

เอกสารแนบ

1

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



ที่ ทส (กหวล) ๑๐๐๙/ว ๕ ๙ ๕ ๗ *

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

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

๑๗ เมษายน ๒๕๖๓

เรื่อง มติคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ครั้งที่ ๒/๒๕๖๓

เรียน ผู้ว่าการการเคหะแห่งชาติ

สิ่งที่ส่งมาด้วย มติการประชุมคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ครั้งที่ ๒/๒๕๖๓

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

๑. วาระที่ ๔.๑ โครงการอาคารเช่าสำหรับผู้มีรายได้น้อยจังหวัดภูเก็ต (กระบี่) ของการเคหะแห่งชาติ
๒. วาระที่ ๔.๒ โครงการอาคารพักอาศัยแปลง A โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง ของการเคหะแห่งชาติ
๓. วาระที่ ๔.๓ โครงการอาคารพักอาศัยแปลง D1 โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง ของการเคหะแห่งชาติ

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

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และพิจารณาดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นายจตุพร บุรุษพัฒน์)
ปลัดกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
กรรมการและเลขานุการ

กองยุทธศาสตร์และแผนงาน

โทรศัพท์ [REDACTED]

โทรสาร [REDACTED]

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 (นายจรินทร์ ลักษณวิศิษฎ์) | รองประธานกรรมการ คนที่ ๑ |
| ๓. [REDACTED]
รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม | รองประธานกรรมการ คนที่ ๒ |
| ๔. [REDACTED]
รัฐมนตรีว่าการกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ | กรรมการ |
| ๕. [REDACTED]
เลขาธิการรัฐมนตรีว่าการกระทรวงสาธารณสุข
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]
รองผู้อำนวยการสำนักงานประมาณ
แทน ผู้อำนวยการสำนักงานประมาณ | 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

กรรมการผู้ดาประชุม

๑. ██████████ 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.		ผู้อำนวยการส่วนช่วยอำนวยความสะดวก แทน อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ
๒๐.		คณะอนุกรรมการด้านวิชาการแก้ไขปัญหามลภาวะทางอากาศ
๒๑.		คณะอนุกรรมการด้านวิชาการแก้ไขปัญหามลภาวะทางอากาศ
๒๒.		คณะอนุกรรมการด้านวิชาการแก้ไขปัญหามลภาวะทางอากาศ
๒๓.	คณะกรรมการรัฐมนตรี	จำนวน ๑๑ คน
๒๔.	คณะกรรมการประธานคนที่ ๑	จำนวน ๑ คน
๒๕.	คณะกรรมการรัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	จำนวน ๓ คน
๒๖.	เจ้าหน้าที่กระทรวงมหาดไทย	จำนวน ๔ คน
๒๗.	เจ้าหน้าที่กระทรวงกลาโหม	จำนวน ๓ คน
๒๘.	เจ้าหน้าที่กระทรวงคมนาคม	จำนวน ๕ คน
๒๙.	เจ้าหน้าที่กระทรวงสาธารณสุข	จำนวน ๓ คน
๓๐.	เจ้าหน้าที่กระทรวงพลังงาน	จำนวน ๒ คน
๓๑.	เจ้าหน้าที่กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช	จำนวน ๒ คน
๓๒.	เจ้าหน้าที่กรมทรัพยากรธรณี	จำนวน ๑ คน
๓๓.	เจ้าหน้าที่กรมควบคุมมลพิษ	จำนวน ๑๑ คน
๓๔.	เจ้าหน้าที่สำนักงานปลัดกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	จำนวน ๑ คน
๓๕.	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 ๔๔ ตารางวา โครงการฯ จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียแบบผสมชนิดกรองไร้อากาศและเติมอากาศผ่านผิวดักกลาง สามารถรองรับน้ำเสียได้ ๓๐ ลูกบาศก์เมตรต่อวัน มีการจัดการขยะ พื้นที่จอดรถ บ่อหน่วงน้ำ ระบบป้องกันอัคคีภัย และพื้นที่สีเขียวขนาด ๑๕๐ ตารางเมตร

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

จึงเรียนเสนอที่ประชุมเพื่อโปรดพิจารณา

ความเห็นที่ประชุม

ที่ประชุมฯ พิจารณารายละเอียดโครงการฯ แล้ว มีความเห็นเพิ่มเติม ดังนี้

๑. เห็นควรให้เพิ่มขั้นตอนและกระบวนการในการรับเรื่องร้องเรียนในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้สมบูรณ์

๒. เห็นควรให้ปรับแก้ไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยระบุให้ใช้เสาเข็มเจาะแทนเสาเข็มตอก ในช่วงก่อสร้างฐานราก ซึ่งมีผลกระทบด้านเสียงและความสั่นสะเทือนน้อยกว่า

มติที่ประชุม

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

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

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

๒. ให้ตั้งงบประมาณเพื่อดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่กำหนดไว้

๓. นำความเห็นคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เสนอคณะรัฐมนตรี เพื่อประกอบการพิจารณา ตามมาตรา ๕๔ และมาตรา ๕๑/๖ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๑ ต่อไป

๔.๒ โครงการอาคารพักอาศัยแปลง A โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง ของการเคหะแห่งชาติ

กรรมการและเลขานุการ มอบให้เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม รายงานสรุปข้อที่ประชุมว่า 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) มีจำนวนห้องพัก ๒,๕๔๐ ห้อง ประกอบด้วย อาคารอยู่อาศัยรวม ขนาดความสูง ๓๒ ชั้น ๔ อาคาร โดยโครงการฯ มีการติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียแบบเติมอากาศ ๔ ชุด (๑ ชุดต่อ ๑ อาคาร) แต่ละชุดรองรับน้ำเสียได้ ๓๗๐ ลูกบาศก์เมตรต่อวัน มีการจัดการขยะมูลฝอย พื้นที่จอดรถ บ่อหนองน้ำ ระบบป้องกันอัคคีภัย และพื้นที่สีเขียว ขนาด ๗,๖๗๗.๘๔ ตารางเมตร ซึ่งโครงการฯ ดังกล่าว ได้นำเสนอ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ในการประชุมครั้งที่ ๓/๒๕๖๒ เมื่อวันที่ ๒๒ เมษายน ๒๕๖๒ มาแล้ว แต่มีเหตุ อาคารถล่มระหว่างรื้อถอน ทำให้ข้อมูลไม่ตรงกับในรายงานฯ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ จึงได้ให้ คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน กรุงเทพมหานคร และการเคหะแห่งชาติพิจารณาทบทวนเพิ่มเติม ทั้งนี้ การเคหะแห่งชาติ ได้ดำเนินการตามมติคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ดังกล่าว โดยได้มีการทบทวนเพิ่มเติมการศึกษา

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 การจัดการที่ดิน และบริการชุมชน กรุงเทพมหานคร ได้พิจารณารวม ๓ ครั้ง และในการประชุมครั้งที่ ๒/๒๕๖๓ เมื่อวันที่ ๙ มกราคม ๒๕๖๓ มีมติให้นำรายงานฯ ที่ได้ปรับปรุงแก้ไข ตามความเห็นของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ กรุงเทพมหานคร แล้ว เสนอคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เพื่อให้ความเห็นประกอบการพิจารณาของคณะรัฐมนตรีต่อไป โดยรายงานฯ ได้กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ ในระยะรื้อถอน ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ อาทิ การติดตั้งกำแพงกันเสียง Metal Sheet สูง ๖ เมตร เพื่อลดผลกระทบด้านฝุ่นละอองและเสียง จัดให้มีวิศวกรควบคุมงานและประจำพื้นที่โครงการ ตลอดระยะเวลาการรื้อถอน ติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นเพื่อรับเรื่องร้องเรียน จัดทำวางระบายน้ำชั่วคราว บ่อพัก และบ่อดักตะกอน การจัดให้มีห้องพักขยะและถังรองรับขยะ กำหนดให้มีการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชน เพื่อประกอบการพิจารณาอนุญาตเปิดใช้อาคาร เป็นต้น รวมทั้งได้กำหนดมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ อาทิ การตรวจวัดคุณภาพอากาศ เสียงและความสั่นสะเทือน บริเวณพื้นที่ชุมชนโดยรอบ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง และการตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ เป็นต้น

จึงเรียนเสนอที่ประชุมเพื่อโปรดพิจารณา

ความเห็นที่ประชุม

ที่ประชุมฯ พิจารณารายละเอียดโครงการฯ แล้ว มีความเห็นเพิ่มเติม ดังนี้

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

๒. เห็นควรเพิ่มเติมรายละเอียดของระบบนิเวศทางน้ำ และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยให้มีการเฝ้าระวังและเพิ่มสถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำคลองสามเสน ซึ่งอยู่ติดกับโครงการเนื่องจากเป็นคลองสายสำคัญของแม่น้ำเจ้าพระยา

๓. เห็นควรเพิ่มเติมรายละเอียดการควบคุมฝุ่นฟุ้งกระจายขณะรื้อถอนอาคาร ในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยเฉพาะวิธีการใช้พลาสติกคลุมอาคารขณะที่ทำการรื้อถอนให้มีความชัดเจนและปลอดภัย

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

มติที่ประชุม

เห็นชอบตามความเห็นของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน กรุงเทพมหานคร ในการประชุมครั้งที่ ๒/๒๕๖๓ เมื่อวันที่ ๙ มกราคม ๒๕๖๓ ต่อยางานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอาคารพักอาศัยแปลง A โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง ของการเคหะแห่งชาติ โดยให้การเคหะแห่งชาติ ได้รับความเห็นของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ไปพิจารณาดำเนินการเพิ่มเติมมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในประเด็นการคัดแยกและการจัดการขยะหรือเศษวัสดุก่อสร้างจากการรื้อถอน 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. ได้รับความเห็นคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติเกี่ยวกับการพัฒนาออกแบบกลุ่มอาคารขนาดใหญ่ไปพิจารณาดำเนินการต่อไปสำหรับโครงการในอนาคต

๔.๓ โครงการอาคารพักอาศัยแปลง D1 โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง ของการเคหะแห่งชาติ

กรรมการและเลขานุการ มอบเลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม รายงานสรุปต่อที่ประชุมว่า คณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ ๑๗ สิงหาคม ๒๕๕๙ มีมติอนุมัติหลักการการจัดทำโครงการแผนแม่บทโครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง (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 โดยได้มีการทบทวนเพิ่มเติมการศึกษาให้สอดคล้องกับสภาพภาพของโครงการในปัจจุบัน ซึ่งได้ดำเนินการรื้อถอนอาคารแฟลต ๒๑ และ ๒๒ ไปก่อนแล้ว รวมทั้งได้ทบทวนการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในภาพรวมทั้งหมดของโครงการฯ พร้อมทั้งทำการปรับปรุงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้สอดคล้องกับผลการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และแผนการดำเนินการรื้อถอนและการก่อสร้าง โดยได้นำเรื่องการใช้ที่ดินปัจจุบัน ผังแม่บทการพัฒนาพื้นที่โครงการ การคาดการณ์แนวโน้มประชากรในระยะ ๙ ปี ข้างหน้า (พ.ศ. ๒๕๖๒ - ๒๕๗๐) และแผนพัฒนากรุงเทพมหานคร ๒๐ ปี มาประกอบการพิจารณาด้วย

คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน กรุงเทพมหานคร ได้พิจารณา รวม 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 จัดทำธารระบายน้ำชั่วคราว บ่อพัก และบ่อดักตะกอน การจัดให้มีห้องพักขยะและถังรองรับขยะ กำหนดให้มีการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของ

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

จึงเรียนเสนอที่ประชุมเพื่อโปรดพิจารณา

ความเห็นที่ประชุม

ที่ประชุมฯ พิจารณารายละเอียดโครงการฯ แล้ว มีความเห็นเพิ่มเติม ดังนี้

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

๒. เห็นควรเพิ่มเติมรายละเอียดการควบคุมฝุ่นฟุ้งกระจายขณะรื้อถอนอาคาร ในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยเฉพาะวิธีการใช้พลาสติกคลุมอาคารขณะที่ทำการรื้อถอนให้มีความชัดเจนและปลอดภัย

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

มติที่ประชุม

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

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


๒. ให้ตั้งงบประมาณเพื่อดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่กำหนดไว้


๓. นำความเห็นคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เสนอคณะรัฐมนตรี เพื่อประกอบการพิจารณาตามมาตรา ๔๔ และมาตรา ๕๑/๖ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๑ ต่อไป


๔. รับความเห็นคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติเกี่ยวกับการพัฒนาออกแบบกลุ่มอาคารขนาดใหญ่ไปพิจารณาดำเนินการต่อไปสำหรับโครงการในอนาคต

เลิกประชุมเวลา ๑๑.๔๐ น.


(นายไชยยันต์ เทพศิริสุนทร)


(นางรวิวรรณ นุริเดช)


(นางสาวนาวิรัตน์ พันธุ์มณี)
ผู้จัดรายงานการประชุม


(นายจตุพร บุรุษพัฒน์)
ผู้ตรวจรายงานการประชุม

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ที่โครงการอาคารพักอาศัยแปลง D1 โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง
ของการเคหะแห่งชาติ ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด
ตั้งอยู่ที่ถนนมิตรไมตรี แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร

นางชื่อ

(นายวิญญา สิงห์อินทร์)

รองผู้จัดการ รักษาการแทนผู้อำนวยการเคหะแห่งชาติ

สำนักงานแห่งชาติ

นางชื่อ

(นายสิริวุฒิ ชูปนาย)

บุคลากรสายวิชาชีพ รับผิดชอบงาน

บริษัท ไอเอสอีที (ประเทศไทย) จำกัด

พฤษภาคม 2563

รับรองจำนวน 1/2: ๑ หน้า

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารพักอาศัยแปลง D4
โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง (ค่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
มาตรการทั่วไป (ค่อ)	ตามแนวทางการเสนอรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อม การปฏิบัติตามกฎหมายสภาพแวดล้อม และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			
	3. ในกรณีที่โครงการมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้โครงการแจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้ 3.1 หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่ามีการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีสิ่งแวดล้อมอย่างมากว่า หรือที่เทียบเท่า มาตราการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดทะเบียนให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กําหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำคำเฝ้าระวังการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับผิดชอบแจ้งไว้แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ	พื้นที่โครงการ อาคารพักอาศัยแปลง D4 โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง	ตลอดระยะเวลาของการเริ่ม ระยะก่อสร้างและ ระยะดำเนินการ	เจ้าของโครงการ (การเคหะแห่งชาติ)
		พื้นที่โครงการ อาคารพักอาศัยแปลง D4 โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง	ตลอดระยะเวลาของการเริ่ม ระยะก่อสร้างและ ระยะดำเนินการ	เจ้าของโครงการ (การเคหะแห่งชาติ)

ลงชื่อ

(นายวิญญา สังข์อินทร์)

รองผู้จัดการ รักษาการแทนผู้อำนวยการเคหะแห่งชาติ

การเคหะแห่งชาติ

พฤษภาคม 2563

ลงชื่อ

(นายตีพณัฐ ชุมสาบ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท ไอเอสซีที (ประเทศไทย) จำกัด

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารพักอาศัยแปลง D1
โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง (ค่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
มาตรการทั่วไป (ค่อ)	<p>3.2 หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อม กระทั่งสิ่งแวดล้อมที่ได้รับทราบเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต จัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อม(ตรก.) ชุดที่เกี่ยวข้อง ให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</p> <p>4. เมื่อเจ้าของโครงการดำเนินโครงการเสร็จสิ้นแล้ว และก่อนที่จะมีการเอนสิทธิ์ให้กับนิติบุคคล (ในกรณีที่ยังไม่เอนสิทธิ์) เจ้าของโครงการมีหน้าที่ต้องแจ้งให้นิติบุคคลผู้รับโอนทราบถึงสิทธิและหน้าที่ในการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ระบุไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด</p>	<p>พื้นที่โครงการ อาคารพักอาศัยแปลง D1 โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง</p>	<p>ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและระยะดำเนินการ</p>	<p>เจ้าของโครงการ (การเคหะแห่งชาติ)</p>

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารพักอาศัยแปลง D1
โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
มาตรการทั่วไป (ต่อ)	<p>หากเข้าของโครงการไม่มีหลักฐานการแจ้งสิทธิและหน้าที่ และหลักฐานการรับทราบถึงสิทธิและหน้าที่ดังกล่าวของนิติบุคคล ให้ถือว่าเจ้าของโครงการยังต้องรับผิดชอบตามสิทธิและหน้าที่ที่กำหนดไว้ในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด</p> <p>5. หากได้รับมาร้องเรียนจากประชาชนว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญ จากกิจกรรมการดำเนินการโครงการ หรือโครงการก่อให้เกิดความเสียหายแก่สาธารณสมบัติ หรือชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน เจ้าของโครงการหรือนิติบุคคลผู้รับโอนสิทธิและหน้าที่ในการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตั้งแต่เริ่มต้นจะต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยไม่ชักช้า และแจ้งหน่วยงานอนุญาต สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบเพื่อหาแนวทางหรือมาตรการในการแก้ไขปัญหาต่อไป</p>	<p>พื้นที่โครงการ อาคารพักอาศัยแปลง D1 โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง</p>	ตลอดระยะการก่อสร้างและระยะดำเนินการ	เจ้าของโครงการ (การคณะแห่งชาติ)

หมายเหตุ : กรณีโครงการประเภท อาคารชุด/จัดสรรที่ดิน ผู้รับผิดชอบ คือ เจ้าของโครงการที่รับผิดชอบ

ลงชื่อ

(นายวิญญา สิงห์อินทร์)

รองผู้จัดการ วิชาการแทนผู้อำนวยการเขตพะเยา

การเกษตรแห่งชาติ

ลงชื่อ

(นายสุวิทย์ ชูมสาย)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท ไอเอสอีที (ประเทศไทย) จำกัด

พฤษภาคม 2563

รับรองจำนวน 5,211 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>- การก่อสร้างถ-สารเพลส 1 (Tower 1) มลสารทั้งหมดจากการทำงานของได้แก่ 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</p> <p>เมื่อศึกษารูปแบบการเคลื่อนที่ของมลสารบริเวณพื้นที่ก่อสร้างจะพบว่า มลสารจะเคลื่อนที่ตามทิศทางลม ซึ่งค่าความเข้มข้นของมลสารจะสูงกว่าค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้</p> <p>มาตรการในการป้องกันผลกระทบจากการก่อสร้าง ได้แก่ การฉีดน้ำเพื่อลดฝุ่นละออง การปิดคลุมพื้นที่ก่อสร้าง การปิดคลุมรถบรรทุก การปิดคลุมเครื่องจักรกล การปิดคลุมพื้นที่ก่อสร้าง การปิดคลุมพื้นที่ก่อสร้าง</p>	<p>มาตรการด้านการประชาสัมพันธ์</p> <p>1. ทำป้ายประชาสัมพันธ์ชี้แจงแนวข้อควรปฏิบัติ 0.5 x 1 ม. โดยแสดงชื่อ ประเภท และขนาดของโครงการ เจ้าของโครงการ บริษัทรับเหมาก่อสร้าง ระยะเวลาที่ใช้ในการก่อสร้าง พร้อมระบุชื่อ และเบอร์โทรศัพท์ของผู้รับผิดชอบในการควบคุมงานก่อสร้าง และเลขที่หนังสือแจ้งขออนุญาตก่อสร้าง และเลขที่หนังสือเห็นชอบ พร้อมทั้งติดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมไว้บริเวณทางเข้าพื้นที่ก่อสร้างให้เป็นอย่างดี</p> <p>มาตรการด้านการเตรียมและดูแลพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>1. จัดวางตำแหน่งเครื่องจักรและสิ่งกีดขวางที่จะก่อให้เกิดฝุ่นให้อยู่ห่างจากผู้รับฝุ่นมากที่สุด</p> <p>2. จัดให้มี Mesh Sheet ชนิดกันไฟลายคลุมโดยรอบตลอดความสูงของอาคาร</p> <p>3. กำชับให้คนงานควบคุมและลดปริมาณน้ำไหลและน้ำโคลนบนพื้นที่ก่อสร้างระบบบันไดเมื่อเกิดเหตุการณ์ผิดปกติ ที่ทำให้เกิดฝุ่น โดยระบุวัน เวลา และสาเหตุ พร้อมทั้งขอวิธีการแก้ไขก่อสร้าง โดยฉีดน้ำในพื้นที่ก่อสร้างให้ทั่วถึง</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 ในช่วงที่เริ่มงาน เสร็จแล้ว หลังจากนั้นตรวจวัดต่อเนื่อง 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาที่ก่อสร้าง</p> <p>- PM_{2.5} ตรวจวัดในช่วงที่มีปริมาณความเข้มข้น ในอากาศเกินค่ามาตรฐานฯ ตามประกาศของกรมควบคุมมลพิษ</p> <p>สถานีตรวจวัด</p> <p>1. บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ</p> <p>2. บริเวณพื้นที่ชุมชน</p> <p>3. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนที่อาคารจะเกิดปัญหาสิ่งแวดล้อม</p>

ลงชื่อ

(นายวิญญู สิงห์พันธ์)

รองผู้จัดการ รักษาการแทนผู้จัดการโครงการแห่งแรก

การเคหะแห่งชาติ

พฤษภาคม 2563

(นายสิริวุฒิชัย ชูสาย)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท โอเอซีที (ประเทศไทย) จำกัด

รับรองจำนวน 27/211 หน้า

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารพักอาศัยแบบสอง 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 มิลลิกรัมลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ เมื่อ เปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพในบรรยากาศ พบว่า ความเข้มข้นของมลสารทั้งหมดจาก กิจกรรมการก่อสร้างมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน คุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป - การก่อสร้างอาคารเฟส 2 (Tower 2) มลสาร ทั้งหมดจากการก่อสร้าง ได้แก่ ฝุ่นละอองจาก กิจกรรมการก่อสร้างในพื้นที่ มลสารจาก เครื่องจักรกล และมลสารจากบรรทุก พบว่า ใน ระยะก่อสร้างจะทำให้เกิดมลสารทางอากาศ ได้แก่ TSP, PM ₁₀ , CO, SO ₂ , NO ₂ และ HC เท่ากับ 0.017, 0.013, 0.007, 0.002, 0.034, 0.002 มิลลิกรัมลูกบาศก์เมตร ตามลำดับหลังจากการ ตรวจวัดทางเข้มข้นของมลสารบริเวณพื้นที่ โครงการในปัจจุบัน ได้แก่ TSP, PM ₁₀ , CO, SO ₂ , NO ₂ และ HC เท่ากับ 0.046, 0.028, 1.311, 0.016, 0.056 และ 2.201 มิลลิกรัมลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ เมื่อรวมค่าตามเข็มนาฬิกาของมลสาร	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม 4. ไม่เก็บกองวัสดุที่อาจก่อให้เกิดฝุ่นในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง มาตรการด้านการใช้เครื่องจักร 1. ภาครัฐให้รถบรรทุกทุกคันในขณะขนดินเข้า-ออก พื้นที่ ก่อสร้างต้องคลุมด้วยผ้าใบให้มิดชิด 2. ไม่เดินเครื่องจักรขณะไปโรงงาน 3. หักเงินเดือนการให้เครื่องจักรที่ใช้น้ำมันเป็นเชื้อเพลิง ถ้าเป็นไปได้ควรใช้เครื่องจักรที่เดินเครื่องด้วยไฟฟ้า 4. วางแผนใช้เส้นทางและเวลาการขนส่งวัสดุ เพื่อลด ปัญหาฝุ่นและจราจร โดยใช้ยานพาหนะในการขนส่ง ทั้ง ประเภทและเวลาตามข้อกำหนดของหน่วยงานจราจรใน พื้นที่ 5. ลดการใช้รถขนส่งพนักงานเข้าพื้นที่โดยการให้การจ้าง ในบริษัทรับส่งพนักงาน มาตรการด้านการใช้เครื่องมือก่อสร้าง 1. ใช้อุปกรณ์ในการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดฝุ่นน้อย เช่น ใช้เทคนิคการก่อสร้างแบบกึ่งสำเร็จรูป เพื่อลดการ ฟุ้งกระจายของฝุ่น 2. จัดหาแหล่งน้ำที่จะใช้ฉีดปรย์ เพื่อลดฝุ่นได้เพียงพอ	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม มีเรื่องร้องเรียนต้องจัดเจ้าหน้าที่ เฝ้าตรวจสอบและแก้ไขปัญหาทั้ง พบโดยทันที - ตรวจสอบความคงทนแข็งแรง ของรั้ว และการฉีกขาดของผ้าใบ คอยระบะก้อส้ว ผู้รับผิดชอบ : การควบคุมพื้นที่

ลงชื่อ

พฤษภาคม 2563

ลงชื่อ

(นายวิญญูฯ ตั้งถิ่นฐาน)

(นายสันติฯ ชุมสาย)

รองผู้จัดการ วิชาการและแผนงาน

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

การเผยแพร่ประชาสัมพันธ์

รับเรื่องจำนวน 28/211 หน้า


บริษัท ไอเอชอีที (ประเทศไทย) จำกัด

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการเฝ้าระวังและเปลี่ยนแปลง D1

โครงการฟื้นฟูเหมืองชุมชนดินแดง (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>6. ติดตั้งระบบฉีดน้ำแบบสปริงเกอร์ระยะสองน้ำระหว่างขั้วท่อสร้างของอาคาร โดยติดตั้งที่ชั้นล่างสุด ชั้นกลาง และชั้นบนสุดของอาคาร</p> <p>มาตรการเฉพาะด้านการรบกวน</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ขนส่งวัสดุก่อสร้างในช่วงเวลา 10.00-15.00 น. (น.อ.ท. ช่วงเวลาเร่งด่วน) ส่วนรถบรรทุกขนาด 10 ตัน และ 6 ตัน ซึ่งสอดคล้องกับประกาศเจ้าพนักงานจราจร 2. ดำเนินการบรรทุก ทุกลครั้งจะนำรถบรรทุกที่เพิ่งก่อสร้าง 3. ปรับปรุงถนนในพื้นที่ก่อสร้างให้ขรุขระในสภาพใช้งานได้ อยู่เสมอ 4. ใช้วัสดุป่นถนนถ้ามีการขนส่งหินน้ำแฉะ หรือกรณีที่มีถนนแห้ง 5. ควบคุมและกำกับให้รถขนส่งดินมีความระมัดระวังและจำกัดความเร็วรถภายในพื้นที่ก่อสร้าง 30 กม./ชม. เพื่อลดผลกระทบต่อผู้พักอาศัยรอบโครงการ 	

ลงชื่อ  (นายวิญญา สิงห์อินทร์)
รองผู้จัดการ วิชาการแทนผู้อำนวยการเขตแห่งชาติ
กาาเขตแห่งชาติ

พฤษภาคม 2563 ลงชื่อ  (นายสิทธิชัย ชูสมบัติ)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท ไอเอสอีที (ประเทศไทย) จำกัด

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการควบคุมสิ่งแวดล้อม มาตรการฟื้นฟูสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>มาตรการ ฉุกเฉิน</p> <p>1. โครงการจะให้ความร่วมมือกับทางราชการในการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขด้านคุณภาพอากาศในช่วงที่มีปริมาณความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM_{2.5}) ในอากาศในบริเวณพื้นที่โครงการเกินค่ามาตรฐาน เช่น ให้ความร่วมมือโดยการหยุดดำเนินการก่อสร้างในส่วนที่เกี่ยวข้องให้เกิด PM_{2.5} จนกว่าคุณภาพอากาศจะเข้าสู่ภาวะปกติ เช่น</p> <ul style="list-style-type: none"> ลดกิจกรรมการขนส่งวัสดุ อุปกรณ์และผงงานโดยรถยนต์ โดยการวางแผนการขนส่งวัสดุ อุปกรณ์ ไม่ได้ตรงกับช่วงที่มีปัญหาปริมาณความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM_{2.5}) ในอากาศสูง ลดเครื่องจักรที่ใช้เชื้อเพลิงฟอสซิล เช่น ปั๊มจั่น เครื่องปั่นไฟ โดยเลือกใช้วัสดุอุปกรณ์สำเร็จรูปให้มากที่สุด ลดอุปกรณ์ในการทำงาน เช่น เครื่องเชื่อม โตะ เครื่องพ่นไฟ เครื่องคัด เครื่องเจียร โดยเลือกใช้วัสดุอุปกรณ์สำเร็จรูปให้มากที่สุด 	

ลงชื่อ

(นายวิญญา สิงห์จันทร์)

รองผู้จัดการ รักษาการแทนผู้อำนวยการคณะแห่งชาติ
การทะเลาะแย่งชาติ

ลงชื่อ

(นายสุวิทย์ ชุมสาย)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท ไอ.เอส.ซี (ประเทศไทย) จำกัด

พฤษภาคม 2563

รับรองจำนวน 31/211 หน้า

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการที่ดีตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารพักอาศัยแปลง D1

โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม
1.3 เสียง	<p>- ผู้รับเสียงจากกิจกรรมการก่อสร้างอาคารโครงการ เฟส 1 (Tower 1)</p> <ul style="list-style-type: none"> ● อาคารอยู่อาศัยรวม (แฟลต 23) ขนาดความสูง 5 ชั้น (ทิศเหนือ) ● มียัดศูนย์รวม ขนาดความสูง 3 ชั้น (ทิศใต้) ● บ้านคู่ใจ ขนาดความสูง 1 ชั้น และ ● ศูนย์บริการผู้สูงอายุเฝ้าระวังขนาดความสูง 3 ชั้น (ทิศตะวันออก) ● อาคารพาณิชย์ สูง 3 ชั้น 10 คูหา และร้านค้า ท็อป 3 มิติ ขนาดความสูง 3 ชั้น (ทิศตะวันตก) <p>- ผู้รับเสียงจากกิจกรรมการก่อสร้างอาคารโครงการ เฟส 2 (Tower 2)</p> <ul style="list-style-type: none"> ● อาคารอยู่อาศัยรวม (แฟลต 24) ขนาดความสูง 5 ชั้น (ทิศเหนือ) ● ยางค้ำยู่อาศัยรวม ขนาดความสูง 35 ชั้น (Tower 1) (ทิศใต้) ● คำนึงถึงแรงลมสัมพันธ์ (การทรงแรงลม) ขนาดความสูง 3 ชั้น (ทิศตะวันออก) 	<p>มาตรการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น 1</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ติดตั้งกำแพงกันเสียง สูง 8 ม. วัสดุ Metal Sheet หน้า 1.27 มม. หรือวัสดุเทียบเท่าที่สามารถลดระดับเสียงลงได้ไม่น้อยกว่า 25 เดซิเบลต่อมรยบพื้นที่ก่อสร้าง 2. การก่อสร้างอาคารโครงการเฟส 1 (Tower 1) เพิ่มเติม การติดตั้งกำแพงกันเสียงชั่วคราว (ระยะก่อสร้างงานฐานราก) สูง 8 ม. วัสดุ Metal Sheet หน้า 1.27 มม. หรือวัสดุเทียบเท่าที่สามารถลดระดับเสียงลงได้ไม่น้อยกว่า 25 เดซิเบลต่อมรยบพื้นที่ก่อสร้างตลอดระยะเวลาการพักพิง สูง 3 ชั้น 10 คูหา และร้านค้า ท็อป 3 มิติ ขนาดความสูง 3 ชั้น ห่างจากแนวอาคารไม่น้อยกว่า 6 เมตร และบริเวณด้านทิศใต้ติดกับมีชัยภูมิอยู่ริม ห่างจากแนวอาคารไม่น้อยกว่า 7 เมตร 3. การก่อสร้างอาคารโครงการเฟส 2 (Tower 2) เพิ่มเติม การติดตั้งกำแพงกันเสียงชั่วคราว (ระยะก่อสร้างงานฐานราก) สูง 8 ม. วัสดุ Metal Sheet หน้า 1.27 มม. หรือวัสดุเทียบเท่าที่สามารถลดระดับเสียงลงได้ไม่น้อยกว่า 25 เดซิเบลต่อมรยบพื้นที่ก่อสร้างตลอดระยะเวลาการพักพิง สูง 3 ชั้น 10 คูหา และร้านค้า ท็อป 3 มิติ ขนาดความสูง 3 ชั้น ห่างจากแนวอาคารไม่น้อยกว่า 6 เมตร และบริเวณด้านทิศใต้ติดกับมีชัยภูมิอยู่ริม ห่างจากแนวอาคารไม่น้อยกว่า 7 เมตร <p>มาตรการตรวจวัด</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ 2. บริเวณพื้นที่ชุมชน <p>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนที่อาคารจะเกิดขึ้น ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง หากพบว่ามีการร้องเรียนต้องแจ้งเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องทราบโดยทันที</p> <p>ผู้รับผิดชอบ : ฝ่ายสิ่งแวดล้อม</p>

अ.प्र.प.

2007年12月25日

S. M. S.

(အမျိုးသမီးများ အတွက် အထူးအားပေးမှု)

(นางสาวสุภาวดี) ข้าราชการ

รองผู้ว่าการ รักษาการแทนผู้อำนวยการการเกษตรแห่งชาติ

ผู้จัดทำ: น.ส.ณัฏฐพร นิลน้อย

1173 เทพบุตรแห่งอัมรินทร์

รับรองจำนวน 32,211 หน้า

บริษัท ไอเอเอสที (ประเทศไทย) จำกัด

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

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>๓ บริษัท เอวิ คิซซิ่ง จำกัด ขนาดถวายเป็น 1-2 ชั้น (ทิศตะวันตก)</p> <p>ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq,24) ที่ตรวจวัดได้บริเวณบริเวณพื้นที่โครงการสูงสุด ระหว่างวันที่ 8-11 สิงหาคม 2562 เท่ากับ 59.5 เดซิเบลเอ และระดับเสียงพื้นฐาน (L₉₀) เท่ากับ 57.5 เดซิเบลเอ โดยแบ่งระดับความสูงก่อสร้างเป็น 6 ระดับดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ที่ระดับก่อสร้างชั้น 1 ของโครงการ 2. ที่ระดับก่อสร้างชั้น P2A ของโครงการ (+3.20) 3. ที่ระดับก่อสร้างชั้น 4SA ของโครงการ (+14.00) 4. ที่ระดับก่อสร้างชั้น 10 ของโครงการ (+28.50) 5. ที่ระดับก่อสร้างชั้น 20 ของโครงการ (+59.50) 6. ที่ระดับก่อสร้างชั้น 35 ของโครงการ (+106.00) <p>ทั้งนี้จากการประเมินผลกระทบด้านเสียง พบว่า ที่ระดับการก่อสร้างตั้งแต่ชั้น 2 ขึ้นไปจะส่งผลกระทบต่อผู้รับเสียงเกินกว่ามาตรฐานกำหนด ดังนั้น มาตรการในการป้องกันผลกระทบด้านเสียงจึงดำเนินการตามมาตรการป้องกันผลกระทบด้านเสียง ดังนี้</p>	<p>4. กิจกรรมก่อสร้าง "งานตกแต่งอาคาร" จะเริ่มดำเนินการเมื่อก่อสร้างผนังคอนกรีตปิดล้อมชั้นของอาคารไว้แล้ว ซึ่งผนังคอนกรีตอาคารจะสามารถลดเสียงได้ประมาณ 34 เดซิเบลเอ</p> <p>มาตรการลดผลกระทบด้านเสียง ที่ระดับก่อสร้างชั้น 2 ขึ้นไป</p> <p>5. ติดตั้งกำแพงกั้นเสียง "งานโครงสร้าง" สูง 1.5 ม. วัสดุ Acoust Sheet หน้า 1.27 มม. หรือวัสดุเทียบเท่าที่สามารถลดระดับเสียงลงได้ไม่น้อยกว่า 25 เดซิเบลเอ (ลดเสียง 4 ด้าน รอบแนวอาคาร ล้อมรอบพื้นที่งานก่อสร้างแนวอาคาร)</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 โดยเฉพาะการเทพื้นฐานรากเท่านั้น ให้ดำเนินการไม่เกินเวลา 20.00 น. และไม่เป็นงานที่ก่อให้เกิดเสียงดัง โดยกิจกรรมก่อสร้างที่เกิน 	

ลงชื่อ

พฤษภาคม 2563

ลงชื่อ

(นายวิญญา สิงห์อินทร์)

นายสิทธิชัย ชุมสาย)

รองผู้จัดการ วิชาการและแผนปฏิบัติการเฉพาะแห่งชาติ

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

การตรวจแห่งชาติ

รับรองจำนวน 33211 หน้า

บริษัท เอเอสซีที (ประเทศไทย) จำกัด

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

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>เวลา 18.00 น. นั้นจะต้องดำเนินการไม่เกิน 3 วัน/สัปดาห์ และต้องได้รับอนุญาตจากหน่วยงานอนุญาต รวมทั้งต้องแจ้งผู้พักอาศัยข้างเคียงให้ทราบล่วงหน้า 3 วัน ด้วยการลงพื้นที่แจ้งสายบ้านและปิดป้ายประกาศไว้บริเวณด้านหน้าโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - วันเสาร์ ช่วงเวลา 9.00-18.00 น. - วันอาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์งดทำกิจกรรมก่อสร้าง <p>8. จัดให้มีนโยบายการรับมือและขอใช้ความเสียหายที่เกิดขึ้น หากมีบุคคลใดได้รับผลกระทบจากการก่อสร้าง โดยโครงการจะเข้าไปแก้ไขและให้ความช่วยเหลือ โดยทันที ซึ่งหากทั้ง 2 ฝ่าย (การทะเลาะเบาะแว้งในฐานะเจ้าของโครงการ และผู้พักอาศัยข้างเคียงที่ได้รับผลกระทบ) ไม่สามารถตกลงร่วมกันได้ จะจัดตั้งคณะกรรมการร่วมแก้ไขปัญหาจากการฟ้องโครงการเพื่อเจรจาข้อพิพาทร่วมกัน</p> <p>9. จัดทำรั้วที่บริเวณรอบเขตที่ดินสูง 6 ม. วัสดุ Metal Sheet หน้า 1.27 มม. หรือวัสดุอื่นเท่าที่สามารถกั้นระดับเสียงลงได้ไม่น้อยกว่า 25 เดซิเบลและเป็นกำแพงกันเสียงโดยรอบพื้นที่ก่อสร้าง และแผ่นกันเสียงการ</p>	

ลงชื่อ

(นายวิญญู อึ้งอินทร์)

รองผู้จัดการ รักษาการแทนผู้จัดการทะเลาะแห่งชาติ
การทะเลาะแห่งชาติ

พฤษภาคม 2563

ลงชื่อ

(นายสิทธิ หุส)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท ไอเอสซี (ประเทศไทย) จำกัด

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

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>ก่อสร้างวัน 2-35 สูง 1.5 ม. วัสดุ Metal Sheet หน้า 1.27 มม. หรือวัสดุเทียบเท่าที่สามารถลดระดับเสียงลงได้ไม่น้อยกว่า 25 เดซิเบลเอปีตลอดทั้ง 4 สัปดาห์แนวอาคาร สามารถลดระดับเสียงที่ได้รับจากการก่อสร้างอาคารโครงการและระดับเสียงรบกวนที่มีค่าไม่เกินมาตรฐานที่กำหนด จึงไม่ต้องติดตั้งแผ่นกันเสียงรอบแนวอาคาร</p> <p>10. จัดทำโครงการปิดกั้นด้วยผ้าพลาสติก และปิดบังช่องว่างด้วย Metal Sheet และมีที่ปิดคลุมโครงการอาคารในและชั้น เพื่อลดผลกระทบด้านเสียง</p> <p>11. จัดเครื่องมือก่อสร้าง หรือเครื่องจักรเคลื่อนที่ต่างๆไว้ในพื้นที่โครงการด้านที่ห่างจากที่พักอาศัยของประชาชน เพื่อลดผลกระทบด้านเสียงต่อชุมชน</p> <p>12. พักทิศทางของอุปกรณ์เครื่องจักรที่อาจก่อให้เกิดเสียงดังไปทางด้านถนนมิตรไมตรี เพื่อลดผลกระทบด้านเสียงต่อชุมชน</p> <p>13. ลดจำนวนเครื่องจักรกลที่ใช้งานในบริเวณใกล้เคียงกัน</p> <p>14. ไม่ทำกิจกรรมต่างๆ ที่ก่อให้เกิดเสียงดังในเวลาเดียวกัน</p> <p>15. เลือกใช้เครื่องยนต์ อุปกรณ์ และวิธีการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงรบกวนน้อยที่สุด</p>	

ลงชื่อ

(นายวิญญา สิงห์อินทร์)

รองผู้จัดการ รักษาการแทนผู้อำนวยการเขตดินแดง
การเคหะแห่งชาติ

พฤษภาคม 2563

ลงชื่อ

(นายสิทธิพล ชูสถาป)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท ไอเอชที ประเทศไทย จำกัด

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

องค์ประกอบ พหุสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>16. อุปกรณ์และเครื่องจักรกลที่มีการใช้งานเป็นครั้งคราว ต้องดับเครื่องหรือเบรกเครื่องระหว่างการทำงาน</p> <p>17. การสัปดาห์ละ 1 ครั้ง ให้ติดตั้งเครื่องที่มีเสียงต่ำ เพื่อลดระดับเสียง</p> <p>18. ให้อยู่การแก้ไขเครื่องจักรที่ได้รับการบำรุงรักษาอย่างดี</p> <p>เท่านั้นและต้องได้รับการดูแลอย่างสม่ำเสมอในระหว่างการทำงาน</p> <p>เช่น หมอชื้อน้ำมันหล่อลื่นเพื่อช่วยในการเสียดสีระหว่างชิ้นส่วนของเครื่องจักร</p> <p>19. ไม่ใช้เครื่องจักรหรือเครื่องมือที่มีอัตราเร็วเกินไป</p> <p>20. ผู้รับเหมาควบคุมความถี่ของเสียงไม่ให้ดังเสียงดัง</p> <p>21. ดูแลสภาพการบรรทุกที่ใช้ขนส่งวัสดุให้อยู่ในสภาพดี</p> <p>ไม่ให้เกิดเสียงดัง และความถี่ความถี่ในย่านชุมชน</p> <p>ไม่เกิน 30 กม. ชม.</p> <p>22. ในช่วงก่อสร้างจัดให้มีผู้ควบคุมความถี่ของเสียง</p> <p>มาตรวจวัดเสียง</p> <p>23. ตรวจวัดเสียงของการทำงานกับเสียงในช่วงเช้าก่อนเริ่ม</p> <p>กิจกรรมก่อสร้างของแต่ละวันตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p>	
1.4 ความสั่นสะเทือน	ความสั่นสะเทือนที่เกิดขึ้นจากการทำงานของเครื่องจักรจะแพร่กระจายไปตามกิจกรรมและอุปกรณ์ที่ใช้ก่อสร้าง ซึ่งจากการประเมินระดับความสั่นสะเทือนพบว่า กิจกรรมก่อสร้างที่ส่งผลกระทบต่อพื้นที่ที่ติด	<p>1. ก่อนก่อสร้างโครงการ ต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่จากบริษัทผู้รับเหมาเข้ามาเป็นผู้ควบคุมโครงการ และให้หมายเลขโทรศัพท์ขอแจ้งเหตุความถี่ความถี่ของเสียง เพื่อให้ผู้พักอาศัยสามารถติดต่อแจ้งโครงการได้โดยตรง หรือแจ้ง</p>	<p>ดัชนีที่ตรวจวัด</p> <p>ความถี่ของเสียงสูงสุด</p> <p>ช่วงเวลาตรวจวัด/ความถี่</p> <p>ตรวจวัดต่อเนื่องไม่น้อยกว่า 7 วัน</p>

ลงชื่อ

ลงชื่อ

พฤษภาคม 2563

(นายวิญญู: ดึงพันธ์)

(นายสีหวิทย์ ชูสาย)

รองผู้จัดการ รักษาการแทนผู้อำนวยการคณะแห่งชาติ

บุคคลกรสามัญสิทธิจัดทำรายงาน

การคณะแห่งชาติ

รับรองจำนวน 30211 หน้า

บริษัท ไอเอสอีที ประเทศไทย จำกัด

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

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>โครงการหลัก คือ งานฐานราก และงานเสาเข็ม ความชันตะกอนต่อพื้นที่ถึง 4 ด้าน รอบโครงการ มีค่าดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> ผู้รับผลกระทบจากกิจกรรมก่อสร้างอาคารโครงการเฟส 1 (Tower 1) อาคารอยู่อาศัยรวม (แฟลต 23) ขนาดความสูง 5 ชั้น (ทิศเหนือ) คาดว่าจะมีทิวทัศน์จากที่สูงที่สุดที่ประมาณ 0.001-0.016 มบ./วินาที มีผู้สัญจรผ่านไปมาบนถนนสุขุมวิท 3 ชั้น (ทิศใต้) คาดว่าจะมีความเร็วปานกลางที่สุดที่ประมาณ 0.001-0.042 มบ./วินาที บ้านคู่ใจ ขนาดความสูง 1 ชั้น และศูนย์บริการผู้สูงอายุผู้พิการและคนพิการ (ทิศตะวันออก) คาดว่าจะมีความเร็วปานกลางที่สุดที่ประมาณ 0.001-0.020 มบ./วินาที อาคารพาณิชย์ สูง 3 ชั้น 10 คูหา และร้านค้าปลีก 3 ชั้น (ทิศใต้) ขนาดความสูง 3 ชั้น (ทิศ 	<p>กำหนดการก่อสร้างตามแผนผังโครงการ</p> <ol style="list-style-type: none"> กำหนดพื้นที่ก่อสร้าง โดยประมาณ 08.00-18.00 น. แต่หากมีกิจกรรมการก่อสร้างที่ต่อเนื่องและเกินชั่วโมงที่กำหนดให้เป็นกรณีพิเศษ โดยเฉพาะการปรับปรุงพื้นที่ให้เป็น ให้ดำเนินการไม่เกินเวลา 20.00 น. และไม่เป็นงานที่ก่อให้เกิดเสียงดัง โดยกิจกรรมก่อสร้างที่เกินเวลา 18.00 น. นั้นจะต้องดำเนินการไม่เกิน 3 วัน/สัปดาห์ และต้องได้รับอนุญาตจากหน่วยงานอนุญาต รวมทั้งต้องแจ้งผู้พักอาศัยข้างเคียงให้ทราบล่วงหน้า 3 วัน ด้วยการออกหนังสือแจ้งความบ้านและปิดป้ายประกาศไว้บริเวณด้านหน้าโครงการ วันเสาร์ พักงานเวลา 08.00-18.00 น. วันอาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์งดทำกิจกรรมก่อสร้าง <p>โครงการจะจัดให้มีวิศวกรควบคุมงานระดับชำนาญการ ซึ่งวิศวกรควบคุมงานต้องศึกษาแบบและยึดโครงสร้างของอาคารที่จะก่อสร้าง รวมทั้งสภาพแวดล้อม ความเหมาะสม และประเมินที่โครงการจะออกระยะเวลาก่อสร้าง เพื่อควบคุมการก่อสร้างให้เป็นไป</p>	<p>กำหนดการก่อสร้างตามแผนผังโครงการ</p> <ol style="list-style-type: none"> กำหนดพื้นที่ก่อสร้าง โดยประมาณ 08.00-18.00 น. แต่หากมีกิจกรรมการก่อสร้างที่ต่อเนื่องและเกินชั่วโมงที่กำหนดให้เป็นกรณีพิเศษ โดยเฉพาะการปรับปรุงพื้นที่ให้เป็น ให้ดำเนินการไม่เกินเวลา 20.00 น. และไม่เป็นงานที่ก่อให้เกิดเสียงดัง โดยกิจกรรมก่อสร้างที่เกินเวลา 18.00 น. นั้นจะต้องดำเนินการไม่เกิน 3 วัน/สัปดาห์ และต้องได้รับอนุญาตจากหน่วยงานอนุญาต รวมทั้งต้องแจ้งผู้พักอาศัยข้างเคียงให้ทราบล่วงหน้า 3 วัน ด้วยการออกหนังสือแจ้งความบ้านและปิดป้ายประกาศไว้บริเวณด้านหน้าโครงการ วันเสาร์ พักงานเวลา 08.00-18.00 น. วันอาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์งดทำกิจกรรมก่อสร้าง <p>โครงการจะจัดให้มีวิศวกรควบคุมงานระดับชำนาญการ ซึ่งวิศวกรควบคุมงานต้องศึกษาแบบและยึดโครงสร้างของอาคารที่จะก่อสร้าง รวมทั้งสภาพแวดล้อม ความเหมาะสม และประเมินที่โครงการจะออกระยะเวลาก่อสร้าง เพื่อควบคุมการก่อสร้างให้เป็นไป</p>	<p>ในช่วงที่มีงานเสาเข็ม หรืองานฐานราก จะจัดเจ้าหน้าที่เฝ้าระวัง 1 คน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</p> <p>1. บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ</p> <p>2. มีสัญญาณเสียงดัง</p> <p>3. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับแจ้งเรื่องร้องเรียน</p> <p>4. แจ้งเจ้าหน้าที่ตำรวจ</p> <p>5. แจ้งเจ้าหน้าที่เทศาภิบาล</p> <p>6. แจ้งเจ้าหน้าที่สาธารณสุข</p> <p>7. แจ้งเจ้าหน้าที่ตำรวจ</p> <p>8. แจ้งเจ้าหน้าที่เทศาภิบาล</p> <p>9. แจ้งเจ้าหน้าที่สาธารณสุข</p> <p>10. แจ้งเจ้าหน้าที่ตำรวจ</p> <p>11. แจ้งเจ้าหน้าที่เทศาภิบาล</p> <p>12. แจ้งเจ้าหน้าที่สาธารณสุข</p> <p>13. แจ้งเจ้าหน้าที่ตำรวจ</p> <p>14. แจ้งเจ้าหน้าที่เทศาภิบาล</p> <p>15. แจ้งเจ้าหน้าที่สาธารณสุข</p> <p>16. แจ้งเจ้าหน้าที่ตำรวจ</p> <p>17. แจ้งเจ้าหน้าที่เทศาภิบาล</p> <p>18. แจ้งเจ้าหน้าที่สาธารณสุข</p> <p>19. แจ้งเจ้าหน้าที่ตำรวจ</p> <p>20. แจ้งเจ้าหน้าที่เทศาภิบาล</p> <p>21. แจ้งเจ้าหน้าที่สาธารณสุข</p> <p>22. แจ้งเจ้าหน้าที่ตำรวจ</p> <p>23. แจ้งเจ้าหน้าที่เทศาภิบาล</p> <p>24. แจ้งเจ้าหน้าที่สาธารณสุข</p> <p>25. แจ้งเจ้าหน้าที่ตำรวจ</p> <p>26. แจ้งเจ้าหน้าที่เทศาภิบาล</p> <p>27. แจ้งเจ้าหน้าที่สาธารณสุข</p> <p>28. แจ้งเจ้าหน้าที่ตำรวจ</p> <p>29. แจ้งเจ้าหน้าที่เทศาภิบาล</p> <p>30. แจ้งเจ้าหน้าที่สาธารณสุข</p> <p>31. แจ้งเจ้าหน้าที่ตำรวจ</p> <p>32. แจ้งเจ้าหน้าที่เทศาภิบาล</p> <p>33. แจ้งเจ้าหน้าที่สาธารณสุข</p> <p>34. แจ้งเจ้าหน้าที่ตำรวจ</p> <p>35. แจ้งเจ้าหน้าที่เทศาภิบาล</p> <p>36. แจ้งเจ้าหน้าที่สาธารณสุข</p> <p>37. แจ้งเจ้าหน้าที่ตำรวจ</p> <p>38. แจ้งเจ้าหน้าที่เทศาภิบาล</p> <p>39. แจ้งเจ้าหน้าที่สาธารณสุข</p> <p>40. แจ้งเจ้าหน้าที่ตำรวจ</p> <p>41. แจ้งเจ้าหน้าที่เทศาภิบาล</p> <p>42. แจ้งเจ้าหน้าที่สาธารณสุข</p> <p>43. แจ้งเจ้าหน้าที่ตำรวจ</p> <p>44. แจ้งเจ้าหน้าที่เทศาภิบาล</p> <p>45. แจ้งเจ้าหน้าที่สาธารณสุข</p> <p>46. แจ้งเจ้าหน้าที่ตำรวจ</p> <p>47. แจ้งเจ้าหน้าที่เทศาภิบาล</p> <p>48. แจ้งเจ้าหน้าที่สาธารณสุข</p> <p>49. แจ้งเจ้าหน้าที่ตำรวจ</p> <p>50. แจ้งเจ้าหน้าที่เทศาภิบาล</p> <p>51. แจ้งเจ้าหน้าที่สาธารณสุข</p> <p>52. แจ้งเจ้าหน้าที่ตำรวจ</p> <p>53. แจ้งเจ้าหน้าที่เทศาภิบาล</p> <p>54. แจ้งเจ้าหน้าที่สาธารณสุข</p> <p>55. แจ้งเจ้าหน้าที่ตำรวจ</p> <p>56. แจ้งเจ้าหน้าที่เทศาภิบาล</p> <p>57. แจ้งเจ้าหน้าที่สาธารณสุข</p> <p>58. แจ้งเจ้าหน้าที่ตำรวจ</p> <p>59. แจ้งเจ้าหน้าที่เทศาภิบาล</p> <p>60. แจ้งเจ้าหน้าที่สาธารณสุข</p> <p>61. แจ้งเจ้าหน้าที่ตำรวจ</p> <p>62. แจ้งเจ้าหน้าที่เทศาภิบาล</p> <p>63. แจ้งเจ้าหน้าที่สาธารณสุข</p> <p>64. แจ้งเจ้าหน้าที่ตำรวจ</p> <p>65. แจ้งเจ้าหน้าที่เทศาภิบาล</p> <p>66. แจ้งเจ้าหน้าที่สาธารณสุข</p> <p>67. แจ้งเจ้าหน้าที่ตำรวจ</p> <p>68. แจ้งเจ้าหน้าที่เทศาภิบาล</p> <p>69. แจ้งเจ้าหน้าที่สาธารณสุข</p> <p>70. แจ้งเจ้าหน้าที่ตำรวจ</p> <p>71. แจ้งเจ้าหน้าที่เทศาภิบาล</p> <p>72. แจ้งเจ้าหน้าที่สาธารณสุข</p> <p>73. แจ้งเจ้าหน้าที่ตำรวจ</p> <p>74. แจ้งเจ้าหน้าที่เทศาภิบาล</p> <p>75. แจ้งเจ้าหน้าที่สาธารณสุข</p> <p>76. แจ้งเจ้าหน้าที่ตำรวจ</p> <p>77. แจ้งเจ้าหน้าที่เทศาภิบาล</p> <p>78. แจ้งเจ้าหน้าที่สาธารณสุข</p> <p>79. แจ้งเจ้าหน้าที่ตำรวจ</p> <p>80. แจ้งเจ้าหน้าที่เทศาภิบาล</p> <p>81. แจ้งเจ้าหน้าที่สาธารณสุข</p> <p>82. แจ้งเจ้าหน้าที่ตำรวจ</p> <p>83. แจ้งเจ้าหน้าที่เทศาภิบาล</p> <p>84. แจ้งเจ้าหน้าที่สาธารณสุข</p> <p>85. แจ้งเจ้าหน้าที่ตำรวจ</p> <p>86. แจ้งเจ้าหน้าที่เทศาภิบาล</p> <p>87. แจ้งเจ้าหน้าที่สาธารณสุข</p> <p>88. แจ้งเจ้าหน้าที่ตำรวจ</p> <p>89. แจ้งเจ้าหน้าที่เทศาภิบาล</p> <p>90. แจ้งเจ้าหน้าที่สาธารณสุข</p> <p>91. แจ้งเจ้าหน้าที่ตำรวจ</p> <p>92. แจ้งเจ้าหน้าที่เทศาภิบาล</p> <p>93. แจ้งเจ้าหน้าที่สาธารณสุข</p> <p>94. แจ้งเจ้าหน้าที่ตำรวจ</p> <p>95. แจ้งเจ้าหน้าที่เทศาภิบาล</p> <p>96. แจ้งเจ้าหน้าที่สาธารณสุข</p> <p>97. แจ้งเจ้าหน้าที่ตำรวจ</p> <p>98. แจ้งเจ้าหน้าที่เทศาภิบาล</p> <p>99. แจ้งเจ้าหน้าที่สาธารณสุข</p> <p>100. แจ้งเจ้าหน้าที่ตำรวจ</p>

ตารางที่ 3
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตราการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารพักอาศัยแปลง ด1
โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามผลรวม ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.5 การพังทลายของดิน	การพังทลายของดินในช่วงก่อสร้างจะเกิดจากการขุดเปิดหน้าดินเพื่อทำฐานราก ทั้งเก็บน้ำใต้ดิน บ่อน้ำบาดาลเสีย หากไม่มีการป้องกันการพังทลายของดิน จะเกิดผลกระทบต่อการปฏิบัติงาน และอาจทำให้เกิดผลกระทบด้านการพังทลายของดินในพื้นที่ข้างเคียง นอกจากนี้การขนส่งวัสดุ อาจทำให้พื้นในพื้นที่ก่อสร้างติดกับยึดรอบบรรทุกทำให้ถนนแตกร้าวจนเสี่ยงเกิดความเสียหายและทำให้เกิดฝุ่นละอองต่อไป	<ol style="list-style-type: none"> 1. ในการขุดดินจะติดตั้งชุดให้มีความลาดเอียงในอัตราส่วน 1:1 (ทำมุม 45 องศา กับแนวระนาบ) เพื่อป้องกันผลกระทบจากการพังทลายของดิน 2. ติดตั้งอุปกรณ์เสริมความปลอดภัย เช่น ไฟฟ้าแสงสว่าง ราวกันตกหาสีสะท้อนแสง และป้ายเตือนอันตรายไว้ทุกระยะไม่เกิน 40 ม. 3. จัดให้มีวิศวกรควบคุมตรวจสอบเสถียรภาพของงานขุดดินในชั้นความมั่นคงปลอดภัยตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง 4. จัดทำรั้วที่บ่งชี้การรอบเขตที่ดิน สูง 8 ม. วัสดุ Model Sheet หน้า 1.27 มม. หรือวัสดุเทียบเท่าที่สามารรถระดับเตือนสติไม่น้อยกว่า 25 เซนติเมตร โดยรอบพื้นที่ก่อสร้าง ในกรณีที่มีการรบกวนของเศษหินและดิน จัดให้มีพนักงานคอยเก็บกวาดให้สะอาดเรียบร้อย 5. จัดทำกำแพงกันดินโดยรอบแนวอาคาร เป็นลักษณะ Sheet Pile เพื่อป้องกันการเคลื่อนตัวของดินหรือการสไลด์ของดินได้ 6. ก่อนที่จะมีการก่อสร้างจะมีมาตรการ บำบัด รวมทั้งการปลูกพืชบริเวณของอาคารข้างเคียงโครงการเพื่อเป็นอุปถัมภ์ป้องกัน 	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนที่อาจจะเกิดขึ้นตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง หากพบว่ามีความเสี่ยงหรือต้องแจ้งเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบและแก้ไขปัญหาที่พบโดยทันที - ตรวจสอบเศษหิน เศษวัสดุ หรือสร้างบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง หรือระบายน้ำ และบนทางเข้าสู่โครงการทุกวันตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง - ผู้รับผิดชอบ : วิศวกรแห่งชาติ

ข้อ ๑๐ (นายวิญญา สิงห์จันทร์) (นายสิทธิวุฒิ ชุ่มสาย) บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท โอเอสอีที (ประเทศไทย) จำกัด รับรองจำนวน ๑๑,๒๑๑ หน้า

ตารางที่ 3 มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตราการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาหารเพื่อการพัฒนา D1
โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

[illegible]

अ.प्र.पू.सं.२३

WQBN-TV 2563

၆၂၃၁

นายแพทย์วชิรดา สันติพิบูลย์

နာမည် (NAME) နံပါတ် (PHONE NO.)

รองผู้ว่าการ รักษา: การแทนผู้ว่าการกระทรวงมหาดไทย

[illegible]

การเกษตรแบบยั่งยืน

รับแจ้งความ 40211 มนั

บริษัท ไวเอจเซสท์ (ประเทศไทย) จำกัด

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารพักอาศัยแปลง D1

โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>ธรรมชาติ) โดยโครงการได้กำหนดให้มีการบำบัดน้ำเสียดังกล่าวก่อนระบายลงสู่บ่อกักค้ำหน้าโครงการ ทั้งระบบบำบัดน้ำเสียในระยะก่อสร้างจะเป็นลักษณะถังสำเร็จรูป สามารถรองรับน้ำเสียได้ไม่น้อยกว่า 20 ลบ.ม/วัน ประสิทธิภาพในการบำบัดให้น้ำทิ้งมีค่าบีโอดีระบายน้อยไม่เกิน 20 มก/ด. ก่อนระบายน้ำออกสู่ธรรมชาติบริเวณถนนสาธารณะบริเวณค้ำหน้าโครงการ</p> <p>น้ำเสียสำหรับบ้านพักคนงานก่อสร้าง ปริมาณน้ำเสียสำหรับบ้านพักคนงานก่อสร้างคาดว่าจะมีปริมาณน้ำเสีย 32 ลบ.ม/วัน โดยน้ำเสียจากห้องสุขา มีปริมาตรประมาณ 22.4 ลูกบาศก์เมตร/วัน (32X0.7) มีวิธีการจัดการโดยจัดให้มีห้องสุขาจำนวน 10 ห้อง โดยห้องสุขาแต่ละห้องจะต่อจากระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชนิดเติมอากาศ สามารถรองรับน้ำเสียได้ไม่น้อยกว่า 25 ลูกบาศก์เมตร/วัน น้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วจะระบายลงสู่ท่อระบายน้ำของบ้านพักคนงาน เพื่อระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียสาธารณะที่อยู่บริเวณบ้านพักคนงาน และน้ำเสียจากอาคารข้างเคียง ทำความ</p>	<p>3. ประสานให้วิศวกรสิ่งแวดล้อมของสำนักงานเขตมาดูแลปฏิบัติงานไปกำจัดพื้นที่ที่เต็ม</p> <p>4. หลังจกการก่อสร้างเสร็จต้องดำเนินการขุดลอกบริเวณที่เก็บน้ำเสียในถังบำบัดน้ำเสียสำรองออกโดยให้สำนักงานเขตดินแดงนำไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาลและขนานนำถังบำบัดดังกล่าวออกจากพื้นที่โครงการในทันที</p>	<p>- ตรวจสอบการกำจัดตามตารางรอบ แผนกช่างสิ่งแวดล้อม และป้องกัน ผู้รับผิดชอบ : การเกษตรแห่งชาติ</p>

उत्तर

(หมายเหตุ: สิ่งที่มีขึ้นทำ)

รองผู้ว่าฯ รัชชภากรเผยแผนผู้ทำภารกิจทะเลแห่งชาติ

2563 75747

10

(1) 100% 100% 100%

ผู้ทรงอำนาจ 41211 หน้า

ตารางที่ 3 มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตราการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการพัฒนาโครงการท่าอากาศยานแม่สอด (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.2 นิเวศวิทยาทางน้ำ	<p>จำกัเฉพาะในพื้นที่ก่อสร้างเท่านั้น ดังนั้นการก่อสร้างอาคารจึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบที่มีนัยสำคัญต่อระบบนิเวศวิทยาทางน้ำ</p> <p>บริเวณพื้นที่โครงการ ไม่พบแหล่งน้ำที่สำคัญต่อระบบนิเวศวิทยาทางน้ำ ซึ่งการจัดการน้ำเสียของโครงการระหว่างกระบวนการก่อสร้าง น้ำเสียที่เกิดขึ้นจะผ่านการบำบัดโดยถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปของโครงการ และระบบส่งต่อระบบบำบัดน้ำเสียสาธารณะน้ำโครงการ โดยน้ำทิ้งที่ออกจากโครงการจะมีคุณภาพตามมาตรฐานที่กฎหมายกำหนด ดังนั้น การดำเนินการของโครงการจึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบที่มีนัยสำคัญต่อระบบนิเวศวิทยาทางน้ำ</p>	—	—
3. คุณค่าทางวัฒนธรรมของชุมชน	<p>นำใช้ระยะก่อสร้าง โครงการจะใช้น้ำจากภาพประกอบ นทวงลง สำหรับงานประเพณีสงกรานต์ โดยจะติดตั้ง มิเตอร์รับน้ำเข้าสู่พื้นที่โครงการ ซึ่งนำไปใช้ในระยะเวลา ก่อสร้างสามารถจ่ายแยกออกเป็น 2 ประเภท คือ</p> <ul style="list-style-type: none"> - นำไปใช้บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ในช่วง ก่อสร้าง Tower 1 และ Tower 2 อีกขณะการ ก่อสร้างจะใช้คอนกรีตผสมเสร็จทั้งหมด ดังนั้น 	<p>1. อนุญาตให้คนงานใช้ได้อย่างประหยัด</p> <p>2. จัดให้มีถังสำรองน้ำใช้อย่างเพียงพอ ปริมาณรวม ไม่น้อยกว่า 10 ลบ.ม. ในพื้นที่ก่อสร้าง และจัดให้มีถัง สำรองน้ำใช้อย่างเพียงพอ ปริมาณรวมไม่น้อยกว่า 40 ลบ.ม. ในพื้นที่บ้านพักคนงาน เพื่อสำรองน้ำใช้ ไม่น้อยกว่า 1 วัน</p>	<p>วิธีการจัดการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบระบบที่ใช้น้ำไว้ และ ตรงกับสำรอน้ำ - ร่วมเวลาเพื่อตรวจสอบ - สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาก่อสร้าง - ผู้รับผิดชอบ : ฝ่ายช่างช่าง

৯৮৩৬৬

เผยแพร่ด้วย ๗ สิ่งมีชีวิต

รองผู้ว่าการ รักษาการแทนผู้ว่าการการเกษตรแห่งชาติ

W204J~RM 2583

הנה

សម្រាប់ ក្រុមហ៊ុន

รับของจำนวน 43211 หน้า
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิหักภาษีตามงาน

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอาคารพักอาศัยแปลง D1
โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 น้ำเสีย	<p>น้ำเสียซึ่งก่อสร้างจะต้องมีมาตรการการควบคุมให้มีการจัดการน้ำเสียที่เกิดขึ้นอย่างถูกต้องตามกฎหมาย สืบหาผล และจัดการตามขั้นตอนของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยในประเทศไทยตามกฎหมายว่าด้วยการก่อสร้างโครงการ โดยแบ่งเป็นพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงานก่อสร้าง ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - บริเวณน้ำเสียบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการในเชิงก่อสร้าง Tower 1 และ Tower 2 ลักษณะการก่อสร้างจะใช้คอนกรีตผสมเสร็จทั้งหมด น้ำเสียบริเวณพื้นที่ก่อสร้างทั้งหมดจึงมาจากการใช้น้ำของคณงานก่อสร้าง โดยประมาณจากจำนวนคณงานสูงสุด 200 คน (การก่อสร้าง Tower 1 และ Tower 2 จะมีคณงานก่อสร้างสูงสุดประมาณ 200 คนเท่ากัน) น้ำเสียบริเวณพื้นที่ก่อสร้างที่เกิดขึ้น 	<p>1. กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างจัดสร้างห้องสวมที่อาบน้ำและสถานชั่งล้าง ให้เพียงพอกับความต้องกรของคณงาน</p> <p>2. การบำบัดน้ำเสียในพื้นที่บ้านพักคนงานต้องจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียแบบสำเร็จรูป ซึ่งรองรับน้ำเสียได้ไม่น้อยกว่า 25 ลบ.ม./วัน บำบัดน้ำเสียให้ค่า COD ไม่เกิน 20 มก./ล. โดยนำซึ่งภายหลังการบำบัดจะระบายออกสู่ระบบน้ำต่อไป</p> <p>3. การบำบัดน้ำเสียแบบสำเร็จรูป ซึ่งต้องจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียแบบสำเร็จรูป ซึ่งรองรับน้ำเสียได้ไม่น้อยกว่า 20 ลบ.ม./วัน บำบัดน้ำเสียให้ค่า COD ไม่เกิน 20 มก./ล. โดยนำซึ่งภายหลังการบำบัดจะระบายออกสู่ระบบน้ำต่อไป</p> <p>4. จัดให้มีคณงานคอยดูแลรักษาความสะอาดห้องสวมให้สะอาดอยู่เสมอ</p>	<p>คณวิธีตรวจวัด</p> <ul style="list-style-type: none"> - ทำความเป็นกรร-ค่า (pH), บีโอดี (BOD) สารแขวนลอย (SS) สารที่ละลายได้ (TDS) จีเอส (G.S) ที่เคเอ็น (TKN) น้ำมัน และไขมัน (F&O and Grease) ที่เคเอ็น (TKN) น้ำมัน <p>จุดเก็บตัวอย่าง</p> <ul style="list-style-type: none"> - บ่อพักน้ำชั่วคราวสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ระบบน้ำถึงด้านหน้าโครงการ จำนวน 1 จุด <p>ความถี่</p> <ul style="list-style-type: none"> - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง - ตรวจจลอบการทำค่ามลพิษ

ลงชื่อ

(นายวิญญู ชิงห์อินทร์)

รองผู้ว่าการ วิชาการแทนผู้ว่าการกระทรวงมหาดไทย
กระทรวงมหาดไทย

พฤษภาคม 2563

ลงชื่อ

(นายสุวิทย์ ชูชัย)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิลงนาม
บริษัท ไอเอสอีที (ประเทศไทย) จำกัด

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

องค์ประกอบ ตามสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>๘. กำหนดช่วงเวลาในการขออนุญาตขุดเจาะขุดดิน โดยจะทำการขุดเจาะดิน อยู่บริเวณใกล้เคียง เข้าถนนภายใน ช่วงเวลา 10.00 – 15.00 น. ซึ่งช่วงเวลาดังกล่าวเป็น ช่วงเวลาที่มีสภาพการจราจรไม่หนาแน่น เพื่อเป็นการลดผลกระทบต่อการจราจรภายนอกโครงการและผลกระทบต่อการจราจรภายในเฟส 1</p> <p>10. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยควบคุมและอำนวยความสะดวกแก่ผู้เข้าชมโครงการในบริเวณทางเข้า-ออกโครงการในขณะดำเนินการก่อสร้าง เฟส 2 และเพื่อป้องกันรถติดบริเวณด้านหน้าโครงการ เฟส 1 รวมทั้งเพิ่มความปลอดภัยของผู้ใช้ยานพาหนะบนถนนมิตรไมตรี หน้าทางเข้า-ออกโครงการ</p> <p>11. จัดให้มีการติดแผ่นป้ายสะท้อนแสงและธงสีบริเวณท้ายรถขนส่งวัสดุก่อสร้างของโครงการ ทั้งนี้ เพื่อให้ผู้ใช้ยานพาหนะสังเกตเห็นรถดังกล่าวได้อย่างชัดเจน ซึ่งจะช่วยป้องกันไม่ให้เกิดอุบัติเหตุ</p> <p>12. จัดให้มีเส้นทางการเข้าออกพื้นที่ก่อสร้างเฟส 2 แยก ออกจากทางเข้า-ออกของโครงการเฟส 1 เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดอุบัติเหตุการก่อสร้างเฟส 2 ส่งผลกระทบต่อการสัญจรของรถยนต์ของผู้ที่อาศัยได้โครงการเฟส 1</p>	

ลงชื่อ

(นายวิญญา สิงห์อินทร์)

รองผู้จัดการ รักษาการแทนผู้อำนวยการและแห่งชาติ
การเคหะแห่งชาติ

พฤษภาคม 2563

ลงชื่อ

(นายสันหทัย ขุนสาย)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท ไอเอสอีที (ประเทศไทย) จำกัด

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการเฝ้าระวัง D1

โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบ ทางด้านสังคม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>6. กำหนดให้บริเวณสิ่งของโครงการใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตรชั่วโมง ในเขตชุมชน รวมถึงกำหนด รถมอเตอร์ไซด์เข้า-ออกพื้นที่โครงการเพื่อปฏิบัติตาม ข้อกำหนดของกฎหมายอย่างเคร่งครัด โดยเฉพาะเรื่อง ความเร็วและน้ำหนักรถทุก</p> <p>7. หากเกิดปัญหาเรื่องของรถยนต์ที่จอดกีดขวางริมถนน มิตรไมตรี หรือเส้นทางเข้า-ออกโครงการซึ่งจะเป็น อุปสรรคต่อการขนส่งเข้า-ออกโครงการและก่อให้เกิด ปัญหาด้านจราจรภายในพื้นที่โครงการ ทางโครงการ จะประสานงานกับเจ้าหน้าที่ยศตำรวจฝ่ายงานจราจรของ สถานีตำรวจนครบาลดินแดง ซึ่งดูแลรับผิดชอบในพื้นที่ โครงการ ให้เข้าพบดูแลการดำเนินเกี่ยวกับปัญหาดังกล่าว รวมถึงจะแจ้งชุมชนรอบข้างให้ทราบก่อนล่วงหน้าที่จะมี การขุดถนนในช่วงก่อสร้างโครงการ</p> <p>8. รด.บ.ค.ช.ง.บริษัทผู้รับเหมาก่อสร้างทุกคันจะต้องมี รายชื่อของบริษัท และเบอร์โทรศัพท์ติดต่อบริเวณด้านข้าง หรือด้านหลังของรถ เพื่อให้ผู้ที่ได้รับผลกระทบจากกรก ของโครงการ สามารถติดต่อได้สะดวก</p>	

ลงชื่อ

(นายวิญญา สิงห์อินทร์)

รองผู้จัดการ รักษาการแทนผู้อำนวยการคณะแห่งชาติ
การคณะแห่งชาติ

พฤษภาคม 2563

ลงชื่อ

(นายสิริวุฒิ ขุบสาย)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท ไอ.เอส.ที (ประเทศไทย) จำกัด

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารพักอาศัยแปลง O1
โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>มาตรการด้านการจราจรในช่วงก่อสร้างอาคารเฟส 2 (พ.ค. 2)</p> <ol style="list-style-type: none"> จัดเตรียมสถานที่สำหรับจอดรถชั่วคราวไม่ให้เสียอรรถมา นอกพื้นที่โครงการ จัดเตรียมพื้นที่สำหรับงานขนถ่ายวัสดุก่อสร้าง และพื้นที่สำหรับจอดรถบรรทุกภายในโครงการโดยไม่ไปกีดขวางการเข้า-ออกโครงการเพื่อป้องกันฝุ่น หิน ดิน และเศษวัสดุ จัดเตรียมผ้าใบคลุมหลังกระเบ็นของรถบรรทุก ทุกคันที่กระเด็นสกปรกขณะขนถ่ายวัสดุ และหากมีเศษวัสดุหรือดิน โครงการเพื่อความปลอดภัยโครงการจะจัดเจ้าหน้าที่คอยเก็บกวาดทำความสะอาดให้เรียบร้อย จัดเตรียมป้ายสัญลักษณ์จราจร และป้ายเตือนล่วงหน้า ทัศนวิสัยที่มองเห็นได้อย่างปลอดภัย ทั้งในพื้นที่จะก่อสร้าง และ นอกพื้นที่ก่อสร้างรวมถึงบริเวณทางเข้า-ออกโครงการเพื่อให้ชุมชน และผู้สัญจรผ่านไปมาบริเวณถนนหน้าทางเข้า-ออกโครงการ ได้เห็นและมีความระมัดระวังมากยิ่งขึ้น รถขนถ่ายวัสดุก่อสร้างของโครงการจะจัดให้มีการติดแผ่นป้ายสะท้อนแสงและธงสีบริเวณท้ายรถเพื่อให้ผู้ใช้ที่ 	

ลงชื่อ

พฤษภาคม 2563

ลงชื่อ

(นายวิญญา ดิ่งพินา)

(นายสหัสวุฒิ ขุนสาย)

รองผู้จัดการ รักษาการแทนผู้อำนวยการคณะแห่งชาติ

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

การคณะแห่งชาติ

รับรองจำนวน 54/211 หน้า

บริษัท ไอเอชบีที (ประเทศไทย) จำกัด

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

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>รวมถึงจะแจ้งชุมชนรอบข้างให้ทราบก่อนเริ่มขุดพื้นที่จะมีการขุดในช่องก่อสร้างโครงการ</p> <p>8. รถยนต์ของบริษัทผู้รับเหมาก่อสร้างทุกคันจะต้องมีป้ายชื่อของบริษัท และเบอร์โทรศัพท์ติดต่อบริเวณด้านข้างหรือสำนักงานหลังขอรถ เพื่อให้ผู้ที่ได้รับผลกระทบจากกรมของโครงการ สามารถติดต่อได้สะดวก</p> <p>9. กำหนดช่วงเวลาในการขนย้ายวัสดุก่อสร้าง โดยจะทำการขนสิ่งวัสดุ อุปกรณ์ก่อสร้าง ในช่วงเวลา 06.00 – 18.00 น. ซึ่งช่วงเวลาดังกล่าวเป็นช่วงเวลาที่ไม่มีสภาพการจราจรไม่หนาแน่น เพื่อเป็นการลดผลกระทบต่อการจราจรภายนอกโครงการ</p> <p>10. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยควบคุมและอำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า-ออกโครงการในขณะดำเนินการก่อสร้าง เพื่อป้องกันรถติดบริเวณด้านหน้าโครงการ และเพื่อความปลอดภัยของผู้ขับขียานพาหนะบนถนนมิตรภาพหน้าทางเข้า-ออกโครงการซึ่งเป็นบริเวณที่ตั้งโครงการ</p> <p>11. จะจัดให้มีการติดแผ่นป้ายสะท้อนแสงและธงสีบริเวณท้ายรถขนส่งวัสดุก่อสร้างของโครงการ ทั้งนี้ เพื่อให้ผู้ขับขียานพาหนะ สังเกตเห็นรถดังกล่าวได้อย่างชัดเจน ซึ่งจะช่วยป้องกันไม่ให้เกิดอุบัติเหตุ</p>	

ลงชื่อ

(นายวิญญา สิงคินทร์)

รองผู้ว่าการ รักษาการแทนผู้อำนวยการสหประชาชาติ
การสหประชาชาติ

พฤษภาคม 2563

ลงชื่อ

(นายสิทธิ์ หุบลาย)

บุคคลธรรมดาสามัญนิติบุคคลที่จ้างมา
บริษัท ไอเอสอีที (ประเทศไทย) จำกัด

รับรองจำนวน 58/211 หน้า

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามสิ่งแวดล้อม มาตรการอพยพสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารพักอาศัยแปลง D1
โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>ก่อสร้าง และ นอกพื้นที่ก่อสร้างรวมถึงบริเวณทางเข้า-ออกโครงการเพื่อให้ชุมชน และผู้สัญจรผ่านไปมาบริเวณถนนหน้าทางเข้า-ออกโครงการ ได้เห็นและมีความระมัดระวังมากยิ่งขึ้น</p> <p>5. รถขนส่งวัสดุก่อสร้างของโครงการจะจัดให้มีการติดแผ่นป้ายตะกอนแสงและธงสีบริเวณหัวขบวนเพื่อให้ผู้ใช้รถจักรยานยนต์มองเห็น สิ่งกีดขวางดังกล่าวได้อย่างชัดเจน เพื่อป้องกันการเฉี่ยวชน</p> <p>6. กำหนดให้รถขนส่งของโครงการใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง ในเขตชุมชน รวมถึงกำรับคน ขับรถบรรทุกที่เข้า-ออกพื้นที่โครงการให้ปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายอย่างเคร่งครัด โดยเฉพาะเรื่องความเร็วและน้ำหนักบรรทุก</p> <p>7 หากเกิดปัญหาเรื่องของรถยนต์ที่ยกก็ควรวางริมถนน มีครีไมตรี หรือเส้นทางเข้า-ออกโครงการซึ่งอาจจะเป็นอุปสรรคต่อการขนส่งเข้าออกโครงการและก่อให้เกิดอุบัติเหตุด้านจากรถยกนอกพื้นที่โครงการ ทางโครงการจะรับประสานงานกับเจ้าหน้าที่ที่สำรวจฝ่ายงานจราจรของสถานีตำรวจนครบาลดินแดง ซึ่งดูแลรับผิดชอบในพื้นที่โครงการ ให้เข้ามาดูแลควบคุมเป็นเกี่ยวกับปัญหาดังกล่าว</p>	

ลงชื่อ

(นายวิญญู เต็งหิ้นทร์)

รองผู้จัดการ วิชาการแทนผู้ว่าการการเคหะแห่งชาติ
การเคหะแห่งชาติ

พฤษภาคม 2563

ลงชื่อ

(นายสุวิทย์ ชูสมบัติ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท ไบเอสยีที (ประเทศไทย) จำกัด
รับรองจำนวน 52211 หน้า

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

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 ไฟฟ้า	การใช้พลังงานในร่างก่อสร้าง โครงการจะขอใช้ไฟฟ้าจากการไฟฟ้านครหลวงเขตสามเสน โดยการค้าเน้นการก่อสร้างโครงการจะไม่ส่งผลกระทบต่อการใช้ไฟฟ้าของชุมชนข้างเคียงหรือระบบไฟฟ้าของการไฟฟ้านครหลวง	1. กำกับให้คนงานใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด 2. ตรวจสอบระบบสายไฟฟ้า และอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานเสมอและซ่อมแซมทันทีเมื่อพบว่าชำรุดเสียหาย	- ติดตาม ค.ร. : ตรวจสอบระบบสายไฟฟ้า และอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานเสมอและซ่อมแซมทันทีเมื่อชำรุด ก่อสร้าง ผู้รับผิดชอบ : วิศวกรช่างไฟฟ้า
3.6 การจราจร	ช่วงก่อสร้างโครงการ Tower 1 และ Tower 2 จะมีปริมาณจราจรเพิ่มขึ้นประมาณ 100 PCU/วัน หรือ 30 PCU/ชม. ซึ่งจากการวิเคราะห์พบว่า ปริมาณจราจรที่เพิ่มขึ้นจากโครงการก่อสร้างโครงการส่งผลให้ปริมาณจราจรในช่วงนอกเวลาเร่งด่วนเพิ่มขึ้น แต่เนื่องจากปริมาณจราจรที่เพิ่มขึ้นนั้นน้อยมาก ซึ่งไม่ส่งผลให้ทราฟฟิคแอคคิวลัมที่ทางแยก (Control Delay) เพิ่มขึ้น เมื่อวิเคราะห์ระดับการให้บริการบริเวณทางแยกโกลเดิลบอยที่ส่งโครงการพบว่า ระดับการให้บริการที่ทางแยกไม่ลดลงจากเดิม และระดับการให้บริการบนช่วงถนนก็ไม่เปลี่ยนแปลงไปจากเดิมเช่นกัน ซึ่งโดยทั่วไปโครงการจะรอบโครงการได้รับผลกระทบจากปริมาณจราจรที่เพิ่มขึ้นในช่วงการก่อสร้างโครงการ	มาตรการสำหรับการจราจรในช่วงก่อสร้างอาคารชุด 1 (Tower 1) 1. จัดเตรียมสถานที่สำหรับกองวัสดุก่อสร้างไม่ให้รบกวนภายนอกพื้นที่โครงการ 2. จัดเตรียมพื้นที่สำหรับงานขนถ่ายวัสดุก่อสร้าง และพื้นที่สำหรับจอดรถบรรทุกภายในโครงการโดยไม่ให้รถลำเลียงเข้าไปในการจราจรของถนนสาธารณะภายนอกโครงการ 3. จัดเตรียมผ้าใบคลุมหลังกระเบื้องของรถบรรทุก ทุกคันที่เข้าออกโครงการเพื่อป้องกันฝุ่น ดิน หิน และเศษวัสดุกระเด็นเลี้ยวหลังบนผิวการจราจรของถนนภายนอกโครงการ เพื่อความปลอดภัย และหาให้มีเศษวัสดุหรือหินของรถชนฝั่งข้างบนแอสฟัลท์ที่โครงการจะจัดจ้างผู้ทำความสะอาดความสะอาดให้เรียบร้อย 4. จัดเตรียมป้ายสัญญาณจราจร และป้ายเตือนรถและทำงานติดไว้ในจุดที่มองเห็นได้อย่างปลอดภัย ทั้งในพื้นที่	- ตรวจสอบความเสียหายที่เกิดขึ้นของผิวถนน และจัดให้มีการซ่อมแซมโดยเร็วหากพบการชำรุด - จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนที่อาคารจะเกิดขึ้นตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนจะจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบและแก้ไขปัญหาคือพบโดยทันที ผู้รับผิดชอบ : วิศวกรช่างไฟฟ้า

ลงชื่อ

พญภาพย 2563

สงชื่อ

พญภาพย 2563

(นายวิญญู ดึงฝ้ายนกร)

รองผู้จัดการ วิชาการแผนผู้ว่าการการ.คณะแห่งชาติ

การคณะแห่งชาติ

(นายสินธุ์ ชุมชา)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท ไอเอสอีที (ประเทศไทย) จำกัด

รับรองจำนวน 51/211 หน้า

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

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>7. ไปนำเศษวัสดุก่อสร้างไปทิ้งในพื้นที่สาธารณะหรือสถานที่ ที่อาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพอยู่ในบริเวณนั้นๆ</p> <p>8. กำหนดให้ผู้รับเหมาแยกเศษวัสดุก่อสร้าง เก็บและ รวบรวมไว้เป็นสัดส่วนในพื้นที่ที่เหมาะสมและจัดให้มี การคัดแยกและนำกลับมาใช้ประโยชน์ เช่น เศษอิฐ เศษ ปูน หันมาปรับถมระดับพื้นที่โครงการ ใช้แบบนำกลับมา ใช้ใหม่</p> <p>9. จัดให้มีถังขยะวางไว้ตามจุดต่างๆ ในบริเวณพื้นที่ บ้านพักคนงาน และห้องน้ำห้องสุขา อย่างเพียงพอให้ รองรับมูลฝอยได้ไม่น้อยกว่า ๑๐๐ ลิตร/วัน</p> <p>10. กำชับให้คนงานทิ้งมูลฝอยลงในภาชนะรองรับที่ได้ จัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด</p> <p>11. ติดตามประสานงานให้สำนักงานเขตดินแดงเข้ามาจับไป กำจัดตามหลักสุขาภิบาล ไม่ให้มีมูลฝอยตกค้าง</p> <p>12. ตรวจสอบสภาพภาชนะรองรับมูลฝอยเป็นประจำ เพื่อป้องกันแมลงและสัตว์พาหะนำโรคไว้ในพื้นที่อยู่อาศัย แหล่งอาหาร กรณีที่พบว่าภาชนะรองรับมูลฝอยชำรุด เสียหายต้องซ่อมแซมหรือเปลี่ยนภาชนะใหม่ทันทีทัน</p>	

ลงชื่อ
(นายวิญญู สิงห์จันทร์)
รองผู้อำนวยการ รักษาการแทนผู้อำนวยการเขตหนองจอก
การเขตหนองจอก

ลงชื่อ
(นายสีหะวุฒิ ชูสาย)
บุคลากรตามผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท ไอเอชที (ประเทศไทย) จำกัด

พฤษภาคม 2563

502111 หน้า

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการเฝ้าระวังการเปลี่ยนแปลง D1
โครงการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการเฝ้าระวังการเปลี่ยนแปลง 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 เศษอิฐ 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 280 คน คาดว่าจะมีปริมาณขยะ 3 ตัน/คน/วัน โดยปริมาณ ขยะจากคนงานจะมีปริมาณ 800 ตัน/วัน (200 x 3 = 600) ซึ่งผู้รับเหมาก่อสร้างจะจัดให้มีถังมูลฝอย ปริมาณรวมไม่น้อยกว่า 600 ตัน ทางบริเวณพื้นที่ ก่อสร้างให้เพียงพอ และในแต่ละวันจะมีรถเก็บ ขนมูลฝอยของสำนักงานเขตดินแดงมาเก็บขนไป กำจัดต่อไป 	<p>กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้าง เป็นผู้รับผิดชอบนำเศษ วัสดุจากการก่อสร้าง หรือเศษวัสดุจากการรื้อถอน (เฉพาะของแบริลเสริมเหล็ก ผงอิฐ วัสดุเบา ผงอิฐ บดอัด ผงอิฐมอย และผงปูนเท่านั้น) ส่งไปเข้า กระบวนการแปรรูป แล้วนำกลับมาใช้ประโยชน์ (recycling) ที่ศูนย์กำจัดขยะวัสดุจากการก่อสร้าง นุช โดยปฏิบัติตามเงื่อนไขของศูนย์</p> <p>ใช้ผ้าใบคลุมรถบรรทุกที่ใช้ขนส่งเศษวัสดุก่อสร้าง เพื่อป้องกันการรบกวนของถนน</p> <p>จัดทรมานบริเวณก่อสร้างหรือบริเวณเกิดฝุ่นอย่างน้อย วันละ 3 ครั้ง เช่น ในช่วงเช้า เย็น และเย็น และเพิ่ม ความถี่ตามความเหมาะสม</p> <p>กำหนดช่วงเวลาในการขนส่งเศษวัสดุก่อสร้างนอกเวลา เร่งด่วน</p> <p>ควบคุมปริมาณการบรรทุกตามขีดจำกัด และจำกัดความเร็ว ของรถในย่านชุมชนไม่ให้เกิน 30 กม./ชม. และกำชับให้ ผู้ขับปฏิบัติตามพระราชบัญญัติการจราจรทางบก และ ให้ด้วยความระมัดระวังเป็นพิเศษ</p> <p>ตรวจสอบเครื่องบนเครื่องรถที่ใช้ในการขนส่งให้อยู่ใน สภาพอยู่เสมอเพื่อลดการเกิดมลพิษ</p>	<p>- ติดตามตรวจสอบที่ทำการ มูลนิธิหอการค้าไทย ติดตามตรวจสอบการขนส่ง จากศูนย์กำจัดขยะ วัสดุก่อสร้างของศูนย์ นุช ผู้รับผิดชอบ : ฝ่ายเทคนิค</p>

ลงชื่อ

ลงชื่อ

พฤษภาคม 2563

(นายวิญญู สิงห์จันทร์)

(นายวิญญู ชูสมบัติ)

ของผู้จัดการ รักษาการแทนผู้จัดการพิเศษแห่งชาติ

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

การประเมินผลกระทบ

รับรองจำนวน 49/214 หน้า

บริษัท ไอเอชที (ประเทศไทย) จำกัด

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

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	จะห้องจะตอกกับระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชนิด เคมีจากสถานีบำบัดน้ำเสียได้ไม่น้อยกว่า 25 ลูกบาศก์เมตร/วัน น้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วจะ ระบายลงสู่ท่อระบายน้ำของบ้านพักคนงาน เพื่อ ระบายลงท่อระบายน้ำสาธารณะที่อยู่บริเวณ บ้านพักคนงาน น้ำเสียจากการชำระล้าง ทำความสะอาดของถนน มีปริมาณประมาณ ๑๐ ลูกบาศก์เมตร/วัน (32X0.3) เป็นน้ำเสียที่มีความสกปรกในรูป สารอินทรีย์ไม่มาก ดังนั้น น้ำเสียส่วนนี้โครงการจะ ระบายลงสู่รางระบายน้ำข้างอาคารของโครงการ ก่อนที่จะไหลรวมกับบ่อพักตะกอนดินแล้วระบาย ไปยังท่อระบายน้ำสาธารณะต่อไป	1. จัดทำร่องระบายน้ำภายในพื้นที่โครงการ รวบรวมน้ำ เข้าสู่บ่อพักเพื่อให้เกิดการตกตะกอนดินก่อนระบายน้ำ ออกสู่ท่อระบายน้ำบริเวณด้านหน้าโครงการ 2. ขุดลอกตะกอนดินที่สะสมในบ่อพักเป็นประจำ 3. จัดให้มีตะแกรงดักขยะก่อนระบายน้ำออกจากโครงการ	- ตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบ ระบายน้ำภายในพื้นที่ก่อสร้าง และสำรวจความสะอาดระบบระบาย น้ำและบ่อพักตะกอน ดักตะ ขยะอย่างสม่ำเสมอ ผู้รับผิดชอบ : การเคหะแห่งชาติ
3.3 ภาพระบายน้ำ	กรณีฝนตกหนักโครงการไม่มีมาตรการควบคุมการ ระบายน้ำ อาจก่อให้เกิดการชะล้างหน้าดินได้ ดังนั้น โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันการชะล้าง หน้าดิน และระบบระบายน้ำที่เหมาะสม		

ลงชื่อ

(นายวิญญา สิงห์อินทร์)

รองผู้อำนวยการ รักษาการแทนผู้อำนวยการเคหะแห่งชาติ

การเคหะแห่งชาติ

ลงชื่อ

พฤษภาคม 2563

(นายสิริพัศ ชูมตา)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท ไอเอสอีที (ประเทศไทย) จำกัด

รับรองจำนวน 48/211 หน้า

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

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 การขนส่งสิ่งดิน	เมื่อโครงการขุดดินเพื่อทำงานฐานรากและระบบ สาธารณูปโภคใต้ดิน พบว่า จะมีปริมาณดินขุด เท่ากับ 23,973.10 ลบ.ม. และจะนำดินดังกล่าวมา ถมกลับ (Back Fill) เพื่อปรับระดับพื้นที่อาคาร พื้นถนน และพื้นที่ภายนอกอาคาร คิดเป็นปริมาณดินถม เท่ากับ 7,996.08 ลบ.ม. ทำให้มีปริมาณดินที่ต้องนำ ออกพื้นที่โครงการเท่ากับ 15,977.02 ลบ.ม. (23,973.10 - 7,996.08 = 15,977.02 ลบ.ม.) ซึ่งจะ ดำเนินการขนส่งนอกช่วงเวลาเร่งด่วนเพื่อป้องกัน ผลกระทบด้านการจราจรบริเวณโครงการ โดย เจ้าของโครงการได้ขอขยายให้ผู้รับเหมา ดำเนินการนำดินออกจากพื้นที่โครงการต่อไป ซึ่ง อาจมีการปรับเปลี่ยนความหนาแน่นของพื้นที่ ผลกระทบจากขนส่งให้น้อยที่สุด อย่างไรก็ตาม ได้มีการกำหนดมาตรการเพื่อป้องกันผลกระทบที่ อาจจะเกิดขึ้นจากการขนส่งดิน	1. ทบคุมพื้นที่การบรรทุกดินรายสัปดาห์ และแจ้งให้ทราบเร็ว ของรถในป่าชุมชนไม่ให้เกิน 30 คัน/ชม. และกำชับให้ ผู้ขับรถบรรทุกปฏิบัติตามพระราชบัญญัติการจราจรทาง บก และให้ขับรถด้วยความระมัดระวังเป็นพิเศษ 2. ใช้ผ้าคลุมรถบรรทุกที่รับขนส่งวัสดุก่อสร้าง หิน หินทราย เพื่อป้องกันการรบกวนสิ่งแวดล้อม 3. ติดตั้งป้ายสัญญาณจราจรต่างๆ อาทิ ป้ายระบุด่วนเร็ว เขตก่อสร้าง ทางชั่วคราว เป็นต้น ทั้งในพื้นที่โครงการและ บริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ 4. จัดให้มีป้ายชี้บอกโครงการและจุดแสดงทิศทางเข้า-ออก โครงการอย่างชัดเจน 5. รักษาปรับปรุงเส้นทางคมนาคมให้อยู่ในสภาพที่ใช้การ ได้ตลอดเวลา และกำหนดให้ขนส่งดินในช่วงเวลาเร่งด่วน เร่งด่วน 6. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลความปลอดภัย เพื่อคอยอำนวยความสะดวก สะดวกด้านการจราจรเมื่อมีการเข้าออกโครงการ 7. กำชับให้พนักงานขับรถทุกคันปฏิบัติตามกฎจราจรอย่าง เคร่งครัด และกำชับให้มีนายทะเบียนรถวิ่งพิเศษช่วงผ่าน ชุมชน 8. ดูแลสภาพการจราจรทุกที่ใช้ในการขนส่งวัสดุให้อยู่ในสภาพ	- ตรวจสอบป้ายสัญญาณจราจร ต่างๆ ภายในโครงการ สัปดาห์ ละ 1 ครั้ง หลังขุดระยะ ก่อสร้าง - จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียน ที่จะเกิดขึ้นตลอดระยะเวลา การก่อสร้าง หากพบว่ามีเรื่อง ร้องเรียนจะจัดเจ้าหน้าที่เข้า ตรวจสอบและแก้ไขปัญหาก่อนที่ โดยทันที ผู้รับผิดชอบ : ภาวะและแห่งชาติ

ข้อ

พฤษภาคม 2563

ดงอี

(นายวิญญา สิงห์อินทร์)

(นายสิทธิชัย ชุมสาย)

รองผู้จัดการ รักษาการแทนผู้อำนวยการเขตแห่งชาติ

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

การจดทะเบียนการค้า

รับรองจำนวน 57211 นพ.

บริษัท ไทยเอสซีที (ประเทศไทย) จำกัด

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารพักอาศัยแปลง D+
โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>คือปัญหานอ</p> <p>9. กำจัดให้พนักงานขับรถยนต์ขนส่งวัสดุก่อสร้างใช้ความระมัดระวังเพิ่มขึ้นในขณะที่ยานผ่านทางแยกโดยเฉพาะกรณีติดกระแสน้ำจราจร</p> <p>10. เจ้าของโครงการต้องกำชับผู้ปฏิบัติงานให้ปฏิบัติตามมาตรการด้านจราจรอย่างเคร่งครัด</p> <p>11. จัดให้มีการติดตั้งกล้องรับความถี่เห็นที่บริเวณป้ายขยายเพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจจะเกิดขึ้นหากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนส่งถึงทางสถานีวิทยุและแก้ไขปัญหานั้นโดยทันที</p>	
4. คุณค่าคุณภาพชีวิต			
4.1 ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากการมีโครงการก่อสร้างคุณภาพชีวิต	ผลกระทบด้านความสงบสุขของชุมชนจากกิจกรรมการก่อสร้าง ผลกระทบจะเกิดจากปัญหาความสงบสุขของชุมชนอันเนื่องมาจากการก่อสร้างของโครงการ เช่น เสียงดัง การจราจรติดขัด ผู้คนละถ้อย และความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน เป็นต้น	<p>1. ปฏิบัติตามกฎหมายการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้างด้านคุณภาพอากาศ เสียง ความสั่นสะเทือน หรือภัยอันตราย การจัดการมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล และอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงานการป้องกันอันตรายอย่างเคร่งครัด</p> <p>2. กำหนดให้มีการสำรวจสภาพแวดล้อมถึงเสียง และความถี่เห็นของประชาชน เพื่อขยับพิจารณาถึงผลกระทบการก่อสร้าง ตลอดจนปัญหาและความต้องการแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นจากโครงการ โดยวิธีการและหาวิธี</p>	<p>ดัชนีชี้วัดรวมวัด</p> <ul style="list-style-type: none"> สภาพเศรษฐกิจ สังคม และ ความถี่เห็นของประชาชน ในระหว่างการก่อสร้าง วิธีการจัดการความถี่เห็น มีการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความถี่เห็นของประชาชน เพื่อรับรู้ถึงความถี่เห็นในระยะเวลาที่ก่อสร้าง ตลอดจนปัญหาและความ

ชื่อ (นายวิญญา สิงห์อินทร์)
รองผู้จัดการ วิชาการแผนผู้ว่าการการเคหะแห่งชาติ
การเคหะแห่งชาติ

ชื่อ (นายสิทธิชัย ชุมสาย)
บุคลากรตามผู้ชี้ตัวบริหารจัดการหน่วยงาน
บริษัท ไทยเอสที (ประเทศไทย) จำกัด

พฤษภาคม 2563

หน้า

จำนวน 58/211 หน้า

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

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>ตัวอย่างให้เป็นไปตามหลักวิชาการ และหลักสถิติ พร้อม ทั้งการแสดงผลภาพคำแน่งการสำรวจ เพื่อสำรวจ ผลกระทบจากการมีโครงการพร้อมกับการขออนุญาต ดำเนินการตามมาตรการที่โครงการเสนอไว้เพื่อ ประกอบการพิจารณาอนุญาตให้อาคาร ตั้งแต่เริ่ม ดำเนินการก่อสร้างจนถึงก่อนการขออนุญาตเปิดใช้ อาคาร ปีละ 1 ครั้ง</p> <p>3. ติดป้ายประกาศขนาดไม่น้อยกว่า 0.5 x 7 เมตร บริเวณ หน้าโครงการเพื่อประชาสัมพันธ์กิจกรรมการก่อสร้าง อาคาร และติดตามการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม และมาตรวจการป้องกันและขออนุญาต สิ่งแวดล้อมของโครงการไว้ในพื้นที่โครงการซึ่ง ประชาชนสามารถขอใช้ได้</p>	<p>ต้องการแก้ไขปัญหที่เกิดขึ้น จากโครงการ ในช่วงก่อสร้าง จนถึงก่อนการขออนุญาตเปิด ใช้อาคาร ปีละ 1 ครั้ง</p> <ul style="list-style-type: none"> • กลุ่มครัวเรือน/สท. ใช้ ประกอบการตัดสินใจพื้นที่ โครงการ ในรัศมี 100 เมตร จากขอบพื้นที่โครงการ • พื้นที่อื่นใน ทวี (สท.ใน พยานาถสถานศึกษา และศาสนสถาน) ในระยะ 1,000 เมตร รอบพื้นที่ โครงการ <p>โดยวิธีการและการสุ่มตัวอย่างให้ เป็นไปตามหลักวิชาการ และหลัก สถิติ พร้อมทั้งการแสดงผลภาพ คำแน่งการสำรวจ เพื่อสำรวจ ผลกระทบจากการมีโครงการ พร้อมกับการขออนุญาตเปิดใช้ ตามมาตรการที่โครงการเสนอไว้</p>

ลงชื่อ

(นายวิบูลย์ อิงพันธ์)

รองผู้ว่าการ รักษาการแทนผู้อำนวยการเขตพระนคร

การเคหะแห่งชาติ

ลงชื่อ

(นายสุวิทย์ ชูสมาน)

บุคคลากรคนสำคัญผู้รับผิดชอบทำรายงาน

บริษัท โอเอสอีที (ประเทศไทย) จำกัด

พฤษภาคม 2563

รับเรื่องจำนวน 58/211 หน้า

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

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
			<p>เพื่อประกอบการพิจารณาอนุญาต เปิดใช้อาคาร</p> <p>จัดทำบันทึกการตรวจสอบการ ปฏิบัติตามข้อกำหนดซึ่งได้ กำหนดไว้ในมาตรการระ ดับพื้นที่ละ 1 ครั้ง ตลอดเวลา การก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีการตรวจสอบตรวจสอบ อย่างเคร่งครัดและจัดทำ รายงานผลการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อ สำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม และสำนักงานเขต ดินแดง ทุก 6 เดือน <p>ผู้รับผิดชอบ : การทะเลาะทาง</p>

ลงชื่อ

(นายวิบูลย์ สิงห์อินทร์)

รองผู้อำนวยการศูนย์การเกษตรและเกษตร

การเกษตรแห่งชาติ

ลงชื่อ

(นายสุวิทย์ ชุมสาย)

นายกสมาคมผู้ผลิตที่จัดทำรายงาน

บริษัท ไชยสิทธิ์ (ประเทศไทย) จำกัด

พฤษภาคม 2563

รับรองจำนวน 60/211 คน

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

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
การขัดแย้งระหว่างคนงาน และคนในชุมชน ข้างเคียงพื้นที่โครงการและบ้านพักคนงาน ในการพื้นที่โครงการไม่ได้วางกฎระเบียบกับคนงาน และไม่มีการตรวจสอบประวัติของคนงาน อาจเป็น สาเหตุของอาการเจ็บป่วยจากการทะเลาะเบาะแว้ง ปัญหาขาดสติและอารมณ์การข่มขืนได้ จึงมีโอกาส ที่จะเกิดปัญหาความขัดแย้งระหว่างคนงานกับ ประชาชนโดยรวมได้ โครงการจะต้องรับผิดชอบใน การคัดเลือกและควบคุมคนงานที่มีระเบียบวินัย และ ปฏิบัติตามกฎระเบียบที่กำหนดขึ้นอย่างเคร่งครัด แต่เพียงจากการปฏิบัติตามของคนงานในพื้นที่ โครงการเป็นลักษณะแบบเข้า-กลับเย็น โดยไม่ได้ พักอาศัยในบริเวณโครงการแต่อย่างใด	1. จัดให้มีการตรวจสอบประวัติคนงาน และตรวจสุขภาพ ก่อนรับเข้าปฏิบัติงาน และส่งตรวจวัดสารเสพติด ระหว่างปฏิบัติงานเป็นประจำ 2. ดูแล ควบคุมคนงานอย่างเข้มงวด เพื่อป้องกันปัญหาหลัก ๆ โดย การทำร้ายร่างกาย และการทะเลาะวิวาทระหว่าง คนงานด้วยกันเองหรือระหว่างคนงานกับชุมชนใกล้เคียง 3. ไม่อนุญาตให้คนงานพักอาศัยในเนื้อโครงการ 4. คนงานทุกคนต้องติดบัตรประจำตัวแสดงให้เห็นชัดเจน ตลอดระยะเวลาการทำงาน 5. จัดให้มีผู้จัดการบ้านพักคนงานดูแลรับผิดชอบโดยตรง ตรวจสอบผู้พักอาศัยอย่างน้อย 1 ครั้ง 6. จัดทำรั้วล้อมรอบบ้านพักคนงานอย่างเป็นสัดส่วน และ กำหนดให้มีทางเข้า-ออกบ้านพักคนงานจำนวน 1 จุด เพื่อตรวจสอบและควบคุมการเข้าออกของรถจักรยาน ยนต์ ก่อสร้าง 7. กำหนดให้มีเครื่องมือรับคนงานก่อสร้าง แบ่งสี ให้เห็นชัดเจนเพื่อตรวจสอบได้ว่าเมื่อเกิดเหตุ ที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัยของชุมชน 8. ห้ามเล่นการพนัน และดื่มสุราในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และบ้านพักคนงาน และห้ามเลี้ยงสัตว์ในบางวัยกาล	จัดทำมีการติดตามตรวจสอบอย่าง เคร่งครัดและจัดทำ รายงานผลการ ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้วยและ มาสรุปการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและแผน สำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ด้านงานนโยบายและแผน ด้านสิ่งแวดล้อม : การประเมินเชิงชาติ ผู้รับผิดชอบ : การประเมินเชิงชาติ	

ลงชื่อ

พฤษภาคม 2563

ลงชื่อ

(นายวิญญา สิงห์อินทร์)

(นายพิชญ์ ชูชาติ)

รองผู้อำนวยการ รักษาการแทนผู้อำนวยการทะเลและชายฝั่ง

บุคคลากรสามัญนิติศาสตร์

การทะเลและชายฝั่ง

รับรองจำนวน 61/211 หน้า

บริษัท ไอเอสอี (ประเทศไทย) จำกัด

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

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>9. จัดให้มีการติดตั้งอุปกรณ์รักษาความปลอดภัย</p> <p>10. กำหนดเวลาเข้า-ออกบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงานไม่เกิน 22.00 น. และต้องมีการเซ็นชื่อเข้า-ออกบ้านพัก</p> <p>11 หากคนงานฝ่าฝืนกฎระเบียบหรือทำผิดกฎหมาย ต้องมีบทลงโทษตามกฎหมายระเบียบอย่างเคร่งครัด</p> <p>12 จัดให้มีเจ้าหน้าที่จากโครงการเข้าพบผู้พักอาศัยพื้นที่ติดโครงการเป็นประจำตลอดช่วงเวลาก่อสร้างเพื่อสอบถามถึงผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ และผลกระทบจากพนักงานก่อสร้าง หากมีปัญหา: ก็พรีนต้องหาแนวทางแก้ไขอย่างเร่งด่วน</p> <p>13. เมื่อเสร็จและดูแลความประพฤติของคนงานให้ก่อความเดือดร้อนและปัญหาต่างๆ แก่คนงานด้วยกันและกับประชาชนใกล้เคียง</p>	

ลงชื่อ

(นายวิญญา สิงห์อินทร์)

รองผู้จัดการ รักษาแทนผู้จัดการแผนกแผนกจัดหา

การเคหะแห่งชาติ

พฤษภาคม 2563

ลงชื่อ

(นายสันวุฒิ ฐมสาย)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท ไอเอสอีที (ประเทศไทย) จำกัด

วันสองจำนวน 62/211 หน้า

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

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ผลกระทบด้านทัศนียภาพและสิ่งปลูกสร้างข้างเคียง โครงการ ในระหว่างก่อสร้างอาคารโครงการ เจ้าของโครงการ จะจัดเจ้าหน้าที่รับผิดชอบดูแลผู้รับเหมาให้ปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบอย่าง เคร่งครัด	1. ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้างตามกฎหมายอากาศ เสียง ความสั่นสะเทือน ทัศนียภาพดิน การจราจร การจัดการ มูลฝอย และสิ่งปฏิกูลและขยะมูลฝอยและขยะ ปล่อยภายในการทำงานการป้องกันอุบัติเหตุ อย่าง เคร่งครัด 2. กำหนดให้มีการตรวจสอบสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความ คืบหน้าของประชาชน เพื่อรับฟังความคิดเห็นในระยะ การก่อสร้าง ตลอดจนปัญหาและความต้องการแก้ไข ปัญหาที่เกิดขึ้นจากโครงการ โดยวิธีการประชุม ตัวอย่างไม่เป็นไปตามหลักวิชาการ และสถิติที่ดี พร้อม ทั้งการแสดงผลภาพตำแหน่งการสำรวจ เพื่อสำรวจและ กระทบจากกรณีโครงการพร้อมกับการเสนอไว้เพื่อ ดำเนินการตามมาตรการที่โครงการเสนอไว้เพื่อ ประกอบการพิจารณาอนุญาตเปิดใช้อาคาร ตั้งแต่เริ่ม ดำเนินการก่อสร้างจนถึงก่อนการขออนุญาตเปิดใช้ อาคาร ปีละ 1 ครั้ง 3. จัดให้มีการตรวจสอบผู้รับเหมาให้ปฏิบัติตามมาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง และก่อสร้างโครงการอย่างเคร่งครัด	—

ลงชื่อ

(นายวิญญา สิงห์อินทร์)

รองผู้อำนวยการ รักษาการแทนผู้อำนวยการเขตหนองจอก

การเขตหนองจอก

ลงชื่อ

(นายสุวิทย์ ชูสาย)

บุคคลธรรมดาที่มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท ไอเอสอีที (ประเทศไทย) จำกัด

พฤษภาคม 2563

รับรองจำนวน 03/211 หน้า

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

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 การประชาสัมพันธ์โครงการ	การเผยแพร่ประชาสัมพันธ์ได้ผ่านแผนการพัฒนาที่ดินบริเวณพื้นที่โครงการ แนวตั้งดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร กรุงเทพมหานคร เป็นอาคารพักอาศัย ภายใต้ชื่อโครงการอาคารพักอาศัยแปลง D1 โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง โดยโครงการได้ให้ความสำคัญเรื่องความร่วมมือร่วมของประชาชนในพื้นที่ศึกษาวิจัย 1 กม. รอบที่ตั้งโครงการ จึงจัดให้มีการรวมการมีส่วนร่วมและรับฟังความคิดเห็นของประชาชนอย่างค้ำคอเนื่อง ตั้งแต่ขั้นตอนการศึกษาจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อให้ประชาชนได้มีส่วนร่วมรับทราบข้อมูลโครงการอย่างค้ำคอเนื่อง ตลอดจนได้เสนอข้อคิดเห็นที่เกี่ยวข้อง อันจะนำไปสู่การพัฒนาโครงการซึ่งเป็นที่ยอมรับและสอดคล้องกับสภาพชุมชน ดังนั้นในระยะก่อสร้างและดำเนินการ จึงได้จัดทำแผนการประชาสัมพันธ์โครงการ เพื่อรับฟัง	4. ติดป้ายประกาศขนาดใหญ่ในบริเวณ 0.5 x 1 เมตร บริเวณหน้าโครงการเพื่อประชาสัมพันธ์กิจกรรมการก่อสร้างอาคาร และติดตามการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการไว้ที่พื้นที่พื้นที่โครงการซึ่งประชาชนสามารถดูได้	จัดทำมีการติดตามผลการประชาสัมพันธ์โครงการ โดยจัดทำเจ้าหน้าที่ที่รับผิดชอบด้านประชาสัมพันธ์ของประชาชน ข้อจำกัดทางข้อข้อเสนอแนะต่อการพัฒนาโครงการเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดจากการก่อสร้างหากมีเรื่องร้องเรียนต้องจัดเจ้าหน้าที่ดูแลและแก้ไขปัญหาคู่พบโดยทันที

ลงชื่อ ลงชื่อ
(นายวิญญา สิงห์จันทร์) (นายสีหะวุฒิ ชูบสาย)
รองผู้อำนวยการ รักษาการแทนผู้อำนวยการเขตและแห่งชาติ บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
กำหนดเขตแห่งชาติ บริษัท เอเอสซีที (ประเทศไทย) จำกัด

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

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>ความผิดปกติของประชาชนมีวิถีชีวิตกังวล และข้อเสนอนั้นคือโครงการ รวมทั้งเป็นการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านเศรษฐกิจและสังคมที่อาจได้จากโครงการ</p>	<p>ระยะก่อสร้าง</p> <p>1. ติดตั้งป้ายประกาศบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง รวมทั้งระบุชื่อที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์ และสถานที่ที่สามารถติดต่อได้ของการเคหะแห่งชาติเพื่อรับเรื่องร้องเรียนจากการก่อสร้างโครงการ และข้อเสนอแนะต่อโครงการ</p> <p>2. จัดให้เจ้าหน้าที่จากโครงการเข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่โครงการในรัศมี 100 ม. เป็นประจำตลอดระยะเวลาก่อสร้าง เพื่อสอบถามถึงผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ หากมีปัญหาเกิดขึ้นต้องหาแนวทางแก้ไขอย่างรวดเร็ว</p> <p>3. จัดให้มีจุดติดประกาศรายละเอียดของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการต้องปฏิบัติ อย่างเคร่งครัด ไว้บริเวณด้านหน้าโครงการ ซึ่งเป็นตำแหน่งที่บุคคลทั่วไปสามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน ตลอดระยะเวลาที่ก่อสร้างโครงการ</p> <p>4. จัดให้มีการติดตามผลการประชาสัมพันธ์โครงการ โดยจัดทำเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดจากการก่อสร้าง ซึ่งหากมีเรื่องร้องเรียนต้องจัดเจ้าหน้าที่ตรวจสอบและแก้ไขปัญหาโดยทันที</p> <p>5. จัดให้มีการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความผิดปกติของประชาชนตลอดจนปัญหาและความต้องการ</p>	

ลงชื่อ

นายวิญญา สิงห์อินทร์

(นายวิญญา สิงห์อินทร์)

รองผู้อำนวยการ รักษาการแทนผู้อำนวยการกองเคหะแห่งชาติ

การเคหะแห่งชาติ

ลงชื่อ

นายสุวิบูลย์ ชุมสาย

(นายสุวิบูลย์ ชุมสาย)

บุคคลธรรมดาผู้มีอำนาจจัดทำรายงาน

บริษัท ไอ.เอส.อี (ประเทศไทย) จำกัด

พฤษภาคม 2563

จำนวน 65/211 หน้า

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

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 การมีส่วนร่วมของ ประชาชน	เมื่อเริ่มดำเนินการก่อสร้างโครงการ ต้องสำรวจ สภาพเศรษฐกิจ สังคม และสภาพจิตเห็นของ ประชาชนตลอดจนปัญหาและความต้องการแก้ไข ปัญหาที่เกิดขึ้นจากโครงการ ให้เป็นไปตามหลัก วิชาการและหลักสถิติ พร้อมทั้งส่งสภาพคำแนะ การสำรวจ	แก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นจากโครงการ ปีละ 1 ครั้ง ในช่วง ก่อสร้างโครงการแจ้งก่อนการขออนุญาตเปิดใช้อาคาร ทั้งถาวรเรือน ประชาชน และสถานประกอบการระยะ ประชิด ระยะ 100 ม. และระยะใกล้เคียงอื่นๆ ที่เกิด ผลกระทบ 8. โครงการจัดทำให้มีการรับเรื่องร้องเรียนในช่วงระยะก่อสร้าง สำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และสภาพจิตเห็นของประชาชน ตลอดจนปัญหาและความต้องการแก้ไขปัญหที่เกิดขึ้นจาก โครงการ	จัดให้มีการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของ ประชาชนตลอดจนปัญหาและ ความต้องการแก้ไขปัญหที่เกิดขึ้น จากโครงการ ปีละ 1 ครั้ง ในช่วง ก่อสร้างโครงการจนถึงก่อนการขอ อนุญาตเปิดใช้อาคารทั้งถาวรเรือน ประชาชน และสถานประกอบการ ระยะประชิด ระยะ 100 ม. และ ระยะใกล้เคียงอื่นๆ ที่เกิดม กระทบ

ลงชื่อ

พฤษภาคม 2563

ลงชื่อ

(นายวิญญา สิงห์อินทร์)

(นายสันวุฒิ ชุมสาย)

รองผู้อำนวยการ รักษาการแทนผู้อำนวยการกองและแผนก

บุคคลากรที่มีสิทธิจัดทำรายงาน

การเคหะแห่งชาติ

รับรองจำนวน 86211 หน้า

บริษัท โอเอสอีที (ประเทศไทย) จำกัด

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

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 การสาธารณสุข และสุขภาพ	กิจกรรมการก่อสร้างอาคารโครงการอาจก่อให้เกิด ผลกระทบต่อสุขภาพต่อชุมชนโดยรอบพื้นที่ โครงการ โดยปัญหาเหล่านี้เกิดจากฝุ่นละออง เสียง การขนส่งเทปูนขุยมะพร้าว การแปรสภาพก่อสร้างอาคารและ การขนส่งวัสดุก่อสร้าง การแปรสภาพของวัสดุของวัสดุก่อสร้าง ตลอดจนมลภาวะต่าง ๆ ที่เกิดจากกิจกรรมการ ก่อสร้างอาคารโครงการ ดังนี้	1. ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้างตามกฎหมายอากาศ และ การจราจร อย่างเคร่งครัด	จัดให้มีการติดตามตรวจสอบอย่าง เคร่งครัดและจัดทำ รายงานผลการ ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเช่นข้อข้อ ดำเนินการในไปมาไปและแผน ที่ 1 ปรากฏในโครงการฯ 1.1 และ สิ่งแวดล้อม และดำเนินการแก้ไข ดินแดง ทุก 6 เดือน ผู้รับผิดชอบ : การเคหะแห่งชาติ

ลงชื่อ

นายวิรัช สุขุม

รองผู้อำนวยการ รักษาการแทนผู้อำนวยการเขตหนองจอก

ลงชื่อ

(นายวิรัช สุขุม)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท ไปรษณีย์ (ประเทศไทย) จำกัด

พ.ศ. ๒๕๖๓

รับรองจำนวน ๖๗/๒๕๖๓ หน้า

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

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ผลกระทบเสียงรบกวนและความสั่นสะเทือน แหล่งกำเนิดของเสียงรบกวนจะมาจากการทำงานของ ของเครื่องจักรและการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ หากได้รั เสียงที่ดังเกินไป และติดต่อกันเป็นเวลานาน จะ เป็นอันตรายต่อระบบการได้ยินของมนุษย์ และอาจ ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพจิตใจเช่น ก่อให้เกิด ความรำคาญจนส่งผลให้เกิดความเครียดได้	1. ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้างทางเสียง และสั่นสะเทือน อย่างเคร่งครัด	จัดทำมีการติดตามตรวจสอบอย่าง เคร่งครัดและจัดทำ รายงานผลการ ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อมเสนอต่อสำนักงาน นโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม และสำนักงานเขต ดินแดง ทุก ๓ เดือน ผู้รับผิดชอบ : ภาวะและแจ้งชาติ
	ผลกระทบจากการขนส่งวัสดุ	1. ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้างด้านการจราจร อย่าง เคร่งครัด	จัดทำให้มีการติดตามตรวจสอบอย่าง เคร่งครัดและจัดทำ รายงานผลการ ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อมเสนอต่อสำนักงาน นโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม และสำนักงานเขต ดินแดง ทุก ๓ เดือน ผู้รับผิดชอบ : ภาวะและแจ้งชาติ

ส่งชื่อ

พฤษภาคม 2553

ส่งชื่อ

(นายวิญญา สิงห์อินทร์)

(นายสิทธิพงษ์ ชุมชัย)

ของผู้ว่าการ รักษาการแทนผู้อำนวยการกระทรวงชาติ

บุคคลช่วยหาผู้รับผิดชอบที่รายงาน

การและแจ้งชาติ

รับรองจำนวน 68211 หน้า

บริษัท เอเชียที (ประเทศไทย) จำกัด

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารพักอาศัยแปลง O1
โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบ ทางสังคม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.5 อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย	1. อันตรายที่เกิดจากการทำงานเกี่ยวข้องกับ ภัยสร้าง อันตรายจากการพังทลายของดิน ผลกระทบส่วนใหญ่จะเป็นผลมาจากช่วงช่วงการก่อสร้าง ฐานราก ถนน โดยรอบ ข้างอาคารและระบบ สาธารณูปโภคใต้ดินเป็นหลัก หากไม่มีการจัดการที่ ดีพื้นที่ข้างเคียงอาจได้รับผลกระทบได้ ดังนั้น โครงการจึงได้จัดทำมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบที่จะเกิดขึ้น	1. ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้างทั่วไปกรณีอื่น ๆ อย่าง เคร่งครัด 2. ป้องกันการกระเด็นหรือสทกล่นของวัสดุโดยใช้ผ้าใบ ฝา ป้ายหรือวัสดุอื่นใดที่มีลักษณะเดียวกันปิดกั้นหรือขอร้ง 3. ในกรณีที่มีการทำงานในบริเวณที่เข้าขงมีการพังทลาย หรือ ถล่มกัน ค้ำยัน หรือใช้วิธีการอื่นใดที่สามารถป้องกัน อันตรายได้	จัดให้มีการติดตามตรวจสอบอย่าง เคร่งครัดและจัดทำรายงานผล การปฏิบัติงานมาสรุปการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาสรุปการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อ สำนักงานโยธาและแผน ที่ปรึกษา กรุงเทพมหานคร สิ่งแวดล้อม และสำนักงานเขตดิน แดง ทุก 6 เดือน ผู้รับผิดชอบ : การเคหะแห่งชาติ

ลงชื่อ

พฤษภาคม 2563

ลงชื่อ

(นายวิญญา สิงห์อินทร์)

(นายสันวุฒิ ชุมสาย)

รองผู้ว่าการ รักษาการแทนผู้อำนวยการเคหะแห่งชาติ

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิลงทำรายงาน

การเคหะแห่งชาติ

รับรองจำนวน 88/211 หน้า

บริษัท โอเอเอสที (ประเทศไทย) จำกัด

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการที่ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารพักอาศัยแปลง D1 โครงการพื้นที่ศูนย์เมืองชุมชนคันทอง (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	อันตราษจากมลภาวะและสภาพ งานและสุขภาพจะมีมากในชั่วโมงการทำงานหนักและ การวางระบบสาธารณสุขไม่ได้รับ โดยการเจาะหรือ ขุดหลุม บ่อ คู และงานอื่นในลักษณะเดียวกัน อาจ เกิดอันตรายจากการพังทลาย และจากดินพังทลาย ซึ่งนี้ โครงการได้จัดให้มีการป้องกันการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น ซึ่งสอดคล้องตาม พ.ร.บ. ความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อม การทำงาน พ.ศ. 2554 พ.ร.บ. ส่งเสริมแรงงาน 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. จัดให้มีการกั้นหรือรั้วกันเขต แยกต่าง และป้ายเตือน อันตราย ตามลักษณะของงานก่อสร้างเพื่อให้มีความ ปลอดภัยไว้ก่อนตลอดเวลาทำงาน และในแนวทางการป้องกัน จัดให้มีสัญญาณไฟหรือป้ายสีสะท้อนแสงเตือนภัย ให้เห็นได้ชัดแจ้ง 2. จัดให้มีอุปกรณ์เพื่อการสื่อสารหรือระบบสัญญาณซึ่งเป็น ที่เข้าใจระหว่างคนงานที่ส่งลงไปทำงานในอุโมงค์ หลุม บ่อ คู หรือพื้นที่อื่นที่มีลักษณะเสี่ยงภัย ช่วยเหลือ กรณีฉุกเฉิน 3. จัดให้มีป้ายหรือเครื่องหมายจราจร และเข็มขัดนิรภัยพร้อม อุปกรณ์ที่สามารถระงับเหตุได้เพื่อช่วยเหลือกรณีฉุกเฉิน 4. จัดให้มีและให้คนงานสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วน บุคคล ได้แก่ หมวกนิรภัย รองเท้าแข็ง ถุงมือ เข็มขัด นิรภัย และสายช่วยชีวิตหรืออุปกรณ์ป้องกันอื่นใดที่มี ลักษณะคล้ายกัน ตลอดจนระยะเวลาดำเนินการที่ จัดให้มีเจ้าหน้าที่หรือคนงานคอยดูแลความปลอดภัย (อป.) เพื่อควบคุมดูแลด้านความปลอดภัยของสถานที่และ คนงานก่อสร้าง	จัดทำมีการติดตามตรวจสอบอย่าง เคร่งครัดและจัดทำรายงานผล การปฏิบัติงานตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อ สำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม และสำนักงานเขต ดินแดง ทุก 6 เดือน ผู้รับผิดชอบ : การทะเลาะแห่งชาติ

ลงชื่อ

(นายวิญญู ติ่งพันธ์)

รองผู้ว่าการ วิชาการและผู้ว่าการการเคหะแห่งชาติ
การเคหะแห่งชาติ

พฤษภาคม 2563

ลงชื่อ

(นายสิริวุฒิ ชุมสาย)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท ไอเอสอีที (ประเทศไทย) จำกัด

รับรองจำนวน 70/211 หน้า

ตารางที่ 3
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารพักอาศัยแปลง D1
โครงการพื้นที่เมืองชุมชนสีมแดง (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

[illegible]

১৩৭

701#7700 2563

১৯৬৬

(นามวิมล) ซึ่งให้เกียรติ)

[illegible]

2008/09/04 10:00 AM

มณฑลอุดร: ผลิตพืชอาหารสัตว์

EN 31630-1:2014

รับทรงจำนว 71๒11 คน

[illegible]

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

องค์ประกอบ หนังสือแนบ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
๑) พ.ศ. 2550 และพ.ร.บ. เงินทดแทน พ.ศ. 2537		<p>5. กำหนดให้หน่วยงานตามกฎหมายประกอบไป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ได้แก่ หมายกัญภัย รองเท้าแข็ง ถุงมือ เข็มชุดนิรภัยและสายช่วยชีวิตหรืออุปกรณ์ป้องกันอื่นใดที่มีลักษณะคล้ายกันตลอดระยะเวลาที่มีการทำงาน</p> <p>6. จัดให้มีป้ายกัญเหตุ (Ear Plug) หรือที่อุดหู (Ear Muff) ขณะปฏิบัติงานทุกครั้ง และต้องเสียงกวมใส่ให้ตลอดทั้งการทำงาน เช่น ระหว่างจากเครื่องจักรไม่เกิน 3 ม. กำหนดให้ใช้ที่อุดหู (Ear Plug) ซึ่งมีค่าฉนวนเสียงของอุปกรณ์ (NRR) 32 dB และทำงานในระยะห่างจากเครื่องจักรมากกว่า 3 ม. กำหนดให้ใช้ปลั๊กอุดหู (Ear Plugs) ชนิดใหม่ มีค่าฉนวนเสียงของอุปกรณ์ (NRR) 33 dB</p> <p>7. บริเวณที่มีการเจาะเสาเข็มต้องดูแลไม่ให้มีสิ่งกีดขวางสายตาผู้ปฏิบัติงานเครื่องเจาะเสาเข็มที่จะมองเห็นขณะปฏิบัติงาน</p> <p>8. จัดให้มีวิศวกรควบคุมดูแลการทดสอบการรับน้ำหนักบรรทุกของเสาเข็ม และต้องหยุดการทดสอบโดยทันทีหากมีเหตุที่อาจเกิดอันตราย</p> <p>9. ต้องกันพื้นที่และมีป้ายและเครื่องหมายแสดงบริเวณที่มีการทดสอบการรับน้ำหนักบรรทุกของเสาเข็มให้ชัดเจนและป้องกันไม่ให้บุคคลที่เกี่ยวข้องเข้าไปในบริเวณนั้น</p>	

ลงชื่อ

(นายวิทยา สิงห์อินทร์)

รองผู้จัดการ รักษาการแทนผู้อำนวยการแผนกช่าง

การพัฒนาระบบ

พฤษภาคม 2563

ลงชื่อ

(นายสิริวุฒิ ชุมสาย)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท ไอเอสซี (ประเทศไทย) จำกัด

รับรองจำนวน 72/241 หน้า

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

องค์ประกอบ ทาสี่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	อันตรายจากเครื่องจักร เครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่ใช้ในการทำงาน ก่อสร้างที่สร้างอุปสรรคในการทำงาน เช่น ลดผลผลิต ขุดรอกเผ่นเนื้อหรือรบกวนหรือ ความรู้สึกรบกวน ในการใช้งาน รวมทั้งไม่มีการบำรุง ตรวจสอบสภาพเครื่องจักรและอุปกรณ์ประกอบตาม ระยะเวลาที่ผู้ผลิตกำหนดอาจเป็นเหตุให้เกิด อันตราย	<p>10. จัดให้มีเจ้าหน้าที่อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (จป.) เพื่อควบคุมดูแลด้านความปลอดภัยของสถานที่และ คนงานก่อสร้าง</p> <p>1. กำหนดให้มีการตรวจรับรองประจำปีเครื่องจักรและ อุปกรณ์ที่ใช้ในการก่อสร้างให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ และปลอดภัยตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครอง แรงงาน เรื่อง ชนิดและประเภทเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่ ใช้ในการทำงานก่อสร้างที่ต้องทรงรับของประจำปี พ.ศ. 2554</p> <p>2. ห้ามคนงานใช้เครื่องจักรหรืออุปกรณ์สำหรับยกหรือ ที่ขูด จมกว่าจะซ่อมแซมเสร็จและใช้งานไม่ได้โดย ปลอดภัย</p> <p>3. จัดให้มีการติดตั้งอุปกรณ์เตือนอันตรายที่เครื่องจักรนั้น เช่น สัญญาณเสียงและแสงสำหรับแจ้งเตือนน้ำหรือของ พิษของเครื่องจักร และติดตั้งป้ายเตือนอันตรายให้เห็นได้ ชัดเจน</p> <p>4. จัดให้มีและให้คนงานสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วน บุคคลได้แก่ หมวกนิรภัย รองเท้าน้ำแข็ง ถุงมือ และเข็มขัด นิรภัยตลอดระยะเวลาที่มีการทำงาน</p>	<p>จัดให้มีการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม แต่ละครั้งและจัดทำรายงานผล การปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อม ระดับจังหวัด และสำนักงานเขต สิ่งแวดล้อม และสำนักงานเขต ดินแดง ทุก 6 เดือน ผู้รับผิดชอบ : การเคหะแห่งชาติ</p>

உயர்வு

ပြောသည့်အတိုင်း နိဒါန်းပါအတိုင်း

รองผู้ว่าการ รักษาการแทนผู้อำนวยการกองส่งเสริมและพัฒนา

การประเมินผล

2563

ในภายหลังแล้ว สมสาป

มอดูลการประมวลผลข้อมูลพื้นฐาน

၂၀၁၆ ခုနှစ်၊ ဇူလိုင်လ ၁ ရက်နေ့၊ နံနက် ၈ နာရီ ၁၀ မိနစ်

၇၆၁၂၃၄၅၆၇၈၉၀

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

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>5. จัดให้มีการซ่อมบำรุง และการตรวจสอบส่วนประกอบและอุปกรณ์ต่างๆ ในการทำงาน ต่อมาเสนอ เพื่อความปลอดภัยในขณะการใช้งาน</p> <p>6. จัดให้มีเจ้าหน้าที่อาชีวอนามัยและความปลอดภัยกับ (จป.) เพื่อ</p> <p>7. ควบคุมดูแลด้านความปลอดภัยของสถานที่และคนงานก่อสร้าง</p>	
	<p>อันตรายจากลิฟต์ขนส่งสิ่งวัสดุชั่วคราวและลิฟต์โดยสารชั่วคราว</p> <p>โดยสภาวิศวกร</p> <p>การบรรทุกน้ำหนักที่มากเกินไป ขาดการดูแลสภาพของชิ้นส่วน และอุปกรณ์ของลิฟต์ รวมทั้งความปลอดภัยของผู้ปฏิบัติงาน อาจก่อให้เกิดอันตรายได้ ทั้งนี้โครงการได้จัดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น ซึ่งสอดคล้องตามกฎกระทรวงที่เกี่ยวข้อง</p>	<p>1. การประกอบ การติดตั้ง การตรวจสอบ การใช้ การซ่อมบำรุงและการตรวจสอบ ต้องปฏิบัติตามรายละเอียดคุณสมบัติของลิฟต์แต่ละประเภทและผู้ประกอบการใช้งานที่ผู้ผลิตลิฟต์กำหนดไว้ หากไม่มีรายละเอียดคุณสมบัติและหรือคู่มือการใช้งานดังกล่าว ต้องปฏิบัติตามรายละเอียดคุณสมบัติและหรือคู่มือการใช้งานที่วิศวกรได้กำหนดขึ้น</p> <p>2. ติดป้ายบอกน้ำหนักบรรทุกสูงสุดสำหรับลิฟต์ขนส่งวัสดุชั่วคราวและป้ายบอกน้ำหนักรบรรทุก รวมทั้งน้ำหนักโดยสูงสุดสำหรับลิฟต์โดยสารชั่วคราวไว้ภายในและภายนอกลิฟต์ให้เห็นชัดเจน</p>	<p>จัดให้มีการติดตามตรวจสอบสภาพ, อย่างเคร่งครัด และจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาสรุปการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปยังหน่วยงานไปรษณีย์ ข้าราชการ พนักงาน และสำนักงานเขตดินแดง ทุก 8 เดือน</p> <p>ผู้รับผิดชอบ : วิศวกรแห่งชาติ</p>

ลงชื่อ

นาย ธิญาน สังข์อินทร์

รองผู้จัดการ รักษาการแทนผู้อำนวยการและแห่งชาติ
การทะเลแห่งชาติ

พฤษภาคม 2563

ลงชื่อ

(นายปัทม ฐนสาย)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท ไอเอสอีที (ประเทศไทย) จำกัด

รับรองจำนวน 74/211 หน้า

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

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<ol style="list-style-type: none"> จัดให้มีการตรวจสอบส่วนประกอบและอุปกรณ์ของลิฟต์ทุกเดือนโดยวิศวกรเป็นผู้ควบคุมและบันทึกวันเวลาตรวจสอบและเก็บผลการตรวจสอบไว้เป็นหลักฐานเพื่อให้พนักงานเจ้าหน้าที่ตรวจสอบได้ในระหว่างเวลาทำงาน จัดทำข้อกำหนดในการใช้ลิฟต์สำหรับบริเวณที่มีการใช้ลิฟต์ให้เห็นได้ชัดเจน และควบคุมดูแลให้มีการปฏิบัติตามข้อกำหนดดังกล่าวโดยเคร่งครัด ให้มีการตรวจสอบลิฟต์ก่อนการเข้างานทุกวัน หากส่งเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยต้องเตรียมให้เรียบร้อยก่อนใช้งาน กรณีที่ลิฟต์ไม่อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน ต้องปิดสวิตช์พร้อมทั้งใส่กุญแจและติดป้าย ห้ามใช้ลิฟต์ ให้คนงานทราบ จัดวางและป้องกันมิให้วัสดุตกหรือยื่นออกมาขัดกับโครงหลังคา 	
	อันตรายจากการตกจากที่สูง	<p>การป้องกันการตกจากที่สูง</p> <ol style="list-style-type: none"> ในการปฏิบัติงานในสถานที่อาจได้รับอันตรายจากการหยั่งตกหรือถูกวัตถุพังทับ ต้องติดตั้งระบบป้องกันการตกหลังเบี่ยงเบนวงวนและสิ่งของ โดยจัดทำราวกันราวกันตกไว้กับคานหรือคานข้างในรั้ว เพื่อป้องกันการพังตกของคนงานหรือสิ่งของ และจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกัน 	จัดให้มีการติดตามตรวจสอบอย่างเคร่งครัดและจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และนำผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอ

ลงชื่อ

(นายวิญญา สิงห์อินทร์)

รองผู้จัดการ วิชาการแทนผู้จัดการพิเศษแห่งชาติ

การเคหะแห่งชาติ

พฤษภาคม 2563

ลงชื่อ

(นายสุวิทย์ ชูสมบัติ)

บุคลากรระดับผู้บังคับบัญชา

บริษัท ไอเอสอีที (ประเทศไทย) จำกัด

รับรองจำนวน 75/211 หน้า

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

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	นำมาใช้ไม่สมบูรณ์ เช่น เหล็กที่คงอยู่เป็นสนิม และ การประกอบหรือติดตั้งนี้บ้านไม่ถูกต้อง ทำให้ ความสะดวกติดจาก บ้าน ทั้งนี้ โครงการได้จัดให้มี มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น ซึ่งขอสงวนหมาย 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	อันตรายจากอุบัติเหตุ/ไฟไหม้/ระเบิด/สารพิษ/วัตถุอันตราย/อุปกรณ์ป้องกันที่มีลักษณะคล้ายกันตามลักษณะงานก่อสร้างของอาคารระยะเวลามีการทำงาน รวมทั้งจัดให้มีแผนผังผังว่าง เพื่อให้เกิดความปลอดภัยไว้ตามลดการทำงาน 2. จัดทำที่ปิดสร้างสายชัยวิไลไว้กับส่วนหนึ่งส่วนของ อาคารหรือโครงสร้างในกรณีคนงานใช้เริ่มขุดนํ้ารั่วภัยและ สายชัยวิไล 3. ให้คนงานสวมใส่หมวกกันชนป้องกันศีรษะตลอดเวลาทำงาน	สำนักงานโยธาและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม และสำนักงานเขต ดินแดง ทุก 6 เดือน ผู้รับผิดชอบ : การเคหะแห่งชาติ

องค์

พฤษภาคม 2563

องค์

(นายวิฑูรย์ สิงห์จันทร์)

รองผู้ว่าการ รักษาการแทนผู้อำนวยการคณะแห่งชาติ
การศึกษาระดับชาติ

(นายวิฑูรย์ ชุมสาย)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท โอเอสอีที (ประเทศไทย) จำกัด

รับรองจำนวน 76/211 หน้า

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

องค์ประกอบ พหุสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>จัดให้มีรั้วป้องกันมิให้เป็นอันตรายต่อผู้ซึ่งทำงานอยู่ 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 บุคคล ได้แก่ หมวกนิรภัย รองเท้าแข็ง ถุงมือ สายหรือ เชือกช่วยชีวิตและเข็มขัดนิรภัยตลอดระยะเวลาที่มีการ ทำงาน</p>	
	อันตรายจากงานไฟฟ้า	<p>การใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าที่เก่าและชำรุด หรือไม่มีการต่อ สายดิน สายไฟฟ้ารั่วภายในและภายนอกอาคาร รวมทั้งการไม่สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล อาจถูกไฟฟ้าช็อตได้</p>	<p>จัดให้มีการติดตามตรวจสอบอย่าง เคร่งครัดและจัดทำรายงานผล การปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และรายงานการติดตามตรวจสอบ</p>

ลงชื่อ

นายวิญญา สิงห์สินทร์

รองผู้จัดการ รักษาการแทนผู้อำนวยการเขตและแห่งชาติ

ลงชื่อ

(นายสุวิทย์ ชูมสาบ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

พฤษภาคม 2563

รับรองจำนวน 77211 หน้า

บริษัท ไอเอสอีที (ประเทศไทย) จำกัด

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

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>มาตรฐานของกรงไฟฟ้าตามหลักวิชาการและมาตรฐานของสมาคมวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย</p> <p>3. จัดให้มีป้ายที่มีสัญลักษณ์หรือสัญลักษณ์ซึ่งสะท้อนแสงได้ เพื่อเตือนให้ระวังอันตรายจากไฟฟ้าที่บริเวณหม้อแปลงไฟฟ้าและแผงไฟฟ้า</p> <p>4. จัดให้มีและให้คนงานสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลได้แก่ หมวกนิรภัย รองเท้าแข็ง ถุงมือป้องกันไฟฟ้าเข้ามามีอันตราย และตาบดช่วยชีวิตหรืออุปกรณ์ป้องกันอื่นใดที่มีลักษณะคล้ายกัน ตลอดระยะเวลาที่มีการทำงาน</p>	<p>ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น</p> <p>สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และสำนักงานเขตดินแดง ทุก 6 เดือน</p> <p>ผู้รับผิดชอบ : การเคหะแห่งชาติ</p>
อันตรายจากวัสดุอุปกรณ์ หรือสิ่งของหนักตก กระเด็นคนล้ม		<p>1. จัดให้มีการป้องกันและการระแวดระวังของคนหรือรถที่ใช้แฉกเดินเข้าไป หรือตกเข้าปัดกันหรือรถ</p> <p>2. ในกรณีที่มีการนำวัสดุจากที่สูง ต้องจัดทำราง ปล่อง หรือใช้เครื่องมือลำเลียงลงจากที่สูง</p> <p>3. จัดให้คนงานสวมใส่หมวกกันชนป้องกันศีรษะตลอดเวลาการทำงาน โดยเฉพาะการทำงานบนสูงหรือสถานที่ที่อาจมีการปัดหรือตกหล่นลงมา เช่น งานเจาะ งานสกัด เป็นต้นเมื่อเลิกปฏิบัติงานแต่ละวัน จะต้องไม่ให้มีเครื่องมือหรือวัสดุต่างๆ อยู่บนนั่งร้าน เพื่อป้องกันการทำงานช่วงหลังลงสู่พื้น</p>	<p>จัดให้มีการติดตามตรวจสอบอย่าง เพ่งครัดและจัดทำรายงานผล การปฏิบัติงานตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาสรุปการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อ สำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักงานเขตดินแดง ทุก 6 เดือน</p> <p>ผู้รับผิดชอบ : การเคหะแห่งชาติ</p>

ลงชื่อ

(นายวิญญู ดิ่งอินทร์)

รองผู้จัดการ รักษาการแทนผู้อำนวยการเขตดินแดง
การเคหะแห่งชาติ

พฤษภาคม 2563

ลงชื่อ

(นายปสิษฐ์ ชุมสาย)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท ไอเอสอีที (ประเทศไทย) จำกัด
รับรองจำนวน 78211 หน้า

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

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
อุบัติเหตุของยานพาหนะระหว่างการทำงาน เช่น การหล่น การเหยียบตะปูหรือเศษเหล็ก การ บาดเจ็บระหว่างการทำงาน เป็นต้น		<ol style="list-style-type: none"> 1. ติดป้ายแสดงหมายเลขโทรศัพท์ของหน่วยงานที่ เข้าข้อมือเพื่อขอความช่วยเหลือในยามฉุกเฉิน เช่น โรงพยาบาลหน่วยงานดับเพลิง หน่วยงานบรรเทาสา ธารณภัย ที่ใกล้ที่สุดใกล้สถานที่ก่อสร้างให้เห็นโดยชัดเจน 2. จัดวางผังบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้เหมาะสม โดยจัดให้พื้นที่ ก่อสร้างอาคาร ลาน ใช้งานชั่วคราว พื้นที่พักขยะ ห้องน้ำดื่ม ที่ จอดรถขนส่งวัสดุ เป็นต้น ให้เป็นสัดส่วนเพื่อให้การวาง เป็นระเบียบเรียบร้อย และสะดวกในการขนถ่ายวัสดุ 3. จัดให้มีการรักษาความปลอดภัยในพื้นที่ยกสร้าง โดยต้อง จัดเก็บวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างให้เรียบร้อย โดยเฉพาะที่ใช้เป็น วันและทำความปลอดภัยพื้นที่โดยรอบ โดยเฉพาะที่ใช้เป็น ทางรั้วออกพื้นที่ก่อสร้าง 4. วิศวกรคนงานให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วน บุคคลที่เพิ่มความสะดวกประมาทงานที่ท่า เช่น หมวกนิรภัย รองเท้าเซฟตี้ ถุงมือ เป็นต้น และกำกับให้คนงานแต่งกาย อย่างรัดกุมในระหว่างปฏิบัติงาน 5. จัดไฟให้เจ้าหน้าที่อาชีวนามารถความปลอดภัย (จป.) เพื่อควบคุมดูแลด้านความปลอดภัยของสถานที่และ คนงานก่อสร้าง 	<p>จัดให้มีการติดตามตรวจสอบอย่าง เคร่งครัดและจัดทำรายงานผล การปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อ สำนักงานโยธาธิการและ พัฒนา กรุงเทพมหานคร พร้อม ฎา ฎร ฎร ฎร ฎร ฎร ซึ่งแนบด้วย และสำเนาแจ้งงานเขต ดินแดง ทุก ๘ เดือน</p> <p>ผู้รับผิดชอบ : กวาทะแห่งชาติ</p>

พริช

ตั้งชื่อ

พฤษภาคม 2563

(นายวิญญา สิงห์อินทร์)

(นายสิริวุฒิ ชุมสาย)

รองผู้จัดการ รักษาการแทนผู้จัดการแผนก

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

กวางหะแห่งชาติ

รับรองจำนวน 79,211 หน้า

บริษัท: ไอเอสที (ประเทศไทย) จำกัด

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการการเฝ้าระวังเปลี่ยนแปลง D1
โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนคันแดง (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	2. โรคที่เกิดจากการทำงานเกี่ยวกับงานก่อสร้าง โรคระบบทางเดินหายใจ	6. จัดเตรียมควาพร้อมของระบบปฐมพยาบาล ประกอบด้วย เครื่องปฐมพยาบาล และเวชภัณฑ์พื้นฐาน นายแพทย์โทรศัพท์ และแผนที่โรงพยาบาล พร้อมทั้ง ฝึกอบรมเกี่ยวกับการปฐมพยาบาลเบื้องต้น 7. การปฏิบัติงานตอนกลางคืนต้องมีไฟแสงสว่างให้เพียงพอ ทั่วบริเวณที่ปฏิบัติงาน	จัดให้มีการติดตามตรวจสอบอย่าง เคร่งครัด และจัดทำรายงานผล การปฏิบัติงานมาพบการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อ สำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม และสำนักงานเขต ดินแดง ทุก 6 เดือน ผู้รับผิดชอบ : การเคหะแห่งชาติ
	2. โรคที่เกิดจากการทำงานเกี่ยวกับงานก่อสร้าง โรคระบบทางเดินหายใจ	1. จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมตาม ประเภทงานที่ท่า และกำหนดให้คนงานใช้น้ำการกรอง ฝุ่นละออง และสารเคมีให้เหมาะสมตามประเภทงานที่ท่า 2. จัดทำสัญญาณเตือนพื้นที่ที่ต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกัน อันตรายส่วนบุคคลชนิดใดบ้าง ห้ามนำเข้าพื้นที่ชัดเจน เพื่อ เตือนให้คนงานก่อสร้างต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกัน อันตรายในระหว่างทำงาน 3. กำหนดและควบคุมความปลอดภัยของรถบรรทุกวัสดุก่อสร้าง ภายในพื้นที่โครงการไม่ให้เกิน 25 กิโลเมตรชั่วโมง เพื่อ ลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง 4. จัดพรมน้ำบริเวณตัวอาคารที่กำลังก่อสร้าง และบริเวณ พื้นที่ก่อสร้างเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง อย่าง น้อยวันละ 2 ครั้ง	

ลงชื่อ

ลงชื่อ

พฤษภาคม 2563

(นายวิญญู สิงห์อินทร์)

(นายสุทนต์ ชุมสาย)

รองผู้จัดการ รักษาการแทนผู้อำนวยการเขตพะนังชาติ

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

การเคหะแห่งชาติ

รับรองจำนวน 80211 หน้า

บริษัท ไอเอสอีที (ประเทศไทย) จำกัด

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการเฝ้าระวังการเปลี่ยนแปลง DI
โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>5. ติดตั้งหัววัดฝุ่นละอองนำ เพื่อลดฝุ่นและของขนาดเล็กกว่า ไมครอน (PM2.5)</p> <p>6. ตรวจสอบบำรุงรักษาเครื่องจักรให้มีสภาพการทำงานที่ดีเสมอ และไม่เดินเครื่องจักรขณะไม่ใช้งาน</p> <p>7. การก่อสร้างวัสดุที่มีฝุ่นต้องปิดหรือปกคลุม หรือเก็บในหีบปิด ย่อมแะเบี่ยงเบนด้วยน้ำเพื่อให้ง่ายเป็นก้อนอยู่เสมอ</p> <p>จัดเตรียมความพร้อมของระบบอุปโภคบริโภค ประกอบด้วย เครื่องสุขอนามัย และเวชภัณฑ์พื้นฐาน พยายามโทรศัพท์ และแผนที่โรงพยาบาล พร้อมทั้งมีกองรุมเกี่ยวกับการปฐมพยาบาลเบื้องต้น</p>	
	<p>โรคจากการสัมผัสกับเสียงดัง</p> <p>เช่น นู้อื้อ นูคับ หู ไม่ค่อยได้ยิน เป็นต้น โดยเกิดจากการรับสัมผัสกับเสียงดังที่เกิดจากสภาพแวดล้อมการทำงานเป็นระยะเวลานาน ติดต่อกัน ผู้ที่มีอาการหูเริ่มตึงหรือเสียงดังจะรู้สึกว่าการได้ยินของตนเองลดลง หรือมีปัญหาในการได้ยิน อาการที่พบบ่อยที่สุด คือ ฟังผู้อื่นพูดไม่ชัด โดยเฉพาะอย่างยิ่งจะได้ยินสำเนียงปากกันง่ายขึ้น</p>	<p>1. จัดให้มีห้องที่มีผนังกันเสียง เพื่อใช้ในการทำกิจกรรมที่อาจก่อให้เกิดเสียงดัง เช่น การตัด เจาะ เจ็บ หรือใช้ ที่กรัดให้เกิดเสียงดังจนกว่า</p> <p>2. จัดให้มีปลั๊กอุดหู (Ear Plug) หรือที่ครอบหู (Ear Muff) ขณะปฏิบัติงานทุกครั้ง และต้องเลือกสวมใส่ให้สอดคล้ององการกับตำแหน่ง เช่น ระยะห่างจากเครื่องจักรไม่เกิน 3 ม. กำหนดให้ใช้ที่ครอบหู (Ear Muff) ซึ่งมีค่าอัตราลดเสียงของอุปกรณ์ (NRR) 32 dB และทำงานในระหว่างเครื่องจักรมากกว่า 3 ม. กำหนดให้ใช้ปลั๊กอุดหู (Ear Plug) ซึ่งมีค่าลดเสียงเสียงของอุปกรณ์ (NRR) 33 dB</p>	<p>จัดให้มีการติดตามตรวจสอบอย่างเคร่งครัดและจัดทำรายงานผลการปฏิบัติงานมาตรวจการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรวจการติดตามตรวจสอบผลของมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอแผน ทรัพยากรมนุษย์ และทรัพยากรอื่น ๆ รวมทั้ง สิ่งแวดล้อม และสำนักงานเขตดินแดง ทุก 8 เดือน</p>

ชื่อ

(นายวิญญา สิงห์อินทร์)

รองผู้จัดการ รักษาการแทนผู้จัดการโครงการเฉพาะหน้าที่

การ.คณะแห่งชาติ

ชื่อ

(นายสิทธิวุฒิ ชุมสาย)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิทำรายงาน

บริษัท ไอเอสซีที (ประเทศไทย) จำกัด

พฤษภาคม 2563

รับรองจำนวน 81/211 หน้า

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

[illegible]

உயிர்

(1) 1997-1998 2000-2001

เรื่องผู้ว่าการ รักษาการในตำแหน่งที่ว่าง

1731872-654746

1412717 2563

517

၂၀၁၆ ခုနှစ်၊ ဇူလိုင်လ၊ ၁၆ ရက်

บุคคลากรรวมกันโดยมีพิธีชงน้ำชาถวาย

บริษัท ไทยเอสซีที อิมพอร์ตไทย จำกัด จำกัด

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

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2. ความปลอดภัยใน การทำงานของผู้พัก อาศัยข้างเคียง	อุบัติเหตุจากการก่อสร้าง - อาจมีสาเหตุมาจากการทำงานห้อยยลความ ระมัดระวัง และการใช้เครื่องมือ วัสดุอุปกรณ์ที่ ชำรุด - อุบัติเหตุจากการขนส่งวัสดุอุปกรณ์การก่อสร้าง	1. ก่อนก่อสร้างโครงการต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่จากบริษัท ผู้รับเหมา แจ้งผู้พักอาศัยข้างเคียงทุกด้านพร้อมทั้งให้ หมายเลขโทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่จะควบคุมการก่อสร้าง เพื่อให้สามารถติดต่อกับโครงการได้โดยตรง ซึ่งหาก ได้รับแจ้งผลกระทบต้องหาแนวทางแก้ไขโดยทันที 2. จัดทำรั้ว Model Siteee ความสูง 6 เมตร โดยติดตั้งป้าย ห้ามมิให้ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปภายในบริเวณพื้นที่ ก่อสร้าง ซึ่งรั้วดังกล่าวจะเป็นรั้วโครงการ และอยู่ในพื้นที่ โครงการเท่านั้น พร้อมทั้งควบคุมไม่ให้มีการวางกองวัสดุ ก่อสร้างบริเวณนอกรั้วของโครงการโดยเด็ดขาด 3. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการดูแลสภาพรั้ว ให้มีความ สมบูรณ์และมั่นคงแข็งแรง ตลอดจนระยะเวลาการก่อสร้าง 4. ฟัน Chain Link ขึ้นจากอาคารขณะทำโครงสร้าง เทียบกัน เคมรั้วชั่วคราวก่อน และจะย้ายตามไปทุก 2 – 3 ชั้น 5. ตรวจสอบ Chain Link หากพบว่ามีชำรุดต้อง ซ่อมแซมทันที ตลอดจนระยะเวลาการก่อสร้าง	ทรัพยากรธรรมชาติ และ สิ่งแวดล้อม และสำนักงานเขต ดินแดง ทุก 6 เดือน ผู้รับผิดชอบ : ทวีศุภและแห่งชาติ จัดให้มีการติดตามตรวจสอบอย่าง เคร่งครัดและจัดทำรายงานผล การปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อ สำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและ สภาพัฒนาการเศรษฐกิจและ สังคมแห่งชาติ และสำนักงานเขต ดินแดง ทุก 6 เดือน ผู้รับผิดชอบ : ทวีศุภและแห่งชาติ

ลงชื่อ

นายวิทยา สิงห์อินทร์

รองผู้จัดการ รักษาการแทนผู้อำนวยการศูนย์แห่งชาติ
การเคหะแห่งชาติ

ลงชื่อ

(นายสุวิทย์ ชูสาย)

บุคคลธรรมดา ไม่มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท ไอเอสอีที (ประเทศไทย) จำกัด

พฤษภาคม 2563

หน้า

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

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>6. ตรวจสอบส่วนประกอบของอุปกรณ์ของทางเวอร์เทรลทุก 3 เดือน ตามแผนที่กำหนดไว้โดยวิศวกรเครื่องกลที่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพควบคุมตามระดับที่กำหนดไว้</p> <p>7. ทุก 2-3 ปี ต้องขวนเน้นร้านและถังดักไขมันเพื่อใช้ในการบำบัดน้ำเสีย</p> <p>8. ตรวจสอบสภาพของเครื่องจักรกลก่อนนำมาใช้งานเพื่อป้องกันอุบัติเหตุ</p> <p>9. กำหนดให้ใช้เครนเป็นแบบพับแขนได้ และแขนของเครนจะต้องอยู่เฉพาะภายในพื้นที่โครงการเท่านั้น ไม่เข้าไปยังพื้นที่ข้างเคียง</p> <p>10. บริเวณทางเข้า-ออก ต้องมีเจ้าหน้าที่ดูแลการจราจร-ออกของเจ้าหน้าที่ คนงาน และยานพาหนะต่าง ๆ ตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อความปลอดภัยและเป็นระเบียบเรียบร้อย</p> <p>11. จัดให้มีการประกันภัยความรับผิดชอบต่อชีวิตร่างกาย และทรัพย์สินของบุคคลภายนอก โดยแสดงสำเนาตารางกรมธรรม์ประกันภัยไว้ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างอย่างไว้มากมาย ในระหว่างปฏิบัติงานประกันโครงการจะดำเนินการแก้ไขหรือชดเชยค่าเสียหายเบื้องต้นให้กับผู้เสียหาย</p>	

ลงชื่อ

(นายวิชาญฯ สิงห์อินทร์)

รองผู้จัดการ วิชาการแทนผู้ว่าการการเคหะแห่งชาติ

ก-กคชแห่งชาติ

พฤษภาคม 2563

ลงชื่อ

(นายสุวิทย์ งามสาย)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดการรายงาน

บริษัท ไอเอสอีที (ประเทศไทย) จำกัด

รับรองจำนวน 85211 หน้า

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

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	<p>อุบัติเหตุจากอัคคีภัยจากการก่อสร้าง การก่อสร้างอาคารโครงการ อาจมีกิจกรรมที่อาจก่อให้เกิดภัยพิบัติ เช่น การทิ้งขี้เถ้า การเชื่อม อาจทำให้เกิดมลพิษของเสียใหม่</p>	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.8 การป้องกันอัคคีภัย	<p>บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</p>	<p>ช่วงก่อสร้างมีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดอัคคีภัย เช่น การเชื่อมเหล็ก และการเชื่อมเหล็ก เป็นต้น ในบริเวณพื้นที่โครงการ กิจกรรมดังกล่าวอาจทำให้เกิดเพลิงไหม้ได้ แต่ค่าความหนาแน่นของพื้นที่ก่อสร้างจะไม่รุนแรงและสามารถดับได้ทัน เนื่องจากพื้นที่ก่อสร้างมีพื้นที่ว่างและมีการติดตั้งถังดับเพลิงไว้ตามจุดเสี่ยง</p>	<p>1. จัดให้มีถังดับเพลิงเคมีในพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อเตรียมความพร้อมกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน</p> <p>2. จัดให้มีการตรวจสอบถังดับเพลิงเคมี ให้สามารถใช้งานได้</p> <p>3. จัดอบรมและซ้อมการอพยพคนหนีไฟใหม่ โดยคิดต่อประมาณ 1 ครั้ง</p>	<p>จัดให้มีการติดตั้งเครื่องตรวจจับควันไฟ และแจ้งให้ทราบถึงเหตุการณ์ การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และแจ้งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ และแจ้งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ</p>
4.9 การป้องกันอัคคีภัย	<p>บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</p>	<p>ช่วงก่อสร้างมีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดอัคคีภัย เช่น การเชื่อมเหล็ก และการเชื่อมเหล็ก เป็นต้น ในบริเวณพื้นที่โครงการ กิจกรรมดังกล่าวอาจทำให้เกิดเพลิงไหม้ได้ แต่ค่าความหนาแน่นของพื้นที่ก่อสร้างจะไม่รุนแรงและสามารถดับได้ทัน เนื่องจากพื้นที่ก่อสร้างมีพื้นที่ว่างและมีการติดตั้งถังดับเพลิงไว้ตามจุดเสี่ยง</p>	<p>1. จัดให้มีถังดับเพลิงเคมีในพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อเตรียมความพร้อมกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน</p> <p>2. จัดให้มีการตรวจสอบถังดับเพลิงเคมี ให้สามารถใช้งานได้</p> <p>3. จัดอบรมและซ้อมการอพยพคนหนีไฟใหม่ โดยคิดต่อประมาณ 1 ครั้ง</p>	<p>จัดให้มีการติดตั้งเครื่องตรวจจับควันไฟ และแจ้งให้ทราบถึงเหตุการณ์ การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และแจ้งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ</p>

बि. ए. एल. एल.

7527774 2583

•

นายวิฑูรย์ สิทธิราษฎร์

รองผู้ว่าการ รับผิดชอบงานแผนผู้ว่าการกระทรวงมหาดไทย

การเผยแพร่เชิงชาติ

รวมเรื่องจำนวน 86211 หน้า

(รศ.ดร.นพ. นวรัตน์ อัญญาพร)

ปฐกถาธรรมบาลีในพระไตรปิฎก

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

องค์ประกอบ แหล่งสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2) บ้านพักคนงาน	บ้านพักคนงานก่อสร้าง มีกิจกรรมที่ต้องใช้กระแสไฟฟ้า เช่น การประกอบอาหาร การใช้ไฟฟ้า เพื่อการอยู่อาศัย เป็นต้น กิจกรรมดังกล่าวอาจทำให้เกิดเพลิงไหม้ได้ แต่คาดว่าเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นจะไม่มีรุนแรงและสามารถควบคุมไว้ได้ เนื่องจากกำหนดให้ผู้รับเหมาจัดเตรียมถังดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้งไว้ป้องกันเหตุเพลิงไหม้ที่อาจจะเกิดขึ้นไว้ในบริเวณบ้านพักคนงาน ซึ่งจะช่วยแก้ปัญหาให้เริ่มต้นได้	<ol style="list-style-type: none"> จัดให้มีถังเก็บดับเพลิงขนาด 4.5 กก. ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และที่เก็บของวัสดุก่อสร้างที่จะเกิดเพลิงไหม้ได้ง่าย เพื่อระงับอุบัติเหตุเบื้องต้นกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ กำหนดให้ผู้รับเหมาตรวจสอบสภาพของถังเคมีดับเพลิงเป็นประจำทุก 3 เดือน ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน ตรวจสอบความเรียบร้อยและจัดเก็บอุปกรณ์ที่ใช้ในบริเวณที่จัดเตรียมไว้ทุกวัน ภายหลังจากปฏิบัติงานเสร็จสิ้น จัดให้มีการอบรมเกี่ยวกับกาชป้องกันอัคคีภัยให้กับคนงาน ออกกฎหมายไปให้พนักงานผู้นุญหรือในขณะปฏิบัติงาน จัดให้มีแผนป้องกันและระงับอัคคีภัย 	ตรวจสอบระบบสายไฟฟ้า และอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานเสมอตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ผู้รับผิดชอบ : การเคหะแห่งชาติ
		<ol style="list-style-type: none"> เดินสายไฟในพื้นที่ก่อสร้างอย่างถูกต้องตามหลักวิชาการและใช้อุปกรณ์ที่ได้มาตรฐาน จัดให้มีถังเคมีดับเพลิงขนาด 4.5 กก. ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และเก็บภาชนะวัตถุก่อสร้างที่คาดว่าจะเกิดเพลิงไหม้ให้เรียบร้อย และระงับอุบัติเหตุเบื้องต้นกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ มีการอบรมเกี่ยวกับการป้องกันอัคคีภัยให้กับคนงาน 	

ลงชื่อ

พฤษภาคม 2563

ลงชื่อ

(นายวิญญา สิงห์อินทร์)

(นายสิทธิวุฒ ชูสถาป)

รองผู้อำนวยการ รักษาการแทนผู้อำนวยการคณะแห่งชาติ

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

การคณะแห่งชาติ

รับรองจำนวน 87211 หน้า

บริษัท ไอเอเอสที (ประเทศไทย) จำกัด

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

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.7 สุขภาพ	กิจกรรมการก่อสร้าง และคาราวางวัสดุ อุปกรณ์ ก่อสร้าง อาจทำให้เกิดทัศนียภาพที่ไม่ดี	<ol style="list-style-type: none"> จัดทำรั้วกั้นบริเวณอาคารและพื้นที่ดิน สูง 6 ม. วัสดุ Sheet Steel หน้า 1.27 มม. หรือวัสดุเทียบเท่าที่สามารถลดระดับเสียงลงได้ไม่น้อยกว่า 25 เดซิเบลเอโดยรอบพื้นที่ก่อสร้าง และทางเข้า-ออก โครงการมีม่านกันไว้เพื่อช่วยปิดบังไม่ให้เห็นภาพ เศษวัสดุก่อสร้าง และภาพกิจกรรมก่อสร้าง ซึ่งอาจเป็นทัศนียภาพที่ไม่สวยงาม ใช้ผ้าใบคลุมบรรทุกที่ใช้ขนส่งเศษวัสดุก่อสร้างเพื่อป้องกันการร่วงหล่นลงบนพื้นที่ใกล้เคียงที่ไม่ใช่ จัดให้มีการวางแผนของวัสดุในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการโดยกองวัสดุเท่าที่จำเป็น จัดให้ใช้พนักงานกวาดเศษดิน ทراب ที่ตกบริเวณถนนหน้าโครงการและพื้นที่ข้างเคียงโครงการ โดยในกรณีที่มีเศษดินเปื้อนตกหล่นลงต้องทำความสะอาดโดยใช้น้ำฉีด และกวาดใส่ในถังขยะโดยทันที เมื่อสร้างอาคารขึ้นไปสูงมากกว่า 2 ชั้น ให้ติดตั้ง Sheet Steel เพื่อช่วยกั้นทัศนียภาพด้วยอาคารระหว่างก่อสร้าง 	ตรวจสอบความแข็งแรงของโครงเหล็ก ผู้รับผิดชอบ : การเคหะแห่งชาติ
4.8 การบดบังแสงแดด	อาคารโครงการจะบดบังแสงแดดพื้นที่ข้างเคียง บางส่วนและในบางช่วงเวลา ไม่เปิดหรือกันแสง ลอดเข้ามา	กำหนดให้มาตรการในการแก้ไขผลกระทบด้านการบดบังแสงแดดต้องผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงที่อาจได้รับผลกระทบโดยโครงการจะกำหนดมาตรการระบอบความเสียหายอันเนื่องมาจากอาคารโครงการในช่วงเริ่มก่อสร้างอาคารหนึ่ง	จัดให้มีเจ้าหน้าที่หรือห้องทำงาน เรื่องร้องเรียนและตรวจสอบจนถึง ภายในระยะเวลา 1 มีห้วงจากเปิด ดำเนินการ

ลงชื่อ

(นายวิญญา สิงห์จันทร์)

รองผู้อำนวยการ รักษาการแทนผู้อำนวยการแผนผัง
การเคหะแห่งชาติ

พฤษภาคม 2563

ลงชื่อ

(นายสุวิทย์ ชูสาย)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท ไอเอสอีที (ประเทศไทย) จำกัด

รับรองจำนวน 88211 หน้า

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

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		เปิดดำเนินการรื้อถอนอาคารสิ่งปลูกสร้างที่ชำรุดทรุดโทรม ซึ่งโครงการจะทำการรื้อถอนสิ่งปลูกสร้างที่ชำรุดทรุดโทรม เป็นผู้ที่ได้รับผลกระทบจากอาคารโครงการในรัศมี 100 ม. ณ วันที่เริ่มก่อสร้าง โดยในหนังสือแจ้งผู้ที่เกี่ยวข้อง หมายเขตโทรทัศน์ของบุคคลที่จะเป็นผู้รับเรื่อง ซึ่งผู้ที่ได้รับ ผลกระทบสามารถติดต่อขอโครงการได้โดยตรง โดยเงื่อนไข ในการดำเนินการตามมาตรการดังกล่าว การดูแลแหล่งชาติใน ฐานะผู้พัฒนาโครงการ จะเป็นผู้รับผิดชอบผลกระทบที่ เกิดขึ้นจากการรื้อถอนสิ่งปลูกสร้างโครงการบ้านพักอาศัย หรืออาคารที่อยู่ข้างเคียง อย่างไรก็ดี เนื่องจากผู้ที่ได้รับ ผลกระทบจากการรื้อถอนสิ่งปลูกสร้างจะได้รับผลกระทบไม่เท่ากัน และลักษณะผลกระทบที่ได้รับแตกต่างกัน ดังนั้น หากเกิด และเงื่อนไขในการรื้อถอนอาคารสิ่งปลูกสร้างหรือการดำเนินการแก้ไข ผลกระทบให้กับบุคคลที่ได้รับผลกระทบให้ไปไปตาม ข้อตกลงระหว่างผู้ได้รับความเสียหายจากเหตุดังกล่าวกับ การดูแลแหล่งชาติแห่งที่ 2 ฝ่าย ไม่สามารถตกลงร่วมกัน ได้ จะจัดตั้งคณะกรรมการร่วมแก้ไขปัญหาจากการพัฒนา โครงการเพื่อเจรจาทันทีข้อขัดแย้ง ซึ่งเงื่อนไขในการ ดำเนินการตามมาตรการต่างๆ โครงการจะเป็นผู้รับผิดชอบ ค่าใช้จ่าย โดยความรับผิดชอบจะสิ้นสุดลงภายในระยะเวลา 1 ปีหลังจากเปิดดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ : การดูแลแหล่งชาติ

ลงชื่อ

นายวิญญู สิงห์อินทร์

(นายวิญญู สิงห์อินทร์)

รองผู้จัดการ รักษาการแทนผู้อำนวยการเขตและแห่งชาติ

การเคหะแห่งชาติ

ลงชื่อ

นายสิทธิวิทย์ ชุมสาย

(นายสิทธิวิทย์ ชุมสาย)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท ไอเอสพี (ประเทศไทย) จำกัด

พฤษภาคม 2563

ลงชื่อ

หน้า

รับรองจำนวน 88/211 หน้า

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

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
5. การรับเรื่องร้องเรียน	ขอการดำเนินการก่อสร้างอาคารโครงการ ซึ่งอาจ ส่งผลกระทบต่อผู้พักอาศัยโดยรอบพื้นที่โครงการ ทั้งนี้โครงการได้จัดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพื่อลดผลกระทบด้านต่างๆ แล้ว อย่างไรก็ตามเพื่อให้โครงการสามารถดำเนินการ พร้อมกับการพักอาศัยของชุมชน/ผู้พักอาศัย โดยรอบ/เส้นทางการขนถ่ายวัสดุก่อสร้างได้ด้วยดี โครงการจึงจัดให้มีแผนการรับเรื่องร้องเรียนดังแสดง ในรูปที่ 2	จัดให้มีแผนการรับเรื่องร้องเรียนในการดำเนินการก่อสร้าง อาคารโครงการ 5 ช่องทาง ได้แก่ 1. กล้องรับความผิดปกติ : ติดตั้งบริเวณป้อมยาม 2. โทรศัพท์ : 02-351-6388 3. E-mail : dtppss@gha.co.th 4. จดหมาย : การเคหะแห่งชาติ 905 ถนนวินทร์ แขวง คลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร 5. สำนักงานเขตดินแดง : 99 ถนนมิตรไมตรี แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร 10400 เบอร์โทรศัพท์ 02-245-1612 โทรสาร 0-2245-2658 หรือยื่นข้อความร้องเรียนดังแสดงในรูปที่ 2	จัดให้มีการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม จัดให้มีการติดตามตรวจสอบ ประชาชนผู้มีสิทธิโครงการ โดยจัดให้มี เจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนซึ่งอาจเกิด จากการก่อสร้าง ซึ่งหากมีเรื่อง ร้องเรียนต้องจัดเจ้าหน้าที่ตรวจสอบ และแก้ไขปัญหาโดยทันที ผู้รับผิดชอบ : การเคหะแห่งชาติ

หมายเหตุ : ผู้พัฒนาโครงการ (การเคหะแห่งชาติ) จะดำเนินการดังนี้

- เพื่อรับแจ้งการก่อสร้าง จะส่งเจ้าหน้าที่ติดตามการประสานงานเรื่องร้องเรียนในระหว่างที่ดำเนินการก่อสร้าง (รูปที่ 2 ประกอบ)
- กำกับดูแลงาน เจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงาน และผู้รับเหมานำช่างก่อสร้าง ให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับอนุมัติโดยกรุงเทพมหานคร
- นำรายละเอียดผลการป้องกันและแก้ไขของพื้นที่ที่ได้รับอนุมัติทั้งหมด จัดประกาศบริเวณพื้นที่โครงการให้ประชาชนได้ทราบ
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ตามที่ระบุในพระราชบัญญัติสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ทั้งนี้ขอเสนอ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561

ลงชื่อ

(นายวิบูลย์ สิงห์อินทร์)

รองผู้อำนวยการ รักษาการแทนผู้อำนวยการเขตดินแดง

การเคหะแห่งชาติ

พฤษภาคม 2563

ลงชื่อ

(นายสุวิทย์ ชูสาย)

บุคคลธรรมดา:ผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท ไทยเอสซีที ประเทศไทย จำกัด

รับรองจำนวน 90/211 หน้า

ตารางที่ 4 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการอาคารพักอาศัยแปลง D1
โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ			
1.1 สภาพภูมิประเทศ	พื้นที่โครงการเปลี่ยนแปลงสภาพเป็นอาคารพักอาศัย สูง 35 ชั้น จำนวน 1 อาคาร (2 Tower) โดยระดับพื้นที่ดินบริเวณโครงการภายหลังก่อสร้างแล้วเสร็จจะมีระดับเท่ากับถนนมิตรไมตรี ด้านหน้าโครงการ	ดูแลรักษาพื้นที่ที่จัดภูมิทัศน์ภายในโครงการให้มีความสะอาด และเป็นระเบียบเรียบร้อยอยู่ตลอดเวลา	ดูแลรักษาพื้นที่ที่จัดภูมิทัศน์ภายในโครงการให้มีความสะอาดและเป็นระเบียบเรียบร้อยอยู่ตลอดเวลา ระยะเวลาเปิดดำเนินการ ผู้รับผิดชอบ : การเคหะแห่งชาติ
1.2 คุณภาพอากาศ 1) ผู้โดยสาร	ฝุ่นละอองจากการจราจรภายในโครงการ ส่วนใหญ่จะเกิดในช่วงที่มีการจราจรหนาแน่น คือ ช่วงเวลาเช้า-เย็น จากสภาพประเมิน พบว่า ค่าความเข้มข้นฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀) ที่เกิดจากการจราจรเท่ากับ 0.0000016 มก./ลบ.ม. ตามลำดับ	1. ควบคุมความเร็วของรถภายในโครงการ เช่น ป้ายจำกัดความเร็วไว้ไม่เกิน 30 กม./ชม. เพื่อไม่ให้เกิดการพังกระเจาของฝุ่นบนผิวถนน 2. หมั่นดูแลรักษาความสะอาดบริเวณถนนเพื่อป้องกันการพังกระเจาของฝุ่นบนผิวถนนเนื่องจากกาสูบบุหรี่บนถนน 3. ดูแลรักษาสภาพถนนทางเดินรถ และป้ายจราจรจราจร ไม่โครงการให้สะอาดและมีความปลอดภัยอยู่เสมอ กรณีที่พบว่ามีถนน ทางเดินรถ และป้ายจราจรที่มีการชำรุด ให้ดำเนินการซ่อมแซมหรือปรับปรุงใหม่โดยทันที	ตรวจสอบบริเวณถนนทางเดินรถและป้ายจราจรภายในโครงการให้มีความปลอดภัยอยู่เสมอ ตลอดจนระยะเวลาเปิดดำเนินการ ผู้รับผิดชอบ : การเคหะแห่งชาติ

รองอธิบดี
(นาย วิญญู สิมหิณทร์)
รองผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร
การเคหะแห่งชาติ

พฤษภาคม 2563
ลงชื่อ
(นาย สหวิทย์ ชุมสาย)
นายกเทศมนตรีกรุงเทพมหานคร
บริษัท โฮมโฮม (ประเทศไทย) จำกัด

ตารางที่ 5 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอาคารพักอาศัยแฝง D4 โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง ในระยะรื้อถอน (ต่อ)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่างวิธีการจัดการ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
5. การจัดการมูลฝอย	ปริมาณมูลฝอย และความสะอาดของถังรองรับ มูลฝอย การขนส่งมูลฝอยจากภาวหรือรถ สิ่งก่อสร้างไปศูนย์กำจัดขยะอุตสาหกรรม ก่อสร้างอย่างเหมาะสม	พบโดยทันที ถังรองรับมูลฝอย ตรวจสอบการขนส่งขยะมูลฝอยไป ศูนย์กำจัดขยะอุตสาหกรรมก่อน ขนถ่าย	วันละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา รื้อถอน ตลอดระยะเวลาโครงการ	การเคหะแห่งชาติ การเคหะแห่งชาติ

หมายเหตุ: ผู้พัฒนาโครงการ (การเคหะแห่งชาติ) จะดำเนินการดังนี้

- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะดำเนินการจัดทำแผนการประสานงานร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในพื้นที่ (ดูรูปที่ 1 ประกอบ)
- กำกับคนงาน เจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงาน และผู้ขับรถในช่างก่อสร้าง ให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ภายใต้ความยินยอมโดยสมัครใจ
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติงานมาตรวจการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ตามที่ระบุในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 21) พ.ศ. 2561

ลงชื่อ

(นายวิญญูฯ สิงห์พันธ์)

รองผู้จัดการ รักษาการแทนผู้อำนวยการเคหะแห่งชาติ
การเคหะแห่งชาติ

พฤษภาคม 2563

ลงชื่อ

(นายสุวิทย์ ชูมสาย)

บุคลากรศูนย์ปฏิบัติการ
บริษัท ไอเอสดีที (ประเทศไทย) จำกัด

รับรองจำนวน 143/211 หน้า

ตารางที่ ๘ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอาคารพักอาศัยแปลง D1 โครงการพื้นที่ศูนย์ชุมชนเคหะดินแดง ในระยะก่อสร้าง

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง/วิธีการตรวจ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. สภาพภูมิประเทศ	ตรวจสอบความคงทนแข็งแรงของรั้วชั่วคราวโดยรอบโครงการ	ตรวจสอบความคงทนแข็งแรงของรั้วชั่วคราวโดยรอบโครงการ และจัดให้มีการซ่อมแซมหากเกิดความเสียหาย	สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	การเคหะแห่งชาติ
	ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดจากการก่อสร้างโครงการ พร้อมติดตั้งกล่องรับควมบกิดเจ็บที่บริเวณนิคมยาม: เพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องแจ้งเจ้าหน้าที่ตรวจสอบและแก้ไข ปัญหาที่พบโดยทันที	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	
2. คุณภาพอากาศ	<ul style="list-style-type: none"> - ผู้ละอองรวม (TSP) - ผู้ละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}) - ผู้ละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน ($PM_{2.5}$) - ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) 	<p>จุดเก็บตัวอย่าง จำนวน 2 จุด ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ โรงเรียนพุดประจักษ์ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัด TSP, PM_{10}, CO, NO_2, SO_2 และ HC ต่อเนื่องไม่น้อยกว่า 7 วัน ในช่วงที่มีงานเสาเข็ม ทิ้งจากนั้นตรวจวัดต่อเนื่อง 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 	การเคหะแห่งชาติ

ลงชื่อ

(นายวิญญา สิงห์จันทร์)
รองผู้จัดการ รักษาการแทนผู้อำนวยการเขตหนองแขวง
การเคหะแห่งชาติ

พฤษภาคม 2563

ลงชื่อ

(นายสิทธิพร วุฒิชัย)
นักเศรษฐศาสตร์ผู้ลิสต์จัดทำรายงาน
บริษัท ไอเอสอีที (ประเทศไทย) จำกัด

ตารางที่ 6 มาตราการติดตามผลจากระบบหลังแนวคล้อยโครงการพัฒนาศักยภาพแปลง D1 โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง/วิธีการจัดการ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) สารประกอบไฮโดรคาร์บอน (HC) 	<p>วิธีการตรวจสอบ</p> <ul style="list-style-type: none"> ฝุ่นละอองรวม (TSP) ใช้วิธี High-Volume Sampling, Gravimetric Method หรือวิธีเทียบเท่าและ ฝุ่นละอองขนาดเล็ก 10 ไมครอน (PM_{10}) ใช้วิธี Size selective, High-Volume Sampling, Gravimetric Method หรือวิธีเทียบเท่า โดยให้เป็นไปตาม ประกาศกระทรวงสาธารณสุข ตั้งแหล่งวัดแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนด มาตรฐานคุณภาพอากาศใน บรรยากาศโดยทั่วไป 	<ul style="list-style-type: none"> ตรวจวัด PM_{10} ในช่วงที่มีปริมาณความเข้มข้นในอากาศเกินค่ามาตรฐานตามประกาศของกรมควบคุมมลพิษ 	
	ความแข็งแรงของรั้วชั่วคราวโดยรอบโครงการ	ตรวจสอบความแข็งแรงของรั้วชั่วคราวโดยรอบโครงการ และจัดให้มีการซ่อมแซมหากเกิดเสียหาย	สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	
	ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดจากการก่อสร้างไม่ระมัดระวังหรือติดตั้งรั้วความสูงที่บ่งชี้ว่าไม่เหมาะสมเพื่อรับเรื่อง	ตลอดระยะเวลาที่ก่อสร้าง	

สงชื่อ (นายวิญญา สิงห์อินทร์) รongผู้ว่าการ รักษาการแทนผู้ว่าการการทะเลแห่งชาติ
พฤษภาคม 2563 (นายธีรวิฑูฐิ ชุมสาป) บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท ไทยเอสซีที (ประเทศไทย) จำกัด
รับซองจำนวน 145/211 หน้า
การทะเลแห่งชาติ

ตารางที่ 6 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเปลี่ยนแปลง D1 โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนสีแดง ในระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่างวิธีกำจัดกาก	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3. เสียง	Leq 24 hr, Lmax, Ldn, เสียงรบกวน และ Ldn	<p>จุดเก็บตัวอย่าง จำนวน 2 จุด ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ บริเวณพื้นที่อยู่อาศัย <p>วิธีการตรวจสอบ</p> <ul style="list-style-type: none"> ใช้เครื่องมือวัดเสียง (Sound Level Meter) หรือเทียบเท่าและให้เป็นไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป 	ตรวจวัดต่อเนื่องไม่น้อยกว่า 7 วัน ในช่วงที่มีงานเสาเริ่มหลังจากนั้นตรวจวัดต่อเนื่องและ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	การทะเลาะเบาะแว้ง
	ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	<ul style="list-style-type: none"> ตรวจสอบสภาพของกำแพงกันเสียงในช่วงเช้าก่อนเริ่มกิจกรรมก่อสร้างของแต่ละวันตลอดระยะเวลาก่อสร้าง จัดทำใบแจ้งเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดจากการก่อสร้างได้จากการ 	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	

॥

(๔) ๒๕๖๕-๒๕๖๖ : ๒๕๖๕-๒๕๖๖

รองผู้ว่าการ รักษาการแทนทพญ.ว่าการเกษตรและปศุสัตว์

ကဏ္ဍ ၁၂-၁၃-၁၄-၁၅-၁၆

अ.प्र.सं. १७

[illegible]

ประเทศไทยมีพื้นที่ป่าไม้ประมาณ 100 ล้านไร่

มัทรีพันธุ์ ไชยณรงค์ (ประจําเภอกาฬสินธุ์) จังหวัด

ตารางที่ 6 มาตราการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้รวมการอาคารพักอาศัยแปลง D1 โครงการที่หมู่เมืองชุมชนคันทรง ในระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่างวิธีการจัดการ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
4. ความถี่สั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity)	<p>พร้อมติดตั้งกล่องรับความถี่ตั้งแต่ 1 ถึง 100 Hz</p> <p>บริเวณป้อมขามเพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น หากพบว่าเครื่องรับเริ่มบดบังจุดเจ้าหน้าที่ตรวจสอบและแก้ไขปัญหาที่พบโดยทันที</p> <p>จุดเก็บตัวอย่าง จำนวน 2 จุด ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ บริเวณที่อยู่อาศัย <p>วิธีการตรวจสอบ</p> <ul style="list-style-type: none"> เครื่องวัดความเร็วอนุภาคสั่นสะเทือน Seismometer และวิเคราะห์ด้วยวิธี Ground Vibration Recording หรือเครื่องวัดตามสั่นสะเทือนอื่นที่ให้เป็นไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร 	<p>ตรวจวัดต่อเนื่องไม่น้อยกว่า 7 วัน ในช่วงที่มีงานเสาเข็ม หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p>	การเคหะแห่งชาติ

ลงชื่อ

(นายวิญญู สิงห์อินทร์)

รองผู้จัดการ วิชาการแทนผู้อำนวยการการเคหะแห่งชาติ

การเคหะแห่งชาติ

พฤษภาคม 2563

ลงชื่อ

(นายสุวิทย์ ชุมสาย)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท ไอเอสอีที (ประเทศไทย) จำกัด

รับเรื่องจำนวน 147/211 หน้า

ตารางที่ ๘ มาตราการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอาคารพักอาศัยแปลง D1 โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง ในระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่างวิธีการจัดการ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
๘. การจราจร	ความเสียงของมีวณแหรือความเสียง ใหญ่ ที่เกิดจากกิจกรรมการขนส่งวัสดุ ก่อสร้างของโครงการ	ตรวจขอความเสียงที่เกิดขึ้นในของ มีวณ และจัดให้มีการซ่อมแซม ความเสียงที่เกิดขึ้นจากกิจกรรม โครงการ	อย่างน้อย 1 ครั้ง ตลอดระยะ การก่อสร้าง	การคณะแพ่งชาติ
๙. การบำบัดน้ำเสีย	<ul style="list-style-type: none"> - ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) - บีโอดี (BOD) - สารแขวนลอย (SS) - สารที่ละลายได้ (TDS) - ชีวโอดี (Biomass) - ทีเคเอ็น (TKN) - น้ำมันและไขมัน (Fat, Oil and Grease) - ฟิเคอิดโคลิฟอร์มแบคทีเรีย 	<ul style="list-style-type: none"> - จุดเก็บตัวอย่าง - บริเวณบ่อกักน้ำชั่วคราวสุดท้ายก่อน - ระบายออกสู่ระบบระบายน้ำทั้ง - ด้านหน้าโครงการ จำนวน ๑ จุด - วิธีการตรวจวัด - ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ให้ใช้ - เครื่องวัดความเป็นกรดและด่าง - ของน้ำ (pH meter) - บีโอดี (BOD) ใช้วิธีการไฮโดรเมตริก - ฟิเคชัน (Azide Modification) - สารแขวนลอย (SS) ใช้วิธีการ - กรองผ่านกระดาษกรองใยแก้ว - (Glass Fiber Filter Disc) - สารที่ละลายได้ (TDS) ใช้วิธีการ - ระเหยแห้ง - ชีวโอดี (Biomass) ใช้วิธีการ - ไคเลท (Titrate) 	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะ ก่อสร้าง	การคณะแพ่งชาติ

ลงชื่อ

(นายวิญญา สันติพันธ์)

รองผู้จัดการ รักษาการแทนผู้จัดการโครงการและคณะ
การคณะแพ่งชาติ

พฤษภาคม 2563

ลงชื่อ

(นายสันติ ชุมสาย)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท ไอเอสอีที (ประเทศไทย) จำกัด

รับรายงาน 149/211 หน้า

ตารางที่ 6 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการที่เข้าข่ายแผน D1 โครงการฟื้นฟูเหมืองชุมชนหินแดง ในระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง/วิธีการจัดการ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
		<ul style="list-style-type: none"> - ที เค เอ็น (TKN) ใช้วิธีการเจลดาร์ฟ (Kjeldahl) - น้ำมันและไขมัน (Fat, Oil and Grease) ใช้วิธีการสกัดด้วยตัวทำละลายและแยกหาน้ำมันดิบของน้ำมันและไขมัน 		
8. ระบบน้ำใช้	ระบบน้ำใช้ และถังเก็บน้ำสำรอง	ตรวจสอบระบบท่อน้ำไว้และถังเก็บสำรองน้ำ	สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	การเกษตรแห่งชาติ
9. การจัดการมูลฝอย	ปริมาณมูลฝอย และความเพียงพอของถังรองรับมูลฝอย	ถังรองรับมูลฝอย	วันละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	การเกษตรแห่งชาติ
10. การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	การขนส่งขยะมูลฝอยจากการก่อสร้างไปศูนย์กำจัดขยะรีไซเคิลจากการก่อสร้างอยู่หน้าโรงงานน้ำ และบ่อตกตะกอน	ตรวจสอบการขนส่งขยะมูลฝอยไปศูนย์กำจัดขยะรีไซเคิลจากการก่อสร้างอยู่หน้าโรงงานและบ่อตกตะกอน	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	การเกษตรแห่งชาติ
11. ระบบไฟฟ้าระบบป้องกันอัคคีภัย	สายไฟ และอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ	ติดตั้งตรวจสอบระบบสายไฟฟ้าและอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานเสมอ	วันละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	การเกษตรแห่งชาติ
12. อธิษฐานนัยและความปลอดภัยในการทำงาน	สถิติการเกิดอุบัติเหตุและการบาดเจ็บ เจ็บป่วยจากการปฏิบัติงาน	รวบรวมข้อมูลของการเกิดอุบัติเหตุและการบาดเจ็บ การเจ็บป่วยจากการปฏิบัติงาน เพื่อจัดทำเป็นสถิติ	สัปดาห์ละ 1 ครั้ง และบันทึกสถิติ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	การเกษตรแห่งชาติ

ลงชื่อ

พฤษภาคม 2563

ลงชื่อ

(นายวิญญา สังห์อินทร์)

(นายสินธุ์ ชุมสาย)

รองผู้อำนวยการ รักษาการแทนผู้อำนวยการเขตแห่งชาติ

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

การเกษตรแห่งชาติ

รับรองจำนวน 150211 หน้า

บริษัท ไอเอสอีที (ประเทศไทย) จำกัด

ตารางที่ 6 มาตราการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอาคารพักอาศัยแปลง D1 โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง ในระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบ หลัก/แนวody	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง/วิธีการจัดการ	ตามกั	ผู้รับผิดชอบ
13. สุขภาพ 13.1 จุบัติเหตุ	เครื่องจักรอุปกรณ์	ตรวจสอบเครื่องจักรอุปกรณ์	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	การเคหะแห่งชาติ
13.2 ความปลอดภัยใน ชีวิตและทรัพย์สินของพื้นที่ โดยรอบจากคนงาน ก่อสร้าง	ผู้ที่เข้าตัดขั้วข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	ตั้งกล้องบันทึกภาพติดตั้งที่ป้อมยาม และผู้รับเหมาตรวจสอบดูแลให้ คนงานก่อสร้างอยู่ในกฎระเบียบที่ตั้ง ไว้	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	การเคหะแห่งชาติ
14. ศูนย์รวมภาพ	ตรวจสอบความเหมาะสมของรั้วชั่วคราว โดยรอบโครงการ	ตรวจสอบความเหมาะสมของรั้ว ชั่วคราวโดยรอบโครงการ และจัดให้ มีการซ่อมแซมหากเกิดเสียหาย	สัปดาห์ละ 1 ครั้ง สัปดาห์ ระยะเวลาก่อสร้าง	การเคหะแห่งชาติ
15. สังคมและการมี ส่วนร่วมของประชาชน	สำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความ พึงพอใจของประชาชนตลอดจนปัญหาและ ความต้องการแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นจาก โครงการ ปีละ 1 ครั้ง ในช่วงก่อสร้างโครงการ จนถึงก่อนการอนุญาตเปิดใช้อาคารทั้ง กรณีเรือนประชาชน และสถานประกอบการ ระบบประติฐิต ระยะ 100 ม. และระยะใกล้เคียง อื่นๆ ที่เกิดผลกระทบ	สุ่มเก็บตัวอย่าง บ้านเรือนและสถานประกอบการใน รัศมี 100 ม. พื้นที่รอบในโครงการ และ เดินทางขนส่งวัสดุก่อสร้างในรัศมี 1 กม. โดยรอบพื้นที่โครงการ วิธีการจัดการ - ตั้งกล้องรับความผิดปกติเห็นที่ป้อม ยาม - ระบู้ชื่อ ที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์ และสถานที่ที่สามารถติดต่อได้ ของการ.คหะแห่งชาติ ในสื่อ ประชาสัมพันธ์ของโครงการ	ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง จนถึงช่วงก่อนเปิดใช้อาคาร	การเคหะแห่งชาติ

ลงชื่อ

(นายวิฑูรย์ สิมอัมรินทร์)

รองผู้อำนวยการ รักษาการแทนผู้อำนวยการกองแห่งชาติ
การเคหะแห่งชาติ

ลงชื่อ

พศษภาค 2563

ลงชื่อ

(นายสีตวุฒิ จุ่มสาป)

บุคลากรรวมตามผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท ไอ.เอส.อี (ประเทศไทย) จำกัด

รับรองจำนวน 15/12/21 หน้า

ตารางที่ 7 มาตรฐานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอาคารที่พักอาศัยแปลง D1 โครงการพื้นที่ศูนย์ชุมชนดินแดง ในระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง/วิธีการจัดการ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
5. การใช้ไฟฟ้าและ การอนุรักษ์พลังงาน	ระบบไฟฟ้าโครงการ	ตรวจสอบการทำงานของระบบไฟฟ้า โครงการ	ปีละ 2 ครั้ง ตลอดระยะเปิด ดำเนินการ	การเคหะแห่งชาติ
6. การจัดการมูลฝอยและ สิ่งปฏิกูล	ปริมาณมูลฝอยและสภาพห้องเก็บมูลฝอย	ตรวจสอบและไม่ให้มีมูลฝอยตกค้าง สุดัดกลิ่น	อย่างน้อยสัปดาห์ละ 1 ครั้ง	การเคหะแห่งชาติ
7. คุณภาพน้ำที่ผ่าน การบำบัดน้ำเสีย	<ul style="list-style-type: none"> - ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) - บีโอดี (BOD) - สารแขวนลอย (SS) - สารที่ละลายได้ (TDS) - ชีวไฟฟ้ (BMP) - ทีเคเอ็ม (TKM) - น้ำมันและไขมัน (Fat, Oil and Grease) 	<p>จุดเก็บตัวอย่าง</p> <ul style="list-style-type: none"> - เชื้อคักน้ำสุดท้ายของระบบบำบัดน้ำ - ของโครงการก่อนระบบส่งสู่ระบบ - ระบบน้ำบริเวณด้านหน้าโครงการ 1 <p>จุดตรวจ</p> <p>วิธีตรวจสอบ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ให้ใช้ - เครื่องวัดความเป็นกรดและด่างของ - น้ำ (pH Meter) - บีโอดี (BOD) ใช้วิธีการอะไซด์เมต - ทีเคเอ็ม (Azide Method) - สารแขวนลอย (SS) ใช้วิธีการกรอง - ผ่านกระดาษกรองใยแก้ว (Glass - Fibre Filter Disc) - สารที่ละลายได้ (TDS) ใช้วิธีการระเหยแห้ง - ชีวไฟฟ้ (BMP) ใช้วิธีการ - ไตเตรท (Titration) 	<p>ความถี่ในการ จัดเก็บสถิติและ</p> <p>ข้อมูล ให้ เป็น ไป ตาม</p> <p>บทบัญญัติในมาตรา 80 แห่ง</p> <p>พระราชบัญญัติส่งเสริมและ</p> <p>รักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม</p> <p>พ.ศ. 2555 ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - เก็บสถิติและข้อมูลซึ่ง - แสดงผลการดำเนินงานของ - ระบบบำบัดน้ำเสียใน - แต่ละวัน และจัดทำบันทึก - รายละเอียดถึงผู้อำนวยการ - แบบ ทส.1 - จัดทำรายงานสรุปผลการ - ทำางานของระบบบำบัด - น้ำเสียในแต่ละเดือนตาม - แบบ ทส.2 	<p>การเคหะแห่งชาติ</p> <ul style="list-style-type: none"> - เก็บสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผล - การทำงานของระบบบำบัดน้ำ - ตามแบบ ทส.1 เก็บไว้ภายใน - พื้นที่โครงการเป็นระยะเวลา - 2 ปี นับตั้งแต่วันที่เก็บสถิติ - และข้อมูล - จัด ทำ รายงาน สรุป ผล - การทำงานของระบบบำบัดน้ำ - เติบไปแต่ละเดือนตามแบบ - ทส.2 และเสนอรายงาน - ถึงผู้อำนวยการสำนักงาน - แดง ภายในวันที่ 15 ของ - เดือนถัดไปพร้อมรายงานด้วย - รั้วการทางอิเล็กทรอนิกส์

ลงชื่อ

(นายวิทยา สิงห์จันทร์)

รองผู้ว่าการ รักษาการแทนผู้อำนวยการเคหะแห่งชาติ
การเคหะแห่งชาติ

พฤษภาคม 2563

ลงชื่อ

(นายสุวิทย์ รุณสาย)

บุคคลกรตรวจสอบสถิติจัดทำรายงาน
บริษัท โอเอสเอส (ประเทศไทย) จำกัด

รับรองจำนวน 154/211 หน้า

เอกสารแนบ 2

ใบอนุญาตก่อสร้างอาคาร
ตัดแปลงอาคาร หรือรื้อถอนอาคาร



ใบอนุญาตก่อสร้างอาคาร ตัดแปลงอาคาร หรือรื้อถอนอาคาร

เลขที่ ๒๐๐๑ ๒๕๖๓

ขอนุญาตให้.....การเคหะแห่งชาติ โดย นายบัญชา ปัญชาติ.....เจ้าของอาคาร

อยู่บ้านเลขที่ ๔๐๕ตรอก/ซอย.....ถนน นวมินทร์ หมู่ที่.....

พื้นที่/แขวง.....คลองจั่น.....เขต คลองเตย บางกะปิ.....จังหวัด กรุงเทพมหานคร

ชั้น ๑ ทำการ.....ก่อสร้างอาคาร

ที่ดินเลขที่.....ตรอก/ซอย.....ถนน มิตรไมตรี หมู่ที่.....

แขวง.....ดินแดง.....เขต ดินแดง.....กรุงเทพมหานคร

ในที่ดินโฉนดที่ดิน เลขที่ ๔๐๔๕ และ ๔๐๐๖ /

เป็นที่ดินของ.....กระทรวงการคลัง

ข้อ ๒ เป็นอาคาร

(๑) ชนิด ตึก ๓๕ ชั้น.....จำนวน ๓ หลัง.....เพื่อใช้เป็น พักอาศัย จักรวรรดิ

พื้นที่/สวน.....๓๕,๕๐๐ ๐๐ ม.๒.....ที่จอดรถ ที่กั้นรอบ และทางเข้าออกของรถ จำนวน ๕๓๕ คัน

พื้นที่.....ตารางเมตร (พื้นที่จอดรถยนต์และทางวิ่งของรถยนต์ภายนอกอาคาร)

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

พื้นที่/สวน.....๓๐.๐๐ ม.๒.....ที่จอดรถ ที่กั้นรอบ และทางเข้าออกของรถ จำนวน.....คัน

พื้นที่.....ตารางเมตร

(๓) ชนิด.....จำนวน.....เพื่อใช้เป็น.....

พื้นที่/สวน.....ที่จอดรถ ที่กั้นรอบ และทางเข้าออกของรถ จำนวน.....คัน

พื้นที่.....ตารางเมตร หมายเหตุ ค่าธรรมเนียมใบอนุญาตก่อสร้างอาคาร ๒๐๐.๐๐ บาท

ตามแผนผังบริเวณ แบบแปลน รายการประกอบแบบแปลน และรายการคำนวณ.....๓๓๖,๘๘๘.๐๐ บาท

พื้นที่.....ที่แนบท้ายใบอนุญาตนี้.....๓๓๗,๐๘๘.๐๐ บาท

ข้อ ๓ โดย.....เป็นผู้ควบคุมงาน

ข้อ ๔ ผู้ได้รับใบอนุญาตต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขต่อไปนี้

(๑) ผู้ได้รับใบอนุญาตต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขตามที่กำหนดใน

กฎกระทรวงและหรือข้อบัญญัติท้องถิ่น ซึ่งออกตามความในมาตรา ๘ (๑๑) มาตรา ๙ หรือมาตรา ๑๐ แห่ง

พระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. ๒๕๖๒

(๒) ต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขแนบท้ายใบอนุญาตนี้ จำนวน ๔ ข้อ

ใบอนุญาตฉบับนี้ให้ใช้ได้จนถึงวันที่.....เดือน.....ปี.....

ออกให้ ณ วันที่.....เดือน.....ปี.....

QA - โครงการอาคารพักอาศัย แปลง D๓.....

(นาย.....)

ตำแหน่ง.....

เจ้าพนักงานท้องถิ่น.....



การต่ออายุใบอนุญาต

การต่ออายุใบอนุญาต ครั้งที่

ให้ต่ออายุใบอนุญาตฉบับที่..... วันที่..... เดือน..... พ.ศ. โดยมีเงื่อนไข

(ลายมือชื่อ).....

ตำแหน่ง.....

เจ้าพนักงานท้องถิ่นผู้อนุญาต

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

การต่ออายุใบอนุญาต ครั้งที่

ให้ต่ออายุใบอนุญาตฉบับที่..... วันที่..... เดือน..... พ.ศ. โดยมีเงื่อนไข

(ลายมือชื่อ).....

ตำแหน่ง.....

เจ้าพนักงานท้องถิ่นผู้อนุญาต

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

การต่ออายุใบอนุญาต ครั้งที่

ให้ต่ออายุใบอนุญาตฉบับที่..... วันที่..... เดือน..... พ.ศ. โดยมีเงื่อนไข

(ลายมือชื่อ).....

ตำแหน่ง.....

เจ้าพนักงานท้องถิ่นผู้อนุญาต

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

คำเตือน

๑. ถ้าผู้ได้รับใบอนุญาตจะบอกเลิกตัวผู้ควบคุมงานที่ระบุชื่อไว้ในใบอนุญาต หรือผู้ควบคุมงานจะบอกเลิกการเป็นผู้ควบคุมงาน ให้ทั้งสองฝ่ายแจ้งให้เจ้าพนักงานท้องถิ่นทราบ ทั้งนี้ ไม่เป็นการกระทบถึงสิทธิหน้าที่ทางแพ่งระหว่างผู้ได้รับใบอนุญาตกับผู้ควบคุมงานนี้ ในกรณีเลิกตัวผู้ควบคุมงานนี้ ผู้ได้รับใบอนุญาตจะต้องระงับการดำเนินการตามที่ได้รับอนุญาตไว้ก่อนจนกว่าจะมีผู้ควบคุมงานคนใหม่ และมีหนังสือแจ้งพร้อมทั้งส่งมอบหนังสือแสดงความเป็นเจ้าของของผู้ควบคุมงานคนใหม่ให้แก่เจ้าพนักงานท้องถิ่นแล้ว

๒. ผู้ได้รับใบอนุญาตต้องจัดให้มีพื้นที่หรือสิ่งก่อสร้างเพื่อให้มีพื้นที่จอดรถ ที่ล้นรถ และทางเข้าออกของอาคารที่กำหนดไว้ในใบอนุญาตฉบับนี้ ต้องแสดงที่จอดรถ ที่ล้นรถ และทางเข้าออกของรถไว้ให้ปรากฏตามแผนผังบริเวณที่ได้รับใบอนุญาต การตั้งแผงหรือที่ที่จอดรถ ที่ล้นรถ และทางเข้าออกของรถเพื่อการมีพื้นที่ต้องได้รับอนุญาตจากเจ้าพนักงานท้องถิ่น

๓. ผู้ได้รับอนุญาตก่อสร้าง ☒ ติดแผ่น หรือเคสป้องกันอาคารประเภทควบคุมการใช้ เมื่อได้ทำการความที่ได้รับใบอนุญาตเสร็จแล้ว ต้องได้รับใบรับรองจากเจ้าพนักงานท้องถิ่นตามมาตรา ๓๖ ก่อน จึงจะใช้อาคารนั้นได้

๔. ใบอนุญาตฉบับนี้ให้ใช้ได้เฉพาะระยะเวลาที่กำหนดในใบอนุญาต ถ้าประสงค์จะต่ออายุใบอนุญาต จะต้องยื่นคำขอต่อในใบอนุญาตสิ้นอายุ

เงื่อนไขแบบท้ายใบอนุญาต ราย การเกษตรแห่งชาติ

ตามใบอนุญาตเลขที่ 490 / ๒๕๕๓

๓. ผู้ได้รับอนุญาตยังคงมีหน้าที่ต้องขออนุญาตเกี่ยวกับอาคารนั้น ตามกฎหมายอื่นในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป และต้องปฏิบัติตามวิธีการและเงื่อนไขในการก่อสร้าง ตามกฎกระทรวง ฉบับที่ ๔ (พ.ศ. ๒๕๒๖) กฎกระทรวง ฉบับที่ ๑๘ (พ.ศ. ๒๕๓๐) และข้อบัญญัติกรุงเทพมหานคร เรื่อง ควบคุมอาคาร พ.ศ. ๒๕๓๔ หมวด ๑๓

๒. ผู้ได้รับอนุญาตต้องขออนุญาตติดตั้งหินทางเท้า ลดระดับทางเท้า หรือทำทางเชื่อมเพื่อเป็นทางเท้า-อาคารยกย่น จากสำนักงานเขตท้องที่ก่อน

๓. ก่อนลงมือก่อสร้าง ตัวแบบ รื้อถอน หรือเคลื่อนย้ายอาคาร ผู้ได้รับใบอนุญาตจะต้องมีหนังสือแจ้งชื่อผู้ควบคุมงานกับวันเริ่มต้นและวันสิ้นสุดการดำเนินการตามที่ได้รับอนุญาตให้เจ้าพนักงานท้องถิ่นทราบ พร้อมทั้งแนบหนังสือแสดงความยินยอมของผู้ควบคุมงานด้วย

๔. ต้องปฏิบัติตามความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณาการขออนุญาตก่อสร้างอาคารและสิ่งปลูกสร้างตามหนังสือสำนักงานโยธาฯ และแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. (กพร.) ๑๐๐๘/ว ๑๐๔๗ ลงวันที่ ๑๙ เมษายน ๒๕๖๓

๕. ผู้ได้รับอนุญาตต้องปฏิบัติตามความเห็นชอบจากสำนักการจราจรและขนส่ง ตามหนังสือ ที่ กท ๑๖๖-พค/๑๕๘ ลงวันที่ ๒๐ มีนาคม ๒๕๖๓

๖. ห้ามมิให้เจ้าของหรือผู้ครอบครองอาคารใช้หรือยินยอมให้บุคคลใดใช้อาคารนั้นเพื่อกิจการอื่นนอกเหนือที่ระบุไว้ในใบอนุญาต

๗. เมื่อผู้ได้รับอนุญาตได้กระทำการก่อสร้างอาคารแล้วเสร็จ ให้แจ้งเป็นหนังสือให้เจ้าพนักงานท้องถิ่นทราบตามแบบที่เจ้าพนักงานท้องถิ่นกำหนด เพื่อกำหนดตรวจสอบการก่อสร้างอาคารนั้น

๘. ผู้ได้รับอนุญาตต้องปฏิบัติตามวิธีการและเงื่อนไขในการก่อสร้าง ตามกฎกระทรวง ฉบับที่ ๕ (พ.ศ. ๒๕๒๖) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. ๒๕๒๒ และจะต้องมีกระทำการใด ๆ อันอาจเป็นอันตรายต่อสุขภาพ ชีวิต ร่างกายหรือทรัพย์สิน โดยผู้ได้รับอนุญาตต้องดำเนินการฉีดพ่นละอองน้ำบนอาคารและบริเวณรอบสถานที่ก่อสร้างอย่างสม่ำเสมอ เพื่อลดปัญหาฝุ่นละอองในอากาศ

๙. หากการปฏิบัติตามเงื่อนไขแบบท้ายใบอนุญาต มีผลทำให้แบบแปลนหรือรายละเอียดผิดไปจากที่ได้รับอนุญาตและเข้าข่ายจึงจะต้องขออนุญาตเปลี่ยนแปลง ผู้ได้รับอนุญาตยังคงมีหน้าที่ที่จะต้องไปขออนุญาตตัดแปลงให้ถูกต้องก่อน



เอกสารแนบ 3

ภาพถ่ายมาตรการ

รูปที่ 1 แนวกำแพงลดผลกระทบต่อชุมชน



รูปที่ 2 ป้ายเตือน และกฎระเบียบของโครงการ





รูปที่ 3 การใช้ประโยชน์ภายในพื้นที่โครงการ



พื้นที่ก่อสร้าง



สำนักงาน



พื้นที่จอดรถ



พื้นที่พักพนักงาน

รูปที่ 4 เส้นทางเดินรถภายในพื้นที่โครงการ



รูปที่ 5 ป้ายรายละเอียดโครงการ







รูปที่ 8 การติดตั้ง Mesh Sheet คลุมตัวอาคาร



รูปที่ 9 การรณรงค์ประหยัดน้ำ และประหยัดไฟฟ้า



รูปที่ 10 พื้นที่จัดเก็บวัสดุ อุปกรณ์



รูปที่ 11 การปิดคลุมท้ายกระบะ



รูปที่ 12 การฉีดพรมน้ำในพื้นที่โครงการ



รูปที่ 13 การทำความสะอาดของโครงการ





รูปที่ 14 บ่อล้างล้อรถ



รูปที่ 15 พื้นที่ดำเนินการงานที่อาจก่อมลภาวะ



รูปที่ 16 การเข้าพบประชาชนรอบพื้นที่โครงการก่อนการก่อสร้าง



รูปที่ 17 ห้องสุขา และบ่อบำบัดสำเร็จรูป



รูปที่ 18 การกำจัดกากตะกอน



รูปที่ 19 การจัดเตรียมถังสำรองน้ำ



รูปที่ 20 รางระบายน้ำ



รูปที่ 21 ถังขยะรองรับมูลฝอย



รูปที่ 22 การจัดเก็บขยะรองรับมูลฝอย



รูปที่ 23 แหล่งกำเนิดไฟฟ้าและป้ายเตือน



รูปที่ 24 การติดป้ายชื่อบริษัทขนส่ง และแผ่นป้ายสะท้อนแสงของรถบรรทุก



รูปที่ 25 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย



รูปที่ 26 อบรมพนักงานใหม่ และหัวหน้างาน





รูปที่ 27 บ้านพักคนงาน





รูปที่ 28 ป้ายติดบัตร



รูปที่ 29 การสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล



รูปที่ 30 การติดตั้งลิฟต์ขนส่งวัสดุก่อสร้าง



รูปที่ 31 การตรวจสอบอุปกรณ์



รูปที่ 32 เบอร์โทรฉุกเฉิน



รูปที่ 33 อุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น



รูปที่ 34 น้ำดื่มสะอาด



รูปที่ 35 ถังดับเพลิงภายในพื้นที่โครงการ



รูปที่ 36 พื้นที่สูบบุหรี่ และพื้นที่ห้ามสูบบุหรี่ภายในพื้นที่โครงการ



รูปที่ 37 ป้ายสถิติการเกิดอุบัติเหตุ



รูปที่ 38 การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การตรวจวัดคุณภาพอากาศ และความสั่นสะเทือนบริเวณพื้นที่โครงการ



เดือนมกราคม 2566



เดือนกุมภาพันธ์ 2566



เดือนมีนาคม 2566



เดือนเมษายน 2566



เดือนพฤษภาคม 2566



เดือนมิถุนายน 2566

การตรวจวัดคุณภาพอากาศ บริเวณโรงเรียนพิบูลประชาสรรค์



เดือนมกราคม 2566



เดือนกุมภาพันธ์ 2566



เดือนมีนาคม 2566



เดือนเมษายน 2566



เดือนพฤษภาคม 2566



เดือนมิถุนายน 2566

การตรวจวัดความสั่นสะเทือน บริเวณมัสยิดมุฮายีรีน



เดือนมกราคม 2566



เดือนกุมภาพันธ์ 2566



เดือนมีนาคม 2566



เดือนเมษายน 2566



เดือนพฤษภาคม 2566



เดือนมิถุนายน 2566

การตรวจวัดคุณภาพระดับเสียง บริเวณพื้นที่โครงการ



เดือนมกราคม 2566



เดือนกุมภาพันธ์ 2566



เดือนมีนาคม 2566



เดือนเมษายน 2566



เดือนพฤษภาคม 2566



เดือนมิถุนายน 2566

การตรวจวัดคุณภาพระดับเสียง บริเวณโรงเรียนพิบูลประชาสรรค์



เดือนมกราคม 2566



เดือนกุมภาพันธ์ 2566



เดือนมีนาคม 2566



เดือนเมษายน 2566



เดือนพฤษภาคม 2566



เดือนมิถุนายน 2566

การเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง



เดือนมกราคม 2566



เดือนกุมภาพันธ์ 2566



เดือนมีนาคม 2566



เดือนเมษายน 2566



เดือนพฤษภาคม 2566



เดือนมิถุนายน 2566

เอกสารแนบ

4

กฎความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน



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

กฎระเบียบ ข้อบังคับ ว่าด้วยความปลอดภัยในการทำงาน ภายในโครงการก่อสร้าง

โครงการ อู่ทหารเรือ ศีรษะสิงห์ (อู่ ๑) (อาคาร ก) โครงการพื้นที่ชุ่มน้ำชุมชนกบินตวง ระยะที่ ๒

1. ห้ามบุคคลที่มีอายุต่ำกว่า ๑๘ ปีเข้าทำงานใน โครงการศึกษา
2. ผู้ที่จะเข้าทำงานใน โครงการ ต้องได้รับการอบรมความปลอดภัยในการทำงานก่อนปฏิบัติงาน
3. ต้องติดบัตรประจำตัวพนักงานในเขตก่อสร้าง ในเขตก่อสร้างไว้บนที่เห็นเด่นชัดตลอดเวลา
4. ห้ามนำอาวุธเข้าเขตพื้นที่ก่อสร้าง
5. ห้ามขนานในเขตก่อสร้าง
6. ห้ามสูบบุหรี่, ดื่มเครื่องดื่มแอลกอฮอล์ในเขตพื้นที่ก่อสร้าง
7. ห้ามบุคคลที่มีอาการเมาหรืออยู่ในสภาวะที่ไม่พร้อมที่จะทำงานเข้าเขตก่อสร้างเด็ดขาด
8. ห้ามสูบบุหรี่ในเขตพื้นที่ก่อสร้าง ยกเว้น พื้นที่ที่ได้กำหนดไว้ให้
9. ห้ามรับประทานอาหารในเขตพื้นที่ก่อสร้าง ยกเว้น พื้นที่ที่ได้กำหนดไว้ให้
10. ห้ามก่อมลพิษในเขตพื้นที่ก่อสร้างโดยเด็ดขาด
11. ห้ามก่อมลพิษทางเสียง และ ฝุ่นในเขตก่อสร้าง
12. ต้องสวมเสื้อที่บริษัทจัดหาให้
13. ต้องสวมรองเท้าบูต
14. ต้องสวมหมวกนิรภัยให้ แน่นกระชับตลอดเวลา
15. ห้ามขุดดินหรือขุดเจาะดินโดยไม่ได้รับอนุญาตจากวิศวกรหรือผู้ควบคุมงาน เช่น การขุดดินเพื่อวางท่อ หรือขุดดินเพื่อวางสาย
16. รถทุกชนิดที่ผ่าน เขตก่อสร้าง ต้องมีป้ายบอกก่อนเข้าหรือต้องมีคนนำรถเข้า-ออก เขตพื้นที่ก่อสร้าง
17. ต้องรีบซ่อมให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยมีอิทธิพลวงกว้างทุกจุด, ตามกำหนด
18. ผู้ขับขี่รถทุกชนิดต้องปฏิบัติตามกฎจราจร
19. ห้ามขับขี่ยานพาหนะเร็วเกิน 25 กม./ชม.
20. ห้ามใช้ไม้ขนุนในการนำวัสดุ อุปกรณ์ เครื่องจักร ยานพาหนะเข้าเขตก่อสร้าง
21. พนักงานจะต้องใส่หมวกนิรภัยตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน
22. ห้ามทำงานในที่มืดหรือในที่ที่ไม่ปลอดภัย (ในที่ที่มีคนอยู่คนเดียวหรือในที่ที่มีคนอยู่คนเดียว)
23. ห้ามส่งเสียงดัง หรือจะเล่นวิทยุภายในเขตก่อสร้าง
24. ต้องรักษาความสะอาดในเขตพื้นที่ก่อสร้างรวมทั้งบริเวณข้างเคียง
25. ห้ามนำสัตว์เลี้ยงหรือสัตว์เลี้ยงเข้าเขตพื้นที่ก่อสร้าง
26. ผู้ที่ฝ่าฝืนกฎระเบียบ ซึ่งยังต้นตอของอุบัติเหตุหรือการบาดเจ็บ หรือการปฏิบัติที่ไม่ถูกต้องที่ระบุไว้สามารถให้โทษได้ทันที

(นายสุวิทย์ วัชรวิทย์)

ผู้จัดการโครงการ



ใบแจ้งการปรับเงินพนักงานหรือผู้รับเหมา กรณีฝ่าฝืน ละเลยกฎระเบียบข้อกำหนด

ความประพฤติในการปฏิบัติงาน โครงการ อาคารพักอาศัยเดี่ยว M1 (อาคาร D1) โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนเมือง ระยะที่ 2

1. บุคคลใดไม่สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงาน ซึ่งได้แก่ หมวกนิรภัย รองเท้าบูทหรือรองเท้าที่มิดชิด เข็มขัดนิรภัย (ในกรณีที่ต้องทำงานบนที่สูง 2 เมตรขึ้นไปหรือทำงานบนที่สูง) จะต้องถูกปรับ 1,000 บาท/คนจำนวนดูการผิดที่ใดก็ตามใด
2. บุคคลใดที่แต่งกายไม่ถูกต้องตามกฎระเบียบของบริษัทฯ ดังนี้ ไม่สวมเสื้อบริษัทหรือชุดที่มิดชิดกับมา ไม่สวมกางเกงขายาว (ไม่มีรอยฉีกขาด) ถูกปรับ 1,000 บาท/คนจำนวนดูการผิดที่ใดก็ตามใด
3. บุคคลใดไม่รักษาความสะอาดพื้นที่ทำงานภายหลังเลิกงาน ถูกปรับ 1,000 บาท/วัน
4. บุคคลใดใช้สายไฟไม่ถูกต้องและอุปกรณ์ไฟฟ้าชำรุด ถูกปรับ 1,000 บาท/อุปกรณ์
5. บุคคลใดสูบบุหรี่นอกพื้นที่ ที่ทางบริษัทฯ กำหนดไว้ให้ ถูกปรับ 2,000 บาท/ครั้ง และใส่ถุงขยะไม่ตรงกเว้นมี
6. บุคคลใดดื่มสุรารับงานในโครงการ จะถูกปรับเงิน 2,000 บาท/ครั้ง หากกระทำความผิดซ้ำจะถูกไล่ออกจากโครงการทันที
7. บุคคลใดที่ลักขโมยทรัพย์สินของผู้อื่น หรือสิ่งของ หรือส่วนประกอบอุปกรณ์ใดๆ ที่เป็นทรัพย์สินของบริษัทฯ ของโครงการหรือส่วนบุคคล ทางบริษัทฯ จะดำเนินคดีตามกฎหมาย
8. บุคคลใดที่มีงานเรียบร้อยแล้ว ไม่ทำการป้องกันขยะที่ใด เช่น มีตาครอบรูปไฟฟ้าเหมาะสมตามขนาดของกระแสไฟฟ้า ไม่มีถังดับเพลิง จะถูกปรับเงิน 1,000 บาท/ครั้ง
9. บุคคลใดเล่นการพนันทุกประเภท เช่น ไพ่ โสโด้ ยิงกัน ทางบริษัทฯ จะดำเนินคดีตามกฎหมาย
10. บริษัทใดไม่ตั้งความปลอดภัย Safety box lock หรือ เข้าร่วมประชุมต่างๆ ตามที่บริษัทได้จัดขึ้น จะถูกปรับเงิน 100 บาท / คน / ครั้ง ที่ไม่ส่งงานเข้าชงน
11. บุคคลใดกระทำการให้พื้นที่สาธารณะ ใต้ถุน ไม่สะอาดเรียบร้อย ดูสะอาดในที่ที่จัดไว้ ใ้เวลานี้หมายความว่า จะถูกปรับเงิน 500 บาท/ครั้ง/คน
12. หากมีการเพิ่มหรือแก้ไข กฎระเบียบ มาตรการบทลงโทษ ทางบริษัทฯ จะแจ้งให้ทราบล่วงหน้า

(นายบุญฤทธิ์ วัชรวิรัตนพร)
ผู้จัดการโครงการ

ลงชื่อ _____
บริษัท _____
วันที่ 18/10/64

เอกสารแนบ 5

กรมธรรม์ประกันภัย



เลขที่

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 ที่พย ประกันภัย จำกัด (มหาชน) Policy [REDACTED] ตามเงื่อนไขของสัญญาให้กำกับโครงการต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายสุทินทวี รังรักษ์รัตนกร)

ผู้จัดการโครงการ

บริษัท เพาเวอร์ไลน์ เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)



ตารางกรมธรรม์ประกันภัยความเสียหายทุกชนิดของผู้รับเหมาก่อสร้าง
CONTRACTOR ALL RISKS INSURANCE POLICY SCHEDULE

Stamp Duty Paid

ORIGINAL

Policy No. [REDACTED]

Project : อาคารพักอาศัยแบบ D1 (อาคาร D1) โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง ระยะที่ 2

Insureds

: ทางการแห่งประเทศไทย 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

: ถนนมิตรภาพ 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 proposals 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 special 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.	
						14019-280-210000625	
Section I Building and Civil Engineering Works						Sum Insured	
1 Contract Works (Permanent and Temporary Works, including all materials to be incorporated therein)						485,000,000.00 Baht	
11 Materials or Items supplied by the Principal						Include in 1.10	
2 Construction Equipment						Not covered	
3 Construction Machinery and stationary plant							
4 Clearance of Debris (Limit of indemnity)						As attached	
5 Architects', Surveyors' and Consulting Engineers' fees necessarily incurred by the insured with the consent of the Insurer in the reconstruction or replacement of the property insured by items 1, 2 or 3 destroyed or damaged by any of the risks hereby insured against.						As attached	
6 Principal's Existing Structures/Property							
Total Sum Insured						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						the first	
10 earthquake, storm, hurricane, cyclone, subsidence, landslide, collapse, any water damage						As attached	
11 any other cause						As attached	
2 Construction Machinery							
in respect of each and every occurrence for loss or damage arising out of						the first	
20 earthquake, storm, hurricane, cyclone, subsidence, landslide, collapse, any water damage						N/A	
21 any other cause						N/A	
3 Principal's Existing Structures/Property							
in respect of each and every occurrence for loss or damage arising out of						the first	
20 earthquake, storm, hurricane, cyclone, subsidence, landslide, collapse, any water damage						As attached	
21 any other cause						As attached	
Section II Machinery Erection						Sum Insured	
1 Property to be erected, including Freight, Customs Duties and Taxes, and Costs of Erection						Included in section 1	
2 Erection Machinery and Tools						Not covered	
3 Clearance of Debris						As attached	
Total Sum Insured							
Excess							
1 Property to be erected : in respect of each and every occurrence							
10 during erection						the first	
11 during testing						As attached	
2 Erection Machinery and Tools : in respect of each and every occurrence for loss or damage arising out of any cause						the first	
						N/A	
Section III Third Party Liability						Sum Insured	
1 Limit of indemnity in respect of any one accident or series of accidents arising out of one event						Combined Single Limit of	
10 for bodily injury						Bht. 50,000,000 any one accident	
11 for property damage						or occurrences and in aggregate	
Total limit of indemnity under this Policy						Bht. _____	
Excess							
1 In respect of each and occurrence for						the first	
10 bodily injury/death						N/A	
11 loss of or damage to property						the first	
						As attached	
Period of Insurance 750 days							
Section I From 29 September 2021 at 12:00 Hrs. To 29 October 2023 at 12:00 Hrs						plus 24 months maintenance	
Section II From 29 September 2021 at 12:00 Hrs. To 29 October 2023 at 12:00 Hrs						plus 24 months maintenance	
Section III From 29 September 2021 at 12:00 Hrs. To 29 October 2023 at 12:00 Hrs						plus 24 months maintenance	
Premium (Baht)							
Section I _____ Baht Stamp duty _____ Baht Value Added Tax _____ Baht Total _____ Baht							
Section II Include Stamp duty _____ Baht Value Added Tax _____ Baht Total _____ Baht							
Section III Include Stamp duty _____ Baht Value Added Tax _____ Baht Total _____ Baht							
Agreement made on 29 September 2021						Policy issued on 5 October 2021	
Ante Broker Siam Surety Co., Ltd.						Licence No. _____	

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

ליוצקו
מחנה



QUESTION

អ្នកបោះឆ្នោត
Akhmer and Anwar

From: URGENT
 Reason:

Submitted by _____

บริษัท ทรัพย์ประกันภัย จำกัด (มหาชน)
11:00 น. - 17:00 น.
เลขที่ 178, ถนนสุขุมวิท
ซอย 17, แขวงคลองเตย
เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110
โทรศัพท์ 0-2282 3000
โทรสาร 0-2282 3000
www.thaipr.com



บริษัท ทรัพย์ประกันภัย จำกัด (มหาชน)
DHIPAYA INSURANCE PUBLIC COMPANY LIMITED

THAI PRAYAK ASSURANCE
P.L.C. 11th Floor, Gateway Tower
Thonglor Road, Klongtoey
Bangkok 10110, Thailand
TAX: 0-2282 3000
VAT: 0%
www.thaipr.com

เอกสารแนบท้ายนี้เป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์เลขที่ [REDACTED]

ATTACHING TO AND FORMING A PART OF THE POLICY NO.

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

- Principal** : การเกษตรแห่งชาติ
- Insureds** : การเกษตรแห่งชาติ หรือ 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** : อาคารพักอาศัยแบบ 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. [REDACTED] for Architectural, Structural, All Systems according to the contract
b) including VAT 7%
- Occupancy** : อาคารพักอาศัยสูง 35 ชั้น
มีพื้นที่ดิน 1 ไร่ ซอยเลขที่ 1-545 ม. พื้นที่ 38.00 ม. x 52.50 ม. ใช้เป็นอาคารและพื้นที่จอดรถ
- Location** : ถนนมิตรภาพ แขวงบ้านแค เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร
- Sub Limit** : Sub-Limit for Flood
THB [REDACTED] - any one occurrence and in aggregate.
- PL Limit** : Bht. [REDACTED] - any one occurrence and in aggregate
- Coverages** : Standard CAR Covers Sections I, II & III including :-
1. 72-Hours Flood, Windspeed, 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 Work 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

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



เอกสารแนบท้ายนี้ เป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์เลขที่

ATTACHMENT TO AND FORMING A PART OF THE POLICY NO.

2

[illegible]

7. Consequential Loss in 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. Prompt 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 De'ating 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 1585)
25. Sub & Labour Clause
Limit: Bht 50,000,000 any one occurrence and in aggregate

นอกจากนี้ยังได้กำหนดเงื่อนไข, ความคุ้มครอง, ข้อถกเถียงและหลักการอื่นใดภายใต้การบรรจบกันนี้
 subject to all other terms, conditions, exclusions and extensions in this policy.



บริษัท วิทยประกันภัย จำกัด (มหาชน)
 DHIPAYA INSURANCE PUBLIC COMPANY LIMITED

HEAD OFFICE ADDRESS :-
 111/1000 Street, 100/100 Road,
 Bangkok, Thailand 10200
 TEL: 02-254 1000
 FAX: 0225 1001
 E-MAIL: info@dhipaya.co.th

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

3

โปรดสังเกตรายละเอียดเงื่อนไขการประกันภัยที่ปรากฏในกรมธรรม์ประกันภัยนี้ และข้อควรระวังที่ปรากฏในเอกสารแนบท้าย :-
 Please read the policy conditions and be fully aware and aware of the following specifications provide :-

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

- 10% of loss or minimum THB 70,000.- each and every loss in respect of Flood, Windstorm and Earthquake
- 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
- 10% of loss or minimum THB 50,000 each and every loss in respect of Water Damage and Theft
- THB 50,000.- each and every loss in respect of any other loss

Third Party Liability

- THB 30,000 - each and every loss in respect of Third Party Property Damage
- 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
- 10% of loss or minimum THB 100,000.- each and every loss in respect of Existing Underground Cables or Pipeline Clause

Exclusion

- Absolute Asbestos Exclusion
- Electronic Data & Internet Endorsement
- War & Terrorism Exclusion

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



บริษัท พิกมัยประกันภัย จำกัด (มหาชน)
PIKMAIYA INSURANCE PUBLIC COMPANY LIMITED

HEAD OFFICE ADDRESS :
1111 Rama 3 Road, Bangkok 10230
Tel. 1738 0222 (ext)
Fax. 0228 2222
15/1, 15/2
www.mpr.co.th

เอกสารแนบท้ายนี้เป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์เลขที่

ATTACHMENT TO AND FORMING A PART OF THE POLICY NO.

1

เมื่อผู้ทำกองและข้าใช้เห็นว่า ข้อความใดในเอกสารแนบท้ายหรือข้อกำหนดปรากฏในการธรรม์ประกันนี้ ให้ข้อความดังกล่าวปรากฏในเอกสารแนบท้าย
Notwithstanding anything contained in the policy to the contrary, it is hereby noted and agreed that the following specialisation prevail :

4. Pollution Exclusion
5. Political Demonstration and Motive Exclusion
6. Sanction Limitation Exclusion and Endorsement
7. Communicable Disease Exclusion (LMA 5383)
8. Communicable Disease Exclusion (LMA 5386)
9. Property Cyber and Data Endorsement (LMA 5400)

premium Rate : 0.1% on Total Contract Value

Premium :
Stamp :
Vat :
Total :

----- 15000

นอกจากนี้ยังถือคนละเงื่อนไข, ความคุ้มครอง, วัณกเว้นและสัดกันอื่นใดภายใต้กรมธรรม์ฉบับนี้
Subject otherwise to all other terms, conditions, exclusions and endorsements in this policy.

เอกสารแนบ 6

แบบบันทึกประวัติคนงานก่อสร้าง



॥ ॐ नमो भगवते वासुदेवाय ॥
 ॥ ॐ नमो भगवते वासुदेवाय ॥

ឧបបទចង្រើវត្តមានក្នុងការបោះឆ្នោតប្រជាជន

Evidence Inspection	Yes	No	Comment
ตรวจจดหมาย หลักฐาน			ข้อพิพาทเงิน
Resident Registration			
ภาพถ่ายก่อนบ้าน			
Personal ID Card			
สำเนาบัตรประชาชน			
Status of Baptism			
หมุดอัฐนิศ			
Age Not Less Than 18 Yrs			
อายุเกิน 18 ปี			
Place of 2			
รูปถ่าย ๒-๒			

Duplication
 ตรวจฉบับที่ () วันที่ 18/10/64
 ที่
 สืบค้น



บัตรประจำตัวประชาชน Thai National ID Card
บัตรประชาชน
Identification Card

ชื่อ-นามสกุล น.ส. [REDACTED]
Name [REDACTED]
Last name [REDACTED]
เกิดวันที่ [REDACTED] 100 100 100 100
Date of Birth [REDACTED]
ชาย หญิง [REDACTED]
[REDACTED]
Valid until 20 May 2023 2 พ.ค. 2572
Expiry Date 2 Feb. 2029
1021-04-95205044



FIRST APPLICATION FOR WORK PERMIT A-BAD05

แบบขอจ้างแรงงานรัฐเบงกอลและขอวีซ่าเข้าเมือง

Project
โครงการ 785 (DDI) / 64

Date
วันที่ 18/10/64

Name
ชื่อ - นามสกุล [REDACTED]

Age
อายุ 55

Sex
เพศ ชาย

Date of Birth / Nationality
วันเดือนปีเกิด 26 มกราคม 2509 สัญชาติ ไทย

Identification Card
บัตรประชาชน หมายเลข [REDACTED]

Issue by
ออกให้ที่ [REDACTED]

Expiry Date
วันหมดอายุ 25 มกราคม / 2525

Personal Address
ที่อยู่ปัจจุบัน 114 หมู่ 10 ต.ท่าบ่อใหญ่ อ.โคกโพธิ์ไชย จ.อุดรธานี

TEL
โทรศัพท์ [REDACTED]

Contract
บริษัท กิจการ

Address
ที่อยู่

TEL
โทรศัพท์

Emergency Contact
ผู้ฉุกเฉินติดต่อ [REDACTED]

TEL
โทรศัพท์

Signature
ลงนาม [REDACTED]

Company Representative
เป็นตัวแทนบริษัท (Company Representative)

Evidence Inspection	Yes	No	Comments
หลักฐานเพื่อหลักฐาน		ไม่มี	ข้อคิดเห็น
Resident Registration ตามทะเบียนบ้าน	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Personal ID Card ตามบัตรประชาชน	<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"/>	

☒ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน

Design No. กำหนดหมายเลขบัตร 042
 Issue Date วันขอเข้าเมือง 18/10/64
 Expiry Date วันหมดอายุ 27/7/66

Issued by
ตรวจสอบโดย [REDACTED]
 วันที่ 18/10/64
 ตำนาน [REDACTED]





บริษัท พาวเวอร์ไลน์ เซอร์วิส จำกัด (มหาชน)
POWER LINE ENGINEERING PUBLIC CO., LTD.

PM-SAF-01

วันที่รับใบสมัคร:

แก้ไขครั้งที่:

FORM APPLICATION FOR WORK PERMIT BADGE

ใบสมัครขอเข้าทำงานบริเวณโรงงานของบริษัทฯ

Project

โครงการ 785 C0017/64

Date

วันที่ 18/10/64

Name

ชื่อ - นามสกุล [REDACTED]

Age

อายุ 35

Sex

เพศ ~~ชาย~~ หญิง

Date / Month / Year of Birth

วันเดือนปีเกิด 28 / พ.ค. 2529

Nationality

สัญชาติ ไทย

Identification Card

บัตรประชาชน หมายเลข [REDACTED]

Issue By

ออกโดย [REDACTED]

Expiry Date

วันหมดอายุ 24/5/75

Present Address

ที่อยู่ปัจจุบัน 5/124 ร.นพรัตน์ 12 หมู่ 8 ต.จตุรพักตรพิมาน อ.เมือง จ.ร้อยเอ็ด

Tel. โทรศัพท์

Contractor

บริษัทผู้จ้าง [REDACTED]

Address

ที่อยู่

Tel. โทรศัพท์

Emergency contact

ฉุกเฉินติดต่อ [REDACTED]

Tel. โทรศัพท์

Signature

ลงนาม [REDACTED]

เป็นตัวแทนบริษัท Contractor Representative

Evidence Inspection

Yes

No

Comments

ตรวจสอบหลักฐาน

มี

ไม่มี

ข้อสังเกต

Resident Registration

สถานะทะเบียนบ้าน

☐
☒

Personal ID Card

บัตรประชาชน

☒
☐

Status of Expiration

หมดอายุ

☒
☐

Age Not Less Than 18 Yrs

อายุเกิน 18 ปี

☒
☐

Photo @ 2

รูปถ่าย 2 นิ้ว

☒
☐
☒

Pen

ปาก

☐

Not Pen

ไม่ปาก

Badge No.

หมายเลขบัตร

093

Issued Date

วันออกบัตร

18/10/64

Expiry Date

วันหมดอายุ

27/7/66

Signature

ตรวจสอบโดย [REDACTED]

Unit

วันที่

Tel

โทรศัพท์

ท. 090000



บัตรประจำตัวประชาชน Thai National ID Card

เลขประจำตัวประชาชน
Identification Number

ชื่อตามทะเบียนราษฎร นาย

Name Mr.

Last name

เกิดวันที่

Date of Birth

อายุ ปี

อายุ ปี



30 ธ.ค. 2564

Valid Until

30 Sep. 2021

Valid Until

นาย [Redacted]
เลขประจำตัวประชาชน [Redacted]
เลขที่บัตรประชาชน [Redacted]

27 มี.ค. 2575

Valid Until

27 May 2030

Valid Until

2021-04-05201401

COVID-19
Antigen

C T

U





บริษัท เทวอริอัน อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
 POWER LIGHT ENGINEERING (THAILAND) CO., LTD.

PM-SAF-01
 ฟอร์มสมัครวีซ่า
 เลขที่ครั้งที่ :

FIRST APPLICATION FOR WORK PERMIT & SALVAGE

แบบขอเข้าทำงานครั้งแรกของสมัครเข้างาน

Project

โครงการ 785 (2017) / 84

Date

วันที่ 18/10/64

Name

ชื่อ - นามสกุล [REDACTED]

Age

อายุ 50

Sex

เพศ หญิง

Date of Birth / Year of Birth

วันเดือนปีเกิด 19 ก.ค. 2514

Nationality

สัญชาติ ไทย

Identification Card

บัตรประชาชน หมายเลข [REDACTED]

Issue by

ออกให้ 12 พ.ย. 2563

Expiry Date

วันหมดอายุ 18 ก.ค. 2569

Present Address

ที่อยู่ปัจจุบัน 5/126 ซ. รามคำแหง 2 แขวงคลองจั่น เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10700

Tel: โทรศัพท์

Consider

บริษัทผู้จ้าง [REDACTED]

Address

ที่อยู่ [REDACTED]

Company Code

คุณเงินติดต่อ [REDACTED]

Signature

ลงนาม [REDACTED]

เป็นตัวแทนบริษัท Company Representative

Employer Information

Yes

No

Comment

ตรวจสอบหลักฐาน

มี

ไม่มี

ข้อกีดกัน

Resident Registration

☐

☒

สำเนาทะเบียนบ้าน

Personal ID Card

☒

☐

สำเนาบัตรประชาชน

Status of Employment

☒

☐

สมัครเป็นพนักงาน

Age Not Less Than 18 Yrs

☒

☐

อายุเกิน 18 ปี

Photo (2)

☒

☐

รูปถ่าย @2

☒ ผ่าน

☐ ไม่ผ่าน

Salary Info

กำหนดค่าจ้างของโครงการ

044

Leave Date

วันออกใบ

18/10/64

Login Date

วันหมดอายุ

27/7/66

Approved by

ตรวจสอบแล้ว [REDACTED]

Date

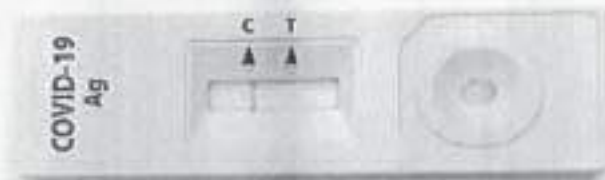
วันที่

18/10/64

PM

กำหนด

ว. 18/10/64



บัตรประจำตัวประชาชน Thai National ID Card
เลขประจำตัวประชาชน Identification Number [REDACTED]

ชื่อและนามสกุล น.ส. [REDACTED]

ชื่อ Miss [REDACTED]
Last name [REDACTED]
เกิดวันที่ [REDACTED]
Date of Birth [REDACTED]
อายุ [REDACTED]

17 พ.ย. 2561 17 Nov. 2017 18 พ.ย. 2569 18 Nov. 2024
วันออกบัตร วันบัตรหมดอายุ
Date of Issue Date of Expiry

7407 03-11171317



เอกสารแนบ

7

หนังสือขอใช้ไฟฟ้า และน้ำประปาชั่วคราว

Me = CH_3 , CH_2CH_3 , $\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CH}_3$, $\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CH}_3$, $\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CH}_3$

เลขที่เอกสาร : ๐๑๐

ค่าเฉลี่ย เลขเรียงที่ 56-310004.4498764

ขอขอบคุณจากใจที่นับถือ

IP-20030102

• *Chlorophyll*

รับวันที่/ Date 28/09/2564

ใบรับเรื่องการบริการ
Acknowledgement of Service Requisition

เลขใบเรื่อง/ Notification No. [REDACTED]

ฟ.ช. ที่รับเรื่อง/ MEA District of application

การไฟฟ้านครหลวง เขต ๘ ม.๘

ประเภทบริการ/ Service type

ไฟฟ้าชั่วคราวใหม่

ระยะเวลาที่ขอใช้/ Temporary connection period

12 เดือน

ผู้ติดต่อ/ผู้แจ้ง/ Contact person

บริษัท เทวฤทธิ์ไทย เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด (มหาชน) (ไดอานา คอนสตรัคชั่น สังกัดผู้รับมอบอำนาจ
ทำการแทน)

ที่อยู่/ Contact address

2 ซ. สุขุมวิท 81 (ศิริพงษ์) ๘ สุขุมวิท
แขวงบางจาก เขตพระโขนง กรุงเทพมหานคร 10260

ชื่อผู้รับไฟฟ้า/ Applicant's name

บริษัท เทวฤทธิ์ไทย เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด (มหาชน)

ที่อยู่/ Address

2 ซ. สุขุมวิท 81 (ศิริพงษ์) ๘ สุขุมวิท
แขวงบางจาก เขตพระโขนง กรุงเทพมหานคร 10260

สถานที่ใช้ไฟ/ Premise of installation

ก่อสร้างโกดังเครื่องใช้ฯ 87122503 ถนนมิตรไมตรี
แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร 10400

รวมเลขมิเตอร์วัดค่า/ Watt-hour meter No.

รวมค่ามิเตอร์วัดค่า/ Watt-hour meter capacity

เลขที่บัญชีแสดงสัญญา/ Contract account

เอกสารหลักฐานที่ต้องนำไปแสดงเพิ่มเติม/ Additional documents required

1. สัญญาเช่า

เพื่อความสะดวก ในการติดตามเรื่อง โปรดอ้างอิง
เลขรับเรื่องขอใช้บริการฉบับนี้ แก่ทางผู้เกี่ยวข้อง
ณ การไฟฟ้านครหลวงทุกแห่ง

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

การไฟฟ้านครหลวง เขต MEA district ตามแผน



31000064304

วันที่ Date 03/10/2564

ใบรับแจ้งการบริการ
Acknowledgement of Service Requirement

เลขใบแจ้ง/ Notification No. 54.31000064304/54
 เขต/ District of application กรุงเทพมหานคร เขตบางเขน
 ประเภทบริการ/ Service type ไฟฟ้าชั่วคราวใหม่
 ระยะเวลาที่ขอใช้/ Temporary connection period 12 เดือน

ผู้ติดต่อ/ Contact person บริษัท เทชาคริโตน เอ็นเนอร์จี้ จำกัด (มหาชน) (โดยนาย ชัยวัฒน์ สิงห์ทอง ผู้ควบคุมงานช่าง
 ใต้ดินกลาง)

ที่อยู่/ Contact address 3 ซ.สุขุมวิท 31 (สีลม) แขวงบางเขน เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10260

ชื่อผู้รับไฟฟ้า/ Applicant's name บริษัท เทชาคริโตน เอ็นเนอร์จี้ จำกัด (มหาชน)
 ที่อยู่/ Address 3 ซ.สุขุมวิท 31 (สีลม) แขวงบางเขน เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10260

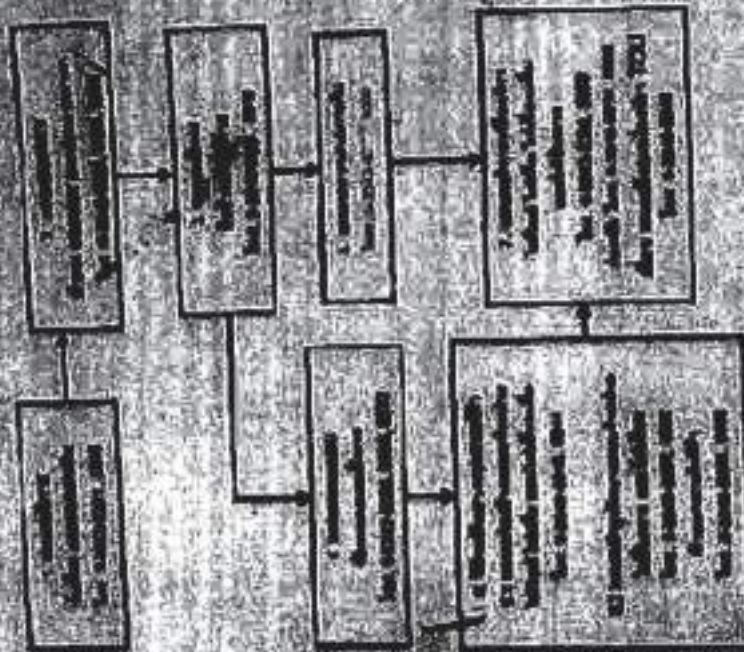
สถานที่รับไฟฟ้า/ Premise of installation ไฟฟ้าชั่วคราว หน่วยรวมโครงสร้างการก่อสร้างอาคารพาณิชย์ ชั้นป๊อป DI-ที่ 1 หมู่ 10 ซ.สีลม แขวงบางเขน
 เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10260

หมายเลขมิเตอร์/ Watt-hour meter No. 87000666
 ความจุของมิเตอร์/ Watt-hour meter capacity 20/100A 230/400V 3P 4W
 เลขที่ใบอนุญาตติดตั้ง/ Contract serial 16744972

เอกสารที่ต้องแนบ/ Additional documents required

โครงการระบบไฟฟ้าในการติดตั้งระบบไฟฟ้า

MEA District Office
 11 หมู่ 10 ซ.สีลม แขวงบางเขน เขตบางเขน
 กรุงเทพฯ Tel. No. 1110



On 03/10/24
 3. 010000
 31000064304

การไฟฟ้าเบรกรเวจ

Beograd Electric Company

การไฟฟ้าเบรกรเวจ

ถนนพหลโยธิน เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10110

เบอร์โทร 0-2554-1111 ถึง 1115

เว็บไซต์ www.bec.co.th

2 พฤษภาคม 2564

เรื่อง การวัดค่าการใช้ไฟฟ้า

เรียน บริษัท เบรกรเวจ จำกัด (มหาชน)

2 ซ.สุขุมวิท 81 (ศรีนครินทร์) ต.สุขุมวิท แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10250

อ้างถึง โทรสารที่ 56-3100043841-64

ตามหนังสือที่อ้างถึง และตามที่ขอทราบค่าการใช้ไฟฟ้าตามใบแจ้งหนี้ค่าไฟฟ้า (ใบแจ้งหนี้ค่าไฟฟ้า) หมายเลข 0008/5/2563-31
ขอแจ้งว่า ค่าการใช้ไฟฟ้าที่คำนวณได้สำหรับงวดวันที่ 1/5/64 มีจำนวนเงิน 10,400.00 บาท (หมื่นบาทถ้วน) และขอแจ้งว่า ค่าการใช้ไฟฟ้าที่คำนวณได้สำหรับงวดวันที่ 1/5/64 มีจำนวนเงิน 10,400.00 บาท (หมื่นบาทถ้วน) และขอแจ้งว่า ค่าการใช้ไฟฟ้าที่คำนวณได้สำหรับงวดวันที่ 1/5/64 มีจำนวนเงิน 10,400.00 บาท (หมื่นบาทถ้วน)

1. ค่าเช่าของอาคารพาณิชย์ 10,400.00 บาท
2. ค่าเช่าของอาคารพาณิชย์ 10,400.00 บาท
3. ค่าเช่าของอาคารพาณิชย์ 10,400.00 บาท
4. เงินประกันการใช้ไฟฟ้า

(จะไว้ประกันการใช้ไฟฟ้า)

รวมเงินประกันการใช้ไฟฟ้า

(ขอแจ้งว่าค่าการใช้ไฟฟ้าที่คำนวณได้สำหรับงวดวันที่ 1/5/64 มีจำนวนเงิน 10,400.00 บาท (หมื่นบาทถ้วน) และขอแจ้งว่า ค่าการใช้ไฟฟ้าที่คำนวณได้สำหรับงวดวันที่ 1/5/64 มีจำนวนเงิน 10,400.00 บาท (หมื่นบาทถ้วน) และขอแจ้งว่า ค่าการใช้ไฟฟ้าที่คำนวณได้สำหรับงวดวันที่ 1/5/64 มีจำนวนเงิน 10,400.00 บาท (หมื่นบาทถ้วน))

เป็นวันที่ 20 พฤษภาคม 2564

ซึ่งเรียนมาเพื่อโปรดทราบค่าการใช้ไฟฟ้าที่คำนวณได้สำหรับงวดวันที่ 1/5/64 มีจำนวนเงิน 10,400.00 บาท (หมื่นบาทถ้วน) และขอแจ้งว่า ค่าการใช้ไฟฟ้าที่คำนวณได้สำหรับงวดวันที่ 1/5/64 มีจำนวนเงิน 10,400.00 บาท (หมื่นบาทถ้วน) และขอแจ้งว่า ค่าการใช้ไฟฟ้าที่คำนวณได้สำหรับงวดวันที่ 1/5/64 มีจำนวนเงิน 10,400.00 บาท (หมื่นบาทถ้วน)

ขอแจ้งว่าค่าการใช้ไฟฟ้าที่คำนวณได้สำหรับงวดวันที่ 1/5/64 มีจำนวนเงิน 10,400.00 บาท (หมื่นบาทถ้วน) และขอแจ้งว่า ค่าการใช้ไฟฟ้าที่คำนวณได้สำหรับงวดวันที่ 1/5/64 มีจำนวนเงิน 10,400.00 บาท (หมื่นบาทถ้วน) และขอแจ้งว่า ค่าการใช้ไฟฟ้าที่คำนวณได้สำหรับงวดวันที่ 1/5/64 มีจำนวนเงิน 10,400.00 บาท (หมื่นบาทถ้วน)

เลขที่บัญชี

การไฟฟ้าเบรกรเวจ จำกัด (มหาชน)

100 ถนนพหลโยธิน

แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10110

การไฟฟ้าเบรกรเวจ จำกัด (มหาชน)

100 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10110

การไฟฟ้าเบรกรเวจ จำกัด (มหาชน)



ศาสตราจารย์ ดร. อดุลย์ บุญศิริ
ศาสตราจารย์ ดร. อดุลย์ บุญศิริ
ศาสตราจารย์ ดร. อดุลย์ บุญศิริ
ศาสตราจารย์ ดร. อดุลย์ บุญศิริ

ใบแจ้งค่าสิ่งของและบริการ

ក្នុងរាង

วิทยาลัยเทคโนโลยีเอเชีย (อัสยา) จำกัด (มหาชน)
 18 ซอยนาถ (สีหพันธ์) ถ.สุขุมวิท แขวงบางจาก
 เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10260

☎ : ๐๒-๒๕๕๖๖๖๖

บัญชีเบ็ดเสร็จ : 16739450

ชื่อ : บริษัท เพทวอร์ จำกัด เป็นเงินยี่สิบ (20) ล้านบาท

ที่ ๒ : ๒ ๔๕๖๗๘๙ (๒๕๖๗) : ๒ ๔๕๖๗๘๙ (๒๕๖๗) : ๒ ๔๕๖๗๘๙ (๒๕๖๗)

สถานที่ตั้ง : 2 ซ.สุขุมวิท 81 (ตรงหน้าโรงแรมแกรนด์ไฮแอท เอราวัณ)
สถานที่ตั้ง : ก่อสร้างภายในหรือ : รหัส 87122503 หมายเลขโทร :

เลขที่ต้นเขต เลขที่ต้นเขต กรุงเทพมหานคร 10400

ประเภทการใช้ไฟฟ้า : ไฟชั่วคราวใหม่

อ้างถึง : หนังสือที่ นท. 5256/21.000434/64

วันที่ : ๕ พฤษภาคม ๒๕๖๔

$$\text{ค่าปรับ} = 46 - 31(0.0004)33.4164$$

รายการ	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน
ค่าบริการการใช้ไฟฟ้า	1		
ค่าเช่าอุปกรณ์ระบบคอมพิวเตอร์	12		
ค่าตรวจเช็คสภาพรถยนต์	1		
ค่าที่พัก			

ค่าตอบแทนเงินกู้ยืมจาก ภูมิสถาปัตย์

การพิมพ์ 69 ชิ้น 7%

๖. ๒๐๑๔ ถึง ๒๐๑๕

(ต่อจนสิ้นหกหมื่นสองพันสี่ร้อยแปดสิบสามบาทถ้วน)

ไปรษณีย์คือข้าราชการชั้น ๖ มีตำแหน่งประจำอยู่ที่ศาลากลางจังหวัดขอนแก่น กิจการไปรษณีย์

- * เติมน้ำมันผ่านตู้จ่าย (ไม่มีค่าธรรมเนียม)
- * Mobile Application/ATM บัตร บ.ก.ท. (ไม่มีค่าธรรมเนียม)
- * บริการฝากเงินสดไว้ที่ตู้ (ค่าธรรมเนียมฝากเงิน ไม่เกิน 30,000 บาท (ห้าพันบาท))
- * บัญชี (ค่าธรรมเนียมค่าธรรมเนียม ไม่เกิน 49,000 บาท (ห้าพันบาท))
- * Travel Loan (บริการยืมเงินสด เงินไม่เกิน 49,000 บาท (ห้าพันบาท))
- * QR Code Cross Bank

กรณีชำระ โดยหัก ชำระได้ก็ควรให้สำนักงานการกฤษฎีกา/ศาลปกครอง ไปร้องขอเรียกคืนก่อน ถึงถ้าไม่รอนการไฟฟ้าตามทนาย

เจ้าบุญศรีจึงรีบวิ่งมาแจ้งพระเชษฐาว่า "พระเชษฐา... ๑" และรีบจากบ้านที่พี่สาวแจ้งมาซึ่งขณะนั้นพระเชษฐา

*การให้คำปรึกษาหารือเป็นต้นเป็นนิติบุคคลตามมาตรา 19 แห่งประมวลกฎหมายวิธีพิจารณาความอาญา ๒ ที่ห้าม"



דעת נאמן

189403701032032 3100043384 38 21933275375 0025248000

การให้ทุนกับองค์กรเพื่อสังคม

การดำเนินงานของกรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ

เอกสารแนบ

8

สำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม
และความคิดเห็นของประชาชน

**การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชน ที่มีต่อการก่อสร้าง
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 ยามานะ (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 ไมน์ เอ็นจิเนียริง 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 ท่านคิดว่าการพัฒนาโครงการในระยะก่อสร้างจะส่งผลต่อตัวท่านเอง ครอบครัว และชุมชนอย่างไร

- ☐ ได้รับผลประโยชน์มากกว่าผลกระทบ
- ☐ ได้รับทั้งผลประโยชน์และผลกระทบทางด้านลบในสัดส่วนพอๆ กัน
- ☐ ได้รับผลกระทบทางด้านลบมากกว่าผลประโยชน์

3.3 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

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

3.4 ผลกระทบที่คาดว่าจะได้รับจากการดำเนินการในระยะก่อสร้างโครงการ

ผลกระทบ	การได้รับผลกระทบ		ระดับผลกระทบที่ได้รับ			ข้อเสนอแนะต่อแนวทางการแก้ไข
	ไม่ได้รับ	ได้รับ	น้อย	ปานกลาง	มาก	
ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม						
1. ฝุ่นละอองจากการก่อสร้างและวัสดุอุปกรณ์						
2. เสียงดังจากการก่อสร้างและการคมนาคม						
3. กลิ่นเหม็นจากขยะ น้ำเสีย และไอเสีย จากเครื่องจักร						
4. ขยะมูลฝอยจากการก่อสร้างและคนงานก่อสร้าง						
5. น้ำเสียจากกิจกรรมก่อสร้างและบ้านพักคนงาน						
6. ความสั่นสะเทือนจากการก่อสร้างเสาเข็ม/ทำฐานราก						
7. ท่อระบายน้ำอุดตันจากเศษดินในการปรับพื้นที่และเศษวัสดุก่อสร้าง						
8. การจราจรติดขัดและกีดขวางการจราจรจากรถบรรทุกเข้า-ออกโครงการ						
9. อื่นๆ (ระบุ).....						
ผลกระทบด้านสุขภาพ						
1. โรคระบบทางเดินหายใจจากฝุ่นละอองจากการก่อสร้างโครงการ						
2. ส่งผลต่อระบบการได้ยินจากเสียงรบกวนในการก่อสร้าง						
3. มีการแพร่กระจายของโรคติดต่อ/โรคติดเชื้อจากแรงงานต่างถิ่น						
4. อุบัติเหตุจากการก่อสร้างต่อปัญหาต่างๆ 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 ในรอบปีที่ผ่านมามีสมาชิกในครอบครัวมีการเจ็บป่วย ร้อยละ 53.58 และสมาชิกในครอบครัวไม่มีการเจ็บป่วย ร้อยละ 46.42 สำหรับผู้ที่เจ็บป่วย พบว่า ส่วนใหญ่เจ็บป่วยโรคเกี่ยวกับหูด/ตา/ฟัน ร้อยละ 24.41 รองลงมา คือ เป็นการเจ็บป่วยตามสภาพอากาศ และอายุเเจอน 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 ในรอบปีที่ผ่านมาท่าน/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		
- ปลดปล่อยให้หายเอง	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 ประชาชนส่วนใหญ่คิดว่าจะได้รับทั้งผลประโยชน์และผลกระทบทางด้านลบในสัดส่วนพอกัน คิดเป็นร้อยละ 61.20 ซึ่งการก่อสร้างของโครงการชุมชนใกล้เคียงพื้นที่ที่มีคิดเห็นว่ามีผลดี 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
- ได้รับทั้งผลประโยชน์และผลกระทบทางด้านลบในสัดส่วนพอกัน	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) ทำให้เกิดการพัฒนาระบบโครงสร้างพื้นที่ให้ดีขึ้น		
- 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

9

ผลตรวจสุขภาพ

80 Soi Sangchan-Rubia Prakhuanong Klongtoey Bangkok 10110

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

14/12/2022 14:02:31

บริษัท โรงพยาบาลกล้วยน้ำไท จำกัด

Page 1 of 1

ผลการตรวจเลือด

เลขที่เอกสาร 2022186866 วันที่ 14/12/2022 เวลา 10:10:39 วันที่มา 14/12/2022 เวลา 10:10:26 เลขที่ 425
 HN. 2016038475 วันที่ใบยา 14/12/2022 เวลา 10:10:26 เลขที่ 812
 แผนกที่ส่ง ตรวจสุขภาพ (Check Up) อายุ 31 ปี 8 เดือน AN. ห้อง
 แพทย์ 342345 นายแพทย์ กฤษณ์ วงศ์ชนะ โสภณ สหิการักษา ตรวจก่อนเข้างาน

รหัสการตรวจ ค่าธรรมเนียม

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

IMMUNOCHROMATOGRAPHY (HIV-gp41,gp120,gp36)

SENSITIVITY 99.4%,SPECIFICITY 98.48%

ANTI-HIV

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

SENSITIVITY 100%,SPECIFICITY 99.4%

INTERPRETATION (ANTI HIV)

ขึ้นต้นการตรวจครั้งที่2

ANTI-HIV

IMMUNOCHROMATOGRAPHY (HIV-gp41,p24,gp36)

SENSITIVITY 99.95%,SPECIFICITY 99.4%

ผู้บันทึกผล รนพญ. อธิศา หุ่นจันทร์ พน.18030

ผู้รายงานผล

รนพญ. อธิศา หุ่นจันทร์ พน.18030

วันที่บันทึกผล 14/12/2022 10:27:57

ผู้ Approve

นางสาว พลอยโพธิ์เงิน แก้วทอง พน.20565

480023 / 002



HEALTH REPORT

โรงพยาบาลอภัยภูเบศร

Khuaynamthai Hospital

รพ. อภัยภูเบศร 88 ซ. บางชัน-รุ้ง แขวง พระโขนง เขต คลองเตย กรุงเทพฯ 10110

88 Soi Sangchan-Ruila Prakhong Klongtoey Bangkok 10110

รายงานผลการตรวจสุขภาพ

ชื่อ-นามสกุล NAME-SURNAME	อายุ AGE	เลขประจำตัว IDN
บริษัท COMPANY	เพศ SEX	วันที่ DATE
ส่วนสูง HEIGHT	น้ำหนัก WEIGHT	ความดันโลหิต BLOOD PRESSURE
สายตา VISION	สีตา EYES	ชีพจร PULSE RATE
สีตา VISION	สีตา EYES	ชีพจร PULSE RATE

การตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC)				การตรวจทางห้องปฏิบัติการ LABORATORY EXAMINATION		
PARTICULARS				RESULTS		RESULTS
ปริมาณเม็ดเลือดแดง	TRBC	4.51	M4.5-6.5 mm/mm ³ F3.9-5.6 mm/mm ³	COLOR		Yellow
ปริมาณฮีโมโกลบิน	Hb	12.2	M13-18 g/dl F11.5-16.5 g/dl	APPEARANCE		Slightly turbid
ดัชนีการแดง	Hct	37.9	M44-54% F35-47%	SP.GV.		
ปริมาณเม็ดเลือดแดงเฉลี่ย	MCV	84.0	76-96 fL	PH		6.8
ค่าเฉลี่ยฮีโมโกลบินต่อเซลล์	MCH	27.1	27-32 PG	PROTEIN		Negative
ความเข้มข้นฮีโมโกลบิน	MCHC	32.2	32-36%	GLUCOSE		Negative
เกล็ดเลือด	PLATELETS	271000	140,000-400,000 cell/cumm	WBC/HPF		2-3
ปริมาณเม็ดเลือดขาว	WBC	5500	4,000-11,000 cell/cumm	RBC/HPF		2-3
ชนิดเม็ดเลือดขาว	NEUTROPHIL	46.1	40-75 %	EPITHELIUM CELL/HPF		10-20
	LYMPHOCYTE	48.3	20-45 %	BACTERIA		moderate
	EOSINOPHIL	6.6	0-6 %	KETONE		Negative
	MONOCYTE	6.3	2-10 %	BLOOD		1+
	EOSINOPHIL	0.7	0-2 %			
ลักษณะรูปร่างเม็ดเลือดแดง	RBC Morphology	Normochromic Normocytic				
BLOOD GROUP			Rs.			

รายการที่ตรวจ PARTICULARS		ค่าที่ตรวจได้ RESULTS	ค่าปกติ NORMAL VALUE
ปริมาณน้ำตาลในเลือด	FBS	95	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	< 150 mg/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 HEPATITIS B VIRUS PROFILE	HBs Ag	Negative By Screening Test
	Anti-HBs	
	Anti-HBc	
สารบ่งชี้มะเร็ง	AFP	
TUMOR MARKER	CEA	
	PSA	
Others		

Approved by	นาย อภัยภูเบศร อภัยภูเบศร	นาย อภัยภูเบศร อภัยภูเบศร
	นาย อภัยภูเบศร อภัยภูเบศร	นาย อภัยภูเบศร อภัยภูเบศร

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 วันที่ไป 14/12/2022 เวลา 8:44:54 เลขที่ 510
 แผนกที่ส่ง ตรวจสุขภาพ (Check Up) อายุ 37 ปี 4 เดือน AN. ห้อง
 แพทย์ 342345 นายแพทย์ กฤษณ์ วงศ์ธนโรจน์ สหกิจภรวิภาตรวจก่อนเข้างาน

รหัสการตรวจ ค่าธรรมเนียม ค่าสูงชาย ค่าสูงหญิง

ANTI-HIV Not-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,gp24-O)

SENSITIVITY 100%,SPECIFICITY 99.4%

INTERPRETATION (ANTI HIV)

ยืนยันการตรวจครั้งที่ 2

ANTI-HIV

IMUNOCHROMATOGRAPHY (HIV-gp41,p24,gp36)

SENSITIVITY 99.95%,SPECIFICITY 99.4%

ผู้รับที่ผล ทนพญ. อธิศา หุ่นจันทร์ พน.18030

วันที่รับที่ผล 14/12/2022 9:22:13

48603 : 82

ผู้รายงานผล ทนพญ. อธิศา หุ่นจันทร์ พน.18030

ผู้ Approve นางสาว พงศกัณธ์อิน แก้วพอง พน.20565



โรงพยาบาลกล้วยน้ำไท

80 ถนน ถนนวิภาวดี-รังสิต แขวงพญาไท
 เขตปทุมธานี กรุงเทพฯ 10110
 โทร. 02-705-2100 ต่อ 02-301-3552
 www.kluaynua.com

HEALTH REPORT

โรงพยาบาลกล้วยน้ำไท 1

Kluaynamthai Hospital 1

80 ซ.แจ้งวัฒนะ 1 แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10110

88 Soi Samsathan-Rubia Prachanong Klongtoey Bangkok 10110

รายงานผลการตรวจสุขภาพ

ชื่อ-นามสกุล NAME-SURNAME	อายุ AGE	เลขประจำตัว IDN
บริษัท COMPANY	วันที่ DATE	
ส่วนสูง HEIGHT	น้ำหนัก WEIGHT	ความดันโลหิต BLOOD PRESSURE
สายตา VISION	ตาบอดสี COLOR BLINDNESS	ไข้ PULSE RATE
	ตาไม่บอดสี NO COLOR BLINDNESS	ซ้าย 20/ LEFT
	ใส่แว่น WITH GLASSES	ขวา 20/ RIGHT
	ไม่ใส่แว่น WITHOUT GLASSES	ซ้าย 20/ LEFT

การตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC)				การตรวจทางห้องปฏิบัติการ LABORATORY EXAMINATION																																																																					
ปริมาณเม็ดเลือดแดง	TRBC	5.47	M 4.5-6.5 million F 3.9-5.6 million	การตรวจทางห้องปฏิบัติการ PARTICULARS																																																																					
ปริมาณฮีโมโกลิน	Hb	14.3	M 13-18 g/dl F 11.5-16.5 g/dl	ค่าที่ตรวจได้ RESULTS																																																																					
เม็ดเลือดแดงตกตะกอน	Hct	42.8	M 44-54% F 35-47%	COLOR	Yellow																																																																				
ปริมาณเม็ดเลือดแดงเฉลี่ย	MCV	79.2	76-96 fL	APPEARANCE	Clear																																																																				
ปริมาณฮีโมโกลินเฉลี่ย	MCH	26.1	27-32 PG	SP/GV																																																																					
ความเข้มข้นฮีโมโกลิน	MCHC	33.4	32-36%	PH	8.0																																																																				
เกล็ดเลือด	PLATELETS	344000	140,000-400,000 cells/cumm	PROTEIN	Negative																																																																				
ปริมาณเม็ดเลือดขาว	WBC	8700	4,000-11,000 cells/cumm	GLUCOSE	Negative																																																																				
ชนิดเม็ดเลือดขาว	NEUTROPHIL	34.0	40-75 %	WBC/HPF	0-1																																																																				
	LYMPHOCYTE	34.2	20-45 %	RBC/HPF	0-1																																																																				
	EOSINOPHIL	2.5	0-6 %	EPITHELUM CELL/HPF	0-1																																																																				
	MONOCYTE	4.6	2-10 %	BACTERIA																																																																					
	BASOPHIL	0.7	0-1 %	KETONE	Negative																																																																				
ลักษณะรูปร่างเม็ดเลือดแดง	RBC Morphology	Normochromic Normocytic		BLOOD	Negative																																																																				
BLOOD GROUP		Rh.																																																																							
<table border="1"> <thead> <tr> <th>รายการที่ตรวจ PARTICULARS</th> <th>ค่าที่ตรวจได้ RESULTS</th> <th>ค่าปกติ NORMAL VALUE</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ปริมาณน้ำตาลในเลือด</td> <td>FBS</td> <td>111</td> <td>70-99 mg/dL</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">สมรรถภาพของไต RENAL FUNCTION TEST</td> <td>BUN</td> <td></td> <td>7-20.6 mg/dL</td> </tr> <tr> <td>CREATININE</td> <td></td> <td>0.55-1.18 mg/dL</td> </tr> <tr> <td>URIC ACID</td> <td></td> <td>2.6-7.2 mg/dL</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">ปริมาณไขมันในเลือด LIPID PROFILE</td> <td>CHOLESTEROL</td> <td></td> <td>< 200 mg/dL</td> </tr> <tr> <td>TRIGLYCERIDE</td> <td></td> <td>< 150 mg/dL</td> </tr> <tr> <td>HDL</td> <td></td> <td>> 40 mg/dL</td> </tr> <tr> <td>LDL</td> <td></td> <td>< 150mg/dL</td> </tr> <tr> <td rowspan="5">สมรรถภาพของตับ LIVER FUNCTION TEST</td> <td>ALBUMIN</td> <td></td> <td>3.5-5.2 mg/dL</td> </tr> <tr> <td>TOTAL BILIRUBIN</td> <td></td> <td>0.2-1.2 mg/dL</td> </tr> <tr> <td>SGOT</td> <td></td> <td>5-34 U/L</td> </tr> <tr> <td>SGPT</td> <td></td> <td>0-55 U/L</td> </tr> <tr> <td>ALKALPHOSPHATASE</td> <td></td> <td>40-150 U/L</td> </tr> </tbody> </table>				รายการที่ตรวจ PARTICULARS	ค่าที่ตรวจได้ RESULTS	ค่าปกติ NORMAL VALUE	ปริมาณน้ำตาลในเลือด	FBS	111	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	ALKALPHOSPHATASE		40-150 U/L	<table border="1"> <thead> <tr> <th>รายการที่ตรวจ PARTICULARS</th> <th>ค่าที่ตรวจได้ RESULTS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>เชื้อซิฟิลิสในเลือด SYPHILIS</td> <td>VDRL</td> </tr> <tr> <td>เชื้อเอชไอวี AIDS</td> <td>Anti HIV</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">เชื้อไวรัสตับอักเสบบี B HEPATITIS B VIRUS PROFILE</td> <td>HBs Ag</td> <td>Negative By Screening Test</td> </tr> <tr> <td>Anti-HBs</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Anti-HBc</td> <td></td> </tr> <tr> <td>สารบ่งชี้มะเร็ง</td> <td>AFP</td> <td></td> </tr> <tr> <td>TUMOR MARKER</td> <td>CEA</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Others</td> <td>PSA</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		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		Others	PSA	
รายการที่ตรวจ PARTICULARS	ค่าที่ตรวจได้ RESULTS	ค่าปกติ NORMAL VALUE																																																																							
ปริมาณน้ำตาลในเลือด	FBS	111	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																																																																						
	ALKALPHOSPHATASE		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																																																																								
Others	PSA																																																																								
การตรวจปัสสาวะ URINALYSIS				<table border="1"> <thead> <tr> <th>รายการที่ตรวจ PARTICULARS</th> <th>ค่าที่ตรวจได้ RESULTS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>การตรวจปัสสาวะ</td> <td></td> </tr> <tr> <td>PROTEIN</td> <td>Negative</td> </tr> <tr> <td>GLUCOSE</td> <td>Negative</td> </tr> <tr> <td>WBC/HPF</td> <td>0-1</td> </tr> <tr> <td>RBC/HPF</td> <td>0-1</td> </tr> <tr> <td>EPITHELUM CELL/HPF</td> <td>0-1</td> </tr> <tr> <td>BACTERIA</td> <td></td> </tr> <tr> <td>KETONE</td> <td>Negative</td> </tr> <tr> <td>BLOOD</td> <td>Negative</td> </tr> </tbody> </table>		รายการที่ตรวจ PARTICULARS	ค่าที่ตรวจได้ RESULTS	การตรวจปัสสาวะ		PROTEIN	Negative	GLUCOSE	Negative	WBC/HPF	0-1	RBC/HPF	0-1	EPITHELUM CELL/HPF	0-1	BACTERIA		KETONE	Negative	BLOOD	Negative																																																
รายการที่ตรวจ PARTICULARS	ค่าที่ตรวจได้ RESULTS																																																																								
การตรวจปัสสาวะ																																																																									
PROTEIN	Negative																																																																								
GLUCOSE	Negative																																																																								
WBC/HPF	0-1																																																																								
RBC/HPF	0-1																																																																								
EPITHELUM CELL/HPF	0-1																																																																								
BACTERIA																																																																									
KETONE	Negative																																																																								
BLOOD	Negative																																																																								
PREGNANCY TEST				<table border="1"> <thead> <tr> <th>สารเสพติด</th> <th>ค่าที่ตรวจได้ RESULTS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>AMPHETAMINE</td> <td></td> </tr> <tr> <td>MARIJUANA</td> <td></td> </tr> <tr> <td>COCAINE</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		สารเสพติด	ค่าที่ตรวจได้ RESULTS	AMPHETAMINE		MARIJUANA		COCAINE																																																													
สารเสพติด	ค่าที่ตรวจได้ RESULTS																																																																								
AMPHETAMINE																																																																									
MARIJUANA																																																																									
COCAINE																																																																									
CHEST X-RAY				<table border="1"> <thead> <tr> <th>รายการที่ตรวจ PARTICULARS</th> <th>ค่าที่ตรวจได้ RESULTS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CXR PA UPRIGHT</td> <td></td> </tr> <tr> <td>COMPARISON: 09-12-2021</td> <td></td> </tr> <tr> <td>RESULTS: - The trachea is in midline.</td> <td></td> </tr> <tr> <td>- Both hila appear normal.</td> <td></td> </tr> <tr> <td>- The heart is normal in size and contour.</td> <td></td> </tr> <tr> <td>- No gross pulmonary opacity is seen.</td> <td></td> </tr> <tr> <td>- Both hemidiaphragms and bilateral costophrenic angles are unremarkable.</td> <td></td> </tr> <tr> <td>- The bony thorax is intact.</td> <td></td> </tr> <tr> <td>IMPRESSION: No active pulmonary disease.</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		รายการที่ตรวจ PARTICULARS	ค่าที่ตรวจได้ RESULTS	CXR PA UPRIGHT		COMPARISON: 09-12-2021		RESULTS: - 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.																																																	
รายการที่ตรวจ PARTICULARS	ค่าที่ตรวจได้ RESULTS																																																																								
CXR PA UPRIGHT																																																																									
COMPARISON: 09-12-2021																																																																									
RESULTS: - 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.																																																																									
EKG				<table border="1"> <thead> <tr> <th>รายการที่ตรวจ PARTICULARS</th> <th>ค่าที่ตรวจได้ RESULTS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ECG</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		รายการที่ตรวจ PARTICULARS	ค่าที่ตรวจได้ RESULTS	ECG																																																																	
รายการที่ตรวจ PARTICULARS	ค่าที่ตรวจได้ RESULTS																																																																								
ECG																																																																									
PHYSICIAN'S COMMENT				<table border="1"> <thead> <tr> <th>รายการที่ตรวจ PARTICULARS</th> <th>ค่าที่ตรวจได้ RESULTS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>PHYSICIAN'S COMMENT</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		รายการที่ตรวจ PARTICULARS	ค่าที่ตรวจได้ RESULTS	PHYSICIAN'S COMMENT																																																																	
รายการที่ตรวจ PARTICULARS	ค่าที่ตรวจได้ RESULTS																																																																								
PHYSICIAN'S COMMENT																																																																									
SIGNATURE OF PHYSICIAN				<table border="1"> <thead> <tr> <th>รายการที่ตรวจ PARTICULARS</th> <th>ค่าที่ตรวจได้ RESULTS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SIGNATURE OF PHYSICIAN</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		รายการที่ตรวจ PARTICULARS	ค่าที่ตรวจได้ RESULTS	SIGNATURE OF PHYSICIAN																																																																	
รายการที่ตรวจ PARTICULARS	ค่าที่ตรวจได้ RESULTS																																																																								
SIGNATURE OF PHYSICIAN																																																																									

Approved by: นายแพทย์โรงพยาบาลกล้วยน้ำไท 1
 10110
 โทร: 02-381-3532
 www.kluaynamthai.com

FM-CHK-006-101-04/2558 Rev.0

2.25424

14/12/2022 14:06:49

บริษัท โรงพยาบาลกล้วยน้ำไท จำกัด

Page 1 of 1

ผลการตรวจเลือด

เลขที่เอกสาร 2022186868 วันที่ 14/12/2022 เวลา 10:13:34 วันที่มา 14/12/2022 เวลา 10:13:19 เลขที่ 430
 HN 2020009529 [REDACTED] วันที่ในยา 14/12/2022 เวลา 10:13:19 เลขที่ 821
 แผนกที่ส่ง ตรวจสุขภาพ (Check Up) อายุ 27 ปี 2 เดือน AN. ห้อง
 แพทย์ 342345 นานแพทย์ กฤษณ์ วงศ์ชนะ โสภณ สหกิจกรศึกษาตรวจก่อนเข้างาน

รหัสการตรวจ	คำอธิบาย	ค่า-สูงชาย	ค่า-สูงหญิง
ANTI-HIV	Not-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)		-	-
คืนฮันการตรวจครั้งที่2		-	-
ANTI-HIV		-	-
IMUNOCHROMATOGRAPHY (HIV-gp41,p24,gp36)		-	-
SENSITIVITY 99.95%,SPECIFICITY 99.4%		-	-

ผู้บันทึกผล ทนพญ. อธิลา พุ่มจันทร์ พน.18030

วันที่บันทึกผล 14/12/2022 10:45:29

ผู้รายงานผล

ทนพญ. อธิลา พุ่มจันทร์ พน.18030

ผู้ Approve

นางสาว พอลอยไพสิน แก้วพอง พน.20565

48603 ; 822



โรงพยาบาลกล้วยน้ำไท

80 ถนน นวมินทร์-สุขุมวิท แขวงคลองเตย
 เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110
 โทร. 02-769-8888 แฟกซ์ 02-361-3502
www.kluaynua.com

HEALTH REPORT

โรงพยาบาลกล้วยน้ำไท 1

Kluaynamthaj Hospital 1

๓๐ แขวงจันทบุรี เขตพระโขนง เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110

80 Soi Sarfchan-Rubia Prakanong Klongtoey Bangkok 10110

รายงานผลการตรวจสุขภาพ

ชื่อ-นามสกุล NAME-SURNAME	อายุ AGE	เลขประจำตัว IDN
บริษัท COMPANY	เพศ SEX	วันที่ DATE
ส่วนสูง HEIGHT	น้ำหนัก WEIGHT	ความดันโลหิต BLOOD PRESSURE
สายตา VISION	การมองเห็น COLOR BLINDNESS	การได้ยิน HEARING

การตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC)				การตรวจทางห้องปฏิบัติการ LABORATORY EXAMINATION		
ปริมาณเม็ดเลือดแดง	TRBC	5.03	4.4-5.6 million/mm ³	รายการที่ตรวจ PARTICULARS		ค่าที่ตรวจได้ RESULTS
ปริมาณฮีโมโกลบิน	Hb	12.8	11.5-16.5 g/dl	การตรวจปัสสาวะ URINALYSIS	COLOR	Yellow
เม็ดเลือดแดงเข้มข้น	Hct	40.3	35-47 %		APPEARANCE	Clear
ปริมาณเม็ดเลือดแดงเฉลี่ย	MCV	80.1	76-96 fL		SP.GV.	
ฮีโมโกลบินเฉลี่ยต่อเม็ด	MCH	25.4	27-32 PG		PH	8.0
ความเข้มข้นฮีโมโกลบิน	MCHC	31.8	32-36 %		PROTEIN	Negative
เกล็ดเลือด	PLATELETS	240000	140,000-400,000 cells/mm ³		GLUCOSE	Negative
ปริมาณเม็ดเลือดขาว	WBC	4600	4,000-11,000 cells/mm ³		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	0-4 %		BACTERIA	
	MONOCYTE	6.3	2-10 %	KETONE	Negative	
	BASOPHIL	0.9	0-2 %			
ลักษณะรูปร่างเม็ดเลือดแดง	RBC Morphology	Normochromic Normocyte				
BLOOD GROUP		Rh.				

รายการที่ตรวจ	ค่าที่ตรวจได้	ค่าปกติ	การตรวจทางห้องปฏิบัติการ LABORATORY EXAMINATION	
PARTICULARS	RESULTS	NORMAL VALUE		
ปริมาณน้ำตาลในเลือด	FBS	85		
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		
ปริมาณไขมันในเลือด	CHOLESTEROL	< 200 mg/dL		
LIPID PROFILE	TRIGLYCERIDE	< 150 mg/dL		
	HDL	> 40 mg/dL		
	LDL	< 150 mg/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	PARTICULARS	ค่าที่ตรวจได้	RESULTS	ผลตรวจทางห้องปฏิบัติการปกติ เอกซเรย์ปอดปกติ
เชื้อซิฟิลิสในเลือด	SYPHILIS	VDRL		
เชื้อเอชไอวี	AIDS	Anti HIV		
เชื้อไวรัสตับอักเสบบี	HEPATITIS B VIRUS PROFILE	HBs Ag	Negative By Screening Test	
		Anti-HBc		<div>สรุปและข้อเสนอแนะ Physician's comment</div> <div>ผลตรวจทางห้องปฏิบัติการปกติ เอกซเรย์ปอดปกติ</div> <div>NAME OF PHYSICIAN</div>
		Anti-HBc		
สารบ่งชี้มะเร็ง	TUMOR MARKER	AFP		
		CEA		
Others		PSA		<div>สรุปและข้อเสนอแนะ Physician's comment</div> <div>ผลตรวจทางห้องปฏิบัติการปกติ เอกซเรย์ปอดปกติ</div> <div>NAME OF PHYSICIAN</div>

Approved by: นาย อภิรักษ์ สุขุมานนท์

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. พื่อ
 แพทย์ 342345 นานแพทย์ กฤษณ์ วงศ์ชนะ โสภณ สิทธิการ รักษา ตรวจก่อนเข้างาน

รหัสการตรวจ ตัวอย่าง ค่าสูงชาย ค่าสูงหญิง

ANTI-HIV Non-Reactive By Screening Test

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

SENSITIVITY 99.95%,SPECIFICITY 99.4%

ANTI-HIV

IMMUNOCHROMATOGRAPHY (HIV-gp41,gp120,gp36)

SENSITIVITY 99.4%,SPECIFICITY 98.48%

ANTI-HIV

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

SENSITIVITY 100%,SPECIFICITY 99.4%

INTERPRETATION (ANTI HIV)

ยืนยันการตรวจครั้งที่2

ANTI-HIV

IMMUNOCHROMATOGRAPHY (HIV-gp41,p24,gp36)

SENSITIVITY 99.95%,SPECIFICITY 99.4%

ผู้บันทึกผล ทนพญ. อธิลา พุ่มจันทร์ พน.18030

วันที่บันทึกผล 14/12/2022 9:22:31

480013 / 002

ผู้รายงานผล

ผู้ Approve

ทนพญ. อธิลา พุ่มจันทร์ พน.18030

นางสาว พอลธัชไพรัตน์ แก้วทอง พน.26565



โรงพยาบาลกล้วยน้ำไท

80 หมู่ 10 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย

เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110

โทร. 02-7669-2000 แฟกซ์ 02-361-2582

www.kluaynaitai.com

HEALTH REPORT

โรงพยาบาลกล้วยน้ำไท 1

Kluaynamthai Hospital 1

80 ซ.มอญศรีนครินทร์ แขวงพระโขนง เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110 80 Soi Sanjitchan-Rubia Prakhong Klongtoey Bangkok 10110

รายงานผลการตรวจสุขภาพ

ชื่อ-นามสกุล NAME-SURNAME	อายุ AGE	เลขประจำตัว IDN
บริษัท COMPANY	วันที่ DATE	
ส่วนสูง HEIGHT	น้ำหนัก WEIGHT	ความดันโลหิต BLOOD PRESSURE
สายตา VISION	สีตา COLOR BLINDNESS	ชีพจร PULSE RATE
	ตาบอดสี NO COLOR BLINDNESS	ครั้ง/นาที /min
	ใส่แว่น WITH GLASSES	ซ้าย 20/ LEFT
	ไม่ใส่แว่น WITHOUT GLASSES	ขวา 20/ RIGHT

การตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC)				การตรวจทางห้องปฏิบัติการ LABORATORY EXAMINATION		
รายการที่ตรวจ PARTICULARS		ค่าที่ตรวจได้ RESULTS	ค่าปกติ NORMAL VALUE	รายละเอียด PARTICULARS		
ปริมาณเม็ดเลือดแดง	TRBC	5.88	4.5-6.5 million/mm ³	การตรวจปัสสาวะ URINALYSIS	COLOR	Yellow
ปริมาณฮีโมโกลบิน	Hb	11.8	12-16 g/dl		APPEARANCE	Clear
เม็ดเลือดแดงตกตะกอน	Hct	47.7	37-47 %		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 cells/mm ³		WBC/HPF	0-1
ปริมาณเม็ดเลือดขาว	WBC	5950	4,800-11,000 cells/mm ³		RBC/HPF	0-1
ชนิดเม็ดเลือดขาว	NEUTROPHIL	63.7	40-75 %		EPITHELIUM CELL/HPF	0-1
	LYMPHOCYTE	28.2	20-45 %		BACTERIA	
	EOSINOPHIL	3.4	0-4 %	KETONE	Negative	
	MONOCYTE	4.4	2-10 %	BLOOD	Negative	
	BASOPHIL	0.3	0-2 %			
ลักษณะรูปร่างเม็ดเลือดแดง	RBC Morphology	Normochromic Normocytic		PREGNANCY TEST		
BLOOD GROUP		Rh-		สารเสพติด Specific substances		
รายการที่ตรวจ PARTICULARS		ค่าที่ตรวจได้ RESULTS	ค่าปกติ NORMAL VALUE	AMPHETAMINE		
ปริมาณน้ำตาลในเลือด	FBS	95	70-99 mg/dL	MARIJUANA		
สมรรถภาพของไต RENAL FUNCTION TEST	BUN		7-20.6 mg/dL	COCAINE		
	CREATININE		0.55-1.18 mg/dL			
	URIC ACID		2.6-7.2 mg/dL			
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.			
เชื้อซิฟิลิสในเลือด SYPHILIS	VDRL		คลื่นไฟฟ้าหัวใจ E.K.G.			
เชื้อเอชไอวี AIDS	Anti HIV					
เชื้อไวรัสตับอักเสบบี B HEPATITIS B VIRUS PROFILE	HBs Ag	Negative By Screening Test				
	Anti-HBs					
	Anti-HBc					
สารบ่งชี้มะเร็ง	AFP		สรุป และชี้แจงแพทย์ Physician's comment			
TUMOR MARKER	CEA		ผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการปกติ เอกซเรย์ปอดปกติ			
Others	PSA		NAME OF PHYSICIAN			

Approved by: นร.จิราภา เวียงสมบูรณ์ พจนานุกรม 10110
 101 ซ.มอญศรีนครินทร์ แขวงพระโขนง เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110
 โทร. 02-361-3582
 www.kluaynamthai.com

FM-CHK-096 (01/04/2558)REV.0

2. 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 นานแพทย์ กฤษณ์ วงศ์ชนะ โสภณ สิทธิการวิกรมฯ ตรวจก่อนเข้างาน

รหัสการตรวจ ค่ายริบาช 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)

ยืนยันการตรวจครั้งที่ 2

ANTI-HIV

IMUNOCHROMATOGRAPHY (HIV-gp41,p24,gp36)

SENSITIVITY 99.95%,SPECIFICITY 99.4%

ผู้บันทึกผล ทนพญ. อธิศา หุ่นจันทร์ พ.บ.18030

วันที่บันทึกผล 14/12/2022 10:28:28

406013 : 822

ผู้รายงานผล

ทนพญ. อธิศา หุ่นจันทร์ พ.บ.18030

ผู้ Approve

นางสาว พอลลี่โพธิ์น แก้วทอง พ.บ.20565



โรงพยาบาลกล้วยน้ำไท

301 ถนน รัชดาภิเษก แขวงคลองเตย

เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110

โทร. 02-709-2550 แฟกซ์ 02-081-3582

www.kluaynua.com

HEALTH REPORT

โรงพยาบาลกล้วยน้ำไท

Kluaynamthai Hospital

80 ซ.สมเด็จพรวิบูลย์ แขวงพระโขนง เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110 80 Soi Samchuan-Rubia Prakhong Klongtoey Bangkok 10110

รายงานผลการตรวจสุขภาพ

ชื่อ-นามสกุล NAME-SURNAME	อายุ AGE	เลขประจำตัว IDN.
บริษัท COMPANY	วันที่ DATE	
ส่วนสูง HEIGHT	ช.ม. Cm	น้ำหนัก WEIGHT
ความดันโลหิต BLOOD PRESSURE	mmHg.	
สายตา VISION	สีตา EYES	ชีพจร PULSE RATE
สีตา EYES	สีฟัน DENTURES	เท้า/นาที /min
ตาบอดสี COLOR BLINDNESS	ใส่แว่น WITH GLASSES	ขวา 20/ RIGHT
ไม่มีตาบอดสี NO COLOR BLINDNESS	ไม่ใส่แว่น WITHOUT GLASSES	ซ้าย 20/ LEFT

การตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC)				การตรวจทางห้องปฏิบัติการ LABORATORY EXAMINATION	
รายการที่ตรวจ PARTICULARS		ค่าที่ตรวจได้ RESULTS	ค่าปกติ NORMAL VALUE	รายการที่ตรวจ PARTICULARS	
ปริมาณเม็ดเลือดแดง	TRBC	5.41	4.5-6.5 million/mm ³	COLOR	Yellow
ปริมาณฮีโมโกลบิน	Hb	15.2	12-18 g/dl	APPEARANCE	Clear
เม็ดเลือดแดงอิ่มตัว	Hct	45.5	35-47 %	SP.GV.	
ปริมาณเม็ดเลือดแดงเฉลี่ย	MCV	80.4	79-96 fL	PH	7.35
ปริมาณฮีโมโกลบินเฉลี่ย	MCH	28.1	27-32 PG	PROTEIN	2+
ความเข้มข้นฮีโมโกลบิน	MCHC	34.9	32-36 %	GLUCOSE	Negative
เกล็ดเลือด	PLATELETS	506000	140,000-400,000 cells/cumm	WBC/HPF	3-5
ปริมาณเม็ดเลือดขาว	WBC	10530	4,000-11,000 cells/cumm	RBC/HPF	0-1
ชนิดเม็ดเลือดขาว	NEUTROPHIL	63.6	40-75 %	EPITHELIUM CELL/HPF	2-3
	LYMPHOCYTE	28.5	20-45 %	BACTERIA	
	EOSINOPIHIL	2.6	0-6 %	KETONE	Negative
	MONOCYTE	4.3	3-10 %	BLOOD	Negative
	BASOPHIL	1.0	0-2 %		
ลักษณะรูปร่างเม็ดเลือดแดง	RBC Morphology	Normochromic Normocytic			
BLOOD GROUP		Rh			
รายการที่ตรวจ PARTICULARS		ค่าที่ตรวจได้ RESULTS	ค่าปกติ NORMAL VALUE	PREGNANCY TEST	
ปริมาณน้ำตาลในเลือด	FBS	125	70-99 mg/dL		
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: 10-12-2021	
	LDL		< 150mg/dL	RESULTS: - Limitation of the study due to suboptimal inspiration.	
สมรรถภาพของตับ	ALBUMIN		3.5-5.2 mg/dL	The trachea is in midline.	
LIVER FUNCTION TEST	TOTAL BILIRUBIN		0.2-1.2 mg/dL	Both hila appear normal.	
	SGOT		5-34 U/L	The heart is normal in size and contour.	
	SGPT		0-55 U/L	No gross pulmonary opacity is seen.	
	ALK.PHOSPHATASE		40-150 U/L	Both hemidiaphragms and bilateral costophrenic angles are unremarkable.	
รายการที่ตรวจ PARTICULARS		ค่าที่ตรวจได้ RESULTS		The bony thorax is intact.	
เชื้อซิฟิลิสในเลือด SYPHILIS	VDRL			IMPRESSION: No active pulmonary disease.	
เชื้อเอชไอวี AIDS	Anti HIV			คลื่นไฟฟ้าหัวใจ E.K.G	
เชื้อไวรัสตับอักเสบบี B	HBs Ag	Negative By Screening Test			
HEPATITIS B VIRUS PROFILE	Anti-HBs				
	Anti-HBc				
สารบ่งชี้มะเร็ง	AFP			สรุป และข้อแนะนำ Physician's comment	
TUMOR MARKER	CEA			ผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการปกติ	
	PSA			เอกซเรย์ปอดปกติ	
Others				ค่าปกติตามใบสั่งการส่งตรวจพบ ค่าตามใบสั่งการไม่พบ	
				ขอตรวจติดตาม	
				NAME OF PHYSICIAN	

15/12/2022 15:25:13

บริษัท โรงพยาบาลกล้วยน้ำไท จำกัด

Page 1 of 1

ผลการตรวจเลือด

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 เดชวิญญู B. สภากาชาดตรวจก่อนเข้างาน
 รหัสการตรวจ ค่าเงินบาท ค่า-สูงรวม ค่า-สูงหน่วย

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 นายแพทย์ อธิลา พุ่มจันทร์ พน.18030

ผู้รายงานผล

นายแพทย์ อธิลา พุ่มจันทร์ พน.18030

วันที่บันทึกผล 15/12/2022 9:27:10

ผู้ Approve

นางสาว อภิรดีพร ชื่นมณี


486013 : 803



เอกสารแนบ 10


เอกสารการประเมินและควบคุมความเสี่ยง

[illegible]

		Work Instruction for Safe Work Practice (ขั้นตอนการปฏิบัติงานเพื่อความปลอดภัย)		งานที่ : งานเชื่อมและงานตัด		Job Title :		Job Safety Analysis & Safe Work Practice (กรณีอันตราย) Document No. (รหัสเอกสาร) PLE-SA-001							Page (หน้า) 1 of 1	
No.	Photo (รูปขั้นตอนการปฏิบัติงาน)	Method Statement (ขั้นตอนการปฏิบัติงาน)		Potential Hazard (อันตรายที่อาจเกิดขึ้น)	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					
												7. ต้องไม่มีวัสดุหรืออุปกรณ์ใดๆ ที่อยู่ในบริเวณที่ทำงาน				
												8. รังสีตกที่ไม่ได้ใช้จะต้องสวมแว่น				
												9. ปิดกั้นบริเวณพื้นที่ทำงานในกรณีที่มีการทำงานที่ทำให้เกิดประกายไฟผู้ทำงาน				
		1.5 ข้อควรระวังจากแผ่นป้าย "ไอระเหย และรังสีอัลตราไวโอเล็ต"					A					1. ใช้แผ่นเสื้อกันความร้อน				
												2. ใช้ถุงมือในการเชื่อมต่อสายดินและสายไฟฟ้า				
												3. ต้องมีการอ่านทบทวนค่าที่				
				1.6 ไฟฟ้าขัดวงจร			A					1. ตู้ข้อไฟให้แจ้งสื่อมีสวิตช์และเครื่องมือแสดงว่าห้ามการตรวจสอบและยังไม่หมดอายุ				
												2. วร./ เข็ม สายไฟให้หมัก/ หมักจนเสร็จก่อนจะยกออกทำให้สายไฟไม่หลุดลุ่ย				
												3. ต้องอ่านค่ากับเข็มบนโดยตรง				
												4. ใช้คู่มือหนึ่งถึงห้า				
												5. อุปกรณ์ไฟฟ้าทุกชนิดจะต้องติดเครื่องหมายแสดงว่าห้ามการตรวจสอบและยังไม่หมดอายุ				
				1.7 ใบพัด / ใบพัดแตกหัก กระเด็น	B							1. ใส่ใบพัด และใบพัดให้ถูกต้องกับประเภทของงาน				
				1.8 ร่างกายได้รับบาดเจ็บจากการสะดุด / ถูกวัตถุแหลมคมที่ล้ม				B				1. ต้องฉีดน้ำและทำความสะอาดในบริเวณพื้นที่ทำงานทุกวัน ป้องกันการสะสม หักและถูกชิ้นงานที่มีค่า				
				Rank of Hazard Severity (ระดับความรุนแรงของอันตราย)			Injury causing or serious diseases causing death / Damaged property is C Injury that injured person stop working not more than 3 days / Damaged property is 5,000 - 20,000 B. (การบาดเจ็บหรือเจ็บป่วยร้ายแรง หรือ โรคภัยไข้เจ็บ / stop working more than 3 days / Damaged property causing loss of organs, disability / stop working more than 3 days / Damaged property : 20,001 - 50,000 B. (สูญเสียอวัยวะ หรือทุพพลภาพเกิน 3 วัน / การบาดเจ็บสาหัส 20,001 - 50,000 บาท) (สูญเสียชีวิต หรือค่าเสียหายเกิน 50,000 บาท) Minor injury or sickness that injured person does not stop working / Damaged property is less than 5,000 B. (การบาดเจ็บเล็กน้อย ไม่ถึงขั้นทุพพลภาพ /ทรัพย์สินเสียหายน้อยกว่า 5,000 บาท)									
Project Name : (ชื่อโครงการ) 785 (DDI)/64		Prepared By : Engineer		Reviewed By : Safety Officer		Approved By : PE		PM		Damaged property : Injury that injured person stop working not more than 3 days / Damaged property is 5,000 - 20,000 B.						
Location : (ที่ตั้งโครงการ) อ.เมืองบุรีรัมย์ เขต.เฉลิมพระเกียรติฯ 10400		Safety Officer จิรายุช		PE วรณัฐ		PM จิตภัทร		Injury causing or serious diseases causing death / Damaged property is A Injury that injured person stop working not more than 3 days / Damaged property is 5,000 - 20,000 B. (การบาดเจ็บหรือเจ็บป่วยร้ายแรง หรือ โรคภัยไข้เจ็บ / stop working not more than 3 days / Damaged property : 20,001 - 50,000 B. (สูญเสียอวัยวะ หรือทุพพลภาพเกิน 3 วัน / การบาดเจ็บสาหัส 20,001 - 50,000 บาท) (สูญเสียชีวิต หรือค่าเสียหายเกิน 50,000 บาท) Minor injury or sickness that injured person does not stop working / Damaged property is less than 5,000 B. (การบาดเจ็บเล็กน้อย ไม่ถึงขั้นทุพพลภาพ /ทรัพย์สินเสียหายน้อยกว่า 5,000 บาท)								
Issued Revision : (ฉบับแก้ไข) 001		Effective Date : (วันที่บังคับใช้) 01/05/2022														


Work Instruction for Safe Work Practice (ขั้นตอนการปฏิบัติงานเพื่อความปลอดภัย)		งานที่ทำ : งานขึ้นจะและงานโยธา Job Title :		Document No. (รหัสเอกสาร) PLE/JSA-001		Page (หน้า) 1 of 1				
Method Statement (ขั้นตอนการปฏิบัติงาน)				Job Safety Analysis & Safe Work Practice (การวิเคราะห์งานและความปลอดภัย)						
No.	Photo	Method Statement (ขั้นตอนการปฏิบัติงาน)	Potential Hazard (อันตรายที่อาจเกิดขึ้น)	Source of Hazard (แหล่งอันตราย)			Risk Control (การควบคุมความเสี่ยง)	Remark (หมายเหตุ)		
(ลำดับ)	(รูปขั้นตอนการปฏิบัติงาน)			MC / Tool / Equipment	Heavy Object / Material	Heavy MC / Vehicle	Fall Down	Electrocution	Hot Work / Chemical	Others
		1. งานสำรวจบริเวณโครงการและให้ข้อมูลถึงสภาพในบริเวณที่จะทำการก่อสร้าง	1.1 เครื่องมือล้ม	C						
		2. งานกันขอบเขตบริเวณก่อสร้าง	2.1 ขอบเขตที่กันไว้พังล้ม		A					
		3. งานติดตั้งค้ำยันชั่วคราวให้กับโครงสร้าง	3.1 อุปกรณ์จากการยกของหนัก		A					
		4. งานถอดคานและค้ำยันออกจากโครงสร้าง	4.1 วัสดุกลางที่สูง		B					

Work Instruction for Safe Work Practice (ขั้นตอนการปฏิบัติงานเพื่อความปลอดภัย)		งานที่ทำ : งานเชื่อมอะลูมิเนียม		Document No. (รหัสเอกสาร)	Page (หน้า)							
Method Statement (ขั้นตอนการปฏิบัติงาน)		Job Title :			PLE-JSA-001							
Method Statement (ขั้นตอนการปฏิบัติงาน)		Job Safety Analysis & Safe Work Practice (การวิเคราะห์งานและความปลอดภัย)										
No.	Photo (รูปขั้นตอนการปฏิบัติงาน)	Method Statement (ขั้นตอนการปฏิบัติงาน)	Potential Hazard (อันตรายที่อาจเกิดขึ้น)	Source of Hazard (แหล่งอันตราย)						Risk Control (การควบคุมความเสี่ยง)	Remark (หมายเหตุ)	
				MC / Tool / Equipment	Heavy Object / Material	Heavy MC / Vehicle	Fall Down	Electrocution	Hot Work / Chemical			Others
(ลำดับ)			บาดเจ็บ								2. สวมถุงมือหนัง	
											3. ตรวจสอบสภาพของพื้นที่	
											4. ตรวจสอบเส้นทางเข้า-ออก และสถานที่ที่จะนำไปทิ้ง	
		8. งานตัดท่อขนาด 6" ในทางระบายน้ำ	8.1 อันตรายจาก สารเคมีหรือแก๊สตกถึงภายในท่อ						A		1. ปฏิบัติตามวิธีการทำงาน	
			8.2 ความร้อนที่เกิดจากการตัด							C	2. ตรวจสอบให้แน่ใจก่อนเริ่มงาน	
			8.3 ไม่ชัดเจนการระบายน้ำภายใต้รั้วบนถนน		B						3. ติดและผูกพันในระยะเวลาตามเหมาะสม	
			8.4 ไฟฟ้าดูด					A			4. ตรวจสอบอุปกรณ์ / เครื่องมือ / เครื่องจักร อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานหรือไม่	
											5. ปิดกั้นไม่ให้คนก่อนทำการตัด	
											6. ใช้ไม้ตัด และใบเลื่อยให้ถูกประเภทของงาน	
											7. สวมถุงมือหนังในการทำงาน	
											8. ยกสายไฟฟ้าให้พ้นบริเวณที่มีคนทำงาน	
		9. ติดทางระบายน้ำ (U-DRAIN)	9.2 ผ่นและเศษคอนกรีตกระเด็น		D						1. ตรวจสอบอุปกรณ์ / เครื่องมือ / เครื่องจักร อยู่ในสภาพดีและใช้งานได้จริง	
			9.3 รางระบายน้ำเกิดการตกลงไปในรางระบายน้ำ						B		2. สวมเครื่องป้องกันฝุ่น	
			9.4 นัซงอยู่ภายในทางระบายน้ำ		D						3. ขึ้นทำงานในที่ที่มีมั่นคง	
			9.5 ไม่ชัดเจนการระบายน้ำภายใต้รั้วบนถนน		B						4. กำหนดระยะระบายน้ำทั้งสองด้าน แยกและได้	
			9.6 ถูกไฟดูด					A			5. ใช้ไม้ตัดให้ถูกต้องกับประเภทงาน	
											6. สวมใส่ถุงมือหนังทุกครั้ง	
											7. ยกสายไฟฟ้าให้สูงพ้นจากน้ำ	
		10. งานซ่อมบริเวณการก่อสร้าง	10.1 ฟ้าความสูงขณะเสาเข็มถูกโคตได้ดิน			A					1. ตรวจสอบกับแผนผังการขุดปกติได้ดิน	
			10.2 ฟ้าความสูงขณะเสาเข็มเจาะ เครื่องจักรที่ติดตั้งอยู่			A					2. ระวังกับเสาเข็ม / เครื่องจักรที่ติดตั้งอยู่ตามความเหมาะสม	
			10.3 รางระบายน้ำเกิดการตกลงไปในหลุมบ่อที่ขุด							B	3. ขึ้นทำงานในที่ที่มีมั่นคง	
			10.4 อันตรายจากแก๊สพิษจากใต้ดิน								5. ตรวจสอบแก๊สพิษ ในกรณีที่ดินมีสภาพไม่แน่นอน	
			10.5 แก๊สพิษจากใต้ดิน								6. ก่อนที่จะทำงาน ในที่ลึกจากพื้นดินเดิม 5 เมตร จะต้องได้รับใบอนุญาตสำหรับการทำงานในที่อันตราย	
						A					7. สวมถุงมือหนัง	
											8. มีการวางเชือกยึดตามความจำเป็น	
											9. ห้ามผู้ใดเข้าช่วยเหลืองานในพื้นที่ทำงาน	
		11. ขนดินออกนอกบริเวณก่อสร้างโดยใช้รถรื้อขั้ว	11.1 วัตถุตกมาที่สูง			A					1. ตรวจสอบอุปกรณ์ / เครื่องมือ / เครื่องจักรอยู่ในสภาพดีพร้อมใช้งาน	
											2. ห้ามผู้ใดไปยืนหรือทำงานบริเวณพื้นที่ทำงาน	
											3. สวมถุงมือหนัง	


		Work Instruction for Safe Work Practice (ขั้นตอนการปฏิบัติงานที่ความปลอดภัย)		งานที่ทำ : งานเขียนอะไหล่โยธา Job Title :		Document No. (รหัสเอกสาร) PLE/ISA-001		Page (หน้า) 1 of 1	
Method Statement (ขั้นตอนการปฏิบัติงาน)		Method Statement (ขั้นตอนการปฏิบัติงาน)		Job Safety Analysis & Safe Work Practice (การวิเคราะห์งานที่ความปลอดภัย)		Risk Control (การควบคุมความเสี่ยง)		Remark (หมายเหตุ)	
No.	Photo	(รูปขั้นตอนการปฏิบัติงาน)		Potential Hazard (อันตรายที่อาจเกิดขึ้น)		Source of Hazard (ต้นเหตุอันตราย)			
						MC / Tool / Equipment			
						Heavy Object / Material			
						Fall Down			
						Electrocution			
						Hot Work / Chemical			
						Others			

Rank of Hazard Severity (ระดับความรุนแรงของอันตราย)	
A Injury causing or serious diseases causing death / valued 50,000 B. upwards. (การบาดเจ็บถึงขั้นเสียชีวิต หรือ โรคภัยเรื้อรัง หรือการเสียชีวิต 50,000 บาทขึ้นไป)	C Injury that injured person stop working not more than 3 days / 5,000 - 20,000 B. (บาดเจ็บถึงขั้นหยุดงานไม่เกิน 3 วัน / หรือเสียค่า 5,000 - 20,000 บาท)
B Injury causing loss of organs, disability / stop working more than 3 days / Damaged property : 20,001-50,000 B. (บาดเจ็บถึงขั้นสูญเสียอวัยวะ หรือพิการ หรือหยุดงานเกิน 3 วัน / หรือเสียทรัพย์สิน 20,001 - 50,000 บาท)	D Minor injury or sickness that injured person doest not stop working / Damaged property is less than 5,000 B. (บาดเจ็บเล็กน้อย หรือเจ็บป่วยที่ไม่ถึงขั้นหยุดงาน หรือเสียทรัพย์สินน้อยกว่า 5,000 บาท)

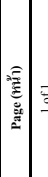
Project Name : (ชื่อโครงการ) 785 (DDI)/64	Prepared By : Engineer จิรายุส		Reviewed By : Safety Officer วาณี		Approved By : PE จุรินทร์	
Location : (ที่ตั้งโครงการ) อ.มิราไมตรี แขวงดินแดง เขตดินแดง 10400						
Issued Revision : (ฉบับแก้ไข) 001	Effective Date : (วันที่บังคับใช้) 01/05/2022					

		Work Instruction for Safe Work Practice (ขั้นตอนการปฏิบัติงานที่ความปลอดภัย)	งานที่ทำ : งานติดตั้งโครงสร้างเหล็ก Job Title :		Document No. (รหัสเอกสาร) PLE-JSA-001		Page (หน้า) 1 of 1			
Method Statement (ขั้นตอนการปฏิบัติงาน)			Job Safety Analysis & Safe Work Practice (การวิเคราะห์งานที่ความปลอดภัย)							
No.	Photo (รูปขั้นตอนการปฏิบัติงาน)	Method Statement (ขั้นตอนการปฏิบัติงาน)	Potential Hazard (อันตรายที่อาจเกิดขึ้น)	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
			1.6 การทำงานบนนั่งร้าน				B			

Work Instruction for Safe Work Practice (ขั้นตอนการปฏิบัติงานเพื่อความปลอดภัย)		งานที่ทำ : งานติดตั้งโครงสร้างเหล็ก Job Title :		Document No. (รหัสเอกสาร) PLE/ISA-001		Page (หน้า) 1 of 1				
Method Statement (ขั้นตอนการปฏิบัติงาน)				Job Safety Analysis & Safe Work Practice (การวิเคราะห์งานด้านความปลอดภัย)						
No.	Photo (รูปขั้นตอนการปฏิบัติงาน)	Method Statement (ขั้นตอนการปฏิบัติงาน)	Potential Hazard (อันตรายที่อาจเกิดขึ้น)	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
			2.4 รางงานได้รับบาดเจ็บ	B						
		3. การทำงานบนกระเช้าไฮโดรลิค								
			3.1 บาดเจ็บจากการเปิดกระเช้า			B				
			3.3 วัสดุจากที่สูง			B				
			3.4 คนตกลงที่สูง			A				
			3.5 การถือวัสดุผิดพลาด			C				


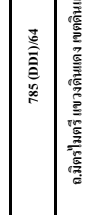
		Work Instruction for Safe Work Practice (ขั้นตอนการปฏิบัติงานเพื่อความปลอดภัย)		งานที่: งานติดตั้งโครงวงเหล็ก Job Title :		Document No. (รหัสเอกสาร) PLE-JSA-001		Page (หน้า) 1 of 1	
Method Statement (ขั้นตอนการปฏิบัติงาน)		Photo (รูปขั้นตอนการปฏิบัติงาน)		Method Statement (ขั้นตอนการปฏิบัติงาน)		Potential Hazard (อันตรายที่อาจเกิดขึ้น)		Source of Hazard (ต้นเหตุอันตราย)	
No.		Photo (รูปขั้นตอนการปฏิบัติงาน)		Method Statement (ขั้นตอนการปฏิบัติงาน)		Potential Hazard (อันตรายที่อาจเกิดขึ้น)		Source of Hazard (ต้นเหตุอันตราย)	
(ลำดับ)		(รูปขั้นตอนการปฏิบัติงาน)		(ขั้นตอนการปฏิบัติงาน)		(อันตรายที่อาจเกิดขึ้น)		(ประเภทของสาเหตุ)	
Risk Control		Risk Control		Risk Control		Risk Control		Risk Control	
Remark (หมายเหตุ)		Remark (หมายเหตุ)		Remark (หมายเหตุ)		Remark (หมายเหตุ)		Remark (หมายเหตุ)	
Job Safety Analysis & Safe Work Practice (การวิเคราะห์ด้านความปลอดภัย)		Job Safety Analysis & Safe Work Practice (การวิเคราะห์ด้านความปลอดภัย)		Job Safety Analysis & Safe Work Practice (การวิเคราะห์ด้านความปลอดภัย)		Job Safety Analysis & Safe Work Practice (การวิเคราะห์ด้านความปลอดภัย)		Job Safety Analysis & Safe Work Practice (การวิเคราะห์ด้านความปลอดภัย)	
Rank of Hazard Severity (ระดับความรุนแรงอันตราย)		Rank of Hazard Severity (ระดับความรุนแรงอันตราย)		Rank of Hazard Severity (ระดับความรุนแรงอันตราย)		Rank of Hazard Severity (ระดับความรุนแรงอันตราย)		Rank of Hazard Severity (ระดับความรุนแรงอันตราย)	
Project Name : (ชื่อโครงการ)		Project Name : (ชื่อโครงการ)		Project Name : (ชื่อโครงการ)		Project Name : (ชื่อโครงการ)		Project Name : (ชื่อโครงการ)	
Location : (ชื่อโครงการ)		Location : (ชื่อโครงการ)		Location : (ชื่อโครงการ)		Location : (ชื่อโครงการ)		Location : (ชื่อโครงการ)	
Issued Revision : (ฉบับแก้ไข)		Issued Revision : (ฉบับแก้ไข)		Issued Revision : (ฉบับแก้ไข)		Issued Revision : (ฉบับแก้ไข)		Issued Revision : (ฉบับแก้ไข)	
Prepared By : Engineer		Prepared By : Engineer		Prepared By : Engineer		Prepared By : Engineer		Prepared By : Engineer	
Reviewed By : Safety Officer		Reviewed By : Safety Officer		Reviewed By : Safety Officer		Reviewed By : Safety Officer		Reviewed By : Safety Officer	
Approved By : PE		Approved By : PE		Approved By : PE		Approved By : PE		Approved By : PE	
Effective Date : (วันที่บังคับใช้)		Effective Date : (วันที่บังคับใช้)		Effective Date : (วันที่บังคับใช้)		Effective Date : (วันที่บังคับใช้)		Effective Date : (วันที่บังคับใช้)	
001		001		001		001		001	
01/05/2022		01/05/2022		01/05/2022		01/05/2022		01/05/2022	
01/05/2022		01/05/2022		01/05/2022		01/05/2022		01/05/2022	
01/05/2022		01/05/2022		01/05/2022		01/05/2022		01/05/2022	
01/05/2022		01/05/2022		01/05/2022		01/05/2022		01/05/2022	
01/05/2022		01/05/2022		01/05/2022		01/05/2022		01/05/2022	
01/05/2022		01/05/2022		01/05/2022		01/05/2022		01/05/2022	
01/05/2022		01/05/2022		01/05/2022		01/05/2022		01/05/2022	
01/05/2022		01/05/2022		01/05/2022		01/05/2022		01/05/2022	
01/05/2022		01/05/2022		01/05/2022		01/05/2022		01/05/2022	
01/05/2022		01/05/2022		01/05/2022		01/05/2022		01/05/2022	
01/05/2022		01/05/2022		01/05/2022		01/05/2022		01/05/2022	
01/05/2022		01/05/2022		01/05/2022		01/05/2022		01/05/2022	
01/05/2022		01/05/2022		01/05/2022		01/05/2022		01/05/2022	
01/05/2022		01/05/2022		01/05/2022		01/05/2022		01/05/2022	
01/05/2022		01/05/2022		01/05/2022		01/05/2022		01/05/2022	
01/05/2022		01/05/2022		01/05/2022		01/05/2022		01/05/2022	
01/05/2022		01/05/2022		01/05/2022		01/05/2022			

Work Instruction for Safe Work Practice (ขั้นตอนการปฏิบัติงานเพื่อความปลอดภัย)		งานที่ทำ : งานติดตั้งหีบลูก Job Title :		Document No. (รายชื่อเอกสาร) PLE-JSA-001		Page (หน้า) 1 of 1						
Method Statement (ขั้นตอนการปฏิบัติงาน)				Job Safety Analysis & Safe Work Practice (การวิเคราะห์งานด้านความปลอดภัย)								
No.	Photo	Method Statement (ขั้นตอนการปฏิบัติงาน)	Potential Hazard (อันตรายที่อาจเกิดขึ้น)	Source of Hazard (ต้นเหตุอันตราย)			Risk Control (การควบคุมความเสี่ยง)	Remark (หมายเหตุ)				
(ลำดับ)	(รูปขั้นตอนการปฏิบัติงาน)			MC / Tool / Equipment	Heavy Object / Material	Heavy MC / Vehicle	Fall Down	Electrocution	Hot Work / Chemical	Others		
		1. ยกแผ่นลงจากสกรน	1.1 อันตรายจากวัตถุกล่นจากการยก 1.2 ร่างกายได้รับบาดเจ็บ ถูกเสียดแบบ ขึ้นลง		B	A					1. ตรวจสอบอุปกรณ์ / เครื่องมือ / เครื่องจักร อยู่ในสภาพดีพร้อมใช้งาน 2. สวมถุงมือหนัง ลกการบาดเจ็บที่มือและข้อศอกของอุปกรณ์ให้เป็น ระเบียบเรียบร้อย	
		2. เชื่อมรอยต่อชั่วคราว	2.1 ความร้อนจากเครื่องเชื่อม 2.2 การใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลผิด ประเภท 2.2 การใช้ปลายของกับดักส่วนบุคคลผิด ประเภท 2.3 เกิด ไฟไหม้หรือระเบิด 2.4 อันตรายจากการดำน้ำใน "โอโซน" และ รังสีอัลตราไวโอเล็ต 2.5 ไฟฟ้าลัดวงจร	B					C		1. ปิด หดพักเครื่องเชื่อมที่ ใช้งานมานานตามความเหมาะสม 2. ตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้า / จัดแขวนสาย ไฟฟ้าในทิศทางการทำงาน 3. สวมอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล ให้เหมาะสมกับประเภทของงาน เช่น สวมหน้ากากเชื่อมหรือสวมเสื้อป้องกันบริเวณที่ทำงาน 4. ต้อง ได้รับใบอนุญาตในการทำงานที่ก่อให้เกิดประกายไฟ 5. ต้องมีเครื่องดับเพลิงในบริเวณที่ทำงาน 6. ใช้ผ้าป้องกัน ไฟเพื่อป้องกันสะเก็ด ไฟกระเด็น 7. ต้อง ไม่มีวัตถุเชื้อเพลิงระเบิดได้ในบริเวณที่ทำงาน 8. ปิดกับดักขณะ ที่ทำงานในกรณีที่มีการทำงานที่ ก่อให้เกิดประกาย ไฟอยู่ข้างบน 9. ผู้เชื่อม ไฟฟ้าจะต้องมีสายดินและเครื่องหมาย แสดงว่าผ่านการ ตรวจสอบและยังไม่หมดอายุ	
		3. ปรับตำแหน่งงาน Shop Drawing	3.1 อันตรายจากวัตถุกล่นจากการยก 3.2 ร่างกายได้รับบาดเจ็บ ถูกเสียดแบบ ขึ้นลง		B	A					1. ตรวจสอบอุปกรณ์ / เครื่องมือ / เครื่องจักร อยู่ในสภาพดีพร้อมใช้งาน 2. สวมถุงมือหนัง ลกการบาดเจ็บที่มือและข้อศอกของอุปกรณ์ให้เป็น ระเบียบเรียบร้อย	
		4. เชื่อมยึดรอยต่อถาวรตาม Shop Drawing	4.1 ความร้อนจากเครื่องเชื่อม 4.2 การใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลผิด ประเภท 4.3 เกิด ไฟไหม้หรือระเบิด 4.4 อันตรายจากการดำน้ำใน "โอโซน" และ รังสีอัลตราไวโอเล็ต 4.5 ไฟฟ้าลัดวงจร	B					C		1. ปิด หดพักเครื่องเชื่อมที่ ใช้งานมานานตามความเหมาะสม 2. ตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้า / จัดแขวนสาย ไฟฟ้าในทิศทางการทำงาน 3. สวมอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล ให้เหมาะสมกับประเภทของงาน เช่น สวมหน้ากากเชื่อมหรือสวมเสื้อป้องกันบริเวณที่ทำงาน 4. ต้อง ได้รับใบอนุญาตในการทำงานที่ก่อให้เกิดประกายไฟ 5. ต้องมีเครื่องดับเพลิงในบริเวณที่ทำงาน 6. ใช้ผ้าป้องกัน ไฟเพื่อป้องกันสะเก็ด ไฟกระเด็น 7. ต้อง ไม่มีวัตถุเชื้อเพลิงระเบิดได้ในบริเวณที่ทำงาน 8. ปิดกับดักขณะ ที่ทำงานในกรณีที่มีการทำงานที่ ก่อให้เกิดประกาย ไฟอยู่ข้างบน 9. ผู้เชื่อม ไฟฟ้าจะต้องมีสายดินและเครื่องหมาย แสดงว่าผ่านการ ตรวจสอบและยังไม่หมดอายุ	

	Work Instruction for Safe Work Practice (ขั้นตอนการปฏิบัติงานเพื่อความปลอดภัย)		งานที่ 1 : งานติดตั้งแผง Job Title :		Document No. (รหัสเอกสาร) PLE/ISA-401		Page (หน้า) 1 of 1					
Method Statement (ขั้นตอนการปฏิบัติงาน)			Method Statement		Method Statement		Job Safety Analysis & Safe Work Practice (การวิเคราะห์งานด้านความปลอดภัย)					
No.	Photo	Method Statement	Potential Hazard (อันตราย ที่อาจเกิดขึ้น)		Source of Hazard (แหล่งอันตราย)				Risk Control	Remark (หมายเหตุ)		
(ลำดับ)	(รูปขั้นตอนการปฏิบัติงาน)	(ขั้นตอนการปฏิบัติงาน)	(อันตราย ที่อาจเกิดขึ้น)		MC / Tool / Equipment	Heavy Object / Material	Heavy MC / Vehicle	Fall Down	Electrocutation	Hot Work / Chemical	Others	(การควบคุมความเสี่ยง)
												10. วาง / แขนงสายไฟให้พ้นน้ำ / สูงกว่าที่อาจชนหรือกระแทก ทำให้สายไฟรั่วลงสู่พื้น
												11. สวมอุปกรณ์ป้องกันความปลอดภัย
												12. ใช้เครื่องมือที่แห้ง

Project Name : (ชื่อโครงการ)	785 (DDI)/64	Prepared By :		Reviewed By :		Approved By :		Damaged property :
Location : (ที่ตั้งโครงการ)	อ.เมืองบุรีรัมย์ ต.บ้านค้อ จ.บุรีรัมย์ 31000	Engineer	Safety Officer	PE	PM	Injury causing or serious diseases causing death/ valued 50,000 B upwards. (การบาดเจ็บหรือเจ็บป่วยถึงขั้นชีวิต หรือ โรคที่อันตราย หรือ โรคที่อันตราย 50,000 บาทขึ้นไป) Injury causing loss of organs, disability / stop working more than 3 days / Damaged property : 20,001-50,000 B. (สูญเสียอวัยวะ หรือการทำงานเกิน 3 วัน / ทรัพย์สินเสียหาย 20,001 - 50,000 บาท)		
Issued Revision : (ฉบับแก้ไข)	001	อ.วิเศษ	วนิดา	วิวัฒน์	จุลินทร์			Injury that injured person stop working not more than 3 days / 5,000 - 20,000 B. (บาดเจ็บหรือเจ็บป่วยจนต้องหยุดทำงานไม่เกิน 3 วัน / ทรัพย์สินเสียหาย 5,000 - 20,000 บาท) Minor injury or sickness that injured person does not stop working/ Damaged property is less than 5,000 B. (บาดเจ็บเล็กน้อยหรือเจ็บป่วย / ทรัพย์สินเสียหายน้อยกว่า 5,000 บาท)

[illegible]

	Work Instruction for Safe Work Practice (ขั้นตอนการปฏิบัติงานเพื่อความปลอดภัย)		งานที่ : งานติดตั้งระบบ Job Title :		Document No. (รหัสเอกสาร) PLE-JSA-001	Page (หน้า) 1 of 1						
No.	Photo (รูปขั้นตอนการปฏิบัติงาน)	Method Statement (ขั้นตอนการปฏิบัติงาน)	Potential Hazard (อันตรายที่อาจเกิดขึ้น)	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		
		5. ติดตั้งวาล์วแก๊ส	5.1 ขัดข้องจากที่สูง			A					1. ให้ผู้ส่ง Life-line ใช้สำหรับคล้องกับเข็มขัดไว้ก่อนการทำงานทุกครั้ง 2. ก่อนเคลื่อนย้ายวาล์วแก๊ส ต้องตรวจสอบให้แน่ใจว่าตรึง กับอาคารสิ่งใด สิ่งบนนั้นมีความมั่นคงเพียงพอ	
			Prepared By : Engineer		Safety Officer	Reviewed By : PE		Approved By : PM		Damaged property : Injury that injured person stop working not more than 3 days / 5,000 - 20,000 B. (บาดเจ็บล้มเหลวจนหยุดทำงานไม่เกิน 3 วัน หรือเสียหาย 5,000 - 20,000 บาท)		
Project Name : (ชื่อโครงการ) 785 (DDI)/64			Location : (ที่ตั้งโครงการ) อ.เมืองบุรีรัมย์ ถนนสุขุมวิท กม.10400			Issued Revision : (ฉบับแก้ไข) 001			Effective Date : (วันที่บังคับใช้) 01/05/2022			
									Damaged property : Minor injury or sickness that injured person does not stop working / Damaged property is less than 5,000 B. (บาดเจ็บเล็กน้อยไม่ถึงขั้นหยุดงาน หรือป่วยเล็กน้อยกว่า 5,000 บาท)			

เอกสารแนบ 11

ใบรับรองประกอบวิชาชีพเจ้าหน้าที่
อาชีวอนามัยและความปลอดภัย



มหาวิทยาลัยวงษ์ชัยกษณ์

ที่ ศร 57 14 DWR 80074/2558

หนังสือฉบับนี้ให้ไว้ที่อธิบดีรชว

นางนาวนาธิ โชนศรี

เลขประจำตัว [REDACTED]

เป็นผู้สำเร็จการศึกษาได้รับปริญญา วิทยาศาสตร์บัณฑิต (อาชีวอนามัยและความปลอดภัย)
หลักสูตร 4 ปี ประจำปีการศึกษา 2557 เมื่อวันที่ 22 เมษายน 2557 และสภามหาวิทยาลัยวงษ์ชัยกษณ์ได้อนุมัติแล้ว



ให้ไว้ ณ วันที่ 9 กุมภาพันธ์ 2558

ศ น

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุทิศ ฤทธิชัย)

นายทะเบียน

หนังสือรับของที่กรมธรรม์ ซึ่งจะมีตราประทับของมหาวิทยาลัย

222 คีรติโพธิ์ อ.เมืองกาญจน์ จ.กาญจน์ 80168

โทรศัพท์ 0 7567 3111, 0 7567 3112 โทรสาร 0 7567 2115 E-mail : o2o2@com.net.th Web Site : http://www.coms.th

หน่วยประสานงานกลาง กรุงเทพมหานคร : อาคาร SM TCWFL ชั้น 19 เลขที่ 979/43-46 ถนนพหลโยธิน เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10140

โทรศัพท์ 0 2298 0290-3 โทรสาร 0 2298 8246 e-mail : com-266@com.net.th

เอกสารแนบ 12

เอกสารรับรองการตรวจเครื่องจักร
และอุปกรณ์ที่ใช้ในการทำงานก่อสร้าง



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

รายงานตรวจฉีฟต์ขนส่งวัสดุและโดยสารชั่วคราว

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 เดอะทาวเวอร์ไครน(ประเทศไทย) จำกัด
ใบประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ประเภทนิติบุคคล 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..... ตำบลแขวง..... กอองหนิง
 อำเภอเขต..... กอองหลวง..... จังหวัด..... ปทุมธานี..... โทรศัพท์.....
 สถานที่ทำงาน..... บริษัทเดอะทาวเวอร์เครน (ประเทศไทย) จำกัด..... เลขที่ 80/382
 ครอบครัว..... ถนน..... ตำบลแขวง..... กอองหนิง
 อำเภอเขต..... กอองหลวง..... จังหวัด..... ปทุมธานี..... โทรศัพท์.....

ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขาเครื่องกล ตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ. ๒๕๔๒
 และไม่ได้ถูกระงับหรือถูกสั่งพักใช้ใบอนุญาตหรือถูกเพิกถอนใบอนุญาต
 ระดับ..... ภาสิวิศวกร..... เลขทะเบียน..... วันที่หมดอายุ 10 พ.ค. 2569

ข้าพเจ้าได้ทำการตรวจสอบส่วนประกอบและอุปกรณ์ลิฟต์ที่ใช้ในงาน

☐ กุศสหกรรม ☒ ก่อสร้าง ☐ อื่นๆ ระบุ.....

ของ..... บริษัท อีที แอนด์ เอส จำกัด
 ที่อยู่เลขที่ 1213/144..... ซอย..... ลาภพราว ๑4..... ตำบลแขวง..... เวียงทองหลวง
 อำเภอเขต..... เวียงทองหลวง..... จังหวัด..... กรุงเทพมหานคร..... โทรศัพท์.....
 เมื่อวันที่ 05 ธันวาคม 2565..... ขณะทดสอบลิฟต์ใช้งานอยู่ที่..... โครงการก่อสร้างอาคารพักอาศัยแปลง D1
 โครงการถนนเชื่อมชุมชนดินแดง ระยะที่ 2 ถนน นิตยรม ไบเทร แขวง ดินแดง เขต ดินแดง กรุงเทพมหานคร

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

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

(ลงชื่อ).....
 (.....) วศ.เสฐธินันท์
 วิศวกรผู้ตรวจสอบ

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

สำหรับใช้บันทึก

รายการตรวจสอบลิฟต์ขนส่งวัสดุชั่วคราว ลิฟต์โดยสารชั่วคราวและลิฟต์ที่ใช้ทั้งขนส่งวัสดุและโดยสารชั่วคราว

๑. แผนลิฟต์ ☐ 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. รายละเอียดคุณสมบัติ (Specification) และคู่มือการใช้ การประกอบ การทดสอบ การซ่อมบำรุง และการตรวจสอบ
☒ มีมาพร้อมกับลิฟต์ ☐ มีโดยวิศวกรกำหนดขึ้น
๕. การตัดแปลงแก้ไขส่วนหนึ่งส่วนใดของลิฟต์
☐ มี(ระบุ)..... ☒ ไม่มี
๖. โครงสร้างลิฟต์
 - ๖.๑ สภาพโครงสร้างหลักลิฟต์
☒ เียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....
 - ๖.๒ สภาพรอยเชื่อมต่อ
☒ เียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....
 - ๖.๓ สภาพของบอด สลักเกลียวสกรูและหมุดย้ำ
☒ เียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....
๗. การติดตั้งลิฟต์บนฐานที่มั่นคง
☒ เียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....
๘. การยึดโยงที่มั่นคง
☒ เียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....
๙. ระบบต้านถ่วง
 - ๙.๑ มอเตอร์และระบบควบคุมไฟฟ้า
 - ๙.๑.๑ สภาพมอเตอร์ไฟฟ้า
☒ เียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....
 - ๙.๑.๒ การติดตั้งมั่นคงแข็งแรง
☒ เียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....
 - ๙.๑.๓ สภาพอุปกรณ์ควบคุมทางไฟฟ้า และอื่นๆ
☒ เียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....



วิศวกรผู้ตรวจสอบ
ว.ล.ช. แสงจันทร์

8.2 ระบบส่งกำลัง ระบบตัดต่อกำลังและระบบเบรก

8.2.1 สภาพของเพล่า เชื้อคอตเพล่า เฟือง โซ่ สายพาน

☒ เียบร้อย

☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....

8.2.2 ระบบคลัทช์

☒ เียบร้อย

☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....

8.2.3 ระบบเบรก

☒ เียบร้อย

☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....

8.2.4 สภาพของกบิ๊ว

☒ เียบร้อย

☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....

8.2.5 การรั่วซึมของน้ำมันเกียร์

☒ เียบร้อย

☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....

๑๐. กรอบปิดหรือกัน (Guard) ส่วนที่หมุน ส่วนที่เคลื่อนไหวยได้ หรือส่วนที่อาจเป็นอันตราย

☒ เียบร้อย

☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....

๑๑. ระบบควบคุมการทำงานของลิฟต์

๑๑.๑ สภาพของแผงควบคุม

☒ เียบร้อย

☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....

๑๑.๒ สภาพของ โถที่ใช้ควบคุม

☒ เียบร้อย

☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....

๑๒. Limit Switches

๑๒.๑ คัดการทำงานขึ้นสุด ลงสุด

☒ เียบร้อย

☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....

๑๒.๒ คัดการทำงานเมื่อประตูถูกเปิด

☒ เียบร้อย

☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....

๑๓. การเคลื่อนที่ขึ้นลงของลิฟต์

☒ เียบร้อย

☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....

๑๔. การทำงานของชุดควบคุมพิคติน้ำหนักบรรทุก

☒ เียบร้อย

☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....

๑๕. ตรวจสอบประตู น้ำหนักถ่วง

๑๕.๑ สภาพลวดสลิง

☒ เียบร้อย

☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....

๑๕.๒ สภาพน้ำหนักถ่วง

☒ เียบร้อย

☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....

๑๖. หลังคาอิฟต์มีราวขึ้นและโครงโลหะกันตก

☒ เียบร้อย

☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....

๑๗. พื้นนิคกันอื่นใดต้องโดยฮาร

☒ เียบร้อย

☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....

๑๘. สัญญาณเสียงก่อนลิฟต์เคลื่อนที่ขึ้นลง

☒ เียบร้อย

☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....

๑๙. ป้ายบอกพิคติน้ำหนักบรรทุกติดไว้ที่ด้านในและด้านนอกลิฟต์

☒ เียบร้อย

☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....

๒๐. ป้ายบอกข้อกำหนดการใช้ลิฟต์

☒ เียบร้อย

☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....

๒๑. เครื่องดับเพลิงพร้อมใช้งานที่ห้องอิฟต์

☒ เียบร้อย

☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....



วิศวกรผู้ตรวจสอบ

วศ.เค โข มสงจันทร

๒๒. อุปกรณ์ป้องกันไฟฟ้าแรง (Safety Device)

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

๒๓. สภาพสายไฟเคลื่อนที่ วางไฟ

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

๒๔. สภาพอุปกรณ์ประกอบสายไฟเคลื่อนที่

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

๒๕. สภาพไวเออร์ต่างๆ

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

๒๖. สภาพปุ่มกด คันโยกบังคับให้ไฟฟ้าเคลื่อนที่

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

๒๖. สภาพปุ่มกดหยุดฉุกเฉิน

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

๒๗. การหล่อลื่นเพื่องขับ เพื่องสะพานหรือเสาต่อ

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

๒๘. อุปกรณ์หรือเครื่องมือที่ใช้ในการทดสอบ กรณีติดตั้งใหม่และทุกๆ ๑ ปี (ทดสอบร้อยละร้อยละของน้ำหนักบรรทุกสูงสุด)

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

เครื่องมือวัด ระบุ.....ดัดเบนคร, เวอร์เนีย, เครื่องวัดอุณหภูมิ

การตรวจสอบแนวเชื่อม ระบุ.....ตรวจสอบด้วยสายตา

อื่นๆระบุ.....

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

☐ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน

๓๑. การทดสอบบรรทุกน้ำหนักในครั้งนี้เป็น การทดสอบในกรณี (ทดสอบร้อยละร้อยละของน้ำหนักบรรทุกสูงสุดทุกๆ ๑ ปี ที่ติดตั้งใช้งานหรือเป็นการติดตั้งครั้งแรก)

☐ ความยาวทุก ๑๒ เดือน

☐ ผ่าน

☐ ไม่ผ่าน

☐ หลังการติดตั้งเสร็จ

☐ ผ่าน

☐ ไม่ผ่าน

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

รายการแก้ไข ตรวจสอบ ปรับปรุง ถึงชำรุดบกพร่องหรือเสียหาย



วิศวกรผู้ตรวจสอบ

วศ.เจ โย แกงจันทร์



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

ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม
Thai Professional Engineering License

นายสมชาย ใจดี
Mr. Somchai Jai-Dee

ใบอนุญาตเลขที่ ๒๕๖๕
License No. 2565

ระดับ วิศวกร
Level Associate Eng

สาขา วิศวกรรม
Discipline Mechanical Eng

ใบอนุญาต 11 พ.ค. 2564
License 11 May 2021

ใบอนุญาต 10 พ.ค. 2563
License 10 May 2020

ตรวจทดสอบวันที่ 05 ธันวาคม 2565

ใช้ประกอบเอกสารตรวจรับรองความปลอดภัยการใช้งานลิฟท์ขนส่งวัสดุ

โครงการก่อสร้างอาคารพักอาศัยแปลง D1 โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง ระยะที่ 2

ถนน มิตร ไมตรี แขวง ดินแดง เขต ดินแดง กรุงเทพมหานคร



346452

สภาวิศวกร
COUNCIL OF ENGINEERS
www.coe.or.th

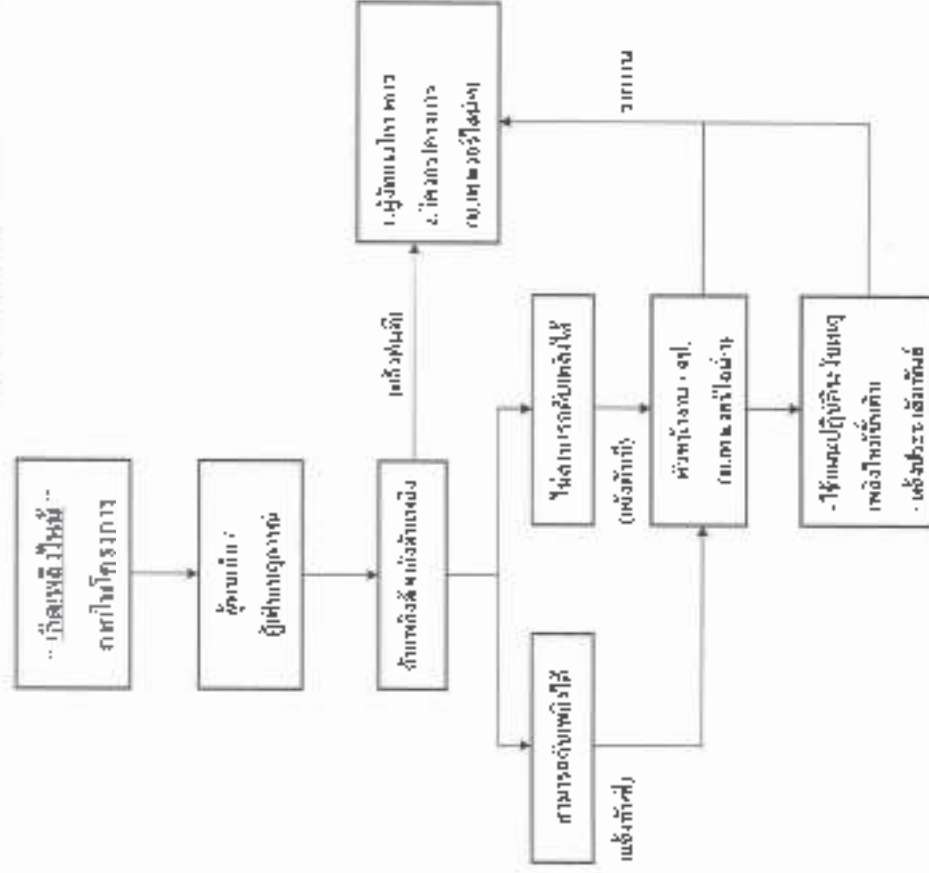
เอกสารแนบ 13

แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย

แผนภูมิเงินฝากรวมที่เกิดขึ้นใหม่

๒๖ ขั้นตอนการปฏิบัติงานพบเหตุเพลิงไหม้

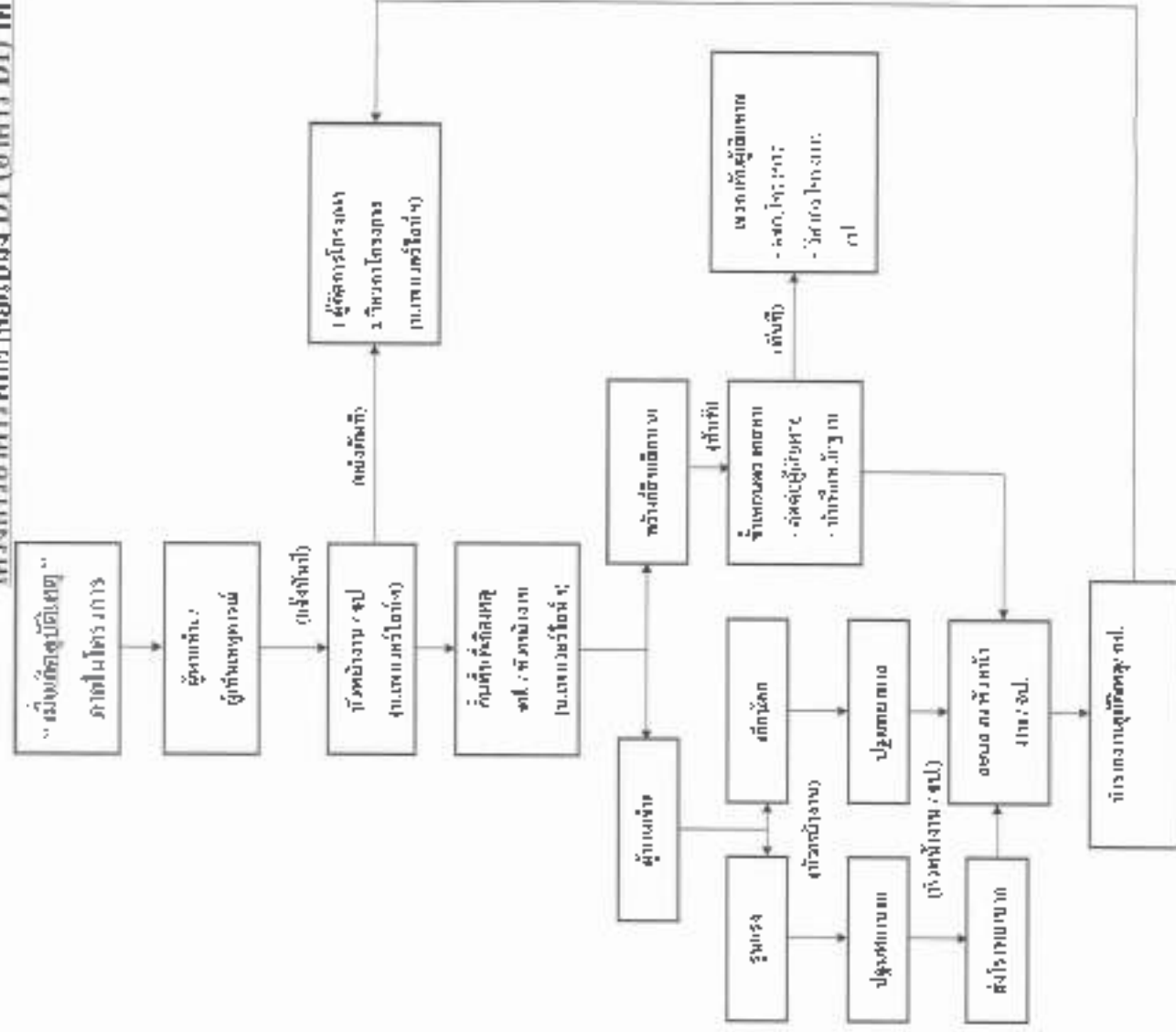
โครงการอาหารพิภคัยแปลง DI (อาหาร DI) โครงการฟื้นฟูแปลงขมขินดินแดง ระยะที่ 2

[illegible]

Approved: _____
Date: 01/09/19

[illegible]

โครงการอาคารพิทักษ์ป้องกันโครงการที่ 1 โครงการที่ 2

[illegible]

המחברת

2011.05.11

အကျဉ်းချုပ် အကျဉ်းချုပ် အကျဉ်းချုပ်

[illegible]

เอกสารแนบ 14

หนังสือรับรองผลการตรวจวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการ

เดือนมกราคม 2566



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



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

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

Address : ถนนมิตรไมตรี แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร

Report No. : B660019

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

Sampling Date : 11-12 January 2023

Station : พื้นที่โครงการ (UTM 4/P 66/487 E, 1522282 N.)

Sampling Method : High Volume Air Sampler

Data Provided by Laboratory

Sample No. : B660019/1

Received Date : 12 January 2023

Sample Type : อากาศในบรรยากาศทั่วไป (Ambient)

Analytical Date : 12-17 January 2023

Report Date : 17 January 2023

Model of Equipment : TISH

Model of Traceability : 1E-S025A/2267

Certified Date : 5 December 2022

Expiration Date : 5 December 2023

Parameter	Sampling Date	Analytical Method	Result (mg/m ³)	Standard ¹⁾ (mg/m ³)
TSP	11-12/01/2023	US EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.036	0.330
PM-10	11-12/01/2023	US EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.018	0.120

Note: ¹⁾ 1. ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนที่ 109 ก ประกาศ ณ วันที่ 9 สิงหาคม พ.ศ. 2547
TSP : ฝุ่นละอองแขวนลอยรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
PM-10 : ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง



(Miss Pannithip Peljit)
Reviewed signatory



(Mr. Kittphad Plongkaew)
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 : โรงเรียนพุทธมณฑลราชสวรรค์ (U1M 41P 667669 E, 1522054 N)
Sampling Method : High Volume Air Sampler

Data Provided by Laboratory

Sample No. : B660019/2
Sample Type : อากาศในบรรยากาศทั่วไป (Ambient)
Received Date : 12 January 2023
Analytical Date : 12-17 January 2023
Report Date : 17 January 2023

Model of Equipment : TISH

Certified Date : 5 December 2022

Model of Traceability : T-5025A/2262

Expiration Date : 5 December 2023

Parameter	Sampling Date	Analytical Method	Result (mg/m ³)	Standard ¹⁾ (mg/m ³)
TSP	11-12/01/2023	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.024	0.330
PM 10	11-12/01/2023	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.010	0.120

Note: ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
ประเภทที่ 1 (บริเวณชนบท) ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ค่าเฉลี่ยรายปี 104 และประกาศ ณ วันที่ 9 สิงหาคม พ.ศ. 2547
TSP: ผู้บริโภคจะทราบค่าเฉลี่ยรายปี 24 ชั่วโมง
PM-10: ผู้บริโภคจะทราบค่าเฉลี่ยรายปี 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง



(Miss Parinthip Petjit)
Reviewed signatory

(Mr. Kittiphad Plongkaew)
Approved signatory



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : การเคหะแห่งชาติ โครงการขยายพื้นที่ก่อสร้าง 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, 522282 N)
Report No. : B660019
Sampling Date : 11-12 January 2023
Sampling Method : High Volume Air Sampler

Data Provided by Laboratory

Sample No. : B660019/1
Sample Type : ภาวะมลพิษทางอากาศทั่วไป (Ambient)
Received Date : 12 January 2023
Analytical Date : 12-17 January 2024
Report Date : 17 January 2023

Model of Equipment : DRYCAL DC JTF FLOWMETER

Model of Traceability : DCL-ML

Certified Date : 14 January 2023

Expiration Date : 13 January 2024

Parameter	Sampling Date	Analytical Method	Result (mg/m ³)	Standard ¹⁾ (mg/m ³)
PM 2.5	11-12/01/2023	US EPA 40 CFR 50, Appendix L	0.0644	0.05

Note : ¹⁾ ประกาศกระทรวงการคลังและกรมพลังงาน ฉบับที่ 58 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าเฉลี่ยของมลพิษไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป
PM-2.5: ค่าเฉลี่ยของขนาดเล็กว่า 2.5 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

(Miss Farinhip Teljit)

Reviewed signatory



(Mr. Kittichid Plongkaew)

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 : โรงเรียนทิวทองประชาสรรค์ (UTM 47P 667669 E, 1522054 N.)
Report No. : B660019
Sampling Date : 11-12 January 2023
Sampling Method : High Volume Air Sampler

Data Provided by Laboratory

Sample No. : B660019/2
Sample Type : อากาศในบรรยากาศทั่วไป (Ambient)
Received Date : 12 January 2023
Analytical Date : 12-17 January 2023
Report Date : 17 January 2023

Model of Equipment : DRYCAL DC-LITE FLOWMETER

Model of Traceability : OCL-ML

Certified Date : 14 January 2023

Expiration Date : 13 January 2024

Parameter	Sampling Date	Analytical Method	Result (mg/m ³)	Standard ¹⁾ (mg/m ³)
PM 2.5	11-12/01/2023	U.S.EPA 40 CFR 50, Appendix L	0.0012	0.05

Note : ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 36 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2553 ค่าเฉลี่ยของขนาดเล็กว่า 2.5 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

(Miss Parinthip Petjit)

Reviewed signatory

(Mr. Kittiphid Plongkaew)

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 567427 E, 1522282 N)
Report No. : B660019
Sampling Date : 11-12 January 2023
Sampling Method : SO₂ Analyzer

Data Provided by Laboratory

Sample No. : B660019/1
Sample Type : อากาศในบรรยากาศทั่วไป (Ambient)
Received Date : 12 January 2023
Analytical Date : 12-16 January 2023
Report Date : 16 January 2023

Model of Equipment : 42 C

Cylinder No. : 3636156

Concentration (ppm) : 50.0

Model of Traceability : Tanabyte 300

Certified Date : 3 January 2023

Expiration Date : 2 January 2024

Time	Result of Sulfur Dioxide (SO ₂) (Part Per Million : ppm)
13:00-14:00	0.0063
14:00-15:00	0.0069
15:00-16:00	0.0073
16:00-17:00	0.0077
17:00-18:00	0.0082
18:00-19:00	0.0087
19:00-20:00	0.0091
20:00-21:00	0.0098
21:00-22:00	0.0100
22:00-23:00	0.0102
23:00-00:00	0.0105
00:00-01:00	0.0110
01:00-02:00	0.0110
02:00-03:00	0.0110
03:00-04:00	0.0112
04:00-05:00	0.0114
05:00-06:00	0.0115
06:00-07:00	0.0115
07:00-08:00	0.0117
08:00-09:00	0.0118
09:00-10:00	0.0119
10:00-11:00	0.0117
11:00-12:00	0.0098
12:00-13:00	0.0102
Average at 24 hrs.	0.0100
Standard at 24 hrs. ¹⁾	0.12
Maximum at 1 hr.	0.0119
Standard at 1 hr. ²⁾	0.30

Note : ¹⁾ ประกาศกระทรวงมหาดไทยเรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในวงศา : ชั่วโมง

(Miss Putsawan Chongkonrat)

Reviewed signatory



(Mr. Kittiphid Plongkaew)

Approved signatory



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : การเกษตรแห่งชาติ 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 667569 E, 1522054 N)
Report No. : B660019
Sampling Date : 11-12 January 2023
Sampling Method : SO₂ Analyzer

Data Provided by Laboratory

Sample No. : B660019/1
Sample Type : อากาศในบรรยากาศทั่วไป (Ambient)
Received Date : 12 January 2023
Analytical Date : 12-16 January 2023
Report Date : 16 January 2023

Model of Equipment : 42 C

Cylinder No. : D636156

Concentration (ppm) : 50.0

Model of Traceability : Tonabyte 300

Certified Date : 3 January 2023

Expiration Date : 2 January 2024

Time	Result of Sulfur Dioxide (SO ₂) (Part Per Million : ppm)
14.00-15.00	0.0042
15.00-16.00	0.0042
16.00-17.00	0.0044
17.00-18.00	0.0047
18.00-19.00	0.0049
19.00-20.00	0.0051
20.00-21.00	0.0051
21.00-22.00	0.0053
22.00-23.00	0.0053
23.00-00.00	0.0053
00.00-01.00	0.0053
01.00-02.00	0.0053
02.00-03.00	0.0053
03.00-04.00	0.0053
04.00-05.00	0.0053
05.00-06.00	0.0054
06.00-07.00	0.0054
07.00-08.00	0.0055
08.00-09.00	0.0055
09.00-10.00	0.0055
10.00-11.00	0.0055
11.00-12.00	0.0055
12.00-13.00	0.0053
13.00-14.00	0.0054
Average at 24 hrs.	0.0052
Standard at 24 hrs. ¹⁾	0.12
Maximum at 1 hr.	0.0055
Standard at 1 hr. ²⁾	0.30

Note : ¹⁾ ประกาศกระทรวงการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 28 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

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

(Miss Putsawan Chongkonrat)

Reviewed signatory



(Mr. Kittiphid Plongkaew)

Approved signatory



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : การเคหะแห่งชาติ โครงการอาคารพักอาศัยประเภท 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 47N 66/487 E, 1522282 N)
Report No. : B660019
Sampling Date : 11-12 January 2023
Sampling Method : NO₂ Analyzer

Data Provided by Laboratory

Sample No. : B660019/1
Sample Type : อากาศในบรรยากาศทั่วไป (Ambient)
Received Date : 12 January 2023
Analytical Date : 12-16 January 2023
Report Date : 16 January 2023

Model of Equipment : 43 C

Cylinder No. : D636707

Concentration (ppm) : 20.0


Model of Traceability : Tracebyte 300

Certified Date : 3 January 2023

Expiration Date : 2 January 2024

Time	Result of Nitrogen Dioxide (NO ₂) (Part Per Million: ppm)
13:00-14:00	0.007
14:00-15:00	0.007
15:00-16:00	0.007
16:00-17:00	0.007
17:00-18:00	0.007
18:00-19:00	0.008
19:00-20:00	0.009
20:00-21:00	0.009
21:00-22:00	0.011
22:00-23:00	0.009
23:00-00:00	0.008
00:00-01:00	0.007
01:00-02:00	0.006
02:00-03:00	0.008
03:00-04:00	0.007
04:00-05:00	0.006
05:00-06:00	0.007
06:00-07:00	0.007
07:00-08:00	0.008
08:00-09:00	0.010
09:00-10:00	0.008
10:00-11:00	0.007
11:00-12:00	0.008
12:00-13:00	0.008
Minimum	0.006
Maximum	0.011
Standard ¹⁾	0.17

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


(Miss Futsawan Chongkonrat)
Reviewed signatory




(Mr. Kittiphid Plongkaew)
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 : โรงเรียนพิบูลย์ประชารักษ์ (UTM 47P 667669 E, 1522054 N.)
Report No. : B660019
Sampling Date : 11-12 January 2023
Sampling Method : NO₂ Analyzer

Data Provided by Laboratory

Sample No. : B660019/2
Sample Type : อากาศในบรรยากาศทั่วไป (Ambient)
Received Date : 12 January 2023
Analytical Date : 12-16 January 2023
Report Date : 16 January 2023

Model of Equipment : 43 C

Cylinder No. : D636207

Concentration (ppm) : 30 C

Model of Traceability : Tanabyte 30C

Certified Date : 3 January 2023

Expiration Date : 2 January 2024

Time	Result of Nitrogen Dioxide (NO ₂) (Part Per Million: ppm)
14.00-15.00	0.007
15.00-16.00	0.009
16.00-17.00	0.007
17.00-18.00	0.009
18.00-19.00	0.004
19.00-20.00	0.004
20.00-21.00	0.006
21.00-22.00	0.005
22.00-23.00	0.008
23.00-00.00	0.006
00.00-01.00	0.007
01.00-02.00	0.007
02.00-03.00	0.006
03.00-04.00	0.004
04.00-05.00	0.007
05.00-06.00	0.008
06.00-07.00	0.009
07.00-08.00	0.004
08.00-09.00	0.011
09.00-10.00	0.003
10.00-11.00	0.004
11.00-12.00	0.011
12.00-13.00	0.012
13.00-14.00	0.010
Minimum	0.003
Maximum	0.012
Standard ¹⁾	0.17

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


(Miss Palsawan Chongkonrat)
Reviewed signatory




(Mr. Kittiphin Plongkaew)
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. : B660019

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

Sampling Date : 11-12 January 2023

Station : พื้นที่โครงการ (UTM 47P 667487 E, 1522262 N)

Sampling Method : CO Analyzer

Data Provided by Laboratory

Sample No. : B660019/1

Received Date : 12 January 2023

Sample Type : อากาศในบรรยากาศทั่วไป (Ambient)

Analytical Date : 12-16 January 2023

Report Date : 16 January 2023

Model of Equipment : 4R C

Model of Traceability : Tanabylr 300

Cylinder No. : C881150

Certified Date : 3 January 2023

Concentration (ppm) : 80.0

Expiration Date : 2 January 2024

Time	Result Carbon Monoxide (CO) (Part Per Million : ppm)
13.00-14.00	1.22
14.00-15.00	1.05
15.00-16.00	0.87
16.00-17.00	0.76
17.00-18.00	0.72
18.00-19.00	0.77
19.00-20.00	0.81
20.00-21.00	0.79
21.00-22.00	0.87
22.00-23.00	0.83
23.00-00.00	0.85
00.00-01.00	0.86
01.00-02.00	0.81
02.00-03.00	0.75
03.00-04.00	0.82
04.00-05.00	0.81
05.00-06.00	0.86
06.00-07.00	0.88
07.00-08.00	1.00
08.00-09.00	1.00
09.00-10.00	1.00
10.00-11.00	0.74
11.00-12.00	1.02
12.00-13.00	0.91
Minimum	0.72
Maximum	1.22
Standard "	30

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

(Miss Putsawan Chongkonrat)

Reviewed signatory

(Mr. Kittiphid Flongkaew)

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 : โรงเรียนพุดผ่องประชาสรรค์ (UTM 47P 667669 E, 1522054 N.)
Report No. : B660019
Sampling Date : 11-12 January 2023
Sampling Method : CO Analyzer

Data Provided by Laboratory

Sample No. : B660019/2
Sample type : ยาก๊าซในบรรยากาศทั่วไป (Ambient)
Received Date : 12 January 2023
Analytical Date : 12-16 January 2023
Report Date : 16 January 2023

Model of Equipment : 48 C

Cylinder No. : 0881150

Concentration (ppm) : 800

Model of Traceability : Tanabyte 3X1

Certified Date : 3 January 2023

Expiration Date : 2 January 2024

Time	Result Carbon Monoxide (CO) (Part Per Million : ppm)
14.00-15.00	0.80
15.00-16.00	0.94
16.00-17.00	1.02
17.00-18.00	0.77
18.00-19.00	0.86
19.00-20.00	0.83
20.00-21.00	1.17
21.00-22.00	1.00
22.00-23.00	0.84
23.00-00.00	1.54
00.00-01.00	1.66
01.00-02.00	1.26
02.00-03.00	1.43
03.00-04.00	1.72
04.00-05.00	1.75
05.00-06.00	0.95
06.00-07.00	0.99
07.00-08.00	1.26
08.00-09.00	1.15
09.00-10.00	1.37
10.00-11.00	1.09
11.00-12.00	0.93
12.00-13.00	0.52
13.00-14.00	0.89
Minimum	0.52
Maximum	1.75
Standard ¹⁾	30

Note : ¹⁾ ประกาศกระทรวงการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538: กำหนดความใน พรบ. ส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

.....
(Miss Putsawan Chongkonrat)
Reviewed signatory



.....
(Mr. Kittiphid Plongkaew)
Approved signatory



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

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : การท่องเที่ยวแห่งชาติ โครงการอาหารหักภาษีแปลง D1 (อาหาร D1) โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง ระยะที่ 2 (ระยะก่อสร้าง)
Address : ถนนมิตรภาพ แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร
Station : พื้นที่โครงการ (UTM 47P 667487 E, 1522262 N)
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd.
Sampling Date : 11-12 January 2023
Sampling Method : THC Analyzer

Data Provided by Laboratory

Sample No. : B660019/1
Sample Type : หมายเหตุในกรณีการเก็บตัวอย่าง (Ambient)
Received Date : 12 January 2023
Analytical Date : 12-17 January 2023
Report Date : 17 January 2023

Parameter	Sampling Date	Analytical Method	Result (ppm)
Total Hydrocarbon (THC)	11-12/01/2023	THC Analyzer/FID Method	3.59

(Miss Channikan Namibulpha)
Reviewed signatory



(Mr. Kittiphid Flongkaew)
Approved signatory



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.)
Sampling Method : THC Analyzer

Data Provided by Laboratory

Sample No. : B660019/2
Sample Type : อากาศในบรรยากาศทั่วไป (Ambient)
Received Date : 12 January 2023
Analytical Date : 12-17 January 2023
Report Date : 17 January 2023

Parameter	Sampling Date	Analytical Method	Result (ppm)
Total Hydrocarbon (THC)	11-12/01/2023	THC Analyzer/FID Method	10.95

(Miss Chirunisan Nambubutha)
Reviewed signatory



(Mr. Kittiphol Plongkaew)
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 667481 E, 1522282 N)
Report No. : BE60019
Sampling Date : 11-12 January 2023
Sampling Method : Sound Level Meter

Data Provided by Laboratory

Sample No. : BE60019/3
Sample Type : ระดับเสียง (Sound Level)
Received Date : 12 January 2023
Report Date : 16 January 2023

Model of Equipment : Quest

Model of Traceability : CA-128/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
11.00-12.00	65.5	85.7	61.8
12.00-13.00	66.8	83.1	64.8
13.00-14.00	70.6	99.4	65.1
14.00-15.00	72.4	97.3	65.4
15.00-16.00	70.7	99.4	64.6
16.00-17.00	65.7	83.0	64.2
17.00-18.00	69.3	91.0	64.0
18.00-19.00	66.1	83.1	64.1
19.00-20.00	65.9	79.0	64.6
20.00-21.00	67.6	84.2	63.7
21.00-22.00	65.9	84.5	62.6
22.00-23.00	66.1	84.1	61.1
23.00-00.00	64.7	81.0	59.9
00.00-01.00	64.1	78.3	58.8
01.00-02.00	65.0	84.5	58.9
02.00-03.00	65.5	83.1	60.4
03.00-04.00	66.9	81.7	62.7
04.00-05.00	67.9	84.3	63.7
05.00-06.00	71.8	87.5	66.1
06.00-07.00	70.6	91.5	65.4
07.00-08.00	68.2	87.5	65.0
08.00-09.00	68.1	86.4	65.1
09.00-10.00	67.8	83.2	64.7
10.00-11.00	67.6	89.4	64.1
Average 24 hrs.	68.2	-	-
Maximum	-	99.4	-
Standard ^U	70.0	115.0	-
Day-night average sound level	75.6		

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


(Miss Apinya Sanajumrong)
Reviewed signatory




(Mr. Kirtiphid Plongkaew)
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 : B660019
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd Sampling Date : 11-12 January 2023
Station : โรงเรียนวิทยุสภประชาสงฆ์ (UTM 47P 667669 E, 1522050 N) Sampling Method : Sound Level Meter

Data Provided by Laboratory

Sample No. : B660019/4 Received Date : 12 January 2023
Sample Type : ระดับเสียง (Sound Level) Report Date : 16 January 2023

Model of Equipment : Quest

Model of Traceability : CA-12B/U2040047

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

Calibrated Date : 24 March 2022

Measurement of Reading (dB(A)) : 100.00 dB/999.42 Hz

Certificate No : C2203-0102

Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))		
	Leg 24 hrs.	L _{max}	L ₉₀
13.00-14.00	67.5	98.5	63.8
14.00-15.00	67.6	87.6	63.6
15.00-16.00	71.3	102.3	65.6
16.00-17.00	65.8	88.1	63.4
17.00-18.00	66.9	87.9	62.4
18.00-19.00	66.7	81.3	62.5
19.00-20.00	67.2	88.4	62.3
20.00-21.00	66.8	87.7	63.5
21.00-22.00	67.2	87.2	63.0
22.00-23.00	66.5	85.9	62.0
23.00-00.00	65.1	81.0	60.2
00.00-01.00	64.6	82.3	59.2
01.00-02.00	63.3	77.3	57.4
02.00-03.00	64.3	82.3	57.6
03.00-04.00	65.1	79.9	59.7
04.00-05.00	66.2	79.1	61.9
05.00-06.00	66.7	85.7	63.0
06.00-07.00	71.0	94.8	64.8
07.00-08.00	71.6	96.2	65.4
08.00-09.00	68.4	83.4	64.8
09.00-10.00	67.9	83.3	65.0
10.00-11.00	67.7	85.8	64.5
11.00-12.00	68.0	79.9	65.8
12.00-13.00	67.5	93.6	63.7
Average 24 hrs.	67.7	-	-
Maximum	-	102.3	-
Standard ¹⁾	70.0	115.0	-
Day-night average sound level	75.7		

Note : 1) ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ค่ามาตรฐานการวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

(Miss Apinya Sanajumrong)

Reviewed signatory



(Mr. Kittiphol Plongkacw)

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 : B660019

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

Sampling Date : 11-12 January 2023

Station : พื้นที่โครงการ (UTM 47P 661487 E, 1522282 N)

Sampling Method : Sound Level Meter

Data Provided by Laboratory

Sample No. : B660019/3

Received Date : 12 January 2023

Sample Type : เสียงรบกวน (Noise)

Report Date : 16 January 2023

Parameters	Results (dB (A))
Specific Noise Level	72.4
Residual Noise Level	64.1
Background Noise Level	66.1
Noise Level	5.8
Standard ¹⁾	10

Note : ¹⁾ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 23 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 124 ตอนพิเศษ 98 ง วันที่ 16 สิงหาคม 2550



(Miss Apinya Sanajumng)

Reviewed signatory

(Mr. Kittiphid Plongkaew)

Approved signatory



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : การเคหะแห่งชาติ โครงการอาคารพักอาศัยแบบลง D1 (อาคาร D1) โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง ระยะที่ 2 (ระยะก่อสร้าง)
Address : ถนนมิตรไมตรี แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd.
Station : โรงเรียนพิบูลย์ประชารัตน์ (UIM 4/P 667669 E, 1572054 N.)
Report No. : B660019
Sampling Date : 11-12 January 2023
Sampling Method : Sound Level Meter

Data Provided by Laboratory

Sample No. : B660019/3
Sample Type : เสียงรบกวน (Noise)
Received Date : 12 January 2023
Report Date : 16 January 2023

Parameters	Results (dB (A))
Specific Noise Level	71.6
Residual Noise Level	63.3
Background Noise Level	65.6
Noise Level	5.5
Standard ¹⁾	10

Note : ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 124 ตอนที่พิเศษ 99 วันที่ 16 สิงหาคม 2550


(Miss Apinya Sanajumrong)
Reviewed signatory




(Mr. Kittiphid Flongkaew)
Approved signatory



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : การเกษตรแห่งชาติ โครงการอาหารเพื่อเปลี่ยนแปลง DI (อาคาร D1) โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง ระยะที่ 2 (ระบอบก่อสร้าง)
Address : ถนนมิตรไมตรี แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd.
Station : พื้นที่โครงการ (UTM 47P 667670 E, 1522221 N.)
Sampling Method : Ground Vibration Recorder

Data Provided by Laboratory

Sample No. : B660019/5
Sample Type : ความสั่นสะเทือน (Vibration)
Received Date : 12 January 2023
Report Date : 16 January 2023

Date	Time	Parameter	Tran.	Vert.	Long.	Date	Time	Parameter	Tran.	Vert.	Long.
18/01/2023	13:00-14:00	ความถี่ (Hz)	>100	>100	>100	11/01/2023	13:00-20:00	ความถี่ (Hz)	3.2	3.3	3.0
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.401	1.131	0.575			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	1.156	0.142
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	20	20	20			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
	14:00-15:00	ความถี่ (Hz)	4.3	3.5	2.9		20:00-21:00	ความถี่ (Hz)	4.5	3.5	2.7
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	0.824	0.142			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	1.102	0.166
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
	15:00-16:00	ความถี่ (Hz)	0.0	1.1	N/A		21:00-22:00	ความถี่ (Hz)	3.8	3.6	3.7
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	0.615	<0.130			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.134	1.474	0.197
		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	3.4	3.4
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.150	0.914	<0.130
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
	17:00-18:00	ความถี่ (Hz)	2.5	3.3	N/A		23:00-00:00	ความถี่ (Hz)	3.1	3.4	3.8
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.150	0.662	<0.130			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.165	0.962	0.150
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
18:00-19:00		ความถี่ (Hz)	3.8	4.1	4.8	12/01/2023	00:00-01:00	ความถี่ (Hz)	3.2	N/A	4.2
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.250	0.964	0.164			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.134	1.006	0.175
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5

Note : ¹⁾ วัตถุประสงค์การตรวจวัดสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 31 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร
สงวนที่ 26 เมษายน 2553 1.3 ค่าในภาคกิจฐานปกติไม่เกินที่ 127 คมพิเศษ 693 วันที่ 2 มิถุนายน 2553 (อาคารประเภทที่ 2)
N/A = ตรวจวัดไม่พบ, Frequency < 1 Hz, Velocity < 0.130 mm/sec and Displacement < 0 mm

(Mrs. Nattanan Kaewwachern)

Reviewed signatory



(Mr. Kittiphid Plongkaew)

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. : B660019

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

Sampling Date : 11-12 January 2023

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

Sampling Method : Ground Vibration Recorder

Data Provided by Laboratory

Sample No. : B660019/5

Received Date : 12 January 2023

Sample Type : ความสั่นสะเทือน (Vibration)

Report Date : 16 January 2023

Date	Time	Parameter	Trans.	Vert.	Long.	Date	Time	Parameter	Trans.	Vert.	Long.
12/01/2023	01.00-02.00	ความถี่ (Hz)	3.2	3.3	4.4	12/01/2023	07.00-08.00	ความถี่ (Hz)	2.0	3.1	N/A
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.150	1.151	<0.130			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.236	0.646	<0.130
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
	02.00-03.00	ความถี่ (Hz)	2.8	3.5	5.0		08.00-09.00	ความถี่ (Hz)	2.5	4.6	5.4
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.161	1.201	<0.130			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.161	0.536	<0.130
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
	03.00-04.00	ความถี่ (Hz)	3.1	3.3	4.9		09.00-10.00	ความถี่ (Hz)	4.6	5.2	5.2
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.182	1.170	<0.130			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.229	0.445	<0.130
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
04.00-05.00		ความถี่ (Hz)	3.0	3.5	4.2	10.00-11.00		ความถี่ (Hz)	3.3	4.7	4.1
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.166	0.369	0.134			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.173	0.791	<0.130
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
05.00-06.00		ความถี่ (Hz)	2.5	3.0	4.5	11.00-12.00		ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.197	0.828	<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 : " ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร
ฉบับที่ 26 เมษายน 2553 ประกาศ.บรรณกิจจานุเบกษาฉบับที่ 127 ตอนพิเศษ 69 ง วันที่ 2 มิถุนายน 2553 เอกสารประเภทที่ 2)
N/A = ตรวจวัดไม่พบ, Frequency < 1 Hz Velocity <0.130 mm/sec และ Displacement < 0.1 มม

(Miss Nattanan Kaewwichern)

Reviewed signatory



(Mr. Kittiphid Plongkacw)

Approved signatory



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : การเกษตรแห่งชาติ โครงการอาคารพักอาศัยแบบลง D1 (อาคาร D1) โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง ระยะที่ 2 (ระยะก่อสร้าง)

Address : ถนนมิตรไมตรี แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร

Report No. : B660019

Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd. Sampling Date : 11-12 January 2023

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

Sampling Method : Ground Vibration Recorder

Data Provided by Laboratory

Sample No. : B660019/6

Received Date : 12 January 2023

Sample Type : ความสั่นสะเทือน (Vibration)

Report Date : 16 January 2023

Date	Time	Parameter	Trans	Vert.	Long	Date	Time	Parameter	Trans	Vert.	Long
11/01/2023	14:00-15:00	ความถี่ (Hz)	N/A	4.1	N/A	11/01/2023	20:00-21:00	ความถี่ (Hz)	2.0	0.0	2.1
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.06	0.935	0.205			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.165	1.452	0.229
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
	15:00-16:00	ความถี่ (Hz)	N/A	0.7	N/A		21:00-22:00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.197	0.897	0.242			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.110	0.110	0.110
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
	16:00-17:00	ความถี่ (Hz)	3.5	0.7	1.8		22:00-23:00	ความถี่ (Hz)	2.5	7.1	2.9
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.225	1.351	0.246			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.215	1.592	0.265
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
	17:00-18:00	ความถี่ (Hz)	3.2	3.2	N/A		23:00-00:00	ความถี่ (Hz)	3.2	5.6	2.8
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.159	0.607	0.345			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.161	1.253	0.313
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
12/01/2023	18:30-19:00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A	12/01/2023	00:30-01:00	ความถี่ (Hz)	7.0	4.5	3.8
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.110	0.130	0.100			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.229	1.280	0.100
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
	19:30-20:00	ความถี่ (Hz)	N/A	5.1	7.6		01:00-02:00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	2.5
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.173	0.859	0.221			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.221	1.277	0.221
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5

Note : * ประกาศคณะกรรมการกักขังคลื่นไหวสะเทือนฉบับที่ 37 พ.ศ. 2553 (แก้ไขเพิ่มเติม) มาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันและลดผลกระทบ
ลงวันที่ 26 เมษายน 2553 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาฉบับที่ 127 ตอนพิเศษ 69 ง วันที่ 2 มิถุนายน 2553 (จากภาพประกอบที่ 2)
N/A = ตรวจวัดไม่พบ, Frequency < 1 Hz, Velocity < 0.150 mm/sec และ Displacement < 5 mm

(Miss Nattanan Kacwichorn)

Reviewed signatory



(Mr. Kittiphol Plongkarnw)

Approved signatory



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : การเคหะแห่งชาติ โครงการอาคารพักอาศัยเลขที่ 01 (อาคาร D1) โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง ระยะที่ 2 (ระยะก่อสร้าง)
Address : ถนนมิตรไมตรี แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร Report No : B66H019
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd Sampling Date : 11-12 January 2023
Station : มัลลิกะยูนิอัน (UTM 47P 667446 E, 1522211 N)
Sampling Method : Ground Vibration Recorder

Data Provided by Laboratory

Sample No : B66H019/6 Received Date : 12 January 2023
Sample Type : ความสั่นสะเทือน (Vibration) Report Date : 16 January 2023

Date	Time	Parameter	Tran.	Vert.	Long	Date	Time	Parameter	Tran.	Vert.	Long
12/01/2023	00:00-00:05	ความถี่ (Hz)	1.1	5.5	2.1	12/01/2023	00:00-00:05	ความถี่ (Hz)	1.1	5.6	1.5
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.567	1.243	0.258			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.222	0.615	0.105
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
	00:00-00:05	ความถี่ (Hz)	2.1	5.1	2.1		00:00-00:05	ความถี่ (Hz)	2.5	4.4	1.9
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.235	1.526	0.252			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.244	1.679	0.268
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
	00:00-00:05	ความถี่ (Hz)	3.5	4.7	1.9		00:00-00:05	ความถี่ (Hz)	N/A	3.8	1.0
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	1.245	1.624	0.270			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	1.197	1.576	0.252
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
	00:00-00:05	ความถี่ (Hz)	2.9	5.4	3.5		00:00-00:05	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.221	1.504	1.268			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.178	0.135	0.138
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
	00:00-00:05	ความถี่ (Hz)	N/A	4.6	N/A		00:00-00:05	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.173	0.251	0.213			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.130	0.138	0.130
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
00:00-00:05	00:00-00:05	ความถี่ (Hz)	2.8	3.4	5.4	00:00-00:05	00:00-00:05	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.252	0.359	0.236			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
สูงไม่เกิน 26 เมตร พ.ศ. 2553 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 127 ตอนพิเศษ 54 ง วันที่ 2 มิถุนายน 2553 (ค่ามาตรฐานระยะที่ 2)
N/A = ตรวจวัดไม่พบ, Frequency < 1 Hz, Velocity < 0.130 mm/sec และ Displacement < 0 mm

(Miss Nattanan Saewwichearn)

Reviewed signatory



(Mr. Kittiaphol Flongkacaw)

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 : บึงเสียววังแดงห้วยน้ำขี้ควนราษฎร์วิทยาคอนกรีต
สู่ระบบระบายน้ำฝั่งด้านขวาโครงการ

Report No : B650019

Sampling Date : 12 January 2023

Sampling Method : Grab Sampling

Data Provided by Laboratory

Sample No : B660019/7

Received Date : 12 January 2023

Sample Type : น้ำเสีย (Wastewater)

Analytical Date : 12-18 January 2023

Sample Appearance : เหลืองใส มีตะกอน ไม่ผิดปกติ

Report Date : 18 January 2023

Parameters	Units	Analytical Methods ¹⁾	Results	Standard ²⁾
pH @ 25 °C	-	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)	7.2	5.0-9.0
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (2540 D)	10.4	Not more than 30
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 C)	267	Not more than 500
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	5 Day BOD Test (5210 B), Acid Modification (4500-O C)	27	Not more than 20
Sulfide*	mg/l	Iodometric Method (4500-S ²⁻ F)	0.1	Not more than 1.0
Fat, Oil and Grease*	mg/L	Liquid-Liquid Extraction Gravimetric Method (5520 B)	2	Not more than 20
Total Kjeldahl Nitrogen**,	mg/l	Macro-Kjeldahl Method (4500-N _{org} B)	18.24	Not more than 35
Fecal Coliform Bacteria***	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 F)	7,000	-

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

²⁾ ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่องมาตรฐานสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานคุณภาพ การระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและทางระบายน้ำวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาฉบับที่ 122 ตอนที่ 125ก วันที่ 29 ธันวาคม 2548 (ประกาศกระทรวงฯ)

* การทดสอบด้วยวิธีแบบสองช่วงการหายใจ (SOMF) 17025 ของห้องปฏิบัติการทดสอบ

** วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท สกนเทค แล็บ เอ็นโวลอปส์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

*** วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท บูลี่ เอนวิรอนเม้นท์ แล็บ (ประเทศไทย) จำกัด

(Miss Chonlida Phulthai)

Reviewed signatory



(Mr. Kittipol Plongkaew)

Approved signatory

เดือนกุมภาพันธ์ 2566



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



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : การเคหะแห่งชาติ โครงการอาคารพักอาศัยแปลง DL (อาคาร DL) โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง ระยะที่ 2 (ระยะก่อสร้าง)
Address : ถนนมิตรไมตรี แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd.
Station : พื้นที่โครงการ (UTM 4/P 66/48/ F, 1522282 N.)
Report No. : B660019
Sampling Date : 9-10 February 2023
Sampling Method : High Volume Air Sampler

Data Provided by Laboratory

Sample No. : B660019/1
Sample Type : อากาศในบรรยากาศทั่วไป (Ambient)
Received Date : 10 February 2023
Analytical Date : 10-13 February 2023
Report Date : 13 February 2023

Model of Equipment : TISH

Model of Traceability : TE-S0254/2262

Certified Date : 5 December 2022

Expiration Date : 5 December 2023

Parameter	Sampling Date	Analytical Method	Result (mg/m ³)	Standard ¹⁾ (mg/m ³)
TSP	09-10/02/2023	US EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.049	0.300
PM-10	09-10/02/2023	US EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.064	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: ผู้ตรวจหาสารมลพิษเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
PM-10: ผู้ตรวจหาสารมลพิษค่า 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง


(Miss Parinthip Petjit)
Reviewed & signed




(Mr. Kittiprid Pongkaew)
Approved signature



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : การเคหะแห่งชาติ โครงการอาคารพักอาศัยแปลง UI (อาคาร UI) 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. : B660019
Sampling Date : 9-10 February 2023
Sampling Method : High Volume Air Sampler

Data Provided by Laboratory

Sample No. : B660019/2
Sample Type : ยานกาศในบรรยากาศทั่วไป (Ambient)
Received Date : 10 February 2023
Analytical Date : 10-13 February 2023
Report Date : 13 February 2023

Model of Equipment : FBH

Model of Traceability : TE-5025A/2262

Certified Date : 5 December 2022

Expiration Date : 5 December 2023

Parameter	Sampling Date	Analytical Method	Result (mg/m ³)	Standard ¹⁾ (mg/m ³)
TSP	09-10/02/2023	US EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.040	0.330
PM-10	09-10/02/2023	US EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.019	0.120

Note: ¹⁾ ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง ประกาศ ณ วันที่ 9 สิงหาคม พ.ศ. 2547
TSP: ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 24 ชั่วโมง
PM 10: ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

(Miss Panthip Petjil)
Reviewed signatory



(Mr. Kittiphol Plongkew)
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. B660019

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

Sampling Date : 9-10 February 2023

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

Sampling Method : High Volume Air Sampler

Data Provided by Laboratory

Sample No. : B660019/1

Received Date : 10 February 2023

Sample Type : อากาศในบรรยากาศทั่วไป (Ambient)

Analytical Date : 11-13 February 2023

Report Date : 13 February 2023

Model of Equipment : DRYCAL DC-LITE FLOWMETER

Model of Traceability : LCI-ML

Certified Date : 14 January 2023

Expiration Date : 13 January 2024

Parameters	Sampling Date	Analytical Method	Result (mg/m ³)	Standard ¹⁾ (mg/m ³)
PM _{2.5}	05-10/02/2023	US EPA 40 CFR 50 Appendix I	0.0092	0.05

Note : ¹⁾ มาตรฐานค่าเฉลี่ยรายวันของมลพิษทางอากาศในได้ 38 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าเฉลี่ยรายวันของมลพิษทางอากาศไม่เกิน 0.05 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตรโดยทั่วไป PM_{2.5} สูงสุดไม่เกินค่าเฉลี่ยรายวัน 0.05 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

[Signature]

(Miss Farinthip Petjiti)

Reviewed signatory



[Signature]

(Mr. Kittiphol Plongkiew)

Approved signatory

Reported results refer to submitted sample(s) only.

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

M-C-FM-45 Rev.05 03.01.2566



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

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : การเคหะแห่งชาติ โครงการอาคารพักอาศัยแปลง D1 (อาคาร D1) โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง ระยะที่ 2 (ระยะก่อสร้าง)
Address : ถนนมิตรไมตรี แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร Report No. : B660019
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 9-10 February 2023
Station : โรงเรียนพิบูลย์ประชาสรรค์ (UTM 472 667669 E, 1522054 N.) Sampling Method : High Volume Air Sampler

Data Provided by Laboratory

Sample No. : B660019/2 Received Date : 10 February 2023
Sample Type : ฝุ่นละอองในบรรยากาศทั่วไป (Ambient) Analytical Date : 10-13 February 2023
Report Date : 13 February 2023

Model of Equipment : DRUCK DC-LITE F. CALIBRATOR

Model of Traceability : DCL-MI

Certified Date : 14 January 2023

Expiration Date : 13 January 2024

Parameter	Sampling Date	Analytical Method	Result (mg/m ³)	Standard ¹⁾ (mg/m ³)
PM 2.5	09-10/02/2023	U.S.EPA 40 CFR 50, Appendix I	0.0081	0.05

Note : ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 36 พ.ศ. 2553 เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป PM 2.5: ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง


(Miss Parinthip Petjit)
Reviewed signatory




(Mr. Kittiphol Plongkaew)
Approved signatory



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : การทหารแห่งชาติ โครงการก่อสร้างท่าอากาศยาน D1 (อาคาร D1) โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนกินเจง ระยะที่ 2 (ระยะก่อสร้าง)

Address : ถนนมิตรไมตรี แขวงอินแดง เขตอินแดง กรุงเทพมหานคร

Report No : H660019

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

Sampling Date : 9-10 February 2023

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

Sampling Method : SO₂ Analyzer

Data Provided by Laboratory

Sample No. : B560019/1

Received Date : 10 February 2023

Sample Type : อากาศในบรรยากาศทั่วไป (Ambient)

Analytical Date : 10-13 February 2023

Report Date : 13 February 2023

Model of Equipment : 42 C.

Model of Traceability : Nanbyte 30X

Cylinder No. : DG56155

Certified Date : 3 January 2023

Concentration (ppm) : 50.0

Expiration Date : 2 January 2024

Time	Result of Sulfur Dioxide (SO ₂) (Part Per Million : ppm)
13.00-14.00	0.0040
14.00-15.00	0.0017
15.00-16.00	0.0047
16.00-17.00	0.0049
17.00-18.00	0.0052
18.00-19.00	0.0052
19.00-20.00	0.0055
20.00-21.00	0.0054
21.00-22.00	0.0054
22.00-23.00	0.0053
23.00-00.00	0.0053
00.00-01.00	0.0052
01.00-02.00	0.0052
02.00-03.00	0.0052
03.00-04.00	0.0052
04.00-05.00	0.0053
05.00-06.00	0.0053
06.00-07.00	0.0053
07.00-08.00	0.0053
08.00-09.00	0.0054
09.00-10.00	0.0055
10.00-11.00	0.0055
11.00-12.00	0.0053
12.00-13.00	0.0053
Average at 24 hrs.	0.0052
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⁾ ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซพิษและก๊าซในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลากลางคืน : ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) ของคณะกรรมการในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซพิษและก๊าซในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลากลางคืน : ฉบับที่ 21

(Miss Putsawan Chongkoriratt)

Reviewed signatory



(Mr. Kittiphid Plongkaew)

Approved signatory



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : การเคหะแห่งชาติ โครงการอาคารพักอาศัยแปลง D1 (อาคาร D1) โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง ระยะที่ 2
ระยะก่อสร้าง-1

Address : ถนนวิภาวดี แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร

Report No. : B660019

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

Sampling Date : 9-10 February 2023

Station : โรงเรียนพิบูลบำรุงราษฎร์ (U TM 47° 66'7669 E, 1522034 N) Sampling Method : SC₂ Analyzer

Data Provided by Laboratory

Sample No. : B660019/2

Received Date : 10 February 2023

Sample Type : อากาศในบรรยากาศทั่วไป (Ambient)

Analytical Date : 10-13 February 2023

Report Date : 13 February 2023

Model of Equipment : 42 L

Model of Traceability : Analytic 300

Cylinder No. : D636156

Certified Date : 3 January 2023

Concentration (ppm) : 50.0

Expiration Date : 2 January 2024

Time	Result of Sulfur Dioxide (SO ₂) (Part Per Million : ppm)
14.00-15.00	0.0073
15.00-16.00	0.0085
16.00-17.00	0.0085
17.00-18.00	0.0086
18.00-19.00	0.0094
19.00-20.00	0.0096
20.00-21.00	0.0073
21.00-22.00	0.0055
22.00-23.00	0.0059
23.00-00.00	0.0062
00.00-01.00	0.0063
01.00-02.00	0.0067
02.00-03.00	0.0068
03.00-04.00	0.0065
04.00-05.00	0.0071
05.00-06.00	0.0071
06.00-07.00	0.0074
07.00-08.00	0.0075
08.00-09.00	0.0075
09.00-10.00	0.0074
10.00-11.00	0.0074
11.00-12.00	0.0055
12.00-13.00	0.0055
13.00-14.00	0.0056
Average at 24 hrs.	0.0072
Standard at 24 hrs. ¹⁾	0.12
Maximum at 1 hr.	0.0098
Standard at 1 hr. ²⁾	0.30

Note : ¹⁾ ประกาศกระทรวงมหาดไทยเรื่องมาตรฐานค่าเฉลี่ย 24 ชม. (พ.ร. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

²⁾ ประกาศกระทรวงมหาดไทยเรื่องมาตรฐานค่าเฉลี่ย 24 ชม. (พ.ร. 2544) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าเฉลี่ย 24 ชม. (พ.ร. 2544) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าเฉลี่ย 24 ชม. (พ.ร. 2544) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535

(Miss Puthawan Chongkornrat)

Reviewed signatory



(Mr. Kittipho Pongkaew)

Approved signatory



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : กรมควบคุมมลพิษ โครงการอาคารพักอาศัยแปลง D1 (อาคาร D1) โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง ระยะที่ 2 (ระดมก่อสร้าง)

Address : ถนนมิตรภาพ แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร

Report No : BE-00019

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

Sampling Date : 9-10 February 2023

Station : พื้นที่โครงการ (Uthit 4/H Kh74b7 E, 1522282 M.)

Sampling Method : NO₂ Analyzer

Data Provided by Laboratory

Sample No : BE-00019/1

Received Date : 10 February 2023

Sample Type : อากาศในบรรยากาศทั่วไป (Ambient)

Analytical Date : 10-13 February 2023

Report Date : 13 February 2023

Model of Equipment : 43 C

Model of Traceability : lanabyte 300

Cylinder No. : D536207

Certified Date : 3 January 2023

Concentration (ppm) : 300

Expiration Date : 2 January 2024

Time	Result of Nitrogen Dioxide (NO ₂) (Part Per Million: ppm)
13:00-14:00	0.005
14:00-15:00	0.005
15:00-16:00	0.005
16:00-17:00	0.005
17:00-18:00	0.005
18:00-19:00	0.005
19:00-20:00	0.006
20:00-21:00	0.006
21:00-22:00	0.007
22:00-23:00	0.006
23:00-00:00	0.005
00:00-01:00	0.005
01:00-02:00	0.005
02:00-03:00	0.005
03:00-04:00	0.005
04:00-05:00	0.004
05:00-06:00	0.003
06:00-07:00	0.003
07:00-08:00	0.005
08:00-09:00	0.006
09:00-10:00	0.005
10:00-11:00	0.005
11:00-12:00	0.005
12:00-13:00	0.005
Minimum	0.004
Maximum	0.007
Standard ¹⁾	0.17

Note : ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ.2532 เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานค่าก๊าซในบรรยากาศของสารพิษอันตรายโดยทั่วไป

(Miss Putsawan Chongkornrat)

Reviewed signatory



(Mr. Kittiphol Plongkaew)

Approved signatory

Reported results refer to submitted samples only.

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

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



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : การเคหะแห่งชาติ โครงการอาคารพักอาศัยแปลง 21 (อาคาร D1) โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง ระยะที่ 2 (ระบกกมลราช)

Address : ถนนมิตรไมตรี แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร

Report No. : 8660019

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

Sampling Date : 9-10 February 2023

Station : โรงเรียนพิบูลย์ประชานรค์ (UTM 47P 667669 E, 1522054 N)

Sampling Method : NO₂ Analyzer

Data Provided by Laboratory

Sample No. : 8660019/2

Received Date : 10 February 2023

Sample Type : อากาศในบรรยากาศทั่วไป (Ambient)

Analytical Date : 10-13 February 2023

Report Date : 13 February 2023

Model of Equipment : 43 C

Model of Traceability : Tanabyte 300

Cylinder No. : 0636207

Certified Date : 3 January 2023

Concentration (ppm) : 30.0

Expiration Date : 2 January 2024

Time	Result of Nitrogen Dioxide (NO ₂) (Part Per Million: ppm)
14.00-15.00	0.004
15.00-16.00	0.004
16.00-17.00	0.004
17.00-18.00	0.004
18.00-19.00	0.004
19.00-20.00	0.005
20.00-21.00	0.005
21.00-22.00	0.005
22.00-23.00	0.006
23.00-00.00	0.005
00.00-01.00	0.005
01.00-02.00	0.004
02.00-03.00	0.005
03.00-04.00	0.005
04.00-05.00	0.004
05.00-06.00	0.004
06.00-07.00	0.004
07.00-08.00	0.004
08.00-09.00	0.005
09.00-10.00	0.006
10.00-11.00	0.005
11.00-12.00	0.004
12.00-13.00	0.005
13.00-14.00	0.005
Minimum	0.004
Maximum	0.006
Standard ¹⁾	0.17

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

(Miss Putsawan Chongkonrat)

Reviewed signatory



(Mr. Kittiphol Plongkaew)

Approved signatory

Reported results refer to submitted sample(s) only

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

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



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

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

Address : ถนนมิตรไมตรี แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร

Report No. : 0660019

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

Sampling Date : 9-10 February 2023

Station : พื้นที่โครงการ (UTM 47P 667467 E, 1522282 N)

Sampling Method : CO Analyzer

Data Provided by Laboratory

Sample No. : 0660019/1

Received Date : 10 February 2023

Sample Type : อากาศในบรรยากาศทั่วไป (Ambient)

Analytical Date : 10-13 February 2023

Report Date : 13 February 2023

Model of Equipment : 48 C

Model of Traceability : lanabyte 300

Cylinder No. : DM21153

Certified Date : 3 January 2023

Concentration (ppm) : 50.0

Expiration Date : 2 January 2024

Time	Result Carbon Monoxide (CO) (Part Per Million : ppm)
12.00-13.00	1.10
13.00-14.00	1.40
14.00-15.00	1.35
15.00-16.00	1.73
16.00-17.00	0.90
17.00-18.00	1.75
18.00-19.00	1.15
19.00-20.00	1.39
20.00-21.00	0.82
21.00-22.00	1.20
22.00-23.00	0.67
23.00-00.00	0.86
00.00-01.00	0.89
01.00-02.00	1.50
02.00-03.00	1.05
03.00-04.00	0.79
04.00-05.00	1.01
05.00-06.00	0.72
06.00-07.00	1.03
07.00-08.00	0.75
08.00-09.00	1.76
09.00-10.00	1.30
10.00-11.00	1.75
11.00-12.00	1.47
Minimum	0.67
Maximum	1.75
Standard ¹⁾	30

Note : 1) ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ค่ามาตรฐานค่าเฉลี่ย 10 นาที ค.ส. 2536 ของกรมอนามัย, กรม กทม. และกรมอนามัย กรม กทม. และกรมอนามัย กรม กทม. 2535 เรื่อง ค่ามาตรฐานค่าเฉลี่ยของอากาศในบริเวณ, ค่าเฉลี่ยทั่วไป

(Miss Putsawan Chongkonrat)

Reviewed signatory



(Mr. Kittiprid Mongkaew)

Approved signatory

Reported results refer to submitted samples only

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

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



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : การเกษตรแห่งชาติ โครงการอุทยานหัตถาเหล็กแดง DI (อ.หัตถา DI) โครงการฟื้นฟูเมืองรัตนจินดา ระยะที่ 2 (ระยะก่อสร้าง)

Address : ถนนมิตรไมตรี แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร

Report No. E660019

Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd. Sampling Date : 9-10 February 2023

Station : โรงเรียนพิบูลย์ประชานุสรณ์ (UTM 47E 667669 L, 1522044 N) Sampling Method : LC Analyzer

Data Provided by Laboratory

Sample No. : E660019/2

Received Date : 10 February 2023

Sample Type : อากาศในบรรยากาศทั่วไป (Ambient)

Analytical Date : 10-13 February 2023

Report Date : 13 February 2023

Model of Equipment : 48 C

Model of Traceability : Tenabyte 300

Cylinder No. : D861190

Certified Date : 3 January 2023

Concentration (ppm) : 30.0

Expiration Date : 2 January 2024

Time	Result Carbon Monoxide (CO) (Part Per Million : ppm)
14:00-15:00	0.63
15:00-16:00	0.69
16:00-17:00	0.48
17:00-18:00	0.41
18:00-19:00	0.44
19:00-20:00	0.60
20:00-21:00	0.61
21:00-22:00	0.62
22:00-23:00	0.65
23:00-00:00	0.64
00:00-01:00	0.61
01:00-02:00	0.58
02:00-03:00	0.55
03:00-04:00	0.58
04:00-05:00	0.60
05:00-06:00	0.65
06:00-07:00	0.77
07:00-08:00	0.92
08:00-09:00	1.03
09:00-10:00	0.84
10:00-11:00	0.67
11:00-12:00	0.78
12:00-13:00	0.89
13:00-14:00	0.74
Minimum	0.41
Maximum	1.03
Standard ¹⁾	30

Note : ¹⁾ ประกาศกระทรวงมหาดไทยเรื่องมาตรฐานค่าขีดจำกัดของคาร์บอนมอนอกไซด์ในบรรยากาศ (พ.ศ. 2538) และฉบับแก้ไขเพิ่มเติม และประกาศกระทรวงมหาดไทยเรื่องมาตรฐานค่าขีดจำกัดของคาร์บอนมอนอกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2535

(Mr. Pulswan Chongsirarat)

Reviewed signatory



(Mr. Kittipol Plongkaew)

Approved signatory



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : การเคหะแห่งชาติ โครงการอาคารพักอาศัยแฟลต D1 (อาคาร D1) โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนเดิมตง ระยะที่ 2 (ระดมก่อสร้าง)

Address : ถนนมิตรไมตรี แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร

Report No. : 8660019

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

Sampling Date : 9-10 February 2023

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

Sampling Method : THC Analyzer

Data Provided by Laboratory

Sample No. : 8660019/1

Received Date : 10 February 2023

Sample Type : อากาศในบรรยากาศทั่วไป (Ambient)

Analytical Date : 10-17 February 2023

Report Date : 17 February 2023

Parameter	Sampling Date	Analytical Method	Result (ppm)
Total Hydrocarbon (THC)	09-10/02/2023	THC Analyzer/TID Method	3.45



(Miss Chonvikan Nambubpha)
Reviewed signatory

(Mr. Kittiphol Plongkaew)
Approved signatory



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

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : กรมทหารแห่งชาติ โครงการอาคารพิทักษ์(แปลง D1 (อาคาร D1) โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง ระยะที่ 2 (ระยะก่อสร้าง)

Address : ถนนมิตรภาพ แขวงกันตัง เขตกันตัง กรุงเทพมหานคร

Report No. : B660019

Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 9-10 February 2023

Station : โรงเรียนพิบูลย์ประชาสรรค์ (UTM 47P 667669 E, 1522034 N) Sampling Method : THC Analyzer

Data Provided by Laboratory

Sample No. : B660019/2

Received Date : 10 February 2023

Sample Type : ยาก เติมนวชา ภาศกัมโป (Ambient)

Analytical Date : 10-17 February 2023

Report Date : 17 February 2023

Parameter	Sampling Date	Analytical Method	Result (ppm)
Total Hydrocarbon (THC)	09-10/02/2023	THC Analyzer/FID Method	3.40



(Miss Chonnakan Nambubpha)
Reviewed signatory



(Mr. Kittaphid Plongkaew)
Approved signatory

Reported results refer to submitted sample(s) only.

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

MCC-PM-45 Rev.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. : B660019

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

Sampling Date : 9-10 February 2023

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

Sampling Method : Sound Level Meter

Data Provided by Laboratory

Sample No. : B660019/3

Received Date : 10 February 2023

Sample Type : ระดับเสียง (Sound Level)

Report Date : 13 February 2023

Model of Equipment : Quest

Model of Traceability : CA-12B/U2040047

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

Calibrated Date : 24 March 2022

Measurement of Reading (dB(A)) : 108.00 dB/999.42 Hz

Certificate No : C2203-0102

Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))		
	Leg 24 hrs.	L _{max}	L ₉₀
11.00-12.00	69.0	89.5	62.0
12.00-13.00	70.1	96.5	62.7
13.00-14.00	70.8	98.7	64.3
14.00-15.00	70.9	95.3	63.7
15.00-16.00	70.0	97.7	62.6
16.00-17.00	69.1	99.1	63.7
17.00-18.00	71.7	93.2	65.1
18.00-19.00	70.1	87.5	64.7
19.00-20.00	67.5	87.8	63.0
20.00-21.00	71.4	102.0	63.0
21.00-22.00	66.0	88.7	60.9
22.00-23.00	61.8	82.9	58.7
23.00-00.00	59.7	73.4	57.7
00.00-01.00	59.2	80.6	57.0
01.00-02.00	58.5	74.7	56.5
02.00-03.00	59.0	72.2	57.0
03.00-04.00	59.8	71.4	57.9
04.00-05.00	61.0	79.2	59.1
05.00-06.00	62.3	80.7	59.8
06.00-07.00	65.0	94.5	62.0
07.00-08.00	71.4	91.8	62.8
08.00-09.00	66.6	95.6	61.6
09.00-10.00	67.7	87.2	61.3
10.00-11.00	69.8	92.4	61.0
Average 24 hrs.	68.1	-	-
Maximum	-	102.0	-
Standard ¹⁾	70.0	115.0	-
Day-night average sound level	73.6		

Note : " 1) ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ระดับเสียง พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงในชุมชน"

(Miss Apinya Sarajumrong)

Reviewed signatory



(Mr. Kittiphol Plurikiew)

Approved signatory



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : การเกษตรแห่งชาติ โครงการอาหารพืชอาหารแปลง DL (อาหาร DL) โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง ระยะที่ 2 (ระยะก่อสร้าง)
Address : ถนนมิตรไมตรี แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd.
Station : โรงเรียนพิบูลย์ประชาสรรค์ (UTM 47° 667689 E, 1522034 N) Sampling Method : Sounvi Level Meter

Data Provided by Laboratory

Sample No : B660019/4
Sample Type : ระดับเสียง (Sound Level)
Received Date : 10 February 2023
Report Date : 13 February 2023

Model of Equipment : Quest

Model of Traceability : CA 128/U2040047

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

Calibrated Date : 24 March 2022

Measurement of Reading (dB(A)) : 108.00 dB/599.42 Hz

Certificate No : C2203-0152

Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))		
	Leg 24 hrs.	Lmax	L _{eq}
13.00-14.00	65.5	87.9	62.6
14.00-15.00	66.4	87.0	62.5
15.00-16.00	68.7	91.7	63.5
16.00-17.00	65.5	83.1	61.1
17.00-18.00	64.0	78.5	60.7
18.00-19.00	65.0	82.4	61.2
19.00-20.00	65.7	81.4	62.4
20.00-21.00	66.6	87.5	62.5
21.00-22.00	66.1	81.0	62.0
22.00-23.00	64.9	78.5	60.8
23.00-00.00	64.6	81.1	58.8
00.00-01.00	62.7	81.2	57.4
01.00-02.00	62.5	82.6	56.0
02.00-03.00	62.6	77.6	56.9
03.00-04.00	64.1	81.5	59.0
04.00-05.00	65.0	80.9	61.4
05.00-06.00	70.8	87.2	62.0
06.00-07.00	70.3	75.2	66.4
07.00-08.00	65.6	79.9	62.8
08.00-09.00	65.5	84.7	62.7
09.00-10.00	65.7	79.2	62.3
10.00-11.00	66.1	83.8	63.2
11.00-12.00	67.1	88.2	63.0
12.00-13.00	65.8	81.2	61.7
Average 24 hrs.	66.2	-	-
Maximum	-	93.2	-
Standard ²⁾	70.0	115.0	-
Day-night average sound level	74.2		

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


(Miss Apinya Sanajumkong)
Reviewed signatory




(Mr. Kitiphad Plongkaew)
Approved signatory



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : การเคหะแห่งชาติ โครงการอาคารพักอาศัยประเภท 1 (อาคาร D1) โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนสีแดง ระยะเวลา 7 (ระยองอู่เหล็ก)
Address : ถนนมิตรไมตรี แขวงสีนวล เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd.
Station : พื้นที่โครงการ (UTM 47P 667487 E, 1522282 N.)
Report No. : 8660019
Sampling Date : 9-10 February 2023
Sampling Method : Sound Level Meter

Data Provided by Laboratory

Sample No. : 8660019/3
Sample Type : เสียงรบกวน (Noise)
Received Date : 10 February 2023
Report Date : 13 February 2023

ลักษณะเสียงของแหล่งกำเนิด

- ☒ เสียงเกิดขึ้นต่อเนื่องตั้งแต่ 1 ชั่วโมงขึ้นไป ☐ เสียงเกิดขึ้นต่อเนื่องไม่ถึง 1 ชั่วโมง
☐ เสียงเกิดขึ้นไม่ต่อเนื่อง และจากสิ่งมากกว่า 1 ช่วงเวลา แต่ช่วงเวลาที่เสียงเกิดขึ้นไม่ถึง 1 ชั่วโมง
☐ มีเสียงรบกวนเพียงแหล่งเดียว เสียงที่มีความสลับซับซ้อน คล้ายโคลงกลอน หรือ

Parameters	Results (dB (A))
ระดับเสียงขณะเกิดเสียงจากแหล่งกำเนิด	71.7
ระดับเสียงขณะมีกิจกรรมรบกวน	58.5
ระดับเสียงพื้นฐาน	65.1
ค่าระดับการรบกวน	6.6
Standard ¹⁾	10

Note : ¹⁾ ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 124 ตอนพิเศษ 99 ง วันที่ 16 สิงหาคม 2550 และประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีกิจกรรมการรบกวนระดับเสียงและค่าเฉลี่ย ขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน พ.ศ. 2565 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 139 ตอนพิเศษ 264 ง วันที่ 11 พฤศจิกายน 2567

(Miss Apinya Sanjunnirong)
Reviewed signatory



(Mr. Kittiphad Plongkaew)
Approved signatory



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : การเคหะแห่งชาติ โครงการอาคารพักอาศัยแปลง D1 (อาคาร D1) โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง ระยะที่ 2 (ระยะที่ก่อสร้าง)
Address : ถนนมิตรไมตรี แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd
Station : โรงเรียนพิบูลย์ราษฎร์ (UTM 47P 667669 E, 1522054 N)
Report No. : 3660019
Sampling Date : 9-10 February 2023
Sampling Method : Sound Level Meter

Data Provided by Laboratory


Sample No. : 3660019/1
Sample Type : เสียงรบกวน (Noise)
Received Date : 10 February 2023
Report Date : 13 February 2023

ลักษณะเสียงของแหล่งกำเนิด

- ☒ เสียงเกิดขึ้นต่อเนื่องตั้งแต่ 1 ชั่วโมงขึ้นไป ☐ เสียงเกิดขึ้นต่อเนื่องไม่ถึง 1 ชั่วโมง
☐ เสียงเกิดขึ้นไม่ต่อเนื่อง และเกิดขึ้นน้อยกว่า 1 ชั่วโมง และช่วงเวลาที่เสียงเกิดขึ้นไม่ถึง 1 ชั่วโมง
☐ มีเสียงรบกวน เสียงรบกวนดัง เสียงที่มีความถี่สูงเสียดกัน อย่างใดอย่างหนึ่ง หรือ

Parameters	Results (dB (A))
ระดับเสียงขณะเกิดเสียงจากแหล่งกำเนิด	70.8
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	62.5
ระดับเสียงพื้นฐาน	66.6
ค่าระดับการรบกวน	3.7
Standard "	10

Note : "ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 124 ตอนพิเศษ 94 ง วันที่ 16 สิงหาคม 2553 และประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดระดับเสียงรบกวนระดับเสียง และมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน พ.ศ. 2553 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 134 ตอนที่ 66 ก วันที่ 31 พฤษภาคม 2553


(Miss Apinya Sanajumrong)
Reviewed signatory




(Mr. Kittaphol Plungkaew)
Approved signatory



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : การเกษตรแห่งชาติ โครงการจัดการศึกษาสิ่งแวดล้อม D1 (ภาค D1) โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง ระยะที่ 2 (ระยะก่อสร้าง)

Address : ถนนมิตรไมตรี แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร

Report No. : D660019

Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd. Sampling Date : 9-10 February 2023

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

Sampling Method : Ground Vibration Recorder

Data Provided by Laboratory

Sample No. : B560019/5

Received Date : 10 February 2023

Sample Type : ความสั่นสะเทือน (Vibration)

Report Date : 13 February 2023

Date	Time	Parameter	Tran.	Vert.	Long.	Date	Time	Parameter	Tran.	Vert.	Long.
09/02/2023	11:00-12:00	ความถี่ (Hz)	5.2	0.2	N/A	09/02/2023	11:00-18:00	ความถี่ (Hz)	3.1	3.3	N/A
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	0.690	0.130			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	0.690	0.130
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
	12:00-13:00	ความถี่ (Hz)	4.2	3.4	1.0		18:00-19:00	ความถี่ (Hz)	0.5	3.1	N/A
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.158	1.025	0.173			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.690	0.130
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
	13:00-14:00	ความถี่ (Hz)	5.0	3.7	12.4		19:00-20:00	ความถี่ (Hz)	3.3	3.0	2.0
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	0.977	0.158			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.158	1.017	0.154
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
	14:00-15:00	ความถี่ (Hz)	20	8.0	17		20:00-21:00	ความถี่ (Hz)	3.0	3.1	2.4
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.252	0.880	0.260			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.158	1.076	0.181
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	7.5	5	6.75			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
	15:00-16:00	ความถี่ (Hz)	4.1	4.0	N/A		21:00-22:00	ความถี่ (Hz)	5.5	3.2	3.6
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.173	0.731	0.213			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.250	1.011	0.130
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
	16:00-17:00	ความถี่ (Hz)	4.3	4.3	3.1		22:00-23:00	ความถี่ (Hz)	3.1	1.7	3.3
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.260	1.025	0.231			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.158	1.103	0.130
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5

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

(Miss Nattarini Kaewwattana)

Reviewed signatory



(Mr. Kittipid Plongkaew)

Approved signatory



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : การเคหะแห่งชาติ โครงการอาคารที่พักอาศัยเลข 01 (อาคาร D1) โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง ระยะที่ 2 (ระยะก่อสร้าง)
Address : ถนนมิตรไมตรี แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd
Station : พื้นที่โครงการ (UFM 47P 667470 E. 1522221 N.)
Sampling Method : Ground Vibration Recorder

Data Provided by Laboratory

Sample No. : B660019/5
Sample Type : ความสั่นสะเทือน (Vibration)
Received Date : 10 February 2023
Report Date : 15 February 2023

Date	Time	Parameter	Tran	Vert	Long	Date	Time	Parameter	Tran	Vert	Long
18/02/2023	21:00-21:00	ความถี่ (Hz)	5.5	4.1	5.2	18/02/2023	05:00-05:00	ความถี่ (Hz)	2.5	4.0	5.7
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.295	0.462	0.150			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.142	0.751	0.150
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
18/02/2023	18:05-18:05	ความถี่ (Hz)	3.4	3.4	4.8	20/02/2023	06:00-06:00	ความถี่ (Hz)	4.7	1.5	4.2
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.197	1.442	0.130			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.158	0.026	0.130
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
	18:00-18:00	ความถี่ (Hz)	5.7	3.7	3.9	07/02-07:00	07:00-07:00	ความถี่ (Hz)	3.2	3.5	4.1
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.181	1.180	0.171			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.173	1.304	0.130
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
	18:00-18:00	ความถี่ (Hz)	3.6	3.4	4.1	08/02-08:00	08:00-08:00	ความถี่ (Hz)	3.6	4.7	5.6
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.236	1.301	0.150			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.166	0.062	0.130
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
	18:00-18:00	ความถี่ (Hz)	3.6	5.5	3.9	25/02-10:00	25/02-10:00	ความถี่ (Hz)	3.1	3.0	5.5
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.181	1.421	0.130			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.150	0.785	0.130
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
	18:00-18:00	ความถี่ (Hz)	2.8	3.4	3.7	10/02-11:00	10/02-11:00	ความถี่ (Hz)	5.0	4.0	5.0
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.189	1.230	0.158			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.166	0.006	0.158
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5

Note : * ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 17 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร
ลงวันที่ 26 เมษายน 2553 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาวันที่ 27 ตอนพิเศษ 694 วันที่ 2 มิถุนายน 2553 (ค่าการประเมินค่า 2)
N/A = ตรวจวัดไม่พบ, Frequency < 1 Hz, Velocity < 0.130 mm/sec, และ Displacement < 0 mm

(Miss Nattanan Kaewwicheem)
Reviewed signatory



(Mr. Kiluphid Plankaeuw)
Approved signatory



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : การเคหะแห่งชาติ โครงการอาคารพักอาศัยแบบ D1 & D2 โครงการพื้นที่ทุ่งรังสิตชั้นบน ระยะที่ 2 (ระยองรังสิต)

Address : ถนนมิตรไมตรี แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร

Report No. : BE60019

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

Sampling Date : 9-10 February 2023

Station : มัลลียานุสาสน์ (U1M 4/P 66/446 E, 1522211 N)

Sampling Method : Ground Vibration Recorder

Data Provided by Laboratory

Sample No. : BE60019/6

Received Date : 10 February 2023

Sample Type : การสั่นสะเทือน (Vibration)

Report Date : 13 February 2023

Date	Time	Parameter	Trans.	Vert.	Long.	Date	Time	Parameter	Trans.	Vert.	Long.
09/02/2023	13:00-14:00	ความถี่ (Hz)	0.04	0.04	0.04	09/02/2023	15:00-16:00	ความถี่ (Hz)	0.04	0.04	0.04
		ความเร่ง (mm/s ²)	0.221	1.438	0.260			ความเร่ง (mm/s ²)	0.221	1.438	0.260
		ค่ามาตรฐาน (mm/s ²)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s ²)	5	5	5
	14:00-15:00	ความถี่ (Hz)	0.04	0.04	0.04		16:00-17:00	ความถี่ (Hz)	0.04	0.04	0.04
		ความเร่ง (mm/s ²)	0.236	1.468	0.223			ความเร่ง (mm/s ²)	0.236	1.468	0.223
		ค่ามาตรฐาน (mm/s ²)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s ²)	5	5	5
	15:00-16:00	ความถี่ (Hz)	0.04	0.04	0.04		17:00-18:00	ความถี่ (Hz)	0.04	0.04	0.04
		ความเร่ง (mm/s ²)	0.101	1.138	0.203			ความเร่ง (mm/s ²)	0.211	1.505	0.215
		ค่ามาตรฐาน (mm/s ²)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s ²)	5	5	5
	16:00-17:00	ความถี่ (Hz)	0.04	0.04	0.04		18:00-19:00	ความถี่ (Hz)	0.04	0.04	0.04
		ความเร่ง (mm/s ²)	0.144	1.387	0.221			ความเร่ง (mm/s ²)	0.201	1.210	0.268
		ค่ามาตรฐาน (mm/s ²)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s ²)	5	5	5
	17:00-18:00	ความถี่ (Hz)	0.04	0.04	0.04		19:00-20:00	ความถี่ (Hz)	0.04	0.04	0.04
		ความเร่ง (mm/s ²)	0.228	0.781	0.276			ความเร่ง (mm/s ²)	0.248	1.271	0.240
		ค่ามาตรฐาน (mm/s ²)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s ²)	5	5	5
09/02/2023	08:00-09:00	ความถี่ (Hz)	0.04	0.04	0.04	09/02/2023	09:50-10:00	ความถี่ (Hz)	0.04	0.04	0.04
		ความเร่ง (mm/s ²)	0.245	0.717	0.271			ความเร่ง (mm/s ²)	0.245	1.255	0.240
		ค่ามาตรฐาน (mm/s ²)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s ²)	5	5	5

Note : 1. ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ลำดับที่ 37 ลง 4/2553 เรื่อง กำหนดมาตรฐานการสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบจาก การสั่นที่ 26 เมษายน 2553 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 127 ตอนที่ 69 ก วันที่ 2 มิถุนายน 2553 กำหนดประเภทที่ 2 : MMA - เครื่องจักรกล, Frequency < 1 Hz Velocity < 0.150 mm/sec และ Displacement < 0.1 mm

(Miss Natthanai Kaewwicherni)
Reviewed signatory



(Mr. Kittipol Plongkiew)
Approved signatory

Reported results refer to submitted samples only.

Do not copy part of this analysis report without official approval

MEC-FM-15 Rev 05 03-01-2556



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัทเหมืองแร่ หิน โขงหลวง จำกัด (มหาชน) โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง ระยะที่ 2 (ระยะก่อสร้าง)

Address : ถนนมิตรไมตรี แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร

Report No. : B660019

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

Sampling Date : 9-10 February 2023

Station : มัลลิกะยูนิตัน (U1M 47P 66/446 F, 1572211 N.)

Sampling Method : Ground Vibration Recorder

Data Provided by Laboratory

Sample No. : B660019/6

Received Date : 10 February 2023

Sample Type : ความสั่นสะเทือน (Vibration)

Report Date : 13 February 2023

Date	Time	Parameter	Trans.	Vert.	Long.	Date	Time	Parameter	Trans.	Vert.	Long.
10/02/2023	01:00-02:00	ความถี่ Hz	3.1	0.8	3.4	10/02/2023	01:00-02:00	ความถี่ Hz	3.6	4.2	3.9
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.205	1.514	0.380			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.288	1.227	0.276
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
	02:00-04:00	ความถี่ Hz	2.8	1.1	2.5		02:00-04:00	ความถี่ Hz	N/A	1.8	1.9
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.204	1.364	0.276			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.197	0.895	0.209
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
	03:00-04:00	ความถี่ Hz	1.0	5.1	3.0		09:00-10:00	ความถี่ Hz	2.6	3.7	N/A
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.189	1.448	0.279			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.159	1.001	0.782
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
	04:00-05:00	ความถี่ Hz	2.4	1.2	2.1		10:00-11:00	ความถี่ Hz	2.2	0.5	N/A
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.264	1.387	0.276			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.205	1.624	0.288
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
	05:00-06:00	ความถี่ Hz	2.6	5.1	3.1		11:00-12:00	ความถี่ Hz	3.7	0.7	N/A
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.221	1.345	0.260			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.200	1.482	0.252
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
	06:00-07:00	ความถี่ Hz	N/A	3.7	N/A		12:00-13:00	ความถี่ Hz	N/A	2.9	N/A
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.189	0.800	0.205			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.213	0.982	0.211
		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 = ความถี่ต่ำกว่า, Frequency < 1 Hz, Velocity < 0.130 mm/sec และ Displacement < 0 mm

(Miss Nartanan Kaewwchern)
Reviewed signatory



(Mr. Kittiphid Plongkaew)
Approved signatory



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท.สหพันธ์พาณิชย์ โครงการอาหารเพื่อชีวิตยั่งยืน (D1) (อาหาร D1) โครงการที่สนับสนุนชุมชนท้องถิ่น.แดง ระยะที่ 2 (ระยะก่อสร้าง)
Address : ถนนมิตรไมตรี แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd.
Station : น้ำเสียนบริเวณบ่อพักน้ำชั่วคราวสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ระบบระบายน้ำจังหวัดขอนแก่นโครงการ

Report No. : B650019
Sampling Date : 10 February 2023
Sampling Method : Grab Sampling

Data Provided by Laboratory

Sample No. : B660019/1
Sample Type : น้ำเสีย (Wastewater)
Sample Appearance : เหลืองใส มีตะกอน ไม่มีกลิ่น
Received Date : 10 February 2023
Analytical Date : 10-17 February 2023
Report Date : 17 February 2023

Parameters	Units	Analytical Methods ¹⁾	Results	Standard ²⁾
pH @ 25 °C	-	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)	7.5	5.0-9.0
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103 ±0.5 °C (2540 D)	24.4	Not more than 30
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 C)	31.1	Not more than 500
Chemical Oxygen Demand	mg/l	5 Day BOD Test (5210 B), Azide Modification (4500-O C)	26	Not more than 20
Sulfide*	mg/L	Iodometric Method (4500-S ²⁻ F)	0.3	Not more than 1.0
Fat, Oil and Grease*	mg/L	Liquid-Liquid Partition Gravimetric Method (5520 B)	5	Not more than 20
Total Kjeldahl Nitrogen**,**	mg/L	Macro-Kjeldahl Method (4500-N _{org} B)	9.35	Not more than 35
Fecal Coliform Bacteria***	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 C)	1,400	-

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

²⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากอาคารและโรงงานอุตสาหกรรม วันที่ 7 เมษายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ก วันที่ 29 ธันวาคม 2548 (ภายใต้ประกาศ ก.)

* รายการทดสอบมีอยู่บ่อพักอาหารการรับรอง ISO/IEC 17025 ของห้องปฏิบัติการทดสอบ

** วิธีการวิเคราะห์ปฏิบัติการ บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็มไอ แอมท์ สยามส์แอนด์ จำกัด

*** วิธีการหอยต้องปฏิบัติตาม วิธีวิธี บ่อ บ่อ บ่อ บ่อ บ่อ (ประเทศไทย) จำกัด

(Miss Chonticha Phulthas)

Reviewed signatory



(Mr. Kittiphid Plongkaew)

Approved signatory

เดือนมีนาคม 2566



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : การเคหะแห่งชาติ โครงการอาคารพักอาศัยแบบ 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 661487 E, 1522282 N.)

Report No. : B660019
Sampling Date : 5-6 March 2023
Sampling Method : High Volume Air Sampler

Data Provided by Laboratory

Sample No. : B660019/1
Sample Type : ภาวภาคในบรรยากาศทั่วไป (Ambient)

Received Date : 6 March 2023
Analytical Date : 6-8 March 2023
Report Date : 8 March 2023

Model of Equipment : TISH

Model of Traceability : TE-S025A/2262

Certified Date : 5 December 2022

Expiration Date : 5 December 2025

Parameters	Sampling Date	Analytical Methods	Results (mg/m ³)	Standard ¹⁾ (mg/m ³)
Total Suspended Particulate (TSP)	05-06/03/2023	US EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.066	0.330
Particulate Matter (PM-10)	05-06/03/2023	US EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.032	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
Total Suspended Particulate (TSP) : ค่าเฉลี่ยของจำนวนอนุภาคเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
Particulate Matter (PM-10) : ค่าเฉลี่ยของขนาดเล็กวัด 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง


(Miss Parintha Fretjit)
Reviewed signatory




(Mr. Kittiphol Plongkew)
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. : BG60019
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 5-6 March 2023
Station : โรงเรียนพิบูลย์ประชาสรรค์ (U1M 4/P 66/669 E. 1522054 N.) Sampling Method : High Volume Air Sampler

Data Provided by Laboratory

Sample No. : BG60019/2 Received Date : 6 March 2023
Sample Type : อากาศในบรรยากาศทั่วไป (Ambient) Analytical Date : 6-8 March 2023
Report Date : 8 March 2023

Model of Equipment : TSIH

Model of Traceability : TE-5025A/2262

Certified Date : 5 December 2022

Expiration Date : 5 December 2023

Parameters	Sampling Date	Analytical Methods	Results (mg/m ³)	Standard ¹⁾ (mg/m ³)
Total Suspended Particulate (TSP)	05-06/03/2023	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.100	0.300
Particulate Matter (PM-10)	05-06/03/2023	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.049	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
Total Suspended Particulate (TSP) : ผู้ประกอบการเฉลี่ยรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
Particulate Matter (PM-10) : ผู้ประกอบการเฉลี่ยรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง


(Miss Paranthip Petjit)
Reviewed signatory




(Mr. Kittiphid Plongkaew)
Approved signatory



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : การเคหะแห่งชาติ โครงการอาคารพักอาศัยแปลง D1 (อาคาร D1) โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง ระยะที่ 2 (ระยะก่อสร้าง)
Address : กรมที่ดินไม่ระบุ แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd.
Station : พื้นที่โครงการ (UTM 47P 667487 E, 1522282 N.)

Report No. : 3660019
Sampling Date : 5-6 March 2023
Sampling Method : High Volume Air Sampler

Data Provided by Laboratory

Sample No. : 0660019/1
Sample Type : ภาวะสิ่งแวดล้อมโดยทั่วไป (Ambient)

Received Date : 6 March 2023
Analytical Date : 6-8 March 2023
Report Date : 8 March 2023

Model of Equipment : DRYCAL DC-LITE FLOWMETER

Model of Traceability : DCL-ML

Certified Date : 14 January 2023

Expiration Date : 13 January 2024

Parameters	Sampling Date	Analytical Methods	Results (mg/m ³)	Standard ¹⁾ (mg/m ³)
Particulate Matter as 2.5 (PM-2.5)	05-06/03/2023	US EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.0075	0.05

Note: ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 36 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าเฉลี่ยของอากาศไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป
Particulate Matter as 2.5 (PM-2.5) : ไม่ควรเกินค่าเฉลี่ยกว่า 2.5 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง


(Miss Parinthip Petjit)
Reviewed signatory




(Mr. Kittiphid Plongkaew)
Approved signatory



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : การเกษตรแห่งชาติ โครงการอาคารพักอาศัยแปลง (1) (อาคาร C1) โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง ระยะที่ 2 (ระยะก่อสร้าง)
Address : ถนนมิตรไมตรี แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร Report No. : 86611019
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 5-6 March 2023
Station : โรงเรียนพิบูลย์ประชาสรรค์ (UTM 47P 667669 E, 1522054 N.) Sampling Method : High Volume Air Sampler

Data Provided by Laboratory

Sample No. : B66C019/2 Received Date : 6 March 2023
Sample type : อากาศในบรรยากาศทั่วไป (Ambient) Analytical Date : 6-8 March 2023
Report Date : 8 March 2023

Model of Equipment : GRAYCAL DC-LITE FLOWMETER

Model of Traceability : DCL-WL

Certified Date : 14 January 2023

Expiration Date : 13 January 2024

Parameters	Sampling Date	Analytical Methods	Results (mg/m ³)	Standard ¹⁾ (mg/m ³)
Particulate Matter as 2.5 (PM-2.5)	05 06/03/2023	US EPA 40 CFR 50, Appendix 3	0.0198	0.05

Note: ¹⁾ ระเบียบกระทรวงมหาดไทยว่าด้วยการคุ้มครองสุขภาพของประชาชนจากมลพิษทางอากาศ พ.ศ. 2553 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าเฉลี่ยของมลพิษทางอากาศ 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศ โดยทั่วไป
Particulate Matter as 2.5 (PM-2.5) : ผู้ตรวจพบค่าเฉลี่ยต่ำกว่า 2.5 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

(Miss Parinthip Petjit)

Reviewed signatory



(Mr. Kalliphid Plongkaew)

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. : B660019
Sampling Date : 5-6 March 2023
Sampling Method : SO₂ Analyzer

Data Provided by Laboratory

Sample No. : B660019/1
Sample Type : อากาศในบรรยากาศทั่วไป (Ambient)

Received Date : 6 March 2023
Analytical Date : 6-8 March 2023
Report Date : 8 March 2023

Model of Equipment : 42 C

Cylinder No : D636156

Concentration (ppm) : 50.0

Model of Traceability : Tanabyte 300

Certified Date : 3 January 2023

Expiration Date : 7 January 2024

Time	Result of Sulfur Dioxide (SO ₂) (Part Per Million : ppm)
10.00-11.00	0.0249
11.00-12.00	0.0040
12.00-13.00	0.0253
13.00-14.00	0.0223
14.00-15.00	0.0225
15.00-16.00	0.0229
16.00-17.00	0.0231
17.00-18.00	0.0233
18.00-19.00	0.0237
19.00-20.00	0.0238
20.00-21.00	0.0239
21.00-22.00	0.0240
22.00-23.00	0.0240
23.00-00.00	0.0241
00.00-01.00	0.0242
01.00-02.00	0.0241
02.00-03.00	0.0242
03.00-04.00	0.0242
04.00-05.00	0.0243
05.00-06.00	0.0243
06.00-07.00	0.0245
07.00-08.00	0.0243
08.00-09.00	0.0245
09.00-10.00	0.0246
Average at 24 hrs.	0.0231
Standard at 24 hrs. ¹⁾	0.12
Maximum at 1 hr.	0.0253
Standard at 1 hr. ²⁾	0.30

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

²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง ควบคุมความเข้มงวดในการระบายมลพิษและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าการวัดค่าเฉลี่ยโดยเฉลี่ยในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

(Miss Putsavan Chongkonrat)

Reviewed signatory



(Mr. Kittiphid Plongkaew)

Approved signatory



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : การเคหะแห่งชาติ โครงการอาคารพักอาศัยแนวสูง 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 667659 E, 1522054 N)
Sampling Method : SO₂ Analyzer

Data Provided by Laboratory

Sample No. : B660019/2
Sample Type : อากาศในบรรยากาศทั่วไป (Ambient)
Received Date : 6 March 2023
Analytical Date : 6-8 March 2023
Report Date : 8 March 2023

Model of Equipment : 42 C

Cylinder No. : D636156

Concentration (ppm) : 50.0

Model of Traceability : Tanabaru 300

Certified Date : 3 January 2023

Expiration Date : 2 January 2024

Time	Result of Sulfur Dioxide (SO ₂) (Part Per Million : ppm)
12.00-13.00	0.0528
13.00-14.00	0.0516
14.00-15.00	0.0512
15.00-16.00	0.0520
16.00-17.00	0.0036
17.00-18.00	0.0717
18.00-19.00	0.0691
19.00-20.00	0.0469
20.00-21.00	0.0458
21.00-22.00	0.0471
22.00-23.00	0.0492
23.00-00.00	0.0499
00.00-01.00	0.0494
01.00-02.00	0.0481
02.00-03.00	0.0477
03.00-04.00	0.0469
04.00-05.00	0.0469
05.00-06.00	0.0482
06.00-07.00	0.0495
07.00-08.00	0.0474
08.00-09.00	0.0473
09.00-10.00	0.0478
10.00-11.00	0.0482
11.00-12.00	0.0478
Average at 24 hrs.	0.0485
Standard at 24 hrs. ¹⁾	0.12
Maximum at 1 hr.	0.0717
Standard at 1 hr. ²⁾	0.30

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

²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ วันที่ 21 (พ.ศ. 2544) ออกมาตรฐานในพระราชบัญญัติสิ่งแวดล้อมและรักษาคุณภาพ สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

(Miss Pulsawan Chongkonrat)

Reviewed signatory



(Mr. Kittphad Plongkaew)

Approved signatory

Reported results refer to submitted sample(s) only.

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

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



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : การเคหะแห่งชาติ โครงการอาคารพักอาศัยแฟลต D1 (อาคาร D1) โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง ระยะที่ 2 (รวมยกก่อสร้าง)
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. : 8660019
Sampling Date : 5-6 March 2023
Sampling Method : NO₂ Analyzer

Data Provided by Laboratory

Sample No. : 8660019/1
Sample Type : อากาศในบรรยากาศทั่วไป (Ambient)
Received Date : 6 March 2023
Analytical Date : 6-8 March 2023
Report Date : 8 March 2023

Model of Equipment : 43 C

Cylinder No. : D636207

Concentration (ppm) : 30.0

Model of Traceability : Tanabyte 300

Certified Date : 3 January 2023

Expiration Date : 2 January 2024

Time	Result of Nitrogen Dioxide (NO ₂) (Part Per Million: ppm)
10:00-11:00	0.014
11:00-12:00	0.003
12:00-13:00	0.015
13:00-14:00	0.014
14:00-15:00	0.014
15:00-16:00	0.014
16:00-17:00	0.014
17:00-18:00	0.014
18:00-19:00	0.015
19:00-20:00	0.014
20:00-21:00	0.014
21:00-22:00	0.019
22:00-23:00	0.018
23:00-00:00	0.014
00:00-01:00	0.014
01:00-02:00	0.015
02:00-03:00	0.014
03:00-04:00	0.016
04:00-05:00	0.015
05:00-06:00	0.014
06:00-07:00	0.016
07:00-08:00	0.018
08:00-09:00	0.009
09:00-10:00	0.008
Minimum	0.003
Maximum	0.019
Standard ¹⁾	0.17

Note : ¹⁾ ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ค่ามาตรฐานค่าก๊าซในโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป (พ.ศ. 2552)

(Miss Futsavan Chonkornrat)

Reviewed signatory



(Mr. Kittiphut Plongkaew)

Approved signatory



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : การแพทย์แห่งชาติ โครงการอาคารพักอาศัยแปลง C1 (อาคาร D1) โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง ระยะที่ 2 (ระยะที่ 2)
Address : ถนนมิตรไมตรี แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร Report No : B660019
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 5-6 March 2023
Station : โรงเรียนทูลุ่ยประหารสาร (UTM 47° 667669 E, 1522054 N.) Sampling Method : NO_2 Analyze

Data Provided by Laboratory

Sample No. : B660019/2 Received Date : 6 March 2023
Sample Type : อากาศในบรรยากาศทั่วไป (Ambient) Analytical Date : 6-8 March 2023
Report Date : 8 March 2023

Model of Equipment : 43 C

Model of Traceability : Tanabyte 300

Cylinder No. : D636207

Certified Date : 3 January 2021

Concentration (ppm) : 30.0

Expiration Date : 2 January 2024

Time	Result of Nitrogen Dioxide (NO_2) (Part Per Million: ppm)
12.00-13.00	0.037
13.00-14.00	0.029
14.00-15.00	0.030
15.00-16.00	0.029
16.00-17.00	0.030
17.00-18.00	0.029
18.00-19.00	0.029
19.00-20.00	0.028
20.00-21.00	0.028
21.00-22.00	0.028
22.00-23.00	0.028
23.00-00.00	0.028
00.00-01.00	0.028
01.00-02.00	0.028
02.00-03.00	0.027
03.00-04.00	0.027
04.00-05.00	0.028
05.00-06.00	0.027
06.00-07.00	0.027
07.00-08.00	0.027
08.00-09.00	0.027
09.00-10.00	0.028
10.00-11.00	0.029
11.00-12.00	0.029
Minimum	0.027
Maximum	0.037
Standard ¹⁾	0.17

Note : ¹⁾ ประกาศกระทรวงการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่ากึ่งไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

(Miss Putsawan Chongkor rat)

Reviewed signatory



(Mr. Kittiphol Plongkaew)

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.03 (3-01-2566)



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : การเกษตรแห่งชาติ โครงการอาหารหิวกาศศึกษาแปลง D1 (อาคาร D1) โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนคันฉ่อง ระยะที่ 2 (ระยะก่อสร้าง)
Address : ถนนมิตรไมตรี แขวงคันฉ่อง เขตคันฉ่อง กรุงเทพมหานคร
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd.
Station : พื้นที่โครงการ (UTM 47° 667487 E, 1522282 N.)

Report No. : B660019
Sampling Date : 5-6 March 2023
Sampling Method : CO Analyzer

Data Provided by Laboratory

Sample No. : B660019/1
Sample Type : อากาศในบรรยากาศทั่วไป (Ambient)

Received Date : 6 March 2023
Analytical Date : 6-8 March 2023
Report Date : 9 March 2023

Model of Equipment : 49 C

Cylinder No. : DB81150

Concentration (ppm) : 820

Model of Traceability : Tanabe 300

Certified Date : 3 January 2023

Expiration Date : 2 January 2024

Time	Result Carbon Monoxide (CO) (Part Per Million : ppm)
10.00-11.00	1.02
11.00-12.00	3.53
12.00-13.00	6.70
13.00-14.00	0.68
14.00-15.00	0.69
15.00-16.00	0.73
16.00-17.00	0.61
17.00-18.00	0.54
18.00-19.00	0.67
19.00-20.00	0.81
20.00-21.00	0.96
21.00-22.00	1.12
22.00-23.00	1.10
23.00-00.00	1.21
00.00-01.00	1.29
01.00-02.00	1.14
02.00-03.00	1.14
03.00-04.00	1.07
04.00-05.00	1.00
05.00-06.00	1.11
06.00-07.00	1.25
07.00-08.00	1.45
08.00-09.00	1.21
09.00-10.00	1.15
Minimum	0.54
Maximum	6.70
Standard ¹⁾	30

Note : ¹⁾ ประกาศกระทรวงการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2530) เรื่องกำหนดค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป พ.ศ. 2535

(Miss Putsawan Chongkonrat)

Reviewed signatory



(Mr. Kittiphid Plongkaew)

Approved signatory



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : การเคหะแห่งชาติ โครงการอาคารพักอาศัยแปลง D1 (อาคาร D1) โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง ระยะที่ 2 (ระดมก่อสร้าง)
Address : ถนนมิตรไมตรี แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd.
Station : โรงเรียนพิบูลย์ราษฎร์ (UTM 47P 667669 E, 1522054 N.)
Sampling Method : CO Analyzer

Data Provided by Laboratory

Sample No. : B660019/2
Sample Type : อากาศในบรรยากาศทั่วไป (Ambient)
Received Date : 6 March 2023
Analytical Date : 6 & 8 March 2023
Report Date : 8 March 2023

Model of Equipment : 48 C

Cylinder No. : D851150

Concentration (ppm) : 80.0

Model of Traceability : lanabyte 300

Certified Date : 3 January 2023

Expiration Date : 2 January 2024

Time	Result Carbon Monoxide (CO) (Part Per Million : ppm)
12.00-13.00	1.82
13.00-14.00	2.40
14.00-15.00	1.43
15.00-16.00	2.28
16.00-17.00	2.39
17.00-18.00	2.31
18.00-19.00	7.21
19.00-20.00	2.85
20.00-21.00	2.16
21.00-22.00	3.57
22.00-23.00	3.43
23.00-00.00	2.70
00.00-01.00	2.22
01.00-02.00	1.35
02.00-03.00	8.62
03.00-04.00	1.23
04.00-05.00	2.01
05.00-06.00	1.72
06.00-07.00	7.11
07.00-08.00	1.65
08.00-09.00	8.97
09.00-10.00	3.17
10.00-11.00	1.09
11.00-12.00	7.54
Minimum	1.05
Maximum	8.97
Standard ¹⁾	30

Note : ¹⁾ ประกาศกระทรวงการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2558) เรื่องมาตรฐานค่าความเข้มข้นของมลพิษทางอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2558 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

(Miss Putsawan Chongkonrat)

Reviewed signatory



(Mr. Kittipol Pongsaew)

Approved signatory

Reported results refer to submitted samples only.

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

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



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. : B660019

Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 5-6 March 2023

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

Sampling Method : THC Analyzer

Data Provided by Laboratory

Sample No. : B660019/1

Received Date : 6 March 2023

Sample Type : อากาศในบรรยากาศทั่วไป (Ambient)

Analytical Date : 6-8 March 2023

Report Date : 8 March 2023

Parameter	Sampling Date	Analytical Method	Result (ppm)
Total Hydrocarbon (THC)	05-06/03/2023	THC Analyzer/FID Method	8.41

(Miss Chornikan Namibubha)

Reviewed signatory



(Mr. Kittichid Plongkaew)

Approved signatory

Reported results refer to submitted sample(s) only.

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

MFC-FM-45 Rev 04 15-07-2563



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 (ระยะ ก่อสร้าง)

Address : ถนนมิตรไมตรี แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร

Report No. : B660019

Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 5-6 March 2023

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

Data Provided by Laboratory

Sample No. : B660019/2

Received Date : 6 March 2023

Sample Type : อากาศในบรรยากาศทั่วไป (Ambient)

Analytical Date : 6-8 March 2023

Report Date : 8 March 2023

Parameter	Sampling Date	Analytical Method	Result (ppm)
Total hydrocarbon (THC)	05-06/03/2023	THC Analyzer/FID Method	18.79

(Miss Chonnikan Nambulypha)

Reviewed signatory



(Mr. Kittiphid Plongkaew)

Approved signatory

Reported results refer to submitted sample(s) only.

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

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



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : การเคหะแห่งชาติ โครงการอาคารพักอาศัยแบบลง 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. : B660019
Sampling Date : 5-6 March 2023
Sampling Method : Sound Level Meter

Data Provided by Laboratory

Sample No. : B660019/3
Sample Type : ระดับเสียง (Sound Level)
Received Date : 6 March 2023
Report Date : 8 March 2023

Model of Equipment : Quest

Model of Traceability : CA-12BA/2040047

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

Calibrated Date : 24 March 2022

Measurement of Reading (dB(A)) : 106.30 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	70.5	88.4	66.4
11:00-12:00	72.2	98.1	67.4
12:00-13:00	72.2	94.3	66.3
13:00-14:00	69.5	89.6	64.8
14:00-15:00	69.6	87.0	65.8
15:00-16:00	69.1	96.5	63.5
16:00-17:00	66.7	89.7	64.6
17:00-18:00	65.0	77.2	61.9
18:00-19:00	63.3	81.1	61.1
19:00-20:00	62.5	77.1	60.8
20:00-21:00	62.4	77.9	60.7
21:00-22:00	62.7	78.1	61.1
22:00-23:00	62.3	79.9	60.7
23:00-00:00	61.6	77.8	59.7
00:00-01:00	61.0	75.2	59.5
01:00-02:00	60.6	74.2	59.3
02:00-03:00	60.9	69.7	59.6
03:00-04:00	61.0	70.1	59.9
04:00-05:00	61.4	71.1	60.3
05:00-06:00	65.1	82.7	61.2
06:00-07:00	67.5	89.7	64.9
07:00-08:00	71.7	90.6	66.6
08:00-09:00	75.0	90.4	69.8
09:00-10:00	68.3	90.2	73.0
Average 24 hrs.	68.2	-	-
Maximum	-	94.3	-
Standard ¹⁾	70.0	115.0	-
Day-night average sound level	74.1		

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


(Miss Apinya Sanajumrung)
Reviewed signatory




(Mr. Kittiphol Plongkaew)
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. : 2660019
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd. Sampling Date : 5-6 March 2023
Station : โรงเรียนพิบูลย์ประชาสรรค์ (UTM 47P 667669 E, 1522054 N.) Sampling Method : Sound Level Meter

Data Provided by Laboratory

Sample No. : B660019/4 Received Date : 6 March 2023
Sample Type : ระดับเสียง (Sound Level) Report Date : 8 March 2023

Model of Equipment : QJ-61

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	69.5	86.4	67.0
13.00-14.00	67.6	85.7	66.3
14.00-15.00	68.8	92.5	64.7
15.00-16.00	68.7	91.0	64.5
16.00-17.00	68.4	92.5	61.4
17.00-18.00	69.1	97.5	64.5
18.00-19.00	68.9	95.1	64.9
19.00-20.00	68.7	92.3	65.0
20.00-21.00	68.8	94.9	64.8
21.00-22.00	69.3	93.0	65.1
22.00-23.00	69.8	91.1	65.0
23.00-00.00	66.3	89.2	65.7
00.00-01.00	64.3	91.7	65.1
01.00-02.00	62.5	90.1	65.1
02.00-03.00	62.2	90.1	63.7
03.00-04.00	62.7	89.0	69.0
04.00-05.00	63.6	92.1	68.9
05.00-06.00	62.3	90.3	67.8
06.00-07.00	61.5	86.8	67.8
07.00-08.00	61.9	97.4	68.1
08.00-09.00	62.3	88.5	68.6
09.00-10.00	63.0	90.3	68.8
10.00-11.00	68.0	87.1	63.7
11.00-12.00	65.6	83.9	63.3
Average 24 hrs.	66.9	-	-
Maximum	-	97.5	-
Standard ^U	70.0	115.0	-
Day night average sound level	71.2		

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


(Miss Apinya Sanajumrong)
Reviewed signatory




(Mr. Kittiphon Plongkaew)
Approved signatory



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : การเคหะแห่งชาติ โครงการอาคารพักอาศัยแปลง D1 (อาคาร D1) โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง ระยะที่ 2 (ระยะก่อสร้าง)
Address : ถนนมิตรไมตรี แขวงดินแดง เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd.
Station : พื้นที่โครงการ (UTM 47P 567087 E, 1522262 N)
Report No. : B660019
Sampling Date : 5-6 March 2023
Sampling Method : Sound Level Meter

Data Provided by Laboratory

Sample No. : B660019/3
Sample Type : เสียงรบกวน (Noise)
Received Date : 6 March 2023
Report Date : 8 March 2023

ลักษณะเสียงของแหล่งกำเนิด

- ☒ เสียงเกิดต่อเนื่องตั้งแต่ 1 ชั่วโมงขึ้นไป ☐ เสียงเกิดขึ้นกะทันหันไม่ถึง 1 ชั่วโมง
☐ เสียงเกิดขึ้นบ่อยครั้ง และเกิดขึ้นมากกว่า 1 ชั่วโมง และช่วงเวลาที่เสียงเกิดขึ้นไม่ถึง 1 ชั่วโมง
☐ มีเสียงกระแทกเสียงแหลมดัง เสียงที่มีความถี่สูงเกิน 6,000 เฮิรตซ์ หรือ

Parameters	Results (dB (A))
ระดับเสียงขณะเกิดเสียงจากแหล่งกำเนิด	75.0
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน	60.6
ระดับเสียงพื้นฐาน	73.0
ค่าระดับการรบกวน	2.0
Standard ¹⁾	10

Note : ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2553) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 124 ตอนที่พิเศษ 98 ง วันที่ 16 สิงหาคม 2553 และประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวนการตรวจวัดและคำนวณระดับเสียง ขณะไม่มีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน พ.ศ. 2565 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 137 ตอนที่พิเศษ 266 ง เมื่อวันที่ 11 พฤศจิกายน 2565

(Miss Apinya Sanajumnonq)

Reviewed signatory



(Mr. Kittiphak Pringkaew)

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. : B660019
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd Sampling Date : 5-6 March 2023
Station : โรงเรียนพิบูลย์ประชาสรรค์ (UTM 47P 667569 E, 1522054 N) Sampling Method : Sound Level Meter

Data Provided by Laboratory

Sample No. : B660019/4 Received Date : 6 March 2023
Sample Type : เสียงรบกวน (Noise) Report Date : 8 March 2023

ลักษณะเสียงของแหล่งกำเนิด

- ☒ เสียงเกิดขึ้นต่อเนื่องตั้งแต่ 1 ชั่วโมงขึ้นไป ☐ เสียงเกิดขึ้นต่อเนื่องแล้วดับ 1 ชั่วโมง
☐ เสียงที่เกิดขึ้นไม่ต่อเนื่อง และเกิดขึ้นมากกว่า 1 ชั่วโมง แต่ระยะเวลาที่เกิดขึ้นไม่ถึง 1 ชั่วโมง
☐ มีเสียงระลอก เสียงแหลมดัง เสียงที่มีความสลับซับซ้อน อย่างใดอย่างหนึ่ง ฯลฯ

Parameters	Results (dB (A))
ระดับเสียงขณะเกิดเสียงจากแหล่งกำเนิด	69.8
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน	61.5
ระดับเสียงพื้นฐาน	59.0
ค่าระดับการรบกวน	0.3
Standard ¹⁾	10

Note : ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 124 ตอนพิเศษ 98 ง วันที่ 19 สิงหาคม 2550 และประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มี การรบกวนการตรวจวัดและคำนวณระดับเสียง ขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน พ.ศ. 2565 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 139 ตอนพิเศษ 266 ง ลงวันที่ 11 พฤศจิกายน 2565

(Miss Apinya Sanajumrong)

Reviewed signatory



(Mr. Kittiphad Pongkaew)

Approved signatory



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : การเคหะแห่งชาติ โครงการอาคารพักอาศัยแบบ 01 (อาคาร 01) โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง ระยะที่ 2 (ระดมก่อสร้าง)

Address : ถนนมิตรไมตรี แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร

Report No. : 3660019

Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd Sampling Date : 5-6 March 2022

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

Sampling Method : Ground Vibration Recorder

Data Provided by Laboratory

Sample No. : B660019/5

Received Date : 5 March 2022

Sample Type : ความสั่นสะเทือน (Vibration)

Report Date : 8 March 2022

Date	Time	Parameter	Tran.	Vert.	Long.	Date	Time	Parameter	Tran.	Vert.	Long.
05/03/2022	10:00-11:00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A	06/03/2022	16:00-17:00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
	11:30-12:00	ความถี่ (Hz)	>100	>100	>100		17:00-18:00	ความถี่ (Hz)	2.8	4.1	3.7
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	2.602	2.454	2.830			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	0.152	<0.130
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	20	20	20			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
	12:00-13:00	ความถี่ (Hz)	1.5	1.6	1.4		18:00-19:00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.260	1.627	0.236			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	4.29	6.5	6			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
	13:30-14:00	ความถี่ (Hz)	3.3	6.8	N/A		19:00-20:00	ความถี่ (Hz)	1.9	3.3	8.1
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	1.294	0.212			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	0.575	0.152
		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)	3.3	3.2	5.3		21:00-22:00	ความถี่ (Hz)	N/A	3.4	5.2
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	0.536	0.173			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.181	0.662	<0.130
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5

Note : 1. ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร
ฉบับที่ 26 เมษายน 2553 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 127 ตอนที่พิเศษ 694 วันที่ 2 มิถุนายน 2553 (อาคารประเภทที่ 2)
N/A - ตรวจไม่พบ, Frequency < 1 Hz, Velocity < 0.130 mm/sec และ Displacement < 0 mm

(Miss Nattanan Kaewwichern)

Reviewed signatory



(Mr. Kittiphid Plongkaew)

Approved signatory



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : การสหแห่งชาติ โครงการอาคารพักอาศัยแปลง D1 (อาคาร D1) โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง ระยะที่ 2 (รพช.ก่อสร้าง)

Address : ถนนมิตรไมตรี แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร Report No. : B660019

Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd. Sampling Date : 3-6 March 2022

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

Sampling Method : Ground Vibration Recorder

Data Provided by Laboratory

Sample No. : B660019/5

Received Date : 6 March 2022

Sample Type : การสั่นสะเทือน (Vibration)

Report Date : 8 March 2022

Date	Time	Parameter	Tran.	Vert.	Long.	Date	Time	Parameter	Tran.	Vert.	Long.
05/03/2022	22:00-23:00	ความถี่ (Hz)	3.8	4.0	4.3	06/03/2022	04:00-05:00	ความถี่ (Hz)	3.4	3.4	4.7
		ความเร็วสั่นสะเทือน (mm/s)	0.142	0.631	<0.130			ความเร็วสั่นสะเทือน (mm/s)	0.158	0.391	<0.130
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
	23:00-00:00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A		05:00-06:00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A
		ความเร็วสั่นสะเทือน (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130			ความเร็วสั่นสะเทือน (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
06/03/2022	00:00-01:00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A	06:00-07:00	06:00-07:00	ความถี่ (Hz)	3.4	3.5	4.1
		ความเร็วสั่นสะเทือน (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130			ความเร็วสั่นสะเทือน (mm/s)	0.142	0.679	0.138
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
	01:00-02:00	ความถี่ (Hz)	2.5	3.3	3.6	07:00-08:00	07:00-08:00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A
		ความเร็วสั่นสะเทือน (mm/s)	0.205	0.576	0.134			ความเร็วสั่นสะเทือน (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)	2.2	3.1	6.7	08:00-09:00	08:00-09:00	ความถี่ (Hz)	3.3	5.6	4.1
		ความเร็วสั่นสะเทือน (mm/s)	0.175	0.591	0.102			ความเร็วสั่นสะเทือน (mm/s)	0.197	0.401	0.235
		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)	85	73	51
		ความเร็วสั่นสะเทือน (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130			ความเร็วสั่นสะเทือน (mm/s)	0.303	24.12	0.386
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	10.5	17.3	15.1

Note : 1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 พ.ศ. 2553 เรื่อง กำหนดมาตรฐานการสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบจากอุตสาหกรรม
ฉบับที่ 20 และ พ.ร.บ. 2552 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 127 ตอนพิเศษ 40 ง วันที่ 2 มิถุนายน 2553 (มาตรา 6 และ 7)
N/A = ตรวจวัดไม่พบ. Frequency < 1 Hz, Velocity < 0.130 mm/s และ Displacement < 0.1mm

(Miss Nattanan Kaewwicheern)

Reviewed signatory



(Mr. Kittiphad Plongkaew)

Approved signatory



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : การะเทศแห่งราชินี โครงการอาคารพักอาศัยแปลง ว1 (อาคาร D1) โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนคันแดง ระยะที่ 2 (ระยะก่อสร้าง)

Address : ถนนมิตรไมตรี แขวงคันแดง เขตคันแดง กรุงเทพมหานคร Report No. : 3560019

Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 5-6 March 2022

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

Sampling Method : Ground Vibration Recorder

Data Provided by Laboratory

Sample No. : B660019/6 Receive Date : 5 March 2022

Sample Type : ความสั่นสะเทือน (Vibration) Report Date : 8 March 2022

Date	Time	Parameter	Trans.	Vert.	Long.	Date	Time	Parameter	Trans.	Vert.	Long.
06/04/2022	12.00-12.30	ความถี่ (Hz)	4.3	5.3	3.3	05/03/2022	18.00-19.00	ความถี่ (Hz)	4.0	3.9	3.3
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.150	1.232	0.254			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	0.945	0.221
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
	13.30-14.00	ความถี่ (Hz)	3.4	4.1	3.3		19.00-20.00	ความถี่ (Hz)	4.5	3.1	3.8
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.110	1.302	0.205			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.150	0.867	0.156
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
	14.00-15.00	ความถี่ (Hz)	4.7	4.1	N/A		20.00-21.00	ความถี่ (Hz)	5.5	1.5	3.8
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	1.755	1.820			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	1.085	0.164
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
	15.00-16.00	ความถี่ (Hz)	3.3	3.2	N/A		21.00-22.00	ความถี่ (Hz)	3.7	4.1	4.1
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	1.251	0.204			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	1.167	0.158
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
	16.00-17.00	ความถี่ (Hz)	3.1	4.3	2.3		22.00-23.00	ความถี่ (Hz)	3.2	4.5	3.3
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	1.303	0.206			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.166	1.251	0.147
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
	17.00-18.00	ความถี่ (Hz)	3.0	3.3	N/A		23.00-00.00	ความถี่ (Hz)	2.3	3.1	3.0
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	1.157	0.221			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.165	1.151	0.181
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5

Note : " ประกาศกระทรวงการคลังเรื่องมาตรฐานแห่งชาติ ฉบับที่ 27 พ.ศ. 2553 เรื่อง กำหนดมาตรฐานการสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่อบ้านพักอาศัย
เมื่อวันที่ 26 เมษายน 2553 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 127 หน้าพิเศษ 694 วันที่ 2 มิถุนายน 2553 (อาคารประเภทที่ 2)
N/A = ตรวจวัดไม่ได้, Frequency < 1 Hz, Velocity <0.130 mm/sec and Displacement < 0.1mm

(Miss Nattanan Kaewwichern)
Reviewed signatory



(Mr. Kittiphid Plongkaew)
Approved signatory



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

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

Address : ถนนมิตรไมตรี แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร

Report No. : B660019

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

Sampling Date : 5-6 March 2022

Station : มัลติเมตาสีริน (UTM 47P 667046 E. 152221 N.)

Sampling Method : Ground Vibration Recorder

Data Provided by Laboratory

Sample No : B660019/6

Received Date : 6 March 2022

Sample Type : ความสั่นสะเทือน (Vibration)

Report Date : 8 March 2022

Date	Time	Parameter	Tran	Vert	Long	Date	Time	Parameter	Tran	Vert	Long
06/03/2022	00:00-01:00	ความถี่ (Hz)	N/A	4.1	N/A	06/03/2022	06:00-07:00	ความถี่ (Hz)	4.1	5.1	5.1
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.255	1.192	0.146			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.151	1.000	0.151
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
	01:00-02:00	ความถี่ (Hz)	1.0	3.4	1.2		07:00-08:00	ความถี่ (Hz)	3.4	3.8	3.2
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.263	1.829	0.284			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.133	1.174	0.157
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
	02:00-03:00	ความถี่ (Hz)	N/A	4.1	5.0		08:00-09:00	ความถี่ (Hz)	>120	>120	>120
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.147	1.119	0.170			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	2.252	0.351	0.391
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	20	20	20
	03:00-04:00	ความถี่ (Hz)	2.5	3.5	3.7		09:00-10:00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.159	1.402	0.221			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)	4.1	4.1	5.1		10:00-11:00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.169	1.050	0.166			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)	4.2	5.3	5.6		11:00-12:00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.187	1.515	0.276			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
ฉบับที่ 25 เมษายน 2553 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเลขที่ 127 ตอนพิเศษ 62ก วันที่ 2 มิถุนายน 2553 (อาคารประเภทที่ 2)
N/A - ตรวจวัดไม่พบ, Frequency < 1 Hz, Velocity <0.130 mm/sec and Displacement < 0 mm

(Mrs. Nattanan Kaewwongern)

Reviewed signatory



(Mr. Kalluphid Plo-iyekew)

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

Report No. : B650019
Sampling Date : 6 March 2023
Sampling Method : Grab Sampling

Data Provided by Laboratory

Sample No : B650019/1
Sample Type : น้ำเสีย (Wastewater)
Sample Appearance : สี มีตะกอนสีดำ ไม่มีกลิ่น

Receivert Date : 6 March 2023
Analytical Date : 6-17 March 2023
Report Date : 17 March 2023

Parameters	Units	Analytical Methods ¹⁾	Results	Standard ²⁾
pH @ 25 °C	-	Electrometric Method (4500-11 [®] D)	7.6	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)	187	Not more than 500
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 Day BOD Test (S210 B), Azide Modification (4500-O C)	3.8	Not more than 20
Sulfide*	mg/L	Iodometric Method (4500-S ² F)	<0.1	Not more than 1.0
Fat, Oil and Grease*	mg/L	Liquid-Liquid Partition Gravimetric Method (5520 B)	2	Not more than 20
Total Kjeldahl Nitrogen*,**	mg/L	Macro-Kjeldahl Method (4500-N ₂ B)	5.12	Not more than 35
Fecal Coliform Bacteria***	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E)	<1 B	-

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

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

* รายการทดสอบป้อนข้อมูลขอรับเลข ISC-IEC 17025 ของห้องปฏิบัติการทดสอบ

** รับการให้สิทธิปฏิบัติการ บริษัท สเปซเทค แล็บ เอ็นไวรอนเม้นท์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

*** วัดความเค็มห้องปฏิบัติการ บริษัท ปูโร เควสท์เลส เลอว์ แล็บ (ประเทศไทย) จำกัด

(Miss Chorthicha Phuttha)

Reviewed signatory



(Mr. Kittiphid Flongkaew)

Approved signatory

เดือนเมษายน 2566



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : การเกษตรแห่งชาติ โครงการอาคารพักอาศัยแปลง D1 (อาคาร D1) โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง ระยะที่ 2 (ระยะก่อสร้าง)
Address : ถนนมิตรไมตรี แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd.
Sample Type : อากาศในบรรยากาศทั่วไป (Ambient)
Station : พื้นที่โครงการ (UTM 4/P 66748/ E, 1522282 N)
Customer Code : B660019
Sampling Date : 9-10 April 2023
Sampling Method : High Volume Air Sampler
Report No : B660019-01

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No : B660019/1
Analytical Date : 10-19 April 2023
Received Date : 10 April 2023
Report Date : 19 April 2023

Model of Equipment : TSH

Certified Date : 5 December 2022

Model of Traceability : TE-50254/2262

Expiration Date : 5 December 2023

Parameter	Sampling Date	Analytical Method	Result (mg/m ³)	Standard ¹ (mg/m ³)
Total Suspended Particulate (TSP)	09-10/04/2023	US EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.076	0.330
Particulate Matter (PM-10)	09-10/04/2023	US EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.036	0.120

Note: ¹ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ เขตเมือง
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง ประกาศ ณ วันที่ 9 สิงหาคม พ.ศ. 2547
Total Suspended Particulate (TSP) : ผู้ปล่อยสารเฉลี่ยรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
Particulate Matter (PM-10) : ผู้ปล่อยสารเฉลี่ยรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง

(Miss Parintip Pehit)

Reviewed signatory



(Mr. Kittiphid Plongcaew)

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.
Sample Type : อากาศในบรรยากาศทั่วไป (Ambient)
Station : โรงเรียนพิบูลย์ประชาสรรค์ (UTM 47P 667669 E, 1522054 N.)
Customer Code : B660019
Sampling Date : 9-10 April 2023
Sampling Method : High Volume Air Sampler
Report No. : B660019-01

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : 3660019/2
Analytical Date : 10-19 April 2023
Received Date : 10 April 2023
Report Date : 19 April 2023

Model of Equipment : TSH

Model of Traceability : TF-5025A/2262

Certified Date : 5 December 2022

Expiration Date : 5 December 2023

Parameter	Sampling Date	Analytical Method	Result (mg/m ³)	Standard ¹⁾ (mg/m ³)
Total Suspended Particulate (TSP)	09-10/04/2023	US EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.062	0.330
Particulate Matter (PM 10)	09-10/04/2023	US EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.030	0.120

Note: ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง ราชกิจ ณ วันที่ 9 สิงหาคม พ.ศ. 2547
Total Suspended Particulate (TSP) ผู้ประกอบการควบคุมไม่เกิน 24 ชั่วโมง
Particulate Matter (PM 10) ผู้ประกอบการควบคุมไม่เกิน 10 ไมโครกรัม ผู้บริโภค 24 ชั่วโมง


(Miss Parinthip Petjit)
Reviewed signatory




(Mr. Kittiphid Plongkaew)
Approved signatory



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

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : การเคหะแห่งชาติ โครงการอาคารพักอาศัยแบบ D1 (อาคาร D1) โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง ระยะที่ 2
(ระยะก่อสร้าง)
Address : ถนนมิตรไมตรี แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd.
Sample Type : อากาศในบรรยากาศทั่วไป (Ambient)
Station : พื้นที่โครงการ (UTM 47P 66748 / E. 152282 N.)
Customer Code : B660019
Sampling Date : 9-10 April 2023
Sampling Method : High Volume Air Sampler
Report No. : B660019-01

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : B660019/1
Analytical Date : 10-19 April 2023
Received Date : 10 April 2023
Report Date : 19 April 2023

Model of Equipment : DRYCAL OC-LITE FLOWMETER

Model of Traceability : DCI-MI

Certified Date : 14 January 2023

Expiration Date : 13 January 2024

Parameters	Sampling Date	Analytical Methods	Results (mg/m ³)	Standard ¹⁾ (mg/m ³)
Particulate Matter (PM-2.5)	09-10/04/2023	US EPA 40 CFR 50, Appendix I	0.0057	0.05

Note: ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 36 (พ.ศ. 2559) เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดเล็กเกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป
Particulate Matter (PM-2.5) : ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 2.5 ไมครอนเฉลี่ย 24 ชั่วโมง

(Miss Parinthip Petjit)

Reviewed signatory



(Mr. Kittiphad Plongkaew)

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.
Sample Type : อากาศในบรรยากาศทั่วไป (Ambient)
Station : โรงเรียนพิบูลวิทยาลัยราชภัฏ (UTM 47P 667669 E, 1522054 N)
Customer Code : 3660019
Sampling Date : 9-10 April 2023
Sampling Method : High Volume Air Sampler
Report No. : B660019-01

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : 3660019/2
Analytical Date : 10-19 April 2023
Received Date : 10 April 2023
Report Date : 19 April 2023

Model of Equipment : DRYCAL DC-LITE FLOWMETER

Model of Traceability : DCL-WL

Certified Date : 14 January 2023

Expiration Date : 13 January 2024

Parameters	Sampling Date	Analytical Methods	Results (mg/m ³)	Standard ¹⁾ (mg/m ³)
Particulate Matter (PM-2.5)	09-10/04/2023	US EPA 40 CFR 50, Appendix L	0.0048	0.05

Note: ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 36 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป
Particulate Matter (PM-2.5) : ฝุ่นละอองขนาดเล็กละ 2.5 ไมครอน หรือ 24 ชั่วโมง

(Miss Parinthip Petjit)

Reviewed signatory



(Mr. Kittiphic Plongkaew)

Approved signatory



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : การเคหะแห่งชาติ โครงการอาหารกลางวันแปลง D1 (อาคาร D1) โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง ระยะที่ 2 (ระยะก่อสร้าง)
Address : ถนนมิตรไมตรี แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd.
Sample Type : อากาศในบรรยากาศทั่วไป (Ambient)
Station : พื้นที่โครงการ (UTM 47Q 667987 E, 1522282 N)
Customer Code : B6600019
Sampling Date : 9-10 April 2023
Sampling Method : SO₂ Analyzer
Report No. : B660019-01

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : B660019/1
Analytical Date : 10-16 April 2023
Received Date : 10 April 2023
Report Date : 18 April 2023

Model of Equipment : 42 C

Cylinder No. : D636155

Concentration (ppm) : 55.0

Model of Traceability : lanabyte 300

Certified Date : 3 January 2023

Expiration Date : 2 January 2024

Time	Result of Sulfur Dioxide (SO ₂) (Part Per Million : ppm)
12.00-13.00	0.0069
13.00-14.00	0.0080
14.00-15.00	0.0085
15.00-16.00	0.0092
16.00-17.00	0.0105
17.00-18.00	0.0115
18.00-19.00	0.0046
19.00-20.00	0.0052
20.00-21.00	0.0055
21.00-22.00	0.0059
22.00-23.00	0.0056
23.00-00.00	0.0056
00.00-01.00	0.0059
01.00-02.00	0.0062
02.00-03.00	0.0058
03.00-04.00	0.0056
04.00-05.00	0.0067
05.00-06.00	0.0057
06.00-07.00	0.0057
07.00-08.00	0.0101
08.00-09.00	0.0108
09.00-10.00	0.0112
10.00-11.00	0.0114
11.00-12.00	0.0095
Average at 24 hrs.	0.0075
Standard at 24 hrs. ¹⁾	0.12
Maximum at 1 hr.	0.0115
Standard at 1 hr. ²⁾	0.30

Note : ¹⁾ ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ค่าพิกษณฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

²⁾ ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ค่าพิกษณฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในภาค 1 ชั่วโมง

(Miss P.utsawan Chongkonrat)
Reviewed signatory



(Mr. Kittiphad Plongkaew)
Approved signatory



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : การเคหะแห่งชาติ โครงการอาคารพักอาศัยแปลง DL (อาคาร DL) โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง ระยะที่ 2 (ระยองสร้าง)
Address : ถนนมิตรไมตรี แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd.
Sample Type : อากาศในบรรยากาศทั่วไป (Ambient)
Station : โรงเรียนพิบูลย์ประชากร (UTM 47P 667669 E, 1522054 N)
Customer Code : B660019
Sampling Date : 9-10 April 2023
Sampling Method : SO₂ Analyzer
Report No. : B660019-01

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : B660019/2
Analytical Date : 10-15 April 2023
Received Date : 10 April 2023
Report Date : 18 April 2023

Model of Equipment : 42 C

Cylinder No. : D536156

Concentration (ppm) : 50.0

Model of Traceability : Tanabyte 300

Certified Date : 3 January 2023

Expiration Date : 2 January 2024

Time	Result of Sulfur Dioxide (SO ₂) (Part Per Million : ppm)
13.00-14.00	0.0041
14.00-15.00	0.0042
15.00-16.00	0.0044
16.00-17.00	0.0047
17.00-18.00	0.0049
18.00-19.00	0.0050
19.00-20.00	0.0050
20.00-21.00	0.0050
21.00-22.00	0.0049
22.00-23.00	0.0050
23.00-00.00	0.0049
00.00-01.00	0.0049
01.00-02.00	0.0050
02.00-03.00	0.0049
03.00-04.00	0.0049
04.00-05.00	0.0049
05.00-06.00	0.0049
06.00-07.00	0.0049
07.00-08.00	0.0049
08.00-09.00	0.0050
09.00-10.00	0.0051
10.00-11.00	0.0051
11.00-12.00	0.0051
12.00-13.00	0.0051
Average at 24 hrs	0.0048
Standard at 24 hrs. ¹⁾	0.12
Maximum at 1 hr.	0.0051
Standard at 1 hr. ²⁾	0.30

Note : ¹⁾ ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2547
²⁾ ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ค่ามาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง พ.ศ. 2545

(Miss Pitsawan Hongkonrat)
Reviewed signatory



(Mr. Kittiphol Flongkaew)
Approved signatory



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัทแม่เหล็กดี โรงงานถลุงเหล็กดี (อาคาร D1) โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง ระยะที่ 2
(ระยะก่อสร้าง)
Address : ถนนมิตรไมตรี แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd.
Sampling Date : 9-10 April 2023
Sample Type : อากาศในบรรยากาศทั่วไป (Ambient)
Sampling Method : NO₂ Analyzer
Station : พื้นที่โครงการ (UTM 47P 667487 E, 1522282 N)
Report No. : B660019-01

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : B660019/1
Received Date : 10 April 2023
Analytical Date : 10-18 April 2023
Report Date : 18 April 2023

Model of Equipment : 43 C

Model of Traceability : Tanabyte 300

Cylinder No. : D656297

Certified Date : 3 January 2023

Concentration (ppm) : 30.0

Expiration Date : 2 January 2024

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	0.013
15.00-16.00	0.014
16.00-17.00	0.011
17.00-18.00	0.010
18.00-19.00	0.010
19.00-20.00	0.006
20.00-21.00	0.006
21.00-22.00	0.007
22.00-23.00	0.008
23.00-00.00	0.006
00.00-01.00	0.008
01.00-02.00	0.005
02.00-03.00	0.008
03.00-04.00	0.005
04.00-05.00	0.004
05.00-06.00	0.004
06.00-07.00	0.005
07.00-08.00	0.011
08.00-09.00	0.009
09.00-10.00	0.007
10.00-11.00	0.007
11.00-12.00	0.005
Minimum	0.004
Maximum	0.014
Standard ¹⁾	0.17

Note : ¹⁾ มาตรฐานกำหนดค่าเฉลี่ยรายวัน, เฉลี่ยรายปี และค่าเฉลี่ยรายปี (พ.ศ. 2552) ของ ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

(Miss Putsawan Chongkonrat)
Reviewed signatory



(Mr. Kitaphid Plongkaiw)
Approved signatory



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : การเคหะแห่งชาติ โครงการอาคารพักอาศัยแบบ D1 (อาคาร D1) โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง ระยะที่ 2 (ระยะก่อสร้าง)
Address : ถนนมิตรไมตรี แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd.
Sample Type : อากาศในบรรยากาศทั่วไป (Ambient)
Station : โรงเรียนพิบูลย์ประชาสรรค์ (ITM 47P 667669 F, 1522054 N)
Customer Code : B6600019
Sampling Date : 9-10 April 2023
Sampling Method : NO₂ Analyzer
Report No. : B660019-01

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : B660019/2
Analytical Date : 10-18 April 2023
Received Date : 10 April 2023
Report Date : 18 April 2023

Model of Equipment : 43 C

Cylinder No. : 0636207

Concentration (ppm) : 30.0

Model of Traceability : Tanabyte 300

Certified Date : 3 January 2023

Expiration Date : 2 January 2024

Time	Result of Nitrogen Dioxide (NO ₂) (Part Per Million: ppm)
13.00-14.00	0.009
14.00-15.00	0.012
15.00-16.00	0.013
16.00-17.00	0.014
17.00-18.00	0.013
18.00-19.00	0.012
19.00-20.00	0.012
20.00-21.00	0.011
21.00-22.00	0.007
22.00-23.00	0.007
23.00-00.00	0.008
00.00-01.00	0.007
01.00-02.00	0.005
02.00-03.00	0.005
03.00-04.00	0.005
04.00-05.00	0.004
05.00-06.00	0.004
06.00-07.00	0.004
07.00-08.00	0.006
08.00-09.00	0.007
09.00-10.00	0.008
10.00-11.00	0.010
11.00-12.00	0.011
12.00-13.00	0.012
Minimum	0.004
Maximum	0.014
Standard ¹⁾	0.17

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

(Miss Putsawan Chongkonrat)
Reviewed signatory



(Mr. K. Uthairong Hongkaew)
Approved signatory



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : การเกษตรแห่งชาติ โครงการอาคารพักอาศัยแปลง D1 (อาคาร D1) โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง ระยะที่ 2 (ระบกก่อสร้าง)

Address : ถนนมิตรไมตรี แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร

Customer Code : B6600019

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

Sampling Date : 9-10 April 2023

Sample Type : อากาศในบรรยากาศทั่วไป (Ambient)

Sampling Method : CO Analyzer

Station : พื้นที่โครงการ (U+M 47P 667487 E, 1522282 N.)

Report No. : B660019-01

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : B660019/1

Received Date : 10 April 2023

Analytical Date : 10-18 April 2023

Report Date : 18 April 2023

Model of Equipment : 48 C

Model of Traceability : Tanabyte 300

Cylinder No : D881150

Certified Date : 3 January 2023

Concentration (ppm) : 80.0

Expiration Date : 2 January 2024

Time	Result Carbon Monoxide (CO) (Part Per Million : ppm)
12.00-13.00	2.29
13.00-14.00	2.05
14.00-15.00	1.73
15.00-16.00	2.17
16.00-17.00	2.73
17.00-18.00	1.50
18.00-19.00	1.32
19.00-20.00	1.81
20.00-21.00	1.53
21.00-22.00	1.45
22.00-23.00	2.17
23.00-00.00	1.16
00.00-01.00	2.12
01.00-02.00	1.45
02.00-03.00	0.94
03.00-04.00	0.96
04.00-05.00	0.99
05.00-06.00	1.03
06.00-07.00	1.04
07.00-08.00	1.55
08.00-09.00	1.84
09.00-10.00	1.30
10.00-11.00	1.48
11.00-12.00	1.12
Minimum	0.94
Maximum	3.29
Standard ¹⁾	30

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

(Miss Putsawan Hongkornrat)
Reviewed signatory

(Mr. Kittipon Plongkaew)
Approved signatory



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : การเคหะแห่งชาติ โครงการอาคารพักอาศัยแบบ D11 (อาคาร D11) โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง ระยะที่ 2 (ระยะก่อสร้าง)
Address : ถนนมิตรไมตรี แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร Customer Code : B6600019
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 9-10 April 2023
Sample Type : ยากาศในบรรยากาศทั่วไป (Ambient) Sampling Method : CO Analyzer
Station : โรงเรียนพิบูลย์ประชาสรรค์ (UTM 47F 667669 E, 1522054 N) Report No. : B660019-01

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : B660019/2 Received Date : 10 April 2023
Analytical Date : 10-18 April 2023 Report Date : 18 April 2023

Model of Equipment : 48 C

Model of Traceability : Tanabyte 300

Cylinder No. : U881150

Certified Date : 3 January 2023

Concentration (ppm) : 80.0

Expiration Date : 2 January 2024

Time	Result Carbon Monoxide (CO) (Part Per Million : ppm)
13.00-14.00	2.58
14.00-15.00	2.73
15.00-16.00	2.52
16.00-17.00	2.47
17.00-18.00	2.65
18.00-19.00	3.40
19.00-20.00	0.79
20.00-21.00	0.66
21.00-22.00	2.25
22.00-23.00	1.07
23.00-00.00	2.54
00.00-01.00	0.87
01.00-02.00	2.54
02.00-03.00	3.63
03.00-04.00	2.85
04.00-05.00	1.21
05.00-06.00	3.49
06.00-07.00	3.90
07.00-08.00	3.45
08.00-09.00	1.82
09.00-10.00	2.97
10.00-11.00	3.15
11.00-12.00	3.15
12.00-13.00	1.22
Minimum	0.66
Maximum	3.90
Standard ¹⁾	30

Note : ¹⁾ ข้าราชการกรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่องกำหนดค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2535 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

(Miss Putsawan Chongkonrat)

Reviewed signatory



(Mr. Kittiphid Flongkaew)

Approved signatory



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : การเกษตรแห่งชาติ โครงการอาหารทดแทนพืชปลูก D1 (อาหาร D1) โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง ระยะที่ 2 (ระยะก่อสร้าง)
Address : ถนนมิตรไมตรี แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd.
Sample Type : อากาศในบรรยากาศทั่วไป (Ambient)
Station : ที่บ่อโครงการ (UTM 47P 667487 E, 1522282 N)
Customer Code : B660019
Sampling Date : 9-10 April 2023
Sampling Method : TIC Analyzer
Report No. : B660019-01

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : B660019/1
Analytical Date : 10-19 April 2023
Received Date : 10 April 2023
Report Date : 19 April 2023

Parameter	Sampling Date	Analytical Method	Results (ppm)
Total Hydrocarbon (THC)	09-10/04/2023	THC Analyzer/FID Method	9.42



(Miss Waraphon Tuampratom)
Reviewed signatory



(Mr. Kittiphid Flongkaew)
Approved signatory



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : การเกษตรแห่งชาติ โครงการอาคารพักอาศัยแปลง D1 (อาคาร D1) โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง ระยะที่ 2 (ระยะก่อสร้าง)
Address : ถนนมิตรไมตรี แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd.
Sample Type : อากาศในบรรยากาศทั่วไป (Ambient)
Station : โรงเรือนปลูกผักไฮโดรโปนิกส์ (UTM 47P 667669 E, 1522054 N)
Customer Code : B660019
Sampling Date : 9-10 April 2023
Sampling Method : THC Analyzer
Report No. : B660019-01

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : B660019/2
Analytical Date : 10-19 April 2023
Received Date : 10 April 2023
Report Date : 19 April 2023

Parameter	Sampling Date	Analytical Method	Results (ppm)
Total Hydrocarbon (THC)	09-10/04/2023	THC Analyzer/FID Method	10.23

(Miss Waraphorn Tuampraton)
Reviewed signatory



(Mr. Kittiphol Pongkaew)
Approved signatory



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : การเคหะแห่งชาติ โครงการอาคารพักอาศัยแบบ D1 (อาคาร D1) โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง ระยะที่ 2 (ระยะก่อสร้าง)
Address : ถนนมิตรไมตรี แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd.
Sample Type : ระดับเสียง (Sound Level)
Station : พื้นที่โครงการ (UTM 47P 667487 E, 1522282 N)
Customer Code : B660019
Sampling Date : 9-10 April 2023
Sampling Method : Sound Level Meter
Report No. : B660019-01

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : B660019/3
Analytical Date : 10-18 April 2023
Received Date : 10 April 2023
Report Date : 18 April 2023

Model of Equipment : Quest

Model of Traceability : CA-12BA12040047

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

Calibrated Date : 23 March 2023

Measurement of Reading (dB(A)) : 109.00 dB/999.42 Hz

Certificate No : C2203-0102

Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))		
	Log 24 hrs.	L _{max}	L _{eq}
11.00-12.00	68.0	97.1	59.7
12.00-13.00	64.1	86.2	58.6
13.00-14.00	67.0	86.3	61.0
14.00-15.00	69.3	88.1	60.7
15.00-16.00	65.2	81.5	59.6
16.00-17.00	66.0	84.1	59.8
17.00-18.00	67.0	82.5	58.2
18.00-19.00	62.3	80.3	57.6
19.00-20.00	61.6	86.8	57.2
20.00-21.00	64.5	95.2	56.9
21.00-22.00	60.6	88.6	56.6
22.00-23.00	60.8	83.7	56.2
23.00-00.00	58.6	77.1	54.8
00.00-01.00	57.2	74.4	54.1
01.00-02.00	56.7	76.2	52.2
02.00-03.00	57.2	80.8	52.2
03.00-04.00	56.5	73.7	53.5
04.00-05.00	63.1	85.3	54.9
05.00-06.00	65.9	95.7	56.6
06.00-07.00	69.2	96.1	60.5
07.00-08.00	69.9	97.0	62.4
08.00-09.00	70.9	69.7	64.7
09.00-10.00	70.0	88.7	64.2
10.00-11.00	69.0	97.1	61.1
Average 24 hrs.	66.1	-	-
Maximum	-	97.1	-
Standard ¹⁾	70.0	115.0	-
Day-night average sound level	73.3		

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

(Miss Chonnikan Narnbubpha)
Reviewed signatory



(Mr. Kironud Plongkaew)
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
Sample Type : ระดับเสียง (Sound Level)
Station : โรงเรียนพิบูลย์ราษฎร์ (U/M 4/P 667669 F, 1522054 N)
Customer Code : B660019
Sampling Date : 9-10 April 2023
Sampling Method : Sound Level Meter
Report No. : B660019-01

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : B660019/4
Analytical Date : 10-18 April 2023
Received Date : 10 April 2023
Report Date : 18 April 2023

Model of Equipment : Quest

Model of Traceability : CA-12B/10204007

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

Calibrated Date : 23 March 2023

Measurement of Reading (dB(A)) : 108.00 dB/999.42 Hz

Certificate No : C2203-0102

Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))		
	Leq 24 hrs.	Lmax	L ₉₀
11.00-12.00	68.8	92.3	64.7
12.00-13.00	68.7	91.0	64.5
13.00-14.00	68.4	92.5	64.4
14.00-15.00	69.1	97.5	64.5
15.00-16.00	68.9	95.1	64.9
16.00-17.00	72.6	90.7	67.3
17.00-18.00	69.5	86.7	65.4
18.00-19.00	67.9	91.6	65.1
19.00-20.00	68.2	89.5	65.1
20.00-21.00	67.8	80.6	64.9
21.00-22.00	67.2	78.9	60.4
22.00-23.00	64.8	79.4	60.6
23.00-00.00	65.1	77.1	57.2
00.00-01.00	64.6	78.7	57.4
01.00-02.00	67.4	78.5	59.4
02.00-03.00	67.6	78.5	55.2
03.00-04.00	64.8	79.2	60.1
04.00-05.00	65.6	86.6	60.2
05.00-06.00	64.6	76.7	57.4
06.00-07.00	67.4	78.5	59.4
07.00-08.00	67.6	78.5	55.2
08.00-09.00	67.7	87.3	64.6
09.00-10.00	70.7	92.7	65.9
10.00-11.00	69.0	97.1	61.1
Average 24 hrs	68.1	-	-
Maximum	-	97.5	-
Standard ¹⁾	70.0	115.0	-
Day-night average sound level	74.1		

Note : ¹⁾ ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป (พ.ศ. 2540)

(Miss Chonnkan Nambuthpa)

Reviewed signatory



(Mr. Kittipak Plongkaew)

Approved signatory



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

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

Address : ถนนมิตรไมตรี แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร

Customer Code : U660019

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

Sampling Date : 9-10 April 2023

Sample Type : เสียงรบกวน (Noise)

Sampling Method : Sound Level Meter

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

Report No. : B660019-01

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : B660019/3

Received Date : 10 April 2023

Analytical Date : 10-18 April 2023

Report Date : 18 April 2023

ลักษณะเสียงของแหล่งกำเนิด

- ☒ เสียงเกิดขึ้นต่อเนื่องกัน 1 ชั่วโมงขึ้นไป ☐ เสียงเกิดขึ้นต่อเนื่องกันไม่ถึง 1 ชั่วโมง
- ☐ เสียงเกิดขึ้นเป็นครั้งคราว และเกิดขึ้นมากกว่า 1 ช่วงเวลา แต่ละช่วงเวลาเกิดขึ้นไม่ถึง 1 ชั่วโมง
- ☐ มีเสียงกระตุก, เสียง, พลุแตก, เสียงที่มีท่วงทำนองเฉพาะอย่างใดอย่างหนึ่ง ฯลฯ

Parameters	Results (dB (A))
ระดับเสียงขณะเกิดเสียงจากแหล่งกำเนิด	70.9
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน	56.5
ระดับเสียงพื้นฐาน	64.1
ค่าระดับการรบกวน	6.2
Standard ¹⁾	10

Note : ¹⁾ ประกาศกระทรวงการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 124 ตอนพิเศษ 98 ง วันที่ 16 สิงหาคม 2550 และประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวนและการวัดระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน พ.ศ. 2565 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 139 ตอนพิเศษ 96 ก วันที่ 11 พฤศจิกายน 2565

(Miss Apinya Sanajumrong)
Reviewed signatory



(Mr. Kirtiphad Plongkaew)
Approved signatory



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

2/114, 2/115 โครงการจตุรพักตรพิมาน ๑๙ ซอยสีหลอง 1
บ่อฝอยสีค-เกษม 24/1 ซิมสประสิทธิ์ชัย
อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี 12130
โทรศัพท์ : 02-0642253, 02-0644754
โทรสาร : 02-0642253 พ.บ. 102

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : การเกษตรแห่งชาติ โครงการอาหารศึกษาเลี้ยงปลง (1) (ภาค 1) โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง ระยะที่ 2
(ระยะก่อสร้าง)
Address : ถนนเมือรไมตรี แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร Customer Code : 8660019
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 9-10 April 2023
Sample Type : เสียงรบกวน (Noise) Sampling Method : Sound Level Meter
Station : โรงเรียนทีปอุยประเสริฐ (U1M 4/P 66/669 E, 1522054 N) Report No : 8660019-01

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : 8660019/4 Received Date : 10 April 2023
Analytical Date : 10-18 April 2023 Report Date : 18 April 2023

ลักษณะเสียงของแหล่งกำเนิด

- ☒ เสียงเกิดขึ้นต่อเนื่องตั้งแต่ 1 ชั่วโมงขึ้นไป ☐ เสียงเกิดขึ้นต่อเนื่องไม่ถึง 1 ชั่วโมง
☐ เสียงเกิดขึ้นไม่ต่อเนื่อง และเกิดขึ้นมากกว่า 1 ช่วงเวลา แต่ละช่วงเวลาก่อให้เกิดเสียงได้ 1 ชั่วโมง
☐ มีเสียงรบกวน เสียงเพลง เสียงที่มีลักษณะเฉพาะ อย่างใดอย่างหนึ่ง ดังนี้ :

Parameters	Results (dB (A))
ระดับเสียงขณะเกิดเสียงจากแหล่งกำเนิด	72.6
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน	64.6
ระดับเสียงพื้นฐาน	67.3
ค่าระดับการรบกวน	4.8
Standard ¹⁾	10

Note : ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เมื่อวันที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง คำระดับเสียงรบกวน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 124 ตอนพิเศษ 98 ง วันที่ 15 สิงหาคม 2550 และประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียง และมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน พ.ศ. 2565 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 139 ตอนพิเศษ 266 ง วันที่ 13 พฤศจิกายน 2565

(Miss Apinya Sanajumrong)
Reviewed signatory



(Mr. Kittiphad Plongkaew)
Approved signatory



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : การเคหะแห่งชาติ โครงการอาคารพักอาศัยแปลง O1 (อาคาร O1) โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง ระยะที่ 2 (ระยะก่อสร้าง)
Address : ถนนมิตรไมตรี แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd.
Sample Type : ความสั่นสะเทือน (Vibration)
Station : พื้นที่โครงการ (LTM 4TP 667470 E. 1522221 N.)
Customer Code : B660019
Sampling Date : 9-11 April 2023
Sampling Method : Vibration Recorder
Report No. : B660019-01

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : B660019/5
Analytical Date : 10-18 April 2023
Received Date : 10 April 2023
Report Date : 18 April 2023

Date	Time	Parameter	Trans.	Vert.	Long.	Date	Time	Parameter	Trans.	Vert.	Long.
09/04/2023	10:00-11:00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A	09/04/2023	15:00-17:00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A
		ความเร็วอนุภาค (mm/sec)	<0.130	<0.130	<0.130			ความเร็วอนุภาค (mm/sec)	<0.130	<0.130	<0.130
		ค่ามาตรฐาน (mm/sec)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/sec)	5	5	5
	11:00-12:00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A		17:00-18:00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A
		ความเร็วอนุภาค (mm/sec)	<0.130	<0.130	<0.130			ความเร็วอนุภาค (mm/sec)	<0.130	<0.130	<0.130
		ค่ามาตรฐาน (mm/sec)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/sec)	5	5	5
	12:00-13:00	ความถี่ (Hz)	3.5	0.2	N/A		18:00-19:00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A
		ความเร็วอนุภาค (mm/sec)	0.140	0.567	0.201			ความเร็วอนุภาค (mm/sec)	<0.130	<0.130	<0.130
		ค่ามาตรฐาน (mm/sec)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/sec)	5	5	5
	13:00-14:00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A		19:00-20:00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A
		ความเร็วอนุภาค (mm/sec)	<0.130	<0.130	<0.130			ความเร็วอนุภาค (mm/sec)	<0.130	<0.130	<0.130
		ค่ามาตรฐาน (mm/sec)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/sec)	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/sec)	<0.130	<0.130	<0.130			ความเร็วอนุภาค (mm/sec)	<0.130	<0.130	<0.130
		ค่ามาตรฐาน (mm/sec)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/sec)	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/sec)	<0.130	<0.130	<0.130			ความเร็วอนุภาค (mm/sec)	<0.130	<0.130	<0.130
		ค่ามาตรฐาน (mm/sec)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/sec)	5	5	5

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

(Miss Onanong Ruangsang)
Reviewed signatory



(Mr. Kirtiphin Plingkaew)
Approved signatory



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : การเคหะแห่งชาติ โครงการอาคารพักอาศัยแปลง ก1 (อาคาร ก1) โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง ระยะที่ 2 (ระยะก่อสร้าง)
Address : ถนนมิตรไมตรี แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd.
Sample Type : ความสั่นสะเทือน (Vibration)
Station : พื้นที่โครงการ (UTM 47P 667470 E, 1522221 N.)
Customer Code : B660019
Sampling Date : 9-10 April 2023
Sampling Method : Vibration Recorder
Report No. : B660019-01

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No : U660019/5
Analytical Date : 10-18 April 2023
Received Date : 10 April 2023
Report Date : 18 April 2023

Date	Time	Parameter	Trans.	Vert.	Long.	Date	Time	Parameter	Trans.	Vert.	Long.
09/04/2023	22:00-23:00	ความถี่ (Hz)	3.1	3.2	2.4	10/04/2023	04:00-05:00	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
	23:00-00:00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A		05:00-06:00	ความถี่ (Hz)	2.5	3.1	3.0
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
10/04/2023	00:00-01:00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A	06:00-07:00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A	N/A
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130	<0.130
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5	5
	01:00-02:00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A	07:00-08:00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A	N/A
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130	<0.130
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	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	N/A
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130	<0.130
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5	5
	03:00-04:00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A	09:00-10:00	ความถี่ (Hz)	3.5	3.4	3.1	3.1
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	0.772	0.189	0.189
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5	5

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

(Miss Onanong Ruangsuan)
Reviewed signatory



(Mr. Kittiphol Plongkaew)
Approved signatory



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : การเคหะแห่งชาติ โครงการอาหารพักอาศัยฯ ณ D1 (อาคาร D1) โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง ระยะที่ 2 (ระยะก่อสร้าง)
Address : ถนนมิตรไมตรี แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd.
Sample Type : ความสั่นสะเทือน (Vibration)
Station : บัลย์คณูถาภิรณ (UTM 47P 667406 E, 1522211 N.)
Customer Code : B660019
Sampling Date : 9-10 April 2023
Sampling Method : Vibration Recorder
Report No. : B660019-01

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : B660019/6
Analytical Date : 10-18 April 2023
Received Date : 10 April 2023
Report Date : 18 April 2023

Date	Time	Parameter	Trans.	Vert.	Long.	Date	Time	Parameter	Trans.	Vert.	Long.
09/04/2023	11:00-12:00	ความถี่ (Hz)	1.101	1.106	1.100	09/04/2023	17:00-18:00	ความถี่ (Hz)	N/A	5.6	3.1
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	1.501	2.341	2.575			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.399	1.695	0.219
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	20	20	20			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
	12:00-13:00	ความถี่ (Hz)	N/A	6.7	3.6		18:00-19:00	ความถี่ (Hz)	N/A	4.9	1.11
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.268	1.308	0.212			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.300	1.311	0.229
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
	13:00-14:00	ความถี่ (Hz)	N/A	6.1	1.9		19:00-20:00	ความถี่ (Hz)	N/A	5.9	1.9
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.253	1.480	1.505			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.386	0.875	0.150
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
	14:00-15:00	ความถี่ (Hz)	N/A	3.7	2.8		20:00-21:00	ความถี่ (Hz)	N/A	3.5	1.8
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.260	1.146	0.173			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.335	1.056	0.166
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
	15:00-16:00	ความถี่ (Hz)	N/A	5.6	3.6		21:00-22:00	ความถี่ (Hz)	N/A	5.6	2.2
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.260	1.066	0.189			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.276	1.258	0.197
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
	16:00-17:00	ความถี่ (Hz)	N/A	4.5	3.1		22:00-23:00	ความถี่ (Hz)	N/A	5.7	2.9
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.268	1.600	0.189			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.247	1.167	0.206
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5

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

(Miss Chanyong Ruangsana)
Reviewed signatory



(Mr. Kitphad Mongkaew)
Approved signatory



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : การเคหะแห่งชาติ โครงการขยายพื้นที่ภาคีแปลง D1 (อาคาร D1) โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง ระยะที่ 2 (ระยะก่อสร้าง)
Address : ถนนมิตรไมตรี แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร Customer Code : B660019
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 9-10 April 2023
Sample Type : ความสั่นสะเทือน (vibration) Sampling Method : Vibration Recorder
Station : มัสยิดสุชาลัยริน (U-M 4/P 66/446 E, 1522211 N) Report No : B660019-01

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : B660019/6 Received Date : 10 April 2023
Analytical Date : 10-18 April 2023 Report Date : 18 April 2023

Date	Time	Parameter	Trans.	Vert.	Long.	Date	Time	Parameter	Trans.	Vert.	Long.
09/04/2023	21:05:00.00	ความถี่ (Hz)	N/A	6.9	3.4	10/04/2023	05:00:00.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.000	0.000	0.000			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.000	0.000	0.000
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
10/04/2023	10:00:00.00	ความถี่ (Hz)	N/A	6.9	3.4	06:00:00.00	06:00:00.00	ความถี่ (Hz)	N/A	6.3	3.3
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.000	0.000	0.000			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.000	0.000	0.000
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
	01:00:00.00	ความถี่ (Hz)	N/A	3.4	2.1	07:00:00.00	07:00:00.00	ความถี่ (Hz)	N/A	5.9	3.3
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.000	0.000	0.000			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.000	0.000	0.000
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
	02:00:00.00	ความถี่ (Hz)	N/A	3.2	2.2	08:00:00.00	08:00:00.00	ความถี่ (Hz)	N/A	5.9	2.7
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.000	0.000	0.000			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.000	0.000	0.000
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
	03:00:00.00	ความถี่ (Hz)	N/A	3.1	2.1	09:00:00.00	09:00:00.00	ความถี่ (Hz)	N/A	4.3	4.1
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.000	0.000	0.000			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.000	0.000	0.000
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
	04:00:00.00	ความถี่ (Hz)	N/A	6.4	3.1	10:00:00.00	10:00:00.00	ความถี่ (Hz)	N/A	6.0	N/A
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.000	0.000	0.000			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.000	0.000	0.000
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5

Note : ¹ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานการสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม
เมื่อวันที่ 26 เมษายน 2553 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 127 ตอนพิเศษ 69 ง วันที่ 2 มิถุนายน 2553 (อาคารประเภทที่ 2)
N/A = ค่าจำกัดไม่พบ, Frequency < 1 Hz, Velocity < 0.130 mm/sec และ Displacement < 0.1 mm

(Miss Onanong Ruangsarn)
Reviewed signatory



(Mr. Kittiphid Plongkuew)
Approved signatory



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : การเคหะแห่งชาติ โครงการอาคารพักอาศัยแปลง D1 (อาคาร D1) โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนคันทรี่ ระยะที่ 2 (ระยะก่อสร้าง)
Address : ถนนมิตรไมตรี แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd.
Sample Type : น้ำเสีย (Wastewater)
Station : น้ำเสียบริเวณแยกที่น้ำเชื่อมความสูงท้ายเขื่อนระบายออก
Customer Code : B560019
Sampling Date : 10 April 2023
Sampling Method : Grab Sampling
Report No. : B560019-01
สุระนบระณ น้ำทิ้งด้านหน้าโครงการ

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : 8660019/7
Sample Appearance : สี มีตะกอนสีดำ ไม่มีกลิ่น
Received Date : 10 April 2023
Analytical Date : 10-19 April 2023
Report Date : 20 April 2023

Parameters	Units	Analytical Methods ¹⁾	Results	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)	203	Not more than 500
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 Day BOD Test (5210 B), Azide Modification (4500-O C)	15.2	Not more than 20
Sulfide*	mg/L	Iodometric Method (4500-S ²⁻ F)	<0.1	Not more than 1.0
Fat, Oil and Grease*	mg/l	Liquid-Liquid Partition Gravimetric Method (5520 B)	2	Not more than 20
Total Kjeldahl Nitrogen*,**	mg/L	Macro-Kjeldahl Method (4500-N _{org} B)	9.24	Not more than 35
Fecal Coliform Bacteria*,**	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 C)	7,900	-

Note: ¹⁾ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 22nd ed. APHA, AWWA, WEF, 2017.

²⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารพักอาศัยประเภทอาคารพาณิชย์ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 255 วันที่ 29 ธันวาคม 2548 (อาคารประเภท ก.)

* ราชการทดสอบมีอยู่นอกขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025 ของห้องปฏิบัติการทดสอบ

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

(Miss Chonthicha Phuttha)

Reviewed signatory



(Mr. Kittipid Flongkaew)

Approved signatory

เดือนพฤษภาคม 2566



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : การเคหะแห่งชาติ โครงการอาคารพักอาศัยแบบลง D1 (อาคาร D1) โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง ระยะที่ 2 (ระยะก่อสร้าง)
Address : ถนนมิตรไมตรี เขตปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd.
Sample Type : อากาศในบรรยากาศทั่วไป (Ambient)
Station : พื้นที่โครงการ (UTM 47° 667487 E, 1522262 N)
Customer Code : B660019
Sampling Date : 12-13 May 2023
Sampling Method : High Volume Air Sampler
Report No : B660019-02

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : B660019/1
Analytical Date : 13-15 May 2023
Received Date : 13 May 2023
Report Date : 15 May 2023

Model of Equipment : TSI-


Certified Date : 5 December 2022

Model of Traceability : L-S025A/2262

Expiration Date : 5 December 2023

Parameter	Sampling Date	Analytical Method	Result (mg/m ³)	Standard ¹⁾ (mg/m ³)
Total Suspended Particulate (TSP)	12-13/05/2023	US EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.057	0.330
Particulate Matter (PM 10)	12-13/05/2023	US EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.025	0.120

Note: ¹⁾ 1. ค่ามาตรฐานการวัดค่าเฉลี่ยรายชั่วโมง สำหรับปี 2547 (พ.ศ. 2547) สำหรับค่ามาตรฐานค่าอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
ประเภทในเขตเมืองจากแบบค่าเฉลี่ยรายชั่วโมง 121 ชั่วโมงต่อปี 101 : ประเภท ก. วันที่ 9 สิงหาคม พ.ศ. 2547
Total Suspended Particulate (TSP) : ผู้ตรวจวัดแบบต่อเนื่อง วันที่ 24 ชั่วโมง
Particulate Matter (PM 10) : ผู้ตรวจวัดแบบต่อเนื่อง วันที่ 24 ชั่วโมง


(Miss Parinitha Pajit)
Reviewed Signatory




(Mr. Kittaphon Zongkaew)
Approved Signatory



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : การเกษตรแห่งชาติ โครงการก่อสร้างโรงไฟฟ้าถ่านหิน 01 (ภาค ก 01) โครงการฟื้นฟูสิ่งแวดล้อมตามแผน ระยะที่ 2
ระยะก่อสร้าง)
Address : ถนนมิตรภาพ แขวงหินกอง เขตหินกอง กรุงเทพมหานคร Customer Code : B560019
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 12-13 May 2023
Sample Type : อากาศในบรรยากาศทั่วไป (Ambient) Sampling Method : High Volume Air Sampler
Station : โรงเรียนพิบูลย์ราษฎร์ (UTM 47P 667669 E, 1522054 N) Report No. : B560019-02

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : B560019/2 Received Date : 13 May 2023
Analytical Date : 13-15 May 2023 Report Date : 15 May 2023

Model of Equipment : TSH

Model of Traceability : TE-S025A/22E2

Certified Date : 5 December 2023

Expiration Date : 5 December 2023

Parameter	Sampling Date	Analytical Method	Result (mg/m ³)	Standard ** (mg/m ³)
Total Suspended Particulate (TSP)	12-13/05/2023	US EPA 40 CFR 50, Appendix 6	0.034	0.530
Particulate Matter (PM-10)	12-13/05/2023	US EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.016	0.120

Note: "ปริมาณฝุ่นละอองรวมการแขวนลอยในอากาศ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง" (ค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป)
ปริมาณฝุ่นละอองรวมการแขวนลอยในอากาศ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง 0.530 mg/m³ (ค่ามาตรฐาน ม.ป.บ. 5 สิงหาคม พ.ศ. 2547)
Total Suspended Particulate (TSP) : ปริมาณฝุ่นละอองรวมการแขวนลอยในอากาศ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
Particulate Matter (PM-10) : ปริมาณฝุ่นละอองรวมการแขวนลอยในอากาศ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง


(Miss Parinhip Fetyo)
Reviewed signatory




(Mr. Kittip-d Pongkaew)
Approved signatory



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : การประปาส่วนภูมิภาค โครงการอาคารพักอาศัย.แปลง D1 (อาคาร D1) โครงการพื้นที่ชุมชนหนองหินแดง ระยะที่ 2
(ระยะก่อสร้าง)

Address : ถนนมิตรไมตรี แขวงสีนวล เขต ดอนเมือง กรุงเทพมหานคร

Customer Code : B6600019

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

Sampling Date : 12-13 May 2023

Sample Type : อากาศในบรรยากาศทั่วไป (Ambient)

Sampling Method : SO_2 Analyzer

Station : พื้นที่โครงการ (J M 4/P 66/48/E, 15/22/62 N)

Report No : B6600119-D1

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : B660019/1

Received Date : 13 May 2023

Analytical Date : 13-14 May 2023

Report Date : 14 May 2023

Model of Equipment : 42 C

Model of Tracability : Tanalyte 300

Cylinder No. : 0636150

Certified Date : 3 January 2023

Concentration (ppm) : 50.0

Expiration Date : 7 January 2024

Time	Result of Sulfur Dioxide (SO_2) (Part Per Million - ppm)
11:00-12:00	0.0083
12:00-13:00	0.0086
13:00-14:00	0.0164
14:00-15:00	0.0175
15:00-16:00	0.0084
16:00-17:00	0.0093
17:00-18:00	0.0095
18:00-19:00	0.0104
19:00-20:00	0.0108
20:00-21:00	0.0106
21:00-22:00	0.0110
22:00-23:00	0.0110
23:00-00:00	0.0109
00:00-01:00	0.0112
01:00-02:00	0.0102
02:00-03:00	0.0112
03:00-04:00	0.0108
04:00-05:00	0.0113
05:00-06:00	0.0106
06:00-07:00	0.0111
07:00-08:00	0.0111
08:00-09:00	0.0111
09:00-10:00	0.0111
10:00-11:00	0.0115
Average at 24 hrs.	0.0102
Standard at 24 hrs. ¹⁾	0.12
Maximum at 1 hr.	0.0115
Standard at 1 hr. ²⁾	0.30

Note : ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2547, 32% ค่าผลมาตรฐานคุณภาพอากาศโดยรวม ภาคเมืองทั่วไป

²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2547) อัตราความเข้มข้นในพระราชบัญญัติสิ่งแวดล้อมและรักษาคุณภาพ สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ห้ามเกินค่ามาตรฐานค่าเฉลี่ยรายชั่วโมงโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

(Miss Palsawan Chongsornat)

Reviewed signatory



(Mr. Kt. Phid Pongkaew)

Approved signatory

Reported results refer to submitted sample(s) only.

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

MFC-FM 45 Rev.06 03-04-2566



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : การเคหะแห่งชาติ โครงการอาคารพักอาศัยฯ 11 (อาคาร 11) โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง ระยะที่ 2 (ระยะก่อสร้าง)
Address : ถนนมิตรภาพ แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร Customer Code : 5650019
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 12-13 May 2023
Sample Type : อากาศในบรรยากาศทั่วไป (Ambient) Sampling Method : SO₂ Analyzer
Station : โรงสีน้ำตาลปทุมธานี จำกัด (JTM 47F 667655 E. 1522054 N) Report No : 5650019-01

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No : 5650019/2 Received Date : 13 May 2023
Analytical Date : 13-14 May 2023 Report Date : 14 May 2023

Model of Equipment : 47 C

Model of Traceability : Tanahyte 300

Cylinder No. : D63E155

Certified Date : 3 January 2023

Concentration (ppm) : 50.0

Expiration Date : 2 January 2024

Time	Result of Sulfur Dioxide (SO ₂) (Part Per Million : ppm)
12.00-13.00	0.0037
13.00-14.00	0.0042
14.00-15.00	0.0044
15.00-16.00	0.0047
16.00-17.00	0.0050
17.00-18.00	0.0052
18.00-19.00	0.0052
19.00-20.00	0.0052
20.00-21.00	0.0051
21.00-22.00	0.0051
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	0.0050
03.00-04.00	0.0050
04.00-05.00	0.0050
05.00-06.00	0.0050
06.00-07.00	0.0050
07.00-08.00	0.0050
08.00-09.00	0.0050
09.00-10.00	0.0050
10.00-11.00	0.0050
11.00-12.00	0.0050
Average at 24 hrs.	0.0049
Standard at 24 hrs. ¹⁾	0.12
Maximum at 1 hr.	0.0052
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 กำหนดมาตรฐานค่าดัชนีชี้วัดสิ่งแวดล้อมในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

(Miss Putsawan Chongkonrat)

Reviewed signatory



(Mr. Attionid Plongkaew)

Approved signatory



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : การเคหะแห่งชาติ โครงการอาคารพักอาศัยแปลง D1 (อาคาร D1) โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง ระยะที่ 2 (ระยะที่เสร็จ)
Address : ถนนมิตรไมตรี แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร Customer Code : B6600019
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 12-13 May 2023
Sample Type : อากาศในบรรยากาศทั่วไป (Ambient) Sampling Method : NO₂ Analyzer
Station : พื้นที่โครงการ LTTH 47P 567487 F, 1522282 N.I. Report No. : B660019-01

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : B660019/1 Received Date : 13 May 2023
Analytical Date : 13-14 May 2023 Report Date : 14 May 2023

Model of Equipment : 43 C

Model of Traceability : Tanabyle 300

Cylinder No. : D636207

Certified Date : 3 January 2023

Concentration (ppm) : 300

Expiration Date : 2 January 2024

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	0.011
15.00-16.00	0.010
16.00-17.00	0.012
17.00-18.00	0.014
18.00-19.00	0.013
19.00-20.00	0.012
20.00-21.00	0.011
21.00-22.00	0.017
22.00-23.00	0.010
23.00-00.00	0.009
00.00-01.00	0.005
01.00-02.00	0.005
02.00-03.00	0.004
03.00-04.00	0.004
04.00-05.00	0.005
05.00-06.00	0.008
06.00-07.00	0.010
07.00-08.00	0.011
08.00-09.00	0.012
09.00-10.00	0.016
10.00-11.00	0.010
Minimum	0.004
Maximum	0.016
Standard **	0.17

Note : * ปริมาณของสารมลพิษที่ตรวจวัดได้ทั้งหมดจะต่ำกว่าค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้ในกฎหมายว่าด้วยอากาศโดยทั่วไป

(Miss Putsawan Chongkonrat)

Reviewed signatory



(Mr. Kitiyhid Pongkiew)

Approved signatory

Reported results refer to submitted sample(s) only

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

M.E. -HIA-01 Rev.06 05-04-2566



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : การเกษตรแห่งชาติ โครงการอาหารปลอดภัยแปลง D1 (อาหาร D1) โครงการฟื้นฟูและชุมชนดินเค็ม ระยะที่ 2 (ระยะก่อสร้าง)
Address : ต.บางมิตรโมสรี อ.วังจันทร์ จ.ระยอง
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd.
Sample Type : อากาศในบรรยากาศทั่วไป (Ambient)
Station : โรงเรียนพิบูลย์ประชารักษ์ (บ.พ. 47P 667669 E, 1522054 N)
Customer Code : B560019
Sampling Date : 12-13 May 2023
Sampling Method : NO_2 Analyzer
Report No. : B560019-01

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No : B650019/2
Analytical Date : 13-14 May 2023
Received Date : 13 May 2023
Report Date : 14 May 2023

Model of Equipment : 43 C

Cylinder No. : D536207

Concentration (ppm) : 30.0

Model of Traceability : Traceable 300

Certified Date : 3 January 2021

Expiration Date : 2 January 2024

Time	Result of Nitrogen Dioxide (NO_2) (Part Per Million: ppm)
12.00-13.00	0.005
13.00-14.00	0.008
14.00-15.00	0.008
15.00-16.00	0.007
16.00-17.00	0.006
17.00-18.00	0.007
18.00-19.00	0.008
19.00-20.00	0.007
20.00-21.00	0.007
21.00-22.00	0.006
22.00-23.00	0.007
23.00-00.00	0.006
00.00-01.00	0.005
01.00-02.00	0.003
02.00-03.00	0.003
03.00-04.00	0.003
04.00-05.00	0.003
05.00-06.00	0.004
06.00-07.00	0.005
07.00-08.00	0.006
08.00-09.00	0.006
09.00-10.00	0.007
10.00-11.00	0.009
11.00-12.00	0.011
Minimum	0.003
Maximum	0.011
Standard ¹⁾	0.17

Note : ¹⁾ ประกาศกระทรวงการพิมพ์และเลขหมาย ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซในบรรยากาศในบริเวณใกล้เคียงกับ

(Miss Putsawan Chongkornat)

Reviewed signatory



(Mr. Kittiprid Plongkiew)

Approved signatory



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : การเคหะแห่งชาติ โครงการอาคารพักอาศัยแปลง D1 (อาคาร D1) โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง ระยะที่ 2 (ระยะก่อสร้าง)
Address : ถนนมิตรไมตรี แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร Customer Code : 06600019
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 12-13 May 2023
Sample Type : หมายเหตุในบริเวณอากาศทั่วไป (Ambient) Sampling Method : CO Analyzer
Station : พื้นที่โครงการ (UTM 47P 667487 E, 522282 N) Report No. : B660019-01

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : 5660019/1 Received Date : 13 May 2023
Analytical Date : 13-14 May 2023 Report Date : 14 May 2023

Model of Equipment : 48 C

Model of Traceability : Tanabyte 300

Cylinder No. : J881150

Certified Date : 3 January 2023

Concentration (ppm) : 80.0

Expiration Date : 2 January 2024

Time	Result Carbon Monoxide (CO) (Part Per Million : ppm)
11:00-12:00	0.76
12:00-13:00	0.18
13:00-14:00	1.17
14:00-15:00	1.05
15:00-16:00	0.96
16:00-17:00	0.86
17:00-18:00	1.32
18:00-19:00	1.17
19:00-20:00	1.35
20:00-21:00	0.58
21:00-22:00	0.52
22:00-23:00	0.88
23:00-00:00	0.61
00:00-01:00	1.58
01:00-02:00	1.89
02:00-03:00	0.53
03:00-04:00	1.19
04:00-05:00	2.15
05:00-06:00	0.62
06:00-07:00	1.60
07:00-08:00	0.35
08:00-09:00	1.89
09:00-10:00	1.49
10:00-11:00	1.25
Minimum	0.18
Maximum	2.15
Standard ²⁾	30

Note : ¹⁾ ตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ที่ 10 (mL) (2538) ของตัวอย่างอากาศในหลอด แก้วชนิดวิเคราะห์อากาศชนิดสีน้ำเงิน
²⁾ ค่ามาตรฐานของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

(Miss Putsawan Chongkonrat)

Reviewed signatory



(Mr. Nathorn Plongkaew)

Approved signatory

Reported results refer to submitted sample(s) only.

Do not copy partial of this analysis report without official approval

MEC-FM-45 Rev.06 03-24 2565



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : การขุดแร่ทองคำ โครงการก่อสร้างฝายกั้นน้ำสูง 21 (ยาว 100 ม.) โครงการฟื้นฟูสิ่งแวดล้อมชุมชนดินแดง ระยะที่ 2 (ระยะก่อสร้าง)
Address : ถนนมิตรไมตรี แขวงอินทร์ เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร Customer Code : 35600019
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 12-13 May 2023
Sample Type : อากาศในบรรยากาศทั่วไป (Ambient) Sampling Method : CO Analyzer
Station : โรงเรียนพิบูลย์ประชาสรรค์ (พ. ม. 47P 667669 E, 1522054 N) Report No. : 8660019-01

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : H66H019/2 Received Date : 13 May 2023
Analytical Date : 13-14 May 2023 Report Date : 14 May 2023

Model of Equipment : 48 L

Model of Traceability : Tanabate 300

Cylinder No. : D881150

Certified Date : 3 January 2023

Concentration (ppm) : 800

Expiration Date : 2 January 2024

Time	Result Carbon Monoxide (CO) (Part Per Million : ppm)
12:00-13:00	0.87
13:00-14:00	3.75
14:00-15:00	0.29
15:00-16:00	0.34
16:00-17:00	0.32
17:00-18:00	3.91
18:00-19:00	1.82
19:00-20:00	0.87
20:00-21:00	2.09
21:00-22:00	0.45
22:00-23:00	0.66
23:00-00:00	1.54
00:00-01:00	0.43
01:00-02:00	0.49
02:00-03:00	1.76
03:00-04:00	2.45
04:00-05:00	1.58
05:00-06:00	0.40
06:00-07:00	7.98
07:00-08:00	1.72
08:00-09:00	0.37
09:00-10:00	0.32
10:00-11:00	1.75
11:00-12:00	0.25
Minimum	0.29
Maximum	3.91
Standard ¹⁾	30

Note : ¹⁾ ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ค่ามาตรฐานค่าเฉลี่ย 10 (4.ค. 2535) ของค่าความเข้มข้นใน หอย, สิ่งเสริมและหินปูน, ทรายและดินเหนียว
พ.ร. 2535 เรื่อง ค่าพิกัดมาตรฐานค่าเฉลี่ย 10 (4.ค. 2535) ของค่าความเข้มข้นใน หอย, สิ่งเสริมและหินปูน, ทรายและดินเหนียว

(Miss Putsawan Chongkarnrat)

Reviewed Signatory



(Mr. Kittiphol Flungkarn)

Approved signatory



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



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : กรมทหารช่างที่ 1 กองพลทหารช่างที่ 1 (อาคาร D1) โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง ระยะที่ 2 (ระดมก่อสร้าง)
Address : ถนนมิตรไมตรี แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร Customer Code : B660019
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 12-13 May 2023
Sample Type : อากาศในบรรยากาศทั่วไป (Ambient) Sampling Method : TIC Analyzer
Station : พื้นที่โครงการ (UTM 47P 66/487 E, 1522282 N) Report No. : B660019-02

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : B660019/1 Received Date : 13 May 2023
Analytical Date : 13-15 May 2023 Report Date : 15 May 2023

Parameter	Sampling Date	Analytical Method	Results (ppm)
Total Hydrocarbon (TIC)	12-13/05/2023	TIC Analyzer/HID Method	0.25

(Miss Waraphorn Tuamratorn)
Reviewed signatory



(Mr. Kittiphid Plongkaew)
Approved signatory



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : การเคหะแห่งชาติ (โครงการอาคารพักอาศัยแฝง DL (อาคาร D1) (โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง ระยะที่ 2
ระยะก่อสร้าง)
Address : ถนนมิตรไมตรี แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร Customer Code : B660019
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 12-13 May 2023
Sample Type : อากาศในบรรยากาศทั่วไป (Ambient) Sampling Method : THIC Analyzer
Station : โรงเรียนพิบูลอุปถัมภ์ประจวบคีรีขันธ์ (UIM 47° 56'66.9 E, 152°0'4 N) Report No : B660019-02

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No : B660019/2 Received Date : 13 May 2023
Analytical Date : 13-15 May 2023 Report Date : 15 May 2023

Parameter	Sampling Date	Analytical Method	Results (ppm)
Total Hydrocarbon (THC)	12-13/05/2023	THC Analyzer/FID Method	3.67

(Miss Waraphon Tuampratom)
Reviewed signatory



(Mr. Kittiroid Plonkaew)
Approved signatory



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : การเคหะแห่งชาติ โครงการอาคารพักอาศัยแบบ D1 (อาคาร D1) โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง ระยะที่ 2 (ระยะก่อสร้าง)
Address : ถนนมิตรภาพ แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร Customer Code : R660019
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 12-13 May 2023
Sample Type : ระดับเสียง (Sound Level)
Station : พื้นที่โครงการ (LTM 47P 667487 E, 1522252 N) Sampling Method : Sound Level Meter
Report No : R660019-01

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No : R660019/5
Analytical Date : 13-14 May 2023
Received Date : 10 May 2023
Report Date : 14 May 2023

Model of Equipment : Quest

Model of Traceability : CA-128A, 2000067

Reference of Level (dB(A)) : 110 (IRV CO) +-

Calibrated Date : 23 March 2023

Measurement of Reading (dB(A)) : 108.00 dB/999.42 Hz

Certificate No : C2205-0102

Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))		
	Leq 24 hrs.	Lmax	L90
10:00-11:00	72.5	77.1	68.3
11:00-12:00	70.7	84.7	64.9
12:00-13:00	70.1	81.3	63.6
13:00-14:00	70.8	101.3	67.6
14:00-15:00	69.5	95.6	66.1
15:00-16:00	72.7	91.9	65.2
16:00-17:00	69.9	81.4	63.9
17:00-18:00	70.0	77.9	62.8
18:00-19:00	70.2	91.5	63.9
19:00-20:00	66.5	85.8	62.1
20:00-21:00	66.1	89.5	61.1
21:00-22:00	62.1	72.4	60.4
22:00-23:00	62.3	76.2	60.3
23:00-00:00	62.7	81.1	60.3
00:00-01:00	62.0	79.9	59.5
01:00-02:00	62.0	72.2	59.1
02:00-03:00	62.1	77.3	59.2
03:00-04:00	63.4	81.0	59.8
04:00-05:00	71.6	97.5	61.8
05:00-06:00	67.1	92.9	62.2
06:00-07:00	71.8	93.5	64.9
07:00-08:00	69.0	91.8	65.7
08:00-09:00	70.5	101.5	68.8
09:00-10:00	71.0	86.5	67.2
Average 24 hrs.	69.1	-	-
Maximum	-	101.5	-
Standard ¹⁾	70.0	115.0	-
Day-night average sound level	75.6		

Note : " 1) ค่ามาตรฐานการมีการกำหนดของกรมฯ ปีที่ 15 (พ.ศ. 2550) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

(Ms. Chonnikan Nambiruxha)

Reviewed signatory



(Mr. Kullaphid Plongkaew)

Approved signatory



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : การเกษตรแห่งชาติ โครงการจัดการฟักอากาศแปลง 01 (อาคาร 01) โครงการฟาร์มปศุสัตว์ชุมชน.ดินแดง ระยะที่ 2 (ระบอบสร้าง)
Address : ถนนมิตรไมตรี แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร Customer Code : B660019
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 12-13 May 2023
Sample Type : ระดับเสียง (Sound Level) Sampling Method : Sound Level Meter
Station : โรงเรียนวิทยุสว่ประชาสรรค์ (UTM: 47F 667669 E, 1522054 N) Report No. : B660019-01

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : B660019/4 Received Date : 10 May 2023
Analytical Date : 13-14 May 2023 Report Date : 14 May 2023

Model of Equipment : Ctest

Model of Traceability : LA-12R/UT0000007

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

Calibrated Date : 23 March 2023

Measurement of Reading (dB(A)) : 103.00 dB/999.42 Hz

Certificate No : C2203-0102

Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))		
	Leq 24 hrs.	Lmax	L90
11:00-12:00	66.2	79.0	63.2
12:00-13:00	65.4	85.5	62.4
13:00-14:00	65.5	85.6	62.7
14:00-15:00	66.3	88.4	63.5
15:00-16:00	71.2	90.2	62.8
16:00-17:00	65.3	78.4	61.8
17:00-18:00	66.0	81.1	62.5
18:00-19:00	66.8	83.9	62.7
19:00-20:00	65.7	83.4	62.6
20:00-21:00	65.6	79.3	62.4
21:00-22:00	65.8	80.9	62.3
22:00-23:00	65.6	82.5	61.3
23:00-00:00	64.9	79.5	60.2
00:00-01:00	64.2	85.8	58.1
01:00-02:00	63.0	81.5	57.2
02:00-03:00	62.5	80.9	57.5
03:00-04:00	64.2	75.4	58.7
04:00-05:00	66.2	78.4	61.6
05:00-06:00	65.8	83.5	62.5
06:00-07:00	65.8	79.5	63.0
07:00-08:00	74.7	86.8	66.1
08:00-09:00	73.1	91.1	64.2
09:00-10:00	75.7	99.5	66.2
10:00-11:00	73.2	97.3	65.6
Average 24 hrs.	68.9	-	-
Maximum	-	99.5	-
Standard ¹⁾	70.0	115.0	-
Day-night average sound level	76.1		

Note ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 หรือ กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

(Miss Chonni-san Nambulyapra)

Reviewed signature



(Mr. Kullipit Elogkarn)

Approved signature



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : การเคหะแห่งชาติ โครงการอาคารพักอาศัยแปลง D1 (อาคาร D1) โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง ระยะที่ 2 (ระยะที่สร้าง)
Address : ถนนมิตรภาพ แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร Customer Code : 3660019
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 12-13 May 2023
Sample Type : เสียงรบกวน (Noise) Sampling Method : Sound Level Meter
Station : โรงเรียนพิบูลย์ประชาสรรค์ (U1M 47P 667669 E, 1522054 N) Report No. : 3660019-01

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : B660019/4 Received Date : 10 May 2023
Analytical Date : 13-14 May 2023 Report Date : 14 May 2023

ลักษณะเสียงรบกวนแหล่งกำเนิด

- ☒ เสียงรบกวนต่อเนื่อง : จำลองได้ ☐ เสียงรบกวนต่อเนื่องตามเสียง : จำลอง
☐ เสียงรบกวนไม่ต่อเนื่อง : เสียงรบกวนจาก [] ช่วงเวลา และช่วงเวลาเสียงต่อเนื่อง : จำลอง
☐ มีเสียงรบกวน เสียงรบกวนที่เสียงรบกวนเสียงรบกวนอย่างต่อเนื่อง

Parameters	Results (dB (A))
ระดับเสียงรบกวนเสียงรบกวนจากแหล่งกำเนิด	75.7
ระดับเสียงรบกวนไม่มีการรบกวน	63.0
ระดับเสียงรบกวน	66.7
ค่าระดับการรบกวน	9.3
Standard ¹⁾	10

Note : ¹⁾ ประกาศฉบับที่ 2 ของกรมการปกครองและที่ดิน เรื่อง กำหนดระดับเสียงรบกวน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 124 ตอนที่พิเศษ ก วันที่ 15 สิงหาคม 2550 และประกาศฉบับที่ 2 ของกรมการปกครองและที่ดิน เรื่อง กำหนดระดับเสียงรบกวน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 124 ตอนที่พิเศษ ก วันที่ 15 สิงหาคม 2550 และประกาศฉบับที่ 3 ของกรมการปกครองและที่ดิน เรื่อง กำหนดระดับเสียงรบกวน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 139 ตอนที่พิเศษ ก วันที่ 11 พฤศจิกายน 2565

(Miss Apinya Sanajumnonng)
Reviewed Signatory



(Mr. Kittiaphol Pioraew)
Approved Signatory



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : การประปาส่วนภูมิภาค โครงการอาคารพักอาศัยแฟลต D1 (อาคาร D1) โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง ระยะที่ 2 (ระยะก่อสร้าง)
Address : ถนนมิตรภาพ แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร Customer Code : S560019
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 12-13 May 2023
Sample Type : ความสั่นสะเทือน (Vibration) Sampling Method : Vibration Recorder
Station : หัสน์ไพโรจน์ (UTM 47P 667470 E. 1522221 N.) Report No. : S560019-01

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : BG60019/5 Received Date : 14 May 2023
Analytical Date : 13-14 May 2023 Report Date : 14 May 2023

Date	Time	Parameter	Trans.	Vert.	Long.	Date	Time	Parameter	Trans.	Vert.	Long.
12/05/2563	11:00-12:00	ความถี่ (Hz)	0.0	0.0	0.0	12/15/2563	17:00-18:00	ความถี่ (Hz)	0.0	0.0	0.0
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.130	0.130	0.130			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.130	0.130	0.130
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
	12:00-13:00	ความถี่ (Hz)	0.0	0.0	0.0		18:00-19:00	ความถี่ (Hz)	0.0	0.0	0.0
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.130	0.130	0.130			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.130	0.130	0.130
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
	13:00-14:00	ความถี่ (Hz)	0.0	0.0	0.0		19:00-20:00	ความถี่ (Hz)	0.0	0.0	0.0
		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)	0.0	0.0	0.0		20:00-21:00	ความถี่ (Hz)	0.0	0.0	0.0
		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)	0.0	0.0	0.0		21:00-22:00	ความถี่ (Hz)	0.0	0.0	0.0
		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)	0.0	0.0	0.0		22:00-23:00	ความถี่ (Hz)	0.0	0.0	0.0
		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. ระบุค่าการสั่นสะเทือนตามข้อกำหนดในตารางที่ 37 (พ.ศ. 2553) เป็น ค่ามาตรฐานตามมาตรฐานเดิม เพื่อป้องกันผลกระทบจากการ
สงวนที่ 26 เมษายน 2553 ประกาศ,บรรพชีวินวิทยา,บทความที่ 127 ลงวันที่ 694 วันที่ 7 มิถุนายน, 2553 (อาคารประเภทที่ 2)
N/A = ตรวจวัดไม่พบ, Frequency < 1 Hz, Velocity < 0.130 mm/sec และ Displacement < 0.1 mm

(Miss Onanong Ruangsri)
Reviewed signatory



(Mr. Kittipol Plongkaew)
Approved signatory



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : การประปาส่วนภูมิภาค โครงการอาคารพักอาศัยแบบสูง 21 (อาคาร D1) โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง ระยะที่ 2 (ระยะก่อสร้าง)
Address : ถนนมิตรไมตรี แขวงจันทเขลม เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร Customer Code : B660019
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 12-13 May 2023
Sample Type : ความสั่นสะเทือน (Vibration) Sampling Method : Vibration Recorder
Station : พื้นที่พักอาศัย (UTM: 47Q 66747Q E. 152222) N.) Report No : B660019-01

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No : B660019/5 Received Date : 12 May 2023
Analytical Date : 13-14 May 2023 Report Date : 14 May 2023

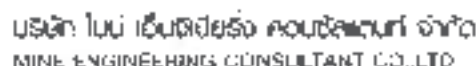
Date	Time	Parameter	Trans.	Vert.	Long.	Date	Time	Parameter	Trans.	Vert.	Long.
12/05/2023	05:00-06:00	ความถี่ (Hz)	2.0	5.0	5.0	12/05/2023	05:00-06:00	ความถี่ (Hz)	2.0	5.0	5.0
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.170	0.170	0.170			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.170	0.170	0.170
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
13/05/2023	09:00-09:30	ความถี่ (Hz)	2.0	5.0	5.0	13/05/2023	09:00-09:30	ความถี่ (Hz)	2.0	5.0	5.0
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	0.144	<0.130			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.130	0.131	0.130
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
	01:00-02:00	ความถี่ (Hz)	10% ¹	10% ¹	10% ¹	01:00-02:00	01:00-02:00	ความถี่ (Hz)	2.0	5.0	5.0
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.170	<0.170	<0.170			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.170	0.170	0.170
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
	02:00-03:00	ความถี่ (Hz)	10% ¹	10% ¹	10% ¹	02:00-03:00	02:00-03:00	ความถี่ (Hz)	2.0	5.0	5.0
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.134	0.131	0.129
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
	03:00-04:00	ความถี่ (Hz)	10% ¹	10% ¹	10% ¹	03:00-04:00	03:00-04:00	ความถี่ (Hz)	2.0	5.0	5.0
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.170	<0.170	<0.170			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.170	0.160	0.170
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
14/05/2023	04:00-05:00	ความถี่ (Hz)	2.0	5.0	5.0	14/05/2023	04:00-05:00	ความถี่ (Hz)	2.0	5.0	5.0
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.143	0.140	<0.130			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	0.120	0.130
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5

Note : ¹ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2533) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความถี่และเงื่อนไขเบื้องต้นเพื่อป้องกันผลกระทบจากเสียงรบกวนจากกิจกรรมการก่อสร้างในเขตเมืองและพื้นที่อยู่อาศัย 12/ คพ.พิเศษ 694 วันที่ 2 มิถุนายน 2533 (อาคารประเภทที่ 2)
10% = ค่าเฉลี่ย 10% Frequency < 1 Hz, Velocity <0.130 mm/sec และ Displacement < 3 มม.

(Ms. Onanong Ruangsari)
Reviewed signatory



(Mr. Kittphol Plongkaew)
Approved signatory





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

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : การเกษตรแห่งชาติ โครงการอาหารเพื่อชีวิตแปลง CJ (อาฟาร์ 01) โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง ระยะที่ 2 (ระยะก่อสร้าง)
Address : ถนนมิตรภาพ แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร Customer Code : R660019
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 12-13 May 2023
Sample Type : ความสั่นสะเทือน (Vibral (m)) Sampling Method : Vibration Recorder
Station : มีชัยสุยาธิ์วัน (U1M 17P 567406 E, 1522211 N.) Report No. : R660019-01

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : R660019/6 Receiver Date : 13 May 2023
Analytical Date : 13-14 May 2023 Report Date : 14 May 2023

Date	Time	Parameter	Thick	Vert.	Long.	Date	Time	Parameter	Thick	Vert.	Long.
12/05/2023	22:00-23:00	ความถี่ (Hz)	2.9	1.2	5.0	13/05/2023	01:00-04:00	ความถี่ (Hz)	3.2	2.3	5.8
		ความถี่ (mm/sec)	0.200	0.064	<0.130			ความถี่ (mm/sec)	<0.130	1.374	<0.130
		ความถี่ (mm)	5	5	5			ความถี่ (mm)	5	5	5
	22:30-23:00	ความถี่ (Hz)	3.7	2.6	1.4		05:00-06:00	ความถี่ (Hz)	1.0	2.1	3.3
		ความถี่ (mm/sec)	0.150	0.091	0.144			ความถี่ (mm/sec)	0.162	1.143	0.144
		ความถี่ (mm)	5	5	5			ความถี่ (mm)	5	5	5
13/05/2023	00:00-01:00	ความถี่ (Hz)	3.5	2.3	1.4	07:00-07:30	ความถี่ (Hz)	4.9	5.0	4.2	
		ความถี่ (mm/sec)	0.160	1.155	<0.130		ความถี่ (mm/sec)	<0.130	1.122	0.155	
		ความถี่ (mm)	5	5	5		ความถี่ (mm)	5	5	5	
	01:00-02:00	ความถี่ (Hz)	3.1	3.2	3.3	07:00-08:30	ความถี่ (Hz)	0.0	5.2	2.3	
		ความถี่ (mm/sec)	0.166	1.548	<0.130		ความถี่ (mm/sec)	<0.130	0.125	<0.130	
		ความถี่ (mm)	5	5	5		ความถี่ (mm)	5	5	5	
	02:00-03:00	ความถี่ (Hz)	4.5	4.9	4.9	08:00-09:30	ความถี่ (Hz)	4.9	4.4	3.3	
		ความถี่ (mm/sec)	<0.130	1.314	<0.130		ความถี่ (mm/sec)	<0.130	0.085	<0.130	
		ความถี่ (mm)	5	5	5		ความถี่ (mm)	5	5	5	
	03:00-04:00	ความถี่ (Hz)	3.2	3.2	3.2	09:00-10:00	ความถี่ (Hz)	6.4	4.8	1.1	
		ความถี่ (mm/sec)	0.168	1.153	<0.130		ความถี่ (mm/sec)	<0.130	0.101	<0.130	
		ความถี่ (mm)	5	5	5		ความถี่ (mm)	5	5	1.25	

Note : 1) โครงการอาหารเพื่อชีวิตแปลง CJ (อาฟาร์ 01) (พ.ศ. 2553) เริ่มก่อสร้างเมื่อวันที่ 26 เมษายน 2553 โครงการในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 127 หน้า 1-2 วันที่ 2 มิถุนายน 2553 (โครงการระยะที่ 2)
N/A = ไม่มีข้อมูล. Frequency < 1 Hz Velocity <0.130 mm/sec และ Displacement < 0.001 mm

(Mr. Onanong Ruangsam)
Reviewed signatory



(Mr. Kitiyaporn Plongkarn)
Approved signatory



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : การเคหะแห่งชาติ โครงการอาคารพักอาศัย (แปลง D1) (อาคาร D1) โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง ระยะที่ 2 (ระยองก่อสร้าง)
Address : ถนนมิตรไมตรี แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd.
Sample Type : น้ำเสีย (Wastewater)
Station : สถานีบำบัดน้ำเสียที่บึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร
Customer Code : B660019
Sampling Date : 13 May 2023
Sampling Method : Grab Sampling
Report No : B660019-02

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : B660015/7
Sample Appearance : ตะกอนใส มีตะกอนสีน้ำตาล ไม่มีกลิ่น
Received Date : 15 May 2023
Analysis Date : 15-24 May 2023
Report Date : 24 May 2023

Parameters	Units	Analytical Methods **	Results	Standard **
pH @ 25 °C	-	Electrometric Method (4500 -4' B)	7.7	5.0-9.0
Total suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C (2540 C)	27.8	Not more than 30
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 C)	246	Not more than 500
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	5 Day BOD Test (5210 B) Azide-Mocklification (4500-C C)	11.7	Not more than 20
Sulfide*	mg/L	Iodometric Method (4500 -5' F)	<0.1	Not more than 1.0
Oil, 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)	9.3	Not more than 35
Fecal Coliform Bacteria* **	MPN/100 ml	Multiple-Tube Fermentation Technique (5221 F)	6,200	-

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

* ประกาศกระทรวงมหาดไทยการรวมเขตและเปลี่ยนแปลงชื่อ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพ การระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2543 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ก วันที่ 29 ธันวาคม 2543 (เอกสารประกอบ ก.)

* รายการทดสอบนี้อยู่นอกขอบข่ายการรับรอง NSC/CC 17025 ของห้องปฏิบัติการทดสอบ

** วิเคราะห์ด้วยห้องปฏิบัติการ บริษัท เอส.ซี.แอสต์ คอนซัลแตนท์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

(Miss Chonlida Phulthai)

Reviewed signatory



(Mr. Kittipong Plongkiew)

Approved signatory

เดือนมิถุนายน 2566



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : กรมชลประทาน โครงการบริหารจัดการน้ำชลประทาน D1 (อาคาร D1) โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนบ้านเสด็จ ระยะที่ 2 (ระยะก่อสร้าง)
Address : ถนนมิตรไมตรี แขวงคันนายบ่อ เขตคันนายบ่อ กรุงเทพมหานคร Customer Code : B660019
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 6-7 June 2023
Sample Type : อากาศในบรรยากาศทั่วไป (Ambient) Sampling Method : High Volume Air Sampler
Station : พื้นที่โครงการ (UTM 47P 667487 E, 1522282 N) Report No. : B660019-01

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : B660019/1 Received Date : 7 June 2023
Analytical Date : 7-12 June 2023 Report Date : 12 June 2023

Model of Equipment : TIS+

Model of Traceability : T-5025A/2262

Certified Date : 5 December 2022

Expiration Date : 5 December 2023

Parameter	Sampling Date	Analytical Method	Result (mg/m ³)	Standard ¹⁾ (mg/m ³)
Total Suspended Particulate (TSP)	06-07/06/2023	US EPA 40 CFR 50 Appendix B	0.037	0.330
Particulate Matter (PM ₁₀)	06-07/06/2023	US EPA 40 CFR 50 Appendix I	0.018	0.120

Note: 1) ประกาศกระทรวงการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2557 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยรอบภาคใต้
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 109 ง ราชกิจ น. วันที่ 9 สิงหาคม พ.ศ. 2557
Total Suspended Particulate (TSP) : ผู้ตรวจพบค่าเฉลี่ยรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
Particulate Matter (PM₁₀) : ผู้ตรวจพบค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง


(Miss Panship Petjit)
Reviewed signatory




(Mr. Kittiplit Pongkaew)
Approved signatory



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : ก. รศพรพงศ์ชาติ โครงการอาคารพักอาศัยแปลง D1 (อาคาร D1) โครงการ รพ.เมืองชุมพรชนชั้นกลาง ระยะที่ 2 (ระยะก่อสร้าง)
Address : ถนนมิตรไมตรี แขวงวิเศษสงคราม เขตเมืองนคร กรุงเทพมหานคร Customer Code : B660019
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 6-7 June 2023
Sample Type : อากาศในบรรยากาศทั่วไป (Ambient) Sampling Method : High Volume Air Sampler
Station : โรงเรียนกัญญาภิบาลประชาสรรค์ (UTM 47F 667669 E, 1522054 N) Report No. : B660019-03

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : B660019/2 Received Date : 7 June 2023
Analytical Date : 7-12 June 2023 Report Date : 12 June 2023

Model of Equipment : TISH

Model of Traceability : TF 50254/2262

Certified Date : 5 December 2022

Expiration Date : 5 December 2023

Parameter	Sampling Date	Analytical Method	Result ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Standard ¹⁾ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
Total Suspended Particulate (TSP)	06-07/06/2023	US EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.026	0.330
Particulate Matter (PM-10)	06-07/06/2023	US EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.010	0.120

Note: ¹⁾ มาตรฐานการควบคุมการปนเปื้อนสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 154 : ประกาศ ณ วันที่ 9 สิงหาคม พ.ศ. 2547
Total Suspended Particulate (TSP) : ผู้ตรวจราชการเขตอากาศ เล่มที่ 24 ชั่วโมง
Particulate Matter (PM-10) : ผู้ตรวจราชการเขตอากาศ เล่มที่ 10 ในกรณี เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

(Miss Parintra Pajti)

Reviewed signatory



(Mr. Kittiphon Pongkuew)

Approved signatory



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

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer


Customer Name : การเคหะแห่งชาติ โครงการอาคารพักอาศัยแปลง D (อาคาร D) โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง ระยะที่ 2 (ระยะก่อสร้าง)
Address : ถนนมิตรไมตรี แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd.
Sample Type : อากาศในบรรยากาศทั่วไป (Ambient)
Station : พื้นที่โครงการ (UTM 47F 667487 E, 1522282 N)

Customer Code : 3660019
Sampling Date : 6-7 June 2023
Sampling Method : THC Analyzer
Report No : 3660019-01


Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No : 0660019/1
Analytical Date : 7-12 June 2023
Received Date : 7 June 2023
Report Date : 12 June 2023

Parameter	Sampling Date	Analytical Method	Results (ppm)
Total Hydrocarbon (THC)	06-07/06/2023	THC Analyzer/TIC Method	7.06


(Miss Worachorn Tuamnorat)
Reviewed signatory




(Mr. Uttipol Plongkaew)
Approved signatory



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

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : การเคหะแห่งชาติ โครงการอาคารพักอาศัย ณ ล้ง 31 (อาคาร D1) โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง ระยะที่ 2 (ระยะที่ 2/3)
Address : ถนนมิตรภาพ แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร Customer Code : B660019
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 6-7 June 2023
Sample Type : อากาศในบรรยากาศทั่วไป (Ambient) Sampling Method : TIC Analyzer
Station : โรงเรียนพิบูลย์ประชาสรรค์ (UTM 47P 667669 E, 1522054 N) Report No : R660019-01

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No : R660019/2 Received Date : 7 June 2023
Analytical Date : 7-12 June 2023 Report Date : 12 June 2023

Parameter	Sampling Date	Analytical Method	Results (ppm)
Total Hydrocarbon (THC)	06-07/06/2023	TIC Analyzer/FID Method	6.79

(Miss Warachorn Tuampranom)
Reviewed signatory



(Mr. Kittiprid Plongkaew)
Approved signatory



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



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : การเกษตรแห่งชาติ โครงการอาคารพักอาศัยแปลง (1) (อาคาร 11) โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง ระยะที่ 2 (ระยะก่อสร้าง)
Address : ถนนมิตรไมตรี แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd.
Sample Type : น้ำเสีย (Wastewater)
Station : น้ำเสียบริเวณบ่อกักน้ำที่ตรวจสุดท้ายก่อนปล่อยสู่ระบบระบายน้ำทั้งด้านหน้าโครงการ
Customer Code : B660019
Sampling Date : 7 June 2023
Sampling Method : Grab Sampling
Report No. : B660019-02

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : B660019/7
Sample Appearance : สี ใส มีกลิ่น ไม่มีกลิ่น
Received Date : 7 June 2023
Analytical Date : 7-14 June 2023
Report Date : 14 June 2023

Parameters	Units	Analytical Methods ¹⁾	Results	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)	<50	Not more than 50
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 C)	350	Not more than 500
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 Day BOD Test (5210 B) Azide Modification (4500-O ₂ C)	2.6	Not more than 20
Sulfide ³⁾	mg/L	Iodometric Method (4500-S ² F)	<0.1	Not more than 1.0
Fat, Oil and Grease ⁴⁾	mg/L	Liquid-Liquid Partition Gravimetric Method (4520 B)	<1	Not more than 20
Total Kjeldahl Nitrogen ^{5),**}	mg/L	Macro-Kjeldahl Method (4500-N _{org} B)	1.9	Not more than 35
Fecal Coliform Bacteria ^{6),**}	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 C)	74	-

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

²⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพ การระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภทโรงแรมและอาคารพาณิชย์ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาฉบับที่ 122 ตอนที่ 255 วันที่ 29 ธันวาคม 2548 ณ ศาลาว่าการ ก.ค.

³⁾ รายการทดสอบนี้อยู่นอกขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025 ของห้องปฏิบัติการทดสอบ

⁴⁾ รายการทดสอบนี้อยู่นอกขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025 ของห้องปฏิบัติการทดสอบ

⁵⁾ รายการทดสอบนี้อยู่นอกขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025 ของห้องปฏิบัติการทดสอบ

⁶⁾ รายการทดสอบนี้อยู่นอกขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025 ของห้องปฏิบัติการทดสอบ


(Miss Chonthucha Phuttha)
Reviewed signatory




(Mr. Kittiphid Plongkiew)
Approved signatory



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : การเคหะแห่งชาติ โครงการอาคารพักอาศัย ณ บ.สง D1 (อาคาร D1) โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง ระยะที่ 2
(อาคารก่อสร้าง)
Address : ถนนมิตรไมตรี แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร Customer Code : B660019
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 6-7 June 2023
Sample Type : อากาศในบรรยากาศทั่วไป (Ambient) Sampling Method : CO Analyzer
Station : พื้นที่โครงการ (UIM 4/P 66/48/ F, 1522282 N) Report No. : B660019-01

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : B660019/1 Received Date : 7 June 2023
Analytical Date : 7-12 June 2023 Report Date : 12 June 2023

Model of Equipment : 48 C

Model of Traceability : Tanahyte 300

Cylinder No. : D88150

Certified Date : 3 January 2023

Concentration (ppm) : 800

Expiration Date : 2 January 2024

Time	Result Carbon Monoxide (CO) (Part Per Million : ppm)
13.00-14.00	0.73
14.00-15.00	0.91
15.00-16.00	0.72
16.00-17.00	1.11
17.00-18.00	1.35
18.00-19.00	1.50
19.00-20.00	1.53
20.00-21.00	1.42
21.00-22.00	1.22
22.00-23.00	1.30
23.00-00.00	1.71
00.00-01.00	1.11
01.00-02.00	1.08
02.00-03.00	1.06
03.00-04.00	1.02
04.00-05.00	1.05
05.00-06.00	1.05
06.00-07.00	1.17
07.00-08.00	1.27
08.00-09.00	1.46
09.00-10.00	1.25
10.00-11.00	1.11
11.00-12.00	0.89
12.00-13.00	1.32
Minimum	0.72
Maximum	1.53
Standard ¹⁾	30

Note : ¹⁾ ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ค่ามาตรฐานค่าเฉลี่ย 10 นาที (พ.ศ. 2535) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 109 ตอนที่ 103 ก วันที่ 10 พฤษภาคม 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

(Miss Putsawan Chongkonrat)

Reviewed signatory



(Mr. Kittaphol Pongkiew)

Approved signatory



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : การตรวจแห่งชาติ โครงการอาคารพักอาศัยเลข 01 (อาคาร D1) โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง ระยะที่ 2 (ระยะก่อสร้าง)
Address : ถนนมิตรไมตรี แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd.
Sample Type : สภาพแวดล้อมในบรรยากาศทั่วไป (Ambient)
Station : โรงเรียนวิทยุประชากรรัก (UHM 47P 667669 E, 1522044 N)
Customer Code : 3660019
Sampling Date : 6-7 June 2023
Sampling Method : CO Analyzer
Report No. : 3660019-01

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : 3660019/2
Analytical Date : 7-12 June 2023
Received Date : 7 June 2023
Report Date : 12 June 2023

Model of Equipment : 48 C

Cylinder No. : 0831150

Concentration (ppm) : 80.0

Model of Traceability : 1anabyte 300

Certified Date : 3 January 2023

Expiration Date : 2 January 2024

Time	Result Carbon Monoxide (CO) (Part Per Million : ppm)
11:00-12:00	1.30
12:00-13:00	1.02
13:00-14:00	0.93
14:00-15:00	0.68
15:00-16:00	1.06
16:00-17:00	0.73
17:00-18:00	1.56
18:00-19:00	0.85
19:00-20:00	0.95
20:00-21:00	1.75
21:00-22:00	0.79
22:00-23:00	0.69
23:00-00:00	0.56
00:00-01:00	1.43
01:00-02:00	0.52
02:00-03:00	1.27
03:00-04:00	0.91
04:00-05:00	0.38
05:00-06:00	0.74
06:00-07:00	0.91
07:00-08:00	1.27
08:00-09:00	0.41
09:00-10:00	1.48
10:00-11:00	1.67
Minimum	0.41
Maximum	1.75
Standard ¹⁾	30

Note : ¹⁾ ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ค่ามาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมใน พ.ร.บ. ส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2538
ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538 และฉบับแก้ไขเพิ่มเติม ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538
ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538

(Mrs. Pulsawan Chongkonrat)

Reviewed signatory



(Mr. Ktiprad Plongkaew)

Approved signatory



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : การเคหะแห่งชาติ โครงการอาคารพักอาศัยประเภท D1 (อาคาร D1) โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง ระยะที่ 2
(ระยะก่อสร้าง)
Address : ถนนมิตรไมตรี แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร Customer Code : 3660019
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 6-7 June 2023
Sample Type : อากาศในบรรยากาศทั่วไป (Ambient) Sampling Method : NO_2 Analyzer
Station : พื้นที่โครงการ (UTM 47P 667467 E, 1522282 N) Report No. : 3660019-01

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : 3660019/1 Received Date : 7 June 2023
Analytical Date : 7-12 June 2023 Report Date : 12 June 2023

Model of Equipment : 43 C

Model of Traceability : Tanabyle 300

Cylinder No. : 3626207

Certified Date : 3 January 2023

Concentration (ppm) : 50.0

Expiration Date : 2 January 2024

Time	Result of Nitrogen Dioxide (NO_2) (Part Per Million: ppm)
13:00-14:00	0.015
14:00-15:00	0.012
15:00-16:00	0.012
16:00-17:00	0.010
17:00-18:00	0.011
18:00-19:00	0.007
19:00-20:00	0.010
20:00-21:00	0.013
21:00-22:00	0.012
22:00-23:00	0.012
23:00-00:00	0.016
00:00-01:00	0.015
01:00-02:00	0.015
02:00-03:00	0.016
03:00-04:00	0.013
04:00-05:00	0.011
05:00-06:00	0.006
06:00-07:00	0.005
07:00-08:00	0.005
08:00-09:00	0.008
09:00-10:00	0.010
10:00-11:00	0.014
11:00-12:00	0.019
12:00-13:00	0.018
Minimum	0.005
Maximum	0.019
Standard ¹⁾	0.17

Note : ¹⁾ มาตรฐานการควบคุมค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมงของ คี ดับเบิลยู 33 (พ.ศ. 2558) ที่จัดทำขึ้นโดยกรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ กระทรวงพาณิชย์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

(Ms Putsawan Chongkonrat)

Reviewed signatory



(Mr. Kijipol Plongkarn)

Approved signatory



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : การเคหะแห่งชาติ โครงการอาคารพักอาศัยเลข 33 (อาคาร 33) โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง ระยะที่ 2 (ระยะก่อสร้าง)
Address : ถนนมิตรไมตรี แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร Customer Code : B660019
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd Sampling Date : 5-7 June 2023
Sample Type : อากาศในบรรยากาศทั่วไป (Ambient) Sampling Method : NO₂ Analyzer
Station : โรงเรียนทีปอุทัยประชาสรรค์ (UTM 47P 667669 E, 1522054 N) Report No : B660019-01

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No : B650019/7 Received Date : 7 June 2023
Analytical Date : 7-12 June 2023 Report Date : 12 June 2023

Model of Equipment : 43 C

Model of Traceability : Laboratory 300

Cylinder No. : D556207

Certified Date : 3 January 2023

Concentration (ppm) : 30.0

Expiration Date : 2 January 2024

Time	Result of Nitrogen Dioxide (NO ₂) (Part Per Million: ppm)
11:00-12:00	0.015
12:00-13:00	0.013
13:00-14:00	0.012
14:00-15:00	0.009
15:00-16:00	0.011
16:00-17:00	0.009
17:00-18:00	0.010
18:00-19:00	0.013
19:00-20:00	0.012
20:00-21:00	0.013
21:00-22:00	0.017
22:00-23:00	0.015
23:00-00:00	0.015
00:00-01:00	0.016
01:00-02:00	0.013
02:00-03:00	0.012
03:00-04:00	0.017
04:00-05:00	0.015
05:00-06:00	0.006
06:00-07:00	0.008
07:00-08:00	0.010
08:00-09:00	0.015
09:00-10:00	0.019
10:00-11:00	0.019
Minimum	0.005
Maximum	0.019
Standard ¹⁾	0.17

Note ¹⁾ ปริมาณค่ามาตรฐานของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ปี 2552 (พ.ศ. 2552) มีค่ามาตรฐานค่าเฉลี่ยใน 1 ชั่วโมง ไม่เกิน 0.17 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

(Miss Putsawan Chongkonrat)

Reviewed signatory



(Mr. Kittiph d Plongkaew)

Approved signatory



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : การเกษตรแห่งชาติ โครงการจัดการฟัฟฟาดียแปลง D1 (ส.พ. 21) โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง ระยะที่ 2 (ระยะก่อสร้าง)
Address : ถนนมิตรไมตรี แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร
Sampling By : Sam. ng Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd.
Sample Type : ยางาสในบรรยากาศเสรี (Ambient)
Station : พื้นที่โครงการ (UTM 47P 667487 E, 1572282 N)
Customer Code : B660019
Sampling Date : 6-7 June 2023
Sampling Method : SO₂ Analyzer
Pennox No. : B660019-01

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : B660019/L
Analytical Date : 7-12 June 2023
Received Date : 7 June 2023
Report Date : 12 June 2023

Model of Equipment : 42 C

Cylinder No. : 0636156

Concentration (ppm) : 50.0

Model of Traceability : Timibyte 300

Certified Date : 3 January 2023

Expiration Date : 2 January 2024

Time	Result of Sulfur Dioxide (SO ₂) (Part Per Million : ppm)
13:00-14:00	0.0046
14:00-15:00	0.0024
15:00-16:00	0.0029
16:00-17:00	0.0032
17:00-18:00	0.0049
18:00-19:00	0.0059
19:00-20:00	0.0062
20:00-21:00	0.0071
21:00-22:00	0.0074
22:00-23:00	0.0078
23:00-00:00	0.0080
00:00-01:00	0.0086
01:00-02:00	0.0087
02:00-03:00	0.0085
03:00-04:00	0.0086
04:00-05:00	0.0087
05:00-06:00	0.0088
06:00-07:00	0.0089
07:00-08:00	0.0087
08:00-09:00	0.0083
09:00-10:00	0.0082
10:00-11:00	0.0090
11:00-12:00	0.0092
12:00-13:00	0.0068
Average at 24 hrs.	0.0072
Standard at 24 hrs. ¹⁾	0.12
Maximum at 1 hr.	0.0092
Standard at 1 hr. ²⁾	0.30

Note : 1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

2) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานในบรรยากาศโดยทั่วไปซึ่งจะรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในภาค 1, 2, 3, 4

(Miss Patsawan Chongkorat)

Reviewed signatory



(Mr. Kitiyohid Pongkacw)

Approved signatory

Reported results refer to submitted sample(s) only.

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

M/EC-FM-C5 Rev.06 03-04-2556



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : การเคหะแห่งชาติ โครงการอาคารพักอาศัยกลาง D1 (อาคาร D1) โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง ระยะที่ 2 (ระยะบ่อน้ำผิวดิน)
Address : ถนนมิตรไมตรี แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd.
Sample Type : อากาศในบรรยากาศทั่วไป (Ambient)
Station : โรงเรียนทีปสุลย์ประชาสรรค์ (UTM 47P 667665 E, 1527054 N)
Customer Code : B660019
Sampling Date : 6-7 June 2023
Sampling Method : SO₂ Analyzer
Report No. : B660019-01

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : B660019/7
Analytical Date : 7-12 June 2023
Received Date : 7 June 2023
Report Date : 12 June 2023

Model of Equipment : 42 C

Cylinder No. : D536155

Concentration (ppm) : 50.0

Model of Traceability : Tavalyle 303

Certified Date : 3 January 2023

Expiration Date : 2 January 2024

Time	Result of Sulfur Dioxide (SO ₂) (Part Per Million : ppm)
11:00-12:00	0.0035
12:00-13:00	0.0038
13:00-14:00	0.0039
14:00-15:00	0.0043
15:00-16:00	0.0045
16:00-17:00	0.0046
17:00-18:00	0.0048
18:00-19:00	0.0048
19:00-20:00	0.0047
20:00-21:00	0.0048
21:00-22:00	0.0048
22:00-23:00	0.0047
23:00-00:00	0.0047
00:00-01:00	0.0047
01:00-02:00	0.0047
02:00-03:00	0.0045
03:00-04:00	0.0047
04:00-05:00	0.0047
05:00-06:00	0.0045
06:00-07:00	0.0047
07:00-08:00	0.0048
08:00-09:00	0.0048
09:00-10:00	0.0048
10:00-11:00	0.0047
Average at 24 hrs	0.0046
Standard at 24 hrs. ¹⁾	0.12
Maximum at 1 hr.	0.0048
Standard at 1 hr. ²⁾	0.30

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

²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544 เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานค่าเฉลี่ยรายชั่วโมงรายวันและรายภาคอากาศ สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าเฉลี่ยรายชั่วโมงรายวันและรายภาคอากาศโดยทั่วไปในอากาศ 1 ชั่วโมง

(Miss Futsawan Chanyakornrat)

Reviewed signatory



(Mr. Kittipol Plongkaew)

Approved signatory



บริษัท ไมเน่ วิศวกรรม จำกัด
MINE ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD.

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : การเกษตรแห่งชาติ โครงการขยายการศึกษาศึกษาแปลง D1 (อาคาร D1) โครงการฟื้นฟูบริเวณดินแดน ระยะที่ 2
(ระยะก่อสร้าง)
Address : ถนนมิตรไมตรี แขวงคันฉ่อง เขตคันฉ่อง กรุงเทพมหานคร Customer Code : 8660019
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 6-7 June 2023
Sample Type : ระดับเสียง (Sound Level) Sampling Method : Sound Level Meter
Station : พื้นที่โครงการ : J M 4/P 66/46/ F, 152282 N.) Report No. : 3650019-01

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : 8660019/3 Received Date : 7 June 2023
Analytical Date : 7-12 June 2023 Report Date : 12 June 2023

Model of Equipment : Quest

Model of Traceability : CA-126/U2040047

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

Calibrated Date : 23 March 2023

Measurement of Reading (dB(A)) : 108 (x) dB/999.42 Hz

Certificate No : C2203-0107

Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))		
	Leq 24 hrs.	Lmax	L ₉₀
11.00-12.00	65.3	96.0	59.6
12.00-13.00	68.1	97.0	60.5
13.00-14.00	67.5	89.2	62.6
14.00-15.00	70.3	93.4	63.5
15.00-16.00	69.5	90.5	63.2
16.00-17.00	66.5	95.8	60.5
17.00-18.00	68.8	89.4	60.0
18.00-19.00	65.8	88.4	60.7
19.00-20.00	62.6	80.8	57.7
20.00-21.00	61.9	90.9	57.1
21.00-22.00	60.1	75.0	56.2
22.00-23.00	58.8	80.4	55.5
23.00-00.00	57.0	76.1	54.2
00.00-01.00	56.6	69.9	53.6
01.00-02.00	56.1	68.5	52.0
02.00-03.00	58.0	79.1	53.1
03.00-04.00	57.6	73.1	54.2
04.00-05.00	60.9	91.8	56.1
05.00-06.00	63.7	64.8	56.9
06.00-07.00	66.9	97.6	62.1
07.00-08.00	67.7	90.2	61.5
08.00-09.00	67.9	87.6	63.2
09.00-10.00	67.1	93.0	61.0
10.00-11.00	68.4	88.5	61.7
Average 24 hrs.	65.8	-	-
Maximum	-	97.6	-
Standard ¹⁾	70.0	115.0	-
Day night average sound level	71.6		

Note : ¹⁾ ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป พ.ร.บ. 2546

(Miss Channikan Nambubcha)
Reviewed signatory



(Mr. Kittikriid Flongkaew)
Approved signatory



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

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : ศาลากลางจังหวัด โครงการอาคารพักอาศัยแปลง D1 อาคาร D1B โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนนคร เขต 2 (ระยองชาร์ก)
Address : ถนนมิตรไมตรี แขวงคันแฉง เขตวังมั่งงู กรุงเทพมหานคร Customer Code : B660019
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 6-7 June 2023
Sample Type : ระดับเสียง (Sound Level) Sampling Method : Sound Level Meter
Station : โรงเรียนทูลกระหม่อมราชวรณี (UIM 47F 667669 E, 1522054 N) Report No. : B660019-01

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : B660019/4 Received Date : 7 June 2023
Analytical Date : 7-12 June 2023 Report Date : 12 June 2023

Model of Equipment : Joust

Model of Traceability : CA-12B/UX040047

Reference of level (dB(A)) : 110 dBA (0001)

Calibrated Date : 23 March 2023

Measurement of Reading (dB(A)) : 109.03 dB/99.42 Hz

Certificate No : C2203-0102

Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))		
	Leg 24 hrs.	Lmax	L _{eq}
10:00-11:00	68.2	86.4	65.5
11:00-12:00	69.2	89.5	65.6
12:00-13:00	69.6	110.0	65.6
13:00-14:00	71.3	88.8	66.2
14:00-15:00	71.2	99.7	68.9
15:00-16:00	70.9	97.8	66.6
16:00-17:00	68.8	73.1	64.9
17:00-18:00	67.0	82.2	63.4
18:00-19:00	67.6	86.2	62.8
19:00-20:00	68.3	86.3	64.9
20:00-21:00	68.9	87.3	65.4
21:00-22:00	68.3	83.6	64.7
22:00-23:00	68.8	86.8	63.3
23:00-00:00	66.7	79.1	62.3
00:00-01:00	65.9	82.5	61.1
01:00-02:00	66.4	85.3	60.4
02:00-03:00	66.4	80.4	60.5
03:00-04:00	67.7	86.5	62.7
04:00-05:00	70.0	84.2	65.5
05:00-06:00	70.9	86.6	68.0
06:00-07:00	70.9	92.7	67.7
07:00-08:00	68.6	81.3	65.6
08:00-09:00	68.8	86.4	65.6
09:00-10:00	67.7	80.2	64.1
Average 24 hrs.	69.0	-	-
Maximum	-	110.0	-
Standard ¹⁾	70.0	115.0	-
Day-night average sound level	76.3		

Note : ¹⁾ ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง หลักเกณฑ์กำหนดค่าระดับเสียงโดยทั่วไป พ.ร.บ. 2540

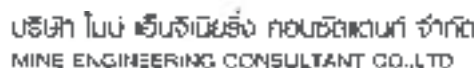
(Miss Chonnikan Nambubpha)

Reviewed signatory



(Mr. Kitichid Pongkaew)

Approved signatory



ANALYSIS REPORT

(โครงการ Name) : การเกษตรแห่งชาติ โครงการอาคารหัตถ์เปลี่ยนแปลง D1 (อาคาร D1) โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง ระยะที่ 2 (ระยะย่อย ก)

Customer Code : B66C010

Sampling Date: 6-7 June 2023

Sampling Method : Sound Level Meter

Report No. : PG80019-01

Received Date: 27 June 2025

Report Date 14 May 2023

☒ เฝือกยึดข้อเท้าและข้อเข่า : ใช้ไม่ซ้ำกัน

☐ តើការបោះឆ្នោតនេះមានលក្ខណៈសាមញ្ញ និងសុវត្ថិភាពដែរទេ? បើបាទ/ចាសិន ហេតុអ្វី?

☐ ๖. ไม่มีการพบ/เห็น/สงสัยหรือคิด เป็นขีปนาวุธข้ามทวีปหรืออาวุธไฮดรอกี อื่นๆ ฯลฯ

Parameters	Results (dB (A))
ระดับเสียงขณะเปิดเครื่องจากแหล่งกำเนิด	70.3
ระดับเสียงขณะไม่เปิดเครื่อง	56.1
ระดับเสียงที่ฐาน	63.5
ค่าระดับการรบกวน	6.6
Standard ¹⁾	10

[illegible]

Reviewed signatory

(ฝ่าย Kittiphid Flongkacw)

Approved signatory



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

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : การเคหะแห่งชาติ โครงการอาคารพัก: เคียบแสง DL (อาคาร 31) โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง ระยะที่ 2 (ระยะก่อสร้าง)
Address : ถนนมิตรไมตรี แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร Customer Code : BG60019
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 6-7 June 2023
Sample Type : เสียงรบกวน (Noise) Sampling Method : Sound Level Meter
Station : โรงเก็บมูลฝอย: ระชาสวัสดิ์ (WIM 4/F 66/669 F, 1522054 N.) Report No. : R66K019-01

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : BG60019/4 Received Date : 7 June 2023
Analytical Date : 7-12 June 2023 Report Date : 14 May 2023

ลักษณะเสียงของแหล่งกำเนิด

- ☒ เสียงเกิดขึ้นต่อเนื่องกันแล้ว 1 ชั่วโมงขึ้นไป ☐ เสียงเกิดขึ้นต่อเนื่องกันมาไม่ถึง 1 ชั่วโมง
☐ เสียงเกิดขึ้นไม่ต่อเนื่อง และเกิดขึ้นมากกว่า 1 ชั่วโมง แต่ช่วงเวลาที่เสียงเกิดขึ้นไม่ถึง 1 ชั่วโมง
☐ มีลักษณะเฉพาะ ลักษณะพิเศษ เสียงที่ผิดปกติเป็นพิเศษ ช่วงใดช่วงหนึ่ง หรือ

Parameters	Results (dB (A))
ระดับเสียงขณะเกิดเสียงรบกวนพลั่วกำลังขับเคลื่อน	71.3
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน	65.9
ระดับเสียงพื้นฐาน	68.9
ค่าระดับการรบกวน	0.9
Standard **	10

Note : ** ประกาศพหุชนะ รวมการตั้งมาตรฐานแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 124 ราชกิจจานุเบกษา 28 ธ.ค. 2550 และประกาศของกรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวนการรบกวนวัดและคำนวณระดับเสียง ขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบปฏิบัติงานตรวจวัดระดับเสียงรบกวน พ.ศ. 2565 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 139 ราชกิจจานุเบกษา 206 ก.ว. วันที่ 11 พฤศจิกายน 2565

(Miss Apinya Sanajumnon)
Reviewed signatory



(Mr. Kttiphid Plongkaew)
Approved signatory



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : การเกษตรแห่งชาติ โครงการอาคารพักอาศัยแบบ 3 (อาคาร D1) โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง ระยะที่ 2 (ระยะที่ 1 ส่วน)

Address : ถนนมิตรภาพ แขวงจันทบุรี เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร

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

Sample Type : ความสั่นสะเทือน (Vibration)

Station : พื้นที่โครงการ (JIM 47P 667476 C, 1522221 N)

Customer Code : 3660019

Sampling Date : 5-7 June 2023

Sampling Method : Vibration Recorder

Report No : 3660019-01

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No : RB60019/5

Received Date : 7 June 2023

Analytical Date : 7-12 June 2023

Report Date : 12 June 2023

Date	Time	Parameter	Trans.	Vert.	Long.	Date	Time	Parameter	Trans.	Vert.	Long.
06/06/2023	10:30-11:00	ความถี่ 1 Hz	5.0	3.5	5.3	06/06/2023	16:00-17:00	ความถี่ 1 Hz	8.1	1.2	3.4
		ความเร่งอนุภาค (mm/s ²)	<0.150	0.580	<0.130			ความเร่งอนุภาค (mm/s ²)	<0.120	0.152	<0.130
		ค่ามาตรฐาน (mm/s ²)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s ²)	5	5	5
	11:00-12:00	ความถี่ 1 Hz	5.7	4.0	4.3		17:00-18:00	ความถี่ 1 Hz	6.2	4.9	5.5
		ความเร่งอนุภาค (mm/s ²)	<0.150	0.476	<0.130			ความเร่งอนุภาค (mm/s ²)	<0.130	0.709	<0.130
		ค่ามาตรฐาน (mm/s ²)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s ²)	5	5	5
	12:00-13:00	ความถี่ 1 Hz	3.4	4.1	5.9		18:00-19:00	ความถี่ 1 Hz	25	57	13
		ความเร่งอนุภาค (mm/s ²)	<0.130	0.726	0.134			ความเร่งอนุภาค (mm/s ²)	<0.175	0.154	<0.130
		ค่ามาตรฐาน (mm/s ²)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s ²)	18.5	15.7	17.5
	13:00-14:00	ความถี่ 1 Hz	16.4	16.9	16.4		19:00-20:00	ความถี่ 1 Hz	16.9	16.8	16.8
		ความเร่งอนุภาค (mm/s ²)	<0.150	<0.130	<0.130			ความเร่งอนุภาค (mm/s ²)	<0.130	<0.130	<0.130
		ค่ามาตรฐาน (mm/s ²)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s ²)	5	5	5
	14:00-15:00	ความถี่ 1 Hz	<1.00	<1.30	<1.30		20:00-21:00	ความถี่ 1 Hz	16.9	16.8	16.8
		ความเร่งอนุภาค (mm/s ²)	0.580	3.255	0.990			ความเร่งอนุภาค (mm/s ²)	<0.140	<0.130	<0.130
		ค่ามาตรฐาน (mm/s ²)	20	20	20			ค่ามาตรฐาน (mm/s ²)	5	5	5
	15:00-16:00	ความถี่ 1 Hz	9.5	5.3	5.8		21:00-22:00	ความถี่ 1 Hz	1.7	3.1	1.6
		ความเร่งอนุภาค (mm/s ²)	<0.130	0.615	0.192			ความเร่งอนุภาค (mm/s ²)	0.150	0.035	0.140
		ค่ามาตรฐาน (mm/s ²)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s ²)	5	5	5

Note : " วัตถุประสงค์ของการสำรวจการสั่นสะเทือนเบื้องต้น (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร
สูงเกิน 26 เมตร พ.ศ. 2553 และกำหนดให้ค่าเฉลี่ยจากค่าเฉลี่ย 120 วินาที มีค่าไม่เกิน 0.130 (มิลลิเมตรต่อวินาที)
N/A = ตรวจวัดไม่พบ, Frequency < 1 Hz, Velocity < 0.130 mm/sec, Abs Displacement < 5 มม."

(Miss Onanong Ruangsari)
Reviewed signatory



(Mr. Kittiphid Pongkaew)
Approved signatory



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : การเกษตรแห่งชาติ โครงการอาคารพักอาศัยแปลง D1 (อาคาร D1) โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนวังมั่ง ระยะที่ 2 (ระยะก่อสร้าง)
Address : ถนนมิตรไมตรี แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร Customer Code : B660019
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 6-7 June 2023
Sample Type : การสั่นสะเทือน (Vibration) Sampling Method : Vibration Recorder
Station : พื้นที่โครงการ (UTM 47P 667470 E. 1522221 N.) Report No. : B660019-01

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : B660019/5

Received Date : 7 June 2023

Analytical Date : 7-12 June 2023

Report Date : 12 June 2023

Date	Time	Parameter	Trans.	Vert.	Long.	Date	Time	Parameter	Trans.	Vert.	Long.
06/06/2023	22.30-23.00	การสั่นสะเทือน	N/A	N/A	N/A	07/06/2023	06.00-06.30	การสั่นสะเทือน	4.8	3.2	4.7
		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
	23.00-00.00	การสั่นสะเทือน	N/A	N/A	N/A		06.30-07.00	การสั่นสะเทือน	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
07/06/2023	00.30-01.00	การสั่นสะเทือน	5.1	5.2	7.3	06.00-07.00	การสั่นสะเทือน	3.0	3.5	N/A	
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.130	0.140	<0.130	
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5	
	01.30-02.00	การสั่นสะเทือน	N/A	N/A	N/A	07.00-08.00	การสั่นสะเทือน	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	
	02.30-03.00	การสั่นสะเทือน	N/A	N/A	N/A	08.00-09.00	การสั่นสะเทือน	3.0	1.1	7.6	
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	0.575	<0.130	
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5	
	03.30-04.00	การสั่นสะเทือน	3.4	3.7	3.6	09.00-10.00	การสั่นสะเทือน	N/A	N/A	N/A	
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.142	0.399	<0.130		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130	
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5	

Note : " ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบ ต่ออาคาร
ในวันที่ 26 เมษายน 2553 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 127 ตอนที่ 69 ง วันที่ 2 มิถุนายน 2553 (การปรับปรุงครั้งที่ 2)
N/A = Not Validated, Frequency < 1 Hz, Velocity < 0.130 mm/sec and Displacement < 5 mm

(Mr. Onanong Ruangsang)
Reviewed signatory



(Mr. Kittiphid Fongkaew)
Approved signatory



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : ศาลากลางจังหวัด โครงการอาคารพักอาศัยแฟลต D1 (อาคาร D1) โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง ระยะที่ 2 (ระดมให้สร้าง)
Address : ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร Customer Code : SE60019
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd Sampling Date : 6-7 June 2023
Sample Type : ความสั่นสะเทือน (vibration) Sampling Method : Vibration Recorder
Station : สถานีศูนย์รวม : UTM 47N 667406 E, 1522211 N. Report No : R660019 D1

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : R660019/6 Received Date : 7 June 2023
Analytical Date : 7-12 June 2023 Report Date : 12 June 2023

Date	Time	Parameter	Trans	Vert.	Long	Date	Time	Parameter	Trans	Vert.	Long
06/06/2023	11:00-12:00	ความถี่ 1 Hz	1.8	1.1	1.1	06/06/2023	17:00-18:00	ความถี่ 1 Hz	4.5	3.2	3.1
		ความถี่ 10 Hz (mm/s)	0.365	0.222	0.230			ความถี่ 10 Hz (mm/s)	0.292	1.243	0.307
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
	12:00-13:00	ความถี่ 1 Hz	4.3	4.1	4.0		18:00-19:00	ความถี่ 1 Hz	4.8	3.1	2.5
		ความถี่ 10 Hz (mm/s)	0.535	0.511	0.515			ความถี่ 10 Hz (mm/s)	0.307	0.891	0.260
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
	13:00-14:00	ความถี่ 1 Hz	3.5	3.3	2.9		19:00-20:00	ความถี่ 1 Hz	3.7	3.1	3.4
		ความถี่ 10 Hz (mm/s)	0.570	1.175	0.765			ความถี่ 10 Hz (mm/s)	0.386	1.127	0.216
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
	14:00-15:00	ความถี่ 1 Hz	1.4	1.4	1.2		20:00-21:00	ความถี่ 1 Hz	3.0	4.2	4.5
		ความถี่ 10 Hz (mm/s)	0.302	0.365	0.160			ความถี่ 10 Hz (mm/s)	0.377	0.779	0.157
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
	15:00-16:00	ความถี่ 1 Hz	5.1	4.3	4.0		21:00-22:00	ความถี่ 1 Hz	1.8	1.4	3.5
		ความถี่ 10 Hz (mm/s)	0.597	1.119	0.715			ความถี่ 10 Hz (mm/s)	0.405	1.174	0.563
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
	16:00-17:00	ความถี่ 1 Hz	5.1	6.7	4.7		22:00-23:00	ความถี่ 1 Hz	4.5	4.1	3.0
		ความถี่ 10 Hz (mm/s)	0.591	0.522	0.526			ความถี่ 10 Hz (mm/s)	0.508	0.854	0.254
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	15.1	10.25	14.25			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5

Note : 1) ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ค่ามาตรฐานการสั่นสะเทือนที่เกิดจากกิจกรรมของมนุษย์
ฉบับที่ 26 เมษายน 2553 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 127 ตอนพิเศษ 694 วันที่ 2 มิถุนายน 2553 (อาคารประเภทที่ 2)
N/A = ตรวจไม่พบ, Frequency < 1 Hz, Velocity < 0.1% mm/sec และ Displacement < 0.1 mm

(Miss Oranong Ruangsri)
Reviewed signatory



(Mr. Kittipol Plongkaw)
Approved signatory



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : การเกษตรแห่งชาติ โครงการอาคารพักอาศัยแปลง D1 (อาคาร D1) โครงการพื้นที่ปลูกฝังชุมชนอันเนื่องมาจากพระราชดำริ 2 (ระยะก่อสร้าง)
Address : ถนนมิตรไมตรี แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร Customer Code : B660019
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 6-7 June 2023
Sample Type : ความสั่นสะเทือน (Vibration) Sampling Method : Vibration Recorder
Station : สถานีวิทยุอาชีวะ (UTM 47P 657446 E, 1322211 N.) Report No. : B660019-01

Data Provided by Laboratory

Laboratory Code No. : B660019/6

Received Date : 7 June 2023

Analytical Date : 7-12 June 2023

Report Date : 12 June 2023

Date	Time	Parameter	Trans	Vert	Long.	Date	Time	Parameter	Trans	Vert	Long.
26/06/2553	15:20:05.00	ความถี่ (Hz)	3.8	3.1	4.0	07/06/2553	07:00:36.00	ความถี่ (Hz)	3.1	4.3	4.7
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.242	0.936	0.346			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.520	1.151	0.571
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
07/06/2553	07:00:37.00	ความถี่ (Hz)	2.9	3.1	4.3	06:00:37.00	06:00:37.00	ความถี่ (Hz)	4.1	4.1	5.6
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.272	1.900	0.185			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.523	0.591	0.225
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
	07:00:02.00	ความถี่ (Hz)	3.9	4.5	3.1	07:00:20.00	07:00:20.00	ความถี่ (Hz)	1.100	1.100	1.100
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.385	1.080	0.253			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.800	1.975	1.100
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	20	20	20
	07:00:39.00	ความถี่ (Hz)	3.6	3.1	3.0	08:00:09.00	08:00:09.00	ความถี่ (Hz)	4.1	3.5	3.1
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.195	1.000	0.115			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.180	0.623	0.184
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
	05:00:04.00	ความถี่ (Hz)	1.7	2.8	4.1	09:00:13.00	09:00:13.00	ความถี่ (Hz)	4.1	0.5	3.1
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.210	0.440	0.334			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.418	0.042	0.402
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
	09:00:05.00	ความถี่ (Hz)	5.4	5.2	5.3	10:00:11.00	10:00:11.00	ความถี่ (Hz)	4.3	4.0	3.6
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	5.470	1.333	0.147			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.400	1.180	0.810
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5

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

(Miss Onanong Ruangsani)

Reviewed signatory



(Mr. Kittichid Plongkaew)

Approved signatory

เอกสารแนบ 15

เอกสารสอบเทียบเครื่องมือ



Certificate of Calibration

Calibration Certification Information

Cal. Date: February 11, 2022 Rootsmeter S/N: 438320 Ta: 294 °K
Operator: Jim Tisch Pa: 742.7 mm Hg
Calibration Model #: TE-5025A Calibrator S/N: 2262

Run	Vol. Init (m3)	Vol. Final (m3)	ΔVol. (m3)	ΔTime (min)	ΔP (mm Hg)	ΔH (in H2O)
1	1	2	1	1.4120	3.2	2.00
2	3	4	1	1.0030	6.4	4.00
3	5	6	1	0.8970	8.0	5.00
4	7	8	1	0.8540	8.9	5.50
5	9	10	1	0.7070	12.8	8.00

Data Tabulation

Vstd (m3)	Qstd (x-axis)	$\sqrt{\Delta H \left(\frac{Pa}{Pstd} \right) \left(\frac{Tstd}{Ta} \right)}$ (y-axis)	Va	Qa (x-axis)	$\sqrt{\Delta H \left(\frac{Ta}{Pa} \right)}$ (y-axis)
0.9863	0.6985	1.4075	0.9957	0.7052	0.8898
0.9820	0.9791	1.9905	0.9914	0.9884	1.2583
0.9799	1.0924	2.2255	0.9892	1.1028	1.4069
0.9787	1.1460	2.3341	0.9880	1.1569	1.4755
0.9735	1.3769	2.8150	0.9828	1.3901	1.7796
QSTD	m=	2.07390	QA	m=	1.29864
	b=	-0.04082		b=	-0.02581
	r=	1.00000		r=	1.00000

Calculations

Vstd = $\Delta Vol \left(\frac{Pa - \Delta P}{Pstd} \right) \left(\frac{Tstd}{Ta} \right)$ Va = $\Delta Vol \left(\frac{Pa - \Delta P}{Pa} \right)$
Qstd = Vstd / ΔTime Qa = Va / ΔTime

For subsequent flow rate calculations:

Qstd = $1/m \left(\left(\sqrt{\Delta H \left(\frac{Pa}{Pstd} \right) \left(\frac{Tstd}{Ta} \right)} \right) - b \right)$ Qa = $1/m \left(\left(\sqrt{\Delta H \left(\frac{Ta}{Pa} \right)} \right) - b \right)$

Standard Conditions

Tstd: 298.15 °K

Pstd: 760 mm Hg

Key

ΔH: calibrator manometer reading (in H2O)

ΔP: rootsmeter manometer reading (mm Hg)

Ta: actual absolute temperature (°K)

Pa: actual barometric pressure (mm Hg)

b: intercept

m: slope

RECALIBRATION

US EPA recommends annual recalibration per 1998 40 Code of Federal Regulations Part 50 to 51, Appendix B to Part 50, Reference Method for the Determination of Suspended Particulate Matter in the Atmosphere, 9.2.17, page 30



บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
MINE ENGINEERING CONSULTANT CO., LTD.
2/115 ถนนสุขุมวิท 88 แขวงคลองเตย 1
เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110
โทรศัพท์ : 02-0642253, 02-0644754
โทรสาร : 02-0642253 fax 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 2023	Serial No.	CO-57041-91112
Dilutor Name	Tanabyte 300		SO ₂ -0335003718
Generator Air	API MODEL 701		NO ₂ -032620000000883

Standard Gas Details

Component	Concentration (ppm)	Cylinder No.	Expired Date
Carbon Monoxide (CO)	80.0	D881150	8-Aug-24
Nitrogen Dioxide (NO ₂)	30.0	D636207	26-Jun-24
Nitric Oxide (NO)	30.0	SGS10068	13-Jun-24
Sulfur Dioxide (SO ₂)	50.0	D636156	25-Jul-23

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	80.00	1.00	83.00	-1.00	-1.25	-3.00	-3.75	±5.0% of STD
NO ₂	ppm	0.00	30.00	0.50	30.67	-0.50	-1.67	-0.67	-2.23	±2.5% of STD
NO	ppm	0.00	30.00	1.50	30.68	-1.50	-5.00	-0.68	-2.27	±2.5% of STD
SO ₂	ppm	0.00	50.00	1.50	49.00	-1.50	-3.00	1.00	2.00	±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	80.00	0.50	82.11	-0.50	-0.63	-2.11	-2.64	±5.0%of STD
NO ₂	ppm	0.00	30.00	1.00	29.71	-1.00	-3.33	0.29	0.97	±2.5%of STD
NO	ppm	0.00	30.00	0.50	30.57	-0.50	-1.67	-0.57	-1.90	±2.5%of STD
SO ₂	ppm	0.00	50.00	1.00	50.74	-1.00	-2.00	-0.74	-1.48	±2.5%of STD

Calibrated by _____

(Ms. Chonnikan Nambubpha)

Date 3-Jan-2023



Approved by _____

(Mr. Kittiphid Plongkaew)

Date 3-Jan-2023



บริษัท ไมเน่ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
MINE ENGINEERING CONSULTANT CO., LTD.
2/118 ไทรน้อยซอย 68 ซอยสุขุมวิท 1
ซอยสุขุมวิท-นวมินทร์ 34/1 ตำบลคลองตัน
อำเภอคลองเตย กรุงเทพมหานคร 12130
โทรศัพท์ : 02-0642253, 02-0644754
โทรสาร : 02-0642253 fax 102

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 2023	Serial No.	CO-0531813056
Dilutor Name	Tanabyte 300		SO ₂ -0335003707
Generator Air	API MODEL 701		NO ₂ -03262000000886

Standard Gas Details

Component	Concentration (ppm)	Cylinder No.	Expired Date
Carbon Monoxide (CO)	80.0	D881150	8-Aug-24
Nitrogen Dioxide (NO ₂)	30.0	D636207	26-Jun-24
Nitric Oxide (NO)	30.0	SGS10068	13-Jun-24
Sulfur Dioxide (SO ₂)	50.0	D636156	25-Jul-23

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	80.00	0.50	81.61	-0.50	-0.63	-1.61	-2.01	±5.0%of STD
NO ₂	ppm	0.00	30.00	1.00	30.65	-1.00	-3.33	-0.65	-2.17	±2.5%of STD
NO	ppm	0.00	30.00	1.50	29.51	-1.50	-5.00	0.49	1.63	±2.5%of STD
SO ₂	ppm	0.00	50.00	2.00	51.07	-2.00	-4.00	-1.07	-2.14	±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	80.00	0.50	81.01	-0.50	-0.63	-1.01	-1.26	±5.0%of STD
NO ₂	ppm	0.00	30.00	1.00	29.73	-1.00	-3.33	0.27	0.90	±2.5%of STD
NO	ppm	0.00	30.00	1.50	30.27	-1.50	-5.00	-0.27	-0.90	±2.5%of STD
SO ₂	ppm	0.00	50.00	1.00	50.66	-1.00	-2.00	-0.66	-1.32	±2.5%of STD

Calibrated by

(Ms. Chonnikan Nambubpha)

Date 3-Jan-2023



Approved by

(Mr. Kittiphid Pongkaew)

Date

3-Jan-2023

THAILAND INSTITUTE OF SCIENTIFIC AND TECHNOLOGICAL RESEARCH (TISTR)

Mechanical Engineering Standards Laboratory Soi 1, Bangpoo Industrial Estate, Muang, Samutprakan 10280, Thailand.

Request No.23-66/0021-02

MTC.No.23-66/0021-02

Number of page(s) 2

CALIBRATION CERTIFICATE

Nomenclature : DRYCAL DC-LITE FLOWMETER

Manufacturer : Bios International Corporation, USA

Serial No.: 8848

Model : DCL-ML

Scale range : 50 ml/min to 2 l/min

Subdivision : 0.1 ml/min

Submitted by : MINE CONSULTANT CO.,LTD.



Received date : 6 January 2023

Condition of measured item : Normal

Calibration date : 14 January 2023

Standard :

Standard	Certificate No.	Date due	Traceability
RTD Thermometer	PSL-T 336/63	6-Apr-23	TISTR
Molbox/Pressure Transducer/UpStream	MP-0013-21	25-Jan-23	NIMT
Primary Flow Calibrator S/N 117982	MW-0011-21	8-Apr-23	NIMT

Calibrated by :

(Mr.Terasak Panna)

Approved by :

(Ms.Kirana Luanghirun)

Director

Mechanical Engineering Standards Laboratory

Ref. 2013265010600036002

Issued Date 14 January 2023

The results relate only to the items tested/calibrated or value assigned.

Advertising the Report/Certificate and publicity of the results except in full are prohibited unless written permission is obtained from the governor of TISTR.

FM.BLMTC.002 Rev.4

Head Office

35 Mu 3 Tambon Khlong Ha, Amphoe Khlong Luang,
Changwat Pathumthani 12120, Thailand

Tel. (66) 0 2577 9000

Fax. (66) 0 2577 9009

E-mail : rumpai@tistr.or.th Website:www.tistr.or.th

Office/Laboratory

Soi 1C, Bangpoo Industrial Estate, Sukhumvit Road,
Amphoe Muang, Changwat Samutprakan 10280, Thailand

Tel. (66) 0 2323 1672-60 ext. 115, 116

Fax. (66) 0 2323 9165

E-mail : mtg@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.23-66/0021-02

2/2

MTC.No.23-66/0021-02

Calibration point : (100, 200, 300, 400, 500) ml/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 (ml/min)	Standard Value (ml/min)	Temperature (°C)	Pressure (hPa)	Deviation (%)	Uncertainty (%)
100.9	100.93	24.743	1010.23	-0.03	1.02
199.7	199.25	24.772	1010.28	+0.23	0.99
301.3	300.62	24.764	1010.34	+0.21	0.99
402.2	400.84	24.785	1010.40	+0.34	0.99
504.0	502.25	24.801	1009.42	+0.34	0.99

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.

Tn

The results relate only to the items tested/calibrated or value assigned.

Advertising the Report/Certificate and publicity of the results except in full are prohibited unless written permission is obtained from the governor of TISTR.

FM.BLMTC.002 Rev.4

Head Office

35 Mu 3 Tambon Khlong Hg, 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 9163
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

Analyzer Performance Test

Calibrated Date: 14 March 2022

Instruments Information

Analyzer Type: CH4-NMHC-THC Analyzer Model: APHA-360CE	Manufacturer HORIBA S/N: 12120000041
---	---

Calibration System

Calibrator Unit	Standard Gas
Dilutor Model Dasibi S/N: 705 ZERO AIR Generator API Model 701 S/N: 1924	Mrteane 180 PPM Propane 181 PPM Cylinder AAL5888 Expire Date: 24 May, 2022

Environment: Temperature 25 °C

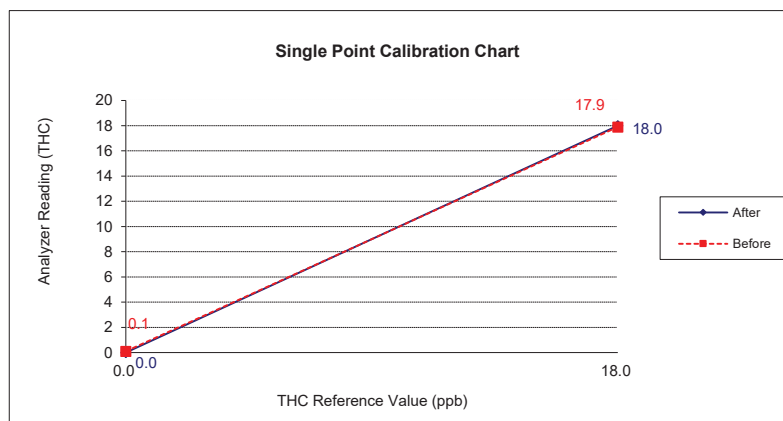
Humidity: 51 %RH

Calibration Check (Before adjust)

GAS	Zero			Span		
	Reading Value (ppb)	Expected Value (ppb)	Drift (ppb)	Reading Value (ppb)	Expected Value (ppb)	Drift%
NH4	0.1	0.0	0.1	17.9	18.0	-0.6
NMHC	0.1	0.0	0.1	17.9	18.0	-0.6

Calibration Check (After adjust)

GAS	Zero			Span		
	Reading Value (ppb)	Expected Value (ppb)	Drift (ppb)	Reading Value (ppb)	Expected Value (ppb)	Drift%
NH4	0.0	0.0	0.0	18.0	18.0	0.0
NMHC	0.0	0.0	0.0	18.0	18.0	0.0



Calibrate By : Mr. Pasagorn Samol

Certificate of Calibration

Order No: 2203040

Certificate No.: C2203-0102

Customer:

MINE ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD

Date of Calibration: 2022-03-24
Date of Issue: 2022-03-25
Instrument Calibrated: Sound Calibrator
Manufacturer: Quest
Type: CA-12B
Serial no: U2040047

Calibration and verification performed:

The performed tests refer to the sections 5.2, 5.3 and 5.5 in IEC 60942 (2003): Electro-acoustics - Sound Calibrators. The calibrator has been tested as described in Annex D of the same standard.

Preconditioning:

The equipment was preconditioned for more than 12 hours at the specified calibration temperature and humidity.

Instruments and Program:

A complete list of instruments, hardware and software, that has been used for this calibration is separately available from the calibration laboratory.

Equipment standards used:

- Sound measuring equipment calibration unit 483B S/N31083
- Digital multimeter Keysight S/N HP34401A
- Ultra-low distortion function generator Stanford SRS DS360 S/N123625
- Acoustic sound calibrator class 0 Nor1253 S/N32941
- Reference microphone condenser G.R.A.S. 40AU-1 S/N309231
- System software Nor1504A

Traceability

The measured values are traceable to following the ISO/IEC 17025 laboratories:

Sound Pressure Level: NCL, Norway

Reference microphone: NCL, Norway

Voltage: TPA, Thailand

Frequency: TPA, Thailand

Certificate No.: C2203-0102

Environmental conditions: Pressure: Temperature: Relative humidity:
Reference conditions: 101.43 kPa 23.0 °C 50 %RH
Measurement conditions: 100.67 ± 0.01 kPa 21.4 ± 1.1 °C 58.9 ± 2.2 %RH

1. Sound pressure level

Specified sound pressure level (dB)	Measured sound pressure level (dB)	Deviated value (dB)	Uncertainty (dB)	Tolerance limit IEC60942:2003 Class 2 (dB)
Reference microphone 40AU S/N 309231				
110.00	108.0	-2.0	± 0.1	± 0.75

2. Frequency

Specified Frequency (Hz)	Measured Frequency (Hz)	Deviated value (%)	Uncertainty (Hz)	Tolerance limit IEC60942:2003 Class 2 (%)
Reference microphone 40AU S/N 309231				
1000.00 at 110dB	999.42	0.06	± 0.1	± 2.0

3. Total distortion

Specified sound pressure level (dB)	Measured Distortion (%)	Uncertainty (%)	Tolerance limit IEC60942:2003 Class 2 (%)
Reference microphone 40AU S/N 309231			
110.0	0.80	± 0.3	± 4.0

The reported expanded uncertainty is based upon a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k = 2$, providing a level of confidence of approximately 95%

Calibrated By:
(Ms. Ponnipa Aeiamborisuth)

Checked By:
(Mr. Pitupong Sarapho)

Date of calibration : 2022-03-24
Date of issue : 2022-03-25



Certificate of Calibration

Certificate Number : SPR22010174-4

Page : 1 of 4

Customer : MINE ENGINEERING CONSULTANT COMPANY LIMITED

Equipment Name : Vibration Monitors

Manufacturer : Instantel

Model : N/A

Serial Number : BG17837

ID. Number : VM-NO-1

Environmental Conditions

Ambient Temperature : $23^{\circ}\text{C} \pm 3^{\circ}\text{C}$

Received Date : 13 Jan 2022

Relative Humidity : $50\% \pm 15\%$

Calibration Date : 17 Jan 2022

Location of Calibration : In-Lab

Recommend Due Date : 17 Jan 2023

Calibration Procedure : In-House Method

Date of Issue : 18 Jan 2022

Method of Calibration

This certifies that the above instrument was calibrated in compliance with the calibration system requirement of ISO/IEC 17025:2017 in accordance with reference procedure. Standards used to perform this calibration are certified by to NIST or equivalent, National metrology institute, Natural physical constants, consensus standards. The result reported herein apply only to the calibration of the item described above as received. Our decision rule is to contact the customer if the item pass and fail calibration when the results include the uncertainties and the customer must determine if the results meets their needs.

All calibrations are performed within manufacture's specifications. The calibration certificate shall not be reproduced except in full, without written approval of SP Metrology System (Thailand).

Calibrated by : Mr. Munin Khumpum

Approved by :

Calibration Officer

(Mr. Worapong Sinthusopa)

Authorized Signatory



Calibration Report

Certificate Number : SPR22010174-4

Page : 2 of 4

Reference Standards

Equipment Name	Model	Serial No.	Certificate No.	Due Date
ICP Accelerometer	353B04	LW231796	45941	13 Nov 2022

Traceability

This certification is traceable to the International System of Unit maintained at :

PTB - Physikalisch Technische Bundesanstalt, Germany



Result of Calibration

Certificate No. : SPR22010174-4

Page : 3 of 4

Results of Calibration : (+) Without () After Adjustment

Geophone P/N 721A3301 Functional Performance Test

Function	STD Reading	UUC. Reading	Error	Uncertainty (\pm)
Velocity (mm/s)	5.001	5.040	0.039	0.059

Frequency Response Performance Test @ 5mm/s

Unit : m/s^2

Frequency (Hz)	STD Reading	UUC. Reading	Error	Uncertainty (\pm)
10.0	5.018	5.090	0.074	0.058
20.0	5.011	5.070	0.059	0.058
50.0	5.012	5.050	0.038	0.058
80.0	5.008	5.060	0.052	0.058
100.0	5.004	5.040	0.036	0.058
160.0	5.005	5.040	0.035	0.058
200.0	5.009	5.070	0.061	0.058
500.0	5.010	5.080	0.070	0.058



Result of Calibration

Certificate No. : SPR22010174-4

Page : 4 of 4

Results of Calibration : (★) Without () After Adjustment

Linearity Performance Test

Unit : m/s²

Frequency (Hz)	STD Reading	UUC. Reading	Error	Uncertainty (+)
160.0	0.500	0.520	0.020	0.0060
160.0	1.001	1.030	0.029	0.012
160.0	1.502	1.540	0.038	0.017
160.0	2.002	2.050	0.048	0.023
160.0	3.001	3.040	0.039	0.035
160.0	5.002	5.050	0.048	0.058
160.0	9.998	10.070	0.072	0.12

Note:

The result of calibration was found accurate as show on date and place of calibration only.

This Certificate is not certified for any commercial transaction.

Measurement Uncertainty

The reported uncertainty of measurement is the expanded uncertainty obtained by multiplying the standard uncertainty with the coverage factor $k = 2$, providing a level of confidence approximately 95%

- End of Certificate -



Certificate of Calibration

Certificate Number : SPR22010174-3

Page : 1 of 4

Customer : MINE ENGINEERING CONSULTANT COMPANY LIMITED

Equipment Name : Vibration Monitors

Manufacturer : Instantel

Model : N/A

Serial Number : UM14539

ID. Number : VM-NO-8

Environmental Conditions

Ambient Temperature : $23^{\circ}\text{C} \pm 3^{\circ}\text{C}$

Received Date : 13 Jan 2022

Relative Humidity : $50\% \pm 15\%$

Calibration Date : 17 Jan 2022

Location of Calibration : In-Lab

Recommend Due Date : 17 Jan 2023

Calibration Procedure : In-House Method

Date of Issue : 18 Jan 2022

Method of Calibration

This certifies that the above instrument was calibrated in compliance with the calibration system requirement of ISO/IEC 17025:2017 in accordance with reference procedure. Standards used to perform this calibration are certified by to NIST or equivalent, National metrology institute, Natural physical constants, consensus standards. The result reported herein apply only to the calibration of the item described above as received. Our decision rule is to contact the customer if the item pass and fail calibration when the results include the uncertainties and the customer must determine if the results meets their needs.

All calibrations are performed within manufacture's specifications. The calibration certificate shall not be reproduced except in full, without written approval of SP Metrology System (Thailand).

Calibrated by : Mr. Munin Khumpum

Approved by :

Calibration Officer

(Mr. Worapong Sinthusopa)

Authorized Signatory



Calibration Report

Certificate Number : SPR22010174-3

Page : 2 of 4

Reference Standards

Equipment Name	Model	Serial No.	Certificate No.	Due. Date
ICP Accelerometer	353B04	LW231796	45941	13 Nov 2022

Traceability

This certification is traceable to the International System of Unit maintained at :

PTB - Physikalisch Technische Bundesanstalt, Germany



Result of Calibration

Certificate No. :

SPR22010174-3

Page : 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/s^2

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 (±)
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 -



CALIBRATION LABORATORY CO., LTD.

210-11, 14 55 Soi Praset Manukul 29 Yack 4, Praset Manukul Rd. Lacphras. Bangkok 10230
Tel: 02-578-0154-5 Fax: 02-578-2072 www.ccl-lab.com E-mail: ccl@calibration.co.th



CERTIFICATE OF CALIBRATION

FOR

NOMENCLATURE	:	ELECTRONIC BALANCE
MANUFACTURER	:	METTLER TOLEDO
MODEL / TYPE	:	AB204-S
SERIAL NO.	:	1123163290[MEC-1,AB02]
CLID. NO.	:	362101622
JOB CONTROL NO.	:	220718072053

CUSTOMER : MINE ENGINEERING CONSULTANT CO., LTD.



DATE OF RECEIVED : 18 July 2022

DATE OF ISSUED : 06 August 2022

Report of calibration screening must not be taken in part. Except complete. Without the approval of the Calibration Laboratory Co., Ltd.

Calibrated By : Sornchai Ratthanagam
Calibration Engineer



Approved By : Mongkol Yotsontorn
Authorized Signatory
06 August 2022



This Calibration Certificate documents the traceability to national standards, which reflects the unity of measurements according to the International System of Units (SI)

Certificate No. Q22072053

F3-011-04/01-12

page 1 of 4



@clccalibration

REPORT OF CALIBRATION

FOR

NOMENCLATURE	:	ELECTRONIC BALANCE
MANUFACTURER	:	METTLER TOLEDO
MODEL / TYPE	:	AB204-S
SERIAL NO.	:	1123163290(MEC-LAB02)
LOCATION SITE	:	LABORATORY
DATE OF CALIBRATION	:	03 August 2022

ENVIRONMENT CONDITIONS :

Temperature : 24 °C to 25 °C

Relative Humidity : 50 % to 55 %

PROCEDURE USED :

This instrument was calibrated under procedure No. CLC-CFMB-01 based on EURAMET/cg-18/Version 4.0 (11/2015).
The calibration was performed by Comparison with Weight Set which maintained by the Calibration Laboratory Co., Ltd.

REFERENCE STANDARD USED :

Weight Set Mettler Toledo Class E2 S/N. 158850.

TRACEABILITY :

The measurements are traceable to International System of Units (SI), through National Institute of Metrology (Thailand).
Certificate No. MM-0120-21, Due Date 17 December 2023.

UNCERTAINTY :

The reported expanded uncertainty of measurement is stated as the standard uncertainty of measurement multiplied by the coverage factor complies with the table which for a normal distribution corresponds to a coverage probability of approximately 95%. It has been evaluated according to the "Evaluation of the Uncertainty of Measurement in Calibration (EA-4/02 M:2021)"

Certificate No. Q22072053

F3-011-04/01-12

page 2 of 4





CLC
Annradlead
ISO/IEC 17025

CALIBRATION LABORATORY CO., LTD.

2113-11, 14-55 Gai Prasat Manuk 29 Yaek 4, Prasat Manuk Rd. Ladprad, Bangkok 10230
Tel: 02-578-0355-4 Fax: 02-575-2672 www.clc-laboratory.com Email: sale@clc-laboratory.com



CONDITION OF CALIBRATION ITEM : GOOD

MEASUREMENT RESULTS : () without adjustment (X) adjustment

CALIBRATION DATA

1. Error of indications [Before Adjustment]

Nominal Test Value (g)	Conventional mass (g)	Display Value (g)	Error of Balance (g)	Uncertainty \pm (mg)	Coverage factor k
10.0000	10.0000	9.9999	-0.0001	-	-
20.0000	20.0000	20.0001	+0.0001	-	-
50.0000	50.0000	49.9995	-0.0005	-	-
100.0000	100.0000	99.9990	-0.0010	-	-
200.0000	199.9997	199.9976	-0.0021	-	-

2. Error of indications [After Adjustment]

Nominal Test Value (g)	Conventional mass (g)	Display Value (g)	Error of Balance (g)	Uncertainty \pm (mg)	Coverage factor k
Unload	0.0000	0.0000	0.0000	0.04	2.28
0.0010	0.0010	0.0010	0.0000	0.07	2.00
0.0100	0.0100	0.0100	0.0000	0.07	2.00
0.1000	0.1000	0.1000	0.0000	0.07	2.00
1.0000	1.0000	1.0000	0.0000	0.07	2.00
5.0000	5.0000	5.0000	0.0000	0.07	2.00
10.0000	10.0000	10.0001	+0.0001	0.07	2.00
50.0000	50.0000	50.0000	0.0000	0.08	2.00
100.0000	100.0000	100.0000	0.0000	0.12	2.00
150.0000	149.9999	149.9999	0.0000	0.24	2.00
200.0000	199.9997	199.9999	+0.0002	0.24	2.00

3. Repeatability of indications

Nominal Test Value (g)	Standard Deviation of Reading (g)
200.0000	0.00005

Certificate No. Q22072053

E3-011-0401-12

page 3 of 4



@clccalibration



CLC
Accredited
ISO/IEC 17025

CALIBRATION LABORATORY Co., LTD.

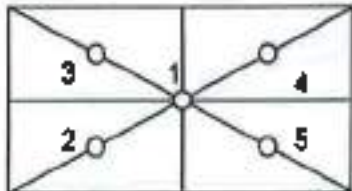

2110 11,14,55 Sri Prasat Manukul 20 Yaek 4, Praset Manukul Rd., Ladphran, Bangkok 10230

Tel. 02-576-0051-4 Fax. 02-576-2672 www.cal-lab.co.th e-mail:saeng@cal-lab.co.th



CALIBRATION DATA

4. Effect of eccentric application of a load on the indication

<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>				
Nominal Test Value (g)	Display Value (g)					Maximum Difference of Center Value (g)
	Position 1	Position 2	Position 3	Position 4	Position 5	
50.0000	50.0001	50.0000	50.0000	50.0001	50.0000	0.0001

Note: The Scope of Accredited ANAB Certificate No. ACDM-2814 Version 008 Page 41 of 54

This report is valid for the above stated instrument/s only.

End of Certificate

Certificate No. Q22072053

F3-011-04/01-12

page 4 of 4



@clccalibration



CLC
Accredited
ISO/IEC 17025

CALIBRATION LABORATORY CO., LTD.

2110-11 H.M. San Phasen Market 29 Yaek 4, Phusert Maruak Rd., Ladphao Bangkok 10230
Tel. 02-579-0350-4 Fax. 02-578-2672 www.ca-laboratory.com E-mail: info@calibration.co.th



CERTIFICATE OF CALIBRATION FOR

NOMENCLATURE : pH METER
MANUFACTURER : EUTECH INSTRUMENTS
MODEL / TYPE : PH700
SERIAL NO. : 983068/93X218914/93X052911
CLID. NO. : 372200480
JOB CONTROL NO. : 220804077943

CUSTOMER : MINE ENGINEERING CONSULTANT CO., LTD.



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 Sechanart
Wenick Inchaistri
Calibration Engineer



Approved By : Mongkol Yomoontorn
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

ES-011-04/01-12

page 1 of 4



@ck2a4a3h3n



CLC
Accredited
ISO/IEC 17025

CALIBRATION LABORATORY Co., LTD.

210-11, M. 55 Soi Frasert Manok 29 Yaek 4, Frasert Manok 1 Rd., Ladphrae, Bangkok 10230
Tel: 02-578-0353-4 Fax: 02-578-26172 www.ccl-lab.co.th E-mail: ccl@cal-lab.co.th



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 46%

PROCEDURE USED :

This instrument was calibrated under procedure No. CLC-CPCII-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, NIST 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, Hinnn Product Code H1 5002, Lot Number 3373.
4. Dry Block Calibrator, Presys Model T-45NI, S/N, 209,09 18
5. Precision Thermometer, Wika Model CTH 7000 S/N, D14471/19.
6. IPRT, SDL Model T100-450-1D S/N, XDR97A-1-19.

Certificate No. Q22077943

P3-011-0401-12

page 2 of 4



www.calibration



CLC
Accredited
ISO 9001:2015

CALIBRATION LABORATORY Co., LTD.

210/11, 14, 55 Eka Prasarn Manee 29 Yek 4, Prasarn Manee Rd, Ladphran, Bangkok 10230
Tel: 02-575-0253-4 Fax: 02-570-2572 www.calabratelab.com E: calab@calabratelab.com



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. 22E866, Due Date 16 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 $k=2$ 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. Q12077943

F3-011-0401-12

page 3 of 4



QR Code Link



CLC
Accredited
ISO/IEC 17025

CALIBRATION LABORATORY CO., LTD.

2/10-11/14, 50 Soi Prasan Manuk 28 Yae 4 Prasan Manuk Rd., Ladphrao, Bangkok 10230

Tel: 02-578-0353-4 Fax: 02-575-2672 www.cclaboratory.com E-mail: info@cclaboratory.com



CONDITION OF CALIBRATION ITEM : GOOD

MEASUREMENT RESULTS : (X) without adjustment () adjustment

The table in the following gives the calibration results and associated measurement uncertainties of pH meter.

CALIBRATION DATA

1. pH METER RESULT (at 25 °C)

Standard pH Buffer Solution (pH)	pH Meter Reading (pH)	pH Meter Reading (mV)	Correction (pH)	Uncertainty of pH Measurement (\pm 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. ACTCM-2814 Version 008 Page 23 of 54

2. TEMPERATURE RESULT [THERMISTOR]

Immersion depth (mm)	Actual Temperature (°C)	NUC Reading (°C)	Correction (°C)	Uncertainty \pm (°C)
100	25.01	25.0	+0.01	0.13

Note: Probe \varnothing 4 mm

Materials : Metal Sheath.

The Scope of Accredited ANAB Certificate No. ACTCM-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

E3-011-04/01-12

page 4 of 4



Calibration



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.



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 Rangsil-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 Stama Scientific Limited.

The standard for Wavelength Certificate No. 93907 and 93914

The standard for Photometric Certificate No. 9112739

(Miss Kaewkan Suradech)

Person in charge

(Mr. Thalemgkeat Pongngam)

Authorized signatory

This certificate is issued in 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.

DKSH Technology Limited
2533 Sukhumvit Road, Bangkok, Thailand 10260

Phone: +66 2839 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
679.70	679.6	-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
	0.2699	0.268	0.0019	0.0045
	0.5170	0.516	0.0010	0.0045
	1.0266	1.026	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

เอกสารแนบ 16

หนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์



๒๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

อ้างถึง ๑. คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๑๗ ธันวาคม ๒๕๖๔

๒. หนังสือบริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ที่ MEC ๖๘๖-๖๔ ลงวันที่ ๑๗ ธันวาคม ๒๕๖๔

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด จำนวน ๑ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง ๑ และ ๒ บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ขอต่ออายุ
หนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ๖-๒๔๓ สถานที่ตั้งเลขที่ ๒/๑๑๔, ๒/๑๑๕
โครงการ เจเอสพี ซิตี้ รัชสิด คลอง ๑ ซอยรัชสิด-นครนายก ๓๔/๑ ตำบลประชาธิปไตย อำเภอธัญบุรี จังหวัด
ปทุมธานี ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ต่ออายุ
หนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

๑) นายกิตติพิชญ์ ปล้องแก้ว ทะเบียนเลขที่

๒) นางสาวปารณีย์ ลุ่มบุตร ทะเบียนเลขที่

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

๑) นางสาวอรอนงค์ เรืองแสน ทะเบียนเลขที่

๒) นางสาวภัทรวรรณ จงกลรัตน์ ทะเบียนเลขที่

๓) นางสาวชนนิภา นามบุปผา ทะเบียนเลขที่

๔) นางสาวปริญทิพย์ เพ็ชรจิตต์ ทะเบียนเลขที่

๕) นายอาชวจิต ทองท่ามา ทะเบียนเลขที่

๖) นายธนกฤต อธิธิสัมพันธ์ ทะเบียนเลขที่

๗) นางสาวณัฐนันท์ แก้ววิเชียร ทะเบียนเลขที่

๘) นางสาววราภรณ์ ทวีมประดม ทะเบียนเลขที่

๙) นางสาวมินตรา เสือจู ทะเบียนเลขที่

๑๐) นายธนกร คอนชาไพร ทะเบียนเลขที่



- | | |
|-----------------------------|---------------|
| ๓๑) นายนิพล จุลศรี | ทะเบียนเลขที่ |
| ๓๒) นางสาวชลธิชา พุทธา | ทะเบียนเลขที่ |
| ๓๓) นางสาวอภิญญา เสนะจำนงค์ | ทะเบียนเลขที่ |
| ๓๔) นางสาวช่อม่วง ฉ่ำรัมย์ | ทะเบียนเลขที่ |

ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๑๔ มกราคม ๒๕๖๘ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือ
รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อ
กรมโรงงานอุตสาหกรรมภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นสุดอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนซึ่ง
คำขอต่ออายุดังกล่าวขอรับได้ที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม ทั้งนี้ สามารถยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่
หน้าเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม ตาม QR Code ท้ายหนังสือฉบับนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางจินดา เดชะรินทร์)

ผู้อำนวยการกองวิจัยและเฝ้าระวังมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม



ยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์

กองวิจัยและเฝ้าระวังมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ



เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เลขทะเบียน ว-๒๘๓

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๒๕๖๒

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. *Signature*



ที่ อก ๐๓๑๖(๓)/ ๕๔๖ ๓

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒๐ มีนาคม ๒๕๖๖

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนสัลแตนท์ จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เฉพาะ
ลงวันที่ ๒๔ พฤศจิกายน ๒๕๖๕

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์
บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนสัลแตนท์ จำกัด จำนวน ๕ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนสัลแตนท์ จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
เอกชน เลขทะเบียน ร-๒๘๓ สถานที่ตั้งเลขที่ ๒/๑๑๔, ๒/๑๑๕ โครงการเจเอสที ซิตี รัชสีด คลอง ๓ ซอยรัชสีด-
นครนายก ๓๔/๑ ตำบลประจักษ์ศิลปชัย อำเภอดงหลวง จังหวัดสุพรรณบุรี ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษ
ที่วิเคราะห์ ความละเอียดมาแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นดังนี้

๑. ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๓ ราย

- | | | |
|----------------------------|---------------|--|
| ๑) นางสาวอรอนงค์ เรืองแสน | ทะเบียนเลขที่ | |
| ๒) นางสาวชนิกานต์ นามบุปผา | ทะเบียนเลขที่ | |
| ๓) นางสาวช่อม่วง ฉ่ำรัมย์ | ทะเบียนเลขที่ | |

๒. ให้เพิ่มผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๒ ราย

- | | | |
|----------------------------|---------------|--|
| ๑) นางสาวอรอนงค์ เรืองแสน | ทะเบียนเลขที่ | |
| ๒) นางสาวชนิกานต์ นามบุปผา | ทะเบียนเลขที่ | |

๓. ให้เพิ่มเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๕ ราย

- | | | |
|----------------------------|---------------|--|
| ๑) นายโยธิน สัตครบุรี | ทะเบียนเลขที่ | |
| ๒) นางสาวศรัณญา สวัสดิ์ทอง | ทะเบียนเลขที่ | |
| ๓) นางสาวเฉลิมขวัญ อนันตะ | ทะเบียนเลขที่ | |
| ๔) นางสาวกานต์สินี ศิริณัฐ | ทะเบียนเลขที่ | |
| ๕) นางสาวปณิสยา อยู่ศรี | ทะเบียนเลขที่ | |

๔. ให้เพิ่มขอบข่ายสารมลพิษที่วิเคราะห์ในน้ำเสีย น้ำใต้ดิน สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

และดิน ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุพร้อมหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ที่ ยก ๐๓๑๐(๑)/๒๕๑๒ ลงวันที่ ๒๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕ คือในวันที่ ๓๔ มกราคม ๒๕๖๘ ทั้งนี้ สามารถยื่นคำขอ
ผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่หน้าเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม ตาม QR Code ท้ายหนังสือฉบับนี้

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



✓ (นายประสม คำพงษ์)

ผู้อำนวยการกองวิจัยและพัฒนามลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

ยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์

กองวิจัยและพัฒนามลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเลเกินห้องปฏิบัติการ



เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์

บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนสตรัคชั่น จำกัด

เลขทะเบียน ๖-๒๘๓

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๕๕๖ ๑

ลงวันที่ ๒๐ มีนาคม ๒๕๖๖

ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๕๕ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 3 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Cyanide	Distillation, Colorimetric Method ^[3]
2	Formaldehyde	Distillation, Colorimetric Method ^[2]
3	Phenols	1) Distillation, Chloroform Extraction Method ^[3] 2) Distillation, Direct Photometric Method ^[3]

น้ำใต้ดิน จำนวน 18 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
2	Arsenic	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
3	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
4	Beryllium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
5	Cadmium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
6	Chromium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
7	Chromium (II)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method, Colorimetric Method; Calculation ^[3]
8	Chromium (V)	Colorimetric Method ^[3]
9	Cyanide	Distillation, Colorimetric Method ^[3]
10	Lead	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
11	Manganese	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
12	Nickel	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
13	Phenols	1) Distillation, Chloroform Extraction Method ^[3] 2) Distillation, Direct Photometric Method ^[3]
14	pH	Electrometric Method ^[2]
15	Selenium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
16	Silver	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
17	Vanadium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
18	Zinc	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]

สิ่งปลูก...

สิ่งบ่งชี้หรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จำนวน 19 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(3,4,7)
2	Arsenic	2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(5,7) 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1,4,7)
3	Barium	2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(5,7) 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1,4,7)
4	Beryllium	2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(5,7) 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(3,4,7)
5	Cadmium	2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(5,7) 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1,4,7)
6	Chromium	2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(5,7) 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1,4,7)
7	Chromium (III)	2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,10) 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Waste Extraction, Colorimetric Method; Calculation Method ^(1,4,7,8)
8	Chromium (VI)	2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation Method ^(5,6,7,8)
9	Cobalt	Alkaline Digestion, Colorimetric Method ^(6,8) 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1,4,7)
10	Copper	2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(5,7) 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1,4,7)
		2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(5,7)

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
11	Lead	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1,4,7) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(5,7)
12	Molybdenum	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1,4,7) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(5,7)
13	Nickel	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1,4,7) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(5,7)
14	pH	Electrometric Method ^(9,10)
15	Selenium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1,4,7) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(5,7)
16	Silver	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1,4,7) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(5,7)
17	Thallium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1,4,7) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(5,7)
18	Vanadium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1,4,7) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(5,7)
19	Zinc	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1,4,7) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(5,7)

คืน จำนวน 15 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(5,7)
2	Arsenic	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(5,7)
3	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(5,7)
4	Beryllium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(5,7)

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
5	Cadmium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^{5,7}
6	Chromium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^{5,7}
7	Chromium (III)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation Method ^{5,6,7,8}
8	Chromium (VI)	Alkaline Digestion, Colorimetric Method ^{6,8}
9	Lead	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^{5,7}
10	Manganese	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^{5,7}
11	Nickel	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^{5,7}
12	Selenium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^{5,7}
13	Silver	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^{5,7}
14	Vanadium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^{5,7}
15	Zinc	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^{5,7}

เอกสารอ้างอิง

- กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2548. เรื่อง การกำจัดสิ่งโสโครกหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว.ราชกิจจานุเบกษา. 25 มกราคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 114.
- สมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย. คู่มือวิเคราะห์น้ำเสีย. พิมพ์ครั้งที่ 4. กรุงเทพฯ: เรือนแก้วการพิมพ์, 2547.
- APHA, AWWA, WEF. **Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater**. 23rd ed. Washington, DC: APHA, 2017.
- United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods**. SW-846, 1997.
- United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Acid Digestion of Sludges and Sediments and Soils**. SW-846 Method 3050B, 1996.
- United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Alkaline Digestion for Hexavalent Chromium**. SW-846 Method 3060A, 1996.
- United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Inductively Coupled Plasma-Optical Emission Spectrometry**. SW-846 Method 6010D, 2018.

8. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Chromium, Hexavalent (Colorimetric). SW-846 Method 7196A, 1992.

9. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. pH Electrometric Measurement. SW-846 Method 9040C, 2004.

10. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Soil and Waste pH. SW-846 Method 9045D, 2004.

Smu



ใบรับรองเลขที่ 20TC95/1073

ใบรับรองห้องปฏิบัติการ

อาศัยอำนาจตามความในพระราชบัญญัติการมาตรฐานแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๕๑

เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

ออกใบรับรองฉบับนี้ให้

บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

มีห้องปฏิบัติการตั้งอยู่เลขที่

๒/๓๑๕ ซอยรังสิต-นครนายก ๓๔/๑ ถนนรังสิต นครนายก

ตำบลประชาธิปัตย์ อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี

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 ๑๗ ก.ย. ๒๕๖๓



(นายวีระกิตต์ รัตนกิจสมบูรณ์)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม



รายละเอียดแบบท้ายใบรับรองห้องปฏิบัติการทดสอบ

ใบรับรองเลขที่ 20T095/1973

ชื่อห้องปฏิบัติการ
ที่อยู่

บริษัท โนน เอ็นจิเนียริง คอนสัลแตนท์ จำกัด
เลขที่ 2/115 ซอยรังสิต-นครนายก 34/1 ถนนรังสิต-นครนายก ตำบลธวัชชัย
อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี

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

หมายเลขการรับรอง

ทดสอบ 0623

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

☒ ถาวร

☐ ขอสถานที่

☐ชั่วคราว

☐เคลื่อนที่

สาขาการทดสอบ	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
สาขาสิ่งแวดล้อม		
1. น้ำ (ดื่ม) (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 13.0 	<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

รายละเอียดแนบท้ายใบรับรองปฏิบัติการทดสอบ
ใบรับรองเลขที่ 20T095/1073

หมายเลขการรับรองที่
สถานภาพห้องปฏิบัติการ

ทดสอบ 0623
☒ การ ☐ นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

สาขาการทดสอบ	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
สาขา สิ่งแวดล้อม 2. น้ำเสีย (ตอ) (wastewater)	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	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 rd edition, 2017, part 2540 D - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 rd edition, 2017, part 2540 C - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 rd edition, 2017, part 5220 C

ออกให้ ณ วันที่ ๑๗ ก.ย. ๒๕๖๓



(นายวีระศักดิ์ รัตนกิจธนวัชร)
รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน
เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

ที่ ปก. ๐๓๓๘/ ๓๕๙



สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร ๑๐๖๐๐

๑๑ มกราคม ๒๕๖๒

เรื่อง สถานะการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการ

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนสัลแตนท์ จำกัด

อ้างถึง คำขอต่ออายุการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบบริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนสัลแตนท์ จำกัด เลขที่คำขอ TEST-65-530

ตามเอกสารที่อ้างถึง ห้องปฏิบัติการทดสอบ บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนสัลแตนท์ จำกัด ได้ยื่นคำขอต่ออายุการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการตามมาตรฐานเลขที่ มอก. 17025-2561 ในระบบ *Accreditation* เลขที่คำขอ TEST-65-530 นั้น

สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมได้ตรวจสอบแล้วพบว่า ห้องปฏิบัติการได้รับการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการตามมาตรฐานเลขที่ มอก.17025-2561 ใบรับรองเลขที่ 22-L87164 หมายเลขการรับรองที่ ทดสอบ ๐๖๒๓ โดยระบุวันสิ้นอายุในวันที่ ๓๑ พฤษภาคม ๒๕๖๒ และต่อมาห้องปฏิบัติการได้ยื่นคำขอต่ออายุใบรับรองห้องปฏิบัติการตามขอบข่ายที่ได้รับการรับรองเดิมเมื่อวันที่ ๒๓ ธันวาคม ๒๕๖๑ ซึ่งตามพระราชกฤษฎีกาการมาตรฐานแห่งชาติ พ.ศ.๒๕๕๓ มาตรา ๒๔ ให้นำมาตรา ๒๐ ของพระราชบัญญัติการมาตรฐานแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๕๓ มาใช้บังคับแก่ผู้รับใบรับรองโดยอนุโลม ซึ่งห้องปฏิบัติการได้ปฏิบัติตาม ดังนั้นจึงถือได้ว่าเป็นผู้รับใบรับรองจนกว่าจะมีคำสั่งไม่อนุญาตให้ต่ออายุใบรับรองจากแนวจัดการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นายวีระศักดิ์ เท่งสิงห์)

ผู้อำนวยการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมแห่งชาติ
ปฏิบัติราชการแทน
เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

สำนักงานคณะกรรมการการมาตรฐานแห่งชาติ

กลุ่มรับรองห้องปฏิบัติการ ๒

