

# เอกสารแนบ

---

# เอกสารแนบ

# 1

หนังสือเห็นชอบ ทส (กกวล) 0119/ว4947  
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ  
มาตรการติดตามผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะก่อสร้าง



ที่ ทส (กพรล) ๑๐๐๘/ว ๔ ๙ ๕ ๗ \*

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

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

๑๖ 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 ๔.๑ โครงการอาคารเช่าสำหรับผู้มีรายได้น้อยจังหวัดภูเก็ต (กระบี่) ของการเคหะแห่งชาติ
๒. วาระที่ ๔.๒ โครงการอาคารพักอาศัยแปลง A โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง ของการเคหะแห่งชาติ
๓. วาระที่ ๔.๓ 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 กำหนดให้รายงานการประชุมเป็นผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นจากคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ สามารถนำไปใช้เพื่อเสนอขอรับความเห็นชอบจากคณะรัฐมนตรีได้เป็นระยะเวลา ๕ ปี นับแต่วันที่กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้มีหนังสือแจ้งความเห็นของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และพิจารณาดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นายจตุพร บุรุษพัฒน์)  
ปลัดกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
กรรมการและเลขานุการ

กองยุทธศาสตร์และแผนงาน

โทรศัพท์

โทรสาร

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

กรรมการผู้มาประชุม

๑.		ประธานกรรมการ
๒.		รองประธานกรรมการ คนที่ ๑
๓.		รองประธานกรรมการ คนที่ ๒
๔.		กรรมการ
๕.		กรรมการ
๖.		กรรมการ
๗.		กรรมการ
๘.		กรรมการ
๙.		กรรมการ
๑๐.		กรรมการ
๑๑.		กรรมการ



๑๒.		กรรมการ
๑๓.		กรรมการ
๑๔.		กรรมการ
๑๕.		กรรมการ
๑๖.		กรรมการ
๑๗.		กรรมการ
๑๘.		กรรมการ
๑๙.		กรรมการ
๒๐.		กรรมการและเลขานุการ

#### กรรมการผู้ดาประชุม

๑.		กรรมการ
๒.		กรรมการ
๓.		กรรมการ

#### ผู้เข้าร่วมประชุม

๑.		รองปลัดกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๒.		รองปลัดกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๓.		ผู้ตรวจราชการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๔.		อธิบดีกรมควบคุมมลพิษ
๕.		เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๖.		รองเลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๗.		รองเลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๘.		รองเลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๙.		รองอธิบดีกรมควบคุมมลพิษ
๑๐.		รองอธิบดีกรมควบคุมมลพิษ

๑๑.	รองอธิบดีกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช
๑๒.	แทน อธิบดีกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช
๑๓.	รองอธิบดีกรมทรัพยากรธรณี แทน อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี
๑๔.	รองอธิบดีกรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม
๑๕.	แทน อธิบดีกรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม
๑๖.	ผู้อำนวยการสำนักการอนุญาต แทน อธิบดีกรมป่าไม้
๑๗.	ผู้เชี่ยวชาญเฉพาะด้านจัดการทรัพยากรทางชายฝั่งและป่าชายเลน
๑๘.	แทน อธิบดีกรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง
๑๙.	ผู้อำนวยการส่วนช่วยอำนวยความสะดวก แทน อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ
๒๐.	คณะอนุกรรมการด้านวิชาการแก้ไขปัญหามลภาวะทางอากาศ
๒๑.	คณะอนุกรรมการด้านวิชาการแก้ไขปัญหามลภาวะทางอากาศ
๒๒.	คณะอนุกรรมการด้านวิชาการแก้ไขปัญหามลภาวะทางอากาศ
๒๓.	จำนวน ๑๑ คน
๒๔.	จำนวน ๑ คน
๒๕.	จำนวน ๓ คน
๒๖.	จำนวน ๔ คน
๒๗.	จำนวน ๓ คน
๒๘.	จำนวน ๕ คน
๒๙.	จำนวน ๓ คน
๓๐.	จำนวน ๒ คน
๓๑.	จำนวน ๒ คน
๓๒.	จำนวน ๑ คน
๓๓.	จำนวน ๑๑ คน
๓๔.	จำนวน ๑ คน
๓๕.	จำนวน ๔๑ คน

#### ผู้เข้าร่วมชี้แจง

๑.	ผู้จัดการฝ่ายจัดการสิ่งแวดล้อมโครงการ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
๒.	ผู้จัดการ สังกัด ฝ่ายจัดการสิ่งแวดล้อมโครงการ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
๓.	ผู้ว่าการการเคหะแห่งชาติ
๔.	ผู้ช่วยผู้ว่าการการเคหะแห่งชาติ
๕.	ผู้ช่วยผู้ว่าการแผนงานโรงไฟฟ้า การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
๖.	ผู้อำนวยการฝ่ายสิ่งแวดล้อมโครงการ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
๗.	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 ๘๔ ตารางวา โครงการฯ จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียแบบผสมชนิดกรองไร้อากาศและเติมอากาศผ่านผิวดักกลาง สามารถรองรับน้ำเสียได้ ๓๐ ลูกบาศก์เมตรต่อวัน มีการจัดการขยะ พื้นที่จอดรถ บ่อหน่วงน้ำ ระบบป้องกันอัคคีภัย และพื้นที่สีเขียวขนาด 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 บ่อตกตะกอนดิน บ่อพักน้ำ และการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง เป็นต้น

จึงเรียนเสนอที่ประชุมเพื่อโปรดพิจารณา

#### ความเห็นที่ประชุม

ที่ประชุมฯ พิจารณารายละเอียดโครงการฯ แล้ว มีความเห็นเพิ่มเติม ดังนี้

๑. เห็นควรให้เพิ่มขั้นตอนและกระบวนการในการรับเรื่องร้องเรียนในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม 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 ๔๔ 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 มีการติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียแบบเติมอากาศ ๔ ชุด (๑ ชุดต่อ ๑ อาคาร) แต่ละชุดรองรับน้ำเสียได้ ๓๗๐ ลูกบาศก์เมตรต่อวัน มีการจัดการขยะมูลฝอย พื้นที่จอดรถ บ่อหน่วงน้ำ 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



ให้สอดคล้องกับสถานภาพของโครงการในปัจจุบัน ซึ่งได้ดำเนินการรื้อถอนอาคารพลต 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 การจัดการที่ดิน 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 ตลอดระยะเวลารื้อถอน ติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นเพื่อรับเรื่องร้องเรียน จัดทำวางระบายน้ำชั่วคราว 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. เห็นควรกำหนดรายละเอียดในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพิ่มเติม ให้ชัดเจน เกี่ยวกับการคัดแยกและการจัดการขยะที่ได้จากการรื้อถอนอาคาร เช่น ท่อน้ำประปา ท่อน้ำเสีย สายไฟ กระเบื้องหลังคาลอนคู่ ที่มีส่วนผสมของแร่ใยหิน ซึ่งอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพและเป็นสาเหตุของการเกิดโรคมะเร็งปอดได้ รวมถึงกำหนดรายละเอียดเกี่ยวกับการควบคุมการรื้อถอน ให้เป็นไปตาม มาตรการฯ และให้การเคหะแห่งชาติควบคุมการจัดการให้เป็นไปอย่างถูกต้องตามหลักวิชาการ

๒. เห็นควร...

๒. เห็นควรเพิ่มเติมรายละเอียดของระบบนิเวศทางน้ำ และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยให้มีการเฝ้าระวังและเพิ่มสถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำคลองสามเสน ซึ่งอยู่ติดกับโครงการ 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 ต่อรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอาคารพักอาศัยแปลง A โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง ของการเคหะแห่งชาติ โดยให้การเคหะแห่งชาติ ได้รับความเห็นของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ไปพิจารณาดำเนินการเพิ่มเติมมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในประเด็นการคัดแยกและการจัดการขยะหรือเศษวัสดุก่อนสร้างจากการรื้อถอน 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 ๔๔ และมาตรา ๕๑/๖ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๑ ต่อไป

๔. ได้รับความเห็นคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติเกี่ยวกับการพัฒนาออกแบบกลุ่มอาคารขนาดใหญ่ไปพิจารณาดำเนินการต่อไปสำหรับโครงการในอนาคต

#### 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 เป็นหนึ่งในโครงการตามมติคณะรัฐมนตรี ดังกล่าว 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 ระบบป้องกัน อัคคีภัย และพื้นที่สีเขียว ขนาด ๓,๗๒๔.๘๘ ตารางเมตร ซึ่งโครงการฯ ดังกล่าว ได้นำเสนอคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ในการประชุมครั้งที่ ๓/๒๕๖๒ เมื่อวันที่ ๒๒ เมษายน ๒๕๖๒ มาแล้ว แต่มีการรื้อถอนอาคารไปแล้วบางส่วน ทำให้ข้อมูลไม่ตรงกับในรายงานฯ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ จึงได้ให้ คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน กรุงเทพมหานคร และการเคหะแห่งชาติ พิจารณาทบทวนเพิ่มเติม ทั้งนี้ การเคหะแห่งชาติ ได้ดำเนินการตามมติคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติดังกล่าว โดยได้มีการทบทวนเพิ่มเติมการศึกษาให้ สอดคล้องกับสภาพของโครงการในปัจจุบัน ซึ่งได้ดำเนินการรื้อถอนอาคารแฟลต ๒๑ และ ๒๒ ไปก่อนแล้ว รวมทั้งได้ทบทวนการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในภาพรวมทั้งหมดของโครงการฯ พร้อมทั้งทำการปรับปรุง มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้สอดคล้องกับผลการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และแผนการดำเนินการรื้อถอนและการก่อสร้าง โดยได้นำเรื่องการใช้ที่ดินปัจจุบัน ผังแม่บทการพัฒนาพื้นที่โครงการ การคาดการณ์แนวโน้มประชากรในระยะ ๙ ปี ข้างหน้า (พ.ศ. ๒๕๖๒ - ๒๕๗๐) และแผนพัฒนากรุงเทพมหานคร ๒๐ ปี มาประกอบการพิจารณาด้วย

คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน กรุงเทพมหานคร ได้พิจารณา รวม ๓ ครั้ง และในการประชุมครั้งที่ ๒/๒๕๖๓ เมื่อวันที่ ๙ มกราคม ๒๕๖๓ มีมติให้นำรายงานฯ ที่ได้ปรับปรุงแก้ไข ตามความเห็นคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ กรุงเทพมหานคร แล้ว เสนอคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เพื่อให้ความเห็นประกอบการพิจารณา ของคณะรัฐมนตรีต่อไป โดยรายงานฯ ได้กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ ในระยะรื้อถอน ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ อาทิ การติดตั้งกำแพงกันเสียง Metal Sheet สูง ๖ เมตร เพื่อลดผลกระทบด้านฝุ่นละอองและเสียง จัดให้มีวิศวกรควบคุมงานและประจำพื้นที่โครงการตลอดระยะเวลา รื้อถอน ติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นเพื่อรับเรื่องร้องเรียน จัดทำรางระบายน้ำชั่วคราว บ่อพัก และบ่อดักตะกอน การจัดให้มีห้องพักขยะและถังรองรับขยะ กำหนดให้มีการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของ

ประชาชน...



ประชาชน เพื่อประกอบการพิจารณาอนุญาตเปิดใช้อาคาร เป็นต้น รวมทั้งได้กำหนดมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ อาทิ การตรวจวัดคุณภาพอากาศ เสียงและความสั่นสะเทือน บริเวณพื้นที่ชุมชนโดยรอบ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง และการตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ เป็นต้น

จึงเรียนเสนอที่ประชุมเพื่อโปรดพิจารณา

#### ความเห็นที่ประชุม

ที่ประชุมฯ พิจารณารายละเอียดโครงการฯ แล้ว มีความเห็นเพิ่มเติม ดังนี้

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

๒. เห็นควรเพิ่มเติมรายละเอียดการควบคุมฝุ่นฟุ้งกระจายขณะรื้อถอนอาคาร ในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยเฉพาะวิธีการใช้พลาสติกคลุมอาคารขณะที่ทำการรื้อถอนให้มีความชัดเจนและปลอดภัย

๓. 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

เห็นชอบตามความเห็นของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน กรุงเทพมหานคร ในการประชุมครั้งที่ ๒/๒๕๖๒ เมื่อวันที่ ๙ มกราคม ๒๕๖๓ ต่อรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอาคารพักอาศัยแปลง D1 โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง ของการเคหะแห่งชาติ โดยให้การเคหะแห่งชาติ ได้รับความเห็นของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ไปพิจารณาดำเนินการเพิ่มเติมมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในประเด็นการคัดแยกและการจัดการขยะหรือเศษวัสดุก่อสร้างจากการรื้อถอน การควบคุมฝุ่นขณะการรื้อถอน และดำเนินการ ดังนี้



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 ๔๔ และมาตรา ๕๑/๖ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๑ ต่อไป

๔. รับความเห็นคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติเกี่ยวกับการพัฒนาออกแบบกลุ่มอาคารขนาดใหญ่ไปพิจารณาดำเนินการต่อไปสำหรับโครงการในอนาคต

เลิกประชุมเวลา ๑๑.๔๐ น.



(นายไชยยันต์ เทพศิริสุนทร)



(นางรวิวรรณ นุริเดช)



(นางสาวนารีรัตน์ พันธุ์มณี)

ผู้จัดรายงานการประชุม



(นายจตุพร บุรุษพัฒน์)

ผู้ตรวจรายงานการประชุม

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
ที่โครงการอาคารพักอาศัยแปลง A โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง  
ของการเคหะแห่งชาติ ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด  
ตั้งอยู่ที่ถนนจตุรทิศ แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร

ลงชื่อ .....

(นายวิญญา สิงห์อินทร์)

รองผู้อำนวยการ รักษาการแทนผู้อำนวยการเคหะแห่งชาติ  
การเคหะแห่งชาติ (พฤษภาคม 2563)

ลงชื่อ .....

(นายสิหุทธิ์ ชุมสาย)

บุคคลบรรพชาอุปสมบทจัดทำรายงาน  
บริษัท ไอเอสอีที (ประเทศไทย) จำกัด (พฤษภาคม 2563)



ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการอาคารพักอาศัยแปลง A  
โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
มาตรการทั่วไป	<p>โครงการอาคารพักอาศัยแปลง A โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง ของการเคหะแห่งชาติ ตั้งอยู่ที่ถนนจตุรทิศ แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร เป็นโครงการประเภทอาคารอยู่อาศัยรวม (อาคารเช่า) สูง 32 ชั้น จำนวน 4 อาคาร (A1, A2, A3, A4) ห้องพักอาศัยรวมทั้งสิ้นจำนวน 2,540 ห้อง มีพื้นที่พัฒนาโครงการทั้งสิ้น 32,037 ตารางเมตร หรือประมาณ 20-0-9.25 ไร่ (รูปที่ 1) จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยบริษัท ไอเอสอีที (ประเทศไทย) จำกัด ดังรายละเอียดต่อไปนี้</p> <p>1. โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอาคารพักอาศัยแปลง A โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง ของการเคหะแห่งชาติ อย่างเคร่งครัด</p> <p>2. โครงการจะต้องบันทึกผลการติดตามตรวจสอบการดำเนินการหรือการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และส่งผลการดำเนินการยังหน่วยงานอนุญาตและสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>	<p>พื้นที่โครงการ อาคารพักอาศัยแปลง A โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง</p> <p>พื้นที่โครงการ อาคารพักอาศัยแปลง A โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง</p>	<p>ตลอดระยะเวลาการก่อสร้างและดำเนินการ</p> <p>ตลอดระยะเวลาการก่อสร้างและดำเนินการ</p>	<p>เจ้าของโครงการ (การเคหะแห่งชาติ)</p> <p>เจ้าของโครงการ (การเคหะแห่งชาติ)</p>



ลงชื่อ .....

(นายวิญญา สิงห์อินทร์)

รองผู้อำนวยการ รักษาการแทนผู้อำนวยการเคหะแห่งชาติ  
การเคหะแห่งชาติ (พฤษภาคม 2563)

ลงชื่อ .....

(นายสีหวิทย์ ชุมสาย)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน  
บริษัท ไอเอสอีที (ประเทศไทย) จำกัด (พฤษภาคม 2563)



ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการอาคารพักอาศัยแปลง A  
โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
มาตรการทั่วไป	<p>3. ในกรณีที่เกิดโครงการมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับอนุมัติแล้ว ให้หน่วยงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้โครงการแจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้</p> <p>3.1 หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตปรับลดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมทั้งให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่ชัดเจนแจ้งไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ</p> <p>3.2 หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต จัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม(อชก.) ชุดที่เกี่ยวข้อง ได้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการ</p>	<p>พื้นที่โครงการ อาคารพักอาศัยแปลง A โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง</p> <p>พื้นที่โครงการ อาคารพักอาศัยแปลง A โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง</p> <p>พื้นที่โครงการ อาคารพักอาศัยแปลง A โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง</p>	<p>ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและดำเนินการ</p> <p>ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและดำเนินการ</p> <p>ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและดำเนินการ</p>	<p>เจ้าของโครงการ (การเคหะแห่งชาติ)</p> <p>เจ้าของโครงการ (การเคหะแห่งชาติ)</p> <p>เจ้าของโครงการ (การเคหะแห่งชาติ)</p>

ลงชื่อ .....

(นายวิญญา สิงห์จันทร์)

รองผู้อำนวยการ รักษาการแทนผู้อำนวยการเคหะแห่งชาติ  
การเคหะแห่งชาติ (พฤษภาคม 2563)

ลงชื่อ .....

(นายสีหภูมิ ชุมสาย)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน  
บริษัท ไอเอสอีที (ประเทศไทย) จำกัด (พฤษภาคม 2563)



ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตราการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารพักอาศัยแปลง A  
โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
มาตรการทั่วไป	<p>เปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</p> <p>4. เมื่อเจ้าของโครงการดำเนินโครงการเสร็จสิ้นแล้ว และก่อนที่จะมีการโอนสิทธิ์ให้กับนิติบุคคล (ในกรณีที่มีการโอนสิทธิ์) เจ้าของโครงการมีหน้าที่ต้องแจ้งให้นิติบุคคลผู้รับโอนทราบถึงสิทธิและหน้าที่ในการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด หากเจ้าของรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด หากเจ้าของโครงการไม่มีหลักฐานการแจ้งสิทธิและหน้าที่ และหลักฐานการรับทราบถึงสิทธิและหน้าที่ดังกล่าวของนิติบุคคล ให้ถือว่าเจ้าของโครงการยังคงต้องรับผิดชอบตามสิทธิและหน้าที่ที่กำหนดไว้ในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด</p> <p>5. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญ จากกิจกรรมการดำเนินการโครงการ หรือโครงการก่อให้เกิดความเสียหายแก่สาธารณสมบัติ หรือชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน เจ้าของโครงการหรือนิติบุคคลผู้รับโอนสิทธิ์และหน้าที่ในการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม จะต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยไม่ชักช้า และแจ้งหน่วยงานอนุญาต สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบเพื่อหาแนวทางหรือมาตรการในการแก้ไขปัญหาต่อไป</p>	<p>พื้นที่โครงการ อาคารพักอาศัยแปลง A โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชน ดินแดง</p> <p>พื้นที่โครงการ อาคารพักอาศัยแปลง A โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชน ดินแดง</p>	<p>ตลอดระยะเวลา ก่อสร้างและดำเนินการ</p> <p>ตลอดระยะเวลา ก่อสร้างและดำเนินการ</p>	<p>เจ้าของโครงการ (การคณะแห่งชาติ)</p> <p>เจ้าของโครงการ (การคณะแห่งชาติ)</p>

ลงชื่อ .....

(นายวิญญา สิงห์จันทร์)

รองผู้ว่าการ รักษาการแทนผู้ว่าการการเคหะแห่งชาติ  
การเคหะแห่งชาติ (พฤษภาคม 2563)

ลงชื่อ .....

(นายสีหะดิ ชุมสาย)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน  
บริษัท ไอเอสอีที (ประเทศไทย) จำกัด (พฤษภาคม 2563)



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

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>4. ติดป้ายประชาสัมพันธ์ รายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ชื่อบุคคลและหมายเลขโทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้ไว้ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการให้ครบถ้วนและชัดเจน</p> <p>5. จัดทำระบบบันทึกข้อร้องเรียนเกี่ยวกับปัญหาฝุ่น เสียง และความสั่นสะเทือนจากการก่อสร้าง และระบบผลการแก้ไขที่สามารถตรวจสอบระบบบันทึกดังกล่าว เมื่อมีการร้องขอหรือตรวจสอบ ฝุ่นจะระบุ ชื่อ วัน และเวลาที่ร้องเรียน รวมทั้งกิจกรรมที่ได้ดำเนินการตามข้อร้องเรียนดังกล่าว</p>	
1.2 คุณภาพอากาศ	กิจกรรมในระยะก่อสร้าง ได้แก่ การเคลื่อนย้าย การขนส่ง การเปิดหน้าดิน ก่อให้เกิดฝุ่นละอองทำให้	<p>มาตรการด้านการประชาสัมพันธ์</p> <p>1. ทำป้ายประชาสัมพันธ์ขนาดไม่น้อยกว่า 0.5 x 1 ม. โดยแสดงชื่อ ประเภท และขนาดของโครงการ เจ้าของ</p>	<p>ดัชนีที่ตรวจวัด</p> <p>- ตรวจวัด TSP PM10 CO,NO<sub>2</sub> SO<sub>2</sub> และ HC และ PM<sub>2.5</sub></p>


หมายเหตุ: ผู้พัฒนาโครงการ (การเคหะแห่งชาติ) จะต้องดำเนินการดังนี้

- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะต้องการจัดทำหนังสือขออนุญาตการประมาณการปริมาณการปล่อยฝุ่นละออง และแจ้งให้ประชาชนทราบ
- กำจัดฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการก่อสร้าง ให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบโดยเคร่งครัด
- นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่ได้รับความคิดเห็นชอบ ติดประกาศบริเวณตำแหน่งโครงการให้เห็นอย่างชัดเจน
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ตามที่ระบุในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2563

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

ลงชื่อ .....  
(นายสิทธิชัย ชุมสาย)  
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน  
บริษัท ไอเอสซีที (ประเทศไทย) จำกัด (พฤษภาคม 2563)

รับรองจำนวน 31/243 หน้า





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

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
เกิดผลกระทบอยู่อาศัยข้างเคียงและบริเวณ เส้นทางขนส่ง	<p>- การก่อสร้างอาคารเฟส 1 (A1) มลสารทั้งหมดจากการก่อสร้าง ได้แก่ ฝุ่นละอองจากกิจกรรมการก่อสร้างในพื้นที่ มลสารจากเครื่องจักรกล และมลสารจากรถบรรทุก พบว่า ในระยะก่อสร้างจะทำให้เกิดมลสารทางอากาศ 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 เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพในบรรยากาศ พบว่า ความเข้มข้นของมลสารทั้งหมดจากกิจกรรมการก่อสร้างมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป</p>	<p>โครงการ บริษัทรับเหมาก่อสร้าง ระยะเวลาที่ใช้ในการก่อสร้าง พร้อมระบุชื่อ และเบอร์โทรศัพท์ของ ผู้รับผิดชอบในการควบคุมงานก่อสร้าง ระบุสำนักงาน เขตที่มีหน้าที่ควบคุมงานก่อสร้าง และเลขที่หนังสือ เห็นชอบ พร้อมทั้งติดตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไว้บริเวณทางเข้าพื้นที่ก่อสร้างให้ เห็นอย่างชัดเจน</p> <p>มาตรการด้านการเตรียมและดูแลพื้นที่ก่อสร้าง</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. จัดวางตำแหน่งเครื่องจักรและกิจกรรมที่จะก่อให้เกิดฝุ่น ให้อยู่ห่างจากผู้รับฝุ่นมากที่สุด</li> <li>2. จัดให้มี Mesh Sheet ชนิดกันไฟลาม คลุมโดยรอบ ตลอดความสูงของอาคาร</li> <li>3. กำชับให้คนงานควบคุมและลดปริมาณน้ำไหลและ น้ำโคลนบนพื้นที่จัดทำระบบบันทึกเมื่อเกิดเหตุการณ์</li> </ol>	<p>ความถี่</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- TSP PM10 CO NO<sub>2</sub> SO<sub>2</sub> และ HC ตรวจวัดต่อเนื่องไม่น้อยกว่า 7 วัน ในช่วงที่มีงานเสาเข็ม หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง</li> <li>- PM<sub>2.5</sub> ตรวจวัดในช่วงที่มีปริมาณความเข้มข้น ในอากาศเกินค่ามาตรฐานฯ ตามประกาศของกรมควบคุมมลพิษ</li> </ul> <p><b>สถานีตรวจวัด</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ</li> <li>2. สถานีราชานุกูล (ดังรูปที่ 33)</li> </ol> <p>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนที่อาจจะเกิดขึ้นตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง หาก</p>

หมายเหตุ:

ผู้พัฒนาโครงการ (การเคหะแห่งชาติ) จะต้องดำเนินการดังนี้

- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะต้องการจัดทำผังขั้นตอนการประมาณเรื่องร้องเรียนทั้งในส่วนร้องเรียน ช่างก่อสร้าง และช่วงปิดดำเนินการแสดงต่อกรุงเทพมหานคร (รูปที่ 30 รูปที่ 31 และรูปที่ 32 ประกอบ)
- กำกับคนงาน เจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงาน และผู้รับเหมาในช่างก่อสร้าง ให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบโดยเคร่งครัด
- นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่ได้รับความเห็นชอบ จัดประกาศบริเวณด้านหน้าโครงการให้ได้อย่างชัดเจน
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ตามที่ระบุในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561

ลงชื่อ .....

(นายวิญญา สิงห์อินทร์)

รองผู้จัดการ รักษาการแทนผู้อำนวยการเคหะแห่งชาติ  
การเคหะแห่งชาติ (พฤษภาคม 2563)

ลงชื่อ .....

(นายสีหะวุฒิ ชุมสาย)

บุตรธรรมาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน  
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>- การก่อสร้างอาคารเฟส 2 (A2-A4) มลสารทั้งหมดจากการทำงานของกิจกรรมการก่อสร้างในพื้นที่ มลสารจากเครื่องจักรกล และมลสารจากรถบรรทุก พบว่า จะทำให้เกิดมลสารทางอากาศ ได้แก่ TSP, PM-10, CO, SO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub> และ HC เท่ากับ 0.099, 0.056, 0.855, 0.009, 0.089 และ 2.686 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตรตามลำดับ เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพในบรรยากาศ พบว่า ความเข้มข้นของมลสารทั้งหมดจากกิจกรรมการก่อสร้างมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป</li> </ul>	<p>อุบัติเหตุ ที่ทำให้เกิดฝุ่น โดยระบุวัน เวลา และสาเหตุ พร้อมทั้งบอกวิธีการแก้ไขก่อสร้าง โดยฉีดน้ำในพื้นที่ก่อสร้างเท่าที่จำเป็น</p> <p>4. ไม่เก็บกองวัสดุที่อาจก่อให้เกิดฝุ่นในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>มาตรการด้านการใช้เครื่องจักร</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. กำจัดให้รถบรรทุกดินในขณะขนดินเข้า-ออก พื้นที่ก่อสร้างต้องคลุมด้วยผ้าใบให้มีมิติ</li> <li>2. ไม่เดินเครื่องจักรขณะไม่ใช้งาน</li> <li>3. หลีกเลี่ยงการใช้เครื่องจักรที่ใช้น้ำมันเชื้อเพลิง ถ้าเป็นไปได้ควรใช้เครื่องจักรที่เส้นเครื่องด้วยไฟฟ้า</li> <li>4. วางแผนใช้เส้นทางและเวลาการขนส่งวัสดุ เพื่อลดปัญหาฝุ่นและจราจร โดยใช้ยานพาหนะในการขนส่งทั้งประเภทและเวลาตามข้อกำหนดของพนักงานจราจรในพื้นที่</li> </ol>	<p>พบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องแจ้งเจ้าพนักงานที่ตรวจสอบและแก้ไขปัญหาที่พบโดยทันที</p> <p>- ตรวจสอบความคงทนแข็งแรงของรั้ว และการก่อสร้าง</p> <p>การนิยามของผ้าใบตลอดระยะก่อสร้าง</p> <p>ผู้รับผิดชอบ : การเคหะแห่งชาติ</p>

หมายเหตุ:

ผู้พัฒนาโครงการ (การเคหะแห่งชาติ) จะต้องดำเนินการดังนี้

- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะต้องการจัดทำผังขั้นตอนการประมาณงานเรื่องร้องเรียนในชั่วโมงรื้อถอน ช่วงก่อสร้าง และช่วงเปิดดำเนินการ (ดูรูปที่ 30 รูปที่ 31 และรูปที่ 32 ประกอบ)
- กำกับคนงาน เจ้าของพื้นที่ปฏิบัติงาน และผู้รับเหมาในชั่วโมงก่อสร้าง ให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบโดยเคร่งครัด
- นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่ได้รับความเห็นชอบ สืบประกาศบริเวณด้านหน้าโครงการให้เห็นอย่างชัดเจน
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ตามที่ระบุในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. ....

ลงชื่อ .....

.....

(นายวิญญา สิงห์อินทร์)

รองผู้จัดการ วิชาการแทนผู้ว่าการการเคหะแห่งชาติ

การเคหะแห่งชาติ (พฤษภาคม 2563)

ลงชื่อ .....

.....

(นายสิทธิวิฑู 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. ลดการใช้รถยนต์ส่วนบุคคล ส่งพนักงานเข้าพื้นที่โดยการใช้รถจักรยานยนต์</p> <p>มาตรการด้านการใช้เครื่องมือก่อสร้าง</p> <p>1. ใช้อุปกรณ์ในการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดฝุ่นน้อย เช่น ใช้เทคนิคการก่อสร้างแบบกึ่งสำเร็จรูป เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่น</p> <p>2. จัดหาแหล่งน้ำที่จะใช้ฉีดปรย์ เพื่อลดฝุ่นให้เพียงพอ</p> <p>3. ใช้ระบบการขนส่งที่จะก่อให้เกิดฝุ่นเป็นระบบปิด เช่น รถขนส่งวัสดุก่อสร้างจัดเตรียมผ้าใบคลุมหลังกระบะของรถบรรทุก ทุกคันที่เข้า-ออกโครงการ เพื่อป้องกันฝุ่นและองฝุ่นกระจาย</p> <p>4. จัดให้มีคนงานและระบบทำความสะอาดให้พร้อมใช้งานในกรณีที่มีการดำเนินการก่อให้เกิดฝุ่น</p>	

หมายเหตุ: ผู้พัฒนาโครงการ (การเคหะแห่งชาติ) จะต้องดำเนินการดังนี้

- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะต้องการจัดทำหนังสือขออนุญาตประกอบกิจการ (ขออนุญาต) 30 วันที่ 31 และวันที่ 32 ประกอบ
- กำกับพนักงาน เจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงาน และผู้รับเหมาในช่างก่อสร้าง ให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบโดยเคร่งครัด
- นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่ได้รับความเห็นชอบ ติดประกาศบริเวณด้านหน้าโครงการให้เห็นอย่างชัดเจน
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ตามที่ระบุในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2563

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

ลงชื่อ .....  
(นายสิริวุฒิ ขุมสาย)  
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน  
บริษัท ไอเอสอีที (ประเทศไทย) จำกัด (พฤษภาคม 2563)

รับรองจำนวน 34/243 หน้า

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

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

หมายเหตุ:

ผู้พัฒนาโครงการ (การเคหะแห่งชาติ) จะดำเนินการดังนี้

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

ลงชื่อ .....

(นายวิญญา สิงห์อินทร์)

รองผู้อำนวยการ รักษาการแทนผู้อำนวยการเคหะแห่งชาติ  
การเคหะแห่งชาติ (พฤษภาคม 2563)

ลงชื่อ .....

(นายสิริวุฒิ ขุ่มสาย)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน  
บริษัท ไอเอสอีที (ประเทศไทย) จำกัด (พฤษภาคม 2563)



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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>6. ติดตั้งระบบฉีดน้ำแบบสเปรย์ละอองน้ำระหว่างขั้วนําก่อสร้างของอาคาร โดยติดตั้งที่ชั้นล่างสุด ชั้นกลาง และชั้นบนสุดของอาคาร</p> <p>มาตรการเฉพาะด้านการขนดิน</p> <p>1. ขนส่งวัสดุก่อสร้างในช่วงเวลา 10.00-15.00 น. (นอกช่วงเวลาเร่งด่วน) ด้วยรถบรรทุกขนาด 10 ล้อ และ 6 ล้อ ซึ่งสอดคล้องกับประกาศเจ้าพนักงานจราจร</p> <p>2. ดำเนินการบรรทุก ทุกครั้งที่ขนถ่ายกองกองพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>3. ปรับปรุงถนนในพื้นที่ก่อสร้างให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดีอยู่เสมอ</p> <p>4. ใช้น้ำฉีดพ่นถนนถ้ามีการขนส่งหน้าแล้ง หรือกรณีที่มีถนนแห้ง</p>	

หมายเหตุ: ผู้พัฒนาโครงการ (การเคหะแห่งชาติ) จะต้องดำเนินการดังนี้

- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะต้องมีการจัดทำรั้วดินก่อนการประสานงานเรื่องร้องเรียนหรือไม่ในช่วงรื้อถอน ช่วงก่อสร้าง และช่วงเปิดดำเนินการเสนอต่อกรุงเทพมหานคร (รูปที่ 30 รูปที่ 31 และรูปที่ 32 ประกอบ)
- กำกับคนงาน เจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงาน และผู้รับเหมาในช่วงก่อสร้าง ให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบโดยครั่งกรร
- นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่ได้มีความเห็นชอบ ติดประกาศบริเวณด้านหน้าโครงการให้เพียงพอชัดเจน
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามทุก 6 เดือน และเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง หากจำเป็นเพราะการปฏิบัติงานและบริษัทบริหารภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ในปีที่ 2) พ.ศ. ....

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

ลงชื่อ .....  
(นายสิทวิช คุมสาย)  
บุคลากรตามผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน  
บริษัท โอเอสอีที (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. ควบคุมและกำชับให้รถขนส่งดินใช้ความระมัดระวังและจำกัดความเร็วรถภายในพื้นที่ก่อสร้าง 30 กม./ชม. เพื่อลดผลกระทบต่อผู้พักอาศัยรอบโครงการ</p> <p>มาตรการฯ จุกเงิน</p> <p>1. โครงการจะให้ความร่วมมือกับทางราชการในการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขด้านคุณภาพอากาศในช่วงที่มีปริมาณความเข้มข้นของฝุ่นและอนุภาคไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM<sub>2.5</sub>) ในอากาศในบริเวณพื้นที่โครงการเกินค่ามาตรฐานฯ เช่น ให้ความร่วมมือโดยการหยุดดำเนินกิจกรรมการก่อสร้างในส่วนที่ก่อให้เกิด PM<sub>2.5</sub> จนกว่าคุณภาพอากาศจะเข้าสู่ภาวะปกติ</p>	

หมายเหตุ: ผู้พัฒนาโครงการ (การเคหะแห่งชาติ) จะส่งดำเนินการดังนี้

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

ลงชื่อ .....



(นายวิญญา สิงห์พันธ์)

รองผู้จัดการ รักษาการแทนผู้อำนวยการเคหะแห่งชาติ  
การเคหะแห่งชาติ (พฤษภาคม 2563)

ลงชื่อ .....



(นายสิหุณี ชุมสาย)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน  
บริษัท ไอเอสอีที (ประเทศไทย) จำกัด (พฤษภาคม 2563)



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

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.3 เสียง	<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>ศูนย์สภามวย กรมประชาสัมพันธ์ สูง 2 ชั้น (ทิศเหนือ)</li> </ul> </li> </ul>	<p>มาตรการลดผลกระทบด้านเสียงที่ระดับก่อสร้างชั้น 1</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>ติดตั้งกำแพงกันเสียง สูง 6 ม. วัสดุ Metal Sheet ทหนา 1.27 มม. หรือวัสดุเทียบเท่าที่สามารถลดระดับเสียงลงได้ไม่น้อยกว่า 25 เดซิเบลต่อมรอบพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>กิจกรรมก่อสร้าง "งานตกแต่งอาคาร" จะเริ่มดำเนินการเมื่อก่อสร้างผนังคอนกรีตปิดล้อมรั้วของอาคารไว้แล้ว ซึ่งผนังคอนกรีตอาคารจะสามารถลดเสียงได้ประมาณ 34 เดซิเบลเอ</li> </ol> <p>มาตรการลดผลกระทบด้านเสียงที่ระดับก่อสร้างชั้น 2 ขึ้นไป</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>ติดตั้งกำแพงกันเสียง "งานโครงสร้าง" สูง 1.5 ม. วัสดุ Metal Sheet ทหนา 1.27 มม. หรือวัสดุเทียบเท่าที่สามารถลดระดับเสียงลงได้ไม่น้อยกว่า 25 เดซิเบลเปิด ต่อมาทั้ง 4 ด้าน รอบแนวอาคาร ล้อมรอบพื้นที่งานก่อสร้างบนอาคาร</li> </ol>	<p>ดัชนีที่ตรวจวัด / ความถี่</p> <p>ตรวจวัดระดับเสียง คือ Leq 24 hr, Lmax, Ldn, เสี่ยงรบกวน และ L<sub>50</sub> บริเวณพื้นที่โครงการ โดยตรวจวัดต่อเนื่องไม่น้อยกว่า 7 วัน ในช่วงที่มีงานเสริม หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>สถานีตรวจวัด</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ</li> <li>สถาบันราชานุกูล (ดังรูปที่ 33)</li> </ol> <p>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนที่อาจจะเกิดขึ้น ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง หากพบว่ามีการร้องเรียนต้องจัดการเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบและแก้ไขข้อหาที่พบโดยทันที</p>

หมายเหตุ: ผู้พัฒนาโครงการ (การเคหะแห่งชาติ) จะต้องดำเนินการดังนี้

- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะต้องการจัดทำผังขั้นตอนการประสานงานเรื่องร้องเรียนทั้งในวงออนไลน์ ช่วงก่อสร้าง และช่วงเปิดดำเนินการเสนอต่อกรุงเทพมหานคร (รูปที่ 30 รูปที่ 31 และรูปที่ 32 ประกอบ)
- กำกับคนงาน เจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงาน และผู้รับเหมานำช่างก่อสร้าง ให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้ให้ความเห็นชอบโดยเขตฯ
- นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่ได้รับความเห็นชอบ คือประกาศบริเวณด้านหน้าโครงการให้ชัดเจน
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ตามที่ระบุในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2563

ลงชื่อ .....

(นายวิญญา สิงห์อินทร์)

รองผู้จัดการ รักษาการแทนผู้อำนวยการเคหะแห่งชาติ  
การเคหะแห่งชาติ (พฤษภาคม 2563)

ลงชื่อ .....

(นายสีหวิทย์ ชุมสาย)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน  
บริษัท ไอเอสซีที (ประเทศไทย) จำกัด (พฤษภาคม 2563)





ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารพักอาศัยแปลง A

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<ul style="list-style-type: none"><li>อาคารพักอาศัย A1 ของโครงการ สูง 32 ชั้น (ทิศใต้)</li><li>กลุ่มอาคารพักอาศัย สูง 3 ชั้น (ทิศตะวันออก)</li><li>อาคารพักอาศัย 4 ชั้น (ทิศตะวันตก)</li><li>สถาบันราชานุกูล (พื้นที่อ่อนไหวอยู่ใกล้ที่สุด) ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (<math>L_{eq,24h}</math>) ที่ตรวจวัดได้บริเวณบริเวณพื้นที่โครงการสูงสุด ระหว่างวันที่ 8-11 สิงหาคม 2562 เท่ากับ 57.8 เดซิเบลเอ และระดับเสียงพื้นฐาน (<math>L_{90}</math>) 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" จะเริ่มต้นขึ้นการเมื่อก่อสร้างผนังคอนกรีตปิดล้อมพื้นที่ของอาคารไว้แล้ว 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 โดยเฉพาะการเพิ่ฐานรากเท่านั้น ให้ดำเนินการไม่เกินเวลา 20.00 น. และไม่เป็นงานที่ก่อให้เกิดเสียงดัง โดยกิจกรรมก่อสร้างที่เกินเวลา 18.00 น. นั้นจะต้องดำเนินการไม่เกิน 3 วัน/สัปดาห์ และต้องได้รับอนุญาตจากหน่วยงานอนุญาต รวมทั้งต้องทำการแจ้งผู้พักอาศัยข้างเคียงให้ทราบ</li></ul>	ผู้รับผิดชอบ : การเคหะแห่งชาติ

หมายเหตุ: สัมภาษณ์โครงการ (การเกษตรแห่งชาติ) จะต้องตั้งเป็นภาษาอังกฤษ

- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะต้องการจัดทำขึ้นตอนการปฏิบัติงานในเรื่องเรียงเรียงงานในส่วนย่อย ช่างก่ออิฐ และช่างปั้นค้ำในการเสนอต่อกรุงเทพมหานคร (รูปที่ 30 รูปที่ 31 และรูปที่ 32 ประกอบ)
- กำกับแรงงาน เจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงาน และผู้รับเหมาในช่างก่ออิฐ ให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบโดยกรุงเทพมหานคร
- นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่ได้รับความเห็นชอบ ติดประกาศบริเวณลำห้วยน้ำโครงการให้เห็นอย่างชัดเจน
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติงานมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ตามที่ระบุในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. ๒๕๖๑

สิ่งนี้

8-7-71

(นายวิวัฒน์ สังข์ทอง)

(10) 1986年 10月 1日

รองว่าการ รักษาการแทนผู้อำนวยการการประปา

[illegible]

การเกษตรแห่งประเทศไทย (พจนานุกรม 2553)

บริษัท ไดเคสตีท จำกัด (ประเทศไทย) จำกัด (พจน.ก.ด.ม. 2563)

ที่ครองจำนวน 39,243 พันธุ์

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

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
5. ที่ระดับก่อสร้างชั้น 20 ของโครงการ (+59.55) 6. ที่ระดับก่อสร้างชั้น 32 ของโครงการ (+99.85)		<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>6. จัดให้มีนโยบายการรับผิดชอบต่อและชดเชยความเสียหายที่เกิดขึ้น หากมีบุคคลใดได้รับผลกระทบจากการก่อสร้าง โดยโครงการจะเข้าไปแก้ไขและให้ความช่วยเหลือ โดยทันที ซึ่งหากทั้ง 2 ฝ่าย (การเคหะแห่งชาติในฐานะเจ้าของโครงการ และผู้พักอาศัยข้างเคียงที่ได้รับผลกระทบ) ไม่สามารถตกลงร่วมกันได้ จะจัดตั้งคณะกรรมการร่วมแก้ไขปัญหากจากการพัฒนาโครงการเพื่อเจรจาข้อตกลงร่วม</p>	

หมายเหตุ: ผู้พัฒนาโครงการ (การเคหะแห่งชาติ) จะต้องดำเนินการดังนี้

- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะต้องการจัดทำหนังสือขออนุญาตการประสาธาณเรือร้อมยื่นถึงในวงเวียน และช่วงเปิดดำเนินการเสนอต่อกรุงเทพมหานคร (ดูรูปที่ 30 รูปที่ 31 และรูปที่ 32 ประกอบ)
- กำกับคนงาน เจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงาน และผู้รับเหมาก่อสร้าง ให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบโดยเจ้าสังกัด
- นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่ได้พิจารณาเห็นชอบ คัดประกาศบริเวณด้านหน้าโครงการให้คนรอบข้าง
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ตามที่ระบุในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2563

ลงชื่อ .....

(นายวิญญา สิงห์อินทร์)

รองผู้อำนวยการ รักษาการแทนผู้อำนวยการเคหะแห่งชาติ  
การเคหะแห่งชาติ (พฤษภาคม 2563)

ลงชื่อ .....

(นายสิห์วุฒิ ชุมสาย)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน  
บริษัท ไอเอสอีที (ประเทศไทย) จำกัด (พฤษภาคม 2563)



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

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

หมายเหตุ: ผู้พัฒนาโครงการ (การเคหะแห่งชาติ) จะดำเนินการดังนี้

- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะต้องมีการจัดจ้างผู้ขึ้นคอนกรีตประสานงานเรื่องร้องเรียนทั้งในวงรีดออน ช่างก่อสร้าง และช่างเปิดดำเนินการซ่อมแซมอาคาร (รูปที่ 30 รูปที่ 31 และรูปที่ 32 ประกอบ)
- กำกับคนงาน เจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงาน และผู้รับเหมาในช่างก่อสร้าง ให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบโดยเคร่งครัด
- นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่ได้รับความคิดเห็นรอบ สืบประกาศบริเวณด้านหน้าโครงการให้ได้อย่างชัดเจน
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ตามที่ระบุในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ.

ลงชื่อ .....

(นายวิญญา สิงห์อินทร์)

รวมผู้ว่าการ รักษาการแทนผู้อำนวยการกระทรวงมหาด  
การเคหะแห่งชาติ (พฤษภาคม 2563)

ลงชื่อ .....

(นายสิริวุฒิ ชุมสาย)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน  
บริษัท ไอเอสอีที (ประเทศไทย) จำกัด (พฤษภาคม 2563)

รับรองจำนวน 41/243 หน้า



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

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>9. จัดเครื่องมือก่อสร้าง หรือเครื่องจักรเคลื่อนที่ต่างๆ ไว้ในพื้นที่โครงการด้านที่ห่างจากที่พักอาศัยของประชาชน เพื่อลดผลกระทบด้านเสียงต่อชุมชน</p> <p>10. หันทิศทางของอุปกรณ์เครื่องจักรที่อาจก่อให้เกิดเสียงดังไปทางด้านถนนจตุรทิศ เพื่อลดผลกระทบด้านเสียงต่อชุมชน</p> <p>11. ลดจำนวนเครื่องจักรกลที่ใช้งานในบริเวณใกล้เคียงกัน</p> <p>12. ไม่ทำกิจกรรมต่างๆ ที่ก่อให้เกิดเสียงดังในเวลาเดียวกัน</p> <p>13. เลือกใช้เครื่องมือ อุปกรณ์ และวิธีการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงรบกวนน้อยที่สุด</p> <p>14. อุปกรณ์และเครื่องจักรกลที่มีการใช้งานเป็นครั้งคราวต้องดับเครื่องหรือเบาเครื่องลงระหว่างการพัก</p> <p>15. การตัดกระเบื้อง ให้ตัดในห้องที่มีผนังกัน เพื่อลดระดับเสียง</p>	

หมายเหตุ: ผู้พัฒนาโครงการ (การเคหะแห่งชาติ) จะต้องดำเนินการดังนี้

- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะต้องการจัดทำหนังสือแผนการประสานงานเรื่องร้องเรียนในรั้วร้อยดอน ช่วงก่อสร้าง และช่วงเปิดดำเนินการตามผังกรุงเทพมหานคร (รูปที่ 31 และรูปที่ 32 ประกอบ)
- กำกับคนงาน เจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงาน และผู้รับเหมาในช่วงก่อสร้าง ให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบโดยบอร์ดจัด
- นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่ได้มีความเห็นชอบ ติดประกาศบนบริเวณด้านหน้าโครงการให้เห็นอย่างชัดเจน
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ตามที่จะระบุในพระราชบัญญัติสิ่งแวดล้อมและกำหนดแผนผังสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ

ลงชื่อ .....  
(นายวิญญา สิงห์อินทร์)

รองผู้ว่าการ รักษาการแทนผู้อำนวยการเคหะแห่งชาติ  
การเคหะแห่งชาติ (พฤษภาคม 2563)

ลงชื่อ .....  
(นายสิห์วุฒิ ชุมสาย)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน  
บริษัท ไอเอสอีที (ประเทศไทย) จำกัด (พฤษภาคม 2563)



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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>16. ใช้อุปกรณ์เครื่องจักรที่ได้รับบริการบำรุงรักษาอย่างดีเท่านั้นและต้องได้รับการดูแลอย่างสม่ำเสมอในระหว่างการก่อสร้าง เช่น พยายามหลีกเลี่ยงเพื่อช่วยลดการเสียดสีระหว่างชิ้นส่วนของเครื่องจักร</p> <p>17. ไม่ใช้เครื่องจักรหรือเครื่องยนต์ที่มีอัตราเร็วเกินไป</p> <p>18. ผู้รับเหมาควบคุมคนงานก่อสร้างไม่ให้ส่งเสียงดัง</p> <p>19. ดูแลสภาพรอบรทุกที่ใช้ขนส่งวัสดุให้อยู่ในสภาพดี ไม่ให้เกิดเสียงดัง และควบคุมความเร็วในย่านชุมชนไม่ให้เกิน 30 กม./ชม.</p> <p>20. ในช่วงก่อสร้างจัดให้มีผู้ควบคุมงานก่อสร้าง ตามมาตรฐานวิชาชีพ</p> <p>21. ตรวจสอบสภาพของกำแพงกันเสียงในช่วงช่วงก่อนเริ่มกิจกรรมก่อสร้างของแต่ละวันตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p>	

หมายเหตุ:

ผู้พัฒนาโครงการ (การเคหะแห่งชาติ) จะต้องดำเนินการดังนี้

- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะต้องการจัดทำวันขึ้นสอนการประมาณเรื่องร้องเรียนหรือข้อสงสัยในชุมชน ช่วงก่อสร้าง และช่วงปิดสร้าง และช่วงเปิดดำเนินการเสนอกรุงเทพมหานคร (ดูรูปที่ 30 รูปที่ 31 และรูปที่ 32 ประกอบ)
- กำชับคนงาน เจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงาน และผู้รับเหมาในช่วงก่อสร้าง ให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบโดยเคร่งครัด
- นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่ได้รับความเห็นชอบ ติดประกาศบริเวณด้านหน้าโครงการให้ประชาชน
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 8 เดือน และเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ตามที่ระบุในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ.

ลงชื่อ .....  
(นายปัญญา สิงห์อินทร์)  
รองผู้จัดการ วิชาการแทนผู้อำนวยการเคหะแห่งชาติ  
การเคหะแห่งชาติ (พฤษภาคม 2563)

ลงชื่อ .....  
(นายสิหภูมิ 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 (ทิศใต้) 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>● สถาบันราชานุกูล (พื้นที่ย่อนไหวอยู่ใกล้ที่สุด) คาดว่าจะมีความเร็วอนุภาคสูงสุดที่ประมาณ 0.05 มม./วินาที</li> <li>- ผู้รับผลกระทบจากกิจกรรมการก่อสร้างอาคารโครงการเฟส 1 (A2-A4)</li> </ul>	<p>ส่วนหน้า 3 วัน ด้วยการลงพื้นที่แจ้งตามบ้านและเปิดป้ายประกาศไว้บริเวณด้านหน้าโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- วันเสาร์ ทำงานเวลา 9.00-18.00 น.</li> <li>- วันอาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์งดทำกิจกรรมก่อสร้าง</li> </ul> <p>3. จัดให้มีวิศวกรควบคุมงานระดับสามัญวิศวกร ซึ่งวิศวกรควบคุมงานต้องศึกษารายละเอียดโครงสร้างของอาคารที่จะรื้อถอน รวมทั้งสภาพแวดล้อมด้วยควมรอบคอบ และต้องควบคุมการปฏิบัติงานของผู้รับเหมาให้เป็นไปตามขั้นตอนวิธีการและมีความปลอดภัยในการรื้อถอนอาคารที่ได้รับอนุญาต ถ้าผู้รับเหมาปฏิบัติตามกฎท้องถิ่นตามขั้นตอน วิธีการหรืออาจก่อให้เกิดภัยอันตรายต่อสุขภาพชีวิต ร่างกาย หรือทรัพย์สิน วิศวกรควบคุมงานต้องดำเนินการแก้ไขให้ถูกต้องหรือให้ความปลอดภัย</p>	

หมายเหตุ: ผู้พัฒนาโครงการ (การเคหะแห่งชาติ) จะต้องดำเนินการดังนี้

- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะต้องการจัดทำแจ้งขึ้นต่อสภาประชาชนมาเรื่องร้องเรียนทั้งในวงรีออน ช่วงก่อสร้าง และช่วงเปิดดำเนินการเสนอต่อกรุงเทพมหานคร (รูปที่ 31 และรูปที่ 32 ประกอบ)
- กำกับคนงาน เจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงาน และผู้รับเหมาในช่วงก่อสร้าง ให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับอนุมัติเห็นชอบโดยกรุงเทพมหานคร
- นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่ได้รับคำแนะนำเห็นชอบ สดประกาศบริเวณด้านหน้าโครงการให้เป็นอย่างชัดเจน
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ตามที่จะเป็นพระราชบัญญัติสิ่งแวดล้อมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. ....

ลงชื่อ .....

ลงชื่อ .....

(นายวิญญา สิงห์อินทร์)

(นายสีหภูมิ ชุมสาย)

รองผู้จัดการ รักษาการแทนผู้อำนวยการเคหะแห่งชาติ

บุคคลธรรมดาไม่มีสิทธิจัดทำรายงาน

การเคหะแห่งชาติ (พฤษภาคม 2563)

บริษัท ไอเอสอีที (ประเทศไทย) จำกัด (พฤษภาคม 2563)

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ศูนย์สามวัย กรมประชาสงเคราะห์ สูง 2 ชั้น (ทิศเหนือ) คาดว่าจะมีความเร็วอนุภาคสูงสุดที่ประมาณ 1.14 มม./วินาที</li> <li>• อาคารพักอาศัย A1 ของโครงการ สูง 32 ชั้น (ทิศใต้) คาดว่าจะมีความเร็วอนุภาคสูงสุดที่ประมาณ 1.02 มม./วินาที</li> <li>• กลุ่มอาคารพักอาศัย สูง 3 ชั้น (ทิศตะวันออก) คาดว่าจะมีความเร็วอนุภาคสูงสุดที่ประมาณ 0.61 มม./วินาที</li> <li>• อาคารพักอาศัย 4 ชั้น (ทิศตะวันตก) คาดว่า จะมีความเร็วอนุภาคสูงสุดที่ประมาณ 1.56 มม./วินาที</li> </ul>	<ol style="list-style-type: none"> <li>4. ก่อนก่อสร้างโครงการต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่จากบริษัท ผู้รับเหมาเข้าพบผู้ที่อยู่ติดกับโครงการ และให้หมายเลขโทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่ควบคู่งานก่อสร้าง เพื่อให้สามารถติดต่อกับโครงการได้โดยตรง พร้อมทั้งแจ้งกำหนดการทำเสเข็ม โดยระบุวัน ช่วงเวลาให้ชัดเจน</li> <li>5. คัดเลือกผู้รับเหมาที่มีคุณภาพและประวัติการทำงานที่ดี</li> <li>6. ระบุในสัญญาจ้างให้ผู้รับเหมาจัดทำทะเบียนประวัติคนงานก่อสร้างทุกคน</li> <li>7. โครงการต้องนำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ และติดไว้บริเวณพื้นที่โครงการในที่สามารถมองเห็นได้ง่าย</li> <li>8. ติดตั้งกล้องรับความเค้นบริเวณบ่อขุด เพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้นจากการก่อสร้างโครงการ</li> </ol>	

หมายเหตุ: ผู้พัฒนาโครงการ (การเคหะแห่งชาติ) จะต้องดำเนินการดังนี้

- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะต้องการจัดทำบันทึกข้อตกลงกับหน่วยงานเจ้าของเรื่องเรียนร้องเรียนล่วงหน้า 30 วันที่ 31 และรูปที่ 32 ประกอบ)
- กำชับคนงาน เจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงาน และผู้รับเหมาในช่วงก่อสร้าง ให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความคิดเห็นขอโดยเคร่งครัด
- นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่ได้รับความคิดเห็นขอ ติดประกาศบริเวณด้านหน้าโครงการให้ประชาชนชัดเจน
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ตามที่ระบุในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2563

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)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<ul style="list-style-type: none"> <li>สถาบันราชานุกูล (พื้นที่อ่อนไหวอยู่ใกล้ที่สุด) คาดว่าจะมีความเร็วอนุภาคสูงสุดที่ประมาณ 0.05 มม./วินาที</li> </ul>	หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนเกิดขึ้นต้องหาแนวทางแก้ไขอย่างเร่งด่วน  9. จัดให้มีการประกันภัยความรับผิดชอบตามกฎหมายต่อชีวิต ร่างกาย และทรัพย์สินของบุคคลภายนอก โดยแสดงสำเนากรมธรรม์ประกันภัยไว้ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	
1.5 การพังทลายของดิน	การพังทลายของดินในช่วงก่อสร้างจะเกิดจากการขุดเปิดหน้าดินเพื่อทำฐานราก ถึงกับน้ำใต้ดินบ่อบำบัดน้ำเสีย หากไม่มีการป้องกันการพังทลายของดิน จะมีผลกระทบต่อการปฏิบัติงาน และอาจทำให้เกิดผลกระทบด้านการพังทลายของดินถนนสู่พื้นที่ข้างเคียง นอกจากนั้นการขนส่งวัสดุ อาจทำให้ดินในพื้นที่ก่อสร้างติดกับสื่อรบกวนรบกวนทำให้ถนนเส้นที่ใช้ขนส่งเกิดความสกปรกและทำให้เกิดฝุ่นละอองต่อไป	1. ในการขุดดินจะต้องขุดให้มีความลาดเอียงในอัตราส่วน 1:1 (ท่ามุม 45 องศา กับแนวนอน) เพื่อป้องกันผลกระทบจากการพังทลายของดิน  2. ติดตั้งอุปกรณ์เสริมความปลอดภัย เช่น ไฟฟ้าแสงสว่าง ไว้ทุกระยะไม่เกิน 40 ม.  3. จัดให้มีวิศวกรควบคุมตรวจสอบเสถียรภาพของงาน ขุดดินให้มีความมั่นคงปลอดภัยตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนที่อาจจะเกิดขึ้นตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบและแก้ไขปัญหาที่พบโดยทันที  - ตรวจสอบเสถียรดิน เศษวัสดุก่อสร้างบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง ท่อระบายน้ำ และถนนทางเข้าสู่โครงการทุกวันตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง

หมายเหตุ: ผู้พัฒนาโครงการ (การเคหะแห่งชาติ) จะต้องดำเนินการดังนี้

- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะต้องการจัดทำนิยามสนทนากับประชาชนในเรื่องเรียนทั้งในส่วนรื้อถอน ช่วงก่อสร้าง และช่วงเปิดดำเนินการเสนอต่อกรุงเทพมหานคร (รูปที่ 30 รูปที่ 31 และรูปที่ 32 ประกอบ)
- กำกับขนาน เจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงาน และผู้รับเหมาในช่วงก่อสร้าง ให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบโดยองค์กรจัด
- นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่ได้รับความเห็นชอบ จัดประกาศบนบริเวณด้านหน้าโครงการให้เห็นอย่างชัดเจน
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ความที่ระบุในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2563

ลงชื่อ .....

(นายปริญญา สิงห์อินทร์)

รองผู้ว่าการ รักษาการแทนผู้อำนวยการกระทรวงมหาดไทย  
การเคหะแห่งชาติ (พฤษภาคม 2563)

ลงชื่อ .....

(นายสิริวุฒิ สุขสาย)

บุคลากรธรรมดามีสิทธิจัดทำรายงาน  
บริษัท ไอเอสอีที (ประเทศไทย) จำกัด (พฤษภาคม 2563)



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

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>4. จัดทำรั้วที่บริเวณรอบเขตที่ดิน สูง 6 ม. วัสดุ Metal Sheet หน้า 1.27 มม. หรือวัสดุเทียบเท่าที่สามารถลดระดับเสียงลงได้ไม่น้อยกว่า 25 เดซิเบลเอ โดยรอบพื้นที่ก่อสร้าง ในการนี้ที่มีการวางหลังของเขตพื้นที่และดิน จัดให้มีพนักงานคอยเก็บกวาดให้สะอาดเรียบร้อย</p> <p>5. จัดทำกำแพงกันดินโดยรอบแนวอาคาร เป็นลักษณะ Sheet Pile เพื่อป้องกันการเคลื่อนตัวของดินหรือการสไลด์ของดินได้</p> <p>6. ก่อนที่จะมีการก่อสร้างจะมีการสำรวจ บันทึกรวมทั้งถ่ายรูปสภาพปัจจุบันของอาคารข้างเคียงโครงการเพื่อเป็นข้อมูลสภาพปัจจุบัน</p> <p>7. จัดให้มีการชดเชยความเสียหายต่ออาคารที่อยู่อาศัยข้างเคียง หากพบว่าความเสียหายดังกล่าวนี้เกิดจากการก่อสร้างของโครงการ โดยโครงการจะรับผิดชอบ</p>	ผู้รับผิดชอบ : การเคหะแห่งชาติ

หมายเหตุ: ผู้พัฒนาโครงการ (การเคหะแห่งชาติ) จะดำเนินการดังนี้

- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะดำเนินการจัดทำหนังสือมอบหมายประมาณเรื่องร้องเรียนในเชิงร้องเรียน ช่วงก่อสร้าง และช่วงเปิดดำเนินการเช่าหอพัก (ดูรูปที่ 30 รูปที่ 31 และรูปที่ 32 ประกอบ)
- กักบริเวณงาน เจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงาน และผู้รับเหมานำช่างก่อสร้าง ให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบโดยองค์กร
- นำรายละเอียดของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่ได้รับความเห็นชอบ สื่อประกาศบริเวณด้านหน้าโครงการให้เห็นอย่างชัดเจน
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ตามที่ระบุในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2563

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
1.6 คุณภาพน้ำ	<p>น้ำเสียช่วงก่อสร้างจะต้องมีมาตรการควบคุมให้มีการจัดการน้ำเสียที่เกิดขึ้นอย่างถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล และข้อกำหนดของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์ 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. กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างจัดสร้างห้องสามที่อาบน้ำและ душชักล้าง ให้เพียงพอกับความต้องการของคนงาน โดยในการบำบัดน้ำเสียภายในพื้นที่ก่อสร้างต้องจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียแบบสำเร็จรูป ซึ่งรองรับน้ำเสียได้ไม่น้อยกว่า 20 ลบ.ม./วัน บำบัดน้ำเสียให้มีค่า BOD ไม่เกิน 20 มก./ด. โดยน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดจะระบายออกสู่ท่อระบายน้ำด้านหน้าโครงการต่อไป สำหรับพื้นที่บ้านพักคนงานต้องจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียแบบสำเร็จรูป ซึ่งรองรับน้ำเสียได้ไม่น้อยกว่า 40 ลบ.ม./วัน บำบัดน้ำเสียให้มีค่า BOD ไม่เกิน 20 มก./ด.</p>	<p>ดัชนีตรวจวัด</p> <p>ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH), บีโอดี (BOD) สารแขวนลอย (SS) สารที่ละลายได้ (TDS) ซัลไฟด์ (Sulfide) ทีเคเอ็น (TKN) น้ำมันและไขมัน (Fat, Oil and Grease) ฟิโคลด์ ลิฟอรั่มแอมเคทีเรีย</p> <p>จุดเก็บตัวอย่าง</p> <p>1. บ่อพักน้ำชั่วคราวสัปดาห์ก่อนระบายออกสู่ระบบน้ำทิ้งด้านหน้าโครงการ จำนวน 1 จุด</p> <p>ความถี่</p> <p>- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p>

หมายเหตุ: ผู้พัฒนาโครงการ (การเคหะแห่งชาติ) จะดำเนินการดังนี้

- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะดำเนินการจัดทำเงินค้ำประกันก่อนการประสานงานเรื่องร้องเรียนกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และช่วงเปิดดำเนินการเสนอต่อกรุงเทพมหานคร (รูปที่ 31 และรูปที่ 32 ประกอบ)
- กำกับคนงาน เจ้าหน้าที่ปฏิบัติงาน และผู้รับเหมาในช่างก่อสร้าง ให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบโดยองค์กรที่
- นำรายชื่อยุติมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่ได้รับความเห็นชอบ ติดประกาศบริเวณด้านหน้าโครงการให้เด่นชัดเห็น
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ตามที่ระบุในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2563

ชื่อ.....

(นายวิญญา สิงห์ยืนทร์)

รองผู้จัดการ รักษาการแทนผู้อำนวยการคณะแห่งชาติ

การเคหะแห่งชาติ (พฤษภาคม 2563)

ชื่อ.....

(นายสิทิวา ขุมสาย)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท ไอเอสอีที (ประเทศไทย) จำกัด (พฤษภาคม 2563)

รับรองจำนวน 49/243 หน้า





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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<ul style="list-style-type: none"><li>น้ำเสียจากห้องส้วม มีปริมาณประมาณ 7 ลูกบาศก์เมตร/วัน มีวิธีการจัดการโดยจัดให้มีห้องส้วมจำนวน 13 ห้อง โดยห้องส้วมแต่ละห้องจะต่อกับระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชนิดเติมอากาศสามารถรองรับน้ำเสียได้ไม่น้อยกว่า 15 ลูกบาศก์เมตร/วัน และสามารถบำบัดน้ำเสียให้มีค่า BOD ในน้ำทิ้งไม่เกิน 20 มิลลิกรัมลิตร โดยจะระบายน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วส่งสู่รางระบายน้ำสาธารณะริมถนนเจริญทิศต่อไป</li><li>น้ำเสียจากการชำระล้างทำความสะอาดของถนนงาน มีปริมาณประมาณ 3 ลูกบาศก์เมตร/วัน เป็นน้ำเสียที่มีความสกปรกในรูปสารอินทรีย์ไม่มาก ดังนั้น น้ำเสียนี้นั้น</li></ul>	<p>โดยนำทิ้งภายหลังการบำบัดจะระบายออกสู่ท่อระบายน้ำต่อไป</p> <ol style="list-style-type: none"><li>จัดให้มีคนงานคอยดูแลรักษาความสะอาดห้องส้วมให้สะอาดอยู่เสมอ</li><li>ประสานให้รถดูดสิ่งปฏิกูลของสำนักงานเขตดินแดงมาดูดสิ่งปฏิกูลไปกำจัดทิ้งทันทีที่เต็ม</li><li>หลังจากการก่อสร้างเสร็จต้องดำเนินการสูบล้างถังสูบล้างภายในถังบำบัดน้ำเสียเร็วที่สุดโดยให้สูบน้ำจนหมดถังแล้วนำไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล และชุดน้ำถังบำบัดดังกล่าวออกจากพื้นที่โครงการในทันที</li></ol>	<p>2. ตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน กองสามเสน 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 และบ่อดักตะกอนดินทุกสัปดาห์</p>

หมายเหตุ: ผู้พัฒนาโครงการ (การเคหะแห่งชาติ) จะต้องดำเนินการดังนี้

- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะต้องการจัดทำหนังสือขออนุญาตประกอบแผนผัง (รูปที่ 30 รูปที่ 31 และรูปที่ 32 ประกอบ)
- กำกับตมงาน เจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงาน และผู้รับเหมาในช่วงก่อสร้าง ให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบโดยเคร่งครัด
- นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่ได้รับความเห็นชอบ ติดประกาศบริเวณด้านหน้าโครงการให้หน่วยงานที่เกี่ยว
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ตามที่จะเป็นพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2563

ลงชื่อ .....  
(นายวิญญา สิงห์อินทร์)  
รองผู้จัดการ วิชาการแผนผู้ว่าการการเคหะแห่งชาติ  
การเคหะแห่งชาติ (พฤษภาคม 2563)

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

รับรองจำนวน 50/243 หน้า

ตารางที่ 3 มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตราการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารพักอาศัยแปลง A

โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<div>โครงการจะระบายน้ำสู่รางระบายน้ำสาธารณะริมถนนจตุรทิศ</div> <div>- การก่อสร้างช่วงที่ 2 (ก่อสร้างอาคาร A2-A4) คิดปริมาณน้ำเสียทั้งหมดจากคนงาน 750 คนเท่ากับ 30 ลูกบาศก์เมตรวัน ((750×40)/1,000)</div> <div>● น้ำเสียจากห้องส้วม มีปริมาณประมาณ 21 ลูกบาศก์เมตรวัน มีวิธีการจัดการโดยจัดให้มีห้องส้วมจำนวน 38 ห้อง โดยห้องส้วมแต่ละห้องจะต่อกับระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชนิดเติมอากาศสามารถรองรับน้ำเสียได้ไม่น้อยกว่า 25 ลูกบาศก์เมตรวัน และสามารถบำบัดน้ำเสียให้มีค่า BOD ในน้ำทิ้งไม่เกิน 20 มิลลิกรัมลิตร โดยจะระบายน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วลงสู่รางระบายน้ำสาธารณะริมถนนจตุรทิศต่อไป</div>		<div>ผู้รับผิดชอบ : การเคหะแห่งชาติ</div>

หมายเหตุ: ผู้พัฒนาโครงการ (การเคหะแห่งชาติ) จะต้องดำเนินการดังนี้

- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะต้องการจัดทำหนังสือขออนุญาตประสานงานเรื่องเรื่องยื่นแจ้งไม่ในช่วงรื้อถอน ช่วงก่อสร้าง และช่วงเปิดดำเนินการเสนอต่อกรุงเทพมหานคร (สรุปที่ 30 รูปที่ 31 และรูปที่ 32 ประกอบ)
- กำกับควบคุมงาน เจ้าหน้าที่ปฏิบัติงาน และผู้รับเหมาในช่างก่อสร้าง ให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบโดยกรุงเทพมหานคร
- นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่ได้รับความเห็นชอบ ติดประกาศบริเวณด้านหน้าโครงการให้ได้อย่างชัดเจน
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ตามที่ระบุในพระราชบัญญัติส่งเสริมและควบคุมคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. ....

ลงชื่อ .....

(นายวิบูลย์ งามสาย)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท ไอเอสอีที (ประเทศไทย) จำกัด (พฤษภาคม 2563)

ลงชื่อ .....

(นายสิหุณี ชุมสาย)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท ไอเอสอีที (ประเทศไทย) จำกัด (พฤษภาคม 2563)

รับรองจำนวน 51/243 หน้า

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

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<ul style="list-style-type: none"> <li>● น้ำเสียจากการชำระล้างทำความสะอาดของถนน มีปริมาณประมาณ 9 ลูกบาศก์เมตร/วัน เป็นน้ำเสียที่มีความสกปรกในรูปสารอินทรีย์ไม่มาก ดังนั้น น้ำเสียส่วนนี้โครงการจะระบายลงสู่รางระบายน้ำสาธารณะบริเวณประตูวัด</li> <li>● น้ำเสียสำหรับบ้านพักคนงาน การก่อสร้างช่วงที่ 1 (ก่อสร้างอาคาร A1) จัดเป็นน้ำเสียทั้งหมดจากคนงาน 250 คน เท่ากับ 40 ลูกบาศก์เมตร/วัน (250×160/4,000) โดยแบ่งเป็น <ul style="list-style-type: none"> <li>● น้ำเสียจากห้องส้วม มีปริมาณประมาณ 12 ลูกบาศก์เมตร/วัน โครงการจัดให้มีห้องส้วมจำนวน 13 ห้อง โดยห้องส้วมแต่ละห้องจะต่อกับ</li> </ul> </li> </ul>		

หมายเหตุ: ผู้พัฒนาโครงการ (การเคหะแห่งชาติ) จะต้องดำเนินการดังนี้

- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะต้องการจัดทำผังชั้นตอนการประมาณงานเรื่องร้องเรียนทั้งในส่วนรื้อถอน ช่วงก่อสร้าง และช่วงเปิดดำเนินการเสนอกลุ่มตัวแทนอาคาร (ดูรูปที่ 30 รูปที่ 31 และรูปที่ 32 ประกอบ)
- กำชับคนงาน เจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงาน และผู้รับเหมาในช่วงก่อสร้าง ให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบโดยเคร่งครัด
- นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่ได้รับความคิดเห็นชอบ ติดประกาศบริเวณด้านหน้าโครงการให้เห็นอย่างชัดเจน
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ตามที่ระบุในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2)

ลงชื่อ .....  
(นายวิญญา สิงห์อินทร์)

รองผู้อำนวยการ รักษาการแทนผู้อำนวยการกระทรวงมหาดไทย  
การเคหะแห่งชาติ (พฤษภาคม 2563)

ลงชื่อ .....  
(นายสีหภูมิ ชุมสาย)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน  
บริษัท ไอเอสอีที (ประเทศไทย) จำกัด (พฤษภาคม 2563)





ตารางที่ 3 มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตราการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารพักอาศัยแปลง A

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชนิดเติมอากาศ สามารถรองรับน้ำเสียได้ไม่น้อยกว่า 15 ลูกบาศก์เมตร/วัน และสามารถบำบัดน้ำเสียให้มีค่า BOD ในน้ำทิ้งไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร โดยจะระบายน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วลงสู่รางระบายน้ำสาธารณะด้านหน้าที่พักคนงานต่อไป</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● น้ำเสียจากการชำระล้างทำความสะอาดของคนงาน มีปริมาณประมาณ 28 ลูกบาศก์เมตร/วัน เป็นน้ำเสียที่มีความสกปรกในรูปสารอินทรีย์ไม่มาก ดังนั้น น้ำเสียส่วนนี้โครงการจะระบายนลงสู่รางระบายน้ำชั่วคราวบริเวณที่พักคนงาน ก่อนระบายลงสู่รางระบายน้ำสาธารณะบริเวณด้านหน้าที่พักคนงานต่อไป</li> </ul>		

หมายเหตุ: ผู้พัฒนาโครงการ (กรรณ พะแสงชาลี) จะต้องดำเนินการดังนี้

- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะต้องการจัดทำพื้นที่ก่อนการประสานงานเรื่องร้องเรียนทั้งในช่วงรื้อถอน ช่วงก่อสร้าง และช่วงเปิดดำเนินการเสนอข้อกฎหมายทนาย (รูปที่ 30 รูปที่ 31 และรูปที่ 32 ประกอบ)
- กำกับคนงาน เจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงาน และผู้รับเหมาในช่วงก่อสร้าง ให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบโดยเคร่งครัด
- ดำรงและยึดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่ได้รับส่วนเกินข้อ ๖ ดีเด่น ประกาศไว้และนำโครงการให้เห็นอย่างชัดเจน
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมข้อ ๖ ดีเด่น และเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ตามที่ระบุในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. ๒๕๖๑

6750

(นายวิบูลย์ สิงห์อินทร์)  
รองผู้อำนวยการ รักษาการแทนผู้อำนวยการกองและแห่งชาติ  
การเกษตรแห่งชาติ (พฤษภาคม 2563)


 ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНЫҢ БІЛІМ ЖӘНЕ ҒЫЛЫМ МИНИСТРЛІГІ

บริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน)  
ศูนย์บริการลูกค้าสัมพันธ์  
(หมายเลข 167)

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

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>- การก่อสร้างช่วงที่ 2 (ก่อสร้างอาคาร A2-A4) จัดเป็นน้ำเสียทั้งหมดจากถนน 750 คน เท่ากับ 120 ลูกบาศก์เมตร/วัน (750×160/1,000) โดยแบ่งเป็น</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● น้ำเสียจากห้องส้วม มีปริมาณประมาณ 36 ลูกบาศก์เมตร/วัน โครงการจัดให้มีห้องส้วมจำนวน 38 ห้อง โดยห้องส้วมแต่ละห้องจะต่อยกับระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชนิดเติมอากาศ สามารถรองรับน้ำเสียได้ไม่น้อยกว่า 40 ลูกบาศก์เมตร/วัน และสามารถบำบัดน้ำเสียให้ค่า BOD ในน้ำทิ้งไม่เกิน 20 มิลลิกรัมลิตร โดยจะระบายน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วลงสู่รางระบายน้ำสาธารณะด้านหน้าที่พักคนงานต่อไป</li> </ul>		

หมายเหตุ: ผู้พัฒนาโครงการ (การเกษตรแห่งชาติ) จะถือเป็นผู้นำการส่งเสริม

- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะต้องการจัดทำวันขึ้นลงอาคารประมาณงานเรื่องร้องเรียนในชั่วโมงเรียน และช่วงปิดสำนักงาน และการเสนอข้อกล่าวหาทางปกครอง (ดูรูปที่ 30 รูปที่ 31 และรูปที่ 32 ประกอบ)
- กำกับคนงาน เจ้าหน้าที่ปฏิบัติงาน และผู้รับเหมาในช่วงก่อสร้าง ให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบโดยองค์กรวัด
- นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่ได้รับความคิดเห็นชอบ จัดประชุมชี้แจงทำความเข้าใจกับหน่วยงานต้นสังกัด
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหาผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ตามที่จะเป็นพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ.

นางสาว

(มหาวิทยาลัยสุโขทัย)

รองผู้ว่าการ รักษาการแทนผู้อำนวยการการเคหะแห่งชาติ

การเคหะแห่งชาติ (พฤษภาคม 2563)

10

(ပါမောက္ခ၊ ဗိုလ်မှူးပါမ.)

บุคคลธรรมดาที่มีหน้าที่ขายงาน

บริษัท ไฮเอสซีที (ประเทศไทย) จำกัด (พฤษภาคม 2563)

ปรับปรุงจำนวน 54/243 หน้า

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

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<ul style="list-style-type: none"> <li>น้ำเสียจากการชำระล้างทำความสะอาดของ คนงาน มีปริมาณประมาณ ๐4 ลูกบาศก์เมตร/ วัน เป็นน้ำเสียที่มีความสกปรกในรูป สารอินทรีย์ไม่มาก ดังนั้น น้ำเสียส่วนนี้ โครงการจะระบายลงสู่รางระบายน้ำชั่วคราว บริเวณที่พักคนงาน ก่อนระบายลงสู่รางระบาย น้ำสาธารณะบริเวณด้านหน้าที่พักคนงาน ต่อไป</li> </ul>		
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางนิเวศวิทยา			
2.1 นิเวศวิทยาทางบก	สภาพปัจจุบันของพื้นที่โครงการเป็นกลุ่มอาคารอยู่ อาศัยรวม 5 ชั้น จำนวน 12 อาคาร โดยแบ่งเป็น เฟส 1 อาคารเฟส 18-20 จำนวน 3 อาคาร ปัจจุบันได้มี การรื้อถอนอาคารแล้วบางส่วน ยังไม่แล้วเสร็จเพื่อ เตรียมพื้นที่ก่อสร้างอาคารเฟส 1 แต่ได้หยุดการรื้อ	—	—

หมายเหตุ: ผู้พัฒนาโครงการ (การเคหะแห่งชาติ) จะต้องดำเนินการดังนี้

- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะส่งการจัดทำผังดินยอมการประมาณเรื่องร้องเรียนทั้งในเชิงรื้อถอน ช่วงก่อสร้าง และช่วงเปิดดำเนินการทั้งหมด (รูปที่ 31 และรูปที่ 32 ประกอบ)
- กำกับคนงาน เจ้าหน้าที่ปฏิบัติงาน และผู้รับเหมาในช่วงก่อสร้าง ให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบโดยเคร่งครัด
- นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่ได้รับความเห็นชอบ ติดประกาศบริเวณด้านหน้าโครงการให้เป็นอย่างชัดเจน
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างต่อเนื่องทุก 6 เดือน และเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ตามที่ระบุในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. ๒๕๖๓

ลงชื่อ .....

(นายวิญญา สิงห์อินทร์)

รองผู้จัดการ รักษาการแทนผู้อำนวยการเคหะแห่งชาติ  
การเคหะแห่งชาติ (พฤษภาคม 2563)

ลงชื่อ .....

(นายสิหวัดี ชุมสาย)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน  
บริษัท ไอเอสอีที (ประเทศไทย) จำกัด (พฤษภาคม 2563)







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

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.2 วิศวกรรมทางน้ำ	ก่อสร้างอาคารซึ่งไม่ก่อให้เกิดผลกระทบที่มีนัยสำคัญ ต่อระบบนิเวศวิทยาบนบก  บริเวณพื้นที่โครงการ ไม่พบแหล่งน้ำที่สำคัญต่อ ระบบนิเวศวิทยาทางน้ำ ซึ่งการจัดการน้ำเสียของ โครงการระหว่างการก่อสร้าง น้ำเสียที่เกิดขึ้นจะผ่าน การบำบัดโดยถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปของโครงการ และระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะหน้าโครงการ โดยน้ำทิ้งที่ออกจากโครงการจะมีคุณภาพตาม มาตรฐานที่กฎหมายกำหนด ดังนั้น การดำเนินการ ของโครงการจึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบที่มีนัยสำคัญ ต่อระบบนิเวศวิทยาทางน้ำ		

หมายเหตุ:

- ผู้พัฒนาโครงการ (การเคหะแห่งชาติ) จะต้องดำเนินการดังนี้
- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะต้องการจัดทำแผนขั้นตอนการประสานงานเรื่องร้องเรียนทั้งในเชิงร้องเรียน และช่วงปิดสร้าง และช่วงเปิดสร้าง (รูปที่ 30 รูปที่ 31 และรูปที่ 32 ประกอบ)
- กำกับคนงาน เจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงาน และผู้รับเหมาในช่วงก่อสร้าง ให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบโดยเคร่งครัด
- นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่ได้รับความเห็นชอบ ติดประกาศบริเวณด้านหน้าโครงการให้เห็นอย่างชัดเจน
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และเสนอรายงานต่อสหหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ตามที่ระบุในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2563

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

ลงชื่อ .....  
(นายสิหวัณ ชุมสาย)  
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน  
บริษัท โอเอสอีที (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 สำนักงานปะปาสายพญาไท โดยจะติดตั้งมิเตอร์รับน้ำเข้าสู่พื้นที่โครงการ ซึ่งนำไปใช้ในระยะก่อสร้างสามารถจ่ายนอกออกเป็น 2 ประเภท คือ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- นำไปบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ในช่วงก่อสร้างเฟส 1 ลักษณะการก่อสร้างจะใช้คอนกรีตผสมเสร็จทั้งหมด ดังนั้น ปริมาณน้ำใช้บริเวณพื้นที่ก่อสร้างส่วนใหญ่จะมาจากการใช้ น้ำของคณงานก่อสร้าง โดยประเมินจากจำนวนคณงานสูงสุด 200 คน และเนื่องจากคณงานมีการทำงานแบบไป - กลับ จึงไม่มีการขนาน้ำในพื้นที่ก่อสร้าง น้ำใช้ส่วนใหญ่จะเกิดจากห้องส้วมและคิดเป็นร้อยละ 70 ของปริมาณน้ำใช้ทั้งหมด หรือเท่ากับ 7 ลูกบาศก์เมตร/วัน ส่วนอีกร้อยละ 30 ของปริมาณ</li> </ul>	<p>1. รณรงค์ให้คณงานใช้น้ำอย่างประหยัด</p> <p>2. จัดให้มีถังสำรองน้ำใช้อย่างเพียงพอ ปริมาตรรวมไม่น้อยกว่า 70 ลบ.ม. ในพื้นที่ก่อสร้าง และจัดให้มีถังสำรองน้ำใช้อย่างเพียงพอ ปริมาตรรวมไม่น้อยกว่า 70 ลบ.ม. ในพื้นที่บ้านพักคณงาน 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 จะต้องการจัดทำหนังสือขออนุญาตการประปาส่วนท้องถิ่นล่วงหน้า และยื่นหนังสือในข้างว่เรียน และช่วงเปิดดำเนินการก่อสร้าง และช่วงเปิดดำเนินการ (รูปที่ 30 รูปที่ 31 และรูปที่ 32 ประกอบ)
- กำกับคณงาน เจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงาน และผู้รับเหมาในสังกัดก่อสร้าง ให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบโดยเคร่งครัด
- นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่ได้รับความเห็นชอบ สดประกาศไว้ตามส่วนหน้าโครงการให้ได้อย่างชัดเจน
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ตามที่ระบุในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2)

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

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





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

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>น้ำใช้ทั้งหมด หรือเท่ากับ 3 ลูกบาศก์เมตร/วัน เป็นน้ำใช้ในการล้างทำความสะอาดของตงงานก่อสร้าง</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>		

## CONCLUSION

- วิจัยพัฒนาโครงการ (การเกษตรและสุขภาพ) จะต้องดำเนินการดังนี้
  - เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะต้องมีการจัดทำขออนุญาตก่อสร้างและขออนุญาตใช้ที่ดินในเบื้องต้น และขออนุญาตใช้ที่ดินในขั้นต่อไป (ดูรูปที่ 30 รูปที่ 31 และรูปที่ 32 ประกอบ)
  - ทำขออนุญาตใช้ที่ดินและขออนุญาตใช้ที่ดินในขั้นต่อไป (ดูรูปที่ 30 รูปที่ 31 และรูปที่ 32 ประกอบ)
  - นำรายละเอียดของโครงการไปยื่นขอรับใบอนุญาตก่อสร้างและขออนุญาตใช้ที่ดินในขั้นต่อไป (ดูรูปที่ 30 รูปที่ 31 และรูปที่ 32 ประกอบ)
  - จัดทำรายงานผลการปฏิบัติงานตามโครงการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (EIA) และรายงานผลการติดตามและประเมินผล (M&E) (ดูรูปที่ 2) พ.ศ. 2562

2000

(นายวิวัฒน์ ชื่นอินทร์)

รองผู้ว่าการ รักษาการแทนผู้อำนวยการเขตแห่งชาติ  
การทะเลแห่งชาติ (พฤษภาคม 2563)

10

(पालनाय, मुल्लापाना)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน  
บริษัท ไอเอสอีที (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)

รับรองจำนวน 59/243 หน้า

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

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ประมาณ 200 คน(เท่ากับ) กำหนดให้มีอัตราการ ใช้ไม้ไม่น้อยกว่า 200 ลิตรคนวัน ดังนั้น คาดว่า จะมีปริมาณน้ำใช้เกิดขึ้นเท่ากับ 40 ลูกบาศก์ เมตร/วัน ((200X200)/1,000) โดยน้ำใช้ส่วนใหญ่ จะเกิดจากการอาบน้ำ (เข้าและเย็น) โดยคิดเป็น ร้อยละ 70 ของปริมาณน้ำใช้ทั้งหมด หรือเท่ากับ 28 ลูกบาศก์เมตร/วัน ส่วนอีกร้อยละ 30 ของ ปริมาณน้ำใช้ทั้งหมด หรือเท่ากับ 12 ลูกบาศก์ เมตร/วัน เป็นน้ำใช้สำหรับห้องสุขาของแรงงาน ก่อสร้าง		
3.2 น้ำเสีย	น้ำเสียช่วงก่อสร้างจะต้องมีการควบคุมให้มีการ จัดการน้ำเสียที่เกิดขึ้นอย่างถูกต้องตามหลัก สุขาภิบาล และข้อกำหนดของวิศวกรรมสถานแห่ง ประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์เพื่อป้องกัน ผลกระทบต่อสภาพแวดล้อมในการก่อสร้างโครงการ	1. กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างจัดสร้างห้องสุขา ที่อาบน้ำและล้างชักล้าง ให้เพียงพอกับความต้องการ ของทีมงาน 2. การบำบัดน้ำเสียในพื้นที่บ้านพักคนงานต้องจัดให้มีระบบ บำบัดน้ำเสียแบบสำเร็จรูป ซึ่งรองรับน้ำเสียได้	ดัชนีตรวจวัด ค่าความเป็นกรดด่าง (pH), บีโอดี (BOD) สารแขวนลอย (SS) สารที่ ละลายได้ (TDS) ซัลไฟด์ (Sulfide) ที่เคเอ็น (TKN) น้ำมันและไขมัน (Fat, Oil and

หมายเหตุ:

- ผู้พัฒนาโครงการ (การเคหะแห่งชาติ) จะต้องดำเนินการดังนี้
- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะต้องการจัดทำหนังสือขออนุญาตการประสานงานเรื่องร้องเรียนกับในหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และวางมาตรการป้องกันและลดผลกระทบ (รูปที่ 30 รูปที่ 31 และรูปที่ 32 ประกอบ)
- ทำบันทึกงาน เจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงาน และผู้รับเหมาในช่วงก่อสร้าง ให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบโดยเคร่งครัด
- ฝ่ายทะเบียนอาคารเมืองและแก้ไขผลกระทบที่จะได้รับความเห็นชอบ จัดประกาศบริเวณสำเนาหนังสือโครงการได้เป็นอย่างดี
- จัดทำรายงานผลการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่จะได้รับความเห็นชอบตามที่ได้แจ้งไว้ และเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ตามที่ระบุในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2563

ลงชื่อ .....

(นายวิญญา สิงห์อินทร์)

รองผู้ว่าการ รักษาการแทนผู้อำนวยการการเคหะแห่งชาติ


การเคหะแห่งชาติ (พฤษภาคม 2563)

ลงชื่อ .....

(นายสีหวัณ ชูมสาย)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท ไอเอสอีที (ประเทศไทย) จำกัด (พฤษภาคม 2563)



รับรองจำนวน 60/243 หน้า



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

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>โดยแบ่งเป็นพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงานก่อสร้าง ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ส่วนน้ำเสียที่เกิดขึ้นในระหว่างก่อสร้าง จะมีปริมาณสูงสุดเกิดขึ้นในช่วงการก่อสร้างที่ 2 (ก่อสร้างอาคาร A2-A4) เช่นกัน แบ่งเป็น (1) น้ำเสียที่เกิดขึ้นบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง มีปริมาณประมาณ 30 ลูกบาศก์เมตร/วัน ประกอบด้วย น้ำเสียจากห้องส้วม 21 ลูกบาศก์เมตร/วัน มีวิธีการจัดการโดยจัดให้มีห้องส้วมจำนวน 38 ห้อง โดยห้องส้วมแต่ละห้องจะต่อกับระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชนิดเดิมยากลสามารถรองรับน้ำเสียได้ไม่น้อยกว่า 25 ลูกบาศก์เมตร/วัน และสามารถบำบัดน้ำเสียให้มีค่า BOD ในน้ำทิ้งไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร โดยจะระบายน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วลงสู่ระบบระบายน้ำสาธารณะ</li> </ul>	<p>ไม่น้อยกว่า 40 ลบ.ม./วัน บำบัดน้ำเสียให้มีค่า BOD ไม่เกิน 20 มก./ล. โดยน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดจะระบายออกสู่ทะเลสาบน้ำจืดต่อไป</p> <p>3. การบำบัดน้ำเสียภายในพื้นที่ก่อสร้างต้องจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียแบบสำเร็จรูป ซึ่งรองรับน้ำเสียได้ไม่น้อยกว่า 25 ลบ.ม./วัน บำบัดน้ำเสียให้มีค่า BOD ไม่เกิน 20 มก./ล. โดยน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดจะระบายออกสู่ทะเลสาบน้ำจืดผ่านโครงการต่อไป</p> <p>4. จัดให้มีคนงานคอยดูแลรักษาความสะอาดห้องส้วมให้สะอาดอยู่เสมอ</p> <p>5. ประสานให้วิศวกรสิ่งปฏิกูลของสำนักงานเขตดินแดงมาดูแลสิ่งปฏิกูลไปกำจัดกันที่ที่เดิม</p> <p>6. หลังจากการก่อสร้างเสร็จต้องดำเนินการขุดลอกภายในถังบำบัดน้ำเสียสำเร็วจุดปล่อยโดยให้สำนักงาน</p>	<p>Online) ไฟล์โฟล์ดที่เก็บตัวอย่าง</p> <p>ข้อพิพาทชั่วคราวสุดท้ายก่อนระบายนอกสู่ระบบน้ำทิ้งต้นน้ำโครงการ จำนวน 1 จุด</p> <p>ความถี่</p> <p>เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>- ตรวจสอบการทำความสะอาดระบบระบายน้ำชั่วคราว และบำบัดตะกอนดินทุกสัปดาห์</p> <p>ผู้รับผิดชอบ : การเคหะแห่งชาติ</p>

หมายเหตุ: ผู้พัฒนาโครงการ (การเคหะแห่งชาติ) จะต้องดำเนินการดังนี้

- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะต้องการจัดทำหนังสือขออนุญาตการประมาณเรื่องร้องเรียนลงในเชิงร้อยละ 30 รูปที่ 31 และรูปที่ 32 ประกอบ)
- ถ้าข้อบกพร่อง เจ้าหน้าที่ปฏิบัติงาน และผู้รับเหมาในระหว่างก่อสร้าง ให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับขออนุญาตโดยเคร่งครัด
- นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่ได้รับความคิดเห็นชอบ ติดประกาศบริเวณด้านหน้าโครงการให้เป็นอย่างชัดเจน
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ตามที่ระบุในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ.

ส่งชื่อ .....

(นายวิชาญ สิงห์อินทร์)

รองผู้จัดการ วิชาการแทนผู้อำนวยการเคหะแห่งชาติ

การเคหะแห่งชาติ (พฤษภาคม 2563)

ส่งชื่อ .....

(นายสีหะวุฒิ ขุมสาย)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท ไอเอสอีที (ประเทศไทย) จำกัด (พฤษภาคม 2563)

รับรองจำนวน 61/243 หน้า



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

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>ปริมาณน้ำเสียที่ทิ้งต่อไป และน้ำเสียจากการชำระล้าง ทำความสะอาดของคนงาน มีปริมาณประมาณ 9 ลูกบาศก์เมตร/วัน เป็นน้ำเสียที่มีความสกปรกในรูปสารอินทรีย์ไม่มาก ดังนั้น น้ำเสียส่วนนี้โครงการจะระบายลงสู่รางระบายน้ำสาธารณะริมถนนเจริญทิศ และ (2) น้ำเสียบริเวณที่พักคนงานก่อสร้างมีปริมาณประมาณ 120 ลูกบาศก์เมตร/วัน ประกอบด้วย น้ำเสียจากห้องส้วม 36 ลูกบาศก์เมตร/วัน โครงการจัดให้มีห้องส้วมจำนวน 38 ห้อง โดยห้องส้วมแต่ละห้องจะต่อกับระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชนิดเติมอากาศ สามารถรองรับน้ำเสียได้ไม่น้อยกว่า 40 ลูกบาศก์เมตร/วัน และสามารถบำบัดน้ำเสียให้ค่า BOD ในน้ำทิ้งไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร โดยจะระบายน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัด</p>	<p>เขตดินแดงนำไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล และชุดน้ำถังบำบัดตั้งถาวรออกจากพื้นที่โครงการในที่นี้</p>	

หมายเหตุ: ผู้พัฒนาโครงการ (การเคหะแห่งชาติ) จะต้องดำเนินการดังนี้

- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะต้องการจัดทำหนังสือขออนุญาตประสานงานเรื่องร้องเรียนหนึ่งในช่วงรื้อถอน ช่วงก่อสร้าง และช่วงเปิดดำเนินการเสนอต่อกรุงเทพมหานคร (รูปที่ 30 รูปที่ 31 และรูปที่ 32 ประกอบ)
- กำจัดคนงาน เจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงาน และผู้รับเหมาในช่วงก่อสร้าง ให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้ให้ความเห็นชอบโดยเคร่งครัด
- นำรายละเอียดของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่ได้รับความเห็นชอบ ติดประกาศบริเวณด้านหน้าโครงการให้เห็นอย่างชัดเจน
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ตามที่ระบุในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. ....

ลงชื่อ .....

(นายวิญญา สิงห์อินทร์)

รองผู้ว่าการ รักษาการแทนผู้อำนวยการเคหะแห่งชาติ  
การเคหะแห่งชาติ (พฤษภาคม 2563)

ลงชื่อ .....

(นายสิหุณี 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 ผนังอิฐ มวลเบา ผนังอิฐ บล็อก ผนังอิฐมวลเบา และผนังปูนเท่านั้น) ส่งไปเข้า กระบวนการแปรรูป แล้วนำกลับมาใช้ประโยชน์ (Recycling) ที่ศูนย์กำจัดขยะวัสดุจากการก่อสร้างอย่าง เหมาะสม โดยปฏิบัติตามเงื่อนไขของศูนย์ฯ</li> <li>ใช้ผ้าใบคลุมรถบรรทุกที่ใช้ขนส่งเศษวัสดุก่อสร้าง เพื่อป้องกันการร่วงหล่นลงบนถนน</li> <li>ฉีดพรมน้ำบริเวณก่อสร้างหรือบริเวณเกิดฝุ่นอย่างน้อย วันละ 3 ครั้ง เช่น ในช่วงเช้า เทียง และเย็น และเพิ่ม ความถี่ตามความเหมาะสม</li> <li>กำหนดช่วงเวลาในการขนส่งเศษวัสดุก่อสร้างนอกเวลา เร่งด่วน</li> </ol>	<p>ติดตามตรวจสอบที่พิทักษ์ชุมชน ระยะเวลาก่อสร้าง ผู้รับผิดชอบ : การเคหะแห่งชาติ</p>

หมายเหตุ: ผู้พัฒนาโครงการ (การเคหะแห่งชาติ) จะต้องดำเนินการดังนี้

- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะต้องการจัดทำหนังสือขออนุญาตประกอบกิจกรรม (รูปที่ 30 รูปที่ 31 และรูปที่ 32 ประกอบ)
- กำชับคนงาน เจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงาน และผู้รับเหมาในช่วงก่อสร้าง ให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบโดยแต่งตั้ง
- นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่ได้รับความเห็นชอบ ติดประกาศบริเวณด้านหน้าโครงการให้เห็นอย่างชัดเจน
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ตามที่ระบุในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
แห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. ๒๕๖๓

ลงชื่อ .....

(นายวิญญา สิงห์อินทร์)

รองผู้ว่าการ รักษาการแทนผู้อำนวยการเคหะแห่งชาติ  
การเคหะแห่งชาติ (พฤษภาคม 2563)

ลงชื่อ .....

(นายสิทธิวิทย์ ชุมสาย)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน  
บริษัท ไอเอสอีที (ประเทศไทย) จำกัด (พฤษภาคม 2563)





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

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ปริมาณขยะ 3 ล./คน/วัน โดยปริมาณขยะจาก คนงานจะมีปริมาณ 750 ล./วัน (250 x 3 = 750) และเฟส 2 มีคนงานจำนวน 750 คน คาดว่าจะมี ปริมาณขยะ 3 ล./คน/วัน โดยปริมาณขยะจาก คนงานจะมีปริมาณ 2,250 ล./วัน (750 x 3 = 2,250) ซึ่งผู้รับเหมาก่อสร้างจะจัดให้ถังมูลฝอย ปริมาณรวม ไม่น้อยกว่า 2,250 ล. วางบริเวณ พื้นที่ก่อสร้างให้เพียงพอ และในแต่ละวันจะมีรถ เก็บขนมูลฝอยของสำนักงานเขตดินแดงมาเก็บ ขนไปกำจัดต่อไป	5. ควบคุมนำหน้าการบรรทุกตามฟีกัด และจำกัดความเร็ว ของรถในย่านชุมชนไม่ให้เกิน 30 กม./ชม. และกำชับให้ ผู้ขับปฏิบัติตามพระราชบัญญัติการจราจรทางบก และ ให้ใช้ด้วยความระมัดระวังเป็นพิเศษ 6. ตรวจสอบเครื่องยนต์ของรถที่ใช้ในการขนส่งให้อยู่ใน สภาพดีอยู่เสมอเพื่อลดการเกิดมลพิษ 7. ไม่เผาเศษวัสดุก่อสร้างไปทิ้งในพื้นที่สาธารณะหรือ สถานที่ที่อาจส่งผลกระทบต่อผู้พักอาศัยอยู่ในบริเวณ นั้นๆ 8. กำหนดให้ผู้รับเหมาแยกเศษวัสดุก่อสร้าง เก็บและ รวบรวมไว้เป็นสัดส่วนในพื้นที่ที่เหมาะสมและจัดให้มี การคัดแยกและนำกลับมาใช้ประโยชน์ เช่น เศษอิฐ เศษ ปูน นำมาปรับถมระดับพื้นที่โครงการ ไม่เมบแบบนำกลับมา ใช้ใหม่	

หมายเหตุ:

ผู้พัฒนาโครงการ (การเคหะแห่งชาติ) จะต้องดำเนินการดังนี้

- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะต้องมีการจัดทำบัญชีคอมพิวเตอร์ประมาณเงินวงเงินโครงการ และต้องเปิดดำเนินการเสนอต่อกรุงเทพมหานคร (ดูรูปที่ 30 รูปที่ 31 และรูปที่ 32 ประกอบ)
- กำกับคนงาน เจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงาน และผู้รับเหมาในวงก่อสร้าง ให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบโดยเคร่งครัด
- นำรายงานเสนอมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่ได้รับความเห็นชอบ จัดประกาศบริเวณด้านหน้าโครงการให้เด่นอย่างชัดเจน
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ตามที่ระบุในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๖๑ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. ๒๕๖๓

ลงชื่อ .....

(นายวิญญา สิงห์อินทร์)

รองผู้จัดการ รักษาการแทนผู้อำนวยการเคหะแห่งชาติ  
การเคหะแห่งชาติ (พฤษภาคม 2563)

ลงชื่อ .....

(นายสิหุลี ชุมสาย)

บุตรธรรมตามีสหิธิรจัทธาายงาน  
บริษัท ไอเอสอีที (ประเทศไทย) จำกัด (พฤษภาคม 2563)



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

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>9. จัดให้มีถังมูสฝอยวางไว้ตามจุดต่างๆ ในบริเวณพื้นที่บ้านพักคนงาน และห้องนั่งห้องสุขา อย่างเพียงพอให้รองรับมูสฝอยได้ไม่น้อยกว่า 2,250 ลิตร</p> <p>10. กำจัดน้ำให้คนงานทิ้งมูสฝอยลงในภาชนะรองรับที่ได้จัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด</p> <p>11. ติดตามประสานงานให้สำนักงานเขตดินแดงเข้ามารับไปกำจัดตามหลักสุขาภิบาล ไม่ให้มีมูสฝอยตกค้าง</p> <p>12. ตรวจสอบสภาพภาชนะรองรับมูสฝอยเป็นประจำ เพื่อป้องกันแมลงและสัตว์พาหะนำโรคใช้เป็นที่อยู่อาศัย แหล่งอาหาร กรณีที่พบว่าภาชนะรองรับมูสฝอยชำรุดเสียหายต้องซ่อมแซมหรือเปลี่ยนภาชนะใหม่ใช้แทน</p>	
3.5 ไฟฟ้า	การใช้พลังงานในช่วงก่อสร้าง โครงการจะใช้ไฟฟ้าจากการไฟฟ้านครหลวงเขตสามเสน โดยการดำเนินการก่อสร้างโครงการจะไม่ส่งผลกระทบต่อ	<p>1. กำจัดให้คนงานใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด</p>	ติดตามตรวจสอบระบบสายไฟฟ้า และอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานเสมอตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

หมายเหตุ: ผู้พัฒนาโครงการ (การเคหะแห่งชาติ) จะต้องดำเนินการดังนี้

- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะต้องการจัดทำผังขั้นตอนการประสานงานเรื่องร้องเรียนทั้งในวงเวียน และช่วงก่อสร้าง และช่วงปิดดำเนินการก่อสร้าง (สรุปที่ 30 รูปที่ 31 และรูปที่ 32 ประกอบ)
- กำกับคนงาน เจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงาน และผู้รับเหมาในช่วงก่อสร้าง ให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในการดำเนินการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบโดยองค์กรจัด
- นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่ได้รับความเห็นชอบ ติดประกาศบริเวณด้านหน้าโครงการให้เห็นอย่างชัดเจน
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ตามที่ระบุในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. ....

ลงชื่อ .....

(นายวิญญา สิงห์จันทร์)

รองผู้ว่าการ รักษาการแทนผู้อำนวยการเคหะแห่งชาติ  
การเคหะแห่งชาติ (พฤษภาคม 2563)

ลงชื่อ .....

(นายสีหะวุฒิ ชุมสาย)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน  
บริษัท ไอเอสอีที (ประเทศไทย) จำกัด (พฤษภาคม 2563)





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

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	การใช้ไฟฟ้าของชุมชนข้างเคียงหรือระบบไฟฟ้าของการไฟฟ้านครหลวง		ผู้รับผิดชอบ : การเคหะแห่งชาติ
3.6 การจราจร	ช่วงก่อสร้างโครงการ เฟส 1 และเฟส 2 จะมีปริมาณจราจรเพิ่มขึ้นประมาณ 46 PCU/ วัน และ 92 PCU/ ชม. ซึ่งจากการวิเคราะห์พบว่า ปริมาณจราจรที่เพิ่มขึ้นจากการก่อสร้างโครงการส่งผลให้ปริมาณจราจรในช่วงนอกเวลาเร่งด่วนเพิ่มขึ้น แต่เนื่องจากปริมาณจราจรที่เพิ่มขึ้นนั้นน้อยมาก ซึ่งไม่ส่งผลให้ความล่าช้ารวมที่ทางแยก (Control Delay) เพิ่มขึ้น เมื่อวิเคราะห์จากระดับการให้บริการบริเวณทางแยก ใกล้เคียงที่ตั้งโครงการพบว่า ระดับการให้บริการที่ทางแยกไม่ลดลงจากเดิม และระดับการให้บริการบนช่วงถนนก็ไม่เปลี่ยนไปจากเดิมเช่นกัน ซึ่งไม่ถือว่า	มาตรการด้านการจราจรในช่วงก่อสร้างอาคารเฟส 1 <ol style="list-style-type: none"> <li>จัดเตรียมสถานที่สำหรับกองวัสดุก่อสร้างไม่ให้ล้ำออกมา นอกพื้นที่โครงการ</li> <li>จัดเตรียมพื้นที่สำหรับขนย้ายวัสดุก่อสร้าง และพื้นที่สำหรับจอดรถบรรทุกภายในโครงการโดยไม่ให้ออกด้านเข้าไปในผิวการจราจรของคนสองล้อสาธารณะภายนอกโครงการ</li> <li>จัดเตรียมผ้าใบคลุมหลังกระบะของรถบรรทุก ทุกคันที่เข้า-ออกโครงการเพื่อป้องกันฝุ่น หิน ดิน และเศษวัสดุ กระเด็นตกสร้างแหล่งมลภาวะการจราจรของถนนภายนอกโครงการ เพื่อความปลอดภัย และหากมีเศษวัสดุหรือดิน</li> </ol>	- ตรวจสอบความเสียหายที่เกิดขึ้นของผิวถนน และจัดให้มีการซ่อมแซมความเสียหายที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมโครงการ สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง                     - จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนที่อาจจะเกิดขึ้นตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนจะจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบและแก้ไขปัญหาที่พบโดยทันที <b>ผู้รับผิดชอบ : การเคหะแห่งชาติ</b>

หมายเหตุ: ผู้พัฒนาโครงการ (การเคหะแห่งชาติ) จะดำเนินการดังนี้

- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะมีการจัดทำหนังสือมอบหมายประมาณเรื่องร้องเรียนในช่วงก่อสร้าง ให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบโดยเคร่งครัด
- กำกับติดตาม เจ้าหน้าที่ปฏิบัติงาน และผู้รับเหมาในช่วงก่อสร้าง ให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบ
- นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่ได้รับความเห็นชอบ ติดประกาศบริเวณถนนด้านหน้าโครงการให้เห็นอย่างชัดเจน
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ตามที่ระบุในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561

ลงชื่อ .....

(นายวิญญา สิงห์อินทร์)

รองผู้จัดการ รักษาการแทนผู้อำนวยการเคหะแห่งชาติ  
การเคหะแห่งชาติ (พฤษภาคม 2563)

ลงชื่อ .....

(นายพิพัติ ชุมสาย)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน  
บริษัท ไอเอสอีที (ประเทศไทย) จำกัด (พฤษภาคม 2563)





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

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	โครงการขุดถนนรอบโครงการได้รับการได้รับผลกระทบจาก ปริมาณการจราจรที่เพิ่มขึ้นในช่วงการก่อสร้าง โครงการ	<p>ของรถขนส่งล่วงหน้านอกพื้นที่โครงการจะจัดเจ้าหน้าที่คอยเก็บกวาดทำความสะอาดให้เรียบร้อย</p> <p>4. จัดเตรียมป้ายสัญญาณจราจร และป้ายเตือนขณะทำงานติดไว้ในจุดที่มองเห็นได้อย่างปลอดภัย ทั้งในพื้นที่ก่อสร้าง และ นอกพื้นที่ก่อสร้างรวมถึงบริเวณทางเข้า-ออกโครงการเพื่อให้ชุมชน และผู้สัญจรผ่านไปมาบริเวณถนนหน้าทางเข้า-ออกโครงการ ได้เห็นและมีความระมัดระวังมากยิ่งขึ้น</p> <p>5. รถขนส่งวัสดุก่อสร้างของโครงการจะจัดให้มีการติดแผ่นป้ายสะท้อนแสงและธงสีบริเวณท้ายรถเพื่อให้ผู้ขับขี่รถยนต์บนถนน สังเกตเห็นรถดังกล่าวได้อย่างชัดเจนเพื่อป้องกันการเฉี่ยวชน</p> <p>6. กำหนดให้รถขนส่งของโครงการใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง ในเขตชุมชน รวมถึงกำชับคน ขับ</p>	

หมายเหตุ: ผู้พัฒนาโครงการ (การเคหะแห่งชาติ) จะดำเนินการดังนี้

- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะมีการจัดทำผังแสดงการประสานงานเรื่องร้องเรียนทั้งในวงเวียน ช่างก่อสร้าง และชาวเปิดดำเนินการตามโครงการ (ดูรูปที่ 31 และรูปที่ 32 ประกอบ)
- กำกับคนงาน เจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงาน และผู้รับเหมาก่อสร้าง ให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบโดยองค์กรจัด
- นำรายชื่อยุติมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่ได้รับความเห็นชอบ คัดประกาศบริเวณด้านหน้าโครงการให้กันอย่างชัดเจน
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ตามที่ระบุในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2563

ลงชื่อ .....

(นายวิญญา สิงห์จันทร์)

รองผู้อำนวยการ รักษาการแทนผู้อำนวยการเคหะแห่งชาติ  
การเคหะแห่งชาติ (พฤษภาคม 2563)

ลงชื่อ .....

(นายสิทธิชัย ชุมสาย)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน  
บริษัท ไอเอสซีที (ประเทศไทย) จำกัด (พฤษภาคม 2563)



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

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>รถบรรทุกที่เข้า-ออกพื้นที่โครงการให้ปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายอย่างเคร่งครัด โดยเฉพาะเรื่องความเร็วและนำหนักบรรทุก</p> <p>7. หากติดปัญหาเรื่องของรถบรรทุกที่จอดกีดขวางริมถนน จตุรทิศ หรือเส้นทางเข้า-ออกโครงการซึ่งอาจจะเป็นอุปสรรคต่อการขนส่งเข้าออกโครงการและจะก่อให้เกิดปัญหาด้านจราจรภายนอกพื้นที่โครงการ ทางโครงการจะประสานงานกับเจ้าหน้าที่ตำรวจฝ่ายงานจราจรของสถานีตำรวจนครบาลดินแดง ซึ่งดูแลรับผิดชอบในพื้นที่โครงการ ให้เข้ามาดูแลควบคุมกันเกี่ยวกับปัญหาดังกล่าว รวมถึงจะแจ้งชุมชนรอบข้างให้ทราบก่อนล่วงหน้าที่จะมีการขนส่งในชวงก่อสร้างโครงการ</p> <p>8. รวมนัดของบริษัทผู้รับเหมาก่อสร้างทุกคันจะต้องมีรายชื่อของบริษัท และเบอร์โทรติดต่อบริเวณด้านข้าง</p>	

หมายเหตุ: ผู้พัฒนาโครงการ (การเคหะแห่งชาติ) จะต้องดำเนินการดังนี้

- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะจัดการจัดทำหนังสือมอบหมายงานเรื่องร้องเรียนหรือข้อร้องเรียนในการเสนอต่อกรุงเทพมหานคร (รูปที่ 31 และรูปที่ 32 ประกอบ)
- กำชับคนงาน เจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงาน และผู้รับเหมาในชวงก่อสร้าง ให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบโดยเคร่งครัด
- นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่ได้รับความคิดเห็นชอบ จัดประกาศบริเวณพื้นที่โครงการให้เป็นอย่างชัดเจน
- จัดทำรายงานแผนผลการปฏิบัติงานมาตามการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ตามที่ระบุในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. ๒๕๖๓

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

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



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

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>หรือด้านหลังของรถ เพื่อให้ผู้ที่ได้รับผลกระทบจากรถ ของโครงการ สามารถติดต่อได้สะดวก</p> <p>9. กำหนดช่วงเวลาในการขนย้ายวัสดุก่อสร้าง โดยจะทำการขนส่งวัสดุ อุปกรณ์ก่อสร้าง ในช่วงเวลา 10.00 – 15.00 น. ซึ่งช่วงเวลาดังกล่าวเป็นช่วงเวลาที่ไม่มีสภาพการจราจรไม่หนาแน่น เพื่อเป็นการลดผลกระทบต่อการจราจรภายนอกโครงการ</p> <p>10. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยควบคุมและอำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า-ออกโครงการในขณะดำเนินการก่อสร้าง เพื่อป้องกันรถติดบริเวณด้านหน้าโครงการ และเพื่อความปลอดภัยของผู้ขับขี่ยานพาหนะบนถนนเจริญทิศหน้าทางเข้า-ออกโครงการซึ่งเป็นบริเวณที่ตั้งโครงการ</p> <p>11. จะจัดให้มีการติดแผ่นป้ายสะท้อนแสงและธงสีบริเวณท้ายรถขนส่งวัสดุก่อสร้างของโครงการ ทั้งนี้ เพื่อให้ผู้รับ</p>	

หมายเหตุ: ผู้พัฒนาโครงการ (การเคหะแห่งชาติ) จะต้องดำเนินการดังนี้

- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะต้องการจัดทำแจ้งขึ้นก่อนการประสานงานเรื่องร้องเรียนในเชิงร้องเรียน ช่วงก่อสร้าง และช่วงปิดดำเนินการก่อสร้าง (ดูรูปที่ 30 รูปที่ 31 และรูปที่ 32 ประกอบ)
- กำกับคนงาน เจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงาน และผู้รับเหมาในช่างก่อสร้าง ให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบโดยตรงทัพ
- นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่ได้รับความคิดเห็นชอบ จัดประกาศบริเวณด้านหน้าโครงการให้กันอย่างชัดเจน
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ตามที่ระบุในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2563

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

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





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

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>ขี้นยาพาหนะ สังเกตเห็นรถดังก้าวได้อย่างชัดเจน ซึ่งจะช่วยป้องกันไม่ให้เกิดอุบัติเหตุ</p> <p>มาตรการด้านการจราจรในช่วงก่อสร้างอาคารเฟส 2</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>จัดเตรียมสถานที่สำหรับกองวัสดุก่อสร้างไม่ให้ล้ำออกมานอกพื้นที่โครงการ</li> <li>จัดเตรียมพื้นที่สำหรับขนย้ายวัสดุก่อสร้าง และพื้นที่สำหรับจอดรถบรรทุกภายในโครงการโดยไม่ให้จอดล้ำเข้าไปในผิวการจราจรของถนนสาธารณะภายนอกโครงการ</li> <li>จัดเตรียมลำโพงหลังกระบะของรถบรรทุก ทุกคันที่เข้า-ออกโครงการเพื่อป้องกันฝุ่น หิน ดิน และเศษวัสดุ กระเด็นตกร่วงหล่นบนผิวการจราจรของถนนภายนอกโครงการ เพื่อความปลอดภัย และหากมีเศษวัสดุหรือดิน</li> </ol>	

หมายเหตุ: ผู้พัฒนาโครงการ (การเคหะแห่งชาติ) จะดำเนินการดังนี้

- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะดำเนินการจัดทำรั้วขึ้นตอนการประสานงานเรื่องรั้วรอบพื้นที่ในช่วงรื้อถอน ช่วงก่อสร้าง และช่วงเปิดดำเนินการเสนอต่อกรุงเทพมหานคร (รูปที่ 30 รูปที่ 31 และรูปที่ 32 ประกอบ)
- ทำรั้วคนงาน เจ้าหน้าที่ปฏิบัติงาน และผู้รับเหมาในช่วงก่อสร้าง ไปปฏิบัติงานชั่วคราวที่กำหนดไว้ในรายละเอียดการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบโดยกรุงเทพมหานคร
- นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่ได้รับความคิดเห็นชอบ ติดประกาศบริเวณด้านหน้าโครงการให้เห็นอย่างชัดเจน
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ตามที่ระบุในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 25

องค์กร  
 (นายวิชาญ สิงห์อินทร์)  
 รองผู้จัดการ วิชาการแทนผู้อำนวยการเคหะแห่งชาติ  
 การเคหะแห่งชาติ (พฤษภาคม 2563)

องค์กร  
 (นายสิทธิ ชุมสาย)  
 บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน  
 บริษัท ไอเอสอีที (ประเทศไทย) จำกัด (พฤษภาคม 2563)

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

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>ของรพชนส่งผลด้านนอกพื้นที่โครงการจะจัดเจ้าหน้าที่คอยเก็บกวาดทำความสะอาดให้เรียบร้อย</p> <p>4. จัดเตรียมป้ายสัญลักษณ์จราจร และป้ายเตือนขณะทำงานติดตั้งไว้ในจุดที่มองเห็นได้อย่างปลอดภัย ทั้งในพื้นที่ก่อสร้าง และ นอกพื้นที่ก่อสร้างรวมถึงบริเวณทางเข้า-ออกโครงการเพื่อให้ชุมชน และผู้สัญจรผ่านไปมาบริเวณถนนหน้าทางเข้า-ออกโครงการ ได้เห็นและมีความระมัดระวังมากยิ่งขึ้น</p> <p>5. รพชนเร่งรัดก่อสร้างของโครงการจะจัดให้มีการติดแผ่นป้ายสะท้อนแสงและธงสีบริเวณท้ายรถเพื่อให้ผู้ขับขี่รถยนต์บนถนน สังเกตเห็นรถดังกล่าวได้อย่างชัดเจนเพื่อป้องกันการเฉี่ยวชน</p> <p>6. กำหนดให้รถขนส่งของโครงการใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง ในเขตชุมชน รวมถึงกำชับคน ขับ</p>	

หมายเหตุ:

ผู้พัฒนาโครงการ (การเคหะแห่งชาติ) จะต้องดำเนินการดังนี้

- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะต้องการจัดทำผังวันเดือนการประมาณเรื่องร้องเรียนทั้งในช่วงรื้อถอน ช่วงก่อสร้าง และช่วงเปิดดำเนินการเสนอต่อกรุงเทพมหานคร (รูปที่ 30 รูปที่ 31 และรูปที่ 32 ประกอบ)
- กำกับคนงาน เจ้าหน้าที่ปฏิบัติงาน และผู้รับเหมาในช่างก่อสร้าง ให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบโดยกรุงเทพมหานคร
- นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่ได้รับความเห็นชอบ ติดประกาศบริเวณด้านหน้าโครงการให้เห็นอย่างชัดเจน
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ตามที่ระบุในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. ....

ลงชื่อ .....

(นายวิญญา สิงห์อินทร์)

รองผู้จัดการ รักษาการแทนผู้อำนวยการกระทรวงมหาด  
การเคหะแห่งชาติ (พฤษภาคม 2563)

ลงชื่อ .....

(นายสีหวิทย์ ชุมสาย)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน  
บริษัท ไอเอสซีที (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-ออกพื้นที่โครงการให้ปฏิบัติตามข้อกำหนดกฎหมายอย่างเคร่งครัด โดยเฉพาะเรื่องความเร็วและนำหน้าบรรทุก</p> <p>7. หากเกิดปัญหาเรื่องของรถยนต์ที่จอดกีดขวางริมถนน จตุรทิศ หรือเส้นทางเข้า-ออกโครงการซึ่งอาจจะเป็นอุปสรรคต่อการขนส่งเข้าออกโครงการและก่อให้เกิดปัญหาค่าใช้จ่ายจรรยาภายนอกพื้นที่โครงการ ทางโครงการจะประสานงานกับเจ้าหน้าที่ตำรวจฝ่ายงานจราจรของสถานีตำรวจนครบาลดินแดง ซึ่งดูแลรับผิดชอบในพื้นที่โครงการ ให้เข้ามาดูแลกวดขันเกี่ยวกับปัญหาดังกล่าว รวมถึงจะแจ้งชุมชนรอบข้างให้ทราบก่อนล่วงหน้าที่จะมีการขนส่งในช่วงก่อสร้างโครงการ</p> <p>8. รถมยยนต์ของบริษัทผู้รับเหมาก่อสร้างทุกคันจะต้องมีรายชื่อของบริษัท และเบอร์โทรศัพท์ติดต่อบริเวณด้านข้าง</p>	

หมายเหตุ: ผู้พัฒนาโครงการ (การเคหะแห่งชาติ) จะต้องดำเนินการดังนี้

- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะต้องการจัดทำผังขั้นตอนการประสานงานเรื่องเรื่องร้องเรียนทั้งในช่วงรื้อถอน ช่วงก่อสร้าง และช่วงเปิดดำเนินการเสนอต่อกรุงเทพมหานคร (รูปที่ 31 และรูปที่ 32 ประกอบ)
- กำชับทีมงาน เจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงาน และผู้รับเหมาในช่วงก่อสร้าง ให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบ
- นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่ได้รับความเห็นชอบ ติดประกาศบริเวณด้านหน้าโครงการให้ประชาชนจัดเจน
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ตามที่ระบุในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2563

ลงชื่อ .....  
(นายบุญญา สังห์ทองพร)  
รองผู้จัดการ รักษาการแทนผู้อำนวยการกระทรวงชาติ  
การเคหะแห่งชาติ (พฤษภาคม 2563)

ลงชื่อ .....  
(นายสิทวุฒิ ชุมสาย)  
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดการงาน  
บริษัท โอเอสอีที (ประเทศไทย) จำกัด (พฤษภาคม 2563)





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

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>หรือด้านหลังของรถ เพื่อให้ผู้ที่ได้รับผลกระทบจากรถ ของโครงการ สามารถติดต่อได้สะดวก</p> <p>9. กำหนดช่วงเวลาในการขนย้ายวัสดุก่อสร้าง โดยจะทำการ ขนส่งวัสดุ อุปกรณ์ก่อสร้าง เข้าหน่วยงานใน ช่วงเวลา 10.00 – 15.00 น. ซึ่งช่วงเวลาดังกล่าวเป็น ช่วงเวลาที่มีสภาพการจราจรไม่หนาแน่น เพื่อเป็นการ ลดผลกระทบต่อการจราจรภายนอกโครงการและ ผลกระทบต่อการจราจรภายในเฟส 1</p> <p>10. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยควบคุมและอำนวยความสะดวก บริเวณทางเข้า-ออกโครงการในขณะดำเนินการก่อสร้าง เฟส 2 และเพื่อป้องกันรถติดบริเวณด้านหน้าโครงการ เฟส 1 รวมทั้งเพื่อความปลอดภัยของผู้ใช้ยานพาหนะ บนถนนเจริญทิศ หน้าทางเข้า-ออกโครงการ</p>	

หมายเหตุ: ผู้พัฒนาโครงการ (การเคหะแห่งชาติ) จะต้องดำเนินการดังนี้

- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะต้องการจัดทำวงเวียนเวียนรอบบริเวณก่อสร้าง และช่วงเปิดดำเนินการขุดลอกถนนหน้าโครงการ (รูปที่ 31 และรูปที่ 32 ประกอบ)
- กำกับคนงาน เจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงาน และผู้รับเหมานำช่างก่อสร้าง ให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบโดยคณะผู้จัดทำ
- นำรายชื่อนายช่างมาติดป้ายหน้าโครงการเพื่อป้องกันความเสียหายต่อทรัพย์สินของประชาชน
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมประจำปี และเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ตามที่ระบุในพระราชบัญญัติสิ่งแวดล้อมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2563

ลงชื่อ .....

(นายวิญญา สิงห์อินทร์)

รองผู้อำนวยการ รักษาการแทนผู้อำนวยการเคหะแห่งชาติ  
การเคหะแห่งชาติ (พฤษภาคม 2563)

ลงชื่อ .....

(นายสิทวุฒิ ชุมสาย)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน  
บริษัท ไอเอสอีที (ประเทศไทย) จำกัด (พฤษภาคม 2563)



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

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 การขนส่งดิน	เมื่อโครงการขุดดินเพื่อทำงานฐานรากและระบบ สาธารณูปโภคได้ดิน พบว่า จะมีปริมาณดินขุด เท่ากับ 41,356 ลบ.ม. และจะนำดินดังกล่าวมาถม กลับ (Back Fill) เพื่อยกระดับพื้นที่อาคาร พื้นถนน และพื้นที่ภายนอกอาคาร คิดเป็นปริมาณดินถม เท่ากับ 7,632 ลบ.ม. ทำให้มีปริมาณดินที่ต้องนำออก	11. จัดให้มีการติดตามป้ายแสดงและธงสีบริเวณท้าย รถขนส่งวัสดุก่อสร้างของโครงการ ทั้งนี้ เพื่อให้ผู้ขับขี่ ยานพาหนะ สังเกตเห็นรถดังกล่าว ได้อย่างชัดเจน ซึ่งจะ ช่วยป้องกันไม่ให้เกิดอุบัติเหตุ 12. จัดให้มีเส้นทางการเข้าออกพื้นที่ก่อสร้างเฟส 2 แยก อิสระกับทางเข้า-ออกของโครงการเฟส 1 เพื่อป้องกัน ไม่ให้เกิดอุบัติเหตุการก่อสร้างเฟส 2 ส่งผลกระทบต่อการ สัญจรของรถบนถนนผู้พักอาศัยโครงการเฟส 1	- ตรวจสอบป้ายสัญญาณจราจรต่าง ๆ ภายในโครงการ สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาก่อสร้าง - จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนที่อาจจะ เกิดขึ้นตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง หาก
		1. ควบคุมนำหน้าการบรรทุกตามปกติ และจำกัดความเร็ว ของรถในย่านชุมชนไม่เกิน 30 กม./ชม. และกำชับให้ ผู้ขับรถบรรทุกปฏิบัติตามพระราชบัญญัติการจราจรทาง บก และให้ขับรถด้วยความระมัดระวังเป็นพิเศษ 2. ใช้ผ้าคลุมรถบรรทุกที่ใช้ขนส่งวัสดุก่อสร้าง ดิน หิน หินทราย เพื่อป้องกันการร่วงหล่นลงบนถนน	

หมายเหตุ:

ผู้พัฒนาโครงการ (การเคหะแห่งชาติ) จะต้องดำเนินการดังนี้

- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะมีการจัดทำหนังสือขออนุญาตการปฏิบัติงานเรื่องร้องเรียนทั้งในช่วงก่อน ระหว่างสร้าง และช่วงเปิดดำเนินการเสนอต่อกรุงเทพมหานคร (รูปที่ 30 รูปที่ 31 และรูปที่ 32 ประกอบ)
- กำกับคนงาน เจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงาน และผู้รับเหมาในช่วงก่อสร้าง ให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับทราบเห็นชอบโดยเคร่งครัด
- นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่ได้รับความเห็นชอบ ติดประกาศบริเวณด้านหน้าโครงการให้ได้อย่างชัดเจน
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ตามที่ระบุในพระราชบัญญัติสิ่งแวดล้อมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2563

ลงชื่อ .....

.....

(นายวิญญา สิงห์อินทร์)

รองผู้จัดการ รักษาการแทนผู้จัดการการเคหะแห่งชาติ  
การเคหะแห่งชาติ (พฤษภาคม 2563)

ลงชื่อ .....

.....

(นายสิห์วุฒิ ชุมสาย)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน  
บริษัท ไอเอสอีที (ประเทศไทย) จำกัด (พฤษภาคม 2563)



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

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	พื้นที่โครงการเท่ากับ 33,724 ๓.ม. (41,356 – 7,632 = 33,724 ๓.ม.) ซึ่งจะดำเนินการขนส่งนอกช่วงเวลาเร่งด่วนเพื่อป้องกันผลกระทบด้านการจราจรบริเวณโครงการ โดยเจ้าชองโครงการได้มอบหมายให้ผู้รับเหมาส่งการนำดินออกจากพื้นที่โครงการต่อไป ซึ่งอาจมีการปรับเปลี่ยนตามความเหมาะสม เพื่อลดผลกระทบจากการขนส่งให้น้อยที่สุด อย่างไรก็ตามได้มีการกำหนดมาตรการเพื่อป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากการขนส่งดิน	<ol style="list-style-type: none"> <li>3. ติดตั้งป้ายสัญญาณจราจรต่างๆ อาทิ ป้ายชะลอความเร็ว เขตก่อสร้าง ทางชั่วคราว เป็นต้น ทั้งนี้พื้นที่โครงการและบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ</li> <li>4. จัดให้มีป้ายชื่อโครงการและลูกศรแสดงทิศทางเข้า-ออกโครงการอย่างชัดเจน</li> <li>5. รักษาปรับปรุงเส้นทางคมนาคมให้อยู่ในสภาพที่ใช้การได้ดีตลอด และกำหนดให้ขนส่งดินในช่วงเวลานอกเวลาเร่งด่วน</li> <li>6. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลความปลอดภัย เพื่อคอยอำนวยความสะดวกด้านการจราจรเมื่อมีการเข้า-ออกโครงการ</li> <li>7. กำชับให้พนักงานขับรถทุกคนปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด และกำกับให้ความร่วมมือระวังพิเศษช่วงผ่านชุมชน</li> </ol>	พบว่ามีเรื่องร้องเรียนจะจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบและแก้ไขปัญหาที่พบโดยทันที ผู้รับผิดชอบ : การเคหะแห่งชาติ

หมายเหตุ:

ผู้พัฒนาโครงการ (การเคหะแห่งชาติ) จะต้องดำเนินการดังนี้

- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะต้องการจัดทำหนังสือขออนุญาตประกอบกิจการ (รูปที่ 30 รูปที่ 31 และรูปที่ 32 ประกอบ)
- กำกับคนงาน เจ้าพนักงาน วิศวกร และผู้รับเหมานำรถบรรทุกที่เข้าโครงการให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบโดยเคร่งครัด
- นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่ได้ให้ความเห็นชอบ ติดประกาศบริเวณด้านหน้าโครงการให้เห็นอย่างชัดเจน
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ตามที่ระบุในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. ๒๕๖๓

ลงชื่อ .....

(นายวชิร วัฒนศิริ)  
รองผู้อำนวยการ รักษาการแทนผู้อำนวยการเคหะแห่งชาติ  
การเคหะแห่งชาติ (พฤษภาคม 2563)

ลงชื่อ .....

(นายสิริวุฒิชัย ชุมสาย)  
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน  
บริษัท ไอเอสอีที (ประเทศไทย) จำกัด (พฤษภาคม 2563)







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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4. คุณค่าคุณภาพชีวิต			
4.1 ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากภาพโครงการต่อคุณภาพชีวิต	ผลกระทบด้านความสงบสุขของชุมชนจากกิจกรรมการก่อสร้าง ผลกระทบจะเกิดจากปัญหาความสงบสุขของชุมชนอันเนื่องมาจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการ เช่น เสียงดัง การจราจรติดขัด ฝุ่นละออง และความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน เป็นต้น	<ol style="list-style-type: none"> <li>ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้างด้านคุณภาพอากาศ เสียง ความสั่นสะเทือน ทรัพยากรดิน การจราจร การจัดการมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล และอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงานการป้องกันอันตราย อย่างเคร่งครัด</li> <li>กำหนดให้มีการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชน เพื่อรับฟังความคิดเห็นในระยะการก่อสร้าง ตลอดจนปัญหาและความต้องการแก้ไข ปัญหาที่เกิดขึ้นจากโครงการ โดยวิธีการและการมีส่วนร่วมให้ไปตามหลักวิชาการ และหลักสถิติ พร้อมทั้งการแสดงผลภาพตำแหน่งการสำรวจ เพื่อสำรวจผลกระทบจากการมีโครงการพร้อมกับตรวจสอบการ</li> </ol>	<p>ดัชนีที่ตรวจวัด</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>สภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชน ในระหว่างการก่อสร้าง</li> <li>วิธีการจัดการความถี่</li> <li>มีการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความสั่นสะเทือนของประชาชน เพื่อรับฟังความคิดเห็นในระยะก่อสร้าง ตลอดจน ปัญหาและความต้องการแก้ไข ปัญหาที่เกิดขึ้นจากโครงการ ในช่วงก่อสร้าง จนถึงก่อนการขออนุญาตเปิดใช้อาคาร ปีละ 1 ครั้ง</li> </ul>

หมายเหตุ: ผู้พัฒนาโครงการ (การเคหะแห่งชาติ) จะต้องดำเนินการดังนี้

- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะต้องมีการจัดทำผังขั้นตอนการประมาณเรื่องร้องเรียนในเชิงรื้อถอน ช่างก่อสร้าง และช่างเป็นมาตามเสนอของกรมพัฒนาฯ (รูปที่ 30 รูปที่ 31 และรูปที่ 32 ประกอบ)
- ถ้ารับคนงาน เจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงาน และผู้รับเหมามาในสังกัดก่อสร้าง ให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบโดยองค์กรจัด
- นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่ได้รับความคิดเห็นชอบ ตั้งแต่ประกาศบริเวณด้านหน้าโครงการให้ประชาชนรับทราบ
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ตามที่จะอยู่ในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2563

ลงชื่อ .....

(นายวิญญา สิงห์อินทร์)

รองผู้อำนวยการ รักษาการแทนผู้อำนวยการเคหะแห่งชาติ  
การเคหะแห่งชาติ (พฤษภาคม 2563)

ลงชื่อ .....

(นายสิริพุดธิ 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>- จัดทำบันทึกการตรวจสอบการปฏิบัติตามผังก่อสร้างที่ได้กำหนดไว้ในมาตรการฯ สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดเวลาการก่อสร้าง</li> <li>- จัดให้มีการติดตามตรวจสอบอย่างเคร่งครัดและจัดทำ รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และสำนักงานเขตดินแดง ทุก 6 เดือน</li> </ul> <p>ผู้รับผิดชอบ : ภาวะและแห่งชาติ</p>

หมายเหตุ:

ผู้พัฒนาโครงการ (ภาวะแห่งชาติ) จะต้องดำเนินการดังนี้

- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะมีการจัดทำขึ้นตอนการประมาณการปริมาณน้ำทิ้งและน้ำทิ้งในขั้วรถตอน ช่วงก่อสร้าง และช่วงเปิดดำเนินการ (รูปที่ 30 รูปที่ 31 และรูปที่ 32 ประกอบ)
- กำจัดน้ำทิ้งที่ปฏิบัติงาน และผู้รับเหมาในช่างก่อสร้าง ให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบ โดยเคร่งครัด
- นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่ได้รับความคิดเห็นรอบ ดัดแปลงภาคบริเวณด้านหน้าโครงการให้เป็นอย่างชัดเจน
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ตามที่ระบุในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2

ลงชื่อ .....

.....

(นายวิญญา สิงห์อินทร์)

รองผู้อำนวยการ รักษาการแทนผู้อำนวยการคณะชาติ

การคณะชาติ (พฤษภาคม 2563)

ลงชื่อ .....

.....

(นายตีพูนี ขุมสาย)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท ไอเอสอีที (ประเทศไทย) จำกัด (พฤษภาคม 2563)




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

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	การขัดแย้งระหว่างคนงาน และคนในชุมชนข้างเคียงพื้นที่โครงการและบ้านพักคนงาน ในกรณีที่ไม่ได้มีการตรวจสอบประวัติของคนงาน และไม่มีการตรวจสอบประวัติของคนงาน อาจเป็นสาเหตุของการเกิดปัญหาการทะเลาะเบาะแว้ง ปัญหาความปลอดภัยและอาชญากรรมขึ้นได้ จึงมีโอกาสที่จะเกิดปัญหาลาความขัดแย้งระหว่างคนงานกับประชาชนโดยรอบได้ โครงการจะต้องรับผิดชอบในการคัดเลือกและควบคุมคนงานที่มีระเบียบวินัย และปฏิบัติตามกฎระเบียบที่กำหนดขึ้นอย่างเคร่งครัด แต่เนื่องจากกฎระเบียบของคนงานในพื้นที่โครงการเป็นลักษณะแบบมาเข้า-กลับเย็น โดยไม่ได้พักอาศัยในบริเวณโครงการแต่อย่างใด	1. จัดให้มีการตรวจสอบประวัติคนงาน และตรวจสอบภาพก่อนรับเข้าปฏิบัติงาน และส่งตรวจวัดสารเสพติดระหว่างปฏิบัติงานเป็นประจำ 2. ดูแลควบคุมคนงานอย่างเข้มงวด เพื่อป้องกันปัญหาอีกขบโมย การที่ร้ายร่างกาย และการทะเลาะวิวาทระหว่างคนงานด้วยกันเองหรือระหว่างคนงานกับชุมชนใกล้เคียง 3. ไม่อนุญาตให้คนงานพักอาศัยในพื้นที่โครงการ 4. คนงานทุกคนต้องติดบัตรประจำตัวแสดงให้เห็นชัดเจนตลอดระยะเวลาการทำงาน 5. จัดให้มีผู้จัดการบ้านพักคนงานดูแลรับผิดชอบโดยตรงตรวจสอบผู้พักอาศัยอย่างน้อย สัปดาห์ละ 1 ครั้ง 6. จัดทำรั้วล้อมรอบบ้านพักคนงานอย่างเป็นสัดส่วน และกำหนดให้มีทางเข้า-ออกบ้านพักคนงานจำนวน 1 จุด	จัดให้มีการติดตามตรวจสอบอย่างเคร่งครัดและจัดทำ รายงานผลการปฏิบัติงาน ผลการปฏิบัติงานและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และสำนักงานเขตดินแดง ทุก 6 เดือน

ผู้รับผิดชอบ : การเคหะแห่งชาติ

หมายเหตุ: วัตถุประสงค์โครงการ (การเผยแพร่ข่าวสาร) จะต้องดำเนินการลง

- เมื่อจะมีการก่อสร้าง จะต้องการจัดทำผังบริเวณก่อนการก่อสร้าง และผังบริเวณนี้ใช้ในการเสนอต่อกรมพัฒนาการ (รูปที่ 30 รูปที่ 31 และรูปที่ 32 ประกอบ)
  - กำกับคนงาน เจ้าของพื้นที่ที่ปฏิบัติงาน และผู้รับเหมาในโครงการก่อสร้าง ให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบโดยเคร่งครัด
  - นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่ได้รับพิจารณาเห็นชอบ จัดประกาศบริเวณด้านหน้าโครงการให้เห็นอย่างชัดเจน
  - จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ตามที่ระบุในพระราชบัญญัติสิ่งแวดล้อมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม
- แฟ้มการดำเนินงาน วันที่ 21 พ.ย. 2561
- หน้า 23 จาก 26



(หมายเหตุ: สิ่งอื่นที่)

รองผู้ว่าการ รักษาการแทนผู้อำนวยการการทะเบียนแห่งชาติ

การเคหะแห่งชาติ (พฤษภาคม 2563)

0-471-30100-0

(1) 1970-1971

ML0111140054017910171

บริษัท ไอเอสอีที (ประเทศไทย) จำกัด (พฤษภาคม 2563)

รับรองจำนวน 81/243 หน้า

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

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>เพื่อตรวจสอบและควบคุมการเข้าออกของถนนงานก่อสร้าง</p> <p>7. กำหนดให้มีสื่อรณรงค์แบบสำหรับคนงานก่อสร้าง แบ่งสีให้เห็นชัดเจนเพื่อตรวจสอบได้ง่ายเมื่อเกิดเหตุเกี่ยวข้องกับความปลอดภัยของชุมชน</p> <p>8. ห้ามเล่นการพนัน และดื่มสุราในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน และห้ามส่งเสียงดังในยามวิกาล</p> <p>9. จัดให้มีการติดตั้งอุปกรณ์รักษาความปลอดภัย</p> <p>10. กำหนดเวลาเข้า-ออกบ้านพักคนงานไว้ไม่เกิน 22.00 น. และต้องมีการเซ็นชื่อเข้า-ออกบ้านพัก</p> <p>11. หากคนงานฝ่าฝืนกฎระเบียบหรือฝ่าฝืนกฎหมาย ต้องมีบทลงโทษตามกฎหมายระเบียบอย่างเคร่งครัด</p> <p>12. จัดให้มีเจ้าหน้าที่จากโครงการเข้าพบผู้พักอาศัยพื้นที่ติดโครงการเป็นประจำสัปดาห์ละครั้งเพื่อสอบถาม</p>	

หมายเหตุ: ผู้พัฒนาโครงการ (การเคหะแห่งชาติ) จะต้องดำเนินการดังนี้

- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะต้องการจัดทำแจ้งรับทราบการประมาณร้อยละสิบถึงในวงรื้อถอน ช่วงก่อสร้าง และช่วงเปิดดำเนินการเสนอต่อกรุงเทพมหานคร (ดูรูปที่ 30 รูปที่ 31 และรูปที่ 32 ประกอบ)
- ทำรับคนงาน เจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงาน และผู้รับเหมาในช่างก่อสร้าง ให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับทราบเห็นชอบโดยเคร่งครัด
- นำรายละเอียดผลการดำเนินงานและแก้ไขผลกระทบที่ได้รับทราบเห็นชอบ จัดประกาศบริเวณด้านหน้าโครงการให้คนงานชัดเจน
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ตามที่ระบุในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561

ลงชื่อ .....

(นายวิญญา สิงห์อินทร์)

รองผู้อำนวยการ รักษาการแทนผู้อำนวยการเขตและแห่งชาติ  
การเคหะแห่งชาติ (พฤษภาคม 2563)

ลงชื่อ .....

(นายสิหุณี 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 จากแผนงานก่อสร้าง หากมีปัญหาเกิดขึ้นต้องหาแนว ทางแก้ไขอย่างเร่งด่วน	
	13. เนื้อที่ว่างและดูแลความประพฤติของคนงานไม่ให้ก่อความ เดือดร้อนและปัญหาต่างๆ แก่คนงานด้วยกันและกับ ประชาชนใกล้เคียง	1. ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้างด้านคุณภาพอากาศ เสียง ความสั่นสะเทือน ทรัพยากรดิน การจราจร การจัดการ มูลฝอยและสิ่งปฏิกูลและอาชีวอนามัยและความ ปลอดภัยในการทำงานการป้องกันอัคคีภัย อย่าง เคร่งครัด	---
	ผลกระทบต่อทรัพยากรพืชพันธุ์สิ่งปลูกสร้างข้างเคียง โครงการ	ในระหว่างก่อสร้างอาคารโครงการ เจ้าของโครงการ จะจัดเจ้าหน้าที่รับผิดชอบดูแลผู้รับเหมาให้ปฏิบัติ ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบอย่าง เคร่งครัด	

**หมายเหตุ:** ผู้พัฒนาโครงการ (ภาคเอกชนต่างชาติ) จะต้องถือเป็นภาระด้วย

- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะต้องการจัดทำวันเดือนการปฏิบัติงาน เรื่องเรียนหนังสือในช่วงก่อน ช่วงก่อสร้าง และช่วงเปิดดำเนินการสอนต่อกรุงเทพมหานคร (รูปที่ 30 รูปที่ 31 และรูปที่ 32 ประกอบ)
- กำชับนางสาว เจ้าหน้าที่ยื่นที่ปฏิบัติงาน และผู้รับหมายในช่วงก่อสร้าง ให้ปฏิบัติตามพรกฤษฎีกาที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้มีความเห็นชอบโดยกระทรวง
- ดำเนินการติดตามการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่ได้รับจากบริษัทน้ำโครงการให้เป็นอย่างดี
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 5 เดือน และเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ตามที่ระบุในพระราชบัญญัติสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. ๒๕๖๑

अथ

(นายวิวัฒน์ สิงห์อินทร์)

รองผู้อำนวยการแผนการบูรณาการการเกษตรและสหกรณ์

การเคหะแห่งชาติ (พฤษภาคม 2563)

10-11-12

(97133470) 4318711

บุคคลธรรมดาไม่มีสิทธิจัดท้าวางงาน

บริษัท โอเอสอีที ประเทศไทย จำกัด (พ.ศ. ๒๕๖๓)

ที่รองจำนวน 83,243 หน้า

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>การก่อสร้าง ตลอดจนปัญหาและความต้องการแก้ไข ปัญหาที่เกิดขึ้นจากโครงการ โดยวิธีการและการสุ่มตัวอย่างให้เป็นไปตามหลักวิชาการ และหลักสถิติ พร้อมทั้งการแสดงผลภาพคำแจ้งการสำรวจ เพื่อสำรวจผลกระทบจากการมีโครงการพร้อมกับการตรวจสอบการดำเนินการตามมาตรการที่โครงการเสนอไว้เพื่อประกอบการพิจารณาอนุญาตเปิดใช้อาคาร ตั้งแต่เริ่มดำเนินการก่อสร้างจนถึงก่อนการขออนุญาตเปิดใช้อาคาร ปีละ 1 ครั้ง</p> <p>3. จัดให้มีการตรวจสอบผู้รับเหมาให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเริ่มต้น และก่อสร้างโครงการอย่างเคร่งครัด</p> <p>4. คัดบ้ายประชาชนมาไม่น้อยกว่า 0.5 x 1 เมตร บริเวณหน้าโครงการเพื่อประชาสัมพันธ์กิจกรรมการก่อสร้าง</p>	

หมายเหตุ: ผู้พัฒนาโครงการ (การเคหะแห่งชาติ) จะดำเนินการดังนี้

- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะต้องการจัดทำผังชั้นตอนการประมาณการก่อสร้าง และช่วงเปิดดำเนินการเสนอต่อกรุงเทพมหานคร (สรุปที่ 30 วันที่ 31 และวันที่ 32 ประจวบ)
- ทำขัณฑ์มาจน เข้าพื้นที่ปฏิบัติงาน และผู้รับเหมาในช่วงก่อสร้าง ให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบโดยเคร่งครัด
- นำรายละเอียดเอกสารโครงการร่วมกันและแก้ไขผลกระทบที่ได้รับความเห็นชอบ คัดประชาชนเป็นตัวแทนให้โครงการให้เป็นอย่างชัดเจน
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 5 เดือน และเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ตามที่จะบัญญัติใช้ลงแล้วและมีคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2 พ.ศ. 2563)

ลงชื่อ .....

(นายวิญญา สิงห์อินทร์)

รองผู้ว่าการ รักษาการแทนผู้อำนวยการเขตและแห่งชาติ  
การเคหะแห่งชาติ (พฤษภาคม 2563)

ลงชื่อ .....

(นายสิหุณี พุ่มสาย)

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	การเคหะแห่งชาติได้ดำเนินการพัฒนาที่ดินบริเวณถนนจตุรทิศ แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร มาเป็นอาคารพักอาศัย ภายใต้ชื่อโครงการอาคารพักอาศัยแปลง A โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง โดยโครงการได้ให้ความสำคัญเรื่องความร่วมมือร่วมใจของประชาชนในพื้นที่ศึกษาวิจัย 1 กม. รอบที่ตั้งโครงการ จึงจัดให้มีกิจกรรมการมีส่วนร่วมและรับฟังความคิดเห็นของประชาชนอย่างต่อเนื่อง ตั้งแต่ขั้นตอนการศึกษาจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อให้ประชาชนได้มีส่วนร่วมรับทราบข้อมูลโครงการอย่างต่อเนื่อง ตลอดจนได้	อาคาร และติดตามการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการไว้ที่หน้าพื้นที่โครงการซึ่งประชาชนสามารถดูได้  ระยะก่อนก่อสร้าง 1. จัดทำเอกสารเผยแพร่ในรูปแบบพับประชาสัมพันธ์โครงการแก่ผู้พักอาศัยในรัศมี 1 กม. โดยรอบพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งระบุชื่อ ที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์ และสถานที่ที่สามารถติดต่อได้ การเคหะแห่งชาติเพื่อรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ข้อวิตกกังวล และข้อเสนอแนะต่อโครงการ 2. จัดให้มีกิจกรรมการมีส่วนร่วมของประชาชน โดยการประชาสัมพันธ์โครงการ การสำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม รวมทั้งรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ข้อวิตกกังวล และข้อเสนอแนะต่อโครงการ	จัดให้มีการติดตามผลการประชาสัมพันธ์โครงการ โดยจัดให้มีเจ้าหน้าที่รับฟังความคิดเห็นของประชาชน ข้อวิตกกังวล และข้อเสนอแนะต่อโครงการพัฒนาโครงการ เรื่องเรียนที่อาจเกิดจากการก่อสร้างหากมีเรื่องร้องเรียนต้องจัดเจ้าหน้าที่ตรวจสอบและแก้ไขปัญหาที่พบโดยทันที

หมายเหตุ: ผู้พัฒนาโครงการ (การเคหะแห่งชาติ) จะต้องดำเนินการดังนี้

- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะต้องการจัดทำแจ้งขึ้นต่อสภาประชาชนงานเรื่องร้องเรียนทั้งในวงกว้าง และช่วงเปิดดำเนินการเสนอข้อสงสัยของชุมชน (รูปที่ 30 รูปที่ 31 และรูปที่ 32 ประกอบ)
- ทำชั้นตอนงาน เจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงาน และผู้รับหมายในเชิงก่อสร้าง ให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบโดยเคร่งครัด
- นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่ได้รับความคิดเห็นชอบ ติดประกาศบริเวณด้านหน้าโครงการให้ได้อย่างชัดเจน
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ตามที่ระบุในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2553

ลงชื่อ .....

.....

(นายวิญญา สิงห์อินทร์)

รองผู้อำนวยการ รักษาการแทนผู้อำนวยการเคหะแห่งชาติ

การเคหะแห่งชาติ (พฤษภาคม 2563)

ลงชื่อ .....

.....

(นายสิหวัณ ชุมสาย)

บุคลากรตามผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท ไอเอสอีที (ประเทศไทย) จำกัด (พฤษภาคม 2563)

รับรองจำนวน 85/243 หน้า



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

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	เสนอข้อคิดเห็นที่เกี่ยวข้อง อันจะนำไปสู่การพัฒนาโครงการซึ่งเป็นที่ยอมรับและสอดคล้องกับสภาพชุมชน ดังนั้นในระยะก่อสร้างและดำเนินโครงการ จึงได้จัดทำแผนการประชาสัมพันธ์โครงการ เพื่อรับฟังความคิดเห็นของประชาชนขอความคิดเห็น และข้อเสนอแนะต่อโครงการ รวมทั้งเป็นการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านเศรษฐกิจและสังคมที่อาจเกิดจากโครงการ	3. จัดให้มีการติดตามผลการประชาสัมพันธ์โครงการ โดยจัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องเรียนที่อาจเกิดจากการก่อสร้าง ซึ่งหากมีเรื่องเรียนต้องจัดเจ้าหน้าที่ตรวจสอบและแก้ไขปัญหาโดยทันที ระยะก่อสร้าง 1. ติดตั้งป้ายประกาศบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง รวมทั้งระบุชื่อ ที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์ และสถานที่ที่สามารถติดต่อได้ ของการเคหะแห่งชาติเพื่อรับเรื่องเรียนจากการก่อสร้างโครงการ และข้อเสนอแนะต่อโครงการ 2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่จากโครงการเข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียง พื้นที่โครงการในรัศมี 100 ม. เป็นประจำตลอดระยะเวลาก่อสร้าง เพื่อสอบถามถึงผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ หากมีปัญหาเกิดขึ้นต้องหาแนวทางแก้ไขอย่างเร่งด่วน	

หมายเหตุ: ผู้พัฒนาโครงการ (การเคหะแห่งชาติ) จะต้องดำเนินการดังนี้

- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะมีการจัดทำหนังสือขออนุญาตประสานงานเรื่องเรียนทั้งในวงเวียน และช่วงปิดดำเนินการเสนอต่อกรุงเทพมหานคร (รูปที่ 30 รูปที่ 31 และรูปที่ 32 ประกอบ)
- กำกับควบคุม เจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงาน และผู้รับเหมาในช่วงก่อสร้าง ให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบโดยเคร่งครัด
- นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่ได้มีความเห็นชอบ ติดประกาศบริเวณด้านหน้าโครงการให้เห็นอย่างชัดเจน
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ตามที่จะเป็นพระราชบัญญัติสิ่งแวดล้อมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม

แห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.

ลงชื่อ

(นายวิบูลย์ สิงห์จันทร์)

รองผู้ว่าการ รักษาการแทนผู้อำนวยการกระทรวงมหาด

การเคหะแห่งชาติ (พฤษภาคม 2563)

ลงชื่อ

(นายสีหะวุฒิ ชุมสาย)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท โอเอสอีที (ประเทศไทย) จำกัด (พฤษภาคม 2563)

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

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>3. จัดให้มีจุดติดประกาศรายละเอียดของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการต้องปฏิบัติ อย่างเคร่งครัดไว้บริเวณด้านหน้าโครงการ ซึ่งเป็นตำแหน่งที่บุคคลทั่วไปสามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน ตลอดระยะเวลาก่อสร้างโครงการ</p> <p>4. จัดให้มีการติดตามผลการประชาสัมพันธ์โครงการ โดยจัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องเรียนที่อาจเกิดจากการก่อสร้าง ซึ่งหากมีเรื่องร้องเรียนต้องจัดเจ้าหน้าที่ตรวจสอบและแก้ไขปัญหาโดยทันที</p> <p>5. จัดให้มีการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความ คิดเห็นของประชาชนตลอดจนปัญหาและความต้องการ แก่ไขปัญหาที่เกิดขึ้นจากโครงการ บิละ 1 ครั้ง ในช่วง ก่อสร้างโครงการจนถึงก่อนการขออนุญาตเปิดใช้อาคาร ทั้งครัวเรือน ประชาชน และสถานประกอบการระยะ</p>	

หมายเหตุ: ผู้พัฒนาโครงการ (การเคหะแห่งชาติ) จะต้องดำเนินการดังนี้

- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะต้องการจัดทำผังขั้นตอนการประสานงานเรื่องเรียนทั้งในช่วงรื้อถอน ช่วงก่อสร้าง และช่วงเปิดดำเนินการเสนอต่อกรุงเทพมหานคร (สรุปที่ 30 รูปที่ 31 และรูปที่ 32 ประกอบ)
- กำชับคนงาน เจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงาน และผู้รับเหมาในช่างก่อสร้าง ให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบโดยเคร่งครัด
- นำรายงานแผนมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่ได้รับความเห็นชอบ ติดประกาศบริเวณด้านหน้าโครงการให้เป็นอย่างชัดเจน
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ตามที่ระบุในพระราชบัญญัติสิ่งแวดล้อมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม แห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2563

ลงชื่อ .....  
(นายวิญญา สิงห์ยืนทร์)  
รองผู้จัดการ รักษาการแทนผู้อำนวยการเคหะแห่งชาติ  
การเคหะแห่งชาติ (พฤษภาคม 2563)

ลงชื่อ .....  
(นายสิทวุฒิ ชุมสาย)  
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน  
บริษัท ไอเอสอีที (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 วิชาการและหลักสิทธิ พร้อมทั้งแสดงภาพตำแหน่ง การสำรวจ	ประชิดระยะ 100 ม. และระยะใกล้เคียงอื่นๆ ที่เกิดผล กระทบ 6. โครงการจัดให้มีการรับเรื่องร้องเรียนในช่วงระยะก่อสร้าง สำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชน ตลอดจนปัญหาและความต้องการแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นจาก โครงการ	จัดให้มีการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชนตลอดจน ปัญหาและความต้องการแก้ไขปัญหาที่ เกิดขึ้นจากโครงการ ปีละ 1 ครั้ง ในช่วง ก่อสร้างโครงการจนถึงก่อนการขออนุญาต เปิดใช้อาคารทั้งบริเวณ ประชาชน และ สถานประกอบการระยะประชิด ระยะ 100 ม. และระยะใกล้เคียงอื่นๆ ที่เกิดผลกระทบ

หมายเหตุ:

- ผู้พัฒนาโครงการ (การเคหะแห่งชาติ) จะต้องดำเนินการดังนี้
- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะต้องการจัดทำผังขั้นตอนการประสานงานเรื่องร้องเรียนทั้งในช่วงรื้อถอน ช่วงก่อสร้าง และช่วงเปิดดำเนินการเสนอต่อกรุงเทพมหานคร (รูปที่ 30 รูปที่ 31 และรูปที่ 32 ประกอบ)
- ถ้าข้ามคนงาน เจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงาน และผู้รับเหมาในช่างก่อสร้าง ให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับอนุมัติโดยกรุงเทพมหานคร
- นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่ได้รับความคิดเห็นชอบ อัดประกาศบริเวณเส้นผ่านโครงการให้เห็นอย่างชัดเจน
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ตามที่ระบุในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2563

ลงชื่อ .....

(นายวิญญา สิงห์อินทร์)

รองผู้อำนวยการ รักษาการแทนผู้อำนวยการคณะแห่งชาติ  
การเคหะแห่งชาติ (พฤษภาคม 2563)

ลงชื่อ .....

(นายสีหภูมิ ชุมสาย)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน  
บริษัท ไอเอสอีที (ประเทศไทย) จำกัด (พฤษภาคม 2563)





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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 การสาธารณสุขสภาพ	กิจกรรมการก่อสร้างอาคารโครงการอาจก่อให้เกิดผลกระทบด้านสุขภาพต่อชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ โดยมีสาเหตุอันเกิดจากฝุ่นละออง เสียง การสั่นสะเทือนอุบัติเหตุจากการก่อสร้างอาคารและการขนส่งวัสดุก่อสร้าง การแพร่ระบาดของโรคติดต่อ ตลอดจนมลภาวะต่างๆ ที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้างอาคารโครงการ ดังนี้	-	
	ผลกระทบต่อระบบทางเดินหายใจ การทำงานก่อสร้างซึ่งมีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดฝุ่นละอองจำนวนมาก รวมถึงควันจากการย่นส์และเครื่องจักร หากได้รับการสัมผัสสะสมลงตาเป็นระยะเวลานานอาจก่อให้เกิดโรค เช่น ภูมิแพ้ หอบหืด ไวต แอสเบสโตสิส เป็นต้น	1. ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้างด้านคุณภาพอากาศ และการจราจร อย่างเคร่งครัด	จัดให้มีการติดตามตรวจสอบอย่างเคร่งครัด และจัดทำ รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอส่งหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ

หมายเหตุ:

- ผู้พัฒนาโครงการ (การเคหะแห่งชาติ) จะต้องดำเนินการดังนี้
- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะต้องการจัดทำหนังสือขออนุญาตการปล่อยฝุ่นละอองในชั่ววี่ตอน ช่วงก่อสร้าง และช่วงเปิดดำเนินการ (ดูรูปที่ 30 รูปที่ 31 และรูปที่ 32 ประกอบ)
  - กำกับคนงาน เจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงาน และผู้รับเหมาในช่างก่อสร้าง ให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในเรื่องงานการประปเป็นสภาระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบโดยเคร่งครัด
  - นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่ได้รับความเห็นชอบ สดประกาศบริเวณสำเนาหลักโครงการให้ได้อย่างชัดเจน
  - จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง พร้อมทั้งเผยแพร่ข่าขปัญหาสังคมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ.

ลงชื่อ .....

(นายวิญญา สิงห์ยืนทร์)

รองผู้ว่าการ รักษาการแทนผู้อำนวยการเคหะแห่งชาติ

การเคหะแห่งชาติ (พฤษภาคม 2563)

ลงชื่อ .....

(นายสิทวุฒิ ชุมสาย)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท ไอเอสซีที (ประเทศไทย) จำกัด (พฤษภาคม 2563)

ตารางที่ 3 มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตราการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารพักอาศัยแปลง A

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ผลกระทบจากสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	สิ่งแวดล้อม	สิ่งแวดล้อม และสำนักงานเขตดินแดง ทุก 6 เดือน
	ผลกระทบจากเสียงรบกวนและความสั่นสะเทือน	ผู้รับผิดชอบ : การเคหะแห่งชาติ	ผู้รับผิดชอบ : การเคหะแห่งชาติ
	ผลกระทบจากเสียงรบกวนและความสั่นสะเทือน	1. ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้างด้านเสียง และสิ้นสสะเทือนอย่างเคร่งครัด	จัดให้มีการติดตามตรวจสอบอย่างเคร่งครัด และจัดทำ รายงานผลการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อสำนักงาน นโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม และสำนักงานเขตดินแดง ทุก 6 เดือน
	ผลกระทบจากการขนส่งวัสดุ	1. ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้างด้านการจราจร อย่างเคร่งครัด	จัดให้มีการติดตามตรวจสอบอย่างเคร่งครัด และจัดทำ รายงานผลการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ

**หมายเหตุ:** มีเพียงไม่กี่โครงการ (การเกษตรแห่งชาติ) จะต้องทำเป็นภาคบังคับ

- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะต้องการจัดทำผังวันลงมือการประสานงานระหว่างหน่วยงาน และช่วงเปิดดำเนินการเสนอโครงการพัฒนา (ดูรูปที่ 30 รูปที่ 31 และรูปที่ 32 ประกอบ)
- ทำสัญญานาง เจ้าพนักงาน และผู้รับเหมามาในช่างก่อสร้าง ให้ปฏิบัติตามพระราชที่ที่กำหนดไว้โดยกรมที่ดินขอโดยเคร่งครัด
- ฝ่ายและยึดตามตราการป้องกันและกีดขวางการที่ได้รับความชอบ ดัดแปลงการให้พื้นที่อย่างชัดเจน
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติงานตามโครงการป้องกันและกีดขวางการที่ได้รับความชอบ ดัดแปลงการให้พื้นที่อย่างชัดเจน

แพ่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ

১৫৫৫

© 2005 Blackwell Publishing Ltd, *Journal of Internal Medicine* 258: 111–118

(นายวิวัฒน์ ลิขิตวิวัฒน์)

รองผู้ว่าการ รักษาการแทนผู้อำนวยการการประปาส่วนภูมิภาค

ทิวาเทพะแห่งชาติ (พฤษภาคม 2563)

8-11-10

100

(กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ)

**1. การจัดการความรู้**

บริษัท ไอเอสอีที (ประเทศไทย) จำกัด (พณ.ภาค 2563)









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

องค์กรประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554 พ.ร.บ. คู่มือครองแรงงาน 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>หลุมบ่อ คู หรือพื้นที่อื่นที่มีลักษณะเดียวกันกับผู้ช่วยเหลือ กรณีฉุกเฉิน</p> <p>3. จัดให้มีสายหรือเชือกช่วยชีวิต และเข็มขัดนิรภัยพร้อมอุปกรณ์ที่สามารถเกาะเกี่ยวได้เพื่อช่วยเหลือการปีนขึ้นไป</p> <p>4. จัดให้มีและให้คำแนะนำสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ได้แก่ หมวกนิรภัย รองเท้าแข็งแรง ถุงมือ เข็มขัดนิรภัย และสายช่วยชีวิตหรืออุปกรณ์ป้องกันอื่นใดที่มีลักษณะคล้ายกัน ตลอดจนระยะเวลาย่อยที่มีการทำงาน</p> <p>5. จัดให้มีเจ้าหน้าที่อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (จป.) เพื่อควบคุมดูแลด้านความปลอดภัยของสถานที่และคนงานก่อสร้าง</p>	สิ่งแวดล้อม และสำนักงานเขตดินแดง ทุก 6 เดือน ผู้รับผิดชอบ : การเคหะแห่งชาติ

www.rim.or.th

- [illegible]

แฟ้มชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. ๒๕๖๓

สงวนลิขสิทธิ์ (นายวิญญา สิงห์อินทร์)

รองผู้อำนวยการ รักษาการแทนผู้อำนวยการคณะแห่งชาติ

การคณะแห่งชาติ (พฤษภาคม 2563)

สงวนลิขสิทธิ์ (นายสิทวุฒิ ขุ่มสาย)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท ไอเอสอีที (ประเทศไทย) จำกัด (พฤษภาคม 2563)

จำนวน 93/243 หน้า











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

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		10. ต้องกันพื้นที่และมีป้ายและเครื่องหมายแสดงบริเวณที่มีการทดสอบการรับน้ำหนักบรรทุกของเสาเข็มให้ชัดเจนและป้องกันไม่ให้บุคคลที่เกี่ยวข้องเข้าไปในบริเวณนั้น	
	อันตรายจากเครื่องจักร เครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่ใช้ในการทำงาน ก่อสร้างที่ชำรุดบกพร่อง ในขณะทำงาน เช่น ลวดสลิงขาด ชุดรอกเหนือศีรษะร่วงหล่น หรือขาด ความรู้ทักษะ ในการใช้งาน รวมทั้งไม่มีการบำรุง ตรวจสภาพเครื่องจักรกลและอุปกรณ์ประกอบตาม ระยะเวลาที่ผู้ผลิตกำหนดอาจเป็นเหตุให้เกิด อันตราย	1. กำหนดให้มีการตรวจรับรองประจำปีเครื่องจักรและ อุปกรณ์ที่ใช้ในการก่อสร้างให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดี และปลอดภัยตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครอง แรงงาน เรื่อง ชนิดและประเภทเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่ ใช้ในการทำงานก่อสร้างที่ต้องตรวจรับรองประจำปี พ.ศ. 2554 2. ห้ามคนงานใช้เครื่องจักรหรืออุปกรณ์สำหรับงานก่อสร้าง ที่ชำรุด จนกว่าจะซ่อมแซมเสร็จและใช้งานได้โดย ปลอดภัย	จัดให้มีการติดตามตรวจสอบอย่างเคร่งครัด และจัดทำรายงานผลการปฏิบัติงานปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อสำนักงาน นโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม และสำนักงานเขตดินแดง ทุก 6 เดือน

ผู้รับผิดชอบ : การเคหะแห่งชาติ

หมายเหตุ: ผู้พัฒนาโครงการ (การเคหะแห่งชาติ) จะต้องดำเนินการดังนี้

- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะต้องการจัดทำหนังสือขออนุญาตประกอบกิจการก่อสร้าง (ดูรูปที่ 30 รูปที่ 31 และรูปที่ 32 ประกอบ)
- ทำประกันภัยเงินประกันค่าเสียหาย และผู้รับเหมาก่อสร้าง ให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบโดยตรงครั้ง
- นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่ได้รับความเห็นชอบ จัดประกาศบริเวณด้านหน้าโครงการให้เห็นอย่างชัดเจน
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ตามที่ระบุในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2563

ลงชื่อ ..... (นายวิญญา ตั้งอินทร์)  
รองผู้จัดการ รักษาการแทนผู้จัดการเคหะแห่งชาติ  
การเคหะแห่งชาติ (พฤษภาคม 2563)

ลงชื่อ ..... (นายสิทธิวิฑู ชุมสาย)  
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน  
บริษัท ไอเอสที (ประเทศไทย) จำกัด (พฤษภาคม 2563)





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

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>3. จัดให้มีการติดตั้งอุปกรณ์เตือนอันตรายที่เครื่องจักรนั้น เช่น สัญญาณเสียงและแสงสำหรับการเตือนภัยหรือหยุดยั้งของเครื่องจักร และติดตั้งป้ายเตือนอันตรายให้เห็นได้ชัดเจน</p> <p>4. จัดให้มีและให้คนงานสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลได้แก่ หมวกนิรภัย รองเท้าบู๊ต ถุงมือ และเข็มขัดนิรภัยตลอดระยะเวลาที่มีการทำงาน</p> <p>5. จัดให้มีการซ่อมบำรุง และการตรวจสอบส่วนประกอบและอุปกรณ์ต่าง ๆ ในการทำงานสม่ำเสมอ เพื่อความปลอดภัยในขณะที่การใช้งาน</p> <p>6. จัดให้มีเจ้าหน้าที่อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (จป.) เพื่อควบคุมดูแลด้านความปลอดภัยของสถานที่และคนงานก่อสร้าง</p>	

หมายเหตุ:

- ผู้พัฒนาโครงการ (การเคหะแห่งชาติ) จะต้องดำเนินการดังนี้
- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะต้องการจัดทำหนังสือขออนุญาตประกอบกิจการ (รูปที่ 30 รูปที่ 31 และรูปที่ 32 ประกอบ)
- กำกับคนงาน เจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงาน และผู้รับเหมาในช่างก่อสร้าง ให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบโดยเคร่งครัด
- นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่ได้รับความเห็นชอบ ติดประกาศบริเวณด้านหน้าโครงการให้เห็นอย่างชัดเจน
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 8 เดือน และเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ตามที่ระบุในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. ....

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

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



ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารพักอาศัยแปลง A

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	<p>อันตรายจากลิฟต์ขนส่งวัสดุชั่วคราวและลิฟต์โดยสารชั่วคราว</p> <p>การบรรทุกน้ำหนักที่มากเกินไป ขาดการดูแลสภาพของชิ้นส่วน และอุปกรณ์ของลิฟต์ รวมทั้งความปลอดภัยของผู้ปฏิบัติงานทำให้เกิดอันตรายได้ ทั้งนี้โครงการได้จัดให้มีการบำรุงรักษาป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น ซึ่งสอดคล้องตามกฎกระทรวงที่เกี่ยวข้อง</p>	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. การประกอบ การติดตั้ง การทดสอบ การใช้ การซ่อมบำรุงและการตรวจสอบต้องปฏิบัติตามรายละเอียดคุณลักษณะของลิฟต์แต่ละประเภทและคู่มือการใช้งานที่ผู้ผลิตลิฟต์กำหนดไว้ หากไม่มีรายละเอียดคุณลักษณะหรือคู่มือการใช้งานดังกล่าว ต้องปฏิบัติตามรายละเอียดคุณลักษณะหรือคู่มือการใช้งานที่วิศวกรได้กำหนดขึ้น</li> <li>2. จัดป้ายบอกน้ำหนักบรรทุกสูงสุดสำหรับลิฟต์ขนส่งวัสดุชั่วคราวและป้ายบอกน้ำหนักบรรทุก รวมทั้งจำนวนผู้โดยสารสูงสุดสำหรับลิฟต์โดยสารชั่วคราวไว้ภายในและภายนอกลิฟต์ให้เห็นชัดเจน</li> <li>3. จัดให้มีการตรวจสอบส่วนประกอบและอุปกรณ์ของลิฟต์ทุกเดือนโดยวิศวกรเป็นผู้ควบคุมและบันทึกวันเวลาตรวจสอบและเก็บผลการตรวจสอบไว้เป็นหลักฐาน</li> </ol>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>จัดให้มีการติดตามตรวจสอบอย่างเคร่งครัดและจัดทำรายงานผลการปฏิบัติงานเพื่อผลกระทบบำรุงรักษาป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม</p> <p>ผู้รับผิดชอบ : วิศวกรประจำโครงการ</p>
------------------------------	--	----------------------------	--	---

หมายเหตุ: ผู้พัฒนาโครงการ (การเคหะแห่งชาติ) จะต้องดำเนินการดังนี้

- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะต้องการจัดทำขออนุญาตการประสานงานเรื่องร้องเรียนในช่วงยี่สิบก่อน ช่วงก่อสร้าง และช่วงเปิดดำเนินการ (ดูรูปที่ 30 รูปที่ 31 และรูปที่ 32 ประกอบ)
- กำชับทีมงาน เจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงานและผู้รับเหมาให้เร่งก่อสร้าง ให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในการขออนุญาตการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบโดยเคร่งครัด
- นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่ได้รับความคิดเห็นชอบ คัดประเภทตามตัวหนังสือโครงการให้เห็นอย่างชัดเจน
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่กำหนดทุก 6 เดือน และเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ตามที่ระบุในพระราชบัญญัติสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 2 พ.ศ. 2561

9.7.1

1000

44

10

(นายปวิญญา สิงห์ขันธ์)

รองผู้ว่าการ รักษาการแทนผู้อำนวยการการต่างประเทศ

การจดทะเบียนแห่งชาติ (พฤษภาคม 2563)

บริษัท ไอเอสอีที (ประเทศไทย) จำกัด (พณพด. 2563)

รับรองจำนวน 99,243 หน้า

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

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		เพื่อให้พนักงานเจ้าหน้าที่ตรวจสอบได้ในระหว่างเวลาทำงาน 4. จัดทำข้อกำหนดในการใช้ลิฟต์ติดตั้งไว้บริเวณที่มีการใช้ลิฟต์ให้เห็นได้ชัดเจน และควบคุมดูแลให้มีการปฏิบัติตามข้อกำหนดดังกล่าวโดยเคร่งครัด 5. ให้มีการตรวจสอบสิทธิ์ก่อนการใช้งานทุกวัน หากส่วนใดชำรุดเสียหายต้องซ่อมแซมให้เรียบร้อยก่อนใช้งาน กรณีที่ลิฟต์ไม่อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน ต้องปิดสวิตช์พร้อมทั้งใส่กุญแจและติดป้าย “ห้ามใช้ลิฟต์” ให้คนงานทราบ 6. จัดวางและป้องกันมิให้วัสดุตกหรือยื่นออกมาชิดกับโครงหลังคา	
	อันตรายจากการตกจากที่สูง การทำงานบนที่สูงที่ไม่มีอุปกรณ์ป้องกันการตกหล่น อาจก่อให้เกิดอันตรายถึงชีวิต ไนพาระเดียวกันกับ	การป้องกันการตกจากที่สูง 1. ในการเนื้ที่ทำงานในสถานที่ที่อาจได้รับอันตรายจากการพลัดตกหรือถูกวัตถุสุ่มฟุ้งกับ ต้องติดตั้งระบบป้องกันการ	จัดให้มีการตรวจสอบอย่างเคร่งครัด และจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ

หมายเหตุ: ผู้พัฒนาโครงการ (การเคหะแห่งชาติ) จะต้องดำเนินการดังนี้

- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะต้องการจัดทำผังขั้นตอนการประสานงานเรื่องร้องเรียนทั้งในเชิงรื้อถอน ช่วงก่อสร้าง และช่วงปิดดำเนินการเสนอต่อกรุงเทพมหานคร (สรุปที่ 30 รูปที่ 31 และรูปที่ 32 ประกอบ)
- กำกับคนงาน เจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงาน และผู้รับเหมาในช่วงก่อสร้าง ให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบโดยเคร่งครัด
- นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่ได้รับความเห็นชอบ ติดประกาศบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้คนงานเห็น
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ตามที่ระบุในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ.

ลงชื่อ .....

.....

(นายวิญญา สิงห์อินทร์)

รองผู้จัดการ รักษาการแทนผู้อำนวยการเคหะแห่งชาติ  
การเคหะแห่งชาติ (พฤษภาคม 2563)

ลงชื่อ .....

(นายสิหุณี ชุมสาย)  
บุตรชธรรมาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน  
บริษัท ไอเอสอีที (ประเทศไทย) จำกัด (พฤษภาคม 2563)





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

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>คนงานที่ทำงานที่ระดับพื้นดินข้างทางได้รับอันตรายจากวัสดุกระเด็นและตกหล่น นอกจากนี้การใช้น้ำรั่ว รับน้ำหนักการบรรทุกมากเกินไป หรือวัสดุที่นำมาใช้ไม่สมบูรณ์ เช่น เหล็กที่คดงอเป็นสนิม และการประกอบหรือติดตั้งงานไม่ถูกต้อง ทำให้คนงานพลัดตกจาก นั้ร้น ทั้งนี้ โครงการได้จัดทำมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น ซึ่งสอดคล้องตาม พ.ร.บ. ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554 พ.ร.บ. คู่้มครองแรงงาน 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 โดยจัดทำราวกันรั่วกัน ตกรั่วกันตกหรือตาข่ายนิรภัย เพื่อป้องกันการพลัดตกของคนงานหรือสิ่งของ และจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลและเข็มขัดนิรภัยและสายช่วยชีวิตหรืออุปกรณ์ป้องกันอื่นใดที่มีลักษณะคล้ายกันตามลักษณะงานก่อสร้างตลอดระยะเวลาที่มีการทำงาน รวมทั้งจัดให้มีแสงไฟส่องสว่าง เพื่อให้เกิดความปลอดภัยกับไร้ตลอดการทำงาน</p> <p>2. จัดทำที่ยึดตรึงสายช่วยชีวิตไว้กับส่วนหนึ่งส่วนของอาคารหรือโครงสร้างในกรณีคนงานใช้เข็มขัดนิรภัยและสายช่วยชีวิต</p> <p>3. ให้คนงานสวมใส่หมวกแข็งป้องกันศีรษะตลอดเวลาทำงาน</p> <p><b>การป้องกันอันตรายที่เกี่ยวข้องกับนั้ร้น</b></p>	<p>สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อสำนักงานสิ่งแวดล้อมนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และสำนักงานเขตดินแดง ทุก 6 เดือน</p> <p><b>ผู้รับผิดชอบ : ภาวะแห่งชาติ</b></p>

หมายเหตุ:

- ผู้พัฒนาโครงการ (ภาวะแห่งชาติ) จะต้องดำเนินการดังนี้
- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะต้องการจัดทำผังพื้นที่ก่อนการประมาณการเบื้องต้นเรื่องร้องเรียนทั้งในชั่วระยะสั้น ช่วงก่อสร้าง 30 วันที่ 31 และรูปที่ 32 ประกอบ)
  - ทำตัวคนงาน เจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงาน และผู้รับเหมาในช่างก่อสร้าง ให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบโดยกระทรวง
  - นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่ได้รับความเห็นชอบ ติดประกาศบริเวณด้านหน้าโครงการให้เห็นอย่างชัดเจน
  - จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ตามที่ระบุในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ.

ลงชื่อ .....

(นายวิญญา สิงห์อินทร์)

รองผู้ว่าการ รักษาการแทนผู้ว่าการการเคหะแห่งชาติ  
การเคหะแห่งชาติ (พฤษภาคม 2563)

ลงชื่อ .....

(นายสีหภูมิ ชุมสาย)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน  
บริษัท ไอเอสอีที (ประเทศไทย) จำกัด (พฤษภาคม 2563)



ตารางที่ 3 มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตราการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารพักอาศัยแปลง A



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

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
รวมถึงการไม่สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล อาจถูกไฟฟ้าดูดได้		2. จัดให้มีระบบป้องกันกระแสไฟฟ้ารั่วโดยต่อสายดิน ตาม มาตรฐานของการไฟฟ้านครหลวงและมาตรฐานของ สมาคมวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย 3. จัดให้มีป้ายที่มีตัวอักษรหรือสัญลักษณ์ซึ่งสะท้อนแสงได้ เพื่อเตือนให้ระวังอันตรายจากไฟฟ้าที่บริเวณหม้อแปลง ไฟฟ้าและแรงไฟฟ้า 4. จัดให้มีและได้คนงานสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วน บุคคลได้แก่ หมวกนิรภัย รองเท้าแข็ง ถุงมือป้องกัน ไฟฟ้าเข็มขัดนิรภัย และสายช่วยชีวิตหรืออุปกรณ์ป้องกัน อื่นใดที่มีลักษณะคล้ายกัน ตลอดระยะเวลาที่มีการทำงาน	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อเนื่องสำนักงาน นโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สิ่งแวดล้อม และสำนักงาน ก.น.ส.ท. เดือน ผู้รับผิดชอบ : การเคหะแห่งชาติ
อันตรายจากวัสดุ/อุปกรณ์ หรือสิ่งของหนักตก กระเด็นตกหล่น		1. จัดให้มีการป้องกันและการกระเด็นตกหล่นของวัสดุโดยใช้ แผ่นกันน้ำใบ หรือตาข่ายปิดกันหรือรอรอบ 2. ในกรณีที่มีการลำเลียงวัสดุจากที่สูง ต้องจัดทำราว ปัดป้อง หรือใช้เครื่องมือส่งเสียงลงจากที่สูง	จัดให้มีการติดตามตรวจสอบอย่างเคร่งครัด และจัดทำรายงานผลการปฏิบัติงาน มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ

หมายเหตุ:

ผู้พัฒนาโครงการ (การเคหะแห่งชาติ) จะต้องดำเนินการดังนี้

- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะต้องการจัดทำหนังสือขออนุญาตการก่อสร้าง (รูปที่ 30 รูปที่ 31 และรูปที่ 32 ประกอบ)
- กำกับคนงาน เจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงาน และผู้รับเหมาในช่วงก่อสร้าง ให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบโดยเคร่งครัด
- นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่ได้รับความเห็นชอบ ติดประกาศบริเวณด้านหน้าโครงการให้เห็นอย่างชัดเจน
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมส่งและยื่นต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ตามที่ระบุในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561

ลงชื่อ

(นายวิบูลย์ สิงห์สินทร์)

รองผู้อำนวยการ รักษาการแทนผู้อำนวยการเคหะแห่งชาติ

การเคหะแห่งชาติ (พฤษภาคม 2563)

ลงชื่อ

(นายสิหะพัล ชุมสาย)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท ไอเอสอีที (ประเทศไทย) จำกัด (พฤษภาคม 2563)

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารพักอาศัยแปลง A

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		3. จัดให้สถานสวมใส่หมวกแก้งป้องกันศีรษะตลอดเวลา การทำงาน โดยองค์การฯทำงานบนสูงหรือสถานที่ที่อาจ มีการพลัดหรือตกหล่นลงมา เช่น งานเจาะ งานสกัด เป็น ต้นเมื่อเลิกปฏิบัติงานแต่ละวัน จะต้องมีการมีเครื่องมือหรือ มีวัตถุต่างๆ อยู่บนหน้างาน เพื่อป้องกันการร่วงหล่นลงสู่ พื้น	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อสำนักงาน นโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และสำนักงานเขตดินแดง ทุก 6 เดือน ผู้รับผิดชอบ : การเคหะแห่งชาติ
	อุบัติเหตุของตมระหว่างการทำงาน เช่น การหกสั้ม การเหยียบตะปูหรือเศษเหล็ก การ บาดเจ็บระหว่างการทำงาน เป็นต้น	1. ติดป้ายแสดงหมายเลขโทรศัพท์ของหน่วยงานที่ เกี่ยวข้องเพื่อขอความช่วยเหลือในยามฉุกเฉิน เช่น โรงพยาบาลหน่วยงานดับเพลิง หน่วยงานบรรเทาสา ธารณภัย ที่ใกล้ที่สุดโดยตมก่อนสร้างให้เห็นโดยชัดเจน 2. จัดวางผังบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้เหมาะสม โดยจัดให้ พื้นที่ก่อสร้างอาคาร สำนักงานชั่วคราว พื้นที่เก็บกอง วัสดุ ก่อสร้าง พื้นที่เก็บกองดิน พื้นที่พักขยะ ห้องนำส้วม ที่จอดรถขนส่งวัสดุ เป็นต้น ให้เป็นสัดส่วนเพื่อให้เกิด	จัดให้มีการติดตามตรวจสอบอย่างเคร่งครัด และจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมและมาตการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อสำนักงาน นโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม และสำนักงานเขตดินแดง ทุก 6 เดือน

หมายเหตุ: ผู้พัฒนาโครงการ (การเกษตรแห่งชาติ) จะต้องดำเนินการดังนี้

- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะต้องการจัดทำหนังสือขออนุญาตขุดดินในบริเวณก่อสร้าง และสร้างเปิดดำเนินการตามข้อกำหนด (รูปที่ 30 รูปที่ 31 และรูปที่ 32 ประกอบ)
- กำกับคนงาน เจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงาน และผู้รับเหมาในช่วงก่อสร้าง ให้อบรมปฏิบัติตามวิธีการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบโดยองค์กรจัด
- นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่ได้รับควบคุมพื้นที่โครงการให้ได้อย่างชัดเจน
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ตามที่ระบุในพระราชบัญญัติสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2561

10-11

10

(แปลว่าวิวัฒนาการ ซึ่งก็คือนวัตกรรม)

(1) 1990年12月29日

รองผู้อำนวยการบริหาร ระบบข้อมูล

บุคคลธรรมดาที่มีสิทธิจัดทำการงาน

การเคหะแห่งชาติ (พจนานุกรม 2563)

บริษัท เอเอสซีที (ประเทศไทย) จำกัด (พณ.ภาค 2563)

ปริมาณจำนวน 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 หมวกกันน็อก รองเท้าแฉ่ง ถุงมือ เป็นต้น และกำชับให้คนงานแต่งกายอย่างรัดกุมในระหว่างปฏิบัติงาน</p> <p>5. จัดให้มีเจ้าหน้าที่อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (จป.) เพื่อควบคุมดูแลด้านความปลอดภัยของสถานที่และคนงานก่อสร้าง</p>	ผู้รับผิดชอบ : ภาระเห่งชาติ

หมายเหตุ:

- ผู้พัฒนาโครงการ (การเคหะแห่งชาติ) จะต้องดำเนินการดังนี้
- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะต้องการจัดทำหนังสือขออนุญาตก่อสร้าง และขออนุญาตเปิดพื้นที่ก่อสร้าง (รูปที่ 31 และรูปที่ 32 ประกอบ)
- กำกับคนงาน เจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงาน และผู้รับเหมาในช่างก่อสร้าง ให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบโดยเคร่งครัด
- นํารายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่ได้รับความเห็นชอบ คิดประกาศบริเวณด้านหน้าโครงการให้ได้อย่างชัดเจน
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ตามที่เป็นพระราชบัญญัติลงเริ่มและรักษาความสงบเรียบร้อย



ลงชื่อ .....  
(นายวิญญา สิงห์อินทร์)

ลงชื่อ .....  
(นายสิหุณี ชุมสาย)

รองผู้ว่าการ รักษาการแทนผู้อำนวยการเคหะแห่งชาติ  
การเคหะแห่งชาติ (พฤษภาคม 2563)

บุตรธรรมตามผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน  
บริษัท ไอเอสอีที (ประเทศไทย) จำกัด (พฤษภาคม 2563)



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

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>6. จัดเตรียมความพร้อมของระบบบำบัดมลพิษทางอากาศด้วย เครื่องบำบัดมลพิษ และระบบบำบัดน้ำเสีย พร้อมสายโทรศัพท์ และแผนที่โรงพยาบาล พร้อมทั้งฝึกอบรมเกี่ยวกับการดูแลสุขภาพเบื้องต้น</p> <p>7. การปฏิบัติงานตอนกลางคืนต้องมีไฟแสงสว่างให้เพียงพอทั่วบริเวณที่ปฏิบัติงาน</p>	
	<p>2. โรคที่เกิดจากการทำงานเกี่ยวกับงานก่อสร้าง</p> <p>โรคระบบทางเดินหายใจ</p> <p>การทำงานก่อสร้างซึ่งมีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดฝุ่นละอองจำนวนมาก จากทั้งการรบกวนหน้าดิน และจากกิจกรรมก่อสร้าง เช่น งานซีเมนต์ งานขุดเจาะ เป็นต้น ด้วยเหตุนี้คนงานก่อสร้างที่ได้รับสัมผัสสารเป็นระยะเวลาอาจก่อให้เกิดโรค อาทิเช่น ภูมิแพ้หอบหืด เป็นต้น</p>	<p>1. จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมตามประเภทงานที่ทำ และกวดขันให้คนงานใช้หน้ากากกรองฝุ่นละออง และสารเคมีให้เหมาะสมตามประเภทงานที่ทำ</p> <p>2. จัดป้ายสัญลักษณ์เตือนพื้นที่ที่ต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลชนิดได้บ้างที่มองเห็นได้ชัดเจน เพื่อเตือนให้คนงานก่อสร้างต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายในระหว่างทำงาน</p>	<p>จัดให้มีการติดตามตรวจสอบอย่างเคร่งครัด และจัดทำรายงานผลการปฏิบัติงานปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม</p>

หมายเหตุ: ผู้พัฒนาโครงการ (การเคหะแห่งชาติ) จะต้องดำเนินการดังนี้

- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะต้องการจัดทำหนังสือขออนุญาตประกอบกิจการก่อสร้าง (ดูรูปที่ 30 รูปที่ 31 และรูปที่ 32 ประกอบ)
- กำกับดูแลงาน เจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงาน และผู้รับเหมาในระหว่างการก่อสร้าง ให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบโดยกระทรวงมหาด
- นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่ได้รับความเห็นชอบ ติดประกาศบริเวณด้านหน้าโครงการให้ประชาชนชัดเจน
- 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 107243 หน้า

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

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<ol style="list-style-type: none"> <li>กำหนดและควบคุมความเร็วของรถบรรทุกวัสดุก่อสร้าง ภายในพื้นที่โครงการไม่เกิน 25 กิโลเมตร/ชั่วโมง เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง</li> <li>ฉีดพรมน้ำบริเวณตัวอาคารที่กำลังก่อสร้าง และบริเวณพื้นที่ก่อสร้างเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง</li> <li>ติดตั้งหัวฉีดพ่นละอองน้ำ เพื่อลดฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า ไมครอน (PM2.5)</li> <li>ตรวจสอบบำรุงรักษาเครื่องจักรให้มีความสภาพการทำงานที่ดีเสมอ และไม่เสริมเครื่องจักรขณะไม่ใช้งาน</li> <li>การกองวัสดุที่มีฝุ่นต้องปิดหรือปกคลุม หรือเก็บในที่ปิดล้อมและฉีดพรมด้วยน้ำเพื่อให้ฝุ่นเปียกอยู่เสมอ</li> </ol>	<p>สิ่งแวดล้อม และสำนักงานเขตดินแดง ทุก 6 เดือน</p> <p>ผู้รับผิดชอบ : การเคหะแห่งชาติ</p>

หมายเหตุ:

ผู้พัฒนาโครงการ (การเคหะแห่งชาติ) จะต้องดำเนินการดังนี้

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

ลงชื่อ .....

(นายวิญญา สิงห์อินทร์)

รองผู้อำนวยการ รักษาการแทนผู้อำนวยการเคหะแห่งชาติ  
การเคหะแห่งชาติ (พฤษภาคม 2563)

ลงชื่อ .....

(นายสิหุณี ชุมสาย)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน  
บริษัท ไอเอสอีที (ประเทศไทย) จำกัด (พฤษภาคม 2563)





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

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		8. จัดเตรียมความพร้อมของระบบพยาบาล ประกอบด้วย เครื่องปฐมพยาบาล และเวชภัณฑ์พื้นฐาน หมายเลขโทรศัพท์ และแผนที่โรงพยาบาล พร้อมทั้ง ฝึกอบรมเกี่ยวกับการปฐมพยาบาลเบื้องต้น	
	โรคจากการสัมผัสกับเสียงดัง เช่น หูอักเสบ หูไม่ได้ยิน เป็นต้น โดยเกิดจากการรับสัมผัสกับเสียงดังที่เกิดจาก สภาพแวดล้อมการทำงานเป็นระยะเวลานาน ติดต่อกัน ผู้ที่มีอาการหูเริ่มเสื่อมจากเสียงดังจะรู้สึก รำคาญได้ยินของตนเองลดลง หรือมีปัญหาในการได้ ยิน อาการที่พบบ่อยที่สุด คือ ฟังผู้อื่นพูดไม่ชัด โดยเฉพาะอย่างยิ่งจะได้ยินเสียงมากมากขึ้นถ้าบริเวณ นั้นมีเสียงดังด้วย	1. จัดให้มีห้องที่มีผนังกันเสียง เพื่อใช้ในการทำกิจกรรมที่ อาจก่อให้เกิดเสียงดัง เช่น การตัด เจาะ เจียว หรือ โส้ ทัก ให้เกิดเสียงดังรบกวน 2. จัดให้มีปลั๊กอุดหู (Ear Plug) หรือที่ครอบหู (Ear Muff) ขณะปฏิบัติงานทุกครั้ง และต้องเลือกสวมใส่ให้สอดคล้อง การกับทำงาน เช่น ระยะห่างจากเครื่องจักรไม่เกิน 3 ม. กำหนดให้ใช้ที่ครอบหู (Ear Muff) ซึ่งมีค่าอัตราลดเสียง ของอุปกรณ์ (NRR) 32 dB และทำงานในระยะห่างจาก เครื่องจักรมากกว่า 3 ม. กำหนดให้ใช้ปลั๊กอุดหู (Ear	จัดให้มีการติดตามตรวจสอบอย่างเคร่งครัด และจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อสำนักงาน นโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม และสำนักงานเขตดินแดง ทุก 6 เดือน ผู้รับผิดชอบ : การเคหะแห่งชาติ

หมายเหตุ:

ผู้พัฒนาโครงการ (การเคหะแห่งชาติ) จะต้องดำเนินการดังนี้

- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะต้องการจัดทำหนังสือขออนุญาตการประมาณการเรื่องเสียงในพื้นที่ในช่วงร้อยละ 30 รูปที่ 31 และรูปที่ 32 ประกอบ)
- กำกับคนงาน เจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงาน และผู้รับเหมาในระหว่างก่อสร้าง ให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับอนุมัติโดยกรมโยธาธิการ
- นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่ได้รับทราบแจ้งขอ ติตประกาศบริเวณด้านหน้าโครงการให้เห็นอย่างชัดเจน
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ตามที่ระบุในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561

ลงชื่อ .....

(นายวิญญา สิงห์อินทร์)

รองผู้อำนวยการ รักษาการแทนผู้อำนวยการเคหะแห่งชาติ

การเคหะแห่งชาติ (พฤษภาคม 2563)

ลงชื่อ .....

(นายสีหภูมิ ชุมสาย)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท ไอเอสอีที (ประเทศไทย) จำกัด (พฤษภาคม 2563)

รับรองจำนวน 109/243 หน้า



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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		Plugs) ชนิดโฟม มีค่าอัตราลดเสียงของอุปกรณ์ (NRR) 33 dB 3. ตรวจสอบสภาพของเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องก่อนใช้งานเป็นประจำ และดูแลรักษาให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ	
โรคจากความสัมพันธ์	โรคจากความสัมพันธ์ กลุ่มอาการผิดปกติจากความสัมพันธ์เฉพาะมือและแขน (Hand-Arm Vibration Syndrome: HAVS) จากการใช้เครื่องมือที่ไม่ความถี่สูงเกินไปจนตลอดเวลา ทำให้การไหลเวียนของเลือดบริเวณปลายนิ้วมือมีความผิดปกติ อาการชา หรืออาการอักเสบของกล้ามเนื้อ	มาตรการป้องกันและควบคุมที่แหล่งกำเนิดของความสั่นสะเทือน 1. ใช้วัสดุป้องกันการสั่นสะเทือนของวัสดุเครื่องจักร เช่น เครื่องขุดเจาะ 2. ใช้วัสดุป้องกันและดูดซับการสั่นสะเทือนหุ้มลำเครื่องมือ 3. ดูแลและบำรุงรักษาเครื่องจักรอย่างสม่ำเสมอ มาตรการป้องกันและควบคุมที่ตัวบุคคล 1. ใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล เช่น ใช้อุปกรณ์ของขึ้น หรือถุงมือสำหรับป้องกันแรงสั่นสะเทือน	จัดให้มีการติดตามตรวจสอบอย่างเคร่งครัด และจัดทำรายงานผลการปฏิบัติงานปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบสิ่งแวดล้อม และดำเนินการขจัดดินแดง ทุก 6 เดือน ผู้รับผิดชอบ : การเคหะแห่งชาติ

หมายเหตุ:

ผู้พัฒนาโครงการ (การเคหะแห่งชาติ) จะดำเนินการดังนี้

- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะมีการจัดทำวันก่อนหน้าการประเมินความเสี่ยงเบื้องต้น และช่วงเปิดดำเนินการเสนอต่อกรุงเทพมหานคร (ดูรูปที่ 30 รูปที่ 31 และรูปที่ 32 ประกอบ)
- กำกับตมงาน เจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงาน และผู้รับเหมาในช่างก่อสร้าง ให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับอนุมัติโดยเคร่งครัด
- นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่ได้รับความคิดเห็นชอบ ติดประกาศบริเวณด้านหน้าโครงการให้เห็นอย่างชัดเจน
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ตามที่ระบุในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ.

ลงชื่อ

(นายวิญญา สิงห์อินทร์)

รองผู้อำนวยการ รักษาการแทนผู้อำนวยการเคหะแห่งชาติ

การเคหะแห่งชาติ (พฤษภาคม 2563)

ลงชื่อ

(นายสุพิชญ์ ชูมสาย)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท ไอเอสอีที (ประเทศไทย) จำกัด (พฤษภาคม 2563)



ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารพักอาศัยแปลง A

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>2. ที่นั่งสำหรับรถเข็น หรือรถแทรกเตอร์ควรมีที่นั่งช่วย วัสดุที่ป้องกันความสั่นสะเทือน</p> <p>3. ตรวจสอบการทำงานของผู้ปฏิบัติงานที่ใช้เครื่องมือที่มี ความสั่นสะเทือน</p> <p>4. กำหนดให้พัก 20 นาที ทุกๆ ระยะเวลาการทำงาน 2 ชั่วโมง</p>	
	<p>โรคจากความร้อน</p> <p>เกิดภาวะมึนงง ปวดศีรษะ ปวดกล้ามเนื้อ ปวดข้อ ปวดกระดูก การสัมผัสความร้อนสูงเกินไปในภาวะที่ร่างกาย มีอุณหภูมิสูงขึ้น จะทำให้ระบบการไหลเวียนของเลือด ควบคุมอุณหภูมิของร่างกายทำงานผิดปกติ ระบบ ถ่ายเทความร้อนออกจากร่างกายไม่ได้ผล อุณหภูมิ ในร่างกายสูงขึ้น อาการมีหลายระดับ ดังนี้</p> <p>- ตะคริวจากความร้อน (Heat Cramp)</p>	<p>1. จัดหาที่พักคนงานในช่วงกลางวันในหน่วยก่อสร้างให้ เหมาะสม ไม่แออัด สะอาด อากาศถ่ายเทสะดวก</p> <p>2. จัดเตรียมน้ำดื่มสะอาดให้เพียงพอต่อความต้องการของ คนงานก่อสร้าง</p> <p>3. ควบคุมไม่ให้คนงานสัมผัสเครื่องสัมผัสแฉกของสลิโม่ระหว่าง งานก่อสร้าง</p> <p>4. จัดเตรียมความพร้อมของระบบปฐมพยาบาล ประกอบด้วย เครื่องปฐมพยาบาล และเวชภัณฑ์พื้นฐาน</p>	<p>จัดให้มีการติดตามตรวจสอบอย่างเคร่งครัด และจัดทำรายงานผลการปฏิบัติงานตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อสำนักงาน นโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม และสำนักงานเขตดินแดน ทุก 6 เดือน</p>

หมายเหตุ: ผู้พัฒนาโครงการ (ภาคเอกชนต่างชาติ) จะต้องดำเนินการดังนี้

- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะต้องการจัดทำหนังสือขออนุญาตการประสานงานเรื่องร้องเรียนทั้งในเชิงร้อยถนน ช่างก่อสร้าง 30 หมู่ที่ 31 และหมู่ที่ 32 (ระกอบ)
- กำกับคนงาน เจ้าหน้าที่ที่ที่ปฏิบัติงาน และผู้รับเหมาในช่างก่อสร้าง ให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบโดยองค์กร
- นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและกั้นผลกระทบที่ได้รับความเห็นชอบ คือประกาศบริเวณด้านหน้าโครงการให้หน่วยงานจัดถนน
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและกั้นผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ตามที่ระบุในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2562

**0**

(หมายเหตุ: สิ่งที่เป็นตัวหนา)

รองผู้ว่าการ รักษาการแทนผู้ว่าการการเคหะแห่งชาติ

การเผยแพร่และจำหน่าย (พ.ศ. ๒๕๖๓) 2563

১১

(นายพิทักษ์วุฒิ ขุนสาย)

บทคัดย่อ

บริษัท ไอเอสอีที (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน) 2558

รับรองจำนวน 111/243 หน้า



ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารพักอาศัยแปลง A

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- อากาศเสียจากความร้อน (Heat Exhaustion) ได้แก่ เหยื่อออกมาอ่อนเพลีย ซึ่พจรเต้นเร็ว ปวดศีรษะวิงเวียน มีวุ้นเบี่ยงขึ้น อาเจียน</li> <li>- โรคลมแดด (Heat Stroke) มีอาการเปลี่ยนแปลงทางระบบประสาท ซักหมดสติ และอาจเสียชีวิต</li> </ul>	<p>1. จัดให้มีเจ้าหน้าที่อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (จป.) เพื่อควบคุมดูแลด้านความปลอดภัยของสถานที่และคนงานก่อสร้าง</p> <p>2. จัดเตรียมความพร้อมของระบบปฐมพยาบาล ประทศด้วย เครื่องปฐมพยาบาล และเวชภัณฑ์พื้นฐาน</p> <p>หมายเลขโทรศัพท์ และแผนที่โรงพยาบาล พร้อมทั้งฝึกอบรมเกี่ยวกับการปฐมพยาบาลเบื้องต้น</p>	ผู้รับผิดชอบ : ภาวศะแห่งชาติ

**หมายเหตุ:** ผู้พัฒนาโครงการ (การเกษตรแห่งชาติ) จะต้องดำเนินการดังนี้

- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะต้องการจัดทำเงินคดหมากการประมาณเรื่องร้อยละยี่สิบหนึ่งในช่วงร้อยละ 30 รูปที่ 31 และรูปที่ 32 ประกอบ)
- กำกับควบคุม เจ้าของที่ดิน รับผิดชอบ และผู้รับเหมาในระหว่างการก่อสร้าง ให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบโดยองค์กรจัด
- นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่ได้รับความเห็นชอบ ติดประกาศบริเวณด้านหน้าโครงการให้ประชาชนยึดตาม
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และส่งรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ตามที่ระบุในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2564

ของพี่อ

100

(นายวิญญูฯ สังห์อินทร์)

รองผู้ว่าการ รักษาการแทนผู้อำนวยการเขตพะเยา

การจดทะเบียนแห่งชาติ (พฤษภาคม 2563)

১৮৭৬

(นางปัสพาณี ชุมสาย)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

รับรองจำนวน 112/243 หน้า



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

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2. อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัยในการ ทำงานต่อผู้พักอาศัย ข้างเคียง	<p>อุบัติเหตุจากการก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- อาจมีสาเหตุมาจากการทำงานที่ขาดความระมัดระวัง และการใช้เครื่องมือ วัสดุอุปกรณ์ที่ชำรุด</li> <li>- อุบัติเหตุจากการขนส่งวัสดุอุปกรณ์การก่อสร้าง</li> </ul>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. ก่อนก่อสร้างโครงการต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่จากบริษัทผู้รับเหมา เป็นผู้พักอาศัยข้างเคียงทุกด้านพร้อมทั้งให้หมายเลขโทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่ควบคุมการก่อสร้าง เพื่อให้สามารถติดต่อกับโครงการได้โดยตรง ซึ่งหากได้รับแจ้งผลกระทบต้องหาแนวทางแก้ไขโดยทันที</li> <li>2. จัดทำรั้ว Metal Sheet ความสูง 6 เมตร โดยติดตั้งป้ายห้ามมิให้ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปภายในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ซึ่งรั้วดังกล่าวจะเป็นรั้วโครงการ และอยู่ในพื้นที่โครงการเท่านั้น พร้อมทั้งควบคุมไม่ให้มีการวางกองวัสดุก่อสร้างบริเวณนอกรั้วของโครงการโดยเด็ดขาด</li> <li>3. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการดูแลสภาพรั้ว ให้มีความสมบูรณ์และมั่นคงแข็งแรง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</li> </ol>	<p>ผู้รับผิดชอบ : การเคหะแห่งชาติ</p> <p>จัดให้มีการติดตามตรวจสอบอย่างเคร่งครัด และจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอแผนดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อม และสำนักงานเขตดินแดง ทุก 6 เดือน</p> <p>ผู้รับผิดชอบ : การเคหะแห่งชาติ</p>

หมายเหตุ: ผู้พัฒนาโครงการ (การเคหะแห่งชาติ) จะดำเนินการดังนี้

- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะต้องการจัดทำแจ้งขออนุญาตประกอบกิจการก่อสร้าง แจ้งแจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในวงรอบ 30 วันที่ 31 และวันที่ 32 ประกอบ)
- กำกับดูแลงาน เจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงาน และผู้รับเหมาในช่างก่อสร้าง ให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับอนุมัติโดยเคร่งครัด
- นำรายละเอียดแผนการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่ได้รับความเห็นชอบ ติดประกาศบริเวณด้านหน้าโครงการให้ประชาชนชัดเจน
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ตามที่ระบุในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. ๖๕๕๓

ลงชื่อ .....

(นายวิญญา สิงห์อินทร์)

รองผู้จัดการ รักษาการแทนผู้อำนวยการเคหะแห่งชาติ  
การเคหะแห่งชาติ (พฤษภาคม 2563)

ลงชื่อ .....

(นายสิทธิ ชุมสาย)

บุคลากรตามผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน  
บริษัท ไอเอสอีที (ประเทศไทย) จำกัด (พฤษภาคม 2563)



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

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>4. ทำ Chain Link ขึ้นจากอาคารขณะทำโครงสร้าง เพื่อกันเศษวัสดุร่วงหล่น และจะย้ายตามไปทุก 2 - 3 ชั้น</p> <p>5. ตรวจสอบ Chain Link หากพบว่ามีการชำรุดต้องซ่อมแซมทันที ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</p> <p>6. ตรวจสอบส่วนประกอบของอุปกรณ์ของทางเวอร์เทรนทุก 3 เดือน ตามแบบที่กรมแรงงานกำหนด โดยวิศวกรเครื่องกลที่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพควบคุมตามระดับที่กำหนดไว้</p> <p>7. ทุก 2-3 ชั้น ต้องแขวนนั่งร้านและซึ่งตาข่ายรอบเพื่อใช้ในการทำผนังภายนอก</p> <p>8. ตรวจสอบสภาพของเครื่องจักรกลก่อนนำมาใช้งานเพื่อป้องกันอุบัติเหตุ</p>	

หมายเหตุ: ผู้พัฒนาโครงการ (การเคหะแห่งชาติ) จะต้องดำเนินการดังนี้

- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะส่งการจัดทำผังดินก่อนการประสานงานเรื่องร้องเรียนทั้งในเชิงรื้อถอน ข้างก่อสร้าง และช่วงเปิดดำเนินการเสนอกลุ่มพหุหมาย (ดูรูปที่ 30 รูปที่ 31 และรูปที่ 32 ประกอบ)
- ทำบันทึกงาน เจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงาน และผู้รับเหมาในช่วงก่อสร้าง ให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบโดยเคร่งครัด
- นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่ได้รับทราบเห็นชอบ ตีงบประมาณบริเวณด้านหน้าโครงการให้เหมาะสมชัดเจน
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ตามที่ระบุในพระราชบัญญัติสิ่งแวดล้อมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. ....

ลงชื่อ .....

(นายวิญญา สิงห์จันทร์)

รองผู้จัดการ รักษาการแทนผู้อำนวยการเคหะแห่งชาติ  
การเคหะแห่งชาติ (พฤษภาคม 2563)

ลงชื่อ .....

(นายสิหุณี ชุมสาย)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน  
บริษัท ไอเอสอีที (ประเทศไทย) จำกัด (พฤษภาคม 2563)

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารพักอาศัยแปลง A

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>9. กำหนดให้ใช้เครนเป็นแบบพับแขนได้ และแขนของเครนจะต้องอยู่เฉพาะภายในพื้นที่โครงการเท่านั้น ไม่ล้ำไปยังพื้นที่ข้างเคียง</p> <p>10. บริเวณทางเข้า-ออก ต้องมีเจ้าหน้าที่ดูแลการเข้า-ออกของเจ้าหน้าที่ คนงาน และยานพาหนะต่าง ๆ ตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อความปลอดภัยและเป็นระเบียบเรียบร้อย</p> <p>11. จัดให้มีการประกันภัยความรับผิดชอบต่อกฎหมายต่อชีวิตร่างกาย และทรัพย์สินของบุคคลภายนอก โดยแสดงสัญญาตารางกรมธรรม์ประกันภัยไว้ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างอย่างใดก็ตาม ในระหว่างปฏิบัติงานบริษัทประกันโครงการจะดำเนินการแก้ไขหรือชดเชยค่าเสียหายเบื้องต้นให้กับผู้เสียหาย</p>	

หมายเหตุ: ผู้พัฒนาโครงการ (ภาควิชาเคมีฯ) จะต้องดำเนินการดังนี้

- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะต้องการจัดกำลังที่มีประสบการณ์ประสานงานเรื่องขออนุญาตขุดเจาะในแหล่งโบราณคดี และช่างเปิดดำเนินการขุดค้นทางโบราณคดี (ดูรูปที่ 30 รูปที่ 31 และรูปที่ 32 ประกอบ)
- กำกับคนงาน เจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงาน และผู้รับเหมาในจ้างก่อสร้าง ให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั้งด้านสังคมและสิ่งแวดล้อม โดยเคร่งครัด
- นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่ได้รับความเห็นชอบ จัดประกาศบริเวณต้นหน้าโครงการให้ชัดเจน
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ทบทวนในพระราชบัญญัติสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2561

2018年12月

(ผู้แทนผู้พิทักษ์ เบี่ยงเบนความสนใจ)

เรื่องความหมายของคำและประโยค

การเคหะแห่งชาติ (พณ. 2563)

10. 10. 10.

(VALERIE, 1961, 1962)

แสดงธรรมตามสมควรที่ทางงาน

บริษัท โอเอเอสซีที (ประเทศไทย) จำกัด (พจน.บ.ด.ม. 2563)

รับรองจำนวน 115/243 หน้า



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

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	อุบัติเหตุจากอุบัติเหตุภัยจากการก่อสร้าง การก่อสร้างอาคารโครงการ อาจมีกิจกรรมที่อาจ ก่อให้เกิดอุบัติเหตุ เช่น การทิ้งวัสดุ การเชื่อม อาจ ทำให้เป็นสาเหตุของเพลิงไหม้	1. จัดให้มีถังดับเพลิงเคมีภายในพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อเตรียม ความพร้อมกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ 2. จัดให้มีการตรวจสอบถังดับเพลิงเคมี ให้สามารถใช้งานได้ ให้อยู่เสมอ หากพบว่ามีภาวเสียหรือใช้การไม่ได้ให้ รีบดำเนินการแก้ไขทันที 3. จัดอบรมและซ้อมการอพยพคนกรณีเพลิงไหม้ โดยติดต่อ ประสานกับสถานีดับเพลิงจังหวัดหรือหน่วยงานที่ เกี่ยวข้องให้มาจัดอบรมและซักซ้อมแผนอพยพหนีไฟ ให้กับโครงการปีละ 1 ครั้ง	วิธีการจัดการ จัดให้มีการติดตามตรวจสอบอย่างเคร่งครัด และจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อสำนักงาน นโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม และสำนักงานเขตดินแดง ทุก 6 เดือน ผู้รับผิดชอบ : การเคหะแห่งชาติ
4.6 การป้องกันอุบัติเหตุ 1) ภายในพื้นที่ก่อสร้าง	ช่วงก่อสร้างมีกิจกรรมที่ต้องใช้กระแสไฟฟ้า เช่น การเจาะเชื่อมเหล็ก และการเสียบไม้ เป็นต้น ใน บริเวณพื้นที่โครงการ กิจกรรมดังกล่าวอาจทำให้เกิด	1. จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยบริเวณจุดเข้า-ออก และพื้นที่ก่อสร้างตลอด 24 ชม.	ตรวจสอบระบบสายไฟฟ้า และอุปกรณ์ ไฟฟ้าต่างๆให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน เสมอตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

หมายเหตุ:

ผู้พัฒนาโครงการ (การเคหะแห่งชาติ) จะจัดดำเนินการดังนี้

- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะดำเนินการจัดทำผังพื้นที่ตอนกลางประสานงานเรื่องร้องเรียนทั้งในข้างรับข้อร้องเรียน และช่วงเปิดดำเนินการตามแผนก่อสร้าง (อยู่ปีที่ 30 รูปที่ 31 และรูปที่ 32 ประกอบ)
- กำกับคนงาน เจ้าหน้าที่ปฏิบัติงาน และผู้รับเหมาในช่างก่อสร้าง ให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบโดยเคร่งครัด
- นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่ได้รับความคิดเห็นชอบ ติดประกาศบริเวณด้านหน้าโครงการให้คนอย่างชัดเจน
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ตามที่ระบุในพระราชบัญญัติสิ่งแวดล้อมและไม่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม  
แห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2563

ลงชื่อ

.....

(นายวิญญา ลิงพันธ์)

รองผู้ว่าการ รักษาการแทนผู้อำนวยการเคหะแห่งชาติ  
การเคหะแห่งชาติ (พฤษภาคม 2563)

ลงชื่อ

.....

(นายสิริวุฒิชัย ชุมสาย)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน  
บริษัท ไอเอสอีที (ประเทศไทย) จำกัด (พฤษภาคม 2563)

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

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	เพลิงไหม้ได้ แต่คาดว่าจะเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นจะไม่รุนแรงและสามารถแก้ปัญหาได้ เนื่องจากกำหนดให้ผู้รับเหมาจัดเตรียมถังดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้งไว้ป้องกันเหตุเพลิงไหม้ที่อาจจะเกิดขึ้น ซึ่งจะช่วยแก้ปัญหาในขั้นต้นได้	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>จัดให้มีสถานที่เก็บเชื้อเพลิงหรือวัสดุไวไฟต่างๆ ในที่ปลอดภัยและมีติดริต ห่างจากตัวอาคารที่ก่อสร้าง</li> <li>เดินสายไฟในพื้นที่ก่อสร้างอย่างถูกต้องตามหลักวิชาการและใช้อุปกรณ์ที่ได้มาตรฐาน</li> <li>ตรวจสอบเครื่องมือที่ใช้ในการก่อสร้างให้อยู่ในสภาพพร้อมที่จะใช้งาน และไม่ใช่เครื่องมือที่ชำรุด หรือใช้ไม่ถูกวิธี</li> <li>ควบคุมการเชื่อมหรือตัดโลหะต้องกระทำห่างจากวัสดุติดไฟอย่างน้อย 10 เมตร</li> <li>จัดให้มีถังเก็บดับเพลิงขนาด 4.5 กก. ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และที่เก็บกองวัสดุก่อสร้างที่คาดว่าจะเกิดเพลิงไหม้ได้ง่าย เพื่อระงับอุบัติเหตุเบื้องต้นกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้</li> <li>กำหนดให้ผู้รับเหมาตรวจสอบสภาพของถังเคมีดับเพลิงเป็นประจำทุก 3 เดือน ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน</li> </ol>	ผู้รับผิดชอบ : การเคหะแห่งชาติ

**หมายเหตุ:** ผู้พัฒนาโครงการ (ทางคณะแพทยศาสตร์) จะต้องดำเนินการดังนี้

- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะต้องการจัดทำทั้งขั้นตอนการประสานงานเรื่องร้องเรียนทั้งในช่วงรื้อถอน ช่วงก่อสร้าง และช่วงเปิดดำเนินการเปิดโครงการพัฒนา (รูปที่ 30 รูปที่ 31 และรูปที่ 32 ประกอบ)
  - ทำชิ้นงาน เจ้าหน้าที่ปฏิบัติงาน และผู้รับเหมาในสังกัดสร้าง ให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบโดยเคร่งครัด
  - นำรายละเอียดมาพิจารณาป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่ได้รับตามเห็นชอบ จัดประกาศบริเวณล้งหน้าโครงการให้เดินอย่างชัดเจน
  - จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก ๕ เดือน และเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ยามที่จะปฏิบัติงานในพระราชบัญญัติสิ่งแวดล้อม
- แห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ...

ส่งท้าย  
(นายวิชา สิงห์อินทร์)

๑๖๓๖..... (นายพิพัฒน์ วัฒนศิริ)

การเคหะแห่งชาติ (พฤษภาคม 2563)

บริษัท โฮเอสซีที (ประเทศไทย) จำกัด (พ.ศ. ๒๕๖๓)

รับรองจำนวน 117/243 หน้า



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

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>8. ตรวจสอบความเรียบร้อยและจัดเก็บอุปกรณ์ไว้ในบริเวณที่จัดเตรียมไว้ทุกวัน ภายหลังจากปฏิบัติงานเสร็จสิ้น</p> <p>9. จัดให้มีการอบรมเกี่ยวกับการป้องกันอุบัติเหตุภัยให้กับคนงาน</p> <p>10. ออกกฎห้ามไม่ให้คนงานสูบบุหรี่ในขณะปฏิบัติงาน</p> <p>11. จัดให้มีแผนป้องกันและระงับอัคคีภัย</p>	
2) บ้านพักคนงาน	บ้านพักคนงานก่อสร้าง มีกิจกรรมที่ต้องใช้กระแสไฟฟ้า เช่น การประกอบอาหาร การใช้ไฟฟ้าเพื่อการอยู่อาศัย เป็นต้น กิจกรรมดังกล่าวอาจทำให้เกิดเพลิงไหม้ได้ แต่คาดว่าเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นจะไม่รุนแรงและสามารถแก้ปัญหาได้ เนื่องจากกำหนดให้ผู้รับเหมาจัดเตรียมถังดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้งไว้	<p>1. เดินสายไฟในพื้นที่ก่อสร้างอย่างถูกต้องตามหลักวิชาการและใช้อุปกรณ์ที่ได้มาตรฐาน</p> <p>2. จัดให้มีถังเคมีดับเพลิงขนาด 4.5 กก. ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และที่เก็บกองวัสดุก่อสร้างที่คาดว่าจะเกิดเพลิงไหม้ได้ง่าย เพื่อระงับอุบัติเหตุเบื้องต้นการเกิดเหตุเพลิงไหม้</p> <p>3. มีการอบรมเกี่ยวกับการป้องกันอัคคีภัยให้กับคนงาน</p>	ตรวจสอบระบบสายไฟฟ้า และอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานเสมอตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ผู้รับผิดชอบ : การเคหะแห่งชาติ

หมายเหตุ:

ผู้พัฒนาโครงการ (การเคหะแห่งชาติ) จะต้องดำเนินการดังนี้

- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะต้องการจัดทำผังขั้นตอนการประสานงานเรื่องร้องเรียนในช่วงร้อยละ 10 และช่วงเปิดดำเนินการตามโครงการ (จุดที่ 39 รูปที่ 31 และรูปที่ 32 ประกอบ)
- ทำชิ้นงาน เข้าพื้นที่ปฏิบัติงาน และผู้รับเหมาในช่างก่อสร้าง ให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบโดยเคร่งครัด
- นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่ได้วิเคราะห์เสนอ มีระยะเวลาบริเวณด้านหน้าโครงการให้ได้อย่างชัดเจน
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ตามที่ระบุในพระราชบัญญัติสิ่งแวดล้อมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2563

ลงชื่อ .....

(นายวิญญา สิงห์อินทร์)

รองผู้ว่าการ รักษาการแทนผู้ว่าการการเคหะแห่งชาติ  
การเคหะแห่งชาติ (พฤษภาคม 2563)

ลงชื่อ .....

(นายสีหวิทย์ ชุมสาย)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน  
บริษัท ไอเอเอสที (ประเทศไทย) จำกัด (พฤษภาคม-2563)



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

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.7 สุขทรียภาพ	ป้องกันเหตุเพลิงไหม้ที่อาจจะเกิดขึ้นไว้ในบริเวณ บ้านพักคนงาน ซึ่งจะช่วยเหลือแก้ปัญหาให้ขั้นต้นได้ กิจกรรมการก่อสร้าง และการวางวัสดุ อุปกรณ์ ก่อสร้าง อาจก่อให้เกิดทัศนียภาพที่ไม่ดี	<ol style="list-style-type: none"> <li>จัดทำรั้วที่บริเวณรอบรอบเรสที่ดิน สูง 6 ม. วัสดุ Metal Sheet หน้า 1.27 มม. หรือวัสดุเทียบเท่าที่สามารถลดระดับเสียงลงได้ไม่น้อยกว่า 25 เดซิเบลเอโดยรอบพื้นที่ก่อสร้าง และทางเข้า-ออก โครงการมีม่านกันไว้ว เพื่อช่วยปิดบังไม่ให้เห็นภาพ เศษวัสดุก่อสร้าง และภาพกิจกรรมก่อสร้าง ซึ่งอาจเป็นทัศนียภาพที่ไม่สวยงาม</li> <li>ใช้ผ้าใบคลุมรอบรั้วทุกที่ใช้ขนส่งเศษวัสดุก่อสร้างเพื่อป้องกันการร่วงหล่นลงบนถนนทำให้เกิดภาพที่ไม่สวยงาม</li> <li>จัดให้มีการวางแผนกองวัสดุในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการโดยกองวัสดุเท่าที่จำเป็น</li> <li>จัดให้มีพนักงานกวาดเศษหิน หินทราย ที่ตกบริเวณถนนหน้าโครงการและพื้นที่ข้างเคียงโครงการ โดยในกรณีที่มี</li> </ol>	ตรวจสอบความคงทนแข็งแรงของรั้วตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ผู้รับผิดชอบ : การเคหะแห่งชาติ

หมายเหตุ: ผู้พัฒนาโครงการ (การเคหะแห่งชาติ) จะต้องดำเนินการดังนี้

- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะต้องการจัดทำหนังสือขออนุญาตประมาณเรื่องยื่นไว้ในชั้นเรียนก่อน ช่างก่อสร้าง และช่วงเปิดดำเนินการเสนอต่อกรุงเทพมหานคร (รูปที่ 30 รูปที่ 31 และรูปที่ 32 ประกอบ)
- กำกับคนงาน เจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงาน และผู้รับเหมาในช่วงก่อสร้าง ให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบโดยเคร่งครัด
- นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่ได้รับความเห็นชอบ จัดประกาศบริเวณด้านหน้าโครงการให้เด่นชัดเด่น
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ตามที่จะเป็นไปตามระเบียบวิธีและระเบียบและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561

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

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



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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.8 การควบคุมแสงแดด	อาคารโครงการจะบดบังแสงตอพื้นที่ข้างเคียงบางส่วนและในบางช่วงเวลา ไม่ได้ปิดหรือกั้นแสงตลอดเวลา	กำหนดให้มีมาตรการในการแก้ไขผลกระทบด้านการบดบังแสงแต่ตต่อผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงที่อาจได้รับผลกระทบ โดยโครงการจะกำหนดมาตรการชดเชยความเสียหายอันเนื่องมาจากอาคารโครงการในช่วงเริ่มก่อสร้างอาคารจนถึงเปิดดำเนินการ ซึ่งโครงการจะกำหนดหนังสือแจ้งผู้พักอาศัยที่อาจเป็นผู้ที่ได้รับผลกระทบจากอาคารโครงการในรัศมี 100 ม. ณ วันที่เริ่มก่อสร้าง โดยในหนังสือดังกล่าวระบุชื่อและหมายเลขโทรศัพท์ของบุคคลที่จะเป็นผู้รับเรื่อง ซึ่งผู้ที่ได้รับผลกระทบสามารถติดต่อโครงการได้โดยตรง โดยแจ้งเนื้อหา	จัดให้มีเจ้าหน้าที่หรือช่องทางรับเรื่องร้องเรียนและตรวจสอบจนถึงภายในระยะเวลา 1 ปีหลังจากเปิดดำเนินการ ผู้รับผิดชอบ : การเคหะแห่งชาติ

หมายเหตุ: ผู้พัฒนาโครงการ (การเคหะแห่งชาติ) จะต้องดำเนินการดังนี้

- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะมีการจัดทำบันทึกตอนการประสานงานเรื่องร้องเรียนหรือข้อร้องเรียน และแจ้งเปิดดำเนินการก่อสร้าง (รูปที่ 31 และรูปที่ 32 ประกอบ)
- กำกับดูแลงาน เจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงาน และผู้รับเหมาในช่างก่อสร้าง ให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบโดยเคร่งครัด
- นำรายละเอียดผลการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่ได้รับความคิดเห็น ชัดเจน วัตถุประสงค์บริเวณด้านหน้าโครงการให้เป็นอย่างดี
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ตามที่ระบุในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2563

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

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



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

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		ในการดำเนินการตามมาตรการดังกล่าว การเคหะแห่งชาติในฐานะผู้พัฒนาโครงการ จะเป็นผู้รับผิดชอบผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการเบี่ยงเบนแสดงโครงการต่อบ้านพักอาศัยหรืออาคารที่อยู่ข้างเคียง อย่างไรก็ตาม เนื่องจากผู้ที่ได้รับผลกระทบจากการเบี่ยงเบนแสดงแสดงอาจได้รับผลกระทบไม่เท่ากัน และลักษณะผลกระทบที่ได้รับแตกต่างกัน ดังนั้น หลักเกณฑ์และเงื่อนไขในการชดเชยค่าเสียหายหรือการดำเนินการแก้ไขผลกระทบให้กับบุคคลที่ได้รับความสะดวกเสียหายให้เป็นไปตามข้อตกลงระหว่างผู้ได้รับความเสียหายจากเหตุดังกล่าวกับการเคหะแห่งชาติแต่หากทั้ง 2 ฝ่าย ไม่สามารถตกลงร่วมกันได้ จะจัดตั้งคณะกรรมการร่วมแก้ไขปัญหามาจากการพัฒนาโครงการเพื่อเจรจาข้อตกลงร่วม ซึ่งเงื่อนไขในการดำเนินการตามมาตรการต่างๆ โครงการจะเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่าย โดย	

หมายเหตุ: ผู้พัฒนาโครงการ (การเคหะแห่งชาติ) จะต้องดำเนินการดังนี้

- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะต้องการจัดทำหนังสือเสนอการประมาณเรื่องร้องเรียนลงในข้อร้องเรียน ช่างก่อสร้าง และช่วงเปิดดำเนินการเสนอต่อกรุงเทพมหานคร (รูปที่ 30 รูปที่ 31 และรูปที่ 32 ประกอบ)
- กำกับคนงาน เจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงาน และผู้รับเหมาในเชิงก่อสร้าง ให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบโดยเคร่งครัด
- นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่ได้รับความคิดเห็นชอบ ติดประกาศบริเวณด้านหน้าโครงการให้เห็นอย่างชัดเจน
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ตามที่ระบุในพระราชบัญญัติสิ่งแวดล้อมและคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ

แห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ

ลงชื่อ .....

ลงชื่อ .....

(นายวิญญา สิงห์จันทร์)

(นายสิทธุ ขุนสาย)

รองผู้ว่าการ รักษาการแทนผู้อำนวยการเคหะแห่งชาติ

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

การเคหะแห่งชาติ (พฤษภาคม 2563)

บริษัท ไอเอสอีที (ประเทศไทย) จำกัด (พฤษภาคม 2563)

รับรองจำนวน 121/243 หน้า



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

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
5. การรับเรื่องร้องเรียน	จากการดำเนินการก่อสร้างอาคารโครงการ ซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อผู้พักอาศัยโดยรอบพื้นที่โครงการ ทั้งนี้โครงการได้จัดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพื่อลดผลกระทบด้านต่างๆ แล้ว อย่างไรก็ตามเพื่อให้โครงการสามารถดำเนินการไปพร้อมกับที่พักอาศัยของชุมชน/ผู้พักอาศัย โดยรอบ/เส้นทางจราจรแล้วผู้ก่อสร้างได้ยุติโครงการจึงจัดให้มีการรับเรื่องร้องเรียนดังแสดงในรูปที่ 31	การรับผิดชอบจะสิ้นสุดลงภายในระยะเวลา 1 ปีหลังจากเปิดดำเนินการ  จัดให้มีการรับเรื่องร้องเรียนในการดำเนินการก่อสร้างอาคารโครงการ 5 ช่องทาง ได้แก่ 1. กลุ่มรับความคิดเห็น : ติดตั้งบริเวณป้อมยาม 2. โทรศัพท์ : 02-351-8398 3. E-mail : prapsas@nha.co.th 4. จดหมาย : การเคหะแห่งชาติ 905 ถนนนวมินทร์ แขวง คลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร 5. สำนักงานเขตดินแดง : 99 ถนนมิตรไมตรี แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร 10400 เบอร์โทรศัพท์ 02-245-1612 โทรสาร 0-2245-2558  พร้อมขึ้นตอนการร้องเรียนดังแสดงในรูปที่ 31	จัดให้มีการติดตามผลการประชาสัมพันธุ์โครงการ โดยจัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดจากการก่อสร้าง ซึ่งหากมีเรื่องร้องเรียนต้องจัดเจ้าหน้าที่ตรวจสอบและแก้ไขปัญหาโดยทันที

หมายเหตุ:

ผู้พัฒนาโครงการ (การเคหะแห่งชาติ) จะต้องดำเนินการดังนี้

- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะต้องการจัดทำหนังสือมอบหมายประธานงานเรื่องร้องเรียนไว้ในช่วงรื้อถอน ช่างก่อสร้าง และช่างเปิดดำเนินการก่อสร้าง (รูปที่ 30 รูปที่ 31 และรูปที่ 32 ประกอบ)
- ทำชั้นบนงาน เจ้าหน้าที่ปฏิบัติงาน และผู้รับเหมาในช่างก่อสร้าง ให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบโดยองค์กร
- นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่ได้รับทราบเพื่อเสนอ สืบประกาศบริเวณพื้นที่โครงการให้หน่วยงานจัดเจน
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมส่งต่อผู้มีส่วนเกี่ยวข้อง ตามที่ระบุในพระราชบัญญัติสิ่งแวดล้อมและผังเมืองกรุงเทพมหานคร พ.ศ. 2563 (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2563

ลงชื่อ .....

(นายวิญญา สิงห์อินทร์)

รองผู้จัดการ วิชาการแทนผู้อำนวยการเคหะแห่งชาติ  
การเคหะแห่งชาติ (พฤษภาคม 2563)

ลงชื่อ .....

(นายสีหะพัช ฐมสาย)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน (Thai Land)  
บริษัท ไอเอสอี (ประเทศไทย) จำกัด (พฤษภาคม 2563)

ลงชื่อ .....



ตารางที่ 6 มาตราการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการพักอาศัยแปลง A โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง ในระยะก่อสร้าง

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง/วิธีการจัดการ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. สภาพภูมิประเทศ	ตรวจสอบความคงทนแข็งแรงของรั้วชั่วคราวโดยรอบโครงการ	ตรวจสอบความคงทนแข็งแรงของรั้วชั่วคราวโดยรอบโครงการ และจัดให้มีการซ่อมแซมหากเกิดความเสียหาย	สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	การเคหะแห่งชาติ
	ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดจากการก่อสร้างโครงการพร้อมติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นบริเวณป้อมยามเพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น หากพบว่ามีการร้องเรียนต้องจัดเจ้าหน้าที่ตรวจสอบและแก้ไขปัญหาก่อนที่พบโดยทันที	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	
2. คุณภาพอากาศ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ฝุ่นละอองรวม (TSP)</li> <li>- ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (<math>PM_{10}</math>)</li> <li>- ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน (<math>PM_{2.5}</math>)</li> <li>- ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)</li> <li>- ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (<math>NO_2</math>)</li> </ul>	<p>จุดเก็บตัวอย่าง จำนวน 2 จุด ดังนี้ (รูปที่ 33)</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ</li> <li>2. สถาบันราชานุกูล</li> </ol>	<p>- ตรวจวัด TSP, <math>PM_{10}</math>, CO, <math>NO_2</math>, <math>SO_2</math> และ HC ต่อเนื่องไม่น้อยกว่า 7 วัน ในช่วงที่มีงานเสาเข็ม หลังก่อนหน้าตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p>	การเคหะแห่งชาติ

หมายเหตุ: ผู้พัฒนาโครงการ (การเคหะแห่งชาติ) จะต้องดำเนินการดังนี้

- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะต้องการจัดทำผังขั้นตอนการประสานงานเรื่องร้องเรียนทั้งในเชิงออนไลน์ และส่วนเปิดดำเนินการเสนอข้อกฎหมาย (รูปที่ 30 รูปที่ 31 และรูปที่ 32 ประกอบ)
- กำกับคนงาน เจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงาน และผู้รับเหมาในช่วงก่อสร้าง ให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้โดยรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับควบคุมเห็นชอบโดยเคร่งครัด
- นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่ได้รับความเห็นชอบ ติดประกาศบริเวณด้านหน้าโครงการให้เห็นอย่างชัดเจน
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ตามที่ระบุในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561

2) พ.ศ. 2561

ลงชื่อ .....  
(นายวิญญา สิงห์จันทร์)

รองผู้อำนวยการ รักษาการแทนผู้อำนวยการเคหะแห่งชาติ  
การเคหะแห่งชาติ (พฤษภาคม 2563)

ลงชื่อ .....  
(นายสิทวุฒิ ชุมสาย)

บุตรธิดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน  
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 - ผู้และของรวม (TSP) ใช้วิธี High-Volume Sampling, Gravimetric Method หรือวิธีเทียบเท่าและฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) ใช้วิธี Size selective, High-Volume Sampling, Gravimetric Method หรือวิธีเทียบเท่า โดยให้เป็นไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	- ตรวจวัด PM <sub>2.5</sub> ในช่วงที่มีปริมาณความเข้มข้น ในอากาศเกินค่ามาตรฐานฯ ตามประกาศของกรมควบคุมมลพิษ	
	ความคงทนแข็งแรงของรั้วชั่วคราวโดยรอบโครงการ	ตรวจสอบความคงทนแข็งแรงของรั้วชั่วคราวโดยรอบโครงการ และจัดให้มีการซ่อมแซมหากเกิดเสียหาย	สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	
	ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องเรียนที่อาจเกิดจากการก่อสร้างโครงการพร้อมติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่บริเวณบ่อน้ำเพื่อรับเรื่องเรียนที่อาจเกิดขึ้น หาก	ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	

หมายเหตุ: ผู้พัฒนาโครงการ (การเคหะแห่งชาติ) จะส่งดำเนินการดังนี้

- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะดำเนินการจัดทำผังขั้นตอนการประมาณการปริมาณการปล่อยมลพิษในช่วงรื้อถอน ช่วงก่อสร้าง และช่วงปิดดำเนินการเสนอต่อกรุงเทพมหานคร (ดูรูปที่ 30 รูปที่ 31 และรูปที่ 32 ประกอบ)
- กำกับควบคุมงาน เจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงาน และผู้รับเหมาในช่างก่อสร้าง ให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบโดยสคร.ครัด
- นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่ได้รับควบคุมพื้นที่บริเวณด้านหน้าโครงการให้เห็นอย่างชัดเจน
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ตามที่เป็นพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561

ลงชื่อ .....

(นายวิบูลย์ สิงห์จันทร์)

รองผู้อำนวยการ รักษาการแทนผู้อำนวยการเคหะแห่งชาติ  
การเคหะแห่งชาติ (พฤษภาคม 2563)

ลงชื่อ .....

(นายสิทวิช ชุมสาย)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน  
บริษัท ไอเอสอีที (ประเทศไทย) จำกัด (พฤษภาคม 2563)





ตารางที่ 6 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการพักอาศัยแปลง A โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง ในระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง/วิธีการจัดการ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3. เสียง	Leq 24 hr, Lmax, Ldn, เสียงรบกวน และ L <sub>90</sub>	พบว่ามีเรื่องร้องเรียนตั้งจัดเจ้าหน้าที่ตรวจรอบและแก้ไข ปัญหาที่พบโดยทันที		
		จุดเก็บตัวอย่าง จำนวน 2 จุด ดังนี้ (รูปที่ 33) 1. บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ 2. สถาบันราชานุกูล วิธีการตรวจสอบ - ใช้เครื่องมือวัดเสียง (Sound Level Meter) หรือเทียบเท่า และไฟฟ้าเป็นไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม แห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐาน ระดับเสียงโดยทั่วไป - ตรวจสอบสภาพของกำแพงกันเสียงในช่วงเช้าก่อนเริ่ม กิจกรรมก่อสร้างของแต่ละวันตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดจากการ ก่อสร้างโครงการพร้อมติดตั้งกล่องรับความถี่ที่เห็นที่ บริเวณบิโอมยามเพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น หาก	ตรวจวัดต่อเนื่อง ไม่น้อยกว่า 7 วัน ในช่วงที่มีงานเสริม หลังจาก นั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาก่อสร้าง	การเคหะแห่งชาติ

หมายเหตุ: ผู้พัฒนาโครงการ (การเคหะแห่งชาติ) จะดำเนินการดังนี้

- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะตั้งกองจัดทำผังขึ้นก่อนการประสานงานเรื่องร้องเรียนให้ในช่วงรื้อถอน ช่วงก่อสร้าง และช่วงเปิดดำเนินการตามแผน (รูปที่ 30 รูปที่ 31 และรูปที่ 32 ประกอบ)
- กำชับคนงาน เจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงาน และผู้รับเหมาในเชิงก่อสร้าง ให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบโดยพรรค
- นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่ได้รับความเห็นชอบ จัดประกาศบริเวณด้านหน้าโครงการให้ได้อย่างชัดเจน
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ตามที่ระบุในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561

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

ลงชื่อ .....  
(นายสิหุณี ชุมสาบ)  
บุคลากรตามผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน  
บริษัท ไอเอสซีที (ประเทศไทย) จำกัด (พฤษภาคม 2563)



ตารางที่ 6 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอาคารพักอาศัยแปลง A โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง ในระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง/วิธีการจัดการ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
4. ความสั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity)	พบว่ามีการร้องเรียนต้องจัดเจ้าหน้าที่ตรวจสอบและแก้ไขปัญหาที่พบโดยทันที  จุดเก็บตัวอย่าง จำนวน 2 จุด ดังนี้ (รูปที่ 33) 1. บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ 2. สถาบันราชานุกูล วิธีการตรวจสอบ - เครื่องวัดความสั่นสะเทือน Seismometer และวิเคราะห์ด้วยวิธี Ground Vibration Recording หรือเครื่องวัดความสั่นสะเทือนอื่นที่ให้ไปเป็นไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร	ตรวจวัดต่อเนื่องไม่น้อยกว่า 7 วัน ในช่วงที่มีงานเสาเข็ม หลั่งจากนั้นตรวจวัดต่อเนื่อง 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	การเคหะแห่งชาติ
	ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดจากการก่อสร้างโครงการพร้อมติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่บริเวณบิโอมยามเพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น หาก	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	

หมายเหตุ: ผู้พัฒนาโครงการ (การเคหะแห่งชาติ) จะต้องดำเนินการดังนี้

- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะต้องการจัดทำหนังสืออนุญาตประกอบกิจการก่อสร้าง (รูปที่ 30 รูปที่ 31 และรูปที่ 32 ประกอบ)
- กำกับพนักงาน เจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงาน และผู้รับเหมามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบโดยเคร่งครัด
- นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่ได้รับความเห็นชอบ ติดประกาศบริเวณด้านหน้าโครงการให้ประชาชนรับทราบ
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ตามที่ระบุในพระราชบัญญัติสิ่งแวดล้อมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561

ลงชื่อ .....

(นายวิญญา สิงห์อินทร์)

รองผู้ว่าการ รักษาการแทนผู้อำนวยการคณะแห่งชาติ  
การเคหะแห่งชาติ (พฤษภาคม 2563)

ลงชื่อ .....

(นายสิริวุฒิชัย ชุมสาย)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน  
บริษัท ไอเอสอีที (ประเทศไทย) จำกัด (พฤษภาคม 2563)

2) พ.ศ. 2561

.....

รับรองจำนวน 198/243 หน้า

ตารางที่ 6 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอาคารพักอาศัยแปลง A โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง ในระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่างวิธีการจัดการ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
5. การพังทลาย ของดิน	ถนนภายในโครงการ และเส้นทางขนส่งวัสดุก่อสร้าง รางระบายน้ำ และบ่อดักตะกอน	พบว่ามีร่องรอยดินต้องจัดเจ้าหน้าที่ตรวจสอบและแก้ไข ปัญหาที่พบโดยทันที	วันละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	การเคหะแห่งชาติ
	ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดจากการ ก่อสร้างโครงการพร้อมติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่ บริเวณป้อมยามเพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น หาก พบว่ามีร่องรอยดินต้องจัดเจ้าหน้าที่ตรวจสอบและแก้ไข ปัญหาที่พบโดยทันที	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	
6. การจางาร	ความเสียหายของผิวถนนหรือความเสียหายใดๆ ที่ เกิดจากกิจกรรมการขนส่งวัสดุก่อสร้างของโครงการ	ตรวจสอบความเสียหายที่เกิดขึ้นของผิวถนน และจัดให้มี การซ่อมแซมความเสียหายที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมโครงการ	สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	การเคหะแห่งชาติ
7. การบำบัดน้ำ เสีย	- ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) - บีโอดี (BOD) - สารแขวนลอย (SS) - สารที่ละลายได้ (TDS) - ซัลไฟด์ (Sulfide)	จุดเก็บตัวอย่าง บริเวณบ่อพักน้ำชั่วคราวสุดท้ายก่อน ระบายออกสู่ระบบ ระบายน้ำทั้งสำนวนโครงการ จำนวน 1 จุด วิธีการตรวจวัด	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	การเคหะแห่งชาติ

หมายเหตุ:

ผู้พัฒนาโครงการ (การเคหะแห่งชาติ) จะต้องดำเนินการดังนี้

- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะต้องการจัดทำที่มีเจ้าหน้าที่คอยเฝ้าระวังและรายงานเรื่องร้องเรียนทั้งในเชิงร้องเรียน และช่วงเปิดดำเนินการก่อสร้างทุกวัน (ดูรูปที่ 30 รูปที่ 31 และรูปที่ 32 ประกอบ)
- กำกับคนงาน เจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงาน และผู้รับเหมาในเชิงก่อสร้าง ให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้โดยรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบโดยกระทรวง
- นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่ได้รับทราบเห็นชอบ ติดประกาศบริเวณด้านหน้าโครงการให้เห็นอย่างชัดเจน
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมส่งมอบทุก 6 เดือน และเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ตามที่ระบุในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561

2) พ.ศ. 2561

ลงชื่อ .....  
(นายวิญญา สิงห์อินทร์)

รองผู้จัดการ รักษาการแทนผู้อำนวยการการเคหะแห่งชาติ  
การเคหะแห่งชาติ (พฤษภาคม 2563)

ลงชื่อ .....  
(นายสีหะวุฒิ ขุมสาย)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน  
บริษัท ไอเอสซีที (ประเทศไทย) จำกัด (พฤษภาคม 2563)





ตารางที่ 6 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการพักอาศัยแปลง A โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง ในระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่างวิธีการจัดการ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ทีเคเอ็น (TKN)</li> <li>- น้ำมันและไขมัน (Fat, Oil and Grease)</li> <li>- ฟิตอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ให้ใช้เครื่องวัดความเป็นกรดและด่างของน้ำ (pH Meter)</li> <li>- บีโอดี (BOD) ใช้วิธีการอะไรซ์ไมดิฟิเคชัน (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) ใช้วิธีการสกัดด้วยตัวทำละลายและแยกหาน้ำมันหรือน้ำมันและไขมัน</li> </ul>		
8. ระบบน้ำใช้	ท่อระบบน้ำใช้ และถังเก็บน้ำสำรอง	ตรวจสอบระบบท่อน้ำใช้ และถังเก็บน้ำสำรองน้ำ	สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	การเคหะแห่งชาติ
9. การจัดการมูลฝอย	ปริมาณมูลฝอย และความพึงพอใจของถึงรับมูลฝอย	ถังรองรับมูลฝอย	วันละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	การเคหะแห่งชาติ

หมายเหตุ: ผู้พัฒนาโครงการ (การเคหะแห่งชาติ) จะต้องดำเนินการดังนี้

- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะต้องจัดทำวันขึ้นตอนการประสานงานเรื่องร้องเรียนทั้งในช่วงรื้อถอน ช่วงก่อสร้าง และช่วงเปิดดำเนินการลงทุนทั้งหมด (สรุปที่ 30 วันที่ 31 และสรุปที่ 32 ประถม)
- ทำขัณฑ์งาน เจ้าของพื้นที่ที่ปฏิบัติงาน และผู้รับเหมาในช่างก่อสร้าง ให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบโดยเคร่งครัด
- นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่ได้รับความเห็นชอบ ติดประกาศบริเวณด้านหน้าโครงการให้เห็นอย่างชัดเจน
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ตามที่ระบุในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561

ลงชื่อ .....

(นายวิญญา สิงห์พันธ์)

รองผู้อำนวยการ รักษาการแทนผู้อำนวยการการเคหะแห่งชาติ  
การเคหะแห่งชาติ (พฤษภาคม 2563)

ลงชื่อ .....

(นายสีหะวุฒิ ชุมสาย)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน  
บริษัท ไอเอสอีที (ประเทศไทย) จำกัด (พฤษภาคม 2563)



ตารางที่ 6 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการพัฒนาระบบชลประทานในพื้นที่อำเภอวังน้อย จังหวัดสุพรรณบุรี (ต่อ)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่างวิธีการจัดการ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
10. การระบายน้ำ และป้องกันน้ำ ท่วม	รางระบายน้ำ และปอดักตะกอน	ทำความสะอาดรางระบายน้ำ และปอดักตะกอน	วันละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	การเกษตรแห่งชาติ
11. ระบบไฟฟ้า ระบบป้องกัน อัคคีภัย	สายไฟ และอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ	ติดตั้งตรวจสอบระบบสายไฟฟ้า และอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานเสมอ	สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	การเกษตรแห่งชาติ
12. อาชีวอนามัย และความ ปลอดภัยในการ ทำงาน	สถิติการเกิดอุบัติเหตุและการบาดเจ็บ การเจ็บป่วย จากการปฏิบัติงาน	รวบรวมข้อมูลการเกิดอุบัติเหตุและการบาดเจ็บ การ เจ็บป่วยจากการปฏิบัติงาน เพื่อจัดทำเป็นสถิติ	เดือนละ 1 ครั้ง และบันทึกสถิติ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	การเกษตรแห่งชาติ
13. สุขภาพ	เครื่องมือการอุปกรณ์	ตรวจสอบเครื่องมือการอุปกรณ์	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	การเกษตรแห่งชาติ
13.1 อุบัติเหตุ	ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	ตั้งกล้องรับภาพ บันทึกพื้นที่ขุดขุด และผู้รับเหมา ตรวจสอบดูแลให้คนงานก่อสร้างอยู่ในกฎระเบียบที่พึงไว้	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	การเกษตรแห่งชาติ
13.2 ความ ปลอดภัยในชีวิต และทรัพย์สินต่อ				

หมายเหตุ: ผู้พัฒนาโครงการ (การเกษตรแห่งชาติ) จะต้องดำเนินการดังนี้

- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะต้องมีการจัดทำหนังสือขออนุญาตการประกอบกิจการก่อสร้าง และขออนุญาตขุดขุดพื้นที่ 30 ไร่ 31 และรูปที่ 32 ประกอบ)
- กำกับดูแลงาน เจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงาน และผู้รับเหมาในข่วงก่อสร้าง ให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความคิดเห็นโดยเคร่งครัด
- นำรายละเอียดแผนผังการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่ได้รับความคิดเห็นขอ ติดประกาศบริเวณด้านหน้าโครงการให้ได้อย่างชัดเจน
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ส่งมอบให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ตามที่ระบุในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561

2) พ.ศ. 2561

ลงชื่อ .....  
(นายวิบูลย์ ชุมสาย)  
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน  
บริษัท ไอเอสอี (ประเทศไทย) จำกัด (พฤษภาคม 2561)

ลงชื่อ .....  
(นายวิบูลย์ ชุมสาย)  
รองผู้จัดการ รักษาการแทนผู้จัดการเกษตรแห่งชาติ  
การเกษตรแห่งชาติ (พฤษภาคม 2563)

ตารางที่ 6 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอาคารพักอาศัยแปลง A โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง ในระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมพื้นที่โดยรอบจากคนงานก่อสร้าง	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่างวิธีการจัดการ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
14. สุขภาพ	ตรวจสอบความแข็งแรงของรั้วชั่วคราวโดยรอบโครงการ	ตรวจสอบความแข็งแรงของรั้วชั่วคราวโดยรอบโครงการ และจัดให้มีการซ่อมแซมหากเกิดเสียหาย	สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	การเคหะแห่งชาติ
15. สังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน	สำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชนตลอดจนปัญหาและความต้องการแก้ไข ปัญหาที่เกิดขึ้นจากโครงการ ปีละ 1 ครั้ง ในช่วงก่อสร้างโครงการจนถึงก่อนการขออนุญาตเปิดใช้อาคารทั้งครัวเรือน ประชาชน และสถานประกอบการระยะประชิด ระยะ 100 ม. และระยะใกล้เคียงอื่นๆ ที่เกิดผลกระทบ	จุดเก็บตัวอย่าง บ้านเรือนและสถานประกอบการในรัศมี 100 ม. พื้นที่อ่อนไหว และเส้นทางขนส่งวัสดุก่อสร้างในรัศมี 1 กม. โดยรอบพื้นที่โครงการ วิธีการจัดการ - ดังกล่าวยังมีความคิดเห็นที่บ่อนทำลาย - ระบุชื่อ ที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์ และสถานที่ที่สามารถติดต่อได้ของการเคหะแห่งชาติ ในสื่อประชาสัมพันธ์ของโครงการ	ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้างจนถึงช่วงก่อนเปิดโครงการ	การเคหะแห่งชาติ

หมายเหตุ: ผู้พัฒนาโครงการ (การเคหะแห่งชาติ) จะต้องดำเนินการดังนี้

- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะต้องการจัดทำมีขึ้นก่อนการประสานงานเรื่องร้องเรียนถึงในข้อร้องเรียน ชุมก่อสร้าง และช่วงเปิดดำเนินการก่อสร้าง (รูปที่ 30 รูปที่ 31 และรูปที่ 32 ประกอบ)
- กำกับคนงาน เจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงาน และผู้รับเหมาในช่วงก่อสร้าง ให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบโดยเคร่งครัด
- นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่ได้รับความเห็นชอบ ติดประกาศบริเวณด้านหน้าโครงการให้คนงานชัดเจน
- จัดทำรายงานและดำเนินการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ตามที่ระบุในพระราชบัญญัติสิ่งแวดล้อมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2563

ลงชื่อ

(นายวิญญา สิงห์อินทร์)

รองผู้อำนวยการ รักษาการแทนผู้อำนวยการเคหะแห่งชาติ  
การเคหะแห่งชาติ (พฤษภาคม 2563)

ลงชื่อ

(นายสิริหุณี ชุมสาย)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน  
บริษัท ไอเอสอีที (ประเทศไทย) จำกัด (พฤษภาคม 2563)



# เอกสารแนบ 2

ภาพถ่ายมาตรการ

### รูปที่ 1 แนวรั้วโดยรอบเขตพื้นที่ก่อสร้างโครงการ



### รูปที่ 2 การจัดระเบียบภายในพื้นที่โครงการ



ห้องสุขา



สำนักงาน



พื้นที่สำหรับพักของพนักงาน



พื้นที่จอดรถ

### รูปที่ 3 ป้ายแสดงรายละเอียดโครงการ



### รูปที่ 4 ผลการติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม





รูปที่ 5 กล่องรับความคิดเห็นและป้ายแสดงช่องทางการร้องทุกข์



รูปที่ 6 การประชุมกับตัวแทนชุมชน



รูปที่ 7 กิจกรรมการก่อสร้างในพื้นที่ก่อสร้างโครงการปัจจุบัน



รูปที่ 8 การรณรงค์ประหยัดน้ำ และประหยัดไฟ



รูปที่ 9 พื้นที่เก็บวัสดุก่อสร้าง



รูปที่ 10 รถบรรทุกขนส่งวัสดุก่อสร้างของโครงการ



รูปที่ 11 เวลาการเปิด-ปิดประตู





รูปที่ 12 รถรับ-ส่งคนงานก่อสร้าง



รูปที่ 13 การฉีดพรมน้ำ



รูปที่ 14 พนักงานทำความสะอาดภายในโครงการ



รูปที่ 15 ถังรองรับมูลฝอย และพื้นที่เก็บเศษวัสดุก่อสร้าง



รูปที่ 16 การล้างล้อ



รูปที่ 17 ถนนชั่วคราวในพื้นที่โครงการ



รูปที่ 18 ป้ายการจราจร







รูปที่ 19 กฎระเบียบของพนักงาน





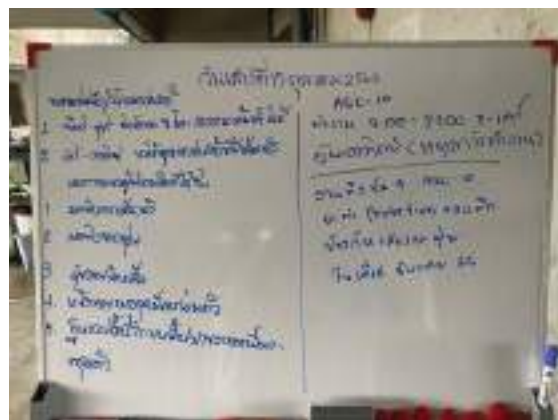
รูปที่ 20 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย และการอำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ



รูปที่ 21 แสงสว่างภายในโครงการ



รูปที่ 22 ประชุมกับชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการก่อนการดำเนินการก่อสร้าง





รูปที่ 23 ห้องสุขา และลานซักล้าง



รูปที่ 24 พนักงานทำความสะอาดห้องสุขา



รูปที่ 25 ถังสำรองน้ำใช้ และน้ำดื่มภายในโครงการ



รูปที่ 26 ร่องระบายน้ำ



รูปที่ 27 ขุดลอกรางระบาย



รูปที่ 28 แหล่งกำเนิดไฟฟ้าของโครงการ



รูปที่ 29 บ้านพักคนงาน



รูปที่ 30 การสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล





รูปที่ 31 ป้ายเตือนอันตรายของเครื่องจักร



รูปที่ 2-36 ป้ายแสดงหมายเลขโทรศัพท์ของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกรณีเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน



รูปที่ 33 ห้องปฐมพยาบาล และอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น



รูปที่ 34 การติดตั้งถังดับเพลิงและวิธีการใช้งาน



รูปที่ 35 จุตรวมพล



### รูปที่ 36 พื้นที่ห้ามสูบบุหรี่ และพื้นที่ให้สูบบุหรี่



### รูปที่ 37 การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การตรวจวัดคุณภาพอากาศ และความสั่นสะเทือน บริเวณพื้นที่โครงการ



เดือนมกราคม 2566



เดือนกุมภาพันธ์ 2566



เดือนมีนาคม 2566



เดือนเมษายน 2566





เดือนพฤษภาคม 2566



เดือนมิถุนายน 2566

การตรวจวัดคุณภาพอากาศ และความสั่นสะเทือน บริเวณสถาบันราชานุกูล



เดือนมกราคม 2566



เดือนกุมภาพันธ์ 2566



เดือนมีนาคม 2566



เดือนเมษายน 2566



เดือนพฤษภาคม 2566



เดือนมิถุนายน 2566

การตรวจวัดระดับเสียง บริเวณพื้นที่โครงการ



เดือนมกราคม 2566



เดือนกุมภาพันธ์ 2566



เดือนมีนาคม 2566



เดือนเมษายน 2566





เดือนพฤษภาคม 2566



เดือนมิถุนายน 2566

การตรวจวัดระดับเสียง บริเวณสถาบันราชานุกูล



เดือนมกราคม 2566



เดือนกุมภาพันธ์ 2566



เดือนมีนาคม 2566



เดือนเมษายน 2566





เดือนพฤษภาคม 2566



เดือนมิถุนายน 2566

### การตรวจเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง



เดือนกรกฎาคม 2566



เดือนกุมภาพันธ์ 2566



เดือนมีนาคม 2566



เดือนเมษายน 2566



เดือนพฤษภาคม 2566



เดือนมิถุนายน 2566

# เอกสารแนบ

# 3

กรมธรรม์ประกันภัย





## ตารางกรมธรรม์ประกันภัย THE SCHEDULE

<p>การประกันภัยอุบัติเหตุกลุ่ม (กรณีมีกรมธรรม์ประกันภัยรายปี) คุ้มครอง 24 ชั่วโมงทั่วโลก 24 Hours Worldwide Coverage</p>				
รหัสบริษัท Company Code	DHP	ชื่อย่อ Brand	( ) ประกันภัยใหม่ New Business	(X) การต่อกรมธรรม์เดิม Previous Policy No
ผู้ถือกรมธรรม์ประกันภัย : ชื่อและที่อยู่ The Policyholder : Name and Address		กรมธรรม์ประกันภัยเลขที่ Policy No		
<p>1. ผู้ถือกรมธรรม์ประกันภัย : ชื่อและที่อยู่ The Policyholder : Name and Address กิจการร้านค้า เอ จี ซี 10 ถนนเพชรบุรี</p> <p>60/1 ถนนสายสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10170</p>				
2. ผู้เอาประกันภัย : ชื่อและที่อยู่ The Insured : Name and Address		เลขประจำตัวประชาชน / ID No		
ตามเอกสารแนบ		อาชีพ / Occupation		
		ชั้นอาชีพ / Occupation Class		
		อายุ / Age		
3. ผู้รับประกันภัย : ชื่อและที่อยู่ The Surety : Name and Address		ความสัมพันธ์กับผู้เอาประกันภัย Relationship to the Insured		
		ตามเอกสารแนบ		
4. ระยะเวลาประกันภัย : เริ่มต้นวันที่ 25 มิถุนายน 2564 เวลา 16:30 น. ถึงสิ้นสุดวันที่ 25 มิถุนายน 2565 เวลา 16:30 น.				
5. จำนวนจำกัดความรับผิด : กรมธรรม์ประกันภัยนี้ให้การคุ้มครองเฉพาะผลของอุบัติเหตุทางร่างกายในข้อที่สำเนาใบเอาประกันภัยแนบมาไว้ข้างต้น				
Limit of Liability : This policy affords coverage only with respect to such result from bodily injury for which a claim is made :-				
ข้อตกลงการชดเชย / เอกสารแนบ Insuring Agreement/Endorsement		จำนวนเงินเอาประกันภัย (บาท) Sum Insured (Baht)	ความรับผิดส่วนแรก (บาท หรือ วัน) Deductible (Baht or day)	เบี้ยประกันภัย (บาท) Premium (Baht)
<p>ข้อ 1. การเสียชีวิต สูญเสียอวัยวะ ชดเชย การชดเชยเสียง การสูญเสียการได้ยิน หรือทุพพลภาพถาวร</p> <p>Item: Loss of Life, Dismemberment, Loss of Sight Hearing Speech or Permanent Disability</p> <p>ข้อ 2. การรักษาพยาบาลต่อผู้ประสบอุบัติเหตุ</p> <p>Item: Medical Expenses Each Accident</p>			-	184,787.00
			-	รวมผู้เกี่ยวข้อง Included
6. เอกสารแนบท้าย : ขบ.2, ค่ารักษาพยาบาล, เงื่อนไขทั่วไป ข.บ.3.1				
เอกสารแนบท้าย : ขบ.2, ค่ารักษาพยาบาล, เงื่อนไขทั่วไป ข.บ.3.1		<p>เบี้ยประกันภัยเพิ่มเติม Additional Premium</p> <p>ส่วนลดเบี้ยประกันภัย Premium Discount</p> <p>เบี้ยประกันภัยสุทธิ Net Premium</p> <p>ภาษี Tax</p> <p>ภาษี Duty</p> <p>เบี้ยประกันภัยรวม Total Premium</p>		
<input type="checkbox"/> ตัวแทน Agent	<input checked="" type="checkbox"/> เลขที่ใบประกันภัย Order	บริษัท ธิเพย์ประกันภัย จำกัด		ใบอนุญาตเลขที่ License No
				100023/2559

สัญญาประกันภัย  
Agreement made on

25 มิถุนายน 2564

วันออกกรมธรรม์ประกันภัย  
Policy issued on

2 กรกฎาคม 2564

เพื่อให้มีหลักฐานบริษัท โดยบุคคลผู้มีอำนาจจากสำนักงานบริษัทฯ ได้ลงลายมือชื่อและประทับตราของสำนักงานฯ ไว้ ณ สำเนาใบเอาประกันภัยของบริษัทฯ  
As evidence the Company has caused this policy to be signed by duly authorized persons and the Company's stamp to be affixed at the office

\_\_\_\_\_

กรรมการ  
Director



\_\_\_\_\_

กรรมการ  
Director

\_\_\_\_\_

ผู้รับมอบอำนาจ  
Authorized Signature

ผู้จัดทำ : CMWAL  
Prepared by

ผู้ตรวจสอบ : tick  
Checked by

ฝ่ายสัญญา





เอกสารแนบท้ายนี้เป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์เลขที่ [REDACTED]  
ATTACHING TO AND FORMING A PART OF THE POLICY NO.

2

แม้ว่าข้อกำหนดและเงื่อนไขในกรมธรรม์จะขัดแย้งกับข้อกำหนดที่ปรากฏในเอกสารแนบท้ายนี้ ให้ยึดข้อกำหนดที่ปรากฏในเอกสารแนบท้ายเป็นต้น :-  
Notwithstanding anything contained in the policy to the contrary, it is hereby noted and agreed that the following specification prevails :-

เอกสารแนบท้ายการขยายความคุ้มครอง (ภัยน้ำท่วม)

จำนวนเงินเอาประกันภัย (บาท) / เฉลน 1

การรับประกันภัยโดยกรมการประกันภัย

การคุ้มครองการประกันภัยภัยน้ำท่วม

ข้อยกเว้น: การก่อการร้ายที่มิได้เงื่อนไขและข้อยกเว้นอื่นๆ  
ให้ใช้ไม่ไปตามกรมธรรม์ฉบับมาตรฐานการประกันภัยอุบัติเหตุ

หมายเหตุ: 1. สำหรับผู้เอาประกันภัยอายุ 15-60 ปี สุขภาพสมบูรณ์แข็งแรง ไม่มีส่วนใดส่วนหนึ่งพิการหรืออวัยวะ

นอกจากนี้ยังยึดเงื่อนไขอื่นใด, ความคุ้มครอง, ข้อยกเว้นและสภาวะอื่นใดภายใต้กรมธรรม์ฉบับนี้  
Subject otherwise to all other terms, conditions, exclusions and extensions in this policy.



0000000000



บริษัท ไลฟ์ไลฟ์ จำกัด (มหาชน)  
LIFAYA INSURANCE PUBLIC COMPANY LIMITED

**STUDY LIMITATIONS AND FUTURE RESEARCH**

ATTACHING TO AND FORMING A PART OF THE POLICY NO.

[illegible]



บริษัท ธิเพย์ประกันภัย จำกัด (มหาชน)  
DHIPAYA INSURANCE PUBLIC COMPANY LIMITED

เอกสารแนบท้ายนี้เป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์เลขที่ [REDACTED]  
ATTACHING TO AND FORMING A PART OF THE POLICY NO.

[PP]

แม้ว่าเงื่อนไขข้างต้นได้กำหนดไว้ในเอกสารแนบท้ายหรือแย้งกับข้อความที่ปรากฏในกรมธรรม์ประกันภัยนี้ ให้ถือว่าข้อความที่ปรากฏในเอกสารแนบท้ายเป็นอันใช้ได้  
Notwithstanding anything contained in the policy to the contrary, it is hereby noted and agreed that the following specification prevails:-

**กรมธรรม์ประกันภัยอุบัติเหตุกลุ่ม  
(กรณีการเสียชีวิต)**

โดยการซื้อเบี้ยประกันภัยในลักษณะการประกันภัยนี้เป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์ประกันภัยนี้ และเงื่อนไขการชดเชยตามใบประกันภัยที่ผู้  
ถือกรมธรรม์ประกันภัย หรือผู้เอาประกันภัยต้องชำระภายใต้ข้อกำหนดเงื่อนไขทั่วไปและข้อกำหนดข้อควรระวังของ บริษัทฯ และเอกสารแนบ  
ท้ายแห่งกรมธรรม์ประกันภัย บริษัทฯ ให้สัญญากับผู้เอาประกันภัยดังต่อไปนี้

**หมวดที่ 1 คำจำกัดความ**

ข้อกำหนดและคำบรรยายซึ่งมีความหมายเฉพาะที่ได้ให้ไว้ในส่วนใต้คำนำของกรมธรรม์ประกันภัยจะถือเป็นความหมายเดียวกันตลอดไป  
ว่าจะปรากฏในส่วนใดก็ตาม เว้นแต่จะได้รับการแก้ไขเป็นอย่างอื่นในกรมธรรม์ประกันภัย

- |      |                                |         |  |
|------|--------------------------------|---------|--|
| 1.1  | กรมธรรม์ประกันภัย              | หมายถึง | ตารางกรมธรรม์ประกันภัย ตารางผลประโยชน์ เงื่อนไข ข้อควรระวังของ บริษัทฯ<br>เว้นแต่ข้อกำหนดเอกสารแนบท้าย ข้อควรระวัง ข้อควรระวัง และใบรับประกัน<br>กรมธรรม์ประกันภัย ซึ่งถือเป็นส่วนหนึ่งของสัญญาประกันภัย     |
| 1.2  | บริษัท                         | หมายถึง | บริษัทที่ออกกรมธรรม์ประกันภัยนี้   |
| 1.3  | ผู้เอาประกันภัย                | หมายถึง | บุคคลที่ระบุชื่อเป็นผู้เอาประกันภัยในตารางกรมธรรม์ประกันภัยนี้ และหรือ<br>เอกสารแนบท้ายเป็นบุคคลที่ได้รับอนุญาตจากตารางกรมธรรม์ประกันภัยนี้ซึ่งมี<br>ความรับผิดชอบเกี่ยวกับกิจกรรม การเดินทาง หรืออุบัติเหตุ |
| 1.4  | ผู้ถือกรมธรรม์ประกันภัย        | หมายถึง | บุคคลหรือองค์กร ที่ระบุชื่อเป็นผู้ถือกรมธรรม์ประกันภัยในตารางกรมธรรม์<br>ประกันภัยนี้ ซึ่งเป็นผู้ถือสิทธิในการชดเชยค่าเสียหายที่ระบุไว้ในใบรับประกันภัย  |
| 1.5  | อุบัติเหตุ                     | หมายถึง | เหตุการณ์ที่เกิดขึ้นอย่างฉับพลัน จากปัจจัยภายนอกอย่างกะทันหันและทำให้เกิดการเสียชีวิต<br>ผู้เอาประกันภัยให้เจตนาหรือประมาท   |
| 1.6  | การบาดเจ็บ                     | หมายถึง | การบาดเจ็บทางร่างกาย ซึ่งมีผลโดยตรงจากอุบัติเหตุซึ่งเกิดขึ้นโดยกะทันหัน<br>และโดยฉับพลันจากสาเหตุอื่น  |
| 1.7  | ความสูญเสียหรือ ความเสียหายใดๆ | หมายถึง | การบาดเจ็บทางร่างกายของผู้เอาประกันภัยโดยอุบัติเหตุและทำให้ผู้เอาประกันภัย<br>เสียชีวิต สูญเสียอวัยวะ สูญเสียสุขภาพ หรือได้รับบาดเจ็บ  |
| 1.8  | ความรับผิดชอบแรก               | หมายถึง | ความเสียหายส่วนแรกที่ผู้เอาประกันภัยจะต้องรับผิดชอบก่อนการชดเชยค่าเสียหาย  |
| 1.9  | แพทย์                          | หมายถึง | ผู้ที่ได้รับการศึกษา ได้รับใบอนุญาต อนุญาตพิเศษจากสภาวิชาชีพ ได้ลงทะเบียนอย่างถูกต้อง<br>จากแพทยสภา และได้รับอนุญาตให้ประกอบวิชาชีพทางการแพทย์ในท้องถิ่นที่<br>ให้บริการทางการแพทย์ หรือทางทันตกรรม          |
| 1.10 | พยาบาล                         | หมายถึง | ผู้ที่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพพยาบาลตามกฎหมาย   |
| 1.11 | โรงพยาบาล                      | หมายถึง | สถานพยาบาลใดๆ ซึ่งจัดให้มีการทางการแพทย์ โดยสามารถให้บริการวินิจฉัย<br>และเมื่อจำเป็นประกอบทางทันตกรรมที่มีจำนวนบุคลากรทางการแพทย์ที่เพียงพอ   |

นอกจากนี้ยังถือตามเงื่อนไข, ความคุ้มครอง, ข้อควรระวังและข้อกำหนดอื่นใดภายใต้กรมธรรม์ฉบับนี้  
Subject otherwise to all other terms, conditions, exclusions and extensions in this policy.





เอกสารแนบท้ายนี้เป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์เลขที่ [REDACTED]  
ATTACHING TO AND FORMING A PART OF THE POLICY NO.

[PP]

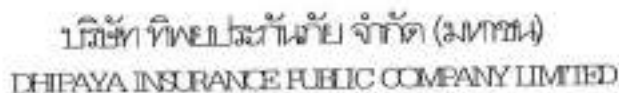
แม้ในตารางและข้อใจว่า ถ้าข้อความใดในเอกสารนี้ขัดแย้งกับข้อความที่ปรากฏในกรมธรรม์ประกันภัยนี้ ให้ถือข้อความตามที่ปรากฏในเอกสารนี้บังคับ  
Notwithstanding anything contained in the policy to the contrary, it is hereby noted and agreed that the following specification prevails :-

- |                                  |         |  |   |
|----------------------------------|---------|--|---|
|                                  |         |  | ตลอดจนการให้การให้บริการที่รวดเร็ว โดยจะพยายามมีข้อจำกัดด้านการจัด<br>ใหญ่และได้รับอนุญาตให้จดทะเบียนดำเนินการเป็นโรงพยาบาลตามกฎหมาย<br>สถานพยาบาลของเอกชนนั้นๆ |
| 1.12 สถานพยาบาลเวชกรรม           | หมายถึง | สถานพยาบาลใดๆ ซึ่งจัดให้มีการทางการแพทย์ โดยสามารถรับผู้ป่วยไว้ค้างคืน<br>และได้รับอนุญาตให้ จดทะเบียนดำเนินการเป็นสถานพยาบาลเวชกรรมตาม<br>กฎหมายของเอกชนนั้นๆ   |   |
| 1.13 คลินิก                      | หมายถึง | สถานพยาบาลแห่งหนึ่งที่ให้บริการทางการแพทย์ จัดบริการโดยแพทย์ทำ<br>การรักษามะเร็งหรือโรคติดต่อ และไม่สามารถรับผู้ป่วยไว้ค้างคืนได้  |   |
| 1.14 มัธยมศึกษาทางการแพทย์       | หมายถึง | หลักสูตรหรือแผนการเรียนที่มุ่งเน้นการศึกษาด้านการแพทย์และสุขภาพ<br>ซึ่งแผนการเรียนที่เหมาะสมกับผู้ป่วยตามความจำเป็นทางการแพทย์และสอดคล้อง<br>กับข้อบัญญัติการประกอบวิชาชีพการพยาบาลและการผดุงครรภ์หรืออื่นๆ (ถ้า<br>มี)  |   |
| 1.15 ค่าใช้จ่ายที่จำเป็นและสมควร | หมายถึง | ค่ารักษาพยาบาลและหรือค่าใช้จ่ายใดๆ ที่ควรจะเป็น เมื่อเทียบกับการให้บริการที่<br>โรงพยาบาลหรือสถานพยาบาลเวชกรรมหรือคลินิกเอกชนกับผู้ป่วยทั่วไปของ<br>โรงพยาบาลหรือสถานพยาบาลเวชกรรมหรือคลินิกซึ่งผู้ป่วยประเภทนี้ได้รับการ<br>รักษานั้น   |   |
| 1.16 ความจำเป็นทางการแพทย์       | หมายถึง | การบริการทางการแพทย์ต่างๆ ที่จำเป็น ซึ่ง (1) ต้องสอดคล้องกับภารกิจ<br>และการรักษาตามภาวะการเจ็บป่วยของผู้รับบริการ (2) ต้องมีข้อบ่งชี้ทางการแพทย์<br>อย่างชัดเจนตามมาตรฐานเวชปฏิบัติ (3) ต้องมีใบสั่งยาจากแพทย์ผู้รับ<br>บริการ หรือของแพทย์ผู้รับบริการ หรือของแพทย์ผู้ให้บริการรักษามะเร็งเพียงฝ่าย<br>เดียว และ (4) ต้องเป็นบริการรักษามะเร็งตามมาตรฐาน การดูแลผู้ป่วยที่<br>เหมาะสมตามความจำเป็นของภาวะการเจ็บป่วยของผู้รับบริการนั้นๆ |   |
| 1.17 โปรแกรมประกันภัย            | หมายถึง | ระยะเวลาที่นับเป็นวันที่กรมธรรม์ประกันภัยมีผลบังคับหรือกับตัวบท<br>ของโปรแกรมประกันภัยใดๆ ไป   |   |
| 1.18 การก่อการร้าย               | หมายถึง | การกระทำซึ่งใช้กำลังหรือความรุนแรง และ/หรือมีการข่มขู่โดยบุคคลหรือกลุ่ม<br>บุคคลใดไม่ว่าจะเป็นการกระทำเพียงลำพัง การกระทำทางตรง หรือที่เกี่ยวเนื่อง<br>กับองค์กรใดหรือรัฐบาลใดซึ่งกระทำเพื่อวัตถุประสงค์ทางการเมือง ศาสนา สัญชาติหรือ<br>จุดประสงค์ที่คล้ายคลึงกัน รวมทั้งเพื่อต้องการส่งผลให้รัฐบาลและ/หรือสาธารณ<br>ชนหรือส่วนหนึ่งของสังคมตกอยู่ในภาวะที่สถานการณ์ทางความ   |   |

หมวดที่ 2 เงื่อนไขและข้อกำหนดทั่วไป

นอกจากนี้ยังถือตามเงื่อนไข, ความคุ้มครอง, ข้อยกเว้นและสภาวะอื่นใดภายใต้กรมธรรม์ฉบับนี้  
Subject otherwise to all other terms, conditions, exclusions and extensions in this policy.





เอกสารแนบท้ายเป็นส่วนหนึ่งของการประมูลสิทธิ์  
ATTACHING TO AND FORMING A PART OF THE POLICY NO.

[PP]

แม้ที่ประชุมจะยังไม่ได้ออกความเห็นในเอกสารให้ชัดเจนว่าหลักการที่ปรากฏในการขอรับคำจำกัดินให้ใช้อาคารสงฆ์ปรากฏในเอกสารนี้กับงาน  
Notwithstanding anything contained in the policy to the contrary, it is hereby noted and agreed that the following specification provide:

นอกจากนี้ยังถือตามเงื่อนไข, ความรู้ของ, ขีดความสามารถและสถานะทั้งหมดภายใต้การควบคุมนี้  
Subject otherwise to all other terms, conditions, exclusions and extensions in this policy.



เอกสารแนบท้ายนี้เป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์เลขที่ [REDACTED]  
ATTACHING TO AND FORMING A PART OF THE POLICY NO. [REDACTED]

[PP]

ฉันได้อ่านและเข้าใจแล้ว ว่า ข้อความใดในเอกสารแนบท้ายนี้ขัดแย้งกับข้อกำหนดที่ปรากฏในกรมธรรม์ประกันภัยนี้ หรือข้อความใดที่ปรากฏในเอกสารแนบท้ายนี้ขัดแย้งกับข้อความใดในกรมธรรม์ประกันภัยนี้  
I have read and understood the contents of the policy and hereby noted and agreed that the following condition applies:-

ในกรมธรรม์ประกันภัย ระยะเวลาที่การเคลมหรือจ่ายชดเชยออกไปอีกได้ตามความจำเป็น แต่ทั้งนี้จะไม่เกิน 90 วัน นับแต่วันที่บริษัทได้รับเอกสารครบถ้วนแล้ว

หากบริษัทไม่จ่ายค่าชดเชยตามกำหนดระยะเวลาที่กำหนดไว้ข้างต้น บริษัทจะรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการดำเนินการเรียกร้องค่าชดเชย 12 ชั่วโมงของจำนวนเงินที่ต้องจ่าย ทั้งนี้มีจำนวนที่บริษัทกำหนดไว้

## 2.7 ผู้รับประกันภัยสามารถระบุผู้รับประโยชน์ได้เมื่อผู้รับประกันภัยเสียชีวิตหรือจะจ่ายเงินผลประโยชน์ใดๆ ภายใต้ข้อกำหนดกรมธรรม์ประกันภัยให้ผู้รับประโยชน์ตามที่ระบุไว้

ผู้รับประกันภัยสามารถระบุผู้รับประโยชน์ได้เมื่อผู้รับประกันภัยเสียชีวิตหรือจะจ่ายเงินผลประโยชน์ใดๆ ภายใต้ข้อกำหนดกรมธรรม์ประกันภัยให้ผู้รับประโยชน์ตามที่ระบุไว้ หากบริษัทจะจ่ายเงินผลประโยชน์ให้แก่ผู้รับประโยชน์ตามที่ระบุไว้

ในกรณีที่ผู้รับประกันภัยระบุผู้รับประโยชน์เพียงคนเดียวและผู้รับประโยชน์ได้เสียชีวิตก่อนผู้รับประกันภัยหรือจะจ่ายเงินผลประโยชน์ให้แก่ผู้รับประกันภัยผู้รับประโยชน์ต้องแจ้งให้บริษัททราบเป็นหนังสือถึงกรมการประกันภัยผู้รับประโยชน์หากผู้รับประกันภัยมิได้แจ้งหรือไม่สามารถแจ้งให้บริษัททราบถึงกรมการประกันภัยดังกล่าวข้างต้นเมื่อผู้รับประกันภัยเสียชีวิตหรือจะจ่ายเงินผลประโยชน์ให้แก่ผู้รับประโยชน์ตามที่ระบุไว้

ในกรณีที่ผู้รับประกันภัยระบุผู้รับประโยชน์มากกว่าหนึ่งคนและผู้รับประโยชน์ได้เสียชีวิตก่อนผู้รับประกันภัยหรือจะจ่ายเงินผลประโยชน์ให้แก่ผู้รับประกันภัยผู้รับประโยชน์ต้องแจ้งให้บริษัททราบเป็นหนังสือถึงกรมการประกันภัยผู้รับประโยชน์นั้นหรือจะแจ้งเป็นหนังสือถึงกรมการประกันภัยผู้รับประโยชน์ที่อาศัยอยู่ หากผู้รับประกันภัยมิได้แจ้งหรือไม่สามารถแจ้งให้บริษัททราบถึงกรมการประกันภัยผู้รับประโยชน์ดังกล่าวข้างต้นเมื่อผู้รับประกันภัยเสียชีวิตหรือจะจ่ายเงินผลประโยชน์ให้แก่ผู้รับประโยชน์ตามที่ระบุไว้

## 2.8 การเปลี่ยนอาชีพ

ผู้รับประกันภัยได้รับผลประโยชน์ที่จะทำการโดยมีค่าตอบแทนในกรณีที่เปลี่ยนอาชีพหรือจะจ่ายเงินผลประโยชน์ให้แก่ผู้รับประกันภัยผู้รับประกันภัยต้องแจ้งให้บริษัททราบเป็นหนังสือถึงกรมการประกันภัยผู้รับประโยชน์ดังกล่าวข้างต้นเมื่อผู้รับประกันภัยเปลี่ยนอาชีพ

ผู้รับประกันภัยเปลี่ยนอาชีพเป็นอาชีพประเภทอื่นซึ่งบริษัทกำหนดไว้ว่าเป็นอาชีพที่การเสียชีวิตน้อยกว่าอาชีพประเภทที่แจ้งไว้กับบริษัทบริษัทจะลดเบี้ยประกันภัยลงและเงินเบี้ยประกันภัยให้ตามจำนวนที่บริษัทกำหนดไว้

## 2.9 ผลประโยชน์การคุ้มครองกรณีเกิดอุบัติเหตุผู้รับประกันภัยระหว่างมีกรมธรรม์ประกันภัย

ในกรณีที่ผู้ถือกรมธรรม์ประกันภัยแจ้งจำนวนและรายชื่อผู้รับประกันภัยทั้งหมดในระหว่างมีกรมธรรม์ประกันภัย บริษัทจะรับผิดชอบผู้รับประกันภัยให้ไปเป็นไปตามเส้นทางของระยะเวลาที่ได้รับความคุ้มครอง หรือเส้นทางของระยะเวลาความคุ้มครองที่แจ้งไว้

## 2.10 การยกเลิกกรมธรรม์ประกันภัย

2.10.1 บริษัทจะบอกเลิกกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้ให้โดยทันทีเมื่อผู้รับประกันภัยไม่จ่ายเบี้ยประกันภัยตามกำหนดระยะเวลาที่กำหนดไว้เกินกว่า 15 วันโดยทางไปรษณีย์ลงทะเบียนหรือผู้ถือกรมธรรม์ประกันภัยหรือผู้รับประกันภัยตามที่ระบุไว้ซึ่งผู้รับประกันภัยได้แจ้งให้บริษัททราบ ในกรณีที่ไม่มีบริษัทแจ้งเบี้ยประกันภัยให้ผู้รับประกันภัยหรือผู้รับประกันภัยโดยหักเบี้ยประกันภัยจากจำนวนระยะเวลาที่กรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้ใช้ได้ใช้จำนวนแล้วออกตาม

2.10.2 ผู้รับประกันภัยจะบอกเลิกกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้ให้โดยแจ้งให้บริษัททราบเป็นหนังสือและบริษัทได้รับเบี้ยประกันภัยคืนหลังจากหักเบี้ยประกันภัยจากจำนวนระยะเวลาที่กรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้ใช้ได้ใช้จำนวนแล้วออกตามสัญญาเบี้ยประกันภัยระยะสั้นตามตารางที่ระบุไว้ดังต่อไปนี้





บริษัท ทรัพย์ประจักษ์ภัย จำกัด (มหาชน)  
CHIRIPAYA INSURANCE PUBLIC COMPANY LIMITED

เอกสารแนบท้ายนี้เป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์เลขที่ [REDACTED]  
ATTACHING TO AND FORMING A PART OF THE POLICY NO.

[PP]

แม้ว่าที่กล่าวมาและข้อใดก็ตาม ถ้าข้อความใดในเอกสารแนบท้ายนี้ขัดแย้งกับข้อความที่ปรากฏในกรมธรรม์ประกันภัย ให้ยึดข้อความตามที่ปรากฏในเอกสารแนบท้ายนี้  
Notwithstanding anything contained in the policy to the contrary, it is hereby noted and agreed that the following qualification prevails :-

ตารางอัตราเบี้ยประกันภัยระยะสั้น  
ระยะเวลาประกันภัย (ไม่เกินเจ็ดวัน) ร้อยละของเบี้ยประกันภัยที่เสียไป

1	15
2	25
3	35
4	45
5	55
6	65
7	75
8	80
9	85
10	90
11	95
12	100

2.11 การสิ้นสุดของสัญญาประกันภัยโดยอัตโนมัติ

การประกันภัยตามกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้จะมีผลโดยอัตโนมัติเมื่อผู้เอาประกันภัยถูกลองจำคุกในเรือนจำหรือทัณฑสถานจำคุกเกินหนึ่งปีโดยประกันภัยให้แก่ผู้ถือกรมธรรม์ประกันภัยหรือ ผู้เอาประกันภัย โดยหักเบี้ยประกันภัยตามระยะเวลาที่กรมธรรม์ประกันภัยนี้ได้ให้ไว้กับกรมการประกันภัยแล้ว

2.12 การระงับข้อพิพาทโดยอนุญาโตตุลาการ

ในกรณีที่มีข้อพิพาทข้อพิพาทข้อแย้ง หรือข้อขัดแย้งใดๆ ภายใต้กรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้ ระหว่างผู้มีสิทธิเรียกร้องตามกรมธรรม์ประกันภัยกับบริษัทและหากผู้มีสิทธิเรียกร้องประสงค์และเห็นสมควรยุติข้อพิพาทนั้นโดยวิธีการอนุญาโตตุลาการ บริษัทฯ พิจารณาและให้ทำการวินิจฉัยชี้ขาดโดยอนุญาโตตุลาการ ตามข้อบังคับกรมการประกันภัยว่าด้วยอนุญาโตตุลาการ

2.13 เงื่อนไขการรับประกันภัย

บริษัทฯ จะไม่รับผิดชอบให้ค่าทดแทนตามกรมธรรม์ประกันภัยนี้แก่ผู้ถือกรมธรรม์ประกันภัยผู้เอาประกันภัย ผู้รับประโยชน์หรือตัวแทนของบุคคลดังกล่าวผู้ใดก็ตามที่ได้ปฏิเสธหรือถอนการรับประกันภัยและเงื่อนไขของกรมธรรม์ประกันภัย

บทที่ 3 ข้อควรระวัง

การประกันภัยนี้ไม่คุ้มครอง

3.1 ความสูญเสียหรือความเสียหายใดๆ อันเกิดจากหรือสืบเนื่องจากการทุจริตของไฟไหม้

3.1.1 การกระทำของผู้เอาประกันภัยและอยู่ภายใต้การพิจารณา ศาลอาญาหรือศาลยุติธรรมให้โทษจนไม่มีการตรวจคดีได้  
คำว่า "การกระทำของผู้เอาประกันภัย" นั้น ในกรณีที่มีการตรวจและให้โทษจนทำให้ระดับความเสียหายเกิน 150 นิติบัญญัติ

นอกจากนี้ยังมีเงื่อนไขอื่น ๆ, ความคุ้มครอง, ข้อยกเว้นและข้อจำกัดอื่นใดภายใต้กรมธรรม์ฉบับนี้  
Subject otherwise to all other terms, conditions, exclusions and extensions in this policy.







เอกสารแนบท้ายเป็นส่วนหนึ่งของเอกสารฉบับนี้  
ATTACHING TO AND FORMING A PART OF THE POLICY NO.

ATTACHING TO AND FORMING A PART OF THE POLICY NO.

[PP]

แม้ว่าเราจะไม่เข้าใจว่า ถ้าข้อความนี้ในเอกสารนี้ขัดหรือแย้งกับข้อความที่ปรากฏในเอกสารฉบับร่างนี้ ให้ข้อความที่ปรากฏในเอกสารฉบับร่างเป็น -  
Notwithstanding anything contained in the policy to the contrary, it is hereby read and agreed that the following specification provides :-

Notwithstanding anything contained in the policy to the contrary, it is hereby noted and agreed that the following specification prevails:

3.2.6 หน่วยงานที่ผู้ขอประกันมีข้อหาอาชญากรรมที่นำมากลั่นคดีตามกฎหมายว่าด้วยอาชญากรรมหรืออาชญากรรมที่อาจจับกุม

327. หน่วยงานที่กำกับดูแลปฏิบัติหน้าที่เป็นอาหาร คัดกรอง หรือยาเสพติด และกำกับผู้จัดการในสงครามหรือปราบปรามแต่

หากการเข้าปฏิบัติงานนั้นเกิน 30 วัน บริษัทจะคืนเบี้ยประกันภัยตั้งแต่วันที่เริ่มเข้าปฏิบัติงานจนครบตามหรือก่อนครบกำหนด

ทุกวันเป็นเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น ส่วนหนึ่งจากนั้นไปก็ยอมรับว่าประจักษ์ด้วยมีผลอันน้อยไปจนถึงสูงตามเวลาประจักษ์ด้วยที่ทำการ

วันที่ ๒๒ พฤษภาคม ๒๕๖๒

TABLE 4. *Continued*

ภายใต้ข้อบังคับข้อตกลงหุ้นส่วน ข้อกันนั้น ข้อกำหนดเงื่อนไขทั่วไปและข้อยกเว้นเกี่ยวกับแหล่งที่มาของสินค้าและบริการ และเพื่อเป็นการ  
ตอบคำถามเกี่ยวกับสิ่งที่ผู้ขายบริการจำเป็นต้องระบุ บริษัทฯ จะให้ข้อมูลหุ้นของ ดังต่อไปนี้

นอกจากนี้ยังได้อ่านเงื่อนไข, ความคุ้มครอง, ข้อยกเว้นและสภาวะอื่นใดภายใต้การสมัครฉบับนี้  
Subject otherwise to all other terms, conditions, exclusions and extensions in this policy.

Subject otherwise to all other terms, conditions, exclusions and extensions in this policy.



เอกสารแนบท้ายนี้เป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์เลขที่ [REDACTED]  
ATTACHING TO AND FORMING A PART OF THE POLICY NO. [REDACTED]

[PP]

ถึงแม้ว่าเงื่อนไขข้างต้นจะขัดแย้งกับเงื่อนไขอื่นใดในกรมธรรม์ก็ตาม ให้ถือว่าเงื่อนไขข้างต้นเป็นเงื่อนไขที่ถูกต้องและใช้บังคับ  
Notwithstanding anything contained in the policy to the contrary, it is hereby noted and agreed that the following modification prevails :-

### ข้อกำหนดคุ้มครอง

ผลประโยชน์การเสียชีวิต การสูญเสียอวัยวะ สูญเสียตา การรับฟังเสียง  
การพูดออกเสียง หรือทุพพลภาพถาวร(อ.บ.2)

### คำจำกัดความเพิ่มเติม

การสูญเสียอวัยวะ	หมายถึง	การสูญเสียอวัยวะ หมายถึง การสูญเสียอวัยวะบางส่วนหรือทั้งหมด หรืออวัยวะบางส่วนหรือทั้งหมด โดยไม่สามารถกลับคืนมาได้อีก
ทุพพลภาพถาวร	หมายถึง	ทุพพลภาพถาวร หมายถึง ทุพพลภาพที่บุคคลไม่สามารถประกอบอาชีพที่ตนเคยประกอบอยู่ได้โดยสิ้นเชิง
ทุพพลภาพถาวรบางส่วน	หมายถึง	ทุพพลภาพถาวรบางส่วน หมายถึง ทุพพลภาพที่บุคคลไม่สามารถประกอบอาชีพที่ตนเคยประกอบอยู่ได้โดยบางส่วน

### การคุ้มครอง

การประกันด้วยเงินประกันการสูญเสียอวัยวะ สูญเสียตา การรับฟังเสียง การพูดออกเสียง หรือทุพพลภาพถาวร (อ.บ.2) ของกรมธรรม์นี้ จะคุ้มครองผู้เอาประกันภัยไว้เป็นระยะเวลา 180 วัน นับตั้งแต่วันที่เกิดเหตุการสูญเสียอวัยวะ สูญเสียตา การรับฟังเสียง การพูดออกเสียง หรือทุพพลภาพถาวร (อ.บ.2) ขึ้นมา

- |                                  |  |
|----------------------------------|--|
| 1. 100% ของจำนวนเงินเอาประกันภัย | ถ้าการเสียชีวิต  |
| 2. 100% ของจำนวนเงินเอาประกันภัย | ถ้าการสูญเสียอวัยวะ สูญเสียตา การรับฟังเสียง การพูดออกเสียง หรือทุพพลภาพถาวร (อ.บ.2) โดยสิ้นเชิง |
| 3. 100% ของจำนวนเงินเอาประกันภัย | ถ้าการสูญเสียอวัยวะ สูญเสียตา การรับฟังเสียง การพูดออกเสียง หรือทุพพลภาพถาวร (อ.บ.2) โดยบางส่วน  |
| 4. 100% ของจำนวนเงินเอาประกันภัย | ถ้าการสูญเสียอวัยวะ สูญเสียตา การรับฟังเสียง การพูดออกเสียง หรือทุพพลภาพถาวร (อ.บ.2) โดยบางส่วน  |
| 5. 100% ของจำนวนเงินเอาประกันภัย | ถ้าการสูญเสียอวัยวะ สูญเสียตา การรับฟังเสียง การพูดออกเสียง หรือทุพพลภาพถาวร (อ.บ.2) โดยบางส่วน  |
| 6. 100% ของจำนวนเงินเอาประกันภัย | ถ้าการสูญเสียอวัยวะ สูญเสียตา การรับฟังเสียง การพูดออกเสียง หรือทุพพลภาพถาวร (อ.บ.2) โดยบางส่วน  |
| 7. 60% ของจำนวนเงินเอาประกันภัย  | ถ้าการสูญเสียอวัยวะ สูญเสียตา การรับฟังเสียง การพูดออกเสียง หรือทุพพลภาพถาวร (อ.บ.2) โดยบางส่วน  |
| 8. 60% ของจำนวนเงินเอาประกันภัย  | ถ้าการสูญเสียอวัยวะ สูญเสียตา การรับฟังเสียง การพูดออกเสียง หรือทุพพลภาพถาวร (อ.บ.2) โดยบางส่วน  |
| 9. 60% ของจำนวนเงินเอาประกันภัย  | ถ้าการสูญเสียอวัยวะ สูญเสียตา การรับฟังเสียง การพูดออกเสียง หรือทุพพลภาพถาวร (อ.บ.2) โดยบางส่วน  |
| 10. 50% ของจำนวนเงินเอาประกันภัย | ถ้าการสูญเสียอวัยวะ สูญเสียตา การรับฟังเสียง การพูดออกเสียง หรือทุพพลภาพถาวร (อ.บ.2) โดยบางส่วน  |
| 11. 15% ของจำนวนเงินเอาประกันภัย | ถ้าการสูญเสียอวัยวะ สูญเสียตา การรับฟังเสียง การพูดออกเสียง หรือทุพพลภาพถาวร (อ.บ.2) โดยบางส่วน  |
| 12. 25% ของจำนวนเงินเอาประกันภัย | ถ้าการสูญเสียอวัยวะ สูญเสียตา การรับฟังเสียง การพูดออกเสียง หรือทุพพลภาพถาวร (อ.บ.2) โดยบางส่วน  |

นอกจากนี้ยังมีเงื่อนไขอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการคุ้มครอง ซึ่งระบุไว้ในเอกสารแนบท้ายนี้  
Subject otherwise to all other terms, conditions, exclusions and extensions in this policy.





เอกสารแนบท้ายนี้เป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์เลขที่ [REDACTED]  
ATTACHING TO AND FORMING A PART OF THE POLICY NO.

[PP]

แม้ว่าเงื่อนไขในสัญญาฉบับนี้ จะขัดแย้งกับเงื่อนไขในกรมธรรม์ประกันภัยที่แนบมา แต่เงื่อนไขในสัญญาฉบับนี้ จะใช้บังคับเหนือกว่าเงื่อนไขในกรมธรรม์ประกันภัยที่แนบมา  
Notwithstanding anything contained in the policy to the contrary, it is hereby noted and agreed that the following specification prevails:-

- |                                  |   |
|----------------------------------|---|
| 13. 10% ของจำนวนเงินเอาประกันภัย | ถ้ารับเงินหัวฉีก (หนึ่งร้อย)  |
| 14. 10% ของจำนวนเงินเอาประกันภัย | ถ้ารับเงินหัวฉีก (หนึ่งร้อย)  |
| 15. 8% ของจำนวนเงินเอาประกันภัย  | ถ้ารับเงินหัวฉีก (แปดสิบ)   |
| 16. 4% ของจำนวนเงินเอาประกันภัย  | ถ้ารับเงินหัวฉีก (สี่สิบ)   |
| 17. 5% ของจำนวนเงินเอาประกันภัย  | ถ้ารับเงินหัวฉีก (ห้าสิบ) (ไม่น้อยกว่าสองร้อย) นอกจากนั้นหัวฉีกและตัว |
| 18. 5% ของจำนวนเงินเอาประกันภัย  | ถ้ารับเงินหัวฉีก  |
| 19. 1% ของจำนวนเงินเอาประกันภัย  | ถ้ารับเงินหัวฉีก (หนึ่ง) (ไม่น้อยกว่าหนึ่งร้อย) นอกจากนั้นหัวฉีก      |

บริษัทจะจ่ายค่าทดแทนตามข้อนี้ เพียงรายการที่ปรากฏในเอกสารแนบมาเท่านั้น เว้นแต่กรณีที่มีการสูญเสียหรือเสียหายโดยเหตุอื่นที่มิใช่  
ตามรายการที่ 12 ถึง 19 และ ไม่อาจเรียกค่าทดแทนตามรายการใดรายการหนึ่งในรายการที่ 1 ถึง 9 ได้ บริษัทจะจ่ายค่าทดแทนให้ตามความสูญเสีย  
ที่เกิดขึ้นจริงในครั้งรายการรวมกันแต่ไม่เกินจำนวนเงินเอาประกันภัยที่ระบุไว้ในตารางกรมธรรม์ประกันภัย

ในกรณีที่ผู้เอาประกันภัยประสบอุบัติเหตุที่ไม่สามารถเรียกค่าทดแทนได้ตามรายการที่ 12 ถึง 19 ได้ และ ไม่ใช่เป็นการสูญเสีย  
ตามรายการที่ 12 ถึง 19 บริษัทจะจ่ายค่าทดแทนให้ตามความเสียหายของทรัพย์สินของเอาประกันภัยแต่ไม่เกิน 50% ของจำนวนเงินเอาประกันภัย  
ที่ระบุไว้ในตารางกรมธรรม์ประกันภัย

ผลประโยชน์เอาประกันภัย บริษัทจะจ่ายค่าทดแทนถ้ารับเงินหัวฉีกที่แสดงค่าของทรัพย์สินรวมกันไม่เกินจำนวนเงินที่ระบุไว้ใน  
ตารางกรมธรรม์ประกันภัย หากบริษัทจ่ายค่าทดแทนตามข้อนี้แล้วผู้เอาประกันภัยไม่ได้นำจำนวนเงินเอาประกันภัย บริษัทจะยังคงให้ค่าของทรัพย์สิน  
ที่สูญหายตามเอาประกันภัยเท่ากับจำนวนเงินเอาประกันภัยที่เหี้ยมกว่าเท่านั้น

#### การเรียกร้องค่าเสียหายโดยวิธีอัตโนมัติ

ผู้เอาประกันภัยหรือตัวแทนของบุคคลซึ่งตัวแทนจะต้องส่งหลักฐานดังต่อไปนี้ให้สำนักงานใน 30 วัน นับจากวันที่ผู้เอาประกันภัยเสียชีวิต  
โดยคำใช้คำของผู้เอาประกันภัย

1. แบบฟอร์มการเรียกร้องค่าเสียหายที่แนบมาโดยบริษัท
2. ใบมรณบัตร
3. สำเนาหมายงานสืบสวนศพจากแพทย์ของตำรวจหรือของเจ้าพนักงานสาธารณสุข
4. สำเนาใบแจ้งการประจักษ์ของตำรวจหรือของเจ้าพนักงานสืบสวน
5. สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนและสำเนาทะเบียนบ้านของ "ทายาท" ของผู้เอาประกันภัย
6. สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนและสำเนาทะเบียนบ้านของผู้เอาประกันภัย

#### การเรียกร้องค่าเสียหายโดยวิธีปกติหรือการสูญเสียอวัยวะ ตามค่าการรับฝังศพ การดูแลศพ การดูแลศพ

ผู้เอาประกันภัยหรือผู้เอาประกันภัยหรือตัวแทนของบุคคลซึ่งตัวแทนจะต้องส่งหลักฐานดังต่อไปนี้ให้สำนักงานใน 30 วัน นับจากวันที่  
เสียชีวิตของเอาประกันภัยหรือการสูญเสียอวัยวะ ตามค่าการรับฝังศพ การดูแลศพ การดูแลศพ โดยคำใช้คำของผู้เอาประกันภัย

1. แบบฟอร์มการเรียกร้องค่าเสียหายที่แนบมาโดยบริษัท



เอกสารแนบท้ายนี้เป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์เลขที่ [REDACTED]  
ATTACHING TO AND FORMING A PART OF THE POLICY NO. [REDACTED]

[P2]

เป็นที่ทราบและเข้าใจกันว่า ถ้าข้อความใดในเอกสารแนบท้ายขัดแย้งกับข้อความใดปรากฏในกรมธรรม์ประกันภัย ให้ใช้ข้อความตรงที่ปรากฏในเอกสารแนบท้าย  
Notwithstanding anything contained in the policy to the contrary, it is hereby noted and agreed that the following specification prevails :-

2. ใบประกันภัยฉบับนี้ขึ้นกับเอกสารพินัยกรรม หรือสัญญาซื้อขายอสังหาริมทรัพย์ การรับฟังเสียงการพูดออกเสียง

กรณีไม่ส่งหลักฐานภายในระยะเวลาดังกล่าว ไม่ทำให้สิทธิในการเรียกร้องเงินไต่ถามผลลงให้เงินได้ว่าเป็นเหตุอันสมควรที่ไม่สามารถ  
ส่งหลักฐานดังกล่าวได้ภายในระยะเวลาที่กำหนดแต่ได้ส่งโดยเร็วที่สุดเท่าที่จะกระทำได้ดี



เอกสารแนบท้ายนี้เป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์เลขที่  
ATTACHING TO AND FORMING A PART OF THE POLICY NO.

[PP]

เมื่อผู้เอาประกันภัยได้ทำสัญญาประกันภัยแล้ว ผู้เอาประกันภัยได้ตกลงที่จะปฏิบัติตามเงื่อนไขของกรมธรรม์ประกันภัยนี้ และผู้เอาประกันภัยได้ตกลงที่จะปฏิบัติตามเงื่อนไขของกรมธรรม์ประกันภัยนี้  
Notwithstanding anything contained in the policy to the contrary, it is hereby noted and agreed that the following specification prevails:-

**ข้อกำหนดคุ้มครอง  
ผลประโยชน์การรักษายาเสพติด**

**คำนิยาม**

คำฟ้องดำเนินคดีผู้ป่วยใน	หมายถึง	คำฟ้องจากผู้ป่วย คำขอการผู้ป่วย คำขอการรักษาพยาบาล และคำขอการในโรงพยาบาลที่โรงพยาบาลหรือสถานพยาบาลสาธารณะจัดไว้ในแต่ละวัน
ผู้ป่วยใน	หมายถึง	ผู้ที่มีอาการต้องเข้ารับการรักษานานในโรงพยาบาลหรือสถานพยาบาลสาธารณะติดต่อกันไม่น้อยกว่า 6 ชั่วโมง ซึ่งต้องลงทะเบียนเป็นผู้ป่วยใน โดยได้รับการวินิจฉัยและคำแนะนำจากแพทย์ตามข้อบ่งชี้ซึ่งเป็นมาตรฐานทางการแพทย์ และในระยะเวลาที่เหมาะสมสำหรับการรักษาพยาบาลเจ็บป่วย และให้รวมถึงกรณีผู้ป่วยในได้รับการวินิจฉัยก่อนครบ 6 ชั่วโมง
แพทย์ทางเลือก	หมายถึง	การตรวจวินิจฉัย การรักษาพยาบาลหรือการป้องกันโรคด้วยวิธี การแพทย์แผนไทย การแพทย์พื้นบ้านไทย การแพทย์แผนจีน หรือวิธีการอื่นๆ ที่มีใช้ทางการแพทย์แผนปัจจุบัน

**ความคุ้มครอง**

ถ้ากรมธรรม์ประกันภัยที่ได้รับทำให้อุบัติภัยประกันภัยต้องได้รับการรักษายาเสพติดโดยแพทย์ หรือต้อง ได้รับการรักษาพยาบาลโดยสถานพยาบาลซึ่งเกิดขึ้นภายใน 52 วันนับจากวันที่เกิดอุบัติเหตุอันเนื่องมาจากการเจ็บป่วยด้วยโรคภัยไข้เจ็บ ซึ่งเกิดจากสาเหตุการรักษายาเสพติดตามความจำเป็นทางการแพทย์และมาตรฐานทางการแพทย์ ค่ารักษาพยาบาล ค่าห้องผู้ป่วยใน ค่าห้องรับคนไข้ ค่าห้องรับคนไข้ ค่ารักษาพยาบาลและค่าการพยาบาลให้ครอบคลุมถึงค่าจ่ายจริงทั้งหมด ไม่เกินจำนวนเงินตามประกันภัยที่ระบุไว้ในกรมธรรม์ประกันภัยนี้

แต่หากผู้เอาประกันภัย ได้รับการตรวจวินิจฉัยจากแพทย์ของรัฐ หรือได้รับการวินิจฉัยจากแพทย์อื่นใด หรือจากการประเมินจากผู้เชี่ยวชาญทางการแพทย์ จำนวนเงินค่ารักษาพยาบาลและค่าการพยาบาลตามที่ระบุไว้ในกรมธรรม์ประกันภัยนี้

**กรณีเรียกร้องผลประโยชน์การรักษายาเสพติด**

ผู้ถือกรมธรรม์ประกันภัยผู้เอาประกันภัยผู้ถือผลประโยชน์หรือตัวแทนของบุคคลดังกล่าว จะต้องดำเนินการดังต่อไปนี้เพื่อให้สามารถเรียกร้องผลประโยชน์การรักษายาเสพติดจากโรงพยาบาลหรือสถานพยาบาลสาธารณะ หรือเข้ารับการรักษายาเสพติด โดยค่าใช้จ่ายของผู้เอาประกันภัย

1. เสนอฟอร์มการเรียกร้องค่าสินไหมทดแทนที่ทำหนดโดยบริษัท
2. ใบรายงานแพทย์ที่ระบุการดำเนินการวินิจฉัยและรักษา
3. ใบเสร็จรับเงินต้นฉบับที่แสดงรายการค่าใช้จ่าย หรือใบสรุปใบแจ้งหนี้ฉบับในใบเสร็จรับเงิน

ใบเสร็จรับเงินที่แสดงรายการค่าใช้จ่ายต้องเป็นใบเสร็จรับเงินต้นฉบับและมีการดำเนินการตามขั้นตอนการเรียกร้องค่าสินไหมทดแทนจากผู้เอาประกันภัยไปเรียบร้อยแล้วที่กวดวิชาผู้รับประกันภัยรายอื่น แต่หากผู้เอาประกันภัยได้รับการตรวจวินิจฉัยจากแพทย์ของรัฐ หรือได้รับการวินิจฉัยจากแพทย์อื่นใด หรือจากการประเมินจากผู้เชี่ยวชาญทางการแพทย์ จำนวนเงินค่ารักษาพยาบาลและค่าการพยาบาลตามที่ระบุไว้ในกรมธรรม์ประกันภัยนี้

**การวัดผลประโยชน์การรักษายาเสพติด**





เอกสารแนบท้ายนี้เป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์เลขที่ [REDACTED]  
ATTACHING TO AND FORMING A PART OF THE POLICY NO. [REDACTED]

[PP]

แม้ว่าข้อกำหนดข้างต้นจะขัดแย้งกันก็ตาม แต่การที่แนบมาดังต่อไปนี้กับข้อกำหนดที่ปรากฏในกรมธรรม์ประกันภัยนี้ ได้ถือเอาความตามที่ปรากฏในเอกสารแนบมาแนบมา :-  
Notwithstanding anything contained in the policy to the contrary, it is hereby noted and agreed that the following specification prevails :-

การรักษายาแผนโบราณเนื่องจากกรมธรรม์ประกันภัยนี้ครอบคลุมการคุ้มครองของกรมธรรม์ประกันภัยนี้ไว้ด้วยและจะจ่ายค่าทดแทนโดยใช้ราคาเอาประกันภัยเงินตราต่างประเทศตามวันที่ที่ระบุไว้ในใบเรียกร้องเงินค่ารักษาพยาบาล

#### ข้อกำหนด

1. ค่าห้องพักรักษาผู้ป่วยใน จำกัดไม่เกินวันละ .....บาท

ทั้งนี้ข้อกำหนดนี้ไม่ได้มีผลบังคับใช้กับการรักษาในโรงพยาบาล (โฮจียู) ตามมาตรฐานทางการแพทย์

2. ไม่คุ้มครองค่ารักษาพยาบาลพิเศษเฉพาะตัวบุคคลต่างๆ (ยกเว้นโรคภัยไข้เจ็บ) รวมถึงผู้ป่วย วิชาเฉพาะพิเศษภายนอกต่างประเทศ แพทย์ทางเลือก (Alternative medicine) การฝังเข็ม



บริษัท วิทยุประกันภัย จำกัด (มหาชน)  
DHIPAYA INSURANCE PUBLIC COMPANY LIMITED

เอกสารแนบท้ายกรมธรรม์ประกันภัยอุบัติเหตุกลุ่ม:

การขยายความคุ้มครอง

ฉบับ 3.1

ต้นฉบับ

(ใช้เฉพาะเป็นเอกสารแนบท้ายกรมธรรม์ประกันภัยอุบัติเหตุกลุ่ม การใช้จะแนบประกันภัยรายปี)

บริษัท <b>DHP</b> เอกสารแนบท้ายกรมธรรม์	เป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์ประกันภัยรายปี
Company Code Riskstatement No	Being Part of Policy No
ชื่อผู้ถือกรมธรรม์ประกันภัย ชื่อการร่วมทำ เลขที่ 10 คอนสตรัคชั่น	
The Policy Holder	
ชื่อผู้เอาประกันภัย ตามเอกสารแนบ	วันที่ทำเอกสาร Backstatement issued on 2 กรกฎาคม 2564
Name of Insured	
ระยะเวลาประกันภัย 1 ปี	ตั้งแต่วันที่ 25 มิถุนายน 2564 เวลา 16:30 น. ถึงวันที่ 25 มิถุนายน 2565 เวลา 16:30 น.
Period of Insurance	From To
เบี้ยประกันภัย -	อาท - วัน -
Premium	Day Year Total Premium

การขยายความคุ้มครอง: เป็นที่ตกลงกันไว้ ในระยะเวลาที่มีผลบังคับตั้งแต่วันที่เอกสารแนบท้ายนี้ กรมธรรม์ประกันภัยได้ทำแล้วทั้งนี้ไม่ได้ขยายให้คุ้มครองความสูญเสียหรือความเสียหายใดๆ อันเกิดจาก หรือสืบเนื่อง หรือเกิดขึ้นโดยตรงกับทั้งนี้เฉพาะในข้อตกลงคุ้มครองที่บริษัทประกันภัยระบุไว้ข้างต้น

ชื่อของคุ้มครอง	การขยายความคุ้มครอง การที่บริษัทต้องจ่ายค่าชดเชย	
	จำนวนเงินประกันภัย (บาท)	เบี้ยประกันภัย (บาท)
<p>1. การเสียชีวิต สูญเสียอวัยวะ สูญเสียการมองเห็น สูญเสียการพูด หรือสูญเสียความสามารถ</p> <p>Item: Loss of Life, Disembodiment, Loss of Sight Hearing Speech or Permanent Disability</p> <p>2. การจ่ายค่าพยาบาลต่ออุบัติเหตุครั้งหนึ่ง</p> <p>Item: Medical Expense Each Accident</p>		รวมอยู่ด้วย Included รวมอยู่ด้วย Included
ข้อตกลงคุ้มครองและเงื่อนไขอื่นๆ เป็นไปตามที่ปรากฏในตารางกรมธรรม์ประกันภัย Other terms and coverages as shown in the Policy Schedule		

การที่บริษัทของวิทยุประกันภัยไม่มีจำนวนเงินประกันภัยที่ระบุไว้ในเอกสารแนบท้ายนี้  
ถ้าหากกรมธรรม์ประกันภัยนี้หรือข้อบัญญัติการไม่การประกันภัยประกันภัยไม่ใช้หรือความในเอกสารแนบท้ายนี้ในส่วน  
ส่วนเงื่อนไขสัญญาประกันภัยและข้อกำหนดอื่นๆ ในการประกันภัยประกันภัยต้องให้บังคับตามเดิม

## เอกสารแนบ

# 4

บันทึกการตรวจสอบรับรองประจำปีเครื่องจักรและ  
อุปกรณ์ที่ใช้ในการก่อสร้าง





ออกใบรับรองโดย [www.kjcraneservice.com](http://www.kjcraneservice.com)

บริษัท เค.เจ. เครน แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด  
K. J. CRANE AND ENGINEERING CO., LTD.

INSPECTION SERVICE, LOAD TEST, TRAINING SERVICE, SPARE PART  
, CRANE REPAIR, PM

เลขที่ปจ.2 311-2564

CRAWLER CRANE

HITACHI / CX550

S/N 248-2040

NO. C-221

แบบ ปจ.2

รายการทดสอบผ่านประจักษ์และอุปกรณ์สำหรับรับรอนขึ้น และเรื่องขึ้น ( ขึ้นขึ้นชนิดเคลื่อนที่ )

ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการทดสอบตัวประกอบและอุปกรณ์ของขึ้น

ชื่อผู้เช่า	30/10 หมู่ที่ 6	ชื่อย่อ/ชื่อ	ชื่อย่อ/ชื่อ	อายุ	41	ปี
คำอธิบาย	คำอธิบายรายละเอียด	คำอธิบาย	คำอธิบาย	จังหวัด	จังหวัดสมุทรปราการ	10570
โทรศัพท์	184 / 132 หมู่ 7	สถานที่ทำงาน	บริษัท เค.เจ. เครน แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด	ถนน	บางนา-ตราด กม. 18	
คำอธิบาย	บางนา-ตราด	คำอธิบาย	คำอธิบาย	จังหวัด	สมุทรปราการ	
โทรศัพท์		ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขาเครื่องกล				

ตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ. 2542 และไม่ได้มีอยู่ระหว่างถูกสั่งพักใช้ใบอนุญาตหรือถูกเพิกถอนใบอนุญาต  
ระดับ สมบูรณ์ เลขทะเบียน 14 มีนาคม 2561 ถึง 13 มีนาคม 2566 /

ข้าพเจ้าได้ทำการทดสอบผ่านประจักษ์และอุปกรณ์ขึ้นขึ้นที่ใช้ในงาน

☐ จุดตรวจกรม

☒ ก่อสร้าง

☐ อื่น ๆ ระบุ

ของนิติบุคคล บริษัท หัตถสง (ประเทศไทย) จำกัด /

เจ้าของ / ผู้กระทำการแทน

บริษัท หัตถสง (ประเทศไทย) จำกัด

ที่อยู่เลขที่

2/72 อาคารบางนา คอมเพล็กซ์ ชั้น 14

ตรวจ / ตรวจ

บางนา-ตราด 25

ถนน

บางนา-ตราด

คำอธิบาย

แขวงบางนาเหนือ

อำเภอ/เขต

เขตบางนา

จังหวัด

กรุงเทพมหานคร 10260

โทรศัพท์

02-744-0840

เมื่อวันที่

2 พฤศจิกายน 2564 /

ขณะทำการตรวจสอบขึ้นขึ้นใช้งานอยู่

หน่วยงาน

Dia Daeng /

ชื่อผู้บังคับขึ้นขึ้น

1. ความเอกสารแนบ

☐

ผ่านการอบรม ( มีหลักฐานแนบ )

☐

ไม่ผ่านการอบรม

2.

☐

ผ่านการอบรม ( มีหลักฐานแนบ )

☐

ไม่ผ่านการอบรม

3.

☐

ผ่านการอบรม ( มีหลักฐานแนบ )

☐

ไม่ผ่านการอบรม

ข้าพเจ้าได้ทำการทดสอบขึ้นขึ้นและอุปกรณ์ตามรายการทดสอบที่ระบุไว้ในเอกสารแนบท้าย และได้ปรับปรุง

แก้ไขส่วนที่ชำรุดหรือบกพร่องจนใช้งานได้เป็นอย่างดี พร้อมทั้งมีการถ่ายภาพของวิศวกรขณะทดสอบแล้ว

จึงขอรับรองว่าขึ้นขึ้นเครื่องนี้ใช้งานได้เป็นอย่างดีตามข้อที่ 50 แห่งกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการ

บริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักรกล พ.ศ. 2542

ลงชื่อ

( นายสุวิทย์ นามศิริ )  
วิศวกรผู้ทดสอบ

ลงชื่อ

( Mr. Andrew Lin )  
ผู้จัดการทั่วไป

ตรวจสอบครั้งที่

2 กุมภาพันธ์ 2565

[www.kjcraneservice.com](http://www.kjcraneservice.com)

ถ้าได้รับแจ้งการเข้าที่



## รายการทดสอบปั้นจั่น

1. แบบปั้นจั่น ☐ รถปั้นจั่นไฮดรอลิกดัดยาง  
☒ รถปั้นจั่นตีนคราป CRAWLER CRANE  
☐ เครือปั้นจั่น HITACHI / CX550 S / N 248 - 2040  
☐ อื่น ๆ (ระบุ) \_\_\_\_\_
2. ผู้ผลิต ☒ สร้างโดย Hitachi Construction Machinery Co., Ltd. ประเทศ JAPAN  
☐ รุ่น ปีที่ผลิต ความมาตรฐาน (ถ้ามี) JIS  
 ผู้เช่า / ผู้จำหน่าย (ถ้ามี) \_\_\_\_\_  
 ที่อยู่ \_\_\_\_\_ โทร \_\_\_\_\_
3. ขนาดที่กักขังอย่างปลอดภัย (Safe Working Load) ☒ ผู้ผลิตกำหนด ☐ วิศวกรกำหนด  
☒ ที่แขนปั้นจั่นไกลสุด 1.1 ตัน ที่แขนปั้นจั่นใกล้สุด 55 ตัน  
☐ ที่มันจั่น (ขาสูง, ท่อนือทึบระ, รอก) \_\_\_\_\_ ตัน ☐ อื่น ๆ \_\_\_\_\_ ตัน
4. รายละเอียดคุณสมบัติ (Specification) และคู่มือการใช้งาน การประกอบ การทดสอบ การซ่อมบำรุง และการตรวจสอบ  
☒ มีมาพร้อมกันปั้นจั่น ☐ มีโดยวิศวกรกำหนดขึ้น
5. การดัดแปลงแก้ไขส่วนหนึ่งส่วนใดของปั้นจั่น  
☐ มี (ระบุ) \_\_\_\_\_ ☒ ไม่มี
6. โครงสร้างปั้นจั่น  
 6.1 สภาพโครงสร้างเหล็กปั้นจั่น  
☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) \_\_\_\_\_  
 6.2 สภาพรอยเชื่อมต่อน (Joints)  
☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) \_\_\_\_\_  
 6.3 สภาพของน็อต สลักเกลียวซีคและหมุดย้ำ  
☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) \_\_\_\_\_
7. การยึดปั้นจั่นไว้กับรถ เครือ แท้ ป๊ะ หรือพาหนะลอยน้ำอื่นที่มั่นคง  
☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) \_\_\_\_\_
8. การติดตั้งน้ำหนักถ่วง (Counterweight) ที่มั่นคง  
☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) \_\_\_\_\_







9 ระบบต้นกำลัง

9.1 สภาพและความพร้อมของเครื่องยนต์

9.1.1 ระบบหล่อลื่น

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

9.1.2 ระบบเชื้อเพลิง

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

9.1.3 ระบบระบายความร้อน

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

9.1.4 การติดตั้งน้ำมันคงเพิ่สมร

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

9.1.5 ที่ครอบปิดฉนวนหุ้มท่อไอเสีย

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

9.2 มอเตอร์และระบบควบคุมไฟฟ้า

9.2.1 สภาพของเพลา ข้อต่อเพลา เฟือง โช้ สายพาน

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

9.2.2 ระบบกดตัดซ์

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

9.2.3 ระบบเบรก

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

10 ครอบปิดเรือกั้น (Guard) ส่วนที่หมุน ส่วนที่เคลื่อนไหวยได้ หรือส่วนที่อาจเป็นอันตราย

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

11 ระบบควบคุมการทำงานของปั้นจั่น

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

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

12 ระบบไฮดรอลิก และระบบลม (Pneumatic)

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

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







บริษัท เค.เจ. เครน แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด  
K. J. CRANE AND ENGINEERING CO., LTD.

แบบ ปจ.2

INSPECTION SERVICE, LOAD TEST, TRAINING SERVICE, SPARE PART, CRANE REPAIR, PM

- 4 -

13. ถ้าวานถาดถึง รอกและตะขอ

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

13.2 มีถาดถึงที่ติดอยู่ในถ้าวานถาดถึง ตลอดเวลาที่ขึ้นใช้งานอย่างน้อย 2 รอบ

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

13.3 อัตราส่วนระหว่างเส้นผ่าศูนย์กลางของรอกกับเส้นผ่าศูนย์กลางของถาดถึง

13.3.1 รอกปลายแขนขึ้นจันไม่น้อยกว่า 18:1 ☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) \_\_\_\_\_

13.3.2 รอกของตะขอไม่น้อยกว่า 16:1 ☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) \_\_\_\_\_

13.3.3 รอกหลังแขนขึ้นจันไม่น้อยกว่า 15:1 ☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) \_\_\_\_\_

13.4 สภาพตะขอ

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

13.4.2 การถ่วงของปากตะขอต้องน้อยกว่าร้อยละ 15

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

13.4.3 การถ่วงหรือที่ของตะขอต้องน้อยกว่าร้อยละ 10

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

13.4.4 ห้อยไม่มีส่วนใดส่วนหนึ่งของตะขอแตกหรือร้าว

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

13.4.5 ไม่มีการเชื่อมรูปทรงหรือการเชื่อมของวงตะขอ

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

13.4.6 มีชุดล็อกป้องกันถาดถึงหลุดจากตะขอ

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

14. สภาพของถาดถึงเคลื่อนที่ (Running Ropes)

14.1 ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 22.0 / 22.0 มม. ค่าความปลอดภัย (Safety Factor) เท่ากับ \_\_\_\_\_

6

อายุการใช้งาน N/A ปี

14.2 เส้นถาดในหนึ่งช่วงเกลียวขาดไม่เกิน 3 เส้นในเกลียวเดียวกัน หรือขาดไม่เกิน 6 เส้นในหลายเกลียวรวมกัน

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

15. สภาพของถาดถึงยึดโยง (Standing Rope)

15.1 ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 36.0 มม. ค่าความปลอดภัย (Safety Factor) เท่ากับ \_\_\_\_\_

3.5

อายุการใช้งาน N/A ปี

15.2 เส้นถาดขาดตรงข้อต่อไม่เกินสองเส้นในหนึ่งช่วงเกลียว

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

ตรวจสอบเสร็จโดย 2 กุมภาพันธ์ 2565

[www.kjcraneservice.com](http://www.kjcraneservice.com)



ผู้ตรวจสอบ



## 16 สภาพลวดสลิง

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

16.2 ไม่มีการขมวด ถูกระแทก แตกเยียวหรือชำรุด  
☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) \_\_\_\_\_

16.3 เส้นผ่าศูนย์กลางเล็กลงไม่เกินร้อยละ 5 ของเส้นผ่าศูนย์กลางเดิม  
☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) \_\_\_\_\_

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

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

17 อุปกรณ์ป้องกันมิให้นวเพนถ่วงเคลื่อนที่ตกจนแนวเดิมเกิน 5 องศา  
☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) \_\_\_\_\_

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

19 บ้ายนอกที่เกิดน้ำหนักรัดติดไว้ที่บับขึ้น และวอกของตะขอยก  
☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) \_\_\_\_\_

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

21 รูปภาพการใช้สัญญาณมือในการสื่อสารระหว่างผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับบับขึ้น ติดไว้ที่จุดหรือตำแหน่งที่ถูกจ้างผู้ปฏิบัติงาน  
☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) \_\_\_\_\_

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

## 23 ระบบความปลอดภัย

23.1 Anti - Two Block Devices ☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) \_\_\_\_\_

23.2 Boom Backstop Devices ☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) \_\_\_\_\_

23.3 Swing Radius Warning Devices ☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) \_\_\_\_\_

23.4 Boom Angle Indicator ☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) \_\_\_\_\_

23.5 อื่น ๆ ระบุ \_\_\_\_\_ ☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) \_\_\_\_\_





ออกใบรับรองโดย [www.kjcraneservice.com](http://www.kjcraneservice.com)

เลขที่ปจ.2 311 - 2564

บริษัท เค.เจ. เครน แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

แบบ ปจ.2

K. J. CRANE AND ENGINEERING CO., LTD.

INSPECTION SERVICE , LOAD TEST , TRAINING SERVICE , SPARE PART , CRANE REPAIR , PM

- 6 -

24 ขาขึ้นพื้น ( Outriggers )

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

25 ระบบวัดความเร็วลม ( ระดับน้ำ หรือมาตรวัดระดับความเอียง )

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

26 อุปกรณ์หรือเครื่องมือที่ใช้ในการทดสอบ

น้ำหนักที่ใช้ทดสอบการยก ระบุ ชิ้นงานจริง น้ำหนัก 5 ตัน

เครื่องมือวัด ระบุ เวอร์นิเยร์คาลิปเปอร์

การตรวจสอบแนวเชือก ระบุ ตรวจสอบด้วยสายตา

อื่น ๆ ระบุ \_\_\_\_\_

27 การทดสอบการรับน้ำหนักบนจันในครั้งนี้ เป็นการทดสอบในกรณี

27.1 รับจันใหม่

ผลการทดสอบการรับน้ำหนัก ของหิกลัดยกอย่างปลอดภัย ( Safety Working Load ) ที่

☒ 1 - 1.25 เท่า ( ขนาดไม่เกิน 20 ตัน ) ☐ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน

☒ 1 - 1.25 เท่า ทดสอบรับน้ำหนักเพิ่มอีก 5 ตัน ☐ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน

( ขนาดมากกว่า 20 - 50 ตัน )

27.2 รับจันที่ใช้งานแล้ว

ผลการทดสอบการรับน้ำหนักที่ใช้งานสูงสุด โดยไม่เกินหิกลัดยกอย่างปลอดภัยของผู้ผลิตออกแบบไว้ หรือที่วิศวกรกำหนด

☒ ตามวาระทุก 3 เดือน ☒ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน

☐ หลังการติดตั้งเสร็จ ( กรณีย้ายที่ติดตั้งใหม่ ) ☐ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน

☐ หลังการใช้งานตั้งแต่ 6 เดือนขึ้นไป ☐ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน

☐ หลังการซ่อมแซมที่มีผลต่อความปลอดภัย ☐ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน

ตรวจสอบครั้งต่อไป

2 กุมภาพันธ์ 2565

[www.kjcraneservice.com](http://www.kjcraneservice.com)



วิศวกรผู้ตรวจสอบ





ออกใบรับรองโดย [www.kjcraneservice.com](http://www.kjcraneservice.com)

เลขที่ปจ.2 311-2564

บริษัท เค.เจ. ครน แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด  
K.J. CRANE AND ENGINEERING CO., LTD.

แบบ ปจ.2

INSPECTION SERVICE, LOAD TEST, TRAINING SERVICE, SPARE PART, CRANE REPAIR, PM

28 นำทาบยกก่อกำหนดให้ใช้งาน ตามคู่มือการ (LOAD CHART) ( ไม่เกินขีดตักยกอย่างปลอดภัย )

ได้ทำการทดสอบส่วนประกอบและอุปกรณ์ขึ้น

ยี่ห้อ / รุ่น	HITACHI / CX550
ซีเรียล	248 - 2040
หมายเลขอ้างอิง	C - 221
ตำแหน่งใช้งาน	Din Daeng
บริษัท	บริษัท หัดอง (ประเทศไทย) จำกัด
วันที่ตรวจสอบ	2 พฤศจิกายน 2564
ตรวจสอบครั้งต่อไป	2 กุมภาพันธ์ 2565
สถานที่ตรวจสอบ	บริษัท หัดอง (ประเทศไทย) จำกัด



ใบรับรองการตรวจสอบ (Load Chart) only  
Load Chart C-221 only  
NOVEMBER 1, 2021





## LOAD TEST REPORT

K.J. CRANE AND ENGINEERING CO., LTD.

CUSTOMER :	บริษัท ทัดสง (ประเทศไทย) จำกัด	CERTIFICATE NO :	311 - 2564
CRANE TYPE :	CRAWLER CRANE	CAPACITY :	55
CODE NO :	C - 221	SERIAL NO :	248 - 2040
CHECK PLACE :	Din Daong	BRAND / MODEL :	HITACHI / CX550

### HOLDING BRAKE RECORD

Main boom	Test	Working	Max	Measuring Data		
Fly Jib	Weight t.	Radius	Weight (t.)	(m.)		
24.7 m.	5	28 m.	5	0 (minute)	10 (minute)	15 (minute)
				0.5	0.5	

### STATIC TEST RESULT

ON LOAD	TONS	HOSTING	
		UP	DOWN
		(OK)	(OK)
100%	5	OK	OK

Notes :

### RECOMMEND

รายการแก้ไข

Picture







K.J. CRANE AND ENGINEERING.CO., LTD.



HITACHI CX550 S/N 248-2040 C-221



BER 2, 2021



วันที่

วันที่ ๕

5/11/2564

เวลา

ผู้รับ

ผู้ส่ง

กิจการร่วมค้า เอ จี ซี 10 คอนสตรัคชั่น

โครงการอาคารพักอาศัยแปลง A (อาคาร A1)

โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง ระยะที่ 2

เรื่อง ขอจัดส่งเอกสารใบตรวจสอบสภาพรถแม็คโคร

เรียน ผู้จัดการหน่วยงาน บริษัท วันแมนเนจเม้นท์ จำกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1.เอกสารรายงานการรับของการบำรุงรักษาเครื่องจักร

จำนวน 1 แผ่น

2. ใบเสนอราคาประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม

จำนวน 1 แผ่น

ส่งเพื่อ

☒ โปรดทราบ☐ ขออนุมัติ☐ ขอความเห็น☐ โปรดพิจารณาดำเนินการ

ขอแสดงความนับถือ

( นวธิกรเมศวร์ วิทยาประสงค์ )

ผู้จัดการโครงการ

เรียน _____ <input type="checkbox"/> โปรดทราบ <input type="checkbox"/> ขออนุมัติ <input type="checkbox"/> ขอความเห็น <input type="checkbox"/> โปรดพิจารณาดำเนินการ	เรียน _____ <input type="checkbox"/> โปรดทราบ <input type="checkbox"/> ขออนุมัติ <input type="checkbox"/> ไม่ขออนุมัติ <input type="checkbox"/> ความเห็น
ลงชื่อ _____ (คุณบัณฑิต สูงสุวรรณ) ผู้จัดการโครงการ บจ.วันแมนเนจเม้นท์	ลงชื่อ _____
เรียน _____ <input type="checkbox"/> รับทราบ <input type="checkbox"/> ขออนุมัติ <input type="checkbox"/> ไม่ขออนุมัติ <input type="checkbox"/> อนุมัติตามบันทึก	
ลงชื่อ _____	

สำเนาเรียน

☒ เจ้าของโครงการ☐ ผู้ออกแบบ☐ ผู้รับจ้าง☐ หน่วยงาน☐ H/O

**แบบรับของประจำวันที่เครื่องจักรและอุปกรณ์ที่ใช้ในการทำงานก่อสร้าง**

ข้อมูลของผู้อนุญาตเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่ใช้ในการทำงานก่อสร้าง  
 ผู้ครอบครอง/นิติบุคคล..... เจ้าของ/ผู้เช่า/ตัวแทน.....  
 ที่อยู่เลขที่ 33/1 ซอย..... ถนน..... ตำบล/แขวง..... อำเภอ/เขต.....  
 อำเภอ/เขต..... จังหวัด..... โทรศัพท์.....  
 ใช้งานอยู่กับบริษัทอยู่ที่.....  
 เลขที่..... ตำบล/แขวง..... อำเภอ/เขต.....  
 อำเภอ/เขต..... จังหวัด..... โทรศัพท์.....

ข้อมูลของเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่ใช้ในการทำงานก่อสร้าง  
 เครื่องจักร และอุปกรณ์ที่มีชื่อเรียกสั้นเป็นภาษาอังกฤษ.....  
 เป็นเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่ใช้ในการทำงานก่อสร้างชนิดประเภท.....  
 ยี่ห้อ..... รุ่น..... ปี.....  
 หมายเลขเครื่อง..... 2127-6.....  
 สเปก..... 1605A.N.....  
☒ มีคู่มือการใช้งาน หรือรายละเอียดของเครื่องจักรและอุปกรณ์เป็นภาษาไทยไว้ที่สำนักงาน  
☐ มีคู่มือการใช้งาน ซึ่งวิศวกรเป็นผู้กำหนดให้เป็นหนังสือ  
 ผู้เข้าใช้/ผู้เช่าเป็น(ถ้ามี)..... ที่อยู่.....  
☐ เครื่องจักร และอุปกรณ์ได้รับการตรวจสอบ และบำรุงรักษาตามประเภทและอุปกรณ์ตามคู่มือการใช้งานอย่างสม่ำเสมอ

ข้อมูลการดำเนินการ  
 วันที่..... ปี..... ที่อยู่เลขที่..... ตำบล/แขวง..... อำเภอ/เขต.....  
 ตำบล/แขวง..... อำเภอ/เขต..... จังหวัด..... โทรศัพท์.....  
 สถานที่ทำงาน..... เลขที่..... ตำบล/แขวง.....  
 ถนน..... ตำบล/แขวง..... อำเภอ/เขต..... จังหวัด.....  
 โทรศัพท์.....  
☒ ได้รับใบกฎหมายประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขา.....  
 ตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ. ๒๕๓๖ และไม่มีข้อห้ามว่าถูกสั่งพักใช้ใบอนุญาตหรือถูกเพิกถอนใบอนุญาตหรือสั่งพักใช้ใบอนุญาต  
 เลขทะเบียน..... ปี.....  
☒ เครื่องจักร และอุปกรณ์ที่ใช้ในการตรวจสอบ และบำรุงรักษาส่วนประกอบและอุปกรณ์ ตามข้อกำหนด และ  
 ระยะเวลาการถึงอายุการใช้งานในเอกสารแนบตาม...  
☒ เครื่องจักรและอุปกรณ์ที่ได้ผ่านการตรวจสอบ หรือรับรองว่าเครื่องจักรและอุปกรณ์มีลักษณะเหมาะสมการใช้งาน  
 ต่อไปนี้ได้รับประกอบกับเอกสารแนบอื่น ซึ่งเอกสารรายการที่แนบไปมีดังนี้

ขอรับรองว่าเครื่องจักร และอุปกรณ์ที่ใช้ในการทำงานก่อสร้างนี้ ได้รับการตรวจสอบ และบำรุงรักษาตามประกอบ  
 และอุปกรณ์ครบถ้วนสมบูรณ์แล้ว เป็นไปตามตามข้อ ๓๓ แห่งกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการ  
 วิศวกรรมประกอบกับ อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับแรงยก พ.ร.บ. ๒๕๕๓ โดยที่รับรอง  
 กำหนดการตรวจรับรองประจำปีครั้งต่อไปในวันที่.....  
 (ลงชื่อ)..... (ลงชื่อ).....  
 วิศวกรผู้รับรอง..... นายช่างประจำกอง/ผู้ครอบครอง หรือผู้ใช้งาน.....  
 วันที่รับรอง..... ๕ สิงหาคม ๒๕๖๔..... วันที่รับรอง..... 16 สิงหาคม 2564



Handwritten text, possibly a signature or date, located above the redacted area.



170522



วันที่

วันที่ส่ง 4/11/2564

เวลา

กิจกรรมร่วมค้า เอ จี ซี 10 คอนสตรัคชั่น

ผู้รับ

โครงการอาคารพักอาศัยแปลง A (อาคาร A1)

ผู้ส่ง

โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง ระยะที่ 2

เรื่อง ขอจัดส่งเอกสารตรวจสอบความปลอดภัย(ปจ.2) รถเจาะไฮดรอลิค zoomlion

เรียน ผู้จัดการหน่วยงาน บริษัท วันแมเนจเม้นท์ จำกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. เอกสารตรวจสอบความปลอดภัย(ปจ.) จำนวน 1 ชุด

ส่งเพื่อ ☒ โปรดทราบ ☐ ขออนุมัติ ☐ ขอความเห็น ☐ โปรดพิจารณาดำเนินการ

ขอแสดงความนับถือ

( นายวิกรมเมศวร์ วิชาประสงค์ )

ผู้จัดการโครงการ

<p>เรียน _____</p> <p><input type="checkbox"/> โปรดทราบ <input type="checkbox"/> ขออนุมัติ <input type="checkbox"/> ขอความเห็น <input type="checkbox"/> โปรดพิจารณาดำเนินการ</p>	<p>เรียน _____</p> <p><input type="checkbox"/> รับทราบ <input type="checkbox"/> อนุมัติ <input type="checkbox"/> ไม่อนุมัติ <input type="checkbox"/> ความเห็น</p>
<p>ลงชื่อ _____</p> <p>(คุณบัณฑิต สูงสุวรรณ )</p> <p>ผู้จัดการโครงการ บจ.วันแมเนจเม้นท์</p>	<p>ลงชื่อ _____</p>
<p>เรียน _____</p> <p><input type="checkbox"/> รับทราบ <input type="checkbox"/> อนุมัติ <input type="checkbox"/> ไม่อนุมัติ <input type="checkbox"/> อนุมัติตามบันทึก</p>	
<p>ลงชื่อ _____</p>	

สำเนาเรียน

☒ เจ้าของโครงการ

☐ ผู้ออกแบบ

☐ ผู้รับจ้าง

☐ หน่วยงาน

☐ H/O

เอกสารตรวจสอบความปลอดภัย (ปจ.๒)

รถเจาะไฮดรอลิค Hydraulic Drilling

DRILLING RIG ZOOMLION ZR220C

1ดข2559

S/N : 24041-0188

Code No.MMRIG-02-16-0003(A1RIG10001C)

ครั้งที่ 5 ปี พ.ศ. 2564

หน่วยงาน อาคารพักอาศัยแปลงA(อาคารA1)โครงการฟื้นฟูเมือง

ชุมชนดินแดง ระยะที่ 2

บริษัท อิตาลีไทย เทอร์วี่ จำกัด

วันที่ตรวจสอบ : 3 พฤศจิกายน 2564

ตรวจสอบครั้งต่อไป : 3 กุมภาพันธ์ 2565



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



# บริษัท ทองทวีทรัพย์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

## แบบรับรองประจำปีเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่ใช้ในการทำงานก่อสร้าง

### ข้อมูลของผู้ครอบครองเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่ใช้ในการทำงานก่อสร้าง

ผู้ครอบครอง/นิติบุคคล บริษัท อีคัสไทย เทอร์วิ จำกัด เจ้าของ/ผู้กระทำการ  
 ที่อยู่เลขที่ 2034/55-56 อาคารอิตัลไทย ทาวเวอร์ หมู่ ๖ ถนน เทพารักษ์พัฒนา ถนนพหลโยธิน แขวงบางกะปิ  
 อำเภอเขต ห้วยขวาง จังหวัด กรุงเทพมหานคร 10320 โทรศัพท์ 02-716-0074-6 ใช้งานอยู่ที่ แขวงบางนา อาคารพักอาศัยแปลง A  
 (อาคาร A1) โครงการบ้านปูนอิงธรรมชาติและสวน ระยะที่ 2

### ข้อมูลของเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่ใช้ในการทำงานก่อสร้าง

เครื่องจักร และอุปกรณ์ มีชื่อเรียกอื่นเป็นที่เข้าใจว่า รถเจาะไฮดรอลิค Hydraulic Drilling  
 เป็นเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่ใช้ในการทำงานก่อสร้างชนิดและประเภท เจาะ  
 ยี่ห้อ ZOOMLION รุ่น ZR220C ปีที่ผลิต 2016  
 หมายเลขเครื่อง [REDACTED] หมายเลขทะเบียน [REDACTED]  
 สร้างโดย ZOOMLION ประเทศ CHINA ตามมาตรฐาน(ถ้ามี)  
☒ มีคู่มือการใช้งาน หรือรายละเอียดลักษณะของเครื่องจักรและอุปกรณ์ซึ่งผู้ผลิตได้กำหนดขึ้น  
☒ มีคู่มือการใช้งาน ซึ่งวิศวกรเป็นผู้กำหนดขึ้นเป็นหนังสือ  
 ผู้นำเข้าผู้จำหน่าย(ถ้ามี) [REDACTED] ที่อยู่ [REDACTED]  
☒ เครื่องจักร และอุปกรณ์นี้ ได้รับการตรวจสอบ และบำรุงรักษาส่วนประกอบและอุปกรณ์ตามคู่มือการใช้งานอย่างสม่ำเสมอ

### ข้อมูลการดำเนินการ

เจ้าของ [REDACTED] อายุ 42 ปี ที่อยู่เลขที่ 752/86 ตรอกชอช - ถนน ชุมทองสำคัญตั้ง  
 ตำบลบางขวาง ชุมทอง อำเภอบางบาล จังหวัด สุพรรณบุรี โทรศัพท์ [REDACTED]  
 สถานที่ทำงาน บริษัท ทองทวีทรัพย์ เอ็นจิเนียริง จำกัด เลขที่ 128/102 หมู่ที่ 4 ตำบลบางเมือง  
 อำเภอบางบาล จังหวัด สมุทรปราการ โทรศัพท์ [REDACTED]  
☒ ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขาเครื่องกล ตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ. 2542 และไม่ได้อยู่  
 ระหว่างถูกสั่งพักไว้ใบอนุญาตหรือถูกเพิกถอนใบอนุญาตระดับ สามัญวิศวกร  
 เลขทะเบียน สก 3898 วันที่หมดอายุ 18 ตุลาคม 2566  
☒ เครื่องจักร และอุปกรณ์นี้ได้มีการตรวจสอบ และบำรุงรักษาส่วนประกอบและอุปกรณ์ ตามข้อกำหนดและระยะเวลา  
 ดังรายการที่ระบุไว้ในเอกสารแนบท้าย และได้มีการดำเนินการแก้ไขสภาพบกพร่อง สึกหรอ หรือชำรุด สิ่งนี้จะก่อให้เกิดอันตราย  
 จากการใช้งาน ให้สามารถใช้งานเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่อไปได้ดีและปลอดภัย  
☒ เครื่องจักร และอุปกรณ์นี้ได้ถูกมีผู้ตรวจให้มีความปลอดภัย หรือรับรองว่าเครื่องจักรและอุปกรณ์ดังกล่าวสามารถใช้งานต่อไปได้  
 ดีและปลอดภัยตามกฎหมายอื่น ดังเอกสารรายการที่ระบุไว้แนบท้ายนี้

ขอรับรองว่าเครื่องจักร และอุปกรณ์ที่ใช้ในการทำงานก่อสร้างนี้ ได้รับการตรวจสอบ และบำรุงรักษาส่วนประกอบและอุปกรณ์  
 ครบถ้วนสมบูรณ์แล้ว เป็นไปตามข้อ 73 แห่งกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย  
 อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับงานก่อสร้าง พ.ศ. 2551 โดยมีวันครบ  
 กำหนดการตรวจรับรองครั้งต่อไปในวันที่ 3 กุมภาพันธ์ 2565

(ลงชื่อ).....  
 (นายนายชาญชัย วงษา)  
 วิศวกรผู้รับรอง

(ลงชื่อ).....  
 (นายอรรถวิทย์ วัฒนศิริ)  
 นายจ้าง/เจ้าของผู้ครอบครอง หรือมีไว้ใช้งาน





# บริษัท ทองทวีทรัพย์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

No. ลำดับ	Description รายการตรวจ	Yes ปกติ	No ไม่ปกติ	N/A ไม่ เกี่ยวข้อง	No. ลำดับ	Description รายการตรวจ	Yes ปกติ	No ไม่ปกติ	N/A ไม่ เกี่ยวข้อง
1.	หมวดโยธา การติดตั้งโครงสร้างเหล็ก	✓			30.	หมวดไฟฟ้า ระบบควบคุมการเคลื่อนที่			
2.	ฐานของเครื่องจักร	✓			31.	ระบบควบคุมการทำงาน	✓		
3.	โครงสร้างส่วนหมุน	✓			32.	ระบบควบคุมความเร็ว	✓		
4.	สภาพส่วนรับน้ำหนัก	✓			33.	สภาพของแสงสว่างตามจุด	✓		
5.	สภาพรอยเชื่อมต่อน	✓			34.	อุปกรณ์ประกอบสายไฟฟ้า	✓		
6.	สภาพของเบรคเบรียว สลักเบรียวยึดและสลักยึด	✓			35.	สภาพมอเตอร์ไฟฟ้า	✓		
7.	Counterweight น้ำหนักถ่วง	✓			36.	สภาพสวิทช์ไฟฟ้า รีเลย์และอุปกรณ์อื่น	✓		
8.	อื่นๆ				37.	อื่นๆ			
9.	หมวดเครื่องกล ระบบลิฟต์				38.	หมวดความปลอดภัย เครื่องป้องกันอันตรายจากส่วนเคลื่อนไหวยของเครื่องจักร			
10.	สภาพและความพร้อมของเครื่องยก	✓			39.	เครื่องป้องกันจากการกระเด็นของวัสดุเนื่องจากการทำงาน	✓		
11.	ระบบหล่อลื่น	✓			40.	ระบบควบคุมทิศทางน้ำตกใช้งาน	✓		
12.	ระบบช่วงล่าง	✓			41.	ระบบเบรก (ป้องกันล้อล็อกขณะทำงาน)			
13.	ระบบควบคุมการทำงาน	✓			42.	อุปกรณ์สำหรับการป้องกันอันตราย	✓		
14.	ระบบควบคุมการเคลื่อนที่	✓			43.	แผ่นอุปกรณ์กระจายน้ำหนัก			
15.	ระบบขับเคลื่อน	✓			44.	สวิทช์หยุดเดินเครื่องฉุกเฉิน	✓		
16.	ระบบระบายความร้อน	✓			45.	สัญญาณเตือนเสียงขณะทำงาน	✓		
17.	ที่ครอบป้องกันแรงเหวี่ยงไฮโดร	✓			46.	สัญญาณเตือนความเค้นขณะทำงาน	✓		
18.	ระบบส่งกำลัง	✓			47.	รูปภาพการใช้สัญญาณมือในการสื่อสาร	✓		
19.	ระบบพัดลม (พัดล)	✓			48.	(Limit Switches) กดไกจำกัดขอบเขตการทำงาน	✓		
20.	สภาพของเพลา ข้อต่อเพลา เครื่อง โซ่สายพาน	✓			49.	ระบบสายดิน			✓
21.	ระบบควบคุมไฮดรอลิก	✓			50.	ระบบสายล่อฟ้า			✓
22.	Pneumatic ระบบลม				51.	สภาพบันไดขึ้นเครื่องจักร	✓		
23.	ระบบกลไกที่ใช้ควบคุม	✓			52.	สภาพพื้นกันลื่น			✓
24.	สภาพของท่อไอน้ำและข้อต่อ	✓			53.	ราวจับ	✓		
25.	สภาพของท่อลมและข้อต่อ	✓			54.	ราวกันตก	✓		
26.	ระบบเบรก	✓			55.	แสงกันวัสดุตกถ่วงระดับพื้น			✓
27.	สภาพของสลัก ม้วนลวดสลัก	✓			56.	เครื่องมือป้องกันอันตรายจากวัสดุตกถ่วงของหลักหาห้องบังคับ	✓		
28.	สภาพรถ และตะแคง			✓	57.	Fire Extinguisher in Good Condition มีถังดับเพลิงอยู่ในสภาพดี	✓		
29.	อื่นๆ				58.	อื่นๆ			



บริษัท ทองทวีทรัพย์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

ภาพถ่ายในวันตรวจสอบ/ทดสอบ



...วิศวกรตรวจสอบ/ทดสอบ





บริษัท ทองทวีทรัพย์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

ภาพถ่ายในวันตรวจสอบ/ทดสอบ



ผู้สำรวจตรวจสอบ/ทดสอบ





บริษัท ทองทวีทรัพย์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

ภาพถ่ายในวันตรวจสอบ/ทดสอบ



วิศวกรตรวจสอบ/ทดสอบ



บริษัท ทองทวีทรัพย์ เอ็นจิเนียริง จำกัด



สภาวิศวกร  
คณะกรรมการวิชาชีพ สาขา วิศวกรรมเครื่องกล  
สภาวิศวกร



**รับรองผลการตรวจสอบรถเจาะไฮดรอลิก Hydraulic Drilling**  
 รถ สก.3898 สก. 3898  
**DRILLING RIG ZOOMLION ZR220C**  
 1ตข2559  
 S/N : 24041-0188

Code No.MMRIG-02-16-0003(A1RIG10001C)

ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม  
ตามกฎหมายว่าด้วยวิศวกร

วันที่ 3 พ.ย. 2564 - 3 พ.ย. 2565

ชื่อ [REDACTED]  
 ตำแหน่ง [REDACTED]  
 สภาวิศวกร [REDACTED]  
 1ตข2559 1ตข2559  
 1ตข2559 1ตข2559




231020

.....[REDACTED].....วิศวกรตรวจสอบ/ทดสอบ

วันที่

วันที่ส่ง 4/11/2564

เวลา

กิจกรรมร่วมค้า เอ จี ซี 10 คอนสตรัคชั่น

ผู้รับ

โครงการอาคารพักอาศัยแปลง A (อาคาร A1)

ผู้ส่ง

โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง ระยะที่ 2

เรื่อง ขอจัดส่งเอกสารตรวจสอบความปลอดภัย(ปจ.2) รถเจาะไฮดรอลิค zoomlion

เรียน ผู้จัดการหน่วยงาน บริษัท วันแมนเนจเม้นท์ จำกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. เอกสารตรวจสอบความปลอดภัย(ปจ.) จำนวน 1 ชุด

ส่งเพื่อ ☒ โปรดทราบ ☐ ขออนุมัติ ☐ ขอความเห็น ☐ โปรดพิจารณาดำเนินการ

ขอแสดงความนับถือ

( นายวิกรมเมศวร วิชาประสงค์ )

ผู้จัดการโครงการ

<p>เรียน _____</p> <p><input type="checkbox"/> โปรดทราบ <input type="checkbox"/> ขออนุมัติ <input type="checkbox"/> ขอความเห็น <input type="checkbox"/> โปรดพิจารณาดำเนินการ</p>	<p>เรียน _____</p> <p><input type="checkbox"/> รับทราบ <input type="checkbox"/> อนุมัติ <input type="checkbox"/> ไม่อนุมัติ <input type="checkbox"/> ความเห็น</p>
<p>ลงชื่อ _____</p> <p>(คุณบัณฑิต สูงสุวรรณ )</p> <p>ผู้จัดการโครงการ บจ.วันแมนเนจเม้นท์</p>	<p>ลงชื่อ _____</p>
<p>เรียน _____</p> <p><input type="checkbox"/> รับทราบ <input type="checkbox"/> อนุมัติ <input type="checkbox"/> ไม่อนุมัติ <input type="checkbox"/> อนุมัติตามบันทึก</p>	
<p>ลงชื่อ _____</p>	

สำเนาเรียน

☒ เจ้าของโครงการ

☐ ผู้ออกแบบ

☐ ผู้รับจ้าง

☐ หน่วยงาน

☐ H/O



เอกสารตรวจสอบความปลอดภัย (ปจ.๒)

รถเจาะไฮดรอลิค Hydraulic Drilling

DRILLING RIG ZOOMLION ZR220C

1ดข2559

S/N : 24041-0188

Code No.MMRIG-02-16-0003(A1RIG10001C)

ครั้งที่ 5 ปี พ.ศ. 2564

หน่วยงาน อาคารพักอาศัยแปลงA(อาคารA1)โครงการฟื้นฟูเมือง

ชุมชนดินแดง ระยะที่ 2

บริษัท อิตาลีไทย เทอร์วี่ จำกัด

วันที่ตรวจสอบ : 3 พฤศจิกายน 2564

ตรวจสอบครั้งต่อไป : 3 กุมภาพันธ์ 2565



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



# บริษัท ทองทวีทรัพย์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

## แบบรับรองประจำปีเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่ใช้ในการทำงานก่อสร้าง

### ข้อมูลของผู้ครอบครองเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่ใช้ในการทำงานก่อสร้าง

ผู้ครอบครอง/นิติบุคคล บริษัท อีคัสไทย เทอร์วิ จำกัด เจ้าของ/ผู้กระทำความ  
ที่อยู่เลขที่ 2034/55-56 อาคารอิตัลไทย ทาวเวอร์ หมู่ ๖ ถนน เทพบุรีวิเศษ ตำบลหนอง บางกระบือ  
อำเภอหนองเสือ จังหวัด กรุงเทพมหานคร 10320 โทรศัพท์ 02-716-0074-6 ใช้งานอยู่ที่ อำเภอหนองเสือ จังหวัดปทุมธานี (อาคาร A) โครงการพื้นที่อยู่อาศัยรวมดินแดง ระยะที่ 2

### ข้อมูลของเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่ใช้ในการทำงานก่อสร้าง

เครื่องจักร และอุปกรณ์ มีชื่อเรียกอื่นเป็นที่เข้าใจว่า รถเจาะไฮดรอลิค Hydraulic Drilling  
เป็นเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่ใช้ในการทำงานก่อสร้างชนิดและประเภท เจาะ  
ยี่ห้อ ZOOMLION รุ่น ZR220C ปีที่ผลิต 2016  
หมายเลขเครื่อง - S/N : 24041-0188 หมายเลขทะเบียน 1ตข2559  
สร้างโดย ZOOMLION ประเทศ CHINA ตามมาตรฐาน(ถ้ามี)  
☒ มีคู่มือการใช้งาน หรือรายละเอียดลักษณะของเครื่องจักรและอุปกรณ์ซึ่งผู้ผลิตได้กำหนดขึ้น  
☒ มีคู่มือการใช้งาน ซึ่งวิศวกรเป็นผู้กำหนดขึ้นเป็นหนังสือ  
ผู้นำเข้า/ผู้จำหน่าย(ถ้ามี) ... ที่อยู่ ...  
☒ เครื่องจักร และอุปกรณ์นี้ ได้รับการตรวจสอบ และบำรุงรักษาส่วนประกอบและอุปกรณ์ตามคู่มือการใช้งานอย่างสม่ำเสมอ

### ข้อมูลการดำเนินการ

เจ้าของ ... อายุ 42 ปี ที่อยู่เลขที่ 752/86 ตรอกชอบ - ถนน ชุมทองสำคัญตั้ง  
ตำบลหนองชุมทอง อำเภอ/เขต ลาดกระบัง จังหวัด กรุงเทพมหานคร โทรศัพท์ ...  
สถานที่ทำงาน บริษัท ทองทวีทรัพย์ เอ็นจิเนียริง จำกัด เลขที่ 128/102 หมู่ที่ 4 ตำบล/แขวง บางเมือง  
อำเภอ/เขต เมือง จังหวัด สมุทรปราการ โทรศัพท์ ...  
☒ ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขาเครื่องกล ตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ. 2542 และไม่ได้อยู่  
ระหว่างถูกสั่งพักไว้ใบอนุญาตหรือถูกเพิกถอนใบอนุญาตระดับ ... สามัญวิศวกร  
เลขทะเบียน ... วันที่หมดอายุ 18 ตุลาคม 2566  
☒ เครื่องจักร และอุปกรณ์นี้ได้มีการตรวจสอบ และบำรุงรักษาส่วนประกอบและอุปกรณ์ ตามข้อกำหนดและระยะเวลา  
ดังรายการที่ระบุไว้ในเอกสารแนบท้าย และได้มีการดำเนินการแก้ไขสภาพบกพร่อง สึกหรอ หรือชำรุด สิ่งนี้จะก่อให้เกิดอันตราย  
จากการใช้งาน ให้สามารถใช้งานเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่อไปได้ดีและปลอดภัย  
☒ เครื่องจักร และอุปกรณ์นี้ได้ถูกมีผู้ตรวจเช็คหรือรับรองว่าเครื่องจักรและอุปกรณ์ดังกล่าวสามารถใช้งานต่อไปได้  
ดีและปลอดภัยตามกฎหมายอื่น ดังเอกสารรายการที่ระบุไว้แนบท้ายนี้

ขอรับรองว่าเครื่องจักร และอุปกรณ์ที่ใช้ในการทำงานก่อสร้างนี้ ได้รับการตรวจสอบ และบำรุงรักษาส่วนประกอบและอุปกรณ์  
ครบถ้วนสมบูรณ์แล้ว เป็นไปตามข้อ 73 แห่งกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย  
อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับงานก่อสร้าง พ.ศ. 2551 โดยมีวันครบ  
กำหนดการตรวจรับรองครั้งต่อไปในวันที่ 3 กุมภาพันธ์ 2565

(ลงชื่อ) .....

(นายนายชาญชัย วงษา)  
วิศวกรผู้รับรอง

ลงชื่อ .....

(นายอรรถวิทย์ วัฒนศิริ)  
นายจ้าง/เจ้าของผู้ครอบครอง หรือมีไว้ใช้งาน





บริษัท ทองทวีทรัพย์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

No. ลำดับ	Description รายการตรวจ	Yes ปกติ	No ไม่ปกติ	N/A ไม่ เกี่ยวข้อง	No. ลำดับ	Description รายการตรวจ	Yes ปกติ	No ไม่ปกติ	N/A ไม่ เกี่ยวข้อง
1.	หมวดโยธา การติดตั้งโครงสร้างเหล็ก	✓			30.	หมวดไฟฟ้า ระบบควบคุมการเคลื่อนที่			
2.	ฐานของเครื่องจักร	✓			31.	ระบบควบคุมการทำงาน	✓		
3.	โครงสร้างส่วนหมุน	✓			32.	ระบบควบคุมความเร็ว	✓		
4.	สภาพส่วนรับน้ำหนัก	✓			33.	สภาพของแสงสว่างตามจุด	✓		
5.	สภาพรอยเชื่อมต่อน	✓			34.	อุปกรณ์ประกอบสายไฟฟ้า	✓		
6.	สภาพของแป้นเบรียว สลักเบรียวก๊อต และแป้นบูต	✓			35.	สภาพมอเตอร์ไฟฟ้า	✓		
7.	Counterweight น้ำหนักถ่วง	✓			36.	สภาพสวิทช์ไฟฟ้า รีเลย์และอุปกรณ์อื่น	✓		
8.	อื่นๆ				37.	อื่นๆ			
9.	หมวดเครื่องกล ระบบลิฟต์				38.	หมวดความปลอดภัย เครื่องป้องกันอันตรายจากส่วนเคลื่อนไหวยของเครื่องจักร			
10.	สภาพและความพร้อมของเครื่องขยับ	✓			39.	เครื่องป้องกันจากการกระเด็นของวัสดุเนื่องจากการทำงาน	✓		
11.	ระบบหล่อลื่น	✓			40.	ระบบควบคุมทิศทางน้ำตกใช้งาน	✓		
12.	ระบบช่วงล่าง	✓			41.	ระบบเบรก (ป้องกันล้อล็อกขณะทำงาน)			
13.	ระบบควบคุมการทำงาน	✓			42.	อุปกรณ์สำหรับการป้องกันการเคลื่อนไหวยของขอย	✓		
14.	ระบบควบคุมการเคลื่อนที่	✓			43.	แผ่นอุปกรณ์กระจายน้ำหนัก			
15.	ระบบขับเคลื่อน	✓			44.	สวิทช์หยุดเดินเครื่องฉุกเฉิน	✓		
16.	ระบบระบายความร้อน	✓			45.	สัญญาณเตือนเสียงขณะทำงาน	✓		
17.	ที่ครอบป้องกันแรงเหวี่ยงไฮโดร	✓			46.	สัญญาณเตือนความเค้นขณะทำงาน	✓		
18.	ระบบส่งกำลัง	✓			47.	รูปภาพการใช้สัญญาณมือในการสื่อสาร	✓		
19.	ระบบพัดลม (พัดล้น)	✓			48.	(Limit Switches) กดไกจำกัดขอบเขตการทำงาน	✓		
20.	สภาพของเพลา ข้อต่อเพลา เครื่อง โซ่ สายพาน	✓			49.	ระบบสายดิน			✓
21.	ระบบควบคุมไฮดรอลิก	✓			50.	ระบบสายล่อฟ้า			✓
22.	Pneumatic ระบบลม				51.	สภาพบันไดขึ้นเครื่องจักร	✓		
23.	ระบบกลไกที่ใช้ควบคุม	✓			52.	สภาพพื้นกันลื่น			✓
24.	สภาพของท่อ น้ำมันและข้อต่อ	✓			53.	ราวจับ	✓		
25.	สภาพของท่อลมและข้อต่อ	✓			54.	ราวกันตก	✓		
26.	ระบบเบรก	✓			55.	แสงกันวัสดุตกถ่วงระดับพื้น			✓
27.	สภาพของสลิง ม้วนสลิง	✓			56.	เครื่องมือป้องกันอันตรายจากวัสดุตกถ่วงของพนักงานห้อยบังคับ	✓		
28.	สภาพรถ และตะแคง			✓	57.	Fire Extinguisher in Good Condition ตั้งจุดเพลิงอยู่ในสภาพดี	✓		
29.	อื่นๆ				58.	อื่นๆ			





บริษัท ทองทวีทรัพย์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

ภาพถ่ายในวันตรวจสอบ/ทดสอบ



วิศวกรตรวจสอบ/ทดสอบ



บริษัท ทองทวีทรัพย์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

ภาพถ่ายในวันตรวจสอบ/ทดสอบ



วิศวกรตรวจสอบ/ทดสอบ





บริษัท ทองทวีทรัพย์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

ภาพถ่ายในวันตรวจสอบ/ทดสอบ



วิศวกรตรวจสอบ/ทดสอบ





บริษัท ทองทวีทรัพย์ เอ็นจิเนียริง จำกัด



สภาวิศวกร

คณะกรรมการวิชาชีพ สาขา วิศวกรรมเครื่องกล  
สภาวิศวกร



รับรองผลการตรวจสอบรถเจาะไฮดรอลิก Hydraulic Drilling

DRILLING RIG ZOOMLION ZR220C

1ตข2559

S/N : 24041-0188

Code No.MMRIG-02-16-0003(A1RIG10001C)

<p>ใบตรวจสภาพรถเจาะไฮดรอลิก</p> <p>วันที่ 3 พ.ย. 2564 - 3 ก.พ. 2565</p>	
<p>ชื่อรถ [REDACTED]</p> <p>เลขทะเบียนรถ [REDACTED]</p> <p>ชื่อคนตรวจ [REDACTED]</p> <p>ชื่อ [REDACTED] สก.3898</p> <p>ใบอนุญาต 10 ต.ค. 2565</p> <p>ชื่อ [REDACTED]</p> <p>ใบอนุญาต 1 ต.ค. 2565</p>	<p>สภาวิศวกร</p> <p>สก.3898</p> <p>231020</p>

[REDACTED] วิศวกรตรวจสอบ/ทดสอบ

# เอกสารแนบ 5

แผนพับประชาสัมพันธ์โครงการ

## มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตามหนังสือเห็นชอบ ที่ พส (กมล) ๑๐๐๙/ว ๔๔๔๗

ลงวันที่ ๑๓ เมษายน ๒๕๖๓

**คุณภาพอากาศ** : ใช้เข้าไปปิดคลุมรถบรรทุกและมีการฉีดพรมน้ำ

: จัดให้มีพนักงานกวาดเศษดินที่ตกหล่นบนถนน

**ระดับเสียงโดยทั่วไป** : มีการกำหนดระยะเวลาการก่อสร้าง

: ติดตั้งกำแพงสูง 6 เมตร เพื่อป้องกันเสียง

**ความั่นสะเทือน** : จัดตัวแทนเข้าพบประชาชนข้างเคียงอย่างน้อย

เดือนละ 1 ครั้ง

: มีการกำหนดระยะเวลาการก่อสร้าง

**การจัดการน้ำเสีย** : รักษากระบบระบายน้ำต่างๆ ไม่ให้ท่วมขัง

เกิดกลิ่นรบกวนผู้อยู่อาศัยโดยรอบ

**การคมนาคมขนส่ง** : จัดเจ้าหน้าที่ควบคุมอำนวยความสะดวก

บริเวณทางเข้า-ออก โครงการ

**ความปลอดภัยและ** : จัดทำป้ายห้ามเก็บวัสดุไวไฟหรือวัตถุระเบิดไว้

**การป้องกันอัคคีภัย** ในอาคารซึ่งอยู่ระหว่างการก่อสร้างและที่อาศัย

ในเขตก่อสร้าง ยกเว้นแต่เก็บไว้ที่ซึ่งปลอดภัย

เท่าที่จำเป็นแก่การใช้งานประจำวันเท่านั้น

: จัดทำป้ายห้ามมิให้บุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไป

ในบริเวณที่มีการกักเก็บวัสดุไวไฟหรือวัตถุ

ระเบิดและจัดทำป้าย "อันตราย" "ห้ามสูบบุหรี่"

"ห้ามทำให้เกิดประกายไฟ" เป็นต้น

: จัดให้มีเครื่องมือดับเพลิงแบบเคลื่อนย้ายได้ที่

เหมาะสมกับชนิดเชื้อเพลิง

: จัดให้มีแผนป้องกันและระงับอัคคีภัย

## สอบถามข้อมูลเพิ่มเติม

สำนักงานการเคหะแห่งชาติ



สายด่วน :

โทรศัพท์ :

โทรสาร :

อีเมล :

บริษัท วันแมนเจนเม้นท์ จำกัด



(เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย)

มือถือ :

โทรศัพท์ :

โทรสาร :

อีเมล :



# การเคหะแห่งชาติ

กิจการร่วมค้า เอ จี ซี 10 คอนสตรัคชั่น



(เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย)

มือถือ :

โทรศัพท์ :

อีเมล :

ช่องทางสอบถามข้อมูลและรับเรื่องร้องเรียนเร่งด่วน





## 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 วันแมนเวิลด์ จำกัด

หน่วยงานราชการควบคุมงานก่อสร้าง : สำนักงานการโยธา

กรุงเทพมหานคร เบอร์โทรศัพท์

### 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 6

เอกสารขอใช้ไฟฟ้า และน้ำประปา



## ใบคำร้องบริการน้ำประปา

เขียนที่ สำนักงานประปาสาขาพญาไท

วันที่ 4 พฤศจิกายน 2564

เลขที่คำร้อง

ชื่อผู้ใช้น้ำ กิจการร่วมค้า AGC10 Construction

สาขาผู้ใช้น้ำ พญาไท

ทะเบียนผู้ใช้

เขต

เส้นทาง

ลำดับที่

ขนาดมาตรตามทะเบียน 1" ขอบูขนาด

สถานที่ใช้น้ำ ซี่งทราวตรงข้าม ทบ.4048/1 จุดที่1 (สัญญาจ้างหมายเลข ม.1-01/64) ถ.หมอหึงและดินแดง แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร 10400

ชื่อผู้ติดต่อ

สถานที่ติดต่อ 69/1 อ.บรมราชชนนี แขวงศาลาธรรมสพน์ เขตทวีวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10170

โทรศัพท์

โทรศัพท์มือถือ

เรื่อง

ติดตั้งประปาใหม่

รายละเอียด ขอติดตั้งประปาใหม่ ประเภทชั่วคราวประเภท2 เป็นจำนวน 2 มาตร ขนาดมาตร 1"

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0993000412141

รหัสสถานประกอบการ สำนักงานใหญ่

ชื่อผู้ชำระ กิจการร่วมค้า AGC10 Construction

ที่อยู่ผู้ชำระ 69/1 อ.บรมราชชนนี แขวงศาลาธรรมสพน์ เขตทวีวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10170

ลงชื่อ

ผู้รับคำร้อง

(นายคมสัน อินทะทอง)

ลงชื่อ

ผู้รับพิจารณา

(น.ส.วิมลมาส อินทวงษ์)

พิมพ์ครั้งที่ 1 เมื่อ 04/11/2564 12:41:24





การไฟฟ้านครหลวง  
Metropolitan Electricity Authority



400001826428 0040

เครื่องวัดฯ เลขที่

96956680

## การไฟฟ้านครหลวง เขตสามแสน

### ใบสั่งงาน ติดตั้งเครื่องวัดฯ

PORTION 21  
หน้า 1/1  
วันที่จ่ายงาน 17/09/2021  
วันที่พิมพ์ 17/09/2021

เลขรับเรื่อง

เลขใบสั่ง

เนื่องจาก

โทร. (RMR)

MRU

บัญชีแสดงสัญญา

ขนาดตาม



ประเภทรับเรื่อง

ไฟชั่วคราวใหม่

ประเภทใบสั่ง

งานขอไฟใหม่อาคาร/ชั่วคราว

สถานีหม้อแปลงฯ

หมวดอัตรา

8.1

เครื่องวัดฯ โกลด์ค็อก



200A 230/400V 3P 4W

ชื่อผู้ขอใช้ไฟฟ้า

กิจการร่วมค้า เอ ซี ซี 10 คอนสตรัคชั่น

โทร.

084-7558907

สถานที่ใช้ไฟฟ้า

บริเวณหลังแฟลตที่ 20 แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร

ชื่อผู้ติดต่อ

กิจการร่วมค้า เอ ซี ซี 10 คอนสตรัคชั่น

โทร.

084-7558907

รหัสศูนย์งาน

ผู้ปฏิบัติงาน

ผลปฏิบัติงาน



ลงชื่อ

ทศบค.

☐ ใต้

☐ ไม่ไว้

สาเหตุ

วันที่ปฏิบัติงาน

ผู้ปฏิบัติงาน

ผู้ควบคุมงาน

ลักษณะพื้นที่

☒ ทางบก

ลักษณะการติดตั้ง

☐ บนเสากระดอม

☐ บนเสาบริเวณเคียวกัน

☐ ทางน้ำ

☐ หน้าตึกแถว

☐ บนแผงเหล็ก คอนกรีต

เลขที่การขอ

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 CT (WINDOW TYPE) PRECISE	200/5A			
121778	62141849	600V CT (WINDOW TYPE) PRECISE	200/5A			

ข้าพเจ้ารับทราบการติดตั้ง / เปลี่ยน / ออกเครื่องวัดฯ แล้วรายละเอียดถูกต้อง เครื่องวัดฯ ที่ออกกลับ หากการไฟฟ้านครหลวง  
ตรวจสอบแล้วพบว่า เครื่องวัดฯ ขาด/ชำรุด เนื่องจากการใช้กระแสไฟฟ้าเกินขนาดเครื่องวัดฯ ข้าพเจ้ายินยอมชำระค่าเสียหาย แก่การไฟฟ้านครหลวง

ลงชื่อ

ผู้ใช้ไฟฟ้าผู้แทน

(

)

วัดแรงดันที่เครื่องวัดฯ ได้ดังนี้		เกณฑ์มาตรฐาน	
		LV.	HV.
O - H	=	214 - 237 V.	-
H - H	=	371 - 410 V.	109 - 118 V.
H <sup>1</sup> - H <sup>2</sup>	=	371 - 410 V.	109 - 118 V.
H <sup>2</sup> - H <sup>3</sup>	=	371 - 410 V.	109 - 118 V.
ไฟฟ้า	<input type="checkbox"/> ถูกต้อง <input type="checkbox"/> ไม่ถูกต้อง		

# เอกสารแนบ

# 7

แบบสำรวจความคิดเห็น

**การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชน ที่มีต่อการก่อสร้าง  
โครงการอาคารพักอาศัยแปลง A (อาคาร A1) โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง  
ของการเคหะแห่งชาติ**

การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชนต่อการก่อสร้าง โครงการอาคารพักอาศัยแปลง A (อาคาร A1) โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง ของการเคหะแห่งชาติ ในเดือนกันยายน 2565 บริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ ในระยะ 1 กิโลเมตร โดยแบ่งเป็น 4 กลุ่ม ได้แก่ กลุ่มผู้นำชุมชน หน่วยงานราชการ พื้นที่อ่อนไหว และประชาชนในรัศมี 1 กิโลเมตร จากพื้นที่ก่อสร้าง ในการศึกษาครั้งนี้ใช้จำนวนครัวเรือน เป็นหน่วยในการวิเคราะห์ (Unit of Analysis) โดยพิจารณาจากขนาดของประชากรเป้าหมาย ตามหลักการของ ทาโร ยามานะ (Yamane Taro, Statistics : An Introductory Analysis.<sup>3rd</sup> ed.Tokyo : Harper International Edition, 1973) ตามที่ระบุในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 1

**ตารางที่ 1** จำนวนการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชน

ประชาชนที่ทำการสำรวจ		
กลุ่มตัวอย่าง	จำนวนหลังคาเรือน (หลัง)	จำนวนแบบสอบถาม (ชุด)
กลุ่มผู้นำชุมชน	4	4
หน่วยงานราชการ	5	5
พื้นที่อ่อนไหว	13	13
ประชาชนในรัศมี 1 กิโลเมตร	8,958	383
รวม	8,980	405

ที่มา : การสำรวจภาคสนาม (ปี 2565)

เครื่องมือที่ใช้ในการสำรวจ คือ แบบสอบถาม ซึ่งมีลักษณะคำถามทั้งรูปแบบปิดและคำถามเปิดประเด็น ประกอบด้วย ประเด็นการสัมภาษณ์ที่สำคัญ คือ

- ข้อมูลทั่วไปทางสังคม-เศรษฐกิจ
- ข้อมูลด้านอนามัยครอบครัว
- ข้อมูลความคิดเห็นที่มีต่อการดำเนินกิจกรรมของโครงการ
- ข้อมูลด้านผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน
- ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

การสัมภาษณ์เป็นแบบบังเอิญพบ (Accidental Sampling) โดยทำการสำรวจทั้งสิ้น 405 ตัวอย่าง แสดงรายชื่อกลุ่มตัวอย่างและจำนวนแบบสอบถามที่จัดทำดังตารางที่ 1 โดยใช้วิธีการสัมภาษณ์ประกอบกับแบบสำรวจความคิดเห็นของหัวหน้าครัวเรือนหรือตัวแทนครัวเรือนที่อยู่โดยรอบโครงการฯ ซึ่งการคัดเลือกตัวอย่างประชากร ใช้หลักการสุ่มตัวอย่างวิธี Simple Random Sampling



ตัวอย่างแบบสำรวจความคิดเห็น



บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง 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 ในรอบปีที่ผ่านมา/สมาชิกในครอบครัวมีใครเจ็บป่วยหรือไม่  
☐ ไม่มี ☐ มี
- 2.2 ถ้ามี เป็นโรคอะไรบ่อยที่สุด  
☐ ระบบทางเดินหายใจ ☐ ระบบทางเดินอาหาร  
☐ ระบบกล้ามเนื้อ ☐ โรคผิวหนังและภูมิแพ้ต่างๆ  
☐ โรคเกี่ยวกับ หู/ตา/ฟัน ☐ อื่นๆ.....
- 2.3 วิธีการรักษาที่บ่อยที่สุดเมื่อเกิดการเจ็บป่วย  
☐ ปลอมให้หายเอง ☐ ซื้อยากินเอง  
☐ ไปสถานอนามัย ☐ ไปคลินิก/โรงพยาบาลเอกชน  
☐ ไปโรงพยาบาลของรัฐ
- 2.4 แหล่งน้ำดื่มในครัวเรือน  
☐ น้ำฝน ☐ น้ำประปา  
☐ ชื่อน้ำบรรจุขวด/รถบรรทุกน้ำ
- 2.5 ปัญหาเกี่ยวกับน้ำดื่มในครัวเรือน  
☐ ไม่มี ☐ น้ำไม่เพียงพอ  
☐ น้ำเค็ม ☐ น้ำขุ่น  
☐ น้ำมีสี/กลิ่น
- 2.6 แหล่งน้ำใช้ในครัวเรือน  
☐ น้ำฝน ☐ น้ำประปา  
☐ น้ำในแม่น้ำ/ลำคลอง ☐ ชื่อน้ำบรรจุขวด/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 ท่านคิดว่าการพัฒนาโครงการในระยะก่อสร้างจะส่งผลต่อตัวท่านเอง 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. ส่งผลต่อระบบการได้ยินจากเสียงรบกวนในการก่อสร้าง						
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

### สรุปผลการสำรวจความคิดเห็นของชุมชน

#### 1. ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์

จากการสัมภาษณ์ พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่เป็นเพศหญิง ร้อยละ 56.79 และเป็นเพศชาย ร้อยละ 43.21 และส่วนใหญ่อายุระหว่าง 41-50 ปี ร้อยละ 21.23 รองลงมามีอายุมากกว่า 60 ปี ร้อยละ 18.27 มีอายุระหว่าง 51-60 ปี ร้อยละ 18.02 มีอายุระหว่าง 31-40 ปี ร้อยละ 17.53 มีอายุระหว่าง 21-30 ปี ร้อยละ 15.80 และมีอายุน้อยกว่า 20 ปี ร้อยละ 9.14 สำหรับระดับการศึกษาส่วนใหญ่ได้รับการศึกษา โดยได้รับการศึกษา ระดับปริญญาตรี ร้อยละ 36.05 รองลงมา คือ ระดับมัธยมศึกษา ร้อยละ 21.73 ระดับอาชีวศึกษา ร้อยละ 17.04 ระดับประถมศึกษา ร้อยละ 15.80 และไม่ได้รับการศึกษาร้อยละ 9.38 แสดงรายละเอียดดังตารางที่ 2

ตารางที่ 2 ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์

รายละเอียด	ผลการสำรวจ	
	N=405	ร้อยละ
<b>1. สภาพทั่วไปทางสังคม-เศรษฐกิจ</b>		
1.1 เพศ		
- ชาย	175	43.21
- หญิง	230	56.79
1.2 อายุ		
- น้อยกว่า 20 ปี	37	9.14
- 21-30 ปี	64	15.80
- 31-40 ปี	71	17.53
- 41-50 ปี	86	21.23
- 51-60 ปี	73	18.02
- มากกว่า 60 ปี	74	18.27
1.3 การศึกษา		
- ไม่ได้เรียนหนังสือ	38	9.38
- ประถมศึกษา	64	15.80
- มัธยมศึกษา	88	21.73
- อาชีวศึกษา	69	17.04
- ปริญญาตรีขึ้นไป	146	36.05

#### 2. ข้อมูลด้านอนามัยครอบครัว

จากการสัมภาษณ์ส่วนใหญ่ พบว่า ในรอบปีที่ผ่านมาสมาชิกในครอบครัวไม่มีการเจ็บป่วย ร้อยละ 66.91 และมีการเจ็บป่วย ร้อยละ 33.09 สำหรับผู้ที่เจ็บป่วย พบว่า ความเจ็บป่วยที่พบ ได้แก่ โรคอื่น (เบาหวาน, ความดัน) ร้อยละ 29.10 รองลงมา คือโรคเกี่ยวกับหู/ตา/ฟัน ร้อยละ 17.91 โรคเกี่ยวกับระบบกล้ามเนื้อ ร้อยละ 17.16 โรคผิวหนัง และภูมิแพ้ ร้อยละ 14.93 โรคเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจ ร้อยละ 11.94 และโรคเกี่ยวกับระบบทางเดินอาหาร ร้อยละ 8.96 โดยเมื่อมีอาการเจ็บป่วยส่วนใหญ่จะไปรักษาตัวที่ไปโรงพยาบาลของรัฐ ร้อยละ 36.57 ซื้อยากินเอง ร้อยละ 19.40 ศูนย์บริการสาธารณสุข ร้อยละ 16.42 คลินิก/โรงพยาบาลเอกชน ร้อยละ 14.93 และปล่อยให้หายเอง ร้อยละ 12.69

จากการสัมภาษณ์เกี่ยวกับแหล่งน้ำดื่มในครัวเรือน มีการซื้อน้ำบรรจุขวด/รถบรรทุกน้ำในการบริโภค ซึ่งไม่พบปัญหาเกี่ยวกับน้ำดื่มในครัวเรือน สำหรับน้ำใช้ในครัวเรือน พบว่า ใช้น้ำประปาในการอุปโภค และไม่พบปัญหาเกี่ยวกับน้ำใช้ในครัวเรือน แสดงรายละเอียดดังตารางที่ 3

ตารางที่ 3 ข้อมูลด้านอนามัยครอบครัว

รายละเอียด	ผลการสำรวจ	
	N=405	ร้อยละ
<b>2. อนามัยครอบครัว</b>		
2.1 ในรอบปีที่ผ่านมาท่าน/สมาชิกในครอบครัวมีใครเจ็บป่วยหรือไม่		
- ไม่มี	271	66.91
- มี	134	33.09
2.2 ถ้ามี เป็นโรคอะไรบ่อยที่สุด		
- ระบบทางเดินหายใจ	16	11.94
- ระบบทางเดินอาหาร	12	8.96
- ระบบกล้ามเนื้อ	23	17.16
- โรคผิวหนังและภูมิแพ้ต่างๆ	20	14.93
- โรคเกี่ยวกับหู/ตา/ฟัน	24	17.91
- อื่นๆ (เบาหวาน, ความดัน, ไขหวัด)	39	29.10
2.3 วิธีการรักษาที่บ่อยที่สุดเมื่อเกิดการเจ็บป่วย		
- ปลดปล่อยให้หายเอง	17	12.69
- ซื้อยากิน	26	19.40
- ไปศูนย์บริการสาธารณสุข	22	16.42
- ไปคลินิก/โรงพยาบาลเอกชน	20	14.93
- ไปโรงพยาบาลของรัฐ	49	36.57
2.4 แหล่งน้ำดื่มในครัวเรือน		
- น้ำฝน	0	0.00
- น้ำบาดาล	0	0.00
- น้ำประปา	0	0.00
- ซื้อน้ำบรรจุขวด/รถบรรทุกน้ำ	405	100.00
2.5 ปัญหาเกี่ยวกับน้ำดื่มในครัวเรือน		
- ไม่มี	405	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	405	100.00
- ซื้อน้ำบรรจุขวด/รถบรรทุกน้ำ	0	0.00
2.7 ปัญหาเกี่ยวกับน้ำใช้ในครัวเรือน		
- ไม่มี	405	100.00
- น้ำไม่เพียงพอ	0	0.00
- น้ำเค็ม	0	0.00
- น้ำขุ่น	0	0.00
- น้ำมีสี/กลิ่น	0	0.00

### 3. ข้อมูลความคิดเห็นที่มีต่อการดำเนินกิจกรรมของโครงการ

จากการสัมภาษณ์พบว่าประชาชนรับทราบเกี่ยวกับการก่อสร้างของโครงการทั้งหมด ในการสอบถามถึงผลดีที่ได้รับจากการดำเนินการของโครงการ ประชาชนส่วนใหญ่คิดว่าจะได้รับได้รับผลประโยชน์และผลกระทบทางด้านลบในสัดส่วนพอๆกันคิดเป็นร้อยละ 51.11 ซึ่งการก่อสร้างของโครงการชุมชนใกล้เคียงพื้นที่ที่มีคิดเห็นว่าจะทำให้ทำให้เศรษฐกิจในพื้นที่ขึ้นในระดับปานกลาง ทำให้เกิดการพัฒนาระบบโครงสร้างพื้นที่ให้ดีขึ้นในระดับมาก และทำให้มีการจ้างงานเพิ่มมากขึ้นในระดับมาก แสดงรายละเอียดดังตารางที่ 4

ตารางที่ 4 ข้อมูลความคิดเห็นที่มีต่อการดำเนินกิจกรรมของโครงการ

รายละเอียด	ผลการสำรวจ	
	N=405	ร้อยละ
<b>3. ความคิดเห็นที่มีต่อการดำเนินการของโครงการ</b>		
<b>3.1 ท่านทราบเกี่ยวกับการก่อสร้างของโครงการหรือไม่</b>		
- ทราบ	405	100.00
- ไม่ทราบ	0	0.00
<b>3.2 ท่านคิดว่าการพัฒนาโครงการในระยะก่อสร้างจะส่งผลต่อตัวท่านเอง ครอบครัว</b>		
- ได้รับผลประโยชน์มากกว่าผลกระทบ	163	40.25
- ได้รับทั้งผลประโยชน์และผลกระทบทางด้านลบในสัดส่วนพอๆ กัน	207	51.11
- ได้รับผลกระทบทางด้านลบมากกว่าผลประโยชน์	35	8.64
<b>3.3 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ</b>		
<b>1) ทำให้เศรษฐกิจในพื้นที่ขึ้น</b>		
- น้อย	126	31.11
- ปานกลาง	162	40.00
- มาก	117	28.89
<b>2) ทำให้เกิดการพัฒนาระบบโครงสร้างพื้นที่ให้ดีขึ้น</b>		
- น้อย	74	18.27
- ปานกลาง	156	38.52
- มาก	175	43.21
<b>3) ทำให้มีการจ้างงานเพิ่มขึ้น</b>		
- น้อย	56	13.83
- ปานกลาง	170	41.98
- มาก	179	44.20



#### 4. ข้อมูลด้านผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน

จากการสัมภาษณ์พบว่าประชาชนส่วนใหญ่ไม่ได้รับผลกระทบจากการก่อสร้าง ร้อยละ 52.10 และได้รับผลกระทบ ร้อยละ 47.90 โดยแบ่งเป็น

- ปัญหาสิ่งแวดล้อมด้านสิ่งแวดล้อม พบว่า ได้รับผลกระทบปานกลาง ร้อยละ 43.95 ได้รับผลกระทบมาก ร้อยละ 38.77 และได้รับผลกระทบน้อย ร้อยละ 17.28

- ปัญหาผลกระทบด้านสุขภาพ พบว่า ได้รับผลกระทบน้อย ร้อยละ 50.12 ได้รับผลกระทบปานกลาง ร้อยละ 33.33 และได้รับผลกระทบมาก ร้อยละ 16.54

- ปัญหาผลกระทบด้านสังคม พบว่า ได้รับผลกระทบน้อย ร้อยละ 84.20 ได้รับผลกระทบปานกลาง ร้อยละ 11.11 และได้รับผลกระทบมาก ร้อยละ 4.69 สรุปผลการสำรวจข้อมูลด้านผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน ดังตารางที่ 6

ตารางที่ 6 สรุปผลการสำรวจข้อมูลด้านผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน

รายละเอียด	ผลการสำรวจ	
	N=405	ร้อยละ
<b>4. ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน</b>		
4.1 ปัจจุบันท่านได้รับผลกระทบหรือไม่		
- มี	194	47.90
- ไม่มี	211	52.10
4.2 ปัจจุบันท่านได้รับผลกระทบในเรื่องใดบ้าง		
1) ด้านสิ่งแวดล้อม		
- น้อย	70	17.28
- ปานกลาง	178	43.95
- มาก	157	38.77
2) ด้านสุขภาพ		
- น้อย	203	50.12
- ปานกลาง	135	33.33
- มาก	67	16.54
3) ด้านสังคม		
- น้อย	341	84.20
- ปานกลาง	45	11.11
- มาก	19	4.69

การสำรวจความคิดเห็นของประชาชนเกี่ยวกับการดำเนินการก่อสร้าง



การสำรวจความคิดเห็นของประชาชนเกี่ยวกับการดำเนินการก่อสร้าง





การสำรวจความคิดเห็นของประชาชนเกี่ยวกับการดำเนินการก่อสร้าง



การสำรวจความคิดเห็นของประชาชนเกี่ยวกับการดำเนินการก่อสร้าง



## เอกสารแนบ

8

ผลตรวจสอบคุณภาพพนักงาน





**สหคลินิก**  
**สุวรรณภูมิ เฮลท์เมด**  
SUARNABHUMI HEALTH MED.

ใบรายงานผลทางห้องปฏิบัติการ

ห้องปฏิบัติการสหคลินิกสุวรรณภูมิ เฮลท์เมด

SUARNABHUMI INTER HEALTH MED.

เลขที่ 15 ซอย ย่อนนุช 46 แขวง ย่อนนุช เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250

โทรศัพท์ : 02-1252521, 093-2323544

Patient Name : ██████████

Age : █████

Sex : █████

Lab Number : Z2140371

Collected date : 17 / 06 / 2021

Received date : 17 / 06 / 2021

Organization : สหคลินิกสุวรรณภูมิ เฮลท์เมด

Specimen : Nasopharyngeal swab in VTM

Test	Result	Reference Value
Covid-19 Antigen Screening (Immunochromatography)	Negative	Negative

#### หมายเหตุ

- ผลตรวจคัดกรองเป็นบวก ( positive ) หมายความว่าได้รับการตรวจมีความเสี่ยงที่อาจจะได้รับเชื้อ SARS-CoV-2 ให้ตรวจยืนยันผลด้วยวิธี RT-PCR และปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและระงับการระบาดของโรคโควิด-19 อย่างเคร่งครัด
- ผลตรวจคัดกรองเป็นลบ ( negative ) หมายความว่าได้รับการตรวจมีโอกาสการเข้าเกณฑ์การติดเชื้อโควิด-19 หรือใกล้ชิดกับผู้ติดเชื้อโควิด-19 ให้ตรวจยืนยันผลด้วยวิธี RT-PCR และปฏิบัติตามมาตรการป้องกันการระบาดของโรคโควิด-19 อย่างเคร่งครัด

Approve by : ทนพ.ธนวัฒน์ ฟองเมฆ ทน.18463



**สหคลินิก**  
**สุวรรณภูมิ เฮลท์แคร์**  
SUARNABHUMI HEALTH MED.

ใบรายงานผลทางห้องปฏิบัติการ

ห้องปฏิบัติการสหคลินิกสุวรรณภูมิ เฮลท์แคร์

SUARNABHUMI INTER HEALTH MED.

เลขที่ 15 ซอย อ่อนนุช46 แขวงอ่อนนุช เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250

โทรศัพท์ : 02-1252521, 093-2323544

Patient Name : ██████████

Age : █████

Sex : █████

Lab Number : Z2140870

Collected date : 17 / 06 / 2021

Received date : 17 / 06 / 2021

Organization : สหคลินิกสุวรรณภูมิ เฮลท์แคร์

Specimen : Nasopharyngeal swab in VTM

Test	Result	Reference Value
Covid-19 Antigen Screening (Immunochromatography)	Negative	Negative

หมายเหตุ

- ผลตรวจคัดกรองเป็นบวก ( positive ) หมายความว่าผู้รับการตรวจมีความเสี่ยงที่จะได้รับเชื้อ SARS-CoV-2 ให้ตรวจยืนยันผลด้วยวิธี RT-PCR และปฏิบัติตามมาตรการป้องกันการแพร่ระบาดของโรคโควิด-19 อย่างเคร่งครัด
- ผลตรวจคัดกรองเป็นลบ ( negative ) หมายความว่าผู้รับการตรวจมีอาการเข้าเกณฑ์การคัดเชื้อโควิด-19 หรือใกล้ชิดกับผู้ติดเชื้อโควิด-19 ให้ตรวจยืนยันผลด้วยวิธี RT-PCR และปฏิบัติตามมาตรการป้องกันการแพร่ระบาดของโรคโควิด-19 อย่างเคร่งครัด

Approve by : ทนพ.ธนวัฒน์ ฟ่องเมฆ ทน.18463

**PCT LABORATORY SERVICE CO.,LTD.**

375 Soi Jirassantiwong 67, Jirassantiwong Rd., Banglad, Bangkok 10709

Tel : 0-2666-2045 Fax : 0-2661-6428

LAB Online : [www.pctlab.com/thai/doctor/pctlab](http://www.pctlab.com/thai/doctor/pctlab)**LABORATORY REPORT**

# Test ISO15189 certified by Bureau of Laboratory  
Quality Standards (BLQS), Department of Medical  
Sciences, Ministry of Public Health.

Name: [REDACTED]

Hospital/Clinic:

H.N.:

Ward :

Doctor :

Company :

ID Card/Passport No. :

Request No.:

Specimen : Nasopharyngeal+ThroatSwab

DOB:

VN:

Age:

AN :

SQ No.:

NO.:

Lab No. :

Request Date:

Collected time:

Test	Method	Results	Unit	Flag	Reference range
<b>SARS-CoV-2 (COVID-19) PCR</b>					
	(Real-time PCR)	<b>NOT DETECTED</b>			

Target gene : NS1 and NS2 gene

NS1 gene Ct.

-

NS2 gene Ct.

-

ค่าเฉลี่ยของผลการตรวจหาเชื้อไวรัส

ค่า CT &gt; 41 หรือไม่มีค่า CT (แสดงว่าเชื้อไวรัส SARS-CoV-2 "Not detected" หมายความว่า "ท่านไม่ติดเชื้อไวรัส SARS-CoV-2" ซึ่งท่านไม่พบในตรวจนี้

ข้อควรระวัง: ค่าผลตรวจหาเชื้อไวรัส SARS-CoV-2 นี้เป็นผลเบื้องต้นเท่านั้น หากท่านต้องการทราบผลที่แน่ชัด กรุณาปรึกษาแพทย์หรือบุคลากรทางการแพทย์ที่เกี่ยวข้อง  
ข้อควรระวัง: ผลการตรวจหาเชื้อไวรัส SARS-CoV-2 นี้เป็นผลเบื้องต้นเท่านั้น หากท่านต้องการทราบผลที่แน่ชัด กรุณาปรึกษาแพทย์หรือบุคลากรทางการแพทย์ที่เกี่ยวข้อง

Comments:

Page 1 / 1

Received by Piyarat Panya

Reported by Piyarat Panya (M.T.18006)

Approved by Piyarat Panya (M.T.18006)

Date :

Date :

Date :

TWI-CMD-001-F30



**PCT LABORATORY SERVICE CO.,LTD.**

375 Sil Jamsilwong 67, Jamsilwong Rd., Bangkok, Bangkok 10700  
Tel : 0-2695-2045 Fax : 0-2691-0428  
LAB Online : [www.pctlab.com/thai/chartprintag](http://www.pctlab.com/thai/chartprintag)

**LABORATORY REPORT**

# Test ISO15189 certified by Bureau of Laboratory  
Quality Standards (BLQS), Department of Medical  
Sciences, Ministry of Public Health.

Name: [REDACTED]

Hospital/Clinic:

H.N.:

Ward :

Doctor :

Company :

ID Card/Passport No. :

Request No.:

Specimen : Nasopharyngeal+ThroatSwab

DOB:

VN:

Age:

AN :

SQ No.:

NO.:

Lab No. :

Request Date:

Collected time:

Test	Method	Results	Unit	Flag	Reference range
<b>SARS-CoV-2 (COVID-19) PCR</b>					

(Real-time PCR)

**NOT DETECTED****Target gene : NS1 and NS2 gene**

NS1 gene Ct.

-

NS2 gene Ct.

-

คำอธิบายผลการตรวจวิเคราะห์โรคโควิด-19

ค่า CT &gt; 41 หรือไม่มีค่า CT (-) ผลตรวจจึงได้รายงาน "Not detected." หมายถึง "ถ้าไม่มีเชื้อไวรัสจะตรวจไม่พบการติดเชื้อ" ซึ่งอาจเป็นเพราะไวรัสหายไปแล้ว

ตัวอย่างผลค่า Ct ที่พบในการตรวจวิเคราะห์โรคโควิด-19 และวิธีแปลผลเบื้องต้น (โปรดอ่านอย่างละเอียด) :  
 1. ค่า Ct < 35 : ผลการตรวจพบเชื้อไวรัสโควิด-19 (พบเชื้อ) : ผู้ป่วยควรได้รับการแยกกักตัวและรักษาตามคำแนะนำของแพทย์  
 2. ค่า Ct 35-40 : ผลการตรวจพบเชื้อไวรัสโควิด-19 (พบเชื้อ) : ผู้ป่วยควรได้รับการแยกกักตัวและรักษาตามคำแนะนำของแพทย์  
 3. ค่า Ct > 40 : ผลการตรวจพบเชื้อไวรัสโควิด-19 (พบเชื้อ) : ผู้ป่วยควรได้รับการแยกกักตัวและรักษาตามคำแนะนำของแพทย์  
 4. ไม่มีค่า Ct : ผลการตรวจไม่พบเชื้อไวรัสโควิด-19 (ไม่พบเชื้อ) : ผู้ป่วยอาจไม่ติดเชื้อหรือเชื้อหายไปแล้ว

Comments:			Page 1 / 1
Received by Piyarat Panya	Reported by Pichai Sontakorn (M.T.19506)	Approved by Pichayaporn Ryegeon (M.T.19472)	
Date :	Date :	Date :	
TWI-CMD-001-F00			

**PCT LABORATORY SERVICE CO.,LTD.**

375 Soi Jamsilwong 67, Jamsilwong Rd., Bangkok, Bangkok 10700

Tel : 0-2696-2045 Fax : 0-2691-0428

LAB Online : [www.pctlab.com/thailand/pctonline](http://www.pctlab.com/thailand/pctonline)**LABORATORY REPORT**

# Test ISO15189 certified by Bureau of Laboratory  
Quality Standard (BLQS), Department of Medical  
Sciences, Ministry of Public Health.

Name: [REDACTED]

Hospital/Clinic:

H.N.:

Ward:

Doctor:

Company:

ID Card/Passport No.:

Request No.:

Specimen: Nasopharyngeal+ThroatSwab

DOB:

VH:

NO.:

Lab No.:

Request Date:

Collected time:

Age:

AN:

SQ No.:

Test	Method	Results	Unit	Flag	Reference range
<b>SARS-CoV-2 (COVID-19) PCR</b>					

(Real-time PCR)

**NOT DETECTED****Target gene: NS1 and NS2 gene**

NS1 gene Ct.

-

NS2 gene Ct.

-

คำอธิบายผลการตรวจวิเคราะห์เชื้อไวรัส

ค่า CT &gt; 40 หรือไม่มีค่า CT (-) แสดงว่าไม่ได้ตรวจพบ "Not detected" หมายถึง "ไม่พบเชื้อไวรัสที่ก่อโรคในหลอดทดลอง" จึงสามารถกลับบ้านได้ตามนี้

การแปลผลค่าความเข้มข้นเชื้อไวรัสจะขึ้นอยู่กับค่า Ct ซึ่งค่า Ct ที่ต่ำกว่าจะหมายถึงเชื้อไวรัสมีปริมาณสูง และค่า Ct ที่สูงกว่าจะหมายถึงเชื้อไวรัสมีปริมาณต่ำ ค่า Ct < 35 ถือว่ามีความไวในการตรวจพบเชื้อไวรัสสูง ค่า Ct > 35 ถือว่ามีความไวในการตรวจพบเชื้อไวรัสต่ำ ค่า Ct > 40 หรือไม่มีค่า Ct (-) แสดงว่าไม่ได้ตรวจพบเชื้อไวรัสในหลอดทดลอง

Comments:		Page 1/1
Received by: Piyaporn Panya	Reported by: Pichai Samsan (M.T.1888)	Approved by: Pichayaporn Ruyoson (M.T.18472)
Date:	Date:	Date:
TVE-GMD-001-F03		

**PCT LABORATORY SERVICE CO.,LTD.**

375 Soi Jaranarabong 57, Jaranarabong Rd., Banglad, Bangkok 10700

Tel : 0-2686-2045 Fax : 0-2681-0428

LAB Online : [www.pctlab.com/taechackpoint.asp](http://www.pctlab.com/taechackpoint.asp)**LABORATORY REPORT**

\* Test ISO15189 certified by Bureau of Laboratory  
Quality Standards (BLQS), Department of Medical  
Sciences, Ministry of Public Health.

Name: [REDACTED]

Hospital/Clinic:

R.N.:

Ward :

Doctor :

Company :

ID Card/Passport No. :

Request No.:

Specimen : Nasopharyngeal+ThroatSwab

DOB:

VN:

Age:

AN :

SQ No.:

NO.:

Lab No. :

Request Date:

Collected time:

Test	Method	Results	Unit	Flag	Reference range
<b>SARS-CoV-2 (COVID-19) PCR</b>					
	(Real-time PCR)	NOT DETECTED			

**Target gene : NS1 and NS2 gene**

NS1 gene Ct.

-

NS2 gene Ct.

-

คำอธิบายผลการตรวจวิเคราะห์โรค

ค่า CT = 41 หรือไม่มีค่า CT (-) แสดงว่าผลเป็นลบ (Not detected) หมายถึง "ผู้ป่วยมีเชื้อไวรัส SARS-CoV-2 หรือไม่" ซึ่งตรวจไม่พบในตัวอย่าง

เมื่อพบผลว่าผู้ป่วยมีการติดเชื้อไวรัส SARS-CoV-2 หรือไม่ขึ้นอยู่กับวิธีการที่ใช้ และวิธีการที่ใช้ในการตรวจ 14 วันหลังจากมีอาการแสดงของโรคแล้ว ค่า CT ที่สูงอาจบ่งชี้ว่าผู้ป่วยมีอาการน้อยลง  
ไม่มีผลตรวจพบเชื้อไวรัส SARS-CoV-2 ในตัวอย่างที่ส่งมาตรวจวิเคราะห์ อาจเป็นเพราะผู้ป่วยไม่มีเชื้อไวรัส SARS-CoV-2 หรือเชื้อไวรัสมีปริมาณน้อยเกินไปที่จะตรวจพบได้

Comments:

Page: 1 / 1

Received by Piyarat Panya

Reported by Pinita Sookkarn (M.T.19886)

Approved by Pichayporn Ruygeon (M.T.19975)

Date :

Date :

Date :

TWT-CMD-001-F03



**PCT LABORATORY SERVICE CO.,LTD.**

375 Soi Jirassakdiwong 67, Jirassakdiwong Rd., Bangkok, Bangkok 10700

Tel : 0-2096-3045 Fax : 0-2831-8428

LAB Online : [www.pctlab.com/thai-direct-pow-lab](http://www.pctlab.com/thai-direct-pow-lab)**LABORATORY REPORT**

\* Test ISO15189 certified by Bureau of Laboratory  
Quality Standards (BLQS), Department of Medical  
Sciences, Ministry of Public Health.

Name [REDACTED]

Hospital/Clinic:

H.N.:

Ward :

Doctor :

Company :

ID Card/Passport No. :

Request No.:

Specimen : Nasopharyngeal+ThroatSwab

DOB:

VN:

NO.:

Lab No. :

Request Date:

Collected time:

Age:

AN :

SQ No.:

Test	Method	Results	Unit	Flag	Reference range
------	--------	---------	------	------	-----------------

**SARS-CoV-2 (COVID-19) PCR**

(Real-time PCR)

**NOT DETECTED****Target gene : NS1 and NS2 gene**

NS1 gene Ct:

-

NS2 gene Ct:

-

คำอธิบายผลการตรวจวิเคราะห์เชื้อไวรัส

ค่า Ct &gt; 41 หรือไม่มีค่า Ct ( ) แสดงว่าไม่ได้ตรวจพบ "Not detected" หมายถึง "ทำไม่ได้หรือเชื้อมีปริมาณน้อยเกินไปที่จะตรวจพบได้" จึงควรนำส่งในหลอดแก้ว

ถ้าพบผลตรวจค่ามีความผิดปกติจากการวิเคราะห์ผลด้วยวิธี Real-time PCR (ไม่พบค่า Ct) แสดงว่าไม่พบเชื้อไวรัส SARS-CoV-2 ในตัวอย่างที่ส่งมาตรวจวิเคราะห์  
 ไม่ให้ผลตรวจเชื้อไวรัส SARS-CoV-2 ในตัวอย่างที่ส่งมาตรวจวิเคราะห์

Comments:

Page: 1 / 1

Received by Piyasak Panya

Reported by Pichet Sawasdee (M.T.18086)

Approved by Pichasorn Ruyoson (M.T.18422)

Date :

Date :

Date :

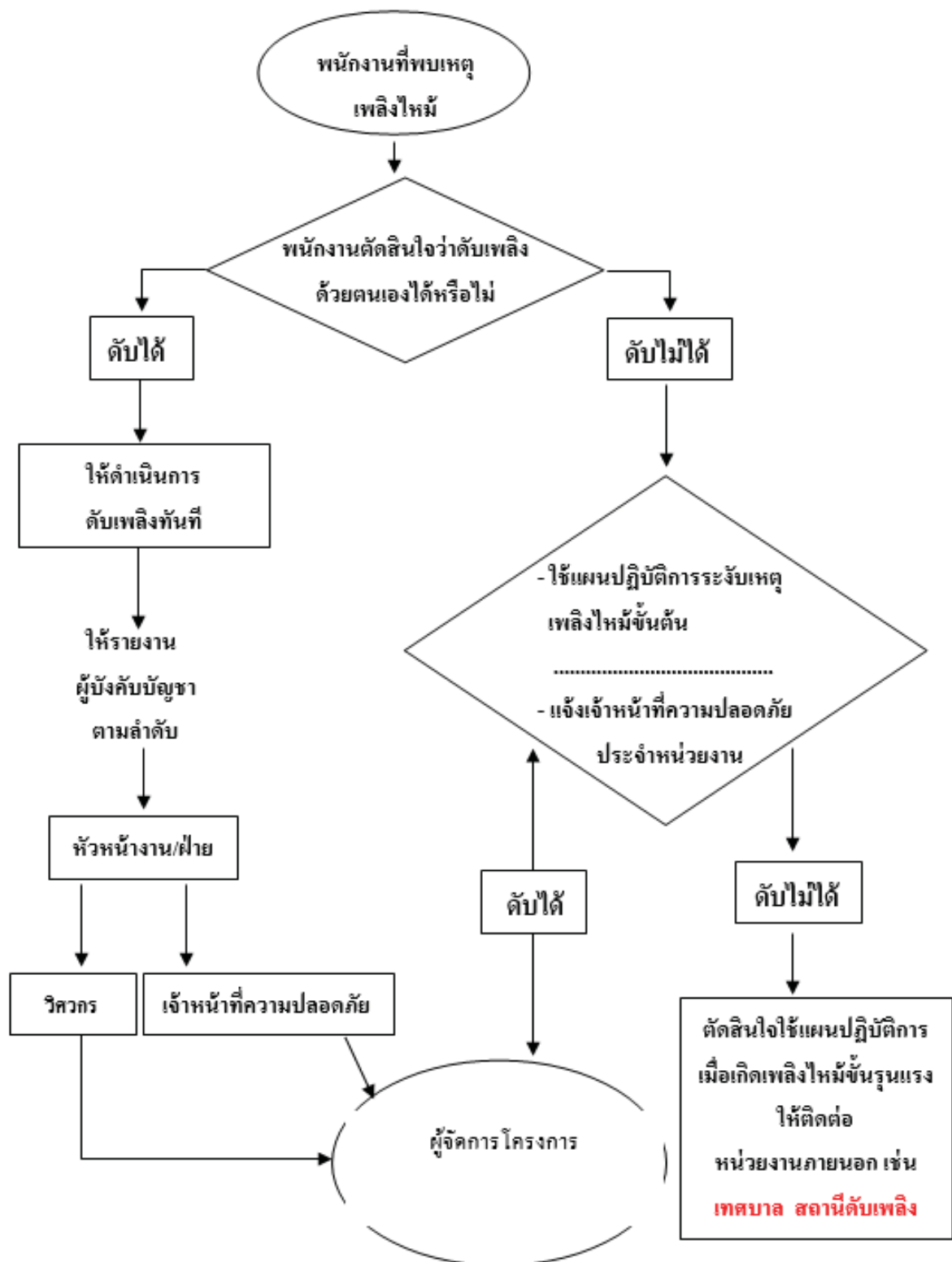
TNS-CMD-001-F03

## เอกสารแนบ

9

แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย

ผังแผนระงับอัคคีภัย (เมื่อเกิดเพลิงไหม้ขั้นต้น – ขั้นรุนแรง)





# เอกสารแนบ 10

การวิเคราะห์ความเสี่ยงและอันตราย

Job Safety Analysis / การวิเคราะห์ความเสี่ยงและอันตราย			ผู้จัดทำ			ผู้ทบทวน			ผู้อนุมัติ			แก้ไขครั้งที่		
โครงการ อาคารพักอาศัยแปลง A ( อาคารA1 )														
ลำดับ	แหล่งอันตราย	ขั้นตอนวิธีการทำงาน	อันตรายที่อาจจะเกิดขึ้น	การควบคุมเพื่อลดความเสี่ยง				ประเมินความเสี่ยง		ผู้ทบทวน	ผู้อนุมัติ	แก้ไขครั้งที่	ระดับความเสี่ยง	
				โอกาส	ความรุนแรง	ผลลัพธ์	ระดับความเสี่ยง							
1	พื้นที่โครงการแปลง A1(ชั้นA,B)	1.งานติดตั้งรั้วโครงการ	1. ตกจากนั่งร้านสูง 6 เมตร 1.1 เชื่อมโครงเหล็กรั้ว 1.2 ติดตั้งทุกเพื่อยึดโครงรั้ว 1.3 ยิง Metal Sheet เข้ากับโครงรั้ว 1.4 ติดผ้า Mesh sheet บนสุดของรั้ว	1 ต้องสวมใส่ Safety belt หรือ Safety harness และต้องเกี่ยวกับราวกันตกหรือจุดที่แข็งแรงและมั่นคง	3	3	9					3		
		2 หัวหน้างานต้องนำทีมปฏิบัติงานตลอดกลางงานแล้วเสร็จ												
		3. ผู้ปฏิบัติงานต้องสวมหมวกนิรภัยในการทำงานของโครงการก่อนปฏิบัติงาน												
		1. ต้องสวมใส่อุปกรณ์ PPE ถูกต้องหนึ่ง		4	1	4	2							
			1 ต้องตรวจสอบความแข็งแรงของนั่งร้านและอุปกรณ์ต้องนั่งร้านต้องครบก่อนขึ้นปฏิบัติงานโดยผู้ตรวจสอบเป็นวิศวกร safety ประจำโครงการเป็นผู้รับรองประจำโครงการและผู้รับรองและติด Tag รับรอง	2	3	6	3					3		
				1 กับพื้นที่จุดปฏิบัติงานและต้องมีผู้ให้สัญญาณและต้องมีผู้คุมผ่านการทำงาน 4 ผู้	1	4	4						2	
				2 ผู้คนเดินให้แน่น มั่นคงและตรวจสอบก่อนการขนย้ายทุกครั้ง										
				1 สวมใส่ถุงมือหนึ่งและต้องผ่านการอบรมความปลอดภัยในการทำงานก่อนเริ่มงาน	3	2	6						2	
2	พื้นที่โครงการแปลง A1(ชั้นA,B)	1.Sheet pile หลังทับผู้ปฏิบัติงาน 2.Sheet pile หมิ่นเมื่อผู้ปฏิบัติงาน 3.เสียงดังจาก Back Hoe Vibo 4.รถ Back Hoe Vibo เสียชนวัตถุอุปกรณ์หรือพนักงานที่ทำงานอยู่ พนักงานที่ทำงานอยู่		1 สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงและมีเวลาพักกับรถเครื่องจักรเป็นระยะ	1	2	2	1				1		
				1 ต้องมีผู้ให้สัญญาณ	1	4	4	2						
				2 ต้องคอยยกย่างเท้า ๆ ลดกระจะลงเพื่อฟังเสียงนาฬิรศของผู้ให้สัญญาณ										
				3 มีสัญญาณเสียงเตือนขณะถอยหลัง										
				4 ขับรถตามความเร็วที่โครงการกำหนด ( 20 กม./ ชม.)	2	4	8	3				3		
				1 ต้องทำการตรวจสอบก่อนยกทุกครั้งและมีการตรวจสอบโดยวิศวกรและSafety ประจำโครงการ										
				2 อุปกรณ์ช่วยต้องไม่รับรชนน้ำหนัก										
				3 ห้ามใช้อุปกรรช่วยยกที่ชำรุด										
				1 ต้องตรวจสอบสภาพเครื่องก่อนนำไปใช้งานและจัดเตรียมถังดับเพลิง	1	4	4	2				2		
				1 ต้องจัดเวลาพักให้เหมาะสม หรือผลัดเปลี่ยนการทำงาน	2	2	4	2						
				1 ต้องทำการตรวจสอบก่อนเริ่มงานทุกครั้ง	1	4	4	2						
				2 ต้องมีเอกสารรับรองการตรวจสอบ รถBack Hoe Vibo จากวิศวกรประจำปี										
		3.งานชุดดิน	1.รถ Back Hoe เสียว ชน วัตถุ อุปกรณ์ หรือ พนักงานที่ทำงานอยู่	1 ต้องขออนุญาตใช้ Back hoe ( Work permit Back hoe ) ขออนุญาตทุกวันที่มีการทำงาน	1	4	4	2				2		
				2 ต้องคอยยกย่างเท้า ๆ ลดกระจะลงเพื่อฟังเสียงนาฬิรศของผู้ให้สัญญาณ										
				3 ต้องมีผู้ให้สัญญาณและต้องมีสัญญาณเสียงเตือนขณะถอยหลัง										
				4 ขับรถตามความเร็วที่โครงการกำหนด ( 20 กม./ ชม.)										
				1 สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงและจัดเวลาให้เครื่องจักรพักเบรก	1	2	2	1				1		
				1 กับพื้นที่จุดปฏิบัติงานและต้องมีผู้ให้สัญญาณและต้องมีผู้คุมผ่านการทำงาน 4 ผู้	1	4	4	2						
				1 สวมใส่อุปกรณ์ป้องกัน ระบบทางเดินหายใจ เช่น ผ้าปิดจมูก	4	2	8	3						
				2 ติดตั้งชุดสเปย์น้ำรอบรั้วโครงการ										
				3 จัดให้มีผู้ดำรงสัอรรถบรรทุกดินออกทุกครั้งและมีผ้าใบคลุมกระบะหลังรถบรรทุก										

ลำดับ	แหล่งอันตราย	ขั้นตอนวิธีการทำงาน	อันตรายที่อาจจะเกิดขึ้น	การควบคุมเพื่อลดความเสี่ยง	ประเมินความเสี่ยง			
					โอกาส	ความรุนแรง	ผลลัพธ์	ระดับความเสี่ยง
				4 จัดให้มีบ้านกวดเศษดินและพรวมน้ำตามถนนเป็นระยะ				
				1 ต้องตรวจสอบสภาพเครื่องก่อนนำไปใช้งานและจัดเตรียมถังดับเพลิง				
			5. น้ำมันอาจรั่วเกิดเพลิงไหม้ขณะ เครื่องยนต์ทำงาน	1 ต้องทำการตรวจสอบก่อนเริ่มงานทุกครั้ง	1	4	4	2
			6. เครื่องจักรชำรุดขณะปฏิบัติงาน	2 ต้องมีเอกสารรับรองการตรวจสอบ รถBack Hoe จากวิศวกรประจำปี	1	4	4	2
				1 ต้องขออนุญาตให้รถ Earth Auger/ Crawler Crane (Work permit crane ) ขออนุญาตทุกครั้งที่มีการทำงาน	2	4	8	3
				2 ต้องยกยออย่างช้า ๆ ลดกระຈกลงเพื่อพึงเสียงมากหวัคของผู้ให้สัญญาณ				
4	พื้นที่โครงการแปลง A1(โซนA,B)	4.งานเจาะเสาเข็ม	1.รถ Earth Auger/รถ Crawler Crane เลี้ยว ชน วัตถุ อุปกรณ์ หรือ พนักงานที่ทำงานอยู่	3 ต้องมีผู้ให้สัญญาณและต้องมีสัญญาณเสียงตอนขณะถอยหลัง				
				4 ขับรถตามความเร็วที่โครงการกำหนด ( 20 กม./ ชม.)				
				1 ต้องทำการตรวจสอบก่อนเริ่มงานทุกครั้ง	4	1	4	2
				2 ต้องมีเอกสารรับรองการตรวจสอบ รถEarth Auger/รถ Crawler Crane จาก ปจ.2 วิศวกรทุกๆ3เดือน				
				1 ชวนให้อุปกรณ์มือถึงกันเสียงและจัดเวลาให้เครื่องจักรพักเบค	1	2	2	1
				1 ต้องทำการตรวจสอบก่อนการยกทุกครั้งและมีการตรวจสอบโดยวิศวกรและSafety ประจำโครงการ	1	4	4	2
				2 อุปกรณ์ช่วยต้องมีใบรับรองน้ำหนัก				
				3 ห้ามใช้อุปกรณ์ช่วยยกที่ชำรุดหรืออุปกรณ์ไม่ครบ				
				1 พื้นที่ที่จัดปฏิบัติงานและต้องมีผู้ให้สัญญาณและผู้คุมมีผ่านการอบรม 4 ผู้	1	4	4	2
				1 สมมให้อุปกรณ์มือถึงกัน ระบบทางเดินหายใจ เช่น ผ้าปิดจมูก	4	2	8	3
				2 ติดตั้งชุดสเปย์น้ำรอบรั้วโครงการ				
				3 จัดให้มีจุดล้างมือรอบรถทุกคันก่อนออกทุกครั้งและมีผ้าในคลุมกระบะหลังรถบรรทุก				
5	พื้นที่โครงการแปลง A1(โซนA,B)	5.งานเทพคอนกรีตลงหลุมเสาเข็ม	1.รถคอนกรีต เลี้ยว ชน วัตถุ อุปกรณ์ หรือ พนักงานที่ทำงานอยู่	4 จัดให้มีบ้านกวดเศษดินและพรวมน้ำตามถนนเป็นระยะ				
				1 ต้องตรวจสอบสภาพเครื่องก่อนนำไปใช้งานและจัดเตรียมถังดับเพลิง	1	4	4	2
				2 ต้องมีการตรวจสอบเครื่องจักรประจำวัน				
				1 ต้องมีผู้ให้สัญญาณ	1	4	4	2
				2 ต้องยกยออย่างช้า ๆ ลดกระຈกลงเพื่อพึงเสียงมากหวัคของผู้ให้สัญญาณ				
				3 มีสัญญาณเสียงตอนขณะถอยหลัง				
				4 ขับรถตามความเร็วที่โครงการกำหนด ( 20 กม./ ชม.)				
				1 สมมให้อุปกรณ์มือถึงกัน ระบบทางเดินหายใจ เช่น ผ้าปิดจมูก	4	2	8	3
				2 ติดตั้งชุดสเปย์น้ำรอบรั้วโครงการ				
				3 จัดให้มีจุดล้างมือรอบรถทุกคันก่อนออกทุกครั้งและมีผ้าในคลุมกระบะหลังรถบรรทุก				



ลำดับ	แหล่งอันตราย	ขั้นตอนวิธีการทำงาน	อันตรายที่อาจจะเกิดขึ้น	การควบคุมเพื่อลดความเสี่ยง	ประเมินความเสี่ยง		
					โอกาส	ความรุนแรง	ผลลัพธ์
6	พื้นที่โครงการแปลง A1(โซนA,B)	งานตัด/งานเจาะ	3.คอนกรีตมีรถมือเกัดเข้าพนักงานที่ทำงานอยู่	4 จัดให้มีป้ายกวดเขตดินและพรมน้ำตามถนนเปะยะ			
				1 ต้องสวมใส่ถุงมือป้องกันคอนกรีตและรองเท้าบูทป้องกันคอนกรีต	3	2	6
				2 ต้องล้างมือและทำความสะอาดหลังเสร็จจากงานคอนกรีต			
				1 ต้องทำการตรวจสอบของรถคอนกรีตทุกครั้งที่ผ่านมาคอนกรีตในโครงการ	1	4	4
				1 หินเจียรต้องผ่านการตรวจสอบสภาพจาก Safety AGC10	4	3	12
7	พื้นที่โครงการแปลง A1(โซนA,B)	6.1 เชื่อมเหล็ก	1. สะบัดหินเจียรและใบเจียรออกกระเด็นเข้าตาและโดนส่วนต่างๆของร่างกาย	2 หินเจียรต้องมีการป้องกันและต้องสวมใส่อุปกรณ์ PPE หน้ากากป้องกันสะเก็ดไฟ,ถุงมือหนัง			
				3 ระหว่างการทำงานห้ามถอดการตัดออกเด็ดขาดและการเปลี่ยนใบหินเจียรต้องถอดปลั๊กออกก่อนทุกครั้ง			
				4 เปลี่ยนใบโดยใช้อุปกรณ์ใส่ผ้าห่มเปลี่ยน ห้ามใช้มือหมุน ใบเจียรโดยตรง			
				5 ต้องขออนุญาตเปิดเอกสารHOT WORK ทุกครั้งที่ปฏิบัติงานและกัน barricade บริเวณรอบพื้นที่ทำงานให้เรียบร้อย			
				6 จัดหาถังดับเพลิง 1ถัง ต่อ 1จุด และคัดแยกสิ่งที่จะติดไฟออกจากพื้นที่	1	4	4
8	พื้นที่โครงการแปลง A1(โซนA,B)	7.งานผูกเหล็กข้อซ้อย	1. เกิดข้อผิดพลาด	1 ปิดล้อมพื้นที่ปฏิบัติงานที่มีความเสี่ยงด้วยสายกันไฟ หรือ วัสดุที่ไม่ติดไฟ พร้อมติดป้ายเตือนอันตรายต่างๆ	3	4	12
				2 จัดหาถังดับเพลิง 1ถัง ต่อ 1จุด และคัดแยกสิ่งที่จะติดไฟออกจากพื้นที่			
				3 ต้องขออนุญาตเปิดเอกสารHOT WORK ทุกครั้งที่ปฏิบัติงานและกัน barricade บริเวณรอบพื้นที่ทำงานให้เรียบร้อย			
				4.ขณะเชื่อมไฟฟ้าต้องมีการตรวจสอบเกิดลัดวงจรไฟตลอดเวลา ที่ทำงานเชื่อม			
				5 ต้องสวมใส่อุปกรณ์ PPE สวมใส่น้ำหนักการเชื่อมชนิดกันแสงจําเพาะจากการเชื่อม	4	2	8
8	พื้นที่โครงการแปลง A1(โซนA,B)	7.งานผูกเหล็กข้อซ้อย	1.อุปกรณ์ชิ้นงานบาดหนีบทันกระแทกส่วนต่างๆของร่างกายผู้ปฏิบัติงาน	6 ต้องสวมใส่อุปกรณ์ PPE สวมใส่น้ำหนักการเชื่อมชนิดป้องกันคว้นพุ่มจากงานเชื่อม			
				1 สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น หมวกกันน็อก แว่นตานิรภัย ถุงมือ และรองเท้ากันภัย	4	1	4
				1 ปิดกั้นพื้นที่ ห้ามผู้ไม่ส่วนเกี่ยวข้องเข้าไปในพื้นที่ปฏิบัติงาน	3	2	6
				2 จัดให้มีผู้เฝ้าระวัง ได้สื่อสารเตือนแสงพร้อมนกหวีด			
				3 ติดป้ายเตือนแสดงชัดเจน			
8	พื้นที่โครงการแปลง A1(โซนA,B)	8.งานติดตั้งเสา King post Bracing	1.เสา King post หล่นทับผู้ปฏิบัติงาน	1 จัดให้มีทางเดิน ทางเข้า ทางออก	2	2	4
				2 จัดให้มีการ House Keeping พื้นที่ปฏิบัติงานเป็นประจำวัน			
				3 จัดเตรียมอุปกรณ์ชิ้นงาน ให้เป็นระเบียบอยู่เสมอ			
				1 กั้นพื้นที่จุดปฏิบัติงานและต้องมิให้ผู้ไม่สํัญญาและผู้ก่มีดผ่านการอบรม 4 ผู้	1	4	4
				2 อุปกรณ์ให้แน่น มั่นคงและตรวจสอบก่อนการขนย้ายทุกครั้ง			
8	พื้นที่โครงการแปลง A1(โซนA,B)	8.งานติดตั้งเสา King post Bracing	2.เสียงดังจาก Back Hoe Vibo	1 สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียง	3	2	6
				1 ต้องทำการตรวจสอบก่อนการยกทุกครั้งและมีการตรวจสอบโดยวิศวกรและSafety ประจำโครงการ			
8	พื้นที่โครงการแปลง A1(โซนA,B)	8.งานติดตั้งเสา King post Bracing	3. อุปกรณ์ช่วยยัดมีใบรั้งของน้ำหนัก		2	4	8
				3 ห้ามใช้อุปกรณ์ช่วยยกที่ชำรุดหรืออุปกรณ์ไม่ครบ			

ลำดับ	แหล่งอันตราย	ขั้นตอนวิธีการทำงาน	อันตรายที่อาจจะเกิดขึ้น	การควบคุมเพื่อลดความเสี่ยง	ประเมินความเสี่ยง			
					โอกาส	ความรุนแรง	ผลลัพธ์	ระดับความเสี่ยง
			4.รถ Back Hoe Vibo เช่น วัสดุ อุปกรณ์ หรือ พนักงานที่ทำงานอยู่	1.เตือนผู้ให้สัญญาณและถือขออนุญาตเปิด Work permit Back Hoe ทุกครั้งก่อนเริ่มงานและเตือนผู้ให้สัญญาณ	2	4	8	3
				2.ต้องลงยกรอยเท้า ทุลดกระຈกລงเพื่อฟຶ່ງเสียงมาหวຶດของผู้ให้สัญญาณ				
				3.มีสัญญาณเสียงเตือนขณะถอยหลัง				
				4.ขับรถตามความเร็วที่ไดຣงກກกำหนด ( 20 กม./ ชม.)				
			5.รถ Mobile crane เช่น วัสดุ อุปกรณ์ หรือ พนักงานที่ทำงานอยู่	1.เตือนผู้ให้สัญญาณและถือขออนุญาตเปิด Work permit Mobile crane ทุกครั้งก่อนเริ่มงาน	2	4	8	3
				2.ต้องลงยกรอยเท้า ทุลดกระຈກລงเพื่อฟຶ່ງเสียงมาหวຶດของผู้ให้สัญญาณ				
				3.มีสัญญาณเสียงเตือนขณะถอยหลัง				
				4.ขับรถตามความเร็วที่ไดຣงກກกำหนด ( 20 กม./ ชม.)				
			6. รถ Mobile crane พลิกคว่ำ	1.ตรวจสอบสภาพพื้นผຶ່ງมีความมั่นคง	2	4	8	3
				2.ต้องกางขา Mobile crane ให้สุดทุกครั้งและต้องมีแผนหลักหรือตั้งขึ้นข้างก่อนเริ่มปฏิบัติงาน				
			7. เครื่องจักรขัຣ໊ดขณะปฏิบัติงาน	1.ต้องทำการตรวจสอบก่อนเริ่มงานทุกครั้ง	1	4	4	2
				2.ต้องมีเอกสารรับรองการตรวจสอบ รถBack Hoe Vibo จากวิศวกรประจำปีMobile crane ทดสอบจากวิศวกร ปี๑,2				
			8.น้ำมันจารัຣ໊ดไหลลงไม่รัຣ໊ดจน เครื่องยนต์ทำงาน	1.ต้องตรวจสอบสภาพเครื่องก่อนนำไปใช้งานและจัดเตรียมถังดับเพลิง และต้องมีการตรวจสอบเครื่องจักรประจำวัน	1	4	4	2
				1.ต้องขออนุญาตเปิดเอกสารHOT WORK ทุกครั้งที่ปฏิบัติงาน	2	4	8	3
			1.เกิดไฟไหม้มีผลให้อุปกรณ์และเครื่องมຶ່ງต่างๆ ในเขตขบวนรถติด	2.ต้องจัดหาลຳดับเพลิง และตัดแยกสิ่งที่จะติดไฟออกจากพื้นที่				
				3.กับ barricade ปຣຶງรถรอบพื้นที่ทำงานไม่ให้เข้ารຶຍ				
			2. แสงจ้าและควันไฟจากการเชื่อม	1.ต้องสวมใส่อุปกรณ์ PPE หน้ากากป้องกันแสง,ถุงมือหนัง	4	2	8	3
				2.สวมใส่หน้ากากของสารเคมีชนิดป้องกันควันไฟละงาน				
				1.จัดให้มีทางเดิน ทางเข้า ทางออก	4	1	4	2
			3. สัมผัสอะดຸດລຶມ	2.จัดให้มีการ House Keeping พื้นที่ปฏิบัติงานเป็นประจำ				
				3.จัดเรียงอุปกรณ์งาน ให้เป็นระเบียบอยู่เสมอ				
				1.ต้องขออนุญาตเปิด Work permit ทุกครั้งก่อนเริ่มงาน	2	2	4	2
				2.ตรวจสอบยกที่ค้ำน้ำหนักและ ปี๑,2 ก่อนทำการยก				
			1.Mobile crane พลิกคว่ำยกน้ำหนักเกิน	3.ตรวจสอบการผูกมัดโดยวิศวกรผู้ให้สัญญาณก่อนทำการยก				
				4.ตรวจสอบสลิงเข้าปຶ່ງน้ำหนักได้และตรวจสอบ Shackles ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานก่อนทำการยก				
				1.ตรวจสอบยกที่ค้ำน้ำหนักและ ปี๑,2 ก่อนทำการยก				
			2.สลิงผ้าขาด,Shackle หลุด	2.ตรวจสอบการผูกมัดโดยวิศวกรผู้ให้สัญญาณก่อนทำการยก ให้ผู้ปฏิบัติงานออกจากรัຣ໊มที่ทำการยก	2	4	8	3
				3.ผู้ปฏิบัติงานตกจากที่สูงขณะประกอบ Mast				
				4.ก่อนขึ้นปฏิบัติงานต้องสวมใส่ safety harnessและต้องเฝ้าระวังเวลาที่ทำงาน				
			1.ผู้ปฏิบัติงานตกขณะประกอบขาเข้าขา Boom	1.ก่อนขึ้นปฏิบัติงานต้องสวมใส่ safety harness และต้องเฝ้าระวังเวลาที่ทำงาน	2	4	8	3
				2.ตรวจสอบยกที่ค้ำน้ำหนักและ ปี๑,2 ก่อนทำการยก				

ลำดับ	แหล่งอันตราย	ขั้นตอนวิธีการทำงาน	อันตรายที่อาจจะเกิดขึ้น	การควบคุมเพื่อลดความเสี่ยง	ประเมินความเสี่ยง		
					โอกาส	ความรุนแรง	ผลลัพธ์ ระดับความเสี่ยง
11		กับคอสวิงด้านนอกโดยใช้ Mobile crane ในการยกติดตั้ง	3. สลัดน้ำหนัก Shackles หลุด	3. ตรวจสอบสลัดเข้าไปบนน้ำหนักที่ได้และตรวจสอบ Shackles ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานก่อนทำการยก			
		10.4 ยก Counter-weight ขึ้นไปใช้ Boom หัวขั้วทั้งหมดที่ด้านบน	1. เหล็กกระแทกมือหรือเท้าเมื่อกระแทกหรือผู้ปฏิบัติงาน 2. Counter weight ร่วงลงขณะยก 3. สลัดน้ำหนัก Shackles หลุด	1.สวมใส่ถุงมือหนัง ใช้อุปกรณ์ให้ถูกวิธีกับงาน การยกเมื่อเตรียมการให้ผู้ปฏิบัติงานออกจากรั้วที่ทำการยก น้ำหนักที่ยกได้และตรวจสอบ Shackles ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานก่อนทำการยก	2	4	8
		10.5 ประกอบชุด Hoist ยกของเข้าที่ Boom หัวขั้ว	1. เหล็กกระแทกมือหรือเท้าเมื่อกระแทกหรือผู้ปฏิบัติงาน 2. คนปฏิบัติงานตกขณะประกอบชุด Hoist ยกของเข้าที่ Boom หัวขั้ว 3. ชุดอุปกรณ์ใดเครื่องมือมีช่วงหล่น	1.สวมใส่ถุงมือหนัง ใช้อุปกรณ์ให้ถูกวิธีกับงาน 2. ก่อนขึ้นปฏิบัติงานต้องสวมใส่ safety harnessและข้อเกี่ยวตลอดเวลาที่ทำงาน 3. ก่อนปฏิบัติงานให้ทำการผูกเครื่องมือด้วยเชือกทุกครั้ง	2	4	8
		10.6 ประกอบ Hoist กระดก Boom ขั้วที่ Boom หัวขั้ว	1. เหล็กกระแทกมือหรือเท้าเมื่อ 2. ชุดอุปกรณ์ใดเครื่องมือมีช่วงหล่น	1.สวมใส่ถุงมือหนัง 2. ก่อนปฏิบัติงานให้ทำการผูกเครื่องมือด้วยเชือกทุกครั้ง	2	4	8
		10.7 ประกอบบริเวณเข้ากับ Boom หัวขั้ว และคอสวิงด้านบน	1. เหล็กกระแทกมือหรือเท้าเมื่อ 2. ชุดอุปกรณ์ใดเครื่องมือมีช่วงหล่น 3. คนปฏิบัติงานตกขณะประกอบ Boom หน้า 45 เมตรพร้อมยกขึ้นติดตั้ง	1.สวมใส่ถุงมือหนัง 2. ก่อนปฏิบัติงานให้ทำการผูกเครื่องมือด้วยเชือกทุกครั้ง 3. ต้องสวมใส่ safety harnessและข้อเกี่ยวตลอดเวลาที่ทำงาน	2	4	8
		10.8 ประกอบ Boom หน้า 45 เมตร พร้อมยกขึ้นไปติดตั้ง	1. เหล็กกระแทกมือหรือเท้าเมื่อ 2. ชุดอุปกรณ์ใดเครื่องมือมีช่วงหล่น	1.ก่อนขึ้นปฏิบัติงานต้องสวมใส่ safety harnessและข้อเกี่ยวตลอดเวลาที่ทำงาน 2.สวมใส่ถุงมือหนัง 3.ก่อนปฏิบัติงานให้ทำการผูกเครื่องมือด้วยเชือกทุกครั้ง	2	4	8
		10.9 เดินระบบไฟร้อยสลิง Lifting , ร้อยสลิง Hoist	1.คนปฏิบัติงานตกขณะประกอบ Boom หน้า 45 เมตรพร้อมยกขึ้นไปติดตั้ง 2. เหล็กกระแทกมือหรือเท้าเมื่อ 3. ชุดอุปกรณ์ใดเครื่องมือมีช่วงหล่น	1.สวมใส่ถุงมือหนัง 2.สวมใส่ถุงมือหนัง 3.ก่อนปฏิบัติงานให้ทำการผูกเครื่องมือด้วยเชือกทุกครั้ง	2	4	8
		10.10 ติดตั้งระบบลิฟต์พร้อมโหลดส่งงาน	1.ชุดอุปกรณ์ใดเครื่องมือมีช่วงหล่น	1.ก่อนปฏิบัติงานให้ทำการผูกเครื่องมือด้วยเชือกทุกครั้ง 2. ต้องมีกล่องเครื่องมือขณะปฏิบัติงาน	2	4	8
	พื้นที่โครงการแปลง A1(โซนA,B)	11. งานติดตั้งเสาเข็ม	1. เสาเข็มล้มทับผู้ปฏิบัติงาน 2. สะเก็ดปูนกระเด็นเข้าใบหน้าผู้ปฏิบัติงาน 3. ผู้ปฏิบัติงานได้รับฝุ่นจากงานตัดเสาเข็มเข้าสู่ระบบทางเดินหายใจ	1. ต้องขออนุญาตทำงานก่อนเริ่มงาน (Work permit) เมื่อตัดเสาเข็มได้ 75 % ของเสาให้ใช้เครมประคองดึงก่อนที่เสาจะเริ่มจะขาด 1. มินิเจอร์ต้องผ่านการตรวจสอบโดย Safety ของโครงการก่อนนำไปใช้งาน 2. ต้องสวมใส่อุปกรณ์ PPE หน้ากากป้องกันละอุน,ถุงมือหนัง	2	4	8
				1. ผู้ปฏิบัติงานต้องสวมใส่หน้ากากป้องกันฝุ่นขณะที่มีการตัดเสาเข็ม 2. จัดให้มีน้ำพรมตลอดระยะเวลาที่มีการตัดเสาเข็ม 3. ปฏิบัติงานต้องสวมใส่หน้ากากป้องกันฝุ่นขณะที่มีการตัดเสาเข็ม	3	2	6



ลำดับ	แหล่งอันตราย	ขั้นตอนวิธีการทำงาน	อันตรายที่อาจจะเกิดขึ้น	การควบคุมเพื่อลดความเสี่ยง	ประเมินความเสี่ยง			
					โอกาส	ความรุนแรง	ผลลัพธ์	ระดับความเสี่ยง
12	พื้นที่โครงการแปลง A1(โซนA,B)	12. งานเทสลิ้น	4.ไฟฟ้าดูดผู้ปฏิบัติงาน	1.ห้ามให้สายไฟแต้หน้า ให้ยกสายไปที่สูงจากพื้นทุกครั้งบริเวณที่มีการตัดเสาดำเนินไม่ต้องมีไม้เว้นข้าง 2 ใช้ตะรขอตัว S ที่หุ้มฉนวนแทนสายไฟที่ห้อยกับโครงสร้างและปลั๊กไฟต้องเป็น Power pug เท่านั้น 3.ต้องตรวจสอบสายไฟและอุปกรณ์เครื่องมือไฟฟ้าก่อนเริ่มงาน โดยSafety ของโครงการ	2	4	8	3
			5. เสียงดังจากการตัดเสาดำเนินไม่ได้รับการได้ยินและการสั่นสะเทือน	1.สวมใส่ที่ครอบหูหรือที่อุดหู 2. มีการสับเปลี่ยนการทำงานและท่าทางที่เหมาะสม	1	2	2	1
			6.ผู้ปฏิบัติงานปวดเมื่อยกล้ามเนื้อเนื่องจากการทำงาน	1.จัดให้มีท่าทางในการทำงานที่เหมาะสม	2	2	4	2
			7.อันตรายจากฝุ่นละออง	1.สวมใส่อุปกรณ์ป้องกัน ระบบทางเดินหายใจ เช่น ผ้าปิดจมูก 2 ติดตั้งชุดสเปย์น้ำรอบบริเวณโครงการ	4	2	8	3
			1.ดินเกิดกาทรุดตัว	1. ทำการขุดดินแบบขั้นบันได	1	4	4	2
			2.รถคอนกรีตเสียรถชนผู้ปฏิบัติงาน	1.รถปูนที่เข้ามาทำงานต้องขับด้วยความเร็วไม่เกิน20 กม/ต่อชั่วโมง 2.ปิดกั้นพื้นที่ทำงานพร้อมทั้งติดตั้งป้ายเตือน 3.ต้องมีไม้หนุดคล้องให้เรียบร้อย	1	4	4	2
			3. สถิติขาดขณะยก Basket ปูน	1.เครนต้องผ่านการตรวจสอบ 2.ต้องขออนุญาตเปิด Work permit Mobile crane/Tower crane ทุกครั้งก่อนเริ่มงาน 3.ห้ามยกเกินพิกัดที่กำหนด 4.Tower crane ที่นำมาใช้งาน ต้องมีใบอนุญาต ป.๑.1 /Mobile crane ที่นำมาใช้งาน ต้องมีใบอนุญาต ป.๑.2 5.วัสดุแหลมคมต้องหาผ่านยางมารอง	1	4	4	2
13	พื้นที่โครงการแปลง A1(โซนA,B)	13. งานวางเหล็กเข้าแบบ	4.Basketปูนเหยียงชนผู้ปฏิบัติงาน	1.ให้ใช้สัญญาณเพื่อจับตากับทิศทาง (TAG LINE) ระหว่างที่ทำการ 2.ต้องมีผู้ให้สัญญาณและสวมใส่เสื้อสะท้อนแสงและนาฬิกาข้อมือตลอดเวลา 3.ต้องปิดกั้นพื้นที่ทำงานพร้อมทั้งติดตั้งป้ายเตือน	2	2	4	2
			5.ปูนกัดมือผู้ปฏิบัติงาน	1.ผู้ปฏิบัติงานควรสวมถุงมือยางทุกครั้งที่ทำงานกับปูน 2.หลังเลิกงานควรมีการล้างมือทุกครั้ง	4	1	4	2
			1.อุปกรณ์ชิ้นงานบาดฟันมือกับกระแทกส่วนล่างของร่างกายผู้ปฏิบัติงาน 2. Tower crane ยกชนลิ้นหรือชนแผ่นไม้ผู้ปฏิบัติงาน	1 สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันทั้งอันตรายส่วนบุคคล เช่น หมวกนิรภัย แวนตาไนร์กัย ถุงมือ และรองเท้านิรภัย 1 Tower crane ที่ใช้งาน ต้องมีใบอนุญาต ป.๑.1 ตรวจสอบทดสอบทุกๆ 3 เดือน 2 กั้นพื้นที่จุดปฏิบัติงานและต้องมีผู้ให้สัญญาณและผู้ใช้กั้นมัดผ่านการอบรม 4 ผู้ 3 ต้องมีการให้สัญญาณจากผู้ให้สัญญาณโดยเสียงนาฬิกัด 4 อุปกรณ์ช่วยยกต้องมีการตรวจสอบทุกครั้งที่มีการยกโดยวิศวกรและSafety ประจำโครงการ .5 อุปกรณ์ช่วยยกต้องมีใบเซอร์รับรองน้ำหนัก 6 ต้องมีการตรวจสอบ Tower crane ที่มีการใช้งานโดยผู้ควบคุม	4	1	4	2
					2	4	8	3

ลำดับ	แหล่งอันตราย	ขั้นตอนวิธีการทำงาน	อันตรายที่อาจจะเกิดขึ้น	การควบคุมเพื่อลดความเสี่ยง	ประเมินความเสี่ยง			
					โอกาส	ความรุนแรง	ผลลัพธ์	ระดับความเสี่ยง
14	พื้นที่โครงการแปลง A1(โซนA,B)	14. งานเขมือมนาเวียต	1.รถคอนกรีตเขมือมนาเวียตปฏิบัติงาน	1.รถคอนกรีตที่เข้ามาทำงานต้องขับด้วยความเร็วไม่เกิน20 กม./ต่อชั่วโมง 2.มีดักพื้นพื้นที่ทำงานพร้อมติดตั้งป้ายเตือน 3.ต้องมีไม้วถ่วงน้ำหนักให้เรียบร้อย	1	4	4	2
			2. รถไม้ออนเวียตพลิกคว่ำ	1. ต้องตรวจสอบพื้นที่ก่อนทางขาคืนข้าง พื้นที่ต้องมั่นคง พื้นไม่ยุบตัวและมีแผ่นธงลักษณะสีข้างทุกขา 2. ตรวจสอบเอกสารตรวจสอบเครื่องจักรประจำปีโดยวิศวกรเป็นผู้รับรอง 3.ผู้ควบคุมต้องมีใบเซอร์ 4 ผู้ 4.ต้องมีการตรวจสอบสภาพรถก่อนเริ่มใช้งาน 5. พื้นที่ที่และต้องผู้ให้สัญญาณตลอดจนแล้วเสร็จงาน	1	4	4	2
			3. สลึงขาดขณะยก Basket ปูน	1.ควรต้องผ่านการตรวจสอบ 2.ห้ามยกเกินขีดจำกัดที่กำหนด 3.Tower crane ที่นำมาใช้งาน ต้องมีใบอนุญาต ปจ.1 /Mobile crane ที่นำมาใช้งาน ต้องมีใบอนุญาต ปจ.2 4. วัสดุแถมคณต้องหามาอย่างมาของ	1	4	4	2
			4.Basketปูนเหยี่ยวชนผู้ปฏิบัติงาน	1.ให้ใช้สัญญาณเพื่อแจ้งเตือนถึงทิศทาง (TAG LINE) ระหว่างทำการ 2.ต้องมีผู้ให้สัญญาณและสวมใส่เสื้อสะท้อนแสงและนกหวีดควบคุมความปลอดภัย 3.ต้องปิดกั้นพื้นที่ทำงานพร้อมทั้งติดตั้งป้ายเตือน	2	2	4	2
			5.ปูนก่อค้ำผู้ปฏิบัติงาน	1.ผู้ปฏิบัติงานควรวางถุงมือยางทุกครั้งทำงานกับปูน 2.หลังเลิกงานควรมีการล้างมือทุกครั้ง	4	1	4	2
15	พื้นที่โครงการแปลง A1(โซนA,B)	15. งานปรับดิน/ถมทราย	1.รถ Back Hoe เขี่ยว ชน วัสดุ อุปกรณ์ หรือ พนักงานที่ทำงานอยู่ 2. ต้องถอยรถอย่างช้า ๆ ลดกระแกลงเพื่อฟังเสียงนกหวีดของผู้ให้สัญญาณ 3. ต้องมีผู้ให้สัญญาณและต้องมีสัญญาณเสียงเตือนขณะถอยหลัง 4. ขับรถตามความเร็วที่โครงการกำหนด ( 20 กม./ ชม.)	1 ต้องอนุญาตให้ Back hoe ( Work permit Back hoe ) อนุญาตทุกวันที่มีการทำงาน 2 ต้องถอยรถอย่างช้า ๆ ลดกระแกลงเพื่อฟังเสียงนกหวีดของผู้ให้สัญญาณ 3 ต้องมีผู้ให้สัญญาณและต้องมีสัญญาณเสียงเตือนขณะถอยหลัง 4 ขับรถตามความเร็วที่โครงการกำหนด ( 20 กม./ ชม.)	1	4	4	2
			2.เสียงดังจาก รถ Back Hoe	1.สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียง	1	2	2	1
			3. ดินหล่นทับผู้ปฏิบัติงาน	1.พื้นที่ที่จัดปฏิบัติงานและต้องมีผู้ให้สัญญาณและอยู่ภายใต้ผ่านการอบรม 4 ผู้				
			4. อันตรายจากฝุ่นละออง	1.สวมใส่อุปกรณ์ป้องกัน ระบบทางเดินหายใจ เช่น ผ้าปิดจมูก 2. ติดตั้งชุดสเปย์น้ำรอบตัวโครงการ 3. จัดให้มีจุดล้างชำระรถทุกคันก่อนออกทุกครั้งและมีผ้าในคลุมกระบะหลังรถบรรทุก 4. จัดให้มีแม่บ้านกวาดเศษดินและพรมน้ำตามถนนเป็นประจำ	4	2	8	3
16	พื้นที่โครงการแปลง A1(โซนA,B)	16. งานติดตั้งเข็ม	1.มีของจากการไปไฟฟ้รั่วพันเกิด	1 ต้องอนุญาตเปิดเอกสารHOT WORK ทุกครั้งที่ปฏิบัติงาน 2.สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น หมวกกันน็อก ถุงมือหนัง และรองเท้ากันภัย	3	2	6	2

ลำดับ	แหล่งอันตราย	ขั้นตอนวิธีการทำงาน	อันตรายที่อาจจะเกิดขึ้น	การควบคุมเพื่อลดความเสี่ยง	ประเมินความเสี่ยง			
					โอกาส	ความรุนแรง	ผลลัพธ์	ระดับความเสี่ยง
			2. แก๊สระเบิด	1 ต้องตรวจสอบดูกรณีที่ใช้ปฏิบัติทุกครั้งที่มีการใช้งาน	1	4	4	2
				2 ต้องมีชุดวาล์วกันย้อนแก๊ส				
				3 ต้องมีถังดับเพลิงอย่างน้อย 2 ถังในพื้นที่การทำงาน				
				4 ต้องมีผู้เฝ้าระวังไฟ				
				5 ต้องกันพื้นที่การทำงานปฏิบัติงานและป้ายเตือน				
			3. สารเคมีอาจกัดมือ	1 ใส่อุปกรณ์ PPE กระจกนิรภัยป้องกันสารเคมีหน้ากากป้องกันสารเคมี	1	4	4	2
				2 ต้องมี MSDS ของสารเคมีที่นำมาใช้				
				1 ต้องสวมใส่ Safety belt หรือ Safety harness และต้องเกี่ยวกับราวกันตก	3	3	9	3
				2. นั่งร้านล้ม	2	3	6	2
				1 ต้องตรวจสอบความแข็งแรงของนั่งร้านและอุปกรณ์ต้องนั่งร้านต้องครบก่อนขึ้นปฏิบัติงานโดยผู้ตรวจสอบเป็นวิศวกรและ Safety ประจำโครงการเป็นผู้รับรอง				
				2 ต้องติดตั้งราวกันตกอย่างน้อยที่ความสูง 90-110 Cm.				
				3 ต้องมีการให้สัญญาณให้ผู้ปฏิบัติงานโดยเสียงนาฬิก				
				4 อุปกรณ์ช่วยยกต้องมีการตรวจสอบทุกครั้งที่มีการยกโดยวิศวกรและSafety ประจำโครงการ				
				5 อุปกรณ์ช่วยยกต้องมีใบเซอร์รับรองน้ำหนัก				
				6 ต้องมีการตรวจสอบ Tower crane ที่มีการใช้งานโดยผู้ควบคุม				
			4. รถคอมปริตเสียชีวิตขณะปฏิบัติงาน	1.รถคอมปริตที่เข้ามาทำงานด้านต้องขับด้วยความเร็วไม่เกิน20 กม/ต่อชั่วโมง	1	4	4	2
				2.ปิดกั้นพื้นที่ทำงานพร้อมทั้งติดตั้งป้ายเตือน				
				3 ต้องมีไม้มันด้อยให้รับรัย				
				1.ครนต้องผ่านการตรวจสอบ	1	4	4	2
				2.ห้ามยกเกินพิกัดที่กำหนด				
				3.Tower crane ที่นำมาใช้งาน ต้องมีใบอนุญาต ปจ.1 /Mobile crane ที่นำมาใช้งาน ต้องมีใบอนุญาต ปจ.2				
				4.วัสดุแถมเดิมต้องทาน้ำมันยางมกรอง				
				1.ใช้สัญญาณเพื่อบังคับทิศทาง (TAG LINE) ระหว่างที่ทำการ	2	2	4	2
				2.ต้องมีผู้ให้สัญญาณและคนใดได้เสียจะห้อยและคนหวัดควบคุมดูแลเวลา				
				3.ต้องปิดกั้นพื้นที่ทำงานพร้อมทั้งติดตั้งป้ายเตือน				
			7.ปูนกัดมือผู้ปฏิบัติงาน	1.ผู้ปฏิบัติงานควรสวมถุงมือยางทุกครั้งทั้งทำงานกับปูน	4	1	4	2
				2.หลังเลิกงานควรมีการล้างมือทุกครั้ง				
				1.ผู้ปฏิบัติงานใส่ Safety belt หรือ Safety harness และต้องเกี่ยวกับราวกันตก	3	3	9	3
				2 ต้องตรวจสอบความแข็งแรงของนั่งร้านและอุปกรณ์ต้องนั่งร้านต้องครบก่อนขึ้นปฏิบัติงานโดยผู้ตรวจสอบเป็นวิศวกรSafety	2	3	6	2



ลำดับ	แหล่งอันตราย	ขั้นตอนวิธีการทำงาน	อันตรายที่อาจจะเกิดขึ้น	การควบคุมเพื่อลดความเสี่ยง	ประเมินความเสี่ยง			
					โอกาส	ความรุนแรง	ผลลัพธ์	ระดับความเสี่ยง
				ประจำโครงการเป็นผู้รับรองและติด Tag รับรอง				
19	พื้นที่โครงการแปลง A1(โซนA,B)	19. งานติดตั้งนั่งร้านด้ายัน พื้น ชั้น 2	1.ผู้ปฏิบัติงานตกจากนั่งร้าน	1. ต้องสวมใส่ Safety belt หรือ Safety harness และต้องเกี่ยวกับราวกันตกหรือจุดที่แข็งแรงและมั่นคง 2.ห้ามตั้งนั่งร้านขณะฝนตก	3	3	9	3
			2.อุปกรณ์ชิ้นงานบาด/หนีบกับกระแทกส่วนต่างๆของร่างกายผู้ปฏิบัติงาน	1สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น หมวกนิรภัย แวนตาไมร์กัย ถุงมือ และรองเท้านิรภัย	4	1	4	2
			3. นั่งร้านถล่ม	1. ต้องมีผู้ควบคุมงานวิศวกรรม คอยกำกับเน้นย้ำวิธีการตั้งนั่งร้านจนแล้วเสร็จ 2. ต้องติดตั้งนั่งร้านตามทวิศรกรกำหนดตามแบบและ method statement	2	4	8	3
20	พื้นที่โครงการแปลง A1(โซนA,B)	20. เข้าแบบวางเหล็กพื้น	1.อุปกรณ์ชิ้นงานบาด/หนีบกับกระแทกส่วนต่างๆของร่างกายผู้ปฏิบัติงาน 2. Tower crane ยกเหล็กข้อย่นลงใต้ผู้ปฏิบัติงาน	1สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น หมวกนิรภัย แวนตาไมร์กัย ถุงมือ และรองเท้านิรภัย 1 Tower crane ที่ใช้งาน ต้องมีใบอนุญาต ปจ.1 ตรวจสอบทดสอบทุกๆ 3 เดือน 2 กั้นพื้นที่จุดปฏิบัติงานและต้องมีผู้ให้สัญญาณและผู้ควบคุมผ่านการอบรม 4 ผู้ 3 ต้องมีการให้สัญญาณจากผู้ใช้สัญญาณโดยเสียงนาฬิก 4 อุปกรณ์ช่วยเหลือต้องมีการตรวจสอบทุกครั้งที่มีการยกโดยวิศวกรและSafety ประจำโครงการ 5 อุปกรณ์ช่วยเหลือต้องมีใบเซอร์รับของน้ำหนัก 6 ต้องมีการตรวจสอบ Tower crane ที่มีการใช้งานโดยผู้ควบคุม	4	1	4	2
			3.ผู้ปฏิบัติงานพลัดตกจากริมอาคาร	1 ต้องมีราวกันตกทั่วตัวหรือติดตั้ง Life Line รอบบริเวณริมอาคาร 2 ต้องสวมใส่ Safety belt หรือ Safety harness และต้องเกี่ยวกับราวกันตกหรือจุดที่แข็งแรงและมั่นคง 3 ต้องติดป้ายเตือนไปมาบังคับป้ายห้าม	2	4	8	3
21	พื้นที่โครงการแปลง A1(โซนA,B)	21.งานทดสอบยกพื้นชั้น 2	1. รถคอนกรีตเกี่ยวชนผู้ปฏิบัติงาน	1.รถคอนกรีตที่เข้ามาทำงานต้องขับด้วยความเร็วไม่เกิน20 กม/ต่อชั่วโมง 2.ปิดกั้นพื้นที่ทำงานพร้อมตั้งติดตั้งป้ายเตือน	1	4	4	2
				3.ต้องมีไม้หนุนล้อให้เรียบร้อย				
			2.รถบี้นคอนกรีตพลิกคว่ำ	1. ต้องตรวจสอบพื้นที่ก่อนทางขาคืนข้าง พื้นที่ต้องมั่นคง พื้นไม่ยุบตัวและมีแผ่นเหล็กขึงทั่วทุกขา 2. ตรวจสอบเอกสารตรวจสอบเครื่องจักรประจำปีโดยวิศวกรเป็นผู้รับรอง 3.ผู้ควบคุมต้องมีใบเซอร์ 4 ผู้ 4.ต้องมีการตรวจสอบสภาพรถก่อนเริ่มใช้งานรีด 5. กั้นพื้นที่และต้องมีผู้ให้สัญญาณตลอดจนแล้วเสร็จงาน	1	4	4	2
			3. นั่งร้านถล่ม	1 ต้องตรวจสอบความแข็งแรงของนั่งร้านและอุปกรณ์ของนั่งร้านต้องครบถ้วนผู้ปฏิบัติงานโดยผู้ตรวจสอบเป็นวิศวกร และ Safety ประจำโครงการเป็นผู้รับรอง 2. ห้ามมีคนงานไ้ตั้งนั่งร้านขณะทดสอบการติดตั้งขาด 3. ต้องมีผู้เฝ้าระวังนั่งร้านตลอดจนแล้วเสร็จ	2	4	8	3

ลำดับ	แหล่งอันตราย	ขั้นตอนวิธีการทำงาน	อันตรายที่อาจจะเกิดขึ้น	การควบคุมเพื่อลดความเสี่ยง	ประเมินความเสี่ยง			
					โอกาส	ความรุนแรง	ผลลัพธ์	ระดับความเสี่ยง
22	พื้นที่โครงการ แปลง A1 (โซนA,B)		1.ผู้ปฏิบัติงานตกจากนั่งร้าน 3 เมตร  2.งานเข้าแบบเสา/คานกรีต	1 ต้องสวมใส่ Safety belt หรือ Safety harness และข้อเกี่ยวกับราวกันตก 2. ห้ามขึ้นนั่งร้านขณะฝนตก	3	3	9	3
				1 ต้องตรวจสอบความแข็งแรงของนั่งร้านและอุปกรณ์ของนั่งร้านต้องครบถ้วนปฏิบัติงานโดยผู้ตรวจสอบเป็นวิศวกรและ Safety ประจำโครงการเป็นผู้รับรอง 2 ต้องติดตั้งราวกันตกอย่างน้อยที่ความสูง 90-110 Cm. 3 ต้องมีการให้สัญญาณจากผู้ให้สัญญาณโดยเสียงนาฬิก 4 อุปกรณ์ช่วยยกต้องมีการตรวจสอบทุกครั้งที่มีการยกโดยวิศวกรและSafety ประจำโครงการ 5 อุปกรณ์ช่วยยกต้องมีเซอร์รับแรงน้ำหนัก 6 ต้องมีการตรวจสอบ Tower crane ที่มีการใช้งานโดยผู้ควบคุม	2	3	6	2
			4.รถคอนกรีตเสียวนผู้ปฏิบัติงาน	1.รถคอนกรีตที่เข้ามทำงานต้องขับด้วยความเร็วไม่เกิน20 กม/ต่อชั่วโมง 2.ปิดกั้นพื้นที่ทำงานพร้อมทั้งติดตั้งป้ายเตือน	1	4	4	2
				1.ใช้เชือกผูกเพื่อป้องกันทิศทาง (TAG LINE) ระหว่างที่ทำการ 2.ต้องมีผู้ให้สัญญาณและคนใส่เสื้อสะท้อนแสงและนกหวีดควบคุมตลอดเวลา 3.ต้องปิดกั้นพื้นที่ทำงานพร้อมทั้งติดตั้งป้ายเตือน	2	2	4	2
			7.อุปกรณ์ผู้ปฏิบัติงาน	1.ผู้ปฏิบัติงานควรสวมถุงมือยางทุกครั้งที่ทำงานกับปูน 2.หลังเลิกงานควรมีการล้างมือทุกครั้ง	4	1	4	2

# เอกสารแนบ 11

หนังสือรับรองผลการตรวจวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการ



เดือนมกราคม 2566



# ANALYSIS REPORT

## Data Provided by Customer

Customer Name : การเคหะแห่งชาติ โครงการอาคารพักอาศัยคลอง A (อาคาร A1) โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง ระยะที่ 2 (ระยะก่อสร้าง)

Address : ถนนจตุรทิศ แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร

Report No. : B660047

Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 12-13 January 2023

Station : บริเวณพื้นที่โครงการ (UTM 47P 667868 E, 1521309 N.) Sampling Method : High Volume Air Sampler

## Data Provided by Laboratory

Sample No. : B660047/1

Received Date : 13 January 2023

Sample Type : อากาศในบรรยากาศทั่วไป (Ambient)

Analytical Date : 13-17 January 2023

Report Date : 17 January 2023

Model of Equipment : TISH

Model of Traceability : TE-5025A/2262

Certified Date : 5 December 2022

Expiration Date : 5 December 2023

Parameter	Sampling Date	Analytical Method	Result (mg/m <sup>3</sup> )	Standard <sup>1)</sup> (mg/m <sup>3</sup> )
TSP	12-13/01/2023	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.045	0.330
PM-10	12-13/01/2023	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.022	0.120

Note : <sup>1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ก ประกาศ ณ วันที่ 9 สิงหาคม พ.ศ. 2547  
TSP: ผู้ละอองแขวนลอยรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง  
PM-10: ผู้ละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

(Miss Waraphorn Tuampratom)  
Reviewed signatory



(Mr. Kittiphid Plongkaew)  
Approved signatory



บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
MINE ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD.

# ANALYSIS REPORT

## Data Provided by Customer

Customer Name : การเคหะแห่งชาติ โครงการอาคารพักอาศัยแปลง A (อาคาร A1) โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง ระยะที่ 2 (ระยะก่อสร้าง)

Address : ถนนจตุรทิศ แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร

Report No. : B660047

Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd.

Sampling Date : 12-13 January 2023

Station : สถานีวราชนาถ (UTM 47P 668080 E, 1521819 N.)

Sampling Method : High Volume Air Sampler

## Data Provided by Laboratory

Sample No. : B660047/2

Received Date : 13 January 2023

Sample Type : อากาศในบรรยากาศทั่วไป (Ambient)

Analytical Date : 13-17 January 2023

Report Date : 17 January 2023

Model of Equipment : TISH

Model of Traceability : TE-5025A/2262

Certified Date : 5 December 2022

Expiration Date : 5 December 2023

Parameter	Sampling Date	Analytical Method	Result (mg/m <sup>3</sup> )	Standard <sup>1)</sup> (mg/m <sup>3</sup> )
TSP	12-13/01/2023	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.040	0.330
PM-10	12-13/01/2023	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.020	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  
TSP: ค่าเฉลี่ยของจำนวนอนุภาคเฉลี่ย 24 ชั่วโมง  
PM-10: ค่าเฉลี่ยของขนาดเล็กว่ 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

(Miss Waraphorn Tuampratom)

Reviewed signatory



(Mr. Kittiphid Plongkaew)

Approved signatory





บริษัท ไม่ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
MINE ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD.

# ANALYSIS REPORT

## Data Provided by Customer

Customer Name : การเคหะแห่งชาติ โครงการอาหารพักอาศัยแปลง A (อาคาร A1) โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง ระยะที่ 2 (ระยะก่อสร้าง)

Address : ถนนจตุรทิศ แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร

Report No. : B660047

Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 12-13 January 2023

Station : บริเวณพื้นที่โครงการ (UTM 47P 667868 E, 1521309 N.)

Sampling Method : High Volume Air Sampler

## Data Provided by Laboratory

Sample No. : B660047/1

Received Date : 13 January 2023

Sample Type : อากาศในบรรยากาศทั่วไป (Ambient)

Analytical Date : 13-17 January 2023

Report Date : 17 January 2023

Model of Equipment : DRYCAL DC-LITE FLOWMETER

Model of Traceability : DCL-ML

Certified Date : 14 January 2023

Expiration Date : 13 January 2024

Parameter	Sampling Date	Analytical Method	Result (mg/m <sup>3</sup> )	Standard <sup>1)</sup> (mg/m <sup>3</sup> )
PM-2.5	12-13/01/2023	US EPA 40 CFR 50, Appendix L	0.0092	0.05

Note : <sup>1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 36 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป PM-2.5: ฝุ่นละอองขนาดเล็กว่ 2.5 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

(Miss Waraphom Tuampratom)  
Reviewed signatory



(Mr. Kittiphid Plongkaew)  
Approved signatory



บริษัท ไมน์ เอนจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
MINE ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD.



# ANALYSIS REPORT

## Data Provided by Customer

Customer Name : การเคหะแห่งชาติ โครงการอาคารพักอาศัยแปลง A (อาคาร A1) โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง ระยะที่ 2 (ระยะก่อสร้าง)

Address : ถนนจตุรทิศ แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร

Report No. : B660047

Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd.

Sampling Date : 12-13 January 2023

Station : สถานีราชานุกูล (UTM 47P 668080 E, 1521819 N.)

Sampling Method : High Volume Air Sampler

## Data Provided by Laboratory

Sample No. : B660047/2

Received Date : 13 January 2023

Sample Type : อากาศในบรรยากาศทั่วไป (Ambient)

Analytical Date : 13-17 January 2023

Report Date : 17 January 2023

Model of Equipment : DRYCAL DC-LITE FLOWMETER

Model of Traceability : DCL-ML

Certified Date : 14 January 2023

Expiration Date : 13 January 2024

Parameter	Sampling Date	Analytical Method	Result (mg/m <sup>3</sup> )	Standard <sup>1)</sup> (mg/m <sup>3</sup> )
PM-2.5	12-13/01/2023	US.EPA 40 CFR 50, Appendix L	0.0044	0.05

Note : <sup>1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 36 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป PM-2.5: ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

(Miss Waraphorn Tuampratoom)  
Reviewed signatory



(Mr. Kittiphid Plongkaew)  
Approved signatory



# 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.  
Station : บริเวณพื้นที่โครงการ (UTM 47P 667868 E, 1521309 N.)  
Report No. : B660047  
Sampling Date : 12-13 January 2023  
Sampling Method : SO<sub>2</sub> Analyzer

## Data Provided by Laboratory

Sample No. : B660047/1  
Sample Type : อากาศในบรรยากาศทั่วไป (Ambient)  
Received Date : 13 January 2023  
Analytical Date : 13-17 January 2023  
Report Date : 17 January 2023

Model of Equipment : 42 C

Cylinder No. : D636156

Concentration (ppm) : 50.0

Model of Traceability : Tanabyte 300

Certified Date : 3 January 2023

Expiration Date : 2 January 2024

Time	Result of Sulfur Dioxide (SO <sub>2</sub> ) (Part Per Million : ppm)
14.00-15.00	0.0057
15.00-16.00	0.0053
16.00-17.00	0.0053
17.00-18.00	0.0055
18.00-19.00	0.0057
19.00-20.00	0.0064
20.00-21.00	0.0058
21.00-22.00	0.0056
22.00-23.00	0.0058
23.00-00.00	0.0055
00.00-01.00	0.0054
01.00-02.00	0.0053
02.00-03.00	0.0052
03.00-04.00	0.0053
04.00-05.00	0.0053
05.00-06.00	0.0053
06.00-07.00	0.0055
07.00-08.00	0.0055
08.00-09.00	0.0060
09.00-10.00	0.0054
10.00-11.00	0.0053
11.00-12.00	0.0053
12.00-13.00	0.0055
13.00-14.00	0.0056
Average at 24 hrs.	0.0055
Standard at 24 hrs. <sup>1)</sup>	0.12
Maximum at 1 hr.	0.0064
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 Apinya Sanajumnon)

Reviewed signatory



(Mr. Kittiphid Plongkaew)

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.04 15-07-2565





# ANALYSIS REPORT

## Data Provided by Customer

Customer Name : การเคหะแห่งชาติ โครงการอาคารพักอาศัยแปลง A (อาคาร A1) โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง ระยะที่ 2 (ระยะก่อสร้าง)

Address : ถนนจตุรทิศ แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร

Report No. : B660047

Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd.

Sampling Date : 12-13 January 2023

Station : สถานีราชานุกูล (UTM 47P 668080 E, 1521819 N.)

Sampling Method : SO<sub>2</sub> Analyzer

## Data Provided by Laboratory

Sample No. : B660047/2

Received Date : 13 January 2023

Sample Type : อากาศในบรรยากาศทั่วไป (Ambient)

Analytical Date : 13-17 January 2023

Report Date : 17 January 2023

Model of Equipment : 42 C

Model of Traceability : Tanabyte 300

Cylinder No. : D636156

Certified Date : 3 January 2023

Concentration (ppm) : 50.0

Expiration Date : 2 January 2024

Time	Result of Sulfur Dioxide (SO <sub>2</sub> ) (Part Per Million : ppm)
12.00-13.00	0.0077
13.00-14.00	0.0066
14.00-15.00	0.0081
15.00-16.00	0.0072
16.00-17.00	0.0076
17.00-18.00	0.0087
18.00-19.00	0.0118
19.00-20.00	0.0080
20.00-21.00	0.0050
21.00-22.00	0.0102
22.00-23.00	0.0081
23.00-00.00	0.0073
00.00-01.00	0.0109
01.00-02.00	0.0111
02.00-03.00	0.0128
03.00-04.00	0.0081
04.00-05.00	0.0081
05.00-06.00	0.0080
06.00-07.00	0.0101
07.00-08.00	0.0111
08.00-09.00	0.0083
09.00-10.00	0.0073
10.00-11.00	0.0071
11.00-12.00	0.0080
Average at 24 hrs.	0.0086
Standard at 24 hrs. <sup>1)</sup>	0.12
Maximum at 1 hr.	0.0128
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 Apinya Sanajumnon)

Reviewed signatory



(Mr. Kittiphid Plongkaew)

Approved signatory



บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
MINE ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD.

# ANALYSIS REPORT

## Data Provided by Customer

Customer Name : การเคหะแห่งชาติ โครงการอาคารพักอาศัยแปลง A (อาคาร A1) โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง ระยะที่ 2 (ระยะก่อสร้าง)

Address : ถนนจตุรทิศ แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร

Report No. : B660047

Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd.

Sampling Date : 12-13 January 2023

Station : บริเวณพื้นที่โครงการ (UTM 47P 667868 E, 1521309 N.)

Sampling Method : NO<sub>2</sub> Analyzer

## Data Provided by Laboratory

Sample No. : B660047/1

Received Date : 13 January 2023

Sample Type : อากาศในบรรยากาศทั่วไป (Ambient)

Analytical Date : 13-17 January 2023

Report Date : 17 January 2023

Model of Equipment : 43 C

Model of Traceability : Tanabyte 300

Cylinder No. : D636207

Certified Date : 3 January 2023

Concentration (ppm) : 30.0

Expiration Date : 2 January 2024

Time	Result of Nitrogen Dioxide (NO <sub>2</sub> ) ( Part Per Million: ppm)
14.00-15.00	0.009
15.00-16.00	0.003
16.00-17.00	0.011
17.00-18.00	0.012
18.00-19.00	0.006
19.00-20.00	0.005
20.00-21.00	0.004
21.00-22.00	0.012
22.00-23.00	0.010
23.00-00.00	0.008
00.00-01.00	0.010
01.00-02.00	0.013
02.00-03.00	0.018
03.00-04.00	0.008
04.00-05.00	0.019
05.00-06.00	0.014
06.00-07.00	0.008
07.00-08.00	0.014
08.00-09.00	0.014
09.00-10.00	0.011
10.00-11.00	0.005
11.00-12.00	0.014
12.00-13.00	0.015
13.00-14.00	0.012
Minimum	0.003
Maximum	0.019
Standard <sup>1)</sup>	0.17

Note : <sup>1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

(Miss Apinya Sanaumong)

Reviewed signatory



(Mr. Kittiphid Plongkaew)

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.05 03-01-2566



บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
MINE ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD.

# 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.  
Station : สถานีราชานุกูล (UTM 47P 668080 E, 1521819 N.)  
Report No. : B660047  
Sampling Date : 12-13 January 2023  
Sampling Method : NO<sub>2</sub> Analyzer

## Data Provided by Laboratory

Sample No. : B660047/2  
Sample Type : อากาศในบรรยากาศทั่วไป (Ambient)  
Received Date : 13 January 2023  
Analytical Date : 13-17 January 2023  
Report Date : 17 January 2023

Model of Equipment : 43 C

Cylinder No. : D636207

Concentration (ppm) : 30.0

Model of Traceability : Tanabyte 300

Certified Date : 3 January 2023

Expiration Date : 2 January 2024

Time	Result of Nitrogen Dioxide (NO <sub>2</sub> ) ( Part Per Million: ppm)
12.00-13.00	0.004
13.00-14.00	0.007
14.00-15.00	0.012
15.00-16.00	0.009
16.00-17.00	0.013
17.00-18.00	0.013
18.00-19.00	0.008
19.00-20.00	0.011
20.00-21.00	0.007
21.00-22.00	0.007
22.00-23.00	0.007
23.00-00.00	0.007
00.00-01.00	0.008
01.00-02.00	0.007
02.00-03.00	0.007
03.00-04.00	0.007
04.00-05.00	0.008
05.00-06.00	0.007
06.00-07.00	0.009
07.00-08.00	0.007
08.00-09.00	0.007
09.00-10.00	0.008
10.00-11.00	0.007
11.00-12.00	0.008
Minimum	0.004
Maximum	0.013
Standard <sup>1)</sup>	0.17

Note : <sup>1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

(Miss Apinya Sanajumnong)

Reviewed signatory



(Mr. Kittiphid Plongkaew)

Approved signatory





# ANALYSIS REPORT

## Data Provided by Customer

Customer Name : การเคหะแห่งชาติ โครงการอาคารพักอาศัยแปลง A (อาคาร A1) โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง ระยะที่ 2 (ระยะก่อสร้าง)

Address : ถนนจตุรทิศ แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร

Report No. : B660047

Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd.

Sampling Date : 12-13 January 2023

Station : บริเวณพื้นที่โครงการ (UTM 47P 667868 E, 1521309 N.)

Sampling Method : CO Analyzer

## Data Provided by Laboratory

Sample No. : B660047/1

Received Date : 13 January 2023

Sample Type : อากาศในบรรยากาศทั่วไป (Ambient)

Analytical Date : 13-17 January 2023

Report Date : 17 January 2023

Model of Equipment : 48 C

Model of Traceability : Tanabyte 300

Cylinder No. : D881150

Certified Date : 3 January 2023

Concentration (ppm) : 80.0

Expiration Date : 2 January 2024

Time	Result Carbon Monoxide (CO) (Part Per Million : ppm)
14.00-15.00	1.61
15.00-16.00	2.61
16.00-17.00	3.31
17.00-18.00	2.35
18.00-19.00	1.61
19.00-20.00	1.22
20.00-21.00	1.38
21.00-22.00	1.30
22.00-23.00	1.95
23.00-00.00	2.12
00.00-01.00	1.42
01.00-02.00	1.32
02.00-03.00	1.95
03.00-04.00	1.10
04.00-05.00	1.16
05.00-06.00	1.70
06.00-07.00	1.20
07.00-08.00	1.16
08.00-09.00	1.60
09.00-10.00	2.20
10.00-11.00	1.83
11.00-12.00	1.94
12.00-13.00	2.23
13.00-14.00	1.97
Minimum	1.10
Maximum	3.31
Standard <sup>1)</sup>	30

Note : <sup>1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) ออกตามความใน พรบ. ส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

(Miss Apinya Sanajumrong)

Reviewed signatory



(Mr. Kittiphid Plongkaew)

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.05 03-01-2566



# ANALYSIS REPORT

## Data Provided by Customer

Customer Name : การเคหะแห่งชาติ โครงการอาคารพักอาศัยแปลง A (อาคาร A1) โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง ระยะที่ 2 (ระยะก่อสร้าง)

Address : ถนนจตุรทิศ แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร

Report No. : B660047

Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd.

Sampling Date : 12-13 January 2023

Station : สถานีราชานุกูล (UTM 47P 668080 E, 1521819 N.)

Sampling Method : CO Analyzer

## Data Provided by Laboratory

Sample No. : B660047/2

Received Date : 13 January 2023

Sample Type : อากาศในบรรยากาศทั่วไป (Ambient)

Analytical Date : 13-17 January 2023

Report Date : 17 January 2023

Model of Equipment : 48 C

Model of Traceability : Tanabyte 300

Cylinder No. : D881150

Certified Date : 3 January 2023

Concentration (ppm) : 80.0

Expiration Date : 2 January 2024

Time	Result Carbon Monoxide (CO) (Part Per Million : ppm)
12.00-13.00	0.33
13.00-14.00	0.72
14.00-15.00	0.68
15.00-16.00	0.80
16.00-17.00	1.05
17.00-18.00	1.75
18.00-19.00	2.00
19.00-20.00	2.27
20.00-21.00	2.66
21.00-22.00	2.28
22.00-23.00	2.17
23.00-00.00	1.63
00.00-01.00	1.24
01.00-02.00	1.05
02.00-03.00	0.67
03.00-04.00	0.94
04.00-05.00	0.86
05.00-06.00	0.84
06.00-07.00	0.64
07.00-08.00	0.53
08.00-09.00	1.27
09.00-10.00	0.75
10.00-11.00	0.98
11.00-12.00	0.61
Minimum	0.33
Maximum	2.66
Standard <sup>1)</sup>	30

Note : <sup>1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) ออกตามความใน พรบ. ส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

(Miss Apinya Sanajumnong)

Reviewed signatory



(Mr. Kittiphid Plongkaew)

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.05 03-01-2566



บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
MINE ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD.

# ANALYSIS REPORT

## Data Provided by Customer

Customer Name : การเคหะแห่งชาติ โครงการอาคารพักอาศัยแปลง A (อาคาร A1) โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง ระยะที่ 2 (ระยะก่อสร้าง)

Address : ถนนจตุรทิศ แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร

Report No. : B660047

Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd.

Sampling Date : 12-13 January 2023

Station : บริเวณพื้นที่โครงการ (UTM 47P 667868 E, 1521309 N.)

Sampling Method : THC Analyzer

## Data Provided by Laboratory

Sample No. : B660047/1

Received Date : 13 January 2023

Sample Type : อากาศในบรรยากาศทั่วไป (Ambient)

Analytical Date : 13-17 January 2023

Report Date : 17 January 2023

Parameter	Sampling Date	Analytical Method	Result (ppm)
Total Hydrocarbon (THC)	12-13/01/2023	THC Analyzer/FID Method	8.10

(Miss Chonnikan Nambubpha)  
Reviewed signatory



(Mr. Kittiphid Plongkaew)  
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.05 03-01-2566





บริษัท ไมน์ เอนจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
MINE ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD.

# ANALYSIS REPORT

## Data Provided by Customer

Customer Name : การเคหะแห่งชาติ โครงการอาคารพักอาศัยแปลง A (อาคาร A1) โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง ระยะที่ 2 (ระยะก่อสร้าง)

Address : ถนนจตุรทิศ แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร

Report No. : B660047

Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd.

Sampling Date : 12-13 January 2023

Station : สถานีราชานุกูล (UTM 47P 668080 E, 1521819 N.)

Sampling Method : THC Analyzer

## Data Provided by Laboratory

Sample No. : B660047/2

Received Date : 13 January 2023

Sample Type : อากาศในบรรยากาศทั่วไป (Ambient)

Analytical Date : 13-17 January 2023

Report Date : 17 January 2023

Parameter	Sampling Date	Analytical Method	Result (ppm)
Total Hydrocarbon (THC)	12-13/01/2023	THC Analyzer/FID Method	8.67

(Miss Chonnikan Nambubpha)  
Reviewed signatory



(Mr. Kittiphid Plongkaew)  
Approved signatory



# ANALYSIS REPORT

## Data Provided by Customer

Customer Name : การเคหะแห่งชาติ โครงการอาคารพักอาศัยแปลง A (อาคาร A1) โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง ระยะที่ 2 (ระดมก่อสร้าง)  
Address : ถนนจตุรทิศ แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร  
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd.  
Station : บริเวณพื้นที่โครงการ (UTM 47P 667868 E, 1521309 N.)  
Report No. : B660047  
Sampling Date : 12-13 January 2023  
Sampling Method : Sound Level Meter

## Data Provided by Laboratory

Sample No. : B660047/3  
Sample Type : ระดับเสียง (Sound Level)  
Received Date : 13 January 2023  
Report Date : 17 January 2023

Model of Equipment : Quest

Model of Traceability : CA-12B/U2040047

Reference of level (dB(A)): 110 dB/1,000 Hz

Calibrated Date : 24 March 2022

Measurement of Reading (dB(A)) : 108.0 dB/999.42 Hz

Certificate No : C2203-0102

Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))		
	Leq 24 hrs.	Lmax	L <sub>90</sub>
13.00-14.00	71.5	102.6	65.2
14.00-15.00	70.1	87.5	64.1
15.00-16.00	71.5	90.9	66.5
16.00-17.00	69.3	88.8	64.4
17.00-18.00	68.8	90.0	63.6
18.00-19.00	68.1	86.1	63.8
19.00-20.00	70.2	92.4	65.5
20.00-21.00	67.6	86.6	63.0
21.00-22.00	65.5	84.0	61.9
22.00-23.00	64.0	82.7	60.1
23.00-00.00	63.2	83.5	58.2
00.00-01.00	61.0	78.4	56.8
01.00-02.00	61.1	82.5	55.6
02.00-03.00	59.0	81.4	55.3
03.00-04.00	60.5	83.2	55.8
04.00-05.00	61.6	78.2	58.3
05.00-06.00	64.2	81.0	61.1
06.00-07.00	66.1	81.2	63.9
07.00-08.00	74.2	98.2	65.3
08.00-09.00	73.8	97.2	65.6
09.00-10.00	72.1	99.2	65.8
10.00-11.00	71.5	92.6	65.2
11.00-12.00	71.6	93.0	65.0
12.00-13.00	70.5	94.6	64.7
Average 24 hrs.	69.3	-	-
Maximum	-	102.6	-
Standard <sup>1)</sup>	70.0	115.0	-
Day-night average sound level	75.5		

Note : <sup>1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

(Miss Chonnikan Nambubpha)  
Reviewed signatory



(Mr. Kittiphid Plongkaew)  
Approved signatory



# ANALYSIS REPORT

## Data Provided by Customer

Customer Name : การเคหะแห่งชาติ โครงการอาคารพักอาศัยแปลง A (อาคาร A1) โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง ระยะที่ 2 (ระยะก่อสร้าง)

Address : ถนนจตุรทิศ แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร

Report No. : B660047

Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd.

Sampling Date : 12-13 January 2023

Station : สถานีราชานุภูม (UTM 47P 668080 E, 1521819 N.)

Sampling Method : Sound Level Meter

## Data Provided by Laboratory

Sample Type : ระดับเสียง

Received Date : 12 December 2022

Report Date : 12 December 2022

Model of Equipment : Quest

Model of Traceability : CA-12B/U2040047

Reference of level (dB(A)): 110 dB/1,000 Hz

Calibrated Date : 24 March 2022

Measurement of Reading (dB(A)) : 108.0 dB/999.42 Hz

Certificate No : C2203-0102

Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))		
	Leq 24 hrs.	Lmax	L <sub>90</sub>
11.00-12.00	68.0	82.6	64.3
12.00-13.00	68.2	82.2	64.3
13.00-14.00	67.8	91.6	64.1
14.00-15.00	68.2	85.4	64.3
15.00-16.00	67.4	82.6	63.9
16.00-17.00	67.7	83.0	64.2
17.00-18.00	67.5	85.7	63.7
18.00-19.00	70.2	91.0	63.8
19.00-20.00	68.1	89.7	63.5
20.00-21.00	67.6	83.6	62.5
21.00-22.00	67.6	86.9	62.3
22.00-23.00	67.9	92.6	60.9
23.00-00.00	65.9	83.7	59.2
00.00-01.00	64.8	85.2	57.4
01.00-02.00	64.9	80.9	57.2
02.00-03.00	65.2	83.4	57.7
03.00-04.00	66.9	86.6	59.8
04.00-05.00	66.5	88.5	61.7
05.00-06.00	67.8	85.3	63.4
06.00-07.00	68.3	87.3	64.1
07.00-08.00	68.2	83.3	64.7
08.00-09.00	70.2	90.3	64.7
09.00-10.00	70.4	89.7	64.8
10.00-11.00	69.3	92.6	65.0
Average 24 hrs.	67.9	-	-
Maximum	-	92.6	-
Standard <sup>1)</sup>	70.0	115.0	-
Day-night average sound level	74.6		

Note : <sup>1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

(Miss Chonnikan Nambubpha)

Reviewed signatory



(Mr. Kittiphid Plongkaew)

Approved signatory





# 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.  
Station : บริเวณพื้นที่โครงการ (UTM 47P 667868 E, 1521309 N.)  
Report No. : B660047  
Sampling Date : 12-13 January 2023  
Sampling Method : Sound Level Meter

## Data Provided by Laboratory

Sample No. : B660047/3  
Sample Type : ระดับเสียง (Sound Level)  
Received Date : 13 January 2023  
Report Date : 17 January 2023

Parameters	Results (dB (A))
Specific Noise Level	74.2
Residual Noise Level	59.0
Background Noise Level	66.5
Noise Level	7.7
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



(Miss Chonthicha Phuttha)  
Reviewed signatory



(Mr. Kittiphid Plongkaew)  
Approved signatory



# ANALYSIS REPORT

## Data Provided by Customer

Customer Name : การเคหะแห่งชาติ โครงการอาคารพักอาศัยแปลง A (อาคาร A1) โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง ระยะที่ 2 (ระยะก่อสร้าง)

Address : ถนนจตุรทิศ แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร

Report No. : 8660047

Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd.

Sampling Date : 12-13 January 2023

Station : สถานีราชานุกูล (UTM 47P 668080 E, 1521819 N.)

Sampling Method : Sound Level Meter

## Data Provided by Laboratory

Sample No. : 8660047/4

Received Date : 13 January 2023

Sample Type : ระดับเสียง (Sound Level)

Report Date : 17 January 2023

Parameters	Results (dB (A))
Specific Noise Level.	70.4
Residual Noise Level.	64.8
Background Noise Level.	65.0
Noise Level.	3.9
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

(Miss Chonthicha Phuttha)  
Reviewed signatory



(Mr. Kittiphid Plongkaew)  
Approved signatory



# ANALYSIS REPORT

## Data Provided by Customer

Customer Name : การเคหะแห่งชาติ โครงการอาคารพักอาศัยแปลง A (อาคาร A1) โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง ระยะที่ 2 (ระยะก่อสร้าง)

Address : ถนนจตุรทิศ แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร

Report No. : B660047

Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd.

Sampling Date : 12-13 January 2023

Station : บริเวณพื้นที่โครงการ (UTM 47P 667868 E, 1521309 N.)

Sampling Method : Ground Vibration Recorder

## Data Provided by Laboratory

Sample No. : B660047/5

Received Date : 13 January 2023

Sample Type : ความสั่นสะเทือน (Vibration)

Report Date : 17 January 2023

Date	Time	Parameter	Tran.	Vert.	Long.	Date	Time	Parameter	Tran.	Vert.	Long.
12/01/2023	13.00-14.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A	12/01/2023	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	3.8	1.0
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.175	0.560	0.213
		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	3.5	N/A		22.00-23.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.166	0.646	0.229			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)	2.4	3.4	N/A		23.00-00.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.213	0.528	0.229			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	13/01/2023	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 Nattanan Kaewwichern)

Reviewed signatory



(Mr. Kittiphid Plongkaew)

Approved signatory





# ANALYSIS REPORT

## Data Provided by Customer

Customer Name : การเคหะแห่งชาติ โครงการอาคารพักอาศัยแปลง A (อาคาร A1) โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง ระยะที่ 2 (ระยะก่อสร้าง)  
Address : ถนนจตุรทิศ แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร Report No. : B660047  
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd. Sampling Date : 12-13 January 2023  
Station : บริเวณพื้นที่โครงการ (UTM 47P 667868 E, 1521309 N.)  
Sampling Method : Ground Vibration Recorder

## Data Provided by Laboratory

Sample No. : B660047/5 Received Date : 13 January 2023  
Sample Type : ความสั่นสะเทือน (Vibration) Report Date : 17 January 2023

Date	Time	Parameter	Trans.	Vert.	Long.	Date	Time	Parameter	Trans.	Vert.	Long.
13/01/2023	01.00-02.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A	13/01/2023	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> ประกาศคณะกรรมการการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร  
ลงวันที่ 26 เมษายน 2553 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 127 ตอนที่ 69 ง วันที่ 2 มิถุนายน 2553 (อาคารประเภทที่ 2)  
N/A = ตรวจวัดไม่พบ, Frequency < 1 Hz, Velocity < 0.130 mm/sec และ Displacement < 0 mm

(Miss Nattanan Kaewwichern)  
Reviewed signatory



(Mr. Kittiphid Plongkaew)  
Approved signatory



# ANALYSIS REPORT

## Data Provided by Customer

Customer Name : การเกษตรแห่งชาติ โครงการอาคารพักอาศัยแปลง A (อาคาร A1) โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง ระยะที่ 2 (ระยะก่อสร้าง)  
Address : ถนนจตุรทิศ แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร Report No. : B660047  
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd. Sampling Date : 12-13 January 2023  
Station : สถาบันราชานุกูล (UTM 47P 668080 E, 1521819 N.)  
Sampling Method : Ground Vibration Recorder

## Data Provided by Laboratory

Sample No. : B660047/6 Received Date : 13 January 2023  
Sample Type : ความสั่นสะเทือน (Vibration) Report Date : 17 January 2023

Date	Time	Parameter	Tran.	Vert.	Long.	Date	Time	Parameter	Tran.	Vert.	Long.
12/01/2023	11.00-12.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A	12/01/2023	17.00-18.00	ความถี่ (Hz)	2.8	2.8	2.6
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.189	0.520	0.591
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
	12.00-13.00	ความถี่ (Hz)	4.0	3.7	4.3		18.00-19.00	ความถี่ (Hz)	8.3	8.5	9.5
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.504	1.624	0.638			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.252	0.796	0.638
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
	13.00-14.00	ความถี่ (Hz)	3.3	8.4	9.5		19.00-20.00	ความถี่ (Hz)	2.4	4.1	2.8
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.252	1.048	0.733			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.410	0.067	0.717
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
	14.00-15.00	ความถี่ (Hz)	9.8	6.9	9.8		20.00-21.00	ความถี่ (Hz)	5.2	5.2	5.6
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.434	1.025	0.851			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.426	1.379	0.560
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
	15.00-16.00	ความถี่ (Hz)	2.7	3.1	2.9		21.00-22.00	ความถี่ (Hz)	3.2	3.9	4.4
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.481	1.458	0.891			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.922	1.931	0.670
		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)	7.0	7.9	8.8
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.229	1.001	0.725
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5

Note : <sup>1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร  
ฉบับที่ 26 เมษายน 2553 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 127 ตอนพิเศษ 694 วันที่ 2 มิถุนายน 2553 (อาคารประเภทที่ 2)  
N/A = ตรวจวัดไม่พบ, Frequency < 1 Hz, Velocity < 0.130 mm/sec และ Displacement < 0 mm

(Miss Nattanan Kaewwichern)  
Reviewed signatory



(Mr. Kittiphid Plongkaew)  
Approved signatory





# ANALYSIS REPORT

## Data Provided by Customer

Customer Name : การเคหะแห่งชาติ โครงการอาคารพักอาศัยแปลง A (อาคาร A1) โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง ระยะที่ 2 (ระยะก่อสร้าง)  
Address : ถนนจตุรทิศ แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร Report No. : B660047  
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd. Sampling Date : 12-13 January 2023  
Station : สถานีราชานุกูล (UTM 47P 668080 E, 1521819 N)  
Sampling Method : Ground Vibration Recorder

## Data Provided by Laboratory

Sample No. : B660047/6 Received Date : 13 January 2023  
Sample Type : ความสั่นสะเทือน (Vibration) Report Date : 17 January 2023

Date	Time	Parameter	Tran.	Vert.	Long.	Date	Time	Parameter	Tran.	Vert.	Long.
12/01/2023	23.00-00.00	ความถี่ (Hz)	2.9	3.5	3.7	13/01/2023	05.00-06.00	ความถี่ (Hz)	7.0	N/A	8.1
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.378	1.368	0.528			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.292	0.922	0.489
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
13/01/2023	00.00-01.00	ความถี่ (Hz)	3.9	3.4	3.0	06.00-07.00	ความถี่ (Hz)	3.1	3.5	3.7	
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.538	1.695	0.765			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.370	0.938	0.260
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
	01.00-02.00	ความถี่ (Hz)	3.4	3.6	3.8	07.00-08.00	ความถี่ (Hz)	7.2	9.7	10	
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.426	1.592	0.560			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.229	1.113	0.899
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
	02.00-03.00	ความถี่ (Hz)	2.9	3.4	4.8	08.00-09.00	ความถี่ (Hz)	3.1	3.0	7.8	
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.315	1.22	0.363			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.276	0.954	0.520
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
	03.00-04.00	ความถี่ (Hz)	3.6	3.5	3.9	09.00-10.00	ความถี่ (Hz)	9.0	8.1	8.8	
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.370	1.553	0.481			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.335	1.718	0.954
		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)	3.3	9.2	2.8	
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.347	1.159	0.489			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.418	1.206	0.599
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5

Note : <sup>1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร  
เมื่อวันที่ 26 เมษายน 2553 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 127 ตอนพิเศษ 694 วันที่ 2 มิถุนายน 2553 (อาคารประเภทที่ 2)  
N/A = ตรวจวัดไม่พบ, Frequency < 1 Hz, Velocity < 0.130 mm/sec and Displacement < 0 mm

(Miss Nattanan Kaewwichern)

Reviewed signatory



(Mr. Kittiphid Plongkaew)

Approved signatory





บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
MINE ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD.



# ANALYSIS REPORT

## Data Provided by Customer

Customer Name : การท่องเที่ยวชาติ โครงการอาคารพักอาศัยแปลง A (อาคาร A1) โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง ระยะที่ 2 (ระยะก่อสร้าง)  
Address : ถนนจตุรทิศ แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร  
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd.  
Station : น้ำเสียบริเวณบ่อพักน้ำชั่วคราวสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ระบบระบายน้ำทั้งด้านหน้าโครงการ

Report No. : B660047  
Sampling Date : 13 January 2023  
Sampling Method : Grab Sampling

## Data Provided by Laboratory

Sample No. : B660047/7  
Sample Type : น้ำเสีย (Wastewater)  
Sample Appearance : โส มีตะกอน ไม่มีกลิ่น

Received Date : 13 January 2023  
Analytical Date : 13-19 January 2023  
Report Date : 19 January 2023

Parameters	Units	Analytical Methods <sup>1)</sup>	Results	Standard <sup>2)</sup>
pH @ 25 °C	-	Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> B)	7.5	5.0-9.0
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)	236	Not more than 500
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)	2	Not more than 20
Total Kjeldahl Nitrogen*,**	mg/L	Macro-Kjeldahl Method (4500-N <sub>org</sub> B)	2.31	Not more than 35
Fecal Coliform Bacteria*,***	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E)	2.2	-

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 การระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและขนาดลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548 (อาคารประเภท ก.)

\* รายการทดสอบนี้อยู่นอกขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025 ของห้องปฏิบัติการทดสอบ

\*\* วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไวรอนเมนต์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

\*\*\* วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท บูโร เวอร์ริทัส เอควิ แล็บ (ประเทศไทย) จำกัด

(Miss Chonthicha Phuttha)

Reviewed signatory



(Mr. Kittiphid Plongkaew)

Approved signatory

เดือนกุมภาพันธ์ 2566



# ANALYSIS REPORT

## Data Provided by Customer

Customer Name : การเคหะแห่งชาติ โครงการอาหารหักภาษีแบบลง A (อาหาร A1) โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง ระยะที่ 2 (ระยะก่อสร้าง)  
Address : ถนนจตุรทิศ แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร  
Report No. : B660047  
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd.  
Sampling Date : 11-12 February 2023  
Station : บริเวณพื้นที่โครงการ (UTM 47P 66 1868 E, 1521309 N)  
Sampling Method : High Volume Air Sampler

## Data Provided by Laboratory

Sample No. : B660047/1  
Received Date : 12 February 2023  
Sample Type : อากาศในบรรยากาศทั่วไป (Ambient)  
Analytical Date : 12-16 February 2023  
Report Date : 16 February 2023

Model of Equipment : TISH

Model of Traceability : TF-5025A/2262

Certified Date : 5 December 2022

Expiration Date : 5 December 2023

Parameter	Sampling Date	Analytical Method	Result (ng/m <sup>3</sup> )	Standard <sup>1)</sup> (ng/m <sup>3</sup> )
TSP	11-12/02/2023	US EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.041	0.330
PM-10	11-12/02/2023	US EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.019	0.120

Note : <sup>1)</sup> ประกาศกระทรวงการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง ประกาศ ณ วันที่ 9 สิงหาคม พ.ศ. 2547  
TSP: คูณด้วยค่าสัมประสิทธิ์ 24 ชั่วโมง  
PM-10: คูณด้วยค่าสัมประสิทธิ์ 24 ชั่วโมง

(Miss Waraphorn Tuampratom)  
Reviewed signatory



(Mr. Kittipol Pongkacw)  
Approved signatory





บริษัท ไมน์ เอนจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
MINE ENGINEERING CONSULTANT CO. LTD.

# ANALYSIS REPORT

## Data Provided by Customer

Customer Name : การเคหะแห่งชาติ โครงการอาคารพักอาศัยแปลง A (อาคาร A1) โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง ระยะที่ 2 (ระยะก่อสร้าง)

Address : ถนนพหลโยธิน แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร

Report No. : R660047

Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd.

Sampling Date : 11-12 February 2023

Station : สถานีราชานุกูล (UTM: 47P 668080 E, 1521819 N.)

Sampling Method : High Volume Air Sampler

## Data Provided by Laboratory

Sample No. : R660047/2

Received Date : 12 February 2023

Sample Type : อากาศในบรรยากาศทั่วไป (Ambient)

Analytical Date : 12-16 February 2023

Report Date : 16 February 2023

Model of Equipment : IISH

Model of Traceability : TF-5025A/7262

Certified Date : 5 December 2022

Expiration Date : 5 December 2023

Parameter	Sampling Date	Analytical Method	Result (mg/m <sup>3</sup> )	Standard <sup>1)</sup> (mg/m <sup>3</sup> )
TSP	11-12/02/2023	U.S.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.025	0.330
PM <sub>10</sub>	11-12/02/2023	U.S.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  
TSP : ฝุ่นละอองแขวนลอยรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง  
PM<sub>10</sub> : ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

(Miss Waraphorn Tuampratom)  
Reviewed signatory



(Mr. Kittiphic Plongkaew)  
Approved signatory



บริษัท ไมน์ วิศวกรรม คอนซัลแตนท์ จำกัด  
MINE ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD.



# ANALYSIS REPORT

## Data Provided by Customer

Customer Name : การเคหะแห่งชาติ โครงการอาคารพักอาศัยแปลง A (อาคาร A1) โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง ระยะที่ 2 (ระยะก่อสร้าง)  
Address : ถนนจตุรทิศ แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร  
Report No. : B660047  
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd.  
Sampling Date : 11-12 February 2023  
Station : บริเวณพื้นที่โครงการ (UTM: 47F 667868 E, 1521309 N)  
Sampling Method : High Volume Air Sampler

## Data Provided by Laboratory

Sample No. : B660047/1  
Received Date : 12 February 2023  
Sample Type : อากาศในบรรยากาศทั่วไป (Ambient)  
Analytical Date : 12-15 February 2023  
Report Date : 16 February 2023

Model of Equipment : DHYCAL DC-LITE FLOWMETER

Model of Traceability : JCL-ML

Certified Date : 14 January 2023

Expiration Date : 13 January 2024

Parameter	Sampling Date	Analytical Method	Result (mg/m <sup>3</sup> )	Standard <sup>1)</sup> (mg/m <sup>3</sup> )
PM-2.5	11-12/02/2023	US.EPA 40 CFR 50, Appendix L	0.0025	0.05

Note : <sup>1)</sup> ประกาศกระทรวงการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 36 พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าเฉลี่ยของปริมาณไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป  
PM-2.5: ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 2.5 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

(Miss Waraphorn Tuannoratom)  
Reviewed signatory



(Mr. Kittiphid Plungkaew)  
Approved signatory



บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
MINE ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD.



# ANALYSIS REPORT

## Data Provided by Customer

Customer Name : การเกษตรแห่งชาติ โครงการอาหารศึกษาแผนผัง A (อาคาร A1) โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง ระยะที่ 2 (ระยะก่อสร้าง)  
Address : ถนนจตุรทิศ แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร  
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd.  
Station : สถานีราชบุหล (UTM 47P 668080 E, 1571819 N.)  
Report No. : B660047  
Sampling Date : 12-13 January 2023  
Sampling Method : High Volume Air Sampler

## Data Provided by Laboratory

Sample No. : B660047/2  
Sample Type : อากาศในบรรยากาศทั่วไป (Ambient)  
Received Date : 12 February 2023  
Analytical Date : 12-16 February 2023  
Report Date : 16 February 2023

Model of Equipment : DAYCAL OC-LITE FLOWMETER

Model of Traceability : DCI-M

Certified Date : 14 January 2023

Expiration Date : 13 January 2024

Parameter	Sampling Date	Analytical Method	Result (mg/m <sup>3</sup> )	Standard <sup>1)</sup> (mg/m <sup>3</sup> )
PM-2.5	11-12/02/2023	US EPA 40 CFR 50, Appendix L	0.0012	0.05

Note : " 1) ประกาศกระทรวงการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 36 พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าเฉลี่ยของขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป  
PM-2.5: ค่าเฉลี่ยของขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน, เฉลี่ย 24 ชั่วโมง



(Miss Waraphorn Tuampratom)  
Reviewed signatory



(Mr. Kittichai Plongkaew)  
Approved signatory





บริษัท ไมเน่ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
MINE ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD.

# ANALYSIS REPORT

## Data Provided by Customer

Customer Name : การเคหะแห่งชาติ โครงการอาคารพักอาศัยแปลง A (อาคาร A1) โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง ระยะที่ 2 (ระแนงก่อสร้าง)  
Address : ถนนสุขุมวิท แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร  
Station : สถานีรถไฟฟ้าโครงการ (UTM 47° 557868 E. 1521309 N.)  
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd  
Sampling Date : 11-12 February 2023  
Sampling Method : SO<sub>2</sub> Analyzer

## Data Provided by Laboratory

Sample No. : B660047/1  
Sample Type : ค่าภาคในบรรยากาศทั่วไป (Ambient)  
Received Date : 12 February 2023  
Analytical Date : 12-13 February 2023  
Report Date : 13 February 2023

Model of Equipment : 42 C

Cylinder No. : D636156

Concentration (ppm) : 50.0

Model of Traceability : Lanabyte 305

Certified Date : 3 January 2023

Expiration Date : 2 January 2024

Time	Result of Sulfur Dioxide (SO <sub>2</sub> ) (Part Per Million : ppm)
12.00-13.00	0.0037
13.00-14.00	0.0041
14.00-15.00	0.0041
15.00-16.00	0.0045
16.00-17.00	0.0046
17.00-18.00	0.0047
18.00-19.00	0.0049
19.00-20.00	0.0049
20.00-21.00	0.0049
21.00-22.00	0.0049
22.00-23.00	0.0048
23.00-00.00	0.0048
00.00-01.00	0.0046
01.00-02.00	0.0048
02.00-03.00	0.0048
03.00-04.00	0.0050
04.00-05.00	0.0048
05.00-06.00	0.0048
06.00-07.00	0.0049
07.00-08.00	0.0050
08.00-09.00	0.0050
09.00-10.00	0.0049
10.00-11.00	0.0050
11.00-12.00	0.0049
Average at 24 hrs.	0.0047
Standard at 24 hrs. <sup>1)</sup>	0.12
Maximum at 1 hr.	0.0050
Standard at 1 hr. <sup>2)</sup>	0.30

Note : <sup>1)</sup> กรมควบคุมมลพิษ กำหนดค่ามาตรฐานค่าเฉลี่ย 24 ชม. (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าเฉลี่ย 24 ชม. ของมลพิษทางอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>2)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2549) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าเฉลี่ย 1 ชม. ของมลพิษทางอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และกำหนดค่ามาตรฐานค่าเฉลี่ย 1 ชม. ของมลพิษทางอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลากลางคืน

(Miss Apinya Sarnjanunwong)

Reviewed signatory

(Mr. Kittaphid Plongkiew)

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.04 15-07-2565



# ANALYSIS REPORT

## Data Provided by Customer

Customer Name : การเคหะแห่งชาติ โครงการอาคารพักอาศัยแบบสูง A (อาคาร A1) โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง ระยะที่ 2 (ระยะก่อสร้าง)  
Address : ถนนจตุรทิศ แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร  
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd.  
Station : สถานีราชพฤกษ์ IUTM 47P 669030 E, 1521819 N  
Reanal No : B660047  
Sampling Date : 11-12 February 2023  
Sampling Method : SO<sub>2</sub> Analyzer

## Data Provided by Laboratory

Sample No. : D660047/2  
Sample Type : อากาศในบรรยากาศทั่วไป (Ambient)  
Received Date : 12 February 2023  
Analytical Date : 12-13 February 2023  
Report Date : 13 February 2023

Model of Equipment : 42 C

Cylinder No. : D636156

Concentration (ppm) : 50.0

Model of Traceability : Analyte 300

Certified Date : 3 January 2023

Expiration Date : 2 January 2024

Time	Result of Sulfur Dioxide (SO <sub>2</sub> ) (Part Per Million ppm)
13:00-14:00	0.0040
14:00-15:00	0.0110
15:00-16:00	0.0066
16:00-17:00	0.0049
17:00-18:00	0.0043
18:00-19:00	0.0041
19:00-20:00	0.0050
20:00-21:00	0.0058
21:00-22:00	0.0066
22:00-23:00	0.0068
23:00-00:00	0.0071
00:00-01:00	0.0075
01:00-02:00	0.0075
02:00-03:00	0.0076
03:00-04:00	0.0080
04:00-05:00	0.0080
05:00-06:00	0.0080
06:00-07:00	0.0078
07:00-08:00	0.0060
08:00-09:00	0.0081
09:00-10:00	0.0079
10:00-11:00	0.0070
11:00-12:00	0.0043
12:00-13:00	0.0104
Average at 24 hrs.	0.0070
Standard at 24 hrs. <sup>1)</sup>	0.12
Maximum at 1 hr.	0.0110
Standard at 1 hr. <sup>2)</sup>	0.30

Note : <sup>1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ สตรีกทั่วไป

<sup>2)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซพิษและก๊าซอันตรายในบรรยากาศโดยเฉลี่ยรายชั่วโมงในอากาศ : ก๊าซ SO<sub>2</sub>

(Miss Apinya Sanajumrong)

Reviewed signatory



Mr. Kittiphol Pongkaew

Approved signatory

Reported results refer to submitted sample(s) only.

Do not copy part of this analysis report without official approval.

MCC-FM-45 Rev.04 15-07-2565



บริษัท ไมน์ เอนจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
MINE ENGINEERING CONSULTANT CO. LTD.

# ANALYSIS REPORT

## Data Provided by Customer

Customer Name : การเกษตรแห่งชาติ โครงการอาหารที่ปลอดภัยแปลง A (อาคาร A1) โครงการฟื้นฟูयोगชุมชนดินแดง ระยะที่ 2 (ระยะก่อสร้าง)

Address : ถนนจตุรทิศ แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร

Report No : B660047

Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd.

Sampling Date : 11-12 February 2023

Station : บริเวณพื้นที่โครงการ (UTM 47P 667868 E, 1521309 N.)

Sampling Method :  $\text{NO}_2$  Analyzer

## Data Provided by Laboratory

Sample No. : B660047/1

Received Date : 12 February 2023

Sample Type : ภาวะพื้นในบรรยากาศทั่วไป (Ambient)

Analytical Date : 12-13 February 2023

Report Date : 13 February 2023

Model of Equipment : 43 C

Model of Traceability : Tanabyle 300

Cylinder No. : D636207

Certified Date : 3 January 2023

Concentration (ppm) : 30.0

Expiration Date : 2 January 2024

Time	Result of Nitrogen Dioxide ( $\text{NO}_2$ ) (Part Per Million; ppm)
12.00-13.00	0.008
13.00-14.00	0.015
14.00-15.00	0.014
15.00-16.00	0.015
16.00-17.00	0.014
17.00-18.00	0.013
18.00-19.00	0.014
19.00-20.00	0.016
20.00-21.00	0.014
21.00-22.00	0.013
22.00-23.00	0.013
23.00-00.00	0.012
00.00-01.00	0.009
01.00-02.00	0.007
02.00-03.00	0.006
03.00-04.00	0.005
04.00-05.00	0.005
05.00-06.00	0.005
06.00-07.00	0.009
07.00-08.00	0.009
08.00-09.00	0.011
09.00-10.00	0.010
10.00-11.00	0.012
11.00-12.00	0.015
Minimum	0.005
Maximum	0.016
Standard <sup>1)</sup>	0.17

Note : <sup>1)</sup> ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ค่ามาตรฐานคุณภาพในสิ่งแวดล้อมของอากาศ (ฉบับที่ 33) พ.ศ. 2552

(Mrs. Apinya Sanajumrueg)

Reviewed signatory



(Mr. Kittiphid Plongkaew)

Approved signatory

Reported results refer to submitted samples only

Do not copy partial of this analysis report without official approval

MCC-FM-45 Rev.05 03.01.2566





# ANALYSIS REPORT

## Data Provided by Customer

Customer Name : กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ กระทรวงพาณิชย์ (กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ)  
(กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ)

Address : ถนนพหลโยธิน แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร

Report No. : B660047

Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd

Sampling Date : 11-12 February 2023

Station : สถานีราชพฤกษ์ (UTM 47P 668050 E, 1521819 N)

Sampling Method : NO<sub>2</sub> Analyzer

## Data Provided by Laboratory

Sample No. : B660047/2

Received Date : 12 February 2023

Sample Type : อากาศในบรรยากาศทั่วไป (Ambient)

Analytical Date : 12-13 February 2023

Report Date : 13 February 2023

Model of Equipment : 43 C

Model of Traceability : TeraByte 300

Cylinder No. : 0636207

Certified Date : 3 January 2023

Concentration (ppm) : 30.0

Expiration Date : 2 January 2024

Time	Result of Nitrogen Dioxide (NO <sub>2</sub> ) (Part Per Million: ppm)
13.00-14.00	0.010
14.00-15.00	0.013
15.00-16.00	0.013
16.00-17.00	0.013
17.00-18.00	0.013
18.00-19.00	0.012
19.00-20.00	0.013
20.00-21.00	0.014
21.00-22.00	0.009
22.00-23.00	0.007
23.00-00.00	0.007
00.00-01.00	0.006
01.00-02.00	0.005
02.00-03.00	0.004
03.00-04.00	0.003
04.00-05.00	0.003
05.00-06.00	0.003
06.00-07.00	0.003
07.00-08.00	0.003
08.00-09.00	0.003
09.00-10.00	0.006
10.00-11.00	0.010
11.00-12.00	0.012
12.00-13.00	0.013
Minimum	0.003
Maximum	0.014
Standard <sup>1)</sup>	0.17

Note : <sup>1)</sup> มาตรฐานของกรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ ปีที่ 23 (พ.ศ. 2562) เรื่องค่าความสะอาดของอากาศในบริเวณโดยรอบของสถานประกอบการ (ฉบับที่ 1)

(Miss Apinya Sanjumnong)

Reviewed signatory



(Mr. Kitiphol Mongkarnw)

Approved signatory

Reported results refer to submitted sample(s) only

Do not copy partial of this analysis report without official approval.

MCC-FM-45 Rev.05 03-01-2566



บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
MINE ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD.

# ANALYSIS REPORT

## Data Provided by Customer

Customer Name : การท่องเที่ยวแห่งประเทศไทย โครงการอาคารพักอาศัยแปลง A (อาคาร A1) โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง ระยะที่ 2 (ระยะก่อสร้าง)

Address : ถนนจตุรทิศ แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร

Report No. : B660047

Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd.

Sampling Date : 11-12 February 2023

Station : บริเวณพื้นที่โครงการ (UTM 47P 667858 E, 1521309 N.)

Sampling Method : CO Analyzer

## Data Provided by Laboratory

Sample No. : B660047/1

Received Date : 12 February 2023

Sample Type : ยาก๊าซในบรรยากาศทั่วไป (Ambient)

Analytical Date : 12-13 February 2023

Report Date : 13 February 2023

Model of Equipment : 48 C

Model of Traceability : Tanabyte 300

Cylinder No. : D881150

Certified Date : 3 January 2023

Concentration (ppm) : 80.0

Expiration Date : 2 January 2024

Time	Result Carbon Monoxide (CO) (Part Per Million : ppm)
12.00-13.00	1.06
13.00-14.00	1.83
14.00-15.00	1.07
15.00-16.00	1.27
16.00-17.00	2.22
17.00-18.00	1.30
18.00-19.00	0.99
19.00-20.00	0.31
20.00-21.00	1.07
21.00-22.00	0.57
22.00-23.00	0.20
23.00-00.00	0.15
00.00-01.00	0.75
01.00-02.00	0.52
02.00-03.00	0.77
03.00-04.00	1.02
04.00-05.00	0.70
05.00-06.00	0.52
06.00-07.00	0.57
07.00-08.00	0.42
08.00-09.00	0.39
09.00-10.00	0.27
10.00-11.00	0.66
11.00-12.00	1.01
Minimum	0.20
Maximum	2.22
Standard <sup>1)</sup>	30

Note : <sup>1)</sup> ประกาศกระทรวงการสาธารณสุขฉบับที่ 40 พ.ศ. 2538 ออกความใน พ.ร.บ. ส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

(Miss Apinya Sanajumrany)

Reviewed signatory



(Mr. Kitiyut Pongkiew)

Approved signatory

Reported results refer to submitted sample(s) only.

Do not copy part of this analysis report without official approval.

MCC-FM-45 Rev.05 03-01-2566



บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
MINE ENGINEERING CONSULTANT CO., LTD.

# ANALYSIS REPORT

## Data Provided by Customer

Customer Name : การเคหะแห่งชาติ โครงการอาคารพักอาศัยแปลง A (อาคาร A1) โครงการพื้นที่ศูนย์ราชการเดิมบางกระเจา ระยะที่ 2  
ระยะที่ 2 (บ้าน)  
Address : ถนนสุขุมวิท แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร  
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd.  
Station : สถานีราชพฤกษ์ (UTM 47P 668080 E, 1521819 N)  
Report No. : B660047  
Sampling Date : 11-12 February 2023  
Sampling Method : CO Analyzer

## Data Provided by Laboratory

Sample No. : B660047/2  
Sample Type : อากาศในบรรยากาศทั่วไป (Ambient)  
Received Date : 12 February 2023  
Analytical Date : 12-13 February 2023  
Report Date : 13 February 2023

Model of Equipment : 48 C

Cylinder No. : D881150

Concentration (ppm) : 80.0

Model of Traceability : Tanabyle 303

Certified Date : 3 January 2023

Expiration Date : 2 January 2024

Time	Result Carbon Monoxide (CO) (Part Per Million : ppm)
13:00-14:00	1.27
14:00-15:00	0.87
15:00-16:00	1.04
16:00-17:00	1.64
17:00-18:00	1.63
18:00-19:00	1.49
19:00-20:00	1.29
20:00-21:00	1.87
21:00-22:00	1.43
22:00-23:00	1.18
23:00-00:00	0.99
00:00-01:00	0.99
01:00-02:00	0.76
02:00-03:00	0.72
03:00-04:00	0.52
04:00-05:00	0.78
05:00-06:00	0.68
06:00-07:00	0.40
07:00-08:00	0.34
08:00-09:00	0.83
09:00-10:00	0.51
10:00-11:00	0.82
11:00-12:00	0.81
12:00-13:00	0.55
Minimum	0.34
Maximum	1.67
Standard <sup>1)</sup>	30

Note : <sup>1)</sup> ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยรอบ พ.ศ. 2535  
พ.ศ. 2535 เกี่ยวกับมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยรอบ

(Miss Apinya Sanjaimuang)  
Reviewed signatory



(Mr. Kittiphid Mongkaewi)  
Approved signatory





บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
MINE ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD.

## ANALYSIS REPORT

### Data Provided by Customer

Customer Name : การเคหะแห่งชาติ โครงการอาคารพักอาศัยแบบ A (อาคาร A1) โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง ระยะที่ 2 (ระยะก่อสร้าง)

Address : ถนนจตุรทิศ แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร

Report No. : B660047

Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd.

Sampling Date : 11-12 February 2023

Station : บริเวณพื้นที่โครงการ (UTM 47P 66 / 868 F, 1521309 N)

Sampling Method : THC Analyzer

### Data Provided by Laboratory

Sample No. : B660047/1

Received Date : 12 February 2023

Sample Type : อากาศในบรรยากาศทั่วไป (Ambient)

Analytical Date : 12-16 February 2023

Report Date : 16 February 2023

Parameter	Sampling Date	Analytical Method	Result (ppm)
Total Hydrocarbon (THC)	11-12/02/2023	THC Analyzer/FID Method	1.38

(Miss Chonnikan Nambubpha)  
Reviewed signatory



(Mr. Kittiphid Plingkaew)  
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.05 03-01-2566



บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
MINE ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD.



## ANALYSIS REPORT

### Data Provided by Customer

Customer Name : การเกษตรแห่งชาติ โครงการอาคารพักอาศัยแปลง A (อาคาร A1) โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง ระยะที่ 2 (ระยะก่อสร้าง)

Address : ถนนจตุรทิศ แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร

Report No. : B660047

Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd.

Sampling Date : 11-12 February 2023

Station : สถานีราชานุกูล (UTM 47P 668080 E, 1521819 N.)

Sampling Method : THC Analyzer

### Data Provided by Laboratory

Sample No. : B660047/2

Received Date : 12 February 2023

Sample Type : อากาศในบรรยากาศทั่วไป (Ambient)

Analytical Date : 12-16 February 2023

Report Date : 16 February 2023

Parameter	Sampling Date	Analytical Method	Result (ppm)
Total Hydrocarbon (THC)	11-12/02/2023	THC Analyzer/FID Method	3.62

(Miss Chonnikan Nambubpha)

Reviewed signatory



(Mr. Kittiphid Plongkaew)

Approved signatory

Reported results refer to submitted sample(s) only.

Do not copy partial of this analysis report without official approval.

MCC-PM-45 Rev.05 03-01-2566



# ANALYSIS REPORT

## Data Provided by Customer

Customer Name : การประปาส่วนภูมิภาค โครงการอาคารพักอาศัยแปลง A (อาคาร A1) โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง ระยะที่ 2 (ระยะก่อสร้าง)  
Address : ถนนจตุรทิศ แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร Report No. : B660047  
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd. Sampling Date : 11-12 February 2023  
Station : บริเวณพื้นที่โครงการ (U1M 4/P 66/R68 F, 1521309 N) Sampling Method : Sound Level Meter  
Data Provided by Laboratory  
Sample No. : B660047/3 Received Date : 12 February 2023  
Sample Type : ระดับเสียง (Sound Level) Report Date : 13 February 2023

Model of Equipment : Quest

Model of Traceability : CA-12B/U2045047

Reference of level (dB(A)) : 110 dB/1,000 Hz

Calibrated Date : 24 March 2022

Measurement of Reading (dB(A)) : 108.0 dB/999.42 Hz

Certificate No : C2203-0102

Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))		
	Leg 24 hrs.	L <sub>max</sub>	L <sub>eq</sub>
11:00-12:00	70.1	98.5	63.7
12:00-13:00	68.6	92.1	62.0
13:00-14:00	71.3	94.1	69.1
14:00-15:00	70.6	92.1	69.0
15:00-16:00	72.1	92.6	69.0
16:00-17:00	69.4	87.7	64.0
17:00-18:00	69.3	87.5	62.4
18:00-19:00	66.3	84.0	63.3
19:00-20:00	65.6	81.4	63.5
20:00-21:00	65.1	82.5	62.9
21:00-22:00	64.5	77.2	62.6
22:00-23:00	63.7	74.1	61.4
23:00-00:00	62.6	79.6	59.7
00:00-01:00	63.4	96.5	57.9
01:00-02:00	60.5	79.0	57.0
02:00-03:00	61.7	85.8	55.3
03:00-04:00	58.6	73.8	55.5
04:00-05:00	60.1	75.1	57.1
05:00-06:00	62.0	86.2	59.2
06:00-07:00	63.9	79.4	61.3
07:00-08:00	67.1	86.9	62.6
08:00-09:00	70.8	88.2	69.7
09:00-10:00	70.1	85.9	68.8
10:00-11:00	69.2	82.9	68.5
Average 24 hrs.	67.7	-	-
Maximum	-	98.5	-
Standard <sup>1)</sup>	70.0	115.0	-
Day-night average sound level	71.9		

Note : <sup>1)</sup> ประกาศกระทรวงมหาดไทยถึงมาตรฐานแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดเกณฑ์มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

(Miss Chonnikan Nambuangnua)  
Reviewed signatory



(Mr. Kittiphid Plongkaew)  
Approved signatory





# ANALYSIS REPORT

## Data Provided by Customer

Customer Name : การเคหะแห่งชาติ โครงการอาคารพักอาศัยแบบ A (อาคาร A1) โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง ระยะที่ 2 (ระบกก่อสร้าง)

Address : ถนนจตุรทิศ แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร

Report No. : B660047

Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd.

Sampling Date : 11-12 February 2023

Station : สถานีราชพฤกษ์ (UTM 47P 668080 E, 1521819 N)

Sampling Method : Sound Level Meter

## Data Provided by Laboratory

Sample No. : B660047/3

Received Date : 12 February 2023

Sample Type : ระดับเสียง (Sound Level)

Report Date : 13 February 2023

Model of Equipment : Quest

Model of Traceability : CA 12B/112040047

Reference of level (dB(A)): 110 dB/1,000 Hz

Calibrated Date : 24 March 2022

Measurement of Reading (dB(A)) : 108.0 dB/549.42 Hz

Certificate No : C2203 0102

Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))		
	Leq 24 hrs.	Lmax	L <sub>90</sub>
12.00-13.00	68.8	90.8	65.7
13.00-14.00	68.7	91.3	64.9
14.00-15.00	69.8	91.8	65.2
15.00-16.00	69.5	89.1	65.6
16.00-17.00	69.3	85.6	65.5
17.00-18.00	70.0	90.8	65.7
18.00-19.00	67.9	85.1	65.8
19.00-20.00	67.0	93.2	65.1
20.00-21.00	67.8	91.1	65.8
21.00-22.00	70.1	92.9	65.4
22.00-23.00	69.6	91.4	64.3
23.00-00.00	70.8	95.5	62.4
00.00-01.00	68.9	89.9	61.2
01.00-02.00	68.2	89.3	60.6
02.00-03.00	67.7	95.2	60.1
03.00-04.00	68.2	89.4	60.5
04.00-05.00	68.4	89.0	62.0
05.00-06.00	69.3	91.1	63.6
06.00-07.00	69.4	90.1	65.0
07.00-08.00	68.7	86.3	65.4
08.00-09.00	69.3	89.2	65.5
09.00-10.00	70.2	89.9	65.4
10.00-11.00	71.3	93.2	65.1
11.00-12.00	67.6	87.4	65.1
Average 24 hrs.	69.2	-	-
Maximum	-	95.5	-
Standard <sup>1)</sup>	70.0	115.0	-
Day-night average sound level	76.4		

Note : " 1) ประกาศกระทรวงมหาดไทยเรื่องอัตราค่าเสียง ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

(Miss Chonnikan Nambutpha)

Reviewed signatory



(Mr. Kittiphad Pongsew)

Approved signatory



# ANALYSIS REPORT

## Data Provided by Customer

Customer Name : การเคหะแห่งชาติ โครงการอาคารพักอาศัยแบบ A (อาคาร A1) โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง ระยะที่ 2 (ระยะก่อสร้าง)  
Address : ถนนจตุรทิศ แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร  
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd.  
Station : บริเวณพื้นที่โครงการ (UTM 47P 667368 E, 1521309 N.)  
Report No : B660047  
Sampling Date : 11-12 February 2023  
Sampling Method : Sound Level Meter

## Data Provided by Laboratory

Sample No : B660047/3  
Sample Type : ระดับเสียง (Sound Level)  
Received Date : 12 February 2023  
Report Date : 13 February 2023

## ลักษณะเสียงของแหล่งกำเนิด

- ☒ เสียงกึกก้องต่อเนื่องตั้งแต่ 1 ชั่วโมงขึ้นไป ☐ เสียงกึกก้องต่อเนื่องไม่ถึง 1 ชั่วโมง  
☐ เสียงกึกก้องไม่ต่อเนื่อง เสียงกึกก้องมากกว่า 1 ชั่วโมง แต่จะช่วงเวลาเกิดขึ้นไม่ถึง 1 ชั่วโมง  
☐ มีเสียงรบกวน เสียงที่ผิดปกติ เสียงที่ผิดปกติ อย่างใดอย่างหนึ่ง ระบุ .....

Parameters	Results (dB (A))
ระดับเสียงขณะวัดเสียงจากแหล่งกำเนิด	72.1
ระดับเสียงขณะไม่มีกิจกรรม	58.6
ระดับเสียงพื้นชุมชน	69.7
ค่าระดับการรบกวน	2.4
Standard <sup>1)</sup>	10

Note : <sup>1)</sup> ประกาศกระทรวงการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 124 ตอนพิเศษ 98 ง วันที่ 16 สิงหาคม 2550 และประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มี การรบกวนการตรวจวัดระดับเสียง รบกวนที่มีกิจกรรม การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบฉบับวิธีการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน พ.ศ. 2565 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 139 ตอนพิเศษ 266 ง ลงวันที่ 11 พฤศจิกายน 2565

(Miss Chonthicha Phuttha)  
Reviewed signatory



(Mr. Kittipol Pongkaew)  
Approved signatory



# ANALYSIS REPORT

## Data Provided by Customer

Customer Name : การเคหะแห่งชาติ โครงการอาคารพักอาศัยแปลง A (อาคาร A1) โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง ระยะที่ 2 (ระยะก่อสร้าง)

Address : ถนนจตุรทิศ แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร

Requir. No : B660047

Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd.

Sampling Date : 11-12 February 2023

Station : สถานีราชานุกูล (UTM 47F 668080 E, 1521819 N.)

Sampling Method : Sound Level Meter

## Data Provided by Laboratory

Sample No : B66U047/4

Received Date : 12 February 2023

Sample Type : ระดับเสียง (Sound Level)

Report Date : 13 February 2023

## ลักษณะเสียงของแหล่งกำเนิด

- ☒ เสียงเกิดขึ้นอย่างต่อเนื่อง 1 ชั่วโมงขึ้นไป ☐ เสียงเกิดขึ้นด้วยเครื่องดนตรีไม่ถึง 1 ชั่วโมง
- ☐ เสียงเกิดขึ้นไม่ต่อเนื่อง และเกิดขึ้นมากกว่า 1 ชั่วโมง แต่แต่ละช่วงเสียงเกิดขึ้นไม่ถึง 1 ชั่วโมง
- ☐ มีเสียงรบกวน เสียงผสมทั้ง เสียงที่มีความถี่สูง เสียงที่มีความถี่ต่ำ อย่างใดอย่างหนึ่ง ดังนี้ .....

Parameters	Results (dB (A))
ระดับเสียงขณะวัดเสียงจากแหล่งกำเนิด	71.3
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน	67.0
ระดับเสียงพื้นฐาน	65.8
ค่าระดับการรบกวน	3.5
Standard <sup>1)</sup>	10

Note : <sup>1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 124 ตอนที่พิเศษ 58 ง วันที่ 16 สิงหาคม 2550 และประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวนการตรวจวัดและคำนวณระดับเสียง ขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน พ.ศ. 2565 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 139 ตอนที่พิเศษ 266 ง วันที่ 11 พฤศจิกายน 2565

(Miss Chonthana Phutthia)  
Reviewed signatory



(Mr. Kittiphol Pongkaew)  
Approved signatory





# ANALYSIS REPORT

## Data Provided by Customer

Customer Name : การเคหะแห่งชาติ โครงการอาคารพักอาศัยแปลง A (อาคาร A1) โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง ระยะที่ 2 (ระยะก่อสร้าง)

Address : ถนนจตุรทิศ แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร

Report No. : B660047

Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd.

Sampling Date : 11-12 February 2023

Station : บริเวณพื้นที่โครงการ (U/M 4/P 66/868 E, 1521309 N)

Sampling Method : Ground Vibration Recorder

## Data Provided by Laboratory

Sample No. : B660047/5

Received Date : 12 February 2023

Sample Type : ความสั่นสะเทือน (Vibration)

Report Date : 13 February 2023

Date	Time	Parameter	Tran	Vert	Long	Date	Time	Parameter	Tran	Vert	Long
11/02/2023	11:00-12:00	ความถี่ (Hz)	<0.01	N/A	<0.01	12/02/2023	11:00-12:00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.473	0.465	0.528			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	20	5.5	20			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
	12:00-13:00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A		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
	13:00-14:00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A		14:00-15:00	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		15:00-16:00	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		16:00-17:00	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		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

Note : 1. ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ค่ามาตรฐานการสั่นสะเทือนเพื่อใช้กับผลกระทบจากอาคาร  
ฉบับที่ 26 เมษายน 2553 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 27 ตอนพิเศษ 694 วันที่ 2 มิถุนายน 2553 (ค่ามาตรฐานประเภทที่ 2)  
N/A = ความถี่ต่ำกว่า, Frequency < 1 Hz, Velocity < 0.130 mm/sec and Displacement < 5 mm

(Miss Nattanan Kaewwachern)  
Reviewed signatory



(Mr. Kittipol Plongkaew)  
Approved signatory



# ANALYSIS REPORT

## Data Provided by Customer

Customer Name : กรมการขนส่งทางบก โครงการขยายทางพิเศษ A (ขาออก A1) โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง ระยะที่ 2 (ระยะก่อสร้าง)  
Address : ถนนจตุรทิศ แขวงจันทรเกษม เขตจันทรเกษม กรุงเทพมหานคร  
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd.  
Station : บริเวณพื้นที่โครงการ (UTM 47P 657868 E, 1521309 N)  
Report No. : B560047  
Sampling Date : 11-12 February 2023

Sampling Method : Ground Vibration Recorder

## Data Provided by Laboratory

Sample No. : B560047/5  
Sample Type : ความสั่นสะเทือน (Vibration)  
Received Date : 12 February 2023  
Report Date : 13 February 2023

Date	Time	Parameter	Tran.	Vert.	Long.	Date	Time	Parameter	Tran.	Vert.	Long.
11/02/2023	24:00-01:00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A	12/02/2023	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
12/02/2023	00:00-1:00	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	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
12/02/2023	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 : 1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร  
ลงวันที่ 26 เมษายน 2553 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 127 ตอนที่ 69 ง วันที่ 2 มิถุนายน 2553 (อาคารประเภทที่ 2)  
N/A - ค่าจำกัดไม้นอน, Frequency < 1 Hz, Velocity <0.130 mm/sec. and Displacement < 0.1 mm

(Miss Natlanai Kaewwathern)  
Reviewed signatory



(Mr. Kitiplai Plongkaew)  
Approved signatory



# ANALYSIS REPORT

## Data Provided by Customer

Customer Name : การเคหะแห่งชาติ โครงการอาคารพักอาศัยแบบ A (อาคาร A1) โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง ระยะที่ 2 (ระยะก่อสร้าง)  
Address : ถนนสุขุมวิท แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร Report No. : B66004/  
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 11-12 February 2023  
Station : สถานีรถไฟกรุงเทพ (UTM 47P 660000 E, 1521819 N.)  
Sampling Method : Ground Vibration Recorder

## Data Provided by Laboratory

Sample No. : B660047/6 Received Date : 12 February 2023  
Sample Type : ความสั่นสะเทือน (Vibration) Report Date : 13 February 2023

Date	Time	Parameter	Tran	Vert	Long	Date	Time	Parameter	Tran	Vert	Long
11/02/2553	12:00:13:00	ความถี่ (Hz)	35	100	55	11-02-2563	18:00:19:00	ความถี่ (Hz)	4.5	4.2	5.1
		ความเร็วสั่นสะเทือน (mm/s)	1.403	2.000	1.545			ความเร็วสั่นสะเทือน (mm/s)	0.913	1.203	0.884
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	15.5	20	18.5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
	14:00:14:00	ความถี่ (Hz)	6.1	10	1.5		19:00:20:00	ความถี่ (Hz)	1.2	9.0	2.1
		ความเร็วสั่นสะเทือน (mm/s)	0.170	1.364	0.573			ความเร็วสั่นสะเทือน (mm/s)	0.441	1.513	0.879
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
	15:00:15:00	ความถี่ (Hz)	4.1	3.3	3.4		20:00:21:00	ความถี่ (Hz)	4.64	5.3	4.64
		ความเร็วสั่นสะเทือน (mm/s)	0.015	1.084	0.431			ความเร็วสั่นสะเทือน (mm/s)	0.795	1.345	0.528
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
	15:00:16:00	ความถี่ (Hz)	2.6	3.1	3.1		21:00:22:00	ความถี่ (Hz)	4.0	5.2	4.0
		ความเร็วสั่นสะเทือน (mm/s)	0.063	2.160	2.591			ความเร็วสั่นสะเทือน (mm/s)	0.717	1.576	0.641
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
	16:00:17:00	ความถี่ (Hz)	4.0	6.4	1.0		22:00:23:00	ความถี่ (Hz)	4.1	4.1	4.1
		ความเร็วสั่นสะเทือน (mm/s)	0.576	1.170	0.456			ความเร็วสั่นสะเทือน (mm/s)	1.100	2.309	0.740
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
	17:00:18:00	ความถี่ (Hz)	4.6	3.4	3.4		23:00:00:00	ความถี่ (Hz)	3.0	8.0	3.5
		ความเร็วสั่นสะเทือน (mm/s)	0.118	1.010	0.125			ความเร็วสั่นสะเทือน (mm/s)	0.564	1.575	0.561
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5

Note : 1. ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบสลายการ  
ละอองที่ 26 เมษายน 2553 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 127 ตอนพิเศษ 694 วันที่ 2 มิถุนายน 2553 (อาคารประเภทที่ 2)  
NS - การวัดไม่พบ, Frequency < 1 Hz, Velocity < 0.130 mm/sec and Displacement < 0.3 mm

(Miss Nattanan Kaewwichearn)  
Reviewed signatory



(Mr. Kittiphid Flongkaewi)  
Approved signatory





# ANALYSIS REPORT

## Data Provided by Customer

Customer Name : กรมการขนส่งทางบก โครงการอาคารพักอาศัยแปลง A (อาคาร A1) โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง ระยะที่ 2 (ระยะก่อสร้าง)

Address : ถนนพหลุทิศ แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร

Report No. : B660047

Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd

Sampling Date : 11-12 February 2023

Station : สถานีราชพฤกษ์ IUTM 47P 658020 E, 1521819 N

Sampling Method : Ground Vibration Recorder

## Data Provided by Laboratory

Sample No. : B660047/6

Received Date : 12 February 2023

Sample Type : ความสั่นสะเทือน (Vibration)

Report Date : 13 February 2023

Date	Time	Parameter	Trans.	Vert.	Long.	Date	Time	Parameter	Trans.	Vert.	Long.
20/02/2023	00:00-01:00	ความถี่ (Hz)	4.3	3.3	4.7	12/02/2023	00:00-01:00	ความถี่ (Hz)	7.3	5.4	4.7
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.368	1.756	0.307			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.375	0.900	0.378
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
	01:00-02:00	ความถี่ (Hz)	5.6	3.6	3.5		01:00-02:00	ความถี่ (Hz)	4.7	5.2	3.0
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.328	1.342	0.430			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.500	1.764	0.365
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
	02:00-03:00	ความถี่ (Hz)	3.0	3.4	4.0		02:00-03:00	ความถี่ (Hz)	4.8	5.1	4.6
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.000	1.004	0.290			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.537	1.577	0.528
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
	03:00-04:00	ความถี่ (Hz)	4.4	4.1	4.7		03:00-04:00	ความถี่ (Hz)	4.6	3.7	4.5
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.418	2.018	0.788			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.536	1.624	0.457
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
	04:00-05:00	ความถี่ (Hz)	3.1	3.8	4.1		04:00-05:00	ความถี่ (Hz)	5.0	4.5	3.7
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.764	1.670	0.326			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.520	1.005	0.512
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
05:00-06:00		ความถี่ (Hz)	2.2	4.4	3.5	11/02-12/02	05:00-06:00	ความถี่ (Hz)	4.5	4.3	3.7
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.350	1.205	0.275			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.252	1.702	0.400
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5

Note : 1) ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ประกาศใช้ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าการสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบจากกิจกรรมการก่อสร้าง  
ฉบับที่ 26 เมษายน 2553 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 127 ตอนพิเศษ 694 หน้า 2 มีผลวันที่ 2553 (อาคารประเภทที่ 2)  
IVA = ค่าเฉลี่ยค่าการสั่นสะเทือน, Frequency < 1 Hz, Velocity < 0.130 mm/sec และ Displacement < 0.1 มม.



(Ms) Natthan Kaeewikhem

Reviewed signatory

(Mr) Kittiphol Phongkaew

Approved signatory



## Data Provided by Customer

Customer Name : การประปาเทศบาลนครขอนแก่น อ. (อาคาร A11) โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนคันแสด : ระยะที่ 2  
(จะออกน้ำแล้ว)  
Address : ถนนจตุรทิศ แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร  
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd.  
Station : น้ำเสียบริเวณหอพักน้ำชั่วคราวสุดท้ายก่อนระบายออก  
สู่ระบบระบายน้ำทั้งด้านหน้าโครงการ  
Report No. : B660047  
Sampling Date : 12 February 2023  
Sampling Method : Grab Sampling

## Data Provided by Laboratory

Sample No. : B660047-1  
Sample Type : น้ำเสีย (Wastewater)  
Sample Appearance : โข มีตะกอน ไม่มีกลิ่น  
Received Date : 13 February 2023  
Analytical Date : 13-21 February 2023  
Report Date : 21 February 2023

Parameters	Units	Analytical Methods <sup>1)</sup>	Results	Standard <sup>2)</sup>
pH @ 25 °C	-	Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> B)	7.3	5.0-9.0
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (2540 D)	<50	Not more than 30
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 G)	287	Not more than 500
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 Day BOD Test (5210 B), Azide Modification (4500-OD)	<20	Not more than 20
Sulfide*	mg/L	Iodometric Method (4500-S <sup>2-</sup> F)	<0.1	Not more than 1.0
Oil, Grease and Grease*	mg/L	Liquid-Liquid Partition Gravimetric Method (5520-OL)	3	Not more than 20
Total Kjeldahl Nitrogen*,**	mg/L	Macro-Kjeldahl Method (4500-N <sub>org</sub> B)	3.16	Not more than 35
Fecal Coliform Bacteria*,***	MPN/100 mL	Multiple Tube Fermentation Technique (9221 E)	<1.8	-

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 การระบายน้ำทิ้งจากอาคาร (ฉบับแก้ไขเพิ่มเติม ฉบับที่ 7 พ.ศ. 2548) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 1254 วันที่ 27 ธันวาคม 2548 (อาคารประเภท ก.)

\* ระบุการทดสอบน้ำในอุณหภูมิต่ำกว่า 10 °C ของห้องปฏิบัติการทดสอบ

\*\* วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท สหเช็ลล์ แอนด์ แก๊ส คอร์ปอเรชั่น จำกัด

\*\*\* วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ จ. วิจัย บ่อ ธรณีพิทักษ์ และ วิจัย บ่อ ธรณีพิทักษ์ จำกัด

(Miss Chonticha Phutthai)

Reviewed signatory



(Mr. Ktiphol Plongkajee)

Approved signatory

เดือนมีนาคม 2566





# ANALYSIS REPORT

## Data Provided by Customer

Customer Name : การเคหะแห่งชาติ โครงการอาคารพักอาศัยแบบ A (อาคาร A1) โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง ระยะที่ 2 (ระยะก่อสร้าง)

Address : ถนนสุขุมวิท แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร

Report No. : B660047

Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 7-8 March 2023

Station : บริเวณพื้นที่โครงการ (UTM 47P 667865 E, 1521309 N.) Sampling Method : High Volume Air Sampler

## Data Provided by Laboratory

Sample No. : B660047/1

Received Date : 8 March 2023

Sample Type : อากาศในบรรยากาศทั่วไป (Ambient)

Analytical Date : 8-9 March 2023

Report Date : 9 March 2023

Model of Equipment : TSM

Model of Traceability : IT-5025A/2262

Certified Date : 5 November 2022

Expiration Date : 5 December 2023

Parameters	Sampling Date	Analytical Methods	Results (mg/m <sup>3</sup> )	Standard <sup>1)</sup> (mg/m <sup>3</sup> )
Total Suspended Particulate (TSP)	07-08/03/2023	US EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.122	0.330
Particulate Matter (PM-10)	07-08/03/2023	US EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.060	0.120

Note: <sup>1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
ประเภทที่ 1 (บริเวณชานเมือง) หมวด 12) ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ประกาศ ณ วันที่ 9 สิงหาคม พ.ศ. 2547  
Total Suspended Particulate (TSP) : ผู้ตรวจวัดจำนวนเฉลี่ยรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง  
Particulate Matter (PM-10) : ผู้ตรวจวัดจำนวนเฉลี่ยรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง



(Mrs Waraphorn Tuampraton)

Reviewed signatory

(Mr Kittiphid Plongkaew)

Approved signatory



# 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  
Station : สถานีบารามกุล (UTM 47P 658080 E, 521819 N.)  
Report No. : B660047  
Sampling Date : 7-8 March 2023  
Sampling Method : High Volume Air Sampler

## Data Provided by Laboratory

Sample No. : B660047/2  
Sample Type : อากาศในบรรยากาศทั่วไป (Ambient)  
Received Date : 8 March 2023  
Analytical Date : 8-9 March 2023  
Report Date : 9 March 2023

Model of Equipment : TISH

Model of Traceability : TE-5025A/2262

Certified Date : 5 December 2022

Expiration Date : 5 December 2023

Parameters	Sampling Date	Analytical Methods	Results (mg/m <sup>3</sup> )	Standard <sup>1</sup> (mg/m <sup>3</sup> )
Total Suspended Particulate (TSP)	07-08/03/2023	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.081	0.330
Particulate Matter (PM-10)	07-08/03/2023	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.049	0.120

Note: <sup>1</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง 1 ประกาศ ณ วันที่ 9 สิงหาคม พ.ศ. 2547  
Total Suspended Particulate (TSP) : ค่าเฉลี่ยสองชั่วโมงรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง  
Particulate Matter (PM-10) : ค่าเฉลี่ยสองชั่วโมงรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง

(Miss Waraphorn Tuampraton)

Reviewed signatory



(Mr. Kittiphid Plongkaew)

Approved signatory



# ANALYSIS REPORT

## Data Provided by Customer

Customer Name : การเกษตรแห่งชาติ โครงการขยายการพักอาศัยแปลง A (อาคาร A1) โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง ระยะที่ 2 (ระยะก่อสร้าง)  
Address : ถนนพหลโยธิน แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร  
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd.  
Station : บริเวณพื้นที่โครงการ (UTM 47P 667868 E. 1521309 N.)  
Report No. : B660047  
Sampling Date : 7-8 March 2023  
Sampling Method : High Volume Air Sampler

## Data Provided by Laboratory

Sample No. : B660047/1  
Sample Type : อากาศในบรรยากาศทั่วไป (Ambient)  
Received Date : 8 March 2023  
Analytical Date : 8-9 March 2023  
Report Date : 9 March 2023

Model of Equipment : DRYCAL LX-1 IIF FLOWMETER

Model of Traceability : JCL-ML

Certified Date : 14 January 2023

Expiration Date : 15 January 2024

Parameters	Sampling Date	Analytical Methods	Results (mg/m <sup>3</sup> )	Standard <sup>1)</sup> (mg/m <sup>3</sup> )
Particulate Matter as 2.5 (PM-2.5)	07-08/03/2023	US EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.0077	0.05

Note: <sup>1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 35 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพของอากาศไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป  
Particulate Matter as 2.5 (PM-2.5) : ค่าเฉลี่ยของขนาดเล็กราว 2.5 ไมครอนเฉลี่ย 24 ชั่วโมง

(Miss Waraphorn Tuampratom)  
Reviewed signatory



(Mr. Kittiphid Flongkaew)  
Approved signatory





# ANALYSIS REPORT

## Data Provided by Customer

Customer Name : การเคหะแห่งชาติ โครงการอาคารพักอาศัยแปลง A (อาคาร A.) โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง ระยะที่ 2 (ระยะก่อสร้าง)

Address : ถนนจตุรทิศ แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร

Report No. : B660047

Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd.

Sampling Date : 7-8 March 2023

Station : สถานีราชานุกูล (UTM 47P 668080 E, 1521819 N.)

Sampling Method : High Volume Air Sampler

## Data Provided by Laboratory

Sample No. : B660047/2

Received Date : 8 March 2023

Sample Type : อากาศในบรรยากาศทั่วไป (Ambient)

Analytical Date : 8-9 March 2023

Report Date : 9 March 2023

Model of Equipment : DRYCAL DC-LITE FLOWMETER

Model of Traceability : DCL ML

Certified Date : 14 January 2023

Expiration Date : 13 January 2024

Parameters	Sampling Date	Analytical Methods	Results (mg/m <sup>3</sup> )	Standard <sup>1)</sup> (mg/m <sup>3</sup> )
Particulate Matter as 2.5 (PM-2.5)	07-08/03/2023	US EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.0075	0.05

Note: <sup>1)</sup> ประกาศกระทรวงการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 36 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศทั่วไป  
Particulate Matter as 2.5 (PM-2.5) : ผู้ปล่อยออกขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน เกิน 24 ชั่วโมง

(Miss Waraphorn Tuampratom)  
Reviewed signatory



(Mr. Kittiphid Plongkaew)  
Approved signatory



# ANALYSIS REPORT

## Data Provided by Customer

Customer Name : การเคหะแห่งชาติ โครงการขยายพื้นที่อาศัยแปลง A (อาคาร A1) โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง ระยะที่ 2 (ระยะก่อสร้าง)  
Address : ถนนจตุรพักต แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร  
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd.  
Station : บริเวณพื้นที่โครงการ (UTM 47P 667868 E 1521309 N.)

Report No. : R660047  
Sampling Date : 7-8 March 2023  
Sampling Method : SO<sub>2</sub> Analyzer

## Data Provided by Laboratory

Sample No. : B660047/1  
Sample Type : อากาศในบรรยากาศทั่วไป (Ambient)

Received Date : 8 March 2023  
Analytical Date : 8-9 March 2023  
Report Date : 9 March 2023

Model of Equipment : 47 C

Cylinder No. : D636156

Concentration (ppm) : 50.0

Model of Traceability : Tanabyte 300

Certified Date : 3 January 2023

Expiration Date : 2 January 2024

Time	Result of Sulfur Dioxide (SO <sub>2</sub> ) (Part Per Million : ppm)
12.00-13.00	0.0136
13.00-14.00	0.0219
14.00-15.00	0.0216
15.00-16.00	0.0221
16.00-17.00	0.0227
17.00-18.00	0.0233
18.00-19.00	0.0234
19.00-20.00	0.0236
20.00-21.00	0.0237
21.00-22.00	0.0238
22.00-23.00	0.0237
23.00-00.00	0.0236
00.00-01.00	0.0236
01.00-02.00	0.0236
02.00-03.00	0.0237
03.00-04.00	0.0237
04.00-05.00	0.0238
05.00-06.00	0.0238
06.00-07.00	0.0240
07.00-08.00	0.0239
08.00-09.00	0.0238
09.00-10.00	0.0237
10.00-11.00	0.0239
11.00-12.00	0.0239
Average at 24 hrs.	0.0230
Standard at 24 hrs. <sup>1)</sup>	0.12
Maximum at 1 hr.	0.0240
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 กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซพิษและก๊าซอันตรายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

(Miss Apinya Sanajumkong)

Reviewed signatory



(Mr. Kittiphid Plongkaew)

Approved signatory

Reported results refer to submitted sample(s) only

Do not copy partial of this analysis report without official approval

MEC-FV-45 Rev.04 15-07-2565



# ANALYSIS REPORT

## Data Provided by Customer

Customer Name : กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ กระทรวงพาณิชย์ (ส่งเสริมการค้า)  
Address : ถนนจตุรทิศ แขวงจันทบุรี เขตจันทบุรี กรุงเทพมหานคร  
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd.  
Station : สถานีราชานุกูล (UTM 47P 668000 E, 1521519 N.)

Report No : B660047  
Sampling Date : 7-8 March 2023  
Sampling Method : SO<sub>2</sub> Analyzer

## Data Provided by Laboratory

Sample No. : B660047/2  
Sample Type : อากาศในบรรยากาศทั่วไป (Ambient)

Received Date : 8 March 2023  
Analytical Date : 8-9 March 2023  
Report Date : 9 March 2023

Model of Equipment : 42 C

Cylinder No. : U636156

Concentration (ppm) : 50.0

Model of Traceability : Ranahyle-300

Certified Date : 3 January 2023

Expiration Date : 2 January 2024

Time	Result of Sulfur Dioxide (SO <sub>2</sub> ) (Part Per Million : ppm)
11.00-12.00	0.0058
12.00-13.00	0.0050
13.00-14.00	0.0052
14.00-15.00	0.0051
15.00-16.00	0.0055
16.00-17.00	0.0056
17.00-18.00	0.0057
18.00-19.00	0.0056
19.00-20.00	0.0057
20.00-21.00	0.0058
21.00-22.00	0.0057
22.00-23.00	0.0061
23.00-00.00	0.0057
00.00-01.00	0.0057
01.00-02.00	0.0052
02.00-03.00	0.0052
03.00-04.00	0.0053
04.00-05.00	0.0053
05.00-06.00	0.0055
06.00-07.00	0.0059
07.00-08.00	0.0058
08.00-09.00	0.0056
09.00-10.00	0.0057
10.00-11.00	0.0060
Average at 24 hrs.	0.0055
Standard at 24 hrs. <sup>1)</sup>	0.12
Maximum at 1 hr.	0.0061
Standard at 1 hr. <sup>2)</sup>	0.30

Note : <sup>1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>2)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2541) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่ากึ่งข้อเฟอริไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

(Miss Apinya Sanajumthong)

Reviewed signatory



(Mr. Kritiphid Pongkaew)

Approved signatory

Reported results refer to submitted sample(s) only.

Do not copy partial of this analysis report without official approval.

MEC-FM-05 Rev.04 15-07-2565





# ANALYSIS REPORT

## Data Provided by Customer

Customer Name : การเกษตรแห่งชาติ โครงการอาคารพักอาศัยแปลง A (อาคาร A1) โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง ระยะที่ 2 (ระยะก่อสร้าง)

Address : ถนนจตุรทิศ แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร

Report No. : B660047

Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd.

Sampling Date : 7-8 March 2022

Station : บริเวณพื้นที่โครงการ (UTM 47P 667868 E, 1521309 N.)

Sampling Method : NO<sub>2</sub> Analyzer

## Data Provided by Laboratory

Sample No. : B660047/1

Received Date : 8 March 2022

Sample Type : อากาศในบรรยากาศทั่วไป (Ambient)

Analytical Date : 8-9 March 2022

Report Date : 9 March 2022

Model of Equipment : 43 C

Model of Traceability : lanabyte 300

Cylinder No. : D636707

Certified Date : 3 January 2023

Concentration (ppm) : 30.0

Expiration Date : 2 January 2024

Time	Result of Nitrogen Dioxide (NO <sub>2</sub> ) ( Part Per Million; ppm)
12.00-13.00	0.008
13.00-14.00	0.019
14.00-15.00	0.029
15.00-16.00	0.014
16.00-17.00	0.034
17.00-18.00	0.007
18.00-19.00	0.014
19.00-20.00	0.014
20.00-21.00	0.021
21.00-22.00	0.014
22.00-23.00	0.011
23.00-00.00	0.020
00.00-01.00	0.019
01.00-02.00	0.012
02.00-03.00	0.011
03.00-04.00	0.014
04.00-05.00	0.011
05.00-06.00	0.014
06.00-07.00	0.015
07.00-08.00	0.010
08.00-09.00	0.014
09.00-10.00	0.014
10.00-11.00	0.014
11.00-12.00	0.014
Minimum	0.004
Maximum	0.024
Standard <sup>1)</sup>	0.17

Note : <sup>1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

(Miss Apinya Sanajumnon)

Reviewed signatory



(Mr. Sittiphid Plongsaw)

Approved signatory



# ANALYSIS REPORT

## Data Provided by Customer

Customer Name : การเคหะแห่งชาติ โครงการอาคารพักอาศัยแบบ A (อาคาร A1) โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง ระยะที่ 2 (ระยะก่อสร้าง)

Address : ถนนจตุรทิศ แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร

Report No. : B660047

Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd.

Sampling Date : 7-8 March 2022

Station : สถานีราชานุกูล (UTM 47P 668080 E, 1521819 N)

Sampling Method : NO<sub>2</sub> Analyzer

## Data Provided by Laboratory

Sample No : B660047/2

Received Date : 8 March 2022

Sample Type : อากาศในบรรยากาศทั่วไป (Ambient)

Analytical Date : 8-9 March 2022

Report Date : 9 March 2022

Model of Equipment : 43 C

Model of Traceability : Tanabyte 300

Cylinder No. : D636207

Certified Date : 3 January 2023

Concentration (ppm) : 30.0

Expiration Date : 2 January 2024

Time	Result of Nitrogen Dioxide (NO <sub>2</sub> ) (Part Per Million; ppm)
11.00-12.00	0.015
12.00-13.00	0.009
13.00-14.00	0.019
14.00-15.00	0.019
15.00-16.00	0.009
16.00-17.00	0.009
17.00-18.00	0.018
18.00-19.00	0.008
19.00-20.00	0.008
20.00-21.00	0.018
21.00-22.00	0.008
22.00-23.00	0.018
23.00-00.00	0.007
00.00-01.00	0.008
01.00-02.00	0.018
02.00-03.00	0.026
03.00-04.00	0.007
04.00-05.00	0.010
05.00-06.00	0.017
06.00-07.00	0.017
07.00-08.00	0.017
08.00-09.00	0.007
09.00-10.00	0.008
10.00-11.00	0.009
Minimum	0.007
Maximum	0.026
Standard <sup>1)</sup>	0.17

Note : <sup>1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 53 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

(Miss Apinya Sanajumrong)

Reviewed signatory



(Mr. Kittiphiat Plungkadee)

Approved signatory

Reported results refer to submitted samples only.

Do not copy partial of this analysis report without official approval.

MEC-FM-45 Rev.05 03-01-2566



# ANALYSIS REPORT

## Data Provided by Customer

Customer Name : กรมชลประทาน โครงการอาคารพักอาศัยแฟลต A (อาคาร A1) โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง ระยะที่ 2 (ระยองก่อสร้าง)  
Address : ถนนจตุรทิศ แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร  
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd.  
Station : บริเวณพื้นที่โครงการ (UTM 47P 667868 E, 1521309 N)  
Report No. : R660047  
Sampling Date : 7-8 March 2023  
Sampling Method : CO Analyzer

## Data Provided by Laboratory

Sample No. : R660047/1  
Sample Type : อากาศในบรรยากาศทั่วไป (Ambient)  
Received Date : 8 March 2023  
Analytical Date : 8-9 March 2023  
Report Date : 9 March 2023

Model of Equipment : 48 C

Cylinder No. : JRB1150

Concentration (ppm) : 80.0

Model of Traceability : Tanabyte 300

Certified Date : 3 January 2023

Expiration Date : 2 January 2024

Time	Result Carbon Monoxide (CO) (Part Per Million : ppm)
12.00-13.00	0.81
13.00-14.00	1.25
14.00-15.00	1.09
15.00-16.00	1.09
16.00-17.00	0.93
17.00-18.00	1.26
18.00-19.00	1.02
19.00-20.00	1.10
20.00-21.00	1.15
21.00-22.00	1.39
22.00-23.00	1.74
23.00-00.00	1.44
00.00-01.00	1.26
01.00-02.00	1.11
02.00-03.00	1.04
03.00-04.00	1.08
04.00-05.00	1.09
05.00-06.00	1.29
06.00-07.00	1.47
07.00-08.00	1.48
08.00-09.00	1.51
09.00-10.00	1.22
10.00-11.00	1.15
11.00-12.00	1.04
Minimum	0.81
Maximum	1.74
Standard <sup>1)</sup>	30

Note : <sup>1)</sup> ประกาศกระทรวงการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่องการควบคุมมลพิษ พ.ร.บ. ส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

(Miss Apinya Sanajumrong)

Reviewed signatory



(Mr. Kittiphid Flongkaew)

Approved signatory

Reported results refer to submitted sample(s) only.

Do not copy partial of this analysis report without official approval.

MEC-M-43 Rev.03 03-01-2366





# ANALYSIS REPORT

## Data Provided by Customer

Customer Name : การเคหะแห่งชาติ โครงการอาคารพักอาศัยแปลง A (อาคาร A2) โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง ระยะที่ 2 (ระยะก่อสร้าง)

Address : ถนนจตุรทิศ แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร

Report No. : B660047

Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd.

Sampling Date : 7-8 March 2023

Station : สถานีรถไฟฟ้า MRT (U7M 47P 668030 E, 1521819 N.)

Sampling Method : CO Analyzer

## Data Provided by Laboratory

Sample No. : B660047/2

Received Date : 8 March 2023

Sample Type : อากาศในบรรยากาศทั่วไป (Ambient)

Analytical Date : 8-9 March 2023

Report Date : 9 March 2023

Model of Equipment : 48 C

Model of Traceability : Tanabyte 30C

Cylinder No. : C881150

Certified Date : 3 January 2023

Concentration (ppm) : 80.0

Expiration Date : 2 January 2024

Time	Result Carbon Monoxide (CO) (Part Per Million : ppm)
11.00-12.00	2.20
12.00-13.00	2.99
13.00-14.00	0.36
14.00-15.00	1.15
15.00-16.00	1.50
16.00-17.00	2.29
17.00-18.00	1.64
18.00-19.00	1.10
19.00-20.00	1.54
20.00-21.00	9.79
21.00-22.00	1.49
22.00-23.00	1.24
23.00-00.00	9.04
00.00-01.00	1.74
01.00-02.00	6.55
02.00-03.00	5.90
03.00-04.00	1.26
04.00-05.00	1.43
05.00-06.00	9.32
06.00-07.00	1.34
07.00-08.00	1.25
08.00-09.00	1.34
09.00-10.00	1.08
10.00-11.00	1.65
Minimum	0.36
Maximum	9.79
Standard <sup>1)</sup>	30

Note <sup>1)</sup> ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ค่าขีดจำกัดความเข้มข้นของมลพิษในอากาศ พ.ศ. 2535 และที่แก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ 10) พ.ศ. 2538 และที่แก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ 11) พ.ศ. 2539 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

(Miss Apinya Sanajumning)

Reviewed signatory



(Mr. Kitiyaphad Hongkarn)

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.05 03-01-2566



# ANALYSIS REPORT

## Data Provided by Customer

Customer Name : การเคหะแห่งชาติ โครงการอาคารพักอาศัยแบบ A (อาคาร A1) โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง ระยะที่ 2 (ระดมก่อสร้าง)

Address : ถนนจตุรทิศ แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร

Report No. : B660047

Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd.

Sampling Date : 7-8 March 2023

Station : บริเวณพื้นที่โครงการ (UTM 47P 667868 E, 1521309 N.)

Sampling Method : THC Analyzer

## Data Provided by Laboratory

Sample No. : B660047/1

Received Date : 8 March 2023

Sample Type : อากาศในบรรยากาศทั่วไป (Ambient)

Analytical Date : 8-9 March 2023

Report Date : 9 March 2023

Parameter	Sampling Date	Analytical Method	Result (ppm)
Total Hydrocarbon (THC)	07-08/03/2023	THC Analyzer/FID Method	6.60



(Miss Chonnikan Nambubpha)

Reviewed signatory



(Mr. Kittiphol Plongkaew)

Approved signatory



# ANALYSIS REPORT

## Data Provided by Customer

Customer Name : การเคหะแห่งชาติ โครงการอาคารพักอาศัยแปลง A (อาคาร A1) โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง ระยะที่ 2 (ระยะก่อสร้าง)

Address : ถนนจตุรทิศ แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร

Report No. : B660047

Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd.

Sampling Date : 7-8 March 2023

Station : สถานีราชานุกูล (UTM 47P 668080 E, 1521819 N.)

Sampling Method : THC Analyzer

## Data Provided by Laboratory

Sample No. : B660047/2

Received Date : 8 March 2023

Sample Type : อากาศในบรรยากาศทั่วไป (Ambient)

Analytical Date : 8-9 March 2023

Report Date : 9 March 2023

Parameter	Sampling Date	Analytical Method	Result (ppm)
Total Hydrocarbon (THC)	07-08/03/2023	THC Analyzer/FID Method	3.76

(Miss Chonnikan Nambubpha)

Reviewed signatory



(Mr. Kittiphol Plongkaew)

Approved signatory





# ANALYSIS REPORT

## Data Provided by Customer

Customer Name : การเคหะแห่งชาติ โครงการอาคารพักอาศัยแปลง A (อาคาร A1) โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง ระยะที่ 2 (ระยะก่อสร้าง)  
Address : ถนนพหลโยธิน แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร  
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd.  
Station : บริเวณพื้นที่โครงการ (UTM 47P 667863 E. 1521309 N.)  
Report No. : B660047  
Sampling Date : 7-8 March 2023  
Sampling Method : Sound Level Meter

## Data Provided by Laboratory

Sample No. : B660047/3  
Sample Type : ระดับเสียง (Sound Level)  
Received Date : 8 March 2023  
Report Date : 9 March 2023

Model of Equipment : Quest

Model of Traceability : (A-123/U2040047)

Reference of level (dB(A)) : 110 dB/1,000 Hz

Calibrated Date : 24 March 2022

Measurement of Reading (dB(A)) : 103.0 dB/999.42 Hz

Certificate No : C2203 0102

Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))		
	Leq 24 hrs.	Lmax	L <sub>90</sub>
12.00-13.00	67.7	82.4	63.5
13.00-14.00	70.1	85.2	64.4
14.00-15.00	69.3	85.4	63.7
15.00-16.00	68.7	82.6	63.9
16.00-17.00	67.0	85.7	62.7
17.00-18.00	66.3	87.1	62.1
18.00-19.00	67.8	88.9	62.5
19.00-20.00	65.6	92.4	62.6
20.00-21.00	66.5	94.5	63.2
21.00-22.00	66.3	85.8	63.3
22.00-23.00	65.1	86.3	62.0
23.00-00.00	63.4	80.1	60.9
00.00-01.00	64.1	88.4	59.9
01.00-02.00	62.2	80.3	59.7
02.00-03.00	61.9	82.0	59.4
03.00-04.00	62.8	82.2	60.4
04.00-05.00	64.0	78.6	61.6
05.00-06.00	66.7	86.6	63.7
06.00-07.00	67.6	78.4	65.6
07.00-08.00	69.8	89.0	65.9
08.00-09.00	69.3	87.0	65.2
09.00-10.00	70.7	89.2	64.9
10.00-11.00	70.5	92.0	66.9
11.00-12.00	70.3	74.8	68.9
Average 24 hrs.	67.6	-	-
Maximum	-	89.2	-
Standard <sup>1)</sup>	70.0	115.0	-
Day-night average sound level	73.9		

Note : <sup>1)</sup> ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ระดับเสียง 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

(Miss Chonnikan Nambubpha)  
Reviewed signatory



(Mr. Kittiphid Plongkawe)  
Approved signatory



# ANALYSIS REPORT

## Data Provided by Customer

Customer Name : การเคหะแห่งชาติ โครงการอาคารพักอาศัยแปลง A อาคาร A1: โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง ระยะที่ 2 (ระยะก่อสร้าง)

Address : ถนนจตุรทิศ แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร

Report No. : 6660047

Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd

Sampling Date : 7-8 March 2023

Station : สถานีราชานุกูล (LTM 47P 668090 E, 1521819 N.)

Sampling Method : Sound Level meter

## Data Provided by Laboratory

Sample No. : 6660047/3

Received Date : 8 March 2023

Sample Type : ระดับเสียง (Sound Level)

Report Date : 9 March 2023

Model of Equipment : Quest

Model of Traceability : CA-126VJ2090047

Reference of level (dB(A)): 110 dB/1,000 Hz

Calibrated Date : 24 March 2022

Measurement of Reading (dB(A)) : 108.0 dB/999.42 Hz

Certificate No : C2203-0102

Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))		
	Leq 24 hrs.	Lmax	L <sub>90</sub>
11.00-12.00	68.6	88.8	65.3
12.00-13.00	70.1	92.7	66.0
13.00-14.00	69.3	86.6	65.6
14.00-15.00	69.5	88.6	65.7
15.00-16.00	69.4	89.4	65.5
16.00-17.00	69.1	88.0	65.3
17.00-18.00	69.1	87.9	65.6
18.00-19.00	73.2	94.3	65.4
19.00-20.00	68.7	83.7	65.2
20.00-21.00	67.0	80.4	65.0
21.00-22.00	69.4	91.0	64.6
22.00-23.00	70.7	93.6	64.0
23.00-00.00	68.4	90.8	61.5
00.00-01.00	67.4	88.4	60.0
01.00-02.00	67.2	85.7	59.1
02.00-03.00	66.5	87.5	58.2
03.00-04.00	66.5	86.0	59.0
04.00-05.00	69.0	91.6	61.7
05.00-06.00	68.6	86.0	64.5
06.00-07.00	69.2	95.0	65.4
07.00-08.00	69.8	84.0	66.3
08.00-09.00	67.4	83.0	67.2
09.00-10.00	67.0	82.0	68.1
10.00-11.00	67.6	81.0	69.0
Average 24 hrs.	69.0	-	-
Maximum	-	94.3	-
Standard <sup>1)</sup>	70.0	115.0	-
Day-night average sound level	76.2		

Note : <sup>1)</sup> ประกาศคณะกรรมการกึ่งมหาดท้องถิ่น พ.ศ. 2550) ซึ่งกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

(Miss Chonnika Nantubpha)  
Reviewed signatory



(Mr. Kittiphid Plongkaew)  
Approved signatory



# 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.  
Station : บริเวณพื้นที่โครงการ (UTM 47P 667868 E, 1521309 N)  
Report No. : B660047  
Sampling Date : 7-8 March 2023  
Sampling Method : Sound Level Meter

## Data Provided by Laboratory

Sample No. : B660047/3  
Sample Type : ระดับเสียง (Sound Level)  
Received Date : 8 March 2023  
Report Date : 9 March 2023

## ลักษณะเสียงของแหล่งกำเนิด

- ☒ เสียงเกิดขึ้นตลอดเวลา : ชั่วโมง  
☐ เสียงเกิดขึ้นเฉพาะบางช่วง : ชั่วโมง  
☐ เสียงเกิดขึ้นไม่ต่อเนื่อง และเกิดขึ้นมากกว่า : ช่วงเวลา แต่จะช่วงเวลาเกิดขึ้นไม่ถึง 1 ชั่วโมง  
☐ มีเสียงกระแฉก เสียงแหลมหัว เสียงที่ถี่กว่าเสียงต่อเนื่อง อาจมีเสียงดังขึ้นเรื่อยๆ

Parameters	Results (dB (A))
ระดับเสียงขณะเกิดเสียงจากแหล่งกำเนิด	70.7
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน	61.9
ระดับเสียงพื้นฐาน	68.9
ค่าระดับการรบกวน	1.3
Standard <sup>1)</sup>	10

Note : <sup>1)</sup> ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 124 ตอนที่ 58 ง วันที่ 16 สิงหาคม 2550 และประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียง ขณะมี การรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน พ.ศ. 2565 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 129 ตอนที่ 26 ก ลงวันที่ 11 พฤศจิกายน 2565

(Miss Chonthicha Phuttha)  
Reviewed signatory



(Mr. Kittiphid Plongkaew)  
Approved signatory





# ANALYSIS REPORT

## Data Provided by Customer

Customer Name : การเกษตรแห่งชาติ โครงการอาคารพักอาศัยแฝง A (อาคาร A1) โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง ระยะที่ 2 (ระยะก่อสร้าง)

Address : ถนนจตุรทิศ แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร

Report No. : B660047

Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd.

Sampling Date : 7-8 March 2023

Station : สถาบันราชานุกูล (UTM 472 668080 E, 1521817 N.)

Sampling Method : Sound Level Meter

## Data Provided by Laboratory

Sample No. : B660047/1

Received Date : 8 March 2023

Sample Type : ระดับเสียง (Sound Level)

Report Date : 9 March 2023

## ลักษณะเสียงของแหล่งกำเนิด

- ☒ เสียงเกิดขึ้นต่อเนื่องตั้งแต่ 1 ชั่วโมงขึ้นไป ☐ เสียงเกิดขึ้นผลต่อเนื่องไม่ถึง 1 ชั่วโมง
- ☐ เสียงเกิดขึ้นไม่ต่อเนื่อง และเกิดขึ้นมากกว่า 1 ครั้งในเวลา แต่ระยะเวลาเกิดขึ้นไม่ถึง 1 ชั่วโมง
- ☐ มีเสียงรบกวน: เสียงของเครื่องเสียงที่นำมาร้องเล่นในห้องโถงจากเวที ระบุ .....

Parameters	Results (dB (A))
ระดับเสียงขณะวัดเสียงจากแหล่งกำเนิด	73.2
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน	66.5
ระดับเสียงพื้นฐาน	69.0
ค่าระดับเสียงรวม	3.2
Standard <sup>1)</sup>	10

Note : <sup>1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 124 ตอนพิเศษ 98 ก วันที่ 16 สิงหาคม 2550 และประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวนการตรวจวัดและคำนวณระดับเสียง ขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน พ.ศ. 2565 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 139 ตอนที่พิเศษ 266 ก วันที่ 17 พฤศจิกายน 2565

(Miss Chonthicha Phurtha)  
Reviewed signatory



(Mr. Kittipol Plongkaew)  
Approved signatory



# ANALYSIS REPORT

## Data Provided by Customer

Customer Name : การเคหะแห่งชาติ โครงการอาคารพักอาศัยแฟลต A (อาคาร A1) โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง ระยะที่ 2 (ระยะก่อสร้าง)  
Address : ถนนจตุรทิศ แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร  
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd.  
Station : บริเวณพื้นที่โครงการ (UTM 47P 667868 E, 1521309 N)  
Sampling Method : Ground Vibration Recorder

## Data Provided by Laboratory

Sample No : B660047/5  
Sample Type : ความสั่นสะเทือน (Vibration)  
Received Date : 8 March 2023  
Report Date : 9 March 2023

Date	Time	Parameter	Trans.	Vert.	Long.	Date	Time	Parameter	Trans.	Vert.	Long.
07/03/2023	12:00-13:00	ความถี่ (Hz)	N/A	02	N/A	07/03/2023	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
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

Notes : 1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ครั้งที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบจากอาคาร  
ลงวันที่ 26 เมษายน 2553 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 127 ตอนพิเศษ 69 ง วันที่ 2 มิถุนายน 2553 (อาคารประเภท ก)  
N/A = ตรวจวัดไม่พบ. Frequency < 1 Hz, Velocity < 0.130 mm/sec และ Displacement < 0 mm

(Miss Nattanan Kaewwichern)

Reviewed signatory



(Mr. Kirtiphol Plongkadee)

Approved signatory



# ANALYSIS REPORT

## Data Provided by Customer

Customer Name : การเกษตรแห่งชาติ โครงการอาคารพักอาศัยแปลง A (อาคาร A1) โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง ระยะที่ 2 (ระยะก่อสร้าง)  
Address : ถนนจตุรพักต แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร  
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd.  
Station : บริเวณพื้นที่โครงการ (UTM 47P 667868 E, 1521309 N)  
Sampling Method : Ground Vibration Recorder

Report No. : B660047

Sampling Date : 7-8 March 2023

## Data Provided by Laboratory

Sample No. : B660047/5

Received Date : 8 March 2023

Sample Type : ความสั่นสะเทือน (Vibration)

Report Date : 9 March 2023

Date	Time	Parameter	Trans.	Vert.	Long.	Date	Time	Parameter	Trans.	Vert.	Long.
05/03/2023	00:00-01:00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A	06/03/2023	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
		การกระจัดฐาน (mm/s)	5	5	5			การกระจัดฐาน (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
		การกระจัดฐาน (mm/s)	5	5	5			การกระจัดฐาน (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
		การกระจัดฐาน (mm/s)	5	5	5			การกระจัดฐาน (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
		การกระจัดฐาน (mm/s)	5	5	5			การกระจัดฐาน (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
		การกระจัดฐาน (mm/s)	5	5	5			การกระจัดฐาน (mm/s)	5	5	5
05/03/2023	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
		การกระจัดฐาน (mm/s)	5	5	5			การกระจัดฐาน (mm/s)	5	5	5

Note : <sup>1</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่อยานพาหนะ  
ลงวันที่ 26 เมษายน 2553 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 127 ตอนที่ 69 ง วันที่ 2 มิถุนายน 2553 (อาคารประเภท 2)  
N/A = ตรวจวัดไม่พบ, Frequency < 1 Hz, Velocity <0.130 mm/sec และ Displacement < 0 mm

(Miss Nattanan Kaewwicheem)  
Reviewed signatory



(Mr. Kituphid Plongkaew)  
Approved signatory





# 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  
Station : สถานีราชานุกูล (UTM 47F 668080 E, 1521819 N)  
Sampling Method : Ground Vibration Recorder

## Data Provided by Laboratory

Sample No. : B660047/6  
Sample Type : ความสั่นสะเทือน (Vibration)  
Received Date : 8 March 2023  
Report Date : 9 March 2023

Date	Time	Parameter	Tran.	Vert.	Long.	Date	Time	Parameter	Tran.	Vert.	Long.
07/03/2023	11:00-12:00	ความถี่ (Hz)	85	84	>100	07/03/2023	17:30-18:30	ความถี่ (Hz)	9.1	2.6	2.6
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	7.693	15.50	5.102			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	5.413	0.125	0.107
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	18.5	16.4	20			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
	12:00-13:00	ความถี่ (Hz)	9.7	8.5	8.3		18:30-19:30	ความถี่ (Hz)	3.8	6.2	3.2
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.726	1.217	0.507			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.573	1.017	0.552
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
	13:00-14:00	ความถี่ (Hz)	5.7	N/A	3.0		19:00-20:00	ความถี่ (Hz)	N/A	3.2	2.5
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.449	1.433	0.515			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.658	1.263	0.350
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
	14:00-15:00	ความถี่ (Hz)	N/A	4.9	3.4		20:30-21:00	ความถี่ (Hz)	6.2	3.7	2.7
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.772	1.058	0.373			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.567	1.182	0.284
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
	15:00-16:00	ความถี่ (Hz)	10	9.3	8.7		21:30-22:30	ความถี่ (Hz)	7.6	7.1	7.5
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.535	0.923	0.508			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.772	1.505	0.572
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	3.6	3.1	3.5
16:00-17:00		ความถี่ (Hz)	9.7	5.4	11	22:30-23:30		ความถี่ (Hz)	5.1	4.6	4.7
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.330	1.442	0.671			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.658	1.513	5.694
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5.25			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5

Note : 1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร  
ฉบับที่ 26 เมษายน 2553 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาฉบับที่ 127 ตอนพิเศษ 69 ง วันที่ 2 มิถุนายน 2553 (อาคารประเภทที่ 2)  
N/A - ตรวจไม่ได้ค่า, Frequency < 1 Hz, Velocity < 0.150 mm/sec และ Displacement < 0 mm

(Miss Nattanan Kaewwicheem)  
Reviewed signatory



(Mr. Kittiphol Fongkaew)  
Approved signatory



# 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 : 7-8 March 2023  
Station : สถานีราชานุกูล (UTM 47F 658080 E, 1521819 N)  
Sampling Method : Ground Vibration Recorder

## Data Provided by Laboratory

Sample No : B650047/6 Received Date : 8 March 2023  
Sample Type : ความสั่นสะเทือน (Vibration) Report Date : 9 March 2023

Date	Time	Parameter	Tran.	Vel.	Long.	Date	Time	Parameter	Tran.	Vel.	Long.
07/03/2523	23:00-00:00	ความถี่ (Hz)	4.7	3.3	4.9	08/03/2523	05:00-07:00	ความถี่ (Hz)	5.6	3.2	4.3
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.278	2.325	0.449			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.434	1.245	0.426
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
08/03/2523	00:00-01:00	ความถี่ (Hz)	5.3	3.9	4.9	06:00-07:00	06:00-07:00	ความถี่ (Hz)	8.1	8.1	9.3
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.978	1.096	0.751			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.491	0.439	0.325
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
	01:00-02:00	ความถี่ (Hz)	3.7	5.7	5.7	07:00-08:00	07:00-08:00	ความถี่ (Hz)	3.3	1.6	3.4
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.678	1.355	0.419			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.307	0.749	0.229
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
	02:00-03:00	ความถี่ (Hz)	5.0	3.2	4.2	08:00-09:00	08:00-09:00	ความถี่ (Hz)	9.8	9.7	10.4
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.553	0.820	0.315			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.054	1.153	0.333
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
03:00-04:00	03:00-04:00	ความถี่ (Hz)	4.4	14.9	4.6	09:00-10:00	09:00-10:00	ความถี่ (Hz)	5.0	3.4	4.0
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.300	1.447	0.376			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.292	1.225	0.186
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
04:00-05:00	04:00-05:00	ความถี่ (Hz)	3.8	14.4	4.2	10:00-11:00	10:00-11:00	ความถี่ (Hz)	3.7	6.4	3.9
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.363	1.479	0.315			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.670	1.529	0.357
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5

Note : <sup>1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบจากค่า  
สั่นที่ 26 เมษายน 2553 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 127 ตอนที่ 69ก วันที่ 2 มิถุนายน 2553 (อาคารประเภทที่ 2)  
N/A = ตรวจวัดไม่พบ, Frequency < 1 Hz, Velocity < 0.130 mm/sec และ Displacement < 0.1 mm

(Miss Nattanan Kaewwicheen)  
Reviewed signatory



(Mr. Kittiphid Plongkaew)  
Approved signatory



บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
MINE ENGINEERING CONSULTANT CO., LTD.



MSC-TSI-TIS 17025

Testing 0623

# ANALYSIS REPORT

## Data Provided by Customer

Customer Name : การเกษตรแห่งชาติ โครงการอาคารพักอาศัยแปลง A (อาคาร A1) โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง ระยะที่ 2 (จะเยกตี่ร้าง)

Address : ถนนจตุรทิศ แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร

Report No : B660047

Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd.

Sampling Date : 7 March 2023

Station : น้ำเสียบริเวณบ่อน้ำชั่วคราวสุดท้ายก่อนระบายออก  
สู่ระบบระบายน้ำทั้งด้านหน้าโครงการ

Sampling Method : Grab Sampling

## Data Provided by Laboratory

Sample No. : B660047/7

Received Date : 7 March 2023

Sample Type : น้ำเสีย (Wastewater)

Analytical Date : 7-17 March 2023

Sample Appearance : เหลืองใส มีตะกอน มีกลิ่นเหม็น

Report Date : 17 March 2023

Parameters	Units	Analytical Methods <sup>21</sup>	Results	Standard <sup>21</sup>
pH @ 25 °C	-	Electrometric Method (1500-H <sup>+</sup> B)	6.9	5.0-9.0
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (2540 D)	36.6	Not more than 30
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 C)	233	Not more than 500
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 Day BOD Test (5210 B), Azide Modification (4500-O C)	86	Not more than 20
Sulfide*	mg/L	iodometric Method (4500-S <sup>2-</sup> F)	0.3	Not more than 1.0
Fat, Oil and Grease*	mg/L	Liquid/Liquid Partition Gravimetric Method (3520 B)	10	Not more than 20
Total Kjeldahl Nitrogen*,**	mg/L	Mann-Kjeldahl Method (4500-N <sub>org</sub> B)	38.25	Not more than 35
Fecal Coliform Bacteria*,***	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E)	92,000	-

Note: <sup>21</sup> Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23<sup>rd</sup> ed. APHA, AWWA, WEF, 2017.

<sup>22</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากอาคารของประเภทและขนาด  
ส่วนที่ 1 พ.ศ. 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125ว วันที่ 29 ธันวาคม 2548 (ราชกิจจานุเบกษา ก.)

\* รายละเอียดบนฉลากของภาชนะบรรจุ การรับรอง ISO/IEC 17025 ของห้องปฏิบัติการทดสอบ

\*\* รายละเอียดของปฏิบัติการ บริษัท สเปซเทค แล็บ เอ็นโวล แอชท์ อยุ่ในเอกสารแจ้ง

\*\*\* วิธีการวิเคราะห์ของปฏิบัติการ บริษัท ไบโรว์ เวกส์ทีว เมทรี แล็บ (ประเทศไทย) จำกัด



(Miss Chonthicha Phuttha)

Reviewed signatory



(Mr. Kittiphid Plongkaew)

Approved signatory

Reported results refer to submitted sample(s) only.

Do not copy partial of this analysis report without official approval.

VEC-FM-05 Rev.05 03-01-2566



เดือนเมษายน 2566



# 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 : B660047  
Sampling Date : 10-11 April 2023  
Sampling Method : High Volume Air Sampler  
Report No : B660047-01

## Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : B660047/1  
Analytical Date : 11-19 April 2023  
Received Date : 11 April 2023  
Report Date : 19 April 2023

Model of Equipment : TSH

Model of Traceability : TE-55254/2262

Certified Date : 5 December 2022

Expiration Date : 5 December 2023

Parameter	Sampling Date	Analytical Method	Result (mg/m <sup>3</sup> )	Standard <sup>1)</sup> (mg/m <sup>3</sup> )
Total Suspended Particulate (TSP)	10-11/04/2023	US EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.074	0.350
Particulate Matter (PM <sub>10</sub> )	10-11/04/2023	US EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.033	0.120

Note: <sup>1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 หน้าพิเศษ 104 ง-1 ประกาศ ณ วันที่ 9 สิงหาคม พ.ศ. 2547  
Total Suspended Particulate (TSP) : กำหนดค่ามาตรฐานไม่เกิน 24 ชั่วโมง  
Particulate Matter (PM<sub>10</sub>) : กำหนดค่ามาตรฐานไม่เกิน 15 ไมครอน เลื่อน 24 ชั่วโมง

(Miss Parintrap Petch)

Reviewed signatory



(Mr. Kittiphol Plongkiew)

Approved signatory



# ANALYSIS REPORT

## Data Provided by Customer

Customer Name : การเคหะแห่งชาติ โครงการอาคารพักอาศัยแปลง A (อาคาร A1) โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง ระยะที่ 2 (ระยะก่อสร้าง)  
Address : ถนนจรัญทิพย์ แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร  
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd.  
Sample Type : อากาศในบรรยากาศทั่วไป (Ambient)  
Station : สถานีนาช่างมูล (JTm 47P 668080 E. 1521819 N.)  
Customer Code : B660047  
Sampling Date : 10-11 Apr. 2023  
Sampling Method : High Volume Air Sampler  
Report No. : B660047-01

## Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : B660047/2  
Analytical Date : 11-19 April 2023  
Received Date : 11 April 2023  
Report Date : 19 April 2023

Model of Equipment : TISH

Model of Traceability : TE-5025A/2262

Certified Date : 5 December 2022

Expiration Date : 5 December 2023

Parameter	Sampling Date	Analytical Method	Result (mg/m <sup>3</sup> )	Standard <sup>1)</sup> (mg/m <sup>3</sup> )
Total Suspended Particulate (TSP)	10-11/04/2023	US EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.060	0.330
Particulate Matter (PM-10)	10-11/04/2023	US EPA 40 CFR 50, Appendix I	0.027	0.120

Note: <sup>1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ก ประกาศ ณ วันที่ 9 สิงหาคม พ.ศ. 2547  
Total Suspended Particulate (TSP): ผู้ตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง  
Particulate Matter (PM-10): ผู้ตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง

(Miss Pannitha Petjit)

Reviewed signatory



(Mr. Kittiphol Plongkaew)

Approved signatory





# 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 47° 667868 E, 1521309 N.)  
Customer Code : 8660047  
Sampling Date : 10-11 April 2023  
Sampling Method : High Volume Air Sampler  
Report No. : 8660047-01

## Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : 8660047/1  
Analytical Date : 11-19 April 2023  
Received Date : 11 April 2023  
Report Date : 19 April 2023

Model of Equipment : DRYCAL DC-LITE FLOWMETER

Model of Traceability : DCL-WL

Certified Date : 14 January 2023

Expiration Date : 13 January 2024

Parameters	Sampling Date	Analytical Methods	Results (mg/m <sup>3</sup> )	Standard <sup>1)</sup> (mg/m <sup>3</sup> )
Particulate Matter (PM <sub>2.5</sub> )	10-11/04/2023	U.S.EPA 40 CFR 50, Appendix A	0.0031	0.05

Note: <sup>1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 36 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมของอากาศไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป  
Particulate Matter (PM<sub>2.5</sub>) : ผู้ประกอบขนาดเล็กว่า 2.5 ไมครอน ,เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

(Miss Parinith Petjit)

Reviewed signatory



(Mr. Kittiphid Plongkaew)

Approved signatory



# 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 : สถานีราชบุรณกุล (UTM: 47P 668080 E, 1521819 N)  
Customer Code : B660047  
Sampling Date : 10-11 April 2023  
Sampling Method : High Volume Air Sampler  
Report No : B660047-01

## Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : B660047/2  
Analytical Date : 11-19 April 2023  
Received Date : 11 April 2023  
Report Date : 19 April 2023

Model of Equipment : DRICAL DC-LITE FLOWMETER

Model of Traceability : DC, ML

Certified Date : 14 January 2023

Expiration Date : 13 January 2024

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)	10-11/04/2023	US EPA 40 CFR 50, Appendix	0.0027	0.05

Note: <sup>1)</sup> ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ค่ามาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2553 (ฉบับที่ 35) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าเฉลี่ยของค่าเฉลี่ย 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป  
Particulate Matter (PM-2.5) : มีค่าเฉลี่ยของค่าเฉลี่ย 2.5 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

(Miss Parintra Petchin)

Reviewed signatory



(Mr. Kittipol Piorakawit)

Approved signatory



# ANALYSIS REPORT

## Data Provided by Customer

Customer Name : การเคหะแห่งชาติ โครงการจัดหาอาหารหลักห้าชนิด A (ลำดับ A1) โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง ระยะที่ 2 (ระยะก่อสร้าง)  
Address : ถนนสุขุมวิท แขวงสีลม เขต ดินแดง กรุงเทพมหานคร  
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd.  
Sample Type : อากาศในบรรยากาศทั่วไป (Ambient)  
Station : บริเวณพื้นที่โครงการ (UTM 47P 667868 -, 1521309 N)  
Customer Code : B660047  
Sampling Date : 10-11 April 2023  
Sampling Method :  $SO_2$  Analyzer  
Report No. : B660047-01

## Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : 0660047/1  
Analytical Date : 11-18 April 2023  
Received Date : 11 April 2023  
Report Date : 18 April 2023

Model of Equipment : 42 C

Cylinder No. : D636156

Concentration (ppm) : 50.0

Model of Traceability : Tanabyte 300

Certified Date : 1 January 2023

Expiration Date : 2 January 2024

Time	Result of Sulfur Dioxide ( $SO_2$ ) (Part Per Million : ppm)
12.00-13.00	0.0047
13.00-14.00	0.0090
14.00-15.00	0.0091
15.00-16.00	0.0097
16.00-17.00	0.0084
17.00-18.00	0.0093
18.00-19.00	0.0096
19.00-20.00	0.0100
20.00-21.00	0.0083
21.00-22.00	0.0083
22.00-23.00	0.0085
23.00-00.00	0.0084
00.00-01.00	0.0084
01.00-02.00	0.0089
02.00-03.00	0.0085
03.00-04.00	0.0076
04.00-05.00	0.0076
05.00-06.00	0.0075
06.00-07.00	0.0075
07.00-08.00	0.0073
08.00-09.00	0.0078
09.00-10.00	0.0077
10.00-11.00	0.0078
11.00-12.00	0.0061
Average at 24 hrs.	0.0082
Standard at 24 hrs. <sup>1)</sup>	0.12
Maximum at 1 hr.	0.0100
Standard at 1 hr. <sup>2)</sup>	0.30

Note : <sup>1)</sup> ประกาศกระทรวงการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>2)</sup> ประกาศกระทรวงการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 7 (พ.ศ. 2544) ออกตามความในพระราชบัญญัติสิ่งแวดล้อมและกำหนดค่ามาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าพิกัดเพื่อใช้ออกอากาศโดยทั่วไปในเวลากลางคืน

(Miss Patsawan Chongkonrat)

Reviewed signatory

(Mr. Kittipong Plongkaew)

Approved signatory

Reported results refer to submitted sample(s) only

Do not copy partial of this analysis report without official approval

MFC-FM-03 Rev.01 (03-06-2564)





# ANALYSIS REPORT

## Data Provided by Customer

Customer Name : การเกษตรแห่งชาติ โครงการอาหารหลักอ้อยแปลง A (อาหาร A1) โครงการฟื้นฟูสิ่งแวดล้อมดินแดง ระยะที่ 2 (ระยะก่อสร้าง)  
Address : ถนนสุขุมวิท แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร  
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd.  
Sample Type : อากาศในบรรยากาศทั่วไป (Ambient)  
Station : สถานีบรรจบน้ำพุ (UIM 47P 668080 E, 1521819 N)  
Customer Code : B660047  
Sampling Date : 10-11 April 2023  
Sampling Method : SO<sub>2</sub> Analyzer  
Report No : B660047-01

## Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No : B660047/2  
Analytical Date : 11-18 April 2023  
Received Date : 11 April 2023  
Report Date : 18 April 2023

Model of Equipment : 42 L

Cylinder No. : 7638156

Concentration (ppm) : 50.0

Model of Traceability : Tanabyte 300

Certified Date : 3 January 2023

Expiration Date : 2 January 2024

Time	Result of Sulfur Dioxide (SO <sub>2</sub> ) (Part Per Million : ppm)
14.00-15.00	0.0027
15.00-16.00	0.0059
16.00-17.00	0.0057
17.00-18.00	0.0060
18.00-19.00	0.0061
19.00-20.00	0.0060
20.00-21.00	0.0058
21.00-22.00	0.0059
22.00-23.00	0.0056
23.00-00.00	0.0055
00.00-01.00	0.0055
01.00-02.00	0.0055
02.00-03.00	0.0056
03.00-04.00	0.0055
04.00-05.00	0.0056
05.00-06.00	0.0057
06.00-07.00	0.0047
07.00-08.00	0.0050
08.00-09.00	0.0052
09.00-10.00	0.0050
10.00-11.00	0.0050
11.00-12.00	0.0058
12.00-13.00	0.0059
13.00-14.00	0.0053
Average at 24 hrs.	0.0056
Standard at 24 hrs. <sup>1)</sup>	0.12
Maximum at 1 hr.	0.0062
Standard at 1 hr. <sup>2)</sup>	0.30

Note : <sup>1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>2)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2547) ออกตามความในพระราชบัญญัติสิ่งแวดล้อมและกำหนดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่ากึ่งกลางค่าเฉลี่ยรายชั่วโมงในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลากลางคืน

(Miss Putswan Chongkonrat)

Reviewed signatory



(Mr. Kittipriod Ploongkajorn)

Approved signatory

Reported results refer to submitted sample(s) only

Do not copy partial of this analysis report without official approval

MFC-FM-45 Rev.06 (01-04-2566)



# ANALYSIS REPORT

## Data Provided by Customer

Customer Name : การเกษตรแห่งชาติ โครงการควบคุมการหักอากาศแปลง A (อาคาร A) โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง ระยะที่ 2 (ระยะก่อสร้าง)  
Address : ถนนเจริญทิศ 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 : B660047  
Sampling Date : 10-11 April 2023  
Sampling Method : NO<sub>2</sub> Analyzer  
Report No. : B660047-01

## Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : B660047/1  
Analytical Date : 11-18 April 2023  
Received Date : 11 April 2023  
Report Date : 18 April 2023

Model of Equipment : 43 C

Cylinder No. : D656507

Concentration (ppm) : 30.0

Model of Traceability : Tanalyte 300

Certified Date : 3 January 2023

Expiration Date : 2 January 2024

Time	Result of Nitrogen Dioxide (NO <sub>2</sub> ) (Part Per Million; ppm)
12.00-13.00	0.005
13.00-14.00	0.011
14.00-15.00	0.019
15.00-16.00	0.019
16.00-17.00	0.016
17.00-18.00	0.015
18.00-19.00	0.014
19.00-20.00	0.009
20.00-21.00	0.009
21.00-22.00	0.010
22.00-23.00	0.011
23.00-00.00	0.008
00.00-01.00	0.006
01.00-02.00	0.006
02.00-03.00	0.006
03.00-04.00	0.006
04.00-05.00	0.005
05.00-06.00	0.006
06.00-07.00	0.007
07.00-08.00	0.011
08.00-09.00	0.014
09.00-10.00	0.014
10.00-11.00	0.015
11.00-12.00	0.010
Minimum	0.005
Maximum	0.019
Standard <sup>1)</sup>	0.17

Note <sup>1)</sup> ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง ค่ามาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

(Miss Pitsawan Chongkonrat)  
Reviewed signatory



(Mr. Kittipol Plungkiew)  
Approved signatory



# ANALYSIS REPORT

## Data Provided by Customer

Customer Name : กรมชลประทาน โครงการจัดการน้ำภัยแล้ง A (อาคาร A) โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง ระยะที่ 2 (ระยะก่อสร้าง)  
Address : ถนนสุขุมวิท แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร  
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd.  
Sample Type : อากาศในบรรยากาศทั่วไป (Ambient)  
Station : สถานีบรรจบน้ำ (W1A 47P 668080 E, 1521819 N)  
Customer Code : E660047  
Sampling Date : 10-11 April 2023  
Sampling Method : NO<sub>2</sub> Analyzer  
Report No : E660047-01

## Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : B660047/2  
Analytical Date : 11-18 April 2023  
Received Date : 11 April 2023  
Report Date : 18 April 2023  
Model of Equipment : 43 C  
Cylinder No. : D636207  
Concentration (ppm) : 3u.D  
Model of Traceability : lanabyte 300  
Certified Date : 3 January 2023  
Expiration Date : 2 January 2024

Time	Result of Nitrogen Dioxide (NO <sub>2</sub> ) (Part Per Million; ppm)
14.00-15.00	0.014
15.00-16.00	0.013
16.00-17.00	0.012
17.00-18.00	0.012
18.00-19.00	0.011
19.00-20.00	0.007
20.00-21.00	0.007
21.00-22.00	0.008
22.00-23.00	0.007
23.00-00.00	0.005
00.00-01.00	0.005
01.00-02.00	0.004
02.00-03.00	0.004
03.00-04.00	0.003
04.00-05.00	0.004
05.00-06.00	0.006
06.00-07.00	0.006
07.00-08.00	0.005
08.00-09.00	0.010
09.00-10.00	0.011
10.00-11.00	0.012
11.00-12.00	0.009
12.00-13.00	0.009
13.00-14.00	0.010
Minimum	0.004
Maximum	0.014
Standard <sup>1)</sup>	0.17

Note : <sup>1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 35 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

(Miss Pichsawan Chongkonrat)  
Reviewed signatory



(Mr. Kittirud Pongkaew)  
Approved signatory





# ANALYSIS REPORT

## Data Provided by Customer

Customer Name : การเคหะแห่งชาติ โครงการอาคารพักอาศัยแบบสูง A (อาคาร A1) โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง ระยะที่ 2 (ระยะก่อสร้าง)  
Address : ถนนสุขุมวิท 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 : B660047  
Sampling Date : 10-11 April 2023  
Sampling Method : CO Analyzer  
Report No : B660047-01

## Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : B660047-1  
Analytical Date : 11-18 April 2023  
Received Date : 11 April 2023  
Report Date : 18 April 2023

Model of Equipment : 48 C

Cylinder No. : D891150

Concentration (ppm) : 50.0

Model of Traceability : Tanabyte 303

Certified Date : 3 January 2023

Expiration Date : 2 January 2024

Time	Result Carbon Monoxide (CO) (Part Per Million : ppm)
12:00-13:00	2.96
13:00-14:00	1.00
14:00-15:00	2.18
15:00-16:00	2.92
16:00-17:00	2.40
17:00-18:00	2.43
18:00-19:00	1.61
19:00-20:00	2.02
20:00-21:00	2.29
21:00-22:00	2.24
22:00-23:00	2.11
23:00-00:00	1.85
00:00-01:00	2.63
01:00-02:00	1.34
02:00-03:00	2.44
03:00-04:00	2.15
04:00-05:00	2.65
05:00-06:00	1.43
06:00-07:00	1.71
07:00-08:00	1.69
08:00-09:00	1.95
09:00-10:00	2.28
10:00-11:00	2.25
11:00-12:00	2.44
Minimum	1.00
Maximum	2.96
Standard <sup>1)</sup>	30

Note : <sup>1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ลงวันที่ 10 มิ.ย. 2538) ออกค่ามาตรฐานในอากาศ สำหรับสิ่งแวดล้อมว่าค่าคุณภาพสิ่งแวดล้อมค่ามาตรฐาน  
พ.ศ. 2535 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

.....  
(Miss Putsawan Charakornrat)  
Reviewed signatory



.....  
(Mr. K. Ktiphich Plongraew)  
Approved signatory



# ANALYSIS REPORT

## Data Provided by Customer

Customer Name : โรงพยาบาลแห่งชาติดูแลสุขภาพสัตว์ปีกและโรค 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 : B660047  
Sampling Date : 10-11 April 2023  
Sampling Method : CO Analyzer  
Report No. : B660047-01

## Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : B660047/2  
Analytical Date : 11-15 April 2023  
Received Date : 11 April 2023  
Report Date : 18 April 2023

Model of Equipment : 48 C

Cylinder No. : DR61150

Concentration (ppm) : 80.0

Model of Traceability : Tamiya 300

Certified Date : 3 January 2023

Expiration Date : 2 January 2024

Time	Result Carbon Monoxide (CO) (Part Per Million : ppm)
14.00-15.00	1.78
15.00-16.00	1.42
16.00-17.00	1.86
17.00-18.00	3.46
18.00-19.00	2.54
19.00-20.00	2.52
20.00-21.00	0.56
21.00-22.00	1.96
22.00-23.00	2.46
23.00-00.00	2.50
00.00-01.00	2.26
01.00-02.00	1.98
02.00-03.00	3.53
03.00-04.00	0.92
04.00-05.00	3.15
05.00-06.00	2.58
06.00-07.00	3.64
07.00-08.00	1.16
08.00-09.00	0.98
09.00-10.00	1.26
10.00-11.00	1.79
11.00-12.00	2.50
12.00-13.00	2.52
13.00-14.00	3.07
Minimum	0.56
Maximum	3.64
Standard <sup>1)</sup>	30

Note : <sup>1)</sup> ประกาศกระทรวงการสาธารณสุขฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538 ข้อความความใน พรบ. และวิธีและกำหนดค่าสูงสุดค่าเฉลี่ยของค่าเฉลี่ย  
พ.ศ. 2535 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

(Miss Putsewan Chongkonrat)  
Reviewed signatory



(Mr. Kittiprid Plongkaew)  
Approved signatory



บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
MINE ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD.



# ANALYSIS REPORT

## Data Provided by Customer

Customer Name : การเคหะแห่งชาติ โครงการอาคารพักอาศัยแปลง A (อาคาร A1) โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง ระยะที่ 2 (ระยะก่อสร้าง)  
Address : ถนนจตุรทิศ แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร Customer Code : BE60047  
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 10-11 April 2023  
Sample Type : อากาศในบรรยากาศทั่วไป (Ambient) Sampling Method : THC Analyzer  
Station : บริเวณพื้นที่โครงการ (UTM 47P 667368 E, 1521309 N) Report No. : BE60047-01

## Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : BE60047/1 Received Date : 11 April 2023  
Analytical Date : 11-19 April 2023 Report Date : 19 April 2023

Parameter	Sampling Date	Analytical Method	Results (ppm)
Total Hydrocarbon (THC)	10-11/04/2023	THC Analyzer/FID Method	7.91

(Miss Waraphorn Tuampratom)  
Reviewed signatory



(Mr. Kittichid Plongkaew)  
Approved signatory





# 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 : สถานีพระราชพฤกษ์ (U7M 47P 66808C E. 1521819 N.)  
Customer Code : B660047  
Sampling Date : 10-11 April 2023  
Sampling Method : TH-C Analyzer  
Report No. : B660047-01

## Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : B660047/2  
Analytical Date : 11-19 April 2023  
Received Date : 11 April 2023  
Report Date : 19 April 2023

Parameter	Sampling Date	Analytical Method	Results (ppm)
Total Hydrocarbon (THC)	10-11/04/2023	THC Analyzer/FID Method	7.36

(Miss Waraphorn Tuamratom)  
Reviewed signatory



(Mr. Kittichai Plongkaew)  
Approved signatory



# ANALYSIS REPORT

## Data Provided by Customer

Customer Name : การเคหะแห่งชาติ โครงการอาคารพักอาศัยกลาง A (อาคาร A1) โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง ระยะที่ 2 (ระยะก่อสร้าง)  
Address : ถนนจตุรทิศ แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร Customer Code : 6660047  
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd Sampling Date : 10-11 April 2023  
Sample Type : ระดับเสียง (Sound Level) Sampling Method : Sound Level Meter  
Station : บริเวณพื้นที่โครงการ (UTM 47P 667368 E, 1521309 N) Report No. : R660047-01

## Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : E660047/3 Received Date : 11 April 2023  
Analytical Date : 11-18 April 2023 Report Date : 18 April 2023

Model of Equipment : Quest Model of Traceability : CA 12B/U2042047  
Reference of level (dB(A)): 110 dB/1,000 Hz Calibrated Date : 23 March 2023  
Measurement of Reading (dB(A)): 108.00 dB/999.92 Hz Certificate No : C2203-0102

Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))		
	Leg 24 hrs.	L <sub>max</sub>	L <sub>eq</sub>
12.00-13.00	65.0	91.5	63.4
13.00-14.00	65.9	85.9	63.4
14.00-15.00	65.7	79.5	64.2
15.00-16.00	65.1	61.3	63.3
16.00-17.00	65.7	77.8	64.1
17.00-18.00	66.0	90.5	61.8
18.00-19.00	64.9	90.7	61.6
19.00-20.00	65.6	80.1	63.5
20.00-21.00	65.4	62.6	63.5
21.00-22.00	65.1	80.6	63.1
22.00-23.00	64.8	80.5	62.4
23.00-00.00	63.2	76.8	61.2
00.00-01.00	63.5	63.1	60.4
01.00-02.00	61.9	82.7	59.7
02.00-03.00	61.9	79.5	59.2
03.00-04.00	61.1	75.9	59.1
04.00-05.00	61.8	77.3	59.7
05.00-06.00	63.1	80.0	61.1
06.00-07.00	64.9	87.5	63.0
07.00-08.00	66.1	82.7	64.0
08.00-09.00	66.1	76.7	64.6
09.00-10.00	65.4	65.9	63.6
10.00-11.00	65.3	83.8	63.3
11.00-12.00	65.8	82.7	63.8
Average 24 hrs.	64.6	-	-
Maximum	-	91.6	-
Standard <sup>1)</sup>	70.0	115.0	-
Day-night average sound level	71.8		

Note : <sup>1)</sup> ประกาศกระทรวงสิ่งแวดล้อมและพลังงาน ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

(Miss Chonphan Namthunpha)

Reviewed signatory



(Mr. Nitiprid Plongkaew)

Approved signatory



# ANALYSIS REPORT

## Data Provided by Customer

Customer Name : การเกษตรแห่งชาติ โครงการลาดพร้าวแปลง 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 (U1M 4/P 666060 F, 1521819 N)  
Customer Code : R660047  
Sampling Date : 10-11 April 2023  
Sampling Method : Sound Level Meter  
Report No. : R660047-01

## Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : R660047/3  
Analytical Date : 11-18 April 2023  
Received Date : 11 April 2023  
Report Date : 18 April 2023

Model of Equipment : Quest

Model of Traceability : CA 12BAJ2040047

Reference of level (dB(A)): 110 dB/1,000 Hz

Calibrated Date : 25 March 2023

Measurement of Reading (dB(A)) : 108.00 dB/999.42 Hz

Certificate No : C7703-0102

Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))		
	L <sub>eq</sub> 24 hrs.	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>
13:00-14:00	70.1	89.7	64.8
14:00-15:00	69.5	90.2	64.5
15:00-16:00	68.9	94.0	64.6
16:00-17:00	69.2	92.0	64.9
17:00-18:00	68.9	85.7	65.3
18:00-19:00	70.7	90.2	65.4
19:00-20:00	68.6	90.8	64.5
20:00-21:00	68.5	85.8	64.1
21:00-22:00	70.9	92.4	64.1
22:00-23:00	69.5	88.1	63.0
23:00-00:00	68.6	65.2	61.7
00:00-01:00	66.6	82.9	59.7
01:00-02:00	67.3	87.1	58.4
02:00-03:00	67.7	93.8	58.1
03:00-04:00	67.2	82.2	58.0
04:00-05:00	67.2	89.2	61.3
05:00-06:00	69.1	84.1	64.1
06:00-07:00	68.2	80.5	64.7
07:00-08:00	70.7	88.1	65.7
08:00-09:00	69.0	79.0	65.9
09:00-10:00	69.9	90.3	65.4
10:00-11:00	69.2	76.5	65.6
11:00-12:00	69.7	86.7	63.7
12:00-13:00	67.8	81.0	62.8
Average 24 hrs.	69.0	-	-
Maximum	-	93.8	-
Standard <sup>1)</sup>	70.0	115.0	-
Day-night average sound level	76.0		

Note : 1) ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ระดับเสียง พ.ศ. 2540 (เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป)

(Miss Chonnikan Nambulsapha)

Reviewed signatory



(Mr. Kittipong Plungwew)

Approved signatory





# ANALYSIS REPORT

## Data Provided by Customer

Customer Name : การเคหะแห่งชาติ โครงการอาคารพักอาศัยแปลง A (อาคาร A1) โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง ระยะที่ 2 (ระดมก่อสร้าง)  
Address : ถนนจตุรทิศ แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร Customer Code : B660047  
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 10-11 April 2023  
Sample Type : เสียงรบกวน (Noise) Sampling Method : Sound Level Meter  
Station : บริเวณพื้นที่โครงการ (UTM 47P 667868 E, 521309 N) Report No. : B660047 01

## Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : B660047/3 Received Date : 11 April 2023  
Analytical Date : 11-18 April 2023 Report Date : 18 April 2023

### ลักษณะเสียงของแหล่งกำเนิด

- ☒ เสียงเกิดขึ้นต่อเนื่องตั้งแต่ 1 ชั่วโมงขึ้นไป ☐ เสียงเกิดขึ้นต่อเนื่องแค่ไม่ถึง 1 ชั่วโมง  
☐ เสียงเกิดขึ้นไม่ต่อเนื่อง และเกิดไม่มากกว่า 1 ครั้งต่อวัน แต่ช่วงเวลาเกิดขึ้นไม่ถึง 1 ชั่วโมง  
☐ มีเสียงกระชาก เสียงพรุนๆ เสียงที่ให้ความรู้สึกสั่นสะเทือน ลากยาวต่อเนื่อง ระยะ: .....

Parameters	Results (dB (A))
ระดับเสียงขณะเกิดเสียงจากแหล่งกำเนิด	66.1
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน	61.1
ระดับเสียงพื้นฐาน	64.4
ค่าระดับการรบกวน	0.2
Standard <sup>1)</sup>	10

Note : <sup>1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2553) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน ระยะเวลาในการวัดจาก กฎ กษ. เล่ม 124 ตอนพิเศษ 98 ง วันที่ 16 สิงหาคม 2553 และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง วิธีตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงรบกวนไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียง ขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน พ.ศ. 2565 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 139 ตอนพิเศษ 266 ง วันที่ 11 พฤศจิกายน 2565

(Miss Anitaya Sanajumnon) .....

Reviewed signatory



(Mr. Kittinid Plongkiew) .....

Approved signatory



บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
MINE ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD.

2114, 2115 โครงการคอนโดมิเนียม รหัส จังหวัดขอนแก่น  
โครงการสีดา-ขอนแก่น 34/1 ตำบลประจักษ์  
อำเภอสีดา จังหวัดขอนแก่น 43100  
โทรศัพท์ : 02-0642253, 02-0644754  
โทรสาร : 02-0642253 ต่อ 102

# ANALYSIS REPORT

## Data Provided by Customer

Customer Name : การเคหะแห่งชาติ โครงการอาคารพักอาศัยแปลง A (อาคาร A1) โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนเดิมและ ระยะที่ 2 (ระยะก่อสร้าง)  
Address : ถนนสุรสีห์ แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร Customer Code : R660047  
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 10-11 April 2023  
Sample Type : เสียงรบกวน (Noise) Sampling Method : Sound Level Meter  
Station : สถานีรถไฟชุมทาง (UTM 47E 662080 E, 1521819 N) Report No. : B660047-01

## Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : B660047/4 Received Date : 11 April 2023  
Analytical Date : 11-18 April 2023 Report Date : 18 April 2023

## ลักษณะเสียงของแหล่งกำเนิด

- ☒ เสียงเกิดขึ้นต่อเนื่องตั้งแต่ 1 ชั่วโมงขึ้นไป ☐ เสียงเกิดขึ้นต่อเนื่องแค่ไม่ถึง 1 ชั่วโมง  
☐ เสียงเกิดขึ้นไม่ต่อเนื่อง และเกิดขึ้นมากกว่า 1 ชั่วโมง แต่ละช่วงเวลาที่เกิดขึ้นไม่ถึง 1 ชั่วโมง  
☐ มีเสียงกระแฉก เสียงแหลมดัง เสียงที่ผิดปกติ ซึ่งมีระดับเสียงเกินค่ามาตรฐานตามที่ระบุไว้

Parameters	Results (dB (A))
ระดับเสียงขณะเกิดเสียงจากแหล่งกำเนิด	70.9
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน	65.5
ระดับเสียงพื้นชุมชน	65.9
ค่าระดับการรบกวน	3.0
Standard <sup>1)</sup>	10

Note : <sup>1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 124 ตอนพิเศษ 48 ง วันที่ 16 สิงหาคม 2550 และประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีตรวจวัดระดับเสียงพื้นชุมชน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวนการตรวจวัดระดับเสียงขณะมีกิจกรรม การค้า การระดับเสียงพื้นชุมชน และแบบบันทึกการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน พ.ศ. 2553 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 129 ตอนพิเศษ 266 ง วันที่ 11 พฤศจิกายน 2553

(Miss Apinya Sanaumhong)  
Reviewed signatory



(Mr. Kittitichai Plongkuew)  
Approved signatory



# ANALYSIS REPORT

## Data Provided by Customer

Customer Name : การรถไฟแห่งประเทศไทย 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 : B660047  
Sampling Date : 10-11 April 2023  
Sampling Method : Vibration Recorder  
Report No : B660047-01

## Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : B660047/5  
Analytical Date : 11-18 April 2023  
Received Date : 11 April 2023  
Report Date : 18 April 2023

Date	Time	Parameter	Time	Vert.	Long.	Date	Time	Parameter	Time	Vert.	Long.
10/04/2023	11:00-12:00	การสั่นไหว	N/A	N/A	N/A	10/04/2023	17:00-18:00	การสั่นไหว	N/A	N/A	N/A
		ความเร่งอนุภาค (mm/s <sup>2</sup> )	<0.130	<0.130	<0.130			ความเร่งอนุภาค (mm/s <sup>2</sup> )	<0.130	<0.130	<0.130
		ค่ามาตรฐาน (mm/s <sup>2</sup> )	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s <sup>2</sup> )	5	5	5
	12:00-13:00	การสั่นไหว	N/A	N/A	N/A		18:00-19:00	การสั่นไหว	N/A	N/A	N/A
		ความเร่งอนุภาค (mm/s <sup>2</sup> )	<0.130	<0.130	<0.130			ความเร่งอนุภาค (mm/s <sup>2</sup> )	<0.130	<0.130	<0.130
		ค่ามาตรฐาน (mm/s <sup>2</sup> )	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s <sup>2</sup> )	5	5	5
	13:00-14:00	การสั่นไหว	N/A	N/A	N/A		19:00-20:00	การสั่นไหว	N/A	N/A	N/A
		ความเร่งอนุภาค (mm/s <sup>2</sup> )	<0.130	<0.130	<0.130			ความเร่งอนุภาค (mm/s <sup>2</sup> )	<0.130	<0.130	<0.130
		ค่ามาตรฐาน (mm/s <sup>2</sup> )	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s <sup>2</sup> )	5	5	5
	14:00-15:00	การสั่นไหว	N/A	N/A	N/A		20:00-21:00	การสั่นไหว	N/A	N/A	N/A
		ความเร่งอนุภาค (mm/s <sup>2</sup> )	<0.130	<0.130	<0.130			ความเร่งอนุภาค (mm/s <sup>2</sup> )	<0.130	<0.130	<0.130
		ค่ามาตรฐาน (mm/s <sup>2</sup> )	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s <sup>2</sup> )	5	5	5
	15:00-16:00	การสั่นไหว	N/A	N/A	N/A		21:00-22:00	การสั่นไหว	N/A	N/A	N/A
		ความเร่งอนุภาค (mm/s <sup>2</sup> )	<0.130	<0.130	<0.130			ความเร่งอนุภาค (mm/s <sup>2</sup> )	<0.130	<0.130	<0.130
		ค่ามาตรฐาน (mm/s <sup>2</sup> )	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s <sup>2</sup> )	5	5	5
16:00-17:00	16:00-17:00	การสั่นไหว	N/A	N/A	N/A	22:00-23:00	22:00-23:00	การสั่นไหว	N/A	N/A	N/A
		ความเร่งอนุภาค (mm/s <sup>2</sup> )	<0.130	<0.130	<0.130			ความเร่งอนุภาค (mm/s <sup>2</sup> )	<0.130	<0.130	<0.130
		ค่ามาตรฐาน (mm/s <sup>2</sup> )	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s <sup>2</sup> )	5	5	5

Note : 1) ประเภทของกิจกรรมการสั่นสะเทือนเฉพาะที่ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานการกักสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบ ต่ออาคาร  
สูงวันที่ 26 เมษายน 2553 ประเภทกิจกรรมการก่อสร้างอาคารสูงที่ 127 คำนวณได้ 69g ที่ระยะ 2 กิโลเมตร 2553 (ผลการประมาณที่ 2)  
N/A - ค่าวัดไม่ได้, Frequency < 1 Hz, Velocity < 0.130 mm/sec และ Displacement < 0 mm

(Miss Chantong Ruangsana)  
Reviewed signatory



(Mr. Kittichai Pongkaew)  
Approved signatory





# ANALYSIS REPORT

## Data Provided by Customer

Customer Name : การเคหะแห่งชาติ โครงการอาคารสำนักงานอาคาร 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 661368 E, 1521309 N)  
Customer Code : B660047  
Sampling Date : 10-11 Apr. 2023  
Sampling Method : Vibration Recorder  
Report No : B660047-01

## Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No : B660047/5  
Analytical Date : 11-18 Apr 2023  
Received Date : 11 April 2023  
Report Date : 18 April 2023

Date	Time	Parameter	Triax	Vert	Long	Date	Time	Parameter	Triax	Vert	Long
15/04/2022	23:00-23:30	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A	17/04/2023	05:30-06:00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A
		ความเร่งอนุภาค (mm/s <sup>2</sup> )	<0.130	<0.130	<0.130			ความเร่งอนุภาค (mm/s <sup>2</sup> )	<0.130	<0.130	<0.130
		ค่ามาตรฐาน (mm/s <sup>2</sup> )	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s <sup>2</sup> )	5	5	5
17/04/2023	00:00-01:00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A	05:30-07:00	06:00-07:00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A
		ความเร่งอนุภาค (mm/s <sup>2</sup> )	<0.130	<0.130	<0.130			ความเร่งอนุภาค (mm/s <sup>2</sup> )	<0.130	<0.130	<0.130
		ค่ามาตรฐาน (mm/s <sup>2</sup> )	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s <sup>2</sup> )	5	5	5
17/04/2023	01:00-02:00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A	07:00-08:00	08:00-09:00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A
		ความเร่งอนุภาค (mm/s <sup>2</sup> )	<0.130	<0.130	<0.130			ความเร่งอนุภาค (mm/s <sup>2</sup> )	<0.130	<0.130	<0.130
		ค่ามาตรฐาน (mm/s <sup>2</sup> )	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s <sup>2</sup> )	5	5	5
17/04/2023	02:00-03:00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A	08:00-09:00	09:00-10:00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A
		ความเร่งอนุภาค (mm/s <sup>2</sup> )	<0.130	<0.130	<0.130			ความเร่งอนุภาค (mm/s <sup>2</sup> )	<0.130	<0.130	<0.130
		ค่ามาตรฐาน (mm/s <sup>2</sup> )	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s <sup>2</sup> )	5	5	5
17/04/2023	03:00-04:00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A	09:00-10:00	10:00-11:00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A
		ความเร่งอนุภาค (mm/s <sup>2</sup> )	<0.130	<0.130	<0.130			ความเร่งอนุภาค (mm/s <sup>2</sup> )	<0.130	<0.130	<0.130
		ค่ามาตรฐาน (mm/s <sup>2</sup> )	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s <sup>2</sup> )	5	5	5
17/04/2023	04:00-05:00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A	10:00-11:00	11:00-12:00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A
		ความเร่งอนุภาค (mm/s <sup>2</sup> )	<0.130	<0.130	<0.130			ความเร่งอนุภาค (mm/s <sup>2</sup> )	<0.130	<0.130	<0.130
		ค่ามาตรฐาน (mm/s <sup>2</sup> )	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s <sup>2</sup> )	5	5	5

Note : " ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันอาคารและสิ่งปลูกสร้าง  
เมื่อวันที่ 26 เมษายน 2553 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 127 ตอนที่ 69 ก วันที่ 2 มิถุนายน 2553 (ภาคผนวก ก หน้า 2)  
N/A หมายถึง ไม่พบ, Frequency < 1 Hz, Velocity < 0.130 mm/sec และ Displacement < 0.0 mm

(Miss Chanong Ruangsri)  
Reviewed signatory



(Mr. Krittichai Plongkum)  
Approved signatory



# ANALYSIS REPORT

## Data Provided by Customer

Customer Name : การเคหะแห่งชาติ โครงการอาคารพักอาศัยแปลง A (อาคาร A1) โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนบ้านพล ระยะที่ 2 (ระยะก่อสร้าง)  
Address : ถนนสุขุมวิท แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร  
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd.  
Sample Type : ความสั่นสะเทือน (Vibration)  
Station : สถานีราชธานี (UTM 471 668080 E, 1521819 N)  
Customer Code : B660047  
Sampling Date : 10-11 April 2023  
Sampling Method : Vibration Recorder  
Report No. : B660047-01

## Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No : B660047/6  
Analytical Date : 11-18 April 2023  
Received Date : 11 April 2023  
Report Date : 18 April 2023

Date	Time	Parameter	Tran.	Vert.	Long.	Date	Time	Parameter	Tran.	Vert.	Long.
10/04/2023	13:00-14:00	ความถี่ (Hz)	2.4	3.3	7.5	10/04/2023	13:00-14:00	ความถี่ (Hz)	2.5	3.3	7.7
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.454	0.538	0.363			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.631	1.015	0.425
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
	14:00-15:00	ความถี่ (Hz)	1.74	3.3	3.2		20:00-21:00	ความถี่ (Hz)	3.9	3.7	4.2
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.243	1.313	0.123			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.792	1.395	1.524
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
	15:00-16:00	ความถี่ (Hz)	5.3	10	10		21:00-22:00	ความถี่ (Hz)	3.4	3.4	3.7
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.749	1.722	0.585			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.557	1.292	0.615
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
	16:00-17:00	ความถี่ (Hz)	7.8	9.3	2.5		22:00-23:00	ความถี่ (Hz)	2.5	3.4	4.9
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.922	1.600	0.736			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.539	1.016	0.717
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
	17:00-18:00	ความถี่ (Hz)	7.6	5.3	9.3		10/04/2023	ความถี่ (Hz)	3.0	3.2	3.5
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.725	0.455	0.497			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.749	1.844	0.746
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
18:00-19:00		ความถี่ (Hz)	2.1	3.0	2.9	11/04/2023	00:00-01:00	ความถี่ (Hz)	2.1	3.3	2.8
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	1.023	2.270	1.135			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.455	1.174	0.457
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5

Note : 1. ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบอาคาร  
ในวันที่ 26 เมษายน 2553 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 127 ตอนพิเศษ 69 ง วันที่ 2 มิถุนายน 2553 (อาคารประเภทที่ 2)  
h/z = ความถี่ต่ำกว่า, Frequency < 1 Hz, Velocity < 0.1% mm/sec และ Displacement < 0 mm

(Miss Onenong Ruangsai)  
Reviewed signatory



(Mr. Kittinoid Plongkaew)  
Approved signatory



# 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 : สถานีบวรราชานุสาวรีย์ (UTM 47P 668080 E. 1521819 N.)  
Customer Code : B660047  
Sampling Date : 10-11 Apr. 2023  
Sampling Method : Vibration Recorder  
Report No. : B660047-01

## Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No : B660047/6  
Analytical Date : 11-18 April 2023  
Received Date : 11 April 2023  
Report Date : 18 April 2023

Date	Time	Parameter	Trans.	Vert.	Long	Date	Time	Parameter	Trans.	Vert.	Long
11/04/2023	01:50-02:00	ความถี่ (Hz)	2.5	5.2	3.3	11/04/2023	07:00-08:00	ความถี่ (Hz)	5.5	7.4	6.2
		ความเร่งอนุภาค (mm/sec <sup>2</sup> )	0.631	0.922	0.504			ความเร่งอนุภาค (mm/sec <sup>2</sup> )	0.350	0.559	0.352
		ค่ามาตรฐาน (mm/sec <sup>2</sup> )	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/sec <sup>2</sup> )	5	5	5
	02:00-03:00	ความถี่ (Hz)	3.5	3.5	3.1		08:00-09:00	ความถี่ (Hz)	7.5	6.5	8.1
		ความเร่งอนุภาค (mm/sec <sup>2</sup> )	0.506	1.529	1.203			ความเร่งอนุภาค (mm/sec <sup>2</sup> )	0.827	1.330	0.741
		ค่ามาตรฐาน (mm/sec <sup>2</sup> )	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/sec <sup>2</sup> )	5	5	5
	03:00-04:00	ความถี่ (Hz)	5.0	4.9	5.0		09:00-10:00	ความถี่ (Hz)	5.7	5.1	5.0
		ความเร่งอนุภาค (mm/sec <sup>2</sup> )	0.701	1.371	0.791			ความเร่งอนุภาค (mm/sec <sup>2</sup> )	0.630	1.151	0.520
		ค่ามาตรฐาน (mm/sec <sup>2</sup> )	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/sec <sup>2</sup> )	5	5.21	5
	04:00-05:00	ความถี่ (Hz)	5.8	4.0	5.5		10:00-11:00	ความถี่ (Hz)	7.5	7.2	7.1
		ความเร่งอนุภาค (mm/sec <sup>2</sup> )	0.694	1.514	0.457			ความเร่งอนุภาค (mm/sec <sup>2</sup> )	0.680	1.671	0.457
		ค่ามาตรฐาน (mm/sec <sup>2</sup> )	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/sec <sup>2</sup> )	5	5	5
	05:00-06:00	ความถี่ (Hz)	N/A	5.1	2.7		11:00-12:00	ความถี่ (Hz)	2.4	3.7	3.5
		ความเร่งอนุภาค (mm/sec <sup>2</sup> )	0.673	2.236	0.507			ความเร่งอนุภาค (mm/sec <sup>2</sup> )	0.575	0.902	0.449
		ค่ามาตรฐาน (mm/sec <sup>2</sup> )	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/sec <sup>2</sup> )	5	5	5
	06:00-07:00	ความถี่ (Hz)	2.0	3.0	4.7		12:00-12:00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A
		ความเร่งอนุภาค (mm/sec <sup>2</sup> )	0.725	1.279	1.494			ความเร่งอนุภาค (mm/sec <sup>2</sup> )	<0.170	<0.170	<0.170
		ค่ามาตรฐาน (mm/sec <sup>2</sup> )	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/sec <sup>2</sup> )	5	5	5

Note : \* ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร  
ฉบับที่ 26 เมษายน 2553 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 127 ตอนที่พิเศษ 694 วันที่ 2 มิถุนายน 2553 (อาคารประเภทที่ 2)  
N/A - ตรวจวัดไม่พบ, Frequency < 1 Hz, Velocity < 0.130 mm/sec และ Displacement < 0.1 mm.

(Miss Onanong Ruangsani)  
Reviewed signatory



(Mr. Kittiphol Pongkaew)  
Approved signatory





## Data Provided by Customer

Customer Name : การเคหะแห่งชาติ โครงการอาคารพักอาศัยแปลง A (อาคาร A1) โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง ระยะที่ 2 (จะเสร็จสร้าง)  
Address : ถนนจตุรทิศ แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร  
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd.  
Sample Type : น้ำเสีย (Wastewater)  
Station : น้ำเสียบริเวณท่อพักน้ำชั่วคราวสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ระบบระบายน้ำทั้งด้านหน้าโครงการ  
Customer Code : B660047  
Sampling Date : 11 April 2023  
Sampling Method : Grab Sampling  
Report No. : B660047-01

## Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : B660047/7  
Sample Appearance : ไส มีตะกอน มีกลิ่นเหม็น  
Received Date : 11 April 2023  
Analytical Date : 11-19 April 2023  
Report Date : 20 April 2023

Parameters	Units	Analytical Methods <sup>(1)</sup>	Results	Standard <sup>(1)</sup>
pH @ 25 °C	-	Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> B)	6.8	5.0-9.0
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (2540 D)	32.8	Not more than 30
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 C)	242	Not more than 500
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 Day BOD Test (5210 B), Azide Modification (4500-O C)	54	Not more than 20
Sulfide*	mg/L	Iodometric Method (4500-S <sup>2-</sup> F)	0.3	Not more than 1.0
Fat, Oil and Grease*	mg/l	Liquid-Liquid Partition Gravimetric Method (5520 E)	10	Not more than 20
Total Kjeldahl Nitrogen**,**	mg/L	Macro-Kjeldahl Method (4500-N <sub>org</sub> B)	31.65	Not more than 35
Total Coliform Bacteria**,**	MPN/100 mL	Multiple Tube Fermentation Technique (9221 C)	82,000	-

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 กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและขนาดพื้นที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา,เล่มที่ 122 ตอนพิเศษ 253 วันที่ 29 ธันวาคม 2548 (อาคารประเภท ก.)

\* รายการทดสอบนี้อยู่ภายใต้ระบบการรับรอง ISO/IEC 17025 ของห้องปฏิบัติการทดสอบ

\*\*วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท เอส.ที.เอส คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด

  
(Miss Chenthiricha Phuttha)  
Reviewed signatory



  
(Mr. Kittiphid Plongkzaw)  
Approved signatory

เดือนพฤษภาคม 2566



# ANALYSIS REPORT

## Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ห้างค้าปลีก หจก. อาริยาการค้าปลีก จำกัด (มหาชน) สาขา A1 โครงการพื้นที่เมืองชุมพรเขต 2  
ระยะที่ 1  
Address : ถนนสุขุมวิท แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร  
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd.  
Sampling Date : 14-15 May 2023  
Sample Type : ฝุ่นละอองในบรรยากาศทั่วไป (Ambient)  
Sampling Method : High Volume Air Sampler  
Station : บริเวณพื้นที่โครงการ (U.T.M 47P 66/868 E, 1521309 N)  
Report No. : 8660047-01

## Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : 8660047/1  
Received Date : 15 May 2023  
Analytical Date : 15-16 May 2023  
Report Date : 16 May 2023

Model of Equipment : TSP

Model of Traceability : IF-5025A/2262

Certified Date : 5 December 2022

Expiration Date : 5 December 2023

Parameter	Sampling Date	Analytical Method	Result (mg/m <sup>3</sup> )	Standard <sup>1)</sup> (mg/m <sup>3</sup> )
Total Suspended Particulate (TSP)	14-15/05/2023	US EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.331	0.330
Particulate Matter (PM <sub>10</sub> )	14-15/05/2023	US EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.016	0.120

Notes :<sup>1)</sup> ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2547  
Total Suspended Particulate (TSP) : ฝุ่นละอองรวมทั้งหมด ที่มีขนาดไม่เกิน 25 ไมครอน  
Particulate Matter (PM<sub>10</sub>) : ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน

(Miss Parinrip Pet, t)

Reviewed signatory



(Mr. Kittipon Plongkiew)

Approved signatory





# ANALYSIS REPORT

## Data Provided by Customer

Customer Name : ราชชนกแห่งชาติ วิศวกรรมอาคารที่อาศัยแปลง 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 : สถานีวัดทางหลวง (JTM 47P 668000 E. 1521819 N.)  
Customer Code : B660047  
Sampling Date : 14-15 May 2023  
Sampling Method : High Volume Air Sampler  
Report No. : B660047-01

## Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : 3660047/2  
Analytical Date : 15-16 May 2023  
Received Date : 15 May 2023  
Report Date : 16 May 2023

Model of Equipment : FSH

Certified Date : 5 December 2022

Model of Traceability : 1F-B025A/2262

Expiration Date : 5 December 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)	14-15/05/2023	US-EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.049	0.330
Particulate Matter (PM <sub>10</sub> )	14-15/05/2023	US-EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.024	0.120

Note: <sup>1)</sup> มาตรฐานคุณภาพอากาศสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
ในภาคเมือง/ชุมชน โดยค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมงคือ 134 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และค่าเฉลี่ย 5 ปีจาก พ.ศ. 2547  
Total Suspended Particulate (TSP): เฉลี่ยตลอดช่วงเวลารวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง  
Particulate Matter (PM<sub>10</sub>): เฉลี่ยตลอดช่วงเวลารวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง

(Mr. Parinithip Reht)

Reviewed signatory



(Mr. Kittiphiu Plongkaew)

Approved signatory





# ANALYSIS REPORT

## Data Provided by Customer

Customer Name : กระทรวงมหาดไทย โครงการภาคการพัฒนากัญชาแปลง A (อาคาร A) โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง ระยะที่ 2 (ระยะก่อสร้าง)  
Address : ถนนจตุรทิศ แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร  
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co. Ltd.  
Sample Type : อากาศในบรรยากาศทั่วไป (Ambient)  
Station : สถานีบรรณาณภู (UIM 47F 66808) C. 1521819 N.)

Customer Code : B660047  
Sampling Date : 14-15 May 2023  
Sampling Method : SO<sub>2</sub> Analyzer  
Report No. : B660047-01

## Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : B660047/2  
Analytical Date : 15-16 May 2023

Received Date : 15 May 2023  
Report Date : 16 May 2023

Model of Equipment : 47 C  
Cylinder No. : 0936158  
Concentration (ppm) : 500

Model of Traceability : Tanabyce 300  
Certified Date : 3 January 2023  
Expiration Date : 2 January 2024

Time	Result of Sulfur Dioxide (SO <sub>2</sub> ) (Part Per Million : ppm)
14.00-15.00	0.0054
15.00-16.00	0.0055
16.00-17.00	0.0023
17.00-18.00	0.0036
18.00-19.00	0.0038
19.00-20.00	0.0041
20.00-21.00	0.0043
21.00-22.00	0.0044
22.00-23.00	0.0046
23.00-00.00	0.0045
00.00-01.00	0.0045
01.00-02.00	0.0048
02.00-03.00	0.0048
03.00-04.00	0.0050
04.00-05.00	0.0047
05.00-06.00	0.0048
06.00-07.00	0.0049
07.00-08.00	0.0048
08.00-09.00	0.0050
09.00-10.00	0.0053
10.00-11.00	0.0054
11.00-12.00	0.0056
12.00-13.00	0.0049
13.00-14.00	0.0051
Average at 24 hrs.	0.0047
Standard at 24 hrs. <sup>1)</sup>	0.12
Maximum at 1 hr.	0.0055
Standard at 1 hr. <sup>2)</sup>	0.30

Note : 1) ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
2) ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง มาตรฐานค่าดัชนีชี้วัดมลพิษในบรรยากาศโดยทั่วไป  
พ.ศ. 2554 (เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าดัชนีชี้วัดมลพิษในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2554) ซึ่งได้

(Miss Putsawan Chongkornrat)  
Reviewed signatory



(Mr. Kittiphid Pongkaew)  
Approved signatory





# ANALYSIS REPORT

## Data Provided by Customer

Customer Name : การเคหะแห่งชาติ โครงการอาคารพักอาศัยประเภท A (อาคาร A1) โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง ระยะที่ 2 (ระยะก่อสร้าง)  
Address : ถนนจตุรทิศ แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร Customer Code : 3560047  
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 14-15 May 2023  
Sample Type : ภายนอกในบรรยากาศทั่วไป (Ambient) Sampling Method : VIO Analyzer  
Station : บริเวณพื้นที่โครงการ - ร.ป.ม 47F 667568 E, 1521309 N : Report No. : 3560047-01

## Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : 0560047/L Received Date : 14 May 2023  
Analytical Date : 15-16 May 2023 Report Date : 16 May 2023

Model of Equipment : 43 C

Model of Traceability : Tarabyte J00

Cylinder No. : D536207

Certified Date : 3 January 2023

Concentration (ppm) : 30.0

Expiration Date : 2 January 2024

Time	Result of Nitrogen Dioxide (NO <sub>2</sub> ) (Part Per Million: ppm)
15.00-16.00	0.007
16.00-17.00	0.006
17.00-18.00	0.007
18.00-19.00	0.006
19.00-20.00	0.016
20.00-21.00	0.007
21.00-22.00	0.007
22.00-23.00	0.017
23.00-00.00	0.017
00.00-01.00	0.007
01.00-02.00	0.006
02.00-03.00	0.006
03.00-04.00	0.006
04.00-05.00	0.010
05.00-06.00	0.005
06.00-07.00	0.008
07.00-08.00	0.006
08.00-09.00	0.007
09.00-10.00	0.010
10.00-11.00	0.006
11.00-12.00	0.006
12.00-13.00	0.007
13.00-14.00	0.007
14.00-15.00	0.008
Minimum	0.005
Maximum	0.017
Standard <sup>1)</sup>	0.17

Note : 1) ประกาศกระทรวงการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ.2552 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าการปนเปื้อนในอากาศของก๊าซในบรรยากาศสำหรับทั่วไป

(Miss Puttawan Chongsonrat)

Reviewed signatory



(Mr. Kittipol Pongkuew)

Approved signatory



# ANALYSIS REPORT

## Data Provided by Customer

Customer Name : การเคหะแห่งชาติ โครงการอาคารพักอาศัยแปลง A (อาคาร A1) โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง ระยะที่ 2 (ระดมก่อสร้าง)  
Address : ถนนจตุรทิศ แขวงจันทรเกษม เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร Customer Code : B660047  
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 14-15 May 2023  
Sample Type : อากาศในบรรยากาศทั่วไป (Ambient)  
Station : สถานีราชานุกูล (UTM 47P 659080 E, 1521319 N) Sampling Method : NO<sub>2</sub> Analyzer  
Report No : B660047-01

## Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No : B660047/2 Received Date : 15 May 2023  
Analytical Date : 15-16 May 2023 Report Date : 16 May 2023

Model of Equipment : 43 C

Model of Traceability : Analyte 300

Cylinder No. : D636257

Certified Date : 3 January 2023

Concentration (ppm) : 30.0

Expiration Date : 2 January 2024

Time	Result of Nitrogen Dioxide (NO <sub>2</sub> ) (Part Per Million; ppm)
13:00-14:00	0.007
14:00-15:00	0.010
15:00-16:00	0.011
16:00-17:00	0.011
17:00-18:00	0.011
18:00-19:00	0.011
19:00-20:00	0.013
20:00-21:00	0.012
21:00-22:00	0.012
22:00-23:00	0.012
23:00-00:00	0.011
00:00-01:00	0.010
01:00-02:00	0.009
02:00-03:00	0.009
03:00-04:00	0.008
04:00-05:00	0.008
05:00-06:00	0.010
06:00-07:00	0.012
07:00-08:00	0.003
08:00-09:00	0.011
09:00-10:00	0.012
10:00-11:00	0.013
11:00-12:00	0.013
12:00-13:00	0.012
Minimum	0.003
Maximum	0.013
Standard **	0.17

Note : \* ตรวจ สหกรณ์การสิ่งแวดล้อม แห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2562) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

(Miss Fulsawan Chongkhamrit)

Reviewed signatory



(Mr. Kithphid Flongkaew)

Approved signatory



# ANALYSIS REPORT

## Data Provided by Customer

Customer Name : การท่องเที่ยวแห่งชาติ โครงการอาคารที่พักผ่อนตากอากาศ A (อาคาร A1) โครงการพัฒนาเมืองชุมชนเมือง ระยะที่ 2 (ระยอง-อุดรธานี)  
Address : ถนนสุขุมวิท แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร  
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., to  
Sample Type : อากาศในบริเวณอาคารที่พัก (Ambient)  
Station : บริเวณพื้นที่โครงการ (U.M 47P 657869 E 1521309 N)  
Customer Code : 5660047  
Sampling Date : 14-15 May 2023  
Sampling Method : CO Analyzer  
Report No. : 5660047-01

## Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : E660047/1  
Analytical Date : 15-16 May 2023  
Received Date : 15 May 2023  
Report Date : 16 May 2023

Model of Equipment : 48 C

Cylinder No. : DE31150

Concentration (ppm) : 800

Model of Traceability : Tanalyle 302

Certified Date : 3 January 2023

Expiration Date : 2 January 2024

Time	Result Carbon Monoxide (CO) (Part Per Million : ppm)
15:00-16:00	1.50
16:00-17:00	2.65
17:00-18:00	5.63
18:00-19:00	3.90
19:00-20:00	2.99
20:00-21:00	3.65
21:00-22:00	2.69
22:00-23:00	1.98
23:00-00:00	2.78
00:00-01:00	2.54
01:00-02:00	3.46
02:00-03:00	1.46
03:00-04:00	2.61
04:00-05:00	1.00
05:00-06:00	3.30
06:00-07:00	1.57
07:00-08:00	4.76
08:00-09:00	4.56
09:00-10:00	1.11
10:00-11:00	3.26
11:00-12:00	3.40
12:00-13:00	2.28
13:00-14:00	4.20
14:00-15:00	3.63
Minimum	1.00
Maximum	5.63
Standard <sup>1)</sup>	30

Note : <sup>1)</sup> ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2535 (ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 109 ตอนที่ 107 ก วันที่ 10 พฤษภาคม 2538) สอดคล้องความใน พ.ร.บ. ส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 (แก้ไขเพิ่มเติมที่ 10 พ.ศ. 2555) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

(Miss Pussawan Chongkonrat)

Reviewed signatory



(Mr. Kitchai Plongnew)

Approved signatory

Reported results refer to submitted sample(s) only

Do not copy part of this analysis report without official approval

MEE-PM-45 Rev.01 07-04-2566







# ANALYSIS REPORT


## Data Provided by Customer

Customer Name : การเคหะแห่งชาติ โครงการอาคารพักอาศัยประเภท A (อาคาร A-1) โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง ระยะที่ 2 (ระยะที่ 2 ส่วนที่ 1)  
Address : ถนนจตุรทิศ แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร Customer Code : B660047  
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 14-15 May 2023  
Sample Type : อากาศในบรรยากาศทั่วไป (Ambient) Sampling Method : THC Analyzer  
Station : บริเวณพื้นที่โครงการ (UTM 47P 667868 E, 1521309 N.) Report No. : B660047-02


## Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : B660047/1 Received Date : 15 May 2023  
Analytical Date : 15-16 May 2023 Report Date : 16 May 2023

Parameter	Sampling Date	Analytical Method	Results (ppm)
Total Hydrocarbon (THC)	14-15/05/2023	THC Analyzer/FID Method	4.03

  
(Miss Waraphorn Tuampranom)  
Reviewed signatory



  
(Mr. Kittipol Plongkaew)  
Approved signatory



# ANALYSIS REPORT

## Data Provided by Customer


Customer Name : กรมประมงแห่งราชภัฏ ไชยสงครามภาค ๖ พิษณุโลก แผนก A (อาคาร A1) โครงการฟื้นฟูนิเวศทางดินแดน ระยะที่ 2 (ระยะก่อสร้าง)  
Address : ถนนจตุรทิศ แขวงตึนเลง เขตตึนเลง กรุงเทพมหานคร  
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd.  
Sample Type : อากาศในบรรยากาศทั่วไป (Ambient)  
Station : สถานีราชชนก (UTM 47P 668080 E, 1521519 N)

Customer Code : R660047  
Sampling Date : 14-15 May 2023  
Sampling Method : THC Analyzer  
Report No. : R660047-02


## Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : R660047/2  
Analytical Date : 15-16 May 2023  
Received Date : 15 May 2023  
Report Date : 16 May 2023

Parameter	Sampling Date	Analytical Method	Results (ppm)
Total Hydrocarbon (THC)	14-15/05/2023	THC Analyzer/HII Method	7.78

  
Miss Waraphorn Tuamraton  
Reviewed signatory



  
Mr. Kittipich Plongkaew  
Approved signatory





บริษัท ไมน์ วิศวกรรมแร่ จำกัด  
MINE ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD

# ANALYSIS REPORT

## Data Provided by Customer

Customer Name : การเคหะแห่งชาติ โครงการอาคารพักอาศัยแบบ A (อาคาร A1) โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง ระยะที่ 2 (ระยะก่อสร้าง)  
Address : ถนนสุขุมวิท แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร Customer Code : 3660047  
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 14-15 May 2023  
Sample Type : ระดับเสียง (Sound Level) Sampling Method : Sound Level Meter  
Station : บริเวณพื้นที่โครงการ (UTM 47P 667868 E, 521309 N) Report No. : R660047-01

## Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : R660047/3 Received Date : 15 May 2023  
Analytical Date : 15-16 May 2023 Report Date : 16 May 2023

Model of Equipment : Quest

Model of Traceability : CA-L2HAU20X0047

Reference of level (dB(A)): 110 dB(1,000 Hz)

Calibrated Date : 23 March 2023

Measurement of Reading (dB(A)) : 108.00 dB/999.42 Hz

Certificate No : C2205-C102

Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))		
	Leq 24 hrs.	Lmax	L90
14.00-15.00	55.4	35.7	61.5
15.00-16.00	55.1	31.8	61.5
16.00-17.00	60.1	39.7	61.2
17.00-18.00	65.5	31.8	61.7
18.00-19.00	68.1	30.7	63.3
19.00-20.00	68.9	29.5	65.1
20.00-21.00	68.6	35.1	64.2
21.00-22.00	67.8	35.6	62.2
22.00-23.00	64.7	32.4	59.6
23.00-00.00	62.3	28.8	58.4
00.00-01.00	62.5	36.5	57.2
01.00-02.00	61.2	31.4	56.5
02.00-03.00	60.4	26.2	56.0
03.00-04.00	61.7	26.3	57.0
04.00-05.00	62.5	24.8	59.2
05.00-06.00	65.2	32.6	62.8
06.00-07.00	67.2	30.9	62.6
07.00-08.00	73.5	30.6	64.7
08.00-09.00	73.0	35.4	64.7
09.00-10.00	71.4	38.8	63.5
10.00-11.00	68.2	32.5	60.7
11.00-12.00	65.4	32.2	62.3
12.00-13.00	67.7	30.6	63.5
13.00-14.00	71.2	35.1	65.4
Average 24 hrs.	67.8	-	-
Maximum	-	30.9	-
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 Chonnikan Namsubdha)

Reviewed signatory



(Mr. Kittaphid Plongkaew)

Approved signatory



# ANALYSIS REPORT

## Data Provided by Customer

Customer Name : การเกษตรแห่งชาติ โครงการขยายพื้นที่การปลูกข้าว A (อาคาร A) โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง ระยะที่ 2 (ระยะก่อสร้าง)  
Address : ถนนสุขุมวิท แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร  
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., : to  
Sample Type : ระดับเสียง (Sound Level)  
Station : สถานีราชานุกูล (LTM 47P 658080 F, 1521819 N)  
Customer Code : B660047  
Sampling Date : 14-15 May 2023  
Sampling Method : Sound Level Meter  
Report No : B660047-01

## Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No : B660047/3  
Analytical Date : 15-16 May 2023  
Received Date : 15 May 2023  
Report Date : 16 May 2023

Model of Equipment : Quest

Model of Traceability : CA 12R-012040047

Reference of level (dB(A)) : 110 dB(A) F7

Calibrated Date : 23 March 2023

Measurement of Reading (dB(A)) : 106.00 dB/99.42 L z

Certificate No : C2208-C102

Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))		
	Leg 24 hrs.	Lmax	L90
13:00-14:00	69.5	92.2	65.6
14:00-15:00	71.6	90.1	66.8
15:00-16:00	70.5	92.2	64.8
16:00-17:00	68.7	87.1	64.5
17:00-18:00	70.4	70.5	64.9
18:00-19:00	68.5	86.5	65.2
19:00-20:00	70.0	89.2	65.8
20:00-21:00	70.2	83.4	67.0
21:00-22:00	71.2	86.4	68.4
22:00-23:00	71.6	86.1	69.0
23:00-00:00	70.4	86.5	67.6
00:00-01:00	68.8	82.5	66.0
01:00-02:00	68.1	86.3	64.5
02:00-03:00	66.8	85.4	62.6
03:00-04:00	65.5	80.9	60.2
04:00-05:00	65.9	82.5	60.7
05:00-06:00	66.9	79.7	62.9
06:00-07:00	68.6	88.5	64.7
07:00-08:00	70.2	71.2	65.7
08:00-09:00	70.6	81.2	66.4
09:00-10:00	70.5	86.8	65.9
10:00-11:00	71.3	87.9	64.9
11:00-12:00	67.9	84.1	63.7
12:00-13:00	67.7	86.7	66.0
Average 24 hrs.	69.7	-	-
Maximum	-	92.2	-
Standard <sup>1)</sup>	70.0	115.0	-
Day-night average sound level	76.5		

Note : 1) ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ระดับเสียง ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 (1) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

(Mrs. Chonnikan Numpubhul)

Reviewed signatory



(Mr. Kitt'phid Pongkacw)

Approved signatory

## ANALYSIS REPORT

### Data Provided by Customer

Customer Name : การเคหะแห่งชาติ (โครงการอาคารพักอาศัยประเภท A (อาคาร A)) โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง ระยะที่ 2 (ระบอบก่อสร้าง)

Address : ถนนจตุรทิศ แขวงจันทรเกษม เขตจันทรเกษม กรุงเทพมหานคร

Customer Code : 3450047

Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd

Sampling Date - 14-15 May 2023

Sample Type ៖ ផ្សេងៗគ្នា (false)

Sampling Method - Sound Level Meter

Station ๑๖ บริเวณห้วยโครงการ (UTM 47P 667568 E, 1521309 N)

Report No. - 7650047-01

### Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : B660047/3

Received Date 15 May 2023

Analytical Date : 15-16 May 2023

Report Date : 16 May 2023

តំរាងឈមដើម្បីទទួលបានអត្ថប្រយោជន៍ក្រៅប្រព័ន្ធ

- [illegible]

Parameters	Results (dB (A))
ระดับเสียงขณะเก็บเสียงจากแหล่งกำเนิด	73.5
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน	60.4
ระดับเสียงที่รู้จำ	56.1
ค่าระดับการรบกวน	7.2
Standard <sup>1)</sup>	10

Note : \*ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2550) เรื่อง กำหนดปริมาณเบี่ยงเบนมาตรฐาน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 124 ตอนพิเศษ 99 ง วันที่ 16 สิงหาคม 2550 และประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีกิจกรรมการตรวจวัดและกำหนดระดับเสียง จะมีค่าการเบี่ยงเบนค่ามาตรฐานการแผ่กระจายของเสียงตามแนวยาว และแนวกว้างกับการตรวจวัดระดับเสียงตามแนวยาว พ.ศ. 2553 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 132 ตอนพิเศษ 256 ง ลงวันที่ 1 พฤศจิกายน 2553

(M.F.S. Ap'rya S'araj, 1970)

Reviewed senatorry



(Mr. Clifford Plurkiewicz)

Approved signatory





# ANALYSIS REPORT

## Data Provided by Customer

Customer Name : การเกษตรแห่งชาติ โครงการอาหารเพื่อคนด้อยโอกาส A (ภาคใต้) โครงการฟื้นฟูเมื่อชุมชนคืนแสง ระยะที่ 2 (ระยะก่อสร้าง)  
Address : ถนนสุขุมวิท แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร Customer Code : B660047  
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 14-15 May 2023  
Sample Type : เสียงรบกวน (Noise) Sampling Method : Sound Level Meter  
Location : สถานีรถไฟกรุงเทพ (U1M 472 668030 E, 1521819 N) Report No. : B660047-01

## Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : B660047/0 Received Date : 15 May 2023  
Analytical Date : 15-16 May 2023 Report Date : 16 May 2023

## ลักษณะเสียงรบกวนที่วัดได้

- ☒ เสียงรบกวนต่อเนื่อง มีระดับต่ำกว่า 1 ชั่วโมงต่อวัน ☐ มีลักษณะเป็นช่วงๆ และมีระดับต่ำกว่า 1 ชั่วโมงต่อวัน  
☐ เสียงรบกวนไม่ต่อเนื่อง และระดับต่ำกว่า 1 ชั่วโมง และค่าเฉลี่ยระดับเสียงไม่สูงเกิน 1 ชั่วโมง  
☐ มีลักษณะเป็นเสียงรบกวนต่อเนื่อง มีระดับสูงกว่า 1 ชั่วโมงต่อวัน และค่าเฉลี่ยระดับเสียงไม่สูงเกิน 1 ชั่วโมง

Parameters	Results (dB (A))
ระดับเสียงรบกวนเฉลี่ยจากแหล่งกำเนิด	71.6
ระดับเสียงรบกวนในเวลารบกวน	65.5
ระดับเสียงรบกวนในเวลากลางคืน	62.0
ค่าระดับการรบกวน	1.4
Standard <sup>2)</sup>	10

Note : <sup>1)</sup> ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่องเสียงรบกวน พ.ศ. 2545 (พ.ร.บ. 2545) เรื่อง การวัดระดับเสียงรบกวน และค่าระดับเสียงรบกวนในเวลากลางคืน พ.ศ. 2545  
<sup>2)</sup> ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่องเสียงรบกวน พ.ศ. 2545 (พ.ร.บ. 2545) เรื่อง การวัดระดับเสียงรบกวน และค่าระดับเสียงรบกวนในเวลากลางคืน พ.ศ. 2545  
พ.ศ. 2545 ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่องเสียงรบกวน พ.ศ. 2545 (พ.ร.บ. 2545) เรื่อง การวัดระดับเสียงรบกวน และค่าระดับเสียงรบกวนในเวลากลางคืน พ.ศ. 2545

(Miss Apinya Sana-umnong)  
Reviewed signatory



(Mr. Kittichol Plongkaew)  
Approved signatory



# ANALYSIS REPORT

## Data Provided by Customer

Customer Name : การเคหะแห่งชาติ โครงการอาคารพักอาศัยแบบ A (อาคาร A1) โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง ระยะที่ 2 (ระยะก่อสร้าง)  
Address : ถนนจตุรทิศ แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร Customer Code : B660047  
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 14-15 May 2023  
Sample Type : ความสั่นสะเทือน (Vibration) Sampling Method : Vibration Recorder  
Station : บริเวณพื้นที่โครงการ (J M 4/P 66/868 F, 152/309 N) Report No. : B660047-01

## Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : B660047/5 Received Date : 15 May 2023  
Analytical Date : 15-16 May 2023 Report Date : 16 May 2023

Date	Time	Parameter	Trans	Vert	Long	Date	Time	Parameter	Trans	Vert	Long
14/05/2023	14:00-15:00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A	14/05/2023	20:00-21:00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A
		ค่าเฉลี่ยสูงสุด (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130			ความถี่ (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
	15:00-17:00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A		21:00-22:00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A
		ค่าเฉลี่ยสูงสุด (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130			ค่าเฉลี่ยสูงสุด (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		22:00-23:00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A
		ค่าเฉลี่ยสูงสุด (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130			ค่าเฉลี่ยสูงสุด (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		23:00-00:00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A
		ค่าเฉลี่ยสูงสุด (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130			ค่าเฉลี่ยสูงสุด (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
	00:00-01:00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A	15/05/2023	00:00-01:00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A
		ค่าเฉลี่ยสูงสุด (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130			ค่าเฉลี่ยสูงสุด (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
15/05/2023	01:00-02:00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A		01:00-02:00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A
		ค่าเฉลี่ยสูงสุด (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130			ค่าเฉลี่ยสูงสุด (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
		ค่าเฉลี่ยสูงสุด (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130			ค่าเฉลี่ยสูงสุด (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130

Note : \*\* ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 พ.ศ. 2553) เมื่อ 14 พฤษภาคม 2553 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 127 ตอนพิเศษ 53: วันที่ 2 มิถุนายน 2553 (8 ตารางเมตรที่ 2)  
N/A = การวัดไม่พบ, Frequency < 1 Hz, Velocity < 0.130 mm/sec, Max Displacement < 0.1 mm

(Miss Chunong Pungsun)  
Reviewed signatory



(Mr. Attiphid Flongkaew)  
Approved signatory



# ANALYSIS REPORT

## Data Provided by Customer

Customer Name : การเคหะแห่งชาติ โครงการอาคารพักอาศัยแปลง A (อาคาร A1) โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง ระยะที่ 2 (ระยะก่อสร้าง)  
Address : ถนนจตุรทิศ แขวงจันทรเกษม เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร  
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd.  
Sample Type : ความสั่นสะเทือน (Vibration)  
Station : บริเวณพื้นที่โครงการ J.L.M 4/P 66/868 F, 1521309 N)  
Customer Code : 9650047  
Sampling Date : 14-15 May 2023  
Sampling Method : Vibration Recorder  
Report No. : E660047-01

## Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : B660047/3  
Analytical Date : 15-16 May 2023  
Received Date : 15 May 2023  
Report Date : 16 May 2023

Date	Time	Parameter	Trans.	Vel.L	Long.	Date	Time	Parameter	Trans.	Vel.L	Long.
14/05/2023	07:00-08:00	ความถี่ 1Hz	N/A	N/A	N/A	15/05/2023	04:00-05:00	ความถี่ 1Hz	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
	08:00-09:00	ความถี่ 1Hz	N/A	N/A	N/A		05:00-06:00	ความถี่ 1Hz	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
	09:00-10:00	ความถี่ 1Hz	N/A	N/A	N/A		10:00-11:00	ความถี่ 1Hz	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
	10:00-11:00	ความถี่ 1Hz	N/A	N/A	N/A		11:00-12:00	ความถี่ 1Hz	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
	11:00-12:00	ความถี่ 1Hz	N/A	N/A	N/A		12:00-13:00	ความถี่ 1Hz	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
15/05/2023	07:00-08:00	ความถี่ 1Hz	N/A	N/A	N/A	15/05/2023	13:00-14:00	ความถี่ 1Hz	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
	08:00-09:00	ความถี่ 1Hz	N/A	N/A	N/A		14:00-15:00	ความถี่ 1Hz	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
	09:00-10:00	ความถี่ 1Hz	N/A	N/A	N/A		15:00-16:00	ความถี่ 1Hz	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
	10:00-11:00	ความถี่ 1Hz	N/A	N/A	N/A		16:00-17:00	ความถี่ 1Hz	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
	11:00-12:00	ความถี่ 1Hz	N/A	N/A	N/A		17:00-18:00	ความถี่ 1Hz	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) หมายเหตุผลการตรวจวัดค่าสั่นสะเทือน ณ วันที่ 17 (พ.ศ. 2563) เนื่องจากพบการรบกวนสัญญาณจากสายเคเบิลไฟฟ้าบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงานของเครื่องวัดค่าสั่นสะเทือน จึงไม่สามารถดำเนินการตรวจวัดค่าสั่นสะเทือนได้ ณ วันที่ 26 เมษายน 2563 ประกอบกับเครื่องวัดค่าสั่นสะเทือนรุ่น 127 ของยี่ห้อ 698 รุ่น 2 ได้ถูกขาย 2553 (ผลการประเมินที่ 2)  
N/A : ตรวจวัดไม่พบ, frequency < 1 Hz, Velocity <0.130 mm/sec และ Displacement < 0.1mm

(Miss Orarong Ruangsani)  
Reviewed signatory



(Mr. Kittipol Plongkew)  
Approved signatory





บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
MINE ENGINEERING CONSULTANT CO., LTD.

# ANALYSIS REPORT

## Data Provided by Customer

Customer Name : การเคหะแห่งชาติ โครงการอาคารพักอาศัยแอ่ง A (อาคาร A1) โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง ระยะที่ 2 (ระบบก่อสร้าง)  
Address : ถนนจตุรทิศ แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร Customer Code : B660047  
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 14-15 May 2023  
Sample Type : ความสั่นสะเทือน (Vibration) Sampling Method : Vibration Recorder  
Station : สถานีวิทยุกระจายเสียง (UTM 47P 668090 E, 1521819 N) Report No. : B660047-01

## Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : B660047/6 Received Date : 15 May 2023  
Analytical Date : 15-16 May 2023 Report Date : 16 May 2023

Date	Time	Parameter	Trans	Vert	Long	Date	Time	Parameter	Trans	Vert	Long
14/05/2023	11:00-12:00	ความถี่ 0-20	N/A	N/A	N/A	14/05/2023	17:00-18:00	ความถี่ 0-20	4.0	1.9	2.2
		ค่าเฉลี่ยของค่าความถี่ (mm/s)	0.0120	0.0120	0.0120			ค่าเฉลี่ยของค่าความถี่ (mm/s)	0.375	1.024	0.599
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
	12:00-13:00	ความถี่ 0-20	N/A	N/A	N/A		18:00-19:00	ความถี่ 0-20	4.6	2.3	4.6
		ค่าเฉลี่ยของค่าความถี่ (mm/s)	0.0110	0.0110	0.0110			ค่าเฉลี่ยของค่าความถี่ (mm/s)	0.521	0.737	0.547
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
	13:00-14:00	ความถี่ 0-20	4.7	4.1	4.9		19:00-20:00	ความถี่ 0-20	5.0	2.3	5.7
		ค่าเฉลี่ยของค่าความถี่ (mm/s)	0.530	0.285	0.180			ค่าเฉลี่ยของค่าความถี่ (mm/s)	0.290	0.711	0.401
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
	14:00-15:00	ความถี่ 0-20	5.5	5.6	4.9		20:00-21:00	ความถี่ 0-20	3.9	4.7	1.1
		ค่าเฉลี่ยของค่าความถี่ (mm/s)	0.454	0.253	0.329			ค่าเฉลี่ยของค่าความถี่ (mm/s)	0.571	0.943	0.634
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
	15:00-16:00	ความถี่ 0-20	5.0	9.8	10		21:00-22:00	ความถี่ 0-20	3.6	3.6	3.3
		ค่าเฉลี่ยของค่าความถี่ (mm/s)	0.189	0.732	0.165			ค่าเฉลี่ยของค่าความถี่ (mm/s)	0.532	1.742	0.536
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
16/05/2023	11:00-12:00	ความถี่ 0-20	5.5	5.5	4.5	17/05/2023	07:00-08:00	ความถี่ 0-20	3.8	3.3	4.0
		ค่าเฉลี่ยของค่าความถี่ (mm/s)	0.541	0.387	0.546			ค่าเฉลี่ยของค่าความถี่ (mm/s)	0.362	1.655	0.413
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5

Note : 1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 27 พ.ศ. 2553 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบ สกปรกทาง  
ลงวันที่ 26 เมษายน 2553 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ลงที่ 127 ตอนที่พิเศษ 69 ง วันที่ 2 มิถุนายน 2553 (เอกสารประกอบที่ 2)  
N/A = Not Available, Frequency < 1 Hz, Velocity < 0.03 mm/sec and Displacement < 0.1 mm

(Miss Chanong Ruangsana)  
Reviewed signatory



(Mr. Kittphic Pongkaew)  
Approved signatory



บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
MINE ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD.

# ANALYSIS REPORT

## Data Provided by Customer

Customer Name : การเคหะแห่งชาติ โครงการอาคารพักอาศัยประเภท A (อาคาร A2) โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง ระยะที่ 2 (ระยะก่อสร้าง)  
Address : ถนนจตุรทิศ แขวงจตุรคง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร  
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 14-15 May 2023  
Sample Type : ความสั่นสะเทือน (Vibration)  
Station : สถานีราชธานี (Lat 13° 47' 66.8080 E, 101° 51' 9.19 N)  
Customer Code : B660047  
Sampling Method : Vibration Recorder  
Report No. : B660047-01

## Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No : B660047/6  
Analytical Date : 15-16 May 2023  
Received Date : 15 May 2023  
Report Date : 16 May 2023

Date	Time	Parameter	Trans	Vert	Long	Date	Time	Parameter	Trans	Vert	Long
14/05/2023	21:00-22:00	ความถี่ 1 Hz	5.3	5.1	5.6	15/05/2023	05:00-06:00	ความถี่ 1 Hz	6.0	4.9	5.7
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.530	0.507	0.565			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.607	0.492	0.565
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
15/05/2023	00:00-01:00	ความถี่ 1 Hz	4.3	3.6	4.0	06:00-07:00	07:00-08:00	ความถี่ 1 Hz	2.5	4.2	2.3
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.434	0.364	0.403			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.250	0.364	0.403
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
	01:00-02:00	ความถี่ 1 Hz	5.2	3.1	3.9	07:00-08:00	08:00-09:00	ความถี่ 1 Hz	5.3	3.4	3.0
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.454	0.312	0.390			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.347	0.342	0.440
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
	02:00-03:00	ความถี่ 1 Hz	3.7	2.7	3.9	08:00-09:00	09:00-10:00	ความถี่ 1 Hz	N/A	10	10
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.366	0.271	0.392			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.000	0.000	0.000
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
	03:00-04:00	ความถี่ 1 Hz	5.7	5.0	5.4	09:00-10:00	10:00-11:00	ความถี่ 1 Hz	10	9.3	9.0
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.570	0.500	0.540			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.000	0.000	0.000
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
	04:00-05:00	ความถี่ 1 Hz	2.8	3.6	3.0	10:00-11:00	11:00-12:00	ความถี่ 1 Hz	N/A	N/A	N/A
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.281	0.364	0.304			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.000	0.000	0.000
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5

Note : 1. ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานการควบคุมการสั่นสะเทือนและเสียงรบกวนเพื่อป้องกันผลกระทบจากกิจกรรมการก่อสร้าง  
ลงวันที่ 26 เมษายน 2553 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 127 หน้าพิเศษ 694 วันที่ 2 มิถุนายน 2553 (อาคารประเภทที่ 2)  
N/A = ตรวจไม่ได้พบ, Frequency : 1 Hz, Velocity < 0.130 mm/sec และ Displacement < 0.1mm

(Miss Onanong Ruangsuan)  
Reviewed signatory



(Mr. Kittichid Plongkew)  
Approved signatory



บริษัท ไมเน่ วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม จำกัด  
MINE ENGINEERING CONSULTANT CO., LTD.



NSC-TIS-TIS 17025

Testing 0623

# ANALYSIS REPORT

## Data Provided by Customer

Customer Name : การเคหะแห่งชาติ โครงการอาคารพักอาศัยแบบ A (อาคาร A1) โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง ระยะที่ 2 (ระเคอ์ก่อสร้าง)  
Address : ถนนจตุรทิศ แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร  
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd.  
Sample type : น้ำเสีย (Wastewater)  
Station : น้ำเสียบริเวณหอพักน้ำชั่วคราวสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ระบบระบายน้ำที่ผ่านหน้าโครงการ  
Customer Code : B660047  
Sampling Date : 15 May 2023  
Sampling Method : Grab sampling  
Result No : B660047-02

## Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No : 66600477  
Sample Appearance :ใส มีตะกอน ไม่ผิดปกติ  
Received Date : 15 May 2023  
Analytical Date : 15-24 May 2023  
Report Date : 24 May 2023

Parameters	Units	Analytical Methods <sup>1)</sup>	Results	Standard <sup>2)</sup>
pH @ 25 °C	-	Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> E)	7.7	5.0-9.0
Total Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C (2540 D)	<5	Not more than 30
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 C)	180	Not more than 500
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 Day BOD Test (5210 B), Azide Modification (4500-O C)	11.4	Not more than 20
Sulfide*	mg/L	Iodometric Method (4500-S <sup>2-</sup> E)	0.1	Not more than 1.0
Fat, Oil and Grease*	mg/L	Liquid-Liquid Partition Gravimetric Method (15520 B)	2	Not more than 20
Total Kjeldahl Nitrogen**	mg/L	Macro-Kjeldahl Method (4500-N <sub>org</sub> B)	31.65	Not more than 35
Fecal Coliform Bacteria***	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E)	82,000	-

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 กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารและโรงงานอุตสาหกรรม (ฉบับที่ 4) พุทธศักราช 2546 และแก้ไขเพิ่มเติมครั้งที่ 122 ลงวันที่ 22 มิถุนายน 2548 (กรณ.ฉบับที่ 4)

\* งดการทดสอบนี้ขึ้นอยู่กับข้อกำหนดการรับรอง ISO/IEC 17025 ของห้องปฏิบัติการทดสอบ

\*\*วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสท์ลิง เอจวิซ จำกัด

(Miss Chonthicha Phuttha)

Reviewed signatory



(Mr. Kritthod Flongraew)

Approved signatory

Reported results refer to submitted samples only.

Do not copy partial of this analysis report without official approval

MS-CFM-Q1 Rev.04 03-06-2566



เดือนมิถุนายน 2566



# ANALYSIS REPORT

## Data Provided by Customer

Customer Name : การท่องเที่ยวแห่งประเทศไทย โครงการอาชีวศึกษาศูนย์แปลง A (อาคาร A1) โครงการฟื้นฟูสิ่งแวดล้อมชุมชนต้นตอ ระยะที่ 2 (ระยะก่อสร้าง)  
Address : ถนนสุขุมวิท แขวงจันทรเกษม เขตจันทบุรี กรุงเทพมหานคร Customer Code : B660047  
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 8-9 June 2023  
Sample Type : อากาศในบรรยากาศทั่วไป (Ambient) Sampling Method : High Volume Air Sampler  
Station : บริเวณพื้นที่โครงการ (UTM 47P 667268 E, 1521309 N) Report No : B660047-03

## Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : B660047/1 Received Date : 9 June 2023  
Analytical Date : 9-13 June 2023 Report Date : 13 June 2023

Model of Equipment : TSH


Model of Traceability : TT-5025A/2262

Certified Date : 5 December 2022

Expiration Date : 5 December 2023

Parameter	Sampling Date	Analytical Method	Result (mg/m <sup>3</sup> )	Standard <sup>1)</sup> (mg/m <sup>3</sup> )
Total Suspended Particulate (TSP)	08-09/05/2023	US EPA 40 CFR 50, Appendix 5	0.036	0.330
Particulate Matter (PM-10)	08-09/05/2023	US EPA 40 CFR 50, Appendix 5	0.012	0.120

Note: <sup>1)</sup> มาตรฐานการวัดมลพิษทางอากาศของประเทศไทย ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2547) เพื่อใช้กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนที่ 134 ก ประกาศ ณ วันที่ 9 สิงหาคม พ.ศ. 2547  
Total Suspended Particulate (TSP) : ฝุ่นละอองรวมทั้งหมดไม่เกิน 24 ชั่วโมง  
Particulate Matter (PM-10) : ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

  
(Miss Parinrip Ketjit)  
Reviewed signatory



  
(Mr. Kittipol Plongkew)  
Approved signatory



บริษัท ไมน์ เอนจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
MINE ENGINEERING CONSULTANT CO., LTD.

# ANALYSIS REPORT

## Data Provided by Customer

Customer Name : การเคหะแห่งชาติ (โครงการอาคารพักอาศัยประเภท A (อาคาร A1) โครงการฟื้นฟูภูมิทัศน์อุทยานวังนันทะ ระยะที่ 2  
ระยะก่อสร้าง)  
Address : ถนนสุขุมวิท แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร  
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd.  
Sample Type : อากาศในบรรยากาศทั่วไป (Ambient)  
Station : สถานีราชบุรณ (UTM 47° 668080 N, 152° 8' 9 N)  
Customer Code : B660047  
Sampling Date : 8-9 June 2023  
Sampling Method : High Volume Air Sampler  
Report No. : B660047-03

## Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : B660047/2  
Analytical Date : 9-13 June 2023  
Received Date : 9 June 2023  
Report Date : 13 June 2023

Model of Equipment : TSH

Certified Date : 5 December 2022

Model of Traceability : TE-S02SA/2262

Expiration Date : 5 December 2023

Parameter	Sampling Date	Analytical Method	Result (mg/m <sup>3</sup> )	Standard <sup>1)</sup> (mg/m <sup>3</sup> )
Total Suspended Particulate (TSP)	08-09/06/2023	US EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.044	0.330
Particulate Matter (PM-10)	08-09/06/2023	US EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.021	0.120

Note: <sup>1)</sup> มาตรฐานค่าคุณภาพอากาศสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เฉพาะค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
- ค่ามาตรฐานค่าคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป เฉพาะค่ามาตรฐานค่าคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป เฉพาะค่ามาตรฐานค่าคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
Total Suspended Particulate (TSP) : ปริมาณค่ามาตรฐานค่าคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป เฉพาะค่ามาตรฐานค่าคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
Particulate Matter (PM-10) : ปริมาณค่ามาตรฐานค่าคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป เฉพาะค่ามาตรฐานค่าคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

(Mrs. Paitirip Peljir)

Reviewed signatory



(Mr. Kittiphin Plongkaew)

Approved signatory





# ANALYSIS REPORT

## Data Provided by Customer

Customer Name : การเกษตรแห่งชาติ โครงการอาคารพักอาศัยแปลง A (อาคาร A1) โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง ระยะที่ 2 (ระดมก่อสร้าง)  
Address : ถนนจตุรทิศ แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร Customer Code : B660047  
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 5-9 June 2023  
Sample Type : อากาศในบรรยากาศทั่วไป (Ambient) Sampling Method : SO<sub>2</sub> Analyzer  
Station : บริเวณพื้นที่โครงการ (UTM 47P 667865 E, 1521309 N) Report No : B660047-01

## Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : B660047/1 Received Date : 9 June 2023  
Analytical Date : 9-12 June 2023 Report Date : 12 June 2023

Model of Equipment : 42 C

Model of Traceability : Tanabyte 300

Cylinder No. : D536156

Certified Date : 3 January 2023

Concentration (ppm) : 500

Expiration Date : 2 January 2024

Time	Result of Sulfur Dioxide (SO <sub>2</sub> ) (Part Per Million : ppm)
13.00-14.00	0.0035
14.00-15.00	0.0036
15.00-16.00	0.0055
16.00-17.00	0.0044
17.00-18.00	0.0047
18.00-19.00	0.0048
19.00-20.00	0.0048
20.00-21.00	0.0047
21.00-22.00	0.0047
22.00-23.00	0.0046
23.00-00.00	0.0046
00.00-01.00	0.0047
01.00-02.00	0.0046
02.00-03.00	0.0046
03.00-04.00	0.0045
04.00-05.00	0.0046
05.00-06.00	0.0046
06.00-07.00	0.0046
07.00-08.00	0.0047
08.00-09.00	0.0048
09.00-10.00	0.0048
10.00-11.00	0.0048
11.00-12.00	0.0047
12.00-13.00	0.0048
Average at 24 hrs.	0.0046
Standard at 24 hrs. <sup>1)</sup>	0.12
Maximum at 1 hr.	0.0055
Standard at 1 hr. <sup>2)</sup>	0.30

Note : <sup>1)</sup> ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง มลพิษทางอากาศ พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>2)</sup> ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง มลพิษทางอากาศ พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และกำหนดค่ามาตรฐานค่าขีดจำกัดเพื่อใช้ประเมินและรักษาคุณภาพ สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าขีดจำกัดเพื่อใช้ประเมินและรักษาคุณภาพ สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535

(Miss Futsawan Chongkhirat)

Reviewed signatory



(Mr. Kittiphad Flongkaew)

Approved signatory



# ANALYSIS REPORT

## Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัทเหมืองแร่ดีบุก จำกัด โรงการสกัดแร่ดีบุก A (อาคาร A) โครงการฟื้นฟูเหมืองแร่ดินแดง ระยะที่ 2 (ระยะก่อสร้าง)  
Address : ถนนจตุรทิศ แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร  
Customer Code : 6660047  
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd.  
Sampling Date : 8-9 June 2023  
Sample Type : อากาศในบรรยากาศทั่วไป (Ambient)  
Sampling Method : SO<sub>2</sub> Analyzer  
Station : สถานีตำรวจ ทูลเกล้าฯ 47P 6660047, 1521819 N)  
Report No : 6660047-01

## Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : 6660047/2  
Received Date : 9 June 2023  
Analytical Date : 9-12 June 2023  
Report Date : 12 June 2023

Model of Equipment : 47 C

Cylinder No. : D606156

Concentration (ppm) : 50.0

Model of Traceability : Tanabate 300

Certified Date : 3 January 2023

Expiration Date : 2 January 2024

Time	Result of Sulfur Dioxide (SO <sub>2</sub> ) (Part Per Million . ppm)
11:00-12:00	0.0032
12:00-13:00	0.0024
13:00-14:00	0.0025
14:00-15:00	0.0034
15:00-16:00	0.0026
16:00-17:00	0.0035
17:00-18:00	0.0065
18:00-19:00	0.0071
19:00-20:00	0.0075
20:00-21:00	0.0087
21:00-22:00	0.0078
22:00-23:00	0.0080
23:00-00:00	0.0082
00:00-01:00	0.0081
01:00-02:00	0.0080
02:00-03:00	0.0087
03:00-04:00	0.0082
04:00-05:00	0.0082
05:00-06:00	0.0079
06:00-07:00	0.0083
07:00-08:00	0.0085
08:00-09:00	0.0083
09:00-10:00	0.0084
10:00-11:00	0.0082
Average at 24 hrs.	0.0070
Standard at 24 hrs. <sup>1)</sup>	0.12
Maximum at 1 hr.	0.0085
Standard at 1 hr. <sup>2)</sup>	0.30

Note : 1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

2) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และกำหนดค่ามาตรฐานค่าเฉลี่ยรายชั่วโมงและค่าเฉลี่ยรายวันในบรรยากาศโดยทั่วไป

(Miss Pulsawan Chongkourat)

Reviewed signatory



(Mr. Kitiyhid Pongkaew)

Approved signatory

Reported results refer to submitted sample(s) only

Do not copy partial of this analysis report without official approval

MBC-PM-01 Rev 06 (13-08-2566)



# ANALYSIS REPORT

## Data Provided by Customer

Customer Name : กรมทหารพรานที่ 12 โครงการสร้างที่พักอาศัยพลาน A (อาคาร A1) โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง ระยะที่ 2 (ระยองก่อสร้าง)  
Address : ถนนสุขุมวิท แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร  
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd.  
Sample Type : อากาศในบรรยากาศทั่วไป (Ambient)  
Station : บริเวณพื้นที่โครงการ (UTM 47P 667868 E, 1521409 N)  
Customer Code : B660047  
Sampling Date : 8-9 June 2023  
Sampling Method : NO<sub>2</sub> Analyzer  
Report No. : B660047-01

## Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : B660047/1  
Analytical Date : 9-12 June 2023  
Received Date : 9 June 2023  
Report Date : 12 June 2023

Model of Equipment : 45 C

Cylinder No. : J1636707

Concentration (ppm) : 33.0

Model of Traceability : Tanabete 500

Certified Date : 3 January 2023

Expiration Date : 2 January 2024

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	0.005
16.00-17.00	0.006
17.00-18.00	0.007
18.00-19.00	0.007
19.00-20.00	0.007
20.00-21.00	0.007
21.00-22.00	0.007
22.00-23.00	0.007
23.00-00.00	0.008
00.00-01.00	0.006
01.00-02.00	0.006
02.00-03.00	0.005
03.00-04.00	0.005
04.00-05.00	0.005
05.00-06.00	0.006
06.00-07.00	0.007
07.00-08.00	0.002
08.00-09.00	0.006
09.00-10.00	0.007
10.00-11.00	0.008
11.00-12.00	0.008
12.00-13.00	0.008
Minimum	0.002
Maximum	0.008
Standard <sup>1)</sup>	0.17

Note : <sup>1)</sup> มาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อม เรื่อง มาตรฐานค่าขีดจำกัด (GB 3095-2012) กำหนดมาตรฐานค่าขีดจำกัดไนโตรเจนไดออกไซด์ใน อากาศภายนอกทั่วไป

(Mrs Futsawan Chongkonrat)

Reviewed signatory



(Mr. Attiphol Plongaeuw)

Approved signatory





# ANALYSIS REPORT

## Data Provided by Customer

Customer Name : กรมทหารพรานที่ 11 กองการลาดตระเวนชายแดนภาคใต้ (กองการลาดตระเวนชายแดนภาคใต้) โครงการฟื้นฟูสิ่งแวดล้อมในพื้นที่จังหวัดยะลา ระยะที่ 2 (ระยะก่อสร้าง)  
Address : ถนนพหลโยธิน แขวงจันทบุรี เขตจันทบุรี กรุงเทพมหานคร Customer Code : B660047  
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 8-9 June 2023  
Sample Type : อากาศในบรรยากาศทั่วไป (Ambient) Sampling Method : NO<sub>2</sub> Analyzer  
Station : สถานีวิทยุกระจายเสียง (UHF 47F 5680KHz F, 1521819 N.) Report No. : B660047-01

## Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : B660047/2 Received Date : 9 June 2023  
Analytical Date : 9-12 June 2023 Report Date : 12 June 2023

Model of Equipment : 43 C

Model of Traceability : Tanabyte 300

Cylinder No. : D636207

Certified Date : 3 January 2023

Concentration (ppm) : 35.0

Expiration Date : 2 January 2024

Time	Result of Nitrogen Dioxide (NO <sub>2</sub> ) ( Part Per Million: ppm)
11:00-12:00	0.007
12:00-13:00	0.010
13:00-14:00	0.011
14:00-15:00	0.011
15:00-16:00	0.011
16:00-17:00	0.011
17:00-18:00	0.013
18:00-19:00	0.012
19:00-20:00	0.012
20:00-21:00	0.012
21:00-22:00	0.011
22:00-23:00	0.010
23:00-00:00	0.009
00:00-01:00	0.009
01:00-02:00	0.008
02:00-03:00	0.008
03:00-04:00	0.010
04:00-05:00	0.012
05:00-06:00	0.003
06:00-07:00	0.011
07:00-08:00	0.012
08:00-09:00	0.013
09:00-10:00	0.014
10:00-11:00	0.014
Minimum	0.003
Maximum	0.014
Standard <sup>1)</sup>	0.17

Note <sup>1)</sup> ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ค่ามาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมในบรรยากาศโดยทั่วไป (พ.ศ. 2552) 2552 ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ค่ามาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมในบรรยากาศโดยทั่วไป (พ.ศ. 2552) 2552

(Miss Pulsawan Chongkonrat)

Reviewed signatory



(Mr. Kit phid Flongkaew)

Approved signatory



บริษัท ไมน์ วิศวกรรมศาสตร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด  
MINE ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD.



# ANALYSIS REPORT

## Data Provided by Customer

Customer Name : การเกษตรแห่งชาติ โครงการอาคารพักอาศัยประเภท A (อาคาร 4) โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง ระยะที่ 2  
(ระยะที่ 1 ก)  
Address : ถนนสุขุมวิท แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร Customer Code : R660047  
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 8-9 June 2023  
Sample Type : อากาศในบรรยากาศทั่วไป (Ambient) Sampling Method : CO Analyzer  
Station : บริเวณพื้นที่โครงการ (จุด M 07P 667868 -, 1521309 N) Report No : R660047-0

## Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No : R6611047/1 Received Date : 9 June 2023  
Analytical Date : 9-12 June 2023 Report Date : 12 June 2023

Model of Equipment : 43 C

Cylinder No. : D881150

Concentration (ppm) : 80.0

Model of Traceability : Tenzkyte 300

Certified Date : 3 January 2023

Expiration Date : 2 January 2024

Time	Result Carbon Monoxide (CO) (Part Per Million : ppm)
13.00-14.00	1.18
14.00-15.00	0.81
15.00-16.00	1.60
16.00-17.00	1.62
17.00-18.00	0.50
18.00-19.00	0.58
19.00-20.00	0.89
20.00-21.00	1.19
21.00-22.00	0.69
22.00-23.00	0.55
23.00-00.00	1.05
00.00-01.00	1.77
01.00-02.00	1.87
02.00-03.00	2.04
03.00-04.00	1.59
04.00-05.00	2.13
05.00-06.00	0.96
06.00-07.00	0.61
07.00-08.00	1.02
08.00-09.00	1.37
09.00-10.00	1.76
10.00-11.00	1.62
11.00-12.00	1.09
12.00-13.00	0.53
Minimum	0.50
Maximum	2.13
Standard <sup>1)</sup>	30

Note : <sup>1)</sup> ค่ามาตรฐานตามกรมโรงงานอุตสาหกรรม (ฉบับที่ 10) พ.ศ. 2538 กำหนดความเข้มข้นของ CO ในบรรยากาศโดยทั่วไป  
พ.ศ. 2535 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

(Miss Putsawan Chongkonrat)

Reviewed signatory



(Mr. Kittahid Plongkaew)

Approved signatory



# ANALYSIS REPORT

## Data Provided by Customer

Customer Name : การเกษตรแห่งชาติ โครงการอาคารพักอาศัยแปลง A (อาคาร A') โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง ระยะที่ 2 (ระยะก่อสร้าง)  
Address : ถนนสุขุมวิท แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร Customer Code : B660047  
Sampling by : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 8-9 June 2023  
Sample Type : อากาศในบรรยากาศทั่วไป (Ambient) Sampling Method : CO Analyzer  
Station : สถานีราชามณเฑียร (UTM 47P 668080 E, 1521879 N) Report No : B660047-01

## Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : B660047/2 Received Date : 9 June 2023  
Analytical Date : 9-12 June 2023 Report Date : 12 June 2023

Model of Equipment : 48 C

Cylinder No. : U861150

Concentration (ppm) : 80.0

Model of Traceability : Tanahyut 300

Certified Date : 3 January 2023

Expiration Date : 2 January 2024

Time	Result Carbon Monoxide (CO) (Part Per Million : ppm)
11:00-12:00	1.02
12:00-13:00	1.01
13:00-14:00	1.42
14:00-15:00	1.34
15:00-16:00	1.51
16:00-17:00	1.69
17:00-18:00	1.71
18:00-19:00	1.97
19:00-20:00	1.87
20:00-21:00	1.73
21:00-22:00	1.91
22:00-23:00	1.70
23:00-00:00	1.60
00:00-01:00	1.51
01:00-02:00	1.34
02:00-03:00	1.18
03:00-04:00	1.29
04:00-05:00	1.20
05:00-06:00	1.09
06:00-07:00	1.34
07:00-08:00	1.97
08:00-09:00	2.28
09:00-10:00	1.72
10:00-11:00	1.60
Minimum	1.09
Maximum	2.28
Standard <sup>1)</sup>	30

Note : <sup>1)</sup> ประกาศกระทรวงการจ้างเหมืองและโลหกรรมฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538 กำหนดค่ามาตรฐานใน พรบ. ส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

(Miss Patsawan Chongkonrat)

Reviewed signatory



(Mr. Kitachon Pongkaew)

Approved signatory

Reported results refer to submitted samples only

Do not copy partial of this analysis report without official approval

MFC-FM 4.5 Rev.06 03-08-2566





บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
MINE ENGINEERING CONSULTANT CO., LTD.



# ANALYSIS REPORT

## Data Provided by Customer

Customer Name : การเคหะแห่งชาติ โครงการอาคารพักอาศัยแปลง A (อาคาร A1) โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง ระยะที่ 2 (ระยะก่อสร้าง)  
Address : ถนนจตุรทิศ แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพฯ Customer Code : B660047  
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 8-9 June 2023  
Sample Type : อากาศในบรรยากาศทั่วไป (Ambient) Sampling Method : I-IC Analyzer  
Station : บริเวณพื้นที่โครงการ (UTM 47° 667868 E, 1521309 N) Report No. : B660047-03

## Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : B660047/1 Received Date : 9 June 2023  
Analytical Date : 9-13 June 2023 Report Date : 13 June 2023

Parameter	Sampling Date	Analytical Method	Results (ppm)
Total Hydrocarbon (THC)	08-09/06/2023	THC Analyzer/HID Method	5.54

(Miss Waraphorn Tiampratom)  
Reviewed signatory



(Mr. Kittiphid Fongkaew)  
Approved signatory



บริษัท ไมน์ อิงจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
MINE ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD



# ANALYSIS REPORT

## Data Provided by Customer

Customer Name : การเคหะแห่งชาติ โครงการอาคารพักอาศัยแบบ A (อาคาร A1) โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนเดิมฯ ระยะที่ 2 (ระยะก่อสร้าง)  
Address : ถนนจตุรทิศ แขวงวังใหม่ เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร Customer Code : B660047  
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 8-9 June 2023  
Sample Type : อากาศในบรรยากาศทั่วไป (Ambient) Sampling Method : THC Analyzer  
Station : สถานีวิทยุจุฬา (UTM 47P 668050 E, 1521819 N) Report No. : B660047-02

## Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : B660047/2 Received Date : 9 June 2023  
Analytical Date : 9-13 June 2023 Report Date : 13 June 2023

Parameter	Sampling Date	Analytical Method	Results (ppm)
Total Hydrocarbon (THC)	08-09/06/2023	THC Analyzer/FID Method	6.04

(Miss Warachon Tuampratom)  
Reviewed signatory



(Mr. Kittiphid Plongkuew)  
Approved signatory



บริษัท ไมเน่ วิศวกรรมศาสตร์ จำกัด  
MINE ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD.

# ANALYSIS REPORT

## Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัทเหมืองแร่ หินปูน จำกัด (มหาชน) โครงการหินปูนปอร์ตแลนด์ A (อาคาร A) โครงการหินปูนปอร์ตแลนด์ A ระยะที่ 2 (อาคาร A)  
Address : ถนนสุขุมวิท แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร Customer Code : SE60047  
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 8-9 June 2023  
Sample Type : ระดับเสียง (Sound Level) Sampling Method : Sound Level Meter  
Station : บริเวณพื้นที่โครงการ (1) M 4/P 65/558 F 152/309 V) Report No : R650047-01

## Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : R660047/3 Received Date : 9 June 2023  
Analytical Date : 9-12 June 2023 Report Date : 12 June 2023

Model of Equipment : Quest

Model of Traceability : CA-17R/U2040047

Reference of level (dB(A)) : 115 dB/1,000 Hz

Calibrated Date : 23 March 2023

Measurement of Reading (dB(A)) : 108.00 dB/999.42 Hz

Certificate No : C2203-0102

Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))		
	Leq 24 hrs.	Lmax	L90
12.00-13.00	73.6	94.9	66.1
13.00-14.00	72.7	99.6	66.2
14.00-15.00	71.1	88.9	64.9
15.00-16.00	70.4	92.2	64.2
16.00-17.00	69.9	84.6	64.6
17.00-18.00	71.9	91.6	64.5
18.00-19.00	72.0	97.1	62.3
19.00-20.00	67.6	91.9	63.9
20.00-21.00	70.0	84.6	63.9
21.00-22.00	70.8	87.3	66.8
22.00-23.00	71.2	86.7	64.5
23.00-00.00	68.8	78.6	64.7
00.00-01.00	68.1	78.7	61.4
01.00-02.00	66.1	77.3	60.2
02.00-03.00	63.4	79.4	58.3
03.00-04.00	63.4	77.8	58.5
04.00-05.00	62.9	76.4	59.6
05.00-06.00	65.5	79.5	67.6
06.00-07.00	66.3	77.2	64.6
07.00-08.00	68.2	90.2	64.9
08.00-09.00	68.8	86.7	65.4
09.00-10.00	67.7	83.6	64.5
10.00-11.00	67.8	85.4	64.1
11.00-12.00	66.2	81.7	63.2
Average 24 hrs.	69.4	-	-
Maximum	-	97.6	-
Standard <sup>1)</sup>	70.0	115.0	-
Day night average sound level	75.1		

Note : <sup>1)</sup> ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ความดังเสียงในชุมชน พ.ศ. 2549 (ฉบับแก้ไขเพิ่มเติม) กำหนดค่ามาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

(Miss Chonnikan Nambuapra)

Reviewed signatory



(Mr. Kittichid Pongkaew)

Approved signatory

Reported results refer to submitted sample(s) only.

Do not copy part of this analysis report without official approval.

MEC-FM-45 Rev.06 03-04-2566





# ANALYSIS REPORT

## Data Provided by Customer

Customer Name : การเคหะแห่งชาติ โครงการอาคารพักอาศัยแปลง A (อาคาร A1) โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง ระยะที่ 2 (ระดมก่อสร้าง)  
Address : ถนนจตุรทิศ แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร Customer Code : R660047  
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 8-9 June 2023  
Sample Type : ระดับเสียง (Sound Level) Sampling Method : Sound Level Meter  
Station : สถานีพระราชวัง (UTM 47P 668050 E, 1521819 N) Report No. : 3660047-01

## Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : R660047/3 Received Date : 9 June 2023  
Analytical Date : 9-12 June 2023 Report Date : 12 June 2023

## Model of Equipment : Quest

Model of Traceability : CA-128AU2040047

Reference of level (dB(A)) : 115 (dB/1,000 Hz)

Calibrated Date : 23 March 2023

Measurement of Reading (dB(A)) : 108.50 dB/799.42 Hz

Certificate No : C2203-0102

Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))		
	Leq 24 hrs.	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>
13:00-14:00	70.5	103.5	66.8
14:00-15:00	69.6	86.7	64.5
15:00-16:00	69.4	90.7	65.1
16:00-17:00	71.2	91.1	65.4
17:00-18:00	70.3	89.4	65.4
18:00-19:00	69.4	84.6	65.3
19:00-20:00	69.9	86.9	65.5
20:00-21:00	70.1	88.5	65.5
21:00-22:00	69.2	87.5	64.9
22:00-23:00	69.9	89.3	64.9
23:00-00:00	69.6	89.7	64.3
00:00-01:00	69.3	89.5	63.8
01:00-02:00	68.6	88.7	61.8
02:00-03:00	67.0	85.0	60.0
03:00-04:00	66.5	84.9	56.5
04:00-05:00	66.4	84.8	56.8
05:00-06:00	66.8	83.2	59.7
06:00-07:00	68.1	98.4	61.0
07:00-08:00	68.2	86.5	63.6
08:00-09:00	69.2	99.6	65.1
09:00-10:00	70.5	94.7	66.2
10:00-11:00	71.0	90.6	65.0
11:00-12:00	71.7	98.1	65.0
12:00-13:00	70.4	97.6	66.0
Average 24 hrs.	69.5	-	-
Maximum	-	103.5	-
Standard <sup>1)</sup>	70.0	115.0	-
Day-night average sound level	76.5		

Note : <sup>1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงในโรงไฟฟ้า

(Miss Chornnikan Nambupha)

Reviewed signatory



(Mr. Kittahid Plongkaew)

Approved signatory



# ANALYSIS REPORT

## Data Provided by Customer

Customer Name : (กรมทหารพรานที่ 1 โครงการพัฒนาพื้นที่ป่าดงดิบ A (ภาคฯ A1) โครงการฟื้นฟูเหมืองชุมชนดินแดง ระยะที่ 2 (ระยะก่อสร้าง)  
Address : ถนนจตุรทิศ แขวงคันแดง เขตคันแดง กรุงเทพมหานคร Customer Code : B660047  
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 8-9 June 2023  
Sample Type : เสียงรบกวน (Noise) Sampling Method : Sound Level Meter  
Station : บริเวณพื้นที่โครงการ (U M 4/P 66/868 ต. 1521309 H.) Report No. : R660047-C1

## Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : B660047/3 Received Date : 9 June 2023  
Analytical Date : 9-12 June 2023 Report Date : 12 June 2023

## ลักษณะเสียงของแหล่งกำเนิด

- ☒ เสียงเกิดขึ้นต่อเนื่องตั้งแต่ 1 ชั่วโมงขึ้นไป ☐ เสียงเกิดขึ้นช่วงเวลาไม่ถึง 1 ชั่วโมง  
☐ เสียงเกิดขึ้นไม่ต่อเนื่อง และเกิดขึ้นมากกว่า : ช่วงเวลา แต่ละช่วงเวลาก็ดังต่อไปนี้ : ชั่วโมง  
☐ เป็นเสียงรบกวน เสียงแตรรถ เสียงที่เกิดจากเครื่องจักรกลต่าง ๆ ดังต่อไปนี้ : .....

Parameters	Results (dB (A))
ระดับเสียงขณะเกิดเสียงจากแหล่งกำเนิด	73.6
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน	62.9
ระดับเสียงพื้นฐาน	68.8
ค่าระดับการรบกวน	6.4
Standard **	10

Note : \*\* ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง กำหนดค่าเสียงรบกวน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 124 ตอนที่ 98 ง วันที่ 16 สิงหาคม 2550 และประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การหาค่าความผันแปรเสียง ขณะไม่มีการรบกวน การหาค่าความผันแปรระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน พ.ศ. 2555 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 139 ตอนที่ 85 ก วันที่ 11 พฤษภาคม 2565

(Miss Apinya Sanajumnong)  
Reviewed signatory



(Mr. Kittiroid Pongkaew)  
Approved signatory



# ANALYSIS REPORT

## Data Provided by Customer

Customer Name : การเคหะแห่งชาติ โครงการอาหารพักอาศัยแปลง A (อาคาร A1) โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง ระยะที่ 2 (ระยะก่อสร้าง)  
Address : ถนนจตุรทิศ แขวงจันทรเกษม เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร Customer Code : BG60047  
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 8-9 June 2023  
Sample Type : เสียงรบกวน (Noise) Sampling Method : Sound Level Meter  
Station : สถานีราชานุกูล (UTM 47° 563080 E, 1521319 N) Report No. : BG60047-01

## Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : BG60047/4 Received Date : 9 June 2023  
Analytical Date : 9-12 June 2023 Report Date : 12 June 2023

## ลักษณะเสียงของแหล่งกำเนิด

- ☒ เสียงเกิดขึ้นอย่างต่อเนื่อง : ใช่/ทั่วไป ☐ เสียงเกิดขึ้นสลับ/ไม่ต่อเนื่อง/ไม่ถี่ : ใช่/ไม่  
☐ เสียงมีระดับไม่คงที่ (จะเกิดขึ้นมากกว่า ) ช่วงเวลา แต่ระยะเวลา, เกิดซ้ำ, ไม่ถี่ : ใช่/ไม่  
☐ มีเสียงกระทบ (เสียงกระทบ, เสียงที่เวลาแต่กระเด็น อย่างใดอย่างหนึ่ง) และ .....

Parameters	Results (dB (A))
ระดับเสียงขณะวัดเสียงจากแหล่งกำเนิด	71.7
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน	66.9
ระดับเสียงพื้นฐาน	66.9
ค่าระดับการรบกวน	3.4
Standard <sup>2)</sup>	10

Note : <sup>1)</sup> ปรมาณสหประชาชาติเรื่องมลพิษทางอากาศ ปี 29 (ค.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 124 ราชกิจจานุเบกษา เล่ม 124 วันที่ 16 สิงหาคม 2550 และประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวนการตรวจวัดและคำนวณระดับเสียง ขณะไม่มีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบ่งชี้การตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ค.ศ. 2565 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 139 ราชกิจจานุเบกษา เล่ม 139 วันที่ 11 พฤศจิกายน 2565

(Miss Apinya Sanayumnong)  
Reviewed signatory



(Mr. Kittiphad Planaeaw)  
Approved signatory





# ANALYSIS REPORT

## Data Provided by Customer

Customer Name : การเกษตรแห่งชาติ โครงการอาคารพักอาศัยแปลง A (อาคาร A1) โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง ระยะที่ 2 (ระยะก่อสร้าง)  
Address : ถนนจตุรทิศ แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร Customer Code : B660047  
Sampling by : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 8-9 June 2023  
Sample Type : ความสั่นสะเทือน (Vibration) Sampling Method : Vibration Recorder  
Station : บริเวณพื้นที่โครงการ (JTM 47F 667863 E, 1521309 N) Report No. : B660047-01

## Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : B660047/5 Received Date : 9 June 2023  
Analytical Date : 9-12 June 2023 Report Date : 12 June 2023

Date	Time	Parameter	Trans	Vert	Long	Date	Time	Parameter	Trans	Vert	Long
08/06/2023	12:00-13:00	ความถี่ 1 Hz	<0.00	42	<0.00	08/06/2023	12:30-13:00	ความถี่ 1 Hz	9.8	4.7	1.1
		ความถี่ 10 Hz (mm/s)	0.097	2.00	0.075			ความถี่ 10 Hz (mm/s)	0.130	1.054	0.150
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	20	13.25	20			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
	13:00-14:00	ความถี่ 1 Hz	46	3.4	N/A		13:00-14:00	ความถี่ 1 Hz	14.4	4.4	3.0
		ความถี่ 10 Hz (mm/s)	<0.130	0.740	0.220			ความถี่ 10 Hz (mm/s)	<0.130	0.137	0.130
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
	14:00-15:00	ความถี่ 1 Hz	N/A	N/A	N/A		20:00-21:00	ความถี่ 1 Hz	N/A	N/A	N/A
		ความถี่ 10 Hz (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130			ความถี่ 10 Hz (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 1 Hz	4.3	3.4	N/A		21:00-22:00	ความถี่ 1 Hz	N/A	N/A	N/A
		ความถี่ 10 Hz (mm/s)	<0.130	0.755	0.106			ความถี่ 10 Hz (mm/s)	<0.130	0.130	<0.130
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
	16:30-17:30	ความถี่ 1 Hz	N/A	N/A	N/A		22:00-23:00	ความถี่ 1 Hz	N/A	N/A	N/A
		ความถี่ 10 Hz (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130			ความถี่ 10 Hz (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 1 Hz	N/A	N/A	N/A		23:00-00:00	ความถี่ 1 Hz	14.4	N/A	N/A
		ความถี่ 10 Hz (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130			ความถี่ 10 Hz (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5

Note : 1) โครงการอยู่ระหว่างการขออนุญาตขุดเจาะ (ครั้งที่ 31 พ.ศ. 2563) ซึ่งกำหนดมาตรฐานการสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบ ต่ออาคาร  
ละแวกที่ 26 เมตร 25.53 ปรมาณี่ในรัศมีของขุดเจาะไม่เกิน 127 เมตร พ.ศ. 2563 วันที่ 2 มิถุนายน 2563 (เอกสารหมายเลข 2)  
VA = การสั่นสะเทือน, frequency < 1 Hz, Velocity <0.130 mm/sec และ Displacement < 0 mm

(Miss Oranong Ruangsarn)  
Reviewer's signature



(Mr. Kittiрад Plongkarn)  
Approved signature



# ANALYSIS REPORT

## Data Provided by Customer

Customer Name : การเคหะแห่งชาติ โครงการอาคารพักอาศัยแฟลต A (อาคาร A1) โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง ระยะที่ 2 (ระดมที่ดินฯ)  
Address : ถนนจตุรทิศ แขวงจันทรเกษม เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร Customer Code : 8660047  
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd Sampling Date : 8-9 June 2023  
Sample Type : ความสั่นสะเทือน (Vibration) Sampling Method : Vibration Recorder  
Station : บริเวณพื้นที่โครงการ (UTM 47P 567868 E, 1521309 N) Report No : 8660047-01

## Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No : 8660047/5 Received Date : 9 June 2023  
Analytical Date : 9-12 June 2023 Record Date : 12 June 2023

Date	Time	Parameter	Trans.	Vert.	Long.	Date	Time	Parameter	Trans.	Vert.	Long.
05/06/2023	01:00-01:20	ความถี่ 1 Hz	N/A	N/A	N/A	05/06/2023	06:30-07:00	ความถี่ 1 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 1 Hz	N/A	N/A	N/A		07:00-08:00	ความถี่ 1 Hz	<100	19	57
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	0.536	<0.130
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	20	7.25	15.7
	02:00-03:00	ความถี่ 1 Hz	N/A	N/A	N/A		09:00-09:00	ความถี่ 1 Hz	16	2.0	57
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	0.536	<0.130
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	6.5	5	15.7
06/06/2023	06:30-08:00	ความถี่ 1 Hz	N/A	N/A	N/A	06/06/2023	08:00-10:00	ความถี่ 1 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
	08:30-09:00	ความถี่ 1 Hz	N/A	N/A	N/A		10:00-11:00	ความถี่ 1 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
	09:30-09:00	ความถี่ 1 Hz	N/A	N/A	N/A		11:00-12:00	ความถี่ 1 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) โครงการจะดำเนินการขุดดินด้วยเครื่องจักรที่ 37 (ท.ศ. 2553) เริ่ม 1) ขุดหน้าดินบริเวณพื้นที่ก่อสร้างอาคารแฟลต A (อาคาร A1) ในวันที่ 26 เมษายน 2553 เวลา 08.00 น. ถึง 12.00 น. และ 2) ขุดหน้าดินบริเวณพื้นที่ก่อสร้างอาคารแฟลต B (อาคาร B1) ในวันที่ 26 เมษายน 2553 เวลา 13.00 น. ถึง 17.00 น. (อาคาร B1) 2) N/A - การวัดความสั่นสะเทือน, Frequency < 1 Hz, Velocity < 0.130 mm/sec และ Displacement < 0.1 mm

(Miss Chanany Ruangsri)  
Reviewed signatory



(Mr. Kittipol Plongkiew)  
Approved signatory



# ANALYSIS REPORT

## Data Provided by Customer

Customer Name : การเคหะแห่งชาติ โครงการอาคารพักอาศัยแบบ A (อาคาร A1) โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง ระยะที่ 1 (ระยองก่อสร้าง)  
Address : ถนนจตุรทิศ แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร  
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd  
Sample Type : ความสั่นสะเทือน (Vibration)  
Station : สถานีวิทยุกรุงเทพ (UHF 47P 668060) E: 1421819 N:  
Customer Code : B660047  
Sampling Date : 8-9 June 2023  
Sampling Method : Vibration Recorder  
Report No. : R660047-01

## Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : B660047/6  
Analytical Date : 9-12 June 2023  
Received Date : 9 June 2023  
Report Date : 12 June 2023

Date	Time	Parameter	Trans	Vert	Long	Date	Time	Parameter	Trans	Vert	Long
06/06/2023	10:00-11:00	ความถี่ (Hz)	3.6	3.4	3.0	06/06/2023	17:00-17:00	ความถี่ (Hz)	0.5	2.1	3.1
		ความเร่งแบบราก (mm/s <sup>2</sup> )	0.213	1.06	0.481			ความเร่งแบบราก (mm/s <sup>2</sup> )	0.29	1.371	0.552
		ค่ามาตรฐาน (mm/s <sup>2</sup> )	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s <sup>2</sup> )	5	5	5
	11:00-12:00	ความถี่ (Hz)	5.9	3.5	4.1		17:00-18:00	ความถี่ (Hz)	4.6	2.4	1.9
		ความเร่งแบบราก (mm/s <sup>2</sup> )	0.303	1.864	0.606			ความเร่งแบบราก (mm/s <sup>2</sup> )	0.378	0.895	0.252
		ค่ามาตรฐาน (mm/s <sup>2</sup> )	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s <sup>2</sup> )	5	5	5
	12:00-13:00	ความถี่ (Hz)	4.9	4.1	3.7		18:00-19:00	ความถี่ (Hz)	3.1	2.9	3.6
		ความเร่งแบบราก (mm/s <sup>2</sup> )	0.560	1.563	0.750			ความเร่งแบบราก (mm/s <sup>2</sup> )	0.563	1.427	0.615
		ค่ามาตรฐาน (mm/s <sup>2</sup> )	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s <sup>2</sup> )	5	5	5
	13:00-14:00	ความถี่ (Hz)	2.3	3.3	3.6		19:00-20:00	ความถี่ (Hz)	1.9	9.5	4.7
		ความเร่งแบบราก (mm/s <sup>2</sup> )	1.095	1.545	0.730			ความเร่งแบบราก (mm/s <sup>2</sup> )	0.591	2.254	0.763
		ค่ามาตรฐาน (mm/s <sup>2</sup> )	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s <sup>2</sup> )	5	5	5
	14:00-15:00	ความถี่ (Hz)	3.0	3.0	3.2		20:00-21:00	ความถี่ (Hz)	5.9	3.6	4.1
		ความเร่งแบบราก (mm/s <sup>2</sup> )	0.032	0.592	0.344			ความเร่งแบบราก (mm/s <sup>2</sup> )	0.659	1.379	0.414
		ค่ามาตรฐาน (mm/s <sup>2</sup> )	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s <sup>2</sup> )	5	5	5
	15:00-16:00	ความถี่ (Hz)	4.4	1.2	9.1		21:00-22:00	ความถี่ (Hz)	3.8	9.4	4.2
		ความเร่งแบบราก (mm/s <sup>2</sup> )	0.311	0.474	0.781			ความเร่งแบบราก (mm/s <sup>2</sup> )	0.591	1.490	0.544
		ค่ามาตรฐาน (mm/s <sup>2</sup> )	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s <sup>2</sup> )	5	5	5

Note : 1) ผลการทดสอบการสั่นสะเทือนอาคารที่ สถานี 37 (พ.ศ. 2554) เริ่ม ตามมาตรฐานความปลอดภัยเพื่อใช้กับผลกระทบจากโครงการ  
จัดวันที่ 26 เมษายน 2553 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาฉบับที่ 127 ตอนพิเศษ 66 ง วันที่ 2 มิถุนายน 2553 (ฉบับราชกิจจานุเบกษา)  
M/A = ความถี่ต่ำสุด, Frequency < 1 Hz, Velocity < 0.120 mm/sec และ Displacement < 0 mm

(Miss Ononong Ruangsarn)  
Reviewed signatory



(Mr. Kittichid Pongkaew)  
Approved signatory





# ANALYSIS REPORT

## Data Provided by Customer

Customer Name : การเคหะแห่งชาติ โครงการอาคารพักอาศัยแปลง A (อาคาร A) โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง ระยะที่ 2 (ระยะก่อสร้าง)  
Address : ถนนจตุรทิศ แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร  
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd  
Sampling Date : 8-9 June 2023  
Sample Type : ความสั่นสะเทือน (vibration)  
Sampling Method : Vibration Recorder  
Station : สถานีราชพฤกษ์ (UTM 47P 668080 E, 1571819 N)  
Report No : 0660047-01

## Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : B660047/6  
Received Date : 9 June 2023  
Analytical Date : 9-12 June 2023  
Report Date : 12 June 2023

Date	Time	Parameter	Trans	Vert	Long	Date	Time	Parameter	Trans	Vert	Long
08/06/2023	22:00-23:00	ความถี่ (Hz)	7.3	3.9	2.9	09/06/2023	04:00-05:00	ความถี่ (Hz)	3.5	3.5	4.1
		ความเร็วสั่นสะเทือน (mm/s)	0.552	1.032	0.457			ความเร็วสั่นสะเทือน (mm/s)	0.490	1.038	0.758
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
	23:00-00:00	ความถี่ (Hz)	6.2	4.2	5.0		05:00-06:00	ความถี่ (Hz)	6.2	4.2	5.6
		ความเร็วสั่นสะเทือน (mm/s)	0.396	1.063	0.386			ความเร็วสั่นสะเทือน (mm/s)	0.756	1.632	0.725
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
09/06/2023	00:00-01:00	ความถี่ (Hz)	3.2	3.5	2.9	06:00-07:00	ความถี่ (Hz)	9.1	1.1	1.1	
		ความเร็วสั่นสะเทือน (mm/s)	0.160	1.189	0.576		ความเร็วสั่นสะเทือน (mm/s)	0.224	1.03	0.583	
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5.25	5.25	
	01:00-02:00	ความถี่ (Hz)	6.0	4.5	3.4	07:00-08:00	ความถี่ (Hz)	3.1	9.1	1.1	
		ความเร็วสั่นสะเทือน (mm/s)	0.448	1.821	0.690		ความเร็วสั่นสะเทือน (mm/s)	0.197	0.725	0.231	
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5.25	5	5.25	
	02:00-03:00	ความถี่ (Hz)	2.2	3.5	4.1	06:30-08:00	ความถี่ (Hz)	4.3	3.2	4.5	
		ความเร็วสั่นสะเทือน (mm/s)	0.473	1.601	0.664		ความเร็วสั่นสะเทือน (mm/s)	0.510	1.176	0.660	
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5	
	03:00-04:00	ความถี่ (Hz)	4.0	3.5	4.2	08:00-09:00	ความถี่ (Hz)	2.9	1.6	1.6	
		ความเร็วสั่นสะเทือน (mm/s)	0.307	1.471	0.449		ความเร็วสั่นสะเทือน (mm/s)	0.225	0.399	0.426	
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5	

Note : 1. ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2555) เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานการสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบจากเสียง  
ส่วนที่ 26 เมษายน 2553 ประกาศกระทรวงมหาดไทยฉบับที่ : 27 ลงวันที่ 694 วันที่ 2 มี.ค. พ.ศ. 2553 (อาคารประเภทที่ 2)  
N/A - ตรวจวัดไม่พบ Frequency < 1 Hz Velocity < 0.130 mm/sec และ Displacement < 0 mm

(Mr. Onanong Ruangsri)  
Reviewed signatory



(Mr. Kittaphol Pongkaew)  
Approved signatory



บริษัท ไมเน่ วิศวกรรม คอนซัลตัน จำกัด  
MINE ENGINEERING CONSULTANT CO., LTD.



MSC-TIS-TIS 17025

Testing 0623

# ANALYSIS REPORT

## Data Provided by Customer

Customer Name : การเคหะแห่งชาติ โครงการอาคารพักอาศัยประเภท A (อาคาร A1) โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง ระยะที่ 2 (ระยะก่อสร้าง)  
Address : ถนนจตุรทิศ แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร  
Sampling By : Sampling team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd.  
Sampling Date : 9 June 2023  
Sample Type : น้ำเสีย (Wastewater)  
Sampling Method : Grab Sampling  
Station : น้ำเสียบริเวณบ่อพักน้ำชั่วคราวสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ระบบระบายน้ำที่ด้านหน้าโครงการ  
Report No : 3660047-03

## Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : P660047/7  
Received Date : 9 June 2023  
Sample Appearance :ใส ไม่มีตะกอน ไม่มีกลิ่น  
Analytical Date : 9-14 June 2023  
Report Date : 14 June 2023

Parameters	Units	Analytical Methods <sup>1)</sup>	Results	Standard <sup>2)</sup>
pH ที่ 25 °C	-	Electrometric Method (4500-41* B)	7.3	5.0-9.0
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (2540 D)	<5.0	Not more than 30
Total Dissolved Solids	mg/l	Distil at 180 °C (2540 C)	320	Not more than 500
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 Day BOD Test (5210 D), Azide Modification (4500-OD C)	2.9	Not more than 20
Sulfide <sup>3)</sup>	mg/L	Iodometric Method (4500- S <sup>4)</sup> F)	<0.1	Not more than 1.0
Fat, Oil and Grease <sup>4)</sup>	mg/l	Liquid-Liquid Partition Gravimetric Method (5520 B)	<1	Not more than 20
Total Kjeldahl Nitrogen <sup>5),**</sup>	mg/L	Macro-Kjeldahl Method (4500-N <sub>org</sub> B)	<0.5	Not more than 35
Fecal Coliform Bacteria <sup>6),**</sup>	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E)	19	-

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 กำหนดมาตรฐานคุณภาพ การระบายน้ำทิ้งจากอาคารตามประกาศกระทรวงฯ ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125ก วันที่ 29 ธันวาคม 2548 (อาคารประเภท ก)

<sup>3)</sup> รายการทดสอบนี้อยู่นอกขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025 ของห้องปฏิบัติการ เรดกลอน

<sup>4)</sup> วิธีการทดสอบในห้องปฏิบัติการ บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสท์นิ่ง เซอร์วิส จำกัด

(Miss Chonjicha Phuttha)

Reviewed signatory



(Mr. Kittichid Pongcaew)

Approved signatory

# เอกสารแนบ 12

เอกสารสอบเทียบเครื่องมือ





# Certificate of Calibration

## Calibration Certification Information

Cal. Date: February 11, 2022      Rootsmeter S/N: 438320      Ta: 294 °K  
Operator: Jim Tisch      Pa: 742.7 mm Hg  
Calibration Model #: TE-5025A      Calibrator S/N: 2262

Run	Vol. Init (m3)	Vol. Final (m3)	ΔVol. (m3)	ΔTime (min)	ΔP (mm Hg)	ΔH (in H2O)
1	1	2	1	1.4120	3.2	2.00
2	3	4	1	1.0030	6.4	4.00
3	5	6	1	0.8970	8.0	5.00
4	7	8	1	0.8540	8.9	5.50
5	9	10	1	0.7070	12.8	8.00

## Data Tabulation

Vstd (m3)	Qstd (x-axis)	$\sqrt{\Delta H \left( \frac{Pa}{Pstd} \right) \left( \frac{Tstd}{Ta} \right)}$ (y-axis)	Va	Qa (x-axis)	$\sqrt{\Delta H \left( \frac{Ta}{Pa} \right)}$ (y-axis)
0.9863	0.6985	1.4075	0.9957	0.7052	0.8898
0.9820	0.9791	1.9905	0.9914	0.9884	1.2583
0.9799	1.0924	2.2255	0.9892	1.1028	1.4069
0.9787	1.1460	2.3341	0.9880	1.1569	1.4755
0.9735	1.3769	2.8150	0.9828	1.3901	1.7796
QSTD	m=	2.07390	QA	m=	1.29864
	b=	-0.04082		b=	-0.02581
	r=	1.00000		r=	1.00000

## Calculations

Vstd=  $\Delta Vol((Pa - \Delta P)/Pstd)(Tstd/Ta)$       Va=  $\Delta Vol((Pa - \Delta P)/Pa)$   
Qstd= Vstd/ΔTime      Qa= Va/ΔTime

For subsequent flow rate calculations:

Qstd=  $1/m \left( \left( \sqrt{\Delta H \left( \frac{Pa}{Pstd} \right) \left( \frac{Tstd}{Ta} \right)} \right) - b \right)$       Qa=  $1/m \left( \left( \sqrt{\Delta H \left( \frac{Ta}{Pa} \right)} \right) - b \right)$

## Standard Conditions

Tstd: 298.15 °K

Pstd: 760 mm Hg

## Key

ΔH: calibrator manometer reading (in H2O)

ΔP: rootsmeter manometer reading (mm Hg)

Ta: actual absolute temperature (°K)

Pa: actual barometric pressure (mm Hg)

b: intercept

m: slope

## RECALIBRATION

US EPA recommends annual recalibration per 1998 40 Code of Federal Regulations Part 50 to 51, Appendix B to Part 50, Reference Method for the Determination of Suspended Particulate Matter in the Atmosphere, 9.2.17, page 30



บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
MINE ENGINEERING CONSULTANT CO., LTD.  
2/115 โครงการถนน 88 ซอยสีหราช 1  
เขตคลองเตย-กรุงเทพมหานคร 34/1 ตำบลคลองเตย  
จังหวัดกรุงเทพมหานคร 12130  
โทรศัพท์ : 02-0642253, 02-0644754  
โทรสาร : 02-0642253 ต่อ 102

# Analyzer Performance Report

## Instrument of Status

Name	CO, SO <sub>2</sub> , NO <sub>2</sub> Analyzer	Brand	Thermo
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	5 January 2022	Serial No.	CO-57041-31112
Dilutor Name	Tanabyte 300		SO <sub>2</sub> -0335003718
Generator Air	API 701		NO <sub>2</sub> -03262000000883

## Standard Gas Details

Component	Concentration (ppm)	Cylinder No.	Expired Date
Carbon Monoxide (CO)	1010.0	D829413	5-Oct-22
Nitrogen Dioxide (NO <sub>2</sub> )	86.0	A008715K	15-Sep-22
Nitric Oxide (NO)	10.5	A008995K	15-Jun-22
Sulfur Dioxide (SO <sub>2</sub> )	10.0	A008995K	15-Jun-22

## 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	1010.00	0.50	995.00	-0.50	-0.05	15.00	1.49	±5.0%of STD
NO <sub>2</sub>	ppm	0.00	86.00	1.00	84.50	-1.00	-1.16	1.50	1.74	±2.5%of STD
NO	ppm	0.00	10.50	1.50	10.30	-1.50	-14.29	0.20	1.90	±2.5%of STD
SO <sub>2</sub>	ppm	0.00	10.00	2.00	9.85	-2.00	-20.00	0.15	1.50	±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	1010.00	1.00	1005.00	-1.00	-0.10	5.00	0.50	±5.0% of STD
NO <sub>2</sub>	ppm	0.00	86.00	1.50	85.50	-1.50	-1.74	0.50	0.58	±2.5% of STD
NO	ppm	0.00	10.50	0.50	10.51	-0.50	-4.76	-0.01	-0.10	±2.5% of STD
SO <sub>2</sub>	ppm	0.00	10.00	1.00	9.95	-1.00	-10.00	0.05	0.50	±2.5% of STD

Calibrated by

(Ms. Chonnikan Nambubphal)

Date

5 Jan 2022

Approved by

( Mr. Kittiphid Pongkaew )

Date

5 / 1 / 2022







บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
MINE ENGINEERING CONSULTANT CO., LTD.  
2/115 โครงการพัฒนาฯ บี โซน 1  
ถนนวิเศษ-นวมินทร์ 34/1 หมู่ 5 ตำบลบ้านดอน  
อำเภอเมืองบุรีรัมย์ จังหวัดบุรีรัมย์ 42130  
โทรศัพท์ : 02-0642253, 02-0644754  
โทรสาร : 02-0642253 ต่อ 102

# Analyzer Performance Report

## Instrument of Status

Name	CO, SO <sub>2</sub> , NO <sub>2</sub> Analyzer	Brand	Thermo
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	3 January 2022	Serial No.	CO-0531813056
Dilutor Name	Tanabyte 300		SO <sub>2</sub> -0335003707
Generator Air	API 701		NO <sub>2</sub> -03262000000886

## Standard Gas Details

Component	Concentration (ppm)	Cylinder No.	Expired Date
Carbon Monoxide (CO)	1010.0	D824413	5-Oct-22
Nitrogen Dioxide (NO <sub>2</sub> )	86.0	A00871SK	15-Sep-22
Nitric Oxide (NO)	10.5	A00899SK	15-Jun-22
Sulfur Dioxide (SO <sub>2</sub> )	10.0	A00899SK	15-Jun-22

## 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	1010.00	0.50	995.00	-0.50	-0.05	15.00	1.49	±5.0% of STD
NO <sub>2</sub>	ppm	0.00	86.00	1.00	85.65	-1.00	-1.16	0.35	0.41	±2.5% of STD
NO	ppm	0.00	10.50	1.50	10.40	-1.50	-14.29	0.10	0.95	±2.5% of STD
SO <sub>2</sub>	ppm	0.00	10.00	2.00	9.98	-2.00	-20.00	0.02	0.20	±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	1010.00	0.50	1006.00	-0.50	-0.05	4.00	0.40	±5.0% of STD
NO <sub>2</sub>	ppm	0.00	86.00	1.00	85.80	-1.00	-1.16	0.20	0.23	±2.5% of STD
NO	ppm	0.00	10.50	1.50	10.48	-1.50	-14.29	0.02	0.19	±2.5% of STD
SO <sub>2</sub>	ppm	0.00	10.00	1.00	9.96	-1.00	-10.00	0.04	0.40	±2.5% of STD

Calibrated by

(Ms. Chonnikan Nambubpha)

Date 5 Jan. 2022



Approved by

(Mr. Kittiphid Plongkaew)

Date 3 / 1 / 2022





## บริษัท เอ็นวีวี เซอร์วิส จำกัด

42 ถนนอินทรา 14 แขวง 9 เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10230 โทรศัพท์ 02-9435814-5 โทรสาร 02-9438201  
 บริษัท เอ็นวีวี เซอร์วิส จำกัด  
 ENVIR SERVICE CO., LTD. 42 Raminthra 14 yeak 9, Tha Rang, Bangkokhen, Bangkok 10230 Tel : 02-9435814-5 Fax : 02-9438201

### Analyzer Performance Test

Calibrated Date: 14 March 2022

#### Instruments Information

Analyzer Type: CH4-NMHC-THC Analyzer Model: APHA-360CE	Manufacturer HORIBA S/N: 12120000041
---	---

#### Calibration System

Calibrator Unit	Standard Gas
Dilutor Model Dasibi S/N: 705 ZERO AIR Generator API Model 701 S/N: 1924	Mrteane 180 PPM Propane 181 PPM Cylinder AAL5888 Expire Date: 24 May, 2022

Environment: Temperature 25 °C

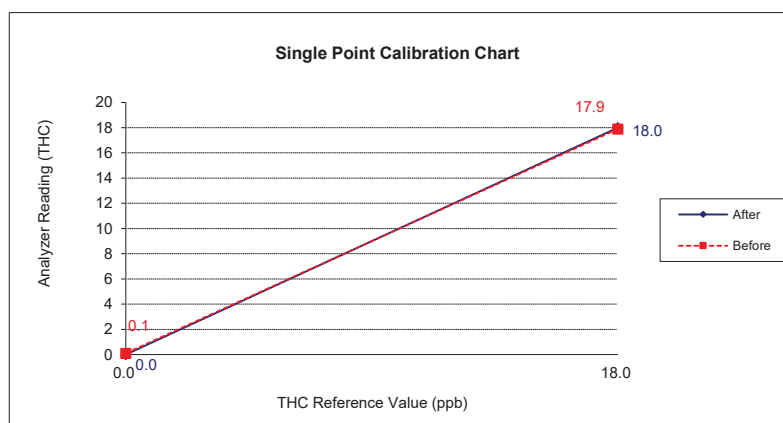
Humidity: 51 %RH

#### Calibration Check ( Before adjust )

GAS	Zero			Span		
	Reading Value (ppb)	Expected Value (ppb)	Drift (ppb)	Reading Value (ppb)	Expected Value (ppb)	Drift%
NH4	0.1	0.0	0.1	17.9	18.0	-0.6
NMHC	0.1	0.0	0.1	17.9	18.0	-0.6

#### Calibration Check ( After adjust )

GAS	Zero			Span		
	Reading Value (ppb)	Expected Value (ppb)	Drift (ppb)	Reading Value (ppb)	Expected Value (ppb)	Drift%
NH4	0.0	0.0	0.0	18.0	18.0	0.0
NMHC	0.0	0.0	0.0	18.0	18.0	0.0



Calibrate By : Mr. Pasagorn Samol

THAILAND INSTITUTE OF SCIENTIFIC AND TECHNOLOGICAL RESEARCH (TISTR)

Mechanical Engineering Standards Laboratory Sol 1, Bangpoo Industrial Estate, Muang, Samutprakan 10280, Thailand.

Request No.23-65/0021

MTC.No.23-64/0021

Number of page(s) 2

## CALIBRATION CERTIFICATE

**Nomenclature : DRYCAL DC-LITE FLOWMETER**

Manufacturer : BIOS International Corporation, USA.

Serial No.: 103657

Model : DCL-H

Scale range : 500 ml/min to 30 l/min

Subdivision : ( 0.0001, 0.001, 0.01 ) l/min

**Submitted by : MINE CONSULTANT CO.,LTD.**

**Received date :** 8 October 2021

**Condition of measured item :** Normal

**Calibration date :** 19 October 2021

**Standard :**

Standard	Certificate No.	Date due	Traceability
RTD Thermometer	PSL-T 336/63	6-Apr-22	TISTR
Molbox/Pressure Transducer/UpStream	MP-0013-21	25-Jan-23	NIMT
Primary Flow Calibrator S/N 119216	MW-0013-21	25-Mar-23	NIMT

**Calibrated by :** .....

(Mr.Terasak Panna)

**Approved by :** .....

(Ms.Kirana Luanghirun)

Director

**Mechanical Engineering Standards Laboratory**

Ref. 2013264100804162001

Issued Date 19 October 2021

The results relate only to the items tested/calibrated or value assigned.

Advertising the Report/Certificate and publicity of the results except in full are prohibited unless written permission is obtained from the governor of TISTR.

FM.BLMTC.002 Rev.4

**Head Office**

35 Mu 3 Tambon Khlong Ha, Amphoe Khlong Luang,  
Changwat Pathumthani 12120, Thailand

Tel. (66) 0 2577 9000

Fax. (66) 0 2577 9009

E-mail : rumpai@tistr.or.th Website www.tistr.or.th

**Office/Laboratory**

Sol 1C, Bangpoo Industrial Estate, Sukhumvit Road,  
Amphoe Muang, Changwat Samutprakan 10280, Thailand

Tel. (66) 0 2323 1672-80 ext. 115, 116

Fax. (66) 0 2323 9165

E-mail : mtc@tistr.or.th

**Office**

196 Phahonyothin Road, Chatuchak, Bangkok 10900,  
Thailand

Tel. (66) 0 2579 1121-30 ext. 5219, 5225, 5217

Fax. (66) 0 2579 8592

E-mail : sumaleeg@tistr.or.th

THAILAND INSTITUTE OF SCIENTIFIC AND TECHNOLOGICAL RESEARCH (TISTR)

Mechanical Engineering Standards Laboratory Soi 1, Bangpoo Industrial Estate, Muang, Samutprakan 10280, Thailand.

Request No.23-65/0021

2/2

MTC.No.23-64/0021

**Calibration point :** (10, 15, 20, 25, 30) l/min

**Ambient condition :** Temperature (  $23 \pm 3$  ) °C , Relative humidity (  $55 \pm 15$  ) %

Atmospheric pressure (  $1010 \pm 13$  ) hPa

**Calibration method :** The flowmeter (UUC) was calibrated by comparison method with standard flowmeter according to CP-370.01.

The reported value is the value that converted to value at reference condition within pressure and temperature of the actual gas entering the UUC

**Measurement data :**

UUC Value (l/min)	Standard Value (l/min)	Temperature (°C)	Pressure (hPa)	Deviation (%)	Uncertainty (%)
10.00	9.535	22.276	1015.64	+4.84	0.95
15.03	14.338	22.275	1017.58	+4.80	0.95
19.99	19.064	22.467	1019.94	+4.87	0.95
25.06	23.805	22.691	1022.73	+5.26	0.95
30.02	28.508	22.906	1025.91	+5.32	0.95

The reported expanded uncertainties are based on standard uncertainties multiplied by a coverage factor  $k=2$ , which provides a level of confidence of approximately 95%.

The end of calibration certificate.

The results relate only to the items tested/calibrated or value assigned.

Advertising the Report/Certificate and publicity of the results except in full, are prohibited unless written permission is obtained from the governor of TISTR.

FM.BL.MTC.002 Rev.4

**Head Office**

35 Mu 3 Tambon Khlong Ha, Amphoe Khlong Luang,  
Changwat Pathumthani 12120, Thailand

Tel. (66) 0 2577 9000

Fax. (66) 0 2577 9009

E-mail : rumpai@tistr.or.th Website:www.tistr.or.th

**Office/Laboratory**

Soi 1C, Bangpoo Industrial Estate, Sukhumvit Road,  
Amphoe Muang, Changwat Samutprakan 10280, Thailand

Tel. (66) 0 2323 1672-80 ext. 115, 116

Fax. (66) 0 2323 9165

E-mail : mtc@tistr.or.th

**Office**

196 Phahonyothin Road, Chabuchak, Bangkok 10900,  
Thailand

Tel. (66) 0 2579 1121-30 ext. 5219, 5225, 5217

Fax. (66) 0 2579 8592

E-mail : sumalee@tistr.or.th



## Certificate of Calibration

Order No: 2203040

Certificate No.: C2203-0102

Customer:

MINE ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD

Date of Calibration: 2022-03-24  
Date of Issue: 2022-03-25  
Instrument Calibrated: Sound Calibrator  
Manufacturer: Quest  
Type: CA-12B  
Serial no: U2040047

### Calibration and verification performed:

The performed tests refer to the sections 5.2, 5.3 and 5.5 in IEC 60942 (2003): Electro-acoustics - Sound Calibrators. The calibrator has been tested as described in Annex D of the same standard.

### Preconditioning:

The equipment was preconditioned for more than 12 hours at the specified calibration temperature and humidity.

### Instruments and Program:

A complete list of instruments, hardware and software, that has been used for this calibration is separately available from the calibration laboratory.

### Equipment standards used:

- Sound measuring equipment calibration unit 483B S/N31083
- Digital multimeter Keysight S/N HP34401A
- Ultra-low distortion function generator Stanford SRS DS360 S/N123625
- Acoustic sound calibrator class 0 Nor1253 S/N32941
- Reference microphone condenser G.R.A.S. 40AU-1 S/N309231
- System software Nor1504A

### Traceability

The measured values are traceable to following the ISO/IEC 17025 laboratories:

Sound Pressure Level: NCL, Norway

Reference microphone: NCL, Norway

Voltage: TPA, Thailand

Frequency: TPA, Thailand

**Certificate No.: C2203-0102**

Environmental conditions: Pressure: Temperature: Relative humidity:  
Reference conditions: 101.43 kPa 23.0 °C 50 %RH  
Measurement conditions: 100.67 ± 0.01 kPa 21.4 ± 1.1 °C 58.9 ± 2.2 %RH

**1. Sound pressure level**

Specified sound pressure level (dB)	Measured sound pressure level (dB)	Deviated value (dB)	Uncertainty (dB)	Tolerance limit IEC60942:2003 Class 2 (dB)
Reference microphone 40AU S/N 309231				
110.00	108.0	-2.0	± 0.1	± 0.75

**2. Frequency**

Specified Frequency (Hz)	Measured Frequency (Hz)	Deviated value (%)	Uncertainty (Hz)	Tolerance limit IEC60942:2003 Class 2 (%)
Reference microphone 40AU S/N 309231				
1000.00 at 110dB	999.42	0.06	± 0.1	± 2.0

**3. Total distortion**

Specified sound pressure level (dB)	Measured Distortion (%)	Uncertainty (%)	Tolerance limit IEC60942:2003 Class 2 (%)
Reference microphone 40AU S/N 309231			
110.0	0.80	± 0.3	± 4.0

The reported expanded uncertainty is based upon a standard uncertainty multiplied by a coverage factor  $k = 2$ , providing a level of confidence of approximately 95%

Calibrated By:   
(Ms. Ponnipa Aeiamborisuth)

Checked By:   
(Mr. Pitupong Sarapho)

Date of calibration : 2022-03-24  
Date of issue : 2022-03-25



# Certificate of Calibration

Certificate Number SPR22040301-1

Page : 1 of 2

Customer MINE ENGINEERING CONSULTANT COMPANY LIMITED

Equipment Name	Sound Level Meter
----------------	-------------------

Manufacturer: ACO

Model : 6236

Serial Number : 222183

ID. Number: SI M-29

### Environmental Conditions

Ambient Temperature  $23^{\circ}\text{C} \pm 3^{\circ}\text{C}$

Received Date 26 Apr 2022

Relative Humidity  $\pm 50\% \pm 15\%$ 

Calibration Date: 26 Apr 2022

Location of Calibration : In-l ab

Recommend Due Date 26 Apr 2023

Calibration Procedure SP CPE 01 01

Date of Issue 26 Apr 2022

### Method of Calibration

This certifies that the above instrument was calibrated in compliance with the calibration system requirement of ISO/IEC 17025:2017 in accordance with reference procedure. Standards used to perform this calibration are certified by to NIST or equivalent, National metrology institute, Natural physical constants, consensus standards. The result reported herein apply only to the calibration of the item described above as received. Our decision rule is to contact the customer if the item pass and fail calibration when the results include the uncertainties, and the customer must determine if the results meets their needs.

All calibrations are performed within manufacturer's specifications. This calibration certificate shall not be reproduced except in full, without written approval of SP Metrology System (Thailand).

Calibrated by : Mr.Chumpon Dokpikul

Approved by 

Calibration Officer

( Mr. Weapeng Sinthusopa )

### Authorized Signatory





## Calibration Report

Certificate Number : SPR22040301-1

Page : 2 of 3

### Reference Standards

Equipment Name	Model	Serial No.	Certificate No.	Due. Date
Sound Level Calibrator	SC-942	B014059	EE_BP. 34/1254	22 Dec 2022

### Traceability

This certification is traceable to the International System of Unit maintained at :

TISTR - Thailand Institute of Scientific and Technological Research



## Result of Calibration

Certificate No. : 3PR22040301-1

Page : 3 of 3

Range : 94 1c 114 dB

Function : @1kHz

Select A

Unit : dB

Standard Setting	UUC Reading		Error		Uncertainty ( ± )
	Fast	Slow	Fast	Slow	
94	94.0	94.0	0.0	0.0	0.15
114	113.8	113.8	-0.2	-0.2	0.15

Select C

Unit : dB

Standard Setting	UUC Reading		Error		Uncertainty ( ± )
	Fast	Slow	Fast	Slow	
94	94.1	94.1	0.1	0.1	0.15
114	113.8	113.8	0.2	0.2	0.15

Select 7

Unit : dB

Standard Setting	UUC Reading		Error		Uncertainty ( ± )
	Fast	Slow	Fast	Slow	
94	94.1	94.1	0.1	0.1	0.15
114	113.9	113.8	0.1	0.2	0.15

### Note:

The result of calibration was found accurate as show on rate and trace of calibration only.  
This Certificate is not certified for any commercial transaction.

### Measurement Uncertainty

The reported uncertainty of measurement is the expanded uncertainty obtained by multiplying the standard uncertainty with the coverage factor  $k = 2$ , providing a level of confidence approximately 95%.

- End of Certificate -



## Certificate of Calibration

Certificate Number : SPR22040331 2

Page : 1 of 3

Customer : MINE ENGINEERING CONSULTANT COMPANY LIMITED

Equipment Name : Sound Level Meter

Manufacturer : ACO

Model : 6236i

Serial Number : 222184

ID. Number : SI M 30

### Environmental Conditions

Ambient Temperature : 23.1°C ± 0.5°C

Relative Humidity : 50 % ± 15 %

Location of Calibration : In-Lab

Calibration Procedure : SP-CPE-04-C1

Received Date : 26 Apr 2022

Calibration Date : 26 Apr 2022

Recommend Due Date : 28 Apr 2023

Date of Issue : 23 Apr 2022

### Method of Calibration

This certifies that the above instrument was calibrated in compliance with the calibration system requirement of ISO/IEC 17025:2017 in accordance with reference procedure. Standards used to perform this calibration are certified by BIPM SI or equivalent, National metrology institute, National physical constants, consensus standards. The result reported herein apply only to the calibration of the item described above as received. Our decision rule is to contact the customer if the item pass and fail calibration when the results include the uncertainties and the customer must determine if the results meets their needs.

All calibrations are performed within manufacturer's specifications. The calibration certificate shall not be reproduced except in full without written approval of SP Metrology System (Thailand).

Calibrated by : Mr.Chanper Dokpikul

Calibration Officer

Approved by :

( Mr.Worapong Sirthuapra )

Authorized Signatory





## Calibration Report

Certificate Number : SPR22040301-2

Page : 2 of 3

### Reference Standards

Equipment Name	Model	Serial No.	Certificate No.	Due. Date
Sound Level Calibrator	SC-942	B014059	EEL.BP. 34/1264	22 Dec 2022

### Traceability

This certification is traceable to the International System of Unit maintained at :

TISTR - Thailand Institute of Scientific and Technological Research



## Result of Calibration

Certificate No. : SPF22040301-2

Page : 3 of 3

Range : 94 k: 114 d5

Function : @1kHz

Select: A

Unit : cR

Standard Setting	UUC Reading		Error		Uncertainty ( ± )
	Fast	Slow	Fast	Slow	
94	94.1	94.0	0.1	0.0	0.15
114	113.9	113.9	-0.1	-0.1	0.15

Select: C

Unit : dB

Standard Setting	UUC Reading		Error		Uncertainty ( ± )
	Fast	Slow	Fast	Slow	
94	93.9	94.0	-0.1	0.0	0.15
114	113.7	113.8	-0.3	-0.2	0.15

Select: Z

Unit : dB

Standard Setting	UUC Reading		Error		Uncertainty ( ± )
	Fast	Slow	Fast	Slow	
94	93.9	94.0	-0.1	0.0	0.15
114	113.7	113.7	0.3	0.3	0.15

### Note:

The result of calibration was found accurate as show on date and place of calibration only.  
This Certificate is not certified for any commercial transaction.

### Measurement Uncertainty

The reported uncertainty of measurement is the expanded uncertainty obtained by multiplying the standard uncertainty with the coverage factor  $k = 2$ , providing a level of confidence approximately 95%.

- End of Certificate -



## Certificate of Calibration

Certificate Number : SPR22010174-4

Page : 1 of 4

Customer : MINE ENGINEERING CONSULTANT COMPANY LIMITED

Equipment Name : Vibration Monitors

Manufacturer : Instantel

Model : N/A

Serial Number : BG17837

ID. Number : VM-NO-1

### Environmental Conditions

Ambient Temperature :  $23^{\circ}\text{C} \pm 3^{\circ}\text{C}$

Received Date : 13 Jan 2022

Relative Humidity :  $50\% \pm 15\%$

Calibration Date : 17 Jan 2022

Location of Calibration : In-Lab

Recommend Due Date : 17 Jan 2023

Calibration Procedure : In-House Method

Date of Issue : 18 Jan 2022

### Method of Calibration

This certifies that the above instrument was calibrated in compliance with the calibration system requirement of ISO/IEC 17025:2017 in accordance with reference procedure. Standards used to perform this calibration are certified by to NIST or equivalent, National metrology institute, Natural physical constants, consensus standards. The result reported herein apply only to the calibration of the item described above as received. Our decision rule is to contact the customer if the item pass and fail calibration when the results include the uncertainties and the customer must determine if the results meets their needs.

All calibrations are performed within manufacture's specifications. The calibration certificate shall not be reproduced except in full, without written approval of SP Metrology System (Thailand).

Calibrated by : Mr. Munin Khumpum

Calibration Officer

Approved by :

( Mr. Worapong Sinthusopa )

Authorized Signatory





## Calibration Report

Certificate Number : SPR22010174-4

Page : 2 of 4

### Reference Standards

Equipment Name	Model	Serial No.	Certificate No.	Due Date
ICP Accelerometer	353B04	LW231796	45941	13 Nov 2022

### Traceability

This certification is traceable to the International System of Unit maintained at :

PTB - Physikalisch Technische Bundesanstalt, Germany



## Result of Calibration

Certificate No. : SPR22010174-4

Page : 3 of 4

Results of Calibration : ( + ) Without ( ) After Adjustment

Geophone P/N 721A3301 Functional Performance Test

Function	STD Reading	UUC. Reading	Error	Uncertainty ( $\pm$ )
Velocity (mm/s)	5.001	5.040	0.039	0.059

Frequency Response Performance Test @ 5mm/s

Unit : m/s<sup>2</sup>

Frequency (Hz)	STD Reading	UUC. Reading	Error	Uncertainty ( $\pm$ )
10.0	5.018	5.090	0.074	0.058
20.0	5.011	5.070	0.059	0.058
50.0	5.012	5.050	0.038	0.058
80.0	5.008	5.060	0.052	0.058
100.0	5.004	5.040	0.036	0.058
160.0	5.005	5.040	0.035	0.058
200.0	5.009	5.070	0.061	0.058
500.0	5.010	5.080	0.070	0.058



## Result of Calibration

Certificate No. : SPR22010174-4

Page : 4 of 4

Results of Calibration : (\*) Without { } After Adjustment

### Linearity Performance Test

Unit :  $\text{m/s}^2$ 

Frequency (Hz)	STD Reading	UUC. Reading	Error	Uncertainty (+)
160.0	0.500	0.520	0.020	0.0060
160.0	1.001	1.030	0.029	0.012
160.0	1.502	1.540	0.038	0.017
160.0	2.002	2.050	0.048	0.023
160.0	3.001	3.040	0.039	0.035
160.0	5.002	5.050	0.048	0.058
160.0	9.998	10.070	0.072	0.12

**Note:**

The result of calibration was found accurate as show on date and place of calibration only.

This Certificate is not certified for any commercial transaction.

### Measurement Uncertainty

The reported uncertainty of measurement is the expanded uncertainty obtained by multiplying the standard uncertainty with the coverage factor  $k = 2$ , providing a level of confidence approximately 95%

- End of Certificate -





## Certificate of Calibration

Certificate Number : SPR22010174-3

Page : 1 of 4

Customer : MINE ENGINEERING CONSULTANT COMPANY LIMITED

Equipment Name : Vibration Monitors

Manufacturer : Instantel

Model : N/A

Serial Number : UM14539

ID. Number : VM-NO-8

### Environmental Conditions

Ambient Temperature :  $23^{\circ}\text{C} \pm 3^{\circ}\text{C}$

Received Date : 13 Jan 2022

Relative Humidity :  $50\% \pm 15\%$

Calibration Date : 17 Jan 2022

Location of Calibration : In-Lab

Recommend Due Date : 17 Jan 2023

Calibration Procedure : In-House Method

Date of Issue : 18 Jan 2022

### Method of Calibration

This certifies that the above instrument was calibrated in compliance with the calibration system requirement of ISO/IEC 17025:2017 in accordance with reference procedure. Standards used to perform this calibration are certified by to NIST or equivalent, National metrology institute, Natural physical constants, consensus standards. The result reported herein apply only to the calibration of the item described above as received. Our decision rule is to contact the customer if the item pass and fail calibration when the results include the uncertainties and the customer must determine if the results meets their needs.

All calibrations are performed within manufacture's specifications. The calibration certificate shall not be reproduced except in full, without written approval of SP Metrology System (Thailand).

Calibrated by : Mr. Munin Khumpum

Approved by :

Calibration Officer

( Mr. Worapong Sinthusopa )

Authorized Signatory



## Calibration Report

Certificate Number : SPR22010174-3

Page : 2 of 4

### Reference Standards

Equipment Name	Model	Serial No.	Certificate No.	Due. Date
ICP Accelerometer	353B04	LW231796	45941	13 Nov 2022

### Traceability

This certification is traceable to the International System of Unit maintained at :

PTB - Physikalisch Technische Bundesanstalt, Germany







## Result of Calibration

Certificate No. : SPR22010174-3

Page : 4 of 4

Results of Calibration : (✱) Without ( ) After Adjustment

Linearity Performance Test

Unit :  $m/s^2$

Frequency (Hz)	STD Reading	UUC. Reading	Error	Uncertainty (±)
160.0	0.501	0.495	-0.006	0.0060
160.0	1.000	0.992	-0.008	0.012
160.0	1.502	1.490	-0.012	0.017
160.0	2.000	1.985	-0.015	0.023
160.0	3.001	2.981	-0.020	0.035
160.0	5.002	4.976	-0.026	0.058
160.0	9.997	9.970	-0.027	0.12

### Note:

The result of calibration was found accurate as show on date and place of calibration only.  
This Certificate is not certified for any commercial transaction.

### Measurement Uncertainty

The reported uncertainty of measurement is the expanded uncertainty obtained by multiplying the standard uncertainty with the coverage factor  $k = 2$ , providing a level of confidence approximately 95%

- End of Certificate -



**CLC**  
Accredited  
ISO/IEC 17025

# CALIBRATION LABORATORY Co., LTD.

2113-11, 14, 55 Soi Prasen Manueth 29 Yaek 4, Prasen Manueth Rd., Ladphrae, Bangkok 10240  
Tel. 02-578-0653-4 Fax: 02-570-2872 [www.cal-laboratory.com](http://www.cal-laboratory.com) E-mail: [sales@cal-laboratory.com](mailto:sales@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.	:	220718072052

CUSTOMER : MINE ENGINEERING CONSULTANT CO., LTD.



DATE OF RECEIVED : 18 July 2022

DATE OF ISSUED : 06 August 2022

Report of calibration screening must not be taken in part. Except complete. Without the approval of the Calibration Laboratory Co., Ltd.

Calibrated By : Sornchai Raththanagarn  
Calibration Engineer



Approved By : Mongkol Yotsoontorn  
Authorized Signatory  
06 August 2022



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. Q22072052

ES-011-04/01-12

page 1 of 4



on Calibration



**CLC**  
Accredited  
ISO/IEC 17025

# CALIBRATION LABORATORY Co., LTD.

210 11,14 55 51 Praset Manul 20 Yaek 4, Praset Manul Rd, Ladphrao, Bangkok 10230  
Tel. 02-578-0250-4 Fax. 02-578-2572 www.cal-lab.co.th E-mail:sale@cal-lab.co.th



## REPORT OF CALIBRATION

### FOR

NOMENCLATURE	:	ELECTRONIC BALANCE
MANUFACTURER	:	SARTORIUS
MODEL / TYPE	:	AZ214
SERIAL NO.	:	28092281 MEC-LAB01
LOCATION SITE	:	LABORATORY
DATE OF CALIBRATION	:	03 August 2022

#### ENVIRONMENT CONDITIONS :

Temperature : 24 °C to 25 °C

Relative Humidity : 50 % to 55 %

#### PROCEDURE USED :

This instrument was calibrated under procedure No. CLC-CPMB-01 based on EHRAMET/eg-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 :

Weight Set, Mettler Toledo Class E2 S/N. 158850.

#### TRACEABILITY :

The measurements are traceable to International System of Units (SI), through National Institute of Metrology (Thailand).

Certificate No. MM-0120-21, Due Date 17 December 2023.

#### 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.2021)".

Certificate No. Q22072052

F3-011-04/01-12

page 2 of 4



@clccalibration





**CLC**  
Accredited  
ISO/IEC 17025

# CALIBRATION LABORATORY CO., LTD.

2110-11, 14, 55 Soi Frased Manuk 28 Yaak 4, Phase1 Manukit Rd, Latphras Bangkok 10230  
Tel: 02-576-0953-4 Fax: 02-576-2572 www.cal-lab.co.th E-mail: info@cal-lab.co.th



**CONDITION OF CALIBRATION ITEM : GOOD**

**MEASUREMENT RESULTS :** ( ) without adjustment ( X ) adjustment

## CALIBRATION DATA

### 1. Error of Indications | Before Adjustment |

Nominal Test Value ( g )	Conventional mass ( g )	Display Value ( g )	Error of Balance ( g )	Uncertainty $\pm$ ( mg )	Coverage factor k
10.0000	10.0000	10.0000	0.0000	-	-
20.0000	20.0000	19.9997	-0.0003	-	-
50.0000	50.0000	49.9991	-0.0009	-	-
100.0000	100.0000	99.9992	-0.0008	-	-
200.0000	199.9997	199.9975	-0.0022	-	-

### 2. Error of indications | After Adjustment |

Nominal Test Value ( g )	Conventional mass ( g )	Display Value ( g )	Error of Balance ( g )	Uncertainty $\pm$ ( mg )	Coverage factor k
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	1.0001	+0.0001	0.07	2,00
5.0000	5.0000	5.0001	+0.0001	0.07	2,00
10.0000	10.0000	10.0002	+0.0002	0.07	2,00
50.0000	50.0000	50.0001	+0.0001	0.11	2,00
100.0000	100.0000	100.0001	+0.0001	0.18	2,00
150.0000	149.9999	150.0001	+0.0002	0.26	2,00
200.0000	199.9997	199.9999	+0.0002	0.33	2,00

### 3. Repeatability of Indications

Nominal Test Value ( g )	Standard Deviation of Reading ( g )
200.0000	0.00003

Certificate No. Q22072052

F3-011-04/01-12

page 3 of 4



@clccalibration



**CLC**  
Accredited  
ISO/IEC 17025

# CALIBRATION LABORATORY Co., LTD.

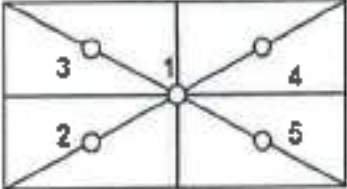

2113-11, 14 50 Soi Prasat Manukul 24 Yae 4, Prasat Manukul Rd., Lumphini, Bangkok 10230

Tel: 02-578-0353-4 Fax: 02-578-2672 www.cal-laboratory.com E-mail:sales@cal-laboratory.com



## CALIBRATION DATA

### 4. Effect of eccentric application of a load on the indication

<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;"> <input type="checkbox"/>  </div> <div style="text-align: center;"> <input checked="" type="checkbox"/>  </div> </div>						
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	50.0001	49.9999	50.0000	50.0002	49.9999	0.0002

Note: The Scope of Accredited ANAB Certificate No. ACDM-2814 Version 008 Page 41 of 54

This report is valid for the above stated instrument/s only.

### End of Certificate ###

Certificate No. Q220720152

F3-011-04/01-12

page 4 of 4



@ccalibration

## CERTIFICATE OF CALIBRATION

### FOR

NOMENCLATURE	:	ELECTRONIC BALANCE
MANUFACTURER	:	METTLER TOLEDO
MODEL / TYPE	:	AB204-S
SERIAL NO.	:	1123163290[MEC-1,AB02]
CLID. NO.	:	362101622
JOB CONTROL. NO.	:	220718072053

CUSTOMER : MINE ENGINEERING CONSULTANT CO., LTD.



DATE OF RECEIVED : 18 July 2022

DATE OF ISSUED : 06 August 2022

Report of calibration screening must not be taken in part. Except complete. Without the approval of the Calibration Laboratory Co., Ltd.

Calibrated By : Sornchai Ratthanagam  
Calibration Engineer



Approved By : Mongkol Yotsontorn  
Authorized Signatory  
06 August 2022



This Calibration Certificate documents the traceability to national standards, which realize the unity of measurements according to the International System of Units (SI)

Certificate No. Q22072053

F3-011-04/01-12

page 1 of 4



@clccalibration



## REPORT OF CALIBRATION

### FOR

NOMENCLATURE	:	ELECTRONIC BALANCE
MANUFACTURER	:	METTLER TOLEDO
MODEL / TYPE	:	AB204-S
SERIAL NO.	:	1123163290(MEC-LAB02)
LOCATION SITE	:	LABORATORY
DATE OF CALIBRATION	:	03 August 2022

#### ENVIRONMENT CONDITIONS :

Temperature : 24 °C to 25 °C

Relative Humidity : 50 % to 55 %

#### PROCEDURE USED :

This instrument was calibrated under procedure No. CLC-CFMB-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 :

Weight Set Mettler Toledo Class E2 S/N. 158850.

#### TRACEABILITY :

The measurements are traceable to International System of Units (SI), through National Institute of Metrology (Thailand).  
Certificate No. MM-0120-21, Due Date 17 December 2023.

#### 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:2021)"

Certificate No. Q22072053

F3-011-04/01-12

page 2 of 4





**CLC**  
Annradiaad  
ISO/IEC 17025

# CALIBRATION LABORATORY Co., LTD.

2113-11, 14-55 Gai Prasat Manuk 29 Yaek 4, Prasat Manuk Rd. Ladprad, Bangkok 10230

Tel: 02-578-0355-4 Fax: 02-575-2672 www.clc-laboratory.com Email: sale@clc-laboratory.com



**CONDITION OF CALIBRATION ITEM : GOOD**

**MEASUREMENT RESULTS : ( ) without adjustment ( X ) adjustment**

## CALIBRATION DATA

### 1. Error of indications [ Before Adjustment ]

Nominal Test Value ( g )	Conventional mass ( g )	Display Value ( g )	Error of Balance ( g )	Uncertainty $\pm$ ( mg )	Coverage factor k
10.0000	10.0000	9.9999	-0.0001	-	-
20.0000	20.0000	20.0001	+0.0001	-	-
50.0000	50.0000	49.9995	-0.0005	-	-
100.0000	100.0000	99.9990	-0.0010	-	-
200.0000	199.9997	199.9976	-0.0021	-	-

### 2. Error of indications [ After Adjustment ]

Nominal Test Value ( g )	Conventional mass ( g )	Display Value ( g )	Error of Balance ( g )	Uncertainty $\pm$ ( mg )	Coverage factor k
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	0.08	2.00
100.0000	100.0000	100.0000	0.0000	0.12	2.00
150.0000	149.9999	149.9999	0.0000	0.24	2.00
200.0000	199.9997	199.9999	+0.0002	0.24	2.00

### 3. Repeatability of indications

Nominal Test Value ( g )	Standard Deviation of Reading ( g )
200.0000	0.00005

Certificate No. Q22072053

E3-011-0401-12

page 3 of 4



@clccalibration



**CLC**  
Accredited  
ISO/IEC 17025

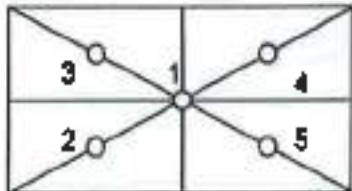

# CALIBRATION LABORATORY Co., LTD.

2110 11,14,55 Sri Prasat Manukul 20 Yaek 4, Praset Manukul Rd., Ladphran, Bangkok 10250  
Tel. 02-576-0051-4 Fax. 02-576-2672 www.cal-lab.co.th e-mail:sa@cal-lab.co.th



## CALIBRATION DATA

### 4. Effect of eccentric application of a load on the indication

<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>				
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	50.0001	50.0000	50.0000	50.0001	50.0000	0.0001

Note: The Scope of Accredited ANAB Certificate No. ACDM-2814 Version 008 Page 41 of 54

**This report is valid for the above stated instrument/s only.**

## End of Certificate ##

Certificate No. Q22072053

F3-011-04/01-12

page 4 of 4



@clccalibration





CLC  
Accredited  
ISO/IEC 17025

# CALIBRATION LABORATORY CO., LTD.

210-11, 14, 55 Soi Pissani, Manuka 29 Yaek 4, Ploeej Manuk, Rd., Ladprao, Bangkok 10730

Tel. 02-578-0353-4 Fax 02-578-2672 www.cclaboratory.com E-mail: info@cclaboratory.com



## CERTIFICATE OF CALIBRATION

### FOR

NOMENCLATURE : OVEN  
MANUFACTURER : MEMMERT  
MODEL / TYPE : UF110  
SERIAL NO. : B418.1129[MEC-LAB05]  
CLID. NO. : 332102410  
JOB CONTROL NO. : 220718072054

CUSTOMER : MINE ENGINEERING CONSULTANT CO., LTD.

DATE OF RECEIVED : 18 July 2022

DATE OF ISSUED : 06 August 2022

Report of calibration concerning must not be taken in part. Except complete. Without the approval of the Calibration Laboratory Co., Ltd.

Calibrated By :

Wenick Inchaistri  
Calibration Engineer



Approved By :

Mongkol Yotsoontorn  
Authorized Signatory  
06 August 2022



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. Q220718054

F3-011-04/01-12

page 1 of 4



@cclibration



**CLC**  
Accredited  
ISO/IEC 17025

# CALIBRATION LABORATORY CO., LTD.

2113-11, 14 55 Soi Prasert Mangkhl 23 Yaek 4 Prasert Mangkhl Rd., Arphrang Bangkok 10230

Tel. 02-578-0553-4 Fax. 02-578-2672 www.ca-laboratory.com E-mail sale@ca-laboratory.com



## REPORT OF CALIBRATION

### FOR

NOMENCLATURE	:	OVEN
MANUFACTURER	:	MEMMERT
MODEL / TYPE	:	UF110
SERIAL NO.	:	B418.1125[MEC-LAB05]
LOCATION SITE	:	LABORATORY
DATE OF CALIBRATION	:	03 August 2022

#### ENVIRONMENT CONDITIONS :

Temperature : 29 °C to 30 °C

Relative Humidity : 51% to 53 %

#### PROCEDURE USED :

This instrument was calibrated under procedure No. CLC-CPTH-07 based on TLAS G-20 as calibration guidelines

The calibration was performed by using Hydra Series II which maintained by the Calibration Laboratory Co., Ltd.

#### REFERENCE STANDARD USED :

Hydra Series II, Fluke Model 2635A S/N. 8209003.

#### TRACEABILITY :

The measurements are traceable to International System of Units (SI), through Calibration Laboratory Co., Ltd.

Certificate No. Q22066549, Due Date 07 July 2023

#### 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-4:2021)"

Certificate No. Q22072054

F3-011-04-01-12

page 2 of 4



ca@calibration



**CLC**  
Accredited  
ISO/IEC 17025

# CALIBRATION LABORATORY Co., LTD.

210-11, 11-55 So. Phaset Mangkai 29 Yaek 4 Phaset Mangkai Rd., Adphrae, Bangkok 10230  
Tel: 02-5711-0153-4 Fax: 02-571-6172 www.cclaboratory.com E-mail: info@cclaboratory.com



**CONDITION OF CALIBRATION ITEM : GOOD**

**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	0.57	0.09	0.79
104.0	104.0	0.57	0.06	1.04
180.0	180.0	1.28	0.12	1.95

Certificate No. Q22072054

F3-011-04/01-12

page 3 of 4



© Calibration



**CLC**  
Accredited  
ISO/IEC 17025



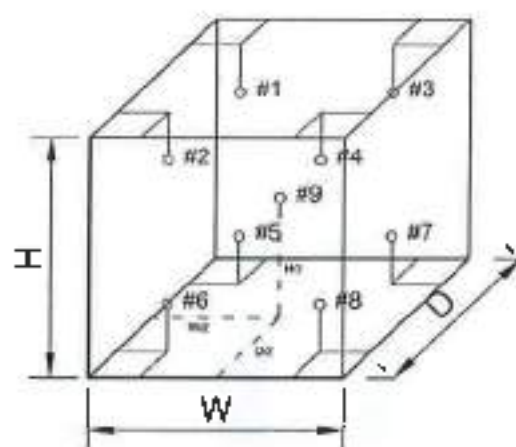
## CALIBRATION DATA

### 2. TEMPERATURE DISTRIBUTION

DUC:		Measured Temperature (°C) @ Probe No. 9 is Ref									Uncertainty ± (°C)	Coverage factor
Setting (°C)	Indicating (°C)	1	2	3	4	5	6	7	8	9		
85.0	85.0	84.83	85.29	85.17	85.44	85.01	85.04	84.94	85.46	85.11	0.26	2.0X
104.0	104.0	103.71	104.41	104.16	104.51	103.97	104.05	103.90	104.64	104.11	0.43	2.0X
180.0	180.0	179.89	181.22	180.54	181.28	180.11	180.45	180.16	181.60	180.40	0.52	2.0X

Technical Note : W = 56 cm, D = 40 cm, H = 48 cm.

The Scope of Accredited ANAB Certificate No. AUCDM-2814 Version 00H Page 48 of 54



This report is valid for the above stated instrument/s only.

### End of Certificate ###

Certificate No. Q22072054

F3-011-04/01-12

page 4 of 4



1 0 1