

เอกสารแนบ

1

หนังสือเห็นชอบ ทส (กवल) 1009/ว4947
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ
มาตรการติดตามผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)



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

ที่ ทส (กกวล) ๑๐๐๘/ว ๕ ๙ ๕ ๗ .

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

๑๓ เมษายน ๒๕๖๓

เรื่อง มติคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ครั้งที่ ๒/๒๕๖๓

เรียน ผู้ว่าการการเคหะแห่งชาติ

สิ่งที่ส่งมาด้วย มติการประชุมคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ครั้งที่ ๒/๒๕๖๓

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

๑. วาระที่ ๔.๑ โครงการอาคารเช่าสำหรับผู้มีรายได้น้อยจังหวัดภูเก็ต (กระทุง) 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 กำหนดให้รายงานการประชุมเป็นผลกระทบบนสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นจากคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ สามารถนำไปใช้เพื่อเสนอขอรับความเห็นชอบจากคณะรัฐมนตรีได้เป็นระยะเวลา ๕ ปี นับแต่วันที่กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้มีหนังสือแจ้งความเห็นของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และพิจารณาดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



ปลัดกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
กรรมการและเลขานุการ

กองยุทธศาสตร์และแผนงาน
โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๐
โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๐๒

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

กรรมการผู้มาประชุม

- | | |
|--|--------------------------|
| ๑. [REDACTED]
รองนายกรัฐมนตรี | ประธานกรรมการ |
| ๒. [REDACTED]
ที่ปรึกษารองนายกรัฐมนตรี
แทน รองนายกรัฐมนตรี (นายจุรินทร์ ลักษณวิศิษฎ์) | รองประธานกรรมการ คนที่ ๑ |
| ๓. [REDACTED]
รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม | รองประธานกรรมการ คนที่ ๒ |
| ๔. [REDACTED]
รัฐมนตรีว่าการกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ | กรรมการ |
| ๕. [REDACTED]
เลขานุการรัฐมนตรีว่าการกระทรวงสาธารณสุข
แทน รัฐมนตรีว่าการกระทรวงสาธารณสุข | กรรมการ |
| ๖. [REDACTED]
รองปลัดกระทรวงกลาโหม
แทน รัฐมนตรีว่าการกระทรวงกลาโหม | กรรมการ |
| ๗. [REDACTED]
รองปลัดกระทรวงศึกษาธิการ
แทน รัฐมนตรีว่าการกระทรวงศึกษาธิการ | กรรมการ |
| ๘. [REDACTED]
ผู้ตรวจราชการกระทรวงมหาดไทย
แทน รัฐมนตรีว่าการกระทรวงมหาดไทย | กรรมการ |
| ๙. [REDACTED]
อธิบดีกรมการขนส่งทางบก
แทน รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม | กรรมการ |
| ๑๐. [REDACTED]
ที่ปรึกษาด้านการลงทุน
แทน เลขาธิการคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน | กรรมการ |
| ๑๑. [REDACTED]
รองผู้อำนวยการสำนักงบประมาณ
แทน ผู้อำนวยการสำนักงบประมาณ | กรรมการ |

๑๒. ██████████ กรรมการ
รักษาการที่ปรึกษาด้านการประเมินผลรัฐวิสาหกิจ
แทน รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลัง
๑๓. ██████████ กรรมการ
รองอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม
แทน รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม
๑๔. ██████████ กรรมการ
ผู้ทรงคุณวุฒิ
๑๕. ██████████ กรรมการ
ผู้ทรงคุณวุฒิ
๑๖. ██████████ กรรมการ
ผู้ทรงคุณวุฒิ
๑๗. ██████████ กรรมการ
ผู้ทรงคุณวุฒิ
๑๘. ██████████ กรรมการ
ผู้ทรงคุณวุฒิ
๑๙. ██████████ กรรมการ
ผู้ทรงคุณวุฒิ
๒๐. ██████████ กรรมการและเลขานุการ
ปลัดกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กรรมการผู้ลาประชุม

๑. เลขานุการสภาพพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ กรรมการ
๒. ██████████ กรรมการ
ผู้ทรงคุณวุฒิ
๓. ██████████ กรรมการ
ผู้ทรงคุณวุฒิ

ผู้เข้าร่วมประชุม

๑. ██████████ รองปลัดกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๒. ██████████ รองปลัดกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๓. ██████████ ผู้ตรวจราชการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๔. ██████████ อธิบดีกรมควบคุมมลพิษ
๕. ██████████ เลขานุการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๖. ██████████ รองเลขานุการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๗. ██████████ รองเลขานุการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๘. ██████████ รองเลขานุการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
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.		ผู้อำนวยการส่วนช่วยอำนาจการแทน อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ
๒๐.		คณะกรรมการด้านวิชาการแก้ไขปัญหาผลกระทบทางอากาศ
๒๑.		คณะกรรมการด้านวิชาการแก้ไขปัญหาผลกระทบทางอากาศ
๒๒.		คณะกรรมการด้านวิชาการแก้ไขปัญหาผลกระทบทางอากาศ

๒๐.	คณะกรรมการรองนายกรัฐมนตรี	จำนวน ๑๑ คน
๒๑.	คณะกรรมการประธานคนที่ ๑	จำนวน ๑ คน
๒๒.	คณะกรรมการรัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	จำนวน ๓ คน
๒๓.	เจ้าหน้าที่กระทรวงมหาดไทย	จำนวน ๔ คน
๒๔.	เจ้าหน้าที่กระทรวงกลาโหม	จำนวน ๓ คน
๒๕.	เจ้าหน้าที่กระทรวงคมนาคม	จำนวน ๕ คน
๒๖.	เจ้าหน้าที่กระทรวงสาธารณสุข	จำนวน ๓ คน
๒๗.	เจ้าหน้าที่กระทรวงพลังงาน	จำนวน ๒ คน
๒๘.	เจ้าหน้าที่กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช	จำนวน ๒ คน
๒๙.	เจ้าหน้าที่กรมทรัพยากรธรณี	จำนวน ๑ คน
๓๐.	เจ้าหน้าที่กรมควบคุมมลพิษ	จำนวน ๑๑ คน
๓๑.	เจ้าหน้าที่สำนักงานปลัดกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	จำนวน ๑ คน
๓๒.	เจ้าหน้าที่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	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 ๙๔ ตารางวา โครงการฯ จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียแบบผสมชนิดกรองไร้อากาศและเติมอากาศผ่านผิวดักกลาง สามารถรองรับน้ำเสียได้ ๓๐ ลูกบาศก์เมตรต่อวัน มีการจัดการขยะ พื้นที่จอดรถ บ่อหน่วงน้ำ ระบบป้องกันอัคคีภัย และพื้นที่สีเขียว ขนาด ๑๕๐ ตารางเมตร

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

จึงเรียนเสนอที่ประชุมเพื่อโปรดพิจารณา

ความเห็นที่ประชุม

ที่ประชุมฯ พิจารณารายละเอียดโครงการฯ แล้ว มีความเห็นเพิ่มเติม ดังนี้

๑. เห็นควรให้เพิ่มขึ้นตอนและกระบวนการในการรับเรื่องร้องเรียนในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้สมบูรณ์

๒. เห็นควรให้ปรับแก้ไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยระบุให้ใช้เสาเข็มเจาะแทนเสาเข็มตอก ในช่วงก่อสร้างฐานราก ซึ่งมีผลกระทบด้านเสียงและความสั่นสะเทือนน้อยกว่า

มติที่ประชุม

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

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

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

๒. ให้ตั้งงบประมาณเพื่อดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่กำหนดไว้

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

๔.๒ โครงการอาคารพักอาศัยแปลง A โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง ของการเคหะแห่งชาติ

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

ให้สอดคล้อง...

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

คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน กรุงเทพมหานคร ได้พิจารณา รวม 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 จัดทำรางระบายน้ำชั่วคราว บ่อพัก และบ่อดักตะกอน การจัดให้มีห้องพักขยะและถังรองรับขยะ กำหนดให้มีการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชน เพื่อประกอบการพิจารณาอนุญาตเปิดใช้อาคาร เป็นต้น รวมทั้งได้กำหนด มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ อาทิ การตรวจวัดคุณภาพอากาศ เสียงและความสั่นสะเทือน บริเวณพื้นที่ชุมชนโดยรอบ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง และการตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง หลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ เป็นต้น

จึงเรียนเสนอที่ประชุมเพื่อโปรดพิจารณา

ความเห็นที่ประชุม

ที่ประชุมฯ พิจารณารายละเอียดโครงการฯ แล้ว มีความเห็นเพิ่มเติม ดังนี้

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

๒. เห็นควร...

๒. เห็นควรเพิ่มเติมรายละเอียดของระบบนิเวศทางน้ำ และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยให้มีการเฝ้าระวังและเพิ่มสถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำคลองสามเสน ซึ่งอยู่ติดกับโครงการฯ เนื่องจากเป็นคลองสายสำคัญของแม่น้ำเจ้าพระยา

๓. เห็นควรเพิ่มเติมรายละเอียดการควบคุมฝุ่นฟุ้งกระจายขณะรื้อถอนอาคาร ในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยเฉพาะวิธีการใช้พลาสติกคลุมอาคารขณะที่ทำการรื้อถอน ให้มีความชัดเจนและปลอดภัย

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

มติที่ประชุม

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

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

๒. ให้ตั้งงบประมาณเพื่อดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่กำหนดไว้

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

๔. รับความเห็นคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติเกี่ยวกับการพัฒนาออกแบบกลุ่มอาคารขนาดใหญ่ไปพิจารณาดำเนินการต่อไปสำหรับโครงการในอนาคต

๔.๓ โครงการอาคารพักอาศัยแปลง D1 โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง ของการเคหะแห่งชาติ

กรรมการและเลขานุการ มอบเลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม รายงานสรุปต่อที่ประชุมว่า คณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ ๑๗ สิงหาคม ๒๕๕๙ มีมติอนุมัติในหลักการ การจัดทำโครงการแผนแม่บทโครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง (พ.ศ. ๒๕๕๙ - ๒๕๖๗) ของการเคหะแห่งชาติ ซึ่งจะก่อสร้างอาคารสูง จำนวนทั้งสิ้น ๓๖ อาคาร จำนวนหน่วยพักอาศัย ๒๐,๒๙๒ หน่วย โดยโครงการอาคารพักอาศัยแปลง D1 โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง ของการเคหะแห่งชาติ เป็นหนึ่งในโครงการตามมติคณะรัฐมนตรีดังกล่าว ตั้งอยู่ที่ถนนมิตรไมตรี เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร เป็นโครงการประเภทอาคารอยู่อาศัยรวม มีจำนวนห้องพัก ๑,๒๒๔ ห้อง ประกอบด้วย อาคารอยู่อาศัยรวม ความสูง ๓๕ ชั้น จำนวน ๑ อาคาร (๒ Tower) โดยโครงการฯ มีการติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียแบบเลี้ยงตะกอนเร่ง ๒ ชุด (๑ ชุดต่อ ๑ Tower) แต่ละชุดรองรับน้ำเสียได้ ๓๐๐ ลูกบาศก์เมตรต่อวัน มีการจัดการขยะ พื้นที่จอดรถ บ่อหน่วงน้ำ ระบบป้องกันอัคคีภัย และพื้นที่สีเขียว ขนาด ๓,๗๒๔.๘๘ ตารางเมตร ซึ่งโครงการฯ ดังกล่าว ได้นำเสนอคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ในการประชุมครั้งที่ ๓/๒๕๖๒ เมื่อวันที่ ๒๒ เมษายน ๒๕๖๒ มาแล้ว แต่มีการรื้อถอนอาคารไปแล้วบางส่วน ทำให้ข้อมูลไม่ตรงกับในรายงานฯ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ จึงได้ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน กรุงเทพมหานคร และการเคหะแห่งชาติ พิจารณาทบทวนเพิ่มเติม ทั้งนี้ การเคหะแห่งชาติ ได้ดำเนินการตามมติคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติดังกล่าว โดยได้มีการทบทวนเพิ่มเติมการศึกษาให้สอดคล้องกับสถานภาพของโครงการในปัจจุบัน ซึ่งได้ดำเนินการรื้อถอนอาคารแฟลต ๒๑ และ ๒๒ ไปก่อนแล้ว รวมทั้งได้ทบทวนการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในภาพรวมทั้งหมดของโครงการฯ พร้อมทั้งทำการปรับปรุงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้สอดคล้องกับผลการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และแผนการดำเนินการรื้อถอนและการก่อสร้าง โดยได้นำเรื่องการไต่สวนที่ดินปัจจุบัน ผังแม่บทการพัฒนาพื้นที่โครงการ การคาดการณ์แนวโน้มประชากรในระยะ ๙ ปี ข้างหน้า (พ.ศ. ๒๕๖๒ - ๒๕๗๐) และแผนพัฒนากรุงเทพมหานคร ๒๐ ปี มาประกอบการพิจารณาด้วย

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

ประชาชน...

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

จึงเรียนเสนอที่ประชุมเพื่อโปรดพิจารณา

ความเห็นที่ประชุม

ที่ประชุมฯ พิจารณารายละเอียดโครงการฯ แล้ว มีความเห็นเพิ่มเติม ดังนี้

๑. 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 รับความเห็นของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ไปพิจารณาดำเนินการเพิ่มเติมมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในประเด็นการคัดแยกและการจัดการขยะหรือเศษวัสดุก่อสร้างจากการรื้อถอน การควบคุมฝุ่นขณะการรื้อถอน และดำเนินการ ดังนี้

๑. ดำเนินการ...

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

๒. ให้ตั้งงบประมาณเพื่อดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่กำหนดไว้

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

๔. ได้รับความเห็นคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติเกี่ยวกับการพัฒนาออกแบบกลุ่มอาคารขนาดใหญ่ไปพิจารณาดำเนินการต่อไปสำหรับโครงการในอนาคต

เลิกประชุมเวลา ๑๑.๔๐ น.



ผู้จัดรายงานการประชุม



ผู้ตรวจรายงานการประชุม

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ที่โครงการอาคารพักอาศัยแปลง D1 โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง
ของการเคหะแห่งชาติ ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด
ตั้งอยู่ถนนมิตรไมตรี แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร

ลงชื่อ

รองผู้ว่าการ รักษาการแทนผู้อำนวยการเคหะแห่งชาติ
การเคหะแห่งชาติ

พฤษภาคม 2563

ลงชื่อ

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท ไอเอสที (ประเทศไทย) จำกัด

รับรองจำนวน 1/211 หน้า

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารพักอาศัยแปลง D1
โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
มาตรการทั่วไป	โครงการอาคารพักอาศัยแปลง D1 โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง ของการเคหะแห่งชาติ ตั้งอยู่ที่ถนนมิตรไมตรี แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร เป็นโครงการประเภทอาคารอยู่อาศัย รวม (อาคารเช่า) สูง 35 ชั้น จำนวน 1 อาคาร (2 Tower) ห้างพักอาศัยรวมทั้งสิ้นจำนวน 1,224 ห้อง มีพื้นที่พัฒนาโครงการทั้งสิ้น 9,484.25 ตารางเมตร จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยบริษัท ไอเอสอีที (ประเทศไทย) จำกัด ดังรายละเอียดต่อไปนี้	พื้นที่โครงการ อาคารพักอาศัยแปลง D1 โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง	ตลอดระยะรื้อถอนอาคารเดิม ระยะก่อสร้างและ ระยะดำเนินการ	เจ้าของโครงการ (การเคหะแห่งชาติ)
	1. โครงการจะต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการพักอาศัยแปลง D1 โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง ของการเคหะแห่งชาติ อย่างเคร่งครัด	พื้นที่โครงการ อาคารพักอาศัยแปลง D1 โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง	ตลอดระยะรื้อถอนอาคารเดิม ระยะก่อสร้างและ ระยะดำเนินการ	เจ้าของโครงการ (การเคหะแห่งชาติ)
	2. โครงการจะต้องบันทึกผลการติดตามตรวจสอบการดำเนินการ หรือการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และส่งผลการดำเนินการมายังหน่วยงานอนุญาตและสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	พื้นที่โครงการ อาคารพักอาศัยแปลง D1 โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง	ตลอดระยะรื้อถอนอาคารเดิม ระยะก่อสร้างและ ระยะดำเนินการ	เจ้าของโครงการ (การเคหะแห่งชาติ)

ลงชื่อ ...

ลงชื่อ ...

รองผู้ว่าการ รักษาการแทนผู้อำนวยการทะเลแห่งชาติ
 การเคหะแห่งชาติ

บุศกมลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
 บริษัท ไอเอสอีที (ประเทศไทย) จำกัด

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารพักอาศัยแปลง D1
โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
มาตรการทั่วไป (ต่อ)	ตามแนวทางการเสนอรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			
	3. ในกรณีที่โครงการมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้โครงการแจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้	พื้นที่โครงการ อาคารพักอาศัยแปลง D1 โครงการพื้นที่เมืองชุมชนดินแดง	ตลอดระยะรื้อถอนอาคารเดิม ระยะก่อสร้างและ ระยะดำเนินการ	เจ้าของโครงการ (การเคหะแห่งชาติ)
	3.1 หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่ามีการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่า มาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดทะเบียนไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดทะเบียนแล้วให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ	พื้นที่โครงการ อาคารพักอาศัยแปลง D1 โครงการพื้นที่เมืองชุมชนดินแดง	ตลอดระยะรื้อถอนอาคารเดิม ระยะก่อสร้างและ ระยะดำเนินการ	เจ้าของโครงการ (การเคหะแห่งชาติ)

ଅବସ୍ଥା

พฤษภาคม 2563

ਬਾਇਬਲ

รองผู้ว่าการ รักษาการแทนผู้อำนวยการกระทรวงมหาดไทย
การทะเบียนแห่งชาติ

รับรองจำนวน 3/211 หน้า

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท ไอเอสอีที (ประเทศไทย) จำกัด

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารพักอาศัยแปลง D1
โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
มาตรการทั่วไป (ต่อ)	3.2 หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับอนุมัติหรืออนุญาต ไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต จัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม(คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้อง ให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้นำงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลง ดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ	พื้นที่โครงการ อาคารพักอาศัยแปลง D1 โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง	ตลอดระยะรื้อถอนอาคารเดิม ระยะก่อสร้างและ ระยะดำเนินการ	เจ้าของโครงการ (การเคหะแห่งชาติ)
	4. เมื่อเจ้าของโครงการดำเนินโครงการเสร็จสิ้นแล้ว และก่อนที่จะมีการโอนสิทธิให้กับนิติบุคคล (ในกรณีที่มีการโอนสิทธิ) เจ้าของโครงการมีหน้าที่ต้องแจ้งให้นิติบุคคลผู้รับโอนทราบถึงสิทธิและหน้าที่ในการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่จะพบไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด	พื้นที่โครงการ อาคารพักอาศัยแปลง D1 โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง	ตลอดระยะรื้อถอนอาคารเดิม ระยะก่อสร้างและ ระยะดำเนินการ	เจ้าของโครงการ (การเคหะแห่งชาติ)

ลงชื่อ

รองผู้อำนวยการ รักษาการแทนผู้อำนวยการเคหะแห่งชาติ
การเคหะแห่งชาติ

ลงชื่อ

พฤษภาคม 2563

ลงชื่อ

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท ไอเอสซีที (ประเทศไทย) จำกัด

รับรองจำนวน 4/211 หน้า

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารพักอาศัยแปลง D1
โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
มาตรการทั่วไป (ต่อ)	หากเจ้าของโครงการไม่มีหลักฐานการแจ้งสิทธิและหน้าที่ และหลักฐานการรับทราบถึงสิทธิและหน้าที่ดังกล่าวของนิติบุคคล ให้ถือว่าเจ้าของโครงการยังต้องรับผิดชอบตามสิทธิและหน้าที่ที่กำหนดไว้ในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด			
	5. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญ จากกิจกรรมการดำเนินการโครงการ หรือโครงการก่อให้เกิดความเสียหายแก่สาธารณสมบัติ หรือชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน เจ้าของโครงการหรือนิติบุคคลผู้รับโอนสิทธิและหน้าที่ในการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม จะต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยไม่ชักช้า และแจ้งหน่วยงานอนุญาค สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบเพื่อหาแนวทางหรือมาตรการในการแก้ไขปัญหาต่อไป	พื้นที่โครงการ อาคารพักอาศัยแปลง D1 โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง	ตลอดระยะรื้อถอนอาคารเดิม ระยะก่อสร้างและ ระยะดำเนินการ	เจ้าของโครงการ (การเคหะแห่งชาติ)

หมายเหตุ : กรณีโครงการประเภท อาคารชุดจัดสรรที่ดิน ผู้รับผิดชอบ คือ เจ้าของโครงการนิติบุคคล

ลงชื่อ

ลงชื่อ

พฤษภาคม 2563

บริษัท ไอเอสอีที (ประเทศไทย) จำกัด

รองผู้ว่าการ รักษาการแทนผู้อำนวยการเขตแห่งประเทศไทย

การเคหะแห่งชาติ

รับรองจำนวน 5/211 หน้า

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารพักอาศัยแปลง D1 โครงการพื้นที่ฟูเมืองชุมชนดินแดง (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ			
1.1 สภาพภูมิประเทศ	<p>การก่อสร้างอาคารเฟส 1 (Tower 1) และการก่อสร้างอาคารเฟส 2 (Tower 2) จะใช้ระยะเวลาก่อสร้างอาคารเฟสละประมาณ 24 เดือน โดยช่วงแรกโครงการมีการขุดดิน ปรับพื้นที่ ขุดบ่อเก็บน้ำใต้ดิน บ่อบำบัดน้ำเสีย ตลอดจนการขึ้นโครงสร้างของโครงการ ซึ่งมีผลทำให้ลักษณะภูมิประเทศมีการเปลี่ยนแปลงไปบ้าง ซึ่งในช่วงการปรับถมพื้นที่อาจส่งผลกระทบต่อด้านการพังทลายของดินตามพื้นที่ข้างเคียง โครงการจะต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านการพังทลายของดิน การเกิดมลพิษและมุมมองที่ไม่ดีต่อผู้พบเห็น</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. จัดทำรั้วที่บิวควารวอเบตที่ดิน ลักษณะเป็น Metal Sheet หน้า 1.27 มม. สูง 6 ม. โดยรอบพื้นที่ก่อสร้าง ปิดกันตามแนวเขตที่ดินต่อที่สาธารณะและที่ดินต่างเจ้าของ การนี้ติดต่อกับที่สาธารณะจะต้องมีสิ่งปกคลุมทางเดินเพื่อป้องกันวัสดุตกหล่นบุบมัลกิสได้เกิดจากการก่อสร้าง และติดตั้งป้ายแสดงเขตพื้นที่ก่อสร้าง 2. ดูแลบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้มีความเป็นระเบียบเรียบร้อย 3. ปรับสภาพพื้นที่ที่ตลอดจนก่อสร้างโครงการเฉพาะภายในขอบเขตที่ดินของโครงการเท่านั้น 4. ติดป้ายประชาสัมพันธ์ รายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ชื่อบุคคลและหมายเลขโทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้ ไว้ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการให้ครบถ้วนและชัดเจน 5. จัดทำระบบบันทึกข้อร้องเรียนเกี่ยวกับปัญหาฝุ่น เสียง และความสั่นสะเทือนจากการก่อสร้าง และระบุผลการแก้ไขที่สามารถตรวจสอบระบบบันทึกดังกล่าว เมื่อมีการร้องขอหรือตรวจสอบ ทั้งนี้จะระบุ ชื่อ วัน และเวลาที่ร้องเรียน รวมทั้งกิจกรรมที่ได้ดำเนินการตามข้อร้องเรียนดังกล่าว 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบความคงทนแข็งแรงของวัสดุต่อระยะเวลาก่อสร้าง - จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดจากการก่อสร้างโครงการ พร้อมติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นบริเวณบ่อมยมามเพื่อรับเรื่องเรียนพื้นที่อาจเกิดขึ้น หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องจัดเจ้าหน้าที่ตรวจสอบและแก้ไขปัญหาที่พบโดยทันที <p>ผู้รับผิดชอบ : การเคหะแห่งชาติ</p>

ลงชื่อ

ลงชื่อ

พฤษภาคม 2563

บริษัท โอเอสอีที (ประเทศไทย) จำกัด

รองผู้จัดการ รักษาการแทนผู้อำนวยการเคหะแห่งชาติ

การเคหะแห่งชาติ

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท โอเอสอีที (ประเทศไทย) จำกัด

รับรองจำนวน 26/211 หน้า

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารพักอาศัยแปลง D1 โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.2 คุณภาพอากาศ	<p>กิจกรรมในระยะก่อสร้าง ได้แก่ การเคลื่อนย้าย การขนส่ง การเปิดหน้าดิน ก่อให้เกิดฝุ่นละอองทำให้เกิดผลกระทบต่อผู้อยู่อาศัยข้างเคียงและบริเวณเส้นทางขนส่ง</p> <p>- การก่อสร้างอาคารเฟส 1 (Tower 1) มลสารทั้งหมดจากการก่อสร้าง ได้แก่ ฝุ่นละอองจากกิจกรรมการก่อสร้างในพื้นที่ มลสารจากเครื่องจักรกล และมลสารจากรถบรรทุก พบว่า ในระยะก่อสร้างจะทำให้เกิดมลสารทางอากาศ ได้แก่ TSP, PM-10, CO, SO₂, NO₂ และ HC เท่ากับ 0.035, 0.025, 0.007, 0.002, 0.034, 0.002 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ ผลจากการตรวจวัดความเข้มข้นของมลสารบริเวณพื้นที่โครงการในปัจจุบัน ได้แก่ TSP, PM-10, CO, SO₂, NO₂ และ HC เท่ากับ 0.046, 0.029, 1.311, 0.016, 0.056 และ 2.201 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ เมื่อรวมค่าความเข้มข้นของมลสารทั้งหมดจากกิจกรรมการก่อสร้างกับค่าความเข้มข้นของมลสารที่ตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการในปัจจุบัน พบว่า จะทำให้เกิดมลสารทางอากาศ</p>	<p>มาตรการด้านการประชาสัมพันธ์</p> <p>1. ทำป้ายประชาสัมพันธ์ขนาดไม่น้อยกว่า 0.5 x 1 ม. โดยแสดงชื่อ ประเภท และขนาดของโครงการ เจ้าของโครงการ บริษัทรับเหมาก่อสร้าง ระยะเวลาที่ใช้ในการก่อสร้าง พร้อมระบุชื่อ และเบอร์โทรศัพท์ของผู้รับผิดชอบในการควบคุมงานก่อสร้าง ระบบน้ำทิ้งงาน เขตที่มีหน้าที่ควบคุมงานก่อสร้าง และเลขที่หนังสือเห็นชอบ พร้อมทั้งติดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมไว้บริเวณทางเข้าพื้นที่ก่อสร้างให้เห็นอย่างชัดเจน</p> <p>มาตรการด้านการเตรียมและดูแลพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>1. จัดวางตำแหน่งเครื่องจักรและกิจกรรมที่จะก่อให้เกิดฝุ่นให้อยู่ห่างจากผู้รับฝุ่นมากที่สุด</p> <p>2. จัดให้มี Mesh Sheet ชนิดกันไฟลาม กลุ่มโดยรอบลดความสูงของอาคาร</p> <p>3. กำจัดให้คนงานควบคุมและลดปริมาณน้ำไหลและน้ำโคลนบนพื้นที่จัดทำระบบบันทึกเมื่อเกิดเหตุการณ์ผิดปกติ ที่ทำให้เกิดฝุ่น โดยระบุวัน เวลา และสาเหตุ พร้อมทั้งบอกวิธีการแก้ไขก่อสร้าง โดยฉีดน้ำในพื้นที่ก่อสร้างเท่าที่จำเป็น</p>	<p>ดัชนีที่ตรวจวัด</p> <p>- ตรวจวัด TSP, PM-10, CO, NO₂, SO₂, HC และ PM_{2.5} ความถี่</p> <p>- TSP, PM-10 CO, NO₂, SO₂ และ HC ตรวจวัดต่อเนื่องไม่น้อยกว่า 7 วัน ในช่วงที่มีงานเสาเข็ม หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>- PM_{2.5} ตรวจวัดในช่วงที่มีปริมาณความเข้มข้น ในอากาศเกินค่ามาตรฐานฯ ตามประกาศของกรมควบคุมมลพิษ</p> <p>สถานีตรวจวัด</p> <p>1. บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ</p> <p>2. โรงเรียนปิอุสประชาสรรค์</p> <p>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนที่อาจจะเกิดขึ้นตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง หากพบว่า</p>

ลงชื่อ

พฤษภาคม 2563

ลงชื่อ

รองผู้จัดการ รักษาการแทนผู้จัดการเคหะแห่งชาติ
การเคหะแห่งชาติ

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท ไอเอสอีที (ประเทศไทย) จำกัด
รับรองจำนวน 27/211 หน้า

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารพักอาศัยแปลง D1
โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ได้แก่ TSP, PM-10, CO, SO ₂ , NO ₂ และ HC เท่ากับ 0.081, 0.054, 1.318, 0.018, 0.090 และ 2.203 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพในบรรยากาศพบว่า ความเข้มข้นของมลสารทั้งหมดจากกิจกรรมการก่อสร้างมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป - การก่อสร้างอาคารเฟส 2 (Tower 2) มลสารทั้งหมดจากการก่อสร้าง ได้แก่ ฝุ่นละอองจากกิจกรรมการก่อสร้างในพื้นที่ มลสารจากเครื่องจักรกล และมลสารจากรถบรรทุก พบว่า ในระยะก่อสร้างจะทำให้เกิดมลสารทางอากาศ ได้แก่ TSP, PM-10, CO, SO ₂ , NO ₂ และ HC เท่ากับ 0.017, 0.013, 0.007, 0.002, 0.034, 0.002 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ตามลำดับผลจากการตรวจวัดความเข้มข้นของมลสารบริเวณพื้นที่โครงการในปัจจุบัน ได้แก่ TSP, PM-10, CO, SO ₂ , NO ₂ และ HC เท่ากับ 0.046, 0.029, 1.311, 0.016, 0.056 และ 2.201 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตรตามลำดับ เมื่อรวมค่าความเข้มข้นของมลสาร	4. ไม่เก็บกองวัสดุที่อาจก่อให้เกิดฝุ่นในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง มาตรการด้านการใช้เครื่องจักร 1. กำชับให้รถบรรทุกดินในขณะขนดินเข้า-ออก พื้นที่ก่อสร้างต้องคลุมด้วยผ้าใบให้มิดชิด 2. ไม่เดินเครื่องจักรขณะไม่ใช้งาน 3. หลีกเลี่ยงการใช้เครื่องจักรที่ใช้น้ำมันเป็นเชื้อเพลิงถ้าเป็นไปได้ควรใช้เครื่องจักรที่เดินเครื่องด้วยไฟฟ้า 4. วางแผนใช้เส้นทางและเวลาการขนส่งวัสดุ เพื่อลดปัญหาฝุ่นและจราจร โดยใช้นยานพาหนะในการขนส่งทั้งประเภทและเวลาตามข้อกำหนดของพนักงานจราจรในพื้นที่ 5. ลดการใช้รถขนส่งพนักงานเข้าพื้นที่โดยการจัดการให้มีรถขนส่งพนักงาน มาตรการด้านการใช้เครื่องมือก่อสร้าง 1. ใช้อุปกรณ์ในการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดฝุ่นน้อย เช่น ใช้เทคนิคการก่อสร้างแบบกึ่งสำเร็จรูป เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่น 2. จัดหาแหล่งน้ำที่จะใช้สเปรย์ เพื่อลดฝุ่นให้เพียงพอ	มีเรื่องร้องเรียนต้องจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบและแก้ไขปัญหาที่พบโดยทันที - ตรวจสอบความคงทนแข็งแรงของรั้ว และการฉีกขาดของผ้าใบตลอดระยะก่อสร้าง ผู้รับผิดชอบ : การเคหะแห่งชาติ

ลงชื่อ

พฤษภาคม 2563

ลงชื่อ

รองผู้ว่าการ วิชาการแทนผู้อำนวยการเคหะแห่งชาติ
การเคหะแห่งชาติ

รับรองจำนวน 28/211 หน้า

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท ไอเอสอีที (ประเทศไทย) จำกัด

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารพักอาศัยแปลง D1
โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ทั้งหมดจากกิจกรรมการก่อสร้างกับค่าความเข้มข้นของมลสารที่ตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการในปัจจุบัน พบว่า จะทำให้เกิดมลสารทางอากาศ ได้แก่ TSP, PM-10, CO, SO ₂ , NO ₂ และ HC เท่ากับ 0.065, 0.042, 1.318, 0.018, 0.090 และ 2.203 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพในบรรยากาศพบว่า ความเข้มข้นของมลสารทั้งหมดจากกิจกรรมการก่อสร้างมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป	<p>3. ใช้ระบบการขนส่งที่จะก่อให้เกิดฝุ่นเป็นระบบปิด เช่น รถขนส่งวัสดุก่อสร้างจัดเตรียมผ้าใบคลุมหลังกระบะของรถบรรทุก ทุกคันที่เข้า-ออกโครงการ เพื่อป้องกันฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย</p> <p>4. จัดให้มีคนงานและระบบทำความสะอาดให้พร้อมใช้งานในกรณีที่มีการดำเนินการก่อให้เกิดฝุ่น</p> <p>มาตรการเฉพาะด้านการจัดการของเสีย</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ละเว้นการเผายขยะและวัสดุก่อสร้างภายในพื้นที่ก่อสร้าง 2. มาตรการเฉพาะด้านการเตรียมพื้นที่โดยการเปิดหน้าดิน 3. เปิดพื้นที่ขุดดินบริเวณเล็กเท่าที่จำเป็น ส่วนอื่นที่เปิดแล้ว ต้องจัดให้มีการฉีดพรมน้ำเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง 3. หลีกเลี่ยงการขุดหรือเจาะผิวคอนกรีต ถ้าต้องทำจะต้องมีการฉีดพรมน้ำก่อนจะมีการเจาะหรือขุดผิวคอนกรีต 4. การเก็บกองทรายในพื้นที่ก่อสร้างต้องเก็บในบ้าน (Bund) และฉีดพรมน้ำให้เปียกชื้นเสมอ 5. การนำปูนซีเมนต์ผงเข้ามาในพื้นที่ก่อสร้างต้องนำเข้ามาโดยบรรจุในภาชนะที่มีฉิดิจ 	

ลงชื่อ

พฤษภาคม 2563

ลงชื่อ

รองผู้อำนวยการ รักษาการแทนผู้อำนวยการคณะแห่งชาติ
การเคหะแห่งชาติ

รับรองจำนวน 29/211 หน้า

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท ไอเอสอีที (ประเทศไทย) จำกัด

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารพักอาศัยแปลง D1 โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>6. คัดตั้งระบบนิเวศน้ำแบบสปริงระยะอ่อนน้ำระหว่างชั้นก่อสร้างของอาคาร โดยติดตั้งที่ชั้นล่างสุด ชั้นกลาง และชั้นบนสุดของอาคาร</p> <p>มาตรการเฉพาะด้านการขุดดิน</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ขนส่งวัสดุก่อสร้างในช่วงเวลา 10.00-15.00 น. (นอกช่วงเวลาเร่งด่วน) ด้วยรถบรรทุกขนาด 10 ล้อ และ 6 ล้อ ซึ่งสอดคล้องกับประกาศเจ้าพนักงานจราจร 2. ดำส่งรถบรรทุก ทุกครั้งที่จะนำรถออกนอกพื้นที่ก่อสร้าง 3. ปรับปรุงถนนในพื้นที่ก่อสร้างให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ อยู่เสมอ 4. ใช้น้ำฉีดพ่นถนนถ้ามีการขนส่งในหน้าแล้ง หรือกรณีที่ถนนแห้ง 5. ควบคุมและกำชับให้รถขนส่งสินค้ามีความระมัดระวังและจำกัดความเร็วรถภายในพื้นที่ก่อสร้าง 30 กม./ชม. เพื่อลดผลกระทบต่อผู้พักอาศัยรอบโครงการ 	

ลงชื่อ

พฤษภาคม 2563

ลงชื่อ

รองผู้ว่าการ รักษาการแทนผู้อำนวยการทะเลแห่งชาติ
การทะเลแห่งชาติ

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท ไอเอสอีที (ประเทศไทย) จำกัด

รับรองจำนวน 30/211 หน้า

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารพักอาศัยแปลง D1
โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>มาตรการฯ ถูกเงิน</p> <p>1. โครงการจะให้ความร่วมมือกับทางราชการในการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขด้านคุณภาพอากาศในช่วงที่มีปริมาณความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM_{2.5}) ในอากาศในบริเวณพื้นที่โครงการเกินค่ามาตรฐานฯ เช่น ให้ความร่วมมือโดยการหยุดดำเนินกิจกรรมการก่อสร้างในส่วนที่ก่อให้เกิด PM_{2.5} จนกว่าคุณภาพอากาศจะเข้าสู่สภาวะปกติ เช่น</p> <ul style="list-style-type: none"> - ลดกิจกรรมการขนส่งวัสดุ อุปกรณ์และคอนกรีตโดยรถยนต์ โดยการวางแผนการขนส่งวัสดุ อุปกรณ์ไม่ให้ตรงกับช่วงที่มีปัญหาปริมาณความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM_{2.5}) ในอากาศสูง - ลดเครื่องจักรที่ใช้เชื้อเพลิงฟอสซิล เช่น ปั่นจั่น เครื่องปั่นไฟ โดยเลือกใช้วัสดุอุปกรณ์สำเร็จรูปให้มากที่สุด - ลดอุปกรณ์ในการทำงาน เช่น เครื่องเชื่อมโลหะ เครื่องพ่นไฟ เครื่องตัด เครื่องเจียร โดยเลือกใช้วัสดุอุปกรณ์สำเร็จรูปให้มากที่สุด 	

ลงชื่อ

รองผู้ว่าการ รักษาการแทนผู้ว่าการการเคหะแห่งชาติ
การเคหะแห่งชาติ

ลงชื่อ

ผู้คัดสรรตามผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท ไอเอสอีที (ประเทศไทย) จำกัด

ลงชื่อ

พฤษภาคม 2563

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการอาคารพักอาศัยแปลง D1
โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.3 เสียง	<ul style="list-style-type: none"> - ผู้รับเสียงจากกิจกรรมการก่อสร้างอาคารโครงการ เฟส 1 (Tower 1) <ul style="list-style-type: none"> ● อาคารอยู่อาศัยรวม (แฟลต 23) ขนาดความสูง 5 ชั้น (ทิศเหนือ) ● มัธยมูธยาอีร์น ขนาดความสูง 3 ชั้น (ทิศใต้) ● บ้านอุ่นใจ ขนาดความสูง 1 ชั้น และศูนย์บริการผู้สูงอายุต้นแดงขนาดความสูง 3 ชั้น (ทิศตะวันออก) ● อาคารพาณิชย์ สูง 3 ชั้น 10 คูหา และร้านค้าหน้าท้าว 3 มิติ ขนาดความสูง 3 ชั้น (ทิศตะวันตก) - ผู้รับเสียงจากกิจกรรมการก่อสร้างอาคารโครงการ เฟส 2 (Tower 2) <ul style="list-style-type: none"> ● อาคารอยู่อาศัยรวม (แฟลต 24) ขนาดความสูง 5 ชั้น (ทิศเหนือ) ● อาคารอยู่อาศัยรวม ขนาดความสูง 35 ชั้น (Tower 1) (ทิศใต้) ● สำนักงานแรงงานสัมพันธ์ (กระทรวงแรงงาน) ขนาดความสูง 3 ชั้น (ทิศตะวันออก) 	<p>มาตรการลดผลกระทบด้านเสียงที่ระดับก่อสร้างชั้น 1</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ติดตั้งกำแพงกันเสียง สูง 6 ม. วัสดุ Metal Sheet หน้า 1.27 มม. หรือวัสดุเทียบเท่าที่สามารถลดระดับเสียงลงได้ไม่น้อยกว่า 25 เดซิเบลถ้อยรอบรอบพื้นที่ก่อสร้าง 2. การก่อสร้างอาคารโครงการเฟส 1 (Tower 1) เพิ่มเติมการติดตั้งกำแพงกันเสียงชั่วคราว (ระยะก่อสร้างงานฐานราก) สูง 6 ม. วัสดุ Metal Sheet หน้า 1.27 มม. หรือวัสดุเทียบเท่าที่สามารถลดระดับเสียงลงได้ไม่น้อยกว่า 25 เดซิเบลเอ บริเวณด้านทิศตะวันตกติดกับอาคารพาณิชย์ สูง 3 ชั้น 10 คูหา และร้านค้าหน้าท้าว 3 มิติ ขนาดความสูง 3 ชั้น ห่างจากแนวอาคารไม่น้อยกว่า 6 เมตร และบริเวณด้านทิศใต้ติดกับมัธยมูธยาอีร์น ห่างจากแนวอาคารไม่น้อยกว่า 7 เมตร 3. การก่อสร้างอาคารโครงการเฟส 2 (Tower 2) เพิ่มเติมการติดตั้งกำแพงกันเสียงชั่วคราว (ระยะก่อสร้างงานฐานราก) สูง 6 ม. วัสดุ Metal Sheet หน้า 1.27 มม. หรือวัสดุเทียบเท่าที่สามารถลดระดับเสียงลงได้ไม่น้อยกว่า 25 เดซิเบลเอ บริเวณด้านทิศตะวันตกติดกับบริษัท เอวี ลิซซิ่ง จำกัด ได้รับห่างจากแนวอาคารไม่น้อยกว่า 6 เมตร 	<p>ดัชนีที่ตรวจวัด / ความถี่</p> <p>ตรวจวัดระดับเสียง คือ Leq 24 hr, Lmax, Ldn, เสียงรบกวน และ L₅₀ บริเวณพื้นที่โครงการ โดยตรวจวัดต่อเนื่องไม่น้อยกว่า 7 วัน ในช่วงที่มิงงานเสริม หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>สถานีตรวจวัด</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ 2. โรงเรียนพืฒนาประชาสรรค์ <p>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนที่อาจจะเกิดขึ้น ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง หากพบว่ามีการร้องเรียนต้องจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบและแก้ไขปัญหาที่พบโดยทันที</p> <p>ผู้รับผิดชอบ : การเคหะแห่งชาติ</p>

ลงชื่อ

พฤษภาคม 2563

ลงชื่อ ...

รองผู้อำนวยการ รักษาการแทนผู้อำนวยการเคหะแห่งชาติ

การเคหะแห่งชาติ

รับรองจำนวน 32/211 หน้า

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท ไอเอสอีที (ประเทศไทย) จำกัด

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารพักอาศัยแปลง D1
โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท เอวิ ลิสซิ่ง จำกัด ขนาดความสูง 1-3 ชั้น (ทิศตะวันตก) ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq_{24h}) ที่ตรวจวัดได้บริเวณบริเวณพื้นที่โครงการสูงสุด ระหว่างวันที่ 8-11 สิงหาคม 2562 เท่ากับ 59.5 เดซิเบลเอ และระดับเสียงพื้นฐาน (L₉₀) เท่ากับ 57.5 เดซิเบลเอ โดยแบ่งระดับความสูงก่อสร้างเป็น 6 ระดับดังนี้ <ol style="list-style-type: none"> ที่ระดับก่อสร้างชั้น 1 ของโครงการ ที่ระดับก่อสร้างชั้น P2A ของโครงการ (+3.20) ที่ระดับก่อสร้างชั้น P5A ของโครงการ (+14.00) ที่ระดับก่อสร้างชั้น 10 ของโครงการ (+28.50) ที่ระดับก่อสร้างชั้น 20 ของโครงการ (+59.50) ที่ระดับก่อสร้างชั้น 35 ของโครงการ (+106.00) ทั้งนี้จากการประเมินผลกระทบด้านเสียง พบว่า ที่ระดับการก่อสร้างตั้งแต่ชั้น 2 ขึ้นไปจะส่งผลกระทบต่อผู้รับเสียงเกินกว่ามาตรฐานกำหนด ดังนั้น มาตรการในการป้องกันผลกระทบด้านเสียงตั้งแต่ชั้น 2 ขึ้นไป จึงใช้มาตรการป้องกันผลกระทบเดียวกัน 	<p>4. กิจกรรมก่อสร้าง "งานตกแต่งอาคาร" จะเริ่มดำเนินการเมื่อก่อสร้างผนังคอนกรีตปิดล้อมชั้นของอาคารไว้แล้ว ซึ่งผนังคอนกรีตอาคารจะสามารถลดเสียงได้ประมาณ 34 เดซิเบลเอ</p> <p>มาตรการลดผลกระทบด้านเสียง ที่ระดับก่อสร้างชั้น 2 ขึ้นไป</p> <p>5. ติดตั้งกำแพงกั้นเสียง "งานโครงสร้าง" สูง 1.5 ม. วัสดุ Metal Sheet หน้า 1.27 มม. หรือวัสดุเทียบเท่าที่สามารถลดระดับเสียงลงได้ไม่น้อยกว่า 25 เดซิเบลเอ ปิดล้อมทั้ง 4 ด้าน รอบแนวอาคาร ล้อมรอบพื้นที่งานก่อสร้างบนอาคาร</p> <p>6. กิจกรรมก่อสร้าง "งานตกแต่งอาคาร" จะเริ่มดำเนินการเมื่อก่อสร้างผนังคอนกรีตปิดล้อมชั้นของอาคารไว้แล้ว ซึ่งผนังคอนกรีตอาคารจะสามารถลดเสียงได้ประมาณ 34 เดซิเบลเอ</p> <p>7. กำหนดช่วงเวลาก่อสร้าง ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - วันจันทร์-ศุกร์ ทำงานเวลา 08.00-18.00 น. แต่หากมีกิจกรรมการก่อสร้างที่ต่อเนื่องและเกินช่วงเวลาที่กำหนดเป็นครั้งคราว โดยเฉพาะการทาสีฐานรากเท่านั้น ให้ดำเนินการไม่เกินเวลา 20.00 น. และไม่เป็นงานที่ก่อให้เกิดเสียงดัง โดยกิจกรรมก่อสร้างที่เกิน 	

ลงชื่อ

พฤษภาคม 2563

ลงชื่อ

รองผู้อำนวยการ รักษาการแทนผู้อำนวยการคณะแห่งชาติ
การเคหะแห่งชาติ

รับรองจำนวน 33/211 หน้า
บริษัท ไอเอสซีที (ประเทศไทย) จำกัด
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการการป้องกันและเปลี่ยนแปลง D1
โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>เวลา 18.00 น. นั้นจะต้องดำเนินการไม่เกิน 3 วัน/สัปดาห์ และต้องได้รับอนุญาตจากหน่วยงานอนุญาต รวมทั้งต้องทำการแจ้งผู้พักอาศัยข้างเคียงให้ทราบล่วงหน้า 3 วัน ด้วยการลงพื้นที่แจ้งตามบ้านและปิดป้ายประกาศไว้บริเวณด้านหน้าโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - วันเสาร์ ทำงานเวลา 9.00-18.00 น. - วันอาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์งดทำกิจกรรมก่อสร้าง <p>8. จัดให้มีนโยบายการรับผิดชอบและชดเชยความเสียหายที่เกิดขึ้น หากมีบุคคลได้ได้รับผลกระทบจากการก่อสร้าง โดยโครงการจะเข้าไปแก้ไขและให้ความช่วยเหลือ โดยทันที ซึ่งหากทั้ง 2 ฝ่าย (การเคหะแห่งชาติในฐานะเจ้าของโครงการ และผู้พักอาศัยข้างเคียงที่ได้รับผลกระทบ) ไม่สามารถตกลงร่วมกันได้ จะจัดตั้งคณะกรรมการร่วมแก้ไขปัญหากจากการพัฒนาโครงการ เพื่อเจรจาหาข้อตกลงร่วม</p> <p>9. จัดทำรั้วที่บชั่วคราวรอบเขตที่ดินสูง 6 ม. วัสดุ Metal Sheetหนา 1.27 มม. หรือวัสดุเทียบเท่าที่สามารถลดระดับเสียงลงได้ไม่น้อยกว่า 25 เดซิเบลเอเป็นกำแพงกันเสียงโดยรอบพื้นที่ก่อสร้าง และแผนกันเสียงการ</p>	

ลงชื่อ

พฤษภาคม 2563

รับรองจำนวน 34/211 หน้า

ลงชื่อ

บริษัท ไอเอสอีที (ประเทศไทย) จำกัด

รองผู้ว่าการ รักษาการแทนผู้ว่าการการเคหะแห่งชาติ

การเคหะแห่งชาติ

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท ไอเอสอีที (ประเทศไทย) จำกัด

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการ авар พักอาศัยแปลง D1
โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>ก่อสร้างชั้น 2-35 สูง 1.5 ม. วัสดุ Metal Sheet หน้า 1.27 มม. หรือวัสดุเทียบเท่าที่สามารถลดระดับเสียงลงได้ไม่น้อยกว่า 25 เดซิเบลเอปีดล้อมทั้ง 4 ด้านรอบแนวอาคาร สามารถลดระดับเสียงที่ได้รับจากการก่อสร้างอาคารโครงการและระดับเสียงรบกวนที่มีค่าไม่เกินมาตรฐานที่กำหนด จึงไม่ต้องติดตั้งแผ่นกันเสียงรอบแนวอาคาร</p> <p>10. จัดทำโครงสร้างเหล็กโดยรอบตัวอาคาร และปิดช่องว่างด้วย Metal Sheet และมีที่ยึดติดบนโครงสร้างอาคารในแต่ละชั้น เพื่อลดผลกระทบด้านเสียง</p> <p>11. จัดเครื่องมือก่อสร้าง หรือเครื่องจักรเคลื่อนที่ต่างๆ ไว้ในพื้นที่โครงการด้านที่ห่างจากที่พักอาศัยของประชาชน เพื่อลดผลกระทบด้านเสียงต่อชุมชน</p> <p>12. หนัทิศทางของอุปกรณ์เครื่องจักรที่อาจก่อให้เกิดเสียงดังไปทางด้านถนนมิตรไมตรี เพื่อลดผลกระทบด้านเสียงต่อชุมชน</p> <p>13. ลดจำนวนเครื่องจักรกลที่ใช้งานในบริเวณใกล้เคียงกัน</p> <p>14. ไม่ทำกิจกรรมต่างๆ ที่ก่อให้เกิดเสียงดังในเวลาเดียวกัน</p> <p>15. เลือกใช้เครื่องมือ อุปกรณ์ และวิธีการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงรบกวนน้อยที่สุด</p>	

ลงชื่อ

พฤษภาคม 2563

ลงชื่อ

รองผู้ว่าการ รักษาการแทนผู้อำนวยการคณะแห่งชาติ
การเคหะแห่งชาติ

รับรองจำนวน 35/211 หน้า

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท ไอเอสซีที (ประเทศไทย) จำกัด

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารพักอาศัยแปลง D1
โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>16. อุปกรณ์และเครื่องจักรกลที่มีการใช้งานเป็นประจำควรรว ต้องดับเครื่องหรือเบาเครื่องลงระหว่างการพัก</p> <p>17. การตัดกระเบื้อง ให้ตัดในห้องที่มีผนังกัน เพื่อลดระดับเสียง</p> <p>18. ใช้อุปกรณ์เครื่องจักรที่ได้รับการบำรุงรักษาอย่างดี เท่านั้นและต้องได้รับการดูแลอย่างสม่ำเสมอในระหว่าง การก่อสร้าง เช่น หยอดน้ำมันหล่อลื่นเพื่อช่วยลดการ เสียดสีระหว่างชิ้นส่วนของเครื่องจักร</p> <p>19. ไม่ใช้เครื่องจักรหรือเครื่องยนต์ที่มีอัตราเร็วเกินไป</p> <p>20. ผู้รับเหมาควบคุมคนงานก่อสร้างไม่ให้ส่งเสียงดัง</p> <p>21. ดูแลสภาพรถบรรทุกที่ใช้ขนส่งวัสดุให้อยู่ในสภาพดี ไม่ให้เกิดเสียงดัง และควบคุมความเร็วในย่านชุมชน ไม่ให้เกิน 30 กม./ชม.</p> <p>22. ในช่วงก่อสร้างจัดให้มีผู้ควบคุมงานก่อสร้าง ตาม มาตรฐานวิชาชีพ</p> <p>23. ตรวจสอบสภาพของกำแพงกันเสียงในช่วงเข้าก่อนเริ่ม กิจกรรมก่อสร้างของแต่ละวันตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p>	
1.4 ความสั่นสะเทือน	ความสั่นสะเทือนที่เกิดขึ้นจากการก่อสร้าง จะแปรเปลี่ยนไปตามกิจกรรมและอุปกรณ์ที่ใช้ ก่อสร้าง ซึ่งจากการประเมินระดับความสั่นสะเทือน พบว่า กิจกรรมก่อสร้างที่ส่งผลกระทบต่อพื้นที่ติด	<p>1. ก่อนก่อสร้างโครงการ ต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่จากบริษัท ผู้รับเหมาเข้าพบผู้ที่อยู่ติดกับโครงการ และให้หมายเลข โทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่ควบคุมงานก่อสร้าง เพื่อให้ผู้พัก อาศัยสามารถติดต่อกับโครงการได้โดยตรง พร้อมทั้งแจ้ง</p>	ดัชนีที่ตรวจวัด ความเร็วอนุภาคสูงสุด ช่วงเวลาตรวจวัด/ความถี่ ตรวจวัดต่อเนื่องไม่น้อยกว่า 7 วัน

ลงชื่อ

พฤษภาคม 2563

ลงชื่อ

รองผู้จัดการ รักษาการแทนผู้จัดการเฉพาะแห่งชาติ
การเคหะแห่งชาติ

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท ไอเอสอีที (ประเทศไทย) จำกัด

รับรองจำนวน 38/211 หน้า

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตราการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารพักอาศัยแปลง D1
โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

<p>องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม</p>	<p>ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ</p> <p>โครงการมากที่สุด คือ งานฐานราก และงานเจาะเสาเข็ม ความสั่นสะเทือนต่อพื้นที่ทั้ง 4 ด้าน รอบโครงการ มีค่าดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ผู้รับผลกระทบจากกิจกรรมก่อสร้างอาคารโครงการเฟส 1 (Tower 1) <ul style="list-style-type: none"> ● อาคารอยู่อาศัยรวม (แฟลต 23) ขนาดความสูง 5 ชั้น (ทิศเหนือ) คาดว่าจะมีความเร็วอนุภาคสูงสุดที่ประมาณ 0.001-0.016 มม./วินาที ● มัสยิดมูฮัมหมัด ขนาดความสูง 3 ชั้น (ทิศใต้) คาดว่าจะมีความเร็วอนุภาคสูงสุดที่ประมาณ 0.001-0.042 มม./วินาที ● บ้านอุ่นใจ ขนาดความสูง 1 ชั้น และศูนย์บริการผู้สูงอายุยืนเด่นขนาดความสูง 3 ชั้น (ทิศตะวันออก) คาดว่าจะมีความเร็วอนุภาคสูงสุดที่ประมาณ 0.001-0.020 มม./วินาที ● อาคารพาณิชย์ สูง 3 ชั้น 10 คูหา และร้านค้าที่พัก 3 มิติ ขนาดความสูง 3 ชั้น (ทิศ 	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>กำหนดการกำเฝ้าระวัง โดยระบุวัน ช่วงเวลาให้ชัดเจน</p> <ol style="list-style-type: none"> กำหนดช่วงเวลาการก่อสร้าง ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> - วันจันทร์-ศุกร์ ทำงานเวลา 08.00-18.00 น. แต่หากมีกิจกรรมการก่อสร้างที่ต่อเนื่องและเกินช่วงเวลาที่กำหนดเป็นครั้งคราว โดยเฉพาะการเทพื้นฐานรากเท่านั้น ให้ดำเนินการไม่เกินเวลา 20.00 น. และไม่เป็นงานที่ก่อให้เกิดเสียงดัง โดยกิจกรรมก่อสร้างที่เกินเวลา 18.00 น. นั้นจะต้องดำเนินการไม่เกิน 3 วัน/สัปดาห์ และต้องได้รับอนุญาตจากหน่วยงานอนุญาตรวมทั้งต้องทำการแจ้งผู้พักอาศัยข้างเคียงให้ทราบล่วงหน้า 3 วัน ด้วยการลงพื้นที่แจ้งตามบ้านและปิดป้ายประกาศไว้บริเวณด้านหน้าโครงการ - วันเสาร์ ทำงานเวลา 9.00-18.00 น. - วันอาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์งดทำกิจกรรมก่อสร้าง โครงการต้องจัดให้มีวิศวกรควบคุมงานระดับสามัญวิศวกร ซึ่งวิศวกรควบคุมงานต้องศึกษารายละเอียดโครงสร้างของอาคารที่จะก่อสร้าง รวมทั้งสภาพแวดล้อม ความเหมาะสม และประเมินพื้นที่โครงการตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง เพื่อควบคุมการก่อสร้างให้เป็นไป 	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ในช่วงที่มีงานเสาเข็ม หลังจากนั้นตรวจสอบวัดเคาะและ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</p> <p>สถานีตรวจวัด</p> <ol style="list-style-type: none"> บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ มัสยิดมูฮัมหมัด <p>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องแจ้งเจ้าหน้าที่ยื่นเข้าตรวจสอบและแก้ไขปัญหาที่พบโดยทันที</p> <p>ผู้รับผิดชอบ : การเคหะแห่งชาติ</p>
--------------------------------------	---	---	--

สงวนลิขสิทธิ์
สงวนลิขสิทธิ์
สงวนลิขสิทธิ์

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารพักอาศัยแปลง D1 โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>ตะวันตก) คาดว่าจะมีความเร็วอนุภาคสูงสุดที่ประมาณ 0.002-0.054 มม./วินาที</p> <p>- ผู้รับผลกระทบจากกิจกรรมก่อสร้างอาคารโครงการเฟส 2 (Tower 2)</p> <ul style="list-style-type: none"> อาคารอยู่อาศัยรวม (แฟลต 24) ขนาดความสูง 5 ชั้น (ทิศเหนือ) 0.002-0.066 มม./วินาที อาคารอยู่อาศัยรวม ขนาดความสูง 35 ชั้น (Tower 1) (ทิศใต้) คาดว่าจะมีความเร็วอนุภาคสูงสุดที่ประมาณ 0.002-0.066 มม./วินาที สำนักงานแรงงานสัมพันธ์ (กระทรวงแรงงาน) ขนาดความสูง 3 ชั้น (ทิศตะวันออก) คาดว่าจะมีความเร็วอนุภาคสูงสุดที่ประมาณ 0.001-0.020 มม./วินาที บริษัท เอวี ลิซซิ่ง จำกัด ขนาดความสูง 1-3 ชั้น คาดว่าจะมีความเร็วอนุภาคสูงสุดที่ประมาณ 0.002-0.054 มม./วินาที 	<p>ตามมาตรการที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด</p> <p>4. ระบุในสัญญาจ้างจ้างให้ผู้รับเหมาก่อสร้างจัดทำทะเบียนประวัติคนงานก่อสร้างทุกคน</p> <p>5. โครงการต้องนำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ และติดไว้บริเวณพื้นที่โครงการในที่สามารถมองเห็นได้ง่าย</p> <p>6. ติดตั้งกล้องรับความเค็ดเห็นบริเวณม้อมยาม เพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้นจากการก่อสร้างโครงการ หากพบว่ามีการร้องเรียนเกิดขึ้นต้องหาแนวทางแก้ไขอย่างรวดเร็ว</p> <p>7. จัดให้มีการประกันภัยความรับผิดชอบตามกฎหมายต่อชีวิต ร่างกาย และทรัพย์สินของบุคคลภายนอก โดยแสดงสำเนากรมธรรม์ประกันภัยไว้ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</p>	

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารพักอาศัยแปลง D1 โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.5 การพังทลายของดิน	การพังทลายของดินในช่วงก่อสร้างจะเกิดจากการขุดเปิดหน้าดินเพื่อทำฐานราก ถังเก็บน้ำใต้ดิน บ่อบำบัดน้ำเสีย หากไม่มีการป้องกันถาวรพังทลายของดิน จะมีผลกระทบต่อการปฏิบัติงาน และอาจทำให้เกิดผลกระทบด้านการพังทลายของดินตามพื้นที่ข้างเคียง นอกจากนี้การขนส่งวัสดุ อาจทำให้ดินในพื้นที่ก่อสร้างติดกับล้อรถบรรทุกทำให้ถนนเส้นที่ใช้ขนส่งเกิดความสกปรกและทำให้เกิดฝุ่นละอองต่อไป	<ol style="list-style-type: none"> 1. ในการขุดดินจะต้องขุดให้มีความลึกเฉลี่ยในอัตราส่วน 1:1 (ท่ามุม 45 องศา กับแนวระนาบ) เพื่อป้องกันผลกระทบจากการพังทลายของดิน 2. ดัดตั้งอุปกรณ์เสริมความปลอดภัย เช่น ไฟฟ้าแสงสว่าง รวากันตกทาสีสะท้อนแสง และป้ายเตือนอันตรายไว้ทุกระยะไม่เกิน 40 ม. 3. จัดให้มีวิศวกรควบคุมตรวจสอบเสถียรภาพของงานขุดดินในให้ความมั่นคงปลอดภัยตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง 4. จัดทำรั้วที่บริเวณรอบเขตที่ดิน สูง 6 ม. วัสดุ Metal Sheet ขนาด 1.27 มม. หรือวัสดุเทียบเท่าที่สามารถลดระดับเสียงลงได้ไม่น้อยกว่า 25 เดซิเบลเอ โดยรอบพื้นที่ก่อสร้าง ในกรณีที่มีการรบกวนของชุมชนและดินจัดให้มีพนักงานคอยเก็บกวาดให้สะอาดเรียบร้อย 5. จัดทำกำแพงกันดินโดยรอบแนวอาคาร เป็นลักษณะ Sheet Pile เพื่อป้องกันการเคลื่อนตัวของดินหรือการสไลด์ของดินได้ 6. ก่อนที่จะมีการก่อสร้างจะมีการสำรวจ บันทึก รวมทั้งถ่ายรูปสภาพปัจจุบันของอาคารข้างเคียงโครงการเพื่อเป็นข้อมูลสภาพปัจจุบัน 	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนที่อาจจะเกิดขึ้นตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง หากพบว่ามีการร้องเรียนต้องแจ้งเจ้าหน้าที่ยื่นเข้าตรวจสอบและแก้ไขปัญหาที่พบโดยทันที - ตรวจสอบเศษดิน เศษวัสดุ ก่อสร้างบริเวณทางเข้า-ออก พื้นที่ก่อสร้าง ท่อระบายน้ำ และถนนทางเข้าสู่โครงการทุกวันตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง <p>ผู้รับผิดชอบ : การเคหะแห่งชาติ</p>

ଅଧ୍ୟାୟ

พฤษภาคม 2563

સિવજી

รองผู้ว่าการ รักษาการแทนผู้อำนวยการการเคหะแห่งชาติ

รับรองจำนวน 39/211 หน้า

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท ไอเอสอี (ประเทศไทย) จำกัด

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารพักอาศัยแปลง D1
โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.6 คุณภาพน้ำ	<p>น้ำเสียช่วงก่อสร้างจะต้องมีมาตรการควบคุมให้มีการจัดการน้ำเสียที่เกิดขึ้นอย่างถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล และข้อกำหนดของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์ เพื่อป้องกันผลกระทบต่อสภาพแวดล้อมในการก่อสร้างโครงการ โดยแบ่งเป็นพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงานก่อสร้าง ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ปริมาณน้ำเสียในระยะก่อสร้างประมาณ ร้อยละ 80 ของปริมาณน้ำใช้ ดังนั้น จึงคาดว่าจะมีปริมาณน้ำเสียระหว่างก่อสร้าง 8 ลบ.ม./วัน (ไม่คิดน้ำใช้ในส่วนของกิจกรรมการก่อสร้างมากัดรวม เนื่องจากน้ำใช้ส่วนใหญ่จะหมดไปกับขั้นตอนการก่อสร้าง และส่วนที่เหลือปริมาณเล็กน้อยจะปล่อยให้ซึมลงดินและแห้งไปเองตาม 	<p>7. จัดให้มีการชดเชยความเสียหายต่ออาคารที่อยู่อาศัยข้างเคียง หากพบว่าความเสียหายดังกล่าวนั้นเกิดจากการก่อสร้างของโครงการ โดยโครงการจะรับผิดชอบความเสียหายที่เกิดขึ้น ซึ่งจะมีการทำประกันความเสียหายครอบคลุมในส่วนนี้ โดยจะต้องแก้ไขและให้ความช่วยเหลือโดยทันที</p> <p>1. กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างจัดสร้างห้องส้วมที่อาบน้ำและฉาบน้ำชักล้าง ให้เพียงพอับความต้องการของคนงาน โดยในการบำบัดน้ำเสียภายในพื้นที่ก่อสร้างต้องจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียแบบสำเร็จรูป ซึ่งรองรับน้ำเสียได้ไม่น้อยกว่า 20 ลบ.ม./วัน บำบัดน้ำเสียให้มีค่า BOD ไม่เกิน 20 มก./ล. โดยน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดจะระบายออกสู่ท่อระบายน้ำด้านหน้าโครงการต่อไป สำหรับพื้นที่บ้านพักคนงานต้องจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียแบบสำเร็จรูป ซึ่งรองรับน้ำเสียได้ไม่น้อยกว่า 25 ลบ.ม./วัน บำบัดน้ำเสียให้มีค่า BOD ไม่เกิน 20 มก./ล. โดยน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดจะระบายออกสู่ท่อระบายน้ำต่อไป</p> <p>2. จัดให้มีคนงานคอยดูแลรักษาความสะอาดห้องส้วมให้สะอาดอยู่เสมอ</p>	<p>ดัชนีชี้ตรวจวัด</p> <p>ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH), บีโอดี (BOD) สารแขวนลอย (SS) สารที่ละลายได้ (TDS) ชัลไฟด์ (Sulfide) ทีเคเอ็น (TKN) น้ำมันและไขมัน (Fat, Oil and Grease) ฟีนอล คลอโรฟอร์มแบคทีเรีย</p> <p>จุดเก็บตัวอย่าง</p> <p>บ่อพักน้ำชั่วคราวสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ระบบน้ำทั้งด้านหน้าโครงการ จำนวน 1 จุด</p> <p>ความถี่</p> <p>เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p>

ลงชื่อ

พฤษภาคม 2563

ลงชื่อ

รองผู้จัดการ รักษาการแทนผู้อำนวยการกระทรวงมหาด
การเคหะแห่งชาติ

รับรองจำนวน 40/211 หน้า

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท ไอเอสอีที (ประเทศไทย) จำกัด

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารพักอาศัยแปลง D1
โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ธรรมชาติ) โดยโครงการได้กำหนดให้มีการบำบัด น้ำเสียดังกล่าวก่อนระบายลงสู่ท่อพักด้านหน้า โครงการ ทั้งนี้ระบบบำบัดน้ำเสียในระยะก่อสร้าง จะเป็นลักษณะถังสำเร็จรูป สามารถรองรับน้ำเสีย ได้ไม่น้อยกว่า 20 ลบ.ม./วัน ประสิทธิภาพในการ บำบัดให้น้ำทิ้งมีค่าบีโอดีระบายนอกไม่เกิน 20 มก./ล. ก่อนระบายน้ำออกสู่ท่อระบายน้ำริมถนน สาธารณะบริเวณด้านหน้าโครงการ - น้ำเสียสำหรับบ้านพักคนงานก่อสร้าง ปริมาณน้ำ เสียสำหรับบ้านพักคนงานก่อสร้างคาดว่าจะมี ปริมาณน้ำเสีย 32 ลบ.ม./วัน โดยน้ำเสียจากห้อง ส้วม มีปริมาตรประมาณ 22.4 ลูกบาศก์เมตร/วัน (32X0.7) มีวิธีการจัดการโดยจัดให้มีห้องส้วม จำนวน 10 ห้อง โดยห้องส้วมแต่ละห้องจะต่อกับ ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชนิดเดิมอากาศ สามารถรองรับน้ำเสียได้ไม่น้อยกว่า 25 ลูกบาศก์ เมตร/วัน น้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วจะระบายลงสู่ ท่อระบายน้ำของบ้านพักคนงาน เพื่อระบายลง ท่อระบายน้ำสาธารณะที่อยู่บริเวณบ้านพัก คนงาน และน้ำเสียจากการชำระล้าง ทำความ	3. ประสานให้ทรูปลูกสร้างเสร็จต้องดำเนินการสูบน้ำสิ่งปฏิกูล สิ่งปฏิกูลไปกำจัดทันทีที่เดิม 4. หลังจากการก่อสร้างเสร็จต้องดำเนินการสูบน้ำสิ่งปฏิกูล ภายในถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปออกโดยให้สำนักงาน เขตดินแดงนำไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล และขุดนำถังบำบัดดังกล่าวออกจากพื้นที่โครงการ ในทันที	- ตรวจสอบการทำความสะอาดระบบ ระบายน้ำชั่วคราว และปอดัก ตะกอนดินทุกสัปดาห์ ผู้รับผิดชอบ : การเคหะแห่งชาติ

ลงชื่อ

พฤษภาคม 2563

ลงชื่อ

รองผู้อำนวยการ รักษาการแทนผู้อำนวยการเคหะแห่งชาติ
การเคหะแห่งชาติ

รับรองจำนวน 41/211 หน้า
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท ไอเอสซีที (ประเทศไทย) จำกัด

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารพักอาศัยแปลง D1
โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	สะอาุดของถนน มีปริมาณประมาณ 9.6 ลูกบาศก์เมตร/วัน (32x0.3) เป็นน้ำเสียที่มีความสกปรกในรูปสารอินทรีย์ไม่มาก ดังนั้น น้ำเสียส่วนนี้โครงการจะระบายสู่รางระบายน้ำชั่วคราวของโครงการก่อนที่จะไหลมารวมที่บ่อตกตะกอนดิน แล้วระบายไปยังท่อระบายน้ำสาธารณะต่อไป		
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางนิเวศวิทยา			
2.1 นิเวศวิทยาทางบก	สภาพปัจจุบันของพื้นที่โครงการเป็นพื้นที่ว่าง (ได้ดำเนินการรื้อถอนอาคารแฟลต 21-22 แล้ว) และอาคารแฟลต 23 ขนาดความสูง 5 ชั้น จำนวน 1 อาคาร พื้นที่พบส่วนใหญ่เป็นพืชพืชที่ขึ้นเองตามธรรมชาติ และไม่มีต้นที่พบเห็นได้ทั่วไป สัตว์ที่พบส่วนใหญ่ ได้แก่ นกที่พบเห็นได้โดยทั่วไป สัตว์เลี้ยงของผู้พักอาศัยโดยรอบบริเวณโครงการ ไม่มีทรัพยากรนิเวศวิทยาทางบกที่สำคัญหรือหายากและควรค่าแก่การอนุรักษ์ เช่น ป่าสงวน หรือสัตว์ป่าสงวน หรือพืชพรรณทางธรรมชาติที่สำคัญ จากกิจกรรมการก่อสร้างจะทำให้สภาพภูมิประเทศของพื้นที่โครงการเปลี่ยนแปลงไปจากเดิม อย่างไรก็ตาม การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิประเทศที่เกิดขึ้นจะถูก	—	—

ลงชื่อ ลงชื่อ
 พฤษภาคม 2563
 รองผู้ว่าการ รักษาการแทนผู้อำนวยการคณะแห่งชาติ
 การเคหะแห่งชาติ
 บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
 บริษัท ไอเอสอีที (ประเทศไทย) จำกัด
 รับรองจำนวน 42/211 หน้า

ตารางที่ 3 มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตราการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารพักอาศัยแปลง D1 โครงการพื้นที่เมืองชุมชนดินแดง (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.2 นิเวศวิทยาทางน้ำ	<p>จำกัดเฉพาะในพื้นที่ก่อสร้างเท่านั้น ดังนั้นการก่อสร้างอาคารจึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบที่มีนัยสำคัญต่อระบบนิเวศวิทยาแบบก</p> <p>บริเวณพื้นที่โครงการ ไม่พบแหล่งน้ำที่สำคัญต่อระบบนิเวศวิทยาทางน้ำ ซึ่งการจัดการน้ำเสียของโครงการระหว่างการก่อสร้าง น้ำเสียที่เกิดขึ้นจะผ่านการบำบัดโดยถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปของโครงการ และระบายลงสู่ระบายน้ำสาธารณะหน้าโครงการ โดยน้ำทิ้งที่ออกจากโครงการจะมีคุณภาพตามมาตรฐานที่กฎหมายกำหนด ดังนั้น การดำเนินการของโครงการจึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบที่มีนัยสำคัญต่อระบบนิเวศวิทยาทางน้ำ</p>	—	—
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์	นำใช้ประโยชน์ก่อสร้าง โครงการจะใช้น้ำจากการประปา นครหลวง ลำปางมาประปาสาขาพญาไท โดยจะติดตั้งมิเตอร์รับน้ำเข้าสู่พื้นที่โครงการ ซึ่งน้ำใช้ในระยะก่อสร้างสามารถจ่ายแยกออกเป็น 2 ประเภท คือ	1. ร่มเงาที่ให้น้ำมาใช้ได้อย่างประหยัด	วิธีการจัดการ
3.1 น้ำใช้	<p>นำใช้บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ในช่วงก่อสร้าง Tower 1 และ Tower 2 ลักษณะการก่อสร้างจะใช้คอนกรีตผสมเสร็จทั้งหมด ดังนั้น</p>	<p>2. จัดให้มีถังสำรองน้ำใช้อย่างเพียงพอ ปริมาณน้ำใช้ไม่ถึง 10 ลบ.ม. ในพื้นที่ก่อสร้าง และจัดให้มีถังสำรองน้ำใช้อย่างเพียงพอ ปริมาณน้ำใช้ไม่ถึง 40 ลบ.ม. ในพื้นที่บ้านพักคนงาน เพื่อสำรองน้ำใช้ไม่น้อยกว่า 1 วัน</p>	<p>- ตรวจสอบระบบท่อน้ำใช้ และถังเก็บสำรองน้ำในช่วงเวลาที่ตรวจวัด</p> <p>- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>ผู้รับผิดชอบ : การเคหะแห่งชาติ</p>

សង្ខេប

พฤษภาคม 2563

অন্য

รองผู้ว่าการ รักษาการแทนผู้อำนวยการกระทรวงยุติธรรม
การเคหะแห่งชาติ

[illegible]

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารพักอาศัยแปลง D1
โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบ หมวดสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>ปริมาณน้ำใช้บริเวณพื้นที่ก่อสร้างส่วนใหญ่จะมาจากน้ำของคณงานก่อสร้าง โดยประเมินจากจำนวนคณงานสูงสุด 200 คน (การก่อสร้าง Tower 1 และ Tower 2 จะมีคณงานก่อสร้างสูงสุดประมาณ 200 คนเท่านั้น) และ เนื่องจากคณงานมีการทำงานแบบไป - กลับ จึงไม่มีการขายนน้ำในพื้นที่ก่อสร้าง น้ำใช้ส่วนใหญ่จะเกิดจากห้องส้วม และคิดเป็นร้อยละ 70 ของปริมาณน้ำใช้ทั้งหมด หรือเท่ากับ 7 ลูกบาศก์เมตร/วัน ส่วนอีกร้อยละ 30 ของปริมาณน้ำใช้ทั้งหมด หรือเท่ากับ 3 ลูกบาศก์เมตร/วัน เป็นน้ำใช้ในการล้างทำความสะอาดของคณงานก่อสร้าง</p> <p>ปริมาณน้ำใช้บริเวณที่พักคณงานก่อสร้างในช่วงก่อสร้าง Tower 1 และ Tower 2 ประเมินจากจำนวนคณงานที่พัก 200 คน (การก่อสร้าง Tower 1 และ Tower 2 จะมีคณงานก่อสร้างสูงสุดประมาณ 200 คนเท่านั้น) กำหนดให้มีอัตราการใช้น้ำไม่น้อยกว่า 200 ลิตร/คณวัน ดังนั้น คาดว่า จะมีปริมาณน้ำใช้เกิดขึ้นเท่ากับ 40 ลูกบาศก์เมตร/วัน ((200×200)/1,000) โดยน้ำใช้ส่วนใหญ่จะเกิดจากการขายนน้ำ (เข้าและเย็น) โดยคิดเป็น</p>		

ลงชื่อ

.....

พฤษภาคม 2563

ลงชื่อ

รองผู้ว่าการ รักษาการแทนผู้ว่าการการเคหะแห่งชาติ
การเคหะแห่งชาติ

รับรองจำนวน 44/211 หน้า

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท ไอเอสอีที (ประเทศไทย) จำกัด

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารพักอาศัยแปลง D1
โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ร้อยละ 70 ของปริมาณน้ำใช้ทั้งหมด หรือเท่ากับ 28 ลูกบาศก์เมตรวัน ส่วนอีกร้อยละ 30 ของ ปริมาณน้ำใช้ทั้งหมด หรือเท่ากับ 12 ลูกบาศก์ เมตรวัน เป็นน้ำใช้สำหรับห้องส้วมของคนงาน ก่อสร้าง		
3.2 น้ำเสีย	<p>น้ำเสียช่วงก่อสร้างจะต้องมีการควบคุมให้มีการ จัดการน้ำเสียที่เกิดขึ้นอย่างถูกต้องตามหลัก สุขาภิบาล และข้อกำหนดของวิศวกรรมสถานแห่ง ประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์เพื่อป้องกัน ผลกระทบต่อสภาพแวดล้อมในการก่อสร้างโครงการ โดยแบ่งเป็นพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน ก่อสร้าง ดังนี้</p> <p>- ปริมาณน้ำเสียบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการในช่วง ก่อสร้าง Tower 1 และ Tower 2 ลักษณะการ ก่อสร้างจะใช้คอนกรีตผสมเสร็จทั้งหมด น้ำเสีย บริเวณพื้นที่ก่อสร้างทั้งหมดจึงมาจากการใช้น้ำ ของคนงานก่อสร้าง โดยประเมินจากจำนวน คนงานสูงสุด 200 คน (การก่อสร้าง Tower 1 และ Tower 2 จะมีคนงานก่อสร้างสูงสุดประมาณ 200 คนเท่ากัน) น้ำเสียบริเวณพื้นที่ก่อสร้างที่เกิดขึ้น</p>	<ol style="list-style-type: none"> กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างจัดสร้างห้องส้วม ที่อาบน้ำและล้างชักโครก ให้เพียงพอกับความต้องการ ของคนงาน การบำบัดน้ำเสียในพื้นที่บ้านพักคนงานต้องจัดให้มีระบบ บำบัดน้ำเสียแบบสำเร็จรูป ซึ่งรองรับน้ำเสียได้ ไม่น้อยกว่า 25 ลบ.ม./วัน บำบัดน้ำเสียให้มีค่า BOD ไม่ เกิน 20 มก./ล. โดยน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดจะระบาย ออกสู่ท่อระบายน้ำต่อไป การบำบัดน้ำเสียภายในพื้นที่ก่อสร้างต้องจัดให้มีระบบ บำบัดน้ำเสียแบบสำเร็จรูป ซึ่งรองรับน้ำเสียได้ไม่ น้อยกว่า 20 ลบ.ม./วัน บำบัดน้ำเสียให้มีค่า BOD ไม่เกิน 20 มก./ล. โดยน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดจะระบายออกสู่ ท่อระบายน้ำด้านหน้าโครงการต่อไป จัดให้มีคนงานคอยดูแลรักษาความสะอาดห้องส้วม ให้สะอาดอยู่เสมอ 	<p>ดัชนีตรวจวัด</p> <ul style="list-style-type: none"> - ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH), บีโอดี (BOD) สารแขวนลอย (SS) สารที่ละลายได้ (TDS) ซัลไฟด์ (Sulfide) ทีเคเอ็น (TKN) น้ำมัน และไขมัน (Fat, Oil and Grease) ฟิคอลโลลิฟอร์มแบบคทีเรีย <p>จุดเก็บตัวอย่าง</p> <ul style="list-style-type: none"> - บ่อพักน้ำชั่วคราวสุดท้ายก่อน ระบายออกสู่ระบบ น้ำทิ้ง ด้านหน้าโครงการ จำนวน 1 จุด <p>ความถี่</p> <ul style="list-style-type: none"> - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง <p>- ตรวจสอบการทำความสะอาด</p>

ลงชื่อ ลงชื่อ พฤษภาคม 2563

รองผู้อำนวยการ รักษาการแทนผู้อำนวยการคณะแห่งชาติ
การทะเลแห่งชาติ

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท ไอเอสซีที (ประเทศไทย) จำกัด

รับรองจำนวน 45/211 หน้า

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตราการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารพักอาศัยแปลง D1
โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระบบรายงานข่าวสาร และข้อ สังเกต กรณีเหตุ ผิดปกติ ผู้รับผิดชอบ : การเคหะแห่งชาติ
	ประกอบด้วย น้ำเสียจากห้องส้วม และน้ำเสียจาก การทำความสะอาดร่างกาย ทั้งนี้ เนื่องจากคนงาน ก่อสร้างของโครงการไม่ได้พักอาศัยอยู่ภายใน พื้นที่ก่อสร้าง ดังนั้น น้ำเสียส่วนใหญ่จะเป็นน้ำเสีย จากจากงานการก่อสร้าง (ร้อยละ 30) โดยเมื่อคิด อัตราการเกิดน้ำเสียที่ร้อยละ 80 ของน้ำใช้ จึงมี อัตราการเกิดน้ำเสียเท่ากับ 40 ลิตร/คน/วัน (50X0.8) หรือคิดเป็นน้ำเสียทั้งหมดจากคนงาน 200 คนเท่ากับ 8 ลูกบาศก์เมตร/วัน (200X40y1,000) - น้ำเสียจากห้องส้วม มีปริมาตรประมาณ 5.6 ลูกบาศก์เมตร/วัน มีวิธีการจัดการโดยจัดให้มีห้อง ส้วมจำนวน 10 ห้อง โดยห้องส้วมแต่ละห้องจะต่อ กับระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชนิดเดิมอากาศ สามารถรองรับน้ำเสียได้ 20 ลูกบาศก์เมตร/วัน และสามารถบำบัดน้ำเสียให้มีค่า BOD ในน้ำทิ้งไม่ เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร โดยจะระบายน้ำทิ้งที่ผ่าน การบำบัดแล้วจะระบายลงสู่ท่อระบายน้ำทิ้ง เพื่อ ระบายลงท่อระบายน้ำสาธารณะด้านหน้าโครงการ ต่อไป	5. ประสานให้รถสูบล้างสิ่งปฏิกูลของสำนักงานเขตดินแดงมาสูบล้าง สิ่งปฏิกูลไปกำจัดทันทีที่เดิม 6. หลังจากการก่อสร้างเสร็จต้องดำเนินการสูบล้างสิ่งปฏิกูล ภายในถึงบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปออกโดยให้สำนักงาน เขตดินแดงนำไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล และขุดน้ำทิ้งบำบัดทิ้งกล่าวออกจากพื้นที่โครงการ ในทันที	

ลงชื่อ.....

พฤษภาคม 2563

ลงชื่อ.....

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท ไอเอสอีที (ประเทศไทย) จำกัด
รับรองจำนวน 46/211 หน้า

รองผู้ว่าการ รักษาการแทนผู้อำนวยการคณะแห่งชาติ
การคณะแห่งชาติ

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการอาคารพักอาศัยแปลง D1
โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>9. กำหนดช่วงเวลาในการขนย้ายวัสดุก่อสร้าง โดยจะทำการขนส่งวัสดุ อุปกรณ์ก่อสร้าง เข้าหน้างานในช่วงเวลา 10.00 – 15.00 น. ซึ่งช่วงเวลาดังกล่าวเป็นช่วงเวลาที่ีสภาพการจราจรไม่หนาแน่น เพื่อเป็นการลดผลกระทบต่อการจราจรภายนอกโครงการและผลกระทบต่อการจราจรภายในแฟส 1</p> <p>10. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยควบคุมและอำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า-ออกโครงการในขณะดำเนินการก่อสร้างแฟส 2 และเพื่อป้องกันรถติดบริเวณด้านหน้าโครงการแฟส 1 รวมทั้งเพื่อความปลอดภัยของผู้ขับขี่ยานพาหนะบนถนนมิตรไมตรี หน้าทางเข้า-ออกโครงการ</p> <p>11. จัดให้มีการติดแผ่นป้ายสะท้อนแสงและสีบริเวณท้ายรถขนส่งวัสดุก่อสร้างของโครงการ ทั้งนี้ เพื่อให้ผู้ขับขี่ยานพาหนะ สังเกตเห็นรถดังกล่าวได้อย่างชัดเจน ซึ่งจะช่วยป้องกันไม่ให้เกิดอุบัติเหตุ</p> <p>12. จัดให้มีเส้นทางการเข้าออกพื้นที่ก่อสร้างแฟส 2 แยกอิสระกับทางเข้า-ออกของโครงการแฟส 1 เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการกีดขวางการก่อสร้างแฟส 2 ส่งผลกระทบต่อการสัญจรของรถยนต์ของผู้พักอาศัยโครงการแฟส 1</p>	

ลงชื่อ

พฤษภาคม 2563

ลงชื่อ

รองผู้จัดการ รักษาการแทนผู้จัดการเคหะแห่งชาติ
การเคหะแห่งชาติ

รับรองจำนวน 56/211 หน้า
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิทำรายการ
บริษัท ไอเอสอีที (ประเทศไทย) จำกัด

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารพักอาศัยแปลง D1
โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>ขุดยานบนถนน สังเกตเห็นรถดังกล่าวได้อย่างชัดเจน เพื่อป้องกันการเฉี่ยวชน</p> <p>6. กำหนดให้รถขนส่งของโครงการใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง ในเขตชุมชน รวมถึงกำชับคน ขับรถบรรทุกที่เข้า-ออกพื้นที่โครงการให้ปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายอย่างเคร่งครัด โดยเฉพาะเรื่องความเร็วและน้ำหนักบรรทุก</p> <p>7. หากติดปัญหาเรื่องของรถยนต์ที่จอดกีดขวางริมถนน มิตรไมตรี หรือเส้นทางเข้า-ออกโครงการซึ่งอาจจะเป็นอุปสรรคต่อการขนส่งเข้าออกโครงการและก่อให้เกิดปัญหาด้านจราจรภายนอกพื้นที่โครงการ ทางโครงการ จะรีบประสานงานกับเจ้าหน้าที่ตำรวจฝ่ายงานจราจรของ สถานีตำรวจนครบาลดินแดง ซึ่งดูแลรับผิดชอบในพื้นที่โครงการ ให้เข้ามาดูแลควบคุมพื้นที่เกี่ยวกับปัญหาดังกล่าว รวมถึงจะแจ้งชุมชนรอบข้างให้ทราบก่อนล่วงหน้าที่จะมีการขนส่งในช่วงก่อสร้างโครงการ</p> <p>8. รถยนต์ของบริษัทผู้รับเหมาก่อสร้างทุกคนจะต้องมีรายชื่อของบริษัท และเบอร์โทรติดต่อบริเวณด้านข้าง หรือด้านหลังของรถ เพื่อให้ผู้ที่ได้รับผลกระทบจากการขงโครงการ สามารถติดต่อได้สะดวก</p>	

ลงชื่อ ...

พฤษภาคม 2563

ลงชื่อ

รองผู้ว่าการ รักษาการแทนผู้อำนวยการกระทรวงมหาด
การเคหะแห่งชาติ

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท ไอเอสอีที (ประเทศไทย) จำกัด
รับรองจำนวน 55/211 หน้า

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารพักอาศัยแปลง D1
โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>มาตรการด้านการจราจรในช่วงก่อสร้างอาคารเฟส 2 (Tower 2)</p> <ol style="list-style-type: none"> จัดเตรียมสถานที่สำหรับกองวัสดุอยู่ก่อสร้างไม่ให้ล้นออกมา นอกพื้นที่โครงการ จัดเตรียมพื้นที่สำหรับงานขนย้ายวัสดุก่อสร้าง และพื้นที่ สำหรับจอดรถบรรทุกภายในโครงการโดยไม่ให้อัดล้นเข้าไป ในแนวการจราจรของถนนสาธารณะภายนอกโครงการ จัดเตรียมผ้าใบคลุมหลังกระบะของรถบรรทุก ทุกคันที่ เข้า-ออกโครงการเพื่อป้องกันฝุ่น หิน ดิน และเศษวัสดุ กระเด็นคว้างหล่นบนผิวการจราจรของถนนภายนอก โครงการ เพื่อความปลอดภัย และหากมีเศษวัสดุหรือดิน ของรถขนส่งร่วงหล่นนอกพื้นที่โครงการจะจัดเจ้าหน้าที่ คอยเก็บกวาดทำความสะอาดให้เรียบร้อย จัดเตรียมป้ายสัญญาณจราจร และป้ายเตือนขณะทำงาน ติดตั้งไว้ในจุดที่มองเห็นได้อย่างปลอดภัย ทั้งในพื้นที่ ก่อสร้าง และ นอกพื้นที่ก่อสร้างรวมถึงบริเวณทางเข้า- ออกโครงการเพื่อให้ชุมชน และผู้สัญจรผ่านไปมาบริเวณ ถนนหน้าทางเข้า-ออกโครงการ ได้เห็นและมีความ ระมัดระวังมากยิ่งขึ้น รถขนส่งวัสดุก่อสร้างของโครงการจะจัดให้มีการติดแผ่น ป้ายสะท้อนแสงและธงสีบริเวณท้ายรถเพื่อให้ผู้ใช้บัญชี 	

ลงชื่อ

พฤษภาคม 2563

ลงชื่อ ...

รองผู้จัดการ วิชาการแผนผู้ว่าการการเคหะแห่งชาติ
การเคหะแห่งชาติ

รับรองจำนวน 54/211 หน้า

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท ไอเอสอีที (ประเทศไทย) จำกัด

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารพักอาศัยแปลง D1
โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>รวมถึงจะแจ้งชุมชนรอบข้างให้ทราบก่อนล่วงหน้าที่จะมี การขนส่งในช่วงก่อสร้างโครงการ</p> <p>8. รถยนต์ของบริษัทผู้รับเหมาก่อสร้างทุกคันจะต้องมี รายชื่อของบริษัท และเบอร์โทรศัพท์ติดต่อบริเวณด้านข้าง หรือด้านหลังของรถ เพื่อให้ผู้ที่ได้รับผลกระทบจากรถ ของโครงการ สามารถติดต่อได้สะดวก</p> <p>9. กำหนดช่วงเวลาในการขนย้ายวัสดุก่อสร้าง โดยจะทำ การขนส่งวัสดุ อุปกรณ์ก่อสร้าง ในช่วงเวลา 10.00 – 15.00 น. ซึ่งช่วงเวลาดังกล่าวเป็นช่วงเวลาที่ไม่มีสภาพ การจราจรไม่หนาแน่น เพื่อเป็นการลดผลกระทบต่อ การจราจรภายนอกโครงการ</p> <p>10. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยควบคุมและอำนวยความสะดวก บริเวณทางเข้า-ออกโครงการในขณะดำเนินการก่อสร้าง เพื่อป้องกันรถติดบริเวณด้านหน้าโครงการ และเพื่อ ความปลอดภัยของผู้ขับขี่ยานพาหนะบนถนนมิตรไมตรี หน้าทางเข้า-ออกโครงการซึ่งเป็นบริเวณที่ตั้งโครงการ</p> <p>11. จะจัดให้มีการติดแผนป้ายสะท้อนแสงและธงสีบริเวณ ท้ายรถขนส่งวัสดุก่อสร้างของโครงการ ทั้งนี้ เพื่อให้ผู้ขับ ชียานพาหนะ สังเกตเห็นรถดังกล่าวได้อย่างชัดเจน ซึ่ง จะช่วยป้องกันไม่ให้เกิดอุบัติเหตุ</p>	

ลงชื่อ ...

.....

รองผู้อำนวยการ รักษาการแทนผู้อำนวยการเคหะแห่งชาติ
การเคหะแห่งชาติ

พฤษภาคม 2563

ลงชื่อ

รับรองจำนวน 53/211 หน้า
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท ไอเอสที (ประเทศไทย) จำกัด

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการอาคารพักอาศัยแปลง D1
โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>ก่อสร้าง และ นอกพื้นที่ก่อสร้างรวมถึงบริเวณทางเข้า-ออกโครงการเพื่อให้ชุมชน และผู้สัญจรผ่านไม่มาบริเวณถนนหน้าทางเข้า-ออกโครงการ ได้เห็นและมีความระมัดระวังมากยิ่งขึ้น</p> <p>5. รถขนส่งวัสดุก่อสร้างของโครงการจะจัดให้มีการติดแผ่นป้ายสะท้อนแสงและธงสีบริเวณท้ายรถเพื่อให้ผู้ขับขี่รถยนต์บนถนน สังเกตเห็นรถดังกล่าวได้อย่างชัดเจน เพื่อป้องกันการเฉี่ยวชน</p> <p>6. กำหนดให้รถขนส่งของโครงการใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง ในเขตชุมชน รวมถึงกำชับคน ขับรถบรรทุกที่เข้า-ออกพื้นที่โครงการให้ปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายอย่างเคร่งครัด โดยเฉพาะเรื่องความเร็วและน้ำหนักบรรทุก</p> <p>7. หากติดปัญหาเรื่องของรถยนต์ที่จอดกีดขวางริมถนน มีตรึงไม้ตรี หรือเส้นทางเข้า-ออกโครงการซึ่งอาจจะเป็นอุปสรรคต่อการขนส่งเข้าออกโครงการและจะก่อให้เกิดปัญหาด้านจราจรภายนอกพื้นที่โครงการ ทางโครงการจะรีบประสานงานกับเจ้าหน้าที่ตำรวจฝ่ายงานจราจรของสถานีตำรวจนครบาลดินแดง ซึ่งดูแลรับผิดชอบในพื้นที่โครงการ ให้เข้ามาดูแลควบคุมพื้นที่เกี่ยวกับปัญหาดังกล่าว</p>	

ลงชื่อ

พฤษภาคม 2563

ลงชื่อ

รองผู้จัดการ รักษาการแทนผู้อำนวยการคณะแห่งชาติ
การเคหะแห่งชาติ

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท ไอเอสอีที (ประเทศไทย) จำกัด

รับรองจำนวน 52/211 หน้า

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารพักอาศัยแปลง D1
โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 ไฟฟ้า	การใช้พลังงานในช่วงก่อสร้าง โครงการจะขอใช้ไฟฟ้าจากการไฟฟ้านครหลวงเขตสามเสน โดยการดำเนินการก่อสร้างโครงการจะไม่ส่งผลกระทบต่อการใช้ไฟฟ้าของชุมชนข้างเคียงหรือระบบไฟฟ้าของการไฟฟ้านครหลวง	1. กำชับให้คนงานใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด 2. ตรวจสอบระบบสายไฟฟ้า และอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานเสมอและซ่อมแซมทันทีเมื่อพบว่าชำรุดเสียหาย	- ติดตามตรวจสอบระบบสายไฟฟ้า และอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานเสมอตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ผู้รับผิดชอบ : วิศวกรประจำพื้นที่
3.6 การจราจร	ช่วงก่อสร้างโครงการ Tower 1 และ Tower 2 จะมีปริมาณจราจรเพิ่มขึ้นประมาณ 106 PCU/วัน หรือ 30 PCU/ชม. ซึ่งจากการวิเคราะห์พบว่า ปริมาณจราจรที่เพิ่มขึ้นจากการก่อสร้างโครงการส่งผลให้ปริมาณจราจรในช่วงนอกเวลาเร่งด่วนเพิ่มขึ้น แต่เนื่องจากปริมาณจราจรที่เพิ่มขึ้นนั้นน้อยมาก ซึ่งไม่ส่งผลให้ความล่าช้ารวมที่ทางแยก (Control Delay) เพิ่มขึ้น เมื่อวิเคราะห์จากระดับการให้บริการบริเวณทางแยกใกล้เคียงที่ตั้งโครงการพบว่า ระดับการให้บริการที่ทางแยกไม่ลดลงจากเดิม และระดับการให้บริการบนช่วงถนนก็ไม่เปลี่ยนไปจากเดิมเช่นกัน ซึ่งไม่ถือว่าโครงการช่วยถ่วงรอบโครงการได้รับผลกระทบจากปริมาณการจราจรที่เพิ่มขึ้นในช่วงการก่อสร้างโครงการ	มาตรการด้านการจราจรในช่วงก่อสร้างอาคารเฟส 1 (Tower 1) 1. จัดเตรียมสถานที่สำหรับกองวัสดุก่อสร้างไม่ให้ล้นออกมา นอกพื้นที่โครงการ 2. จัดเตรียมพื้นที่สำหรับงานขนย้ายวัสดุก่อสร้าง และพื้นที่สำหรับจอดรถบรรทุกภายในโครงการโดยไม่ให้อุดตันเข้าไปในผิวจราจรของถนนสาธารณะภายนอกโครงการ 3. จัดเตรียมผ้าใบคลุมหลังกระบะของรถบรรทุก ทุกคันที่เข้า-ออกโครงการเพื่อป้องกันฝุ่น หิน ดิน และเศษวัสดุกระเด็นตกวิ่งหลังบนผิวจราจรของถนนภายนอกโครงการ เพื่อความปลอดภัย และหากมีเศษวัสดุหรือหินของรถขนส่งร่วงหล่นออกพื้นที่โครงการจะจัดเจ้าหน้าที่คอยเก็บกวาดทำความสะอาดให้เรียบร้อย 4. จัดเตรียมป้ายสัญญาณจราจร และป้ายเตือนขณะทำงาน ติดไว้ในจุดที่มองเห็นได้อย่างปลอดภัย ทั้งในพื้นที่	- ตรวจสอบความเสียหายที่เกิดขึ้นของผิวถนน และจัดให้มีการซ่อมแซมความเสียหายที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมโครงการ สืบค่าหะ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนที่อาจจะเกิดขึ้นตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนจะจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบและแก้ไขปัญหาที่พบโดยทันที ผู้รับผิดชอบ : วิศวกรประจำพื้นที่

ลงชื่อ

พฤษภาคม 2563

ลงชื่อ

รองผู้จัดการ รักษาการแทนผู้จัดการเคหะแห่งชาติ

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท ไอเอสอีที (ประเทศไทย) จำกัด

การเคหะแห่งชาติ

รับรองจำนวน 51/211 หน้า

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารพักอาศัยแปลง D1
โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>7. ไม่นำเศษวัสดุก่อสร้างไปทิ้งในพื้นที่สาธารณะหรือสถานที่ที่อาจส่งผลกระทบต่อผู้พักอาศัยอยู่ในบริเวณนั้นๆ</p> <p>8. กำหนดให้ผู้รับเหมาแยกเศษวัสดุก่อสร้าง เก็บและรวบรวมไว้เป็นสัดส่วนในพื้นที่ที่เหมาะสมและจัดให้มีการคัดแยกและนำกลับมาใช้ประโยชน์ เช่น เศษอิฐ เศษปูน นำมาปรับถมระดับพื้นที่โครงการ ไม่เม่นำกลับมาใช้ใหม่</p> <p>9. จัดให้มีถังมูลฝอยวางไว้ตามจุดต่างๆ ในบริเวณพื้นที่บ้านพักคนงาน และห้องนำห้องสุขา อย่างเพียงพอให้รองรับมูลฝอยได้ไม่น้อยกว่า 600 ลิตร/วัน</p> <p>10. กำจัดให้คนงานทั้งมูลฝอยลงในภาชนะรองรับที่ได้จัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด</p> <p>11. ติดตามประสานงานให้สำนักงานเขตดินแดงเข้ามารับไปกำจัดตามหลักสุขาภิบาล ไม่ให้มีมูลฝอยตกค้าง</p> <p>12. ตรวจสอบสภาพภาชนะรองรับมูลฝอยเป็นประจำ เพื่อป้องกันแมลงและสัตว์พาหะนำโรครื้อใช้เป็นที่อยู่อาศัยแหล่งอาหาร กรณีที่พบว่าภาชนะรองรับมูลฝอยชำรุดเสียหายต้องซ่อมแซมหรือเปลี่ยนภาชนะใหม่ใช้แทน</p>	

ลงชื่อ ลงชื่อ
 รองผู้ว่าการ รักษาการแทนผู้อำนวยการคณะแห่งชาติ
 การเคหะแห่งชาติ
 บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
 บริษัท ไอเอสอีที (ประเทศไทย) จำกัด
 วิทยุภาค 2563
 รับรองจำนวน 50/211 หน้า

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารพักอาศัยแปลง D1
โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.4 การจัดการมูลฝอย	<p>ปริมาณมูลฝอยทั้งหมดที่เกิดขึ้นในช่วงระหว่าง การก่อสร้าง ส่วนใหญ่จะเกิดจากคนงานก่อสร้าง โดยมูลฝอยในช่วงก่อสร้างสามารถแบ่งได้เป็น 2 ประเภท คือ</p> <ul style="list-style-type: none"> - มูลฝอยจากกิจกรรมการก่อสร้าง เช่น เศษเหล็ก เศษอิฐ เศษปูน และเศษไม้ เป็นต้น ซึ่งโครงการ ซึ่งมีพื้นที่อาคารรวม 79,470.61 ตร.ม.จึงมีปริมาณ มูลฝอยจากการก่อสร้างรวมประมาณ 4,468.63 ตัน - มูลฝอยจากกิจกรรมของคนงาน ในช่วงก่อสร้าง Tower 1 และ Tower 2 มีคนงานจำนวน 200 คน คาดว่าจะมีปริมาณขยะ 3 ต./คน/วัน โดยปริมาณ ขยะจากคนงานจะมีปริมาณ 600 ต./วัน (200 x 3 = 600) ซึ่งผู้รับเหมาก่อสร้างจะจัดให้มีถังมูลฝอย ปริมาณรวมไม่น้อยกว่า 600 ต. วางบริเวณพื้นที่ ก่อสร้างให้เพียงพอ และในแต่ละวันจะมีรถเก็บ ขนมูลฝอยของสำนักงานเขตดินแดงมาเก็บขนไป กำจัดต่อไป 	<p>1. กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้าง เป็นผู้รับผิดชอบนำเศษ วัสดุจากการก่อสร้าง หรือเศษวัสดุจากการรื้อถอน (เฉพาะคอนกรีตเสริมเหล็ก ผนังอิฐ มวลเบา ผนังอิฐ บล็อก ผนังอิฐมวลเบา และผนังปูนเท่านั้น) ส่งไปเข้า กระบวนการแปรรูป แล้วนำกลับมาใช้ประโยชน์ (Recycling) ที่ศูนย์กำจัดขยะวัสดุจากการก่อสร้างอ่อน นุช โดยปฏิบัติตามเงื่อนไขของศูนย์ฯ</p> <p>2. ใช้ผ้าใบคลุมรถบรรทุกที่ใช้ขนส่งเศษวัสดุก่อสร้าง เพื่อป้องกันการร่วงหล่นลงบนถนน</p> <p>3. จัดพรมน้ำบริเวณก่อสร้างหรือบริเวณเกิดฝุ่นอย่างน้อย วันละ 3 ครั้ง เช่น ในช่วงเช้า เทียง และเย็น และเพิ่ม ความถี่ตามความเหมาะสม</p> <p>4. กำหนดช่วงเวลาในการขนส่งเศษวัสดุก่อสร้างนอกเวลา เร่งด่วน</p> <p>5. ควบคุมน้ำหนักบรรทุกรถทุกคัน และจำกัดความเร็ว ของรถในย่านชุมชนไม่ให้เกิน 30 กม./ชม. และกำชับให้ ผู้ขับปฏิบัติตามพระราชบัญญัติการจราจรทางบก และ ให้ปฏิบัติตามระเบียบกระทรวงมหาดไทยเป็นพิเศษ</p> <p>6. ตรวจสอบเครื่องยนต์ของรถที่ใช้ในการขนส่งให้อยู่ใน สภาพดีอยู่เสมอเพื่อลดการเกิดมลพิษ</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ติดตาม ตรวจสอบ ที่พักขยะ - มูลฝอยตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ติดตามตรวจสอบการขนส่งขยะ - มูลฝอยไปศูนย์กำจัดขยะวัสดุ - จากการก่อสร้างอ่อนนุชตลอด - ระยะเวลาก่อสร้าง <p>ผู้รับผิดชอบ : การเคหะแห่งชาติ</p>

ลงชื่อ

พฤษภาคม 2563

ลงชื่อ

รองผู้ว่าการ รักษาการแทนผู้อำนวยการการเคหะแห่งชาติ

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท ไอเอสซีที (ประเทศไทย) จำกัด

การเคหะแห่งชาติ

รับรองจำนวน 49/211 หน้า

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารพักอาศัยแปลง D1
โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ละห้อยจะต่อกับระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชนิด เดิมอาจสามารถรองรับน้ำเสียได้ไม่น้อยกว่า 25 ลูกบาศก์เมตร/วัน น้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วจะ ระบายลงสู่ท่อระบายน้ำของบ้านพักคนงาน เพื่อ ระบายลงท่อระบายน้ำสาธารณะที่อยู่บริเวณ บ้านพักคนงาน น้ำเสียจากการชำระล้าง ทำความสะอาดของคนงาน มีปริมาณประมาณ 9.6 ลูกบาศก์เมตร/วัน (32X0.3) เป็นน้ำเสียที่มีความสกปรกในรูป สารอินทรีย์ไม่มาก ดังนั้น น้ำเสียส่วนนี้โครงการจะ ระบายลงสู่รางระบายน้ำชั่วคราวของโครงการ ก่อนที่จะไหลมารวมที่บ่อดักตะกอนดินแล้วระบาย ไปยังท่อระบายน้ำสาธารณะต่อไป		
3.3 การระบายน้ำ	กรณีฝนตกหนักโครงการไม่มีมาตรการควบคุมการ ระบายน้ำ อาจก่อให้เกิดการชะล้างหน้าดินได้ ดังนั้น โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและการชะล้าง หน้าดิน และระบบระบายน้ำที่เหมาะสม	1. จัดทำร่องระบายน้ำภายในพื้นที่โครงการ รวบรวมน้ำ เข้าสู่บ่อดักเพื่อให้เกิดการตกตะกอนดินก่อนระบายน้ำ ออกสู่ท่อระบายน้ำบริเวณด้านหน้าโครงการ 2. ขุดลอกตะกอนดินที่สะสมในบ่อดักเป็นประจำ 3. จัดให้มีตะแกรงดักขยะก่อนระบายน้ำออกจากโครงการ	- ตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบ ระบายน้ำภายในพื้นที่ก่อสร้าง และทำความเข้าใจความสะอาดระบบระบาย น้ำและบ่อดักตะกอน ดลอก ระยะเวลาก่อสร้าง ผู้รับผิดชอบ : การเคหะแห่งชาติ

ลงชื่อ

รองผู้อำนวยการ รักษาการแทนผู้อำนวยการเคหะแห่งชาติ

การเคหะแห่งชาติ

ลงชื่อ

พฤษภาคม 2563

รับรองจำนวน 48/211 หน้า

ลงชื่อ

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท ไอเอสอีที (ประเทศไทย) จำกัด

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารพักอาศัยแปลง D1
โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบ แหล่งสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>น้ำเสียจากการชำระล้างทำความสะอาดของ คนงาน มีปริมาณประมาณ 2.4 ลูกบาศก์เมตร/วัน เป็นน้ำเสียที่มีความสกปรกในรูปสารอินทรีย์ไม่ มาก ดังนั้น น้ำเสียส่วนนี้โครงการจะระบายลงสู่ รางระบายน้ำชั่วคราวของโครงการก่อนที่จะไหลมา รวมที่บ่อดักตะกอนดินแล้ว ระบายไปยังท่อระบาย น้ำสาธารณะด้านหน้าโครงการ</p> <p>- ปริมาณน้ำเสียบริเวณที่พักคนงานก่อสร้าง ในช่วง ก่อสร้าง Tower 1 และ Tower 2 น้ำเสียส่วนใหญ่ จะเป็นน้ำเสียจากการอาบน้ำและการชำระล้าง ร่างกาย (ร้อยละ 70) และส่วนที่เหลือเป็นน้ำเสีย จากห้องส้วมของคนงานก่อสร้าง (ร้อยละ 30) โดย เมื่อคิดอัตราการเกิดน้ำเสียที่ร้อยละ 80 ของน้ำใช้ จึงมีอัตราการเกิดน้ำเสียเท่ากับ 160 ลิตร/คนวัน (200X0.8) หรือคิดเป็นน้ำเสียทั้งหมดจากคนงาน 200 คนเท่ากับ 32 ลูกบาศก์เมตร/วัน (200X160X0.8) น้ำเสียจากห้องส้วม มีปริมาณประมาณ 22.4 ลูกบาศก์เมตร/วัน (32X0.7) มีวิธีการจัดการโดย จัดให้มีห้องส้วมจำนวน 10 ห้อง โดยห้องส้วมแต่</p>		

ลงชื่อ พงศภาคม 2563

ลงชื่อ บริษัท ไอเอสซีที (ประเทศไทย) จำกัด

รองผู้ว่าการ รักษาการแทนผู้ว่าการเคหะแห่งชาติ

การเคหะแห่งชาติ

รับรองจำนวน 47/211 หน้า

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการอารักขาภัยแปลง D1
โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 การขนส่งดิน	เมื่อโครงการขุดดินเพื่อทำงานฐานรากและระบบสาธารณูปโภคใต้ดิน พบว่า จะมีปริมาณดินขุดเท่ากับ 23,973.10 ลบ.ม. และจะนำดินดังกล่าวมาถมกลับ (Back Fill) เพื่อยกระดับพื้นอาคาร พื้นถนน และพื้นที่ภายนอกอาคาร คิดเป็นปริมาณดินถมเท่ากับ 7,996.08 ลบ.ม. ทำให้มีปริมาณดินที่ต้องนำออกพื้นที่โครงการเท่ากับ 15,977.02 ลบ.ม. (23,973.10 – 7,996.08 = 15,977.02 ลบ.ม.) ซึ่งจะดำเนินการขนส่งนอกช่วงเวลาเร่งด่วนเพื่อป้องกันผลกระทบด้านการจราจรบริเวณโครงการ โดยเจ้าของโครงการได้มอบหมายให้ผู้รับเหมาดำเนินการนำดินออกจากพื้นที่โครงการต่อไป ซึ่งอาจมีการปรับเปลี่ยนตามความเหมาะสมเพื่อลดผลกระทบจากการขนส่งให้น้อยที่สุด อย่างไรก็ตามได้มีการกำหนดมาตรการเพื่อป้องกันผลกระทบที่จะเกิดขึ้นจากการขนส่งดิน	<ol style="list-style-type: none"> ควบคุมนำหน้ากันรถบรรทุกตามพิกัด และจำกัดความเร็วของรถในย่านชุมชนไม่เกิน 30 กม./ชม. และจำกัดให้ผู้ขับรถบรรทุกปฏิบัติตามพระราชบัญญัติการจราจรทางบก และให้ขับรถด้วยความระมัดระวังเป็นพิเศษ ใช้ผ้าคลุมรถบรรทุกที่ใช้ขนส่งวัสดุก่อสร้าง หิน หวาย เพื่อป้องกันการร่วงหล่นลงบนถนน ติดตั้งป้ายสัญญาณจราจรต่างๆ อาทิ ป้ายชะลอความเร็ว เขตก่อสร้าง ทางข้าม เป็นต้น ทั้งในพื้นที่โครงการและบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ จัดให้มีป้ายชื่อโครงการและลูกศรแสดงทิศทางเข้า-ออกโครงการอย่างชัดเจน รักษาปรับปรุงเส้นทางคมนาคมให้อยู่ในสภาพที่ใช้การได้ดีตลอด และกำหนดให้ขนส่งดินในช่วงเวลานอกเวลาเร่งด่วน จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลความปลอดภัย เพื่อคอยอำนวยความสะดวกด้านจราจรเมื่อมีการเข้า-ออกโครงการ กำชับให้พนักงานขับรถทุกคนปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด และกำชับให้มีความระมัดระวังพิเศษช่วงผ่านชุมชน ดูแลสภาพรถบรรทุกที่ใช้ในการขนส่งวัสดุให้อยู่ในสภาพ 	<ul style="list-style-type: none"> ตรวจสอบป้ายสัญญาณจราจรต่างๆ ภายในโครงการ สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียน ที่อาจจะเกิดขึ้นตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนจะจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบและแก้ไขปัญหาที่พบโดยทันที <p>ผู้รับผิดชอบ : การเคหะแห่งชาติ</p>

ลงชื่อ

พฤษภาคม 2563

ลงชื่อ

รองผู้อำนวยการ รักษาการแทนผู้อำนวยการเคหะแห่งชาติ
การเคหะแห่งชาติ

รับรองจำนวน 57/211 หน้า
บริษัท ไอเอเอสที (ประเทศไทย) จำกัด
บุคคลธรรมดามีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารพักอาศัยแปลง D1
โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>ที่อยู่เสมอ</p> <p>9. กำจัดให้พนักงานขับรถขนส่งวัสดุก่อสร้างใช้ความระมัดระวังเพิ่มขึ้นในขณะขับผ่านทางแยกโดยเฉพาะกรณีติดกระแสรถจากร</p> <p>10. เจ้าของโครงการต้องกำกับผู้ปฏิบัติงานให้ปฏิบัติตามมาตรการด้านจราจรอย่างเคร่งครัด</p> <p>11. จัดให้มีการติดกล้องรับความคิดเห็นที่บริเวณบ่อยามเพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจจะเกิดขึ้นหากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องค้นหาสาเหตุและแก้ไขปัญหานั้นโดยทันที</p>	
4. คุณค่าคุณภาพชีวิต			
4.1 ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากกรณีโครงการต่อคุณภาพชีวิต	<p>ผลกระทบด้านความสงบสุขของชุมชนจากกิจกรรมการก่อสร้าง</p> <p>ผลกระทบจะเกิดจากปัญหาความสงบสุขของชุมชนอันเนื่องมาจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการ เช่น เสียงดัง การจราจรติดขัด ฝุ่นละออง และความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน เป็นต้น</p>	<p>1. ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้างด้านคุณภาพอากาศ เสียง ความสั่นสะเทือน ทรัพยากรดิน การจราจร การจัดการมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล และอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงาน/การป้องกันอัคคีภัย อย่างเคร่งครัด</p> <p>2. กำหนดให้มีการตรวจสอบสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชน เพื่อรับฟังความคิดเห็นในระบะการก่อสร้าง ตลอดจนปัญหาและความต้องการแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นจากโครงการ โดยวิธีการและการสุ่ม</p>	<p>ดัชนีที่ตรวจวัด</p> <ul style="list-style-type: none"> - สภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชน ในระหว่างการก่อสร้าง - มีการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชน เพื่อรับฟังความคิดเห็น ในระยะก่อสร้าง ตลอดจนปัญหาและความ

ลงชื่อ

พฤษภาคม 2563

ลงชื่อ

รองผู้ว่าการ รักษาการแทนผู้อำนวยการเคหะแห่งชาติ
การเคหะแห่งชาติ

รับรองจำนวน 58/211 หน้า
บริษัท ไอเอสอีที (ประเทศไทย) จำกัด
บุคลากรผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการอาคารพักอาศัยแปลง D1
โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>ตัวอย่างให้เป็นไปตามหลักวิชาการ และหลักสถิติ พร้อม ทั้งการแสดงผลภาพตำแหน่งการสำรวจ เพื่อสำรวจ ผลกระทบจากกรณีโครงการพร้อมกับตรวจสอบการ ดำเนินการตามมาตรการที่โครงการเสนอไว้เพื่อ ประกอบการพิจารณาอนุญาตเปิดใช้อาคาร ตั้งแต่เริ่ม ดำเนินการก่อสร้างจนถึงก่อนการขออนุญาตเปิดใช้ อาคาร ปีละ 1 ครั้ง</p> <p>3. ติดป้ายประกาศขนาดไม่น้อยกว่า 0.5 x 1 เมตร บริเวณ หน้าโครงการเพื่อประชาสัมพันธ์กิจกรรมการก่อสร้าง อาคาร และติดตามการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อมของโครงการไว้ที่หน้าพื้นที่โครงการซึ่ง ประชาชนสามารถขอได้</p>	<p>ต้องการแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้น จากโครงการ ในช่วงก่อสร้าง จนถึงก่อนการขออนุญาตเปิด ใช้อาคาร ปีละ 1 ครั้ง</p> <ul style="list-style-type: none"> ● กลุ่มครัวเรือน/สถานที่ ประกอบการที่ติดพื้นที่ โครงการ ในรัศมี 100 เมตร จากขอบพื้นที่โครงการ ● พื้นที่อ่อนไหว (สถาน พยาบาล สถานศึกษา และศาสนสถาน) ในระยะ 1,000 เมตร รอบพื้นที่ โครงการ <p>โดยวิธีการและการสุ่มตัวอย่างให้ เป็นไปตามหลักวิชาการ และหลัก สถิติ พร้อมทั้งการแสดงผลภาพ ตำแหน่งการสำรวจ เพื่อสำรวจ ผลกระทบจากการมีโครงการ พร้อมทั้งตรวจสอบการดำเนินการ ตามมาตรการที่โครงการเสนอไว้</p>

ลงชื่อ

พฤษภาคม 2563

ลงชื่อ

รองผู้ว่าการ รักษาการแทนผู้อำนวยการเขตและแห่งชาติ
การเคหะแห่งชาติ

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท ไอเอสอีที (ประเทศไทย) จำกัด

รับรองจำนวน 59/211 หน้า

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารพักอาศัยแปลง D1
โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
			<p>เพื่อประกอบการศึกษาพิจารณาอนุมัติ เปิดใช้อาคาร</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดทำบันทึกการตรวจสอบการปฏิบัติตามผังก่อสร้างที่ได้กำหนดไว้ในมาตรการก่อสร้างแต่ละ 1 ครั้ง ตลอดเวลาการก่อสร้าง - จัดให้มีการติดตามตรวจสอบอย่างเคร่งครัดและจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และสำนักงานเขตดินแดง ทุก 6 เดือน <p>ผู้รับผิดชอบ : การเคหะแห่งชาติ</p>

ลงชื่อ

ลงชื่อ

ลงชื่อ

ลงชื่อ

ลงชื่อ

รองผู้ว่าการ รักษาการแทนผู้อำนวยการเขตและแห่งชาติ
การเคหะแห่งชาติ

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท ไอเอสอีที (ประเทศไทย) จำกัด

รับรองจำนวน 60/211 หน้า

พฤษภาคม 2563

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารพักอาศัยแปลง D1 โครงการที่เพิ่มเมืองชุมชนดินแดง (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบ หนังสือแนบ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
การขัดแย้งระหว่างคนงาน และคนในชุมชน ข้างเคียงพื้นที่โครงการและบ้านพักคนงาน ในการที่โครงการไม่ได้วางกฎระเบียบกับคนงาน และไม่มีการตรวจสอบประวัติของคนงาน อาจเป็น สาเหตุของการเกิดปัญหาการทะเลาะเบาะแว้ง ปัญหาสุขภาพจิตและอาชญากรรมขึ้นได้ จึงมีโอกาส ที่จะเกิดปัญหาความขัดแย้งระหว่างคนงานกับ ประชาชนโดยรอบได้ โครงการจะต้องรับผิดชอบใน การคัดเลือกและความคนงานที่มีระเบียบวินัย และ ปฏิบัติตามกฎระเบียบที่กำหนดขึ้นอย่างเคร่งครัด แต่เนื่องจากการทำงานของคนงานในพื้นที่ โครงการเป็นลักษณะแบบมาเช้า-กลับเย็น โดยไม่ได้ พักอาศัยในบริเวณโครงการแต่อย่างใด	<ol style="list-style-type: none"> 1. จัดให้มีการตรวจสอบประวัติคนงาน และตรวจสุขภาพ ก่อนรับเข้าปฏิบัติงาน และสุ่มตรวจวัดสารเสพติด ระหว่างปฏิบัติงานเป็นประจำ 2. ดูแลควบคุมคนงานอย่างเข้มงวด เพื่อป้องกันปัญหาหลัก ขโมย การทำร้ายร่างกาย และการทะเลาะวิวาทระหว่าง คนงานด้วยกันเองหรือระหว่างคนงานกับชุมชนใกล้เคียง 3. ไม่อนุญาตให้คนงานพักอาศัยในพื้นที่โครงการ 4. คนงานทุกคนต้องติดบัตรประจำตัวแสดงให้เห็นชัดเจน ตลอดระยะเวลาการทำงาน 5. จัดให้มีผู้จัดการบ้านพักคนงานดูแลรับผิดชอบโดยตรง ตรวจสอบผู้พักอาศัยอย่างน้อย สัปดาห์ละ 1 ครั้ง 6. จัดทำรั้วล้อมรอบบ้านพักคนงานอย่างเป็นสัดส่วน และ กำหนดให้มีทางเข้า-ออกบ้านพักคนงานจำนวน 1 จุด เพื่อตรวจสอบและควบคุมการเข้าออกของคนงาน ก่อสร้าง 7. กำหนดให้มีสื่อเครื่องแบบสำหรับคนงานก่อสร้าง แบ่งสี ให้เห็นชัดเจนเพื่อตรวจสอบได้ง่ายเมื่อเกิดเหตุ เกี่ยวข้องกับความปลอดภัยของชุมชน 8. ห้ามเล่นการพนัน และดื่มสุราในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และบ้านพักคนงาน และห้ามส่งเสียงดังในยามวิกาล 	<p>จัดให้มีการติดตามตรวจสอบอย่าง เคร่งครัดและจัดทำ รายงานผลการ ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อ สำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทุก 6 เดือน</p> <p>ผู้รับผิดชอบ : การเคหะแห่งชาติ</p>	

សង្ខេប

พณฯ ก.ก. 2563

ଅଧିକ

รองผู้ว่าการ รักษาการแทนผู้อำนวยการกระทรวงชาติ
การเคหะแห่งชาติ

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท ไอเอสอีที (ประเทศไทย) จำกัด

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารพักอาศัยแปลง D1
โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>9. จัดให้มีการจัดตั้งอุปกรณ์รักษาความปลอดภัย</p> <p>10. กำหนดเวลาเข้า-ออกบ้านพักคนงานไว้ไม่เกิน 22.00 น. และต้องมีการเซ็นชื่อเข้า-ออกบ้านพัก</p> <p>11. หากคนงานฝ่าฝืนกฎระเบียบหรือทำผิดกฎหมาย ต้องมีบทลงโทษตามกฎหมายระเบียบอย่างเคร่งครัด</p> <p>12. จัดให้มีเจ้าหน้าที่จากโครงการเข้าพบผู้พักอาศัยพื้นที่ติดโครงการเป็นประจำตลอดช่วงเวลาก่อสร้างเพื่อสอบถามถึงผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ และผลกระทบจากคนงานก่อสร้าง หากมีปัญหาก่อให้เกิดขึ้นต้องหาแนวทางแก้ไขอย่างเร่งด่วน</p> <p>13. ให้ความรู้และความประพฤติของคนงานมีให้ก่อนความเดือดร้อนและปัญหาต่างๆ แก่คนงานด้วยกันและกับประชาชนใกล้เคียง</p>	

ลงชื่อ

รองผู้ว่าการ รักษาการแทนผู้อำนวยการเขตหนองแขง

การเคหะแห่งชาติ

ลงชื่อ

พฤษภาคม 2563

รับรอนจำนวน 62/211 หน้า

ลงชื่อ

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท ไอเอสอีที (ประเทศไทย) จำกัด

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารพักอาศัยแปลง D1
โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งปลูกสร้างข้างเคียง โครงการ ในระหว่างก่อสร้างอาคารโครงการ เจ้าของโครงการ จะจัดเจ้าหน้าที่รับผิดชอบดูแลผู้รับเหมาให้ปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบอย่าง เคร่งครัด	1. ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้างด้านคุณภาพอากาศ เสียง ความสั่นสะเทือน ทรัพยากรดิน การจราจร การจัดการ มูลฝอยและสิ่งปฏิกูลและอาชีวอนามัยและความ ปลอดภัยในการทำงาน/การป้องกันอัคคีภัย อย่าง เคร่งครัด 2. กำหนดให้มีการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความ คิดเห็นของประชาชน เพื่อรับฟังความคิดเห็นในระยะ การก่อสร้าง ตลอดจนปัญหาและความต้องการแก้ไข ปัญหาที่เกิดขึ้นจากโครงการ โดยวิธีการและการร่วม ตัวอย่างให้เป็นไปตามหลักวิชาการ และหลักสถิติ พร้อม ทั้งการแสดงผลภาพตำแหน่งการสำรวจ เพื่อสำรวจผล กระทบจากการมีโครงการร่วมกับตรวจสอบการ ดำเนินการตามมาตรการที่โครงการเสนอไว้เพื่อ ประกอบการพิจารณาอนุญาตเปิดใช้อาคาร ตั้งแต่เริ่ม ดำเนินการก่อสร้างจนถึงก่อนการขออนุญาตเปิดใช้ อาคาร ปีละ 1 ครั้ง 3. จัดให้มีการตรวจสอบผู้รับเหมาให้ปฏิบัติตามมาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะรื้อถอน และก่อสร้างโครงการอย่างเคร่งครัด	—

ลงชื่อ

พฤษภาคม 2563

ลงชื่อ

รองผู้ว่าการ รักษาการแทนผู้อำนวยการกระทรวงมหาด
การกระทรวงมหาด

รับรองจำนวน 63/211 หน้า

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท ไอเอสซีที (ประเทศไทย) จำกัด

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารพักอาศัยแปลง D1
โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 การประชาสัมพันธ์ โครงการ	การเผยแพร่ประชาสัมพันธ์ดำเนินการพัฒนาที่ดินริมถนน มิตรไมตรี แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร มาเป็นอาคารพักอาศัย ภายใต้ชื่อโครงการอาคารพัก อาศัยแปลง D1 โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง โดยโครงการได้ให้ความสำคัญเรื่องความร่วมมือร่วม ของประชาชนในพื้นที่ที่ศึกษารัมี 1 กม. รอบที่ตั้ง โครงการ จึงจัดให้มีกิจกรรมการมีส่วนร่วมและรับฟัง ความคิดเห็นของประชาชนอย่างต่อเนื่อง ตั้งแต่ ขั้นตอนการศึกษาจัดทำรายงานการประเมินผล กระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อให้ประชาชนได้มีส่วนร่วม รับทราบข้อมูลโครงการอย่างต่อเนื่อง ตลอดจนได้ เสนอข้อคิดเห็นที่เกี่ยวข้อง อันจะนำไปสู่การพัฒนา โครงการซึ่งเป็นที่ยอมรับและสอดคล้องกับสภาพ ชุมชน ดังนั้นในระยะก่อสร้างและดำเนินการจึง ได้จัดทำแผนการประชาสัมพันธ์โครงการ เพื่อรับฟัง	ระยะก่อสร้าง 1. จัดทำเอกสารเผยแพร่ในรูปแบบแผ่นพับประชาสัมพันธ์ โครงการแก่ผู้พักอาศัยในรัศมี 1 กม. โดยรอบพื้นที่ โครงการ พร้อมทั้งระบุชื่อ ที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์ และ สถานที่ที่สามารถติดต่อได้ การเผยแพร่ข่าวสารเพื่อรับฟัง ความคิดเห็นของประชาชน ข้อวิตกกังวล และ ข้อเสนอแนะต่อโครงการ 2. จัดให้มีกิจกรรมการมีส่วนร่วมของประชาชน โดยการ ประชาสัมพันธ์โครงการ การสำรวจสภาพเศรษฐกิจและ สังคม รวมทั้งรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ข้อวิตกกังวล และข้อเสนอแนะต่อการพัฒนาโครงการ 3. จัดให้มีการติดตามผลการประชาสัมพันธ์โครงการ โดย จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดจากการ ก่อสร้าง ซึ่งหากมีเรื่องร้องเรียนต้องแจ้งเจ้าหน้าที่ ตรวจสอบและแก้ไขปัญหาโดยทันที	จัดให้มีการติดตามผลการประชาสัมพันธ์โครงการ โดยจัดให้มี เจ้าหน้าที่รับฟังความคิดเห็นของ ประชาชน ข้อวิตกกังวล และ ข้อเสนอแนะต่อการพัฒนาโครงการ เรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดจากการ ก่อสร้างหากมีเรื่องร้องเรียนต้องแจ้ง เจ้าหน้าที่ตรวจสอบและแก้ไข ปัญหาที่พบโดยทันที

ลงชื่อ

พฤษภาคม 2563

ลงชื่อ

รองผู้ว่าการ รักษาการแทนผู้ว่าการเคหะแห่งชาติ

การเคหะแห่งชาติ

รับรองจำนวน 64/211 หน้า

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท ไอเอสอีที (ประเทศไทย) จำกัด

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการอาคารพักอาศัยแปลง D1
โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ความคิดเห็นของประชาชนข้อวิตกกังวล และ ข้อเสนอแนะต่อโครงการ รวมทั้งเป็นการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านเศรษฐกิจและ สังคมที่อาจเกิดจากโครงการ	<p>ระยะก่อสร้าง</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. คิดตั้งป้ายประกาศบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง รวมทั้งระบุชื่อ ที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์ และสถานที่ที่สามารถติดต่อได้ของการเคหะแห่งชาติเพื่อรับเรื่องร้องเรียนจากการก่อสร้างโครงการ และข้อเสนอแนะต่อโครงการ 2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่จากโครงการเข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่โครงการในรัศมี 100 ม. เป็นประจำตลอดระยะเวลาก่อสร้าง เพื่อสอบถามถึงผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ หากมีปัญหาเกิดขึ้นต้องหาแนวทางแก้ไขอย่างรวดเร็ว 3. จัดให้มีจุดติดประกาศรายละเอียดของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการต้องปฏิบัติอย่างเคร่งครัดไว้บริเวณด้านหน้าโครงการ ซึ่งเป็นตำแหน่งที่บุคคลทั่วไปสามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจนตลอดระยะเวลาก่อสร้างโครงการ 4. จัดให้มีการติดตามผลการประชาสัมพันธ์โครงการโดยจัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดจากการก่อสร้าง ซึ่งหากมีเรื่องร้องเรียนต้องจัดเจ้าหน้าที่ตรวจสอบและแก้ไขปัญหาโดยทันที 5. จัดให้มีการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชนตลอดจนปัญหาและความต้องการ 		

ลงชื่อ

พฤษภาคม 2563

ลงชื่อ

รองผู้ว่าการ วิชาการรณทน์ผู้ว่าการเคหะแห่งชาติ
การเคหะแห่งชาติ

รับรองจำนวน 65/211 หน้า

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท ไอเอสอีที (ประเทศไทย) จำกัด

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารพักอาศัยแปลง D1
โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 การมีส่วนร่วมของ ประชาชน	เมื่อเริ่มดำเนินการก่อสร้างโครงการ ต้องสำรวจ สภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของ ประชาชนตลอดจนปัญหาและความต้องการแก้ไข ปัญหาที่เกิดขึ้นจากโครงการ ให้เป็นไปตามหลัก วิชาการและหลักสถิติ พร้อมทั้งแสดงภาพตำแหน่ง การสำรวจ	แก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นจากโครงการ ปีละ 1 ครั้ง ในช่วง ก่อสร้างโครงการจนถึงก่อนการขออนุญาตเปิดใช้อาคาร ทั้งครัวเรือน ประชาชน และสถานประกอบการระยะ ประชิด ระยะ 100 ม. และระยะใกล้เคียงอื่นๆ ที่เกิด ผลกระทบ 6. โครงการจัดให้มีการรับเรื่องร้องเรียนในช่วงระยะก่อสร้าง สำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชน ตลอดจนปัญหาและความต้องการแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นจาก โครงการ	จัดให้มีการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของ ประชาชนตลอดจนปัญหาและ ความต้องการแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้น จากโครงการ ปีละ 1 ครั้ง ในช่วง ก่อสร้างโครงการจนถึงก่อนการขอ อนุญาตเปิดใช้อาคารทั้งครัวเรือน ประชาชน และสถานประกอบการ ระยะประชิด ระยะ 100 ม. และ ระยะใกล้เคียงอื่นๆ ที่เกิดผล กระทบ

ลงชื่อ

พฤษภาคม 2563

ลงชื่อ

รองผู้ว่าการ รักษาการแทนผู้ว่าการการเคหะแห่งชาติ
การเคหะแห่งชาติ

รับรองจำนวน 66/211 หน้า

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท ไอเอสซีที (ประเทศไทย) จำกัด

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการอาคารพักอาศัยแปลง D1 โครงการพื้นที่ศูนย์ชุมชนดินแดง (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 การสาธารณสุข และสุขภาพ	กิจกรรมการก่อสร้างอาคารโครงการอาจก่อให้เกิดผลกระทบด้านสุขภาพต่อชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ โดยมีสาเหตุอันเกิดจากฝุ่นละออง เสียง การสั่นสะเทือนอุบัติเหตุจากการก่อสร้างอาคารและการขนส่งวัสดุก่อสร้าง การแพร่ระบาดของโรคติดต่อ ตลอดจนมลภาวะต่างๆ ที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้างอาคารโครงการ ดังนี้ ผลกระทบต่อระบบทางเดินหายใจ การทำงานก่อสร้างซึ่งมีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดฝุ่นละอองจำนวนมาก รวมถึงควันจากเครื่องยนต์และเครื่องจักร หากได้รับการสัมผัสสะสมสารเป็นระยะเวลาอันอาจก่อให้เกิดโรค เช่น ภูมิแพ้ หอบหืด โรค แอสเบสโตสิส เป็นต้น	1. ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้างด้านคุณภาพอากาศ และการจราจร อย่างเคร่งครัด	จัดให้มีการติดตามตรวจสอบอย่างเคร่งครัดและจัดทำ รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมส่งนายและผู้อำนวยการหน่วยงาน นาย นาย และแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักงานเขตดินแดง ทุก 6 เดือน ผู้รับผิดชอบ : การเคหะแห่งชาติ

ลงชื่อ

พฤษภาคม 2563

ลงชื่อ

รองผู้จัดการ รักษาการแทนผู้อำนวยการเคหะแห่งชาติ
การเคหะแห่งชาติ

รับรองจำนวน 67/211 หน้า
บริษัท ไอเอสซี (ประเทศไทย) จำกัด
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารพักอาศัยแปลง D1
โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ผลกระทบจากเสียงรบกวนและความสั่นสะเทือน แหล่งกำเนิดของเสียงรบกวนจะมาจากการทำงานของเครื่องจักรและการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ หากได้รับเสียงที่ดังเกินไป และติดต่อกันเป็นระยะเวลานาน จะเป็นอันตรายต่อระบบการได้ยินของมนุษย์ และอาจก่อให้เกิดผลกระทบกับสภาพจิตใจ เช่น ก่อให้เกิดความรำคาญจนส่งผลให้เกิดความเครียดได้	1. ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้างด้านเสียง และสั่นสะเทือนอย่างเคร่งครัด	จัดให้มีการติดตามตรวจสอบอย่างเคร่งครัดและจัดทำ รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และสำนักงานเขตดินแดง ทุก 6 เดือน ผู้รับผิดชอบ : การเคหะแห่งชาติ
	ผลกระทบจากการขนส่งวัสดุ	1. ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้างด้านการจราจร อย่างเคร่งครัด	จัดให้มีการติดตามตรวจสอบอย่างเคร่งครัดและจัดทำ รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสำนักงานเขตดินแดง ทุก 6 เดือน ผู้รับผิดชอบ : การเคหะแห่งชาติ

ลงชื่อ พุทธภาคม 2563 ลงชื่อ
รองผู้ว่าการ รักษาการแทนผู้ว่าการการเคหะแห่งชาติ บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท ไอเอสอีที (ประเทศไทย) จำกัด รับผิดชอบ (ประเทศไทย) จำกัด

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารพักอาศัยแปลง D1
โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.5 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 1) อาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงานก่อสร้าง	1. อันตรายที่เกิดจากการทำงานเกี่ยวกับงานก่อสร้าง อันตรายจากการพังทลายของดิน ผลกระทบส่วนใหญ่จะเป็นผลมาจากช่วงการก่อสร้างฐานราก ถนน โดยรอบอาคารและระบบสาธารณูปโภคใต้ดินเป็นหลัก หากไม่มีการจัดการที่ดีพื้นที่ข้างเคียงอาจได้รับผลกระทบได้ ดังนั้นโครงการจึงได้จัดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	1. ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้างด้านทรัพยากรดิน อย่างเคร่งครัด 2. ป้องกันการกระเด็นหรือตกหล่นของวัสดุโดยใช้ผ้าใบ ตาข่ายหรือวัสดุอื่นใดที่มีลักษณะเดียวกันปิดกันหรือรองรับ 3. ในกรณีที่มีการทำงานในบริเวณที่เข้าจามีการพังทลาย ต้องทำผนังกัน ค้ำยัน หรือใช้วิธีการอื่นใดที่สามารถป้องกันอันตรายได้	จัดให้มีการติดตามตรวจสอบอย่างเคร่งครัดและจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม รับผิดชอบ : การทะเลาะแห่งชาติ

ลงชื่อ

พฤษภาคม 2563

ลงชื่อ

รองผู้จัดการ รักษาการแทนผู้อำนวยการทะเลาะแห่งชาติ
การทะเลาะแห่งชาติ

รับรองจำนวน 69/211 หน้า

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท ไอเอสซีที (ประเทศไทย) จำกัด

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารพักอาศัยแปลง D1
โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	อันตรายเป็นจำนวนมากในช่วงการทำงานฐานรากและ การวางระบบสาธารณูปโภคใต้ดิน โดยเจาะหรือ ขุดรู หลุม บ่อ คู และงานอื่นในลักษณะเดียวกัน อาจ เกิดอันตรายจากการพลัดตก และจากดินพังทลาย ทั้งนี้ โครงการได้จัดให้มีการป้องกันการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น ซึ่งสอดคล้องตาม พ.ร.บ. ความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมใน การทำงาน พ.ศ. 2554 พ.ร.บ. คุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2541 (ฉบับปรับปรุง พ.ศ. 2560) พ.ร.บ. ประกันสังคม (ฉบับที่ 4) พ.ศ. 2558 และ พ.ร.บ. เงิน ทดแทน พ.ศ. 2537	1. จัดให้มีรั้วกันหรือรั้วกันคอก แสงสว่าง และป้ายเตือน อันตราย ตามลักษณะของงานก่อสร้างเพื่อให้เกิดความ ปลอดภัยไว้ตลอดเวลาทำงาน และในเวลากลางคืนต้อง จัดให้มีสัญญาณไฟหรือป้ายสีสะท้อนแสงเตือนอันตราย ให้เห็นได้ชัดเจน 2. จัดให้มีอุปกรณ์เพื่อการสื่อสารหรือส่งสัญญาณซึ่งเป็น ที่เข้าใจระหว่างคนงานที่ต้องลงไปทำงานในรูเจาะ ขุด หลุม บ่อ คู หรือพื้นที่อื่นที่มีลักษณะเดียวกันกับผู้ ช่วยเหลือ กรณีฉุกเฉิน 3. จัดให้มีสายหรือเชือกช่วยชีวิต และเข็มขัดนิรภัยพร้อม อุปกรณ์ที่สามารถเกาะเกี่ยวได้เพื่อช่วยเลิกร่อนตก 4. จัดให้มีและให้คนงานสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วน บุคคล ได้แก่ หมวกนิรภัย รองเท้าแข็ง ถุงมือ เข็มขัด นิรภัย และสายช่วยชีวิตหรืออุปกรณ์ป้องกันอื่นใดที่มี ลักษณะคล้ายกัน ตลอดระยะเวลาที่มีการทำงาน 5. จัดให้มีเจ้าหน้าที่อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (จป.) เพื่อควบคุมดูแลด้านความปลอดภัยของสถานที่และ คนงานก่อสร้าง	จัดให้มีการติดตามตรวจสอบอย่าง เคร่งครัดและจัดทำรายงานผล การปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อ สำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ดินแดง ทุก 6 เดือน ผู้รับผิดชอบ : การเคหะแห่งชาติ

ลงชื่อ

พฤษภาคม 2563

ลงชื่อ

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท ไอเอสอีที (ประเทศไทย) จำกัด

รับรองจำนวน 70/211 หน้า

รองผู้ว่าการ รักษาการแทนผู้อำนวยการเคหะแห่งชาติ
การเคหะแห่งชาติ

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารพักอาศัยแปลง D1
โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>อันตรายจากงานเจาะเสาเข็ม</p> <p>โครงการใช้เทคนิคงานเสาเข็มเจาะ ทั้งนี้ อาจเกิดเหตุในระหว่างงานเสาเข็ม ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - คนงานขาดความรู้ ความชำนาญในการควบคุมเครื่องเจาะเสาเข็มหรือสัญญาณสื่อสารระหว่างผู้ปฏิบัติงานในการเจาะเสาเข็มอาจทำให้เกิดอันตราย - รู้ที่เกิดจากการเจาะเสาเข็ม อาจทำให้คนงานพลัดตกลงไปได้ - อาจมีสิ่งกีดขวาง บดบังสายตาผู้บังคับเครื่องอาจทำให้ไม่สามารถควบคุมเครื่องเจาะเสาเข็มอย่างมีประสิทธิภาพ - เสียคังจากการเจาะเสาเข็มมีความเข้มสูงส่งผลกระทบต่อการไต่ขึ้นของคนงาน <p>ทั้งนี้ โครงการได้จัดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น ซึ่งและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น ซึ่งสอดคล้องตาม พ.ร.บ. ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554 (ฉบับปรับปรุง พ.ศ. 2560) พ.ร.บ. ประกันสังคม (ฉบับที่</p>	<p>1. กำหนดให้มีรายละเอียดคุณลักษณะของเครื่องเจาะเสาเข็มและคู่มือการใช้งานให้ผู้ผลิตเครื่องเจาะเสาเข็มกำหนดไว้หรือคู่มือการใช้งานที่วิศวกรได้กำหนดขึ้นไว้</p> <p>ประจำหน่วยก่อสร้าง และกำหนดให้การประกอบ การติดตั้ง การทดสอบ การใช้ การซ่อมบำรุง และการตรวจสอบเครื่องเจาะเสาเข็มต้องปฏิบัติตามคู่มืออย่างเคร่งครัด</p> <p>2. จัดให้มีคู่มือการให้สัญญาณสื่อสารระหว่างผู้ปฏิบัติงานในการเจาะเสาเข็มไว้ที่จุดหรือตำแหน่งที่ผู้บังคับเครื่องเจาะเสาเข็มเห็นได้ชัดเจน</p> <p>3. จัดให้มีผู้ควบคุมงานดูแลอย่างใกล้ชิดตลอดเวลาปฏิบัติงานรวมทั้งดำเนินการตรวจสอบอุปกรณ์ และส่วนประกอบทั้งหมดของเครื่องเจาะเสาเข็มให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้อย่างปลอดภัย รวมทั้งตรวจสอบให้เครื่องเจาะเสาเข็มติดตั้งอยู่บนพื้นที่ที่มั่นคงแข็งแรงก่อนเริ่มทำการเจาะเสาเข็ม</p> <p>4. ในกรณีที่เครื่องเจาะเสาเข็มขัดข้อง ชำรุด หรืออยู่ในสภาพที่ไม่ปลอดภัย ห้ามคนงานใช้เครื่องเจาะเสาเข็มดังกล่าวจนกว่าจะมีการซ่อมแซมแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ก่อนปลดออกเสียก่อน</p>	<p>จัดให้มีการติดตามตรวจสอบอย่างเคร่งครัดและจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรวจติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเป็นประจำและแผนสำนักงานโยธาฯ และแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และสำนักงานเขตดินแดง ทุก 6 เดือน</p> <p>ผู้รับผิดชอบ : การเคหะแห่งชาติ</p>

ลงชื่อ

.....

พฤษภาคม 2563

ลงชื่อ ...

รองผู้ว่าการ รักษาการแทนผู้ว่าการการเคหะแห่งชาติ
การเคหะแห่งชาติ

รับรองจำนวน 71/211 หน้า

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท ไอเอสอีที (ประเทศไทย) จำกัด

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารพักอาศัยแปลง D1
โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	4) พ.ศ. 2558 และพ.ร.บ. เงินทดแทน พ.ศ. 2537	<p>5. กำหนดให้คนงานสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลได้แก่ หมวกกันกระแทก รองเท้าแข็ง ถุงมือ เข็มขัดนิรภัยและสายช่วยชีวิตหรืออุปกรณ์ป้องกันอื่นใดที่มีลักษณะคล้ายกันตลอดระยะเวลาที่มีการทำงาน</p> <p>6. จัดให้มีปลั๊กอุดหู (Ear Plug) หรือที่ครอบหู (Ear Muff) ขณะปฏิบัติงานทุกครั้ง และต้องเลือกสวมใส่ให้สอดคล้องกับการปฏิบัติงาน เช่น ระยะห่างจากเครื่องจักรไม่เกิน 3 ม. กำหนดให้ใช้ที่ครอบหู (Ear Muff) ซึ่งมีค่าอัตราลดเสียงของอุปกรณ์ (NRR) 32 dB และทำงานในระยะห่างจากเครื่องจักรมากกว่า 3 ม. กำหนดให้ใช้ปลั๊กอุดหู (Ear Plugs) ชนิดใหม่ มีค่าอัตราลดเสียงของอุปกรณ์ (NRR) 33 dB</p> <p>7. บริเวณที่มีการเจาะเสาเข็มต้องดูแลไม่ให้มีสิ่งกีดขวางสายคาบูกับกับเครื่องเจาะเสาเข็มที่จะมองเห็นขณะปฏิบัติงาน</p> <p>8. จัดให้มีวิศวกรควบคุมดูแลการทดสอบการรับน้ำหนักบรรทุกของเสาเข็ม และต้องหยุดการทดสอบโดยทันทีหากมีเหตุที่อาจเกิดอันตราย</p> <p>9. ต้องกันพื้นที่และมีป้ายและเครื่องหมายแสดงบริเวณที่มีการทดสอบการรับน้ำหนักบรรทุกของเสาเข็มให้ชัดเจนและป้องกันไม่ให้บุคคลที่เกี่ยวข้องเข้าไปในบริเวณนั้น</p>	

ลงชื่อ

.....

พฤษภาคม 2563

ลงชื่อ

รองผู้จัดการ วิชาการแทนผู้อำนวยการคณะแห่งชาติ
การเคหะแห่งชาติ

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท ไอเอสซีที (ประเทศไทย) จำกัด

รับรองจำนวน 72/211 หน้า

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารพักอาศัยแปลง D1
โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		10. จัดให้มีเจ้าหน้าที่อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (จป.) เพื่อควบคุมดูแลด้านความปลอดภัยของสถานที่และคนงานก่อสร้าง	
	อันตรายจากเครื่องจักร เครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่ใช้ในการทำงาน ก่อสร้างที่ชำรุดบกพร่อง ในขณะที่ทำงาน เช่น ลวดสลิงขาด ชุดรอกเหนือศีรษะร่วงหล่น หรือขาด ความรู้ ทักษะ ในการใช้งาน รวมทั้งไม่มีการบำรุง ตรวจสอบสภาพเครื่องจักรกลและอุปกรณ์ประกอบตาม ระยะเวลาที่ผู้ผลิตกำหนดอาจเป็นเหตุให้เกิด อันตราย	1. กำหนดให้มีการตรวจรับรองประจำปี เครื่องจักรและ อุปกรณ์ที่ใช้ในการก่อสร้างให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดี และปลอดภัยตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครอง แรงงาน เรื่อง ชนิดและประเภทเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่ ใช้ในการทำงานก่อสร้างที่ต้องตรวจรับรองประจำปี พ.ศ. 2554 2. ห้ามคนงานใช้เครื่องจักรหรืออุปกรณ์สำหรับงานก่อสร้าง ที่ชำรุด จนกว่าจะซ่อมแซมเสร็จและใช้งานได้โดย ปลอดภัย 3. จัดให้มีการติดตั้งอุปกรณ์เตือนอันตรายที่เครื่องจักรนั้น เช่น สัญญาณเสียงและแสงสำหรับการเดินหน้าหรือถอย หลังของเครื่องจักร และติดตั้งเตือนอันตรายให้เห็นได้ ชัดเจน 4. จัดให้มีและให้คนงานสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วน บุคคลได้แก่ หมวกนิรภัย รองเท้าแข็ง ถุงมือ และเข็มขัด นิรภัยตลอดระยะเวลาที่มีการทำงาน	จัดให้มีการติดตามตรวจสอบอย่าง เคร่งครัดและจัดทำรายงานผล การปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรวจติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อ สำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม และสำนักงานเขต ดินแดง ทุก 6 เดือน ผู้รับผิดชอบ : การเคหะแห่งชาติ

ลงชื่อ

พฤษภาคม 2563

ลงชื่อ

รองผู้อำนวยการ รักษาการแทนผู้อำนวยการเคหะแห่งชาติ
การเคหะแห่งชาติ

รับรองจำนวน 73/211 หน้า
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท ไอเอสอีที (ประเทศไทย) จำกัด

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารพักอาศัยแปลง D1
โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>5. จัดให้มีการซ่อมบำรุง และการตรวจสอบส่วนประกอบ และอุปกรณ์ต่างๆ ในการทำงาน สม่ำเสมอ เพื่อความปลอดภัยในขณะการใช้งาน</p> <p>6. จัดให้มีเจ้าหน้าที่อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (จป.) เพื่อ</p> <p>7. ควบคุมดูแลด้านความปลอดภัยของสถานที่และคนงานก่อสร้าง</p>	
	อันตรายจากลิฟต์ขนส่งวัสดุชั่วคราวและลิฟต์โดยสารชั่วคราว	<p>อันตรายทุกด้านนั้นก็มักเกินไป ขาดการดูแลสภาพของชิ้นส่วน และอุปกรณ์ของลิฟต์ รวมทั้งความปลอดภัยของผู้ใช้ลิฟต์อาจทำให้เกิดอันตรายได้ ทั้งนี้โครงการได้จัดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น ซึ่งสอดคล้องตามกฎหมายกฎกระทรวงที่เกี่ยวข้อง</p>	<p>จัดให้มีการติดตามตรวจสอบอย่างเคร่งครัดและจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมส่งเสนอแผนสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และสำนักงานเขต</p> <p>ดำเนินการทุก 6 เดือน</p> <p>ผู้รับผิดชอบ : การเคหะแห่งชาติ</p>

ลงชื่อ

พฤษภาคม 2563

ลงชื่อ

รองผู้อำนวยการ รักษาการแทนผู้อำนวยการเคหะแห่งชาติ
การเคหะแห่งชาติ

รับรองจำนวน 74/211 หน้า

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิทำรายงาน
บริษัท ไอเอเอสที (ประเทศไทย) จำกัด

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารพาณิชย์แปลง D1
โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม		ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
			<p>3. จัดให้มีการตรวจสอบส่วนประกอบและอุปกรณ์ของลิฟต์ทุกเดือนโดยวิศวกรเป็นผู้ควบคุมและบันทึกวันเวลาตรวจสอบและเก็บผลการตรวจสอบไว้เป็นหลักฐานเพื่อให้พนักงานเจ้าหน้าที่ตรวจสอบได้ในระหว่างเวลาทำงาน</p> <p>4. จัดทำข้อกำหนดในการใช้ลิฟต์ติดตั้งไว้ในบริเวณที่มีการใช้ลิฟต์ให้เห็นได้ชัดเจน และควบคุมดูแลให้มีการปฏิบัติตามข้อกำหนดดังกล่าวโดยเคร่งครัด</p> <p>5. ให้มีการตรวจสอบลิฟต์ก่อนการใช้งานทุกวัน หากส่วนใหญ่ชำรุดเสียหายต้องซ่อมแซมให้เรียบร้อยก่อนใช้งาน การนี้ที่ลิฟต์ไม่อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน ต้องปิดสวิตช์พร้อมทั้งใส่กุญแจและติดป้าย "ห้ามใช้ลิฟต์" ให้คนงานทราบ</p> <p>6. จัดวางและป้องกันมิให้อัตโนมัติหรือยื่นออกมาขัดกับโครงหล่อลิฟต์</p>	จัดให้มีการติดตามตรวจสอบอย่างเคร่งครัดและจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหาการติดตามสิ่งแวดลอมและมาตการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อ
		อันตรายจากการตกจากที่สูง	<p>การป้องกันการตกจากที่สูง</p> <ol style="list-style-type: none"> ในกรณีที่ทำงาในสถานที่อาจได้รับอันตรายจากการพลัดตกหรือถูกวัสดุพุ่งทับ ต้องติดตั้งระบบป้องกันความปลอดภัยของคนงานและสิ่งของ โดยจัดทำราวกันรัวกันคกไว้กันเผลอหรือช่วยนิภัย เพื่อป้องกันการพลัดตกของคนงานหรือสิ่งของ และจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกัน 	

.....
સગવડો

พจนานุกรม 2563

১৫

รองผู้ว่าการ รักษาการแทนผู้ว่าการการเคหะแห่งชาติ
การเคหะแห่งชาติ

รับรองจำนวน 75/211 หน้า

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท ไอเอสอีที (ประเทศไทย) จำกัด

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารพักอาศัยแปลง D1
โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>นำมาใช้ไม่สมบูรณ์ เช่น เหล็กที่ตกลงเป็นสนิม และ การประกอบหรือติดตั้งถังน้ำมันไม่ถูกต้อง ทำให้ ควันงานพลัดตกจาก ถังน้ำมันนี้ โครงการได้จัดให้มี มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น ซึ่งสอดคล้องตาม พ.ร.บ. ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554 พ.ร.บ. คุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2541 (ฉบับปรับปรุง พ.ศ.2560) พ.ร.บ. ประกันสังคม (ฉบับที่ 4) พ.ศ. 2558 และ พ.ร.บ. เงินทดแทน พ.ศ. 2537</p>	<p>อันตรายส่วนบุคคล/เข็มขัดนิรภัยและสายช่วยชีวิตหรือ อุปกรณ์ป้องกันอื่นใดที่มีลักษณะคล้ายกันตามลักษณะ งานก่อสร้างตลอดระยะเวลาที่มีการทำงาน รวมทั้งจัดให้มีแสง/ไฟส่องสว่าง เพื่อให้เกิดความปลอดภัยไว้ตลอด การทำงาน</p> <p>2. จัดทำที่ยึดตรึงสายช่วยชีวิตไว้กับส่วนหนึ่งส่วนของ อาคารหรือโครงสร้างในการดำเนินงานให้เข็มขัดนิรภัยและ สายช่วยชีวิต</p> <p>3. ให้นางนสาวสวมใส่หมวกแข็งป้องกันศีรษะตลอดเวลา ทำงาน</p> <p>การป้องกันอันตรายที่เกี่ยวข้องกับนั่งร้าน</p> <p>1. จัดให้มีนั่งร้าน บันได ขาหยั่ง หรือม้ายืน ที่ปลอดภัยตาม สภาพของงานสำหรับลูกจ้างในการทำงานในที่สูงจาก พื้นดินหรือพื้นอาคารตั้งแต่ 2 เมตร ขึ้นไป หรืองานบนที่ ลาดชันที่ทำมุมเกิน 30 องศา จากแนวราบและสูง 2 เมตร ขึ้นไป</p> <p>2. การประกอบติดตั้งนั่งร้านต้องปฏิบัติตามที่บริษัทผู้ผลิต แนะนำหรือตามที่วิศวกรกำหนด และจัดทำด้วยวัสดุที่ แข็งแรง โครงสร้างได้มาตรฐาน</p> <p>3. ในกรณีที่ต้องทำงานบนนั่งร้านในขณะเดียวกันหลายชั้น</p>	<p>สำนักงานนโยบายและแผน พ ร ีย า ก ร ร ร ร ม ช า ตี และ สิ่งแวดล้อม และสำนักงานเขต ดินแดง ทุก 6 เดือน</p> <p>ผู้รับผิดชอบ : การเคหะแห่งชาติ</p>

ลงชื่อ

พฤษภาคม 2563

ลงชื่อ

รองผู้ว่าการ รักษาการแทนผู้ว่าการการเคหะแห่งชาติ

การเคหะแห่งชาติ

รับรองจำนวน 76/21 หน้า

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท ไอเอสอีที (ประเทศไทย) จำกัด

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการอารยการพักอาศัยแปลง D1
โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>ต้องจัดให้สิ่งป้องกันมิให้เป็นอันตรายต่อผู้ซึ่งทำงานอยู่ ชั้นล่างได้</p> <p>4. ตรวจสอบความแข็งแรงและความปลอดภัยของนั่งร้าน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง โดยบันทึกผลการตรวจสอบ และลงลายมือชื่อไว้ทุกเดือน เก็บไว้ในพื้นที่ก่อสร้าง หาก นั่งร้านส่วนใดชำรุด หรือเป็นอันตรายต่อการใช้งานต้อง ซ่อมแซมทันที และห้ามมิให้ผู้ใดใช้จนกว่าจะซ่อมแซม เสร็จ</p> <p>5. ปรับปรุงคุณภาพฐานรองรับนั่งร้านให้มั่นคงแข็งแรงเสมอ</p> <p>6. กำหนดน้ำหนัก-จำนวนคนงานและวัสดุสำหรับงานบน นั่งร้าน</p> <p>7. จัดให้มีและให้คนงานสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วน บุคคลได้แก่ หมวกนิรภัย รองเท้าแฉิ่ง ถุงมือ สายหรือ เชือกช่วยชีวิตและเข็มขัดนิรภัยตลอดระยะเวลาที่มีการ ทำงาน</p>	
	อันตรายจากงานไฟฟ้า การใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าที่เก่าแก่ชำรุด หรือไม่มีการต่อ สายดิน สายไฟฟ้าวัดภายในและ/หรือภายนอก รวมทั้งการไม่สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล อาจถูกไฟฟ้าดูดได้	<p>1. จัดให้มีสวิตช์ตัดวงจรไฟฟ้าเพื่อควบคุมการใช้ไฟฟ้าใน เขตก่อสร้างให้เกิดความปลอดภัย ตามมาตรฐานของการ ไฟฟ้านครหลวง และสมาคมวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ไทย</p> <p>2. จัดให้มีระบบป้องกันกระแสไฟฟ้ารั่วโดยต่อสายดิน ตาม</p>	<p>จัดให้มีการติดตามตรวจสอบอย่าง เคร่งครัดและจัดทำรายงานผล การปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาศกรการติดตามตรวจสอบ</p>

ลงชื่อ

พฤษภาคม 2563

ลงชื่อ

รองผู้จัดการ รัชการแทนผู้ว่าการการเคหะแห่งชาติ
การเคหะแห่งชาติ

รับรองจำนวน 77/211 หน้า

บุคลกรรรมคามีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท ไอเอสที (ประเทศไทย) จำกัด

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารพักอาศัยแปลง D1
โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>มาตรฐานของการไฟฟ้าผ่านกรหลวงและมาตรฐานของสมาคมวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย</p> <p>3. จัดให้มีป้ายที่มีตัวอักษรหรือสัญลักษณ์ซึ่งสะท้อนแสงได้ เพื่อเตือนให้ระวังอันตรายจากไฟฟ้าที่บริเวณหม้อแปลงไฟฟ้าและแผงไฟฟ้า</p> <p>4. จัดให้มีและให้คนงานสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลได้แก่ หมวกนิรภัย รองเท้าแข็ง ถุงมือป้องกันไฟฟ้าเข็มขัดนิรภัย และสายช่วยชีวิตหรืออุปกรณ์ป้องกันอันตรายที่มีลักษณะคล้ายกัน ตลอดระยะเวลาที่มีการทำงาน</p>	<p>ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และสำนักงานเขตดินแดง ทุก 6 เดือน</p> <p>ผู้รับผิดชอบ : การเคหะแห่งชาติ</p>
	อันตรายจากวัสดุ/อุปกรณ์ หรือสิ่งของหนักตก กระเด็นตกหล่น	<p>1. จัดให้มีการป้องกันกันการกระเด็นสีกหล่นของวัสดุโดยใช้แผ่นกันน้ำใบ หรือตาข่ายปิดกันหรือรองรับ</p> <p>2. ในกรณีที่มีการลำเลียงวัสดุจากที่สูง ต้องจัดทำราง ปล่อง หรือใช้เครื่องมือส่งเสียงลงจากที่สูง</p> <p>3. จัดให้คนงานสวมใส่หมวกแข็งป้องกันศีรษะตลอดเวลาการทำงาน โดยเฉพาะการก่อกำแพงสูงหรือสถานที่ที่อาจมีการปลิวหรือตกหล่นลงมา เช่น งานเจาะ งานสกัด เป็นต้นเมื่อเลิกปฏิบัติงานแต่ละวัน จะต้องมิให้มีเครื่องมือหรือวัสดุต่างๆ อยู่บนนั่งร้าน เพื่อป้องกันการร่วงหล่นลงสู่พื้น</p>	<p>จัดให้มีการติดตามตรวจสอบอย่างเคร่งครัดและจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรวจติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และสำนักงานเขตดินแดง ทุก 6 เดือน</p> <p>ผู้รับผิดชอบ : การเคหะแห่งชาติ</p>

ลงชื่อ

พฤษภาคม 2563

ลงชื่อ

รองผู้จัดการ รักษาการแทนผู้อำนวยการเคหะแห่งชาติ
การเคหะแห่งชาติ

รับรองจำนวน 78/211 หน้า

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท ไอเอสอีที (ประเทศไทย) จำกัด

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารพักอาศัยแปลง D1
โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>อุบัติเหตุของยานพาหนะระหว่างการดำเนินงาน การหล่น การหกหล่น การเหยียบจะปูหรือเศษเหล็ก การบาดเจ็บระหว่างการทำงาน เป็นต้น</p>	<p>อุบัติเหตุของยานพาหนะระหว่างการดำเนินงาน การหล่น การหกหล่น การเหยียบจะปูหรือเศษเหล็ก การบาดเจ็บระหว่างการทำงาน เป็นต้น</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ติดป้ายแสดงหมายเลขโทรศัพท์ของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อขอความช่วยเหลือในยามฉุกเฉิน เช่น โรงพยาบาลหน่วยงานดับเพลิง หน่วยงานบรรเทาสาธารณภัย ที่ใกล้ที่สุดในเขตงานก่อสร้างให้เห็นโดยชัดเจน 2. จัดวางผังบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้เหมาะสม โดยจัดให้พื้นที่ก่อสร้างอาคาร สำนักงานชั่วคราว พื้นที่เก็บกองวัสดุ ก่อสร้าง พื้นที่เก็บกองดิน พื้นที่พักขยะ ห้องน้ำ/ส้วม ที่จอดรถขนส่งวัสดุ เป็นต้น ให้เป็นสัดส่วนเพื่อให้เกิดความปลอดภัยและสะดวกในการควบคุมดูแล 3. จัดให้มีการรักษาความสะอาดในพื้นที่ก่อสร้าง โดยต้องจัดเก็บวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างให้เรียบร้อยหลังเลิกงานทุกวันและทำความสะอาดพื้นที่โดยรอบ โดยเฉพาะที่ใช้เป็นทางเข้าออกพื้นที่ก่อสร้าง 4. กวดขันคนงานให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมตามประเภทงานที่ทำ เช่น หมวกนิรภัย รองเท้าแข็ง ถุงมือ เป็นต้น และห้ามนำสิ่งของมาขวางกั้นทางสัญจรในระหว่างปฏิบัติงาน 5. จัดให้มีเจ้าหน้าที่หรือวิทยุสื่อสารและความปลอดภัย (จป.) เพื่อควบคุมดูแลด้านความปลอดภัยของสถานที่และคนงานก่อสร้าง 	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>จัดให้มีการติดตามตรวจสอบอย่างเคร่งครัดและจัดทำรายงานผลการปฏิบัติงานมาตรวจการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรวจติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และสำนักงานเขตดินแดง ทุก 6 เดือน</p> <p>ผู้รับผิดชอบ : การเคหะแห่งชาติ</p>

ลงชื่อ

พฤษภาคม 2563

ลงชื่อ

รองผู้ว่าการ วิชาการและแผนงาน
การเคหะแห่งชาติ

รับรองจำนวน 79/211 หน้า

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท ไอเอสอีที (ประเทศไทย) จำกัด

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารพักอาศัยแปลง D1
โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>2. โรคที่เกิดจากการทำงานเกี่ยวกับงานก่อสร้าง</p> <p>โรคระบบทางเดินหายใจ</p> <p>การทำงานก่อสร้างซึ่งมีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดฝุ่นละอองจำนวนมาก จากทั้งการรบกวนหน้าดิน และจากกิจกรรมก่อสร้าง เช่น งานตีเมต งานขุดเจาะ เป็นต้น ด้วยเหตุนี้คนงานก่อสร้างที่ได้รับสัมผัสมลสารเป็นระยะเวลาานอาจก่อให้เกิดโรค อาทิเช่น ภูมิแพ้ หอบหืด เป็นต้น</p>	<p>6. จัดเตรียมความพร้อมของระบบปฐมพยาบาล ประกอบด้วย เครื่องปฐมพยาบาล และเวชภัณฑ์พื้นฐาน หมายเลขโทรศัพท์ และแผนที่โรงพยาบาล พร้อมทั้งฝึกอบรมเกี่ยวกับการปฐมพยาบาลเบื้องต้น</p> <p>7. การปฏิบัติงานตอนกลางคืนต้องมีไฟแสงสว่างให้เพียงพอทั่วบริเวณที่ปฏิบัติงาน</p> <p>1. จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมตามประเภทงานที่ทำ และกวดขันให้คนงานใช้หน้ากากกรองฝุ่นละออง และสารเคมีให้เหมาะสมตามประเภทงานที่ทำ</p> <p>2. จัดป้ายสัญลักษณ์เตือนพื้นที่ที่ต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลชนิดใดบ้างที่มองเห็นได้ชัดเจน เพื่อเตือนให้คนงานก่อสร้างต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายในระหว่างทำงาน</p> <p>3. กำหนดและควบคุมความเร็วของรถบรรทุกที่ก่อสร้างภายในพื้นที่โครงการไม่ให้เกิน 25 กิโลเมตร/ชั่วโมง เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง</p> <p>4. จัดพรมน้ำบริเวณตัวอาคารที่กำลังก่อสร้าง และบริเวณพื้นที่ก่อสร้างเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง</p>	<p>จัดให้มีการติดตามตรวจสอบอย่างเคร่งครัดและจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมรายสัปดาห์และแผนทรัพยากรบุคคล และสำนักงานโยธาธิการและผังเมือง กรุงเทพมหานครฯ ดี และสิ่งแวดล้อม และสำนักงานเขตดินแดง ทุก 6 เดือน</p> <p>ผู้รับผิดชอบ : การเคหะแห่งชาติ</p>

ลงชื่อ
รองผู้ว่าการ รักษาการแทนผู้อำนวยการเคหะแห่งชาติ
การเคหะแห่งชาติ

พฤษภาคม 2563

ลงชื่อ
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท ไอเอสอีที (ประเทศไทย) จำกัด

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารพักอาศัยแปลง D1
โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>5. ติดตั้งหัวฉีดพ่นละอองน้ำ เพื่อลดฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า ไมครอน (PM2.5)</p> <p>6. ตรวจสอบบำรุงรักษาเครื่องจักรให้มีสภาพการทำงานที่ดีเสมอ และไม่เดินเครื่องจักรขณะไม่ใช้งาน</p> <p>7. การกองวัสดุที่มีฝุ่นต้องปิดหรือปกคลุม หรือเก็บในที่ปิด ล้อมและฉีดพรมด้วยน้ำเพื่อให้ฝุ่นเปียกอยู่เสมอ</p> <p>จัดเตรียม ความพร้อมของระบบพยาบาล จัดเตรียมรถพยาบาล เครื่องปฐมพยาบาล และเวชภัณฑ์พื้นฐาน หมายเลขโทรศัพท์ และแผนที่โรงพยาบาล พร้อมทั้งฝึกอบรมเกี่ยวกับการปฐมพยาบาลเบื้องต้น</p>	
	<p>โรคจากการสัมผัสกับเสียงดัง เช่น หู อื้อ หูดับ หู ไม่ค่อยได้ยิน เป็นต้น โดยเกิดจากการรับสัมผัสกับเสียงดังที่เกิดขึ้นจาก สภาพแวดล้อมการทำงานเป็นระยะเวลานาน ติดต่อกัน ผู้ที่มีอาการหูเริ่มเสื่อมจากเสียงดังจะรู้สึก ว่าการได้ยินของตนเองลดลง หรือมีปัญหาในการได้ยิน อาการที่พบบ่อยที่สุด คือ ฟังผู้อื่นพูดไม่ชัดเจนเฉพาะอย่างยิ่งจะได้ยินลำบากมากขึ้นถ้าบริเวณนั้นมีเสียงดังด้วย</p>	<p>1. จัดให้มีห้องที่มีผนังกันเสียง เพื่อใช้ในการทำกิจกรรมที่ อาจก่อให้เกิดเสียงดัง เช่น การตัด เจาะ เจียว หรือไส ที่ทำให้เกิดเสียงดังรบกวน</p> <p>2. จัดให้มีปลั๊กอุดหู (Ear Plug) หรือที่ครอบหู (Ear Muff) ขณะปฏิบัติงานทุกครั้ง และต้องเลือกสวมใส่ให้สอดคล้องกับการปฏิบัติงาน เช่น ระยะห่างจากเครื่องจักรไม่เกิน 3 ม. กำหนดให้ใช้ที่ครอบหู (Ear Muff) ซึ่งมีค่าอัตราลดเสียงของอุปกรณ์ (NRR) 32 dB และทำงานในระยะห่างจากเครื่องจักรมากกว่า 3 ม. กำหนดให้ใช้ปลั๊กอุดหู (Ear Plugs) ชนิดโฟม มีค่าอัตราลดเสียงของอุปกรณ์ (NRR) 33 dB</p>	<p>จัดให้มีการติดตามตรวจสอบอย่างเคร่งครัดและจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรวจติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และสำนักงานเขต</p> <p>พ.ร.บ. ยาก ร ธรรมชา ดิ และสิ่งแวดล้อม และสำนักงานเขตดินแดง ทุก 6 เดือน</p>

ลงชื่อ ลงชื่อ

พฤษภาคม 2563

รองผู้ว่าการ วิชาการแทนผู้อำนวยการคณะแห่งชาติ
การคณะแห่งชาติ

รับรองจำนวน 81/211 หน้า
บริษัท ไอเอสอีที (ประเทศไทย) จำกัด
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารพักอาศัยแปลง D1
โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	3. ตรวจสอบสภาพของเครื่องจักรและอุปกรณ์ก่อสร้างก่อน ใช้งานเป็นประจำ และดูแลรักษาให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ	มาตรการป้องกันและควบคุมที่แหล่งกำเนิดของเสียง 3. ตรวจสอบสภาพของเครื่องจักรและอุปกรณ์ก่อสร้างก่อน ใช้งานเป็นประจำ และดูแลรักษาให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ	ผู้รับผิดชอบ : การเคหะแห่งชาติ
	โรคจากความสั่นสะเทือน กลุ่มอาการผิดปกติจากความสัมพันธ์สั่นสะเทือนเฉพาะมือ และแขน (Hand-Arm Vibration Syndrome: HAVS) จากการใช้เครื่องมือที่มีความสั่นสะเทือนตลอดเวลา ทำให้การไหลเวียนของเลือดบริเวณปลายนิ้วมือ มีความผิดปกติ อากาศหายใจ หรืออาการอักเสบของ กล้ามเนื้อ	มาตรการป้องกันและควบคุมที่ตัวบุคคล 1. ใช้วัสดุป้องกันกันการสั่นสะเทือนรองไว้ใต้เครื่องจักร เช่น เครื่องขุดเจาะ 2. ใช้วัสดุป้องกันและดูดซับการสั่นสะเทือนหุ้มตัวเครื่องมือ 3. ดูแลและบำรุงรักษาเครื่องจักรอย่างสม่ำเสมอ มาตรการป้องกันและควบคุมที่ตัวบุคคล 1. ใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล เช่น ใช้ถุงมือสองชั้น หรือ ถุงมือสำหรับป้องกันแรงสั่นสะเทือน 2. ที่นั่งสำหรับรถขุดเจาะ หรือรถแทรกเตอร์ควรมีที่นั่งด้วย วัสดุที่ป้องกันความสั่นสะเทือน 3. ตรวจสอบการทำงานของผู้ปฏิบัติงานที่ใช้เครื่องมือที่มี ความสั่นสะเทือน 4. กำหนดให้พัก 20 นาที ทุกๆ ระยะเวลาการทำงาน 2 ชั่วโมง	จัดให้มีการติดตามตรวจสอบอย่าง เคร่งครัด และจัดทำรายงานผล การปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อ สำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทั้งในระดับพื้นที่ และ ระดับจังหวัด และระดับ ประเทศ ผู้รับผิดชอบ : การเคหะแห่งชาติ

ลงชื่อ
พฤษภาคม 2563
ลงชื่อ
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท ไอเอสซีที (ประเทศไทย) จำกัด
รับรองจำนวน 82/211 หน้า
รองผู้ว่าการ วิชาการแผนผู้ว่าการการเคหะแห่งชาติ
การเคหะแห่งชาติ

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารพักอาศัยแปลง D1
โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2. ความปลอดภัยใน การทำงานต่อผู้พัก อาศัยข้างเคียง	อุบัติเหตุจากการก่อสร้าง - อาจมีสาเหตุมาจากการทำงานที่ขาดความ ระมัดระวัง และการใช้เครื่องมือ วัสดุอุปกรณ์ที่ ชำรุด - อุบัติเหตุจากการขนส่งวัสดุอุปกรณ์การก่อสร้าง	1. ก่อนก่อสร้างโครงการต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่จากบริษัท ผู้รับเหมา แจ้งผู้พักอาศัยข้างเคียงทุกด้านพร้อมทั้งให้ หมายเลขโทรศัพท์หรือเจ้าหน้าที่ควบคุมการก่อสร้าง เพื่อให้สามารถติดต่อกับโครงการได้โดยตรง ซึ่งหาก ได้รับแจ้งผลกระทบต้องหาแนวทางแก้ไขโดยทันที 2. จัดทำรั้ว Metal Sheet ความสูง 6 เมตร โดยติดตั้งป้าย ห้ามมิให้ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปภายในบริเวณพื้นที่ ก่อสร้าง ซึ่งรั้วดังกล่าวจะเป็นรั้วโครงการ และอยู่ในพื้นที่ โครงการเท่านั้น พร้อมทั้งควบคุมไม่ให้มีการวางกองวัสดุ ก่อสร้างบริเวณแนวรั้วของโครงการโดยเด็ดขาด 3. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการดูแลสภาพรั้ว ให้ความ สมบูรณ์และมั่นคงแข็งแรง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง 4. ทำ Chain Link ยื่นจากอาคารและทำโครงสร้าง เพื่อกัน เศษวัสดุร่วงหล่น และจะย้ายตามไปทุก 2 – 3 ชั้น 5. ตรวจสอบ Chain Link หากพบว่ามีการชำรุดต้อง ซ่อมแซมทันที ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	ทรัพยากรธรรมชาติ และ สิ่งแวดล้อม และสำนักงานเขต ดินแดง ทุก 6 เดือน ผู้รับผิดชอบ : การเคหะแห่งชาติ จัดให้มีการติดตามตรวจสอบอย่าง เคร่งครัดและจัดทำรายงานผล การปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อ สำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม และสำนักงานเขต ดินแดง ทุก 6 เดือน ผู้รับผิดชอบ : การเคหะแห่งชาติ

ลงชื่อ

ลงชื่อ

พฤษภาคม 2563

รองผู้อำนวยการ รักษาการแทนผู้อำนวยการเคหะแห่งชาติ

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท ไอเอสซีที (ประเทศไทย) จำกัด

รับรองจำนวน 84/211 หน้า

การเคหะแห่งชาติ

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการอารักขาภัยแปลง D1
โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>6. ตรวจสอบส่วนประกอบของอุปกรณ์ของทาวเวอร์เครน ทุก 3 เดือน ตามแบบที่กรมแรงงานกำหนด โดยวิศวกร เครื่องกลที่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพควบคุมตาม ระดับที่กำหนดไว้</p> <p>7. ทุก 2-3 ชั้น ต้องแขวนนั่งร้านและสิ่งตายรอบเพื่อใช้ในการห้ามนั่งภายนอก</p> <p>8. ตรวจสอบสภาพของเครื่องจักรกลก่อนนำมาใช้งานเพื่อป้องกันอุบัติเหตุ</p> <p>9. กำหนดให้ใช้เครนเป็นแบบพับแขนได้ และแขนของเครน จะต้องอยู่เฉพาะภายในพื้นที่โครงการเท่านั้น ไม่ล้ำไปยังพื้นที่ข้างเคียง</p> <p>10. บริเวณทางเข้า-ออก ต้องมีเจ้าหน้าที่ดูแลการเข้า-ออก ของเจ้าหน้าที่ คนงาน และยานพาหนะต่าง ๆ ตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อความปลอดภัยและเป็นระเบียบเรียบร้อย</p> <p>11. จัดให้มีการประกันภัยความรับผิดชอบต่อชีวิต ร่างกาย และทรัพย์สินของบุคคลภายนอก โดยแสดง สำเนาตารางกรมธรรม์ประกันภัยไว้ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างอย่างใดก็ตาม ในระหว่างประสานบริษัทประกัน โครงการจะดำเนินการแก้ไขหรือชดเชยค่าเสียหาย เบื้องต้นให้กับผู้เสียหาย</p>	

ลงชื่อ

พฤษภาคม 2563

ลงชื่อ

รองผู้จัดการ รักษาการแทนผู้ว่าการการเคหะแห่งชาติ
การเคหะแห่งชาติ

บุคลลธรรมดามีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท ไอเอสอีที (ประเทศไทย) จำกัด
รับรองจำนวน 85/211 หน้า

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารพักอาศัยแปลง D1
โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	อุบัติเหตุจากอัคคีภัยจากการก่อสร้าง การก่อสร้างอาคารโครงการ อาจมีกิจกรรมที่อาจก่อให้เกิดอัคคีภัย เช่น การทิ้งบูนหรี การเชื่อม อาจทำให้เป็นสาเหตุของเพลิงไหม้	1. จัดให้มีถังดับเพลิงเคมีภายในพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อเตรียมความพร้อมกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ 2. จัดให้มีการตรวจสอบถังดับเพลิงเคมี ให้สามารถใช้งานได้อยู่เสมอ หากพบว่ามีปัญหาหรือใช้การไม่ได้ให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที 3. จัดอบรมและซ้อมการอพยพคนกรณีเพลิงไหม้ โดยติดต่อประสานกับสถานีดับเพลิงห้วยขวาง หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องให้มาจัดอบรมและซักซ้อมแผนอพยพหนีไฟให้กับโครงการปีละ 1 ครั้ง	จัดให้มีการติดตามตรวจสอบอย่างเคร่งครัดและจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และสำนักงานเขตดินแดง ทุก 6 เดือน ผู้รับผิดชอบ : การเคหะแห่งชาติ
4.6 การป้องกันอัคคีภัย 1) ภายในพื้นที่ก่อสร้าง	ช่วงก่อสร้างมีกิจกรรมที่ต้องใช้กระแสไฟฟ้า เช่น การจะเชื่อมเหล็ก และการเลื่อยไม้ เป็นต้น ในบริเวณพื้นที่โครงการ กิจกรรมดังกล่าวอาจทำให้เกิดเพลิงไหม้ได้ แต่คาดว่าจะเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นจะไม่รุนแรงและสามารถแก้ปัญหาได้ เนื่องจากกำหนดให้ผู้รับเหมาจัดเตรียมถังดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้งไว้ป้องกันเหตุเพลิงไหม้ที่อาจจะเกิดขึ้น ซึ่งจะช่วยแก้ปัญหาในขั้นต้นได้	1. จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยบริเวณจุดเข้า-ออก และพื้นที่ที่ก่อสร้างตลอด 24 ชม. 2. จัดให้มีสถานที่เก็บเชื้อเพลิงหรือวัสดุไวไฟต่างๆ ในที่ปลอดภัยและมีติดขัด ห่างจากตัวอาคารที่ก่อสร้าง 3. เดินสายไฟในพื้นที่ก่อสร้างอย่างถูกต้องตามหลักวิชาการและใช้อุปกรณ์ที่ได้มาตรฐาน 4. ตรวจสอบเครื่องมือที่ใช้ในการก่อสร้างให้อยู่ในสภาพพร้อมที่จะใช้งาน และไม่ใช่เครื่องมือที่ชำรุด หรือใช้ไม่ถูกวิธี 5. ควบคุมการเชื่อมหรือตัดโลหะต้องกระทำห่างจากวัสดุติดไฟอย่างน้อย 10 เมตร	ตรวจสอบระบบสายไฟฟ้า และอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานเสมอตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ผู้รับผิดชอบ : การเคหะแห่งชาติ

ลงชื่อ ลงชื่อ
 พฤษภาคม 2563
 รองผู้ว่าการ รักษาการแทนผู้อำนวยการเคหะแห่งชาติ
 บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
 บริษัท ไอเอสอีที (ประเทศไทย) จำกัด
 รับรองจำนวน 86/211 หน้า
 การเคหะแห่งชาติ

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารพักอาศัยแปลง D1
โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.7 สุขหรือสภาพ	กิจกรรมการก่อสร้าง และการวางวัสดุ อุปกรณ์ ก่อสร้าง อาจทำให้เกิดทัศนียภาพที่ไม่ดี	1. จัดทำรั้วกับรั้วควรรอบเขตที่ดิน สูง 6 ม. วัสดุ Metal Sheet หน้า 1.27 มม. หรือวัสดุเทียบเท่าที่สามารถลดระดับเสียงลงได้ไม่น้อยกว่า 25 เดซิเบลเอโดยรอบพื้นที่ก่อสร้าง และทางเข้า-ออก โครงการให้มีกันรั้ว เพื่อช่วยปิดบังไม่ให้เห็นภาพ เศษวัสดุก่อสร้าง และภาพกิจกรรมก่อสร้าง ซึ่งอาจเป็นทัศนียภาพที่ไม่สวยงาม 2. ใช้ผ้าใบคลุมบรรทุกที่ใช้ขนส่งเศษวัสดุก่อสร้างเพื่อป้องกันเกรงรังสั่นลงบนถนนทำให้เกิดภาพที่ไม่มอง 3. จัดให้มีการวางแผนกองวัสดุในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการโดยกองวัสดุเท่าที่จำเป็น 4. จัดให้มีพนักงานกวาดเศษดิน ทราบ ที่ตกบริเวณถนนหน้าโครงการและพื้นที่ข้างเคียงโครงการ โดยในกรณีที่มีเศษดินเปียกคกหล่นต้องทำความสะอาดโดยใช้น้ำฉีด และกวาดพื้นให้สะอาดโดยทันที 5. เมื่อสร้างอาคารขึ้นไปสูงมากกว่า 2 ชั้น ให้ติดตั้ง Mesh Sheet เพื่อช่วยบดบังทัศนียภาพตัวอาคารระหว่างก่อสร้าง	ตรวจสอบความคงทนแข็งแรงของรั้วตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ผู้รับผิดชอบ : การเคหะแห่งชาติ
4.8 การบดบังแสงแดด	อาคารโครงการจะบดบังแสงต่อพื้นที่ข้างเคียงบางส่วนและในบางช่วงเวลา ไม่ได้ปิดหรือกันแสงตลอดเวลา	กำหนดให้มีมาตรการในการแก้ไขผลกระทบด้านการบดบังแสงแดดต่อผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงที่อาจได้รับผลกระทบ โดยโครงการจะกำหนดมาตรการลดหย่อนความเสียหายอันเนื่องมาจากอาคารโครงการในช่วงเริ่มก่อสร้างอาคารจนถึง	จัดให้มีเจ้าหน้าที่หรือช่องทางรับเรื่องร้องเรียนและตรวจสอบจนถึงภายในระยะเวลา 1 ปีหลังจากเปิดดำเนินการ

ลงชื่อ

พฤษภาคม 2563

ลงชื่อ ...

รองผู้จัดการ รักษาการแทนผู้อำนวยการเคหะแห่งชาติ
การเคหะแห่งชาติ

รับรองจำนวน 88/211 หน้า

บุคคลกรตามผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท ไอเอสอีที (ประเทศไทย) จำกัด

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการอาคารพักอาศัยแปลง D1
โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		เปิดดำเนินการ ซึ่งโครงการจะกำหนดหนังสือแจ้งผู้พักอาศัยที่อาจเป็นผู้ที่ได้รับผลกระทบจากอาคารโครงการในรัศมี 100 ม. ณ วันที่เริ่มก่อสร้าง โดยในหนังสือดังกล่าวระบุชื่อและหมายเลขโทรศัพท์ของบุคคลที่จะเป็นผู้รับเรื่อง ซึ่งผู้ที่ได้รับผลกระทบสามารถติดต่อกับโครงการได้โดยตรง โดยเงื่อนไขในการดำเนินการตามมาตรการดังกล่าว การเคหะแห่งชาติในฐานะผู้พัฒนาโครงการ จะเป็นผู้รับผิดชอบผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการบดบังแสงแดดของโครงการต่อบ้านพักอาศัยหรืออาคารที่อยู่ข้างเคียง อย่างไรก็ตาม เนื่องจากผู้ที่ได้รับผลกระทบจากการบดบังแสงแดดอาจได้รับผลกระทบไม่เท่ากัน และลักษณะผลกระทบที่ได้รับแตกต่างกัน ดังนั้น หลักเกณฑ์และเงื่อนไขในการชดเชยค่าเสียหายหรือการดำเนินการแก้ไขผลกระทบให้กับบุคคลที่ได้รับควมเสียหายเสียหยาให้ไปตามข้อตกลงระหว่างผู้ได้รับความเสียหายจากเหตุดังกล่าวกับการเคหะแห่งชาติแต่หากทั้ง 2 ฝ่าย ไม่สามารถตกลงร่วมกันได้ จะจัดตั้งคณะกรรมการร่วมแก้ไขปัญหากจากการพัฒนาโครงการเพื่อเจรจาหาข้อตกลงร่วม ซึ่งเงื่อนไขในการดำเนินการตามมาตรการต่างๆ โครงการจะเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่าย โดยความรับผิดชอบจะสิ้นสุดลงภายในระยะเวลา 1 ปีหลังจากเปิดดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ : การเคหะแห่งชาติ

ลงชื่อ

พฤษภาคม 2563

ลงชื่อ

รองผู้อำนวยการ รักษาการแทนผู้อำนวยการเคหะแห่งชาติ
การเคหะแห่งชาติ

รับรองจำนวน 89/211 หน้า

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท ไอเอสอีที (ประเทศไทย) จำกัด

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารพักอาศัยแปลง D1
โครงการพื้นที่ฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
5. การรับเรื่องร้องเรียน	จากการดำเนินการก่อสร้างอาคารโครงการ ซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อผู้พักอาศัยโดยรอบพื้นที่โครงการ ทั้งนี้โครงการได้จัดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพื่อลดผลกระทบด้านต่างๆ แล้ว อย่างไรก็ตามเพื่อให้องค์กรสามารถดำเนินการได้ต่อไป พร้อมกับการพักอาศัยของชุมชน/ผู้พักอาศัย โดยรอบ/เส้นทางทางการขนส่งวัสดุก่อสร้างได้ด้วยดี โครงการจึงจัดให้มีแผนการรับเรื่องร้องเรียนดังแสดง ในรูปที่ 2	จัดให้มีการรับเรื่องร้องเรียนในการดำเนินการก่อสร้างอาคารโครงการ 5 ช่องทาง ได้แก่ 1. กล้องรับความคิดเห็น : ติดตั้งบริเวณโมยยาม 2. โทรศัพท์ : 02-351-6398 3. E-mail : prapas@nha.co.th 4. จัดหมาย : การเคหะแห่งชาติ 905 ถนนวิภาวดี แขวง คลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร 5. สำนักงานเขตดินแดง : 99 ถนนมิตรไมตรี แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร 10400 เบอร์โทรศัพท์ 02-245-1612 โทรสาร 0-2245-2658 พร้อมขั้นตอนการร้องเรียนดังแสดงในรูปที่ 2	จัดให้มีการติดตามผลการ ประชาสัมพันธ์โครงการ โดยจัดให้มี เจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิด จากการก่อสร้าง ซึ่งหากมีเรื่อง ร้องเรียนต้องแจ้งเจ้าหน้าที่ตรวจสอบ และแก้ไขปัญหาโดยทันที ผู้รับผิดชอบ : การเคหะแห่งชาติ

หมายเหตุ : ผู้พัฒนาโครงการ (การเคหะแห่งชาติ) จะต้องดำเนินการดังนี้

- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะต้องมีการจัดทำผังขั้นตอนการประสานงานเรื่องร้องเรียนในช่วงก่อสร้างเสนอต่อกรุงเทพมหานคร (ดูรูปที่ 2 ประกอบ)
- กำชับคนงาน เจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงาน และผู้รับเหมาในช่างก่อสร้าง ให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับอนุมัติโดยเคร่งครัด
- นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่ได้รับความคิดเห็นชอบ คัดประกาศบริเวณด้านหน้าโครงการให้เป็นอย่างชัดเจน
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ตามที่ระบุในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561

ลงชื่อ

พฤษภาคม 2563

ลงชื่อ

รองผู้จัดการ รักษาการแทนผู้อำนวยการเคหะแห่งชาติ

การเคหะแห่งชาติ

รับรองจำนวน 90/211 หน้า

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท ไอเอสอีที (ประเทศไทย) จำกัด

ตารางที่ 4 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารพักอาศัยแปลง D1
โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ			
1.1 สภาพภูมิประเทศ	พื้นที่โครงการเปลี่ยนสภาพเป็นอาคารพักอาศัย สูง 35 ชั้น จำนวน 1 อาคาร (2 Tower) โดยระดับพื้นที่ดินบริเวณโครงการภายหลังก่อสร้างแล้วเสร็จจะมีระดับเท่ากับถนนมิตรไมตรี ด้านหน้าโครงการ	ดูแลรักษาพื้นที่จัดภูมิทัศน์ภายในโครงการให้มีความสะอาด และเป็นระเบียบเรียบร้อยอยู่เสมอ	ดูแลรักษาพื้นที่จัดภูมิทัศน์ภายในโครงการให้มีความสะอาดและเป็นระเบียบเรียบร้อยอยู่เสมอ ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ ผู้รับผิดชอบ : การเคหะแห่งชาติ
1.2 คุณภาพอากาศ	ฝุ่นละอองจากการจราจรภายในโครงการ ส่วนใหญ่จะเกิดในช่วงที่มีการจราจรหนาแน่น คือ ช่วงเวลาเช้า-เย็น จากการประเมิน พบว่า ค่าความเข้มข้นฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) และฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀) ที่เกิดจากการภายในโครงการ เท่ากับ 0.000081 และ 0.000016 มก./ลบ.ม. ตามลำดับ	1. ควบคุมความเร็วของรถภายในโครงการ เช่น บ้ายจำกัดความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. เพื่อไม่ให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นบนผิวถนน 2. หมั่นดูแลรักษาความสะอาดบริเวณถนนเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นอันเนื่องจากการสัญจรบนถนน 3. ดูแลรักษาสภาพถนนทางเดินรถ และป้ายจราจรในโครงการให้สะอาดและมีสภาพดีอยู่เสมอ กรณีที่พบว่ามีถนน ทางเดินรถ และป้ายจราจรมีการชำรุด ให้ดำเนินการซ่อมแซมหรือปรับเปลี่ยนใหม่โดยทันที	ตรวจสอบบริเวณถนนทางเดินรถ และป้ายจราจรภายในโครงการให้มีสภาพดีอยู่เสมอ ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ ผู้รับผิดชอบ : การเคหะแห่งชาติ

ลงชื่อ

พฤษภาคม 2563

ลงชื่อ

รองผู้อำนวยการ รักษาการแทนผู้อำนวยการเคหะแห่งชาติ
การเคหะแห่งชาติ

รับรองจำนวน 92/211 หน้า

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท ไอเอสอีที (ประเทศไทย) จำกัด

ตารางที่ 5 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอาคารพักอาศัยแปลง D1 โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง ในระยะรื้อถอน (ต่อ)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่างวิธีการจัดการ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
5. การจัดการมูลฝอย	ปริมาณมูลฝอย และความเพียงพอของถังรองรับ มูลฝอย	พบโดยทันที	วันละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา รื้อถอน	การเคหะแห่งชาติ
	การขนส่งขยะมูลฝอยจากอาคารรื้อถอน สิ่งก่อสร้างไปสู่ศูนย์กำจัดขยะมูลฝอย	ตรวจสอบการขนส่งขยะมูลฝอยไป ศูนย์กำจัดขยะมูลฝอยจากอาคารก่อสร้าง อ่อนนุช	ตลอดระยะเวลารื้อถอน	การเคหะแห่งชาติ
	ก่อสร้างอ่อนนุช			

หมายเหตุ: ผู้พัฒนาโครงการ (การเคหะแห่งชาติ) จะต้องดำเนินการดังนี้

- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะต้องการจัดทำผังขั้นตอนการประสานงานเรื่องร้องเรียนในช่วงรื้อถอนเสนอต่อกรุงเทพมหานคร (สรุปที่ 1 ประกอบ)
- กำกับคนงาน เจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงาน และผู้รับเหมาในช่วงก่อสร้าง ให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบโดยเคร่งครัด
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ตามที่ระบุในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561

ลงชื่อ

พฤษภาคม 2563

ลงชื่อ

รองผู้ว่าการ รักษาการแทนผู้ว่าการการเคหะแห่งชาติ
การเคหะแห่งชาติ

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท ไอเอสอีที (ประเทศไทย) จำกัด

รับรองจำนวน 143/211 หน้า

ตารางที่ 6 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอาคารพักอาศัยแปลง D1 โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง ในระยะก่อสร้าง

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง/วิธีการจัดการ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. สภาพภูมิประเทศ	ตรวจสอบความคงทนแข็งแรงของรั้วชั่วคราวโดยรอบโครงการ	ตรวจสอบความคงทนแข็งแรงของรั้วชั่วคราวโดยรอบโครงการ และจัดให้มีการซ่อมแซมหากเกิดความเสียหาย	สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	การเคหะแห่งชาติ
	ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดจากการก่อสร้างโครงการ พร้อมติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นบริเวณป้อมยามเพื่อรับเรื่องร้องเรียน อาจเกิดขึ้น หากพบว่ามีการร้องเรียน ต้องจัดเจ้าหน้าที่ตรวจสอบและแก้ไข ปัญหาที่พบโดยทันที	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	
2. คุณภาพอากาศ	<ul style="list-style-type: none"> - ผู้และองรวม (TSP) - ผู้และองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀) - ผู้และองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM_{2.5}) - ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) 	<p>จุดเก็บตัวอย่าง จำนวน 2 จุด ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ โรงเรียนพิบูลประชาสรรค์ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัด TSP, PM₁₀, CO, NO₂, SO₂ และ HC ต่อเนื่องไม่น้อยกว่า 7 วัน ในช่วงที่มีงานเสาเข็ม หลังจากนั้นตรวจวัดต่อเนื่อง 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 	การเคหะแห่งชาติ

ลงชื่อ

รองผู้อำนวยการ รักษาการแทนผู้อำนวยการเคหะแห่งชาติ
การเคหะแห่งชาติ

พฤษภาคม 2563

ลงชื่อ

บุคลิกธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท ไอเอสอีที (ประเทศไทย) จำกัด
รับรองจำนวน 144/211 หน้า

ตารางที่ 6 มาตรฐานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอาคารพักอาศัยแปลง D1 โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง ในระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง/วิธีการจัดการ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) - สารประกอบไฮโดรคาร์บอน (HC) 	วิธีการตรวจสอบ - อุปกรณ์รวม (TSP) ใช้วิธี High-Volume Sampling, Gravimetric Method หรือวิธีเทียบเท่าและอุปกรณ์ขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) ใช้วิธี Size selective, High-Volume Sampling, Gravimetric Method หรือวิธีเทียบเท่า โดยให้เป็นไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	- ตรวจวัด PM _{2.5} ในช่วงที่มีปริมาณความเข้มข้นในอากาศเกินค่ามาตรฐานตามประกาศของกรมควบคุมมลพิษ	
	ความคงทนแข็งแรงของรั้วชั่วคราวโดยรอบโครงการ	ตรวจสอบความคงทนแข็งแรงของรั้วชั่วคราวโดยรอบโครงการ และจัดให้มีการซ่อมแซมหากเกิดเสียหาย	สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	
	ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดจากการก่อสร้างโครงการ พร้อมติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นบริเวณป้ายมอยเพื่อรับเรื่อง	ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	

ลงชื่อ

พฤษภาคม 2563

ลงชื่อ

รองผู้จัดการ รักษาการแทนผู้จัดการเคหะแห่งชาติ

การเคหะแห่งชาติ

รับรองจำนวน 145/211 หน้า

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท ไอเอสซีที (ประเทศไทย) จำกัด

ตารางที่ 6 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการพักอาศัยแปลง D1 โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง ในระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบ แหล่งสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่างวิธีการจัดการ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3. เสียง	Leq 24 hr, Lmax, Ldn, เสียงรบกวน และ L ₉₀	<p>ร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น หากพบว่า มี เรื่องร้องเรียนต้องแจ้งเจ้าหน้าที่ ตรวจสอบและแก้ไขปัญหาที่พบโดย ทันที</p> <p>จุดเก็บตัวอย่าง จำนวน 2 จุด ดังนี้ 1. บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ 2. โรงเรียนพิบูลประชาสรรค์ วิธีการตรวจสอบ - ใช้เครื่องมือวัดเสียง (Sound Level Meter) หรือเทียบเท่าและให้ เป็นไปตามประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อม แห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียง โดยทั่วไป</p>	<p>ตรวจวัดต่อเนื่องไม่น้อยกว่า 7 วัน ในช่วงที่มีงานเสาเข็ม หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p>	การเคหะแห่งชาติ
	ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	<p>- ตรวจสอบสภาพของกำแพงกัน เสียงในช่วงเข้าก่อนเริ่มกิจกรรม ก่อสร้างของแต่ละวันตลอด ระยะเวลาก่อสร้าง - จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนที่ อาจเกิดจากการก่อสร้างโครงการ</p>	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	

ลงชื่อ

พฤษภาคม 2563

ลงชื่อ

รองผู้จัดการ รักษาการแทนผู้อำนวยการเคหะแห่งชาติ
การเคหะแห่งชาติ

รับรองจำนวน 146/211 หน้า

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท ไอเอสอีที (ประเทศไทย) จำกัด

ตารางที่ 6 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอาคารพักอาศัยแปลง D1 โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง ในระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง/วิธีการจัดการ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
		พร้อมติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่บริเวณป้ายมยามเพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องจัดเจ้าหน้าที่ตรวจสอบและแก้ไขปัญหาที่พบโดยทันที		
4. ความสั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity)	จุดเก็บตัวอย่าง จำนวน 2 จุด ดังนี้ 1. บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ 2. มัธยมชุมชวยี่ริน วิธีการตรวจสอบ - เครื่องวัดความสั่นสะเทือน Seismometer และวิเคราะห์ด้วยวิธี Ground Vibration Recording หรือเครื่องวัดความสั่นสะเทือนอื่นที่ให้เข้าไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร	ตรวจวัดต่อเนื่องไม่น้อยกว่า 7 วัน ในช่วงที่มีงานเสาเข็มหลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	การเคหะแห่งชาติ

ลงชื่อ

รองผู้อำนวยการ รักษาการแทนผู้อำนวยการเคหะแห่งชาติ
การเคหะแห่งชาติ

ลงชื่อ

พฤษภาคม 2563

ลงชื่อ

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท ไอเอสอีที (ประเทศไทย) จำกัด

รับรองจำนวน 147/211 หน้า

ตารางที่ 6 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอาคารพักอาศัยแปลง D1 โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง ในระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง/วิธีการจัดการ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
5. การพังทลายของดิน	ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนที่ อาจเกิดจากการก่อสร้างโครงการ พร้อมติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่ บริเวณ ป้อมยาม เพื่อรับเรื่อง ร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น หากพบว่า เรื่องร้องเรียนต้องจัดเจ้าหน้าที่ ตรวจสอบและแก้ไขปัญหาที่พบ โดยทันที	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	
	ถนนภายในโครงการ และเส้นทางขนส่งวัสดุ ก่อสร้าง รางระบายน้ำ และบ่อตกตะกอน	ตรวจสอบเขตพื้นที่รับเรื่องร้องเรียนที่ บริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง ที่ระบายน้ำ และถนนทางเข้าสู่ โครงการ	วันละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	การทะเลาะแ่งชาติ
	ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนที่ อาจเกิดจากการก่อสร้างโครงการ พร้อมติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่ บริเวณ ป้อมยาม เพื่อรับเรื่อง ร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น หากพบว่า เรื่องร้องเรียนต้องจัดเจ้าหน้าที่ ตรวจสอบและแก้ไขปัญหาที่พบ โดยทันที	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	

ลงชื่อ

รองผู้จัดการ วิชาการแทนผู้อำนวยการทะเลาะแ่งชาติ
การทะเลาะแ่งชาติ

พฤษภาคม 2563

ลงชื่อ

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิทำรายงาน
บริษัท ไอเอสซีที (ประเทศไทย) จำกัด

รับรองจำนวน 148/211 หน้า

ตารางที่ 6 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการฟาร์มเลี้ยงหมูขุนดินแดง ในระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง/วิธีการจัดการ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
6. การจราจร	ความเสียหายของผิวถนนหรือความเสียหาย ใดๆ ที่เกิดจากกิจกรรมการขนส่งวัสดุ ก่อสร้างของโครงการ	ตรวจสอบความเสียหายที่เกิดขึ้นของ ผิวถนน และจัดให้มีการซ่อมแซม ความเสียหายที่เกิดขึ้นจากกิจกรรม โครงการ	สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะ การก่อสร้าง	การเคหะแห่งชาติ
7. การบำบัดน้ำเสีย	<ul style="list-style-type: none"> - ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) - บีโอดี (BOD) - สารแขวนลอย (SS) - สารที่ละลายได้ (TDS) - ซัลไฟด์ (Sulfide) - ทีเคเอ็น (TKN) - น้ำมันและไขมัน (Fat, Oil and Grease) - ฟิคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย 	<p>จุดเก็บตัวอย่าง บริเวณปล่อยน้ำทิ้งชั่วคราวสุดท้ายก่อน ระบายออกสู่ระบบระบายน้ำทิ้ง ด้านหน้าโครงการ จำนวน 1 จุด วิธีการตรวจวัด</p> <ul style="list-style-type: none"> - ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ให้ใช้ เครื่องวัดความเป็นกรดและด่าง ของน้ำ (pH Meter) - บีโอดี (BOD) ใช้วิธีการอะไซด์โมดิ ฟิเคชัน (Azide Modification) - สารแขวนลอย (SS) ใช้วิธีการ กรองผ่านกระดาษกรองใยแก้ว (Glass Fibre Filter Disc) - สารที่ละลายได้ (TDS) ใช้วิธีการ ระเหยแห้ง - ซัลไฟด์ (Sulfide) ใช้วิธีการ ไทเดรท (Titrate) 	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	การเคหะแห่งชาติ

ลงชื่อ

พฤษภาคม 2563

ลงชื่อ

รองผู้จัดการ รักษาการแทนผู้จัดการเคหะแห่งชาติ
การเคหะแห่งชาติ

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท ไอเอสซีที (ประเทศไทย) จำกัด

รับรองจำนวน 149/211 หน้า

ตารางที่ 6 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอาคารพักอาศัยแปลง D1 โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง ในระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบ แหล่งสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่างวิธีการจัดการ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
		<ul style="list-style-type: none"> - ทีเคเอ็น (TKN) ใช้วิธีการเจลดาคัล (Kjeldahl) - น้ำมันและไขมัน (Fat, Oil and Grease) ใช้วิธีการสกัดด้วยตัวทำละลายและแยกหาน้ำมันหนักของน้ำมันและไขมัน 		
8. ระบบน้ำใช้	ท่อระบบน้ำใช้ และถังเก็บน้ำสำรอง	ตรวจสอบระบบท่อน้ำใช้ และถังเก็บสำรองน้ำ	สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	การเคหะแห่งชาติ
9. การจัดการมูลฝอย	ปริมาณมูลฝอย และความเพียงพอของถังรองรับมูลฝอย	ตรวจสอบการขนส่งมูลฝอยไปศูนย์กำจัดขยะมูลฝอยจากก่อสร้างไปศูนย์กำจัดขยะมูลฝอยจากก่อสร้างอย่างเหมาะสม	วันละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	การเคหะแห่งชาติ
10. การระบายน้ำและน้ำทิ้งน้ำท่วม	การระบายน้ำ และป้องกันน้ำท่วม	ตรวจสอบการวางระบบระบายน้ำ และป้องกันน้ำท่วม	วันละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	การเคหะแห่งชาติ
11. ระบบไฟฟ้า/ระบบป้องกันอัคคีภัย	สายไฟ และอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ	ตรวจสอบการติดตั้งสายไฟ และอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานเสมอ	สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	การเคหะแห่งชาติ
12. อาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงาน	สถิติการเกิดอุบัติเหตุและการบาดเจ็บ การเจ็บป่วยจากการปฏิบัติงาน	รวบรวมข้อมูลการเกิดอุบัติเหตุและการบาดเจ็บ การเจ็บป่วยจากการปฏิบัติงาน เพื่อจัดทำเป็นสถิติ	เดือนละ 1 ครั้ง และบันทึกสถิติตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	การเคหะแห่งชาติ

ลงชื่อ
 พฤษภาคม 2563
 รองผู้อำนวยการ รักษาการแทนผู้อำนวยการเคหะแห่งชาติ
 การเคหะแห่งชาติ

ลงชื่อ
 นุศลธรรมา ผู้มีสิทธิจัดการรายงาน
 บริษัท ไอเอสอีที (ประเทศไทย) จำกัด

รับรองจำนวน 150/211 หน้า

ตารางที่ 6 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอาคารพักอาศัยแปลง D1 โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง ในระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบ แหล่งสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง/วิธีการจัดการ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
13. สุขภาพ 13.1 อุบัติเหตุ	เครื่องจักรอุปกรณ์	ตรวจสอบเครื่องจักรอุปกรณ์	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	การเคหะแห่งชาติ
13.2 ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินต่อพื้นที่โดยรอบจากคนงานก่อสร้าง	ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	ตั้งกล้องรับความถี่เห็นที่ป้อมยามและผู้รับเหมาตรวจสอบดูแลให้คนงานก่อสร้างอยู่ในกฎระเบียบที่ตั้งไว้	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	การเคหะแห่งชาติ
14. สุขภาพ	ตรวจสอบความคงทนแข็งแรงของรั้วชั่วคราวโดยรอบโครงการ	ตรวจสอบความคงทนแข็งแรงของรั้วชั่วคราวโดยรอบโครงการ และจัดให้มีการซ่อมแซมหากเกิดเสียหาย	สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	การเคหะแห่งชาติ
15. สังคมและการมี ส่วนร่วมของประชาชน	สำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชนตลอดจนปัญหาและความต้องการแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นจากโครงการ ปีละ 1 ครั้ง ในช่วงก่อสร้างโครงการจนถึงก่อนการขออนุญาตเปิดใช้อาคารทั้งครัวเรือน ประชาชน และสถานประกอบการระยะประชิด ระยะ 100 ม. และระยะใกล้เคียงอื่นๆ ที่เกิดผลกระทบ	จุดเก็บตัวอย่าง บ้านเรือนและสถานประกอบการในรัศมี 100 ม. พื้นที่อ่อนไหว และเส้นทางขนส่งวัสดุก่อสร้างในรัศมี 1 กม. โดยรอบพื้นที่โครงการ วิธีการจัดการ - ตั้งกล้องรับความคิดเห็นที่ป้อมยาม - ระบุชื่อ ที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์ และสถานที่ที่สามารถติดต่อได้ของการเคหะแห่งชาติ ในสื่อประชาสัมพันธ์ของโครงการ	ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้างจนถึงช่วงก่อนเปิดใช้อาคาร	การเคหะแห่งชาติ

ตารางที่ 7 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอาคารพาณิชย์แปลง D1 โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง ในระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่างวิธีการจัดการ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
5. การใช้ไฟฟ้าและ การอนุรักษ์พลังงาน	ระบบไฟฟ้าโครงการ	ตรวจสอบการทำงานของระบบไฟฟ้า โครงการ	ปีละ 2 ครั้ง ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	การเคหะแห่งชาติ
6. การจัดการมูลฝอยและ สิ่งปฏิกูล	ปริมาณมูลฝอยและสภาพห้องพักมูลฝอย	ตรวจสอบสภาพห้องพักมูลฝอยให้ถูก สุขลักษณะ และไม่ให้มีมูลฝอยตกค้าง	อย่างน้อยสัปดาห์ละ 1 ครั้ง	การเคหะแห่งชาติ
7. คุณภาพน้ำที่ผ่าน การบำบัดน้ำเสีย	<ul style="list-style-type: none"> - ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) - บีโอดี (BOD) - สารแขวนลอย (SS) - สารที่ละลายได้ (TDS) - ซัลไฟด์ (Sulfide) - ทีเคเอ็น (TKN) - น้ำมันและไขมัน (Fat, Oil and Grease) 	<p>จุดเก็บตัวอย่าง</p> <ul style="list-style-type: none"> - บ่อพักน้ำสุดท้ายของระบบระบายน้ำ ของโครงการก่อนระบายลงสู่ระบบ ระบายน้ำบริเวณด้านหน้าโครงการ 1 จุด <p>วิธีตรวจสอบ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ให้ใช้ เครื่องวัดความเป็นกรดและด่างของ น้ำ (pH Meter) - บีโอดี (BOD) ใช้วิธีการอะไซด์ไมเคิ ทีเคเอ็น (Azide Modification) - สารแขวนลอย (SS) ใช้วิธีการกรอง ผ่านกระดาษกรองใยแก้ว (Glass Fibre Filter Disc) - สารที่ละลายได้ (TDS) ใช้วิธีการหยยแห้ง - ซัลไฟด์ (Sulfide) ใช้วิธีการ ไตเตรท (Titrate) 	<p>ความถี่ในการ จัดเก็บสถิติและ ข้อมูล ให้ เป็น ไป ต่ ม บทบัญญัติในมาตรา 80 แห่ง พระราชบัญญัติส่งเสริมและ รักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม แห่งชาติ พ.ศ.2535 ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - เก็บสถิติและข้อมูลซึ่ง แสดงผลการทำงานของ ระบบบำบัดน้ำเสียใน แต่ละวัน และจัดทำบันทึก รายละเอียดดังกล่าวตาม แบบ ทส.1 - จัดทำรายงานสรุปผลการ ทำงานของระบบบำบัด น้ำเสียในแต่ละเดือนตาม แบบ ทส.2 	การเคหะแห่งชาติ

ลงชื่อ

พฤษภาคม 2563

ลงชื่อ

รองผู้อำนวยการ รักษาการแทนผู้อำนวยการเคหะแห่งชาติ
การเคหะแห่งชาติ

รับรองจำนวน 154/211 หน้า
บุคลากรรับผิดชอบจัดทำรายงาน
บริษัท ไอเอสอีที (ประเทศไทย) จำกัด

เอกสารแนบ 2

ใบอนุญาตก่อสร้างอาคาร
ตัดแปลงอาคาร หรือรื้อถอนอาคาร



ใบอนุญาตก่อสร้างอาคาร ตัดแปลงอาคาร หรือรื้อถอนอาคาร

เลขที่ ๒๐๐/ ๒๕๖๓

อนุญาตให้... การเคหะแห่งชาติ โดย นายบัญชา บัญชาศิริ... เจ้าของอาคาร
อยู่บ้านเลขที่ ๔๐๕... ตรอก/ซอย... ถนน นามินทร์... หมู่ที่...
พื้นที่/แขวง คลองจั่น... เขต บางกะปิ... จังหวัด กรุงเทพมหานคร

ข้อ ๑ ทำการ... ก่อสร้างอาคาร

ที่บ้านเลขที่... ตรอก/ซอย... ถนน มิตรไมตรี... หมู่ที่...
แขวง ดินแดง... เขต ดินแดง... กรุงเทพมหานคร

ในที่ดินโฉนดที่ดิน เลขที่/โฉนดที่ดิน เลขที่ ๘๓๐๕ และ ๘๓๐๖ /
เป็นที่ดินของ กระทรวงการคลัง

ข้อ ๒ เป็นอาคาร

(๑) ชนิด ตึก ๓๕ ชั้น... จำนวน ๑ หลัง... เพื่อใช้เป็น... ที่พักอาศัย จอครยนต์

พื้นที่/ความยาว ๗๕,๕๘๐.๐๐ ม.^๒... ที่จอดรถ ที่กั้นรถ และทางเข้าออกของรถ จำนวน ๕๓๕... คัน
พื้นที่... ตารางเมตร (พื้นที่จอดรถยนต์และทางวิ่งของรถภายนอกอาคาร)

(๒) ชนิด ป้าย (ติดผนังอาคาร) จำนวน ๒ ป้าย... เพื่อใช้เป็น... ป้ายชื่ออาคาร

พื้นที่/ความยาว ๓๐.๐๐ ม.^๒... ที่จอดรถ ที่กั้นรถ และทางเข้าออกของรถ จำนวน... คัน
พื้นที่... ตารางเมตร

(๓) ชนิด... จำนวน... เพื่อใช้เป็น...

พื้นที่/ความยาว... ที่จอดรถ ที่กั้นรถ และทางเข้าออกของรถ จำนวน... คัน
พื้นที่... ตารางเมตร

ตามแผนผังบริเวณ แบบแปลน รายการประกอบแบบแปลน และรายการคำนวณ...
ค่าธรรมเนียมใบอนุญาตก่อสร้างอาคาร ๒๐๐.๐๐ บาท
ค่าธรรมเนียมการตรวจแบบ ๓๓๖,๘๘๘.๐๐ บาท
รวม ๓๓๗,๐๘๘.๐๐ บาท

เลขที่... /... ที่แนบท้ายใบอนุญาตนี้

ข้อ ๓ โดยมี... เป็นผู้ควบคุมงาน

ข้อ ๔ ผู้ได้รับใบอนุญาตต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขดังต่อไปนี้

(๑) ผู้ได้รับใบอนุญาตต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขตามที่กำหนดใน

กฎกระทรวงและหรือข้อบัญญัติท้องถิ่น ซึ่งออกตามความในมาตรา ๔ (๑๑) มาตรา ๙ หรือมาตรา ๑๐ แห่ง
พระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. ๒๕๒๒

(๒) ต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขแนบท้ายใบอนุญาตนี้ จำนวน ๔ ข้อ

ใบอนุญาตฉบับนี้ให้ใช้ได้จนถึงวันที่... เดือน... - ๒ ก.ย. ๒๕๖๕

EIA = โครงการอาคารพักอาศัย แปลง D๑

ออกให้ ณ วันที่... เดือน... พ.ศ.

(ลายมือชื่อ)...

ผู้อำนวยการสำนักการโยธา

ตำแหน่ง...

ปฏิบัติราชการแทนผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร

เจ้าพนักงานท้องถิ่นผู้อนุญาต



ขอคัดส่งไปยังการก่อสร้างอาคารข้อความตามรายละเอียด... ยึดใบกฎกระทรวง
ฉบับที่ 4 (พ.ศ. 2526) ข้อ 4

การต่ออายุใบอนุญาต

การต่ออายุใบอนุญาต ครั้งที่

ให้ต่ออายุใบอนุญาตฉบับนี้จนถึง วันที่.....เดือน.....พ.ศ..... โดยมีเงื่อนไข

(ลายมือชื่อ).....

ตำแหน่ง.....

เจ้าพนักงานท้องถิ่นผู้อนุญาต

...../...../.....

การต่ออายุใบอนุญาต ครั้งที่

ให้ต่ออายุใบอนุญาตฉบับนี้จนถึง วันที่.....เดือน.....พ.ศ..... โดยมีเงื่อนไข

(ลายมือชื่อ).....

ตำแหน่ง.....

เจ้าพนักงานท้องถิ่นผู้อนุญาต

...../...../.....

การต่ออายุใบอนุญาต ครั้งที่

ให้ต่ออายุใบอนุญาตฉบับนี้จนถึง วันที่.....เดือน.....พ.ศ..... โดยมีเงื่อนไข

(ลายมือชื่อ).....

ตำแหน่ง.....

เจ้าพนักงานท้องถิ่นผู้อนุญาต

...../...../.....

คำเตือน

๑. ถ้าผู้ได้รับใบอนุญาตจะบอกเลิกตัวผู้ควบคุมงานที่ระบุชื่อไว้ในใบอนุญาต หรือผู้ควบคุมงานจะบอกเลิกการเป็นผู้ควบคุมงาน ให้มีหนังสือแจ้งให้เจ้าพนักงานท้องถิ่นทราบ ทั้งนี้ ไม่เป็นการกระทบถึงสิทธิและหน้าที่ทางแพ่งระหว่างผู้ได้รับใบอนุญาตกับผู้ควบคุมงานนั้น ในการบอกเลิกตัวผู้ควบคุมงานนี้ ผู้ได้รับใบอนุญาตจะต้องระงับการดำเนินการตามที่ได้รับอนุญาตไว้ก่อนจนกว่าจะมีผู้ควบคุมงานคนใหม่ และมีหนังสือแจ้งพร้อมกับส่งมอบหนังสือแสดงความยินยอมของผู้ควบคุมงานคนใหม่ให้แก่เจ้าพนักงานท้องถิ่นแล้ว

๒. ผู้ได้รับใบอนุญาตที่ต้องจัดให้มีพื้นที่หรือสิ่งก่อสร้างขึ้นเพื่อใช้เป็นที่พักจอดรถ ที่กักเก็บรถ และทางเข้าออกของรถตามที่กำหนดไว้ในใบอนุญาตฉบับนี้ ต้องแสดงที่จอดรถ ที่กักเก็บรถ และทางเข้าออกของรถไว้ให้ปรากฏตามแผนผังบริเวณที่ได้รับใบอนุญาต การดัดแปลงหรือใช้ที่จอดรถ ที่กักเก็บรถ และทางเข้าออกของรถเพื่อการอื่นนั้น ต้องได้รับใบอนุญาตจากเจ้าพนักงานท้องถิ่น

๓. ผู้ได้รับอนุญาตก่อสร้าง ☒ ดัดแปลง ☐ หรือเคลื่อนย้ายอาคารประเภทควบคุมการใช้ เมื่อได้ทำการตามที่ได้รับใบอนุญาตเสร็จแล้ว ต้องได้รับใบรับรองจากเจ้าพนักงานท้องถิ่นตามมาตรา ๓๒ ก่อน จึงจะใช้อาคารนั้นได้

๔. ใบอนุญาตฉบับนี้ให้ใช้ได้ตามระยะเวลาที่กำหนดในใบอนุญาต ถ้าประสงค์จะขอต่ออายุใบอนุญาต จะต้องยื่นคำขอก่อนใบอนุญาตสิ้นอายุ

เงื่อนไขแนบท้ายใบอนุญาต ราย การเคหะแห่งชาติ

ตามใบอนุญาตเลขที่ 490 / ๒๕๖๓

๑. ผู้ได้รับอนุญาตยังคงมีหน้าที่ต้องขออนุญาตเกี่ยวกับอาคารนั้น ตามกฎหมายอื่นในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป และต้องปฏิบัติตามวิธีการและเงื่อนไขในการก่อสร้าง ตามกฎกระทรวง ฉบับที่ ๔ (พ.ศ. ๒๕๒๖) กฎกระทรวง ฉบับที่ ๑๘ (พ.ศ. ๒๕๓๐) และข้อบัญญัติกรุงเทพมหานคร เรื่อง ควบคุมอาคาร พ.ศ. ๒๕๔๔ หมวด ๑๑

๒. ผู้ได้รับอนุญาตต้องขออนุญาตตัดคันหินทางเท้า ลดระดับทางเท้า หรือทำทางเชื่อมเพื่อเป็นทางเข้า-ออกรถยนต์ จากสำนักงานเขตท้องที่ก่อน

๓. ก่อนลงมือก่อสร้าง คัดแปลง รื้อถอน หรือเคลื่อนย้ายอาคาร ผู้ได้รับใบอนุญาตจะต้องมีหนังสือแจ้งชื่อผู้ควบคุมงานกับวันเริ่มต้นและวันสิ้นสุดการดำเนินการตามที่ได้รับอนุญาตให้เจ้าพนักงานท้องถิ่นทราบ พร้อมทั้งแนบหนังสือแสดงความยินยอมของผู้ควบคุมงานมาด้วย

๔. ต้องปฏิบัติตามความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ ตามหนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทส (กกวล) ๑๐๐๔/ว ๔๔๔๗ ลงวันที่ ๑๓ เมษายน ๒๕๖๓

๕. ผู้ได้รับอนุญาตต้องปฏิบัติตามความเห็นชอบจากสำนักการจราจรและขนส่ง ตามหนังสือ ที่ กท ๑๖๐๓/๑๔๕ ลงวันที่ ๒๐ มีนาคม ๒๕๖๑

๖. ห้ามมิให้เจ้าของหรือผู้ครอบครองอาคารใช้หรือยินยอมให้บุคคลใดใช้อาคารนั้นเพื่อกิจการอื่นนอกจากที่ระบุไว้ในใบอนุญาต

๗. เมื่อผู้ได้รับอนุญาตได้กระทำการก่อสร้างอาคารแล้วเสร็จ ให้แจ้งเป็นหนังสือให้เจ้าพนักงานท้องถิ่นทราบตามแบบที่เจ้าพนักงานท้องถิ่นกำหนด เพื่อทำการตรวจสอบการก่อสร้างอาคารนั้น

๘. ผู้ได้รับอนุญาตต้องปฏิบัติตามวิธีการและเงื่อนไขในการก่อสร้าง ตามกฎกระทรวง ฉบับที่ ๔ (พ.ศ. ๒๕๒๖) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. ๒๕๒๒ และจะต้องไม่กระทำการใด ๆ อันอาจเป็นภัยอันตรายต่อสุขภาพ ชีวิต ร่างกายหรือทรัพย์สิน โดยผู้ได้รับอนุญาตต้องดำเนินการฉีดพ่นละอองน้ำบนอาคารและบริเวณรอบสถานที่ก่อสร้างอย่างสม่ำเสมอ เพื่อลดปัญหาฝุ่นละอองในอากาศ

๙. หากการปฏิบัติตามเงื่อนไขแนบท้ายใบอนุญาต มีผลทำให้แบบแปลนหรือรายละเอียดผิดไปจากที่ได้รับอนุญาตและเข้าข่ายที่จะต้องขออนุญาตดัดแปลง ผู้ได้รับอนุญาตยังคงมีหน้าที่ที่จะต้องยื่นขออนุญาตดัดแปลงให้ถูกต้องก่อน



เอกสารแนบ 3

ภาพถ่ายมาตรการ

รูปที่ 2-1 แนวกำแพงลดผลกระทบต่อชุมชน



รูปที่ 2-2 ป้ายรายละเอียด และกฎระเบียบของโครงการ





รูปที่ 2-3 เส้นทางเดินรถ



รูปที่ 2-4 การทำความสะอาดของโครงการ



รูปที่ 2-5 ป้ายประชาสัมพันธ์ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม



รูปที่ 2-6 กล่องรับเรื่องร้องเรียน



รูปที่ 2-7 การติดตั้ง Mesh Sheet คลุมตัวอาคาร



รูปที่ 2-8 การรณรงค์ประหยัดน้ำ และประหยัดไฟฟ้า



รูปที่ 2-9 พื้นที่กอบเก็บวัสดุ



รูปที่ 2-10 การปิดคลุมท้ายกระบะด้วยผ้าใบ



รูปที่ 2-11 การฉีดพรมน้ำในพื้นที่โครงการ



รูปที่ 2-12 บ่อล้างล้อ



รูปที่ 2-13 การเข้าพบประชาชนรอบพื้นที่โครงการก่อนการก่อสร้าง



รูปที่ 2-14 ห้องสุขา และระบบบำบัดน้ำเสีย



รูปที่ 2-15 กำจัดกากตะกอน



รูปที่ 2-16 การจัดเตรียมถังสำรองน้ำ



รูปที่ 2-17 รางระบายโดยรอบพื้นที่โครงการ



รูปที่ 2-18 ถังขยะรองรับมูลฝอย



รูปที่ 2-19 แหล่งกำเนิดไฟฟ้าและป้ายเตือน



รูปที่ 2-20 การติดแผ่นป้ายสะท้อนแสงรอบคันรถ



รูปที่ 2-21 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย



รูปที่ 2-22 การติดป้ายชื่อผู้รับเหมาก่อสร้างของรถบรรทุก



รูปที่ 2-23 อบรมพนักงานใหม่



รูปที่ 2-24 บ้านพักคนงาน



รูปที่ 2-25 ป้ายติดบัตร



รูปที่ 2-26 การประชาสัมพันธ์กับชุมชนรอบพื้นที่โครงการ



รูปที่ 2-27 การสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล



รูปที่ 2-28 การติดตั้งลิฟต์ขนส่งวัสดุก่อสร้าง



รูปที่ 2-29 การใช้นั่งร้าน



รูปที่ 2-30 เบอร์โทรฉุกเฉิน



รูปที่ 2-31 อุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น



รูปที่ 2-32 ที่พักพนักงาน



รูปที่ 2-33 น้ำดื่มสะอาด



รูปที่ 2-34 ถังดับเพลิงภายในพื้นที่โครงการ



รูปที่ 2-35 พื้นที่สูบบุหรี่ภายในพื้นที่โครงการ



รูปที่ 2-36 ป้ายสถิติการเกิดอุบัติเหตุ



เอกสารแนบ

4

แผนผังพื้นที่โครงการ

เอกสารแนบ

5

กฎความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน



บริษัท เพาเวอร์ไลน์ เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)
POWER LINE ENGINEERING PUBLIC COMPANY LIMITED

กฎระเบียบ ข้อบังคับว่าด้วยความปลอดภัยในการทำงานในโครงการก่อสร้าง

โครงการ อาคารพักอาศัยแปลง D1 (อาคาร D1) โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง ระยะที่ 2

1. ห้ามบุคคลที่มีอายุต่ำกว่า 18 ปี เข้าทำงานในโครงการเด็ดขาด
2. ผู้ที่จะเข้าทำงานในโครงการ ต้องได้รับการอบรมความปลอดภัยในการทำงานก่อนปฏิบัติงาน
3. ต้องคิดบัตรประจำตัวพนักงานเมื่อ เข้า-ออก ในเขตก่อสร้าง ไว้ในที่เห็นเด่นชัดตลอดเวลา
4. ห้ามนำอาวุธเข้าเขตพื้นที่ก่อสร้าง
5. ห้ามนอนในเขตก่อสร้าง
6. ห้ามเมาสุรา, ยาเสพติดเข้าเขตพื้นที่ก่อสร้าง
7. ห้ามบุคคลที่มีอาการเมึนเมาหรืออยู่ในสภาพที่ไม่พร้อมที่จะทำงานเข้าเขตก่อสร้างเด็ดขาด
8. ห้ามสูบบุหรี่ในเขตพื้นที่ก่อสร้าง ยกเว้น พื้นที่ที่ได้กำหนดไว้ให้
9. ห้ามรับประทานอาหารในเขตพื้นที่ก่อสร้าง ยกเว้น พื้นที่ที่ได้กำหนดไว้ให้
10. ห้ามก่อรูปในเขตพื้นที่ก่อสร้างโดยเด็ดขาด
11. ห้ามก่อขี้ส้วม, อุจจาระในเขตก่อสร้าง
12. ต้องสวมเสื้อที่บริษัทจัดหาให้
13. ต้องสวมรองเท้าหุ้มกัน
14. ต้องสวมหมวกนิรภัยทำงานหรือเข้าในเขตก่อสร้าง
15. พนักงานทุกคนจะต้องสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลตามประเภทของงาน เช่น หน้ากากเชื่อมขณะเชื่อมเหล็ก ฯลฯ
16. รถยนต์ที่ผ่าน เข้า-ออก ต้องได้รับอนุญาตก่อนเข้าหรือต้องมีแผ่นป้ายอนุญาต เข้า-ออก เขตพื้นที่ก่อสร้าง
17. ต้องยินยอมให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยมีสิทธิตรวจค้นบุคคล, ยานพาหนะ
18. ผู้ขับขี่ยานพาหนะจะต้องปฏิบัติตามกฎจราจร
19. ห้ามขับขี่ยานพาหนะเร็วเกิน 25 กม./ชม.
20. ต้องใช้ใบอนุญาตในการนำวัสดุ อุปกรณ์ เครื่องจักร ออกนอกเขตก่อสร้าง
21. พนักงานจะต้อง เข้า-ออก ทางประตู เข้า-ออก ที่จัดเตรียมไว้ให้เท่านั้น
22. ห้ามทำงานในที่มืดแสงสว่างไม่เพียงพอ (ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับดุลพินิจของไฟร์แมน)
23. ห้ามส่งเสียงดัง หรือทะเลาะวิวาทภายในเขตก่อสร้าง
24. ต้องรักษาความสะอาดในเขตพื้นที่ก่อสร้างร่วมกันทั้งหมด
25. ห้ามนำสัตว์เลี้ยงเข้าเขตพื้นที่ก่อสร้าง
26. ผู้ฝ่าฝืนกฎระเบียบ ข้อบังคับข้างต้น ตลอดจนระเบียบปฏิบัติ และมาตรฐานการปฏิบัติด้านความปลอดภัยที่ระบุหรือกำหนดไว้ในคู่มือกำหนดไว้ในคู่มือความปลอดภัย และอาชีวอนามัยในการทำงานของบริษัทฯ หรือที่กำหนดไว้เป็นการเฉพาะสำหรับหน่วยงานก่อสร้างใด จะต้องถูกความปลอดภัย และอาชีวอนามัยในการทำงานของบริษัทฯ หรือที่กำหนดไว้เป็นการเฉพาะสำหรับหน่วยงานก่อสร้างใดๆ จะต้องถูกลงโทษตามข้อบังคับของบริษัทฯ หรือหน่วยงานก่อสร้างนั้นๆ

ผู้จัดการ โครงการ



บริษัท เพาเวอร์ไลน์ เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)
POWER LINE ENGINEERING PUBLIC COMPANY LIMITED

ใบแจ้งการปรับเงินพนักงานหรือผู้รับเหมา กรณีฝ่าฝืน จะเลขกฎระเบียบข้อกำหนด

ความปลอดภัยในการทำงาน โครงการ อาคารพักอาศัยแปลง D1 (อาคาร D1) โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง ระยะที่ 2

1. บุคคลใดไม่สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงาน ซึ่งได้แก่ หมวกนิรภัย รองเท้าผ้าใบหรือรองเท้าบู๊ต ส้น เข็มขัดนิรภัย (ในกรณีที่ต้องทำงานบนที่สูง 2 เมตรขึ้นไปหรือทำงานบนที่สูง) จะต้องถูกปรับ 1,000 บาท/คน/จำนวนอุปกรณ์ที่ไม่สวมใส่
2. บุคคลใดที่แต่งกายไม่ถูกต้องตามกฎระเบียบของบริษัทฯ ดังนี้ ไม่สวมเสื้อบริษัทหรือชุดทีมผู้รับเหมา ไม่สวมกางเกงขาสาย (ไม่มีรอยฉีกขาด) ถูกปรับ 1,000 บาท/คน/จำนวนอุปกรณ์ที่ไม่สวมใส่
3. บุคคลใดไม่รักษาความสะอาดพื้นที่ทำงานภายหลังเลิกงาน ถูกปรับ 1,000 บาท/วัน
4. บุคคลใดให้สายไฟเปลือยและอุปกรณ์ไฟฟ้าชำรุด ถูกปรับ 1,000 บาท/อุปกรณ์
5. บุคคลใดสูบบุหรี่นอกพื้นที่ ที่ทางบริษัทฯ กำหนดไว้ให้ ถูกปรับ 2,000 บาท/ครั้ง และไล่ออกจากโครงการทันที
6. บุคคลใดดื่มสุราเข้ามาในโครงการ จะถูกปรับเงิน 2,000 บาท/ครั้ง หากกระทำความผิดซ้ำจะถูกไล่ออกจากโครงการทันที
7. บุคคลใดที่ลักขโมยทรัพย์สิน เครื่องมือ เครื่องจักร หรือส่วนประกอบอุปกรณ์ต่างๆ ที่เป็นทรัพย์สินของบริษัทฯ ของโครงการหรือ ส่วนบุคคล ทางบริษัทฯ จะดำเนินคดีตามกฎหมาย
8. บุคคลใดที่มีงานเชื่อมต่อแล้ว ไม่ทำการป้องกันสะเก็ดไฟ เช่น มีฉนวนครอบไฟฟ้าที่เหมาะสมต่อขนาดของกระแสไฟฟ้า ไม่มีฉนวนเพลิง จะถูกปรับเงิน 1,000 บาท/ครั้ง
9. บุคคลใดเล่นการพนันทุกประเภท เช่น ไพ่ ไฮโล เป็นต้น ทางบริษัทฯ จะดำเนินคดีตามกฎหมาย
10. บริษัทใดไม่ส่งตัวแทนเข้าร่วม Safety tools box talk หรือ เข้าร่วมประชุมอื่นๆ ตามที่บริษัท ได้จัดขึ้น จะถูกปรับเงิน 100 บาท / คน / ครั้ง ที่ไม่ส่งคนงานเข้าอบรม
11. บุคคลใดกระทำการให้พื้นสกปรก ได้แก่ ไม่ถ่ายปัสสาวะ อุจจาระในที่ที่จัดไว้ บ้วนน้ำหมักลงพื้นจะถูกปรับเงิน 500 บาท/ครั้ง/คน
12. หากมีการเพิ่มเติมหรือแก้ไข กฎระเบียบ มาตรการบทลงโทษ ทางบริษัทฯ จะแจ้งให้ทราบล่วงหน้า

ผู้จัดการโครงการ

ลงชื่อ

บริษัท

ว/ค/ป

นาย. 8654/64

18/10/64

เอกสารแนบ 6

กรมธรรม์ประกันภัย



เลขที่ PLE/DD1/LT/CV/64/003

วันที่ 19 ตุลาคม 2564

เรื่อง กรมธรรม์ประกันภัย

โครงการอาคารพักอาศัยแปลง D1 (อาคาร D1) โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง ระยะที่ 2

เรียน ประธานกรรมการตรวจการจ้าง

ผ่าน ผ่านผู้ควบคุมงาน

อ้างถึง สัญญาจ้างเหมาก่อสร้างอาคารพักอาศัยสูง 35 ชั้น จำนวน 612 หน่วย และอื่น ๆ ตามโครงการอาคารพักอาศัยแปลง D1 (อาคาร D1) โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง ระยะที่ 2 ระหว่าง การเคหะแห่งชาติ กับ บริษัท เพาเวอร์ไลน์ เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน) สัญญาฉบับเลขที่ พม.1-03/2564 ลงวันที่ 13 กันยายน 2564

สิ่งที่ส่งมาด้วย ตารางกรมธรรม์ประกันภัยความเสี่ยงภัยทุกชนิดของผู้รับเหมาก่อสร้าง จำนวน 1 ชุด

ตามที่ บริษัท เพาเวอร์ไลน์ เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน) ("บริษัท") เป็นผู้รับจ้างงานก่อสร้างอาคารพักอาศัยสูง 35 ชั้น จำนวน 612 หน่วย และอื่น ๆ ตามโครงการอาคารพักอาศัยแปลง D1 (อาคาร D1) โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง ระยะที่ 2 ตามสัญญาที่อ้างถึง นั้น

บริษัทฯ ได้ส่งกรมธรรม์ประกันภัยความเสี่ยงภัยทุกชนิดของผู้รับเหมาก่อสร้าง บริษัท ทิพย์ประกันภัย จำกัด (มหาชน) Policy No.14019-299-210000825 ตามเงื่อนไขของสัญญาให้กับทางโครงการต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

ผู้จัดการโครงการ

บริษัท เพาเวอร์ไลน์ เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)



ตารางกรมธรรม์ประกันภัยความเสี่ยงภัยทุกชนิดของผู้รับเหมาก่อสร้าง
CONTRACTOR ALL RISKS INSURANCE POLICY SCHEDULE

Stamp Duty Paid
ORIGINAL

Policy No. 14019-299-210000825

Project : อาคารพักอาศัยแปลง D1 (อาคาร D1) โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง ระยะที่ 2

Insureds : การเคหะแห่งชาติ as The Project Owner or Principal and/or
บริษัท เพาเวอร์ไลน์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด (มหาชน) as Main Contractor and/or
Sub-Contractors and/or any persons/firms involving in the performance of
the contract work insured by this Policy

Location : ถ.มิตรไมตรี แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพฯ

Whereas the Insured named in the Schedule hereto has made to DHIPAYA INSURANCE PUBLIC COMPANY LIMITED

(hereinafter called "the Insurers") a written proposal by completing a Questionnaire which together with any other statements made in writing by the Insured for the purpose of this Policy is deemed to be Incorporated herein,

Now this Policy witnesses that in consideration of the Insured having paid to the Insurers the premium mentioned in the Schedule the Insurers will indemnify the Insured in the manner and to the extent hereinafter provided.

Provided always that the due observance and fulfilment of the terms, conditions and exceptions of this Policy in so far as they relate to anything to be done or complied with by the Insured and the truth of the statements and answers in the proposal(s) shall be conditions precedent to the right of the Insured to recover hereunder,

The Schedule and the Section(s) shall be deemed to be Incorporated in and form part of this Policy and the expression 'this Policy' wherever used in this contract shall be read as including the Schedule and the Section(s). Any word or expression to which a specific meaning has been attached in any part of this Policy or of the Schedule or of the Section(s) shall bear such meaning wherever it may appear.

CONTRACTOR ALL RISKS INSURANCE POLICY SCHEDULE

Insured : National Housing Authority and/or Power Line Engineering Public Company Limited		Policy No. 14019-299-210000825	
Section I Building and Civil Engineering Works 1 10 Contract Works (Permanent and Temporary Works, including all materials to be incorporated therein) 11 Materials or items supplied by the Principal 2 Construction Equipment 3 Construction Machinery and stationary plant 4 Clearance of Debris (Limit of Indemnity) 5 Architects', Surveyors' and Consulting Engineers' fees necessarily incurred by the Insured with the consent of the Insurers in the reinstatement or replacement of the property insured by Items 1, 2 or 3 destroyed or damaged by any of the perils hereby insured against 6 Principal's Existing Structures/Property Total Sum Insured		Sum Insured 685,000,000.00 Baht Inclusive in 1.10 Not covered As attached As attached 685,000,000.00 Baht	
Excess 1 Contract Works, Construction Equipment in respect of each and every occurrence for loss or damage arising out of 10 earthquake, storm, hurricane, cyclone, subsidence, landslide, collapse, any water damage 11 any other cause 2 Construction Machinery respect of each and every occurrence for loss or damage arising out of 20 earthquake, storm, hurricane, cyclone, subsidence, landslide, collapse, any water damage 21 any other cause 3 Principal's Existing Structures/Property in respect of each and every occurrence for loss or damage arising out of 30 earthquake, storm, hurricane, cyclone, subsidence, landslide, collapse, any water damage 31 any other cause		the first As attached the first As attached the first N/A the first N/A the first As attached the first As attached	
Section II Machinery Erection 1 Property to be erected, including Freight, Customs Duties and Dues, and Costs of Erection 2 Erection Machinery and Tools 3 Clearance of Debris Total Sum Insured		Sum Insured Included in section I Not covered As attached	
Excess 1 Property to be erected : in respect of each and every occurrence 10 during erection 11 during testing 2 Erection Machinery and Tools : in respect of each and every occurrence for loss or damage arising out of any cause		the first As attached the first As attached the first N/A	
Section III Third Party Liability 1 Limit of indemnity in respect of any one accident or series of accidents arising out of one event 10 for bodily injury 11 for property damage Total limit of indemnity under this Policy		Sum Insured Combined Single Limit of Bht. 60,000,000 any one accident or occurrence and in aggregate. 60,000,000.00 Baht	
Excess 1 In respect of each and occurrence for 10 bodily injury/death 11 loss of or damage to property		the first Nil the first As attached	
Period of Insurance 760 days Section I From 29 September 2021 at 12:00 Hrs. To 29 October 2023 at 12:00 Hrs. plus 24 month/s maintenance Section II From 29 September 2021 at 12:00 Hrs. To 29 October 2023 at 12:00 Hrs. plus 24 month/s maintenance Section III From 29 September 2021 at 12:00 Hrs. To 29 October 2023 at 12:00 Hrs. plus 24 month/s maintenance			
Premium (Baht) Section I 685,000.00 Baht Stamp duty 2,740.00 Baht Value Added Tax 48,141.80 Baht Total 735,881.80 Baht Section II Include Stamp duty Include Value Added Tax Include Total Include Section III Include Stamp duty Include Value Added Tax Include Total Include			
Agreement made on 29 September 2021		Policy issued on 5 October 2021	
<input type="checkbox"/> Agent <input checked="" type="checkbox"/> Broker		Siam Surety Co.,Ltd. License No. 300235/2528	

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

 กรรมการ Director	 กรรมการ Director	 ผู้รับรองอำนาจ Authorized Signature
ผู้จัดทำ nanumolr Prepared by	ผู้ตรวจสอบ nanumolr Checked by	(สำหรับลูกค้า)



บริษัท ทิพยประกันภัย จำกัด (มหาชน)
DHIPAYA INSURANCE PUBLIC COMPANY LIMITED

HEAD OFFICE ADDRESS :-
1115 Rama 3 Road, Chong Nonsi,
Yanmawa, Bangkok 10120
TEL:- 1736 0 2239 2200
FAX: 0 2239 2040
URL: 578
www.dhipaya.co.th

เอกสารแนบท้ายนี้เป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์เลขที่ 14019-299-210000825
ATTACHING TO AND FORMING A PART OF THE POLICY NO.

1

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

Principal	: การเคหะแห่งชาติ
Insureds	: การเคหะแห่งชาติ as The Project Owner or Principal and/or บริษัท เพาเวอร์ไลน์ เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน) as Main Contractor and/or Sub-Contractors and/or any persons/firms involving in the performance of the contract work Insured by this Policy
Project Name	: อาคารพักอาศัยแปลง D1 (อาคาร D1) โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง ระยะที่ 2
Period	: From 29th September 2021 - 29th October 2023 25 Months including 8 weeks testing & commissioning plus 24 months maintenance period
Total Contract Value	: a) Bht. 685,000,000 for Architectural, Structural, All Systems according to the contract b) Including VAT 7%
Occupancy	: อาคารพักอาศัยสูง 35 ชั้น มีชั้นใต้ดิน 1 ชั้น ขุดลึกระดับ 5.45 ม. พื้นที่ 36.00 ม. x 52.50 ม. ใต้เป็นบ่อและถังน้ำใต้ดิน
Location	: ถ.มิตรไมตรี แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพฯ
Sub Limit	: Sub-Limit for Flood THB 100,000,000.- any one occurrence and in aggregate.
PL Limit	: Bht. 60,000,000.- any one occurrence and in aggregate
Coverages	: Standard CAR Covers Sections I, II & III including :- 1. 72-Hours Flood, Windstorm, Tempest, Earthquake 2. Architects' Surveyors' and Consulting Engineers' Fees Limit Bht 50,000,000 any one occurrence and in aggregate 3. Automatic Extension of Cover for Contract Works (3 months) with terms and rate to be agreed 4. Cessation of Works Clause (3 months) 5. Change in the Risks / Error & Omission 6. Clearance of Debris Limit Bht 50,000,000 any one occurrence and in aggregate

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



เอกสารแนบท้ายนี้เป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์เลขที่ 14019-299-210000825
ATTACHING TO AND FORMING A PART OF THE POLICY NO.

2

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

7. Consequential Loss to T/P
Limit: Bht 50,000,000 any one occurrence and in aggregate
Deductible: 10% of loss or minimum THB 50,000.- each and every loss
8. Consequence of Faulty Design or Designer's Risks
Limit: Bht 50,000,000 any one occurrence and in aggregate
9. Cross Liability Clause
10. Escalation Clause or Insured Amount Adjustment Clause 20%
11. Expediting Cost Clause 20% of Repair Cost including AIR FREIGHT
12. Extended Maintenance Period 24 months for Sections I, II & III.
Excesses per Contract Works & T/P Sections.
13. Inland Transit Clause (All Risks)
Limit: Bht 50,000,000 any one occurrence and in aggregate
Excess: Bht 20,000 each and every loss
14. Insured Contract Works Taken Over or Put into Use Clause
15. Loss Notification Clause (45 days)
16. Mitigation Expenses
Limit: Bht 50,000,000 any one occurrence and in aggregate
17. Off-Site Storage Clause
Limit: Bht 50,000,000 any one occurrence and in aggregate
Excess: Bht 20,000 each and every loss
18. Piling foundation and retaining wall works. (MR121)
19. Principal's Employees & Representative clause for BI & PD by Deleting Supervision Personnel
20. Principal's Employees Not Concerning with the Project as Third Party
21. Principal's, Principal's Representative's & Contractors' Office Equipment,
Temporary Site Office, Labour Camp, Stores within or around to the Site (4 km.)
Limit: Bht 50,000,000 any one occurrence and in aggregate
Excess: Bht 20,000 each and every loss
22. Restoration of Record Clause
Limit: Bht 20,000,000 any one occurrence and in aggregate
23. SRCC
24. Sudden and unforeseen seepage and pollution (NMA 1685)
25. Sue & Labour Clause
Limit: Bht 50,000,000 any one occurrence and in aggregate

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



บริษัท ทิพยประกันภัย จำกัด (มหาชน)
DHIPAYA INSURANCE PUBLIC COMPANY LIMITED

HEAD OFFICE ADDRESS :-
7115 Rama 3 Road, Chong Nonsi,
Yan Nawa, Bangkok 10120
TEL. 1736, 0 2239 2200
FAX, 0 2239 2049
15th, 5th
www.dhipaya.co.th

เอกสารแนบท้ายนี้เป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์เลขที่ 14019-299-210000825
ATTACHING TO AND FORMING A PART OF THE POLICY NO.

3

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

26. Temporary Protection Clause

Limit: Bht 50,000,000 any one occurrence and in aggregate

27. Underground Cables, Pipes and other Facilities (MR102)

Limit: Bht. 50,000,000 any one occurrence and in aggregate

Excess: 10% or min Bht 100,000 each and every loss

28. Tool of Trade

29. VRWS (MR120)

Limit: Bht 50,000,000 any one occurrence and in aggregate

Excess: 10% of loss or minimum Bht 100,000 each and every loss per claimant

30. Any supplier who deliver construction material to the construction site and not performing any contract works shall be treated as TP

31. Waiver of Subrogation

Deductible

: Contract Works

1. 10% of loss or minimum THB 70,000.- each and every loss in respect of Flood, Windstorm and Earthquake
2. 10% of loss or minimum THB 70,000 each and every loss in respect of Maintenance Period, Collapse, Subsidence, Landslide, Testing & Commissioning, Consequence of Faulty Design and Fire
3. 10% of loss or minimum THB 50,000 each and every loss in respect of Water Damage and Theft
4. THB 50,000.- each and every loss in respect of any other loss

Third Party Liability

1. THB 30,000.- each and every loss in respect of Third Party Property Damage
2. 10% of loss or minimum THB 100,000.- each and every loss per claimant in respect of Vibration and/or Removal or Weakening of Support
3. 10% of loss or minimum THB 100,000.- each and every loss in respect of Existing Underground Cables or Pipeline Clause

Exclusion

- : 1. Absolute Asbestos Exclusion
2. Electronic Data & Internet Endorsement
3. War & Terrorism Exclusion

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

สำนักงานใหญ่ตั้งอยู่ที่
1115 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร กรุงเทพฯ 10120
โทรศัพท์: 1738, 0 2299 2200
โทรสาร: 0 2299 2049
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี
00755800533



บริษัท ทิพยประกันภัย จำกัด (มหาชน)
DHIPAYA INSURANCE PUBLIC COMPANY LIMITED

HEAD OFFICE ADDRESS :-
1115 Rama 3 Road, Chong Nonsi,
Yannawa, Bangkok 10120
TEL. 1738, 0 2299 2200
FAX. 0 2299 2049
134, 68
www.dhipaya.co.th

เอกสารแนบท้ายนี้เป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์เลขที่ 14019-299-210000825
ATTACHING TO AND FORMING A PART OF THE POLICY NO.

4

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

4. Pollution Exclusion
5. Political Demonstration and Motive Exclusion
6. Sanction Limitation Exclusion and Endorsement
7. Communicable Disease Exclusion (LMA 5393)
8. Communicable Disease Exclusion (LMA 5396)
9. Property Cyber and Data Endorsement (LMA 5400)

remium Rate : 0.1% on Total Contract Value

Premium : THB 685,000.00

Stamp : THB 2,740.00

Vat : THB 48,141.80

Total : THB 735,881.80

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

เอกสารแนบ

7

แบบบันทึกประวัติคนงานก่อสร้าง



บริษัท เพาเวอร์ไลน์ เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)
POWER LINE ENGINEERING PUBLIC CO., LTD

FM-SAF-01

วันที่บังคับใช้ :

แก้ไขครั้งที่ :

FIRST APPLICATION FOR WORK PERMIT & BADGE

แบบขอเข้าทำงานครั้งแรกและขอบัตรเข้างาน

Project
โครงการ 785 (001) / 64

Date
วันที่ 18/10/64

Name
ชื่อ - นามสกุล [REDACTED]

Age
อายุ 29

Sex
เพศ ชาย

Date / Month / Year of Birth
วัน/เดือน/ปีเกิด 3/กพ/2535

Nationality
สัญชาติ ไทย

Identification Card
บัตรประชาชน หมายเลข [REDACTED]

Issue by
ออกให้ที่ สำนักงานเขตคลองเตย

Expiry Date
วันหมดอายุ 2 กพ 2572

Present Address
ที่อยู่ปัจจุบัน 5/124-125 หมู่ 27 ม. 6 ต. ดอนเมือง กทม

Tel/ โทรศัพท์ [REDACTED]

Contractor
บริษัท สังกัด [REDACTED]

Address
ที่อยู่ [REDACTED]

Tel/ โทรศัพท์ [REDACTED]

Emergency contact
ฉุกเฉินติดต่อ [REDACTED]

Tel/ โทรศัพท์ [REDACTED]

Signature
ลงนาม [REDACTED] เป็นตัวแทนบริษัท Contractor Representative

Evidence Inspection	Yes	No	Comment
ตรวจสอบหลักฐาน		มี ไม่มี	ข้อคิดเห็น
Resident Registration สำเนาทะเบียนบ้าน		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Personal ID Card สำเนาบัตรประชาชน		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Status of Expiration หมดอายุบัตร		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Age Not Less Than 18 Yrs อายุเกิน 18 ปี		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Photo @ 2 รูปถ่าย @ 2		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Pen ☒ ผ่าน Not Pen ☐ ไม่ผ่าน

Badge No.
กำหนดหมายเลขบัตร 041

Issued Date
วันออกบัตร 18/10/64

Expires Date
วันหมดอายุ 27/7/66

Inspected by
ตรวจสอบโดย [REDACTED]

Date
วันที่ 18/10/64

Signature
ลงนาม [REDACTED]

COVID-19
Antigen

U F

0

บัตรประจำตัวประชาชน Thai National ID Card
บัตรประจำตัวประชาชน
Identification Number

ชื่อและนามสกุล นาย [REDACTED]
Name [REDACTED]
Last name [REDACTED]

เกิดวันที่ 3 ก.พ. 2535
Date of Birth 3 Feb. 1992

ศาสนา พุทธ

ที่อยู่ 136 หมู่ที่ 13 ต.สุขฤทัย อ.ห้วยคต
จ.อุทัยธานี
20 พ.ค. 2563
วันหมดอายุ
20 May 2020
Date of Expiry

1021-04-05201044

2 ก.พ. 2572
วันหมดอายุ
2 Feb. 2029
Date of Expiry

1021-04-05201044



บริษัท เพาเวอร์ไลน์ เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)
POWER LINE ENGINEERING PUBLIC CO., LTD

FM-SAF-01

วันที่บังคับใช้

แก้ไขครั้งที่

FIRST APPLICATION FOR WORK PERMIT & BADGE

แบบขอเข้าทำงานครั้งแรกและขอบัตรเข้างาน

Project
โครงการ 785 (001) / 64

Date
วันที่ 18/10/64

Name
ชื่อ - นามสกุล [REDACTED]

Age
อายุ 35

Sex
เพศ ชาย

Date / Month / Year of Birth
วัน/เดือน/ปีเกิด 26 เมษายน 2509

Nationality
สัญชาติ ไทย

Identification Card
บัตรประชาชน หมายเลข [REDACTED]

Issue by
ออกให้ที่ [REDACTED]

Expiry Date
วันหมดอายุ 25 เมษายน 2025

Present Address
ที่อยู่ปัจจุบัน 125 หมู่ 15 ต.หนองปรือ อ.บางบาล จ. สุพรรณบุรี

Tel/ โทรศัพท์ [REDACTED]

Contractor
บริษัทสังกัด [REDACTED]

Address
ที่อยู่ [REDACTED]

Tel/ โทรศัพท์ [REDACTED]

Emergency contact
ฉุกเฉินติดต่อ [REDACTED]

Tel/ โทรศัพท์ [REDACTED]

Signature
ลงนาม [REDACTED]

เป็นตัวแทนบริษัท Contractor Representative

Evidence Inspection	Yes	No	Comment
ตรวจสอบหลักฐาน		มี ไม่มี	ข้อคิดเห็น
Resident Registration สำเนาทะเบียนบ้าน		<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
Personal ID Card สำเนาบัตรประชาชน		<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
Status of Expiration หมดอายุบัตร		<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	
Age Not Less Than 18 Yrs อายุเกิน 18 ปี		<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
Photo @ 2 รูปถ่าย @ 2		<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	

Pass ☒ ผ่าน Not Pass ☐ ไม่ผ่าน

Badge No.
กำหนดหมายเลขบัตร 042

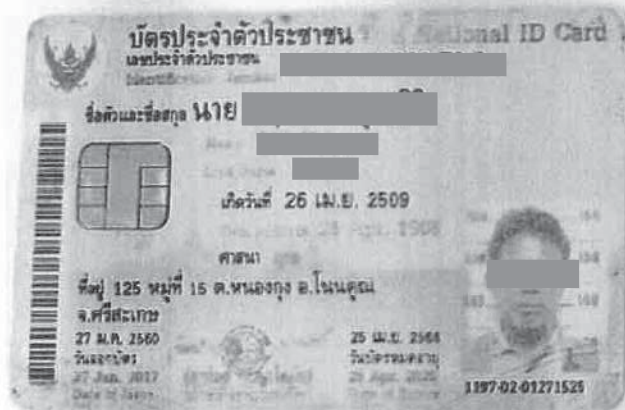
Issued Date
วันออกบัตร 18/10/64

Expire Date
วันหมดอายุ 27/7/66

Inspected by
ตรวจสอบโดย [REDACTED]

Date
วันที่ 18/10/64

Title
ตำแหน่ง [REDACTED]





บริษัท เพาเวอร์ไลน์ เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)
POWER LINE ENGINEERING PUBLIC CO., LTD

FM-SAF-01

วันที่บังคับใช้ :

แก้ไขครั้งที่ :

FIRST APPLICATION FOR WORK PERMIT & BADGE

แบบขอเข้าทำงานครั้งแรกและขอบัตรทำงาน

Project : โครงการ 785 CDD17/64 Date : วันที่ 18/10/64
Name : ชื่อ - นามสกุล [REDACTED] Age : อายุ 35 Sex : เพศ ~~ชาย~~ หญิง
Date / Month / Year of Birth : วัน/เดือน/ปีเกิด 28 / พ.ค. 2529 Nationality : สัญชาติ ไทย
Identification Card : บัตรประชาชน หมายเลข [REDACTED] Issue by : ออกให้ที่ สำนักงานเขต - วันหมดอายุ 24/5/79
Present Address : ที่อยู่ปัจจุบัน 5/12A ต.พุทธบูชา 2 เมือง จ.ระนอง ถนน
Tel/ โทรศัพท์ [REDACTED]

Contractor : บริษัทสังกัด บริษัท อ่าวทอง
Address : ที่อยู่
Tel/ โทรศัพท์

Emergency contact : ฉุกเฉินติดต่อ [REDACTED] Tel/ โทรศัพท์

Signature : ลงนาม [REDACTED] เป็นตัวแทนบริษัท Contractor Representative

Evidence Inspection	Yes	No	Comment
ตรวจสอบหลักฐาน		มี	ไม่มี ข้อคิดเห็น
Resident Registration		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
สำเนาทะเบียนบ้าน		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Personal ID Card		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
สำเนาบัตรประชาชน		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Status of Expiration		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
หมดอายุบัตร		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Age Not Less Than 18 Yrs		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
อายุเกิน 18 ปี		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Photo @ 2		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
รูปถ่าย @2		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Pass : ผ่าน ☒ Not Pass : ไม่ผ่าน ☐ Badge No. : กำหนดหมายเลขบัตร 043
Issued Date : วันออกบัตร 18/10/64 Expire Date : วันหมดอายุ 27/7/66

Inspected by : ตรวจสอบโดย [REDACTED] Date : วันที่
Title : ตำแหน่ง จ. ธีระพงษ์



บัตรประจำตัวประชาชน Thai National ID Card

เลขประจำตัวประชาชน
Identification Number

ชื่อตัวและชื่อสกุล นาย

Name Mr. [Redacted]

Last name [Redacted]

เกิดวันที่ 28 พ.ค. 2529

Date of Birth 28 May 1986

ศาสนา พุทธ

อายุ 45 ปี 9 เดือน 8 วัน

จังหวัด กรุงเทพมหานคร

30 ก.ย. 2564

วันออกบัตร

30 Sep. 2021

Date of Issue

(นายสุชาติ จ.ใจดี)
เจ้าพนักงานสอบสวน

27 พ.ค. 2573

วันหมดอายุ

27 May 2030

Date of Expiry



1011-09-07201-001

COVID-19
Antigen

C T

S





บริษัท เพาเวอร์ไลน์ เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)
POWER LINE ENGINEERING PUBLIC CO., LTD

FM-SAF-01

วันที่รับใช้

แก้ไขครั้งที่

FIRST APPLICATION FOR WORK PERMIT & BADGE

แบบขอเข้าทำงานครั้งแรกและขอบัตรเข้างาน

Project

โครงการ 785 (001) / 64

Date

วันที่ 18/10/64

Name

ชื่อ - นามสกุล

Age

อายุ 50

Sex

เพศ หญิง

Date / Month / Year of Birth

วัน/เดือน/ปีเกิด 19.ก.ค. 2514

Nationality

สัญชาติ ไทย

Identification Card

บัตรประชาชน หมายเลข

Issue by

ออกให้ที่ 12 ม.ย 2560

Expiry Date

วันหมดอายุ 18 ก.ค 2569

Present Address

ที่อยู่ปัจจุบัน

5/124 ซ. พงษ์บุปผา 2 แขวงตลาดจตุจักร กทม. 10

Tel/ โทรศัพท์

Contractor

บริษัทสังกัด

อ.ร.อ. อ่างทอง

Address

ที่อยู่

Tel/ โทรศัพท์

Emergency contact

ฉุกเฉินติดต่อ

Tel/ โทรศัพท์

Signature

ลงนาม

เป็นตัวแทนบริษัท Contractor Representative

Evidence Inspection

Yes

No

Comment

ตรวจสอบหลักฐาน

มี

ไม่มี

ข้อกีดกัน

Resident Registration

สำเนาทะเบียนบ้าน

☐☒

Personal ID Card

สำเนาบัตรประชาชน

☒☐

Status of Expiration

หมดอายุบัตร

☒☐

Age Not Less Than 18 Yrs

อายุเกิน 18 ปี

☒☐

Photo @ 2

รูปถ่าย @2

☒☐

Pass



ผ่าน

Not Pass



ไม่ผ่าน

Badge No.

กำหนดหมายเลขบัตร

044

Issued Date

วันออกบัตร

18/10/64

Expiry Date

วันหมดอายุ

27/7/66

Inspected by

ตรวจสอบโดย

Date

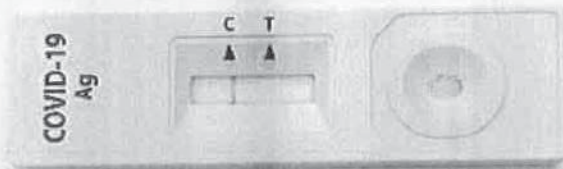
วันที่

18/10/64

Title

ตำแหน่ง

ว. วิศวกร



บัตรประจำตัวประชาชน Thai National ID Card
เลขประจำตัวประชาชน Identification Number [REDACTED]

ชื่อและชื่อสกุล น.ส. [REDACTED]
Name Miss [REDACTED]
Last name [REDACTED]
เกิดวันที่ 19 ก.ค. 2514
Date of Birth 19 Jul. 1971
ศาสนา พุทธ

ที่อยู่ 12/4 หมู่ที่ 9 ต.หนองยาง อ.หนองฉาง
จ.อุทัยธานี

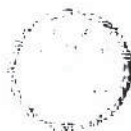
17 พ.ย. 2560 วันหมดอายุ 18 ก.ค. 2569
17 Nov. 2017 (จารีต ยืนยง-โสภิต) วันบัตรหมดอายุ 18 Jul. 2028
Date of Issue วันที่ออกบัตร Date of Expiry

7497-03-11171317



เอกสารแนบ 8

หนังสือขอใช้ไฟฟ้า และน้ำประปาชั่วคราว



การไฟฟ้านครหลวง
Metropolitan Electricity Authority

การไฟฟ้า นครหลวง

อาคาร วัฒนวิภาส เลขที่ 4192

ถนนพระรามที่ 4 แขวงคลองเตย

เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110

27 ตุลาคม 2564

เรื่อง ค่าบริการขอใช้ไฟฟ้าครัวเรือน

เรียน บริษัททหารคอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

2 ซ. สุภาวดี 8 (สีโพธิ์) ต. สุภาวดี แขวงบางพลี เขตพระโขนง กรุงเทพมหานคร 10260

อ้างถึง โทรรับเรื่อง 156-3103004-1498/64

ตามหนังสือที่ 56-3103004-1498/64 ประสงค์ให้ประมาณการค่าใช้จ่ายในการติดตั้งสายโคทแนวไฟฟ้า 30 (100)X 2300-400V 3P 4W สำหรับ ไฟฟ้าครัวเรือนอย่างสมบูรณ์การก่อสร้างอาคารพาณิชย์เลขที่ 2 ซ. สุภาวดี 8 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10410 ดังกล่าว และแจ้งการรวมด้วยนั้น การไฟฟ้านครหลวงได้ส่งหนังสือเชิญให้มาแสดงความคิดเห็นและค่าใช้จ่ายดังนี้

1. ค่าบริการการขอใช้ไฟฟ้าครัวเรือน (รวมค่าวัสดุติดตั้งด้วย)	1,250.00 บาท
2. ค่ารวมอุปกรณ์ระบบจ่ายไฟฟ้า (รวมค่าวัสดุค่าติดตั้ง)	30,000.00 บาท
3. เงินประกันการใช้ไฟฟ้า	60,000.00 บาท
(จะใช้หนังสือค่าประกันระบบการหรือพันธบัตรรัฐบาลก็ได้)	
รวมเป็นเงิน	91,250.00 บาท

(ข้างนี้ให้หนึ่งพันแปดร้อยห้าสิบบาทถ้วน)

นี้รวมไปถึงวันที่ 14 มกราคม 2565

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบค่าใช้จ่ายดังกล่าวไว้กับ การไฟฟ้านครหลวงภายในกำหนดวันที่ 14 มกราคม 2565 และโปรดแจ้งให้ทราบถึงกรณีที่เกิดขึ้นในการใช้ไฟฟ้า

ขอแสดงความนับถือ

นายสมศักดิ์

การไฟฟ้านครหลวง เขตบางพลี

809 ถนนสุขุมวิท

แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110

โทร. 02-260-1226 โทรสาร 02-260-0999

แฟกซ์ โทรสาร 02-260-1498

โทร. 2100000007



นายสมศักดิ์



การไฟฟ้านครหลวง
Metropolitan Electricity Authority



110070413841

รับวันที่/Date 28/09/2564

ใบรับเรื่องการบริการ
Acknowledgement of Service Requisition

เลขรับเรื่อง/Notification No. 55-310009433841/64
ท.บ. ที่รับเรื่อง/ MEA District of application การไฟฟ้านครหลวง เขตตลิ่งชัน
ประเภทบริการ/Service type ไฟชั่วคราวใหม่
ระยะเวลาที่ใช้/Temporary connection period 12 เดือน

ผู้ติดต่อ/ผู้แจ้ง/Contact person บริษัท เทาเวอร์ไลน์ เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน) (โดยนายคมสัน สังข์ทอง ผู้รับมอบอำนาจ/ทำการแทน)

ที่อยู่/Contact address 2 ซ. สุขุมวิท 81 (ศิริพงษ์) อ. สุขุมวิท
แขวงบางจาก เขตพระโขนง กรุงเทพมหานคร 10260

ชื่อผู้ให้ไฟ/ Applicant's name บริษัท เทาเวอร์ไลน์ เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)
ที่อยู่/Address 2 ซ. สุขุมวิท 81 (ศิริพงษ์) อ. สุขุมวิท
แขวงบางจาก เขตพระโขนง กรุงเทพมหานคร 10260

สถานที่ให้ไฟ/ Premise of installation ก่อสร้างโถงเครื่องวัดฯ 87122503 ถนนมิตรไมตรี
แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร 10400

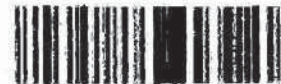
หมายเลขเครื่องวัดฯ/ Watt-hour meter No. 97000882
ขนาดเครื่องวัดฯ/ Watt-hour meter capacity 500KVA 12KV 3P 3W
เลขที่บัญชีแสดงสัญญา/ Contract account 16739950

เอกสารหลักฐานที่ต้องนำไปแสดงเพิ่มเติม/ Additional documents required
1. สัญญาจ้าง

เพื่อความสะดวก ในการติดตามเรื่องโปรดอ้างอิง
เลขใบเรื่องขอใช้บริการฉบับนี้ แสดงด้วยทุกครั้ง
ณ การไฟฟ้านครหลวงทุกเขต

For convenience, following up can be made
at any MEA districts by referring the acknowledge
notification No.

การไฟฟ้านครหลวง เขต/ MEA district ตลิ่งชัน
โทร./ Tel 0-2242-5221 โทรสาร/ Fax 0-2242-5292
หรือที่ Call Center หมายเลข/ Tel. No. 1130



3780005334

วันที่: Date 05/10/2564

ใบรับเรื่องการบริการ

Acknowledgement of Service Requisition

เลขรับเรื่อง/ Notification No. 56310000434598/54

พ.ร. บริเวณ/ MEA District of application กรุงเทพมหานคร เขตปทุมวัน

ประเภทบริการ/ Service type ไฟฟ้าชั่วคราวใหม่

ระยะเวลาที่ขอใช้/ Temporary connection period 12 เดือน

ผู้ติดต่อ/ Contact person บริษัท เทราวิโกลบ เอ็มจีเอ็มซี จำกัด (มหาชน) (โดยนาย โยธิน ชนกันต์ เป็นเจ้าพนักงาน)

ที่อยู่/ Contact address 3 ซ.สุขุมวิท 8 (ศิริพงษ์ ๑) สุขุมวิท แขวงจตุจักร เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10240

ชื่อผู้ไฟฟ้า/ Applicant's name บริษัท เทราวิโกลบ เอ็มจีเอ็มซี จำกัด (มหาชน)

ที่อยู่/ Address 3 ซ.สุขุมวิท 8 (ศิริพงษ์ ๑) สุขุมวิท แขวงจตุจักร เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10240

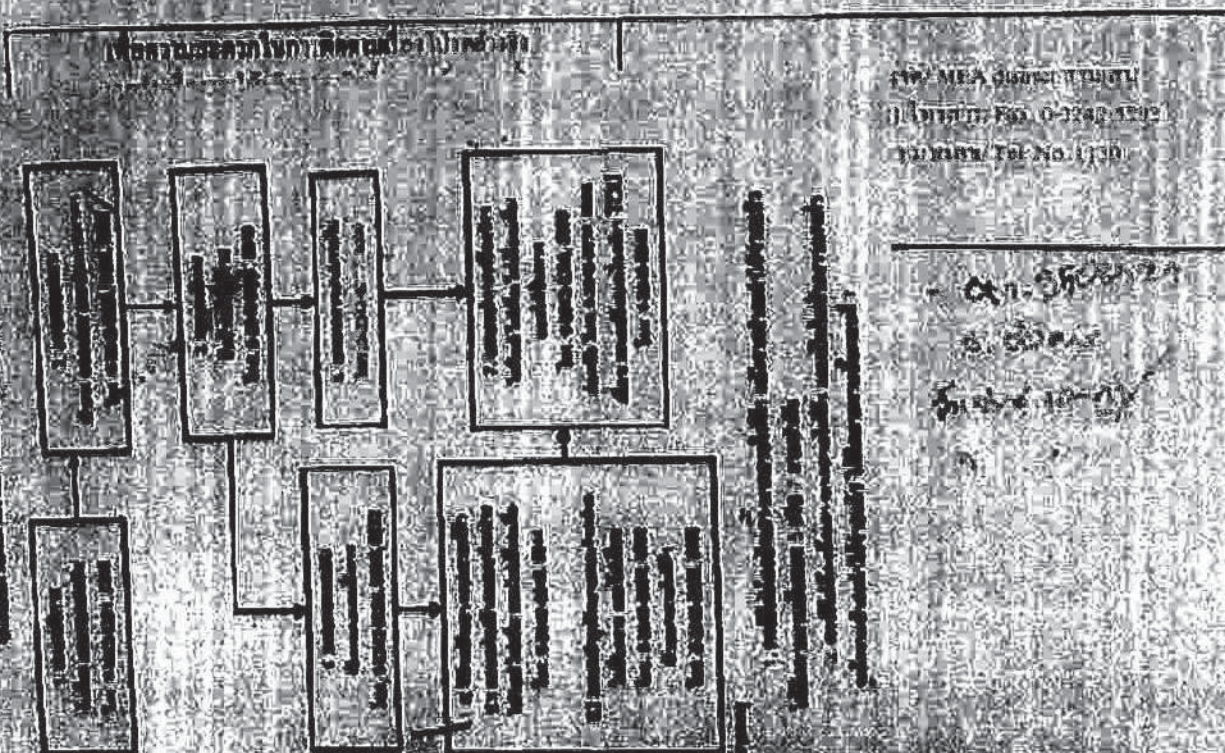
สถานที่/ Premise of installation ไฟฟ้าชั่วคราว 400V/3P/4W (สำหรับอาคารพาณิชย์) DI-ที่ระบุเรื่องติดตั้ง ระยะที่ 20.1/10/2564
แขวงจตุจักร เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10240

หมายเลขมิเตอร์/ Watt-hour meter No. 8700966

ขนาดมิเตอร์/ Watt-hour meter capacity 10(100)A 230/400V 3P/4W

เลขที่ใบอนุญาต/ V Contract serial 1745973

เอกสารหลักฐานที่ส่งมา/ Documents required



MEA SUBJECT TO THE
1) กฎหมาย พ.ร.บ. 0-2242-1592
2) กฎหมาย Tel. No. 1130

CA-550021
0-2242-1592
10-2242-1592



მსოფლიო უმსხვილესი
მედიკალიზებული ქვეყანა

Photo provided courtesy of AP Photo/Steve Delaney

Abstract

000000 1000000000 000000 1000000000

[illegible]

(10) 1986-1987

2 พฤษภาคม 1991 2568

ชื่อ: กัมมวิภังคสูตร พุทธคยา

ผู้แต่ง: บริษัท ทรานส์เทคโนโลยี จำกัด (มหาชน)

2 ช.สุภูมิวิภา 81 (ศิริวิทยณ์) 8.สุภูมิวิภา เสาบวรจลณ เสาบคหะ โขโม กุ มห.พณ.ย.ม.ก. 10250

อ้างถึง: เลขที่หนังสือที่ 50-310010-473841.64

ตามหนังสือที่สำนักงานปลัดกระทรวงมหาดไทยที่ ๒๒๓๓.๑๐๐๕.๖๔.๒๓๔๖.๓๐
 ๖๖ สภาวธา. คัดสรรจากเดิมที่หมายเลข ๘๖๖๒๒๕๐๓ ตามมติสภาวิศวกร และมติคณะกรรมการบริหารงานวิศวกรรม
 คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี เมื่อวันที่ ๒๖ กรกฎาคม ๒๕๖๒

- | | | | |
|----|---|-------------|-----|
| 1. | ค่าตรวจทดสอบรายการขีปนาวุธ (รวมการยิงทดสอบทั้งหมด) | 5,280,000 | บาท |
| 2. | ค่าบริหารจัดการขีปนาวุธไฟฟ้าที่ควบคุม (รวมการยิงทดสอบทั้งหมด) | 10,000,000 | บาท |
| 3. | ค่าเช่าอุปกรณ์ระบบจ่ายไฟฟ้า (รวมการยิงทดสอบทั้งหมด) | 52,200,000 | บาท |
| 4. | เงินประกันการไฟฟ้า | 195,000,000 | บาท |

จะใช้น้ำมันพืชประมาณ ๒๐๐ กรัม หรือ ๒ ถ้วยตวง

รวมเงินปันผล	262,480.00	บาท
--------------	------------	-----

(ตลอดจนสนับสนุนการดำเนินงานที่รัฐสภาได้ดำเนินการด้าน)

ยิมรพำตังกรวันที่ 20 มกราคม 2565

จึงเรียนมาเพื่อทราบ และขอแจ้งด้วยว่าสำนักงานไฟฟ้าการชลประทานภาคเหนือตอนบน พร้อมแม่ข่าย กสทช. และ
บริษัทปฏิบัติการแม่ข่ายไฟฟ้าการชลประทาน (จำกัด) เพื่อสนับสนุนการให้บริการ

บทกวีจากวรรณคดี

מיתר המדינה

בדגמולות שנת 2007 ובדגמולות שנת 2008

809:3 01/11/11

โครงการพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารงานภายในกรม

In: 0-2242-5214 Tr 1711 0-2242-5292

លេខ១១៣៣៣ ចុះថ្ងៃទី២០ ខែកញ្ញា ឆ្នាំ២០១៧ (៧៨៤៨)

ID: A180907

Abstract

Abstract



การไฟฟ้านครหลวง
Metropolitan Electricity Authority

การไฟฟ้า นครหลวง
อาคารเรียนโรงเรียนสตรี 1192
ถนนพระรามที่ 4 แขวงคลองจั่น
เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110

ใบแจ้งค่าสิ่งของและบริการ

กรุงเทพมหานคร

บริษัท เทวฤทธิ์ โกลด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)
2 ซ. สุขุมวิท 81 (ศรีพงษ์) ต. สุขุมวิท แขวงบางนาแค
เขตพระโขนง กรุงเทพมหานคร 10260

เลขที่เอกสาร : 9002755373

บัญชีแสดงสัญญา : 16739950

ชื่อ : บริษัท เทวฤทธิ์ โกลด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)

ที่อยู่ : 2 ซ. สุขุมวิท 81 (ศรีพงษ์) ต. สุขุมวิท แขวงบางนาแค เขตพระโขนง กรุงเทพมหานคร 10260

สถานที่ใช้ไฟฟ้า : ก่อสร้างโกดังที่ 87122503 ถนนมิตรไมตรี

แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร 10400

ประเภทการใช้ไฟฟ้า : ไฟชั่วคราวใหม่

อ้างอิง : หนังสือที่ นท.5256/21.000434/64

วันที่ : 8 พฤศจิกายน 2564

เลขรับ : 46-310900433341/64

รายการ	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน
ค่าบริการการขอใช้ไฟฟ้าชั่วคราว	1	10,000.00	10,000.00
ค่าเช่าอุปกรณ์ระบบจ่ายไฟฟ้า	12	4,350.00	52,200.00
ค่าตรวจทดสอบสภาพหม้อแปลง	1	5,280.00	5,280.00
ค่าหลักประกันการใช้ไฟฟ้า		195,000.00	195,000.00

จำนวนเงินก่อนภาษีมูลค่าเพิ่ม 258,065.42 บาท

ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% 18,064.58 บาท

รวมเงินทั้งสิ้น 276,130.00 บาท

(ต้องนำส่งเงินเป็นสองส่วนที่ร้อยละสิบบาทถ้วน)

ใบนี้คิดต่อชำระเงิน ณ ที่ทำการการไฟฟ้านครหลวงเขต/สาขาจ่าย หรือสำนักงานรับชำระ ดังนี้

- ธนาคารกรุงศรีอยุธยา (ไม่มีค่าธรรมเนียม)
- Mobile Application/ATM ของ บ.ก.ท. (ไม่มีค่าธรรมเนียม)
- บริษัทเคทีบีเคทีบี (สำหรับยอดชำระเงินไม่เกิน 30,000 บาท เท่านั้น)
- บมจ.ซี (สำหรับยอดชำระเงินไม่เกิน 19,000 บาท เท่านั้น)
- Telenor Lanka (สำหรับยอดชำระเงินไม่เกิน 19,000 บาท เท่านั้น)
- QR Code Cross Bank

กรณีชำระโดยเช็ค ชำระให้กับการไฟฟ้านครหลวงเขต/สาขาจ่าย ใบนี้ต้องเก็บไว้ติดตัวจน ถึงจ่ายในนามการไฟฟ้านครหลวง

ใบนี้ใช้ได้ในวันเท่านั้นและใช้ชำระค่าไฟฟ้าได้ภายใน 15 วันนับจากวันที่ส่งใบแจ้งค่าสิ่งของและบริการ

"การไฟฟ้านครหลวงมีมติเป็นมติบุคคลภายนอกว่า 19 แห่งประมวลกฎหมายว่าไม่ถือเป็นหลักฐานที่ถูกต้องตามกฎหมาย"



เลขที่ใบแจ้ง : 16739950 9002755373 0026240000

การไฟฟ้านครหลวง เขตดินแดง

ท.อ. ด.ท.เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร 10400

โทร. 0-2243-5221

โทรสาร. 0-2242-5292



ใบสมัครรับทุนการศึกษา

เรียน: ผู้อำนวยการโรงเรียน

วันที่ 20/05/2019

เลขที่ใบสมัคร 64-01-11-00700-1

ชื่อผู้สมัคร น.ส. นันทพร น.ส. นันทพร น.ส. นันทพร

สาขาวิชา ภาษาอังกฤษ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1

ขอสมัครทุนการศึกษา 1 ปี

สถานที่ศึกษา โรงเรียนวัดบางพลีใหญ่ (อ.บางพลีใหญ่ จ.สมุทรปราการ) ปีที่ 1

ชื่อผู้ติดต่อ น.ส. นันทพร น.ส. นันทพร

สถานที่ติดต่อ โรงเรียนวัดบางพลีใหญ่ (อ.บางพลีใหญ่ จ.สมุทรปราการ)

โทรศัพท์ 09-0000-0000 โทรสาร 09-0000-0000

ชื่อ น.ส. นันทพร น.ส. นันทพร

ชื่อ น.ส. นันทพร น.ส. นันทพร

เลขประจำตัวประชาชน 9-999999999-9-999999999-999999999

ชื่อ น.ส. นันทพร น.ส. นันทพร

ชื่อ น.ส. นันทพร น.ส. นันทพร

01/05/2019

01/05/2019

01/05/2019

01/05/2019

01/05/2019

01/05/2019

01/05/2019

01/05/2019

01/05/2019

01/05/2019

เอกสารแนบ

9

สำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม
และความคิดเห็นของประชาชน

**การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชน ที่มีการก่อสร้าง
โครงการอาคารพักอาศัยแปลง D (อาคาร D1) โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง
ของการเคหะแห่งชาติ**

การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชนต่อการก่อสร้าง โครงการอาคารพักอาศัยแปลง D (อาคาร D1) 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 ตามหลักการของทาโร ยามาเน่ (Yamane Taro. Statistics : An Introductory Analysis. 3rd ed. Tokyo : Harper International Edition, 1973) ตามที่ระบุในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 1

ตารางที่ 1 จำนวนการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชน

กลุ่มประชากร	ประชาชนที่ทำการสำรวจ	
	จำนวนหลังคาเรือนทั้งหมด (หลัง)	จำนวนแบบสอบถาม (ชุด)
ผู้นำชุมชน	3	3
หน่วยงานราชการ	12	12
พื้นที่อ่อนไหว	19	19
ครัวเรือนระยะ 1 กิโลเมตร	9,649	399
รวม	9,683	433

ที่มา : การสำรวจภาคสนาม (ปี 2565)

เครื่องมือที่ใช้ในการสำรวจ คือ แบบสอบถาม ซึ่งมีลักษณะคำถามทั้งรูปแบบปิดและคำถามเปิดประเด็น ประกอบด้วย ประเด็นการสัมภาษณ์ที่สำคัญ คือ

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

การสัมภาษณ์เป็นแบบบังเอิญพบ (Accidental Sampling) โดยทำการสำรวจทั้งสิ้น 433 ตัวอย่าง แสดงรายชื่อกลุ่มตัวอย่างและจำนวนแบบสอบถามที่จัดทำดังตารางที่ 1 โดยใช้วิธีการสัมภาษณ์ประกอบกับแบบสำรวจความคิดเห็นของหัวหน้าครัวเรือนหรือตัวแทนครัวเรือนที่อยู่โดยรอบโครงการฯ ซึ่งการคัดเลือกตัวอย่างประชากร ใช้หลักการสุ่มตัวอย่างวิธี Simple Random Sampling

ตัวอย่างแบบสำรวจความคิดเห็น



บริษัท ไม่น เอนจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

แบบสำรวจความคิดเห็นของชุมชนที่มีต่อการก่อสร้าง

โครงการอาคารพักอาศัยแปลง D (อาคาร D1) โครงการฟื้นฟูเมือง

ชุมชนดินแดง

ของ การเคหะแห่งชาติ

1. สภาพทั่วไปทางสังคม-เศรษฐกิจ

- 1.1 เพศ ☐ ชาย ☐ หญิง
- 1.2 อายุ ☐ น้อยกว่า 20 ปี ☐ 21-30 ปี ☐ 31-40 ปี ☐ 41-50 ปี ☐ 51-60 ปี ☐ มากกว่า 60 ปี
- 1.3 การศึกษา ☐ ไม่ได้เรียนหนังสือ ☐ ประถมศึกษา ☐ มัธยมศึกษา ☐ อาชีวศึกษา ☐ ปริญญาตรีขึ้นไป

2. อนามัยครอบครัว

- 2.1 ในรอบปีที่ผ่านมาท่าน/สมาชิกในครอบครัวมีใครเจ็บป่วยหรือไม่
☐ ไม่มี ☐ มี
- 2.2 ถ้ามี เป็นโรคอะไรบ่อยที่สุด
☐ ระบบทางเดินหายใจ ☐ ระบบทางเดินอาหาร
☐ ระบบกล้ามเนื้อ ☐ โรคผิวหนังและภูมิแพ้ต่างๆ
☐ โรคเกี่ยวกับ หู/ตา/ฟัน ☐ อื่นๆ.....
- 2.3 วิธีการรักษาที่บ่อยที่สุดเมื่อเกิดการเจ็บป่วย
☐ ปลดปล่อยให้หายเอง ☐ ซื้อยากินเอง
☐ ไปสถานอนามัย ☐ ไปคลินิก/โรงพยาบาลเอกชน
☐ ไปโรงพยาบาลของรัฐ
- 2.4 แหล่งน้ำดื่มในครัวเรือน
☐ น้ำฝน ☐ น้ำประปา
☐ ชื้อน้ำบรรจุขวด/รถบรรทุกน้ำ
- 2.5 ปัญหาเกี่ยวกับน้ำดื่มในครัวเรือน
☐ ไม่มี ☐ น้ำไม่เพียงพอ
☐ น้ำเค็ม ☐ น้ำขุ่น
☐ น้ำมีสี/กลิ่น
- 2.6 แหล่งน้ำใช้ในครัวเรือน
☐ น้ำฝน ☐ น้ำประปา
☐ น้ำในแม่น้ำ/ลำคลอง ☐ ชื้อน้ำบรรจุขวด/รถบรรทุกน้ำ
- 2.7 ปัญหาเกี่ยวกับน้ำใช้ในครัวเรือน
☐ ไม่มี ☐ น้ำไม่เพียงพอ
☐ น้ำเค็ม ☐ น้ำขุ่น
☐ น้ำมีสี/กลิ่น

3. ความคิดเห็นที่มีต่อการดำเนินการของโครงการ

3.1 ท่านรับทราบข้อมูลข่าวสารและรายละเอียดโครงการมาก่อนหรือไม่

- ☐ ทราบ ☐ ไม่ทราบ

กรณีที่ได้รับทราบ ท่านได้รับทราบข้อมูลข่าวสารจากแหล่งใด

- ☐ รับทราบจากเอกสารประชาสัมพันธ์โครงการ (กิจกรรมประชาสัมพันธ์โครงการ)
- ☐ รับทราบจากเจ้าหน้าที่โครงการ
- ☐ รับทราบจากเพื่อนบ้าน
- ☐ อื่นๆ (ระบุ).....

3.2 ท่านคิดว่าการพัฒนาโครงการในระยะก่อสร้างจะส่งผลกระทบต่อตัวท่านเอง ครอบครัว และชุมชนอย่างไร

- ☐ ได้รับผลประโยชน์มากกว่าผลกระทบ
- ☐ ได้รับทั้งผลประโยชน์และผลกระทบทางด้านลบในสัดส่วนพอๆ กัน
- ☐ ได้รับผลกระทบทางด้านลบมากกว่าผลประโยชน์

3.3 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	การได้รับประโยชน์		ระดับผลประโยชน์ที่ได้รับ		
	ไม่ได้รับประโยชน์	ได้รับประโยชน์	น้อย	ปานกลาง	มาก
1. ทำให้เศรษฐกิจในพื้นที่ดีขึ้น					
2. ทำให้เกิดการพัฒนาระบบโครงสร้างพื้นฐานให้ดีขึ้น					
3. ทำให้มีการจ้างงานเพิ่มมากขึ้น					
4. อื่นๆ (ระบุ).....					

3.4 ผลกระทบที่คาดว่าจะได้รับจากการดำเนินการในระยะก่อสร้างโครงการ

ผลกระทบ	การได้รับผลกระทบ		ระดับผลกระทบที่ได้รับ			ข้อเสนอแนะต่อแนวทางการแก้ไข
	ไม่ได้รับ	ได้รับ	น้อย	ปานกลาง	มาก	
ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม						
1. ฝุ่นละอองจากการก่อสร้างและวัสดุอุปกรณ์						
2. เสียงดังจากการก่อสร้างและการคมนาคม						
3. กลิ่นเหม็นจากขยะ น้ำเสีย และไอเสีย จากเครื่องจักร						
4. ขยะมูลฝอยจากการก่อสร้างและคนงานก่อสร้าง						
5. น้ำเสียจากกิจกรรมก่อสร้างและบ้านพักคนงาน						
6. ความสั่นสะเทือนจากการก่อสร้างเสาเข็ม/ทำฐานราก						
7. ท่อระบายน้ำอุดตันจากเศษดินในการปรับพื้นที่และเศษวัสดุก่อสร้าง						
8. การจราจรติดขัดและกีดขวางการจราจรจากรถบรรทุกเข้า-ออกโครงการ						
9. อื่นๆ (ระบุ).....						
ผลกระทบด้านสุขภาพ						
1. โรคระบบทางเดินหายใจจากฝุ่นละอองจากการก่อสร้างโครงการ						
2. ส่งผลกระทบต่อระบบการได้ยินจากเสียงรบกวนในการก่อสร้าง						
3. มีการแพร่กระจายของโรคติดต่อ/โรคติดเชื้อจากแรงงานต่างถิ่น						
4. อุบัติเหตุจากการก่อสร้างต่อปัญหาต่างๆ ที่อาจเกิดขึ้น						
5. สร้างความเครียด ความรำคาญ และความวิตกกังวล						
6. เพิ่มภาระให้กับสถานบริการทางการแพทย์ในบริเวณรอบพื้นที่โครงการ						
7. อื่นๆ (ระบุ).....						
ผลกระทบด้านสังคม						
1. ความเดือดร้อนรำคาญจากคนงานก่อสร้าง						
2. ปัญหาอาชญากรรม/ยาเสพติดเพิ่มขึ้น						
3. อื่นๆ (ระบุ).....						

จากการประมวลผล และวิเคราะห์ผลจากแบบสอบถามโดยใช้การวิเคราะห์ทางสถิติด้วยโปรแกรมสถิติ และนำมาวิเคราะห์ด้วยสถิติเชิงพรรณนา แสดงความถี่โดยใช้ค่าร้อยละ สามารถสรุปผลการสำรวจความคิดเห็น รายละเอียดดังนี้

1. ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์

จากการสัมภาษณ์ พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่เป็นเพศชาย ร้อยละ 50.58 และเป็นเพศหญิง ร้อยละ 49.42 และส่วนใหญ่มีอายุระหว่าง 31-40 ปี ร้อยละ 22.40 รองลงมา มีอายุระหว่าง 51-60 ปี ร้อยละ 19.63 มีอายุระหว่าง 21-30 ปี ร้อยละ 18.01 มีอายุระหว่าง 41-50 ปี ร้อยละ 17.32 มีอายุมากกว่า 60 ปี ร้อยละ 13.86 และมีอายุน้อยกว่า 20 ปี ร้อยละ 8.78 สำหรับระดับการศึกษาส่วนใหญ่ได้รับการศึกษาระดับปริญญาตรีขึ้นไป ร้อยละ 34.87 รองลงมา คือ ระดับอาชีวศึกษา ร้อยละ 26.79 ระดับมัธยมศึกษา ร้อยละ 22.40 ระดับประถมศึกษา ร้อยละ 11.55 และไม่ได้รับการศึกษาร้อยละ 4.39 แสดงรายละเอียดดังตารางที่ 2

ตารางที่ 2 ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์

รายละเอียด	ผลการสำรวจ	
	N=433	ร้อยละ
1. สภาพทั่วไปทางสังคม-เศรษฐกิจ		
1.1 เพศ		
- ชาย	219	50.58
- หญิง	214	49.42
1.2 อายุ		
- น้อยกว่า 20 ปี	38	8.78
- 21-30 ปี	78	18.01
- 31-40 ปี	97	22.40
- 41-50 ปี	75	17.32
- 51-60 ปี	85	19.63
- มากกว่า 60 ปี	60	13.86
1.3 การศึกษา		
- ไม่ได้เรียนหนังสือ	19	4.39
- ประถมศึกษา	50	11.55
- มัธยมศึกษา	97	22.40
- อาชีวศึกษา	116	26.79
- ปริญญาตรีขึ้นไป	151	34.87

2. ข้อมูลด้านอนามัยครอบครัว

จากการสัมภาษณ์ส่วนใหญ่ พบว่า ในรอบปีที่ผ่านมาสมาชิกในครอบครัวมีการเจ็บป่วย ร้อยละ 53.58 และสมาชิกในครอบครัวไม่มีการเจ็บป่วย ร้อยละ 46.42 สำหรับผู้ที่เจ็บป่วย พบว่า ส่วนใหญ่เจ็บป่วยโรคเกี่ยวกับหู/ตา/ฟัน ร้อยละ 24.41 รองลงมา คือ เป็นการเจ็บป่วยตามสภาพอากาศ และอายุเเจ็อน เช่น ไข้หวัด, เบาหวาน, ความดัน ร้อยละ 22.05 ระบบกล้ามเนื้อ และโรคผิวหนังและภูมิแพ้ต่างๆ ร้อยละ 14.57 ระบบทางเดินอาหาร ร้อยละ 14.17 ระบบทางเดินหายใจ ร้อยละ 10.24 โดยเมื่อมีอาการเจ็บป่วยส่วนใหญ่จะไปรักษาตัวที่ไปโรงพยาบาลของรัฐ ร้อยละ 37.17 รองลงไปศูนย์บริการสาธารณสุข ร้อยละ 26.39 ไปคลินิกและโรงพยาบาลเอกชน ร้อยละ 16.73 ซื้อยากินเอง ร้อยละ 17.10 และปล่อยให้หายเอง ร้อยละ 2.60

จากการสัมภาษณ์เกี่ยวกับแหล่งน้ำดื่มในครัวเรือน มีการซื้อน้ำบรรจุขวด/รถบรรทุกน้ำในการบริโภค ซึ่งไม่พบปัญหาเกี่ยวกับน้ำดื่มในครัวเรือน สำหรับน้ำใช้ในครัวเรือน พบว่า ใช้น้ำประปาในการอุปโภค และไม่พบปัญหาเกี่ยวกับน้ำใช้ในครัวเรือน แสดงรายละเอียดดังตารางที่ 3

ตารางที่ 3 ข้อมูลด้านอนามัยครอบครัว

รายละเอียด	ผลการสำรวจ	
	N=433	ร้อยละ
2. อนามัยครอบครัว		
2.1 ในรอบปีที่ผ่านมามีท่าน/สมาชิกในครอบครัวมีใครเจ็บป่วยหรือไม่		
- ไม่มี	201	46.42
- มี	232	53.58
2.2 ถ้ามี เป็นโรคอะไรบ่อยที่สุด		
- ระบบทางเดินหายใจ	26	10.24
- ระบบทางเดินอาหาร	36	14.17
- ระบบกล้ามเนื้อ	37	14.57
- โรคผิวหนังและภูมิแพ้ต่างๆ	37	14.57
- โรคเกี่ยวกับหู/ตา/ฟัน	62	24.41
- อื่นๆ (เบาหวาน,ความดัน,)	56	22.05
2.3 วิธีการรักษาที่บ่อยที่สุดเมื่อเกิดการเจ็บป่วย		
- ปลอ่ยให้หายเอง	7	2.60
- ซื้อยากิน	46	17.10
- ไปศูนย์บริการสาธารณสุข	71	26.39
- ไปคลินิก/โรงพยาบาลเอกชน	45	16.73
- ไปโรงพยาบาลของรัฐ	100	37.17
2.4 แหล่งน้ำดื่มในครัวเรือน		
- น้ำฝน	0	0.00
- น้ำบาดาล	0	0.00
- น้ำประปา	0	0.00
- ซื้อน้ำบรรจุขวด/รถบรรทุกน้ำ	433	100.00
2.5 ปัญหาเกี่ยวกับน้ำดื่มในครัวเรือน		
- ไม่มี	433	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	433	100.00
- ซื้อน้ำบรรจุขวด/รถบรรทุกน้ำ	0	0.00
2.7 ปัญหาเกี่ยวกับน้ำใช้ในครัวเรือน		
- ไม่มี	433	100.00
- น้ำไม่เพียงพอ	0	0.00
- น้ำเค็ม	0	0.00
- น้ำขุ่น	0	0.00
- น้ำมีสี/กลิ่น	0	0.00

3. ข้อมูลความคิดเห็นที่มีต่อการดำเนินกิจกรรมของโครงการ

จากการสัมภาษณ์พบว่าประชาชนส่วนใหญ่รับทราบเกี่ยวกับการก่อสร้างของโครงการ คิดเป็นร้อยละ 61.43 ในการสอบถามถึงผลดีที่ได้รับจากการดำเนินการของโครงการ ประชาชนส่วนใหญ่คิดว่าจะได้รับทั้งผลประโยชน์และผลกระทบทางด้านลบในสัดส่วนพอๆกัน คิดเป็นร้อยละ 61.20 ซึ่งการก่อสร้างของโครงการชุมชนใกล้เคียงที่มีคิดเห็นว่ามีผลดี เรื่องเศรษฐกิจดีขึ้น ในระดับมาก ทำให้เกิดการพัฒนาระบบโครงสร้างพื้นฐานให้ดีขึ้น และทำให้มีการจ้างงานเพิ่มมากขึ้น ในระดับปานกลาง แสดงรายละเอียดดังตารางที่ 4

ตารางที่ 4 ข้อมูลความคิดเห็นที่มีต่อการดำเนินกิจกรรมของโครงการ

รายละเอียด	ผลการสำรวจ	
	N=433	ร้อยละ
3. ความคิดเห็นที่มีต่อการดำเนินการของโครงการ		
3.1 ท่านทราบเกี่ยวกับการทำเหมืองแร่ของโครงการหรือไม่		
- ทราบ	266	61.43
- ไม่ทราบ	167	38.57
3.2 ท่านคิดว่าการพัฒนาโครงการในระยะก่อสร้างจะส่งผลต่อตัวท่านเอง ครอบครัว		
- ได้รับผลประโยชน์มากกว่าผลกระทบ	112	25.87
- ได้รับทั้งผลประโยชน์และผลกระทบทางด้านลบในสัดส่วนพอๆกัน	265	61.20
- ได้รับผลกระทบทางด้านลบมากกว่าผลประโยชน์	56	12.93
3.3 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ		
1) ทำให้เศรษฐกิจในพื้นที่ขึ้น		
- น้อย	115	26.56
- ปานกลาง	139	32.10
- มาก	179	41.34
2) ทำให้เกิดการพัฒนาระบบโครงสร้างพื้นฐานให้ดีขึ้น		
- น้อย	131	30.25
- ปานกลาง	158	36.49
- มาก	144	33.26
3) ทำให้มีการจ้างงานเพิ่มขึ้น		
- น้อย	160	36.95
- ปานกลาง	163	37.64
- มาก	110	25.40

4. ข้อมูลด้านผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน

จากการสัมภาษณ์พบว่าประชาชนส่วนใหญ่ไม่ได้รับผลกระทบจากการก่อสร้าง ร้อยละ 59.58 และได้รับผลกระทบ ร้อยละ 40.42 โดยแบ่งเป็น

- ปัญหาสิ่งแวดล้อมด้านสิ่งแวดล้อม พบว่า ได้รับผลกระทบน้อย ร้อยละ 31.41 ได้รับผลกระทบปานกลาง ร้อยละ 40.88 และได้รับผลกระทบมาก ร้อยละ 27.71

- ปัญหาผลกระทบด้านสุขภาพ พบว่า ได้รับผลกระทบน้อย ร้อยละ 51.96 ได้รับผลกระทบปานกลาง ร้อยละ 41.34 และได้รับผลกระทบมาก ร้อยละ 6.70

- ปัญหาผลกระทบด้านสังคม พบว่า ได้รับผลกระทบน้อย ร้อยละ 58.66 และได้รับผลกระทบปานกลาง ร้อยละ 37.88 และได้รับผลกระทบมาก ร้อยละ 3.46 สรุปผลการสำรวจข้อมูลด้านผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบันดังตารางที่ 5

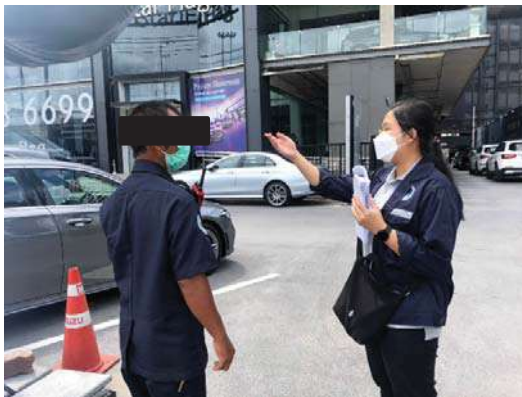
ตารางที่ 5 สรุปผลการสำรวจข้อมูลด้านผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน

รายละเอียด	ผลการสำรวจ	
	N=433	ร้อยละ
4. ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน		
4.1 ปัจจุบันท่านได้รับผลกระทบหรือไม่		
- มี	175	40.42
- ไม่มี	258	59.58
4.2 ปัจจุบันท่านได้รับผลกระทบในเรื่องใดบ้าง		
1) ด้านสิ่งแวดล้อม		
- น้อย	136	31.41
- ปานกลาง	177	40.88
- มาก	120	27.71
2) ด้านสุขภาพ		
- น้อย	225	51.96
- ปานกลาง	179	41.34
- มาก	29	6.70
3) ด้านสังคม		
- น้อย	254	58.66
- ปานกลาง	164	37.88
- มาก	15	3.46

การสำรวจความคิดเห็นของประชาชนเกี่ยวกับการดำเนินการก่อสร้าง



การสำรวจความคิดเห็นของประชาชนเกี่ยวกับการดำเนินการก่อสร้าง



การสำรวจความคิดเห็นของประชาชนเกี่ยวกับการดำเนินการก่อสร้าง



การสำรวจความคิดเห็นของประชาชนเกี่ยวกับการดำเนินการก่อสร้าง



การสำรวจความคิดเห็นของประชาชนเกี่ยวกับการดำเนินการก่อสร้าง



เอกสารแนบ 10

ผลตรวจสอบสุขภาพ

รายงานผลการตรวจสอบภาพ

80 จ.แสงจันทร์ร่วมเขียน แขวงพระโขนง เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110 80 Soi Sangchan-Rubia Prakhonong Klongtoey Bangkok 10110

80 จ.แสงจันทร์ร่วมเขียน แขวงพระโขนง เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110 80 Soi Sangchan-Rubia Prakhnong Klongtoey Bangkok 10110

การตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC)				การตรวจทางห้องปฏิบัติการ LABORATORY EXAMINATION		
ปริมาณเม็ดเลือดแดง	TRBC	4.78	M.4.5-6.5 ml/cumm F.3.9-5.6 ml/cumm	รายการที่ตรวจ PARTICULARS		ค่าที่ตรวจได้ RESULTS
ปริมาณฮีโมโกลบิน	Hb	11.4	M.13-18 g/dl F.11.5-16.5 g/dl	การตรวจปัสสาวะ URINALYSIS	COLOR	Yellow
เม็ดเลือดแดงอัดแน่น	Hct	36.9	M.44-54% F.35-47%		APPEARANCE	Clear
ปริมาณเม็ดเลือดแดงเฉลี่ย	MCV	77.2	76-96 FL		SP.GV.	
น้ำหนักฮีโมโกลบินเฉลี่ย	MCH	23.8	27-32 PG		PH	7.5
ความเข้มข้นฮีโมโกลบิน	MCHC	30.9	32 - 36%		PROTEIN	Negative
เกล็ดเลือด	PLETELETS	346000	140,000-400,000 cell/cumm		GLUCOSE	Negative
ปริมาณเม็ดเลือดขาว	WBC	14100	4,000-11,000 cell/cumm		WBC/HPF	0-1
ชนิดเม็ดเลือดขาว	NEUTROPHIL	77.9	40 - 75 %		RBC/HPF	0-1
	LYMPHOCYTE	17.0	20 -45 %		EPITHELIUM CELL/HPF	0-1
	EOSINOPHIL	1.0	0- 6 %		BACTERIA	
	MONOCYTE	3.8	2- 10 %	KETONE	Negative	
	BASOPHIL	0.3	0 -2 %	BLOOD	Negative	
ลักษณะรูปร่างเม็ดเลือดแดง	RBC Morphology	Normochromic Normocytic				
BLOOD GROUP		Rh.				
รายการที่ตรวจ PARTICULARS			ค่าที่ตรวจได้ RESULTS	ค่าปกติ NORMAL VALUE		
ปริมาณน้ำตาลในเลือด	FBS	85	70-99 mg/ dL	PREGNANCY TEST		
สมรรถภาพของไต RENAL FUNCTION TEST	BUN		7-20.6 mg/dL	สารเสพติด Specific substances	AMPHETAMINE	
	CREATININE		0.55-1.18 mg/dL		MARIJUANA	
	URIC ACID		2.6-7.2 mg/dL		COCAINE	
ปริมาณไขมันในเลือด LIPID PROFILE	CHOLESTEROL		< 200 mg/dL	เอกซเรย์ปอด CHEST X-RAY		
	TRIGLYCERIDE		< 150 mg/dL	CXR PA UPRIGHT		
	HDL		> 40 mg/dL	COMPARISON: 09-12-2021		
	LDL		< 150mg/dL	RESULTS: - The trachea is in midline.		
สมรรถภาพของตับ LIVER FUNCTION TEST	ALBUMIN		3.5-5.2 mg/dL	- Both hila appear normal.		
	TOTAL BILIRUBIN		0.2-1.2 mg/dL	- The heart is normal in size and contour.		
	SGOT		5-34 U/L	- No gross pulmonary opacity is seen.		
	SGPT		0-55 U/L	- Both hemidiaphragms and bilateral costophrenic angles are unremarkable.		
	ALK.PHOSPHATASE		40-150 U/L	- The bony thorax is intact.		
รายการที่ตรวจ PARTICULARS			ค่าที่ตรวจได้ RESULTS	IMPRESSION: No active pulmonary disease.		
เชื้อซิฟิลิส ในเลือด SYPHILIS	VDRL		คลื่นไฟฟ้าหัวใจ E.K.G			
เชื้อเอดส์ AIDS	Anti HIV					
เชื้อไวรัสตับอักเสบบี B HEPATITIS B VIRUS PROFILE	HBs Ag	Negative By Screening Test	สรุป และข้อเสนอแนะ Physician's comment			
	Anti-HBs		ผลตรวจทางห้องปฏิบัติการปกติ			
	Anti-HBc		เอกซเรย์ปอดปกติ			
สารบ่งชี้มะเร็ง	AFP					
TUMOR MARKER	CEA					
	PSA					
Others			NAME OF PHYSICIAN นพ.กฤษณ์ วงศ์ชนะโชค			

FM-CHK-006 (01/04/2558)Rev0.

14/12/2022 14:02:31

บริษัท โรงพยาบาลกล้วยน้ำไท จำกัด

Page 1 of 1

ผลการตรวจแลป

เลขที่เอกสาร 2022186866 วันที่ 14/12/2022 เวลา 10:10:39 วันที่มา 14/12/2022 เวลา 10:10:26 เลขที่ 425
 HN. 2016038475 วันที่ไป 14/12/2022 เวลา 10:10:26 เลขที่ 812
 แผนกที่ส่ง ตรวจสุขภาพ (Check Up) อายุ 31 ปี 8 เดือน AN. ห้อง
 แพทย์ 342345 นายแพทย์ ฤกษ์ วัชรณะโสภณ สิทธิการรักษาตรวจก่อนเข้างาน

รหัสการตรวจ ทำอธิบาย

ต่ำ-สูงชาย ต่ำ-สูงหญิง

ANTI-HIV

Non-Reactive By Screening Test

IMUNOCHROMATOGRAPHY (HIV-gp41,p24,gp36)

ตรวจไม่พบเชื้อไวรัส HIV

SENSITIVITY 99.95%,SPECIFICITY 99.4%

ANTI-HIV

IMUNOCHROMATOGRAPHY (HIV-gp41,gp120,gp36)

SENSITIVITY 99.4%,SPECIFICITY 98.48%

ANTI-HIV

IMUNOCHROMATOGRAPHY (HIV-gp41,gp120,p-24-O)

SENSITIVITY 100%,SPECIFICITY 99.4%

INTERPRETATION (ANTI HIV)

ยืนยันการตรวจครั้งที่2

ANTI-HIV

IMUNOCHROMATOGRAPHY (HIV-gp41,p24,gp36)

SENSITIVITY 99.95%,SPECIFICITY 99.4%

ผู้บันทึกผล ทนพญ. สติลา พุ่มจันทร์ ทน.18030

ผู้รายงานผล

ทนพญ. สติลา พุ่มจันทร์ ทน.18030

วันที่บันทึกผล 14/12/2022 10:27:57

ผู้ Approve

นางสาว พลอยไพลิน แก้วทอง ทน.20565

486013 ; 802



HEALTH REPORT

รายงานผลการตรวจสุขภาพ

โรงพยาบาลกล้วยน้ำไท 1

Kluaynamthai Hospital 1

80 ซ.แสงจันทร์บุรี แขวงพระโขนง เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110 80 Soi Sangchan-Rubia Prakhong Klengtoey Bangkok 10110

ชื่อ-นามสกุล NAME-SURNAME	อายุ AGE	เลขประจำตัว HN
บริษัท COMPANY	วันที่ DATE	
ส่วนสูง HEIGHT	น้ำหนัก WEIGHT	ความดันโลหิต BLOOD PRESSURE
สายตา VISION	ใส่แว่น WITH GLASSES	ขาขวา RIGHT
	ไม่มีแว่น WITHOUT GLASSES	ขาซ้าย LEFT

การตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC)				การตรวจทางห้องปฏิบัติการ LABORATORY EXAMINATION	
ปริมาณเม็ดเลือดแดง	TRBC	4.51	M.4.5-6.5 mil/cumm F.3.9-5.6 mil/cumm	รายการที่ตรวจ	PARTICULARS
ปริมาณฮีโมโกลบิน	Hb	12.2	M.13-18 g/dl F.11.5-16.5 g/dl	ค่าที่ตรวจได้	RESULTS
เม็ดเลือดแดงอัดแน่น	Hct	37.9	M.44-54% F.35-47%	COLOR	Yellow
ปริมาณเม็ดเลือดแดงเฉลี่ย	MCV	84.0	76-96 FL	APPEARANCE	Slightly turbid
น้ำหนักฮีโมโกลบินเฉลี่ย	MCH	27.1	27-32 PG	SP.GV.	
ความเข้มข้นฮีโมโกลบิน	MCHC	32.2	32 - 36%	PH	6.0
เกล็ดเลือด	PLETELETS	271000	140,000-400,000 cell/cumm	PROTEIN	Negative
ปริมาณเม็ดเลือดขาว	WBC	5900	4,000-11,000 cell/cumm	GLUCOSE	Negative
ชนิดเม็ดเลือดขาว	NEUTROPHIL	46.1	40 -75 %	WBC/HPF	2-3
	LYMPHOCYTE	40.3	20 -45 %	RBC/HPF	2-3
	EOSINOPHIL	6.6	0- 6 %	EPITHELIUM CELL/HPF	10-20
	MONOCYTE	6.3	2- 10 %	BACTERIA	moderate
	BASOPHIL	0.7	0 -2 %	KETONE	Negative
ลักษณะรูปร่างเม็ดเลือดแดง	RBC Morphology	Normochromic Normocytic		BLOOD	1+
BLOOD GROUP		Rh.			
รายการที่ตรวจ				ค่าที่ตรวจได้	
PARTICULARS				RESULTS	
ปริมาณน้ำตาลในเลือด	FBS	95	70-99 mg/ dL	PREGNANCY TEST	
สมรรถภาพของไต	BUN		7-20.6 mg/dL	สารเสพติด Specific substances	AMPHETAMINE
RENAL FUNCTION TEST	CREATININE		0.55-1.18 mg/dL		MARIJUANA
	URIC ACID		2.6-7.2 mg/dL		COCAINE
ปริมาณไขมันในเลือด	CHOLESTEROL		< 200 mg/dL	เอกซเรย์ปอด CHEST X-RAY	
LIPID PROFILE	TRIGLYCERIDE		< 150 mg/dL	CXR PA UPRIGHT	
	HDL		> 40 mg/dL	COMPARISON: 30-03-2021	
	LDL		< 150mg/dL	RESULTS: - The trachea is in midline.	
สมรรถภาพของตับ	ALBUMIN		3.5-5.2 mg/dL	- Both hila appear normal.	
LIVER FUNCTION TEST	TOTAL BILIRUBIN		0.2-1.2 mg/dL	- The heart is normal in size and contour.	
	SGOT		5-34 U/L	- No gross pulmonary opacity is seen.	
	SGPT		0-55 U/L	- Both hemidiaphragms and bilateral costophrenic angles are unremarkable.	
	ALK.PHOSPHATASE		40-150 U/L	- The bony thorax is intact.	
รายการที่ตรวจ	PARTICULARS	ค่าที่ตรวจได้		IMPRESSION: No active pulmonary disease.	
	RESULTS				
เชื้อซิฟิลิสในเลือด	SYPHILIS	VDRL		คลื่นไฟฟ้าหัวใจ EKG	
เชื้อเอดส์	AIDS	Anti HIV			
เชื้อไวรัสตับอักเสบบี	HBs Ag	Negative By Screening Test		สรุป และข้อเสนอแนะ Physician's comment	
HEPATITIS B VIRUS PROFILE	Anti-HBs			ผลตรวจเลือด ผลการตรวจปัสสาวะ	
	Anti-HBc			ผลตรวจไขมัน ผลการตรวจหัวใจ ผลการตรวจ	
สารบ่งชี้มะเร็ง	AFP			อย่างใดก็ตามตามบทปฏิบัติการได้	
TUMOR MARKER	CEA			NAME OF PHYSICIAN	
	PSA			นพ.กฤษณ์ วงศ์ชนะโชค	
Others					

Approved by นาง จิราภา เรียงสมบูรณ์ โทร.6893-10110
 โทร. 02-254-2540 แฟกซ์ 02-381-3582
 www.kluaynamthai.com

FM-CHK-006 (01/04/2558)Rev0.

14/12/2022 13:52:34

บริษัท โรงพยาบาลกล้วยน้ำไท จำกัด

Page 1 of 1

ผลการตรวจแลป

เลขที่เอกสาร 2022186794 วันที่ 14/12/2022 เวลา 8:45:09 วันที่มา 14/12/2022 เวลา 8:44:54 เลขที่ 267
 HN. 2021006637 วันที่ใบยา 14/12/2022 เวลา 8:44:54 เลขที่ 510
 แผนกที่ส่ง ตรวจสุขภาพ (Check Up) อายุ 37 ปี 4 เดือน AN. ห้อง
 แพทย์ 342345 นายแพทย์ กฤษณ์ วงศ์ชนะโสภณ สิทธิการรักษาตรวจก่อนเข้างาน

รหัสการตรวจ คำอธิบาย

ค่า-สูงชาย ค่า-สูงหญิง

ANTI-HIV Non-Reactive By Screening Test

IMUNOCHROMATOGRAPHY (HIV-gp41,p24,gp36) ตรวจไม่พบเชื้อไวรัส HIV

SENSITIVITY 99.95%,SPECIFICITY 99.4%

ANTI-HIV

IMUNOCHROMATOGRAPHY (HIV-gp41,gp120,gp36)

SENSITIVITY 99.4%,SPECIFICITY 98.48%

ANTI-HIV

IMUNOCHROMATOGRAPHY (HIV-gp41,gp120,p-24-O)

SENSITIVITY 100%,SPECIFICITY 99.4%

INTERPRETATION (ANTI HIV)

ขึ้นชั้นการตรวจครั้งที่2

ANTI-HIV

IMUNOCHROMATOGRAPHY (HIV-gp41,p24,gp36)

SENSITIVITY 99.95%,SPECIFICITY 99.4%

ผู้บันทึกผล ทนพญ. ลลิตา พุ่มจันทร์ ทน.18030

วันที่บันทึกผล 14/12/2022 9:22:13

ผู้รายงานผล

ทนพญ. ลลิตา พุ่มจันทร์ ทน.18030

ผู้ Approve

นางสาว พลอยไพลิน แก้วทอง ทน.20565

486013 ; 902



โรงพยาบาลกล้วยน้ำไท

80 ถนน เลอเนล-ปาร์ค แขวงพระโขนง

เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110

โทร. 02-769-2000 แฟกซ์ 02-381-3582

www.kluaynaitai.com

HEALTH REPORT

รายงานผลการตรวจสุขภาพ

โรงพยาบาลกล้วยน้ำไท 1

Kluaynamthai Hospital 1

80 ซ.แสงจันทร์ภูมิ แขวงพระโขนง เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110 80 Soi Sangchan-Rubia Prakhonong Klongtoey Bangkok 10110

ชื่อ-นามสกุล NAME-SURNAME	อายุ AGE	เลขประจำตัว HN
บริษัท COMPANY	เพศ SEX	วันที่ DATE
ส่วนสูง HEIGHT	น้ำหนัก WEIGHT	ความดันโลหิต BLOOD PRESSURE
สายตา VISION	ตาบอดสี COLOR BLINDNESS	ใส่แว่น WITH GLASSES
	ตาไม่บอดสี NO COLOR BLINDNESS	ไม่ใส่แว่น WITHOUT GLASSES
		ขวา 20/ LEFT
		ขวา 20/ LEFT

การตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC)				การตรวจทางห้องปฏิบัติการ LABORATORY EXAMINATION		
รายการที่ตรวจ	Particulars	ค่าที่ตรวจได้	ค่าปกติ	การตรวจปัสสาวะ URINALYSIS		
ปริมาณเม็ดเลือดแดง	TRBC	5.47	M4.5-6.5 mill/cumm F3.9-5.6 mill/cumm	รายการที่ตรวจ	Particulars	ค่าที่ตรวจได้
ปริมาณฮีโมโกลบิน	Hb	14.3	M.13-18 g/dl F.11.5-16.5 g/dl	COLOR		Yellow
เม็ดเลือดแดงอัดแน่น	Hct	42.8	M.44-54% F.35-47%	APPEARANCE		Clear
ปริมาณเม็ดเลือดแดงเฉลี่ย	MCV	78.2	76-96 FL	SP.GV.		
น้ำหนักฮีโมโกลบินเฉลี่ย	MCH	26.1	27-32 PG	PH		8.0
ความเข้มข้นฮีโมโกลบิน	MCHC	33.4	32 - 36%	PROTEIN		Negative
เกล็ดเลือด	PLATELETS	344000	140,000-400,000 cell/cumm	GLUCOSE		Negative
ปริมาณเม็ดเลือดขาว	WBC	8760	4,000-11,000 cell/cumm	WBC/HPF		0-1
ชนิดเม็ดเลือดขาว	NEUTROPHIL	58.0	40 - 75 %	RBC/HPF		0-1
	LYMPHOCYTE	34.2	20 - 45 %	EPITHELIUM CELL/HPF		0-1
	EOSINOPHIL	2.5	0- 6 %	BACTERIA		
	MONOCYTE	4.6	2- 10 %	KETONE		Negative
	BASOPHIL	0.7	0 - 2 %	BLOOD		Negative
ลักษณะรูปร่างเม็ดเลือดแดง	RBC Morphology	Normochromic Normocytic		PREGNANCY TEST		
BLOOD GROUP		Rh.		สารเสพติด	AMPHETAMINE	
				Specific substances	MARIJUANA	
					COCAINE	

รายการที่ตรวจ	Particulars	ค่าที่ตรวจได้	ค่าปกติ	รายการที่ตรวจ	Particulars	ค่าที่ตรวจได้	ค่าปกติ
ปริมาณน้ำตาลในเลือด	FBS	111	70-99 mg/dL	เอกซเรย์ปอด	CHEST X-RAY		
สมรรถภาพของไต	BUN		7-20.6 mg/dL	CXR PA UPRIGHT			
RENAL FUNCTION TEST	CREATININE		0.55-1.18 mg/dL	COMPARISON: 09-12-2021			
	URIC ACID		2.6-7.2 mg/dL	RESULTS: - The trachea is in midline.			
ปริมาณไขมันในเลือด	CHOLESTEROL		< 200 mg/dL	- Both hila appear normal.			
LIPID PROFILE	TRIGLYCERIDE		< 150 mg/dL	- The heart is normal in size and contour.			
	HDL		> 40 mg/dL	- No gross pulmonary opacity is seen.			
	LDL		< 150mg/dL	- Both hemidiaphragms and bilateral costophrenic angles are unremarkable.			
สมรรถภาพของตับ	ALBUMIN		3.5-5.2 mg/dL	- The bony thorax is intact.			
LIVER FUNCTION TEST	TOTAL BILIRUBIN		0.2-1.2 mg/dL	IMPRESSION: No active pulmonary disease.			
	SGOT		5-34 U/L				
	SGPT		0-55 U/L				
	ALK.PHOSPHATASE		40-150 U/L				
รายการที่ตรวจ	Particulars	ค่าที่ตรวจได้	RESULTS	คลินิกไฟฟ้าหัวใจ	E.K.G		
เชื้อซิฟิลิสในเลือด	SYPHILIS	VDRL					
เชื้อเอดส์	AIDS	Anti HIV					
เชื้อไวรัสตับอักเสบบี	HBs Ag	Negative By Screening Test					
HEPATITIS B VIRUS PROFILE	Anti-HBs						
	Anti-HBc						
สารบ่งชี้มะเร็ง	AFP						
TUMOR MARKER	CEA						
	PSA						
Others							

Approved by นาย อภิชาติ เจริญธรรม โทร. 02-25424

โทร. 02-254240 แฟกซ์ 02-381-3582

www.kluaynamthai.com

FM-CHK-006 (01/04/2558) Rev0.

NAME OF PHYSICIAN

นพ.กฤษณ์ วงศ์ชนะโชค

จ. 25424

14/12/2022 14:06:49

บริษัท โรงพยาบาลกล้วยน้ำไท จำกัด

Page 1 of 1

ผลการตรวจแลป

เลขที่เอกสาร 2022186868 วันที่ 14/12/2022 เวลา 10:13:34 วันที่มา 14/12/2022 เวลา 10:13:19 เลขที่ 430
 HN. 2020009529 วันที่ไปยา 14/12/2022 เวลา 10:13:19 เลขที่ 821
 แผนกที่ส่ง ตรวจสุขภาพ (Check Up) อายุ 27 ปี 2 เดือน AN. ห้อง
 แพทย์ 342345 นายแพทย์ ฤกษ์ วัฒนศิริโสภณ วิธีการรักษา ตรวจก่อนเข้างาน

รหัสการตรวจ คำอธิบาย

ต่ำ-สูงชาย ต่ำ-สูงหญิง

ANTI-HIV Non-Reactive By Screening Test

IMUNOCHROMATOGRAPHY (HIV-gp41,p24,gp36) ตรวจไม่พบเชื้อไวรัส HIV

SENSITIVITY 99.95%,SPECIFICITY 99.4%

ANTI-HIV

IMUNOCHROMATOGRAPHY (HIV-gp41,gp120,gp36)

SENSITIVITY 99.4%,SPECIFICITY 98.48%

ANTI-HIV

IMUNOCHROMATOGRAPHY (HIV-gp41,gp120,p-24-O)

SENSITIVITY 100%,SPECIFICITY 99.4%

INTERPRETATION (ANTI HIV)

ขึ้นชั้นการตรวจครั้งที่2

ANTI-HIV

IMUNOCHROMATOGRAPHY (HIV-gp41,p24,gp36)

SENSITIVITY 99.95%,SPECIFICITY 99.4%

ผู้บันทึกผล ทนพญ. สลิตา พุ่มจันทร์ ทน.18030

วันที่บันทึกผล 14/12/2022 10:45:29

486013 : 802

ผู้รายงานผล ทนพญ. สลิตา พุ่มจันทร์ ทน.18030

ผู้ Approve นางสาว พลอยไพลิน แก้วทอง ทน.20565



โรงพยาบาลกล้วยน้ำไท

80 ซอย กล้วยน้ำไท-สุโขทัย แขวงพระโขนง

เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110

โทร. 02-769-2000 แฟกซ์ 02-361-3582

www.kluaynaitai.com

HEALTH REPORT

รายงานผลการตรวจสุขภาพ

โรงพยาบาลกล้วยน้ำไท 1

Kluaynamthai Hospital 1

80 ซ.แสงจันทร์บุรีเมือง แขวงพระโขนง เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110 80 Soi Sanchai-Rubia Prakhonong Klongtoey Bangkok 10110

ชื่อ-นามสกุล NAME-SURNAME	อายุ AGE	เลขประจำตัว HN
บริษัท COMPANY	เพศ SEX	วันที่ DATE
ส่วนสูง HEIGHT	น้ำหนัก WEIGHT	ความดันโลหิต BLOOD PRESSURE
สายตา VISION	ตาบอดสี COLOR BLINDNESS	ใส่แว่น WITH GLASSES
	ตาไม่บอดสี NO COLOR BLINDNESS	ไม่ใส่แว่น WITHOUT GLASSES
		ขวา 20/ LEFT
		ขวา 20/ LEFT

การตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC)				การตรวจทางห้องปฏิบัติการ LABORATORY EXAMINATION		
ปริมาณเม็ดเลือดแดง	TRBC	5.03	M4.5-6.5 milli/cumm F.3.9-5.6 milli/cumm	รายการที่ตรวจ PARTICULARS		ค่าที่ตรวจได้ RESULTS
ปริมาณฮีโมโกลบิน	Hb	12.8	M.13-18 g/dl F.11.5-16.5 g/dl	COLOR		Yellow
เม็ดเลือดแดงอัดแน่น	Hct	40.3	M.44-54% F.35-47%	APPEARANCE		Clear
ปริมาณเม็ดเลือดแดงเฉลี่ย	MCV	80.1	76-96 FL	SP.GV.		
น้ำหนักฮีโมโกลบินเฉลี่ย	MCH	25.4	27-32 PG	PH		8.0
ความเข้มข้นฮีโมโกลบิน	MCHC	31.8	32-36%	PROTEIN		Negative
เกล็ดเลือด	PLATELETS	246000	140,000-400,000 cell/cumm	GLUCOSE		Negative
ปริมาณเม็ดเลือดขาว	WBC	4600	4,000-11,000 cell/cumm	WBC/HPF		0-1
ชนิดเม็ดเลือดขาว	NEUTROPHIL	58.9	40-75 %	RBC/HPF		0-1
	LYMPHOCYTE	32.8	20-45 %	EPITHELIUM CELL/HPF		0-1
	EOSINOPHIL	1.1	0-6 %	BACTERIA		
	MONOCYTE	6.3	2-10 %	KETONE		Negative
	BASOPHIL	0.9	0-2 %	BLOOD		Negative
ลักษณะรูปร่างเม็ดเลือดแดง	RBC Morphology	Normochromic Normocytic		PREGNANCY TEST		
BLOOD GROUP	Rh.			สารเสพติด		

รายการที่ตรวจ PARTICULARS	ค่าที่ตรวจได้ RESULTS	ค่าปกติ NORMAL VALUE
ปริมาณน้ำตาลในเลือด FBS	85	70-99 mg/dL
สมรรถภาพของไต RENAL FUNCTION TEST	BUN	7-20.6 mg/dL
	CREATININE	0.55-1.18 mg/dL
	URIC ACID	2.6-7.2 mg/dL
ปริมาณไขมันในเลือด LIPID PROFILE	CHOLESTEROL	< 200 mg/dL
	TRIGLYCERIDE	< 150 mg/dL
	HDL	> 40 mg/dL
	LDL	< 150mg/dL
สมรรถภาพของตับ LIVER FUNCTION TEST	ALBUMIN	3.5-5.2 mg/dL
	TOTAL BILIRUBIN	0.2-1.2 mg/dL
	SGOT	5-34 U/L
	SGPT	0-55 U/L
	ALK.PHOSPHATASE	40-150 U/L

รายการที่ตรวจ PARTICULARS	ค่าที่ตรวจได้ RESULTS
เชื้อซิฟิลิสในเลือด SYPHILIS	VDRL
เชื้อเอดส์ AIDS	Anti HIV
เชื้อไวรัสตับอักเสบบี HEPATITIS B VIRUS PROFILE	HBs Ag Anti-HBs Anti-HBc
สารบ่งชี้มะเร็ง TUMOR MARKER	AFP CEA PSA
Others	

รายการที่ตรวจ PARTICULARS	ค่าที่ตรวจได้ RESULTS
เชื้อซิฟิลิสในเลือด SYPHILIS	VDRL
เชื้อเอดส์ AIDS	Anti HIV
เชื้อไวรัสตับอักเสบบี HEPATITIS B VIRUS PROFILE	HBs Ag Anti-HBs Anti-HBc
สารบ่งชี้มะเร็ง TUMOR MARKER	AFP CEA PSA
Others	

Approved by นาง อรุณรัตน์ เรืองบุญชู โทร 02-361-3582

Approved by นาง อรุณรัตน์ เรืองบุญชู โทร 02-361-3582

Approved by นาง อรุณรัตน์ เรืองบุญชู โทร 02-361-3582

Approved by นาง อรุณรัตน์ เรืองบุญชู โทร 02-361-3582

Approved by นาง อรุณรัตน์ เรืองบุญชู โทร 02-361-3582

14/12/2022 13:42:29

บริษัท โรงพยาบาลกล้วยน้ำไท จำกัด

Page 1 of 1

ผลการตรวจแลป

เลขที่เอกสาร	2022186793	วันที่	14/12/2022	เวลา	8:42:37	วันที่มา	14/12/2022	เวลา	8:42:22	เลขที่	261
HN.	2013004448					วันที่ไปยา	14/12/2022	เวลา	8:42:22	เลขที่	500
แผนกที่ส่ง	ตรวจสุขภาพ (Check Up)	อายุ	33	ปี	0	เดือน	AN.			ห้อง	
แพทย์	342345	นายแพทย์ กฤษณ์ วงศ์ชนะโสภณ				สิทธิการรักษา	ตรวจก่อนเข้างาน				

รหัสการตรวจ คำอธิบาย

ต่ำ-สูงชาย ต่ำ-สูงหญิง

ANTI-HIV	Non-Reactive By Screening Test	-	-
IMUNOCHROMATOGRAPHY (HIV-gp41,p24,gp36)	ตรวจไม่พบเชื้อไวรัส HIV	-	-
SENSITIVITY 99.95%,SPECIFICITY 99.4%		-	-
ANTI-HIV		-	-
IMUNOCHROMATOGRAPHY (HIV-gp41,gp120,gp36)		-	-
SENSITIVITY 99.4%,SPECIFICITY 98.48%		-	-
ANTI-HIV		-	-
IMUNOCHROMATOGRAPHY (HIV-gp41,gp120,p-24-O)		-	-
SENSITIVITY 100%,SPECIFICITY 99.4%		-	-
INTERPRETATION (ANTI HIV)		-	-
ยืนยันการตรวจครั้งที่2		-	-
ANTI-HIV		-	-
IMUNOCHROMATOGRAPHY (HIV-gp41,p24,gp36)		-	-
SENSITIVITY 99.95%,SPECIFICITY 99.4%		-	-

ผู้บันทึกผล ทนพญ. ถลิตา พุ่มจันทร์ ทน.18030
วันที่บันทึกผล 14/12/2022 9:22:31

ผู้รายงานผล ทนพญ. ถลิตา พุ่มจันทร์ ทน.18030
ผู้ Approve นางสาว พลอยไพลิน แก้วทอง ทน.20565

486013 ; 802



โรงพยาบาลกล้วยน้ำไท

80 ถนน เอกชัย-สุขุมวิท แขวงระนอง
เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110
โทร. 02-769-2500 แฟกซ์ 02-361-3582
www.kluaynamthai.com

HEALTH REPORT

รายงานผลการตรวจสุขภาพ

โรงพยาบาลกล้วยน้ำไท 1

Kluaynamthai Hospital 1

80 ซ.มสจันทรวิบูลย์ แขวงพระโขนง เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110 80 Soi Sarigchan-Rubia Prakhnong Klongtoey Bangkok 10110

ชื่อ-นามสกุล NAME-SURNAME	อายุ AGE	เลขประจำตัว HN
บริษัท COMPANY	วันที่ DATE	
ส่วนสูง 167 HEIGHT	ช.ม. น้ำหนัก 74.1 Cm WEIGHT	ก.ก. ความดันโลหิต 136 / 87 Kg BLOOD PRESSURE
สายตา VISION	ม.ม. ปรตพ mmHg.	ชีพจร 76 PULSE RATE
<input type="checkbox"/> ตาบอดสี COLOR BLINDNESS	<input type="checkbox"/> ใส่แว่น WITH GLASSES	ซ้าย 20/ LEFT
<input type="checkbox"/> ตาไม่บอดสี NO COLOR BLINDNESS	<input type="checkbox"/> ไม่ใส่แว่น WITHOUT GLASSES	ขวา 20/ RIGHT

การตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC)				การตรวจทางห้องปฏิบัติการ LABORATORY EXAMINATION		
รายการที่ตรวจ	ค่าที่ตรวจได้	ค่าปกติ		รายการที่ตรวจ	ค่าที่ตรวจได้	ค่าที่ตรวจได้
ปริมาณเม็ดเลือดแดง	TRBC	5.88	M.4.5-6.5 mill/cumm F.3.9-5.6 mill/cumm	COLOR		Yellow
ปริมาณฮีโมโกลบิน	Hb	15.8	M.13-18 g/dl F.11.5-16.5 g/dl	APPEARANCE		Clear
เม็ดเลือดแดงเข้มข้น	Hct	47.7	M.44-54% F.35-47%	SP.GV.		
ปริมาณเม็ดเลือดแดงเฉลี่ย	MCV	81.1	76-96 FL	PH		5.0
น้ำหนักฮีโมโกลบินเฉลี่ย	MCH	26.9	27-32 PG	PROTEIN		Negative
ความเข้มข้นฮีโมโกลบิน	MCHC	33.1	32-36%	GLUCOSE		Negative
เกล็ดเลือด	PLATELETS	215000	140,000-400,000 cell/cumm	WBC/HPF		0-1
ปริมาณเม็ดเลือดขาว	WBC	5950	4,000-11,000 cell/cumm	RBC/HPF		0-1
ชนิดเม็ดเลือดขาว	NEUTROPHIL	63.7	40-75 %	EPITHELIUM CELL/HPF		0-1
	LYMPHOCYTE	28.2	20-45 %	BACTERIA		
	EOSINOPHIL	3.4	0-6 %	KETONE		Negative
	MONOCYTE	4.4	2-10 %	BLOOD		Negative
	BASOPHIL	0.3	0-2 %			
ลักษณะรูปร่างเม็ดเลือดแดง	RBC Morphology	Normochromic Normocytic				
BLOOD GROUP		Rh.				

รายการที่ตรวจ	ค่าที่ตรวจได้	ค่าปกติ
PARTICULARS	RESULTS	NORMAL VALUE
ปริมาณน้ำตาลในเลือด	FBS	95
สมรรถภาพของไต	BUN	7-20.6 mg/dL
RENAL FUNCTION TEST	CREATININE	0.55-1.18 mg/dL
	URIC ACID	2.6-7.2 mg/dL

รายการที่ตรวจ	ค่าที่ตรวจได้	ค่าปกติ
LIPID PROFILE	CHOLESTEROL	< 200 mg/dL
	TRIGLYCERIDE	< 150 mg/dL
	HDL	> 40 mg/dL
	LDL	< 150mg/dL
สมรรถภาพของตับ	ALBUMIN	3.5-5.2 mg/dL
LIVER FUNCTION TEST	TOTAL BILIRUBIN	0.2-1.2 mg/dL
	SGOT	5-34 U/L
	SGPT	0-55 U/L
	ALK.PHOSPHATASE	40-150 U/L

รายการที่ตรวจ	ค่าที่ตรวจได้	ค่าปกติ
PARTICULARS	RESULTS	
เชื้อซิฟิลิสในเลือด SYPHILIS	VDRL	
เชื้อเอดส์ AIDS	Anti HIV	
เชื้อไวรัสตับอักเสบบี B	HBs Ag	Negative By Screening Test
HEPATITIS B VIRUS PROFILE	Anti-HBs	
	Anti-HBc	
สารบ่งชี้มะเร็ง	AFP	
TUMOR MARKER	CEA	
	PSA	
Others		

Approved by นาง อธิภา เรืองสมบูรณ์ 10110
 02-361-3582
 www.kluaynamthai.com

FM-CHK-006 (01/04/2558) Rev.0.

ผลตรวจทางห้องปฏิบัติการปกติ
 เอกซเรย์ปอดปกติ

สรุปและขอแนะนำ Physician's comment

NAME OF PHYSICIAN นพ.กฤษณ์ วงศ์ชนะใจ

จ. 25424

14/12/2022 14:01:04

บริษัท โรงพยาบาลกล้วยน้ำไท จำกัด

Page 1 of 1

ผลการตรวจแลป

เลขที่เอกสาร 2022186863 วันที่ 14/12/2022 เวลา 10:08:42 วันที่มา 14/12/2022 เวลา 10:08:28 เลขที่ 422
 HN. 2013022383 วันที่ไปยา 14/12/2022 เวลา 10:08:28 เลขที่ 807
 แผนกที่ส่ง ตรวจสุขภาพ (Check Up) อายุ 42 ปี 9 เดือน AN. ห้อง
 แพทย์ 342345 นายแพทย์ กฤษณ์ วงศ์ชนะโสภณ สิทธิการรักษามาตรวจก่อนเข้างาน

รหัสการตรวจ คำอธิบาย

ต่ำ-สูงชาย ต่ำ-สูงหญิง

ANTI-HIV Non-Reactive By Screening Test

IMUNOCHROMATOGRAPHY (HIV-gp41,p24,gp36) ตรวจไม่พบเชื้อไวรัส HIV

SENSITIVITY 99.95%,SPECIFICITY 99.4%

ANTI-HIV

IMUNOCHROMATOGRAPHY (HIV-gp41,gp120,gp36)

SENSITIVITY 99.4%,SPECIFICITY 98.48%

ANTI-HIV

IMUNOCHROMATOGRAPHY (HIV-gp41,gp120,p-24-O)

SENSITIVITY 100%,SPECIFICITY 99.4%

INTERPRETATION (ANTI HIV)

ยืนยันการตรวจครั้งที่2

ANTI-HIV

IMUNOCHROMATOGRAPHY (HIV-gp41,p24,gp36)

SENSITIVITY 99.95%,SPECIFICITY 99.4%

ผู้บันทึกผล ทนพญ. ลลิตา พุ่มจันทร์ ทน.18030

วันที่บันทึกผล 14/12/2022 10:28:28

ผู้รายงานผล ทนพญ. ลลิตา พุ่มจันทร์ ทน.18030

ผู้ Approve นางสาว พลอยไพลิน แก้วทอง ทน.20565

486013 ; 802



โรงพยาบาลกล้วยน้ำไท

20 ถนน แขวงพระโขนง เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110
 โทร. 02-769-2500 แฟกซ์ 02-381-3582
 www.kluaynhaithai.com

HEALTH REPORT

โรงพยาบาลกล้วยน้ำไท 1

Kluaynamthai Hospital 1

รายงานผลการตรวจสุขภาพ

80 ซ.ม.แจ้งจันทน์บุรี แขวงพระโขนง เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110

80 Soi Samgchan-Rubia Prakanong Klongtoey Bangkok 10110

ชื่อ-นามสกุล NAME-SURNAME	อายุ AGE	เลขประจำตัว HN
บริษัท COMPANY	วันที่ DATE	
ส่วนสูง HEIGHT	น้ำหนัก WEIGHT	ความดันโลหิต BLOOD PRESSURE
สายตา VISION	ตาบอดสี COLOR BLINDNESS	ใส่แว่น WITH GLASSES
	ตาไม่บอดสี NO COLOR BLINDNESS	ไม่ใส่แว่น WITHOUT GLASSES

การตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC)				การตรวจทางห้องปฏิบัติการ LABORATORY EXAMINATION		
				รายการที่ตรวจ PARTICULARS		ค่าที่ตรวจได้ RESULTS
ปริมาณเม็ดเลือดแดง	TRBC	5.41	M.4.5-6.5 mill/cumm F.3.9-5.6 mill/cumm	การตรวจปัสสาวะ URINALYSIS	COLOR	Yellow
ปริมาณฮีโมโกลบิน	Hb	15.2	M.13-18 g/dl F.11.5-16.5 g/dl		APPEARANCE	Clear
เม็ดเลือดแดงอัดแน่น	Hct	43.5	M.44-54% F.35-47%		SP.GV.	
ปริมาณเม็ดเลือดแดงเฉลี่ย	MCV	80.4	76-96 FL		PH	5.5
น้ำหนักฮีโมโกลบินเฉลี่ย	MCH	28.1	27-32 PG		PROTEIN	2+
ความเข้มข้นฮีโมโกลบิน	MCHC	34.9	32 - 36%		GLUCOSE	Negative
เกล็ดเลือด	PLATELETS	506000	140,000-400,000 cell/cumm		WBC/HPF	3-5
ปริมาณเม็ดเลือดขาว	WBC	10530	4,000-11,000 cell/cumm		RBC/HPF	0-1
ชนิดเม็ดเลือดขาว	NEUTROPHIL	63.6	40 -75 %		EPITHELIUM CELL/HPF	2-3
	LYMPHOCYTE	28.5	20 -45 %		BACTERIA	
	EOSINOPHIL	2.6	0- 6 %		KETONE	Negative
	MONOCYTE	4.3	2- 10 %		BLOOD	Negative
	BASOPHIL	1.0	0 -2 %			
ลักษณะรูปร่างเม็ดเลือดแดง	RBC Morphology	Normochromic Normocytic		PREGNANCY TEST		
BLOOD GROUP		Rh.		สารเสพติด Specific substances		

รายการที่ตรวจ PARTICULARS		ค่าที่ตรวจได้ RESULTS	ค่าปกติ NORMAL VALUE
ปริมาณน้ำตาลในเลือด	FBS	125	70-99 mg/ dL
สมรรถภาพของไต RENAL FUNCTION TEST	BUN		7-20.6 mg/dL
	CREATININE		0.55-1.18 mg/dL
	URIC ACID		2.6-7.2 mg/dL
ปริมาณไขมันในเลือด LIPID PROFILE	CHOLESTEROL		< 200 mg/dL
	TRIGLYCERIDE		< 150 mg/dL
	HDL		> 40 mg/dL
	LDL		< 150mg/dL
สมรรถภาพของตับ LIVER FUNCTION TEST	ALBUMIN		3.5-5.2 mg/dL
	TOTAL BILIRUBIN		0.2-1.2 mg/dL
	SGOT		5-34 U/L
	SGPT		0-55 U/L
	ALK.PHOSPHATASE		40-150 U/L

รายการที่ตรวจ PARTICULARS		ค่าที่ตรวจได้ RESULTS
เชื้อซิฟิลิสในเลือด SYPHILIS	VDRL	
เชื้อเอชไอวี AIDS	Anti HIV	
เชื้อไวรัสตับอักเสบบี B HEPATITIS B VIRUS PROFILE	HBs Ag	Negative By Screening Test
	Anti-HBs	
	Anti-HBc	
สารบ่งชี้มะเร็ง	AFP	
TUMOR MARKER	CEA	
	PSA	

Others

เอกซเรย์ปอด CHEST X-RAY		
CXR PA UPRIGHT		
COMPARISON: 10-12-2021		
RESULTS: - Limitation of the study due to suboptimal inspiration.		
- The trachea is in midline.		
- Both hila appear normal.		
- The heart is normal in size and contour.		
- No gross pulmonary opacity is seen.		
- Both hemidiaphragms and bilateral costophrenic angles are unremarkable.		
- The bony thorax is intact.		
IMPRESSION: No active pulmonary disease.		

คลื่นไฟฟ้าหัวใจ E.K.G		

สรุปและข้อเสนอแนะ Physician's comment

ผลตรวจทางห้องปฏิบัติการปกติ
เอกซเรย์ปอดปกติ
ค่าบ่งชี้มะเร็งในเลือดปกติ
ค่าบ่งชี้มะเร็งในตับปกติ
ค่าบ่งชี้มะเร็งในตับอ่อนปกติ
ค่าบ่งชี้มะเร็งในตับอ่อนปกติ

นายแพทย์
NAME OF PHYSICIAN

Approved by: นพ. อธิวิทย์ อธิวิทย์ นพ. 6883
โทร. 02-769-2000 แฟกซ์ 02-381-3582
www.kluaynamthai.com

ว. 25424

15/12/2022 15:25:13

บริษัท โรงพยาบาลกล้วยน้ำไท จำกัด

Page 1 of 1

ผลการตรวจแลป

เลขที่เอกสาร	2022187167	วันที่	15/12/2022	เวลา	8:48:45	วันที่มา	15/12/2022	เวลา	8:48:29	เลขที่	326
HN.	2019037046					วันที่ไปยา	15/12/2022	เวลา	8:48:29	เลขที่	638
แผนกที่ส่ง	ตรวจสุขภาพ (Check Up)	อายุ	40	ปี	4	เดือน	AN.	ห้อง			
แพทย์	620153	นายแพทย์ วินิต เลิศวิญญู B				สิทธิการรักษา	ตรวจก่อนเข้างาน				
รหัสการตรวจ	คำอธิบาย							ต่ำ-สูงชาย		ต่ำ-สูงหญิง	

ANTI-HIV

Non-Reactive By Screening Test

IMUNOCHROMATOGRAPHY (HIV-gp41,p24,gp36)

ตรวจไม่พบเชื้อไวรัส HIV

SENSITIVITY 99.95%,SPECIFICITY 99.4%

ANTI-HIV

IMUNOCHROMATOGRAPHY (HIV-gp41,gp120,gp36)

SENSITIVITY 99.4%,SPECIFICITY 98.48%

ANTI-HIV

IMUNOCHROMATOGRAPHY (HIV-gp41,gp120,p-24-O)

SENSITIVITY 100%,SPECIFICITY 99.4%

INTERPRETATION (ANTI HIV)

ขึ้นชั้นการตรวจครั้งที่2

ANTI-HIV

IMUNOCHROMATOGRAPHY (HIV-gp41,p24,gp36)

SENSITIVITY 99.95%,SPECIFICITY 99.4%

ผู้บันทึกผล ทนพญ. ลลิตา พุ่มจันทร์ ทน.18030

ผู้รายงานผล ทนพญ. ลลิตา พุ่มจันทร์ ทน.18030

วันที่บันทึกผล 15/12/2022 9:27:10

ผู้ Approve นางสาว กริณภัทร ชื่นเมือง

486013 : 802


โรงพยาบาลกล้วยน้ำไท
 80 ซอย แสงวัฒนา-สุขุม แขวงพระโขนง
 เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110
 โทร. 02-769-2000 แฟกซ์ 02-381-3582
 www.kluaykluaythai.com

เอกสารแนบ 11

เอกสารการประเมินและควบคุมความเสี่ยง


Work Instruction for Safe Work Practice (ขั้นตอนการปฏิบัติงานเพื่อความปลอดภัย)		งานที่ : งานซ่อมและงานติดตั้ง Job Title :		Document No. (รหัสเอกสาร) PLE-JSA-001		Page (หน้า) 1 of 1					
Method Statement (ขั้นตอนการปฏิบัติงาน)		Method Statement (ขั้นตอนการปฏิบัติงาน)		Potential Hazard (อันตรายที่อาจเกิดขึ้น)		Job Safety Analysis & Safe Work Practice (การวิเคราะห์งานด้านความปลอดภัย)		Risk Control (การควบคุมความเสี่ยง)		Remark (หมายเหตุ)	
No.	Photo (รูปขั้นตอนการปฏิบัติงาน)					Source of Hazard (แหล่งอันตราย)					
(ลำดับ)											
	1. การติดตั้ง การเชื่อมเหล็ก	1.1 การใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลไม่ถูกต้อง		ประเภท		B				1. สวมอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลให้เหมาะสมกับประเภทของงาน เช่น สวมแว่นตาป้องกันรังสีความร้อน สวมเสื้อกันความร้อน ถุงมือป้องกันความร้อนที่สามชั้นกันความร้อนได้	
										2. งานเชื่อมต้องสวมหน้ากากเชื่อมเพื่อป้องกันความเสียหายกับตา	
										3. ช่วงเชื่อมต้องสวมแว่นตาป้องกันตาได้ตลอดเวลา	
				1.2 คนงานอยู่ใกล้รั้วงานจนเกินไป				A		1. พนักงานต้องผ่านการอบรม หรือความปลอดภัยในการทำงานที่สูง	
										2. ใช้เชือกยึดไว้กับจุดยึดที่แข็งแรงและต้องตรวจสอบจุดยึดก่อนการทำงานที่สูงจากพื้นดินเกินกว่า 1.5 เมตร โดยยึดไว้กับโครงสร้างที่มั่นคงแข็งแรง	
										3. ใช้บันไดในการขึ้น-ลง	
										4. ไม่อนุญาตให้คนงานเดินบนโครงสร้างเหล็กที่ไม่ปลอดภัย	
										5. ใช้เชือกในการส่งผ่านเครื่องมือและของที่สูง	
										6. ห้ามวางของที่ด้านบนของบันได	
				1.3 คนงานอยู่ใกล้รั้วงานจนเกินไป				A		1. การติดตั้งเปลี่ยนแปลงและต้องให้วิศวกรตรวจสอบความปลอดภัยและแนวรับของอาคาร เสาเข็มยึดจุดเปลี่ยนโครงสร้าง นั่งร้าน	
				นั่งร้านพังถล่ม						เปลี่ยน หรือถอน นั่งร้าน	
										2. นั่งร้านที่ติดตั้งเสร็จแล้วต้องได้รับการตรวจสอบความปลอดภัยและแนวรับของอาคาร เสาเข็มยึดจุดเปลี่ยนโครงสร้าง นั่งร้าน	
										ก่อนนำไปใช้งาน	
										3. เก็บชิ้นส่วนข้อต่อต่างๆ ไม่ให้หรือปล่อยเครื่องมือ	
										4. ใช้เชือกในการส่งผ่านเครื่องมือและของที่สูง	
										5. เก็บเศษชิ้นส่วนในกระบอกความปลอดภัยที่พร้อมใช้งานไว้บนรั้ว	
										ทำงาน	
										6. มีอุปกรณ์ผูกมัดให้คนงานนำในการติดตั้งรั้วและทำงานบนนั่งร้าน	
				1.4 ติดไฟในที่ หรือระเบิด				A		1. ต้องใช้รั้วป้องกันอุปกรณ์ในการทำงานที่ก่อให้เกิดประกายไฟ	
										2. ต้องตรวจสอบอุปกรณ์ที่ติดตั้งก่อนการตรวจสอบประจักษ์และซ่อมบำรุง / เปลี่ยนอุปกรณ์ที่ชำรุด	
										3. ใช้อุปกรณ์ผูกมัดให้ได้รับอนุญาตในการจุดเชื่อม	
										4. เก็บเศษชิ้นส่วนในกระบอกความปลอดภัยที่พร้อมใช้งานไว้บนรั้วและปลอดภัยจากความร้อน	
										5. ต้องมีเครื่องดับเพลิงในบริเวณที่ทำงาน	
										6. ใช้รั้วกันไฟเพื่อป้องกันประกายไฟกระเด็น	

[illegible]

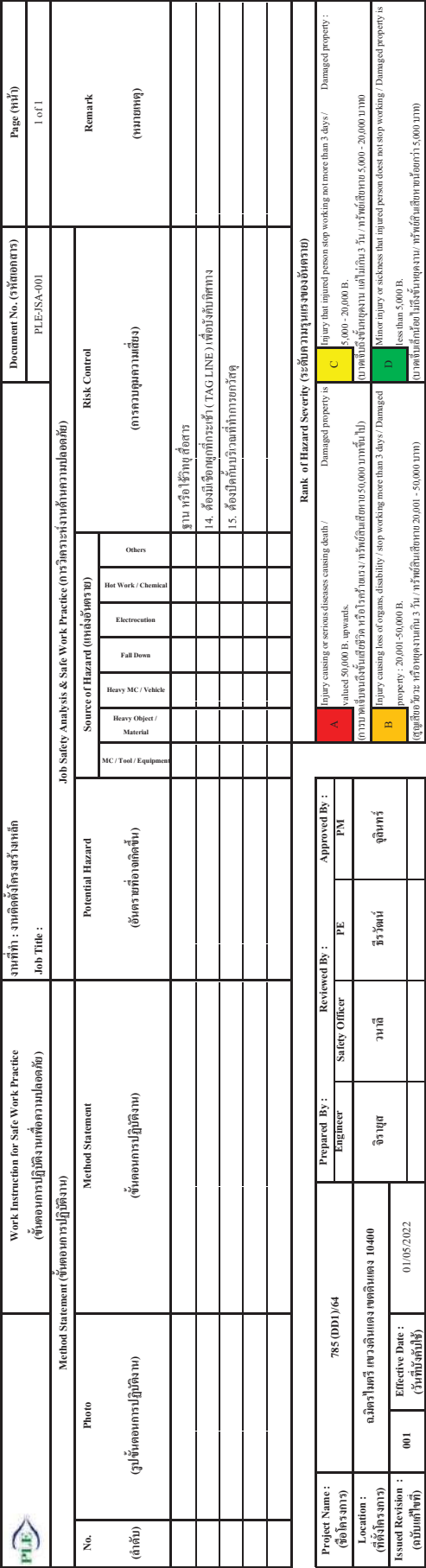
Project Name : (ชื่อโครงการ)	785 (DDI)/64			Prepared By : Engineer		Reviewed By : Safety Officer		Approved By : PE		PMI	
Location : (ชื่อพื้นที่)	อ.ฉะเชิงเทรา จ.ฉะเชิงเทรา			อ.ฉะเชิงเทรา จ.ฉะเชิงเทรา		อ.ฉะเชิงเทรา จ.ฉะเชิงเทรา		อ.ฉะเชิงเทรา จ.ฉะเชิงเทรา		อ.ฉะเชิงเทรา จ.ฉะเชิงเทรา	
Issued Revision : (ฉบับแก้ไข)	001	Effective Date : (วันมีผลบังคับใช้)	01/05/2022								

PLE		Work Instruction for Safe Work Practice (ขั้นตอนการปฏิบัติงานเพื่อความปลอดภัย)		Job Title : งานเชื่อมและงานโยธา Job Title :		Document No. (รหัสเอกสาร) PLE-JSA-001		Page (หน้า) 1 of 1					
Method Statement (ขั้นตอนการปฏิบัติงาน)		Method Statement (ขั้นตอนการปฏิบัติงาน)		Potential Hazard (อันตรายที่อาจเกิดขึ้น)		Job Safety Analysis & Safe Work Practice (การวิเคราะห์งานด้านความปลอดภัย)							
No.	Photo (รูปขั้นตอนการปฏิบัติงาน)					Source of Hazard (แหล่งอันตราย)		Risk Control (การควบคุมความเสี่ยง)		Remark (หมายเหตุ)			
(ลำดับ)						MC / Tool / Equipment	Heavy Object / Material	Heavy MC / Vehicle	Fall Down		Electrocution	Hot Work / Chemical	Others
		1. งานสำรวจบริเวณ โครงการและได้รู้ถึงสิ่งภายในบริเวณที่จะทำการก่อสร้าง				1.1 เครื่องมือ	C					1. สิ่งเครื่องมือสำรวจให้มีคนและอยู่ในบริเวณที่ปลอดภัย	
		2. งานเชื่อมขอบบริเวณก่อสร้าง				2.1 ขอบเขตที่ขึ้นให้สูง	A					1. ตรวจสอบวัสดุที่ใช้ขึ้น ต้องมีคุณภาพพร้อมใช้งาน ไม่ก่อมลพิษ 2. มีการถอดสายดิน แยกขอบเขตให้มั่นคงแข็งแรงจนจบ 3. มีการตรวจสอบความปลอดภัยในขณะที่กำลังก่อสร้าง และตรวจสอบความมั่นคงแข็งแรงเป็นประจำ	
		3. งานติดตั้งถังชั่วคราวให้กับ โครงสร้าง				3.1 อุปกรณ์จากการยกของหนัก	A					1. ตรวจสอบเครื่องมือ / เครื่องจักรที่จะใช้ตามข้อกำหนด	
		4. งานถอดและยกขึ้นของจากโครงสร้าง				4.1 วัสดุของที่สูง	B					1. วางแผนการทำงาน 2. ตรวจสอบพื้นที่ในการทำงาน เครื่องจักร และวิธีการยกที่ปลอดภัยตามข้อกำหนด 3. มีการระบุข้อได้เปรียบเสียและปฏิบัติตามแผนงานที่วางไว้ และทำการบันทึกรายละเอียดไว้	
						4.2 พนักงานตกที่สูง	B					1. พนักงานต้องผ่านการอบรมเรื่องความปลอดภัยในการทำงานบนที่สูง 2. ใช้เชือกติดรั้วกั้นในการทำงานบนที่สูงจากพื้นดินเกินกว่า 2 เมตร โดยเชือกกับโครงสร้างที่มั่นคง	
		5. งานติดตั้งคอนกรีต				5.1 ความร้อนที่เกิดจากปฏิกิริยาเคมีคอนกรีต				C		1. ตรวจสอบว่าคอนกรีตคอนกรีตต้องอยู่ในสภาพที่เหมาะสมต่อการใช้งาน	
						5.2 ร่างกายของพนักงานไปติด						2. สวมอุปกรณ์ป้องกัน เครื่องกันฝน แว่นตาป้องกันรังสีอัลตราไวโอเล็ตและอุปกรณ์ลดเสียง	
						5.3 ผู้จากการลัดวงจรสาย	D					3. แอลกอฮอล์ห้ามใช้เพื่อป้องกันการรบกวนการรับรู้ หรือเปลี่ยนไปคิด	
												4. ใช้มาตรการป้องกันการจลาจลของฝุ่น	
		6. งานเจาะพื้นคอนกรีต				6.1 ความร้อนที่เกิดจากเครื่องมือ (Jackhammer)				C		1. ตรวจสอบว่าอุปกรณ์ / เครื่องมือ / เครื่องจักร อยู่ในสภาพดีเหมาะสมต่อการใช้งาน	
						6.2 เสียงที่ส่งเกินมาตรฐาน	C					2. เจาะสวมหูอุดเป็นช่วง	
						6.3 ฝุ่นและเศษคอนกรีตกระเด็น	D					3. สวมเครื่องป้องกันและเครื่องลดเสียง	
						6.4 สายหรืออึดลวดหลุดจากขั้วสายได้	B					4. สวมหน้ากากนิรภัยเพื่อป้องกันละอองฝุ่นประเภทของงาน	
						ห้ามเดิน						5. ห้ามผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้ามายุ่งในบริเวณทำงาน	
		7. งานขนย้ายคอนกรีตคอนกรีตตามอาคารโรงงาน				7.1 ได้รับบาดเจ็บเมื่อ	B					1. ตรวจสอบว่าอุปกรณ์ / เครื่องมือ / เครื่องจักร อยู่ในสภาพดีพร้อมใช้งาน	
						7.2 สภาพของเครื่องจักรมากกว่ามาตรฐาน	A					ใช้งาน	


PLE		Work Instruction for Safe Work Practice (ขั้นตอนการปฏิบัติงานเพื่อความปลอดภัย)		งานที่ : งานเชื่อมและงานโยธา Job Title :		Document No. (รหัสเอกสาร) PLE-JSA-001		Page (หน้า) 1 of 1									
Method Statement (ขั้นตอนการปฏิบัติงาน)		Method Statement (ขั้นตอนการปฏิบัติงาน)		Photo (รูปขั้นตอนการปฏิบัติงาน)		Potential Hazard (อันตรายที่อาจเกิดขึ้น)		Source of Hazard (แหล่งอันตราย)		Risk Control (การควบคุมความเสี่ยง)		Remark (หมายเหตุ)					
No.							(อันตรายที่อาจเกิดขึ้น)		MC / Tool / Equipment	Heavy Object / Material	Heavy MC / Vehicle	Fall Down	Electrocution	Hot Work / Chemical	Others		
																4. กับบริเวณพื้นที่ที่มีการขุดลึก/ สลบลับเลื่อน	
							12.1 มีความเสี่ยงจากการขุดลึกได้ดิน			A						1. ตรวจสอบก่อนปฏิบัติงานขุดได้ดิน	
							12.2 มีความเสี่ยงเกี่ยวกับสายลวด / เครื่องจักรที่ติดอยู่			A						2. ชั่งน้ำหนักสายลวด / เครื่องจักรที่ติดตั้งอยู่ในบริเวณตามความเหมาะสม	
							12.3 รางรถบนพื้นเบี่ยงจากหลัก/ ลงไปเป็นหลุมขึ้นเขา									3. ห้ามผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้ามาในบริเวณที่ทำงาน	
							12.4 เกิดพิษจาก ได้ดิน									4. เมื่อปิดอุปกรณ์จะต้องสวมหน้ากาก หรือ ไม้ป้องกันการตก	
							12.5 วัตถุจากที่สูง		A					A		5. การทำงานในที่สูงเกินกว่า 2 เมตร ผู้ปฏิบัติงานจะต้องสวมเข็มขัดนิรภัย	
							12.6 สายถึงขนาด / วัสดุ		B							6. กับบริเวณพื้นที่ที่ทำงานขึ้นเขา	
																7. ตรวจสอบสิ่งของอยู่ในสภาพดีพร้อมใช้งานตามมาตรฐาน	
																8. ความถูกต้องของกันส่วนบุคคล เช่น หมวกกันน็อก รองเท้าบู๊ต ถุงมือหนัง อุปกรณ์ป้องกัน / ชุดเสียง	
																9. มีการประชุมก่อนปฏิบัติงานและผู้ควบคุมต้องอ่านแผนและทำการอนุมัติ	
							13.1 คน / รางรถตกลงไปในหลุมจะขึ้น		A							1. ตรวจสอบ ก่อนเริ่มขุดหลุมในพื้นที่ซึ่งมีการตกลงไปในหลุม	
																2. ห้ามผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้ามาในบริเวณพื้นที่ทำงานจะขึ้น	
																3. ดินบ้นเลื่อน	
							14.1 รางรถได้รับแรงเบี่ยงจากการตกลงไปที่หลุม								B	1. ห้ามผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้ามาในบริเวณที่ทำงาน / ดินบ้นเลื่อน	
							14.2 ดินพังถล่ม			A						2. ชั่งน้ำหนักในพื้นที่ที่ปลอดภัย	
							14.3 เกิดพิษจาก ได้ดิน							A		3. ตรวจสอบโครงสร้างของดิน ถ้าจำเป็นต้องออกซิไทล์เพื่อตัดดินที่อาจพังถล่ม	
																4. ต้องมีใบอนุญาต การทำงานในที่อันตราย อันเป็นเหตุที่ลึกเกิน 5 เมตร	
																5. ใช้อุปกรณ์ ขุดดิน / คัดสิ่ง	
																6. มีการตรวจสอบปริมาณแก๊ส ถ้าจำเป็น	
							15.1 ความร้อนจากเครื่องเชื่อมกริด								C	1. ตรวจสอบว่าอุปกรณ์ / เครื่องมือ / เครื่องจักร อยู่ในสภาพดีและที่จะใช้งาน	
							15.2 ความร้อนจากเครื่องจะ								C	2. ส่วนบนลานบริเวณนี้ต้องขึ้นดิน หน้ากากป้องกันหัว และเครื่องป้องกันเสียง	
							15.3 สายเครื่องเชื่อมขาด / ชำรุด		C							3. ห้ามผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้ามาในบริเวณที่ทำงาน	
							15.4 หุ่นและสายเคเบิลกริดที่กระชาก		D							4. ส่วนอุปกรณ์ ดิน / ดินจะสั่นไหว หรือหลุดพังในช่วงๆ	
							15.5 รางรถได้รับแรงเบี่ยงจากแรงกระแทก		C								

		Work Instruction for Safe Work Practice (ขั้นตอนการปฏิบัติงานที่ปลอดภัย)		งานที่ : งานเขียนอะไหล่ยานยนต์ Job Title :		Document No. (รหัสเอกสาร) PLE-ISA-001		Page (หน้า) 1 of 1	
Method Statement (ขั้นตอนการปฏิบัติงาน)									
No.		Photo		Method Statement (ขั้นตอนการปฏิบัติงาน)		Potential Hazard (อันตรายที่อาจเกิดขึ้น)		Risk Control	
(ลำดับ)								Source of Hazard (ต้นเหตุอันตราย)	
								MC / Tool / Equipment	
								Heavy Object / Material	
								Heavy MC / Vehicle	
								Fall Down	
						Electrocution			
						Hot Work / Chemical			
						Others			
Remark (หมายเหตุ)									

Project Name : (ชื่อโครงการ) 785 (DD1)/64		Prepared By : Engineer		Reviewed By : Safety Officer		Approved By : PM		Rank of Hazard Severity (ระดับความรุนแรงของอันตราย)	
Location : (ชื่อโครงการ) ถนนพหลโยธิน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพฯ		Effective Date : (วันที่มีผลใช้บังคับ) 01/05/2022		Job Title : (ชื่อตำแหน่งงาน) ช่างเขียนอะไหล่ยานยนต์		Signature : (ลายเซ็น) [ลายเซ็น]		Damaged property : (ทรัพย์สินที่เสียหาย) ทรัพย์สินที่เสียหาย : ทรัพย์สินที่เสียหาย	
Issued Revision : (ฉบับแก้ไข) 001		Effective Date : (วันที่มีผลใช้บังคับ) 01/05/2022		Job Title : (ชื่อตำแหน่งงาน) ช่างเขียนอะไหล่ยานยนต์		Signature : (ลายเซ็น) [ลายเซ็น]		Damaged property : (ทรัพย์สินที่เสียหาย) ทรัพย์สินที่เสียหาย : ทรัพย์สินที่เสียหาย	





		Work Instruction for Safe Work Practice (ขั้นตอนการปฏิบัติงานที่ความปลอดภัย)		งานที่ : งานติดตั้งราง Job Title :		Document No. (รหัสเอกสาร) PLE-JSA-001		Page (หน้า) 1 of 1	
Method Statement (ขั้นตอนการปฏิบัติงาน)									
No.	Photo	Method Statement (ขั้นตอนการปฏิบัติงาน)		Potential Hazard (อันตรายที่อาจเกิดขึ้น)		Risk Control (การควบคุมความเสี่ยง)			
(ลำดับ)	(รูปขั้นตอนการปฏิบัติงาน)					(การควบคุมความเสี่ยง)			
						10. วาง / แขนงสายไฟให้พ้นน้ำ / ระดับงานที่อาจทับหรือกระแทก			
						ทำให้สายไฟชำรุดเสียหาย			
						11. ลดความถี่ในการทำงาน โดยตรง			
						12. ใช้ถุงมือหนังทั้งคู่มือ			
Project Name : (ชื่อโครงการ)		785 (DD1)/64		Reviewed By : Safety Officer		Approved By : PM		Injury causing or serious diseases causing death / Valued 50,000 B. upward, Injury causing loss of organs, disability / stop working more than 3 days / Damaged property : 20,000 - 50,000 B. (การบาดเจ็บรุนแรงถึงชีวิต หรือ โรคเรื้อรัง / ทรัพย์สินเสียหาย 50,000 บาทขึ้นไป) (บาดเจ็บอวัยวะ หรือหยุดงานเกิน 3 วัน / ทรัพย์สินเสียหาย 20,000 - 50,000 บาท)	
Location : (ที่ก่อสร้างงาน)		อ.บ้านนาหว้า แขวงนาเกลือ เขตเทศบาล 10400		วันที่		วันที่		C 5,000 - 20,000 B. (บาดเจ็บถึงหยุดงาน 5,000 - 20,000 บาท)	
Issued Revision : (ฉบับแก้ไข)		001		Effective Date : (วันที่มีผลใช้)		18/08/2022		D less than 5,000 B. (บาดเจ็บเล็กน้อย หรือเจ็บหยุดงาน / ทรัพย์สินเสียหายน้อยกว่า 5,000 บาท)	
Damaged property : 5,000 - 20,000 B. (บาดเจ็บถึงหยุดงาน 5,000 - 20,000 บาท)									

[illegible]

เอกสารแนบ 12

ใบรับรองประกอบวิชาชีพเจ้าหน้าที่
อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

น. ๒๒๕



มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์

ที่ ศษ 57 14 00/รต0074/2558

หนังสือฉบับนี้ให้ไว้เพื่อรับรองว่า

นางสาวนาถิ์ ไหมศรี

เลขประจำตัว ██████████

เป็นผู้สำเร็จการศึกษาได้รับปริญญา วิทยาศาสตรบัณฑิต (อาชีวอนามัยและความปลอดภัย)
หลักสูตร 4 ปี ประจำปีการศึกษา 2557 เมื่อวันที่ 22 เมษายน 2558 และสภามหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ ได้อนุมัติแล้ว



ให้ไว้ ณ วันที่ 9 กุมภาพันธ์ 2558

๙ ๗

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุพิศ อุทัยแก้ว)

นายทะเบียน

หนังสือรับรองที่สมบูรณ์ ต้องมีตราประทับของมหาวิทยาลัย

222 ตำบลไทยบุรี อำเภอท่าศาลา จังหวัดนครศรีธรรมราช 80161

โทรศัพท์ 0 7567 3111, 0 7567 3112 โทรสาร 0 7567 3135 E-mail : ces@wu.ac.th Web Site : http://reg.wu.ac.th

หน่วยประสานงานฯ กรุงเทพมหานคร : อาคาร SM TOWER ชั้น 19 เลขที่ 979/45-46 ถนนทะเลโยธิน เขตปทุมธานี กรุงเทพฯ 10400

โทรศัพท์ 0 2298 0290-3 โทรสาร 0 2298 0248 E-mail : wu-bkk@wu.ac.th

เอกสารแนบ 13

เอกสารรับรองการตรวจเครื่องจักร
และอุปกรณ์ที่ใช้ในการทำงานก่อสร้าง



บริษัท เดอะทาวเวอร์เครน(ประเทศไทย) จำกัด
THE TOWERCRANE(THAILAND) CO.,LTD.

รายงานตรวจลิฟต์ขนส่งวัสดุและโดยสารชั่วคราว

PL3-4: [REDACTED], SN. [REDACTED]

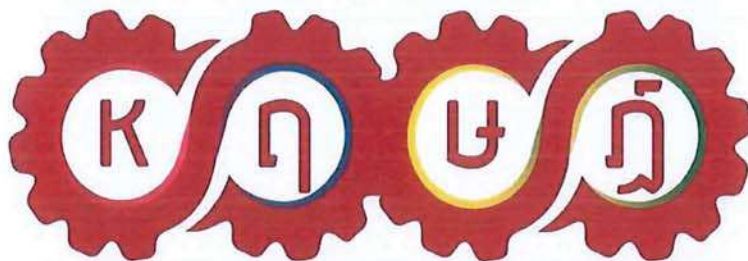
โครงการก่อสร้างอาคารพักอาศัยแปลง D1

โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง ระยะที่ 2

ถนน มิตรไมตรี แขวง ดินแดง เขต ดินแดง กรุงเทพมหานคร

ผู้เช่า/ ผู้ใช้งาน : บริษัท เพาเวอร์ไลน์ เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)

เจ้าของ/ ผู้ให้เช่า : บริษัท อีพี แอนด์ เอส จำกัด



บริษัท เดอะทาวเวอร์เครน(ประเทศไทย) จำกัด
ใบประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ประเภทเทคนิค เลขทะเบียน 1716

ตรวจทดสอบวันที่ 07 ธันวาคม 2565

ตรวจทดสอบครั้งต่อไป 07 มกราคม 2566



บริษัท เดอะทาวเวอร์เครน(ประเทศไทย) จำกัด
THE TOWERCRANE(THAILAND) CO.,LTD.

ตามกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับงานก่อสร้าง พ.ศ. ๒๕๖๔ หมวด ๔ ลิฟต์ชั่วคราวที่ใช้ในการก่อสร้าง

ข้าพเจ้า..... อายุ..... 28..... ปี
ที่อยู่เลขที่..... 80/382 หมู่..... ถนน..... ตำบล/แขวง..... คลองหนึ่ง
อำเภอ/เขต..... คลองหลวง..... จังหวัด..... ปทุมธานี..... โทรศัพท์.....
สถานที่ทำงาน..... บริษัทเดอะทาวเวอร์เครน (ประเทศไทย) จำกัด..... เลขที่..... 80/382
ตรอก/ซอย..... ถนน..... ตำบล/แขวง..... คลองหนึ่ง
อำเภอ/เขต..... คลองหลวง..... จังหวัด..... ปทุมธานี..... โทรศัพท์.....

ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขาเครื่องกล ตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ. ๒๕๔๒ และไม่ได้อยู่ระหว่างถูกสั่งพักใช้ใบอนุญาตหรือถูกเพิกถอนใบอนุญาต

ระดับ..... ภาควิชากร..... เลขทะเบียน..... วันที่หมดอายุ 10 พ.ศ. 2569

ข้าพเจ้าได้ทำการตรวจสอบส่วนประกอบและอุปกรณ์ลิฟต์ที่ใช้ในงาน

☐ อุตสาหกรรม ☒ ก่อสร้าง ☐ อื่นๆ ระบุ.....

ของ..... บริษัท อีพี แอนด์ เอส จำกัด

ที่อยู่เลขที่..... 1213/144..... ซอย..... ตลาดพร้าว 94..... ตำบล/แขวง..... วังทองหลาง

อำเภอ/เขต..... วังทองหลาง..... จังหวัด..... กรุงเทพมหานคร..... โทรศัพท์.....

เมื่อวันที่ 05 ธันวาคม 2565..... ขอทดสอบลิฟต์ใช้งานอยู่ที่..... โครงการก่อสร้างอาคารพักอาศัยแปลง D1

โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง ระยะที่ 2 ถนน มิตรไมตรี แขวง ดินแดง เขต ดินแดง กรุงเทพมหานคร

ชื่อผู้บังคับลิฟต์ (๑)..... ☐ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม

(๒)..... ☐ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม

ข้าพเจ้าได้ทำการตรวจสอบส่วนประกอบและอุปกรณ์ของลิฟต์ขนส่งวัสดุชั่วคราว ลิฟต์โดยสารชั่วคราว และลิฟต์ที่ใช้ขนส่งวัสดุและโดยสารชั่วคราว ที่ระบุไว้ในเอกสารแนบท้าย และได้แจ้งให้ปรับปรุงแก้ไขส่วนที่ชำรุดหรือบกพร่อง พร้อมทั้งมีการถ่ายภาพของวิศวกรขณะตรวจสอบแล้ว จึงขอรับรองว่าลิฟต์เครื่องนี้ใช้งานได้อย่างปลอดภัยตามกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับงานก่อสร้าง พ.ศ. ๒๕๖๔

(ลงชื่อ).....
(..... วิศวกรผู้ตรวจสอบ

(ลงชื่อ).....
(.....).....
เจ้าของ/ผู้จัดการ

สำหรับเจ้าหน้าที่

1,2

รายการตรวจสอบลิฟต์ขนส่งวัสดุชั่วคราว ลิฟต์โดยสารชั่วคราวและลิฟต์ที่ใช้ทั้งขนส่งวัสดุและโดยสารชั่วคราว

๑. แบบลิฟต์ ☐ ลิฟต์ขนส่งวัสดุชั่วคราว ☐ ลิฟต์โดยสารชั่วคราว
☒ ลิฟต์ที่ใช้ทั้งขนส่งวัสดุและโดยสารชั่วคราว ☐ อื่น ๆ (ระบุ).....
๒. ผู้ผลิต สร้างโดย.....CMAX.....ประเทศ.....จีน.....หมายเลข.....1808998
รุ่น.....SC200/200.....ปีที่ผลิต.....ตามมาตรฐาน(ถ้ามี).....
๓. น้ำหนักบรรทุกสูงสุด ☒ ผู้ผลิตกำหนด ☐ วิศวกรกำหนด
☒2,000.....กิโลกรัม
๔. รายละเอียดคุณลักษณะ (Specification) และคู่มือการใช้ การประกอบ การทดสอบ การซ่อมบำรุง และการตรวจสอบ
☒ มีมาพร้อมกับลิฟต์ ☐ มีโดยวิศวกรกำหนดขึ้น
๕. การดัดแปลงแก้ไขส่วนหนึ่งส่วนใดของลิฟต์
☐ มี(ระบุ)..... ☒ ไม่มี
๖. โครงสร้างลิฟต์
 - ๖.๑ สภาพ โครงสร้างหลักลิฟต์
☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....
 - ๖.๒ สภาพรอยเชื่อมต่อ
☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....
 - ๖.๓ สภาพของนอต สลักเกลียวซีคและหมุดยึด
☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....
๗. การติดตั้งลิฟต์บนฐานที่มั่นคง
☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....
๘. การยึดโยงที่มั่นคง
☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....
๙. ระบบต้นกำลัง
 - ๙.๑ มอเตอร์และระบบควบคุมไฟฟ้า
 - ๙.๑.๑ สภาพมอเตอร์ไฟฟ้า
☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....
 - ๙.๑.๒ การติดตั้งมั่นคงแข็งแรง
☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....
 - ๙.๑.๓ สภาพอุปกรณ์ควบคุมทางไฟฟ้า และอื่นๆ
☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....



.....วิศวกรผู้ตรวจสอบ
วศ.เค โช แสงจันทร์

๕.๒ ระบบส่งกำลัง ระบบตัดต่อกำลังและระบบเบรก

๕.๒.๑ สภาพของเพลา ข้อต่อเพลา เพือง โซ่ สายพาน

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

๕.๒.๒ ระบบคลัตช์

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

๕.๒.๓ ระบบเบรก

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

๕.๒.๔ สภาพของคัปปีง

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

๕.๒.๕ การรั่วซึมของน้ำมันเกียร์

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

๑๐. กรอบปิดหรือกัน (Guard) ส่วนที่หมุน ส่วนที่เคลื่อนไหวได้ หรือส่วนที่อาจเป็นอันตราย

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

๑๑. ระบบควบคุมการทำงานของลิฟต์

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

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

๑๒. Limit Switches

๑๒.๑ ดัดการทำงานขึ้นสุด ลงสุด ☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....

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

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

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

๑๕. ลวดสลิงประตู น้ำหนักถ่วง

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

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

๑๖. หลังคาลิฟต์มีราวจับและโครงโลหะกันตก

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

๑๗. พื้นชนิดกันลื่นในห้องโดยสาร

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

๑๘. สัญญาณเสียงก่อนลิฟต์เคลื่อนที่ขึ้นลง

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

๑๙. ป้ายบอกพิคคาน้ำหนักบรรทุกติดไว้ที่ด้านในและด้านนอกลิฟต์

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

๒๐. ป้ายบอกข้อกำหนดการใช้ลิฟต์

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

๒๑. เครื่องดับเพลิงพร้อมใช้งานที่ห้องลิฟต์

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



.....วิศวกรผู้ตรวจสอบ
วศ.เค โข แสงจันทร์

๒๒. อุปกรณ์ป้องกันไฟฟ้ารั่ว (Safety Device)

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

๒๓. สภาพสายไฟเคลื่อนที่ รางไฟ

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

๒๔. สภาพอุปกรณ์ประกอบสายไฟเคลื่อนที่

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

๒๕. สภาพโรเตอร์ต่างๆ

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

๒๖. สภาพปุ่มกด คันโยกบังคับให้ลิฟต์เคลื่อนที่

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

๒๖. สภาพปุ่มกดหยุดฉุกเฉิน

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

๒๘. การหล่อลื่นเฟืองขับ เฟืองสะพานหรือเสาต่อ

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

๒๙. อุปกรณ์หรือเครื่องมือที่ใช้ในการทดสอบ กรณีติดตั้งใหม่และทุกๆ ๑ ปี (ทดสอบร้อยละร้อยละของน้ำหนักบรรทุกสูงสุด)

น้ำหนักที่ใช้ทดสอบการบรรทุก ระบุ..... แผ่นเหล็ก..... น้ำหนัก..... 2,000..... กิโลกรัม

เครื่องมือวัด ระบุ..... ดัลล์เมตร, เวอร์เนีย, เครื่องวัดอุณหภูมิ

การตรวจสอบแนวเชื่อม ระบุ..... ตรวจสอบด้วยสายตา

อื่นๆระบุ.....

๓๐. การทดสอบสมมุติการร่วง (Drop Test) กรณีติดตั้งใหม่และทุกๆ ๑ ปี (ทดสอบร้อยละร้อยละของน้ำหนักบรรทุกสูงสุด)

☐ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน

๓๑. การทดสอบบรรทุกน้ำหนักในครั้งนี้เป็นทดสอบในกรณี (ทดสอบร้อยละร้อยละของน้ำหนักบรรทุกสูงสุดทุกๆ ๑ ปี

ที่ติดตั้งใช้งานหรือเป็นการติดตั้งครั้งแรก)

☐ ตามวาระทุก ๑๒ เดือน

☐ ผ่าน

☐ ไม่ผ่าน

☐ หลังการติดตั้งเสร็จ

☐ ผ่าน

☐ ไม่ผ่าน

๓๒. น้ำหนักบรรทุกที่อนุญาตให้ใช้งาน..... สูงสุดไม่เกิน 2,000 กิโลกรัม

รายการแก้ไข ตรวจสอบ ปรับแต่ง สิ่งชำรุดบกพร่องหรือแนะนำ



.....วิศวกรผู้ตรวจสอบ
วศ.เด โช แสงจันทร์



บริษัท เดอะทาวเวอร์ไครน(ประเทศไทย) จำกัด
THE TOWERCRANE(THAILAND) CO.,LTD.

ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม
Thailand Professional Engineering License

เลขประจำตัวประชาชน (ID) [REDACTED]

ชื่อตัวและชื่อสกุล [REDACTED] ตรวจทดสอบวันที่ 05 ธันวาคม 2565
Title/Name Surname

เลขทะเบียน ภก.46639 เลขที่สมาชิกสามัญ 287226
License No. Member No.

ระดับ ภาควิศวกร สาขา เครื่องกล
Level Associate Eng Discipline Mechanical Eng

วันอนุญาต 11 พ.ค. 2564 วันหมดอายุ 10 พ.ค. 2569
Date of Issue 11 May 2021 Date of Expiry 10 May 2020

ใช้ประกอบเอกสารรับรองความปลอดภัยการใช้งานลิฟท์ขนส่งวัสดุ

โครงการก่อสร้างอาคารพักอาศัยแปลง D1 โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง ระยะที่ 2

ถนน มิตรไมตรี แขวง ดินแดง เขต ดินแดง กรุงเทพมหานคร



346452

สภาวิศวกร
COUNCIL OF ENGINEERS
www.coe.or.th

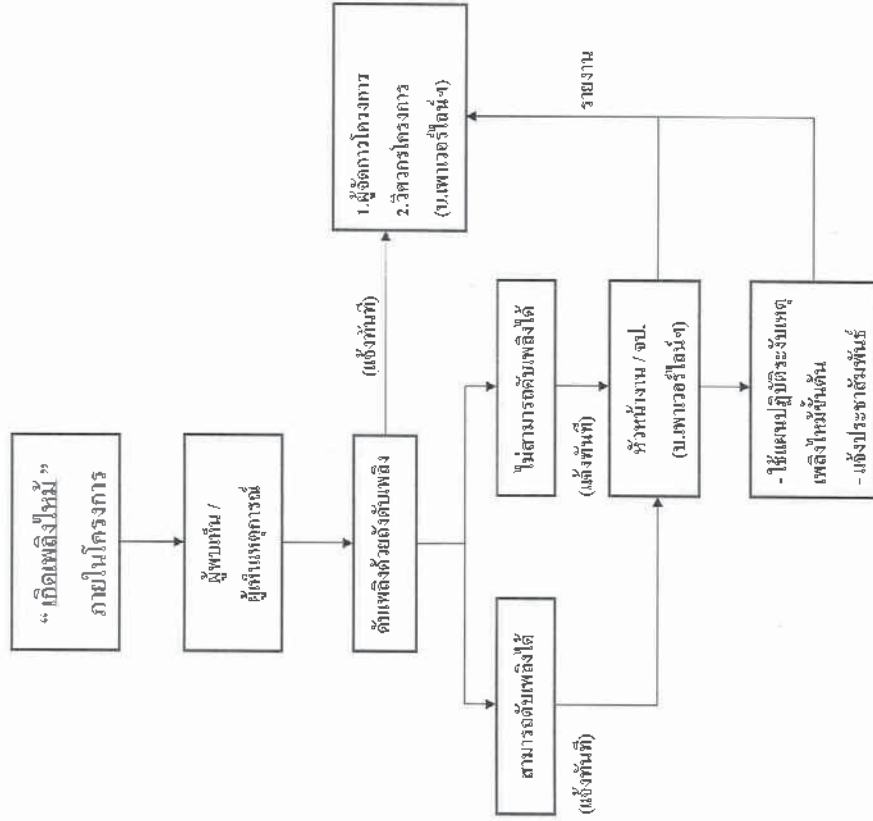
เอกสารแนบ 14

แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย

แผนฉุกเฉินกรณีเกิดเพลิงไหม้

ขั้นตอนการปฏิบัติเมื่อพนักงานพบเหตุเพลิงไหม้

โครงการอาคารพักอาศัยแปลง D1 (อาคาร D1) โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง ระยะที่ 2



(.....)

จป.วิชาชีพ

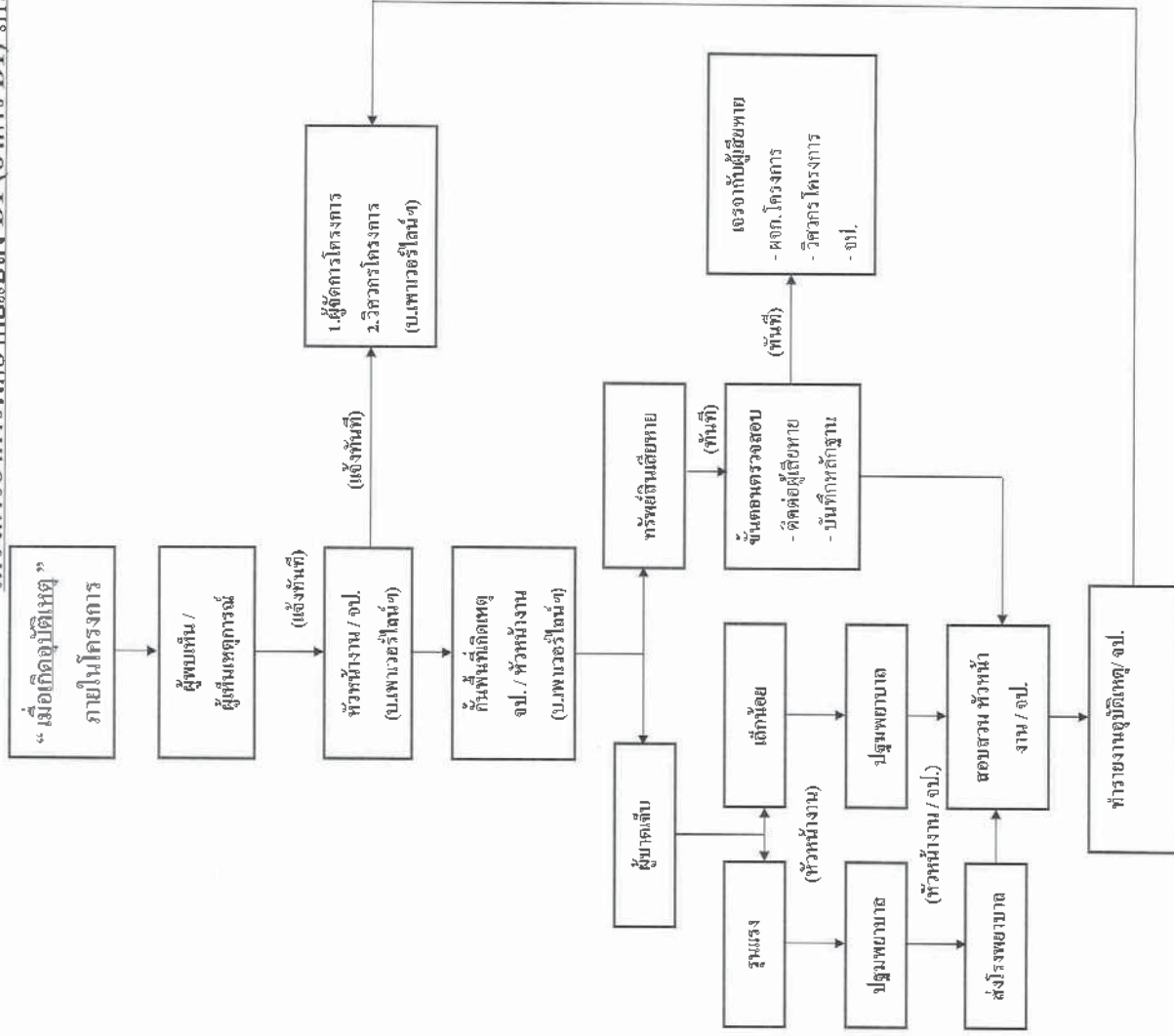
ขั้นตอน	ผู้รับผิดชอบ	หมายเหตุ
1.บริเวณเกิดเหตุ		
1.1 ขั้นตอนที่ 1 - นำถังดับเพลิงทำการดับเพลิงทันที เพื่อไม่ให้เพลิงไหม้รุนแรง	ผู้พบเห็น	ทุกคนจะต้องทำ เก้าอี้พร้อมกันทั้งหมด และใช้ถังดับเพลิง โทรศัพท์ทำนั้น
1.2 ขั้นตอนที่ 2 - รีบแจ้งหัวหน้างาน / จป.ทราบ และ ทำการตัดกระแสไฟฟ้าที่จ่ายบริเวณ นั้น	ผู้พบเห็น, หัวหน้างาน, จป.	
1.3 ขั้นตอนที่ 3 - ขนย้ายวัสดุที่ติดไฟและอุปกรณ์ อื่นๆ ออกห่างจากจุดเพลิงไหม้และกัน คานงานหรือบุคคลอื่นๆ ออกจากพื้นที่ พร้อมรายงานผู้บริหารทราบ	ทีมช่วยเหลือ, หัวหน้า งาน, จป.	
1.4 ขั้นตอนที่ 4 - ถ้าดับไม่ไหวแจ้งหน่วยงานราชการ เข้าระงับเหตุ - รายงานผู้บริหารทราบ	ผู้จัดการโครงการ, วิศวกรโครงการ	

(.....)

ผู้จัดการโครงการ

แผนฉุกเฉินการเกิดอุบัติเหตุ

โครงการอาคารพักอาศัยแปลง D1 (อาคาร D1) โครงการพัฒนาเมืองพมพจินแดง ระยะที่ 2



สถานีตำรวจ	
1. สถานีตำรวจนครบาลคันเตง	โทรศัพท์ : 02-246-7706
สถานีดับเพลิง	
1. สถานีดับเพลิงและกู้ภัยอุตสาหกรรม	โทรศัพท์ : 02-277-3688
2. กรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย	โทรศัพท์ : 1554
โรงพยาบาล	
1. โรงพยาบาลพญาไท 2	โทรศัพท์ : 02-271-6700
2. โรงพยาบาลราชวิถี	โทรศัพท์ : 02-206-2900
3. กู้ยืมเงิน	โทรศัพท์ : 081-553-6650
4. หน่วยแพทย์ฉุกเฉินแห่งชาติ	โทรศัพท์ : 1669
5. นายสุทินทร์ ชัยรักขิตนามกร (ผจก.โครงการ)	โทรศัพท์ : 086-523-2540
6. นายธีรวัฒน์ ชื่นเพชร (วิศวกรโครงการ)	โทรศัพท์ : 085-245-5911
7. นางสาว มาลี ไหมศรี (อ.วิชาชีพ)	โทรศัพท์ : 061-242 3164

မန္တလေးမြို့

ผู้จัดทำโครงการ

เอกสารแนบ 15

หนังสือรับรองผลการตรวจวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการ

เดือนกรกฎาคม 2565



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : การเคหะแห่งชาติ โครงการอาคารพักอาศัยแปลง D1 (อาคาร D1) โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง ระยะที่ 2 (ระยะก่อสร้าง)

Address : ถนนมิตรไมตรี แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร

Report No. : B650019

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

Sampling Date : 2-3 July 2022

Station : พื้นที่โครงการ (UTM 47P 667487 E, 1522282 N.)

Sampling Method : High Volume Air Sampler

Data Provided by Laboratory

Sample Type : อากาศ

Received Date : 3 July 2022

Analytical Date : 3-4 July 2022

Report Date : 4 July 2022

Model of Equipment : TISH

Model of Traceability : TE-5025A/2262

Certified Date : 11 February 2022

Expiration Date : 11 February 2023

Parameter	Sampling Date	Analytical Method	Result (mg/m ³)	Standard ¹⁾ (mg/m ³)
TSP	02-03/07/2022	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.088	0.330
PM-10	02-03/07/2022	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.038	0.120

Note : ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
TSP: ฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
PM-10: ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง



Reviewed signatory

Approved signatory



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

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : การเคหะแห่งชาติ โครงการอาคารพักอาศัยแปลง D1 (อาคาร D1) โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง ระยะที่ 2 (ระยะก่อสร้าง)

Address : ถนนมิตรไมตรี แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร

Report No. : B650019

Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd. Sampling Date : 2-3 July 2022

Station : โรงเรียนพิบูลย์ประชาสรรค์ (UTM 47P 667669 E, 1522054 N.) Sampling Method : High Volume Air Sampler

Data Provided by Laboratory

Sample Type : อากาศ

Received Date : 3 July 2022

Analytical Date : 3-4 July 2022

Report Date : 4 July 2022

Model of Equipment : TISH

Model of Traceability : TE-5025A/2262

Certified Date : 11 February 2022

Expiration Date : 11 February 2023

Parameter	Sampling Date	Analytical Method	Result (mg/m ³)	Standard ¹⁾ (mg/m ³)
TSP	02-03/07/2022	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.049	0.330
PM-10	02-03/07/2022	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.022	0.120

Note : ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
TSP: ฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
PM-10: ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง



Reviewed signatory

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.03 22-09-2563



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

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : การเคหะแห่งชาติ โครงการอาคารพักอาศัยแปลง D1 (อาคาร D1) โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง ระยะที่ 2 (ระยะก่อสร้าง)

Address : ถนนมิตรไมตรี แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร

Report No. : B650019

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

Sampling Date : 2-3 July 2022

Station : พื้นที่โครงการ (UTM 47P 667487 E, 1522282 N.)

Sampling Method : SO₂ Analyzer

Data Provided by Laboratory

Sample Type : อากาศ

Received Date : 3 July 2022

Analytical Date : 3 July 2022

Report Date : 3 July 2022

Model of Equipment : 42 C

Model of Traceability : Tanabyte 300

Cylinder No. : A00899SK

Certified Date : 3 January 2022

Concentration (ppm) : 10.0

Expiration Date : 2 January 2023

Time	Result of Sulfur Dioxide (SO ₂) (Part Per Million : ppm)
15.00-16.00	0.0042
16.00-17.00	0.0054
17.00-18.00	0.0056
18.00-19.00	0.0062
19.00-20.00	0.0072
20.00-21.00	0.0067
21.00-22.00	0.0069
22.00-23.00	0.0068
23.00-00.00	0.0068
00.00-01.00	0.0067
01.00-02.00	0.0068
02.00-03.00	0.0068
03.00-04.00	0.0069
04.00-05.00	0.0067
05.00-06.00	0.0067
06.00-07.00	0.0068
07.00-08.00	0.0068
08.00-09.00	0.0067
09.00-10.00	0.0069
10.00-11.00	0.0061
11.00-12.00	0.0064
12.00-13.00	0.0070
13.00-14.00	0.0067
14.00-15.00	0.0068
Average at 24 hrs.	0.0065
Standard at 24 hrs. ¹⁾	0.12
Maximum at 1 hr.	0.0072
Standard at 1 hr. ²⁾	0.30

Note : ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพ สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง



Reviewed signatory



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.03 22-09-2563



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : การเคหะแห่งชาติ โครงการอาคารพักอาศัยแปลง D1 (อาคาร D1) โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง ระยะที่ 2 (ระยะก่อสร้าง)

Address : ถนนมิตรไมตรี แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร Report No. : B650019
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd. Sampling Date : 2-3 July 2022
Station : โรงเรียนพิบูลย์ประชาสรรค์ (UTM 47P 667669 E, 1522054 N.) Sampling Method : SO₂ Analyzer

Data Provided by Laboratory

Sample Type : อากาศ Received Date : 3 July 2022
Analytical Date : 3 July 2022 Report Date : 3 July 2022

Model of Equipment : 42 C

Cylinder No. : A00899SK

Concentration (ppm) : 10.0

Model of Traceability : Tanabyte 300

Certified Date : 3 January 2022

Expiration Date : 2 January 2023

Time	Result of Sulfur Dioxide (SO ₂) (Part Per Million : ppm)
14.00-15.00	0.0033
15.00-16.00	0.0031
16.00-17.00	0.0032
17.00-18.00	0.0032
18.00-19.00	0.0032
19.00-20.00	0.0031
20.00-21.00	0.0031
21.00-22.00	0.0031
22.00-23.00	0.0032
23.00-00.00	0.0033
00.00-01.00	0.0033
01.00-02.00	0.0033
02.00-03.00	0.0033
03.00-04.00	0.0033
04.00-05.00	0.0034
05.00-06.00	0.0033
06.00-07.00	0.0034
07.00-08.00	0.0034
08.00-09.00	0.0034
09.00-10.00	0.0034
10.00-11.00	0.0035
11.00-12.00	0.0035
12.00-13.00	0.0035
13.00-14.00	0.0035
Average at 24 hrs.	0.0033
Standard at 24 hrs. ¹⁾	0.12
Maximum at 1 hr.	0.0035
Standard at 1 hr. ²⁾	0.30

Note : ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพ สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง



Reviewed signatory



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.03 22-09-2563



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

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : การเคหะแห่งชาติ โครงการอาคารพักอาศัยแปลง D1 (อาคาร D1) โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง ระยะที่ 2 (ระยะก่อสร้าง)

Address : ถนนมิตรไมตรี แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร

Report No. : B650019

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

Sampling Date : 2-3 July 2022

Station : พื้นที่โครงการ (UTM 47P 667487 E, 1522282 N.)

Sampling Method : NO₂ Analyzer

Data Provided by Laboratory

Sample Type : อากาศ

Received Date : 3 July 2022

Analytical Date : 3 July 2022

Report Date : 3 July 2022

Model of Equipment : 43 C

Model of Traceability : Tanabyte 300

Cylinder No. : A00871SK

Certified Date : 3 January 2022

Concentration (ppm) : 86.0

Expiration Date : 2 January 2023

Time	Result of Nitrogen Dioxide (NO ₂) (Part Per Million: ppm)
15.00-16.00	0.014
16.00-17.00	0.013
17.00-18.00	0.015
18.00-19.00	0.021
19.00-20.00	0.020
20.00-21.00	0.012
21.00-22.00	0.009
22.00-23.00	0.019
23.00-00.00	0.018
00.00-01.00	0.018
01.00-02.00	0.016
02.00-03.00	0.013
03.00-04.00	0.017
04.00-05.00	0.013
05.00-06.00	0.010
06.00-07.00	0.012
07.00-08.00	0.022
08.00-09.00	0.016
09.00-10.00	0.021
10.00-11.00	0.017
11.00-12.00	0.021
12.00-13.00	0.014
13.00-14.00	0.015
14.00-15.00	0.018
Minimum	0.009
Maximum	0.022
Standard ¹⁾	0.17

Note : ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

()

Reviewed signatory



()

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.03 22-09-2563



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : การเคหะแห่งชาติ โครงการอาคารพักอาศัยแปลง D1 (อาคาร D1) โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง ระยะที่ 2 (ระยะก่อสร้าง)

Address : ถนนมิตรไมตรี แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd.
Station : โรงเรียนพิบูลย์ประชาสรรค์ (UTM 47P 667669 E, 1522054 N.)
Report No. : B650019
Sampling Date : 2-3 July 2022
Sampling Method : NO₂ Analyzer

Data Provided by Laboratory

Sample Type : อากาศ
Analytical Date : 3 July 2022
Received Date : 3 July 2022
Report Date : 3 July 2022

Model of Equipment : 43 C

Cylinder No. : A00871SK

Concentration (ppm) : 86.0

Model of Traceability : Tanabyte 300

Certified Date : 3 January 2022

Expiration Date : 2 January 2023

Time	Result of Nitrogen Dioxide (NO ₂) (Part Per Million: ppm)
14.00-15.00	0.018
15.00-16.00	0.007
16.00-17.00	0.012
17.00-18.00	0.011
18.00-19.00	0.012
19.00-20.00	0.020
20.00-21.00	0.012
21.00-22.00	0.018
22.00-23.00	0.015
23.00-00.00	0.016
00.00-01.00	0.016
01.00-02.00	0.014
02.00-03.00	0.013
03.00-04.00	0.016
04.00-05.00	0.010
05.00-06.00	0.015
06.00-07.00	0.017
07.00-08.00	0.011
08.00-09.00	0.010
09.00-10.00	0.010
10.00-11.00	0.019
11.00-12.00	0.011
12.00-13.00	0.011
13.00-14.00	0.012
Minimum	0.007
Maximum	0.020
Standard ¹⁾	0.17

Note : ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป



Reviewed signatory

Approved signatory



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

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : การเคหะแห่งชาติ โครงการอาคารพักอาศัยแปลง D1 (อาคาร D1) โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง ระยะที่ 2 (ระยะก่อสร้าง)
Address : ถนนมิตรไมตรี แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd.
Station : พื้นที่โครงการ (UTM 47P 667487 E, 1522282 N.)
Report No. : B650019
Sampling Date : 2-3 July 2022
Sampling Method : CO Analyzer

Data Provided by Laboratory

Sample Type : อากาศ
Analytical Date : 3 July 2022
Received Date : 3 July 2022
Report Date : 3 July 2022

Model of Equipment : 48 C

Cylinder No. : D824413

Concentration (ppm) : 1010.0

Model of Traceability : Tanabyte 300

Certified Date : 3 January 2022

Expiration Date : 2 January 2023

Time	Result Carbon Monoxide (CO) (Part Per Million : ppm)
15.00-16.00	2.59
16.00-17.00	2.33
17.00-18.00	2.36
18.00-19.00	2.51
19.00-20.00	2.70
20.00-21.00	2.53
21.00-22.00	2.62
22.00-23.00	2.79
23.00-00.00	2.66
00.00-01.00	2.69
01.00-02.00	0.75
02.00-03.00	2.32
03.00-04.00	2.01
04.00-05.00	2.31
05.00-06.00	2.09
06.00-07.00	2.42
07.00-08.00	2.27
08.00-09.00	2.42
09.00-10.00	2.35
10.00-11.00	2.21
11.00-12.00	2.39
12.00-13.00	2.39
13.00-14.00	2.56
14.00-15.00	2.44
Minimum	0.75
Maximum	2.79
Standard ¹⁾	30

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



Reviewed signatory



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.03 22-09-2563



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

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : การเคหะแห่งชาติ โครงการอาคารพักอาศัยแปลง D1 (อาคาร D1) โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง ระยะที่ 2 (ระยะก่อสร้าง)

Address : ถนนมิตรไมตรี แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร

Report No. : B650019

Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd. Sampling Date : 2-3 July 2022

Station : โรงเรียนพิบูลย์ประชาสรรค์ (UTM 47P 667669 E, 1522054 N.) Sampling Method : CO Analyzer

Data Provided by Laboratory

Sample Type : อากาศ

Received Date : 3 July 2022

Analytical Date : 3 July 2022

Report Date : 3 July 2022

Model of Equipment : 48 C

Model of Traceability : Tanabyte 300

Cylinder No. : D824413

Certified Date : 3 January 2022

Concentration (ppm) : 1010.0

Expiration Date : 2 January 2023

Time	Result Carbon Monoxide (CO) (Part Per Million : ppm)
14.00-15.00	0.77
15.00-16.00	0.83
16.00-17.00	0.82
17.00-18.00	0.80
18.00-19.00	0.74
19.00-20.00	0.73
20.00-21.00	0.80
21.00-22.00	0.72
22.00-23.00	0.69
23.00-00.00	0.67
00.00-01.00	0.65
01.00-02.00	0.62
02.00-03.00	0.59
03.00-04.00	0.56
04.00-05.00	0.57
05.00-06.00	0.57
06.00-07.00	0.61
07.00-08.00	0.67
08.00-09.00	0.75
09.00-10.00	0.72
10.00-11.00	0.64
11.00-12.00	0.58
12.00-13.00	0.64
13.00-14.00	0.65
Minimum	0.56
Maximum	0.83
Standard ¹⁾	30

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

[Signature]

Reviewed signatory



[Signature]

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.03 22-09-2563



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

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : การเคหะแห่งชาติ โครงการอาคารพักอาศัยแปลง D1 (อาคาร D1) โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง ระยะที่ 2 (ระยะก่อสร้าง)
Address : ถนนมิตรไมตรี แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd.
Station : พื้นที่โครงการ (UTM 47P 667487 E, 1522282 N.)
Report No. : B650019
Sampling Date : 2-3 July 2022
Sampling Method : THC Analyzer

Data Provided by Laboratory

Sample Type : อากาศ
Analytical Date : 3-4 July 2022
Received Date : 3 July 2022
Report Date : 4 July 2022

Parameter	Sampling Date	Analytical Method	Result (ppm)
Total Hydrocarbon (THC)	02-03/07/2022	THC Analyzer/FID Method	3.65



Reviewed signatory



Approved signatory



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

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : การเคหะแห่งชาติ โครงการอาคารพักอาศัยแปลง D1 (อาคาร D1) โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง ระยะที่ 2 (ระยะก่อสร้าง)
Address : ถนนมิตรไมตรี แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร Report No. : B650019
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd. Sampling Date : 2-3 July 2022
Station : โรงเรียนพิบูลย์ประชาสรรค์ (UTM 47P 667669 E, 1522054 N.) Sampling Method : THC Analyzer

Data Provided by Laboratory

Sample Type : อากาศ Received Date : 3 July 2022
Analytical Date : 3-4 July 2022 Report Date : 4 July 2022

Parameter	Sampling Date	Analytical Method	Result (ppm)
Total Hydrocarbon (THC)	02-03/07/2022	THC Analyzer/FID Method	4.12



Reviewed signatory



Approved signatory



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : การเคหะแห่งชาติ โครงการอาคารพักอาศัยแปลง D1 (อาคาร D1) โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง ระยะที่ 2 (ระยะก่อสร้าง)
Address : ถนนมิตรไมตรี แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd.
Station : พื้นที่โครงการ (UTM 47P 667487 E, 1522282 N.)
Report No. : B650019
Sampling Date : 2-3 July 2022
Sampling Method : Sound Level Meter

Data Provided by Laboratory

Sample Type : ระดับเสียง
Report Date : 3 July 2022
Received Date : 3 July 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)) : 108.00 dB/999.42 Hz

Certificate No : C2203-0102

Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))		
	Leq 24 hrs.	Lmax	L ₉₀
14.00-15.00	71.1	97.8	67.8
15.00-16.00	69.7	96.3	66.4
16.00-17.00	71.5	94.4	62.8
17.00-18.00	70.5	102.9	62.9
18.00-19.00	70.2	98.9	66.2
19.00-20.00	69.8	102.1	61.9
20.00-21.00	66.8	94.1	60.8
21.00-22.00	60.2	88.3	56.5
22.00-23.00	59.3	77.4	56.3
23.00-00.00	59.6	76.2	55.8
00.00-01.00	62.2	73.1	55.2
01.00-02.00	63.3	74.5	57.7
02.00-03.00	63.7	74.5	58.2
03.00-04.00	60.1	78.6	56.0
04.00-05.00	58.5	70.1	57.1
05.00-06.00	61.6	81.5	54.6
06.00-07.00	65.5	79.6	64.5
07.00-08.00	69.3	96.2	64.7
08.00-09.00	70.8	96.0	66.4
09.00-10.00	70.3	95.0	66.2
10.00-11.00	68.4	89.7	61.2
11.00-12.00	67.6	88.0	65.5
12.00-13.00	70.4	95.3	63.8
13.00-14.00	71.7	99.5	64.7
Average 24 hrs.	68.2	-	-
Maximum	-	102.9	-
Standard ¹⁾	70.0	115.0	-
Day-night average sound level	72.9		

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



Reviewed signatory



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.03 22-09-2563



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : การเคหะแห่งชาติ โครงการอาคารพักอาศัยแปลง D1 (อาคาร D1) โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง ระยะที่ 2 (ระยะก่อสร้าง)

Address : ถนนมิตรไมตรี แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร Report No. : B650019

Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd. Sampling Date : 2-3 July 2022

Station : โรงเรียนพิบูลย์ประชาสรรค์ (UTM 47P 667669 E, 1522054 N.) Sampling Method : Sound Level Meter

Data Provided by Laboratory

Sample Type : ระดับเสียง Received Date : 3 July 2022

Report Date : 3 July 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)) : 108.00 dB/999.42 Hz

Certificate No : C2203-0102

Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))		
	Leq 24 hrs.	Lmax	L ₉₀
11.00-12.00	67.8	97.4	62.7
12.00-13.00	67.6	91.9	63.3
13.00-14.00	66.7	91.3	63.3
14.00-15.00	67.1	89.0	63.3
15.00-16.00	67.4	86.4	63.8
16.00-17.00	67.6	82.9	64.0
17.00-18.00	67.8	85.9	63.8
18.00-19.00	67.8	85.9	63.6
19.00-20.00	70.9	110.2	64.1
20.00-21.00	70.3	84.8	66.9
21.00-22.00	70.6	89.2	66.7
22.00-23.00	71.3	91.3	65.5
23.00-00.00	68.4	88.2	63.2
00.00-01.00	68.0	88.2	61.4
01.00-02.00	66.1	90.3	58.7
02.00-03.00	66.7	87.4	58.5
03.00-04.00	64.9	80.9	58.0
04.00-05.00	65.9	87.5	60.1
05.00-06.00	68.0	83.7	62.9
06.00-07.00	67.6	84.4	63.5
07.00-08.00	67.5	82.9	63.9
08.00-09.00	67.4	83.1	63.7
09.00-10.00	67.0	79.7	63.6
10.00-11.00	67.0	79.3	63.8
Average 24 hrs.	68.1	-	-
Maximum	-	110.2	-
Standard ¹⁾	70.0	115.0	-
Day-night average sound level	75.2		

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



Reviewed signatory

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.03 22-09-2563



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : การเคหะแห่งชาติ โครงการอาคารพักอาศัยแปลง D1 (อาคาร D1) โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง ระยะที่ 2 (ระยะก่อสร้าง)
Address : ถนนมิตรไมตรี แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd.
Station : พื้นที่โครงการ (UTM 47P 667487 E, 1522282 N.)
Report No. : B650019
Sampling Date : 2-3 July 2022
Sampling Method : Sound Level Meter

Data Provided by Laboratory

Sample Type : ระดับเสียงรบกวน
Report Date : 3 July 2022
Received Date : 3 July 2022

Parameters	Results (dB (A))
Specific Noise Level.	71.7
Residual Noise Level.	58.5
Background Noise Level.	67.8
Noise Level.	3.9
Standard ¹⁾	10

Note : ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 124 ตอนพิเศษ 98 ง วันที่ 16 สิงหาคม 2550



Reviewed signatory

Approved signatory



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : การเคหะแห่งชาติ โครงการอาคารพักอาศัยแปลง D1 (อาคาร D1) โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง ระยะที่ 2 (ระยะก่อสร้าง)
Address : ถนนมิตรไมตรี แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd.
Station : โรงเรียนพิบูลย์ประชาสรรค์ (UTM 47P 667669 E, 1522054 N.)
Report No. : B650019
Sampling Date : 2-3 July 2022
Sampling Method : Sound Level Meter

Data Provided by Laboratory

Sample Type : ระดับเสียงรบกวน
Report Date : 3 July 2022
Received Date : 3 July 2022

Parameters	Results (dB (A))
Specific Noise Level.	71.3
Residual Noise Level.	64.9
Background Noise Level.	66.9
Noise Level.	2.9
Standard ¹⁾	10

Note : ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 124 ตอนพิเศษ 98 ง วันที่ 16 สิงหาคม 2550



Reviewed signatory



Approved signatory



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : การเคหะแห่งชาติ โครงการอาคารพักอาศัยแปลง D1 (อาคาร D1) โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง ระยะที่ 2 (ระยะก่อสร้าง)

Address : ถนนมิตรไมตรี แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร

Report No. : B650019

Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd. Sampling Date : 2-3 July 2022

Station : พื้นที่โครงการ (UTM 47P 667470 E, 1522221 N.)

Sampling Method : Ground Vibration Recorder

Data Provided by Laboratory

Sample Type : ความสั่นสะเทือน

Received Date : 3 July 2022

Report Date : 3 July 2022

Date	Time	Parameter	Tran.	Vert.	Long.	Date	Time	Parameter	Tran.	Vert.	Long.
02/07/2022	14.00-15.00	ความถี่ (Hz)	7.3	7.1	4.6	02/07/2022	20.00-21.00	ความถี่ (Hz)	3.9	4.0	5.6
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.315	1.222	0.489			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.300	0.906	0.150
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
	15.00-16.00	ความถี่ (Hz)	7.5	6.9	8.1		21.00-22.00	ความถี่ (Hz)	>100	18	73
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.449	1.135	0.497			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.370	0.591	0.300
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	20	7	17.3
	16.00-17.00	ความถี่ (Hz)	4.6	6.3	3.5		22.00-23.00	ความถี่ (Hz)	3.9	3.2	6.4
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.181	0.891	0.370			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.150	0.528	0.236
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
	17.00-18.00	ความถี่ (Hz)	6.0	4.3	8.1		23.00-00.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.441	1.458	0.765			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)	3.8	3.8	4.0	03/07/2022	00.00-01.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.268	0.820	0.252			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
	19.00-20.00	ความถี่ (Hz)	>100	>100	>100		01.00-02.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.670	1.135	0.378			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	20	20	20			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5

Note : ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร
ลงวันที่ 26 เมษายน 2553 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 127 ตอนพิเศษ 69 ง วันที่ 2 มิถุนายน 2553 (อาคารประเภทที่ 2)
N/A = ตรวจวัดไม่พบ, Frequency < 1 Hz, Velocity < 0.130 mm/sec และ Displacement < 0 mm



Reviewed signatory

Approved signatory



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

2/115 โครงการหลวง อีดี รัฐสกลนคร 1
ซอยรังสิต-นครนายก 34/1 ตำบลประจักษ์ศิลปาคม
อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี 12130
โทรศัพท์ : 02-0642253, 02-0644754
โทรสาร : 02-0642253 ต่อ 102
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0135550001178 สำนักงานใหญ่

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : การเคหะแห่งชาติ โครงการอาคารพักอาศัยแปลง D1 (อาคาร D1) โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง ระยะที่ 2 (ระยะก่อสร้าง)

Address : ถนนมิตรไมตรี แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร

Report No. : B650019

Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd. Sampling Date : 2-3 July 2022

Station : พื้นที่โครงการ (UTM 47P 667470 E, 1522221 N.)

Sampling Method : Ground Vibration Recorder

Data Provided by Laboratory

Sample Type : ความสั่นสะเทือน

Received Date : 3 July 2022

Report Date : 3 July 2022

Date	Time	Parameter	Tran.	Vert.	Long.	Date	Time	Parameter	Tran.	Vert.	Long.
03/07/2022	02.00-03.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A	03/07/2022	08.00-09.00	ความถี่ (Hz)	28	27	51
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.701	0.670	0.544
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	9.5	9.25	15.1
	03.00-04.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A		09.00-10.00	ความถี่ (Hz)	>100	>100	>100
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.906	0.891	0.536
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	20	20	20
	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
	07.00-08.00	ความถี่ (Hz)	3.1	3.8	3.9		13.00-14.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.181	0.638	0.197			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 ตอนที่พิเศษ 69 ง วันที่ 2 มิถุนายน 2553 (อาคารประเภทที่ 2)
N/A = ตรวจวัดไม่พบ, Frequency < 1 Hz, Velocity <0.130 mm/sec และ Displacement < 0 mm



Reviewed signatory

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.03 22-09-2563



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : การเคหะแห่งชาติ โครงการอาคารพักอาศัยแปลง D1 (อาคาร D1) โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง ระยะที่ 2 (ระยะก่อสร้าง)

Address : ถนนมิตรไมตรี แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร Report No. : B650019

Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd. Sampling Date : 2-3 July 2022

Station : มัสยิดมูฮายีรีน (UTM 47P 667446 E, 1522211 N.)

Sampling Method : Ground Vibration Recorder

Data Provided by Laboratory

Sample Type : ความสั่นสะเทือน

Received Date : 3 July 2022

Report Date : 3 July 2022

Date	Time	Parameter	Tran.	Vert.	Long.	Date	Time	Parameter	Tran.	Vert.	Long.
02/07/2022	11.00-12.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A	02/07/2022	17.00-18.00	ความถี่ (Hz)	3.0	3.6	N/A
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.292	0.962	0.213
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
	12.00-13.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A		18.00-19.00	ความถี่ (Hz)	3.1	4.6	N/A
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.307	1.119	0.221
		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)	3.2	4.6	N/A
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.252	1.025	0.229
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
	14.00-15.00	ความถี่ (Hz)	>100	85	>100		20.00-21.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.946	0.851	0.520			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.158	1.490	0.150
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	20	18.5	20			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
	15.00-16.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A		21.00-22.00	ความถี่ (Hz)	3.6	5.0	2.4
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.449	1.103	0.307			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.276	1.245	0.197
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
	16.00-17.00	ความถี่ (Hz)	3.5	5.6	3.4		22.00-23.00	ความถี่ (Hz)	3.3	5.2	N/A
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.276	1.001	0.236			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.268	1.017	0.197
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5

Note : ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร
ลงวันที่ 26 เมษายน 2553 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 127 ตอนพิเศษ 69 ง วันที่ 2 มิถุนายน 2553 (อาคารประเภทที่ 2)
N/A = ตรวจวัดไม่พบ, Frequency < 1 Hz, Velocity < 0.130 mm/sec และ Displacement < 0 mm

Reviewed signatory



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.03 22-09-2563



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : การเคหะแห่งชาติ โครงการอาคารพักอาศัยแปลง D1 (อาคาร D1) โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง ระยะที่ 2 (ระยะก่อสร้าง)

Address : ถนนมิตรไมตรี แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร

Report No. : B650019

Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd. Sampling Date : 2-3 July 2022

Station : มัสยิดมูฮายีร์ (UTM 47P 667446 E, 1522211 N.)

Sampling Method : Ground Vibration Recorder

Data Provided by Laboratory

Sample Type : ความสั่นสะเทือน

Received Date : 3 July 2022

Report Date : 3 July 2022

Date	Time	Parameter	Tran.	Vert.	Long.	Date	Time	Parameter	Tran.	Vert.	Long.
02/07/2022	23.00-00.00	ความถี่ (Hz)	3.3	6.0	2.3	03/07/2022	05.00-06.00	ความถี่ (Hz)	6.1	8.5	3.8
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.244	1.080	0.229			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.268	1.340	0.197
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
03/07/2022	00.00-01.00	ความถี่ (Hz)	3.3	5.0	2.8	06.00-07.00	06.00-07.00	ความถี่ (Hz)	3.7	4.1	3.4
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.276	0.922	0.181			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.370	1.561	0.244
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
	01.00-02.00	ความถี่ (Hz)	3.1	3.5	2.3	07.00-08.00	07.00-08.00	ความถี่ (Hz)	4.0	5.3	2.8
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.370	1.269	0.213			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.331	1.135	0.205
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
	02.00-03.00	ความถี่ (Hz)	3.4	4.3	N/A	08.00-09.00	08.00-09.00	ความถี่ (Hz)	3.4	5.1	3.3
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.426	1.947	0.204			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.300	1.316	0.229
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
	03.00-04.00	ความถี่ (Hz)	2.8	3.3	2.7	09.00-10.00	09.00-10.00	ความถี่ (Hz)	3.7	5.1	3.8
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.434	1.364	0.307			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.394	1.718	0.323
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
	04.00-05.00	ความถี่ (Hz)	2.9	3.1	2.3	10.00-11.00	10.00-11.00	ความถี่ (Hz)	3.5	5.0	N/A
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.315	1.072	0.229			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.276	1.222	0.197
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5

Note : ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร
ลงวันที่ 26 เมษายน 2553 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 127 ตอนพิเศษ 69 ง วันที่ 2 มิถุนายน 2553 (อาคารประเภทที่ 2)
N/A = ตรวจวัดไม่พบ, Frequency < 1 Hz, Velocity < 0.130 mm/sec และ Displacement < 0 mm

Reviewed signatory



Approved signatory



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



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : การเคหะแห่งชาติ โครงการอาคารพักอาศัยแปลง D1 (อาคาร D1) โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง ระยะที่ 2 (ระยะก่อสร้าง)
Address : ถนนมิตรไมตรี แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร Report No. : B650019
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd. Sampling Date : 6 July 2022
Station : น้ำเสียบริเวณบ่อกักน้ำชั่วคราวสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ระบบระบายน้ำทั้งด้านหน้าโครงการ
Sampling Method : Grab Sampling

Data Provided by Laboratory

Sample Type : น้ำเสีย Received Date : 6 July 2022
Sample Appearance : สี มีตะกอน มีกลิ่นคล้ายสารเคมี Analytical Date : 6-12 July 2022
Report Date : 12 July 2022

Parameter	Unit	Analytical Method ¹⁾	Result	Standard ²⁾
pH	-	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)	7.48	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)	245	Not more than 500
Sulfide*	mg/L	Iodometric Method (4500-S ²⁻ F)	<0.1	Not more than 1.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 Day BOD Test (5210 B), Azide Modification (4500-O C)	<2 ³⁾	Not more than 20
Fat, Oil and Grease*	mg/L	Liquid-Liquid Partition Gravimetric Method (5520 B)	1	Not more than 20
Total Kjeldahl Nitrogen*	mg/L	Macro-Kjeldahl Method (4500-N _{org} B)	5.2	Not more than 35
Total Coliform Bacteria*	MPN/100mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B)	11,000	-

Note : ¹⁾ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23rd ed. APHA, AWWA, WEF, 2017.

²⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548 (อาคารประเภท ก.)

³⁾ The actual value of Biochemical Oxygen Demand is 0.3 mg/L

* รายการทดสอบนี้อยู่นอกขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025 ของห้องปฏิบัติการทดสอบ



Reviewed signatory

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.03 22-09-2563

เดือนสิงหาคม 2565



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

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : การเคหะแห่งชาติ โครงการอาคารพักอาศัยแปลง D1 (อาคาร D1) โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง ระยะที่ 2

(ระยะก่อสร้าง)

Address : ถนนมิตรไมตรี แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร

Report No. : B650019

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

Sampling Date : 14-15 August 2022

Station : พื้นที่โครงการ (UTM 47P 667487 E, 1522282 N.)

Sampling Method : High Volume Air Sampler

Data Provided by Laboratory

Sample Type : อากาศในบรรยากาศทั่วไป (Ambient)

Received Date : 15 August 2022

Analytical Date : 15-16 August 2022

Report Date : 16 August 2022

Model of Equipment : TISH

Model of Traceability : TE-5025A/2262

Certified Date : 11 February 2022

Expiration Date : 11 February 2023

Parameter	Sampling Date	Analytical Method	Result (mg/m ³)	Standard ¹⁾ (mg/m ³)
TSP	14-15/08/2022	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.089	0.330
PM-10	14 15/08/2022	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.043	0.120

Note : ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

TSP: ฝุ่นละอองแขวนลอยรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

PM-10: ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง



Reviewed signatory



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 D1 (อาคาร D1) โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง ระยะที่ 2 (ระยะก่อสร้าง)

Address : ถนนมิตรไมตรี แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร

Report No. : B650019

Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd. Sampling Date : 14-15 August 2022

Station : โรงเรียนพิบูลย์ประชารักษ์ (UTM 47P 667669 E, 1522054 N.) Sampling Method : High Volume Air Sampler

Data Provided by Laboratory

Sample Type : อากาศในบรรยากาศทั่วไป (Ambient)

Received Date : 15 August 2022

Analytical Date : 15-16 August 2022

Report Date : 16 August 2022

Model of Equipment : TISH

Model of Traceability : TE-5025A/2262

Certified Date : 11 February 2022

Expiration Date : 11 February 2023

Parameter	Sampling Date	Analytical Method	Result (mg/m ³)	Standard ¹⁾ (mg/m ³)
TSP	14-15/08/2022	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.031	0.330
PM-10	14-15/08/2022	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.014	0.120

Note : ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

TSP: ฝุ่นละอองแขวนลอยรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

PM-10: ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง



Reviewed signatory

Approved signatory



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : การเคหะแห่งชาติ โครงการอาคารพักอาศัยแปลง D1 (อาคาร D1) โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง ระยะที่ 2 (ระยะก่อสร้าง)

Address : ถนนมิตรไมตรี แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร

Report No. : B650019

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

Sampling Date : 14-15 August 2022

Station : พื้นที่โครงการ (UTM 47P 667487 E, 1522282 N.)

Sampling Method : SO₂ Analyzer

Data Provided by Laboratory

Sample Type : อากาศในบรรยากาศทั่วไป (Ambient)

Received Date : 15 August 2022

Analytical Date : 15 August 2022

Report Date : 15 August 2022

Model of Equipment : 42 C

Model of Traceability : Tanabyte 300

Cylinder No. : A00899SK

Certified Date : 3 January 2022

Concentration (ppm) : 10.0

Expiration Date : 2 January 2023

Time	Result of Sulfur Dioxide (SO ₂) (Part Per Million : ppm)
11.00-12.00	0.0050
12.00-13.00	0.0052
13.00-14.00	0.0050
14.00-15.00	0.0050
15.00-16.00	0.0051
16.00-17.00	0.0051
17.00-18.00	0.0052
18.00-19.00	0.0052
19.00-20.00	0.0050
20.00-21.00	0.0051
21.00-22.00	0.0051
22.00-23.00	0.0050
23.00-00.00	0.0050
00.00-01.00	0.0050
01.00-02.00	0.0049
02.00-03.00	0.0050
03.00-04.00	0.0050
04.00-05.00	0.0050
05.00-06.00	0.0050
06.00-07.00	0.0053
07.00-08.00	0.0051
08.00-09.00	0.0052
09.00-10.00	0.0038
10.00-11.00	0.0051
Average at 24 hrs.	0.0050
Standard at 24 hrs. ¹⁾	0.12
Maximum at 1 hr.	0.0053
Standard at 1 hr. ²⁾	0.30

Note : ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพ สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง



Reviewed signatory

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



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

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : การเคหะแห่งชาติ โครงการอาคารพักอาศัยแปลง D1 (อาคาร D1) โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง ระยะที่ 2 (ระยะก่อสร้าง)
Address : ถนนมิตรไมตรี แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd.
Station : โรงเรียนพิบูลย์ประชาสรรค์ (UTM 47P 667669 E, 1522054 N.)
Report No. : B650019
Sampling Date : 14-15 August 2022
Sampling Method : SO₂ Analyzer

Data Provided by Laboratory

Sample Type : อากาศในบรรยากาศทั่วไป (Ambient)
Analytical Date : 15 August 2022
Received Date : 15 August 2022
Report Date : 15 August 2022

Model of Equipment : 42 C

Cylinder No. : A00899SK

Concentration (ppm) : 10.0

Model of Traceability : Tanabyte 300

Certified Date : 3 January 2022

Expiration Date : 2 January 2023

Time	Result of Sulfur Dioxide (SO ₂) (Part Per Million : ppm)
09.00-10.00	0.0140
10.00-11.00	0.0141
11.00-12.00	0.0118
12.00-13.00	0.0110
13.00-14.00	0.0112
14.00-15.00	0.0111
15.00-16.00	0.0107
16.00-17.00	0.0104
17.00-18.00	0.0104
18.00-19.00	0.0103
19.00-20.00	0.0108
20.00-21.00	0.0109
21.00-22.00	0.0108
22.00-23.00	0.0107
23.00-00.00	0.0108
00.00-01.00	0.0109
01.00-02.00	0.0109
02.00-03.00	0.0110
03.00-04.00	0.0108
04.00-05.00	0.0111
05.00-06.00	0.0109
06.00-07.00	0.0111
07.00-08.00	0.0111
08.00-09.00	0.0114
Average at 24 hrs.	0.0112
Standard at 24 hrs. ¹⁾	0.12
Maximum at 1 hr.	0.0141
Standard at 1 hr. ²⁾	0.30

Note : ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพ สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง



Reviewed signatory

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



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

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : การเคหะแห่งชาติ โครงการอาคารพักอาศัยแปลง D1 (อาคาร D1) โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง ระยะที่ 2 (ระยะก่อสร้าง)

Address : ถนนมิตรไมตรี แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร

Report No. : B650019

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

Sampling Date : 14-15 August 2022

Station : พื้นที่โครงการ (UTM 47P 667487 E, 1522282 N.)

Sampling Method : NO₂ Analyzer

Data Provided by Laboratory

Sample Type : อากาศในบรรยากาศทั่วไป (Ambient)

Received Date : 15 August 2022

Analytical Date : 15 August 2022

Report Date : 15 August 2022

Model of Equipment : 43 C

Model of Traceability : Tanabyte 300

Cylinder No. : A008715K

Certified Date : 3 January 2022

Concentration (ppm) : 86.0

Expiration Date : 2 January 2023

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

Note : ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป



Reviewed signatory

Approved signatory

Reported results refer to submitted sample(s) only.

1/2

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

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



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

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : การเคหะแห่งชาติ โครงการอาคารพักอาศัยแปลง D1 (อาคาร D1) โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง ระยะที่ 2 (ระยะก่อสร้าง)
Address : ถนนมิตรไมตรี แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร Report No. : B650019
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd. Sampling Date : 14-15 August 2022
Station : โรงเรียนพิบูลย์ประชาสรรค์ (UTM 47P 667669 E, 1522054 N.) Sampling Method : NO₂ Analyzer

Data Provided by Laboratory

Sample Type : อากาศในบรรยากาศทั่วไป (Ambient) Received Date : 15 August 2022
Analytical Date : 15 August 2022 Report Date : 15 August 2022

Model of Equipment : 43 C

Model of Traceability : Tanabyte 300

Cylinder No. : A008715K

Certified Date : 3 January 2022

Concentration (ppm) : 86.0

Expiration Date : 2 January 2023

Time	Result of Nitrogen Dioxide (NO ₂) (Part Per Million: ppm)
09.00-10.00	0.002
10.00-11.00	0.011
11.00-12.00	0.013
12.00-13.00	0.016
13.00-14.00	0.003
14.00-15.00	0.013
15.00-16.00	0.002
16.00-17.00	0.014
17.00-18.00	0.005
18.00-19.00	0.008
19.00-20.00	0.012
20.00-21.00	0.016
21.00-22.00	0.014
22.00-23.00	0.019
23.00-00.00	0.021
00.00-01.00	0.023
01.00-02.00	0.018
02.00-03.00	0.012
03.00-04.00	0.011
04.00-05.00	0.013
05.00-06.00	0.008
06.00-07.00	0.015
07.00-08.00	0.017
08.00-09.00	0.021
Minimum	0.002
Maximum	0.023
Standard ¹⁾	0.17

Note : ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป



Reviewed signatory

Approved signatory

Reported results refer to submitted sample(s) only.

2/2

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 D1 (อาคาร D1) โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง ระยะที่ 2 (ระยะก่อสร้าง)

Address : ถนนมิตรไมตรี แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร

Report No. : B650019

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

Sampling Date : 14-15 August 2022

Station : พื้นที่โครงการ (UTM 47P 667487 E, 1522282 N.)

Sampling Method : CO Analyzer

Data Provided by Laboratory

Sample Type : อากาศในบรรยากาศทั่วไป (Ambient)

Received Date : 15 August 2022

Analytical Date : 15 August 2022

Report Date : 15 August 2022

Model of Equipment : 48 C

Model of Traceability : Tanabyte 300

Cylinder No. : D824413

Certified Date : 3 January 2022

Concentration (ppm) : 1010.0

Expiration Date : 2 January 2023

Time	Result Carbon Monoxide (CO) (Part Per Million : ppm)
11.00-12.00	1.58
12.00-13.00	1.44
13.00-14.00	1.45
14.00-15.00	1.44
15.00-16.00	1.49
16.00-17.00	1.55
17.00-18.00	1.57
18.00-19.00	1.65
19.00-20.00	1.59
20.00-21.00	1.68
21.00-22.00	1.65
22.00-23.00	1.54
23.00-00.00	1.52
00.00-01.00	1.53
01.00-02.00	1.48
02.00-03.00	1.46
03.00-04.00	1.43
04.00-05.00	1.41
05.00-06.00	1.41
06.00-07.00	1.60
07.00-08.00	1.77
08.00-09.00	1.76
09.00-10.00	1.28
10.00-11.00	1.78
Minimum	1.28
Maximum	1.78
Standard ¹⁾	30

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



Reviewed signatory

Approved signatory



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

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : การเคหะแห่งชาติ โครงการอาคารพักอาศัยแปลง D1 (อาคาร D1) โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง ระยะที่ 2 (ระยะก่อสร้าง)

Address : ถนนมิตรไมตรี แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร

Report No. : B650019

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

Sampling Date : 14-15 August 2022

Station : โรงเรียนพิบูลย์ประชาสรรค์ (UTM 47P 667669 E, 1522054 N.) Sampling Method : CO Analyzer

Data Provided by Laboratory

Sample Type : อากาศในบรรยากาศทั่วไป (Ambient)

Received Date : 15 August 2022

Analytical Date : 15 August 2022

Report Date : 15 August 2022

Model of Equipment : 48 C

Model of Traceability : Tanabyte 300

Cylinder No. : D824413

Certified Date : 3 January 2022

Concentration (ppm) : 1010.0

Expiration Date : 2 January 2023

Time	Result Carbon Monoxide (CO) (Part Per Million : ppm)
09.00-10.00	0.75
10.00-11.00	1.51
11.00-12.00	0.94
12.00-13.00	0.99
13.00-14.00	1.40
14.00-15.00	1.13
15.00-16.00	1.80
16.00-17.00	1.43
17.00-18.00	1.03
18.00-19.00	1.43
19.00-20.00	1.08
20.00-21.00	1.00
21.00-22.00	0.92
22.00-23.00	1.25
23.00-00.00	1.50
00.00-01.00	1.04
01.00-02.00	1.86
02.00-03.00	1.15
03.00-04.00	1.12
04.00-05.00	1.42
05.00-06.00	1.11
06.00-07.00	1.64
07.00-08.00	1.17
08.00-09.00	1.57
Minimum	0.75
Maximum	1.86
Standard ¹⁾	30

Note : ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) ออกตามความใน พ.ร.บ. ส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



Reviewed signatory

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



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

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : การเคหะแห่งชาติ โครงการอาคารพักอาศัยแปลง D1 (อาคาร D1) โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง ระยะที่ 2 (ระยะก่อสร้าง)

Address : ถนนมิตรไมตรี แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร

Report No. : B650019

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

Sampling Date : 14-15 August 2022

Station : พื้นที่โครงการ (UTM 47P 667487 E, 1522282 N.)

Sampling Method : THC Analyzer

Data Provided by Laboratory

Sample Type : อากาศในบรรยากาศทั่วไป (Ambient)

Received Date : 15 August 2022

Analytical Date : 15-16 August 2022

Report Date : 16 August 2022

Parameter	Sampling Date	Analytical Method	Result (ppm)
Total Hydrocarbon (THC)	14-15/08/2022	THC Analyzer/FID Method	3.37



Reviewed signatory

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



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

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : การเคหะแห่งชาติ โครงการอาคารพักอาศัยแปลง D1 (อาคาร D1) โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง ระยะที่ 2 (ระยะก่อสร้าง)

Address : ถนนมิตรไมตรี แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร Report No. : B650019

Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd. Sampling Date : 14-15 August 2022

Station : โรงเรียนพิบูลย์ประชาสรรค์ (UTM 47P 667669 E, 1522054 N.) Sampling Method : THC Analyzer

Data Provided by Laboratory

Sample Type : อากาศในบรรยากาศทั่วไป (Ambient) Received Date : 15 August 2022

Analytical Date : 15-16 August 2022 Report Date : 16 August 2022

Parameter	Sampling Date	Analytical Method	Result (ppm)
Total Hydrocarbon (THC)	14-15/08/2022	THC Analyzer/FID Method	3.59



Reviewed signatory



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



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

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : การเคหะแห่งชาติ โครงการอาคารพักอาศัยแปลง D1 (อาคาร D1) โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง ระยะที่ 2 (ระยะก่อสร้าง)
Address : ถนนมิตรไมตรี แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd.
Station : พื้นที่โครงการ (UTM 47P 667487 E, 1522282 N.)
Report No. : B650019
Sampling Date : 14-15 August 2022
Sampling Method : Sound Level Meter

Data Provided by Laboratory

Sample Type : ระดับเสียง
Report Date : 15 August 2022
Received Date : 15 August 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)) : 108.00 dB/999.42 Hz

Certificate No : C2203-0102

Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))		
	Leq 24 hrs.	Lmax	L ₉₀
10.00-11.00	70.3	94.8	62.2
11.00-12.00	66.4	93.6	59.7
12.00-13.00	63.1	83.0	58.7
13.00-14.00	68.6	91.7	62.3
14.00-15.00	70.3	89.8	63.5
15.00-16.00	70.8	87.3	61.5
16.00-17.00	66.8	86.3	60.3
17.00-18.00	64.3	89.9	59.2
18.00-19.00	63.5	77.8	58.4
19.00-20.00	62.1	77.3	58.4
20.00-21.00	61.2	90.6	55.6
21.00-22.00	58.1	84.4	54.9
22.00-23.00	57.9	78.4	54.5
23.00-00.00	56.4	72.8	53.8
00.00-01.00	55.3	70.4	53.2
01.00-02.00	55.3	75.8	52.8
02.00-03.00	54.9	71.8	52.6
03.00-04.00	55.1	69.3	52.9
04.00-05.00	56.8	83.4	53.6
05.00-06.00	60.1	83.2	55.6
06.00-07.00	61.4	83.0	57.9
07.00-08.00	68.3	97.1	59.1
08.00-09.00	72.1	95.1	70.9
09.00-10.00	70.7	93.7	65.4
Average 24 hrs.	66.2	-	-
Maximum	-	97.1	-
Standard ¹⁾	70.0	115.0	-
Day-night average sound level	70.4		

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



Reviewed signatory

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



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

2/114, 2/115 โครงการเดอะมอลล์ 88 ถนนสุขุมวิท 1
ซอยรัชดา-นวมินทร์ 34/1 ตำบลประเวศชัย
อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี 12130
โทรศัพท์ : 02-0642253, 02-0644754
โทรสาร : 02-0642253 ต่อ 102

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : การเคหะแห่งชาติ โครงการอาคารพักอาศัยแปลง D1 (อาคาร D1) โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง ระยะที่ 2 (ระยะก่อสร้าง)
Address : ถนนมิตรไมตรี แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร Report No. : B650019
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd. Sampling Date : 14-15 August 2022
Station : โรงเรียนพิบูลย์ประชาสรรค์ (UTM 47P 667669 E, 1522054 N.) Sampling Method : Sound Level Meter

Data Provided by Laboratory

Sample Type : ระดับเสียง Received Date : 15 August 2022
Report Date : 15 August 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)) : 108.00 dB/999.42 Hz

Certificate No : C2203-0102

Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))		
	Leq 24 hrs.	Lmax	L ₉₀
08.00-09.00	63.2	99.6	58.4
09.00-10.00	61.5	75.9	58.3
10.00-11.00	61.1	81.7	57.9
11.00-12.00	61.3	81.5	57.5
12.00-13.00	60.5	79.7	57.1
13.00-14.00	60.8	75.8	58.2
14.00-15.00	61.4	74.4	58.6
15.00-16.00	62.0	79.2	58.3
16.00-17.00	62.1	81.7	58.0
17.00-18.00	61.0	77.7	58.2
18.00-19.00	60.3	73.7	57.4
19.00-20.00	61.2	84.0	57.4
20.00-21.00	60.6	75.5	57.4
21.00-22.00	60.7	75.8	57.2
22.00-23.00	61.0	85.0	55.8
23.00-00.00	59.3	76.1	53.8
00.00-01.00	58.9	77.7	52.0
01.00-02.00	58.2	75.3	51.2
02.00-03.00	57.6	71.9	50.5
03.00-04.00	59.0	77.2	52.7
04.00-05.00	60.6	74.0	56.0
05.00-06.00	59.9	72.4	56.9
06.00-07.00	65.3	79.2	59.8
07.00-08.00	65.7	87.7	59.0
Average 24 hrs.	61.4	-	-
Maximum	-	99.6	-
Standard ¹⁾	70.0	115.0	-
Day-night average sound level	69.8		

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



Reviewed signatory

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



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

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : การเคหะแห่งชาติ โครงการอาคารพักอาศัยแปลง D1 (อาคาร D1) โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง ระยะที่ 2 (ระยะก่อสร้าง)
Address : ถนนมิตรไมตรี แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd.
Station : พื้นที่โครงการ (UTM 47P 667487 E, 1522282 N.)
Report No. : B650019
Sampling Date : 14-15 August 2022
Sampling Method : Sound Level Meter

Data Provided by Laboratory

Sample Type : ระดับเสียงรบกวน
Report Date : 15 August 2022
Received Date : 15 August 2022

Parameters	Results (dB (A))
Specific Noise Level.	72.1
Residual Noise Level.	54.9
Background Noise Level.	70.9
Noise Level.	1.2
Standard ¹⁾	10

Note : ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 124 ตอนพิเศษ 98 ง วันที่ 16 สิงหาคม 2550



Reviewed signatory

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



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

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : การเคหะแห่งชาติ โครงการอาคารพักอาศัยแปลง D1 (อาคาร D1) โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง ระยะที่ 2 (ระยะก่อสร้าง)
Address : ถนนมิตรไมตรี แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร Report No. : B650019
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd. Sampling Date : 14-15 August 2022
Station : โรงเรียนพิบูลย์ประชาสรรค์ (UTM 47P 667669 E, 1522054 N.) Sampling Method : Sound Level Meter

Data Provided by Laboratory

Sample Type : ระดับเสียงรบกวน Received Date : 15 August 2022
Report Date : 15 August 2022

Parameters	Results (dB (A))
Specific Noise Level.	65.7
Residual Noise Level.	57.6
Background Noise Level.	59.8
Noise Level.	5.4
Standard ¹⁾	10

Note : ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 124 ตอนพิเศษ 98 ง วันที่ 16 สิงหาคม 2550



Reviewed signatory

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 D1 (อาคาร D1) โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง ระยะที่ 2 (ระยะก่อสร้าง)

Address : ถนนมิตรไมตรี แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร

Report No. : B650019

Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd. Sampling Date : 14-15 August 2022

Station : พื้นที่โครงการ (UTM 47P 667470 E, 1522221 N.)

Sampling Method : Ground Vibration Recorder

Data Provided by Laboratory

Sample Type : ความสั่นสะเทือน

Received Date : 15 August 2022

Report Date : 15 August 2022

Date	Time	Parameter	Tran.	Vert.	Long.	Date	Time	Parameter	Tran.	Vert.	Long.
14/08/2022	10.00-11.00	ความถี่ (Hz)	2.6	3.9	N/A	14/08/2022	16.00-17.00	ความถี่ (Hz)	N/A	3.3	N/A
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.205	0.662	0.205			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.181	0.765	0.213
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
	11.00-12.00	ความถี่ (Hz)	N/A	3.7	N/A		17.00-18.00	ความถี่ (Hz)	2.1	3.5	2.2
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.181	0.694	0.244			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.213	0.993	0.260
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
	12.00-13.00	ความถี่ (Hz)	2.5	3.6	N/A		18.00-19.00	ความถี่ (Hz)	N/A	3.2	N/A
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.260	0.631	0.260			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.197	1.033	0.236
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
	13.00-14.00	ความถี่ (Hz)	3.3	4.0	N/A		19.00-20.00	ความถี่ (Hz)	3.2	4.2	N/A
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.300	1.198	0.244			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.236	0.772	0.197
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
	14.00-15.00	ความถี่ (Hz)	N/A	3.5	N/A		20.00-21.00	ความถี่ (Hz)	3.0	3.8	1.2
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.221	0.985	0.260			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.244	0.946	0.221
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
	15.00-16.00	ความถี่ (Hz)	2.4	3.6	N/A		21.00-22.00	ความถี่ (Hz)	2.6	5.0	N/A
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.236	0.749	0.252			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.173	0.591	0.173
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5

Note : ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร
ลงวันที่ 26 เมษายน 2553 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 127 ตอนพิเศษ 69 ง วันที่ 2 มิถุนายน 2553 (อาคารประเภทที่ 2)
N/A = ตรวจวัดไม่พบ, Frequency < 1 Hz, Velocity < 0.130 mm/sec และ Displacement < 0 mm



Reviewed signatory

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



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

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : การเคหะแห่งชาติ โครงการอาคารพักอาศัยแปลง D1 (อาคาร D1) โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง ระยะที่ 2 (ระยะก่อสร้าง)
Address : ถนนมิตรไมตรี แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd.
Station : พื้นที่โครงการ (UTM 47P 667470 E, 1522221 N.)
Sampling Method : Ground Vibration Recorder

Data Provided by Laboratory

Sample Type : ความสั่นสะเทือน
Report Date : 15 August 2022
Received Date : 15 August 2022

Date	Time	Parameter	Tran.	Vert.	Long.	Date	Time	Parameter	Tran.	Vert.	Long.
14/08/2022	22.00-23.00	ความถี่ (Hz)	2.4	3.4	2.2	15/08/2022	04.00-05.00	ความถี่ (Hz)	2.7	3.4	2.3
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.221	0.820	0.244			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.260	0.662	0.244
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
	23.00-00.00	ความถี่ (Hz)	2.3	3.5	3.6		05.00-06.00	ความถี่ (Hz)	N/A	3.7	3.3
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.189	0.741	0.197			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.158	0.599	0.189
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
15/08/2022	00.00-01.00	ความถี่ (Hz)	2.0	3.5	1.7	06.00-07.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A	
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.166	0.607	0.197		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)	2.2	3.5	3.5	07.00-08.00	ความถี่ (Hz)	1.7	3.5	N/A	
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.166	0.615	0.181		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.142	0.607	0.158	
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5	
	02.00-03.00	ความถี่ (Hz)	2.5	3.3	2.2	08.00-09.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A	
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.236	0.717	0.229		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)	>100	>100	>100	
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.378	0.717	0.205	
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	20	20	20	

Note : ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร
ลงวันที่ 26 เมษายน 2553 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 127 ตอนพิเศษ 69 ง วันที่ 2 มิถุนายน 2553 (อาคารประเภทที่ 2)
N/A = ตรวจวัดไม่พบ, Frequency < 1 Hz, Velocity < 0.130 mm/sec และ Displacement < 0 mm



Reviewed signatory

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



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

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : การเคหะแห่งชาติ โครงการอาคารพักอาศัยแปลง D1 (อาคาร D1) โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง ระยะที่ 2 (ระยะก่อสร้าง)

Address : ถนนมิตรไมตรี แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร

Report No. : B650019

Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd. Sampling Date : 14-15 August 2022

Station : มัสยิดมุฮายีรีน (UTM 47P 667446 E, 1522211 N.)

Sampling Method : Ground Vibration Recorder

Data Provided by Laboratory

Sample Type : ความสั่นสะเทือน

Received Date : 15 August 2022

Report Date : 15 August 2022

Date	Time	Parameter	Tran.	Vert.	Long.	Date	Time	Parameter	Tran.	Vert.	Long.
14/08/2022	08.00-09.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A	14/08/2022	14.00-15.00	ความถี่ (Hz)	4.2	5.8	3.7
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.189	1.332	0.134
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
	09.00-10.00	ความถี่ (Hz)	9.0	6.2	6.0		15.00-16.00	ความถี่ (Hz)	3.7	5.9	3.4
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.166	1.379	0.142			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.142	1.151	0.134
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
	10.00-11.00	ความถี่ (Hz)	3.5	4.7	4.7		16.00-17.00	ความถี่ (Hz)	4.2	4.6	4.1
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.189	1.403	0.236			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.173	1.190	0.150
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
	11.00-12.00	ความถี่ (Hz)	4.6	6.9	4.7		17.00-18.00	ความถี่ (Hz)	4.1	3.8	3.0
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.252	1.387	0.189			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.166	1.387	0.158
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
	12.00-13.00	ความถี่ (Hz)	5.2	6.1	4.9		18.00-19.00	ความถี่ (Hz)	4.4	3.7	3.2
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.150	1.222	0.166			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.166	0.938	0.134
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
13.00-14.00		ความถี่ (Hz)	6.2	6.2	3.4	19.00-20.00		ความถี่ (Hz)	3.4	4.6	4.5
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	1.237	0.150			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.134	1.167	0.134
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5

Note : ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร
ลงวันที่ 26 เมษายน 2553 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 127 ตอนพิเศษ 69 ง วันที่ 2 มิถุนายน 2553 (อาคารประเภทที่ 2)
N/A = ตรวจวัดไม่พบ, Frequency < 1 Hz, Velocity < 0.130 mm/sec และ Displacement < 0 mm



Reviewed signatory

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



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

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : การเคหะแห่งชาติ โครงการอาคารพักอาศัยแปลง D1 (อาคาร D1) โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง ระยะที่ 2 (ระยะก่อสร้าง)
Address : ถนนมิตรไมตรี แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร Report No. : B650019
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd. Sampling Date : 14-15 August 2022
Station : มัสยิดมุฮายยีน (UTM 47P 667446 E, 1522211 N.)
Sampling Method : Ground Vibration Recorder

Data Provided by Laboratory

Sample Type : ความสั่นสะเทือน Received Date : 15 August 2022
Report Date : 15 August 2022

Date	Time	Parameter	Tran.	Vert.	Long.	Date	Time	Parameter	Tran.	Vert.	Long.
14/08/2022	20.00-21.00	ความถี่ (Hz)	3.2	3.2	3.2	15/08/2022	02.00-03.00	ความถี่ (Hz)	2.8	3.2	3.3
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.213	1.529	<0.130			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.378	1.285	0.158
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
	21.00-22.00	ความถี่ (Hz)	3.3	7.8	5.9		03.00-04.00	ความถี่ (Hz)	3.3	5.8	6.8
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.150	1.056	<0.130			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.142	1.403	<0.130
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
	22.00-23.00	ความถี่ (Hz)	3.6	5.3	4.0		04.00-05.00	ความถี่ (Hz)	3.7	5.5	6.1
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.197	1.064	0.158			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.197	1.127	<0.130
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
	23.00-00.00	ความถี่ (Hz)	2.4	3.2	3.7		05.00-06.00	ความถี่ (Hz)	2.5	3.2	3.8
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.158	1.096	<0.130			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.181	1.080	<0.130
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
15/08/2022	00.00-01.00	ความถี่ (Hz)	3.3	6.6	5.8		06.00-07.00	ความถี่ (Hz)	3.7	4.8	4.9
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.173	1.056	<0.130			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.173	1.427	0.134
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
	01.00-02.00	ความถี่ (Hz)	3.0	3.2	3.6		07.00-08.00	ความถี่ (Hz)	4.1	7.1	8.4
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.252	1.702	0.150			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.150	0.788	<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 ตอนที่พิเศษ 69 ง วันที่ 2 มิถุนายน 2553 (อาคารประเภทที่ 2)
N/A = ตรวจวัดไม่พบ, Frequency < 1 Hz, Velocity < 0.130 mm/sec และ Displacement < 0 mm



Reviewed signatory

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



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



NSC-TISI-TIS 17025

Testing 0623

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : การเคหะแห่งชาติ โครงการอาคารพักอาศัยแปลง D1 (อาคาร D1) โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง ระยะที่ 2 (ระยะก่อสร้าง)

Address : ถนนมิตรไมตรี แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร Report No. : B650019

Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd. Sampling Date : 15 August 2022

Station : น้ำเสียบริเวณบ่อกักน้ำชั่วคราวสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ระบบระบายน้ำทั้งด้านหน้าโครงการ

Sampling Method : Grab Sampling

Data Provided by Laboratory

Sample Type : น้ำเสีย Received Date : 15 August 2022

Sample Appearance : สี มีตะกอน ไม่มีกลิ่น Analytical Date : 15-21 August 2022

Report Date : 21 August 2022

Parameter	Unit	Analytical Method ¹⁾	Result	Standard ²⁾
pH @ 25°C	-	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)	7.41	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)	260	Not more than 500
Sulfide*	mg/L	Iodometric Method (4500- S ²⁻ F)	<0.1	Not more than 1.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 Day BOD Test (5210 B), Azide Modification (4500-O C)	<2	Not more than 20
Fat, Oil and Grease*	mg/L	Liquid-Liquid Partition Gravimetric Method (5520 B)	1	Not more than 20
Total Kjeldahl Nitrogen*,**	mg/L	Macro-Kjeldahl Method (4500-N _{org} B)	4.7	Not more than 35
Total Coliform Bacteria*,***	MPN/100mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B)	4,800	-

Note : ¹⁾ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23rd ed. APHA, AWWA, WEF, 2017.

²⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548 (อาคารประเภท ก.)

* รายการทดสอบนี้อยู่นอกขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025 ของห้องปฏิบัติการทดสอบ

** วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท เอสปียอนด์ แอ็บ เอ็นไวรอนเม้นท์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

*** วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท บิวโร เออริวิทัส เอคิวิ แล็บ จำกัด



Reviewed signatory

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

เดือนกันยายน 2565



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

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : การเคหะแห่งชาติ โครงการอาคารพักอาศัยแปลง D1 (อาคาร D1) โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง ระยะที่ 2 (ระยะก่อสร้าง)

Address : ถนนมิตรไมตรี แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร

Report No. : B650019

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

Sampling Date : 19-20 September 2022

Station : พื้นที่โครงการ (UTM 47P 667487 E, 1522282 N.)

Sampling Method : High Volume Air Sampler

Data Provided by Laboratory

Sample Type : อากาศในบรรยากาศทั่วไป (Ambient)

Received Date : 20 September 2022

Analytical Date : 20-21 September 2022

Report Date : 21 September 2022

Model of Equipment : TISH

Model of Traceability : TE-5025A/2262

Certified Date : 11 February 2022

Expiration Date : 11 February 2023

Parameter	Sampling Date	Analytical Method	Result (mg/m ³)	Standard ¹⁾ (mg/m ³)
TSP	19-20/09/2022	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.074	0.330
PM-10	19-20/09/2022	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.035	0.120

Note : ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

TSP: ฝุ่นละอองแขวนลอยรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง

PM-10: ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง



Reviewed signatory

Approved signatory

Reported results refer to submitted sample(s) only.

1/2

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

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



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

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : การเคหะแห่งชาติ โครงการอาคารพักอาศัยแปลง D1 (อาคาร D1) โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง ระยะที่ 2 (ระยะก่อสร้าง)

Address : ถนนมิตรไมตรี แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร

Report No. : B650019

Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd. Sampling Date : 19-20 September 2022

Station : โรงเรียนพิบูลย์ประชาสรรค์ (UTM 47P 667669 E, 1522054 N.) Sampling Method : High Volume Air Sampler

Data Provided by Laboratory

Sample Type : อากาศในบรรยากาศทั่วไป (Ambient)

Received Date : 20 September 2022

Analytical Date : 20-21 September 2022

Report Date : 21 September 2022

Model of Equipment : TISH

Model of Traceability : TE-5025A/2262

Certified Date : 11 February 2022

Expiration Date : 11 February 2023

Parameter	Sampling Date	Analytical Method	Result (mg/m ³)	Standard ¹⁾ (mg/m ³)
TSP	19-20/09/2022	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.044	0.330
PM-10	19-20/09/2022	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.021	0.120

Note : ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

TSP: ผุ่นละอองแขวนลอยรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

PM-10: ผุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง



Reviewed signatory

Approved signatory



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

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : การเคหะแห่งชาติ โครงการอาคารพักอาศัยแปลง D1 (อาคาร D1) โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง ระยะที่ 2 (ระยะก่อสร้าง)

Address : ถนนมิตรไมตรี แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร

Report No. : B650019

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

Sampling Date : 19-20 September 2022

Station : พื้นที่โครงการ (UTM 47P 667487 E, 1522282 N.)

Sampling Method : High Volume Air Sampler

Data Provided by Laboratory

Sample Type : อากาศในบรรยากาศทั่วไป (Ambient)

Received Date : 20 September 2022

Analytical Date : 20-21 September 2022

Report Date : 21 September 2022

Model of Equipment : TISH

Model of Traceability : TE-5025A/2262

Certified Date : 11 February 2022

Expiration Date : 11 February 2023

Parameter	Sampling Date	Analytical Method	Result (mg/m ³)	Standard ¹⁾ (mg/m ³)
TSP	19-20/09/2022	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.074	0.330
PM-10	19-20/09/2022	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.035	0.120

Note : ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

TSP: ฝุ่นละอองแขวนลอยรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

PM-10: ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง



Reviewed signatory

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



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

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : การเคหะแห่งชาติ โครงการอาคารพักอาศัยแปลง D1 (อาคาร D1) โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง ระยะที่ 2 (ระยะก่อสร้าง)

Address : ถนนมิตรไมตรี แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร

Report No. : B650019

Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd. Sampling Date : 19-20 September 2022

Station : โรงเรียนพิบูลย์ประชาสรรค์ (UTM 47P 667669 E, 1522054 N.) Sampling Method : High Volume Air Sampler

Data Provided by Laboratory

Sample Type : อากาศในบรรยากาศทั่วไป (Ambient)

Received Date : 20 September 2022

Analytical Date : 20-21 September 2022

Report Date : 21 September 2022

Model of Equipment : TISH

Model of Traceability : TE-5025A/2262

Certified Date : 11 February 2022

Expiration Date : 11 February 2023

Parameter	Sampling Date	Analytical Method	Result (mg/m ³)	Standard ¹⁾ (mg/m ³)
TSP	19-20/09/2022	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.044	0.330
PM-10	19-20/09/2022	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.021	0.120

Note : ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

TSP: ผู้ปล่อยของแขวนลอยรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง

PM-10: ผู้ปล่อยขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง



Reviewed signatory

Approved signatory



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

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : การเคหะแห่งชาติ โครงการอาคารพักอาศัยแปลง D1 (อาคาร D1) โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง ระยะที่ 2 (ระยะก่อสร้าง)

Address : ถนนมิตรไมตรี แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร

Report No. : B650019

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

Sampling Date : 19-20 September 2022

Station : พื้นที่โครงการ (UTM 47P 667487 E, 1522282 N.)

Sampling Method : SO₂ Analyzer

Data Provided by Laboratory

Sample Type : อากาศในบรรยากาศทั่วไป (Ambient)

Received Date : 20 September 2022

Analytical Date : 20 September 2022

Report Date : 20 September 2022

Model of Equipment : 42 C

Model of Traceability : Tanabyte 300

Cylinder No. : A008995K

Certified Date : 3 January 2022

Concentration (ppm) : 10.0

Expiration Date : 2 January 2023

Time	Result of Sulfur Dioxide (SO ₂) (Part Per Million : ppm)
11.00-12.00	0.0036
12.00-13.00	0.0031
13.00-14.00	0.0028
14.00-15.00	0.0029
15.00-16.00	0.0032
16.00-17.00	0.0032
17.00-18.00	0.0033
18.00-19.00	0.0033
19.00-20.00	0.0033
20.00-21.00	0.0033
21.00-22.00	0.0033
22.00-23.00	0.0033
23.00-00.00	0.0033
00.00-01.00	0.0033
01.00-02.00	0.0033
02.00-03.00	0.0033
03.00-04.00	0.0033
04.00-05.00	0.0033
05.00-06.00	0.0034
06.00-07.00	0.0034
07.00-08.00	0.0034
08.00-09.00	0.0034
09.00-10.00	0.0035
10.00-11.00	0.0035
Average at 24 hrs.	0.0033
Standard at 24 hrs. ¹⁾	0.12
Maximum at 1 hr.	0.0036
Standard at 1 hr. ²⁾	0.30

Note : ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในภาค 1 ชั่วโมง

()

Reviewed signatory



()

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



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

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Custome

Customer Name : การเคหะแห่งชาติ โครงการอาคารพักอาศัยแปลง D1 (อาคาร D1) โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง ระยะที่ 2 (ระยะก่อสร้าง)

Address : ถนนมิตรไมตรี แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร

Report No. : B650019

Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd. Sampling Date : 19-20 September 2022

Station : โรงเรียนพิบูลย์ประชาสรรค์ (UTM 47P 667669 E, 1522054 N.) Sampling Method : SO₂ Analyzer

Data Provided by Laboratory

Sample Type : อากาศในบรรยากาศทั่วไป (Ambient)

Received Date : 20 September 2022

Analytical Date : 20 September 2022

Report Date : 20 September 2022

Model of Equipment : 42 C

Model of Traceability : Tanabyte 300

Cylinder No. : A00899SK

Certified Date : 3 January 2022

Concentration (ppm) : 10.0

Expiration Date : 2 January 2023

Time	Result of Sulfur Dioxide (SO ₂) (Part Per Million : ppm)
11.00-12.00	0.0028
12.00-13.00	0.0026
13.00-14.00	0.0028
14.00-15.00	0.0032
15.00-16.00	0.0034
16.00-17.00	0.0035
17.00-18.00	0.0036
18.00-19.00	0.0035
19.00-20.00	0.0036
20.00-21.00	0.0034
21.00-22.00	0.0035
22.00-23.00	0.0034
23.00-00.00	0.0035
00.00-01.00	0.0034
01.00-02.00	0.0034
02.00-03.00	0.0034
03.00-04.00	0.0034
04.00-05.00	0.0036
05.00-06.00	0.0035
06.00-07.00	0.0035
07.00-08.00	0.0035
08.00-09.00	0.0036
09.00-10.00	0.0035
10.00-11.00	0.0036
Average at 24 hrs.	0.0034
Standard at 24 hrs. ¹⁾	0.12
Maximum at 1 hr.	0.0036
Standard at 1 hr. ²⁾	0.30

Note : ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพ สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง



Reviewed signatory

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



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

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : การเคหะแห่งชาติ โครงการอาคารพักอาศัยแปลง D1 (อาคาร D1) โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง ระยะที่ 2 (ระยะก่อสร้าง)

Address : ถนนมิตรไมตรี แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร

Report No. : B650019

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

Sampling Date : 19-20 September 2022

Station : พื้นที่โครงการ (UTM 47P 667487 E, 1522282 N.)

Sampling Method : NO₂ Analyzer

Data Provided by Laboratory

Sample Type : อากาศในบรรยากาศทั่วไป (Ambient)

Received Date : 20 September 2022

Analytical Date : 20 September 2022

Report Date : 20 September 2022

Model of Equipment : 43 C

Model of Traceability : Tanabyte 300

Cylinder No. : A00871SK

Certified Date : 3 January 2022

Concentration (ppm) : 86.0

Expiration Date : 2 January 2023

Time	Result of Nitrogen Dioxide (NO ₂) (Part Per Million: ppm)
12.00-13.00	0.019
13.00-14.00	0.031
14.00-15.00	0.033
15.00-16.00	0.010
16.00-17.00	0.029
17.00-18.00	0.020
18.00-19.00	0.025
19.00-20.00	0.027
20.00-21.00	0.023
21.00-22.00	0.026
22.00-23.00	0.029
23.00-00.00	0.023
00.00-01.00	0.023
01.00-02.00	0.017
02.00-03.00	0.029
03.00-04.00	0.017
04.00-05.00	0.023
05.00-06.00	0.029
06.00-07.00	0.014
07.00-08.00	0.027
08.00-09.00	0.017
09.00-10.00	0.021
10.00-11.00	0.021
11.00-12.00	0.019
Minimum	0.010
Maximum	0.033
Standard ¹⁾	0.17

Note : ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป



Reviewed signatory

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



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

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : การเคหะแห่งชาติ โครงการอาคารพักอาศัยแปลง D1 (อาคาร D1) โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง ระยะที่ 2 (ระยะก่อสร้าง)
Address : ถนนมิตรไมตรี แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd.
Station : โรงเรียนพิบูลย์ประชาสรรค์ (UTM 47P 667669 E, 1522054 N.)
Report No. : B650019
Sampling Date : 19-20 September 2022
Sampling Method : NO₂ Analyzer

Data Provided by Laboratory

Sample Type : อากาศในบรรยากาศทั่วไป (Ambient)
Analytical Date : 20 September 2022
Received Date : 20 September 2022
Report Date : 20 September 2022

Model of Equipment : 43 C

Model of Traceability : Tanabyte 300

Cylinder No. : A00871SK

Certified Date : 3 January 2022

Concentration (ppm) : 86.0

Expiration Date : 2 January 2023

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

Note : ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป



Reviewed signatory

Approved signatory

Reported results refer to submitted sample(s) only.

2/2

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

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



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

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : การเคหะแห่งชาติ โครงการอาคารพักอาศัยแปลง D1 (อาคาร D1) โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง ระยะที่ 2 (ระยะก่อสร้าง)

Address : ถนนมิตรไมตรี แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร

Report No. : B650019

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

Sampling Date : 19-20 September 2022

Station : พื้นที่โครงการ (UTM 47P 667487 E, 1522282 N.)

Sampling Method : CO Analyzer

Data Provided by Laboratory

Sample Type : อากาศในบรรยากาศทั่วไป (Ambient)

Received Date : 20 September 2022

Analytical Date : 20 September 2022

Report Date : 20 September 2022

Model of Equipment : 48 C

Model of Traceability : Tanabyte 300

Cylinder No. : D824413

Certified Date : 3 January 2022

Concentration (ppm) : 1010.0

Expiration Date : 2 January 2023

Time	Result Carbon Monoxide (CO) (Part Per Million : ppm)
12.00-13.00	1.12
13.00-14.00	2.29
14.00-15.00	2.06
15.00-16.00	2.02
16.00-17.00	2.06
17.00-18.00	2.08
18.00-19.00	2.10
19.00-20.00	2.04
20.00-21.00	2.01
21.00-22.00	2.10
22.00-23.00	1.94
23.00-00.00	1.87
00.00-01.00	1.77
01.00-02.00	1.72
02.00-03.00	1.79
03.00-04.00	1.67
04.00-05.00	1.63
05.00-06.00	1.72
06.00-07.00	1.84
07.00-08.00	2.19
08.00-09.00	2.12
09.00-10.00	2.09
10.00-11.00	1.89
11.00-12.00	1.60
Minimum	1.12
Maximum	2.29
Standard ¹⁾	30

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



Reviewed signatory

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



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

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : การเคหะแห่งชาติ โครงการอาคารพักอาศัยแปลง D1 (อาคาร D1) โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง ระยะที่ 2 (ระยะก่อสร้าง)

Address : ถนนมิตรไมตรี แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร

Report No. : B650019

Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd. Sampling Date : 19-20 September 2022

Station : โรงเรียนพิบูลย์ประชาสรรค์ (UTM 47P 667669 E, 1522054 N.) Sampling Method : CO Analyzer

Data Provided by Laboratory

Sample Type : อากาศในบรรยากาศทั่วไป (Ambient)

Received Date : 20 September 2022

Analytical Date : 20 September 2022

Report Date : 20 September 2022

Model of Equipment : 48 C

Model of Traceability : Tanabyte 300

Cylinder No. : D824413

Certified Date : 3 January 2022

Concentration (ppm) : 1010.0

Expiration Date : 2 January 2023

Time	Result Carbon Monoxide (CO) (Part Per Million : ppm)
11.00-12.00	0.95
12.00-13.00	0.75
13.00-14.00	0.87
14.00-15.00	0.68
15.00-16.00	0.58
16.00-17.00	1.38
17.00-18.00	1.59
18.00-19.00	1.69
19.00-20.00	1.59
20.00-21.00	1.56
21.00-22.00	1.27
22.00-23.00	0.97
23.00-00.00	1.30
00.00-01.00	1.58
01.00-02.00	1.52
02.00-03.00	1.52
03.00-04.00	0.83
04.00-05.00	1.16
05.00-06.00	1.53
06.00-07.00	1.66
07.00-08.00	1.89
08.00-09.00	1.96
09.00-10.00	1.89
10.00-11.00	1.57
Minimum	0.58
Maximum	1.96
Standard ¹⁾	30

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



Reviewed signatory

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



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

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : การเคหะแห่งชาติ โครงการอาคารพักอาศัยแปลง D1 (อาคาร D1) โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง ระยะที่ 2 (ระยะก่อสร้าง)

Address : ถนนมิตรไมตรี แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร

Report No. : B650019

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

Sampling Date : 19-20 September 2022

Station : พื้นที่โครงการ (UTM 47P 667487 E, 1522282 N.)

Sampling Method : THC Analyzer

Data Provided by Laboratory

Sample Type : อากาศในบรรยากาศทั่วไป (Ambient)

Received Date : 20 September 2022

Analytical Date : 20-21 September 2022

Report Date : 21 September 2022

Parameter	Sampling Date	Analytical Method	Result (ppm)
Total Hydrocarbon (THC)	19-20/09/2022	THC Analyzer/FID Method	5.62

(1)

Reviewed signatory



Approved signatory

Reported results refer to submitted sample(s) only.

1/2

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

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



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

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : การเคหะแห่งชาติ โครงการอาคารพักอาศัยแปลง D1 (อาคาร D1) โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง ระยะที่ 2 (ระยะก่อสร้าง)

Address : ถนนมิตรไมตรี แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร

Report No. : B650019

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

Sampling Date : 19-20 September 2022

Station : โรงเรียนพิบูลย์ประชาสรรค์ (UTM 47P 667669 E, 1522054 N.) Sampling Method : THC Analyzer

Data Provided by Laboratory

Sample Type : อากาศในบรรยากาศทั่วไป (Ambient)

Received Date : 20 September 2022

Analytical Date : 20-21 September 2022

Report Date : 21 September 2022

Parameter	Sampling Date	Analytical Method	Result (ppm)
Total Hydrocarbon (THC)	19-20/09/2022	THC Analyzer/FID Method	5.37



Reviewed signatory

Approved signatory

Reported results refer to submitted sample(s) only.

2/2

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

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



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

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : การเคหะแห่งชาติ โครงการอาคารพักอาศัยแปลง D1 (อาคาร D1) โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง ระยะที่ 2 (ระยะก่อสร้าง)
Address : ถนนมิตรไมตรี แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร
Report No. : B650019
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd.
Sampling Date : 19-20 September 2022
Station : พื้นที่โครงการ (UTM 47P 667487 E, 1522282 N.)
Sampling Method : Sound Level Meter

Data Provided by Laboratory

Sample Type : ระดับเสียง
Received Date : 20 September 2022
Report Date : 20 September 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)) : 108.00 dB/999.42 Hz

Certificate No : C2203-0102

Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))		
	Leq 24 hrs.	Lmax	L ₉₀
11.00-12.00	66.4	95.3	57.0
12.00-13.00	65.7	86.7	57.9
13.00-14.00	69.9	91.2	64.7
14.00-15.00	71.2	90.6	65.2
15.00-16.00	71.6	89.5	64.1
16.00-17.00	69.3	92.1	64.7
17.00-18.00	70.5	92.2	63.0
18.00-19.00	70.9	91.8	65.2
19.00-20.00	69.2	88.2	63.2
20.00-21.00	68.9	89.4	60.6
21.00-22.00	66.7	84.4	59.6
22.00-23.00	66.1	79.1	59.2
23.00-00.00	67.6	83.9	63.7
00.00-01.00	63.6	86.7	53.2
01.00-02.00	56.0	77.1	52.1
02.00-03.00	55.6	73.6	51.3
03.00-04.00	56.7	66.7	54.2
04.00-05.00	57.8	74.5	54.5
05.00-06.00	67.1	91.9	57.3
06.00-07.00	65.7	89.1	61.4
07.00-08.00	69.9	93.4	62.4
08.00-09.00	72.7	92.4	68.7
09.00-10.00	72.5	93.3	66.7
10.00-11.00	70.9	88.4	65.6
Average 24 hrs.	68.7	-	-
Maximum	-	95.3	-
Standard ¹⁾	70.0	115.0	-
Day-night average sound level	73.8		

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



Reviewed signatory

Approved signatory

Reported results refer to submitted sample(s) only.

1/2

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

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



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

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : การเคหะแห่งชาติ โครงการอาคารพักอาศัยแปลง D1 (อาคาร D1) โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง ระยะที่ 2 (ระยะก่อสร้าง)

Address : ถนนมิตรไมตรี แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร

Report No. : B650019

Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd. Sampling Date : 19-20 September 2022

Station : โรงเรียนพิบูลย์ราษฎร์ (UTM 47P 667669 E, 1522054 N.) Sampling Method : Sound Level Meter

Data Provided by Laboratory

Sample Type : ระดับเสียง

Received Date : 20 September 2022

Report Date : 20 September 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)) : 108.00 dB/999.42 Hz

Certificate No : C2203-0102

Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))		
	Leq 24 hrs.	Lmax	L ₉₀
10.00-11.00	70.7	93.0	63.2
11.00-12.00	62.3	77.4	58.8
12.00-13.00	65.4	80.6	62.0
13.00-14.00	65.3	77.1	62.3
14.00-15.00	65.6	83.7	62.4
15.00-16.00	64.2	78.6	59.3
16.00-17.00	65.2	78.7	62.3
17.00-18.00	65.1	83.3	62.0
18.00-19.00	63.3	78.0	59.0
19.00-20.00	66.0	82.5	62.6
20.00-21.00	66.1	82.3	62.2
21.00-22.00	63.5	79.2	60.5
22.00-23.00	65.2	80.7	60.8
23.00-00.00	63.9	81.8	58.5
00.00-01.00	62.8	80.0	57.0
01.00-02.00	61.8	75.1	59.0
02.00-03.00	63.0	76.6	56.5
03.00-04.00	64.4	83.2	58.7
04.00-05.00	63.7	79.9	57.6
05.00-06.00	65.4	81.4	62.2
06.00-07.00	66.1	80.2	62.9
07.00-08.00	66.2	81.8	62.8
08.00-09.00	65.4	78.3	62.3
09.00-10.00	64.6	76.3	61.6
Average 24 hrs.	65.2	-	-
Maximum	-	93.0	-
Standard ¹⁾	70.0	115.0	-
Day-night average sound level	72.3		

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



Reviewed signatory

Approved signatory

Reported results refer to submitted sample(s) only.

2/2

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

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



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

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : การเคหะแห่งชาติ โครงการอาคารพักอาศัยแปลง D1 (อาคาร D1) โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง ระยะที่ 2 (ระยะก่อสร้าง)

Address : ถนนมิตรไมตรี แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร

Report No. : B650019

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

Sampling Date : 19-20 September 2022

Station : พื้นที่โครงการ (UTM 47P 667487 E, 1522282 N.)

Sampling Method : Sound Level Meter

Data Provided by Laboratory

Sample Type : ระดับเสียงรบกวน

Received Date : 20 September 2022

Report Date : 20 September 2022

Parameters	Results (dB (A))
Specific Noise Level.	72.7
Residual Noise Level.	55.6
Background Noise Level.	68.7
Noise Level.	4.0
Standard ¹⁾	10

Note : ¹⁾ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 124 ตอนพิเศษ 98 ง วันที่ 16 สิงหาคม 2550



Reviewed signatory

Approved signatory

Reported results refer to submitted sample(s) only.

1/2

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

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



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

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : การเคหะแห่งชาติ โครงการอาคารพักอาศัยแปลง D1 (อาคาร D1) โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง ระยะที่ 2 (ระยะก่อสร้าง)

Address : ถนนมิตรไมตรี แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร

Report No. : B650019

Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd. Sampling Date : 19-20 September 2022

Station : โรงเรียนพิบูลย์ประชาสรรค์ (UTM 47P 667669 E, 1522054 N.) Sampling Method : Sound Level Meter

Data Provided by Laboratory

Sample Type : ระดับเสียงรบกวน

Received Date : 20 September 2022

Report Date : 20 September 2022

Parameters	Results (dB (A))
Specific Noise Level.	70.1
Residual Noise Level.	61.8
Background Noise Level.	63.2
Noise Level.	6.4
Standard ¹⁾	10

Note : ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 124 ตอนพิเศษ 98 ง วันที่ 16 สิงหาคม 2550



Reviewed signatory

Approved signatory

Reported results refer to submitted sample(s) only.

2/2

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

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



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

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : การเคหะแห่งชาติ โครงการอาคารพักอาศัยแปลง D1 (อาคาร D1) โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง ระยะที่ 2 (ระยะก่อสร้าง)

Address : ถนนมิตรไมตรี แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร

Report No. : B650019

Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd. Sampling Date : 19-20 September 2022

Station : พื้นที่โครงการ (UTM 47P 667470 E, 1522221 N.)

Sampling Method : Ground Vibration Recorder

Data Provided by Laboratory

Sample Type : ความสั่นสะเทือน

Received Date : 20 September 2022

Report Date : 20 September 2022

Date	Time	Parameter	Tran.	Vert.	Long.	Date	Time	Parameter	Tran.	Vert.	Long.
19/09/2022	11.00-12.00	ความถี่ (Hz)	3.7	3.2	2.2	19/09/2022	17.00-18.00	ความถี่ (Hz)	N/A	5.9	N/A
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	0.567	0.189			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.315	0.402	1.056
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
	12.00-13.00	ความถี่ (Hz)	4.5	4.3	N/A		18.00-19.00	ความถี่ (Hz)	22	18	30
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	0.709	0.181			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.402	2.018	0.236
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	8	7	10
	13.00-14.00	ความถี่ (Hz)	N/A	2.2	N/A		19.00-20.00	ความถี่ (Hz)	N/A	8.8	N/A
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.646	0.504	2.223			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.339	0.268	1.111
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
	14.00-15.00	ความถี่ (Hz)	N/A	1.2	N/A		20.00-21.00	ความถี่ (Hz)	>100	>100	>100
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.544	0.497	2.136			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.891	3.153	0.599
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	20	20	20
	15.00-16.00	ความถี่ (Hz)	57	23	4.1		21.00-22.00	ความถี่ (Hz)	N/A	3.8	1.3
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.331	1.718	0.355			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.370	0.449	1.080
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	15.7	8.25	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
16.00-17.00		ความถี่ (Hz)	N/A	2.6	N/A	22.00-23.00		ความถี่ (Hz)	1.5	3.2	1.3
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.292	0.315	1.135			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.276	0.284	0.962
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5

Note : 1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 3/ (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



Reviewed signatory

Approved signatory

Reported results refer to submitted sample(s) only.

1/4

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

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



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

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : การเคหะแห่งชาติ โครงการอาคารพักอาศัยแปลง D1 (อาคาร D1) โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง ระยะที่ 2 (ระยะก่อสร้าง)
Address : ถนนมิตรไมตรี แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร Report No. : B650019
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd. Sampling Date : 19-20 September 2022
Station : พื้นที่โครงการ (UTM 47P 667470 E, 1522221 N.)
Sampling Method : Ground Vibration Recorder

Data Provided by Laboratory

Sample Type : ความสั่นสะเทือน Received Date : 20 September 2022
Report Date : 20 September 2022

Date	Time	Parameter	Tran.	Vert.	Long.	Date	Time	Parameter	Tran.	Vert.	Long.
19/09/2022	23.00-00.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A	20/09/2022	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
20/09/2022	00.00-01.00	ความถี่ (Hz)	N/A	3.6	N/A	06.00-07.00	06.00-07.00	ความถี่ (Hz)	N/A	2.0	N/A
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.363	0.284	0.993			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.268	0.142	0.701
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
	01.00-02.00	ความถี่ (Hz)	2.4	3.4	3.5	07.00-08.00	07.00-08.00	ความถี่ (Hz)	N/A	3.3	N/A
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.213	0.583	0.260			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.292	0.236	0.930
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
	02.00-03.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A	08.00-09.00	08.00-09.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
	03.00-04.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A	09.00-10.00	09.00-10.00	ความถี่ (Hz)	3.7	3.5	1.2
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.260	0.386	0.977
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
	04.00-05.00	ความถี่ (Hz)	2.1	3.4	3.9	10.00-11.00	10.00-11.00	ความถี่ (Hz)	>100	73	>100
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.150	0.646	<0.130			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.142	0.599	0.150
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	20	17.3	20

Note : ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร
ลงวันที่ 26 เมษายน 2553 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 127 ตอนพิเศษ 69 ง วันที่ 2 มิถุนายน 2553 (อาคารประเภทที่ 2)
N/A = ตรวจวัดไม่พบ, Frequency < 1 Hz, Velocity < 0.130 mm/sec และ Displacement < 0 mm



Reviewed signatory

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



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

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : การเคหะแห่งชาติ โครงการอาคารพักอาศัยแปลง D1 (อาคาร D1) โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง ระยะที่ 2 (ระยะก่อสร้าง)
Address : ถนนมิตรไมตรี แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร Report No. : B650019
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd. Sampling Date : 19-20 September 2022
Station : มัสยิดมุฮายีรีน (UTM 47P 667446 E, 1522211 N.)
Sampling Method : Ground Vibration Recorder

Data Provided by Laboratory

Sample Type : ความสั่นสะเทือน Received Date : 20 September 2022
Report Date : 20 September 2022

Date	Time	Parameter	Tran.	Vert.	Long.	Date	Time	Parameter	Tran.	Vert.	Long.
19/09/2022	11.00-12.00	ความถี่ (Hz)	2.7	6.2	2.6	19/09/2022	17.00-18.00	ความถี่ (Hz)	N/A	4.3	N/A
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.236	1.174	0.268			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.197	0.733	0.213
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
	12.00-13.00	ความถี่ (Hz)	2.8	4.2	N/A		18.00-19.00	ความถี่ (Hz)	2.6	3.6	N/A
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.236	1.364	0.244			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.205	0.962	0.236
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
	13.00-14.00	ความถี่ (Hz)	1.4	4.4	N/A		19.00-20.00	ความถี่ (Hz)	2.0	3.8	2.0
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.229	1.206	0.229			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.229	1.159	0.252
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
	14.00-15.00	ความถี่ (Hz)	3.0	4.9	N/A		20.00-21.00	ความถี่ (Hz)	1.1	4.0	2.0
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.244	1.844	0.260			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.205	1.316	0.276
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
	15.00-16.00	ความถี่ (Hz)	N/A	5.0	N/A		21.00-22.00	ความถี่ (Hz)	N/A	6.5	1.4
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.229	0.867	0.197			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.197	1.206	0.260
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
	16.00-17.00	ความถี่ (Hz)	N/A	4.1	N/A		22.00-23.00	ความถี่ (Hz)	2.6	5.2	2.2
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.229	1.143	0.221			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.213	1.387	0.221
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5

Note : ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร
ลงวันที่ 26 เมษายน 2553 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 127 ตอนพิเศษ 69 ง วันที่ 2 มิถุนายน 2553 (อาคารประเภทที่ 2)
N/A = ตรวจวัดไม่พบ, Frequency < 1 Hz, Velocity < 0.130 mm/sec และ Displacement < 0 mm



Reviewed signatory

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 D1 (อาคาร D1) โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง ระยะที่ 2 (ระยะก่อสร้าง)
Address : ถนนมิตรไมตรี แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร Report No. : B650019
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd. Sampling Date : 19-20 September 2022
Station : มัสยิดมุฮายีรีน (UTM 47P 667446 E, 1522211 N.)
Sampling Method : Ground Vibration Recorder

Data Provided by Laboratory

Sample Type : ความสั่นสะเทือน Received Date : 20 September 2022
Report Date : 20 September 2022

Date	Time	Parameter	Tran.	Vert.	Long.	Date	Time	Parameter	Tran.	Vert.	Long.
19/09/2022	23.00-00.00	ความถี่ (Hz)	2.8	3.5	N/A	20/09/2022	05.00-06.00	ความถี่ (Hz)	4.1	4.7	4.2
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.236	1.174	0.197			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.323	1.876	0.300
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
20/09/2022	00.00-01.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	2.9	20/09/2022	06.00-07.00	ความถี่ (Hz)	N/A	6.8	N/A
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.197	1.206	0.252			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.158	0.796	0.173
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
20/09/2022	01.00-02.00	ความถี่ (Hz)	2.3	3.2	N/A	20/09/2022	07.00-08.00	ความถี่ (Hz)	N/A	10	N/A
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.213	1.159	0.244			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.150	0.560	0.166
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
20/09/2022	02.00-03.00	ความถี่ (Hz)	3.1	4.2	N/A	20/09/2022	08.00-09.00	ความถี่ (Hz)	3.4	3.8	3.0
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.213	0.293	0.236			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.221	0.843	0.221
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
20/09/2022	03.00-04.00	ความถี่ (Hz)	2.8	7.4	2.0	20/09/2022	09.00-10.00	ความถี่ (Hz)	N/A	3.8	N/A
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.213	1.277	0.213			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.173	1.025	0.205
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
20/09/2022	04.00-05.00	ความถี่ (Hz)	1.8	4.7	2.6	20/09/2022	10.00-11.00	ความถี่ (Hz)	N/A	4.8	N/A
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.229	1.403	0.213			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.173	0.678	0.197
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5

Note : ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร
ลงวันที่ 26 เมษายน 2553 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 127 ตอนพิเศษ 69 ง วันที่ 2 มิถุนายน 2553 (อาคารประเภทที่ 2)
N/A = ตรวจวัดไม่พบ, Frequency < 1 Hz, Velocity < 0.130 mm/sec และ Displacement < 0 mm

...

Reviewed signatory



...

Approved signatory



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



NSC-TISI-TIS 17025
Testing 0623

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : การเคหะแห่งชาติ โครงการอาคารพักอาศัยแปลง D1 (อาคาร D1) โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง ระยะที่ 2 (ระยะก่อสร้าง)
Address : ถนนมิตรไมตรี แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd.
Station : น้ำเสียบริเวณบ่อกักน้ำชั่วคราวสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ระบบระบายน้ำทั้งด้านหน้าโครงการ
Sampling Method : Grab Sampling

Data Provided by Laboratory

Sample Type : น้ำเสีย
Sample Appearance : เหลืองใส มีตะกอนสีน้ำตาล มีกลิ่นคล้ายสารเคมี
Received Date : 5 September 2022
Analytical Date : 5-13 September 2022
Report Date : 13 September 2022

Parameter	Unit	Analytical Method ¹⁾	Result	Standard ²⁾
pH @ 25°C	-	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)	7.5	5.0-9.0
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (2540 D)	13.8	Not more than 30
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 C)	181	Not more than 500
Sulfide*	mg/L	Iodometric Method (4500- S ²⁻ F)	0.1	Not more than 1.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 Day BOD Test (5210 B), Azide Modification (4500-O C)	7.8	Not more than 20
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 _{org} B)	9.4	Not more than 35
Total Coliform Bacteria*,**	MPN/100mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B)	22,000	-

Note : ¹⁾ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23rd ed. APHA, AWWA, WEF, 2017.

²⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125ก วันที่ 29 ธันวาคม 2548 (อาคารประเภท ก.)

* รายการทดสอบนี้อยู่นอกขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025 ของห้องปฏิบัติการทดสอบ

** วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด



Reviewed signatory



Approved signatory

Reported results refer to submitted sample(s) only.

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

MEC-FM-43 Rev.04 15-07-2565

เดือนตุลาคม 2565



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

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : การเคหะแห่งชาติ โครงการอาคารพักอาศัยแปลง D1 (อาคาร D1) โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง ระยะที่ 2 (ระยะก่อสร้าง)

Address : ถนนมิตรไมตรี แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร

Report No. : B650019

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

Sampling Date : 26-27 October 2022

Station : พื้นที่โครงการ (UTM 47P 667487 E, 1522282 N.)

Sampling Method : High Volume Air Sampler

Data Provided by Laboratory

Sample Type : อากาศในบรรยากาศทั่วไป (Ambient)

Received Date : 27 October 2022

Analytical Date : 27-28 October 2022

Report Date : 28 October 2022

Model of Equipment : TISH

Model of Traceability : TE-5025A/2262

Certified Date : 11 February 2022

Expiration Date : 11 February 2023

Parameter	Sampling Date	Analytical Method	Result (mg/m ³)	Standard ¹⁾ (mg/m ³)
TSP	26-27/10/2022	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.099	0.330
PM-10	26-27/10/2022	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.042	0.120

Note : ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

TSP: ฝุ่นละอองแขวนลอยรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

PM-10: ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

.....

Reviewed signatory



.....

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



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

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : การเคหะแห่งชาติ โครงการอาคารพักอาศัยแปลง D1 (อาคาร D1) โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง ระยะที่ 2 (ระยะก่อสร้าง)

Address : ถนนมิตรไมตรี แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร

Report No. : B650019

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

Sampling Date : 26-27 October 2022

Station : โรงเรียนพิบูลย์ประชาสรรค์ (UTM 47P 667669 E, 1522054 N.) Sampling Method : High Volume Air Sampler

Data Provided by Laboratory

Sample Type : อากาศในบรรยากาศทั่วไป (Ambient)

Received Date : 27 October 2022

Analytical Date : 27-28 October 2022

Report Date : 28 October 2022

Model of Equipment : TISH

Model of Traceability : TE-5025A/2262

Certified Date : 11 February 2022

Expiration Date : 11 February 2023

Parameter	Sampling Date	Analytical Method	Result (mg/m ³)	Standard ¹⁾ (mg/m ³)
TSP	26-27/10/2022	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.043	0.330
PM-10	26-27/10/2022	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.019	0.120

Note : ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

TSP: ฝุ่นละอองแขวนลอยรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง

PM-10: ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง



Reviewed signatory

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



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

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : การเคหะแห่งชาติ โครงการอาคารพักอาศัยแปลง D1 (อาคาร D1) โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง ระยะที่ 2 (ระยะก่อสร้าง)

Address : ถนนมิตรไมตรี แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร

Report No. : B650019

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

Sampling Date : 26-27 October 2022

Station : พื้นที่โครงการ (UTM 47P 667487 E, 1522282 N.)

Sampling Method : SO₂ Analyzer

Data Provided by Laboratory

Sample Type : อากาศในบรรยากาศทั่วไป (Ambient)

Received Date : 27 October 2022

Analytical Date : 27-28 October 2022

Report Date : 28 October 2022

Model of Equipment : 42 C

Model of Traceability : Tanabyte 300

Cylinder No. : A008995K

Certified Date : 3 January 2022

Concentration (ppm) : 10.0

Expiration Date : 2 January 2023

Time	Result of Sulfur Dioxide (SO ₂) (Part Per Million : ppm)
12.00-13.00	0.0029
13.00-14.00	0.0039
14.00-15.00	0.0040
15.00-16.00	0.0041
16.00-17.00	0.0042
17.00-18.00	0.0040
18.00-19.00	0.0040
19.00-20.00	0.0039
20.00-21.00	0.0038
21.00-22.00	0.0039
22.00-23.00	0.0039
23.00-00.00	0.0039
00.00-01.00	0.0041
01.00-02.00	0.0039
02.00-03.00	0.0039
03.00-04.00	0.0038
04.00-05.00	0.0038
05.00-06.00	0.0037
06.00-07.00	0.0038
07.00-08.00	0.0038
08.00-09.00	0.0038
09.00-10.00	0.0040
10.00-11.00	0.0040
11.00-12.00	0.0042
Average at 24 hrs.	0.0039
Standard at 24 hrs. ¹⁾	0.12
Maximum at 1 hr.	0.0042
Standard at 1 hr. ²⁾	0.30

Note : ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง



Reviewed signatory



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



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

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : การเคหะแห่งชาติ โครงการอาคารพักอาศัยแปลง D1 (อาคาร D1) โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง ระยะที่ 2 (ระยะก่อสร้าง)

Address : ถนนมิตรไมตรี แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร
Report No. : B650019
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd. Sampling Date : 26-27 October 2022
Station : โรงเรียนพิบูลย์ประชาสรรค์ (UTM 47P 667669 E, 1522054 N.) Sampling Method : SO₂ Analyzer

Data Provided by Laboratory

Sample Type : อากาศในบรรยากาศทั่วไป (Ambient)
Received Date : 27 October 2022
Analytical Date : 27-28 October 2022
Report Date : 28 October 2022

Model of Equipment : 42 C

Model of Traceability : Tanabyte 300

Cylinder No. : A00899SK

Certified Date : 3 January 2022

Concentration (ppm) : 10.0

Expiration Date : 2 January 2023

Time	Result of Sulfur Dioxide (SO ₂) (Part Per Million : ppm)
14.00-15.00	0.0087
15.00-16.00	0.0092
16.00-17.00	0.0092
17.00-18.00	0.0093
18.00-19.00	0.0092
19.00-20.00	0.0093
20.00-21.00	0.0095
21.00-22.00	0.0095
22.00-23.00	0.0096
23.00-00.00	0.0096
00.00-01.00	0.0096
01.00-02.00	0.0096
02.00-03.00	0.0099
03.00-04.00	0.0099
04.00-05.00	0.0100
05.00-06.00	0.0101
06.00-07.00	0.0104
07.00-08.00	0.0105
08.00-09.00	0.0105
09.00-10.00	0.0107
10.00-11.00	0.0105
11.00-12.00	0.0105
12.00-13.00	0.0061
13.00-14.00	0.0069
Average at 24 hrs.	0.0095
Standard at 24 hrs. ¹⁾	0.12
Maximum at 1 hr.	0.0107
Standard at 1 hr. ²⁾	0.30

Note : ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพ สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง



Reviewed signatory

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



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

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : การเคหะแห่งชาติ โครงการอาคารพักอาศัยแปลง D1 (อาคาร D1) โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง ระยะที่ 2 (ระยะก่อสร้าง)

Address : ถนนมิตรไมตรี แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร

Report No. : B650019

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

Sampling Date : 26-27 October 2022

Station : พื้นที่โครงการ (UTM 47P 667487 E, 1522282 N.)

Sampling Method : NO₂ Analyzer

Data Provided by Laboratory

Sample Type : อากาศในบรรยากาศทั่วไป (Ambient)

Received Date : 27 October 2022

Analytical Date : 27-28 October 2022

Report Date : 28 October 2022

Model of Equipment : 43 C

Model of Traceability : Tanabyte 300

Cylinder No. : A00871SK

Certified Date : 3 January 2022

Concentration (ppm) : 86.0

Expiration Date : 2 January 2023

Time	Result of Nitrogen Dioxide (NO ₂) (Part Per Million: ppm)
12.00-13.00	0.017
13.00-14.00	0.009
14.00-15.00	0.016
15.00-16.00	0.018
16.00-17.00	0.020
17.00-18.00	0.017
18.00-19.00	0.020
19.00-20.00	0.014
20.00-21.00	0.013
21.00-22.00	0.013
22.00-23.00	0.015
23.00-00.00	0.014
00.00-01.00	0.016
01.00-02.00	0.016
02.00-03.00	0.014
03.00-04.00	0.016
04.00-05.00	0.015
05.00-06.00	0.009
06.00-07.00	0.013
07.00-08.00	0.018
08.00-09.00	0.015
09.00-10.00	0.015
10.00-11.00	0.013
11.00-12.00	0.015
Minimum	0.009
Maximum	0.020
Standard ¹⁾	0.17

Note : ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป



Reviewed signatory

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



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

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : การเคหะแห่งชาติ โครงการอาคารพักอาศัยแปลง D1 (อาคาร D1) โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง ระยะที่ 2 (ระยะก่อสร้าง)

Address : ถนนมิตรไมตรี แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร

Report No. : B650019

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

Sampling Date : 26-27 October 2022

Station : โรงเรียนพิบูลย์ประชาสรรค์ (UTM 47P 667669 E, 1522054 N.) Sampling Method : NO₂ Analyzer

Data Provided by Laboratory

Sample Type : อากาศในบรรยากาศทั่วไป (Ambient)

Received Date : 27 October 2022

Analytical Date : 27-28 October 2022

Report Date : 28 October 2022

Model of Equipment : 43 C

Model of Traceability : Tanabyte 300

Cylinder No. : A00871SK

Certified Date : 3 January 2022

Concentration (ppm) : 86.0

Expiration Date : 2 January 2023

Time	Result of Nitrogen Dioxide (NO ₂) (Part Per Million: ppm)
14.00-15.00	0.004
15.00-16.00	0.012
16.00-17.00	0.010
17.00-18.00	0.007
18.00-19.00	0.010
19.00-20.00	0.008
20.00-21.00	0.005
21.00-22.00	0.004
22.00-23.00	0.017
23.00-00.00	0.016
00.00-01.00	0.013
01.00-02.00	0.019
02.00-03.00	0.010
03.00-04.00	0.017
04.00-05.00	0.016
05.00-06.00	0.019
06.00-07.00	0.016
07.00-08.00	0.008
08.00-09.00	0.011
09.00-10.00	0.017
10.00-11.00	0.015
11.00-12.00	0.008
12.00-13.00	0.013
13.00-14.00	0.014
Minimum	0.004
Maximum	0.019
Standard ¹⁾	0.17

Note : ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป



Reviewed signatory

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



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

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : การเคหะแห่งชาติ โครงการอาคารพักอาศัยแปลง D1 (อาคาร D1) โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง ระยะที่ 2 (ระยะก่อสร้าง)

Address : ถนนมิตรไมตรี แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร

Report No. : B650019

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

Sampling Date : 26-27 October 2022

Station : พื้นที่โครงการ (UTM 47P 667487 E, 1522282 N.)

Sampling Method : CO Analyzer

Data Provided by Laboratory

Sample Type : อากาศในบรรยากาศทั่วไป (Ambient)

Received Date : 27 October 2022

Analytical Date : 27-28 October 2022

Report Date : 28 October 2022

Model of Equipment : 48 C

Model of Traceability : Tanabyte 300

Cylinder No. : D824413

Certified Date : 3 January 2022

Concentration (ppm) : 1010.0

Expiration Date : 2 January 2023

Time	Result Carbon Monoxide (CO) (Part Per Million : ppm)
12.00-13.00	1.42
13.00-14.00	1.41
14.00-15.00	1.93
15.00-16.00	1.47
16.00-17.00	1.37
17.00-18.00	5.46
18.00-19.00	1.32
19.00-20.00	2.67
20.00-21.00	1.68
21.00-22.00	2.55
22.00-23.00	2.64
23.00-00.00	1.66
00.00-01.00	1.95
01.00-02.00	2.10
02.00-03.00	2.22
03.00-04.00	2.01
04.00-05.00	2.58
05.00-06.00	1.98
06.00-07.00	1.68
07.00-08.00	3.38
08.00-09.00	2.02
09.00-10.00	1.84
10.00-11.00	1.69
11.00-12.00	4.02
Minimum	1.32
Maximum	5.46
Standard ¹⁾	30

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



Reviewed signatory



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



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

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : การเคหะแห่งชาติ โครงการอาคารพักอาศัยแปลง D1 (อาคาร D1) โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง ระยะที่ 2 (ระยะก่อสร้าง)

Address : ถนนมิตรไมตรี แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร Report No. : B650019
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd. Sampling Date : 26-27 October 2022
Station : โรงเรียนพิบูลย์ประชาสรรค์ (UTM 47P 667669 E, 1522054 N.) Sampling Method : CO Analyzer

Data Provided by Laboratory

Sample Type : อากาศในบรรยากาศทั่วไป (Ambient) Received Date : 27 October 2022
Analytical Date : 27-28 October 2022 Report Date : 28 October 2022

Model of Equipment : 48 C

Model of Traceability : Tanabyte 300

Cylinder No. : D824413

Certified Date : 3 January 2022

Concentration (ppm) : 1010.0

Expiration Date : 2 January 2023

Time	Result Carbon Monoxide (CO) (Part Per Million : ppm)
14.00-15.00	0.25
15.00-16.00	0.45
16.00-17.00	0.45
17.00-18.00	0.49
18.00-19.00	0.48
19.00-20.00	0.62
20.00-21.00	0.68
21.00-22.00	0.73
22.00-23.00	0.72
23.00-00.00	0.79
00.00-01.00	0.71
01.00-02.00	0.67
02.00-03.00	0.59
03.00-04.00	0.59
04.00-05.00	0.55
05.00-06.00	0.67
06.00-07.00	0.69
07.00-08.00	0.74
08.00-09.00	0.88
09.00-10.00	0.94
10.00-11.00	0.83
11.00-12.00	0.62
12.00-13.00	0.87
13.00-14.00	0.77
Minimum	0.25
Maximum	0.94
Standard ¹⁾	30

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



Reviewed signatory

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



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

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : การเคหะแห่งชาติ โครงการอาคารพักอาศัยแปลง D1 (อาคาร D1) โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง ระยะที่ 2 (ระยะก่อสร้าง)

Address : ถนนมิตรไมตรี แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร

Report No. : B650019

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

Sampling Date : 26-27 October 2022

Station : พื้นที่โครงการ (UTM 47P 667487 E, 1522282 N.)

Sampling Method : THC Analyzer

Data Provided by Laboratory

Sample Type : อากาศในบรรยากาศทั่วไป (Ambient)

Received Date : 27 October 2022

Analytical Date : 27-28 October 2022

Report Date : 28 October 2022

Parameter	Sampling Date	Analytical Method	Result (ppm)
Total Hydrocarbon (THC)	26-27/10/2022	THC Analyzer/FID Method	3.63



Reviewed signatory



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



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

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : การเคหะแห่งชาติ โครงการอาคารพักอาศัยแปลง D1 (อาคาร D1) โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง ระยะที่ 2 (ระยะก่อสร้าง)

Address : ถนนมิตรไมตรี แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร Report No. : B650019

Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd. Sampling Date : 26-27 October 2022

Station : โรงเรียนพิบูลย์ประชาสรรค์ (UTM 47P 667669 E, 1522054 N.) Sampling Method : THC Analyzer

Data Provided by Laboratory

Sample Type : อากาศในบรรยากาศทั่วไป (Ambient) Received Date : 27 October 2022

Analytical Date : 27-28 October 2022 Report Date : 28 October 2022

Parameter	Sampling Date	Analytical Method	Result (ppm)
Total Hydrocarbon (THC)	26-27/10/2022	THC Analyzer/FID Method	3.56



Reviewed signatory



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



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

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : การเคหะแห่งชาติ โครงการอาคารพักอาศัยแปลง D1 (อาคาร D1) โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง ระยะที่ 2 (ระยะก่อสร้าง)

Address : ถนนมิตรไมตรี แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร

Report No. : B650019

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

Sampling Date : 26-27 October 2022

Station : พื้นที่โครงการ (UTM 47P 667487 E, 1522282 N.)

Sampling Method : Sound Level Meter

Data Provided by Laboratory

Sample Type : ระดับเสียง

Received Date : 27 October 2022

Report Date : 28 October 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)) : 108.00 dB/999.42 Hz

Certificate No : C2203-0102

Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))		
	Leq 24 hrs.	Lmax	L ₉₀
11.00-12.00	70.3	95.0	65.2
12.00-13.00	71.3	89.7	64.4
13.00-14.00	71.6	92.3	69.3
14.00-15.00	70.0	94.8	68.8
15.00-16.00	72.1	92.3	66.3
16.00-17.00	68.8	92.3	64.7
17.00-18.00	70.6	89.7	64.8
18.00-19.00	71.1	90.1	67.6
19.00-20.00	69.5	87.6	65.9
20.00-21.00	68.8	89.8	62.7
21.00-22.00	70.0	86.7	65.3
22.00-23.00	66.5	83.5	62.5
23.00-00.00	66.6	88.2	63.0
00.00-01.00	65.3	88.5	59.3
01.00-02.00	61.7	82.8	59.4
02.00-03.00	64.5	79.8	60.4
03.00-04.00	62.2	81.1	60.4
04.00-05.00	62.5	84.4	60.5
05.00-06.00	66.3	90.2	61.3
06.00-07.00	70.1	89.2	62.8
07.00-08.00	72.3	92.7	62.8
08.00-09.00	70.2	95.8	67.6
09.00-10.00	71.2	90.0	68.9
10.00-11.00	72.4	92.8	66.2
Average 24 hrs.	69.5	-	-
Maximum	-	95.8	-
Standard ¹⁾	70.0	115.0	-
Day-night average sound level	75.9		

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



Reviewed signatory

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



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

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : การเคหะแห่งชาติ โครงการอาคารพักอาศัยแปลง D1 (อาคาร D1) โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง ระยะที่ 2 (ระยะก่อสร้าง)

Address : ถนนมิตรไมตรี แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร Report No. : B650019

Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd. Sampling Date : 26-27 October 2022

Station : โรงเรียนพิบูลย์ประชาสรรค์ (UTM 47P 667669 E, 1522054 N.) Sampling Method : Sound Level Meter

Data Provided by Laboratory

Sample Type : ระดับเสียง Received Date : 27 October 2022

Report Date : 28 October 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)) : 108.00 dB/999.42 Hz

Certificate No : C2203-0102

Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))		
	Leq 24 hrs.	Lmax	L ₉₀
13.00-14.00	64.4	82.0	61.3
14.00-15.00	64.4	78.6	61.5
15.00-16.00	64.5	83.3	61.3
16.00-17.00	63.6	83.4	60.8
17.00-18.00	64.0	79.6	60.9
18.00-19.00	64.2	81.4	61.0
19.00-20.00	64.0	76.7	61.4
20.00-21.00	64.4	80.1	61.3
21.00-22.00	65.5	85.2	61.2
22.00-23.00	64.1	80.9	59.4
23.00-00.00	62.8	78.6	58.3
00.00-01.00	63.3	87.3	56.5
01.00-02.00	62.1	79.9	56.8
02.00-03.00	63.0	75.3	58.6
03.00-04.00	63.3	80.4	58.5
04.00-05.00	64.3	78.3	60.5
05.00-06.00	64.4	75.9	61.6
06.00-07.00	65.3	81.7	61.8
07.00-08.00	64.9	79.4	62.0
08.00-09.00	65.0	81.8	61.9
09.00-10.00	65.3	82.5	62.0
10.00-11.00	65.4	81.3	62.0
11.00-12.00	64.3	82.6	61.4
12.00-13.00	64.7	81.1	61.8
Average 24 hrs.	64.3	-	-
Maximum	-	87.3	-
Standard ¹⁾	70.0	115.0	-
Day-night average sound level	71.5		

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



Reviewed signatory



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



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

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : การเคหะแห่งชาติ โครงการอาคารพักอาศัยแปลง D1 (อาคาร D1) โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง ระยะที่ 2 (ระยะก่อสร้าง)

Address : ถนนมิตรไมตรี แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร

Report No. : B650019

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

Sampling Date : 26-27 October 2022

Station : พื้นที่โครงการ (UTM 47P 667487 E, 1522282 N.)

Sampling Method : Sound Level Meter

Data Provided by Laboratory

Sample Type : ระดับเสียงรบกวน

Received Date : 27 October 2022

Report Date : 28 October 2022

Parameters	Results (dB (A))
Specific Noise Level.	72.4
Residual Noise Level.	61.7
Background Noise Level.	69.3
Noise Level.	2.6
Standard ¹⁾	10

Note : ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 124 ตอนพิเศษ 98 ง วันที่ 16 สิงหาคม 2550



Reviewed signatory

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



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

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : การเคหะแห่งชาติ โครงการอาคารพักอาศัยแปลง D1 (อาคาร D1) โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง ระยะที่ 2 (ระยะก่อสร้าง)

Address : ถนนมิตรไมตรี แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร

Report No. : B650019

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

Sampling Date : 26-27 October 2022

Station : โรงเรียนพิบูลย์ประชาสรรค์ (UTM 47P 667669 E, 1522054 N.)

Sampling Method : Sound Level Meter

Data Provided by Laboratory

Sample Type : ระดับเสียงรบกวน

Received Date : 27 October 2022

Report Date : 28 October 2022

Parameters	Results (dB (A))
Specific Noise Level.	65.5
Residual Noise Level.	62.1
Background Noise Level.	62.0
Noise Level.	0.5
Standard ¹⁾	10

Note : ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 124 ตอนพิเศษ 98 ง วันที่ 16 สิงหาคม 2550



Reviewed signatory



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



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

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : การเคหะแห่งชาติ โครงการอาคารพักอาศัยแปลง D1 (อาคาร D1) โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง ระยะที่ 2 (ระยะก่อสร้าง)

Address : ถนนมิตรไมตรี แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร Report No. : B650019

Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd. Sampling Date : 26-27 October 2022

Station : พื้นที่โครงการ (UTM 47P 667470 E, 1522221 N.)

Sampling Method : Ground Vibration Recorder

Data Provided by Laboratory

Sample Type : ความสั่นสะเทือน

Received Date : 27 October 2022

Report Date : 28 October 2022

Date	Time	Parameter	Tran.	Vert.	Long.	Date	Time	Parameter	Tran.	Vert.	Long.
26/10/2022	11.00-12.00	ความถี่ (Hz)	17	3.7	N/A	26/10/2022	17.00-18.00	ความถี่ (Hz)	4.4	3.8	N/A
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.221	0.796	0.181			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	0.662	0.134
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	6.75	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
	12.00-13.00	ความถี่ (Hz)	3.9	3.8	N/A		18.00-19.00	ความถี่ (Hz)	>100	>100	N/A
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	0.828	0.166			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.221	0.709	0.150
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
	13.00-14.00	ความถี่ (Hz)	3.2	3.7	2.0		19.00-20.00	ความถี่ (Hz)	3.8	3.3	2.8
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.166	1.009	0.213			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	0.654	0.181
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
	14.00-15.00	ความถี่ (Hz)	6.2	4.3	N/A		20.00-21.00	ความถี่ (Hz)	3.4	3.4	2.9
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.142	0.725	0.181			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.142	0.891	0.181
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
	15.00-16.00	ความถี่ (Hz)	3.7	3.7	2.3		21.00-22.00	ความถี่ (Hz)	3.7	3.5	2.9
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	0.946	0.229			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	0.969	0.221
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
	16.00-17.00	ความถี่ (Hz)	3.6	3.3	2.5		22.00-23.00	ความถี่ (Hz)	3.4	3.7	3.2
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.134	0.686	0.181			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.150	0.930	0.173
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5

Note : 1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร
ลงวันที่ 26 เมษายน 2553 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 127 ตอนพิเศษ 69 ง วันที่ 2 มิถุนายน 2553 (อาคารประเภทที่ 2)
N/A = ตรวจวัดไม่พบ, Frequency < 1 Hz, Velocity < 0.130 mm/sec และ Displacement < 0 mm



Reviewed signatory

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 D1 (อาคาร D1) โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง ระยะที่ 2 (ระยะก่อสร้าง)

Address : ถนนมิตรไมตรี แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร Report No. : B650019

Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd. Sampling Date : 26-27 October 2022

Station : พื้นที่โครงการ (UTM 47P 667470 E, 1522221 N.)

Sampling Method : Ground Vibration Recorder

Data Provided by Laboratory

Sample Type : ความสั่นสะเทือน

Received Date : 27 October 2022

Report Date : 28 October 2022

Date	Time	Parameter	Tran.	Vert.	Long.	Date	Time	Parameter	Tran.	Vert.	Long.
26/10/2022	23.00-00.00	ความถี่ (Hz)	3.2	3.3	2.8	27/20/2022	05.00-06.00	ความถี่ (Hz)	3.0	3.8	3.7
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.134	0.780	0.221			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.197	0.552	<0.130
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
27/10/2022	00.00-01.00	ความถี่ (Hz)	3.0	3.2	2.9	06.00-07.00	ความถี่ (Hz)	3.2	3.5	3.6	
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.252	0.717	0.189			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.197	0.701	<0.130
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
	01.00-02.00	ความถี่ (Hz)	2.4	3.4	3.0	07.00-08.00	ความถี่ (Hz)	3.0	3.3	3.0	
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.213	0.725	0.213			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.181	0.544	<0.130
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
	02.00-03.00	ความถี่ (Hz)	2.7	3.4	2.8	08.00-09.00	ความถี่ (Hz)	3.8	4.2	5.0	
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.236	0.607	0.150			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.236	0.946	0.142
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
	03.00-04.00	ความถี่ (Hz)	2.2	3.4	3.5	09.00-10.00	ความถี่ (Hz)	85	85	>100	
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.142	0.552	0.134			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.489	1.348	0.236
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	18.5	18.5	20
	04.00-05.00	ความถี่ (Hz)	2.2	3.2	6.9	10.00-11.00	ความถี่ (Hz)	9.3	8.4	3.5	
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.189	0.662	0.158			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.173	0.883	0.142
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5

Note : ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร
ลงวันที่ 26 เมษายน 2553 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 127 ตอนพิเศษ 69 ง วันที่ 2 มิถุนายน 2553 (อาคารประเภทที่ 2)
N/A = ตรวจวัดไม่พบ, Frequency < 1 Hz, Velocity < 0.130 mm/sec และ Displacement < 0 mm

Reviewed signatory



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



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

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : การเคหะแห่งชาติ โครงการอาคารพักอาศัยแปลง D1 (อาคาร D1) โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง ระยะที่ 2 (ระยะก่อสร้าง)

Address : ถนนมิตรไมตรี แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร

Report No. : B650019

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

Sampling Date : 26-27 October 2022

Station : มีสยิดมูฮายีร์ (UTM 47P 667446 E, 1522211 N.)

Sampling Method : Ground Vibration Recorder

Data Provided by Laboratory

Sample Type : ความสั่นสะเทือน

Received Date : 20 September 2022

Report Date : 20 September 2022

Date	Time	Parameter	Tran.	Vert.	Long.	Date	Time	Parameter	Tran.	Vert.	Long.
26/10/2022	13.00-14.00	ความถี่ (Hz)	3.8	5.4	N/A	26/10/2022	19.00-20.00	ความถี่ (Hz)	2.8	4.5	2.8
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.292	1.474	0.292			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.276	1.269	0.276
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
	14.00-15.00	ความถี่ (Hz)	2.9	3.8	N/A		20.00-21.00	ความถี่ (Hz)	2.2	3.8	N/A
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.205	1.214	0.244			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.205	1.056	0.236
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
	15.00-16.00	ความถี่ (Hz)	N/A	4.0	2.3		21.00-22.00	ความถี่ (Hz)	2.6	4.1	N/A
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.268	1.277	0.252			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.236	1.316	0.252
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
	16.00-17.00	ความถี่ (Hz)	N/A	4.4	N/A		22.00-23.00	ความถี่ (Hz)	2.7	5.1	3.2
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.189	0.891	0.244			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.221	1.064	0.260
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
	17.00-18.00	ความถี่ (Hz)	3.5	4.7	N/A		23.00-00.00	ความถี่ (Hz)	2.3	5.1	3.4
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.260	1.434	0.221			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.236	1.695	0.268
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
18.00-19.00		ความถี่ (Hz)	3.7	4.9	N/A	27/10/2022	00.00-01.00	ความถี่ (Hz)	2.9	4.3	2.6
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.189	0.875	0.260			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.236	1.143	0.252
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5

Note : ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร
ลงวันที่ 26 เมษายน 2553 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 127 ตอนพิเศษ 69 ง วันที่ 2 มิถุนายน 2553 (อาคารประเภทที่ 2)
N/A = ตรวจวัดไม่พบ, Frequency < 1 Hz, Velocity < 0.130 mm/sec และ Displacement < 0 mm



Reviewed signatory

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 D1 (อาคาร D1) โครงการพื้นที่เมืองชุมชนดินแดง ระยะที่ 2 (ระยะก่อสร้าง)

Address : ถนนมิตรไมตรี แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร Report No. : B650019

Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd. Sampling Date : 26-27 October 2022

Station : มัสยิดมูฮายีรีน (UTM 47P 667446 E, 1522211 N.)

Sampling Method : Ground Vibration Recorder

Data Provided by Laboratory

Sample Type : ความสั่นสะเทือน

Received Date : 27 October 2022

Report Date : 28 October 2022

Date	Time	Parameter	Tran.	Vert.	Long.	Date	Time	Parameter	Tran.	Vert.	Long.
27/10/2022	01.00-02.00	ความถี่ (Hz)	2.9	6.6	N/A	27/10/2022	07.00-08.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.197	1.316	0.229			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)	2.5	N/A	N/A		08.00-09.00	ความถี่ (Hz)	N/A	9.8	N/A
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.213	1.119	0.213			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.166	0.701	0.150
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
	03.00-04.00	ความถี่ (Hz)	3.1	4.2	3.1		09.00-10.00	ความถี่ (Hz)	2.9	3.4	2.7
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.236	1.253	0.300			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.189	1.072	0.221
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
	04.00-05.00	ความถี่ (Hz)	3.7	5.4	2.3		10.00-11.00	ความถี่ (Hz)	2.6	3.6	2.8
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.236	1.529	0.276			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.260	1.348	0.276
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
	05.00-06.00	ความถี่ (Hz)	3.5	5.8	2.3		11.00-12.00	ความถี่ (Hz)	2.0	6.0	1.8
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.197	1.009	0.173			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.244	1.427	0.236
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
	06.00-07.00	ความถี่ (Hz)	3.1	6.2	N/A		12.00-13.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.197	0.741	0.158			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5

Note : ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร
ลงวันที่ 26 เมษายน 2553 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 127 ตอนพิเศษ 69 ง วันที่ 2 มิถุนายน 2553 (อาคารประเภทที่ 2)
N/A = ตรวจวัดไม่พบ, Frequency < 1 Hz, Velocity < 0.130 mm/sec และ Displacement < 0 mm

Reviewed signatory

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



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



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : การเคหะแห่งชาติ โครงการอาคารพักอาศัยแปลง D1 (อาคาร D1) โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง ระยะที่ 2 (ระยะก่อสร้าง)

Address : ถนนมิตรไมตรี แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร Report No. : B650019

Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd. Sampling Date : 5 October 2022

Station : น้ำเสียบริเวณบ่อกักน้ำชั่วคราวสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ระบบระบายน้ำทั้งด้านหน้าโครงการ

Sampling Method : Grab Sampling

Data Provided by Laboratory

Sample Type : น้ำเสีย

Received Date : 5 October 2022

Sample Appearance : เหลืองใส มีตะกอน มีกลิ่นเหม็น

Analytical Date : 5-17 October 2022

Report Date : 17 October 2022

Parameter	Unit	Analytical Method ¹⁾	Result	Standard ²⁾
pH @ 25°C	-	Electrometric Method (4500-H ⁺ 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)	132	Not more than 500
Sulfide*	mg/L	Iodometric Method (4500- S ²⁻ F)	2.1	Not more than 1.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 Day BOD Test (5210 B), Azide Modification (4500-O C)	60	Not more than 20
Fat, Oil and Grease*	mg/L	Liquid-Liquid Partition Gravimetric Method (5520 B)	6	Not more than 20
Total Kjeldahl Nitrogen**,**	mg/L	Macro-Kjeldahl Method (4500-N _{org} B)	5.6	Not more than 35
Fecal Coliform Bacteria**,**	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E)	97,000	-

Note : ¹⁾ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23rd ed. APHA, AWWA, WEF, 2017.

²⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548 (อาคารประเภท ก.)

* รายการทดสอบนี้อยู่นอกขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025 ของห้องปฏิบัติการทดสอบ

** วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด

Reviewed signatory



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

เดือนพฤศจิกายน 2565



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : การเคหะแห่งชาติ โครงการอาคารพักอาศัยแปลง D1 (อาคาร D1) โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง ระยะที่ 2 (ระยะก่อสร้าง)

Address : ถนนมิตรไมตรี แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร

Report No. : B650019

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

Sampling Date : 14-15 November 2022

Station : พื้นที่โครงการ (UTM 47P 667487 E, 1522282 N.)

Sampling Method : High Volume Air Sampler

Data Provided by Laboratory

Sample Type : อากาศในบรรยากาศทั่วไป (Ambient)

Received Date : 15 November 2022

Analytical Date : 15-16 November 2022

Report Date : 16 November 2022

Model of Equipment : TISH

Model of Traceability : TE-5025A/2262

Certified Date : 11 February 2022

Expiration Date : 11 February 2023

Parameter	Sampling Date	Analytical Method	Result (mg/m ³)	Standard ¹⁾ (mg/m ³)
TSP	14-15/11/2022	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.088	0.330
PM-10	14-15/11/2022	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.042	0.120

Note : ¹⁾ 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-10: ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

.....

Reviewed signatory




Approved signatory



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : การเคหะแห่งชาติ โครงการอาคารพักอาศัยแปลง D1 (อาคาร D1) โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง ระยะที่ 2 (ระยะก่อสร้าง)
Address : ถนนมิตรไมตรี แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd.
Station : โรงเรียนพิบูลย์ประชาสรรค์ (UTM 47P 667669 E, 1522054 N.)
Report No. : B650019
Sampling Date : 14-15 November 2022
Sampling Method : High Volume Air Sampler

Data Provided by Laboratory

Sample Type : อากาศในบรรยากาศทั่วไป (Ambient)
Analytical Date : 15-16 November 2022
Received Date : 15 November 2022
Report Date : 16 November 2022

Model of Equipment : TISH

Model of Traceability : TE-5025A/2262

Certified Date : 11 February 2022

Expiration Date : 11 February 2023

Parameter	Sampling Date	Analytical Method	Result (mg/m ³)	Standard ¹⁾ (mg/m ³)
TSP	14-15/11/2022	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.078	0.330
PM-10	14-15/11/2022	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.037	0.120

Note : ¹⁾ 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-10: ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง



Reviewed signatory



Approved signatory



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : การเคหะแห่งชาติ โครงการอาคารพักอาศัยแปลง D1 (อาคาร D1) โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง ระยะที่ 2 (ระยะก่อสร้าง)

Address : ถนนมิตรไมตรี แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร

Report No. : B650019

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

Sampling Date : 14-15 November 2022

Station : พื้นที่โครงการ (UTM 47P 667487 E, 1522282 N.)

Sampling Method : SO₂ Analyzer

Data Provided by Laboratory

Sample Type : อากาศในบรรยากาศทั่วไป (Ambient)

Received Date : 15 November 2022

Analytical Date : 15-16 November 2022

Report Date : 16 November 2022

Model of Equipment : 42 C

Model of Traceability : Tanabyte 300

Cylinder No. : A00899SK

Certified Date : 3 January 2022

Concentration (ppm) : 10.0

Expiration Date : 2 January 2023

Time	Result of Sulfur Dioxide (SO ₂) (Part Per Million : ppm)
11.00-12.00	0.0048
12.00-13.00	0.0039
13.00-14.00	0.0038
14.00-15.00	0.0044
15.00-16.00	0.0047
16.00-17.00	0.0049
17.00-18.00	0.0038
18.00-19.00	0.0050
19.00-20.00	0.0051
20.00-21.00	0.0050
21.00-22.00	0.0050
22.00-23.00	0.0052
23.00-00.00	0.0051
00.00-01.00	0.0050
01.00-02.00	0.0050
02.00-03.00	0.0049
03.00-04.00	0.0049
04.00-05.00	0.0050
05.00-06.00	0.0051
06.00-07.00	0.0051
07.00-08.00	0.0055
08.00-09.00	0.0054
09.00-10.00	0.0052
10.00-11.00	0.0050
Average at 24 hrs.	0.0049
Standard at 24 hrs. ¹⁾	0.12
Maximum at 1 hr.	0.0055
Standard at 1 hr. ²⁾	0.30

Note : ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพ สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

([Signature])

Reviewed signatory



([Signature])

Approved signatory



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Custome

Customer Name : การเคหะแห่งชาติ โครงการอาคารพักอาศัยแปลง D1 (อาคาร D1) โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง ระยะที่ 2 (ระยะก่อสร้าง)

Address : ถนนมิตรไมตรี แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd.
Station : โรงเรียนพิบูลย์ประชาสรรค์ (UTM 47P 667669 E, 1522054 N.)
Report No. : B650019
Sampling Date : 14-15 November 2022
Sampling Method : SO₂ Analyzer

Data Provided by Laboratory

Sample Type : อากาศในบรรยากาศทั่วไป (Ambient)
Analytical Date : 15-16 November 2022
Received Date : 15 November 2022
Report Date : 16 November 2022

Model of Equipment : 42 C

Cylinder No. : A00899SK

Concentration (ppm) : 10.0

Model of Traceability : Tanabyte 300

Certified Date : 3 January 2022

Expiration Date : 2 January 2023

Time	Result of Sulfur Dioxide (SO ₂) (Part Per Million : ppm)
12.00-13.00	0.0079
13.00-14.00	0.0084
14.00-15.00	0.0086
15.00-16.00	0.0090
16.00-17.00	0.0094
17.00-18.00	0.0088
18.00-19.00	0.0094
19.00-20.00	0.0077
20.00-21.00	0.0077
21.00-22.00	0.0078
22.00-23.00	0.0079
23.00-00.00	0.0080
00.00-01.00	0.0080
01.00-02.00	0.0080
02.00-03.00	0.0079
03.00-04.00	0.0070
04.00-05.00	0.0080
05.00-06.00	0.0076
06.00-07.00	0.0082
07.00-08.00	0.0084
08.00-09.00	0.0074
09.00-10.00	0.0083
10.00-11.00	0.0081
11.00-12.00	0.0093
Average at 24 hrs.	0.0082
Standard at 24 hrs. ¹⁾	0.12
Maximum at 1 hr.	0.0094
Standard at 1 hr. ²⁾	0.30

Note : ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพ สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

()

Reviewed signatory



()

Approved signatory



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : การเคหะแห่งชาติ โครงการอาคารพักอาศัยแปลง D1 (อาคาร D1) โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง ระยะที่ 2 (ระยะก่อสร้าง)

Address : ถนนมิตรไมตรี แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร

Report No. : B650019

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

Sampling Date : 14-15 November 2022

Station : พื้นที่โครงการ (UTM 47P 667487 E, 1522282 N.)

Sampling Method : NO₂ Analyzer

Data Provided by Laboratory

Sample Type : อากาศในบรรยากาศทั่วไป (Ambient)

Received Date : 15 November 2022

Analytical Date : 15-16 November 2022

Report Date : 16 November 2022

Model of Equipment : 43 C

Model of Traceability : Tanabyte 300

Cylinder No. : A00871SK

Certified Date : 3 January 2022

Concentration (ppm) : 86.0

Expiration Date : 2 January 2023

Time	Result of Nitrogen Dioxide (NO ₂) (Part Per Million: ppm)
11.00-12.00	0.010
12.00-13.00	0.018
13.00-14.00	0.015
14.00-15.00	0.012
15.00-16.00	0.018
16.00-17.00	0.013
17.00-18.00	0.013
18.00-19.00	0.011
19.00-20.00	0.017
20.00-21.00	0.020
21.00-22.00	0.014
22.00-23.00	0.013
23.00-00.00	0.014
00.00-01.00	0.015
01.00-02.00	0.016
02.00-03.00	0.016
03.00-04.00	0.016
04.00-05.00	0.017
05.00-06.00	0.017
06.00-07.00	0.017
07.00-08.00	0.018
08.00-09.00	0.014
09.00-10.00	0.013
10.00-11.00	0.019
Minimum	0.010
Maximum	0.020
Standard ¹⁾	0.17

Note : ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป



Reviewed signatory

Approved signatory



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : การเคหะแห่งชาติ โครงการอาคารพักอาศัยแปลง D1 (อาคาร D1) โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง ระยะที่ 2 (ระยะก่อสร้าง)

Address : ถนนมิตรไมตรี แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร

Report No. : B650019

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

Sampling Date : 14-15 November 2022

Station : โรงเรียนพิบูลย์ประชาสรรค์ (UTM 47P 667669 E, 1522054 N.) Sampling Method : NO₂ Analyzer

Data Provided by Laboratory

Sample Type : อากาศในบรรยากาศทั่วไป (Ambient)

Received Date : 15 November 2022

Analytical Date : 15-16 November 2022

Report Date : 16 November 2022

Model of Equipment : 43 C

Model of Traceability : Tanabyte 300

Cylinder No. : A00871SK

Certified Date : 3 January 2022

Concentration (ppm) : 86.0

Expiration Date : 2 January 2023

Time	Result of Nitrogen Dioxide (NO ₂) (Part Per Million: ppm)
12.00-13.00	0.006
13.00-14.00	0.010
14.00-15.00	0.008
15.00-16.00	0.007
16.00-17.00	0.010
17.00-18.00	0.007
18.00-19.00	0.008
19.00-20.00	0.006
20.00-21.00	0.010
21.00-22.00	0.011
22.00-23.00	0.007
23.00-00.00	0.007
00.00-01.00	0.007
01.00-02.00	0.008
02.00-03.00	0.008
03.00-04.00	0.009
04.00-05.00	0.009
05.00-06.00	0.009
06.00-07.00	0.009
07.00-08.00	0.009
08.00-09.00	0.010
09.00-10.00	0.007
10.00-11.00	0.008
11.00-12.00	0.011
Minimum	0.006
Maximum	0.011
Standard ¹⁾	0.17

Note : ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป



Reviewed signatory

Approved signatory



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : การเคหะแห่งชาติ โครงการอาคารพักอาศัยแปลง D1 (อาคาร D1) โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง ระยะที่ 2 (ระยะก่อสร้าง)

Address : ถนนมิตรไมตรี แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร

Report No. : B650019

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

Sampling Date : 14-15 November 2022

Station : พื้นที่โครงการ (UTM 47P 667487 E, 1522282 N.)

Sampling Method : CO Analyzer

Data Provided by Laboratory

Sample Type : อากาศในบรรยากาศทั่วไป (Ambient)

Received Date : 15 November 2022

Analytical Date : 15-16 November 2022

Report Date : 16 November 2022

Model of Equipment : 48 C

Model of Traceability : Tanabyte 300

Cylinder No. : D824413

Certified Date : 3 January 2022

Concentration (ppm) : 1010.0

Expiration Date : 2 January 2023

Time	Result Carbon Monoxide (CO) (Part Per Million : ppm)
11.00-12.00	0.96
12.00-13.00	0.68
13.00-14.00	0.41
14.00-15.00	2.36
15.00-16.00	1.26
16.00-17.00	0.53
17.00-18.00	1.14
18.00-19.00	1.90
19.00-20.00	1.73
20.00-21.00	2.07
21.00-22.00	2.02
22.00-23.00	1.76
23.00-00.00	2.04
00.00-01.00	1.84
01.00-02.00	1.60
02.00-03.00	1.78
03.00-04.00	1.75
04.00-05.00	1.78
05.00-06.00	1.87
06.00-07.00	1.98
07.00-08.00	2.31
08.00-09.00	2.22
09.00-10.00	2.29
10.00-11.00	1.79
Minimum	0.41
Maximum	2.36
Standard ¹⁾	30

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



Reviewed signatory



Approved signatory



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : การเคหะแห่งชาติ โครงการอาคารพักอาศัยแปลง D1 (อาคาร D1) โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง ระยะที่ 2 (ระยะก่อสร้าง)

Address : ถนนมิตรไมตรี แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร

Report No. : B650019

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

Sampling Date : 14-15 November 2022

Station : โรงเรียนพิบูลย์ประชาสรรค์ (UTM 47P 667669 E, 1522054 N.) Sampling Method : CO Analyzer

Data Provided by Laboratory

Sample Type : อากาศในบรรยากาศทั่วไป (Ambient)

Received Date : 15 November 2022

Analytical Date : 15-16 November 2022

Report Date : 16 November 2022

Model of Equipment : 48 C

Model of Traceability : Tanabyte 300

Cylinder No. : D824413

Certified Date : 3 January 2022

Concentration (ppm) : 1010.0

Expiration Date : 2 January 2023

Time	Result Carbon Monoxide (CO) (Part Per Million : ppm)
12.00-13.00	1.96
13.00-14.00	1.69
14.00-15.00	1.36
15.00-16.00	1.62
16.00-17.00	1.66
17.00-18.00	1.66
18.00-19.00	1.72
19.00-20.00	1.69
20.00-21.00	1.64
21.00-22.00	1.91
22.00-23.00	1.78
23.00-00.00	1.72
00.00-01.00	1.59
01.00-02.00	1.45
02.00-03.00	1.47
03.00-04.00	1.57
04.00-05.00	1.50
05.00-06.00	1.76
06.00-07.00	1.68
07.00-08.00	1.81
08.00-09.00	1.74
09.00-10.00	1.54
10.00-11.00	1.35
11.00-12.00	1.08
Minimum	1.08
Maximum	1.96
Standard ¹⁾	30

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



Reviewed signatory



Approved signatory



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

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : การเคหะแห่งชาติ โครงการอาคารพักอาศัยแปลง D1 (อาคาร D1) โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง ระยะที่ 2 (ระยะก่อสร้าง)

Address : ถนนมิตรไมตรี แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร

Report No. : B650019

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

Sampling Date : 14-15 November 2022

Station : พื้นที่โครงการ (UTM 47P 667487 E, 1522282 N.)

Sampling Method : THC Analyzer

Data Provided by Laboratory

Sample Type : อากาศในบรรยากาศทั่วไป (Ambient)

Received Date : 15 November 2022

Analytical Date : 15-23 November 2022

Report Date : 23 November 2022

Parameter	Sampling Date	Analytical Method	Result (ppm)
Total Hydrocarbon (THC)	14-15/11/2022	THC Analyzer/FID Method	5.11



Reviewed signatory

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 D1 (อาคาร D1) โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง ระยะที่ 2 (ระยะก่อสร้าง)

Address : ถนนมิตรไมตรี แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร

Report No. : B650019

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

Sampling Date : 14-15 November 2022

Station : โรงเรียนพิบูลย์ประชาสรรค์ (UTM 47P 667669 E, 1522054 N.) Sampling Method : THC Analyzer

Data Provided by Laboratory

Sample Type : อากาศในบรรยากาศทั่วไป (Ambient)

Received Date : 15 November 2022

Analytical Date : 15-23 November 2022

Report Date : 23 November 2022

Parameter	Sampling Date	Analytical Method	Result (ppm)
Total Hydrocarbon (THC)	14-15/11/2022	THC Analyzer/FID Method	4.28



Reviewed signatory



Approved signatory



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : การเคหะแห่งชาติ โครงการอาคารพักอาศัยแปลง D1 (อาคาร D1) โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง ระยะที่ 2 (ระยะก่อสร้าง)

Address : ถนนมิตรไมตรี แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร

Report No. : B650019

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

Sampling Date : 14-15 November 2022

Station : พื้นที่โครงการ (UTM 47P 667487 E, 1522282 N.)

Sampling Method : Sound Level Meter

Data Provided by Laboratory

Sample Type : ระดับเสียง

Received Date : 15 November 2022

Report Date : 16 November 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)) : 108.00 dB/999.42 Hz

Certificate No : C2203-0102

Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))		
	Leq 24 hrs.	Lmax	L ₉₀
10.00-11.00	70.0	92.1	67.0
11.00-12.00	67.2	93.3	62.9
12.00-13.00	69.4	88.6	63.7
13.00-14.00	71.6	91.6	68.7
14.00-15.00	69.2	92.2	67.3
15.00-16.00	71.5	87.5	66.2
16.00-17.00	70.0	85.8	64.6
17.00-18.00	68.6	91.9	64.7
18.00-19.00	69.7	91.6	65.7
19.00-20.00	70.3	90.5	64.7
20.00-21.00	71.4	93.0	64.9
21.00-22.00	64.5	82.2	61.8
22.00-23.00	63.1	81.1	61.2
23.00-00.00	61.9	74.5	60.7
00.00-01.00	61.5	72.3	60.3
01.00-02.00	61.6	80.9	60.1
02.00-03.00	61.7	75.1	60.5
03.00-04.00	63.3	91.7	60.9
04.00-05.00	65.8	98.2	61.1
05.00-06.00	66.8	87.0	60.6
06.00-07.00	70.8	92.6	63.3
07.00-08.00	70.3	90.5	67.1
08.00-09.00	71.6	96.3	68.6
09.00-10.00	71.9	90.7	68.8
Average 24 hrs.	68.9	-	-
Maximum	-	98.2	-
Standard ¹⁾	70.0	115.0	-
Day-night average sound level	75.0		

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



Reviewed signatory

Approved signatory



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : การเคหะแห่งชาติ โครงการอาคารพักอาศัยแปลง D1 (อาคาร D1) โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง ระยะที่ 2 (ระยะก่อสร้าง)

Address : ถนนมิตรไมตรี แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร

Report No. : B650019

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

Sampling Date : 14-15 November 2022

Station : โรงเรียนพิบูลย์ประชาสรรค์ (UTM 47P 667669 E, 1522054 N.) Sampling Method : Sound Level Meter

Data Provided by Laboratory

Sample Type : ระดับเสียง

Received Date : 15 November 2022

Report Date : 16 November 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)) : 108.00 dB/999.42 Hz

Certificate No : C2203-0102

Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))		
	Leq 24 hrs.	Lmax	L ₉₀
12.00-13.00	67.5	88.7	64.9
13.00-14.00	67.1	81.7	64.2
14.00-15.00	67.7	87.3	64.6
15.00-16.00	70.7	92.7	65.9
16.00-17.00	69.7	91.0	64.7
17.00-18.00	69.0	86.5	64.2
18.00-19.00	67.0	80.5	64.1
19.00-20.00	68.2	86.0	64.6
20.00-21.00	69.2	82.8	65.1
21.00-22.00	68.0	81.2	64.3
22.00-23.00	67.2	83.9	63.2
23.00-00.00	67.0	87.1	62.0
00.00-01.00	64.8	79.6	60.6
01.00-02.00	64.8	79.2	60.1
02.00-03.00	65.6	86.6	60.2
03.00-04.00	65.9	86.2	61.1
04.00-05.00	67.6	83.6	63.5
05.00-06.00	69.0	82.8	64.4
06.00-07.00	72.6	90.2	67.3
07.00-08.00	69.5	86.7	65.4
08.00-09.00	67.9	91.6	65.1
09.00-10.00	68.2	89.5	65.1
10.00-11.00	67.8	80.6	64.9
11.00-12.00	67.2	78.9	64.4
Average 24 hrs.	68.3	-	-
Maximum	-	92.7	-
Standard ¹⁾	70.0	115.0	-
Day-night average sound level	76.2		

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



Reviewed signatory

Approved signatory



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : การเคหะแห่งชาติ โครงการอาคารพักอาศัยแปลง D1 (อาคาร D1) โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง ระยะที่ 2 (ระยะก่อสร้าง)

Address : ถนนมิตรไมตรี แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร

Report No. : B650019

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

Sampling Date : 14-15 November 2022

Station : พื้นที่โครงการ (UTM 47P 667487 E, 1522282 N.)

Sampling Method : Sound Level Meter

Data Provided by Laboratory

Sample Type : ระดับเสียงรบกวน

Received Date : 15 November 2022

Report Date : 16 November 2022

Parameters	Results (dB (A))
Specific Noise Level.	71.9
Residual Noise Level.	61.5
Background Noise Level.	68.8
Noise Level.	2.6
Standard ¹⁾	10

Note : ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 124 ตอนที่พิเศษ 98 ง วันที่ 16 สิงหาคม 2550



Reviewed signatory



Approved signatory



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : การเคหะแห่งชาติ โครงการอาคารพักอาศัยแปลง D1 (อาคาร D1) โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง ระยะที่ 2 (ระยะก่อสร้าง)

Address : ถนนมิตรไมตรี แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร

Report No. : B650019

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

Sampling Date : 14-15 November 2022

Station : โรงเรียนพิบูลย์ประชาสรรค์ (UTM 47P 667669 E, 1522054 N.) Sampling Method : Sound Level Meter

Data Provided by Laboratory

Sample Type : ระดับเสียงรบกวน

Received Date : 15 November 2022

Report Date : 16 November 2022

Parameters	Results (dB (A))
Specific Noise Level.	72.6
Residual Noise Level.	64.8
Background Noise Level.	67.3
Noise Level.	4.8
Standard ¹⁾	10

Note : ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 124 ตอนพิเศษ 98 ง วันที่ 16 สิงหาคม 2550



Reviewed signatory



Approved signatory



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : การเคหะแห่งชาติ โครงการอาคารพักอาศัยแปลง D1 (อาคาร D1) โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง ระยะที่ 2 (ระยะก่อสร้าง)

Address : ถนนมิตรไมตรี แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร

Report No. : B650019

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

Sampling Date : 14-15 November 2022

Station : พื้นที่โครงการ (UTM 47P 667470 E, 1522221 N.)

Sampling Method : Ground Vibration Recorder

Data Provided by Laboratory

Sample Type : ความสั่นสะเทือน

Received Date : 15 November 2022

Report Date : 16 November 2022

Date	Time	Parameter	Tran.	Vert.	Long.	Date	Time	Parameter	Tran.	Vert.	Long.
14/11/2022	11.00-12.00	ความถี่ (Hz)	N/A	4.0	N/A	14/11/2022	17.00-18.00	ความถี่ (Hz)	2.3	4.7	2.0
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.189	0.804	0.213			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.173	0.875	0.252
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
	12.00-13.00	ความถี่ (Hz)	N/A	4.2	N/A		18.00-19.00	ความถี่ (Hz)	N/A	3.6	N/A
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.158	0.741	0.229			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.150	0.567	0.197
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
	13.00-14.00	ความถี่ (Hz)	N/A	3.8	N/A		19.00-20.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	1.410	<0.130	0.343			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	3.5	N/A		20.00-21.00	ความถี่ (Hz)	4.0	3.3	2.4
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.205	0.725	0.236			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.229	0.843	0.300
		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)	2.6	4.1	2.7
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.189	0.749	0.268
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
	16.00-17.00	ความถี่ (Hz)	2.2	3.2	N/A		22.00-23.00	ความถี่ (Hz)	4.2	3.6	N/A
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.221	0.638	0.244			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.197	0.623	0.158
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5

Note : ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร
ลงวันที่ 26 เมษายน 2553 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 127 ตอนพิเศษ 69 ง วันที่ 2 มิถุนายน 2553 (อาคารประเภทที่ 2)
N/A = ตรวจวัดไม่พบ, Frequency < 1 Hz, Velocity < 0.130 mm/sec และ Displacement < 0 mm



Reviewed signatory

Approved signatory



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : การเคหะแห่งชาติ โครงการอาคารพักอาศัยแปลง D1 (อาคาร D1) โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง ระยะที่ 2 (ระยะก่อสร้าง)

Address : ถนนมิตรไมตรี แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร

Report No. : B650019

Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd. Sampling Date : 14-15 November 2022

Station : พื้นที่โครงการ (UTM 47P 667470 E, 1522221 N.)

Sampling Method : Ground Vibration Recorder

Data Provided by Laboratory

Sample Type : ความสั่นสะเทือน

Received Date : 15 November 2022

Report Date : 16 November 2022

Date	Time	Parameter	Tran.	Vert.	Long.	Date	Time	Parameter	Tran.	Vert.	Long.
14/11/2022	23.00-00.00	ความถี่ (Hz)	2.8	3.5	2.1	15/11/2022	05.00-06.00	ความถี่ (Hz)	2.5	3.8	2.6
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.205	0.583	0.189			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.221	0.812	0.252
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
15/11/2022	00.00-01.00	ความถี่ (Hz)	2.7	3.5	2.3	06.00-07.00	ความถี่ (Hz)	3.0	4.6	2.9	
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.284	0.796	0.284			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.142	0.607	0.205
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
	01.00-02.00	ความถี่ (Hz)	2.7	3.8	2.4	07.00-08.00	ความถี่ (Hz)	N/A	4.0	N/A	
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.205	0.678	0.213			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.134	0.607	0.197
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
	02.00-03.00	ความถี่ (Hz)	2.5	3.6	2.7	08.00-09.00	ความถี่ (Hz)	2.2	3.9	2.0	
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.236	0.820	0.347			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.244	0.930	0.213
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
	03.00-04.00	ความถี่ (Hz)	2.7	3.2	2.6	09.00-10.00	ความถี่ (Hz)	2.2	3.7	N/A	
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.244	0.552	0.284			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.189	0.615	0.213
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
	04.00-05.00	ความถี่ (Hz)	2.5	3.5	2.5	10.00-11.00	ความถี่ (Hz)	N/A	>100	51	
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.197	0.749	0.300			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.197	2.223	0.607
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	20	15.1

Note : ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร
ลงวันที่ 26 เมษายน 2553 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 127 ตอนพิเศษ 69 ง วันที่ 2 มิถุนายน 2553 (อาคารประเภทที่ 2)
N/A = ตรวจวัดไม่พบ, Frequency < 1 Hz, Velocity < 0.130 mm/sec และ Displacement < 0 mm



Reviewed signatory

Approved signatory



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : การเคหะแห่งชาติ โครงการอาคารพักอาศัยแปลง D1 (อาคาร D1) โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง ระยะที่ 2 (ระยะก่อสร้าง)

Address : ถนนมิตรไมตรี แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร

Report No. : B650019

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

Sampling Date : 14-15 November 2022

Station : มัลลียัตุมฮายีริน (UTM 47P 667446 E, 1522211 N.)

Sampling Method : Ground Vibration Recorder

Data Provided by Laboratory

Sample Type : ความสั่นสะเทือน

Received Date : 15 November 2022

Report Date : 16 November 2022

Date	Time	Parameter	Tran.	Vert.	Long.	Date	Time	Parameter	Tran.	Vert.	Long.
14/11/2022	12.00-13.00	ความถี่ (Hz)	3.6	5.9	3.4	14/11/2022	18.00-19.00	ความถี่ (Hz)	2.6	5.3	6.4
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.166	1.498	0.181			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	0.646	<0.130
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
	13.00-14.00	ความถี่ (Hz)	32	17	85		19.00-20.00	ความถี่ (Hz)	3.5	5.8	5.9
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.749	2.349	0.654			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.181	1.245	<0.130
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	10.5	6.75	18.5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
	14.00-15.00	ความถี่ (Hz)	3.5	4.2	4.7		20.00-21.00	ความถี่ (Hz)	3.2	8.1	9.0
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.158	0.985	0.142			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.205	0.985	<0.130
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
	15.00-16.00	ความถี่ (Hz)	4.2	4.5	4.3		21.00-22.00	ความถี่ (Hz)	2.9	3.9	N/A
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	0.709	<0.130			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.260	1.096	0.134
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
	16.00-17.00	ความถี่ (Hz)	2.6	3.5	2.2		22.00-23.00	ความถี่ (Hz)	2.9	4.6	5.4
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.434	0.733	0.173			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.252	1.293	0.150
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
17.00-18.00		ความถี่ (Hz)	2.9	3.4	3.3	23.00-00.00		ความถี่ (Hz)	3.0	3.2	3.3
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.292	0.883	<0.130			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.363	1.576	0.221
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5

Note : ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร
ลงวันที่ 26 เมษายน 2553 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 127 ตอนพิเศษ 69 ง วันที่ 2 มิถุนายน 2553 (อาคารประเภทที่ 2)
N/A = ตรวจวัดไม่พบ, Frequency < 1 Hz, Velocity < 0.130 mm/sec และ Displacement < 0 mm



Reviewed signatory

Approved signatory



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : การเคหะแห่งชาติ โครงการอาคารพักอาศัยแปลง D1 (อาคาร D1) โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง ระยะที่ 2 (ระยะก่อสร้าง)

Address : ถนนมิตรไมตรี แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร

Report No. : B650019

Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd. Sampling Date : 14-15 November 2022

Station : มัสยิดมุฮยียีน (UTM 47P 667446 E, 1522211 N.)

Sampling Method : Ground Vibration Recorder

Data Provided by Laboratory

Sample Type : ความสั่นสะเทือน

Received Date : 15 November 2022

Report Date : 16 November 2022

Date	Time	Parameter	Tran.	Vert.	Long.	Date	Time	Parameter	Tran.	Vert.	Long.
15/11/2022	00.00-01.00	ความถี่ (Hz)	3.3	3.6	3.2	15/11/2022	06.00-07.00	ความถี่ (Hz)	3.9	6.0	5.2
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.355	1.561	0.158			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.181	1.033	<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	9.8	9.7
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.166	0.591	<0.130
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
	02.00-03.00	ความถี่ (Hz)	3.4	4.1	5.7		08.00-09.00	ความถี่ (Hz)	3.7	4.7	4.1
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.213	1.198	0.213			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.252	0.835	<0.130
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
	03.00-04.00	ความถี่ (Hz)	2.4	4.2	3.5		09.00-10.00	ความถี่ (Hz)	2.7	3.4	3.6
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.213	1.237	0.150			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.197	0.757	0.142
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
	04.00-05.00	ความถี่ (Hz)	3.3	4.5	7.4		10.00-11.00	ความถี่ (Hz)	N/A	7.2	9.7
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.244	1.230	0.150			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	1.080	1.450	1.545
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
05.00-06.00		ความถี่ (Hz)	3.9	5.5	5.4	11.00-12.00		ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.268	1.348	0.181			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5

Note : ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร
ลงวันที่ 26 เมษายน 2553 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 127 ตอนพิเศษ 69 ง วันที่ 2 มิถุนายน 2553 (อาคารประเภทที่ 2)
N/A = ตรวจวัดไม่พบ, Frequency < 1 Hz, Velocity < 0.130 mm/sec และ Displacement < 0 mm

Mintra

(Miss Mintra Suaepoo)

Reviewed signatory



Paranee

(Miss Paranee Lumboot)

Approved signatory



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



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : การเคหะแห่งชาติ โครงการอาคารพักอาศัยแปลง D1 (อาคาร D1) โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง ระยะที่ 2 (ระยะก่อสร้าง)

Address : ถนนมิตรไมตรี แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร Report No. : B650019

Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd. Sampling Date : 15 November 2022

Station : น้ำเสียบริเวณบ่อกักน้ำชั่วคราวสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ระบบระบายน้ำทั้งด้านหน้าโครงการ

Sampling Method : Grab Sampling

Data Provided by Laboratory

Sample Type : น้ำเสีย

Received Date : 15 November 2022

Sample Appearance : เหลืองใส มีตะกอน มีกลิ่นเหม็น

Analytical Date : 15-23 November 2022

Report Date : 23 November 2022

Parameter	Unit	Analytical Method ¹⁾	Result	Standard ²⁾
pH @ 25°C	-	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)	7.7	5.0-9.0
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (2540 D)	25.0	Not more than 30
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 C)	267	Not more than 500
Sulfide*	mg/L	Iodometric Method (4500- S ²⁻ F)	1.0	Not more than 1.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 Day BOD Test (5210 B), Azide Modification (4500-O C)	40	Not more than 20
Fat, Oil and Grease*	mg/L	Liquid-Liquid Partition Gravimetric Method (5520 B)	3	Not more than 20
Total Kjeldahl Nitrogen*,**	mg/L	Macro-Kjeldahl Method (4500-N _{org} B)	23	Not more than 35
Fecal Coliform Bacteria*,**	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E)	33,000	-

Note : ¹⁾ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23rd ed. APHA, AWWA, WEF, 2017.

²⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548 (อาคารประเภท ก.)

* รายการทดสอบอยู่นอกขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025 ของห้องปฏิบัติการทดสอบ

** วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตาติง เซอร์วิส จำกัด



Reviewed signatory



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

เดือนธันวาคม 2565



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

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : การเคหะแห่งชาติ โครงการอาคารพักอาศัยแปลง D1 (อาคาร D1) โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง ระยะที่ 2 (ระยะก่อสร้าง)

Address : ถนนมิตรไมตรี แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร

Report No. : B650019

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

Sampling Date : 9-10 December 2022

Station : พื้นที่โครงการ (UTM 47P 667487 E, 1522282 N.)

Sampling Method : High Volume Air Sampler

Data Provided by Laboratory

Sample Type : อากาศในบรรยากาศทั่วไป (Ambient)

Received Date : 10 December 2022

Analytical Date : 10-13 December 2022

Report Date : 13 December 2022

Model of Equipment : TISI1

Model of Traceability : TE-5025/V2262

Certified Date : 11 February 2022

Expiration Date : 11 February 2023

Parameter	Sampling Date	Analytical Method	Result (mg/m ³)	Standard ¹⁾ (mg/m ³)
TSP	09 10/12/2022	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.065	0.330
PM-10	09-10/12/2022	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.028	0.120

Note : ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง ประกาศ ณ วันที่ 9 สิงหาคม พ.ศ. 2547
TSP: ฝุ่นละอองแขวนลอยรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
PM-10: ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง



Reviewed signatory

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.01 15-07-2565



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : การเคหะแห่งชาติ โครงการอาคารพักอาศัยแปลง D1 (อาคาร D1) โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง ระยะที่ 2 (ระยะก่อสร้าง)

Address : ถนนมิตรไมตรี แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร Report No. : B650019

Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd. Sampling Date : 9-10 December 2022

Station : โรงเรียนพิบูลย์ประชาสรรค์ (UTM 47P 667669 E, 1522054 N.) Sampling Method : High Volume Air Sampler

Data Provided by Laboratory

Sample Type : อากาศในบรรยากาศทั่วไป (Ambient) Received Date : 10 December 2022

Analytical Date : 10-13 December 2022 Report Date : 13 December 2022

Model of Equipment : TISH

Model of Traceability : TE-5025A/2262

Certified Date : 11 February 2022

Expiration Date : 11 February 2023

Parameter	Sampling Date	Analytical Method	Result (mg/m ³)	Standard ¹⁾ (mg/m ³)
TSP	09-10/12/2022	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.041	0.330
PM-10	09-10/12/2022	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.020	0.120

Note : ¹⁾ 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-10: ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง



Reviewed signatory



Approved signatory



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

2/114, 2/115 โครงการเอสพี ซีที จังหวัดฉะเชิงเทรา 1
ซอยรังสิต-นครนายก 34/1 ตำบลประจักษ์ศิลปาคม
อำเภอวังน้ำเย็น จังหวัดนครนายก 12130
โทรศัพท์ : 02-0642253, 02-0644754
โทรสาร : 02-0642253 ต่อ 102

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : การเคหะแห่งชาติ โครงการอาคารพักอาศัยแปลง D1 (อาคาร D1) โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง ระยะที่ 2 (ระยะก่อสร้าง)

Address : ถนนมิตรไมตรี แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร

Report No. : B650019

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

Sampling Date : 9-10 December 2022

Station : พื้นที่โครงการ (UTM 47P 667487 E, 1522282 N.)

Sampling Method : High Volume Air Sampler

Data Provided by Laboratory

Sample Type : อากาศในบรรยากาศทั่วไป (Ambient)

Received Date : 10 December 2022

Analytical Date : 10-13 December 2022

Report Date : 13 December 2022

Model of Equipment : Instrumex

Model of Traceability : FDS/2021-22/2104046/408

Certified Date : 28 June 2021

Expiration Date : 27 June 2022

Parameter	Sampling Date	Analytical Method	Result (mg/m ³)	Standard ¹⁾ (mg/m ³)
PM-2.5	9-10/12/2022	US.EPA 40 CFR 50, Appendix L	0.0023	0.05

Note : ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 36 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป
PM-2.5: ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 2.5 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง



Reviewed signatory

Approved signatory



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : การเคหะแห่งชาติ โครงการอาคารพักอาศัยแปลง D1 (อาคาร D1) โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง ระยะที่ 2 (ระยะก่อสร้าง)

Address : ถนนมิตรไมตรี แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร

Report No. : B650019

Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd. Sampling Date : 9-10 December 2022

Station : โรงเรียนพิบูลย์ประชาสรรค์ (UTM 47P 667669 E, 1522054 N.) Sampling Method : High Volume Air Sampler

Data Provided by Laboratory

Sample Type : อากาศในบรรยากาศทั่วไป (Ambient)

Received Date : 10 December 2022

Analytical Date : 10-13 December 2022

Report Date : 13 December 2022

Model of Equipment : Instrumex

Model of Traceability : FDS/2021-22/2014047/409

Certified Date : 28 June 2021

Expiration Date : 27 June 2022

Parameter	Sampling Date	Analytical Method	Result (mg/m ³)	Standard ¹⁾ (mg/m ³)
PM-2.5	09-10/12/2022	US.EPA 40 CFR 50, Appendix L	0.0017	0.05

Note : ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 36 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป
PM-2.5: ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 2.5 ไมครอนเฉลี่ย 24 ชั่วโมง



Reviewed signatory

Approved signatory



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : การเคหะแห่งชาติ โครงการอาคารพักอาศัยแปลง D1 (อาคาร D1) โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง ระยะที่ 2 (ระยะก่อสร้าง)
Address : ถนนมิตรไมตรี แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd.
Station : พื้นที่โครงการ (UTM 47P 667487 E, 1522282 N.)

Report No. : B650019
Sampling Date : 9-10 December 2022
Sampling Method : SO₂ Analyzer

Data Provided by Laboratory

Sample Type : อากาศในบรรยากาศทั่วไป (Ambient)
Analytical Date : 10 December 2022

Received Date : 10 December 2022
Report Date : 10 December 2022

Model of Equipment : 42 C

Cylinder No. : A00899SK

Concentration (ppm) : 10.0

Model of Traceability : Tanabyte 300

Certified Date : 3 January 2022

Expiration Date : 2 January 2023

Time	Result of Sulfur Dioxide (SO ₂) (Part Per Million : ppm)
14.00-15.00	0.0071
15.00-16.00	0.0068
16.00-17.00	0.0058
17.00-18.00	0.0053
18.00-19.00	0.0052
19.00-20.00	0.0050
20.00-21.00	0.0048
21.00-22.00	0.0047
22.00-23.00	0.0046
23.00-00.00	0.0046
00.00-01.00	0.0045
01.00-02.00	0.0043
02.00-03.00	0.0042
03.00-04.00	0.0043
04.00-05.00	0.0042
05.00-06.00	0.0041
06.00-07.00	0.0042
07.00-08.00	0.0045
08.00-09.00	0.0045
09.00-10.00	0.0045
10.00-11.00	0.0054
11.00-12.00	0.0058
12.00-13.00	0.0062
13.00-14.00	0.0065
Average at 24 hrs.	0.0051
Standard at 24 hrs. ¹⁾	0.12
Maximum at 1 hr.	0.0071
Standard at 1 hr. ²⁾	0.30

Note : ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพ สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง



Reviewed signatory

Approved signatory



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Custome

Customer Name : การเคหะแห่งชาติ โครงการอาคารพักอาศัยแปลง D1 (อาคาร D1) โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง ระยะที่ 2 (ระยะก่อสร้าง)
Address : ถนนมิตรไมตรี แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร Report No. : B650019
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd. Sampling Date : 9-10 December 2022
Station : โรงเรียนพิบูลย์ประชาสรรค์ (UTM 47P 667669 E, 1522054 N.) Sampling Method : SO₂ Analyzer

Data Provided by Laboratory

Sample Type : อากาศในบรรยากาศทั่วไป (Ambient) Received Date : 10 December 2022
Analytical Date : 10 December 2022 Report Date : 10 December 2022

Model of Equipment : 42 C

Cylinder No. : A00899SK

Concentration (ppm) : 10.0

Model of Traceability : Tanabyte 300

Certified Date : 3 January 2022

Expiration Date : 2 January 2023

Time	Result of Sulfur Dioxide (SO ₂) (Part Per Million : ppm)
15.00-16.00	0.0108
16.00-17.00	0.0073
17.00-18.00	0.0064
18.00-19.00	0.0067
19.00-20.00	0.0071
20.00-21.00	0.0075
21.00-22.00	0.0079
22.00-23.00	0.0087
23.00-00.00	0.0089
00.00-01.00	0.0090
01.00-02.00	0.0094
02.00-03.00	0.0095
03.00-04.00	0.0096
04.00-05.00	0.0099
05.00-06.00	0.0097
06.00-07.00	0.0098
07.00-08.00	0.0106
08.00-09.00	0.0105
09.00-10.00	0.0100
10.00-11.00	0.0101
11.00-12.00	0.0082
12.00-13.00	0.0088
13.00-14.00	0.0090
14.00-15.00	0.0089
Average at 24 hrs.	0.0089
Standard at 24 hrs. ¹⁾	0.12
Maximum at 1 hr.	0.0108
Standard at 1 hr. ²⁾	0.30

Note : ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพ สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง



Reviewed signatory



Approved signatory



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : การเคหะแห่งชาติ โครงการอาคารพักอาศัยแปลง D1 (อาคาร D1) โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง ระยะที่ 2 (ระยะก่อสร้าง)

Address : ถนนมิตรไมตรี แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร

Report No. : B650019

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

Sampling Date : 9-10 December 2022

Station : พื้นที่โครงการ (UTM 47P 667487 E, 1522282 N.)

Sampling Method : NO₂ Analyzer

Data Provided by Laboratory

Sample Type : อากาศในบรรยากาศทั่วไป (Ambient)

Received Date : 10 December 2022

Analytical Date : 10 December 2022

Report Date : 10 December 2022

Model of Equipment : 43 C

Model of Traceability : Tanabyte 300

Cylinder No. : A00871SK

Certified Date : 3 January 2022

Concentration (ppm) : 86.0

Expiration Date : 2 January 2023

Time	Result of Nitrogen Dioxide (NO ₂) (Part Per Million: ppm)
14.00-15.00	0.016
15.00-16.00	0.014
16.00-17.00	0.005
17.00-18.00	0.010
18.00-19.00	0.010
19.00-20.00	0.009
20.00-21.00	0.016
21.00-22.00	0.017
22.00-23.00	0.009
23.00-00.00	0.010
00.00-01.00	0.011
01.00-02.00	0.012
02.00-03.00	0.002
03.00-04.00	0.003
04.00-05.00	0.003
05.00-06.00	0.004
06.00-07.00	0.003
07.00-08.00	0.008
08.00-09.00	0.010
09.00-10.00	0.005
10.00-11.00	0.004
11.00-12.00	0.007
12.00-13.00	0.015
13.00-14.00	0.005
Minimum	0.002
Maximum	0.017
Standard ¹⁾	0.17

Note : ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป



Reviewed signatory



Approved signatory



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : การเคหะแห่งชาติ โครงการอาคารพักอาศัยแปลง D1 (อาคาร D1) โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง ระยะที่ 2 (ระยะก่อสร้าง)
Address : ถนนมิตรไมตรี แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร Report No. : B650019
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd. Sampling Date : 9-10 December 2022
Station : โรงเรียนพิบูลย์ประชาสรรค์ (UTM 47P 667669 E, 1522054 N.) Sampling Method : NO₂ Analyzer

Data Provided by Laboratory

Sample Type : อากาศในบรรยากาศทั่วไป (Ambient) Received Date : 10 December 2022
Analytical Date : 10 December 2022 Report Date : 10 December 2022

Model of Equipment : 43 C

Model of Traceability : Tanabyte 300

Cylinder No. : A00871SK

Certified Date : 3 January 2022

Concentration (ppm) : 86.0

Expiration Date : 2 January 2023

Time	Result of Nitrogen Dioxide (NO ₂) (Part Per Million: ppm)
15.00-16.00	0.011
16.00-17.00	0.021
17.00-18.00	0.014
18.00-19.00	0.010
19.00-20.00	0.006
20.00-21.00	0.005
21.00-22.00	0.004
22.00-23.00	0.007
23.00-00.00	0.008
00.00-01.00	0.012
01.00-02.00	0.019
02.00-03.00	0.020
03.00-04.00	0.019
04.00-05.00	0.018
05.00-06.00	0.018
06.00-07.00	0.018
07.00-08.00	0.017
08.00-09.00	0.017
09.00-10.00	0.017
10.00-11.00	0.017
11.00-12.00	0.016
12.00-13.00	0.015
13.00-14.00	0.005
14.00-15.00	0.014
Minimum	0.004
Maximum	0.021
Standard ¹⁾	0.17

Note : ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป



Reviewed signatory



Approved signatory



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : การเคหะแห่งชาติ โครงการอาคารพักอาศัยแปลง D1 (อาคาร D1) โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง ระยะที่ 2 (ระยะก่อสร้าง)
Address : ถนนมิตรไมตรี แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd.
Station : พื้นที่โครงการ (UTM 47P 667487 E, 1522282 N.)
Report No. : B650019
Sampling Date : 9-10 December 2022
Sampling Method : CO Analyzer

Data Provided by Laboratory

Sample Type : อากาศในบรรยากาศทั่วไป (Ambient)
Analytical Date : 10 December 2022
Received Date : 10 December 2022
Report Date : 10 December 2022

Model of Equipment : 48 C

Cylinder No. : D824413

Concentration (ppm) : 1010.0

Model of Traceability : Tanabyte 300

Certified Date : 3 January 2022

Expiration Date : 2 January 2023

Time	Result Carbon Monoxide (CO) (Part Per Million : ppm)
14.00-15.00	0.81
15.00-16.00	1.27
16.00-17.00	1.55
17.00-18.00	1.54
18.00-19.00	0.36
19.00-20.00	0.30
20.00-21.00	0.83
21.00-22.00	0.87
22.00-23.00	0.86
23.00-00.00	0.46
00.00-01.00	0.32
01.00-02.00	0.58
02.00-03.00	2.22
03.00-04.00	0.45
04.00-05.00	0.95
05.00-06.00	0.89
06.00-07.00	3.00
07.00-08.00	1.80
08.00-09.00	0.38
09.00-10.00	0.80
10.00-11.00	0.27
11.00-12.00	0.27
12.00-13.00	1.91
13.00-14.00	1.33
Minimum	0.27
Maximum	3.00
Standard ¹⁾	30

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



Reviewed signatory



Approved signatory



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : การเคหะแห่งชาติ โครงการอาคารพักอาศัยแปลง D1 (อาคาร D1) โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง ระยะที่ 2 (ระยะก่อสร้าง)

Address : ถนนมิตรไมตรี แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร

Report No. : B650019

Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd. Sampling Date : 9-10 December 2022

Station : โรงเรียนพิบูลย์ประชาสรรค์ (UTM 47P 667669 E, 1522054 N.) Sampling Method : CO Analyzer

Data Provided by Laboratory

Sample Type : อากาศในบรรยากาศทั่วไป (Ambient)

Received Date : 10 December 2022

Analytical Date : 10 December 2022

Report Date : 10 December 2022

Model of Equipment : 48 C

Model of Traceability : Tanabyte 300

Cylinder No. : D824413

Certified Date : 3 January 2022

Concentration (ppm) : 1010.0

Expiration Date : 2 January 2023

Time	Result Carbon Monoxide (CO) (Part Per Million : ppm)
15.00-16.00	0.55
16.00-17.00	0.73
17.00-18.00	0.75
18.00-19.00	0.68
19.00-20.00	0.73
20.00-21.00	0.73
21.00-22.00	0.76
22.00-23.00	0.87
23.00-00.00	0.91
00.00-01.00	0.99
01.00-02.00	0.97
02.00-03.00	1.01
03.00-04.00	1.07
04.00-05.00	0.96
05.00-06.00	0.90
06.00-07.00	0.85
07.00-08.00	1.00
08.00-09.00	1.06
09.00-10.00	0.94
10.00-11.00	0.49
11.00-12.00	0.87
12.00-13.00	0.90
13.00-14.00	0.86
14.00-15.00	0.89
Minimum	0.49
Maximum	1.08
Standard ¹⁾	30

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

(Miss Putsawan Chongkonrat)

Reviewed signatory



Approved signatory

Reported results refer to submitted sample(s) only.

2/2

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

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



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

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : การเคหะแห่งชาติ โครงการอาคารพักอาศัยแปลง D1 (อาคาร D1) โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง ระยะที่ 2 (ระยะก่อสร้าง)

Address : ถนนมิตรไมตรี แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร

Report No. : B650019

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

Sampling Date : 9-10 December 2022

Station : พื้นที่โครงการ (UTM 47P 667487 E, 1522282 N.)

Sampling Method : THC Analyzer

Data Provided by Laboratory

Sample Type : อากาศในบรรยากาศทั่วไป (Ambient)

Received Date : 10 December 2022

Analytical Date : 10-13 December 2022

Report Date : 13 December 2022

Parameter	Sampling Date	Analytical Method	Result (ppm)
Total Hydrocarbon (THC)	09-10/12/2022	THC Analyzer/FID Method	3.34



Reviewed signatory



Approved signatory



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

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : การเคหะแห่งชาติ โครงการอาคารพักอาศัยแปลง D1 (อาคาร D1) โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง ระยะที่ 2 (ระยะก่อสร้าง)

Address : ถนนมิตรไมตรี แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร Report No. : B650019

Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd. Sampling Date : 9-10 December 2022

Station : โรงเรียนพิบูลย์ประชาสรรค์ (UTM 47P 667669 E, 1522054 N.) Sampling Method : THC Analyzer

Data Provided by Laboratory

Sample Type : อากาศในบรรยากาศทั่วไป (Ambient) Received Date : 10 December 2022

Analytical Date : 10-13 December 2022 Report Date : 13 December 2022

Parameter	Sampling Date	Analytical Method	Result (ppm)
Total Hydrocarbon (THC)	09-10/12/2022	THC Analyzer/FID Method	3.76



Reviewed signatory

Approved signatory



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : การเคหะแห่งชาติ โครงการอาคารพักอาศัยแปลง D1 (อาคาร D1) โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง ระยะที่ 2 (ระยะก่อสร้าง)

Address : ถนนมิตรไมตรี แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร

Report No. : B650019

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

Sampling Date : 9-10 December 2022

Station : พื้นที่โครงการ (UTM 47P 667487 E, 1522282 N.)

Sampling Method : Sound Level Meter

Data Provided by Laboratory

Sample Type : ระดับเสียง

Received Date : 10 December 2022

Report Date : 10 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)) : 108.00 dB/999.42 Hz

Certificate No : C2203-0102

Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))		
	Leq 24 hrs.	Lmax	L ₉₀
13.00-14.00	69.8	96.7	66.8
14.00-15.00	70.7	96.9	65.5
15.00-16.00	70.2	93.8	66.0
16.00-17.00	68.4	89.7	64.6
17.00-18.00	72.4	95.1	64.8
18.00-19.00	72.2	94.7	66.1
19.00-20.00	71.4	92.7	66.2
20.00-21.00	68.0	101.9	61.3
21.00-22.00	67.1	86.0	58.6
22.00-23.00	60.3	78.7	56.7
23.00-00.00	59.5	77.2	55.8
00.00-01.00	58.3	82.4	54.5
01.00-02.00	56.9	75.4	53.0
02.00-03.00	56.8	74.3	52.7
03.00-04.00	58.0	76.5	53.6
04.00-05.00	58.7	77.5	55.0
05.00-06.00	65.6	89.9	57.0
06.00-07.00	66.9	95.6	60.5
07.00-08.00	70.6	97.1	62.4
08.00-09.00	70.6	93.6	67.8
09.00-10.00	70.9	88.4	65.8
10.00-11.00	70.3	88.6	64.4
11.00-12.00	68.8	88.8	63.8
12.00-13.00	71.7	89.9	62.3
Average 24 hrs.	68.7	-	-
Maximum	-	101.9	-
Standard ¹⁾	70.0	115.0	-
Day-night average sound level	73.6		

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



Reviewed signatory

Approved signatory



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : การเคหะแห่งชาติ โครงการอาคารพักอาศัยแปลง D1 (อาคาร D1) โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง ระยะที่ 2 (ระยะก่อสร้าง)

Address : ถนนมิตรไมตรี แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร

Report No. : B650019

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

Sampling Date : 9-10 December 2022

Station : โรงเรียนพิบูลย์ประชาสรรค์ (UTM 47P 667669 E, 1522054 N.)

Sampling Method : Sound Level Meter

Data Provided by Laboratory

Sample Type : ระดับเสียง

Received Date : 10 December 2022

Report Date : 10 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)) : 108.00 dB/999.42 Hz

Certificate No : C2203-0102

Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))		
	Leq 24 hrs.	Lmax	L90
14.00-15.00	69.8	85.0	65.1
15.00-16.00	70.5	90.8	65.0
16.00-17.00	70.0	89.6	61.7
17.00-18.00	64.2	82.9	60.6
18.00-19.00	65.1	83.5	61.1
19.00-20.00	65.6	81.9	61.7
20.00-21.00	65.4	82.4	61.6
21.00-22.00	65.9	84.2	61.9
22.00-23.00	66.3	85.9	61.5
23.00-00.00	65.0	84.3	59.6
00.00-01.00	63.4	79.2	57.7
01.00-02.00	62.6	74.9	57.2
02.00-03.00	63.7	79.4	57.0
03.00-04.00	64.6	81.6	58.1
04.00-05.00	65.3	83.0	59.9
05.00-06.00	65.8	84.3	61.8
06.00-07.00	65.7	80.6	62.3
07.00-08.00	65.6	82.7	62.1
08.00-09.00	65.1	86.6	61.8
09.00-10.00	64.5	82.2	61.7
10.00-11.00	68.2	87.6	63.4
11.00-12.00	67.9	85.1	62.0
12.00-13.00	64.9	82.8	61.4
13.00-14.00	65.1	85.1	61.5
Average 24 hrs.	66.4	-	-
Maximum	-	90.8	-
Standard ¹⁾	70.0	115.0	-
Day-night average sound level	72.8		

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



Reviewed signatory



Approved signatory



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

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : การเคหะแห่งชาติ โครงการอาคารพักอาศัยแปลง D1 (อาคาร D1) โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง ระยะที่ 2 (ระยะก่อสร้าง)

Address : ถนนมิตรไมตรี แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร

Report No. : B650019

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

Sampling Date : 9-10 December 2022

Station : พื้นที่โครงการ (UTM 47P 667487 E, 1522282 N.)

Sampling Method : Sound Level Meter

Data Provided by Laboratory

Sample Type : ระดับเสียงรบกวน

Received Date : 10 December 2022

Report Date : 10 December 2022

Parameters	Results (dB (A))
Specific Noise Level.	72.4
Residual Noise Level.	56.8
Background Noise Level.	67.8
Noise Level.	4.6
Standard ¹⁾	10

Note : ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 124 ตอนพิเศษ 98 ง วันที่ 16 สิงหาคม 2550



Reviewed signatory

Approved signatory

Reported results refer to submitted sample(s) only.

1/2

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

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



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

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : การเคหะแห่งชาติ โครงการอาคารพักอาศัยแปลง D1 (อาคาร D1) โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง ระยะที่ 2 (ระยะก่อสร้าง)
Address : ถนนมิตรไมตรี แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร Report No. : B650019
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd. Sampling Date : 9-10 December 2022
Station : โรงเรียนพิบูลย์ประชาสรรค์ (UTM 47P 667669 E, 1522054 N.) Sampling Method : Sound Level Meter

Data Provided by Laboratory

Sample Type : ระดับเสียงรบกวน Received Date : 10 December 2022
Report Date : 10 December 2022

Parameters	Results (dB (A))
Specific Noise Level.	70.5
Residual Noise Level.	62.6
Background Noise Level.	65.1
Noise Level.	4.9
Standard ¹⁾	10

Note : ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 124 ตอนพิเศษ 98 ง วันที่ 16 สิงหาคม 2550



Reviewed signatory

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 D1 (อาคาร D1) โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง ระยะที่ 2 (ระยะก่อสร้าง)

Address : ถนนมิตรไมตรี แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร

Report No. : B650019

Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd. Sampling Date : 9-10 December 2022

Station : พื้นที่โครงการ (UTM 47P 667470 E, 1522221 N.)

Sampling Method : Ground Vibration Recorder

Data Provided by Laboratory

Sample Type : ความสั่นสะเทือน

Received Date : 10 December 2022

Report Date : 10 December 2022

Date	Time	Parameter	Tran.	Vert.	Long.	Date	Time	Parameter	Tran.	Vert.	Long.
09/12/2022	13.00-14.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A	09/12/2022	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
18.00-19.00		ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A	10/12/2022	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 : ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร
ลงวันที่ 26 เมษายน 2553 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 127 ตอนพิเศษ 69 ง วันที่ 2 มิถุนายน 2553 (ภาคการประเภทที่ 2)
N/A = ตรวจวัดไม่พบ, Frequency < 1 Hz, Velocity < 0.130 mm/sec และ Displacement < 0 mm



Reviewed signatory

Approved signatory



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : การเคหะแห่งชาติ โครงการอาคารพักอาศัยแปลง D1 (อาคาร D1) โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง ระยะที่ 2 (ระยะก่อสร้าง)

Address : ถนนมิตรไมตรี แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร

Report No. : B650019

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

Sampling Date : 9-10 December 2022

Station : พื้นที่โครงการ (UTM 47P 667470 E, 1522221 N.)

Sampling Method : Ground Vibration Recorder

Data Provided by Laboratory

Sample Type : ความสั่นสะเทือน

Received Date : 10 December 2022

Report Date : 10 December 2022

Date	Time	Parameter	Tran.	Vert.	Long.	Date	Time	Parameter	Tran.	Vert.	Long.
10/12/2022	01.00-02.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A	10/12/2022	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 : ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร
ลงวันที่ 26 เมษายน 2553 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 127 ตอนพิเศษ 69 ง วันที่ 2 มิถุนายน 2553 (อาคารประเภทที่ 2)
N/A = ตรวจวัดไม่พบ, Frequency < 1 Hz, Velocity < 0.130 mm/sec และ Displacement < 0 mm



Reviewed signatory

Approved signatory



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

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : การเคหะแห่งชาติ โครงการอาคารพักอาศัยแปลง D1 (อาคาร D1) โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง ระยะที่ 2 (ระยะก่อสร้าง)

Address : ถนนมิตรไมตรี แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร Report No. : B650019

Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd. Sampling Date : 9-10 December 2022

Station : มัลติมิเตอร์ (UTM 47P 667446 E, 1522211 N.)

Sampling Method : Ground Vibration Recorder

Data Provided by Laboratory

Sample Type : ความสั่นสะเทือน

Received Date : 10 December 2022

Report Date : 10 December 2022

Date	Time	Parameter	Tran.	Vert.	Long.	Date	Time	Parameter	Tran.	Vert.	Long.
09/12/2022	14.00-15.00	ความถี่ (Hz)	2.7	4.7	N/A	09/12/2022	20.00-21.00	ความถี่ (Hz)	2.4	4.0	N/A
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.158	0.851	0.205			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.205	1.285	0.213
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
	15.00-16.00	ความถี่ (Hz)	N/A	4.1	N/A		21.00-22.00	ความถี่ (Hz)	3.1	4.1	N/A
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.142	0.615	0.173			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.355	1.316	0.197
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
	16.00-17.00	ความถี่ (Hz)	2.3	3.7	N/A		22.00-23.00	ความถี่ (Hz)	2.1	4.1	2.4
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.189	1.017	0.213			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.197	1.364	0.276
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
	17.00-18.00	ความถี่ (Hz)	N/A	5.0	N/A		23.00-00.00	ความถี่ (Hz)	2.6	3.6	N/A
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.166	0.804	0.189			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.181	1.151	0.189
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
	18.00-19.00	ความถี่ (Hz)	N/A	4.8	N/A	10/12/2022	00.00-01.00	ความถี่ (Hz)	5.1	4.1	N/A
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.142	0.552	0.221			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.244	1.324	0.229
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
19.00-20.00	ความถี่ (Hz)	2.9	4.3	N/A	01.00-02.00		ความถี่ (Hz)	2.9	3.9	2.0	
	ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.213	1.624	0.197			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.260	1.277	0.221	
	ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5	

Note : ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร
ลงวันที่ 26 เมษายน 2553 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 127 ตอนพิเศษ 69 ง วันที่ 2 มิถุนายน 2553 (อาคารประเภทที่ 2)
N/A = ตรวจวัดไม่พบ, Frequency < 1 Hz, Velocity < 0.130 mm/sec และ Displacement < 0 mm



Reviewed signatory



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 D1 (อาคาร D1) โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง ระยะที่ 2 (ระยะก่อสร้าง)

Address : ถนนมิตรไมตรี แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร

Report No. : B650019

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

Sampling Date : 9-10 December 2022

Station : มัสยิดมุฮายยีน (UTM 47P 667446 E, 1522211 N.)

Sampling Method : Ground Vibration Recorder

Data Provided by Laboratory

Sample Type : ความสั่นสะเทือน

Received Date : 10 December 2022

Report Date : 10 December 2022

Date	Time	Parameter	Tran.	Vert.	Long.	Date	Time	Parameter	Tran.	Vert.	Long.
10/12/2022	02.00-03.00	ความถี่ (Hz)	3.0	3.4	2.0	10/12/2022	08.00-09.00	ความถี่ (Hz)	2.6	5.1	2.0
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.292	1.900	0.221			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.197	1.143	0.221
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
	03.00-04.00	ความถี่ (Hz)	3.4	5.0	2.5		09.00-10.00	ความถี่ (Hz)	N/A	3.8	2.3
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.213	1.474	0.221			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.244	1.379	0.252
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
	04.00-05.00	ความถี่ (Hz)	2.5	5.7	2.7		10.00-11.00	ความถี่ (Hz)	N/A	5.4	N/A
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.213	1.419	0.221			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.189	1.301	0.181
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
	05.00-06.00	ความถี่ (Hz)	2.2	4.6	N/A		11.00-12.00	ความถี่ (Hz)	N/A	3.9	N/A
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.173	1.308	0.181			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.221	1.088	0.260
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
	06.00-07.00	ความถี่ (Hz)	3.0	4.2	2.4		12.00-13.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.236	1.348	0.229			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
07.00-08.00		ความถี่ (Hz)	2.8	4.6	2.7	13.00-14.00		ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.189	1.135	0.189			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 กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนที่เกิดจากกิจกรรมที่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อบุคคล
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



Reviewed signatory

Approved signatory



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



NSC-TISI-TIS 17025

Testing 0623

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : การเคหะแห่งชาติ โครงการอาคารพักอาศัยแปลง D1 (อาคาร D1) โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง ระยะที่ 2 (ระยะก่อสร้าง)

Address : ถนนมิตรไมตรี แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร Report No. : B650019

Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd. Sampling Date : 10 December 2022

Station : น้ำเสียบริเวณบ่อกักน้ำชั่วคราวสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ระบบระบายน้ำทั้งด้านหน้าโครงการ

Sampling Method : Grab Sampling

Data Provided by Laboratory

Sample Type : น้ำเสีย

Received Date : 10 December 2022

Sample Appearance : เหลืองใส มีตะกอน มีกลิ่นคล้ายน้ำมัน

Analytical Date : 10-19 December 2022

Report Date : 19 December 2022

Parameter	Unit	Analytical Method ¹⁾	Result	Standard ²⁾
pH @ 25°C	-	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)	7.1	5.0-9.0
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (2540 D)	8.3	Not more than 30
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 C)	260	Not more than 500
Sulfide*	mg/L	Iodometric Method (4500- S ²⁻ F)	0.1	Not more than 1.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 Day BOD Test (5210 B), Azide Modification (4500-O C)	35	Not more than 20
Fat, Oil and Grease*	mg/L	Liquid-Liquid Partition Gravimetric Method (5520 B)	3	Not more than 20
Total Kjeldahl Nitrogen*,**	mg/L	Macro-Kjeldahl Method (4500-N _{org} B)	11	Not more than 35
Fecal Coliform Bacteria*,***	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E)	31,000	-

Note : ¹⁾ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23rd ed. APHA, AWWA, WEF, 2017.

²⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125ก วันที่ 29 ธันวาคม 2548 (อาคารประเภท ก.)

* รายการทดสอบนี้อยู่นอกขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025 ของห้องปฏิบัติการทดสอบ

** วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

*** วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท บูโร เวอร์ทัส เอคิ แล็บ จำกัด



Reviewed signatory



Approved signatory

Reported results refer to submitted sample(s) only.

1/1

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

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

เอกสารแนบ16

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)	$\sqrt{\Delta H (Ta/Pa)}$ (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= $Vstd/\Delta Time$ Qa= $Va/\Delta Time$

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= $1/m \left(\left(\sqrt{\Delta H (Ta/Pa)} \right) - b \right)$

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 โครงการหลวง 871 ไร่ ไร่ที่ 1
ซอยรังสิต-นครนายก 34/1 ตำบลประจักษ์ศิลปชัย
อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี 12130
โทรศัพท์ : 02-0642253, 02-0644754
โทรสาร : 02-0642253 ต่อ 102

Analyzer Performance Report

Instrument of Status

Name	CO, SO ₂ /NO ₂ Analyzer	Brand	Thermo
No.	CO No. 1/ SO ₂ No. 1/ NO ₂ No. 1	Model	48 C/43 C/42 C
Date of Calibration	3 January 2022	Serial No.	CO-57041-31112
Dilutor Name	Tanabyte 300		SO ₂ -0335003718
Generator Air	API 701		NO ₂ -03262000000883

Standard Gas Details

Component	Concentration (ppm)	Cylinder No.	Expired Date
Carbon Monoxide (CO)	1010.0	D824413	5-Oct-22
Nitrogen Dioxide (NO ₂)	86.0	A00871SK	15-Sep-22
Nitric Oxide (NO)	10.5	A00899SK	15-Jun-22
Sulfur Dioxide (SO ₂)	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 ₂	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 ₂	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 ₂	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 ₂	ppm	0.00	10.00	1.00	9.95	-1.00	-10.00	0.05	0.50	±2.5%of STD

Calibrated by Chonnikan
(Ms. Chonnikan Nambubpha)
Date 3 Jan - 2022



Approved by ke
(Mr. Kittiphid Plongkaew)
Date 3 / 1 / 2022



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

Analyzer Performance Report

Instrument of Status

Name	CO, SO ₂ , NO ₂ Analyzer	Brand	Thermo
No.	CO No. 2/ SO ₂ No. 2/ NO ₂ No. 2	Model	48 C/43 C/42 C
Date of Calibration	3 January 2022	Serial No.	CO-0531813056
Dilutor Name	Tanabyte 300		SO ₂ -0335003707
Generator Air	API 701		NO ₂ -032620000000886

Standard Gas Details

Component	Concentration (ppm)	Cylinder No.	Expired Date
Carbon Monoxide (CO)	1010.0	D824413	5-Oct-22
Nitrogen Dioxide (NO ₂)	86.0	A00871SK	15-Sep-22
Nitric Oxide (NO)	10.5	A00899SK	15-Jun-22
Sulfur Dioxide (SO ₂)	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 ₂	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 ₂	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 ₂	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 ₂	ppm	0.00	10.00	1.00	9.96	-1.00	-10.00	0.04	0.40	±2.5%of STD

Calibrated by

Date

3 Jan. 2022



Approved by

Date

3 / 1 / 2022



บริษัท เอ็นไวร์ เซอร์วิส จำกัด

บริษัท เอ็นไวร์ เซอร์วิส จำกัด
ENVIR SERVICE CO., LTD.

42 รามอินทรา 14 แยก 9 แขวงท่าแร้ง เขตบางเขน กรุงเทพฯ 10230 โทรศัพท์ 02-9435814-5 โทรสาร 02-9438201

42 Raminthra 14 yeak 9, Tha Rang, Bangkhen, Bankok 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

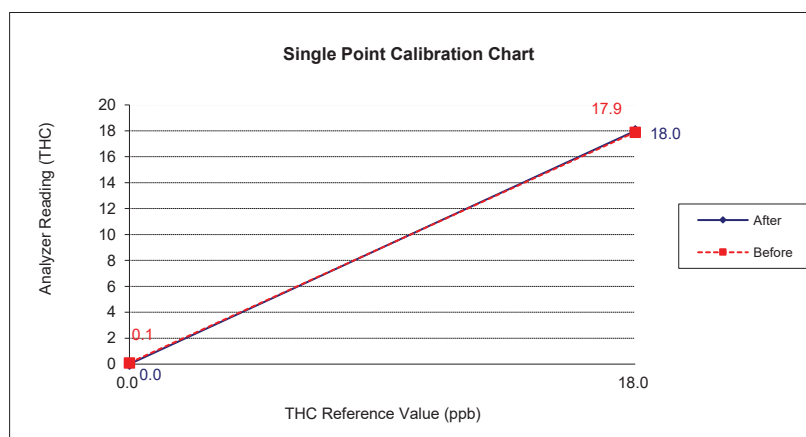
Humidity: 51 %RH

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 :

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

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.

2/115 JSP City Rangsit Project, Khlong 1, Prachathipat,
Thanyaburi, Pathum Thani 12130, Thailand.

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/PressureTransducer/UpStream	MP-0013-21	25-Jan-23	NIMT
	Primary Flow Calibrator S/N 119216	MW-0013-21	25-Mar-23	NIMT

Calibrated by : [Redacted]

Approved by : [Redacted]

([Redacted])

Director
TISTR

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.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, Chatuchak, Bangkok 10900,
Thailand

Tel. (66) 0 2579 1121-30 ext. 5219, 5225, 5217

Fax. (66) 0 2579 8592

E-mail : sumalee@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 ± 3) °C , Relative humidity (55 ± 15) %

Atmospheric pressure (1010 ± 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	Standard Value	Temperature	Pressure	Deviation	Uncertainty
(l/min)	(l/min)	(°C)	(hPa)	(%)	(%)
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.

113

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, Chatuchak, 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
2/114,2/115 JSP CITY Rangsit-klong 1 Soi Rangsit-Nakornnayok 34/1
Pachathipat Thanyaburi Pathumthani 12130

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 B 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

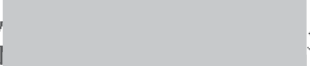
2. Frequency

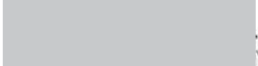
Specified Frequency (Hz)	Measured Frequency (Hz)	Deviated value (%)	Uncertainty (Hz)	Tolerance limit IEC60942:2003 Class 2 (%)
Reference microphone 40AU S/N 309231				
1000.00at 110dB	999.42	0.06	± 0.1	± 2.0

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:  ()

Checked By:  ()

Date of calibration : 2022-03-24
Date of issue : 2022-03-25



Certificate of Calibration

Certificate Number : SPR22010174-1

Page : 1 of 3

Customer : MINE ENGINEERING CONSULTANT COMPANY LIMITED
2/114,2/115 JSP City Rangsitklong 1 Soi Rangsit-Nakornnayok 34/1,
Prachathipat, Thanyaburi, Pathumthani 12130 Thailand

Equipment Name : Sound Level Meter

Manufacturer : ACO

Model : 6226

Serial Number : 140209

ID. Number : SLM-NO-9

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 : 13 Jan 2022

Location of Calibration : In-Lab

Recommend Due Date : 13 Jan 2023

Calibration Procedure : SP-CPE-04-01

Date of Issue : 14 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.Chumpon Dokpikul

Approved by :

Calibration Officer

Authorized Signatory



Calibration Report

Certificate Number : SPR22010174-1

Page : 2 of 3

Reference Standards

Equipment Name	Model	Serial No.	Certificate No.	Due. Date
Sound Level Calibrator	SC-942	B014059	EEL.BP.19/1063	15 Oct 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. : SPR22010174-1

Page : 3 of 3

Range : 94 to 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	113.7	113.7	-0.3	-0.3	0.15

Select C

Unit : dB

Standard Setting	UUC Reading		Error		Uncertainty (±)
	Fast	Slow	Fast	Slow	
94	94.0	94.0	0.0	0.0	0.15
114	113.7	113.7	-0.3	-0.3	0.15

Select F

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

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 $k = 2.00$, 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
2/114,2/115 JSP City Rangsitklong 1 Soi Rangsit-Nakornnayok 34/1,
Prachathipat, Thanyaburi, Pathumthani 12130 Thailand

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 :

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 (±)
Velocity (mm/s)	5.001	5.040	0.039	0.059

Frequency Response Performance Test @ 5mm/s

Unit : m/s²

Frequency (Hz)	STD Reading	UUC. Reading	Error	Uncertainty (±)
10.0	5.016	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 : 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
2/114,2/115 JSP City Rangsitklong 1 Soi Rangsit-Nakornnayok 34/1,
Prachathipat, Thanyaburi, Pathumthani 12130 Thailand

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

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 : 3 of 4

Results of Calibration : (*) Without () After Adjustment

Geophone P/N 721A3301 Functional Performance Test

Function	STD Reading	UUC. Reading	Error	Uncertainty (+)
Velocity (mm/s)	5.004	4.991	-0.013	0.059

Frequency Response Performance Test @ 5mm/s

Unit : m/s²

Frequency (Hz)	STD Reading	UUC. Reading	Error	Uncertainty (+)
10.0	5.010	4.988	-0.022	0.058
20.0	5.008	4.986	-0.022	0.058
50.0	5.007	4.990	-0.017	0.058
80.0	5.005	4.987	-0.018	0.058
100.0	5.005	4.989	-0.016	0.058
160.0	5.003	4.992	-0.011	0.058
200.0	5.005	4.990	-0.015	0.058
500.0	5.007	4.991	-0.016	0.058



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 (\pm)
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 -

CERTIFICATE OF CALIBRATION

FOR

NOMENCLATURE : ELECTRONIC BALANCE
MANUFACTURER : METTLER TOLEDO
MODEL / TYPE : AB204-S
SERIAL NO. : 1123163290[MEC-LAB02]
CLID. NO. : 362101622
JOB CONTROL NO. : 220718072053

CUSTOMER : MINE ENGINEERING CONSULTANT CO., LTD.
2/114,2/115 JSP CITY RANGSITKLONG 1, SOI. RANGSIT-NAKHON NAYOK 34/1,
PRACHATHIPAT, THANYABURI, PATHUM THANI 12130 THAILAND.

DATE OF RECEIVED : 18 July 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 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. Q22072053

F3-011-04/01-12

page 1 of 4



@cllcalibration



CLC
Accredited
ISO/IEC 17025

CALIBRATION LABORATORY CO., LTD.

2/10-11,14,55 Soi Prasert Manukit 29 Yaek 4, Prasert Manukit Rd., Ladphrao, Bangkok 10230

Tel. 02-578-0353-4 Fax: 02-578-2672 www.cal-laboratory.com E-mail:sale@cal-laboratory.com



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-CPMB-01 based on EURAMET/cg-18/Version 4.0 (11/2015).

The calibration was performed by Comparison with Weight Set which maintained by the Calibration Laboratory Co., Ltd.

REFERENCE STANDARD USED :

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 Calibration



CLC
Accredited
ISO/IEC 17025

CALIBRATION LABORATORY CO., LTD.

2/10-11,14,55 Soi Prasert Manukit 29 Yaek 4, Prasert Manukit Rd., Ladphrao, Bangkok 10230

Tel. 02-578-0353-4 Fax: 02-578-2672 www.cal-laboratory.com E-mail:sale@cal-laboratory.com



CONDITION OF CALIBRATION ITEM : 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

F3-011-04/01-12

page 3 of 4



@clccalibration



CLC
Accredited
ISO/IEC 17025

CALIBRATION LABORATORY CO., LTD.

2/10-11,14, 55 Soi Prasert Manukit 29 Yaek 4, Prasert Manukit Rd., Ladphrao, Bangkok 10230

Tel. 02-578-0353-4 Fax: 02-578-2672 www.cal-laboratory.com E-mail:sale@cal-laboratory.com



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;"> </div> <div style="text-align: center;"> <input checked="" type="checkbox"/> </div> <div style="text-align: center;"> </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	50.0000	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.

2/10-11,14,55 Soi Prasert Manukit 29 Yaek 4, Prasert Manukit Rd., Ladphrao, Bangkok 10230
Tel. 02-578-0353-4 Fax: 02-578-2672 www.cal-laboratory.com E-mail:sale@cal-laboratory.com



CERTIFICATE OF CALIBRATION

FOR

NOMENCLATURE : pH METER
MANUFACTURER : EUTECII INSTRUMENTS
MODEL / TYPE : PH700
SERIAL NO. : 983068/93X218814/93X052911
CLID. NO. : 372200480
JOB CONTROL NO. : 220804077943

CUSTOMER : MINE ENGINEERING CONSULTANT CO., LTD.
2/114,2/115 JSP CITY RANGSITKLONG 1, SOI. RANGSIT-NAKHON NAYOK 34/1,
PRACHATHIPAT, THANYABURI, PATHUM THANI 12130 THAILAND.

DATE OF RECEIVED : 04 August 2022

DATE OF ISSUED : 10 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 : Sukgasem Seehanart
Wenick Inchaisri
Calibration Engineer



Approved By : Mongkol Yotsoontorn
Authorized Signatory
10 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. Q22077943

F3-011-04/01-12

page 1 of 4



@clccalibration

REPORT OF CALIBRATION

FOR

NOMENCLATURE : **pH METER**
MANUFACTURER : **EUTECH INSTRUMENTS**
MODEL / TYPE : **PH700**
SERIAL NO. : **983068/93X218814/93X052911**
LOCATION SITE : **LABORATORY**
DATE OF CALIBRATION : **04 August 2022**

ENVIRONMENT CONDITIONS :

Temperature : 23°C to 24°C

Relative Humidity : 45% to 48%

PROCEDURE USED :

This instrument was calibrated under procedure No. **CLC-CPCH-01, CLC-CPTH-03** based on **ASTM E 644-04** as calibration guidelines. The calibration was performed by direct measurement with Certified Reference Material (CRM) and Reference Material (RM) and comparison with Dry Block Calibrator, Precision Thermometer and IPRT which maintained by the Calibration Laboratory Co., Ltd.

REFERENCE STANDARD USED :

1. pH Standard Solution, NIMT TRM CODE TRM-S-2003, TRM CODE TRM-S-2007.
2. pH Standard Solution, Control Company Catalog Number 06-664-260,11754256, Lot Number CC728484.
3. Buffer Solution , Hanna Product Code HI 5002 , Lot Number 3373.
4. Dry Block Calibrator, Presys Model T-45NL S/N. 209.09.18.
5. Precision Thermometer, Wika Model CTH 7000 S/N. 014471/19.
6. IPRT, SDL Model T100-450-1D S/N. K0897A-1-19.

Certificate No. Q22077943

F3-011-04/01-12

page 2 of 4



TRACEABILITY :

1. The measurements are traceable to International System of Units (SI) , through National Institute of Metrology (Thailand).

Lot Number. 160221 , 180121. Due Date 05 May 2023.

2. The measurements are traceable to International System of Units (SI) , through Control Company.

Certificate No. 4281-12405788 , Due Date 30 June 2023.

3. The measurements are traceable to International System of Units (SI) , through Hanna instruments.

Certificate No. 18182, Due Date September 2023.

4. The measurements are traceable to International System of Units (SI) , through Calibration Laboratory Co., Ltd.

Certificate No. Q21111638, Due Date 23 November 2022.

5. The measurements are traceable to International System of Units (SI), through Technology Promotion Association
(Thailand-Japan). Certificate No. 22E868, Due Date 10 March 2023.

6. The measurements are traceable to International System of Units (SI) , through National Institute of Metrology (Thailand).

Certificate No. TT-0078-21, Due Date 18 August 2022.

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)"





CLC
Accredited
ISO/IEC 17025

CALIBRATION LABORATORY Co., LTD.

2/10-11,14,55 Soi Prasert Manukit 29 Yaek 4, Prasert Manukit Rd., Ladphrao, Bangkok 10230
Tel: 02-578-0353-4 Fax: 02-578-2672 www.cal-laboratory.com E-mail:sale@cal-laboratory.com



CONDITION OF CALIBRATION ITEM : GOOD

MEASUREMENT RESULTS : (X) without adjustment () adjustment

The table in the following gives the calibration results and associated measurement uncertainties of pH meter.

CALIBRATION DATA

1. pH METER RESULT @ 25 °C

Standard pH Buffer Solution (pH)	pH Meter Reading (pH)	pH Meter Reading (mV)	Correction (pH)	Uncertainty of pH Measurement (± pH)	k Factor
*2.000	2.01	266	-0.010	0.012	2,00
4.000	4.01	148.3	-0.010	0.010	2,00
6.996	6.99	-27.1	+0.006	0.013	2,00
10.007	10.01	-197.2	-0.003	0.013	2,00

Note. * means Calibrations marked " Not ANAB Accredited " in this Certificate have been included for completeness.

The Scope of Accredited ANAB Certificate No. ACDM-2814 Version 008 Page 2,3 of 54

2. TEMPERATURE RESULT [THERMISTOR]

Immersion depth (mm)	Actual Temperature (°C)	DUC Reading (°C)	Correction (°C)	Uncertainty ± (°C)
100	25.01	25.0	+0.01	0.13

Note. Probe Ø 4 mm

Materials : Metal Sheath.

The Scope of Accredited ANAB Certificate No. ACDM-2814 Version 008 Page 47 of 54

The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by coverage factor of $k = 2,00$.

This report is valid for the above stated instrument/s only.

End of Certificate

Certificate No. Q22077943

F3-011-04/01-12

page 4 of 4



@clccalibration



Certificate of Calibration

Equipment:	SPECTROPHOTOMETER	Certificate No.:	C06220365
Model:	723C	Issued Date:	02 August 2022
Serial No. (or ID.):	2C41301043 (MEC-LAB11)	Job No.:	KSPR2209413
Manufacturer:	KWF	Page:	1 of 2
Condition:	In Condition		

Customer: MINE ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD.
2/114, 2/115 Soi Rangsit-Nakornnayok 34/1,
Prachathipat, Thanyaburi, Pathumthani 12130

Environment Condition:

Temperature	23.1	°C	±	0.4	°C
Humidity	58.9	%RH	±	5.0	%RH

Calibration Place: MINE ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD.
(Laboratory ชั้น 4) 2/114, 2/115 Soi Rangsit-Nakornnayok 34/1,
Prachathipat, Thanyaburi, Pathumthani 12130

Calibration By: Miss. Kaewkan Suradech

Calibration Date: 02 August 2022

The Method used: In house method, CAL-WI-24, base on ASTM E 275-08 and ASTM E 387-04

Traceability: This certificate is traceable to the CRM maintained by National Institute of Standards and Technology (NIST) through Starna Scientific Limited.

The standard for Wavelength Certificate No. 93907 and 93914

The standard for Photometric Certificate No. 9112739



Person in charge



Authorized signatory

This certificate is issued the units of measurement according to the International System of Units (SI). It provides traceability of measurement to International or national standard or other recognized national standard laboratories.

The measurement uncertainty stated is the expanded uncertainty which is obtained from the standard uncertainty multiplied by the coverage factor (k=2) to provide a level of confidence of approximately 95%. It is determined in accordance with the Guide to Expression of Uncertainty in Measurement (GUM).

These results may be affected by deviations from specified conditions. The results relate only to the items tested, calibrated or sampled. The report shall not be reproduced except in full without approval of DKSH Technology Limited.

บริษัท ดีเคเอสไทย เทคโนโลยี จำกัด

DKSH Technology Limited

2533 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10260

2533 Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260

Phone: +66 2639 7000 Email: info.calibration@dksh.com Website: www.dksh.com/scientific-thailand

Calibration Results:
Without Adjustment

Wavelength Accuracy (nm), The spectral bandwidth of Std at 4 nm and UUC at 4 nm

Standard Wavelength	Unit Under Calibration	Correction	Uncertainty
418.48	418.5	-0.02	0.13
460.06	460.1	-0.04	0.13
536.90	536.8	0.10	0.13
574.60	574.6	0.00	0.13
879.70	879.8	-0.10	0.13

Photometric Accuracy (Absorbance)

Wavelength	Standard absorbance	Unit Under Calibration	Correction	Uncertainty
420 nm	0.0000	0.000	0.0000	0.0045
	0.2899	0.288	0.0019	0.0045
	0.5170	0.516	0.0010	0.0045
	1.0286	1.028	0.0006	0.0045
440 nm	0.0000	0.000	0.0000	0.0045
	0.2837	0.282	0.0017	0.0045
	0.5074	0.507	0.0004	0.0045
	1.0071	1.007	0.0001	0.0045
465 nm	0.0000	0.000	0.0000	0.0045
	0.2487	0.248	0.0007	0.0045
	0.4593	0.460	-0.0007	0.0045
	0.9322	0.933	-0.0008	0.0045
546.1 nm	0.0000	0.000	0.0000	0.0045
	0.2434	0.243	0.0004	0.0045
	0.4649	0.465	-0.0001	0.0045
	0.9457	0.946	-0.0003	0.0045
590 nm	0.0000	0.000	0.0000	0.0045
	0.2570	0.257	0.0000	0.0045
	0.5035	0.504	-0.0005	0.0045
	1.0022	1.001	0.0012	0.0045
635 nm	0.0000	0.000	0.0000	0.0045
	0.2560	0.256	0.0000	0.0045
	0.4968	0.496	0.0008	0.0045
	0.9713	0.970	0.0013	0.0045

บริษัท ดีเคเอสเอช (ประเทศไทย) จำกัด

DKSH Technology Limited

2533 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10260

2533 Sukhumvit Road, Bangchak, Phraekhanong, Bangkok 10260

Phone: +66 2639 7000 Email: info.calibration@dksh.com Website: www.dksh.com/scientific-thailand

The End of Certificate

เอกสารแนบ 17

หนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์



๒ ๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนสัลแตนท์ จำกัด

อ้างถึง ๑. คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๑๗ ธันวาคม ๒๕๖๔

๒. หนังสือบริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนสัลแตนท์ จำกัด ที่ MEC ๖๘๖-๖๔ ลงวันที่ ๑๗ ธันวาคม ๒๕๖๔

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนสัลแตนท์ จำกัด จำนวน ๑ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง ๑ และ ๒ บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนสัลแตนท์ จำกัด ขอต่ออายุ
หนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๒๘๓ สถานที่ตั้งเลขที่ [REDACTED]

[REDACTED] ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนสัลแตนท์ จำกัด ต่ออายุ
หนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

- | | |
|---------------|----------------------------|
| ๑) [REDACTED] | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๓-ค-๐๐๐๑ |
| ๒) [REDACTED] | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๓-ค-๐๐๐๒ |

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

- | | |
|----------------|----------------------------|
| ๑) [REDACTED] | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๓-จ-๐๐๐๑ |
| ๒) [REDACTED] | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๓-จ-๐๐๐๒ |
| ๓) [REDACTED] | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๓-จ-๐๐๐๓ |
| ๔) [REDACTED] | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๓-จ-๐๐๐๔ |
| ๕) [REDACTED] | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๓-จ-๐๐๐๕ |
| ๖) [REDACTED] | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๓-จ-๐๐๐๖ |
| ๗) [REDACTED] | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๓-จ-๐๐๐๗ |
| ๘) [REDACTED] | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๓-จ-๐๐๐๘ |
| ๙) [REDACTED] | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๓-จ-๐๐๐๙ |
| ๑๐) [REDACTED] | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๓-จ-๐๐๑๐ |



๑๑)		ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๓-จ-๐๐๑๑
๑๒)		ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๓-จ-๐๐๑๒
๑๓)		ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๓-จ-๐๐๑๓
๑๔)		ทะเบียนเลขที่ ว-๒๘๓-จ-๐๐๑๔

ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๑๔ มกราคม ๒๕๖๘ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือ
รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อ
กรมโรงงานอุตสาหกรรมภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนซึ่ง
คำขอต่ออายุดังกล่าวขอรับได้ที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม ทั้งนี้ สามารถยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่
หน้าเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม ตาม QR Code ห้ายหนังสือฉบับนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม



ยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ
โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕
โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๔๔
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เลขทะเบียน ว-๒๘๓

ที่ ออก ๐๓๑๐(๑)/ ๒๕๑๒

ลงวันที่ ๒๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕

ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๒๐ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 20 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Arsenic	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method
2	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method
3	Biochemical Oxygen Demand	5-Day BOD Test, Azide Modification Method
4	Cadmium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method
5	Chemical Oxygen Demand	Closed Reflux, Titrimetric Method
6	Chromium (III)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Colorimetric Method; Calculation Method
7	Chromium (VI)	Colorimetric Method
8	Copper	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method
9	Free Chlorine	Iodometric Method
10	Lead	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method
11	Manganese	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method
12	Nickel	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method
13	Oil & Grease	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method
14	pH	Electrometric Method
15	Selenium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method
16	Sulfide	Iodometric Method
17	Temperature	Laboratory and Field Methods
18	Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C
19	Total Suspended Solids	Dried at 103-105 °C
20	Zinc	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method

เอกสารอ้างอิง

APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23rd ed. Washington, DC: APHA, 2017. *วิมล*



ใบรับรองเลขที่ 20T095/1073

ใบรับรองห้องปฏิบัติการ

อาศัยอำนาจตามความในพระราชบัญญัติการมาตรฐานแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๕๑

เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

ออกใบรับรองฉบับนี้ให้

บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

มีห้องปฏิบัติการตั้งอยู่เลขที่



ได้รับการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ตามมาตรฐานเลขที่ มอก. 17025-2561 (ISO/IEC 17025 : 2017)

ข้อกำหนดทั่วไปว่าด้วยความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบและสอบเทียบ

หมายเลขการรับรองที่ ทดสอบ ๐๖๒๓

โดยมีสาขาการรับรองตามรายละเอียดแนบท้ายใบรับรอง

ตั้งแต่วันที่ ๑๘ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๓

ถึง วันที่ ๑๗ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๖

ออกให้ ณ วันที่ ๑ ๗ ก.ย. ๒๕๖๓



รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม



รายละเอียดแนบท้ายใบรับรองห้องปฏิบัติการทดสอบ

ใบรับรองเลขที่ 20T095/1073

ชื่อห้องปฏิบัติการ
ที่อยู่

บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

หมายเลขการรับรองที่

ทดสอบ 0623

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

☒ ถาวร

☐ นอกสถานที่

☐ชั่วคราว

☐เคลื่อนที่

สาขาการทดสอบ	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
<p>สาขาสิ่งแวดล้อม</p> <p>1. น้ำ (water)</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Cadmium 0.002 mg/l to 5 mg/l - Chromium 0.01 mg/l to 5 mg/l - Copper 0.01 mg/l to 5 mg/l - Iron 0.01 mg/l to 5 mg/l - Lead 0.01 mg/l to 5 mg/l - Manganese 0.01 mg/l to 5 mg/l - Nickel 0.002 mg/l to 5 mg/l - Zinc 0.01 mg/l to 5 mg/l - pH 2.0 to 10.0 - Total suspended solids (TSS) 5.0 mg/l to 2 000 mg/l 	<ul style="list-style-type: none"> - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 3120 B, and part 3030 F - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 4500-H⁺ B - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 2540 D

รายละเอียดแนบท้ายใบรับรองห้องปฏิบัติการทดสอบ
ใบรับรองเลขที่ 20T095/1073

หมายเลขการรับรองที่
สถานภาพห้องปฏิบัติการ

ทดสอบ 0623

☒ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

สาขาการทดสอบ	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
สาขาสิ่งแวดล้อม		
1. น้ำ (ต่อ) (water)	<ul style="list-style-type: none"> - Total dissolved solids (TDS) 10 mg/l to 2 000 mg/l - Total Solids 10 mg/l to 2 000 mg/l - Total hardness 1 mg/l to 2 000 mg/l (expressed as CaCO₃) 	<ul style="list-style-type: none"> - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 2540 C - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 2340 B - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 2340 C
2. น้ำเสีย (wastewater)	<ul style="list-style-type: none"> - Cadmium 0.002 mg/l to 10 mg/l - Chromium 0.01 mg/l to 10 mg/l - Copper 0.01 mg/l to 10 mg/l - Lead 0.01 mg/l to 10 mg/l - Manganese 0.01 mg/l to 10 mg/l - Nickel 0.002 mg/l to 10 mg/l - Zinc 0.01 mg/l to 10 mg/l - pH 2.0 to 10.0 	<ul style="list-style-type: none"> - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 3120 B, and part 3030 F - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 4500-H⁺ B

รายละเอียดแนบท้ายใบรับรองห้องปฏิบัติการทดสอบ
ใบรับรองเลขที่ 20T095/1073

หมายเลขการรับรองที่
สถานภาพห้องปฏิบัติการ

ทดสอบ 0623

☒ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

สาขาการทดสอบ	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
สาขาสิ่งแวดล้อม 2. น้ำเสีย (ต่อ) (wastewater)	<ul style="list-style-type: none"> - Total suspended solids (TSS) 5.0 mg/l to 10 000 mg/l - Total dissolved solids (TDS) 10 mg/l to 10 000 mg/l - Chemical oxygen demand (COD) 40 mg/l to 4 000 mg/l 	<ul style="list-style-type: none"> Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 2540 D - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 2540 C - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 5220 C

ออกให้ ณ วันที่ **๑ ๗ ก.ย. ๒๕๖๓**



รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน
เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม