4.0		10.00-11.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.725	2.215	1.269			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
	05.00-06.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A		11.00-12.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
	06.00-07.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A		12.00-13.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5

Note : 1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร  
ลงวันที่ 26 เมษายน 2553 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 127 ตอนพิเศษ 69 ง วันที่ 2 มิถุนายน 2553 (อาคารประเภทที่ 2)  
N/A = ตรวจวัดไม่พบ, Frequency < 1 Hz, Velocity < 0.130 mm/sec และ Displacement < 0 mm

(Miss Kansinee Sirikhaeng)

Reviewed signatory



(Miss Chonnikan Nambubpha)

Approved signatory





บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
MINE ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD.

2/114, 2/115 โครงการเอสพี ซิตี รัชดาลัย 1  
ซอยรัชดาลัย-นครนายก 34/1 ตำบลประจักษ์ศิลปชัย  
อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี 12130  
โทรศัพท์ : 02-0642253, 02-0644754  
โทรสาร : 02-0642253 ต่อ 102



# ANALYSIS REPORT

## Data Provided by Customer

Customer Name : การเคหะแห่งชาติ โครงการอาคารพักอาศัยแปลง A (อาคาร A1) โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง ระยะที่ 2 (ระยะก่อสร้าง)  
Address : ถนนจตุรทิศ แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร  
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd.  
Sample Type : น้ำเสีย (Wastewater)  
Station : น้ำเสียบริเวณบ่อกักน้ำชั่วคราวสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ระบบระบายน้ำทั้งด้านหน้าโครงการ  
Customer Code : B680047  
Sampling Date : 5 March 2025  
Sampling Method : Grab Sampling  
Report No. : B680047-03

## Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : B680047/7  
Sample Appearance :ใส ไม่มีตะกอน ไม่มีกลิ่น  
Received Date : 5 March 2025  
Analytical Date : 5-26 March 2025  
Report Date : 26 March 2025

Parameters	Units	Analytical Methods <sup>1)</sup>	Results	Standard <sup>2)</sup>
pH @ 25 °C	-	Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> B)	8.2	5.5 – 9.0
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (2540 D)	<5.0	Not more than 30
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 C)	104	Not more than 1,000
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 Day BOD Test (5210 B), Azide Modification (4500-O C)	4.8	Not more than 20
Sulfide	mg/L	Iodometric Method (4500- S <sup>2-</sup> F)	<0.1	Not more than 1.0
Fat, Oil and Grease*	mg/L	Liquid-Liquid Partition Gravimetric Method (5520 B)	<4	Not more than 20
Total Kjeldahl Nitrogen*,**	mg/L	Semi-Micro-Kjeldahl Method (4500-NH <sub>3</sub> -C & 4500-Norg-C)	ND <sup>3)</sup>	Not more than 35
Fecal Coliform Bacteria*,***	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E)	4,900	-

Note: <sup>1)</sup> Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23<sup>rd</sup> ed. APHA, AWWA, WEF, 2017.

<sup>2)</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 141 ตอนพิเศษ 233 ง ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2567 (อาคารประเภท ก.)

<sup>3)</sup> Non-Detectable (TKN <4.0 mg/L)

\* รายการทดสอบอยู่นอกขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025 ของห้องปฏิบัติการทดสอบ

\*\*วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท เอ็ม อี จำกัด

\*\*\* วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท บุโร เวอร์ทีส เอคิว แล็บ (ประเทศไทย) จำกัด

(Mr. Aphisit Kokaun)

Reviewed signatory



(Miss Chonnikan Nambubpha)

Approved signatory

Reported results refer to submitted sample(s) only.

Do not copy partial of this analysis report without official approval.

MEC-FMT-43 REV.03 01-04-2567

เดือนเมษายน 2568



บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
MINE ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD.

2/114, 2/115 โครงการเดอะสไมล์ ซิตี้ รังสิตคลอง 1  
ซอยรังสิต-นครนายก 34/1 ตำบลประทีปชัย  
อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี 12130  
โทรศัพท์ : 02-0642253, 02-0644754  
โทรสาร : 02-0642253 ต่อ 102

# ANALYSIS REPORT

## Data Provided by Customer

Customer Name : การเคหะแห่งชาติ โครงการอาคารพักอาศัยแปลง A (อาคาร A1) โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง ระยะที่ 2 (ระยะก่อสร้าง)  
Address : ถนนจตุรทิศ แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร  
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd.  
Sample Type : อากาศในบรรยากาศทั่วไป (Ambient)  
Station : บริเวณพื้นที่โครงการ (UTM 47P 667868 E, 1521309 N.)  
Customer Code : B680047  
Sampling Date : 17-18 April 2025  
Sampling Method : High Volume Air Sampler  
Report No. : B680047-04

## Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : B680047/1  
Analytical Date : 18-23 April 2025  
Received Date : 18 April 2025  
Report Date : 23 April 2025

Model of Equipment : TISCH

Model of Traceability : TE-5025A/2262

Certified Date : 29 November 2024

Expiration Date : 28 November 2025

Parameter	Sampling Date	Analytical Method	Result (mg/m <sup>3</sup> )	Standard <sup>1)</sup> (mg/m <sup>3</sup> )
Total Suspended Particulate (TSP)	17-18/04/2025	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.049	0.330
Particulate Matter (PM-10)	17-18/04/2025	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.015	0.120

Note: <sup>1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง ประกาศ ณ วันที่ 9 สิงหาคม พ.ศ. 2547  
Total Suspended Particulate (TSP) : ฝุ่นละอองแขวนลอยรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง  
Particulate Matter (PM-10) : ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

(Miss Parinthip Petjit)  
Reviewed signatory



(Miss Chonnikan Nambubpha)  
Approved signatory





บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
MINE ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD.

2/114, 2/115 โครงการเดอะสไมล์ ซิตี รังสิตคลอง 1  
ซอยรังสิต-นครนายก 34/1 ตำบลประเวศบุรี  
อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี 12130  
โทรศัพท์ : 02-0642253, 02-0644754  
โทรสาร : 02-0642253 ต่อ 102

# ANALYSIS REPORT

## Data Provided by Customer

Customer Name : การเคหะแห่งชาติ โครงการอาคารพักอาศัยแปลง A (อาคาร A1) โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง ระยะที่ 2 (ระยะก่อสร้าง)

Address : ถนนจตุรทิศ แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร

Customer Code : B680047

Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd.

Sampling Date : 17-18 April 2025

Sample Type : อากาศในบรรยากาศทั่วไป (Ambient)

Sampling Method : High Volume Air Sampler

Station : สถานีราชานุกูล (UTM 47P 668080 E, 1521819 N.)

Report No. : B680047-04

## Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : B680047/2

Received Date : 18 April 2025

Analytical Date : 18-23 April 2025

Report Date : 23 April 2025

Model of Equipment : TISCH

Model of Traceability : TE-5025A/2262

Certified Date : 29 November 2024

Expiration Date : 28 November 2025

Parameter	Sampling Date	Analytical Method	Result (mg/m <sup>3</sup> )	Standard <sup>1)</sup> (mg/m <sup>3</sup> )
Total Suspended Particulate (TSP)	17-18/04/2025	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.024	0.330
Particulate Matter (PM-10)	17-18/04/2025	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.010	0.120

Note: <sup>1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง ประกาศ ณ วันที่ 9 สิงหาคม พ.ศ. 2547  
Total Suspended Particulate (TSP) : ฝุ่นละอองแขวนลอยรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง  
Particulate Matter (PM-10) : ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

  
(Miss Parinthip Petjit)  
Reviewed signatory



  
(Miss Chonnikan Nambubpha)  
Approved signatory



บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
MINE ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD.

2/114, 2/115 โครงการเดอะสไมล์ ซิตี้ รัชสิดคลอง 1  
ซอยรังสิต-นครนายก 34/1 ตำบลประเวศบุรี  
อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี 12130  
โทรศัพท์ : 02-0642253, 02-0644754  
โทรสาร : 02-0642253 ต่อ 102

# ANALYSIS REPORT

## Data Provided by Customer

Customer Name : การเคหะแห่งชาติ โครงการอาคารพักอาศัยแปลง A (อาคาร A1) โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง ระยะที่ 2 (ระยะก่อสร้าง)  
Address : ถนนจตุรทิศ แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร  
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd.  
Sample Type : อากาศในบรรยากาศทั่วไป (Ambient)  
Station : บริเวณพื้นที่โครงการ (UTM 47P 667868 E, 1521309 N.)  
Customer Code : B680047  
Sampling Date : 17-18 April 2025  
Sampling Method : Gravimetric Method  
Report No. : B680047-04

## Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : B680047/1  
Analytical Date : 18-23 April 2025  
Received Date : 18 April 2025  
Report Date : 23 April 2025

Model of Equipment : DRYCAL DC-LITE FLOWMETER  
Certified Date : 11 July 2024

Model of Traceability : DCL-ML  
Expiration Date : 10 July 2025

Parameters	Sampling Date	Analytical Methods	Results (mg/m <sup>3</sup> )	Standard <sup>1)</sup> (mg/m <sup>3</sup> )
Particulate Matter (PM-2.5)	17-18/04/2025	US.EPA 40 CFR 50, Appendix L	0.0071	0.0375

Note: <sup>1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป  
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 139 ตอนพิเศษ 163 ง ลงวันที่ 8 กรกฎาคม 2565  
Particulate Matter (PM-2.5) : ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 2.5 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

  
(Miss Parinthip Petjit)  
Reviewed signatory



  
(Miss Chonnikan Nambubpha)  
Approved signatory



บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
MINE ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD.

2/114, 2/115 โครงการเดอะสกาย ซิตี้ รัชสิดคคลอง 1  
ซอยรัชสิด-นครนายก 34/1 ตำบลประจักษ์ปัตย์  
อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี 12130  
โทรศัพท์ : 02-0642253, 02-0644754  
โทรสาร : 02-0642253 ต่อ 102

# ANALYSIS REPORT

## Data Provided by Customer

Customer Name : การเคหะแห่งชาติ โครงการอาคารพักอาศัยแปลง A (อาคาร A1) โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง ระยะที่ 2 (ระยะก่อสร้าง)  
Address : ถนนจตุรทิศ แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร  
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd.  
Sample Type : อากาศในบรรยากาศทั่วไป (Ambient)  
Station : สถานีราชานุกูล (UTM 47P 668080 E, 1521819 N.)  
Customer Code : B680047  
Sampling Date : 17-18 April 2025  
Sampling Method : Gravimetric Method  
Report No. : B680047-04

## Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : B680047/2  
Analytical Date : 18-23 April 2025  
Received Date : 18 April 2025  
Report Date : 23 April 2025

Model of Equipment : DRYCAL DC-LITE FLOWMETER  
Certified Date : 11 July 2024

Model of Traceability : DCL-ML  
Expiration Date : 10 July 2025

Parameters	Sampling Date	Analytical Methods	Results (mg/m <sup>3</sup> )	Standard <sup>1)</sup> (mg/m <sup>3</sup> )
Particulate Matter (PM-2.5)	17-18/04/2025	US.EPA 40 CFR 50, Appendix L	0.0041	0.0375

Note: <sup>1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป  
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 139 ตอนพิเศษ 163 ง ลงวันที่ 8 กรกฎาคม 2565  
Particulate Matter (PM-2.5) : ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 2.5 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

(Miss Parinith Petjit)  
Reviewed signatory



(Miss Chonnikan Nambubpha)  
Approved signatory





บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
MINE ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD.

2/114, 2/115 โครงการจอแลพ ซีดี รังสิตคลอง 1  
ซอยรังสิต-นครนายก 34/1 ตำบลประเวศชัย  
อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี 12130  
โทรศัพท์ : 02-0642253, 02-0644754  
โทรสาร : 02-0642253 ต่อ 102

# ANALYSIS REPORT

## Data Provided by Customer

Customer Name : การเคหะแห่งชาติ โครงการอาคารพักอาศัยแปลง A (อาคาร A1) โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง ระยะที่ 2 (ระยะก่อสร้าง)

Address : ถนนจตุรทิศ แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร

Customer Code : B680047

Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd.

Sampling Date : 17-18 April 2025

Sample Type : อากาศในบรรยากาศทั่วไป (Ambient)

Sampling Method : SO<sub>2</sub> Analyzer

Station : บริเวณพื้นที่โครงการ (UTM 47P 667868 E, 1521309 N.)

Report No. : B680047-04

## Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : B680047/1

Received Date : 18 April 2025

Analytical Date : 18-21 April 2025

Report Date : 21 April 2025

Model of Equipment : 45C/Thermo Environmental

Model of Traceability : Dasibi Model 5008

Cylinder No. : EB0129027

Certified Date : 20 July 2024

Concentration (ppm) : 55.11

Expiration Date : 29 October 2027

Time	Result of Sulfur Dioxide (SO <sub>2</sub> ) (Part Per Million : ppm)
12.00-13.00	0.0024
13.00-14.00	0.0053
14.00-15.00	0.0048
15.00-16.00	0.0045
16.00-17.00	0.0040
17.00-18.00	0.0018
18.00-19.00	0.0037
19.00-20.00	0.0035
20.00-21.00	0.0034
21.00-22.00	0.0033
22.00-23.00	0.0035
23.00-00.00	0.0035
00.00-01.00	0.0035
01.00-02.00	0.0033
02.00-03.00	0.0036
03.00-04.00	0.0034
04.00-05.00	0.0034
05.00-06.00	0.0032
06.00-07.00	0.0033
07.00-08.00	0.0034
08.00-09.00	0.0035
09.00-10.00	0.0033
10.00-11.00	0.0039
11.00-12.00	0.0038
Average at 24 hrs.	0.0036
Standard at 24 hrs. <sup>1)</sup>	0.12
Maximum at 1 hr.	0.0053
Standard at 1 hr. <sup>2)</sup>	0.30

Note : <sup>1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>2)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพ สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

(Miss Kansinee Sirikhaeng)

Reviewed signatory



(Miss Chonnikan Nambubpha)

Approved signatory

Reported results refer to submitted sample(s) only.

Do not copy partial of this analysis report without official approval.

MEC-FM-45 Rev.06 03-04-2566



บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
MINE ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD.

2/114, 2/115 โครงการเดอะเอส ซีดี รัฐสกลนคร 1  
ซอยรังสิต-นครนายก 34/1 ตำบลประทีปมิตร  
อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี 12130  
โทรศัพท์ : 02-0642253, 02-0644754  
โทรสาร : 02-0642253 ต่อ 102

# ANALYSIS REPORT

## Data Provided by Customer

Customer Name : การเคหะแห่งชาติ โครงการอาคารพักอาศัยแปลง A (อาคาร A1) โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง ระยะที่ 2 (ระยะก่อสร้าง)

Address : ถนนจตุรทิศ แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร

Customer Code : B680047

Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd.

Sampling Date : 17-18 April 2025

Sample Type : อากาศในบรรยากาศทั่วไป (Ambient)

Sampling Method : SO<sub>2</sub> Analyzer

Station : สถานีราชานุกูล (UTM 47P 668080 E, 1521819 N.)

Report No. : B680047-04

## Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : B680047/2

Received Date : 18 April 2025

Analytical Date : 18-21 April 2025

Report Date : 21 April 2025

Model of Equipment : 45C/Thermo Environmental

Model of Traceability : Dasibi Model 5008

Cylinder No. : EB0129027

Certified Date : 20 July 2024

Concentration (ppm) : 55.11

Expiration Date : 29 October 2027

Time	Result of Sulfur Dioxide (SO <sub>2</sub> ) (Part Per Million : ppm)
13.00-14.00	0.0016
14.00-15.00	0.0027
15.00-16.00	0.0023
16.00-17.00	0.0029
17.00-18.00	0.0032
18.00-19.00	0.0035
19.00-20.00	0.0033
20.00-21.00	0.0034
21.00-22.00	0.0033
22.00-23.00	0.0032
23.00-00.00	0.0032
00.00-01.00	0.0033
01.00-02.00	0.0032
02.00-03.00	0.0032
03.00-04.00	0.0032
04.00-05.00	0.0034
05.00-06.00	0.0034
06.00-07.00	0.0035
07.00-08.00	0.0037
08.00-09.00	0.0037
09.00-10.00	0.0038
10.00-11.00	0.0038
11.00-12.00	0.0036
12.00-13.00	0.0035
Average at 24 hrs.	0.0033
Standard at 24 hrs. <sup>1)</sup>	0.12
Maximum at 1 hr.	0.0038
Standard at 1 hr. <sup>2)</sup>	0.30

Note : <sup>1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>2)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพ สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

(Miss Kansinee Sirikhaeng)

Reviewed signatory



(Miss Chonnikan Nambubpha)

Approved signatory



บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
MINE ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD.

2/114, 2/115 โครงการเดอะพี ซีดี รังสิตคลอง 1  
ซอยรังสิต-นครนายก 34/1 ตำบลประเวศบุรี  
อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี 12130  
โทรศัพท์ : 02-0642253, 02-0644754  
โทรสาร : 02-0642253 ต่อ 102

# ANALYSIS REPORT

## Data Provided by Customer

Customer Name : การเคหะแห่งชาติ โครงการอาคารพักอาศัยแปลง A (อาคาร A1) โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง ระยะที่ 2 (ระยะก่อสร้าง)  
Address : ถนนจตุรทิศ แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร  
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd.  
Sample Type : อากาศในบรรยากาศทั่วไป (Ambient)  
Station : บริเวณพื้นที่โครงการ (UTM 47P 667868 E, 1521309 N.)

Customer Code : B680047  
Sampling Date : 17-18 April 2025  
Sampling Method : NO<sub>2</sub> Analyzer  
Report No. : B680047-04

## Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : B680047/1  
Analytical Date : 18-21 April 2025

Received Date : 18 April 2025  
Report Date : 21 April 2025

Model of Equipment : 42C/Thermo Environmental  
Cylinder No. : EB0129027  
Concentration (ppm) : 55.47

Model of Traceability : Dasibi Model 5008  
Certified Date : 19 July 2024  
Expiration Date : 29 October 2027

Time	Result of Nitrogen Dioxide (NO <sub>2</sub> ) ( Part Per Million: ppm)
12.00-13.00	0.020
13.00-14.00	0.021
14.00-15.00	0.017
15.00-16.00	0.017
16.00-17.00	0.020
17.00-18.00	0.019
18.00-19.00	0.020
19.00-20.00	0.020
20.00-21.00	0.014
21.00-22.00	0.012
22.00-23.00	0.015
23.00-00.00	0.017
00.00-01.00	0.017
01.00-02.00	0.020
02.00-03.00	0.018
03.00-04.00	0.017
04.00-05.00	0.015
05.00-06.00	0.013
06.00-07.00	0.019
07.00-08.00	0.025
08.00-09.00	0.022
09.00-10.00	0.022
10.00-11.00	0.018
11.00-12.00	0.020
Minimum	0.012
Maximum	0.025
Standard <sup>1)</sup>	0.17

Note : <sup>1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

(Miss Kansinee Sirikhaeng)  
Reviewed signatory



(Miss Chonnikan Nambubpha)  
Approved signatory





บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
MINE ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD.

2/114, 2/115 โครงการเอสพี ซีดี รังสิตคลอง 1  
ซอยรังสิต-นครนายก 34/1 ตำบลประเวศบุรี  
อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี 12130  
โทรศัพท์ : 02-0642253, 02-0644754  
โทรสาร : 02-0642253 ต่อ 102

# ANALYSIS REPORT

## Data Provided by Customer

Customer Name : การเคหะแห่งชาติ โครงการอาคารพักอาศัยแปลง A (อาคาร A1) โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง ระยะที่ 2 (ระยะก่อสร้าง)  
Address : ถนนจตุรทิศ แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร  
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd.  
Sample Type : อากาศในบรรยากาศทั่วไป (Ambient)  
Station : สถานีราชานุกุล (UTM 47P 668080 E, 1521819 N.)

Customer Code : B680047  
Sampling Date : 17-18 April 2025  
Sampling Method : NO<sub>2</sub> Analyzer  
Report No. : B680047-04

## Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : B680047/2  
Analytical Date : 18-21 April 2025

Received Date : 18 April 2025  
Report Date : 21 April 2025

Model of Equipment : 42C/Thermo Environmental  
Cylinder No. : EB0129027  
Concentration (ppm) : 55.47

Model of Traceability : Dasibi Model 5008  
Certified Date : 19 July 2024  
Expiration Date : 29 October 2027

Time	Result of Nitrogen Dioxide (NO <sub>2</sub> ) ( Part Per Million: ppm)
13.00-14.00	0.017
14.00-15.00	0.020
15.00-16.00	0.015
16.00-17.00	0.017
17.00-18.00	0.015
18.00-19.00	0.021
19.00-20.00	0.022
20.00-21.00	0.023
21.00-22.00	0.017
22.00-23.00	0.015
23.00-00.00	0.014
00.00-01.00	0.015
01.00-02.00	0.014
02.00-03.00	0.015
03.00-04.00	0.012
04.00-05.00	0.011
05.00-06.00	0.011
06.00-07.00	0.014
07.00-08.00	0.017
08.00-09.00	0.022
09.00-10.00	0.022
10.00-11.00	0.021
11.00-12.00	0.020
12.00-13.00	0.022
Minimum	0.011
Maximum	0.023
Standard <sup>1)</sup>	0.17

Note : <sup>1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

(Miss Kansinee Sirikhaeng)  
Reviewed signatory



(Miss Chonnikan Nambubpha)  
Approved signatory



บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
MINE ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD.

2/114, 2/115 โครงการเจเอสพี ซีที รัชสิดคลอง 1  
ซอยรัชสิด-นครนายก 34/1 ตำบลประจักษ์ปัตย์  
อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี 12130  
โทรศัพท์ : 02-0642253, 02-0644754  
โทรสาร : 02-0642253 ต่อ 102

# ANALYSIS REPORT

## Data Provided by Customer

Customer Name : การเคหะแห่งชาติ โครงการอาคารพักอาศัยแปลง A (อาคาร A1) โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง ระยะที่ 2 (ระยะก่อสร้าง)

Address : ถนนจตุรทิศ แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร

Customer Code : B680047

Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd.

Sampling Date : 17-18 April 2025

Sample Type : อากาศในบรรยากาศทั่วไป (Ambient)

Sampling Method : CO Analyzer

Station : บริเวณพื้นที่โครงการ (UTM 47P 667868 E, 1521309 N.)

Report No. : B680047-04

## Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : B680047/1

Received Date : 18 April 2025

Analytical Date : 18-21 April 2025

Report Date : 21 April 2025

Model of Equipment : Thermo Environmental/48C

Model of Traceability : Dasibi Model 5008

Cylinder No. : EB0129027

Certified Date : 23 July 2024

Concentration (ppm) : 4,535

Expiration Date : 29 October 2027

Time	Result Carbon Monoxide (CO) (Part Per Million : ppm)
12.00-13.00	2.09
13.00-14.00	2.14
14.00-15.00	1.82
15.00-16.00	1.83
16.00-17.00	1.63
17.00-18.00	0.76
18.00-19.00	1.95
19.00-20.00	2.25
20.00-21.00	2.29
21.00-22.00	2.31
22.00-23.00	2.37
23.00-00.00	2.45
00.00-01.00	2.50
01.00-02.00	2.59
02.00-03.00	2.57
03.00-04.00	2.57
04.00-05.00	2.51
05.00-06.00	2.46
06.00-07.00	2.50
07.00-08.00	2.70
08.00-09.00	2.55
09.00-10.00	2.48
10.00-11.00	1.73
11.00-12.00	2.25
Minimum	0.76
Maximum	2.70
Standard <sup>1)</sup>	30

Note : <sup>1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) ออกตามความใน พรบ. ส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

(Miss Kansinee Sirikhaeng)

Reviewed signatory



(Miss Chonnikan Nambubpha)

Approved signatory

Reported results refer to submitted sample(s) only.

Do not copy partial of this analysis report without official approval.

MEC-FM-45 Rev.06 03-04-2566



บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
MINE ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD.

2/114, 2/115 โครงการเจเอสพี ซิตี รัชดาลัย 1  
ซอยรัชดา-นครนายก 34/1 ตำบลประเวศบุรี  
อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี 12130  
โทรศัพท์ : 02-0642253, 02-0644754  
โทรสาร : 02-0642253 ต่อ 102

# ANALYSIS REPORT

## Data Provided by Customer

Customer Name : การเคหะแห่งชาติ โครงการอาคารพักอาศัยแปลง A (อาคาร A1) โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง ระยะที่ 2 (ระยะก่อสร้าง)  
Address : ถนนจตุรทิศ แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร  
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd.  
Sample Type : อากาศในบรรยากาศทั่วไป (Ambient)  
Station : สถานีราชานุกุล (UTM 47P 668080 E, 1521819 N.)

Customer Code : B680047  
Sampling Date : 17-18 April 2025  
Sampling Method : CO Analyzer  
Report No. : B680047-04

## Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : B680047/2  
Analytical Date : 18-21 April 2025

Received Date : 18 April 2025  
Report Date : 21 April 2025

Model of Equipment : Thermo Environmental/48C  
Cylinder No. : EB0129027  
Concentration (ppm) : 4,535

Model of Traceability : Dasibi Model 5008  
Certified Date : 23 July 2024  
Expiration Date : 29 October 2027

Time	Result Carbon Monoxide (CO) (Part Per Million : ppm)
13.00-14.00	0.75
14.00-15.00	0.93
15.00-16.00	2.65
16.00-17.00	2.64
17.00-18.00	1.50
18.00-19.00	2.16
19.00-20.00	2.21
20.00-21.00	0.93
21.00-22.00	1.70
22.00-23.00	2.17
23.00-00.00	1.57
00.00-01.00	1.54
01.00-02.00	1.81
02.00-03.00	1.62
03.00-04.00	2.45
04.00-05.00	1.30
05.00-06.00	1.98
06.00-07.00	2.10
07.00-08.00	0.77
08.00-09.00	0.68
09.00-10.00	2.44
10.00-11.00	2.37
11.00-12.00	0.95
12.00-13.00	1.21
Minimum	0.68
Maximum	2.65
Standard <sup>1)</sup>	30

Note : <sup>1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่องการควบคุมมลพิษใน พ.ร.บ. ส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

(Miss Kansinee Sirikhaeng)  
Reviewed signatory



(Miss Chonnikan Nambubpha)  
Approved signatory





บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
MINE ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD.

2/114, 2/115 โครงการเจเอสพี ซิตี รังสิตคลอง 1  
ซอยรังสิต-นครนายก 34/1 ตำบลประเวศชัย  
อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี 12130  
โทรศัพท์ : 02-0642253, 02-0644754  
โทรสาร : 02-0642253 ต่อ 102

# ANALYSIS REPORT

## Data Provided by Customer

Customer Name : การเคหะแห่งชาติ โครงการอาคารพักอาศัยแปลง A (อาคาร A1) โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง ระยะที่ 2 (ระยะก่อสร้าง)  
Address : ถนนจตุรทิศ แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร  
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd.  
Sample Type : อากาศในบรรยากาศทั่วไป (Ambient)  
Station : บริเวณพื้นที่โครงการ (UTM 47P 667868 E, 1521309 N.)  
Customer Code : B680047  
Sampling Date : 17-18 April 2025  
Sampling Method : THC Analyzer  
Report No. : B680047-04

## Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : B680047/1  
Analytical Date : 18-23 April 2025  
Received Date : 18 April 2025  
Report Date : 23 April 2025

Parameter	Sampling Date	Analytical Method	Results <sup>1)</sup> (ppm)
Total Hydrocarbon (THC)	17-18/04/2025	THC Analyzer/FID Method	6.60

(Miss Kansinee Sirikhaeng)  
Reviewed signatory



(Miss Chonnikan Nambubpha)  
Approved signatory



บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
MINE ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD.

2/114, 2/115 โครงการเจเอสพี ซิตี รังสิตคลอง 1  
ซอยรังสิต-นครนายก 34/1 ตำบลประเวศบุรีรัมย์  
อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี 12130  
โทรศัพท์ : 02-0642253, 02-0644754  
โทรสาร : 02-0642253 ต่อ 102

# ANALYSIS REPORT

## Data Provided by Customer

Customer Name : การเคหะแห่งชาติ โครงการอาคารพักอาศัยแปลง A (อาคาร A1) โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง ระยะที่ 2 (ระยะก่อสร้าง)  
Address : ถนนจตุรทิศ แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร  
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd.  
Sample Type : อากาศในบรรยากาศทั่วไป (Ambient)  
Station : สถานีราชานุกุล (UTM 47P 668080 E, 1521819 N.)  
Customer Code : B680047  
Sampling Date : 17-18 April 2025  
Sampling Method : THC Analyzer  
Report No. : B680047-04

## Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : B680047/2  
Analytical Date : 18-23 April 2025  
Received Date : 18 April 2025  
Report Date : 23 April 2025

Parameter	Sampling Date	Analytical Method	Results <sup>1)</sup> (ppm)
Total Hydrocarbon (THC)	17-18/04/2025	THC Analyzer/FID Method	5.34

(Miss Kansinee Sirikhaeng)  
Reviewed signatory



(Miss Chonnikan Nambubpha)  
Approved signatory



บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
MINE ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD.

2/114, 2/115 โครงการจอหอ ซีที รังสิตคลอง 1  
ซอยรังสิต-นครนายก 34/1 ตำบลประเวศธัญญ์  
อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี 12130  
โทรศัพท์ : 02-0642253, 02-0644754  
โทรสาร : 02-0642253 ต่อ 102

# ANALYSIS REPORT

## Data Provided by Customer

Customer Name : การเคหะแห่งชาติ โครงการอาคารพักอาศัยแปลง A (อาคาร A1) โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง ระยะที่ 2 (ระยะก่อสร้าง)

Address : ถนนจตุรทิศ แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร

Customer Code : B680047

Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd.

Sampling Date : 17-18 April 2025

Sample Type : ระดับเสียง (Sound Level)

Sampling Method : Sound Level Meter

Station : บริเวณพื้นที่โครงการ (UTM 47P 667868 E, 1521309 N.)

Report No. : B680047-04

## Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : B680047/3

Received Date : 18 April 2025

Analytical Date : 18-21 April 2025

Report Date : 21 April 2025

Model of Equipment : Scarlet Tech/ST-120

Model of Traceability : ST120C0669E

Reference of level (dB(A)): 94.0 dB/114.0 dB

Calibrated Date : 16 July 2024

Measurement of Reading (dB(A)) : 93.99 dB/114.05 dB

Certificate No : 20240708J669

Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))		
	Leq 24 hrs.	Lmax	L <sub>90</sub>
11.00-12.00	63.9	84.3	61.5
12.00-13.00	63.5	74.7	61.8
13.00-14.00	63.8	74.1	61.9
14.00-15.00	64.0	82.1	62.1
15.00-16.00	64.9	82.4	62.7
16.00-17.00	64.8	79.3	62.6
17.00-18.00	64.8	80.4	62.7
18.00-19.00	64.6	82.2	62.3
19.00-20.00	67.0	87.1	61.8
20.00-21.00	64.1	86.2	61.3
21.00-22.00	63.8	83.2	60.2
22.00-23.00	62.8	81.3	58.9
23.00-00.00	62.0	78.7	58.4
00.00-01.00	62.5	83.4	57.2
01.00-02.00	61.2	79.1	56.7
02.00-03.00	58.5	73.7	55.5
03.00-04.00	60.2	79.6	56.5
04.00-05.00	61.9	72.5	59.0
05.00-06.00	63.9	80.4	61.7
06.00-07.00	64.9	80.4	62.7
07.00-08.00	65.6	84.6	63.2
08.00-09.00	65.1	79.4	63.0
09.00-10.00	64.2	77.6	62.3
10.00-11.00	64.7	79.4	62.6
Average 24 hrs.	63.9	-	-
Maximum	-	87.1	-
Standard <sup>1)</sup>	70.0	115.0	-
Day-night average sound level	70.9		

Note : <sup>1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

(Miss Nattalika Noinafai)

Reviewed signatory



(Miss Chonnikan Nambubpha)

Approved signatory





บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
MINE ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD.

2/114, 2/115 โครงการเจเอสพี ซิตี รังสิตคลอง 1  
ซอยรังสิต-นครนายก 34/1 ตำบลประเวศบุรี  
อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี 12130  
โทรศัพท์ : 02-0642253, 02-0644754  
โทรสาร : 02-0642253 ต่อ 102

# ANALYSIS REPORT

## Data Provided by Customer

Customer Name : การเคหะแห่งชาติ โครงการอาคารพักอาศัยแปลง A (อาคาร A1) โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง ระยะที่ 2 (ระยะก่อสร้าง)

Address : ถนนจตุรทิศ แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร

Customer Code : B680047

Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd.

Sampling Date : 17-18 April 2025

Sample Type : ระดับเสียง (Sound Level)

Sampling Method : Sound Level Meter

Station : สถานีรามาธิบดี (UTM 47P 668080 E, 1521819 N.)

Report No. : B680047-04

## Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : B680047/3

Received Date : 18 April 2025

Analytical Date : 18-21 April 2025

Report Date : 21 April 2025

Model of Equipment : Scarlet Tech/ST-120

Model of Traceability : ST120C0669E

Reference of level (dB(A)): 94.0 dB/114.0 dB

Calibrated Date : 16 July 2024

Measurement of Reading (dB(A)) : 93.99 dB/114.05 dB

Certificate No : 20240708J669

Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))		
	Leq 24 hrs.	Lmax	L90
12.00-13.00	67.0	94.6	62.4
13.00-14.00	68.3	92.0	62.9
14.00-15.00	67.3	86.5	62.2
15.00-16.00	67.8	91.2	62.6
16.00-17.00	67.1	83.8	62.7
17.00-18.00	67.8	92.5	63.1
18.00-19.00	68.3	92.7	63.4
19.00-20.00	67.1	87.6	63.0
20.00-21.00	67.3	85.6	62.9
21.00-22.00	67.1	89.1	62.1
22.00-23.00	67.0	83.4	61.2
23.00-00.00	66.1	83.3	59.7
00.00-01.00	65.6	84.4	58.4
01.00-02.00	66.5	88.8	57.6
02.00-03.00	66.6	90.0	56.9
03.00-04.00	65.0	81.2	58.0
04.00-05.00	66.1	79.9	60.3
05.00-06.00	66.5	77.3	62.9
06.00-07.00	67.6	84.6	63.6
07.00-08.00	67.2	82.2	63.4
08.00-09.00	66.7	84.5	62.9
09.00-10.00	67.4	91.1	62.8
10.00-11.00	67.8	91.7	62.2
11.00-12.00	65.6	72.2	63.2
Average 24 hrs.	67.0	-	-
Maximum	-	94.6	-
Standard <sup>1)</sup>	70.0	115.0	-
Day-night average sound level	74.1		

Note : <sup>1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

(Miss Nattalika Noinafai)

Reviewed signatory



(Miss Chonnikan Nambubpha)

Approved signatory

Reported results refer to submitted sample(s) only.

Do not copy partial of this analysis report without official approval.

MEC-FM-45 Rev.06 03-04-2566



บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
MINE ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD.

2/114, 2/115 โครงการเจอลัมป์ ซิตี รัชสกลอง 1  
ซอยรังสิต-นครนายก 34/1 ตำบลประเวศบุรีรัมย์  
อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี 12130  
โทรศัพท์ : 02-0642253, 02-0644754  
โทรสาร : 02-0642253 ต่อ 102

# ANALYSIS REPORT

## Data Provided by Customer

Customer Name : การเคหะแห่งชาติ โครงการอาคารพักอาศัยแปลง A (อาคาร A1) โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง ระยะที่ 2 (ระยะก่อสร้าง)  
Address : ถนนจตุรทิศ แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร  
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd.  
Sample Type : เสียงรบกวน (Noise)  
Station : บริเวณพื้นที่โครงการ (UTM 47P 667868 E, 1521309 N.)  
Customer Code : B680047  
Sampling Date : 17-18 April 2025  
Sampling Method : Sound Level Meter  
Report No. : B680047-04

## Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : B680047/3  
Analytical Date : 18-21 April 2025  
Received Date : 18 April 2025  
Report Date : 21 April 2025

### ลักษณะเสียงของแหล่งกำเนิด

- ☒ เสียงเกิดขึ้นต่อเนื่องตั้งแต่ 1 ชั่วโมงขึ้นไป ☐ เสียงเกิดขึ้นต่อเนื่องแต่ไม่ถึง 1 ชั่วโมง  
☐ เสียงเกิดขึ้นไม่ต่อเนื่อง และเกิดขึ้นมากกว่า 1 ช่วงเวลา แต่ละช่วงเวลาก่อขึ้นไม่ถึง 1 ชั่วโมง  
☐ มีเสียงกระแทก เสียงแหลมดัง เสียงที่มีความสั่นสะเทือน อย่างใดอย่างหนึ่ง ระบุ .....

Parameters	Results (dB (A))
ระดับเสียงขณะเกิดเสียงจากแหล่งกำเนิด	67.0
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน	58.5
ระดับเสียงพื้นฐาน	60.2
ค่าระดับการรบกวน	6.1
Standard <sup>1)</sup>	10

Note : <sup>1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 124 ตอนพิเศษ 98 ง วันที่ 16 สิงหาคม 2550 และประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวนการตรวจวัดและคำนวณระดับเสียง ขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน พ.ศ. 2565 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 139 ตอนพิเศษ 266 ง ลงวันที่ 11 พฤศจิกายน 2565

(Miss Nattalika Noinafai)  
Reviewed signatory



(Miss Chonnikan Nambubpha)  
Approved signatory



บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
MINE ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD.

2/114, 2/115 โครงการเดอะสกาย ซิตี้รังสิตคลอง 1  
ซอยรังสิต-นครนายก 34/1 ตำบลประเวศน์ปัทม์  
อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี 12130  
โทรศัพท์ : 02-0642253, 02-0644754  
โทรสาร : 02-0642253 ต่อ 102

# ANALYSIS REPORT

## Data Provided by Customer

Customer Name : การเคหะแห่งชาติ โครงการอาคารพักอาศัยแปลง A (อาคาร A1) โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง ระยะที่ 2 (ระยะก่อสร้าง)  
Address : ถนนจตุรทิศ แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร  
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd.  
Sample Type : เสียงรบกวน (Noise)  
Station : สถานีราชานุกุล (UTM 47P 668080 E, 1521819 N.)  
Customer Code : B680047  
Sampling Date : 17-18 April 2025  
Sampling Method : Sound Level Meter  
Report No. : B680047-04

## Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : B680047/4  
Analytical Date : 18-21 April 2025  
Received Date : 18 April 2025  
Report Date : 21 April 2025

### ลักษณะเสียงของแหล่งกำเนิด

- ☒ เสียงเกิดขึ้นต่อเนื่องตั้งแต่ 1 ชั่วโมงขึ้นไป ☐ เสียงเกิดขึ้นต่อเนื่องแต่ไม่ถึง 1 ชั่วโมง  
☐ เสียงเกิดขึ้นไม่ต่อเนื่อง และเกิดขึ้นมากกว่า 1 ช่วงเวลา แต่ละช่วงเวลาเกิดขึ้นไม่ถึง 1 ชั่วโมง  
☐ มีเสียงกระแทก เสียงแหลมดัง เสียงที่มีความสั่นสะเทือน อย่างใดอย่างหนึ่ง ระบุ .....

Parameters	Results (dB (A))
ระดับเสียงขณะเกิดเสียงจากแหล่งกำเนิด	68.3
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน	65.0
ระดับเสียงพื้นฐาน	58.0
ค่าระดับการรบกวน	7.6
Standard <sup>1)</sup>	10

Note : <sup>1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 124 ตอนพิเศษ 98 ง วันที่ 16 สิงหาคม 2550 และประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวนการตรวจวัดและคำนวณระดับเสียง ขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน พ.ศ. 2565 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 139 ตอนพิเศษ 266 ง ลงวันที่ 11 พฤศจิกายน 2565

(Miss Nattalika Noinafai)

Reviewed signatory



(Miss Chonnikan Nambubpha)

Approved signatory





บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
MINE ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD.

2/114, 2/115 โครงการเดอะพี ซีดี รัชสิดคลอง 1  
ซอยรังสิต-นครนายก 34/1 ตำบลประเวศบุรี  
อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี 12130  
โทรศัพท์ : 02-0642253, 02-0644754  
โทรสาร : 02-0642253 ต่อ 102

# ANALYSIS REPORT

## Data Provided by Customer

Customer Name : การเคหะแห่งชาติ โครงการอาคารพักอาศัยแปลง A (อาคาร A1) โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง ระยะที่ 2 (ระยะก่อสร้าง)

Address : ถนนจตุรทิศ แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร

Customer Code : B680047

Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd.

Sampling Date : 17-18 April 2025

Sample Type : ความสั่นสะเทือน (Vibration)

Sampling Method : Vibration Recorder

Station : บริเวณพื้นที่โครงการ (UTM 47P 667868 E, 1521309 N.)

Report No. : B680047-04

## Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : B680047/5

Received Date : 18 April 2025

Analytical Date : 18-21 April 2025

Report Date : 21 April 2025

Date	Time	Parameter	Tran.	Vert.	Long.	Date	Time	Parameter	Tran.	Vert.	Long.
17/04/2025	11.00-12.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A	17/04/2025	17.00-18.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
	12.00-13.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A		18.00-19.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
	13.00-14.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A		19.00-20.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
	14.00-15.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A		20.00-21.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
	15.00-16.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A		21.00-22.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
	16.00-17.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A		22.00-23.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5

Note : <sup>1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร  
ลงวันที่ 26 เมษายน 2553 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 127 ตอนพิเศษ 69 ง วันที่ 2 มิถุนายน 2553 (อาคารประเภทที่ 2)  
N/A = ตรวจวัดไม่พบ, Frequency < 1 Hz, Velocity < 0.130 mm/sec และ Displacement < 0 mm

(Miss Kansinee Sirikhaeng)

Reviewed signatory



(Miss Chonnikan Nambubpha)

Approved signatory

Reported results refer to submitted sample(s) only.

Do not copy partial of this analysis report without official approval.

MEC-FM-45 Rev.06 03-04-2566



บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
MINE ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD.

2/114, 2/115 โครงการเจอลมย์ ซิตี รัชสิดะคลอง 1  
ซอยรัชสิดะ-นครนายก 34/1 ตำบลประเทธปิตย์  
อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี 12130  
โทรศัพท์ : 02-0642253, 02-0644754  
โทรสาร : 02-0642253 ต่อ 102

# ANALYSIS REPORT

## Data Provided by Customer

Customer Name : การเคหะแห่งชาติ โครงการอาคารพักอาศัยแปลง A (อาคาร A1) โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง ระยะที่ 2 (ระยะก่อสร้าง)

Address : ถนนจตุรทิศ แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร

Customer Code : B680047

Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd.

Sampling Date : 17-18 April 2025

Sample Type : ความสั่นสะเทือน (Vibration)

Sampling Method : Vibration Recorder

Station : บริเวณพื้นที่โครงการ (UTM 47P 667868 E, 1521309 N.)

Report No. : B680047-04

## Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : B680047/5

Received Date : 18 April 2025

Analytical Date : 18-21 April 2025

Report Date : 21 April 2025

Date	Time	Parameter	Tran.	Vert.	Long.	Date	Time	Parameter	Tran.	Vert.	Long.
17/04/2025	23.00-00.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A	18/04/2025	05.00-06.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
18/04/2025	00.00-01.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A	06.00-07.00	06.00-07.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
	01.00-02.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A	07.00-08.00	07.00-08.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
	02.00-03.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A	08.00-09.00	08.00-09.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
	03.00-04.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A	09.00-10.00	09.00-10.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
	04.00-05.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A	10.00-11.00	10.00-11.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5

Note : <sup>1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร  
ลงวันที่ 26 เมษายน 2553 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 127 ตอนพิเศษ 69ง วันที่ 2 มิถุนายน 2553 (อาคารประเภทที่ 2)  
N/A = ตรวจวัดไม่พบ, Frequency < 1 Hz, Velocity < 0.130 mm/sec และ Displacement < 0 mm

(Miss Kansinee Sirikhaeng)

Reviewed signatory



(Miss Chonnikan Nambubpha)

Approved signatory

Reported results refer to submitted sample(s) only.

Do not copy partial of this analysis report without official approval.

MEC-FM-45 Rev.06 03-04-2566



บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
MINE ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD.

2/114, 2/115 โครงการเดอะมอลล์ ซิตี้ อังสิดคลอง 1  
ซอยรังสิต-นครนายก 34/1 ตำบลประเวศบุรีรัมย์  
อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี 12130  
โทรศัพท์ : 02-0642253, 02-0644754  
โทรสาร : 02-0642253 ต่อ 102

# ANALYSIS REPORT

## Data Provided by Customer

Customer Name : การเคหะแห่งชาติ โครงการอาคารพักอาศัยแปลง A (อาคาร A1) โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง ระยะที่ 2 (ระยะก่อสร้าง)

Address : ถนนจตุรทิศ แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร

Customer Code : B680047

Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd.

Sampling Date : 17-18 April 2025

Sample Type : ความสั่นสะเทือน (Vibration)

Sampling Method : Vibration Recorder

Station : สถานีราชานุกุล (UTM 47P 668080 E, 1521819 N.)

Report No. : B680047-04

## Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : B680047/6

Received Date : 18 April 2025

Analytical Date : 18-21 April 2025

Report Date : 21 April 2025

Date	Time	Parameter	Tran.	Vert.	Long.	Date	Time	Parameter	Tran.	Vert.	Long.
17/04/2025	12.00-13.00	ความถี่ (Hz)	3.9	4.7	1.7	17/04/2025	18.00-19.00	ความถี่ (Hz)	N/A	8.5	7.8
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.591	1.01	0.804			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.552	0.772	0.859
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
	13.00-14.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A		19.00-20.00	ความถี่ (Hz)	2.4	3.6	2.6
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.489	1.51	0.954
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
	14.00-15.00	ความถี่ (Hz)	3.4	4.0	3.2		20.00-21.00	ความถี่ (Hz)	3.0	3.3	1.7
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.662	1.40	0.899			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.520	1.92	0.851
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
	15.00-16.00	ความถี่ (Hz)	8.5	9.3	7.2		21.00-22.00	ความถี่ (Hz)	7.5	3.6	3.1
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.615	1.03	0.891			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.615	1.72	1.07
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
	16.00-17.00	ความถี่ (Hz)	4.8	9.1	N/A		22.00-23.00	ความถี่ (Hz)	2.2	3.3	2.1
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.402	0.914	0.567			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.694	1.92	0.962
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
	17.00-18.00	ความถี่ (Hz)	3.9	4.9	N/A		23.00-00.00	ความถี่ (Hz)	2.9	3.4	2.7
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.654	1.08	0.812			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.560	1.28	0.678
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5

Note : <sup>1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร  
ลงวันที่ 26 เมษายน 2553 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 127 ตอนพิเศษ 69 ง วันที่ 2 มิถุนายน 2553 (อาคารประเภทที่ 2)  
N/A = ตรวจวัดไม่พบ, Frequency < 1 Hz, Velocity < 0.130 mm/sec และ Displacement < 0 mm

(Miss Kansinee Sirikhaeng)

Reviewed signatory



(Miss Chonnikan Nambubpha)

Approved signatory

Reported results refer to submitted sample(s) only.

Do not copy partial of this analysis report without official approval.

MEC-FM-45 Rev.06 03-04-2566





บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
MINE ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD.

2/114, 2/115 โครงการเดอะมอลล์ ซิตี้ รังสิตคลอง 1  
ซอยรังสิต-นครนายก 34/1 ตำบลประเวศบุรี  
อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี 12130  
โทรศัพท์ : 02-0642253, 02-0644754  
โทรสาร : 02-0642253 ต่อ 102

# ANALYSIS REPORT

## Data Provided by Customer

Customer Name : การเคหะแห่งชาติ โครงการอาคารพักอาศัยแปลง A (อาคาร A1) โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง ระยะที่ 2 (ระยะก่อสร้าง)  
Address : ถนนจตุรทิศ แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร  
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd.  
Sample Type : ความสั่นสะเทือน (Vibration)  
Station : สถานีราชานุกุล (UTM 47P 668080 E, 1521819 N.)  
Customer Code : B680047  
Sampling Date : 17-18 April 2025  
Sampling Method : Vibration Recorder  
Report No. : B680047-04

## Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : B680047/6  
Analytical Date : 18-21 April 2025  
Received Date : 18 April 2025  
Report Date : 21 April 2025

Date	Time	Parameter	Tran.	Vert.	Long.	Date	Time	Parameter	Tran.	Vert.	Long.
18/04/2025	00.00-01.00	ความถี่ (Hz)	3.7	4.5	2.9	18/04/2025	06.00-07.00	ความถี่ (Hz)	8.3	8.8	7.6
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.670	1.75	1.00			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.654	1.31	1.18
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
	01.00-02.00	ความถี่ (Hz)	3.5	4.1	3.3		07.00-08.00	ความถี่ (Hz)	6.6	6.2	N/A
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.615	1.99	0.985			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.473	0.804	0.560
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
	02.00-03.00	ความถี่ (Hz)	3.0	3.1	3.2		08.00-09.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.709	2.06	1.06			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
	03.00-04.00	ความถี่ (Hz)	4.3	4.7	4.3		09.00-10.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.512	1.64	0.843			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
	04.00-05.00	ความถี่ (Hz)	3.1	3.8	3.2		10.00-11.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.378	1.66	0.843			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
	05.00-06.00	ความถี่ (Hz)	3.6	3.5	3.4		11.00-12.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.489	2.00	0.946			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5

Note : <sup>1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร  
ลงวันที่ 26 เมษายน 2553 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 127 ตอนพิเศษ 69 ง วันที่ 2 มิถุนายน 2553 (อาคารประเภทที่ 2)  
N/A = ตรวจวัดไม่พบ, Frequency < 1 Hz, Velocity < 0.130 mm/sec และ Displacement < 0 mm

(Miss Kansinee Sirikhaeng)

Reviewed signatory



(Miss Chonnikan Nambubpha)

Approved signatory



บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
MINE ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD.

2/114, 2/115 โครงการเจดีย์ ซิตี สิงคโปร์ 1  
ซอยรังสิต-นครนายก 34/1 ตำบลประเวศบุรี  
อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี 12130  
โทรศัพท์ : 02-0642253, 02-0644754  
โทรสาร : 02-0642253 ต่อ 102



NSC-TISI-TIS 17025  
TESTING 0623

# ANALYSIS REPORT

## Data Provided by Customer

Customer Name : การเคหะแห่งชาติ โครงการอาคารพักอาศัยแปลง A (อาคาร A1) โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง ระยะที่ 2 (ระยะก่อสร้าง)  
Address : ถนนจตุรทิศ แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร  
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd.  
Sample Type : น้ำเสีย (Wastewater)  
Station : น้ำเสียบริเวณบ่อกักน้ำชั่วคราวสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ระบบระบายน้ำทั้งด้านหน้าโครงการ  
Customer Code : B680047  
Sampling Date : 2 April 2025  
Sampling Method : Grab Sampling  
Report No. : B680047-04

## Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : B680047/7  
Sample Appearance : ใส ไม่มีตะกอน ไม่มีกลิ่น  
Received Date : 2 April 2025  
Analytical Date : 2-23 April 2025  
Report Date : 23 April 2025

Parameters	Units	Analytical Methods <sup>1)</sup>	Results	Standard <sup>2)</sup>
pH @ 25 °C	-	Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> B)	7.5	5.5 – 9.0
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (2540 D)	5.3	Not more than 30
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 C)	248	Not more than 1,000
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 Day BOD Test (5210 B), Azide Modification (4500-O C)	3.9	Not more than 20
Sulfide	mg/L	Iodometric Method (4500- S <sup>2-</sup> F)	<0.1	Not more than 1.0
Fat, Oil and Grease*	mg/L	Liquid-Liquid Partition Gravimetric Method (5520 B)	<4	Not more than 20
Total Kjeldahl Nitrogen*,**	mg/L	Semi-Micro-Kjeldahl Method (4500-NH <sub>3</sub> -C & 4500-Norg-C)	ND <sup>3)</sup>	Not more than 35
Fecal Coliform Bacteria*,**	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E)	<180	-

Note: <sup>1)</sup> Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23<sup>rd</sup> ed. APHA, AWWA, WEF, 2017.

<sup>2)</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 141 ตอนพิเศษ 233 ง ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2567 (อาคารประเภท ก.)

<sup>3)</sup> Non-Detectable (TKN <2.0 mg/L)

\* รายการทดสอบนี้อยู่นอกขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025 ของห้องปฏิบัติการทดสอบ

\*\*วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการบริษัท ศูนย์วิทยาศาสตร์เบทาโกร จำกัด

.....

(Mr. Aphisit Kokaun)

Reviewed signatory



.....

(Miss Chonnikan Nambubpha)

Approved signatory

เดือนพฤษภาคม 2568





บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
MINE ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD.

2/114, 2/115 โครงการจอหอ ซีดี รังสิตคลอง 1  
ซอยรังสิต-นครนายก 34/1 ตำบลประทีปมิตร  
อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี 12130  
โทรศัพท์ : 02-0642253, 02-0644754  
โทรสาร : 02-0642253 ต่อ 102

# ANALYSIS REPORT

## Data Provided by Customer

Customer Name : การเคหะแห่งชาติ โครงการอาคารพักอาศัยแปลง A (อาคาร A1) โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง ระยะที่ 2 (ระยะก่อสร้าง)

Address : ถนนจตุรทิศ แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร

Customer Code : B680047

Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd.

Sampling Date : 13-14 May 2025

Sample Type : อากาศในบรรยากาศทั่วไป (Ambient)

Sampling Method : High Volume Air Sampler

Station : บริเวณพื้นที่โครงการ (UTM 47P 667868 E, 1521309 N.)

Report No. : B680047-05

## Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : B680047/1

Received Date : 16 May 2025

Analytical Date : 16-20 May 2025

Report Date : 20 May 2025

Model of Equipment : TISCH

Model of Traceability : TE-5025A/2262

Certified Date : 29 November 2024

Expiration Date : 28 November 2025

Parameter	Sampling Date	Analytical Method	Result (mg/m <sup>3</sup> )	Standard <sup>1)</sup> (mg/m <sup>3</sup> )
Total Suspended Particulate (TSP)	13-14/05/2025	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.021	0.330
Particulate Matter (PM-10)	13-14/05/2025	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.007	0.120

Note: <sup>1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง ประกาศ ณ วันที่ 9 สิงหาคม พ.ศ. 2547  
Total Suspended Particulate (TSP) : ฝุ่นละอองแขวนลอยรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง  
Particulate Matter (PM-10) : ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

(Miss Parinthip Petjit)

Reviewed signatory



(Miss Chonnikan Nambubpha)

Approved signatory



บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
MINE ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD.

2/114, 2/115 โครงการเจดีย์ ชดีย์รังสิตคลอง 1  
ซอยรังสิต-นครนายก 34/1 ตำบลประเวศบุรี  
อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี 12130  
โทรศัพท์ : 02-0642253, 02-0644754  
โทรสาร : 02-0642253 ต่อ 102

# ANALYSIS REPORT

## Data Provided by Customer

Customer Name : การเคหะแห่งชาติ โครงการอาคารพักอาศัยแปลง A (อาคาร A1) โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง ระยะที่ 2 (ระยะก่อสร้าง)

Address : ถนนจตุรทิศ แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร

Customer Code : B680047

Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd.

Sampling Date : 13-14 May 2025

Sample Type : อากาศในบรรยากาศทั่วไป (Ambient)

Sampling Method : High Volume Air Sampler

Station : สถานีราชานุกูล (UTM 47P 668080 E, 1521819 N.)

Report No. : B680047-05

## Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : B680047/2

Received Date : 16 May 2025

Analytical Date : 16-20 May 2025

Report Date : 20 May 2025

Model of Equipment : TISCH

Model of Traceability : TE-5025A/2262

Certified Date : 29 November 2024

Expiration Date : 28 November 2025

Parameter	Sampling Date	Analytical Method	Result (mg/m <sup>3</sup> )	Standard <sup>1)</sup> (mg/m <sup>3</sup> )
Total Suspended Particulate (TSP)	13-14/05/2025	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.033	0.330
Particulate Matter (PM-10)	13-14/05/2025	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.013	0.120

Note: <sup>1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง ประกาศ ณ วันที่ 9 สิงหาคม พ.ศ. 2547  
Total Suspended Particulate (TSP) : ฝุ่นละอองแขวนลอยรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง  
Particulate Matter (PM-10) : ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

.....  
(Miss Parinthip Petjit)

Reviewed signatory



.....  
(Miss Chonnikan Nambubpha)

Approved signatory



บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
MINE ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD.

2/114, 2/115 โครงการเจดีย์ สด รังสิตคลอง 1  
ซอยรังสิต-นครนายก 34/1 ตำบลประเวศชัย  
อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี 12130  
โทรศัพท์ : 02-0642253, 02-0644754  
โทรสาร : 02-0642253 ต่อ 102

# ANALYSIS REPORT

## Data Provided by Customer

Customer Name : การเคหะแห่งชาติ โครงการอาคารพักอาศัยแปลง A (อาคาร A1) โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง ระยะที่ 2 (ระยะก่อสร้าง)  
Address : ถนนจตุรทิศ แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร  
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd.  
Sample Type : อากาศในบรรยากาศทั่วไป (Ambient)  
Station : บริเวณพื้นที่โครงการ (UTM 47P 667868 E, 1521309 N.)  
Customer Code : B680047  
Sampling Date : 13-14 May 2025  
Sampling Method : SO<sub>2</sub> Analyzer  
Report No. : B680047-05

## Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : B680047/1  
Analytical Date : 16-20 May 2025  
Received Date : 16 May 2025  
Report Date : 20 May 2025

Model of Equipment : 45C/Thermo Environmental

Cylinder No. : EB0129027

Concentration (ppm) : 55.11

Model of Traceability : Dasibi Model 5008

Certified Date : 20 July 2024

Expiration Date : 29 October 2027

Time	Result of Sulfur Dioxide (SO <sub>2</sub> ) (Part Per Million : ppm)
11.00-12.00	0.0028
12.00-13.00	0.0040
13.00-14.00	0.0039
14.00-15.00	0.0038
15.00-16.00	0.0036
16.00-17.00	0.0038
17.00-18.00	0.0034
18.00-19.00	0.0035
19.00-20.00	0.0033
20.00-21.00	0.0036
21.00-22.00	0.0030
22.00-23.00	0.0031
23.00-00.00	0.0032
00.00-01.00	0.0033
01.00-02.00	0.0036
02.00-03.00	0.0033
03.00-04.00	0.0032
04.00-05.00	0.0032
05.00-06.00	0.0034
06.00-07.00	0.0035
07.00-08.00	0.0033
08.00-09.00	0.0038
09.00-10.00	0.0033
10.00-11.00	0.0035
Average at 24 hrs.	0.0034
Standard at 24 hrs. <sup>1)</sup>	0.12
Maximum at 1 hr.	0.0040
Standard at 1 hr. <sup>2)</sup>	0.30

Note : <sup>1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
<sup>2)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพ สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

.....  
(Miss Kansinee Sirikhaeng)

Reviewed signatory



.....  
(Miss Chonnikan Nambubpha)

Approved signatory

Reported results refer to submitted sample(s) only.

Do not copy partial of this analysis report without official approval.

MEC-FM-45 Rev.06 03-04-2566





บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
MINE ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD.

2/114, 2/115 โครงการเอสพี ซีดี รัชสกลอง 1  
ซอยรังสิต-นครนายก 34/1 ตำบลประเวศบุรี  
อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี 12130  
โทรศัพท์ : 02-0642253, 02-0644754  
โทรสาร : 02-0642253 ต่อ 102

# ANALYSIS REPORT

## Data Provided by Customer

Customer Name : การเคหะแห่งชาติ โครงการอาคารพักอาศัยแปลง A (อาคาร A1) โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง ระยะที่ 2 (ระยะก่อสร้าง)  
Address : ถนนจตุรทิศ แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร  
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd.  
Sample Type : อากาศในบรรยากาศทั่วไป (Ambient)  
Station : สถาบันราชานุกูล (UTM 47P 668080 E, 1521819 N.)  
Customer Code : B680047  
Sampling Date : 13-14 May 2025  
Sampling Method : SO<sub>2</sub> Analyzer  
Report No. : B680047-05

## Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : B680047/2  
Analytical Date : 16-20 May 2025  
Received Date : 16 May 2025  
Report Date : 20 May 2025

Model of Equipment : 45C/Thermo Environmental

Cylinder No. : EB0129027

Concentration (ppm) : 55.11

Model of Traceability : Dasibi Model 5008

Certified Date : 20 July 2024

Expiration Date : 29 October 2027

Time	Result of Sulfur Dioxide (SO <sub>2</sub> ) (Part Per Million : ppm)
13.00-14.00	0.0056
14.00-15.00	0.0046
15.00-16.00	0.0030
16.00-17.00	0.0032
17.00-18.00	0.0030
18.00-19.00	0.0036
19.00-20.00	0.0045
20.00-21.00	0.0045
21.00-22.00	0.0047
22.00-23.00	0.0043
23.00-00.00	0.0045
00.00-01.00	0.0043
01.00-02.00	0.0044
02.00-03.00	0.0043
03.00-04.00	0.0043
04.00-05.00	0.0041
05.00-06.00	0.0041
06.00-07.00	0.0041
07.00-08.00	0.0047
08.00-09.00	0.0046
09.00-10.00	0.0049
10.00-11.00	0.0030
11.00-12.00	0.0050
12.00-13.00	0.0048
Average at 24 hrs.	0.0042
Standard at 24 hrs. <sup>1)</sup>	0.12
Maximum at 1 hr.	0.0056
Standard at 1 hr. <sup>2)</sup>	0.30

Note : <sup>1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>2)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

(Miss Kansinee Sirikhaeng)  
Reviewed signatory



(Miss Chonnikan Nambubpha)  
Approved signatory

Reported results refer to submitted sample(s) only.

Do not copy partial of this analysis report without official approval.

MEC-FM-45 Rev.06 03-04-2566



บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
MINE ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD.

2/114, 2/115 โครงการเอสพี ซีที รังสิตคลอง 1  
ซอยรังสิต-นครนายก 34/1 ตำบลประเวศบุรี  
อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี 12130  
โทรศัพท์ : 02-0642253, 02-0644754  
โทรสาร : 02-0642253 ต่อ 102

# ANALYSIS REPORT

## Data Provided by Customer

Customer Name : การเคหะแห่งชาติ โครงการอาคารพักอาศัยแปลง A (อาคาร A1) โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง ระยะที่ 2 (ระยะก่อสร้าง)  
Address : ถนนจตุรทิศ แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร  
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd.  
Sample Type : อากาศในบรรยากาศทั่วไป (Ambient)  
Station : บริเวณพื้นที่โครงการ (UTM 47P 667868 E, 1521309 N.)  
Customer Code : B680047  
Sampling Date : 13-14 May 2025  
Sampling Method : NO<sub>2</sub> Analyzer  
Report No. : B680047-05

## Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : B680047/1  
Analytical Date : 16-20 May 2025  
Received Date : 16 May 2025  
Report Date : 20 May 2025

Model of Equipment : 42C/Thermo Environmental  
Cylinder No. : EB0129027  
Concentration (ppm) : 55.47

Model of Traceability : Dasibi Model 5008  
Certified Date : 19 July 2024  
Expiration Date : 29 October 2027

Time	Result of Nitrogen Dioxide (NO <sub>2</sub> ) (Part Per Million: ppm)
11.00-12.00	0.020
12.00-13.00	0.026
13.00-14.00	0.026
14.00-15.00	0.022
15.00-16.00	0.022
16.00-17.00	0.024
17.00-18.00	0.025
18.00-19.00	0.026
19.00-20.00	0.025
20.00-21.00	0.022
21.00-22.00	0.023
22.00-23.00	0.024
23.00-00.00	0.020
00.00-01.00	0.026
01.00-02.00	0.024
02.00-03.00	0.026
03.00-04.00	0.024
04.00-05.00	0.026
05.00-06.00	0.024
06.00-07.00	0.023
07.00-08.00	0.018
08.00-09.00	0.025
09.00-10.00	0.024
10.00-11.00	0.025
Minimum	0.018
Maximum	0.026
Standard <sup>1)</sup>	0.17

Note : <sup>1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

  
(Miss Kansinee Sirikhaeng)  
Reviewed signatory



  
(Miss Chonnikan Nambubpha)  
Approved signatory



บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
MINE ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD.

2/114, 2/115 โครงการเจเอสพี ซิตี รัชสิดคลอง 1  
ซอยรัชสิด-นครนายก 34/1 ตำบลประจักษ์ศิลปชัย  
อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี 12130  
โทรศัพท์ : 02-0642253, 02-0644754  
โทรสาร : 02-0642253 ต่อ 102

# ANALYSIS REPORT

## Data Provided by Customer

Customer Name : การเคหะแห่งชาติ โครงการอาคารพักอาศัยแปลง A (อาคาร A1) โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง ระยะที่ 2 (ระยะก่อสร้าง)  
Address : ถนนจตุรทิศ แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร  
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd.  
Sample Type : อากาศในบรรยากาศทั่วไป (Ambient)  
Station : สถานีราชานุกูล (UTM 47P 668080 E, 1521819 N.)  
Customer Code : B680047  
Sampling Date : 13-14 May 2025  
Sampling Method : NO<sub>2</sub> Analyzer  
Report No. : B680047-05

## Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : B680047/2  
Analytical Date : 16-20 May 2025  
Received Date : 16 May 2025  
Report Date : 20 May 2025

Model of Equipment : 42C/Thermo Environmental

Cylinder No. : EB0129027

Concentration (ppm) : 55.47

Model of Traceability : Dasibi Model 5008

Certified Date : 19 July 2024

Expiration Date : 29 October 2027

Time	Result of Nitrogen Dioxide (NO <sub>2</sub> ) (Part Per Million: ppm)
13.00-14.00	0.013
14.00-15.00	0.021
15.00-16.00	0.021
16.00-17.00	0.016
17.00-18.00	0.023
18.00-19.00	0.019
19.00-20.00	0.023
20.00-21.00	0.020
21.00-22.00	0.023
22.00-23.00	0.020
23.00-00.00	0.015
00.00-01.00	0.020
01.00-02.00	0.021
02.00-03.00	0.018
03.00-04.00	0.016
04.00-05.00	0.018
05.00-06.00	0.022
06.00-07.00	0.020
07.00-08.00	0.018
08.00-09.00	0.020
09.00-10.00	0.016
10.00-11.00	0.020
11.00-12.00	0.021
12.00-13.00	0.018
Minimum	0.013
Maximum	0.023
Standard <sup>1)</sup>	0.17

Note : <sup>1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

  
(Miss Kansinee Sirikhaeng)  
Reviewed signatory



  
(Miss Chonnikan Nambubpha)  
Approved signatory





บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
MINE ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD.  
2/114, 2/115 โครงการเจอลาย ซีดี รังสิตคลอง 1  
ซอยรังสิต-นครนายก 34/1 ตำบลประชิดปดีย์  
อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี 12130  
โทรศัพท์ : 02-0642253, 02-0644754  
โทรสาร : 02-0642253 ต่อ 102

# ANALYSIS REPORT

## Data Provided by Customer

Customer Name : การเคหะแห่งชาติ โครงการอาคารพักอาศัยแปลง A (อาคาร A1) โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง ระยะที่ 2 (ระยะก่อสร้าง)  
Address : ถนนจตุรทิศ แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร  
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd.  
Sample Type : อากาศในบรรยากาศทั่วไป (Ambient)  
Station : บริเวณพื้นที่โครงการ (UTM 47P 667868 E, 1521309 N.)  
Customer Code : B680047  
Sampling Date : 13-14 May 2025  
Sampling Method : CO Analyzer  
Report No. : B680047-05

## Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : B680047/1  
Analytical Date : 16-20 May 2025  
Received Date : 16 May 2025  
Report Date : 20 May 2025

Model of Equipment : Thermo Environmental/48C

Cylinder No. : EB0129027

Concentration (ppm) : 4,535

Model of Traceability : Dasibi Model 5008

Certified Date : 23 July 2024

Expiration Date : 29 October 2027

Time	Result Carbon Monoxide (CO) (Part Per Million : ppm)
11.00-12.00	2.38
12.00-13.00	3.77
13.00-14.00	3.46
14.00-15.00	3.32
15.00-16.00	3.08
16.00-17.00	2.82
17.00-18.00	2.84
18.00-19.00	3.01
19.00-20.00	2.90
20.00-21.00	2.73
21.00-22.00	2.71
22.00-23.00	2.69
23.00-00.00	2.67
00.00-01.00	2.58
01.00-02.00	2.50
02.00-03.00	2.50
03.00-04.00	2.48
04.00-05.00	2.39
05.00-06.00	2.44
06.00-07.00	2.47
07.00-08.00	2.67
08.00-09.00	2.67
09.00-10.00	2.79
10.00-11.00	2.76
Minimum	2.38
Maximum	3.77
Standard <sup>1)</sup>	30

Note : <sup>1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2536) ออกตามความใน พรบ. ส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

.....

(Miss Kansinee Sirikhaeng)

Reviewed signatory



.....

(Miss Chonnikan Nambubpha)

Approved signatory

Reported results refer to submitted sample(s) only.

Do not copy partial of this analysis report without official approval.

MEC-FM-45 Rev.06 03-04-2566



บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
MINE ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD.

2/114, 2/115 โครงการเจเอสพี ซิตี รัชสกลอง 1  
ซอยรังสิต-นครนายก 34/1 ตำบลประเวศบุรี  
อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี 12130  
โทรศัพท์ : 02-0642253, 02-0644754  
โทรสาร : 02-0642253 ต่อ 102

# ANALYSIS REPORT

## Data Provided by Customer

Customer Name : การเคหะแห่งชาติ โครงการอาคารพักอาศัยแปลง A (อาคาร A1) โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง ระยะที่ 2 (ระยะก่อสร้าง)  
Address : ถนนจตุรทิศ แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร  
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd.  
Sample Type : อากาศในบรรยากาศทั่วไป (Ambient)  
Station : สถานีราชานุกูล (UTM 47P 668080 E, 1521819 N.)  
Customer Code : B680047  
Sampling Date : 13-14 May 2025  
Sampling Method : CO Analyzer  
Report No. : B680047-05

## Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : B680047/2  
Analytical Date : 16-20 May 2025  
Received Date : 16 May 2025  
Report Date : 20 May 2025

Model of Equipment : Thermo Environmental/48C

Cylinder No. : EB0129027

Concentration (ppm) : 4,535

Model of Traceability : Dasibi Model 5008

Certified Date : 23 July 2024

Expiration Date : 29 October 2027

Time	Result Carbon Monoxide (CO) (Part Per Million : ppm)
13.00-14.00	1.28
14.00-15.00	1.91
15.00-16.00	2.85
16.00-17.00	2.23
17.00-18.00	2.19
18.00-19.00	2.42
19.00-20.00	1.95
20.00-21.00	1.86
21.00-22.00	1.93
22.00-23.00	3.32
23.00-00.00	2.02
00.00-01.00	2.75
01.00-02.00	1.94
02.00-03.00	3.65
03.00-04.00	2.01
04.00-05.00	2.13
05.00-06.00	3.09
06.00-07.00	2.81
07.00-08.00	2.74
08.00-09.00	2.67
09.00-10.00	1.66
10.00-11.00	2.13
11.00-12.00	1.09
12.00-13.00	1.60
Minimum	1.09
Maximum	3.65
Standard <sup>1)</sup>	30

Note : <sup>1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) ออกตามความใน พรบ. ส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

(Miss Kansinee Sirikhaeng)  
Reviewed signatory



(Miss Chonnikan Nambubpha)  
Approved signatory



บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
MINE ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD.  
2/114, 2/115 โครงการเดอะสกาย ซิตี้รังสิตคลอง 1  
ซอยรังสิต-นครนายก 34/1 ตำบลประเวศบุรี  
อำเภอรังสิต จังหวัดปทุมธานี 12130  
โทรศัพท์ : 02-0642253, 02-0644754  
โทรสาร : 02-0642253 ต่อ 102

# ANALYSIS REPORT

## Data Provided by Customer

Customer Name : การเคหะแห่งชาติ โครงการอาคารพักอาศัยแปลง A (อาคาร A1) โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง ระยะที่ 2 (ระยะก่อสร้าง)  
Address : ถนนจตุรทิศ แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร Customer Code : B680047  
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 13-14 May 2025  
Sample Type : อากาศในบรรยากาศทั่วไป (Ambient) Sampling Method : THC Analyzer  
Station : บริเวณพื้นที่โครงการ (UTM 47P 667868 E, 1521309 N.) Report No. : B680047-05

## Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : B680047/1 Received Date : 16 May 2025  
Analytical Date : 16-20 May 2025 Report Date : 20 May 2025

Parameter	Sampling Date	Analytical Method	Results (ppm)
Total Hydrocarbon (THC)	13-14/05/2025	THC Analyzer/FID Method	6.67



(Miss Kansinee Sirikhaeng)  
Reviewed signatory



(Miss Chonnikan Nambubpha)  
Approved signatory





บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
MINE ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD.

2/114, 2/115 โครงการเดอะสกาย ซิตี้รังสิตคลอง 1  
ซอยรังสิต-นครนายก 34/1 ตำบลประเวศชัย  
อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี 12130  
โทรศัพท์ : 02-0642253, 02-0644754  
โทรสาร : 02-0642253 ต่อ 102

# ANALYSIS REPORT

## Data Provided by Customer

Customer Name : การเคหะแห่งชาติ โครงการอาคารพักอาศัยแปลง A (อาคาร A1) โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง ระยะที่ 2 (ระยะก่อสร้าง)  
Address : ถนนจตุรทิศ แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร  
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd.  
Sample Type : อากาศในบรรยากาศทั่วไป (Ambient)  
Station : สถานีราชานุกุล (UTM 47P 668080 E, 1521819 N.)

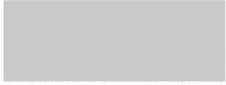
Customer Code : B680047  
Sampling Date : 13-14 May 2025  
Sampling Method : THC Analyzer  
Report No. : B680047-05

## Data Provided by Laboratory


Laboratory Code No. : B680047/2  
Analytical Date : 16-20 May 2025

Received Date : 16 May 2025  
Report Date : 20 May 2025

Parameter	Sampling Date	Analytical Method	Results (ppm)
Total Hydrocarbon (THC)	13-14/05/2025	THC Analyzer/FID Method	9.43

  
(Miss Kansinee Sirikhaeng)  
Reviewed signatory



  
(Miss Chonnikan Nambubpha)  
Approved signatory



บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
MINE ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD.

2/114, 2/115 โครงการเจเอสพี ซิตี รังสิตคลอง 1  
ซอยรังสิต-นครนายก 34/1 ตำบลประเวศชัย  
อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี 12130  
โทรศัพท์ : 02-0642253, 02-0644754  
โทรสาร : 02-0642253 ต่อ 102

# ANALYSIS REPORT

## Data Provided by Customer

Customer Name : การเคหะแห่งชาติ โครงการอาคารพักอาศัยแปลง A (อาคาร A1) โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง ระยะที่ 2 (ระยะก่อสร้าง)  
Address : ถนนจตุรทิศ แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร  
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd.  
Sample Type : ระดับเสียง (Sound Level)  
Station : บริเวณพื้นที่โครงการ (UTM 47P 667868 E, 1521309 N.)  
Customer Code : B680047  
Sampling Date : 13-14 May 2025  
Sampling Method : Sound Level Meter  
Report No. : B680047-05

## Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : B680047/3  
Analytical Date : 16-20 May 2025  
Received Date : 16 May 2025  
Report Date : 20 May 2025

Model of Equipment : Scarlet Tech/ST-120

Model of Traceability : ST120C0669E

Reference of level (dB(A)): 94.0 dB/114.0 dB

Calibrated Date : 16 July 2024

Measurement of Reading (dB(A)) : 93.99 dB/114.05 dB

Certificate No : 20240708J669

Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))		
	Leq 24 hrs.	Lmax	L90
11.00-12.00	66.5	89.2	60.9
12.00-13.00	64.2	90.4	60.8
13.00-14.00	66.4	84.7	63.0
14.00-15.00	73.4	94.1	70.6
15.00-16.00	74.5	89.3	68.5
16.00-17.00	73.6	89.5	69.6
17.00-18.00	69.1	86.2	59.8
18.00-19.00	62.3	82.1	58.7
19.00-20.00	63.5	78.3	61.2
20.00-21.00	63.6	79.7	61.6
21.00-22.00	63.4	74.7	60.9
22.00-23.00	62.7	76.2	59.5
23.00-00.00	61.9	77.2	58.1
00.00-01.00	60.3	74.7	56.3
01.00-02.00	58.5	70.4	55.1
02.00-03.00	59.0	76.2	54.7
03.00-04.00	60.9	73.9	56.1
04.00-05.00	62.0	71.4	59.0
05.00-06.00	63.6	85.7	61.4
06.00-07.00	63.6	77.1	62.1
07.00-08.00	64.0	85.8	62.2
08.00-09.00	69.7	81.9	61.9
09.00-10.00	66.9	84.5	61.8
10.00-11.00	66.9	85.3	63.7
Average 24 hrs.	67.5	-	-
Maximum	-	94.1	-
Standard <sup>1)</sup>	70.0	115.0	-
Day-night average sound level	71.2		

Note : <sup>1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป



(Miss Nattalika Noinafai)  
Reviewed signatory





(Miss Chonnikan Nambubpha)  
Approved signatory



บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
MINE ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD.

2/114, 2/115 โครงการเจเอสพี ซิตี รัชสกลอง 1  
ซอยรังสิต-นครนายก 34/1 ตำบลประเวศบุรี  
อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี 12130  
โทรศัพท์ : 02-0642253, 02-0644754  
โทรสาร : 02-0642253 ต่อ 102

# ANALYSIS REPORT

## Data Provided by Customer

Customer Name : การเคหะแห่งชาติ โครงการอาคารพักอาศัยแปลง A (อาคาร A1) โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง ระยะที่ 2 (ระยะก่อสร้าง)  
Address : ถนนจตุรทิศ แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร  
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd.  
Sample Type : ระดับเสียง (Sound Level)  
Station : สถานีราชานุกุล (UTM 47P 668080 E, 1521819 N.)  
Customer Code : B680047  
Sampling Date : 13-14 May 2025  
Sampling Method : Sound Level Meter  
Report No. : B680047-05

## Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : B680047/3  
Analytical Date : 16-20 May 2025  
Received Date : 16 May 2025  
Report Date : 20 May 2025

Model of Equipment : Scarlet Tech/ST-120

Model of Traceability : ST120C0669E

Reference of level (dB(A)): 94.0 dB/114.0 dB

Calibrated Date : 16 July 2024

Measurement of Reading (dB(A)) : 93.99 dB/114.05 dB

Certificate No : 20240708J669

Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))		
	Leq 24 hrs.	Lmax	L90
13.00-14.00	66.9	86.0	63.5
14.00-15.00	69.3	91.9	63.4
15.00-16.00	68.7	87.5	63.7
16.00-17.00	68.1	90.6	63.6
17.00-18.00	67.6	83.0	63.5
18.00-19.00	69.2	84.0	64.0
19.00-20.00	70.7	95.0	63.6
20.00-21.00	67.7	85.3	63.8
21.00-22.00	68.1	86.0	63.6
22.00-23.00	67.3	85.5	63.2
23.00-00.00	68.9	87.4	61.7
00.00-01.00	65.9	87.7	59.7
01.00-02.00	64.7	80.7	58.8
02.00-03.00	64.7	82.8	57.9
03.00-04.00	65.3	85.6	58.0
04.00-05.00	66.1	87.0	59.5
05.00-06.00	68.5	83.2	61.8
06.00-07.00	66.6	83.0	63.4
07.00-08.00	66.9	80.3	64.1
08.00-09.00	66.9	81.3	63.7
09.00-10.00	69.8	91.0	64.4
10.00-11.00	68.1	80.5	65.1
11.00-12.00	68.5	85.6	65.6
12.00-13.00	67.4	80.7	64.4
Average 24 hrs.	67.8	-	-
Maximum	-	95.0	-
Standard <sup>1)</sup>	70.0	115.0	-
Day-night average sound level	74.3		

Note : <sup>1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2546) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป



(Miss Nattalika Noinafai)

Reviewed signatory



(Miss Chonnikan Nambubpha)

Approved signatory

Reported results refer to submitted sample(s) only.

Do not copy partial of this analysis report without official approval.

MEC-FM-45 Rev.06 03-04-2566





บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
MINE ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD.

2/114, 2/115 โครงการเจเอสพี ซิตี รังสิตคลอง 1  
ซอยรังสิต-นครนายก 34/1 ตำบลประเวศบุรี  
อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี 12130  
โทรศัพท์ : 02-0642253, 02-0644754  
โทรสาร : 02-0642253 ต่อ 102

# ANALYSIS REPORT

## Data Provided by Customer

Customer Name : การเคหะแห่งชาติ โครงการอาคารพักอาศัยแปลง A (อาคาร A1) โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง ระยะที่ 2 (ระยะก่อสร้าง)  
Address : ถนนจตุรทิศ แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร  
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd.  
Sample Type : เสียงรบกวน (Noise)  
Station : บริเวณพื้นที่โครงการ (UTM 47P 667868 E, 1521309 N.)  
Customer Code : B680047  
Sampling Date : 13-14 May 2025  
Sampling Method : Sound Level Meter  
Report No. : B680047-05

## Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : B680047/3  
Analytical Date : 16-20 May 2025  
Received Date : 16 May 2025  
Report Date : 20 May 2025

### ลักษณะเสียงของแหล่งกำเนิด

- ☒ เสียงเกิดขึ้นต่อเนื่องตั้งแต่ 1 ชั่วโมงขึ้นไป ☐ เสียงเกิดขึ้นต่อเนื่องแต่ไม่ถึง 1 ชั่วโมง  
☐ เสียงเกิดขึ้นไม่ต่อเนื่อง และเกิดขึ้นมากกว่า 1 ช่วงเวลา แต่ละช่วงเวลาเกิดขึ้นไม่ถึง 1 ชั่วโมง  
☐ มีเสียงกระแทก เสียงแหลมดัง เสียงที่มีความสั่นสะเทือน อย่างใดอย่างหนึ่ง ระบุ .....

Parameters	Results (dB (A))
ระดับเสียงขณะเกิดเสียงจากแหล่งกำเนิด	74.5
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน	58.5
ระดับเสียงพื้นฐาน	70.6
ค่าระดับการรบกวน	3.8
Standard <sup>1)</sup>	10

Note : <sup>1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 124 ตอนพิเศษ 98 ง วันที่ 16 สิงหาคม 2550 และประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวนการตรวจวัดและคำนวณระดับเสียง ขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน พ.ศ. 2565 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 139 ตอนพิเศษ 266 ง ลงวันที่ 11 พฤศจิกายน 2565

(Miss Nattalika Noinafai)  
Reviewed signatory



(Miss Chonnikan Nambubpha)  
Approved signatory



บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
MINE ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD.

2/114, 2/115 โครงการเดอะสกาย ซิตี้รังสิตคลอง 1  
ซอยรังสิต-นครนายก 34/1 ตำบลประเวศธำมรงค์  
อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี 12130  
โทรศัพท์ : 02-0642253, 02-0644754  
โทรสาร : 02-0642253 ต่อ 102

# ANALYSIS REPORT

## Data Provided by Customer

Customer Name : การเคหะแห่งชาติ โครงการอาคารพักอาศัยแปลง A (อาคาร A1) โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง ระยะที่ 2 (ระยะก่อสร้าง)  
Address : ถนนจตุรทิศ แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร  
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd.  
Sample Type : เสียงรบกวน (Noise)  
Station : สถานีราชานุกูล (UTM 47P 668080 E, 1521819 N.)  
Customer Code : B680047  
Sampling Date : 13-14 May 2025  
Sampling Method : Sound Level Meter  
Report No. : B680047-05

## Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : B680047/4  
Analytical Date : 16-20 May 2025  
Received Date : 16 May 2025  
Report Date : 20 May 2025

### ลักษณะเสียงของแหล่งกำเนิด

- ☒ เสียงเกิดขึ้นต่อเนื่องตั้งแต่ 1 ชั่วโมงขึ้นไป ☐ เสียงเกิดขึ้นต่อเนื่องไม่ถึง 1 ชั่วโมง  
☐ เสียงเกิดขึ้นไม่ต่อเนื่อง และเกิดขึ้นมากกว่า 1 ช่วงเวลา แต่ละช่วงเวลาก่อให้เกิดขึ้นไม่ถึง 1 ชั่วโมง  
☐ มีเสียงกระแทก เสียงแหลมดัง เสียงที่มีความสั่นสะเทือน อย่างใดอย่างหนึ่ง ระบุ .....

Parameters	Results (dB (A))
ระดับเสียงขณะเกิดเสียงจากแหล่งกำเนิด	70.7
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน	64.7
ระดับเสียงพื้นฐาน	65.6
ค่าระดับการรบกวน	3.8
Standard <sup>1)</sup>	10

Note : <sup>1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 124 ตอนพิเศษ 98 ง วันที่ 16 สิงหาคม 2550 และประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวนการตรวจวัดและคำนวณระดับเสียง ขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน พ.ศ. 2565 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 139 ตอนพิเศษ 266 ง ลงวันที่ 11 พฤศจิกายน 2565

[Signature]

(Miss Nattalika Noinafai)  
Reviewed signatory



[Signature]

(Miss Chonnikan Nambubpha)  
Approved signatory



บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
MINE ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD.

2/114, 2/115 โครงการเจอสาย ซีดี รังสิตคลอง 1  
ซอยรังสิต-นครนายก 34/1 ตำบลประหารชัย  
อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี 12130  
โทรศัพท์ : 02-0642253, 02-0644754  
โทรสาร : 02-0642253 ต่อ 102

# ANALYSIS REPORT

## Data Provided by Customer

Customer Name : การเคหะแห่งชาติ โครงการอาคารพักอาศัยแปลง A (อาคาร A1) โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง ระยะที่ 2 (ระยะก่อสร้าง)

Address : ถนนจตุรทิศ แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร

Customer Code : B680047

Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd.

Sampling Date : 13-14 May 2025

Sample Type : ความสั่นสะเทือน (Vibration)

Sampling Method : Vibration Recorder

Station : บริเวณพื้นที่โครงการ (UTM 47P 667868 E, 1521309 N.)

Report No. : B680047-05

## Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : B680047/5

Received Date : 16 May 2025

Analytical Date : 16-20 May 2025

Report Date : 20 May 2025

Date	Time	Parameter	Tran.	Vert.	Long.	Date	Time	Parameter	Tran.	Vert.	Long.
13/05/2025	11.00-12.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A	13/05/2025	17.00-18.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
	12.00-13.00	ความถี่ (Hz)	N/A	5.8	N/A		18.00-19.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.134	0.607	0.323			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
	13.00-14.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A		19.00-20.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
	14.00-15.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A		20.00-21.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
	15.00-16.00	ความถี่ (Hz)	2.5	4.8	N/A		21.00-22.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.394	0.765	0.544			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
	16.00-17.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A		22.00-23.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5

Note : <sup>1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร  
ลงวันที่ 26 เมษายน 2553 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 127 ตอนพิเศษ 69 ง วันที่ 2 มิถุนายน 2553 (อาคารประเภทที่ 2)  
N/A = ตรวจวัดไม่พบ, Frequency < 1 Hz, Velocity < 0.130 mm/sec และ Displacement < 0 mm



(Miss Kansinee Sirikhaeng)

Reviewed signatory



(Miss Chonnikan Nambubpha)

Approved signatory

Reported results refer to submitted sample(s) only.

Do not copy partial of this analysis report without official approval.

MEC-FM-45 Rev.06 03-04-2566





บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
MINE ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD.

2/114, 2/115 โครงการเจดีย์ ซิตี รังสิตคลอง 1  
ซอยรังสิต-นครนายก 34/1 ตำบลประทีปมิตร  
อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี 12130  
โทรศัพท์ : 02-0642253, 02-0644754  
โทรสาร : 02-0642253 ต่อ 102

# ANALYSIS REPORT

## Data Provided by Customer

Customer Name : การเคหะแห่งชาติ โครงการอาคารพักอาศัยแปลง A (อาคาร A1) โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง ระยะที่ 2 (ระยะก่อสร้าง)

Address : ถนนจตุรทิศ แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร

Customer Code : B680047

Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd.

Sampling Date : 13-14 May 2025

Sample Type : ความสั่นสะเทือน (Vibration)

Sampling Method : Vibration Recorder

Station : บริเวณพื้นที่โครงการ (UTM 47P 667868 E, 1521309 N.)

Report No. : B680047-05

## Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : B680047/5

Received Date : 16 May 2025

Analytical Date : 16-20 May 2025

Report Date : 20 May 2025

Date	Time	Parameter	Tran.	Vert.	Long.	Date	Time	Parameter	Tran.	Vert.	Long.
13/05/2025	23.00-00.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A	14/05/2025	05.00-06.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
14/05/2025	00.00-01.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A	06.00-07.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A	06.00-07.00
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	
	01.00-02.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A	07.00-08.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A	07.00-08.00
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	
	02.00-03.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A	08.00-09.00	ความถี่ (Hz)	2.8	3.8	N/A	08.00-09.00
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.197	0.765	
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	
	03.00-04.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A	09.00-10.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A	09.00-10.00
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	
	04.00-05.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A	10.00-11.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A	10.00-11.00
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	

Note : <sup>1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร  
ลงวันที่ 26 เมษายน 2553 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 127 ตอนพิเศษ 69 ง วันที่ 2 มิถุนายน 2553 (อาคารประเภทที่ 2)  
N/A = ตรวจวัดไม่พบ, Frequency < 1 Hz, Velocity < 0.130 mm/sec และ Displacement < 0 mm

(Miss Kansinee Sirikhaeng)

Reviewed signatory



(Miss Chonnikan Nambubpha)

Approved signatory

Reported results refer to submitted sample(s) only.

Do not copy partial of this analysis report without official approval.

MEC-FM-45 Rev.06 03-04-2566



บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
MINE ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD.

2/114, 2/115 โครงการเจอลาย ซีที รังสิตคลอง 1  
ซอยรังสิต-นครนายก 34/1 ตำบลประจักษ์ปัตย์  
อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี 12130  
โทรศัพท์ : 02-0642253, 02-0644754  
โทรสาร : 02-0642253 ต่อ 102

# ANALYSIS REPORT

## Data Provided by Customer

Customer Name : การเคหะแห่งชาติ โครงการอาคารพักอาศัยแปลง A (อาคาร A1) โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง ระยะที่ 2 (ระยะก่อสร้าง)  
Address : ถนนจตุรทิศ แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร  
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 13-14 May 2025  
Sample Type : ความสั่นสะเทือน (Vibration) Sampling Method : Vibration Recorder  
Station : สถานีราชานุกุล (UTM 47P 668080 E, 1521819 N.) Report No. : B680047-05

## Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : B680047/6 Received Date : 16 May 2025  
Analytical Date : 16-20 May 2025 Report Date : 20 May 2025

Date	Time	Parameter	Tran.	Vert.	Long.	Date	Time	Parameter	Tran.	Vert.	Long.
13/05/2025	13.00-14.00	ความถี่ (Hz)	2.5	2.9	2.8	13/05/2025	19.00-20.00	ความถี่ (Hz)	N/A	2.7	1.9
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.749	1.900	0.891			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.891	2.049	1.080
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
	14.00-15.00	ความถี่ (Hz)	3.1	2.6	1.9		20.00-21.00	ความถี่ (Hz)	2.3	3.0	2.3
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.851	1.301	0.804			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	1.080	2.625	1.198
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
	15.00-16.00	ความถี่ (Hz)	2.1	3.0	2.0		21.00-22.00	ความถี่ (Hz)	2.7	3.7	2.8
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.851	1.868	1.017			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	1.040	2.034	1.364
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
	16.00-17.00	ความถี่ (Hz)	8.1	9.0	8.5		22.00-23.00	ความถี่ (Hz)	3.2	3.3	2.7
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	1.151	1.931	1.600			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	1.072	2.278	1.025
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
	17.00-18.00	ความถี่ (Hz)	2.7	3.3	4.0		23.00-00.00	ความถี่ (Hz)	3.2	3.6	2.8
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	1.143	2.183	1.364			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	1.135	2.790	1.072
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
18.00-19.00		ความถี่ (Hz)	2.4	3.4	2.1	14/05/2025	00.00-01.00	ความถี่ (Hz)	2.9	3.2	2.9
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.883	2.199	1.316			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	1.025	1.269	0.922
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5

Note : <sup>1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร  
ลงวันที่ 26 เมษายน 2553 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 127 ตอนพิเศษ 69 ง วันที่ 2 มิถุนายน 2553 (อาคารประเภทที่ 2)  
N/A = ตรวจวัดไม่พบ, Frequency < 1 Hz, Velocity < 0.130 mm/sec และ Displacement < 0 mm

(Miss Kansinee Sirikhaeng)  
Reviewed signatory



(Miss Chonnikan Nambubpha)  
Approved signatory



บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
MINE ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD.

2/114, 2/115 โครงการเอสพี ซิตี รังสิตคลอง 1  
ซอยรังสิต-นครนายก 34/1 ตำบลประชาธิปัตย์  
อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี 12130  
โทรศัพท์ : 02-0642253, 02-0644754  
โทรสาร : 02-0642253 ต่อ 102

# ANALYSIS REPORT

## Data Provided by Customer

Customer Name : การเคหะแห่งชาติ โครงการอาคารพักอาศัยแปลง A (อาคาร A1) โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง ระยะที่ 2 (ระยะก่อสร้าง)

Address : ถนนจตุรทิศ แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร

Customer Code : B680047

Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 13-14 May 2025

Sample Type : ความสั่นสะเทือน (Vibration)

Sampling Method : Vibration Recorder

Station : สถานีราชานุกูล (UTM 47P 668080 E, 1521819 N.)

Report No. : B680047-05

## Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : B680047/6

Received Date : 16 May 2025

Analytical Date : 16-20 May 2025

Report Date : 20 May 2025

Date	Time	Parameter	Tran.	Vert.	Long.	Date	Time	Parameter	Tran.	Vert.	Long.
14/05/2025	01.00-02.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A	14/05/2025	07.00-08.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
	02.00-03.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A		08.00-09.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
	03.00-04.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A		09.00-10.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
	04.00-05.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A		10.00-11.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
	05.00-06.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A		11.00-12.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
	06.00-07.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A		12.00-13.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5

Note : <sup>1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร  
ลงวันที่ 26 เมษายน 2553 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 127 ตอนพิเศษ 69 ง วันที่ 2 มิถุนายน 2553 (อาคารประเภทที่ 2)  
N/A = ตรวจวัดไม่พบ, Frequency < 1 Hz, Velocity <0.130 mm/sec และ Displacement < 0 mm

(Miss Kansinee Sirikhaeng)

Reviewed signatory



(Miss Chonnikan Nambubpha)

Approved signatory

Reported results refer to submitted sample(s) only.

Do not copy partial of this analysis report without official approval.

MEC-FM-45 Rev.06 03-04-2566





บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
MINE ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD.  
2/114, 2/115 โครงการเอสพี ซิตี รัชสิดคลอง 1  
ซอยรังสิต-นครนายก 34/1 ตำบลประเวศน์ปัตย์  
อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี 12130  
โทรศัพท์ : 02-0642253, 02-0644754  
โทรสาร : 02-0642253 ต่อ 102



# ANALYSIS REPORT

## Data Provided by Customer

Customer Name : การเคหะแห่งชาติ โครงการอาคารพักอาศัยแปลง A (อาคาร A1) โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง ระยะที่ 2 (ระยะก่อสร้าง)  
Address : ถนนจตุรทิศ แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร Customer Code : B680047  
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 2 May 2025  
Sample Type : น้ำเสีย (Wastewater) Sampling Method : Grab Sampling  
Station : น้ำเสียบริเวณบ่อกักน้ำชั่วคราวสุดท้ายก่อนระบายออก Report No. : B680047-05  
สู่ระบบระบายน้ำทั้งด้านหน้าโครงการ (UTM 47P 667873E, 1521300 N.)

## Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : B680047/7 Received Date : 2 May 2025  
Sample Appearance : ไส้ ไม่มีตะกอน ไม่มีกลิ่น Analytical Date : 2-20 May 2025  
Report Date : 20 May 2025

Parameters	Units	Analytical Methods <sup>1)</sup>	Results	Standard <sup>2)</sup>
pH @ 25 °C	-	Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> B)	7.6	5.5 – 9.0
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (2540 D)	<5.0	Not more than 30
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 C)	240	Not more than 1,000
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 Day BOD Test (5210 B), Azide Modification (4500-O C)	<2	Not more than 20
Sulfide*	mg/L	Iodometric Method (4500- S <sup>2-</sup> F)	<0.1	Not more than 1.0
Fat, Oil and Grease*	mg/L	Liquid-Liquid Partition Gravimetric Method (5520 B)	<4	Not more than 20
Total Kjeldahl Nitrogen*,**	mg/L	Semi-Micro-Kjeldahl Method (4500-NH <sub>3</sub> -C & 4500-Norg-C)	ND <sup>3)</sup>	Not more than 35
Fecal Coliform Bacteria*,***	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E)	13,000	-

Note: <sup>1)</sup> Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23<sup>rd</sup> ed. APHA, AWWA, WEF, 2017.

<sup>2)</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 141 ตอนพิเศษ 233 ง ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2567 (อาคารประเภท ก.)

<sup>3)</sup> Non-Detectable (TKN <4.0 mg/L)

\* รายการทดสอบนี้อยู่นอกขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025 ของห้องปฏิบัติการทดสอบ

\*\* วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการบริษัท เอ็ม อี ที จำกัด

\*\*\* วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการบริษัท ศูนย์วิทยาศาสตร์เบทาโกร จำกัด

(Mr. Aphisit Kokaun)

Reviewed signatory



(Miss Chonnikan Nambubpha)

Approved signatory

เดือนมิถุนายน 2568



บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
MINE ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD.  
2/114, 2/115 โครงการเดอะสกาย ซิตี้รังสิตคลอง 1  
ซอยรังสิต-นครนายก 34/1 ตำบลประทีปมิตร  
อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี 12130  
โทรศัพท์ : 02-0642253, 02-0644754  
โทรสาร : 02-0642253 ต่อ 102

# ANALYSIS REPORT

## Data Provided by Customer

Customer Name : การเคหะแห่งชาติ โครงการอาคารพักอาศัยแปลง A (อาคาร A1) โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง ระยะที่ 2 (ระยะก่อสร้าง)  
Address : ถนนจตุรทิศ แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร Customer Code : B680047  
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 16-17 June 2025  
Sample Type : อากาศในบรรยากาศทั่วไป (Ambient) Sampling Method : High Volume Air Sampler  
Station : บริเวณพื้นที่โครงการ (UTM 47P 667868 E, 1521309 N.) Report No. : B680047-06

## Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : B680047/1 Received Date : 17 June 2025  
Analytical Date : 17-20 June 2025 Report Date : 20 June 2025

Model of Equipment : TISCH

Model of Traceability : TE-5025A/2262

Certified Date : 29 November 2024

Expiration Date : 28 November 2025

Parameter	Sampling Date	Analytical Method	Result (mg/m <sup>3</sup> )	Standard <sup>1)</sup> (mg/m <sup>3</sup> )
Total Suspended Particulate (TSP)	16-17/06/2025	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.026	0.330
Particulate Matter (PM-10)	16-17/06/2025	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.010	0.120

Note: <sup>1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง ประกาศ ณ วันที่ 9 สิงหาคม พ.ศ. 2547  
Total Suspended Particulate (TSP) : ผู้ปล่อยของแวนลอยรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง  
Particulate Matter (PM-10) : ผู้ปล่อยขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

(Miss Parinthip Petjit)

Reviewed signatory



(Miss Chonnikan Nambubpha)

Approved signatory





บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
MINE ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD.

2/114, 2/115 โครงการเดอะสกาย ซิตี้รังสิตคลอง 1  
ซอยรังสิต-นครนายก 34/1 ตำบลประชาธิปัตย์  
อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี 12130  
โทรศัพท์ : 02-0642253, 02-0644754  
โทรสาร : 02-0642253 ต่อ 102

# ANALYSIS REPORT

## Data Provided by Customer

Customer Name : การเคหะแห่งชาติ โครงการอาคารพักอาศัยแปลง A (อาคาร A1) โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง ระยะที่ 2 (ระยะก่อสร้าง)  
Address : ถนนจตุรทิศ แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร Customer Code : B680047  
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 16-17 June 2025  
Sample Type : อากาศในบรรยากาศทั่วไป (Ambient) Sampling Method : High Volume Air Sampler  
Station : สถานีราชานุกูล (UTM 47P 668080 E, 1521819 N.) Report No. : B680047-06

## Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : B680047/2 Received Date : 17 June 2025  
Analytical Date : 17-20 June 2025 Report Date : 20 June 2025

Model of Equipment : TISCH

Model of Traceability : TE-5025A/2262

Certified Date : 29 November 2024

Expiration Date : 28 November 2025

Parameter	Sampling Date	Analytical Method	Result (mg/m <sup>3</sup> )	Standard <sup>1)</sup> (mg/m <sup>3</sup> )
Total Suspended Particulate (TSP)	16-17/06/2025	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.024	0.330
Particulate Matter (PM-10)	16-17/06/2025	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.009	0.120

Note: <sup>1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง ประกาศ ณ วันที่ 9 สิงหาคม พ.ศ. 2547  
Total Suspended Particulate (TSP) : ฝุ่นละอองแขวนลอยรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง  
Particulate Matter (PM-10) : ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

[Signature]

(Miss Parinthip Petjit)

Reviewed signatory



[Signature]

(Miss Chonnikan Nambubpha)

Approved signatory



บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
MINE ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD.

2/114, 2/115 โครงการเดอะสกาย ซิตี้ รัชสิดคลอง 1  
ซอยรัชสิด-นครนายก 34/1 ตำบลประเทษชัย  
อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี 12130  
โทรศัพท์ : 02-0642253, 02-0644754  
โทรสาร : 02-0642253 ต่อ 102

# ANALYSIS REPORT

## Data Provided by Customer

Customer Name : การเคหะแห่งชาติ โครงการอาคารพักอาศัยแปลง A (อาคาร A1) โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง ระยะที่ 2 (ระยะก่อสร้าง)

Address : ถนนจตุรทิศ แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร

Customer Code : B680047

Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd.

Sampling Date : 16-17 June 2025

Sample Type : อากาศในบรรยากาศทั่วไป (Ambient)

Sampling Method : SO<sub>2</sub> Analyzer

Station : บริเวณพื้นที่โครงการ (UTM 47P 667868 E, 1521309 N.)

Report No. : B680047-06

## Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : B680047/1

Received Date : 17 June 2025

Analytical Date : 17-20 June 2025

Report Date : 20 June 2025

Model of Equipment : 45C/Thermo Environmental

Model of Traceability : Dasibi Model 5008

Cylinder No. : EB0129027

Certified Date : 20 July 2024

Concentration (ppm) : 55.11

Expiration Date : 29 October 2027

Time	Result of Sulfur Dioxide (SO <sub>2</sub> ) (Part Per Million : ppm)
13.00-14.00	0.0090
14.00-15.00	0.0075
15.00-16.00	0.0075
16.00-17.00	0.0071
17.00-18.00	0.0068
18.00-19.00	0.0072
19.00-20.00	0.0073
20.00-21.00	0.0073
21.00-22.00	0.0073
22.00-23.00	0.0075
23.00-00.00	0.0077
00.00-01.00	0.0078
01.00-02.00	0.0077
02.00-03.00	0.0081
03.00-04.00	0.0081
04.00-05.00	0.0076
05.00-06.00	0.0076
06.00-07.00	0.0085
07.00-08.00	0.0091
08.00-09.00	0.0096
09.00-10.00	0.0095
10.00-11.00	0.0091
11.00-12.00	0.0087
12.00-13.00	0.0083
Average at 24 hrs.	0.0080
Standard at 24 hrs. <sup>1)</sup>	0.12
Maximum at 1 hr.	0.0096
Standard at 1 hr. <sup>2)</sup>	0.30

Note : <sup>1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>2)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพ สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

(Miss Kansinee Sirikhaeng)

Reviewed signatory



(Miss Chonnikan Nambubpha)

Approved signatory

Reported results refer to submitted sample(s) only.

Do not copy partial of this analysis report without official approval.

MEC-FM-45 Rev.06 03-04-2566



บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
MINE ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD.

2/114, 2/115 โครงการเดอะไฮ ซีตี้ รัชสิดคลอง 1  
ซอยรังสิต-นครนายก 34/1 ตำบลประทีป  
อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี 12130  
โทรศัพท์ : 02-0642253, 02-0644754  
โทรสาร : 02-0642253 ต่อ 102

# ANALYSIS REPORT

## Data Provided by Customer

Customer Name : การเคหะแห่งชาติ โครงการอาคารพักอาศัยแปลง A (อาคาร A1) โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง ระยะที่ 2 (ระยะก่อสร้าง)  
Address : ถนนจตุรทิศ แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร  
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd.  
Sample Type : อากาศในบรรยากาศทั่วไป (Ambient)  
Station : สถานีราชานุกูล (UTM 47P 668080 E, 1521819 N.)  
Customer Code : B680047  
Sampling Date : 16-17 June 2025  
Sampling Method : SO<sub>2</sub> Analyzer  
Report No. : B680047-06

## Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : B680047/2  
Analytical Date : 17-20 June 2025  
Received Date : 17 June 2025  
Report Date : 20 June 2025

Model of Equipment : 45C/Thermo Environmental

Cylinder No. : EB0129027

Concentration (ppm) : 55.11

Model of Traceability : Dasibi Model 5008

Certified Date : 20 July 2024

Expiration Date : 29 October 2027

Time	Result of Sulfur Dioxide (SO <sub>2</sub> ) (Part Per Million : ppm)
14.00-15.00	0.0049
15.00-16.00	0.0056
16.00-17.00	0.0070
17.00-18.00	0.0079
18.00-19.00	0.0069
19.00-20.00	0.0055
20.00-21.00	0.0053
21.00-22.00	0.0049
22.00-23.00	0.0047
23.00-00.00	0.0041
00.00-01.00	0.0042
01.00-02.00	0.0040
02.00-03.00	0.0042
03.00-04.00	0.0042
04.00-05.00	0.0041
05.00-06.00	0.0041
06.00-07.00	0.0042
07.00-08.00	0.0041
08.00-09.00	0.0039
09.00-10.00	0.0042
10.00-11.00	0.0040
11.00-12.00	0.0057
12.00-13.00	0.0045
13.00-14.00	0.0056
Average at 24 hrs.	0.0049
Standard at 24 hrs. <sup>1)</sup>	0.12
Maximum at 1 hr.	0.0079
Standard at 1 hr. <sup>2)</sup>	0.30

Note : <sup>1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
<sup>2)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพ สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

(Miss Kansinee Sirikhaeng)

Reviewed signatory



(Miss Chonnikan Nambubpha)

Approved signatory

Reported results refer to submitted sample(s) only.

Do not copy partial of this analysis report without official approval.

MEC-FM-45 Rev.06 03-04-2566





บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
MINE ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD.

2/114, 2/115 โครงการเดอะสกาย ซิตี้รังสิตคลอง 1  
ซอยรังสิต-นครนายก 34/1 ตำบลประเวศบุรี  
อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี 12130  
โทรศัพท์ : 02-0642253, 02-0644754  
โทรสาร : 02-0642253 ต่อ 102

# ANALYSIS REPORT

## Data Provided by Customer

Customer Name : การเคหะแห่งชาติ โครงการอาคารพักอาศัยแปลง A (อาคาร A1) โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง ระยะที่ 2 (ระยะก่อสร้าง)  
Address : ถนนจตุรทิศ แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร  
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd.  
Sample Type : อากาศในบรรยากาศทั่วไป (Ambient)  
Station : บริเวณพื้นที่โครงการ (UTM 47P 667868 E, 1521309 N.)  
Customer Code : B680047  
Sampling Date : 16-17 June 2025  
Sampling Method : NO<sub>2</sub> Analyzer  
Report No. : B680047-06

## Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : B680047/1  
Analytical Date : 17-20 June 2025  
Received Date : 17 June 2025  
Report Date : 20 June 2025

Model of Equipment : 42C/Thermo Environmental

Cylinder No. : EB0129027

Concentration (ppm) : 55.47

Model of Traceability : Dasibi Model 5008

Certified Date : 19 July 2024

Expiration Date : 29 October 2027

Time	Result of Nitrogen Dioxide (NO <sub>2</sub> ) ( Part Per Million: ppm)
13.00-14.00	0.007
14.00-15.00	0.006
15.00-16.00	0.008
16.00-17.00	0.006
17.00-18.00	0.006
18.00-19.00	0.006
19.00-20.00	0.006
20.00-21.00	0.006
21.00-22.00	0.006
22.00-23.00	0.005
23.00-00.00	0.006
00.00-01.00	0.006
01.00-02.00	0.008
02.00-03.00	0.005
03.00-04.00	0.006
04.00-05.00	0.007
05.00-06.00	0.006
06.00-07.00	0.010
07.00-08.00	0.007
08.00-09.00	0.007
09.00-10.00	0.007
10.00-11.00	0.011
11.00-12.00	0.007
12.00-13.00	0.008
Minimum	0.005
Maximum	0.011
Standard <sup>1)</sup>	0.17

Note : <sup>1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

  
(Miss Kansinee Sirikhaeng)  
Reviewed signatory



  
(Miss Chonnikan Nambubpha)  
Approved signatory



บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
MINE ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD.

2/114, 2/115 โครงการเดอะสกาย ซิตี้รังสิตคลอง 1  
ซอยรังสิต-นครนายก 34/1 ตำบลประเวศน์ชัย  
อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี 12130  
โทรศัพท์ : 02-0642253, 02-0644754  
โทรสาร : 02-0642253 ต่อ 102

# ANALYSIS REPORT

## Data Provided by Customer

Customer Name : การเคหะแห่งชาติ โครงการอาคารพักอาศัยแปลง A (อาคาร A1) โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง ระยะที่ 2 (ระยะก่อสร้าง)  
Address : ถนนจตุรทิศ แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร  
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd.  
Sample Type : อากาศในบรรยากาศทั่วไป (Ambient)  
Station : สถานีราชานุกูล (UTM 47P 668080 E, 1521819 N.)  
Customer Code : B680047  
Sampling Date : 16-17 June 2025  
Sampling Method : NO<sub>2</sub> Analyzer  
Report No. : B680047-06

## Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : B680047/2  
Analytical Date : 17-20 June 2025  
Received Date : 17 June 2025  
Report Date : 20 June 2025

Model of Equipment : 42C/Thermo Environmental  
Cylinder No. : EB0129027  
Concentration (ppm) : 55.47

Model of Traceability : Dasibi Model 5008  
Certified Date : 19 July 2024  
Expiration Date : 29 October 2027

Time	Result of Nitrogen Dioxide (NO <sub>2</sub> ) ( Part Per Million: ppm)
14.00-15.00	0.004
15.00-16.00	0.004
16.00-17.00	0.006
17.00-18.00	0.007
18.00-19.00	0.003
19.00-20.00	0.003
20.00-21.00	0.002
21.00-22.00	0.001
22.00-23.00	0.001
23.00-00.00	0.003
00.00-01.00	0.005
01.00-02.00	0.006
02.00-03.00	0.004
03.00-04.00	0.007
04.00-05.00	0.006
05.00-06.00	0.004
06.00-07.00	0.003
07.00-08.00	0.003
08.00-09.00	0.003
09.00-10.00	0.003
10.00-11.00	0.003
11.00-12.00	0.003
12.00-13.00	0.004
13.00-14.00	0.003
Minimum	0.001
Maximum	0.007
Standard <sup>1)</sup>	0.17

Note : <sup>1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

.....  
(Miss Kansinee Sirikhaeng)

Reviewed signatory



.....  
(Miss Chonnikan Nambubpha)

Approved signatory



บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
MINE ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD.

2/114, 2/115 โครงการเจเอสพี ซิตี้ รังสิตคลอง 1  
ซอยรังสิต-นครนายก 34/1 ตำบลประเวศบุรี  
อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี 12130  
โทรศัพท์ : 02-0642253, 02-0644754  
โทรสาร : 02-0642253 ต่อ 102

# ANALYSIS REPORT

## Data Provided by Customer

Customer Name : การเคหะแห่งชาติ โครงการอาคารพักอาศัยแปลง A (อาคาร A1) โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง ระยะที่ 2 (ระยะก่อสร้าง)  
Address : ถนนจตุรทิศ แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร  
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd.  
Sample Type : อากาศในบรรยากาศทั่วไป (Ambient)  
Station : บริเวณพื้นที่โครงการ (UTM 47P 667868 E, 1521309 N.)  
Customer Code : B680047  
Sampling Date : 16-17 June 2025  
Sampling Method : CO Analyzer  
Report No. : B680047-06

## Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : B680047/1  
Analytical Date : 17-20 June 2025  
Received Date : 17 June 2025  
Report Date : 20 June 2025

Model of Equipment : Thermo Environmental/48C

Cylinder No. : EB0129027

Concentration (ppm) : 4,535

Model of Traceability : Dasibi Model 5008

Certified Date : 23 July 2024

Expiration Date : 29 October 2027

Time	Result Carbon Monoxide (CO) (Part Per Million : ppm)
13.00-14.00	0.006
14.00-15.00	0.002
15.00-16.00	0.001
16.00-17.00	0.003
17.00-18.00	0.003
18.00-19.00	0.003
19.00-20.00	0.005
20.00-21.00	0.006
21.00-22.00	0.007
22.00-23.00	0.006
23.00-00.00	0.006
00.00-01.00	0.006
01.00-02.00	0.006
02.00-03.00	0.006
03.00-04.00	0.007
04.00-05.00	0.007
05.00-06.00	0.008
06.00-07.00	0.008
07.00-08.00	0.009
08.00-09.00	0.005
09.00-10.00	0.005
10.00-11.00	0.005
11.00-12.00	0.006
12.00-13.00	0.006
Minimum	0.001
Maximum	0.009
Standard <sup>1)</sup>	30

Note : <sup>1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) ออกตามความใน พรบ. ส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

.....  
(Miss Kansinee Sirikhaeng)

Reviewed signatory



.....  
(Miss Chonnikan Nambubpha)

Approved signatory

Reported results refer to submitted sample(s) only.

Do not copy partial of this analysis report without official approval.

MEC-FM-45 Rev.06 03-04-2566





บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
MINE ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD.

2/114, 2/115 โครงการเอสพี ซิตี้ รังสิตคลอง 1  
ซอยรังสิต-นครนายก 34/1 ตำบลระเธียร  
อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี 12130  
โทรศัพท์ : 02-0642253, 02-0644754  
โทรสาร : 02-0642253 ต่อ 102

# ANALYSIS REPORT

## Data Provided by Customer

Customer Name : การเคหะแห่งชาติ โครงการอาคารพักอาศัยแปลง A (อาคาร A1) โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง ระยะที่ 2 (ระยะก่อสร้าง)  
Address : ถนนจตุรทิศ แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร  
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd.  
Sample Type : อากาศในบรรยากาศทั่วไป (Ambient)  
Station : สถานีราชานุกุล (UTM 47P 668080 E, 1521819 N.)  
Customer Code : B680047  
Sampling Date : 16-17 June 2025  
Sampling Method : CO Analyzer  
Report No. : B680047-06

## Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : B680047/2  
Analytical Date : 17-20 June 2025  
Received Date : 17 June 2025  
Report Date : 20 June 2025

Model of Equipment : Thermo Environmental/48C

Cylinder No. : EB0129027

Concentration (ppm) : 4,535

Model of Traceability : Dasibi Model 5008

Certified Date : 23 July 2024

Expiration Date : 29 October 2027

Time	Result Carbon Monoxide (CO) (Part Per Million : ppm)
14.00-15.00	0.300
15.00-16.00	1.000
16.00-17.00	0.700
17.00-18.00	1.200
18.00-19.00	0.600
19.00-20.00	0.500
20.00-21.00	0.500
21.00-22.00	0.900
22.00-23.00	0.800
23.00-00.00	0.400
00.00-01.00	0.400
01.00-02.00	1.000
02.00-03.00	0.500
03.00-04.00	0.600
04.00-05.00	0.500
05.00-06.00	0.400
06.00-07.00	0.400
07.00-08.00	0.200
08.00-09.00	0.300
09.00-10.00	0.200
10.00-11.00	0.500
11.00-12.00	0.700
12.00-13.00	0.900
13.00-14.00	1.100
Minimum	0.200
Maximum	1.200
Standard <sup>1)</sup>	30

Note : <sup>1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) ออกตามความใน พรบ. ส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

.....

(Miss Kansinee Sirikhaeng)

Reviewed signatory



.....

(Miss Chonnikan Nambubpha)

Approved signatory

Reported results refer to submitted sample(s) only.

Do not copy partial of this analysis report without official approval.

MEC-FM-45 Rev.06 03-04-2566



บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
MINE ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD.

2/114, 2/115 โครงการเอสพี ซีที สิงคโปร์ 1  
ซอยรังสิต-นครนายก 34/1 ตำบลประเวศบุรี  
อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี 12130  
โทรศัพท์ : 02-0642253, 02-0644754  
โทรสาร : 02-0642253 ต่อ 102

# ANALYSIS REPORT

## Data Provided by Customer

Customer Name : การเคหะแห่งชาติ โครงการอาคารพักอาศัยแปลง A (อาคาร A1) โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง ระยะที่ 2 (ระยะก่อสร้าง)  
Address : ถนนจตุรทิศ แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร Customer Code : B680047  
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 16-17 June 2025  
Sample Type : อากาศในบรรยากาศทั่วไป (Ambient) Sampling Method : THC Analyzer  
Station : บริเวณพื้นที่โครงการ (UTM 47P 667868 E, 1521309 N.) Report No. : B680047-06

## Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : B680047/1 Received Date : 17 June 2025  
Analytical Date : 17-20 June 2025 Report Date : 20 June 2025

Parameter	Sampling Date	Analytical Method	Results (ppm)
Total Hydrocarbon (THC)	16-17/06/2025	THC Analyzer/FID Method	4.05

(Miss Kansinee Sirikhaeng)  
Reviewed signatory



(Miss Chonnikan Nambubpha)  
Approved signatory



บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
MINE ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD.  
2/114, 2/115 โครงการเดอะสกาย ซิตี้รังสิตคลอง 1  
ซอยรังสิต-นครนายก 34/1 ตำบลประเวศน์  
อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี 12130  
โทรศัพท์ : 02-0642253, 02-0644754  
โทรสาร : 02-0642253 ต่อ 102

# ANALYSIS REPORT

## Data Provided by Customer

Customer Name : การเคหะแห่งชาติ โครงการอาคารพักอาศัยแปลง A (อาคาร A1) โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง ระยะที่ 2 (ระยะก่อสร้าง)  
Address : ถนนจตุรทิศ แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร Customer Code : B680047  
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 16-17 June 2025  
Sample Type : อากาศในบรรยากาศทั่วไป (Ambient) Sampling Method : THC Analyzer  
Station : สถานีราชานุกูล (UTM 47P 668080 E, 1521819 N.) Report No. : B680047-06

## Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : B680047/2 Received Date : 17 June 2025  
Analytical Date : 17-20 June 2025 Report Date : 20 June 2025

Parameter	Sampling Date	Analytical Method	Results (ppm)
Total Hydrocarbon (THC)	16-17/06/2025	THC Analyzer/FID Method	5.25

  
(Miss Kansinee Sirikhaeng)  
Reviewed signatory



  
(Miss Chonnikan Nambubpha)  
Approved signatory





บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
MINE ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD.

2/114, 2/115 โครงการเจเอสพี ชิตี้ รัชสิดคลอง 1  
ซอยรังสิต-นครนายก 34/1 ตำบลประเวศบุรี  
อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี 12130  
โทรศัพท์ : 02-0642253, 02-0644754  
โทรสาร : 02-0642253 ต่อ 102

# ANALYSIS REPORT

## Data Provided by Customer

Customer Name : การเคหะแห่งชาติ โครงการอาคารพักอาศัยแปลง A (อาคาร A1) โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง ระยะที่ 2 (ระยะก่อสร้าง)  
Address : ถนนจตุรทิศ แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร  
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd.  
Sample Type : ระดับเสียง (Sound Level)  
Station : บริเวณพื้นที่โครงการ (UTM 47P 667868 E, 1521309 N.)  
Customer Code : B680047  
Sampling Date : 16-17 June 2025  
Sampling Method : Sound Level Meter  
Report No. : B680047-06

## Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : B680047/3  
Analytical Date : 17-20 June 2025  
Received Date : 17 June 2025  
Report Date : 20 June 2025

Model of Equipment : Scarlet Tech/ST-120

Model of Traceability : ST120C0669E

Reference of level (dB(A)): 94.0 dB/114.0 dB

Calibrated Date : 16 July 2024

Measurement of Reading (dB(A)) : 93.99 dB/114.05 dB

Certificate No : 20240708J669

Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))		
	Leq 24 hrs.	Lmax	L90
12.00-13.00	60.5	81.7	63.0
13.00-14.00	63.9	87.3	65.5
14.00-15.00	65.6	89.9	66.3
15.00-16.00	67.7	91.1	64.0
16.00-17.00	64.9	92.2	62.5
17.00-18.00	64.7	85.9	61.1
18.00-19.00	63.9	80.8	61.5
19.00-20.00	63.6	76.0	61.4
20.00-21.00	63.6	84.0	61.1
21.00-22.00	63.5	78.7	60.2
22.00-23.00	62.4	82.0	59.0
23.00-00.00	61.3	78.7	58.2
00.00-01.00	60.6	78.0	57.4
01.00-02.00	59.5	72.7	56.9
02.00-03.00	59.9	81.0	56.8
03.00-04.00	60.3	87.3	57.3
04.00-05.00	65.8	99.0	58.5
05.00-06.00	64.6	87.7	61.3
06.00-07.00	61.7	82.0	62.5
07.00-08.00	68.8	93.4	62.8
08.00-09.00	68.0	92.4	62.6
09.00-10.00	67.2	91.4	62.4
10.00-11.00	66.4	90.4	62.2
11.00-12.00	65.6	89.4	62.0
Average 24 hrs.	64.7	-	-
Maximum	-	99.0	-
Standard <sup>1)</sup>	70.0	115.0	-
Day-night average sound level	71.1		

Note : <sup>1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป



(Miss Nattalika Noinafai)  
Reviewed signatory





(Miss Chonnikan Nambubpha)  
Approved signatory



บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
MINE ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD.

2/114, 2/115 โครงการเจอสวี ซีดี รังสิตคลอง 1  
ซอยรังสิต-นครนายก 34/1 ตำบลประเวศชัย  
อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี 12130  
โทรศัพท์ : 02-0642253, 02-0644754  
โทรสาร : 02-0642253 ต่อ 102

# ANALYSIS REPORT

## Data Provided by Customer

Customer Name : การเคหะแห่งชาติ โครงการอาคารพักอาศัยแปลง A (อาคาร A1) โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง ระยะที่ 2 (ระยะก่อสร้าง)

Address : ถนนจตุรทิศ แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร

Customer Code : B680047

Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd.

Sampling Date : 16-17 June 2025

Sample Type : ระดับเสียง (Sound Level)

Sampling Method : Sound Level Meter

Station : สถานีรามาธิบดี (UTM 47P 668080 E, 1521819 N.)

Report No. : B680047-06

## Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : B680047/3

Received Date : 17 June 2025

Analytical Date : 17-20 June 2025

Report Date : 20 June 2025

Model of Equipment : Scarlet Tech/ST-120

Model of Traceability : ST120C0669E

Reference of level (dB(A)): 94.0 dB/114.0 dB

Calibrated Date : 16 July 2024

Measurement of Reading (dB(A)) : 93.99 dB/114.05 dB

Certificate No : 20240708J669

Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))		
	Leq 24 hrs.	Lmax	L90
13.00-14.00	66.6	94.2	60.2
14.00-15.00	61.5	95.3	65.2
15.00-16.00	63.9	98.1	65.2
16.00-17.00	60.2	93.2	65.6
17.00-18.00	60.6	93.7	65.4
18.00-19.00	69.8	89.7	65.3
19.00-20.00	69.6	88.4	65.0
20.00-21.00	60.9	99.8	63.9
21.00-22.00	68.4	87.7	63.4
22.00-23.00	68.0	83.2	62.4
23.00-00.00	67.7	87.9	61.2
00.00-01.00	66.6	89.9	59.2
01.00-02.00	64.2	78.1	58.3
02.00-03.00	66.1	89.7	58.3
03.00-04.00	66.1	85.3	59.4
04.00-05.00	66.9	84.1	62.6
05.00-06.00	67.6	81.5	64.2
06.00-07.00	68.2	85.8	64.3
07.00-08.00	67.1	83.7	63.5
08.00-09.00	67.7	82.4	64.0
09.00-10.00	68.6	83.9	64.7
10.00-11.00	69.5	85.4	65.4
11.00-12.00	60.4	86.9	66.1
12.00-13.00	61.3	88.4	66.8
Average 24 hrs.	66.7	-	-
Maximum	-	99.8	-
Standard <sup>1)</sup>	70.0	115.0	-
Day-night average sound level	74.4		

Note : <sup>1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

.....  
(Miss Nattalika Noinafai)

Reviewed signatory



.....  
(Miss Chonnikan Nambubpha)

Approved signatory

Reported results refer to submitted sample(s) only.

Do not copy partial of this analysis report without official approval.

MEC-FM-45 Rev.06 03-04-2566



บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
MINE ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD.

2/114, 2/115 โครงการเจอลีย์ ซีดี รังสิตคลอง 1  
ซอยรังสิต-นครนายก 34/1 ตำบลประทีปวิทย์  
อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี 12130  
โทรศัพท์ : 02-0642253, 02-0644754  
โทรสาร : 02-0642253 ต่อ 102

# ANALYSIS REPORT

## Data Provided by Customer

Customer Name : การเคหะแห่งชาติ โครงการอาคารพักอาศัยแปลง A (อาคาร A1) โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง ระยะที่ 2 (ระยะก่อสร้าง)  
Address : ถนนจตุรทิศ แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร  
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd.  
Sample Type : เสียงรบกวน (Noise)  
Station : บริเวณพื้นที่โครงการ (UTM 47P 667868 E, 1521309 N.)  
Customer Code : B680047  
Sampling Date : 16-17 June 2025  
Sampling Method : Sound Level Meter  
Report No. : B680047-06

## Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : B680047/3  
Analytical Date : 17-20 June 2025  
Received Date : 17 June 2025  
Report Date : 20 June 2025

### ลักษณะเสียงของแหล่งกำเนิด

- ☒ เสียงเกิดขึ้นต่อเนื่องตั้งแต่ 1 ชั่วโมงขึ้นไป ☐ เสียงเกิดขึ้นต่อเนื่องแต่ไม่ถึง 1 ชั่วโมง  
☐ เสียงเกิดขึ้นไม่ต่อเนื่อง และเกิดขึ้นมากกว่า 1 ช่วงเวลา แต่ละช่วงเวลาเกิดขึ้นไม่ถึง 1 ชั่วโมง  
☐ มีเสียงกระแทก เสียงแหลมดัง เสียงที่มีความสั่นสะเทือน อย่างใดอย่างหนึ่ง ระบุ .....

Parameters	Results (dB (A))
ระดับเสียงขณะเกิดเสียงจากแหล่งกำเนิด	68.8
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน	59.5
ระดับเสียงพื้นฐาน	66.3
ค่าระดับการรบกวน	2.0
Standard <sup>1)</sup>	10

Note : <sup>1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 124 ตอนพิเศษ 98 ง วันที่ 16 สิงหาคม 2550 และประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวนการตรวจวัดและคำนวณระดับเสียง ขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน พ.ศ. 2565 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 139 ตอนพิเศษ 266 ง ลงวันที่ 11 พฤศจิกายน 2565

(Miss Nattalika Noinafai)

Reviewed signatory



(Miss Chonnikan Nambubpha)

Approved signatory





บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
MINE ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD.

2/114, 2/115 โครงการเอสเอ็ม ซีดี รังสิตคลอง 1  
ซอยรังสิต-นครนายก 34/1 ตำบลประเวศธัญญ์  
อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี 12130  
โทรศัพท์ : 02-0642253, 02-0644754  
โทรสาร : 02-0642253 ต่อ 102

# ANALYSIS REPORT

## Data Provided by Customer

Customer Name : การเคหะแห่งชาติ โครงการอาคารพักอาศัยแปลง A (อาคาร A1) โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง ระยะที่ 2 (ระยะก่อสร้าง)  
Address : ถนนจตุรทิศ แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร  
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd.  
Sample Type : เสียงรบกวน (Noise)  
Station : สถาบันราชานุกูล (UTM 47P 668080 E, 1521819 N.)  
Customer Code : B680047  
Sampling Date : 16-17 June 2025  
Sampling Method : Sound Level Meter  
Report No. : B680047-06

## Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : B680047/4  
Analytical Date : 17-20 June 2025  
Received Date : 17 June 2025  
Report Date : 20 June 2025

## ลักษณะเสียงของแหล่งกำเนิด

- ☒ เสียงเกิดขึ้นต่อเนื่องตั้งแต่ 1 ชั่วโมงขึ้นไป ☐ เสียงเกิดขึ้นต่อเนื่องแต่ไม่ถึง 1 ชั่วโมง  
☐ เสียงเกิดขึ้นไม่ต่อเนื่อง และเกิดขึ้นมากกว่า 1 ช่วงเวลา แต่ละช่วงเวลาเกิดขึ้นไม่ถึง 1 ชั่วโมง  
☐ มีเสียงกระแทก เสียงแหลมดัง เสียงที่มีความสั่นสะเทือน อย่างใดอย่างหนึ่ง ระบุ .....

Parameters	Results (dB (A))
ระดับเสียงขณะเกิดเสียงจากแหล่งกำเนิด	69.8
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน	60.2
ระดับเสียงพื้นฐาน	66.8
ค่าระดับการรบกวน	2.5
Standard <sup>1)</sup>	10

Note : <sup>1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 124 ตอนพิเศษ 98 ง วันที่ 16 สิงหาคม 2550 และประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวนการตรวจวัดและคำนวณระดับเสียง ขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน พ.ศ. 2565 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 139 ตอนพิเศษ 266 ง ลงวันที่ 11 พฤศจิกายน 2565

(Miss Nattalika Noinafai)  
Reviewed signatory



(Miss Chonnikan Nambubpha)  
Approved signatory



บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
MINE ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD.  
2/114, 2/115 โครงการเดอะเอสพี ซิตี รังสิตคลอง 1  
ซอยรังสิต-นครนายก 34/1 ตำบลประเวศปิตุย์  
อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี 12130  
โทรศัพท์ : 02-0642253, 02-0644754  
โทรสาร : 02-0642253 ต่อ 102

# ANALYSIS REPORT

## Data Provided by Customer

Customer Name : การเคหะแห่งชาติ โครงการอาคารพักอาศัยแปลง A (อาคาร A1) โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง ระยะที่ 2 (ระยะก่อสร้าง)  
Address : ถนนจตุรทิศ แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร  
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd.  
Sample Type : ความสั่นสะเทือน (Vibration)  
Station : บริเวณพื้นที่โครงการ (UTM 47P 667868 E, 1521309 N.)  
Customer Code : B680047  
Sampling Date : 16-17 June 2025  
Sampling Method : Vibration Recorder  
Report No. : B680047-06

## Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : B680047/5  
Analytical Date : 17-20 June 2025  
Received Date : 17 June 2025  
Report Date : 20 June 2025

Date	Time	Parameter	Tran.	Vert.	Long.	Date	Time	Parameter	Tran.	Vert.	Long.
16/06/2025	13.00-14.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A	16/06/2025	19.00-20.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
	14.00-15.00	ความถี่ (Hz)	N/A	5.8	N/A		20.00-21.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.134	0.607	0.323			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
	15.00-16.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A		21.00-22.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
	16.00-17.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A		22.00-23.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
	17.00-18.00	ความถี่ (Hz)	2.5	4.8	N/A		23.00-00.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.394	0.765	0.544			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
18.00-19.00		ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A	17/06/2025	00.00-01.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5

Note : <sup>1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร  
ลงวันที่ 26 เมษายน 2553 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 127 ตอนพิเศษ 69 ง วันที่ 2 มิถุนายน 2553 (อาคารประเภทที่ 2)  
N/A = ตรวจวัดไม่พบ, Frequency < 1 Hz, Velocity < 0.130 mm/sec และ Displacement < 0 mm

(Miss Kansinee Sirikhaeng)  
Reviewed signatory



(Miss Chonnikan Nambubpha)  
Approved signatory



บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
MINE ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD.

2/114, 2/115 โครงการเดอะสกาย ซีที รังสิตคลอง 1  
ซอยรังสิต-นครนายก 34/1 ตำบลประเวศบุรี  
อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี 12130  
โทรศัพท์ : 02-0642253, 02-0644754  
โทรสาร : 02-0642253 ต่อ 102

# ANALYSIS REPORT

## Data Provided by Customer

Customer Name : การเคหะแห่งชาติ โครงการอาคารพักอาศัยแปลง A (อาคาร A1) โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง ระยะที่ 2 (ระยะก่อสร้าง)

Address : ถนนจตุรทิศ แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร

Customer Code : B680047

Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 16-17 June 2025

Sample Type : ความสั่นสะเทือน (Vibration)

Sampling Method : Vibration Recorder

Station : บริเวณพื้นที่โครงการ (UTM 47P 667868 E, 1521309 N.)

Report No. : B680047-06

## Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : B680047/5

Received Date : 17 June 2025

Analytical Date : 17-20 June 2025

Report Date : 20 June 2025

Date	Time	Parameter	Tran.	Vert.	Long.	Date	Time	Parameter	Tran.	Vert.	Long.
17/06/2025	01.00-02.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A	17/06/2025	07.00-08.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
	02.00-03.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A		08.00-09.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
	03.00-04.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A		09.00-10.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
	04.00-06.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A		10.00-11.00	ความถี่ (Hz)	2.8	3.8	N/A
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.197	0.765	0.323
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
	06.00-06.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A		11.00-12.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
	06.00-07.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A		12.00-13.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5

Note : <sup>1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร  
ลงวันที่ 26 เมษายน 2553 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 127 ตอนพิเศษ 69 ง วันที่ 2 มิถุนายน 2553 (อาคารประเภทที่ 2)  
N/A = ตรวจวัดไม่พบ, Frequency < 1 Hz, Velocity < 0.130 mm/sec และ Displacement < 0 mm

(Miss Kansinee Sirikhaeng)  
Reviewed signatory



(Miss Chonnikan Nambubpha)  
Approved signatory

Reported results refer to submitted sample(s) only.

Do not copy partial of this analysis report without official approval.

MEC-FM-45 Rev.06 03-04-2566





บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
MINE ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD.

2/114, 2/115 โครงการเจดีย์ ชิตี รัชต์คคลอง 1  
ซอยรังสิต-นครนายก 34/1 ตำบลประเวศบุรี  
อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี 12130  
โทรศัพท์ : 02-0642253, 02-0644754  
โทรสาร : 02-0642253 ต่อ 102

# ANALYSIS REPORT

## Data Provided by Customer

Customer Name : การเคหะแห่งชาติ โครงการอาคารพักอาศัยแปลง A (อาคาร A1) โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง ระยะที่ 2 (ระยะก่อสร้าง)  
Address : ถนนจตุรทิศ แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร  
Customer Code : B680047  
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 16-17 June 2025  
Sample Type : ความสั่นสะเทือน (Vibration) Sampling Method : Vibration Recorder  
Station : สถานีราชานุกุล (UTM 47P 668080 E, 1521819 N.) Report No. : B680047-06

## Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : B680047/6  
Analytical Date : 17-20 June 2025  
Received Date : 17 June 2025  
Report Date : 20 June 2025

Date	Time	Parameter	Tran.	Vert.	Long.	Date	Time	Parameter	Tran.	Vert.	Long.	
16/06/2025	14.00-15.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A	16/06/2025	20.00-21.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A	
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130	
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5	
	15.00-16.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A		21.00-22.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A	
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130	
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5	
	16.00-17.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A		22.00-23.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A	
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130	
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5	
	17.00-18.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A		23.00-00.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A	
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130	
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5	
	18.00-19.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A		17/06/2025	00.00-01.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130				ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5				ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
19.00-20.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A	01.00-02.00	ความถี่ (Hz)		N/A	N/A	N/A		
	ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130		ความเร็วอนุภาค (mm/s)		<0.130	<0.130	<0.130		
	ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5		ค่ามาตรฐาน (mm/s)		5	5	5		

Note : <sup>1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร  
ลงวันที่ 26 เมษายน 2553 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 127 ตอนพิเศษ 69 ง วันที่ 2 มิถุนายน 2553 (อาคารประเภทที่ 2)  
N/A = ตรวจวัดไม่พบ, Frequency < 1 Hz, Velocity < 0.130 mm/sec และ Displacement < 0 mm

(Miss Kansinee Sirikhaeng)  
Reviewed signatory



(Miss Chonnikan Nambubpha)  
Approved signatory



บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
MINE ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD.

2/114, 2/115 โครงการเดอะสกาย ซิตี้รังสิตคลอง 1  
ซอยรังสิต-นครนายก 34/1 ตำบลประเวศบุรี  
อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี 12130  
โทรศัพท์ : 02-0642253, 02-0644754  
โทรสาร : 02-0642253 ต่อ 102

# ANALYSIS REPORT

## Data Provided by Customer

Customer Name : การเคหะแห่งชาติ โครงการอาคารพักอาศัยแปลง A (อาคาร A1) โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง ระยะที่ 2  
(ระยะก่อสร้าง)  
Address : ถนนจตุรทิศ แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร  
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 16-17 June 2025  
Sample Type : ความสั่นสะเทือน (Vibration) Sampling Method : Vibration Recorder  
Station : สถานีราชานุภูม (UTM 47P 668080 E, 1521819 N.) Report No. : B680047-06

## Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : B680047/6 Received Date : 17 June 2025  
Analytical Date : 17-20 June 2025 Report Date : 20 June 2025

Date	Time	Parameter	Tran.	Vert.	Long.	Date	Time	Parameter	Tran.	Vert.	Long.
17/06/2025	02.00-03.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A	17/06/2025	08.00-09.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
	03.00-04.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A		09.00-10.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
	04.00-06.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A		10.00-11.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
	06.00-06.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A		11.00-12.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
	06.00-07.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A		12.00-13.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
07.00-08.00	07.00-08.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A	13.00-14.00	13.00-14.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5

Note : <sup>1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร  
ลงวันที่ 26 เมษายน 2553 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 127 ตอนพิเศษ 69 ง วันที่ 2 มิถุนายน 2553 (อาคารประเภทที่ 2)  
N/A = ตรวจวัดไม่พบ, Frequency < 1 Hz, Velocity < 0.130 mm/sec และ Displacement < 0 mm

(Miss Kansinee Sirikhaeng)  
Reviewed signatory



(Miss Chonnikan Nambubpha)  
Approved signatory



บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
MINE ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD.

2/114, 2/115 โครงการจอหอ ซีดี รังสิตคลอง 1  
ซอยรังสิต-นครนายก 34/1 ตำบลประทีปนิคม  
อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี 12130  
โทรศัพท์ : 02-0642253, 02-0644754  
โทรสาร : 02-0642253 ต่อ 102



# ANALYSIS REPORT

## Data Provided by Customer

Customer Name : การเคหะแห่งชาติ โครงการอาคารพักอาศัยแปลง A (อาคาร A1) โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง ระยะที่ 2 (ระยะก่อสร้าง)

Address : ถนนจตุรทิศ แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร

Customer Code : B680047

Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 6 June 2025

Sample Type : น้ำเสีย (Wastewater)

Sampling Method : Grab Sampling

Station : น้ำเสียบริเวณบ่อพักน้ำชั่วคราวสุดท้ายก่อนระบายออก

Report No. : B680047-06

สู่ระบบระบายน้ำที่ด้านหน้าโครงการ (UTM 47P 667873E, 1521300 N.)

## Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : B680047/7

Received Date : 6 June 2025

Sample Appearance : ใส่ มีตะกอน ไม่มีกลิ่น

Analytical Date : 6-16 June 2025

Report Date : 16 June 2025

Parameters	Units	Analytical Methods <sup>1)</sup>	Results	Standard <sup>2)</sup>
pH @ 25 °C	-	Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> B)	7.3	5.5 – 9.0
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (2540 D)	<5.0	Not more than 30
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 C)	112	Not more than 1,000
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 Day BOD Test (5210 B), Azide Modification (4500-O C)	8.8	Not more than 20
Sulfide*	mg/L	Iodometric Method (4500- S <sup>2-</sup> F)	<0.1	Not more than 1.0
Fat, Oil and Grease*	mg/L	Liquid-Liquid Partition Gravimetric Method (5520 B)	<4	Not more than 20
Total Kjeldahl Nitrogen*,**	mg/L	Semi-Micro-Kjeldahl Method (4500-NH <sub>3</sub> -C & 4500-Norg-C)	ND <sup>3)</sup>	Not more than 35
Fecal Coliform Bacteria*,***	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B ,9221 E ,9221 F)	<180	-

Note: <sup>1)</sup> Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23<sup>rd</sup> ed. APHA, AWWA, WEF, 2017.

<sup>2)</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 141 ตอนพิเศษ 233 ง ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2567 (อาคารประเภท ก.)

<sup>3)</sup> Non-Detectable (TKN <4.0 mg/L)

\* รายการทดสอบนี้อยู่นอกขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025 ของห้องปฏิบัติการทดสอบ

\*\* วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการบริษัท เอ็ม อี ที จำกัด

\*\*\* วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการบริษัท ศูนย์วิทยาศาสตร์เบทาโกร จำกัด

(Mr. Aphisit Kokaun)

Reviewed signatory



(Miss Chonnikan Nambubpha)

Approved signatory



# เอกสารแนบ 14

เอกสารสอบเทียบเครื่องมือ



บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
MINE ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD.

2/115 โครงการเจเอสพี ซีที รับสตกลอง 1  
ซอยรังสิต-นครนายก 34/1 ตำบลประเวศชัย  
อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี 12130  
โทรศัพท์ : 02-0642253, 02-0644754  
โทรสาร : 02-0642253 ต่อ 102

# Analyzer Performance Test

## Instrument of Status

Name	CO, SO <sub>2</sub> ,NO <sub>2</sub> Analyzer	Brand	Thermo Environmental
No.	CO No. 1/ SO <sub>2</sub> No. 1/ NO <sub>2</sub> No. 1	Model	48 C / 43 C / 42 C
Date of Calibration	19 July 2024	Serial No.	CO-57041-31112
Dilutor Name	Dasibi Model 5008		SO <sub>2</sub> -0335003718
Generator Air	API MODEL 701		NO <sub>2</sub> -032620000000883

## Standard Gas Details

Component	Concentration (ppm)	Cylinder No.	Expired Date
Carbon Monoxide (CO)	4535.0	EB0129027	29-Oct-27
Nitric Oxide (NO)	55.5	EB0129027	29-Oct-27
Sulfur Dioxide (SO <sub>2</sub> )	55.1	EB0129027	29-Oct-27

## Calibration Status

### Before Calibrate Result

Component	Unit	Reference Gas		Gas Analyzer Reading		Difference				Criteria
		Zero	Span	Zero	Span	Zero		Span		
						Value	%	Value	%	
CO	ppm	0.00	45.00	0.20	44.00	-0.20	-0.44	1.00	2.22	±5.0%of STD
NOx	ppm	0.00	400.00	0.00	396.70	0.00	0.00	3.30	0.83	±2.5%of STD
NO	ppm	0.00	400.00	0.10	397.40	-0.10	-0.03	2.60	0.65	±2.5%of STD
SO <sub>2</sub>	ppm	0.00	400.00	0.10	397.90	-0.10	-0.03	2.10	0.53	±2.5%of STD

### After Calibrate Result

Component	Unit	Reference Gas		Gas Analyzer Reading		Difference				Criteria
		Zero	Span	Zero	Span	Zero		Span		
						Value	%	Value	%	
CO	ppm	0.00	45.00	0.00	45.00	0.00	0.00	0.00	0.00	±5.0%of STD
NOx	ppm	0.00	400.00	0.10	400.00	-0.10	-0.03	0.00	0.00	±2.5%of STD
NO	ppm	0.00	400.00	0.10	400.00	-0.10	-0.03	0.00	0.00	±2.5%of STD
SO <sub>2</sub>	ppm	0.00	400.00	0.00	400.00	0.00	0.00	0.00	0.00	±2.5%of STD

Calibrated by

(Miss Waraphorn Tuampratoom)

Date

19/07/67



Approved by

(Miss Chonnikan Nambubpha)

Date

19/07/67



บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
MINE ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD.

2/115 โครงการเดอะสกาย ซีที รัชสิดคอลลอง 1  
ซอยรังสิต-นครนายก 34/1 ตำบลประเวศชัย  
อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี 12130  
โทรศัพท์ : 02-0642253, 02-0644754  
โทรสาร : 02-0642253 ต่อ 102

# Analyzer Performance Test

## Instrument of Status

Name	CO, SO <sub>2</sub> , NO <sub>2</sub> Analyzer	Brand	Thermo Environmental
No.	CO No. 2/ SO <sub>2</sub> No. 2/ NO <sub>2</sub> No. 2	Model	48 C / 43 C / 42 C
Date of Calibration	19 July 2024	Serial No.	CO-0531813056
Dilutor Name	Dasibi Model 5008		SO <sub>2</sub> -0335003707
Generator Air	API MODEL 701		NO <sub>2</sub> -032620000000886

## Standard Gas Details

Component	Concentration (ppm)	Cylinder No.	Expired Date
Carbon Monoxide (CO)	4535.0	EB0129027	29-Oct-27
Nitric Oxide (NO)	55.5	EB0129027	29-Oct-27
Sulfur Dioxide (SO <sub>2</sub> )	55.1	EB0129027	29-Oct-27

## Calibration Status

### Before Calibrate Result

Component	Unit	Reference Gas		Gas Analyzer Reading		Difference				Criteria
		Zero	Span	Zero	Span	Zero		Span		
						Value	%	Value	%	
CO	ppm	0.00	45.00	0.00	44.10	-0.20	-0.44	0.90	2.00	±5.0%of STD
NOx	ppm	0.00	400.00	0.00	396.50	0.00	0.00	3.50	0.88	±2.5%of STD
NO	ppm	0.00	400.00	0.10	397.50	-0.10	-0.03	2.50	0.63	±2.5%of STD
SO <sub>2</sub>	ppm	0.00	400.00	0.10	398.10	-0.10	-0.03	1.90	0.47	±2.5%of STD

### After Calibrate Result

Component	Unit	Reference Gas		Gas Analyzer Reading		Difference				Criteria
		Zero	Span	Zero	Span	Zero		Span		
						Value	%	Value	%	
CO	ppm	0.00	45.00	0.00	45.00	0.00	0.00	0.00	0.00	±5.0%of STD
Nox	ppm	0.00	400.00	0.00	400.00	0.00	0.00	0.00	0.00	±2.5%of STD
NO	ppm	0.00	400.00	0.10	400.00	-0.10	-0.03	0.00	0.00	±2.5%of STD
SO <sub>2</sub>	ppm	0.00	400.00	0.00	400.00	0.00	0.00	0.00	0.00	±2.5%of STD

Calibrated by

(Miss Waraphorn Tuampratam)

Date 19/07/67



Approved by

(Miss Chonnikan Nambubpha)

Date 19/07/67





SCARLET | TECH



Calibration Laboratory  
3519

# Certificate of Calibrator

## for ST-120 Sound Calibrator

No. 20240708J669

Name of Product Sound Calibrator  
Type ST-120  
Serial Number ST120C0669E  
Specification Class 1  
Date 2024/07/15

Tested by

Jim Lin



1. Outside : OK

2. Sound Pressure Level : 93.99 dB ; 114.05 dB

3. Frequency : 999.66 Hz

4. Distortion : 1.1 % ; 1.2 %

### Environment conditions :

Air temperature : 25 °C

Relative humidity : 60 %

Static pressure : 101.8 kPa

Scarlet Tech Co., Ltd.

4F-3, No. 347, HePing E Rd, 2nd Sec, DaAn District, Taipei City 106, Taiwan  
E-mail: info@scarlet.com.tw www.scarlet-tech.com

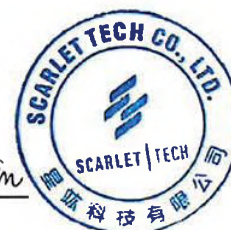


# CERTIFICATE OF CALIBRATION

NO. 20240708148

Name of Product: Sound Level Meter  
Model: ST-21D  
Serial Number: 820797  
Specification: Class 2  
Conclusion: Pass  
Date of calibration: 2024-07-17  
Due Date: 2025-07-16

Calibrated by: Jim Lim



- I. This report certifies that all calibration equipment used in the test is traceable with the internal ISO9001 procedures and meets all specification given in the Manual(s) or respectively surpass then, and applies only to the unit identified above.  
II. This certificate is produced with advanced equipment & procedures which permit comprehensive quality assurance verification of all data supplied herein.  
III. This certificate of calibration shall not be reproduced except in full, without written permission of the Scarlet Tech Co Ltd Taiwan.

1. Preliminary inspection: OK

2. Type & serial No. of Microphone: AWA14421A-000416

3. Adjustments to indicated sound levels:

Type of Calibrator: B&K 4231

Sound Pressure Level: 94.0 dB

4. Measuring up limit: 138 dBA

5. Frequency weightings (Acoustic signal tests for Z weighting, other electric signal tests.)

Equivalent Free-field Sound Level (reference environment conditions) 93.8 dB

Nominal frequency /Hz	Frequency weighting / dB			Nominal frequency /Hz	Frequency weighting / dB		
	A	C	Z		A	C	Z
20	-50.3	-6.3	-0.2	1000	0.0	0.0	0.0
31.5	-39.4	-2.9	0.0	2000	1.3	-0.1	0.0
63	-26.1	-0.8	0.0	4000	1.3	-0.6	0.1
125	-16.2	-0.2	0.0	8000	-1.2	-3.2	0.0
250	-8.6	0.0	0.0	12500	-11.0	-13.0	0.1
500	-3.2	0.0	0.0	/	/	/	/

6. Self-generated noise

Microphone replaced by electrical input signal device

24.5 dB(A)	25.6 dB(C)	33.5 dB(Z)
------------	------------	------------

7. F&S Weighting

Rate of the F weighting decrease (dB/s)	34.4
Rate of the S weighting decrease (dB/s)	4.3
Deviation of F&S	-0.1

8. Level Linearity (A-weighting at frequency 1 kHz)

Reference sound level 90.0 dB

Max error at 10dB steps upper reference sound level 0.1 dB

Max error at 1dB steps within 5dB of the upper limit linear operating range 0.0 dB

Max error at 10dB steps below reference sound level 0.1 dB

Max error at 1dB steps within 5dB upper the lower limit linear operating range 0.1 dB

9. Tone burst response (A Weighting) :

Single Toneburst duration /ms	Toneburst response /dB			
	LAFmax-LA	LASmax-LA	LAE-LA	LAeqT-LA
500	0.0	-4.0	-2.9	-7.0
200	-1.0	-7.4	-6.9	-7.0
2	-18.2	-26.9	-26.9	-7.0
0.25	-27.9	/	-36.1	-7.0

10. Peak C sound level (>500Hz) :

Cycle	One cycle	nominal value	Positive half	nominal value	Negative half	nominal value
LCpeak-LC(dB)	3.5	3.5	2.3	2.4	2.3	2.4

11. Overload indication: Pass

12. Statistical analysis function

Sweep signal maximum indicated sound level: 123.0 dB

Sweep amplitude: 40 dB

Scan cycle time: 60 S; Measurement period: 180 S



Items	Measured value/dB	Theoretical calculated value/dB	Error/dB
L <sub>Aeq,T</sub>	113.3	113.4	-0.1
L <sub>5</sub>	121.0	121.0	0.0
L <sub>10</sub>	119.0	119.0	0.0
L <sub>50</sub>	103.0	103.0	0.0
L <sub>90</sub>	87.1	87.0	0.1
L <sub>95</sub>	85.1	85.0	0.1

Uncertainty of measurement results: 0.4 dB (k=2)

Environment conditions

:

Air temperature: 20 °C

Relative humidity: 50 %

Static pressure: 101.8 kPa

Test specifications:

1. All **Scartlet's** Sound level Meter has been calibrated in accordance with the requirements as specified in ISO 17025 and the lab calibration procedure SMTP004-CA-152.
2. The electrical tests were performed using an electrical signal substituted for the microphone which was removed and replaced by an equivalent capacitance within a tolerance of ±20%.
3. The acoustic calibration was performed using an B&K 4226 sound calibrator and corrections was applied for the difference between the free-field and pressure responses of the Sound Level Meter.

References:

IEC 61672-3 Sound Level Meters Part 3: Periodic tests

ใช้เพื่อประกอบเล่มรายงานผลการตรวจวัด  
โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนสีแดง ระยะที่ 2  
ฉบับประจำเดือนมกราคม - สิงหาคม 2568  
(อาคาร A1)



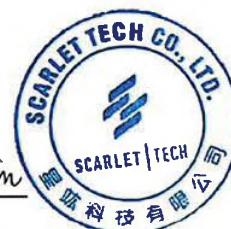
## CERTIFICATE OF CALIBRATION

NO. 20240708149

Name of Product:	Sound Level Meter
Model:	ST-21D
Serial Number:	820798
Specification:	Class 2
Conclusion:	Pass
Date of calibration:	2024-07-17
Due Date:	2025-07-16

Calibrated by:

Jim Lin



- I. This report certifies that all calibration equipment used in the test is traceable with the internal ISO9001 procedures and meets all specification given in the Manual(s) or respectively surpass them, and applies only to the unit identified above.
- II. This certificate is produced with advanced equipment & procedures which permit comprehensive quality assurance verification of all data supplied herein.
- III. This certificate of calibration shall not be reproduced except in full, without written permission of the Scarlet Tech Co Ltd Taiwan.

1. Preliminary inspection: OK

2. Type & serial No. of Microphone: AWA14421A-000682

3. Adjustments to indicated sound levels:

Type of Calibrator: B&K 4231

Sound Pressure Level: 94.0 dB

Equivalent Free-field Sound Level (reference environment conditions): 93.8 dB

4. Measuring up limit: 138 dBA

5. Frequency weightings (Acoustic signal tests for Z weighting, other electric signal tests.)

Nominal frequency /Hz	Frequency weighting / dB			Nominal frequency /Hz	Frequency weighting / dB		
	A	C	Z		A	C	Z
20	-50.4	-6.1	-0.2	1000	0.0	0.0	0.0
31.5	-39.4	-3.1	0.0	2000	1.4	-0.1	0.0
63	-26.2	-0.8	0.0	4000	1.3	-0.6	0.0
125	-16.2	-0.2	0.0	8000	-1.2	-3.1	0.1
250	-8.6	0.0	0.0	12500	-11.0	-13.0	0.0
500	-3.2	0.0	0.0	/	/	/	/

6. Self-generated noise

Microphone replaced by electrical input signal device

24.6 dB(A)	26.4 dB(C)	37.0 dB(Z)
------------	------------	------------

7. F&S Weighting

Rate of the F weighting decrease (dB/s)	34.5
Rate of the S weighting decrease (dB/s)	4.2
Deviation of F&S	-0.1

8. Level Linearity (A-weighting at frequency 1 kHz)

Reference sound level 90.0 dB

Max error at 10dB steps upper reference sound level 0.1 dB

Max error at 1dB steps within 5dB of the upper limit linear operating range 0.0 dB

Max error at 10dB steps below reference sound level 0.1 dB

Max error at 1dB steps within 5dB upper the lower limit linear operating range 0.1 dB

9. Tone burst response (A Weighting) :

Single Toneburst duration /ms	Toneburst response /dB			
	LAFmax-LA	LASmax-LA	LAE-LA	LAeqT-LA
500	-8.8	-4.0	-2.9	-7.0
200	-1.0	-7.4	-6.9	-7.0
2	-19.2	-26.9	-26.9	-7.0
0.25	-27.1	/	-36.1	-7.0

10. Peak C sound level (500Hz) :

Cycle	One cycle	nominal value	Positive half	nominal value	Negative half	nominal value
LCpeak-LC(dB)	3.5	3.5	2.3	2.4	2.3	2.4

11. Overload indication: Pass

12. Statistical analysis function

Sweep signal maximum indicated sound level: 123.0 dB

Sweep amplitude: 40 dB

Scan cycle time: 60 S; Measurement period: 180 S



Items	Measured value/dB	Theoretical calculated value/dB	Error/dB
L <sub>Aeq,T</sub>	113.3	113.4	-0.1
L <sub>5</sub>	121.0	121.0	0.0
L <sub>10</sub>	119.0	119.0	0.0
L <sub>50</sub>	103.0	103.0	0.0
L <sub>90</sub>	87.1	87.0	0.1
L <sub>95</sub>	85.1	85.0	0.1

Uncertainty of measurement results: 0.4 dB (k=2)

Environment conditions

:

Air temperature: 20 °C

Relative humidity: 50 %

Static pressure: 101.8 kPa

Test specifications:

1. All **Scartlet's** Sound level Meter has been calibrated in accordance with the requirements as specified in ISO 17025 and the lab calibration procedure SMTP004-CA-152.
2. The electrical tests were performed using an electrical signal substituted for the microphone which was removed and replaced by an equivalent capacitance within a tolerance of ±20%.
3. The acoustic calibration was performed using an B&K 4226 sound calibrator and corrections was applied for the difference between the free-field and pressure responses of the Sound Level Meter.

References:

IEC 61672-3 Sound Level Meters Part 3: Periodic tests

ใช้เพื่อประกอบเล่มรายงานโครงการอาคารพักอาศัยแปลง A (อาคาร A1)  
โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง ระยะที่ 2  
ฉบับประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2568

## CERTIFICATE OF CALIBRATION

Certificate No. : COF-047-67

Page 1 of 2 Pages

**MEASUREMENT ITEM** : Top Load Orifice  
**MANUFACTURER** : TISCH  
**MODEL/TYPE** : TE-5025A  
**SERIAL NUMBER** : 2262  
**ID NUMBER** : -  
**CONDITION AS-RECEIVED** : Used item  
**CUSTOMER** : Mine Engineering Consultant Co., Ltd.  
2/114, 2/115 JSP City Rangsitklong 1,  
Soi. Rangsit-Nakhon Nayok 34/1, Prachathipat, Thanyaburi,  
Pathum Thani 12130 Thailand.

**RECEIVED DATE** : 27 Nov 2024  
**MEASUREMENT DATE** : 28 Nov 2024  
**ISSUE DATE** : 29 Nov 2024

### ENVIRONMENTAL CONDITIONS:

Ambient condition in the laboratory are as follow:

Temperature :  $23.0 \pm 3.0$  °C  
Relative Humidity :  $55.0 \pm 15.0$  %RH  
Atmospheric Pressure :  $1010 \pm 10$  hPa

### CALIBRATION CONDITION:

Preconditioning : 24 hours at ambient conditions  
Measurement Condition : The average values during measurement are 24.7 °C and 55.8 %RH.

**NOTED:** The certificate is valid only to the item calibrated on date and place of calibration.

### TABULATION OF RESULTS:

The table on next page give the measured values.

### Calibration procedure:

The Orifice gas flow device was calibrated against Standard Rotary Displacement Meter (Roots Meter) Model G65/IMC/W2-dp. The WI-CL-004 was used as a calibration guideline.

### Traceability:

This certificate provides a traceability of the measurement to recognized the national standards and to realization of the international system of units (SI) through the NIMT (National Metrology Institute of Thailand) via Certificate number: MW-0063-23.

### Uncertainty of Measurement:

The reported uncertainty of measurement is based on the standard uncertainty multiplied by a coverage factor  $k=2$ , Which for a normal distribution corresponds to a coverage probability of approximately 95%. The standard uncertainty has been determined in accordance with the GUM 'Evaluation of measurement data - Guide to the expression of uncertainty in measurement'

Calibrated by:

- ☐ Mr. Sorawit Thachalad  
☒ Miss Jitraporn Lertsomphol



Approved signatory:

Mr. Parinya Booncharoen  
Calibration Department Manager

**MEASUREMENT RESULTS:**

The Orifice gas flow device was calibrated by direct comparison method with the Standard Rotary Displacement Meter (Roots Meter). The Humid air was used as a medium in the system. The standard conditions are 25°C (298.15 K) and 760 mmHg for standard temperature and standard pressure respectively.

**Table 1:** The results of  $Q$  Standard calibration data

Plate	Flow rate $m^3/min$	Pressure [Pa] mmHg	Temperature [Ta] °C	Temperature [Tm] °C	$\Delta p_{meter}$ mmHg	$\Delta p_{Orifice}$ inH <sub>2</sub> O	$\gamma$	Standard Flow [ $Q_s$ ] $m^3/min$
1	0.702	759.268	24.51	23.58	55.802	1.742	1.320	0.653
2	1.001	759.347	24.52	23.63	61.117	3.511	1.875	0.924
3	1.117	759.363	24.59	23.82	43.208	4.628	2.152	1.056
4	1.164	759.452	24.69	23.96	31.142	5.207	2.282	1.120
5	1.410	759.442	24.78	24.11	30.680	7.686	2.772	1.356

Slope ( $m$ ): 2.06451  
Intercept ( $b$ ): -0.02907  
Correlation coefficient ( $r$ ): 0.99986  
Uncertainty ( $k=2$ ): 0.015  $m^3/min$

**Table 2:** The results of  $Q$  actual calibration data

Plate	Flow rate $m^3/min$	Pressure [Pa] mmHg	Temperature [Ta] °C	Temperature [Tm] °C	$\Delta p_{meter}$ mmHg	$\Delta p_{Orifice}$ inH <sub>2</sub> O	$\gamma$	Standard Flow [ $Q_a$ ] $m^3/min$
1	0.702	759.268	24.51	23.58	55.802	1.742	0.826	0.652
2	1.001	759.347	24.52	23.63	61.117	3.511	1.173	0.923
3	1.117	759.363	24.59	23.82	43.208	4.628	1.347	1.056
4	1.164	759.452	24.69	23.96	31.142	5.207	1.429	1.119
5	1.410	759.442	24.78	24.11	30.680	7.686	1.736	1.356

Slope ( $m$ ): 1.29307  
Intercept ( $b$ ): -0.01819  
Correlation coefficient ( $r$ ): 0.99986  
Uncertainty ( $k = 2$ ): 0.015  $m^3/min$

\*\*\*End of Certificate of Calibration\*\*\*





# Calibration Certificate

Part Number: 721A2601  
Description: Micromate with DIN Geophone  
Serial Number: UM22390  
Calibration Date: SEP 29 2024  
Calibration Reference Equipment: 714J7402

*Instantel certifies that the above product was calibrated in accordance with the applicable Instantel procedures. These procedures are part of a quality system that is designed to assure that the product listed above meets or exceeds Instantel specifications.*

*Instantel further certifies that the measurement instruments used during the calibration of this product are traceable to the National Institute of Standards and Technology; or National Research Council of Canada. Evidence of traceability is on file at Instantel and is available upon request.*

*The environment in which this product was calibrated is maintained within the operating specifications of the instrument.*

*Please note that the sensor check function is intended to check that the sensors are connected to the unit, installed in the proper orientation and sufficiently level to operate properly. This function should not be confused with a formal calibration, which requires the sensors be checked against a reference that is traceable to a known standard.*

*Instantel recommends that products be returned to Instantel or an authorized service and calibration facility for annual calibration.*

Calibrated By: \_\_\_\_\_

Xiaoming Yang

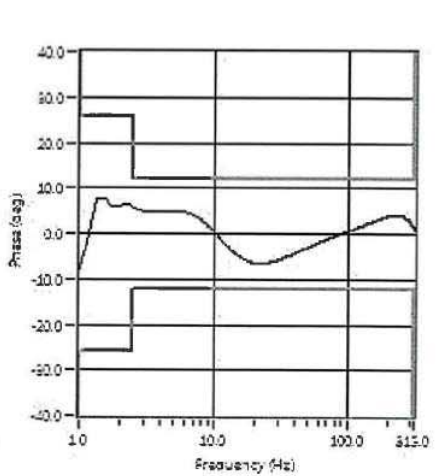
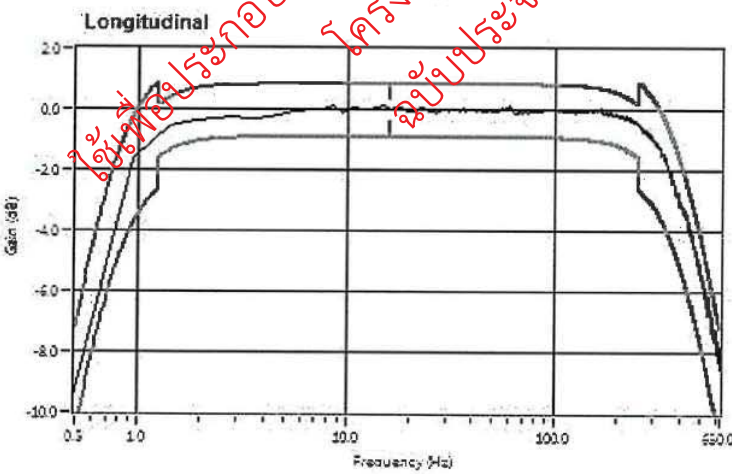
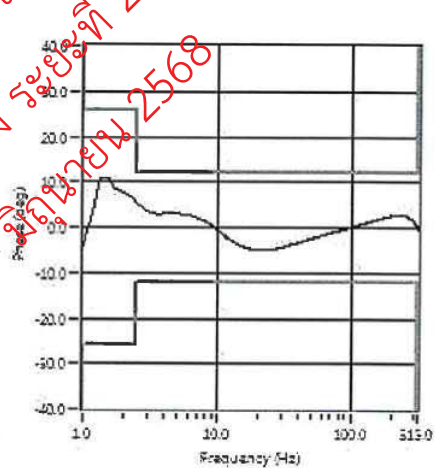
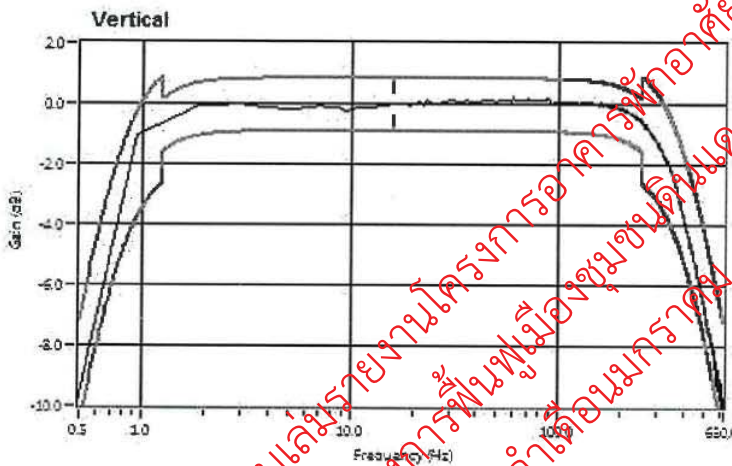
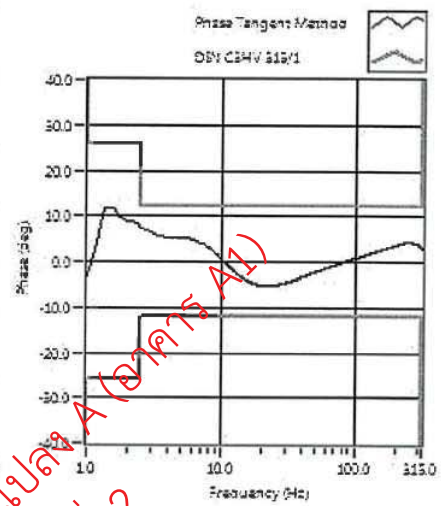
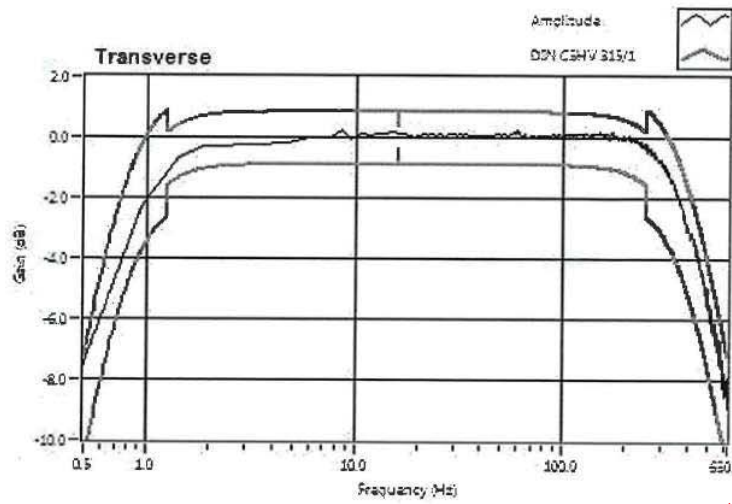


309 Legget Drive, Ottawa, Ontario, K2K 3A3, (613) 592-4642

ใช้เพื่อระบุรายการสินค้าที่ได้รับการตรวจสอบ (อาจารย์ A1)  
ฉบับนี้จัดทำขึ้นเมื่อวันที่ 2568



# Frequency Response of UM22390



ใช้เพื่อประกอบเล่มรายงานโครงการอาคารพักอาศัยแบบ A (อาคาร A1)  
โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง ระยะที่ 2  
ฉบับประจำเดือนมกราคม - สิงหาคม 2568

# Calibration Certificate

Part Number: 721A2601  
Description: Micromate with DIN Geophone  
Serial Number: UM22389  
Calibration Date: SEP 29 2024  
Calibration Reference Equipment: 714J7402

*Instantel certifies that the above product was calibrated in accordance with the applicable Instantel procedures. These procedures are part of a quality system that is designed to assure that the product listed above meets or exceeds Instantel specifications.*

*Instantel further certifies that the measurement instruments used during the calibration of this product are traceable to the National Institute of Standards and Technology; or National Research Council of Canada. Evidence of traceability is on file at Instantel and is available upon request.*

*The environment in which this product was calibrated is maintained within the operating specifications of the instrument.*

*Please note that the sensor check function is intended to check that the sensors are connected to the unit, installed in the proper orientation and sufficiently level to operate properly. This function should not be confused with a formal calibration, which requires the sensors be checked against a reference that is traceable to a known standard. Instantel recommends that products be returned to Instantel or an authorized service and calibration facility for annual calibration.*

Calibrated By: \_\_\_\_\_

Xiaoming Yang

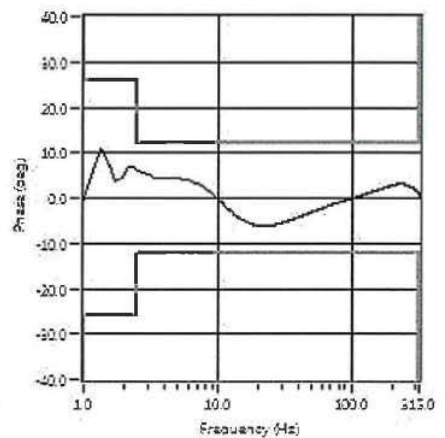
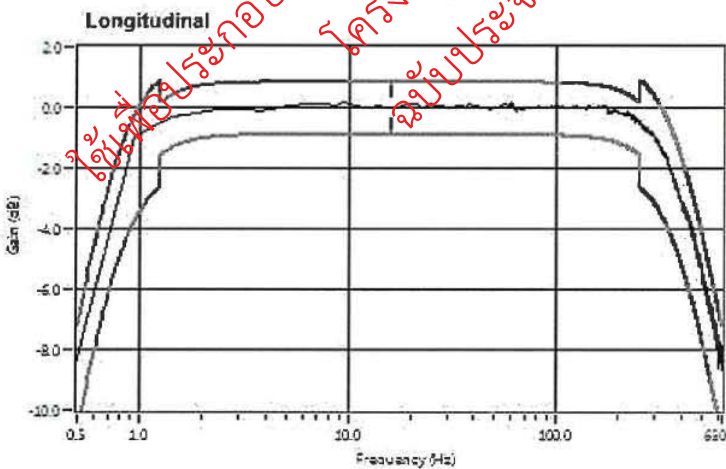
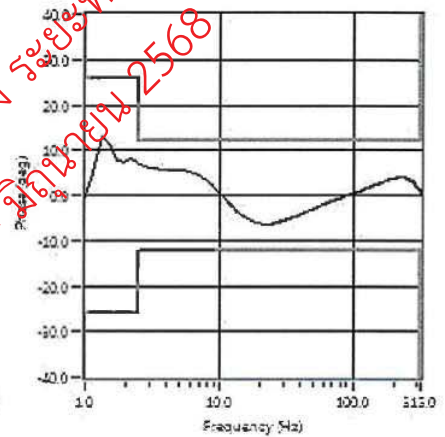
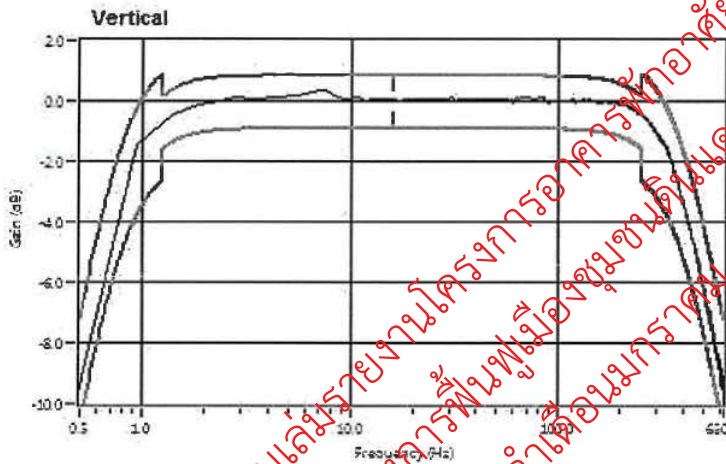
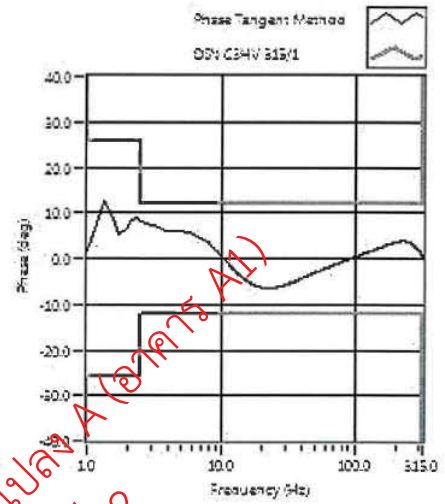
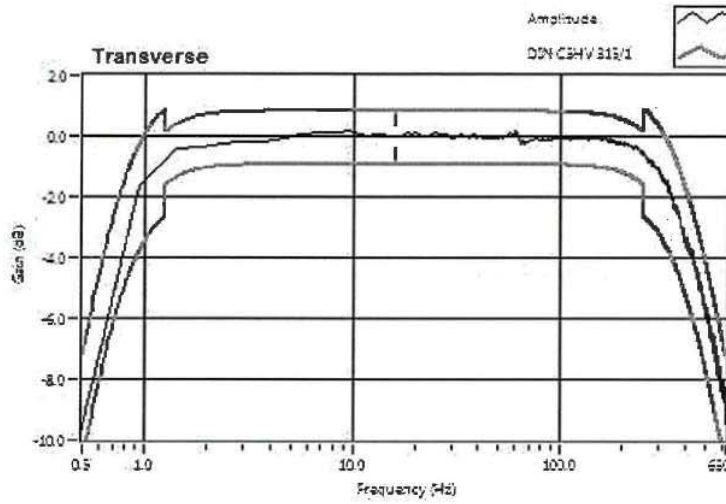


309 Legget Drive, Ottawa, Ontario, K2K 3A3, (613) 592-4642

ใช้เพื่อรับรองการปฏิบัติตามข้อกำหนด A (อาคาร A1)  
วันที่ 25/09/2568



# Frequency Response of UM22389



ใช้ประกอบเล่มรายงานโครงการอาคารพักอาศัยแบบ A (อาคาร A1)  
โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง ระยะที่ 2  
ฉบับประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2568



CLC  
Accredited  
ISO/IEC 17025

# CALIBRATION LABORATORY Co., LTD.

2/10-11,14,55 Soi Prasert Manukit 29 Yaek 4, Prasert Manukit Rd., Ladphrao, Bangkok 10230

Tel. 02-578-0353-4 Fax: 02-578-2672 www.cal-laboratory.com E-mail:sale@cal-laboratory.com



## CERTIFICATE OF CALIBRATION

### FOR

NOMENCLATURE : ELECTRONIC BALANCE  
MANUFACTURER : SARTORIUS  
MODEL / TYPE : AZ214  
SERIAL NO. : 28092281[MEC-LAB01]  
CLID. NO. : 362101621  
JOB CONTROL NO. : 240718075309  
CALIBRATION SERVICE : ☐ IN-LABORATORY ☒ ON-SITE

CUSTOMER : MINE ENGINEERING CONSULTANT CO., LTD.  
2/114,2/115 JSP CITY RANGSITKLONG 1, SOI RANGSIT-NAKHON NAYOK 34/1,  
PRACHATHIPAT THANYABURI, PATHUM THANI 12130 THAILAND.

DATE OF RECEIVED : 18 July 2024

DATE OF ISSUED : 25 July 2024

The report of calibration shall not be reproduced except in full without approval of the Calibration Laboratory Co., Ltd.

Calibrated By : Nattawadee Baengpech  
Calibration Engineer



Approved By : Mongkol Yotsoontorn  
Authorized Signatory  
25 July 2024



This Calibration Certificate documents the traceability to national standards, which realize the units of measurement according to the International System of Units (SI)

Certificate No. Q24075309

F3-011-05/12-23

page 1 of 3



@clccalibration



# CALIBRATION LABORATORY Co., LTD.

2/10-11,14,55 Soi Prasert Manukit 29 Yaek 4, Prasert Manukit Rd., Ladphrao, Bangkok 10230  
Tel. 02-578-0353-4 Fax: 02-578-2672 www.cal-laboratory.com E-mail:sale@cal-laboratory.com



## REPORT OF CALIBRATION FOR

NOMENCLATURE : ELECTRONIC BALANCE  
MANUFACTURER : SARTORIUS  
MODEL / TYPE : AZ214  
SERIAL NO. : 28092281 [MEC-LAB01]  
LOCATION SITE : LABORATORY  
DATE OF CALIBRATION : 20 July 2024

### ENVIRONMENT CONDITIONS :

Temperature : 23 °C to 24 °C

Relative Humidity : 53 % to 56 %

### PROCEDURE USED :

This instrument was calibrated under procedure No. CBC-CPMB-01 based on EURAMET/cg-18/Version 4.0 (11/2015).  
The calibration was performed by comparison with Weight Set which maintained by the Calibration Laboratory Co., Ltd.

### REFERENCE STANDARD USED :

1. Weight Set, Phoenix Class E2 S/M, WBS-SET-E2-01.
2. Weight, Sartorius Class E2 S/N: 44329129, 43529037, 44329167, 43529293.

### TRACEABILITY :

1. The measurements are traceable to International System of Units (SI), through National Institute of Metrology (Thailand).  
Certificate No. MM-0123-22, Due Date 22 August 2024.
2. The measurements are traceable to International System of Units (SI), through Sartorius Lab Instruments GmbH & Co. KG.  
Certificate No. M141607, M141608, M141609, M141611. Due Date 15 September 2025.

### UNCERTAINTY :

The reported expanded uncertainty of measurement is stated as the standard uncertainty of measurement multiplied by the coverage factor complies with the table which for a normal distribution corresponds to a coverage probability of approximately 95%. It has been evaluated according to the "Evaluation of the Uncertainty of Measurement in Calibration (EA-4/02 M:2022)"

Certificate No. Q24075309

F3-011-05/12-23

page 2 of 3



@clccalibration



**CONDITION OF CALIBRATION ITEM : RECEIVED IN GOOD OPERATIONAL CONDITION**

**MEASUREMENT RESULTS : ( X ) without adjustment ( ) adjustment**

## CALIBRATION DATA

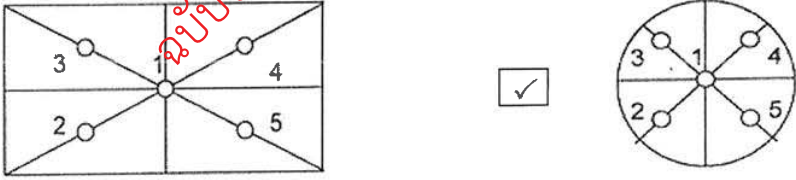
### 1. Error of indications

Nominal Test Value ( g )	Conventional mass ( g )	Display Value ( g )	Error of Balance ( g )	Uncertainty $\pm$ ( mg )	Coverage factor <i>k</i>
Unload	0.0000	0.0000	0.0000	0.04	2,28
0.0010	0.0010	0.0010	0.0000	0.07	2,00
0.0100	0.0100	0.0100	0.0000	0.07	2,00
0.1000	0.1000	0.1000	0.0000	0.07	2,00
1.0000	1.0000	1.0000	0.0000	0.07	2,00
5.0000	5.0000	5.0000	0.0000	0.07	2,00
10.0000	10.0000	10.0001	+0.0001	0.07	2,00
50.0000	50.0000	50.0000	0.0000	0.11	2,00
100.0000	100.0000	100.0000	0.0000	0.18	2,00
150.0000	150.0000	150.0000	0.0000	0.26	2,00
200.0000	200.0001	200.0001	0.0001	0.33	2,00

### 2. Repeatability of indications

Nominal Test Value ( g )	Standard Deviation of Reading ( g )
200.0000	0.00005

### 3. Effect of eccentric application of a load on the indication

						
Nominal Test Value ( g )	Display Value ( g )					Maximum Difference of Center Value ( g )
	Position 1	Position 2	Position 3	Position 4	Position 5	
50.0000	50.0000	50.0001	50.0001	50.0000	50.0000	0.0001

Note. The Scope of Accredited ANAB Certificate No. ACDM-2814 Version 012 Page 49 of 67

**This report is valid for the above stated instrument/s only.**

### End of Certificate ###

Certificate No. Q24075309

F3-011-05/12-23

page 3 of 3





CLC  
Accredited  
ISO/IEC 17025

# CALIBRATION LABORATORY Co., LTD.

2/10-11,14,55 Soi Prasert Manukit 29 Yaek 4, Prasert Manukit Rd., Ladphrao, Bangkok 10230  
Tel. 02-578-0353-4 Fax: 02-578-2672 www.cal-laboratory.com E-mail:sale@cal-laboratory.com



## CERTIFICATE OF CALIBRATION

### FOR

NOMENCLATURE : OVEN  
MANUFACTURER : MEMMERT  
MODEL / TYPE : UF110  
SERIAL NO. : B418.1125[MEC-LAB05]  
CLID. NO. : 332102410  
JOB CONTROL NO. : 040718075311  
CALIBRATION SERVICE ☐ IN LABORATORY ☒ ON-SITE

CUSTOMER : MINE ENGINEERING CONSULTANT CO., LTD.  
2/114,2/115 JSP CITY RANGSITKLONG 1, SOI RANGSIT-NAKHON NAYOK 34/1,  
PRACHATHIPAT THANYABURI, PATHUM THANI 12130 THAILAND.

DATE OF RECEIVED : 18 July 2024

DATE OF ISSUED : 25 July 2024

The report of calibration shall not be reproduced except in full without approval of the Calibration Laboratory Co., Ltd.

Calibrated By :

Wenick Inchaisri

Calibration Engineer



Approved By :

Mongkol Yotsoontorn

Authorized Signatory

25 July 2024



This Calibration Certificate documents the traceability to national standards, which realize the units of measurement according to the  
International System of Units ( SI )

Certificate No. Q24075311

F3-011-05/12-23

page 1 of 4



@clccalibration



# CALIBRATION LABORATORY Co., LTD.

2/10-11,14, 55 Soi Prasert Manukit 29 Yaek 4, Prasert Manukit Rd., Ladphrao, Bangkok 10230  
Tel. 02-578-0353-4 Fax: 02-578-2672 www.cal-laboratory.com E-mail:sale@cal-laboratory.com



## REPORT OF CALIBRATION

### FOR

NOMENCLATURE : OVEN  
MANUFACTURER : MEMMERT  
MODEL / TYPE : UF110  
SERIAL NO. : B418.1025[MEC-LAB05]  
LOCATION SITE : LABORATORY  
DATE OF CALIBRATION : 20 July 2024

#### ENVIRONMENT CONDITIONS :

Temperature : 27 °C to 28 °C

Relative Humidity : 50% to 54 %

#### PROCEDURE USED :

This instrument was calibrated under procedure No. CLC-CPH-07 based on TLAS G-20 as calibration guidelines.

The calibration was performed by using Hydra Data Logger which maintained by the Calibration Laboratory Co., Ltd.

#### REFERENCE STANDARD USED :

Hydra Data Logger, Fluke Model 2635A S/N. 5499551.

#### TRACEABILITY :

The measurements are traceable to International System of Units (SI) , through Calibration Laboratory Co., Ltd.

Certificate No. Q23116630, Due Date 25 October 2024.

#### UNCERTAINTY :

The reported expanded uncertainty of measurement is stated as the standard uncertainty of measurement multiplied by the coverage factor complies with the table which for a normal distribution corresponds to a coverage probability of approximately 95 %.

It has been evaluated according to the "Evaluation of the Uncertainty of Measurement in Calibration (EA-4/02 M:2022)"

Certificate No. Q24075311

F3-011-05/12-23

page 2 of 4







# CALIBRATION LABORATORY Co., LTD.

2/10-11,14,55 Soi Prasert Manukit 29 Yaek 4, Prasert Manukit Rd., Ladphrao, Bangkok 10230  
Tel. 02-578-0353-4 Fax: 02-578-2672 www.cal-laboratory.com E-mail:sale@cal-laboratory.com



**CONDITION OF CALIBRATION ITEM : RECEIVED IN GOOD OPERATIONAL CONDITION**

**MEASUREMENT RESULTS : ( X ) without adjustment ( ) adjustment**

The table in the following gives the calibration results and associated measurement uncertainties of the measuring oven.

## CALIBRATION DATA

### 1. OVEN PERFORMANCE

DUC		Measured Uniformity ( °C )	Measured Stability ( °C )	Measured Overall Variation ( °C )
Setting ( °C )	Indicating ( °C )			
85.0	85.0	0.63	0.44	1.47
104.0	104.0	0.78	0.11	1.10
180.0	180.0	1.63	0.13	2.30

Certificate No. Q24075311

F3-011-05/12-23

page 3 of 4



@clccalibration

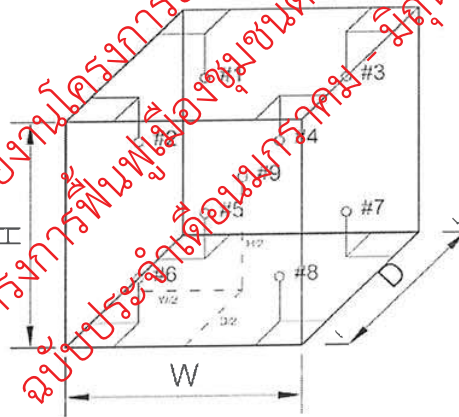
## CALIBRATION DATA

### 2. TEMPERATURE DISTRIBUTION

DUC		Measured Temperature ( °C )@Probe No.9 is Ref.									Uncertainty $\pm$ ( °C )	Coverage factor $k$
Setting ( °C )	Indicating ( °C )	1	2	3	4	5	6	7	8	9		
85.0	85.0	84.49	85.15	84.90	85.11	84.84	84.95	84.67	84.81	85.06	0.57	2,00
104.0	104.0	103.32	104.25	103.90	104.17	103.80	103.96	103.57	103.82	104.07	0.46	2,00
180.0	180.0	178.91	181.05	180.19	180.81	179.78	180.41	179.68	180.05	180.48	0.57	2,00

Technical Note : W = 56 cm, D = 40 cm, H = 48 cm.

Note. The Scope of Accredited ANAB Certificate No. ACDM-2814 Version 01 Page 58 of 67



This report is valid for the above stated instrument/s only.

### End of Certificate ###

Certificate No. Q24075311

F3-011-05/12-23

page 4 of 4



@clccalibration



**CLC**  
Accredited  
ISO/IEC 17025

# CALIBRATION LABORATORY Co., LTD.

2/10-11,14,55 Soi Prasert Manukit 29 Yaek 4, Prasert Manukit Rd., Ladphrao, Bangkok 10230  
Tel. 02-578-0353-4 Fax: 02-578-2672 www.cal-laboratory.com E-mail:sale@cal-laboratory.com



## CERTIFICATE OF CALIBRATION FOR

NOMENCLATURE : pH METER  
MANUFACTURER : EUTECH INSTRUMENTS  
MODEL / TYPE : PH700  
SERIAL NO. : 983068/93X218814/93X052911 [MEC-LAB06]  
CLID. NO. : 372200480  
JOB CONTROL NO. : 24075312  
CALIBRATION SERVICE : ☐ IN-LABORATORY ☒ ON-SITE

CUSTOMER : MINE ENGINEERING CONSULTANT CO., LTD.  
2/114,2/115 JSP CITY RANGSITLONG 1, SOI RANGSIT-NAKHON NAYOK 34/1,  
PRACHATHIPAT THANYABURI, PATHUM THANI 12130 THAILAND.

DATE OF RECEIVED : 18 July 2024

DATE OF ISSUED : 25 July 2024

The report of calibration shall not be reproduced except in full without approval of the Calibration Laboratory Co., Ltd.

Calibrated By : Sukkasem Sechanart  
Wenick Inchaisri  
Calibration Engineer



Approved By : Mongkol Yotsoontorn  
Authorized Signatory  
25 July 2024

This Calibration Certificate documents the traceability to national standards, which realize the units of measurement according to the International System of Units (SI)

Certificate No. Q24075312

F3-011-05/12-23

page 1 of 4



@clccalibration





# CALIBRATION LABORATORY Co., LTD.

2/10-11,14,55 Soi Prasert Manukit 29 Yaek 4, Prasert Manukit Rd., Ladphrao, Bangkok 10230  
Tel. 02-578-0353-4 Fax: 02-578-2672 www.cal-laboratory.com E-mail:sale@cal-laboratory.com



## REPORT OF CALIBRATION

### FOR

NOMENCLATURE : pH METER  
MANUFACTURER : EUTECH INSTRUMENTS  
MODEL / TYPE : PH700  
SERIAL NO. : 98306893X218814/93X052911[MEC-LAB06]  
LOCATION SITE : LABORATORY  
DATE OF CALIBRATION : 20 July 2024

#### ENVIRONMENT CONDITIONS :

Temperature : 21°C to 22°C

Relative Humidity : 50% to 53%

#### PROCEDURE USED :

This instrument was calibrated under procedure No. CLC-CPTH-01, CLC-CPTH-03 based on ASTM E 644-04 as calibration guidelines. The calibration was performed by direct measurement with Certified Reference Material (CRM) and comparison with Micro Calibration Bath, Precision Thermometer and IPRT which maintained by the Calibration Laboratory Co., Ltd.

#### REFERENCE STANDARD USED :

1. pH Standard Solution, NIMT TRM CODE TRM-S-2002, TRM CODE TRM-S-2003, TRM CODE TRM-S-2007.
2. pH Standard Solution, Control Company Catalog Number 06664260,11754256, Lot Number CC787362.
3. Micro Calibration Bath, Kambic Model OBM-LT S/N. 18015718.
4. IPRT, SDL Model T100-450-1D S/N. K0897A-1-19.
5. Precision Thermometer, Wika Model CTH 7000 S/N. 014471/18.

Certificate No. Q24075312

F3-011-05/12-23

page 2 of 4



@clccalibration



**CLC**  
Accredited  
ISO/IEC 17025

# CALIBRATION LABORATORY Co., LTD.

2/10-11,14,55 Soi Prasert Manukit 29 Yaek 4, Prasert Manukit Rd., Ladphrao, Bangkok 10230  
Tel. 02-578-0353-4 Fax: 02-578-2672 www.cal-laboratory.com E-mail:sale@cal-laboratory.com



## TRACEABILITY :

1. The measurements are traceable to International System of Units (SI) , through National Institute of Metrology (Thailand).  
Lot Number. 260124, 040822 , 120124. Due Date 04 March 2025.
2. The measurements are traceable to International System of Units (SI) , through Control Company.  
Certificate No. 4281-14495731 , Due Date 27 September 2025.
3. The measurements are traceable to International System of Units (SI) , through Calibration Laboratory Co., Ltd.  
Certificate No. Q23136343 , Due Date 25 December 2024.
4. The measurements are traceable to International System of Units (SI) , through National Institute of Metrology (Thailand).  
Certificate No. TT-0100-23, Due Date 23 August 2024.
5. The measurements are traceable to International System of Units (SI) , through Thailand Institute of Scientific and Technological Research (TISTR). Certificate No. PSL-T 0961/66, Due Date 30 August 2024.

## UNCERTAINTY :

The reported expanded uncertainty of measurement is stated as the standard uncertainty of measurement multiplied by the coverage factor complies with the table which for a normal distribution corresponds to a coverage probability of approximately 95 %.

It has been evaluated according to the GUM evaluation of the Uncertainty of Measurement (EA-4/02 M:2022)"

Certificate No. Q24075312

F3-011-05/12-23

page 3 of 4



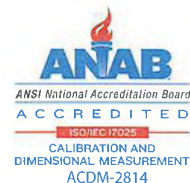
@clccalibration



**CLC**  
Accredited  
ISO/IEC 17025

# CALIBRATION LABORATORY CO., LTD.

2/10-11,14,55 Soi Prasert Manukit 29 Yaek 4, Prasert Manukit Rd., Ladphrao, Bangkok 10230  
Tel. 02-578-0353-4 Fax: 02-578-2672 www.cal-laboratory.com E-mail:sale@cal-laboratory.com



**CONDITION OF CALIBRATION ITEM : RECEIVED IN GOOD OPERATIONAL CONDITION**

**MEASUREMENT RESULTS : ( X ) without adjustment ( ) adjustment**

The table in the following gives the calibration results and associated measurement uncertainties of pH meter.

## CALIBRATION DATA

### 1. pH METER RESULT @ 25 °C

Standard pH Buffer Solution (pH)	pH Meter Reading (pH)	pH Meter Reading (mV)	Correction (pH)	Uncertainty of pH Measurement (± pH)	k Factor
1.684	1.67	306	+0.014	0.013	2,20
4.003	4.00	173.0	-0.003	0.013	2,15
7.005	7.02	-4.7	-0.015	0.015	2.06
10.015	9.98	-176.3	+0.035	0.016	2,05

Note. The Scope of Accredited ANAB Certificate No. ACDM-2814 Version 012 Page 4 of 67

### 2. TEMPERATURE RESULT [ THERMISTOR ]

Immersion depth (mm)	Actual Temperature (°C)	90°C Reading (°C)	Correction (°C)	Uncertainty ± (°C)
100	25.00	25.00	0.00	0.13

Note. Probe Ø 4 mm

Materials : Metal Sheath.

The Scope of Accredited ANAB Certificate No. ACDM-2814 Version 012 Page 56 of 67

The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by coverage factor of  $k = 2,00$ .

**This report is valid for the above stated instrument/s only.**

### End of Certificate ###

Certificate No. Q24075312

F3-011-05/12-23

page 4 of 4



@clccalibration



**Certificate No. T/O 680070**

**Date of issue : 21-Mar-2025**

**Equipment Description** : Incubator  
**Equipment Model** : i250-DS  
**Equipment Serial No.** : 0408-0315-0025  
**I.D. No. or Control No.** : -  
**Manufacturer** : Entech Industrial Solution Co.,Ltd.  
**Customer Name** : MINE ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD.  
**Customer Address** : 2/114,2/115 JSP city Rangsitklong 1, soi. Rangsit-Nakhon nayok 34/1, Prachathipat, Thanyaburi, Pathumthani 12130 Thailand  
**Total pages of certificate** : 2 pages  
**Instrument Receiving Date** : 21-Mar-2025  
**Receiving No.** : O-250091  
**Environmental Conditions** : All of the measurement were carried out in the working area  
Temperature : ( 25 ± 15 ) °C  
Humidity : ( 55 ± 30 ) % RH  
Voltage : ( 220 ± 22 ) VAC  
**Calibration Place** : ( Floor 4 ) 2/114,2/115 JSP city Rangsitklong 1, soi. Rangsit-Nakhon nayok 34/1,Prachatpat, Thanyaburi, Pathumthani 12130 Thailand  
**Calibration Procedure No.** : This instrument was calibrated by comparison of indication with the Standard Resistance thermometer according to calibration TIAS G20, work instruction no WI-CL-18-C

*The calibration certificate expended uncertainty of measurement is stated as the standard uncertainty of measurement multiplied by the coverage factor k, which for a normal distribution corresponds to a coverage probability of approximately 95%*

*The standard uncertainty of measurement has been determined in accordance with M 3003*

*The expression uncertainty and confidence in measurement*

*This certificate is applied only to item under test environmental condition.*

*This calibration certificate may not be reproduced other than in full except with the permission of the issuing laboratory. Calibration certificates without signature and seal are not valid and The results relate only to the items tested/calibrated.*

*This calibration certificate documents are traceability to national standards, which realize the unit of measurement according to the International system of units (SI).*

**Date of Calibration** : 21-Mar-2025

Mr. Prasertwong Unpattanasin  
**Calibration Engineer**

Mrs. Nongluck Wongsettee  
**Technical Manager**

**Certificate No. : T/O 680070**

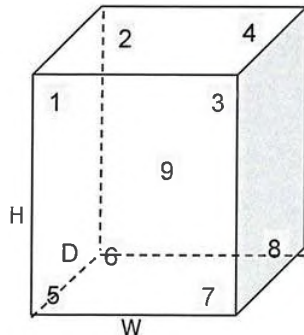
**The Reference Standard Instrument :-**

Instrument	Model	Serial No.	Cert No.	Due date
1) Data logger with RTD Probe	Agilent 34972A	MY41187730 MY60008352	PSL-T 0409-1/68 PSL-T 0409-3/68	23-Feb-2026 23-Feb-2026

**Measured room conditions**

<b>Temperature :</b>	Minimum: 20.5 °C	Maximum: 22.4 °C
<b>Humidity :</b>	Minimum: 50.8 %RH	Maximum: 65.5 %RH
<b>Voltage :</b>	Minimum: 219.9 VAC	Maximum: 223.1 VAC
<b>Fresh Air Setting:</b>	off	

**Sensor Position :**



**Working Space of chamber :**

(Inside Dimensions) W x D x H : 490 mm x 480 mm x 1190 mm

**Sensor Installation Details :**

- Sensor Number 1 to 8 installed approximately 50 mm From each wall.
- Sensor Number 9 installed approximately geometric of the chamber

**Results :** The measurement results of the calibration were reported in the table below.

(\*) Without adjustment

( ) After adjustment

UUC* Setting	UUC* Reading	Temperature Reading of Standard Sensor Sensor Position								
( °C )	( °C )	1	2	3	4	5	6	7	8	9
20.0	20.0	20.11	20.15	19.90	20.05	19.97	20.03	19.76	19.76	20.00

UUC* Setting	UUC* Reading	Temperature Uniformity	Temperature Stability	Overall Variation	Uncertainty of Measurement	Coverage Factor
( °C )	( °C )	(°C)	( ± °C )	(°C)	( ± °C )	K
20.0	20.0	0.49	0.33	0.30	0.56	2.02

**UUC\* = Unit Under Calibration**

**Remark :-**

- Temperature reading of Standard Sensors shown in the table were taken from the average of Standard reading at each position.
- Temperature Uniformity was calculated from the difference between the maximum and minimum of actual temperature reading from all reference sensors at the same time.
- Temperature Stability was calculated from the maximum stability of nine positions, and formula of Stability is  $[( \text{Maximum Temperature Value} - \text{Minimum Temperature Value} ) / 2 ]$
- Overall Variation was calculated from the difference between the maximum and minimum measured temperature throughout observation time.

**End of Report**



## BUCHI Certificate Final Test Inspection

Unit : BÜCHI BÜCHI Kjelflex K-360

Serial number 1000281014

### Examination Procedure

- 1. Visual control of the glass parts and the unit**
  - No scratches on the coated surface or splinters on the glass parts
  - Mounted in accordance to the specific drawing

OK
- 2. Security tests**
  - High voltage test in accordance with EN 61010-1:2002 (IEC 61010-1 VDE 0411)
  - Ground connection test in accordance with EN 61010-1:2002 (IEC 61010-1 VDE 0411)
  - Safety door sensor checked

OK
- 3. Functional tests**
  - Electronics**
    - Electronic modul is tested with the checking device PG157
    - Connector plugs are working
  - Operating panel**
    - Display is working
    - All buttons of the keypad are working
  - Pump testing**
    - All pumps are working
    - All pumps (exception: water pump of the steam generator) are precalibrated
  - Valve testing**
    - All valves are working
  - Steam generator testing**
    - The steam generator is filled with water
    - The steam generator valve is working
    - The amount of distillate corresponds to specifications
  - Further testing**
    - Beeper is working

OK
- 4. Unit configuration and completeness in order checked**

OK

BUCHI Labortechnik AG hereby declares that the unit is in accordance with the specifications

H. P. Gonn, Quality Manager

Signature, Date:

## Packing List

Unit : K-360 Plastik Basic



15111113001000281014111

Serial Number

1000281014

Page 1(1)

Item	Pieces	Description	
043410	3.0000	Canister 10L thin-walled Kanister 10L dünnwandig	OK
043506	1.0000	Packing parts K-360 Beipackteile K-360	OK
047871	1.0000	Suppl. sheet distillation unit Beiblatt Distillation Unit	OK
019920	1.0000	Power cable type USA, 3 pole 120V Anschlusskabel USA W 120V	OK
11592548	1.0000	Kjeldahl Practice Guide en Kjeldahl Practice Guide en	OK
091336	1.0000	Operation Manual K-360 english Bedienungsanleitung K-360 englisch	OK

Packed by





# BUCHI Certificate Final Test Inspection

Unit : BÜCHI Scrubber K-415

Serial number 1000281005

## Examination Procedure

- 1. Visual control of the glass parts and the unit**
  - No scratches or splinters on the glass parts
  - Mounted in accordance to the specific drawingOK
- 2. Security tests**
  - High voltage test in accordance with EN 61010-1 (IEC 1010)
  - Ground connection test in accordance with EN 61010-1 (IEC 1010)OK
- 3. Functional tests**
  - Vacuum test**
    - Bypass valve open: Pressure is 0 - 65 mbar below the atmospheric pressure
    - Bypass valve closed: Pressure is 400 mbar (+/- 10 %) below the atmospheric pressureOK
- 4. Completeness of order checked**OK

BÜCHI Labortechnik AG hereby declares that this unit is in accordance with the specifications

H.-P. Gohr, Quality Manager

Signature, Date:

## Packing List

Unit : K-415 TripleScrub 230V



15111112781000281005111

Serial Number

1000281005

Page 1(1)

Item	Pieces	Description	
11057332	1.0000	Tray for adsorption storage Ablage für Adsorption	OK
048336	1.0000	Silicone hose D6/9 L=3m Silikonschlauch D6/9 L=3,0m	OK
033701	1.0000	Glass wool 30g Glaswolle 30g	OK
028733	2.0000	Hose clamp Anschlussklemme	OK
11054871	1.0000	Activated Charcoal 2-6mm, 150g Aktivkohle 2-6mm, 150g	OK
010082	1.0000	Power cable type USA, 3 pole 120V Anschlusskabel USA W 120V	OK
11353505	1.0000	Operation Manual K-415 english Bedienungsanleitung K-415 english	OK

Packed by



## BUCHI Certificate Final Test Inspection

Unit : BÜCHI Kjeldigester K-446

Serial number 1000281006

### Examination Procedure

- 1. Visual control of the glass parts and the unit**
  - No scratches on the coated surface
  - Mounted in accordance to the specific drawing

OK
- 2. Security tests**
  - High voltage test in accordance with EN 61010-1 (IEC 1010)
  - Ground connection test in accordance with EN 61010-1 (IEC 1010)

OK
- 3. Functional tests**
  - Operating panel
    - All buttons are working
    - Cooling system is working after the instrument has been switched on
  - Connector plugs
    - Scrubber connector is working
  - Heating element
    - Heating up temperature 420 °C is reached after 40 minutes
    - Temperature calibration at 420 °C (3 measuring points)

OK
- 4. Completeness of order checked**

BÜCHI Labortechnik AG hereby declares that this unit is in accordance with the specifications

H.-P. Gohn, Quality Manager

Signature, Date:

2023.07.27

## Packing List

Unit : K-446 Kjeldigester standard



151111112781000281006111

Serial Number

1000281006

Page 1(1)

Item	Pieces	Description	
11059833	1.0000	Packing parts Kjeldigester K-446/K-449 Beipackteile K-446/K-449	OK
037377	5.0000	Sample tubes 300 ml (set of 4) Probengläser 300 ml (Set à 4 Stück)	OK
01059754	1.0000	Rack 20 cpl. Rack 20 kpl.	OK
11059833	1.0000	Aspiration device Kjeldigester K-446/K-449 Absauganlage K-446/K-449	OK
0100444	1.0000	Weighing boat 20 pcs. Wägeschiffchen 20 Stk.	OK
010020	1.0000	Power cable type USA, 3 pole 120V Anschlusskabel USA W 120V	OK
11558825	1.0000	Fume collection tube with ball joint Dampfsammelrohr mit Kugelschiff	OK
11592548	1.0000	Kjeldahl Practice Guide en Kjeldahl Practice Guide en	OK
11593546	1.0000	Operation Manual K-446/K-449 english Bedienungsanleitung K-446/K-449 english	OK
11593635	1.0000	Supplementary sheet Kjeldigester K-446/K-449 Beiblatt K-446/K-449	OK

Packed by



# Certificate of Calibration

**Equipment:** SPECTROPHOTOMETER **Certificate No.:** C06240454  
**Model:** SP-2100 **Issued Date:** 16 October 2024  
**Serial No. (or ID.):** KJ0G05083001 (MET-SP 01/46) **Job No.:** WO-00045898  
**Manufacturer:** HACH **Page:** 1 of 2  
**Condition:** In Condition

**Customer:** M E T CO.,LTD.  
 36/659 Moo 6, Tambol Bangrakpattana  
 Amphur Bangbuathong, Nonthaburi 11110 Thailand.

**Environment Condition:** Temperature 26.1 °C ± 0.2 °C  
 Humidity 67.3 %RH ± 2.1 %RH

**Calibration Place:** M E T CO.,LTD. (Laboratory Room)  
 36/659 Moo 6 Tambol Bangrakpattana,  
 Amphur Bangbuathong, Nonthaburi 11110 Thailand.

**Calibration By:** Mr. Nattapat Rungrueng

**Calibration Date:** 16 October 2024

**The Method used:** In house method, CAL-WI-24, base on ASTM E 275-08 and ASTM E 387-04

**Traceability:** This certificate is traceable to the CRM maintained by National Institute of Standards and Technology (NIST) through Starna Scientific Limited.

The standard for Wavelength Certificate No. 113620 and 113619

The standard for Photometric Certificate No. 113650

(Mr. Nattapat Rungrueng)

Person in charge

(Miss Kaewkan Suradech)

Authorized signatory

This certificate is issued the units of measurement according to the International System of Units (SI). It provides traceability of measurement to international or national standard or other recognized national standard laboratories.

The measurement uncertainty stated is the expanded uncertainty which is obtained from the standard uncertainty multiplied by the coverage factor (k=2) to provide a level of confidence of approximately 95%. It is determined in accordance with the Guide to Expression of Uncertainty in Measurement (GUM).

These results may be affected by deviations from specified conditions. The results relate only to the items tested, calibrated or sampled. The report shall not be reproduced except in full without approval of DKSH Technology Limited.

บริษัท ดีเคเอสเอช เทคโนโลยี จำกัด

DKSH Technology Limited

2533 ถนนสุขุมวิท แขวงบางจาก เขตพระโขนง กรุงเทพมหานคร 10260

2533 Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260

Phone: +66 2639 7000 Email: info.calibration@dksh.com Website: www.dksh.com/scientific-thailand



**Calibration Results:**
**Without Adjustment**

Wavelength Accuracy (nm), The spectral bandwidth of Std at 4 nm and UUC at 4 nm

Standard Wavelength	Unit Under Calibration	Correction	Uncertainty
334.22	335	-0.78	0.59
418.48	419	-0.52	0.59
536.90	536	0.90	0.59
637.94	637	0.94	0.59
748.28	748	0.28	0.59
879.70	879	0.70	0.59

Photometric Accuracy (Absorbance)

Wavelength	Standard absorbance	Unit Under Calibration	Correction	Uncertainty
420 nm	0.0000	0.007	-0.0074	0.0045
	0.5797	0.579	0.0007	0.0045
	0.7119	0.714	-0.0021	0.0045
	1.0124	1.015	-0.0026	0.0045
440 nm	0.0000	0.001	-0.0010	0.0045
	0.5634	0.564	-0.0006	0.0045
	0.7001	0.704	-0.0039	0.0045
	0.9955	1.002	-0.0065	0.0045
465 nm	0.0000	0.000	0.0000	0.0045
	0.5239	0.523	0.0009	0.0045
	0.6619	0.660	0.0013	0.0045
	0.9395	0.941	-0.0015	0.0045
546.1 nm	0.0000	0.000	0.0000	0.0045
	0.5212	0.518	0.0032	0.0045
	0.6977	0.692	0.0057	0.0045
	0.9927	0.985	0.0077	0.0045
590 nm	0.0000	0.000	0.0000	0.0045
	0.5548	0.552	0.0028	0.0045
	0.7732	0.767	0.0062	0.0045
	1.1021	1.093	0.0091	0.0045
635 nm	0.0000	0.000	0.0000	0.0045
	0.5621	0.560	0.0021	0.0045
	0.7629	0.758	0.0049	0.0045
	1.0873	1.081	0.0063	0.0045

บริษัท ดีเคเอสเอช เทคโนโลยี จำกัด

DKSH Technology Limited

2533 ถนนสุขุมวิท แขวงบางจาก เขตพระโขนง กรุงเทพมหานคร 10260

2533 Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260

Phone: +66 2639 7000 Email: info.calibration@dksh.com Website: www.dksh.com/scientific-thailand

**The End of Certificate**

## ใบตรวจสอบสภาพเครื่องวัดสิ่งแวดล้อม

เลขที่ใบงาน: WO-00045898

ชนิดเครื่องมือ: SPECTROPHOTOMETER

รุ่น: SP-2100

หมายเลขเครื่อง: KJ0G05083001

ตรวจสอบ (รับ)		รายการตรวจเช็ค	ตรวจสอบ (ส่ง)		หมายเหตุ
16 Oct 2024			16 Oct 2024		
ปกติ	ไม่ปกติ		ปกติ	ไม่ปกติ	
		<b>General</b>			
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1. ความสมบูรณ์เครื่อง	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2. ความสะอาด ( ช่องใส่ตัวอย่าง, ภายใน-นอกเครื่อง)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3. สวิตช์ ปิด – เปิด เครื่อง (On-Off Swicth)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4. ปุ่มกด (Keypad)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5. หน้าจอ (Display, Screen Contrast)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
		<b>Spectrophotometer</b>			
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6. แรงดันไฟฟ้า (Battery Backup) $\geq 2.5$ VDC	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	7. ตัวหมุนเลือกความยาวคลื่น (Wavelength Control)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8. ความยาวคลื่น (Wavelength Check)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	9. แหล่งกำเนิดแสง (UV $< 3,000$ hour)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	10. แหล่งกำเนิดแสง (Visible $< 5,000$ hour)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	11. ช่องวัดหลายตัวอย่าง (Carousel Module)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
		<b>pH Meter and Conductivity Meter</b>			
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	12. อิเล็กโทรด ( Electrode and Connection Cable )	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	13. วัสดุสารละลายใน Electrode (Level KCl )	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	14. ฝาปิดกันปลาย Electrode (Dust Protection Hood)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	15. ขาจับอิเล็กโทรด (Stand)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
		<b>Turbidimeter</b>			
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	16. ค่าความขุ่นที่ต่ำสุด (No Sample)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	17. ระดับการส่องสว่างของแสง ( $\geq 2.5$ ไม่เกิน 3.0)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
		<b>Automatic titrator</b>			
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	18. สภาพ Piston Burettes	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	19. Function Rinsing and Dosing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	20. ระบบท่อสายยางและอุปกรณ์ประกอบ	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

เพิ่มเติม/ขอแนะนำ :

Mr.Nattapat Rungueang

Service Engineer

## Introduction to Mérieux NutriSciences AQ

To all our Valued Customers,

Following Mérieux NutriSciences' [recent acquisition](#) of Bureau Veritas' Food Testing Activities\*, we are writing to inform you of an important change regarding BVAQ Lab (Thailand) Ltd. Effective 25 March 2025, the legal entity will be renamed "**MNAQ Lab (Thailand) Ltd.**" Or เอ็มเอ็นเอคิว แล็บ (ประเทศไทย) จำกัด and will trade as Mérieux NutriSciences / Merieux NutriSciences AQ.

During this transition period, you may continue to receive invoices and reports bearing our current company name and logo. However, please be assured that this is a temporary measure, and we will be updating our branding on all documents once the ISO/IEC 17025 accreditation is updated.

All other details, such as our contact information, DBD business registration, and tax details, will be updated. To ensure a seamless transition, we kindly request your assistance in updating our supplier profile on your system to reflect our new company name. Please let us know if you require any specific documentation or information from us to facilitate this update.

We appreciate your continued partnership and look forward to working with you under our new company name. Should you have any questions or if there are any points you would like to discuss further at this time, please do not hesitate to contact your dedicated customer service representatives at [MXNSAQfoodlab@mxnsaq.com](mailto:MXNSAQfoodlab@mxnsaq.com).

Kind regards,



Pacharada Chaikheawgaw  
General Manager (Thailand)

*\*As part of the global transaction, Mérieux NutriSciences will assume Bureau Veritas' role in the joint venture with AsureQuality operating in Southeast Asia, working as trusted partners helping the food industry to make food systems safer, healthier, and more sustainable. Further details of this joint venture, currently trading as BVAQ, will be communicated in the coming months.*

### About Mérieux NutriSciences:

At Mérieux NutriSciences, we leverage over 50 years of scientific and entrepreneurial expertise to answer food industry needs. Today's global challenges transform the way food is produced, marketed and consumed, which is why we know our clients need more than reliable analytical results; they need practical and innovative solutions that will contribute to make food systems safer, healthier and more sustainable. Present worldwide, we are more than 100 accredited laboratories and a team of over 8,000 committed employees. We strongly believe that together, we can create solutions to offer our planet: BETTER FOOD. BETTER HEALTH. BETTER WORLD. For more information, visit [www.merieuxnutrisciences.com](http://www.merieuxnutrisciences.com)

### About AsureQuality:

AsureQuality offers the broadest range of food assurance services in New Zealand, supporting the food and primary production sectors reaching global markets. New Zealand Government owned, and with over 100 years' experience, AsureQuality has built a trusted reputation for delivering expert services and value for customers across the entire food supply chain. For more information, visit [www.asurequality.com](http://www.asurequality.com)

### Mérieux NutriSciences

Silliker Group Corporation France  
113 Route de Paris | 69160 Tassin la Demi-Lune | France  
[www.merieuxnutrisciences.com](http://www.merieuxnutrisciences.com)





## CALIBRATION CERTIFICATE

**Date of Issue** Jun 28, 2024 **Cert No.** 24/2415  
**Site Calibration** **Order No.** 24060337

**Customer** Bureau Veritas AQ Lab (Thailand) Limited  
111 Thailand Science Park  
Moo 9 Paholyothin Rd., Klong 1, Klong Luang, Pathumthani 12120 Thailand

**Place of Calibration** Incubation Room

**Description** Incubator  
**Model** IN110  
**Serial No.** D415.0797  
**ID.No.** CHM000181  
**Date of Receipt** Jun 24, 2024  
**Date of Calibration** Jun 24, 2024

**Environment**

<b>Temperature</b>	(Min)	22.5	°C	(Max)	25.2	°C
<b>Relative Humidity</b>	(Min)	44.6	%RH	(Max)	58.5	%RH

### Calibration Method

WI-17 : The reference thermometer was placed into the chamber and measurement was performed based on AS-2853.  
The temperature scale in use at this laboratory is the International Temperature Scale of 1990.

### Standard

1) Data Acquisition with Sensor Model 34972A S/N. MY49010059, Certificate No. QR24-0874, Calibrated by Quality Reborn Co., Ltd., ONAC Calibration No. 0292. Due Date Apr 24, 2025.

This certificate is traceable to SI unit.



## CALIBRATION CERTIFICATE

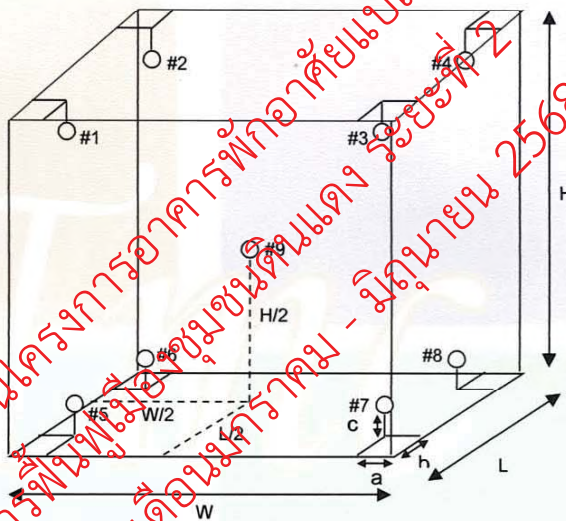
Date of Issue Jun 28, 2024

Site Calibration

Cert No. 24/2415

Order No. 24060337

Results (without adjustment)



Position of reference thermometers were placed

### Note:

- 1). Dimension (W x L x H) is 56 x 40 x 48 cm.
- 2). Stability - greatest one half of difference between max peak and min peak of each reference probe measured temperature obtained during the calibration interval.
- 3). Uniformity - the maximum difference of measured temperatures at any sensors and the measured temperature at the reference location which are observed at the same time or at as close an observation time as possible to determine the temperature pattern or homogeneity within the chamber under steady state conditions. The reference sensor should preferably be located at the geometric center of the chamber.





## CALIBRATION CERTIFICATE

Date of Issue Jun 28, 2024

Cert No. 24/2415

Site Calibration

Order No. 24060337

Results (without adjustment)

Cal Point (°C)	UUC Setting (°C)	UUC Reading (°C)	Reference Thermometer (°C)	Stability $\pm$ (°C)	Uniformity (°C)	Uncertainty $\pm$ (°C)
35.0	35.0	35.0	Position 1	35.138	0.253	0.30
			Position 2	35.099		
			Position 3	35.075		
			Position 4	35.187		
			Position 5	35.173		
			Position 6	34.988		
			Position 7	34.878		
			Position 8	34.965		
			Position 9	34.970		

The stability and uniformity was taken into account in the measurement uncertainty stated.

The above results are valid exclusively for calibration samples as mentioned in the report.

The reported expanded uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor  $k=2$ , providing a level of confidence of approximately 95%. The uncertainty evaluation has been carried out in accordance with ONAC requirements.

APPROVED SIGNATORY :

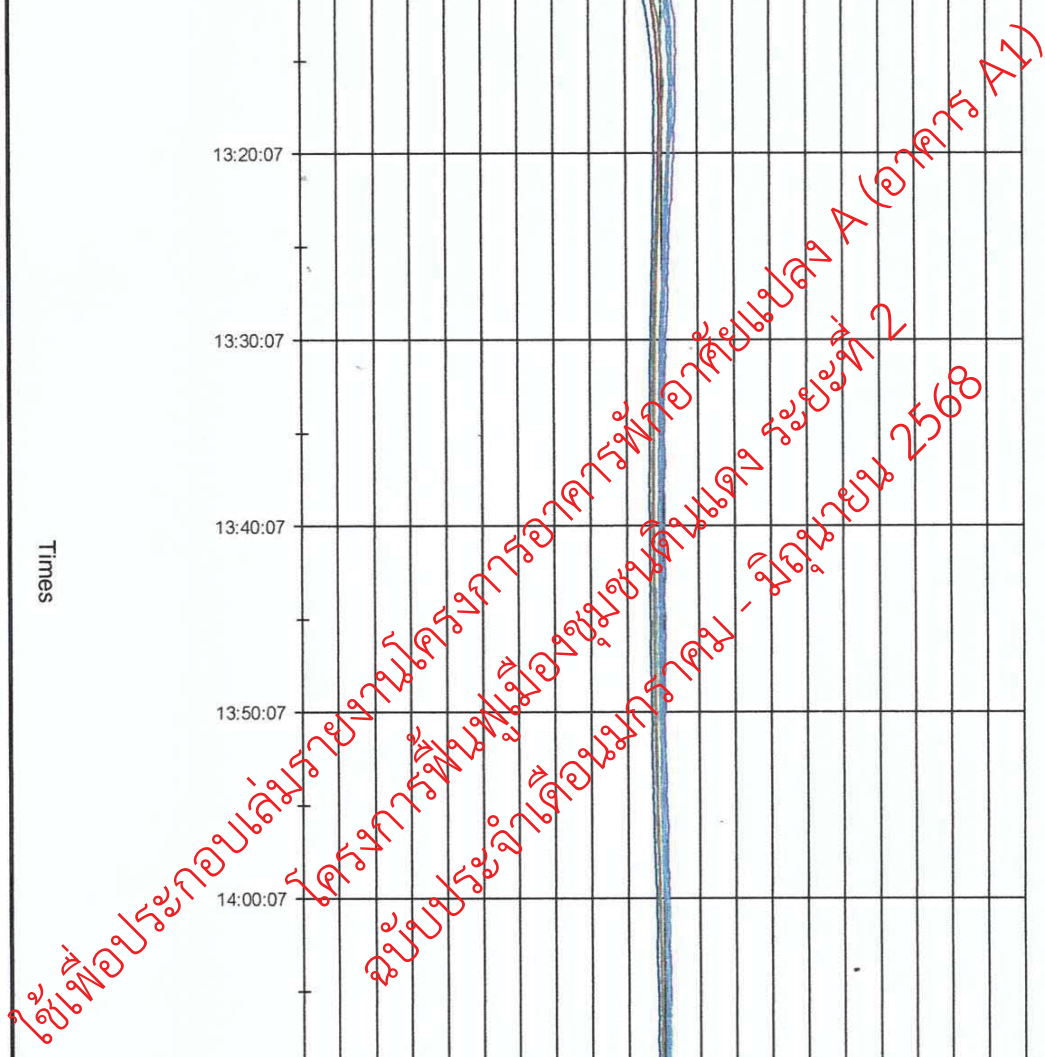
☐ MR. PRAJUCKPETCH THONGSOOKCHOTE

☐ MR. DAMRONG MULSING

☒ MR. JATURAPAT THONGSOOKCHOTE



Incubator		
Model	S/N	ID No.
IN110	D415.0797	CHM000181





## CALIBRATION CERTIFICATE

**Date of Issue** Jun 28, 2024 **Cert No.** 24/2418  
**Site Calibration** **Order No.** 24060337

**Customer** Bureau Veritas AQ Lab (Thailand) Limited  
111 Thailand Science Park  
Moo 9 Paholyothin Rd., Klong 1, Klong Luang, Pathumthani 12120 Thailand

**Place of Calibration** Incubation Room

**Description** Water Bath  
**Model** SC100  
**Serial No.** 0152187501160414  
**ID.No.** CHM000205  
**Date of Receipt** Jun 24, 2024  
**Date of Calibration** Jun 24, 2024

**Environment**

<b>Temperature</b>	(Min)	22.8	°C	(Max)	25.2	°C
<b>Relative Humidity</b>	(Min)	44.6	%RH	(Max)	58.5	%RH
<b>Line Voltage</b>	(Min)	227.2	VAC	(Max)	229.6	VAC

### Calibration Method

WI-18 The reference thermometer was placed into the chamber and measurement was performed based on AS-2853.  
The temperature scale in use at this laboratory is the International Temperature Scale of 1990.

### Standard

1) Data Acquisition with Sensor Model 34972A S/N. MY49007789, Certificate No. QR24-0186, Calibrated by Quality Reborn Co., Ltd., ONAC Calibration No. 0292. Due Date Jan 23, 2025.

This certificate is traceable to SI unit.



## CALIBRATION CERTIFICATE

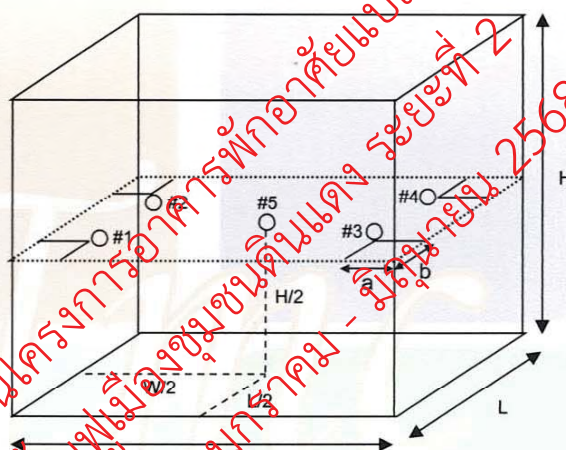
Date of Issue Jun 28, 2024

Site Calibration

Cert No. 24/2418

Order No. 24060337

Results (without adjustment)



Position of reference thermometers were placed

### Note.

- 1). Dimension (W x L x H) is 80 x 34 x 20 cm.
- 2). Stability - greatest one half of difference between max peak and min peak of each reference probe measured temperature obtained during the calibration interval.
- 3). Uniformity - the maximum difference of measured temperatures at any sensors and the measured temperature at the reference location which are observed at the same time or at as close an observation time as possible to determine the temperature pattern or homogeneity within the chamber under steady state conditions. The reference sensor should preferably be located at the geometric center of the chamber.





## CALIBRATION CERTIFICATE

Date of Issue Jun 28, 2024

Cert No. 24/2418

Site Calibration

Order No. 24060337

Results (without adjustment)

Cal Point (°C)	UUC Setting (°C)	UUC Reading (°C)	Reference Thermometer (°C)	Stability $\pm$ (°C)	Uniformity (°C)	Uncertainty $\pm$ (°C)
44.5	44.5	44.5	Position 1	44.490	0.020	0.043
			Position 2	44.494		
			Position 3	44.491		
			Position 4	44.499		
			Position 5	44.503		

The stability and uniformity was taken into account in the measurement uncertainty stated.

The above results are valid exclusively for calibration samples as mentioned in the report.

The reported expanded uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor  $k=2$ , providing a level of confidence of approximately 95%. The uncertainty evaluation has been carried out in accordance with ONAC requirements.

APPROVED SIGNATORY :

- ☐ MR. PRAJUCKPETCH THONGSOOKCHOTE  
☐ MR. DAMRONG MULSING  
☒ MR. JATURAPAT THONGSOOKCHOTE

Cert.No. 24/2418

Water Bath  
Model. SC100 S/N. 0152187501160414 ID.No. CHM000205



ใช้เพื่อประกอบรายงานโครงการอาคารพักอาศัยแปลง A (อาคาร A1)  
โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง ระยะที่ 2  
ฉบับประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2568





CRYSTAL CALIBRATION SALES AND SERVICE CO., LTD.

45/48 Soi Salathammasop31, Salathammasop Rd.,  
Salathammasop, Thawewatthana, Bangkok 10170 Thailand

Tel : 0-2408-8474-5 Fax : 0-2408-8477 Email : info@crystalcal.com www.crystalcal.com



## CERTIFICATE OF CALIBRATION

Certificate No. : 24-0256-007

Issue Date : 29 February 2024

Work Order No. : 24/0256

Customer Name : Bureau Veritas AQ Lab (Thailand) Limited  
111 Thailand Science Park, Moo 9 Paholyothin Rd., Klong Luang,  
Klong Luang, Pathumthani 12120 Thailand

Date of Received : 28 February 2024

Date of Calibration : 28 February 2024

Instrument Details : Description : Water Bath  
Manufacturer : Julabo  
Model : CORIO C  
Serial No. : 10289054  
ID No. : CHM000352  
Resolution : 0.1 °C  
Location : Laboratory

Calibration Method : This instrument was calibrated by insert standard thermometer into the liquid bath according to calibration procedure CWI-T-11 in-house methods based on ASTM E715-80 (reapproved 2006)

Environmental Conditions :

Temperature : Area Monitoring between 15°C to 40°C


Humidity : Area Monitoring between 30%RH to 85%RH

Line Voltage : Area Monitoring 220 VAC  $\pm$  10%

Traceability of Measurement :

This certificate of calibration documents the traceability to national standard, which realize the unit of measurement according to the International system of Units (SI) and The temperature scale in use at this laboratory is The International Temperature scale of 1990.

Calibrated by : Mr. Isara Sawanbancha  
Calibration Engineer

Approved by :   
( Mr. Thichakorn Srisupob )  
Asst. Laboratory Manager

This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of Crystal Calibration Sales and Service co., Ltd.

Crystal Calibration Sales and Service Co., Ltd.

PAGE 1/3

45/48 Salathammasop 31, Salathammasop Rd., Salathammasop, Thawewatthana, Bangkok 10170

Phone : 0-2408-8474 Fax : 0-2408-8477 <http://www.crystalcal.com>

Email : [info@crystalcal.com](mailto:info@crystalcal.com)







# CRYSTAL CALIBRATION SALES AND SERVICE CO., LTD.

45/48 Soi Salathammasop31, Salathammasop Rd.,  
Salathammasop, Thawewatthana, Bangkok 10170 Thailand  
Tel : 0-2408-8474-5 Fax : 0-2408-8477 Email : info@crystalcal.com www.crystalcal.com



## CERTIFICATE OF CALIBRATION

Issue Date : 29 February 2024

Certificate No. : 24-0256-007

Work Order No. : 24/0256

### Details of calibration

#### 1. Reference Standards Instrument

Instrument	Model	Serial No. / ID No.	Certificate No.	Due Date
Data Acquisition unit	34972A	MY57006241	23-1150-002	02 September 2024
Sensor type	RTD	Channel 106 to 110	23-1150-002	02 September 2024

#### 2. Certificate traceable

: This certificate traceable to The International System of Unit refer to  
Crystal Calibration Sales and Service Co., Ltd. , NAC Calibration No. 0260

#### 3. Condition of item

: Used

#### 4. Calibration site

: On-site

#### 5. Result of Calibration

: Without Adjustment

#### 6. Evaluate Condition

: Time Constant : Hour 33 Minute At Cal. point 44.5 °C

Type of Control : PID Control

Circulate pump value Fixed Circulate

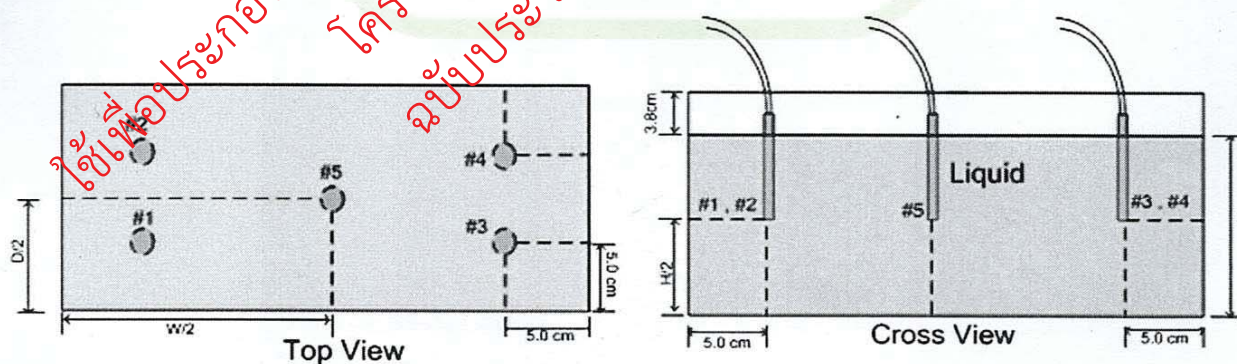
Testing liquid bath use media is Water

#### 7. Calibration note

: The results reported in this Certificate refer to the condition of instrument on  
the process into the steady state of Liquid Bath

#### 8. Sensors Installation Diagram

:



Position Diagrams



# CRYSTAL CALIBRATION SALES AND SERVICE CO., LTD.

45/48 Soi Salathammassop31, Salathammassop Rd.,  
Salathammassop, Thawewatthana, Bangkok 10170 Thailand  
Tel : 0-2408-8474-5 Fax : 0-2408-8477 Email : info@crystalcal.com www.crystalcal.com



## CERTIFICATE OF CALIBRATION

Issue Date : 29 February 2024

Certificate No. : 24-0256-007

Work Order No. : 24/0256

### Result of Temperature Distribution and Performance Check

Table 1 : Reporting of Temperature

Calibration point (°C)	Average Measured Temperature (°C) @ Sensor No. (Sensor No.5 is REF)					Uncertainty ± (°C)
	#1	#2	#3	#4	#5	
44.5	44.46	44.46	44.45	44.45	44.48	0.13

Table 2 : Reporting of Characterization Result

Indicator Set point (°C)	Indicator Reading (°C)			Stability ± (°C)	Uniformity (°C)	Overall variation (°C)
	MAX	MIN	Average			
44.5	44.5	44.5	44.5	0.06	0.05	0.07

### Note :

Calibrate items in good condition and this report customer request and accepted in certificate

The reference sensor is preferably located of the center of bath

The measured temperature data readout by software "Benchlink Datalogger 3"

The quoted uncertainty include " Stability " and exclude " Loading effect (20% of Temp Uniformity) "

Stability - one-half of the greatest maximum difference of measured temperatures at any one sensor.

Uniformity - the maximum difference of measured temperatures at any sensors and the measured temperature at the reference location which are observed at the same time or at as close an observation time as possible to determine the temperature pattern or homogeneity within the bath under steady state conditions.

Overall Variation - The difference of the maximum and minimum measured temperatures throughout observation

Indicating Temperature - the average reading of indicating device that forms the integral part of the enclosure

This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.

The reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor  $k=2$  providing a level of confidence of approximately 95%.





# CRYSTAL CALIBRATION SALES AND SERVICE CO., LTD.

45/48 Soi Salathammasop31, Salathammasop Rd.,  
Salathammasop, Thawewatthana, Bangkok 10170 Thailand  
Tel : 0-2408-8474-5 Fax : 0-2408-8477 Email : info@crystalcal.com www.crystalcal.com



## CERTIFICATE OF CALIBRATION

Issue Date : 29 February 2024

Certificate No. : 24-0256-007

Work Order No. : 24/0256

### Result of Temperature Distribution and Performance Check

Table 1 : Reporting of Temperature

Calibration point (°C)	Average Measured Temperature (°C) @ Sensor No. (Sensor No.5 is REF)					Uncertainty ± (°C)
	#1	#2	#3	#4	#5	
44.5	44.46	44.46	44.45	44.45	44.48	0.13

Table 2 : Reporting of Characterization Result

Indicator Set point (°C)	Indicator Reading (°C)			Stability ± (°C)	Uniformity (°C)	Overall variation (°C)
	MAX	MIN	Average			
44.5	44.5	44.5	44.5	0.06	0.05	0.07

### Note :

Calibrate items in good condition and this report customer request and accepted in certificate

The reference sensor is preferably located of the center of bath

The measured temperature data readout by software "Benchlink Datalogger 3"

The quoted uncertainty include " Stability " and exclude " Loading effect (20% of Temp Uniformity) "

Stability - one-half of the greatest maximum difference of measured temperatures at any one sensor.

Uniformity - the maximum difference of measured temperatures at any sensors and the measured temperature at the reference location which are observed at the same time or at as close an observation time as possible to determine the temperature pattern or homogeneity within the bath under steady state conditions.

Overall Variation - The difference of the maximum and minimum measured temperatures throughout observation time

Indicating Temperature - the average reading of indicating device that forms the integral part of the enclosure

This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.

The reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor  $k=2$  providing a level of confidence of approximately 95%.





# แบบประเมินผลการสอบเทียบเครื่องมือ

Instrument Name: Incubator  
Manufacturer: Hettich  
Model: Hett Cube 400R  
Serial No.: 0000166-03  
ID No.: B-IN-19  
Calibration Date: 2-Sep-24  
Calibration by: AMARC  
Certificate No.: 24-111504  
จุดที่ใช้งาน:  $36 \pm 1^\circ\text{C}$   
เกณฑ์ยอมรับ:  $\pm 1^\circ\text{C}$  (35.0 - 37.0  $^\circ\text{C}$ )

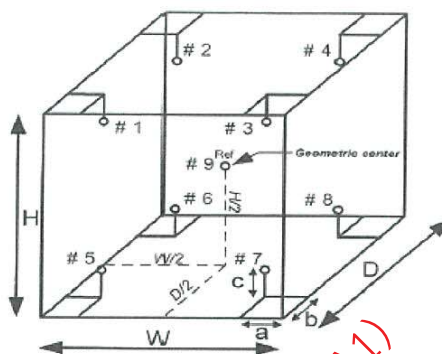


Figure: Example of sensor installation Positions

## ผลการประเมิน

UUC Setting ( $^\circ\text{C}$ )	UUC Reading ( $^\circ\text{C}$ )	Calibration point [TS] ( $^\circ\text{C}$ )	Uncertainty [U] ( $^\circ\text{C}$ )	Position	Actual temp. [Ta] ( $^\circ\text{C}$ )	Error [E=Ta-Ts] ( $^\circ\text{C}$ )	E+U ( $^\circ\text{C}$ )	E-U ( $^\circ\text{C}$ )	เกณฑ์ MPE [E $\pm$ U] $\leq \pm 1.0^\circ\text{C}$ Pass / Fail
35.80	35.80	36.00	0.33	1	36.00	0.00	0.38	-0.33	Pass
				2	36.13	0.13	0.46	-0.20	Pass
				3	36.08	0.08	0.41	-0.25	Pass
				4	36.08	0.08	0.41	-0.25	Pass
				5	36.13	0.13	0.52	-0.14	Pass
				6	36.10	0.10	0.43	-0.23	Pass
				7	36.12	0.12	0.45	-0.21	Pass
				8	35.99	-0.01	0.32	-0.34	Pass
				9	36.07	0.07	0.40	-0.26	Pass

ผลการสอบเทียบตู้ Incubator สามารถใช้งานได้ทุกตำแหน่ง

Error ( $^\circ\text{C}$ )	Correction Error x (-1) ( $^\circ\text{C}$ )	ช่วงการยอมรับ ( $^\circ\text{C}$ )	UUC Setting - [TS] ( $^\circ\text{C}$ )	ช่วงการใช้งานที่ยอมรับได้ ( $^\circ\text{C}$ )
Min	-0.01	0.0	35.0	34.8
Max	0.19	-0.2	37.0	36.6

ช่วงการทำงานของตู้ Incubator ที่ยอมรับได้อยู่ในช่วง 34.8 - 36.6  $^\circ\text{C}$

ผู้จัดทำ

(นางสาว ภิรตัญญา คุ่มสะอาด)

Date: 25 OCT 2024

ผู้ตรวจสอบ

(นางสาว สิตา จิตระออน)

Date: 29 OCT 2024

ผู้อนุมัติ

(นางสาว ชนิษฐา ประทีป)

Date: 29 OCT 2024

## CERTIFICATE OF CALIBRATION

Page 1 of 3

Certificate No. : 24-111504

Sample Code : 24-44664-025

**Customer** : Betagro Science Center Co., Ltd.  
136 Moo 9, Klong Nueng, Klong Luang,  
Pathumthani 12120

**Location of Calibration** : Betagro Science Center Co., Ltd.  
(Incubate)

**Equipment** : Temperature controlled enclosures (Incubator)

**Manufacturer** : HETTICH **Model** : HettCube 400 R

**Serial No.** : 0000166-03 **ID No.** : B-IN-19

**Date of Receipt** : 02 September 2024 **Date of Calibration** : 02 September 2024

**Condition of Calibration**

1. **Environment**
- |                           |   |
|---------------------------|---|
| 1.1 Ambient temperature   | : Maximum 26.8 °C ; Minimum 24.3 °C     |
| 1.2 Relative humidity     | : Maximum 55.9 % ; Minimum 51.0 %       |
| 1.3 Line voltage supplied | : Maximum 229.4 VAC ; Minimum 225.7 VAC |

**2. Calibration method**

TLAS-G-20: Guidelines for calibration and checks of temperature controlled enclosures.

**3. Reference standard instrument**

Instrument	ID No.	Certificate No.	Due Date
Data Acquisition With Sensor (RTD-Pt100)	LB-DA-11 (RTD-148 to RTD-155, RTD-227)	24-040190	03 April 2025

**4. This certificate is traceable to the international system of unit (SI Unit).**

The measurement is traceable to Asia Medical and Agricultural Laboratory and Research Center Public Company Limited.

**5. This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.****6. Condition of calibration item** : Normal

**Calibrated by** Mr. Sarut Sa-nguansin  
Scientist

**Approved by**

(Mr. Somchai Neampunt)  
Signed for Director

**Issue date** 06 September 2024

The uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%.

The calibration result is applied only to the above calibrated item and was found accurate as shown on date and place of calibration only.

This Certificate is issued in accordance with the conditions of accreditation granted by the Thai Laboratory Accreditation scheme which has assessed the measurement capability of the laboratory and its traceability to recognized national standards and to the unit of measurement realized at the corresponding national standards laboratory. This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the Asia Medical and Agricultural Laboratory and Research Center Public Company Limited (AMARC).

## REPORT OF CALIBRATION

Page 2 of 3

Certificate No. : 24-111504

Sample Code : 24-44664-025

## Results of Calibration

Resolution : 0.1 °C

## 1. Reporting of Temperature

Calibration point (°C)	UUC* setting (°C)	UUC* reading (°C)	Measured temperature at each positions (°C)									Uncertainty ± (°C)	Coverage factor <i>k</i>
			# 1	# 2	# 3	# 4	# 5	# 6	# 7	# 8	# 9 <sup>Ref</sup>		
36	35.8	35.8	36.00	36.13	36.08	36.08	36.19	36.10	36.12	35.99	36.07	0.33	2.00

## 2. Characterization results

Calibration point (°C)	Stability ± (°C)	Uniformity (°C)	Overall variation (°C)
36	0.23	0.18	0.63

## Notes

- UUC\* = Unit Under Calibration



## REPORT OF CALIBRATION

Page 3 of 3

Certificate No. : 24-111504

Sample Code : 24-44664-025

## Results of Calibration

## Notes

- Sensor installation locations
  - All sensors at any corners or walls should be positioned 5 cm (a x b x c) from the wall.
  - The reference sensor is preferably located of the geometric center of the chamber.
- Interior dimensions approx of chamber :  
W = 50 cm ; D = 60 cm ; H = 90 cm
- Air valve or fresh air level : Off
- Fan level : N/A
- The quoted uncertainty includes "Stability of chamber and loading effect in chamber at 20% of uniformity".
- Uniformity - the maximum difference of measured temperatures at any sensors and the measured temperature at the reference location which are observed at the same time.
- Stability - one-half of the greatest maximum difference of measured temperatures at any one sensor.
- Overall variation - the difference of the maximum and the minimum measured temperatures throughout observation time.
- UUC\* reading - the average reading of indicating device that forms the integral part of the enclosure.
- Calibration results without adjustment.

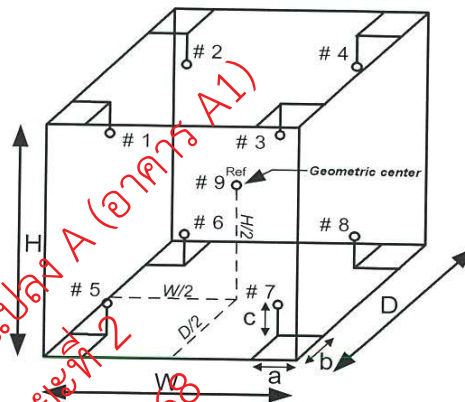


Figure: Example of sensor  
installation Positions

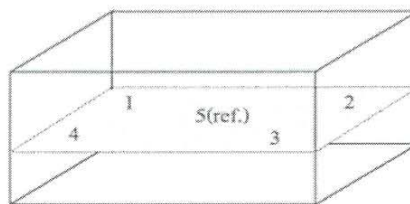
The result expanded uncertainty of measurement  $U$  is stated as the standard uncertainty of measurement multiplied by the coverage factor  $k$ , which for a normal distribution corresponds to a coverage probability of approximately 95%. The standard uncertainty of measurement has been determined in accordance with UKAS M3003.

- End of Report -



# แบบประเมินผลการสอบเทียบเครื่องมือ

Instrument Name: Water bath  
Manufacturer: Julabo  
Model: ED  
Serial No.: 10133832  
ID No.: B-WB-05  
Calibration Date: 3-Sep-24  
Calibration by: สสท.  
Certificate No.: 24TM1300  
Temp Accept.:  $44.5 \pm 0.2^{\circ}\text{C}$  (44.3 - 44.7  $^{\circ}\text{C}$ )



Front

## ผลการประเมิน

UUC Setting ( $^{\circ}\text{C}$ )	UUC Reading ( $^{\circ}\text{C}$ )	Calibration point [TS] ( $^{\circ}\text{C}$ )	Uncertainty [U] ( $^{\circ}\text{C}$ )	Position	Actual temp. ( $^{\circ}\text{C}$ )	Error [E=Ta-Ts] ( $^{\circ}\text{C}$ )	E+U ( $^{\circ}\text{C}$ )	E-U ( $^{\circ}\text{C}$ )	เกณฑ์ MPE [E $\pm$ U] $\leq \pm 0.2^{\circ}\text{C}$  Pass / Fail
45.10	45.10	44.50	0.15	1	44.497	-0.003	0.15	-0.15	Pass
				2	44.486	-0.014	0.14	-0.16	Pass
				3	44.493	-0.007	0.14	-0.16	Pass
				4	44.476	-0.024	0.13	-0.18	Pass
				5	44.473	-0.027	0.12	-0.18	Pass

ผลการสอบเทียบ เครื่อง Water bath สามารถใช้งานได้ ทุกตำแหน่ง

Error ( $^{\circ}\text{C}$ )	Correction Error x (-1) ( $^{\circ}\text{C}$ )	ช่วงการ ยอมรับ ( $^{\circ}\text{C}$ )	UUC Setting - o[TS] ( $^{\circ}\text{C}$ )	ช่วงการใช้งานที่ยอมรับได้ ( $^{\circ}\text{C}$ )
Min	-0.03	0.0	44.3	44.9
Max	0.00	0.0	44.7	45.3

ช่วงการทำงานของเครื่อง Water bath ที่ยอมรับได้อยู่ในช่วง (44.3 - 45.3  $^{\circ}\text{C}$ )

ผู้จัดทำ.....

(นางสาว ภริญาญา คุ่มสะอาด)

Date..... 24 OCT 2024

ผู้ตรวจสอบ.....

(นางสาว สิตา จิตระออน)

Date..... 24 OCT 2024

ผู้อนุมัติ.....

(นางสาว ขนิษฐา ประพิน)

Date..... 25 OCT 2024



TECHNOLOGY PROMOTION ASSOCIATION (THAILAND-JAPAN)  
CORPORATE SERVICES 3: EQUIPMENT CALIBRATION AND TESTING SERVICES  
534/4 PATTANAKARN ROAD SOI 18, SUANLUANG, SUANLUANG BANGKOK 10250  
TEL.0-2717-3000-29 FAX.0-2719-9484



## Certificate of Calibration

Cert. No.: 24TM1300

Page : 1 of 3

Equipment : Water Bath  
Manufacturer : Julabo  
Model : ED  
Serial No. : 10133832  
ID No. : B-WB-05  
Submitted by : Betagro Science Center Co., Ltd.  
136 Moo 9, Klong Nueng,  
Klong Luang,  
Pathumthani 12120  
Location : Test 1 (No.104)  
Received Order : 02 September 2024  
Calibration Date : 03 September 2024  
Ambient Temperature :  $(25 \pm 10) ^\circ\text{C}$   
Relative Humidity :  $(50 \pm 30) \%$   
Calibrated by : Tawatchai Pama

Approved by :

Approved Signatory

- ( ) Ponpan Paipim  
( ) Suwit Imjai  
(✓) Kunchit Promprat

Issue Date :

18 September 2024

**The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%**

This certificate may not be reproduced other than in full, except with the prior written  
Approval of the head of Corporate Services 3 : Equipment Calibration and Testing Services.





**Equipment :** Water Bath  
**Condition As-Received :** Used Item  
**Reference :** 2409-0002OC-1

**Cert. No.:** 24TM1300

**Page :** 2 of 3

**Procedure Used :-**

Calibration were conducted using in-house calibration procedure CP-OT04 Based on ASTM E715 according to direct measurement method with Data Acquisition which connected with Industrial Platinum Resistance Thermometer ( IPRT ).

The temperature scale used was based on ITS-90.

**Condition of this result of calibration**

1. Reference standard instrument:-

<u>Instrument</u>	<u>Serial No.</u>	<u>Cert. No.</u>	<u>Traceable</u>	<u>Due Date</u>
1 ) Data Acquisition	MY49023932	24LM119	TPA	27 Jul 2025

2. This certificate is valid only to the item calibrated on date and place of calibration.

3. This certification is traceable to the International System of Unit.

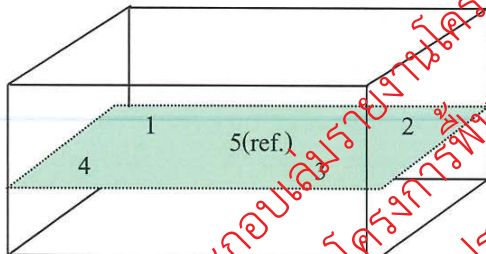
**Remark :** TPA : Technology Promotion Association ( Thailand - Japan )

**Result of Calibration :-** ( \* ) Without Adjustment

**Function of UUC\* :** Temperature Source

**Heat transfer medium used :** Water

	<u>Environmental</u>		<u>AC Voltage Supply</u>
	( °C )	%R.H. )	( Volt )
<b>Beginning of Calibration</b>	23	62	220
<b>Finished of Calibration</b>	23	63	221



<u>Position :</u>	<u>Ref. Std. ID No.:</u>
1	70RC207
2	70RC208
3	70RC209
4	70RC352
5(ref.)	70RC353



**Equipment :** Water Bath  
**Condition As-Received :** Used Item  
**Reference :** 2409-0002OC-1  
**Result of Calibration :-** ( \* ) Without Adjustment  
**Function of UUC\* :** Temperature Source

**Cert. No.:** 24TM1300

**Page :** 3 of 3

Calibration point ( °C )	UUC* Setting ( °C )	UUC* Reading ( °C )	Average* Standard Reading ( °C )					Uncertainty  ( ± °C )
			Position					
			1	2	3	4	5 (ref.)	
44.5	45.1	45.1	44.497	44.486	44.493	44.473	44.473	0.15

Calibration point ( °C )	Uniformity ( °C )	Stability ( ± °C )	Coverage Factor <i>k</i>
44.5	0.048	0.022	2

**Average\* :** The average of 30 values in each position.

**Uniformity :** The maximum difference of measured temperatures at any sensors and the measured temperature at the reference location which are observed at the same time or at as close an observation time as possible to determine the temperature pattern or homogeneity within the chamber under steady-state conditions.

**Stability :** One-half of the greatest maximum difference of measured temperature at any one probe.

**UUC\* :** Unit Under Calibration

**Note :** The reported uncertainty of measurement was included stability and excluded uniformity.

The reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor *k*, providing a level of confidence of approximately 95 %.

-oOo-

# เอกสารแนบ 15

หนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์





## ๑๗ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๔

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
ลงวันที่ ๖ ธันวาคม ๒๕๖๓

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด จำนวน ๖ แผ่น

ตามคำขอที่อ้างถึง บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ขอต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๒๘๓-ค-๐๐๐๓๓ เลขที่ ๒/๑๑๔, ๒/๑๑๕ โครงการเจเอสพี ซิตี รังสิต คลอง ๑ ซอยรังสิต-นครนายก ๓๔/๑ ตำบลประชาธิปัตย์ อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยองค์ประกอบดังนี้

### ก. ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

- |                                  |                             |
|----------------------------------|-----------------------------|
| ๑) นางสาวอรอนงค์ เรืองแสง        | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๓-ค-๐๐๐๓๓ |
| ๒) นางสาวชนกานต์ นามบุปผา        | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๓-ค-๐๐๐๓๔ |
| ๓) นางสาวภัสสรณ์ จงชลรัตน์       | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๓-ค-๐๐๐๓๕ |
| ๔) นางสาวชลธิชา พุทธา            | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๓-ค-๐๐๐๓๖ |
| ๕) นางสาวพนิดา ตันทรัพย์ประศาสน์ | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๓-ค-๐๐๐๓๗ |

### ข. เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

- |                                  |                             |
|----------------------------------|-----------------------------|
| ๑) นางสาวปริญญ์ เพ็ชรจิตต์       | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๓-จ-๐๐๐๓๔ |
| ๒) นายธนภฤต อธิธิสัมพันธ์        | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๓-จ-๐๐๐๓๖ |
| ๓) นางสาวณัฐนันท์ แก้ววิเชียร    | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๓-จ-๐๐๐๓๗ |
| ๔) นางสาววารารณ์ ท้วมประถม       | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๓-จ-๐๐๐๓๘ |
| ๕) นายธนกร ดอนชาไพร              | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๓-จ-๐๐๐๓๙ |
| ๖) นายนิพล จุลศรี                | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๓-จ-๐๐๐๔๐ |
| ๗) นางสาวอภิญญา เสนะจำนงค์       | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๓-จ-๐๐๐๔๑ |
| ๘) นางสาวเฉลิมขวัญ อนันตะ        | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๓-จ-๐๐๐๔๒ |
| ๙) นางสาวกานต์สินี ศิริแข็ง      | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๓-จ-๐๐๐๔๓ |
| ๑๐) นางสาวมณฑการ อุดมโชติเดชากุล | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๓-จ-๐๐๐๔๔ |
| ๑๑) นางสาวณัฐริกา น้อยนาฝาย      | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๓-จ-๐๐๐๔๕ |
| ๑๒) นายปิยะ หาญเขียว             | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๓-จ-๐๐๐๔๖ |

๑๓) นายอภิสิทธิ์...



๑๓) นายอภิสิทธิ์ โกกอุ่น	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๓-จ-๐๐๒๓
๑๔) นางสาวณัฐฤดา กอจันทร์	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๓-จ-๐๐๒๔
๑๕) นางสาวรุ่งพฤษ ละซอ	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๓-จ-๐๐๒๕
๑๖) นางสาวรินรดา ตรงจันทิก	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๓-จ-๐๐๒๖
๑๗) นายจิรยุทธ ภารโรง	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๓-จ-๐๐๒๗
๑๘) นายณัฐนนท์ สัมปันนันท	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๓-จ-๐๐๒๘
๑๙) นายณัฐวุฒิ พรหมชาติ	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๓-จ-๐๐๒๙
๒๐) นางสาววนิดา เกิดศักดิ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๓-จ-๐๐๓๐
๒๑) นางสาวทิพวรรณ เพียรธรรม	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๓-จ-๐๐๓๑
๒๒) นางสาวสุภารัตน์ สุขคงพะเนา	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๓-จ-๐๐๓๒
๒๓) นางสาวภัทรสุดา ไกรจักร	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๓-จ-๐๐๓๓
๒๔) นายชัชวรินทร์ เสือเงิน	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๓-จ-๐๐๓๔

ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์เป็นน้ำ/น้ำเสีย น้ำใต้ดิน สิ่งปฏิภูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และดิน ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

หนังสือฉบับนี้จะสิ้นอายุในวันที่ ๑๔ มกราคม ๒๕๖๒ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรมภายใน ๖๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายธีรทัศน์ อครางกูร ณ อยู่ธยา)  
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน  
อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ





เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เลขทะเบียน ว-๒๘๓

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๒๘๘

ลงวันที่ ๑๗ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘

ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๗๕ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 23 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Arsenic	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3]</sup>
2	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3]</sup>
3	Biochemical Oxygen Demand	5-Day BOD Test, Azide Modification Method <sup>[3]</sup>
4	Cadmium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3]</sup>
5	Chemical Oxygen Demand	Closed Reflux, Titrimetric Method <sup>[3]</sup>
6	Copper	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3]</sup>
7	Cyanide	Distillation, Colorimetric Method <sup>[3]</sup>
8	Formaldehyde	Distillation, Colorimetric Method <sup>[2]</sup>
9	Free Chlorine	Iodometric Method <sup>[3]</sup>
10	Hexavalent Chromium	Colorimetric Method <sup>[3]</sup>
11	Lead	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3]</sup>
12	Manganese	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3]</sup>
13	Nickel	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3]</sup>
14	Oil & Grease	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method <sup>[3]</sup>
15	pH	Electrometric Method <sup>[3]</sup>
16	Phenols	1) Distillation, Chloroform Extraction Method <sup>[3]</sup> 2) Distillation, Direct Photometric Method <sup>[3]</sup>
17	Selenium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3]</sup>
18	Sulfide	Iodometric Method <sup>[3]</sup>
19	Temperature	Laboratory and Field Methods <sup>[3]</sup>
20	Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C <sup>[3]</sup>
21	Total Suspended Solids	Dried at 103-105 °C <sup>[3]</sup>
22	Trivalent Chromium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Filtration, Colorimetric Method; Calculation Method <sup>[3]</sup>
23	Zinc	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3]</sup>



น้ำใต้ดิน จำนวน 18 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3]</sup>
2	Arsenic	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3]</sup>
3	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3]</sup>
4	Beryllium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3]</sup>
5	Cadmium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3]</sup>
6	Chromium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3]</sup>
7	Chromium (III)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Colorimetric Method Calculation <sup>[3]</sup>
8	Chromium (VI)	Colorimetric Method <sup>[3]</sup>
9	Cyanide	Distillation, Colorimetric Method <sup>[3]</sup>
10	Lead	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3]</sup>
11	Manganese	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3]</sup>
12	Nickel	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3]</sup>
13	Phenols	1) Distillation, Chloroform Extraction Method <sup>[3]</sup> 2) Distillation, Direct Photometric Method <sup>[3]</sup>
14	pH	Electrometric Method <sup>[3]</sup>
15	Selenium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3]</sup>
16	Silver	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3]</sup>
17	Vanadium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3]</sup>
18	Zinc	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3]</sup>

สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จำนวน 19 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,4,7]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5,7]</sup>
2	Arsenic	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,4,7]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5,7]</sup>

๑๗

สิ่งบ่งชี้หรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จำนวน 19 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
3	Barium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,4,7]</sup>
4	Beryllium	2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5,7]</sup> 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,4,7]</sup>
5	Cadmium	2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5,7]</sup> 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,4,7]</sup>
6	Chromium	2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5,7]</sup> 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,4,7]</sup>
7	Chromium (III)	2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5,7]</sup> 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Waste Extraction, Colorimetric Method; Calculation Method <sup>[1,4,7,8]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation Method <sup>[5,6,7,8]</sup>
8	Chromium (VI)	Alkaline Digestion, Colorimetric Method <sup>[6,8]</sup>
9	Cobalt	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,4,7]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5,7]</sup>
10	Copper	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,4,7]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5,7]</sup>
11	Lead	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,4,7]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5,7]</sup>
12	Molybdenum	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,4,7]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5,7]</sup>

๑๒



ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
13	Nickel	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,4,7]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5,7]</sup>
14	pH	Electrometric Method <sup>[9,10]</sup>
15	Selenium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,4,7]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5,7]</sup>
16	Silver	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,4,7]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5,7]</sup>
17	Thallium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,4,7]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5,7]</sup>
18	Vanadium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,4,7]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5,7]</sup>
19	Zinc	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,4,7]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5,7]</sup>

ดิน จำนวน 15 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5,7]</sup>
2	Arsenic	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5,7]</sup>
3	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5,7]</sup>
4	Beryllium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5,7]</sup>
5	Cadmium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5,7]</sup>
6	Chromium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5,7]</sup>



ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
7	Chromium (III)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation Method <sup>[5,6,7,8]</sup>
8	Chromium (VI)	Alkaline Digestion, Colorimetric Method <sup>[6,8]</sup>
9	Lead	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5,7]</sup>
10	Manganese	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5,7]</sup>
11	Nickel	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5,7]</sup>
12	Selenium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5,7]</sup>
13	Silver	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5,7]</sup>
14	Vanadium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5,7]</sup>
15	Zinc	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5,7]</sup>

#### เอกสารอ้างอิง

1. กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2548. เรื่อง การกำกัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว.ราชกิจจานุเบกษา. 25 มกราคม 2548. เล่มที่ 122 ตอนพิเศษ 11ง.
2. สมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย. คู่มือวิเคราะห์น้ำเสีย. พิมพ์ครั้งที่ 4. กรุงเทพฯ: เรือนแก้วการพิมพ์, 2547.
3. APHA, AWWA, WEF. **Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater.** 24<sup>th</sup> ed. Washington DC: APHA Press; 2023.
4. United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. SW-846,** 1997.
5. United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Acid Digestion of Sludges and Sediments and Soils. SW-846 Method 3050B,** 1996.
6. United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Alkaline Digestion for Hexavalent Chromium. SW-846 Method 3060A,** 1996.
7. United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Inductively Coupled Plasma-Optical Emission Spectrometry. SW-846 Method 6010D,** 2018.

8. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Chromium, Hexavalent (Colorimetric). SW-846 Method 7196A**, 1992.

9. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **pH Electrometric Measurement. SW-846 Method 9040C**, 2004.

10. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Soil and Waste pH. SW-846 Method 9045D**, 2004.

ใช้เพื่อประกอบเล่มรายงานโครงการอาคารพักอาศัยแปลง A (อาคาร A1)  
โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง ระยะที่ 2  
ฉบับประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2568





ใบรับรองเลขที่ 22-LB0164  
(Certificate No.)

## ใบรับรองระบบงาน (Certificate of Accreditation)

อาศัยอำนาจตามความในพระราชบัญญัติการมาตรฐานแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๕๑  
(By Virtue of National Standardization Act B.E. 2551 (2008))

เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม  
(Secretary-General, Thai Industrial Standards Institute)

ออกใบรับรองฉบับนี้ให้  
(Issues this certificate to)

ห้องปฏิบัติการทดสอบบริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
(Testing laboratory, Mine Engineering Consultant Co.,Ltd)

ตั้งอยู่เลขที่  
(Address)

๒/๑๑๔, ๒/๑๑๕ ซอยรังสิต-นครนายก ๓๔/๑ ถนนรังสิต-นครนายก ตำบลประชาธิปัตย์  
อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี  
(2/114, 2/115 Soi Rangsit-Nakorn-Nayok 34/1, Rangsit-Nakorn-Nayok Road, Prachathipat, Thanyaburi, Pathumthani)

ได้รับการรับรองความสามารถ  
(Certificate of competence)

ตามมาตรฐานเลขที่ มอก. ๑๗๐๒๕ - ๒๕๖๑  
(Standard No. TIS 17025-2561 (2018) (ISO/IEC 17025: 2017))

ข้อกำหนดทั่วไปว่าด้วยความสามารถของ ห้องปฏิบัติการทดสอบและห้องปฏิบัติการสอบเทียบ  
(General requirements for the competence of testing and calibration laboratories)

หมายเลขการรับรองที่ ทดสอบ ๐๖๒๓  
(Accreditation No. Testing 0623)

โดยมีรายละเอียดสาขาและขอบข่ายที่ได้ใบรับรอง แสดงไว้ใน QR CODE และ [www.tisi.go.th](http://www.tisi.go.th)  
(Details of the scheme and scope of the certificate are shown in QR CODE and [www.tisi.go.th](http://www.tisi.go.th))

ออกให้ ณ วันที่ ๒ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๕  
(Issue date : 2 May B.E. 2565 (2022))



(นายเอกนิติ รมยานนท์)  
รองเลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม  
ปฏิบัติราชการแทน  
เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม





รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ  
(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 22-LB0164  
(Certification No. 22-LB0164)



ชื่อห้องปฏิบัติการ  
(Laboratory Name)

บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
(Mine Engineering Consultant Co., Ltd.)

หมายเลขการรับรองที่  
(Accreditation No.)

ทดสอบ 0623  
(Testing 0623)

ฉบับที่ 03  
(Issue No.)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 21 สิงหาคม พ.ศ. 2566  
(Valid from) (21 August B.E.2566 (2023))

ถึงวันที่ 17 พฤษภาคม พ.ศ. 2571  
(Until) (17 May B.E.2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ  
(Laboratory status)

☒ ถาวร  
(Permanent)

☐ นอกสถานที่  
(Site)

☐ชั่วคราว  
(Temporary)

☐เคลื่อนที่  
(Mobile)

☐หลายสถานที่  
(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
<p>สาขาสังแวดล้อม (Environment field)</p> <p>1. น้ำ (Water)</p>	<p>- Heavy Metals</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cadmium (Cd) 0.01 mg/L to 5 mg/L</li> <li>• Chromium (Cr) 0.01 mg/L to 5 mg/L</li> <li>• Copper (Cu) 0.10 mg/L to 5 mg/L</li> <li>• Iron (Fe) 0.01 mg/L to 5 mg/L</li> <li>• Lead (Pb) 0.01 mg/L to 5 mg/L</li> <li>• Manganese (Mn) 0.10 mg/L to 5 mg/L</li> <li>• Nickel (Ni) 0.01 mg/L to 5 mg/L</li> <li>• Zinc (Zn) 0.10 mg/L to 5 mg/L</li> </ul>	<p>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> edition, 2017, part 3120 B, and part 3030 F</p>

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 22-LB0164

(Certification No. 22-LB0164)



ฉบับที่ 03

(Issue No.)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 21 สิงหาคม พ.ศ. 2566

(Valid from)

(21 August B.E.2566 (2023))

ถึงวันที่ 17 พฤษภาคม พ.ศ. 2571

(Until) (17 May B.E.2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

(Laboratory status)

☒ ถาวร

(Permanent)

☐ นอกสถานที่

(Site)

☐ชั่วคราว

(Temporary)

☐เคลื่อนที่

(Mobile)

☐หลายสถานที่

(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
<p>สาขาสังแวดล้อม (Environment field)</p> <p>1. น้ำ (ต่อ) (Water) (Count.)</p>	<p>- Total Suspended Solids 5.0 mg/L to 2 000 mg/L</p> <p>- Total Dissolved Solids 10 mg/L to 2 000 mg/L</p> <p>- Total Solids 10 mg/L to 2 000 mg/L</p> <p>- Total Hardness 1 mg/L to 2 000 mg/L (Expressed as CaCO<sub>3</sub>)</p>	<p>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> edition, 2017, part 2540 D</p> <p>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> edition, 2017, part 2540 C</p> <p>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> edition, 2017, part 2540 B</p> <p>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> edition, 2017, part 2340 C</p>

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 22-LB0164

(Certification No. 22-LB0164)



ฉบับที่ 03

(Issue No.)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 21 สิงหาคม พ.ศ. 2566

(Valid from)

(21 August B.E.2566 (2023))

ถึงวันที่ 17 พฤษภาคม พ.ศ. 2571

(Until) (17 May B.E.2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

(Laboratory status)

☒ ถาวร

(Permanent)

☐ นอกสถานที่

(Site)

☐ ชั่วคราว

(Temporary)

☐ เคลื่อนที่

(Mobile)

☐ หลายสถานที่

(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
<p>สาขาสิ่งแวดล้อม (Environment field)</p> <p>2. น้ำเสีย (Wastewater)</p>	<p>- Heavy Metals</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cadmium (Cd) 0.01 mg/L to 10 mg/L</li> <li>• Chromium (Cr) 0.01 mg/L to 10 mg/L</li> <li>• Copper (Cu) 0.10 mg/L to 10 mg/L</li> <li>• Lead (Pb) 0.01 mg/L to 10 mg/L</li> <li>• Manganese (Mn) 0.10 mg/L to 10 mg/L</li> <li>• Nickel (Ni) 0.01 mg/L to 10 mg/L</li> <li>• Zinc (Zn) 0.10 mg/L to 10 mg/L</li> </ul> <p>- Chemical Oxygen Demand (COD) 40 mg/L to 4 000 mg/L</p>	<p>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> edition, 2017, part 3120 B, and part 3030 F</p> <p>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> edition, 2017, part 5220 C</p>

กระทรวงอุตสาหกรรมสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

(Ministry of Industry, Thai Industrial Standards Institute)



รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 22-LB0164

(Certification No. 22-LB0164)



ฉบับที่ 03

(Issue No.)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 21 สิงหาคม พ.ศ. 2566

(Valid from)

(21 August B.E.2566 (2023))

ถึงวันที่ 17 พฤษภาคม พ.ศ. 2571

(Until) (17 May B.E.2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

(Laboratory status)

☒ ถาวร

(Permanent)

☐ นอกสถานที่

(Site)

☐ ชั่วคราว

(Temporary)

☐ เคลื่อนที่

(Mobile)

☐ หลายสถานที่

(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
<p>สาขาสิ่งแวดล้อม (Environment field)</p> <p>2. น้ำเสีย (ต่อ) (Wastewater) (Count.)</p> <p>3. น้ำ และน้ำเสีย (Water and Wastewater)</p>	<p>- Total Suspended Solids 5.0 mg/L to 10 000 mg/L</p> <p>- Total Dissolved Solids 10 mg/L to 10 000 mg/L</p> <p>- pH 2.0 to 10.0</p>	<p>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> edition, 2017, part 2540 D</p> <p>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> edition, 2017, part 2540 C</p> <p>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> edition, 2017, part 4500-H<sup>+</sup> B</p>

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 22-LB0164

(Certification No. 22-LB0164)



ฉบับที่ 03

(Issue No.)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 21 สิงหาคม พ.ศ. 2566

(Valid from)

(21 August B.E.2566 (2023))

ถึงวันที่ 17 พฤษภาคม พ.ศ. 2571

(Until) (17 May B.E.2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

(Laboratory status)

☒ ถาวร

(Permanent)

☐ นอกสถานที่

(Site)

☐ ชั่วคราว

(Temporary)

☐ เคลื่อนที่

(Mobile)

☐ หลายสถานที่

(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
<p>สาขาสีสิ่งแวดล้อม (Environment field)</p> <p>3. น้ำ และน้ำเสีย (ต่อ) (Water and Wastewater) (Count.)</p>	<p>- Biochemical Oxygen Demand (BOD) 2 mg/L to 10 000 mg/L</p> <p>- Chromium Hexavalent (<math>\text{Cr}^{6+}</math>) 0.10 mg/L to 100 mg/L</p> <p>- Sulfate (<math>\text{SO}_4^{2-}</math>) 5 mg/L to 4 000 mg/L</p>	<p>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> edition, 2017, part 5210 B and part 4500-O C</p> <p>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> edition, 2017, part 3500-Cr B</p> <p>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> edition, 2017, part 4500- <math>\text{SO}_4^{2-}</math> E</p>

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ  
(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 22-LB0164  
(Certification No. 22-LB0164)



ฉบับที่ 03  
(Issue No.)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 21 สิงหาคม พ.ศ. 2566  
(Valid from) (21 August B.E.2566 (2023))

ถึงวันที่ 17 พฤษภาคม พ.ศ. 2571  
(Until) (17 May B.E.2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ  
(Laboratory status)



ถาวร

(Permanent)



นอกสถานที่

(Site)



ชั่วคราว

(Temporary)



เคลื่อนที่

(Mobile)



หลายสถานที่

(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
<p>สาขาสิ่งแวดล้อม (Environment field)</p> <p>4. ดิน (Soils)</p>	<p>- Heavy Metals</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Chromium (Cr) 10 mg/kg sample to 100 mg/kg sample</li> <li>Copper (Cu) 10 mg/kg sample to 100 mg/kg sample</li> <li>Nickel (Ni) 10 mg/kg sample to 100 mg/kg sample</li> <li>Zinc (Zn) 10 mg/kg sample to 100 mg/kg sample</li> </ul>	<p>MEC-WI-43 based on US EPA Method 3050 B Revision 2: 1996 and US EPA Method 6010 D Revision 5: 2018</p> <p><i>(Handwritten signature)</i></p>

ใช้เพื่อประกอบเล่มรายงานโครงการอาหารปลอดภัยแปลง A (อาหาร A1)  
โครงการฟื้นฟูสิ่งแวดล้อมชุมชนตำบลระยอง ระยะที่ 2  
ฉบับประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2568





อาศัยอำนาจตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมวิชาชีพวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี พ.ศ. ๒๕๕๓

สภาวิชาชีพวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ออกใบอนุญาตนี้ไว้เพื่อแสดงว่า

**นางสาววารารณ ท. เบญจณ**

มีสิทธิประกอบวิชาชีพวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีควบคุม

ภายใต้บทบัญญัติแห่งกฎหมายและข้อบังคับของสภาวิชาชีพวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

สาขาการวิเคราะห์ผลกรรม **สิ่งแฉะ** **ด้านวิทยาศาสตร์และการควบคุมมลพิษ**

ประเภท ผู้เชี่ยวชาญ ตามที่ตรวจสอบมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม

ตั้งแต่วันที่ ๒๕ ตุลาคม ๒๕๖๗ ถึง ๒๕ ตุลาคม ๒๕๗๐

เลขที่สมาชิก ๖๕๒๓๐๐๙๓๔

( ผศ.ดร. นันทิกา สุนทรไชยกุล )

เลขาธิการสภาวิชาชีพวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

( ผศ.ดร.บุญส่ง ไช่เกษ )

นายกสภาวิชาชีพวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

[illegible]

ที่ อก ๐๓๑๐/(๑)

๑๑๗๖๒



กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
ถนนพระรามที่ ๖ เขตราชเทวี  
กรุงเทพมหานคร ๑๐๔๐๐

๒๗ สิงหาคม ๒๕๖๑

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุหนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

ลงวันที่ ๒๓ เมษายน ๒๕๖๑

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด จำนวน ๓ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด ขอต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการ  
วิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๑๐๐ สถานที่ตั้งเลขที่ ๓๖/๖๕๕ หมู่ที่ ๖ ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง  
จังหวัดนนทบุรี ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียน  
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

- ๑) นางสาวประภาพร เวงมณ
- ๒) นางสาวศุภร สุวรรณวิโก
- ๓) นางสาวสุภัทษา นาคพุ่ม

ทะเบียนเลขที่ ว-๑๐๐-ค-๔๘๕๕  
ทะเบียนเลขที่ ว-๑๐๐-ค-๔๘๕๕  
ทะเบียนเลขที่ ว-๑๐๐-ค-๗๖๘๔

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

- ๑) นางสาวกชกรฤตว ชุมพรอำไพ
- ๒) นางสาวณิศรนาถ พานิกิต
- ๓) นายอนุพงศ์ นามศรีฐาน
- ๔) นายชินนพล ตูทอง
- ๕) นางสาวลัดดาวัลย์ วงศ์คำจันทร์
- ๖) นางสาวกาญจนา ไตรวงศ์
- ๗) นางสาวศลิษา ชันทะ
- ๘) นางสาวพานทิพย์ สีดาบุตร
- ๙) นางสาวสายฝน ทองดอนคำ
- ๑๐) นางสาวสุภาพร นามพรม
- ๑๑) นางสาวปิยนุช ผุดผ่อง
- ๑๒) นางสาวศิริวรรณ บุญเพ็ง
- ๑๓) นางสาวอารตี ชมพั่งเทียม

ทะเบียนเลขที่ ว-๑๐๐-จ-๔๘๖๐  
ทะเบียนเลขที่ ว-๑๐๐-จ-๖๕๑๐  
ทะเบียนเลขที่ ว-๑๐๐-จ-๖๕๑๕  
ทะเบียนเลขที่ ว-๑๐๐-จ-๖๕๑๖  
ทะเบียนเลขที่ ว-๑๐๐-จ-๖๕๑๘  
ทะเบียนเลขที่ ว-๑๐๐-จ-๖๕๑๙  
ทะเบียนเลขที่ ว-๑๐๐-จ-๗๖๓๓  
ทะเบียนเลขที่ ว-๑๐๐-จ-๗๖๓๔  
ทะเบียนเลขที่ ว-๑๐๐-จ-๗๖๓๕  
ทะเบียนเลขที่ ว-๑๐๐-จ-๗๖๓๖  
ทะเบียนเลขที่ ว-๑๐๐-จ-๗๖๓๗  
ทะเบียนเลขที่ ว-๑๐๐-จ-๗๖๓๘  
ทะเบียนเลขที่ ว-๑๐๐-จ-๗๖๓๙

/๑๔) นางสาวปริญ...



๑๔) นางสาวปริญญ์ แสนใจ	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๐๐-จ-๗๖๔๐
๑๕) นางสาวนิษฐา วงศ์คำจันทร์	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๐๐-จ-๗๖๔๑
๑๖) นายอานนท์ นนทเกียรติกุล	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๐๐-จ-๗๖๔๒
๑๗) นายพงษ์ธรณ์ เพี้ยสา	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๐๐-จ-๗๖๔๓
๑๘) นายหัตถชัย บุญสว่าง	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๐๐-จ-๗๖๔๔
๑๙) นายปรีชา ศรีสุข	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๐๐-จ-๗๖๔๕
๒๐) นายเกษม อ่อนคำมา	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๐๐-จ-๗๖๔๖
๒๑) นางสาวศรีัญญา จงบ่มกลาง	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๐๐-จ-๗๖๕๕

ค. สารมลพิษที่เห็นชอบให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย จำนวน ๒๐ รายการ ภาวะอากาศเสีย จำนวน ๒๑ รายการ และกากอุตสาหกรรม จำนวน ๑๗ รายการ รวมทั้งสิ้นจำนวน ๕๘ รายการ ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๒ มิถุนายน ๒๕๖๔ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือ รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อ กรมโรงงานอุตสาหกรรมภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ เอกชน ซึ่งคำขอต่ออายุดังกล่าวขอรับได้ที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายประจักษ์ วิวิธจินดา)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน  
อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๔๑๔๖-๗ ๐ ๒๒๐๒ ๔๖๖๒

โทรสาร ๐ ๒๓๕๕ ๓๒๐๘ ๐ ๒๓๕๕ ๓๔๑๕

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด

ที่ อก ๐๓๑๐/(๑) ๑๑๓๖๒

เลขทะเบียน ๖-๑๐๐

ลงวันที่ ๒๗ สิงหาคม ๒๕๖๖

สารมลพิษที่เห็นชอบให้วิเคราะห์ จำนวน 58 รายการ

น้ำเสีย จำนวน 20 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Arsenic	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3]</sup>
2	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3]</sup>
3	Biochemical Oxygen Demand	1) 5-Day BOD Test, Azide Modification Method <sup>[3]</sup> 2) 5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method <sup>[3]</sup>
4	Cadmium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3]</sup>
5	Chemical Oxygen Demand	Closed Reflux, Titrimetric Method <sup>[3]</sup>
6	Copper	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3]</sup>
7	Hexavalent Chromium	Filtration, Colorimetric Method <sup>[3]</sup>
8	Lead	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3]</sup>
9	Manganese	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3]</sup>
10	Nickel	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3]</sup>
11	Oil & Grease	Liquid-Liquid Partition Gravimetric Method <sup>[3]</sup>
12	pH	Electrometric Method <sup>[3]</sup>
13	Selenium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3]</sup>
14	Sulfide	ZnS Precipitation, Iodometric Method <sup>[3]</sup>
15	Temperature	Laboratory and Field Methods <sup>[3]</sup>
16	Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C <sup>[3]</sup>
17	Total Kjeldahl Nitrogen	Semi-Micro-Kjeldahl Method <sup>[3]</sup>
18	Total Suspended Solids	Dried at 103-105 °C <sup>[3]</sup>
19	Trivalent Chromium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Filtration, Colorimetric Method; Calculation <sup>[3]</sup>
20	Zinc	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3]</sup>

อากาศเสีย (ปล่อยระบาย) จำนวน 21 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	Isokinetic, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>
2	Arsenic	Isokinetic, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>
3	Cadmium	Isokinetic, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>
4	Chromium	Isokinetic, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>
5	Cobalt	Isokinetic, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>
6	Copper	Isokinetic, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>
7	Cresol	Adsorption, Gas Chromatographic Method <sup>[4]</sup>
8	Hydrogen Sulfide	Absorption, Titrimetric Method <sup>[4]</sup>

(นางริกาญจน์ ฉัตรสกุลวิไล) Lead...

ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ

และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
9	Lead	Isokinetic, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>
10	Manganese	Isokinetic, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>
11	Nickel	Isokinetic, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>
12	Opacity	Ringelmann's Method <sup>[1]</sup>
13	Oxides of Nitrogen	Absorption, Phenoldisulfonic Acid Method <sup>[4]</sup>
14	Selenium	Isokinetic, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>
15	Sulfur Dioxide	1) Absorption, Barium-Thorin Titrimetric Method <sup>[4]</sup> 2) Isokinetic, Barium-Thorin Titrimetric Method <sup>[4]</sup>
16	Sulfuric Acid	Isokinetic, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>
17	Tellurium	Isokinetic, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>
18	Tin	Isokinetic, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>
19	Total Suspended Particulate	Isokinetic, Gravimetric Method <sup>[4]</sup>
20	Vanadium	Isokinetic, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>
21	Xylene	Adsorption, Gas Chromatographic Method <sup>[4]</sup>

ภาคอุตสาหกรรม จำนวน 17 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[2,5]</sup>
2	Arsenic	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[2,5]</sup>
3	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[2,5]</sup>
4	Beryllium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[2,5]</sup>
5	Cadmium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[2,5]</sup>
6	Chromium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[2,5]</sup>
7	Cobalt	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[2,5]</sup>
8	Copper	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[2,5]</sup>
9	Lead	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[2,5]</sup>
10	Molybdenum	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[2,5]</sup>
11	Nickel	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[2,5]</sup>
12	pH	Electrometric Method <sup>[6]</sup>
13	Selenium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[2,5]</sup>
14	Silver	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[2,5]</sup>
15	Thallium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[2,5]</sup>
16	Vanadium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[2,5]</sup>
17	Zinc	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[2,5]</sup>

(นางริกาญจน์ ฉัตรสกุลวิไล)

ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ  
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

/เอกสารอ้างอิง...



### เอกสารอ้างอิง

1. กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2549. เรื่อง กำหนดค่าปริมาณเขม่าควันที่เจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องของหม้อน้ำโรงสีข้าวที่ใช้กลบเป็นเชื้อเพลิง. ราชกิจจานุเบกษา. 4 ธันวาคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 125ง.
2. กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2548. เรื่องการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว. ราชกิจจานุเบกษา. 25 มกราคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 11ง.
3. APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 22<sup>nd</sup> ed. Washington, DC: APHA, 2012.
4. United States Environmental Protection Agency. Standards of Performance for New Stationary Sources. 40 CFR 60 Appendix A, 2012.
5. United States Environmental Protection Agency. Acid Digestion of Sludges and Sediments and Soils. SW-846 Method 3050B, 1996.
6. United States Environmental Protection Agency. Soil and Waste pH. SW-846 Method 9045D, 2004.

ใช้เพื่อประกอบเล่มรายงานโครงการอนุรักษ์ทรัพยากรน้ำ (เอกสาร A)  
โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนเดิม ระยะที่ 2  
ฉบับประจำเดือนมกราคม - เดือนเมษายน 2568

นางริภาณจณ์ นิตรสกุลวิไล  
ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ  
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ



Ref No. : 0303/13557

## CERTIFICATE OF TESTING LABORATORY ACCREDITATION

This is to certify that

**M E T CO., LTD.**

**36/659 Moo 6, Tambon Bangkokpattana,  
Amphoe Bangbuatong, Changwat Nonthaburi 11110**

has successfully undergone assessment according to ISO/IEC 17025 : 2017  
and under the Bureau of Laboratory Accreditation, Department of Science Service  
for the requirements, regulations and criteria for the competence of testing laboratories

**LABORATORY ACCREDITATION**  
**Accreditation Number TESTING - 0198**

The scope of accreditation is as annexed hereto

Issue date : **18<sup>th</sup> September 2019**

Expired date : **17<sup>th</sup> September 2022**

Signature : **U.suk**

(Mrs. Umaporn Sukmoung)

Chairperson of Laboratory Accreditation Committee



## คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

วันที่.....7.....เดือน.....พฤษภาคม.....พ.ศ....2564.....

ข้าพเจ้า ( ) ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน.....

( / ) บริษัท/ห้างหุ้นส่วนจำกัด /...เอ็ม อี ที จำกัด.....

ตั้งอยู่ที่เลขที่...36/659.....หมู่ที่...6.....ตรอก/ซอย ...3.....

ถนน...ตลิ่งชัน-สุพรรณบุรี.....ตำบล/แขวง...บางรักพัฒนา.....

อำเภอ/เขต...บางบัวทอง.....จังหวัด...นนทบุรี.....รหัสไปรษณีย์ ...11110.....

โทรศัพท์ ..02-920-1458-9.....โทรสาร ...02-920-1460.....

ได้รับทราบระเบียบกรมโรงงานอุตสาหกรรมว่าด้วยการขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน พ.ศ. 2560 โดยตลอดแล้วและยินยอมปฏิบัติตามระเบียบฯทุกประการ และได้แนบเอกสารต่างๆ ตามรายการเอกสารประกอบการพิจารณา (แบบ ปอ.1-1) มาพร้อมนี้

## รายการขอดำเนินการ

การดำเนินการ	รายละเอียด(รายการ)				
	น้ำเสีย/น้ำทิ้ง	น้ำใต้ดิน	อากาศเสีย	สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ดิน
[ ] ขออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน					
[ / ] ต่ออายุห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน	20		20	17	-
[ ] เปลี่ยนแปลงสารมลพิษที่วิเคราะห์ ( ) เพิ่มสารมลพิษ ( ) ยกเลิกสารมลพิษ	-	-	-	-	-
[ ] เปลี่ยนแปลงบุคลากร ( / ) เพิ่มบุคลากร ( / ) ยกเลิกบุคลากร	จำนวน.....8.....ราย (รายละเอียดตาม แบบ ปว.1) จำนวน.....1.....ราย (รายละเอียดตาม แบบ ปว.1-1)				
[ ] ยกเลิกห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน					
[ ] อื่นๆ ..โปรดระบุ.....					

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

เรียน.....ก.ร.ท. ....

เพื่อโปรดพิจารณา

ลงชื่อ.....

( จรุง จันทนบุตร )

ผู้มีอำนาจลงนามแทนนิติบุคคล

ประทับตรา (ถ้ามี)



(นางจินดา เตชะศรีรินทร์)

ผู้อำนวยการกองวิจัยและเฝ้าระวังมลพิษโรงงาน

๑๑ พค ๖๔



ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๖๕๙๗



กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท  
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๐๕ กรกฎาคม ๒๕๖๗

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
ลงวันที่ ๒๙ เมษายน ๒๕๖๗

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด จำนวน ๔ แผ่น

ตามคำขอที่อ้างถึง บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด ขอต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการ  
วิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๑๐๐ สถานที่ตั้งเลขที่ ๓๖/๖๕๙๗ หมู่ที่ ๖ ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง  
จังหวัดนนทบุรี ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียน  
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

- |                                  |                            |
|----------------------------------|----------------------------|
| ๑) นางสาวศศิธร สุวรรณวิโก        | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๐๐-ค-๐๐๐๑ |
| ๒) นางสาวประภาพร เภาชะ           | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๐๐-ค-๐๐๐๒ |
| ๓) นางสาวพรฤดา ตุ่มอาไพ          | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๐๐-ค-๐๐๐๓ |
| ๔) นางสาวลัดดาวัลย์ วงศ์คำจันทร์ | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๐๐-ค-๐๐๐๔ |
| ๕) นายชิษณุพงศ์ หอมทอง           | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๐๐-ค-๐๐๐๕ |
| ๖) นางสาวกาญจนา ไตรวงศ์          | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๐๐-ค-๐๐๐๖ |
| ๗) นายอนุพงศ์ นามศรีฐาน          | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๐๐-ค-๐๐๐๗ |
| ๘) นางสาวณิศาพนานิกิตร์          | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๐๐-ค-๐๐๐๘ |
| ๙) นางสาวปณช ผุดผ่อง             | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๐๐-ค-๐๐๐๙ |
| ๑๐) นางสาวศิริวรรณ บุญเพ็ง       | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๐๐-ค-๐๐๑๐ |

ข. เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

- |                              |                            |
|------------------------------|----------------------------|
| ๑) นายจิรายุทธ์ สรรพช่วง     | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๐๐-จ-๐๐๐๑ |
| ๒) นายศรัทธา ชัยกิจตระกูล    | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๐๐-จ-๐๐๐๒ |
| ๓) นายเมธา บุญหล้า           | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๐๐-จ-๐๐๐๓ |
| ๔) นายจักริน ชินธะจ้อ        | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๐๐-จ-๐๐๐๔ |
| ๕) นายประภากร เกิดเกรียงไกร  | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๐๐-จ-๐๐๐๕ |
| ๖) นายอภิสิทธิ์ แสงจันดา     | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๐๐-จ-๐๐๐๖ |
| ๗) นางสาวอนงนาถ มหาเมธีรัตน์ | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๐๐-จ-๐๐๐๗ |
| ๘) นายธนพล สิทธิพล           | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๐๐-จ-๐๐๐๘ |
| ๙) นายพนาสีทธิ์ ไฉยีน        | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๐๐-จ-๐๐๐๙ |
| ๑๐) นางสาวณิรัตน์ พรหมอักษร  | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๐๐-จ-๐๐๑๐ |

๑๑) นางสาวชาลิณี...

สำเนาถูกต้อง



๑๑) นางสาวชาลิณี ชูน้ำเที่ยง	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๐๐-จ-๐๐๑๑
๑๒) นางสาวสุนาดา วงศ์อนุ	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๐๐-จ-๐๐๑๒
๑๓) นางสาวชนิกานต์ หล้าแสน	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๐๐-จ-๐๐๑๓
๑๔) นางสาวสุภัครินทร์ ก้อนมณี	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๐๐-จ-๐๐๑๔
๑๕) นางสาวอมรรรัตน์ เพียรชนะ	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๐๐-จ-๐๐๑๕
๑๖) นางสาวกาญจนา คงคุณ	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๐๐-จ-๐๐๑๖
๑๗) นางสาวทิพย์สุดา เพชรเกิด	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๐๐-จ-๐๐๑๗
๑๘) นายพนัษกร เสียงชื่น	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๐๐-จ-๐๐๑๘
๑๙) นายปิยะชัย สิริอินทร์	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๐๐-จ-๐๐๑๙
๒๐) นางสาวภัทราวดี ศรีละออง	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๐๐-จ-๐๐๒๐
๒๑) นายสิทธิชัย เขียวไกร	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๐๐-จ-๐๐๒๑
๒๒) นางสาวแรมจันทร์ พิมพ์เรียน	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๐๐-จ-๐๐๒๒
๒๓) นายदनัยฤทธิ์ ทองอ่อน	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๐๐-จ-๐๐๒๓
๒๔) นายเกษม อ่อนคำมา	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๐๐-จ-๐๐๒๔
๒๕) นายสันติภาพ ขาวนวล	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๐๐-จ-๐๐๒๕
๒๖) นายอานนท์ นนทเกียรติกุล	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๐๐-จ-๐๐๒๖
๒๗) นายพงษ์ธรณ์ เพียสา	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๐๐-จ-๐๐๒๗
๒๘) นายหัตถชัย บุญสว่าง	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๐๐-จ-๐๐๒๘
๒๙) นางสาวพานทิพย์ สีดุตร	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๐๐-จ-๐๐๒๙
๓๐) นางสาววิภารัตน์ วัฒนธ	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๐๐-จ-๐๐๓๐
๓๑) นางสาวฐิติมา แก้วโสภาค	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๐๐-จ-๐๐๓๑
๓๒) นางสาวดวงแก้ว สีดอน	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๐๐-จ-๐๐๓๒
๓๓) นางศุภรียา วิเศษ	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๐๐-จ-๐๐๓๓
๓๔) นายจิรายุทธ ทรัพย์บุตร	ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๐๐-จ-๐๐๓๔

ค. ขยายขายชนิดผสมมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนไว้วิเคราะห์ในน้ำ/น้ำเสีย น้ำใต้ดิน อากาศเสีย  
สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุอื่นใช้แล้ว และดิน ตามที่ส่งมาด้วย

หนังสือฉบับนี้จะทยอยออกในวันที่ ๒ มิถุนายน ๒๕๖๑ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือรับขึ้น  
ทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม  
ภายใน ๖๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

นค

(นายพรยศ กลั่นกรอง)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน  
อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม



สำเนาถูกต้อง

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๙๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



“อุตสาหกรรมก้าวไกล ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว”





เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด

เลขทะเบียน ว-๑๐๐

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๖ ๕๕ ๗

ลงวันที่ ๐๕ กรกฎาคม ๒๕๖๗

ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมจำนวน ๘๘ รายการ

น้ำ/น้ำเสีย จำนวน 21 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Arsenic	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[2]</sup>
2	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[2]</sup>
3	Biochemical Oxygen Demand	1) 5-Day BOD Test, Azide Modification Method <sup>[2]</sup> 2) 5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method <sup>[2]</sup>
4	Cadmium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[2]</sup>
5	Chemical Oxygen Demand	Closed Reflux, Titrimetric Method <sup>[2]</sup>
6	Chromium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[2]</sup>
7	Copper	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[2]</sup>
8	Hexavalent Chromium	Colorimetric Method <sup>[2]</sup>
9	Lead	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[2]</sup>
10	Manganese	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[2]</sup>
11	Nickel	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[2]</sup>
12	Oil & Grease	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method <sup>[2]</sup>
13	pH	Electrometric Method <sup>[2]</sup>
14	Selenium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[2]</sup>
15	Sulfide	Iodometric Method <sup>[2]</sup>
16	Temperature	Laboratory and Field Methods <sup>[2]</sup>
17	Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C <sup>[2]</sup>
18	Total Kjeldahl Nitrogen	Semi-Micro-Kjeldahl Method <sup>[2]</sup>
19	Total Suspended Solids	Dried at 103-105 °C <sup>[2]</sup>
20	Trivalent Chromium	Digestion, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method, Colorimetric Method ; Calculation <sup>[2]</sup>
21	Zinc	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[2]</sup>

น้ำใต้ดิน จำนวน 14 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[2]</sup>
2	Arsenic	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[2]</sup>
3	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[2]</sup>
4	Beryllium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[2]</sup>
5	Cadmium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[2]</sup>
6	Chromium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[2]</sup>
7	Lead	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[2]</sup>

8 Manganese...

สำเนาถูกต้อง





ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
8	Manganese	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[2]</sup>
9	Nickel	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[2]</sup>
10	pH	Laboratory and Field Methods <sup>[2]</sup>
11	Selenium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[2]</sup>
12	Silver	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[2]</sup>
13	Vanadium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[2]</sup>
14	Zinc	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[2]</sup>

อากาศเสีย (ปล่องระบาย) จำนวน 23 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3]</sup>
2	Arsenic	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3]</sup>
3	Cadmium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3]</sup>
4	Chromium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3]</sup>
5	Cobalt	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3]</sup>
6	Copper	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3]</sup>
7	Chlorine	Absorption Sampling, Ion Chromatographic Method <sup>[3]</sup>
8	Cresol	Adsorption Sampling, Gas Chromatographic Method <sup>[3]</sup>
9	Hydrogen Chloride	Absorption Sampling, Ion Chromatographic Method <sup>[3]</sup>
10	Hydrogen Fluoride	Absorption Sampling, Ion Chromatographic Method <sup>[3]</sup>
11	Hydrogen Sulfide	Absorption Sampling, Ion Chromatographic Method <sup>[3]</sup>
12	Lead	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3]</sup>
13	Manganese	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3]</sup>



ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
14	Nickel	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3]</sup>
15	Opacity	Ringelmann's Method <sup>[1]</sup>
16	Selenium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3]</sup>
17	Sulfur Dioxide	Absorption Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method <sup>[3]</sup>
18	Sulfuric Acid	Isokinetic Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method <sup>[3]</sup>
19	Tellurium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3]</sup>
20	Tin	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3]</sup>
21	Total Suspended Particulate	Isokinetic Sampling, Gravimetric Method <sup>[3]</sup>
22	Vanadium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3]</sup>
23	Xylene	Adsorption Sampling, Gas Chromatographic Method <sup>[3]</sup>

สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จำนวน 17 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4,5]</sup>
2	Arsenic	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4,5]</sup>
3	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4,5]</sup>
4	Beryllium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4,5]</sup>
5	Cadmium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4,5]</sup>
6	Chromium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4,5]</sup>
7	Cobalt	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4,5]</sup>
8	Copper	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4,5]</sup>
9	Lead	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4,5]</sup>
10	Molybdenum	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4,5]</sup>
11	Nickel	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4,5]</sup>
12	pH	Electrometric Method <sup>[6,7]</sup>
13	Selenium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4,5]</sup>
14	Silver	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4,5]</sup>
15	Thallium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4,5]</sup>
16	Vanadium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4,5]</sup>
17	Zinc	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4,5]</sup>

สำเนาถูกต้อง



ดิน...



ดิน จำนวน 13 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4,5]</sup>
2	Arsenic	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4,5]</sup>
3	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4,5]</sup>
4	Beryllium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4,5]</sup>
5	Cadmium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4,5]</sup>
6	Chromium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4,5]</sup>
7	Lead	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4,5]</sup>
8	Manganese	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4,5]</sup>
9	Nickel	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4,5]</sup>
10	Selenium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4,5]</sup>
11	Silver	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4,5]</sup>
12	Vanadium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4,5]</sup>
13	Zinc	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4,5]</sup>

เอกสารอ้างอิง

- กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณเขม่าควันที่เจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องของหม้อน้ำของโรงงาน พ.ศ. 2549. ราชกิจจานุเบกษา. 4 ธันวาคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 125 ง.
- APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23<sup>rd</sup> ed. Washington, DC: APHA, 2017.
- United States Environmental Protection Agency. Standard of Performance for New Stationary Sources. 40 CFR 60. Appendix A, 2023.
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Acid Digestion of Sediments, Sludges, and Soils. SW-846 Method 3050B, 1996.
- United States Environmental Protection Agency. Test Method for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Inductively Coupled Plasma-Optical Emission Spectrometry. SW-846 Method 6010D, 2018.
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. pH Electrometric Measurement. SW-846 Method 9040C, 2004.
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Solid and Waste pH. SW-846 Method 9045D, 2004.

สำเนาถูกต้อง







ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๘ ๘๗ ๑

กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท  
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๐๒ กันยายน ๒๕๖๗

เรื่อง แก๊ววิธีวิเคราะห์ในขอบข่ายอากาศเสีย (ปล่องระบาย)

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด

อ้างถึง ๑. หนังสือกรมโรงงานอุตสาหกรรม ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/๖๕๕๗ ลงวันที่ ๕ กรกฎาคม ๒๕๖๗  
๒. คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงใบอนุญาตฯ และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
ลงวันที่ ๕ สิงหาคม ๒๕๖๗

ตามหนังสือที่อ้างถึง ๑ กรมโรงงานอุตสาหกรรมได้ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนของ บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด เลขทะเบียน ว-๑๐๐ สถานที่พักเลขที่ ๓๖/๖๕๕ หมู่ที่ ๖ ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี และตามหนังสือที่อ้างถึง ๒ บริษัทฯ ได้ขอแก้ไขวิธีวิเคราะห์ในหนังสือดังกล่าว ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรม ได้แก้ไขวิธีวิเคราะห์ในขอบข่ายอากาศเสีย (ปล่องระบาย) ดังนี้

- ลำดับที่ ๔ รายการ Chromium และ ลำดับที่ ๕ รายการ Cobalt ให้ใช้วิธีวิเคราะห์ "Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method"
- ลำดับที่ ๑๑ รายการ Hydrogen sulfide แก้ไขวิธีวิเคราะห์ จาก "Absorption Sampling, Ion Chromatographic Method" และ Isokinetic Sampling, Ion Chromatographic Method" เป็น "Absorption Sampling, Iodometric Method"

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้ขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
ในวันที่ ๒ มิถุนายน ๒๕๖๗

จึงเรียนมาขอทราบ

ขอแสดงความนับถือ

นค

(นายพรยศ กลั่นกรอง)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน  
อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๔-๕

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๔๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



สำเนาถูกต้อง

๐  
๖. ๖๓.





Ref No. : 0303/811

## CERTIFICATE OF TESTING LABORATORY ACCREDITATION

This is to certify that

**M E T CO., LTD.**

36/659 Moo 6, Tambon Bangkokpattana,  
Amphoe Bangbuatong, Changwat Nonthaburi 11119

has successfully undergone assessment according to ISO/IEC 17025 : 2017  
and under the Bureau of Laboratory Accreditation, Department of Science Service  
for the requirements, regulations and criteria for the competence of testing laboratories

Accreditation Number TESTING - 0198

The scope of accreditation is as annexed hereto

Issue date : 20<sup>th</sup> January 2022

Expired date : 19<sup>th</sup> January 2026

Signature :

(Mrs. Pochaman Tagheen)

Director of Bureau of Laboratory Accreditation



สำเนาถูกต้อง

Bureau of Laboratory Accreditation, Department of Science Service,  
Ministry of Higher Education, Science, Research and Innovation





กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท  
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๖๙ มกราคม ๒๕๖๗

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท บุโร เวอร์ทิส เอคว แล็บ (ประเทศไทย) จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
ลงวันที่ ๑๖ ตุลาคม ๒๕๖๖

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
บริษัท บุโร เวอร์ทิส เอคว แล็บ (ประเทศไทย) จำกัด จำนวน ๒ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท บุโร เวอร์ทิส เอคว แล็บ (ประเทศไทย) จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๓๑๓ สถานที่ตั้งเลขที่ ๑๑๑ หมู่ที่ ๙ อาคารสำนักงานกลาง อุทยานวิทยาศาสตร์แห่งประเทศไทย ชั้นที่ ๑ และชั้นที่ ๒ ห้องเลขที่ P-๑๐๓ และ ๒๐๔C-E ถนนพหลโยธิน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท บุโร เวอร์ทิส เอคว แล็บ (ประเทศไทย) จำกัด ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

- ๑) นางสาววรรณภา พานดำ ทะเบียนเลขที่ ว-๓๑๓-ค-๐๐๐๑  
๒) นางสาววิยะดา แก้วประเสริฐศรี ทะเบียนเลขที่ ว-๓๑๓-ค-๐๐๐๓

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

- ๑) นางสาวปาริฉัตร พลทากุล ทะเบียนเลขที่ ว-๓๑๓-จ-๐๐๐๑  
๒) นางสาวปฐมาภรณ์ ทองสาย ทะเบียนเลขที่ ว-๓๑๓-จ-๐๐๐๒  
๓) นางสาวธนาภา เนกขัม ทะเบียนเลขที่ ว-๓๑๓-จ-๐๐๐๓  
๔) นางสาวอุไรวรรณ สุธรรม ทะเบียนเลขที่ ว-๓๑๓-จ-๐๐๐๔

ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

หนังสือฉบับนี้จะมีผลต่ออายุในวันที่ ๑๒ พฤศจิกายน ๒๕๖๙ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรมภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ทั้งนี้สามารถยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่หน้าเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายประสม ดำรงพงษ์)

ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน  
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๙๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th





เอกสารแนบท้ายหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท บุโร เวอร์ริทส์ เอคิว แล็บ (ประเทศไทย) จำกัด เลขทะเบียน ว-๓๑๓

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๕ ๑ ๗

ลงวันที่ ๑๙ มกราคม ๒๕๖๗

ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๓๕ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 35 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Aldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method
2	Arsenic	Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method
3	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method
4	$\alpha$ -BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method
5	$\beta$ -BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method
6	$\delta$ -BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method
7	$\gamma$ -BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method
8	Cadmium	Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method
9	Chlordane	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method
10	Chromium	Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method
11	Cobalt	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method
12	Copper	Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method
13	o,p'-DDT	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method
14	4,4'-DDD	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method
15	4,4'-DDE	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method
16	4,4'-DDT	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method
17	Dieldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
18	Endosulfan I	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method
19	Endosulfan II	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method
20	Endosulfan sulfate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method
21	Endrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method
22	Heptachlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method
23	Heptachlor epoxide	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method
24	Lead	Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method
25	Manganese	Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method
26	Mercury	Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method
27	Mirex	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method
28	Methoxychlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method
29	Nickel	Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method
30	pH	Electrometric Method
31	Selenium	Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method
32	Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C
33	Total Kjeldahl Nitrogen	Macro-Kjeldahl Method
34	Total Suspended Solids	Dried from 103 to 105 °C
35	Zinc	Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method

เอกสารอ้างอิง

APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 24<sup>th</sup> ed. Washington, DC: APHA, 2023.



สำนักมาตรฐานห้องปฏิบัติการ  
กระทรวงสาธารณสุข

หนังสือฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า

ห้องปฏิบัติการ

บริษัท บุโร เวริทัส เอเล็ค แล็บ (ประเทศไทย) จำกัด

เลขที่ 111 หมู่ที่ 5 ถนนพหลโยธิน ตำบลคลองหนึ่ง

อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12120

ได้รับการขึ้นทะเบียนเป็นห้องปฏิบัติการที่ผ่านการรับรองความสามารถ  
ตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 : 2017 และข้อกำหนดและเงื่อนไขการรับรองความสามารถ  
ห้องปฏิบัติการทดสอบด้านกรูแพนซ์และสาธาณสุขของสำนักมาตรฐานห้องปฏิบัติการ  
ตามรายการและวิธีทดสอบที่กำหนดในเอกสารแนบท้ายในด้าน

การทดสอบอาหารและเครื่องมือแพทย์



(ดร.ภัทรวีร์ สร้อยสังวาลย์)

ผู้อำนวยการสำนักมาตรฐานห้องปฏิบัติการ

ให้ไว้ ณ วันที่ 24 มิถุนายน 2565

ถึงวันที่ 23 มิถุนายน 2569

หมายเลขทะเบียน 1018/46



ห้องปฏิบัติการ บริษัท บุโร เวอริทัส เอคิวิ แล็บ (ประเทศไทย) จำกัด ได้รับการรับรอง  
ความสามารถในการทดสอบอาหารและเครื่องมือแพทย์ ดังรายการต่อไปนี้

ลำดับ	ชนิดผลิตภัณฑ์/ตัวอย่าง	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
I	อาหาร *	1. Total Plate Count / Aerobic Plate Count (CFU)	- FDA BAM Online, 2001 (Chapter 3) - AOAC (2019) 966.23
		2. Coliform Bacteria (MPN, CFU, Detected or not detected)	FDA BAM Online, 2020 (Chapter 4)
		3. <i>Escherichia coli</i> (MPN, CFU, Detected or not detected)	FDA BAM Online, 2020 (Chapter 4)
		4. Fecal Coliforms (MPN)	FDA BAM Online, 2020 (Chapter 4)
		5. <i>Staphylococcus aureus</i> (MPN, CFU, Detected or not detected)	- FDA BAM Online, 2016 (Chapter 12) - AOAC (2019) 987.09 - AOAC (2019) 975.55
		6. <i>Vibrio cholerae</i> (Detected or not detected)	FDA BAM Online, 2004 (Chapter 9)
		7. <i>Vibrio parahaemolyticus</i> (MPN, Detected or not detected)	FDA BAM Online, 2004 (Chapter 9)
		8. <i>Vibrio</i> spp. (Detected or not detected)	FDA BAM Online, 2004 (Chapter 9)

สำนักมาตรฐานห้องปฏิบัติการ

หน้า 1 ของทั้งหมด 28 หน้า

แก้ไขครั้งที่ 00

วันที่แก้ไข 24 มิถุนายน 2565

หมายเลขทะเบียน 1018/46

ให้ไว้ ณ วันที่ 24 มิถุนายน 2565

ถึงวันที่ 23 มิถุนายน 2569

ตรวจสอบความถูกต้องโดย หัวหน้ากลุ่มรับรองห้องปฏิบัติการ..... (นายสุรศักดิ์ หนึ่งพล)

ห้องปฏิบัติการ บริษัท บุโร เวอร์ทัส เอคิวิ แล็บ (ประเทศไทย) จำกัด ได้รับการรับรอง  
ความสามารถในการทดสอบอาหารและเครื่องมือแพทย์ ดังรายการต่อไปนี้

ลำดับ	ชนิดผลิตภัณฑ์/ตัวอย่าง	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
1	อาหาร *	9. Yeasts and Molds (CFU)	FDA BAM Online 2001, (Chapter18)
		10. <i>Listeria monocytogenes</i> (Detected or not detected)	FDA BAM Online, 2022 (Chapter 10)
		11. <i>Listeria</i> spp. (Detected or not detected)	FDA BAM Online, 2022 (Chapter 10)
		12. <i>Bacillus cereus</i> (CFU)	ISO 7932:2004/Amd.1:2020
		13. <i>Bacillus cereus</i> (MPN, CFU)	FDA BAM Online, 2020 (Chapter 14)
		14. <i>Salmonella</i> spp. (Detected or not detected)	FDA BAM Online, 2022 (Chapter 5)
		15. <i>Salmonella</i> spp. (Detected or not detected)	ISO 6579-1:2017/Amd.1:2020
		16. <i>Shigella</i> (Detected or not detected)	Compendium of Methods for the Microbiological Examination of Foods, (APHA), 5 <sup>th</sup> Edition 2015, Chapter 37
		17. <i>Clostridium perfringens</i> (CFU, Detected or not detected)	FDA BAM Online, 2001 (Chapter 16)

สำนักมาตรฐานห้องปฏิบัติการ

หน้า 2 ของทั้งหมด 28 หน้า

แก้ไขครั้งที่ 00

วันที่แก้ไข 24 มิถุนายน 2565

หมายเลขทะเบียน 1018/46

ให้ไว้ ณ วันที่ 24 มิถุนายน 2565

ถึงวันที่ 23 มิถุนายน 2569

ตรวจสอบความถูกต้องโดย หัวหน้ากลุ่มรับรองห้องปฏิบัติการ..... (นายสุรศักดิ์ หมั่นพล)

ห้องปฏิบัติการ บริษัท บูโร เวกิตัส เอคิวิ แล็บ (ประเทศไทย) จำกัด ได้รับการรับรอง  
ความสามารถในการทดสอบอาหารและเครื่องมือแพทย์ ดังรายการต่อไปนี้

ลำดับ	ชนิดผลิตภัณฑ์/ตัวอย่าง	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
1	อาหาร *	18. Enterococci/ <i>Enterococcus</i> spp. (CFU)	Compendium of Methods for the Microbiological Examination of Foods, (APHA), 5 <sup>th</sup> Edition 2015, Chapter 10
		19. Lactic acid bacteria (CFU)	ISO 15214 : 1998
		20. <i>Campylobacter</i> spp./ <i>Campylobacter jejuni</i> / <i>Campylobacter coli</i> (Detected or not detected)	FDA BAM <i>Online</i> , 2001 (Chapter 7)
		21. Enterobacteriaceae (CFU)	ISO 21528-2:2017
2	-อาหารทะเลและผลิตภัณฑ์ (สด แช่เย็น แช่แข็ง)	22. Aerobic Plate Count (CFU)	AOAC (2019) 2015.13
	-เนื้อสัตว์และผลิตภัณฑ์ (สด แช่เย็น แช่แข็ง) -อาหารพร้อมรับประทาน (ผ่านกรรมวิธีแช่เย็น แช่แข็ง) -เครื่องดื่ม	23. Coliform (CFU)	AOAC (2019) 991.14

สำนักมาตรฐานห้องปฏิบัติการ

หน้า 3 ของทั้งหมด 28 หน้า

แก้ไขครั้งที่ 00


วันที่แก้ไข 24 มิถุนายน 2565

หมายเลขทะเบียน 1018/46

ให้ไว้ ณ วันที่ 24 มิถุนายน 2565

ถึงวันที่ 23 มิถุนายน 2569

ตรวจสอบความถูกต้องโดย หัวหน้ากลุ่มรับรองห้องปฏิบัติการ

 (นายสุรศักดิ์ นมื่นพล)



ห้องปฏิบัติการ บริษัท บุโร เวอริทัส เอคิวิ แล็บ (ประเทศไทย) จำกัด ได้รับการรับรอง  
ความสามารถในการทดสอบอาหารและเครื่องมือแพทย์ ดังรายการต่อไปนี้

ลำดับ	ชนิดผลิตภัณฑ์/ตัวอย่าง	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
3	- เนื้อสัตว์ (สด ผ่านกรรมวิธี) - กุ้ง (สด แช่แข็ง)	24. <i>Salmonella</i> spp. (Detected or not detected)	AOAC (2019) 2014.01
4	- อาหารพร้อมรับประทาน (ผ่านกรรมวิธี แช่เย็น แช่แข็ง) - เครื่องดื่ม	25. <i>Escherichia coli</i> (CFU)	AOAC (2019) 991.14
5	- อาหารทะเลและผลิตภัณฑ์ (สด แช่เย็น แช่แข็ง) - เนื้อสัตว์และผลิตภัณฑ์ (สด แช่เย็น แช่แข็ง)	26. <i>Escherichia coli</i> (CFU)	AOAC (2019) 998.08
6	อาหารในภาชนะบรรจุ ที่ปิดสนิทรวมอาหารกระป๋อง Commercial sterile อาหารที่มีความเป็นกรดต่ำ (pH > 4.6)	Incubation test (Normal or Abnormal) 27. Flat sour mesophile bacteria (Detected or not detected) 28. Flat sour thermophile bacteria (Detected or not detected)	- FDA BAM Online, 2001 (Chapter 21A) - Compendium of Methods for the Microbiological Examination of Foods, (APHA), 5 <sup>th</sup> Edition 2015, Chapter 61

สำนักมาตรฐานห้องปฏิบัติการ

หน้า 4 ของทั้งหมด 28 หน้า

แก้ไขครั้งที่ 00

วันที่แก้ไข 24 มิถุนายน 2565

หมายเลขทะเบียน 1018/46

ให้ไว้ ณ วันที่ 24 มิถุนายน 2565

ถึงวันที่ 23 มิถุนายน 2569

ตรวจสอบความถูกต้องโดย หัวหน้ากลุ่มรับรองห้องปฏิบัติการ..... (นายสุรศักดิ์ หมั่นพล)

ห้องปฏิบัติการ บริษัท บุโร เวอร์ทีส เอคิว แล็บ (ประเทศไทย) จำกัด ได้รับการรับรอง  
ความสามารถในการทดสอบอาหารและเครื่องมือแพทย์ ดังรายการต่อไปนี้

ลำดับ	ชนิดผลิตภัณฑ์/ตัวอย่าง	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
6	อาหารในภาชนะบรรจุ ที่ปิดสนิทรวมอาหารกระป๋อง Commercial sterile อาหารที่มีความเป็นกรดต่ำ (pH > 4.6)	29. Mesophile anaerobe (Detected or not detected) 30. Thermophile anaerobe (Detected or not detected) 31. Mesophile aerobe (Detected or not detected) 32. Thermophile aerobe (Detected or not detected)	- FDA BAM Online, 2001 (Chapter 21A) - Compendium of Methods for the Microbiological Examination of Foods, (APHA), 5 <sup>th</sup> Edition 2015, Chapter 61
7.	อาหารในภาชนะบรรจุ ที่ปิดสนิทรวมอาหาร กระป๋อง Commercial sterile อาหารที่มีความเป็นกรดสูง (pH ≤ 4.6)	- Incubation test (Normal or Abnormal) 33. Flat sour mesophile bacteria (Detected or not detected) 34. Flat sour thermophile bacteria (Detected or not detected)	- FDA BAM Online, 2001 (Chapter 21A) - Compendium of Methods for the Microbiological Examination of Foods, (APHA), 5 <sup>th</sup> Edition 2015, Chapter 61

สำนักมาตรฐานห้องปฏิบัติการ

หน้า 5 ของทั้งหมด 28 หน้า

แก้ไขครั้งที่ 00

วันที่แก้ไข 24 มิถุนายน 2565

หมายเลขทะเบียน 1018/46

ให้ไว้ ณ วันที่ 24 มิถุนายน 2565

ถึงวันที่ 23 มิถุนายน 2569

ตรวจสอบความถูกต้อง โดย หัวหน้ากลุ่มรับรองห้องปฏิบัติการ..... (นายสุรศักดิ์ หมั่นพล)

ห้องปฏิบัติการ บริษัท บุโร เวอร์ทิคัล เอคิว แล็บ (ประเทศไทย) จำกัด ได้รับการรับรอง  
ความสามารถในการทดสอบอาหารและเครื่องมือแพทย์ ดังรายการต่อไปนี้

ลำดับ	ชนิดผลิตภัณฑ์/ตัวอย่าง	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
7.	อาหารในภาชนะบรรจุ ที่ปิดสนิทรวมอาหาร กระป๋อง Commercial sterile อาหารที่มีความเป็นกรดสูง (pH ≤ 4.6)	35. Aciduric spoilage bacteria (Detected or not detected) 36. Mesophile aerobe (Detected or not detected) 37. Thermophile aerobe (Detected or not detected)	- FDA BAM Online, 2001 (Chapter 21A) - Compendium of Methods for the Microbiological Examination of Foods, (APHA), 5 <sup>th</sup> Edition 2015, Chapter 61
8	<ul style="list-style-type: none"> <li>● น้ำบริโภคน้ำดื่ม</li> <li>- น้ำดื่ม</li> <li>- น้ำใช้ในกระบวนการผลิต</li> <li>- น้ำประปา</li> <li>- น้ำบริโภคน้ำดื่มในภาชนะบรรจุ ปิดสนิท</li> <li>● น้ำอุปโภค</li> <li>- น้ำจากแหล่งน้ำ ธรรมชาติ</li> <li>- น้ำผิวดิน</li> <li>- น้ำที่ระเหยน้ำ</li> <li>- น้ำใช้ในโรงงานที่ ไม่สัมผัสอาหาร</li> <li>● น้ำแข็ง</li> </ul>	38. Total Plate Count Aerobic Plate Count/ Heterotrophic Plate Count (CFU) 39. Coliform Bacteria (MPN, Detected or not detected) 40. <i>Escherichia coli</i> (MPN, Detected or not detected)	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> Edition, 2017, Part 9215 B Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> Edition, 2017, Part 9221 B Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> Edition, 2017, Part 9221 F

สำนักมาตรฐานห้องปฏิบัติการ

หน้า 6 ของทั้งหมด 28 หน้า

แก้ไขครั้งที่ 00

วันที่แก้ไข 24 มิถุนายน 2565

หมายเลขทะเบียน 1018/46

ให้ไว้ ณ วันที่ 24 มิถุนายน 2565

ถึงวันที่ 23 มิถุนายน 2569

ตรวจสอบความถูกต้องโดย หัวหน้ากลุ่มรับรองห้องปฏิบัติการ..... (นายสุรศักดิ์ ห่มั่นพล)



ห้องปฏิบัติการ บริษัท บูโร เวอร์ทัส เอคิวิ แล็บ (ประเทศไทย) จำกัด ได้รับการรับรอง  
ความสามารถในการทดสอบอาหารและเครื่องมือแพทย์ ดังรายการต่อไปนี้

ลำดับ	ชนิดผลิตภัณฑ์/ตัวอย่าง	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
8	<ul style="list-style-type: none"> <li>● น้ำริ โคค</li> <li>- น้ำดื่ม</li> <li>- น้ำใช้ในกระบวนการผลิต</li> <li>- น้ำประปา</li> <li>- น้ำริ โคคในภาชนะบรรจุปิดสนิท</li> </ul>	41. Fecal Coliform Bacteria (MPN, Detected or not detected)	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> Edition, 2017, Part 9221 E
		42. <i>Staphylococcus aureus</i> (CFU, Detected or not detected)	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> Edition, 2017, Part 9213 B
		43. <i>Salmonella</i> spp. (Detected or not detected)	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> Edition, 2017, Part 9260 B
		44. <i>Clostridium perfringens</i> (CFU, Detected or not detected)	Environment agency Methods for the Examination of waters and Associated Materials, 2020, Part 6, A-B ,UK
9	<ul style="list-style-type: none"> <li>● น้ำอุปโภค</li> <li>- น้ำจากแหล่งน้ำธรรมชาติ</li> <li>- น้ำผิวดิน</li> <li>- น้ำสระว่ายน้ำ</li> <li>- น้ำใช้ในโรงงานที่ไม่สัมผัสอาหาร</li> <li>● น้ำแข็ง</li> </ul>	45. Total Plate Count (CFU)	In-housed method TPT-FS-150TM based on FDA BAM Online, 2001 (Chapter 3)
		46. Coliform (CFU, Detected or not detected)	In-housed method TPT-FS-151TM based on FDA BAM Online, 2020 (Chapter 4)
		47. <i>Escherichia coli</i> (CFU, Detected or not detected)	In-housed method TPT-FS-151TM based on FDA BAM Online, 2020 (Chapter 4)

สำนักมาตรฐานห้องปฏิบัติการ

หน้า 7 ของทั้งหมด 28 หน้า

แก้ไขครั้งที่ 00

วันที่แก้ไข 24 มิถุนายน 2565

หมายเลขทะเบียน 1018/46

ให้ไว้ ณ วันที่ 24 มิถุนายน 2565

ถึงวันที่ 23 มิถุนายน 2569

ตรวจสอบความถูกต้องโดย หัวหน้ากลุ่มรับรองห้องปฏิบัติการ..... (นายสุรศักดิ์ นมื่นพล)

ห้องปฏิบัติการ บริษัท บุโร เวอร์ทัส เอคิว แล็บ (ประเทศไทย) จำกัด ได้รับการรับรอง  
ความสามารถในการทดสอบอาหารและเครื่องมือแพทย์ ดังรายการต่อไปนี้

ลำดับ	ชนิดผลิตภัณฑ์/ตัวอย่าง	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
9	-Swab -น้ำล้างภาชนะบรรจุอาหาร	48. Fecal Coliforms (CFU, Detected or not detected)	In-housed method TPT-FS-151TM based on FDA BAM Online, 2020 (Chapter 4)
		49. <i>Staphylococcus aureus</i> (Detected or not detected)	In-housed method TPT-FS-152TM based on FDA BAM Online, 2016 (Chapter 12)
		50. <i>Listeria monocytogenes</i> (Detected or not detected)	FDA BAM Online, 2022 (Chapter 10)
		51. <i>Listeria</i> spp. (Detected or not detected)	FDA BAM Online, 2022 (Chapter 10)
		52. <i>Salmonella</i> spp. (Detected or not detected)	ISO 4579-1:2017/Amd.1:2020
		53. <i>Bacillus cereus</i> (Detected or not detected)	ISO 7932:2004/Amd.1:2020
		54. <i>Clostridium perfringens</i> (Detected or not detected)	In-housed method TPT-FS-154TM based on FDA BAM Online, 2001 (Chapter 16)
		55. Enterobacteriaceae (CFU, Detected or not detected)	ISO 21528-2:2017

สำนักมาตรฐานห้องปฏิบัติการ

หน้า 8 ของทั้งหมด 28 หน้า

แก้ไขครั้งที่ 00

วันที่แก้ไข 24 มิถุนายน 2565

หมายเลขทะเบียน 1018/46

ให้ไว้ ณ วันที่ 24 มิถุนายน 2565

ถึงวันที่ 23 มิถุนายน 2569

ตรวจสอบความถูกต้องโดย หัวหน้ากลุ่มรับรองห้องปฏิบัติการ..... (นายสุรศักดิ์ ห่มั่นพล)

ห้องปฏิบัติการ บริษัท บูโร เวกีทส์ เอคิว แล็บ (ประเทศไทย) จำกัด ได้รับการรับรอง  
ความสามารถในการทดสอบอาหารและเครื่องมือแพทย์ ดังรายการต่อไปนี้

ลำดับ	ชนิดผลิตภัณฑ์/ตัวอย่าง	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
10	<ul style="list-style-type: none"> <li>น้ำบริโภค</li> <li>- น้ำดื่ม</li> <li>- น้ำใช้ในกระบวนการผลิต</li> <li>- น้ำบริโภคในภาชนะบรรจุปิดสนิท</li> <li>น้ำใช้ในโรงงานที่ไม่สัมผัสอาหาร</li> </ul>	56. Total Solid	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> Edition, 2017, Part 2540B.
		57. Total Hardness (as CaCO <sub>3</sub> ) / Total Hardness	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> Edition, 2017, Part 2340C.
		58. Turbidity	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> Edition, 2017, Part 2130B.
		59. pH	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> Edition, 2017, Part 4500-H+ B.
		60. Odor	TS 257 Part 2-2521:1978
		61. Phenols	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> Edition, 2017, Part 5530 C.
		62. Chloride	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> Edition, 2017, Part 4110B.
		63. Fluoride	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> Edition, 2017, Part 4110B.

สำนักมาตรฐานห้องปฏิบัติการ

หน้า 9 ของทั้งหมด 28 หน้า

แก้ไขครั้งที่ 00

วันที่แก้ไข 24 มิถุนายน 2565

หมายเลขทะเบียน 1018/46

ให้ไว้ ณ วันที่ 24 มิถุนายน 2565

ถึงวันที่ 23 มิถุนายน 2569

ตรวจสอบความถูกต้องโดย หัวหน้ากลุ่มรับรองห้องปฏิบัติการ..... (นายสุรศักดิ์ หมั่นพท)



ห้องปฏิบัติการ บริษัท บูโร เวกีทส์ เอคิวิ แล็บ (ประเทศไทย) จำกัด ได้รับการรับรอง  
ความสามารถในการทดสอบอาหารและเครื่องมือแพทย์ ดังรายการต่อไปนี้

ลำดับ	ชนิดผลิตภัณฑ์/ตัวอย่าง	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
10	<ul style="list-style-type: none"> <li>● น้ำบริโภค</li> <li>- น้ำดื่ม</li> <li>- น้ำใช้ในกระบวนการผลิต</li> <li>- น้ำบริโภคในภาชนะบรรจุปิดสนิท</li> <li>● น้ำใช้ในโรงงานที่ไม่สัมผัสอาหาร</li> </ul>	64. - Anionic Surfactants as Methylene Blue Active Substances (MBAS): MBAS, calculated as Linear Alkylbenzene Sulfonate (LAS) MW = 238.38	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> Edition, 2017, Part 5540C.
		- Alkylbenzene Sulfonate	
		65. Nitrate	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> Edition, 2017, Part 4110B.
		66. Sulfate	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> Edition, 2017, Part 4110B.
		67. Cyanide	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> Edition, 2017, Part 4500-CN E

สำนักมาตรฐานห้องปฏิบัติการ

หน้า 10 ของทั้งหมด 28 หน้า

แก้ไขครั้งที่ 00

วันที่แก้ไข 24 มิถุนายน 2565

หมายเลขทะเบียน 1018/46

ให้ไว้ ณ วันที่ 24 มิถุนายน 2565

ถึงวันที่ 23 มิถุนายน 2569

ตรวจสอบความถูกต้องโดย หัวหน้ากลุ่มรับรองห้องปฏิบัติการ..... (นายสุรศักดิ์ หนั่นพล)

ห้องปฏิบัติการ บริษัท บูโร เวอร์ทัส เอคิว แล็บ (ประเทศไทย) จำกัด ได้รับการรับรอง  
ความสามารถในการทดสอบอาหารและเครื่องมือแพทย์ ดังรายการต่อไปนี้

ลำดับ	ชนิดผลิตภัณฑ์/ตัวอย่าง	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
10	<ul style="list-style-type: none"> <li>● น้ำบริโภค</li> <li>- น้ำดื่ม</li> <li>- น้ำใช้ในกระบวนการผลิต</li> <li>- น้ำบริโภคในภาชนะบรรจุปิดสนิท</li> <li>● น้ำใช้ในโรงงานที่ไม่สัมผัสอาหาร</li> </ul>	68. Silver (Ag) 69. Aluminium (Al) 70. Barium (Ba) 71. Cadmium (Cd) 72. Chromium (Cr) 73. Copper (Cu) 74. Iron (Fe) 75. Manganese (Mn) 76. Nickel (Ni) 77. Lead (Pb) 78. Zinc (Zn) 79. Arsenic (As) 80. Selenium (Se) 81. Mercury (Hg)	In-house method TPT-FS-233 TM based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater APHA, AWWA&WEF, 23 <sup>rd</sup> Edition, 2017, Part 3030E
11	<ul style="list-style-type: none"> <li>● น้ำบริโภค</li> <li>- น้ำดื่ม</li> <li>- น้ำประปา</li> <li>- น้ำใช้ในกระบวนการผลิต</li> <li>- น้ำบาดาล</li> <li>● น้ำแข็ง</li> <li>● น้ำเสีย</li> </ul>	82. Silver (Ag) 83. Aluminium (Al) 84. Barium (Ba) 85. Cadmium (Cd) 86. Chromium (Cr) 87. Copper (Cu) 88. Iron (Fe)	In-house method TPT-FS-233 TM based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> Edition, 2017, part 3030E

สำนักมาตรฐานห้องปฏิบัติการ

หน้า 11 ของทั้งหมด 28 หน้า

แก้ไขครั้งที่ 00

วันที่แก้ไข 24 มิถุนายน 2565

หมายเลขทะเบียน 1018/46

ให้ไว้ ณ วันที่ 24 มิถุนายน 2565

ถึงวันที่ 23 มิถุนายน 2569

ตรวจสอบความถูกต้องโดย หัวหน้ากลุ่มรับรองห้องปฏิบัติการ..... (นายสุรศักดิ์ ห่มินพล)

ห้องปฏิบัติการ บริษัท บุโร เวอร์ริส เอคว แล็บ (ประเทศไทย) จำกัด ได้รับการรับรอง  
ความสามารถในการทดสอบอาหารและเครื่องมือแพทย์ ดังรายการต่อไปนี้

ลำดับ	ชนิดผลิตภัณฑ์/ตัวอย่าง	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
11	<ul style="list-style-type: none"> <li>● น้ำบริโภค</li> <li>- น้ำดื่ม</li> <li>- น้ำประปา</li> <li>- น้ำใช้ในกระบวนการผลิต</li> <li>- น้ำบาดาล</li> <li>● น้ำแข็ง</li> <li>● น้ำเสีย</li> </ul>	89. Manganese (Mn) 90. Nickel (Ni) 91. Lead (Pb) 92. Zinc (Zn) 93. Arsenic (As) 94. Selenium (Se) 95. Mercury (Hg)	In-house method TPT-FS-233 TM based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> Edition, 2017, part 3030F
12.	<ul style="list-style-type: none"> <li>● น้ำบริโภค</li> <li>- น้ำดื่ม</li> <li>- น้ำบริโภคในภาชนะบรรจุปิดสนิท</li> <li>- น้ำใช้ในกระบวนการผลิต</li> <li>- น้ำประปา</li> <li>● น้ำแข็ง</li> <li>● น้ำเสีย</li> <li>● น้ำใช้ในโรงงานที่ไม่สัมผัสอาหาร</li> </ul>	96. Silver (Ag) 97. Aluminium (Al) 98. Barium (Ba) 99. Cadmium (Cd) 100. Chromium (Cr) 101. Copper (Cu) 102. Iron (Fe) 103. Manganese (Mn) 104. Nickel (Ni) 105. Lead (Pb) 106. Zinc (Zn) 107. Arsenic (As) 108. Selenium (Se) 109. Mercury (Hg)	In-house method TPT-FS-281 TM based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> Edition, 2017, part 3125 (A)

สำนักมาตรฐานห้องปฏิบัติการ

หน้า 12 ของทั้งหมด 28 หน้า

แก้ไขครั้งที่ 00

วันที่แก้ไข 24 มิถุนายน 2565

หมายเลขทะเบียน 1018/46

ให้ไว้ ณ วันที่ 24 มิถุนายน 2565

ถึงวันที่ 23 มิถุนายน 2569

ตรวจสอบความถูกต้องโดย หัวหน้ากลุ่มรับรองห้องปฏิบัติการ..... (นายสุรศักดิ์ นมื่นพล)



ห้องปฏิบัติการ บริษัท บุโร เวอร์ทิคส์ เอคิวิ แล็บ (ประเทศไทย) จำกัด ได้รับการรับรอง  
ความสามารถในการทดสอบอาหารและเครื่องมือแพทย์ ดังรายการต่อไปนี้

ลำดับ	ชนิดผลิตภัณฑ์/ตัวอย่าง	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
13	น้ำแข็ง	110. pH	Standard Methods for the Examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> Edition ,2017, part 4500-H+B
		111. Total Hardness (as CaCO <sub>3</sub> ) / Total Hardness	Standard Methods for the Examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> Edition, 2017, part 2340C
		112. Total Solid	Standard Methods for the Examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> Edition, 2017, part 2540B
14	เครื่องดื่ม (น้ำและผง)	113. Saccharin	In-house method TPT-FS-265TM based on Bull. Dept. Med. Sci. 1992; 34 (1): p. 31-6
15	-เบี่ยงและผลิตภัณฑ์ (สด แช่แข็ง ผ่านกรรมวิธี)	114. Vitamin A	In-house method TPT-FS-262TM based on ISO 12080-2: 2000 (E)
	-สัตว์น้ำและผลิตภัณฑ์ (สด แช่แข็ง ผ่านกรรมวิธี)	115. Vitamin B1	In-house method TPT-FS-271 TM based on AOAC (2019), 942.23 ,953.17 and Food Chemistry (1996), Vol.56, No.1, pp.81-86.
		116. Vitamin B2	

สำนักมาตรฐานห้องปฏิบัติการ

หน้า 13 ของทั้งหมด 28 หน้า

แก้ไขครั้งที่ 00

วันที่แก้ไข 24 มิถุนายน 2565

หมายเลขทะเบียน 1018/46

ให้ไว้ ณ วันที่ 24 มิถุนายน 2565

ถึงวันที่ 23 มิถุนายน 2569

ตรวจสอบความถูกต้องโดย หัวหน้ากลุ่มรับรองห้องปฏิบัติการ..... (นายสุรศักดิ์ หมีนพล)

ห้องปฏิบัติการ บริษัท บุโร เวอริทัส เอคิว แล็บ (ประเทศไทย) จำกัด ได้รับการรับรอง  
ความสามารถในการทดสอบอาหารและเครื่องมือแพทย์ ดังรายการต่อไปนี้

ลำดับ	ชนิดผลิตภัณฑ์/ตัวอย่าง	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
16.	- แบริ่งและผลิตภัณฑ์ (สด แช่แข็ง ผ่านกรรมวิธี) - สัตว์น้ำและผลิตภัณฑ์ (สด แช่แข็ง ผ่านกรรมวิธี) - นม (น้ำและผง)	117. Vitamin D	In-house method TPT-FS-277TM based on AOAC (2019) 2002.05 and ISO 12080-2 : 2000 (E)
17	- แบริ่งและผลิตภัณฑ์ (สด แช่แข็ง ผ่านกรรมวิธี) - เครื่องดื่ม (น้ำและผง)	118. Vitamin C	In-house method TPT-FS-275TM based on Bull. Dep. med. Sci. 1998; 40 (3):347-57
18	- แบริ่งและผลิตภัณฑ์ (สด แช่แข็ง ผ่านกรรมวิธี) - สัตว์น้ำและผลิตภัณฑ์ (สด แช่แข็ง ผ่านกรรมวิธี)	119. Total dietary fiber	AOAC (2019) 985.29
19	- แบริ่งและผลิตภัณฑ์ (สด แช่แข็ง ผ่านกรรมวิธี) - สัตว์น้ำและผลิตภัณฑ์ (สด แช่แข็ง ผ่านกรรมวิธี)	120. Total sugar 121. Sugar profiles - Fructose - Glucose - Sucrose - Maltose - Lactose	In-house method TPT-FS-259TM based on AOAC (2019) 982.14 and J. AOAC (1992) Vol 75 No.3

สำนักมาตรฐานห้องปฏิบัติการ

หน้า 14 ของทั้งหมด 28 หน้า

แก้ไขครั้งที่ 00

วันที่แก้ไข 24 มิถุนายน 2565

หมายเลขทะเบียน 1018/46

ให้ไว้ ณ วันที่ 24 มิถุนายน 2565

ถึงวันที่ 23 มิถุนายน 2569

ตรวจสอบความถูกต้องโดย หัวหน้ากลุ่มรับรองห้องปฏิบัติการ..... (นายสุรศักดิ์ ห่มนพล)

ห้องปฏิบัติการ บริษัท บุโร เวิร์ทส เอคิว แล็บ (ประเทศไทย) จำกัด ได้รับการรับรอง  
ความสามารถในการทดสอบอาหารและเครื่องมือแพทย์ ดังรายการต่อไปนี้

ลำดับ	ชนิดผลิตภัณฑ์/ตัวอย่าง	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
20	-เบี่ยงและผลิตภัณฑ์ (สด แช่แข็ง ผ่านกรรมวิธี) -สัตว์น้ำและผลิตภัณฑ์ (สด แช่แข็ง ผ่านกรรมวิธี)	122. Saturated Fatty Acid, 123. Trans Fat, 124. Mono unsaturated fat 125. Poly unsaturated fat 126. Fatty acid profiles	In-house method TPT-FS-261TM based on AOAC (2019) 991.39 and ISO 12966- 2:2017
		127. Cholesterol	In-house method TPT-FS-260TM based on AOAC (2019) 994.10 and 976.26
21	-เบี่ยงและผลิตภัณฑ์ (สด แช่แข็ง ผ่านกรรมวิธี)	128. Fat	AOAC (2019) 922.06
	-สัตว์น้ำและผลิตภัณฑ์ (สด แช่แข็ง ผ่านกรรมวิธี)		- AOAC (2019) 948.15
	-เนื้อสัตว์และผลิตภัณฑ์		- AOAC (2019) 960.39
	-นมและผลิตภัณฑ์		AOAC (2019) 989.05
	-อาหารสัตว์และวัตถุดิบ		- AOAC (2019) 954.04
	-อาหารสัตว์เลี้ยง		- AOAC (2019) 948.15

สำนักมาตรฐานห้องปฏิบัติการ

หน้า 15 ของทั้งหมด 28 หน้า

แก้ไขครั้งที่ 00

วันที่แก้ไข 24 มิถุนายน 2565

หมายเลขทะเบียน 1018/46

ให้ไว้ ณ วันที่ 24 มิถุนายน 2565

ถึงวันที่ 23 มิถุนายน 2569

ตรวจสอบความถูกต้องโดย หัวหน้ากลุ่มรับรองห้องปฏิบัติการ..... (นายสุรศักดิ์ หมั่นพล)



ห้องปฏิบัติการ บริษัท บุโร เวอร์ทิส เอคิว แล็บ (ประเทศไทย) จำกัด ได้รับการรับรอง  
ความสามารถในการทดสอบอาหารและเครื่องมือแพทย์ ดังรายการต่อไปนี้

ลำดับ	ชนิดผลิตภัณฑ์/ตัวอย่าง	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
22	-แป้งและผลิตภัณฑ์ (สด แช่แข็ง ผ่านกรรมวิธี)	129. Protein	- AOAC (2019) 920.87
	-สัตว์น้ำและผลิตภัณฑ์ (สด แช่แข็ง ผ่านกรรมวิธี)		- In-house method TPT-FS-2571™ based on AOAC (2019) 981.10
	-เนื้อสัตว์และผลิตภัณฑ์		- AOAC (2019) 981.10
	-นมและผลิตภัณฑ์		- AOAC (2019) 991.20
	-อาหารสัตว์และวัตถุดิบ		- AOAC (2019) 984.13
	-อาหารสัตว์เลี้ยง		- AOAC (2019) 984.13
23	-แป้งและผลิตภัณฑ์ (สด แช่แข็ง ผ่านกรรมวิธี)	130. Ash	- AOAC (2019) 923.03
	-สัตว์น้ำและผลิตภัณฑ์ (สด แช่แข็ง ผ่านกรรมวิธี)		- AOAC (2019) 938.08
	-เนื้อสัตว์และผลิตภัณฑ์		- AOAC (2019) 920.153
	-นมและผลิตภัณฑ์		- AOAC (2019) 945.46
	-อาหารสัตว์และวัตถุดิบ		- AOAC (2019) 942.05
	-อาหารสัตว์เลี้ยง		- AOAC (2019) 942.05

ใช้เพื่อประกอบเล่มรายงานโครงการอาหารปลอดภัยระดับ  
โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง ระยะที่ 2  
ฉบับประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2568

สำนักมาตรฐานห้องปฏิบัติการ

หน้า 16 ของทั้งหมด 28 หน้า

แก้ไขครั้งที่ 00

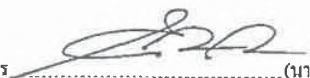
วันที่แก้ไข 24 มิถุนายน 2565

หมายเลขทะเบียน 1018/46

ให้ไว้ ณ วันที่ 24 มิถุนายน 2565

ถึงวันที่ 23 มิถุนายน 2569

ตรวจสอบความถูกต้องโดย หัวหน้ากลุ่มรับรองห้องปฏิบัติการ

 (นายสุรศักดิ์ หมั่นพล)

ห้องปฏิบัติการ บริษัท บุโร เวอร์ทัส เอคิวิ แล็บ (ประเทศไทย) จำกัด ได้รับการรับรอง  
ความสามารถในการทดสอบอาหารและเครื่องมือแพทย์ ดังรายการต่อไปนี้

ลำดับ	ชนิดผลิตภัณฑ์/ตัวอย่าง	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
24	-แป้งและผลิตภัณฑ์ (สค แช่แข็ง ผ่านกรรมวิธี)	131. Total solid and Moisture	- AOAC (2019) 925.10
	-สัตว์น้ำและผลิตภัณฑ์ (สค แช่แข็ง ผ่านกรรมวิธี)		- AOAC (2019) 945.39 (A)
	-เนื้อสัตว์และผลิตภัณฑ์		- AOAC (2019) 952.08
	-นมและผลิตภัณฑ์		- AOAC (2019) 950.46 (B)
	-อาหารสัตว์และวัตถุดิบ		- AOAC (2019) 990.20
	-อาหารสัตว์เลี้ยง		- AOAC (2019) 930.15
			- AOAC (2019) 952.08
25	-แป้งและผลิตภัณฑ์ (สค แช่แข็ง ผ่านกรรมวิธี)	132. Total carbohydrate	Ralph Shapiro, 1995 Nutrition Labeling HandBook. Marcel Dekker Inc. New York
	-สัตว์น้ำและผลิตภัณฑ์ (สค แช่แข็ง ผ่านกรรมวิธี)	133. Available Total carbohydrate	
	-เนื้อสัตว์และผลิตภัณฑ์	134. Available Energy/Calories	
	-นมและผลิตภัณฑ์นม	135. Energy/Calories	
	-อาหารสัตว์และวัตถุดิบ	136. Calories from fat	
	-อาหารสัตว์เลี้ยง	137. Energy from fat	
26	-สัตว์น้ำและผลิตภัณฑ์ (สค แช่แข็ง ผ่านกรรมวิธี)	138. Cadmium (Cd)	In- house method TPT-FS-234 TM based on AOAC (2019) 999.10
		139. Lead (Pb)	
		140. Mercury (Hg)	

สำนักมาตรฐานห้องปฏิบัติการ

หน้า 17 ของทั้งหมด 28 หน้า

แก้ไขครั้งที่ 00

วันที่แก้ไข 24 มิถุนายน 2565

หมายเลขทะเบียน 1018/46

ให้ไว้ ณ วันที่ 24 มิถุนายน 2565

ถึงวันที่ 23 มิถุนายน 2569

ตรวจสอบความถูกต้องโดย หัวหน้ากลุ่มรับรองห้องปฏิบัติการ..... (นายสุรศักดิ์ หมนัด)

ห้องปฏิบัติการ บริษัท บุโร เวอร์ทัส เอคว แล็บ (ประเทศไทย) จำกัด ได้รับการรับรอง  
ความสามารถในการทดสอบอาหารและเครื่องมือแพทย์ ดังรายการต่อไปนี้

ลำดับ	ชนิดผลิตภัณฑ์/ตัวอย่าง	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
27	-ผลิตภัณฑ์สัปดาห์ -ผลิตภัณฑ์ผัก -ผลิตภัณฑ์ผลไม้ (สด แช่แข็ง ผ่านกรรมวิธี)	141. Cadmium (Cd) 142. Lead (Pb) 143. Copper (Cu) 144. Iron (Fe) 145. Zinc (Zn) 146. Tin (Sn) 147. Mercury (Hg) 148. Total Arsenic (As)	In- house method TPT-FS-240TM based on AOAC (2019) 999.10
28	-แป้งและผลิตภัณฑ์ (สด แช่แข็ง ผ่านกรรมวิธี) -ข้าว (แช่เย็น แช่แข็ง ผ่านกรรมวิธี)	149. Cadmium (Cd) 150. Lead (Pb) 151. Copper (Cu) 152. Iron (Fe) 153. Zinc (Zn) 154. Tin (Sn) 155. Mercury (Hg) 156. Arsenic (As)	In- house method TPT-FS-240TM based on AOAC (2019) 999.10
29	เครื่องดื่ม (น้ำและผง)	157. Lead (Pb) 158. Copper (Cu) 159. Iron (Fe) 160. Zinc (Zn) 161. Tin (Sn) 162. Arsenic (As)	In- house method TPT-FS-272TM based on AOAC (2019) 999.10

สำนักมาตรฐานห้องปฏิบัติการ

หน้า 18 ของทั้งหมด 28 หน้า

แก้ไขครั้งที่ 00

วันที่แก้ไข 24 มิถุนายน 2565

หมายเลขทะเบียน 1018/46

ให้ไว้ ณ วันที่ 24 มิถุนายน 2565

ถึงวันที่ 23 มิถุนายน 2569

ตรวจสอบความถูกต้องโดย หัวหน้ากลุ่มรับรองห้องปฏิบัติการ..... (นายสุรศักดิ์ ห่มเนตร)



ห้องปฏิบัติการ บริษัท บุโร เวิร์ทส เอคิฟ แล็บ (ประเทศไทย) จำกัด ได้รับการรับรอง  
ความสามารถในการทดสอบอาหารและเครื่องมือแพทย์ ดังรายการต่อไปนี้

ลำดับ	ชนิดผลิตภัณฑ์/ตัวอย่าง	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
30	-แป้งและผลิตภัณฑ์ (สด แช่แข็ง ผ่านกรรมวิธี) -สัตว์น้ำและผลิตภัณฑ์ (สด แช่แข็ง ผ่านกรรมวิธี)	163. Sodium 164. Calcium 165. Iron 166. Potassium	In- house method TPT-FS-252TM based on AOAC (2019) 984.27
31	อาหาร*	167. Cadmium (Cd) 168. Lead (Pb) 169. Copper (Cu) 170. Iron (Fe) 171. Zinc (Zn) 172. Tin (Sn) 173. Mercury (Hg) 174. Arsenic (As)	In-house method TPT-FS-282TM based on AOAC (2019) 2015.01
32	-เครื่องดื่ม (น้ำและผง) -ลูกอม	- Synthetic Color 175. Tartrazine 176. Amaranth 177. Indigotine or Indigo Carmine 178. Ponceau 4RC 179. Brilliant Black BN	In-house method TPT-FS-273TM based on AOAC (2019) 930.38 and TIS 696:1987

สำนักมาตรฐานห้องปฏิบัติการ

หน้า 19 ของทั้งหมด 28 หน้า

แก้ไขครั้งที่ 00

วันที่แก้ไข 24 มิถุนายน 2565

หมายเลขทะเบียน 1018/46

ให้ไว้ ณ วันที่ 24 มิถุนายน 2565

ถึงวันที่ 23 มิถุนายน 2569

ตรวจสอบความถูกต้องโดย หัวหน้ากลุ่มรับรองห้องปฏิบัติการ..... (นายสุรศักดิ์ หมั่นพล)

ห้องปฏิบัติการ บริษัท บุโร เวอร์ทิส เอคิว แล็บ (ประเทศไทย) จำกัด ได้รับการรับรอง  
ความสามารถในการทดสอบอาหารและเครื่องมือแพทย์ ดังรายการต่อไปนี้

ลำดับ	ชนิดผลิตภัณฑ์/ตัวอย่าง	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
32	-เครื่องดื่ม (น้ำ และ ผง) -ลูกอม	180. Sunset Yellow 181. Allura Rad AC 182. Fast Green FCF 183. Brilliant Blue FCF 184. Azorubin or Carmoisine 185. Quinoline Yellow 186. Erythrosin	In-house method TPT-FS-273TM based on AOAC (2019) 930.38 and TIS 696 : 1987
33	-น้ำกะทิ -ผลไม้กระป๋อง	187. Total Acidity	AOAC (2019) 942.15
34	-น้ำกะทิ -ผลไม้กระป๋อง -สัตว์น้ำและผลิตภัณฑ์ (สด แช่แข็ง ผ่านกรรมวิธี)	188. Salt (Chlorine as Sodium chloride)	AOAC (2019) 937.09
35	-เครื่องดื่ม (น้ำและผง) -แป้งและผลิตภัณฑ์ (สด แช่แข็ง ผ่านกรรมวิธี)	189. Sulfur dioxide 190. Potassium sulfite 191. Sodium disulfate 192. Potassium bisulfate 193. Sodium metabisulfite 194. Potassium metabisulfite 195. Sulfite	AOAC (2019) 990.28

สำนักมาตรฐานห้องปฏิบัติการ

หน้า 20 ของทั้งหมด 28 หน้า

แก้ไขครั้งที่ 00

วันที่แก้ไข 24 มิถุนายน 2565

หมายเลขทะเบียน 1018/46

ให้ไว้ ณ วันที่ 24 มิถุนายน 2565

ถึงวันที่ 23 มิถุนายน 2569

ตรวจสอบความถูกต้อง โดย หัวหน้ากลุ่มรับรองห้องปฏิบัติการ..... (นายสุรศักดิ์ ห่มั่นพล)

ห้องปฏิบัติการ บริษัท บุโร เวอร์ริทัส เอคิวิ แล็บ (ประเทศไทย) จำกัด ได้รับการรับรอง  
ความสามารถในการทดสอบอาหารและเครื่องมือแพทย์ ดังรายการต่อไปนี้

ลำดับ	ชนิดผลิตภัณฑ์/ตัวอย่าง	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
36	-แป้ง และผลิตภัณฑ์ -เนื้อสัตว์และผลิตภัณฑ์ (สด แช่แข็ง ผ่านกรรมวิธี)	196. Total Phosphorus (Total Phosphorus as P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> and PO <sub>4</sub> )	In-house method TPT-FS-270TM based on AOAC (2019) 969.31
37	ธัญพืชและผลิตภัณฑ์	197. Aflatoxin (B1, B2, G1, G2)	In-house method TPT-FS-247TM based on AOAC (2019) 991.21 and 994.08
38	-แป้งและผลิตภัณฑ์ (สด แช่แข็ง ผ่านกรรมวิธี) -เครื่องดื่ม	198. Benzoic acid 199. Sodium Benzoate 200. Sorbic Acid 201. Potassium Sorbate	In-house method TPT-FS-264TM based on Bull. Dept. Med. Sci. 1992; 34 (1): p. 31-6
39	อาหารทะเล	202. Chloramphenicol	In-house method TPT-FS-204TM based on USFDA Laboratory Information Bulletin no. 4303 Vol.19, No.4 April 2003
40	กึ่งและปลา	203. Malachite green 204. Leuco Malachite Green 205. Crystal Violet 206. Leuco crystal Violet	In-house method TPT-FS-230TM based on Journal of Chromatography B,788 (2003) 351-359

สำนักมาตรฐานห้องปฏิบัติการ

หน้า 21 ของทั้งหมด 28 หน้า

แก้ไขครั้งที่ 00

วันที่แก้ไข 24 มิถุนายน 2565

หมายเลขทะเบียน 1018/46

ให้ไว้ ณ วันที่ 24 มิถุนายน 2565

ถึงวันที่ 23 มิถุนายน 2569

ตรวจสอบความถูกต้องโดย หัวหน้ากลุ่มรับรองห้องปฏิบัติการ..... (นายสุรศักดิ์ หนั่นพล)



ห้องปฏิบัติการ บริษัท บุโร เวอร์ทิส เอคว แล็บ (ประเทศไทย) จำกัด ได้รับการรับรอง  
ความสามารถในการทดสอบอาหารและเครื่องมือแพทย์ ดังรายการต่อไปนี้

ลำดับ	ชนิดผลิตภัณฑ์/ตัวอย่าง	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
40	กึ่งและปลา	Nitrofurans (Metabolites) 207. 3-amino-2-oxazolididone (AOZ) 208. 3-amino-5-morpholinomethyl-2-oxazolidinone (AMOZ) 209. 1-aminohydantoin (AHD) 210. Semicarbazide (SEM)	In-house method TPT-FS-203TM based on Journal of Chromatography B, 691 (1997) 87-94
		Fluoroquinolones 211. Norfloxacin 212. Ciprofloxacin 213. Danofloxacin 214. Enrofloxacin 215. Sarafloxacin 216. Difloxacin	In-house method TPT-FS-266TM based on Journal of Chromatography A, 974 (2002)
		217. Oxolinic acid 218. Nalidixic acid 219. Flumequine 220. Sparfloxacin 221. Lomefloxacin	In-house method TPT-FS-266TM based on Journal of chromatography A, 974 (2002)

สำนักมาตรฐานห้องปฏิบัติการ

หน้า 22 ของทั้งหมด 28 หน้า

แก้ไขครั้งที่ 00

วันที่แก้ไข 24 มิถุนายน 2565

หมายเลขทะเบียน 1018/46

ให้ไว้ ณ วันที่ 24 มิถุนายน 2565

ถึงวันที่ 23 มิถุนายน 2569

ตรวจสอบความถูกต้องโดย หัวหน้ากลุ่มรับรองห้องปฏิบัติการ..... (นายสุรศักดิ์ หมั่นพล)

ห้องปฏิบัติการ บริษัท บุโร เวิร์ทส์ เอคิว แล็บ (ประเทศไทย) จำกัด ได้รับการรับรอง  
ความสามารถในการทดสอบอาหารและเครื่องมือแพทย์ ดังรายการต่อไปนี้

ลำดับ	ชนิดผลิตภัณฑ์/ตัวอย่าง	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
41	-ผลไม้และผลิตภัณฑ์ -ผักและผลิตภัณฑ์ -ข้าว -ธัญพืชและผลิตภัณฑ์	Pesticides residue group : -Organochlorine Group 222. aldrin 223. alpha-BHC 224. beta-BHC 225. delta-BHC 226. gamma-BHC 227. cis-Chlordane 228. trans-Chlordane 229. o,p'-DDT 230. p,p'-DDT 231. dicofol 232. dieldrin 233. endosulfan 234. endosulfan II 235. endosulfan sulfate 236. endrin	In-house method TPT-FS-229TM based on AOAC (2019) 2007.01

ใช้เพื่อประกอบเล่มรายงานโครงการอาหารปลอดภัยแปลง A (อาคาร A1)  
โครงการพัฒนาและส่งเสริมอาชีพเกษตรกรรายย่อย  
ฉบับประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2568

สำนักมาตรฐานห้องปฏิบัติการ

หน้า 23 ของทั้งหมด 28 หน้า

แก้ไขครั้งที่ 00

วันที่แก้ไข 24 มิถุนายน 2565

หมายเลขทะเบียน 1018/46

ให้ไว้ ณ วันที่ 24 มิถุนายน 2565

ถึงวันที่ 23 มิถุนายน 2569

ตรวจสอบความถูกต้องโดย หัวหน้ากลุ่มรับรองห้องปฏิบัติการ..... (นายสุรศักดิ์ ห่มั่นพล)

ห้องปฏิบัติการ บริษัท บูโร เวิร์ทส เอคิวิ แล็บ (ประเทศไทย) จำกัด ได้รับการรับรอง  
ความสามารถในการทดสอบอาหารและเครื่องมือแพทย์ ดังรายการต่อไปนี้

ลำดับ	ชนิดผลิตภัณฑ์/ตัวอย่าง	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
41	-ผลไม้และผลิตภัณฑ์ -ผักและผลิตภัณฑ์ -ข้าว -ธัญพืชและผลิตภัณฑ์	Pesticides residue group : -Organochlorine Group 237. heptachlor 238. heptachlor-epoxide 239. methoxychlor 240. o,p'-DDE 241. p,p'-DDE 242. o,p'-DDD 243. p,p'-DDD 244. mirex 245. endrin ketone -Organophosphate Group 246. acephate 247. azinphos-ethyl 248. azinphos-methyl 249. chlorpyrifos 250. chlorpyrifos-methyl 251. dichlorvos 252. diazinon 253. disulfoton 254. dicrotophos 255. dimethoate 256. EPN	In-house method TPT-FS-229TM based on AOAC (2019) 2007.01

สำนักมาตรฐานห้องปฏิบัติการ

หน้า 24 ของทั้งหมด 28 หน้า

แก้ไขครั้งที่ 00

วันที่แก้ไข 24 มิถุนายน 2565

หมายเลขทะเบียน 1018/46

ให้ไว้ ณ วันที่ 24 มิถุนายน 2565

ถึงวันที่ 23 มิถุนายน 2569

ตรวจสอบความถูกต้องโดย หัวหน้ากลุ่มรับรองห้องปฏิบัติการ..... (นายสุรศักดิ์ นมื่นพล)



ห้องปฏิบัติการ บริษัท บูโร เวิร์ทส์ เอคิว แล็บ (ประเทศไทย) จำกัด ได้รับการรับรอง  
ความสามารถในการทดสอบอาหารและเครื่องมือแพทย์ ดังรายการต่อไปนี้

ลำดับ	ชนิดผลิตภัณฑ์/ตัวอย่าง	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
41	-ผลไม้และผลิตภัณฑ์ -ผักและผลิตภัณฑ์ -ข้าว -ธัญพืชและผลิตภัณฑ์	257. ethion 258. fenitrothion 259. malathion 260. methamidophos 261. methidathion 262. mevinphos 263. monocrotophos 264. omethoate 265. parathion-ethyl 266. parathion-methyl 267. phosalone 268. pirimiphos-ethyl 269. pirimiphos - methyl 270. profenofos 271. prothionphos 272. triazophos 273. phosphamidon - Pyrethroids Pesticides 274. bifenthrin 275. cyfluthrin 276. cypermethrin 277. deltamethrin 278. fenvalerate	In-house method TPT-FS-229TM based on AOAC (2019) 2007.01

สำนักมาตรฐานห้องปฏิบัติการ

หน้า 25 ของทั้งหมด 28 หน้า

แก้ไขครั้งที่ 00

วันที่แก้ไข 24 มิถุนายน 2565

หมายเลขทะเบียน 1018/46

ให้ไว้ ณ วันที่ 24 มิถุนายน 2565

ถึงวันที่ 23 มิถุนายน 2569

ตรวจสอบความถูกต้องโดย หัวหน้ากลุ่มรับรองห้องปฏิบัติการ..... (นายสุรศักดิ์ หมั่นพล)

ห้องปฏิบัติการ บริษัท บุโร เวอร์ทัส เอคิว แล็บ (ประเทศไทย) จำกัด ได้รับการรับรอง  
ความสามารถในการทดสอบอาหารและเครื่องมือแพทย์ ดังรายการต่อไปนี้

ลำดับ	ชนิดผลิตภัณฑ์/ตัวอย่าง	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
41	-ผลไม้และผลิตภัณฑ์ -ผักและผลิตภัณฑ์ -ข้าว -ธัญพืชและผลิตภัณฑ์	279. lambda-cyhalothrin 280. permethrin 281. fenpropathrin	In-house method TPT-FS-229TM based on AOAC (2019) 2007.01
		- Carbamate Group 282. aldicarb 283. aldicarb sulfone 284. aldicarb sulfoxide 285. carbofuran 286. carbofuran-3-hydroxy 287. carbaryl 288. fenobucarb 289. isoprocarb 290. methiocarb 291. methomyl 292. metolcarb 293. oxamyl 294. propoxur 295. prothiocarb	In-house method TPT-FS-241TM based on AOAC (2019) 2007.01
		- Other 296. atrazine 297. azoxystrobin 298. iprodione 299. vinclozolin	In-house method TPT-FS-229TM based on AOAC (2019) 2007.01

สำนักมาตรฐานห้องปฏิบัติการ

หน้า 26 ของทั้งหมด 28 หน้า

แก้ไขครั้งที่ 00

วันที่แก้ไข 24 มิถุนายน 2565

หมายเลขทะเบียน 1018/46

ให้ไว้ ณ วันที่ 24 มิถุนายน 2565

ถึงวันที่ 23 มิถุนายน 2569

ตรวจสอบความถูกต้องโดย หัวหน้ากลุ่มรับรองห้องปฏิบัติการ..... (นายสุรศักดิ์ ห่มั่นพด)

ห้องปฏิบัติการ บริษัท บุโร เวอริทัส เอคิวิ แล็บ (ประเทศไทย) จำกัด ได้รับการรับรอง  
ความสามารถในการทดสอบอาหารและเครื่องมือแพทย์ ดังรายการต่อไปนี้

อาหาร\* ดังรายละเอียดต่อไปนี้

1. นมและผลิตภัณฑ์
2. ผักและผลิตภัณฑ์ (สด, แห้ง, แช่เย็น, แช่แข็ง)
3. ผลไม้และผลิตภัณฑ์ (สด, แห้ง, แช่เย็น, แช่แข็ง)
4. อาหารทะเลและผลิตภัณฑ์ (สด, แห้ง, แช่เย็น, แช่แข็ง)
5. เนื้อสัตว์และผลิตภัณฑ์ (สด, แห้ง, แช่เย็น, แช่แข็ง)
6. แป้งและผลิตภัณฑ์
7. กว๊วเตี่ยว, บะหมี่
8. บะหมี่กึ่งสำเร็จรูป
9. แยม เนย มาการีน
10. อาหารพร้อมรับประทาน (ผ่านกรรมวิธี, แช่เย็น, แช่แข็ง)
11. สัตว์ปีกและผลิตภัณฑ์ (สด, แห้ง, แช่เย็น, แช่แข็ง)
12. ไข่และผลิตภัณฑ์
13. ไอศกรีม
14. เครื่องปรุงรส
15. ธัญพืช และผลิตภัณฑ์
16. อาหารกระป๋อง และ อาหารในภาชนะที่บรรจุสุญญากาศ
17. เครื่องดื่ม

สำนักมาตรฐานห้องปฏิบัติการ

หน้า 27 ของทั้งหมด 28 หน้า

แก้ไขครั้งที่ 00

วันที่แก้ไข 24 มิถุนายน 2565

หมายเลขทะเบียน 1018/46

ให้ไว้ ณ วันที่ 24 มิถุนายน 2565

ถึงวันที่ 23 มิถุนายน 2569

ตรวจสอบความถูกต้องโดย หัวหน้ากลุ่มรับรองห้องปฏิบัติการ..... (นายสุรศักดิ์ หมั่นพล)



ห้องปฏิบัติการ บริษัท บุโร เวอร์ทัส เอคิวิ แล็บ (ประเทศไทย) จำกัด ได้รับการรับรอง  
ความสามารถในการทดสอบอาหารและเครื่องมือแพทย์ ดังรายการต่อไปนี้

การทดสอบเครื่องมือแพทย์

ลำดับ	ชนิดผลิตภัณฑ์/ตัวอย่าง	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
I	- ถุงมือ - รากฟันเทียม - ผ้าปิดปาก - กาวน้/ชุดการแพทย์ - ถุงยางอนามัย - หมวกคลุมผม - ผ้าคลุมทางการแพทย์	300. Bioburden (CFU)	ISO 11737-1:2018/Amd.1:2021

ใช้เพื่อประกอบเล่มรายงานโครงการอาคารพักอาศัยแปลง A (อาคาร A1)  
โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง ระยะที่ 2  
ฉบับประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2568

สำนักมาตรฐานห้องปฏิบัติการ

หน้า 28 ของทั้งหมด 28 หน้า

แก้ไขครั้งที่ 00

วันที่แก้ไข 24 มิถุนายน 2565

หมายเลขทะเบียน 1018/46

ให้ไว้ ณ วันที่ 24 มิถุนายน 2565

ถึงวันที่ 23 มิถุนายน 2569

ตรวจสอบความถูกต้องโดย หัวหน้ากลุ่มรับรองห้องปฏิบัติการ..... (นายสุรศักดิ์ หมั่นพล)

ห้องปฏิบัติการ บริษัท เอ็มเอ็นเอคิว แล็บ (ประเทศไทย) จำกัด ได้รับการรับรอง  
ความสามารถในการทดสอบอาหารและเครื่องมือแพทย์ ดังรายการต่อไปนี้

ลำดับ	ชนิดผลิตภัณฑ์/ตัวอย่าง	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
8	<ul style="list-style-type: none"> <li>● น้ำบริโภค <ul style="list-style-type: none"> <li>- น้ำดื่ม</li> <li>- น้ำใช้ในกระบวนการผลิต</li> <li>- น้ำประปา</li> <li>- น้ำบริโภคในภาชนะบรรจุปิดสนิท</li> </ul> </li> <li>● น้ำอุปโภค <ul style="list-style-type: none"> <li>- น้ำจากแหล่งน้ำธรรมชาติ</li> <li>- น้ำผิวดิน</li> <li>- น้ำสระว่ายน้ำ</li> <li>- น้ำใช้ในโรงงานที่ไม่สัมผัสอาหาร</li> </ul> </li> <li>● น้ำแข็ง</li> </ul>	38. Total Plate Count/ Aerobic Plate Count/ Heterotrophic Plate Count (CFU)	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 <sup>th</sup> Edition, 2023, Part 9215 B
		39. Coliform Bacteria (MPN, Detected or not detected)	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 <sup>th</sup> Edition, 2023, Part 9221 B
		40. <i>Escherichia coli</i> (MPN, Detected or not detected)	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 <sup>th</sup> Edition, 2023, Part 9221 F
		41. Fecal Coliform Bacteria (MPN, Detected or not detected)	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 <sup>th</sup> Edition, 2023, Part 9221 E
		42. <i>Staphylococcus aureus</i> (CFU, Detected or not detected)	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 <sup>th</sup> Edition, 2023, Part 9213 B

สำนักมาตรฐานห้องปฏิบัติการ

หน้า 6 ของทั้งหมด 28 หน้า

แก้ไขครั้งที่ 03

วันที่แก้ไข 25 มีนาคม 2568

หมายเลขทะเบียน 1018/46

ให้ไว้ ณ วันที่ 24 มิถุนายน 2565

ถึงวันที่ 23 มิถุนายน 2569

ห้องปฏิบัติการ บริษัท เอ็มเอ็นเอคิว แล็บ (ประเทศไทย) จำกัด ได้รับการรับรอง  
ความสามารถในการทดสอบอาหารและเครื่องมือแพทย์ ดังรายการต่อไปนี้

ลำดับ	ชนิดผลิตภัณฑ์/ตัวอย่าง	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
8	<ul style="list-style-type: none"> <li>● น้ำบริโภค <ul style="list-style-type: none"> <li>- น้ำดื่ม</li> <li>- น้ำใช้ในกระบวนการผลิต</li> <li>- น้ำประปา</li> <li>- น้ำบริโภคในภาชนะบรรจุปิดสนิท</li> </ul> </li> <li>● น้ำอุปโภค <ul style="list-style-type: none"> <li>- น้ำจากแหล่งน้ำธรรมชาติ</li> <li>- น้ำผิวดิน</li> <li>- น้ำสระว่ายน้ำ</li> <li>- น้ำใช้ในโรงงานที่ไม่สัมผัสอาหาร</li> </ul> </li> <li>● น้ำแข็ง</li> </ul>	43. <i>Salmonella</i> spp.  (Detected or not detected)	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 <sup>th</sup> Edition, 2023, Part 9274
		44. <i>Clostridium perfringens</i>  (CFU, Detected or not detected)	Environment agency Methods for the Examination of waters and Associated Materials, 2020, Part 6, A-B ,UK
9	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Swab</li> <li>- น้ำล้างภาชนะบรรจุอาหาร</li> </ul>	45. Total Plate Count (CFU)	In-housed method TPT-FS-150TM based on FDA BAM <i>Online</i> , 2001 (Chapter 3)
		46. Coliform (CFU, Detected or not detected)	In-housed method TPT-FS-151TM based on FDA BAM <i>Online</i> , 2020 (Chapter 4)
		47. <i>Escherichia coli</i> (CFU, Detected or not detected)	In-housed method TPT-FS-151TM based on FDA BAM <i>Online</i> , 2020 (Chapter 4)

สำนักมาตรฐานห้องปฏิบัติการ

หน้า 7 ของทั้งหมด 28 หน้า

แก้ไขครั้งที่ 03

วันที่แก้ไข 25 มีนาคม 2568

หมายเลขทะเบียน 1018/46

ให้ไว้ ณ วันที่ 24 มิถุนายน 2565

ถึงวันที่ 23 มิถุนายน 2569



ห้องปฏิบัติการ บริษัท เอ็มเอ็นเอคิว แล็บ (ประเทศไทย) จำกัด ได้รับการรับรอง  
ความสามารถในการทดสอบอาหารและเครื่องมือแพทย์ ดังรายการต่อไปนี้

ลำดับ	ชนิดผลิตภัณฑ์/ตัวอย่าง	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
9	-Swab -น้ำล้างภาชนะบรรจุอาหาร	48. Fecal Coliforms (CFU, Detected or not detected)	In-housed method TPT-FS-151TM based on FDA BAM <i>Online</i> , 2020 (Chapter 4)
		49. <i>Staphylococcus aureus</i> (Detected or not detected)	In-housed method TPT-FS-152TM based on FDA BAM <i>Online</i> , 2016 (Chapter 12)
		50. <i>Listeria monocytogenes</i> (Detected or not detected)	FDA BAM <i>Online</i> , 2022 (Chapter 10)
		51. <i>Listeria</i> spp. (Detected or not detected)	FDA BAM <i>Online</i> , 2022 (Chapter 10)
		52. <i>Salmonella</i> spp. (Detected or not detected)	ISO 6579-1:2017/Amd.1:2020 (E)
		53. <i>Bacillus cereus</i> (Detected or not detected)	ISO 7932: 2004/Amd.1:2020
		54. <i>Clostridium perfringens</i> (Detected or not detected)	In-housed method TPT-FS-154TM based on FDA BAM <i>Online</i> , 2001 (Chapter 16)
		55. Enterobacteriaceae (CFU, Detected or not detected)	ISO 21528-2:2017

สำนักมาตรฐานห้องปฏิบัติการ

หน้า 8 ของทั้งหมด 28 หน้า

แก้ไขครั้งที่ 03

วันที่แก้ไข 25 มีนาคม 2568

หมายเลขทะเบียน 1018/46

ให้ไว้ ณ วันที่ 24 มิถุนายน 2565

ถึงวันที่ 23 มิถุนายน 2569

ห้องปฏิบัติการ บริษัท เอ็มเอ็นเอคิว แล็บ (ประเทศไทย) จำกัด ได้รับการรับรอง  
ความสามารถในการทดสอบอาหารและเครื่องมือแพทย์ ดังรายการต่อไปนี้

ลำดับ	ชนิดผลิตภัณฑ์/ตัวอย่าง	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
10	<ul style="list-style-type: none"> <li>● น้ำบริโภค <ul style="list-style-type: none"> <li>- น้ำดื่ม</li> <li>- น้ำใช้ในกระบวนการผลิต</li> <li>- น้ำประปา</li> <li>- น้ำบริโภคในภาชนะบรรจุปิดสนิท</li> </ul> </li> <li>● น้ำอุปโภค <ul style="list-style-type: none"> <li>- น้ำจากแหล่งน้ำธรรมชาติ</li> <li>- น้ำผิวดิน</li> <li>- น้ำสระว่ายน้ำ</li> <li>- น้ำใช้ในโรงงานที่ไม่สัมผัสอาหาร</li> </ul> </li> <li>● น้ำแข็ง</li> </ul>	56. Total Solid	Standard Methods for the Examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 <sup>th</sup> Edition, 2023, Part 2540 B
		57. Total Hardness (as CaCO <sub>3</sub> ) / Total Hardness	Standard Methods for the Examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 <sup>th</sup> Edition, 2023, Part 2340 C
		58. Turbidity	Standard Methods for the Examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 <sup>th</sup> Edition, 2023, Part 2130 B
		59. pH	Standard Methods for the Examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 <sup>th</sup> Edition, 2023, Part 4500-H <sup>+</sup> B
		60. Odor	IS 257 Part2-2521:1978
		61. Phenols	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 <sup>th</sup> Edition, 2023, Part 5530 C
		62. Chloride	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 <sup>th</sup> Edition, 2023, Part 4110 B
		63. Fluoride	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 <sup>th</sup> Edition, 2023, Part 4110 B

สำนักมาตรฐานห้องปฏิบัติการ

หน้า 9 ของทั้งหมด 28 หน้า

แก้ไขครั้งที่ 03

วันที่แก้ไข 25 มีนาคม 2568

หมายเลขทะเบียน 1018/46

ให้ไว้ ณ วันที่ 24 มิถุนายน 2565

ถึงวันที่ 23 มิถุนายน 2569

ห้องปฏิบัติการ บริษัท เอ็มเอ็นเอคิว แล็บ (ประเทศไทย) จำกัด ได้รับการรับรอง  
ความสามารถในการทดสอบอาหารและเครื่องมือแพทย์ ดังรายการต่อไปนี้

ลำดับ	ชนิดผลิตภัณฑ์/ตัวอย่าง	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
10	<ul style="list-style-type: none"> <li>● น้ำบริโภค                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- น้ำดื่ม</li> <li>- น้ำใช้ในกระบวนการผลิต</li> <li>- น้ำประปา</li> <li>- น้ำบริโภคในภาชนะบรรจุปิดสนิท</li> </ul> </li> <li>● น้ำอุปโภค                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- น้ำจากแหล่งน้ำธรรมชาติ</li> <li>- น้ำผิวดิน</li> <li>- น้ำระวบน้ำ</li> <li>- น้ำใช้ในโรงงานที่ไม่สัมผัสอาหาร</li> </ul> </li> <li>● น้ำแข็ง</li> </ul>	64. Nitrate	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 <sup>th</sup> Edition, 2023, Part 4110 B
		65. Sulfate	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 <sup>th</sup> Edition, 2023, Part 4110 B
		66. Anionic Surfactants as Methylene Blue Active Substances (MBAS): MBAS calculated as Linear Alkylbenzene Sulfonate (LAS) MW = 238.38	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 <sup>th</sup> Edition, 2023, Part 5540 C
		67. Cyanide	Standard Methods for the Examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 <sup>th</sup> Edition, 2023, Part 4500-CN <sup>-</sup> E

สำนักมาตรฐานห้องปฏิบัติการ

หน้า 10 ของทั้งหมด 28 หน้า

แก้ไขครั้งที่ 03

วันที่แก้ไข 25 มีนาคม 2568

หมายเลขทะเบียน 1018/46

ให้ไว้ ณ วันที่ 24 มิถุนายน 2565

ถึงวันที่ 23 มิถุนายน 2569



ห้องปฏิบัติการ บริษัท เอ็มเอ็นเอคิว แล็บ (ประเทศไทย) จำกัด ได้รับการรับรอง  
ความสามารถในการทดสอบอาหารและเครื่องมือแพทย์ ดังรายการต่อไปนี้

ลำดับ	ชนิดผลิตภัณฑ์/ตัวอย่าง	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
10	<ul style="list-style-type: none"> <li>● น้ำบริโภค                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- น้ำดื่ม</li> <li>- น้ำใช้ในกระบวนการผลิต</li> <li>- น้ำประปา</li> <li>- น้ำบริโภคในภาชนะบรรจุปิดสนิท</li> </ul> </li> <li>● น้ำอุปโภค                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- น้ำจากแหล่งน้ำธรรมชาติ</li> <li>- น้ำผิวดิน</li> <li>- น้ำสระว่ายน้ำ</li> <li>- น้ำใช้ในโรงงานที่ไม่สัมผัสอาหาร</li> </ul> </li> <li>● น้ำแข็ง</li> </ul>	68. Silver (Ag) 69. Aluminium (Al) 70. Barium (Ba) 71. Cadmium (Cd) 72. Chromium (Cr) 73. Copper (Cu) 74. Iron (Fe) 75. Manganese (Mn) 76. Nickel (Ni) 77. Lead (Pb) 78. Zinc (Zn) 79. Arsenic (As) 80. Selenium (Se) 81. Mercury (Hg)	In-house method TPT-FS-233 TM based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater APHA, AWWA&WEF, 24 <sup>th</sup> Edition, 2023, Part 3030 E

สำนักมาตรฐานห้องปฏิบัติการ

หน้า 11 ของทั้งหมด 28 หน้า

แก้ไขครั้งที่ 03

วันที่แก้ไข 25 มีนาคม 2568

หมายเลขทะเบียน 1018/46

ให้ไว้ ณ วันที่ 24 มิถุนายน 2565

ถึงวันที่ 23 มิถุนายน 2569

ห้องปฏิบัติการ บริษัท เอ็มเอ็นเอคิว แล็บ (ประเทศไทย) จำกัด ได้รับการรับรอง  
ความสามารถในการทดสอบอาหารและเครื่องมือแพทย์ ดังรายการต่อไปนี้

ลำดับ	ชนิดผลิตภัณฑ์/ตัวอย่าง	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
11	<ul style="list-style-type: none"> <li>● น้ำบริโภค                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- น้ำดื่ม</li> <li>- น้ำใช้ในกระบวนการผลิต</li> <li>- น้ำประปา</li> <li>- น้ำบริโภคในภาชนะบรรจุปิดสนิท</li> </ul> </li> <li>● น้ำอุปโภค                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- น้ำจากแหล่งน้ำธรรมชาติ</li> <li>- น้ำผิวดิน</li> <li>- น้ำสระว่ายน้ำ</li> <li>- น้ำใช้ในโรงงานที่ไม่สัมผัสอาหาร</li> </ul> </li> <li>● น้ำแข็ง</li> <li>● น้ำเสีย</li> </ul>	82. Silver (Ag) 83. Aluminium (Al) 84. Barium (Ba) 85. Cadmium (Cd) 86. Chromium (Cr) 87. Copper (Cu) 88. Iron (Fe) 89. Manganese (Mn) 90. Nickel (Ni) 91. Lead (Pb) 92. Zinc (Zn) 93. Arsenic (As) 94. Selenium (Se) 95. Mercury (Hg)	In-house method TPT-FS-233 TM based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater APHA, AWWA & WEF, 24 <sup>th</sup> Edition, 2023, part 3030-E

สำนักมาตรฐานห้องปฏิบัติการ

หน้า 12 ของทั้งหมด 28 หน้า

แก้ไขครั้งที่ 03

วันที่แก้ไข 25 มีนาคม 2568

หมายเลขทะเบียน 1018/46

ให้ไว้ ณ วันที่ 24 มิถุนายน 2565

ถึงวันที่ 23 มิถุนายน 2569

ห้องปฏิบัติการ บริษัท เอ็มเอ็นเอคิว แล็บ (ประเทศไทย) จำกัด ได้รับการรับรอง  
ความสามารถในการทดสอบอาหารและเครื่องมือแพทย์ ดังรายการต่อไปนี้

ลำดับ	ชนิดผลิตภัณฑ์/ตัวอย่าง	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
12.	<ul style="list-style-type: none"> <li>● น้ำบริโภค                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- น้ำดื่ม</li> <li>- น้ำใช้ในกระบวนการผลิต</li> <li>- น้ำประปา</li> <li>- น้ำบริโภคในภาชนะบรรจุปิดสนิท</li> </ul> </li> <li>● น้ำอุปโภค                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- น้ำจากแหล่งน้ำธรรมชาติ</li> <li>- น้ำผิวดิน</li> <li>- น้ำสระว่ายน้ำ</li> <li>- น้ำใช้ในโรงงานที่ไม่สัมผัสอาหาร</li> </ul> </li> <li>● น้ำแข็ง</li> <li>● น้ำเสีย</li> </ul>	96. Silver (Ag) 97. Aluminium (Al) 98. Barium (Ba) 99. Cadmium (Cd) 100. Chromium (Cr) 101. Copper (Cu) 102. Iron (Fe) 103. Manganese (Mn) 104. Nickel (Ni) 105. Lead (Pb) 106. Zinc (Zn) 107. Arsenic (As) 108. Selenium (Se) 109. Mercury (Hg)	In-house method TPT-FS-281 TM based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater APHA, AWWA&WEF, 24 <sup>th</sup> Edition, 2023, part 3125 A

สำนักมาตรฐานห้องปฏิบัติการ

หน้า 13 ของทั้งหมด 28 หน้า

แก้ไขครั้งที่ 03

วันที่แก้ไข 25 มีนาคม 2568

หมายเลขทะเบียน 1018/46

ให้ไว้ ณ วันที่ 24 มิถุนายน 2565

ถึงวันที่ 23 มิถุนายน 2569



ห้องปฏิบัติการบริษัท เอ็มเอ็นเอคิว แล็บ (ประเทศไทย) จำกัด ได้รับการรับรอง  
ความสามารถในการทดสอบอาหาร และอาหารสัตว์ ดังรายการต่อไปนี้

ลำดับ	ชนิดผลิตภัณฑ์/ตัวอย่าง	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
1	<ul style="list-style-type: none"> <li>- อาหารสัตว์เลี้ยงและขนมขบเคี้ยวสัตว์เลี้ยง</li> <li>- อาหารสัตว์และวัตถุดิบ</li> <li>- ขนมขบเคี้ยวสุนัข</li> </ul>	1. Total Plate Count / Aerobic Plate Count (CFU)	FDA BAM Online, 2001 (Chapter 3)
		2. Coliform Bacteria (CFU, Detected or not detected)	FDA BAM Online, 2020 (Chapter 4)
		3. <i>Escherichia coli</i> (CFU, Detected or not detected)	
		4. <i>Salmonella</i> spp. (Detected or not detected)	ISO 6579-1:2017/Amd 1:2020
		5. <i>Salmonella</i> spp. (Detected or not detected)	FDA BAM Online, 2023 (Chapter5)
		6. Yeasts and molds (CFU)	FDA BAM Online, 2001 (Chapter 18)
		7. Enterobacteriaceae (CFU)	ISO 21528-2:2017
2	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เครื่องปรุงรส</li> <li>- ผลิตภัณฑ์นมอบ</li> </ul>	8. <i>Salmonella</i> spp. (Detected or not detected)	FDA BAM Online, 2023 (Chapter5)

สำนักมาตรฐานห้องปฏิบัติการ

หน้า 1 ของทั้งหมด 9 หน้า

แก้ไขครั้งที่ 01

วันที่แก้ไข 25 มีนาคม 2568

หมายเลขทะเบียน 1018/46

ให้ไว้ ณ วันที่ 18 ธันวาคม 2566

ถึงวันที่ 23 มิถุนายน 2569

ห้องปฏิบัติการบริษัท เอ็มเอ็นเอคิว แล็บ (ประเทศไทย) จำกัด ได้รับการรับรอง  
ความสามารถในการทดสอบอาหาร และอาหารสัตว์ ดังรายการต่อไปนี้

ลำดับ	ชนิดผลิตภัณฑ์/ตัวอย่าง	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
3	- อาหารสัตว์และวัตถุดิบ - อาหารสัตว์เลี้ยงและ ขนมขบเคี้ยวสัตว์เลี้ยง	9. Total aflatoxin (B1, B2, G1, G2)	In-house method TPT-FS-247TM based on AOAC (2023) 991.31 and 994.08
		10. Crude fiber	AOAC (2023) 978.10
4	ปลาและผลิตภัณฑ์	11. Histamine	In-house method TPT-FS-284TM based on Journal of AOAC International Vol.81 No.5 1998 pp. 991-998
5	อาหารสัตว์เลี้ยงและ ขนมขบเคี้ยวสัตว์เลี้ยง	Synthetic colors 12. Tartrazine 13. Amaranth 14. Indigo carmine 15. Ponceau 4RC 16. Brilliant black BN 17. Sunset yellow 18. Chlora rad AC 19. Fast green FCF 20. Brilliant blue FCF 21. Azorubin or carmoisine 22. Quinoline yellow 23. Erythrosin 24. Acid red 2 G 25. Fluorescein	In-house method TPT-FS-2 8 5 TM based on Food chemistry 138 (2013) P.1742-1748

สำนักมาตรฐานห้องปฏิบัติการ

หน้า 2 ของทั้งหมด 9 หน้า

แก้ไขครั้งที่ 01

วันที่แก้ไข 25 มีนาคม 2568

หมายเลขทะเบียน 1018/46

ให้ไว้ ณ วันที่ 18 ธันวาคม 2566

ถึงวันที่ 23 มิถุนายน 2569

ห้องปฏิบัติการบริษัท เอ็มเอ็นเอคิว แล็บ (ประเทศไทย) จำกัด ได้รับการรับรอง  
ความสามารถในการทดสอบอาหาร และอาหารสัตว์ ดังรายการต่อไปนี้

ลำดับ	ชนิดผลิตภัณฑ์/ตัวอย่าง	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
5	อาหารสัตว์เลี้ยงและ ขนมขบเคี้ยวสัตว์เลี้ยง	26. Citrus red 27. Orange B 28. Acid green 29. Patent blue V	In-house method TPT-FS-2 8 5 TM based on Food chemistry 138 (2013) P.1742-1748
6	- อาหารสัตว์และวัตถุดิบ - อาหารสัตว์เลี้ยงและ ขนมขบเคี้ยวสัตว์เลี้ยง	30. Sodium (Na) 31. Calcium (Ca) 32. Potassium (K) 33. Magnesium (Mg) 34. Iron (Fe) 35. Cadmium (Cd) 36. Lead (Pb) 37. Zinc (Zn) 38. Copper (Cu) 39. Manganese (Mn) 40. Selenium (Se) 41. Arsenic (As) 42. Mercury (Hg)	In-house method based on TPT-FS- 2 8 6 TM based on AOAC (2023) 968.08 and 935.13

สำนักมาตรฐานห้องปฏิบัติการ

หน้า 3 ของทั้งหมด 9 หน้า

แก้ไขครั้งที่ 01

วันที่แก้ไข 25 มีนาคม 2568

หมายเลขทะเบียน 1018/46

ให้ไว้ ณ วันที่ 18 ธันวาคม 2566

ถึงวันที่ 23 มิถุนายน 2569



ห้องปฏิบัติการบริษัท เอ็มเอ็นเอคิว แล็บ (ประเทศไทย) จำกัด ได้รับการรับรอง  
ความสามารถในการทดสอบอาหาร และอาหารสัตว์ ดังรายการต่อไปนี้

ลำดับ	ชนิดผลิตภัณฑ์/ตัวอย่าง	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
7	- เนื้อไก่และผลิตภัณฑ์ -อาหารทะเลและผลิตภัณฑ์	Tetracycline group: 43. Oxytetracycline 44. Tetracycline 45. Chlortetracycline 46. Doxycycline	In-house method based on TPT-FS-289TM Journal of Food Chemistry 382 (2022) 132313, page 1-13
8	<ul style="list-style-type: none"> <li>● น้ำบริโภคน้ำดื่ม</li> <li>- น้ำดื่ม</li> <li>- น้ำใช้ในกระบวนการผลิต</li> <li>- น้ำประปา</li> <li>- น้ำบริโภคในภาชนะบรรจุปิดสนิท</li> <li>● น้ำอุปโภค</li> <li>- น้ำจากแหล่งน้ำธรรมชาติ</li> <li>- น้ำผิวดิน</li> <li>- น้ำสระว่ายน้ำ</li> <li>- น้ำใช้ในโรงงานที่ไม่สัมผัสอาหาร</li> <li>● น้ำแข็ง</li> </ul>	50. Color	Standard Methods for the Examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 <sup>th</sup> Edition, 2023, Part 2120C.

สำนักมาตรฐานห้องปฏิบัติการ

หน้า 4 ของทั้งหมด 9 หน้า

แก้ไขครั้งที่ 01

วันที่แก้ไข 25 มีนาคม 2568

หมายเลขทะเบียน 1018/46

ให้ไว้ ณ วันที่ 18 ธันวาคม 2566

ถึงวันที่ 23 มิถุนายน 2569

ห้องปฏิบัติการบริษัท เอ็มเอ็นเอคิว แล็บ (ประเทศไทย) จำกัด ได้รับการรับรอง  
ความสามารถในการทดสอบอาหาร และอาหารสัตว์ ดังรายการต่อไปนี้

ลำดับ	ชนิดผลิตภัณฑ์/ตัวอย่าง	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
9	-ผลไม้ -ผัก -ข้าว -ธัญพืช	Pesticides residue group: Organochlorine Group 51. aldrin 52. alpha-BHC 53. beta-BHC 54. delta-BHC 55. gamma-BHC 56. cis-Chlordane 57. trans-Chlordane 58. o,p'-DDT 59. p,p'-DDT 60. dicofol 61. dieldrin 62. endosulfan I 63. endosulfan II 64. endosulfan sulfate 65. endrin 66. endrin-aldehyde 67. heptachlor 68. heptachlor-epoxide 69. methoxychlor 70. o,p'-DDE	In-house method TPT-FS-204TM based on BS EN 15662:2018

สำนักมาตรฐานห้องปฏิบัติการ

หน้า 5 ของทั้งหมด 9 หน้า

แก้ไขครั้งที่ 01

วันที่แก้ไข 25 มีนาคม 2568

หมายเลขทะเบียน 1018/46

ให้ไว้ ณ วันที่ 18 ธันวาคม 2566

ถึงวันที่ 23 มิถุนายน 2569

ห้องปฏิบัติการบริษัท เอ็มเอ็นเอคิว แล็บ (ประเทศไทย) จำกัด ได้รับการรับรอง  
ความสามารถในการทดสอบอาหาร และอาหารสัตว์ ดังรายการต่อไปนี้

ลำดับ	ชนิดผลิตภัณฑ์/ตัวอย่าง	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
9	-ผลไม้ -ผัก -ข้าว -ธัญพืช	71.p,p'-DDE 72.o,p'-DDD 73.p,p'-DDD 74.mirex 75.endrin ketone  Organophosphate Group 76.acephate 77.azinphos-ethyl 78.azinphos-methyl 79.chlorpyrifos 80.chlorpyrifos methyl 81.dichlorvos 82.diazinon 83.disulfoton 84.dicrotophos 85.dimethoate 86.EPN 87.ethion 88.fenitrothion 89.malathion 90.methamidophos 91.methidathion	In-house method TPT-FS-204TM based on BS EN 15662:2018

สำนักมาตรฐานห้องปฏิบัติการ

หน้า 6 ของทั้งหมด 9 หน้า

แก้ไขครั้งที่ 01

วันที่แก้ไข 25 มีนาคม 2568

หมายเลขทะเบียน 1018/46

ให้ไว้ ณ วันที่ 18 ธันวาคม 2566

ถึงวันที่ 23 มิถุนายน 2569



ห้องปฏิบัติการบริษัท เอ็มเอ็นเอคิว แล็บ (ประเทศไทย) จำกัด ได้รับการรับรอง  
ความสามารถในการทดสอบอาหาร และอาหารสัตว์ ดังรายการต่อไปนี้

ลำดับ	ชนิดผลิตภัณฑ์/ตัวอย่าง	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
9	-ผลไม้ -ผัก -ข้าว -ธัญพืช	Organophosphate group 92. mevinphos 93. monocrotophos 94. omethoate 95. parathion-ethyl 96. parathion-methyl 97. phosalone 98. pirimiphos-ethyl 99. pirimiphos - methyl 100. profenofos 101. prothiophos 102. triazophos 103. phosphamidon Pyrethroids pesticides 104. bifenthrin 105. cyfluthrin 106. cypermethrin 107. deltamethrin 108. fenvalerate 109. lambda-cyhalothrin 110. permethrin 111. fenpropathrin	In-house method TPT-FS-204TM based on BS EN 15662:2018

สำนักมาตรฐานห้องปฏิบัติการ

หน้า 7 ของทั้งหมด 9 หน้า

แก้ไขครั้งที่ 01

วันที่แก้ไข 25 มีนาคม 2568

หมายเลขทะเบียน 1018/46

ให้ไว้ ณ วันที่ 18 ธันวาคม 2566

ถึงวันที่ 23 มิถุนายน 2569

ห้องปฏิบัติการบริษัท เอ็มเอ็นเอคิว แล็บ (ประเทศไทย) จำกัด ได้รับการรับรอง  
ความสามารถในการทดสอบอาหาร และอาหารสัตว์ ดังรายการต่อไปนี้

ลำดับ	ชนิดผลิตภัณฑ์/ตัวอย่าง	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
9	-ผลไม้ -ผัก -ข้าว -ธัญพืช	Carbamate Group 112. aldicarb 113. aldicarb sulfone 114. aldicarb sulfoxide 115. carbofuran 116. carbofuran-3-hydroxy 117. carbaryl 118. fenoburcarb 119. isoprocarb 120. methiocarb 121. methomyl 122. metolcarb 123. oxamyl 124. promecarb Other 125. atrazine 126. azoxystrobin 127. imrodione 128. vinclozolin	In-house method TPT-FS-204TM based on BS EN 15662:2018

สำนักมาตรฐานห้องปฏิบัติการ

หน้า 8 ของทั้งหมด 9 หน้า

แก้ไขครั้งที่ 01

วันที่แก้ไข 25 มีนาคม 2568

หมายเลขทะเบียน 1018/46

ให้ไว้ ณ วันที่ 18 ธันวาคม 2566

ถึงวันที่ 23 มิถุนายน 2569

ห้องปฏิบัติการบริษัท เอ็มเอ็นเอคิว แล็บ (ประเทศไทย) จำกัด ได้รับการรับรอง  
ความสามารถในการทดสอบอาหาร และอาหารสัตว์ ดังรายการต่อไปนี้

ลำดับ	ชนิดผลิตภัณฑ์/ตัวอย่าง	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
9	-ผลไม้ -ผัก -ข้าว -ธัญพืช	Other 129. ametryn 130. carbedazim 131. chlorantraniliprole 132. chlorfenapyr 133. chothianidin 134. diuron 135. fipronil 136. fipronil-sulfone 137. fipronil-sulfoxide 138. flusilazole 139. hexaconazole 140. metalaxyl 141. prochloraz 142. procymidone 143. propiconazole 144. atrazine 145. bromacil 146. tricyclazole 147. isoprothiolane	In-house method TPT-FS-204TM based on BS EN 15662:2018

สำนักมาตรฐานห้องปฏิบัติการ

หน้า 9 ของทั้งหมด 9 หน้า

แก้ไขครั้งที่ 01

วันที่แก้ไข 25 มีนาคม 2568

หมายเลขทะเบียน 1018/46

ให้ไว้ ณ วันที่ 18 ธันวาคม 2566

ถึงวันที่ 23 มิถุนายน 2569



ห้องปฏิบัติการบริษัท เอ็มเอ็นเอคิว แล็บ (ประเทศไทย) จำกัด ได้รับการรับรอง  
ความสามารถในการทดสอบอาหาร และอาหารสัตว์ ดังรายการต่อไปนี้

ลำดับ	ชนิดผลิตภัณฑ์/ตัวอย่าง	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
1	- อาหารสัตว์เลี้ยงและ ขนมขบเคี้ยวสัตว์เลี้ยง - อาหารสัตว์และวัตถุดิบ - ขนมขบเคี้ยวสุนัข	1. <i>Staphylococcus aureus</i> (CFU, MPN, Detected or not detected)	FDA BAM Online, 2016 (Chapter12)
		2. Coliforms Bacteria (MPN, Detected or not detected)	FDA BAM Online, 2020 (Chapter 4)
		3. <i>Escherichia coli</i> (MPN, Detected or not detected)	FDA BAM Online, 2020 (Chapter 4)
2	- ผลิตภัณฑ์เสริมอาหาร - วัตถุเจือปนอาหาร	4. <i>Staphylococcus aureus</i> (CFU, MPN, Detected or not detected)	FDA BAM Online, 2016 (Chapter12)
		5. Coliforms Bacteria (CFU, MPN, Detected or not detected)	FDA BAM Online, 2020 (Chapter 4)
		6. <i>Escherichia coli</i> (CFU, MPN, Detected or not detected)	FDA BAM Online, 2020 (Chapter 4)
		Total Yeasts and Molds (CFU)	FDA BAM Online, 2001 (Chapter 18)

สำนักมาตรฐานห้องปฏิบัติการ

หน้า 1 ของทั้งหมด 2 หน้า

แก้ไขครั้งที่ 00

วันที่แก้ไข 24 มกราคม 2568

หมายเลขทะเบียน 1018/46

ให้ไว้ ณ วันที่ 24 มกราคม 2568

ถึงวันที่ 23 มิถุนายน 2569

ห้องปฏิบัติการบริษัท เอ็มเอ็นเอคิว แล็บ (ประเทศไทย) จำกัด ได้รับการรับรอง  
ความสามารถในการทดสอบอาหาร และอาหารสัตว์ ดังรายการต่อไปนี้

ลำดับ	ชนิดผลิตภัณฑ์/ตัวอย่าง	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
2 (ต่อ)	- ผลิตภัณฑ์เสริมอาหาร - วัตถุเจือปนอาหาร	8. Total Plate Count / Aerobic Plate Count (CFU)	-FDA BAM Online, 2001 (Chapter 3) -AOAC (2023) 966.23
		9. <i>Salmonella</i> spp. (Detected or not detected)	ISO 6579-1:2017/Amd.1:2020
		10. <i>Clostridium perfringens</i> (CFU, Detected or not detected)	FDA BAM Online, 2001 (Chapter 16)
		11. <i>Bacillus cereus</i> (CFU)	FDA BAM Online, 2020 (Chapter 14)
		12. <i>Vibrio cholerae</i> (Detected or not detected)	FDA BAM Online, 2004 (Chapter 9)
3	- Swab - น้ำล้างภาชนะบรรจุอาหาร	13. Total Yeasts and Molds (CFU)	FDA BAM online, 2001 (Chapter18)

สำนักมาตรฐานห้องปฏิบัติการ

หน้า 2 ของทั้งหมด 2 หน้า

แก้ไขครั้งที่ 00

วันที่แก้ไข 24 มกราคม 2568

หมายเลขทะเบียน 1018/46

ให้ไว้ ณ วันที่ 24 มกราคม 2568

ถึงวันที่ 23 มิถุนายน 2569

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑ ๓ ๐ ๗



กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท  
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๑ ๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๗

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ศูนย์วิทยาศาสตร์เบทาโกร จำกัด (สาขาลพบุรี)

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
ลงวันที่ ๒๗ พฤศจิกายน ๒๕๖๖

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
บริษัท ศูนย์วิทยาศาสตร์เบทาโกร จำกัด (สาขาลพบุรี) จำนวน ๒ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท ศูนย์วิทยาศาสตร์เบทาโกร จำกัด (สาขาลพบุรี) ขอต่ออายุหนังสือ  
รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๒๗๔-ค-๐๐๐๑๑ สอดคล้องเลขที่ ๒๑๙ หมู่ที่ ๑  
ตำบลช่องสาริกา อำเภอพัฒนานิคม จังหวัดลพบุรี ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ได้บริษัท ศูนย์วิทยาศาสตร์เบทาโกร จำกัด (สาขาลพบุรี)  
ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

- |                            |                             |
|----------------------------|-----------------------------|
| ๑) นางสาวคังแก้ว บุญสะอาด  | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๗๔-ค-๐๐๐๑๑ |
| ๒) นายอดิเรก ชัมพณวงศ์     | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๗๔-ค-๐๐๐๑๒ |
| ๓) นางสาวเบญจมาภรณ์ มาศขาว | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๗๔-ค-๐๐๐๑๓ |

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

- |                              |                             |
|------------------------------|-----------------------------|
| ๑) นางสาวกัญญ์ณัฐ ผาสุข      | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๗๔-จ-๐๐๐๑๑ |
| ๒) นางสาวคล่องดี พิศลยบุตร   | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๗๔-จ-๐๐๐๑๒ |
| ๓) นางสาวพรพรรณ หอมขจร       | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๗๔-จ-๐๐๐๑๓ |
| ๔) นายชลทิพย์ สาสูงเนิน      | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๗๔-จ-๐๐๐๑๔ |
| ๕) นางสาวภาพร บุตรด้วง       | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๗๔-จ-๐๐๐๑๕ |
| ๖) นางสาวปานทิพย์ พุ่มพุกษ์  | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๗๔-จ-๐๐๐๑๖ |
| ๗) นางสาวศศิธรรมา แก่นจันทร์ | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๗๔-จ-๐๐๐๑๗ |
| ๘) นายนิวัฒน์ ขาวเน          | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๗๔-จ-๐๐๐๑๘ |

ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

หนังสือฉบับนี้...



หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๕ มกราคม ๒๕๗๐ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือ  
รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน สามารถยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่หน้าเว็บไซต์  
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นายประสม ดำรงพงษ์)

ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน  
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๔๔

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th

ใช้เพื่อประกอบเล่มรายงานโครงการอาคารพักอาศัยแบบ A (อาคาร A1)  
โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง ระยะที่ 2  
ฉบับประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2568



เอกสารแนบท้ายหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท ศูนย์วิทยาศาสตร์เบทาโกร จำกัด (สาขาลพบุรี)

เลขทะเบียน ว-๒๗๔

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/๑๓๐๗

ลงวันที่ ๑๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๗

ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๔๗ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 47 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Aldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[2]</sup>
2	Arsenic	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[2]</sup>
3	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[2]</sup>
4	α-BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[2]</sup>
5	β-BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[2]</sup>
6	δ-BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[2]</sup>
7	γ-BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[2]</sup>
8	Biochemical Oxygen Demand	1) 5-Day BOD Test, Azide Modification Method <sup>[2]</sup> 2) 5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method <sup>[2]</sup>
9	Cadmium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[2]</sup>
10	Chemical Oxygen Demand	1) Closed Reflux, Colorimetric Method <sup>[2]</sup> 2) Closed Reflux, Titrimetric Method <sup>[2]</sup>
11	Chlordane	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[2]</sup>
12	Chromium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[2]</sup>
13	Color	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method <sup>[2]</sup>
14	Copper	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[2]</sup>
15	Cyanide	Distillation, Colorimetric Method <sup>[2]</sup>
16	o,p'-DDT	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[2]</sup>
17	4,4'-DDD	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[2]</sup>
18	4,4'-DDE	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[2]</sup>
19	4,4'-DDT	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[2]</sup>
20	Dieldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[2]</sup>
21	Endosulfan I	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[2]</sup>
22	Endosulfan II	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[2]</sup>
23	Endosulfan Sulfate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[2]</sup>
24	Endrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[2]</sup>
25	Formaldehyde	Distillation, Colorimetric Method <sup>[1]</sup>

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
26	Free Chlorine	1) Iodometric Method <sup>[2]</sup> 2) DPD Colorimetric Method <sup>[2]</sup>
27	Heptachlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[2]</sup>
28	Heptachlor Epoxide	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[2]</sup>
29	Hexavalent Chromium	Colorimetric Method <sup>[2]</sup>
30	Lead	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[2]</sup>
31	Manganese	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[2]</sup>
32	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[2]</sup>
33	Methoxychlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[2]</sup>
34	Mirex	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[2]</sup>
35	Nickel	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[2]</sup>
36	Oil & Grease	Liquid-Liquid Partition Gravimetric Method <sup>[2]</sup>
37	pH	Electronic Method <sup>[2]</sup>
38	Phenols	Distillation, Direct Photometric Method <sup>[2]</sup>
39	Sulfide	Iodometric Method <sup>[2]</sup>
40	Temperature	Laboratory and Field Methods <sup>[2]</sup>
41	Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C <sup>[2]</sup>
42	Total Kjeldahl Nitrogen	Macro-Kjeldahl Method <sup>[2]</sup>
43	Total Phosphorous	Digestion, Colorimetric Method <sup>[2]</sup>
44	Total Suspended Solids	Dried from 103 to 105 °C <sup>[2]</sup>
45	Trivalent Chromium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Colorimetric Method; Calculation <sup>[2]</sup>
46	Selenium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[2]</sup>
47	Zinc	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[2]</sup>

#### เอกสารอ้างอิง

1. สมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย. คู่มือวิเคราะห์น้ำเสีย. พิมพ์ครั้งที่ 4. กรุงเทพฯ: เรือนแก้วการพิมพ์, 2547.
2. APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 24<sup>th</sup> ed. Washington, DC: APHA, 2023.





สำนักมาตรฐานห้องปฏิบัติการ  
กระทรวงสาธารณสุข

หนังสือฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า

ห้องปฏิบัติการ

บริษัท ศูนย์วิทยาศาสตร์มหาชน จำกัด (สาขาลพบุรี)

เลขที่ 219 หมู่ 1 ตำบลช่องสักrika

อำเภอพัฒนานิคม จังหวัดลพบุรี 15220

ได้รับการขึ้นทะเบียนเป็นห้องปฏิบัติการที่ผ่านการรับรองความสามารถ  
ตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2017 และข้อกำหนดและเงื่อนไขการรับรองความสามารถ  
ห้องปฏิบัติการทดสอบด้านการแพทย์และสาธารณสุขของสำนักมาตรฐานห้องปฏิบัติการ  
ตามรายการและวิธีทดสอบที่กำหนดในเอกสารแนบท้ายในด้าน

การทดสอบอาหาร และอาหารสัตว์

(ดร.ภัทรวีร์ สร้อยสังวาลย์)

ผู้อำนวยการสำนักมาตรฐานห้องปฏิบัติการ

ให้ไว้ ณ วันที่ 24 ธันวาคม 2564

ถึงวันที่ 23 ธันวาคม 2568

หมายเลขทะเบียน 1046/47

ห้องปฏิบัติการบริษัท ศูนย์วิทยาศาสตร์เบทาโกร จำกัด (สาขาลพบุรี) ได้รับการรับรอง  
ความสามารถในการทดสอบอาหาร และอาหารสัตว์ ดังรายการต่อไปนี้

ลำดับ	ชนิดผลิตภัณฑ์/ตัวอย่าง	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
1	- เนื้อสัตว์และผลิตภัณฑ์ - หนังกอสัตว์ปีก (สด แช่เย็น แช่แข็ง ผ่านกรรมวิธี)	1. <i>Campylobacter</i> spp. (CFU)	ISO 10272-2 :2017
		2. <i>Clostridium perfringens</i> (CFU/Detected or not detected)	FDA BAM Online, 2001 (Chapter 16)
		3. Coliforms (MPN)	FDA BAM Online, 2020 (Chapter 4)
		4. <i>E.coli</i> (MPN/Detected or not detected)	
		5. Fecal Coliforms (MPN)	
		6. <i>Listeria</i> spp. Including identify species (Detected or not detected)	-ISO 11290-1: 2017 -AFNOR Certificate No.BIO 12/02- 06/94
		7. <i>Listeria monocytogenes</i> (Detected or not detected)	-ISO 11290-1: 2017 -AFNOR Certificate No.BIO-12/11- 03/04
		8. <i>Staphylococcus aureus</i> (CFU)	AOAC (2019) 2003.11

สำนักมาตรฐานห้องปฏิบัติการ

หน้า 1 ของทั้งหมด 34 หน้า

แก้ไขครั้งที่ 00

วันที่แก้ไข 24 ธันวาคม 2564

หมายเลขทะเบียน 1046/47

ให้ไว้ ณ วันที่ 24 ธันวาคม 2564

ถึงวันที่ 23 ธันวาคม 2568

ตรวจสอบความถูกต้องโดย หัวหน้ากลุ่มรับรองห้องปฏิบัติการ..... (นายสุรศักดิ์ หมั่นพด)



ห้องปฏิบัติการบริษัท ศูนย์วิทยาศาสตร์เบทาโกร จำกัด (สาขาลพบุรี) ได้รับการรับรอง  
ความสามารถในการทดสอบอาหาร และอาหารสัตว์ ดังรายการต่อไปนี้

ลำดับ	ชนิดผลิตภัณฑ์/ตัวอย่าง	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
1	- เนื้อสัตว์และผลิตภัณฑ์ - หนังกอสัตว์ปีก (สด แช่เย็น แช่แข็ง ผ่านกรรมวิธี)	9. Yeasts (CFU) 10. Molds (CFU) 11. Yeasts and Molds (CFU)	ISO 21527-1: 2008 ISO 21527-2: 2008
2	- เนื้อสัตว์และอวัยวะสัตว์ (สด แช่เย็น แช่แข็ง) - ไข่	12. Detection of Anti – Bacterial substance residues (Screening test) (Detected or not detected)	In-house method TI-B00-017 by six – plate agar diffusion assay
3	- เนื้อสัตว์และผลิตภัณฑ์ - สัตว์น้ำและผลิตภัณฑ์ (สด แช่เย็น แช่แข็ง ผ่านกรรมวิธี)	13. <i>Pseudomonas</i> spp. (CFU)	ISO 13720: 2010 ( Presumptive ) -In-house method TI-B00-053 based on Gowan and steel's manual for the identification of medical bacteria third edition edited and revised by G. I. BARROW and R. K. A. FELTHAM (Biochemical test )
4	- เนื้อสัตว์และผลิตภัณฑ์ - สัตว์น้ำและผลิตภัณฑ์ (สด แช่เย็น แช่แข็ง ผ่านกรรมวิธี) - อาหารพร้อมปรุง - อาหารสำเร็จรูปที่พร้อม บริโภคทันที	14. <i>Giastidium</i> spp. (CFU) 15. Anaerobic Sulfite- reducing bacteria (CFU)	ISO 15213:2003

สำนักมาตรฐานห้องปฏิบัติการ

หน้า 2 ของทั้งหมด 34 หน้า

แก้ไขครั้งที่ 00

วันที่แก้ไข 24 ธันวาคม 2564

หมายเลขทะเบียน 1046/47

ให้ไว้ ณ วันที่ 24 ธันวาคม 2564

ถึงวันที่ 23 ธันวาคม 2568

ตรวจสอบความถูกต้องโดย หัวหน้ากลุ่มรับรองห้องปฏิบัติการ (นายสุรศักดิ์ หมั่นพล)



ห้องปฏิบัติการบริษัท ศูนย์วิทยาศาสตร์เบทาโกร จำกัด (สาขาลพบุรี) ได้รับการรับรอง  
ความสามารถในการทดสอบอาหาร และอาหารสัตว์ ดังรายการต่อไปนี้

ลำดับ	ชนิดผลิตภัณฑ์/ตัวอย่าง	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
5	อาหารสำเร็จรูปที่พร้อมบริโภคทันที	16. <i>Staphylococcus aureus</i> (CFU)	AOAC (2019) 2003.07
6	- เนื้อสัตว์และผลิตภัณฑ์ - สัตว์น้ำและผลิตภัณฑ์ - ไข่และผลิตภัณฑ์ (สด แช่เย็น แช่แข็ง ผ่านกรรมวิธี) - อาหารสำเร็จรูปที่พร้อม บริโภคทันที - อาหารพร้อมปรุง - อาหารกึ่งสำเร็จรูป	17. Enterococci (CFU)	Compendium of Methods for the Microbiological Examination of Foods, (APHA), 5 <sup>th</sup> Edition, 2015 (Chapter 10)
7	- เนื้อสัตว์และผลิตภัณฑ์ - สัตว์น้ำและผลิตภัณฑ์ - ไข่และผลิตภัณฑ์ (สด แช่เย็น แช่แข็ง ผ่านกรรมวิธี) - อาหารพร้อมปรุง - อาหารกึ่งสำเร็จรูปที่พร้อม บริโภคทันที - อาหารกึ่งสำเร็จรูป - ผักและผลิตภัณฑ์ - ผลไม้และผลิตภัณฑ์	18. Enterococci (CFU)	OrdVal Certificate No.047
		19. Total Viable Count 30 °C (CFU)	-ISO 4833-1:2013 -AFNOR Certificate No. 3M 01/01 - 09/89
		20. Total Viable Count 35 °C (CFU)	AOAC RI Certificate No. 010404
		21. <i>Bacillus cereus</i> (CFU)	FDA BAM Online, 2020 (chapter 14 )

สำนักมาตรฐานห้องปฏิบัติการ

หน้า 3 ของทั้งหมด 34 หน้า

แก้ไขครั้งที่ 00

วันที่แก้ไข 24 ธันวาคม 2564

หมายเลขทะเบียน 1046/47

ให้ไว้ ณ วันที่ 24 ธันวาคม 2564

ถึงวันที่ 23 ธันวาคม 2568

ตรวจสอบความถูกต้องโดย หัวหน้ากลุ่มรับรองห้องปฏิบัติการ (นายสุรศักดิ์ หมั่นพล)

ห้องปฏิบัติการบริษัท ศูนย์วิทยาศาสตร์เบทาโกร จำกัด (สาขาลพบุรี) ได้รับการรับรอง  
ความสามารถในการทดสอบอาหาร และอาหารสัตว์ ดังรายการต่อไปนี้

ลำดับ	ชนิดผลิตภัณฑ์/ตัวอย่าง	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
7	- เนื้อสัตว์และผลิตภัณฑ์	22. <i>Campylobacter</i> spp.	-ISO 10272-1:2017
	- สัตว์น้ำและผลิตภัณฑ์	including identify	-AFNOR Certificate No. BIO12/29-
	- ไข่และผลิตภัณฑ์	species	05/10
	(สด แช่เย็น แช่แข็ง ผ่านกรรมวิธี)	(Detected or not detected)	
	- อาหารพร้อมปรุง	23. <i>Campylobacter jejuni</i>	
	- อาหารสำเร็จรูปที่พร้อม บริโภคทันที	(Detected or not detected)	
	- อาหารกึ่งสำเร็จรูป	24. <i>Campylobacter coli</i>	
	- ผักและผลิตภัณฑ์	(Detected or not detected)	
	- ผลไม้และผลิตภัณฑ์	25. <i>E. coli</i> O157	AOAC RI Certificate No.070801;
		(Detected or not detected)	(Including H7)
		26. <i>E. coli</i> O157:H7	- In-house method TI-B00-055 based on FDA BAM Online, 2020 (Chapter 4A)
		(Detected or not detected)	( Biochemical test )
		27. <i>Vibrio parahaemolyticus</i>	FDA BAM Online, 2004 (Chapter 9)
		(MPN)	

สำนักมาตรฐานห้องปฏิบัติการ

หน้า 4 ของทั้งหมด 34 หน้า

แก้ไขครั้งที่ 00

วันที่แก้ไข 24 ธันวาคม 2564

หมายเลขทะเบียน 1046/47

ให้ไว้ ณ วันที่ 24 ธันวาคม 2564

ถึงวันที่ 23 ธันวาคม 2568

ตรวจสอบความถูกต้องโดย หัวหน้ากลุ่มรับรองห้องปฏิบัติการ (นายสุรศักดิ์ หมั่นเพล)

ห้องปฏิบัติการบริษัท ศูนย์วิทยาศาสตร์เบทาโกร จำกัด (สาขาลพบุรี) ได้รับการรับรอง  
ความสามารถในการทดสอบอาหาร และอาหารสัตว์ ดังรายการต่อไปนี้

ลำดับ	ชนิดผลิตภัณฑ์/ตัวอย่าง	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
8	นมและผลิตภัณฑ์	28. Coliforms (CFU, MPN)	Compendium of Methods for the Microbiological Examination of Foods, (APHA), 5 <sup>th</sup> edition 2015 (Chapter 9)
		29. <i>E.coli</i> (CFU, MPN)	
		30. Enterobacteriaceae (CFU)	Compendium of Methods for the Microbiological Examination of Foods, (APHA), 5 <sup>th</sup> Edition, 2015 (Chapter 9)
		31. <i>Salmonella</i> spp. (Detected or not detected)	ISO 6579-1:2017/Amd.1:2020 (E) -AFNOR Certificate No. BIO 12/16-09/05
		32. <i>Staphylococcus aureus</i> (CFU)	-ISO 6888-1:2021 (Coagulase-positive staphylococci) -FDA BAM Online, 2016 (Chapter 12) (Biochemical test)
		33. <i>Staphylococcus aureus</i> (Detected or not detected)	-NordVal Certificate No.042 -ISO 6888-3:2003 (Coagulase-positive staphylococci) -FDA BAM Online, 2016 (Chapter 12) (Biochemical test)
		34. Staphylococcal Enterotoxin (Detected or not detected)	AOAC (2019) 2007.06

สำนักมาตรฐานห้องปฏิบัติการ

หน้า 5 ของทั้งหมด 34 หน้า

แก้ไขครั้งที่ 00

วันที่แก้ไข 24 ธันวาคม 2564

หมายเลขทะเบียน 1046/47

ให้ไว้ ณ วันที่ 24 ธันวาคม 2564

ถึงวันที่ 23 ธันวาคม 2568

ตรวจสอบความถูกต้องโดย หัวหน้ากลุ่มรับรองห้องปฏิบัติการ (นายสุรศักดิ์ หมั่นพล)



ห้องปฏิบัติการบริษัท ศูนย์วิทยาศาสตร์เบทาโกร จำกัด (สาขาลพบุรี) ได้รับการรับรอง  
ความสามารถในการทดสอบอาหาร และอาหารสัตว์ ดังรายการต่อไปนี้

ลำดับ	ชนิดผลิตภัณฑ์/ตัวอย่าง	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
8	นมและผลิตภัณฑ์	35. Total Viable Count 35 °C (CFU)	Compendium of Methods for the Microbiological Examination of Foods, (APHA), 5 <sup>th</sup> edition 2015 (Chapter 8)
		36. Coagulase-positive staphylococci (CFU )	-AFNOR Certificate No.3M 01/09 - 04/03 A and AFNOR Certificate No.3M 01/09 -04/03 B
			ISO 6888-1:2021
		37. Coagulase-positive staphylococci (Detected or not detected)	ISO 6888-3: 2003
		38. Total Viable Count 30°C (CFU)	AFNOR Certificate No. 3M 01/01 -09/89
		39. Yeasts (CFU) 40. Molds (CFU) 41. Yeasts and Molds (CFU)	-Compendium of Methods for the Microbiological Examination of – Foods, (APHA), 5 <sup>th</sup> edition 2015 (Chapter 21)
			-AOAC (2019) 2014.05

สำนักมาตรฐานห้องปฏิบัติการ

หน้า 6 ของทั้งหมด 34 หน้า

แก้ไขครั้งที่ 00

วันที่แก้ไข 24 ธันวาคม 2564

หมายเลขทะเบียน 1046/47

ให้ไว้ ณ วันที่ 24 ธันวาคม 2564

ถึงวันที่ 23 ธันวาคม 2568

ตรวจสอบความถูกต้องโดย หัวหน้ากลุ่มรับรองห้องปฏิบัติการ..... (นายสุรศักดิ์ หมั่นพล)

ห้องปฏิบัติการบริษัท ศูนย์วิทยาศาสตร์เบทาโกร จำกัด (สาขาลพบุรี) ได้รับการรับรอง  
ความสามารถในการทดสอบอาหาร และอาหารสัตว์ ดังรายการต่อไปนี้

ลำดับ	ชนิดผลิตภัณฑ์/ตัวอย่าง	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
9	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เนื้อสัตว์และผลิตภัณฑ์</li> <li>- สัตว์น้ำและผลิตภัณฑ์</li> <li>(สด แช่เย็น แช่แข็ง ผ่านกรรมวิธี)</li> <li>- อาหารพร้อมปรุง</li> <li>- อาหารสำเร็จรูปที่พร้อมบริโภคทันที</li> <li>- อาหารกึ่งสำเร็จรูป</li> <li>- เครื่องดื่มที่บรรจุในภาชนะปิดสนิท</li> <li>- อาหารกระป๋อง</li> </ul>	42. Staphylococcal Enterotoxin (Detected or not detected)	AOAC (2019) 2007.06
10	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เนื้อสัตว์และผลิตภัณฑ์</li> <li>- สัตว์น้ำและผลิตภัณฑ์</li> <li>- ไข่และผลิตภัณฑ์</li> <li>(สด แช่เย็น แช่แข็ง ผ่านกรรมวิธี)</li> <li>- อาหารพร้อมปรุง</li> <li>- อาหารสำเร็จรูปที่พร้อมบริโภคทันที</li> <li>- อาหารกึ่งสำเร็จรูป</li> <li>- ผักและผลิตภัณฑ์</li> <li>- ผลไม้และผลิตภัณฑ์</li> </ul>	43. <i>Salmonella</i> spp. (Detected or not detected) 44. <i>Staphylococcus aureus</i> (CFU) 45. <i>Staphylococcus aureus</i> (Detected or not detected)	ISO 6579-1:2017/Amd.1:2020 (E) -ISO 6888-1:2021 ( Coagulase-positive staphylococci ) -FDA BAM Online, 2016 (Chapter 12) ( Biochemical test ) -ISO 6888-3:2003 ( Coagulase-positive staphylococci ) -FDA BAM Online, 2016 (Chapter 12) ( Biochemical test )

สำนักมาตรฐานห้องปฏิบัติการ

หน้า 7 ของทั้งหมด 34 หน้า

แก้ไขครั้งที่ 00

วันที่แก้ไข 24 ธันวาคม 2564

หมายเลขทะเบียน 1046/47

ให้ไว้ ณ วันที่ 24 ธันวาคม 2564

ถึงวันที่ 23 ธันวาคม 2568

ตรวจสอบความถูกต้องโดย หัวหน้ากลุ่มรับรองห้องปฏิบัติการ..... (นายสุรศักดิ์ หมั่นพล)

ห้องปฏิบัติการบริษัท ศูนย์วิทยาศาสตร์เบทาโกร จำกัด (สาขาลพบุรี) ได้รับการรับรอง  
ความสามารถในการทดสอบอาหาร และอาหารสัตว์ ดังรายการต่อไปนี้

ลำดับ	ชนิดผลิตภัณฑ์/ตัวอย่าง	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
10	<ul style="list-style-type: none"> <li>- น้ํ และผลิตภัณฑ์</li> <li>- เมล็ด และผลิตภัณฑ์</li> <li>- ธัญพืช และผลิตภัณฑ์</li> <li>- แป้งและสตาρχ</li> <li>- เกลือ เครื่องเทศ ชุป ซอส</li> <li>- น้ำสลัด และผลิตภัณฑ์</li> <li>- จากโปรตีน</li> <li>- น้ำมันและไขมัน</li> <li>- สารให้ความหวานทุกชนิด*</li> </ul>	46. Total Viable Count 35 °C (CFU)	Compendium of Methods for the Microbiological Examination of Foods, (APHA), 5 <sup>th</sup> edition 2015 (Chapter 8)
		47. Yeasts (CFU) 48. Molds (CFU) 49. Yeasts and Molds (CFU)	Compendium of Methods for the Microbiological Examination of Foods, (APHA), 5 <sup>th</sup> edition 2015 (Chapter 21)
11	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เนื้อสัตว์และผลิตภัณฑ์</li> <li>- สัตว์น้ำและผลิตภัณฑ์</li> <li>- ไข่และผลิตภัณฑ์</li> <li>(สดแช่เย็น แช่แข็งผ่านกรรมวิธี)</li> <li>- อาหารพร้อมปรุง</li> <li>- อาหารสำเร็จรูปที่พร้อม</li> <li>บริโภคทันที</li> <li>- อาหารกึ่งสำเร็จรูป</li> <li>- ผักและผลิตภัณฑ์</li> <li>- ผลไม้และผลิตภัณฑ์</li> <li>- แป้งและสตาρχ</li> <li>- น้ํ เมล็ดพืช ธัญพืช และ</li> <li>ผลิตภัณฑ์</li> </ul>	50. Coliforms (CFU, MPN)	Compendium of Methods for the Microbiological Examination of Foods, (APHA), 5 <sup>th</sup> edition 2015 (Chapter 9)
		51. <i>E.coli</i> (CFU, MPN)	
		52. Coliforms (CFU)	Compact Dry EC, AOAC RI Certificate No. 110402
		53. <i>E.coli</i> (CFU)	-AFNOR Certificate No.3M 01/09 – 04/03 A and AFNOR Certificate No.3M 01/09 04/03 B
		54. Coagulase-positive staphylococci (CFU)	-ISO 6888-1:2021
		56. Coagulase-positive staphylococci (Detected or not detected)	ISO 6888-3: 2003

สำนักมาตรฐานห้องปฏิบัติการ

หน้า 8 ของทั้งหมด 34 หน้า

แก้ไขครั้งที่ 00

วันที่แก้ไข 24 ธันวาคม 2564

หมายเลขทะเบียน 1046/47

ให้ไว้ ณ วันที่ 24 ธันวาคม 2564

ถึงวันที่ 23 ธันวาคม 2568

ตรวจสอบความถูกต้องโดย หัวหน้ากลุ่มรับรองห้องปฏิบัติการ..... (นายสุรศักดิ์ หมั่นพล)



ห้องปฏิบัติการบริษัท ศูนย์วิทยาศาสตร์เบทาโกร จำกัด (สาขาลพบุรี) ได้รับการรับรอง  
ความสามารถในการทดสอบอาหาร และอาหารสัตว์ ดังรายการต่อไปนี้

ลำดับ	ชนิดผลิตภัณฑ์/ตัวอย่าง	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
11	- เนื้อสัตว์และผลิตภัณฑ์	57. Enterobacteriaceae (CFU)	Compendium of Methods for the Microbiological Examination of Foods, (APHA), 5 <sup>th</sup> Edition, 2015 (Chapter 9)
	- สัตว์น้ำและผลิตภัณฑ์	58. <i>Salmonella</i> spp. (Detected or not detected)	AFNOR Certificate No. BIO12/16-09/05
	- ไข่และผลิตภัณฑ์ (สด แช่เย็น แช่แข็ง ผ่านกรรมวิธี)	59. <i>Staphylococcus aureus</i> (CFU)	NordVal Certificate No.042
	- อาหารพร้อมปรุง	60. Yeasts (CFU)	AOAC (2019) 2014.05
	- อาหารสำเร็จรูปที่พร้อมบริโภคทันที	61. Molds (CFU)	
	- อาหารกึ่งสำเร็จรูป	62. Yeasts and Molds (CFU)	
12	- ผักและผลิตภัณฑ์	63. <i>Vibrio parahaemolyticus</i>	ISO21872-1:2017
	- ผลไม้และผลิตภัณฑ์	64. <i>Vibrio cholerae</i> (Detected or not detected)	
	- แป้ง สดาร์ช	65. Coliforms (MPN)	FDA BAM Online, 2020 (Chapter 4)
	- นม เมล็ดพืช ธัญพืช และผลิตภัณฑ์	66. <i>E.coli</i> (MPN / Detected or not detected)	
	- น้ำดื่ม เครื่องเทศ ซุป ซอส	67. Fecal Coliforms (MPN)	
	- น้ำสลัด และผลิตภัณฑ์จากโปรตีน		
	- สารให้ความหวานทุกชนิด*		

สำนักมาตรฐานห้องปฏิบัติการ

หน้า 9 ของทั้งหมด 34 หน้า

แก้ไขครั้งที่ 00

วันที่แก้ไข 24 ธันวาคม 2564

หมายเลขทะเบียน 1046/47

ให้ไว้ ณ วันที่ 24 ธันวาคม 2564

ถึงวันที่ 23 ธันวาคม 2568

ตรวจสอบความถูกต้องโดย หัวหน้ากลุ่มรับรองห้องปฏิบัติการ (นายสุรศักดิ์ หมั่นพล)

ห้องปฏิบัติการบริษัท ศูนย์วิทยาศาสตร์เบทาโกร จำกัด (สาขาลพบุรี) ได้รับการรับรอง  
ความสามารถในการทดสอบอาหาร และอาหารสัตว์ ดังรายการต่อไปนี้

ลำดับ	ชนิดผลิตภัณฑ์/ตัวอย่าง	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
13	เกลือ เครื่องเทศ ซุป ซอส น้ำสัลดและผลิตภัณฑ์ปรุงรส ที่ได้จากการย่อยโปรตีนถั่ว เหลือง	68. <i>Clostridium perfringens</i> (CFU/ Detected or not detected)	FDA BAM Online, 2001 (Chapter 16)
		69. <i>Listeria monocytogenes</i> ( Detected or not detected)	AFNOR Certificate No.BIO-12/11-03/04
14	<ul style="list-style-type: none"> <li>น้ำบริโภคน้ำดื่ม</li> <li>น้ำบริโภคน้ำดื่มในภาชนะบรรจุปิดสนิท</li> <li>น้ำที่ใช้ในกระบวนการผลิต</li> <li>น้ำอุปโภค</li> <li>น้ำจากแหล่งธรรมชาติ</li> <li>น้ำบาดาล</li> <li>น้ำบ่อ</li> <li>น้ำเพื่อการใช้งานเฉพาะเลี้ยง</li> <li>น้ำจากแหล่งธรรมชาติ</li> <li>น้ำประปา</li> <li>น้ำใช้ในโรงงานที่ไม่สัมผัสอาหาร</li> </ul>	70. <i>Clostridium perfringens</i> (CFU/ Detected or not detected)	In-house method TI-B00-027 based on FDA BAM Online, 2001 (Chapter 16)
		71. Coliforms (MPN)	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA,
		72. <i>E.coli</i> (MPN, Detected or not detected)	WEF, 23 <sup>rd</sup> Edition, 2017. Part 9221B,
		73. Thermotolerant ( Fecal Coliforms)	9221E, 9221F
		74. <i>Listeria monocytogenes</i> (Detected or not detected)	AFNOR Certificate No.BIO-12/11- 03/04
		75. <i>Listeria</i> spp. (Detected or not detected)	- AFNOR Certificate No. UNI 03/09 – 11/13 - AFNOR Certificate No.: BIO 12/39-09/16
		76. <i>Salmonella</i> spp. (Detected or not detected)	ISO 19250 : 2010

สำนักมาตรฐานห้องปฏิบัติการ

หน้า 10 ของทั้งหมด 34 หน้า

แก้ไขครั้งที่ 00

วันที่แก้ไข 24 ธันวาคม 2564

หมายเลขทะเบียน 1046/47

ให้ไว้ ณ วันที่ 24 ธันวาคม 2564

ถึงวันที่ 23 ธันวาคม 2568

ตรวจสอบความถูกต้องโดย หัวหน้ากลุ่มรับรองห้องปฏิบัติการ..... (นายสุรศักดิ์ หมั่นพล)

ห้องปฏิบัติการบริษัท ศูนย์วิทยาศาสตร์เบทาโกร จำกัด (สาขาลพบุรี) ได้รับการรับรอง  
ความสามารถในการทดสอบอาหาร และอาหารสัตว์ ดังรายการต่อไปนี้

ลำดับ	ชนิดผลิตภัณฑ์/ตัวอย่าง	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
14 (ต่อ)	- น้ำร่อย - น้ำกลั่น - น้ำ DI - น้ำอาร์โอ - น้ำอ่อน • น้ำแข็ง • น้ำแร่	77. Enterococci (CFU)	- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> Edition, 2017. Part 9230C - NordVal Certificate No.047
		78. <i>Salmonella</i> spp. (Detected or not detected)	Rapid Finger Salmonella species , Typhimurium and Enteritidis Multiplex PCR kits for Detection of Salmonella Certificate number : QNI03/12-01/18
		79. <i>Salmonella</i> Enteritidis (Detected or not detected)	
		80. <i>Salmonella</i> Typhimurium (Detected or not detected)	
		81. <i>Staphylococcus aureus</i> (CFU/ Detected or not detected)	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> Edition, 2017. Part 9213B
		82. Total Viable Count ที่ 22°C กับ 36 °C (CFU)	- ISO 6222:1999 - In-house method TI-B00-078 based on ISO 6222:1999
		83. Heterotrophic Plate Count ที่ 35 °C (CFU)	In-house method TI-B00-078 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF. 23 <sup>rd</sup> Edition, 2017. Part 9215, 9215 B

สำนักมาตรฐานห้องปฏิบัติการ

หน้า 11 ของทั้งหมด 34 หน้า

แก้ไขครั้งที่ 00

วันที่แก้ไข 24 ธันวาคม 2564

หมายเลขทะเบียน 1046/47

ให้ไว้ ณ วันที่ 24 ธันวาคม 2564

ถึงวันที่ 23 ธันวาคม 2568

ตรวจสอบความถูกต้องโดย หัวหน้ากลุ่มรับรองห้องปฏิบัติการ

(นายสุรศักดิ์ หมั่นพล)



ห้องปฏิบัติการบริษัท ศูนย์วิทยาศาสตร์เบทาโกร จำกัด (สาขาลพบุรี) ได้รับการรับรอง  
ความสามารถในการทดสอบอาหาร และอาหารสัตว์ ดังรายการต่อไปนี้

ลำดับ	ชนิดผลิตภัณฑ์/ตัวอย่าง	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
15	- น้ำล้างซากสัตว์ - ตัวอย่างสิ่งแวดล้อม ที่เก็บจากบริเวณผลิต อาหาร ● Swab test	84. Coliforms (CFU)	Compendium of Methods for the Microbiological Examination of Foods, (APHA), 5 <sup>th</sup> edition 2015 (Chapter 9)
		85. <i>E.coli</i> (CFU)	
		86. Enterococci (CFU)	NordVal Certificate No.047
		87. Enterobacteriaceae (CFU)	Compendium of Methods for the Microbiological Examination of Foods, (APHA), 5 <sup>th</sup> edition 2015 (Chapter 9)
		88. <i>Salmonella</i> spp. (Detected or not detected)	-AFNOR Certificate No. BIO 12/16-09/05 -ISO 6579-1:2017/Amd.1:2020 (E)
		89. Total Viable Count 35°C (CFU)	Compendium of Methods for the Microbiological Examination of Foods, (APHA), 5 <sup>th</sup> edition 2015 (Chapter 8)
		90. Yeasts (CFU) 91. Molds (CFU) 92. Yeasts and Molds (CFU)	Compendium of Methods for the Microbiological Examination of Foods, (APHA), 5 <sup>th</sup> edition 2015 (Chapter 21)
		93. <i>Staphylococcus aureus</i> (Detected or not detected)	-ISO 6888-3:2003( Coagulase-positive staphylococci ) -FDA BAM Online, 2016 (Chapter 12) ( Biochemical test )

สำนักมาตรฐานห้องปฏิบัติการ

หน้า 12 ของทั้งหมด 34 หน้า

แก้ไขครั้งที่ 00

วันที่แก้ไข 24 ธันวาคม 2564

หมายเลขทะเบียน 1046/47

ให้ไว้ ณ วันที่ 24 ธันวาคม 2564

ถึงวันที่ 23 ธันวาคม 2568

ตรวจสอบความถูกต้องโดย หัวหน้ากลุ่มรับรองห้องปฏิบัติการ (นายสุรศักดิ์ หมั่นพล)

ห้องปฏิบัติการบริษัท ศูนย์วิทยาศาสตร์เบทาโกร จำกัด (สาขาลพบุรี) ได้รับการรับรอง  
ความสามารถในการทดสอบอาหาร และอาหารสัตว์ ดังรายการต่อไปนี้

ลำดับ	ชนิดผลิตภัณฑ์/ตัวอย่าง	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
15	- น้ำล้างซากสัตว์ - ตัวอย่างสิ่งแวดลอม ที่เก็บจากบริเวณผลิต อาหาร Swab test	94. <i>Staphylococcus aureus</i> (CFU)	NordVal Certificate No.042
			-ISO 6888-1:2021( Coagulase-positive staphylococci ) -FDA BAM Online, 2016 (Chapter 12) ( Biochemical test )
16	น้ำล้างซากสัตว์	95. <i>Campylobacter</i> spp. (CFU)	ISO 10272-2 :2017
17	ตัวอย่างสิ่งแวดลอมที่เก็บ จากบริเวณผลิตอาหาร ● Swab test	96. <i>Listeria</i> spp. Including identify species (Detected or not detected)	AFNOR Certificate No BIO-12/33-05/12
		97. <i>Vibrio parahaemolyticus</i> (Detected or not detected)	ISO 21872-1:2017
		98. <i>Vibrio cholerae</i> (Detected or not detected)	
		99. <i>Pseudomonas</i> spp. (CFU)	-ISO 13720: 2010 ( Presumptive) -In-house method TI-B00-053 based on cowan and steel's manual for the identification of medical bacteria third edition edited and revised by G. I. BARROW and R. K. A. FELTHAM ( Biochem test )

สำนักมาตรฐานห้องปฏิบัติการ

หน้า 13 ของทั้งหมด 34 หน้า

แก้ไขครั้งที่ 00

วันที่แก้ไข 24 ธันวาคม 2564

หมายเลขทะเบียน 1046/47

ให้ใช้ ณ วันที่ 24 ธันวาคม 2564

ถึงวันที่ 23 ธันวาคม 2568

ตรวจสอบความถูกต้อง โดย หัวหน้ากลุ่มรับรองห้องปฏิบัติการ

(นายสุรศักดิ์ หมั่นพล)

ห้องปฏิบัติการบริษัท ศูนย์วิทยาศาสตร์เบทาโกร จำกัด (สาขาลพบุรี) ได้รับการรับรอง  
ความสามารถในการทดสอบอาหาร และอาหารสัตว์ ดังรายการต่อไปนี้

ลำดับ	ชนิดผลิตภัณฑ์/ตัวอย่าง	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
18	- อาหาร ** - น้ำล้างซากสัตว์	100. Fecal coliforms (MPN)	Compendium of Methods for the Microbiological Examination of Foods, (APHA) , 5 <sup>th</sup> edition 2015 (Chapter 9).
19	- อาหาร ** - น้ำล้างซากสัตว์ - ตัวอย่างสิ่งแวดล้อมที่เก็บจากบริเวณผลิตอาหาร ● Swab test	101. <i>Listeria monocytogenes</i> (Detected or not detected)	AFNOR Certificate No.BIO-12/11-03/04
		102. <i>Listeria</i> spp. (Detected or not detected)	- AFNOR Certificate No. UNI 03/09 – 11/13 - AFNOR Certificate No.: BIO 12/39-09/16
		103. <i>Salmonella</i> spp. (Detected or not detected)	- AFNOR Certificate number : UNI 03/07 – 11/13 - AFNOR Certificate number : BIO 12/38 06/16
		104. <i>Salmonella</i> spp. (Detected or not detected) 105. <i>Salmonella</i> Enteritidis (Detected or not detected) 106. <i>Salmonella</i> Typhimurium (Detected or not detected)	Rapid Finder Salmonella species, Typhimurium and Enteritidis Multiplex PCR kit for Detection of Salmonella Certificate number : UNI 03/12 – 01/18

สำนักมาตรฐานห้องปฏิบัติการ

หน้า 14 ของทั้งหมด 34 หน้า

แก้ไขครั้งที่ 00

วันที่แก้ไข 24 ธันวาคม 2564

หมายเลขทะเบียน 1046/47

ให้ไว้ ณ วันที่ 24 ธันวาคม 2564

ถึงวันที่ 23 ธันวาคม 2568

ตรวจสอบความถูกต้องโดย หัวหน้ากลุ่มรับรองห้องปฏิบัติการ (นายสุรศักดิ์ หมั่นพล)



ห้องปฏิบัติการบริษัท ศูนย์วิทยาศาสตร์เบทาโกร จำกัด (สาขาลพบุรี) ได้รับการรับรอง  
ความสามารถในการทดสอบอาหาร และอาหารสัตว์ ดังรายการต่อไปนี้

ลำดับ	ชนิดผลิตภัณฑ์/ตัวอย่าง	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
21	- เนื้อสัตว์และผลิตภัณฑ์ - น้ำล้างซากสัตว์	107. <i>Salmonella</i> spp. (MPN)	- ISO 6579-2:2012
22	- เนื้อสัตว์และผลิตภัณฑ์ - สัตว์น้ำและผลิตภัณฑ์ - อาหารทะเล และผลิตภัณฑ์ - ไข่และผลิตภัณฑ์ (สด แช่เย็น แช่แข็ง ผ่านกรรมวิธี) - อาหารพร้อมปรุง - อาหารสำเร็จรูปที่พร้อม บริโภคทันที - อาหารกึ่งสำเร็จรูป - อาหารกระป๋อง	108. Moisture 109. Ash	AOAC (2019) 950.46 AOAC (2019) 920.153
23	แป้งและผลิตภัณฑ์	110. Moisture 111. Ash	AOAC (2019) 925.10 AOAC (2019) 923.03
24	ธัญพืชและผลิตภัณฑ์	112. Moisture 113. Ash	AOAC (2019) 945.39 AOAC (2019) 923.03
25	เนื้อสัตว์และผลิตภัณฑ์ (สด แช่เย็น แช่แข็ง ผ่านกรรมวิธี)	114. Crude Protein 115. Nitrogen	In-house method TI- C00- 088 based on AOAC (2019) 981.10

สำนักมาตรฐานห้องปฏิบัติการ

หน้า 15 ของทั้งหมด 34 หน้า

แก้ไขครั้งที่ 00

วันที่แก้ไข 24 ธันวาคม 2564

หมายเลขทะเบียน 1046/47

ให้ไว้ ณ วันที่ 24 ธันวาคม 2564

ถึงวันที่ 23 ธันวาคม 2568

ตรวจสอบความถูกต้องโดย หัวหน้ากลุ่มรับรองห้องปฏิบัติการ..... (นายสุรศักดิ์ หมั่นพล)

ห้องปฏิบัติการบริษัท ศูนย์วิทยาศาสตร์เบทาโกร จำกัด (สาขาลพบุรี) ได้รับการรับรอง  
ความสามารถในการทดสอบอาหาร และอาหารสัตว์ ดังรายการต่อไปนี้

ลำดับ	ชนิดผลิตภัณฑ์/ตัวอย่าง	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
26	<ul style="list-style-type: none"> <li>- สัตว์น้ำและผลิตภัณฑ์</li> <li>- อาหารทะเล และผลิตภัณฑ์</li> <li>- ไข่และผลิตภัณฑ์</li> <li>(สด แช่เย็น แช่แข็ง ผ่านกรรมวิธี)</li> <li>- อาหารพร้อมปรุง</li> <li>- อาหารสำเร็จรูปที่พร้อมบริโภคทันที</li> <li>- อาหารกึ่งสำเร็จรูป</li> <li>- อาหารกระป๋อง</li> <li>- ธัญพืชและผลิตภัณฑ์</li> <li>- แป้งและผลิตภัณฑ์</li> </ul>	116. Crude Protein 117. Nitrogen	In- house method TI-C00-016 based on ISO 5983-2 :2009
27	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เนื้อสัตว์และผลิตภัณฑ์,</li> <li>- สัตว์น้ำและผลิตภัณฑ์</li> <li>-อาหารทะเล และผลิตภัณฑ์</li> <li>(สด แช่เย็น แช่แข็ง ผ่านกรรมวิธี)</li> <li>-อาหารสำเร็จรูปที่พร้อมบริโภคทันที</li> <li>- อาหารกึ่งสำเร็จรูป</li> <li>- อาหารกระป๋อง</li> <li>- แป้งและผลิตภัณฑ์</li> <li>- ธัญพืชและผลิตภัณฑ์</li> </ul>	118. Crude Fat	In-house method TI-C00-015 based on AOAC (2019) 991.36

สำนักมาตรฐานห้องปฏิบัติการ

หน้า 16 ของทั้งหมด 34 หน้า

แก้ไขครั้งที่ 00

วันที่แก้ไข 24 ธันวาคม 2564

หมายเลขทะเบียน 1046/47

ให้ไว้ ณ วันที่ 24 ธันวาคม 2564

ถึงวันที่ 23 ธันวาคม 2568

ตรวจสอบความถูกต้องโดย หัวหน้ากลุ่มรับรองห้องปฏิบัติการ



(นายสุรศักดิ์ หมั่นพล)

ห้องปฏิบัติการบริษัท ศูนย์วิทยาศาสตร์เบทาโกร จำกัด (สาขาลพบุรี) ได้รับการรับรอง  
ความสามารถในการทดสอบอาหาร และอาหารสัตว์ ดังรายการต่อไปนี้

ลำดับ	ชนิดผลิตภัณฑ์/ตัวอย่าง	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
28	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เนื้อสัตว์และผลิตภัณฑ์</li> <li>- สัตว์น้ำและผลิตภัณฑ์</li> <li>- อาหารทะเล และผลิตภัณฑ์</li> <li>- ไข่และผลิตภัณฑ์</li> <li>(สด แช่เย็น แช่แข็ง ผ่านกรรมวิธี)</li> <li>- อาหารสำเร็จรูปที่พร้อมบริโภคทันที</li> <li>- ธัญพืชและผลิตภัณฑ์</li> </ul>	119. Crude Fat	In-house method TI-C00-097 based on AOCS (2010) Am 5-04
29	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เนื้อสัตว์และผลิตภัณฑ์</li> <li>- สัตว์น้ำและผลิตภัณฑ์</li> <li>- อาหารทะเล และผลิตภัณฑ์</li> <li>- ไข่และผลิตภัณฑ์</li> <li>(สด แช่เย็น แช่แข็ง ผ่านกรรมวิธี)</li> <li>- อาหารพร้อมปรุง</li> <li>- อาหารสำเร็จรูปที่พร้อมบริโภคทันที</li> <li>- อาหารกึ่งสำเร็จรูป</li> <li>- อาหารกระป๋อง</li> <li>- แป้งและผลิตภัณฑ์</li> <li>- ธัญพืชและผลิตภัณฑ์</li> </ul>	120. Fat (Acid hydrolysis)	In-house method TI-C00-027 based on ISO 6892 : 1999

สำนักมาตรฐานห้องปฏิบัติการ

หน้า 17 ของทั้งหมด 34 หน้า

แก้ไขครั้งที่ 00

วันที่แก้ไข 24 ธันวาคม 2564

หมายเลขทะเบียน 1046/47

ให้ไว้ ณ วันที่ 24 ธันวาคม 2564

ถึงวันที่ 23 ธันวาคม 2568

ตรวจสอบความถูกต้องโดย หัวหน้ากลุ่มรับรองห้องปฏิบัติการ (นายสุรศักดิ์ หมั่นพล)



ห้องปฏิบัติการบริษัท ศูนย์วิทยาศาสตร์เบทาโกร จำกัด (สาขาลพบุรี) ได้รับการรับรอง  
ความสามารถในการทดสอบอาหาร และอาหารสัตว์ ดังรายการต่อไปนี้

ลำดับ	ชนิดผลิตภัณฑ์/ตัวอย่าง	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
30	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เนื้อสัตว์และผลิตภัณฑ์</li> <li>- สัตว์น้ำและผลิตภัณฑ์</li> <li>- อาหารทะเลและผลิตภัณฑ์ (สด แช่เย็น แช่แข็ง ผ่านกรรมวิธี)</li> <li>- ไข่และผลิตภัณฑ์</li> <li>- อาหารพร้อมปรุง</li> <li>- อาหารสำเร็จรูปที่พร้อมบริโภคทันที</li> <li>- อาหารกึ่งสำเร็จรูป</li> <li>- อาหารกระป๋อง</li> <li>- แป้งและผลิตภัณฑ์</li> <li>- ธัญพืชและผลิตภัณฑ์</li> </ul>	121. Carbohydrate 122. Energy	Method of Analysis for Nutrition Labeling (1993) Chapter 6, Page 105-107
31	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เนื้อสัตว์และผลิตภัณฑ์</li> <li>- สัตว์น้ำและผลิตภัณฑ์</li> <li>- อาหารทะเล และผลิตภัณฑ์</li> <li>- ไข่และผลิตภัณฑ์ (สด แช่เย็น แช่แข็ง ผ่านกรรมวิธี)</li> </ul>	123. Phosphorus	AOAC (2019) 995.11

สำนักมาตรฐานห้องปฏิบัติการ

หน้า 18 ของทั้งหมด 34 หน้า

แก้ไขครั้งที่ 00

วันที่แก้ไข 24 ธันวาคม 2564

หมายเลขทะเบียน 1046/47

ให้ไว้ ณ วันที่ 24 ธันวาคม 2564

ถึงวันที่ 23 ธันวาคม 2568

ตรวจสอบความถูกต้องโดย หัวหน้ากลุ่มรับรองห้องปฏิบัติการ (นายสุรศักดิ์ หมั่นพล)

ห้องปฏิบัติการบริษัท ศูนย์วิทยาศาสตร์เบทาโกร จำกัด (สาขาลพบุรี) ได้รับการรับรอง  
ความสามารถในการทดสอบอาหาร และอาหารสัตว์ ดังรายการต่อไปนี้

ลำดับ	ชนิดผลิตภัณฑ์/ตัวอย่าง	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
32	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เนื้อสัตว์และผลิตภัณฑ์</li> <li>- สัตว์น้ำและผลิตภัณฑ์</li> <li>- อาหารทะเล และผลิตภัณฑ์</li> <li>- ไข่และผลิตภัณฑ์</li> <li>(สด แช่เย็น แช่แข็ง ผ่านกรรมวิธี)</li> <li>- อาหารสำเร็จรูปที่พร้อมบริโภคทันที</li> <li>- ผักและผลิตภัณฑ์</li> <li>- ผลไม้และผลิตภัณฑ์</li> <li>- ธัญพืชและผลิตภัณฑ์</li> <li>- แป้งและผลิตภัณฑ์</li> </ul>	124. Dietary Fiber 125. Total Dietary Fiber	In- house method TI-C00-068 based on AOAC (2019) 985.29
33	เนื้อสัตว์และผลิตภัณฑ์ (สด แช่เย็น แช่แข็ง ผ่านกรรมวิธี)	กรดอะมิโนทั้งหมด 126. Taurine (Tau) 127. Aspartic Acid (Asp) 128. Threonine (Thr) 129. Serine (Ser) 130. Glutamic Acid (Glu) 131. Proline (Pro) 132. Glycine (Gly) 133. Alanine (Ala) 134. Cystine (Cys) & Cysteine 135. Valine (Val)	In-house method TI-C00-093 based on ISO 13903: 2005

สำนักมาตรฐานห้องปฏิบัติการ

หน้า 19 ของทั้งหมด 34 หน้า

แก้ไขครั้งที่ 00

วันที่แก้ไข 24 ธันวาคม 2564

หมายเลขทะเบียน 1046/47

ให้ไว้ ณ วันที่ 24 ธันวาคม 2564

ถึงวันที่ 23 ธันวาคม 2568

ตรวจสอบความถูกต้องโดย หัวหน้ากลุ่มรับรองห้องปฏิบัติการ (นายสุรศักดิ์ หมั่นพล)





ห้องปฏิบัติการบริษัท ศูนย์วิทยาศาสตร์เบทาโกร จำกัด (สาขาลพบุรี) ได้รับการรับรอง  
ความสามารถในการทดสอบอาหาร และอาหารสัตว์ ดังรายการต่อไปนี้

ลำดับ	ชนิดผลิตภัณฑ์/ตัวอย่าง	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
34	ไขมันและน้ำมัน	154. Peroxide Value	AOCS (2017) Cd 8b-90
		155. Acid value	ISO 660:2020 (E)
		156. Free Fatty Acid	
		157. Acidity	
		158. p-Anisidine value	AOCS (2017) Cd 18-90
35	ไขมันสัตว์	Organochlorine: 159. aldrin 160. dieldrin 161. endrin 162. heptachlor 163. heptachlor epoxide 164. trans-chlordane 165. hexachlorobenzene 166. alpha-BHC 167. beta-BHC 168. gamma-BHC 169. oxychlordane 170. cis-chlordane 171. 4,4'DDE 172. 2,4'DDT 173. 4,4'DDD 174. 4,4'DDT	In-house method TI-C00-001 based on Journal AOAC, Vol.67, No. 2 (1984)

สำนักมาตรฐานห้องปฏิบัติการ

หน้า 21 ของทั้งหมด 34 หน้า

แก้ไขครั้งที่ 00

วันที่แก้ไข 24 ธันวาคม 2564

หมายเลขทะเบียน 1046/47

ให้ไว้ ณ วันที่ 24 ธันวาคม 2564

ถึงวันที่ 23 ธันวาคม 2568

ตรวจสอบความถูกต้องโดย หัวหน้ากลุ่มรับรองห้องปฏิบัติการ..... (นายสุรศักดิ์ หมั่นพล)

ห้องปฏิบัติการบริษัท ศูนย์วิทยาศาสตร์เบทาโกร จำกัด (สาขาสปรูรี) ได้รับการรับรอง  
ความสามารถในการทดสอบอาหาร และอาหารสัตว์ ดังรายการต่อไปนี้

ลำดับ	ชนิดผลิตภัณฑ์/ตัวอย่าง	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
36	<ul style="list-style-type: none"> <li>น้ำบริโภคน้ำดื่ม</li> <li>น้ำบริโภคน้ำดื่มในภาชนะบรรจุปิดสนิท</li> <li>น้ำอุปโภค</li> <li>น้ำจากแหล่งธรรมชาติ</li> <li>น้ำบาดาล</li> <li>น้ำบ่อ</li> <li>น้ำจากแหล่งธรรมชาติ</li> <li>น้ำประปา</li> <li>น้ำใช้ในโรงงานที่ไม่สัมผัสอาหาร</li> <li>น้ำกลั่น</li> <li>น้ำ DI</li> <li>น้ำอาร์โอ</li> <li>น้ำอ่อน</li> <li>น้ำแข็ง</li> </ul>	175. Bromate 176. Chloride 177. Fluoride 178. Nitrate 179. Nitrite 180. Phosphate 181. Sulfate	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> Edition, 2017, Part 4110 B
		182. -Anionic Surfactants as Methylene Blue Active Substances (MBAS)	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> Edition, 2017, Part 5540 C
		- MBAS calculated as Linear Alkylbenzene Sulfonates (LAS) MW = 348.48	
		183. Color	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> Edition, 2017, Part 2120 C
		184. Conductivity ที่ 20 °C และ 25 °C	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> Edition, 2017, Part 2510 B

สำนักมาตรฐานห้องปฏิบัติการ

หน้า 22 ของทั้งหมด 34 หน้า

แก้ไขครั้งที่ 00

วันที่แก้ไข 24 ธันวาคม 2564

หมายเลขทะเบียน 1046/47

ให้ไว้ ณ วันที่ 24 ธันวาคม 2564

ถึงวันที่ 23 ธันวาคม 2568

ตรวจสอบความถูกต้องโดย หัวหน้ากลุ่มรับรองห้องปฏิบัติการ

(นายสุรศักดิ์ หมั่นพล)

ห้องปฏิบัติการบริษัท ศูนย์วิทยาศาสตร์เบทาโกร จำกัด (สาขาลพบุรี) ได้รับการรับรอง  
ความสามารถในการทดสอบอาหาร และอาหารสัตว์ ดังรายการต่อไปนี้

ลำดับ	ชนิดผลิตภัณฑ์/ตัวอย่าง	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
36	<ul style="list-style-type: none"> <li>● น้ำบริโภคน้ำดื่ม</li> <li>- น้ำดื่ม</li> <li>- น้ำบริโภคน้ำดื่มในภาชนะบรรจุปิดสนิท</li> <li>● น้ำอุปโภค</li> <li>- น้ำจากแหล่งธรรมชาติ</li> <li>- น้ำบาดาล</li> <li>- น้ำบ่อ</li> <li>- น้ำจากแหล่งธรรมชาติ</li> <li>- น้ำประปา</li> <li>- น้ำใช้ในโรงงานที่ไม่สัมผัสอาหาร</li> <li>- น้ำกลั่น</li> <li>- น้ำ DI</li> <li>- น้ำอาร์โอ</li> <li>- น้ำอ่อน</li> <li>● น้ำแข็ง</li> </ul>	185. pH ที่ 25 °C	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> Edition, 2017, Part 4500- H <sup>+</sup> B
		186. Cyanide	-Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> Edition, 2017, Part 4500-CN C, 4500-CN E
			- ASTM D2036-09 (2015), Standard Test Method for Cyanide in water, ASTM International, West Conshohocken, PA, 2015, Test Method A Total Cyanide after Distillation, Section 12-18
		187. Phenol	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> Edition, 2017, Part 5530 B and C
		188. Residual free chlorine	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> Edition, 2017 Part 4500-ClF
		189. Odor	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> Edition, 2017 Part 2150 B

สำนักมาตรฐานห้องปฏิบัติการ

หน้า 23 ของทั้งหมด 34 หน้า

แก้ไขครั้งที่ 00

วันที่แก้ไข 24 ธันวาคม 2564

หมายเลขทะเบียน 1046/47

ให้ไว้ ณ วันที่ 24 ธันวาคม 2564

ถึงวันที่ 23 ธันวาคม 2568

ตรวจสอบความถูกต้องโดย หัวหน้ากลุ่มรับรองห้องปฏิบัติการ..... (นายสุรศักดิ์ หมั่นพล)



ห้องปฏิบัติการบริษัท ศูนย์วิทยาศาสตร์เบทาโกร จำกัด (สาขาลพบุรี) ได้รับการรับรอง  
ความสามารถในการทดสอบอาหาร และอาหารสัตว์ ดังรายการต่อไปนี้

ลำดับ	ชนิดผลิตภัณฑ์/ตัวอย่าง	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
36	<ul style="list-style-type: none"> <li>น้ำบริโภค                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- น้ำดื่ม</li> <li>- น้ำบริโภคในภาชนะบรรจุปิดสนิท</li> </ul> </li> <li>น้ำอุปโภค                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- น้ำจากแหล่งธรรมชาติ</li> <li>- น้ำบาดาล</li> <li>- น้ำบ่อ</li> <li>- น้ำจากแหล่งธรรมชาติ</li> <li>- น้ำประปา</li> <li>- น้ำใช้ในโรงงานที่ไม่สัมผัสอาหาร</li> <li>- น้ำกลั่น</li> <li>- น้ำ DI</li> <li>- น้ำอาร์โอ</li> <li>- น้ำอ่อน</li> </ul> </li> <li>น้ำแข็ง</li> </ul>	190. Total Dissolved Solids	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> Edition, 2017, Part 2540 C
		191. Total Hardness	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> Edition, 2017, Part 2340 C
		192. Total Solids	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> Edition, 2017, Part 2540 B
		193. Turbidity	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> Edition, 2017, Part 2130 B
		194. Carbonate Hardness 195. Non-Carbonate Hardness	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> Edition, 2017, Part 2340 C. and 2320 B

สำนักมาตรฐานห้องปฏิบัติการ

หน้า 24 ของทั้งหมด 34 หน้า

แก้ไขครั้งที่ 00

วันที่แก้ไข 24 ธันวาคม 2564

หมายเลขทะเบียน 1046/47

ให้ไว้ ณ วันที่ 24 ธันวาคม 2564

ถึงวันที่ 23 ธันวาคม 2568

ตรวจสอบความถูกต้องโดย หัวหน้ากลุ่มรับรองห้องปฏิบัติการ (นายสุรศักดิ์ หมื่นพล)

ห้องปฏิบัติการบริษัท ศูนย์วิทยาศาสตร์เบทาโกร จำกัด (สาขาลพบุรี) ได้รับการรับรอง  
ความสามารถในการทดสอบอาหาร และอาหารสัตว์ ดังรายการต่อไปนี้

ลำดับ	ชนิดผลิตภัณฑ์/ตัวอย่าง	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
37	น้ำเสีย	196. Biochemical Oxygen Demand (BOD)	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> Edition, 2017, Part 5210 B. and 4500-O C
		197. Total Suspended Solids	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> Edition, 2017, Part 2540 D
		198. Chemical Oxygen Demand (COD)	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> Edition, 2017, Part 5220C
		199. Total Kjeldahl Nitrogen	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> Edition, 2017, Part 4500 N <sub>org</sub> B, 4500-NH <sub>3</sub> C
		200. Total phosphorus	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> Edition, 2017, Part 4500-P B and C
		201. Formaldehyde	In-house method TI-C00-064 based on Manual of Wastewater Analysis. Environment Engineering Association Thailand, Edition, 4 <sup>th</sup> , 2004. page 183-186

สำนักมาตรฐานห้องปฏิบัติการ

หน้า 25 ของทั้งหมด 34 หน้า

แก้ไขครั้งที่ 00

วันที่แก้ไข 24 ธันวาคม 2564

หมายเลขทะเบียน 1046/47

ให้ไว้ ณ วันที่ 24 ธันวาคม 2564

ถึงวันที่ 23 ธันวาคม 2568

ตรวจสอบความถูกต้องโดย หัวหน้ากลุ่มรับรองห้องปฏิบัติการ

(นายสุรศักดิ์ หมั่นพล)

ห้องปฏิบัติการบริษัท ศูนย์วิทยาศาสตร์เบทาโกร จำกัด (สาขาลพบุรี) ได้รับการรับรอง  
ความสามารถในการทดสอบอาหาร และอาหารสัตว์ ดังรายการต่อไปนี้

ลำดับ	ชนิดผลิตภัณฑ์/ตัวอย่าง	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
37	น้ำเสีย	202. Residual Free Chlorine	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> Edition, 2017, Part 4500 ClF
		203. Oil & Grease	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> Edition, 2017, Part 5520
		204. Sulfide	Standard Methods for the Examination of Water and Waste water. APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> Edition, 2017, Part 4500 S <sup>2-</sup> C and F
		205. Mercury	Standard Methods for the Examination of Water and Waste water. APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> Edition, 2017, Part 3112-B
		206. Temperature	Standard Methods for the Examination of Water and Waste water. APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> Edition, 2017 Part 2550 B
		207. Ammonia	Standard Methods for the Examination of Water and Waste water. APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> Edition, 2017, Part 4500-NH <sub>3</sub> B and C
		208. Salinity	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> Edition, 2017, Part 4110 B.

สำนักมาตรฐานห้องปฏิบัติการ

หน้า 26 ของทั้งหมด 34 หน้า

แก้ไขครั้งที่ 00

วันที่แก้ไข 24 ธันวาคม 2564

หมายเลขทะเบียน 1046/47

ให้ไว้ ณ วันที่ 24 ธันวาคม 2564

ถึงวันที่ 23 ธันวาคม 2568

ตรวจสอบความถูกต้องโดย หัวหน้ากลุ่มรับรองห้องปฏิบัติการ..... (นายสุรศักดิ์ หมั่นพล)



ห้องปฏิบัติการบริษัท ศูนย์วิทยาศาสตร์เบทาโกร จำกัด (สาขาลพบุรี) ได้รับการรับรอง  
ความสามารถในการทดสอบอาหาร และอาหารสัตว์ ดังรายการต่อไปนี้

ลำดับ	ชนิดผลิตภัณฑ์/ตัวอย่าง	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
37	น้ำเสีย	209. Alkalinity	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> Edition, 2017, Part 2320 B
		210. Carbonate Hardness	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> Edition, 2017, Part 2340 C. and 2320 B
		211. Non-Carbonate Hardness	
		212. Phenol	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> Edition, 2017, Part 5530 B and D
		213. pH ที่ 25 °C	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> Edition, 2017, Part 4500- H <sup>+</sup> B
		214. Total Dissolved Solids	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> Edition, 2017, Part 2540 C
		215. Chloride	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> Edition, 2017, Part 4110 B

สำนักมาตรฐานห้องปฏิบัติการ

หน้า 27 ของทั้งหมด 34 หน้า

แก้ไขครั้งที่ 00

วันที่แก้ไข 24 ธันวาคม 2564

หมายเลขทะเบียน 1046/47

ให้ไว้ ณ วันที่ 24 ธันวาคม 2564

ถึงวันที่ 23 ธันวาคม 2568

ตรวจสอบความถูกต้องโดย หัวหน้ากลุ่มรับรองห้องปฏิบัติการ



(นายสุรศักดิ์ หมั่นพล)

ห้องปฏิบัติการบริษัท ศูนย์วิทยาศาสตร์เบทาโกร จำกัด (สาขาลพบุรี) ได้รับการรับรอง  
ความสามารถในการทดสอบอาหาร และอาหารสัตว์ ดังรายการต่อไปนี้

ลำดับ	ชนิดผลิตภัณฑ์/ตัวอย่าง	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
37	น้ำเสีย	216. Cyanide	-Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> Edition, 2017, Part 4500-CN C, 4500-CN E  - ASTM D2036-09 (2015), Standard Test Method for Cyanide in water, ASTM International, West Conshohocken, PA, 2015, Test Method A Total Cyanide after Distillation, Section 13-18
		217. Odor	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> Edition, 2017 Part 2150 B
		218. Total Solids	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> Edition, 2017, Part 2540 B
		219. Color	Standard Methods for the Examination of Water and Waste water ,APHA,AWWA, WEF,23 <sup>rd</sup> Ed.,2017,Part 2120 F.

สำนักมาตรฐานห้องปฏิบัติการ

หน้า 28 ของทั้งหมด 34 หน้า

แก้ไขครั้งที่ 00

วันที่แก้ไข 24 ธันวาคม 2564

หมายเลขทะเบียน 1046/47

ให้ไว้ ณ วันที่ 24 ธันวาคม 2564

ถึงวันที่ 23 ธันวาคม 2568

ตรวจสอบความถูกต้องโดย หัวหน้ากลุ่มรับรองห้องปฏิบัติการ..... (นายสุรศักดิ์ หมั่นพล)

ห้องปฏิบัติการบริษัท ศูนย์วิทยาศาสตร์เบทาโกร จำกัด (สาขาลพบุรี) ได้รับการรับรอง  
ความสามารถในการทดสอบอาหาร และอาหารสัตว์ ดังรายการต่อไปนี้

ลำดับ	ชนิดผลิตภัณฑ์/ตัวอย่าง	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
38	วัตถุดิบอาหารสัตว์ที่สกัด น้ำมัน	220. Moisture	ISO 771 :1977
39	- อาหารสัตว์และวัตถุดิบ - อาหารสัตว์เลี้ยง	221. Moisture	ISO 6496:1999
		222. Ash	AOAC (2019) 942.05
		223. Carbohydrate	Method of Analysis for Nutrition
		224. Energy	Labeling (1993) Chapter 6, Page 105-107
		225. Protein	In-house method TI-C00-016 based on
		226. Nitrogen	ISO 5983-2:2009
		227. Fat (Acid hydrolysis)	In-house method TI-C00-027 based on ISO 6492:1999
		228. Fat	In-house method TI-C00-015 based on AOAC (2019) 920.39
			In-house method TI-C00-097 based on AOCS (2010) Am 5-04
		229. Fiber	In-house method TI-C00-040 based on AOAC (2019) 978.10
			In-house method TI-C00-092 based on AOCS (2016) Ba 6a-05
		230. Phosphorus	AOAC (2019) 965.17
		231. Sodium Chloride (NaCl)	In-house method TI-C00-020 based on ISO 6495 :1999
		232. Chloride	

สำนักมาตรฐานห้องปฏิบัติการ

หน้า 29 ของทั้งหมด 34 หน้า

แก้ไขครั้งที่ 00

วันที่แก้ไข 24 ธันวาคม 2564

หมายเลขทะเบียน 1046/47

ให้ไว้ ณ วันที่ 24 ธันวาคม 2564

ถึงวันที่ 23 ธันวาคม 2568

ตรวจสอบความถูกต้องโดย หัวหน้ากลุ่มรับรองห้องปฏิบัติการ..... (นายสุรศักดิ์ หมั่นพล)



ห้องปฏิบัติการบริษัท ศูนย์วิทยาศาสตร์เบทาโกร จำกัด (สาขาลพบุรี) ได้รับการรับรอง  
ความสามารถในการทดสอบอาหาร และอาหารสัตว์ ดังรายการต่อไปนี้

ลำดับ	ชนิดผลิตภัณฑ์/ตัวอย่าง	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
39	- อาหารสัตว์และวัตถุดิบ - อาหารสัตว์เลี้ยง	Total Amino Acid 233. Alanine (Ala) 234. Arginine (Arg) 235. Aspartic Acid (Asp) 236. Cystine (Cys) and Cysteine 237. GABA 238. Glutamic Acid (Glu) 239. Glycine (Gly) 240. Hydroxy lysine 241. Hydroxy proline 242. Histidine (His) 243. Isoleucine (Ile) 244. Leucine (Leu) 245. Lysine (Lys) 246. Methionine (Met) 247. Methionine sulfoxide 248. Ornithine 249. Phenylalanine (Phe) 250. Proline (Pro) 251. Serine (Ser) 252. Taurine (Tau) 253. Threonine (Thr)	ISO 13903: 2005

สำนักมาตรฐานห้องปฏิบัติการ

หน้า 30 ของทั้งหมด 34 หน้า

แก้ไขครั้งที่ 00

วันที่แก้ไข 24 ธันวาคม 2564

หมายเลขทะเบียน 1046/47

ให้ไว้ ณ วันที่ 24 ธันวาคม 2564

ถึงวันที่ 23 ธันวาคม 2568

ตรวจสอบความถูกต้อง โดย หัวหน้ากลุ่มรับรองห้องปฏิบัติการ

 (นายสุรศักดิ์ ห่มนพล)

ห้องปฏิบัติการบริษัท ศูนย์วิทยาศาสตร์เบทาโกร จำกัด (สาขาลพบุรี) ได้รับการรับรอง  
ความสามารถในการทดสอบอาหาร และอาหารสัตว์ ดังรายการต่อไปนี้

ลำดับ	ชนิดผลิตภัณฑ์/ตัวอย่าง	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
39	- อาหารสัตว์และวัตถุดิบ - อาหารสัตว์เลี้ยง	254. Tyrosine (Tyr)	ISO 13903: 2005
		255. Valine (Val)	
		256. Lead (Pb)	In-house method TI-C00-108 based on AOAC (2019) 999.11
		257. Cadmium (Cd)	In-house method TI-C00-102 based on AOAC (2019) 999.11
		258. Arsenic (As)	In-house method TI-C00-107 based on AOAC (2019) 986.15
		259. Calcium (Ca)	In-house method TI-C00-114 based on AOAC (2019) 968.08
		260. Copper (Cu)	In-house method TI-C00-113 based on AOAC (2019) 968.08
		261. Magnesium (Mg)	In-house method TI-C00-112 based on AOAC (2019) 968.08
		262. Manganese (Mn)	In-house method TI-C00-110 based on AOAC (2019) 968.08
		263. Sodium (Na)	In-house method TI-C00-116 based on AOAC (2019) 968.08
		264. Potassium (K)	In-house method TI-C00-115 based on AOAC (2019) 968.08

สำนักมาตรฐานห้องปฏิบัติการ

หน้า 31 ของทั้งหมด 34 หน้า

แก้ไขครั้งที่ 00

วันที่แก้ไข 24 ธันวาคม 2564

หมายเลขทะเบียน 1046/47

ให้ไว้ ณ วันที่ 24 ธันวาคม 2564

ถึงวันที่ 23 ธันวาคม 2568

ตรวจสอบความถูกต้องโดย หัวหน้ากลุ่มรับรองห้องปฏิบัติการ..... (นายสุรศักดิ์ หมั่นพล)

ห้องปฏิบัติการบริษัท ศูนย์วิทยาศาสตร์เบทาโกร จำกัด (สาขาลพบุรี) ได้รับการรับรอง  
ความสามารถในการทดสอบอาหาร และอาหารสัตว์ ดังรายการต่อไปนี้

ลำดับ	ชนิดผลิตภัณฑ์/ตัวอย่าง	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
39	- อาหารสัตว์และวัตถุดิบ - อาหารสัตว์เลี้ยง	265. Iron (Fe)	In-house method TI-C00-109 based on AOAC (2019) 968.08
		266. Zinc (Zn)	In-house method TI-C00-111 based on AOAC (2019) 968.08
40	- Premix - อาหารเสริมแร่ธาตุ (สำหรับอาหารสัตว์ อาหารสัตว์เลี้ยง)	Free Amino Acid 267. Taurine (Tau) 268. Aspartic Acid (Asp) 269. Threonine (Thr) 270. Serine (Ser) 271. Glutamic Acid (Glu) 272. Proline (Pro) 273. Glycine (Gly) 274. Alanine (Ala) 275. Cysteine (Cys) 276. Valine (Val) 277. Methionine (Met) 278. Isoleucine (Ile) 279. Leucine (Leu) 280. Tyrosine (Tyr) 281. Phenylalanine (Phe) 282. Histidine (His) 283. Lysine (Lys) 284. Arginine (Arg)	ISO 13903:2005

สำนักมาตรฐานห้องปฏิบัติการ

หน้า 32 ของทั้งหมด 34 หน้า

แก้ไขครั้งที่ 00

วันที่แก้ไข 24 ธันวาคม 2564

หมายเลขทะเบียน 1046/47

ให้ไว้ ณ วันที่ 24 ธันวาคม 2564

ถึงวันที่ 23 ธันวาคม 2568

ตรวจสอบความถูกต้องโดย หัวหน้ากลุ่มรับรองห้องปฏิบัติการ

(นายสุรศักดิ์ หมื่นพล)



ห้องปฏิบัติการบริษัท ศูนย์วิทยาศาสตร์เบทาโกร จำกัด (สาขาลพบุรี) ได้รับการรับรอง  
ความสามารถในการทดสอบอาหาร และอาหารสัตว์ ดังรายการต่อไปนี้

ลำดับ	ชนิดผลิตภัณฑ์/ตัวอย่าง	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
40	- Premix - อาหารเสริมแร่ธาตุ (สำหรับอาหารสัตว์ อาหารสัตว์เลี้ยง)	285. Hydroxy lysine	ISO 13903: 2005
		286. Hydroxy proline	
		287. Ornithine	
		288. Methionine sulfoxide	
		289. GABA	
		290. Arsenic(As)	In-house method TI-C00-107 based on AOAC (2019) 986.15
		291. Cadmium (Cd)	In-house method TI-C00-102 based on AOAC (2019) 999.11
		292. Lead (Pb)	In-house method TI-C00-108 based on AOAC (2019) 999.11
		293. Magnesium (Mg)	In-house method TI-C00-112 based on AOAC (2019) 968.08
		294. Manganese (Mn)	In-house method TI-C00-110 based on AOAC (2019) 968.08
		295. Zinc (Zn)	In-house method TI-C00-111 based on AOAC (2019) 968.08
		296. Iron (Fe)	In-house method TI-C00-109 based on AOAC (2019) 968.08
41	อาหารสัตว์และวัตถุดิบ เมล็ดธัญพืชและผลิตภัณฑ์ วัตถุดิบอาหารสัตว์ที่สกัดน้ำมัน	297. Crude protein	AOAC (2019) 990.03

สำนักมาตรฐานห้องปฏิบัติการ

หน้า 33 ของทั้งหมด 34 หน้า

แก้ไขครั้งที่ 00

วันที่แก้ไข 24 ธันวาคม 2564

หมายเลขทะเบียน 1046/47

ให้ไว้ ณ วันที่ 24 ธันวาคม 2564

ถึงวันที่ 23 ธันวาคม 2568

ตรวจสอบความถูกต้องโดย หัวหน้ากลุ่มรับรองห้องปฏิบัติการ

(นายสุรศักดิ์ หมั่นพล)

ห้องปฏิบัติการบริษัท ศูนย์วิทยาศาสตร์เบทาโกร จำกัด (สาขาลพบุรี) ได้รับการรับรอง  
ความสามารถในการทดสอบอาหาร และอาหารสัตว์ ดังรายการต่อไปนี้

หมายเหตุ : \* หมายถึง

สารให้ความหวานทุกชนิด : น้ำตาล สารให้ความหวานแทนน้ำตาลและน้ำผึ้งทั้งใน

รูปแบบผงและเหลว

อาหาร \*\* :- เนื้อสัตว์และผลิตภัณฑ์ (สด แช่เย็น แช่แข็ง ผ่านกรรมวิธี)

- สัตว์น้ำและผลิตภัณฑ์ (สด แช่เย็น แช่แข็ง ผ่านกรรมวิธี)

- ไข่และผลิตภัณฑ์ (สด แช่เย็น แช่แข็ง ผ่านกรรมวิธี)

- เครื่องปรุงรส

- อาหารพร้อมปรุง

- อาหารสำเร็จรูปที่พร้อมบริโภคทันที

- อาหารกึ่งสำเร็จรูป

- ผัก ผลไม้และผลิตภัณฑ์

- ธัญชาติและผลิตภัณฑ์

- แป้งและสตาร์ช

- ผลิตภัณฑ์นมและผลิตภัณฑ์ใช้แทนนม

- น้ำมันและไขมัน พืช/สัตว์ และอิมัลชัน

- ไอศกรีมหวานเย็นที่มีน้ำเป็นองค์ประกอบหลัก

- ผลไม้ ผัก สลัด รสชาติ น้ำผลไม้สด

- ลูกกวาด ลูกอม ช็อคโกแลต

- ผลิตภัณฑ์ขนมอบ

- น้ำตาล น้ำผึ้ง สารให้ความหวานทุกชนิด

- เกสร เครื่องเทศ ชุป ซอส สลัด และผลิตภัณฑ์จากโปรตีน

- อาหารที่มีวัตถุประสงค์เฉพาะทางด้านโภชนาการ

- เครื่องดื่ม

- ขนมขบเคี้ยว

สำนักมาตรฐานห้องปฏิบัติการ

หน้า 34 ของทั้งหมด 34 หน้า

แก้ไขครั้งที่ 00

วันที่แก้ไข 24 ธันวาคม 2564

หมายเลขทะเบียน 1046/47

ให้ไว้ ณ วันที่ 24 ธันวาคม 2564

ถึงวันที่ 23 ธันวาคม 2568

ตรวจสอบความถูกต้องโดย หัวหน้ากลุ่มรับรองห้องปฏิบัติการ

(นายสุรศักดิ์ หมีนพล)



สำนักมาตรฐานห้องปฏิบัติการ  
กระทรวงสาธารณสุข

หนังสือฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า

ห้องปฏิบัติการ

บริษัท ศูนย์วิทยาศาสตร์สุขภาพโรคอุบัติใหม่ (ธนาพรบุรี)

เลขที่ 219 หมู่ 1 ตำบลช่องอีกรัก

อำเภอพัฒนานิคม จังหวัดลพบุรี 15220

ได้รับการขึ้นทะเบียนเป็นห้องปฏิบัติการที่ผ่านการรับรองความสามารถ  
ตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2017 และข้อกำหนดและเงื่อนไขการรับรองความสามารถ  
ห้องปฏิบัติการทดสอบด้านการแพทย์และสาธารณสุขของสำนักมาตรฐานห้องปฏิบัติการ  
ตามรายการและวิธีทดสอบที่กำหนดในเอกสารแนบท้ายในด้าน

การทดสอบอาหาร และอาหารสัตว์



(ดร.ภัทรวีร์ สร้อยสังวาลย์)

ผู้อำนวยการสำนักมาตรฐานห้องปฏิบัติการ

ให้ไว้ ณ วันที่ 24 ธันวาคม 2564

ถึงวันที่ 23 ธันวาคม 2568

หมายเลขทะเบียน 1046/47



ห้องปฏิบัติการบริษัท ศูนย์วิทยาศาสตร์เบทาโกร จำกัด (สาขาลพบุรี) ได้รับการรับรอง  
ความสามารถในการทดสอบอาหาร และอาหารสัตว์ ดังรายการต่อไปนี้

ลำดับ	ชนิดผลิตภัณฑ์/ตัวอย่าง	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
1	อาหาร*	1. <i>Clostridium perfringens</i> (CFU)	ISO 15213-2:2023
		2. Sulfite-reducing <i>Clostridium</i> spp. (CFU)	ISO 15213-1:2023
		3. <i>Clostridium</i> spp. (CFU)	
		4. Anaerobic Sulfite-reducing bacteria (CFU)	ISO 15213-1:2023
		5. <i>Bacillus cereus</i> (CFU, MPN)	Micro Val Certificate No. 2014LR47
		6. <i>Listeria</i> spp. (CFU)	ISO 11290-2:2017
		7. <i>Listeria monocytogenes</i> (CFU)	
		8. <i>Listeria</i> spp. Including identify species	ISO 11290-1:2017
		9. <i>Listeria monocytogenes</i> (Detected or not detected)	

สำนักมาตรฐานห้องปฏิบัติการ

หน้า 1 ของทั้งหมด 20 หน้า

แก้ไขครั้งที่ 00

วันที่แก้ไข 20 กันยายน 2567

หมายเลขทะเบียน 1046/47

ให้ไว้ ณ วันที่ 20 กันยายน 2567

ถึงวันที่ 23 ธันวาคม 2568

ตรวจสอบความถูกต้องโดย หัวหน้ากลุ่มรับรองห้องปฏิบัติการ..... (นางสาวสาวนีย์ อารมย์สุข)

ห้องปฏิบัติการบริษัท ศูนย์วิทยาศาสตร์เบทาโกร จำกัด (สาขาลพบุรี) ได้รับการรับรอง  
ความสามารถในการทดสอบอาหาร และอาหารสัตว์ ดังรายการต่อไปนี้

ลำดับ	ชนิดผลิตภัณฑ์/ตัวอย่าง	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
1	อาหาร*	10. <i>Listeria</i> spp. Including identify species  (Detected or not detected)	AFNOR Certificate No. BIO 12/33- 05/12
			AFNOR Certificate No.: BIO 12/39- 09/16
			AFNOR Certificate No. UNI 03/09 – 11/13
		11. <i>Listeria</i> spp. 12. <i>Listeria monocytogenes</i> (CFU)	INF Validation ALOA COUNT, certificate no. AES 10/5-09/06
		13. <i>Listeria monocytogenes</i> (Detected or not detected)	INF Validation Certificate No.: BIO 12/40 - 11/16
			INF Validation Certificate No.: UNI 03/08 - 11/13
		14. <i>Staphylococcus aureus</i> (Detected or not detected)	-AFNOR Certificate No.BIO-12/11-03/04  ISO 6888-3:2003 (Coagulase-positive staphylococci) and FDA BAM Online, 2016 (Chapter 12) (Biochem Test)

สำนักมาตรฐานห้องปฏิบัติการ

หน้า 2 ของทั้งหมด 20 หน้า

แก้ไขครั้งที่ 00

วันที่แก้ไข 20 กันยายน 2567

หมายเลขทะเบียน 1046/47

ให้ไว้ ณ วันที่ 20 กันยายน 2567

ถึงวันที่ 23 ธันวาคม 2568

ตรวจสอบความถูกต้องโดย หัวหน้ากลุ่มรับรองห้องปฏิบัติการ

(นางสาวสวณีย์ อารมย์สุข)

ห้องปฏิบัติการบริษัท ศูนย์วิทยาศาสตร์เบทาโกร จำกัด (สาขาลพบุรี) ได้รับการรับรอง  
ความสามารถในการทดสอบอาหาร และอาหารสัตว์ ดังรายการต่อไปนี้

ลำดับ	ชนิดผลิตภัณฑ์/ตัวอย่าง	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
1	อาหาร*	15. <i>Staphylococcus aureus</i> (CFU)	-NordVal Certificate No.042 -ISO 6888-1:2021/Amd.1:2023 (Coagulase-positive staphylococci) and FDA BAM <i>Online</i> , 2016 (Chapter 12) (Biochem Test)
		16. <i>Staphylococcus aureus</i> (CFU, MPN)	AOAC Performance Tested Certificate No.120901
		17. Coagulase Positive staphylococci (CFU)	ISO 6888-1:2021/Amd.1:2023 -AFNOR Certificate No.3M 01/09-04/03 A and AFNOR Certificate No.3M 01/09 -04/03 B
		18. Coagulase Positive staphylococci (CFU, MPN)	NF validation Certificate No.: BIO 12/28-04/10
		19. Coagulase Positive staphylococci (Detected or not detected)	ISO 6888-3:2003
		20. Yeasts (CFU)	-Compendium of Methods for the Microbiological Examination of Foods, (APHA), 5 <sup>th</sup> Edition 2015 (Chapter 21)
		21. Molds (CFU)	
		22. Yeasts and Molds (CFU)	-AOAC (2023)2014.05 -NordVal Certificate No.050

สำนักมาตรฐานห้องปฏิบัติการ

หน้า 3 ของทั้งหมด 20 หน้า

แก้ไขครั้งที่ 00

วันที่แก้ไข 20 กันยายน 2567

หมายเลขทะเบียน 1046/47

ให้ไว้ ณ วันที่ 20 กันยายน 2567

ถึงวันที่ 23 ธันวาคม 2568

ตรวจสอบความถูกต้องโดย หัวหน้ากลุ่มรับรองห้องปฏิบัติการ

(นางสาวสาวนีย์ อารมย์สุข)



ห้องปฏิบัติการบริษัท ศูนย์วิทยาศาสตร์เบทาโกร จำกัด (สาขาลพบุรี) ได้รับการรับรอง  
ความสามารถในการทดสอบอาหาร และอาหารสัตว์ ดังรายการต่อไปนี้

ลำดับ	ชนิดผลิตภัณฑ์/ตัวอย่าง	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
1.	อาหาร*	23. Yeasts and Molds (CFU)	AOAC Performance Tested Certificate No.041001
		24. <i>Salmonella</i> spp. (Detected or not detected)	-ISO 6579 :2017/Amd.1:2020 (E) -AFNOR Certificate No. BIO-12/16- 09/05 -AFNOR Certificate number: BNI 03/07 – 11/13 -AFNOR Certificate number: BIO 12/38 – 06/16
		25. <i>Campylobacter</i> spp. (CFU)	ISO 10273-2:2017 /Amd.1:2023
		26. Coliforms (MPN)	FDA BAM online, 2020 (Chapter 4)
		27. Fecal coliforms (MPN)	FDA BAM online, 2020 (Chapter 4)
		28. <i>E.coli</i> (MPN)	FDA BAM online, 2020 (Chapter 4)
		29. <i>E.coli</i> (Detected or not detected)	FDA BAM online, 2020 (Chapter 4)
		30. Coliforms (CFU, MPN) 31. Fecal coliforms (MPN) 32. <i>E.coli</i> (CFU, MPN)	Compendium of Methods for the Microbiological Examination of Foods, (APHA), 5 <sup>th</sup> Edition 2015 (Chapter 9)

สำนักมาตรฐานห้องปฏิบัติการ

หน้า 4 ของทั้งหมด 20 หน้า

แก้ไขครั้งที่ 00

วันที่แก้ไข 20 กันยายน 2567

หมายเลขทะเบียน 1046/47

ให้ไว้ ณ วันที่ 20 กันยายน 2567

ถึงวันที่ 23 ธันวาคม 2568

ตรวจสอบความถูกต้องโดย หัวหน้ากลุ่มรับรองห้องปฏิบัติการ..... (นางสาวสาวนิต อารมย์สุข)

ห้องปฏิบัติการบริษัท ศูนย์วิทยาศาสตร์เบทาโกร จำกัด (สาขาลพบุรี) ได้รับการรับรอง  
ความสามารถในการทดสอบอาหาร และอาหารสัตว์ ดังรายการต่อไปนี้

ลำดับ	ชนิดผลิตภัณฑ์/ตัวอย่าง	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
1.	อาหาร*	33. Coliforms (CFU)	Compact Dry EC, AOAC RI Certificate No. 110402
		34. <i>E.coli</i> (CFU)	TEMPO, AFNOR Certificate No. BIO 12/13-02/05
		35. <i>E.coli</i> (CFU, MPN)	NF Validation Certificate No.: BIO 12/21-12/06
		36. Enterobacteriaceae (CFU, MPN)	Compendium of Methods for the Microbiological Examination of Foods, (APHA), 5 <sup>th</sup> Edition, 2015 (Chapter 9)
		37. Enterobacteriaceae (CFU)	Compendium of Methods for the Microbiological Examination of Foods, (APHA), 5 <sup>th</sup> Edition, 2015 (Chapter 10)
		38. Enterococci (CFU)	NordVal Certificate No. 047
		39. Total Viable Count	-AFNOR Certificate No.3M 01/01-09/89
		40. Total Aerobic Microbial Count	-NordVal Certificate No. 033
		41. Total Viable Mesophilic Count	-NF Validation Certificate No.: BIO 12/35-05/13
		42. Total Bacteria Count	-ISO 4833-1:2013/Amd.1:2022
		43. Total Plate Count	-AOAC RI Certificate No. 010404
		44. Total Mesophilic Aerobic Count (CFU)	

สำนักมาตรฐานห้องปฏิบัติการ

หน้า 5 ของทั้งหมด 20 หน้า

แก้ไขครั้งที่ 00

วันที่แก้ไข 20 กันยายน 2567

หมายเลขทะเบียน 1046/47

ให้ไว้ ณ วันที่ 20 กันยายน 2567

ถึงวันที่ 23 ธันวาคม 2568

ตรวจสอบความถูกต้องโดย หัวหน้ากลุ่มรับรองห้องปฏิบัติการ

(นางสาวสาวนีย์ อารมย์สุข)

ห้องปฏิบัติการบริษัท ศูนย์วิทยาศาสตร์เบทาโกร จำกัด (สาขาลพบุรี) ได้รับการรับรอง  
ความสามารถในการทดสอบอาหาร และอาหารสัตว์ ดังรายการต่อไปนี้

ลำดับ	ชนิดผลิตภัณฑ์/ตัวอย่าง	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
1	อาหาร*	45. Aerobic Plate Count	Compendium of Method for the Microbiological Examination of Foods, (APHA), 5 <sup>th</sup> Edition, 2015 (Chapter 8)
		46. Standard Plate Count	
		47. Mesophilic Aerobic Plate Count	
		48. Mesophilic Aerobic Count (CFU)	
		49. Coliforms (CFU, MPN)	AFMPO, AFNOR Certificate No. BIO 12/10-12/05
		50. Coliforms (CFU)	AFordVal Certificate No.036
		51. <i>E.coli</i> (CFU)	
		52. Lactic acid bacteria (CFU)	-M Validation Certificate No.: 3M 01/19-11/17
			-ISO 15214:1998
2	น้ำ**	53. <i>Listeria</i> spp. Including identify species (Detected or not detected)	ISO 11290-1:2017
		54. <i>Listeria monocytogenes</i> (Detected or not detected)	ISO 11290-1:2017

สำนักมาตรฐานห้องปฏิบัติการ

หน้า 6 ของทั้งหมด 20 หน้า

แก้ไขครั้งที่ 00

วันที่แก้ไข 20 กันยายน 2567

หมายเลขทะเบียน 1046/47

ให้ไว้ ณ วันที่ 20 กันยายน 2567

ถึงวันที่ 23 ธันวาคม 2568

ตรวจสอบความถูกต้องโดย หัวหน้ากลุ่มรับรองห้องปฏิบัติการ

(นางสาวสาวนีย์ อารมย์สุข)



ห้องปฏิบัติการบริษัท ศูนย์วิทยาศาสตร์เบทาโกร จำกัด (สาขาลพบุรี) ได้รับการรับรอง  
ความสามารถในการทดสอบอาหาร และอาหารสัตว์ ดังรายการต่อไปนี้

ลำดับ	ชนิดผลิตภัณฑ์/ตัวอย่าง	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
2	น้ำ**	55. <i>Listeria</i> spp. Including identify species (Detected or not detected)	AFNOR Certificate No. BIO 12/33-05/12
		56. <i>Listeria</i> spp. (CFU)	-ISO 11290-2:2017
		57. <i>Listeria monocytogenes</i> (CFU)	-NF Validation ALOA COUNT, certificate no. AES 10/5-09/06
		58. <i>Listeria monocytogenes</i> (Detected or not detected)	-NF Validation Certificate No.: BIO 13/40 - 11/16
			-NF Validation Certificate No.: UNI 03/08 - 11/13
		59. Lactic acid bacteria (CFU)	-NF Validation Certificate No.: 3M 01/19-11/17
3	Swab	60. <i>Bacillus cereus</i> (CFU, MPN)	-ISO 15214:1998
		61. <i>Listeria</i> spp. Including identify species (Detected or not detected) 62. <i>Listeria monocytogenes</i> (Detected or not detected)	MicroVal Certificate No. 2014LR47 ISO 11290-1:2017

สำนักมาตรฐานห้องปฏิบัติการ

หน้า 7 ของทั้งหมด 20 หน้า

แก้ไขครั้งที่ 00

วันที่แก้ไข 20 กันยายน 2567

หมายเลขทะเบียน 1046/47

ให้ไว้ ณ วันที่ 20 กันยายน 2567

ถึงวันที่ 23 ธันวาคม 2568

ตรวจสอบความถูกต้องโดย หัวหน้ากลุ่มรับรองห้องปฏิบัติการ (นางสาวสาวนิต์ อารมย์สุข)

ห้องปฏิบัติการบริษัท ศูนย์วิทยาศาสตร์เบทาโกร จำกัด (สาขาลพบุรี) ได้รับการรับรอง  
ความสามารถในการทดสอบอาหาร และอาหารสัตว์ ดังรายการต่อไปนี้

ลำดับ	ชนิดผลิตภัณฑ์/ตัวอย่าง	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
3	Swab	63. <i>Listeria</i> spp. (CFU)	-ISO 11290-2:2017
		64. <i>Listeria monocytogenes</i> (CFU)	-NF Validation ALOACOUNT, certificate no. AES 10/5 - 09/06
		65. <i>Listeria monocytogenes</i> (Detected or not detected)	-NF Validation Certificate No.: BIO 12/40 - 11/16
			-NF Validation Certificate No.: UNI 03/08 - 11/13
		66. Enterococci (CFU)	Compendium of Methods for the Microbiological Examination of Foods, (APHA), 5 <sup>th</sup> Edition, 2015 (Chapter 10)
		67. <i>E.coli</i> (Detected or not detected)	FDA BAM online, 2020 (Chapter 4)
		68. <i>Bacillus cereus</i> (CFU, MPN)	MicroVal Certificate No. 2014LR47
		69. Anaerobic sulfite-reducing bacteria (CFU)	ISO 15213-1:2023
		70. Sulfite- reducing <i>Clostridium</i> spp. (CFU)	ISO 15213-1:2023
		71. <i>Clostridium</i> spp. (CFU)	ISO 15213-1:2023

สำนักมาตรฐานห้องปฏิบัติการ

หน้า 8 ของทั้งหมด 20 หน้า

แก้ไขครั้งที่ 00

วันที่แก้ไข 20 กันยายน 2567

หมายเลขทะเบียน 1046/47

ให้ไว้ ณ วันที่ 20 กันยายน 2567

ถึงวันที่ 23 ธันวาคม 2568

ตรวจสอบความถูกต้องโดย หัวหน้ากลุ่มรับรองห้องปฏิบัติการ

(นางสาวสาวนีย์ อารมย์สุข)

ห้องปฏิบัติการบริษัท ศูนย์วิทยาศาสตร์เบทาโกร จำกัด (สาขาลพบุรี) ได้รับการรับรอง  
ความสามารถในการทดสอบอาหาร และอาหารสัตว์ ดังรายการต่อไปนี้

ลำดับ	ชนิดผลิตภัณฑ์/ตัวอย่าง	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
3	Swab	72. Coagulase Positive staphylococci (CFU)	ISO 6888-1:2021/Amd.1:2023
		73. Coagulase Positive staphylococci (Detected or not detected)	ISO 6888-3:2003
		74. Total Viable Count	-AFNOR Certificate No.3M 01/01-09/89
		75. Total Aerobic Microbial Count	-AOAC RI Certificate No. 010404
		76. Total Viable Mesophilic Count	-ISO 4833-1:2013/Amd.1:2022
		77. Total Bacteria Count	-Nordval Certificate No. 033
		78. Total Plate Count	-AFNOR Certificate No.BIO 12/35-05/13
		79. Total Mesophilic Aerobic Count	
		80. Aerobic Plate Count	
		81. Standard Plate Count	
		82. Mesophilic Aerobic Plate Count	
		83. Mesophilic Aerobic Count (CFU)	
		84. Lactic acid bacteria (CFU)	-NF Validation Certificate No.: 3M 01/19-11/17
			-ISO 15214:1998
		85. <i>Clostridium perfringens</i> (CFU)	ISO 15213-2:2023

สำนักมาตรฐานห้องปฏิบัติการ

หน้า 9 ของทั้งหมด 20 หน้า

แก้ไขครั้งที่ 00

วันที่แก้ไข 20 กันยายน 2567

หมายเลขทะเบียน 1046/47

ให้ไว้ ณ วันที่ 20 กันยายน 2567

ถึงวันที่ 23 ธันวาคม 2568

ตรวจสอบความถูกต้องโดย หัวหน้ากลุ่มรับรองห้องปฏิบัติการ

(นางสาวเสาวนีย์ อารมย์สุข)



ห้องปฏิบัติการบริษัท ศูนย์วิทยาศาสตร์เบทาโกร จำกัด (สาขาลพบุรี) ได้รับการรับรอง  
ความสามารถในการทดสอบอาหาร และอาหารสัตว์ ดังรายการต่อไปนี้

ลำดับ	ชนิดผลิตภัณฑ์/ตัวอย่าง	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
4	-อาหารสัตว์และวัตถุดิบ -อาหารสัตว์เลี้ยง -อาหารขบเคี้ยวสุนัข	86. Coagulase Positive staphylococci (CFU)	ISO 6888-1:2021/Amd.1:2023
		87. Coagulase Positive staphylococci (Detected or not detected)	ISO 6888-3:2003
		88. Coagulase Positive staphylococci (CFU, MPN)	NF validation Certificate No.: BIO 12/28-04/10
		89. <i>Staphylococcus aureus</i> (CFU)	ISO 6888-1:2021/Amd.1:2023 (Coagulase-positive staphylococci) and FDA BAM Online, 2016 (Chapter 12) (Biochem Test)
		90. <i>Staphylococcus aureus</i> (Detected or not detected)	ISO 6888-3:2003 (Coagulase-positive staphylococci) and FDA BAM Online, 2016 (Chapter 12) (Biochem Test)
		91. Yeasts (CFU) 92. Molds (CFU) 93. Yeasts and Molds (CFU)	Compendium of Methods for the Microbiological Examination of – Foods, (APHA), 5 <sup>th</sup> Edition 2015 (Chapter 21)
		94. <i>Salmonella</i> spp. (Detected or not detected)	-AFNOR Certificate No. BIO-12/16-09/05 -AFNOR Certificate No: UNI03/07 - 11/13 -AFNOR Certificate No.: BIO 12/38 - 06/16 -ISO 6579:2017/Amd.1:2020 (E)

สำนักมาตรฐานห้องปฏิบัติการ

หน้า 10 ของทั้งหมด 20 หน้า

แก้ไขครั้งที่ 00

วันที่แก้ไข 20 กันยายน 2567

หมายเลขทะเบียน 1046/47

ให้ไว้ ณ วันที่ 20 กันยายน 2567

ถึงวันที่ 23 ธันวาคม 2568

ตรวจสอบความถูกต้องโดย หัวหน้ากลุ่มรับรองห้องปฏิบัติการ

(นางสาวสวณีย์ อรรถมัยสุข)

ห้องปฏิบัติการบริษัท ศูนย์วิทยาศาสตร์เบทาโกร จำกัด (สาขาลพบุรี) ได้รับการรับรอง  
ความสามารถในการทดสอบอาหาร และอาหารสัตว์ ดังรายการต่อไปนี้

ลำดับ	ชนิดผลิตภัณฑ์/ตัวอย่าง	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
4	-อาหารสัตว์และวัตถุดิบ -อาหารสัตว์เลี้ยง -อาหารขบเคี้ยวสุนัข	95. <i>Clostridium</i> spp.	ISO 15213-1:2023
		96. Anaerobic sulfite-reducing bacteria	
		97. Sulfite-reducing - <i>Clostridium</i> spp. (CFU)	
		98. Enterococci (CFU)	Compendium of Methods for the Microbiological Examination of Foods, (APHA), 5 <sup>th</sup> Edition, 2015 (Chapter 10)
		99. Enterobacteriaceae (CFU)	Compendium of Methods for the Microbiological Examination of Foods, (APHA), 5 <sup>th</sup> Edition, 2015 (Chapter 9)
		100. Enterobacteriaceae (CFU, MPN)	NF Validation Certificate No.: BIO 12/21-12/06
		101. Coliforms (CFU)	Compendium of Method for the Microbiological Examination of Foods, (APHA), 5 <sup>th</sup> Edition, 2015 (Chapter 9)
		102. <i>E.coli</i> (CFU)	
		103. Coliforms (CFU, MPN)	TEMPO, AFNOR Certificate No. BIO 12/17-12/05
		104. <i>E.coli</i> (CFU, MPN)	TEMPO, AFNOR Certificate No. BIO 12/13-02/05
		105. <i>Clostridium perfringens</i> (CFU)	ISO 15213-2:2023

สำนักมาตรฐานห้องปฏิบัติการ

หน้า 11 ของทั้งหมด 20 หน้า

แก้ไขครั้งที่ 00

วันที่แก้ไข 20 กันยายน 2567

หมายเลขทะเบียน 1046/47

ให้ไว้ ณ วันที่ 20 กันยายน 2567

ถึงวันที่ 23 ธันวาคม 2568

ตรวจสอบความถูกต้องโดย หัวหน้ากลุ่มรับรองห้องปฏิบัติการ

(นางสาวศวณีย์ อารมย์สุข)

ห้องปฏิบัติการบริษัท ศูนย์วิทยาศาสตร์เบทาโกร จำกัด (สาขาลพบุรี) ได้รับการรับรอง  
ความสามารถในการทดสอบอาหาร และอาหารสัตว์ ดังรายการต่อไปนี้

ลำดับ	ชนิดผลิตภัณฑ์/ตัวอย่าง	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
4	-อาหารสัตว์และวัตถุดิบ -อาหารสัตว์เลี้ยง -อาหารขบเคี้ยวสุนัข	106. Total Viable Count	-ISO 4833-1:2013/Amd.1:2022
		107. Total Aerobic Microbial Count	
		108. Total Viable Mesophilic Count	-AFNOR Certificate No.3M 01/01-09/89
		109. Total Bacteria Count	-AOAC RI Certificate No. 010404
		110. Total Plate Count	
		111. Total Mesophilic Aerobic Count	-Compendium of Method for the Microbiological Examination of Foods, (APHA), 5 <sup>th</sup> Edition, 2015 (Chapter 8)
		112. Aerobic Plate Count	
		113. Standard Plate Count	-NB Validation Certificate No.: BIO 12/35-05/13
		114. Mesophilic Aerobic Plate Count	
		115. Mesophilic Aerobic Count (CFU)	-Nordval Certificate No. 033
5	-เนื้อสัตว์และผลิตภัณฑ์ -อาหารสัตว์เลี้ยง	116. Clostridium perfringens (CFC)	ISO 15213-2:2023
		117. Yeasts and Molds (CFU)	AOAC Performance Tested Certificate No.041001
		118. Crude Protein 119. Nitrogen	AOAC (2023) 992.15

สำนักมาตรฐานห้องปฏิบัติการ

หน้า 12 ของทั้งหมด 20 หน้า

แก้ไขครั้งที่ 00

วันที่แก้ไข 20 กันยายน 2567

หมายเลขทะเบียน 1046/47

ให้ไว้ ณ วันที่ 20 กันยายน 2567

ถึงวันที่ 23 ธันวาคม 2568

ตรวจสอบความถูกต้องโดย หัวหน้ากลุ่มรับรองห้องปฏิบัติการ



(นางสาวเสาวนีย์ อารมย์สุข)



ห้องปฏิบัติการบริษัท ศูนย์วิทยาศาสตร์เบทาโกร จำกัด (สาขาลพบุรี) ได้รับการรับรอง  
ความสามารถในการทดสอบอาหาร และอาหารสัตว์ ดังรายการต่อไปนี้

ลำดับ	ชนิดผลิตภัณฑ์/ตัวอย่าง	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
6	-อาหารสัตว์และวัตถุดิบ -อาหารสัตว์เลี้ยง	120. Calcium (Ca) 121. Magnesium (Mg) 122. Potassium (K) 123. Iron (Fe) 124. Copper (Cu) 125. Sodium (Na) 126. Zinc (Zn) 127. Manganese (Mn) 128. Phosphorus (P)	In-house method TI-BSCLR-CHEM-100 based on BS EN 15621:2017
7	-เนื้อสัตว์และผลิตภัณฑ์ -สัตว์น้ำและผลิตภัณฑ์ -อาหารทะเล และผลิตภัณฑ์ -ไข่และผลิตภัณฑ์ (สด แช่เย็น แช่แข็ง ผ่านกรรมวิธี)	129. Calcium (Ca) 130. Copper (Cu) 131. Iron (Fe) 132. Phosphorus (P) 133. Sodium (Na) 134. Zinc (Zn)	In-house method TI-BSCLR-CHEM-103 based on BS EN 13805:2014 and BS EN 16943:2017
8	-สัตว์น้ำและผลิตภัณฑ์ -อาหารทะเล และผลิตภัณฑ์ -ไข่และผลิตภัณฑ์ (สด แช่เย็น แช่แข็ง ผ่านกรรมวิธี)	135. Sodium Chloride (NaCl as Cl) 136. Chloride	In-house method TI-BSCLR-CHEM-017 based on ISO 6495:1999

สำนักมาตรฐานห้องปฏิบัติการ

หน้า 13 ของทั้งหมด 20 หน้า

แก้ไขครั้งที่ 00

วันที่แก้ไข 20 กันยายน 2567

หมายเลขทะเบียน 1046/47

ให้ไว้ ณ วันที่ 20 กันยายน 2567

ถึงวันที่ 23 ธันวาคม 2568

ตรวจสอบความถูกต้องโดย หัวหน้ากลุ่มรับรองห้องปฏิบัติการ

*(Signature)*

(นางสาวเสาวนีย์ อารมย์สุข)

ห้องปฏิบัติการบริษัท ศูนย์วิทยาศาสตร์เบทาโกร จำกัด (สาขาลพบุรี) ได้รับการรับรอง  
ความสามารถในการทดสอบอาหาร และอาหารสัตว์ ดังรายการต่อไปนี้

ลำดับ	ชนิดผลิตภัณฑ์/ตัวอย่าง	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
9.	น้ำเสีย	137. Chromium hexavalent (Cr <sup>6+</sup> )	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 <sup>th</sup> Edition, 2023, Part 3500 Cr B.
		138. Chromium Trivalent (Cr <sup>3+</sup> )	
		139. Biochemical Oxygen Demand (BOD)	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 <sup>th</sup> Edition, 2023, Part 5210 B and 4500-O G.
		140. Chemical Oxygen Demand (COD)	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 <sup>th</sup> Edition, 2023, Part 5220 D.
		141. Arsenic (As) 142. Barium (Ba) 143. Cadmium (Cd) 144. Chromium (Cr) 145. Copper (Cu) 146. Lead (Pb) 147. Manganese (Mn) 148. Nickel (Ni) 149. Selenium (Se) 150. Zinc (Zn)	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 <sup>th</sup> Edition, 2023, Part 3120B, 3030F and 3030K

สำนักมาตรฐานห้องปฏิบัติการ

หน้า 14 ของทั้งหมด 20 หน้า

แก้ไขครั้งที่ 00

วันที่แก้ไข 20 กันยายน 2567

หมายเลขทะเบียน 1046/47

ให้ไว้ ณ วันที่ 20 กันยายน 2567

ถึงวันที่ 23 ธันวาคม 2568

ตรวจสอบความถูกต้องโดย หัวหน้ากลุ่มรับรองห้องปฏิบัติการ



(นางสาวเสาวนีย์ อารมย์สุข)

ห้องปฏิบัติการบริษัท ศูนย์วิทยาศาสตร์เบทาโกร จำกัด (สาขาลพบุรี) ได้รับการรับรอง  
ความสามารถในการทดสอบอาหาร และอาหารสัตว์ ดังรายการต่อไปนี้

ลำดับ	ชนิดผลิตภัณฑ์/ตัวอย่าง	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
10	<ul style="list-style-type: none"> <li>น้ำบริโภค               <ul style="list-style-type: none"> <li>- น้ำดื่ม</li> <li>- น้ำบริโภคในภาชนะบรรจุปิดสนิท</li> </ul> </li> <li>น้ำอุปโภค               <ul style="list-style-type: none"> <li>- น้ำจากแหล่งธรรมชาติ</li> <li>- น้ำบาดาล</li> <li>- น้ำบ่อ</li> <li>- น้ำประปา</li> <li>- น้ำใช้ในโรงงานที่ไม่สัมผัสอาหาร</li> <li>- น้ำกลั่น</li> <li>- น้ำ DI</li> <li>- น้ำอาร์โอ</li> <li>- น้ำอ่อน</li> </ul> </li> <li>น้ำแข็ง</li> <li>น้ำเสีย</li> </ul>	151. Aluminum (Al) 152. Barium (Ba) 153. Boron (B) 154. Cadmium (Cd) 155. Calcium (Ca) 156. Chromium (Cr) 157. Copper (Cu) 158. Iron (Fe) 159. Lead (Pb) 160. Magnesium (Mg) 161. Manganese (Mn) 162. Nickel (Ni) 163. Potassium (K) 164. Silver (Ag) 165. Sodium (Na) 166. Zinc (Zn)	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 <sup>th</sup> Edition, 2023, Part 3120B and 3030K
		167. Phosphorus (P)	U.S. EPA 1995 Method 200.7
		168. Antimony (Sb) 169. Arsenic (As)	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 <sup>th</sup> Edition, 2023, Part 3120B, 3030K and 3114C.

## สำนักมาตรฐานห้องปฏิบัติการ

หน้า 15 ของทั้งหมด 20 หน้า

แก้ไขครั้งที่ ๐๐

วันที่แก้ไข 20 กันยายน 2567

หมายเลขทะเบียน 1046/47

ให้ไว้ ณ วันที่ 20 กันยายน 2567

ถึงวันที่ 23 ธันวาคม 2568

ตรวจสอบความถูกต้องโดย หัวหน้ากลุ่มรับรองห้องปฏิบัติการ

(นางสาวเสาวนีย์ อารมย์สุข)



ห้องปฏิบัติการบริษัท ศูนย์วิทยาศาสตร์เมทาโกร จำกัด (สาขาลพบุรี) ได้รับการรับรอง  
ความสามารถในการทดสอบอาหาร และอาหารสัตว์ ดังรายการต่อไปนี้

ลำดับ	ชนิดผลิตภัณฑ์/ตัวอย่าง	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
10	<ul style="list-style-type: none"> <li>● น้ำบริโภคน้ำดื่ม</li> <li>- น้ำดื่ม</li> <li>- น้ำบริโภคในภาชนะบรรจุปิดสนิท</li> </ul>	170. Selenium (Se)	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 <sup>th</sup> Edition, 2023, Part 3120B, 3030K and 3114C.
	<ul style="list-style-type: none"> <li>● น้ำอุปโภค</li> <li>- น้ำจากแหล่งธรรมชาติ</li> <li>- น้ำบาดาล</li> <li>- น้ำบ่อ</li> <li>- น้ำประปา</li> <li>- น้ำใช้ในโรงงานที่ไม่สัมผัสอาหาร</li> <li>- น้ำกลั่น</li> <li>- น้ำ DI</li> <li>- น้ำอาร์โอ</li> <li>- น้ำอ่อน</li> <li>● น้ำแข็ง</li> <li>● น้ำเสีย</li> </ul>	171. Mercury (Hg)	In-house method TI-BSCLR-CHEM-102 based on EPA 2007 Method 3015A and EPA1995 Method 200.7

สำนักมาตรฐานห้องปฏิบัติการ

หน้า 16 ของทั้งหมด 20 หน้า

แก้ไขครั้งที่ 00

วันที่แก้ไข 20 กันยายน 2567

หมายเลขทะเบียน 1046/47

ให้ไว้ ณ วันที่ 20 กันยายน 2567

ถึงวันที่ 23 ธันวาคม 2568

ตรวจสอบความถูกต้องโดย หัวหน้ากลุ่มรับรองห้องปฏิบัติการ..... (นางสาวสาวนีย์ อารมย์สุข)

ห้องปฏิบัติการบริษัท ศูนย์วิทยาศาสตร์เบทาโกร จำกัด (สาขาลพบุรี) ได้รับการรับรอง  
ความสามารถในการทดสอบอาหาร และอาหารสัตว์ ดังรายการต่อไปนี้

ลำดับ	ชนิดผลิตภัณฑ์/ตัวอย่าง	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
11	<ul style="list-style-type: none"> <li>● น้ำบริโภค <ul style="list-style-type: none"> <li>- น้ำดื่ม</li> <li>- น้ำบริโภคในภาชนะบรรจุปิดสนิท</li> </ul> </li> <li>● น้ำอุปโภค <ul style="list-style-type: none"> <li>- น้ำจากแหล่งธรรมชาติ</li> <li>- น้ำบาดาล</li> <li>- น้ำบ่อ</li> <li>- น้ำประปา</li> <li>- น้ำใช้ในโรงงานที่ไม่สัมผัสอาหาร</li> <li>- น้ำกลั่น</li> <li>- น้ำ DI</li> <li>- น้ำอาร์โอ</li> <li>- น้ำอ่อน</li> </ul> </li> <li>● น้ำแข็ง</li> <li>● น้ำเสีย</li> </ul>	<u>Organochlorine Group</u> 172. 2,4-DDD 173. 2,4-DDE 174. 2,4-DDT (o,p'-DDT) 175. 4,4-DDD 176. 4,4'-DDE 177. 4,4-DDT 178. aldrin 179. alpha-BHC 180. beta-BHC 181. cis-chlordane 182. delta-BHC 183. dicofol 184. dieldrin 185. endosulfan 186. endosulfan II 187. endosulfan sulfate 188. endrin 189. endrin-ketone 190. gamma-BHC 191. heptachlor 192. heptachlor epoxide 193. hexachlorobenzene	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 <sup>th</sup> Edition, 2023, Part 6630B

สำนักมาตรฐานห้องปฏิบัติการ

หน้า 17 ของทั้งหมด 20 หน้า

แก้ไขครั้งที่ 00

วันที่แก้ไข 20 กันยายน 2567

หมายเลขทะเบียน 1046/47

ให้ไว้ ณ วันที่ 20 กันยายน 2567

ถึงวันที่ 23 ธันวาคม 2568

ตรวจสอบความถูกต้องโดย หัวหน้ากลุ่มรับรองห้องปฏิบัติการ ..... (นางสาวสาวนีย์ อารมย์สุข)

ห้องปฏิบัติการบริษัท ศูนย์วิทยาศาสตร์เบทาโกร จำกัด (สาขาลพบุรี) ได้รับการรับรอง  
ความสามารถในการทดสอบอาหาร และอาหารสัตว์ ดังรายการต่อไปนี้

ลำดับ	ชนิดผลิตภัณฑ์/ตัวอย่าง	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
11	<ul style="list-style-type: none"> <li>● น้ำริโกล               <ul style="list-style-type: none"> <li>- น้ำดื่ม</li> <li>- น้ำริโกลในภาชนะบรรจุปิดสนิท</li> </ul> </li> </ul>	194. methoxychlor 195. mirex 196. tran-chlordane	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 <sup>th</sup> Edition, 2023, Part 6630B
	<ul style="list-style-type: none"> <li>● น้ำอุปโภค               <ul style="list-style-type: none"> <li>- น้ำจากแหล่งธรรมชาติ</li> <li>- น้ำบาดาล</li> <li>- น้ำบ่อ</li> <li>- น้ำประปา</li> <li>- น้ำใช้ในโรงงานที่ไม่สัมผัสอาหาร</li> <li>- น้ำกลั่น</li> <li>- น้ำ DI</li> <li>- น้ำอาร์โอ</li> <li>- น้ำอ่อน</li> </ul> </li> <li>● น้ำแข็ง</li> <li>● น้ำเสีย</li> </ul>	<u>Pyrethroid Group</u> 197. bifenthrin 198. cyfluthrin 199. cypermethrin 199.deltamethrin 200.fenpropathrin 201.fenvalerate 202.flucythrinate 203.flavinate 204.lambda-cyhalothrin 205.permethrin	In-house method 11-BSCLR-CHEM-098 based on standard method Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 <sup>th</sup> Edition, 2023, Part 6630B

สำนักมาตรฐานห้องปฏิบัติการ

หน้า 18 ของทั้งหมด 20 หน้า

แก้ไขครั้งที่ 00

วันที่แก้ไข 20 กันยายน 2567

หมายเลขทะเบียน 1046/47

ให้ไว้ ณ วันที่ 20 กันยายน 2567

ถึงวันที่ 23 ธันวาคม 2568

ตรวจสอบความถูกต้องโดย หัวหน้ากลุ่มรับรองห้องปฏิบัติการ



(นางสาวสาวนีย์ อารมย์สุข)



ห้องปฏิบัติการบริษัท ศูนย์วิทยาศาสตร์เบทาโกร จำกัด (สาขาลพบุรี) ได้รับการรับรอง  
ความสามารถในการทดสอบอาหาร และอาหารสัตว์ ดังรายการต่อไปนี้

อาหาร \* : - เนื้อสัตว์และผลิตภัณฑ์, หนังกอสัตว์ปีก (สด แช่เย็น แช่แข็ง ผ่านกรรมวิธี)

- หนังกอไก่
- สัตว์น้ำและผลิตภัณฑ์ (สด แช่เย็น แช่แข็ง ผ่านกรรมวิธี)
- ไข่และผลิตภัณฑ์ (สด แช่เย็น แช่แข็ง ผ่านกรรมวิธี)
- เครื่องปรุงรส
- อาหารพร้อมปรุง
- อาหารสำเร็จรูปที่พร้อมบริโภคทันที
- อาหารกึ่งสำเร็จรูป
- ผลไม้และผลิตภัณฑ์
- ธัญชาติและผลิตภัณฑ์
- แป้งและสตาร์ช
- ผลิตภัณฑ์นมและผลิตภัณฑ์ใช้แทนนม
- น้ำมันและไขมัน พืชสัตว์ และอินทรีย์
- ไอศกรีมหวานเย็นที่มีน้ำเป็นองค์ประกอบหลัก
- ผลไม้ ผลสด หัวย่อย น้ำมันและเมล็ด
- ลูกกวาด ลูกอม พืชโกนเลด
- ผลิตภัณฑ์แปรรูป
- น้ำตาล น้ำผึ้ง สารให้ความหวาน
- เครื่องเทศ ทุบ ซอส สลัด และผลิตภัณฑ์จากโปรตีน
- อาหารที่มีวัตถุประสงค์เฉพาะทางด้านโภชนาการ
- เครื่องดื่ม
- ขนมขบเคี้ยว
- วัตถุเจือปนในอาหาร

สำนักมาตรฐานห้องปฏิบัติการ

หน้า 19 ของทั้งหมด 20 หน้า

แก้ไขครั้งที่ 00

วันที่แก้ไข 20 กันยายน 2567

หมายเลขทะเบียน 1046/47

ให้ไว้ ณ วันที่ 20 กันยายน 2567

ถึงวันที่ 23 ธันวาคม 2568

ห้องปฏิบัติการบริษัท ศูนย์วิทยาศาสตร์เบทาโกร จำกัด (สาขาลพบุรี) ได้รับการรับรอง  
ความสามารถในการทดสอบอาหาร และอาหารสัตว์ ดังรายการต่อไปนี้

- น้ำ\*\* ● น้ำบริโภค
- น้ำดื่ม
  - น้ำบริโภคในภาชนะบรรจุปิดสนิท
  - น้ำใช้ในกระบวนการผลิต
- น้ำอุปโภค
- น้ำจากแหล่งธรรมชาติ
  - น้ำบาดาล
  - น้ำบ่อ
  - น้ำประปา
  - น้ำใช้ในโรงงานที่ไม่สัมผัสอาหาร
  - น้ำกลั่น
  - น้ำ DI
  - น้ำอาร์โอ
  - น้ำอ่อน
- น้ำแข็ง
- น้ำแร่

สำนักมาตรฐานห้องปฏิบัติการ

หน้า 20 ของทั้งหมด 20 หน้า

แก้ไขครั้งที่ 00

วันที่แก้ไข 20 กันยายน 2567

หมายเลขทะเบียน 1046/47

ให้ไว้ ณ วันที่ 20 กันยายน 2567

ถึงวันที่ 23 ธันวาคม 2568

ตรวจสอบความถูกต้องโดย หัวหน้ากลุ่มรับรองห้องปฏิบัติการ



(นางสาวเสาวนีย์ อารมย์สุข)

# เอกสารแนบ 16

อุปกรณ์เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บตัวอย่าง





ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ  
ฉบับที่ ๒๔ (พ.ศ. ๒๕๔๗)  
เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

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

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

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

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

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

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

ประกาศ ณ วันที่ ๙ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๔๗

(ลงนาม) จาตุรนต์ ฉายแสง

(นายจาตุรนต์ ฉายแสง)

รองนายกรัฐมนตรี

ปฏิบัติหน้าที่ประธานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม ๑๒๑ ตอนพิเศษ ๑๐๔ ง วันที่ ๒๒ กันยายน ๒๕๔๗

## ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ฉบับที่ ๓๖ (พ.ศ. ๒๕๕๓)

เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน ๒.๕ ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป

โดยที่เป็นการสมควรกำหนดมาตรฐานค่าฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน ๒.๕ ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป เพื่อเป็นเกณฑ์ทั่วไปสำหรับการส่งเสริม และรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๒ (๔) และมาตรา ๓๔ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริม และรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ อันเป็นพระราชบัญญัติที่มีบทบัญญัติ บางประการเกี่ยวกับการจำกัดสิทธิและเสรีภาพของบุคคล ซึ่งมาตรา ๒๘ ประกอบกับมาตรา ๓๓ มาตรา ๓๔ มาตรา ๔๑ และมาตรา ๔๓ ของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย บัญญัติให้กระทำได้ โดยอาศัยอำนาจตามบทบัญญัติแห่งกฎหมาย คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติจึงออกประกาศ กำหนดมาตรฐานค่าฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน ๒.๕ ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไปไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน ๒.๕ ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป ค่าเฉลี่ยในเวลา ๒๔ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๐.๐๕ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และค่ามัธยฐานเลขคณิต (Arithmetic Mean) ในเวลา ๑ ปี จะต้องไม่เกิน ๐.๐๒๕ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

ข้อ ๒ วิธีตรวจวัดค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน ๒.๕ ไมครอน ตามข้อ ๑ ให้ใช้ วิธีตรวจวัดมาตรฐาน Federal Reference Method (FRM) ตามที่องค์การพิทักษ์สิ่งแวดล้อม แห่งประเทศสหรัฐอเมริกา (US EPA) กำหนดหรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษประกาศในราชกิจจานุเบกษา

ข้อ ๓ การตรวจวัดค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน ๒.๕ ไมครอน ตามข้อ ๒ ให้ทำ ในบรรยากาศทั่วๆ ไป และต้องสูงจากพื้นดินอย่างน้อย ๑.๕๐ เมตร แต่ไม่เกิน ๖ เมตร

ประกาศ ณ วันที่ ๒๘ มกราคม พ.ศ. ๒๕๕๓

อภิสิทธิ์ เวชชาชีวะ

นายกรัฐมนตรี

ประธานกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ





## ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ฉบับที่ ๑๕ (พ.ศ. ๒๕๔๐)

### เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๑๒ (๕) แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไปไว้ดังต่อไปนี้

#### ข้อ ๑ ในประกาศนี้

“ระดับเสียงโดยทั่วไป” หมายความว่า ระดับเสียงที่เกิดขึ้นในสิ่งแวดล้อม

“ค่าระดับเสียงสูงสุด” หมายความว่า ค่าระดับเสียงสูงสุดที่เกิดขึ้นในขณะใดขณะหนึ่งระหว่างการตรวจวัดระดับเสียง โดยมีหน่วยเป็นเดซิเบลเอ หรือ dB (A)

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

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

#### ข้อ ๒ ให้กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ไว้ดังต่อไปนี้

- (๑) ค่าระดับเสียงสูงสุด ไม่เกิน ๑๑๕ เดซิเบลเอ
- (๒) ค่าระดับเสียงเฉลี่ย ๒๔ ชั่วโมง ไม่เกิน ๗๐ เดซิเบลเอ

ข้อ ๓ การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ให้ดำเนินการดังต่อไปนี้

(๑) การตรวจวัดค่าระดับเสียงสูงสุด ให้ใช้มาตรระดับเสียงตรวจวัดระดับเสียงในบริเวณที่มีคนอยู่หรืออาศัยอยู่

(๒) การตรวจวัดค่าระดับเสียงเฉลี่ย ๒๔ ชั่วโมง ให้ใช้มาตรระดับเสียงตรวจวัดระดับเสียงอย่างต่อเนื่องตลอดเวลา ๒๔ ชั่วโมงใดๆ

(๓) การตั้งไมโครโฟนของมาตรระดับเสียงที่บริเวณภายนอกอาคารให้ตั้งสูงจากพื้นไม่น้อยกว่า ๑.๒๐ เมตร โดยในรัศมี ๓.๕๐ เมตร ตามแนวราบรอบไมโครโฟนต้องไม่มีกำแพงหรือสิ่งอื่นใดที่มีคุณสมบัติในการสะท้อนเสียงกีดขวางอยู่

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

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

ประกาศ ณ วันที่ ๑๒ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๔๐

พลเอก ชวลิต ยงใจยุทธ

นายกรัฐมนตรี

ประธานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

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

## ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

โดยที่ได้มีการปฏิรูประบบราชการโดยให้มีการจัดตั้งกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมขึ้นมา และให้โอนภารกิจของกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ไปเป็นของกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จึงเห็นสมควรแก้ไขปรับปรุงประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๕๕ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ แก้ไขโดยมาตรา ๑๑๔ แห่งพระราชกฤษฎีกาแก้ไขบทบัญญัติให้สอดคล้องกับการโอนอำนาจหน้าที่ของส่วนราชการ ให้เป็นไปตามพระราชบัญญัติปรับปรุงกระทรวง ทบวง กรม พ.ศ. ๒๕๔๕ พ.ศ. ๒๕๔๕ อันเป็นพระราชบัญญัติที่มีบทบัญญัติบางประการเกี่ยวกับการจำกัดสิทธิและเสรีภาพของบุคคล ซึ่งมาตรา ๒๕ ประกอบกับมาตรา ๓๕ มาตรา ๔๘ มาตรา ๕๐ และมาตรา ๕๑ ของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทยบัญญัติให้กระทำได้ โดยอาศัยอำนาจตามบทบัญญัติแห่งกฎหมาย รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยคำแนะนำของคณะกรรมการควบคุมมลพิษ และโดยความเห็นชอบของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ จึงออกประกาศไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ให้ยกเลิกประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน ลงวันที่ ๒๑ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๓๕

ข้อ ๒ ในประกาศนี้

“การทำเหมืองหิน” หมายความว่า การประกอบกิจการระเบิดและย่อยหิน ตามกฎหมายว่าด้วยแร่ หรือการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับการไม่ บด หรือย่อยหิน ตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน



“ค่าระดับเสียงสูงสุด” หมายความว่า ค่าระดับเสียงสูงสุดที่เกิดขึ้นในขณะใดขณะหนึ่งระหว่างการตรวจวัดระดับเสียง โดยมีหน่วยเป็นเดซิเบลเอ หรือ dB (A)

“ค่าระดับเสียงเฉลี่ย ๘ ชั่วโมง” หมายความว่า ค่าระดับเสียงคงที่ที่มีพลังงานเทียบเท่าระดับเสียงที่เกิดขึ้นจริง มีระดับเสียงเปลี่ยนแปลงตามเวลาในช่วง ๘ ชั่วโมง (๘ hours A-weighted Equivalent Continuous Sound Level) ซึ่งเรียกโดยย่อว่า Leq ๘ hr โดยมีหน่วยเป็นเดซิเบลเอ หรือ dB (A)

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

“มาตรฐานระดับเสียง” หมายความว่า เครื่องวัดระดับเสียงตามมาตรฐาน ฉบับที่ ๖๕๑, ฉบับที่ ๘๐๔ หรือฉบับที่ ๖๑๖๓๒ ของคณะกรรมการระหว่างประเทศ ว่าด้วยเทคนิคไฟฟ้า ซึ่งเรียกโดยย่อว่า ไอ อี ซี (International Electrotechnical Commission, IEC) หรือเครื่องวัดระดับเสียงอื่นที่เทียบเท่ามาตรฐาน ฉบับที่ ๖๑๖๓๒

“มาตรฐานสันตะเทือน” หมายความว่า เครื่องวัดความสันตะเทือนตามมาตรฐานองค์การระหว่างประเทศ ว่าด้วยมาตรฐาน (International Organization for Standardization) ที่ ISO ๔๘๖๖

ข้อ ๓ ให้กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงจากการทำเหมืองหินไว้ ดังต่อไปนี้

(๑) ค่าระดับเสียงสูงสุด ไม่เกิน ๑๑๕ เดซิเบลเอ

(๒) ค่าระดับเสียงเฉลี่ย ๘ ชั่วโมง ไม่เกิน ๙๕ เดซิเบลเอ

(๓) ค่าระดับเสียงเฉลี่ย ๒๔ ชั่วโมง ไม่เกิน ๙๐ เดซิเบลเอ

ข้อ ๔ การตรวจวัดระดับเสียงจากการทำเหมืองหิน ให้ทำตามขั้นตอน ดังต่อไปนี้

(๑) การตรวจวัดค่าระดับเสียงสูงสุด ให้ใช้มาตรฐานระดับเสียงตรวจวัดระดับเสียงเป็นค่า SPL (Sound Pressure Level) ในขณะระเบิดหิน

(๒) การตรวจวัดค่าระดับเสียงเฉลี่ย ๘ ชั่วโมง ให้ใช้มาตรฐานระดับเสียงตรวจวัดระดับเสียงอย่างต่อเนื่องตลอดเวลา ๘ ชั่วโมง ที่มีการไม่ บด และย้อยหิน

(๓) การตรวจวัดค่าระดับเสียงเฉลี่ย ๒๔ ชั่วโมง ให้ใช้มาตรฐานระดับเสียงตรวจวัดระดับเสียงอย่างต่อเนื่องตลอดเวลา ๒๔ ชั่วโมงใด ๆ

(๔) การตั้งไมโครโฟนของมาตรระดับเสียงให้ตั้งในบริเวณขอบของเขตประธานบัตรหรือเขตประกอบการ หรือขอบด้านนอกของเขตกันชน (Buffer Zone) และในเขตที่มีการร้องเรียน ตามวิธีการที่องค์การระหว่างประเทศ ว่าด้วยมาตรฐาน (International Organization for Standardization) กำหนดไว้ตาม ISO Recommendation R ๑๕๕๖ ซึ่งมีรายละเอียดตามที่กำหนดไว้ในภาคผนวก ๑ ท้ายประกาศนี้

ข้อ ๕ การคำนวณค่าระดับเสียงจะต้องเป็นไปตามวิธีการที่องค์การระหว่างประเทศ ว่าด้วยมาตรฐาน (International Organization for Standardization) กำหนด ซึ่งมีรายละเอียดตามที่กำหนดไว้ในภาคผนวก ๒ ท้ายประกาศนี้

ข้อ ๖ ให้กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหินไว้ ดังต่อไปนี้

(๑) ความถี่ ๑ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๔.๗ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัดไม่เกิน ๐.๗๕ มิลลิเมตร

(๒) ความถี่ ๒ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๕.๔ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัดไม่เกิน ๐.๗๕ มิลลิเมตร

(๓) ความถี่ ๓ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๒.๗ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัดไม่เกิน ๐.๖๗ มิลลิเมตร

(๔) ความถี่ ๔ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๒.๗ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัดไม่เกิน ๐.๕๑ มิลลิเมตร

(๕) ความถี่ ๕ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๒.๗ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัดไม่เกิน ๐.๔๐ มิลลิเมตร

(๖) ความถี่ ๖ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๒.๗ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัดไม่เกิน ๐.๓๔ มิลลิเมตร

(๗) ความถี่ ๗ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๒.๗ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัดไม่เกิน ๐.๒๕ มิลลิเมตร

(๘) ความถี่ ๘ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๒.๗ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัดไม่เกิน ๐.๒๕ มิลลิเมตร

(๙) ความถี่ ๙ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๒.๗ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัดไม่เกิน ๐.๒๓ มิลลิเมตร

(๒๒) ความถี่ ๒๒ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๒๗.๖ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด  
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร





(๓๖) ความถี่ ๓๖ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๔๕.๒ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด  
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร

(๓๗) ความถี่ ๓๗ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๔๖.๕ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด  
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร

(๓๘) ความถี่ ๓๘ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๔๗.๘ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด  
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร

(๓๙) ความถี่ ๓๙ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๔๙.๐ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัด  
ไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร

(๔๐) ความถี่ตั้งแต่ ๔๐ เฮิรตซ์ขึ้นไป ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๕๐.๘ มิลลิเมตรต่อวินาที  
และการจัดไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร

ข้อ ๗ การตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหินให้ทำในบริเวณขอบของ  
เขตประทานบัตร หรือเขตประกอบการ หรือขอบด้านนอกของเขตกันชน (Buffer Zone) โดยใช้มาตร  
ความสั่นสะเทือนตามมาตรฐานองค์การระหว่างประเทศ ว่าด้วยมาตรฐาน (International Organization  
for Standardization) ที่ ISO ๔๘๖๖ โดยการตรวจวัดความสั่นสะเทือนให้เป็นไปตามมาตรฐาน DIN  
๔๑๕๐ ซึ่งมีรายละเอียดตามที่กำหนดไว้ในภาคผนวก ๓ ท้ายประกาศนี้

ข้อ ๘ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับนับตั้งแต่วันถัดจากวันที่ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๗ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๔๘

ยงยุทธ ดิยะไพรัช

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก ๑

ท้าย

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

---

วิธีการตรวจวัดระดับเสียง

๑. การวัดระดับเสียงบริเวณภายนอกอาคาร (Outdoor Measurement)

การติดตั้งไมโครโฟนของมาตรระดับเสียงควรห่างจากกำแพง สิ่งปลูกสร้างหรือวัสดุที่ทำให้เกิดการสะท้อนเสียงอย่างน้อย ๓.๕ เมตร และสูงจากพื้น ๑.๒ – ๑.๕ เมตร

๒. การตรวจวัดระดับเสียงบริเวณภายในอาคาร (Indoor Measurement)

การติดตั้งไมโครโฟนของมาตรระดับเสียงควรห่างจากกำแพงอย่างน้อย ๑ เมตร และประมาณ ๑.๕ เมตร จากหน้าต่าง และให้สูงจากพื้น ๑.๒ – ๑.๕ เมตร

---



## ภาคผนวก ๒

### ท้าย

#### ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

#### เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

---

การคำนวณค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Level,  $L_{eq}$ )

สามารถคำนวณได้ตามสมการ

$$L_{eq} = 10 \log \left[ \frac{1}{100} \sum_{i=1}^n f_i 10^{0.1 L_{Ai}} \right]$$

เมื่อ  $L_{Ai}$  = ค่าระดับเสียงในหน่วยเดซิเบลเอ ในช่วงเวลาที่  $i$

$f_i$  = ช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัดระดับเสียงช่วงที่  $i$  คิดเป็นร้อยละ  
ของเวลาที่ทำการตรวจวัดทั้งหมด

$$= (t_i \times 100) / T$$

โดยที่  $t_i$  = ช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัดที่  $i$  คิดเป็นชั่วโมง

$$T = \text{ช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัดทั้งหมด} = \sum t_i$$

เมื่อหาค่าระดับเสียงเฉลี่ยทุกชั่วโมงได้ จะหาค่าระดับเสียงเฉลี่ยในช่วงเวลา  $T$  ชั่วโมง  
ซึ่งสามารถคำนวณได้จากสมการ

$$L_{eq(T)} = 10 \log \left[ \frac{1}{T} \sum_{i=1}^n 10^{0.1 L_{eqi}} \right]$$

โดยที่  $L_{eq(T)}$  = ค่าระดับเสียงต่อเนื่องในช่วงเวลา  $T$  ชั่วโมง

$L_{eqi}$  = ค่าเฉลี่ยระดับเสียงต่อเนื่อง ๑ ชั่วโมง ในชั่วโมงที่  $i$

- ๒ -

ในกรณีที่ T = ๒๔ ชั่วโมง

$$L_{eq(24)} = 10 \log \left[ \frac{1}{24} \sum_{i=1}^n 10^{0.1 L_{eqi}} \right]$$

ในกรณีที่ T = ๘ ชั่วโมง

$$L_{eq}(8) = 10 \log \left[ \frac{1}{8} \sum_{i=1}^n 10^{0.1 L_{eqi}} \right]$$


---

ภาคผนวก ๓

ท้าย

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

---

วิธีการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (DIN ๔๑๕๐)

๑. การติดตั้งหัววัดความสั่นสะเทือนบนพื้นดิน ให้ใช้อุปกรณ์หรือวัสดุอื่นใดมาทำ

การ

ยึดหรือติดตั้งหัววัดความสั่นสะเทือนให้มั่นคง โดยต้องทำให้หัววัดความสั่นสะเทือนไม่สามารถขยับ  
เคลื่อนไหวยจากตำแหน่งที่ติดตั้งในขณะที่ทำการตรวจวัดได้

๒. การติดตั้งหัววัดความสั่นสะเทือนบนฐานคอนกรีตด้านนอกสิ่งก่อสร้าง ให้ทำการ  
ตรวจวัดที่บริเวณฐานคอนกรีตที่อยู่ระดับเดียวกับพื้นดิน หรือฐานคอนกรีตที่มีความสูงจากพื้นดิน  
ไม่เกิน ๐.๕ เมตร โดยให้ทำการยึดหรือติดตั้งหัววัดความสั่นสะเทือนให้มั่นคง

---



## ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด

พ.ศ. ๒๕๖๗

โดยที่เป็นการสมควรปรับปรุงการกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร ให้เหมาะสมตามความก้าวหน้าในทางวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และความเปลี่ยนแปลงทางเศรษฐกิจ สังคม ของประเทศ และให้สอดคล้องกับสภาพการณ์ปัจจุบัน

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๕๕ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยคำแนะนำของคณะกรรมการควบคุมมลพิษ และโดยความเห็นชอบของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ จึงออกประกาศไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ให้ยกเลิกประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ฉบับลงวันที่ ๗ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๔๘

ข้อ ๒ ในประกาศนี้

“อาคาร” หมายความว่า อาคารที่ก่อสร้างขึ้น ไม่ว่าจะมิลักษณะเป็นอาคารหลังเดียวหรือเป็นกลุ่มของอาคารซึ่งตั้งอยู่ภายในพื้นที่ซึ่งเป็นบริเวณเดียวกัน และไม่ว่าจะมีท่อระบายน้ำท่อเดียวหรือมีหลายท่อที่เชื่อมติดต่อกันระหว่างอาคารหรือไม่ก็ตาม

“น้ำทิ้ง” หมายความว่า น้ำที่เกิดจากกิจกรรมของอาคารที่ระบายหรือจะระบายลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะหรือออกสู่สิ่งแวดล้อม

ข้อ ๓ ให้แบ่งอาคาร ออกเป็น ๓ ชนิด คือ

ชนิดที่ ๑ อาคารอยู่อาศัย หมายถึง อาคารที่มีวัตถุประสงค์ให้เป็นที่พักอาศัยของบุคคล ทั้งการอยู่อาศัยอย่างถาวรหรือชั่วคราว ได้แก่

(๑) อาคารชุด ตามกฎหมายว่าด้วยอาคารชุด

(๒) หอพัก ตามกฎหมายว่าด้วยหอพัก

(๓) หอพัก ห้องเช่า ห้องแบ่งเช่า หรือกิจการอื่นในทำนองเดียวกันตามกฎหมายว่าด้วยการสาธารณสุข

(๔) สถานรับเลี้ยงเด็ก ตามกฎหมายว่าด้วยคุ้มครองเด็ก

(๕) สถานดูแลผู้สูงอายุหรือผู้มีภาวะพึ่งพิง ตามกฎหมายว่าด้วยสถานประกอบการเพื่อสุขภาพ

(๖) ที่พักอาศัยสำหรับลูกจ้างประเภทกิจกรรมก่อสร้าง ตามกฎหมายว่าด้วยการคุ้มครองแรงงาน

ชนิดที่ ๒ อาคารพาณิชยกรรม หมายถึง อาคารที่ใช้ประโยชน์ในการพาณิชยกรรม หรือบริการธุรกิจ อย่างเดียวหรือหลายอย่าง ได้แก่

(๑) โรงแรม ตามกฎหมายว่าด้วยโรงแรม

- (๒) ศูนย์การค้าหรือห้างสรรพสินค้า
- (๓) ตลาด ตามกฎหมายว่าด้วยการสาธารณสุข
- (๔) สถานบริการประเภทสถานอาบน้ำ นวดหรืออบตัว ตามกฎหมายว่าด้วยสถานบริการ
- (๕) ภัตตาคารหรือร้านอาหาร
- (๖) อาคารที่ทำการของทางราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือองค์การระหว่างประเทศและของเอกชน
- (๗) อาคารโรงเรียนเอกชน ตามกฎหมายว่าด้วยโรงเรียนเอกชน โรงเรียนของทางราชการ

อาคารสถาบันอุดมศึกษาของเอกชน ตามกฎหมายว่าด้วยสถาบันอุดมศึกษาของเอกชนและสถาบันอุดมศึกษาของทางราชการ

ชนิดที่ ๓ อาคารสถานพยาบาล หมายถึง สถานพยาบาล ตามกฎหมายว่าด้วยสถานพยาบาล ประเภทที่รับผู้ป่วยไว้ค้างคืน

ข้อ ๔ ให้แบ่งขนาดของอาคาร ออกเป็น ๔ ประเภท ดังต่อไปนี้

ประเภทอาคาร	หน่วย	อาคาร ประเภท ก.	อาคาร ประเภท ข.	อาคาร ประเภท ค.	อาคาร ประเภท ง.
<b>๑. อาคารอยู่อาศัย</b>					
อาคารชุด	ห้องชุด	ตั้งแต่ ๕๐๐ ขึ้นไป	ตั้งแต่ ๑๐๐ แต่ไม่ถึง ๕๐๐	ไม่ถึง ๑๐๐	-
หอพัก	ห้อง	-	ตั้งแต่ ๒๕๐ ขึ้นไป	ตั้งแต่ ๕๐ แต่ไม่ถึง ๒๕๐	ไม่ถึง ๕๐
หอพัก ห้องเช่า ห้องแบ่งเช่า หรือกิจการอื่นในทำนอง เดียวกัน ตามกฎหมาย ว่าด้วยการสาธารณสุข	ห้อง	-	ตั้งแต่ ๒๕๐ ขึ้นไป	ตั้งแต่ ๕๐ แต่ไม่ถึง ๒๕๐	ไม่ถึง ๕๐
สถานรับเลี้ยงเด็ก	-	-	-	-	ทุกขนาด
สถานดูแลผู้สูงอายุหรือ ผู้มีภาวะพึ่งพิง	-	-	-	-	ทุกขนาด
ที่พักอาศัยสำหรับลูกจ้าง ประเภทกิจกรรมก่อสร้าง	-	-	-	-	ทุกขนาด
<b>๒. อาคารพาณิชย์</b>					
โรงแรม	ห้อง	ตั้งแต่ ๒๐๐ ขึ้นไป	ตั้งแต่ ๖๐ แต่ไม่ถึง ๒๐๐	ไม่ถึง ๖๐	-
สถานบริการประเภท สถานอาบน้ำ นวดหรืออบตัว	ตาราง เมตร	-	ตั้งแต่ ๕,๐๐๐ ขึ้นไป	ตั้งแต่ ๑,๐๐๐ แต่ไม่ถึง ๕,๐๐๐	ไม่ถึง ๑,๐๐๐
โรงเรียนเอกชน โรงเรียนของ ทางราชการ สถาบันอุดมศึกษา ของเอกชนหรือสถาบัน อุดมศึกษาของทางราชการ		ตั้งแต่ ๒๕,๐๐๐ ขึ้นไป	ตั้งแต่ ๕,๐๐๐ แต่ไม่ถึง ๒๕,๐๐๐	-	ไม่ถึง ๕,๐๐๐

ประเภทอาคาร	หน่วย	อาคาร ประเภท ก.	อาคาร ประเภท ข.	อาคาร ประเภท ค.	อาคาร ประเภท ง.
อาคารที่ทำการของทาง ราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือ องค์การระหว่างประเทศและ ของเอกชน		ตั้งแต่ ๕๕,๐๐๐ ขึ้นไป	ตั้งแต่ ๑๐,๐๐๐ แต่ไม่ถึง ๕๕,๐๐๐	ตั้งแต่ ๕,๐๐๐ แต่ไม่ถึง ๑๐,๐๐๐	ไม่ถึง ๕,๐๐๐
ศูนย์การค้า หรือห้างสรรพสินค้า		ตั้งแต่ ๒๕,๐๐๐ ขึ้นไป	ตั้งแต่ ๕,๐๐๐ แต่ไม่ถึง ๒๕,๐๐๐	-	ไม่ถึง ๕,๐๐๐
ตลาด		ตั้งแต่ ๒,๕๐๐ ขึ้นไป	ตั้งแต่ ๑,๕๐๐ แต่ไม่ถึง ๒,๕๐๐	ตั้งแต่ ๑,๐๐๐ แต่ไม่ถึง ๑,๕๐๐	ไม่ถึง ๑,๐๐๐
ภัตตาคารหรือร้านอาหาร		ตั้งแต่ ๒,๕๐๐ ขึ้นไป	ตั้งแต่ ๕๐๐ แต่ไม่ถึง ๒,๕๐๐	ตั้งแต่ ๒๕๐ แต่ไม่ถึง ๕๐๐	ไม่ถึง ๒๕๐
๓. อาคารสถานพยาบาล	เตียง	ตั้งแต่ ๓๐ ขึ้นไป	ตั้งแต่ ๑๐ แต่ไม่ถึง ๓๐	-	ไม่ถึง ๑๐

ข้อ ๕ กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารไว้ ดังต่อไปนี้

พารามิเตอร์	ค่ามาตรฐาน			
	อาคาร ประเภท ก.	อาคาร ประเภท ข.	อาคาร ประเภท ค.	อาคาร ประเภท ง.
๑. ความเป็นกรดและด่าง (pH)	๕.๕ - ๙.๐	๕.๕ - ๙.๐	๕.๕ - ๙.๐	๕.๕ - ๙.๐
๒. บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	ไม่เกิน ๒๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๓๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๔๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๕๐ มิลลิกรัมต่อลิตร สำหรับอาคารอยู่อาศัย
				ไม่เกิน ๑๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร สำหรับอาคารพาณิชย์ และอาคารสถานพยาบาล
๓. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	ไม่เกิน ๓๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๔๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๕๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๖๐ มิลลิกรัมต่อลิตร
๔. ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	ไม่เกิน ๑,๐๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๑,๐๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๑,๓๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	-



พารามิเตอร์	ค่ามาตรฐาน			
	อาคาร ประเภท ก.	อาคาร ประเภท ข.	อาคาร ประเภท ค.	อาคาร ประเภท ง.
	สำหรับอาคารอยู่อาศัยและอาคารพาณิชย์	สำหรับอาคารอยู่อาศัยและอาคารพาณิชย์	สำหรับอาคารอยู่อาศัยและอาคารพาณิชย์	
	เพิ่มขึ้นจากปริมาณในน้ำใช้ปกติไม่เกิน ๑,๐๐๐ สำหรับอาคารสถานพยาบาล	เพิ่มขึ้นจากปริมาณในน้ำใช้ปกติไม่เกิน ๑,๐๐๐ สำหรับอาคารสถานพยาบาล	-	-
๕. ซัลไฟด์ (Sulfide)	ไม่เกิน ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	-
๖. ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen)	ไม่เกิน ๓๕ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๓๕ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๔๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	-
๗. น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease)	ไม่เกิน ๒๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๒๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๒๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๒๐ มิลลิกรัมต่อลิตร สำหรับอาคารอยู่อาศัย ไม่เกิน ๕๐ มิลลิกรัมต่อลิตร สำหรับอาคารพาณิชย์และอาคารสถานพยาบาล
๘. แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) (สำหรับอาคารสถานพยาบาล)	ไม่เกิน ๕,๐๐๐ (เอ็มพีเอ็นต่อ ๑๐๐ มิลลิลิตร)	ไม่เกิน ๕,๐๐๐ (เอ็มพีเอ็นต่อ ๑๐๐ มิลลิลิตร)	-	-
๙. แบคทีเรียกลุ่มฟีคัลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) (สำหรับอาคารสถานพยาบาล)	ไม่เกิน ๑,๐๐๐ (เอ็มพีเอ็นต่อ ๑๐๐ มิลลิลิตร)	ไม่เกิน ๑,๐๐๐ (เอ็มพีเอ็นต่อ ๑๐๐ มิลลิลิตร)	-	-
๑๐. คลอรีนอิสระ (Free Chlorine) (สำหรับอาคารสถานพยาบาล)	ไม่เกิน ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	-	-

ข้อ ๖ การตรวจสอบมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารให้ใช้วิธีการ ดังต่อไปนี้

๖.๑ ความเป็นกรดและด่าง ให้ใช้เครื่องวัดความเป็นกรดและด่างของน้ำ (pH Meter) ที่มีความละเอียดไม่ต่ำกว่า ๐.๑ หน่วย

๖.๒ บีโอดี ให้ใช้วิธีบ่มตัวอย่างที่อุณหภูมิ ๒๐ องศาเซลเซียส เป็นเวลา ๕ วันติดต่อกัน และหาค่าออกซิเจนละลายด้วยวิธีเอไซด์มอดิฟิเคชัน (Azide Modification) หรือวิธีเมมเบรนอิเล็กโทรด (Membrane Electrode) หรือวิธีออปติคคอลลีพรอบ (Optical Probe)

๖.๓ ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด ให้ใช้วิธีการกรองผ่านกระดาษกรองใยแก้ว (Glass Fiber Filter) และอบแห้งที่อุณหภูมิ ตั้งแต่ ๑๐๓ ถึง ๑๐๕ องศาเซลเซียส เป็นเวลาอย่างน้อย ๑ ชั่วโมง

๖.๔ ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด ให้ใช้วิธีระเหยตัวอย่างที่กรองผ่านกระดาษกรองใยแก้ว (Glass Fiber Filter) และอบแห้งที่อุณหภูมิ ๑๘๐ องศาเซลเซียส เป็นเวลาอย่างน้อย ๑ ชั่วโมง

๖.๕ ซัลไฟด์ ให้ใช้วิธีไอโอดิเมทริก (Iodometric Method) หรือวิธีเมทิลีนบลู (Methylene Blue Method)

๖.๖ ทีเคเอ็น ให้ใช้วิธีเจลดาล์ (Kjeldahl)

๖.๗ น้ำมันและไขมัน ให้ใช้วิธีสกัดด้วยตัวทำละลายแล้วแยกหาน้ำหนักของน้ำมันและไขมัน

๖.๘ แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมดและแบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม ให้ใช้วิธีมัลติเพิล ทิวบ์ เฟอว์เมนเทชัน เทคนิก (Multiple Tube Fermentation Technique)

๖.๙ คลอรีนอิสระ ให้ใช้วิธีไทเทรต (Titrimetric method) หรือวิธีเทียบสี (Colorimetric method) หรือวิธีไอโอดิเมทริก อิเล็กโทรด (Iodometric Electrode Technique)

ข้อ ๗ การคิดคำนวณขนาดของอาคารตามข้อ ๔ ให้เป็นไปตามวิธีการที่คณะกรรมการควบคุมมลพิษกำหนด โดยประกาศในราชกิจจานุเบกษา

ข้อ ๘ การตรวจสอบค่ามาตรฐานน้ำทิ้งตามข้อ ๖ ต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำและน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ซึ่ง American Public Health Association, American Water Works Association และ Water Environment Federation ของประเทศสหรัฐอเมริกากำหนดฉบับล่าสุด หรือตามที่คณะกรรมการควบคุมมลพิษประกาศในราชกิจจานุเบกษา

ข้อ ๙ การเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งเพื่อการตรวจสอบมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งตามข้อ ๕ ให้เป็น ดังต่อไปนี้

๙.๑ ให้เก็บในจุดระบายทิ้งลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะหรือออกสู่สิ่งแวดล้อมหรือจุดอื่นที่สามารถใช้เป็นตัวแทนของน้ำทิ้งที่ระบายออกจากอาคาร ในกรณีมีการระบายทิ้งหลายจุดให้เก็บทุกจุด

๙.๒ วิธีการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง ณ จุดเก็บตัวอย่างตามข้อ ๙.๑ ให้เก็บแบบจ้วง (Grab Sampling)

ข้อ ๑๐ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๒๘ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๗

พลตำรวจเอก พัชรวาท วงษ์สุวรรณ

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม



# เอกสารแนบ 17

มาตรฐานที่ใช้ในการอ้างอิง

## อุปกรณ์การตรวจวัด



ถังเก็บตัวอย่างน้ำ



กระบอกลูกเก็บตัวอย่างน้ำ



เครื่องเก็บเก็บตัวอย่างน้ำแนวตั้ง



ขวดเก็บตัวอย่างน้ำ



ลังโฟม



ชะแลง



เครื่องตรวจวัดคุณภาพอากาศ



เครื่องวัดเสียง



เครื่องวัดแรงสั่นสะเทือน

---