

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก	สำเนาหนังสือเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารชุดพักอาศัย โนเบิล ฟอรัม ทองหล่อ เลขที่ ทส 1010.5/42 ลงวันที่ 4 มกราคม 2564
ภาคผนวก ข	สำเนาใบรับแจ้งการก่อสร้าง คัดแปลง รื้อถอนอาคาร (แบบ ขผ.๕)
ภาคผนวก ค	สำเนาหนังสือการขอแจ้งเปลี่ยนแปลงชื่อโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ง	สำเนาหนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ บริษัท เอ็นไวร์โพร จำกัด
ภาคผนวก จ	สำเนาหนังสือนำส่งรายงานฯ ต่อหน่วยงานราชการ ฉบับประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567
ภาคผนวก ฉ	สำเนาหนังสือใบรับรองการก่อสร้าง การคัดแปลง หรือการเคลื่อนย้ายอาคาร ประเภทควบคุมการใช้ (แบบ อ.๕)
ภาคผนวก ช	ภาพถ่ายประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ซ	เอกสารสำเนาหนังสือขอร้องเรียนจากประชาชนผู้ได้รับความเดือดร้อนจากโครงการ
ภาคผนวก ฌ	เอกสารผังการจัดการพื้นที่ภายในโครงการช่วงก่อสร้าง
ภาคผนวก ฎ	เอกสารตรวจสอบเครื่องยนต์ และอุปกรณ์เครื่องจักร
ภาคผนวก ฏ	เอกสารแผนผังองค์กร
ภาคผนวก ฐ	เอกสารแจ้งผู้ที่อยู่อาศัยข้างเคียงให้ทราบ กรณีมีกิจกรรมการก่อสร้างที่ต่อเนื่องและเกินช่วงเวลา
ภาคผนวก ฑ	เอกสารกฎระเบียบของพนักงานภายในพื้นที่โครงการและบ้านพักคนงาน
ภาคผนวก ท	เอกสารสำรวจสภาพอาคารที่อยู่รอบพื้นที่โครงการก่อนและหลังที่จะเริ่มงานแต่ละช่วง
ภาคผนวก ธ	เอกสารสำเนากรมธรรม์ประกันภัยประเภท Contractors All Risks (CAR)
ภาคผนวก ด	เอกสารเจ้าหน้าที่จากโครงการเข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่โครงการ
ภาคผนวก ด-1	เอกสารขออนุญาตทิ้งขยะจากการก่อสร้าง
ภาคผนวก ด-2	เอกสารการยืม-คืนสุขภัณฑ์
ภาคผนวก ต	เอกสารการอบรมเกี่ยวกับการป้องกันอัคคีภัยและซ้อมอพยพจากการเกิดเพลิงไหม้
ภาคผนวก ถ	เอกสารสัญญาว่าจ้างก่อสร้างของผู้รับเหมา
ภาคผนวก ท	เอกสารว่าจ้างแรงงานต่างด้าวที่ถูกต้องตามกฎหมาย และการอบรมคนงานก่อนปฏิบัติงาน
ภาคผนวก ฑ	เอกสารตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนรับเข้าทำงานและหลังรับเข้าทำงานประจำปี
ภาคผนวก น	เอกสารแผนงานด้านความปลอดภัยในการทำงานสำหรับงานก่อสร้าง
ภาคผนวก บ	เอกสารการอบรมคนงานก่อนปฏิบัติงาน
ภาคผนวก ป	เอกสารรายงานการประชุมประจำสัปดาห์ของโครงการ
ภาคผนวก ผ	เอกสารแผนกำหนดวิธีการก่อสร้างเพื่อวิเคราะห์ความเสี่ยง
ภาคผนวก ฝ	เอกสารชี้แจงเปลี่ยนแปลงจุดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก (ต่อ)

ภาคผนวก พ	เอกสารการตรวจสอบระบบท่อประปาในพื้นที่โครงการ
ภาคผนวก ฟ	เอกสารการตรวจสอบระบบไฟฟ้าในพื้นที่โครงการ
ภาคผนวก ภ	เอกสารการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคมและความคิดเห็น ทั้งแนวทางการเปลี่ยนแปลงปัญหาและความเดือดร้อน ตลอดจนความต้องการที่มีต่อโครงการ ประจำปี 2567
ภาคผนวก ม	ใบรับรองผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ย	ใบรับรองสอบเทียบเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ร	มาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ล	สำเนาหนังสือใบแจ้งผลการพิจารณาการตัดแปลงอาคาร จากสำนักการโยธา

ภาคผนวก ก

สำเนาหนังสือเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการอาคารชุดพักอาศัย โนเบิล ฟอรั่ม ทองหล่อ

เลขที่ ทส 1010.5/42 ลงวันที่ 4 มกราคม 2564



ที่ ทส ๑๐๓๐.๔/ ๕ ๒ ๓

สำนักงานนโยบายและแผน

ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

๑๑๘/๑ อาคารที่ปี่ ๒ ถนนพระรามที่ ๖

แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๙ มกราคม ๒๕๖๔

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณาการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ อาคารชุดพักอาศัย โนเบิล
ของบวิชัย โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

อ้างถึง หนังสือบริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) ที่ NB/Thonglor18/029/2563

ลงวันที่ ๒๓ กรกฎาคม ๒๕๖๓

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ด้านอาคาร การจัดการที่ดิน และบริการชุมชน กรุงเทพมหานคร ที่ กท ๑๐๐๔/๓๕๖๒

ลงวันที่ ๒๔ ธันวาคม ๒๕๖๓

๒. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมที่โครงการ อาคารชุดพักอาศัย โนเบิล พองหล่อ ของบวิชัย โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์
จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ ถนนซอยสุขุมวิท ๕๕ (พองหล่อ) แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา
กรุงเทพมหานคร ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) ได้เสนอรายงาน
การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ อาคารชุดพักอาศัย โนเบิล พองหล่อ ตั้งอยู่ที่ ถนนซอยสุขุมวิท ๕๕
(พองหล่อ) แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร เป็นโครงการประเภทอาคารอยู่อาศัยรวม (อาคารชุด)
มีจำนวนห้องพักอาศัย ๕๔๖ ห้อง จัดทำรายงาน โดยบริษัท ไท-โท วิศวกร จำกัด ให้สำนักงานนโยบายและ
แผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณาความเหมาะสมของรายงาน

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้ดำเนินการตามขั้นตอน
การพิจารณาการ และกรุงเทพมหานคร ได้แจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมิน
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร การจัดการที่ดิน และบริการชุมชน กรุงเทพมหานคร ในการประชุมครั้งที่
๘๑/๒๕๖๓ เมื่อวันที่ ๗ ธันวาคม ๒๕๖๓ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงาน
การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ อาคารชุดพักอาศัย โนเบิล พองหล่อ ของบวิชัย โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์
จำกัด (มหาชน) รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

และมาตรการ...

แผนมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒ และให้
ประสานบริษัทที่ปรึกษาเพื่อจัดทำรายงานฯ ที่ได้รับรวบรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมด เรียงตามลำดับ
การพิจารณา จำนวน ๑ ฉบับ และรายงานฉบับสมบูรณ์ที่ได้แก้ไขเพิ่มเติมตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการ
กำหนดแล้ว จำนวน ๑ ฉบับ พร้อมทั้งจัดทำแผ่นบันทึกข้อมูล ในรูปแบบ Portable Document Format
(PDF file) จำนวน ๑ แผ่น และ ๘ ฉบับ เสนอต่อสำนักงานนโยบายฯ ภายในเวลา ๔๕ วัน เพื่อใช้
เป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป และหากได้รับอนุญาตจากหน่วยงานอนุญาตแล้ว
ขอความร่วมมือสำนักงานนโยบายฯ หรือมอบหมายให้สำนักงานนโยบายฯ พิจารณด้วย ทั้งนี้ สำนักงานนโยบายฯ
ได้หนังสือแจ้งบริษัท ไท-โท วิศวกร จำกัด เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

๙

(นายพิชิต สัตยสิทธิ์พานิช)

รองอธิบดีกรม ปฎิบัติราชการแทน

และปรึกษาสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ กศ ๒ กศ ๖๔๑๐

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sarabun@onep.go.th



หนังสือเห็นชอบจาก สผ.
(ที่ ทส. 1010.5/42 ลงวันที่ 4 มกราคม 2564)

นางสาวอรรณพพร งามน้อย (นางสาวอรรณพพร งามน้อย)
(นางสาวอรรณพพร งามน้อย)
ตำแหน่ง: ผู้จัดการฝ่ายบริหาร
วันที่: 2563
L/287

นางสาวอรรณพพร งามน้อย (นางสาวอรรณพพร งามน้อย)
(นางสาวอรรณพพร งามน้อย)
ตำแหน่ง: ผู้จัดการฝ่ายบริหาร
วันที่: 2563
L/287

โครงการก่อสร้างโรงงานผลิต

บริษัท ไทยไทยเอ็นจิเนียริ่ง จำกัด (มหาชน) 55 หมู่ 5 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี

(แบบร่าง) 2000 ตารางเมตร โรงงานผลิต

อสังหาริมทรัพย์ อสังหาริมทรัพย์ อสังหาริมทรัพย์

คณะกรรมการอำนวยการโครงการก่อสร้างโรงงานผลิต

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ อาคารชุดพักอาศัย โนเบิล ทองหล่อ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป	<p>โครงการ อาคารชุดพักอาศัย โนเบิล ทองหล่อ ตั้งอยู่ที่ดินขอมูลที่ดิน 55 (ทองหล่อ) แขวงคลองจั่นเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร ขนาดพื้นที่รวม 2-2-56.7 ไร่ หรือ 4,226.80 ตารางเมตร โครงการเป็นอาคารชุดพักอาศัย ขนาดความสูง 46 ชั้น และชั้นใต้ดิน 1 ชั้น ความสูง 210.75 เมตร (ความสูงวัดถึงส่วนที่สูงที่สุด) จำนวน 1 อาคาร มีห้องชุดพักอาศัยรวมทั้งสิ้น จำนวน 546 ห้อง ซึ่งได้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดย บริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด ดังนั้น โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>1. โครงการต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ อาคารชุดพักอาศัย โนเบิล ทองหล่อ ของบริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) อย่างเคร่งครัด</p>	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและระยะเปิดดำเนินการ	- บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

จำนวน 2563 ลงชื่อ

(นางสาวอนพรอม ธูปศิริ)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)



จำนวน 2563 ลงชื่อ

(นายณบุญชัย ไวกาลี)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 1)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<p>2. โครงการต้องบันทึกผลการติดตามตรวจสอบการดำเนินการหรือการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และแจ้งผลการดำเนินการมายังหน่วยงานผู้อนุญาต ตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>3. ในกรณีที่โครงการมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้โครงการแจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้</p> <p>3.1 หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่า การเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเห็นว่าการดำเนินการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้น ๆ ต่อไป หรือมอบให้จัดทำแผนการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวซึ่งเห็นดีที่รับแจ้งไว้</p>	<p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและระยะเปิดดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและระยะเปิดดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)</p>

จำนวน 2563 ลงชื่อ

(นางสาวอนพรอม ธูปศิริ)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)



จำนวน 2563 ลงชื่อ

(นายณบุญชัย ไวกาลี)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 2)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<p>แจ้งให้ทั้งสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ</p> <p>3.2 หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญ ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต จัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณาว่ารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชช.) จุดที่เกี่ยวข้องให้ครบถ้วนเห็นชอบประกอบ ก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</p> <p>4. เมื่อเจ้าของโครงการดำเนินโครงการเสร็จสิ้นแล้ว และ/ก่อนที่จะมีการโอนสิทธิ์ให้กับนิติบุคคล (ในกรณีที่มีการโอนสิทธิ์) เจ้าของโครงการมีหน้าที่ต้องแจ้งให้นิติบุคคลผู้รับโอนทราบถึงสิทธิและหน้าที่ในการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด หากเจ้าของโครงการไม่มีหลักฐานการแจ้งสิทธิและหน้าที่ และหลักฐานการรับทราบถึงสิทธิและหน้าที่ดังกล่าวของ</p>	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและระยะเปิดดำเนินการ	บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

วันทศมาส 2563 ลงชื่อ

(นางสาวธนพรพรณ อนุศิริ)

ผู้รับมอบอำนาจกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

4/287



วันทศมาส 2563 ลงชื่อ

(นายบุญฤทธิ์ ไวกาสี)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของบริษัท โท-โท วิวัฒนาการ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 3)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<p>นิติบุคคล ให้ถือว่าเจ้าของโครงการต้องรับผิดชอบตามสิทธิและหน้าที่ที่กำหนดไว้ในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด</p> <p>5. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนว่าได้รับความเดือดร้อน ว่าค่าจ้างจากกิจกรรมการดำเนินโครงการ หรือโครงการก่อให้เกิดความเสียหายแก่สาธารณสมบัติ หรือชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน เจ้าของโครงการหรือนิติบุคคลผู้รับโอนสิทธิ์และหน้าที่ในการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม จะต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยไม่ชักช้า และแจ้งหน่วยงานอนุญาต สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ เพื่อหาแนวทางหรือมาตรการในการแก้ไขปัญหาต่อไป</p>	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและระยะเปิดดำเนินการ	บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

วันทศมาส 2563 ลงชื่อ

(นางสาวธนพรพรณ อนุศิริ)

ผู้รับมอบอำนาจกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

5/287



วันทศมาส 2563 ลงชื่อ

(นายบุญฤทธิ์ ไวกาสี)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของบริษัท โท-โท วิวัฒนาการ จำกัด

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ อาคารชุดพักอาศัย โนเบิล หองหล่อ (ช่วงก่อสร้าง รวมร้อยละในวงเดือนที่ 25-27 ของการก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม ทางกายภาพ 1.1 สภาพภูมิประเทศ	สภาพพื้นที่โครงการ ณ เดือนธันวาคม 2563 เป็นที่ดิน ของสำนักงานขาย และสำนักงานชั่วคราว ขนาคันเขียว ถนนจอหอ และพื้นที่ว่าง ซึ่งโครงการจะทำการรื้อถอน ประมาณเดือนที่ 25-27 ของการก่อสร้าง โดยในการก่อสร้าง โครงการจะปรับสภาพพื้นที่เพื่อเตรียมการก่อสร้างโดยระดับ ดินภายในพื้นที่โครงการภายหลังก่อสร้างแล้วเสร็จสูงกว่า ถนนซอยสุขุมวิท 55 (ทองหล่อ) ด้านหน้าโครงการประมาณ 0.60 เมตร หรืออยู่ระดับ + 0.60 เมตร (อ้างอิงค่าระดับ ± 0.00 เมตร ที่ถนนซอยสุขุมวิท 55 (ทองหล่อ) ทั้งนี้ ในการปรับพื้นที่ดังกล่าวได้มีการปรับพื้นที่ดินให้มี ความสูงเท่าพื้นที่ข้างเคียง และสภาพภูมิประเทศแตกต่างไป จากเดิมมากนัก อย่างไรก็ตาม เนื่องจากโครงการจะมีการ ขุดดินที่เกิดจากการก่อสร้างอาคารห้าเสาเข็มและฐานราก	1. ปรับสภาพพื้นที่ตลอดจนก่อสร้างโครงการเฉพาะ ภายในขอบเขตที่ดินของโครงการเท่านั้น 2. จัดทำรั้ว Metal Sheet ความหนา 1.27 มิลลิเมตร ความสูง 6 เมตร บริเวณโดยรอบแนวเขตที่ดินของ โครงการ เพื่อกันขอบเขตพื้นที่ก่อสร้างอย่างเป็น สัดส่วน และติดตั้งป้ายห้ามมิให้ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้า ไปภายในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	วิธีการติดตามตรวจสอบ 1. จัดให้มีเจ้าหน้าที่จากโครงการเข้าพบปะพูดคุย กับเจ้าของบ้าน - เจ้าของอาคารข้างเคียง ตัวแทนของนิติบุคคลอสังหาริมทรัพย์ (ทองหล่อ) เป็นประจำตลอดช่วงเวลาก่อสร้าง และให้ชื่อ หรือหมายเลขโทรศัพท์ของนิติบุคคล ที่ปรึกษาควบคุมการก่อสร้าง ซึ่งสามารถติดต่อ ได้ 24 ชั่วโมง หากมีการเปลี่ยนแปลง ผู้รับผิดชอบ โครงการต้องแจ้งชื่อ หรือหมายเลขโทรศัพท์ติดต่อใหม่ให้ผู้พัก อาศัยโดยรอบทราบ เพื่อให้สามารถติดต่อได้ อย่างสะดวก พร้อมทั้งติดตั้งถังรับความ ดินในพื้นที่บริเวณป้อมยามเพื่อรับร่องรอย

หมายเหตุ : ผู้พัฒนาโครงการ บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) จะต้องดำเนินการดังนี้

- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะต้องมีการจัดทำแผนการประสานงานเรื่องร้องเรียนในพื้นที่ในช่วงก่อสร้าง และต้องมีตำแหน่งในการเสนอข้อกล่าวหาทางคดี (รูปที่ 2 และ 5 ประกอบ)
- นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปขอเสนอต่อภาคส่วนที่เกี่ยวข้องกับโครงการให้รับทราบด้วย
- จัดให้มีบริษัทผู้ควบคุมงานก่อสร้าง ตามบัญชีรายชื่อที่ผู้ประกอบการได้ปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับการเห็นชอบอย่างเคร่งครัด และจะนำมาตรการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ระบุใน TOR เพื่อให้ผู้รับเหมามาตราสารที่จะต้องปฏิบัติตามขั้นตอนในการขออนุญาตก่อสร้างของโครงการ
- ต้องดูแลพื้นที่โครงการที่มีความเป็นบริเวณรอบข้างอย่างสม่ำเสมอตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามระเบียบของพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 ได้แก่ สำนักงานเขตวัฒนา

วันรวม 2563 ลงชื่อ

(นางสาวธนพร ณัฐศิริ)

ผู้รับมอบอำนาจการทำการแทนบริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

6/2/67



วันรวม 2563 ลงชื่อ

(นายบุญฤทธิ์ ไวกาซี)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของ บริษัท โท-โท วิตามิน จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 1)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	และการวางระบบสาธารณูปโภคต่าง ๆ อย่างใดก็ตาม โครงการจะกำหนดให้ผู้รับเหมามีมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น		ที่อาจเกิดขึ้น หากมีปัญหาเกิดขึ้นต้องหาแนว ทางแก้ไขโดยทันที 2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการดูแลสภาพ ให้มีความสมบูรณ์และมั่นคงแข็งแรงตลอด ระยะเวลาก่อสร้าง 3. บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) ต้องจัดให้มีบริษัทผู้ควบคุมการก่อสร้างควบคุม ผู้รับเหมาให้เป็นไปตามมาตรการที่ระบุไว้ใน รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับการเห็นชอบอย่างเคร่งครัด และจะ นำมาตรการในรายงานการประเมินผลกระทบ สิ่งแวดล้อม (EIA) ระบุใน TOR เพื่อให้ ผู้รับเหมามาตราสารที่จะต้องปฏิบัติตาม ตั้งแต่ต้นในการปฏิบัติงานก่อสร้างของ โครงการ ผู้ตรวจสอบ - วิศวกรผู้ควบคุมงานก่อสร้าง

หมายเหตุ : ผู้พัฒนาโครงการ บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) จะต้องดำเนินการดังนี้

- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะต้องมีการจัดทำแผนการประสานงานเรื่องร้องเรียนในพื้นที่ในช่วงก่อสร้าง และต้องมีตำแหน่งในการเสนอข้อกล่าวหาทางคดี (รูปที่ 2 และ 5 ประกอบ)
- นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปขอเสนอต่อภาคส่วนที่เกี่ยวข้องกับโครงการให้รับทราบด้วย
- จัดให้มีบริษัทผู้ควบคุมงานก่อสร้าง ตามบัญชีรายชื่อที่ผู้ประกอบการได้ปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับการเห็นชอบอย่างเคร่งครัด และจะนำมาตรการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ระบุใน TOR เพื่อให้ผู้รับเหมามาตราสารที่จะต้องปฏิบัติตามขั้นตอนในการขออนุญาตก่อสร้างของโครงการ
- ต้องดูแลพื้นที่โครงการที่มีความเป็นบริเวณรอบข้างอย่างสม่ำเสมอตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามระเบียบของพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 ได้แก่ สำนักงานเขตวัฒนา

วันรวม 2563 ลงชื่อ

(นางสาวธนพร ณัฐศิริ)

ผู้รับมอบอำนาจการทำการแทนบริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

7/2/67



วันรวม 2563 ลงชื่อ

(นายบุญฤทธิ์ ไวกาซี)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของ บริษัท โท-โท วิตามิน จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 2)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.2 คุณภาพอากาศ	ผลกระทบด้านฝุ่นละอองและมลพิษที่เกิดจากการก่อสร้างโครงการ บริษัทที่ปรึกษาจะพิจารณาจากความเร็วและทิศทางลม และประเมินคุณภาพอากาศในกรณีวิกฤต (Worst Case) ประเมินโดยใช้ Box Model ซึ่งเป็นการประเมินปริมาณฝุ่นละอองและมลพิษทางอากาศที่ครอบคลุมจากทุกแหล่งกำเนิดในพื้นที่ศึกษา ได้แก่ กิจกรรมการก่อสร้าง (รวมหรือถนน) ความเข้มข้นของมลสารที่เกิดจากเครื่องจักรและรถบรรทุกโดยมีปัจจัยที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ ความเร็วและทิศทางลมในพื้นที่ก่อสร้าง ส่วนประกอบของดิน วิธีการก่อสร้าง เป็นต้น ซึ่งจากการประเมิน พบว่า ความเข้มข้นของฝุ่นละอองและมลพิษทางอากาศในช่วงก่อสร้างโครงการเมื่อรวมกับผลการตรวจวัดในบรรยากาศบริเวณพื้นที่โครงการ ณ ปัจจุบันทำให้มีความเข้มข้นฝุ่นละอองและมลพิษทางอากาศเพิ่มขึ้นจากเดิม แต่มีค่าไม่เกินค่ามาตรฐาน ทั้งนี้	1. มาตรการด้านการเตรียมและดูแลพื้นที่ก่อสร้าง 1) ในการก่อสร้างที่มีฝุ่นหรือเศษวัสดุที่เหลือใช้ต้องปิดหรือคลุมด้วยผ้าใบให้มิดชิด 2) ไม่กองหรือเก็บเศษวัสดุที่เหลือใช้ไว้หน้างานเป็นระยะเวลานาน โดยจัดให้มีการบรรทุกมาจับไปกำจัด อย่างน้อยทุก 7 วัน 3) จัดให้มีพนักงานคอยกวาดเศษดิน ทราย บริเวณปากทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้างโครงการ 2. มาตรการด้านการขนส่งและใช้เครื่องจักร 1) ใช้ผ้าใบคลุมรถบรรทุกที่ใช้ขนส่งดิน วัสดุ ก่อสร้าง หิน ทราย เพื่อป้องกันการร่วงหล่นลงบนถนนที่ใช้เป็นเส้นทางขนส่ง 2) ตรวจสอบเครื่องยนต์ของรถที่ใช้ในการขนส่งดิน วัสดุ ก่อสร้าง และอุปกรณ์เครื่องจักรต่าง ๆ ให้อยู่ใน	ผู้รับผิดชอบ - บริษัท โนเบิล ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) วิธีการติดตามตรวจสอบ 1. ปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมข้อ 1 ถึง 3 ที่ระบุในหัวข้อ 1.1 สภาพภูมิประเทศย่านโครงการ 2. ตรวจวัดฝุ่นละอองและมลพิษ ดัชนีการตรวจวัด 1. ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) 2. ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀) 3. ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) 4. สารประกอบไฮโดรคาร์บอน (HC) 5. ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) 6. ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)

หมายเหตุ : ผู้พัฒนาโครงการ บริษัท โนเบิล ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) จะต้องดำเนินการดังนี้

- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะต้องมีการจัดทำแผนจัดการผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่ในร่างก่อสร้าง และช่วงดำเนินการเสนอต่อสำนักงานเขตวัฒนา (รูปที่ 2 และ 5 ประกอบ)
- นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่ได้รับความคิดเห็นจากภาคีที่เกี่ยวข้องกับโครงการให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องพิจารณา
- จัดให้มีบริษัทผู้ควบคุมงานก่อสร้าง ควบคุมผู้รับเหมาก่อสร้างให้ปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับการเห็นชอบอย่างเคร่งครัด และจะนำมาตรการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ระบุใน TOR เพื่อให้ผู้รับเหมาทราบมาตรการที่จะต้องปฏิบัติตามที่ได้ผ่านการประชุมกันก่อนการก่อสร้างของโครงการ
- ต้องดูแลพื้นที่โครงการให้มีความเป็นระเบียบเรียบร้อย อย่างสม่ำเสมอตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามที่ระบุในพระราชบัญญัติสงวนและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 ได้แก่ สำนักงานเขตวัฒนา

วันวาคม 2563 ลงชื่อ

(นางสาวธนพรพรณ ญาคู)

ผู้รับมอบอำนาจการแทนบริษัท โนเบิล ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

8/287



วันวาคม 2563 ลงชื่อ

(นายบุญฤทธิ์ ไวกา)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของบริษัท โท-โท วิจัย จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 3)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	โครงการดังกล่าวมีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบจากฝุ่นละอองของพื้นที่ข้างเคียงที่อยู่โดยรอบบ่อจากนี้ จากการประเมินความเสี่ยงของผลกระทบจากฝุ่นละออง พบว่า มีระดับความอ่อนไหวจากผลกระทบของการตกสะสมฝุ่นและสุขภาพจากการก่อสร้างในระดับมากสำหรับความอ่อนไหวจากผลกระทบต่อระบบนิเวศการในระดัต่ำ อย่างไรก็ตาม โครงการจะกำหนดให้ผู้รับเหมา มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	3. มาตรการด้านการจัดการของเสีย - ห้ามไม่ให้มีการเผาวัสดุหรือเศษวัสดุใดๆ เช่น เศษไม้ กระดาษ พลาสติก ในพื้นที่โครงการโดยเด็ดขาด 4. มาตรการด้านการก่อสร้าง 1) โครงการจะกำหนดให้ผู้รับเหมาติดตามสถานการณ์คุณภาพอากาศจากกรมควบคุมมลพิษ เพื่อให้ทราบข้อมูลคุณภาพอากาศบริเวณโครงการในแต่ละวันและหากพบว่าคุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่โครงการตั้งอยู่ ได้แก่ ค่าฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM _{2.5}) มีความเข้มข้นเกินค่ามาตรฐานที่ 50 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร อยู่ในระดับที่อาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพ จะหยุดกิจกรรมก่อสร้างที่ก่อให้เกิดค่าฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM _{2.5}) ทันที เช่น งานที่ใช้เครื่องจักรและ	สถานที่ตรวจวัด (รูปที่ 1 ประกอบ) 1. บริเวณพื้นที่โครงการ 2. มัดชิดฮิลล์ ฮิลลัม (ทองหล่อ) ความถี่ของการตรวจวัด 1. ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) และฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀) - ภายในพื้นที่โครงการทุกวันที่มีการก่อสร้างฐานราก และรายงานผลการตรวจวัดทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง - ภายในพื้นที่ มัดชิดฮิลล์ ฮิลลัม (ทองหล่อ) เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง 2. ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) สารประกอบไฮโดรคาร์บอน (HC) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)

หมายเหตุ : ผู้พัฒนาโครงการ บริษัท โนเบิล ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) จะต้องดำเนินการดังนี้

- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะต้องมีการจัดทำแผนจัดการผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่ในร่างก่อสร้าง และช่วงดำเนินการเสนอต่อสำนักงานเขตวัฒนา (รูปที่ 2 และ 5 ประกอบ)
- นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่ได้รับความคิดเห็นจากภาคีที่เกี่ยวข้องกับโครงการให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องพิจารณา
- จัดให้มีบริษัทผู้ควบคุมงานก่อสร้าง ควบคุมผู้รับเหมาก่อสร้างให้ปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับการเห็นชอบอย่างเคร่งครัด และจะนำมาตรการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ระบุใน TOR เพื่อให้ผู้รับเหมาทราบมาตรการที่จะต้องปฏิบัติตามที่ได้ผ่านการประชุมกันก่อนการก่อสร้างของโครงการ
- ต้องดูแลพื้นที่โครงการให้มีความเป็นระเบียบเรียบร้อย อย่างสม่ำเสมอตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามที่ระบุในพระราชบัญญัติสงวนและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 ได้แก่ สำนักงานเขตวัฒนา

วันวาคม 2563 ลงชื่อ

(นางสาวธนพรพรณ ญาคู)

ผู้รับมอบอำนาจการแทนบริษัท โนเบิล ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

8/287



วันวาคม 2563 ลงชื่อ

(นายบุญฤทธิ์ ไวกา)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของบริษัท โท-โท วิจัย จำกัด

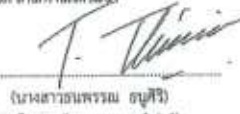
ตารางที่ 2 (ต่อ 4)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่องานสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>ยานพาหนะที่ใช้เครื่องยนต์ดีเซล-งานตัด เจาะ เจียร ขุดแต่งผิวคอนกรีต หรือที่ก่อให้เกิดฝุ่นละออง และ จะให้ความร่วมมือกับหน่วยงานภาครัฐในการดำเนินการเกี่ยวกับการลดผลกระทบจากฝุ่นละออง ขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM_{2.5}) ทุกประการ</p> <p>2) ติดตั้ง Mesh Sheet (ชนิดไม่ลามไฟ) รอบนอก คลุมตั้งแต่ชั้นล่างถึงชั้นสูงสุดโดยรอบอาคาร เพื่อ ปะกั้นฝุ่นละอองที่กระจาย</p> <p>3) จัดให้มีការวางแผนกองวัสดุในบริเวณพื้นที่ ก่อสร้างโครงการเท่าที่จำเป็น</p> <p>4) จัดเทคนิคการก่อสร้างให้เป็นระบบสำเร็จรูป หรือกึ่งสำเร็จรูป เพื่อลดปริมาณการหล่นคอนกรีตใน พื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>5) การกระทำใด ๆ ที่อาจก่อให้เกิดมลภาวะต้อง จัดทำในพื้นที่ที่กลุ่มน้ำหรือในพื้นที่ที่มีหิมะถล่ม และอุบัติภัยด้านอื่นๆ 3 ด้าน</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</p> <p>- ภายในพื้นที่ที่มีผลิตภัณฑ์ วัสดุ (ของเหลือ) เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา การก่อสร้าง</p> <p>การตรวจสอบ</p> <p>- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทุก 6 เดือน และเสนอรายงานต่อหน่วยงาน ที่เกี่ยวข้อง ตามที่ระบุในพระราชบัญญัติ ส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 ได้แก่ สำนักงานเขต วัฒนา</p> <p>ผู้ตรวจสอบ</p> <p>- วิศวกรผู้ควบคุมงานก่อสร้าง</p> <p>ผู้รับผิดชอบ</p> <p>- บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)</p>

หมายเหตุ : ผู้พัฒนาโครงการ บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) จะดำเนินการดังนี้

- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะมีการจัดทำแผนการประมาณการเบื้องต้นเกี่ยวกับช่วงก่อสร้าง และดำเนินการตามขั้นตอนตามสัญญา (รูปที่ 2 และ 5 ประกอบ)
- นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่ได้รับทราบมาเสนอต่อหน่วยงานต้นสังกัดโครงการให้รับทราบ
- จัดให้มีวิศวกรผู้ควบคุมงานก่อสร้าง ควบคุมผู้รับเหมาก่อสร้างให้ปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับการเห็นชอบอย่างเคร่งครัด และจะดำเนินการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ระบุใน TOR เพื่อให้ผู้รับเหมาพิจารณาการที่จะเลือกปฏิบัติตามขั้นตอนในการประชุมร่วมกับผู้รับเหมาโครงการ
- ต้องดูแลพื้นที่โครงการให้มีสภาพเป็นระเบียบเรียบร้อย อย่างสม่ำเสมอตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามที่ระบุในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 ได้แก่ สำนักงานเขตวัฒนา

วันทศ 2563 ลงชื่อ

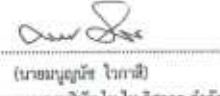

(นางสาวอพรพรณ อนุศิริ)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

10/287



วันทศ 2563 ลงชื่อ


(นายบุญนุก วนานัน)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด

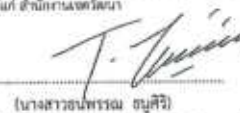
ตารางที่ 2 (ต่อ 5)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่องานสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>6) ติดตั้งระบบบริเวณพื้นที่ก่อสร้างหรือบริเวณที่ ทำให้เกิดฝุ่น ควันละ 2 ครั้ง ทุกวัน และเพิ่มความถี่ในการฉีดพ่นน้ำทุก 2 ชั่วโมง สำหรับฤดูร้อนและฤดูหนาวเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่น พร้อมทั้งกวาดฝุ่นละออง และตะกอนภายหลังการฉีดพ่นน้ำ เพื่อป้องกันการอุดตันของระบบน้ำ และการฟุ้งกระจายอีกครั้ง</p> <p>7) ติดตั้งแผ่นระบายน้ำบริเวณรั้ว Metal Sheet รอบโครงการ โดยติดตั้งบริเวณโครงสร้างด้านบนของรั้ว Metal Sheet และติดตั้งเฉพาะพื้นที่ด้านในโครงการเท่านั้น และให้ดำเนินการเดินเครื่องพ่นละอองน้ำในช่วงที่มีกิจกรรมการก่อสร้างที่ทำให้เกิดฝุ่นละออง และดำเนินการต่อเนื่องจนกว่าจะดำเนินการด้านภูมิสถาปัตย์แล้วเสร็จ จึงจะหยุดการดำเนินการพ่นละอองน้ำดังกล่าว ทั้งนี้ เพื่อลดปริมาณฝุ่นละอองที่อาจฟุ้งกระจายไปยังพื้นที่ชุมชนในระแวกประชิดระหว่างที่ทำการก่อสร้างโครงการ</p>	

หมายเหตุ : ผู้พัฒนาโครงการ บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) จะดำเนินการดังนี้

- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะมีการจัดทำแผนการประมาณการเบื้องต้นเกี่ยวกับช่วงก่อสร้าง และดำเนินการตามขั้นตอนตามสัญญา (รูปที่ 2 และ 5 ประกอบ)
- นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่ได้รับทราบมาเสนอต่อหน่วยงานต้นสังกัดโครงการให้รับทราบ
- จัดให้มีวิศวกรผู้ควบคุมงานก่อสร้าง ควบคุมผู้รับเหมาก่อสร้างให้ปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับการเห็นชอบอย่างเคร่งครัด และจะดำเนินการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ระบุใน TOR เพื่อให้ผู้รับเหมาพิจารณาการที่จะเลือกปฏิบัติตามขั้นตอนในการประชุมร่วมกับผู้รับเหมาโครงการ
- ต้องดูแลพื้นที่โครงการให้มีสภาพเป็นระเบียบเรียบร้อย อย่างสม่ำเสมอตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามที่ระบุในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 ได้แก่ สำนักงานเขตวัฒนา

วันทศ 2563 ลงชื่อ


(นางสาวอพรพรณ อนุศิริ)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

11/287



วันทศ 2563 ลงชื่อ


(นายบุญนุก วนานัน)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 6)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		5. มาตรการด้านการขนส่งดิน 1) บริเวณปากทางเข้า-ออก ต้องปิดทับตลอดเวลา โดยเปิดเฉพาะเมื่อมีรถเข้า-ออก และต้องรักษา พื้นผิวให้สะอาดปราศจากเศษหิน ดิน หวาย จนการก่อสร้างแล้วเสร็จ 2) จัดให้มีพนักงานคอยกวาดเศษดิน หวาย ที่ตก หล่นบริเวณด้านหน้าโครงการและบริเวณใกล้เคียง โดยในกรณีที่มีเศษดินเปื้อนสกปรกหล่น ต้องทำความสะอาด โดยใช้น้ำฉีดและกวาดพื้นให้สะอาด 3) กำหนดให้มีมาตรการล้างล้อรถบรรทุกที่เข้า-ออกพื้นที่โครงการ โดยใช้แรงดันน้ำสูงฉีดชะล้าง ทำความสะอาดล้อรถและช่วงล่างของรถบรรทุก บริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการเพื่อป้องกัน ดูนละอองและโคลนที่ติดกับล้อรถ	

หมายเหตุ : ผู้พัฒนาโครงการ บริษัท โนบิล ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) จะต้องดำเนินการดังนี้

- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะต้องมีการจัดทำแผนการประสานงานเรื่องเสียงรบกวนในพื้นที่ในย่านก่อสร้าง และทำแผนดำเนินการเสนอต่อสำนักงานเขตวัฒนา (รูปที่ 2 และ 5 ประกอบ)
- ปราบปรามเสียงตามโครงการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่ได้รับทราบและขอปิดประกาศบริเวณด้านหน้าโครงการให้เสียงต่ำที่สุด
- จัดให้มีบริษัทผู้ควบคุมงานก่อสร้าง ความคุมผู้รับเหมาก่อสร้างให้ปฏิบัติตามมาตรการที่จะอยู่ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับการเห็นชอบอย่างเคร่งครัด และจะนำมาตรการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) รูปที่ 20 TOB เพื่อให้ผู้รับเหมาก่อสร้างปฏิบัติตามการที่จะต้องปฏิบัติตามขั้นตอนการก่อสร้างของโครงการ
- ต้องดูแลพื้นที่โครงการให้มีการเป็นระเบียบเรียบร้อย อย่างสม่ำเสมอตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามที่ระบุในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 ให้แก่ สำนักงานเขตวัฒนา

วันรวม 2563 ลงชื่อ

(นางสาวพรพรรณ ธนุศิริ)

ผู้รับมอบอำนาจการแทนบริษัท โนบิล ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

12/287



วันรวม 2563 ลงชื่อ

(นายบุญชัย ไวภาส)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดการงานของ บริษัท โท-โฮ วิวัฒนา จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 7)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.3 เสียง	จากแผนการก่อสร้างโครงการคาดว่าจะใช้เวลาในการก่อสร้างประมาณ 38 เดือน นับตั้งแต่วันที่ได้รับอนุญาตก่อสร้างจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยในช่วงก่อสร้างจะเริ่มจากการก่อสร้างงานพื้นฐานราก งานโครงสร้างและสถาปัตยกรรมระบบสาธารณูปโภค งานรื้อถอนสำนักงานชายชั่วคราว และงานตกแต่งภายในและภายนอก รวมถึงการทำความสะอาด ซึ่งมีช่วงที่มีกิจกรรมก่อสร้างพร้อมกัน ได้แก่ เดือนที่ 22-24 และเดือนที่ 28-38 มีกิจกรรมการก่อสร้างจากงานขึ้นโครงสร้างรวมงานระบบสาธารณูปโภค และงานตกแต่งภายในและภายนอก และช่วงเดือนที่ 25-27 มีกิจกรรมการก่อสร้างจากงานขึ้นโครงสร้างรวมงานระบบสาธารณูปโภค และงานตกแต่งภายในและภายนอก และงานรื้อถอนสำนักงานชายสำนักงานชั่วคราว ซึ่งจากการคำนวณระดับเสียงที่ผู้พักอาศัยข้างเคียงได้รับ พบว่า ผู้พักอาศัยข้างเคียงบางส่วนที่ได้รับระดับเสียงที่เกินค่ามาตรฐาน ดังนั้น โครงการกำหนดให้ผู้รับเหมามีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบดังกล่าว เพื่อลดผลกระทบให้ได้รับเสียง และระดับเสียงรบกวนไม่เกิน	1. กำหนดช่วงเวลาการทำงานที่ก่อให้เกิดเสียงดัง เช่น การขนถ่ายวัสดุ การก่อสร้างฐานราก งานโครงสร้าง เป็นต้น รับแจ้งหรือรับทราบในช่วเวลา 08.00-18.00 น. โดยจะหยุดการก่อสร้างตั้งแต่เวลา 17.30 น. แต่ช่วงเวลาหลังจากนั้นจะเป็นการเก็บงาน รวมถึงการทำความสะอาดจนถึงเวลา 18.00 น. และให้คนงานก่อสร้างออกนอกพื้นที่โครงการก่อนเวลา 18.00 น. แต่หากมีกิจกรรมการก่อสร้างที่ต่อเนื่องและเกินช่วงเวลา (สัปดาห์ละไม่เกิน 3 วัน) อาทิเช่น การเทปูน เป็นต้น ต้องแจ้งผู้พักอาศัยข้างเคียงให้ทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 3 วัน แต่ทั้งนี้ จะต้องไม่เกินเวลา 20.00 น. และในวันอาทิตย์จะไม่มีการทำงานใดๆ สำหรับวันหยุดนักขัตฤกษ์โครงการจะทำงานเฉพาะกิจกรรมที่ไม่ก่อให้เกิดเสียงดัง และจะทำงานในช่วงเวลา 08.00 - 18.00 น. เท่านั้น 2. จัดทำรั้ว Metal Sheet ความหนา 1.27 มิลลิเมตร ความสูง 6 เมตร โดยรอบพื้นที่ก่อสร้าง และรอบ	วิธีการติดตามตรวจสอบ 1. ปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมข้อ 1 ถึง 3 ที่ระบุในหัวข้อ 1.1 สภาพภูมิประเทศ อย่างเคร่งครัด 2. ตรวจวัดระดับเสียง ดัชนีการตรวจวัด 1. ระดับเสียงเฉลี่ย (L_{eq}) 24 ชั่วโมง 2. ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) 3. ระดับเสียงรบกวน สถานที่ตรวจวัด (รูปที่ 1 ประกอบ) 1. บริเวณพื้นที่โครงการ 2. มีอีกต่อผู้จัด ถัดจาก (ทองหล่อ) ความถี่ของการตรวจวัด 1. ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการทุกวันในช่วงที่มีการก่อสร้างฐานราก และรายงานผลการตรวจวัดทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง

หมายเหตุ : ผู้พัฒนาโครงการ บริษัท โนบิล ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) จะต้องดำเนินการดังนี้

- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะต้องมีการจัดทำแผนการประสานงานเรื่องรื้อถอนในพื้นที่ในย่านก่อสร้าง และทำแผนดำเนินการเสนอต่อสำนักงานเขตวัฒนา (รูปที่ 2 และ 5 ประกอบ)
- ปราบปรามเสียงตามโครงการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่ได้รับทราบและขอปิดประกาศบริเวณด้านหน้าโครงการให้เสียงต่ำที่สุด
- จัดให้มีบริษัทผู้ควบคุมงานก่อสร้าง ความคุมผู้รับเหมาก่อสร้างให้ปฏิบัติตามมาตรการที่จะอยู่ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับการเห็นชอบอย่างเคร่งครัด และจะนำมาตรการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) รูปที่ 20 TOB เพื่อให้ผู้รับเหมาก่อสร้างปฏิบัติตามการที่จะต้องปฏิบัติตามขั้นตอนการก่อสร้างของโครงการ
- ต้องดูแลพื้นที่โครงการให้มีการเป็นระเบียบเรียบร้อย อย่างสม่ำเสมอตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามที่ระบุในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 ให้แก่ สำนักงานเขตวัฒนา

วันรวม 2563 ลงชื่อ

(นางสาวพรพรรณ ธนุศิริ)

ผู้รับมอบอำนาจการแทนบริษัท โนบิล ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

13/287



วันรวม 2563 ลงชื่อ

(นายบุญชัย ไวภาส)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดการงานของ บริษัท โท-โฮ วิวัฒนา จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 8)

องค์ประกอบทางเชิงแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ค่ามาตรฐานกำหนด	<p>พื้นที่รื้อถอน (ในช่วงเดือนที่ 25-27)</p> <p>3. ไม่ทำกิจกรรมต่างๆ ที่ก่อให้เกิดเสียงดังพร้อมกันในเวลาเดียวกัน</p> <p>4. กำหนดให้มีการติดแผ่นกันเสียงบนอาคาร เพื่อลดผลกระทบด้านเสียง ดังนี้</p> <p>1) ช่วงงานขึ้นโครงสร้างอาคาร งานสถาปัตยกรรม (เดือนที่ 4-21 และเดือนที่ 37-38)</p> <ul style="list-style-type: none"> - ด้านทิศเหนือ จัดให้มีแผ่นกันเสียง Metal Sheet ความหนา 1.27 มิลลิเมตร (หรือวัสดุเทียบเท่า) ความสูงเท่ากับความสูงช่องว่างข้างขึ้นข้างล่าง ตั้งแต่ชั้นที่ 2 ถึงชั้นที่ 6 - ด้านทิศตะวันออก จัดให้มีแผ่นกันเสียง Metal Sheet ความหนา 1.27 มิลลิเมตร (หรือวัสดุเทียบเท่า) ความสูงเท่ากับความสูงช่องว่างข้างขึ้นข้างล่าง ตั้งแต่ชั้นที่ 2 ถึงชั้นที่ 17 - ด้านทิศใต้ จัดให้มีแผ่นกันเสียง Metal Sheet ความหนา 1.27 มิลลิเมตร (หรือวัสดุ 	<p>2. ภายในพื้นที่ก่อสร้างติดตั้ง ติดตาม (ต่อเนื่อง) เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</p> <p><u>การรายงานผล</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทุก 6 เดือน และเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ตามที่ระบุในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 ได้แก่ สำนักงานเขตวัฒนา <p><u>ผู้ตรวจสอบ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - วิศวกรควบคุมงานก่อสร้าง <p><u>ผู้รับผิดชอบ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - บริษัท โบบิล ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

หมายเหตุ : ผู้ถือหุ้นโครงการ บริษัท โมเดิร์น ฟิวเจอร์ส จำกัด (มหาชน) จะถือหุ้นจำนวนการดังนี้

- [illegible]

ธันวาคม 2563 ลงชื่อ

(นางสาวฉัตรพร อนุศิริ)

ผู้ใหญ่อุปถัมภ์การระดมทุนเพื่อช่วยเหลือ โนเบิล คือ เอลซา โนเบิล จ้ากิด (มกราคม)



14/283

ธันวาคม 2563 ลงชื่อ

(นายบุญชู นามะ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 9)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>เทียบเท่า) ความสูงเท่ากับความสูงช่องว่างชั้นนี้ๆ ตั้งแต่ชั้นที่ 2 ถึงชั้นที่ 8</p> <p>2) ช่วงงานจากงานขึ้นโครงสร้าง รวมงานระบบ สาธารณูปโภค และงานตกแต่งภายในและภายนอก (เดือนที่ 22-36) รวมถึงขังหรือถนนสำนักงานชาว ชำครว (เดือนที่ 25-27))</p> <ul style="list-style-type: none"> - ด้านทิศเหนือ จัดให้มีแผ่นกันเสียง Metal Sheet ความหนา 1.27 มิลลิเมตร (หรือวัสดุ เทียบเท่า) ความสูงเท่ากับความสูงช่องว่างชั้นนี้ๆ ตั้งแต่ชั้นที่ 2 ถึงชั้นที่ 14 - ด้านทิศตะวันออก จัดให้มีแผ่นกันเสียง Metal Sheet ความหนา 1.27 มิลลิเมตร (หรือ วัสดุเทียบเท่า) ความสูงเท่ากับความสูงช่องว่างชั้น นี้ๆ ตั้งแต่ชั้นที่ 2 ถึงชั้นที่ 28 - ด้านทิศใต้ จัดให้มีแผ่นกันเสียง Metal Sheet ความหนา 1.27 มิลลิเมตร (หรือวัสดุ เทียบเท่า) ความสูงเท่ากับความสูงช่องว่างชั้นนี้ๆ 	

หมายเหตุ : ผู้เขียนใบโครงการ บริษัท ไม่นิค สีพลชัยมงคล จำกัด (มหาชน) จะติดต่อขอรับการดำเนินงาน

- ผู้แทนฝ่ายวิชาการ บริษัท โสภิตา เคมีภัณฑ์ จำกัด (มหาชน) ขอเสนอแนะการปรับปรุง
- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะต้องมีการจัดทำแจ้งเหตุของการประมาณการเบื้องต้นด้วยวิธีที่เข้าใจง่าย และช่วยเปิดโอกาสให้นักเรียนเสนอข้อดีสามารถพัฒนา (รูปที่ 2 และ 5 ประกอบ)
 - นำรายละเอียดขนาดการก่อสร้างและรายละเอียดสถาปัตย์ที่มีความเหมาะสมของศิลปประยุกต์บริเวณพื้นที่งานวิศวกรรมให้เป็นประโยชน์
 - จัดให้มีปฐมนิเทศงานก่อนเรียน รวมทั้งผู้เป็นนายช่างก่อสร้างให้มีปฐมนิเทศงานการที่ระบุไว้ในรายละเอียดการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมก่อนที่จะมีการเริ่มขออนุญาตก่อสร้าง และดำเนินการจัดการในทางด้านการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ตามกฎ TCEQ เพื่อให้เป็นมาตรการมาตรการที่จะเพื่อป้องกันผลกระทบที่จะเกิดขึ้นกับโครงการปรับปรุงและก่อสร้างของโครงการ
 - ต้องดูแลพื้นที่บริเวณการให้มีการแบ่งบริเวณเรียนด้วย ลวดลายบนถนนของถนนรอบโครงการก่อสร้าง
 - จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและกั้นกั้นผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามที่มีระบุในพระราชบัญญัติสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรภายใต้การสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 ได้แก่ สำนักงานเขตพัฒนา

ธันวาคม 2563 ลงชื่อ

(นางสาวอรพพร อนศิริ)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)



15/201

กุมภาพันธ์ 2563 ลงชื่อ

(นายสมบุญ นิช ไวกาส)

บุคคลธรรมดาที่มีสิทธิจัดหารายงานของ บริษัท โท-โท วิสาหกิจ

ตารางที่ 2 (ต่อ 10)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		ตั้งแต่ขั้นที่ 2 ถึงขั้นที่ 19 - คำนึงถึงตะวันตก จัดให้มีแผ่นกันเสียง Metal Sheet ความหนา 1.27 มิลลิเมตร (หรือวัสดุเทียบเท่า) ความสูงเท่ากับความสูงช่องว่างข้างขึ้นนั้นๆ ตั้งแต่ขั้นที่ 2 ถึงขั้นที่ 7 5. หลีกเลี่ยงการทำงานของเครื่องจักรที่ใช้งานบริเวณที่อยู่ใกล้เคียงกัน 6. พิจารณาใช้เครื่องมือ อุปกรณ์ และวิธีการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงรบกวนในระดับต่ำ 7. อุปกรณ์และเครื่องจักรกลที่มีการใช้งานเป็นครั้งคราวให้ดับเครื่องหรือเบรเครื่องลงระหว่างการพัก 8. ใช้อุปกรณ์เครื่องจักรที่ได้รับการบำรุงรักษาอย่างดี และดูแลอย่างสม่ำเสมอในระหว่างทำการก่อสร้าง 9. ใช้ไม้กันเสียงช่วยลดการเล็ดลอดเสียงระหว่างชั้นส่วนของเครื่องจักร	

หมายเหตุ : ผู้พัฒนาโครงการ บริษัท โนเบิล ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) จะต้องดำเนินการดังนี้

- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะต้องการจัดทำขึ้นแผนการประสานงานเรื่องรถยนต์ในช่วงก่อสร้าง และช่วงเปิดดำเนินการเสนอต่อสำนักงานเขตวัฒนา (รูปที่ 2 และ 5 ประกอบ)
- นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่ได้ให้ความเห็นชอบติดประกาศบริเวณด้านหน้าโครงการให้เห็นอย่างชัดเจน
- จัดให้มีป้ายชี้แจงการควบคุมงานก่อสร้าง ควบคุมผู้รับเหมาก่อสร้างให้ปฏิบัติตามมาตรการที่จะปฏิบัติตามรายการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในการเสนอขออนุญาตก่อสร้าง และจะนำมาตรการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ระบุใน TOR เพื่อให้ผู้รับเหมาก่อสร้างปฏิบัติตามมาตรการที่จะต้องปฏิบัติตามที่ได้ในการประเมินผลกระทบก่อสร้างโครงการ
- ต้องดูแลพื้นที่โครงการให้มีความเป็นระเบียบเรียบร้อย อย่างสม่ำเสมอตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามที่ระบุในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 ได้แก่ สำนักงานเขตวัฒนา

วันรวม 2563 ลงชื่อ

(นางสาวธนพรพรณ อบุญศิริ)

ผู้รับมอบอำนาจกรรมการแทนบริษัท โนเบิล ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)



วันรวม 2563 ลงชื่อ

(นายบุญฤทธิ์ ไวกาฬ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของบริษัท โท-โฮ วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 11)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		10. ไม่ให้เครื่องจักรหรือเครื่องยนต์ที่มีอัตราเร็วเกิน 1000 RPM 11. ผู้รับเหมาก่อสร้างควบคุมคนงานก่อสร้างไม่ให้ส่งเสียงดังรบกวนผู้อยู่อาศัยข้างเคียง 12. ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องปฏิบัติตามกฎระเบียบของสถานที่ก่อสร้าง การคัด การจัดการวัสดุที่เหมาะสม เพื่อป้องกันการกระแทกของวัสดุที่อาจเกิดเสียงดัง 13. ในการขนส่งวัสดุก่อสร้างเข้ามาในพื้นที่โครงการ วิศวกรผู้ควบคุมงานก่อสร้างต้องกำชับผู้รับเหมานำรถบรรทุกขนส่งให้ปฏิบัติตามหลักการขนถ่ายและควบคุมคนงานไม่ให้มีการโยนวัสดุ อุปกรณ์ก่อสร้าง เช่น เหล็กเส้น ซึ่งการกระทำดังกล่าวจะก่อให้เกิดเสียงดัง	

หมายเหตุ : ผู้พัฒนาโครงการ บริษัท โนเบิล ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) จะต้องดำเนินการดังนี้

- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะต้องการจัดทำขึ้นแผนการประสานงานเรื่องรถยนต์ในช่วงก่อสร้าง และช่วงเปิดดำเนินการเสนอต่อสำนักงานเขตวัฒนา (รูปที่ 2 และ 5 ประกอบ)
- นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่ได้ให้ความเห็นชอบติดประกาศบริเวณด้านหน้าโครงการให้เห็นอย่างชัดเจน
- จัดให้มีป้ายชี้แจงการควบคุมงานก่อสร้าง ควบคุมผู้รับเหมาก่อสร้างให้ปฏิบัติตามมาตรการที่จะปฏิบัติตามรายการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในการเสนอขออนุญาตก่อสร้าง และจะนำมาตรการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ระบุใน TOR เพื่อให้ผู้รับเหมาก่อสร้างปฏิบัติตามมาตรการที่จะต้องปฏิบัติตามที่ได้ในการประเมินผลกระทบก่อสร้างโครงการ
- ต้องดูแลพื้นที่โครงการให้มีความเป็นระเบียบเรียบร้อย อย่างสม่ำเสมอตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามที่ระบุในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 ได้แก่ สำนักงานเขตวัฒนา

วันรวม 2563 ลงชื่อ

(นางสาวธนพรพรณ อบุญศิริ)

ผู้รับมอบอำนาจกรรมการแทนบริษัท โนเบิล ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)



วันรวม 2563 ลงชื่อ

(นายบุญฤทธิ์ ไวกาฬ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของบริษัท โท-โฮ วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 12)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 ความสั่นสะเทือน	จากการคำนวณระดับความสั่นสะเทือนที่ส่งผลกระทบต่ออาคารข้างเคียงพื้นที่โครงการ แบ่งออกได้ 2 ช่วง ดังนี้ 1) ความสั่นสะเทือนจากการจราจรสาธารณะ (ช่วงเดือนที่ 1-3) จากการประเมิน พบว่า ดินเหนียว ได้แก่ อาคารสถานีตำรวจนครบาลทองหล่อ ได้รับความสั่นสะเทือน 2.311 มิลลิเมตร/วินาที และกลุ่มบ้านพักอาศัย (ชุมชนหลัง สน. ทองหล่อ) ได้รับความสั่นสะเทือน 2.515 มิลลิเมตร/วินาที ที่คิดระยะจาก ได้แก่ อาคารชุดทีเคอัสดี ทองหล่อ ทาวเวอร์ ได้รับความสั่นสะเทือน 1.193 มิลลิเมตร/วินาที ที่คิดได้ ได้แก่ อาคารพาณิชย์ (ร้านอาหารญี่ปุ่น) ได้รับความสั่นสะเทือน 0.305 มิลลิเมตร/วินาที อาคารอยู่อาศัยรวม (ให้เช่า แกล้งใจ เรซซิเดนซ์ ทองหล่อ) ได้รับความสั่นสะเทือน 0.737 มิลลิเมตร/วินาที อาคารอยู่อาศัยรวม (ไม่เช่า) ทองหล่อ อพาร์ทเมนท์ ได้รับความสั่นสะเทือน 0.787 มิลลิเมตร/วินาที และใช้รูปแบบการคำนวณของทองหล่อ ได้รับความสั่นสะเทือน 0.609 มิลลิเมตร/วินาที และด้านละวังนอก ได้แก่ มัลลิสต์ อีสตา (ทองหล่อ) ได้รับความสั่นสะเทือน 0.305	1. ในกรณีก่อสร้างเป็น 2 ช่วง ได้แก่ งานฐานรากและงานขึ้นโครงสร้างอาคาร ซึ่งโครงการ จะมีการสำรวจสภาพของอาคารที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการก่อนและหลัง ที่จะเริ่มงานในแต่ละช่วง กล่าวคือสำรวจก่อนและหลังงานฐานราก และก่อนจะเริ่มงานโครงสร้างอาคารจะมีการสำรวจอีกครั้ง และสำรวจอีกครั้งเมื่อก่อสร้างแล้วเสร็จ (รวมสำรวจทั้งสิ้น 4 ครั้ง) ซึ่งหากพบว่า อาคารหรือสิ่งก่อสร้างใดได้รับความเสียหายจากการก่อสร้างของโครงการ โครงการฯ ยินดีดูแลซ่อมแซมให้คืนสภาพเดิมก่อนการก่อสร้างหรือรับผิดชอบตามความเสียหายที่เกิดขึ้นจริง 2. กำหนดช่วงเวลาการทำงานที่ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือน เช่น การทำเสาเข็ม วันจันทร์ถึงวันเสาร์ในช่วงเวลา 08.00-18.00 น. โดยจะหยุดการก่อสร้างตั้งแต่เวลา 17.30 น. แต่ช่วงเวลาหลังจากนั้นจะเป็นการเก็บงานรวมถึงการทำความสะอาด	วิธีการติดตามตรวจสอบ 1. ปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมข้อ 1 ถึง 3 ที่ระบุในหัวข้อ 1.1 สภาพภูมิประเทศ อย่างเคร่งครัด 2. ตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน ดัชนีการตรวจวัด - ค่าความเร็วคลื่นอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity, PPV) และความถี่ที่เกิดขึ้นจากการก่อสร้างตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร ความถี่ของการตรวจวัด - ทุกวันที่มีการก่อสร้างฐานราก และรายงานผลการตรวจวัดทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง

หมายเหตุ : ผู้พัฒนาโครงการ บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) ขอเสนอดำเนินการดังนี้

- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะขอการติดตั้งเครื่องชั่งแบบการประมาณงานเรื่องหรือเปรียบเทียบกับช่วงก่อสร้าง และขอรับผิดชอบในการเสนอต่อสำนักงานเขตวัฒนา (รูปที่ 2 และ 5 ประกอบ)
- นำรายละเอียดตามการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่ได้รับทราบเห็นชอบต่อประกาศบริเวณด้านหน้าโครงการให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมงานก่อสร้าง ตามคู่มือขั้นตอนการก่อสร้างให้เป็นไปตามมาตรการที่จะปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้มีการเห็นชอบอย่างเคร่งครัด และจะนำผลการเฝ้าระวังการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) แบบ TCR เพื่อใช้ชี้แจงหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องปฏิบัติตามขั้นตอนการก่อสร้างโครงการ
- สื่อมวลชนที่สนใจในการใช้ความบันเทิงบนเว็บไซต์ อย่างเช่นบนสื่อโซเชียลมีเดียจะรายงานการก่อสร้าง
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามที่ระบุในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 23) พ.ศ. 2561 ได้แก่ สำนักงานเขตวัฒนา

วันรวม 2563 ลงชื่อ

(นางสาวพรพรรณ ธูปศิริ)

ผู้รับมอบอำนาจจากการแทนบริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

18/27



วันรวม 2563 ลงชื่อ

(นายบุญนัย ไวกาสี)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของบริษัท โท-โท วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 13)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	มลพิษทางอากาศ 2) ความสั่นสะเทือนจากการรื้อถอนอาคารสำนักงานชายชั่วคราว (ช่วงประมาณเดือนที่ 25-27) ต่ออาคารที่อยู่ใกล้เคียงที่อยู่นอกเขตก่อสร้างจากการประเมิน พบว่า ดินเหนียว ได้แก่ อาคารสถานีตำรวจนครบาลทองหล่อ ได้รับความสั่นสะเทือน 0.584 มิลลิเมตร/วินาที ที่คิดได้ ได้แก่ ใช้รูปแบบการคำนวณของทองหล่อ ได้รับความสั่นสะเทือน 0.053 มิลลิเมตร/วินาที และทิศตะวันตก ได้แก่ มัลลิสต์ อีสตา (ทองหล่อ) ได้รับความสั่นสะเทือน 1.016 มิลลิเมตร/วินาที โดยเมื่อเปรียบเทียบกับผลกระทบเนื่องจากความสั่นสะเทือนที่มีต่อคนและอาคารสิ่งปลูกสร้าง ตามเกณฑ์ของ Wiffin Leonard (1971) พบว่า อาคารข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้างด้านทิศเหนือ ทิศตะวันออก ทิศใต้ ทิศตะวันตก ได้รับแรงสั่นสะเทือนมีค่าไม่เกินมาตรฐานที่กำหนดไว้ 5.0 มิลลิเมตร/วินาที ซึ่งเป็นระดับที่ส่งผลกระทบต่อความเสียหายที่จะเกิดขึ้นกับอาคาร หรือโครงสร้างและสถาปัตยกรรมบ้านเรือนทั่วไปที่มีผนังและเพดานเป็นแบบ Plaster (ส่วนผสม	สะดวกจนใช้เวลา 18.00 น. และให้คนงานก่อสร้างออกนอกพื้นที่โครงการก่อนเวลา 18.00 น. แต่หากมีกิจกรรมการก่อสร้างที่ต่อเนื่อง และเกินช่วงเวลา (สัปดาห์ละไม่เกิน 3 วัน) อาทิเช่น การเทปูน เป็นต้น ต้องแจ้งผู้ที่อยู่อาศัยข้างเคียงให้ทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 3 วัน แต่ทั้งนี้ จะต้องไม่เกินเวลา 20.00 น. และในวันอาทิตย์จะไม่มีการทำงานใด ๆ สำหรับวันหยุดนักขัตฤกษ์โครงการจะทำงานเฉพาะกิจกรรมที่ไม่ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือน และจะทำงานในช่วงเวลา 08.00 - 18.00 น. เท่านั้น 3. ก่อสร้างโดยใช้เสาเข็มเจาะเพื่อป้องกันผลกระทบต่อนักอยู่อาศัย 4. จัดให้มีการสำรวจระดับดินในช่วงทำเสาเข็มแนวถนน ด้านทิศเหนือ ทิศตะวันออก ทิศตะวันตก และทิศใต้ หากมีผลกระทบต่อน้ำ/อาคารข้างเคียงต้องหาแนวทางเปลี่ยนแปลงวิธีการทำงานเพื่อให้ความสั่นสะเทือนลดลงทันที	การตรวจวัด - จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ตามที่ระบุในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 23) พ.ศ. 2561 ได้แก่ สำนักงานเขตวัฒนา ผู้ตรวจสอบ - วิศวกรผู้ควบคุมงานก่อสร้าง ผู้รับผิดชอบ - บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

หมายเหตุ : ผู้พัฒนาโครงการ บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) ขอเสนอดำเนินการดังนี้

- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะขอการติดตั้งเครื่องชั่งแบบการประมาณงานเรื่องหรือเปรียบเทียบกับช่วงก่อสร้าง และขอรับผิดชอบในการเสนอต่อสำนักงานเขตวัฒนา (รูปที่ 2 และ 5 ประกอบ)
- นำรายละเอียดตามการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่ได้รับทราบเห็นชอบต่อประกาศบริเวณด้านหน้าโครงการให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมงานก่อสร้าง ตามคู่มือขั้นตอนการก่อสร้างให้เป็นไปตามมาตรการที่จะปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้มีการเห็นชอบอย่างเคร่งครัด และจะนำผลการเฝ้าระวังการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) แบบ TCR เพื่อใช้ชี้แจงหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องปฏิบัติตามขั้นตอนการก่อสร้างโครงการ
- สื่อมวลชนที่สนใจในการใช้ความบันเทิงบนเว็บไซต์ อย่างเช่นบนสื่อโซเชียลมีเดียจะรายงานการก่อสร้าง
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามที่ระบุในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 23) พ.ศ. 2561 ได้แก่ สำนักงานเขตวัฒนา

วันรวม 2563 ลงชื่อ

(นางสาวพรพรรณ ธูปศิริ)

ผู้รับมอบอำนาจจากการแทนบริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

19/27



วันรวม 2563 ลงชื่อ

(นายบุญนัย ไวกาสี)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของบริษัท โท-โท วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 14)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ที่มีปน ทราย น้ำ และโคลนต่างๆ) ในกรณีที่เป็นเหมือง/ป่าทดแทนแบบยึดหยุ่นจะได้รับความเสียหายเพียงเล็กน้อย ดังนั้น การเจาะเสาเข็มของโครงการ (ช่วงเดือนที่ 1-3) และการรื้อถอนสำนักงานชายชั่วคราว (ช่วงประมาณเดือนที่ 25-27) จะไม่ส่งผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียง อย่างไรก็ตาม โครงการจะกำหนดให้ผู้รับเหมามีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	5. จัดให้มีการปูแผ่นเหล็ก (Platform) เพื่อลดแรงสั่นสะเทือนจากการเดินรถภายในพื้นที่โครงการที่มีระดับพื้นต่ำกัน 6. จัดให้มีการประกันภัยความรับผิดชอบต่อตามกฎหมายก่อสร้าง ร้างกาย และทรัพย์สินของบุคคลภายนอกโดยแสดงสำเนาตารางกรมธรรม์ประกันภัยไว้ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 7. จัดให้มีวิศวกรดูแลการก่อสร้างอย่างใกล้ชิด และควบคุมการก่อสร้างให้ถูกต้องตามหลักวิศวกรรม ไม่ส่งผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียงน้อยที่สุด 8. ดำเนินการรื้อถอนสำนักงานชาย และสำนักงานชั่วคราว ขนาดขึ้นเดียว (ในช่วงประมาณเดือนที่ 25-27 ของการก่อสร้าง) โดยใช้เครื่องตัดคอนกรีต (Saw Cut) โดยแรงสั่นสะเทือนจะเกิดเฉพาะจากการขนย้ายที่เกิดจากบรรทุก 9. โครงการต้องจัดให้มีมาตรการเชิงรุก โดยจัดให้มีเจ้าหน้าที่จากโครงการเข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียง	

หมายเหตุ : ผู้พัฒนาโครงการ บริษัท โนบิต ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) จะดำเนินการดังนี้

- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะมีการจัดทำขึ้นแผนการประสานงานเรื่องเสียงรบกวนในพื้นที่ก่อสร้าง และดำเนินการตามแผนการลดผลกระทบจากเสียงรบกวน (กฎที่ 2 และ 5 ประกอบ)
- นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่ได้ไปขอความเห็นชอบจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องก่อนดำเนินการให้ทันอย่างเพียงพอ
- จัดให้มีบริษัทผู้ควบคุมงานก่อสร้าง ตามสัญญาจ้างก่อสร้างให้มีปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับการเห็นชอบอย่างเคร่งครัด และจะนำมาตรการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ระบุใน TOR เพื่อให้ผู้รับเหมามาทำการปฏิบัติตามที่ได้ระบุไว้ในกฎเกณฑ์การก่อสร้างของโครงการ
- จัดหาและติดตั้งโครงการให้มีความเป็นระเบียบเรียบร้อย อย่างสม่ำเสมอตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามที่ระบุในพระราชบัญญัติสิ่งแวดล้อมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 ได้แก่ สำนักงานเขตพัฒนา

วันรวม 2563 ลงชื่อ

(นางสาวพรพรรณ อู่ศิริ)

ผู้รับมอบอำนาจการแทนบริษัท โนบิต ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)



20/287

วันรวม 2563 ลงชื่อ

(นายบุญชัย ไวกาฬ)

บุคลากรตามผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของบริษัท โท-โฮ วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 15)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		พื้นที่โครงการ เป็นปริมณฑลอยู่ห่างจากก่อสร้างเพื่อลดความเสี่ยงผลกระทบจากการดำเนินโครงการ 10. กำหนดให้มีการตรวจสอบผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือนเป็นระยะระหว่างการทำงานเจาะเสาเข็ม หากพบว่ามีค่าเกิน 2.515 มิลลิเมตร/วินาที โครงการจะต้องปรับปรุงวิธีการทำงานก่อสร้าง/วิธีการทำงาน หากมีค่าเกิน 5.0 มิลลิเมตร/วินาที โครงการต้องหยุดการทำงาน เพื่อหาแนวทางแก้ไขโดยทันที 11. ควบคุมความเร็วของรถวิ่งในพื้นที่ก่อสร้างไม่ให้เกิน 20 กิโลเมตร/ชั่วโมง 12. โครงการจะทำการประกันภัยประเภท Contractors All Risks (CAR) ซึ่งครอบคลุมอุบัติเหตุหรือเหตุสุดวิสัยที่ก่อให้เกิดความเสียหายต่อทรัพย์สินและชีวิตและครอบคลุมการประกันภัยบุคคลที่ 3 โดยคุ้มครองตลอดระยะเวลาการก่อสร้างจนโครงการแล้วเสร็จ	

หมายเหตุ : ผู้พัฒนาโครงการ บริษัท โนบิต ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) จะดำเนินการดังนี้

- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะมีการจัดทำขึ้นแผนการประสานงานเรื่องเสียงรบกวนในพื้นที่ก่อสร้าง และดำเนินการตามแผนการลดผลกระทบจากเสียงรบกวน (กฎที่ 2 และ 5 ประกอบ)
- นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่ได้ไปขอความเห็นชอบจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องก่อนดำเนินการให้ทันอย่างเพียงพอ
- จัดให้มีบริษัทผู้ควบคุมงานก่อสร้าง ตามสัญญาจ้างก่อสร้างให้มีปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับการเห็นชอบอย่างเคร่งครัด และจะนำมาตรการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ระบุใน TOR เพื่อให้ผู้รับเหมามาทำการปฏิบัติตามที่ได้ระบุไว้ในกฎเกณฑ์การก่อสร้างของโครงการ
- จัดหาและติดตั้งโครงการให้มีความเป็นระเบียบเรียบร้อย อย่างสม่ำเสมอตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามที่ระบุในพระราชบัญญัติสิ่งแวดล้อมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 ได้แก่ สำนักงานเขตพัฒนา

วันรวม 2563 ลงชื่อ

(นางสาวพรพรรณ อู่ศิริ)

ผู้รับมอบอำนาจการแทนบริษัท โนบิต ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)



21/287

วันรวม 2563 ลงชื่อ

(นายบุญชัย ไวกาฬ)

บุคลากรตามผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของบริษัท โท-โฮ วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 16)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.5 การพิชิตน้ำของดิน	เนื่องจากโครงการมีการขุดดินเพื่อทำฐานราก ระบบบำบัดน้ำเสีย ดินกับน้ำใต้ดิน และบ่อน้ำบาดาล ดังนั้น โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบจากการพิชิตน้ำของดินที่อาจเกิดขึ้น ทั้งนี้ ในการก่อสร้างจะมีดินจุดที่เกิดจากการก่อสร้างฐานราก ระบบสาธารณูปโภคต่างๆ ที่อยู่ใต้ดินปริมาณ 24,740.5 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งโครงการจะนำดินจุดมาถมกลับในขั้นตอนการทำฐานรากและปรับพื้นที่โครงการ 8,232.4 ลูกบาศก์เมตร ส่วนดินที่ต้องขนย้ายออกนอกพื้นที่โครงการประมาณ 16,508.16 ลูกบาศก์เมตร โครงการจะให้ผู้รับเหมาเป็นผู้รับผิดชอบในการจัดการดินดังกล่าว นอกจากนี้ ในการก่อสร้างจะมีการใช้เบนโทไนท์เพื่อป้องกันการชะล้างดิน โดยจะเติมเบนโทไนท์ เพื่อรักษาเสถียรภาพของหลุมเจาะไม่ให้พังทลาย และเมื่อมีการเทคอนกรีตผ่านท่อเหล็กซึ่งปลายท่ออยู่ที่ก้นหลุมแล้วจะทำการเทคอนกรีตจะเป็นการใส่น้ำยาเบนโทไนท์ขึ้นมาด้านบนปากหลุม โดยผู้รับเหมาจะนำรอมมาสูบลกลับและจะนำน้ำยาไปผสมใหม่เพื่อไปใช้ซ้ำต่อไป สำหรับเบนโทไนท์ที่เหลือ	1. กำหนดช่วงเวลาการขุดดินเพื่อก่อสร้างฐานราก ระบบสาธารณูปโภค และสุทธาภิบาลขึ้นที่ดิน โดยจะดำเนินการเฉพาะวันจันทร์ถึงเสาร์ ช่วงเวลา 08.00-17.30 น. 2. จัดให้มีระบบป้องกันดินพังระบบ Pile wall สลักประมาณ 18 เมตร บริเวณแนวอาคารด้านทิศเหนือและทิศตะวันออก สำหรับบริเวณแนวอาคารด้านทิศใต้และทิศตะวันตก จัดให้มี Sheet Pile สลักประมาณ 16 เมตร และทำค้ำยันเหล็ก (Bracing) เพื่อป้องกันผลกระทบจากการพังทลายของดิน 3. โครงการจะไม่มีถนน Pile Wall บริเวณแนวอาคารด้านทิศเหนือและทิศตะวันออกของโครงการ 4. ในช่วงการขุด Sheet Pile โครงการต้องดำเนินการกวดระวังที่เกิดจากการขุด Sheet Pile ดังกล่าวโดยทันที และคอยสังเกตดินที่รอบให้แบบเพื่อป้องกันการเคลื่อนตัวของดิน	วิธีการติดตามตรวจสอบ 1. ปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมข้อ 1 ถึง 3 ที่ระบุในหัวข้อ 1.1 สภาพภูมิประเทศ อย่างเคร่งครัด 2. จัดให้มีการติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดการเอียงตัว (Inclinometer) เพื่อตรวจวัดการเคลื่อนตัวของดิน 3. ตรวจสอบอาคารระยะประชิดตลอดช่วงระยะเวลาก่อสร้าง หากพบว่ามีดินร่วนซุยเสียหาย โครงการจะหยุดกิจกรรมการก่อสร้างบริเวณนั้นโดยทันที เพื่อปรับเปลี่ยนวิธีการทำงานที่ปลอดภัย และแก้ไขซ่อมแซมอาคารข้างเคียงให้อยู่ในสภาพที่ดีขึ้น ความถี่ของการตรวจวัด - ทุกวันที่มีการก่อสร้างฐานรากและรายงานผลการตรวจวัดทุกสัปดาห์

หมายเหตุ : ผู้ติดตามโครงการ บริษัท โนเบิล ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) จะต้องดำเนินการดังนี้

- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะต้องมีการจัดทำแจ้งขออนุญาตประกอบกิจกรรมการก่อสร้าง และแจ้งผู้มีส่วนเกี่ยวข้องดำเนินการตามแผน (รูปที่ 2 และ 5 ประกอบ)
- นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่ได้วิเคราะห์และเตรียมการไว้แล้วไปแจ้งหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องในการดำเนินการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ระบุใน TOR เพื่อให้ผู้รับเหมาทราบมาตรการที่จะต้องปฏิบัติตามในการประกอบกิจกรรมการก่อสร้าง
- ต้องดูแลพื้นที่โครงการไม่มีความเป็นรอยรื้อถอน อย่างสม่ำเสมอตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามที่ระบุในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 ได้แก่ สำนักงานเขตพัฒนา

วันทศ 2563 ลงชื่อ

(นางสาวณพรณ อนุศิริ)

ผู้รับมอบอำนาจการแทนบริษัท โนเบิล ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

22/287



วันทศ 2563 ลงชื่อ

(นายณฐกฤต ไวกา)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของบริษัท โท-โท วิศกร จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 17)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	จากการทำเสาเข็มหลุมสุดท้าย จะถูกสูบลกลับเข้าถังและนำไปใช้ ณ สถานที่ก่อสร้างใหม่ โดยจะนำสารเบนโทไนท์ไปผสมใหม่ และเก็บไว้ใช้สำหรับบริเวณ Yard ของผู้รับเหมา	5. โครงการจะกำหนดให้ผู้รับเหมา ทำประกันภัยประเภท Contractors All Risks (CAR) ซึ่งครอบคลุมอุบัติเหตุหรือเหตุสุดวิสัยที่ก่อให้เกิดความเสียหายต่อทรัพย์สินและชีวิตและครอบคลุมการประกันภัยบุคคลที่ 3 โดยคุ้มครองตลอดระยะเวลาการก่อสร้างจนโครงการแล้วเสร็จ 6. บริษัท โนเบิล ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) จะดูแลพื้นที่โครงการตลอดจนขอบเขตโดยรอบหรือทั้งกำหนดให้ผู้รับเหมา และผู้ควบคุมงานก่อสร้างควบคุมดูแลไม่ให้เกิดการพังทลายของดินรื้อกลับพื้นที่ข้างเคียง 7. กำหนดให้ผู้รับเหมาปาดดินที่เหลือจากการปรับถมภายในพื้นที่โครงการ นำไปทิ้งยังพื้นที่ดินว่างเปล่าภายในเขตของอุทยานกสิกรรม 25	ผู้ตรวจสอบ - วิศวกรผู้ควบคุมงานก่อสร้าง ผู้รับข้อมูล - บริษัท โนเบิล ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

หมายเหตุ : ผู้ติดตามโครงการ บริษัท โนเบิล ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) จะต้องดำเนินการดังนี้

- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะต้องมีการจัดทำแจ้งขออนุญาตประกอบกิจกรรมการก่อสร้าง และแจ้งผู้มีส่วนเกี่ยวข้องดำเนินการตามแผน (รูปที่ 2 และ 5 ประกอบ)
- นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่ได้วิเคราะห์และเตรียมการไว้แล้วไปแจ้งหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องในการดำเนินการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ระบุใน TOR เพื่อให้ผู้รับเหมาทราบมาตรการที่จะต้องปฏิบัติตามในการประกอบกิจกรรมการก่อสร้าง
- ต้องดูแลพื้นที่โครงการไม่มีความเป็นรอยรื้อถอน อย่างสม่ำเสมอตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามที่ระบุในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 ได้แก่ สำนักงานเขตพัฒนา

วันทศ 2563 ลงชื่อ

(นางสาวณพรณ อนุศิริ)

ผู้รับมอบอำนาจการแทนบริษัท โนเบิล ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

23/287



วันทศ 2563 ลงชื่อ

(นายณฐกฤต ไวกา)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของบริษัท โท-โท วิศกร จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 18)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.6 คุณภาพน้ำ	น้ำเสียที่เกิดจากคนงานก่อสร้างปริมาณ 12 ลูกบาศก์เมตร/วัน โครงการจะจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชนิดเติมอากาศ จำนวน 1 ชุด ออกแบบให้รองรับน้ำเสียได้ 20 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งเพียงพอต่อปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากคนงานก่อสร้าง โดยระบบบำบัดน้ำเสียดังกล่าว สามารถบำบัดน้ำเสียให้มีค่า BOD ในน้ำที่ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร ก่อนระบายออกสู่สาธารณะน้ำบริเวณบ่อของหลุมหลุม 18 อย่างก็ตาม โครงการจะกำหนดให้ได้รับเหมามีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	<ol style="list-style-type: none"> จัดให้มีห้องส้วมสำหรับคนงานก่อสร้างให้เพียงพอจำนวน 15 ห้อง ซึ่งเพียงพอต่อคนงาน 300 คน จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชนิดเติมอากาศจำนวน 1 ชุด ออกแบบให้รองรับน้ำเสียได้ 20 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งเพียงพอต่อปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากคนงานก่อสร้าง โดยระบบบำบัดน้ำเสียดังกล่าวสามารถบำบัดน้ำเสียให้มีค่า BOD ในน้ำที่ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร ประสานบริษัทเอกชนที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม เช่น บริษัท เบตเตอร์ เวสต์ กรีน จำกัด (มหาชน) หรือบริษัท เอเซียเวสต์ แมนเนจเม้นท์ จำกัด เป็นต้น มาดูแลท่อก่อนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียไปกำจัดเดือนละ 1 ครั้ง จัดให้มีพนักงานดูแลความสะอาดหลุมน้ำ และดูแลระบบบำบัดน้ำเสียให้ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ หากบริเวณพื้นที่ห้องส้วม สำหรับคนงานก่อสร้างของโครงการส่งผลกระทบต่อกลิ่นรบกวน 	วิธีการติดตามตรวจสอบ <ol style="list-style-type: none"> ปริมาณตะกอนในบ่อตกตะกอนและท่อระบายน้ำ ตรวจสอบการรั่วซึมของน้ำจากหลุมน้ำ เพื่อให้หลุมน้ำสะอาดไม่ส่งกลิ่นรบกวนผู้พักอาศัยใกล้เคียง ดัชนีการตรวจวัด <ul style="list-style-type: none"> pH BOD Suspended Solids TKN Sulfide Fat Oil & Grease Settleable Solids TDS Total Coliform Bacteria Fecal Coliform Bacteria

หมายเหตุ : ผู้พัฒนาโครงการ บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) จะต้องดำเนินการดังนี้

- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะต้องการจัดทำขึ้นตอนการประสานงานเรื่องร้องเรียนกับชุมชนข้างเคียง และขอแจ้งดำเนินการเสนอต่อสำนักงานเขตวัฒนา (รูปที่ 2 และ 3 ประกอบ)
- นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่ได้ให้ความเห็นชอบติดประกาศบริเวณด้านหน้าโครงการให้เป็นอย่างชัดเจน
- จัดให้มีบริษัทผู้ควบคุมงานก่อสร้าง ควบคุมผู้รับเหมาก่อสร้างให้เป็นไปตามมาตรการที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้มีการเห็นชอบอย่างเคร่งครัด และจะนำผลการเฝ้าระวังการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมมาใช้ในการประชุมคณะกรรมการ
- ต้องดูแลพื้นที่โครงการให้เป็นระเบียบเรียบร้อย อย่างสม่ำเสมอตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามที่ระบุในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 ได้แก่ สำนักงานเขตวัฒนา

ธันวาคม 2563 ลงชื่อ


(นางสาวธนพร อนุศิริ)

ผู้รับมอบอำนาจจากกรรมการแทนบริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

24/257



ธันวาคม 2563 ลงชื่อ


(นายบุญฤทธิ์ ไวกาฬ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

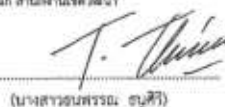
ตารางที่ 2 (ต่อ 19)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<ol style="list-style-type: none"> โครงการต้องจัดหาวิธีหรือสารเคมีทางชีวภาพช่วยกำจัดกลิ่น เมื่อก่อสร้างแล้วเสร็จโครงการจะกำหนดให้ผู้รับเหมามีผู้รับผิดชอบหรือถอนเงินบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปที่ติดตั้งโดยกองเรือดอนคลองประสาธน์รูปสิ่งปลูกสร้างจากสำนักงานเขตวัฒนามาสุขละกอนในถังพักน้ำเสียออกทั้งหมด จากนั้นล้างทำความสะอาดถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป โดยใช้วิธีเติมน้ำลงในถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปและสูบลอยหลายครั้ง ก่อนรื้อและย้ายเพื่อไปใช้ในสถานที่ก่อสร้างอื่นๆ หรือนำไปขายให้กับแหล่งน้ำขี้สอ อาทิเช่น บริษัท วรพัฒน์ชัย อินเทอร์เน็ต จำกัด เป็นต้น ตามสภาพของถังบำบัดน้ำเสีย 	ดำเนินการกับตัวถัง <ul style="list-style-type: none"> บ่อกักน้ำพร้อมตะแกรงพักขยะ ก่อนระบายออกสู่สาธารณะน้ำในบ่อของหลุมหลุม 18 ความถี่ของการตรวจวัด <ul style="list-style-type: none"> เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง การรายงานผล <ul style="list-style-type: none"> จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ตามที่ระบุในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 ได้แก่ สำนักงานเขตวัฒนา ผู้ตรวจตอน <ul style="list-style-type: none"> วิศวกรผู้ควบคุมงานก่อสร้าง ผู้รับผิดชอบ <ul style="list-style-type: none"> บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

หมายเหตุ : ผู้พัฒนาโครงการ บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) จะต้องดำเนินการดังนี้

- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะต้องการจัดทำขึ้นตอนการประสานงานเรื่องร้องเรียนกับชุมชนข้างเคียง และขอแจ้งดำเนินการเสนอต่อสำนักงานเขตวัฒนา (รูปที่ 2 และ 3 ประกอบ)
- นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่ได้ให้ความเห็นชอบติดประกาศบริเวณด้านหน้าโครงการให้เป็นอย่างชัดเจน
- จัดให้มีบริษัทผู้ควบคุมงานก่อสร้าง ควบคุมผู้รับเหมาก่อสร้างให้เป็นไปตามมาตรการที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้มีการเห็นชอบอย่างเคร่งครัด และจะนำผลการเฝ้าระวังการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมมาใช้ในการประชุมคณะกรรมการ
- ต้องดูแลพื้นที่โครงการให้เป็นระเบียบเรียบร้อย อย่างสม่ำเสมอตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามที่ระบุในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 ได้แก่ สำนักงานเขตวัฒนา

ธันวาคม 2563 ลงชื่อ


(นางสาวธนพร อนุศิริ)

ผู้รับมอบอำนาจจากกรรมการแทนบริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

25/257



ธันวาคม 2563 ลงชื่อ


(นายบุญฤทธิ์ ไวกาฬ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 20)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่องิเลสสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม ทางชีวภาพ	ระบบนิเวศวิทยาสังคมเมือง (Urban Ecology) มีลักษณะที่สำคัญที่เห็นเด่นชัด เช่น เป็นเมืองที่เป็นศูนย์กลางการปกครอง เนื่องจากมีองค์การและหน่วยงานของรัฐตั้งอยู่ มีประชาชนอยู่กันอย่างหนาแน่น เนื่องจากสังคมเมืองเป็นศูนย์กลางของการติดต่อค้าขาย การศึกษา การคมนาคม สาธารณูปโภค เป็นต้น ดังนั้น พื้นที่โครงการตั้งอยู่ตอนบนของชุมชน 55 (ทองหล่อ) แขวงคลองจั่นเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร สำหรับสภาพการใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบโครงการมีการใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อการพาณิชย์ยกรรม การบริการ และการท่องเที่ยว ที่หนาแน่นตลอดแนวถนนซอยสุขุมวิท 55 (ทองหล่อ) ได้แก่ ร้านค้า ห้างสรรพสินค้า อาคารพาณิชย์ สำนักงาน ธนาคาร โรงแรม ศูนย์การค้า รวมทั้งมีบ้านพักอาศัย ห้องแถวพักอาศัย ห้องเช่า ที่ค่อนข้างหนาแน่นตามซอยย่อยต่างๆ และมีอาคารชุดพักอาศัย อาคารพักอาศัยรวมเป็นจำนวนมาก สำหรับสภาพแวดล้อมโดยรอบบริเวณโครงการประกอบด้วยอาคารชุดพักอาศัย (เช่น อาคารชุดพักอาศัย (เดอะ โกลเวอร์) ขนาดความสูง 8	ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่องิเลสสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ ได้แก่ คุณภาพอากาศ เสียง ความสั่นสะเทือน การพังทลายของดิน คุณภาพน้ำ และคุณภาพการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ อย่างเคร่งครัดเพื่อไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่องิเลสสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ	ปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ ได้แก่ คุณภาพอากาศ เสียง ความสั่นสะเทือน การพังทลายของดิน คุณภาพน้ำ และคุณภาพการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ อย่างเคร่งครัด

หมายเหตุ : ผู้พัฒนาโครงการ บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) ขอสงวนสิทธิ์ใน

- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะมีการจัดทำผังบริเวณการประมาณการประมาณการเบื้องต้นและรายงานเบื้องต้นก่อนสร้าง และจะดำเนินการตามขั้นตอนการดำเนินงานตามสัญญา (รูปที่ 2 และ 5 ประกอบ)
- นำรายละเอียดของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้พิจารณาแล้วไปดำเนินการให้เป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายที่เกี่ยวข้องและได้ดำเนินการตามข้อกำหนดของกฎหมายที่เกี่ยวข้อง
- จัดให้มีผู้รับผิดชอบดูแลควบคุมการก่อสร้าง ควบคุมผู้รับเหมาก่อสร้างให้ปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้ดำเนินการแล้วอย่างเคร่งครัด และจะดำเนินการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ระบุใน TOR เพื่อให้ผู้รับเหมาก่อสร้างที่รับผิดชอบปฏิบัติตามข้อกำหนดที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้ดำเนินการแล้วอย่างเคร่งครัด
- จัดให้มีผู้รับผิดชอบดูแลควบคุมการก่อสร้าง ควบคุมผู้รับเหมาก่อสร้างให้ปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้ดำเนินการแล้วอย่างเคร่งครัด
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและได้ดำเนินการตามข้อกำหนดของกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

วันรวม 2563 ลงชื่อ

(นางสาวธนพรพรณ อนุศิริ)

ผู้รับมอบอำนาจกรรมการแทนบริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

26/287



วันรวม 2563 ลงชื่อ

(นายบุญฤทธิ์ ไวภาณี)

บุคคลภายนอกผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของ บริษัท โท-โท วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 21)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่องิเลสสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ขึ้น จำนวน 5 อาคาร อาคารชุดพักอาศัย (ในเขต ออรา) ขนาดความสูง 21 ชั้น จำนวน 2 อาคาร อาคารชุดพักอาศัย (ทองหล่อ ทาวเวอร์) ขนาดความสูง 18 ชั้น จำนวน 2 อาคาร อาคารพักอาศัยรวม (ให้เช่า) (จัสตินส์ เรสซิเดนซ์) ขนาดความสูง 7 ชั้น อาคารชุดพักอาศัย (ชาลอส แอท ทองหล่อ) ขนาดความสูง 7 ชั้น อาคารชุดพักอาศัย (ยูโนเด็ค ทาวเวอร์) ขนาดความสูง 23 ชั้น จำนวน 1 อาคาร อาคารชุดพักอาศัย (ปาร์ค ทองหล่อ ทาวเวอร์) ขนาดความสูง 16 ชั้น จำนวน 1 อาคาร อาคารพักอาศัยรวม (ให้เช่า) (แอคโซนี เรสซิเดนซ์) ขนาดความสูง 7 ชั้น จำนวน 1 อาคาร อาคารพักอาศัยรวม (ให้เช่า) (ทองหล่อ อพาร์ทเมนต์) ขนาดความสูง 4 ชั้น จำนวน 1 อาคาร เป็นต้น สถานีตำรวจนครบาลทองหล่อ มีอยู่ติดอยู่ติด อิสลาม (ทองหล่อ) ร้านค้า สถานประกอบการต่างๆ และชุมชนหลัง สท.ทองหล่อ เป็นต้น ซึ่งระบบโครงสร้างโดยรอบพื้นที่โครงการจัดได้ว่าเป็นระบบนิเวศวิทยาสังคมเมือง (Urban Ecology)		

หมายเหตุ : ผู้พัฒนาโครงการ บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) ขอสงวนสิทธิ์ใน

- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะมีการจัดทำผังบริเวณการประมาณการประมาณการเบื้องต้นและรายงานเบื้องต้นก่อนสร้าง และจะดำเนินการตามขั้นตอนการดำเนินงานตามสัญญา (รูปที่ 2 และ 5 ประกอบ)
- นำรายละเอียดของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้พิจารณาแล้วไปดำเนินการให้เป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายที่เกี่ยวข้องและได้ดำเนินการตามข้อกำหนดของกฎหมายที่เกี่ยวข้อง
- จัดให้มีผู้รับผิดชอบดูแลควบคุมการก่อสร้าง ควบคุมผู้รับเหมาก่อสร้างให้ปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้ดำเนินการแล้วอย่างเคร่งครัด และจะดำเนินการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ระบุใน TOR เพื่อให้ผู้รับเหมาก่อสร้างที่รับผิดชอบปฏิบัติตามข้อกำหนดที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้ดำเนินการแล้วอย่างเคร่งครัด
- จัดให้มีผู้รับผิดชอบดูแลควบคุมการก่อสร้าง ควบคุมผู้รับเหมาก่อสร้างให้ปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้ดำเนินการแล้วอย่างเคร่งครัด
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและได้ดำเนินการตามข้อกำหนดของกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

วันรวม 2563 ลงชื่อ

(นางสาวธนพรพรณ อนุศิริ)

ผู้รับมอบอำนาจกรรมการแทนบริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

27/287



วันรวม 2563 ลงชื่อ

(นายบุญฤทธิ์ ไวภาณี)

บุคคลภายนอกผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของ บริษัท โท-โท วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 22)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 3.1 น้ำใต้	โครงการมีความต้องการใช้น้ำปริมาณ 20 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยโครงการจะใช้น้ำจากการประปานครหลวง สำนักงานประปาสาขาสุมวิท/ซึ่งมีความสามารถในการให้บริการในเขตพื้นที่ให้บริการได้อย่างเพียงพอ อย่างไรก็ตามโครงการต้องกำหนดให้ผู้รับเหมามีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	1. จัดให้มีการสำรองน้ำไว้เพื่อการก่อสร้าง ขนาด 10 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ถัง และถังเก็บน้ำเพื่ออุปโภค-บริโภคขนาด 10 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 ถัง 2. กำชับให้คนงานใช้น้ำอย่างประหยัด	วิธีการติดตามตรวจสอบ - ตรวจสอบจุดรั่วซึมของระบบท่อน้ำและถังเก็บน้ำ หากพบให้รีบแก้ไขโดยทันที ความถี่ของการตรวจวัด - สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง การรายงานผล - จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทุก 6 เดือน และเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ตามที่ระบุในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 ได้แก่ สำนักงานเขตวัฒนา ผู้ตรวจสอบ - วิศวกรผู้ควบคุมงานก่อสร้าง

หมายเหตุ : ผู้พัฒนาโครงการ บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) จะต้องดำเนินการดังนี้

- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะต้องการจัดทำแผนการประสานงานเรื่องสิ่งแวดล้อมในช่วงก่อสร้าง และขออนุญาตดำเนินการเสนอต่อสำนักงานเขตวัฒนา (รูปที่ 2 และ 5 ประกอบ)
- นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่ได้มีความเห็นชอบแล้วไปประกาศบริเวณด้านหน้าโครงการให้เป็นที่รับรู้ชัดเจน
- จัดให้มีบริษัทผู้ควบคุมงานก่อสร้าง ควบคุมผู้รับเหมาก่อสร้างให้ปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับการเห็นชอบอย่างเคร่งครัด และจะนำมาตรการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ระบุใน TOR เพื่อให้ผู้รับเหมามีมาตรการที่จะต้องปฏิบัติตามที่ได้ดำเนินการประชุมงานก่อสร้างก่อนการ
- ต้องดูแลพื้นที่โครงการให้มีความเป็นระเบียบเรียบร้อย อย่างสม่ำเสมอตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามที่ระบุในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 ได้แก่ สำนักงานเขตวัฒนา

วันรวม 2563 ลงชื่อ


(นางสาวอนพรพรณ อนุศิริ)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

28/287



วันรวม 2563 ลงชื่อ


(นางอนุญัต ใจกลี)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดการงานของบริษัท โท-โท วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 23)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 น้ำเสีย	น้ำเสียที่เกิดจากคนงานก่อสร้างปริมาณ 12 ลูกบาศก์เมตร/วัน โครงการจะจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นแบบอากาศ จำนวน 1 ชุด ออกแบบให้รองรับน้ำเสียได้ 20 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งเพียงพอต่อปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากคนงานก่อสร้าง โดยระบบบำบัดน้ำเสียดังกล่าว สามารถบำบัดน้ำเสียให้มีค่า BOD ในน้ำที่ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร ก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำริมถนนซอยสหพัฒน์ 18 อย่างไรก็ตาม โครงการต้องกำหนดให้ผู้รับเหมามีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุในหัวข้อ 1.6 เรื่องคุณภาพน้ำอย่างเคร่งครัด	ผู้รับผิดชอบ - บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) - ปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุในหัวข้อ 1.6 เรื่องคุณภาพน้ำอย่างเคร่งครัด

หมายเหตุ : ผู้พัฒนาโครงการ บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) จะต้องดำเนินการดังนี้

- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะต้องการจัดทำแผนการประสานงานเรื่องสิ่งแวดล้อมในช่วงก่อสร้าง และขออนุญาตดำเนินการเสนอต่อสำนักงานเขตวัฒนา (รูปที่ 2 และ 5 ประกอบ)
- นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่ได้มีความเห็นชอบแล้วไปประกาศบริเวณด้านหน้าโครงการให้เป็นที่รับรู้ชัดเจน
- จัดให้มีบริษัทผู้ควบคุมงานก่อสร้าง ควบคุมผู้รับเหมาก่อสร้างให้ปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับการเห็นชอบอย่างเคร่งครัด และจะนำมาตรการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ระบุใน TOR เพื่อให้ผู้รับเหมามีมาตรการที่จะต้องปฏิบัติตามที่ได้ดำเนินการประชุมงานก่อสร้างก่อนการ
- ต้องดูแลพื้นที่โครงการให้มีความเป็นระเบียบเรียบร้อย อย่างสม่ำเสมอตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามที่ระบุในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 ได้แก่ สำนักงานเขตวัฒนา

วันรวม 2563 ลงชื่อ



(นางสาวอนพรพรณ อนุศิริ)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

29/287



วันรวม 2563 ลงชื่อ


(นางอนุญัต ใจกลี)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดการงานของบริษัท โท-โท วิศวกร จำกัด

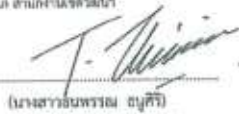
ตารางที่ 2 (ต่อ 24)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่องิเลสแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.3 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	กรณีที่เกิดฝนตกชุกก่อให้เกิดการชะล้างดินภายในพื้นที่โครงการไปยังบริเวณข้างเคียง อันจะเป็นสาเหตุให้ท่อระบายน้ำอุดตัน ดังนั้น โครงการต้องจัดให้มีรับเหมามิมาพรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ	1. จัดให้มีระบบระบายน้ำ (ชั่วคราว) ความลึกประมาณ 0.3 เมตร ความลาดเอียง 1:200 บริเวณโดยรอบพื้นที่ก่อสร้าง ซึ่งจุดที่ต่ำสุดของระบบระบายน้ำจะมีท่อลึกขุดเพื่อให้เกิดการระบายน้ำหรือเศษหิน กรวดทรายที่ไหลมาค้ำน้ำฝนลงสู่ท่อระบายน้ำก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำบริเวณของท่อท่อ 18 (รูปที่ 3 ประกอบ) 2. จัดให้มีพนักงานคอยกวาดเศษดิน ทราย ที่ตกถ่มบริเวณด้านหน้าโครงการ และบริเวณใกล้เคียง โดยในกรณีที่มีเศษดินเปื้อนสกปรกต้องทำความสะอาดโดยใช้น้ำฉีดและกวาดพื้นที่ให้สะอาดโดยทันที	วิธีการติดตามตรวจสอบ - คู่มือตรวจสอบก่อนที่ส่งมอบในข้อระบายน้ำชั่วคราว และบ่อพักขยะอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้สามารถระบายน้ำได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ ไม่ส่งผลกระทบต่อระบบระบายน้ำบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ ความถี่ของการตรวจวัด - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง การรายงานผล - จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทุก 6 เดือน และเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ตามที่ระบุในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 ได้แก่ สำนักงานเขตวัฒนา

หมายเหตุ : ผู้พัฒนาโครงการ บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) จะต้องดำเนินการดังนี้

- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะต้องมีการจัดทำแผนจัดการประสานงานเรื่องร้องเรียนที่ในช่วงก่อสร้าง และแจ้งเปิดดำเนินการเสนอต่อสำนักงานเขตวัฒนา (รูปที่ 2 และ 3 ประกอบ)
- นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่เกิดขึ้นและระดับผลกระทบภายในพื้นที่โครงการให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
- จัดให้มีบริษัทผู้ควบคุมงานก่อสร้าง ตามคุณสมบัติที่กำหนดสำหรับให้มีประสิทธิภาพการปฏิบัติงานในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้ดำเนินการแล้วเสร็จแล้ว และจะนำผลการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ระบุใน TOR เพื่อให้ผู้รับเหมามิมาพรการที่จะต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดในการปฏิบัติงานก่อสร้างของโครงการ
- จัดหาบุคลากรที่มีความรู้ความสามารถในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามที่ระบุในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 ได้แก่ สำนักงานเขตวัฒนา

วันรวม 2563 ลงชื่อ

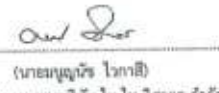

(นางสาวธนพร ธนบุรี)

ผู้รับมอบอำนาจการแทนบริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

30/287



วันรวม 2563 ลงชื่อ


(นายบุญนิช ไวกาสิ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของบริษัท โท-โท วิวัฒนา จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 25)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่องิเลสแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.4 การจัดการมูลฝอย	ปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้นในช่วงการก่อสร้างและมูลฝอยจากกิจกรรมอื่น สามารถแบ่งได้เป็น 3 ประเภท ได้แก่ 1) มูลฝอยจากการรื้อถอนสำนักงานชาย ขนากขึ้นเดี่ยว โครงการระดับการรื้อถอนประมาณเดือนที่ 25-27 ของการก่อสร้าง (คาดว่าใช้เวลาในการรื้อถอนประมาณ 3 เดือน) คาดว่าจะมีปริมาณเศษวัสดุที่เพิ่มขึ้นประมาณ 305.82 ตัน 2) มูลฝอยจากกิจกรรมการก่อสร้าง ประมาณ 2,201 ตัน ประกอบด้วย คอนกรีต 1,542.44 ตัน อิฐ 276.11 ตัน เหล็ก 99.34 ตัน กระเบื้องเซรามิก 54.70 ตัน กระเบื้องหลังคา 30.77 ตัน ยิปซัมบอร์ด 6.64 ตัน และไม้ 1.01 ตัน เป็นต้น	1. มาตรการด้านการจัดการมูลฝอยจากก่อสร้างและการรื้อถอนสำนักงานชาย ดังนี้ 1) มูลฝอยที่ศูนย์กำจัดมูลฝอยอ่อนนุชรับกำจัดได้แก่ เศษวัสดุจากการรื้อถอนสำนักงานชายชั่วคราวประเภท เศษคอนกรีตและอิฐ 196.31 และเศษวัสดุจากการก่อสร้างประเภทคอนกรีตและอิฐ 1,818.55 ตัน ซึ่งมีปริมาณรวม 2,016.86 ตัน กำหนดให้ผู้รับเหมาส่งไปเข้ากระบวนการแปรูปแล้วนำกลับมาใช้ประโยชน์ (Recycling) ที่ศูนย์กำจัดและแปรูปมูลฝอยจากการก่อสร้าง ซึ่งตั้งอยู่ที่ศูนย์กำจัดมูลฝอยอ่อนนุช โดยปฏิบัติตามเงื่อนไขของศูนย์ฯ 2. มาตรการด้านการจัดการมูลฝอยจากกิจกรรมอื่น ดังนี้ 1) มูลฝอยที่ศูนย์กำจัดมูลฝอยอ่อนนุชรับกำจัดได้แก่ เศษวัสดุจากการรื้อถอนสำนักงานชายชั่วคราวประเภท เศษคอนกรีตและอิฐ 196.31 และเศษวัสดุจากการก่อสร้างประเภทคอนกรีตและอิฐ 1,818.55 ตัน ซึ่งมีปริมาณรวม 2,016.86 ตัน กำหนดให้ผู้รับเหมาส่งไปเข้ากระบวนการแปรูปแล้วนำกลับมาใช้ประโยชน์ (Recycling) ที่ศูนย์กำจัดและแปรูปมูลฝอยจากการก่อสร้าง ซึ่งตั้งอยู่ที่ศูนย์กำจัดมูลฝอยอ่อนนุช โดยปฏิบัติตามเงื่อนไขของศูนย์ฯ	ผู้ตรวจสอบ - วิศวกรผู้ควบคุมงานก่อสร้าง ผู้รับผิดชอบ - บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) วิธีการติดตามตรวจสอบ 1. บันทึกจำนวนเศษวัสดุ และการตรวจสอบใบเสร็จรับเงินของศูนย์กำจัดมูลฝอยอ่อนนุช 2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบความสะอาดของพื้นที่กำจัดมูลฝอย พื้นที่ขยะและกำจัดได้พนักงานปฏิบัติตามหลักสุขอนามัยอย่างเคร่งครัด เพื่อป้องกันกลิ่นรบกวนผู้พักอาศัยข้างเคียง 3. ตรวจสอบสภาพภายนอกของรถบรรทุกมูลฝอยที่พบว่าภาชนะรองรับมูลฝอยชำรุดหรือเสียหายต้องซ่อมแซมหรือเปลี่ยนภาชนะใหม่ให้เหมาะสมตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง

หมายเหตุ : ผู้พัฒนาโครงการ บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) จะต้องดำเนินการดังนี้

- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะต้องมีการจัดทำแผนจัดการประสานงานเรื่องร้องเรียนที่ในช่วงก่อสร้าง และแจ้งเปิดดำเนินการเสนอต่อสำนักงานเขตวัฒนา (รูปที่ 2 และ 3 ประกอบ)
- นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่เกิดขึ้นและระดับผลกระทบภายในพื้นที่โครงการให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
- จัดให้มีบริษัทผู้ควบคุมงานก่อสร้าง ตามคุณสมบัติที่กำหนดสำหรับให้มีประสิทธิภาพการปฏิบัติงานในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้ดำเนินการแล้วเสร็จแล้ว และจะนำผลการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ระบุใน TOR เพื่อให้ผู้รับเหมามิมาพรการที่จะต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดในการปฏิบัติงานก่อสร้างของโครงการ
- จัดหาบุคลากรที่มีความรู้ความสามารถในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามที่ระบุในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 ได้แก่ สำนักงานเขตวัฒนา

วันรวม 2563 ลงชื่อ

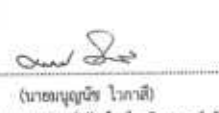

(นางสาวธนพร ธนบุรี)

ผู้รับมอบอำนาจการแทนบริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

31/287



วันรวม 2563 ลงชื่อ


(นายบุญนิช ไวกาสิ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของบริษัท โท-โท วิวัฒนา จำกัด

ตารางที่ 2 (ข้อ 26)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	3) มูลฝอยจากกิจกรรมของชุมชน ได้แก่ กระดาษและอุตสาหกรรมพลาสติก สามารถคำนวณปริมาณมูลฝอยจากกิจกรรมของชุมชนได้จากจำนวนคนงาน 300 คน มีอัตราการผลิตมูลฝอย 1 กิโลกรัม/คน/วัน (สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม, 2556) คิดเป็นปริมาณมูลฝอย 300 กิโลกรัม/วัน (ความหนาแน่นของมูลฝอย 150 กิโลกรัม/ลูกบาศก์เมตร) หรือ 2,000 ลิตร/วัน ทั้งนี้ โครงการต้องกำหนดให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	2) มูลฝอยที่ศูนย์กำจัดมูลฝอยอ่อนนุชไม่รับกำจัด ได้แก่ กระเบื้องเซรามิก อีบีซีเอ็มบอร์ด สายไฟ และอื่นๆ จากการรื้อถอนสำนักงานชายาชีวกรร ปริมาณ 22.86 ตัน และกระเบื้องเซรามิก กระเบื้องหลังคา และอีบีซีเอ็มบอร์ด จากการก่อสร้าง ปริมาณ 91.4 ตัน รวมปริมาณ 114.97 ตัน กำหนดให้ผู้รับเหมาเป็นผู้รับผิดชอบนำไปกำจัดภายนอกโครงการยังแหล่งรับซื้อเพื่อนำไปกำจัดต่อไป อาทิเช่น - บริษัท วงษ์พาณิชย์ ลินเดอร์เซ็น เนลส์ จำกัด ซึ่งดำเนินการค้าประเภทวัสดุเหลือใช้ของรีไซเคิล เช่น หลากตัก ขวดแก้ว เศษกระดาษ โลหะ ฯลฯ จากโรงงานอุตสาหกรรม โรงพยาบาล โรงเรียน โรงแรม และห้างสรรพสินค้า ร้านค้าชุมชน คริวเรือน ซึ่งเปิดดำเนินการมาตั้งแต่ ปี 2517 จนถึงปัจจุบัน - บริษัท วงษ์พาณิชย์ ลินเดอร์เซ็น เนลส์ จำกัด ซึ่งดำเนินการค้าประเภทวัสดุเหลือใช้ของรีไซเคิล เช่น หลากตัก ขวดแก้ว เศษกระดาษ โลหะ ฯลฯ จากโรงงานอุตสาหกรรม โรงพยาบาล โรงเรียน โรงแรม และห้างสรรพสินค้า ร้านค้าชุมชน คริวเรือน ซึ่งเปิดดำเนินการมาตั้งแต่ ปี 2517 จนถึงปัจจุบัน	ความถี่ของการตรวจวัด - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ผู้ตรวจสอบ - วิศวกรผู้ควบคุมงานก่อสร้าง ผู้รับผิดชอบ - บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

หมายเหตุ : ผู้พัฒนาโครงการ บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) จะต้องดำเนินการดังนี้

- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะต้องการจัดทำขึ้นทะเบียนการประสานงานโครงการในพื้นที่ในช่วงก่อสร้าง และช่วงเปิดดำเนินการจนตลอดสำนักงานเขตวัฒนา (รูปที่ 2 และ 5 ประกอบ)
- นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่ได้รับทราบเป็นข้อปฏิบัติประกาศบริเวณหน้าโครงการให้สืบอย่างชัดเจน
- จัดให้มีบริษัทผู้ควบคุมงานก่อสร้าง ควบคุมผู้รับเหมาก่อสร้างให้เป็นไปตามมาตรการที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับการเห็นชอบอย่างเคร่งครัด และจะนำผลการเฝ้าระวังการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) รูปที่ 20 เพื่อให้ผู้รับเหมาทราบมาตรการที่จะต้องปฏิบัติตามที่แนบมาเพื่อใช้ในการปฏิบัติงานก่อสร้างอย่างเคร่งครัด
- ต้องดูแลพื้นที่โครงการให้มีการเป็นระเบียบเรียบร้อย อย่างสม่ำเสมอตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทุก 6 เดือน และเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามที่อยู่ใบอนุญาตผู้ถือสิทธิ์และรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 ได้แก่ สำนักงานเขตวัฒนา

วันรวม 2563 ลงชื่อ


(นางสาวธนพร ธนศิริ)

ผู้รับผิดชอบด้านการจัดการมลพิษ บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

32/287



วันรวม 2563 ลงชื่อ


(นายบุญฤทธิ์ ไวกาฬ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของ บริษัท โน-โท วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 2 (ข้อ 27)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		- บริษัท อินทรีอีโคโนมิกส์ จำกัด ซึ่งให้บริการด้านการบำบัดและการกำจัดของเสียที่ไม่เป็นอันตรายโดยวิธีอื่นๆ ซึ่งมีได้จัดประเภทไว้ในที่อื่นปรับสภาพของเสียรวม รับกำจัดกากของเสียที่ปฏิบัติหรือวัสดุที่ไม่ใช่กากของเสียแต่มีลักษณะคล้ายคลึงกับกากของเสียอันตราย (EIA) รูปที่ 20 เพื่อให้ผู้รับเหมาทราบมาตรการที่จะต้องปฏิบัติตามที่แนบมาเพื่อใช้ในการปฏิบัติงานก่อสร้างอย่างเคร่งครัด 3) มูลฝอยที่นำกลับมาใช้ได้ซ้ำ ได้แก่ เหล็ก Metal Sheet และเหล็ก จากการรื้อถอนสำนักงานชายาชีวกรร ปริมาณ 84.65 ตัน เหล็ก และไม้แบบจากการก่อสร้าง ปริมาณ 100.35 ตัน รวมปริมาณ 185.0 ตัน ผู้รับเหมาจะนำไปใช้งานอื่นที่เหมาะสมต่อไป 4) สุขาภิบาลต่างๆ ที่ใช้ตกแต่งภายในสำนักงานชายา อาทิเช่น อ่างล้างหน้า อ่างอาบน้ำ โถปัสสาวะชาย โถปัสสาวะหญิง และอุปกรณ์ประกอบห้องน้ำอื่นๆ เป็นต้น โครงการได้มีมติสนับสนุนอย่างเต็มที่จากบริษัท (ประเทศไทย) จำกัด	

หมายเหตุ : ผู้พัฒนาโครงการ บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) จะต้องดำเนินการดังนี้

- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะต้องการจัดทำขึ้นทะเบียนการประสานงานโครงการในพื้นที่ในช่วงก่อสร้าง และช่วงเปิดดำเนินการจนตลอดสำนักงานเขตวัฒนา (รูปที่ 2 และ 5 ประกอบ)
- นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่ได้รับทราบเป็นข้อปฏิบัติประกาศบริเวณหน้าโครงการให้สืบอย่างชัดเจน
- จัดให้มีบริษัทผู้ควบคุมงานก่อสร้าง ควบคุมผู้รับเหมาก่อสร้างให้เป็นไปตามมาตรการที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับการเห็นชอบอย่างเคร่งครัด และจะนำผลการเฝ้าระวังการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) รูปที่ 20 เพื่อให้ผู้รับเหมาทราบมาตรการที่จะต้องปฏิบัติตามที่แนบมาเพื่อใช้ในการปฏิบัติงานก่อสร้างอย่างเคร่งครัด
- ต้องดูแลพื้นที่โครงการให้มีการเป็นระเบียบเรียบร้อย อย่างสม่ำเสมอตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทุก 6 เดือน และเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามที่อยู่ใบอนุญาตผู้ถือสิทธิ์และรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 ได้แก่ สำนักงานเขตวัฒนา

วันรวม 2563 ลงชื่อ


(นางสาวธนพร ธนศิริ)

ผู้รับผิดชอบด้านการจัดการมลพิษ บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

33/287



วันรวม 2563 ลงชื่อ


(นายบุญฤทธิ์ ไวกาฬ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของ บริษัท โน-โท วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 28)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>บริษัท ดิกซี้ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน) และบริษัท ดูกิจพัสดุภัณฑ์ (ประเทศไทย) จำกัด และเมื่อใช้งานแล้วเสร็จจะนำเครื่องจักรกลที่ติดตั้งลงกลับคืนบริษัท ฯ เช่นเดิม</p> <p>5) จัดให้มีถังมูฟลอยรับน้ำทิ้งจากอาคาร ขนาด 240 ลิตร จำนวน 4 ถัง ตั้งไว้ภายในบริเวณพื้นที่ที่ปลูกมูฟลอย ซึ่งจะมีอีกกรณีหนึ่งคือถ้าถังน้ำ "ถังมูฟลอยอันตราย" โดยภายในถังจะรองด้วยถุงพลาสติกซึ่งเก็บน้ำเสียไว้ถังมูฟลอยอันตรายโดยเฉพาะ</p> <p>6) กำหนดให้ผู้รับเหมารวบรวมใส่ถังมูฟลอยมีฝาปิดมิดชิด เพื่อนำส่งให้สำนักงานเขตวัฒนา นำไปกำจัดทุก 15 วัน</p> <p>2. มาตรการด้านการจัดการมลพิษจากคนงานก่อสร้าง</p> <p>1) จัดเตรียมถังรองรับมูฟลอยทั่วไป ขนาด 240 ลิตร จำนวน 9 ถัง วางไว้ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและในแต่ละวันต้องจัดให้มีผู้รับผิดชอบในการรวบรวมมูฟลอยตามจุดต่าง ๆ เพื่อให้รถเก็บขน</p>	

หมายเหตุ : ผู้พัฒนาโครงการ บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) จะดำเนินการดังนี้

- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะทำการจัดทำบันทึกผลการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นร่วมกับผู้รับเหมาก่อสร้าง และดำเนินการตามแผนการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบติดประกาศบริเวณด้านหน้าโครงการให้ประชาชนได้ทราบ
- จัดให้มีบริษัทผู้ควบคุมงานก่อสร้าง ควบคุมผู้รับเหมาก่อสร้างให้ปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้ดำเนินการยื่นขอขออนุญาตก่อสร้าง และจะนำมาตรการในการดำเนินการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) มาใช้ใน TOR เพื่อให้ผู้รับเหมาก่อสร้างปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุไว้ใน TOR ในการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- จัดเตรียมพื้นที่โครงการให้มีความเป็นระเบียบเรียบร้อย อย่างสม่ำเสมอตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามที่ระบุในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 ได้แก่ สำนักงานเขตวัฒนา

วันรวม 2563 ลงชื่อ

(นางสาวอรพณ อนุศิริ)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)



34/287

วันรวม 2563 ลงชื่อ

(นายบุญฤทธิ์ ไวกา)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของบริษัท โท-โท วิสาหกิจ

ตารางที่ 2 (ต่อ 29)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 ระบบไฟฟ้า	โครงการจะขอใช้บริการไฟฟ้าจากการไฟฟ้านครหลวงเขตบางกอก โดยจะติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้าชั่วคราวสำหรับใช้ประกอบการก่อสร้าง ซึ่งการไฟฟ้านครหลวงเขตบางกอกจะให้บริการไฟฟ้าแก่โครงการในช่วงการก่อสร้างได้อย่างเพียงพอ ดังนั้น การก่อสร้างโครงการจึงไม่ส่งผลกระทบต่อพื้นที่อยู่อาศัยระบบไฟฟ้าของชุมชนใกล้เคียง อย่างไรก็ตามโครงการต้องกำหนดให้ผูรับเหมามีมาตรการป้องกันและแก้ไข	<p>มูฟลอยของสำนักงานเขตวัฒนาเก็บขนไปกำจัดต่อไป</p> <p>2) กำจัดให้คนงานทิ้งมูลฝอยลงในภาชนะรองรับที่ได้จัดเตรียมไว้ก่อนทิ้ง</p> <p>3) หากบริเวณพื้นที่ที่ปลูกมูฟลอยของโครงการส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม โครงการต้องจัดหาวิธีหรือสารชีวภาพมาช่วยกำจัดกลิ่น</p> <p>4) ควบคุมไม่ให้มีสัตว์พาหนะนำโรคในพื้นที่โครงการ หากพบต้องกำจัดทันที</p> <p>ถ้าขี้ปัสสาวะในถังไฟฟ้าอย่างประปราย</p>	<p>วิธีการติดตามตรวจสอบ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบสายไฟ อุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานเสมอ และซ่อมแซมทันทีเมื่อพบว่าชำรุดเสียหาย ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง - ความถี่ของการตรวจวัด - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง

หมายเหตุ : ผู้พัฒนาโครงการ บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) จะดำเนินการดังนี้

- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะทำการจัดทำบันทึกผลการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นร่วมกับผู้รับเหมาก่อสร้าง และดำเนินการตามแผนการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบติดประกาศบริเวณด้านหน้าโครงการให้ประชาชนได้ทราบ
- จัดให้มีบริษัทผู้ควบคุมงานก่อสร้าง ควบคุมผู้รับเหมาก่อสร้างให้ปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้ดำเนินการยื่นขอขออนุญาตก่อสร้าง และจะนำมาตรการในการดำเนินการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) มาใช้ใน TOR เพื่อให้ผู้รับเหมาก่อสร้างปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุไว้ใน TOR ในการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- จัดเตรียมพื้นที่โครงการให้มีความเป็นระเบียบเรียบร้อย อย่างสม่ำเสมอตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามที่ระบุในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 ได้แก่ สำนักงานเขตวัฒนา

วันรวม 2563 ลงชื่อ

(นางสาวอรพณ อนุศิริ)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)



35/287

วันรวม 2563 ลงชื่อ

(นายบุญฤทธิ์ ไวกา)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของบริษัท โท-โท วิสาหกิจ

ตารางที่ 2 (ต่อ 30)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 การป้องกันอัคคีภัย	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น เนื่องจากภารกิจสร้างอาคารโครงการ มีกิจกรรมการก่อสร้างที่อาจก่อให้เกิดอัคคีภัย เช่น การเชื่อมท่อโลหะ ซึ่งอาจเป็นสาเหตุของเพลิงไหม้ และก่อให้เกิดความเสียหายต่อชีวิตและทรัพย์สิน ดังนั้น โครงการได้กำหนดให้มีมาตรการจัดการด้านความปลอดภัยและการป้องกันอัคคีภัย โครงการกำหนดให้มีการจัดการด้านความปลอดภัยและการป้องกันอัคคีภัย ซึ่งเป็นไปตามกฎกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับงานก่อสร้าง พ.ศ. 2551 เรื่องการป้องกันอัคคีภัย ส่วนที่ 2 การป้องกันอัคคีภัย	L มาตรการป้องกันอัคคีภัย 1) โครงการต้องห้ามจัดเก็บวัตถุไวไฟหรือวัตถุระเบิด บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและที่พักอาศัยของชุมชนก่อสร้างเว้นแต่เก็บไว้ในพื้นที่ปลอดภัยเท่าที่จำเป็นแก่การใช้งานประจำวันเท่านั้น 2) โครงการต้องติดป้ายบริเวณพื้นที่โครงการ ดังนี้ (1) ติดป้ายโครงการและป้ายเตือนโดยรอบพื้นที่เพื่อแสดงให้บุคคลภายนอกทราบถึงเหตุการณ์ก่อสร้างให้ชัดเจน (2) จัดทำป้าย "อันตราย" "ห้ามสูบบุหรี่" "ห้ามทำให้เกิดประกายไฟ" หรือ "ห้าม	ผู้ตรวจสอบ - วิศวกรผู้ควบคุมงานก่อสร้าง ผู้รับผิดชอบ - บริษัท โนเบิล ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) วิธีการติดตามตรวจสอบ 1. จัดให้มีการตรวจสอบถึงต้นเพลิง ให้สามารถใช้งานได้โดยผู้เสนอ หากพบว่าการเสียหายหรือใช้การไม่ได้ให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที 2. จัดให้มีการตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน สายไฟไม่ฉีกขาด ปุ่ม บวม เบี่ยงอยู่ หรือมีรอยแตกร้าว เพราะเสี่ยงต่อการเกิดไฟฟ้าลัดวงจร ทำให้เกิดเพลิงไหม้ได้ ความถี่ของการตรวจวัด - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้ตรวจสอบ - วิศวกรผู้ควบคุมงานก่อสร้าง

หมายเหตุ : ผู้พัฒนาโครงการ บริษัท โนเบิล ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) จะดำเนินการดังนี้

- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะดำเนินการจัดทำผังแผนการประสานงานเรื่องสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ก่อสร้าง และขออนุญาตดำเนินการเสนอต่อสำนักงานพัฒนา (รูปที่ 2 และ 5 ประกอบ)
- นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่ได้รับความคิดเห็นจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องมาดำเนินการให้ทันอย่างมีประสิทธิภาพ
- จัดให้มีบริษัทผู้ควบคุมงานก่อสร้าง ควบคุมผู้รับเหมาก่อสร้างให้ปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับการเห็นชอบอย่างเคร่งครัด และจะนำมาตรการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ระบุใน TOR เพื่อให้ผู้รับเหมาทราบมาตรการที่จะต้องปฏิบัติตามก่อนดำเนินการประยุณงานก่อสร้างของโครงการ
- ต้องดูแลพื้นที่โครงการให้มีความเป็นระเบียบเรียบร้อย อย่างสม่ำเสมอตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามที่ระบุในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 ได้แก่ สำนักงานเขตวัฒนา

วันรวม 2563 ลงชื่อ

(นางสาวธนพรพรณ อนุศิริ)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท โนเบิล ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

36/287



วันรวม 2563 ลงชื่อ

(นายบุญนัทธ์ ไวกาสิ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของบริษัท โน-โท วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 31)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		พลาอุปกรณ์สำหรับจุดไฟหรือติดไฟ" หรือป้ายซึ่งข้อความอื่นที่ความหมายในทำนองเดียวกันตามสภาพหรือคุณสมบัติของวัตถุไวไฟหรือวัตถุระเบิดไว้ให้เป็นที่ชัดเจน 3) จัดให้มีถังดับเพลิงเคมีติดตั้งในพื้นที่ก่อสร้าง โดยแบ่งเป็นแต่ละช่วงกิจกรรม (ดูภาคผนวกที่ 1 ประกอบ) (1) ในช่วงทำฐานราก ต้องติดตั้งถังดับเพลิงเคมี ขนาด 10 ปอนด์ ภายในบริเวณพื้นที่โครงการ จำนวน 1 ถังระยะ 25 เมตร (2) ในช่วงก่อสร้างงานโครงสร้างและตกแต่ง จะติดตั้งถังดับเพลิง ขนาด 10 ปอนด์ จำนวนอย่างน้อย 1 ถัง/ชั้น 4) ติดป้ายและบอกการใช้ถังดับเพลิงไว้บริเวณที่อุปกรณ์ติดตั้งอยู่ เพื่อให้ผู้ถืออยู่ใกล้ที่เกิดเหตุสามารถใช้ได้ทันที	ผู้รับผิดชอบ - บริษัท โนเบิล ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

หมายเหตุ : ผู้พัฒนาโครงการ บริษัท โนเบิล ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) จะดำเนินการดังนี้

- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะดำเนินการจัดทำผังแผนการประสานงานเรื่องสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ก่อสร้าง และขออนุญาตดำเนินการเสนอต่อสำนักงานพัฒนา (รูปที่ 2 และ 5 ประกอบ)
- นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่ได้รับความคิดเห็นจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องมาดำเนินการให้ทันอย่างมีประสิทธิภาพ
- จัดให้มีบริษัทผู้ควบคุมงานก่อสร้าง ควบคุมผู้รับเหมาก่อสร้างให้ปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับการเห็นชอบอย่างเคร่งครัด และจะนำมาตรการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ระบุใน TOR เพื่อให้ผู้รับเหมาทราบมาตรการที่จะต้องปฏิบัติตามก่อนดำเนินการประยุณงานก่อสร้างของโครงการ
- ต้องดูแลพื้นที่โครงการให้มีความเป็นระเบียบเรียบร้อย อย่างสม่ำเสมอตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามที่ระบุในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 ได้แก่ สำนักงานเขตวัฒนา

วันรวม 2563 ลงชื่อ

(นางสาวธนพรพรณ อนุศิริ)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท โนเบิล ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

37/287



วันรวม 2563 ลงชื่อ

(นายบุญนัทธ์ ไวกาสิ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของบริษัท โน-โท วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 32)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		5) กำหนดมาตรการควบคุมคนงานอย่างเข้มงวด โดยแยกผู้ทำงานออกจากพื้นที่ก่อสร้างจัดป้ายห้ามประกอบกิจกรรมที่ก่อให้เกิดประกายไฟบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง อาทิ ประกอบอาหารจุดเทียนเพื่อป้องกันการเกิดเพลิงไหม้ 6) กำหนดพื้นที่สุขาบุหรี่ยให้เป็นสัดส่วน โดยติดตั้งเคาน์เตอร์สุขาบุหรี่ยุคใหม่ในพื้นที่สุขา หรือติดตั้งกำหนดมาตรการป้องกันสุขาสำหรับผู้มาเดิน 7) จัดให้มีพื้นที่วางวัสดุไวไฟ หรือสารเคมีให้เป็นสัดส่วน หรือติดตั้งป้ายเตือนอย่างชัดเจน 8) เก็บรวบรวม คัดแยกขยะมูลฝอยหรือเศษวัสดุที่ติดไฟง่าย และนำไปกำจัดภายนอกพื้นที่ก่อสร้าง 9) ไม่ใช้ชุดสายทังส่อพ่วงกันหลายชั้น เพราะสายส่อไฟฟ้าจะเกินขนาดที่กีดกันกำหนด ทำให้เกิดความร้อนสูง และเพลิงไหม้จากไฟฟ้าลัดวงจร 10) จัดเก็บอุปกรณ์ก่อสร้างไว้ในบริเวณที่ปลอดภัย โดยเฉพาะแอสฟัลต์ พื้นเบอร์ กาว	

หมายเหตุ : ผู้พัฒนาโครงการ บริษัท โนวาล ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) จะดำเนินการดังนี้

- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะมีการจัดทำขึ้นแผนการประสานงานเรื่องร้องเรียนที่ส่งผ่านช่องทาง และดำเนินการตามขั้นตอนที่กำหนด (รูปที่ 2 และ 5 ประกอบ)
- นำร่องและเฝ้าระวังการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่ได้ให้ความเห็นขอปิดประกาศบริเวณด้านหน้าโครงการไว้เช่นอย่างชัดเจน
- จัดให้มีบริษัทผู้ควบคุมงานก่อสร้าง ควบคุมผู้รับเหมาก่อสร้างให้ปฏิบัติตามมาตรการที่จะปฏิบัติตามการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้มีการเห็นชอบอย่างเคร่งครัด และจะนำมาตรการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ระบุใน TOR เพื่อให้ผู้รับเหมาก่อสร้างที่จะดำเนินการปฏิบัติตามข้อกำหนดในการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ
- จัดชุดเคลื่อนที่เร็วการให้ความเป็นระเบียบเรียบร้อย อย่างสม่ำเสมอตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามที่ระบุในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 ได้แก่ สำนักงานเขตดินนา

วันรวม 2563 ลงชื่อ

(นางสาวอรุณพร อนุศิริ)

ผู้รับมอบอำนาจกรรมการแทนบริษัท โนวาล ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

38/256



วันรวม 2563 ลงชื่อ

(นายบุญฤทธิ์ ไวกา)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 33)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		และสิ่งกีดขวาง ควรเก็บให้ห่างจากจุดที่มีประกายไฟหรือมีการเชื่อมท่อโลหะ เพื่อป้องกันสะเก็ดไฟกระเด็นไปติด ทำให้เกิดเพลิงไหม้ 11) ห้ามพาสี หรือพ่นสีบริเวณที่มีการเชื่อมท่อโลหะ เนื่องจากประกายไฟจะทำปฏิกิริยากับทินเนอร์ ทำให้เกิดเพลิงไหม้ได้ 12) จัดให้มีหม้อแปลงไฟฟ้าในพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อควบคุมปริมาณการใช้ไฟฟ้า และป้องกันการใช้กระแสไฟฟ้าเกินขนาด ทำให้เกิดเพลิงไหม้ 13) ติดตั้งแผงควบคุมไฟฟ้า และเครื่องตัดกระแสไฟฟ้าอัตโนมัติในสถานก่อสร้าง 14) กรณีที่มีการเชื่อมท่อโลหะในพื้นที่ก่อสร้าง ต้องจัดให้มีที่กำบังสะเก็ดไฟ หรือน้ำพาดกันฝนมาคลุมวัสดุที่ติดไฟง่าย เพื่อป้องกันสะเก็ดไฟกระเด็นไฟ ทำให้เกิดเพลิงไหม้ 15) การทำงานที่มีประกายไฟ และความร้อนใกล้กับวัสดุที่ติดไฟได้ ต้องจัดเตรียมเครื่องดับเพลิง	

หมายเหตุ : ผู้พัฒนาโครงการ บริษัท โนวาล ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) จะดำเนินการดังนี้

- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะมีการจัดทำขึ้นแผนการประสานงานเรื่องร้องเรียนที่ส่งผ่านช่องทาง และดำเนินการตามขั้นตอนที่กำหนด (รูปที่ 2 และ 5 ประกอบ)
- นำร่องและเฝ้าระวังการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่ได้ให้ความเห็นขอปิดประกาศบริเวณด้านหน้าโครงการไว้เช่นอย่างชัดเจน
- จัดให้มีบริษัทผู้ควบคุมงานก่อสร้าง ควบคุมผู้รับเหมาก่อสร้างให้ปฏิบัติตามมาตรการที่จะปฏิบัติตามการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้มีการเห็นชอบอย่างเคร่งครัด และจะนำมาตรการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ระบุใน TOR เพื่อให้ผู้รับเหมาก่อสร้างที่จะดำเนินการปฏิบัติตามข้อกำหนดในการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ
- จัดชุดเคลื่อนที่เร็วการให้ความเป็นระเบียบเรียบร้อย อย่างสม่ำเสมอตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามที่ระบุในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 ได้แก่ สำนักงานเขตดินนา

วันรวม 2563 ลงชื่อ

(นางสาวอรุณพร อนุศิริ)

ผู้รับมอบอำนาจกรรมการแทนบริษัท โนวาล ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

39/256



วันรวม 2563 ลงชื่อ

(นายบุญฤทธิ์ ไวกา)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 34)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>ตามจำนวนและชนิดที่เหมาะสมที่จะสามารถดื่มได้ถึงวันละ 1 ลิตร</p> <p>16) ห้ามเหลื่อมกันเชื้อเพลิงหรือของเหลวไวไฟลงไปในบ่อน้ำหรือทรัพยากรสิ่งใดก็ตาม</p> <p>17) ก่อนเลิกงานจะต้องตัดสวิตช์ไฟฟ้าสำหรับอุปกรณ์ไฟฟ้าที่ไม่ได้ใช้งานทุกครั้ง</p> <p>18) โครงการต้องจัดให้มีแผนผังแสดงเส้นทางอพยพหนีไฟในช่วงที่ขึ้นโครงสร้างและตกแต่งอาคารโดยแสดงเส้นทางอพยพหนีไฟบริเวณบันไดอาคารให้ชัดเจนและต้องดูแลไม่ให้มีกองเศษวัสดุเครื่องจักรหรือสิ่งอื่นใดกีดขวางทางหนีไฟและบันไดหนีไฟและทางหนีไฟต้องมีความกว้างไม่น้อยกว่า 1.1 เมตร</p> <p>2. มาตรการเตือนภัยภัยของโครงการ</p> <p>- จัดให้มีอุปกรณ์แจ้งเหตุเตือนเพลิงไหม้โดยติดตั้งสายโทรศัพท์เพื่อให้สามารถได้ยินโดยทั่วถึงทั่วทั้งอาคาร</p>	

หมายเหตุ : ผู้พัฒนาโครงการ บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) จะต้องดำเนินการดังนี้

- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะต้องมีการจัดทำขึ้นแผนการประสานงานเรื่องหรือเวียนขึ้นในช่วงก่อสร้าง และช่วงเปิดดำเนินการเสนอต่อสำนักงานเขตพัฒนา (รูปที่ 2 และ 5 ประกอบ)
- นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่ได้พิจารณาเห็นชอบติดประกาศบริเวณด้านหน้าโครงการให้เด่นชัดชัดเจน
- จัดให้มีบริษัทผู้ควบคุมงานก่อสร้าง ควบคุมผู้รับเหมาก่อสร้างให้ปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้ผ่านการเห็นชอบอย่างเคร่งครัด และจะนำผลการเฝ้าระวังการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ระบุใน TOR เพื่อให้ผู้รับเหมาก่อสร้างปฏิบัติตามที่ระบุไว้ใน TOR ในการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- ต้องดูแลพื้นที่โครงการให้มีความเป็นระเบียบเรียบร้อย อย่างสม่ำเสมอตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามที่ระบุในพระราชบัญญัติสิ่งแวดล้อมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 ได้แก่ สำนักงานเขตพัฒนา

วันรวม 2563 ลงชื่อ

(นางสาวพรพรรณ อนุศิริ)

ผู้รับมอบอำนาจกรรมการแทนบริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

40/287



วันรวม 2563 ลงชื่อ

(นายบุญฤทธิ์ ไวกาฬ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของ บริษัท โท-โท วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 35)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.7 การจราจร	ในช่วงก่อสร้างโครงการจะมีรถขนส่งดิน รถขนส่งวัสดุก่อสร้าง และรถรับ-ส่งคนงานก่อสร้างเข้า-ออกโครงการรวมประมาณ 25 เที่ยว/วัน ซึ่งจากการประเมินผลกระทบด้านการจราจร ได้แก่ ผลการวิเคราะห์ ค่าความล่าช้า และการวิเคราะห์ความเร็วบนช่องทางบริเวณโครงการ พบว่าสามารถรองรับปริมาณเข้า-ออก โครงการในช่วงก่อสร้างดังนี้ ปริมาณรถเข้า-ออก โครงการในช่วงก่อสร้างจะไม่ส่งผลกระทบต่อผู้มีสัญจรสำคัญด้านจราจร อย่างไรก็ตามโครงการได้ขอคำแนะนำมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านการจราจรจากทางก่อสร้างโครงการ	<p>1. กำหนดทางเข้า-ออกของรถก่อสร้าง ให้เข้า-ออกด้านถนนสุขุมวิท 55 (ทองหล่อ) เท่านั้น</p> <p>2. ให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลความปลอดภัย เพื่ออำนวยความสะดวกแก่การจราจรเมื่อมีการเข้า-ออกโครงการเพื่อไม่ให้กีดขวางการจราจรบนถนนสุขุมวิท 55 (ทองหล่อ)</p> <p>3. จัดให้มีพื้นที่จอดรถรถบรรทุกภายในโครงการเพื่อเป็นพื้นที่จอดรถสำหรับขนส่งดิน และวัสดุก่อสร้าง และไม่ส่งผลกระทบต่อคนสัญจรและรถอื่นนอกพื้นที่โครงการ เด็ดขาด</p> <p>4. ห้ามนำรถบรรทุกเข้ามายังอาคารในถนนซอยทองหล่อ 18 โดยเด็ดขาด</p> <p>5. ควบคุมการเข้า-ออกของรถขนส่งคอนกรีตสำเร็จรูปไม่ให้ส่งผลกระทบต่อรถคนสัญจรบนถนนสุขุมวิท 55 (ทองหล่อ) โดยผู้รับเหมาคัดต้องใช้วิธีประสานกับหน่วยงานเจ้าพนักงานจราจร รวมถึงคนขับรถขนส่ง คอนกรีตสำเร็จรูปทุกคันทาง</p>	<p>วิธีการติดตามตรวจสอบ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมข้อ 1 ถึง 3 ที่ระบุในหัวข้อ 1.1 สภาพภูมิประเทศอย่างเคร่งครัด <p>ผู้ตรวจสอบ</p> <ul style="list-style-type: none"> - วิศวกรผู้ควบคุมงานก่อสร้าง <p>ความถี่ของการตรวจวัด</p> <ul style="list-style-type: none"> - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง <p>ผู้รับผิดชอบ</p> <ul style="list-style-type: none"> - บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

หมายเหตุ : ผู้พัฒนาโครงการ บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) จะต้องดำเนินการดังนี้

- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะต้องมีการจัดทำขึ้นแผนการประสานงานเรื่องหรือเวียนขึ้นในช่วงก่อสร้าง และช่วงเปิดดำเนินการเสนอต่อสำนักงานเขตพัฒนา (รูปที่ 2 และ 5 ประกอบ)
- นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่ได้พิจารณาเห็นชอบติดประกาศบริเวณด้านหน้าโครงการให้เด่นชัดชัดเจน
- จัดให้มีบริษัทผู้ควบคุมงานก่อสร้าง ควบคุมผู้รับเหมาก่อสร้างให้ปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้ผ่านการเห็นชอบอย่างเคร่งครัด และจะนำผลการเฝ้าระวังการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ระบุใน TOR เพื่อให้ผู้รับเหมาก่อสร้างปฏิบัติตามที่ระบุไว้ใน TOR ในการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- ต้องดูแลพื้นที่โครงการให้มีความเป็นระเบียบเรียบร้อย อย่างสม่ำเสมอตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามที่ระบุในพระราชบัญญัติสิ่งแวดล้อมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 ได้แก่ สำนักงานเขตพัฒนา

วันรวม 2563 ลงชื่อ

(นางสาวพรพรรณ อนุศิริ)

ผู้รับมอบอำนาจกรรมการแทนบริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

41/287



วันรวม 2563 ลงชื่อ

(นายบุญฤทธิ์ ไวกาฬ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของ บริษัท โท-โท วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 36)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>โทรศัพท์เคลื่อนที่และวิทยุสื่อสารเพื่อควบคุมเวลาในการออกเดินทางของรถจากโรงผลิตโดยให้ออกสลับกันไม่มาพร้อมกันในเวลาเดียวกัน ในขณะที่พื้นที่ก่อสร้างจะรายงานสถานการณ์พื้นที่ก่อสร้างเป็นระยะ ๆ เพื่อปรับแผนส่งคอนกรีตให้ทันกับปริมาณที่สูงสุด</p> <p>6. ติดป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณด้านข้างของรถขนส่ง 4 คัน และรถบรรทุกก่อสร้าง โดยระบุชื่อบริษัทผู้รับเหมา หรือเบอร์โทรศัพท์ติดต่อ เพื่อให้ผู้พักอาศัยข้างเคียงและผู้ที่เกี่ยวข้องโดยให้เส้นทางร่วมกันรถขนส่งได้รู้ทราบข้อมูล และสามารถติดต่อกับผู้รับเหมาได้โดยทางด่วนเมื่อได้รับความเดือดร้อนจากการขนส่ง</p> <p>7. ติดตั้งป้ายสัญญาณจราจรต่างๆ อาทิ ป้ายชะลอความเร็วเขตก่อสร้าง เป็นต้น ทั้งในพื้นที่โครงการและบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ</p>	

หมายเหตุ : ผู้พัฒนาโครงการ บริษัท ไมเน็ค ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) จะดำเนินการดังนี้

- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะมีการจัดทำผังบริเวณการประปาส่วนราชการหรือโรงเรียนที่ใกล้เคียงก่อสร้าง และจ้างบริษัทดำเนินการขนส่งคอนกรีตจากโรงงาน (ดูรูปที่ 2 และ 5 ประกอบ)
- นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่ได้รับทราบเพื่อขอติดประกาศบริเวณด้านหน้าโครงการให้คนรอบข้างทราบ
- จัดให้มีบริษัทควบคุมคุณภาพก่อสร้าง ควบคุมผู้รับเหมาก่อสร้างให้ปฏิบัติตามมาตรการที่จะปฏิบัติตามการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับการเห็นชอบอย่างเคร่งครัด และจะนำมาตรการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ระบุใน TOR เพื่อให้ผู้รับเหมาทราบมาตรการที่จะต้องปฏิบัติตามที่ผู้รับเหมาต้องปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด
- ติดตั้งสัญญาณจราจรให้มีความเป็นระเบียบเรียบร้อย อย่างสม่ำเสมอตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามที่เป็นอยู่ในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 ให้แก่สำนักงานเขตพัฒนา

วันรวม 2563 ลงชื่อ

(นางสาวพรพรรณ อัญญา)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท ไมเน็ค ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)



วันรวม 2563 ลงชื่อ

(นายบุญนิต โภาณี)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของ บริษัท โท-โท วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 37)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>8. จัดให้มีป้ายชื่อโครงการ และลูกศรแสดงทิศทางเข้าโครงการอย่างชัดเจน</p> <p>9. ติดตั้งไฟเตือน สัญญาณไฟกระพริบและป้ายจราจรชั่วคราวบริเวณทางเข้า-ออกโครงการในระหว่างการก่อสร้าง</p> <p>10. รักษาปรับปรุงถนนบริเวณที่ใช้ในการเข้า-ออกช่วงก่อสร้าง ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ตลอดเวลา โดยหากพบว่าหากผิวจราจรเกิดการชำรุดหรือเสื่อมสภาพ ผู้รับเหมาต้องรีบแก้ไขให้กลับคืนสู่สภาพเดิมโดยเร็วที่สุดเท่าที่จะทำได้</p> <p>11. ควบคุมน้ำหนักบรรทุกทุกหามตึก และกำหนดให้ผู้ขับรถปฏิบัติตามพระราชบัญญัติการจราจรทางบก และขับรถด้วยความระมัดระวังเป็นพิเศษ</p> <p>12. กำหนดช่วงเวลาในการขนส่งสินค้าโดยรอบรถทุกคัน 6 ล้อ และ 10 ล้อ ตามที่จังหวัดกำหนด กำหนด ซึ่งเจ้าหน้าที่งานสำรวจท้องที่อนุญาตให้รถบรรทุกสามารถสัญจรบริเวณโครงการ ได้</p>	

หมายเหตุ : ผู้พัฒนาโครงการ บริษัท ไมเน็ค ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) จะดำเนินการดังนี้

- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะมีการจัดทำผังบริเวณการประปาส่วนราชการหรือโรงเรียนที่ใกล้เคียงก่อสร้าง และจ้างบริษัทดำเนินการขนส่งคอนกรีตจากโรงงาน (ดูรูปที่ 2 และ 5 ประกอบ)
- นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่ได้รับทราบเพื่อขอติดประกาศบริเวณด้านหน้าโครงการให้คนรอบข้างทราบ
- จัดให้มีบริษัทควบคุมคุณภาพก่อสร้าง ควบคุมผู้รับเหมาก่อสร้างให้ปฏิบัติตามมาตรการที่จะปฏิบัติตามการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับการเห็นชอบอย่างเคร่งครัด และจะนำมาตรการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ระบุใน TOR เพื่อให้ผู้รับเหมาทราบมาตรการที่จะต้องปฏิบัติตามที่ผู้รับเหมาต้องปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด
- ติดตั้งสัญญาณจราจรให้มีความเป็นระเบียบเรียบร้อย อย่างสม่ำเสมอตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามที่เป็นอยู่ในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 ให้แก่สำนักงานเขตพัฒนา

วันรวม 2563 ลงชื่อ

(นางสาวพรพรรณ อัญญา)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท ไมเน็ค ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)



วันรวม 2563 ลงชื่อ

(นายบุญนิต โภาณี)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของ บริษัท โท-โท วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 38)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4. คุณค่าคุณภาพชีวิต 4.1 การมีส่วนร่วมของประชาชน	ในระหว่างที่มีการก่อสร้างโครงการ บริษัท โนเบิล ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) จะต้องดำเนินการติดตามผล และสอบถามถึงปัญหาและความเดือดร้อน ที่เกิดขึ้นจากการก่อสร้างโครงการ	13. โครงการกำหนดให้มีมาตรการในสมัยรายงานเป็นส่วนหนึ่งของสัญญาว่าจ้างก่อสร้างของผู้รับเหมา ให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด 1. ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านต่าง ๆ ได้แก่ ด้านภาพ เสียง กลิ่น และคุณภาพน้ำ ใช้ประโยชน์ของมนุษย์ เพื่อลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อผู้อยู่ใกล้เคียงโครงการ 2. ไม่อนุญาตให้คนงานก่อสร้างพักในที่พักก่อสร้าง	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม วิธีการติดตามตรวจสอบ 1. จัดให้มีการติดตั้งป้ายแจ้งรายละเอียดการก่อสร้างโครงการที่บริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้าง โดยระบุชื่อบริษัทผู้พัฒนาโครงการ เบอร์โทรศัพท์ของผู้รับผิดชอบในการควบคุมการก่อสร้าง และเจ้าหน้าที่ของหน่วยงานอนุญาต (สำนักงานเขตวัฒนา) ที่ควบคุมการก่อสร้าง เพื่อให้ผู้อยู่ใกล้เคียงและผู้ที่เกี่ยวข้องสามารถติดต่อได้โดยตรงในกรณีที่ได้รับผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ 2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่จากโครงการเข้าพบปะพูดคุยกับเจ้าของบ้าน เจ้าของอาคารข้างเคียง

หมายเหตุ : ผู้พัฒนาโครงการ บริษัท โนเบิล ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) จะต้องดำเนินการดังนี้

- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะต้องมีการจัดทำขึ้นตอนการประมาณการเรื่องหรือผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และขอเปิดดำเนินการเสนอต่อสำนักงานเขตวัฒนา (รูปที่ 2 และ 3 ประกอบ)
- นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่ได้วิเคราะห์เสนอติดประกาศบริเวณด้านหน้าโครงการให้ประชาชนได้ทราบ
- จัดให้มีบริษัทผู้ควบคุมการก่อสร้าง ควบคุมผู้รับเหมา/ก่อสร้างให้ปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับการเห็นชอบอย่างเคร่งครัด และจะนำมาตรการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ระบุใน TOR เพื่อให้ผู้รับเหมาทราบมาตรการที่จะต้องปฏิบัติตามที่ได้ระบุไว้ในการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ
- ต้องดูแลพื้นที่โครงการให้มีความเป็นระเบียบเรียบร้อย อย่างสม่ำเสมอตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามที่ระบุในพระราชบัญญัติสิ่งแวดล้อมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 ได้แก่ สำนักงานเขตวัฒนา

วันรวม 2563 ลงชื่อ

(นางสาวอรรพพร ญาคูศิริ)

ผู้รับมอบอำนาจการแทนบริษัท โนเบิล ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

44/287



วันรวม 2563 ลงชื่อ

(นายบุญฤทธิ์ ไวกาซี)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 39)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
			ตัวแทนบริษัทติดต่อติดต่อ คือตาม (พอรท) เป็นประจำตลอดช่วงเวลาก่อสร้าง และให้ชื่อพร้อมหมายเลขโทรศัพท์ของบริษัทวิศวกรที่ปรึกษาคูควบคุมการก่อสร้าง ซึ่งสามารถติดต่อได้ 24 ชั่วโมง หากมีการเปลี่ยนแปลงผู้รับผิดชอบ โครงการต้องแจ้งชื่อ พร้อมหมายเลขโทรศัพท์ติดต่อใหม่ให้ผู้พักอาศัยโดยรอบทราบ เพื่อให้สามารถติดต่อได้อย่างสะดวก พร้อมทั้งติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่บริเวณป้อมยานเพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น หากมีปัญหาเกิดขึ้นต้องหาแนวทางแก้ไขโดยทันที 3. จัดให้มีการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคมและความคิดเห็นประชาชน สอดส่องประกอบและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ทั้งในแง่ภาวะการเปลี่ยนแปลง ปัญหาและความเดือดร้อน ตลอดจนความต้องการต่อโครงการในพื้นที่

หมายเหตุ : ผู้พัฒนาโครงการ บริษัท โนเบิล ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) จะต้องดำเนินการดังนี้

- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะต้องมีการจัดทำขึ้นตอนการประมาณการเรื่องหรือผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และขอเปิดดำเนินการเสนอต่อสำนักงานเขตวัฒนา (รูปที่ 2 และ 3 ประกอบ)
- นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่ได้วิเคราะห์เสนอติดประกาศบริเวณด้านหน้าโครงการให้ประชาชนได้ทราบ
- จัดให้มีบริษัทผู้ควบคุมการก่อสร้าง ควบคุมผู้รับเหมา/ก่อสร้างให้ปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับการเห็นชอบอย่างเคร่งครัด และจะนำมาตรการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ระบุใน TOR เพื่อให้ผู้รับเหมาทราบมาตรการที่จะต้องปฏิบัติตามที่ได้ระบุไว้ในการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ
- ต้องดูแลพื้นที่โครงการให้มีความเป็นระเบียบเรียบร้อย อย่างสม่ำเสมอตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามที่ระบุในพระราชบัญญัติสิ่งแวดล้อมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 ได้แก่ สำนักงานเขตวัฒนา

วันรวม 2563 ลงชื่อ

(นางสาวอรรพพร ญาคูศิริ)

ผู้รับมอบอำนาจการแทนบริษัท โนเบิล ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

45/287



วันรวม 2563 ลงชื่อ

(นายบุญฤทธิ์ ไวกาซี)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 40)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
			<p>ประเมินพื้นที่ระยะรัศมี 100 เมตรจากขอบเขตพื้นที่โครงการ พื้นที่อ่อนไหว และพื้นที่ตามแนวเส้นทางทางรถไฟและอุโมงค์ก่อสร้าง บิดะ 1 ครั้ง ตั้งแต่เริ่มก่อสร้างจนถึงก่อนการขออนุญาตเปิดใช้อาคาร โดยวิธีและการสุ่มตัวอย่างตามหลักวิชาการและสถิติ หรือแผนภาพตำแหน่งการสำรวจ</p> <p>พื้นที่ตรวจสอบ</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. พื้นที่บ้าน/อาคารติดโครงการ 2. พื้นที่ระยะรัศมี 100 เมตรจากขอบเขตพื้นที่โครงการ 3. พื้นที่อ่อนไหว 4. พื้นที่ตามแนวเส้นทางทางรถไฟและอุโมงค์ก่อสร้าง <p>ความถี่ของการตรวจวัด</p> <ul style="list-style-type: none"> - บิดะ 1 ครั้ง ตั้งแต่เริ่มก่อสร้างจนถึงก่อนการขออนุญาตเปิดใช้อาคาร

หมายเหตุ : ผู้พัฒนาโครงการ บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) จะต้องดำเนินการดังนี้

- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะต้องมีการจัดทำแผนการประสานงานเรื่องเสียงรบกวนในพื้นที่ในช่วงก่อสร้าง และจ้างบริษัทดำเนินการเสนอต่อสำนักงานเขตวัฒนา (รูปที่ 2 และ 3 ประกอบ)
- นำรายชื่อเสียงรบกวนจากบริเวณรอบๆโครงการที่ได้รับทราบและแจ้งต่อประชาชนบริเวณด้านหน้าโครงการให้รับทราบล่วงหน้า
- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมงานก่อสร้าง ควบคุมผู้รับเหมาก่อสร้างให้ปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับการเห็นชอบอย่างเคร่งครัด และจะนำผลการเฝ้าระวังการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) รายงาน TOR เพื่อให้ผู้รับเหมาทราบมาตรการที่จะต้องปฏิบัติตามในการประมาณการก่อสร้างของโครงการ
- จัดชุดเคลื่อนที่เร็วเพื่อแก้ไขปัญหาเสียงรบกวน อย่างสม่ำเสมอและลดระยะเวลาการก่อสร้าง
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามที่ระบุในพระราชบัญญัติสิ่งแวดล้อมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 ได้แก่ สำนักงานเขตวัฒนา

วันรวม 2563 ลงชื่อ

(นางสาววันพรพรหม ธูปศิริ)

ผู้รับมอบอำนาจจากระทำการแทนบริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

46/28



วันรวม 2563 ลงชื่อ

(นายบุญชัย ไวกง)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดการงานของ บริษัท โท-โท วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 41)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 ผลกระทบทางสังคม	<p>จากแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมทางสังคม สามารถประเมินผลกระทบด้านสังคมได้ดังนี้</p> <p>1) การสรุปลักษณะโครงการ</p> <p>โครงการดำเนินการโดยบริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) ลักษณะโครงการเป็นอาคารชุดพักอาศัย ขนาดความสูง 46 ชั้น และพื้นที่ดิน 1 ไร่ ความสูง 210.75 เมตร (ความสูงวัดถึงส่วนที่สูงสุด) จำนวน 1 อาคาร มีห้องชุดพักอาศัยทั้งสิ้น จำนวน 546 ห้อง โดยโครงการจะปลูกสร้างบนโฉนดที่ดิน ขนาดพื้นที่ 2-2-56.7 ไร่ หรือ 4,226.80 ตารางเมตร โดยจะขออนุญาตก่อสร้างต่อกรุงเทพมหานคร ซึ่งคาดว่าจะใช้ระยะเวลาการก่อสร้างประมาณ 38 เดือน</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านต่างๆ ได้แก่ ด้านกายภาพเชิงภาพและคุณค่าการให้ประโยชน์ของชุมชนเพื่อให้ได้ผลกระทบที่น้อยที่สุด 2. ไม่อนุญาตให้คนมาพักในพื้นที่โครงการแต่อย่างใด จะมีคนมาชมประมาณ 2-3 คน ที่ทำหน้าที่ควบคุมดูแลความปลอดภัย นอกจากนี้ จะจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยไม่น้อยกว่า 2 คน 3. สำหรับด้านความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินและสวัสดิการของประชาชน โครงการได้จัดให้มีระบบรักษาความปลอดภัยภายในโครงการ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีคนงานประมาณ 2-3 คน ที่ทำหน้าที่ควบคุมดูแลความปลอดภัยภายในโครงการ 	<p>ผู้รับผิดชอบ</p> <ul style="list-style-type: none"> - บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) <p>วิธีการติดตามตรวจสอบ</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. จัดให้มีเจ้าหน้าที่จากโครงการเข้าพบปะพูดคุยกับเจ้าของบ้าน เจ้าของอาคารข้างเคียง ตัวแทนของนิติบุคคลคอนโด อสังหาริมทรัพย์ (หอพัก) เป็นประจำตลอดช่วงเวลาก่อสร้าง และให้ชื่อพร้อมหมายเลขโทรศัพท์ของนิติบุคคลที่ปรึกษาโครงการตามกฎหมายก่อสร้างซึ่งสามารถติดต่อได้ 24 ชั่วโมง หากมีการเปลี่ยนแปลงผู้รับผิดชอบโครงการต้องแจ้งชื่อ หรือหมายเลขโทรศัพท์ติดต่อใหม่ให้ผู้พักอาศัยโดยรอบทราบ เพื่อให้สามารถติดต่อได้อย่างสะดวก พร้อมทั้งแจ้งถึงกล้องวงจรปิดที่ติดตั้งในพื้นที่บริเวณรอบๆเพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น หากมีปัญหาเกิดขึ้นต้องหาแนวทางแก้ไขโดยทันที

หมายเหตุ : ผู้พัฒนาโครงการ บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) จะต้องดำเนินการดังนี้

- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะต้องมีการจัดทำแผนการประสานงานเรื่องเสียงรบกวนในพื้นที่ในช่วงก่อสร้าง และจ้างบริษัทดำเนินการเสนอต่อสำนักงานเขตวัฒนา (รูปที่ 2 และ 3 ประกอบ)
- นำรายชื่อเสียงรบกวนจากบริเวณรอบๆโครงการที่ได้รับทราบและแจ้งต่อประชาชนบริเวณด้านหน้าโครงการให้รับทราบล่วงหน้า
- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมงานก่อสร้าง ควบคุมผู้รับเหมาก่อสร้างให้ปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับการเห็นชอบอย่างเคร่งครัด และจะนำผลการเฝ้าระวังการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) รายงาน TOR เพื่อให้ผู้รับเหมาทราบมาตรการที่จะต้องปฏิบัติตามในการประมาณการก่อสร้างของโครงการ
- จัดชุดเคลื่อนที่เร็วเพื่อแก้ไขปัญหาเสียงรบกวน อย่างสม่ำเสมอและลดระยะเวลาการก่อสร้าง
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามที่ระบุในพระราชบัญญัติสิ่งแวดล้อมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 ได้แก่ สำนักงานเขตวัฒนา

วันรวม 2563 ลงชื่อ

(นางสาววันพรพรหม ธูปศิริ)

ผู้รับมอบอำนาจจากระทำการแทนบริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

47/287



วันรวม 2563 ลงชื่อ

(นายบุญชัย ไวกง)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดการงานของ บริษัท โท-โท วิศวกรรม จำกัด

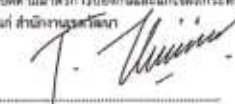
ตารางที่ 2 (ต่อ 42)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	2) การสำรวจหาสิ่งกีดขวาง โครงการตั้งอยู่ถนนซอยสุขุมวิท 55 (ทองหล่อ) แขวง คลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร สำหรับสภาพ การใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบโครงการใช้ประโยชน์ที่ดิน เพื่อการพาณิชย์กรรม การบริการ และการท่องเที่ยว ที่หนาแน่นตลอดแนวถนนซอยสุขุมวิท 55 (ทองหล่อ) ได้แก่ ร้านค้า กิจการค้า อาคารพาณิชย์ สำนักงาน ธนาคาร โรงแรม ศูนย์การค้า รวมทั้งมีบ้านพักอาศัย ห้างสรรพ ค้า หอเช่า ที่ค่อนข้างหนาแน่นตามซอยย่อยต่างๆ และ มีอาคารชุดพักอาศัย อาคารพักอาศัยรวมเป็นจำนวนมาก สำหรับสภาพแวดล้อมโดยรอบบริเวณโครงการประกอบด้วย อาคารชุดพักอาศัย (เช่น อาคารชุดพักอาศัย (เดอะ โคเวิล) ขนาดความสูง 8 ชั้น จำนวน 5 อาคาร อาคารชุด พักอาศัย (โนเบิล ออรา) ขนาดความสูง 21 ชั้น จำนวน 2 อาคาร อาคารชุดพักอาศัย (ทองหล่อ ทาวเวอร์) ขนาดความ สูง 18 ชั้น จำนวน 2 อาคาร อาคารพักอาศัยรวม (ให้เช่า) (จีเอ็มบี เรสซิเดนซ์) ขนาดความสูง 7 ชั้น อาคารชุดพัก	เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยไม่เกิน 2 คน ทำ หน้าที่รักษาความปลอดภัยในพื้นที่โครงการ ตลอด 24 ชั่วโมง - โครงการกำหนดให้ผู้รับเหมาจัดให้มีกล้องวงจร ปิด CCTV ครอบคลุมโดยรอบโครงการ พร้อมทั้งมี ห้องควบคุมกล้องวงจรปิดดังกล่าว เพื่อใช้ในการ ตรวจสอบความเรียบร้อยและความปลอดภัยภายใน โครงการ	2. ตรวจสอบป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณหน้าพื้นที่ โครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอไม่ลบเลือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง 3. ตรวจสอบระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV System) ให้มีสภาพดีพร้อมใช้งานได้ ตลอดเวลา เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา การก่อสร้าง 4. ติดตามประเมินจากส่วนรับเรื่องร้องเรียน และ ความคิดเห็น หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้อง แก้ไขปัญหานั้นที่ ความถี่ของการตรวจวัด - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้ตรวจสอบ - วิศวกรผู้ควบคุมงานก่อสร้าง ผู้รับผิดชอบ - บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

หมายเหตุ : ผู้พัฒนาโครงการ บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) จะดำเนินการดังนี้

- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะต้องการจัดทำผังขั้นตอนการประสานงานเรื่องร้องเรียนที่ในข้อก่อสร้าง และช่วงดำเนินการเสนอต่อสำนักงานเขตวัฒนา (รูปที่ 2 และ 5 ประกอบ)
- นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอต่อสำนักงานเขตวัฒนาไปดำเนินการให้ได้อย่างชัดเจน
- จัดให้มีผู้ควบคุมงานก่อสร้าง ควบคุมผู้รับเหมาก่อสร้างให้เป็นไปตามมาตรการที่จะอยู่ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับการเห็นชอบอย่างเคร่งครัด และจะนำผลการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ระบุใน TOR เพื่อให้ผู้รับเหมาทราบมาตรการที่จะต้องปฏิบัติตามขั้นตอนการปฏิบัติงานก่อสร้างให้เคร่งครัด
- สื่อเผยแพร่ที่โครงการให้มีความเป็นระเบียบเรียบร้อย อย่างสม่ำเสมอตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามที่ระบุในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 ได้แก่ สำนักงานเขตวัฒนา

วันรวม 2563 ลงชื่อ



(นางสาวธนพรพร อนุศิริ)

ผู้รับมอบอำนาจจากกรรมการบริหารบริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

48/257



วันรวม 2563 ลงชื่อ



(นายณณภูมิ นวน)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด

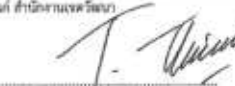
ตารางที่ 2 (ต่อ 43)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	อาศัย (ชาลอส แอท ทองหล่อ) ขนาดความสูง 7 ชั้น อาคาร ชุดพักอาศัย (ดูโนเคท ทาวเวอร์) ขนาดความสูง 23 ชั้น จำนวน 1 อาคาร อาคารชุดพักอาศัย (ปาร์ก ทองหล่อ ทาวเวอร์) ขนาดความสูง 16 ชั้น จำนวน 1 อาคาร อาคาร พักอาศัยรวม (ให้เช่า) (แอลโซบ เรสซิเดนซ์) ขนาดความสูง 7 ชั้น จำนวน 1 อาคาร อาคารพักอาศัยรวม (ให้เช่า) (ทองหล่อ อพาร์ทเมนต์) ขนาดความสูง 4 ชั้น จำนวน 1 อาคาร เป็นต้น สถานีตำรวจนครบาลทองหล่อ มีอยู่ติดกับฮิลล์ อิสลาม (ทองหล่อ) ร้านค้า สถานประกอบการต่างๆ และ ชุมชนหลัง สบทองหล่อ เป็นต้น 3) ผลกระทบทางสังคมที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจากการ พัฒนาโครงการ (3.1) ผลกระทบทางด้านการจราจรและการ โยกย้าย ช่วงก่อสร้างโครงการคาดว่าจะมีการจ้าง แรงงานสูงระดับ (ในบางช่วงเวลา) ประมาณ 300 คน ซึ่งอาจ ส่งผลกระทบต่อชุมชนข้างเคียง เช่น เสียงดัง การทะเลาะ	โครงการกำหนดระเบียบปฏิบัติของแรงงาน ในพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันและลดผลกระทบต่อ อาคารข้างเคียง	

หมายเหตุ : ผู้พัฒนาโครงการ บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) จะดำเนินการดังนี้

- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะต้องการจัดทำผังขั้นตอนการประสานงานเรื่องร้องเรียนที่ในข้อก่อสร้าง และช่วงดำเนินการเสนอต่อสำนักงานเขตวัฒนา (รูปที่ 2 และ 5 ประกอบ)
- นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอต่อสำนักงานเขตวัฒนาไปดำเนินการให้ได้อย่างชัดเจน
- จัดให้มีผู้ควบคุมงานก่อสร้าง ควบคุมผู้รับเหมาก่อสร้างให้เป็นไปตามมาตรการที่จะอยู่ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับการเห็นชอบอย่างเคร่งครัด และจะนำผลการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ระบุใน TOR เพื่อให้ผู้รับเหมาทราบมาตรการที่จะต้องปฏิบัติตามขั้นตอนการปฏิบัติงานก่อสร้างให้เคร่งครัด
- สื่อเผยแพร่ที่โครงการให้มีความเป็นระเบียบเรียบร้อย อย่างสม่ำเสมอตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามที่ระบุในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 ได้แก่ สำนักงานเขตวัฒนา

วันรวม 2563 ลงชื่อ



(นางสาวธนพรพร อนุศิริ)

ผู้รับมอบอำนาจจากกรรมการบริหารบริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

49/257



วันรวม 2563 ลงชื่อ



(นายณณภูมิ นวน)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 44)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>วิสาหกิจ เป็นต้น โดยการเพิ่มพื้นที่ของประชากรในวังก่อสร้าง เป็นการโยกย้ายของแรงงานเพื่อมาทำงานเป็นการชั่วคราว และคนงานก่อสร้างจะไม่มีการพักอาศัยในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ โดยจะมีเพียงพนักงานรักษาความปลอดภัยดูแลพื้นที่โครงการตลอด 24 ชั่วโมง เท่านั้น ซึ่งโครงการจะต้องกำหนดให้ผู้รับเหมามีระเบียบปฏิบัติของคนงานในพื้นที่ก่อสร้างเพื่อป้องกันและลดผลกระทบด้านารรบกวนต่อผู้พักอาศัยข้างเคียง</p> <p>(3.2) ความแตกต่างด้านอายุ เพศ เชื้อชาติ และความแตกต่างของชาติพันธุ์</p> <p>ช่วงก่อสร้างโครงการคาดว่าจะมีคนงานประมาณ 300 คนซึ่งอาจมีแรงงานต่างด้าวเข้ามาทำงานส่วนหนึ่ง อาทิเช่น พม่า ลาว และกัมพูชา เป็นต้น ซึ่งเป็นวัยแรงงานและมีความแตกต่างกันทางเชื้อชาติและชุมชนข้างเคียงโครงการ ดังนั้น จำเป็นต้องมีมาตรการลดผลกระทบโดยพิจารณาเลือกคนงานที่ได้รับอนุญาตอย่างถูกต้องตามกฎหมายเข้ามาทำงาน และกำหนดให้คนงานปฏิบัติตามกฎหมายเข้ามาทำงาน และกำหนดให้คนงานปฏิบัติตาม</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. โครงการกำหนดให้ผู้รับเหมามีการเลือกคนงานที่เป็นคนไทยเป็นอันดับแรก 2. กรณีรับคนงานต่างด้าว โครงการกำหนดให้ผู้รับเหมามีคนงานที่ได้รับอนุญาตอย่างถูกต้องตามกฎหมายเข้ามาทำงาน และกำหนดให้คนงานปฏิบัติตามระเบียบข้อบังคับเพื่อป้องกันและลดผลกระทบต่อชุมชนข้างเคียง 	

หมายเหตุ : ผู้พัฒนาโครงการ บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) ขอต่อต้านการฉ้อโกง

- เมื่อไม่มีการก่อสร้าง จะมีการจัดตั้งทีมตรวจสอบการประสานงานเรื่องร้องเรียนในพื้นที่ก่อสร้าง และดำเนินการตามขั้นตอนการดำเนินงาน (รูปที่ 2 และ 5 ประกอบ)
- นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่ได้รับทราบไปขอขออนุญาตจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและแจ้งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ
- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมงานก่อสร้าง ความคุ้มครองพื้นที่ปฏิบัติงานและการที่จะไปในการดำเนินการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมซึ่งได้รับการเห็นชอบอย่างเคร่งครัด และจะนำมาตรการในการดำเนินการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ระบุใน TCR เพื่อใช้ในการเฝ้าระวังและจัดการซึ่งจะต้องปฏิบัติตามขั้นตอนในการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ
- จัดหาและพื้นที่โครงการให้มีความเป็นระเบียบเรียบร้อย อย่างสม่ำเสมอตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามที่ระบุในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 ให้แก่สำนักงานเขต

วันรวม 2563 ลงชื่อ

(นางสาวอนพวรรณ ธูปศิริ)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

50/287



วันรวม 2563 ลงชื่อ

(นายบุญยงค์ ไวกาสี)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 45)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>ระเบียบข้อบังคับเพื่อป้องกันและลดผลกระทบด้าน/อาคารข้างเคียง</p> <p>(3.3) สุขภาพอนามัยและบริการทางด้านสาธารณสุข</p> <p>ปัญหาด้านสุขภาพอนามัยเกิดจากผลกระทบที่มีต่อสุขภาพและอนามัย โดยเมื่อพิจารณาจากกิจกรรมการก่อสร้างโครงการ พบว่า อาจก่อให้เกิดปัญหาและผลกระทบต่อผู้พักอาศัยใกล้เคียง เช่น เสียงดัง ฝุ่นละออง ความสั่นสะเทือน การจราจร ซึ่งจากการสำรวจการเจ็บป่วยของประชาชนใน</p>	<ol style="list-style-type: none"> 3. โครงการกำหนดให้ผู้รับเหมามีการจัดระเบียบแรงงานต่างด้าวกับสำนักงานแรงงานต่างด้าวเพื่อให้สามารถตรวจสอบประวัติคนงานได้ 4. โครงการกำหนดให้ผู้รับเหมา ต้องดูแลคนงานก่อสร้างที่เข้ามาทำงานภายในพื้นที่โครงการโดยระบุชื่อผู้ควบคุมปฏิบัติงาน หรือผู้ควบคุมดูแลข้อมูลชื่อ สกุล รหัสคนงาน หมายเลขบัตร รวมถึงการตรวจสุขภาพร่างกายว่าเป็นผู้ปลอดสารเสพติดเป็นลายลักษณ์อักษร พร้อมตรวจสอบได้เสมอ 1. โครงการกำหนดให้ผู้รับเหมามีการจัดปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบในระบกกก่อสร้างที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด 2. โครงการกำหนดให้ผู้รับเหมา มีการจ้างงานและคัดเลือกแรงงานที่ถูกต้องตามกฎหมายเท่านั้น 	

หมายเหตุ : ผู้พัฒนาโครงการ บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) ขอต่อต้านการฉ้อโกง

- เมื่อไม่มีการก่อสร้าง จะมีการจัดตั้งทีมตรวจสอบการประสานงานเรื่องร้องเรียนในพื้นที่ก่อสร้าง และดำเนินการตามขั้นตอนการดำเนินงาน (รูปที่ 2 และ 5 ประกอบ)
- นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่ได้รับทราบไปขอขออนุญาตจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและแจ้งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ
- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมงานก่อสร้าง ความคุ้มครองพื้นที่ปฏิบัติงานและการที่จะไปในการดำเนินการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมซึ่งได้รับการเห็นชอบอย่างเคร่งครัด และจะนำมาตรการในการดำเนินการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ระบุใน TCR เพื่อใช้ในการเฝ้าระวังและจัดการซึ่งจะต้องปฏิบัติตามขั้นตอนในการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ
- จัดหาและพื้นที่โครงการให้มีความเป็นระเบียบเรียบร้อย อย่างสม่ำเสมอตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามที่ระบุในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 ให้แก่สำนักงานเขต

วันรวม 2563 ลงชื่อ

(นางสาวอนพวรรณ ธูปศิริ)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

51/287



วันรวม 2563 ลงชื่อ

(นายบุญยงค์ ไวกาสี)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 46)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่องานสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	พื้นที่ศึกษาที่ 1 กิโลเมตรจากโครงการ โดยการสอบถาม ประกอบการสัมภาษณ์ พบว่า หากมีการจับป้อนจะป้อนด้วย โรคทางเดินหายใจ/โรคหืด เป็นอันดับต้นๆ ดังนั้น โครงการ จะต้องปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบในระยะก่อสร้าง ด้านการป้องกันเสียง ฝุ่นละออง ความสั่นสะเทือน และ การจราจร นอกจากนี้ การก่อสร้างจะมีคนงานที่เป็นแรงงาน ต่างดาว และแรงงานคนไทย ซึ่งการอยู่อาศัยของคนงาน หากไม่ถูกสุขลักษณะหรือการที่แรงงานเป็นคนต่างดาว อาจเป็นพาหะนำโรคต่าง ๆ ดังนั้น เพื่อป้องกันและแก้ไข ผลกระทบโครงการต้องกำหนดให้ผู้รับเหมามีมาตรการลด ผลกระทบดังกล่าว (3.4) ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน ในช่วงก่อสร้างมีการจ้างแรงงานจากต่างถิ่น แม้ว่าโครงการจะไม่อนุญาตให้คนงานก่อสร้างพักอาศัยใน พื้นที่โครงการ ปกติให้มีการพักอาศัยในพื้นที่ที่กำหนดไว้ ที่ไม่ใช่ การเข้ามาทำงานของคนงานต่างถิ่นอาจจะส่งผลกระทบต่อ คนในพื้นที่ เช่น เสียงดังรบกวน มั่วสุมเล่นการพนัน	(กรณีเป็นแรงงานต่างดาว) 3. โครงการกำหนดให้ผู้รับเหมา ตรวจสอบสุขภาพคนงาน ก่อนรับเข้าทำงานและหลังรับเข้าทำงานอย่างน้อย ปีละ 1 ครั้ง เพื่อป้องกันปัญหาด้านสุขภาพที่อาจ เป็นพาหะนำโรคได้ 4. โครงการกำหนดให้ผู้รับเหมา ดูแลสุขอนามัยของ คนงาน จัดระเบียบคนงาน รวมทั้งดูแลความสะอาด ภายในบ้านพักคนงาน ตลอดจนจัดให้มีการตรวจ สุขภาพคนงาน 1. โครงการกำหนดให้ผู้รับเหมาไม่อนุญาตให้คนงาน ก่อสร้างพักในพื้นที่เด็ดขาด 2. โครงการกำหนดให้ผู้รับเหมากำหนดให้มีคนงานประมาณ 2-3 คน ที่ทำหน้าที่ควบคุมดูแลเวลาพักอาศัย นอกจากนี้ จะจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย	- ปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุในหัวข้อ 4.2 ผลกระทบทางสังคม อย่างเคร่งครัด

หมายเหตุ : ผู้พัฒนาโครงการ บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) ขอสงวนสิทธิ์ในคำนี้

- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะมีการจัดทำบันทึกข้อตกลงการประสานงานหรือเงื่อนไขที่ผู้รับเหมาต้องปฏิบัติตาม (รูปที่ 2 และ 5 ประกอบ)
- นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่ได้วิเคราะห์ขอบเขตผลกระทบจากโครงการให้เป็นข้อปฏิบัติ
- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมงานก่อสร้าง ควบคุมผู้รับเหมาก่อสร้างให้ปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับการเห็นชอบอย่างเคร่งครัด และจะนำมาตรการในการดำเนินการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) รูปที่ 20 TOR เพื่อให้ผู้รับเหมามาตราสารที่จะต้องปฏิบัติตามที่ได้ดำเนินการประเมินผลกระทบก่อสร้างของโครงการ
- คือผู้ดูแลพื้นที่โครงการให้มีความเป็นระเบียบเรียบร้อย อย่างสม่ำเสมอตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามที่ระบุในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 ได้แก่ สำนักงานเขตพัฒนา

วันรวม 2563 ลงชื่อ

(นางสาวอนพรพรณ อนุศิริ)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

52/287



วันรวม 2563 ลงชื่อ

(นายบุญฤทธิ์ ใจกลี)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของบริษัท โท-โท วิศกร จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 47)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่องานสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	เป็นต้น ดังนั้น โครงการต้องกำหนดให้ผู้รับเหมามีมาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	ไม่เกิน 2 คน ทำหน้าที่รักษาความปลอดภัยในพื้นที่ โครงการ ตลอด 24 ชั่วโมง 3. โครงการกำหนดให้ผู้รับเหมากำหนดให้มีกล้องวงจรปิด (CCTV) ครอบคลุมแนวรั้วโดยรอบพื้นที่ก่อสร้าง โครงการ พร้อมทั้งมีห้องควบคุมกล้องวงจรปิด ดังกล่าว เพื่อใช้ในการตรวจสอบความเรียบร้อยและ ความปลอดภัยภายในโครงการ 4. โครงการกำหนดให้ผู้รับเหมากำหนดให้มีแสงสว่างเท่าที่ จำเป็นต่อการมองเห็นและไม่หันทิศทางของของ แหล่งกำเนิดแสงส่องเข้ามายังที่พักชุมชนที่อยู่ เด็ดขาด ทั้งนี้ หากมีได้มีกิจกรรมใดๆ โครงการจะดับ แสงไฟลงและไม่เปิดค้างไว้ พร้อมทั้งตรวจสอบข้อ ร้องเรียนจากชุมชนอย่างสม่ำเสมอและปรับปรุงแก้ไข หากเกิดข้อร้องเรียนจากผู้ที่เกี่ยวข้องข้างเคียง 5. โครงการกำหนดให้ผู้รับเหมามีพิจารณาเลือกคนงานที่ เป็นคนไทยเป็นอันดับแรก	

หมายเหตุ : ผู้พัฒนาโครงการ บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) ขอสงวนสิทธิ์ในคำนี้

- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะมีการจัดทำบันทึกข้อตกลงการประสานงานหรือเงื่อนไขที่ผู้รับเหมาต้องปฏิบัติตาม (รูปที่ 2 และ 5 ประกอบ)
- นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่ได้วิเคราะห์ขอบเขตผลกระทบจากโครงการให้เป็นข้อปฏิบัติ
- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมงานก่อสร้าง ควบคุมผู้รับเหมาก่อสร้างให้ปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับการเห็นชอบอย่างเคร่งครัด และจะนำมาตรการในการดำเนินการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) รูปที่ 20 TOR เพื่อให้ผู้รับเหมามาตราสารที่จะต้องปฏิบัติตามที่ได้ดำเนินการประเมินผลกระทบก่อสร้างของโครงการ
- คือผู้ดูแลพื้นที่โครงการให้มีความเป็นระเบียบเรียบร้อย อย่างสม่ำเสมอตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามที่ระบุในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 ได้แก่ สำนักงานเขตพัฒนา

วันรวม 2563 ลงชื่อ

(นางสาวอนพรพรณ อนุศิริ)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

53/287



วันรวม 2563 ลงชื่อ

(นายบุญฤทธิ์ ใจกลี)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของบริษัท โท-โท วิศกร จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 48)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่องานสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>6. กรณีรับแรงงานต่างด้าว โครงการกำหนดให้ผู้รับเหมาเลือกคนงานที่ได้รับอนุญาตอย่างถูกต้องตามกฎหมายเข้ามาทำงานและกำหนดให้คนงานปฏิบัติตามระเบียบข้อบังคับเพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อชุมชนใกล้เคียง</p> <p>7. โครงการกำหนดให้ผู้รับเหมาจัดให้มีการขึ้นทะเบียนแรงงานต่างด้าวกับสำนักงานบริหารแรงงานต่างด้าวเพื่อให้สามารถตรวจสอบประวัติคนงานได้</p> <p>8. โครงการกำหนดให้ผู้รับเหมาดูแลคนงานก่อสร้างที่เข้ามาทำงานภายในพื้นที่โครงการ โดยระบุให้เสียค่าชุดปฏิบัติงาน พร้อมติดบัตรแสดงข้อมูลชื่อ สกุล รหัสคนงาน แลกรหัสที่สังกัด รวมถึงการตรวจสอบสภาพร่างกายเป็นผู้ที่ปลอดสารเสพติด บันทึกเป็นลายลักษณ์อักษรพร้อมตรวจสอบได้เสมอ</p>	

หมายเหตุ : ผู้พัฒนาโครงการ บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) จะต้องดำเนินการดังนี้

- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะต้องมีการจัดทำขีปนาวุธการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมก่อนเริ่มขุดเจาะดินและขุดเจาะเสาเข็ม และขุดเจาะเสาเข็มก่อนดำเนินการขุดเจาะเสาเข็ม (รูปที่ 2 และ 5 ประกอบ)
- นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่ได้รับทราบแจ้งขอเสนอต่อคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมจังหวัดและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
- จัดให้มีบริษัทผู้ควบคุมงานก่อสร้าง ควบคุมผู้รับเหมาก่อสร้างให้ปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับพิจารณาอย่างเคร่งครัด และจะนำผลการดำเนินงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ระบุใน TOR เพื่อให้ผู้รับเหมาทราบมาตรการที่จะต้องปฏิบัติตามในการขุดเจาะเสาเข็มและก่อสร้างโครงการ
- ต้องผูกพันใบสัญญาเป็นระเบียบเรียบร้อย อย่างสม่ำเสมอตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามที่จะระบุในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2563 ได้แก่ สำนักงานทรัพยากร

วันรวม 2563 ลงชื่อ

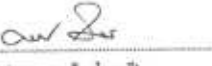

(นางสาวอนพรพรณ อธิศิริ)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

54/287



วันรวม 2563 ลงชื่อ


(นายบุญยงค์ ไวกาซี)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 49)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่องานสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>(3.5) ด้านสาธารณูปโภคสาธารณูปการ</p> <p>พื้นที่โครงการเป็นบริเวณที่มีศักยภาพของระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการที่เพียงพอในการรองรับการเพิ่มขึ้นของประชากรในอนาคต ดังนั้น การที่มีคนงานก่อสร้างจำนวนประมาณ 300 คน เพิ่มขึ้นในพื้นที่เขตพัฒนา จึงคาดว่าจะการให้บริการสาธารณูปโภคสาธารณูปการจะมีความเพียงพอต่อการให้บริการกับโครงการ โดยไม่ต้องผลกระทบต่อนพื้นที่โดยรอบ</p> <p>(3.6) ด้านการใช้ที่ดิน</p> <p>สภาพพื้นที่โครงการ ณ เดือนธันวาคม 2563 เป็นที่ดินของสำนักงานขาย และสำนักงานชั่วคราวขนาดขึ้นเดียว ตามจุดตรวจ และพื้นที่ว่าง (ซึ่งจะทำการรื้อถอนประมาณเดือนที่ 25-27 ของการก่อสร้าง) โดยสภาพแวดล้อมโดยรอบโครงการมีการใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อการพาณิชย์กรรม การบริการ และการท่องเที่ยว ที่หนาแน่นตลอดแนวถนนซอยสุขุมวิท 55 (ทองหล่อ) ได้แก่</p>		

หมายเหตุ : ผู้พัฒนาโครงการ บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) จะต้องดำเนินการดังนี้

- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะต้องมีการจัดทำขีปนาวุธการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมก่อนเริ่มขุดเจาะดินและขุดเจาะเสาเข็ม และขุดเจาะเสาเข็มก่อนดำเนินการขุดเจาะเสาเข็ม (รูปที่ 2 และ 5 ประกอบ)
- นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่ได้รับทราบแจ้งขอเสนอต่อคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมจังหวัดและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
- จัดให้มีบริษัทผู้ควบคุมงานก่อสร้าง ควบคุมผู้รับเหมาก่อสร้างให้ปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับพิจารณาอย่างเคร่งครัด และจะนำผลการดำเนินงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ระบุใน TOR เพื่อให้ผู้รับเหมาทราบมาตรการที่จะต้องปฏิบัติตามในการขุดเจาะเสาเข็มและก่อสร้างโครงการ
- ต้องผูกพันใบสัญญาเป็นระเบียบเรียบร้อย อย่างสม่ำเสมอตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามที่จะระบุในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2563 ได้แก่ สำนักงานทรัพยากร

วันรวม 2563 ลงชื่อ



(นางสาวอนพรพรณ อธิศิริ)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

55/287



วันรวม 2563 ลงชื่อ


(นายบุญยงค์ ไวกาซี)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 50)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ร้านค้า กิจการคาราโอเกะ ร้านค้า ร้านอาหาร โรงแรม ศูนย์การค้า รวมทั้งบ้านพักอาศัย ห้องแถวพักอาศัย ห้องเช่า ที่ค่อนข้างหนาแน่นตามซอยต่างๆ และมีอาคารชุดพักอาศัย อาคารพักอาศัยรวมเป็นจำนวนมาก ซึ่งในซอยโดยรอบโครงการจะมีคนเข้ามาในพื้นที่ประมาณ 300 คน ส่วนพื้นที่โดยรอบเป็นอาคารอาจได้รับผลกระทบจากกิจกรรมการก่อสร้าง ได้แก่ ด้านฝุ่นละออง เสียง และความสั่นสะเทือน จึงต้องมีการกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ (3.7) ด้านการคมนาคมขนส่ง บริเวณพื้นที่โครงการเป็นบริเวณที่มีศักยภาพด้านการคมนาคมที่สะดวกหลายเส้นทาง ได้แก่ ถนนซอยสุขุมวิท 55 (ทองหล่อ) ถนนซอยทองหล่อ 10 ถนนซอยทองหล่อ 13 ถนนซอยทองหล่อ 18 ถนนซอยทองหล่อ 20 และถนนซอยอารามณ์ 2 เป็นต้น อย่างไรก็ตาม ในช่วงก่อสร้างหากไม่มีการจัดการด้านระบบจราจรอาจส่งผลกระทบต่อด้านการจราจรทางจราจร และส่งผลกระทบต่อผู้ใช้	ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุในหัวข้อ 3.7 เรื่องจราจรอย่างเคร่งครัด	ปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ระบุในหัวข้อ 3.7 เรื่องจราจรอย่างเคร่งครัด

หมายเหตุ : ผู้พัฒนาโครงการ บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) จะต้องดำเนินการดังนี้

- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะต้องมีการจัดทำบันทึกผลการประเมินความเสี่ยงหรือระบุพื้นที่เสี่ยงก่อสร้าง และแจ้งเปิดดำเนินการเสนอต่อสำนักงานเขตวัฒนา (รูปที่ 2 และ 3 ประกอบ)
- นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่เกิดขึ้นตามแผนขอเปิดประกาศบริเวณด้านหน้าโครงการให้ขึ้นอย่างชัดเจน
- จัดให้มีบริษัทผู้ควบคุมงานก่อสร้าง ความรู้ผู้รับเหมาก่อสร้างให้ปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับการเห็นชอบอย่างเคร่งครัด และจะนำมาตรการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ระบุใน TOR เพื่อให้ผู้รับเหมาทราบมาตรการที่จะต้องปฏิบัติตามทั้งในการประเมินก่อนก่อสร้างขอโครงการ
- ต้องดูแลพื้นที่โครงการให้มีความเป็นระเบียบเรียบร้อย อย่างสม่ำเสมอตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามที่ระบุในพระราชบัญญัติสิ่งแวดล้อมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 ได้แก่ สำนักงานเขตวัฒนา

วันรวม 2563 ลงชื่อ

(นางสาวอรพรรณ อนุศิริ)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

56/287



วันรวม 2563 ลงชื่อ

(นายบุญฤทธิ์ ไวกาสิ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของบริษัท โท-โท วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 51)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	เส้นทางดังกล่าว ดังนั้น ในระยะก่อสร้างจึงกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น (3.8) วัฒนธรรมและประเพณี โครงการตั้งอยู่ในพื้นที่แนวเขตคลองดินเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานครเป็นพื้นที่ที่มีประชากรอยู่อย่างหนาแน่นโดยประชากรส่วนหนึ่งย้ายมาจากที่อื่นเพื่อเข้ามาทำงานในพื้นที่ โดยสอดคล้องกับการสอบถามประชาชนโดยรอบโครงการ ดังนั้น วัฒนธรรมและประเพณีที่มีอยู่จึงเป็นวัฒนธรรมประเพณีค่านิยมโดยทั่วไป เช่น การเข้าวัดทำบุญในวันสำคัญทางศาสนาต่างๆ ได้แก่ วันมาฆบูชา วันเข้าพรรษาวันวิสาขบูชา วันอาสาฬหบูชา เป็นต้น นอกจากนี้ ทางด้านประเพณีเป็นประเพณีทั่วไป เช่น วันขึ้นปีใหม่ วันสงกรานต์ วันลอยกระทง เป็นต้น ดังนั้น แม้ว่าการที่มีคนงานก่อสร้างจำนวนประมาณ 300 คน ส่วนหนึ่งจะมาจากที่อื่นคาดว่าส่วนใหญ่จะนับถือศาสนาพุทธเช่นกัน จึงมีวัฒนธรรมและประเพณีที่ไม่แตกต่างกันกับที่มีอยู่เดิมในพื้นที่ ดังนั้น จึงไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ		

หมายเหตุ : ผู้พัฒนาโครงการ บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) จะต้องดำเนินการดังนี้

- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะต้องมีการจัดทำบันทึกผลการประเมินความเสี่ยงหรือระบุพื้นที่เสี่ยงก่อสร้าง และแจ้งเปิดดำเนินการเสนอต่อสำนักงานเขตวัฒนา (รูปที่ 2 และ 3 ประกอบ)
- นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่เกิดขึ้นตามแผนขอเปิดประกาศบริเวณด้านหน้าโครงการให้ขึ้นอย่างชัดเจน
- จัดให้มีบริษัทผู้ควบคุมงานก่อสร้าง ความรู้ผู้รับเหมาก่อสร้างให้ปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับการเห็นชอบอย่างเคร่งครัด และจะนำมาตรการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ระบุใน TOR เพื่อให้ผู้รับเหมาทราบมาตรการที่จะต้องปฏิบัติตามทั้งในการประเมินก่อนก่อสร้างขอโครงการ
- ต้องดูแลพื้นที่โครงการให้มีความเป็นระเบียบเรียบร้อย อย่างสม่ำเสมอตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามที่ระบุในพระราชบัญญัติสิ่งแวดล้อมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 ได้แก่ สำนักงานเขตวัฒนา

วันรวม 2563 ลงชื่อ

(นางสาวอรพรรณ อนุศิริ)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

57/287



วันรวม 2563 ลงชื่อ

(นายบุญฤทธิ์ ไวกาสิ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของบริษัท โท-โท วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 52)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 ผลกระทบด้านเศรษฐกิจท้องถิ่น	เมื่อพิจารณาผลกระทบต่อสภาพเศรษฐกิจในช่วงก่อสร้างโครงการฯ ซึ่งมีความต้องการแรงงานสูงสุด (ในช่วงเวลา) ประมาณ 300 คน หากคิดอัตราค่าจ้างแรงงานขั้นต่ำ 331 บาท/วัน (คณะรัฐมนตรีมีมติเห็นชอบประกาศคณะกรรมการค่าจ้าง เรื่องอัตราค่าจ้างขั้นต่ำ (ฉบับที่ 10) เมื่อวันที่ 6 ธันวาคม 2562 โดยมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม 2563 เป็นต้นไป) ถ้าผู้ที่จะเข้ามาทำงานเป็นชนบทในชุมชนโดยรอบโครงการจะทำให้คนในชุมชนมีรายได้เพิ่มขึ้นและนอกจากคนในชุมชนมีรายได้เพิ่มขึ้นจากการจ้างงานแล้ว ยังส่งผลให้เกิดการกระตุ้นเศรษฐกิจด้วย เช่น ทำให้เศรษฐกิจเกี่ยวกับการพาณิชย์และการบริการภายในชุมชนดีขึ้น เนื่องจากมีการเพิ่มขึ้นของแรงงานเข้ามา มีสถานภาพเป็นผู้บริโภค ซึ่งจำเป็นจะต้องจับจ่ายใช้สอยสินค้าอุปโภคบริโภค เกิดการเพิ่มรายได้ให้กับผู้ประกอบการค้าปลีกค้าขายบริเวณโดยรอบโครงการ รวมทั้งทำให้เกิดรายได้ต่อครัวเรือนครัวเรือนที่ก่อสร้างใช้ในการก่อสร้างโครงการ ทำให้เกิดการหมุนเวียนเงินตราในท้องถิ่นตลอดช่วงการก่อสร้าง		

หมายเหตุ : ผู้พัฒนาโครงการ บริษัท ไมโคร เทคโนโลยี จำกัด (มหาชน) จะต้องดำเนินการดังนี้

- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะต้องมีการจัดจ้างเงินค่าจ้างแรงงานเรื่องเงินค่าจ้างขั้นต่ำ และจ้างพนักงานงานตามอัตราที่กำหนดในกฎหมายแรงงาน (กฎที่ 2 และ 3 ประกอบ)
- ดำเนินการเพื่อลดผลกระทบเชิงลบและผลกระทบเชิงบวกที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมด้านหน้าโครงการให้ถึงอย่างมีประสิทธิภาพ
- จัดให้มีบริษัทผู้ควบคุมงานก่อสร้าง ตามกฎหมายที่กำหนดให้เป็นไปตามมาตรฐานการที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับการเห็นชอบอย่างเคร่งครัด และจะนำผลการดำเนินงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ไปเป็น TCR เพื่อให้ผู้รับทราบมาตรฐานการที่จะต้องปฏิบัติตามในการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ
- ต้องดูแลพื้นที่โครงการให้มีความเป็นระเบียบเรียบร้อย อย่างสม่ำเสมอตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามที่ระบุในพระราชบัญญัติสิ่งแวดล้อมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 ได้แก่ สำนักงานเขตพัฒนา

วันรวม 2563 ลงชื่อ

(นางสาวอรพณ อนุศิริ)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท ไมโคร เทคโนโลยี จำกัด (มหาชน)

58/287



วันรวม 2563 ลงชื่อ

(นายบุญฤทธิ์ ไวกาฬ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของบริษัท ไมโคร เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 53)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 ผลกระทบด้านสาธารณสุข 1) สุขภาพประชาชนโดยรอบ (1) บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	ในการก่อสร้างกิจกรรมของโครงการอาจก่อให้เกิดฝุ่นละออง เสียงหรือการรบกวนกันเสียง การจราจร หรือการรบกวนของสัตว์/พืชหรือสิ่งมีชีวิตอื่น ๆ ที่อาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพทางด้านร่างกาย ทางด้านจิตใจที่อาจก่อให้เกิดความเครียดเพิ่มขึ้น ซึ่งผลกระทบดังกล่าวอาจส่งผลกระทบต่อผู้ที่อยู่ใกล้เคียงเจ็บป่วยหรืออาจกระตุ้นให้ผู้ป่วยบางรายที่หายป่วยแล้วกลับมาป่วยอีกครั้ง ดังนั้น โครงการต้องกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบในด้านต่าง ๆ ในช่วงก่อสร้าง อาทิเช่น ผลกระทบด้านฝุ่นละออง ผลกระทบด้านเสียงดังรบกวน ผลกระทบด้านความสิ้นเปลือง ผลกระทบด้านการจราจร และผลกระทบจากเชื้อโรคต่าง ๆ/อุปกรณ์หรือเครื่องมือในการก่อสร้างไม่มีประสิทธิภาพ	- ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านสุขภาพ ชีวภาพ คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ อย่างเคร่งครัด เพื่อป้องกันผลกระทบด้านสุขภาพ	- ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านสุขภาพ ชีวภาพ คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ อย่างเคร่งครัด เพื่อป้องกันผลกระทบด้านสุขภาพ

หมายเหตุ : ผู้พัฒนาโครงการ บริษัท ไมโคร เทคโนโลยี จำกัด (มหาชน) จะต้องดำเนินการดังนี้

- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะต้องมีการจัดจ้างเงินค่าจ้างแรงงานเรื่องเงินค่าจ้างขั้นต่ำ และจ้างพนักงานงานตามอัตราที่กำหนดในกฎหมายแรงงาน (กฎที่ 2 และ 3 ประกอบ)
- ดำเนินการเพื่อลดผลกระทบเชิงลบและผลกระทบเชิงบวกที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมด้านหน้าโครงการให้ถึงอย่างมีประสิทธิภาพ
- จัดให้มีบริษัทผู้ควบคุมงานก่อสร้าง ตามกฎหมายที่กำหนดให้เป็นไปตามมาตรฐานการที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับการเห็นชอบอย่างเคร่งครัด และจะนำผลการดำเนินงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ไปเป็น TCR เพื่อให้ผู้รับทราบมาตรฐานการที่จะต้องปฏิบัติตามในการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ
- ต้องดูแลพื้นที่โครงการให้มีความเป็นระเบียบเรียบร้อย อย่างสม่ำเสมอตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามที่ระบุในพระราชบัญญัติสิ่งแวดล้อมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 ได้แก่ สำนักงานเขตพัฒนา

วันรวม 2563 ลงชื่อ

(นางสาวอรพณ อนุศิริ)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท ไมโคร เทคโนโลยี จำกัด (มหาชน)

59/287



วันรวม 2563 ลงชื่อ

(นายบุญฤทธิ์ ไวกาฬ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของบริษัท ไมโคร เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 54)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>1) ผลกระทบด้านฝุ่นละออง</p> <p>เนื่องจากฝุ่นละอองที่กระจายไปตามกระแสลมที่มีการแปรผันไปตามสภาพภูมิอากาศ ซึ่งอาจมีผลทำให้เกิดโรคระบบทางเดินหายใจ และโรคผิวหนัง ทั้งนี้ จากการประเมินปริมาณฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นจากการก่อสร้างโครงการพบว่า มีปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) ที่เกิดขึ้นจากการก่อสร้างโครงการเท่ากับ 0.0642 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และจากการรื้อถอนสำนักงานขาย สำนักงานชั่วคราว เท่ากับ 0.0063 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งเมื่อรวมกับปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่โครงการที่มีปริมาณ 0.093 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร จะมีปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) บริเวณพื้นที่โครงการเท่ากับ 0.1635 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานคุณภาพอากาศค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ที่กำหนดไว้เท่ากับ 0.35 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร สำหรับปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀) จากผลการ</p>	<p>- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุในหัวข้อ 1.2 เรื่อง คุณภาพอากาศ อย่างเคร่งครัด</p>	<p>- ปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุในหัวข้อ 1.2 เรื่อง คุณภาพอากาศ อย่างเคร่งครัด</p>

หมายเหตุ : ผู้พัฒนาโครงการ บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) จะต้องดำเนินการดังนี้

- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะต้องมีการจัดทำขึ้นแผนการประสานงานเรื่องร้องเรียนในพื้นที่ในช่วงก่อสร้าง และช่วงเปิดดำเนินการเสนอต่อสำนักงานเขตพัฒนา (รูปที่ 2 และ 5 ประกอบ)
- นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่ได้ขึ้นความเห็นชอบติดประกาศบริเวณด้านหน้าโครงการให้เป็นอย่างชัดเจน
- จัดให้มีบริษัทผู้ควบคุมการก่อสร้าง ควบคุมผู้รับเหมาก่อสร้างให้ปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อให้การเฝ้าระวังอย่างเคร่งครัด และจะนำมาตรการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ระบุใน TOR เพื่อให้ผู้รับเหมาพิจารณาการที่จะต้องปฏิบัติตามขั้นตอนในการประเมินผลกระทบต่อการก่อสร้างโครงการ
- ต้องดูแลพื้นที่โครงการให้มีความเป็นระเบียบเรียบร้อย อย่างสม่ำเสมอตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามที่จะระบุในพระราชบัญญัติสิ่งแวดล้อมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 ได้แก่ สำนักงานเขตพัฒนา

วันรวม 2563 ลงชื่อ

(นางสาวอนพรพรณ อนุศิริ)

ผู้รับมอบอำนาจการแทนบริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

60/287



วันรวม 2563 ลงชื่อ

(นายบุญฤทธิ์ ไวกง)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของบริษัท โน-โท ริตวกร จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 55)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>ตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่โครงการมีปริมาณ 0.062 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร โดยเมื่อรวมกับปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀) ที่เกิดขึ้นจากการก่อสร้างโครงการปริมาณ 0.0183 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และจากการรื้อถอนสำนักงานขาย สำนักงานชั่วคราวเท่ากับ 0.0022 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร จะทำให้มีปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀) บริเวณพื้นที่โครงการเท่ากับ 0.0825 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานคุณภาพอากาศค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ที่กำหนดไว้เท่ากับ 0.12 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร อย่างไรก็ตาม โครงการต้องกำหนดให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นดังกล่าว</p> <p>2) ผลกระทบด้านเสียงดังรบกวน</p> <p>เป็นผลกระทบโดยตรงต่อผู้ที่อยู่ข้างเคียง โดยเฉพาะผู้ที่อยู่ติดกับพื้นที่ก่อสร้าง ซึ่งผู้ที่อยู่ห่างจากพื้นที่ก่อสร้างไม่เกิน 45 เมตร จะได้รับระดับเสียงดังเกินกว่ามาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 70 dBA และผลกระทบจะลดลงเรื่อยๆ</p>	<p>- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุในหัวข้อ 1.3 เรื่อง เสียง อย่างเคร่งครัด</p>	<p>- ปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุในหัวข้อ 1.3 เรื่อง เสียง อย่างเคร่งครัด</p>

หมายเหตุ : ผู้พัฒนาโครงการ บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) จะต้องดำเนินการดังนี้

- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะต้องมีการจัดทำขึ้นแผนการประสานงานเรื่องร้องเรียนในพื้นที่ช่วงก่อสร้าง และช่วงเปิดดำเนินการเสนอต่อสำนักงานเขตพัฒนา (รูปที่ 2 และ 5 ประกอบ)
- นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่ได้ขึ้นความเห็นชอบติดประกาศบริเวณด้านหน้าโครงการให้เป็นอย่างชัดเจน
- จัดให้มีบริษัทผู้ควบคุมการก่อสร้าง ควบคุมผู้รับเหมาก่อสร้างให้ปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อให้การเฝ้าระวังอย่างเคร่งครัด และจะนำมาตรการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ระบุใน TOR เพื่อให้ผู้รับเหมาพิจารณาการที่จะต้องปฏิบัติตามขั้นตอนในการประเมินผลกระทบต่อการก่อสร้างโครงการ
- ต้องดูแลพื้นที่โครงการให้มีความเป็นระเบียบเรียบร้อย อย่างสม่ำเสมอตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามที่จะระบุในพระราชบัญญัติสิ่งแวดล้อมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 ได้แก่ สำนักงานเขตพัฒนา

วันรวม 2563 ลงชื่อ

(นางสาวอนพรพรณ อนุศิริ)

ผู้รับมอบอำนาจการแทนบริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

61/287



วันรวม 2563 ลงชื่อ

(นายบุญฤทธิ์ ไวกง)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของบริษัท โน-โท ริตวกร จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 56)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	เมื่อระดมช่างทำเย็บไป และจากการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณพื้นที่โครงการในปัจจุบัน พบว่า มีค่าเฉลี่ย L_{eq} 24 ชั่วโมง มีค่าเท่ากับ 62.5 dB(A) ซึ่งระดับเสียงที่เกิดขึ้นปัจจุบันไม่เกินค่ามาตรฐานที่กำหนด อย่างไรก็ตาม โครงการจะกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบดังกล่าว 3) ผลกระทบด้านความสั่นสะเทือน จากการคำนวณระดับความสั่นสะเทือนที่ส่งผลกระทบต่ออาคารข้างเคียงพื้นที่โครงการ แบ่งออกได้ 2 ช่วง ดังนี้ 1) ความสั่นสะเทือนช่วงการเจาะเสาเข็ม (ช่วงเดือนที่ 1-3) จากการประเมิน พบว่า พิกเมนต์ ได้แก่ อาคารสถานีตำรวจนครบาลทองหล่อ ได้รับความสั่นสะเทือน 2.311 มิลลิเมตร/วินาที และกลุ่มบ้านพักอาศัย (ชุมชนหลัง สน. ทองหล่อ) ได้รับความสั่นสะเทือน 2.515 มิลลิเมตร/วินาที พิกเมนต์อื่น ได้แก่ อาคารชุดพักอาศัย ทองหล่อ ทาวเวอร์ ได้รับความสั่นสะเทือน 1.193 มิลลิเมตร/วินาที สึกได้ ได้แก่ อาคารพาณิชย์ (ร้านอาหารญี่ปุ่น) ได้รับความสั่นสะเทือน 0.305 มิลลิเมตร/วินาที อาคารอยู่อาศัยรวม	ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุในหัวข้อ 1.4 เรื่องความสั่นสะเทือน อย่างเคร่งครัด	ปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุในหัวข้อ 1.4 เรื่องความสั่นสะเทือน อย่างเคร่งครัด

หมายเหตุ : ผู้พัฒนาโครงการ บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) จะดำเนินการดังนี้

- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะต้องมีการจัดทำแผนการประสานงานเรื่องเสียงรอบรู้ในพื้นที่ก่อสร้าง และแจ้งบริษัทที่ปรึกษาตรวจสอบต่อสำนักงานเขตวัฒนา (รูปที่ 2 และ 5 ประกอบ)
- นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่ได้รับทราบแจ้งขอปิดประกาศบริเวณด้านหน้าโครงการให้ทันก่อนเริ่มงาน
- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมงานก่อสร้าง ควบคุมผู้รับเหมาก่อสร้างให้ปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับการเห็นชอบอย่างเคร่งครัด และจะนำมาตรการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ระบุใน TOR เพื่อให้ผู้รับเหมาก่อสร้างปฏิบัติตามที่สอดคล้องกับข้อกำหนดในการประเมินผลกระทบของโครงการ
- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมงานก่อสร้าง ควบคุมผู้รับเหมาก่อสร้างให้ปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบของโครงการ
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามที่จะระบุในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 ได้แก่ สำนักสิ่งแวดล้อม

วันรวม 2563 ลงชื่อ

(นางสาวอรพรรณ ธนศิริ)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

62/287



วันรวม 2563 ลงชื่อ

(นายบุญฤทธิ์ ไวกาสี)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของ บริษัท โท-โฮ วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 57)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	(ไม้เท้า) แอสโบลี เรลลิตอนซ์ ทองหล่อ ได้รับความสั่นสะเทือน 0.737 มิลลิเมตร/วินาที อาคารอยู่อาศัยรวม (ไม้เท้า) ทองหล่อ อพาร์ทเมนต์ ได้รับความสั่นสะเทือน 0.787 มิลลิเมตร/วินาที และโซว์รูมเมอร์เคสเบสส์ทองหล่อ ได้รับความสั่นสะเทือน 0.609 มิลลิเมตร/วินาที และด้านตะวันตก ได้แก่ มิลลิเมตร/วินาที อิสลาม (ทองหล่อ) ได้รับความสั่นสะเทือน 0.305 มิลลิเมตร/วินาที 2) ความสั่นสะเทือนจากการรื้อถอนอาคารสำนักงานชายฝั่งขาว (ช่วงประมาณเดือนที่ 25-27) ต่ออาคารที่อยู่ใกล้เคียงที่รื้อถอนมากที่สุดจากการประเมิน พบว่า พิกเมนต์ ได้แก่ อาคารสถานีตำรวจนครบาลทองหล่อ ได้รับความสั่นสะเทือน 0.584 มิลลิเมตร/วินาที สึกได้ ได้แก่ โซว์รูมเมอร์เคสเบสส์ทองหล่อ ได้รับความสั่นสะเทือน 0.053 มิลลิเมตร/วินาที และทิศตะวันตก ได้แก่ มิลลิเมตร/วินาที และทิศตะวันตก ได้แก่ มิลลิเมตร/วินาที (ทองหล่อ) ได้รับความสั่นสะเทือน 1.016 มิลลิเมตร/วินาที		

หมายเหตุ : ผู้พัฒนาโครงการ บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) จะดำเนินการดังนี้

- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะต้องมีการจัดทำแผนการประสานงานเรื่องเสียงรอบรู้ในพื้นที่ก่อสร้าง และแจ้งบริษัทที่ปรึกษาตรวจสอบต่อสำนักงานเขตวัฒนา (รูปที่ 2 และ 5 ประกอบ)
- นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่ได้รับทราบแจ้งขอปิดประกาศบริเวณด้านหน้าโครงการให้ทันก่อนเริ่มงาน
- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมงานก่อสร้าง ควบคุมผู้รับเหมาก่อสร้างให้ปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับการเห็นชอบอย่างเคร่งครัด และจะนำมาตรการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ระบุใน TOR เพื่อให้ผู้รับเหมาก่อสร้างปฏิบัติตามที่สอดคล้องกับข้อกำหนดในการประเมินผลกระทบของโครงการ
- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมงานก่อสร้าง ควบคุมผู้รับเหมาก่อสร้างให้ปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบของโครงการ
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามที่จะระบุในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 ได้แก่ สำนักสิ่งแวดล้อม

วันรวม 2563 ลงชื่อ

(นางสาวอรพรรณ ธนศิริ)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

63/287



วันรวม 2563 ลงชื่อ

(นายบุญฤทธิ์ ไวกาสี)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของ บริษัท โท-โฮ วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 58)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	โดยเมื่อเปรียบเทียบกับผลกระทบเนื่องจากความ สั่นสะเทือนที่มีต่อคนและอาคารสิ่งปลูกสร้าง ตามเกณฑ์ของ Wilkin Leonard (1971) พบว่า อาคารข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง ด้านทิศเหนือ ทิศตะวันออก ทิศใต้ ทิศตะวันตก ได้รับ แรงสั่นสะเทือนมีค่าไม่เกินมาตรฐานที่กำหนดไว้ 5.0 มิลลิเมตร/วินาที ซึ่งเป็นระดับที่ส่งผลกระทบต่อความเสียหาย ที่จะเกิดขึ้นกับอาคาร หรือโครงสร้างและสถาปัตยกรรม บ้านเรือนทั่วไปที่มีผนังและเพดานเป็นแบบ Plaster (ส่วนผสมที่ปูน หยาบ น้ำ และยอล่างๆ) ในกรณีที่เป็นผนัง/ ฝ้าเพดานแบบยอล่างๆจะได้รับความเสียหายเพียงเล็กน้อย ดังนั้น การจะเจาะเสริมของโครงสร้าง (ช่วงเดือนที่ 1-3) และ การรื้อถอนสำนักงานชั่วคราว (ช่วงประมาณเดือนที่ 25- 27) จะไม่ส่งผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียง อย่างไรก็ตาม โครงการจะกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ ที่จะเกิดขึ้น		

หมายเหตุ : ผู้พัฒนาโครงการ บริษัท นีโอ ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) จะต้องดำเนินการดังนี้

- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะต้องมีการจัดทำขั้นตอนการประสานงานเรื่องข้อเรียกร้องในพื้นที่ก่อสร้าง และช่วงเปิดดำเนินการเสนอต่อสำนักงานเขตพัฒนา (รูปที่ 2 และ 3 ประกอบ)
- นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่เกิดขึ้นมาเสนอขอรับทราบจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในโครงการไว้ก่อนอย่างชัดเจน
- จัดให้มีบริษัทผู้ควบคุมงานก่อสร้าง ควบคุมผู้รับเหมาก่อสร้างให้เป็นไปตามมาตรการที่จะระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับการเห็นชอบอย่างเคร่งครัด และจะนำผลการในรายงานการประเมินผล
กระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ระบุใน TOR เพื่อให้ผู้รับเหมาก่อสร้างที่จะต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดในการปฏิบัติงานก่อนการก่อสร้างโครงการ
- ต้องดูแลพื้นที่โครงการให้เป็นระเบียบเรียบร้อย อย่างสม่ำเสมอตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามที่จะระบุในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ
(ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 ได้แก่ สำนักงานเขตพัฒนา

วันรวม 2563 ลงชื่อ


(นางสาวธนพร อนุศิริ)

ผู้รับมอบอำนาจการแทนบริษัท นีโอ ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

64/287



วันรวม 2563 ลงชื่อ


(นายอนุญัต วนากสิ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดการรายงานของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 59)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	4) ผลกระทบจากเศษวัสดุร่วงหล่น/ อุปกรณ์หรือ เครื่องมือในการก่อสร้างไม่มีประสิทธิภาพ ในการก่อสร้างหากขาดความระมัดระวัง ประมาท ในการใช้เครื่องจักร การใช้เครื่องมือหรืออุปกรณ์ที่ไม่สมบูรณ์ อาจเป็นสาเหตุให้เกิดอุบัติเหตุต่างๆ นอกจากนี้ การก่อสร้าง โครงการอาจก่อให้เกิดผลกระทบจากการร่วงหล่นของ เศษวัสดุต่ออาคารที่อยู่ข้างเคียง ซึ่งอาจก่อให้เกิดความ เสียหายทั้งต่อชีวิตและทรัพย์สิน และเป็นผลกระทบโดยตรง ต่อผู้ข้างเคียง ผู้ที่สัญจรผ่านไป-มาบริเวณด้านหน้าโครงการ และคนงานก่อสร้างเอง	1. จัดทำรั้ว Metal Sheet ความหนา 1.27 มิลลิเมตร ความสูง 6 เมตร โดยติดตั้งป้ายห้ามมิให้ผู้ที่ไม่ เกี่ยวข้องเข้าไปภายในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 2. ในการก่อสร้างต้องเป็นไปตามข้อกำหนดด้านความ ปลอดภัยในการทำงาน อาทิเช่น 1) กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร และการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับงาน ก่อสร้าง พ.ศ. 2551 2) ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์การจัดทำแผนงานด้านความ ปลอดภัยในการทำงานสำหรับงานก่อสร้าง พ.ศ. 2552 3) ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขอบเขตและประเภทเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่ใช้ใน การทำงานก่อสร้างที่ต้องตรวจรับรองประจำปี	วิธีการติดตามตรวจสอบ 1. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการดูแลภาพให้ มีความสมบูรณ์และมั่นคงแข็งแรง ตลอด ระยะเวลาการก่อสร้าง 2. ตรวจสอบ Mesh Sheet หากพบว่ามีกร้าวชำรุด ต้องซ่อมแซมทันที ตลอดระยะเวลาการ ก่อสร้าง 3. ตรวจสอบส่วนประกอบของอุปกรณ์ของ ทาวเวอร์เครน ทุก 3 เดือน ตามแบบที่ กรมแรงงานกำหนด โดยวิศวกรเครื่องกลที่ ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพควบคุมตาม ระดับที่กำหนดไว้ 4. ตรวจสอบสภาพของเครื่องจักรกลก่อนนำมาใช้ งานเพื่อป้องกันอุบัติเหตุ 5. ตรวจสอบสภาพความแข็งแรงของเครนตาม ระยะเวลา

หมายเหตุ : ผู้พัฒนาโครงการ บริษัท นีโอ ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) จะต้องดำเนินการดังนี้

- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะต้องมีการจัดทำขั้นตอนการประสานงานเรื่องข้อเรียกร้องในพื้นที่ก่อสร้าง และช่วงเปิดดำเนินการเสนอต่อสำนักงานเขตพัฒนา (รูปที่ 2 และ 3 ประกอบ)
- นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่เกิดขึ้นมาเสนอขอรับทราบจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในโครงการไว้ก่อนอย่างชัดเจน
- จัดให้มีบริษัทผู้ควบคุมงานก่อสร้าง ควบคุมผู้รับเหมาก่อสร้างให้เป็นไปตามมาตรการที่จะระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับการเห็นชอบอย่างเคร่งครัด และจะนำผลการในรายงานการประเมินผล
กระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ระบุใน TOR เพื่อให้ผู้รับเหมาก่อสร้างที่จะต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดในการปฏิบัติงานก่อนการก่อสร้างโครงการ
- ต้องดูแลพื้นที่โครงการให้เป็นระเบียบเรียบร้อย อย่างสม่ำเสมอตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามที่จะระบุในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ
(ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 ได้แก่ สำนักงานเขตพัฒนา

วันรวม 2563 ลงชื่อ


(นางสาวธนพร อนุศิริ)

ผู้รับมอบอำนาจการแทนบริษัท นีโอ ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

65/287



วันรวม 2563 ลงชื่อ


(นายอนุญัต วนากสิ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดการรายงานของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 60)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>4) ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องหลักเกณฑ์และวิธีการตรวจสอบส่วนประกอบอุปกรณ์ของลิฟต์ขนส่งวัสดุชั่วคราว ลิฟต์โดยสารชั่วคราว และลิฟต์ที่ใช้ขนส่งวัสดุและโดยสารชั่วคราว พ.ศ.2553</p> <p>5) ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการ การใช้เชือก ลวดสลิง และรอก พ.ศ. 2553</p> <p>6) กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร ปืนจู่ และหม้อน้ำ พ.ศ. 2552</p> <p>7) ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการทดสอบส่วนประกอบและอุปกรณ์ของบันจัน</p> <p>8) ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง กำหนดคุปปากการใช้สัญญาณมือในการสื่อสาร</p>	<p>6. ตรวจสอบความแข็งแรงของพื้นที่ที่เครนจะทำการยกหรือจ่อศ หากมีความแข็งแรงไม่เพียงพอจะต้องเสริมพื้น หรือการใช้แผ่นเหล็กเสริม</p> <p>ความถี่ของการตรวจวัด</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง <p>ผู้ตรวจสอบ</p> <ul style="list-style-type: none"> - วิศวกรผู้ควบคุมงานก่อสร้าง <p>ผู้รับผิดชอบ</p> <ul style="list-style-type: none"> - บริษัท โนเบิล ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

หมายเหตุ : ผู้พัฒนาโครงการ บริษัท โนเบิล ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) จะต้องดำเนินการดังนี้

- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะต้องมีการจัดทำแผนการประสานงานเรื่องสิ่งแวดล้อมที่ในช่วงก่อสร้าง และดำเนินการตามขั้นตอนของสำนักงานเขต (รูปที่ 2 และ 5 ประกอบ)
- นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่ได้รับทราบมาขอติดประกาศบริเวณคันหน้าโครงการให้เห็นอย่างชัดเจน
- จัดให้มีบริษัทผู้ควบคุมงานก่อสร้าง ควบคุมผู้รับเหมาก่อสร้างให้ปฏิบัติตามมาตรการที่จะไปในรายละเอียดการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับทราบก่อนดำเนินการก่อสร้าง และจะนำผลการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ระบุใน TOR เพื่อให้ผู้รับเหมาก่อสร้างการที่จะต้องปฏิบัติตามขั้นตอนในการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- ต้องผูกพันที่โครงการให้มีความเป็นระเบียบเรียบร้อย อย่างสม่ำเสมอตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามที่ระบุในพระราชบัญญัติสิ่งแวดล้อมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 23) พ.ศ. 2561 ให้แก่สำนักงานเขต

วันรวม 2563 ลงชื่อ

(นางสาวชนพรพรณ อัญศิริ)

ผู้รับมอบอำนาจการแทนบริษัท โนเบิล ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

66/287



วันรวม 2563 ลงชื่อ

(นายบุญฤทธิ์ ไวกาสิ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของบริษัท โท-โท วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 61)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>ระหว่างปฏิบัติงานเกี่ยวกับปีพ.ศ. 2553</p> <p>9) ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการอบรมหลักสูตรการปฏิบัติงานสำหรับผู้บังคับบัญชาผู้ให้สัญญาและผู้บังคับบัญชา ผู้ฝึกหัด หรือผู้ควบคุมการใช้บันจันและการอบรมพนักงานทำงานเกี่ยวกับปีพ.ศ. 2554</p> <p>3. ติดตั้ง Mesh Sheet (ชนิดไม่ลามไฟ) รอบนอกคลุมถึงชั้นสูงสุด โดยรอบอาคาร เพื่อป้องกันฝุ่นละอองที่แพร่กระจายไปยังอาคารข้างเคียง</p> <p>4. กำหนดให้ใช้เครนเป็นแบบพับแขนได้และแขนของเครนจะต้องอยู่เฉพาะภายในพื้นที่โครงการเท่านั้น ไม่ล้ำไปยังพื้นที่ข้างเคียง</p> <p>5. การติดตั้งเครนจะต้องมีวิศวกรวิชาชีพเป็นผู้รับรอง รวมถึงวิศวกรควบคุมการติดตั้งต้องมีคุณสมบัติ เช่น ผ่านการอบรมก่อนปฏิบัติงาน เป็นต้น</p>	

หมายเหตุ : ผู้พัฒนาโครงการ บริษัท โนเบิล ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) จะต้องดำเนินการดังนี้

- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะต้องมีการจัดทำแผนการประสานงานเรื่องสิ่งแวดล้อมที่ในช่วงก่อสร้าง และดำเนินการตามขั้นตอนของสำนักงานเขต (รูปที่ 2 และ 5 ประกอบ)
- นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่ได้รับทราบมาขอติดประกาศบริเวณคันหน้าโครงการให้เห็นอย่างชัดเจน
- จัดให้มีบริษัทผู้ควบคุมงานก่อสร้าง ควบคุมผู้รับเหมาก่อสร้างให้ปฏิบัติตามมาตรการที่จะไปในรายละเอียดการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับทราบก่อนดำเนินการก่อสร้าง และจะนำผลการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ระบุใน TOR เพื่อให้ผู้รับเหมาก่อสร้างการที่จะต้องปฏิบัติตามขั้นตอนในการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- ต้องผูกพันที่โครงการให้มีความเป็นระเบียบเรียบร้อย อย่างสม่ำเสมอตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามที่ระบุในพระราชบัญญัติสิ่งแวดล้อมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 23) พ.ศ. 2561 ให้แก่สำนักงานเขต

วันรวม 2563 ลงชื่อ

(นางสาวชนพรพรณ อัญศิริ)

ผู้รับมอบอำนาจการแทนบริษัท โนเบิล ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

67/287



วันรวม 2563 ลงชื่อ

(นายบุญฤทธิ์ ไวกาสิ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของบริษัท โท-โท วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 62)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<ol style="list-style-type: none"> จัดให้มีผู้ควบคุมการใช้เครื่องมือที่มีประสิทธิภาพและองค์ความรู้ด้านงานควบคุมตลอดระยะเวลาที่มีการทำงาน รวมถึงจัดทำแผนการยกก่อนการทำงาน ขนาดน้ำหนักและจุดศูนย์ถ่วงของการยก จะต้องได้รับการพิจารณาอย่างรอบคอบ และต้องได้รับการตรวจสอบว่าถูกต้อง โดยผู้ควบคุมงานหรือวิศวกร ก่อนลงมือปฏิบัติงานทุกครั้ง ต้องมีการตรวจสอบสภาพของการใช้งานเกี่ยวกับระบบเบรก Limit Switch สลึง เชือก อุปกรณ์การยกและจะต้องทดสอบควบคุมโดยไม่มี Load ขณะปฏิบัติงานเมื่อพบว่ามีความเสี่ยงเกิดขึ้นให้หยุดงาน และแจ้งให้ผู้ควบคุมงานหรือวิศวกรทราบเพื่อแก้ไขโดยทันที 	

หมายเหตุ : ผู้พัฒนาโครงการ บริษัท โนเบิล ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) จะต้องดำเนินการดังนี้

- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะต้องการจัดทำผังขั้นตอนการประสานงานเรื่องเรือลิฟท์ในช่างก่อสร้าง และช่วงปิดดำเนินการขนส่งต่อสำนักงานเขตพัฒนา (รูปที่ 2 และ 3 ประกอบ)
- นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่ได้รับความเสี่ยงด้านความปลอดภัยจากบริเวณด้านหน้าโครงการให้ยื่นอย่างชัดเจน
- จัดให้มีบริษัทผู้ควบคุมงานก่อสร้าง ควบคุมผู้รับเหมาก่อสร้างให้ปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับการเห็นชอบอย่างเคร่งครัด และจะนำมาตรการในการดำเนินการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) รูปที่ 20R เพื่อให้ผู้รับเหมาทราบมาตรการที่จะต้องปฏิบัติตามที่ได้ดำเนินการประเมินผลกระทบก่อสร้างโครงการ
- ต้องดูแลพื้นที่โครงการให้มีความเป็นระเบียบเรียบร้อย อย่างสม่ำเสมอตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามที่ระบุในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 ได้แก่ สำนักงานเขตพัฒนา

วันรวม 2563 ลงชื่อ



(นางสาวอนพรณ อนุศิริ)

ผู้รับมอบอำนาจจากราชการแทนบริษัท โนเบิล ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

68/287



วันรวม 2563 ลงชื่อ



(นายบุญบุษย์ ไวกาฮี)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 63)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>(5) ผลกระทบด้านการจราจร</p> <p>บริเวณพื้นที่โครงการเป็นบริเวณที่มีศักยภาพด้านการคมนาคมที่สะดวกหลายเส้นทาง ได้แก่ ถนนสุขุมวิท 55 (ทองหล่อ) ถนนซอยทองหล่อ 10 ถนนซอยทองหล่อ 13 ถนนซอยทองหล่อ 18 ถนนซอยทองหล่อ 20 และถนนซอยอารามณ์ 2 เป็นต้น เนื่องจากในช่วงก่อสร้างจะมีรถขนส่งดิน วัสดุก่อสร้าง และรถรับ-ส่งคนงาน ซึ่งใช้ถนนดังกล่าวเป็นเส้นทางในการขนส่ง แต่ที่เห็น เนื่องจากปริมาณจราจรจากการก่อสร้างโครงการมีไม่มาก และถนนสายต่างๆ บริเวณโดยรอบโครงการ ยังคงรองรับปริมาณจราจรที่เพิ่มขึ้นได้อย่างไร้ที่ติตาม โครงการที่กำหนดให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุในหัวข้อ 3.7 เรื่องการจราจรอย่างเคร่งครัด 	<ul style="list-style-type: none"> - ปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุในหัวข้อ 3.7 เรื่องการจราจร อย่างเคร่งครัด

หมายเหตุ : ผู้พัฒนาโครงการ บริษัท โนเบิล ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) จะต้องดำเนินการดังนี้

- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะต้องการจัดทำผังขั้นตอนการประสานงานเรื่องเรือลิฟท์ในช่างก่อสร้าง และช่วงปิดดำเนินการขนส่งต่อสำนักงานเขตพัฒนา (รูปที่ 2 และ 3 ประกอบ)
- นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่ได้รับความเสี่ยงด้านความปลอดภัยจากบริเวณด้านหน้าโครงการให้ยื่นอย่างชัดเจน
- จัดให้มีบริษัทผู้ควบคุมงานก่อสร้าง ควบคุมผู้รับเหมาก่อสร้างให้ปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับการเห็นชอบอย่างเคร่งครัด และจะนำมาตรการในการดำเนินการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) รูปที่ 20R เพื่อให้ผู้รับเหมาทราบมาตรการที่จะต้องปฏิบัติตามที่ได้ดำเนินการประเมินผลกระทบก่อสร้างโครงการ
- ต้องดูแลพื้นที่โครงการให้มีความเป็นระเบียบเรียบร้อย อย่างสม่ำเสมอตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามที่ระบุในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 ได้แก่ สำนักงานเขตพัฒนา

วันรวม 2563 ลงชื่อ



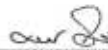
(นางสาวอนพรณ อนุศิริ)

ผู้รับมอบอำนาจจากราชการแทนบริษัท โนเบิล ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

69/287



วันรวม 2563 ลงชื่อ



(นายบุญบุษย์ ไวกาฮี)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 64)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(2) บริษัท บ้านพักคนงาน (ภายนอกโครงการ)	การอยู่อาศัยของพนักงานก่อสร้างอาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพอาศัยโดยรอบพื้นที่บ้านพักคนงาน ดังนั้น โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นบริเวณบ้านพักคนงานก่อสร้าง	<ol style="list-style-type: none"> จัดทำรั้วล้อมรอบบ้านพักคนงานอย่างเป็นสัดส่วน ความสูงอย่างน้อย 2 เมตร และกำหนดให้มีทางเข้า-ออกบ้านพักคนงาน จำนวน 1 จุด เพื่อตรวจสอบและควบคุมการเข้า-ออกของพนักงานก่อสร้าง กำหนดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยดูแลการเข้า-ออกบ้านพักคนงานก่อสร้าง โดยคนงานก่อสร้างจะสามารถออกจากบ้านพักคนงานได้เมื่อได้รับอนุญาตเท่านั้น มีกฎข้อบังคับในการเข้าพักอาศัย หรือตั้งจัดให้มีพื้นที่คนงานคอยตรวจตรา และควบคุมกฎระเบียบคนงานไม่ให้ส่งผลกระทบต่อสุขภาพของข้างเคียงและคนงานอื่นที่อยู่ร่วมกัน อาทิเช่น ห้ามดื่มสุรา/เสพและจำหน่ายยาเสพติด ห้ามทะเลาะวิวาท ห้ามก่อไฟก่อนได้รับอนุญาตเพื่อป้องกันการเกิดอัคคีภัย ห้ามส่งเสียงดังรบกวนผู้พักอาศัยอื่น เช่น เปิดเครื่องเสียงเสียงดังเกินไป และห้ามคนงาน 	วิธีการติดตามตรวจสอบ <ul style="list-style-type: none"> จัดให้มีหัวหน้างานตรวจสอบความสะอาดและความเรียบร้อยรอบบริเวณบ้านพักคนงาน ทุกวันตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ผู้ตรวจสอบ <ul style="list-style-type: none"> วิศวกรผู้ควบคุมงานก่อสร้าง ผู้รับผิดชอบ <ul style="list-style-type: none"> บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

หมายเหตุ : ผู้พัฒนาโครงการ บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) จะต้องดำเนินการดังนี้

- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะต้องมีการจัดทำขึ้นแผนการประเมินความเสี่ยงรอบรั้วบ้านพักคนงาน และต้องจัดทำแผนการเสนอต่อสำนักงานเขต (รูปที่ 2 และ 5 ประกอบ)
- นำรายละเอียดแผนการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่ได้พิจารณาเห็นชอบแล้วประกาศบริเวณบ้านพักคนงานให้ทราบอย่างชัดเจน
- จัดให้มีบริษัทผู้ควบคุมงานก่อสร้าง ควบคุมผู้รับเหมาก่อสร้างให้ปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับการเห็นชอบอย่างเคร่งครัด และจะนำมาตรการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) มาเป็น TCR เพื่อใช้ให้เป็นมาตรฐานในการที่จะต้องปฏิบัติตามตั้งแต่เริ่มการประมูลงานก่อสร้างของโครงการ
- ต้องดูแลพื้นที่โครงการให้มีความเป็นระเบียบเรียบร้อย อย่างสม่ำเสมอตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามระยะเวลาที่ระบุในพระราชบัญญัติสิ่งแวดล้อมและรักษาคุณภาพการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 ได้แก่ สำนักงานเขตพัฒนา

วันรวม 2563 ลงชื่อ

(นางสาวธนพรชน ธนศิริ)

ผู้รับมอบอำนาจการแทนบริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

70/287



วันรวม 2563 ลงชื่อ

(นายบุญฤทธิ์ ไวกาสี)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของ บริษัท โท-โท วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 65)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>ออกจากบ้านพักคนงานเวลา 23.00-07.00 น. (ยกเว้นกรณี ได้รับอนุญาตอย่างถูกต้อง) เป็นต้น</p> <ol style="list-style-type: none"> กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างบ้านพักคนงานตามมาตรฐานและแบบก่อสร้างอาคารชั่วคราว สำหรับคนงานก่อสร้างของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์ (มาตรฐาน วสท. 1010-34) โดยมีข้อกำหนด อาทิเช่น <ul style="list-style-type: none"> จัดให้มีห้องพักคนงาน ตามจำนวนคนงานของบ้านพักคนงานแต่ละแห่ง โดยคิดอัตราคนงานจำนวน 2 คน/1 ห้อง จัดให้มีแสงสว่างที่จำเป็นต่อการมองเห็นและไม่ให้ทิศทางของแสงกำเนิดแสงส่องเข้ามายังพื้นที่ชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง ทั้งนี้ หากมีได้มีกิจกรรมใดๆ อยู่รอบโครงการฯ จะดับแสงไฟลงและไม่เปิดค้างไว้ หรือหึ่งดวงจอของเครื่องเขียนจากชุมชนอย่างสม่ำเสมอและปรับปรุงแก้ไขหากเกิดข้อร้องเรียนจากชุมชน 	

หมายเหตุ : ผู้พัฒนาโครงการ บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) จะต้องดำเนินการดังนี้

- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะต้องมีการจัดทำขึ้นแผนการประเมินความเสี่ยงรอบรั้วบ้านพักคนงาน และต้องจัดทำแผนการเสนอต่อสำนักงานเขต (รูปที่ 2 และ 5 ประกอบ)
- นำรายละเอียดแผนการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่ได้พิจารณาเห็นชอบแล้วประกาศบริเวณบ้านพักคนงานให้ทราบอย่างชัดเจน
- จัดให้มีบริษัทผู้ควบคุมงานก่อสร้าง ควบคุมผู้รับเหมาก่อสร้างให้ปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับการเห็นชอบอย่างเคร่งครัด และจะนำมาตรการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) มาเป็น TCR เพื่อใช้ให้เป็นมาตรฐานในการที่จะต้องปฏิบัติตามตั้งแต่เริ่มการประมูลงานก่อสร้างของโครงการ
- ต้องดูแลพื้นที่โครงการให้มีความเป็นระเบียบเรียบร้อย อย่างสม่ำเสมอตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามระยะเวลาที่ระบุในพระราชบัญญัติสิ่งแวดล้อมและรักษาคุณภาพการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 ได้แก่ สำนักงานเขตพัฒนา

วันรวม 2563 ลงชื่อ

(นางสาวธนพรชน ธนศิริ)

ผู้รับมอบอำนาจการแทนบริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

71/287



วันรวม 2563 ลงชื่อ

(นายบุญฤทธิ์ ไวกาสี)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของ บริษัท โท-โท วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 66)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2) ผลกระทบต่อคนงานก่อสร้าง	1) ผลกระทบด้านฝุ่นละออง กิจกรรมการก่อสร้าง เช่น การปรับพื้นที่ การใช้งานอุปกรณ์ เครื่องจักร และการขนส่งอุปกรณ์ ซึ่งคนงานก่อสร้างมีความเสี่ยงและโอกาสในการสัมผัสกับฝุ่นละอองสูง โดยระดับความรุนแรงของผลกระทบจะมีมากหรือน้อยขึ้นอยู่กับระยะเวลาในการสัมผัส และความเข้มข้นของปริมาณฝุ่นละอองที่คนงานได้รับ โดยหากได้รับปริมาณมากอาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพคนงานก่อสร้าง เช่น แสบจมูก จาม ปวดตา หอบ แสบคอ ไอไม่มีเสมหะ แน่นหน้าอก ไม่มีเสมหะจำนวนมาก แสบและหายใจลำบากต่อเนื่องไปจนมีความเรื้อรัง ทั้งนี้ จากการประเมินปริมาณฝุ่นละอองที่เกิดจากการก่อสร้างที่ครอบคลุมทุกแหล่งกำเนิดในพื้นที่ศึกษา ซึ่งจากผล	1. กำหนดให้คนงานก่อสร้างที่ต้องทำงานในบริเวณที่มีฝุ่นมาก เช่น บริเวณพื้นที่ที่มีการเปิดหน้าดิน การผสมคอนกรีตที่มีการผสมปูนซีเมนต์ ฯลฯ ต้องใส่หน้ากากกรองอนุภาคตลอดช่วงเวลาที่ทำงานที่สามารถป้องกันไม่ให้ได้รับปริมาณฝุ่นละอองในระดับที่อันตราย 2. ควบคุมให้มีการฉีดน้ำเพื่อลดฝุ่นที่ฟุ้งกระจาย 3. จัดทำระบบน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างหรือบริเวณที่ก่อให้เกิดฝุ่น วันละ 2 ครั้ง ทุกวัน และเพิ่มความถี่ในการฉีดพ่นน้ำทุก 2 ชั่วโมง สำหรับฤดูร้อนและฤดูหนาว เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่น หรือหมอกควัน ฝุ่นละอองและตะกอนภายหลังการฉีดพ่นน้ำ	- จัดให้มีการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) และฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀) ภายในพื้นที่โครงการทุกวันที่มีการก่อสร้างฐานราก และรายงานผลการตรวจวัดทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นก็ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง

หมายเหตุ : ผู้พัฒนาโครงการ บริษัท ไมเออร์ ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) จะต้องดำเนินการดังนี้

- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะต้องการจัดทำบันทึกผลการประเมินความเสี่ยงหรือระบุไว้ในช่วงก่อสร้าง และช่วงเปิดดำเนินการเสนอต่อสำนักงานเขตวัฒนา (รูปที่ 2 และ 5 ประกอบ)
- นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่ได้วิเคราะห์ขึ้นขอติดประกาศบริเวณด้านหน้าโครงการให้เป็นที่แจ้งชัด
- จัดให้มีบริษัทผู้ควบคุมงานก่อสร้าง ควบคุมผู้รับเหมาก่อสร้างให้เป็นไปตามมาตรการที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับการเห็นชอบอย่างเคร่งครัด และจะนำมาตรการในการดำเนินการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ระบุใน TOR เพื่อให้ผู้รับเหมาทราบมาตรการที่จะต้องปฏิบัติตามที่ได้ระบุไว้ในรายงานก่อสร้างของโครงการ
- ต้องดูแลพื้นที่โครงการให้เป็นระเบียบเรียบร้อย อย่างสม่ำเสมอตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามที่ระบุในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 ได้แก่ สำนักงานเขตวัฒนา

วันรวม 2563 ลงชื่อ

(นางสาวอรพรรณ ธนศิริ)

ผู้รับมอบอำนาจกรรมการแทนบริษัท ไมเออร์ ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

72/287



วันรวม 2563 ลงชื่อ

(นายบุญฤทธิ์ ไวกาลี)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของบริษัท ไอ-ไอ วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 67)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	การประเมินผลกระทบโดยคำนึงถึงปัจจัยที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ ความเร็วลม พื้นที่ที่อยู่แนวปะทะลม ความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) และฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀) เมื่อรวมกับฝุ่นละอองในบรรยากาศเท่ากับ 0.1646 และ 0.0829 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ ซึ่งเมื่อนำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพอากาศตามประกาศกระทรวงสาธารณสุขเรื่องมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) และฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀) มีค่าไม่เกินมาตรฐานกำหนด นอกจากนี้ จากการตรวจสอบค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองเปรียบเทียบกับเอกสารอ้างอิง Occupational Safety and Health Administration (OSHA) (2006) Air Contaminates, 29 CFR 1910.100 (71 FR 16673, April 3, 2006) ซึ่งกำหนดค่าปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) ไม่เกิน 15 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร	เพื่อป้องกันการอุดตันที่ระบายน้ำ และการฟุ้งกระจายอีกครั้ง 4. ติดตั้งประตูระงับน้ำบริเวณรั้ว Metal Sheet รอบโครงการ โดยติดตั้งบริเวณโครงสร้างด้านบนของรั้ว Metal Sheet และติดตั้งเฉพาะฝั่งพื้นที่ด้านในโครงการ เท่านั้น และให้ดำเนินการเดินเครื่องฟองระงับน้ำในช่วงที่มีกิจกรรมการก่อสร้างที่ทำให้เกิดฝุ่นละออง และดำเนินการต่อเนื่องจนกว่าจะดำเนินการด้านภูมิสถาปัตย์แล้วเสร็จ จึงจะหยุดการดำเนินการฟองระงับน้ำดังกล่าว ทั้งนี้ เพื่อลดปริมาณฝุ่นละอองที่อาจฟุ้งกระจายไปยังพื้นที่ชุมชนในระยะประชิดระหว่างที่มีการก่อสร้างโครงการ 6. ควบคุมความเร็วของรถที่วิ่งในพื้นที่ก่อสร้าง ไม่ให้เกิน 20 กิโลเมตร/ชั่วโมง	

หมายเหตุ : ผู้พัฒนาโครงการ บริษัท ไมเออร์ ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) จะต้องดำเนินการดังนี้

- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะต้องการจัดทำบันทึกผลการประเมินความเสี่ยงหรือระบุไว้ในช่วงก่อสร้าง และช่วงเปิดดำเนินการเสนอต่อสำนักงานเขตวัฒนา (รูปที่ 2 และ 5 ประกอบ)
- นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่ได้วิเคราะห์ขึ้นขอติดประกาศบริเวณด้านหน้าโครงการให้เป็นที่แจ้งชัด
- จัดให้มีบริษัทผู้ควบคุมงานก่อสร้าง ควบคุมผู้รับเหมาก่อสร้างให้เป็นไปตามมาตรการที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับการเห็นชอบอย่างเคร่งครัด และจะนำมาตรการในการดำเนินการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ระบุใน TOR เพื่อให้ผู้รับเหมาทราบมาตรการที่จะต้องปฏิบัติตามที่ได้ระบุไว้ในรายงานก่อสร้างของโครงการ
- ต้องดูแลพื้นที่โครงการให้เป็นระเบียบเรียบร้อย อย่างสม่ำเสมอตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามที่ระบุในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 ได้แก่ สำนักงานเขตวัฒนา

วันรวม 2563 ลงชื่อ

(นางสาวอรพรรณ ธนศิริ)

ผู้รับมอบอำนาจกรรมการแทนบริษัท ไมเออร์ ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

73/287



วันรวม 2563 ลงชื่อ

(นายบุญฤทธิ์ ไวกาลี)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของบริษัท ไอ-ไอ วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 68)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่องิเลสสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>และฝุ่นขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀) ไม่เกิน 5 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ดังนั้น จากปริมาณฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นจากการก่อสร้างจึงไม่เกินค่ามาตรฐานกำหนด อย่างไรก็ตามโครงการจะกำหนดให้ผู้นิเทศการก่อสร้างและนักเฝ้าระวังผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น</p> <p>2) ผลกระทบด้านเสียง</p> <p>จากแผนการก่อสร้างโครงการคาดว่าจะใช้เวลาในการก่อสร้างประมาณ 38 เดือน (หรือเดือนประมาณเดือนที่ 25-27 ของการก่อสร้าง) นับตั้งแต่วันที่เริ่มขุดเจาะก่อสร้างจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ซึ่งจากการคำนวณระดับเสียงที่คนงานได้รับจากกิจกรรมการก่อสร้างและจากอุปกรณ์เครื่องจักรพบว่า ที่ระยะ 1 ถึง 5 เมตร คนงานจะได้รับระดับเสียงเกิน 85 dB(A) ดังนั้น โครงการต้องกำหนดระยะเวลาการทำงานของคนงานและจัดให้มีการตรวจวัดระดับเสียงและผลกระทบด้านเสียงต่อคนงานในพื้นที่โครงการรวมทั้งกำหนดให้มีมาตรการสำหรับลดผลกระทบด้านเสียงที่คนงานจะได้รับสอดคล้องกับมาตรฐานเสียงของกฎกระทรวง เรื่อง กำหนด</p>	<ol style="list-style-type: none"> จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (personal Protection Equipment : PPE) ให้กับพนักงานขณะปฏิบัติงานทุกครั้ง กำหนดให้คนงานที่ได้รับเสียงเกิน 85 dB (A) ใช้อุปกรณ์ลดเสียง ได้แก่ ที่ครอบหู (Ear muff) ที่มีค่า NRR = 30 dB(A) และ NRR adj = 22.5 dB(A) ลดระดับเสียงที่มีอยู่ในหูลงได้ = 15.5 dB(A) รวมทั้งกำหนดระยะเวลาการทำงานซึ่งอยู่ใกล้เครื่องจักรเพื่อให้คนงานสัมผัสเสียงดังได้ไม่เกินกว่าค่าที่กฎหมายกำหนด ดังนี้ 	<p>จัดให้มีการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย (L_{eq}) 24 ชั่วโมง ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) และระดับเสียงรบกวนภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการทุกวัน ในช่วงที่มีการก่อสร้างฐานราก และรายงานผลการตรวจวัดทุกครั้ง พร้อมทั้งแนบภาพถ่ายการก่อสร้างเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</p>

หมายเหตุ : ผู้พัฒนาโครงการ บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) จะต้องดำเนินการดังนี้

- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะต้องการจัดทำแผนการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ครอบคลุมทั้งในช่วงก่อสร้าง และช่วงเปิดดำเนินการตามแผน (รูปที่ 2 และ 5 ประกอบ)
- นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่ได้พิจารณาเห็นชอบติดประกาศบริเวณสำนักงานโครงการให้คนงานได้รับทราบ
- จัดให้มีบริษัทผู้ควบคุมการก่อสร้าง ควบคุมผู้รับเหมาก่อสร้างให้ปฏิบัติตามมาตรการที่จะระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้ผ่านการเห็นชอบแล้ว และจะนำผลการดำเนินงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ไปเป็น TCR เพื่อใช้ในการขออนุญาตการที่จะต้องปฏิบัติตามขั้นตอนในการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- จัดตั้งศูนย์รับแจ้งความเป็นระบบเรียบร้อยแล้ว อย่างสม่ำเสมอและระยะเวลาการก่อสร้าง
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามที่ระบุในพระราชบัญญัติสิทธิเสรีและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 ให้แก่ สำนักงานเขตพัฒนา

วันรวม 2563 ลงชื่อ

(นางสาวอรอนพรพรณ อนุศิริ)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

74/287



วันรวม 2563 ลงชื่อ

(นายบุญญนัย ไวกาซี)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของ บริษัท โท-โท วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 69)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่องิเลสสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>มาตรฐานในการบริหารจัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 รวมทั้งปฏิบัติตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2561</p>	<ol style="list-style-type: none"> เดือนที่ 1-3 มีกิจกรรมการก่อสร้างจากงานฐานราก <ol style="list-style-type: none"> กรณีใช้เครื่องจักรชนิดเดียว <ul style="list-style-type: none"> กรณีใช้เครื่องจักรชนิดเดียว จากการประเมิน พบว่า กรณีที่คนงานทำงานห่างจากเครื่องจักรที่ระยะห่าง 1-4 เมตร จะได้รับเสียง 85.02 - 98.00 dB(A) ซึ่งเกิน 85 dB(A) ดังนั้นคนงานก่อสร้างต้องใช้อุปกรณ์ที่ครอบหู (Ear Muff) เพื่อให้อาการทำงานได้ 8 ชั่วโมง กรณีทำงานที่ใช้เครื่องจักรหลายชนิด จากการประเมิน พบว่า กรณีที่คนงานทำงานห่างจากเครื่องจักรที่ระยะห่าง 2-8 เมตร จะได้รับเสียง 85.29 - 97.18 dB(A) ซึ่งเกิน 85 dB(A) ดังนั้นคนงานก่อสร้างต้องใช้อุปกรณ์ที่ครอบหู (Ear Muff) เพื่อให้อาการทำงานได้ 8 ชั่วโมง เดือนที่ 4-21 และเดือนที่ 37-38 กิจกรรมการก่อสร้างจากงานโครงสร้าง และงาน 	

หมายเหตุ : ผู้พัฒนาโครงการ บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) จะต้องดำเนินการดังนี้

- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะต้องการจัดทำแผนการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ครอบคลุมทั้งในช่วงก่อสร้าง และช่วงเปิดดำเนินการตามแผน (รูปที่ 2 และ 5 ประกอบ)
- นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่ได้พิจารณาเห็นชอบติดประกาศบริเวณสำนักงานโครงการให้คนงานได้รับทราบ
- จัดให้มีบริษัทผู้ควบคุมการก่อสร้าง ควบคุมผู้รับเหมาก่อสร้างให้ปฏิบัติตามมาตรการที่จะระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้ผ่านการเห็นชอบแล้ว และจะนำผลการดำเนินงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ไปเป็น TCR เพื่อใช้ในการขออนุญาตการที่จะต้องปฏิบัติตามขั้นตอนในการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- จัดตั้งศูนย์รับแจ้งความเป็นระบบเรียบร้อยแล้ว อย่างสม่ำเสมอและระยะเวลาการก่อสร้าง
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามที่ระบุในพระราชบัญญัติสิทธิเสรีและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 ให้แก่ สำนักงานเขตพัฒนา

วันรวม 2563 ลงชื่อ

(นางสาวอรอนพรพรณ อนุศิริ)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

75/287



วันรวม 2563 ลงชื่อ

(นายบุญญนัย ไวกาซี)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของ บริษัท โท-โท วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 70)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>ระบบสาธารณสุขโลก</p> <ul style="list-style-type: none"> - กรณีใช้เครื่องจักรชนิดเดียว จากการประเมิน พบว่า กรณีที่คนงานทำงานห่างจากเครื่องจักรที่ระยะห่าง 1-3 เมตร จะได้รับเสียง 85.48 - 95.00 dB(A) ซึ่งเกิน 85 dB(A) ดังนั้นคนงานก่อสร้างต้องใช้อุปกรณ์ที่ครอบหู (Ear Muff) เพื่อให้สามารถทำงานได้ 8 ชั่วโมง - กรณีทำงานที่ใช้เครื่องจักรหลายชนิด จากการประเมิน พบว่า กรณีที่คนงานทำงานห่างจากเครื่องจักรที่ระยะห่าง 2-4 เมตร จะได้รับเสียง 85.58 - 91.54 dB(A) ซึ่งเกิน 85 dB(A) ดังนั้นคนงานก่อสร้างต้องใช้อุปกรณ์ที่ครอบหู (Ear Muff) เพื่อให้สามารถทำงานได้ 8 ชั่วโมง <p>(3) เดือนที่ 22-24 และเดือนที่ 28-36 กิจกรรมการก่อสร้างจากงานโครงสร้าง งานระบบสาธารณูปโภค และงานตกแต่งภายในและภายนอก</p>	

หมายเหตุ : ผู้พัฒนาโครงการ บริษัท โนเบิล ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) จะต้องดำเนินการดังนี้

- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะต้องมีการจัดทำขึ้นแผนการประสานงานเรื่องเสียงรบกวนในพื้นที่ในช่วงก่อสร้าง และช่วงปิดดำเนินการเสนอต่อสำนักงานเขตวัฒนา (รูปที่ 2 และ 3 ประกอบ)
- นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่ได้กับความเห็นชอบคิดประกาศบริเวณด้านหน้าโครงการให้เด่นอย่างชัดเจน
- จัดให้มีบริษัทผู้ควบคุมงานก่อสร้าง ควบคุมผู้รับเหมาก่อสร้างให้ปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับการเห็นชอบอย่างเคร่งครัด และจะนำมาตรการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ไปใช้ใน TOR เพื่อให้ผู้รับเหมาก่อสร้างการที่จะต้องปฏิบัติตามที่ได้ดำเนินการประชุมร่วมกับสำนักงานเขตวัฒนา
- ต้องดูแลพื้นที่โครงการให้มีความเป็นระเบียบเรียบร้อย อย่างสม่ำเสมอตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามที่ระบุในพระราชบัญญัติสิ่งแวดล้อมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 ได้แก่ สำนักงานเขตวัฒนา

วันรวม 2563 ลงชื่อ

(นางสาวอรพพร อนุศิริ)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท โนเบิล ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

76/287



วันรวม 2563 ลงชื่อ

(นายบุญฤทธิ์ ไวกาสิ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของบริษัท โท-โท วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 71)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<ul style="list-style-type: none"> - กรณีใช้เครื่องจักรชนิดเดียว จากการประเมิน พบว่า กรณีที่คนงานทำงานห่างจากเครื่องจักรที่ระยะห่าง 1-3 เมตร จะได้รับเสียง 85.48 - 95.00 dB(A) ซึ่งเกิน 85 dB(A) ดังนั้นคนงานก่อสร้างต้องใช้อุปกรณ์ที่ครอบหู (Ear Muff) เพื่อให้สามารถทำงานได้ 8 ชั่วโมง - กรณีทำงานที่ใช้เครื่องจักรหลายชนิด จากการประเมิน พบว่า กรณีที่คนงานทำงานห่างจากเครื่องจักรที่ระยะห่าง 2-4 เมตร จะได้รับเสียง 86.62 - 92.58 dB(A) ซึ่งเกิน 85 dB(A) ดังนั้นคนงานก่อสร้างต้องใช้อุปกรณ์ที่ครอบหู (Ear Muff) เพื่อให้สามารถทำงานได้ 8 ชั่วโมง <p>(4) เดือนที่ 25-27 กิจกรรมการก่อสร้างจากงานโครงสร้าง งานระบบสาธารณูปโภค งานตกแต่งภายในและภายนอก และงานรื้อถอนสำนักงานขาย-สำนักงานชั่วคราว</p>	

หมายเหตุ : ผู้พัฒนาโครงการ บริษัท โนเบิล ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) จะต้องดำเนินการดังนี้

- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะต้องมีการจัดทำขึ้นแผนการประสานงานเรื่องเสียงรบกวนในพื้นที่ในช่วงก่อสร้าง และช่วงปิดดำเนินการเสนอต่อสำนักงานเขตวัฒนา (รูปที่ 2 และ 3 ประกอบ)
- นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่ได้กับความเห็นชอบคิดประกาศบริเวณด้านหน้าโครงการให้เด่นอย่างชัดเจน
- จัดให้มีบริษัทผู้ควบคุมงานก่อสร้าง ควบคุมผู้รับเหมาก่อสร้างให้ปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับการเห็นชอบอย่างเคร่งครัด และจะนำมาตรการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ไปใช้ใน TOR เพื่อให้ผู้รับเหมาก่อสร้างการที่จะต้องปฏิบัติตามที่ได้ดำเนินการประชุมร่วมกับสำนักงานเขตวัฒนา
- ต้องดูแลพื้นที่โครงการให้มีความเป็นระเบียบเรียบร้อย อย่างสม่ำเสมอตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามที่ระบุในพระราชบัญญัติสิ่งแวดล้อมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 ได้แก่ สำนักงานเขตวัฒนา

วันรวม 2563 ลงชื่อ

(นางสาวอรพพร อนุศิริ)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท โนเบิล ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

77/287



วันรวม 2563 ลงชื่อ

(นายบุญฤทธิ์ ไวกาสิ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของบริษัท โท-โท วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 72)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>- กรณีใช้เครื่องจักรชนิดเดียว จากการประเมิน พบว่า กรณีที่คนงานทำงานห่างจากเครื่องจักรที่ระยะห่าง 1-3 เมตร จะได้รับเสียง 85.48 - 95.0 dB(A) ซึ่งเกิน 85 dB(A) ดังนั้นคนงานก่อสร้างต้องใช้อุปกรณ์ที่ครอบหู (Ear Muff) เพื่อให้สามารถทำงานได้ 8 ชั่วโมง</p> <p>- กรณีทำงานที่ใช้เครื่องจักรหลายชนิด จากการประเมิน พบว่า กรณีที่คนงานทำงานห่างจากเครื่องจักรที่ระยะห่าง 2-5 เมตร จะได้รับเสียง 85.3 - 93.14 dB(A) ซึ่งเกิน 85 dB(A) ดังนั้นคนงานก่อสร้างต้องใช้อุปกรณ์ที่ครอบหู (Ear Muff) เพื่อให้สามารถทำงานได้ 8 ชั่วโมง</p> <p>3. จัดให้มีการฝึกอบรมเกี่ยวกับวิธีการใช้และการบำรุงรักษาอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลอย่างถูกวิธี</p> <p>4. กำจัดให้พนักงานสวมใส่ที่ครอบหู (Ear Muff) ขณะปฏิบัติงานทุกครั้ง</p>	

หมายเหตุ : ผู้พัฒนาโครงการ บริษัท โนเบิล ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) จะต้องดำเนินการดังนี้

- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะมีการจัดทำผังขึ้นตอนการประมาณการเรื่องร้อยละการปล่อยมลพิษจากโรงไฟฟ้า และจะปฏิบัติตามแผนการเสนอต่อสำนักงานพลังงาน (รูปที่ 2 และ 3 ประกอบ)
- นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่จะได้รับการเห็นชอบติดประกาศบริเวณด้านหน้าโครงการให้คนรอบข้างได้ทราบ
- จัดให้มีบริษัทควบคุมคุณภาพก่อสร้าง ควบคุมผู้รับเหมาก่อสร้างไม่ปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้มีการเห็นชอบอย่างเคร่งครัด และจะนำผลการเฝ้าระวังการปนเปื้อนและผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) รวมถึง TCR เพื่อให้ผู้รับเหมาทราบมาตรการที่ต้องปฏิบัติตามในการประมาณการก่อสร้างของโครงการ
- จัดชุดเก็บเฝ้าระวังการปนเปื้อนบริเวณรอบโรงไฟฟ้า อย่างสม่ำเสมอตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามที่ระบุในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 ได้แก่ สำนักงานพลังงาน

วันรวม 2563 ลงชื่อ

(นางสาวธนพร อนุศิริ)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท โนเบิล ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

78/287



วันรวม 2563 ลงชื่อ

(นายบุญฤทธิ์ ไวกาสิ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของบริษัท โท-โท วิศกร จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 73)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>3) ผลกระทบด้านความสิ้นเปลือง</p> <p>ในการก่อสร้างอาคารโครงการผลกระทบด้านความสิ้นเปลืองจะเกิดจากการก่อสร้างฐานรากและเสาเข็ม ซึ่งโครงการจะใช้เสาเข็มเจาะ จำนวน 90 ต้น โดยคนงานก่อสร้างเป็นผู้ได้รับผลกระทบ เช่น รอยขีด รอยแตกของเสาเข็ม เครื่องเจาะกระทบตึก ดังนั้น ในการก่อสร้างต้องกำหนด</p>	<p>5. กำหนดระยะเวลาทำงานของคนงานก่อสร้างให้เหมาะสมกับระดับเสียงที่คนงานก่อสร้างจะได้รับ เช่น กรณีที่คนงานทำงานในที่ที่มีระดับเสียงดังควรตามชั่วโมงการทำงานที่กำหนด หัวหน้าคนงานจะต้องหยุดคนงานไปปฏิบัติงาน ณ บริเวณอื่นเป็นต้น</p> <p>6. กำหนดให้ผู้รับเหมาเลือกใช้อุปกรณ์หรือเครื่องจักรที่มีระดับเสียงต่ำหรือติดตั้งอุปกรณ์ลดเสียง</p> <p>7. ติดป้ายเตือนบริเวณที่มีเสียงดัง พร้อมกำหนดให้มีการใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลเพื่อลดเสียงก่อนเข้าทำงานบริเวณที่มีเสียงดัง</p> <p>1. มาตรการควบคุมที่แหล่งกำเนิดความสิ้นเปลือง</p> <p>1) ใช้วัสดุป้องกัน การสิ้นเปลืองของวัสดุ เครื่องจักร เช่น เครื่องดูดฝุ่น</p> <p>2) ใช้วัสดุป้องกันและดูดซับการสิ้นเปลืองของเครื่องมือ</p>	<p>- จัดให้มีการตรวจวัดความสิ้นเปลืองภายในพื้นที่โครงการ โดยใช้เครื่องวัดค่าความสิ้นเปลืองตรวจวัดค่าความเร็วเคลื่อนอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity, PPV) และความถี่ที่เกินขึ้นจากการก่อสร้างทุกวันที่มีการ</p>

หมายเหตุ : ผู้พัฒนาโครงการ บริษัท โนเบิล ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) จะต้องดำเนินการดังนี้

- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะมีการจัดทำผังขึ้นตอนการประมาณการเรื่องร้อยละการปล่อยมลพิษจากโรงไฟฟ้า และจะปฏิบัติตามแผนการเสนอต่อสำนักงานพลังงาน (รูปที่ 2 และ 3 ประกอบ)
- นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่จะได้รับการเห็นชอบติดประกาศบริเวณด้านหน้าโครงการให้คนรอบข้างได้ทราบ
- จัดให้มีบริษัทควบคุมคุณภาพก่อสร้าง ควบคุมผู้รับเหมาก่อสร้างไม่ปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้มีการเห็นชอบอย่างเคร่งครัด และจะนำผลการเฝ้าระวังการปนเปื้อนและผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) รวมถึง TCR เพื่อให้ผู้รับเหมาทราบมาตรการที่ต้องปฏิบัติตามในการประมาณการก่อสร้างของโครงการ
- จัดชุดเก็บเฝ้าระวังการปนเปื้อนบริเวณรอบโรงไฟฟ้า อย่างสม่ำเสมอตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามที่ระบุในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 ได้แก่ สำนักงานพลังงาน

วันรวม 2563 ลงชื่อ

(นางสาวธนพร อนุศิริ)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท โนเบิล ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

78/287



วันรวม 2563 ลงชื่อ

(นายบุญฤทธิ์ ไวกาสิ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของบริษัท โท-โท วิศกร จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 74)

องค์ประกอบหาสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่องานสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ ซึ่งได้แก่ การควบคุมการปรับปรุงแก้ไขที่แหล่งกำเนิด และการจัดการให้มีการป้องกันที่ตัวบุคคล โดยสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านความสั่นสะเทือนสำหรับคนงานก่อสร้าง	3) ดูแลและบำรุงรักษาเครื่องจักรอย่างสม่ำเสมอ 4) โครงการต้องตรวจสอบเครื่องมือ เครื่องจักรให้อยู่ในสภาพใช้งานได้และปลอดภัยตามระยะเวลาใช้งานที่เหมาะสม และตรวจสอบปรับปรุงเป็นประจำทุกเดือน 2. มาตรการป้องกันและควบคุมที่ตัวบุคคล 1) กำหนดชั่วโมงการทำงานของคนงาน ที่ต้องทำงานกับเครื่องจักรที่อาจได้รับความสั่นสะเทือน อันอาจเป็นอันตรายโดยกำหนดเวลาการทำงานปกติไม่เกิน 7 ชั่วโมง หรือกำหนดให้มีการพักในระหว่างทำงาน โดยพัก 20 นาทีต่อการทำงานช่วงเวลา 2 ชั่วโมง 2) ใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล เช่น ใช้วัสดุพื้นรองเท้าสำหรับรถขุดเจาะ	ทำฐานรากและวางงานผลการตรวจวัดทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัด เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้างซึ่งวิธีการตรวจวัดความสั่นสะเทือนและค่าที่ได้ต้องเป็นไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนด มาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

หมายเหตุ : ผู้พัฒนาโครงการ บริษัท ไมเน็ค ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) จะต้องดำเนินการดังนี้

- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะต้องจัดการให้ขึ้นตอนการประสานงานเรื่องร้องเรียนที่ในช่างก่อสร้าง และช่วยเปิดดำเนินการเสนอต่อสำนักงานเขตวัฒนา (รูปที่ 2 และ 5 ประกอบ)
- นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่ได้ขึ้นความเห็นชอบติดประกาศบริเวณด้านหน้าโครงการให้ยื่นอย่างชัดเจน
- จัดให้มีบริษัทผู้ควบคุมงานก่อสร้าง ควบคุมผู้รับเหมาก่อสร้างให้ปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับการเห็นชอบอย่างเคร่งครัด และจะนำมาตรการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ฉบับ TOE เพื่อให้ผู้รับเหมาก่อสร้างที่จะต้องปฏิบัติตามการประมวลผลก่อสร้างของโครงการ
- ต้องดูแลพื้นที่โครงการให้มีการเป็นระเบียบเรียบร้อย อย่างสม่ำเสมอตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามรูปแบบในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 ได้แก่ สำนักงานเขตวัฒนา

วันรวม 2563 ลงชื่อ


(นางสาวอรพรรณ อนุศิริ)

ผู้รับมอบอำนาจการแทนบริษัท ไมเน็ค ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

80/287



วันรวม 2563 ลงชื่อ


(นายบุญนาค ไวกาฮี)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของบริษัท ไอ-ไอ วิศวกร จำกัด

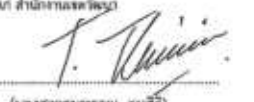
ตารางที่ 2 (ต่อ 75)

องค์ประกอบหาสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่องานสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	4) ผลกระทบด้านอุบัติเหตุ ความปลอดภัย และการเปิดไฟ จากการศึกษาวิธีการประเมินอันตรายจากการทำงานจากสำนักงานกองทุนเงินทดแทน สำนักงานประกันสังคม กระทรวงแรงงานระหว่างปี 2557-2561 พบว่า สาเหตุที่ทำให้ถูกจ้างประสาธอันตรายหรือเจ็บป่วยเนื่องจากการทำงานสูงสุด 5 อันดับแรกของปี 2557-2561 อันดับแรกคือ วัตถุหรือสิ่งของติด/บาด/ล้ม/พัง ยังคงเป็นสาเหตุหลักของการประสบอันตราย หรือโดยเฉลี่ย 5 ปี มีถูกจ้างประสาธอันตรายร้อยละ 23.57 ต่อปี ของจำนวนการประสบอันตรายทั้งหมด รองลงมา คือ วัตถุหรือสิ่งของพังทลาย/หล่นทับ ร้อยละ 16.27 ต่อปี และวัตถุหรือสิ่งของกระแทกหรือชน ร้อยละ 13.90 ต่อปี ตามลำดับ ดังนั้น เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบจากบริษัทผู้รับเหมาก่อสร้าง โครงการกำหนดให้บริษัทผู้รับเหมาก่อสร้างที่ถูกต้องตามกฎหมายเท่านั้น (กรณีเป็นแรงงานต่างด้าว) และต้องกำหนดให้มีการตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนรับเข้าทำงานและหลังรับเข้าทำงานอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เพื่อป้องกันปัญหาด้านสุขภาพที่อาจเป็นพาหะนำโรคได้ 3. จัดอบรมและให้คำแนะนำคนงาน ในการดูแลสุขอนามัยของตนเอง เช่น การรับประทานอาหารที่ถูกสุขลักษณะ การดื่มปัสสาวะ การชำระล้างร่างกายเป็นประจำ เป็นต้น 4. ควบคุมคนงานให้ปฏิบัติตามกฎระเบียบที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด 5. กำหนดให้มีผู้รับผิดชอบคอยตรวจสอบ และดูแลความสะอาดภายในบริเวณพื้นที่คนงาน ตลอดงาน	1. โครงการกำหนดให้บริษัทผู้รับเหมาก่อสร้างเลือกแรงงานที่ถูกต้องตามกฎหมายเท่านั้น (กรณีเป็นแรงงานต่างด้าว) 2. กำหนดให้มีการตรวจสุขภาพคนงานก่อนรับเข้าทำงานและหลังรับเข้าทำงานอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เพื่อป้องกันปัญหาด้านสุขภาพที่อาจเป็นพาหะนำโรคได้ 3. จัดอบรมและให้คำแนะนำคนงาน ในการดูแลสุขอนามัยของตนเอง เช่น การรับประทานอาหารที่ถูกสุขลักษณะ การดื่มปัสสาวะ การชำระล้างร่างกายเป็นประจำ เป็นต้น 4. ควบคุมคนงานให้ปฏิบัติตามกฎระเบียบที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด 5. กำหนดให้มีผู้รับผิดชอบคอยตรวจสอบ และดูแลความสะอาดภายในบริเวณพื้นที่คนงาน ตลอดงาน	ดัชนีการตรวจสอบ - รวบรวมสถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุ หรือพาหะนำโรคเข้าปัญหา ผู้ตรวจสอบ - วิศวกรผู้ควบคุมงานก่อสร้าง ผู้รับผิดชอบ - บริษัท ไมเน็ค ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

หมายเหตุ : ผู้พัฒนาโครงการ บริษัท ไมเน็ค ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) จะต้องดำเนินการดังนี้

- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะต้องจัดการให้ขึ้นตอนการประสานงานเรื่องร้องเรียนที่ในช่างก่อสร้าง และช่วยเปิดดำเนินการเสนอต่อสำนักงานเขตวัฒนา (รูปที่ 2 และ 5 ประกอบ)
- นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่ได้ขึ้นความเห็นชอบติดประกาศบริเวณด้านหน้าโครงการให้ยื่นอย่างชัดเจน
- จัดให้มีบริษัทผู้ควบคุมงานก่อสร้าง ควบคุมผู้รับเหมาก่อสร้างให้ปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับการเห็นชอบอย่างเคร่งครัด และจะนำมาตรการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ฉบับ TOE เพื่อให้ผู้รับเหมาก่อสร้างที่จะต้องปฏิบัติตามการประมวลผลก่อสร้างของโครงการ
- ต้องดูแลพื้นที่โครงการให้มีการเป็นระเบียบเรียบร้อย อย่างสม่ำเสมอตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามรูปแบบในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 ได้แก่ สำนักงานเขตวัฒนา

วันรวม 2563 ลงชื่อ


(นางสาวอรพรรณ อนุศิริ)

ผู้รับมอบอำนาจการแทนบริษัท ไมเน็ค ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

81/287



วันรวม 2563 ลงชื่อ


(นายบุญนาค ไวกาฮี)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของบริษัท ไอ-ไอ วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 76)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่องานสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	น้อยถึง 1 ครั้ง เพื่อป้องกันปัญหาด้านสุขภาพที่อาจเป็นพาหะนำโรคได้ ดังนั้น โครงการต้องกำหนดให้ผู้รับเหมามีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	ภายในห้องทำงานแต่ละห้องให้มีความสะอาดและกำหนดให้ทำความสะอาดห้องทุกสัปดาห์ 6. จัดทำน้ำใช้ ระบบรวบรวมและกำจัดขยะ น้ำเสียส่งไปจุดที่ถูกต้องถูกสุขลักษณะไว้อย่างเพียงพอเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดแหล่งเพาะพันธุ์โรคหรือเกิดโรคระบาดได้ 7. ให้เจ้าหน้าที่คนงานด้านสุขาภิบาล เพื่อป้องกันปัญหาการแพร่กระจายของเชื้อโรคหรือโรคติดต่อ 8. หากพบว่ามีอาการผิดปกติขึ้นป้องกันเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (Covid - 19) โครงการจะกำหนดให้ผู้รับเหมามีการจัดพื้นที่ป้องกันเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (Covid - 19) ให้กับคนงานก่อสร้างที่มีความเสี่ยง 9. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประสานงานเฝ้าระวังโรคกับศูนย์บริการสาธารณสุขในพื้นที่โครงการ 10. จัดให้มีจุดตรวจคัดกรองก่อนเข้าพื้นที่ก่อสร้าง	

หมายเหตุ : ผู้พัฒนาโครงการ บริษัท โนเบิล ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) จะต้องดำเนินการดังนี้

- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะต้องการจัดทำขึ้นแผนการประเมินความเสี่ยงเรื่องสิ่งแวดล้อมในช่วงก่อสร้าง และช่วงเปิดดำเนินการตามขั้นตอนสำนักงานเขตพัฒนา (รูปที่ 2 และ 3 ประกอบ)
- นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่ได้มีความเสี่ยงของศิลปกรรมบริเวณด้านที่โครงการให้ขึ้นอย่างชัดเจน
- จัดให้มีบริษัทผู้ควบคุมงานก่อสร้าง ความคุมผู้รับเหมาก่อสร้างให้ปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับการเห็นชอบอย่างเคร่งครัด และจะนำมาตรการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ระดับ TCR เพื่อให้ผู้รับเหมารายงานผลการที่จะต้องปฏิบัติตามขั้นตอนในการประเมินผลกระทบของโครงการ
- จัดให้มีแผนการเฝ้าระวังความเสี่ยงเรื่องอย่างเช่นผลกระทบระยะยาวการก่อสร้าง
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามที่ระบุในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 ได้แก่ สำนักงานพัฒนา

วันรวม 2563 ลงชื่อ

(นางสาวพรพรรณ ธนศิริ)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท โนเบิล ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

82/287



วันรวม 2563 ลงชื่อ

(นางสมบุญ นัย ไวกาสี)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของบริษัท โท-โท วิศกร จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 77)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่องานสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		11. จัดให้มีพื้นที่ล้างมือหรือสบู่ หรือเจลแอลกอฮอล์ล้างมือ 12. กำชับให้คนงานก่อสร้างสวมหน้ากากอนามัยก่อนเข้าพื้นที่โครงการ 13. ควบคุมให้มีการเว้นระยะห่างระหว่างคนงานในการทำงาน 14. จัดให้มีการดูแลทำความสะอาดพื้นที่ก่อสร้าง ที่พัก ห้องน้ำ และอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน 15. ควบคุมเชื้อโรคที่อาจแพร่กระจาย-ส่งคนงาน โดยเน้นจุดสัมผัสร่วมด้วยน้ำยาฆ่าเชื้อ 16. จัดให้มีถังมูลฝอยที่มีฝาปิดมิดชิดเพื่อทิ้งหน้ากากอนามัยหรือกระดาษทิชชู 17. หากพบคนงานก่อสร้างมีอาการไอ เจ็บคอ มีน้ำมูก ให้ผู้รับเหมานำไปพบแพทย์โดยทันที 18. ปฏิบัติตามข้อกำหนดของภาครัฐอย่างเคร่งครัด โดยมีการจัดเก็บและทำบันทึกประวัติคนงานก่อสร้างในโครงการ	

หมายเหตุ : ผู้พัฒนาโครงการ บริษัท โนเบิล ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) จะต้องดำเนินการดังนี้

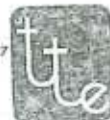
- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะต้องการจัดทำขึ้นแผนการประเมินความเสี่ยงเรื่องสิ่งแวดล้อมในช่วงก่อสร้าง และช่วงเปิดดำเนินการตามขั้นตอนสำนักงานเขตพัฒนา (รูปที่ 2 และ 3 ประกอบ)
- นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่ได้มีความเสี่ยงของศิลปกรรมบริเวณด้านที่โครงการให้ขึ้นอย่างชัดเจน
- จัดให้มีบริษัทผู้ควบคุมงานก่อสร้าง ความคุมผู้รับเหมาก่อสร้างให้ปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับการเห็นชอบอย่างเคร่งครัด และจะนำมาตรการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ระดับ TCR เพื่อให้ผู้รับเหมารายงานผลการที่จะต้องปฏิบัติตามขั้นตอนในการประเมินผลกระทบของโครงการ
- จัดให้มีแผนการเฝ้าระวังความเสี่ยงเรื่องอย่างเช่นผลกระทบระยะยาวการก่อสร้าง
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามที่ระบุในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 ได้แก่ สำนักงานพัฒนา

วันรวม 2563 ลงชื่อ

(นางสาวพรพรรณ ธนศิริ)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท โนเบิล ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

83/287



วันรวม 2563 ลงชื่อ

(นางสมบุญ นัย ไวกาสี)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของบริษัท โท-โท วิศกร จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 78)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	นอกจากนี้ โครงการจะกำหนดให้ผู้นับเหมามีมาตรการ ด้านความปลอดภัยให้กับคนงานและเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงาน ภายในโครงการ	19. อำนวยความสะดวกให้เจ้าหน้าที่ของรัฐในการเข้า ตรวจสอบพื้นที่ กรณีที่พบว่ามีโรคระบาดที่เกิดจาก คนงานในพื้นที่ก่อสร้าง 1. โครงการจะจัดทำผังบุคลากรด้านความปลอดภัย ประจำโครงการ โดยในผังจะแสดงเจ้าหน้าที่ความ ปลอดภัย (จป.) ที่ได้รับอนุญาต เจ้าหน้าที่บริหาร ความปลอดภัยและผังบุคลากรประจำหน่วยงาน ก่อสร้างหรือตำแหน่งที่ (Job Description) เพื่อ วางแผนงานด้านบริหารงานความปลอดภัยและ สุขภาพหรือเพื่อระบุหน้าที่และความรับผิดชอบของ บุคลากร 2. โครงการจะต้องอบรมพนักงานทุกคนตั้งทั้งก่อนเข้า ทำงานขณะทำงานเพื่อให้ทุกคนเข้าใจในเรื่อง ความปลอดภัยประจำหน่วยงานก่อสร้าง เพื่อป้องกัน อุบัติเหตุหรืออุบัติเหตุต่อสุขภาพและทรัพย์สินของ หน่วยงานดังนี้	

หมายเหตุ : ผู้พัฒนาโครงการ บริษัท โนเบิล ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) จะต้องดำเนินการดังนี้

- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะต้องมีการจัดทำหนังสือขออนุญาตประกอบกิจการก่อสร้าง และขออนุญาตดำเนินการก่อสร้างตามผัง (รูปที่ 2 และ 3 ประกอบ)
- นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่ได้มีความเห็นชอบแล้วจากสถาบันวิจัยและพัฒนาไปดำเนินการให้ได้อย่างชัดเจน
- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมงานก่อสร้าง ควบคุมผู้รับเหมาก่อสร้างให้ปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับการเห็นชอบอย่างเคร่งครัด และจะนำมาตรการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ระบุใน TOR เพื่อให้ผู้รับเหมามีมาตรการที่จะต้องปฏิบัติตามในการปฏิบัติงานก่อสร้างของโครงการ
- ต้องดูแลพื้นที่โครงการให้มีความเป็นระเบียบเรียบร้อย อย่างสม่ำเสมอตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามที่ระบุในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 ได้แก่ สำนักงานเขตพัฒนา

วันวาคม 2563 ลงชื่อ

(นางสาวอรพพรณ อนุศิริ)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท โนเบิล ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

84/287



วันวาคม 2563 ลงชื่อ

(นายบุญนิต วกาสี)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 79)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		2.1) จัดให้มีการอบรมพนักงานก่อนเข้ามาเป็น พนักงานในหน่วยงานก่อสร้าง (Safety Orientation) ซึ่งจะประกอบด้วยอุปกรณ์ป้องกันภัย ประจำตัวเช่น หมวกนิรภัยและเข็มขัดนิรภัยการติด บัตรผ่านเข้า-ออกหน่วยงานก่อสร้างการเข้าร่วม Morning Talk เพื่อให้พนักงานใหม่ได้เข้าใจ กฎระเบียบในการรักษาความปลอดภัยและสุขภาพ ประจำหน่วยงานก่อสร้าง 2.2) จัดให้มีการประชุมพนักงานก่อนเริ่มทำงาน ทุกเช้าพร้อมกับการออกกำลังกายในทุกๆ เช้าก่อน เริ่มทำงานผู้จัดการด้านความปลอดภัย (Safety Manager) ต้องทำการประชุมพนักงานทุกคน เพื่อ แจ้งเตือนและอบรมเรื่องความปลอดภัยทุกเช้า เพื่อให้พนักงานเกิดความระมัดระวังและรับทราบ เหตุการณ์ก่อสร้างที่ต้องระมัดระวัง หลังจากประชุม เสร็จก็ให้ร่วมกันออกกำลังกายเพื่อเตรียมความ พร้อมของร่างกายก่อนการทำงาน	

หมายเหตุ : ผู้พัฒนาโครงการ บริษัท โนเบิล ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) จะต้องดำเนินการดังนี้

- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะต้องมีการจัดทำหนังสือขออนุญาตประกอบกิจการก่อสร้าง และขออนุญาตดำเนินการก่อสร้างตามผัง (รูปที่ 2 และ 3 ประกอบ)
- นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่ได้มีความเห็นชอบแล้วจากสถาบันวิจัยและพัฒนาไปดำเนินการให้ได้อย่างชัดเจน
- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมงานก่อสร้าง ควบคุมผู้รับเหมาก่อสร้างให้ปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับการเห็นชอบอย่างเคร่งครัด และจะนำมาตรการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ระบุใน TOR เพื่อให้ผู้รับเหมามีมาตรการที่จะต้องปฏิบัติตามในการปฏิบัติงานก่อสร้างของโครงการ
- ต้องดูแลพื้นที่โครงการให้มีความเป็นระเบียบเรียบร้อย อย่างสม่ำเสมอตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามที่ระบุในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 ได้แก่ สำนักงานเขตพัฒนา

วันวาคม 2563 ลงชื่อ

(นางสาวอรพพรณ อนุศิริ)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท โนเบิล ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

85/287



วันวาคม 2563 ลงชื่อ

(นายบุญนิต วกาสี)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 80)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>2.3) จัดให้มีการประชุม Safety Meeting ทุกๆ สัปดาห์ โดยฝ่ายความปลอดภัยและฝ่ายก่อสร้าง จะต้องร่วมการประชุมด้านความปลอดภัยประจำ สัปดาห์ของโครงการได้แก่จำนวนชั่วโมง ความปลอดภัย อุบัติเหตุหรือความเสียหายของอุบัติเหตุ (Incident, Accident) การก่อสร้างที่สำคัญๆ และ มีความเสี่ยง เพื่อวิเคราะห์ความเสี่ยง (Risk Assessment) หรือวิธีเลือกวิธีการก่อสร้างที่เสี่ยง หรือป้องกันความเสี่ยง (Construction Method)</p> <p>2.4) จัดให้มีการเดินตรวจหน่วยงานก่อสร้างของ ฝ่ายความปลอดภัยและฝ่ายก่อสร้างทุกๆ สัปดาห์ โดยฝ่ายความปลอดภัยและฝ่ายก่อสร้างจะต้อง ร่วมกันเดินตรวจพื้นที่ก่อสร้างเพื่อตรวจสอบความ สะอาด สุขอนามัย ความปลอดภัยประจำวัน และกำหนดให้แก่งานด้านต่างๆ ที่มีความเสี่ยงต่อ สุขภาพและความปลอดภัย</p>	

หมายเหตุ : ผู้พัฒนาโครงการ บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) จะดำเนินการดังนี้

- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะมีการจัดทำขึ้นแผนการประสานงานเรื่องสิ่งแวดล้อมในช่วงก่อสร้าง และดำเนินการตามแผนดังกล่าวอย่างเคร่งครัด (รูปที่ 2 และ 5 ประกอบ)
- ฝ่ายอะไหล่และช่างการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้รับการเห็นชอบโดยคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมที่โครงการให้เป็นอย่างชัดเจน
- จัดให้มีบริษัทผู้ควบคุมงานก่อสร้าง ควบคุมผู้รับเหมาก่อสร้างให้ปฏิบัติตามมาตรการที่จะใช้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับการเห็นชอบอย่างเคร่งครัด และจะนำมาตรการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) รูปที่ 2 และ 5 มาใช้ในการปฏิบัติตามมาตรการที่จะปฏิบัติตามขั้นตอนการก่อสร้าง
- จัดตั้งและตั้งทีมเฝ้าระวังและเฝ้าระวังอย่างสม่ำเสมอตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามที่เป็นอยู่ในพระราชบัญญัติสิ่งแวดล้อมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 โดยมีสำนักงานเขตวัฒนา

วันรวม 2563 ลงชื่อ

(นางสาวอรพณ อรุณศิริ)

ผู้รับผิดชอบอำนาจการแทนบริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

86/287



วันรวม 2563 ลงชื่อ

(นายบุญฤทธิ์ ไวกาญ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 81)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>4.1) งานเตรียมพื้นที่ ขุดเจาะ และงานทำฐานราก อาทิเช่น การขุดเปิดหน้าดินโดยใช้เครื่องจักร การขนส่งดินโดยใช้รถบรรทุกการนำดินขุดเจาะดิน เป็นต้น อาจก่อให้เกิดอุบัติเหตุ เช่น</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. การลื่นล้มขณะทำงาน 2. การชนล้มทับ หรือถูกลูกเหล็กก่อสร้างรบกวน 3. การพังทลายของดินจากการขุดหรือแรงสั่นสะเทือน จากการขุดเจาะเสาเข็ม และการขนส่งดินวัสดุก่อสร้าง 	<p>2.5) จัดให้มีการเฝ้าระวังการก่อสร้างเพื่อวิเคราะห์ ความเสี่ยงของก่อสร้างจะต้องเสนอแผนของ การก่อสร้างและแผนวิธีความเสี่ยง (Construction Method & Risk Assessment) ให้ ฝ่ายความปลอดภัยพิจารณาเพื่อกำหนดวิธีการ ก่อสร้างให้ปลอดภัยก่อนที่จะเริ่มทำงานก่อสร้างจริง</p> <p>- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมที่ระบุในข้อ 4.3 ข้อ 2) เรื่องอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างเคร่งครัด</p>	<p>- ปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุในข้อ 4.3 ข้อ 2) เรื่องอาชีวอนามัยและความปลอดภัย อย่างเคร่งครัด</p>

หมายเหตุ : ผู้พัฒนาโครงการ บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) จะดำเนินการดังนี้

- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะมีการจัดทำขึ้นแผนการประสานงานเรื่องสิ่งแวดล้อมในช่วงก่อสร้าง และดำเนินการตามแผนดังกล่าวอย่างเคร่งครัด (รูปที่ 2 และ 5 ประกอบ)
- ฝ่ายอะไหล่และช่างการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้รับการเห็นชอบโดยคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมที่โครงการให้เป็นอย่างชัดเจน
- จัดให้มีบริษัทผู้ควบคุมงานก่อสร้าง ควบคุมผู้รับเหมาก่อสร้างให้ปฏิบัติตามมาตรการที่จะใช้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับการเห็นชอบอย่างเคร่งครัด และจะนำมาตรการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) รูปที่ 2 และ 5 มาใช้ในการปฏิบัติตามมาตรการที่จะปฏิบัติตามขั้นตอนการก่อสร้าง
- จัดตั้งและตั้งทีมเฝ้าระวังและเฝ้าระวังอย่างสม่ำเสมอตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามที่เป็นอยู่ในพระราชบัญญัติสิ่งแวดล้อมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 โดยมีสำนักงานเขตวัฒนา

วันรวม 2563 ลงชื่อ

(นางสาวอรพณ อรุณศิริ)

ผู้รับผิดชอบอำนาจการแทนบริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

87/287



วันรวม 2563 ลงชื่อ

(นายบุญฤทธิ์ ไวกาญ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 82)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>4. อัดคืบภัย เช่น การทิ้งปุ๋ย การเชื่อม ไฟฟ้าลัดวงจร</p> <p>4.2) งานขึ้นโครงสร้างสถาปัตยกรรมและงานระบบอาทิเช่น การขึ้นโครงสร้างอาคาร เหนือ มีการใช้รถปูนคอนกรีตผสมเสร็จ การใช้ทาวเวอร์เครนในการขนส่งอุปกรณ์ การใช้ลิฟต์ขนส่งวัสดุต่างๆ การจัดตั้งนั่งร้าน การขนส่งอุปกรณ์วัสดุก่อสร้าง การใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าในการตัด เชื่อม เจาะ การทำงานใต้ดิน การขุดบ่อวางระบบต่างๆ เป็นต้น อาจก่อให้เกิดอุบัติเหตุ ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. การตกจากที่สูง บังคับรับน้ำหนักไม่ไหว 2. การชนย้ายและการวางวัสดุอุปกรณ์กระแทกกองพื้น 3. อัดคืบภัย จากประกายไฟ จากการเชื่อม ตัดหรือกระแสไฟฟ้าลัดวงจร การทิ้งปุ๋ย 4. การทำงานในที่อับอากาศ และเบียดเข็น 5. การพังทลายของดิน จากการขุดเปิด 		

หมายเหตุ : ผู้เขียนโครงการ บริษัท โนติส ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) จะต้องดำเนินการดังนี้

- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะต้องการจัดทำขึ้นก่อนการประสานงานเรื่องรถยนต์ขับขี่ยานยนต์ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และขออนุญาตดำเนินการขุดต่อสำนักงานเขตวัฒนา (รูปที่ 2 และ 5 ประกอบ)
- นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่ได้รับความเสี่ยงของอุบัติเหตุจากบริเวณพื้นที่โครงการให้เป็นอย่างชัดเจน
- จัดให้มีป้ายชี้แจงความปลอดภัยแก่ผู้รับจ้าง ช่างคนงานก่อสร้างให้ปฏิบัติตามมาตรการที่จะปฏิบัติงานอย่างปลอดภัยในการปฏิบัติงานก่อสร้างของโครงการ
- ต้องดูแลพื้นที่โครงการให้มีความเป็นระเบียบเรียบร้อย อย่างสม่ำเสมอตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามระยะเวลาที่ระบุในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 ได้แก่ สำนักงานเขตวัฒนา

วันรวม 2563 ลงชื่อ



(นางสาวณิพรณ อนุศิริ)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท โนติส ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

88/287



วันรวม 2563 ลงชื่อ



(นายบุญฤทธิ์ ใจกาสิ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดการรายงานของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 83)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>หน้าดิน</p> <p>6. การทำงานในพื้นที่แสงสว่างไม่เพียงพอ</p> <p>4.3) งานตกแต่งและเก็บทำความสะอาด อาทิเช่น การใช้นั่งร้านในการตกแต่งอาคาร การขนส่งวัสดุอุปกรณ์ การใช้ไฟฟ้าในการต่อเชื่อมตกแต่งอาคาร การใช้สารเคมีสีทาอาคาร การใช้ลิฟต์ในการขนส่งสิ่งของ การใช้วัสดุตกแต่ง ซิลิโคนโฟม เป็นต้น อาจก่อให้เกิดอุบัติเหตุ ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. การตกจากที่สูง บังคับรับน้ำหนักไม่ไหว ไฟฟ้าลัดวงจร 2. การใช้ของมีคม 3. การชนย้ายและการวางวัสดุอุปกรณ์กระแทกกองพื้น 4. อัดคืบภัย จากประกายไฟ จากการเชื่อม ตัดหรือกระแสไฟฟ้าลัดวงจร การทิ้งปุ๋ย <p>ทั้งนี้ จากงานส่วนเตรียมพื้นที่ ขุดเจาะ และงานทำฐานรากงานขึ้นโครงสร้างสถาปัตยกรรมและงานระบบงานตกแต่งและเก็บทำความสะอาดก่อสร้างให้เรียบร้อย ดังนี้</p>		

หมายเหตุ : ผู้เขียนโครงการ บริษัท โนติส ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) จะต้องดำเนินการดังนี้

- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะต้องการจัดทำขึ้นก่อนการประสานงานเรื่องรถยนต์ขับขี่ยานยนต์ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และขออนุญาตดำเนินการขุดต่อสำนักงานเขตวัฒนา (รูปที่ 2 และ 5 ประกอบ)
- นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่ได้รับความเสี่ยงของอุบัติเหตุจากบริเวณพื้นที่โครงการให้เป็นอย่างชัดเจน
- จัดให้มีป้ายชี้แจงความปลอดภัยแก่ผู้รับจ้าง ช่างคนงานก่อสร้างให้ปฏิบัติตามมาตรการที่จะปฏิบัติงานอย่างปลอดภัยในการปฏิบัติงานก่อสร้างของโครงการ
- ต้องดูแลพื้นที่โครงการให้มีความเป็นระเบียบเรียบร้อย อย่างสม่ำเสมอตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามระยะเวลาที่ระบุในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 ได้แก่ สำนักงานเขตวัฒนา

วันรวม 2563 ลงชื่อ



(นางสาวณิพรณ อนุศิริ)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท โนติส ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

88/287



วันรวม 2563 ลงชื่อ



(นายบุญฤทธิ์ ใจกาสิ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดการรายงานของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 84)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>1. วิศวกรรมทางเดินหายใจและภูมิแพ้</p> <p>ฝุ่นละอองจากกิจกรรมการขุดเปิดหน้าดินเพื่อปรับสภาพพื้นที่โครงการและทำฐานราก และจากกิจกรรมการขนส่งดิน ขนส่งวัสดุก่อสร้าง การก่อสร้างอาคารโครงการ และงานตกแต่ง และเก็บทำความสะอาด ส่งผลกระทบต่อการป่วยด้วยโรคมะเร็งทางเดินหายใจ เช่น ไข้หวัด โรคภูมิแพ้ หอบหืดอักเสบ โรคปอดอักเสบเพิ่มขึ้น,</p> <p>2. โรคเกี่ยวกับระบบการได้ยิน</p> <p>เสียงจากการก่อสร้าง และการทำงานของเครื่องจักร อุปกรณ์จากกิจกรรมก่อสร้าง การเตรียมการก่อสร้าง การทำฐานราก การขนส่งดิน การขนส่งวัสดุก่อสร้าง เสียงดัง ผลกระทบต่อการเจ็บป่วยการเสื่อมของประสาทหู</p> <p>3. โรคผิวหนัง</p> <p>การสัมผัสฝุ่นละออง หรือสารเคมี เช่น ฝุ่นปูนซีเมนต์ หรือน้ำยาต่างๆ ที่ใช้ในการก่อสร้าง</p>		

หมายเหตุ : ผู้พัฒนาโครงการ บริษัท ไมนิค ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) จะต้องดำเนินการดังนี้

- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะต้องมีการจัดทำแผนการประเมินความเสี่ยงโรคมะเร็งที่เกี่ยวเนื่องกับช่วงก่อสร้าง และช่วงเปิดดำเนินการขนส่งวัสดุจากหน้าดิน (รูปที่ 2 และ 5 ประกอบ)
- นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่ได้ให้ทราบเพื่อขอติดประกาศบริเวณด้านหน้าโครงการให้เป็นที่รับทราบชัดเจน
- จัดให้มีป้ายชี้แจงผู้ควบคุมงานก่อสร้าง ความคุ้มครองสุขภาพก่อสร้างให้ปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมซึ่งได้รับการเห็นชอบอย่างเคร่งครัด และจะนำมาพิจารณาในการดำเนินการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ระบุใน TCR เพื่อให้ผู้ประเมินทราบมาตรการที่จะต้องปฏิบัติตามการประมาณการก่อสร้างของโครงการ
- จัดให้มีแผนปฏิบัติการให้ความรู้และฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ อบรมผู้นำเสนอต่อผลกระทบเวลาการก่อสร้าง
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและระบุในรายงานบัญชีสิ่งแวดล้อมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2563 ได้แก่ สำนักงานพลังงาน

วันรวม 2563 ลงชื่อ

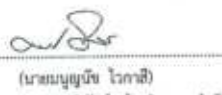

(นางสาวอนรรพร ธนุศิริ)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท ไมนิค ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

90/287



วันรวม 2563 ลงชื่อ


(นางบุญณีย์ ไวกาสี)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของบริษัท ไท-ไฮ วิศกร จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 85)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
5. การดำเนินการเกิดมลพิษในน้ำ	<p>4. ความเครียด ความกังวล การนอนไม่หลับ</p> <p>อาจมีสาเหตุมาจากความเครียดจากการที่งานของคนงานก่อสร้าง และอุบัติเหตุจากการก่อสร้าง ปัญหาสุขภาพจิต</p> <p>อย่างไรก็ตาม โครงการจะกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น</p> <p>โครงการตั้งอยู่ที่ถนนซอยสุขุมวิท 55 (ทองหล่อ) แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร ตามกฎหมายกระทรวงเรื่องกำหนดการรับน้ำหนักความต้านทาน ความคงทนของอาคาร และพื้นที่รองรับอาคารในการต้านทานแรงสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหว พ.ศ. 2550 ที่ระบุ "พื้นที่กรุงเทพมหานคร จัดเป็นพื้นที่บริเวณที่ 1 โดยพื้นที่หรือบริเวณดังกล่าวเป็นดินอ่อนมากที่อาจได้รับผลกระทบจากแผ่นดินไหวระยะใกล้" และตามข้อกำหนดในกฎกระทรวงข้อ 3 (1) ระบุว่า "อาคารมีความสูงตั้งแต่สิบห้าเมตรขึ้นไปต้องออกแบบอาคารเพื่อรองรับแผ่นดินไหว" ดังนั้น</p>	<p>1. ออกแบบอาคารให้สามารถรองรับแผ่นดินไหวตามกฎหมายกระทรวง เรื่อง กำหนดการรับน้ำหนักความต้านทานความคงทนของอาคาร และพื้นที่รองรับอาคารในการต้านทานแรงสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหว พ.ศ.2550 โดยในการออกแบบจะวิเคราะห์ด้วยวิธีแรงยึดเหนี่ยว</p> <p>2. ในการออกแบบโครงสร้างอาคารเพื่อให้สามารถรองรับแผ่นดินไหวใช้การวิเคราะห์ด้วยวิธีพลศาสตร์ ซึ่งเป็นไปตามข้อกำหนดของมาตรฐานการออกแบบอาคารต้านทานการ</p>	

หมายเหตุ : ผู้พัฒนาโครงการ บริษัท ไมนิค ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) จะต้องดำเนินการดังนี้

- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะต้องมีการจัดทำแผนการประเมินความเสี่ยงโรคมะเร็งที่เกี่ยวเนื่องกับช่วงก่อสร้าง และช่วงเปิดดำเนินการขนส่งวัสดุจากหน้าดิน (รูปที่ 2 และ 5 ประกอบ)
- นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่ได้ให้ทราบเพื่อขอติดประกาศบริเวณด้านหน้าโครงการให้เป็นที่รับทราบชัดเจน
- จัดให้มีป้ายชี้แจงผู้ควบคุมงานก่อสร้าง ความคุ้มครองสุขภาพก่อสร้างให้ปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมซึ่งได้รับการเห็นชอบอย่างเคร่งครัด และจะนำมาพิจารณาในการดำเนินการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ระบุใน TCR เพื่อให้ผู้ประเมินทราบมาตรการที่จะต้องปฏิบัติตามการประมาณการก่อสร้างของโครงการ
- จัดให้มีแผนปฏิบัติการให้ความรู้และฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ อบรมผู้นำเสนอต่อผลกระทบเวลาการก่อสร้าง
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและระบุในรายงานบัญชีสิ่งแวดล้อมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2563 ได้แก่ สำนักงานพลังงาน

วันรวม 2563 ลงชื่อ


(นางสาวอนรรพร ธนุศิริ)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท ไมนิค ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

91/287



วันรวม 2563 ลงชื่อ


(นางบุญณีย์ ไวกาสี)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของบริษัท ไท-ไฮ วิศกร จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 86)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
6. การรับเรื่องร้องเรียนและการชดเชยเยียวยาที่ได้รับผลกระทบ	ในการออกแบบอาคารโครงการ ซึ่งเป็นอาคารสูงและอาคารขนาดใหญ่พิเศษ จำนวน 1 อาคาร โครงการจึงออกแบบโครงสร้างของอาคารให้สามารถรองรับแรงแผ่นดินไหวเพื่อให้สอดคล้องกับข้อกำหนดของกฎกระทรวงดังกล่าว	1. ศึกษาเงื่อนไขของแผ่นดินไหวของกรมโยธาธิการและผังเมือง (มยผ.1302) โดยได้รับการตรวจสอบงานออกแบบและคำนวณส่วนต่างๆ ของโครงสร้างโดยนายสมจิตร เปี่ยมแปรมสุข ซึ่งได้รับใบอนุญาตให้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมสาขาวิศวกรรมโยธา ระดับวุฒิวิศวกร ตามใบอนุญาตเลขที่ วย. 1851	วิธีการติดตามตรวจสอบ - ติดตามการประเมินจากส่วนรับเรื่องร้องเรียน และความคิดเห็น หากพบว่าเรื่องร้องเรียนต้องแก้ไขปัญหานั้น ผู้ตรวจสอบ - ผู้จัดการโครงการ ความถี่ของการตรวจวัด - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง

หมายเหตุ : ผู้พัฒนาโครงการ บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) จะดำเนินการดังนี้

- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะทำการจัดทำขึ้นแผนการประสานงานเรื่องร้องเรียนทั้งในช่างก่อสร้าง และช่างเปิดดำเนินการเสนอต่อสำนักงานเขตวัฒนา (รูปที่ 2 และ 5 ประกอบ)
- นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่ได้พิจารณาแล้วขอเสนอต่อสำนักงานเขตวัฒนาให้ดำเนินการให้แล้วเสร็จ
- จัดให้มีบริษัทควบคุมงานก่อสร้าง ควบคุมผู้รับเหมาก่อสร้างให้ปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุไว้ในรายการการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับการเห็นชอบอย่างเคร่งครัด และจะนำมาตรการในการจัดการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ระบุใน TOR เพื่อให้ผู้รับเหมาก่อสร้างอาคารที่จะต้องปฏิบัติตามขั้นตอนการก่อสร้างของโครงการ
- จัดตั้งแผนกที่โครงการที่มีความเป็นระเบียบเรียบร้อย อย่างสม่ำเสมอตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามที่ระบุในพระราชบัญญัติสิ่งแวดล้อมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 ได้แก่ สำนักงานเขตวัฒนา

วันวาคม 2563 ลงชื่อ



(นางสาวธนิพรพรณ อนุศิริ)

ผู้รับมอบอำนาจกรรมการแทนบริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

92/287



วันวาคม 2563 ลงชื่อ



(นายณบุญชัย ไวกาติ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดการรายงานของบริษัท โท-โฮ วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 87)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>ชัดเจนเรื่องร้องเรียน</p> <p>3. ในการมีที่เกิดความเสียหายต่ออาคารข้างเคียง หลักเกณฑ์และเงื่อนไขในการจ่ายเงินชดเชย ค่าเสียหายหรือการดำเนินการแก้ไขผลกระทบให้กับบุคคลที่ได้รับความเสียหาย ให้เป็นไปตามข้อตกลงระหว่างผู้ได้รับความเสียหายจากเหตุดังกล่าวกับโครงการ โดยโครงการจะกำหนดให้บริษัทผู้รับเหมาเป็นผู้รับผิดชอบชำระค่าเสียหายที่เกิดจากการก่อสร้างก่อน โดยที่ไม่ต้องรอบริษัทประกันภัยจากนั้นบริษัทผู้รับเหมาจึงดำเนินการเรียกร้องค่าชดเชยความเสียหายจากบริษัทประกันภัยภายหลัง</p> <p>4. โครงการกำหนดให้มีวงเงินสำรองชดเชยเยียวยาในช่วงก่อสร้าง เป็นจำนวน XXXXXXXXXX</p> <p>5. ในการมีที่ 2 ฝ่าย (เจ้าโครงการและผู้พักอาศัยที่ได้รับผลกระทบ) ไม่สามารถตกลงกันได้ ให้เข้าสู่</p>	<p>ผู้รับผิดชอบ</p> <p>- บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)</p>

หมายเหตุ : ผู้พัฒนาโครงการ บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) จะดำเนินการดังนี้

- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะทำการจัดทำขึ้นแผนการประสานงานเรื่องร้องเรียนทั้งในช่างก่อสร้าง และช่างเปิดดำเนินการเสนอต่อสำนักงานเขตวัฒนา (รูปที่ 2 และ 5 ประกอบ)
- นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่ได้พิจารณาแล้วขอเสนอต่อสำนักงานเขตวัฒนาให้ดำเนินการให้แล้วเสร็จ
- จัดให้มีบริษัทควบคุมงานก่อสร้าง ควบคุมผู้รับเหมาก่อสร้างให้ปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุไว้ในรายการการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับการเห็นชอบอย่างเคร่งครัด และจะนำมาตรการในการจัดการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ระบุใน TOR เพื่อให้ผู้รับเหมาก่อสร้างอาคารที่จะต้องปฏิบัติตามขั้นตอนการก่อสร้างของโครงการ
- จัดตั้งแผนกที่โครงการที่มีความเป็นระเบียบเรียบร้อย อย่างสม่ำเสมอตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามที่ระบุในพระราชบัญญัติสิ่งแวดล้อมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 ได้แก่ สำนักงานเขตวัฒนา

วันวาคม 2563 ลงชื่อ



(นางสาวธนิพรพรณ อนุศิริ)

ผู้รับมอบอำนาจกรรมการแทนบริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

93/287



วันวาคม 2563 ลงชื่อ



(นายณบุญชัย ไวกาติ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดการรายงานของบริษัท โท-โฮ วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 88)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>กระบวนการตามพระราชบัญญัติการก่อสร้าง พ.ศ. 2562 เพื่อให้เกิดกระบวนการปรึกษาหารือ การติดต่อประสานงานร่วมกัน ในการกำหนดแนวทางป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบที่เกิดจากการพัฒนาโครงการและการชดเชยอย่างยั่งยืน</p> <p>6. โครงการต้องออกแบบหรือเหตุการณ์ดังกล่าว เพื่อป้องกันการเกิดเหตุซ้ำและกำหนดมาตรการเพิ่มเติมต่อไปในกรณีที่เกิดการปนเปื้อนที่เกินกว่าที่กำหนดไว้ ไม่สามารถป้องกันผลกระทบได้</p> <p>7. กำหนดมาตรการส่งเสริมภาพลักษณ์ หรือกิจกรรมร่วมกับชุมชน อาทิเช่น สนับสนุนกิจกรรมทางศาสนาและการศึกษา สนับสนุนงบประมาณในการบำรุงสถานที่อำนวยความสะดวกในการจอดรถเพื่อประกอบกิจกรรมทางศาสนา และกิจกรรมอื่นๆ รวมถึงการร่วมป็นน้ำใจในช่วงสถานการณ์โควิด-19</p>	

หมายเหตุ : ผู้พัฒนาโครงการ บริษัท โนเบิล ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) จะดำเนินการดังนี้

- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะมีการจัดทำชั้นตอนการประสานงานเรื่องร้องเรียนที่ในส่วนของสร้าง และดำเนินการตามข้อบังคับของกฎหมาย (รูปที่ 2 และ 5 ประกอบ)
- นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่มีผลกระทบต่อระบบนิเวศและสิ่งแวดล้อมที่โครงการได้ยื่นขอขออนุญาต
- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมดูแลก่อสร้าง ควบคุมผู้รับเหมาก่อสร้างให้ปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับพิจารณาจาก ก.ค. และดำเนินการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) รูปที่ 20 และ TCR เพื่อให้ผู้รับเหมาทราบมาตรการที่จะต้องปฏิบัติตามตั้งแต่ต้นในการปฏิบัติตามข้อกำหนดโครงการ
- จัดให้มีแผนการเฝ้าระวังและป้องกันผลกระทบอย่างสม่ำเสมอตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามที่ระบุในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 ได้แก่ สำนักบริหารมลพิษ

วันทศ 2563 ลงชื่อ

(นางสาวอรอนพรพรณ ธนศิริ)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท โนเบิล ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

94/287



วันทศ 2563 ลงชื่อ

(นายบุญญนัย ใจกาสิ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 4 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงก่อสร้าง โครงการ อาคารชุดทีโออาศัย โนเบิล ทอพลอส

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ 1.1 ฝุ่นละออง	1) ภายในพื้นที่โครงการ (รูปที่ 1 ประกอบ)	<ul style="list-style-type: none"> - ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) - ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀) 	<ul style="list-style-type: none"> - เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธีระบบการวัดหนัก (Gravimetric) - เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธีระบบการวัดหนัก (Gravimetric) 	<ul style="list-style-type: none"> - ทุกวันที่มีการก่อสร้าง อุณหภูมิและรายงานผลการตรวจวัดทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการ (บริษัท โนเบิล ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน))¹
	2) มัสยิดคอกอีอีอี อีสกลาง (ทองหล่อ) (รูปที่ 1 ประกอบ)	<ul style="list-style-type: none"> - ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) - ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀) 	<ul style="list-style-type: none"> - เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธีระบบการวัดหนัก (Gravimetric) - เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธีระบบการวัดหนัก (Gravimetric) 	<ul style="list-style-type: none"> - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการ (บริษัท โนเบิล ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน))¹
	3) ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่โครงการ	- ความเสียงหาย/ผลกระทบ หรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบ	- สืบค้นข้อมูลรับความคิดเห็นบริเวณป้อมยาม	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (บริษัท โนเบิล ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)) ¹

หมายเหตุ : ผู้พัฒนาโครงการ (บริษัท โนเบิล ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)) จะดำเนินการดังนี้

- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะมีการจัดทำชั้นตอนการประสานงานเรื่องร้องเรียนที่ในส่วนของสร้าง และดำเนินการตามข้อบังคับของกฎหมาย (รูปที่ 2 และ 5 ประกอบ)
- นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่มีผลกระทบต่อระบบนิเวศและสิ่งแวดล้อมที่โครงการได้ยื่นขอขออนุญาต
- จัดตั้งหน่วยงาน หน่วยงานที่รับผิดชอบ และผู้รับเหมาในส่วนของสร้าง ให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับพิจารณาจาก ก.ค. และดำเนินการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) รูปที่ 20 และ TCR เพื่อให้ผู้รับเหมาทราบมาตรการที่จะต้องปฏิบัติตามตั้งแต่ต้นในการปฏิบัติตามข้อกำหนดโครงการ
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามที่ระบุในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 ได้แก่ สำนักบริหารมลพิษ

วันทศ 2563 ลงชื่อ

(นางสาวอรอนพรพรณ ธนศิริ)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท โนเบิล ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

203/287



วันทศ 2563 ลงชื่อ

(นายบุญญนัย ใจกาสิ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ 1)

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
1.2 มลพิษทางอากาศ	1) ภายในพื้นที่โครงการ (รูปที่ 1 ประกอบ)	<ul style="list-style-type: none"> - ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) - ปริมาณสารประกอบไฮโดรคาร์บอน (HC) - ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) - ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) 	<ul style="list-style-type: none"> - เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธีระบบบัสเพอร์ซิฟ อินฟราเรด ดีสเพอร์ซีฟ (Non-dispersive Infrared Detection) - เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธีแฟรมไอออไนเซชันดีเทกเตอร์ (Flame Ionization Detection Method) - เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธีระบบเคมีลูมิเนสเซน (Chemiluminescence) - เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธีระบบพาราโรซานิลีน (Pararosaniline) 	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)) ^{1/} - เจ้าของโครงการ (บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)) ^{1/}

หมายเหตุ : ผู้พัฒนาโครงการ (บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)) จะดำเนินการดังนี้

- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะทำการจัดทำบันทึกผลการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นก่อนการก่อสร้าง และดำเนินการตามขั้นตอนการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (รูปที่ 2 และ 3 ประกอบ)
- นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและลดผลกระทบที่ได้รับความเห็นชอบและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม จัดประกาศบริเวณด้านหน้าโครงการให้เป็นอย่างชัดเจน
- กำกับคนงาน เจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงาน และผู้รับเหมาในเวลากลางวัน ให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบโดยกรมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ตามที่ระบุในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 ได้แก่ สำนักงานเขตวัฒนา

วันรวม 2563 ลงชื่อ

T. Thamm

(นางสาวอรพณ ธูปศิริ)

ผู้รับมอบอำนาจการแทนบริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

204/20



วันรวม 2563 ลงชื่อ

Sur S

(นายบุญชัย ไวกาสิ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดการรายงานของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ 2)

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
	2) มัสยิดค่อฮือฮือ อิสลาม (พองหล่อ) (รูปที่ 1 ประกอบ)	<ul style="list-style-type: none"> - ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) - ปริมาณสารประกอบไฮโดรคาร์บอน (HC) - ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) - ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) 	<ul style="list-style-type: none"> - เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธีระบบบัสเพอร์ซิฟ อินฟราเรด ดีสเพอร์ซีฟ (Non-dispersive Infrared Detection) - เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธีแฟรมไอออไนเซชันดีเทกเตอร์ (Flame Ionization Detection Method) - เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธีระบบเคมีลูมิเนสเซน (Chemiluminescence) - เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธีระบบพาราโรซานิลีน (Pararosaniline) 	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)) ^{1/}
	3) ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่โครงการ	- ความเสียหาย/ผลกระทบ หรือ เรื่องร้องเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบ	- ติดตามสังเกตรับความคิดเห็นบริเวณปริมณฑล	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)) ^{1/}

หมายเหตุ : ผู้พัฒนาโครงการ (บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)) จะดำเนินการดังนี้

- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะทำการจัดทำบันทึกผลการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นก่อนการก่อสร้าง และดำเนินการตามขั้นตอนการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (รูปที่ 2 และ 3 ประกอบ)
- นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและลดผลกระทบที่ได้รับความเห็นชอบและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม จัดประกาศบริเวณด้านหน้าโครงการให้เป็นอย่างชัดเจน
- กำกับคนงาน เจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงาน และผู้รับเหมาในเวลากลางวัน ให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบโดยกรมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ตามที่ระบุในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 ได้แก่ สำนักงานเขตวัฒนา

วันรวม 2563 ลงชื่อ

T. Thamm

(นางสาวอรพณ ธูปศิริ)

ผู้รับมอบอำนาจการแทนบริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

205/20



วันรวม 2563 ลงชื่อ

Sur S

(นายบุญชัย ไวกาสิ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดการรายงานของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ 3)

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
2. เสียง	1) ภายในพื้นที่โครงการ (รูปที่ 1 ประกอบ)	- ระดับเสียงเฉลี่ย (L_{eq}) - ค่าระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) - ค่าระดับเสียงรบกวน	24 - เครื่องมือวัดเสียง 4 (Sound Level Meter)	- ทุกวันที่มีการก่อสร้าง ฐานรากและรายงานผล การตรวจวัดทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัด เดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาการก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน))
	2) มัสยิดคอสี่ริ้ว อิสลาม (ทองหล่อ) (รูปที่ 1 ประกอบ)	- ระดับเสียงเฉลี่ย (L_{eq}) - ค่าระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) - ค่าระดับเสียงรบกวน	24 - เครื่องมือวัดเสียง 4 (Sound Level Meter)	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาการก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน))
	3) ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่โครงการ	- ความเสียหาย/ผลกระทบ หรือ เรื่องร้องเรียนจากผู้ได้รับ ผลกระทบ	- ดัดตั้งกล่องรับความคิดเห็น บริเวณป้อมยาม	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาการก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน))

หมายเหตุ : ผู้พัฒนาโครงการ (บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)) จะถือดำเนินการดังนี้

- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะมีการจัดทำบันทึกผลการประมาณการหรือประเมินทั้งในช่วงก่อสร้าง และช่วงเปิดดำเนินการจนกระทั่งสำนักงานเขตวัฒนา (รูปที่ 2 และ 5 ประกอบ)
- นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและบรรเทาผลกระทบที่ได้ให้ความเห็นชอบและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม จัดประกาศบริเวณด้านหน้าโครงการให้เด่นชัดเพียงพอ
- กำกับคนงาน เจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงาน และผู้รับเหมาในช่วงก่อสร้าง ให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบโดยองค์กร
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและบรรเทาผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ตามที่ระบุในพระราชบัญญัติสิ่งแวดล้อมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 ได้แก่ สำนักงานเขตวัฒนา

วันรวม 2563 ลงชื่อ

T. Thamm

(นางสาวธนพรพรณ อนุศิริ)

ผู้รับผิดชอบอำนาจการทำการแทนบริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

206/287



วันรวม 2563 ลงชื่อ

Sur S

(นายณัฐพงษ์ ใจกาสิ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดการงานของบริษัท โน-โท วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ 4)

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
3. ความสั่นสะเทือน	1) ภายในพื้นที่โครงการ	- ความสั่นสะเทือน	- เครื่องมือวัดค่าความสั่นสะเทือน (Vibration Meter)	- ทุกวันที่มีการก่อสร้าง ฐานรากและรายงานผล การตรวจวัดทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัด เดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาการก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน))
	2) ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่โครงการ	- ความเสียหาย/ผลกระทบ หรือ เรื่องร้องเรียนจากผู้ได้รับ ผลกระทบ	- ดัดตั้งกล่องรับความคิดเห็น บริเวณป้อมยาม	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาการก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน))
4. การพังทลายของดิน	1) ภายในพื้นที่โครงการ	- ตรวจวัดการเคลื่อนตัวของดิน	- ดัดตั้ง Inclinometer	- ทุกวันที่มีการก่อสร้าง ฐานราก และรายงานผล การตรวจวัดทุกสัปดาห์	- เจ้าของโครงการ (บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน))
	2) ผู้พักอาศัยใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- ความเสียหาย/ผลกระทบ หรือ เรื่องร้องเรียนจากผู้ได้รับ ผลกระทบ	- ดัดตั้งกล่องรับความคิดเห็น บริเวณป้อมยาม	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาการก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน))

หมายเหตุ : ผู้พัฒนาโครงการ (บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)) จะถือดำเนินการดังนี้

- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะมีการจัดทำบันทึกผลการประมาณการหรือประเมินทั้งในช่วงก่อสร้าง และช่วงเปิดดำเนินการจนกระทั่งสำนักงานเขตวัฒนา (รูปที่ 2 และ 5 ประกอบ)
- นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและบรรเทาผลกระทบที่ได้ให้ความเห็นชอบและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม จัดประกาศบริเวณด้านหน้าโครงการให้เด่นชัดเพียงพอ
- กำกับคนงาน เจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงาน และผู้รับเหมาในช่วงก่อสร้าง ให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบโดยองค์กร
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและบรรเทาผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ตามที่ระบุในพระราชบัญญัติสิ่งแวดล้อมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 ได้แก่ สำนักงานเขตวัฒนา

วันรวม 2563 ลงชื่อ

T. Thamm

(นางสาวธนพรพรณ อนุศิริ)

ผู้รับผิดชอบอำนาจการทำการแทนบริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

207/287



วันรวม 2563 ลงชื่อ

Sur S

(นายณัฐพงษ์ ใจกาสิ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดการงานของบริษัท โน-โท วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ 5)

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
5. น้ำใช้	1) แหล่งอุปโภค	- การตรวจวัดปริมาณน้ำใช้	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน))
	2) ถังเก็บน้ำใช้	- ความสะอาด	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน))
6. น้ำเสีย	- ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ	- pH - BOD - Suspended Solids - TKN - Sulfide - Fat Oil & Grease - Settleable Solids - Total Dissolved Solids - Total Coliform Bacteria - Fecal Coliform Bacteria	- เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธีมาตรฐานตามประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน))

หมายเหตุ : ผู้พัฒนาโครงการ (บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)) จะดำเนินการดังนี้

- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะมีการจัดทำหนังสือขออนุญาตการปล่อยน้ำทิ้งจากอาคาร และแจ้งเปิดดำเนินการเสนอต่อสำนักงานเขตวัฒนา (รูปที่ 2 และ 5 ประกอบ)
- นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและ/หรือผลกระทบที่ไว้ความเข้มข้นและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม คัดประเภทบริเวณด้านหน้าโครงการให้ได้อย่างชัดเจน
- กำกับขนาน เจ้าหน้าที่ปฏิบัติงาน และผู้รับเหมาน้ำใช้ก่อสร้าง ให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบโดยองค์กร
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ/หรือผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ตามที่ระบุในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 ได้แก่ สำนักงานเขตวัฒนา

วันรวม 2563 ลงชื่อ

T. Thamm

(นางสาวอรพรรณ ธูปศิริ)

ผู้รับมอบอำนาจจากเจ้าพนักงานบริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

208/287



วันรวม 2563 ลงชื่อ

aw Sir

(นายบุญฤทธิ์ ไวกาสี)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของบริษัท โท-โท วิศกร จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ 6)

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
	2) ผู้พักอาศัยใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- เรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- ติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นบริเวณบิโอมาย	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน))
7. การระบายน้ำ	- รางระบายน้ำชั่วคราวและบ่อพักน้ำภายในโครงการ	- การสะสมของตะกอนดินในบ่อพัก และที่ระบายน้ำชั่วคราว	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน))
8. การจัดการมูลฝอย	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ปริมาณมูลฝอยคั่งค้าง - ความสะอาด - บันทึกปริมาณเศษวัสดุก่อสร้าง (เฉพาะคอนกรีตเสริมเหล็ก สังกะสี ฐานเสา สนังอิฐบล็อกผนังอิฐมวลเบา และผนังปูน) ที่นำไปกำจัด	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่ - ตรวจสอบใบเสร็จรับเงินของศูนย์กำจัดมูลฝอยชุมชน	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)) - เจ้าของโครงการ (บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน))
9. ระบบไฟฟ้า	- อุปกรณ์ไฟฟ้า	- สภาพพร้อมใช้งาน - อายุการใช้งาน	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน))

หมายเหตุ : ผู้พัฒนาโครงการ (บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)) จะดำเนินการดังนี้

- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะมีการจัดทำหนังสือขออนุญาตการปล่อยน้ำทิ้งจากอาคาร และแจ้งเปิดดำเนินการเสนอต่อสำนักงานเขตวัฒนา (รูปที่ 2 และ 5 ประกอบ)
- นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและ/หรือผลกระทบที่ไว้ความเข้มข้นและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม คัดประเภทบริเวณด้านหน้าโครงการให้ได้อย่างชัดเจน
- กำกับขนาน เจ้าหน้าที่ปฏิบัติงาน และผู้รับเหมาน้ำใช้ก่อสร้าง ให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบโดยองค์กร
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ/หรือผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ตามที่ระบุในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 ได้แก่ สำนักงานเขตวัฒนา

วันรวม 2563 ลงชื่อ

T. Thamm

(นางสาวอรพรรณ ธูปศิริ)

ผู้รับมอบอำนาจจากเจ้าพนักงานบริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

209/287



วันรวม 2563 ลงชื่อ

aw Sir

(นายบุญฤทธิ์ ไวกาสี)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของบริษัท โท-โท วิศกร จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ 7)

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
10. การป้องกันดินพังถล่ม	1) ดินคันเบรลลิ่ง	- สภาพพร้อมใช้งาน - อายุการใช้งาน	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาการก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน))
	2) ป้ายและเครื่องหมาย แสดงการหนีไฟ และ แผนผังเส้นทางหนีไฟ	- สภาพที่มองเห็นได้ชัดเจน และ ไม่บดบัง	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาการก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน))
11. การจราจร	- ภายในพื้นที่โครงการ ได้แก่ ป้ายชี้โครงการ และป้ายทิศทาง การจราจรต่าง ๆ	- สภาพที่มองเห็นได้ชัดเจน และ ไม่บดบัง	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลา การก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน))
12. ด้านอาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย	1) พื้นที่โครงการ	- สภาพพร้อมใช้งานของ เครื่องจักรอุปกรณ์	- ตรวจสอบตามชนิดของอุปกรณ์	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลา การก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน))
		- สภาพความสมบูรณ์ของรั้ว Metal Sheet และ Mesh Sheet	- ตรวจสอบความมั่นคงของอุปกรณ์	- ตลอดระยะเวลาการ ก่อสร้าง	

หมายเหตุ : ผู้พัฒนาโครงการ (บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)) จะดำเนินการดังนี้

- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะมีการจัดทำแผนผังการประสานงานเรื่องรถวิ่งรอบพื้นที่ในช่วงก่อสร้าง และช่วงปิดดำเนินการขนส่งต่อสำนักงานเขตวัฒนา (รูปที่ 2 และ 5 ประกอบ)
- นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและ/หรือผลกระทบที่ได้วิเคราะห์และประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม จัดประกาศบริเวณห้ามรถบรรทุกวิ่งเข้าออกให้เจ้าหน้าที่เขต
- จัดตั้งคนงาน เจ้าหน้าที่ปฏิบัติงาน และผู้เฝ้าระวังในช่วงก่อสร้าง ให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้ให้ความเห็นชอบโดยกรุงเทพมหานคร
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ/หรือผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ตามที่ระบุในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 ได้แก่ สำนักงานเขตวัฒนา

วันรวม 2563 ลงชื่อ

T. Thinn

(นางสาวธนพรพรณ อรุณศิริ)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

210/287



วันรวม 2563 ลงชื่อ

aw S

(นายณฐกร นิช ไวกาสิ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของบริษัท โท-โท วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ 8)

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
		- สภาพความพร้อมใช้งานของระบบ โทรทัศน์วงจรปิด (CCTV System)	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาการก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน))
	2) เครื่องจักรอุปกรณ์	- ตรวจสอบตามชนิดของอุปกรณ์	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาการก่อสร้าง	
	3) ป้ายแนะนำการทำงาน	- สภาพที่มองเห็นได้ชัดเจน และ ไม่บดบัง	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาการก่อสร้าง	
	4) คนงานก่อสร้าง	- การเป็นพาหนะนำโรค อาทิ โรคเท้าช้าง ไข้มาลาเรีย โควิด-19 เป็นต้น - สถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุ ลักษณะการเกิดอุบัติเหตุและ วิธีการ	- ตรวจสอบ - ติดตั้งป้ายสถิติการเกิดอุบัติเหตุใน โครงการ	- ก่อนรับเข้าทำงานทุกครั้ง และหลังรับเข้าทำงาน ปีละ 1 ครั้ง	

หมายเหตุ : ผู้พัฒนาโครงการ (บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)) จะดำเนินการดังนี้

- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะมีการจัดทำแผนผังการประสานงานเรื่องรถวิ่งรอบพื้นที่ในช่วงก่อสร้าง และช่วงปิดดำเนินการขนส่งต่อสำนักงานเขตวัฒนา (รูปที่ 2 และ 5 ประกอบ)
- นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและ/หรือผลกระทบที่ได้วิเคราะห์และประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม จัดประกาศบริเวณห้ามรถบรรทุกวิ่งเข้าออกให้เจ้าหน้าที่เขต
- จัดตั้งคนงาน เจ้าหน้าที่ปฏิบัติงาน และผู้เฝ้าระวังในช่วงก่อสร้าง ให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้ให้ความเห็นชอบโดยกรุงเทพมหานคร
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ/หรือผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ตามที่ระบุในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 ได้แก่ สำนักงานเขตวัฒนา

วันรวม 2563 ลงชื่อ

T. Thinn

(นางสาวธนพรพรณ อรุณศิริ)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

211/287



วันรวม 2563 ลงชื่อ

aw S

(นายณฐกร นิช ไวกาสิ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของบริษัท โท-โท วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ 9)

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พหุวิธีวิธี	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
	5) ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ความรู้ความเข้าใจของชุมชนในการใช้เครื่องจักรอุปกรณ์ - ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- จัดอบรม - ติดตามสังเกตรับความคิดเห็นบริเวณป้อมยาม	- จัดการอบรม เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง - สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน))
13. การรับเรื่องร้องเรียน	- อาคารข้างเคียง	- ประเมินเรื่องร้องเรียน/ข้อเสนอแนะ และข้อคิดเห็นของผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่โครงการ	- ติดตามประเมินจากส่วนรับเรื่องร้องเรียน และความคิดเห็น หากพบว่ามีการร้องเรียนต้องแก้ไขปัญหานั้น	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน))

หมายเหตุ : ผู้พัฒนาโครงการ (บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)) จะดำเนินการดังนี้

- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะมีการจัดทำขึ้นแผนการประสานงานเรื่องร้องเรียนในพื้นที่ก่อสร้าง และช่วงเปิดดำเนินการเสนอต่อสำนักงานเขตวัฒนา (รูปที่ 2 และ 5 ประกอบ)
- ดำเนินการติดตามการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่ได้รับจากแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม จัดประกาศบริเวณพื้นที่โครงการให้เด่นชัดเช่น
- กำกับคนงาน เจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงาน และผู้รับเหมาในช่วงก่อสร้าง ให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบโดยองค์กร
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ตามที่ระบุในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 ได้แก่ สำนักงานเขตวัฒนา

วันรวม 2563 ลงชื่อ

T. Thummi

(นางสาวชนพรณ อนุศิริ)

ผู้รับผิดชอบอำนาจการดำเนินการแทนบริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

212/287



วันรวม 2563 ลงชื่อ

aw Sa

(นายอนุพงษ์ ไวกา)

บุคคลกรตามผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ 10)

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พหุวิธีวิธี	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
14. สภาพเศรษฐกิจและสังคม	- อาคารในระยะประชิด 100 เมตร พื้นที่ถนนโหวและพื้นที่ตามแนวเส้นทาง การขนส่งวัสดุก่อสร้าง และอุปกรณ์ก่อสร้าง ระยะ 100 เมตรจากขอบเขตพื้นที่โครงการ โดยวิธีการสุ่มตัวอย่างตามหลักวิชาการและหลักสถิติ	- สภาพเศรษฐกิจ สังคมและความคิดเห็น ที่แจ้งภาวะการเปลี่ยนแปลงปัญหาและความเดือดร้อน ตลอดจนความ ต้องการที่ต่อโครงการ	- แบบสอบถามความคิดเห็นหรือแบบสัมภาษณ์	- ปีละ 1 ครั้ง ตั้งแต่เริ่มก่อสร้างจนถึงก่อนการขออนุญาตเปิดใช้อาคาร	- เจ้าของโครงการ (บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน))

หมายเหตุ : ผู้พัฒนาโครงการ (บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)) จะดำเนินการดังนี้

- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะมีการจัดทำขึ้นแผนการประสานงานเรื่องร้องเรียนในพื้นที่ก่อสร้าง และช่วงเปิดดำเนินการเสนอต่อสำนักงานเขตวัฒนา (รูปที่ 2 และ 5 ประกอบ)
- ดำเนินการติดตามการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่ได้รับจากแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม จัดประกาศบริเวณพื้นที่โครงการให้เด่นชัดเช่น
- กำกับคนงาน เจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงาน และผู้รับเหมาในช่วงก่อสร้าง ให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบโดยองค์กร
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ตามที่ระบุในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 ได้แก่ สำนักงานเขตวัฒนา

วันรวม 2563 ลงชื่อ

T. Thummi

(นางสาวชนพรณ อนุศิริ)

ผู้รับผิดชอบอำนาจการดำเนินการแทนบริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

213/287



วันรวม 2563 ลงชื่อ

aw Sa

(นายอนุพงษ์ ไวกา)

บุคคลกรตามผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด

ภาคผนวก ข

สำเนาใบรับแจ้งการก่อสร้าง คัดแปลง รื้อถอนอาคาร (แบบ ขพ.๔)

ด่วนมาก

โดยไม่ยื่นคำขอรับใบอนุญาตตามมาตรา 39 หรือ
อาหาร/ประเภทควบคุมการใช้ ตามมาตรา ๓๕

แบบ ยผ. ๔



ตามแบบ ยผ. ๑ เลขที่ ๑๒๔

ลงวันที่ ๒๘ กันยายน ๒๕๖๕

ตามใบรับหนังสือแจ้งการก่อสร้างฯ (แบบ ยผ.๔) เดิม

เลขที่ ๕๔/๒๕๖๔ ลงวันที่ ๒๕ พฤษภาคม ๒๕๖๕

ใบรับแจ้งการก่อสร้าง ดัดแปลง รื้อถอนอาคาร ตามมาตรา ๓๕ ครี

เลขที่ ๑๒๕/๒๕๖๕

ได้รับแจ้งจาก บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) โดย นายธัชชัย บุศราพันธ์ และนายศิระ อุตล
เจ้าของอาคารหรือตัวแทนเจ้าของอาคาร/ผู้ครอบครองอาคาร อยู่บ้านเลขที่ ๑๐๓๕ อาคารโนเบิล หมู่ที่ -
ตรอก/ซอย..... ถนน..... เฟลีนจิต..... ตำบล/แขวง..... อุมพินี
อำเภอ/เขต..... ปทุมวัน..... จังหวัด..... กรุงเทพมหานคร..... ดังข้อความต่อไปนี้

ข้อ ๑ ทำการ

- ☐ ก่อสร้างอาคาร
☒ ดัดแปลงอาคาร
☐ รื้อถอนอาคาร

ที่บ้านเลขที่..... ตรอก/ซอย..... ถนน..... สุขุมวิท ๕๕ (ทองหล่อ)
หมู่ที่..... ตำบล/แขวง..... คลองตันเหนือ..... อำเภอ/เขต..... วัฒนา
จังหวัด..... กรุงเทพมหานคร..... ในที่ดินโฉนดที่ดินเลขที่/น.ส.๓ เลขที่/ส.ค.๑ เลขที่ ๔๕๒๗
เป็นที่ดินของ บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

ข้อ ๒ เป็นอาคาร

๒.๑ ชนิด ตึก ๔๖ ชั้น ขึ้นใต้ดิน ๑ ชั้น จำนวน ๑ หลัง เพื่อใช้เป็น อาคารชุดอยู่อาศัย
(๕๔๖ ห้อง) จอดรถยนต์แบบเคลื่อนย้ายด้วยเครื่องจักรกล และสระว่ายน้ำ..... มีพื้นที่รวมกัน
๓๕,๗๙๔.๓๔ ตารางเมตร (พื้นที่ส่วนดัดแปลง ๓๕,๓๙๔.๓๔ ตารางเมตร) ที่จอดรถ ที่กั๊บลรด
และทางเข้าออกของรถ จำนวน ๒๗๗ คัน มีพื้นที่ ๑,๕๕๕.๗๖ ตารางเมตร

๒.๒ ชนิด ป้ายโครงเหล็ก (ข้างอาคาร) (ป้าย A B) จำนวน ๒ ป้าย เพื่อใช้เป็นป้ายชื่อโครงการ
มีพื้นที่ ๖.๕๖ ตารางเมตร (ป้าย A มีพื้นที่ ๑.๖๖ ม.^๒ ป้าย B มีพื้นที่ ๔.๘๐ ม.^๒) (คงเดิม) ที่จอดรถ
ที่กั๊บลรด และทางเข้าออกของรถ จำนวน..... คัน มีพื้นที่..... ตารางเมตร

๒.๓ ชนิด ร้ว ค.ส.ส. จำนวน ๑ แห่ง เพื่อใช้เป็น กันแนวเขตโครงการ
ความยาว ๒๕๖.๓๖ เมตร (คงเดิม) ที่จอดรถ ที่กั๊บลรด และทางเข้าออกของรถ จำนวน..... คัน
มีพื้นที่..... ตารางเมตร

๒.๔ ชนิด ท่อระบายน้ำ จำนวน ๑ แห่ง เพื่อใช้เป็น ระบายน้ำโครงการ
ความยาว ๒๕๑.๒๓ เมตร (คงเดิม) ที่จอดรถ ที่กั๊บลรด และทางเข้าออกของรถ จำนวน..... คัน
มีพื้นที่..... ตารางเมตร

EIA = โครงการ อาคารชุดพักอาศัย โนเบิล ทองหล่อ

ข้อ ๓ โดยมี

- ☒ นายยอดเยี่ยม เทพธรรมาษฐ์ ส.ส.๓๔๔ เป็นสถาปนิกผู้ออกแบบ
- ☒ นายทศพล ศิริธร ส.ส.๒๑๖๖ เป็นสถาปนิกผู้ควบคุมงาน
- ☒ นายสมพงษ์ สิริธร พ.ว.๒๐๔๕ เป็นวิศวกรผู้ออกแบบและคำนวณโครงสร้าง
- ☒ นายประยัด หรั่งละมุล ส.ย.๑๑๔๐๗ เป็นวิศวกรผู้ควบคุมงานโครงสร้าง
- ☒ นายฉรรณพ กิ่งขจี ว.๔๐๐ เป็นวิศวกรผู้ออกแบบระบบปรับอากาศและระบายอากาศ
- ☒ นายทศพร สนั่นรักษ์ ส.ก.๓๗๓๓ เป็นวิศวกรผู้ควบคุมงานระบบปรับอากาศและระบายอากาศและระบบป้องกันเพลิงไหม้
- ☒ นายเกษ ธีระโกเมน ว.ส.๕๖ เป็นวิศวกรผู้ออกแบบระบบบำบัดน้ำเสียและการระบายน้ำทิ้ง
- ☒ นางสาวเมธาวี ทองปานดี ก.ส.๔๗๕๑ เป็นวิศวกรผู้ควบคุมงานระบบบำบัดน้ำเสียและการระบายน้ำทิ้ง
- ☒ นายเกษ ธีระโกเมน ว.ส.๕๖ เป็นวิศวกรผู้ออกแบบระบบประปา
- ☒ นางสาวเมธาวี ทองปานดี ก.ส.๔๗๕๑ เป็นวิศวกรผู้ควบคุมงานระบบประปา
- ☒ นายฉรรณพ กิ่งขจี ว.๔๐๐ เป็นวิศวกรผู้ออกแบบระบบลิฟต์
- ☒ นายแสนศักดิ์ จันทร์ณรงค์ ส.ก.๓๗๔๑ เป็นวิศวกรผู้ควบคุมงานระบบลิฟต์
- ☒ นางสาววิษุณี เมธมโนมย ว.พ.๑๐๕๓ เป็นวิศวกรผู้ออกแบบระบบไฟฟ้า
- ☒ นายอุกฤษฏ์ คลังสิน ส.พ.๑๖๓๗ เป็นวิศวกรผู้ควบคุมงานระบบไฟฟ้า
- ☒ นายนิเวศน์ สัมเลิศลักษณ์ชัย ว.ย.๑๙๐๕ เป็นวิศวกรผู้ดำเนินการตรวจสอบงานออกแบบและคำนวณสวนต่างๆ ของโครงสร้างอาคาร

ข้อ ๔ กำหนดแล้วเสร็จใน ๓๓๐ วัน โดยจะเริ่มต้นก่อสร้างอาคาร/ตัดแปลงอาคาร/รื้อถอนอาคาร
วันที่ ๒๘ กันยายน ๒๕๖๕ และจะแล้วเสร็จวันที่ ๒๗ กันยายน ๒๕๖๗

ข้อ ๕ ค่าธรรมเนียมในการตรวจแบบก่อสร้าง / ตัดแปลง

- (๑) อาคาร จำนวนเงิน ๑๔๓,๑๗๗.๕๖ บาท
- (๒) ท่อระบายน้ำ รั้ว เขื่อน กำแพงหรืออื่นๆ จำนวนเงิน - บาท
- (๓) ทางวิ่งหรือที่จอดรถยนต์ภายในอาคาร จำนวนเงิน - บาท
- (๔) บ้าย จำนวนเงิน - บาท
- (๕) ค่าธรรมเนียมใบรับแจ้งตัดแปลง จำนวนเงิน ๑๐๐.๐๐ บาท
- รวมทั้งสิ้น จำนวนเงิน ๑๔๓,๒๗๘.๐๐ บาท

ข้อ ๖ ผู้แจ้งต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ข้อบัญญัติท้องถิ่น ซึ่งออกตามความในมาตรา ๘ (๑๑) มาตรา ๙ หรือมาตรา ๑๐ แห่งพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. ๒๕๖๒ และกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง

ข้อ ๗ ในกรณีที่ผู้แจ้งไม่ก่อสร้าง ดัดแปลง หรือรื้อถอนอาคารตามที่ได้แจ้งไว้ภายในหนึ่งร้อยยี่สิบวัน นับแต่วันที่ได้ออกใบรับแจ้ง ให้ถือว่าผู้แจ้งไม่ประสงค์จะก่อสร้าง ดัดแปลง หรือรื้อถอนอาคารตามใบรับแจ้งอีกต่อไป และให้ใบรับแจ้งเป็นอันยกเลิก

ข้อ ๘ ภายในหนึ่งร้อยยี่สิบวันนับแต่วันที่ได้ออกใบรับแจ้งตามมาตรา ๓๓ ตรี หรือนับแต่วันที่เริ่มการก่อสร้าง ดัดแปลง หรือรื้อถอนอาคาร แล้วแต่กรณี หากเจ้าพนักงานท้องถิ่นตรวจพบเหตุไม่ถูกต้อง เจ้าพนักงานท้องถิ่นยังคงมีอำนาจสั่งให้ผู้แจ้งดำเนินการ ดังต่อไปนี้

(๑) กรณีที่ผู้แจ้งได้แจ้งข้อมูลหรือยื่นเอกสารและหลักฐานตามมาตรา ๓๓ ตรี ไว้ไม่ถูกต้อง เจ้าพนักงานท้องถิ่นจะมีหนังสือแจ้งข้อบกพร่องให้ผู้แจ้งดำเนินการแก้ไขข้อมูล เอกสารและหลักฐานให้ถูกต้องครบถ้วน ทั้งนี้ ภายในสิบห้าวันนับแต่วันที่ได้รับแจ้ง ในกรณีที่ผู้แจ้งไม่ดำเนินการแก้ไขให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลาที่กำหนด และมีการก่อสร้าง ดัดแปลง หรือรื้อถอนอาคารแล้ว เจ้าพนักงานท้องถิ่นจะดำเนินการตามมาตรา ๔๐ (๑) และหากอาคารได้ก่อสร้าง หรือดัดแปลง จนแล้วเสร็จตามที่แจ้งไว้ เจ้าพนักงานท้องถิ่นจะดำเนินการตามมาตรา ๔๐ (๒) จนกว่าจะดำเนินการแก้ไขให้ถูกต้อง

(๒) กรณีที่ผู้แจ้งฝ่าฝืนเงื่อนไขแบบแปลน รายการประกอบแบบแปลน หรือรายการคำนวณ ของอาคารที่ผู้แจ้งได้ยื่นไว้ตามมาตรา ๓๓ ตรี ไม่ถูกต้องตามบทบัญญัติแห่งพระราชบัญญัตินี้ กฎกระทรวง หรือข้อบัญญัติท้องถิ่นที่ออกตามพระราชบัญญัตินี้ หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง เจ้าพนักงานท้องถิ่นจะมีหนังสือแจ้งข้อบกพร่องให้ผู้แจ้งแก้ไขแบบผังบริเวณ แบบแปลน รายการประกอบแบบแปลน หรือรายการคำนวณ ให้ถูกต้องตามบทบัญญัติแห่งพระราชบัญญัตินี้ กฎกระทรวงหรือข้อบัญญัติท้องถิ่นที่ออกตามพระราชบัญญัตินี้ หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง ภายในระยะเวลาที่เจ้าพนักงานท้องถิ่นกำหนดแต่ต้องไม่น้อยกว่าสามสิบวัน

(๓) กรณีการก่อสร้าง ดัดแปลง หรือรื้อถอนอาคารที่ได้แจ้งไว้ไม่ถูกต้องตามบทบัญญัติแห่งพระราชบัญญัตินี้ กฎกระทรวงหรือข้อบัญญัติท้องถิ่นที่ออกตามพระราชบัญญัตินี้ หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง เจ้าพนักงานท้องถิ่นจะมีหนังสือแจ้งข้อบกพร่องให้ผู้แจ้งดำเนินการก่อสร้าง ดัดแปลง หรือรื้อถอนอาคารดังกล่าว ให้ถูกต้องตามบทบัญญัติแห่งพระราชบัญญัตินี้ กฎกระทรวงหรือข้อบัญญัติท้องถิ่นที่ออกตามพระราชบัญญัตินี้ หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องภายในระยะเวลาที่เจ้าพนักงานท้องถิ่นกำหนดแต่ต้องไม่น้อยกว่าสามสิบวัน และในระหว่างระยะเวลาดังกล่าวให้ผู้แจ้งดำเนินการแก้ไขตามหนังสือแจ้งข้อบกพร่อง ให้ผู้แจ้งระงับการก่อสร้าง ดัดแปลง หรือรื้อถอนอาคารในส่วนที่ไม่ถูกต้องนั้นจนกว่าจะได้ปฏิบัติให้ถูกต้อง เว้นแต่เป็นการกระทำ เพื่อแก้ไขให้เป็นไปตามข้อบกพร่องของเจ้าพนักงานท้องถิ่น ในกรณีที่ผู้แจ้งไม่ดำเนินการแก้ไขให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลาที่เจ้าพนักงานท้องถิ่นได้กำหนดไว้ในหนังสือแจ้งข้อบกพร่อง ให้ถือว่าผู้แจ้งไม่ประสงค์จะก่อสร้าง ดัดแปลง หรือรื้อถอนอาคารตามที่ได้แจ้งไว้ใหม่อีกต่อไป และให้เจ้าพนักงานท้องถิ่นมีคำสั่งยกเลิกใบรับแจ้ง ที่ได้ออกไว้และมีอำนาจดำเนินการตามมาตรา ๔๐ (๑) และ (๒) และมาตรา ๔๒ แล้วแต่กรณี

(๔) ถ้าเจ้าพนักงานท้องถิ่นมิได้มีหนังสือแจ้งข้อทักท้วงให้ผู้แจ้งตามมาตรา ๓๔ ทวิ ทราบภายในหนึ่งร้อยยี่สิบ วันนับแต่วันที่ได้ออกใบรับแจ้งตามมาตรา ๓๔ ทวิ หรือนับแต่วันที่เริ่มการก่อสร้าง ดัดแปลง รื้อถอนอาคาร แล้วแต่กรณี ให้ถือว่ามีการก่อสร้าง ดัดแปลง หรือรื้อถอนอาคารดังกล่าว ได้รับอนุญาตจากเจ้าพนักงานท้องถิ่นแล้ว เว้นแต่กรณีดังต่อไปนี้ เจ้าพนักงานท้องถิ่นมีอำนาจแจ้งข้อทักท้วง ได้ตลอดเวลา

(๔.๑) กรณีเกี่ยวกับการรื้อถอนอาคาร

(๔.๒) กรณีเกี่ยวกับระยะ หรือระดับระหว่างอาคารกับถนน ตรอก ซอย ทางเข้า หรือสาธารณประโยชน์ เป็นการฝ่าฝืนกฎกระทรวง ประกาศ หรือข้อบัญญัติท้องถิ่นที่ออกตามพระราชบัญญัตินี้ หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องที่ใช้บังคับอยู่ในขณะที่ผู้แจ้งได้ยื่นแจ้ง หรือ

(๔.๓) กรณีเกี่ยวกับข้อกำหนดในการห้ามก่อสร้าง ดัดแปลง รื้อถอน ใช้ หรือเปลี่ยนการใช้อาคารชนิดใดหรือประเภทใดที่เป็นการฝ่าฝืนกฎกระทรวง ประกาศ หรือข้อบัญญัติท้องถิ่นที่ออกตามพระราชบัญญัตินี้ หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องที่ใช้บังคับอยู่ในขณะที่ผู้แจ้งได้ยื่นแจ้ง

ข้อ ๙ ผู้แจ้งยังคงมีหน้าที่ต้องขออนุญาตเกี่ยวกับอาคารนั้น ตามกฎหมายอื่นในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วย

ข้อ ๑๐ ห้ามทำการก่อสร้าง ดัดแปลง รื้อถอน เคลื่อนย้ายอาคาร หรือใช้อาคารให้ผิดไปจากที่ได้แจ้งไว้

ข้อ ๑๑ ก่อนเริ่มลงมือก่อสร้างอาคาร ผู้ดำเนินการต้องสำรวจรายละเอียด ตำแหน่ง ความลึก และขนาดของโครงสร้างใต้ดิน ฐานรากอาคารข้างเคียง หรือสิ่งก่อสร้างอื่นๆ เช่น ท่อประปา สายเคเบิล เป็นต้น และวางมาตรการอย่างหนึ่งอย่างใดเพื่อป้องกันมิให้เกิดภัยอันตรายต่อสุขภาพ ชีวิต ร่างกาย หรือทรัพย์สิน

ข้อ ๑๒ เมื่อมีการขุดดินในบริเวณที่ใกล้หรือชิดอาคาร ถนนหรือกำแพง ลีลาจนอาจเป็นอันตรายแก่อาคาร ถนน หรือกำแพงนั้น ผู้ดำเนินการต้องจัดให้มีค้ำยัน เข็มพืด หรือฐานรากเสริมตามความจำเป็น เพื่อความปลอดภัยและต้องตรวจสอบแก้ไขค้ำยัน เข็มพืดและฐานรากดังกล่าวให้มีสภาพมั่นคงและปลอดภัยอยู่เสมอ

ข้อ ๑๓ ผู้แจ้งต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือ ที่ ทส ๑๐๑๐.๕/๔๒ ลงวันที่ ๔ มกราคม ๒๕๖๔

ข้อ ๑๔ ผู้แจ้งต้องปฏิบัติตามวิธีการและเงื่อนไขในการก่อสร้าง ตามกฎกระทรวง ฉบับที่ ๔ (พ.ศ. ๒๕๒๖) และกฎกระทรวง ฉบับที่ ๖๗ (พ.ศ. ๒๕๖๓) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. ๒๕๒๒ และจะต้องไม่กระทำการใด ๆ อันอาจเป็นอันตรายต่อสุขภาพ ชีวิต ร่างกายหรือทรัพย์สิน โดยผู้แจ้งยังดำเนินการฉีดพ่นละอองน้ำบนอาคารและบริเวณรอบสถานที่ก่อสร้างอย่างสม่ำเสมอ เพื่อลดปัญหาฝุ่นละอองในอากาศ

ออกให้ ณ วันที่

๒๘ ก.ย. ๒๕๖๕

(นายไพฑูริ ชัยแก้ว)

ผู้อำนวยการสำนักการโยธา

ปฏิบัติราชการแทนผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร

เจ้าพนักงานท้องถิ่น

ใบรับแจ้งเลขที่...../.....
ลงวันที่.....

การขอขยายระยะเวลาใบรับแจ้ง

การขอขยายระยะเวลาใบรับแจ้ง

ครั้งที่ ๑

ให้ขยายระยะเวลาใบรับแจ้ง

ฉบับนี้จนถึง

วันที่ ๒๗ เดือน กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๔

โดยมีเงื่อนไข ตามเอกสารที่แนบ

(ลายมือชื่อ).....ผู้อนุญาต

(นายรัชชัย นาคศักดิ์ศรี)

ตำแหน่ง ผู้อำนวยการสำนักงานโยธา

ปฏิบัติราชการแทนผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร

เจ้าพนักงานท้องถิ่น

วันที่ ๕-๕ พ.ย. ๒๕๖๔



การขอขยายระยะเวลาใบรับแจ้ง

ครั้งที่ ๒

ให้ขยายระยะเวลาใบรับแจ้ง

ฉบับนี้จนถึง

วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

โดยมีเงื่อนไข.....

(ลายมือชื่อ).....ผู้อนุญาต

(.....)

ตำแหน่ง.....

เจ้าพนักงานท้องถิ่น

วันที่.....

การขอขยายระยะเวลาใบรับแจ้ง

ครั้งที่ ๓

ให้ขยายระยะเวลาใบรับแจ้ง

ฉบับนี้จนถึง

วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

โดยมีเงื่อนไข.....

(ลายมือชื่อ).....ผู้อนุญาต

(.....)

ตำแหน่ง.....

เจ้าพนักงานท้องถิ่น

วันที่.....

การขอขยายระยะเวลาใบรับแจ้ง

ครั้งที่ ๔ (ครั้งสุดท้าย)

ให้ขยายระยะเวลาใบรับแจ้ง

ฉบับนี้จนถึง

วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

โดยมีเงื่อนไข.....

(ลายมือชื่อ).....ผู้อนุญาต

(.....)

ตำแหน่ง.....

เจ้าพนักงานท้องถิ่น

วันที่.....

เงื่อนไขแบบท้ายการขยายระยะเวลาใบรับแจ้ง (ครั้งที่ ๑)
(แบบ ยผ.๔) เลขที่ ๑๒๕/๒๕๖๕ ลงวันที่ ๒๘ กันยายน ๒๕๖๕

ราย บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

๑. หากมีการขยายระยะเวลาใบรับแจ้งครั้งที่ ๒ ผู้แจ้งต้องรายงานความคืบหน้าในการดัดแปลงอาคารต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่นทุก ๙๐ วัน

๒. ผู้แจ้งจะต้องติดตั้งไฟส่องสว่าง หากบริเวณด้านนอกโครงการตามแนวเขตที่ดินที่ติดถนนสาธารณะ เพื่อความปลอดภัยของประชาชน

๓. ผู้แจ้ง ผู้ควบคุมงาน ผู้ดำเนินการ ลูกจ้าง ผู้ขนส่งวัสดุ ผู้ขับเคลื่อนเครื่องจักร ต้องไม่ดำเนินการก่อสร้าง ดัดแปลง รื้อถอน เคลื่อนย้ายอาคาร หรือกระทำการอื่นใดที่ก่อให้เกิดควันดำหรือฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน ๑๐ ไมครอน หรือขนาดไม่เกิน ๒.๕ ไมครอน เกินค่ามาตรฐานตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

๔. ผู้แจ้ง ผู้ควบคุมงาน ผู้ดำเนินการ ลูกจ้าง ผู้ขนส่งวัสดุ ผู้ขับเคลื่อนเครื่องจักร ต้องไม่ดำเนินการก่อสร้าง ดัดแปลง รื้อถอน เคลื่อนย้ายอาคาร หรือกระทำการอื่นใดที่ใช้ยานพาหนะที่มีน้ำหนักขุดต่อประกาศผู้อำนวยการทางหลวงท้องถิ่น ฉบับลงวันที่ ๓๑ มีนาคม ๒๕๖๕ เรื่อง ห้ามใช้ยานพาหนะที่มีน้ำหนัก น้ำหนักบรรทุก หรือน้ำหนักลงเพลาเกินกว่าที่ได้กำหนด หรือโดยที่ยานพาหนะนั้นอาจทำให้ทางหลวงเสียหายเดินบนทางหลวงท้องถิ่น ในเขตความรับผิดชอบของกรุงเทพมหานคร

๕. ผู้แจ้ง ผู้ควบคุมงาน ผู้ดำเนินการ ลูกจ้าง ผู้ขนส่งวัสดุ ผู้ขับเคลื่อนเครื่องจักร ต้องไม่ดำเนินการก่อสร้าง ดัดแปลง รื้อถอน เคลื่อนย้ายอาคาร หรือกระทำการอื่นใด ที่ใช้ยานพาหนะที่มีน้ำหนัก ขัดต่อประกาศผู้อำนวยการทางหลวงท้องถิ่น ฉบับลงวันที่ ๓๑ มีนาคม ๒๕๖๕ เรื่อง ห้ามใช้ยานพาหนะที่มีน้ำหนัก น้ำหนักบรรทุก หรือน้ำหนักลงเพลาเกินกว่าที่ได้กำหนด หรือโดยที่ยานพาหนะนั้นอาจทำให้ทางหลวงเสียหายเดินบนทางหลวงท้องถิ่น ในเขตความรับผิดชอบของกรุงเทพมหานคร

๖. ผู้แจ้งจะต้องรับผิดชอบความเสียหายที่เกิดขึ้นในทุกกรณี ทั้งต่อตนเองและผู้เกี่ยวข้องทั้งหมด หากมีเหตุอื่นใดที่ทำให้อาคารจะต้องดำเนินการแก้ไข หรือจะต้องยื่นขออนุญาตตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร หรือกฎหมายอื่นใด อันเป็นเหตุเกิดจากการแจ้งความประสงค์จะก่อสร้างอาคารในครั้งนี้ ผู้แจ้งมีหน้าที่ต้องดำเนินการแก้ไขอาคารให้ถูกต้องตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร กฎกระทรวง ข้อบัญญัติท้องถิ่น และกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องต่อไป

๗. หลังจากได้รับใบรับแจ้ง หากพบว่ามีการก่อสร้าง ดัดแปลง เพิ่มพื้นที่ในห้องชุด หรือในอาคารให้ผิดไปจากที่ได้แจ้งไว้ ผู้ได้รับใบรับแจ้งจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมาย และต่อความเสียหายที่เกิดขึ้นในทุกกรณี ทั้งต่อตนเองและผู้เกี่ยวข้องทั้งหมด และยังคงมีหน้าที่ต้องดำเนินการแก้ไขอาคารให้ถูกต้องตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร กฎกระทรวง ข้อบัญญัติท้องถิ่น และกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องต่อไป



คำเตือน

๑. ถ้าผู้แจ้งจะบอกเลิกตัวผู้ควบคุมงานที่ระบุชื่อไว้ในใบแจ้ง หรือผู้ควบคุมงานจะบอกเลิกการเป็นผู้ควบคุมงาน ให้มีหนังสือให้เจ้าพนักงานท้องถิ่นทราบ ทั้งนี้ ไม่เป็นการกระทบถึงสิทธิและหน้าที่ทางแพ่งระหว่างผู้แจ้งกับผู้ควบคุมงานนั้น ในการบอกเลิกตัวผู้ควบคุมงานนี้ผู้แจ้งจะต้องระงับการดำเนินการก่อสร้าง ดัดแปลง รื้อถอน หรือเคลื่อนย้ายอาคารไว้ก่อนจนกว่าจะมีผู้ควบคุมงานคนใหม่และมีหนังสือแจ้งพร้อมส่งมอบหนังสือแสดงความยินยอมของผู้ควบคุมงานคนใหม่ให้แก่เจ้าพนักงานท้องถิ่นแล้ว

๒. เมื่อผู้แจ้งก่อสร้างหรือดัดแปลงอาคารประเภทควบคุมการใช้ได้ทำการตามที่ได้แจ้งเสร็จแล้ว ต้องแจ้งเป็นหนังสือให้เจ้าพนักงานท้องถิ่นทราบ ตามแบบที่เจ้าพนักงานท้องถิ่นกำหนด เพื่อทำการตรวจสอบการก่อสร้างหรือดัดแปลงอาคารนั้น และห้ามมิให้ใช้อาคารนั้น เพื่อกิจการดังที่ได้แจ้งไว้ ภายในกำหนด ๓๐ วัน นับตั้งแต่วันที่เจ้าพนักงานท้องถิ่นได้รับแจ้ง เว้นแต่จะได้ใบรับรองการก่อสร้างหรือดัดแปลงจากเจ้าพนักงานท้องถิ่นแล้ว



ที่ กท ๐๕๐๗/ท.ชว.๕/๑๖๕/๕๕

สำนักการโยธา

๑๑๑ ถนนมิตรไมตรี เขตดินแดง กทม. ๑๐๕๐๐

๕๕ พ.ย. ๒๕๖๗

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณา

เรียน บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) โดย นายธงชัย บุศราพันธ์ และนายศิริระ ยุตล

อ้างถึง คำขอขยายระยะเวลาใบรับแจ้ง ตามแบบ ข.๕ เลขรับที่ ๑๓๘ ลงวันที่ ๒๓ กันยายน ๒๕๖๗

ตามคำขอขยายระยะเวลาใบรับแจ้งของบริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) เจ้าพนักงานท้องถิ่นได้พิจารณาตามพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. ๒๕๖๒ แล้ว จึงขอให้บริษัทฯ ไปขอรับใบรับแจ้ง (แบบ ยผ.๕) ได้ที่สำนักงานควบคุมอาคาร สำนักการโยธา กรุงเทพมหานคร ภายในสามสิบวัน นับแต่วันที่ได้รับหนังสือฉบับนี้ และต้องชำระค่าธรรมเนียมใบรับแจ้ง เป็นเงิน ๑๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งร้อยบาทถ้วน)

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายธวัชชัย นกาศักดิ์ศรี)

ผู้อำนวยการสำนักการโยธา

ปฏิบัติราชการแทนผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร

เจ้าพนักงานท้องถิ่น

สำนักงานควบคุมอาคาร

โทร. ๐ ๒๒๐๓ ๒๔๐๐ ต่อ ๒๐๕๕

โทรสาร ๐ ๒๒๐๓ ๒๔๕๕

$$S_k/S_n$$


กรุงเทพมหานคร

เลขที่ 12

สำนักงานควบคุมอาหาร

ใบเสร็จเงินสด

ได้รับเงินจาก

วันที่ 5 เดือน mar พ.ศ. ๒๕๖๖
บริษัท ไทยฟอสเฟต จำกัด (มหาชน) บริษัท Camphor

ยังมีรายการข้างล่างนี้ :-

จำนวนเงิน	จำนวนเงิน	
	บาท	สต.
๑๐๐		-
๒		-
รวม	๑๐๐	-

จำนวนเงินบาท

24.06.2024

หัวหน้า

୧୫୩୩ ୨.୭୭

ฉบับนี้แก้ไขหน้า

(นางสาวยุพิน ชมเดช)
เจ้าพนักงานการเงินและบัญชีชำนาญงาน
วิชาการในตำแหน่งหัวหน้าฝ่ายบริหารงานทั่วไป
สำนักงาน ก.ค.ศ. เมื่อวันที่ ๒๕ ตุลาคม ๒๕๖๔

ภาคผนวก ค

สำเนาหนังสือการขอแจ้งเปลี่ยนแปลงชื่อโครงการในรายงาน
การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ที่ ทส ๑๐๐๙.๕/ ๒๒๐๙๖



สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๑๑๘/๑ อาคารทีปโก้ ๒ ถนนพระรามที่ ๖
แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๙ พฤศจิกายน ๒๕๖๗

เรื่อง การขอแจ้งเปลี่ยนแปลงชื่อโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ อาคารชุด
พักอาศัย โนเบิล ทองหล่อ ของบริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

อ้างถึง ๑. หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส ๑๐๑๐.๕/๔๒

ลงวันที่ ๔ มกราคม ๒๕๖๔

๒. หนังสือบริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) เลขที่ NB/Thonglor18/269/2567

ลงวันที่ ๑๙ กันยายน ๒๕๖๗

ตามหนังสือที่อ้างถึง ๑ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ได้แจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร
การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน กรุงเทพมหานคร ในการประชุมครั้งที่ ๘๑/๒๕๖๓ เมื่อวันที่ ๗ ธันวาคม
๒๕๖๓ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ อาคารชุดพักอาศัย โนเบิล ทองหล่อ ของบริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
ตั้งอยู่ที่ ถนนซอยสุขุมวิท ๕๕ (ทองหล่อ) แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร เป็นโครงการ
ประเภทอาคารอยู่อาศัยรวม (อาคารชุด) มีจำนวนห้องชุดพักอาศัย ๕๔๖ ห้อง ตามหนังสือที่อ้างถึง ๒
บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) มีหนังสือแจ้งขอเปลี่ยนชื่อโครงการในรายงานการประเมิน
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมจาก โครงการ อาคารชุดพักอาศัย โนเบิล ทองหล่อ เป็น โครงการอาคารชุดพักอาศัย
โนเบิล ฟอรัม ทองหล่อ โดยปัจจุบัน (เดือนกันยายน ๒๕๖๗) โครงการฯ อยู่ระหว่างการก่อสร้างอาคาร
ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม รับทราบการขอแจ้ง
เปลี่ยนแปลงชื่อโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมจาก โครงการ อาคารชุดพักอาศัย โนเบิล
ทองหล่อ เป็น โครงการอาคารชุดพักอาศัย โนเบิล ฟอรัม ทองหล่อ โดยให้โครงการปฏิบัติตามเงื่อนไข
และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายจิรวัฒน์ ระติสุนทร)

รองเลขาธิการ รักษาการแทน

กองประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๒๔

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@onep.go.th



สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๑๑๘/๑ อาคารที่ ๒ ถนนพระรามที่ ๖
แขวงพญาไท เขตพญาไท
กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐
ที่ ทส 100๑.5 / ๒20๑๖

ชำระค่าส่งเป็นรายเดือน
ใบอนุญาตที่ 16/2535
ปจจ. สามเสนใน

1446. 15 พย. 2567
11-35๑๘.

เรียน บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
อาคารโนเบิล เลขที่ ๑๐๓๕ ถนนเพลินจิต
แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ ๑๐๓๓๐

A.R.



ลงทะเบียน Registered



RK 4035 2183 7 TH

ภาคผนวก ง

สำเนาหนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
บริษัท เอ็นไวร์โพร จำกัด



ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๒๖๓๔

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๑๔ มีนาคม ๒๕๖๗

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ็นไวโรโปร จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๘ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๗

ตามคำขอที่อ้างถึง บริษัท เอ็นไวโรโปร จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน
ว-๑๕๖ สถานที่ตั้งเลขที่ ๑๖๘/๒๘ ถนนนาคนิวาส แขวงลาดพร้าว เขตลาดพร้าว กรุงเทพมหานคร
ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน
๓ ราย ได้แก่

- | | |
|------------------------------|----------------------------|
| ๑) นางสาวรัชก อุ่นสุข | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๕๖-จ-๐๐๑๗ |
| ๒) นายพรพจน์ ดวงแก้ว | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๕๖-จ-๐๐๒๓ |
| ๓) นางสาวกวิณทิพย์ แชน้ำแก้ว | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๕๖-จ-๐๐๒๔ |

ทั้งนี้ หากท่านมีความประสงค์จะยื่นคำขอใด ๆ สามารถยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์
ได้ที่หน้าเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายพรยศ กลั่นกรอง)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๙๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๒๒๒๑



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒๓ สิงหาคม ๒๕๖๖

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ็นไวโรโปร จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๑๘ สิงหาคม ๒๕๖๖

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เอ็นไวโรโปร จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน
ว-๑๕๖ สถานที่ตั้งเลขที่ ๑๖๘/๒๘ ถนนนาคนิวาส แขวงลาดพร้าว เขตลาดพร้าว กรุงเทพมหานคร
ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นดังนี้

๑. ให้ยกเลิกผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑ ราย

นางสาวมยุรา พุกษาอารักษ์

ทะเบียนเลขที่ ว-๑๕๖-ค-๐๐๐๕

๒. ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑ ราย

นางสาวภาลินี โสมะทัต

ทะเบียนเลขที่ ว-๑๕๖-จ-๐๐๒๗

ทั้งนี้ หากท่านมีความประสงค์จะยื่นคำขอใดๆ สามารถยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์
ได้ที่หน้าเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นายประสม ดำรงพงษ์)

ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๔๔

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



“อุตสาหกรรมก้าวไกล ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว”



ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๓๒๔๔



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๐๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๖

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ็นไวโรโปร จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๑๔ กันยายน ๒๕๖๕

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. รายชื่อผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๙ ราย
๒. รายชื่อเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๓๒ ราย
๓. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เอ็นไวโรโปร จำกัด ขอต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๑๕๖ สถานที่ตั้งเลขที่ ๑๖๘/๒๘ ถนนนาคนิวาส แขวงลาดพร้าว เขต ลาดพร้าว กรุงเทพมหานคร ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท เอ็นไวโรโปร จำกัดต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนโดยมีองค์ประกอบดังนี้

- ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๙ ราย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑
ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๓๒ ราย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒
ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย น้ำใต้ดิน อากาศเสีย และดิน
ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๑๔ ตุลาคม ๒๕๖๘ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อม กรมโรงงานอุตสาหกรรมภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ทั้งนี้ สามารถยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่หน้าเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม ตาม QR Code ท้ายหนังสือฉบับนี้

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายประสม ดำรงพงษ์)

ผู้อำนวยการกองวิจัยและเฝ้าระวังมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม



ยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์

กองวิจัยและเฝ้าระวังมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๔๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



“อุตสาหกรรมก้าวไกล ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว”



เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท เอ็นไวโรโปร จำกัด

เลขทะเบียน ว-๑๕๖

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๓๒๔๔

ลงวันที่ ๐๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๖

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

๑) นายวีระเทพ กิริธาดานิยม

ทะเบียนเลขที่ ว-๑๕๖-ค-๐๐๐๑

๒) นางสาวอาทิตยา กิจพฤกษ์

ทะเบียนเลขที่ ว-๑๕๖-ค-๐๐๐๒

๓) นางสาวพัชรี ชูตรี

ทะเบียนเลขที่ ว-๑๕๖-ค-๐๐๐๓

๔) นางสาวจิราวรรณ จันทร์คลาย

ทะเบียนเลขที่ ว-๑๕๖-ค-๐๐๐๔

๕) นางสาวมยุรา พฤษภาอารักษ์

ทะเบียนเลขที่ ว-๑๕๖-ค-๐๐๐๕

๖) นางสาวสหัสยา ฝักบัว

ทะเบียนเลขที่ ว-๑๕๖-ค-๐๐๐๖

๗) นางสาววัลลีย์ อดทน


ทะเบียนเลขที่ ว-๑๕๖-ค-๐๐๐๗

๘) นางสาวอมรา ธรรมเกต

ทะเบียนเลขที่ ว-๑๕๖-ค-๐๐๐๘

๙) นางสาวพิมพ์ภา ราญรอน

ทะเบียนเลขที่ ว-๑๕๖-ค-๐๐๐๙



(นายประสม ดำรงพงษ์)

ผู้อำนวยการกองวิจัยและเฝ้าระวังมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท เอ็นไวโรโปร จำกัด

เลขทะเบียน ว-๑๕๖

ที่ ออก ๐๓๑๐(๑)/ ๓๒๔๔

ลงวันที่ ๐๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๖

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

- ๑) นายฤทธิไกร ผากำ
- ๒) นายธนภัทร พจนานารถ
- ๓) นายศิริชัย มีศรี
- ๔) นายอรรถพล ล้วนงาม
- ๕) นางสาวอุมาพร ช้างเสวก
- ๖) นางสาวสุเพ็ญศรี มะโนคำ
- ๗) นางสาวทรงพร นานตะ
- ๘) นางสาววัชรีย์ มั่นพรม
- ๙) นางสาวนันทิชา วรรณสินธ์
- ๑๐) นางสาวธมลวรรณ เกศวงศา
- ๑๑) นายนิพล เก้าพัน
- ๑๒) นายธีรพงศ์ จูพันธ์
- ๑๓) นายธวัช วิเชียร
- ๑๔) นายยุทธภูมิ ศรีสวัสดิ์
- ๑๕) นางสาวกมลวรรณ บุตรไทย
- ๑๖) นางสาวภิญญาพัชญ์ บุญเกิด
- ๑๗) นางสาวรัชนก อุ่นสุข
- ๑๘) นางสาวอารียา ตรวจมรรคา
- ๑๙) นายธีรุตม์ สังเกตกิจ
- ๒๐) นายศักดิ์ดา ดำรงเชื้อ
- ๒๑) นายนาวิน ตำนดุษฎี
- ๒๒) นายภาคภูมิ อัดถาภูมิ
- ๒๓) นายพรพจน์ ดวงแก้ว
- ๒๔) นางสาวปิยวรรณ ไผ่ขาว
- ๒๕) นางสาวศิริินภา คลังระหัด
- ๒๖) นางสาวกาญจนา เศรษฐทัตต์
- ๒๗) นางสาวภาลินี โสมะหัด
- ๒๘) นางสาวพรนภา ยุงชัยสง
- ๒๙) นางสาวกวิณทิพย์ แชน้ำแก้ว
- ๓๐) นางสาวสุดาวดี วะลิวงศ์
- ๓๑) นางสาวชนิษฐา คัชเขียว
- ๓๒) นางสาวณัฐฐาพร แซ่อ้อย

- ทะเบียนเลขที่ ว-๑๕๖-จ-๐๐๐๑
ทะเบียนเลขที่ ว-๑๕๖-จ-๐๐๐๒
ทะเบียนเลขที่ ว-๑๕๖-จ-๐๐๐๓
ทะเบียนเลขที่ ว-๑๕๖-จ-๐๐๐๔
ทะเบียนเลขที่ ว-๑๕๖-จ-๐๐๐๕
ทะเบียนเลขที่ ว-๑๕๖-จ-๐๐๐๖
ทะเบียนเลขที่ ว-๑๕๖-จ-๐๐๐๗
ทะเบียนเลขที่ ว-๑๕๖-จ-๐๐๐๘
ทะเบียนเลขที่ ว-๑๕๖-จ-๐๐๐๙
ทะเบียนเลขที่ ว-๑๕๖-จ-๐๐๑๐
ทะเบียนเลขที่ ว-๑๕๖-จ-๐๐๑๑
ทะเบียนเลขที่ ว-๑๕๖-จ-๐๐๑๒
ทะเบียนเลขที่ ว-๑๕๖-จ-๐๐๑๓
ทะเบียนเลขที่ ว-๑๕๖-จ-๐๐๑๔
ทะเบียนเลขที่ ว-๑๕๖-จ-๐๐๑๕
ทะเบียนเลขที่ ว-๑๕๖-จ-๐๐๑๖
ทะเบียนเลขที่ ว-๑๕๖-จ-๐๐๑๗
ทะเบียนเลขที่ ว-๑๕๖-จ-๐๐๑๘
ทะเบียนเลขที่ ว-๑๕๖-จ-๐๐๑๙
ทะเบียนเลขที่ ว-๑๕๖-จ-๐๐๒๐
ทะเบียนเลขที่ ว-๑๕๖-จ-๐๐๒๑
ทะเบียนเลขที่ ว-๑๕๖-จ-๐๐๒๒
ทะเบียนเลขที่ ว-๑๕๖-จ-๐๐๒๓
ทะเบียนเลขที่ ว-๑๕๖-จ-๐๐๒๔
ทะเบียนเลขที่ ว-๑๕๖-จ-๐๐๒๕
ทะเบียนเลขที่ ว-๑๕๖-จ-๐๐๒๖
ทะเบียนเลขที่ ว-๑๕๖-จ-๐๐๒๗
ทะเบียนเลขที่ ว-๑๕๖-จ-๐๐๒๘
ทะเบียนเลขที่ ว-๑๕๖-จ-๐๐๒๙
ทะเบียนเลขที่ ว-๑๕๖-จ-๐๐๓๐
ทะเบียนเลขที่ ว-๑๕๖-จ-๐๐๓๑
ทะเบียนเลขที่ ว-๑๕๖-จ-๐๐๓๒



(นายประสม ดำรงพงษ์)

ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท เอ็นไวโรโปร จำกัด

เลขทะเบียน ว-๑๕๖

ที่ ออก ๐๓๑๐(๑)/ ๓๒๔๔

ลงวันที่ ๐๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๖

ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๗๙ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 27 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Arsenic	Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[3]
2	Barium	Digestion, Direct Nitrous Oxide-Acetylene Flame Method ^[3]
3	Biochemical Oxygen Demand	1) 5-Day BOD Test, Azide Modification Method ^[3] 2) 5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method ^[3]
4	Cadmium	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[3]
5	Chemical Oxygen Demand	Closed Reflux, Colorimetric Method ^[3]
6	Chromium	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[3]
7	Color	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method ^[3]
8	Copper	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[3]
9	Cyanide	Distillation, Colorimetric Method ^[3]
10	Formaldehyde	Distillation, Colorimetric Method ^[2]
11	Free Chlorine	Iodometric Method ^[3]
12	Hexavalent Chromium	Filtration, Colorimetric Method ^[3]
13	Lead	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[3]
14	Manganese	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[3]
15	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[3]
16	Nickel	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[3]
17	Oil & Grease	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method ^[3]
18	pH	Electrometric Method ^[3]
19	Phenols	Distillation, Chloroform Extraction Method ^[3]
20	Selenium	Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[3]
21	Sulfide	ZnS Precipitation, Iodometric Method ^[3]
22	Temperature	Laboratory and Field Methods ^[3]
23	Total Dissolved Solids	Dried at 180 0C Method ^[3]
24	Total Kjeldahl Nitrogen	Digestion, Semi-Macro Kjeldahl Method ^[3]
25	Total Suspended Solids	Dried at 103-105 0C Method ^[3]
26	Trivalent Chromium	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method, Filtration, Colorimetric Method; Calculation ^[3]
27	Zinc	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[3]

น้ำใต้ดิน...

น้ำใต้ดิน จำนวน 17 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	Digestion, Direct Nitrous Oxide-Acetylene Flame Method ^[3]
2	Arsenic	Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[3]
3	Barium	Digestion, Direct Nitrous Oxide-Acetylene Flame Method ^[3]
4	Cadmium	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[3]
5	Chromium	Digestion, Direct Nitrous Oxide-Acetylene Flame Method ^[3]
6	Chromium (III)	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method; Filtration, Colorimetric Method; Calculation ^[3]
7	Chromium (VI)	Filtration, Colorimetric Method ^[3]
8	Cyanide	Distillation, Colorimetric Method ^[3]
9	Lead	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[3]
10	Manganese	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[3]
11	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[3]
12	Nickel	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[3]
13	pH	Electrometric Method ^[3]
14	Phenol	Distillation, Chloroform Extraction Method ^[3]
15	Selenium	Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[3]
16	Silver	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[3]
17	Zinc	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[3]

อากาศเสีย (ปล่อยระบาย) จำนวน 20 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[4]
2	Arsenic	Isokinetic Sampling, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4]
3	Cadmium	Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[4]
4	Carbon Monoxide	Instrumental Analyzer Method ^[4]
5	Chromium	Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[4]
6	Copper	Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[4]

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
7	Cresol	Adsorption, Gas Chromatographic Method ^[4]
8	Hydrogen Sulfide	Absorption, Titrimetric Method ^[4]
9	Lead	Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[4]
10	Manganese	Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[4]
11	Mercury	Isokinetic Sampling, Digestion, Cold vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4]
12	Nickel	Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[4]
13	Opacity	Ringelmann's Method ^[1]
14	Oxides of Nitrogen	Absorption, Phenoldisulfonic Acid Method ^[4]
15	Selenium	Isokinetic Sampling, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4]
16	Sulfur Dioxide	Absorption, Barium-Thorin Titrimetric Method ^[4]
17	Sulfuric acid	Isokinetic Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method ^[4]
18	Xylene	Adsorption, Gas Chromatographic Method ^[4]
19	Tin	Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[4]
20	Total Suspended Particulate	Isokinetic Sampling, Gravimetric Method ^[4]

ดิน จำนวน 15 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[5,8]
2	Arsenic	Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[5,9]
3	Barium	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[5,8]
4	Cadmium	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[5,8]
5	Chromium	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[5,8]
6	Chromium (III)	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method; Filtration, Colorimetric Method; Calculation ^[5,6,8,10]
7	Chromium (VI)	Digestion, Colorimetric Method ^[6,10]
8	Lead	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[5,8]
9	Manganese	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[5,8]

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
10	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[11]
11	Nickel	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[5,8]
12	Phenol	Ultrasonic Extraction, Direct Photometric Method ^[7,13]
13	Selenium	Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[5,12]
14	Silver	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[5,8]
15	Zinc	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[5,8]

เอกสารอ้างอิง

1. กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2549. เรื่อง กำหนดค่าปริมาณเข้มข้นที่เจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องของหม้อน้ำโรงสีข้าวที่ใช้แก๊สเป็นเชื้อเพลิง. ราชกิจจานุเบกษา. 4 ธันวาคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 125ง.
2. สมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย. คู่มือวิเคราะห์น้ำเสีย. พิมพ์ครั้งที่ 4. กรุงเทพฯ: เรือนแก้วการพิมพ์, 2547.
3. APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23rd ed. Washington, DC: APHA, 2017.
4. United States Environmental Protection Agency. Standards of Performance for New Stationary Sources. 40 CFR 60. Appendix A, 2019.
5. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Acid Digestion of Sediments, Sludges, and Soils. SW-846 Method 3050B, 1996.
6. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Alkaline Digestion for Hexavalent Chromium. SW-846 Method 3060A, 1996.
7. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Ultrasonic Extraction. SW-846 Method 3550C, 2007
8. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Flame Atomic Absorption Spectrophotometry. SW-846 Method 7000B, 2007.
9. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Antimony and Arsenic (Atomic Absorption, Borohydride Reduction). SW-846 Method 7062, 1994.
10. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Chromium, Hexavalent (Colorimetric). SW-846 Method 7196A, 1992.

11. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Mercury in Solid or Semisolid Waste (Manual Cold-Vapor Technique)**. SW-846 Method 7471B, 1998.

12. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Selenium (Atomic Absorption, Borohydride Reduction)**. SW-846 Method 7742, 1994.

13. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Phenolics (Spectrophotometric, Manual 4-AAP with Distillation)**. SW-846 Method 9065, 1986.

วิมล

ที่ ออก ๐๓๑๓/ ๓๙ ๖ ๑



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒ ๒ เมษายน ๒๕๖๗

เรื่อง หนังสือรับรองการขึ้นทะเบียนผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษ ประเภทบริษัทที่ปรึกษา

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ็นไวโรโปร จำกัด

อ้างถึง คำขอเลขที่ ๐๕๓๐ ลงรับวันที่ ๑๘ เมษายน ๒๕๖๗

ตามคำขอที่อ้างถึง ท่านขอขึ้นทะเบียนผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษ ประเภทบริษัทที่ปรึกษา
ของบริษัท เอ็นไวโรโปร จำกัด ตั้งอยู่ ณ เลขที่ ๑๖๘/๒๘ ถนนนาคนิวาส แขวงลาดพร้าว เขตลาดพร้าว
กรุงเทพมหานคร โทรศัพท์ ๐ ๒๕๓๐ ๐๒๘๔-๕ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว อนุญาตให้ขึ้นทะเบียนเป็นผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษ
ประเภทบริษัทที่ปรึกษา เลขทะเบียน บ.๑๐๐-๕๘-๑๖๖ โดยให้หนังสือรับรองการขึ้นทะเบียนฉบับนี้สิ้นสุดอายุ
ในวันที่ ๒๖ เมษายน ๒๕๗๐ และมีบุคลากรดังนี้

ผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษน้ำ

ลำดับ	ชื่อ - สกุล	ทะเบียนผู้ควบคุมฯ ประเภทบุคคล
๑	นางสาวสุดาวดี วะลิวงศ์	๑๐๐-๕๕-๐๐๖๘๘

หมายเหตุ การรับจ้างเป็นผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษให้กับโรงงาน หรือการต่ออายุ/ยกเลิก/เพิ่มเติม/เปลี่ยนแปลง บุคลากร
ต้องส่งหนังสือฉบับนี้มาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางนพลักษณ์ ศุภรัตน์เกษม)

นักวิทยาศาสตร์เชี่ยวชาญ วิศวกรรมเคมี

ผู้อำนวยการกองส่งเสริมเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองส่งเสริมเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมโรงงาน

กลุ่มกำกับบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน

โทรศัพท์ ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๕ ต่อ ๒๔๐๕

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๕ ต่อ ๒๔๙๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



“อุตสาหกรรมก้าวไกล ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว”





ที่ อว 0303/19407

ใบรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ใบรับรองฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า

ห้องปฏิบัติการ บริษัท เอ็นไวโรโปร จำกัด
เลขที่ 168/28 ถนนนาคนิวาส แขวงลาดพร้าว
เขตลาดพร้าว กรุงเทพมหานคร 10230

ได้ผ่านการประเมินความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 : 2017

และข้อกำหนด กฎระเบียบ และเงื่อนไขการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ของกองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

LABORATORY ACCREDITATION
หมายเลขการรับรองระบบงานที่ ทดสอบ - 0247
BLA-DSS

รายละเอียดการรับรองดังขอข่ายการรับรองแนบท้าย

ออกให้ ณ วันที่ : 29 พฤศจิกายน 2566

หมดอายุ วันที่ : 28 พฤศจิกายน 2570

ลงชื่อ : จันทพร วัฒนพวง

(นางจันทพร วัฒนพวง)

นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการพิเศษ

รักษาราชการแทน ผู้อำนวยการกองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : ห้องปฏิบัติการ บริษัท เอ็นไวโรโปร จำกัด
 สถานที่ตั้ง : เลขที่ 168/28 ถนนนาคนิวาส แขวงลาดพร้าว เขตลาดพร้าว
 กรุงเทพมหานคร 10230
 หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0247
 สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☒ถาวร ☐นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
1	น้ำเสีย	- สารแขวนลอยทั้งหมด ที่อุณหภูมิ 103 °C ถึง 105 °C 5.0 mg/L ถึง 4 000 mg/L - สารที่ละลายได้ทั้งหมด ที่อุณหภูมิ 180 °C 50 mg/L ถึง 4 000 mg/L - สารที่ละลายได้ทั้งหมด ที่อุณหภูมิ 103 °C ถึง 105 °C 50 mg/L ถึง 4 000 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 2540 D Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 2540 C In – house method : TM-WW-03 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 2540 C

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 8 ธันวาคม 2563

ฉบับที่ 3

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : ห้องปฏิบัติการ บริษัท เอ็นไวโรโปร จำกัด
 สถานที่ตั้ง : เลขที่ 168/28 ถนนนาคนิวาส แขวงลาดพร้าว
 เขตลาดพร้าว กรุงเทพมหานคร 10230

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0247

สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☒ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
1 (ต่อ)	น้ำเสีย	- ความเป็นกรด - ด่าง 4.0 ถึง 10.0	In - house method : TM-WW-04 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 4500-H ⁺ B
2	น้ำ	- สารที่ละลายได้ทั้งหมด ที่อุณหภูมิ 180 °C 50 mg/L ถึง 2 000 mg/L - ความเป็นกรด-ด่าง 4.0 ถึง 10.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 2540 C In - house method : TM-WW-04 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 4500-H ⁺ B

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 8 ธันวาคม 2563

ฉบับที่ 3

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : ห้องปฏิบัติการ บริษัท เอ็นไวโรโปร จำกัด
 สถานที่ตั้ง : เลขที่ 168/28 ถนนนาคนิวาส แขวงลาดพร้าว เขตลาดพร้าว
 กรุงเทพมหานคร 10230
 หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0247
 สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☒ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
3	น้ำบริโภคในภาชนะบรรจุ ที่ปิดสนิท	- สารที่ละลายได้ทั้งหมด ที่อุณหภูมิ 180 °C 50 mg/L ถึง 2 000 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 2540 C

ออกให้ ณ วันที่ : 29 พฤศจิกายน 2566

ลงชื่อ :



(นางจันทรัตน์ วรสรรพวิทย์)

นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการพิเศษ

รักษาราชการแทน ผู้อำนวยการกองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 8 ธันวาคม 2563

ฉบับที่ 3

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

ที่ รง ๐๕๐๔/๑๐๖๒๕



กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน
ถนนมิตรไมตรี ดินแดง กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒๕ ธันวาคม ๒๕๖๕

เรื่อง การอนุมัติเพิ่มเติมบุคลากรผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายฯ
พร้อมอุปกรณ์และเครื่องมือตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายฯ

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท เอ็นไวโรโปร จำกัด

อ้างถึง หนังสือบริษัท เอ็นไวโรโปร จำกัด ที่ อบ-๖๕๐๔๒๗๐๑ ลงวันที่ ๒๗ เมษายน ๒๕๖๕ และหนังสือที่
อบ-๖๕๑๐๓๑๐๒ ลงวันที่ ๓๑ ตุลาคม ๒๕๖๕

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. รายชื่อบุคลากร (เพิ่มเติม) แนบท้ายใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัด
ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายฯ จำนวน ๑ ฉบับ
๒. รายชื่อบุคลากร (เพิ่มเติม) แนบท้ายใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการวิเคราะห์
ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายฯ จำนวน ๑ ฉบับ
๓. รายการและอุปกรณ์เครื่องมือตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายฯ (เพิ่มเติม)
จำนวน ๑ ฉบับ

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เอ็นไวโรโปร จำกัด ได้ขออนุมัติเพิ่มเติมบุคลากรผู้ดำเนินการ
ตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายฯ จำนวน ๒๗ ราย และบุคลากรผู้ดำเนินการวิเคราะห์
ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายฯ จำนวน ๒๔ ราย พร้อมอุปกรณ์และเครื่องมือตรวจวัดระดับความเข้มข้น
ของสารเคมีอันตรายฯ สำหรับการเป็นผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายฯ
ตามกฎหมายกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย
และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ได้พิจารณาแล้วเห็นว่าบุคลากรผู้ดำเนินการตรวจวัด
และวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายฯ พร้อมอุปกรณ์และเครื่องมือตรวจวัดระดับความเข้มข้น
ของสารเคมีอันตรายฯ ของบริษัท เอ็นไวโรโปร จำกัด ที่ขออนุมัติเพิ่มเติมเป็นไปตามกฎหมายกระทรวงการขึ้นทะเบียน
และการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัยฯ ประกอบกับกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ
และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย พ.ศ. ๒๕๕๖
จึงอนุมัติให้ บริษัท เอ็นไวโรโปร จำกัด เพิ่มเติมบุคลากรผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้น
ของสารเคมีอันตรายฯ พร้อมอุปกรณ์และเครื่องมือตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายฯ ดังกล่าว
รายละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ทั้งนี้ ขอให้บริษัทฯ ปฏิบัติตามกฎหมายกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาต
ให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัยฯ อย่างเคร่งครัด

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายสมพงษ์ กวางแก้ว)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

กองความปลอดภัยแรงงาน

โทรศัพท์ ๐ ๒๔๔๘ ๔๑๒๘ - ๓๔ ต่อ ๗๐๓

โทรสาร ๐ ๒๔๔๘ ๔๑๔๓

รายชื่อบุคลากร (เพิ่มเติม)

แนบท้ายใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศ
ของสถานที่ทำงานและสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย

ของบริษัท เอ็นไวโรโปร จำกัด

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๒๐๑-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๓๒

๑. นางสาวกวิณทิพย์	แขน้าแก้ว	๑๕. นายภาคภูมิ	อรรถาภูมิ
๒. นางสาวกาญจนา	เศรษฐทัตต์	๑๖. นางสาวภิญญาพัชญ์	บุญเกิด
๓. นายจิรวัดน์	ไชยบุญเรือง	๑๗. นางสาวมยุรา	พฤกษาอารักษ์
๔. นางสาวจิราวรรณ	จันทร์คล้าย	๑๘. นายยุทธภูมิ	ศรีสวัสดิ์
๕. นางสาวธิดินันท์	คำภีระ	๑๙. นางสาวรัชนก	อุ่นสุข
๖. นางสาวณัฐราพร	แช่อ้อย	๒๐. นางสาววัชรีย์	มันพรม
๗. นายณัฐพงศ์	หวังใจสุข	๒๑. นางสาววัลลีย์	อดทน
๘. นางสาวทรงพร	นาคตะ	๒๒. นายศักดิ์ดา	ดำรงเชื้อ
๙. นายธีรุตม์	สังเกตุกิจ	๒๓. นางสาวสหัสยา	ฝึกบัว
๑๐. นางสาวนันทิชา	วรรณสินธ์	๒๔. นางสาวสุดาวดี	วะลิวงศ์
๑๑. นางสาวพรนภา	ยุ่งชัยสง	๒๕. นางสาวอมรา	ธรรมเกตู
๑๒. นายพรพจน์	ดวงแก้ว	๒๖. นางสาวอาทิตย์า	กิจพฤกษ์
๑๓. นางสาวพัชรี	ชูตรี	๒๗. นางสาวอุมาพร	ช้างเสวก
๑๔. นางสาวพิมพ์ภา	ราญรอน		

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๒๗ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๕ ถึงวันที่ ๒๔ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๘

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๗ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

(นายสมพจน์ กวางแก้ว)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

รายชื่อบุคลากร (เพิ่มเติม)

แนบท้ายใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศ
ของสถานที่ทำงานและสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย
ของบริษัท เอ็นไวโรโปร จำกัด

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๒๐๒-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๒๓

๑. นางสาวกวิณทิพย์	แซ่น้ำแก้ว	๑๖. นางสาวภิญญาพัชญ์	บุญเกิด
๒. นางสาวกาญจนา	เศรษฐทัตต์	๑๗. นางสาวมยุรา	พุกษาอารักษ์
๓. นางสาวจิราวรรณ	จันทร์คล้าย	๑๘. นายยุทธภูมิ	ศรีสวัสดิ์
๔. นางสาวณัฐพร	แซ่อ้อย	๑๙. นางสาวรัชนก	อุ่นสุข
๕. นางสาวทรงพร	นานดีะ	๒๐. นายฤทธิ์ไกร	ผาก่า
๖. นายธนภัทร	พจนารณ	๒๑. นางสาววัชร	มันพรม
๗. นายธวัช	วิเชียร	๒๒. นายศักดิ์ดา	ดำรงเชื้อ
๘. นายธีรพงศ์	จูพันธ์	๒๓. นายศิริชัย	มีศรี
๙. นายธีรุตม์	สังเกตกิจ	๒๔. นางสาวสุดาวดี	วะลิ่งค์
๑๐. นายนิพล	เกื้อพัน	๒๕. นางสาวสุเพ็ญศรี	มะโนคำ
๑๑. นางสาวพรนภา	ยุ่งชัยสง	๒๖. นางสาวอมรา	ธรรมเกต
๑๒. นายพรพจน์	ดวงแก้ว	๒๗. นายอรรถพล	ล้วนงาม
๑๓. นางสาวพัชรี	ชูตรี	๒๘. นางสาวอาทิตย์	กิจพฤษ
๑๔. นางสาวพิมพ์ภา	ราญรอน	๒๙. นางสาวอุมาพร	ช้างเสวก
๑๕. นายภาคภูมิ	อิตถาภูมิ		

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๒๗ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๕ ถึงวันที่ ๒๔ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๘

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๗ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

(นายสมพจน์ กวางแก้ว)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

รายการอุปกรณ์และเครื่องมือตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายฯ (เพิ่มเติม)
ของบริษัท เอ็นไวโรโปร จำกัด
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๒๐๑-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๓๒

ลำดับที่	รายการเครื่องมือ	รายละเอียด		จำนวน (เครื่อง)
๑	เครื่องมือและอุปกรณ์สำหรับ ตรวจปรับความถูกต้อง (Pump Calibrator)	ยี่ห้อ รุ่น Serial No.	MesaLabs 510 M 205593	๑

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๒๗ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๕ ถึงวันที่ ๒๔ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๘

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๗ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๕



(นายสมพจน์ กวางแก้ว)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ที่ รง ๐๕๐๔/๒๕๖๔



กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน
ถนนมิตรไมตรี ดินแดง กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๕ มีนาคม ๒๕๖๕

เรื่อง การขออนุญาตเป็นผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายฯ

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท เอ็นไวโรโปร จำกัด

อ้างถึง แบบคำขอและรับคำขอใบอนุญาตฯ ของบริษัท เอ็นไวโรโปร จำกัด

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. ใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายฯ และรายชื่อบุคลากรแนบท้ายใบอนุญาต ลงวันที่ ๒๕ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๕ จำนวน ๑ ฉบับ
๒. ใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายฯ และรายชื่อบุคลากรแนบท้ายใบอนุญาต ลงวันที่ ๒๕ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๕ จำนวน ๑ ฉบับ

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เอ็นไวโรโปร จำกัด ได้ยื่นแบบคำขอและรับคำขอใบอนุญาตแบบ กบ.บญ.๑๑ (นิติบุคคล) เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายฯ ในบรรยากาศของสถานที่ทำงานและสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย ตามกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ เพื่อให้กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานพิจารณา ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ได้พิจารณาแล้วเห็นว่าการยื่นแบบคำขอและรับคำขอใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายฯ ของบริษัท เอ็นไวโรโปร จำกัด เป็นไปตามกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัยฯ ประกอบกับกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย พ.ศ. ๒๕๕๖ จึงออกใบอนุญาตให้ บริษัท เอ็นไวโรโปร จำกัด เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายฯ พร้อมบุคลากร จำนวน ๗ ราย โดยมีใบอนุญาตเลขที่ ๐๒๐๑-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๓๒ และเป็นผู้ให้บริการวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายฯ พร้อมบุคลากร จำนวน ๕ ราย โดยมีใบอนุญาตเลขที่ ๐๒๐๒-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๒๓ รายละเอียดปรากฏตามเอกสารสิ่งที่ส่งมาด้วย ทั้งนี้ ขอให้บริษัทฯ ปฏิบัติตามกฎหมายการขึ้นทะเบียน และการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัยฯ อย่างเคร่งครัด

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายสมพจน์ กวางแก้ว)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

กองความปลอดภัยแรงงาน

โทรศัพท์ ๐ ๒๔๔๘ ๙๑๒๘ - ๓๙ ต่อ ๗๐๓

โทรสาร ๐ ๒๔๔๘ ๙๑๔๓



แบบ กภ.บญ
นิติบุคคล

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ใบอนุญาต

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย
ในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน และสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๒๐๑-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๓๒

อนุญาตให้ บริษัท เอ็นไวโรโปร จำกัด

เลขทะเบียนนิติบุคคล ๐๑๒๕๕๔๖๐๐๘๐๒๓

ตั้งอยู่ เลขที่ ๑๖๘/๒๘ ถนนนาครนิवास แขวงลาดพร้าว เขตลาดพร้าว กรุงเทพมหานคร

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตามกฎกระทรวง
กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม
ในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย พ.ศ. ๒๕๕๖ ในการเป็นผู้ให้บริการตรวจวัดระดับความเข้มข้น
ของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน และสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย ประกอบกับ
กฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม
ในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
พ.ศ. ๒๕๕๔ โดยมีบุคลากร จำนวน ๗ ราย ดังรายชื่อแนบท้ายใบอนุญาตนี้

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

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๕ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

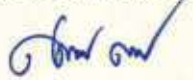
(นายสมพจน์ กวางแก้ว)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

เลขทะเบียนควบคุม

ข-๑๑-๐๒๐๑-๐๓๒-๐๑-๖๕

(ลงนาม)



(นายทะเบียน)

(นายศักดิ์ศิลป์ ตุลาธร)

ผู้อำนวยการกองความปลอดภัยแรงงาน

รายชื่อบุคลากรแนบท้ายใบอนุญาต
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน
และสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย
ของบริษัท เอ็นไวโรโปร จำกัด
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๒๐๑-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๓๒

๑. นายวีระเทพ	กิริธิตาดานิยม
๒. นายธวัช	วิเชียร
๓. นายนิพล	เกื้อพัน
๔. นายฤทธิ์ไกร	ผากำ
๕. นายธีรพงศ์	จุพันธ์
๖. นายอรรถพล	ล้วนงาม
๗. นายศิริชัย	มีศรี

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

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๕ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๕



(นายสมพจน์ กวางแก้ว)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน



แบบ กภ.บญ
นิติบุคคล

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ใบอนุญาต

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย
ในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน และสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๒๐๒-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๒๓

อนุญาตให้ บริษัท เอ็นไวโรโปร จำกัด

เลขทะเบียนนิติบุคคล ๐๑๒๕๕๕๖๐๐๘๐๒๓

ตั้งอยู่ เลขที่ ๑๖๘/๒๘ ถนนนาคนิวาส แขวงลาดพร้าว เขตลาดพร้าว กรุงเทพมหานคร

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตามกฎกระทรวง
กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม
ในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย พ.ศ. ๒๕๕๖ ในการเป็นผู้ให้บริการวิเคราะห์ระดับความเข้มข้น
ของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน และสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย ประกอบกับ
กฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม
ในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
พ.ศ. ๒๕๕๔ โดยมีบุคลากร จำนวน ๕ ราย ดังรายชื่อแนบท้ายใบอนุญาตนี้

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

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๕ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

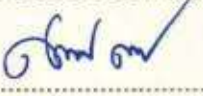
(นายสมพจน์ กวางแก้ว)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

เลขทะเบียนควบคุม

ข-๑๑-๐๒๐๒-๐๒๓-๐๑-๖๕

(ลงนาม)..........(นายทะเบียน)

(นายศักดิ์ศิลป์ ตูลารร)

ผู้อำนวยการกองความปลอดภัยแรงงาน

รายชื่อบุคลากรแนบท้ายใบอนุญาต
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน
และสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย
ของบริษัท เอ็นไวรโอโปร จำกัด
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๒๐๒-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๒๓

- | | |
|------------------|---------------|
| ๑. นายวีระเทพ | กীরติธาดานิยม |
| ๒. นางสาวสหัสยา | ฝึกบัว |
| ๓. นางสาววัลลีย์ | อดทน |
| ๔. นางสาวนันทิชา | วรรณสินธ์ |
| ๕. นางสาวธมลวรรณ | เวศวงศา |

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

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๕ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๕



(นายสมพจน์ กวางแก้ว)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ที่ รง ๐๕๐๔/งคต.๙



กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน
ถนนมิตรไมตรี ดินแดง กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

พ.ศ.

กุมภาพันธ์ ๒๕๖๖

เรื่อง การอนุมัติเพิ่มเติมเครื่องมือตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียง

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท เอ็นไวโรโปร จำกัด

อ้างถึง หนังสือบริษัท เอ็นไวโรโปร จำกัด เลขที่ อป-๖๕๑๐๓๑๐๑ ลงวันที่ ๓๑ ตุลาคม ๒๕๖๕

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. รายการเครื่องมือตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียง (เพิ่มเติม) จำนวน ๑ ฉบับ

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เอ็นไวโรโปร จำกัด ได้ขออนุมัติเพิ่มเติมเครื่องมือตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียง จำนวน ๑๐ เครื่อง สำหรับการเป็นผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง และเสียง ตามกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ได้พิจารณาแล้วเห็นว่าเครื่องมือตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียง ของบริษัท เอ็นไวโรโปร จำกัด ที่ขออนุมัติเพิ่มเติม มีคุณสมบัติตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. ๒๕๕๙ ประกอบกับประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัด และการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลาและประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ ลงวันที่ ๘ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๑ และที่แก้ไขเพิ่มเติม จึงอนุมัติให้ บริษัท เอ็นไวโรโปร จำกัด เพิ่มเติมเครื่องมือตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียงดังกล่าว รายละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ทั้งนี้ ขอให้บริษัทฯ ปฏิบัติตามกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัยฯ อย่างเคร่งครัด

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายสมพจน์ กวางแก้ว)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

กองความปลอดภัยแรงงาน

โทรศัพท์ ๐ ๒๔๔๘ ๙๑๒๘ - ๓๙ ต่อ ๗๑๓

โทรสาร ๐ ๒๔๔๘ ๙๑๔๓

รายการเครื่องมือตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียง (เพิ่มเติม)
 ของบริษัท เอ็นไวรโอโปร จำกัด
 ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๓-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๓๐

ลำดับที่	รายการเครื่องมือ	รายละเอียด		จำนวน (เครื่อง)
๑	เครื่องวัดปริมาณเสียงสะสม	ยี่ห้อ	TENMARS รุ่น ST-130	๑๐
		Serial No.	220100038	
			220100039	
			220100040	
			220100041	
			220100042	
			220100043	
			220100044	
			220100045	
			220100046	
			220100047	
		มาตรฐาน	IEC 61252	

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๒๓ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๖ ถึงวันที่ ๒๔ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๘

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๓ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๖



(นายสมพจน์ กวางแก้ว)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ที่ รง ๐๕๐๔/๖๔๒๒๒



กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน
ถนนมิตรไมตรี ดินแดง กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

พ.ศ. พุทธศักราช ๒๕๖๕

เรื่อง การอนุมัติเพิ่มเติมเครื่องมือตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียง

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท เอ็นไวโรโปร จำกัด

อ้างถึง หนังสือบริษัท เอ็นไวโรโปร จำกัด เลขที่ อป-๖๕๐๖๑๕๐๑ ลงวันที่ ๑๕ มิถุนายน ๒๕๖๕

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายการเครื่องมือตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียง (เพิ่มเติม)
จำนวน ๑ ฉบับ

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เอ็นไวโรโปร จำกัด ได้ขออนุมัติเพิ่มเติมเครื่องมือตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียง รวมจำนวน ๑๐ เครื่อง เพื่อใช้สำหรับการเป็นผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง และเสียง ตามกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ได้พิจารณาแล้วเห็นว่าเครื่องมือตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียง ของบริษัท เอ็นไวโรโปร จำกัด ที่ขออนุมัติเพิ่มเติม มีคุณสมบัติตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. ๒๕๕๙ ประกอบกับประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัด และการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลาและประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ ลงวันที่ ๘ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๑ และที่แก้ไขเพิ่มเติม จึงอนุมัติให้ บริษัท เอ็นไวโรโปร จำกัด เพิ่มเติมเครื่องมือตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียงดังกล่าว รายละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ทั้งนี้ ขอให้บริษัทฯ ปฏิบัติตามกฎหมายการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัยอย่างเคร่งครัด

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายสมพจน์ กวางแก้ว)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

กองความปลอดภัยแรงงาน

โทรศัพท์ ๐ ๒๔๔๘ ๙๑๒๘ - ๓๙ ต่อ ๗๑๓

โทรสาร ๐ ๒๔๔๘ ๙๑๔๓

รายการเครื่องมือตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียง (เพิ่มเติม)
 ของบริษัท เอ็นไวโรโปร จำกัด
 ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๓-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๓๐

ลำดับที่	รายการเครื่องมือ	รายละเอียด		จำนวน (เครื่อง)
๑	เครื่องวัดเสียงและเครื่องวัดเสียง กระทบหรือเสียงกระทบ	ยี่ห้อ	ACO รุ่น 6236	๑๐
		Serial No.	222223	
			222224	
			222225	
			222226	
			222227	
			222228	
			222229	
			222230	
			222231	
			222232	
		มาตรฐาน	IEC 61672	

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๒๘ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๕ ถึงวันที่ ๒๔ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๘

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๘ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๕



(นายสมพจน์ กวางแก้ว)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
 อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ที่ รง ๐๕๐๔/ ๒๕๖๕



กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน
ถนนมิตรไมตรี ดินแดง กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒๕

มีนาคม ๒๕๖๕

เรื่อง การขออนุญาตเป็นผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง และเสียง
เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท เอ็นไวโรโปร จำกัด

อ้างถึง แบบคำขอและรับคำขอใบอนุญาตฯ ของบริษัท เอ็นไวโรโปร จำกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. ใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน
และรายชื่อบุคลากรแนบท้ายใบอนุญาต ลงวันที่ ๒๕ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๕ จำนวน ๑ ฉบับ
๒. ใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับแสงสว่าง
และรายชื่อบุคลากรแนบท้ายใบอนุญาต ลงวันที่ ๒๕ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๕ จำนวน ๑ ฉบับ
๓. ใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียง
และรายชื่อบุคลากรแนบท้ายใบอนุญาต ลงวันที่ ๒๕ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๕ จำนวน ๑ ฉบับ

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เอ็นไวโรโปร จำกัด ได้ยื่นแบบคำขอและรับคำขอใบอนุญาต
แบบ กภ.บญ.๑๑ (นิติบุคคล) เป็นผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน
แสงสว่าง และเสียง ตามกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย
อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ เพื่อให้กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานพิจารณา
ความละเอียดถี่ถ้วนแล้ว นั้น

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ได้พิจารณาแล้วเห็นว่าการยื่นแบบคำขอและรับคำขอ
ใบอนุญาตให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง และเสียง
ของบริษัท เอ็นไวโรโปร จำกัด เป็นไปตามกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริม
ความปลอดภัยฯ ประกอบกับกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย
อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. ๒๕๕๙
จึงออกใบอนุญาตให้ บริษัท เอ็นไวโรโปร จำกัด เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะ
การทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พร้อมบุคลากร จำนวน ๑ ราย โดยมีใบอนุญาตเลขที่
๐๔๐๑-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๓๐ ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๒-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๓๑ และใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๓-๐๓-
๒๕๖๕-๐๐๓๐ ตามลำดับ รายละเอียดปรากฏตามเอกสารสิ่งที่ส่งมาด้วย ทั้งนี้ ขอให้บริษัทฯ ปฏิบัติตามกฎหมาย
การขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัยฯ อย่างเคร่งครัด

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายสมพจน์ กวางแก้ว)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

กองความปลอดภัยแรงงาน

โทรศัพท์ ๐ ๒๔๔๘ ๙๑๒๘ - ๓๙ ต่อ ๗๐๒

โทรสาร ๐ ๒๔๔๘ ๙๑๔๓



แบบ กภ.บญ
นิติบุคคล

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน
ใบอนุญาต

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๑-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๓๐

อนุญาตให้.....บริษัท เอ็นไวร์โปร จำกัด.....

เลขทะเบียนนิติบุคคล ๐๑๒๕๕๔๖๐๐๘๐๒๓.....

ตั้งอยู่ เลขที่ ๑๖๘/๒๘ ถนนนาคนิवास แขวงลาดพร้าว เขตลาดพร้าว กรุงเทพมหานคร.....

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตามกฎกระทรวง
กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม
ในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. ๒๕๕๙ ในการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน
เกี่ยวกับระดับความร้อน ประกอบกับกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริม
ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย
อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ โดยมีบุคลากร จำนวน ๑ ราย ดังรายชื่อแนบท้าย
ใบอนุญาตนี้

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

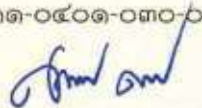
ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๕ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

(นายสมพจน์ กวางแก้ว)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

เลขทะเบียนควบคุม

ข-๑๑-๐๔๐๑-๐๓๐-๐๑-๖๕

(ลงนาม)



(นายทะเบียน)

(นายศักดิ์ศิลป์ ตุลาธร)

ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองความปลอดภัยแรงงาน

รายชื่อบุคลากรแนบท้ายใบอนุญาต
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน
ของบริษัท เอ็นไวรโอโปร จำกัด
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๕๐๑-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๓๐

๑. นายวีระเทพ

กิริธาดานิยม

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

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๕ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๕



(นายสมพจน์ กวางแก้ว)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน



แบบ กภ.บุญ
นิติบุคคล

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ใบอนุญาต

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับแสงสว่าง

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๒-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๓๑

อนุญาตให้ บริษัท เอ็นไวโรโปร จำกัด

เลขทะเบียนนิติบุคคล ๐๑๒๕๕๕๖๐๐๘๐๒๓

ตั้งอยู่ เลขที่ ๑๖๘/๒๘ ถนนนาครนิवास แขวงลาดพร้าว เขตลาดพร้าว กรุงเทพมหานคร

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. ๒๕๕๙ ในการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับแสงสว่าง ประกอบกับกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริม ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ โดยมีบุคลากร จำนวน ๑ ราย ดังรายชื่อแนบท้ายใบอนุญาตนี้

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

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๕ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

(นายสมพจน์ กวางแก้ว)

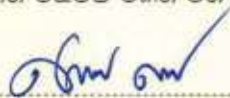
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

เลขทะเบียนควบคุม

ช-๑๑-๐๔๐๒-๐๓๑-๐๑-๖๕

(ลงนาม)



(นายทะเบียน)

(นายศักดิ์ศิลป์ ตูลาธร)

ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองความปลอดภัยแรงงาน

รายชื่อบุคลากรแนบท้ายใบอนุญาต
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับแสงสว่าง
ของบริษัท เอ็นไวโรโปร จำกัด
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๒-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๓๑

๑. นายวิระเทพ กิริธิตาดานิยม

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

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๕ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๕



(นายสมพนธ์ กวางแก้ว)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน



แบบ กก.บุญ
นิติบุคคล

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ใบอนุญาต

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียง

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๓-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๓๐

อนุญาตให้ บริษัท เอ็นไวรโอโปร จำกัด

เลขทะเบียนนิติบุคคล ๐๑๒๕๕๔๖๐๐๘๐๒๓

ตั้งอยู่ เลขที่ ๑๖๘/๒๘ ถนนนาคนิวาส แขวงลาดพร้าว เขตลาดพร้าว กรุงเทพมหานคร

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. ๒๕๕๙ ในการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียง ประกอบกับกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริม ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ โดยมีบุคลากร จำนวน ๑ ราย ดังรายชื่อแนบท้ายใบอนุญาตนี้

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

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๕ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

(นายสมพจน์ กวางแก้ว)

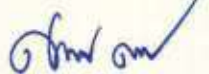
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

เลขทะเบียนควบคุม

ป-๑๑-๐๔๐๓-๐๓๐-๐๑๖๕

(ลงนาม)



(นายทะเบียน)

(นายศักดิ์ศิลป์ ตูลาร)

ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองความปลอดภัยแรงงาน

รายชื่อบุคลากรแนบท้ายใบอนุญาต
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียง
ของบริษัท เอ็นไวโรโปร จำกัด
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๓-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๓๐

๑. นายวีระเทพ กิรติธาดานิยม

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

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๕ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๕



(นายสมพจน์ กวางแก้ว)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ภาคผนวก จ

สำเนาหนังสือนำเสนอรายงานฯ ต่อหน่วยงานราชการ
ฉบับประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน
พ.ศ.2567



ใบรับรองการรับรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ
ที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(ส่งรายงานหลังขอขยายระยะเวลาส่ง)

เลขรับเรื่องขอขยาย :	4ข031/67	วันที่รับเรื่องขอขยาย :	31 กรกฎาคม 2567
เลขรับรายงานหลังขอขยาย :	4ค020/67	วันที่รับรายงานหลังขอขยาย :	29 สิงหาคม 2567
ชื่อโครงการ :	อาคารชุดพักอาศัย โนเบล ทองหล่อ		
เจ้าของโครงการ :	บริษัท โนเบล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)		
เลขที่หนังสือเห็นชอบ :	ทส 1010.5/42	วันที่เห็นชอบ :	4 มกราคม 2564
ช่วงเดือน :	มกราคม-มิถุนายน 2567	เขต :	วัฒนา
ระยะโครงการ :	ก่อสร้าง	ประเภทโครงการ :	อาคารอยู่อาศัยรวม
ผู้จัดทำรายงาน :	บริษัท เอ็นไวโรโปร จำกัด		
ผู้ส่ง :	นางสาวอารียา ตรวจมรรคา	เบอร์โทรผู้ส่ง :	0971539071

รายละเอียดเพิ่มเติม :

ลงชื่อ.....ผู้รับรายงาน

นางสาวพวงมณี คำเกลี้ยง
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมปฏิบัติการ
สำนักสิ่งแวดล้อม กรุงเทพมหานคร

หมายเหตุ : เอกสารฉบับนี้เป็นเพียงการรับรองการนำส่งรายงานฯ เท่านั้น ไม่ได้เป็นการรับรองความถูกต้อง สมบูรณ์ของเนื้อหารายงานฯ

กองจัดการคุณภาพอากาศและเสียง สำนักสิ่งแวดล้อม โทร. 0-2203-2953 อีเมล : pc2.bma@gmail.com

เลขที่ NB/Thonglor18/170/2567

วันที่ 30 สิงหาคม 2567

เรื่อง นำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ อาคารชุดพักอาศัย โนเบิล ทองหล่อ ระยะก่อสร้าง ฉบับเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานเขตวัฒนา

อ้างถึง หนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ อาคารชุดพักอาศัย โนเบิล ทองหล่อ ทส. 1010.5/42 ลว. 4 ม.ค. 2564

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง อาคารชุดพักอาศัย โนเบิล ทองหล่อ ฉบับเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 จำนวน 1 เล่ม และ CD-ROM จำนวน 1 แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง โครงการ อาคารชุดพักอาศัย โนเบิล ทองหล่อ ของ บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) ("บริษัทฯ") ตั้งอยู่ที่ ถนนซอยสุขุมวิท 55 (ทองหล่อ) แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110 ได้รับความเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยมีเงื่อนไขให้บริษัทฯ เจ้าของโครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด ประกอบกับพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 มาตรา 51/5 กำหนดให้เจ้าของโครงการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ระยะก่อสร้าง เสนอต่อสำนักงานเขตวัฒนา นั้น

บริษัทฯ ได้มอบหมายให้บริษัท เอ็นไวโรโปร จำกัด โดยมีนายวิระเทพ กิริธาดานิยม เบอร์โทรติดต่อ 097-153-9071 เป็นผู้ดำเนินการติดตามตรวจสอบและจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ระยะก่อสร้าง ฉบับเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 ซึ่งได้จัดทำรายงานดังกล่าวเสร็จเรียบร้อยแล้ว ดังสิ่งที่ส่งมาด้วยนี้ จึงขอส่งให้สำนักงานเขตวัฒนาในฐานะหน่วยงานอนุญาตก่อสร้างอาคารดำเนินการตามอำนาจหน้าที่ต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



(นางสาวธนพรรณ ธนศิริ)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัทฯ

บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

อุบล

29/8/67

ยืนยันการรับข้อมูลเข้าสู่ระบบอิเล็กทรอนิกส์

เลขที่ Monitor : 256709-465
ชื่อโครงการ : โครงการ อาคารชุดพักอาศัย โนเบล ทองหล่อ
รอบรายงาน : ม.ค 67 - มิ.ย. 67
วันที่ยื่นรายงาน : 18/09/2567
เลขที่ IEE/EIA/EHIA : 14953
ผู้ยื่นรายงาน : Pramin Wiangjantuek
อีเมล : Pramin.Wiangjantuek@cbre.com
โทรศัพท์ : 0948493663



QR Code สำหรับเรียกดูข้อมูลรายงานรายงาน Monitor นี้
โดยท่านสามารถเรียกดูข้อมูลรายงานต่างๆ
ที่เกี่ยวข้องกับโครงการได้ผ่านโมบายแอปพลิเคชัน Smart EIA
อีกหนึ่งช่องทาง

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม



กองพัฒนาระบบการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
Division of Environmental Impact Assessment Development

ภาคผนวก จ

สำเนาหนังสือใบรับรองการก่อสร้าง การดัดแปลง
หรือการเคลื่อนย้ายอาคาร
ประเภทควบคุมการใช้ (แบบ อ.๕)



อาคารประเภทควบคุมการใช้ ตามมาตรา ๓๒
ดัดแปลงอาคาร
อาคารชุดอยู่อาศัย
แบบ อ.๕

ใบรับรองการก่อสร้าง การดัดแปลง หรือการเคลื่อนย้ายอาคารประเภทควบคุมการใช้

เลขที่... ๑๓๐ / ๒๕๖๗

ใบรับรองฉบับนี้แสดงว่า บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) โดย นายธงชัย บุศราพันธ์ และนายศิริระ อุดล ☒ เจ้าของอาคาร ☐ ผู้ครอบครองอาคาร อยู่บ้านเลขที่ ๑๐๓๕ อาคารโนเบิล ตรอก/ซอย ถนน เพลินจิต หมู่ที่ ตำบล/แขวง กรุงเทพมหานคร อำเภอ/เขต ปทุมวัน จังหวัด กรุงเทพมหานคร รหัสไปรษณีย์ ๑๐๓๓๐ ได้ทำการ ดัดแปลงอาคาร เป็นไปโดยถูกต้องตามที่ได้รับอนุญาตในใบอนุญาต เลขที่ ใบรับแจ้งเลขที่ ๑๒๕/๒๕๖๕ ลงวันที่ ๒๘ กันยายน ๒๕๖๕ และตามแบบแปลนที่แก้ไข ตามกฎกระทรวง ฉบับที่ ๑๒ (พ.ศ. ๒๕๒๘) ซึ่งอาคารดังกล่าวเป็นอาคารประเภทควบคุมการใช้ เจ้าพนักงาน ท้องถิ่นจึงออกใบรับรองให้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ เป็นอาคาร

(๑) ชนิด ตึก ๔๖ ชั้น ชั้นใต้ดิน ๑ ชั้น จำนวน ๑ หลัง เพื่อใช้เป็น อาคารชุด อยู่อาศัย (๕๔๖ ห้อง) จอctrถยนต์แบบเคลื่อนย้ายด้วยเครื่องจักรกล และกระสวยนาฬิกา พื้นที่อาคาร/ความยาว ๓๕,๗๙๔.๓๙ ตารางเมตร (พื้นที่ส่วนดัดแปลง ๓๕,๗๙๔.๓๙) โดยมีที่จอดรถ ที่กลับรถ และทางเข้าออกของรถ จำนวน ๒๗๗ คัน

(๒) ชนิด จำนวน หลัง เพื่อใช้เป็น พื้นที่อาคาร/ความยาว ตารางเมตร โดยมีที่จอดรถ ที่กลับรถ และทางเข้าออกของรถ จำนวน คัน

ที่บ้านเลขที่ ตรอก/ซอย ถนน สุขุมวิท ๕๕ (ทองหล่อ) หมู่ที่ ตำบล/แขวง คลองตันเหนือ อำเภอ/เขต วัฒนา จังหวัด กรุงเทพมหานคร รหัสไปรษณีย์ ๑๐๑๑๐ โดยมี บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) เป็นเจ้าของอาคาร หรือ เป็นผู้ครอบครองอาคาร ในที่ดิน ☒ โฉนดที่ดิน ☐ น.ส. ๓ ก. ☐ ส.ค. ๑ ☐ อื่น ๆ เลขที่ ๔๕๒๗ เป็นที่ดินของ บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

ข้อ ๒ ผู้ได้รับใบรับรองต้องปฏิบัติตามเงื่อนไข ดังต่อไปนี้

(๑) ผู้ได้รับใบรับรองต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ซึ่งออกตามความในมาตรา ๘ (๑๑) แห่งพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. ๒๕๖๒ หรือข้อบัญญัติท้องถิ่น ซึ่งออกตามความในมาตรา ๙ หรือมาตรา ๑๐ แห่งพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. ๒๕๖๒

(๒) ผู้ได้รับใบรับรองต้องปฏิบัติตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ ตามหนังสือ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส ๑๐๑๐.๕/๔๒ ลงวันที่ ๕ มกราคม ๒๕๖๔

(๓) ผู้ได้รับใบรับรองจะต้องรับผิดชอบความเสียหายที่เกิดขึ้นในทุกกรณี ทั้งต่อตนเองและผู้เกี่ยวข้องทั้งหมด หากมีเหตุอันใดที่ทำให้อาคารจะต้องดำเนินการแก้ไข หรือจะต้องยื่นขออนุญาตตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร หรือกฎหมายอื่นใด อันเป็นเหตุเกิดจากการรับรองในครั้งนี้ ผู้ได้รับใบรับรองมีหน้าที่ต้องดำเนินการแก้ไขอาคารให้ถูกต้องตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร กฎกระทรวง ข้อบัญญัติท้องถิ่น และกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องต่อไป

(๔) หลังจากได้รับใบรับรอง หากพบว่ามีการก่อสร้าง ดัดแปลง เพิ่มพื้นที่ในห้องชุด หรือในอาคารให้ผิดไปจากที่ได้ใบรับรองไว้ ผู้ได้รับใบรับรองจะต้องรับผิดชอบทางกฎหมาย และต่อความเสียหายที่เกิดขึ้นในทุกกรณี ทั้งต่อตนเองและผู้เกี่ยวข้องทั้งหมด และยังคงมีหน้าที่ต้องดำเนินการแก้ไขอาคารให้ถูกต้องตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร กฎกระทรวง ข้อบัญญัติท้องถิ่น และกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องต่อไป

ออกให้ ณ วันที่.....เดือน ๑๓ ธ.ค. ๒๕๖๗ พ.ศ.....

(ลายมือชื่อ).....ผู้อนุญาต

(นายรัชชัย นภาคัดศรี)

(.....ผู้อำนวยการสำนักงานโยธา.....)

ตำแหน่ง ปลัดบริหารการแทนผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร

เจ้าพนักงานท้องถิ่น



HA = โครงการ อาคารชุดพักอาศัย โนเบิล ฟอรัม ทองหล่อ

หมายเหตุ ๑. ข้อความใดที่ไม่ต้องการให้ขีดฆ่า

๒. ใส่เครื่องหมาย ✓ ในช่อง ☐ หน้าข้อความที่ต้องการ

BID 99756F14F4F5

คำเตือน

๑. ห้ามเจ้าของหรือผู้ครอบครองอาคารใช้หรือยินยอมให้บุคคลใดใช้อาคารเพื่อกิจการอื่นนอกจากที่ระบุไว้ในใบรับรองฉบับนี้

๒. ห้ามเจ้าของหรือผู้ครอบครองอาคารเปลี่ยนการใช้อาคารประเภทควบคุมการใช้สำหรับกิจการหนึ่งไปใช้เป็นอาคารประเภทควบคุมการใช้สำหรับอีกกิจการหนึ่ง เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากเจ้าพนักงานท้องถิ่น

๓. ห้ามเจ้าของหรือผู้ครอบครองอาคารที่ต้องมีพื้นที่หรือสิ่งก่อสร้างขึ้นเพื่อใช้เป็นที่จอดรถที่กั๊บลรต และทางเข้าออกของรตตามที่กำหนดไว้ในกฎกระทรวง ดัดแปลงหรือใช้ที่จอดรถ ที่กั๊บลรต และทางเข้าออกของรตนั้นเพื่อการอื่นไม่ว่าทั้งหมดหรือบางส่วน เว้นแต่จะได้รับใบอนุญาตจากเจ้าพนักงานท้องถิ่น

๔. ผู้ได้รับใบรับรองต้องแสดงใบรับรองฉบับนี้ไว้ในที่เปิดเผยและเห็นได้ง่าย ณ อาคารนั้น

ภาคผนวก ช

ภาพถ่ายประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม



รูปที่ 1 กล่องรับความคิดเห็น และแผนผังขั้นตอนการติดตามตรวจสอบข้อร้องเรียนบริเวณด้านหน้าโครงการ



รูปที่ 2 สภาพปัจจุบันของโครงการ



รูปที่ 3 รั้วรอบแนว เขตที่ดินของโครงการ



รูปที่ 4 ป้ายห้ามเข้าไปภายในพื้นที่ก่อสร้างก่อนได้รับอนุญาต



รูปที่ 5 กองวัสดุที่มีฝุ่นหรือเศษวัสดุที่เหลือใช้ ปิดคลุมด้วยผ้าใบมิดชิด



รูปที่ 6 รถบรรทุกที่ใช้ขนส่งดิน วัสดุก่อสร้าง หิน ทราย คลุมด้วยผ้าใบ



รูปที่ 7 คนงานทำความสะอาดประจำโครงการ



รูปที่ 8 ป้ายจ่อรถกรุณาดับเครื่องยนต์/ดับเครื่องยนต์



รูปที่ 9 ป้ายห้ามจุดไฟในพื้นที่โครงการ



รูปที่ 10 ผู้รับเหมา-วิศวกร ควบคุมการทำงานของคนงาน



รูปที่ 11 งานหน้าอาคารกับความสูงอาคาร



รูปที่ 12 วัสดุประกอบสำเร็จรูป



รูปที่ 13 การกระทำใดๆที่ก่อให้เกิดมลภาวะ ทำในพื้นที่ที่มีวัสดุปิดด้านบนและด้านข้าง 3 ด้าน



รูปที่ 14 สเปรย์ละอองน้ำบริเวณรั้ว Metal Sheet รอบโครงการ และคนงานคอยฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง



รูปที่ 15 ท่อระบายน้ำ รางระบายน้ำ/การทำความสะอาดรางระบายน้ำ



รูปที่ 16 ประตูทางเข้า-ออก ปิดตลอดเวลาโดยเปิดเฉพาะเมื่อมีรถเข้า-ออก



รูปที่ 17 จุดล้างล้อรถบรรทุกทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ



รูปที่ 18 การประชุมพนักงานก่อนเริ่มทำงานทุกเช้า (Morning Talk)



รูปที่ 19 เสาเข็มเจาะในการก่อสร้าง



รูปที่ 20 การปูแผ่นเหล็ก (Platform) เพื่อลดแรงสั่นสะเทือนจากการเดินรถภายในพื้นที่โครงการที่มีระดับพื้นต่างกัน



รูปที่ 21 สำเนาประกันภัยประเภท Contractors All Risks (CAR) บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง



รูปที่ 22 รื้อถอนสำนักงานขาย



รูปที่ 23 ป้ายควบคุมความเร็วรถ ไม่ให้เกิน 10 กิโลเมตร/ชั่วโมง



รูปที่ 24 ระบบป้องกันดินพัง ระบบ Pile wall และค้ำยันเหล็ก (Bracing)



รูปที่ 25 ห้องน้ำสำหรับเจ้าหน้าที่และคนงาน



รูปที่ 26 ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชนิดเดิมอากาศ จำนวน 1 ชุด



รูปที่ 27 พนักงานดูแลความสะอาดห้องน้ำ และระบบบำบัดน้ำเสีย



รูปที่ 28 ถังสำรองน้ำใช้เพื่อการก่อสร้าง



รูปที่ 29 ถังน้ำเพื่ออุปโภค-บริโภค



รูปที่ 30 ถังขยะในพื้นที่โครงการ



รูปที่ 31 พื้นที่วางวัสดุไวไฟหรือสารเคมี-ป้ายพื้นที่วางวัสดุไวไฟหรือสารเคมี



รูปที่ 32 ป้ายชื่อโครงการ



รูปที่ 33 ป้ายเตือนเขตการก่อสร้าง



รูปที่ 34 ป้าย “ห้ามทำให้เกิดประกายไฟ”



รูปที่ 35 ถังดับเพลิงเคมี-ป้ายแนะนำการใช้ถังดับเพลิง



รูปที่ 36 พื้นที่สูบบุหรี่



รูปที่ 37 ป้ายห้ามสูบบุหรี่ในพื้นที่ห้ามสูบ



รูปที่ 38 ถังแยกมูลฝอย



รูปที่ 39 แผงควบคุมไฟฟ้า และเครื่องตัดกระแสไฟฟ้าอัตโนมัติ



รูปที่ 40 หม้อแปลงไฟฟ้าในพื้นที่ก่อสร้าง



รูปที่ 41 จุลรวมพลในพื้นที่ก่อสร้าง



รูปที่ 42 อุปกรณ์แจ้งเหตุเตือนเพลิงไหม้โดยติดตั้งลำโพงกระจายเสียง



รูปที่ 43 เจ้าหน้าที่ดูแลความปลอดภัย ทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการด้านถนนซอยสุขุมวิท 55 (ทองหล่อ)



รูปที่ 44 พื้นที่จอดรถบรรทุกไว้ภายในโครงการฯ



รูปที่ 45 ป้ายห้ามรถบรรทุกทุกชนิดเข้ามาจอดภายในถนนซอยทองหล่อ 18 โดยเด็ดขาด



รูปที่ 46 รถขนส่งที่มีบริษัทผู้รับเหมา



รูปที่ 47 ป้ายชะลอความเร็วเขตก่อสร้าง ในพื้นที่โครงการฯ และบริเวณทางเข้า-ออก



รูปที่ 48 ลูกศรแสดงทิศทางเข้าโครงการฯ, ไฟเตือน, สัญลักษณ์ไฟกระพริบ และป้ายจราจรชั่วคราว



รูปที่ 49 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย ทำหน้าที่รักษาความปลอดภัยในพื้นที่โครงการ



รูปที่ 50 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย ทำหน้าที่รักษาความปลอดภัยในพื้นที่โครงการ เวลากลางคืน



รูปที่ 51 กล้องวงจรปิด CCTV ใ้บริเวณ โดยรอบ โครงการ



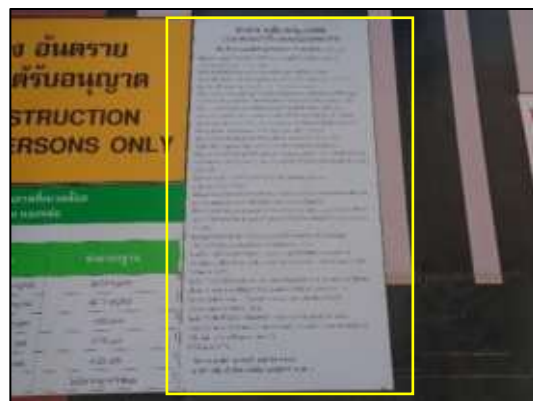
รูปที่ 52 กฎระเบียบปฏิบัติของคนงานในพื้นที่ก่อสร้าง



รูปที่ 53 คนงานก่อสร้างที่เข้ามาทำงานภายในพื้นที่โครงการ โดยระบุสีเสื้อผ้าชุดปฏิบัติงาน



รูปที่ 54 ระบบแสงสว่างในพื้นที่โครงการ



รูปที่ 55 การก่อสร้างต้องเป็นไปตามข้อกำหนดด้านความปลอดภัยในการทำงาน



เก้าอี้



พัดลมดูดเป่าระบาย



การป้องกันการตก



นั่งร้านเคลื่อนที่



ราวกันตกจากที่สูง



บันไดชั่วคราว

รูปที่ 56 แผนงานด้านความปลอดภัยในการทำงานสำหรับงานก่อสร้าง



รูปที่ 57 ลิฟต์ขนส่งวัสดุชั่วคราว และลิฟต์โดยสารชั่วคราว



รูปที่ 58 เครนเป็นแบบพับแขนได้และแขนของเครนจะต้องอยู่เฉพาะภายในพื้นที่โครงการเท่านั้นไม่ล้ำไปยังพื้นที่ข้างเคียง



รูปที่ 59 รูปภาพการใช้สัญญาณมือในการสื่อสารระหว่างปฏิบัติงานเกี่ยวกับบั้นจั่น



รูปที่ 60 บ้านพักคนงาน



รูปที่ 61 รั้วล้อมรอบบ้านพักคนงาน



รูปที่ 62 ทางเข้า-ออกบ้านพักคนงาน



รูปที่ 63 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยดูแลการเข้า-ออกบ้านพักคนงาน



รูปที่ 64 แสงสว่างบริเวณบ้านพักคนงาน



รูปที่ 65 หัวฉีดน้ำดับเพลิง และถังดับเพลิงชนิดมือถือ บริเวณบ้านพักคนงาน



หมวกนิรภัย



เข็มขัดนิรภัย



แว่นนิรภัย



หน้ากากเชื่อม

รูปที่ 66 อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (Personal Protection Equipment : PPE)



ที่อุกทุกันเสียง



ถุงมือผ้า



ถุงมือหนัง



ถุงมือยาง



รองเท้าบูท



รองเท้าบูทยาง



เสื้อสะท้อนแสง

รูปที่ 66 (ต่อ) อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (Personal Protection Equipment : PPE)



รูปที่ 67 คนงานสวมอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงาน



รูปที่ 68 ป้ายกำหนดให้มีการใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล ขณะอยู่ในพื้นที่โครงการ



รูปที่ 69 ห้องปฐมพยาบาล



รูปที่ 70 จุดตรวจคัดกรองก่อนเข้าพื้นที่ก่อสร้าง



รูปที่ 71 พื้นที่ล้างมือพร้อมสบู่ / เจลแอลกอฮอล์ล้างมือ



รูปที่ 72 ถึงระยะที่มีฝาปิดมิดชิดเพื่อทิ้งน้ำกากอเนมัยหรือกระดากพิษขุ่



รูปที่ 73 เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย (จป.) ที่ได้รับอนุญาต



รูปที่ 74 ป้ายสถิติการเกิดอุบัติเหตุบริเวณหน้าพื้นที่โครงการ



รูปที่ 75 การตรวจวัดการเคลื่อนตัวของดิน ด้วย Inclinator

ภาคผนวก ซ

เอกสารสำเนาหนังสือข้อร้องเรียนจากประชาชนผู้ได้รับ
ความเดือดร้อนจากโครงการ

17 ตุลาคม 2567

เรื่อง ยืนยันทางเข้า - ออก และแนวเขตพื้นที่ดินของโครงการอาคารชุด ไนบิล ฟอรั่ม ทองหล่อ

เรียน คุณ [REDACTED]
ท่านประธานกรรมการ นิติบุคคลอาคารชุด ทองหล่อ ทาวเวอร์

อ้างถึง 1. หนังสือขอร้องกังวลทางเข้า - ออก และพื้นที่ส่วนกลางฯ ที่ นบ.อ.6710/138 ลงวันที่ 8 ตุลาคม 2567
2. หนังสือชี้แจงข้อมูลโครงการ อาคารชุดพักอาศัย ไนบิล ทองหล่อ ลงวันที่ 2 ธันวาคม 2563

สิ่งที่ส่งมาด้วย ผังสังเขปแสดงแนวเขตที่ดินโครงการ ไนบิล ฟอรั่ม ทองหล่อ

ตามที่ท่านได้มีหนังสือมายัง บริษัท ไนบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) ("บริษัทฯ") แจ้งขอร้องกังวลและขอให้บริษัทฯ ยืนยันความชัดเจนทางเข้า - ออก และพื้นที่ส่วนกลางของโครงการอาคารชุด ไนบิล ฟอรั่ม ทองหล่อ หลังจากก่อสร้างแล้วเสร็จ และเปิดดำเนินการ รายละเอียดปรากฏตามหนังสือที่อ้างถึง 1. นั้น

บริษัทฯ ในฐานะผู้พัฒนาโครงการอาคารชุด ไนบิล ฟอรั่ม ทองหล่อ ("โครงการฯ") ขอแจ้งยืนยันว่า ณ ปัจจุบันทาง เข้า-ออก ของโครงการฯ ใช้ถนนซอยสุขุมวิท 55 ซึ่งยังคงเป็นไปตามผังทางเข้า-ออก ตามที่บริษัทฯ ได้เคยแจ้งไว้กับท่านตาม หนังสือชี้แจงข้อมูลโครงการที่อ้างถึง 2. มิได้มีการเปลี่ยนแปลงใดๆ โดยหลังจากโครงการฯ ก่อสร้างแล้วเสร็จและจดทะเบียนเป็น นิติบุคคลอาคารชุดแล้ว ก็ยังคงใช้ถนนซอยสุขุมวิท 55 เป็นทางเข้า - ออก ต่อไปเช่นเดิม ซึ่งบรรดาผู้พักอาศัยในโครงการฯ จะสามารถใช้ทางเข้า - ออกได้เฉพาะถนนซอยสุขุมวิท 55 เท่านั้น ตามที่บริษัทฯ ได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและ แผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและตามที่ขออนุญาตปลูกสร้างต่อหน่วยงานราชการ

สำหรับสิ่งปลูกสร้างชั่วคราวตามที่ท่านอ้างถึงนั้น มิได้อยู่ในแนวเขตที่ดินโครงการฯ แต่อย่างใด เมื่อโครงการฯ ดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จจะถูกทำการรื้อถอนและปรับสภาพพื้นที่ตามประเภทการใช้ประโยชน์ คือ ที่ดินการจำยอม ซึ่งเป็น กรรมสิทธิ์ของบริษัทฯ อีกทั้งอยู่นอกเขตที่ดินของโครงการฯ และจะไม่มีพื้นที่ส่วนใดใช้เป็นทางเข้า-ออกสู่ถนนซอยทองหล่อ 18 อย่างแน่นอน ปรากฏรายละเอียดตามผังสังเขปตามสิ่งที่ส่งมาด้วยนี้

โดยหนังสือฉบับนี้ บริษัทฯ จึงเรียนมายังท่าน เพื่อยืนยันทางเข้า - ออก และพื้นที่แนวเขตที่ดินของโครงการฯ เพื่อให้ ความชัดเจนแก่ท่านและผู้พักอาศัย (เจ้าของร่วม) ได้คลายความห่วงกังวลในเรื่องดังกล่าว อนึ่ง บริษัทฯ มีความตั้งใจที่จะรักษา ข้อตกลงในเรื่องดังกล่าว รวมทั้งมีความตั้งใจและยึดมั่นที่จะให้ผู้พักอาศัยของท่านและผู้พักอาศัยของโครงการฯ ได้อยู่ร่วมกัน อย่างสงบสุขตลอดไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

[REDACTED]
[REDACTED]

ผู้อำนวยการอาวุโส สายงานพัฒนาธุรกิจ 1 กลุ่มงานบริหารโครงการ 2
บริษัท ไนบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

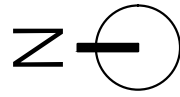
ผังสังเขปแสดงแนวเขตที่ดิน โครงการ โนเบิล ฟอรั่ม ทองหล่อ
สิ่งก่อสร้างมาด้วย

ถนนสุขุมวิท 55 (ซอยทองหล่อ)

ทางเข้า-ออก โครงการ โนเบิล ฟอรั่ม ทองหล่อ

โฉนดที่ดินเลขที่ 4527
เนื้อที่ดิน 2-2-90.4 ไร่

ซอยทองหล่อ 18



ผังสังเขปแสดงแนวเขตที่ดินโครงการ โนเบิล ฟอรั่ม ทองหล่อ

โฉนดที่ดินเลขที่ 4528
เนื้อที่ดิน 0-0-33.7 ไร่

- ที่ดินที่ตั้งโครงการ โนเบิล ฟอรั่ม ทองหล่อ
- ที่ดินภาระจำยอม

เลขที่ NB/Thonglor18/314/2567

วันที่ 27 พฤศจิกายน 2567

เรื่อง รายละเอียดเพิ่มเติมการใช้ทางเข้า - ออก โครงการอาคารชุด โนเบิล ฟอรัม ทองหล่อ

เรียน คุณ [REDACTED]

ท่านประธานกรรมการ นิติบุคคลอาคารชุด ทองหล่อ ทาวเวอร์

อ้างถึง หนังสือของท่านที่ นบ.อ.6711/155 เรื่องขอขอบคุณเป็นอย่างยิ่งและรบกวนข้อมูลเพิ่มเติม ลงวันที่ 3 พฤศจิกายน 2567

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. เอกสารการทนาย (ใบรื้อตัว)

2. ภาพถ่ายหุ่นจำลอง (โมเดล)

ตามที่ท่านได้มีหนังสือมายัง บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) ("บริษัทฯ") เพื่อขอขอบคุณที่บริษัทฯ ได้ยืนยันการใช้ทางเข้า - ออก ของโครงการอาคารชุด โนเบิล ฟอรัม ทองหล่อ ("โครงการฯ") ทางถนนซอยสุขุมวิท 55 เท่านั้น และรบกวนขอรายละเอียดข้อมูลเพิ่มเติม การใช้ทางเข้า - ออก ตามเอกสารสัญญาจะซื้อจะขายกับบรรดาผู้ซื้อในโครงการ รายละเอียดปรากฏตามหนังสือของท่านที่อ้างถึงนั้น

บริษัทฯ ใ้ขอเรียนว่าบริษัทฯ ได้แจ้ง และแสดงข้อเท็จจริงให้แก่ผู้จะซื้อห้องชุดของโครงการฯ กราบว่าผู้จะซื้อห้องชุดของโครงการฯ ต้องใช้ถนนสุขุมวิท 55 (ทองหล่อ) เป็นทางเข้า-ออกของโครงการฯ เท่านั้น อาทิ เอกสารการทนาย (ใบรื้อตัว) หุ่นจำลอง (โมเดล) รายละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วยข้อ 1. และ ข้อ 2. นี้

โดยหนังสือฉบับนี้ บริษัทฯ จึงขอเรียนมายังนิติบุคคลอาคารชุด ทองหล่อ ทาวเวอร์เพื่อความชัดเจนแก่ท่านและคลายความกังวลใจ มา ณ โอกาสนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

[REDACTED]

ผู้อำนวยการอาวุโส สายงานพัฒนารัฐกิจ 1 กลุ่มงานบริหารโครงการ 2

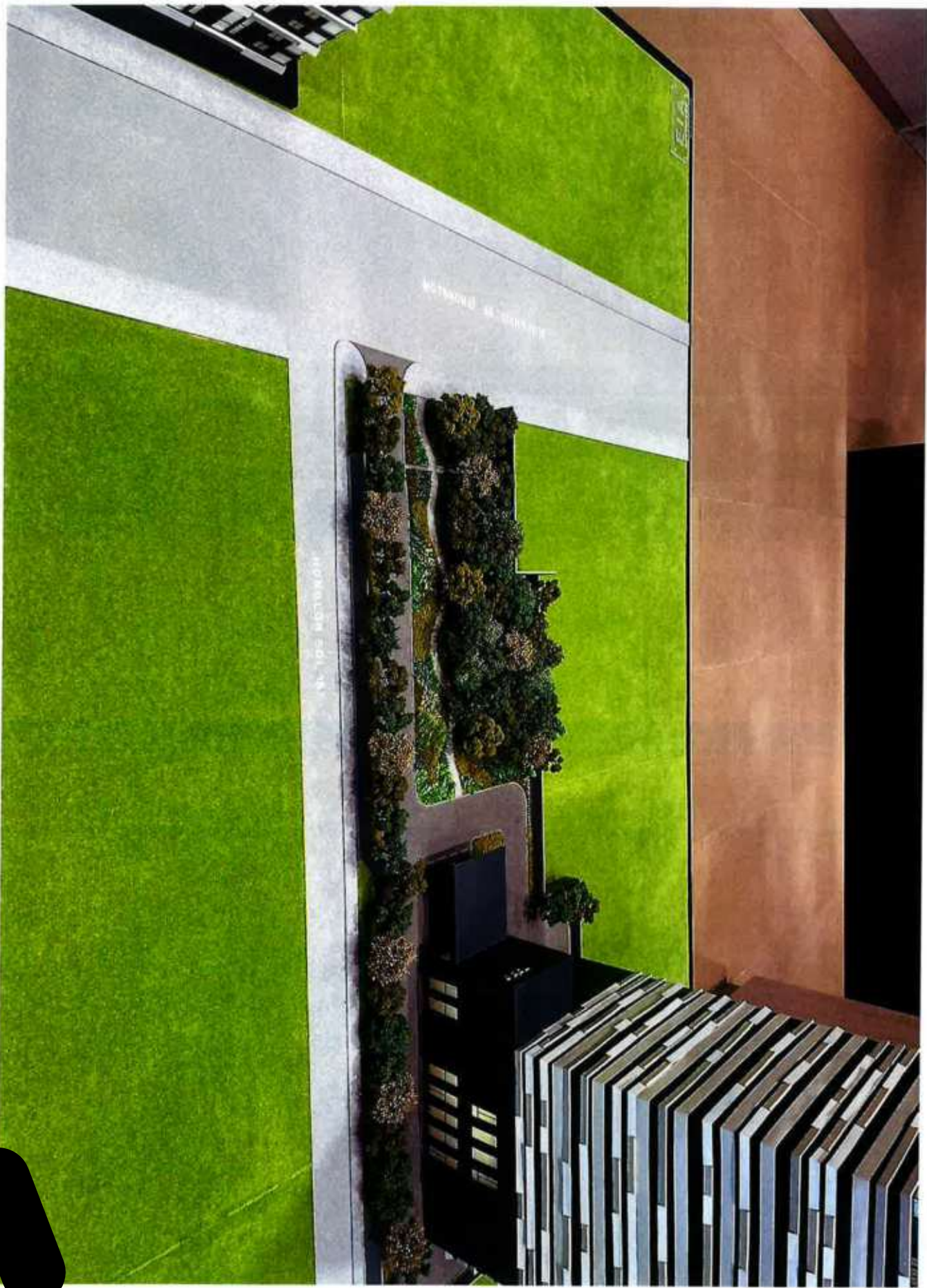
บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

SUKHUMVIT 55 (THONGLOR)



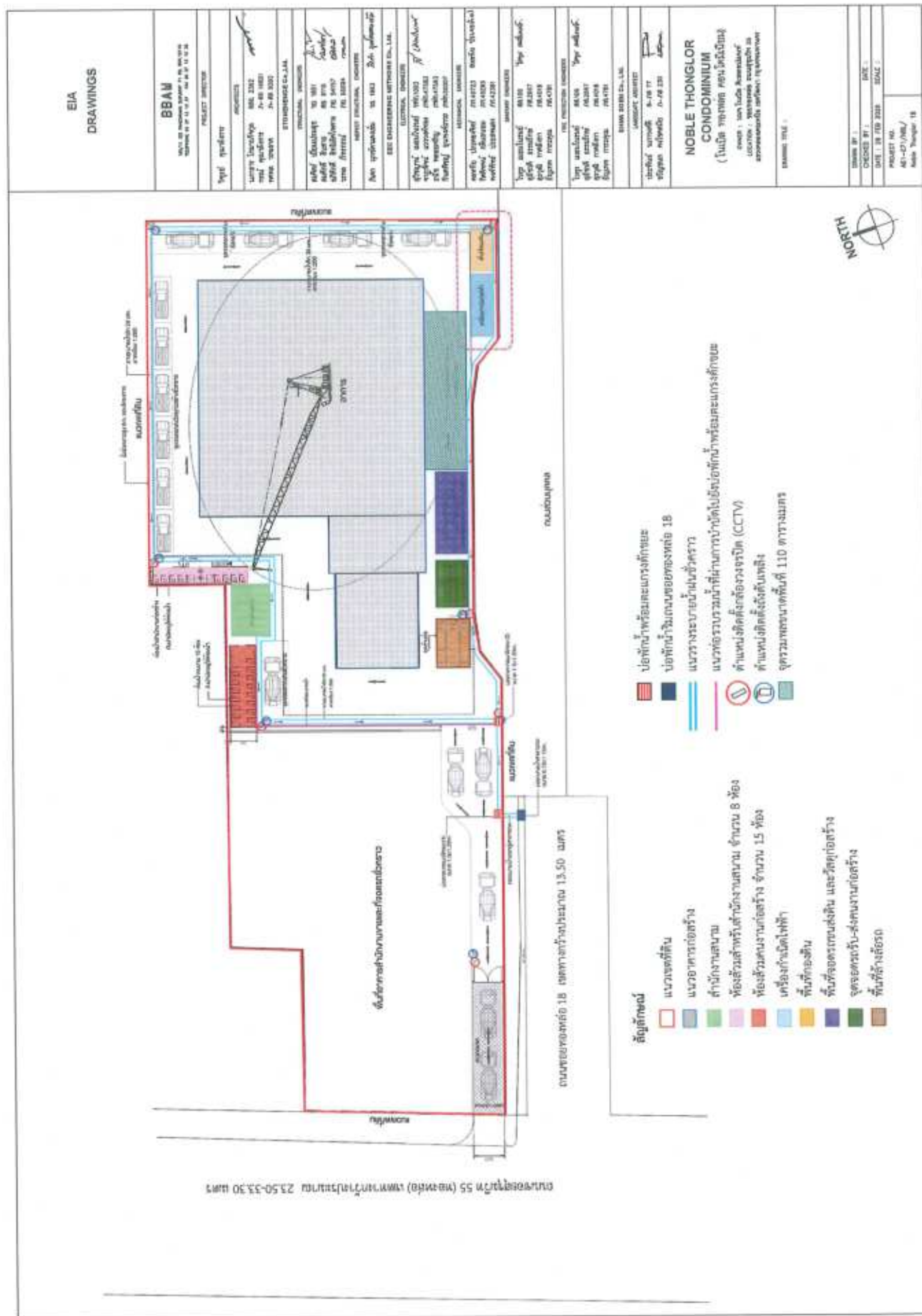
Master Plan





ภาคผนวก ฅ

เอกสารผังการจัดการพื้นที่ภายในโครงการช่วงก่อสร้าง



ภาคผนวก ญ

เอกสารตรวจสอบเครื่องยนต์ และอุปกรณ์เครื่องจักร

ใบรับรองการตรวจสอบเครื่องจักรที่ใช้ในงานยกและขนย้าย(ชนิดเคลื่อนที่)

CERTIFICATE OF INSPECTION & TEST

Manitou Articulated Platform model 180 ATJ RC 4RD ST5 S1

(Roof Platform) ,SN.MAN00000C01013474, NO.03-196

ของ บริษัท โปรเมชีรซอร์ส จำกัด (PROMECH RESOURCES CO., LTD)

ทำการตรวจสอบทดสอบที่ บริษัท โปรเมชีรซอร์ส จำกัด

เลขที่ 22/17 หมู่ 8 ซ.เฉลิมพระเกียรติ 72 แยก 4 เขตประเวศ จ.กรุงเทพฯ

ตรวจสอบทดสอบเมื่อวันที่ 9 พฤษภาคม 2567

ตรวจสอบทดสอบครั้งต่อไปวันที่ 9 พฤษภาคม 2568





International Engineering And Inspection Co.,Ltd.

120/228 Moo4 Bangchalong Bangplee Samutprakran 10540

โทร.08-7101-0626,08-5125-1333,09-9126 9559 โทรสาร 02-336-1419

ป/จ.๒ หน้าที่๑

รายการทดสอบส่วนประกอบและอุปกรณ์เครื่องจักรที่ใช้ในงานยกและขนย้าย(ชนิดเคลื่อนที่) เลขที่IEIC057/2024

ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ และวิธีการทดสอบส่วนประกอบและอุปกรณ์ของปั้นจั่น
Manitou Articulated Platform model 180 ATJ RC 4RD ST5 S1 (Roof Platform) ,SN.MAN00000C01013474, NO.03-196

ข้าพเจ้า(I am) นาย สมชัย นิยมเกียรติกุล (Mr. Somchai Niyomkiattikul) อายุ(Age) () years

ที่อยู่ (Address) เลขที่ () ตรอก/ซอย - ถนน ()

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

จังหวัด(Province) () โทร.Tel. ()

สถานที่ทำงาน(Working place) บริษัท อินเทอร์เน็ตเนชั่นแนล เอ็นจิเนียริง แอนด์ อินสเปคชั่น จำกัด

ที่อยู่(Address)เลขที่ 120/228 หมู่(Moo) 4 ตรอก/ซอย - ถนน(Road) - ตำบล/แขวง(Kweang)บางโจลง(Bangchalong)

อำเภอ/เขต (Khet) บางพลี (Bangplee) จังหวัด (Province) สมุทรปราการ 10540 (Samutprakran 10540)

โทร. (TEL) 08-7101-0626 , 08-5125-1333,099-1256-9595 โทรสาร (FAX.) 0-2336-1419 ,E-mail: ieic.ltd@gmail.com

ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขาเครื่องกล ตามพระราชบัญญัติวิศวกร พศ.๒๕๔๒

และไม่ได้อยู่ระหว่างถูกสั่งพักใช้ใบอนุญาตหรือถูกเพิกถอนใบอนุญาต

ระดับ สามัญวิศวกร เลขที่ทะเบียน สก.3127 ตั้งแต่วันที่ 9 พ.ค. 2563 ถึงวันที่ 8 พ.ค. 2568

ข้าพเจ้าได้ทำการทดสอบส่วนประกอบและอุปกรณ์ปั้นจั่นที่ใช้ในงาน

☐ อุตสาหกรรม ☐ ก่อสร้าง ☒ อื่นๆ ระบุ กิจการให้เช่ารถเครน(ปั้นจั่นชนิดเคลื่อนที่)

ของนิติบุคคล PROMECH RESOURCES CO.,LTD เจ้าของ/ผู้กระทำการแทน MR.Sompong Mitchob

ที่อยู่(Address) () ถนน - ตำบล/แขวง ()

อำเภอ/เขต () จังหวัด(Province) () โทร () โทรสาร ()

เมื่อวันที่ 9 พฤษภาคม 2567 ขณะทำการตรวจสอบทดสอบปั้นจั่นใช้งานอยู่ที่ โครงการ(Job Site Location of Inspection)

หน่วยงาน : บจก. โปรเมชรีซอร์ส / เลขที่ 22/17 ซ.เฉลิมพระเกียรติ 72 แยก4 เขตประเวศ จ.กรุงเทพฯ

ชื่อผู้บังคับปั้นจั่น (๑) ☐ ผ่านการอบรม(มีหลักฐานแสดง) ☒ ไม่ผ่านการอบรม

(๒) ☐ ผ่านการอบรม(มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม

(๓) ☐ ผ่านการอบรม(มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม

ข้าพเจ้าได้ทำการทดสอบปั้นจั่นและอุปกรณ์ตามรายการทดสอบที่ระบุไว้ในเอกสารแนบท้ายและได้

ปรับปรุงแก้ไขส่วนที่ชำรุดหรือบกพร่องจนใช้งานได้ถูกต้องปลอดภัย พร้อมทั้งมีการถ่ายภาพวิศวกรขณะทดสอบแล้ว

จึงขอรับรองว่าปั้นจั่นเครื่องนี้ใช้งานได้อย่างปลอดภัยตามข้อที่ ๕๐ แห่งกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐาน ในการบริหาร

และการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร บันจั่น และ หม้อน้ำ พศ.๒๕๖๔

ลงชื่อ

ลงชื่อ

(Mr. Somchai Niyomkiattikul)

(MR.Sompong Mitchob)

วิศวกรผู้ตรวจสอบ

เจ้าของ/ผู้จัดการ

(DATE On : 9 May 2024)

(DATE On : 9 May 2024)

สำหรับเจ้าหน้าที่(For Officer)

ตรวจสอบทดสอบครั้งต่อไป วันที่ 9 พฤษภาคม 2568, (DUE DATE : 9 May 2025)

รายการทดสอบปั้นจั่น (Detail Test of Crane)

ปจ.๒ หน้าที่ ๒

๑.แบบปั้นจั่น(Type) ☐ รถปั้นจั่นไฮดรอลิก ล้อยาง(Mobile Crane) ☐ รถปั้นจั่นล้อตีนตะขาบ(Crawler Crane)
 ☐ เรือปั้นจั่น ☒ แบบอื่น ๆ Manitou ARTICULATED PLATFORM

2.ผู้ผลิต สร้างโดย(Manufacturer) **MANITOU BF SA** ประเทศ(Country) **FRANCE**
 รุ่น. 180 ATJ RC 4RD ST5 S1 ปีผลิต. 2019 ตามมาตรฐาน(Standard) **JIS-STANDARD**

Manitou Articulated Platform model 180 ATJ RC 4RD ST5 S1 (Roof Platform) , SN.MAN00000C01013474, NO.03-196

Capacity 18Mtr/ 230 Kgs

ผู้นำเข้า/ผู้จำหน่าย(ถ้ามี) _____ ที่อยู่ _____

๓.ขนาดพิสัยยกอย่างปลอดภัย(Safe Working Load) ☒ ผู้ผลิตกำหนด ☐ วิศวกรกำหนด

☒ ที่แขนปั้นจั่นไกลสุด - ตัน(ยัดขาสุด ไม่ต่อ จีบ) ที่แขนบูมไกลสุดMaximum Lifting Capacity 230 kg.
 ☐ ที่องศาмаกสุด _____ ตัน(ยัดขาสุด ไม่ต่อ จีบ) ที่มุมมองต่ำน้อยสุด ตัน(ยัดขาสุด)
 ☐ อื่นๆ _____ ตัน

๔.รายละเอียดคุณลักษณะ (Specification) และคู่มือการใช้งาน การประกอบ การทดสอบ การซ่อมบำรุงและการตรวจสอบ

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

☒ มีมาพร้อมกับปั้นจั่น(by manufacture) ☐ มี โดยวิศวกรกำหนดขึ้น(by qualified engineer)

๕.มีการดัดแปลงแก้ไขส่วนหนึ่งส่วนใดของปั้นจั่น (Other modification)

☐ มี(ระบุ) _____ ☒ ไม่มี(No)

๖.สภาพโครงสร้าง(Structure condition)

๖.๑ สภาพโครงสร้างปั้นจั่น (Crane structure condition)

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

๖.๒ สภาพรอยเชื่อมต้อ (Welding Joints condition)

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

๖.๓ สภาพของน็อตและหมุดย้า(Locking Bolts-Nuts condition)

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

๗.การยึดปั้นจั่นไว้กับรถ หรือเรือ แพ ปี หรือ พาหนะลอยน้ำอื่นที่มั่นคง

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

๘.การติดตั้งน้ำหนักถ่วงท้าย(Counter weight) ที่มั่นคง

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

๙.ระบบต้นกำลัง(Power Source System)

๙.๑ สภาพความพร้อมของเครื่องยนต์

๙.๑.๑ ระบบหล่อลื่น(Lubrication System)

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

๙.๑.๒ ระบบเชื้อเพลิง (Fuel System)

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

๙.๑.๓ ระบบระบายความร้อน(Cooling System)

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

๙.๑.๔ การติดตั้งมั่นคง

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

๙.๑.๕ ที่ครอบปิดหรือฉนวนหุ้มท่อไอเสีย(Insulation at exhaust pipe)

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

๙.๒ ระบบส่งกำลัง ระบบตัดต่อกำลังและระบบเบรก(Transmission System,Clutch System and Brake System)

๙.๒.๑ สภาพของเพลา ข้อต่อเพลา เฟือง โซ่ สายพาน (Condition of shaft&connector,gear,chain,belt)

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

๙.๒.๒ สภาพของระบบคลัตช์(Condition of clutch system)

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

๙.๒.๓ ระบบเบรก(Brake system)

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

๑๐.ครอบปิดหรือกัน(Guard)ส่วนที่หมุนรอบตัวเอง ส่วนที่เคลื่อนไหวยึด หรือส่วนที่อาจเป็นอันตราย

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

๑๑.ระบบควบคุมการทำงานของปั้นจั่น(Control system)

๑๑.๑ สภาพของแผงควบคุม(Control panel)

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

๑๑.๒ สภาพของกลไกที่ใช้ควบคุม

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

๑๒.ระบบไฮดรอลิกและระบบลม(Hydraulic&Pneumatic system)

๑๒.๑.สภาพของท่อน้ำมันและข้อต่อ(Condition of hydraulic pipe and connector , nipple)

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

๑๒.๒.สภาพของท่อลมและข้อต่อ(Condition of pneumatic pipe and connector , nipple)

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

๑๓. ม้วนลาดสลิง รอกและตะขอ

๑๓.๑.สภาพม้วนลาดสลิง ☐ เรียบร้อย (Satisfactory) ☐ ไม่เรียบร้อย (Un Satisfactory,Note)(ระบุ) _____

๑๓.๒.มีลาดสลิงเหลืออยู่ในม้วนลาดสลิง ตลอดเวลาที่ปั้นจั่นทำงานอย่างน้อย ๒ รอบ

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

๑๓.๓อัตราส่วนระหว่างเส้นผ่านศูนย์กลางของรอกกับเส้นผ่านศูนย์กลางของลาดสลิง

๑๓.๓.๑ รอกปลายแขนปั้นจั่นไม่น้อยกว่า ๑๕:๑ ☒ เรียบร้อย (Satisfactory) ☐ ไม่เรียบร้อย(ระบุ) _____๑๓.๓.๒ รอกของตะขอไม่น้อยกว่า ๑๖:๑ ☒ เรียบร้อย (Satisfactory) ☐ ไม่เรียบร้อย(ระบุ) _____๑๓.๓.๓ รอกหลังแขนปั้นจั่นไม่น้อยกว่า ๑๕:๑ ☒ เรียบร้อย (Satisfactory) ☐ ไม่เรียบร้อย(ระบุ) _____

๑๓.๔.สภาพตะขอ

๑๓.๔.๑ การบิดตัวของตะขอ

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

๑๓.๔.๒ การงอออกของปากตะขอต้องน้อยกว่าร้อยละ ๑๕

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

๑๓.๔.๓ การสึกหรอที่ท้องตะขอต้องน้อยกว่าร้อยละ ๑๐

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

๑๓.๔.๔ ต้องไม่มีส่วนใดส่วนหนึ่งของตะขอแตกหรือร้าว

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

๑๓.๔.๕ ไม่มีการเสียรูปทรงหรือสึกหรอของฟองตะขอ

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

๑๓.๔.๖ มีชุดล็อกป้องกันลาดสลิงหลุดจากตะขอ

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

๑๔. สภาพของลวดสลิงเคลื่อนที่ (Running Ropes)

๑๔.๑ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง N/A มม. ค่าความปลอดภัย(Safety Factor)เท่ากับ ๖:๑ อายุการใช้งาน ๑ ปี

๑๔.๒ เส้นลวดในหนึ่งช่วงเกลียวขาดไม่เกิน ๓ เส้นในเกลียวเดียวกัน หรือขาดไม่เกิน ๖ เส้นในหลายเส้นรวมกัน

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

๑๕. สภาพของลวดสลิงยึดโยง (Standing Ropes)

๑๕.๑ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง N/A มม. ค่าความปลอดภัย(Safety Factor)เท่ากับ ๓.๕:๑ อายุการใช้งาน ๑ ปี

๑๕.๒ เส้นลวดขาดตรงข้อต่อไม่เกิน สอง เส้นในหนึ่งช่วงเกลียว

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

๑๖. สภาพลวดสลิง

๑๖.๑ ลวดเส้นนอกสึกไปน้อยกว่าหนึ่งในสามของเส้นผ่านศูนย์กลางเดิม

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

๑๖.๒ ไม่มีการขมวด ถูกกระแทก แตกเกลียวหรือชำรุด(Crushed, flattened or kink)

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

๑๖.๓ เส้นผ่านศูนย์กลางเล็กลงไม่เกินร้อยละ ๕ ของเส้นผ่านศูนย์กลางเดิม (Reduction in rope dia. of more than 5% of original dia.)

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

๑๖.๔ ไม่ถูกความร้อนทำลายหรือเป็นสนิมมากจนเห็นได้ชัด(non-damage by heat or rusty)

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

๑๖.๕ ไม่ถูกกัดกร่อนชำรุดมากจนเห็นได้ชัด(non-damage by corrosion)

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

๑๗. อุปกรณ์ป้องกันมิให้แนวแขนต่อเคลื่อนที่ตกจากแนวเดิมเกิน ๕ องศา

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

๑๘. สัญญาณเสียงและแสงไฟเตือนตลอดเวลาที่ปั้นจั่นทำงาน

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

๑๙. ป้ายบอกพิกัดน้ำหนักยกติดไว้ที่ปั้นจั่น และรอกของตะขอ

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

๒๐. ตารางยกสิ่งของติดไว้ในบริเวณที่ผู้บังคับปั้นจั่นเห็นได้ชัดเจน

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

๒๑. รูปภาพการใช้สัญญาณมือในการสื่อสารระหว่างผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับปั้นจั่นติดไว้ที่จุดหรือตำแหน่งที่ถูกจ้างผู้ปฏิบัติงานเห็นได้ชัดเจน

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

๒๒. เครื่องดับเพลิงพร้อมใช้งานได้ที่ห้องบังคับปั้นจั่น

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

๒๓. ระบบความปลอดภัย

๒๓.๑ Anti-two block devices

☐ เรียบร้อย (Satisfactory)☐ ไม่เรียบร้อย(ระบุ) _____

๒๓.๒ Boom backstop devices(AML)

☐ เรียบร้อย (Satisfactory)☐ ไม่เรียบร้อย(ระบุ) _____

๒๓.๓ Swing radius warning devices

☐ เรียบร้อย (Satisfactory)☐ ไม่เรียบร้อย(ระบุ) _____

๒๓.๔ Boom Angle devices

☐ เรียบร้อย (Satisfactory)☐ ไม่เรียบร้อย(ระบุ) _____

๒๓.๕ อื่นๆระบุ (Other devices ,Note) Automatic Load

☐ เรียบร้อย (Satisfactory)☐ ไม่เรียบร้อย(ระบุ) _____

Manitou Articulated Platform model 180 ATJ RC 4RD ST5 S1 (Roof Platform) , SN.MAN00000C01013474, NO.03-196

๒๔. ขายันพื้น (Outriggers)

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

๒๕. ระบบวัดความเสถียร (ระดับน้ำหรือมาตรวัดระดับความเอียง)

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

๒๖. อุปกรณ์หรือเครื่องมือที่ใช้ในการทดสอบ เป็นการทดสอบการรับน้ำหนัก และ โมเมนต์คัต

น้ำหนักที่ใช้ทดสอบการยก ระบุ ทดสอบการรับน้ำหนัก Test load Roof Platform at = 300 kg.

SWL 100% = 300 kg.

เครื่องมือที่ใช้วัด ระบุ Load Cell ของรถคันนี้ Automatic Load Moment Limiter แสดงผลที่หน้าจอแสดงผล

คลัมเมตร เวอร์เนีย

การตรวจสอบแนวเชื่อม ระบุ ตรวจสอบด้วยสายตา ไม่พบจุดบกพร่อง หรือต้องสงสัย และรถสภาพค่อนข้างใหม่

อื่นๆ ระบุ

๒๗. การทดสอบการรับน้ำหนักบัสันในครั้ง นี้ เป็นการทดสอบในกรณี

๒๗.๑ บัสันใหม่

ผลการทดสอบการรับน้ำหนัก ของพิกัดยกอย่างปลอดภัย (Safe Working Load) ที่

☐ ๑-๑.๒๕ เท่า (ขนาดไม่เกิน ๒๐ตัน)☐ ผ่าน☐ ไม่ผ่าน☐ ๑-๑.๒๕ เท่า ทดสอบรับน้ำหนักเพิ่มอีก ๕ ตัน (ขนาดมากกว่า ๒๐-๕๐ ตัน)☐ ผ่าน☐ ไม่ผ่าน

๒๗.๒ บัสันใช้งานแล้ว

ผลการทดสอบการรับน้ำหนักที่ใช้งานสูงสุด โดยไม่เกินพิกัดยกอย่างปลอดภัย (Safe Working Load) ที่ผู้ผลิตออกแบบไว้ หรือวิศวกรกำหนด

☐ ตามวาระทุก..... 12เดือน☐ ผ่าน☐ ไม่ผ่าน☒ หลังการติดตั้งเสร็จ (กรณีย้ายที่ตั้งใหม่)☒ ผ่าน☐ ไม่ผ่าน☐ หยุดการใช้งานตั้งแต่ ๖ เดือนขึ้นไป☐ ผ่าน☐ ไม่ผ่าน☐ หลังการซ่อมแซมที่มีผลต่อความปลอดภัย☐ ผ่าน☐ ไม่ผ่าน

๒๘. น้ำหนักยกที่อนุญาตให้ใช้งาน ตามจำนวนคันที่ไม่เกินร้อยละ ๙๐ ของพิกัดยกอย่างปลอดภัยที่แต่ละรัศมีทำการยกตามตารางพิกัดยกอย่างปลอดภัย (Safe Working Load) ที่ผู้ผลิตออกแบบไว้ โดยให้ดูตามตารางพิกัดยก (Load Chart) หรือ หน้าจอแสดงผล (Monitor) ของระบบ Automatic Load Moment Limiter , เมื่อสัญญาณไฟขึ้นสีแดงให้หยุดการขนบวมหรือขนบัสัน

รายการแก้ไข ซ่อมแซม ปรับแต่ง สิ่งชำรุดบกพร่อง (Detail of defect to be correct , repair and adjust.)

<input type="checkbox"/>	-	มี (Have)	<input checked="" type="checkbox"/>	-	ไม่มี (No)
รถ สภาพทุกรายการเรียบร้อยดี					
The Manitou ARTICULATED PLATFORM is good condition					
ข้อแนะนำ 1. ขณะปฏิบัติงานห้ามใช้ ระบบ PTO 2 โดยเด็ดขาด					

ทดสอบเมื่อวันที่ 9 พฤษภาคม 2567

วิศวกรผู้ทดสอบ (นายสมชัย นิยมเกียรติกุล)



แบบ กภ.บุญ
นิติบุคคล

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน
ใบอนุญาต
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการทดสอบเครื่องจักร

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๖๐๑-๐๓-๒๕๖๕-๐๑๐๖

อนุญาตให้ บริษัท อินเตอร์เนชั่นแนล เอ็นจิเนียริง แอนด์ อินสเปคชั่น จำกัด

เลขทะเบียนนิติบุคคล ๐๑๑๕๕๔๙๐๐๗๗๑๑

ตั้งอยู่ เลขที่ ๑๒๐/๒๒๘ หมู่ที่ ๔ ตำบลบางโกล้ง อำเภอนางพื้ จังหวัดสมุทรปราการ

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตามกฎกระทรวง
กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม
ในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร ปั้นจั่น และหม้อน้ำ พ.ศ. ๒๕๖๔ เรื่อง การทดสอบเครื่องจักร (ลิฟต์ เครื่องจักร
สำหรับยกคนขึ้นทำงานบนที่สูง และรอก) ทั้งนี้ สามารถดำเนินการได้เฉพาะงานตามประเภทและขนาดตามกฎหมาย
ว่าด้วยวิศวกร ประกอบกับกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียน และการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย
และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม
ในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ โดยมีบุคลากร จำนวน ๑ ราย ดังรายชื่อแนบท้ายใบอนุญาตนี้

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

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๕ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

(นายสมพจน์ กวางแก้ว)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

รับรองสำเนาถูกต้อง

รายชื่อบุคลากรแนบท้ายใบอนุญาต
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการทดสอบเครื่องจักร
บริษัท อินเทอร์เน็ตชั่นแนล เอ็นจิเนียริง แอนด์ อินสเปคชั่น จำกัด
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๖๐๑-๐๓-๒๕๖๕-๐๑๐๖

๓. นายสมชัย

นิยมเกียรติกุล

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๒๕ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๕ ถึงวันที่ ๒๕ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๘
ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๕ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

(นายสมพจน์ กวางแก้ว)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

รับรองสำเนาถูกต้อง



บริษัท อินเทอร์เน็ตเอ็นเนล เอ็นจิเนียริง แอนด์ อินสเปกชัน จำกัด (IEIC)



-I have inspection & load test the Manitou Articulated Platform model 180 ATJ RC 4RD ST5 S1 (Roof Platform), SN.MAN00000C01013474, NO.03-196

, On 9 May 2024 , as follow Department of Labour Protection and Welfare construction equipment inspection form . The Manitou ARTICULATED PLATFORM is good condition

ของ PROMECH RESOURCES CO.,LTD ตามแบบตรวจเครื่องจักรที่ใช้ในงานยกและขนย้าย(ชนิดเคลื่อนที่) ตรวจสอบที่หน่วยงาน : บจก. โปรเมชรีซอร์ส / เลขที่ 22/17 ซ.เฉลิมพระเกียรติ 72 แยก4 เขตประเวศ จ.กรุงเทพฯ เมื่อวันที่ 9 พฤษภาคม 2567

สภาพเรียบร้อยดี



รายงานการตรวจสอบส่วนประกอบของอุปกรณ์รถยนต์ประเภท

ชื่อเครื่องจักร	Manitou Articulated Platform model 180 ATJ RC 4RD ST5 S1 (Roof Platform)
เบอร์เครื่องจักร	SN.MAN00000C01013474, NO.03-196
วันที่ตรวจสอบ	: 9 May 2024
PLACE OF INSPECTION	: PROMECH RESOURCES CO.,LTD



Inspector engineer(Mr.Somchai Niyomkiattikul)



BANGKOK : 10/10/2024

Internal Certificate of Inspection and Load Test

Company	Promech Resources Co.,Ltd.		
Equipment	Articulated Diesel Platform		
Contact	Mr.John L. Hamilton, Mr.Wichai Chanyuttasart		
Inspection Location	Head Office : Warehouse Promech Resources Co.,Ltd. 13 Chaloen Phrakiat Ror.9 Soi 72 Yaek 4, Prawet, Bangkok 10250		
Inspection		Representative	Mr.Sompong Mitchob

This is to certificate that on the above date and location our carried out visual inspection and load test of the following item.

Description of Equipment

Vehicle Identify No.	03-196	Type :Articulating Boomlift
Manufacturer	Manitou BF : (France)	
Model / Type No.	180ATJ with Basket Platform	
Serial No.	MAN00000C01013474	
Capacity	230 Kgs at 500 mm. form heel	
Engine No.	Kubota-D1105	
Chassis No.	52565601JG391818	
Year of Manufacture	2019	

Lifting Equipment

Lifting Height	18 metres (max) at standard lift height
Dimension (LxWxThk) mm.	1800 x 760 x 1100
Transmission	Hydrostatic
Tire	Foam Tyres.

Load Test at 500 mm from heel	Test load 125%	Safe Working Load 100%
Weight	230 Kgs	230 Kgs
Height	1000 mm	1000 mm
Distance from Front Tyres	500 mm	500 mm
Stabilizers deployed	Yes	Yes

Result : The visual inspection and load test were satisfactory.

On the basis of our inspection we confirm that the equipment described on this certificate was found to be satisfactory condition at the time and place of inspection.

Authorized by



John L. Hamilton
Managing Manager
Promech Resources Co.,Ltd.



Inspector & Tester



Sompong Mitchob
Operation Manager
Promech Resources Co.,Ltd.



บริษัท ทุนประกันภัย จำกัด(มหาชน)
Tune Insurance Public Company Limited

CERTIFICATE OF INSURANCE

It is agreed and noted herein that the Insured shall be afforded Insurance coverage as follow:-

Policy No.: 00D/CPM/6705/000001

Insurance Company: Tune Insurance Public Company Limited

Type of Insurance: Contractors Plant and Machinery Insurance

Coverage: All Risks of physical loss or damage from any cause not specifically excluded
(Including whilst undergoing cleaning, repairing, servicing, or overhauling,
erection and/or dismantling)

Insured Name: Promech Resources Co., Ltd. and/or associated companies and/or affiliated
companies and/or subsidiary companies for their respective rights and interests

Period of Insurance: From May 18, 2024 to May 18, 2025

Insured Premises: Anywhere within Thailand, Including transit therein

Property Insured: Plant No.03-196 Manitou Articulated Platform
Model: 180 ATJ
Serial No.: MAN00000C01013474
Year of manufacture & year model: 2019

Sum Insured:

Beneficiary: Kasikom Factory and Equipment Co., Ltd.

Always subject to the terms and conditions of the original policy.

Date: May 18, 2024

[Redacted Signature]

Director

[Redacted Signature]

Director

[Redacted Signature]

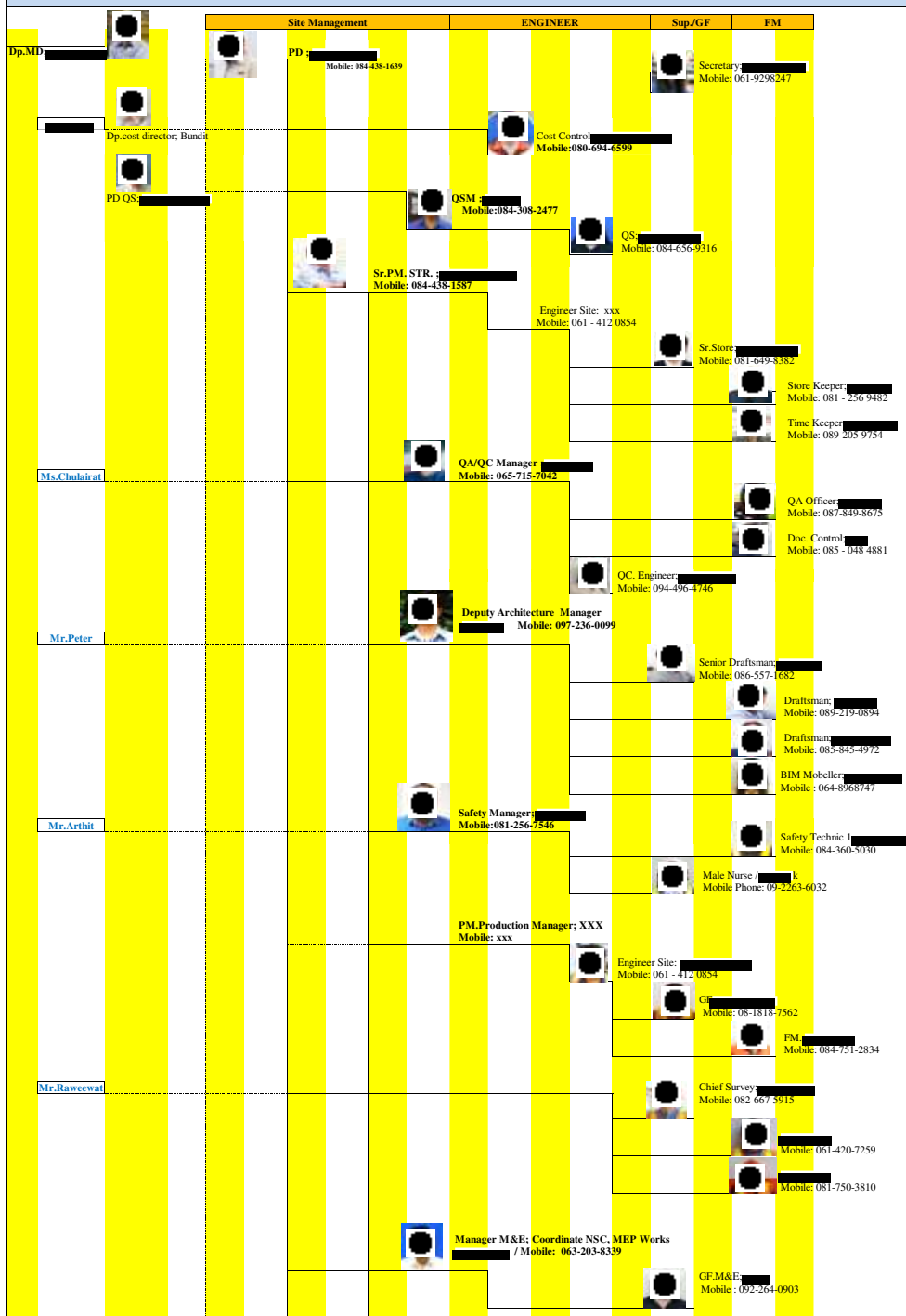
Authorized Signature



ภาคผนวก ฎ

เอกสารแผนผังองค์กร

ORGANIZATION CHART NOBLE FORM THONGLOR (NOTL)



SUMMARY STAFF									
Start of year	Project Director	1	Technical Mgt/Outreach	0	Engineer MBE	0	Safety Manager	1	
	Sr PM	2	SC Manager/DC/EC	2	MMG OF PM	1	Safety Technic	1	
	RFM	0	Secretary	1	General Foreman	1	Electrical	1	
	Production Manager	1	Document controller	2	Assistant Asst. PM	1	Timekeeper / Nurse / Checker	2	
Start of year	GB Manager/OS	2	Cost Control	1	Sr Surveyor	1	Sr Store / Store	2	
	Supervisory Architect	1	Mgt Manager / DEP. Manager	1	Asst. Surveyor	2	Asst. Concrete	2	
	Project Director	1	Technical Mgt/Outreach	1	Engineer MBE	0	Safety Manager	1	
	Sr PM	2	SC Manager/DC/EC	2	MMG OF PM	1	Safety Technic	1	
Start of year	RFM	0	Secretary	1	General Foreman	1	Electrical	1	
	Production Manager	1	Document controller	2	Assistant Asst. PM	1	Timekeeper / Nurse / Checker	2	
	GB Manager/OS	2	Cost Control	1	Sr Surveyor	1	Sr Store / Store	2	
	Supervisory Architect	1	Mgt Manager / DEP. Manager	1	Asst. Surveyor	2	Asst. Concrete	2	

ภาคผนวก ฎ

เอกสารแจ้งผู้ที่อยู่อาศัยข้างเคียงให้ทราบ
กรณีมีกิจกรรมการก่อสร้างที่ต่อเนื่องและเกินช่วงเวลา

หนังสือแจ้งผู้อยู่อาศัยข้างเคียงให้รับทราบล่วงหน้า กรณีมีกิจกรรมการก่อสร้างที่ต่อเนื่องและเกินช่วงเวลา

ขอแจ้งกำหนดการต่อเนื่องงานจ้างก่อสร้างอาคาร 2024

จาก [Redacted]
ถึง [Redacted]

Reply Reply All Forward 6/28/2024 11:48

เรียน คุณปวีณ ประธานกรรมการบริษัทเดอะวอร์กส เดอะ คลีน

เนื่องด้วย บริษัท เดอะวอร์กส เดอะ คลีน จำกัดได้ดำเนินการจ้างก่อสร้างอาคาร 2024

โครงการ เดอะ วอร์กส เดอะ คลีน บริษัท เดอะวอร์กส เดอะ คลีน จำกัดได้ดำเนินการจ้างก่อสร้างอาคาร 2024 ได้ดำเนินการดังนี้

กิจกรรมที่ 1 วันที่ 1, 3 และ 5 กรกฎาคม 2024

กิจกรรมที่ 2 วันที่ 8, 10 และ 12 กรกฎาคม 2024

กิจกรรมที่ 3 วันที่ 15, 17 และ 19 กรกฎาคม 2024

กิจกรรมที่ 4 วันที่ 22, 24 และ 26 กรกฎาคม 2024

กิจกรรมที่ 5 วันที่ 30 กรกฎาคม 2024

กิจกรรมที่ 6 วันที่ 31 กรกฎาคม 2024

ขอแสดงความนับถือ

Best Regards,

คุณปวีณ ประธานกรรมการ

Senior Assistant Vice President

Project Coordinator Operation 2

MOBILE DEVELOPMENT PUBLIC CO., LTD.

Mobile: 099-104-4400

E-mail: supavan@mobiledev.co.th

ขอแจ้งกำหนดการต่อเนื่องงานจ้างก่อสร้างอาคาร 2024

จาก [Redacted]
ถึง [Redacted]

Reply Reply All Forward 6/28/2024 11:17

เรียน คุณปวีณ ประธานกรรมการบริษัทเดอะวอร์กส เดอะ คลีน

เนื่องด้วย บริษัท เดอะวอร์กส เดอะ คลีน จำกัดได้ดำเนินการจ้างก่อสร้างอาคาร 2024

โครงการ เดอะ วอร์กส เดอะ คลีน บริษัท เดอะวอร์กส เดอะ คลีน จำกัดได้ดำเนินการจ้างก่อสร้างอาคาร 2024 ได้ดำเนินการดังนี้

กิจกรรมที่ 1 วันที่ 1 และ 3 สิงหาคม 2024

กิจกรรมที่ 2 วันที่ 6, 7 และ 9 สิงหาคม 2024

กิจกรรมที่ 3 วันที่ 12, 14 และ 17 สิงหาคม 2024

กิจกรรมที่ 4 วันที่ 18, 21 และ 23 สิงหาคม 2024

กิจกรรมที่ 5 วันที่ 26, 28 และ 30 สิงหาคม 2024

กิจกรรมที่ 6 วันที่ 31 สิงหาคม 2024

ขอแสดงความนับถือ

Best Regards,

คุณปวีณ ประธานกรรมการ

Senior Assistant Vice President

Project Coordinator Operation 2

MOBILE DEVELOPMENT PUBLIC CO., LTD.

Mobile: 099-104-4400

E-mail: supavan@mobiledev.co.th

ขอแจ้งกำหนดการต่อเนื่องงานจ้างก่อสร้างอาคาร 2024

จาก [Redacted]
ถึง [Redacted]

Reply Reply All Forward 6/28/2024 14:08

เรียน คุณปวีณ

จาก [Redacted] บริษัทเดอะวอร์กส เดอะ คลีน

เนื่องด้วย บริษัท เดอะวอร์กส เดอะ คลีน จำกัดได้ดำเนินการจ้างก่อสร้างอาคาร 2024

โครงการ เดอะ วอร์กส เดอะ คลีน บริษัท เดอะวอร์กส เดอะ คลีน จำกัดได้ดำเนินการจ้างก่อสร้างอาคาร 2024 ได้ดำเนินการดังนี้

กิจกรรมที่ 1 วันที่ 2, 4 และ 6 กันยายน 2024

กิจกรรมที่ 2 วันที่ 8, 11 และ 13 กันยายน 2024

กิจกรรมที่ 3 วันที่ 16, 18 และ 20 กันยายน 2024

กิจกรรมที่ 4 วันที่ 22, 24 และ 27 กันยายน 2024

กิจกรรมที่ 5 วันที่ 30 กันยายน 2024

กิจกรรมที่ 6 วันที่ 31 กันยายน 2024

ขอแสดงความนับถือ

Best Regards,

คุณปวีณ ประธานกรรมการ

Senior Assistant Vice President

Project Coordinator Operation 2

MOBILE DEVELOPMENT PUBLIC CO., LTD.

Mobile: 099-104-4400

E-mail: supavan@mobiledev.co.th

ขอแจ้งกำหนดส่งงานสอบเมื่อมาเข้าเรียน ตุลาคม 2024



To: [Redacted]

Cc: [Redacted]

เรียน คุณ [Redacted] คณะกรรมการบริหารโครงการ The Close

เรียน ขอแจ้งกำหนดส่งงานสอบเมื่อมาเข้าเรียน ตุลาคม 2024

เรียนคุณ [Redacted] ขอแจ้งกำหนดส่งงานสอบเมื่อมาเข้าเรียน ตุลาคม 2024 มีรายละเอียดดังนี้

สัปดาห์ 1 วันที่ 2 - 4 ตุลาคม 2024

สัปดาห์ 2 วันที่ 7, 8 และ 11 ตุลาคม 2024

สัปดาห์ 3 วันที่ 15, 16 และ 19 ตุลาคม 2024

สัปดาห์ 4 วันที่ 21, 24 และ 26 ตุลาคม 2024

สัปดาห์ 5 วันที่ 28 และ 30 ตุลาคม 2024

เรียนคุณ [Redacted] ขอแจ้งกำหนดส่งงานสอบเมื่อมาเข้าเรียน ตุลาคม 2024

ขอแสดงความนับถือ

Best Regards,

นาย [Redacted]

Senior Account Area Manager

Project Coordinator (Marketing & Sales)

NOBLE DEVELOPMENT PUBLIC CO., LTD.

Mobile: 090-100-0000

E-mail: [Redacted]



4/20/25 (2:47 PM)

ขอแจ้งกำหนดส่งงานสอบเมื่อมาเข้าเรียน ตุลาคม 2024



To: [Redacted]

Cc: [Redacted]

เรียน คุณ [Redacted] คณะกรรมการบริหารโครงการ The Close

เรียน ขอแจ้งกำหนดส่งงานสอบเมื่อมาเข้าเรียน ตุลาคม 2024

เรียนคุณ [Redacted] ขอแจ้งกำหนดส่งงานสอบเมื่อมาเข้าเรียน ตุลาคม 2024 มีรายละเอียดดังนี้

สัปดาห์ 1 วันที่ 1 ตุลาคม 2024

สัปดาห์ 2 วันที่ 4, 6 และ 8 ตุลาคม 2024

สัปดาห์ 3 วันที่ 11, 13 และ 15 ตุลาคม 2024

สัปดาห์ 4 วันที่ 18, 20 และ 22 ตุลาคม 2024

สัปดาห์ 5 วันที่ 25, 27 และ 29 ตุลาคม 2024

เรียนคุณ [Redacted] ขอแจ้งกำหนดส่งงานสอบเมื่อมาเข้าเรียน ตุลาคม 2024

ขอแสดงความนับถือ

Best Regards,

นาย [Redacted]

Senior Account Area Manager

Project Coordinator (Marketing & Sales)

NOBLE DEVELOPMENT PUBLIC CO., LTD.

Mobile: 090-100-0000

E-mail: [Redacted]



4/20/25 (2:47 PM)

ขอแจ้งกำหนดส่งงานสอบเมื่อมาเข้าเรียน ตุลาคม 2024



To: [Redacted]

Cc: [Redacted]

เรียน คุณ [Redacted] กรรมการบริหาร

เรียนคุณ [Redacted] กรรมการบริหาร

เรียน ขอแจ้งกำหนดส่งงานสอบเมื่อมาเข้าเรียน ตุลาคม 2024

เรียนคุณ [Redacted] ขอแจ้งกำหนดส่งงานสอบเมื่อมาเข้าเรียน ตุลาคม 2024 มีรายละเอียดดังนี้

สัปดาห์ 1 วันที่ 2, 4 และ 6 ธันวาคม 2024

สัปดาห์ 2 วันที่ 9, 11 และ 13 ธันวาคม 2024

สัปดาห์ 3 วันที่ 16, 18 และ 20 ธันวาคม 2024

สัปดาห์ 4 วันที่ 23, 25 และ 27 ธันวาคม 2024

สัปดาห์ 5 วันที่ 30 ธันวาคม 2024

เรียนคุณ [Redacted] ขอแจ้งกำหนดส่งงานสอบเมื่อมาเข้าเรียน ตุลาคม 2024

ขอแสดงความนับถือ

Best Regards,

นาย [Redacted]

Senior Account Area Manager

Project Coordinator (Marketing & Sales)

NOBLE DEVELOPMENT PUBLIC CO., LTD.

Mobile: 090-100-0000

E-mail: [Redacted]



4/20/25 (2:47 PM)

ภาคผนวก ฐ

เอกสารฎระเบียบของคณงานภายในพื้นที่โครงการ
และบ้านพักคณงาน



กฎระเบียบประจำโครงการ

1. พนักงานหรือคนงานทุกคน จะต้องผ่านการฝึกอบรมกฎระเบียบความปลอดภัยในการทำงานของโครงการฯ ก่อนที่จะอนุญาตให้ทำงาน
2. ผู้บริหารโครงการฯ วิศวกรควบคุมงาน พนักงาน ผู้รับเหมา และบุคคลที่จะเข้าภายในโครงการฯ ต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลตลอดเวลาที่อยู่ภายในบริเวณโครงการฯ ดังนี้ หมวกนิรภัย รองเท้าเซฟตี้ชนิดหัวเหล็ก กางเกงขายาว แวนตาเซฟตี้ ถุงมือ ที่อุดหู เสื้อสะท้อนแสง และไม่อนุญาตให้สวมรองเท้าแตะ รองเท้าหัวเปิด หรือเท้าเปล่าเข้าโครงการฯ
3. พนักงาน/คนงาน ต้องสวมใส่เข็มขัดนิรภัยชนิดเต็มตัว เมื่อขึ้นทำงานบนที่สูงเกิน 2 เมตร และเกี่ยวเกาะให้มั่นคง เพื่อป้องกันการตกจากที่สูง
4. ไม่อนุญาตให้นำเครื่องดื่มแอลกอฮอล์ หรือสารเสพติดใดๆ เข้ามาภายในโครงการฯ โดยเด็ดขาด
5. ห้ามผู้ที่มิอายุต่ำกว่า 18 ปี เข้ามาภายในโครงการฯ โดยเฉพาะอย่างยิ่งเด็กที่มาพร้อมกับผู้ปกครองที่ทำงานภายในโครงการฯ ต้องรออยู่ด้านนอกประตูหรือ สำนักงานโครงการฯ เท่านั้น
6. ขยะภายในโครงการฯ จะต้องถูกจำกัดในบริเวณที่กำหนดเท่านั้น
7. ไม่อนุญาตให้ดัดแปลง แก้ไข เปลี่ยนแปลง หรือจัดการกับอุปกรณ์ใดๆ เว้นแต่ได้รับอนุญาตอย่างชัดเจนจากผู้จัดการโครงการหรือผู้อำนวยการโครงการฯ เท่านั้น
8. ราวบันได ราวกันตก ตาข่ายกันตก นั่งร้านฯลฯ ที่มีการติดตั้งไว้เพื่อรักษาสภาพการทำงานที่ปลอดภัยในโครงการฯ ห้ามเปลี่ยนแปลงโดยไม่ได้รับอนุญาต



กฎระเบียบประจำโครงการ

9. การวางสิ่งกีดขวางที่มีความเสี่ยงอันตรายจะถูกเตือนและอาจเชิญออกจากโครงการฯ โดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า จะใช้นโยบายเดียวกับการทะเลาะวิวาท การลักขโมยวัสดุสิ่งของต่างๆ ในโครงการ
10. เวลาเปิดโครงการ 08.00 น. เวลาทำการปกติ 08.00 – 17.00 โดย 18.00 ต้องออกจากโครงการทั้งหมด เว้นแต่มีงานอย่างอื่นโดยหัวหน้างานจะต้องได้รับอนุญาตจากผู้จัดการโครงการฯ หรือผู้อำนวยการโครงการฯ โดยจะต้องไม่เกิน 20.00 น.
11. ห้ามเล่นการพนันภายในโครงการฯ ถ้าพบเห็นผู้ฝ่าฝืนกระทำความผิด จะถูกจับส่งเจ้าหน้าที่ตำรวจเพื่อดำเนินคดีทันที และจะไม่อนุญาตให้เข้าโครงการฯ ตลอดไป
12. จำกัดความเร็วภายในพื้นที่โครงการฯ 10 กม./ชม.
13. คนงานจะต้องใช้ห้องน้ำในพื้นที่ที่กำหนดไว้เท่านั้น หากพบว่ามีผู้ฝ่าฝืนและจับได้จะถูกเชิญออกจากโครงการฯ ทันที
14. การทำอาหารภายในโครงการฯ เป็นสิ่งต้องห้าม ทุกคนต้องปฏิบัติตามเคร่งครัด เว้นแต่จะได้รับการอนุญาตจากผู้จัดการโครงการฯ หรือ ผู้อำนวยการโครงการฯ ในพื้นที่ที่กำหนดเท่านั้น
15. ห้ามสูบบุหรี่ และรับประทานอาหารนอกเขตพื้นที่ที่กำหนด
16. เศษขยะ และของเสียต่างๆ จะต้องคัดแยกประเภทให้ชัดเจน และกำจัดออกจากโครงการฯ โดยนำไปทิ้งในสถานที่ที่สามารถตรวจสอบได้หรือตามกำหนด
17. เมื่อเกิดอุบัติเหตุใดๆ หรือมีการละเมิดกฎระเบียบ ผู้พบเห็นจะต้องรายงานให้ผู้บังคับบัญชาทราบทันที



กฎระเบียบประจำโครงการ

การบริหารการจัดการสภาพแวดล้อมในการทำงาน จะใช้นโยบายที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม

ตามที่ท้องถิ่นกำหนดเท่านั้น ดังการดำเนินการต่อไปนี้

18. ดำเนินการควบคุมเสียง และฝุ่นละออง เพื่อลดมลภาวะของพื้นที่ใกล้เคียงการก่อสร้างโครงการฯ โดยรอบ
19. พื้นที่จอดรถและการเก็บดูแลรักษา ต้องอยู่ในพื้นที่เฉพาะเท่านั้น
20. การใช้พลังงานไฟฟ้า และน้ำ จะต้องได้รับการอนุรักษ์ ประหยัด โดยการใช้หลอดไฟประหยัดน้ำทุกเครื่อง
- หลังการใช้งาน
21. เฝ้าระวังความปลอดภัยของสถานที่ข้างเคียงโครงการก่อสร้าง ตลอดเวลา
22. สภาพแวดล้อมในโครงการฯ รวมถึงสำนักงาน และสถานที่จัดเก็บวัสดุ ต้องมีการรักษาความสะอาด และเป็นระเบียบเรียบร้อยตลอดเวลา
23. ของเสียที่เกิดจากการดำเนินงานภายในโครงการฯ จะต้องมีการคัดแยกก่อนที่จะนำออกจากพื้นที่โครงการฯ และจะต้องได้รับอนุญาตจากผู้ที่มีอำนาจเท่านั้น



กฎระเบียบประจำโครงการ

Days	Working time	Material transportation by 10-wheel trucks	Remarks
Monday – Saturday	8:00 – 17:00	10:00 – 15:00	Allow for continuous work such as concrete placing from time to time up to 20:00 (with notice 3 days in advance to neighbors)
Sunday	No work allowed	No work allowed	

ภาคผนวก ข

เอกสารสำรวจสภาพอาคารที่อยู่รอบพื้นที่โครงการ
ก่อนและหลังที่จะเริ่มงานแต่ละช่วง

เลขที่ NB/Thonglor18/017/2564

วันที่ 7 ธันวาคม 2564

เรื่อง ขอนัดวันเข้าสำรวจอาคารมัสยิด ต่อฮิรัลอิสลาม (ทองหล่อ) และแจ้งเปลี่ยนเจ้าหน้าที่ประสานงานโครงการ
โนเบิล ฟอรัม ทองหล่อ

เรียน [REDACTED] อิหม่ามมัสยิด ต่อฮิรัลอิสลาม (ทองหล่อ)

สำเนาเรียน คณะกรรมการมัสยิด ต่อฮิรัลอิสลาม (ทองหล่อ)

อ้างถึง หนังสือแจ้งเปลี่ยนเจ้าหน้าที่ประสานงานโครงการ โนเบิล ฟอรัม ทองหล่อ เลขที่ NB/Thonglor18/003/2564
ลว. 30 มีนาคม 2564

เนื่องจาก บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) (บริษัทฯ) กำลังจะเริ่มดำเนินการก่อสร้างโครงการ
โนเบิล ฟอรัม ทองหล่อ บริษัทฯ จึงใคร่ขอนัดวันเข้าสำรวจอาคารมัสยิด ต่อฮิรัลอิสลาม (ทองหล่อ) ก่อนเริ่มการก่อสร้าง
โดยขอนัดในช่วงระหว่างวันที่ 10 – 15 ธันวาคม 2564 ตั้งแต่เวลา 10.00 – 17.00 น. ใช้เวลาในการสำรวจประมาณ 1 วัน
ทั้งนี้ ท่านสามารถแจ้งวันและเวลาที่ท่านสะดวกมายังผู้ติดต่อประสานงาน ดังรายชื่อที่แนบมานี้

พร้อมกันนี้ บริษัทฯ ขอแจ้งเปลี่ยนแปลงผู้ติดต่อประสานงาน โครงการ โนเบิล ฟอรัม ทองหล่อ เพื่อติดต่อ
ประสานงานทั่วไป หรือในกรณีฉุกเฉิน ดังนี้

ชื่อผู้ติดต่อประสานงานโครงการ โนเบิล ฟอรัม ทองหล่อ				
สถานะ	ชื่อ – สกุล	ตำแหน่ง	เบอร์ติดต่อ	e-mail
ผู้ประสานงานเดิม	[REDACTED]	ผู้จัดการฝ่ายพัฒนาโครงการ	[REDACTED]	[REDACTED]
ผู้ประสานงานใหม่	[REDACTED]	ผู้จัดการฝ่ายพัฒนาโครงการ	[REDACTED]	[REDACTED]

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการ

ขอแสดงความนับถือ



ผู้ช่วยผู้อำนวยการ กลุ่มงานบริหารโครงการ 2

สายงานพัฒนาธุรกิจ 1

บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

เลขที่ NB/Thonglor18/007/2565

วันที่ 18 มีนาคม 2565

เรื่อง นำส่งรายงานการสำรวจอาคาร มัสยิด ต่อฮิรัลอิสลาม (ทองหล่อ)

เรียน [REDACTED] อินหมามมัสยิด ต่อฮิรัลอิสลาม (ทองหล่อ)

สำเนาเรียน คณะกรรมการมัสยิด ต่อฮิรัลอิสลาม (ทองหล่อ)

- อ้างถึง 1. หนังสือบริษัทฯ เลขที่ NB/Thonglor18/017/2564 เรื่อง ขอนัดวันเข้าสำรวจอาคารมัสยิด ต่อฮิรัลอิสลาม (ทองหล่อ) และแจ้งเปลี่ยนเจ้าหน้าที่ประสานงานโครงการ ในเบิล ฟอรัม ทองหล่อ ลว.7 ธันวาคม 2564
2. บันทึกการสำรวจสิ่งปลูกสร้าง/บ้านพักอาศัยรอบโครงการ ก่อนทำการก่อสร้าง ลว. 13 ธันวาคม 2564 ของ บริษัท ไพลอน จำกัด (มหาชน)

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานการสำรวจ สภาพแวดล้อมและสภาพอาคารข้างเคียง โครงการ Noble Form Thonglor ก่อนเริ่มงานก่อสร้างงานเสาเข็มเจาะ อาคาร มัสยิดต่อฮิรัล (ทองหล่อ) จำนวน 2 เล่ม

ตามที่ บริษัท ไนเบล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) ("บริษัทฯ") ได้ส่งหนังสือขอนัดวันเข้าสำรวจอาคารมัสยิด ต่อฮิรัลอิสลาม (ทองหล่อ) ก่อนเริ่มงานก่อสร้างเสาเข็มเจาะของโครงการ ในเบิล ฟอรัม ทองหล่อไปยังท่าน และต่อมาผู้รับเหมาก่อสร้างงานเสาเข็มเจาะ (บริษัท ไพลอน จำกัด (มหาชน)) ได้เข้าสำรวจอาคารร่วมกับท่าน พร้อมตัวแทนเจ้าของบริษัทฯ และตัวแทนผู้ควบคุมงานก่อสร้างอาคาร (บริษัท อินเตอร์เนชั่นแนล โปรเจกต์แอดมินิสเตรชั่น จำกัด) เมื่อวันที่ 13 ธันวาคม 2564 ที่ผ่านมารายละเอียดปรากฏตามหนังสือที่อ้างถึง 1 และ 2 นั้น

ในการนี้ บริษัทฯ จึงได้นำส่งรายงานการสำรวจ สภาพแวดล้อมและสภาพอาคารข้างเคียง โครงการ Noble Form Thonglor ก่อนเริ่มงานก่อสร้างงานเสาเข็มเจาะ อาคาร มัสยิดต่อฮิรัล (ทองหล่อ) ให้แก่ท่านจำนวน 2 เล่ม รายละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วยนี้ และขอความกรุณาท่านในการลงนามรับทราบการสำรวจ พร้อมส่งสำเนาเล่มรายงานดังกล่าวกลับคืนบริษัทฯ จำนวน 1 เล่ม ภายในวันที่ 30 มีนาคม 2565

อนึ่ง หากท่านต้องการสอบถามข้อมูลเพิ่มเติม หรือ มีข้อสงสัยประการใด ท่านสามารถติดต่อโดยตรงได้ที่ คุณ [REDACTED] ผู้จัดการกลุ่มงานบริหารโครงการ 2 โทร. [REDACTED] หรือ [REDACTED] หรือ คุณ [REDACTED] ผู้จัดการกลุ่มงานบริหารโครงการ 2 โทร. [REDACTED]

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

([REDACTED])

ผู้ช่วยผู้อำนวยการ สายงานพัฒนารูทกิจ 1 กลุ่มงานบริหารโครงการ 2
บริษัท ไนเบล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

ได้รับเล่มและรับทราบรายงานการสำรวจ

[REDACTED] ผู้รับ

(.....)

วันที่ 25/3/65

เลขที่ NB/Thonglor18/073/2565

วันที่ 1 กันยายน 2565

เรื่อง นำส่งรายงานการสำรวจอาคาร มัสยิด ต่อฮิรัลอิสลาม (ทองหล่อ)

เรียน [REDACTED] ต่อฮิรัลอิสลาม (ทองหล่อ)

สำเนาเรียน คณะกรรมการมัสยิด ต่อฮิรัลอิสลาม (ทองหล่อ)

อ้างถึง หนังสือบริษัท เลขที่ NB/Thonglor18/041/2565 เรื่อง ขอนัดวันเข้าสำรวจอาคารมัสยิด ต่อฮิรัลอิสลาม (ทองหล่อ) ช่วงงานก่อสร้างอาคาร และแจ้งเปลี่ยนเจ้าหน้าที่ประสานงานโครงการ ในเบิล ฟอรัม ทองหล่อ ลว. 8 เมษายน 2565

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานการสำรวจ สภาพแวดล้อมและสภาพอาคารข้างเคียง โครงการ ในเบิล ฟอรัม ทองหล่อ ก่อนเริ่มงานก่อสร้างอาคาร อาคารมัสยิด ต่อฮิรัลอิสลาม (ทองหล่อ) จำนวน 2 เล่ม

ตามที่ บริษัท ในเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) ("บริษัทฯ") ได้ส่งหนังสือขอนัดวันเข้าสำรวจอาคาร มัสยิด ต่อฮิรัลอิสลาม (ทองหล่อ) ก่อนเริ่มงานก่อสร้างอาคารของโครงการ ในเบิล ฟอรัม ทองหล่อไปยังท่าน รายละเอียดปรากฏตามหนังสือที่อ้างถึงนั้น และต่อมาผู้รับเหมาก่อสร้าง (บริษัท บิวคไทย จำกัด) ได้เข้าสำรวจอาคารร่วมกับท่าน พร้อมตัวแทนเจ้าของบริษัท และตัวแทนผู้ควบคุมงานก่อสร้างอาคาร (บริษัท อินเตอร์เนชั่นแนล โปรเจคแอดมินิस्टเรชั่น จำกัด) เมื่อวันที่ 20 เมษายน 2565 ที่ผ่านมา

ในการนี้ บริษัทฯ จึงได้นำส่งรายงานการสำรวจ สภาพแวดล้อมและสภาพอาคารข้างเคียง โครงการ ในเบิล ฟอรัม ทองหล่อก่อนเริ่มงานก่อสร้าง ให้แก่ท่านจำนวน 2 เล่ม รายละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วยนี้ และขอความกรุณาท่านในการลงนามรับทราบการสำรวจ พร้อมส่งสำเนาเล่มรายงานดังกล่าวกลับคืนบริษัทฯ จำนวน 1 เล่ม ภายในวันที่ 16 กันยายน 2565

อนึ่ง หากท่านต้องการสอบถามข้อมูลเพิ่มเติม หรือ มีข้อสงสัยประการใด ท่านสามารถติดต่อโดยตรงได้ที่ คุณ [REDACTED] ผู้จัดการกลุ่มงานบริหารโครงการ 2 โทร. [REDACTED]

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

[REDACTED]

รองผู้อำนวยการ สายงานพัฒนาธุรกิจ 1 กลุ่มงานบริหารโครงการ 2
บริษัท ในเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

ได้รับเล่มและรับทราบรายงานการสำรวจ

นาย สุวิทย์ พงษ์ [REDACTED] ผู้รับ

(.....)

วันที่ 6/9/65

เลขที่ NB/Thonglor18/027/2567

วันที่ 19 กุมภาพันธ์ 2567

เรื่อง แจ้งการก่อสร้างรั้วโครงการ ในเบล ฟอรั่ม ทองหล่อ

เรียน น. [REDACTED] อินมามัสยิด คอฮ์ลุอิสลาม (ทองหล่อ)

สำเนาเรียน คณะกรรมการมัสยิด คอฮ์ลุอิสลาม (ทองหล่อ)

เนื่องจาก บริษัท ในเบล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) (บริษัทฯ) กำลังเตรียมดำเนินการจัดทำรั้วของ โครงการ ในเบล ฟอรั่ม ทองหล่อ (โครงการฯ) ซึ่งแนวรั้วของโครงการฯ มีอาณาเขตติดต่อกับที่ดินของ อาคารมัสยิด คอฮ์ลุอิสลาม (ทองหล่อ)

บริษัทฯ จึงใคร่ขอนัดวันเข้าพบท่าน เพื่อชี้แจงแนวทางการก่อสร้างรั้วดังกล่าว ก่อนการก่อสร้างรั้วโครงการฯ โดยขอนัด ในช่วงระหว่างวันที่ 27-29 กุมภาพันธ์ 2567 ตั้งแต่เวลา 10.00-17.00 น. ใช้เวลาประมาณ 1 วัน ทั้งนี้ ท่านสามารถแจ้งวันและ เวลาที่ท่านสะดวกมายังผู้ติดต่อประสานงาน ดังรายชื่อที่แนบมานี้

ชื่อผู้ติดต่อประสานงานโครงการ ในเบล ฟอรั่ม ทองหล่อ				
สถานะ	ชื่อ - สกุล	ตำแหน่ง	เบอร์ติดต่อ	e-mail
ผู้ประสานงาน	คุณ [REDACTED]	รองผู้อำนวยการ	08 [REDACTED]	[REDACTED]@noblehome.com
	[REDACTED]	ผู้ช่วยผู้จัดการโครงการ	[REDACTED]	[REDACTED]@noblehome.com

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและขอภัยในความไม่สะดวกมา ณ ที่นี้



ผู้อำนวยการอาวุโส สายงานพัฒนาธุรกิจ 1

กลุ่มงานบริหารโครงการ 2

บริษัท ในเบล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

ภาคผนวก ฅ

เอกสารสำเนากรมธรรม์ประกันภัย
ประเภท Contractors All Risks (CAR)



Member of **MS&AD** INSURANCE GROUP

บริษัท มิทซุย ซูมิโตโม อินซัวรันซ์ จำกัด สาขาประเทศไทย (ทะเบียนนิติบุคคลเลขที่ 0109547000285)
Mitsui Sumitomo Insurance Co., Ltd. Thailand Branch (Co. Reg. No. 0100547000285)
175 อาคารสาทรซิตี้ทาวเวอร์ ชั้น 14 ถนนสาทรใต้ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120
175 Sathorn City Tower 14th Floor, South Sathorn Road, Thungmahamek, Sathorn, Bangkok 10120, Thailand
Tel +66 (0) 2679 6165, Fax +66 (0) 2679 6209, Service Feedback +66 (0) 2679 6699
www.ms-ins.co.th

WORDING

BOUYGUES THAI LIMITED

**CONSTRUCTION “ALL RISKS”
INSURANCE**

**NOBLE FORM THONGLOR PROJECT,
46-STOREY CONDOMINIUM BUILDING
AT SUKHUMVIT 55 (THONGLOR SOI 18),
THAILAND**

POLICY NO.: BKD/MCAR/22-000041

Dated: 3 May 2022

ภาคผนวก ณ

เอกสารเจ้าหน้าที่จากโครงการเข้าพบผู้พักอาศัย
ข้างเคียงพื้นที่โครงการ

เจ้าหน้าที่จากโครงการฯ เข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่โครงการฯ ตลอดช่วงเวลาก่อสร้าง
เพื่อสอบถามถึงผลกระทบจากการดำเนินโครงการ



ภาคผนวก ค-1

เอกสารขออนุญาตทิ้งขยะจากการก่อสร้าง

หนังสือขออนุญาตทิ้ง

โครงการ โนเบิล ฟอรัม ทองหล่อ

วันที่ 14 กันยายน 2567

เรื่อง ขออนุญาตทิ้งเศษปูน อิฐ หิน ดิน ทราย

เรียน เจ้าของพื้นที่

ด้วยบริษัท บวิค-ไทย จำกัด ได้มีการก่อสร้าง โนเบิล ฟอรัม ทองหล่อ

ในกระบวนการก่อสร้างได้มีเศษ ปูน อิฐ หิน ดิน ทราย ที่ไม่ได้ใช้แล้วในงานก่อสร้างจำนวนมาก ทางบริษัท

บวิค-ไทย จำกัด จึงใคร่ ขออนุญาต คุณ.....ทิ้ง เศษ ปูน อิฐ หิน ดิน ทราย

ในพื้นที่.....สะพานสุข

ในการนี้ทางบริษัท บวิค ไทย จำกัด จึงใคร่ขออนุญาตทิ้ง เศษ ปูน อิฐ หิน ดิน ทราย ในพื้นที่ดังกล่าว

จึงเรียนมาเพื่อ โปรดพิจารณาและขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้ด้วย

ขอแสดงความนับถือ

.....

นาย เกรียงไกร พิสิทธิ์บรรณกร

ผู้จัดการ โครงการ

หนังสือยินยอม

ข้าพเจ้า.....ผู้รับเหมาขนส่งเศษ ปูน อิฐ หิน ดิน ทราย

ของ บริษัท บวิค-ไทย จำกัด โนเบิล ฟอรัม ทองหล่อ เลขที่ 540/8 ถ.สุขุมวิท 55 ซ.ทองหล่อ 18

แขวง คลองตันเหนือ เขต วัฒนา กรุงเทพมหานคร

มีความประสงค์ที่จะทิ้งเศษ ปูน อิฐ หิน ดิน ทราย ในพื้นที่ของคุณ.....

ณ บริเวณ.....โดยทางข้าพเจ้า.....จ่ายค่านำทิ้งเศษ ปูน

อิฐ หิน ดิน ทราย ในพื้นที่ของ

คุณ.....เป็นจำนวนเงิน.....บาทต่อเที่ยว

ขอรับรองว่าเป็นความจริง

(.....)

วันที่ 14 เดือน กันยายน พ.ศ.2567

ข้าพเจ้า.....ยินยอมให้ทางคุณ.....

นำเศษ ปูน อิฐ หิน ดิน ทราย มาทิ้งในพื้นที่ของข้าพเจ้าได้

โดยมีการจ่ายค่าตอบแทนเป็นจำนวนเงิน.....บาทต่อเที่ยว

ข้าพเจ้ายินยอม

(.....)

วันที่ 14 เดือน กันยายน พ.ศ.2567

Hazard waste removal provider inspection checklist

โครงการ โคมะนิค ทอเวอร์วันที่ 14 กันยายน 2567

ตรวจสอบโดย.....

ชื่อผู้ประกอบการ.....

1. รถขนขยะ

No.	Description	Y	N	Remark
1.1	รถที่ใช้เก็บขยะมีการปิดมิดชิดและเก็บวัสดุไม่ให้ออกมานอกตัวรถ	✓		
1.2	ขณะขนส่งไม่มีเศษวัสดุหล่นลงจากรถ	✓		
1.3	ผู้ที่ขนส่งมีใบอนุญาตขับรถถูกต้องตามกฎหมาย	✓		
1.4	สภาพรถที่ใช้ขนวัสดุอยู่ในสภาพที่ดีที่สามารถรับน้ำหนักบรรทุกทุกเศษวัสดุก่อสร้างได้	✓		
1.5	มีการตรวจสอบหลังจากบรรทุกขยะให้อยู่ในสภาพเรียบร้อยก่อนออกจากไซต์งาน	✓		

2. การจัดการกำจัดขยะอันตราย

No.	Description	Y	N	Remark
2.1	มีการทิ้งขยะตามที่แจ้งไว้กับทางบริษัท	✓		
2.2	สถานที่ ที่นำไปทิ้งขยะไม่มีอยู่ในสภาพที่อาจก่อให้เกิดความเดือดร้อน	✓		
2.3	มีการยินยอมจากเจ้าของที่ ที่นำขยะไปทิ้ง	✓		
2.4	การทิ้งขยะไม่มีการกระจัดกระจายรบกวนพื้นที่ข้างเคียง	✓		
2.5	เศษก่อสร้างที่นำไปทิ้งไม่ตกเคลื่อนกลาดตามถนนทางเข้า – ออก	✓		
2.6	มีเรื่องร้องเรียนจากผู้อาศัยรอบข้างหรือสัญลักษณ์การร้องเรียนต่างๆ		✓	

รูปภาพพรด

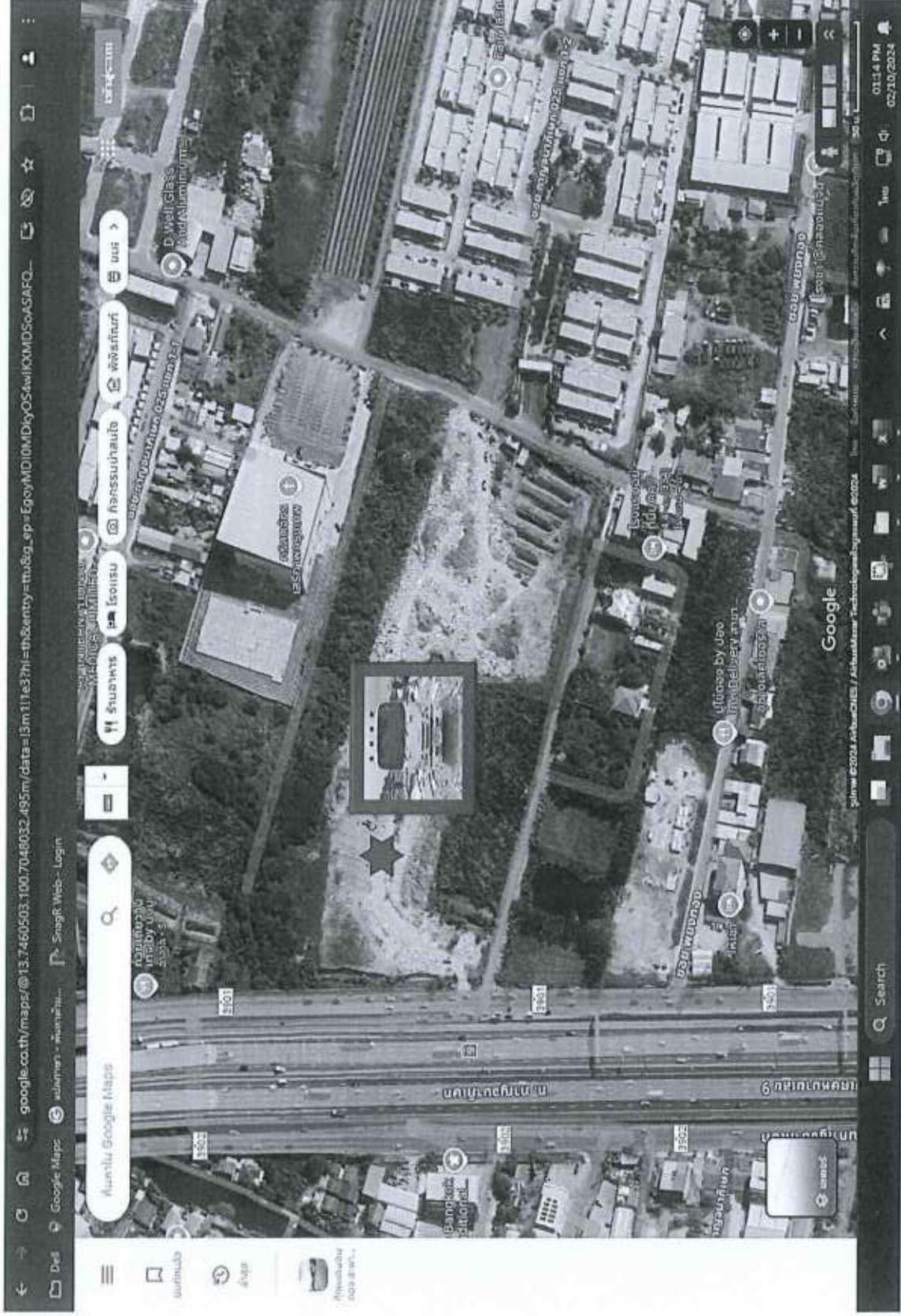
สภาพพรด



รูปภาพขณะที่ทิ้งขยะ

1. บริเวณที่ทิ้งขยะ





ข้าพเจ้า นาง หนูพันธ์ บุญสิทธิ์ ขอรับรองว่า จุดที่ทั้งขยะเขตสะพานสูง เป็นความจริง

ลงชื่อ

ภาคผนวก ค-2

เอกสารการยื่น-คืนสุขภัณฑ์

1556 ถนนสุทธิสารวินิจฉัย แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง กรุงเทพฯ 10320

Tel: 02-6934046-49 FAX: 02-6930430-31, 02-6931016

ใบรับคืนสินค้า

ผู้รับ / ผู้คืนสินค้า : บจก.สุขาภิบาลคริสตินา (ประเทศไทย)

เลขที่ : RTP.6611/001

ที่อยู่ : 1556 ถนนสุทธิสารวินิจฉัย แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง

วันที่ : 08/11/2566

กรุงเทพฯ 10320

เอกสารอ้างอิง : PW6211/0002

สถานที่รับคืน : รับคืนโครงการ โนเบิล ทองหล่อ 18

พนักงานขาย : [REDACTED]

ชื่อผู้ติดต่อ : [REDACTED]

เบอร์ติดต่อ : [REDACTED]

รหัสสินค้า	รายการ	หน่วย	จำนวน
RS-8013	อ่างล้างหน้าเซรามิก รุ่น KHRS-8013	ใบ	1
EV-600	อ่างล้างหน้าแบบล้างครึ่งเคาน์เตอร์ EV-600 (KH)	ใบ	3
KHWO-0006UF	ONE-PIECE TOILET WITH UF SEAT# KHWO-0006	ชุด	2
WH-S1	WALL HANG TOILET MODER WH-S1	ชุด	2





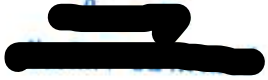

ตรวจสอบและได้รับสินค้าตามรายการข้างต้น ไว้เรียบร้อยแล้ว








ผู้ส่งคืนสินค้า [REDACTED] (ตัวบรรจง)
วันที่ 9/11/66

ผู้อนุมัติรับคืนสินค้า [REDACTED] (ตัวบรรจง)
วันที่ 9/11/66

ผู้รับคืนสินค้า [REDACTED] (ตัวบรรจง)
วันที่ 9/11/66

ผู้ตรวจรับสินค้าคืน [REDACTED] (ตัวบรรจง)
วันที่ 18/11/66

NOBLE DEVELOPMENT		ใบรับ-ส่งวัสดุ		เลขที่ 04/2566 วันที่ 07/11/2566	
โครงการ NOBLE FORM THONGLOR		ขอจัดส่งวัสดุให้แก่		โครงการ / บริษัท KASCH	
ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ตรวจสอบสภาพแล้ว	
1	Two Bed Fulplex + one bed Fulplex. อ่างล้างหน้า RS-8013 	1	ชิ้น	/	
2	อ่างล้างหน้า EV-600 	3	ชิ้น	/	
3	อีโครน KHW0-0006UF 	2	ชิ้น	/	
4	อีโครน WH-S1 	2	ชิ้น	/	
** ส่วนที่เป็นห้อง 1 bed และ 2 bed simplex ยืมต่อที่ Noble remix					
หมายเหตุ :					
() ผู้ส่งของ วันที่ / /66		(.....) ผู้รับของ ITP วันที่ / /66		() ผู้รับของ วันที่ 09 / 11 /66	

NOBLE DEVELOPMENT		ใบรับ-ส่งวัสดุ		เลขที่ 04/2566 วันที่ 07/11/2566	
โครงการ <u>NOBLE FORM THONGLOR</u>		ขอจัดส่งวัสดุให้แก่		โครงการ / บริษัท <u>KASCH</u>	
ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ตรวจสอบสภาพแล้ว	
1	<u>Two Bed Fulplex / one bed fulplex</u> อ่างล้างหน้า RS-8013 	1	ชิ้น	/	
2	อ่างล้างหน้า EV-800 	3	ชิ้น	/	
3	อักโครก KHWO-0006UF 	2	ชิ้น	/	
4	อักโครก WH-S1 	2	ชิ้น	/	
** ส่วนที่เป็นห้อง 1bed และ 2 bed simplex ยืมต่อกับ Noble remix					
หมายเหตุ :					
() ผู้ส่งของ วันที่ / /66		() ผู้รับของ ITP วันที่ / /66		() ผู้รับของ วันที่ 09 / 11 /66	

ภาคผนวก ต

เอกสารการอบรมเกี่ยวกับการป้องกันอัคคีภัย
และซ้อมอพยพจากการเกิดเพลิงไหม้

ซ้อมดับเพลิงขั้นต้นและอพยพหนีไฟประจำปี

วันที่ 25 ธันวาคม 2567







ภาคผนวก ถ

เอกสารสัญญาว่าจ้างก่อสร้างของผู้รับเหมา

คู่มือฉบับ

สัญญาจ้างเหมาก่อสร้างอาคารคอนโดมิเนียม 46 ชั้น ชั้นใต้ดิน 1 ชั้น จำนวน 1 อาคาร
และส่วนประกอบอื่นๆ

โครงการ โนเบิล ฟอรัม ทองหล่อ

หนังสือสัญญาฉบับนี้ทำขึ้นเมื่อวันที่ 14 JAN 2022 ระหว่าง บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
โดย [REDACTED] กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม สำนักงานใหญ่ตั้งอยู่เลขที่ 1035 อาคาร โนเบิล
ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน จังหวัดกรุงเทพมหานคร รหัสไปรษณีย์ 10330 ซึ่งต่อไปในสัญญานี้จะเรียกว่า "ผู้ว่าจ้าง"
กับ [REDACTED] โดย [REDACTED]
[REDACTED] ซึ่งต่อไปในสัญญานี้จะเรียกว่า
"ผู้รับจ้าง" อีกฝ่ายหนึ่ง

โดยที่ "ผู้ว่าจ้าง" คลองจ้าง และ "ผู้รับจ้าง" คลองรับจ้างก่อสร้างอาคาร คอนโดมิเนียมสูง 46 ชั้น ชั้นใต้ดิน 1 ชั้นจำนวน 1
อาคาร และส่วนประกอบอื่นๆ โครงการ โนเบิล ฟอรัม ทองหล่อ ตั้งอยู่ที่ ซอยสุขุมวิท 55 (ทองหล่อ) ถนนสุขุมวิท
แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา จังหวัดกรุงเทพมหานคร และให้สัญญาฉบับนี้ ใช้บังคับครอบคลุมการดำเนินงาน
ก่อสร้างทั้งหมด หากมีส่วนใดส่วนหนึ่งในเอกสารสัญญาฉบับนี้ขัดแย้งกับแบบ หรือ รายละเอียดประกอบแบบ หรือ
เงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารอื่นๆ ยกเว้นเอกสารและข้อตกลงอื่นๆ ที่เพิ่มเติม อันเกิดขึ้นภายหลัง ให้ถือ
ข้อความในเอกสารฉบับนี้เป็นหลัก ถ้าข้อความใดมิได้ระบุไว้ในเอกสารสัญญาฉบับนี้ ยังคงให้ใช้ตามแบบ รายละเอียด
ประกอบแบบ หรือ เอกสารอื่นๆ ที่ระบุไว้ในสัญญา

คู่สัญญาทั้งสองฝ่ายตกลงทำสัญญากันโดยมีข้อความดังต่อไปนี้

ข้อ 1. คำจำกัดความ (DEFINITION)

- 1.1 ผู้ว่าจ้าง (OWNER) หมายถึง :
บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) และ/หรือคณะกรรมการก่อสร้าง (BUILDING
COMMITTEE) ผู้ได้รับมอบอำนาจจาก บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) เป็นลายลักษณ์
อักษร
- 1.2 ผู้รับจ้าง (CONTRACTOR) หมายถึง :
บริษัท [REDACTED] ซึ่งเป็นผู้รับจ้างที่ทำสัญญาก่อสร้างอาคารคอนโดมิเนียมสูง 46 ชั้น ชั้นใต้ดิน 1 ชั้น
จำนวน 1 อาคาร และส่วนประกอบอื่นๆ โครงการ โนเบิล ฟอรัม ทองหล่อ

1.3

1.4

1.5

ข้อ 12.

ข้อ 13. ความรับผิดชอบต่อความเสียหายแก่สาธารณสมบัติ อาคารข้างเคียง และการป้องกันภัย

13.1

13.2

13.3

13.4

13.5 ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการก่อสร้างตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ในด้านต่างๆ รวมถึงรวมถึงมาตรการที่เกี่ยวข้องกับชุมชนสัมพันธ์ ตามที่ระบุไว้ในเอกสารประกอบข้อ 1.12.6 (และที่อาจมีการแก้ไขเพิ่มเติม) หรือตามที่ผู้ว่าจ้างจะแจ้งให้ทราบเป็นลายลักษณ์อักษรอย่างเคร่งครัด

13.6 ผู้รับจ้างจะต้องทำประกันอุบัติเหตุในการดำเนินการก่อสร้างนี้ ในลักษณะการประกันเต็มมูลค่าโครงการงานตามสัญญา (ALL RISK) เพื่อสวัสดิภาพของพนักงานและอุบัติเหตุแก่ทรัพย์สินของผู้ว่าจ้าง บุคคลภายนอก และบุคลากรของผู้บริหารการก่อสร้าง ตลอดระยะเวลาการทำการก่อสร้างนี้ โดยระบุให้ผู้ว่าจ้างเป็นผู้เอาประกัน และระบุสถาบันการเงินของผู้ว่าจ้างเป็นผู้รับผลประโยชน์ กรณีที่สถาบันการเงินของผู้ว่าจ้างร้องขอด้วยค่าใช้จ่ายของผู้รับจ้างเองและจัดส่งกรมธรรม์ประกันภัยดังกล่าวให้แก่ผู้ว่าจ้าง

ค่าสินไหมทดแทนตามกรมธรรม์ที่ชดเชยความเสียหายในงานก่อสร้างตามสัญญา จะต้องถูกนำไปใช้ในการซ่อมแซมความเสียหายดังกล่าวทั้งจำนวน (Loss Payee Clause) ในกรณีที่ผู้ว่าจ้างหรือสถาบันทาง

การเงินพิเศษที่จะนำเงินที่ได้รับจากบริษัทประกันภัยมาซ่อมแซมในส่วนที่เสียหายนั้น ผู้ว่าจ้างจะออก
คำสั่งเป็นหนังสือแจ้งให้ผู้รับจ้างมีต้องดำเนินการแก้ไขความเสียหายดังกล่าว

ข้อ 14.

[REDACTED]

14.1

[REDACTED]

14.2

[REDACTED]

14.3

[REDACTED]

14.4

[REDACTED]

14.5

[REDACTED]

14.6

[REDACTED]

14.7

[REDACTED]

14.8

[REDACTED]

ข้อ 15.

[REDACTED]

บันทึกข้อตกลงแนบท้ายสัญญา ครั้งที่ 1

งานจ้างเหมาก่อสร้างอาคารคอนกรีตเสริมเหล็ก 46 ชั้นจำนวน 1 อาคาร และส่วนประกอบอื่นๆ

โครงการ โนเบิล ฟอรัม ทองหล่อ

บันทึกข้อตกลงแนบท้ายฉบับนี้ทำขึ้นเมื่อวันที่ 14 JAN 2022 ระหว่าง บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) โดย
[REDACTED] กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม สำนักงานใหญ่ตั้งอยู่เลขที่ 1035 อาคาร โนเบิล ถนน เพชรจินดา
แขวงจันทน์ เขตปทุมวัน จังหวัดกรุงเทพมหานคร รหัสไปรษณีย์ 10330 ซึ่งต่อไปในสัญญานี้จะเรียกว่า "ผู้ว่าจ้าง" กับ
[REDACTED] โดย [REDACTED] กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม [REDACTED]
[REDACTED] ซึ่งต่อไปในสัญญานี้จะเรียกว่า "ผู้รับจ้าง" อีกฝ่ายหนึ่ง
โดยที่ "ผู้ว่าจ้าง" ตกกลงจ้าง และ "ผู้รับจ้าง" ตกกลงรับจ้างก่อสร้างอาคารคอนกรีตเสริมเหล็ก 46 ชั้นจำนวน 1 อาคาร
และส่วนประกอบอื่นๆ โครงการ โนเบิล ฟอรัม ทองหล่อ ลงวันที่ 14 JAN 2022 ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "สัญญาจ้างเหมาก่อสร้างอาคาร"

คู่สัญญาทั้งสองฝ่ายตกลงแก้ไขสัญญาจ้างเหมาก่อสร้างกันโดยมีข้อความดังต่อไปนี้

1.

[REDACTED]

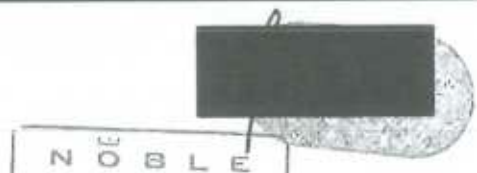
2.

[REDACTED]

3. ผู้รับจ้างตกลงกำหนดทางเข้าออกของรถก่อสร้าง ให้เข้า-ออกด้านถนนซอยสุขุมวิท 55 (ทองหล่อ) เท่านั้น และตกลงจะไม่ให้
รถก่อสร้างใดๆ เข้า-ออกทางซอยทองหล่อ 18 โดยเด็ดขาด

4.

[REDACTED]



ภาคผนวก ท

เอกสารว่าจ้างแรงงานต่างด้าวที่ถูกต้องตามกฎหมาย
และการอบรมคนงานก่อนปฏิบัติงาน



ผู้สอนด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน

แบบฟอร์มลงทะเบียนเป็นผู้อบรมเกี่ยวกับกฎข้อบังคับของโครงการและความปลอดภัย

Induction Registration Form

โครงการ โนเบิล ฟอรัม ทองหล่อ
Project

บริษัท พูนทรัพย์ จำกัด
Company

ผู้จัดการ/หัวหน้า ปิงปอง
Manager/Supervisor

First Name _____ Last Name _____

ที่อยู่ _____
Address _____ โทรศัพท์ _____

Telephone: 01462 423100

ญาติสนิท(ที่สามารถติดต่อได้กรณีฉุกเฉิน) _____ โทรศัพท์ _____
Next of Kin _____ Telephone _____

ประกาศนียบัตร/ใบอนุญาต
Certificate/License

โปรดกากบาทในช่องต่อไปนี้ถ้าคุณเป็น Please tick box if you are	<input type="checkbox"/>	พนักงานรายวัน Wages Employee	<input checked="" type="checkbox"/>	ผู้รับเหมารายย่อย Sub-Subcontractor
	<input type="checkbox"/>	พนักงานรายเดือน Salary Employee	<input type="checkbox"/>	หุ้นส่วน Partnership
	<input type="checkbox"/>	เจ้าของกิจการ Owner/Director	<input type="checkbox"/>	อื่นๆ..... Other

อุปกรณ์ความปลอดภัย (Personal Protective Equipment)

☒ หมวกนิรภัย (Helmet)

☒ รองเท้านิรภัย (Safety Shoes)

☒ แว่นดำนิรภัย (Goggle)

☐ หน้ากากเชื่อม (Welding Mask)☒ ถุงมือ (Gloves)☐ เข็มขัดนิรภัย (Safety belt)

เลขที่บัตรประชาชน _____ วันออกบัตร _____ วันหมดอายุ _____
 ID NO. _____ Issue date _____ Expiry date _____

เลขที่บัตรประกันสังคม _____ วันออกบัตร _____ วันหมดอายุ _____
Social Security No. _____ Issue date _____ Expiry date _____

บริษัทประกัน _____ หมายเลข _____ วันหมดอายุ _____
Insurance Name _____ Card No. _____ Expiry date _____

ข้าพเจ้าเข้าใจข้อบกพร่องเกี่ยวกับข้อบังคับต่างๆ ของโครงการ และความปลอดภัยในระหว่างการอบรมและข้าพเจ้าขอรับรองว่าข้อมูลต่างๆ ที่ให้มาดังนี้

I understand the information presented to me during the induction and agree the information. I have given is true and accurate.

ข้าพเจ้าขอรับรองว่าจะประกอบกิจการหน้าที่การทำงานด้วยความระมัดระวังเรื่องความปลอดภัยรวมทั้งเรื่องสิ่งแวดล้อมทั้งตัวข้าพเจ้าเองและเพื่อนร่วมงาน

I also agree to work safely to ensure the safety of myself and workmates, and to protect the environment.

9

ลายเส้นคิ้วเข้าขอบบน

Signature of Induction Person

ลายเส้นคหังการ/หัวหน้า

Signature of Manager/Supervisor

83/11/67

วันที่

Date _____

วันที่

Date _____



ทะเบียนใบอนุญาตทำงานของคนต่างด้าวตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ 5 กรกฎาคม 2565
เอกสารฉบับนี้ใช้แทนใบอนุญาตทำงาน

เลขรับที่ (No.) : ET-67-787395

วันที่อนุญาต (Date) : 12/02/2024

ชื่อคนต่างด้าว (Name of Applicant) : [REDACTED]

เจ้าหน้าที่ (Name of Officer) : นายมงคล สงคราม

นายทะเบียน

จัดหางานจังหวัดปทุมธานี

(Registrar)

นายสมชาย มรกตศิริวรรณ

อธิบดีกรมการจัดหางาน

นายทะเบียน



ลงทะเบียนและชำระค่ายื่นแบบคำขอ (REGISTERING APPLICATION FORM AND PAYING APPLICATION FEE)

ข้อมูลส่วนตัว

สถานะใบอนุญาต	: อนุมัติ (รอพิมพ์บัตร)	ออกให้ ณ จังหวัด	: สำนักงานจัดหางานจังหวัดปทุมธานี
เลขประจำตัวคนต่างด้าว	: [REDACTED]	ใบอนุญาตทำงานเลขที่	: [REDACTED]
ชื่อภาษาไทย	: [REDACTED]	ชื่อภาษาอังกฤษ	: [REDACTED]
วัน/เดือน/ปี (พ.ศ.) เกิด	: 15/11/2534	อายุ (ปี)	: 32
สัญชาติ	: กัมพูชา	สถานภาพ	: -
ชื่อ-สกุล บิดา	: -	ชื่อ-สกุล มารดา	: -
ที่อยู่อาศัย	: [REDACTED]		

ข้อมูลหนังสือเดินทาง และข้อมูลการตรวจลงตรา

เลขที่หนังสือเดินทาง	: [REDACTED]	ประเภทหนังสือเดินทาง	: Passport
สถานที่ออกหนังสือเดินทาง	: REC(BANGKOK)	ประเทศที่ออกหนังสือเดินทาง	: กัมพูชา
วันที่ออกหนังสือเดินทาง	: 22/08/2015	วันหมดอายุ	: 22/08/2025
เลขที่ตรวจลงตรา	: F115960/66		
ออกให้วันที่	: 14/12/2023	ใช้ได้ถึงวันที่	: 13/02/2025

ข้อมูลนายจ้าง/สถานประกอบการ

เลขประจำตัวนายจ้าง	: [REDACTED]	ชื่อนายจ้าง/สถานประกอบการ	: นายสุนทอน บุญเหียน
ประเภทกิจการ	: BT04 - กิจการก่อสร้าง		
ที่ตั้งสำนักงาน	: 60/6 หมู่ที่ 5 ตำบลลาดสวาย อำเภอลำลูกกา จังหวัดปทุมธานี 12150		

ข้อมูลการทำงาน

ทำงานในตำแหน่ง	: กรรมกร	ลักษณะงาน	: กรรมกร (กิจการก่อสร้าง)
สถานที่ทำงาน	: 60/6 หมู่ที่ 5 ตำบลลาดสวาย อำเภอลำลูกกา จังหวัดปทุมธานี 12150		
อนุญาตให้ทำงานถึงวันที่	: 13/02/2025		

ข้อมูลสิทธิการรักษาวินัย

ประกันสังคม
ประกันสุขภาพ สิ้นสุดวันที่ 10/08/2024

หมายเหตุ

ให้คนต่างด้าวใช้ทะเบียนใบอนุญาตทำงานของคนต่างด้าว ตามมติคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ 5 กรกฎาคม 2565 เพื่อเป็นหลักฐานแสดงว่า ได้รับการผ่อนผันให้ทำงาน จนกว่าจะได้รับใบอนุญาตทำงาน
เงื่อนไข

คนต่างด้าวที่ทำงานในกิจการที่ต้องขึ้นทะเบียนประกันสังคม จะต้องทำประกันสุขภาพ ตลอดระยะเวลาการอนุญาตให้ทำงาน หากปรากฏว่าระยะเวลาประกันสุขภาพสิ้นสุดลง ก่อนระยะเวลาการ
อนุญาตให้ทำงาน นายทะเบียนจะพิจารณาไม่อนุญาตให้ทำงาน ซึ่งจะส่งผลให้การอนุญาตให้อยู่ในราชอาณาจักรสิ้นสุดลง

คำเตือน

1. การดำเนินการหลังจากยื่นคำขอต่ออายุใบอนุญาตทำงาน

1.1 ขอรับการตรวจอนุญาตให้อยู่ในราชอาณาจักรเป็นการชั่วคราวต่อไป ก่อนที่การอนุญาตให้อยู่ในราชอาณาจักรเป็นการชั่วคราวสิ้นสุด (ดำเนินการต่ออายุวีซ่าภายในวันที่ 13 กุมภาพันธ์ 2567 เพื่อให้
ได้รับวีซ่าถึงวันที่ 13 กุมภาพันธ์ 2568)

1.2 หลังจากการดำเนินการตามข้อ 1.1 ให้คนต่างด้าว/นายจ้างยื่นสำเนาหลักฐานการตรวจอนุญาตให้อยู่ในราชอาณาจักรเป็นการชั่วคราวต่อไป (ได้รับวีซ่าไม่เกินวันที่ 13 กุมภาพันธ์ 2568) และสำเนา
หลักฐานขึ้นทะเบียนเป็นผู้ประกันตน หรือการทำประกันสุขภาพ ตามแต่ละกรณี ผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ (<https://e-workpermit.doe.go.th/>)

2. เมื่อยื่นเอกสารหลักฐานครบถ้วน คนต่างด้าวจะได้รับทะเบียนใบอนุญาตทำงาน ไว้ใช้เป็นหลักฐานแทนใบอนุญาตทำงาน จนกว่าจะได้รับใบอนุญาตทำงาน โดยสามารถพิมพ์ทะเบียนใบอนุญาตทำงาน ได้
จากระบบอิเล็กทรอนิกส์ (<https://e-workpermit.doe.go.th/>)

3. ผู้ใดปลอมแปลงเอกสารราชการ มีความผิดตามประมวลกฎหมายอาญา มาตรา 265 ต้องระวางโทษจำคุกตั้งแต่หนึ่งเดือนถึงห้าปี และปรับตั้งแต่หนึ่งพันบาทถึงหนึ่งหมื่นบาท



ชื่อ นามสกุล บริษัท คะแนน

17

20

ให้ X ทับข้อที่ท่านคิดว่าเหมาะสมที่สุด

1. ความปลอดภัยในการทำงาน หมายถึง

1 ก.สภาวะการปราศจากภัยหรือการพินัย ข.ปราศจากอันตราย และ การบาดเจ็บ ค.การเสี่ยงภัย และการสูญเสีย ง.ถูกทุกข้อ

2. อุบัติเหตุ หมายถึง

1 ก.เหตุที่เกิดขึ้นโดยไม่ทันคิด ข.เหตุการณ์ที่เกิดขึ้นโดยไม่ตั้งใจ

ค. ทำให้เกิดความเสียหายแก่ทรัพย์สิน เท่านั้น ง. ข้อ ก และ ข ถูก

3. สาเหตุของการเกิดอุบัติเหตุ คือ.

1 ก.การกระทำที่ไม่ปลอดภัย ข.สภาพการณ์ที่ไม่ปลอดภัย

ค.การสูญเสียโดยตรง การสูญเสียโดยทางอ้อม ง. ข้อ ก และ ข

4. โรคจากการทำงานมีสาเหตุมาจากอะไร

1 ก.สภาพแวดล้อมในการทำงาน ข.เครหรักรรม ค. ท่าทางจากการทำงาน ง. ข้อ ก และ ข

5. เมื่อเกิดอุบัติเหตุขึ้นพนักงานต้องปฏิบัติตนอย่างไร

1 ก.แจ้งหัวหน้างานทันที ข.แก้ไขแล้วแจ้งหัวหน้างาน ค. ไม่ต้องทำอะไรรอให้ เซฟตี้มาจัดการ ง. ไม่มีข้อใดถูก

6.ในการทำงานตาม ชั่วโมงปกติพนักงานทำงานได้ไม่เกินกี่ชั่วโมง

1 ก.9 ชั่วโมง ข.8 ชั่วโมง ค.10 ชั่วโมง ง.12 ชั่วโมง

7.ห้ามลูกจ้างหญิงทำงานอะไร

1 ก.ได้น้ำ ได้ดิน ในถ้ำ หรือ อุโมงค์ ข.งานบนนั่งร้านที่สูงกว่าพื้นดินตั้งแต่ 10 เมตรขึ้นไป

ค.งานขนต่งวัตถุระเบิดหรือไวไฟ ง.ถูกทุกข้อ

8. หน้าที่ของลูกจ้างตาม พรบ.ความปลอดภัยฯ คือ

ก.แจ้งข้อบกพร่องของเครื่องมือ เครื่องจักร ที่ชำรุด กับหัวหน้างาน

1 ข.แจ้งข้อบกพร่องของเครื่องมือที่ชำรุดกับเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย ในการทำงาน

ค.สวมใส่อุปกรณ์ PPE ตามข้อกำหนดบริษัท

ง.ถูกทุกข้อ

แบบฟอร์มลงทะเบียนผู้เข้าอบรมเกี่ยวกับกฎข้อบังคับของโครงการและความปลอดภัย

Induction Registration Form

โครงการ โนเบิล ฟอรัม ทองหล่อ
Project

บริษัท ผู้รับเหมาก่อสร้าง
Company

ผู้จัดการ/หัวหน้า ผู้รับ
Manager/Supervisor

ชื่อ [REDACTED] นามสกุล [REDACTED]
First Name Last Name

ที่อยู่ [REDACTED]
Address

โทรศัพท์ [REDACTED]
Telephone

ญาติสนิท(ที่สามารถติดต่อได้กรณีฉุกเฉิน) [REDACTED] โทรศัพท์ [REDACTED]
Next of Kin Telephone

ประกาศนียบัตร/ใบอนุญาต [REDACTED]
Certificate/License

โปรดกากบาทในช่องต่อไปนี้ถ้าคุณเป็น
Please tick box if you are

<input type="checkbox"/> พนักงานรายวัน Wages Employee	<input checked="" type="checkbox"/> ผู้รับเหมารายย่อย Sub-Subcontractor
<input type="checkbox"/> พนักงานเงินเดือน Salary Employee	<input type="checkbox"/> หุ้นส่วน Partnership
<input type="checkbox"/> เจ้าของกิจการ Owner/Director	<input type="checkbox"/> อื่นๆ..... Other

อุปกรณ์ความปลอดภัย (Personal Protective Equipment)

<input checked="" type="checkbox"/> หมวกนิรภัย (Helmet)	<input type="checkbox"/> หน้ากากเชื่อม (Welding Mask)
<input checked="" type="checkbox"/> รองเท้านิรภัย (Safety Shoes)	<input checked="" type="checkbox"/> ถุงมือ (Gloves)
<input checked="" type="checkbox"/> แว่นตานิรภัย (Goggle)	<input type="checkbox"/> เข็มขัดนิรภัย (Safety belt)

เลขที่บัตรประชาชน [REDACTED] วันออกบัตร [REDACTED] วันหมดอายุ [REDACTED]
ID NO. Issue date Expiry date

เลขที่บัตรประกันสังคม [REDACTED] วันออกบัตร [REDACTED] วันหมดอายุ [REDACTED]
Social Security No. Issue date Expiry date

บริษัทประกัน [REDACTED] หมายเลข [REDACTED] วันหมดอายุ [REDACTED]
Insurance Name Card No. Expiry date

ข้าพเจ้าเข้าใจข้อมูลเรื่องกฎระเบียบข้อบังคับต่างๆ ของโครงการ และความปลอดภัยในระหว่างการอบรมและข้าพเจ้าขอรับรองว่าข้อมูลต่างๆ ที่ให้มาดังนี้

I understand the information presented to me during the induction and agree the information. I have given is true and accurate.

ข้าพเจ้าขอรับรองว่าจะประกอบกิจการหน้าที่การทำงานด้วยความระมัดระวังเรื่องความปลอดภัยรวมทั้งเรื่องสิ่งแวดล้อมทั้งตัวข้าพเจ้าเองและเพื่อนร่วมงาน.

I also agree to work safety to ensure the safety of myself and workmates, and to protect the environment.

[REDACTED]
ลายเซ็นผู้เข้าอบรม

Signature of Induction Person

23 111 / 67
วันที่

Date

[REDACTED]
ลายเซ็นผู้จัดการ/หัวหน้า

Signature of Manager/Supervisor

[REDACTED]
วันที่

Date

ชื่อ นามสกุล บริษัท คะแนน

17

20

ให้ X ทับข้อที่ท่านคิดว่าเหมาะสมที่สุด

1. ความปลอดภัยในการทำงาน หมายถึง

1 ก.สภาวะการปราศจากภัยหรือการพินัย ข.ปราศจากอันตราย และ การบาดเจ็บ ค.การเสี่ยงภัย และการสูญเสีย ง. ถูกทุกข้อ

2. อุบัติเหตุ หมายถึง

1 ก.เหตุที่เกิดขึ้น โดยไม่ทันคิด ข.เหตุการณ์ที่เกิดขึ้น โดยไม่ได้ตั้งใจ

ค. ทำให้เกิดความเสียหายแก่ทรัพย์สิน เท่านั้น ง. ข้อ ก และ ข ถูก

3. สาเหตุของการเกิดอุบัติเหตุ คือ.

1 ก.การกระทำที่ไม่ปลอดภัย ข.สภาพการณ์ที่ไม่ปลอดภัย

ค.การสูญเสียโดยตรง การสูญเสียโดยทางอ้อม ง. ข้อ ก และ ข

4. โรคจากการทำงานมีสาเหตุมาจากอะไร

1 ก.สภาพแวดล้อมในการทำงาน ข.เคราะห์กรรม ค. ทำทางจากการทำงาน ง. ข้อ ก และ ข

5. เมื่อเกิดอุบัติเหตุขึ้นพนักงานต้องปฏิบัติตนอย่างไร

1 ก.แจ้งหัวหน้างานทันที ข.แก้ไขแล้วแจ้งหัวหน้างาน ค. ไม่ต้องทำอะไรรอให้ เซฟตี้มาจัดการ ง. ไม่มีข้อใดถูก

6. ในการทำงานตาม ชั่วโมงปกติพนักงานทำงานได้ไม่เกินกี่ชั่วโมง

1 ก.9 ชั่วโมง ข.8 ชั่วโมง ค.10 ชั่วโมง ง.12 ชั่วโมง

7. ห้ามสูบบุหรี่ทำงานอะไร

1 ก.ได้น้ำ ได้ดิน ในถ้ำ หรือ อุโมงค์ ข.งานบนนั่งร้านที่สูงกว่าพื้นดินตั้งแต่ 10 เมตรขึ้นไป

ค.งานขนส่งวัตถุระเบิดหรือไวไฟ ง. ถูกทุกข้อ

8. หน้าที่ของลูกจ้างตาม พรบ.ความปลอดภัยฯ คือ

1 ก.แจ้งข้อบกพร่องของเครื่องมือ เครื่องจักร ที่ชำรุด กับหัวหน้างาน

ข.แจ้งข้อบกพร่องของเครื่องมือที่ชำรุดกับเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย ในการทำงาน

ค.สวมใส่อุปกรณ์ PPE ตามข้อกำหนดบริษัท

ง. ถูกทุกข้อ



ใบอนุญาตทำงาน

WORK PERMIT

ชื่อผู้รับใบอนุญาตทำงาน Name of work permit holder
นาย [REDACTED]

หมายเลขประจำตัวคนต่างด้าว Foreigner Identification No.
[REDACTED]

วัน เดือน ปี เกิด Date of Birth
05 JAN 1987

หนังสือเดินทางหรือเอกสารใช้แทนหนังสือเดินทาง Passport or Travel Document No.
[REDACTED]



ใบอนุญาตทำงานเลขที่ Work Permit No.
[REDACTED]

วันสิ้นสุดใบอนุญาตทำงาน Date of Expiry
23 OCT 2025

สิทธิในการทำงาน Right to engage in type(s) of work

งานกรรมกร

และอยู่ประเภทงานที่ไม่ได้มีประกาศห้ามคนต่างด้าวทำงานมาตรา 7 วรรคหนึ่ง

เงื่อนไขการทำงาน Conditions

นายจ้าง Name of employer
นายโชคชัย บุญธรรม

วันออกใบอนุญาตทำงาน Date of Issue
24 OCT 2023

ออกให้ ณ จังหวัด Issued in
จังหวัดพิษณุโลก



(นายสมชาย มงคลศรีวรรณ)
ผู้อำนวยการกระทรวง วิชาการ การชนบท
อธิบดีกรมการอุตสาหกรรม
นายสมชาย
Rungtawan



AAA1227991

ประเภทของคนต่างด้าว	
Type of foreigner	
สาขา	
Section	
59 (MOU)	

PWKHNPORN<<RITH<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<
T0807318<6KHM8701059M280411002147448<<<<<2D

6

Visas

NON-IMM

IMMIGRATION THAILAND RE-ENTRY PERMIT	
Number 12002/64	Valid Until 22 OCT 2025
Number of Persons ONE	
Number of Entries ONE	
Place of Issue SARAGO	Date of Issue 19 NOV 2023
Category NON-IMM	Immigration officer POL CAPT D

USED

5 DEC 2023

29 / 10 / 2025

NON-RE-ENTRY

DEPARTED

29 SEP 2024

7

NON-IMM

IMMIGRATION THAILAND RE-ENTRY PERMIT	
Number 12006/64	Valid Until 22 OCT 2025
Number of Persons ONE	
Number of Entries ONE	
Place of Issue SARAGO	Date of Issue 19 SEP 2024
Category NON-IMM	Immigration officer POL CAPT D

5 OCT 2024

21 / 10 / 2026

NON-RE-ENTRY

DEPARTED

12006/64

ภาคผนวก ๕

เอกสารตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนรับเข้าทำงาน
และหลังรับเข้าทำงานประจำปี



โรงพยาบาลบางปะกอก 8

เลขที่ 1055 ถนนเอกชัย แขวงคลองบางบอน เขตบางบอน กรุงเทพมหานคร 10150
โทรศัพท์: 02-109-8111 | โทรสาร: 02-894-2773
www.bangpakok8.com

J.675165 P.3

หนังสือรับรองการตรวจ

หนังสือฉบับนี้ทำขึ้นเพื่อรับรองว่า บริษัท บิวิค-ไทย จำกัด โครงการ NOTL (Noble Thonglor) ได้เข้ารับการตรวจสุขภาพประจำปีของพนักงานตรวจ วันที่ 1 ธันวาคม พ.ศ. 2567 โดยโรงพยาบาลบางปะกอก 8 ใบอนุญาตสถานพยาบาล เลขที่ 10201004358 ซึ่งตั้งอยู่ 1055 ถนนเอกชัย แขวงคลองบางบอน เขตบางบอน กรุงเทพมหานคร 10150 และขอยืนยันว่า ผลการตรวจได้จัดทำตามหลักวิชาการทุกประการ

โดยมีพนักงานได้เข้ารับการตรวจดังรายการต่อไปนี้

จำนวนพนักงาน(คน)

ตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์ (Physical Examination : PE)	151
ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดโลหิต (Complete Blood Count : CBC)	155
ตรวจปัสสาวะสมบูรณ์แบบ (Urinalysis : UA)	152
ตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (Electrocardiogram : EKG/ECG)	14
ตรวจเอกซเรย์ทรวงอก (Chest X-Ray)	153
ตรวจระดับน้ำตาลในเลือด (Fasting Blood Sugar : FBS)	141
ตรวจระดับน้ำตาลเฉลี่ยสะสมในช่วงระยะเวลา 3 เดือนในเลือด (HbA1C)	14
ตรวจระดับการทำงานของไตในเลือด (Blood Urea Nitrogen : BUN)	14
ตรวจระดับการทำงานของไตในเลือด (Creatinine : CRE)	14
ตรวจระดับไขมันโคเลสเตอรอลในเลือด (Total Cholesterol : CHOL)	155
ตรวจระดับไขมันไตรกลีเซอไรด์ในเลือด (Triglyceride : TG)	155
ตรวจระดับไขมันแอลดีแอลในเลือด (LDL Cholesterol)	155
ตรวจระดับไขมันเอชดีแอลในเลือด (HDL Cholesterol)	155
ตรวจระดับการทำงานของตับในเลือด (Serum Glutamate Oxaloacetate Transaminase : SGOT)	155
ตรวจระดับการทำงานของตับในเลือด (Serum Glutamate Pyrophosphate Transaminase : SGPT)	155

ขอแสดงความนับถือ

(นพ.ปพน ชันทวนิช ว.63711)

ได้รับการฝึกอบรมแพทย์อาสาวิชาชีพศาสตร์ เลขที่ 1055

แพทย์สายงานบริการทางการแพทย์เคลื่อนที่



12622

74. 65



ในอนุสัญญาที่ใช้ประเทศสมาชิกการตัดสินพิจารณา

លេខប្បទាន៖ ២០២២ ០២ ០៩ ០៩ ០៩ ០៩

โดยอนุญาตฉบับนี้ให้ใช้ได้
 บวช ณ โรงเรียนบาลานาปารากัว ๘ ธันวาคม

សំណួរគួរឲ្យយើងស្វែងរកចម្លើយនៅក្នុងក្របខណ្ឌនៃការសិក្សា ប្រឆាំងនឹងការប្រកាន់ខ្ជាប់នៃ

ได้รับอุปถัมภ์จาก:

[illegible]

ໂຮງຟາມ ກຳລັງຖືກສ້າງ

จังหวัดเชียงใหม่ ๑๒๒ เดือน

၈၈ အတန်းကျောင်းများ

โรงพยาบาลบางปะกอก = โรงพยาบาลทั่วไป

អំប៊ុយសាន់

১০৫৫

၆၂၇

ବିଷୟ/ମହତ୍ତ୍ୱ

549

ເດັກໄຍ

၆၂၀၆၂၆၃

ကလေးများအတွက်

1. 02/15/11

ບາງບວບ

၆၃၁၃၆

၈၃၄၁၈၃၆၃၇၃၈၃၉

ຈັດສົ່ງໄປໝູ່

අර්ථකථන

โพธิ์แก้ว

കുറേയ്ക്ക് ലോകം

၇၂/၁၇၁:ပုံစံမှန်ပုံစံ

[illegible]

ប្រឹក្សាភិបាលក្រុមហ៊ុន

บริการฟอกสีชุดด้วยเครื่องไฮโดรเจนเปอร์ออกไซด์ จำนวน ๓๒ เครื่อง บริการรถเข็นจำนวน ๓ คัน

ใบอนุญัตติออกให้ใช้ได้จนถึงวันที่ ๓๓ ธันวาคม พ.ศ.

উদ্দেশ্য

และให้ใช้ได้แก่ประชาชนที่

ประธานบริษัทการธนาคารพาณิชย์ จำกัด (มหาชน) ขอเชิญผู้ถือหุ้นในชื่อนายสุวิทย์ เตชะเรณีย์ ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑ มกราคม ๒๕๖๓

1000 91 210 200

Findings:

ได้ดำเนินการไปจนสุดโดยปราศจากข้อสงสัยจากผู้มีส่วนเกี่ยวข้อง หากพบข้อผิดพลาดใดๆ กรุณาแจ้งมาที่ฝ่ายบริหารและพัฒนาทรัพยากรบุคคล ภายใน 15 วันนับจากวันที่มีการดำเนินการตามขั้นตอนการร้องเรียน/แจ้งข้อสงสัย โดยสามารถแจ้งข้อสงสัยได้โดยตรงกับฝ่ายบริหารและพัฒนาทรัพยากรบุคคล หรือแจ้งข้อสงสัยผ่านช่องทางร้องเรียน/แจ้งข้อสงสัยที่ระบุไว้ในเอกสารแนบมา หรือแจ้งข้อสงสัยกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยตรง หากการดำเนินการตามขั้นตอนการร้องเรียน/แจ้งข้อสงสัยไม่เป็นที่พอใจ สามารถแจ้งข้อสงสัยได้โดยตรงกับฝ่ายบริหารและพัฒนาทรัพยากรบุคคล หรือแจ้งข้อสงสัยผ่านช่องทางร้องเรียน/แจ้งข้อสงสัยที่ระบุไว้ในเอกสารแนบมา หรือแจ้งข้อสงสัยกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยตรง

ศูนย์วิจัยฯ ได้ประกอบบริการตามแผนฯ ดังกล่าวแก่ทางโรงเรียนการประถมศึกษาจังหวัดระยองตามความเหมาะสมไว้ ตามบันทึกที่ ๓๑ จ.ระยอง
เรื่องศูนย์ฯ ได้ให้บริการให้แก่โรงเรียนดังกล่าวข้างต้นไว้โดยแจ้งเจ้าหน้าที่โรงเรียนและนายสุกัญญาธนาภรณ์ภักดีตามบันทึกที่ ๔๓ จ.ระยองฯ

नमो भगवते वासुदेवाय





ใบอนุญาตที่ ๒๓๙๑๑
เอกสารแนบใบขึ้นทะเบียน
สำหรับใบขึ้นทะเบียน
ผลิตภัณฑ์สุขภาพ
สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา พ.ร.บ. ๒๕๕๑๔๕

ใบขึ้นทะเบียน

ผลิตภัณฑ์สุขภาพ

นายแพทย์ประพนธ์ ตั้งกวีอินทร์ อายุ ๒๖ ปี

ผู้ได้รับใบขึ้นทะเบียนผลิตภัณฑ์สุขภาพประเภทสมุนไพร และผลิตภัณฑ์สุขภาพประเภท

การดูแลสุขภาพแบบองค์รวม และผลิตภัณฑ์สุขภาพแบบสุขภาพ

ออกวันที่ ๒๐ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๓



๒๓-๑๕

นางสาวประพนธ์ ตั้งกวีอินทร์ (นางสาว)

นางสาวประพนธ์ ตั้งกวีอินทร์

(นางสาว) (นางสาว) (นางสาว)

นางสาวประพนธ์ ตั้งกวีอินทร์

๗๐๕๕



กรมการแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข

ประกาศนียบัตรให้ ใบเพื่อแสดง

นายแพทย์พน อันทอน

ได้รับการอบรมความรู้พื้นฐานด้านเวชศาสตร์สำหรับแพทย์

หลักสูตร ๒ เดือน วันที่ ๓๓

ระหว่างวันที่ ๕ ตุลาคม ๒๕๖๓ ถึงวันที่ ๒๗ พฤศจิกายน ๒๕๖๓



(นายแพทย์กิตติวัฒน์ มะโนจันทร์)
นายกสมาคม

(นายแพทย์เอกศักดิ์ สรรพศิลป์)
อธิบดีกรมการแพทย์

(นายแพทย์อรรถสิทธิ์ ทศพร)
ผู้อำนวยการโรงพยาบาลรามาธิบดี

เอกสารฉบับนี้ให้สำหรับประกอบการทำรายงานประจำปี



โรงพยาบาลบางปะกอก 8

Bangpakok 8 Hospital

Annual Health Checkup Report

บริษัท บวิค-ไทย จำกัด โครงการ NOTL (Noble Thonglor)

ตรวจ วันที่ 1 ธันวาคม พ.ศ. 2567

รายการตรวจสุขภาพ	จำนวนคนตรวจ	ปกติ	เฝ้าระวัง	ผิดปกติ
ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดโลหิต (Complete Blood Count : CBC)	155	101	37	17
ตรวจปัสสาวะสมบูรณ์แบบ (Urinalysis : UA)	152	145	0	7
ตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (Electrocardiogram : EKG/ECG)	14	4	0	10
ตรวจเอกซเรย์ทรวงอก (Chest X-Ray)	153	128	0	25
ตรวจระดับน้ำตาลในเลือด (Fasting Blood Sugar : FBS)	141	115	19	7
ตรวจระดับน้ำตาลเฉลี่ยสะสมในช่วงระยะเวลา 3 เดือนในเลือด (HbA1C)	14	14	0	0
ตรวจระดับการทำงานของไตในเลือด (Blood Urea Nitrogen : BUN)	14	13	1	0
ตรวจระดับการทำงานของไตในเลือด (Creatinine : CRE)	14	14	0	0
ตรวจระดับไขมันโคเลสเตอรอลในเลือด (Total Cholesterol : CHOL)	155	90	44	21
ตรวจระดับไขมันไตรกลีเซอไรด์ในเลือด (Triglyceride : TG)	155	111	17	27
ตรวจระดับไขมันแอลดีแอลในเลือด (LDL Cholesterol)	155	132	20	3
ตรวจระดับไขมันเอชดีแอลในเลือด (HDL Cholesterol)	155	121	31	3
ตรวจระดับการทำงานของตับในเลือด (Serum Glutamate Oxaloacetate Transaminase : SGOT)	155	129	15	11
ตรวจระดับการทำงานของตับในเลือด (Serum Glutamate Pyrophosphate Transaminase : SGPT)	155	134	10	11

รายการตรวจสุขภาพ	จำนวนคนตรวจ	ปกติ	ผิดปกติ
ตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์ (Physical Examination : PE)	151	134	17
รายการตรวจแยกความดันส่วนบนและส่วนล่าง	ความดันปกติ	ความดันสูงเล็กน้อย	ความดันสูง
- ระดับค่าความดันโลหิต (Blood Pressure : BP ส่วนบน)	101	40	1
- ระดับค่าความดันโลหิต (Blood Pressure : BP ส่วนล่าง)	133	16	0

ภาคผนวก น

เอกสารแผนงานด้านความปลอดภัยในการทำงาน
สำหรับงานก่อสร้าง

Item No.	PROCEDURE	DESIGNATION	Responsible for control	Date done	Next date to be done	Schedule of actions																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
						Plant safety plan																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
						Legal																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
						First use																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
						yearly																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											

MANAGEMENT

Monthly report									
1	SST	Monthly project statistics report to fill with hours							Project Manager
2	PHSP	Management visit							Project Manager
3	PHSP	Safety Awards							Safety officer
4	PHSP	Safety committee meeting							Safety officer
5	PHSP	Submission fo safety report to the government							Safety officer
Active safety prevention									
6	PHSP	Site walk audit							Safety officer
7	PHSP	Tools box meeting							3 time / week
8	PHSP	Near miss report							Safety officer
9	PHSP	Accident report within 48 hours							Safety officer
Emergency simulation exercise and document									
10	PHSP	Emergency evacuation plan to review(Tel N° also)							Project manager
11	PHSP	Accident simulation							Project manager
12	PHSP	Fire drill with gathering at meeting point							Project manager
Controls									
13	PHSP	Fire extinguisher control							Safety officer
14	PHSP	First aid box verification,checking expiration date							Nurse
15	PHSP	ADE visual check							Nurse
Trainings or habilitation									
16	PHSP	Training induction 6 hr							Safety officer
17	MP 08	Training 12 basic							Safety officer
18	MP 08	Training Major risk							Safety officer
19	PHSP	Fire fighting training (40% of the staff)							BTL HR
20	MP 08	First aid training							BTL HR
21	MP 08	Rigger training (yearly or for new project)							Safety officer
22	PHSP	Tower cranes operators habilitation / certification							Plant
Medical check-up									
23	PHSP	Sight control for crane operators							BTL HR
24	PHSP	Check driver sight / driving licence							BTL HR
25	PHSP	Medical check-up for exposed painters							BTL HR
26	PHSP	Medical check-up for site exposed welders							BTL HR
27	Law	Medical check-up staff							BTL HR
28	Law	Medical check-up Daily							BTL HR
Audit									
29	MP 08	Internal audit							BTL Corporate level
30	MP 08	Corporate audit							3rd party
31	SST	BYBI audit							BI Corporate level
Review									
32	MP 08	Review of the PHSP							Safety officer

Monthly report									
1	SST	Monthly project statistics report to fill with hours							Project Manager
2	PHSP	Management visit							Project Manager
3	PHSP	Safety Awards							Safety officer
4	PHSP	Safety committee meeting							Safety officer
5	PHSP	Submission fo safety report to the government							Safety officer
Active safety prevention									
6	PHSP	Site walk audit							Safety officer
7	PHSP	Tools box meeting							3 time / week
8	PHSP	Near miss report							Safety officer
9	PHSP	Accident report within 48 hours							Safety officer
Emergency simulation exercise and document									
10	PHSP	Emergency evacuation plan to review(Tel N° also)							Project manager
11	PHSP	Accident simulation							Project manager
12	PHSP	Fire drill with gathering at meeting point							Project manager
Controls									
13	PHSP	Fire extinguisher control							Safety officer
14	PHSP	First aid box verification,checking expiration date							Nurse
15	PHSP	ADE visual check							Nurse
Trainings or habilitation									
16	PHSP	Training induction 6 hr							Safety officer
17	MP 08	Training 12 basic							Safety officer
18	MP 08	Training Major risk							Safety officer
19	PHSP	Fire fighting training (40% of the staff)							BTL HR
20	MP 08	First aid training							BTL HR
21	MP 08	Rigger training (yearly or for new project)							Safety officer
22	PHSP	Tower cranes operators habilitation / certification							Plant
Medical check-up									
23	PHSP	Sight control for crane operators							BTL HR
24	PHSP	Check driver sight / driving licence							BTL HR
25	PHSP	Medical check-up for exposed painters							BTL HR
26	PHSP	Medical check-up for site exposed welders							BTL HR
27	Law	Medical check-up staff							BTL HR
28	Law	Medical check-up Daily							BTL HR
Audit									
29	MP 08	Internal audit							BTL Corporate level
30	MP 08	Corporate audit							3rd party
31	SST	BYBI audit							BI Corporate level
Review									
32	MP 08	Review of the PHSP							Safety officer

Monthly report									
1	SST	Monthly project statistics report to fill with hours							Project Manager
2	PHSP	Management visit							Project Manager
3	PHSP	Safety Awards							Safety officer
4	PHSP	Safety committee meeting							Safety officer
5	PHSP	Submission fo safety report to the government							Safety officer
Active safety prevention									
6	PHSP	Site walk audit							Safety officer
7	PHSP	Tools box meeting							3 time / week
8	PHSP	Near miss report							Safety officer
9	PHSP	Accident report within 48 hours							Safety officer
Emergency simulation exercise and document									
10	PHSP	Emergency evacuation plan to review(Tel N° also)							Project manager
11	PHSP	Accident simulation							Project manager
12	PHSP	Fire drill with gathering at meeting point							Project manager
Controls									
13	PHSP	Fire extinguisher control							Safety officer
14	PHSP	First aid box verification,checking expiration date							Nurse
15	PHSP	ADE visual check							Nurse
Trainings or habilitation									
16	PHSP	Training induction 6 hr							Safety officer
17	MP 08	Training 12 basic							Safety officer
18	MP 08	Training Major risk							Safety officer
19	PHSP	Fire fighting training (40% of the staff)							BTL HR
20	MP 08	First aid training							BTL HR
21	MP 08	Rigger training (yearly or for new project)							Safety officer
22	PHSP	Tower cranes operators habilitation / certification							Plant
Medical check-up									
23	PHSP	Sight control for crane operators							BTL HR
24	PHSP	Check driver sight / driving licence							BTL HR
25	PHSP	Medical check-up for exposed painters							BTL HR
26	PHSP	Medical check-up for site exposed welders							BTL HR
27	Law	Medical check-up staff							BTL HR
28	Law	Medical check-up Daily							BTL HR
Audit									
29	MP 08	Internal audit							BTL Corporate level
30	MP 08	Corporate audit							3rd party
31	SST	BYBI audit							BI Corporate level
Review									
32	MP 08	Review of the PHSP							Safety officer

Monthly report									
1	SST	Monthly project statistics report to fill with hours							Project Manager
2	PHSP	Management visit							Project Manager
3	PHSP	Safety Awards							Safety officer
4	PHSP	Safety committee meeting							Safety officer
5	PHSP	Submission fo safety report to the government							Safety officer
Active safety prevention									
6	PHSP	Site walk audit							Safety officer
7	PHSP	Tools box meeting							3 time / week
8	PHSP	Near miss report							Safety officer
9	PHSP	Accident report within 48 hours							Safety officer
Emergency simulation exercise and document									
10	PHSP	Emergency evacuation plan to review(Tel N° also)							Project manager
11	PHSP	Accident simulation							Project manager
12	PHSP	Fire drill with gathering at meeting point							Project manager
Controls									
13	PHSP	Fire extinguisher control							Safety officer
14	PHSP	First aid box verification,checking expiration date							Nurse
15	PHSP	ADE visual check							Nurse
Trainings or habilitation									
16	PHSP	Training induction 6 hr							Safety officer
17	MP 08	Training 12 basic							Safety officer
18	MP 08	Training Major risk							Safety officer
19	PHSP	Fire fighting training (40% of the staff)							BTL HR
20	MP 08	First aid training							BTL HR
21	MP 08	Rigger training (yearly or for new project)							Safety officer
22	PHSP	Tower cranes operators habilitation / certification							Plant
Medical check-up									
23	PHSP	Sight control for crane operators							BTL HR
24	PHSP	Check driver sight / driving licence							BTL HR
25	PHSP	Medical check-up for exposed painters							BTL HR
26	PHSP	Medical check-up for site exposed welders							BTL HR
27	Law	Medical check-up staff							BTL HR
28	Law	Medical check-up Daily							BTL HR
Audit									
29	MP 08	Internal audit							BTL Corporate level
30	MP 08	Corporate audit							3rd party
31	SST	BYBI audit							BI Corporate level
Review									
32	MP 08	Review of the PHSP							Safety officer

Monthly report									
1	SST	Monthly project statistics report to fill with hours							Project Manager
2	PHSP	Management visit							Project Manager
3	PHSP	Safety Awards							Safety officer
4	PHSP	Safety committee meeting							Safety officer
5	PHSP	Submission fo safety report to the government							Safety officer
Active safety prevention									
6	PHSP	Site walk audit							Safety officer
7	PHSP	Tools box meeting							3 time / week
8	PHSP	Near miss report							Safety officer
9	PHSP	Accident report within 48 hours							Safety officer
Emergency simulation exercise and document									
10	PHSP	Emergency evacuation plan to review(Tel N° also)							Project manager
11	PHSP	Accident simulation							Project manager
12	PHSP	Fire drill with gathering at meeting point							Project manager
Controls									
13	PHSP	Fire extinguisher control							Safety officer
14	PHSP	First aid box verification,checking expiration date							Nurse
15	PHSP	ADE visual check							Nurse
Trainings or habilitation									
16	PHSP	Training induction 6 hr							Safety officer
17	MP 08	Training 12 basic							Safety officer
18	MP 08	Training Major risk							Safety officer
19	PHSP	Fire fighting training (40% of the staff)							BTL HR
20	MP 08	First aid training							BTL HR
21	MP 08	Rigger training (yearly or for new project)							Safety officer
22	PHSP	Tower cranes operators habilitation / certification							Plant
Medical check-up									
23	PHSP	Sight control for crane operators							BTL HR
24	PHSP	Check driver sight / driving licence							BTL HR
25	PHSP	Medical check-up for exposed painters							BTL HR
26	PHSP	Medical check-up for site exposed welders							BTL HR
27	Law	Medical check-up staff							BTL HR
28	Law	Medical check-up Daily							BTL HR
Audit									
29	MP 08	Internal audit							BTL Corporate level
30	MP 08	Corporate audit							3rd party
31	SST	BYBI audit							BI Corporate level
Review									
32	MP 08	Review of the PHSP							Safety officer

Monthly report									
1	SST	Monthly project statistics report to fill with hours							Project Manager
2	PHSP	Management visit							Project Manager
3	PHSP	Safety Awards							Safety officer
4	PHSP	Safety committee meeting							Safety officer
5	PHSP	Submission fo safety report to the government							Safety officer
Active safety prevention									
6	PHSP	Site walk audit							Safety officer
7	PHSP	Tools box meeting							3 time / week
8	PHSP	Near miss report							Safety officer
9	PHSP	Accident report within 48 hours							Safety officer
Emergency simulation exercise and document									
10	PHSP	Emergency evacuation plan to review(Tel N° also)							Project manager
11	PHSP	Accident simulation							Project manager
12	PHSP	Fire drill with gathering at meeting point							Project manager
Controls									
13	PHSP	Fire extinguisher control							Safety officer
14	PHSP	First aid box verification,checking expiration date							Nurse
15	PHSP	ADE visual check							Nurse
Trainings or habilitation									
16	PHSP	Training induction 6 hr							Safety officer
17	MP 08	Training 12 basic							Safety officer
18	MP 08	Training Major risk							Safety officer
19	PHSP	Fire fighting training (40% of the staff)							BTL HR
20	MP 08	First aid training							BTL HR
21	MP 08	Rigger training (yearly or for new project)							Safety officer
22	PHSP	Tower cranes operators habilitation / certification							Plant
Medical check-up									
23	PHSP	Sight control for crane operators							BTL HR
24	PHSP	Check driver sight / driving licence							BTL HR
25	PHSP	Medical check-up for exposed painters							BTL HR
26	PHSP	Medical check-up for site exposed welders							BTL HR
27	Law	Medical check-up staff							BTL HR
28	Law	Medical check-up Daily							BTL HR
Audit									
29	MP 08	Internal audit							BTL Corporate level
30	MP 08	Corporate audit							3rd party
31	SST	BYBI audit							BI Corporate level
Review									
32	MP 08	Review of the PHSP							Safety officer

Monthly report									
1	SST	Monthly project statistics report to fill with hours							Project Manager
2	PHSP	Management visit							Project Manager
3	PHSP	Safety Awards							Safety officer
4	PHSP	Safety committee meeting							Safety officer
5	PHSP								

EQUIPMENT

SAFETY EQUIPMENT / PPE / LIFTING APPLIANCES									
33	PS	Color code for all lifting appliances	Safety delegate						
34	MP 08	Slings / belts / jack chain / t/rfor	Safety delegate						
35	PHSE	Check ambulance free location / condition / eqt	Safety delegate Mechanic						
SANITARY									
36	PHSE	Base pest control / Fumigation	Safety officer						
37	PHSE	Drinking water quality test	Safety officer						
38	PHSE	Drinking water filter maintenance	Electrician						
ELECTRICAL INSTALLATIONS AND TOOLS PROTECTIONS									
39	PHSE	Control of electrical panels	Electrical department						
40	PHSE	Control of earthing of eqt and installation	Electrical department						
41	PHSE	Control of all tools machine and equipment	Plant Inspection team						
42	PHSE	Control of all portative tools machine	Plant Inspection team						

ภาคผนวก บ

เอกสารการอบรมคนงานก่อนปฏิบัติงาน

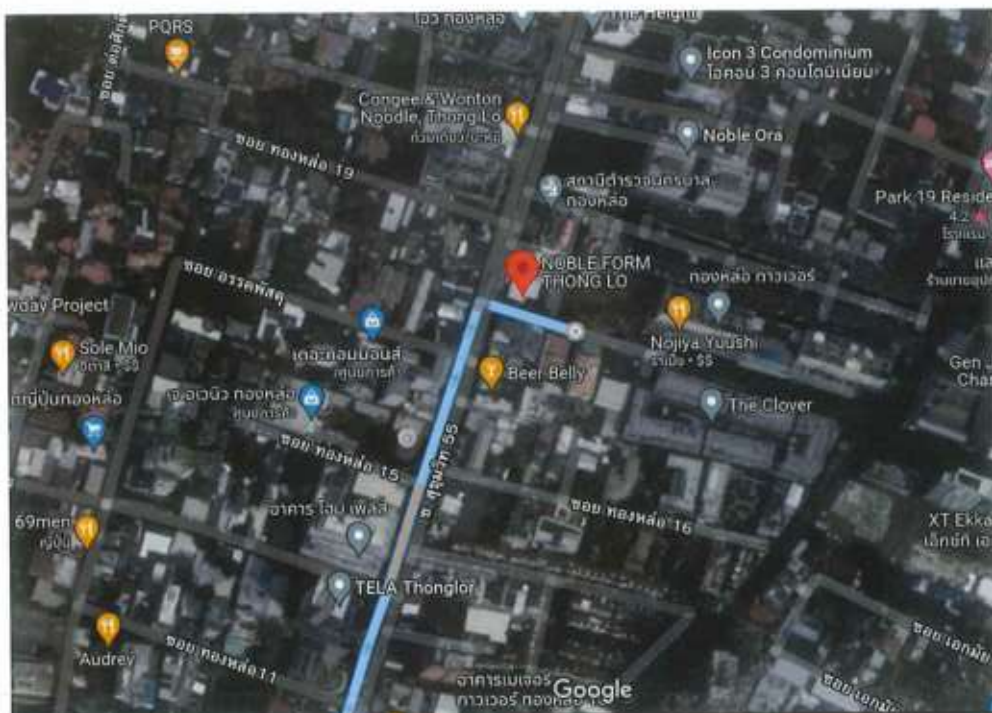
BOUYGUES-THAI

บริษัท บิวคไทย จำกัด (BTL)

โครงการก่อสร้าง Noble Form Thonglor (โนเบิล ฟอรั่มทองหล่อ)

BOUYGUES-THAI

สถานที่ตั้งโครงการ





กฎความปลอดภัยทั่วไป Safety Rule

ห้ามทะเลาะวิวาท

Don't Carry Weapons
and Wrangle

ห้ามบันทึกภาพและถ่ายรูปก่อนได้รับอนุญาต

Don't photography allowed



ห้ามก่อให้เกิดความร้อนหรือประกายไฟก่อนได้รับอนุญาต

Don't Heat and Spark Fire Ignition

ห้ามพักผ่อนหรือนอนหลับบนที่สูง ที่อับทึบ หรือใต้เครื่องจักรกล

Don't sleep on the high, spaces area and
under heavy machine



LADDER = DANGER!

ห้ามใช้บันไดตรงเอก่อนได้รับอนุญาต

Don't allow A Ladder



ความปลอดภัยในการทำงาน

ความปลอดภัย คือ การปราศจาก
ภัย หรืออันตราย ได้แก่การไม่มี
อุบัติเหตุ ไม่มีโรคที่เกิดขึ้นจากการ
ทำงาน

- คนไม่บาดเจ็บหรือตาย
- ทรัพย์สินไม่เสียหาย
- ผลผลิตสม่ำเสมอ
- มีเวลาปรับปรุงงาน



อันตรายจากการทำงาน

อันตรายจากการทำงาน

อุบัติเหตุ



โรคจากการทำงาน



อุบัติเหตุจากการทำงาน

อุบัติเหตุ คือ เหตุการณ์ที่เกิดขึ้นโดยไม่ได้คาดคิด หรือวางแผนไว้ล่วงหน้า ซึ่งเกิดขึ้นแล้วมีผลกระทบต่อการทำงาน ต่อผลผลิต ทำให้ทรัพย์สินเสียหาย หรือทำให้คนเกิดการบาดเจ็บ พิการ หรืออาจร้ายแรงถึงขั้นเสียชีวิต



ตัวอย่างอุบัติเหตุ ได้แก่

- ชน กระแทก ครูด ถาก เลียดสี
- ของกระดูก ไขว่ ติ่ง ไขว่ สะบัด ไขว่ ฟาด ไขว่ ฟุ้งชน เลื่อนชน
- ของตกร ไขว่
- หกล้ม
- ถูกบาด ตัด เจียน ฟัน
- ถูกทับ หนีบ บีบ อัด ทับ
- สัมผัสกับ ไฟฟ้า, สารเคมี, ความร้อน, ความเย็น, เสียง, แสง
- ตกจากที่สูง

อุบัติการณ์หรือเหตุการณ์ผิดปกติ (Incident)

หมายถึง เหตุการณ์ที่เกิดขึ้นโดยไม่คาดคิดเป็นเหตุนำไปสู่

1. การเกิดอุบัติเหตุ (Accident)
2. เกือบเกิดอุบัติเหตุ (Near Miss)

เกือบเกิดอุบัติเหตุ (Near Miss)

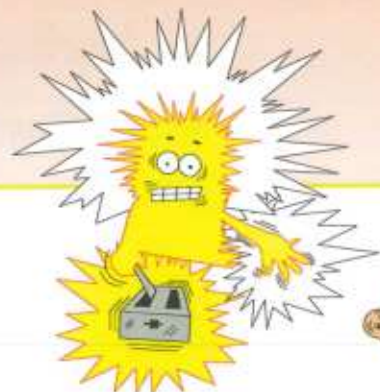
คือ เหตุการณ์ไม่พึงประสงค์เมื่อเกิดขึ้นแล้วมีแนวโน้มที่จะก่อให้เกิดเป็นอุบัติเหตุ หรือเกือบได้รับบาดเจ็บ เช่น

- เกือบล้มกระแทกพื้น แต่ทรงตัวไว้ได้ไม่ล้ม จึงไม่ได้รับบาดเจ็บ

สาเหตุ ของการเกิดอุบัติเหตุ

มี 3 ประการ คือ

1. การกระทำที่ไม่ปลอดภัย (Unsafe action) **88%**
2. สภาพการทำงานที่ไม่ปลอดภัย (Unsafe condition) **10%**
3. ภัยธรรมชาติ (Act of god) **2%**



สาเหตุของอุบัติเหตุ

สาเหตุนำ

- ความผิดพลาดของการจัดการ
- สภาพทางด้านร่างกายและจิตใจที่ไม่เหมาะสม

สาเหตุโดยตรง

- การปฏิบัติงานที่ไม่ปลอดภัย
- สภาพของงานที่ไม่ปลอดภัย

➤ สาเหตุนำ

☐ ความผิดพลาดของการจัดการ

- ✓ ไม่มีการสอนหรืออบรม
- ✓ ไม่บังคับให้ปฏิบัติตามกฎหมาย
- ✓ ไม่วางแผนและเตรียมงาน
- ✓ ไม่แก้ไขจุดอันตราย
- ✓ ไม่จัดหาอุปกรณ์ความปลอดภัย
- ✓ อื่นๆ



➤ สาเหตุหน้า

□ สภาพ:ด้านร่างกาย

- ✓ อ่อนเพลียมาก
- ✓ หูหนวก
- ✓ สายตาไม่ดี
- ✓ ร่างกายไม่เหมาะกับงานที่ทำ
- ✓ เป็นโรคหัวใจ
- ✓ ร่างกายมีความพิการ
- ✓ อื่นๆ



➤ สาเหตุหน้า

□ สภาพ:ทางด้านจิตใจไม่เหมาะสม

- ✓ ขาดความระมัดระวัง
- ✓ การทำงานของสมองไม่ประสานกัน
- ✓ ทัดสินใจไม่ถูกต้อง
- ✓ สมองมีปฏิกิริยาสั่งการช้า
- ✓ ขาดความตั้งใจจดจ่อ
- ✓ อารมณ์อ่อนไหว และซึมเศร้า
- ✓ เกิดความรู้สึกหวาดกลัว บวญเสีย
- ✓ บวญอ่อน ตกใจง่าย
- ✓ อื่นๆ



➤ สาเหตุโดยตรง

1. การปฏิบัติงานที่ไม่ปลอดภัย (Unsafe Action)

- ใช้เครื่องมือโดยไม่ได้รับมอบหมาย
- ทำงานหรือใช้เครื่องด้วยความเร็วเกินกำหนด
- ซ่อมแซมหรือบำรุงรักษาเครื่องขณะที่เครื่องทำงาน
- แกะไขเครื่องมือโดยไม่ได้รับมอบหมาย
- ไม่ติดป้ายเตือน
- หยอกล้อกันขณะปฏิบัติงาน
- ใช้เครื่องมือที่ชำรุด หรือการใช้เครื่องมือไม่ถูกวิธี
- ยกหรือเคลื่อนย้ายวัสดุ ด้วยท่าทางที่ไม่ถูกต้อง
- ไม่สวม PPE และแต่งกายไม่รัดกุม ขณะปฏิบัติงาน
- ดื่มของมึนเมา



➤ สาเหตุโดยตรง

2. สภาพแวดล้อมบริเวณที่ทำงานไม่ปลอดภัย (Unsafe Condition)

- เครื่องจักรไม่มีที่ครอบหรือเซฟการ์ด
- เครื่องจักรมีที่ครอบหรือเซฟการ์ด แต่ไม่เหมาะสม
- ดัดแปลงเครื่องมือจนอยู่ในสภาพที่ไม่ปลอดภัย
- พื้น บริเวณที่ทำงานลื่น ขรุขระ
- การจัดเก็บสารเคมีหรือสารไวไฟไม่เหมาะสม
- แสงสว่างในการทำงานไม่เหมาะสม
- มีการระบายอากาศที่ไม่เหมาะสม
- สถานที่ทำงานไม่เป็นระเบียบ เรียบร้อย

การป้องกันแก้ไขการเกิดอุบัติเหตุ

- สอบถามหัวหน้างานเมื่อไม่เข้าใจวิธีการทำงาน
- ตรวจสอบเครื่องมือ ก่อนเริ่มทำงาน
- แต่งกายรัดกุม เหมาะกับงานที่ทำ
- สวมใส่ PPE ตลอดเวลาทำงาน
- เมื่อพบเครื่องมือชำรุด รีบแจ้งหัวหน้างานทันที
- จัดบริเวณที่ทำงานให้เป็นระเบียบ



วิธีปฏิบัติของพนักงานเพื่อป้องกันอุบัติเหตุและความสูญเสีย

- มีความรู้ความเข้าใจในการทำงาน
- ศึกษาวิธีปฏิบัติงานที่ถูกต้อง
- เมื่อเห็นสิ่งผิดปกติให้รีบแจ้งและแก้ไขทันที
- ศึกษาระเบียบความปลอดภัยให้เข้าใจและปฏิบัติอย่างเคร่งครัด
- สวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลตลอดการปฏิบัติงาน



ทำอย่างไร....จึงจะไม่เกิดอันตรายจากการทำงาน

1. ใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล
2. ไม่ประมาท มีสติ และไม่หยอกล้อระหว่างทำงาน
3. มีสภาพจิตใจที่ดี มีจิตสำนึกแห่งความปลอดภัย
4. ดูแลร่างกายให้มีความพร้อมที่จะทำงาน
5. ปฏิบัติตามกฎหมายความปลอดภัย
6. ต้องมีความเข้าใจที่จะปฏิบัติงานนั้นๆ



โรคจากการทำงาน



อาการอาจเกิดขึ้น ขณะปฏิบัติงาน หรือ
เมื่อ เลิกจากการทำงาน หรือ
ภายหลังที่ได้ ลาออกจากงานแล้ว

โรคจากการทำงาน (OCCUPATIONAL DISEASES)



โรคจากการทำงาน คือ โรคที่เกิดขึ้นเนื่องจากการทำงาน

- บางโรคอาจเกิดขึ้นอย่างเฉียบพลัน

เช่น การสูดดมสารหรือไอระเหยของสารเคมีเข้าไปในปริมาณมาก

- บางโรคอาจค่อยๆแสดงอาการหรือเรื้อรัง

โดยพนักงานจะได้รับอันตรายหรือสิ่งที่ทำให้เกิดโรคทีละน้อยๆ เป็นเวลานาน บางครั้งอาจใช้เวลาหลายปี เช่น การสูดดมฝุ่น หรือไอ



โรคจากการทำงาน (OCCUPATIONAL DISEASES)



โรคหรือการเจ็บป่วยจากการทำงาน มีสาเหตุมาจาก

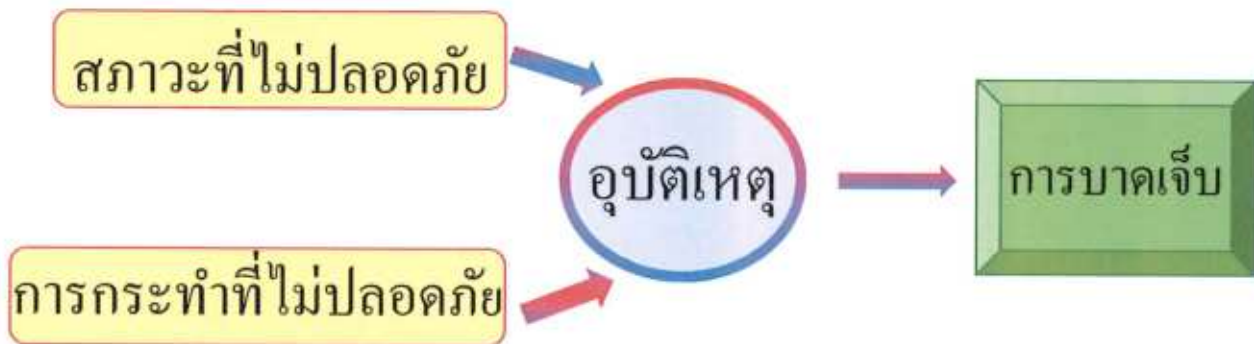
1. สภาพแวดล้อมในการทำงานที่เป็นอันตราย เช่น ความร้อน แสงสว่าง เสียง สารเคมี ฯลฯ

2. ลักษณะท่าทางการทำงานไม่เหมาะสม เช่น การยืน การนั่ง การเคลื่อนย้ายวัสดุไม่ถูกวิธี



ควบคุมที่สาเหตุการเกิดการบาดเจ็บ ???

การบาดเจ็บจะเกิดขึ้นได้ต้องมีสาเหตุ



การสร้างจิตสำนึก เพื่อความปลอดภัย
โดยใช้ประสาทสัมผัสทั้ง 5 : สืบค้นอันตราย

ตา : ใช้สอดส่องหาสิ่งผิดปกติที่ไม่ปลอดภัย

หู : ใช้ฟังเสียงผิดปกติของเครื่องจักร เครื่องมือ

จมูก : ใช้ดมกลิ่นสิ่งผิดปกติบริเวณพื้นที่ทำงาน

ปาก : ใช้สำหรับรับรสชาติต่าง ๆ

ผิวหนัง : ใช้รับความรู้สึกที่ผิดปกติ เช่น ร้อน เย็น เป็นต้น



ข้อบังคับด้วยความปลอดภัย อาชีวอนามัย และ สภาพแวดล้อมในการทำงาน

ข้อบังคับคืออะไร

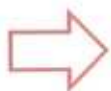


ข้อบังคับ หมายถึง กฎซึ่งกำหนดขึ้นไว้เป็น
ระเบียบ ในการปฏิบัติงานหรือดำเนินการของ
พนักงาน(ลูกจ้าง)

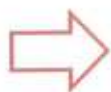


ข้อบังคับด้วยความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมใน
การทำงาน

ประเภทของข้อบังคับ
แบ่งออกเป็น 2 ประเภท



ข้อบังคับในการทำงานตาม พ.ร.บ.คุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2541



ข้อบังคับด้วยความปลอดภัย อาชีวอนามัยและ
สภาพแวดล้อมในการทำงานตาม พ.ร.บ.ความปลอดภัย
อาชีวอนามัยฯ พ.ศ. 2554



- ๑ ข้อบังคับ (กฎ) เกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานทั่วไป
- ๑ ข้อบังคับ (กฎ) เกี่ยวกับความปลอดภัยเฉพาะงาน



ข้อบังคับเกี่ยวกับการทำงานตาม พ.ร.บ.คุ้มครองแรงงาน พ.ศ.2541 คืออะไร



ข้อบังคับในการทำงาน คือ เอกสารที่นายจ้างแต่ละสถานประกอบการ จะต้องจัดให้มีขึ้นเพื่อกำหนดนโยบาย สิทธิ หน้าที่ และแนวทางปฏิบัติต่อกันระหว่างนายจ้างกับลูกจ้าง

ข้อบังคับเกี่ยวกับการทำงานจึงเปรียบเสมือน...
“กฎหมายภายในองค์กร” ที่ใช้บังคับระหว่างนายจ้างและลูกจ้าง



ข้อบังคับเกี่ยวกับการทำงานตามกฎหมาย เช่น

1. กำหนดวันทำงาน เวลาทำงานปกติและเวลาพัก 

✚ ทำงานได้วันหนึ่งไม่เกิน 8 ชม. สัปดาห์หนึ่งต้องไม่เกิน 48 ชม.

✚ งานที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพและความปลอดภัย วันหนึ่งต้องไม่เกิน 7 ชม. สัปดาห์หนึ่งไม่เกิน 42 ชม.

✚ มีเวลาพักระหว่างการทำงานวันหนึ่งไม่น้อยกว่า 1 ชม. เมื่อทำงานติดต่อกันมาแล้วไม่เกิน 5 ชม.



ข้อบังคับเกี่ยวกับการทำงานตามกฎหมาย

2. กำหนดให้มีวันหยุดและหลักเกณฑ์การหยุด

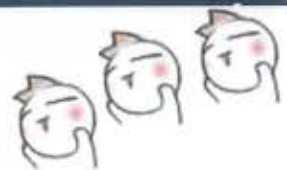


- ✿ จัดให้ลูกจ้างมีวันหยุดประจำสัปดาห์ ไม่น้อยกว่า สัปดาห์ ละ 1 วัน โดยวันหยุดประจำสัปดาห์ต้องมีระยะห่างกันไม่เกิน 6 วัน
- ✿ จัดให้มีวันหยุดตามประเพณีให้ลูกจ้าง ปีหนึ่งไม่น้อยกว่า 13 วัน โดยรวมวันแรงงานแห่งชาติด้วย
- ✿ ลูกจ้างซึ่งทำงานติดต่อกันมาแล้วครบ 1 ปี มีสิทธิหยุดพักผ่อนประจำปีได้ปีหนึ่ง ไม่น้อยกว่า 6 วัน



ข้อบังคับเกี่ยวกับการทำงานตามกฎหมาย

3. กำหนดวันลาและหลักเกณฑ์



จัดให้ลูกจ้าง

- ✿ มีสิทธิลาป่วยและจ่ายค่าจ้าง ไม่น้อยกว่าปีละ 30 วัน
- ✿ ลูกจ้างหญิงมีสิทธิลาคลอดได้ ครั้ง ละ 90 วัน
- ✿ ลูกจ้างทั้งหญิงและชายมีสิทธิลาไปทำหมันและลาเนื่องจากการทำหมัน
 - * ลูกจ้างชายมีสิทธิลาไปรับราชการทหารเพื่อรับการฝึก
 - ** ลูกจ้างมีสิทธิลา เพื่อการศึกษาอบรมและลากิจ ได้ตามข้อบังคับของบริษัท
 - *** ลากิจ เป็นไปตามข้อบังคับที่นายจ้างกำหนด



ข้อบังคับเกี่ยวกับการทำงานตามกฎหมาย



4. กำหนดหลักเกณฑ์การทำงานล่วงเวลา

การทำงานในวันหยุด การลาภิกจ การจ่ายค่าจ้าง
ค่าล่วงเวลา ค่าทำงานในวันหยุด หลักเกณฑ์การ
เลิกจ้างการจ่ายค่าชดเชย การกำหนดวินัยในการ
ทำงานและลงโทษทางวินัย



PPE

BOUYGUES-THAI

อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล



อุปกรณ์ที่จำเป็นต้องสวมใส่:

- ✓ หมวก
- ✓ เสื้อสะท้อนแสง
- ✓ รองเท้าเซฟตี้

อุปกรณ์ป้องกันนิรภัยอื่นๆ:

- ✓ เข็มขัดนิรภัย
- ✓ หน้ากาก
- ✓ แว่นตา
- ✓ ถุงมือ

เครื่องแต่งกาย(ตรวจเช็คความพร้อมก่อนเริ่มงาน) Personal Protective Equipment

PPE POLICY

นโยบายด้านอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล



ชนิดของอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล Types of PPE



อุปกรณ์ป้องกันตาและใบหน้าได้แก่

- แว่นตา, แว่นครอบตากันสะเก็ดหรือสารเคมี,
- แว่นตาลดแสงในงานเชื่อม
- หน้ากากป้องกันใบหน้ากันสะเก็ด



อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล Personal Protective Equipment (PPE)

อุปกรณ์ส่วน
บุคคลไม่
ถูกต้อง
Bad PPE



การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตราย
ส่วนบุคคลที่ถูกต้อง **PPE**
Correct use of PPE



OHSE Picture Catalogue 000.180.082 | Version 1 | Rev.D | 19.01.12

BOUYGUES-THAI



ป้ายสัญลักษณ์
เพื่อความปลอดภัย

ป้ายสัญลักษณ์เพื่อความปลอดภัย

ป้ายเตือน



ป้ายสัญลักษณ์เพื่อความปลอดภัย

ป้ายห้าม

ขนาด 30 x 45 ซม. และ 37.5 x 45 ซม.



ป้ายสัญลักษณ์เพื่อความปลอดภัย

ป้ายบังคับให้ปฏิบัติตาม



ป้ายสัญลักษณ์เพื่อความปลอดภัย

ป้ายความปลอดภัย

ปลอดภัยไว้ก่อน + SAFETY FIRST

ขนาด 30 x 90 ซม.

ปลอดภัยไว้ก่อน
SAFETY FIRST

ขนาด 30 x 45 ซม.



ขนาด 30 x 45 ซม. และ 37.5 x 45 ซม.



อันตรายภายในโครงการฯ

การเคลื่อนที่ของเครื่องจักร

เครื่องจักรกำลังเคลื่อนที่

เมื่อคุณอยู่ใกล้กับเครื่องจักรที่กำลังเคลื่อนที่อยู่ให้คุณให้ความสนใจไปที่คนขับ



ให้ความสนใจไปที่ผู้
ควบคุมเครื่องจักร



อยู่ในจุดที่คนขับ
สามารถมองเห็นคุณ
เพื่อที่จะหยุดได้



อย่าเข้าไปอยู่ในจุดที่
คนขับมองไม่เห็น

ไม่ควรอยู่ในตำแหน่ง
ใกล้เครื่องจักรขณะที่
มันเคลื่อนตัว ระยะไม่
ควรใกล้เกิน 2 ช่วง
ตัวของเครื่องจักร

**Beware of moving
machinery – it's the
2nd biggest killer
on sites**



อันตรายภายในโครงการฯ

การเคลื่อนย้ายสิ่งของที่อยู่เหนือศีรษะ (ปั้นจั่น)



การทำงานในสถานที่อับอากาศ : Confined Space Work

- ความหมาย

- ที่อับอากาศ

- ที่ซึ่งมีทางเข้าออกจำกัดและมีการระบายอากาศไม่เพียงพอที่จะทำให้อากาศภายในอยู่ในสภาพถูกสุญญากาศและปลอดภัย เช่น อุโมงค์ ถ้ำ บ่อ หลุม ห้องใต้ดิน ห้องนิรภัย ถังน้ำมัน ถังหมัก ถัง ไส้โล ท่อ เต้า ภาชนะหรือสิ่งที่มีลักษณะคล้ายกัน



การทำงานในที่อับอากาศ

ที่อับอากาศ อันตราย ห้ามเข้า

1. ให้ทำ**ป้าย**
2. ให้ติดที่**ทางเข้า-ออก**
3. ให้**ปิดกั้น**เพื่อมิให้บุคคลเข้าหรือตกลงไปได้

การทำงานในที่อับอากาศ

1.ให้มีใบอนุญาตทำงานในที่อับอากาศ
(ข.19)

(ผู้อนุญาต) (ข.18)

2.ตรวจวัด

3.บันทึกผล

4.ประเมินสภาพอากาศ

(ผู้ควบคุม) (ข.7)

ก่อนและระหว่าง
ลูกจ้างทำงาน(ข.6)

ข้อมูลใบอนุญาต		ข้อมูลผู้ปฏิบัติงาน	
1. หมายเลขใบอนุญาต	2. วันที่ออกใบอนุญาต	3. ชื่อผู้ปฏิบัติงาน	4. ตำแหน่ง
5. สถานที่ทำงาน	6. ประเภทของงาน	7. ชื่อผู้ควบคุม	8. ตำแหน่ง
9. ชื่อผู้อนุญาต	10. ตำแหน่ง	11. ชื่อผู้ประเมินสภาพอากาศ	12. ตำแหน่ง
13. ชื่อผู้ตรวจวัด	14. ตำแหน่ง	15. ชื่อผู้บันทึกผล	16. ตำแหน่ง
17. ชื่อผู้ประเมินสภาพอากาศ	18. ตำแหน่ง	19. ชื่อผู้ควบคุม	20. ตำแหน่ง
21. ชื่อผู้ควบคุม	22. ตำแหน่ง	23. ชื่อผู้บันทึกผล	24. ตำแหน่ง
25. ชื่อผู้ประเมินสภาพอากาศ	26. ตำแหน่ง	27. ชื่อผู้ควบคุม	28. ตำแหน่ง
29. ชื่อผู้ควบคุม	30. ตำแหน่ง	31. ชื่อผู้บันทึกผล	32. ตำแหน่ง
33. ชื่อผู้ประเมินสภาพอากาศ	34. ตำแหน่ง	35. ชื่อผู้ควบคุม	36. ตำแหน่ง
37. ชื่อผู้ควบคุม	38. ตำแหน่ง	39. ชื่อผู้บันทึกผล	40. ตำแหน่ง
41. ชื่อผู้ประเมินสภาพอากาศ	42. ตำแหน่ง	43. ชื่อผู้ควบคุม	44. ตำแหน่ง
45. ชื่อผู้ควบคุม	46. ตำแหน่ง	47. ชื่อผู้บันทึกผล	48. ตำแหน่ง
49. ชื่อผู้ประเมินสภาพอากาศ	50. ตำแหน่ง	51. ชื่อผู้ควบคุม	52. ตำแหน่ง
53. ชื่อผู้ควบคุม	54. ตำแหน่ง	55. ชื่อผู้บันทึกผล	56. ตำแหน่ง
57. ชื่อผู้ประเมินสภาพอากาศ	58. ตำแหน่ง	59. ชื่อผู้ควบคุม	60. ตำแหน่ง
61. ชื่อผู้ควบคุม	62. ตำแหน่ง	63. ชื่อผู้บันทึกผล	64. ตำแหน่ง
65. ชื่อผู้ประเมินสภาพอากาศ	66. ตำแหน่ง	67. ชื่อผู้ควบคุม	68. ตำแหน่ง
69. ชื่อผู้ควบคุม	70. ตำแหน่ง	71. ชื่อผู้บันทึกผล	72. ตำแหน่ง
73. ชื่อผู้ประเมินสภาพอากาศ	74. ตำแหน่ง	75. ชื่อผู้ควบคุม	76. ตำแหน่ง
77. ชื่อผู้ควบคุม	78. ตำแหน่ง	79. ชื่อผู้บันทึกผล	80. ตำแหน่ง
81. ชื่อผู้ประเมินสภาพอากาศ	82. ตำแหน่ง	83. ชื่อผู้ควบคุม	84. ตำแหน่ง
85. ชื่อผู้ควบคุม	86. ตำแหน่ง	87. ชื่อผู้บันทึกผล	88. ตำแหน่ง
89. ชื่อผู้ประเมินสภาพอากาศ	90. ตำแหน่ง	91. ชื่อผู้ควบคุม	92. ตำแหน่ง
93. ชื่อผู้ควบคุม	94. ตำแหน่ง	95. ชื่อผู้บันทึกผล	96. ตำแหน่ง
97. ชื่อผู้ประเมินสภาพอากาศ	98. ตำแหน่ง	99. ชื่อผู้ควบคุม	100. ตำแหน่ง

การทำงานในที่อับอากาศ



1. ผู้ปฏิบัติ
2. ผู้ช่วยเหลือ
3. ผู้ควบคุม
4. ผู้ออกใบอนุญาต

1. บุคคลที่จะปฏิบัติหน้าที่ต้องผ่านการอบรมตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และหลักสูตรที่อธิบดีประกาศกำหนด
2. ใบอนุญาตทำงานในที่อับอากาศ
3. การตรวจสอบปริมาณอากาศและสารพิษ
4. การปรับปรุงระบบระบายอากาศ
5. ปฏิบัติงานอย่างน้อย 3 คน
 - ผู้ปฏิบัติ
 - ผู้ช่วยเหลือ
 - ผู้ควบคุม
6. มีอุปกรณ์คุ้มครองอันตรายส่วนบุคคลและอุปกรณ์ช่วยชีวิต

การทำงานในที่ที่มีเสียงดัง

1. สวมใส่ปลั๊กลดเสียงขณะปฏิบัติงานในสถานที่ที่มีเสียงดังเกินมาตรฐาน
2. ปฏิบัติตามมาตรฐานความปลอดภัยเพื่อไม่ให้ระดับความดังของเสียงเกินมาตรฐานที่กำหนด
3. ปรับปรุงแก้ไข เพื่อลดเสียงจากเครื่องจักร อุปกรณ์หรือแหล่งที่ทำให้เกิดเสียงดัง



4. เผยแพร่ความรู้เพื่อให้พนักงานตระหนักถึงอันตรายของเสียงและประโยชน์ของการใช้อุปกรณ์ป้องกันหู

5. ทดสอบสมรรถภาพการได้ยินของพนักงานที่ต้องสัมผัสกับเสียงดัง อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง



เสียง

ให้นายจ้างควบคุมระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับ เฉลี่ยตลอดเวลาการทำงานในแต่ละวันมิให้เกินมาตรฐานที่กำหนด

✓ ให้นายจ้างควบคุมระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน

8 ชั่วโมง ไม่ให้เกิน 90 dB(A)

✓ หากมีเสียงดังเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมง ตั้งแต่

85 dB(A) ขึ้นไป ให้นายจ้างจัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยิน

✓ และหากในบริเวณที่ลูกจ้างทำงานนั้น มีระดับเสียงดังเกิน 140 dB(A)

นายจ้างต้องให้ลูกจ้างหยุดทันที

การทำงานบนที่สูง Work At Height

สายรัดนิรภัยแบบเต็มตัว
Safety body full harness



กฎความปลอดภัยในการทำงานทั่วไป

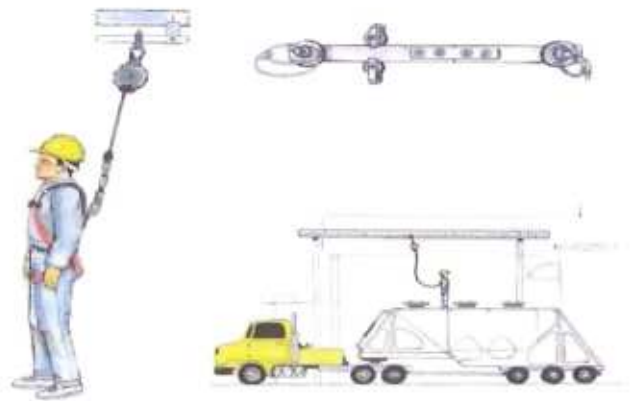
ความปลอดภัยในการปฏิบัติงานในที่สูง

1. ผู้ปฏิบัติงานในที่สูงต้องแต่งกายให้รัดกุม และสวมหมวกนิรภัยทุกครั้ง
2. ผู้ปฏิบัติงานในที่สูงเกิน 2 เมตรขึ้นไป ให้จัดนั่งร้านที่แข็งแรงและมีพนักงานผู้ช่วยเสมอ
3. ผู้ปฏิบัติงานต้องปฏิบัติงานด้วยความระมัดระวัง



กฎความปลอดภัยในการทำงานทั่วไป

4. สถานที่ปฏิบัติงานต้องทำแผงกัน ปิดป้ายเตือน เพื่อไม่ให้บุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้ามาในพื้นที่
5. ขณะปฏิบัติงานในที่สูง ผู้ปฏิบัติงานต้องใส่เข็มขัดนิรภัยเสมอ และต้องเกาะเกี่ยวอยู่ตลอดเวลาการปฏิบัติงาน
6. เครื่องมือและอุปกรณ์ต้องมีการป้องกันการร่วงหล่นจากที่สูง



อันตรายภายในโครงการฯ

อันตรายจากไฟฟ้า



■ Electrical Hazard

อันตรายจากระบบไฟฟ้า

- ➔ **Do not tamper with faulty tools, sent them to repair immediately.**

อย่าพยายามซ่อมเครื่องมือไฟฟ้าด้วยตนเอง รายงานหัวหน้า ส่งซ่อมทันที

- ➔ **Do not use electric equipment when you are wet.**

ห้ามใช้เครื่องมือไฟฟ้าขณะตัวเปียกชื้น

- ➔ **Inspect all electric equipment before operating.**

ตรวจอุปกรณ์ไฟฟ้าทุกชนิดก่อนใช้งาน

- ➔ **Always disconnect/switch off after used.**

เมื่อเลิกใช้อุปกรณ์ไฟฟ้า ต้องดึงปลั๊กออก และปิดสวิตช์ทุกครั้ง



■ Electrical Hazard

อันตรายจากระบบไฟฟ้า



อันตรายเกี่ยวกับปลั๊กพ่วง

สิ่งแวดล้อม Environment



ENVIRONMENT POLICY

Bouygues Thai Company Limited (BTL) aims to control the environmental impact of its activities, in order to achieve the necessary way of natural resources, reduce our carbon footprint and act as a responsible world citizen with regard for the environment that we inhabit.

In collaboration with our Client, BTL will deliver specific environmental objectives and set performance targets to ensure our ability to continuously improve in the identification, mitigation or elimination of our environmental impacts.

In order to achieve these targets, BTL will:

- Commit to the protection of environment relevant to our activity;
- Maintain an Environmental Management System (EMS);
- Develop, implement and maintain procedures for the identification, assessment and control of environmental impacts from our activities;
- Develop, implement and maintain procedures for emergency response to the environmental risks inherent to our activities;
- Establish environmental objectives and ensure our activities for compliance against environmental legislation, regulations and stakeholder values and expectations;
- Conduct appropriate measures towards the maintenance, monitoring of the Management System and regular reporting of our performance;
- Promote an energy efficiency;
- Foster a working environment that promotes creativity and innovation for the improvement of processes and the development of new technologies to achieve better environmental outcomes;
- Conduct training for staff and workers at all levels in order to enhance the environmental performance of the project; and
- Continuously develop and improve the efficiency of the environmental management system.

This Environmental Policy is to be adapted to all the activities conducted by BTL and should be implemented by all employees, subcontractors and suppliers. All parties are encouraged to participate in the environmental management system by reporting environmental hazards and identifying means of mitigation and improvement.


Parichat BARD
Managing Director
2 November 2016

BOUYGUES-THAI LIMITED
401 Road Second Floor, Bangkok, Thailand 10110, Thailand
Tel: +66 (0) 2 606 0700-20 Fax: +66 (0) 2 606 0702-14
E-mail: bouygues-thai@bt.com



BOUYGUES-THAI LIMITED

401 Road Second Floor, Bangkok, Thailand 10110, Thailand

Bureau Veritas Certification (BVL) S.A., U.K. Branch certifies that the Management System of the above organization has been audited and found to be in accordance with the requirements of the management system standards listed below.

Standard:

ISO 14001:2015

Environmental management

**THE DESIGN AND CONSTRUCTION OF BUILDING WORKS,
CIVIL ENGINEERING WORKS, MANAGEMENT AND SUPPORT SERVICES.**

Certified since date: **5 June 2015**

Recertification cycle expires on: **5 June 2018**

Subject to the continuous satisfactory operation of the organization's Management System, this certificate expires on: **5 June 2018**

Certificate no:

15001295

Version 04, Revision 001: 01/06/2016





For more information, please contact: Bureau Veritas Certification, 10000, Boulevard de la République, 92000, Nanterre, France
E-mail: bouygues-thai@bt.com

For more information, please contact: Bureau Veritas Certification, 10000, Boulevard de la République, 92000, Nanterre, France
E-mail: bouygues-thai@bt.com

Page 1 of 1



การทำงานเกี่ยวกับ สารเคมี วัตถุอันตราย



น้ำมันแก๊สโซลีน เบนซิน และทินเนอร์ จัดอยู่ใน
กลุ่มสารระเบิดและสารตัวทำละลาย สารดังกล่าว
จะปล่อยก๊าซออกมา เมื่อหายใจเข้าไปอาจ
ก่อให้เกิดการแพ้พิษสารตัวทำละลายได้ จึงต้อง
ปฏิบัติตามคำสั่งของหัวหน้างาน ตามระเบียบ
ต่อไปนี้





1.ผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับสารเคมี
จำเป็นต้องมีความรู้ ความเข้าใจใน
สารเคมี

2.ผู้ปฏิบัติงานต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกัน
อันตรายส่วนบุคคลตามความเหมาะสมของ
ประเภทสารเคมี

3.สารเคมีจะต้องบรรจุในหีบห่อหรือ
ภาชนะบรรจุอย่างมิดชิด มีฉลากปิดบอก
รายละเอียด

4.สถานที่ปฏิบัติงานต้องมีระบบระบาย
อากาศที่เหมาะสม

5.สถานที่เก็บสารเคมี ต้องมีป้ายบ่งชี้ สถานที่เก็บสารเคมี
อันตราย **ห้ามเข้าก่อนได้รับอนุญาต**



6.กรณีที่สารเคมีเข้าตา ควร
ล้างด้วยน้ำสะอาดอย่างน้อย
15 นาที โดยให้น้ำไหลผ่าน
แล้วพบแพทย์

7.ควรล้างมือ ล้างหน้าหรือ
อาบน้ำ ก่อนรับประทานอาหาร
หรือเครื่องดื่ม

ปฐมพยาบาลเบื้องต้น



- ห้องปฐมพยาบาล
- พยาบาลประจำไซต์
- ผู้ที่ได้รับการอบรมการปฐมพยาบาลเบื้องต้น



บาดแผล

ความหมาย

หมายถึง รอยฉีกขาดหรือรอยแตกแยกของผิวหนัง
หรือเยื่อส่วนที่ลึกกว่าชั้นผิวหนังถูกทำลาย

แบ่งออกเป็น

บาดแผลปิด

บาดแผลเปิด

บาดแผลปิด



- บาดแผลปิด

ไม่มีการฉีกขาดของ
ผิวหนังแต่เนื้อเยื่อและ
หลอดเลือดฝอยของ
ผิวหนังมีการฉีกขาดเห็น
เป็นรอยเขียว ฟกช้ำ

กรณีบาดแผลปิดอวัยวะภายในได้รับการบาดเจ็บรุนแรงมีอาการดังนี้

อวัยวะ	อาการและอาการตรวจพบ
สมอง ประสาทไขสันหลัง ช่องอก ช่องท้อง	การเปลี่ยนแปลงของความรู้สึกตัวปวดศีรษะอาเจียน แขนขาอ่อนแรงถึงอัมพาต หายใจไม่สะดวก เจ็บแน่นหน้าอก มีอาการของการ ตกเลือดปวดแน่นท้อง ท้องแข็ง มีอาการของการตก เลือด

บาดแผลเปิด



- เป็นบาดแผลที่มีการฉีกขาดของผิวหนัง มีเลือดออกมาให้เห็นภายนอก

ลักษณะบาดแผลต่างๆ



บาดแผลฟกช้ำ



บาดแผล



บาดแผลตัด



บาดแผลฉีกขาด

ลักษณะบาดแผลต่างๆ (ต่อ)



บาดแผลวัสดุปักคา



บาดแผลไฟไหม้ น้ำร้อน
ลวก

อันตรายจากการเกิดบาดแผล

- เกิดการเสียเลือดทั้งภายในและภายนอกซึ่งอาจนำไปสู่ภาวะช็อคได้
- เกิดการอักเสบติดเชื้อ

การปฐมพยาบาลบาดแผล

- 1.ทำความสะอาดบาดแผล
- 2. ห้ามเลือด

การเสียเลือดแบ่งออกเป็น 3 ลักษณะ

- 1. การเสียเลือดที่ออกจากเส้นเลือดแดง
- 2. การเสียเลือดที่ออกจากเส้นเลือดดำ
- 3. การเสียเลือดที่ออกจากเส้นเลือดฝอย

วิธีการห้ามเลือด



- ป้องกันตนเองจากการติดเชื้อมาก่อนเป็นอันดับแรก เช่น สวมถุงมือ สวมถุงพลาสติก

วิธีการห้ามเลือด(ต่อ)



- ใช้ผ้าสะอาดกดลงบนบาดแผลโดยตรง แล้วใช้ผ้าพันแผล พันให้แน่นพอควร

วิธีการห้ามเลือด(ต่อ)



- ยกส่วนที่ได้รับบาดเจ็บให้สูงไว้

วิธีการห้ามเลือด(ต่อ)



- หากเลือดยังไม่หยุดให้กดจุดเส้นเลือดแดงใหญ่

ตำแหน่งของเส้นเลือดแดง

- เส้นเลือดแดงใหญ่ที่ต้นแขน



- เส้นเลือดแดงใหญ่ที่ต้นขาหรือขาหนีบ

การปฐมพยาบาลบาดแผลชนิดต่างๆ



- ประคบด้วยความเย็นภายใน 24-48 ชั่วโมงแรก หลังจากนั้นประคบด้วยความร้อน

แผลฟกช้ำ

การปฐมพยาบาลบาดแผลชนิดต่างๆ



แผลถลอก

- ล้างด้วยน้ำและสบู่ให้สะอาด ใช้ผ้าสะอาดซับแผลให้แห้งทาด้วยยาฆ่าเชื้อไม่ต้องปิดแผล

การปฐมพยาบาลบาดแผลชนิดต่างๆ



แผลฉีกขาด

- ทำความสะอาดด้วยน้ำและสบู่ ปิดแผลด้วยผ้าสะอาด พันแผลเพื่อห้ามเลือด นำส่งโรงพยาบาล

การปฐมพยาบาลบาดแผลชนิดต่างๆ



แผลอวัยวะถูกตัด
ขาด

- มักเป็นอวัยวะส่วนปลาย นำอวัยวะนั้นใส่ลงในถุงพลาสติกสะอาดและแห้ง ผูกปากถุงให้สนิท แช่ลงในน้ำแข็งผสมน้ำ นำส่ง ร.พ.พร้อมผู้ป่วย

การปฐมพยาบาลบาดแผลชนิดต่างๆ



บาดแผลวัสดุปักคา

- ใช้ผ้าหนาๆ ประคองวัสดุแล้ว พันให้อยู่กับที่ห้ามดึงวัสดุออกเอง รีบนำส่งร.พ.ให้เร็วที่สุด

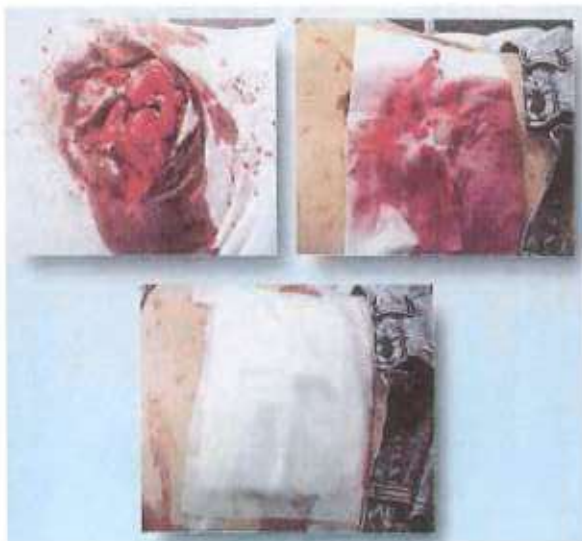
การปฐมพยาบาลบาดแผลชนิดต่างๆ



บาดแผลไฟไหม้น้ำร้อน
ลวก

- ใช้น้ำสะอาดหรือน้ำเย็นราดบริเวณที่ถูกไฟไหม้น้ำร้อนลวกทันที ปิดแผลด้วยผ้าสะอาดชุบน้ำ ให้ทั่ว รีบนำส่ง ร.พ.

การปฐมพยาบาลบาดแผลชนิดต่างๆ



บาดแผลที่หน้าท้องมีอวัยวะ
โผล่

- ห้ามดันอวัยวะที่โผล่ออกมากลับเข้าไป ปิดคลุมอวัยวะและแผลด้วยผ้าสะอาด จัดท่านอนหงายงอเข้า รีบนำส่งร.พ.



การดับเพลิง Fire Fighting



BOUYGUES-THAI



การจุดติดไฟ หรือ การสันดาป

สามเหลี่ยมของอัคคีภัย (Triangle Fire) คือ การเกิดขึ้นของ
อัคคีภัยต้อง ครบด้วยองค์ประกอบ 3 อย่าง หรือจะเรียกว่า
ทฤษฎีสามเหลี่ยมของไฟ

ออกซิเจน (Oxygen)

ความร้อน (Heat)



เชื้อเพลิง (Fuel)

ประเภทของเชื้อเพลิง



เชื้อเพลิงทั่วไป เช่น ไม้, กระดาษ



เชื้อเพลิงเหลว เช่น น้ำมัน, ไขมัน



เชื้อเพลิงไฟฟ้า เช่น อุปกรณ์ไฟฟ้าต่าง ๆ



เชื้อเพลิงโลหะที่ไวต่อการทำปฏิกิริยา/สารเคมีติดไฟ
เช่น Mg, K, แอมโมเนียไนเตรต, ลิเทียม



เชื้อเพลิงที่เกิดจากน้ำมันที่ใช้ในการประกอบอาหาร
เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้จากพืชและสัตว์

Ref: NFPA 10 Portable Fire Extinguishers

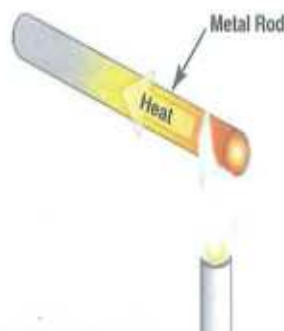
การลุกลาม



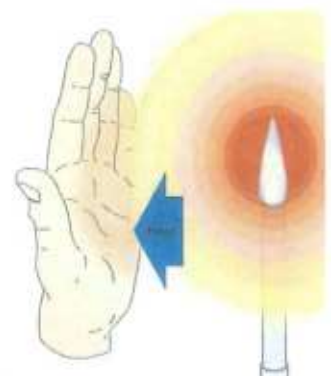
การเคลื่อนที่ของความร้อน จะเป็นตัวแปรทำให้เกิดการลุกลามได้
มีองค์ประกอบ 3 ประการ ดังนี้



CONVECTION
การพาความร้อน



CONDUCTION
การนำความร้อน



RADIATION
การแผ่รังสี

หลักการดับเพลิงพื้นฐาน



ตัดปฏิกิริยา
ลูกโซ่



ตัด/แยกเชื้อเพลิง



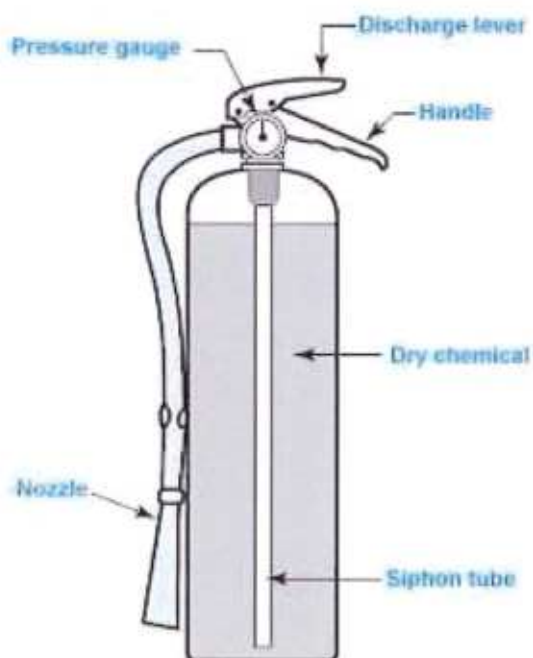
อับอากาศ/ตัดออกซิเจน



ทำให้เย็น/ลดอุณหภูมิ



ประเภทของถังดับเพลิง



ชื่อ	เครื่องดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้ง (Dry chemical)
ประสิทธิภาพ ในการดับเพลิง	Fire Class A, B, C

วิธีการตรวจสอบ



ดูแลแรงดัน ตรวจสอบความดันของถังดับเพลิงว่ายังอยู่ในช่วงที่กำหนด โดยดูจาก Gauge วัด โดยถ้าเข็มยังคงอยู่ในช่วงแถบสีเขียว แสดงว่า ถังดับเพลิงนั้นยังอยู่ในสภาพใช้งานได้



ตรวจสอบสภาพของสายฉีดดับเพลิง ต้องไม่ชำรุดแตกหัก หรืออุดตัน

กรณีที่ เป็นถังดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้ง ควรมีการคว่ำเขย่า หรือคว่ำถัง ในขณะที่ทำการตรวจสอบเพื่อให้แน่ใจว่าผงเคมีไม่เกาะตัวเป็นก้อน

วิธีการใช้ถังดับเพลิง



ภาคผนวก ป

เอกสารรายงานการประชุมประจำสัปดาห์ของโครงการ

NOBLE FORM THONGLOR PROJECT

Weekly Progress

MANPOWER REPORT



กิจกรรม Toolbox Talk BTL

หัวข้อบรรยาย

1. การสวมใส่ชุดนิรภัย BTL และอุปกรณ์ PPE
2. การใช้น้ำมัน โดยระมัดระวังและปฏิบัติตาม Protection กันตกที่มีออกซ์
3. เรื่องการตรวจเช็คอุปกรณ์ไฟฟ้าประจำเดือนกันยายน
4. การติดตั้งบ้าน ให้แข็งแรงและปลอดภัยใช้อุปกรณ์ให้ครบ



ชั่วโมงการทำงาน

Start 1/02/2022	BTL	SUB
1/02/22 – 06/09/24	2,159,700	1,246,628
SUM	3,406,328	

Start 01-30/09/2024	BTL	SUB
1/09/24 – 06/09/24	17,802	12,056
SUM	29,858	

กิจกรรม Toolbox Talk GETEC

หัวข้อบรรยาย

1. สายไฟที่ห้อยจากการทำงานให้นั่งเกิน 3 ชั่วโมง
2. วัสดุที่ขึ้นไม่ได้ เช่น วัสดุ รางสายไฟฟ้า ให้แจ้งผู้คุมงานเกี่ยวกับเรื่องสิ่งขึ้น H/O
3. เบื้องต้นอย่าทำงานเกิดสิ่งต้องมือของงานแล้วจะบิดใหม่ได้
4. งานปรับอากาศกับถังและ โฟมลงให้เรียบร้อย



ยอดจำนวนพนักงาน (หม)

บริษัท	30/08/2024	06/09/2024	จำนวน	บริษัท	30/08/2024	06/09/2024	จำนวน
บริษัท ไทย อีทีอี	622	622	2	หม. ทรูเอ็น	94	94	-
NRP	91	91	-	SPR	5	5	-
GTEC	715	715	2	MACFALANE	33	33	-
สกลชัยยนต์	34	34	-	PPPLUS	2	2	-
Trade work	437	437	11	ANS	9	9	-
I MESH	159	159	-	กวดมร	25	25	-
นพิจ	324	324	-	อศรวม	3,005	3,020	15
MASTER	59	59	-				
YWP	19	19	-				
ป๋ารูไทย	52	52	-				
มิตานา	17	17	-				
Hitachi ดิพี	55	55	-				
สกรีนซ์	25	25	-				
THS	52	52	-				
H&E	28	28	-				
บ. โยนก ฟูจิ อ. ก.	101	101	-				

เจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวก



กิจกรรม Toolbox Talk NAWAKITJ

- หัวข้อบรรยาย.**
1. การเคลียร์ความสะอาดหน้างาน
 2. การทำงานบนกระเช้า
 3. การทำงานในพื้นที่เสี่ยง



ห้องพยาบาล (เจ้าหน้าที่พยาบาลพร้อมอุปกรณ์)



พรมน้ำลดฝุ่นละอองบริเวณหน้าโครงการ



ตรวจเอกสารผู้ปฏิบัติงานควบคุมเครื่องจักรก่อนปฏิบัติงาน



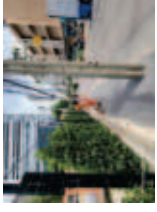
ความสะอาดรอบโครงการโดย รถกวาดขยะ



รูปผ.โครงการ



กวาดทำความสะอาดถนนท้องหล่อ ซอย 18



PAGE 27/34

NOBLE FORM THONGLOR PROJECT

Weekly Progress

MANPOWER REPORT



noble



MANPOWER BOUYGUES-THAI & SUBCONTRACTOR NOTL PROJECT											
BOUYGUES - THAI COMPANY			SUBCONTRACTOR			CONSULTANT & CLIENT					
PRESENT MONTHLY STAFF			PRESENT DAILY WORKERS			PRESENT CONSULTANT & CLIENT					
ITEM	QUALIFICATION	TOTAL	ITEM	QUALIFICATION	TOTAL	ITEM	NAME OF COMPANY	TOTAL	ITEM	NAME OF COMPANY	TOTAL
BTL / NOTL			BTL / NOTL								
1	PROJECT DIRECTOR	0	1	ASST CLERK OFFICER	0	1	ASN STUDIO	0	1		
2	PROJECT MANAGER SENIOR	0	2	GANG LEADER	10	2	ALLCON	0	2		
3	RESIDENT PROJECT MANAGER	2	3	SKILL CARPENTER	0	3	ALEX CONSTRUCTION	0	3		
4	PRODUCTION MANAGER	1	4	SEMI-SKILL CARPENTER	1	4	AMULAY	0	4		
5	MAE MANAGER	0	5	SEMI-SKILL MASON	6	5	AUTHAI	0	5		
6	ENGINEER SENIOR SITE	0	6	WORKER CARPENTER	5	6	BACHHOE	0	6		
7	SITE ENGINEER	2	7	WORKER MASON	18	7	BANRUNGTHAI	0	7		
8	SECRETARY SENIOR	0	8	CARPENTER	18	8	GETEC	0	8		
9	SUPERINTENDENT SENIOR	1	9	MASON	115	9	GROUP MECH	0	9		
10	DEPUTY COST CONTROLLER MANAGER	1	10	STEEL FIXER	1	10	HAFILE	0	10		
11	DEPUTY FORM AUTO CAD SENIOR	1	11	INSTRUMENTMAN	1	11	HITACHI	0	11		
12	DRAFTSMAN AUTO CAD	1	12	CREATOR (MANTOU)	0	12	MESH STUDIO	0	12		
13	QA OFFICER	1	13	LABOUR	51	13	MESH WALL	0	13		
14	SAFETY TECHNIC	3	14	PROGGER	1	14	INFINITY PERSPECT GROUP	0	14		
15	CHIEF SURVEYOR	0	15	CHAIN MAN	1	15	KADGAYSORN	0	15		
16	GENERAL FOREMAN SENIOR	1	16	ASST WELDER	1	16	NONTAWAT	0	16		
17	GENERAL FOREMAN	0	17	SKILL MASON	2	17	NONTAWAT	0	17		
18	GENERAL FOREMAN ASST	2	18	SKILL STEEL FIXER	0	18	INT STORE	0	18		
19	SENIOR FOREMAN	0	19	CEILING	0	19	MACFARLANE	0	19		
20	FOREMAN	8	20	WORKER STEEL FIXER	0	20	MANTHANA	0	20		
21	FOREMAN (MAE)	1	21	WORKER TILING	1	21	MASTER COLOUR	0	21		
22	FOREMAN ASST	2	22	TYING	1	22	NAWAKU	0	22		
23	SENIOR STORE KEEPER OFFICER	0	BTL / WOTD			23	NIVES	0	23		
24	SURVEYOR	0	1	WORKER CARPENTER	1	24	NIP	0	24		
25	ENGINEER SENIOR CIVIL	0	BTL / QCC			25	NUALCHAN	0	25		
26	SAFETY MANAGER	1	1	WORKER MASON	1	26	PANDA	0	26		
27	DEPUTY ASST PROJECT MANAGER	1				27	PIPERLUS	0	27		
28	TIME KEEPER OFFICER	1				28	PIYASUP	0	28		
29	BIM MODELLER	0				29	POD	0	29		
30	ENGINEER SENIOR MME	1				30	RATDAWAN	0	30		
31	ENGINEER OFFICER	0				31	RUNGCHROENSUB	0	31		
32	ENGINEER QC	0				32	RUNGROU	0	32		
33	QA/QC ENGINEER	0				33	SAHAN	0	33		
34	MALE NURSE OFFICER	1				34	SPI	0	34		
35	ASST STORE OFFICER	1				35	STARMARK	0	35		
36	QC CONCRETE	1				36	TEO HONG SILOM	0	36		
37	QC MANAGER	1				37	RAT TANAWADEE	0	37		
38	DEPUTY PRODUCTION MANAGER	1				38	TRK	0	38		
39	SENIOR SURVEYOR	1				39	WIN WIN	0	39		
40	TRAINEE	0				40	THONGYOD	0	40		
41	STORE KEEPER OFFICER	0				41	TWP	0	41		
42	DEPUTY QC MANAGER	1									
43	DEPUTY SUPERINTENDENT	1									
44	CLERK OFFICER	1									
BTL / NOTL / NOTE											
1	TECHNICIAN (ELECTRIC)	0									
2	TECHNICIAN (C OPERATOR)	0									
3	TECHNICIAN (MECH)	0									
4	TECHNICIAN (ELECTRIC) / MECH	0									
5	TECHNICIAN (MECH)	0									
6	FOREMAN (MECH)	0									
7	CARPENTER	0									
BTL / HQ / NOTL											
1	QUANTITY SURVEYOR MANAGER	0									
2	QUANTITY SURVEYOR	1									
TOTAL PRESENT MONTHLY STAFF		43	TOTAL PRESENT DAILY WORKERS		235	TOTAL PRESENT SUBCONTRACTOR		0	GRAND TOTAL PRESENT		278

BTL STAFF

43

BTL WORKER

235

ชั่วโมงการทำงาน

Start 1/02/2022	BTL	SUB
1/02/22 – 06/12/24	2,403,255	1,387,828
SUM	3,791,083	

Start 01-31/12/2024	BTL	SUB
01/12/24 – 06/12/24	14,088	6,000
SUM	20,088	

ยอดจำนวนพนักงาน (ใหม่)

บริษัท	30/11/2024	06/12/2024	จำนวน	บริษัท	30/11/2024	06/12/2024	จำนวน
บวิค ไทย จำกัด	622	622	-	ครบ, โครงสร้าง	94	94	-
NRP	91	91	-	SPR	5	5	-
GTEC	732	732	-	MACFALANE	33	33	-
สตีลฟอร์เมอร์	34	34	-	PIPEPLUS	2	2	-
Trade work	529	529	-	AIS	9	9	-
I MESH	159	159	-	ภาคเกษตร	25	25	-
นวกิจ	329	329	-	ยอดรวม	3,156	3,156	0
MASTER	73	73	-				
YWP	19	19	-				
บำรุงไทย	60	60	-				
มันทนา	17	17	-				
Hitachi ลิฟท์	55	55	-				
สคาร์มาร์ท	25	25	-				
THS	52	52	-				
Hafele	28	28	-				
บ.ไอแมค สตูดิโอ จก.	101	101	-				

กิจกรรม Toolbox talk BTL

หัวข้อบรรยาย.

1. เรื่องการมีสติ ในการทำงาน
2. เรื่องการถอดปลั๊กไฟ ปิดแสงสว่าง และปิดก๊อกน้ำ ก่อนเลิกงานทุกครั้ง
3. เรื่องการห้ามดื่มเครื่องดื่มที่มีแอลกอฮอล์ในเวลางาน
4. เรื่องการเขียนข้อความหรือสัญลักษณ์ ติดกันขวดน้ำทั่วไป เมื่อนำไปใส่ ทินเนอร์ หรือสารเคมีอื่นๆ เพื่อป้องกันการหลงลืมกัน
5. รับสมัครพนักงานเข้าไซต์ช่วงวันหยุดเทศกาลปีใหม่



กิจกรรม Toolbox talk GETEC

หัวข้อบรรยาย.

1. วันที่ 10 ธันวาคม ทางโครงการไม่หยุดทำงานตามปกติ
2. การติดตั้งนั่งร้านใกล้ช่องเปิดต้องใช้ Jack Base ในการค้ำยันทุกครั้ง
3. หากมีขบวนมาส่งจะต้องรีบเก็บเข้าสโตร์ห้ามกองทิ้งไว้หน้า Drop off โดยเด็ดขาด



กิจกรรม Toolbox talk Nawakij

หัวข้อบรรยาย.

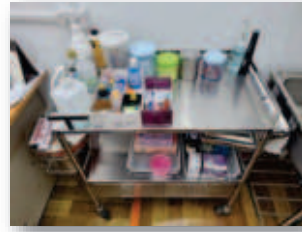
1. เรื่องการเก็บงาน
2. เรื่อง PPE
3. เรื่องการทำงานริมอาคาร



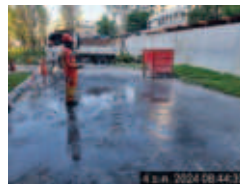
เจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกจราจร



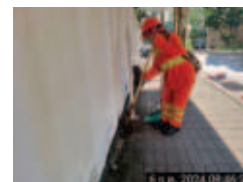
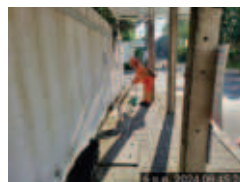
ห้องพยาบาล (เจ้าหน้าที่พยาบาลพร้อมอุปกรณ์)



พรมน้ำลดฝุ่นละอองบริเวณหน้าโครงการ



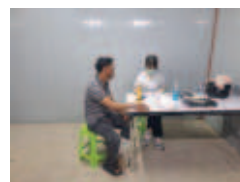
ทำความสะอาดถนนทองหล่อ ซอย 18



ตรวจวัดความดัน และ แอลกอฮอล์พนักงาน ควบคุมเครื่องจักรและทำงานบนที่สูงก่อน ปฏิบัติงาน



ตรวจสอบภาพพนักงานประจำปี 2567



ซ้อมอพยพหนีไฟ แคมป์คนงาน



รูป.โครงการ



ภาคผนวก ผ

เอกสารแนบกำหนดวิธีการก่อสร้างเพื่อวิเคราะห์ความเสี่ยง

โครงการก่อสร้าง โนเบิลฟาร์ม ทองหล่อ																22-01-24
แผนงานความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน/ โครงการ ประจำปี 2567																
ลำดับ ITEM	รายละเอียด DESCRIPTION	ผู้รับผิดชอบ RESPONDS	ไตรมาสที่ 1			ไตรมาสที่ 2			ไตรมาสที่ 3			ไตรมาสที่ 4			เป้าหมาย TARGET	งบประมาณ BUDGET
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.		
1	การบริหารจัดการและตรวจสอบด้านความปลอดภัย															
1.1	กำหนดและทบทวน PHSE	คปอ.													มีการประกาศใช้นโยบายฯ ฉบับปัจจุบัน	ไม่มีค่าใช้จ่าย
1.2	จัดทำแผนงาน+งบประมาณด้านความปลอดภัยฯ	แผนกความปลอดภัยฯ													มีแผนงานประจำปีและได้รับอนุมัติงบประมาณ	ไม่มีค่าใช้จ่าย
1.3	จัดทำ+ปรับปรุงขั้นตอน มาตรการความปลอดภัยฯ	แผนกความปลอดภัยฯ													เอกสารจากสำนักงานใหญ่เมื่อมีการเปลี่ยนแปลง	ไม่มีค่าใช้จ่าย
1.4	จัดเก็บสถิติการเกิดอุบัติเหตุ	แผนกความปลอดภัยฯ													มีข้อมูลที่ถูกต้องเป็นปัจจุบัน	ไม่มีค่าใช้จ่าย
1.5	สอบสวนวิเคราะห์และรายงานอุบัติเหตุ	แผนกความปลอดภัยฯ													ได้ทราบสาเหตุที่แท้จริงทุกกรณี	ไม่มีค่าใช้จ่าย
1.6	จัดบอร์ดข่าวสาร+ความรู้ความปลอดภัยฯ /ป้ายเตือน	แผนกความปลอดภัยฯ													มีบอร์ดความรู้	ไม่มีค่าใช้จ่าย
1.7	สำรวจความปลอดภัยโดย คปอ.	แผนกความปลอดภัยฯ													สำรวจเดือนละ 1 ครั้ง	ไม่มีค่าใช้จ่าย
1.8	ประชุม คปอ.ประจำเดือน	คปอ.													ประชุมเดือนละ 1 ครั้ง	ไม่มีค่าใช้จ่าย
1.9	รายงานเอกสารต่อหน่วยงานราชการ จป.ว	แผนกความปลอดภัยฯ													มีเอกสารการปฏิบัติงานตามกฎหมาย	ไม่มีค่าใช้จ่าย
1.10	จัดทำคู่มือความปลอดภัยในการทำงาน	แผนกความปลอดภัยฯ													จากสำนักงานใหญ่	ไม่มีค่าใช้จ่าย
1.11	ปรับปรุงแผนป้องกันอุบัติภัยและแผนฉุกเฉินอื่นๆ	แผนกความปลอดภัยฯ													รวมอยู่ใน PHSEประกาศใช้แผนป้องกัน	ไม่มีค่าใช้จ่าย
1.12	ปรับปรุงเอกสารความปลอดภัยในการทำงานต่างๆ	แผนกความปลอดภัยฯ													จากสำนักงานใหญ่เมื่อมีการปรับปรุง	ไม่มีค่าใช้จ่าย
1.13	ปฐมพยาบาลพนักงานใหม่ปฐมพยาบาลพนักงานที่เปลี่ยนงานใหม่	แผนกความปลอดภัยฯ													พนักงานใหม่ทุกคน	ไม่มีค่าใช้จ่าย
1.14	ปรับปรุงแผนเส้นทางเดินทางหนีไฟ	แผนกความปลอดภัยฯ													ปรับปรุงปีละ 1 ครั้ง	ไม่มีค่าใช้จ่าย
1.15	จัดทำ+ปรับปรุง JSA	แผนกความปลอดภัยฯ													เมื่อมีการออกงานนอกสถานที่	ไม่มีค่าใช้จ่าย
1.16	โครงการ ตรวจสอบสภาพทั่วไปของพนักงาน	แผนกความปลอดภัยฯ/ HO													พนักงานทุกคน	
1.17	ตรวจสอบสภาพกลุ่มทำงานที่สูง	แผนกความปลอดภัยฯ													ผลการตรวจสอบสภาพพนักงานทำงานบนที่สูง	
1.18	ตรวจสอบอุปกรณ์การยก และบันได	แผนกความปลอดภัยฯ													ตรวจสอบประจำเดือน	ไม่มีค่าใช้จ่าย
1.19	โครงการ Safety Award ประจำเดือน	แผนกความปลอดภัยฯ													พิจารณาประจำเดือน	12,000
1.20	เตรียมการตรวจ Audit ภายใน	แผนกความปลอดภัยฯ													ให้เป็นไปตาม ข้อกำหนด iso	ไม่มีค่าใช้จ่าย
1.21	เตรียมการตรวจ Audit จากภายนอก	แผนกความปลอดภัยฯ													ให้เป็นไปตาม ข้อกำหนด iso	ไม่มีค่าใช้จ่าย
1.22	ทบทวนกฎหมาย	แผนกความปลอดภัยฯ													คนที่ส่วนกลางประกาศใช้	ไม่มีค่าใช้จ่าย
1.23	Top 5 key	แผนกความปลอดภัยฯ													ทำตามข้อกำหนดและติดตามผล	ไม่มีค่าใช้จ่าย
1.24	ติดตามการ ประชุมตอนเช้าของหัวหน้างาน (Daily Briefings)	แผนกความปลอดภัยฯ													แนะนำและติดตาม ให้ปฏิบัติตามจุด	ไม่มีค่าใช้จ่าย
1.25	ตรวจสอบความปลอดภัยในการทำงาน	แผนกความปลอดภัยฯ													ตรวจสอบพร้อมเสนอแนะแนวทางป้องกันแก้ไข	ไม่มีค่าใช้จ่าย
1.26	ตรวจสอบระบบสัญญาณเตือนภัย (Fire Alarm)	ช่างไฟฟ้า													เอกสารการตรวจทุกเดือน	ไม่มีค่าใช้จ่าย
1.27	ตรวจสอบระบบ ไฟฉุกเฉิน	ช่างไฟฟ้า													เอกสารการตรวจทุกเดือน	ไม่มีค่าใช้จ่าย
1.28	ตรวจสอบเครื่องดับเพลิง	แผนกความปลอดภัยฯ													เอกสารการตรวจทุกเดือน	ไม่มีค่าใช้จ่าย
1.29	ตรวจสอบตู้ควบคุมไฟและตรวจสอบหม้อแปลงไฟฟ้า	แผนกไฟฟ้า													เอกสารการตรวจทุกเดือนทุกจุด	ไม่มีค่าใช้จ่าย
1.30	ตรวจสอบระบบ ไฟฟ้าและบริษัทไฟฟ้าประจำปี	แผนกไฟฟ้า													ตรวจวัดปี ละ 1 ครั้ง	40,000

ภาคผนวก ๘

เอกสารชี้แจงเปลี่ยนแปลงจุดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

เลขที่ NB/Thonglor18/062/2565

วันที่ 23 พฤษภาคม 2565

เรื่อง ขี้แจงการเปลี่ยนจุดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

เรียน ท่านผู้อำนวยการสำนักงานโยธา กรุงเทพมหานคร

อ้างถึง หนังสือเรื่องแจ้งผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารชุดพักอาศัย โนเบิล ทองหล่อ ของ บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) ที่ ทล 1010.5/42 ลว. 4 ม.ค. 64

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. หนังสือเรื่องขออนุญาตใช้พื้นที่แพลตฟอร์ม หลังสถานีตำรวจนครบาลทองหล่อ ติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพอากาศและเสียงให้กับโครงการ อาคารชุดพักอาศัย โนเบิล ทองหล่อ (Noble Form Thonglor) ที่ NB/Thonglor18/039/2565 ลว. 29 เม.ย. 65 จำนวน 4 แผ่น
2. ตำแหน่งที่ตั้งเครื่องตรวจวัดบริเวณแพลตฟอร์ม หลังสถานีตำรวจนครบาลทองหล่อ จำนวน 1 แผ่น

ตามที่ บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) ("บริษัทฯ") เจ้าของโครงการอาคารชุดพักอาศัย โนเบิล ทองหล่อ (Noble Form Thonglor) ("โครงการฯ") ซึ่งตั้งอยู่ที่ถนนรัชดาภิเษก 55 (ทองหล่อ) แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร ได้รับความเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมเมื่อวันที่ 4 มกราคม 2564 และกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมบริเวณพื้นที่ซ้อนไหว ได้แก่ ภายในพื้นที่มัสยิดค่อฮ็ูล อิสลาม (ทองหล่อ) รายละเอียดปรากฏตามหนังสือที่อ้างถึงนั้น

เนื่องจากทางมัสยิดค่อฮ็ูล อิสลาม (ทองหล่อ) มีอิสลามิกชนจำนวนมากเข้ามาประกอบศาสนกิจทุกวัน วันละ 5 ครั้ง ด้วยเหตุดังกล่าว การติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพอากาศและเสียงและการเข้าเก็บค่าตรวจวัด จึงรบกวนและสร้างความไม่สะดวกในการใช้พื้นที่ของอิสลามิกชน โครงการฯ จึงดำเนินการสำรวจและขออนุญาตพื้นที่ซ้อนไหวใกล้เคียงโครงการฯ ที่สามารถติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดฯ ได้ ซึ่งได้แก่ พื้นที่แพลตฟอร์ม หลังสถานีตำรวจนครบาลทองหล่อ และได้รับอนุญาตให้ตั้งเครื่องมือตรวจวัดฯ แล้ว รายละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และ 2 นี้

ในการนี้ บริษัทฯ จึงใคร่ขอแจ้งเปลี่ยนจุดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพอากาศและเสียงจากเดิมที่ตั้งที่ มัสยิดค่อฮ็ูล อิสลาม (ทองหล่อ) เปลี่ยนเป็น บริเวณแพลตฟอร์ม หลังสถานีตำรวจนครบาลทองหล่อ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ



๒๕ พค ๒๕๖๕

ขอแสดงความนับถือ



ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัทฯ
บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

ที่ NB/Thonglor18/039/2565

วันที่ 29 เมษายน 2565

เรื่อง ขออนุญาตใช้พื้นที่แพลตฟอร์มหลังสถานีตำรวจนครบาลทองหล่อ ติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพอากาศและเสียง ให้กับโครงการ อาคารชุดพักอาศัย โนเบิล ทองหล่อ (Noble Form Thonglor)

เรียน

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. มังที่ตังโครงการโดยสังเขป

2. ตัวอย่างเครื่องตรวจวัดคุณภาพอากาศและเสียง

3. ใบตอบรับ

ตามที่ บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) ("บริษัทฯ") เจ้าของโครงการอาคารชุดพักอาศัย โนเบิล ทองหล่อ (Noble Form Thonglor) ("โครงการฯ") ซึ่งตั้งอยู่ที่ ถนนสุขุมวิท 55 (ทองหล่อ) แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร ขนาดพื้นที่โครงการ 2-2-56.7 ไร่ หรือ 4,226.80 ตารางเมตร โดยพัฒนาเป็นโครงการอาคารชุดพักอาศัย ขนาดความสูง 46 ชั้น และชั้นใต้ดิน 1 ชั้น จำนวน 1 อาคาร และมีห้องชุดพักอาศัยจำนวน 546 ห้อง (ปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1) ซึ่งแพลตฟอร์มหลังสถานีตำรวจนครบาลทองหล่อตั้งอยู่บริเวณทิศเหนือของโครงการฯ

ในการนี้ บริษัทฯ ได้กำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมอยู่ภายใต้เงื่อนไขที่สามารถปฏิบัติได้จริง และมีความเป็นไปได้ เพื่อเป็นแนวทางในการแก้ไขและลดความรุนแรงของผลกระทบให้อยู่ในระดับที่ยอมรับได้ ดังนั้น ในช่วงก่อสร้างโครงการฯ ต้องจัดให้มีการตรวจวัดคุณภาพอากาศและเสียงภายในพื้นที่ของสถานที่ก่อสร้างที่อยู่ใกล้เคียงโครงการฯ โดยโครงการฯ ใ้ข้พื้นที่แพลตฟอร์มหลังสถานีตำรวจนครบาลทองหล่อ เป็นพื้นที่ติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพอากาศและเสียง ซึ่งในการติดตั้งเครื่องตรวจวัดจะทำการติดตั้งในช่วงก่อสร้างโครงการฯ ประมาณ 28 เดือน โดยทำการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 24 ชั่วโมง และเมื่อครบกำหนดในการติดตั้งแต่ละครั้งจะทำการขนย้ายเครื่องตรวจวัดออกจากพื้นที่ทันที ทั้งนี้ ผลการตรวจวัดที่ได้ บริษัทฯ จะนำมาจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทุก 6 เดือน

ดังนั้น บริษัทฯ จึงใคร่ขอความอนุเคราะห์จากท่าน ในการขออนุญาตใช้พื้นที่แพลตฟอร์มหลังสถานีตำรวจนครบาลทองหล่อ เป็นพื้นที่ติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพอากาศ และเสียง (รายละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 2) ให้กับโครงการฯ อนึ่ง ค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นจากการติดตั้งเครื่องตรวจวัด บริษัทฯ จะเป็นผู้รับผิดชอบทั้งหมด รวมถึงบริษัทฯ ยินดีที่จะรับผิดชอบค่าเช่าสถานที่และค่าไฟฟ้า รวมเป็นจำนวนเงิน 1,000 บาท/เดือน ด้วยเหตุดังกล่าว บริษัทฯ ใคร่ขอความอนุเคราะห์จากท่านลงนามในใบตอบรับ (ปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 3) มายังโครงการฯ ว่าสามารถอนุญาตให้ติดตั้งอุปกรณ์การตรวจวัดได้หรือไม่

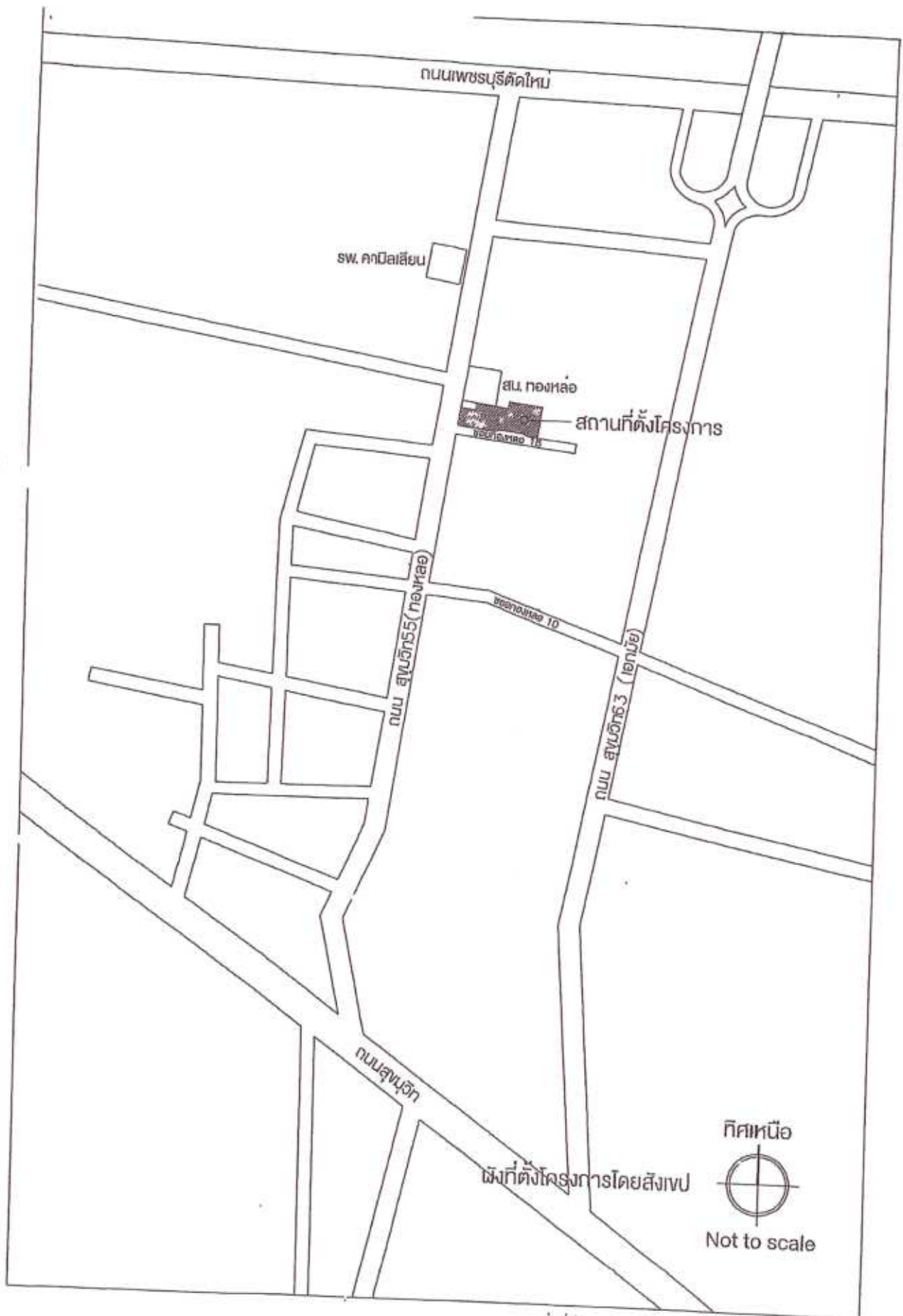
จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาให้ความอนุเคราะห์ จักเป็นพระคุณยิ่ง และขอขอบคุณท่านมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

รองผู้อำนวยการ สายงานพัฒนารัฐกิจ 1 กลุ่มงานบริหารโครงการ 2

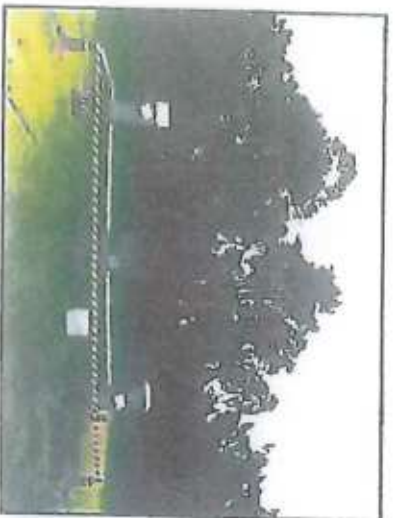
บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

หมายเหตุ: หากท่านต้องการข้อมูลเพิ่มเติม หรือ มีข้อสงสัยประการใด ท่านสามารถติดต่อโดยตรงได้ที่ คุณวิสิทธิ์ สธิทอง ผู้จัดการอาวุโสฝ่ายพัฒนาโครงการ โทร. 02-251-9955 ต่อ 8215 หรือ 086-374-8939

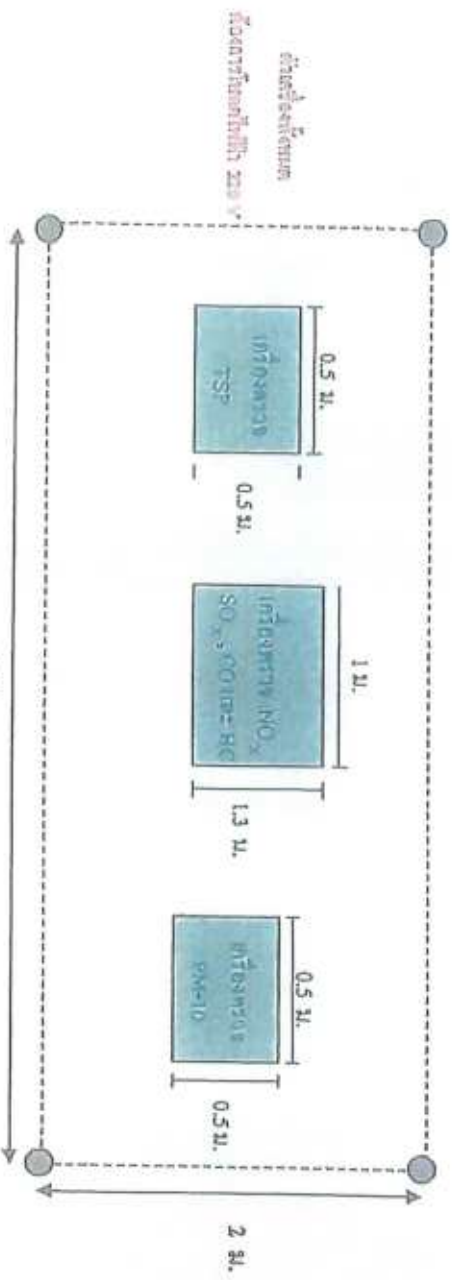


สิ่งที่ยังขาด 1/3

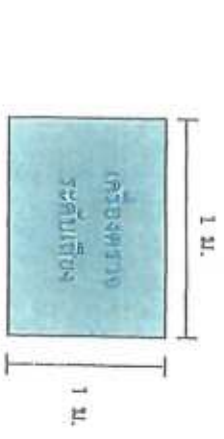
25/4/15



ภาพการติดตั้งเครื่องตรวจคุณภาพอากาศ และเสียง



ตัวเครื่องจะวางบนรถ
คันเดียวที่มีล้อสี่ล้อ 220 x 1"



ภาพแสดงการติดตั้งเครื่องตรวจระดับเสียง และขนาดพื้นที่ติดตั้ง

แผนการติดตั้งเครื่องตรวจคุณภาพอากาศ

ตัวอย่างเครื่องตรวจวัดคุณภาพอากาศและเสียง

ใบตอบรับ

โครงการ อาคารชุดพักอาศัย โนเบิล ทองหล่อ (Noble Form Thonglor)

โดย บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์การติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพอากาศและเสียงภายในพื้นที่แฟลตตัวรวม หลังสถานีตำรวจ
นครบาลทองหล่อ

เรียน ร.ต.ท. ขวัญพร รัตนเจริญธรรม

ข้าพเจ้า ชื่อ-สกุล.....

ตำแหน่ง..... รว 5กบ. สบ.๑๒๐๖๓๗ เบอร์โทรศัพท์ ๐๘ ๑๗๖ 4 ๑๗ ๑๑

ที่อยู่.....

☒ ยินดีให้ติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพอากาศและเสียงภายในพื้นที่แฟลตตัวรวม หลังสถานีตำรวจ
นครบาลทองหล่อ

☐ ไม่ยินดีให้ติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพอากาศและเสียงภายในพื้นที่แฟลตตัวรวม หลังสถานีตำรวจ
นครบาลทองหล่อ เนื่องจาก.....

หมายเหตุ: โครงการ อาคารชุดพักอาศัย โนเบิล ทองหล่อ โดยบริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) ยินดีจ่ายค่า
ติดตั้งตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง 28 เดือน (เมษายน 2565 – กรกฎาคม 2567)

(.....)

วันที่ ๑๒ มค ๖๕

ภาคผนวก พ

เอกสารตรวจสอบระบบท่อประปาในพื้นที่โครงการ

ระบบประปาถาวร

เริ่มใช้น้ำประปาจริง วันที่ 22 มิถุนายน 2567

เริ่มใช้ระบบระบายน้ำ เดือน กันยายน 2567



ท่อระบายน้ำ



รางระบายน้ำ





BOUYGUES - THAI LTD.

Noble Thonglor Project

บันทึกการตรวจสอบด้านสิ่งแวดล้อม-น้ำทิ้ง

บริษัท / ผู้รับเหมา : **BOUYGUES-THAI LTD.**

พื้นที่ : จุดรับน้ำทิ้ง / ท่อระบายน้ำ / บ่อ
ตกตะกอน / บ่อล้างล้อ

Date : 31 Jul 2024

หมายเหตุ : ทำการตรวจสอบอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง

วิธีการตรวจสอบ : Visual check

ลำดับ ที่	รายการ	พบปัญหาหรือไม่			ปัญหา / อุปสรรค	บริเวณ	ผู้รับผิดชอบ	ผู้ตรวจสอบ	หมายเหตุ
		มี	ไม่มี	ไม่ เกี่ยว ข้อง					
1	รางรับน้ำ / ท่อส่งน้ำ / ท่อระบายน้ำ								
	อยู่ในสภาพที่สมบูรณ์		✓			รางรับน้ำ / ท่อ ส่งน้ำ / ท่อ ระบายน้ำ	Khun Amnat	Sopagna	
	มีขนาดเหมาะสมสามารถรับปริมาณน้ำทิ้งได้		✓			รางรับน้ำ / ท่อ ส่งน้ำ / ท่อ ระบายน้ำ	Khun Amnat	Sopagna	
	ท่อไม่มีการรั่วซึมหรือชำรุด		✓			รางรับน้ำ / ท่อ ส่งน้ำ / ท่อ ระบายน้ำ	Khun Amnat	Sopagna	
	มีสัญลักษณ์ หรือเครื่องหมาย หรือข้อความที่สื่อ ได้อย่างชัดเจน		✓			รางรับน้ำ / ท่อ ส่งน้ำ / ท่อ ระบายน้ำ	Khun Amnat	Sopagna	
	มีจำนวนเพียงพอ และเหมาะสมกับสภาพพื้นที่ หรือกิจกรรมของหน่วยงาน		✓			รางรับน้ำ / ท่อ ส่งน้ำ / ท่อ ระบายน้ำ	Khun Amnat	Sopagna	
	ไม่มีขยะ หรือเศษใบไม้อุดตัน		✓			รางรับน้ำ / ท่อ ส่งน้ำ / ท่อ ระบายน้ำ	Khun Amnat	Sopagna	
	มีการขุดลอกทำความสะอาด		✓			รางรับน้ำ / ท่อ ส่งน้ำ / ท่อ ระบายน้ำ	Khun Amnat	Sopagna	
2	บ่อรับน้ำทิ้งย่อย								
	อยู่ในสภาพที่สมบูรณ์		✓			บ่อรับน้ำทิ้งย่อย	Khun Amnat	Sopagna	
	มีขนาดเหมาะสมสามารถรับปริมาณน้ำทิ้งได้		✓			บ่อรับน้ำทิ้งย่อย	Khun Amnat	Sopagna	
	ท่อไม่มีการรั่วซึมหรือชำรุด		✓			บ่อรับน้ำทิ้งย่อย	Khun Amnat	Sopagna	
	มีสัญลักษณ์ หรือเครื่องหมาย หรือข้อความที่สื่อ ได้อย่างชัดเจน		✓			บ่อรับน้ำทิ้งย่อย	Khun Amnat	Sopagna	
	มีจำนวนเพียงพอ และเหมาะสมกับสภาพพื้นที่ หรือกิจกรรมของหน่วยงาน		✓			บ่อรับน้ำทิ้งย่อย	Khun Amnat	Sopagna	
	ไม่มีขยะ หรือเศษใบไม้อุดตัน		✓			บ่อรับน้ำทิ้งย่อย	Khun Amnat	Sopagna	
	มีการขุดลอกทำความสะอาด		✓			บ่อรับน้ำทิ้งย่อย	Khun Amnat	Sopagna	
	มีการติดตั้งบิมน้ำ อยู่ในสภาพดี ไม่ชำรุด ติดตั้งลูก ลอยอัตโนมัติ		✓			บ่อรับน้ำทิ้งย่อย	Khun Amnat	Sopagna	
	สายไฟฟ้าไม่ชำรุดไม่รั่ว		✓			บ่อรับน้ำทิ้งย่อย	Khun Amnat	Sopagna	
3	บ่อตกตะกอน								
	อยู่ในสภาพที่สมบูรณ์		✓			บ่อตกตะกอน	Khun Amnat	Sopagna	
	มีขนาดเหมาะสมสามารถรับปริมาณน้ำทิ้งได้		✓			บ่อตกตะกอน	Khun Amnat	Sopagna	
	ท่อไม่มีการรั่วซึมหรือชำรุด		✓			บ่อตกตะกอน	Khun Amnat	Sopagna	
	มีสัญลักษณ์ หรือเครื่องหมาย หรือข้อความที่สื่อ ได้อย่างชัดเจน		✓			บ่อตกตะกอน	Khun Amnat	Sopagna	
	มีจำนวนเพียงพอ และเหมาะสมกับสภาพพื้นที่ หรือกิจกรรมของหน่วยงาน		✓			บ่อตกตะกอน	Khun Amnat	Sopagna	
	ไม่มีขยะ หรือเศษใบไม้อุดตัน		✓			บ่อตกตะกอน	Khun Amnat	Sopagna	
	มีการขุดลอกทำความสะอาด		✓			บ่อตกตะกอน	Khun Amnat	Sopagna	
	มีการติดตั้งบิมน้ำ อยู่ในสภาพดี ไม่ชำรุด ติดตั้งลูก ลอยอัตโนมัติ		✓			บ่อตกตะกอน	Khun Amnat	Sopagna	
	การเดินจุลินทรีย์ EM		✓			บ่อตกตะกอน	Khun Amnat	Sopagna	
	สายไฟฟ้าไม่ชำรุดไม่รั่ว		✓			บ่อตกตะกอน	Khun Amnat	Sopagna	



BOUYGUES - THAI LTD.

บันทึกการตรวจสอบด้านสิ่งแวดล้อม-น้ำทิ้ง

พื้นที่ : จุดรับน้ำทิ้ง / ท่อระบายน้ำ / บ่อ
ตกตะกอน / บ่อ lắngล้อย

Date : 31 Jul 2024

บริษัท / ผู้รับเหมา : **BOUYGUES-THAI LTD.**

หมายเหตุ : ทำการตรวจสอบอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง

วิธีการตรวจสอบ : Visual check

ลำดับ ที่	รายการ	พบปัญหาหรือไม่			ปัญหา / อุปสรรค	บริเวณ	ผู้รับผิดชอบ	ผู้ตรวจสอบ	หมายเหตุ
		มี	ไม่มี	ไม่ เกี่ยวข้อง					
4	บ่อ lắngล้อย								
	อยู่ในสภาพที่สมบูรณ์			✓	N/A	บ่อ lắngล้อย			
	มีขนาดเหมาะสมสามารถรับปริมาณน้ำทิ้งได้			✓	N/A	บ่อ lắngล้อย			
	ท่อไม่มีการรั่วซึมหรือชำรุด			✓	N/A	บ่อ lắngล้อย			
	มีสัญลักษณ์ หรือเครื่องหมาย หรือข้อความที่สื่อ ได้อย่างชัดเจน			✓	N/A	บ่อ lắngล้อย			
	มีจำนวนเพียงพอ และเหมาะสมกับสภาพพื้นที่ หรือกิจกรรมของหน่วยงาน			✓	N/A	บ่อ lắngล้อย			
	ไม่มีขยะ หรือเศษใบไม้อุดตัน			✓	N/A	บ่อ lắngล้อย			
	มีการขุดลอกทำความสะอาด			✓	N/A	บ่อ lắngล้อย			
	ระยะจากการก่อสร้าง (เศษ เหล็ก)			✓	N/A	บ่อ lắngล้อย			
	สายไฟฟ้าไม่ชำรุดไม่รั่ว			✓	N/A	บ่อ lắngล้อย			



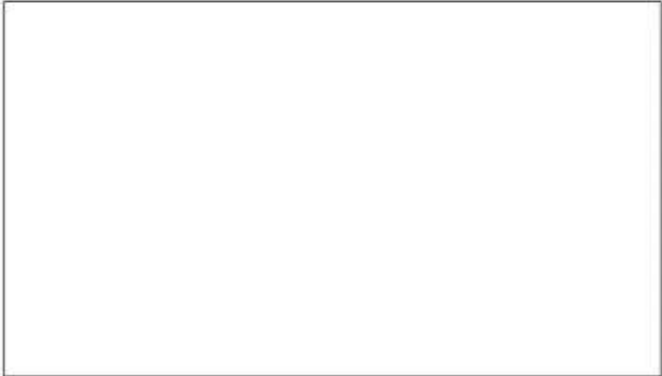
1. External work in progress



2.



3.



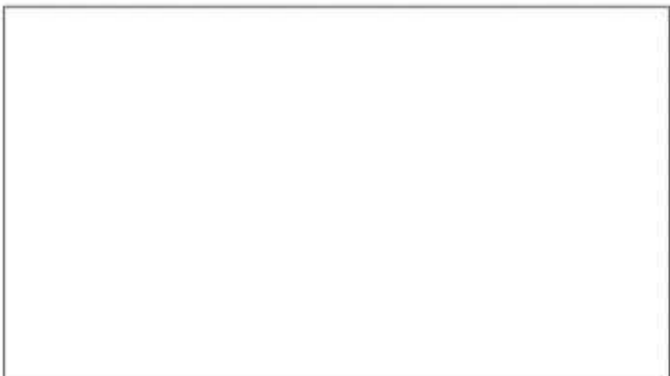
4.



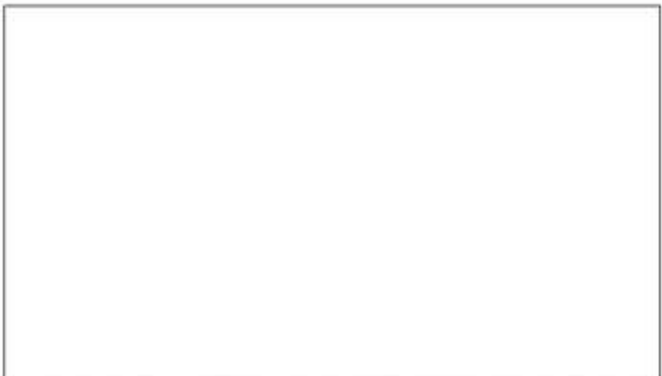
5.



6.



7.



8.



BOUYGUES - THAI LTD.

Noble Thonglor Project

บันทึกการตรวจสอบด้านสิ่งแวดล้อม-น้ำทิ้ง

บริษัท / ผู้รับเหมา : **BOUYGUES-THAI LTD.**

พื้นที่ : จุดรับน้ำทิ้ง / ท่อระบายน้ำ / บ่อ
ตกตะกอน / บ่อล้างล้อ

Date : 31 Aug 2024

หมายเหตุ : ทำการตรวจสอบอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง

วิธีการตรวจสอบ : Visual check

ลำดับ ที่	รายการ	พบปัญหาหรือไม่			ปัญหา / อุปสรรค	บริเวณ	ผู้รับผิดชอบ	ผู้ตรวจสอบ	หมายเหตุ
		มี	ไม่มี	ไม่ เกี่ยวข้อง					
1	รางรับน้ำ / ท่อส่งน้ำ / ท่อระบายน้ำ								
	อยู่ในสภาพที่สมบูรณ์		✓			รางรับน้ำ / ท่อ ส่งน้ำ / ท่อ ระบายน้ำ	Khun Amnat	Sopagna	
	มีขนาดเหมาะสมสามารถรับปริมาณน้ำทิ้งได้		✓			รางรับน้ำ / ท่อ ส่งน้ำ / ท่อ ระบายน้ำ	Khun Amnat	Sopagna	
	ท่อไม่มีการรั่วซึมหรือชำรุด		✓			รางรับน้ำ / ท่อ ส่งน้ำ / ท่อ ระบายน้ำ	Khun Amnat	Sopagna	
	มีสัญลักษณ์ หรือเครื่องหมาย หรือข้อความที่สื่อ ได้อย่างชัดเจน		✓			รางรับน้ำ / ท่อ ส่งน้ำ / ท่อ ระบายน้ำ	Khun Amnat	Sopagna	
	มีจำนวนเพียงพอ และเหมาะสมกับสภาพพื้นที่ หรือกิจกรรมของหน่วยงาน		✓			รางรับน้ำ / ท่อ ส่งน้ำ / ท่อ ระบายน้ำ	Khun Amnat	Sopagna	
	ไม่มีขยะ หรือเศษใบไม้อุดตัน		✓			รางรับน้ำ / ท่อ ส่งน้ำ / ท่อ ระบายน้ำ	Khun Amnat	Sopagna	
	มีการขุดลอกทำความสะอาด		✓			รางรับน้ำ / ท่อ ส่งน้ำ / ท่อ ระบายน้ำ	Khun Amnat	Sopagna	
2	บ่อรับน้ำทิ้งย่อย								
	อยู่ในสภาพที่สมบูรณ์		✓			บ่อรับน้ำทิ้งย่อย	Khun Amnat	Sopagna	
	มีขนาดเหมาะสมสามารถรับปริมาณน้ำทิ้งได้		✓			บ่อรับน้ำทิ้งย่อย	Khun Amnat	Sopagna	
	ท่อไม่มีการรั่วซึมหรือชำรุด		✓			บ่อรับน้ำทิ้งย่อย	Khun Amnat	Sopagna	
	มีสัญลักษณ์ หรือเครื่องหมาย หรือข้อความที่สื่อ ได้อย่างชัดเจน		✓			บ่อรับน้ำทิ้งย่อย	Khun Amnat	Sopagna	
	มีจำนวนเพียงพอ และเหมาะสมกับสภาพพื้นที่ หรือกิจกรรมของหน่วยงาน		✓			บ่อรับน้ำทิ้งย่อย	Khun Amnat	Sopagna	
	ไม่มีขยะ หรือเศษใบไม้อุดตัน		✓			บ่อรับน้ำทิ้งย่อย	Khun Amnat	Sopagna	
	มีการขุดลอกทำความสะอาด		✓			บ่อรับน้ำทิ้งย่อย	Khun Amnat	Sopagna	
	มีการติดตั้งบิมน้ำ อยู่ในสภาพดี ไม่ชำรุด ติดตั้งลูก ลอยอัตโนมัติ		✓			บ่อรับน้ำทิ้งย่อย	Khun Amnat	Sopagna	
	สายไฟฟ้าไม่ชำรุดไม่รั่ว		✓			บ่อรับน้ำทิ้งย่อย	Khun Amnat	Sopagna	
3	บ่อตกตะกอน								
	อยู่ในสภาพที่สมบูรณ์		✓			บ่อตกตะกอน	Khun Amnat	Sopagna	
	มีขนาดเหมาะสมสามารถรับปริมาณน้ำทิ้งได้		✓			บ่อตกตะกอน	Khun Amnat	Sopagna	
	ท่อไม่มีการรั่วซึมหรือชำรุด		✓			บ่อตกตะกอน	Khun Amnat	Sopagna	
	มีสัญลักษณ์ หรือเครื่องหมาย หรือข้อความที่สื่อ ได้อย่างชัดเจน		✓			บ่อตกตะกอน	Khun Amnat	Sopagna	
	มีจำนวนเพียงพอ และเหมาะสมกับสภาพพื้นที่ หรือกิจกรรมของหน่วยงาน		✓			บ่อตกตะกอน	Khun Amnat	Sopagna	
	ไม่มีขยะ หรือเศษใบไม้อุดตัน		✓			บ่อตกตะกอน	Khun Amnat	Sopagna	
	มีการขุดลอกทำความสะอาด		✓			บ่อตกตะกอน	Khun Amnat	Sopagna	
	มีการติดตั้งบิมน้ำ อยู่ในสภาพดี ไม่ชำรุด ติดตั้งลูก ลอยอัตโนมัติ		✓			บ่อตกตะกอน	Khun Amnat	Sopagna	
	การเดินจุลินทรีย์ EM		✓			บ่อตกตะกอน	Khun Amnat	Sopagna	
	สายไฟฟ้าไม่ชำรุดไม่รั่ว		✓			บ่อตกตะกอน	Khun Amnat	Sopagna	



BOUYGUES - THAI LTD.

บันทึกการตรวจสอบด้านสิ่งแวดล้อม-น้ำทิ้ง

พื้นที่ : จุดรับน้ำทิ้ง / ท่อระบายน้ำ / บ่อ
ตกตะกอน / บ่อ lắngล้น

Date : 31 Aug 2024

บริษัท / ผู้รับเหมา : **BOUYGUES-THAI LTD.**

หมายเหตุ : ทำการตรวจสอบอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง

วิธีการตรวจสอบ : Visual check

ลำดับ ที่	รายการ	พบปัญหาหรือไม่			ปัญหา / อุปสรรค	บริเวณ	ผู้รับผิดชอบ	ผู้ตรวจสอบ	หมายเหตุ
		มี	ไม่มี	ไม่ เกี่ยวข้อง					
4	บ่อ lắngล้น								
	อยู่ในสภาพที่สมบูรณ์			✓	N/A	บ่อ lắngล้น			
	มีขนาดเหมาะสมสามารถรับปริมาณน้ำทิ้งได้			✓	N/A	บ่อ lắngล้น			
	ท่อไม่มีการรั่วซึมหรือชำรุด			✓	N/A	บ่อ lắngล้น			
	มีสัญลักษณ์ หรือเครื่องหมาย หรือข้อความที่สื่อ ได้อย่างชัดเจน			✓	N/A	บ่อ lắngล้น			
	มีจำนวนเพียงพอ และเหมาะสมกับสภาพพื้นที่ หรือกิจกรรมของหน่วยงาน			✓	N/A	บ่อ lắngล้น			
	ไม่มีขยะ หรือเศษใบไม้อุดตัน			✓	N/A	บ่อ lắngล้น			
	มีการขุดลอกทำความสะอาด			✓	N/A	บ่อ lắngล้น			
	ระยะจากการก่อสร้าง (เศษ เหล็ก)			✓	N/A	บ่อ lắngล้น			
	สายไฟฟ้าไม่ชำรุดไม่รั่ว			✓	N/A	บ่อ lắngล้น			



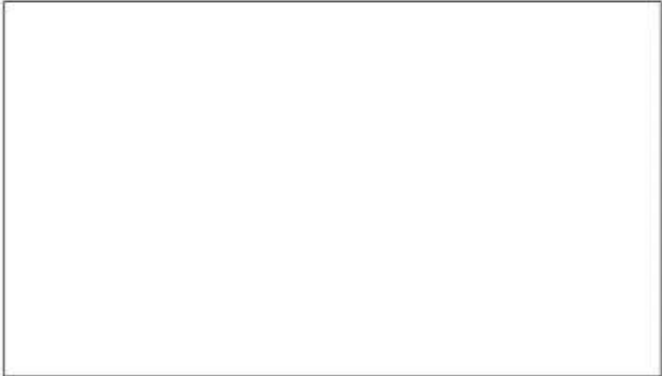
1. External work in progress



2.



3.



4.



5.



6.



7.



8.



BOUYGUES - THAI LTD.

Noble Thonglor Project

บันทึกการตรวจสอบด้านสิ่งแวดล้อม-น้ำทิ้ง

บริษัท / ผู้รับเหมา : **BOUYGUES-THAI LTD.**

พื้นที่ : จุดรับน้ำทิ้ง / ท่อระบายน้ำ / บ่อ
ตกตะกอน / บ่อล้างล้อ

Date : 25 Sep 2024

หมายเหตุ : ทำการตรวจสอบอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง

วิธีการตรวจสอบ : Visual check

ลำดับ ที่	รายการ	พบปัญหาหรือไม่			ปัญหา / อุปสรรค	บริเวณ	ผู้รับผิดชอบ	ผู้ตรวจสอบ	หมายเหตุ
		มี	ไม่มี	ไม่ เกี่ยวข้อง					
1	รางรับน้ำ / ท่อส่งน้ำ / ท่อระบายน้ำ								
	อยู่ในสภาพที่สมบูรณ์		✓			รางรับน้ำ / ท่อ ส่งน้ำ / ท่อ ระบายน้ำ	Khun Amnat	Sopagna	
	มีขนาดเหมาะสมสามารถรับปริมาณน้ำทิ้งได้		✓			รางรับน้ำ / ท่อ ส่งน้ำ / ท่อ ระบายน้ำ	Khun Amnat	Sopagna	
	ท่อไม่มีการรั่วซึมหรือชำรุด		✓			รางรับน้ำ / ท่อ ส่งน้ำ / ท่อ ระบายน้ำ	Khun Amnat	Sopagna	
	มีสัญลักษณ์ หรือเครื่องหมาย หรือข้อความที่สื่อ ได้อย่างชัดเจน		✓			รางรับน้ำ / ท่อ ส่งน้ำ / ท่อ ระบายน้ำ	Khun Amnat	Sopagna	
	มีจำนวนเพียงพอ และเหมาะสมกับสภาพพื้นที่ หรือกิจกรรมของหน่วยงาน		✓			รางรับน้ำ / ท่อ ส่งน้ำ / ท่อ ระบายน้ำ	Khun Amnat	Sopagna	
	ไม่มีขยะ หรือเศษใบไม้อุดตัน		✓			รางรับน้ำ / ท่อ ส่งน้ำ / ท่อ ระบายน้ำ	Khun Amnat	Sopagna	
	มีการขุดลอกทำความสะอาด		✓			รางรับน้ำ / ท่อ ส่งน้ำ / ท่อ ระบายน้ำ	Khun Amnat	Sopagna	
2	บ่อรับน้ำทิ้งย่อย								
	อยู่ในสภาพที่สมบูรณ์		✓			บ่อรับน้ำทิ้งย่อย	Khun Amnat	Sopagna	
	มีขนาดเหมาะสมสามารถรับปริมาณน้ำทิ้งได้		✓			บ่อรับน้ำทิ้งย่อย	Khun Amnat	Sopagna	
	ท่อไม่มีการรั่วซึมหรือชำรุด		✓			บ่อรับน้ำทิ้งย่อย	Khun Amnat	Sopagna	
	มีสัญลักษณ์ หรือเครื่องหมาย หรือข้อความที่สื่อ ได้อย่างชัดเจน		✓			บ่อรับน้ำทิ้งย่อย	Khun Amnat	Sopagna	
	มีจำนวนเพียงพอ และเหมาะสมกับสภาพพื้นที่ หรือกิจกรรมของหน่วยงาน		✓			บ่อรับน้ำทิ้งย่อย	Khun Amnat	Sopagna	
	ไม่มีขยะ หรือเศษใบไม้อุดตัน		✓			บ่อรับน้ำทิ้งย่อย	Khun Amnat	Sopagna	
	มีการขุดลอกทำความสะอาด		✓			บ่อรับน้ำทิ้งย่อย	Khun Amnat	Sopagna	
	มีการติดตั้งบิมน้ำ อยู่ในสภาพดี ไม่ชำรุด ติดตั้งลูก ลอยอัตโนมัติ		✓			บ่อรับน้ำทิ้งย่อย	Khun Amnat	Sopagna	
	สายไฟฟ้าไม่ชำรุดไม่รั่ว		✓			บ่อรับน้ำทิ้งย่อย	Khun Amnat	Sopagna	
3	บ่อตกตะกอน								
	อยู่ในสภาพที่สมบูรณ์		✓			บ่อตกตะกอน	Khun Amnat	Sopagna	
	มีขนาดเหมาะสมสามารถรับปริมาณน้ำทิ้งได้		✓			บ่อตกตะกอน	Khun Amnat	Sopagna	
	ท่อไม่มีการรั่วซึมหรือชำรุด		✓			บ่อตกตะกอน	Khun Amnat	Sopagna	
	มีสัญลักษณ์ หรือเครื่องหมาย หรือข้อความที่สื่อ ได้อย่างชัดเจน		✓			บ่อตกตะกอน	Khun Amnat	Sopagna	
	มีจำนวนเพียงพอ และเหมาะสมกับสภาพพื้นที่ หรือกิจกรรมของหน่วยงาน		✓			บ่อตกตะกอน	Khun Amnat	Sopagna	
	ไม่มีขยะ หรือเศษใบไม้อุดตัน		✓			บ่อตกตะกอน	Khun Amnat	Sopagna	
	มีการขุดลอกทำความสะอาด		✓			บ่อตกตะกอน	Khun Amnat	Sopagna	
	มีการติดตั้งบิมน้ำ อยู่ในสภาพดี ไม่ชำรุด ติดตั้งลูก ลอยอัตโนมัติ		✓			บ่อตกตะกอน	Khun Amnat	Sopagna	
	การเดินจุลินทรีย์ EM		✓			บ่อตกตะกอน	Khun Amnat	Sopagna	
	สายไฟฟ้าไม่ชำรุดไม่รั่ว		✓			บ่อตกตะกอน	Khun Amnat	Sopagna	



BOUYGUES - THAI LTD.

บันทึกการตรวจสอบด้านสิ่งแวดล้อม-น้ำทิ้ง

พื้นที่ : จุดรับน้ำทิ้ง / ท่อระบายน้ำ / บ่อ
ตกตะกอน / บ่อ lắngล้อย

Date : 25 Sep 2024

บริษัท / ผู้รับเหมา : BOUYGUES-THAI LTD.

หมายเหตุ : ทำการตรวจสอบอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง

วิธีการตรวจสอบ : Visual check

ลำดับ ที่	รายการ	พบปัญหาหรือไม่			ปัญหา / อุปสรรค	บริเวณ	ผู้รับผิดชอบ	ผู้ตรวจสอบ	หมายเหตุ
		มี	ไม่มี	ไม่ เกี่ยวข้อง					
4	บ่อ lắngล้อย								
	อยู่ในสภาพที่สมบูรณ์			✓	N/A	บ่อ lắngล้อย			
	มีขนาดเหมาะสมสามารถรับปริมาณน้ำทิ้งได้			✓	N/A	บ่อ lắngล้อย			
	ท่อไม่มีการรั่วซึมหรือชำรุด			✓	N/A	บ่อ lắngล้อย			
	มีสัญลักษณ์ หรือเครื่องหมาย หรือข้อความที่สื่อ ได้อย่างชัดเจน			✓	N/A	บ่อ lắngล้อย			
	มีจำนวนเพียงพอ และเหมาะสมกับสภาพพื้นที่ หรือกิจกรรมของหน่วยงาน			✓	N/A	บ่อ lắngล้อย			
	ไม่มีขยะ หรือเศษใบไม้อุดตัน			✓	N/A	บ่อ lắngล้อย			
	มีการขุดลอกทำความสะอาด			✓	N/A	บ่อ lắngล้อย			
	ระยะจากการก่อสร้าง (เศษ เหล็ก)			✓	N/A	บ่อ lắngล้อย			
	สายไฟฟ้าไม่ชำรุดไม่รั่ว			✓	N/A	บ่อ lắngล้อย			



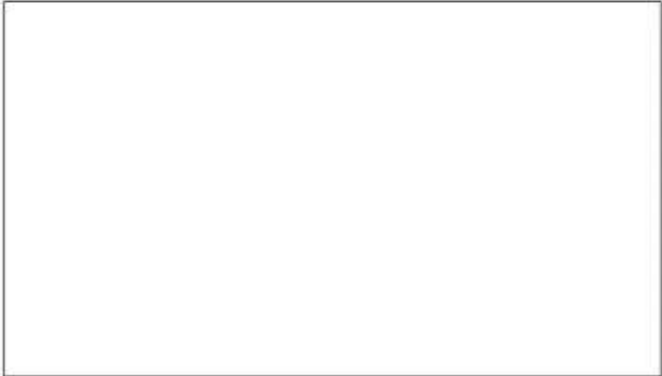
1. External work in progress



2.



3.



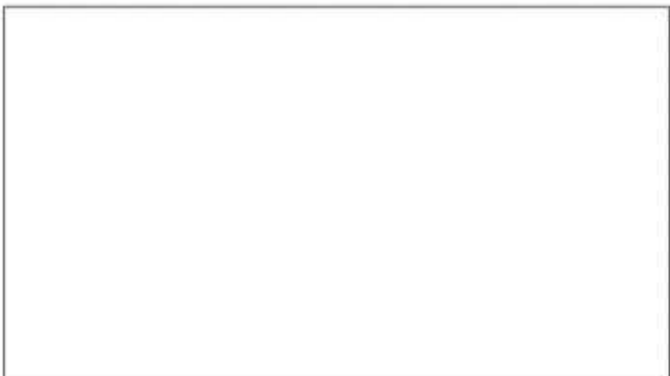
4.



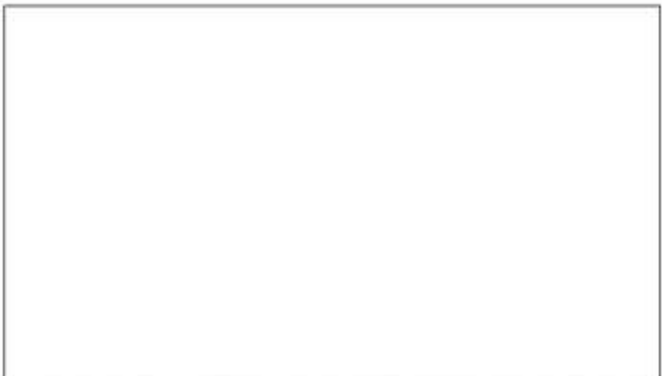
5.



6.



7.



8.

ภาคผนวก ฟ


เอกสารการตรวจสอบระบบไฟฟ้าในพื้นที่โครงการ




Inspection #NOTL01-21261 - 18/7/2024

Location	NOTL	Status	Approved
Address	Sukhumvit 55 Road Klongton-Nua, เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110	Inspection Frequency	Every month
Technicians	BTL-PL-CHK_Aram, BTL-PL-CHK_Roongroj		
Scheduled Date	18/07/2024 00:00		
Started	18/07/2024 06:52		

Submitted

Name: BTL-PL-CHK_Aram	Date: 18/07/2024 10:46	Signature: 
--------------------------	---------------------------	---

Approved

Name: BTL-PL-APP_Pairoj	Date: 18/07/2024 16:33	Signature: 
----------------------------	---------------------------	---

Location	Group	Model	Asset Name
L-30	Panel Box	63A	63-179
L-26	Panel Box	63A	63-160
L-7	Panel Box	63A	63-220
C2, L-8,	Panel Box	63A	63-261

NOTL01-95571

Site	NOTL	Location	TOWER / / TOWER, L-26
Group	Panel Box	Asset Name	63-160
Inspected By	BTL-PL-CHK_Aram, BTL-PL-CHK_Roongroj	Date	18/07/2024 06:52

Electrical Site Panel Board Monthly Inspection

Project:	NOTL
Panel No. :	63-160
Next Check Date:	18/08/2024
Location:	L26
Type:	63A

1 - General Condition การตรวจสอบทั่วไป

1.1 - Enclosure, Frame, Support (Free from rust). เช็ค, โครงสร้าง, ประตู่, ขาตั้ง.	Good
--	------

1 - General Condition การตรวจสอบทั่วไป

Photo



1.2 - Main incoming cable. เช็ควงไฟเมนเข้าตู้จ่ายไฟ	Good
1.3 - Component Part (Broken, Socket, Outlet) เช็คสายละเอียด เบรกเกอร์ปลั๊ก	Good
1.4 - Safety device เช็คความปลอดภัยของตู้จ่ายไฟ	Good
1.5 - Lock เช็คอุปกรณ์การล็อกตู้จ่ายไฟ	Good
1.6 - Grounding เช็คสายกราว	Good
1.7 - Check Cleanliness เช็คความสะอาดตู้จ่ายไฟ	Good
1.8 - Labelling เช็คป้ายและเบอร์ของตู้จ่ายไฟ	Good
1.9 - ELCB. (Earth leakage checking) เช็คการป้องกันไฟรั่ว. *Note Sensitivity not more than 30 mA. must tripping time within 40 ms. (If any value is more than the specified value, must refer to the graph of the manufacturer) หากค่าใดค่าหนึ่งเกินกว่าที่กำหนดต้องดูกราฟของผู้ผลิต	Good
Value in mA.	27
Value in mS.	40

2 - Physically Check

2.1 - Sign of potential damage (burn, loose part, melt, cable insulation) เช็ค สายไฟ, มีการไหม้, เนื้อหลุด, ไม่แน่น.	Good
--	------

Photo




2.2 - Terminal tightness เช็คข้อต่อในตู้ไฟตู้จ่ายไฟ	Good
2.3 - Bus bar & Internal wiring เช็คบัสบาร์และการต่อสายไฟ	Good

Submitted

Name:
BTL-PL-CHK_Aram


Date:
18/07/2024 10:46


Signature: R

Approved		
Name: BTL-PL-APP_Pairoj	Date: 18/07/2024 16:32	Signature: 


NOTL01-95572			
Site	NOTL	Location	BUILDING // BUILDING-C2, C2, L-8,
Group	Panel Box	Asset Name	63-261
Inspected By	BTL-PL-CHK_Aram, BTL-PL-CHK_Roongroj	Date	18/07/2024 06:52

Electrical Site Panel Board Monthly Inspection	
Project:	NOTL
Panel No. :	63-261
Next Check Date:	18/08/2024
Location:	L28
Type:	63A

1 - General Condition การตรวจสอบทั่วไป	
1.1 - Enclosure, Frame, Support (Free from rust). เช็ค, โครงสร้าง, ประตู่, ขาตั้ง.	Good
Photo	
	
1.2 - Main incoming cable. เช็คสายไฟเมนเข้าตู้จ่ายไฟ	Good
1.3 - Component Part (Broken, Socket, Outlet) เช็ครายละเอียด เบรกเกอร์ปลั๊ก	Good
1.4 - Safety device เช็คความปลอดภัยของตู้จ่ายไฟ	Good
1.5 - Lock เช็คอุปกรณ์การล็อกตู้จ่ายไฟ	Good
1.6 - Grounding เช็คสายกราว	Good
1.7 - Check Cleanliness เช็คความสะอาดตู้จ่ายไฟ	Good
1.8 - Labelling เช็คป้ายและเบอร์ของตู้จ่ายไฟ	Good
1.9 - ELCB. (Earth leakage checking) เช็คการป้องกันไฟรั่ว. *Note Sensitivity not more that 30 mA. must tripping time within 40 ms. (If any value is more than the specified value, must refer to the graph of the manufacturer) หากค่าใดค่าหนึ่งเกินกว่าที่กำหนดต้องดูกราฟของผู้ผลิต	Good
Value in mA.	21
Value in mS.	36

2 - Physically Check	
2.1 - Sign of potential damage (burn, loose part, melt, cable insulation) เช็ค สายไฟ, มีการไหม้, เนื้อหลุด, ไม่แน่น.	Good
Photo 	
2.2 - Terminal tightness เช็คข้อต่อในตู้ไฟตู้จ่ายไฟ	Good
2.3 - Bus bar & Internal wiring เช็คบัสบาร์และการต่อสายไฟ	Good

Submitted		
Name: BTL-PL-CHK_Aram	Date: 18/07/2024 10:41	Signature: R

Approved		
Name: BTL-PL-APP_Pairoj	Date: 18/07/2024 16:32	Signature: 

NOTL01-95573			
Site	NOTL	Location	BUILDING / / BUILDING-A1, L-7
Group	Panel Box	Asset Name	63-220
Inspected By	BTL-PL-CHK_Aram, BTL-PL-CHK_Roongroj	Date	18/07/2024 06:53

Electrical Site Panel Board Monthly Inspection	
Project:	NOTL
Panel No. :	63-220
Next Check Date:	18/08/2024
Location:	L29
Type:	63A

1 - General Condition การตรวจสอบทั่วไป	
1.1 - Enclosure, Frame, Support (Free from rust). เช็ค, โครงสร้าง, ประตู่, ขาตั้ง.	Good
Photo	

1 - General Condition การตรวจสอบทั่วไป



1.2 - Main incoming cable. เช็คสายไฟเมนเข้าตู้จ่ายไฟ	Good
1.3 - Component Part (Broken, Socket, Outlet) เช็คสายละเอียด เบรกเกอร์ปลั๊ก	Good
1.4 - Safety device เช็คความปลอดภัยของตู้จ่ายไฟ	Good
1.5 - Lock เช็คอุปกรณ์การล็อคตู้จ่ายไฟ	Good
1.6 - Grounding เช็คสายกราว	Good
1.7 - Check Cleanliness เช็คความสะอาดตู้จ่ายไฟ	Good
1.8 - Labelling เช็คป้ายและเบอร์ของตู้จ่ายไฟ	Good
1.9 - ELCB. (Earth leakage checking) เช็คการป้องกันไฟรั่ว. *Note Sensitivity not more than 30 mA. must tripping time within 40 ms. (If any value is more than the specified value, must refer to the graph of the manufacturer) หากค่าใดค่าหนึ่งเกินกว่าที่กำหนดต้องดูกราฟของผู้ผลิต	Good
Value in mA.	27
Value in mS.	37

2 - Physically Check

2.1 - Sign of potential damage (burn, loose part, melt, cable insulation) เช็ค สายไฟ, มีการไหม้, น๊อตหลุด, ไม่แน่น.

Good

Photo




2.2 - Terminal tightness เช็คข้อต่อในตู้ไฟตู้จ่ายไฟ	Good
2.3 - Bus bar & Internal wiring เช็คบัสบาร์และการต่อสายไฟ	Good

Submitted

Name:
BTL-PL-CHK_Aram


Date:
18/07/2024 10:39

Signature: R


Approved		
Name: BTL-PL-APP_Pairoj	Date: 18/07/2024 16:33	Signature: 

NOTL01-95574			
Site	NOTL	Location	TOWER / / TOWER, L-30
Group	Panel Box	Asset Name	63-179
Inspected By	BTL-PL-CHK_Aram, BTL-PL-CHK_Roongroj	Date	18/07/2024 06:53

Electrical Site Panel Board Monthly Inspection	
Project:	NOTL
Panel No. :	63-179
Next Check Date:	18/08/2024
Location:	L30
Type:	63A

1 - General Condition การตรวจสอบทั่วไป	
1.1 - Enclosure, Frame, Support (Free from rust). เช็ค, โครงสร้าง, ประตู่, ขาตั้ง.	Good
Photo 	
1.2 - Main incoming cable. เช็คสายไฟเมนเข้าตู้จ่ายไฟ	Good
1.3 - Component Part (Broken, Socket, Outlet) เช็ครายละเอียด เบรกเกอร์ปลั๊ก	Good
1.4 - Safety device เช็คความปลอดภัยของตู้จ่ายไฟ	Good
1.5 - Lock เช็คอุปกรณ์การล็อคตู้จ่ายไฟ	Good
1.6 - Grounding เช็คสายกราว	Good
1.7 - Check Cleanliness เช็คความสะอาดตู้จ่ายไฟ	Good
1.8 - Labelling เช็คป้ายและเบอร์ของตู้จ่ายไฟ	Good
1.9 - ELCB. (Earth leakage checking) เช็คการป้องกันไฟรั่ว. *Note Sensitivity not more that 30 mA. must tripping time within 40 ms. (If any value is more than the specified value, must refer to the graph of the manufacturer) หากค่าใดค่าหนึ่งเกินกว่าที่กำหนดต้องดูกราฟของผู้ผลิต	Good
Value in mA.	24
Value in mS.	12

2 - Physically Check


2 - Physically Check		
2.1 - Sign of potential damage (burn, loose part, melt, cable insulation) เช็ค สายไฟ, มีการไหม้, เนื้อหลุด, ไม่แน่น.		Good
Photo		
		
2.2 - Terminal tightness เช็คข้อต่อในตู้ไฟตู้จ่ายไฟ		Good
2.3 - Bus bar & Internal wiring เช็คบัสบาร์และการต่อสายไฟ		Good
Submitted		
Name: BTL-PL-CHK_Aram	Date: 18/07/2024 10:36	Signature: R
Approved		
Name: BTL-PL-APP_Pairoj	Date: 18/07/2024 16:33	Signature: 15




Inspection #NOTL01-21594 - 20/9/2024

Location	NOTL	Status	Approved
Address	Sukhumvit 55 Road Klongton-Nua, เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110	Inspection Frequency	Every month
Technicians	BTL-PL-CHK_Aram, BTL-PL-CHK_Piyawat, BTL-PL-CHK_Roongroj		
Scheduled Date	20/09/2024 00:00		
Started	20/09/2024 06:47		

Submitted

Name: BTL-PL-CHK_Aram	Date: 20/09/2024 12:46	Signature: 
--------------------------	---------------------------	---

Approved

Name: BTL-PL-APP_Pairoj	Date: 25/09/2024 16:34	Signature: 
----------------------------	---------------------------	---


Location	Group	Model	Asset Name
GROUND FLOOR	Panel Box	125A	125-038
TRANSFORMER And MDB	Panel Box	400A	400-004
GROUND FLOOR	Panel Box	250A	250-041
A1_GROUND FLOOR	Panel Box	250A	250-034
GROUND FLOOR	Panel Box	250A	250-025


NOTL01-96357

Site	NOTL	Location	BUILDING // BUILDING-A1, A1_GROUND FLOOR
Group	Panel Box	Asset Name	250-034
Inspected By	BTL-PL-CHK_Aram, BTL-PL-CHK_Wandee, BTL-PL-CHK_Roongroj	Date	20/09/2024 06:50

Electrical Site Panel Board Monthly Inspection

Project:	NOTL
Panel No. :	250-034
Next Check Date:	20/10/2024
Location:	G
Type:	250A

1 - General Condition การตรวจสอบทั่วไป	
1.1 - Enclosure, Frame, Support (Free from rust). เช็ค, โครงสร้าง, ประตู, ขาตั้ง.	Good
Photo 	
1.2 - Main incoming cable. เช็คสายไฟเมนเข้าตู้จ่ายไฟ	Good
1.3 - Component Part (Broken, Socket, Outlet) เช็ครายละเอียด เบรกเกอร์ปลั๊ก	Good
1.4 - Safety device เช็คความปลอดภัยของตู้จ่ายไฟ	Good
1.5 - Lock เช็คอุปกรณ์การล็อกตู้จ่ายไฟ	Good
1.6 - Grounding เช็คสายกราว	Good
1.7 - Check Cleanliness เช็คความสะอาดตู้จ่ายไฟ	Good
1.8 - Labelling เช็คป้ายและเบอร์ของตู้จ่ายไฟ	Good
1.9 - ELCB. (Earth leakage checking) เช็คการป้องกันไฟรั่ว. *Note Sensitivity not more that 30 mA. must tripping time within 40 ms. (If any value is more than the specified value, must refer to the graph of the manufacturer) หากค่าใดค่าหนึ่งเกินกว่าที่กำหนดต้องดูกราฟของผู้ผลิต	Good
<input checked="" type="checkbox"/> Not Installed.	


2 - Physically Check	
2.1 - Sign of potential damage (burn, loose part, melt, cable insulation) เช็ค สายไฟ, มีการไหม้, เนื้อหลุด, ไม่แน่น.	Good
Photo 	
2.2 - Terminal tightness เช็คข้อต่อในตู้ไฟตู้จ่ายไฟ	Good
2.3 - Bus bar & Internal wiring เช็คบัสบาร์และการต่อสายไฟ	Good

Submitted		
Name: BTL-PL-CHK_Aram	Date: 20/09/2024 10:19	Signature: R

Approved		
Name: BTL-PL-APP_Pairoj	Date: 25/09/2024 16:19	Signature: 

NOTL01-96359			
Site	NOTL	Location	GROUND FLOOR / / TRANSFORMER-2, TRANSFORMER And MDB
Group	Panel Box	Asset Name	400-004
Inspected By	BTL-PL-CHK_Aram, BTL-PL-CHK_Wandee, BTL-PL-CHK_Roongroj	Date	20/09/2024 06:50

Electrical Site Panel Board Monthly Inspection	
Project:	NOTL
Panel No. :	400-004
Next Check Date:	20/10/2024
Type:	400A

1 - General Condition การตรวจสอบทั่วไป	
1.1 - Enclosure, Frame, Support (Free from rust). เช็ค, โครงสร้าง, ประตู่, ขาตั้ง.	Good
Photo 	
1.2 - Main incoming cable. เช็คสายไฟเมนเข้าตู้จ่ายไฟ	Good
1.3 - Component Part (Broken, Socket, Outlet) เช็ครายละเอียด เบรคเกอร์ปลั๊ก	Good
1.4 - Safety device เช็ควัสดุความปลอดภัยของตู้จ่ายไฟ	Good
1.5 - Lock เช็ควัสดุอุปกรณ์การล็อคตู้จ่ายไฟ	Good
1.6 - Grounding เช็ควัสดุสายกราว	Good
1.7 - Check Cleanliness เช็ควัสดุความสะอาดตู้จ่ายไฟ	Good
1.8 - Labelling เช็ควัสดุป้ายและเบอร์ของตู้จ่ายไฟ	Good
1.9 - ELCB. (Earth leakage checking) เช็ควัสดุการป้องกันไฟรั่ว. *Note Sensitivity not more that 30 mA. must tripping time within 40 ms. (If any value is more than the specified value, must refer to the graph of the manufacturer) หากค่าใดค่าหนึ่งเกินกว่าที่กำหนดต้องดูกราฟของผู้ผลิต	Good

2 - Physically Check	
2.1 - Sign of potential damage (burn, loose part, melt, cable insulation) เช็ควัสดุ สายไฟ, มีการไหม้, น๊อตหลุด, ไม่แน่น.	Good

2 - Physically Check

Photo



2.2 - Terminal tightness เช็คข้อต่อในตู้ไฟตู้จ่ายไฟ

Good

2.3 - Bus bar & Internal wiring เช็คบัสบาร์และการต่อสายไฟ

Good

Submitted

Name:
BTL-PL-CHK_Aram

Date:
20/09/2024 12:46

Signature: R

Approved

Name:
BTL-PL-APP_Pairoj

Date:
25/09/2024 16:20


Signature: 16




Inspection #NOTL01-22414 - 6/11/2024

Location	NOTL	Status	Approved
Address	Sukhumvit 55 Road Klongton-Nua, เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110	Inspection Frequency	Every month
Technicians	BTL-PL-CHK_Piyawat, BTL-PL-CHK_Aram, BTL-PL-CHK_Roongroj		
Scheduled Date	06/11/2024 00:00		
Started	06/11/2024 07:06		

Submitted

Name: BTL-PL-CHK_Piyawat	Date: 06/11/2024 12:01	Signature: 
-----------------------------	---------------------------	---

Approved

Name: BTL-PL-APP_Pairoj	Date: 16/11/2024 13:33	Signature: 
----------------------------	---------------------------	---

Location	Group	Model	Asset Name
L-3	Panel Box	40A	40-208
L-3	Panel Box	40A	40-092

NOTL01-97142

Site	NOTL	Location	TOWER // TOWER, L-3
Group	Panel Box	Asset Name	40-092
Inspected By	BTL-PL-CHK_Piyawat, BTL-PL-CHK_Aram, BTL-PL-CHK_Roongroj	Date	06/11/2024 07:06

Electrical Site Panel Board Monthly Inspection

Project:	NOTL
Panel No. :	40-092
Next Check Date:	06/12/2024
Type:	40A

1 - General Condition การตรวจสอบทั่วไป

1.1 - Enclosure, Frame, Support (Free from rust). เช็ค, โครงสร้าง, ประตู่, ขาตั้ง.	Good
Photo	

1 - General Condition การตรวจสอบทั่วไป



1.2 - Main incoming cable. เช็คสายไฟเมนเข้าตู้จ่ายไฟ	Good
1.3 - Component Part (Broken, Socket, Outlet) เช็ครายละเอียด เบรกเกอร์ปลั๊ก	Good
1.4 - Safety device เช็คความปลอดภัยของตู้จ่ายไฟ	Good
1.5 - Lock เช็คอุปกรณ์การล็อกตู้จ่ายไฟ	Good
1.6 - Grounding เช็คสายกราว	Good
1.7 - Check Cleanliness เช็คความสะอาดตู้จ่ายไฟ	Good
1.8 - Labelling เช็คป้ายและเบอร์ของตู้จ่ายไฟ	Good
1.9 - ELCB. (Earth leakage checking) เช็คการป้องกันไฟรั่ว. *Note Sensitivity not more that 30 mA. must tripping time within 40 ms. (If any value is more than the specified value, must refer to the graph of the manufacturer) หากค่าใดค่าหนึ่งเกินกว่าที่กำหนดต้องดูกราฟของผู้ผลิต	Good

2 - Physically Check

2.1 - Sign of potential damage (burn, loose part, melt, cable insulation) เช็ค สายไฟ, มีการไหม้, น๊อตหลุด, ไม่แน่น.

Good

Photo



2.2 - Terminal tightness เช็คข้อต่อในตู้ไฟตู้จ่ายไฟ

Good

2.3 - Bus bar & Internal wiring เช็คบัสบาร์และการต่อสายไฟ

Good

Submitted

Name:
BTL-PL-CHK_Piyawat

Date:
06/11/2024 12:00

Signature:

Approved


Name:
BTL-PL-APP_Pairoj

Date:
16/11/2024 13:33

Signature:

NOTL01-97143			
Site	NOTL	Location	TOWER // TOWER, L-3
Group	Panel Box	Asset Name	40-208
Inspected By	BTL-PL-CHK_Piyawat, BTL-PL-CHK_Aram, BTL-PL-CHK_Roongroj	Date	06/11/2024 07:07

Electrical Site Panel Board Monthly Inspection	
Project:	NOTL
Panel No. :	40-208
Next Check Date:	06/12/2024
Location:	L3
Type:	40A

1 - General Condition การตรวจสอบทั่วไป	
1.1 - Enclosure, Frame, Support (Free from rust). เช็ค, โครงสร้าง, ประตู่, ขาตั้ง.	Good
Photo 	
1.2 - Main incoming cable. เช็คสายไฟเมนเข้าตู้จ่ายไฟ	Good
1.3 - Component Part (Broken, Socket, Outlet) เช็ครายละเอียด เบรกเกอร์ปลั๊ก	Good
1.4 - Safety device เช็คความปลอดภัยของตู้จ่ายไฟ	Good
1.5 - Lock เช็คอุปกรณ์การล็อกตู้จ่ายไฟ	Good
1.6 - Grounding เช็คสายกราว	Good
1.7 - Check Cleanliness เช็คความสะอาดตู้จ่ายไฟ	Good
1.8 - Labelling เช็คป้ายและเบอร์ของตู้จ่ายไฟ	Good
1.9 - ELCB. (Earth leakage checking) เช็คการป้องกันไฟรั่ว. *Note Sensitivity not more that 30 mA. must tripping time within 40 ms. (If any value is more than the specified value, must refer to the graph of the manufacturer) หากค่าใดค่าหนึ่งเกินกว่าที่กำหนดต้องดูกราฟของผู้ผลิต	Good
Value in mA.	15
Value in mS.	42

2 - Physically Check	
2.1 - Sign of potential damage (burn, loose part, melt, cable insulation) เช็ค สายไฟ, มีการไหม้, เนื้อหลุด, ไม่แน่น.	Good
Photo	

2 - Physically Check



2.2 - Terminal tightness เช็คข้อต่อในตู้ไฟตู้จ่ายไฟ

Good


2.3 - Bus bar & Internal wiring เช็คบัสบาร์และการต่อสายไฟ

Good

Submitted

Name:
BTL-PL-CHK_Piyawat


Date:
06/11/2024 10:36

Signature: 

Approved

Name:
BTL-PL-APP_Pairoj

Date:
16/11/2024 13:33

Signature: 

ภาคผนวก ก

เอกสารการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคมและความคิดเห็น
ทั้งแง่ภาวการณ์เปลี่ยนแปลงปัญหา
และความเดือดร้อน ตลอดจนความต้องการ
ที่มีต่อโครงการ ประจำปี 2567

**การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคมและความคิดเห็น ทั้งแง่ภาวะการเปลี่ยนแปลงปัญหา
และความเดือดร้อน ตลอดจนความต้องการที่มีต่อโครงการ
โครงการ อาคารชุดพักอาศัย โนเบิล ทองหล่อ (ช่วงก่อสร้าง)
ของบริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) ประจำปี 2567**

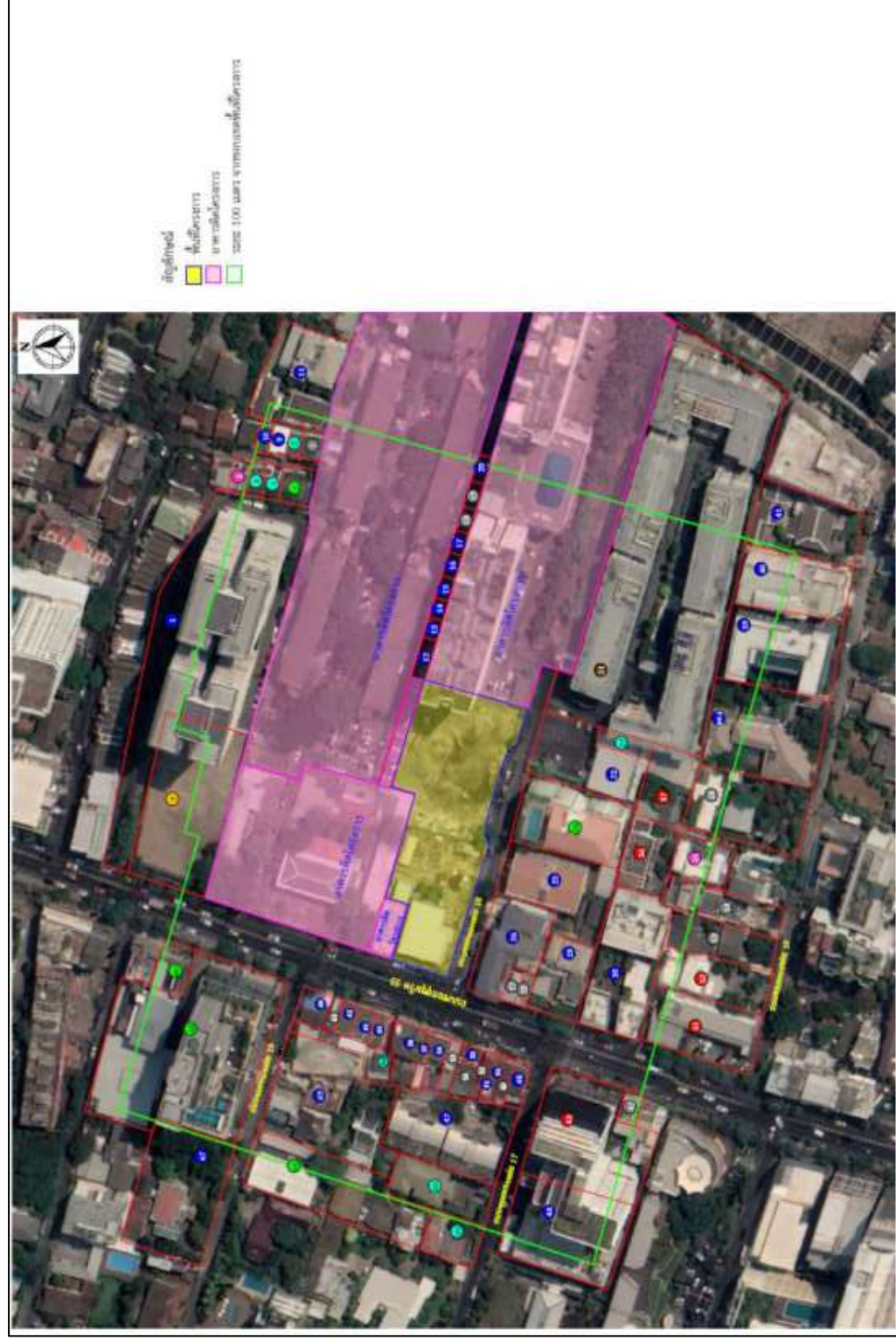
การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคมและความคิดเห็น ประจำปี 2567 ทั้งแง่ภาวะการเปลี่ยนแปลง ปัญหาและความเดือดร้อน ตลอดจนความต้องการที่มีต่อโครงการ อาคารชุดพักอาศัย โนเบิล ทองหล่อ (ช่วงก่อสร้าง) ของบริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ถนนซอยสุขุมวิท 55 (ทองหล่อ) แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร ได้มอบหมายให้บริษัท เอ็นไวร์โพร จำกัดซึ่งขึ้นทะเบียน ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ว-156 เป็นหน่วยงานกลาง Third party ดำเนินการการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคมและความคิดเห็น ของประชาชน สถานประกอบการ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยได้ดำเนินการ สัมภาษณ์ด้วยแบบสอบถาม ในวันที่ 16 มกราคม พ.ศ. 2567

1. วัตถุประสงค์

เพื่อการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคมและความคิดเห็น ทั้งแง่ภาวะการเปลี่ยนแปลง ปัญหาและความเดือดร้อน ตลอดจนความต้องการที่มีต่อโครงการอาคารชุดพักอาศัย โนเบิล ทองหล่อ ให้เป็นไปตาม กำหนดมาตรการตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)

2. พื้นที่ศึกษา

พื้นที่ศึกษาในการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคมและความคิดเห็น ทั้งแง่ภาวะการเปลี่ยนแปลง ปัญหาและความเดือดร้อน ตลอดจนความต้องการที่มีต่อโครงการ อาคารชุดพักอาศัย โนเบิล ทองหล่อ อาคารในระยะประชิด 100 เมตร พื้นที่อ่อนไหว และพื้นที่ตามแนวเส้นทางทางขนส่งวัสดุก่อสร้างและ อุปกรณ์ก่อสร้างในระยะ 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ดังภาพที่ 1 ถึง ภาพที่ 2



ภาพที่ 1 อาคารในระยะประชิด 100 เมตร พื้นที่ก่อนไหว และพื้นที่ตามแนวเส้นทางการขนส่งวัสดุก่อสร้างในระยะ 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ



ภาพที่ 2 แสดงการสัมภาษณ์กลุ่มตัวอย่าง



ภาพที่ 2 (ต่อ) แสดงการสัมภาษณ์กลุ่มตัวอย่าง

3. วิธีการและเครื่องมือ

3.1 การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคมและความคิดเห็น ของประชาชน สถานประกอบการ และหน่วยงาน ที่เกี่ยวข้องโดยแบบสัมภาษณ์แบ่งเป็นข้อมูล 6 ส่วน ดังนี้

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์

ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้านสุขภาพ อนามัย และสิ่งแวดล้อมในครัวเรือน

ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านสาธารณสุข

ส่วนที่ 4 ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม

ส่วนที่ 5 ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน

ส่วนที่ 6 ข้อมูลการรับรู้และความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการฯ และข้อเสนอแนะ

4. สรุปผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคมและความคิดเห็น ของประชาชน สถานประกอบการ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์

1) เพศและอายุ จากการสัมภาษณ์ตัวแทนประชาชน สถานประกอบการ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง พบว่า ร้อยละ 44.0 เป็นเพศชาย และร้อยละ 56.0 เป็นเพศหญิง

2) อายุ จากการสัมภาษณ์ตัวแทนประชาชน สถานประกอบการ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง พบว่า ร้อยละ 6.0 มีช่วงอายุอยู่ระหว่าง 20-30 ปี, ร้อยละ 30.0 มีช่วงอายุอยู่ระหว่าง 31-40 ปี, ร้อยละ 28.0 มีช่วงอายุระหว่าง 41-50 ปี, ร้อยละ 30.0 มีช่วงอายุระหว่าง 51-60 ปี และร้อยละ 6.0 มีอายุอยู่ในช่วงมากกว่า 60 ปี

2) การนับถือศาสนา จากการสัมภาษณ์ประชาชน สถานประกอบการ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง พบว่า ร้อยละ 92.0 นับถือศาสนาพุทธ และร้อยละ 8.0 นับถือศาสนาอิสลาม

3) การศึกษา จากการสัมภาษณ์ตัวแทนประชาชน สถานประกอบการ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง พบว่า ร้อยละ 10.0 จบการศึกษาระดับประถมศึกษา, ร้อยละ 10.0 จบการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนต้น, ร้อยละ 36.0 จบการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย, ร้อยละ 28.0 จบการศึกษาระดับอาชีวศึกษา/ปวช./ปวส. และร้อยละ 16.0 จบการศึกษาระดับปริญญาตรีหรือสูงกว่า

4) ภูมิลำเนา/การย้ายถิ่น จากการสัมภาษณ์ตัวแทนประชาชน สถานประกอบการ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง พบว่า ร้อยละ 78.0 เป็นประชากรดั้งเดิมหรืออาศัยพื้นที่นี้มาตั้งแต่เกิด และร้อยละ 22.0 เป็นประชากรที่ย้ายมาจากที่อื่น

ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้านสุขาภิบาล อนามัย และสิ่งแวดล้อมในชุมชน สถานประกอบการ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

1) แหล่งน้ำดื่มในชุมชน จากการสัมภาษณ์ตัวแทนประชาชน สถานประกอบการ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง พบว่า ร้อยละ 100.0 ดื่มน้ำบรรจุขวด/ถัง

- สำหรับปัญหาเกี่ยวกับแหล่งน้ำดื่ม พบว่า ร้อยละ 100.0 ไม่มีปัญหา
- สำหรับค่าใช้จ่ายน้ำดื่มในแต่ละเดือน เฉลี่ยเดือนละ 200 - 1,000 บาท

2) แหล่งน้ำใช้ จากการสัมภาษณ์ตัวแทนชุมชน สถานประกอบการ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง พบว่า ร้อยละ 100.0 ใช้น้ำจากประปานครหลวง

- สำหรับปัญหาเกี่ยวกับแหล่งน้ำใช้ พบว่า ร้อยละ 100.0 ไม่มีปัญหา

3) การกำจัดขยะจากการสัมภาษณ์ตัวแทนชุมชน สถานประกอบการ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง พบว่า ร้อยละ 100.0 สำนักงานเขตเข้ามาจัดเก็บ

4) การจัดการน้ำเสีย จากการสัมภาษณ์ตัวแทนชุมชน สถานประกอบการ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง พบว่า ร้อยละ 100.0 ปล่อยสู่ทางระบายน้ำสาธารณะ

ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านสาธารณสุข

1) การเจ็บป่วย จากการสัมภาษณ์ตัวแทนชุมชน สถานประกอบการ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง พบว่า ร้อยละ 80.0 ไม่มีการเจ็บป่วยในรอบปีที่ผ่านมา และร้อยละ 20.0 มีการเจ็บป่วยในรอบปีที่ผ่านมา

- โดยการเจ็บป่วยในรอบปี พบว่า ร้อยละ 33.3 โรคเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจ เช่น หวัด และร้อยละ 66.7 อุบัติเหตุต่างๆ

- สำหรับวิธีการรักษาเมื่อเกิดเจ็บป่วย พบว่า ร้อยละ 29.8 ซื้อยากินเอง และร้อยละ 70.2 โรงพยาบาลรัฐ

2) การบริการสาธารณสุข จากการสัมภาษณ์ตัวแทนชุมชน สถานประกอบการ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง พบว่า ร้อยละ 68.0 เพียงพอต่อความต้องการ และร้อยละ 32.0 เพียงพอไม่ต่อความต้องการในด้านบุคลากร/เครื่องมือทางการแพทย์

ส่วนที่ 4 ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม

1) อาชีพหลัก จากการสัมภาษณ์ชุมชน สถานประกอบการ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง พบว่า ร้อยละ 42.0 ค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว, ร้อยละ 4.0 ข้าราชการ/พนักงานรัฐวิสาหกิจ, ร้อยละ 48.0 รับจ้างทั่วไป และร้อยละ 6.0 พนักงานเอกชน

2) อาชีพรอง จากการสัมภาษณ์ตัวแทนชุมชน สถานประกอบการ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง พบว่า ร้อยละ 74.0 ไม่มีอาชีพรอง, ร้อยละ 14.0 ค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว ร้อยละ 8.0 รับจ้างทั่วไป และร้อยละ 4.0 อื่นๆ

3) รายได้เฉลี่ยต่อเดือน จากการสัมภาษณ์ชุมชน สถานประกอบการ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง พบว่า ร้อยละ 26.0 อยู่ในช่วง 9,001-15,000 บาท/เดือน, ร้อยละ 32.0 อยู่ในช่วง 15,001-20,000 บาทต่อเดือน, ร้อยละ 32.0 อยู่ในช่วง 20,001-30,000 บาทต่อเดือน และร้อยละ 10.0 อยู่ในช่วง 30,001-40,000 บาทต่อเดือน

4) ภาวะการเงินปัจจุบัน พบว่า ร้อยละ 16.0 ไม่พอใช้, ร้อยละ 74.0 พอใช้แต่ไม่เหลือเก็บ และร้อยละ 10.0 พอใช้มีเหลือเก็บ

5) ปัญหาเศรษฐกิจ จากการสัมภาษณ์ชุมชน สถานประกอบการ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง พบว่า ร้อยละ 78.0 ไม่มีปัญหา และร้อยละ 22.0 มีปัญหา

- โดยปัญหา พบว่า ร้อยละ 6.7 ปัญหาว่างงาน/ไม่มีงานทำ, ร้อยละ 40.0 ปัญหารายได้ต่ำ และร้อยละ 53.3 ปัญหาค่าครองชีพสูง

6) ปัญหาสังคม จากการสัมภาษณ์ชุมชน สถานประกอบการ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องพบว่า ร้อยละ 92.0 ไม่มีปัญหา และร้อยละ 8.0 มีปัญหา

- โดยปัญหา พบว่า ร้อยละ 25.0 ปัญหายาเสพติด และร้อยละ 75.0 ปัญหาชุมชนแออัด
- สำหรับความปลอดภัยในชีวิตและร่างกาย พบว่า ร้อยละ 3.8 มีความปลอดภัยน้อย, ร้อยละ 65.4 มีความปลอดภัยปานกลาง และร้อยละ 30.8 มีความปลอดภัยมาก
- ส่วนความปลอดภัยในทรัพย์สิน พบว่า ร้อยละ 4.0 มีความปลอดภัยน้อย, ร้อยละ 74.0 มีความปลอดภัยปานกลาง และร้อยละ 22.0 มีความปลอดภัยมาก

ส่วนที่ 5 ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน

ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่อาจก่อให้เกิดความรำคาญต่อการดำเนินชีวิตประจำวัน แบ่งเป็นทั้งหมด 8 ประเด็น ได้แก่ ฝุ่นละออง, เสียงดังรบกวน, น้ำเสีย, กลิ่นเหม็น, เขม่า/ควัน, ขยะมูลฝอย, กากของเสีย และการจราจร โดยในแต่ละประเด็นจะทำการสำรวจในหัวข้อได้รับผลกระทบ แหล่งที่มา ช่วงเวลา และระดับที่ได้รับผลกระทบ สรุปได้ดังต่อไปนี้

1) ฝุ่นละออง จากการสัมภาษณ์ตัวแทนชุมชน สถานประกอบการ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง พบว่า ร้อยละ 30.0 ไม่ได้รับผลกระทบ และร้อยละ 70.0 ได้รับผลกระทบ

- โดยสาเหตุคาดว่า ร้อยละ 36.6 คาดว่ามาจากการจราจร และร้อยละ 63.4 คาดว่ามาจากการก่อสร้างต่างๆ
- สำหรับช่วงเวลาที่คาดว่าได้รับผลกระทบ พบว่า ร้อยละ 70.0 ช่วงกลางวัน, ร้อยละ 3.3 ตลอดเวลา และร้อยละ 26.7 บางเวลา
- ระดับความรุนแรง พบว่า ร้อยละ 25.7 ระดับมาก, ร้อยละ 31.4 ระดับปานกลาง และร้อยละ 42.9 ระดับน้อย

2) เสียงดังรบกวน จากการสัมภาษณ์ตัวแทนชุมชนสถานประกอบการ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง พบว่า ร้อยละ 40.0 ไม่ได้รับผลกระทบ และร้อยละ 60.0 ได้รับผลกระทบ

- โดยสาเหตุคาดว่า ร้อยละ 35.1 คาดว่ามาจากการจราจร และร้อยละ 64.9 คาดว่ามาจากการก่อสร้างต่างๆ
- สำหรับช่วงเวลาที่คาดว่าได้รับผลกระทบ พบว่า ร้อยละ 77.1 ช่วงกลางวัน และร้อยละ 22.9 บางเวลา
- ระดับความรุนแรง พบว่า ร้อยละ 32.5 ระดับมาก, ร้อยละ 37.5 ระดับปานกลาง และร้อยละ 30.0 ระดับน้อย

3) น้ำเสีย จากการสัมภาษณ์ชุมชน สถานประกอบการ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง พบว่า ร้อยละ 100.0 ไม่ได้รับผลกระทบ

4) กลิ่นเหม็น จากการสัมภาษณ์ชุมชน สถานประกอบการ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง พบว่า ร้อยละ 100.0 ไม่ได้รับผลกระทบ

5) เขม่า/ควัน จากการสัมภาษณ์ตัวแทนชุมชน สถานประกอบการ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง พบว่า ร้อยละ 100.0 ไม่ได้รับผลกระทบ

6) ขยะมูลฝอย จากการสัมภาษณ์ชุมชน สถานประกอบการ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง พบว่า ร้อยละ 100.0 ไม่ได้รับผลกระทบ

7) กากของเสีย จากการสัมภาษณ์ชุมชน สถานประกอบการ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง พบว่า ร้อยละ 100.0 ไม่ได้รับผลกระทบ

8) การจราจร จากการสัมภาษณ์ชุมชน สถานประกอบการ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง พบว่า ร้อยละ 66.0 ไม่ได้รับผลกระทบ และร้อยละ 34.0 ได้รับผลกระทบ

- โดยสาเหตุคาดว่า ร้อยละ 50.0 คาดว่ามาจากการก่อสร้างต่างๆ และร้อยละ 50.0 คาดว่ามาจากชุมชน

- สำหรับช่วงเวลาที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบ พบว่า ร้อยละ 65.2 ช่วงกลางวัน และร้อยละ 34.8 บางเวลา

- ระดับผลความรุนแรง พบว่า ร้อยละ 11.8 ระดับกลาง และร้อยละ 88.2 ระดับน้อย

9) การสิ้นเสียดิน จากการสัมภาษณ์ชุมชน สถานประกอบการ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง พบว่า ร้อยละ 70.0 ไม่ได้รับผลกระทบ และร้อยละ 30.0 ได้รับผลกระทบ

- โดยสาเหตุคาดว่า ร้อยละ 100.0 คาดว่ามาจากการก่อสร้างต่างๆ

- สำหรับช่วงเวลาที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบ พบว่า ร้อยละ 62.5 ช่วงกลางวัน และร้อยละ 37.5 บางเวลา

- ระดับความรุนแรง พบว่า ร้อยละ 20.0 ระดับมาก, ร้อยละ 20.0 ระดับปานกลาง และร้อยละ 60.0 ระดับน้อย

ส่วนที่ 6 ข้อมูลการรับรู้และความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการฯ และข้อเสนอแนะ

จากการสัมภาษณ์ตัวแทนชุมชน สถานประกอบการ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องพบว่า ร้อยละ 60.0 รู้จัก บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด เกี่ยวกับการดำเนินงาน โครงการ อาคารชุดพักอาศัย โนเบิล ทองหล่อ และร้อยละ 40.0 ไม่รู้จัก โครงการ อาคารชุดพักอาศัย โนเบิล ทองหล่อ

จากการดำเนินงานของโครงการ อาคารชุดพักอาศัย โนเบิล ทองหล่อ ก่อให้เกิดผลดีต่อชุมชน สถานประกอบการ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง พบว่า ร้อยละ 100.0 ไม่แสดงความคิดเห็น

จากการดำเนินงานของโครงการ อาคารชุดพักอาศัย โนเบิล ทองหล่อก่อให้เกิดผลเสียต่อชุมชน พบว่า ร้อยละ 48.9 ได้รับผลกระทบจากปัญหาฝุ่นละออง, ร้อยละ 26.1 ได้รับผลกระทบจากปัญหาด้านเสียง,

ร้อยละ 17.0 ได้รับผลกระทบจากปัญหาด้านปัญหาจราจรติด/อุบัติเหตุ และร้อยละ 8.0 ได้รับผลกระทบจากปัญหาด้านแรงสั่นสะเทือน

จากผลกระทบที่ได้รับจากการดำเนินงานของโครงการ อาคารชุดพักอาศัย โนเบิล ทองหล่อ พบว่า ร้อยละ 80.0 ไม่ได้แจ้ง, ร้อยละ 12.0 แจ้งต่อบริษัทฯ โดยตรง และร้อยละ 8.0 แจ้งต่อหน่วยงานที่รับผิดชอบ

จากปัญหาที่ได้รับจากการดำเนินงานของโครงการ อาคารชุดพักอาศัย โนเบิล ทองหล่อ พบว่า ร้อยละ 40.0 ได้รับการแก้ไขแล้ว, ร้อยละ 30.0 ได้รับการแก้ไขบางส่วน และร้อยละ 30.0 ยังไม่ได้รับการแก้ไข

สำหรับเรื่องการเชื่อมั่นในมาตรการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมโครงการ อาคารชุดพักอาศัย โนเบิล ทองหล่อ พบว่า ร้อยละ 46.0 มีความมั่นใจ, ร้อยละ 10.0 ไม่มั่นใจ , ร้อยละ 28.0 ไม่แน่ใจ และร้อยละ 16.0 ไม่แสดงความคิดเห็น

ส่วนการรับรู้ข่าวสารและเคยเข้าร่วมกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ พบว่า ร้อยละ 96.0 ไม่เคยรับรู้ข่าวสารและไม่เคยเข้าร่วมกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ และร้อยละ 4.0 เคยรับรู้ข่าวสารและเข้าร่วมกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์

ส่วนการรับรู้ข่าวสารและเคยเข้าร่วมกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ พบว่า ร้อยละ 1.00 เคยรับรู้ข่าวสารและเข้าร่วมกิจกรรมกับศาสนสถาน เช่น กฐิน ผ้าป่า บริจาคสิ่งของ และงานกีฬา

สำหรับการรับรู้ข่าวสารโครงการ อาคารชุดพักอาศัย โนเบิล ทองหล่อ พบว่า ร้อยละ 50.0 โซเชียล มีเดีย และร้อยละ 50.0 รับรู้ข่าวสารผ่านทางป้ายโฆษณาของโครงการฯ

ภาคผนวก ม

ใบรับรองผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม



ENVIRPRO CO., LTD.

168/28 Nakniwas Rd., Ladprao, Bangkok 10230

Tel. 02-5300284-5 , 02-5300331 Fax. Ext. 18 Website : www.envirprothailand.com

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
Project Name : โครงการ อาคารชุดพักอาศัย โนเบิล ทองหล่อ
Project Site : ถนนซอยสุขุมวิท 55 (ทองหล่อ) แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร
Sampling Location : ภายในพื้นที่โครงการ **Sampling Date** : 2 - 3 Jul 24
Parameter : Total Suspended Particulate (TSP) **Sampling Time** : 24 hrs.
Sampling Method : High-Volume Sampling **Receive Date** : 3 Jul 24
Sampling Instrument : High Volume Air Sampler **Analysis Date** : 3 - 5 Jul 24
Sample No. : TS01 **Report Date** : 6 Jul 24
Sampling By : นายรัช วิเชียร **Report No.** : R-AB240710011

Item	Sampling Date	Analysis Method	Result	Standard ¹⁾	Unit
1	Total Suspended Particulate (TSP)	High-Volume Sampling. Gravimetric Method	0.079	≤0.33	mg/m ³

Remark : ¹⁾ Notification of the National Environmental Board, No.24, B.E. 2547 (2004) Standard for 24-hr Average

(Miss Wanlee Otthon)
 Analyst



(Miss Areeya Trundmankha)
 Report Maker



ENVIRPRO CO., LTD.

168/28 Nakniwas Rd., Ladprao, Bangkok 10230

Tel. 02-5300254-5, 02-5300331 Fax. Ext. 18 Website : www.envirprothailand.com

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
 Project Name : โครงการ อาคารชุดพักอาศัย โนเบิล ทองหล่อ
 Project Site : ถนนซอยสุขุมวิท 55 (ทองหล่อ) แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร
 Sampling Location : ภายในพื้นที่โครงการ
 Parameter : Total Suspended Particulate (TSP)
 Sampling Method : High-Volume Sampling
 Sampling Instrument : High Volume Air Sampler
 Sample No. : TS01
 Sampling By : นายรัช วิเชียร

Sampling Date : 14 - 15 Aug 24
 Sampling Time : 24 hrs.
 Receive Date : 16 Aug 24
 Analysis Date : 16 - 19 Aug 24
 Report Date : 19 Aug 24
 Report No. : R-AB240912544

Item	Sampling Date	Analysis Method	Result	Standard ^{1/}	Unit
1	Total Suspended Particulate (TSP)	High-Volume Sampling, Gravimetric Method	0.058	≤0.33	mg/m ³

Remark : ^{1/} Notification of the National Environmental Board, No.24, B.E. 2547 (2004) Standard for 24-hr Average

Wanlee
 (Miss Wanlee Otthon)
 Analyst



Areeya
 (Miss Areeya Truadmankha)
 Report Maker



ENVIRPRO CO., LTD.

168/28 Nakniwas Rd., Ladprao, Bangkok 10230

Tel. 02-5300284-5 , 02-5300331 Fax. Ext. 18 Website : www.envirprothailand.com

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
 Project Name : โครงการ อาคารชุดพักอาศัย โนเบิล ทองหล่อ
 Project Site : ถนนซอยสุขุมวิท 55 (ทองหล่อ) แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร
 Sampling Location : ภายในพื้นที่โครงการ
 Parameter : Total Suspended Particulate (TSP)
 Sampling Method : High-Volume Sampling
 Sampling Instrument : High Volume Air Sampler
 Sample No. : TS01
 Sampling By : นายรัช วิเชียร

Sampling Date : 25 - 26 Sep 24
 Sampling Time : 24 hrs.
 Receive Date : 27 Sep 24
 Analysis Date : 27 Sep - 1 Oct 24
 Report Date : 1 Oct 24
 Report No. : R-AB241013547

Item	Sampling Date	Analysis Method	Result	Standard ¹⁾	Unit
1	Total Suspended Particulate (TSP)	High-Volume Sampling, Gravimetric Method	0.055	≤0.33	mg/m ³

Remark : ¹⁾ Notification of the National Environmental Board, No.24, B.E. 2547 (2004) Standard for 24-hr Average

Wanlee Oththon
 (Miss Wanlee Oththon)
 Analyst



Areeya
 (Miss Areeya Trudmankha)
 Report Maker



ENVIRPRO CO., LTD.

168/28 Nakniwas Rd., Ladprao, Bangkok 10230

Tel. 02-5300284-5, 02-5300331 Fax. Ext. 18 Website : www.envirprothailand.com

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
 Project Name : โครงการ อาคารชุดพักอาศัย โนเบิล ทองหล่อ
 Project Site : ถนนสุขุมวิท 55 (ทองหล่อ) แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร
 Sampling Location : ภายในพื้นที่โครงการ
 Parameter : Total Suspended Particulate (TSP)
 Sampling Method : High-Volume Sampling
 Sampling Instrument : High Volume Air Sampler
 Sample No. : TS01
 Sampling By : นายรัช วิเชียร

Sampling Date : 17 - 18 Oct 24
 Sampling Time : 24 hrs.
 Receive Date : 19 Oct 24
 Analysis Date : 19 - 22 Oct 24
 Report Date : 23 Oct 24
 Report No. : R-AB241014595

Item	Sampling Date	Analysis Method	Result	Standard ¹	Unit
1	Total Suspended Particulate (TSP)	High-Volume Sampling, Gravimetric Method	0.057	≤0.33	mg/m ³

Remark : ¹ Notification of the National Environmental Board, No.24, B.E. 2547 (2004) Standard for 24-hr Average

Wanlee
 (Miss Wanlee Otthon)

Analyst



Areeya
 (Miss Areeya Truadmankha)

Report Maker

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY



ENVIRPRO CO., LTD.

168/28 Nakniwas Rd., Ladprao, Bangkok 10230

Tel. 02-5300284-5, 02-5300331 Fax. Ext. 18 Website : www.envirprothailand.com

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
Project Name : โครงการ อาคารชุดพักอาศัย โนเบิล ทองหล่อ
Project Site : ถนนซอยสุขุมวิท 55 (ทองหล่อ) แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร
Sampling Location : ภายในพื้นที่โครงการ **Sampling Date** : 22 - 23 Nov 24
Parameter : Total Suspended Particulate (TSP) **Sampling Time** : 24 hrs.
Sampling Method : High-Volume Sampling **Receive Date** : 25 Nov 24
Sampling Instrument : High Volume Air Sampler **Analysis Date** : 25 - 26 Nov 24
Sample No. : TS01 **Report Date** : 26 Nov 24
Sampling By : นายรัช วิเชียร **Report No.** : R-AB241216628

Item	Sampling Date	Analysis Method	Result	Standard ¹	Unit
1	Total Suspended Particulate (TSP)	High-Volume Sampling, Gravimetric Method	0.061	≤0.33	mg/m ³

Remark : ¹ Notification of the National Environmental Board, No.24, B.E. 2547 (2004) Standard for 24-hr Average

(Miss Wanlee Otthon)
 Analyst



(Miss Areeya Truadmankha)
 Report Maker

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY



ENVIRPRO CO., LTD.

168/28 Nakniwas Rd., Ladprao, Bangkok 10230

Tel. 02-5300284-5, 02-5300331 Fax. Ext. 18 Website : www.envirprothailand.com

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
Project Name : โครงการ อาคารชุดพักอาศัย โนเบิล ทองหล่อ
Project Site : ถนนซอยสุขุมวิท 55 (ทองหล่อ) แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร
Sampling Location : ภายในพื้นที่โครงการ
Parameter : Total Suspended Particulate (TSP)
Sampling Method : High-Volume Sampling
Sampling Instrument : High Volume Air Sampler
Sample No. : TS01
Sampling By : นายวิชา วิเชียร

Sampling Date : 24 - 25 Dec 24
Sampling Time : 24 hrs.
Receive Date : 26 Dec 24
Analysis Date : 26 Dec 24 - 8 Jan 25
Report Date : 8 Jan 25
Report No. : R-AB250100575

Item	Sampling Date	Analysis Method	Result	Standard ^{1/}	Unit
1	Total Suspended Particulate (TSP)	High-Volume Sampling, Gravimetric Method	0.094	≤0.33	mg/m ³

Remark : ^{1/} Notification of the National Environmental Board, No.24, B.E. 2547 (2004) Standard for 24-hr Average


 (Miss Wanlee Otthon)
 Analyst




 (Miss Areeya Truadmankha)
 Report Maker

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
 Project Name : โครงการ อาคารชุดพักอาศัย โนเบิล ทองหล่อ
 Project Site : ถนนซอยสุขุมวิท 55 (ทองหล่อ) แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร
 Sampling Location : ภายในพื้นที่โครงการ
 Parameter : Particulate matter less than 10 micron (PM₁₀)
 Sampling Method : Size Selective, High-Volume Sampling
 Sampling Instrument : High Volume Air Sampler
 Sample No. : PM01
 Sampling By : นายรัช วิเชียร

Sampling Date : 2 - 3 Jul 24
 Sampling Time : 24 hrs.
 Receive Date : 3 Jul 24
 Analysis Date : 3 - 5 Jul 24
 Report Date : 6 Jul 24
 Report No. : R-AB240710014

Item	Sampling Date	Analysis Method	Result	Standard ¹	Unit
1	Particulate matter less than 10 micron (PM10)	Size Selective, High-Volume Sampling Gravimetric Method	0.046	≤0.12	mg/m ³

Remark : ¹ Notification of the National Environmental Board, No.24, B.E. 2547 (2004) Standard for 24-hr Average


 (Miss Wanlee Otthon)
 Analyst




 (Miss Areeya Truadmankha)
 Report Maker

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
 Project Name : โครงการ อาคารชุดพักอาศัย โนเบิล ทองหล่อ
 Project Site : ถนนซอยสุขุมวิท 55 (ทองหล่อ) แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร
 Sampling Location : ภายในพื้นที่โครงการ
 Parameter : Particulate matter less than 10 micron (PM₁₀)
 Sampling Method : Size Selective, High-Volume Sampling
 Sampling Instrument : High Volume Air Sampler
 Sample No. : PM01
 Sampling By : นายรัช วิเชียร

Sampling Date : 14 - 15 Aug 24
 Sampling Time : 24 hrs.
 Receive Date : 16 Aug 24
 Analysis Date : 16 - 19 Aug 24
 Report Date : 19 Aug 24
 Report No. : R-AB240912547

Item	Sampling Date	Analysis Method	Result	Standard ¹⁾	Unit
1	Particulate matter less than 10 micron (PM10)	Size Selective, High-Volume Sampling, Gravimetric Method	0.039	≤0.12	mg/m ³

Remark : ¹⁾ Notification of the National Environmental Board, No.24, B.E. 2547 (2004) Standard for 24-hr Average


 (Miss Wanlee Otthon)
 Analyst




 (Miss Areeya Truadmankha)
 Report Maker

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
 Project Name : โครงการ อาคารชุดพักอาศัย โนเบิล ทองหล่อ
 Project Site : ถนนซอยสุขุมวิท 55 (ทองหล่อ) แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร
 Sampling Location : ภายในพื้นที่โครงการ
 Parameter : Particulate matter less than 10 micron (PM₁₀)
 Sampling Method : Size Selective, High-Volume Sampling
 Sampling Instrument : High Volume Air Sampler
 Sample No. : PM01
 Sampling By : นายวิชาญ วิเชียร

Sampling Date : 25 - 26 Sep 24
 Sampling Time : 24 hrs.
 Receive Date : 27 Sep 24
 Analysis Date : 27 Sep - 1 Oct 24
 Report Date : 1 Oct 24
 Report No. : R-AB241013550

Item	Sampling Date	Analysis Method	Result	Standard ^{/1}	Unit
1	Particulate matter less than 10 micron (PM10)	Size Selective, High-Volume Sampling, Gravimetric Method	0.038	≤0.12	mg/m ³

Remark : ^{/1} Notification of the National Environmental Board, No.24, B.E. 2547 (2004) Standard for 24-hr Average


 (Miss Wanlee Otthon)
 Analyst




 (Miss Areeya Truadmankha)
 Report Maker


ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท โนเบิล ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
 Project Name : โครงการ อาคารชุดพักอาศัย โนเบิล ทองหล่อ
 Project Site : ถนนซอยสุขุมวิท 55 (ทองหล่อ) แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร
 Sampling Location : ภายในพื้นที่โครงการ
 Parameter : Particulate matter less than 10 micron (PM₁₀)
 Sampling Method : Size Selective, High-Volume Sampling
 Sampling Instrument : High Volume Air Sampler
 Sample No. : PM01
 Sampling By : นายวิชาญ วิเชียร

Sampling Date : 17 - 18 Oct 24
 Sampling Time : 24 hrs.
 Receive Date : 19 Oct 24
 Analysis Date : 19 - 22 Oct 24
 Report Date : 23 Oct 24
 Report No. : R-AB241014598

Item	Sampling Date	Analysis Method	Result	Standard ¹	Unit
1	Particulate matter less than 10 micron (PM10)	Size Selective, High-Volume Sampling, Gravimetric Method	0.043	≤0.12	mg/m ³

Remark : ¹ Notification of the National Environmental Board, No.24, B.E. 2547 (2004) Standard for 24-hr Average


 (Miss Wanlee Otthon)
 Analyst




 (Miss Areeya Truadmankha)
 Report Maker

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
Project Name : โครงการ อาคารชุดพักอาศัย โนเบิล ทองหล่อ
Project Site : ถนนซอยสุขุมวิท 55 (ทองหล่อ) แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร
Sampling Location : ภายในพื้นที่โครงการ
Parameter : Particulate matter less than 10 micron (PM₁₀)
Sampling Method : Size Selective, High-Volume Sampling
Sampling Instrument : High Volume Air Sampler
Sample No. : PM01
Sampling By : นายรัช วิเชียร

Sampling Date : 22 - 23 Nov 24
Sampling Time : 24 hrs.
Receive Date : 25 Nov 24
Analysis Date : 25 - 26 Nov 24
Report Date : 26 Nov 24
Report No. : R-AB241216631

Item	Sampling Date	Analysis Method	Result	Standard ¹⁾	Unit
1	Particulate matter less than 10 micron (PM10)	Size Selective, High-Volume Sampling, Gravimetric Method	0.040	≤0.12	mg/m ³

Remark : ¹⁾ Notification of the National Environmental Board, No.24, B.E. 2547 (2004) Standard for 24-hr Average


(Miss Wanlee Otthon)
Analyst




(Miss Areeya Truadmankha)
Report Maker


ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
 Project Name : โครงการ อาคารชุดพักอาศัย โนเบิล ทองหล่อ
 Project Site : ถนนซอยสุขุมวิท 55 (ทองหล่อ) แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร
 Sampling Location : ภายในพื้นที่โครงการ
 Parameter : Particulate matter less than 10 micron (PM₁₀)
 Sampling Method : Size Selective, High-Volume Sampling
 Sampling Instrument : High Volume Air Sampler
 Sample No. : PM01
 Sampling By : นายวิชา วิเชียร

Sampling Date : 24 - 25 Dec 24
 Sampling Time : 24 hrs.
 Receive Date : 26 Dec 24
 Analysis Date : 26 Dec 24 - 8 Jan 25
 Report Date : 8 Jan 25
 Report No. : R-AB250100578

Item	Sampling Date	Analysis Method	Result	Standard ¹	Unit
1	Particulate matter less than 10 micron (PM10)	Size Selective, High-Volume Sampling, Gravimetric Method	0.056	≤0.12	mg/m ³

Remark : ¹ Notification of the National Environmental Board, No.24, B.E. 2547 (2004) Standard for 24-hr Average


 (Miss Wanlee Otthon)
 Analyst




 (Miss Areeya Truadmankha)
 Report Maker

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
Project Name : โครงการ อาคารชุดพักอาศัย โนเบิล ทองหล่อ
Project Site : ถนนซอยสุขุมวิท 55 (ทองหล่อ) แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร
Sampling Location : ภายในพื้นที่โครงการ
Parameter : CO
Sampling Method : Non-dispersive Infrared Method
Sampling Instrument : API Model 300E SN 1839
Sample No. : CO01
Sampling By : นายวิชา วิเชียร

Sampling Date : 2 - 3 Jul 24
Sampling Time : 24 hrs.
Receive Date : 3 Jul 24
Analysis Date : 3 - 5 Jul 24
Report Date : 6 Jul 24
Report No. : R-AB240710017

Time		2 - 3 Jul 24
		CO (ppm)
11.00 - 12.00		0.3
12.00 - 13.00		0.2
13.00 - 14.00		0.2
14.00 - 15.00		0.2
15.00 - 16.00		0.3
16.00 - 17.00		0.4
17.00 - 18.00		0.3
18.00 - 19.00		0.4
19.00 - 20.00		0.4
20.00 - 21.00		0.3
21.00 - 22.00		0.3
22.00 - 23.00		0.2
23.00 - 00.00		0.2
00.00 - 01.00		0.1
01.00 - 02.00		0.1
02.00 - 03.00		0.1
03.00 - 04.00		0.1
04.00 - 05.00		0.2
05.00 - 06.00		0.2
06.00 - 07.00		0.2
07.00 - 08.00		0.3
08.00 - 09.00		0.3
09.00 - 10.00		0.4
10.00 - 11.00		0.3
Average		0.3
Maximum		0.4
Minimum		0.1
Standard 1 hr ⁿ		≤30

Remark : ⁿ Notification of the National Environmental Board, No.10, B.E. 2538 (1995)



Areeya
(Miss Areeya Truadmankha)
Report Maker

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
 Project Name : โครงการ อาคารชุดพักอาศัย โนเบิล ทองหล่อ
 Project Site : ถนนซอยสุขุมวิท 55 (ทองหล่อ) แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร
 Sampling Location : ภายในพื้นที่โครงการ
 Parameter : CO
 Sampling Method : Non-dispersive Infrared Method
 Sampling Instrument : API Model 300E SN 1839
 Sample No. : CO01
 Sampling By : นายวิชาญ วิเชียร

Sampling Date : 14 - 15 Aug 24
 Sampling Time : 24 hrs.
 Receive Date : 16 Aug 24
 Analysis Date : 16 - 19 Aug 24
 Report Date : 19 Aug 24
 Report No. : R-AB240912550

Time	14 - 15 Aug 24	
	CO (ppm)	
14.00 - 15.00	0.3	
15.00 - 16.00	0.2	
16.00 - 17.00	0.3	
17.00 - 18.00	0.3	
18.00 - 19.00	0.3	
19.00 - 20.00	0.2	
20.00 - 21.00	0.3	
21.00 - 22.00	0.3	
22.00 - 23.00	0.2	
23.00 - 00.00	0.1	
00.00 - 01.00	0.1	
01.00 - 02.00	0.1	
02.00 - 03.00	0.1	
03.00 - 04.00	0.1	
04.00 - 05.00	0.1	
05.00 - 06.00	0.2	
06.00 - 07.00	0.2	
07.00 - 08.00	0.3	
08.00 - 09.00	0.3	
09.00 - 10.00	0.3	
10.00 - 11.00	0.2	
11.00 - 12.00	0.2	
12.00 - 13.00	0.2	
13.00 - 14.00	0.2	
Average	0.2	
Maximum	0.3	
Minimum	0.1	
Standard 1 hr ¹⁾	≤30	

Remark : ¹⁾ Notification of the National Environmental Board, No.10, B.E. 2538 (1995)



Areeya

(Miss Areeya Truadmankha)

Report Maker

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
Project Name : โครงการ อาคารชุดพักอาศัย โนเบิล ทองหล่อ
Project Site : ถนนซอยสุขุมวิท 55 (ทองหล่อ) แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร
Sampling Location : ภายในพื้นที่โครงการ
Parameter : CO
Sampling Method : Non-dispersive Infrared Method
Sampling Instrument : API Model 300E SN 1839
Sample No. : CO01
Sampling By : นายวิชาญ วิเชียร

Sampling Date : 25 - 26 Sep 24
Sampling Time : 24 hrs.
Receive Date : 27 Sep 24
Analysis Date : 27 Sep - 1 Oct 24
Report Date : 1 Oct 24
Report No. : R-AB241013553

Time	25 - 26 Sep 24	
	CO (ppm)	
10.00 - 11.00	0.3	
11.00 - 12.00	0.2	
12.00 - 13.00	0.2	
13.00 - 14.00	0.2	
14.00 - 15.00	0.3	
15.00 - 16.00	0.3	
16.00 - 17.00	0.3	
17.00 - 18.00	0.3	
18.00 - 19.00	0.2	
19.00 - 20.00	0.3	
20.00 - 21.00	0.2	
21.00 - 22.00	0.2	
22.00 - 23.00	0.2	
23.00 - 00.00	0.2	
00.00 - 01.00	0.2	
01.00 - 02.00	0.2	
02.00 - 03.00	0.1	
03.00 - 04.00	0.1	
04.00 - 05.00	0.2	
05.00 - 06.00	0.2	
06.00 - 07.00	0.3	
07.00 - 08.00	0.2	
08.00 - 09.00	0.3	
09.00 - 10.00	0.3	
Average	0.2	
Maximum	0.3	
Minimum	0.1	
Standard 1 hr ⁿ	≤30	

Remark : ⁿ Notification of the National Environmental Board, No.10, B.E. 2538 (1995)



Areeya
(Miss Areeya Truadmanka)
Report Maker

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
Project Name : โครงการ อาคารชุดพักอาศัย โนเบิล ทองหล่อ
Project Site : ถนนซอยสุขุมวิท 55 (ทองหล่อ) แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร
Sampling Location : ภายในพื้นที่โครงการ
Parameter : CO
Sampling Method : Non-dispersive Infrared Method
Sampling Instrument : API Model 300E SN 1839
Sample No. : CO01
Sampling By : นายรัช วิเชียร

Sampling Date : 17 - 18 Oct 24
Sampling Time : 24 hrs.
Receive Date : 19 Oct 24
Analysis Date : 19 - 22 Oct 24
Report Date : 23 Oct 24
Report No. : R-AB241014601

Time		17 - 18 Oct 24
		CO (ppm)
11.00	- 12.00	0.3
12.00	- 13.00	0.2
13.00	- 14.00	0.2
14.00	- 15.00	0.3
15.00	- 16.00	0.3
16.00	- 17.00	0.3
17.00	- 18.00	0.3
18.00	- 19.00	0.3
19.00	- 20.00	0.3
20.00	- 21.00	0.2
21.00	- 22.00	0.2
22.00	- 23.00	0.2
23.00	- 00.00	0.2
00.00	- 01.00	0.1
01.00	- 02.00	0.1
02.00	- 03.00	0.2
03.00	- 04.00	0.1
04.00	- 05.00	0.2
05.00	- 06.00	0.2
06.00	- 07.00	0.2
07.00	- 08.00	0.3
08.00	- 09.00	0.3
09.00	- 10.00	0.2
10.00	- 11.00	0.2
Average		0.2
Maximum		0.3
Minimum		0.1
Standard 1 hr ¹⁾		≤30

Remark : ¹⁾ Notification of the National Environmental Board, No.10, B.E. 2538 (1995)



Areeya
(Miss Areeya Truadmankha)
Report Maker

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
Project Name : โครงการ อาคารชุดพักอาศัย โนเบิล ทองหล่อ
Project Site : ถนนซอยสุขุมวิท 55 (ทองหล่อ) แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร
Sampling Location : ภายในพื้นที่โครงการ
Parameter : CO
Sampling Method : Non-dispersive Infrared Method
Sampling Instrument : API Model 300E SN 1839
Sample No. : CO01
Sampling By : นายรัช วิเชียร

Sampling Date : 22 - 23 Nov 24
Sampling Time : 24 hrs.
Receive Date : 25 Nov 24
Analysis Date : 25 - 28 Nov 24
Report Date : 29 Nov 24
Report No. : R-AB241216634

Time			22 - 23 Nov 24
			CO (ppm)
10.00	-	11.00	0.3
11.00	-	12.00	0.2
12.00	-	13.00	0.2
13.00	-	14.00	0.3
14.00	-	15.00	0.3
15.00	-	16.00	0.4
16.00	-	17.00	0.4
17.00	-	18.00	0.4
18.00	-	19.00	0.4
19.00	-	20.00	0.3
20.00	-	21.00	0.3
21.00	-	22.00	0.3
22.00	-	23.00	0.3
23.00	-	00.00	0.2
00.00	-	01.00	0.1
01.00	-	02.00	0.1
02.00	-	03.00	0.1
03.00	-	04.00	0.2
04.00	-	05.00	0.2
05.00	-	06.00	0.2
06.00	-	07.00	0.2
07.00	-	08.00	0.3
08.00	-	09.00	0.3
09.00	-	10.00	0.4
Average			0.3
Maximum			0.4
Minimum			0.1
Standard 1 hr ¹⁾			≤30

Remark : ¹⁾ Notification of the National Environmental Board, No.10, B.E. 2538 (1995)



Areeya
(Miss Areeya Truadmankha)

Report Maker

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
 Project Name : โครงการ อาคารชุดพักอาศัย โนเบิล ทองหล่อ
 Project Site : ถนนซอยสุขุมวิท 55 (ทองหล่อ) แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร
 Sampling Location : ภายในพื้นที่โครงการ
 Parameter : CO
 Sampling Method : Non-dispersive Infrared Method
 Sampling Instrument : API Model 300E SN 1839
 Sample No. : CO01
 Sampling By : นายวิชาญ วิเชียร

Sampling Date : 24 - 25 Dec 24
 Sampling Time : 24 hrs.
 Receive Date : 26 Dec 24
 Analysis Date : 26 Dec 24 - 8 Jan 25
 Report Date : 8 Jan 25
 Report No. : R-AB250100581

Time			24 - 25 Dec 24
			CO (ppm)
10.00	-	11.00	0.3
11.00	-	12.00	0.2
12.00	-	13.00	0.2
13.00	-	14.00	0.3
14.00	-	15.00	0.3
15.00	-	16.00	0.3
16.00	-	17.00	0.2
17.00	-	18.00	0.2
18.00	-	19.00	0.2
19.00	-	20.00	0.2
20.00	-	21.00	0.2
21.00	-	22.00	0.2
22.00	-	23.00	0.2
23.00	-	00.00	0.1
00.00	-	01.00	0.1
01.00	-	02.00	0.1
02.00	-	03.00	0.1
03.00	-	04.00	0.1
04.00	-	05.00	0.1
05.00	-	06.00	0.2
06.00	-	07.00	0.2
07.00	-	08.00	0.3
08.00	-	09.00	0.3
09.00	-	10.00	0.3
Average			0.2
Maximum			0.3
Minimum			0.1
Standard 1 hr ¹⁾			≤30

Remark : ¹⁾ Notification of the National Environmental Board, No.10, B.E. 2538 (1995)



Areeya
 (Miss Areeya Truadmankha)

Report Maker

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
 Project Name : โครงการ อาคารชุดพักอาศัย โนเบิล ทองหล่อ
 Project Site : ถนนซอยสุขุมวิท 55 (ทองหล่อ) แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร
 Sampling Location : ภายในพื้นที่โครงการ
 Parameter : NO₂
 Sampling Method : Chemiluminescence
 Sampling Instrument : API Model NOx 200E SN 174
 Sample No. : NO01
 Sampling By : นายธวัช วิเชียร

Sampling Date : 2 - 3 Jul 24
 Sampling Time : 24 hrs.
 Receive Date : 3 Jul 24
 Analysis Date : 3 - 5 Jul 24
 Report Date : 6 Jul 24
 Report No. : R-AB240710020

Time		2 - 3 Jul 24
		NO ₂ (ppm)
11.00	- 12.00	0.0089
12.00	- 13.00	0.0097
13.00	- 14.00	0.0082
14.00	- 15.00	0.0094
15.00	- 16.00	0.0098
16.00	- 17.00	0.0115
17.00	- 18.00	0.0142
18.00	- 19.00	0.0148
19.00	- 20.00	0.0091
20.00	- 21.00	0.0078
21.00	- 22.00	0.0063
22.00	- 23.00	0.0045
23.00	- 00.00	0.0027
00.00	- 01.00	0.0021
01.00	- 02.00	0.0040
02.00	- 03.00	0.0042
03.00	- 04.00	0.0057
04.00	- 05.00	0.0056
05.00	- 06.00	0.0075
06.00	- 07.00	0.0083
07.00	- 08.00	0.0082
08.00	- 09.00	0.0137
09.00	- 10.00	0.0136
10.00	- 11.00	0.0099
Average		0.0083
Maximum		0.0148
Minimum		0.0021
Standard 1 hr ^{1/}		≤0.17

Remark : ^{1/} Notification of the National Environmental Board, No.33, B.E. 2552 (2009)



Areeya
 (Miss Areeya Truadmankha)
 Report Maker

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
 Project Name : โครงการ อาคารชุดพักอาศัย โนเบิล ทองหล่อ
 Project Site : ถนนซอยสุขุมวิท 55 (ทองหล่อ) แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร
 Sampling Location : ภายในพื้นที่โครงการ
 Parameter : NO₂
 Sampling Method : Chemiluminescence
 Sampling Instrument : API Model NOx 200E SN 174
 Sample No. : NO01
 Sampling By : นายรัช วิเชียร

Sampling Date : 14 - 15 Aug 24
 Sampling Time : 24 hrs.
 Receive Date : 16 Aug 24
 Analysis Date : 16 - 19 Aug 24
 Report Date : 19 Aug 24
 Report No. : R-AB240912553

Time	14 - 15 Aug 24	
	NO ₂ (ppm)	
14.00 - 15.00	0.0131	
15.00 - 16.00	0.0107	
16.00 - 17.00	0.0154	
17.00 - 18.00	0.0121	
18.00 - 19.00	0.0106	
19.00 - 20.00	0.0064	
20.00 - 21.00	0.0084	
21.00 - 22.00	0.0098	
22.00 - 23.00	0.0057	
23.00 - 00.00	0.0043	
00.00 - 01.00	0.0032	
01.00 - 02.00	0.0042	
02.00 - 03.00	0.0020	
03.00 - 04.00	0.0013	
04.00 - 05.00	0.0033	
05.00 - 06.00	0.0074	
06.00 - 07.00	0.0125	
07.00 - 08.00	0.0095	
08.00 - 09.00	0.0159	
09.00 - 10.00	0.0130	
10.00 - 11.00	0.0088	
11.00 - 12.00	0.0081	
12.00 - 13.00	0.0083	
13.00 - 14.00	0.0099	
Average	0.0085	
Maximum	0.0159	
Minimum	0.0013	
Standard 1 hr ¹⁾	≤0.17	

Remark : ¹⁾ Notification of the National Environmental Board, No.33, B.E. 2552 (2009)



Areeya
 (Miss Areeya Truadmankha)
 Report Maker

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
 Project Name : โครงการ อาคารชุดพักอาศัย โนเบิล ทองหล่อ
 Project Site : ถนนซอยสุขุมวิท 55 (ทองหล่อ) แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร
 Sampling Location : ภายในพื้นที่โครงการ
 Parameter : NO₂
 Sampling Method : Chemiluminescence
 Sampling Instrument : API Model NOx 200E SN 174
 Sample No. : NO01
 Sampling By : นายรัชช วิเชียร

Sampling Date : 25 - 26 Sep 24
 Sampling Time : 24 hrs.
 Receive Date : 27 Sep 24
 Analysis Date : 27 Sep - 1 Oct 24
 Report Date : 1 Oct 24
 Report No. : R-AB241013556

Time		25 - 26 Sep 24
		NO ₂ (ppm)
10.00 - 11.00		0.0110
11.00 - 12.00		0.0091
12.00 - 13.00		0.0087
13.00 - 14.00		0.0089
14.00 - 15.00		0.0107
15.00 - 16.00		0.0098
16.00 - 17.00		0.0150
17.00 - 18.00		0.0137
18.00 - 19.00		0.0090
19.00 - 20.00		0.0103
20.00 - 21.00		0.0093
21.00 - 22.00		0.0050
22.00 - 23.00		0.0034
23.00 - 00.00		0.0031
00.00 - 01.00		0.0047
01.00 - 02.00		0.0036
02.00 - 03.00		0.0062
03.00 - 04.00		0.0038
04.00 - 05.00		0.0060
05.00 - 06.00		0.0052
06.00 - 07.00		0.0085
07.00 - 08.00		0.0072
08.00 - 09.00		0.0151
09.00 - 10.00		0.0128
Average		0.0083
Maximum		0.0151
Minimum		0.0031
Standard 1 hr ^{1/}		≤0.17

Remark : ^{1/} Notification of the National Environmental Board, No.33, B.E. 2552 (2009)



Areeya.
 (Miss Areeya Trudmankha)
 Report Maker

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
 Project Name : โครงการ ขยายชุดพักอาศัย โนเบิล ทองหล่อ
 Project Site : ถนนซอยสุขุมวิท 55 (ทองหล่อ) แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร
 Sampling Location : ภายในพื้นที่โครงการ
 Parameter : NO₂
 Sampling Method : Chemiluminescence
 Sampling Instrument : API Model NOx 200E SN 174
 Sample No. : NO01
 Sampling By : นายวิชาญ วิเชียร

Sampling Date : 17 - 18 Oct 24
 Sampling Time : 24 hrs.
 Receive Date : 19 Oct 24
 Analysis Date : 19 - 22 Oct 24
 Report Date : 23 Oct 24
 Report No. : R-AB241014604

Time	17 - 18 Oct 24	
	NO ₂ (ppm)	
11.00 - 12.00	0.0115	
12.00 - 13.00	0.0107	
13.00 - 14.00	0.0079	
14.00 - 15.00	0.0128	
15.00 - 16.00	0.0138	
16.00 - 17.00	0.0120	
17.00 - 18.00	0.0084	
18.00 - 19.00	0.0107	
19.00 - 20.00	0.0079	
20.00 - 21.00	0.0071	
21.00 - 22.00	0.0052	
22.00 - 23.00	0.0060	
23.00 - 00.00	0.0039	
00.00 - 01.00	0.0024	
01.00 - 02.00	0.0045	
02.00 - 03.00	0.0094	
03.00 - 04.00	0.0064	
04.00 - 05.00	0.0059	
05.00 - 06.00	0.0098	
06.00 - 07.00	0.0100	
07.00 - 08.00	0.0108	
08.00 - 09.00	0.0115	
09.00 - 10.00	0.0073	
10.00 - 11.00	0.0094	
Average	0.0085	
Maximum	0.0138	
Minimum	0.0024	
Standard 1 hr ^{1/}	≤0.17	

Remark : ^{1/} Notification of the National Environmental Board, No.33, B.E. 2552 (2009)



Areeya
 (Miss Areeya Truadmankha)
 Report Maker

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
 Project Name : โครงการ อาคารชุดพักอาศัย โนเบิล ทองหล่อ
 Project Site : ถนนซอยสุขุมวิท 55 (ทองหล่อ) แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร
 Sampling Location : ภายในพื้นที่โครงการ
 Parameter : NO₂
 Sampling Method : Chemiluminescence
 Sampling Instrument : API Model NOx 200E SN 174
 Sample No. : NO01
 Sampling By : นายรัช วิเชียร

Sampling Date : 22 - 23 Nov 24
 Sampling Time : 24 hrs.
 Receive Date : 25 Nov 24
 Analysis Date : 25 - 28 Nov 24
 Report Date : 29 Nov 24
 Report No. : R-AB241216637

Time		22 - 23 Nov 24
		NO ₂ (ppm)
10.00	- 11.00	0.0140
11.00	- 12.00	0.0106
12.00	- 13.00	0.0105
13.00	- 14.00	0.0090
14.00	- 15.00	0.0096
15.00	- 16.00	0.0112
16.00	- 17.00	0.0124
17.00	- 18.00	0.0127
18.00	- 19.00	0.0096
19.00	- 20.00	0.0085
20.00	- 21.00	0.0073
21.00	- 22.00	0.0073
22.00	- 23.00	0.0040
23.00	- 00.00	0.0042
00.00	- 01.00	0.0041
01.00	- 02.00	0.0051
02.00	- 03.00	0.0053
03.00	- 04.00	0.0058
04.00	- 05.00	0.0078
05.00	- 06.00	0.0080
06.00	- 07.00	0.0064
07.00	- 08.00	0.0092
08.00	- 09.00	0.0126
09.00	- 10.00	0.0127
Average		0.0087
Maximum		0.0140
Minimum		0.0040
Standard 1 hr ¹		≤0.17

Remark : ¹ Notification of the National Environmental Board, No.33, B.E. 2552 (2009)



Areeya
 (Miss Areeya Truadmankha)
 Report Maker

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
 Project Name : โครงการ อาคารชุดพักอาศัย โนเบิล ทองหล่อ
 Project Site : ถนนซอยสุขุมวิท 55 (ทองหล่อ) แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร
 Sampling Location : ภายในพื้นที่โครงการ
 Parameter : NO₂
 Sampling Method : Chemiluminescence
 Sampling Instrument : API Model NOx 200E SN 174
 Sample No. : NO01
 Sampling By : นายวิชาญ วิเชียร

Sampling Date : 24 - 25 Dec 24
 Sampling Time : 24 hrs.
 Receive Date : 26 Dec 24
 Analysis Date : 26 Dec 24 - 8 Jan 25
 Report Date : 8 Jan 25
 Report No. : R-AB250100584

Time	24 - 25 Dec 24	
	NO ₂ (ppm)	
10.00 - 11.00	0.0143	
11.00 - 12.00	0.0113	
12.00 - 13.00	0.0114	
13.00 - 14.00	0.0138	
14.00 - 15.00	0.0108	
15.00 - 16.00	0.0099	
16.00 - 17.00	0.0072	
17.00 - 18.00	0.0090	
18.00 - 19.00	0.0072	
19.00 - 20.00	0.0072	
20.00 - 21.00	0.0052	
21.00 - 22.00	0.0060	
22.00 - 23.00	0.0036	
23.00 - 00.00	0.0031	
00.00 - 01.00	0.0042	
01.00 - 02.00	0.0058	
02.00 - 03.00	0.0051	
03.00 - 04.00	0.0050	
04.00 - 05.00	0.0066	
05.00 - 06.00	0.0099	
06.00 - 07.00	0.0079	
07.00 - 08.00	0.0109	
08.00 - 09.00	0.0124	
09.00 - 10.00	0.0136	
Average	0.0084	
Maximum	0.0143	
Minimum	0.0031	
Standard 1 hr ^{1/}	≤0.17	

Remark : ^{1/} Notification of the National Environmental Board, No.33, B.E. 2552 (2009)



Areeya.
 (Miss Areeya Truadmankha)
 Report Maker

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
Project Name : โครงการ อาคารชุดพักอาศัย โนเบิล ทองหล่อ
Project Site : ถนนซอยสุขุมวิท 55 (ทองหล่อ) แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร
Sampling Location : ภายในพื้นที่โครงการ
Parameter : SO₂
Sampling Method : UV-Fluorescence
Sampling Instrument : API Model 100A SN 1894
Sample No. : SO01
Sampling By : นายวิชาญ วิเชียร

Sampling Date : 2 - 3 Jul 24
Sampling Time : 24 hrs.
Receive Date : 3 Jul 24
Analysis Date : 3 - 5 Jul 24
Report Date : 6 Jul 24
Report No. : R-AB240710023

Time		2 - 3 Jul 24
		SO ₂ (ppm)
11.00	- 12.00	0.0028
12.00	- 13.00	0.0025
13.00	- 14.00	0.0027
14.00	- 15.00	0.0025
15.00	- 16.00	0.0028
16.00	- 17.00	0.0031
17.00	- 18.00	0.0032
18.00	- 19.00	0.0029
19.00	- 20.00	0.0028
20.00	- 21.00	0.0024
21.00	- 22.00	0.0023
22.00	- 23.00	0.0019
23.00	- 00.00	0.0022
00.00	- 01.00	0.0022
01.00	- 02.00	0.0022
02.00	- 03.00	0.0020
03.00	- 04.00	0.0022
04.00	- 05.00	0.0027
05.00	- 06.00	0.0026
06.00	- 07.00	0.0025
07.00	- 08.00	0.0029
08.00	- 09.00	0.0034
09.00	- 10.00	0.0034
10.00	- 11.00	0.0030
Average		0.0026
Maximum		0.0034
Minimum		0.0019
Standard 1 hr ¹⁾		≤0.30
Standard 24 hrs ²⁾		≤0.12

Remark : ¹⁾ Notification of the National Environmental Board, No.21, B.E. 2544 (2001)

²⁾ Notification of the National Environmental Board, No.24, B.E. 2547 (2004)



Areeya.
(Miss Areeya Truadmantha)
Report Maker

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
 Project Name : โครงการ อาคารชุดพักอาศัย โนเบิล ทองหล่อ
 Project Site : ถนนซอยสุขุมวิท 55 (ทองหล่อ) แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร
 Sampling Location : ภายในพื้นที่โครงการ
 Parameter : SO₂
 Sampling Method : UV-Fluorescence
 Sampling Instrument : API Model 100A SN 1894
 Sample No. : SO01
 Sampling By : นายวิชาญ วิเชียร

Sampling Date : 14 - 15 Aug 24
 Sampling Time : 24 hrs.
 Receive Date : 16 Aug 24
 Analysis Date : 16 - 19 Aug 24
 Report Date : 19 Aug 24
 Report No. : R-AB240912556

Time	14 - 15 Aug 24	
	SO ₂ (ppm)	
14.00 - 15.00	0.0026	
15.00 - 16.00	0.0024	
16.00 - 17.00	0.0032	
17.00 - 18.00	0.0026	
18.00 - 19.00	0.0027	
19.00 - 20.00	0.0022	
20.00 - 21.00	0.0024	
21.00 - 22.00	0.0023	
22.00 - 23.00	0.0020	
23.00 - 00.00	0.0018	
00.00 - 01.00	0.0017	
01.00 - 02.00	0.0018	
02.00 - 03.00	0.0019	
03.00 - 04.00	0.0020	
04.00 - 05.00	0.0019	
05.00 - 06.00	0.0022	
06.00 - 07.00	0.0028	
07.00 - 08.00	0.0032	
08.00 - 09.00	0.0035	
09.00 - 10.00	0.0029	
10.00 - 11.00	0.0027	
11.00 - 12.00	0.0028	
12.00 - 13.00	0.0025	
13.00 - 14.00	0.0028	
Average	0.0025	
Maximum	0.0035	
Minimum	0.0017	
Standard 1 hr ^{1/}	≤0.30	
Standard 24 hrs ^{2/}	≤0.12	

Remark : ^{1/} Notification of the National Environmental Board, No.21, B.E. 2544 (2001)

^{2/} Notification of the National Environmental Board, No.24, B.E. 2547 (2004)



Areeya
 (Miss Areeya Truadmankha)
 Report Maker

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
 Project Name : โครงการ อาคารชุดพักอาศัย โนเบิล ทองหล่อ
 Project Site : ถนนซอยสุขุมวิท 55 (ทองหล่อ) แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร
 Sampling Location : ภายในพื้นที่โครงการ
 Parameter : SO₂
 Sampling Method : UV-Fluorescence
 Sampling Instrument : API Model 100A SN 1894
 Sample No. : SO01
 Sampling By : นายวิช วิเชียร

Sampling Date : 25 - 26 Sep 24
 Sampling Time : 24 hrs.
 Receive Date : 27 Sep 24
 Analysis Date : 27 Sep - 1 Oct 24
 Report Date : 1 Oct 24
 Report No. : R-AB241013559

Time		25 - 26 Sep 24
		SO ₂ (ppm)
10.00 - 11.00		0.0032
11.00 - 12.00		0.0030
12.00 - 13.00		0.0033
13.00 - 14.00		0.0029
14.00 - 15.00		0.0035
15.00 - 16.00		0.0034
16.00 - 17.00		0.0028
17.00 - 18.00		0.0028
18.00 - 19.00		0.0027
19.00 - 20.00		0.0027
20.00 - 21.00		0.0025
21.00 - 22.00		0.0025
22.00 - 23.00		0.0028
23.00 - 00.00		0.0029
00.00 - 01.00		0.0028
01.00 - 02.00		0.0028
02.00 - 03.00		0.0027
03.00 - 04.00		0.0028
04.00 - 05.00		0.0028
05.00 - 06.00		0.0031
06.00 - 07.00		0.0036
07.00 - 08.00		0.0034
08.00 - 09.00		0.0033
09.00 - 10.00		0.0036
Average		0.0030
Maximum		0.0036
Minimum		0.0025
Standard 1 hr ¹⁾		≤0.30
Standard 24 hrs ²⁾		≤0.12

Remark : ¹⁾ Notification of the National Environmental Board, No.21, B.E. 2544 (2001)

²⁾ Notification of the National Environmental Board, No.24, B.E. 2547 (2004)



Areeya
 (Miss Areeya Truadmankha)
 Report Maker

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
 Project Name : โครงการ อาคารชุดพักอาศัย โนเบิล ทองหล่อ
 Project Site : ถนนซอยสุขุมวิท 55 (ทองหล่อ) แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร
 Sampling Location : ภายในพื้นที่โครงการ
 Parameter : SO₂
 Sampling Method : UV-Fluorescence
 Sampling Instrument : API Model 100A SN 1894
 Sample No. : SO01
 Sampling By : นายรัชช วิเชียร

Sampling Date : 17 - 18 Oct 24
 Sampling Time : 24 hrs.
 Receive Date : 19 Oct 24
 Analysis Date : 19 - 22 Oct 24
 Report Date : 23 Oct 24
 Report No. : R-AB241014607

Time	17 - 18 Oct 24	
	SO ₂ (ppm)	
11.00 - 12.00	0.0032	
12.00 - 13.00	0.0029	
13.00 - 14.00	0.0030	
14.00 - 15.00	0.0031	
15.00 - 16.00	0.0037	
16.00 - 17.00	0.0034	
17.00 - 18.00	0.0029	
18.00 - 19.00	0.0029	
19.00 - 20.00	0.0028	
20.00 - 21.00	0.0026	
21.00 - 22.00	0.0023	
22.00 - 23.00	0.0024	
23.00 - 00.00	0.0028	
00.00 - 01.00	0.0026	
01.00 - 02.00	0.0025	
02.00 - 03.00	0.0029	
03.00 - 04.00	0.0026	
04.00 - 05.00	0.0031	
05.00 - 06.00	0.0032	
06.00 - 07.00	0.0030	
07.00 - 08.00	0.0037	
08.00 - 09.00	0.0040	
09.00 - 10.00	0.0028	
10.00 - 11.00	0.0032	
Average	0.0030	
Maximum	0.0040	
Minimum	0.0023	
Standard 1 hr ^{1/}	≤0.30	
Standard 24 hrs ^{2/}	≤0.12	

Remark : ^{1/} Notification of the National Environmental Board, No.21, B.E. 2544 (2001)

^{2/} Notification of the National Environmental Board, No.24, B.E. 2547 (2004)



Areeya
 (Miss Areeya Trudmankha)
 Report Maker

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
 Project Name : โครงการ อาคารชุดพักอาศัย โนเบิล ทองหล่อ
 Project Site : ถนนซอยสุขุมวิท 55 (ทองหล่อ) แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร
 Sampling Location : ภายในพื้นที่โครงการ
 Parameter : SO₂
 Sampling Method : UV-Fluorescence
 Sampling Instrument : API Model 100A SN 1894
 Sample No. : SO01
 Sampling By : นายวิชา วิเชียร

Sampling Date : 22 - 23 Nov 24
 Sampling Time : 24 hrs.
 Receive Date : 25 Nov 24
 Analysis Date : 25 - 28 Nov 24
 Report Date : 29 Nov 24
 Report No. : R-AB241216640

Time		22 - 23 Nov 24
		SO ₂ (ppm)
10.00	- 11.00	0.0030
11.00	- 12.00	0.0026
12.00	- 13.00	0.0029
13.00	- 14.00	0.0034
14.00	- 15.00	0.0034
15.00	- 16.00	0.0036
16.00	- 17.00	0.0033
17.00	- 18.00	0.0032
18.00	- 19.00	0.0032
19.00	- 20.00	0.0029
20.00	- 21.00	0.0029
21.00	- 22.00	0.0028
22.00	- 23.00	0.0025
23.00	- 00.00	0.0026
00.00	- 01.00	0.0022
01.00	- 02.00	0.0021
02.00	- 03.00	0.0021
03.00	- 04.00	0.0027
04.00	- 05.00	0.0026
05.00	- 06.00	0.0025
06.00	- 07.00	0.0026
07.00	- 08.00	0.0033
08.00	- 09.00	0.0031
09.00	- 10.00	0.0037
Average		0.0029
Maximum		0.0037
Minimum		0.0021
Standard 1 hr ^{1/}		≤0.30
Standard 24 hrs ^{2/}		≤0.12

Remark : ^{1/} Notification of the National Environmental Board, No.21, B.E. 2544 (2001)

^{2/} Notification of the National Environmental Board, No.24, B.E. 2547 (2004)



Areeya
 (Miss Areeya Truadmankha)
 Report Maker

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท โนเบิล ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
 Project Name : โครงการ อาคารชุดพักอาศัย โนเบิล ทองหล่อ
 Project Site : ถนนซอยสุขุมวิท 55 (ทองหล่อ) แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร
 Sampling Location : ภายในพื้นที่โครงการ
 Parameter : SO₂
 Sampling Method : UV-Fluorescence
 Sampling Instrument : API Model 100A SN 1894
 Sample No. : SO01
 Sampling By : นายวิชาญ วิเชียร

Sampling Date : 24 - 25 Dec 24
 Sampling Time : 24 hrs.
 Receive Date : 26 Dec 24
 Analysis Date : 26 Dec 24 - 8 Jan 25
 Report Date : 8 Jan 25
 Report No. : R-AB250100587

Time		24 - 25 Dec 24
		SO ₂ (ppm)
10.00	- 11.00	0.0033
11.00	- 12.00	0.0030
12.00	- 13.00	0.0034
13.00	- 14.00	0.0032
14.00	- 15.00	0.0033
15.00	- 16.00	0.0031
16.00	- 17.00	0.0036
17.00	- 18.00	0.0035
18.00	- 19.00	0.0036
19.00	- 20.00	0.0035
20.00	- 21.00	0.0031
21.00	- 22.00	0.0032
22.00	- 23.00	0.0027
23.00	- 00.00	0.0027
00.00	- 01.00	0.0025
01.00	- 02.00	0.0025
02.00	- 03.00	0.0024
03.00	- 04.00	0.0029
04.00	- 05.00	0.0027
05.00	- 06.00	0.0030
06.00	- 07.00	0.0031
07.00	- 08.00	0.0032
08.00	- 09.00	0.0039
09.00	- 10.00	0.0039
Average		0.0031
Maximum		0.0039
Minimum		0.0024
Standard 1 hr ^{1/}		≤0.30
Standard 24 hrs ^{2/}		≤0.12

Remark : ^{1/} Notification of the National Environmental Board, No.21, B.E. 2544 (2001)

^{2/} Notification of the National Environmental Board, No.24, B.E. 2547 (2004)



Areeya
 (Miss Areeya Truadmankha)
 Report Maker

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
 Project Name : โครงการ อาคารชุดพักอาศัย โนเบิล ทองหล่อ
 Project Site : ถนนซอยสุขุมวิท 55 (ทองหล่อ) แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร
 Sampling Location : ภายในพื้นที่โครงการ
 Parameter : Hydrocarbon
 Sampling Method : Gas Sampling Bag
 Sampling Instrument : Hydrocarbon Thermo Environment SN 55C-72557-371
 Sample No. : HC01
 Sampling By : นายรัช วิเชียร

Sampling Date : 2 - 3 Jul 24
 Sampling Time : 24 hrs.
 Receive Date : 3 Jul 24
 Analysis Date : 3 - 5 Jul 24
 Report Date : 6 Jul 24
 Report No. : R-AB240710026

Item	Parameter	Analysis Method	Result	Unit
1	Total Hydrocarbon	Flame Ionization Detection Method	4.63	ppm



Areeya.
 (Miss Areeya Truadmankha)
 Report Maker

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท โนเบิต ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
 Project Name : โครงการ อาคารชุดพักอาศัย โนเบิต ทองหล่อ
 Project Site : ถนนซอยสุขุมวิท 55 (ทองหล่อ) แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร
 Sampling Location : ภายในพื้นที่โครงการ
 Parameter : Hydrocarbon
 Sampling Method : Gas Sampling Bag
 Sampling Instrument : Hydrocarbon Thermo Environment SN 55C-72557-371
 Sample No. : HC01
 Sampling By : นายธวัช วิเชียร

Sampling Date : 14 - 15 Aug 24
 Sampling Time : 24 hrs.
 Receive Date : 16 Aug 24
 Analysis Date : 16 - 19 Aug 24
 Report Date : 19 Aug 24
 Report No. : R-AB240912559

Item	Parameter	Analysis Method	Result	Unit
1	Total Hydrocarbon	Flame Ionization Detection Method	4.36	ppm



Areeya.
 (Miss Areeya Truadmankha)
 Report Maker

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
 Project Name : โครงการ อาคารชุดพักอาศัย โนเบิล ทองหล่อ
 Project Site : ถนนซอยสุขุมวิท 55 (ทองหล่อ) แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร
 Sampling Location : ภายในพื้นที่โครงการ
 Parameter : Hydrocarbon
 Sampling Method : Gas Sampling Bag
 Sampling Instrument : Hydrocarbon Thermo Environment SN 55C-72557-371
 Sample No. : HC01
 Sampling By : นายวิช วิเชียร

Sampling Date : 25 - 26 Sep 24
 Sampling Time : 24 hrs.
 Receive Date : 27 Sep 24
 Analysis Date : 27 Sep - 1 Oct 24
 Report Date : 1 Oct 24
 Report No. : R-AB241013562

Item	Parameter	Analysis Method	Result	Unit
1	Total Hydrocarbon	Flame Ionization Detection Method	4.46	ppm



Areeya.
 (Miss Areeya Truadmankha)
 Report Maker

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท โนเบิล ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
Project Name : โครงการ อาคารชุดพักอาศัย โนเบิล ทองหล่อ
Project Site : ถนนซอยสุขุมวิท 55 (ทองหล่อ) แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร
Sampling Location : ภายในพื้นที่โครงการ **Sampling Date** : 17 - 18 Oct 24
Parameter : Hydrocarbon **Sampling Time** : 24 hrs.
Sampling Method : Gas Sampling Bag **Receive Date** : 19 Oct 24
Sampling Instrument : Hydrocarbon Thermo Environment SN 55C-72557-371 **Analysis Date** : 19 - 22 Oct 24
Sample No. : HC01 **Report Date** : 23 Oct 24
Sampling By : นายวิชาญ วิเชียร **Report No.** : R-AB241014610

Item	Parameter	Analysis Method	Result	Unit
1	Total Hydrocarbon	Flame Ionization Detection Method	4.61	ppm



Areeya.
 (Miss Areeya Truadmankha)
 Report Maker

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
 Project Name : โครงการ อาคารชุดพักอาศัย โนเบิล ทองหล่อ
 Project Site : ถนนซอยสุขุมวิท 55 (ทองหล่อ) แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร
 Sampling Location : ภายในพื้นที่โครงการ
 Parameter : Hydrocarbon
 Sampling Method : Gas Sampling Bag
 Sampling Instrument : Hydrocarbon Thermo Environment SN 55C-72557-371
 Sample No. : HC01
 Sampling By : นายรัช วิเชียร

Sampling Date : 22 - 23 Nov 24
 Sampling Time : 24 hrs.
 Receive Date : 25 Nov 24
 Analysis Date : 25 - 28 Nov 24
 Report Date : 29 Nov 24
 Report No. : R-AB241216643

Item	Parameter	Analysis Method	Result	Unit
1	Total Hydrocarbon	Flame Ionization Detection Method	4.50	ppm



Areeya
 (Miss Areeya Truadmankha)
 Report Maker

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
 Project Name : โครงการ อาคารชุดพักอาศัย โนเบิล ทองหล่อ
 Project Site : ถนนซอยสุขุมวิท 55 (ทองหล่อ) แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร
 Sampling Location : ภายในพื้นที่โครงการ
 Parameter : Hydrocarbon
 Sampling Method : Gas Sampling Bag
 Sampling Instrument : Hydrocarbon Thermo Environment SN 55C-72557-371
 Sample No. : HC01
 Sampling By : นายรัชวิทย์ วิเชียร

Sampling Date : 24 - 25 Dec 24
 Sampling Time : 24 hrs.
 Receive Date : 26 Dec 24
 Analysis Date : 26 Dec 24 - 8 Jan 25
 Report Date : 8 Jan 25
 Report No. : R-AB250100590

Item	Parameter	Analysis Method	Result	Unit
1	Total Hydrocarbon	Flame Ionization Detection Method	5.16	ppm



Areeya
 (Miss Areeya Truadmankha)
 Report Maker

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
 Project Name : โครงการ อาคารชุดพักอาศัย โนเบิล ทองหล่อ
 Project Site : ถนนซอยสุขุมวิท 55 (ทองหล่อ) แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร
 Sampling Location : ภายในพื้นที่โครงการ
 Parameter : L_{eq} (24 hrs) , L_{max} , L_{dn} , L_{90}
 Sampling Method : Sound Level Meter
 Sampling Instrument : ACO Model 6226 SN 180014
 Sample No. : N01
 Sampling By : นายรัช วิเชียร
 Sampling Date : 2 - 3 Jul 24
 Sampling Time : 24 hrs.
 Receive Date : 3 Jul 24
 Analysis Date : 3 - 5 Jul 24
 Report Date : 6 Jul 24
 Report No. : R-AB240710029

Time	L_{eq} dB(A)	L_{max} dB(A)	L_{90} dB(A)	L_{dn} dB(A)
10.00 - 11.00	66.1	84.5	62.2	66.1
11.00 - 12.00	63.6	80.2	60.4	63.6
12.00 - 13.00	61.9	77.0	59.9	61.9
13.00 - 14.00	66.1	86.8	62.8	66.1
14.00 - 15.00	65.7	84.6	62.7	65.7
15.00 - 16.00	65.3	84.1	61.5	65.3
16.00 - 17.00	65.5	87.6	61.5	65.5
17.00 - 18.00	64.7	84.6	61.3	64.7
18.00 - 19.00	62.6	84.2	59.5	62.6
19.00 - 20.00	61.5	81.7	58.8	61.5
20.00 - 21.00	61.7	87.4	57.7	61.7
21.00 - 22.00	61.2	82.2	57.6	61.2
22.00 - 23.00	60.3	74.5	57.1	60.3
23.00 - 00.00	59.5	75.6	56.0	59.5
00.00 - 01.00	58.2	75.5	55.0	58.2
01.00 - 02.00	54.9	65.5	53.9	54.9
02.00 - 03.00	56.7	81.2	53.9	56.7
03.00 - 04.00	55.0	68.6	54.0	55.0
04.00 - 05.00	55.0	72.5	53.8	55.0
05.00 - 06.00	55.0	66.9	53.9	55.0
06.00 - 07.00	60.0	84.0	54.5	60.0
07.00 - 08.00	61.6	86.0	55.0	61.6
08.00 - 09.00	58.2	75.9	55.1	58.2
09.00 - 10.00	57.5	71.3	55.2	57.5
L_{eq} (24 hrs)	62.2	-	-	-
L_{max}	-	87.6	-	-
L_{90}	-	-	57.6	-
L_{dn}	-	-	-	65.9
L_{eq} (24 hrs) Standard ^{/1}	≤70	-	-	-
L_{max} Standard ^{/1}	-	≤115	-	-

Remark : ^{/1} Notification of the National Environmental Board, No.15, B.E. 2540 (1997)



Areeya.
 (Miss Areeya Truadmankha)
 Report Maker



ENVIRPRO CO., LTD.

168/28 Nakniwas Rd., Ladprao, Bangkok 10230

Tel. 02-5300284-5, 02-5300331 Fax, Ext. 18 Website : www.envirprothailand.com

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
Project Name : โครงการ อาคารชุดพักอาศัย โนเบิล ทองหล่อ
Project Site : ถนนซอยสุขุมวิท 55 (ทองหล่อ) แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร
Sampling Location : ภายในพื้นที่โครงการ
Parameter : เสียงรบกวน^{1/}
Sampling Method : Sound Level Meter
Sampling Instrument : SCARLET Model ST-11D SN 820961
Sample No. : N01
Sampling By : นายธวัช วิเชียร

Sampling Date : 2 Jul 24
Sampling Time : 24 hrs.
Receive Date : 3 Jul 24
Analysis Date : 3 - 5 Jul 24
Report Date : 6 Jul 24
Report No. : R-AB240710032

Sampling Date	ระดับเสียงพื้นฐาน ^{1/2} dB(A)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ^{3/} dB(A)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ^{4/} dB(A)	ค่าระดับการรบกวน ^{5/} dB(A)	มาตรฐาน ^{6/} dB(A)
2 Jul 24	59.5	61.7	63.5	4.0	≤10

Remark : ^{1/} เสียงรบกวน หมายความว่า ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดในขณะมีการรบกวนที่มีระดับเสียงสูงกว่าระดับเสียงพื้นฐาน โดยมีระดับการรบกวนเกินกว่าระดับเสียงรบกวนที่กำหนดไว้ในประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550)
^{2/} ระดับเสียงพื้นฐาน หมายความว่า ระดับเสียงที่ตรวจวัดในสิ่งแวดล้อมในขณะที่ยังไม่เกิดเสียงหรือไม่ได้รับเสียงจากแหล่งกำเนิดเป็นระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไพล์ที่ 90 (L90)
^{3/} ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน หมายความว่า ระดับเสียงที่ตรวจวัดในสิ่งแวดล้อมในขณะที่ยังไม่เกิดเสียงหรือไม่ได้รับเสียงจากแหล่งกำเนิด
^{4/} ระดับเสียงขณะมีการรบกวน หมายความว่า ระดับเสียงที่ได้จากการตรวจวัดและจากการคำนวณในขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด
^{5/} ระดับการรบกวน หมายความว่า ค่าความแตกต่างระหว่างระดับเสียงขณะมีการรบกวน กับระดับเสียงพื้นฐาน
^{6/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน



Areeya.
 (Miss Areeya Truadmankha)
 Report Maker

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท โนเบิล ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
 Project Name : โครงการ อาคารชุดพักอาศัย โนเบิล ทองหล่อ
 Project Site : ถนนซอยสุขุมวิท 55 (ทองหล่อ) แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร
 Sampling Location : ภายในพื้นที่โครงการ
 Parameter : L_{eq} (24 hrs) , L_{max} , L_{dn} , L_{90}
 Sampling Method : Sound Level Meter
 Sampling Instrument : ACO Model 6226 SN 180014
 Sample No. : N01
 Sampling By : นายวิช วิเชียร
 Sampling Date : 14 - 15 Aug 24
 Sampling Time : 24 hrs.
 Receive Date : 16 Aug 24
 Analysis Date : 16 - 19 Aug 24
 Report Date : 19 Aug 24
 Report No. : R-AB240912562

Time	L_{eq} dB(A)	L_{max} dB(A)	L_{90} dB(A)	L_{dn} dB(A)
14.00 - 15.00	60.8	77.2	57.5	60.8
15.00 - 16.00	61.2	79.4	57.1	61.2
16.00 - 17.00	61.6	82.7	56.3	61.6
17.00 - 18.00	60.3	79.5	56.1	60.3
18.00 - 19.00	59.3	81.3	55.8	59.3
19.00 - 20.00	58.6	75.5	55.8	58.6
20.00 - 21.00	59.2	82.3	54.8	59.2
21.00 - 22.00	57.8	80.4	54.1	57.8
22.00 - 23.00	57.7	83.0	53.4	57.7
23.00 - 00.00	55.9	74.1	52.2	55.9
00.00 - 01.00	55.0	77.6	51.4	55.0
01.00 - 02.00	54.6	74.4	50.7	54.6
02.00 - 03.00	54.1	67.8	50.2	54.1
03.00 - 04.00	54.6	72.9	50.2	54.6
04.00 - 05.00	55.9	77.5	50.9	55.9
05.00 - 06.00	55.5	78.5	52.3	55.5
06.00 - 07.00	57.4	75.9	54.3	57.4
07.00 - 08.00	58.7	73.7	55.4	58.7
08.00 - 09.00	60.3	77.6	57.2	60.3
09.00 - 10.00	61.0	77.3	58.1	61.0
10.00 - 11.00	60.3	77.5	57.0	60.3
11.00 - 12.00	61.0	77.3	57.1	61.0
12.00 - 13.00	61.0	77.5	56.3	61.0
13.00 - 14.00	61.1	82.1	58.2	61.1
L_{eq} (24 hrs)	59.1	-	-	-
L_{max}	-	83.0	-	-
L_{90}	-	-	54.7	-
L_{dn}	-	-	-	63.1
L_{eq} (24 hrs) Standard ¹⁾	≤70	-	-	-
L_{max} Standard ¹⁾	-	≤115	-	-

Remark : ¹⁾ Notification of the National Environmental Board, No.15, B.E. 2540 (1997)



Areeya.
 (Miss Areeya Trudmankha)
 Report Maker



ENVIRPRO CO., LTD.

168/28 Nakniwas Rd., Ladprao, Bangkok 10230

Tel. 02-5300284-5, 02-5300331 Fax. Ext. 18 Website : www.envirprothailand.com

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
Project Name : โครงการ อาคารชุดพักอาศัย โนเบิล ทองหล่อ
Project Site : ถนนซอยสุขุมวิท 55 (ทองหล่อ) แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร
Sampling Location : ภายในพื้นที่โครงการ
Parameter : เสียงรบกวน¹
Sampling Method : Sound Level Meter
Sampling Instrument : SCARLET Model ST-11D SN 820961
Sample No. : N01
Sampling By : นายรัช วิเชียร

Sampling Date : 14 Aug 24
Sampling Time : 24 hrs.
Receive Date : 16 Aug 24
Analysis Date : 16 - 19 Aug 24
Report Date : 19 Aug 24
Report No. : R-AB240912565

Sampling Date	ระดับเสียงพื้นฐาน ¹² dB(A)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ¹³ dB(A)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ¹⁴ dB(A)	ค่าระดับการรบกวน ¹⁵ dB(A)	มาตรฐาน ¹⁶ dB(A)
14 Aug 24	55.6	58.1	58.3	2.7	≤10

Remark :

¹¹ เสียงรบกวน หมายความว่า ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดในขณะที่มีการรบกวนที่มีระดับเสียงสูงกว่าระดับเสียงพื้นฐาน โดยมีระดับการรบกวนเกินกว่าระดับเสียงรบกวนที่กำหนดไว้ในประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550)

¹² ระดับเสียงพื้นฐาน หมายความว่า ระดับเสียงที่ตรวจวัดในสิ่งแวดล้อมในขณะที่ยังไม่เกิดเสียงหรือไม่ได้รับเสียงจากแหล่งกำเนิดเป็นระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ 90 (L90)

¹³ ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน หมายความว่า ระดับเสียงที่ตรวจวัดในสิ่งแวดล้อมในขณะที่ยังไม่เกิดเสียงหรือไม่ได้รับเสียงจากแหล่งกำเนิด

¹⁴ ระดับเสียงขณะมีการรบกวน หมายความว่า ระดับเสียงที่ได้จากการตรวจวัดและจากการคำนวณในขณะที่เกิดเสียงของแหล่งกำเนิด

¹⁵ ระดับการรบกวน หมายความว่า ค่าความแตกต่างระหว่างระดับเสียงขณะมีการรบกวน กับระดับเสียงพื้นฐาน

¹⁶ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน



Areeya.
(Miss Areeya Truadmankha)
Report Maker

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
Project Name : โครงการ อาคารชุดพักอาศัย โนเบิล ทองหล่อ
Project Site : ถนนซอยสุขุมวิท 55 (ทองหล่อ) แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร
Sampling Location : ภายในพื้นที่โครงการ
Sampling Date : 25 - 26 Sep 24
Parameter : $L_{eq} (24 \text{ hrs})$, L_{max} , L_{dn} , L_{90}
Sampling Time : 24 hrs.
Sampling Method : Sound Level Meter
Receive Date : 27 Sep 24
Sampling Instrument : ACO Model 6226 SN 180014
Analysis Date : 27 Sep - 1 Oct 24
Sample No. : N01
Report Date : 1 Oct 24
Sampling By : นายวิชา วิเชียร
Report No. : R-AB241013565

Time	L_{eq} dB(A)	L_{max} dB(A)	L_{90} dB(A)	L_{dn} dB(A)
10.00 - 11.00	61.2	77.9	56.5	61.2
11.00 - 12.00	58.8	72.5	55.7	58.8
12.00 - 13.00	58.2	75.0	54.7	58.2
13.00 - 14.00	63.6	90.6	56.9	63.6
14.00 - 15.00	65.8	83.2	58.1	65.8
15.00 - 16.00	66.0	87.0	59.6	66.0
16.00 - 17.00	67.6	83.2	59.4	67.6
17.00 - 18.00	62.1	86.4	58.9	62.1
18.00 - 19.00	64.0	82.1	55.8	64.0
19.00 - 20.00	58.6	80.9	55.0	58.6
20.00 - 21.00	58.3	80.5	54.1	58.3
21.00 - 22.00	56.8	77.3	53.1	56.8
22.00 - 23.00	56.1	73.4	52.3	56.1
23.00 - 00.00	55.6	75.6	51.9	55.6
00.00 - 01.00	55.1	71.7	51.3	55.1
01.00 - 02.00	55.0	73.2	50.3	55.0
02.00 - 03.00	55.1	75.5	50.2	55.1
03.00 - 04.00	55.1	74.2	50.2	55.1
04.00 - 05.00	55.4	77.4	50.2	55.4
05.00 - 06.00	56.1	78.2	52.0	56.1
06.00 - 07.00	57.4	74.9	53.7	57.4
07.00 - 08.00	60.7	86.0	54.8	60.7
08.00 - 09.00	61.0	77.6	57.0	61.0
09.00 - 10.00	61.2	84.2	57.0	61.2
$L_{eq} (24 \text{ hrs})$	61.2	-	-	-
L_{max}	-	90.6	-	-
L_{90}	-	-	54.5	-
L_{dn}	-	-	-	64.3
$L_{eq} (24 \text{ hrs})$ Standard ^{/1}	≤70	-	-	-
L_{max} Standard ^{/1}	-	≤115	-	-

Remark : ^{/1} Notification of the National Environmental Board, No.15, B.E. 2540 (1997)



Areeya
(Miss Areeya Truddmankha)
Report Maker



ENVIRPRO CO., LTD.

168/28 Nakniwas Rd., Ladprao, Bangkok 10230

Tel. 02-5300284-5, 02-5300331 Fax. Ext. 18 Website : www.envirprothailand.com

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
Project Name : โครงการ อาคารชุดพักอาศัย โนเบิล ทองหล่อ
Project Site : ถนนซอยสุขุมวิท 55 (ทองหล่อ) แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร
Sampling Location : ภายในพื้นที่โครงการ
Sampling Date : 25 Sep 24
Parameter : เสียงรบกวน^{1/}
Sampling Time : 24 hrs.
Sampling Method : Sound Level Meter
Receive Date : 27 Sep 24
Sampling Instrument : SCARLET Model ST-11D SN 820961
Analysis Date : 27 Sep - 1 Oct 24
Sample No. : N01
Report Date : 1 Oct 24
Sampling By : นายรัช วิเชียร
Report No. : R-AB241013568

Sampling Date	ระดับเสียงพื้นฐาน ^{1/} dB(A)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ^{3/} dB(A)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ^{4/} dB(A)	ค่าระดับการรบกวน ^{5/} dB(A)	มาตรฐาน ^{6/} dB(A)
25 Sep 24	54.7	57.0	63.0	8.3	≤10

Remark : ^{1/} เสียงรบกวน หมายความว่า ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดในขณะมีการรบกวนที่มีระดับเสียงสูงกว่าระดับเสียงพื้นฐาน โดยมีระดับการรบกวนเกินกว่าระดับเสียงรบกวนที่กำหนดไว้ในประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550)
^{2/} ระดับเสียงพื้นฐาน หมายความว่า ระดับเสียงที่ตรวจวัดในสิ่งแวดล้อมในขณะที่ยังไม่เกิดเสียงหรือไม่ได้รับเสียงจากแหล่งกำเนิดเป็นระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไพล์ที่ 90 (L90)
^{3/} ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน หมายความว่า ระดับเสียงที่ตรวจวัดในสิ่งแวดล้อมในขณะที่ยังไม่เกิดเสียงหรือไม่ได้รับเสียงจากแหล่งกำเนิด
^{4/} ระดับเสียงขณะมีการรบกวน หมายความว่า ระดับเสียงที่ได้จากการตรวจวัดและจากการคำนวณในขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด
^{5/} ระดับการรบกวน หมายความว่า ค่าความแตกต่างระหว่างระดับเสียงขณะมีการรบกวน กับระดับเสียงพื้นฐาน
^{6/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน



Areeya
 (Miss Areeya Truadmankha)
 Report Maker

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
 Project Name : โครงการ อาคารชุดพักอาศัย โนเบิล ทองหล่อ
 Project Site : ถนนซอยสุขุมวิท 55 (ทองหล่อ) แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร
 Sampling Location : ภายในพื้นที่โครงการ
 Parameter : L_{eq} (24 hrs), L_{max} , L_{dn} , L_{99}
 Sampling Method : Sound Level Meter
 Sampling Instrument : ACO Model 6226 SN 180014
 Sample No. : N01
 Sampling By : นายวัชร วิเชียร
 Sampling Date : 17 - 18 Oct 24
 Sampling Time : 24 hrs.
 Receive Date : 19 Oct 24
 Analysis Date : 19 - 22 Oct 24
 Report Date : 23 Oct 24
 Report No. : R-AB241014613

Time	L_{eq} dB(A)	L_{max} dB(A)	L_{99} dB(A)	L_{dn} dB(A)
10.00 - 11.00	60.4	75.6	57.2	60.4
11.00 - 12.00	60.1	77.4	56.8	60.1
12.00 - 13.00	59.2	73.7	56.6	59.2
13.00 - 14.00	59.8	75.3	57.0	59.8
14.00 - 15.00	62.2	80.7	58.4	62.2
15.00 - 16.00	63.4	78.4	60.1	63.4
16.00 - 17.00	62.7	76.1	59.9	62.7
17.00 - 18.00	64.9	79.0	61.4	64.9
18.00 - 19.00	64.8	80.3	61.8	64.8
19.00 - 20.00	64.8	82.7	60.7	64.8
20.00 - 21.00	62.9	74.0	59.7	62.9
21.00 - 22.00	64.2	78.8	58.8	64.2
22.00 - 23.00	60.4	71.3	57.1	60.4
23.00 - 00.00	60.6	75.4	55.7	60.6
00.00 - 01.00	63.3	82.0	56.2	63.3
01.00 - 02.00	59.2	79.5	55.2	59.2
02.00 - 03.00	58.0	71.6	53.9	58.0
03.00 - 04.00	57.5	79.1	53.0	57.5
04.00 - 05.00	57.8	83.8	53.7	57.8
05.00 - 06.00	57.8	81.4	53.8	57.8
06.00 - 07.00	58.4	76.4	54.3	58.4
07.00 - 08.00	62.4	92.0	55.7	62.4
08.00 - 09.00	62.5	84.4	57.2	62.5
09.00 - 10.00	65.0	81.3	58.6	65.0
L_{eq} (24 hrs)	62.0	-	-	-
L_{max}	-	92.0	-	-
L_{99}	-	-	57.2	-
L_{dn}	-	-	-	66.7
L_{eq} (24 hrs) Standard ^{/1}	≤70	-	-	-
L_{max} Standard ^{/1}	-	≤115	-	-

Remark : ^{/1} Notification of the National Environmental Board, No.15, B.E. 2540 (1997)



Areeya.
 (Miss Areeya Trudmankha)
 Report Maker



ENVIRPRO CO., LTD.

168/28 Nakniwas Rd., Ladprao, Bangkok 10230

Tel. 02-5300284-5 , 02-5300331 Fax. Ext. 18 Website : www.envirprothailand.com

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
Project Name : โครงการ อาคารชุดพักอาศัย โนเบิล ทองหล่อ
Project Site : ถนนซอยสุขุมวิท 55 (ทองหล่อ) แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร
Sampling Location : ภายในพื้นที่โครงการ
Sampling Date : 17 Oct 24
Parameter : เสียงรบกวน¹
Sampling Time : 24 hrs.
Sampling Method : Sound Level Meter
Receive Date : 19 Oct 24
Sampling Instrument : SCARLET Model ST-11D SN 820961
Analysis Date : 19 - 22 Oct 24
Sample No. : N01
Report Date : 23 Oct 24
Sampling By : นายรัชช วิเชียร
Report No. : R-AB241014616

Sampling Date	ระดับเสียงพื้นฐาน ¹² dB(A)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ¹³ dB(A)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ¹⁴ dB(A)	ค่าระดับการรบกวน ¹⁵ dB(A)	มาตรฐาน ¹⁶ dB(A)
17 Oct 24	56.7	58.6	59.7	3.0	≤10

Remark : ¹¹ เสียงรบกวน หมายความว่า ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดในขณะมีการรบกวนที่มีระดับเสียงสูงกว่าระดับเสียงพื้นฐาน โดยมีระดับการรบกวนเกินกว่าระดับเสียงรบกวนที่กำหนดไว้ในประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550)
¹² ระดับเสียงพื้นฐาน หมายความว่า ระดับเสียงที่ตรวจวัดในสิ่งแวดล้อมในขณะที่ยังไม่เกิดเสียงหรือ ไม่ได้รับเสียงจากแหล่งกำเนิดเป็นระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ โวลต์ที่ 90 (L90)
¹³ ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน หมายความว่า ระดับเสียงที่ตรวจวัดในสิ่งแวดล้อมในขณะที่ยังไม่เกิดเสียงหรือ ไม่ได้รับเสียงจากแหล่งกำเนิด
¹⁴ ระดับเสียงขณะมีการรบกวน หมายความว่า ระดับเสียงที่ได้จากการตรวจวัดและจากการคำนวณในขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด
¹⁵ ระดับการรบกวน หมายความว่า ค่าความแตกต่างระหว่างระดับเสียงขณะมีการรบกวน กับระดับเสียงพื้นฐาน
¹⁶ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน



Areeya
 (Miss Areeya Truadmankha)
 Report Maker

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
Project Name : โครงการ อาคารชุดพักอาศัย โนเบิล ทองหล่อ
Project Site : ถนนซอยสุขุมวิท 55 (ทองหล่อ) แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร
Sampling Location : ภายในพื้นที่โครงการ
Parameter : $L_{eq}(24\text{ hrs})$, L_{max} , L_{dn} , L_{90}
Sampling Method : Sound Level Meter
Sampling Instrument : ACO Model 6226 SN 180014
Sample No. : N01
Sampling By : นายวิชาญ วิเชียร
Sampling Date : 22 - 23 Nov 24
Sampling Time : 24 hrs.
Receive Date : 25 Nov 24
Analysis Date : 25 - 28 Nov 24
Report Date : 29 Nov 24
Report No. : R-AB241216646

Time	L_{eq} dB(A)	L_{max} dB(A)	L_{90} dB(A)	L_{dn} dB(A)
10.00 - 11.00	64.5	78.4	60.7	64.5
11.00 - 12.00	64.4	82.9	60.3	64.4
12.00 - 13.00	64.2	81.0	60.3	64.2
13.00 - 14.00	65.6	93.2	60.7	65.6
14.00 - 15.00	64.9	84.0	60.6	64.9
15.00 - 16.00	64.8	79.9	61.0	64.8
16.00 - 17.00	65.7	85.6	61.6	65.7
17.00 - 18.00	66.5	82.5	62.1	66.5
18.00 - 19.00	66.1	89.0	61.7	66.1
19.00 - 20.00	66.9	89.2	61.1	66.9
20.00 - 21.00	64.2	84.8	60.0	64.2
21.00 - 22.00	64.1	80.5	59.5	64.1
22.00 - 23.00	64.3	83.7	59.4	64.3
23.00 - 00.00	63.9	85.1	58.4	63.9
00.00 - 01.00	63.3	83.9	58.6	63.3
01.00 - 02.00	63.5	85.9	58.2	63.5
02.00 - 03.00	64.2	83.0	58.3	64.2
03.00 - 04.00	64.8	88.3	57.9	64.8
04.00 - 05.00	64.8	90.1	58.4	64.8
05.00 - 06.00	63.2	82.1	57.5	63.2
06.00 - 07.00	63.5	82.9	58.0	63.5
07.00 - 08.00	64.6	81.2	59.5	64.6
08.00 - 09.00	66.0	88.5	61.1	66.0
09.00 - 10.00	65.8	86.3	61.1	65.8
$L_{eq}(24\text{ hrs})$	64.9	-	-	-
L_{max}	-	93.2	-	-
L_{90}	-	-	59.8	-
L_{dn}	-	-	-	70.6
$L_{eq}(24\text{ hrs})$ Standard ^{1/}	≤70	-	-	-
L_{max} Standard ^{1/}	-	≤115	-	-

Remark : ^{1/} Notification of the National Environmental Board, No.15, B.E. 2540 (1997)



Areeya.
(Miss Areeya Trudmankha)
Report Maker

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY



ENVIRPRO CO., LTD.

168/28 Nakniwas Rd., Ladprao, Bangkok 10230

Tel. 02-5300284-5 , 02-5300331 Fax. Ext. 18 Website : www.envirprothailand.com

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
Project Name : โครงการ อาคารชุดพักอาศัย โนเบิล ทองหล่อ
Project Site : ถนนซอยสุขุมวิท 55 (ทองหล่อ) แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร
Sampling Location : ภายในพื้นที่โครงการ
Parameter : เสียงรบกวน¹
Sampling Method : Sound Level Meter
Sampling Instrument : SCARLET Model ST-11D SN 820961
Sample No. : N01
Sampling By : นายวิชา วิเชียร
Sampling Date : 22 Nov 24
Sampling Time : 24 hrs.
Receive Date : 25 Nov 24
Analysis Date : 25 - 28 Nov 24
Report Date : 29 Nov 24
Report No. : R-AB241216649

Sampling Date	ระดับเสียงพื้นฐาน ² dB(A)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ³ dB(A)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ⁴ dB(A)	ค่าระดับการรบกวน ⁵ dB(A)	มาตรฐาน ⁶ dB(A)
22 Nov 24	58.4	61.3	62.4	4.0	≤10

Remark : ¹ เสียงรบกวน หมายความว่า ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดในขณะมีการรบกวนที่มีระดับเสียงสูงกว่าระดับเสียงพื้นฐาน โดยมีระดับการรบกวนเกินกว่าระดับเสียงรบกวนที่กำหนดไว้ในประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550)
² ระดับเสียงพื้นฐาน หมายความว่า ระดับเสียงที่ตรวจวัดในสิ่งแวดล้อมในขณะที่ยังไม่เกิดเสียงหรือไม่ได้รับเสียงจากแหล่งกำเนิดเป็นระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L₉₀)
³ ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน หมายความว่า ระดับเสียงที่ตรวจวัดในสิ่งแวดล้อมในขณะที่ยังไม่เกิดเสียงหรือไม่ได้รับเสียงจากแหล่งกำเนิด
⁴ ระดับเสียงขณะมีการรบกวน หมายความว่า ระดับเสียงที่ได้จากการตรวจวัดและจากการคำนวณในขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด
⁵ ระดับการรบกวน หมายความว่า ค่าความแตกต่างระหว่างระดับเสียงขณะมีการรบกวน กับระดับเสียงพื้นฐาน
⁶ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน



Areeya

(Miss Areeya Truadmankha)

Report Maker

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
 Project Name : โครงการ อาคารชุดพักอาศัย โนเบิล ทองหล่อ
 Project Site : ถนนซอยสุขุมวิท 55 (ทองหล่อ) แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร
 Sampling Location : ภายในพื้นที่โครงการ
 Parameter : $L_{eq} (24 \text{ hrs}) + L_{max} + L_{dn}, L_{90}$
 Sampling Method : Sound Level Meter
 Sampling Instrument : ACO Model 6226 SN 180014
 Sample No. : N01
 Sampling By : นายวิชาญ วิเชียร

Sampling Date : 24 - 25 Dec 24
 Sampling Time : 24 hrs.
 Receive Date : 26 Dec 24
 Analysis Date : 26 Dec 24 - 8 Jan 25
 Report Date : 8 Jan 25
 Report No. : R-AB250100593

Time	L_{eq} dB(A)	L_{max} dB(A)	L_{90} dB(A)	L_{dn} dB(A)
10.00 - 11.00	58.6	73.1	55.7	58.6
11.00 - 12.00	58.3	71.9	55.7	58.3
12.00 - 13.00	57.6	74.1	54.7	57.6
13.00 - 14.00	58.1	76.3	55.1	58.1
14.00 - 15.00	57.7	75.0	54.8	57.7
15.00 - 16.00	59.5	80.3	55.2	59.5
16.00 - 17.00	58.1	75.6	55.1	58.1
17.00 - 18.00	61.4	89.2	55.2	61.4
18.00 - 19.00	58.2	70.9	55.4	58.2
19.00 - 20.00	58.2	74.7	55.1	58.2
20.00 - 21.00	56.8	71.4	53.9	56.8
21.00 - 22.00	56.3	71.5	53.5	56.3
22.00 - 23.00	57.4	74.8	53.8	57.4
23.00 - 00.00	56.9	73.7	53.0	56.9
00.00 - 01.00	57.9	74.6	53.0	57.9
01.00 - 02.00	59.2	76.0	52.4	59.2
02.00 - 03.00	59.2	74.0	53.0	59.2
03.00 - 04.00	64.2	79.0	52.0	64.2
04.00 - 05.00	65.2	78.7	52.6	65.2
05.00 - 06.00	58.4	74.0	53.1	58.4
06.00 - 07.00	57.3	70.0	53.3	57.3
07.00 - 08.00	67.1	90.6	55.1	67.1
08.00 - 09.00	58.3	71.0	55.5	58.3
09.00 - 10.00	59.3	74.4	55.7	59.3
$L_{eq} (24 \text{ hrs})$	60.3	-	-	-
L_{max}	-	90.6	-	-
L_{90}	-	-	54.2	-
L_{dn}	-	-	-	66.8
$L_{eq} (24 \text{ hrs})$ Standard ¹⁾	≤70	-	-	-
L_{max} Standard ¹⁾	-	≤115	-	-

Remark : ¹⁾ Notification of the National Environmental Board, No.15, B.E. 2540 (1997)



Areeya
 (Miss Areeya Trudmankha)
 Report Maker

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY



ENVIRPRO CO., LTD.

168/28 Nakniwas Rd., Ladprao, Bangkok 10230

Tel. 02-5300284-5 , 02-5300331 Fax. Ext. 18 Website : www.envirprothailand.com

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท โนเบิล ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
 Project Name : โครงการ อาคารชุดพักอาศัย โนเบิล ทองหล่อ
 Project Site : ถนนซอยสุขุมวิท 55 (ทองหล่อ) แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร
 Sampling Location : ภายในพื้นที่โครงการ
 Parameter : เสียงรบกวน^{1/}
 Sampling Method : Sound Level Meter
 Sampling Instrument : SCARLET Model ST-11D SN 820961
 Sample No. : N01
 Sampling By : นายวิช วิเชียร

Sampling Date : 24 Dec 24
 Sampling Time : 24 hrs.
 Receive Date : 26 Dec 24
 Analysis Date : 26 Dec 24 - 8 Jan 25
 Report Date : 8 Jan 25
 Report No. : R-AB250100596

Sampling Date	ระดับเสียงพื้นฐาน ^{2/} dB(A)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ^{3/} dB(A)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ^{4/} dB(A)	ค่าระดับการรบกวน ^{5/} dB(A)	มาตรฐาน ^{6/} dB(A)
24 Dec 24	53.2	55.6	56.1	2.9	≤10

Remark : ^{1/} เสียงรบกวน หมายความว่า ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดในขณะมีการรบกวนที่มีระดับเสียงสูงกว่าระดับเสียงพื้นฐาน โดยมีระดับการรบกวนเกินกว่าระดับเสียงรบกวนที่กำหนดไว้ในประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550)
^{2/} ระดับเสียงพื้นฐาน หมายความว่า ระดับเสียงที่ตรวจวัดในสิ่งแวดล้อมในขณะที่ยังไม่เกิดเสียงหรือไม่ได้รับเสียงจากแหล่งกำเนิดเป็นระดับเสียงแปรจั่น 90 (L90)
^{3/} ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน หมายความว่า ระดับเสียงที่ตรวจวัดในสิ่งแวดล้อมในขณะที่ยังไม่เกิดเสียงหรือไม่ได้รับเสียงจากแหล่งกำเนิด
^{4/} ระดับเสียงขณะมีการรบกวน หมายความว่า ระดับเสียงที่ได้จากการตรวจวัดและจากการคำนวณในขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด
^{5/} ระดับการรบกวน หมายความว่า ค่าความแตกต่างระหว่างระดับเสียงขณะมีการรบกวน กับระดับเสียงพื้นฐาน
^{6/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน



Areeya
 (Miss Areeya Truadmankha)
 Report Maker



ENVIRPRO CO., LTD.

168/28 Nakniwas Rd., Ladprao, Bangkok 10230

Tel. 02-5300284-5, 02-5300331 Fax. Ext. 18 Website : www.envirprothailand.com

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
 Project Name : โครงการ อาคารชุดพักอาศัย โนเบิล ทองหล่อ
 Project Site : ถนนซอยสุขุมวิท 55 (ทองหล่อ) แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร
 Sampling Location : แฟลตตำรวจ หลังสถานีตำรวจนครบาลทองหล่อ
 Parameter : Total Suspended Particulate (TSP)
 Sampling Method : High-Volume Sampling
 Sampling Instrument : High Volume Air Sampler
 Sample No. : TS02
 Sampling By : นายรัชช วิเชียร

Sampling Date : 2 - 3 Jul 24
 Sampling Time : 24 hrs.
 Receive Date : 3 Jul 24
 Analysis Date : 3 - 5 Jul 24
 Report Date : 6 Jul 24
 Report No. : R-AB240710012

Item	Sampling Date	Analysis Method	Result	Standard ¹	Unit
1	Total Suspended Particulate (TSP)	High-Volume Sampling, Gravimetric Method	0.065	≤0.33	mg/m ³

Remark : ¹ Notification of the National Environmental Board, No.24, B.E. 2547 (2004) Standard for 24-hr Average

Wanlee
 (Miss Wanlee Otthon)
 Analyst



Areeya
 (Miss Areeya Truadmankha)
 Report Maker

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY



ENVIRPRO CO., LTD.

168/28 Nakniwas Rd., Ladprao, Bangkok 10230

Tel. 02-5300264-5, 02-5300331 Fax. Ext. 18 Website : www.envirprothailand.com

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
 Project Name : โครงการ อาคารชุดพักอาศัย โนเบิล ทองหล่อ
 Project Site : ถนนซอยสุขุมวิท 55 (ทองหล่อ) แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร
 Sampling Location : แฟลตตำรวจ หลังสถานีตำรวจนครบาลทองหล่อ
 Parameter : Total Suspended Particulate (TSP)
 Sampling Method : High-Volume Sampling
 Sampling Instrument : High Volume Air Sampler
 Sample No. : TS02
 Sampling By : นายวิชาญ วิเชียร

Sampling Date : 14 - 15 Aug 24
 Sampling Time : 24 hrs.
 Receive Date : 16 Aug 24
 Analysis Date : 16 - 19 Aug 24
 Report Date : 19 Aug 24
 Report No. : R-AB240912545

Item	Sampling Date	Analysis Method	Result	Standard ¹⁾	Unit
1	Total Suspended Particulate (TSP)	High-Volume Sampling, Gravimetric Method	0.044	≤0.33	mg/m ³

Remark : ¹⁾ Notification of the National Environmental Board, No.24, B.E. 2547 (2004) Standard for 24-hr Average


 (Miss Wanlee Otthon)
 Analyst




 (Miss Areeya Trudmankha)
 Report Maker

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY



ENVIRPRO CO., LTD.

168/28 Nakniwas Rd., Ladprao, Bangkok 10230

Tel. 02-5300254-5, 02-5300331 Fax. Ext. 18 Website : www.envirprothailand.com

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
 Project Name : โครงการ อาคารชุดพักอาศัย โนเบิล ทองหล่อ
 Project Site : ถนนซอยสุขุมวิท 55 (ทองหล่อ) แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร
 Sampling Location : แฟลตตำรวจ หลังสถานีตำรวจนครบาลทองหล่อ
 Parameter : Total Suspended Particulate (TSP)
 Sampling Method : High-Volume Sampling
 Sampling Instrument : High Volume Air Sampler
 Sample No. : TS02
 Sampling By : นายรัช วิเชียร

Sampling Date : 25 - 26 Sep 24
 Sampling Time : 24 hrs.
 Receive Date : 27 Sep 24
 Analysis Date : 27 Sep - 1 Oct 24
 Report Date : 1 Oct 24
 Report No. : R-AB241013548

Item	Sampling Date	Analysis Method	Result	Standard ¹	Unit
1	Total Suspended Particulate (TSP)	High-Volume Sampling, Gravimetric Method	0.041	≤0.33	mg/m ³

Remark : ¹ Notification of the National Environmental Board, No.24, B.E. 2547 (2004) Standard for 24-hr Average


 (Miss Wanlee Otthon)
 Analyst




 (Miss Areeya Trudmankha)
 Report Maker



ENVIRPRO CO., LTD.

168/28 Nakniwas Rd., Ladprao, Bangkok 10230

Tel. 02-5300284-5 , 02-5300331 Fax. Ext. 18 Website : www.envirprothailand.com

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
 Project Name : โครงการ อาคารชุดพักอาศัย โนเบิล ทองหล่อ
 Project Site : ถนนซอยสุขุมวิท 55 (ทองหล่อ) แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร
 Sampling Location : แฟลตคิารวจ หลังสถานีตำรวจนครบาลทองหล่อ
 Parameter : Total Suspended Particulate (TSP)
 Sampling Method : High-Volume Sampling
 Sampling Instrument : High Volume Air Sampler
 Sample No. : TS02
 Sampling By : นายรัชวิทย์ วิเศษ
 Sampling Date : 17 - 18 Oct 24
 Sampling Time : 24 hrs.
 Receive Date : 19 Oct 24
 Analysis Date : 19 - 22 Oct 24
 Report Date : 23 Oct 24
 Report No. : R-AB241014596

Item	Sampling Date	Analysis Method	Result	Standard ¹⁾	Unit
1	Total Suspended Particulate (TSP)	High-Volume Sampling, Gravimetric Method	0.056	≤0.33	mg/m ³

Remark : ¹⁾ Notification of the National Environmental Board, No.24, B.E. 2547 (2004) Standard for 24-hr Average

Wanlee Oththon
 (Miss Wanlee Oththon)
 Analyst



Areeya
 (Miss Areeya Truadmankha)
 Report Maker

**ENVIRPRO CO., LTD.**

168/28 Nakniwas Rd., Ladprao, Bangkok 10230

Tel. 02-5300284-5 , 02-5300331 Fax. Ext. 18 Website : www.envirprothailand.com**ANALYSIS REPORT**

Customer Name : บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
Project Name : โครงการ อาคารชุดพักอาศัย โนเบิล ทองหล่อ
Project Site : ถนนซอยสุขุมวิท 55 (ทองหล่อ) แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร
Sampling Location : แฟลตตำรวจ หลังสถานีตำรวจนครบาลทองหล่อ
Parameter : Total Suspended Particulate (TSP)
Sampling Method : High-Volume Sampling
Sampling Instrument : High Volume Air Sampler
Sample No. : TS02
Sampling By : นายรัช วิเชียร

Sampling Date : 22 - 23 Nov 24
Sampling Time : 24 hrs.
Receive Date : 25 Nov 24
Analysis Date : 25 - 26 Nov 24
Report Date : 26 Nov 24
Report No. : R-AB241216629

Item	Sampling Date	Analysis Method	Result	Standard ¹⁾	Unit
1	Total Suspended Particulate (TSP)	High-Volume Sampling, Gravimetric Method	0.044	≤0.33	mg/m ³

Remark : ¹⁾ Notification of the National Environmental Board, No.24, B.E. 2547 (2004) Standard for 24-hr Average

(Miss Wanlee Otthon)
 Analyst



(Miss Areeya Trundmankha)
 Report Maker



ENVIRPRO CO., LTD.

168/28 Nakniwas Rd., Ladprao, Bangkok 10230

Tel. 02-5300284-5, 02-5300331 Fax. Ext. 18 Website : www.envirprothailand.com

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
 Project Name : โครงการ อาคารชุดพักอาศัย โนเบิล ทองหล่อ
 Project Site : ถนนซอยสุขุมวิท 55 (ทองหล่อ) แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร
 Sampling Location : แฟลตตำรวจ หลังสถานีตำรวจนครบาลทองหล่อ
 Parameter : Total Suspended Particulate (TSP)
 Sampling Method : High-Volume Sampling
 Sampling Instrument : High Volume Air Sampler
 Sample No. : TS02
 Sampling By : นายวิชาญ วิเชียร

Sampling Date : 24 - 25 Dec 24
 Sampling Time : 24 hrs.
 Receive Date : 26 Dec 24
 Analysis Date : 26 Dec 24 - 8 Jan 25
 Report Date : 8 Jan 25
 Report No. : R-AB250100576

Item	Sampling Date	Analysis Method	Result	Standard ^{1/}	Unit
1	Total Suspended Particulate (TSP)	High-Volume Sampling, Gravimetric Method	0.055	≤0.33	mg/m ³

Remark : ^{1/} Notification of the National Environmental Board, No.24, B.E. 2547 (2004) Standard for 24-hr Average


 (Miss Wanlee Otthon)

Analyst




 (Miss Areeya Truadmanakha)

Report Maker

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
 Project Name : โครงการ อาคารชุดพักอาศัย โนเบิล ทองหล่อ
 Project Site : ถนนซอยสุขุมวิท 55 (ทองหล่อ) แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร
 Sampling Location : แฟลตตำรวจ หลังสถานีตำรวจนครบาลทองหล่อ
 Parameter : Particulate matter less than 10 micron (PM₁₀)
 Sampling Method : Size Selective, High-Volume Sampling
 Sampling Instrument : High Volume Air Sampler
 Sample No. : PM02
 Sampling By : นายรัช วิเชียร

Sampling Date : 2 - 3 Jul 24
 Sampling Time : 24 hrs.
 Receive Date : 3 Jul 24
 Analysis Date : 3 - 5 Jul 24
 Report Date : 6 Jul 24
 Report No. : R-AB240710015

Item	Sampling Date	Analysis Method	Result	Standard ¹	Unit
I	Particulate matter less than 10 micron (PM10)	Size Selective, High-Volume Sampling, Gravimetric Method	0.037	≤0.12	mg/m ³

Remark : ¹ Notification of the National Environmental Board, No.24, B.E. 2547 (2004) Standard for 24-hr Average


 (Miss Wanlee Otthon)
 Analyst




 (Miss Areeya Truadmankha)
 Report Maker

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
Project Name : โครงการ อาคารชุดพักอาศัย โนเบิล ทองหล่อ
Project Site : ถนนซอยสุขุมวิท 55 (ทองหล่อ) แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร
Sampling Location : แฟลตตำรวจ หลังสถานีตำรวจนครบาลทองหล่อ
Parameter : Particulate matter less than 10 micron (PM₁₀)
Sampling Method : Size Selective, High-Volume Sampling
Sampling Instrument : High Volume Air Sampler
Sample No. : PM02
Sampling By : นายธวัช วิเชียร

Sampling Date : 14 - 15 Aug 24
Sampling Time : 24 hrs.
Receive Date : 16 Aug 24
Analysis Date : 16 - 19 Aug 24
Report Date : 19 Aug 24
Report No. : R-AB240912548

Item	Sampling Date	Analysis Method	Result	Standard ^{/1}	Unit
1	Particulate matter less than 10 micron (PM10)	Size Selective, High-Volume Sampling, Gravimetric Method	0.031	≤0.12	mg/m ³

Remark : ^{/1} Notification of the National Environmental Board, No.24, B.E. 2547 (2004) Standard for 24-hr Average


 (Miss Wanlee Otthon)
 Analyst




 (Miss Areeya Truadmankha)
 Report Maker

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
 Project Name : โครงการ อาคารชุดพักอาศัย โนเบิล ทองหล่อ
 Project Site : ถนนซอยสุขุมวิท 55 (ทองหล่อ) แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร
 Sampling Location : แฟลตตำรวจ หลังสถานีตำรวจนครบาลทองหล่อ
 Parameter : Particulate matter less than 10 micron (PM₁₀)
 Sampling Method : Size Selective, High-Volume Sampling
 Sampling Instrument : High Volume Air Sampler
 Sample No. : PM02
 Sampling By : นายธวัช วิเชียร

Sampling Date : 25 - 26 Sep 24
 Sampling Time : 24 hrs.
 Receive Date : 27 Sep 24
 Analysis Date : 27 Sep - 1 Oct 24
 Report Date : 1 Oct 24
 Report No. : R-AB241013551

Item	Sampling Date	Analysis Method	Result	Standard ¹⁾	Unit
I	Particulate matter less than 10 micron (PM10)	Size Selective, High-Volume Sampling, Gravimetric Method	0.029	≤0.12	mg/m ³

Remark : ¹⁾ Notification of the National Environmental Board, No.24, B.E. 2547 (2004) Standard for 24-hr Average


 (Miss Wanlee Otthon)
 Analyst




 (Miss Areeya Trudmankha)
 Report Maker

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
 Project Name : โครงการ อาคารชุดพักอาศัย โนเบิล ทองหล่อ
 Project Site : ถนนซอยสุขุมวิท 55 (ทองหล่อ) แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร
 Sampling Location : แฟลตตำรวจ หลังสถานีตำรวจนครบาลทองหล่อ
 Parameter : Particulate matter less than 10 micron (PM₁₀)
 Sampling Method : Size Selective, High-Volume Sampling
 Sampling Instrument : High Volume Air Sampler
 Sample No. : PM02
 Sampling By : นายธวัช วิเชียร

Sampling Date : 17 - 18 Oct 24
 Sampling Time : 24 hrs.
 Receive Date : 19 Oct 24
 Analysis Date : 19 - 22 Oct 24
 Report Date : 23 Oct 24
 Report No. : R-AB241014599

Item	Sampling Date	Analysis Method	Result	Standard ^{1/}	Unit
1	Particulate matter less than 10 micron (PM ₁₀)	Size Selective, High-Volume Sampling, Gravimetric Method	0.041	≤0.12	mg/m ³

Remark : ^{1/} Notification of the National Environmental Board, No.24, B.E. 2547 (2004) Standard for 24-hr Average


 (Miss Wanlee Otthon)
 Analyst




 (Miss Areeya Truadmankha)
 Report Maker

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
 Project Name : โครงการ อาคารชุดพักอาศัย โนเบิล ทองหล่อ
 Project Site : ถนนซอยสุขุมวิท 55 (ทองหล่อ) แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร
 Sampling Location : แฟลตตำรวจ หลังสถานีตำรวจนครบาลทองหล่อ
 Parameter : Particulate matter less than 10 micron (PM₁₀)
 Sampling Method : Size Selective, High-Volume Sampling
 Sampling Instrument : High Volume Air Sampler
 Sample No. : PM02
 Sampling By : นายวิช วิเชียร

Sampling Date : 22 - 23 Nov 24
 Sampling Time : 24 hrs.
 Receive Date : 25 Nov 24
 Analysis Date : 25 - 26 Nov 24
 Report Date : 26 Nov 24
 Report No. : R-AB241216632

Item	Sampling Date	Analysis Method	Result	Standard ¹	Unit
1	Particulate matter less than 10 micron (PM10)	Size Selective, High-Volume Sampling, Gravimetric Method	0.030	≤0.12	mg/m ³

Remark : ¹ Notification of the National Environmental Board, No.24, B.E. 2547 (2004) Standard for 24-hr Average


 (Miss Wanlee Otthon)
 Analyst




 (Miss Areeya Truadmankha)
 Report Maker

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
 Project Name : โครงการ อาคารชุดพักอาศัย โนเบิล ทองหล่อ
 Project Site : ถนนซอยสุขุมวิท 55 (ทองหล่อ) แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร
 Sampling Location : แฟลตตำรวจ หลังสถานีตำรวจนครบาลทองหล่อ
 Parameter : Particulate matter less than 10 micron (PM₁₀)
 Sampling Method : Size Selective, High-Volume Sampling
 Sampling Instrument : High Volume Air Sampler
 Sample No. : PM02
 Sampling By : นายวัชร วิเชียร

Sampling Date : 24 - 25 Dec 24
 Sampling Time : 24 hrs.
 Receive Date : 26 Dec 24
 Analysis Date : 26 Dec 24 - 8 Jan 25
 Report Date : 8 Jan 25
 Report No. : R-AB250100579

Item	Sampling Date	Analysis Method	Result	Standard ¹	Unit
1	Particulate matter less than 10 micron (PM10)	Size Selective, High-Volume Sampling, Gravimetric Method	0.031	≤0.12	mg/m ³

Remark : ¹ Notification of the National Environmental Board, No.24, B.E. 2547 (2004) Standard for 24-hr Average


 (Miss Wanlee Otthon)
 Analyst




 (Miss Areeya Truadmankha)
 Report Maker

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
Project Name : โครงการ อาคารชุดพักอาศัย โนเบิล ทองหล่อ
Project Site : ถนนซอยสุขุมวิท 55 (ทองหล่อ) แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร
Sampling Location : แฟลตตำรวจ หลังสถานีตำรวจนครบาลทองหล่อ
Parameter : CO
Sampling Method : Non-dispersive Infrared Method
Sampling Instrument : API Model 300E SN 1001
Sample No. : CO02
Sampling By : นายธวัช วิเชียร

Sampling Date : 2 - 3 Jul 24
Sampling Time : 24 hrs.
Receive Date : 3 Jul 24
Analysis Date : 3 - 5 Jul 24
Report Date : 6 Jul 24
Report No. : R-AB240710018

Time		2 - 3 Jul 24
		CO (ppm)
12.00 - 13.00		0.2
13.00 - 14.00		0.2
14.00 - 15.00		0.2
15.00 - 16.00		0.2
16.00 - 17.00		0.3
17.00 - 18.00		0.3
18.00 - 19.00		0.3
19.00 - 20.00		0.2
20.00 - 21.00		0.2
21.00 - 22.00		0.2
22.00 - 23.00		0.1
23.00 - 00.00		0.1
00.00 - 01.00		0.1
01.00 - 02.00		0.1
02.00 - 03.00		0.1
03.00 - 04.00		0.1
04.00 - 05.00		0.1
05.00 - 06.00		0.1
06.00 - 07.00		0.2
07.00 - 08.00		0.2
08.00 - 09.00		0.3
09.00 - 10.00		0.2
10.00 - 11.00		0.2
11.00 - 12.00		0.1
Average		0.2
Maximum		0.3
Minimum		0.1
Standard 1 hr ¹		≤30

Remark : ¹ Notification of the National Environmental Board, No.10, B.E. 2538 (1995)



Areeya
(Miss Areeya Trudmankha)
Report Maker

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
 Project Name : โครงการ อาคารชุดพักอาศัย โนเบิล ทองหล่อ
 Project Site : ถนนซอยสุขุมวิท 55 (ทองหล่อ) แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร
 Sampling Location : แฟลตตำรวจ หลังสถานีตำรวจนครบาลทองหล่อ
 Parameter : CO
 Sampling Method : Non-dispersive Infrared Method
 Sampling Instrument : API Model 300E SN 1001
 Sample No. : CO02
 Sampling By : นายรัช วิเชียร

Sampling Date : 14 - 15 Aug 24
 Sampling Time : 24 hrs.
 Receive Date : 16 Aug 24
 Analysis Date : 16 - 19 Aug 24
 Report Date : 19 Aug 24
 Report No. : R-AB240912551

Time	14 - 15 Aug 24	
	CO (ppm)	
10.00 - 11.00	0.2	
11.00 - 12.00	0.2	
12.00 - 13.00	0.2	
13.00 - 14.00	0.2	
14.00 - 15.00	0.2	
15.00 - 16.00	0.2	
16.00 - 17.00	0.3	
17.00 - 18.00	0.3	
18.00 - 19.00	0.2	
19.00 - 20.00	0.2	
20.00 - 21.00	0.2	
21.00 - 22.00	0.1	
22.00 - 23.00	0.1	
23.00 - 00.00	0.1	
00.00 - 01.00	0.1	
01.00 - 02.00	0.1	
02.00 - 03.00	0.1	
03.00 - 04.00	0.1	
04.00 - 05.00	0.1	
05.00 - 06.00	0.1	
06.00 - 07.00	0.2	
07.00 - 08.00	0.3	
08.00 - 09.00	0.3	
09.00 - 10.00	0.2	
Average	0.2	
Maximum	0.3	
Minimum	0.1	
Standard 1 hr ^{/1}	≤30	

Remark : ^{/1} Notification of the National Environmental Board, No.10, B.E. 2538 (1995)



Areeya.
 (Miss Areeya Trudmankha)

Report Maker

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
Project Name : โครงการ อาคารชุดพักอาศัย โนเบิล ทองหล่อ
Project Site : ถนนซอยสุขุมวิท 55 (ทองหล่อ) แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร
Sampling Location : แฟลตตำรวจ หลังสถานีตำรวจนครบาลทองหล่อ
Parameter : CO
Sampling Method : Non-dispersive Infrared Method
Sampling Instrument : API Model 300E SN 1001
Sample No. : CO02
Sampling By : นายรัช วิเชียร

Sampling Date : 25 - 26 Sep 24
Sampling Time : 24 hrs.
Receive Date : 27 Sep 24
Analysis Date : 27 Sep - 1 Oct 24
Report Date : 1 Oct 24
Report No. : R-AB241013554

Time			25 - 26 Sep 24
			CO (ppm)
09.00	-	10.00	0.2
10.00	-	11.00	0.1
11.00	-	12.00	0.2
12.00	-	13.00	0.2
13.00	-	14.00	0.2
14.00	-	15.00	0.2
15.00	-	16.00	0.2
16.00	-	17.00	0.3
17.00	-	18.00	0.2
18.00	-	19.00	0.3
19.00	-	20.00	0.2
20.00	-	21.00	0.2
21.00	-	22.00	0.2
22.00	-	23.00	0.1
23.00	-	00.00	0.1
00.00	-	01.00	0.1
01.00	-	02.00	0.1
02.00	-	03.00	0.1
03.00	-	04.00	0.1
04.00	-	05.00	0.1
05.00	-	06.00	0.1
06.00	-	07.00	0.2
07.00	-	08.00	0.2
08.00	-	09.00	0.2
Average			0.2
Maximum			0.3
Minimum			0.1
Standard 1 hr ⁿ			≤30

Remark : ⁿ Notification of the National Environmental Board, No.10, B.E. 2538 (1995)



Areeya.
(Miss Areeya Trudmankha)
Report Maker

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
 Project Name : โครงการ อาคารชุดพักอาศัย โนเบิล ทองหล่อ
 Project Site : ถนนซอยสุขุมวิท 55 (ทองหล่อ) แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร
 Sampling Location : แฟลตตำรวจ หลังสถานีตำรวจนครบาลทองหล่อ
 Parameter : CO
 Sampling Method : Non-dispersive Infrared Method
 Sampling Instrument : API Model 300E SN 1001
 Sample No. : CO02
 Sampling By : นายวิชาญ วิเชียร

Sampling Date : 17 - 18 Oct 24
 Sampling Time : 24 hrs.
 Receive Date : 19 Oct 24
 Analysis Date : 19 - 22 Oct 24
 Report Date : 23 Oct 24
 Report No. : R-AB241014602

Time	17 - 18 Oct 24	
	CO (ppm)	
10.00 - 11.00	0.2	
11.00 - 12.00	0.2	
12.00 - 13.00	0.2	
13.00 - 14.00	0.2	
14.00 - 15.00	0.2	
15.00 - 16.00	0.2	
16.00 - 17.00	0.2	
17.00 - 18.00	0.2	
18.00 - 19.00	0.2	
19.00 - 20.00	0.2	
20.00 - 21.00	0.1	
21.00 - 22.00	0.2	
22.00 - 23.00	0.2	
23.00 - 00.00	0.1	
00.00 - 01.00	0.1	
01.00 - 02.00	0.1	
02.00 - 03.00	0.1	
03.00 - 04.00	0.1	
04.00 - 05.00	0.1	
05.00 - 06.00	0.1	
06.00 - 07.00	0.2	
07.00 - 08.00	0.2	
08.00 - 09.00	0.3	
09.00 - 10.00	0.2	
Average	0.2	
Maximum	0.3	
Minimum	0.1	
Standard 1 hr ^{/1}	≤30	

Remark : ^{/1} Notification of the National Environmental Board, No.10, B.E. 2538 (1995)



Areeya
 (Miss Areeya Trudmankha)

Report Maker

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
Project Name : โครงการ อาคารชุดพักอาศัย โนเบิล ทองหล่อ
Project Site : ถนนซอยสุขุมวิท 55 (ทองหล่อ) แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร
Sampling Location : แฟลตตำรวจ หลังสถานีตำรวจนครบาลทองหล่อ
Parameter : CO
Sampling Method : Non-dispersive Infrared Method
Sampling Instrument : API Model 300E SN 1001
Sample No. : CO02
Sampling By : นายวิชาญ วิเชียร

Sampling Date : 22 - 23 Nov 24
Sampling Time : 24 hrs.
Receive Date : 25 Nov 24
Analysis Date : 25 - 28 Nov 24
Report Date : 29 Nov 24
Report No. : R-AB241216635

Time		22 - 23 Nov 24
		CO (ppm)
12.00 - 13.00		0.3
13.00 - 14.00		0.2
14.00 - 15.00		0.2
15.00 - 16.00		0.3
16.00 - 17.00		0.3
17.00 - 18.00		0.3
18.00 - 19.00		0.3
19.00 - 20.00		0.3
20.00 - 21.00		0.2
21.00 - 22.00		0.2
22.00 - 23.00		0.1
23.00 - 00.00		0.1
00.00 - 01.00		0.1
01.00 - 02.00		0.1
02.00 - 03.00		0.1
03.00 - 04.00		0.1
04.00 - 05.00		0.1
05.00 - 06.00		0.1
06.00 - 07.00		0.1
07.00 - 08.00		0.2
08.00 - 09.00		0.3
09.00 - 10.00		0.3
10.00 - 11.00		0.2
11.00 - 12.00		0.2
Average		0.2
Maximum		0.3
Minimum		0.1
Standard 1 hr ¹⁾		≤30

Remark : ¹⁾ Notification of the National Environmental Board, No.10, B.E. 2538 (1995)



Areeya
(Miss Areeya Truadmankha)
Report Maker

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
Project Name : โครงการ อาคารชุดพักอาศัย โนเบิล ทองหล่อ
Project Site : ถนนซอยสุขุมวิท 55 (ทองหล่อ) แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร
Sampling Location : แฟลตตำรวจ หลังสถานีตำรวจนครบาลทองหล่อ
Parameter : CO
Sampling Method : Non-dispersive Infrared Method
Sampling Instrument : API Model 300E SN 1001
Sample No. : CO02
Sampling By : นายวิชาญ วิเชียร

Sampling Date : 24 - 25 Dec 24
Sampling Time : 24 hrs.
Receive Date : 26 Dec 24
Analysis Date : 26 Dec 24 - 8 Jan 25
Report Date : 8 Jan 25
Report No. : R-AB250100582

Time		24 - 25 Dec 24
		CO (ppm)
13.00 - 14.00		0.2
14.00 - 15.00		0.2
15.00 - 16.00		0.2
16.00 - 17.00		0.3
17.00 - 18.00		0.3
18.00 - 19.00		0.3
19.00 - 20.00		0.2
20.00 - 21.00		0.2
21.00 - 22.00		0.2
22.00 - 23.00		0.2
23.00 - 00.00		0.1
00.00 - 01.00		0.1
01.00 - 02.00		0.1
02.00 - 03.00		0.1
03.00 - 04.00		0.1
04.00 - 05.00		0.1
05.00 - 06.00		0.1
06.00 - 07.00		0.2
07.00 - 08.00		0.3
08.00 - 09.00		0.3
09.00 - 10.00		0.3
10.00 - 11.00		0.2
11.00 - 12.00		0.3
12.00 - 13.00		0.2
Average		0.2
Maximum		0.3
Minimum		0.1
Standard 1 hr ¹⁾		≤30

Remark : ¹⁾ Notification of the National Environmental Board, No.10, B.E. 2538 (1995)



Areeya
(Miss Areeya Trudmankha)
Report Maker

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
 Project Name : โครงการ อาคารชุดพักอาศัย โนเบิล ทองหล่อ
 Project Site : ถนนซอยสุขุมวิท 55 (ทองหล่อ) แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร
 Sampling Location : แฟลตตำรวจ หลังสถานีตำรวจนครบาลทองหล่อ
 Parameter : NO₂
 Sampling Method : Chemiluminescence
 Sampling Instrument : API Model NOx 200E SN 214
 Sample No. : NO02
 Sampling By : นายวิชาญ วิเชียร

Sampling Date : 2 - 3 Jul 24
 Sampling Time : 24 hrs.
 Receive Date : 3 Jul 24
 Analysis Date : 3 - 5 Jul 24
 Report Date : 6 Jul 24
 Report No. : R-AB240710021

Time		2 - 3 Jul 24
		NO ₂ (ppm)
12.00	- 13.00	0.0092
13.00	- 14.00	0.0113
14.00	- 15.00	0.0076
15.00	- 16.00	0.0082
16.00	- 17.00	0.0098
17.00	- 18.00	0.0082
18.00	- 19.00	0.0071
19.00	- 20.00	0.0079
20.00	- 21.00	0.0056
21.00	- 22.00	0.0043
22.00	- 23.00	0.0031
23.00	- 00.00	0.0028
00.00	- 01.00	0.0018
01.00	- 02.00	0.0015
02.00	- 03.00	0.0028
03.00	- 04.00	0.0030
04.00	- 05.00	0.0029
05.00	- 06.00	0.0024
06.00	- 07.00	0.0066
07.00	- 08.00	0.0084
08.00	- 09.00	0.0093
09.00	- 10.00	0.0102
10.00	- 11.00	0.0082
11.00	- 12.00	0.0054
Average		0.0062
Maximum		0.0113
Minimum		0.0015
Standard 1 hr ¹⁾		≤0.17

Remark : ¹⁾ Notification of the National Environmental Board, No.33, B.E. 2552 (2009)



Areeya
(Miss Areeya Trudmankha)

Report Maker

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
 Project Name : โครงการ อาคารชุดพักอาศัย โนเบิล ทองหล่อ
 Project Site : ถนนซอยสุขุมวิท 55 (ทองหล่อ) แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร
 Sampling Location : แฟลตตำรวจ หลังสถานีตำรวจนครบาลทองหล่อ
 Parameter : NO₂
 Sampling Method : Chemiluminescence
 Sampling Instrument : API Model NOx 200E SN 214
 Sample No. : NO02
 Sampling By : นายวิชาญ วิเชียร

Sampling Date : 14 - 15 Aug 24
 Sampling Time : 24 hrs.
 Receive Date : 16 Aug 24
 Analysis Date : 16 - 19 Aug 24
 Report Date : 19 Aug 24
 Report No. : R-AB240912554

Time	14 - 15 Aug 24	
	NO ₂ (ppm)	
10.00 - 11.00	0.0107	
11.00 - 12.00	0.0123	
12.00 - 13.00	0.0101	
13.00 - 14.00	0.0114	
14.00 - 15.00	0.0093	
15.00 - 16.00	0.0059	
16.00 - 17.00	0.0084	
17.00 - 18.00	0.0097	
18.00 - 19.00	0.0054	
19.00 - 20.00	0.0073	
20.00 - 21.00	0.0064	
21.00 - 22.00	0.0044	
22.00 - 23.00	0.0024	
23.00 - 00.00	0.0017	
00.00 - 01.00	0.0042	
01.00 - 02.00	0.0056	
02.00 - 03.00	0.0066	
03.00 - 04.00	0.0039	
04.00 - 05.00	0.0047	
05.00 - 06.00	0.0064	
06.00 - 07.00	0.0057	
07.00 - 08.00	0.0093	
08.00 - 09.00	0.0094	
09.00 - 10.00	0.0105	
Average	0.0072	
Maximum	0.0123	
Minimum	0.0017	
Standard 1 hr ¹⁾	≤0.17	

Remark : ¹⁾ Notification of the National Environmental Board, No.33, B.E. 2552 (2009)



Areeya
 (Miss Areeya Truadmankha)
 Report Maker

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
 Project Name : โครงการ อาคารชุดพักอาศัย โนเบิล ทองหล่อ
 Project Site : ถนนซอยสุขุมวิท 55 (ทองหล่อ) แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร
 Sampling Location : แฟลตตำรวจ หลังสถานีตำรวจนครบาลทองหล่อ
 Parameter : NO₂
 Sampling Method : Chemiluminescence
 Sampling Instrument : API Model NOx 200E SN 214
 Sample No. : NO02
 Sampling By : นายวิชา วิเชียร

Sampling Date : 25 - 26 Sep 24
 Sampling Time : 24 hrs.
 Receive Date : 27 Sep 24
 Analysis Date : 27 Sep - 1 Oct 24
 Report Date : 1 Oct 24
 Report No. : R-AB241013557

Time		25 - 26 Sep 24
		NO ₂ (ppm)
09.00 - 10.00		0.0090
10.00 - 11.00		0.0057
11.00 - 12.00		0.0067
12.00 - 13.00		0.0096
13.00 - 14.00		0.0081
14.00 - 15.00		0.0064
15.00 - 16.00		0.0119
16.00 - 17.00		0.0121
17.00 - 18.00		0.0087
18.00 - 19.00		0.0100
19.00 - 20.00		0.0074
20.00 - 21.00		0.0052
21.00 - 22.00		0.0035
22.00 - 23.00		0.0024
23.00 - 00.00		0.0035
00.00 - 01.00		0.0020
01.00 - 02.00		0.0041
02.00 - 03.00		0.0037
03.00 - 04.00		0.0048
04.00 - 05.00		0.0032
05.00 - 06.00		0.0041
06.00 - 07.00		0.0064
07.00 - 08.00		0.0091
08.00 - 09.00		0.0079
Average		0.0065
Maximum		0.0121
Minimum		0.0020
Standard 1 hr ¹⁾		≤0.17

Remark : ¹⁾ Notification of the National Environmental Board, No.33, B.E. 2552 (2009)



Areeya
 (Miss Areeya Trudmankha)

Report Maker

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
 Project Name : โครงการ อาคารชุดพักอาศัย โนเบิล ทองหล่อ
 Project Site : ถนนซอยสุขุมวิท 55 (ทองหล่อ) แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร
 Sampling Location : แฟลตตำรวจ หลังสถานีตำรวจนครบาลทองหล่อ
 Parameter : NO₂
 Sampling Method : Chemiluminescence
 Sampling Instrument : API Model NOx 200E SN 214
 Sample No. : NO02
 Sampling By : นายวิชา วิเชียร

Sampling Date : 17 - 18 Oct 24
 Sampling Time : 24 hrs.
 Receive Date : 19 Oct 24
 Analysis Date : 19 - 22 Oct 24
 Report Date : 23 Oct 24
 Report No. : R-AB241014605

Time		17 - 18 Oct 24
		NO ₂ (ppm)
10.00	- 11.00	0.0091
11.00	- 12.00	0.0089
12.00	- 13.00	0.0075
13.00	- 14.00	0.0068
14.00	- 15.00	0.0084
15.00	- 16.00	0.0080
16.00	- 17.00	0.0098
17.00	- 18.00	0.0077
18.00	- 19.00	0.0066
19.00	- 20.00	0.0070
20.00	- 21.00	0.0048
21.00	- 22.00	0.0055
22.00	- 23.00	0.0035
23.00	- 00.00	0.0025
00.00	- 01.00	0.0030
01.00	- 02.00	0.0040
02.00	- 03.00	0.0048
03.00	- 04.00	0.0024
04.00	- 05.00	0.0044
05.00	- 06.00	0.0073
06.00	- 07.00	0.0079
07.00	- 08.00	0.0081
08.00	- 09.00	0.0101
09.00	- 10.00	0.0094
Average		0.0066
Maximum		0.0101
Minimum		0.0024
Standard 1 hr ¹⁾		≤0.17

Remark : ¹⁾ Notification of the National Environmental Board, No.33, B.E. 2552 (2009)



Areeya
 (Miss Areeya Trudamankha)
 Report Maker

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
 Project Name : โครงการ อาคารชุดพักอาศัย โนเบิล ทองหล่อ
 Project Site : ถนนซอยสุขุมวิท 55 (ทองหล่อ) แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร
 Sampling Location : แฟลตตำรวจ หลังสถานีตำรวจนครบาลทองหล่อ
 Parameter : NO₂
 Sampling Method : Chemiluminescence
 Sampling Instrument : API Model NOx 200E SN 214
 Sample No. : NO02
 Sampling By : นายวิชาญ วิเชียร

Sampling Date : 22 - 23 Nov 24
 Sampling Time : 24 hrs.
 Receive Date : 25 Nov 24
 Analysis Date : 25 - 28 Nov 24
 Report Date : 29 Nov 24
 Report No. : R-AB241216638

Time	22 - 23 Nov 24	
	NO ₂ (ppm)	
12.00 - 13.00	0.0088	
13.00 - 14.00	0.0094	
14.00 - 15.00	0.0105	
15.00 - 16.00	0.0093	
16.00 - 17.00	0.0108	
17.00 - 18.00	0.0116	
18.00 - 19.00	0.0126	
19.00 - 20.00	0.0113	
20.00 - 21.00	0.0072	
21.00 - 22.00	0.0054	
22.00 - 23.00	0.0030	
23.00 - 00.00	0.0024	
00.00 - 01.00	0.0017	
01.00 - 02.00	0.0013	
02.00 - 03.00	0.0024	
03.00 - 04.00	0.0039	
04.00 - 05.00	0.0044	
05.00 - 06.00	0.0031	
06.00 - 07.00	0.0061	
07.00 - 08.00	0.0090	
08.00 - 09.00	0.0099	
09.00 - 10.00	0.0105	
10.00 - 11.00	0.0086	
11.00 - 12.00	0.0065	
Average	0.0071	
Maximum	0.0126	
Minimum	0.0013	
Standard 1 hr ^{1/}	≤0.17	

Remark : ^{1/} Notification of the National Environmental Board, No.33, B.E. 2552 (2009)



Areeya
 (Miss Areeya Trudamkha)
 Report Maker

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
Project Name : โครงการ อาคารชุดพักอาศัย โนเบิล ทองหล่อ
Project Site : ถนนซอยสุขุมวิท 55 (ทองหล่อ) แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร
Sampling Location : แฟลตตำรวจ หลังสถานีตำรวจนครบาลทองหล่อ
Parameter : NO₂
Sampling Method : Chemiluminescence
Sampling Instrument : API Model NOx 200E SN 214
Sample No. : NO02
Sampling By : นายวิชาญ วิเชียร

Sampling Date : 24 - 25 Dec 24
Sampling Time : 24 hrs.
Receive Date : 26 Dec 24
Analysis Date : 26 Dec 24 - 8 Jan 25
Report Date : 8 Jan 25
Report No. : R-AB250100585

Time	24 - 25 Dec 24	
	NO ₂ (ppm)	
13.00 - 14.00	0.0087	
14.00 - 15.00	0.0101	
15.00 - 16.00	0.0084	
16.00 - 17.00	0.0116	
17.00 - 18.00	0.0095	
18.00 - 19.00	0.0076	
19.00 - 20.00	0.0047	
20.00 - 21.00	0.0063	
21.00 - 22.00	0.0044	
22.00 - 23.00	0.0040	
23.00 - 00.00	0.0029	
00.00 - 01.00	0.0037	
01.00 - 02.00	0.0010	
02.00 - 03.00	0.0022	
03.00 - 04.00	0.0033	
04.00 - 05.00	0.0035	
05.00 - 06.00	0.0064	
06.00 - 07.00	0.0056	
07.00 - 08.00	0.0095	
08.00 - 09.00	0.0095	
09.00 - 10.00	0.0089	
10.00 - 11.00	0.0067	
11.00 - 12.00	0.0077	
12.00 - 13.00	0.0078	
Average	0.0064	
Maximum	0.0116	
Minimum	0.0010	
Standard 1 hr ¹	≤0.17	

Remark : ¹ Notification of the National Environmental Board, No.33, B.E. 2552 (2009)



Areeya
(Miss Areeya Trudamankha)
Report Maker

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
Project Name : โครงการ อาคารชุดพักอาศัย โนเบิล ทองหล่อ
Project Site : ถนนซอยสุขุมวิท 55 (ทองหล่อ) แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร
Sampling Location : แฟลตตำรวจ หลังสถานีตำรวจนครบาลทองหล่อ
Parameter : SO₂
Sampling Method : UV-Fluorescence
Sampling Instrument : HORIBA Model APSA350E SN 850717021
Sample No. : SO02
Sampling By : นายรัช วิเชียร

Sampling Date : 2 - 3 Jul 24
Sampling Time : 24 hrs.
Receive Date : 3 Jul 24
Analysis Date : 3 - 5 Jul 24
Report Date : 6 Jul 24
Report No. : R-AB240710024

Time		2 - 3 Jul 24
		SO ₂ (ppm)
12.00 - 13.00		0.0024
13.00 - 14.00		0.0025
14.00 - 15.00		0.0023
15.00 - 16.00		0.0024
16.00 - 17.00		0.0028
17.00 - 18.00		0.0026
18.00 - 19.00		0.0029
19.00 - 20.00		0.0021
20.00 - 21.00		0.0022
21.00 - 22.00		0.0019
22.00 - 23.00		0.0017
23.00 - 00.00		0.0017
00.00 - 01.00		0.0020
01.00 - 02.00		0.0021
02.00 - 03.00		0.0020
03.00 - 04.00		0.0018
04.00 - 05.00		0.0018
05.00 - 06.00		0.0020
06.00 - 07.00		0.0024
07.00 - 08.00		0.0025
08.00 - 09.00		0.0029
09.00 - 10.00		0.0029
10.00 - 11.00		0.0025
11.00 - 12.00		0.0023
Average		0.0023
Maximum		0.0029
Minimum		0.0017
Standard 1 hr ¹⁾		≤0.30
Standard 24 hrs ²⁾		≤0.12

Remark : ¹⁾ Notification of the National Environmental Board, No.21, B.E. 2544 (2001)

²⁾ Notification of the National Environmental Board, No.24, B.E. 2547 (2004)



Areeya
(Miss Areeya Trudmankha)

Report Maker

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
Project Name : โครงการ อาคารชุดพักอาศัย โนเบิล ทองหล่อ
Project Site : ถนนซอยสุขุมวิท 55 (ทองหล่อ) แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร
Sampling Location : แฟลตตำรวจ หลังสถานีตำรวจนครบาลทองหล่อ
Parameter : SO₂
Sampling Method : UV-Fluorescence
Sampling Instrument : HORIBA Model APSA350E SN 850717021
Sample No. : SO02
Sampling By : นายวิชาญ วิเชียร

Sampling Date : 14 - 15 Aug 24
Sampling Time : 24 hrs.
Receive Date : 16 Aug 24
Analysis Date : 16 - 19 Aug 24
Report Date : 19 Aug 24
Report No. : R-AB240912557

Time		14 - 15 Aug 24
		SO ₂ (ppm)
10.00	- 11.00	0.0024
11.00	- 12.00	0.0026
12.00	- 13.00	0.0027
13.00	- 14.00	0.0025
14.00	- 15.00	0.0026
15.00	- 16.00	0.0021
16.00	- 17.00	0.0024
17.00	- 18.00	0.0023
18.00	- 19.00	0.0020
19.00	- 20.00	0.0022
20.00	- 21.00	0.0021
21.00	- 22.00	0.0018
22.00	- 23.00	0.0020
23.00	- 00.00	0.0020
00.00	- 01.00	0.0021
01.00	- 02.00	0.0020
02.00	- 03.00	0.0022
03.00	- 04.00	0.0022
04.00	- 05.00	0.0020
05.00	- 06.00	0.0021
06.00	- 07.00	0.0022
07.00	- 08.00	0.0030
08.00	- 09.00	0.0027
09.00	- 10.00	0.0028
Average		0.0023
Maximum		0.0030
Minimum		0.0018
Standard 1 hr ^{1/}		<0.30
Standard 24 hrs ^{2/}		<0.12

Remark : ^{1/} Notification of the National Environmental Board, No.21, B.E. 2544 (2001)

^{2/} Notification of the National Environmental Board, No.24, B.E. 2547 (2004)



Areeya
(Miss Areeya Trudmankha)

Report Maker

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
 Project Name : โครงการ อาคารชุดพักอาศัย โนเบิล ทองหล่อ
 Project Site : ถนนซอยสุขุมวิท 55 (ทองหล่อ) แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร
 Sampling Location : แฟลตตำราจ หลังสถานีตำรวจนครบาลทองหล่อ
 Parameter : SO₂
 Sampling Method : UV-Fluorescence
 Sampling Instrument : HORIBA Model APSA350E SN 850717021
 Sample No. : SO02
 Sampling By : นายวิชาญ วิเชียร

Sampling Date : 25 - 26 Sep 24
 Sampling Time : 24 hrs.
 Receive Date : 27 Sep 24
 Analysis Date : 27 Sep - 1 Oct 24
 Report Date : 1 Oct 24
 Report No. : R-AB241013560

Time	25 - 26 Sep 24	
	SO ₂ (ppm)	
09.00 - 10.00	0.0027	
10.00 - 11.00	0.0024	
11.00 - 12.00	0.0028	
12.00 - 13.00	0.0026	
13.00 - 14.00	0.0023	
14.00 - 15.00	0.0028	
15.00 - 16.00	0.0032	
16.00 - 17.00	0.0033	
17.00 - 18.00	0.0031	
18.00 - 19.00	0.0026	
19.00 - 20.00	0.0024	
20.00 - 21.00	0.0025	
21.00 - 22.00	0.0028	
22.00 - 23.00	0.0021	
23.00 - 00.00	0.0019	
00.00 - 01.00	0.0020	
01.00 - 02.00	0.0021	
02.00 - 03.00	0.0020	
03.00 - 04.00	0.0026	
04.00 - 05.00	0.0029	
05.00 - 06.00	0.0028	
06.00 - 07.00	0.0028	
07.00 - 08.00	0.0031	
08.00 - 09.00	0.0037	
Average	0.0027	
Maximum	0.0037	
Minimum	0.0019	
Standard 1 hr ¹⁾	≤0.30	
Standard 24 hrs ²⁾	≤0.12	

Remark : ¹⁾ Notification of the National Environmental Board, No.21, B.E. 2544 (2001)

²⁾ Notification of the National Environmental Board, No.24, B.E. 2547 (2004)



Areeya
 (Miss Areeya Trudmankha)
 Report Maker

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
 Project Name : โครงการ อาคารชุดพักอาศัย โนเบิล ทองหล่อ
 Project Site : ถนนซอยสุขุมวิท 55 (ทองหล่อ) แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร
 Sampling Location : แฟลตตำรวจ หลังสถานีตำรวจนครบาลทองหล่อ
 Parameter : SO₂
 Sampling Method : UV-Fluorescence
 Sampling Instrument : HORIBA Model APSA350E SN 850717021
 Sample No. : SO02
 Sampling By : นายวิช วิเชียร

Sampling Date : 17 - 18 Oct 24
 Sampling Time : 24 hrs.
 Receive Date : 19 Oct 24
 Analysis Date : 19 - 22 Oct 24
 Report Date : 23 Oct 24
 Report No. : R-AB241014608

Time	17 - 18 Oct 24	
	SO ₂ (ppm)	
10.00 - 11.00	0.0029	
11.00 - 12.00	0.0029	
12.00 - 13.00	0.0031	
13.00 - 14.00	0.0027	
14.00 - 15.00	0.0028	
15.00 - 16.00	0.0026	
16.00 - 17.00	0.0026	
17.00 - 18.00	0.0024	
18.00 - 19.00	0.0023	
19.00 - 20.00	0.0023	
20.00 - 21.00	0.0022	
21.00 - 22.00	0.0023	
22.00 - 23.00	0.0026	
23.00 - 00.00	0.0026	
00.00 - 01.00	0.0024	
01.00 - 02.00	0.0023	
02.00 - 03.00	0.0025	
03.00 - 04.00	0.0024	
04.00 - 05.00	0.0022	
05.00 - 06.00	0.0025	
06.00 - 07.00	0.0027	
07.00 - 08.00	0.0030	
08.00 - 09.00	0.0033	
09.00 - 10.00	0.0032	
Average	0.0026	
Maximum	0.0033	
Minimum	0.0022	
Standard 1 hr ¹⁾	≤0.30	
Standard 24 hrs ²⁾	≤0.12	

Remark : ¹⁾ Notification of the National Environmental Board, No.21, B.E. 2544 (2001)

²⁾ Notification of the National Environmental Board, No.24, B.E. 2547 (2004)



Areeya
 (Miss Areeya Truadmankha)
 Report Maker

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
Project Name : โครงการ อาคารชุดพักอาศัย โนเบิล ทองหล่อ
Project Site : ถนนซอยสุขุมวิท 55 (ทองหล่อ) แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร
Sampling Location : แฟลตตำรวจ หลังสถานีตำรวจนครบาลทองหล่อ
Parameter : SO₂
Sampling Method : UV-Fluorescence
Sampling Instrument : HORIBA Model APSA350E SN 850717021
Sample No. : SO02
Sampling By : นายวิชาญ วิเชียร

Sampling Date : 22 - 23 Nov 24
Sampling Time : 24 hrs.
Receive Date : 25 Nov 24
Analysis Date : 25 - 28 Nov 24
Report Date : 29 Nov 24
Report No. : R-AB241216641

Time		22 - 23 Nov 24
		SO ₂ (ppm)
12.00 - 13.00		0.0027
13.00 - 14.00		0.0023
14.00 - 15.00		0.0028
15.00 - 16.00		0.0032
16.00 - 17.00		0.0033
17.00 - 18.00		0.0034
18.00 - 19.00		0.0030
19.00 - 20.00		0.0023
20.00 - 21.00		0.0026
21.00 - 22.00		0.0022
22.00 - 23.00		0.0020
23.00 - 00.00		0.0019
00.00 - 01.00		0.0019
01.00 - 02.00		0.0020
02.00 - 03.00		0.0018
03.00 - 04.00		0.0019
04.00 - 05.00		0.0019
05.00 - 06.00		0.0020
06.00 - 07.00		0.0022
07.00 - 08.00		0.0024
08.00 - 09.00		0.0029
09.00 - 10.00		0.0032
10.00 - 11.00		0.0028
11.00 - 12.00		0.0030
Average		0.0025
Maximum		0.0034
Minimum		0.0018
Standard 1 hr ¹⁾		≤0.30
Standard 24 hrs ²⁾		≤0.12

Remark : ¹⁾ Notification of the National Environmental Board, No.21, B.E. 2544 (2001)

²⁾ Notification of the National Environmental Board, No.24, B.E. 2547 (2004)



Areeya
(Miss Areeya Trudmankha)

Report Maker

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท โนเบิ้ล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
Project Name : โครงการ อาคารชุดพักอาศัย โนเบิล ทองหล่อ
Project Site : ถนนซอยสุขุมวิท 55 (ทองหล่อ) แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร
Sampling Location : แฟลตตำรวจ หลังสถานีตำรวจนครบาลทองหล่อ
Parameter : SO₂
Sampling Method : UV-Fluorescence
Sampling Instrument : HORIBA Model APSA350E SN 850717021
Sample No. : SO02
Sampling By : นายวิชาญ วิเชียร

Sampling Date : 24 - 25 Dec 24
Sampling Time : 24 hrs.
Receive Date : 26 Dec 24
Analysis Date : 26 Dec 24 - 8 Jan 25
Report Date : 8 Jan 25
Report No. : R-AB250100588

Time	24 - 25 Dec 24	
	SO ₂ (ppm)	
13.00 - 14.00	0.0029	
14.00 - 15.00	0.0026	
15.00 - 16.00	0.0027	
16.00 - 17.00	0.0027	
17.00 - 18.00	0.0028	
18.00 - 19.00	0.0030	
19.00 - 20.00	0.0028	
20.00 - 21.00	0.0029	
21.00 - 22.00	0.0028	
22.00 - 23.00	0.0026	
23.00 - 00.00	0.0024	
00.00 - 01.00	0.0025	
01.00 - 02.00	0.0021	
02.00 - 03.00	0.0022	
03.00 - 04.00	0.0020	
04.00 - 05.00	0.0019	
05.00 - 06.00	0.0023	
06.00 - 07.00	0.0021	
07.00 - 08.00	0.0029	
08.00 - 09.00	0.0033	
09.00 - 10.00	0.0031	
10.00 - 11.00	0.0028	
11.00 - 12.00	0.0027	
12.00 - 13.00	0.0027	
Average	0.0026	
Maximum	0.0033	
Minimum	0.0019	
Standard 1 hr ^{1/}	≤0.30	
Standard 24 hrs ^{2/}	≤0.12	

Remark : ^{1/} Notification of the National Environmental Board, No.21, B.E. 2544 (2001)

^{2/} Notification of the National Environmental Board, No.24, B.E. 2547 (2004)



Areeya.
(Miss Areeya Trudmankha)

Report Maker

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
 Project Name : โครงการ อาคารชุดพักอาศัย โนเบิล ทองหล่อ
 Project Site : ถนนซอยสุขุมวิท 55 (ทองหล่อ) แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร
 Sampling Location : แฟลตตำรวจ หลังสถานีตำรวจนครบาลทองหล่อ
 Parameter : Hydrocarbon
 Sampling Method : Gas Sampling Bag
 Sampling Instrument : Hydrocarbon Thermo Environment SN 55C-72557-371
 Sample No. : HC02
 Sampling By : นายวิชา วิเชียร

Sampling Date : 2 - 3 Jul 24
 Sampling Time : 24 hrs.
 Receive Date : 3 Jul 24
 Analysis Date : 3 - 5 Jul 24
 Report Date : 6 Jul 24
 Report No. : R-AB240710027

Item	Parameter	Analysis Method	Result	Unit
1	Total Hydrocarbon	Flame Ionization Detection Method	4.31	ppm



Areeya
 (Miss Areeya Truadmankha)
 Report Maker

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
 Project Name : โครงการ อาคารชุดพักอาศัย โนเบิล ทองหล่อ
 Project Site : ถนนซอยสุขุมวิท 55 (ทองหล่อ) แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร
 Sampling Location : แฟลตตำรวจ หลังสถานีตำรวจนครบาลทองหล่อ
 Parameter : Hydrocarbon
 Sampling Method : Gas Sampling Bag
 Sampling Instrument : Hydrocarbon Thermo Environment SN 55C-72557-371
 Sample No. : HC02
 Sampling By : นายวิชาญ วิเชียร

Sampling Date : 14 - 15 Aug 24
 Sampling Time : 24 hrs.
 Receive Date : 16 Aug 24
 Analysis Date : 16 - 19 Aug 24
 Report Date : 19 Aug 24
 Report No. : R-AB240912560

Item	Parameter	Analysis Method	Result	Unit
1	Total Hydrocarbon	Flame Ionization Detection Method	4.30	ppm



Areeya
 (Miss Areeya Truadmankha)
 Report Maker

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
 Project Name : โครงการ อาคารชุดพักอาศัย โนเบิล ทองหล่อ
 Project Site : ถนนซอยสุขุมวิท 55 (ทองหล่อ) แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร
 Sampling Location : แฟลตตำรวจ หลังสถานีตำรวจนครบาลทองหล่อ
 Parameter : Hydrocarbon
 Sampling Method : Gas Sampling Bag
 Sampling Instrument : Hydrocarbon Thermo Environment SN 55C-72557-371
 Sample No. : HC02
 Sampling By : นายรัช วิเชียร

Sampling Date : 25 - 26 Sep 24
 Sampling Time : 24 hrs.
 Receive Date : 27 Sep 24
 Analysis Date : 27 Sep - 1 Oct 24
 Report Date : 1 Oct 24
 Report No. : R-AB241013563

Item	Parameter	Analysis Method	Result	Unit
1	Total Hydrocarbon	Flame Ionization Detection Method	4.29	ppm



Areeya
 (Miss Areeya Truadmankha)
 Report Maker

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
Project Name : โครงการ อาคารชุดพักอาศัย โนเบิล ทองหล่อ
Project Site : ถนนซอยสุขุมวิท 55 (ทองหล่อ) แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร
Sampling Location : แฟลตตำรวจ หลังสถานีตำรวจนครบาลทองหล่อ
Parameter : Hydrocarbon
Sampling Method : Gas Sampling Bag
Sampling Instrument : Hydrocarbon Thermo Environment SN 55C-72557-371
Sample No. : HC02
Sampling By : นายวิชาญ วิเชียร

Sampling Date : 17 - 18 Oct 24
Sampling Time : 24 hrs.
Receive Date : 19 Oct 24
Analysis Date : 19 - 22 Oct 24
Report Date : 23 Oct 24
Report No. : R-AB241014611

Item	Parameter	Analysis Method	Result	Unit
1	Total Hydrocarbon	Flame Ionization Detection Method	4.32	ppm




 (Miss Areeya Truadmankha)
 Report Maker

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
Project Name : โครงการ อาคารชุดพักอาศัย โนเบิล ทองหล่อ
Project Site : ถนนซอยสุขุมวิท 55 (ทองหล่อ) แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร
Sampling Location : แฟลตตำรวจ หลังสถานีตำรวจนครบาลทองหล่อ
Parameter : Hydrocarbon
Sampling Method : Gas Sampling Bag
Sampling Instrument : Hydrocarbon Thermo Environment SN 55C-72557-371
Sample No. : HC02
Sampling By : นายรัช วิเชียร

Sampling Date : 22 - 23 Nov 24
Sampling Time : 24 hrs.
Receive Date : 25 Nov 24
Analysis Date : 25 - 28 Nov 24
Report Date : 29 Nov 24
Report No. : R-AB241216644

Item	Parameter	Analysis Method	Result	Unit
1	Total Hydrocarbon	Flame Ionization Detection Method	2.77	ppm



Areeya
(Miss Areeya Truadmankha)
Report Maker

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท โนเบิล ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
Project Name : โครงการ อาคารชุดพักอาศัย โนเบิล ทองหล่อ
Project Site : ถนนซอยสุขุมวิท 55 (ทองหล่อ) แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร
Sampling Location : แฟลตตำรวจ หลังสถานีตำรวจนครบาลทองหล่อ
Parameter : Hydrocarbon
Sampling Method : Gas Sampling Bag
Sampling Instrument : Hydrocarbon Thermo Environment SN 55C-72557-371
Sample No. : HC02
Sampling By : นายรัช วิเชียร

Sampling Date : 24 - 25 Dec 24
Sampling Time : 24 hrs.
Receive Date : 26 Dec 24
Analysis Date : 26 Dec 24 - 8 Jan 25
Report Date : 8 Jan 25
Report No. : R-AB250100591

Item	Parameter	Analysis Method	Result	Unit
1	Total Hydrocarbon	Flame Ionization Detection Method	2.39	ppm



Areeya.
(Miss Areeya Truadmankha)
Report Maker

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
Project Name : โครงการ อาคารชุดพักอาศัย โนเบิล ทองหล่อ
Project Site : ถนนซอยสุขุมวิท 55 (ทองหล่อ) แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร
Sampling Location : แฟลตตำรวจ หลังสถานีตำรวจนครบาลทองหล่อ
Parameter : L_{eq} (24 hrs), L_{max} , L_{dn} , L_{90}
Sampling Method : Sound Level Meter
Sampling Instrument : ACO Model 6226 SN 190087
Sample No. : N02
Sampling By : นายธวัช วิเชียร
Sampling Date : 2 - 3 Jul 24
Sampling Time : 24 hrs.
Receive Date : 3 Jul 24
Analysis Date : 3 - 5 Jul 24
Report Date : 6 Jul 24
Report No. : R-AB240710030

Time	L_{eq} dB(A)	L_{max} dB(A)	L_{90} dB(A)	L_{dn} dB(A)
12.00 - 13.00	62.3	79.3	59.8	62.3
13.00 - 14.00	64.3	76.6	62.1	64.3
14.00 - 15.00	68.7	84.2	62.2	68.7
15.00 - 16.00	65.2	77.7	60.5	65.2
16.00 - 17.00	67.2	87.1	59.7	67.2
17.00 - 18.00	61.7	77.4	58.7	61.7
18.00 - 19.00	61.7	74.8	58.8	61.7
19.00 - 20.00	61.6	78.1	58.1	61.6
20.00 - 21.00	61.2	75.5	57.6	61.2
21.00 - 22.00	60.0	72.8	56.7	60.0
22.00 - 23.00	58.8	75.2	56.1	58.8
23.00 - 00.00	57.5	71.3	55.5	57.5
00.00 - 01.00	56.7	70.7	54.9	56.7
01.00 - 02.00	55.9	69.8	54.9	55.9
02.00 - 03.00	56.0	76.4	54.5	56.0
03.00 - 04.00	56.1	69.3	54.5	56.1
04.00 - 05.00	57.6	76.9	55.1	57.6
05.00 - 06.00	58.7	74.1	55.0	58.7
06.00 - 07.00	57.7	69.6	55.4	57.7
07.00 - 08.00	60.6	77.7	56.9	60.6
08.00 - 09.00	63.0	78.6	58.5	63.0
09.00 - 10.00	62.4	74.5	59.3	62.4
10.00 - 11.00	62.4	76.6	59.6	62.4
11.00 - 12.00	65.0	80.0	61.4	65.0
L_{eq} (24 hrs)	62.4	-	-	-
L_{max}	-	87.1	-	-
L_{90}	-	-	57.7	-
L_{dn}	-	-	-	65.7
L_{eq} (24 hrs) Standard ¹⁾	≤70	-	-	-
L_{max} Standard ¹⁾	-	≤115	-	-

Remark : ¹⁾ Notification of the National Environmental Board, No.15, B.E. 2540 (1997)



Areeya
(Miss Areeya Truadmankha)
Report Maker



ENVIRPRO CO., LTD.

168/28 Nakniwas Rd., Ladprao, Bangkok 10230

Tel. 02-5300284-5, 02-5300331 Fax. Ext. 18 Website : www.envirprothailand.com

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
 Project Name : โครงการ อาคารชุดพักอาศัย โนเบิล ทองหล่อ
 Project Site : ถนนซอยสุขุมวิท 55 (ทองหล่อ) แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร
 Sampling Location : แฟลคตารวจ หลังสถานีตำรวจนครบาลทองหล่อ
 Parameter : เสียงรบกวน¹
 Sampling Method : Sound Level Meter
 Sampling Instrument : SCARLET Model ST-11D SN 820962
 Sample No. : N02
 Sampling By : นายรัช วิเชียร

Sampling Date : 2 Jul 24
 Sampling Time : 24 hrs.
 Receive Date : 3 Jul 24
 Analysis Date : 3 - 5 Jul 24
 Report Date : 6 Jul 24
 Report No. : R-AB240710033

Sampling Date	ระดับเสียงพื้นฐาน ¹² dB(A)	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน ¹³ dB(A)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ¹⁴ dB(A)	ค่าระดับการรบกวน ¹⁵ dB(A)	มาตรฐาน ¹⁶ dB(A)
2 Jul 24	59.4	61.0	63.1	3.7	≤10

Remark : ¹¹ เสียงรบกวน หมายความว่า ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดในขณะมีการรบกวนที่มีระดับเสียงสูงกว่าระดับเสียงพื้นฐาน โดยมีระดับการรบกวนเกินกว่าระดับเสียงรบกวนที่กำหนดไว้ในประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550)

¹² ระดับเสียงพื้นฐาน หมายความว่า ระดับเสียงที่ตรวจวัดในสิ่งแวดล้อมในขณะที่ยังไม่เกิดเสียงหรือไม่ได้รับเสียงจากแหล่งกำเนิดเป็นระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L90)

¹³ ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน หมายความว่า ระดับเสียงที่ตรวจวัดในสิ่งแวดล้อมในขณะยังไม่เกิดเสียงหรือไม่ได้รับเสียงจากแหล่งกำเนิด

¹⁴ ระดับเสียงขณะมีการรบกวน หมายความว่า ระดับเสียงที่ได้จากการตรวจวัดและจากการคำนวณในขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด

¹⁵ ระดับการรบกวน หมายความว่า ค่าความแตกต่างระหว่างระดับเสียงขณะมีการรบกวน กับระดับเสียงพื้นฐาน

¹⁶ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน



Areeya
 (Miss Areeya Truadmankha)
 Report Maker

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
Project Name : โครงการ อาคารชุดพักอาศัย โนเบิล ทองหล่อ
Project Site : ถนนซอยสุขุมวิท 55 (ทองหล่อ) แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร
Sampling Location : แฟลคตำรวจ หลังสถานีตำรวจนครบาลทองหล่อ
Sampling Date : 14 - 15 Aug 24
Parameter : L_{eq} (24 hrs), L_{max} , L_{dn} , L_{90}
Sampling Time : 24 hrs.
Sampling Method : Sound Level Meter
Receive Date : 16 Aug 24
Sampling Instrument : ACO Model 6226 SN 190087
Analysis Date : 16 - 19 Aug 24
Sample No. : N02
Report Date : 19 Aug 24
Sampling By : นายวิชาญ วิเชียร
Report No. : R-AB240912563

Time	L_{eq} dB(A)	L_{max} dB(A)	L_{90} dB(A)	L_{dn} dB(A)
10.00 - 11.00	61.5	78.6	57.4	61.5
11.00 - 12.00	62.0	85.1	56.9	62.0
12.00 - 13.00	62.5	83.6	57.1	62.5
13.00 - 14.00	62.5	83.9	57.6	62.5
14.00 - 15.00	62.1	78.8	57.6	62.1
15.00 - 16.00	60.9	77.9	57.0	60.9
16.00 - 17.00	61.6	80.0	57.3	61.6
17.00 - 18.00	60.7	84.7	56.8	60.7
18.00 - 19.00	61.7	83.7	56.4	61.7
19.00 - 20.00	61.2	85.5	56.2	61.2
20.00 - 21.00	58.9	78.4	55.9	58.9
21.00 - 22.00	59.5	82.6	56.2	59.5
22.00 - 23.00	60.9	78.6	57.4	60.9
23.00 - 00.00	62.1	79.4	58.9	62.1
00.00 - 01.00	58.2	81.5	55.5	58.2
01.00 - 02.00	57.2	71.0	55.0	57.2
02.00 - 03.00	56.7	70.5	54.8	56.7
03.00 - 04.00	61.1	88.4	55.0	61.1
04.00 - 05.00	61.6	87.0	55.2	61.6
05.00 - 06.00	63.4	85.8	55.4	63.4
06.00 - 07.00	60.8	86.1	55.6	60.8
07.00 - 08.00	60.9	79.9	56.5	60.9
08.00 - 09.00	61.2	83.3	57.2	61.2
09.00 - 10.00	60.6	84.8	56.4	60.6
L_{eq} (24 hrs)	61.1	-	-	-
L_{max}	-	88.4	-	-
L_{90}	-	-	56.5	-
L_{dn}	-	-	-	67.2
L_{eq} (24 hrs) Standard ^{/1}	≤70	-	-	-
L_{max} Standard ^{/1}	-	≤115	-	-

Remark : ^{/1} Notification of the National Environmental Board, No.15, B.E. 2540 (1997)



Areeya
(Miss Areeya Trudmankha)
Report Maker



ENVIRPRO CO., LTD.

165/28 Nakniwas Rd., Ladprao, Bangkok 10230

Tel. 02-5300284-5, 02-5300331 Fax. Ext. 18 Website : www.envirprothailand.com

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท โนเบิส ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
 Project Name : โครงการ อาคารชุดพักอาศัย โนเบิล ทองหล่อ
 Project Site : ถนนซอยสุขุมวิท 55 (ทองหล่อ) แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร
 Sampling Location : แฟลตตำรวจ หลังสถานีตำรวจนครบาลทองหล่อ
 Parameter : เสียงรบกวน¹
 Sampling Method : Sound Level Meter
 Sampling Instrument : SCARLET Model ST-11D SN 820962
 Sample No. : N02
 Sampling By : นายวิชาญ วิเชียร
 Sampling Date : 14 Aug 24
 Sampling Time : 24 hrs.
 Receive Date : 16 Aug 24
 Analysis Date : 16 - 19 Aug 24
 Report Date : 19 Aug 24
 Report No. : R-AB240912566

Sampling Date	ระดับเสียงพื้นฐาน ² dB(A)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ³ dB(A)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ⁴ dB(A)	ค่าระดับการรบกวน ⁵ dB(A)	มาตรฐาน ⁶ dB(A)
14 Aug 24	55.8	58.3	59.6	3.8	≤10

Remark : ¹ เสียงรบกวน หมายความว่า ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดในขณะมีการรบกวนที่มีระดับเสียงสูงกว่าระดับเสียงพื้นฐาน โดยมีระดับการรบกวนเกินกว่าระดับเสียงรบกวนที่กำหนดไว้ในประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550)
² ระดับเสียงพื้นฐาน หมายความว่า ระดับเสียงที่ตรวจวัดในสิ่งแวดล้อมในขณะที่ยังไม่เกิดเสียงหรือไม่ได้รับเสียงจากแหล่งกำเนิดเป็นระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไพล์ที่ 90 (L90)
³ ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน หมายความว่า ระดับเสียงที่ตรวจวัดในสิ่งแวดล้อมในขณะยังไม่เกิดเสียงหรือไม่ได้รับเสียงจากแหล่งกำเนิด
⁴ ระดับเสียงขณะมีการรบกวน หมายความว่า ระดับเสียงที่ได้จากการตรวจวัดและจากการคำนวณในขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด
⁵ ค่าระดับการรบกวน หมายความว่า ค่าความแตกต่างระหว่างระดับเสียงขณะมีการรบกวน กับระดับเสียงพื้นฐาน
⁶ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน



Areeya
 (Miss Areeya Truadmankha)
 Report Maker

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
Project Name : โครงการ อาคารชุดพักอาศัย โนเบิล ทองหล่อ
Project Site : ถนนซอยสุขุมวิท 55 (ทองหล่อ) แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร
Sampling Location : แฟลตตำรวจ หลังสถานีตำรวจนครบาลทองหล่อ
Parameter : L_{eq} (24 hrs) , L_{max} , L_{dn} , L_{90}
Sampling Method : Sound Level Meter
Sampling Instrument : ACO Model 6226 SN 190087
Sample No. : N02
Sampling By : นายวิชาญ วิเชียร
Sampling Date : 25 - 26 Sep 24
Sampling Time : 24 hrs.
Receive Date : 27 Sep 24
Analysis Date : 27 Sep - 1 Oct 24
Report Date : 1 Oct 24
Report No. : R-AB241013566

Time	L_{eq} dB(A)	L_{max} dB(A)	L_{90} dB(A)	L_{dn} dB(A)
09.00 - 10.00	61.9	84.6	55.0	61.9
10.00 - 11.00	61.5	86.1	55.6	61.5
11.00 - 12.00	60.2	81.2	54.8	60.2
12.00 - 13.00	60.1	76.2	55.0	60.1
13.00 - 14.00	63.5	89.3	55.7	63.5
14.00 - 15.00	64.3	90.5	57.0	64.3
15.00 - 16.00	65.3	89.6	57.3	65.3
16.00 - 17.00	76.0	86.9	59.5	76.0
17.00 - 18.00	65.7	99.1	58.4	65.7
18.00 - 19.00	62.8	83.8	57.0	62.8
19.00 - 20.00	62.4	86.7	55.9	62.4
20.00 - 21.00	62.8	87.3	54.9	62.8
21.00 - 22.00	59.5	82.1	54.1	59.5
22.00 - 23.00	55.7	75.0	52.2	55.7
23.00 - 00.00	58.0	82.7	51.4	58.0
00.00 - 01.00	54.0	78.5	50.5	54.0
01.00 - 02.00	54.7	77.4	50.3	54.7
02.00 - 03.00	61.6	87.0	50.8	61.6
03.00 - 04.00	66.8	89.9	51.3	66.8
04.00 - 05.00	66.3	88.9	52.5	66.3
05.00 - 06.00	58.3	82.3	51.4	58.3
06.00 - 07.00	56.8	76.1	51.5	56.8
07.00 - 08.00	59.6	87.6	52.8	59.6
08.00 - 09.00	60.7	80.4	54.3	60.7
L_{eq} (24 hrs)	65.2	-	-	-
L_{max}	-	99.1	-	-
L_{90}	-	-	54.1	-
L_{dn}	-	-	-	69.3
L_{eq} (24 hrs) Standard ^{/1}	≤70	-	-	-
L_{max} Standard ^{/1}	-	≤115	-	-

Remark : ^{/1} Notification of the National Environmental Board, No.15, B.E. 2540 (1997)



Areeya
(Miss Areeya Truadmankha)
Report Maker



ENVIRPRO CO., LTD.

168/28 Nakniwas Rd., Ladprao, Bangkok 10230

Tel. 02-5300284-5 , 02-5300331 Fax. Ext. 18 Website : www.envirprothailand.com

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
 Project Name : โครงการ อาคารชุดพักอาศัย โนเบิล ทองหล่อ
 Project Site : ถนนซอยสุขุมวิท 55 (ทองหล่อ) แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร
 Sampling Location : แฟลตตำรวจ หลังสถานีตำรวจนครบาลทองหล่อ
 Parameter : เสียงรบกวน^{1/}
 Sampling Method : Sound Level Meter
 Sampling Instrument : SCARLET Model ST-11D SN 820962
 Sample No. : N02
 Sampling By : นายทวิษ วิเชียร
 Sampling Date : 25 Sep 24
 Sampling Time : 24 hrs.
 Receive Date : 27 Sep 24
 Analysis Date : 27 Sep - 1 Oct 24
 Report Date : 1 Oct 24
 Report No. : R-AB241013569

Sampling Date	ระดับเสียงพื้นฐาน ^{2/} dB(A)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ^{3/} dB(A)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ^{4/} dB(A)	ค่าระดับการรบกวน ^{5/} dB(A)	มาตรฐาน ^{6/} dB(A)
25 Sep 24	55.3	59.2	62.7	7.4	≤10

Remark : ^{1/} เสียงรบกวน หมายความว่า ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดในขณะที่มีการรบกวนที่มีระดับเสียงสูงกว่าระดับเสียงพื้นฐาน โดยมีระดับการรบกวนเกินกว่าระดับเสียงรบกวนที่กำหนดไว้ในประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550)
^{2/} ระดับเสียงพื้นฐาน หมายความว่า ระดับเสียงที่ตรวจวัดในสิ่งแวดล้อมในขณะที่ยังไม่เกิดเสียงหรือ ไม่ได้รับเสียงจากแหล่งกำเนิดเป็นระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไพล์ที่ 90 (L90)
^{3/} ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน หมายความว่า ระดับเสียงที่ตรวจวัดในสิ่งแวดล้อมในขณะที่ยังไม่เกิดเสียงหรือ ไม่ได้รับเสียงจากแหล่งกำเนิด
^{4/} ระดับเสียงขณะมีการรบกวน หมายความว่า ระดับเสียงที่ได้จากการตรวจวัดและจากการคำนวณในขณะที่เกิดเสียงของแหล่งกำเนิด
^{5/} ระดับการรบกวน หมายความว่า ค่าความแตกต่างระหว่างระดับเสียงขณะมีการรบกวน กับระดับเสียงพื้นฐาน
^{6/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน



Areeya
 (Miss Areeya Truadmankha)
 Report Maker

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
Project Name : โครงการ อาคารชุดพักอาศัย โนเบิล ทองหล่อ
Project Site : ถนนซอยสุขุมวิท 55 (ทองหล่อ) แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร
Sampling Location : แฟลคตำรวจ หลังสถานีตำรวจนครบาลทองหล่อ Sampling Date : 17 - 18 Oct 24
Parameter : L_{eq} (24 hrs) , L_{max} , L_{dn} , L_{90} Sampling Time : 24 hrs.
Sampling Method : Sound Level Meter Receive Date : 19 Oct 24
Sampling Instrument : ACO Model 6226 SN 190087 Analysis Date : 19 - 22 Oct 24
Sample No. : N02 Report Date : 23 Oct 24
Sampling By : นายวิชาญ วิเชียร Report No. : R-AB241014614

Time	L_{eq} dB(A)	L_{max} dB(A)	L_{90} dB(A)	L_{dn} dB(A)
09.00 - 10.00	58.5	77.2	53.6	58.5
10.00 - 11.00	59.2	83.0	53.7	59.2
11.00 - 12.00	60.9	89.2	53.3	60.9
12.00 - 13.00	59.9	83.9	53.5	59.9
13.00 - 14.00	58.8	75.9	53.5	58.8
14.00 - 15.00	58.6	76.7	54.1	58.6
15.00 - 16.00	58.7	80.0	56.8	58.7
16.00 - 17.00	59.4	79.9	57.2	59.4
17.00 - 18.00	59.2	70.6	57.7	59.2
18.00 - 19.00	58.4	75.1	57.1	58.4
19.00 - 20.00	58.1	72.2	56.8	58.1
20.00 - 21.00	59.6	70.8	57.6	59.6
21.00 - 22.00	58.9	70.9	57.5	58.9
22.00 - 23.00	57.1	71.8	51.5	57.1
23.00 - 00.00	52.1	71.8	44.9	52.1
00.00 - 01.00	53.6	72.7	44.2	53.6
01.00 - 02.00	54.6	74.1	44.4	54.6
02.00 - 03.00	53.7	72.0	44.8	53.7
03.00 - 04.00	56.3	72.8	43.8	56.3
04.00 - 05.00	54.7	72.2	43.7	54.7
05.00 - 06.00	50.1	81.7	44.0	50.1
06.00 - 07.00	51.9	77.0	45.9	51.9
07.00 - 08.00	55.4	86.9	49.3	55.4
08.00 - 09.00	61.2	83.3	57.3	61.2
L_{eq} (24 hrs)	57.9	-	-	-
L_{max}	-	89.2	-	-
L_{90}	-	-	51.5	-
L_{dn}	-	-	-	61.8
L_{eq} (24 hrs) Standard ^{/1}	≤70	-	-	-
L_{max} Standard ^{/1}	-	≤115	-	-

Remark : ^{/1} Notification of the National Environmental Board, No.15, B.E. 2540 (1997)



Areeya
(Miss Areeya Truadmankha)
Report Maker



ENVIRPRO CO., LTD.

168/28 Nakniwas Rd., Ladprao, Bangkok 10230

Tel. 02-5300284-5 , 02-5300331 Fax. Ext. 18 Website : www.envirprothailand.com

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
Project Name : โครงการ อาคารชุดพักอาศัย โนเบิล ทองหล่อ
Project Site : ถนนซอยสุขุมวิท 55 (ทองหล่อ) แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร
Sampling Location : แฟลตตำรวจ หลังสถานีตำรวจนครบาลทองหล่อ
Sampling Date : 17 Oct 24
Parameter : เสียงรบกวน^{1/}
Sampling Time : 24 hrs.
Sampling Method : Sound Level Meter
Receive Date : 19 Oct 24
Sampling Instrument : SCARLET Model ST-11D SN 820962
Analysis Date : 19 - 22 Oct 24
Sample No. : N02
Report Date : 23 Oct 24
Sampling By : นายธวัช วิเชียร
Report No. : R-AB241014617

Sampling Date	ระดับเสียงพื้นฐาน ^{1/2} dB(A)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ^{1/3} dB(A)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ^{1/4} dB(A)	ค่าระดับการรบกวน ^{1/5} dB(A)	มาตรฐาน ^{1/6} dB(A)
17 Oct 24	54.5	55.5	56.8	2.3	≤10

Remark : ^{1/} เสียงรบกวน หมายความว่า ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดในขณะมีการรบกวนที่มีระดับเสียงสูงกว่าระดับเสียงพื้นฐาน โดยมีระดับการรบกวนเกินกว่าระดับเสียงรบกวนที่กำหนดไว้ในประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550)
^{1/2} ระดับเสียงพื้นฐาน หมายความว่า ระดับเสียงที่ตรวจวัดในสิ่งแวดล้อมในขณะที่ยังไม่เกิดเสียงหรือไม่ได้รับเสียงจากแหล่งกำเนิดเป็นระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L90)
^{1/3} ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน หมายความว่า ระดับเสียงที่ตรวจวัดในสิ่งแวดล้อมในขณะยังไม่เกิดเสียงหรือไม่ได้รับเสียงจากแหล่งกำเนิด
^{1/4} ระดับเสียงขณะมีการรบกวน หมายความว่า ระดับเสียงที่ได้จากการตรวจวัดและจากการคำนวณในขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด
^{1/5} ระดับการรบกวน หมายความว่า ค่าความแตกต่างระหว่างระดับเสียงขณะมีการรบกวน กับระดับเสียงพื้นฐาน
^{1/6} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน



Areeya
 (Miss Areeya Truadmantha)
 Report Maker

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
Project Name : โครงการ อาคารชุดพักอาศัย โนเบิล ทองหล่อ
Project Site : ถนนซอยสุขุมวิท 55 (ทองหล่อ) แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร
Sampling Location : แฟลคคัวร์วอช ห้างสถานีตำรวจนครบาลทองหล่อ
Parameter : L_{eq} (24 hrs) , L_{max} , L_{dn} , L_{90}
Sampling Method : Sound Level Meter
Sampling Instrument : ACO Model 6226 SN 190087
Sample No. : N02
Sampling By : นายวิช วิเชียร
Sampling Date : 22 - 23 Nov 24
Sampling Time : 24 hrs.
Receive Date : 25 Nov 24
Analysis Date : 25 - 28 Nov 24
Report Date : 29 Nov 24
Report No. : R-AB241216647

Time	L_{eq} dB(A)	L_{max} dB(A)	L_{90} dB(A)	L_{dn} dB(A)
12.00 - 13.00	59.0	77.3	54.1	59.0
13.00 - 14.00	62.9	84.6	53.4	62.9
14.00 - 15.00	63.4	89.3	54.9	63.4
15.00 - 16.00	69.3	79.9	60.1	69.3
16.00 - 17.00	67.9	81.6	61.9	67.9
17.00 - 18.00	68.2	73.8	65.9	68.2
18.00 - 19.00	60.5	70.6	58.2	60.5
19.00 - 20.00	56.9	73.9	54.5	56.9
20.00 - 21.00	59.6	64.8	57.4	59.6
21.00 - 22.00	55.4	67.1	52.9	55.4
22.00 - 23.00	56.9	69.6	53.2	56.9
23.00 - 00.00	53.4	69.7	52.0	53.4
00.00 - 01.00	52.8	63.8	52.0	52.8
01.00 - 02.00	53.0	65.3	52.0	53.0
02.00 - 03.00	52.5	66.4	51.8	52.5
03.00 - 04.00	52.4	60.4	51.8	52.4
04.00 - 05.00	52.2	59.1	51.4	52.2
05.00 - 06.00	51.7	62.8	50.9	51.7
06.00 - 07.00	56.2	61.5	54.5	56.2
07.00 - 08.00	55.7	64.0	54.2	55.7
08.00 - 09.00	58.5	83.3	55.1	58.5
09.00 - 10.00	55.7	76.7	52.6	55.7
10.00 - 11.00	55.3	66.0	53.4	55.3
11.00 - 12.00	54.3	66.4	52.0	54.3
L_{eq} (24 hrs)	61.4	-	-	-
L_{max}	-	89.3	-	-
L_{90}	-	-	54.6	-
L_{dn}	-	-	-	64.4
L_{eq} (24 hrs) Standard ^{/1}	≤70	-	-	-
L_{max} Standard ^{/1}	-	≤115	-	-

Remark : ^{/1} Notification of the National Environmental Board, No.15, B.E. 2540 (1997)



Areeya
(Miss Areeya Truadmankha)
Report Maker



ENVIRPRO CO., LTD.

168/28 Nakniwas Rd., Ladprao, Bangkok 10230

Tel. 02-5300284-5 , 02-5300331 Fax. Ext. 18 Website : www.envirprothailand.com

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
 Project Name : โครงการ อาคารชุดพักอาศัย โนเบิล ทองหล่อ
 Project Site : ถนนซอยสุขุมวิท 55 (ทองหล่อ) แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร
 Sampling Location : แฟลตตำรวจ หลังสถานีตำรวจนครบาลทองหล่อ
 Parameter : เสียงรบกวน¹
 Sampling Method : Sound Level Meter
 Sampling Instrument : SCARLET Model ST-11D SN 820962
 Sample No. : N02
 Sampling By : นายรัช วิเชียร
 Sampling Date : 22 Nov 24
 Sampling Time : 24 hrs.
 Receive Date : 25 Nov 24
 Analysis Date : 25 - 28 Nov 24
 Report Date : 29 Nov 24
 Report No. : R-AB241216650

Sampling Date	ระดับเสียงพื้นฐาน ¹² dB(A)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ¹³ dB(A)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ¹⁴ dB(A)	ค่าระดับการรบกวน ¹⁵ dB(A)	มาตรฐาน ¹⁶ dB(A)
22 Nov 24	58.6	59.3	67.3	8.7	≤10

Remark : ¹¹ เสียงรบกวน หมายความว่า ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดในขณะมีการรบกวนที่มีระดับเสียงสูงกว่าระดับเสียงพื้นฐาน โดยมีระดับการรบกวนเกินกว่าระดับเสียงรบกวนที่กำหนดไว้ในประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550)
¹² ระดับเสียงพื้นฐาน หมายความว่า ระดับเสียงที่ตรวจวัดในสิ่งแวดล้อมในขณะที่ยังไม่เกิดเสียงหรือ ไม่ได้รับเสียงจากแหล่งกำเนิด เป็นระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L90)
¹³ ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน หมายความว่า ระดับเสียงที่ตรวจวัดในสิ่งแวดล้อมในขณะที่ยังไม่เกิดเสียงหรือ ไม่ได้รับเสียงจากแหล่งกำเนิด
¹⁴ ระดับเสียงขณะมีการรบกวน หมายความว่า ระดับเสียงที่ได้จากการตรวจวัดและจากการคำนวณในขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด
¹⁵ ระดับการรบกวน หมายความว่า ค่าความแตกต่างระหว่างระดับเสียงขณะมีการรบกวน กับระดับเสียงพื้นฐาน
¹⁶ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน



Areeya.

(Miss Areeya Truadmanka)

Report Maker

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
Project Name : โครงการ อาคารชุดพักอาศัย โนเบิล ทองหล่อ
Project Site : ถนนซอยสุขุมวิท 55 (ทองหล่อ) แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร
Sampling Location : แฟลตตำรวจ หลังสถานีตำรวจนครบาลทองหล่อ
Parameter : L_{eq} (24 hrs), L_{max} , L_{dn} , L_{90}
Sampling Method : Sound Level Meter
Sampling Instrument : ACO Model 6226 SN 190087
Sample No. : N02
Sampling By : นายวิชาญ วิเชียร
Sampling Date : 24 - 25 Dec 24
Sampling Time : 24 hrs,
Receive Date : 26 Dec 24
Analysis Date : 26 Dec 24 - 8 Jan 25
Report Date : 8 Jan 25
Report No. : R-AB250100594

Time	L_{eq} dB(A)	L_{max} dB(A)	L_{90} dB(A)	L_{dn} dB(A)
13.00 - 14.00	61.1	85.7	54.7	61.1
14.00 - 15.00	60.5	81.2	54.7	60.5
15.00 - 16.00	62.2	83.5	54.5	62.2
16.00 - 17.00	61.8	83.4	55.4	61.8
17.00 - 18.00	67.3	96.3	54.7	67.3
18.00 - 19.00	60.9	86.0	54.9	60.9
19.00 - 20.00	61.4	85.2	55.0	61.4
20.00 - 21.00	58.8	75.7	54.1	58.8
21.00 - 22.00	57.9	77.2	53.7	57.9
22.00 - 23.00	57.7	78.1	53.0	57.7
23.00 - 00.00	56.0	76.8	51.4	56.0
00.00 - 01.00	55.8	77.9	51.5	55.8
01.00 - 02.00	53.7	73.7	50.8	53.7
02.00 - 03.00	57.8	83.7	50.6	57.8
03.00 - 04.00	53.5	70.2	50.2	53.5
04.00 - 05.00	60.2	86.4	50.7	60.2
05.00 - 06.00	64.0	86.3	51.1	64.0
06.00 - 07.00	63.3	86.6	52.1	63.3
07.00 - 08.00	62.1	83.3	53.5	62.1
08.00 - 09.00	63.0	86.3	55.1	63.0
09.00 - 10.00	60.4	79.5	54.8	60.4
10.00 - 11.00	61.7	80.1	54.4	61.7
11.00 - 12.00	61.5	80.9	55.1	61.5
12.00 - 13.00	60.6	79.5	55.0	60.6
L_{eq} (24 hrs)	61.2	-	-	-
L_{max}	-	96.3	-	-
L_{90}	-	-	53.4	-
L_{dn}	-	-	-	66.4
L_{eq} (24 hrs) Standard ¹⁾	≤70	-	-	-
L_{max} Standard ¹⁾	-	≤115	-	-

Remark : ¹⁾ Notification of the National Environmental Board, No.15, B.E. 2540 (1997)



Areeya
(Miss Areeya Truadmankha)
Report Maker



ENVIRPRO CO., LTD.

168/28 Nakniwas Rd., Ladprao, Bangkok 10230

Tel. 02-5300284-5, 02-5300331 Fax. Ext. 18 Website : www.envirprothailand.com

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
 Project Name : โครงการ อาคารชุดพักอาศัย โนเบิล ทองหล่อ
 Project Site : ถนนซอยสุขุมวิท 55 (ทองหล่อ) แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร
 Sampling Location : แฟลตตำรวจ หลังสถานีตำรวจนครบาลทองหล่อ
 Parameter : เสียงรบกวน¹⁾
 Sampling Method : Sound Level Meter
 Sampling Instrument : SCARLET Model ST-11D SN 820962
 Sample No. : N02
 Sampling By : นายวิชาญ วิเชียร

Sampling Date : 24 Dec 24
 Sampling Time : 24 hrs.
 Receive Date : 26 Dec 24
 Analysis Date : 26 Dec 24 - 8 Jan 25
 Report Date : 8 Jan 25
 Report No. : R-AB250100597

Sampling Date	ระดับเสียงพื้นฐาน ²⁾ dB(A)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ³⁾ dB(A)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ⁴⁾ dB(A)	ค่าระดับการรบกวน ⁵⁾ dB(A)	มาตรฐาน ⁶⁾ dB(A)
24 Dec 24	54.3	57.8	59.6	5.3	≤10

Remark : ¹⁾ เสียงรบกวน หมายความว่า ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดในขณะที่มีการรบกวนที่มีระดับเสียงสูงกว่าระดับเสียงพื้นฐาน โดยมีระดับการรบกวนเกินกว่าระดับเสียงรบกวนที่กำหนดไว้ในประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550)
²⁾ ระดับเสียงพื้นฐาน หมายความว่า ระดับเสียงที่ตรวจวัดในสิ่งแวดล้อมในขณะที่ยังไม่เกิดเสียงหรือ ไม่ได้รับเสียงจากแหล่งกำเนิด เป็นระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L90)
³⁾ ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน หมายความว่า ระดับเสียงที่ตรวจวัดในสิ่งแวดล้อมในขณะที่ยังไม่เกิดเสียงหรือ ไม่ได้รับเสียงจากแหล่งกำเนิด
⁴⁾ ระดับเสียงขณะมีการรบกวน หมายความว่า ระดับเสียงที่ได้จากการตรวจวัดและจากการคำนวณในขณะที่เกิดเสียงของแหล่งกำเนิด
⁵⁾ ค่าระดับการรบกวน หมายความว่า ค่าความแตกต่างระหว่างระดับเสียงขณะมีการรบกวน กับระดับเสียงพื้นฐาน
⁶⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน



Areeya
 (Miss Areeya Truadmankha)
 Report Maker



ENVIRPRO CO., LTD.

168/28 Nakhiwas Rd., Ladprao, Bangkok 10230

Tel. 02-5300284-5, 02-5300331 Fax. Ext. 18 Website : www.envirprothailand.com

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
 Project Name : โครงการ อาคารชุดพักอาศัย โนเบิล ทองหล่อ
 Project Site : ถนนซอยสุขุมวิท 55 (ทองหล่อ) แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร
 Sampling Location : ภายในพื้นที่โครงการ
 Parameter : Vibration
 Sampling Time : 24 hrs.
 Sampling Instrument : Instantel Model Micromate SN UM16260/UM16194
 Receive Date : 3 Jul 24
 Sample No. : VB01
 Analysis Date : 3 - 5 Jul 24
 Sampling By : นายรัช วิเชียร
 Report Date : 6 Jul 24
 Sampling Time : 2 Jul 24
 Report No. : R-AB240710035

Sampling Date	Result								
	Horizontal						Vertical		
	X-Axis			Y-Axis			Z-Axis		
	Peak Particle Velocity(mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ¹ (mm/s)	Peak Particle Velocity(mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ¹ (mm/s)	Peak Particle Velocity(mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ¹ (mm/s)
2 Jul 24 14:12:23	0.095	8.53	≤5	0.127	9.14	≤5	0.238	7.31	≤5

Remark : ¹ Notification of the National Environmental Board, No.37, B.E. 2553 (2010) (Building Type II)

* Measuring at 11.00 on Jul 2, 2024 to at 11.00 on Jul 3, 2024



Areeya
 (Miss Areeya Truadmankha)
 Report Maker



ENVIRPRO CO., LTD.

168/28 Nakniwas Rd., Ladprao, Bangkok 10230

Tel. 02-5300284-5, 02-5300331 Fax. Est. 18 Website : www.envirprothailand.com

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
 Project Name : โครงการ อาคารชุดพักอาศัย โนเบิล ทองหล่อ
 Project Site : ถนนซอยสุขุมวิท 55 (ทองหล่อ) แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร
 Sampling Location : ภายในพื้นที่โครงการ
 Parameter : Vibration
 Sampling Time : 24 hrs.
 Sampling Instrument : Instantel Model Micromate SN UM16260/UM16194
 Receive Date : 16 Aug 24
 Sample No. : VB01
 Analysis Date : 16 - 19 Aug 24
 Sampling By : นายรัช วิเชียร
 Report Date : 19 Aug 24
 Sampling Time : 14 Aug 24
 Report No. : R-AB240912568

Sampling Date	Result								
	Horizontal						Vertical		
	X-Axis			Y-Axis			Z-Axis		
	Peak Particle Velocity(mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ¹⁾ (mm/s)	Peak Particle Velocity(mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ¹⁾ (mm/s)	Peak Particle Velocity(mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ¹⁾ (mm/s)
14 Aug 24 15:40:35	0.087	4.68	≤5	0.134	2.08	≤5	0.292	4.13	≤5

Remark : ¹⁾ Notification of the National Environmental Board, No.37, B.E. 2553 (2010) (Building Type II)

* Measuring at 14.00 on Aug 14, 2024 to at 14.00 on Aug 15, 2024



Areeya
 (Miss Areeya Truadmantha)
 Report Maker



ENVIRPRO CO., LTD.

168/28 Nakniwas Rd., Ladprao, Bangkok 10230

Tel. 02-5300284-5 . 02-5300331 Fax. Ext. 18 Website : www.envirprothailand.com

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
 Project Name : โครงการ อาคารชุดพักอาศัย โนเบิล ทองหล่อ
 Project Site : ถนนซอยสุขุมวิท 55 (ทองหล่อ) แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร
 Sampling Location : ภายในพื้นที่โครงการ
 Parameter : Vibration
 Sampling Time : 24 hrs.
 Sampling Instrument : Instantel Model Micromate SN UM16260/UM16194
 Receive Date : 27 Sep 24
 Sample No. : VB01
 Analysis Date : 27 Sep - 1 Oct 24
 Sampling By : นายรัช วิเชียร
 Report Date : 1 Oct 24
 Sampling Time : 25 Sep 24
 Report No. : R-AB241013571

Sampling Date	Result								
	Horizontal						Vertical		
	X-Axis			Y-Axis			Z-Axis		
	Peak Particle Velocity(mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ¹⁾ (mm/s)	Peak Particle Velocity(mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ¹⁾ (mm/s)	Peak Particle Velocity(mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ¹⁾ (mm/s)
25 Sep 24 16:35:55	0.079	8.89	≤5	0.150	1.95	≤5	0.347	2.86	≤5

Remark : ¹⁾ Notification of the National Environmental Board, No.37, B.E. 2553 (2010) (Building Type II)

* Measuring at 10.00 on Sep 25, 2024 to at 10.00 on Sep 26, 2024



Areeya
 (Miss Areeya Truadmankha)
 Report Maker



ENVIRPRO CO., LTD.

168/28 Nakniwas Rd., Ladprao, Bangkok 10230

Tel. 02-5300284-5, 02-5300331 Fax, Ext. 18 Website : www.envirprothailand.com

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท โนเบิล ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
 Project Name : โครงการ อาคารชุดพักอาศัย โนเบิล ทองหล่อ
 Project Site : ถนนสุขุมวิท 55 (ทองหล่อ) แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร
 Sampling Location : ภายในพื้นที่โครงการ
 Parameter : Vibration
 Sampling Time : 24 hrs.
 Sampling Instrument : Instanet Model Micromate SN UM16260/UM16194
 Receive Date : 19 Oct 24
 Sample No. : VB01
 Analysis Date : 19 - 22 Oct 24
 Sampling By : นวธิ์ วิเชียร
 Report Date : 23 Oct 24
 Sampling Time : 17 Oct 24
 Report No. : R-AB241014619

Sampling Date	Result								
	Horizontal						Vertical		
	X-Axis			Y-Axis			Z-Axis		
	Peak Particle Velocity(mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ¹ (mm/s)	Peak Particle Velocity(mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ¹ (mm/s)	Peak Particle Velocity(mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ¹ (mm/s)
17 Oct 24 13:21:46	0.095	8.39	≤5	0.159	8.26	≤5	0.365	7.11	≤5

Remark : ¹ Notification of the National Environmental Board, No.37, B.E. 2553 (2010) (Building Type II)

* Measuring at 11.00 on Oct 17, 2024 to at 11.00 on Oct 18, 2024



Areeya
 (Miss Areeya Truadmankha)
 Report Maker



ENVIRPRO CO., LTD.

168/28 Nakniwas Rd., Ladprao, Bangkok 10230

Tel. 02-5300284-5, 02-5300331 Fax. Ext. 18 Website : www.envirprothailand.com

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท โนเบิล ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
 Project Name : โครงการ อาคารชุดพักอาศัย โนเบิล ทองหล่อ
 Project Site : ถนนซอยสุขุมวิท 55 (ทองหล่อ) แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร
 Sampling Location : ภายในพื้นที่โครงการ
 Parameter : Vibration
 Sampling Time : 24 hrs.
 Sampling Instrument : Instantel Model Micromate SN UM16260/UM16194
 Receive Date : 25 Nov 24
 Sample No. : VB01
 Analysis Date : 25 - 28 Nov 24
 Sampling By : นายธวัช วิเชียร
 Report Date : 29 Nov 24
 Sampling Time : 23 Nov 24
 Report No. : R-AB241216652

Sampling Date	Result								
	Horizontal						Vertical		
	X-Axis			Y-Axis			Z-Axis		
	Peak Particle Velocity(mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ¹ (mm/s)	Peak Particle Velocity(mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ¹ (mm/s)	Peak Particle Velocity(mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ¹ (mm/s)
23 Nov 24 14:52:12	2.560	5.75	≤5	2.190	7.76	≤5	1.920	7.64	≤5

Remark : ¹ Notification of the National Environmental Board, No.37, B.E. 2553 (2010) (Building Type II)

* Measuring at 10.00 on Nov 22, 2024 to at 110.00 on Nov 23, 2024



Areeya.
 (Miss Areeya Truadmankha)
 Report Maker



ENVIRPRO CO., LTD.

168/28 Nakniwas Rd., Ladprao, Bangkok 10230

Tel. 02-5300284-5, 02-5300331 Fax. Ext. 18 Website : www.envirprothailand.com

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท โนเบิล ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
Project Name : โครงการ อาคารชุดพักอาศัย โนเบิล ทองหล่อ
Project Site : ถนนซอยสุขุมวิท 55 (ทองหล่อ) แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร
Sampling Location : ภายในพื้นที่โครงการ
Parameter : Vibration
Sampling Time : 24 hrs.
Sampling Instrument : Instanet Model Micromate SN UM16260/UM16194
Receive Date : 26 Dec 24
Sample No. : VB01
Analysis Date : 26 Dec 24 - 8 Jan 25
Sampling By : นายวิช วิเชียร
Report Date : 8 Jan 25
Sampling Time : 24 Dec 24
Report No. : R-AB250100599

Sampling Date	Result								
	Horizontal						Vertical		
	X-Axis			Y-Axis			Z-Axis		
	Peak Particle Velocity(mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ¹ (mm/s)	Peak Particle Velocity(mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ¹ (mm/s)	Peak Particle Velocity(mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ¹ (mm/s)
24 Dec 24 11:39:10	0.118	9.75	≤5	0.181	4.32	≤5	0.229	4.18	≤5

Remark : ¹ Notification of the National Environmental Board, No.37, B.E. 2553 (2010) (Building Type II)

* Measuring at 10.00 on Dec 24, 2024 to at 10.00 on Dec 25, 2024



Areeya
 (Miss Areeya Truadmankha)
 Report Maker

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
Project Name : โครงการ อาคารชุดพักอาศัย โนเบิล ทองหล่อ
Project Site : ถนนรัชดาภิเษก 55 (ทองหล่อ) แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร
Sampling Location : บ่อพักน้ำพร้อมตะแกรงคัดขยะก่อนจะนำออกสู่ท่อระบายน้ำรวมถนนรัชดาภิเษก 18
Sampling Method : Grab
Sample Type : Wastewater
Sampling By : นายวัชร วิเศษ
Sampling Date : 2 Jul 24
Sampling Time : 12.00

Received Date : 3 Jul 24
Analytical Date : 3 - 12 Jul 24
Analysis No. : WG - 985
Report Date : 12 Jul 24
Report No. : R-WW2407120028-1
Environment Condition : 25 °C ± 5 °C, 50 %RH ± 15 %RH

Item	Parameter	Analysis Method	Result	Standard ^{1/}	Unit
1	pH	In-house Method : TM-WW-04 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition 2023 part 4500 - H ⁺ B	7.9	5 - 9	-
2	Biochemical Oxygen Demand	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	2.4	≤20	mg/l
3	Total Dissolved Solids	In-house Method : TM-WW-03 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition 2023 part 2540 C	288	≤500	mg/l
4	Total Suspended Solids	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition 2023 part 2540 D	13	≤30	mg/l
5	Sulfide	ZnS Precipitation, Iodometric Method	<0.1	≤1.0	mg/l
6	Oil&Grease	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	<3.0	≤20	mg/l
7	Total Kjeldahl Nitrogen	Digestion, Semi-Micro Kjeldahl Method	<4.0	≤35	mg/l
Sample Characterization					
Water's colour / Turbid or Clear			Yellow/Clear	-	-
Sediment			Brown	-	-

Remark ^{1/} : Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, B.E. 2548 (2005)

End of The Analysis Report

Wank O.
(Miss Wanlee Otthon)
Technical Manager
Approver



Wtp @
(Mr. Weratep Geeratithadaniyom)
Laboratory Director
Certifier

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL.

REPORTED ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY.

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
Project Name : โครงการ อาคารชุดพักอาศัย โนเบิล ทองหล่อ
Project Site : ถนนซอยสุขุมวิท 55 (ทองหล่อ) แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร
Sampling Location : บ่อพักน้ำหรือตะกอนกักขยะก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำบริเวณซอยทองหล่อ 18
Sampling Method : Grab
Sample Type : Wastewater
Sampling By : นวรัตน์ วิเชียร
Sampling Date : 2 Jul 24
Sampling Time : 12.00
Received Date : 3 Jul 24
Analytical Date : 3 - 12 Jul 24
Analysis No. : WG - 985
Report Date : 12 Jul 24
Report No. : R-WW2407120028
Environment Condition : 25 °C ± 5 °C, 50 %RH ± 15 %RH

Item	Parameter	Analysis Method	Result	Standard ¹	Unit
1	Settleable Solids	Imhoff cone.	<0.1	≤0.5	ml/l
Sample Characterization					
Water's colour / Turbid or Clear			Yellow/Clear	-	-
Sediment			Brown	-	-

Remark ¹ : Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, B.E. 2548 (2005)

End of The Analysis Report



Wanlee O.
(Miss Wanlee Otthon)
Technical Manager
Approver

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท โนเบิล ทีเวลล์พรีเมียม จำกัด (มหาชน)
Project Name : โครงการ อาคารชุดพักอาศัย โนเบิล ทองหล่อ
Project Site : ถนนซอยสุขุมวิท 55 (ทองหล่อ) แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร
Sampling Location : บ่อพักน้ำพร้อมระบบกรองน้ำก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำริมถนนซอยทองหล่อ 18
Sampling Method : Grab
Sample Type : Wastewater
Sampling By : นวพร วัชรวิเชียร
Sampling Date : 2 Jul 24
Sampling Time : 12.00

Received Date : 3 Jul 24
Analytical Date : 3 - 23 Jul 24
Analysis No. : WG - 985
Report Date : 23 Jul 24
Report No. : R-WW2407230022
Environment Condition : 25 °C ± 5 °C, 50 %RH ± 15 %RH

Item	Parameter	Analysis Method	Result	Standard ^{/1}	Unit
1	Fecal Coliform Bacteria ^{/1}	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM: Part 9221 B, C and E)	<1.8	-	MPN/100 mL
2	Total Coliform Bacteria ^{/1}	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM: Part 9221 B and C)	<1.8	-	MPN/100 mL
Sample Characterization					
Water's colour / Turbid or Clear			Yellow/Clear	-	-
Sediment			Brown	-	-

Remark^{/1} : Tested by United Analyst and Engineering Consultant Company Limited.

^{/1} : Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, B.E. 2548 (2005)

End of The Analysis Report



Wan O.
(Miss Wanlee Otthon)
Technical Manager
Approver

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
Project Name : โครงการ อาคารชุดพักอาศัย โนเบิล ทองหล่อ
Project Site : ถนนพหลโยธิน 55 (ทองหล่อ) แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร
Sampling Location : น้ำประปา
Sampling Method : -
Sample Type : Water supply
Sampling By : นวรัตน์ วิเชียร
Sampling Date : 2 Jul 24
Sampling Time : 12.10
Received Date : 3 Jul 24
Analytical Date : 3 - 8 Jul 24
Analysis No. : WG-986
Report Date : 12 Jul 24
Report No. : R-WW2407120029-1
Environment Condition : 25 °C ± 5 °C, 50 %RH ± 15 %RH

Item	Parameter	Analysis Method	Result	Standard ¹⁾	Unit
1	Total Dissolved Solids	In-house Method : TM-WW-03 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition 2023 part 2540 C	208	-	mg/l
Sample Characterization					
Water's colour / Turbid or Clear			Colourless/Clear	-	-
Sediment			-	-	-

Remark ¹⁾ : Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, B.E. 2548 (2005)

End of The Analysis Report



Wmk O.
(Miss Wanlee Othong)
Technical Manager
Approver

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท โคมินทีลวอลอปเปิ้ล จำกัด (มหาชน)
Project Name : โครงการ ขาดารสุทธกาศ โคมินทีลวอลอปเปิ้ล
Project Site : ถนนซอยสุขุมวิท 55 (ทองหล่อ) แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร
Sampling Location : บ่อพักน้ำพร้อมระบบกรองน้ำก่อนระบายออกสู่ธรรมชาติบริเวณถนน
ซอยทองหล่อ 18
Sampling Method : Grab
Sample Type : Wastewater
Sampling By : นายธีรพงศ์ ฐิตินันท์
Sampling Date : 7 Aug 24
Sampling Time : 13.25
Received Date : 8 Aug 24
Analytical Date : 8 - 21 Aug 24
Analysis No. : WH - 375
Report Date : 22 Aug 24
Report No. : R-WW2408220022
Environment Condition : 25 °C ± 5 °C, 50 %RH ± 15 %RH

Item	Parameter	Analysis Method	Result	Standard ¹	Detection Limit	Unit
1	pH	In-house Method : TM-WW-04 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition 2023 part 4500 - H ⁺ B	7.7	5 - 9	-	-
2	Biochemical Oxygen Demand [*]	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	2.8	≤20	2.0	mg/l
3	Total Dissolved Solids	In-house Method : TM-WW-03 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition 2023 part 2540 C	340	≤500	30	mg/l
4	Total Suspended Solids [*]	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition 2023 part 2540 D	<5	≤30	2.5	mg/l
5	Sulfide [*]	ZnS Precipitation, Iodometric Method	ND	≤1.0	0.1	mg/l
6	Oil&Grease [*]	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	<3.0	≤20	1.0	mg/l
7	Total Kjeldahl Nitrogen [*]	Digestion, Semi-Micro Kjeldahl Method	ND	≤35	4.0	mg/l
Sample Characterization						
Water's colour / Turbid or Clear			Yellow/Clear	-	-	-
Sediment			Brown	-	-	-

Remark^{*} : The parameters are outside the scope of accreditation to ISO/IEC 17025:2017 by Department of Science Service.

¹ : Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, B.E. 2548 (2005)

ND : Not Detected

End of The Analysis Report

Wan O.
(Miss Wanlee Othton)
Technical Manager
Approver



Watep G
(Mr. Weratep Geeratithadaniyom)
Laboratory Director
Certifier

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL.

REPORTED ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY.

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท โคมิกส์ เทคโนโลยี จำกัด (มหาชน)
Project Name : โครงการ อาคารชุดพักอาศัย โคมิกส์ ทองหล่อ
Project Site : ถนนซอยสุขุมวิท 55 (ทองหล่อ) แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร
Sampling Location : บ่อน้ำทิ้งน้ำทิ้งจากเครื่องปรับอากาศบนดาดฟ้าอาคารพาณิชย์ริมถนน
ซอยทองหล่อ 18
Sampling Method : Grab
Sample Type : Wastewater
Sampling By : นายธีรพงศ์ ภูพันธ์
Sampling Date : 7 Aug 24
Sampling Time : 13.25
Received Date : 8 Aug 24
Analytical Date : 8 - 21 Aug 24
Analysis No. : WH - 375
Report Date : 22 Aug 24
Report No. : R-WW2408220022
Environment Condition : 25 °C ± 5 °C, 50 %RH ± 15 %RH

Item	Parameter	Analysis Method	Result	Standard ¹	Detection Limit	Unit
1	Settleable Solids	Imhoff cone.	ND	≤0.5	0.1	ml/l
Sample Characterization						
Water's colour / Turbid or Clear			Yellow/Clear	-	-	-
Sediment			Brown	-	-	-

Remark ¹ : Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, B.E. 2548 (2005)

ND : Not Detected

End of The Analysis Report



Wanlee O.

(Miss Wanlee Otthon)

Technical Manager

Approver

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท โนนิต ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
Project Name : โครงการ อาคารชุดพักอาศัย โนนิต ทองหล่อ
Project Site : ถนนซอยสุขุมวิท 55 (ทองหล่อ) แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร
Sampling Location : บ่อน้ำพร้อมระบบกรองน้ำดิบก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำบริเวณ
ซอยทองหล่อ 18
Sampling Method : Grab
Sample Type : Wastewater
Sampling By : นายธีรพงศ์ จูพันธ์
Sampling Date : 8 Aug 24
Sampling Time : 13.25
Received Date : 8 Aug 24
Analytical Date : 8 - 23 Aug 24
Analysis No. : WH - 375
Report Date : 23 Aug 24
Report No. : R-WW2408230009
Environment Condition : 25 °C ± 5 °C, 50 %RH ± 15 %RH

Item	Parameter	Analysis Method	Result	Standard ¹⁾	Detection Limit	Unit
1	Fecal Coliform Bacteria ¹⁾	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM: Part 9221 B, C and E)	340	-	1.8	MPN /100 mL
2	Total Coliform Bacteria ¹⁾	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM: Part 9221 B and C)	4,900	-	1.8	MPN /100 mL
Sample Characterization						
Water's colour / Turbid or Clear			Yellow/Clear	-	-	-
Sediment			Brown	-	-	-

Remark ¹⁾ : Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, B.E. 2548 (2005)

SM : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition 2023.

End of The Analysis Report



Wank O.
(Miss Wanlee Otthon)
Technical Manager
Approver

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
Project Name : โครงการ อาคารชุดพักอาศัย โนเบิล ทองหล่อ
Project Site : ถนนสุขุมวิท 55 (ทองหล่อ) แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร
Sampling Location : น้ำประปา
Received Date : 8 Aug 24
Sampling Method : Grab
Analytical Date : 8 - 21 Aug 24
Sample Type : Water supply
Analysis No. : WH - 376
Sampling By : นางธีรพงศ์ ฐิตินันท์
Report Date : 22 Aug 24
Sampling Date : 7 Aug 24
Report No. : R-WW2408220023
Sampling Time : 13.28
Environment Condition : 25 °C ± 5 °C, 50 %RH ± 15 %RH

Item	Parameter	Analysis Method	Result	Standard ¹⁾	Detection Limit	Unit
1	Total Dissolved Solids	In-house Method : TM-WW-03 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition 2023 part 2540 C	210	-	30	mg/l
Sample Characterization						
Water's colour / Turbid or Clear			Colourless/Clear	-	-	-
Sediment			-	-	-	-

Remark ¹⁾ : Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, B.E. 2548 (2005)

End of The Analysis Report



Wanlee O.
(Miss Wanlee Otthon)
Technical Manager
Approver

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท โนเบิล สิวาลักษณ์ จำกัด (มหาชน)
Project Name : โครงการ อาคารชุดพักอาศัย โนเบิล ทองหล่อ
Project Site : ถนนซอยสุขุมวิท 55 (ทองหล่อ) แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร
Sampling Location : บ่อน้ำทิ้งพร้อมตะแกรงคัดขยะก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำบริเวณ
ซอยทองหล่อ 18
Sampling Method : Grab
Sample Type : Wastewater
Sampling By : นายนันทิยา เกื้อพัน
Sampling Date : 26 Sep 24
Sampling Time : 9.45
Received Date : 27 Sep 24
Analytical Date : 27 Sep - 7 Oct 24
Analysis No. : W1 - 845
Report Date : 7 Oct 24
Report No. : R-WW2410070008
Environment Condition : 25 °C ± 5 °C, 50 %RH ± 15 %RH

Item	Parameter	Analysis Method	Result	Standard ^h	Detection Limit	Unit
1	pH	In-house Method : TM-WW-04 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition 2023 part 4500 - H ⁺ B	8.2	5.5 - 9.0	-	-
2	Biochemical Oxygen Demand [*]	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	5.4	≤20	2.0	mg/l
3	Total Dissolved Solids	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition 2023 part 2540 C	168	≤1,000	30	mg/l
4	Total Suspended Solids	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition 2023 part 2540 D	11	≤30	2.5	mg/l
5	Sulfide [*]	ZnS Precipitation, Iodometric Method	ND	≤1.0	0.1	mg/l
6	Oil&Grease [*]	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	<3.0	≤20	1.0	mg/l
7	Total Kjeldahl Nitrogen [*]	Digestion, Semi-Micro Kjeldahl Method	ND	≤35	4.0	mg/l
Sample Characterization						
Water's colour / Turbid or Clear			Yellow/Clear	-	-	-
Sediment			Brown	-	-	-

Remark^{*} : The parameters are outside the scope of accreditation to ISO/IEC 17025:2017 by Department of Science Service.

^h : Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, B.E. 2567 (2024)

ND : Not Detected

End of The Analysis Report

Wank O.
(Miss Wanlee Oththon)
Technical Manager
Approver



Mr. G
(Mr. Weratep Geerathadanyom)
Laboratory Director
Certifier

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL.

REPORTED ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY.

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท โนเบิล ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
Project Name : โครงการ อาคารชุดพักอาศัย โนเบิล ทองหล่อ
Project Site : ถนนซอยสุขุมวิท 55 (ทองหล่อ) แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร
Sampling Location : บ่อพักน้ำพร้อมตะแกรงดักขยะก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำริมถนน
ซอยทองหล่อ 18
Sampling Method : Grab
Sample Type : Wastewater
Sampling By : นายนันทก เก้าพัน
Sampling Date : 26 Sep 24
Sampling Time : 9.45
Received Date : 27 Sep 24
Analytical Date : 27 Sep - 7 Oct 24
Analysis No. : W1 - 845
Report Date : 7 Oct 24
Report No. : R-WW2410070008
Environment Condition : 25 °C ± 5 °C, 50 %RH ± 15 %RH

Item	Parameter	Analysis Method	Result	Standard ¹	Detection Limit	Unit
1	Settleable Solids	Imhoff cone.	ND	-	0.1	ml/l
Sample Characterization						
Water's colour / Turbid or Clear			Yellow/Clear	-	-	-
Sediment			Brown	-	-	-

Remark ¹ : Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, B.E. 2567 (2024)

ND : Not Detected

End of The Analysis Report



Wanlee O.
(Miss Wanlee Otthon)
Technical Manager
Approver

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท โนเบิล สิวอลอปปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
Project Name : โครงการ อาคารชุดพักอาศัย โนเบิล ทองหล่อ
Project Site : ถนนสุขุมวิท 55 (ทองหล่อ) แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร
Sampling Location : บ่อพักน้ำพร้อมตะแกรงคัดขยะก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำบริเวณ
ซอยทองหล่อ 18
Sampling Method : Grab
Sample Type : Wastewater
Sampling By : นายนิพนธ์ เกื้อพันธ์
Sampling Date : 26 Sep 24
Sampling Time : 9.45
Received Date : 27 Sep 24
Analytical Date : 27 Sep - 9 Oct 24
Analysis No. : WI - 845
Report Date : 10 Oct 24
Report No. : R-WW2410100005
Environment Condition : 25 °C ± 5 °C, 50 %RH ± 15 %RH

Item	Parameter	Analysis Method	Result	Standard ¹	Detection Limit	Unit
1	Fecal Coliform Bacteria ¹¹	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM: Part 9221 B, C and E)	6.8	-	1.8	MPN /100 mL
2	Total Coliform Bacteria ¹¹	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM: Part 9221 B and C)	26	-	1.8	MPN /100 mL
Sample Characterization						
Water's colour / Turbid or Clear			Yellow/Clear	-	-	-
Sediment			Brown	-	-	-

Remark ¹¹ : Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, B.E. 2567 (2024)

SM : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition 2023.

End of The Analysis Report



Wanlee O.
(Miss Wanlee Otthon)
Technical Manager
Approver

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท โนนิถุ พื้ดกอบปักษ์ร์ จำกัด (มหาชน)
Project Name : โครงการ อุตสาหกรรมพืชไร่ โนนิถุ พื้ดกอบปักษ์ร์
Project Site : ถนนสุขุมวิท 55 (ทองหล่อ) แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร
Sampling Location : บ่อพักน้ำหรือตะแกรงคัดขยะก่อนระบายออกสู่ที่ระบายน้ำธรรมชาติ
ซอยทองหล่อ 18
Sampling Method : Grab
Sample Type : Wastewater
Sampling By : นายณวัฒน์ คำณัฐ
Sampling Date : 18 Oct 24
Sampling Time : 10.24
Received Date : 19 Oct 24
Analytical Date : 19 - 30 Oct 24
Analysis No. : WJ - 077
Report Date : 30 Oct 24
Report No. : R-WW2410300010
Environment Condition : 25 °C ± 5 °C, 50 %RH ± 15 %RH

Item	Parameter	Analysis Method	Result	Standard ¹⁾	Detection Limit	Unit
1	pH	In-house Method : TM-WW-04 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition 2023 part 4500 - H ⁺ B	8.3	5.5 - 9.0	-	-
2	Biochemical Oxygen Demand [*]	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	ND	≤20	2.0	mg/l
3	Total Dissolved Solids	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition 2023 part 2540 C	172	≤1,000	30	mg/l
4	Total Suspended Solids	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition 2023 part 2540 D	7	≤30	2.5	mg/l
5	Sulfide [*]	ZnS Precipitation, Iodometric Method	ND	≤1.0	0.1	mg/l
6	Oil&Grease [*]	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	ND	≤20	1.0	mg/l
7	Total Kjeldahl Nitrogen [*]	Digestion, Semi-Micro Kjeldahl Method	ND	≤35	4.0	mg/l
Sample Characterization						
Water's colour / Turbid or Clear			Yellow/Clear	-	-	-
Sediment			Brown	-	-	-

Remark^{*} : The parameters are outside the scope of accreditation to ISO/IEC 17025:2017 by Department of Science Service.

¹⁾ : Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, B.E. 2567 (2024)

ND : Not Detected

End of The Analysis Report

Wanlee O.
(Miss Wanlee Otthon)
Technical Manager
Approver



Watep G
(Mr. Weratep Geeratthadaniyom)
Laboratory Director
Certifier

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL.

REPORTED ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY.

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท โนมิด สิวาลงปัทมรัตน์ จำกัด (มหาชน)
Project Name : โครงการ อาคารชุดพักอาศัย โนมิด ทองหล่อ
Project Site : ถนนซอยสุขุมวิท 55 (ทองหล่อ) แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร
Sampling Location : บ่อพักน้ำหรือตะแกรงคัดขยะก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำริมถนน
ซอยทองหล่อ 18
Sampling Method : Grab
Sample Type : Wastewater
Sampling By : นายณวัฒน์ ตำนานภูมิ
Sampling Date : 18 Oct 24
Sampling Time : 10.24
Received Date : 19 Oct 24
Analytical Date : 19 - 30 Oct 24
Analysis No. : WJ - 077
Report Date : 30 Oct 24
Report No. : R-WW2410300010
Environment Condition : 25 °C ± 5 °C, 50 %RH ±15 %RH

Item	Parameter	Analysis Method	Result	Standard ¹	Detection Limit	Unit
1	Settleable Solids	Imhoff cone.	ND	-	0.1	ml/l
Sample Characterization						
	Water's colour / Turbid or Clear		Yellow/Clear	-	-	-
	Sediment		Brown	-	-	-

Remark ¹ : Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, B.E. 2567 (2024)

ND : Not Detected

End of The Analysis Report



Wan O.
(Miss Wanlee Otthon)
Technical Manager
Approver

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท โหมบิล ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
Project Name : โครงการ อาคารชุดพักอาศัย โหมบิล ทองหล่อ
Project Site : ถนนซอยสุขุมวิท 55 (ทองหล่อ) แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร
Sampling Location : บ่อพักน้ำพร้อมตะแกรงลึกลงก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำริมถนน
ซอยทองหล่อ 18
Sampling Method : Grab
Sample Type : Wastewater
Sampling By : นายนาวิน พันธุณฤ
Sampling Date : 18 Oct 24
Sampling Time : 10.24
Received Date : 19 Oct 24
Analytical Date : 19 Oct - 7 Nov 24
Analysis No. : WJ - 077
Report Date : 7 Nov 24
Report No. : R-WW2411070010
Environment Condition : 25 °C ± 5 °C, 50 %RH ± 15 %RH

Item	Parameter	Analysis Method	Result	Standard ¹⁾	Detection Limit	Unit
1	Fecal Coliform Bacteria ²⁾	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM: Part 9221 B, C and E)	<1.8	-	1.8	MPN /100 mL
2	Total Coliform Bacteria ²⁾	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM: Part 9221 B and C)	<1.8	-	1.8	MPN /100 mL
Sample Characterization						
Water's colour / Turbid or Clear			Yellow/Clear	-	-	-
Sediment			Brown	-	-	-

Remark ²⁾ : Tested by United Analyst and Engineering Consultant Company Limited.

¹⁾ : Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, B.E. 2567 (2024)

SM : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition 2023.

End of The Analysis Report



Wan O.
(Miss Wanlee Otthon)
Technical Manager
Approver

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท โนเบิล สิวาลอปลั๊ก จำกัด (มหาชน)
Project Name : โครงการ อุตสาหกรรมทอผ้า โนเบิล หองหล่อ
Project Site : ถนนสุขุมวิท 55 (ทองหล่อ) แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร
Sampling Location : บ่อพักน้ำพร้อมตะแกรงคัดขยะก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำบริเวณ
ซอยทองหล่อ 18
Sampling Method : Grab
Sample Type : Wastewater
Sampling By : นายศิริชัย มีศรี
Sampling Date : 22 Nov 24
Sampling Time : 10.15
Received Date : 25 Nov 24
Analytical Date : 25 Nov - 4 Dec 24
Analysis No. : WK - 431
Report Date : 31 Jan 25
Report No. : R-WW2412070018-1
Environment Condition : 25 °C ± 5 °C, 50 %RH ±15 %RH

Item	Parameter	Analysis Method	Result	Standard ¹	Detection Limit	Unit
1	pH	In-house Method : TM-WW-04 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition 2023 part 4500 - H ⁺ B	7.9	5.5 - 9.0	-	-
2	Biochemical Oxygen Demand	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	3.5	≤20	2.0	mg/l
3	Total Dissolved Solids	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition 2023 part 2540 C	191	≤1,000	30	mg/l
4	Total Suspended Solids	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition 2023 part 2540 D	ND	≤30	2.5	mg/l
5	Sulfide	ZnS Precipitation, Iodometric Method	0.1	≤1.0	0.1	mg/l
6	Oil&Grease	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	ND	≤20	1.0	mg/l
7	Total Kjeldahl Nitrogen	Digestion, Semi-Micro Kjeldahl Method	ND	≤35	4.0	mg/l
Sample Characterization						
Water's colour / Turbid or Clear			Brown/Turbid	-	-	-
Sediment			Brown	-	-	-

Remark ¹ : Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, B.E. 2567 (2024)

ND : Not Detected

End of The Analysis Report

Wan O.
(Miss Wanlee Otthon)
Technical Manager
Approver



Mr. G
(Mr. Weratop Geeratithadaniyom)
Laboratory Director
Certifier

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL.

REPORTED ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY.

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
Project Name : โครงการ อาคารชุดพักอาศัย โนเบิล ทองหล่อ
Project Site : ถนนสุขุมวิท 55 (ทองหล่อ) แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร
Sampling Location : บ่อพักน้ำพร้อมระบบการบำบัดน้ำก่อนระบายออกสู่สาธารณะบริเวณน้ำวนถนน
ซอยทองหล่อ 18
Sampling Method : Grab
Sample Type : Wastewater
Sampling By : นาสีพิชัย มีศิริ
Sampling Date : 22 Nov 24
Sampling Time : 10.15
Received Date : 25 Nov 24
Analytical Date : 25 Nov - 4 Dec 24
Analysis No. : WK - 431
Report Date : 7 Dec 24
Report No. : R-WW2412070018
Environment Condition : 25 °C ± 5 °C, 50 %RH ± 15 %RH

Item	Parameter	Analysis Method	Result	Standard ¹⁾	Detection Limit	Unit
1	Settleable Solids	Imhoff cone.	ND	-	0.1	ml/l
Sample Characterization						
Water's colour / Turbid or Clear			Brown/Turbid	-	-	-
Sediment			Brown	-	-	-

Remark ¹⁾ : Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, B.E. 2567 (2024)

ND : Not Detected

End of The Analysis Report



Wanlee O.
(Miss Wanlee Otthon)
Technical Manager
Approver

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท โนมินัล ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
Project Name : โครงการ อาคารชุดทศกัณฐ์ โนมินัล ทองหล่อ
Project Site : ถนนซอยสุขุมวิท 55 (ทองหล่อ) แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร
Sampling Location : บ่อพักน้ำพร้อมตะแกรงคัดขยะก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำบริเวณถนน
ซอยทองหล่อ 18
Sampling Method : Grab
Sample Type : Wastewater
Sampling By : นายศิริชัย มีศิริ
Sampling Date : 22 Nov 24
Sampling Time : 10.15
Received Date : 25 Nov 24
Analytical Date : 25 Nov - 24 Dec 24
Analysis No. : WK - 431
Report Date : 26 Dec 24
Report No. : R-WW2412260011
Environment Condition : 25 °C ± 5 °C, 50 %RH ± 15 %RH

Item	Parameter	Analysis Method	Result	Standard ¹⁾	Detection Limit	Unit
1	Fecal Coliform Bacteria ¹⁾	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM: Part 9221 B, C and E)	3,300	-	1.8	MPN /100 mL
2	Total Coliform Bacteria ¹⁾	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM: Part 9221 B and C)	11,000	-	1.8	MPN /100 mL
Sample Characterization						
Water's colour / Turbid or Clear			Brown/Turbid	-	-	-
Sediment			Brown	-	-	-

Remark ¹⁾ : Tested by United Analyst and Engineering Consultant Company Limited.

¹⁾ : Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, B.E. 2567 (2024)

SM : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition 2023.

End of The Analysis Report



Wanlee O.
(Miss Wanlee Otthon)
Technical Manager
Approver

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท โนเบิล ลีเวลอปปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
Project Name : โครงการ อาคารชุดพักอาศัย โนเบิล ทองหล่อ
Project Site : ถนนซอยสุขุมวิท 55 (ทองหล่อ) แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร
Sampling Location : บ่อพักน้ำพร้อมตะแกรงคัดขยะก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำบริเวณ
ซอยทองหล่อ 18
Received Date : 25 Dec 24
Sampling Method : Grab
Analytical Date : 25 Dec 24 - 14 Jan 25
Sample Type : Wastewater
Analysis No. : WL - 796
Sampling By : นอชวีร์ วิเชียร
Report Date : 31 Jan 25
Sampling Date : 24 Dec 24
Report No. : R-WW2501170008-1
Sampling Time : 10.10
Environment Condition : 25 °C ± 5 °C, 50 %RH ± 15 %RH

Item	Parameter	Analysis Method	Result	Standard ¹⁾	Detection Limit	Unit
1	pH	In-house Method : TM-WW-04 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition 2023 part 4500 - H ⁺ B	7.9	5.5 - 9.0	-	-
2	Biochemical Oxygen Demand	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	2.0	≤20	2.0	mg/l
3	Total Dissolved Solids	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition 2023 part 2540 C	282	≤1,000	30	mg/l
4	Total Suspended Solids	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition 2023 part 2540 D	<5	≤30	2.5	mg/l
5	Sulfide	ZnS Precipitation, Iodometric Method	ND	≤1.0	0.1	mg/l
6	Oil&Grease	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	<3.0	≤20	1.0	mg/l
7	Total Kjeldahl Nitrogen	Digestion, Semi-Micro Kjeldahl Method	ND	≤35	4.0	mg/l
Sample Characterization						
Water's colour / Turbid or Clear			Gray/Turbid	-	-	-
Sediment			Gray	-	-	-

Remark ¹⁾ : Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, B.E. 2567 (2024)

ND : Not Detected

* : ข้อมูลที่ลูกค้าให้มา ทางบริษัทฯ จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

End of The Analysis Report

Wan O.
(Miss Wanlee Otthon)
Technical Manager
Approver



Wtp 6
(Mr. Weratep Geerattithadaniyom)
Laboratory Director
Certifier

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL.

REPORTED ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY.

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท โนมินัล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
Project Name : โครงการ อาคารชุดพักอาศัย โนมินัล ทองหล่อ
Project Site : ถนนซอยสุขุมวิท 55 (ทองหล่อ) แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร
Sampling Location : บ่อพักน้ำพร้อมตะแกรงลึกลงหน้าถนนออกสู่สระบ่อน้ำบริเวณถนน
ซอยทองหล่อ 18
Sampling Method : Grab
Sample Type : Wastewater
Sampling By : นายวิทย์ วิจิตร
Sampling Date : 24 Dec 24
Sampling Time : 10.10
Received Date : 25 Dec 24
Analytical Date : 25 Dec 24 - 14 Jan 25
Analysis No. : WL - 796
Report Date : 17 Jan 25
Report No. : R-WW2501170008
Environment Condition : 25 °C ± 5 °C, 50 %RH ± 15 %RH

Item	Parameter	Analysis Method	Result	Standard ¹	Detection Limit	Unit
1	Settleable Solids	Imhoff conc.	0.1	-	0.1	ml/l
Sample Characterization						
	Water's colour / Turbid or Clear		Gray/Turbid	-	-	-
	Sediment		Gray	-	-	-

Remark ¹ : Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, B.E. 2567 (2024)

* : ข้อมูลที่ลูกค้านำมา ทดสอบวิเคราะห์ จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

End of The Analysis Report



Wan O.
(Miss Wanlee Otthon)
Technical Manager
Approver

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL.

REPORTED ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY.

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท โคมินที แอวโบลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
Project Name : โครงการ อาคารชุดพักอาศัย โคมินที ทองหล่อ
Project Site : ถนนซอยสุขุมวิท 55 (ทองหล่อ) แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร
Sampling Location : บ่อพักน้ำรวมขยะแถมถังขยะก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำรวมถนน
ซอยทองหล่อ 18
Sampling Method : Grab
Sample Type : Wastewater
Sampling By : นายวิชา วิเชียร
Sampling Date : 24 Dec 24
Sampling Time : 10.10
Received Date : 25 Dec 24
Analytical Date : 25 Dec 24 - 15 Jan 25
Analysis No. : WL - 796
Report Date : 17 Jan 25
Report No. : R-WW2501170008
Environment Condition : 25 °C ± 5 °C, 50 %RH ± 15 %RH

Item	Parameter	Analysis Method	Result	Standard ¹⁾	Detection Limit	Unit
1	Fecal Coliform Bacteria ¹⁾	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM: Part 9221 B, C and E)	4,900	-	1.8	MPN /100 mL
2	Total Coliform Bacteria ¹⁾	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM: Part 9221 B and C)	9,400	-	1.8	MPN /100 mL
Sample Characterization						
Water's colour / Turbid or Clear			Gray/Turbid	-	-	-
Sediment			Gray	-	-	-

Remark ¹⁾ : Tested by United Analyst and Engineering Consultant Company Limited.

¹⁾ : Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, B.E. 2567 (2024)

SM : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition 2023.

End of The Analysis Report



Wanlee O.
(Miss Wanlee Otthon)
Technical Manager
Approver

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL.

REPORTED ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY.

ภาคผนวก ย

ใบรับรองสอบเทียบเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม



National Institute of Metrology (Thailand)

Ministry of Higher Education, Science, Research and Innovation

Certificate of Calibration

Certificate No. : MW-0036-24
Issued by : Flow and Volume of Liquid Laboratory
Mechanical Metrology Department

Page 1 of 3 pages

MEASUREMENT ITEM : Orifice Gas Flow Device

MANUFACTURER : Tisch Environmental, Inc.

MODEL/TYPE : TE-5025A

SERIAL NUMBER : 0992

CUSTOMER : ENVIPRO CO.,LTD.
168/28,168/30,168/71 Nakniwat Rd., Lat Phrao District,
Lat Phrao District, Bangkok 10230

MEASUREMENT DATE : April 4, 2024

The reported measurement result relates only to the measurand and applies only at the time of measurement.

Reference:
MEC9734-01/24

Date:
April 5, 2024

Approved by:

(Wirun Laopornpichayanuwat)

Performed by:

(Terdsak Neadkratoke)

Partial reproduction of this certificate is permitted only with a written permission from NIMT.



ENVIRONMENTAL CONDITIONS:

Ambient condition in the laboratory are as follows :

Temperature	: 23.0 ± 2.0	°C
Relative Humidity	: 55 ± 15	%RH

Calibration Condition:

Preconditioning	: 24 hours at ambient conditions.
Measurement Condition	: The average values during measurement are 23.3°C and 57 %RH.

MEASUREMENT METHOD:

The Orifice gas flow device was calibrated against NIMT's Standard Gas Meter Model DELTA S-Flow G65. The CP-MW 0009 was used as a calibration guideline.

TABULATION OF RESULTS:

The tables on the next page give the measured values.

UNCERTAINTY OF MEASUREMENT:

The stated uncertainty is the expanded uncertainty which is obtained by multiplying the standard uncertainty by the coverage factor $k = 2$. It has been determined in accordance with EA publication EA-4/02M:2013 "Evaluation of the Uncertainty of Measurement in Calibration" and "JCGM 100:2008 Evaluation of measurement data - Guide to the Expression of Uncertainty in Measurement (GUM 1995 with minor corrections)". The value of the measurand lies within the assigned range of values with a probability of 95 %.

TRACEABILITY:

This certificate provides a traceability of the measurement to recognized the national standards, and to the realization of the International System of Units (SI).

**MEASUREMENT RESULTS:**

The Orifice gas flow device was calibrated by direct comparison method with the Gas Meter standard. The Humid air was used as a medium in the system. The standard conditions are 25°C (298.15 K) and 760 mmHg for standard temperature and standard pressure respectively.

Table 1. The results of Q actual calibration data

Plate	Flow rate m^3/min	Pressure [Pa] mmHg	Temperature [Ta] °C	Temperature [Tm] °C	Δp _Meter mmHg	Δp _Orifice inH ₂ O	Y	Actual Flow [Q_a] m^3/min
1	0.696	756.770	23.61	23.64	5.663	1.866	0.855	0.691
2	0.910	756.782	23.67	23.69	9.001	3.147	1.111	0.899
3	0.993	756.792	23.74	23.70	10.500	3.731	1.210	0.979
4	1.067	756.812	23.76	23.61	11.930	4.292	1.298	1.051
5	1.164	756.799	23.74	23.46	13.921	5.077	1.411	1.143

Slope (m): **1.22951**Intercept (b): **0.00554**Correlation coefficient (r): **0.99994**Uncertainty ($k=2$): **0.015** m^3/min Table 2. The results of Q standard calibration data

Plate	Flow rate m^3/min	Pressure [Pa] mmHg	Temperature [Ta] °C	Temperature [Tm] °C	Δp _Meter mmHg	Δp _Orifice inH ₂ O	Y	Standard Flow [Q_{std}] m^3/min
1	0.696	756.770	23.61	23.64	5.663	1.866	1.366	0.691
2	0.910	756.782	23.67	23.69	9.001	3.147	1.774	0.899
3	0.993	756.792	23.74	23.70	10.500	3.731	1.931	0.979
4	1.067	756.812	23.76	23.61	11.930	4.292	2.072	1.051
5	1.164	756.799	23.74	23.46	13.921	5.077	2.253	1.143

Slope (m): **1.96301**Intercept (b): **0.00885**Correlation coefficient (r): **0.99994**Uncertainty ($k=2$): **0.016** m^3/min **End of Certificate of Calibration**

CERTIFICATE OF CALIBRATION

Certificate No.: B1-2602012/24

Page 1 of total 5 pages

Customer ENVIRPRO CO., LTD.
168/28 Nakniwas Rd., Ladprao, Bangkok 10230

Equipment Electronic Balance

Manufacturer AND

Model HR-202i

Serial No. 15201052

ID No. SV-TL.044/2559

Description Maximum Capacity: 50 g Resolution: 0.00001 g
Maximum Capacity: 220 g Resolution: 0.0001 g

Environmental Conditions Ambient Temperature: 27.4 °C
Relative Humidity: 44.5 %
Atmospheric Pressure: -

Calibration Location ห้องเครื่องชั่ง

Received Date 26 February 2024

Calibration Date 26 February 2024

Date of Issue 27 February 2024

Condition of Artifacts Used conditions but can be calibrated

Checked by

Act as Technical Manager

Approved by

Representative of Managing Director

- | | |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> (Krisyosl K.) | <input type="checkbox"/> (Sakda Y.) |
| <input type="checkbox"/> (Patiphan K.) | <input type="checkbox"/> (Onnapa P.) |
| <input type="checkbox"/> (Pongsak H.) | <input type="checkbox"/> (Nitiphong K.) |
| <input checked="" type="checkbox"/> (Kanung C.) | <input type="checkbox"/> (Nonthachai K.) |
| <input type="checkbox"/> (Pramong P.) | <input type="checkbox"/> (Noppol P.) |

(Dr. Ekachai Puttitwong)

This calibration certificate shall not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the Thai Heart Calibration Co., Ltd.

Certificate No.: B1-2602012/24

Page 2 of total 5 pages

Reference Method:

- The calibration method used was CP-208 based on UKAS LAB 14
- This certificate can be traceable to the national standards, which is realized the shown measurement units according to the International System of Units (SI Units).

Reference Standard Instruments:

Type	Model	Serial No.	Cert. No.	Due Date	Traceability
Standard Weight Set 1 mg - 200 g	-	158841	MM-0032-22	Mar. 15, 2024	NIMT

Remark: This certificate is traceable to the International System of Unit (SI Unit) through:

- NIMT, National Institute of Metrology (Thailand).

Measurement Results:

- ☒ Without Adjustment
☐ After Adjustment

1. Repeatability

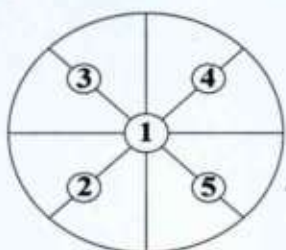
Nominal Weight	Standard Deviation of Reading (g)
200 g	0.00003

Certificate No.: B1-2602012/24

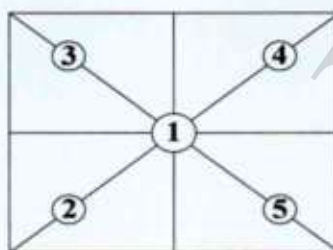
Page 3 of total 5 pages

Measurement Results (Cont.):

2. Off-Center Loading



Front



Front



Measuring Positions

Measuring Positions	Instrument Reading (g)	Max. Difference (g)
1	50.00006	0.00046
2	50.00023	
3	49.99998	
4	49.99977	
5	50.00018	
1	50.00005	

3. Error of indication from nominal value

Standard Weight (g)	Instrument Reading (g)		Correction (g)	Uncertainty of Measurement (g)
	Without Adjustment	After Adjustment		
0.00100	0.00099	-	0.00001	± 0.000043
0.00300	0.00303	-	-0.00003	± 0.000044
0.00500	0.00499	-	0.00001	± 0.000043
0.01000	0.00999	-	0.00001	± 0.000044
0.05000	0.05000	-	0.00000	± 0.000044
0.10000	0.09999	-	0.00001	± 0.000044
0.50000	0.50002	-	-0.00002	± 0.000045
1.00000	1.00004	-	-0.00004	± 0.000045
9.99998	10.00001	-	-0.00003	± 0.000052
19.99997	20.00012	-	-0.00015	± 0.000062
29.99995	30.00011	-	-0.00016	± 0.000074
40.00000	40.00014	-	-0.00014	± 0.000074

Calibrated by

Natthapong

Certificate No.: B1-2602012/24

Page 4 of total 5 pages

Measurement Results (Cont.):

3. Error of indication from nominal value (Cont.)

Standard Weight (g)	Instrument Reading (g)		Correction (g)	Uncertainty of Measurement (g)
	Without Adjustment	After Adjustment		
49.99993	50.00007	-	-0.00014	± 0.000081
59.9999	60.0001	-	-0.0002	± 0.00014
69.9999	70.0002	-	-0.0003	± 0.00014
79.9999	80.0001	-	-0.0002	± 0.00014
84.9999	85.0001	-	-0.0002	± 0.00014
89.9999	90.0000	-	-0.0001	± 0.00015
99.9999	99.9998	-	0.0001	± 0.00016
109.9999	109.9999	-	0.0000	± 0.00028
119.9999	119.9999	-	0.0000	± 0.00028
129.9998	129.9999	-	-0.0001	± 0.00028
139.9999	140.0000	-	-0.0001	± 0.00028
149.9998	149.9998	-	0.0000	± 0.00028
159.9998	159.9996	-	0.0002	± 0.00028
169.9998	169.9997	-	0.0001	± 0.00028
179.9998	179.9997	-	0.0001	± 0.00028
189.9998	189.9996	-	0.0002	± 0.00028
199.9999	199.9995	-	0.0004	± 0.00028

Calibrated by Natthapong

Certificate No.: B1-2602012/24

Page 5 of total 5 pages

Measurement Results (Cont.):

4. Effect of Tare

Nominal Tare Weight (g)	Standard Weight (g)		Instrument Reading (g)	Instrument Deviation (g)
50	Tare		0.0000	0.0000
	at 20 %	10.0000	10.0001	0.0001
	at 40 %	20.0000	20.0000	0.0000
	at 60 %	50.0000	49.9998	-0.0002
	at 80 %	100.0000	99.9996	-0.0004
	at 100 %	150.0000	149.9993	-0.0007

The above reported uncertainty of measurement is the expanded uncertainty obtained by multiplying the standard uncertainty with the coverage factor $k = 2.00$, providing a level of confidence approximately 95%.

- End of Certificate -

Calibrated by Natthapong

CERTIFICATE OF ANALYSIS

Grade of Product: EPA Protocol

Part Number:	E06NI99E15A0003	Reference Number:	160-401615777-1
Cylinder Number:	EB0128769	Cylinder Volume:	144.4 CF
Laboratory:	124 - Plumsteadville - PA	Cylinder Pressure:	2015 PSIG
PGVP Number:	A12019	Valve Outlet:	660
Gas Code:	CH ₄ , CO, NO, NO _x , SO ₂ , BALN	Certification Date:	Oct 29, 2019

Expiration Date: Oct 29, 2027

Certification performed in accordance with "EPA Traceability Protocol for Assay and Certification of Gaseous Calibration Standards (May 2012)" document EPA 600/R-12/531, using the assay procedures listed. Analytical Methodology does not require correction for analytical interference. This cylinder has a total analytical uncertainty as stated below with a confidence level of 95%. There are no significant impurities which affect the use of this calibration mixture. All concentrations are on a volume/volume basis unless otherwise noted.

Do Not Use This Cylinder below 100 psig, i.e. 0.7 megapascals.

ANALYTICAL RESULTS					
Component	Requested Concentration	Actual Concentration	Protocol Method	Total Relative Uncertainty	Assay Dates
NOX	55.00 PPM	57.03 PPM	G1	+/- 0.8% NIST Traceable	10/22/2019, 10/29/2019
NITRIC OXIDE	55.00 PPM	57.03 PPM	G1	+/- 0.8% NIST Traceable	10/22/2019, 10/29/2019
SULFUR DIOXIDE	55.00 PPM	57.38 PPM	G1	+/- 0.9% NIST Traceable	10/22/2019, 10/29/2019
METHANE	180.0 PPM	181.2 PPM	G1	+/- 0.9% NIST Traceable	10/22/2019
PROPANE	180.0 PPM	181.6 PPM	G1	+/- 0.9% NIST Traceable	10/22/2019
CARBON MONOXIDE	4500 PPM	4564 PPM	G1	+/- 0.6% NIST Traceable	10/22/2019
NITROGEN	Balance				

CALIBRATION STANDARDS					
Type	Lot ID	Cylinder No	Concentration	Uncertainty	Expiration Date
NTRM	13010429	KAL004123	97.6 PPM NITRIC OXIDE/NITROGEN	+/- 0.8%	Jul 23, 2025
NTRM	13010429	KAL004123	97.6 PPM NO _x /NITROGEN	+/- 0.8%	Jul 23, 2025
NTRM	16010235	KAL004419	97.69 PPM SULFUR DIOXIDE/NITROGEN	+/- 0.8%	Dec 23, 2021
NTRM	08011503	K002564	246.7 PPM METHANE/AIR	+/- 0.6%	May 15, 2025
NTRM	01010309	K011475	499.3 PPM PROPANE/AIR	0.60	Jul 02, 2024
NTRM	072508	KAL004522	970.0 PPM CARBON MONOXIDE/NITROGEN	0.36%	May 14, 2021

ANALYTICAL EQUIPMENT		
Instrument/Make/Model	Analytical Principle	Last Multipoint Calibration
MKS FTIR - CO - 000928781	FTIR	Sep 26, 2019
MKS FTIR CH ₄ 000929060	FTIR	Sep 30, 2019
MKS FTIR - NO - 000928781	FTIR	Oct 18, 2019
MKS FTIR - NO _x - 000928781	FTIR	Oct 18, 2019
MKS FTIR C ₃ H ₈ 000929060	FTIR	Oct 18, 2019
MKS FTIR - SO ₂ - 000928781	FTIR	Oct 03, 2019

Triad Data Available Upon Request

NOTES: Gross Weight: 28.9 Kg, Net Weight: 4.7 Kg.



Michael A. Jones
Approved for Release



Air Liquide America
Specialty Gases LLC



RATA CLASS

Guaranteed +/- 1% Accuracy

1290 COMBERMERE STREET, TROY, MI 48083

Phone: 248-589-2950

Fax: 248-589-2134

CERTIFICATE OF ACCURACY: EPA Protocol Gas

Assay Laboratory - PGVP Vendor ID: A22014

AIR LIQUIDE AMERICA SPECIALTY GASES LLC
1290 COMBERMERE STREET
TROY, MI 48083

P.O. No.: 12141092 R.1
Document #: 55057749-003

Customer

AIR LIQUIDE THAILAND LTD
MONNIPA WONGANU/PO 121410
849, 14/F VORAWAT BLDG, U
SILOM ROAD, BANGRAK
10500 BANGKOK
THAILAND

ANALYTICAL INFORMATION Gas Type : NONE

This certification was performed according to EPA Traceability Protocol For Assay & Certification of Gaseous Calibration Standards; Procedure G-1, EPA/600/R-12/531; May 2012. Do not use this standard if pressure is less than 100 psig.

Cylinder Number: CC441324 Certification Date: 23May2014 Exp. Date: 24May2022
Cylinder Pressure: 2000 PSIG Batch No: TRO0110103

COMPONENT	CERTIFIED CONCENTRATION (Moles)		ACCURACY (ABSOLUTE / RELATIVE)			
METHANE	180	PPM	1.	PPM	0.8	%
PROPANE	181	PPM	1.	PPM	0.6	%
AIR		BALANCE				

TRACEABILITY

REFERENCE STANDARD

COMPONENT	CONCENTRATION		UNCERTAINTY		CYLINDER	TYPE/SRM SAMPLE	EXP. DATE
METHANE	1001.0000	PPM	7.0000	PPM	K017937	NTRM 1000	18Jul2017
PROPANE	98.8000	PPM	0.6000	PPM	ALM038653	NTRM 1668	12Jul2018

ANALYTICAL METHOD

1st Analysis: 23May2014

COMPONENT	INSTRUMENT	ANALYTICAL/PRINCIPLE		CALIBRATED	CONCENTRATION
METHANE	VARIAN/3400/7506	TCD/FID		05May2014	180.0 PPM
PROPANE	VARIAN/3400/7506	TCD/FID		19May2014	181.0 PPM

Special Notes:

MPT QUOTE 0119513001 CGA 590 BP TARE WEIGHT : 23.01 KG
GROSS WEIGHT : 27.49 KG NET WEIGHT : 4.835 KG

APPROVED BY:

ROBERT LESNIAK



บริษัท เอ็นไวรโพร จำกัด

ENVIRPRO CO., LTD.

168/28 ถนนลาดพร้าว แขวงลาดพร้าว เขตลาดพร้าว กรุงเทพฯ 10230

168/28 Nakniwas Rd., Ladprao, Bangkok 10230

Tel. 02-5300284 , 02-5300331 Fax. Ext. 18 Website : www.envirprothailand.com

Calibration Data of CO Analyzer

Analyzer Performance Test

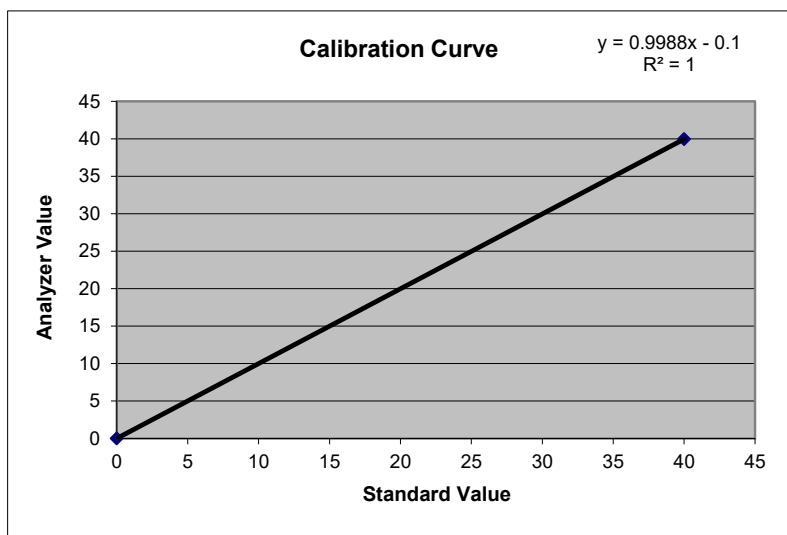
Analyzer Type	CO	Customer Name	บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
Manufacture	API	Location	โครงการ อาคารชุดพักอาศัย โนเบิล ทองหล่อ
Model	300E		ถนนซอยสุขุมวิท 55 (ทองหล่อ) แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร
Serial NO.	1839	Technician	Mr.Thawat
Analyzer Unit	ppm	Date	2 July 2024

Single Point Calibration

Standard Gas	Standard Gas Value	Analyzer Value		Stability		% Abs Error
		CO (ppm)				
		Before	After	Before	After	
Zero	0	0.09	0.01	0.02	0.01	-
Span	40	39.44	39.96	0.03	0.01	-0.1

Instruments for Calibration

Instruments	Manufacture	Model	Serial Number
Zero Air Supply	Thermo Env.	111	111-57025-313
Dynamic Dilution Calibrator	Teledyne API	700	1184
Standard gas Components	CO = 4,487 ppm NO = 46.07 ppm SO ₂ = 46.01 ppm		



Calibrated by	Mr.Thawat	Approved by	Mr. Weratep G.
Position	Environmental Officer	Position	Environmental Engineer (จ-156-ค-3424)
Date	2 July 2024	Date	2 July 2024



บริษัท เอ็นไวรโพร จำกัด

ENVIRPRO CO., LTD.

168/28 ถนนลาดพร้าว แขวงลาดพร้าว เขตลาดพร้าว กรุงเทพฯ 10230

168/28 Nakniwas Rd., Ladprao, Bangkok 10230

Tel. 02-5300284 , 02-5300331 Fax. Ext. 18 Website : www.envirprothailand.com

Calibration Data of CO Analyzer

Analyzer Performance Test

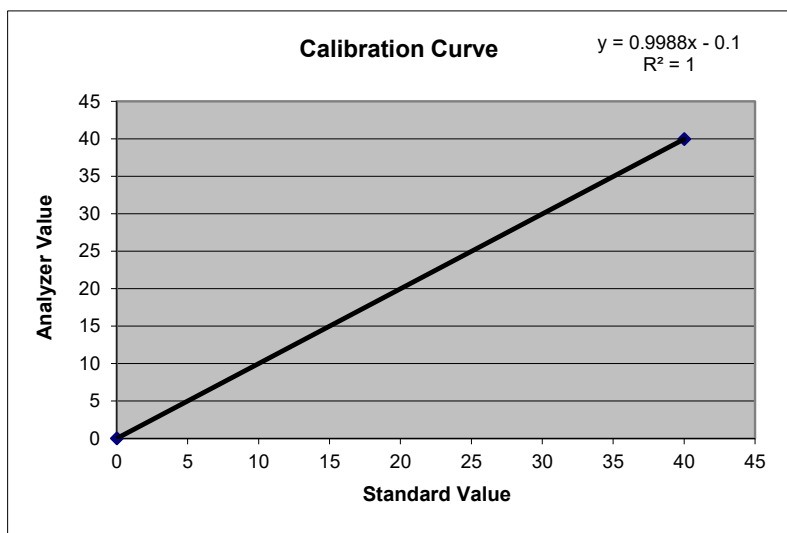
Analyzer Type	CO	Customer Name	บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
Manufacture	API	Location	โครงการ อาคารชุดพักอาศัย โนเบิล ทองหล่อ
Model	300E		ถนนซอยสุขุมวิท 55 (ทองหล่อ) แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร
Serial NO.	1839	Technician	Mr.Thawat
Analyzer Unit	ppm	Date	14 August 2024

Single Point Calibration

Standard Gas	Standard Gas Value	Analyzer Value		Stability		% Abs Error
		CO (ppm)				
		Before	After	Before	After	
Zero	0	0.09	0.01	0.02	0.01	-
Span	40	39.44	39.96	0.03	0.01	-0.1

Instruments for Calibration

Instruments	Manufacture	Model	Serial Number
Zero Air Supply	Thermo Env.	111	111-57025-313
Dynamic Dilution Calibrator	Teledyne API	700	1184
Standard gas Components	CO = 4,487 ppm NO = 46.07 ppm SO ₂ = 46.01 ppm		



Calibrated by	Mr.Thawat	Approved by	Mr. Weratep G.
Position	Environmental Officer	Position	Environmental Engineer (จ-156-ค-3424)
Date	14 August 2024	Date	14 August 2024



บริษัท เอ็นไวรโพร จำกัด

ENVIRPRO CO., LTD.

168/28 ถนนลาดพร้าว แขวงลาดพร้าว เขตลาดพร้าว กรุงเทพฯ 10230

168/28 Nakniwas Rd., Ladprao, Bangkok 10230

Tel. 02-5300284 , 02-5300331 Fax. Ext. 18 Website : www.envirprothailand.com

Calibration Data of CO Analyzer

Analyzer Performance Test

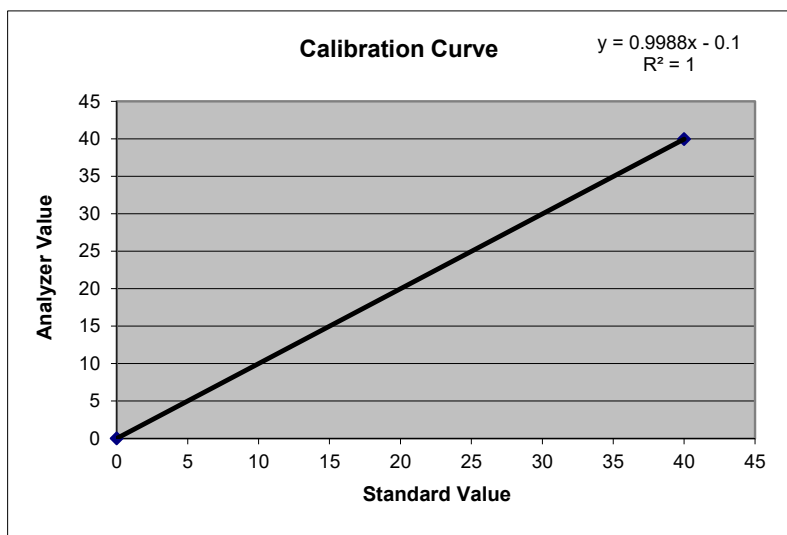
Analyzer Type	CO	Customer Name	บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
Manufacture	API	Location	โครงการ อาคารชุดพักอาศัย โนเบิล ทองหล่อ
Model	300E		ถนนซอยสุขุมวิท 55 (ทองหล่อ) แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร
Serial NO.	1839	Technician	Mr.Thawat
Analyzer Unit	ppm	Date	25 September 2025

Single Point Calibration

Standard Gas	Standard Gas Value	Analyzer Value		Stability		% Abs Error
		CO (ppm)				
		Before	After	Before	After	
Zero	0	0.09	0.01	0.02	0.01	-
Span	40	39.44	39.96	0.03	0.01	-0.1

Instruments for Calibration

Instruments	Manufacture	Model	Serial Number
Zero Air Supply	Thermo Env.	111	111-57025-313
Dynamic Dilution Calibrator	Teledyne API	700	1184
Standard gas Components	CO = 4,487 ppm NO = 46.07 ppm SO ₂ = 46.01 ppm		



Calibrated by	Mr.Thawat	Approved by	Mr. Weratep G.
Position	Environmental Officer	Position	Environmental Engineer (จ-156-ค-3424)
Date	25 September 2025	Date	25 September 2025



บริษัท เอ็นไวรโพร จำกัด

ENVIRPRO CO., LTD.

168/28 ถนนลาดพร้าว แขวงลาดพร้าว เขตลาดพร้าว กรุงเทพฯ 10230

168/28 Nakniwas Rd., Ladprao, Bangkok 10230

Tel. 02-5300284 , 02-5300331 Fax. Ext. 18 Website : www.envirprothailand.com

Calibration Data of CO Analyzer

Analyzer Performance Test

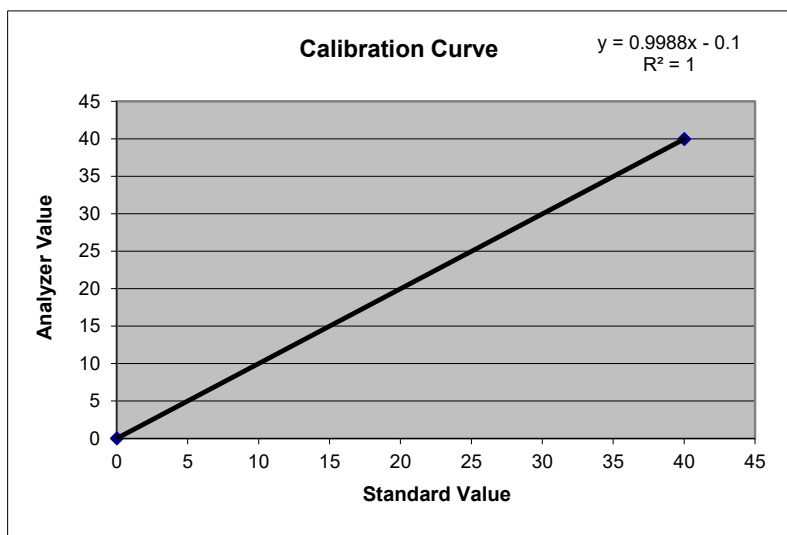
Analyzer Type	CO	Customer Name	บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
Manufacture	API	Location	โครงการ อาคารชุดพักอาศัย โนเบิล ทองหล่อ
Model	300E		ถนนซอยสุขุมวิท 55 (ทองหล่อ) แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร
Serial NO.	1839	Technician	Mr.Thawat
Analyzer Unit	ppm	Date	17 October 2024

Single Point Calibration

Standard Gas	Standard Gas Value	Analyzer Value		Stability		% Abs Error
		CO (ppm)				
		Before	After	Before	After	
Zero	0	0.09	0.01	0.02	0.01	-
Span	40	39.44	39.96	0.03	0.01	-0.1

Instruments for Calibration

Instruments	Manufacture	Model	Serial Number
Zero Air Supply	Thermo Env.	111	111-57025-313
Dynamic Dilution Calibrator	Teledyne API	700	1184
Standard gas Components	CO = 4,487 ppm NO = 46.07 ppm SO ₂ = 46.01 ppm		



Calibrated by	Mr.Thawat	Approved by	Mr. Weratep G.
Position	Environmental Officer	Position	Environmental Engineer (จ-156-ค-3424)
Date	17 October 2024	Date	17 October 2024



บริษัท เอ็นไวรโพร จำกัด

ENVIRPRO CO., LTD.

168/28 ถนนลาดพร้าว แขวงลาดพร้าว เขตลาดพร้าว กรุงเทพฯ 10230

168/28 Nakniwas Rd., Ladprao, Bangkok 10230

Tel. 02-5300284 , 02-5300331 Fax. Ext. 18 Website : www.envirprothailand.com

Calibration Data of CO Analyzer

Analyzer Performance Test

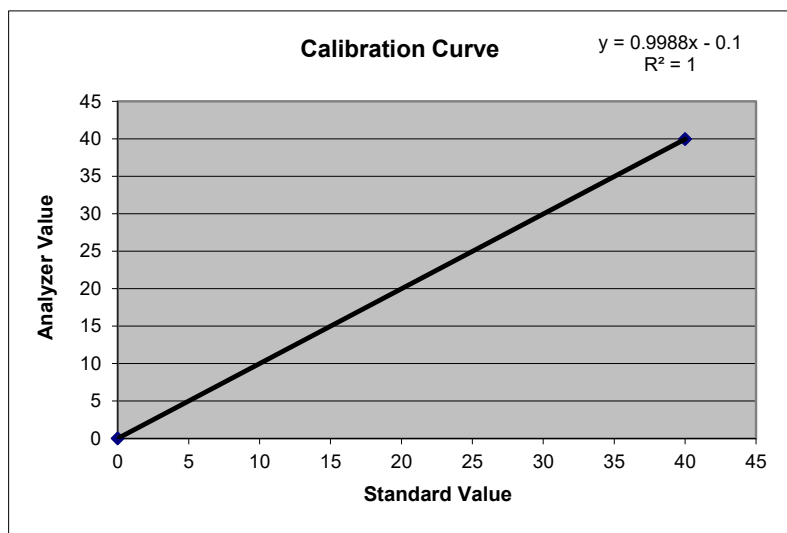
Analyzer Type	CO	Customer Name	บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
Manufacture	API	Location	โครงการ อาคารชุดพักอาศัย โนเบิล ทองหล่อ
Model	300E		ถนนซอยสุขุมวิท 55 (ทองหล่อ) แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร
Serial NO.	1839	Technician	Mr.Thawat
Analyzer Unit	ppm	Date	22 November 2027

Single Point Calibration

Standard Gas	Standard Gas Value	Analyzer Value		Stability		% Abs Error
		CO (ppm)				
		Before	After	Before	After	
Zero	0	0.09	0.01	0.02	0.01	-
Span	40	39.44	39.96	0.03	0.01	-0.1

Instruments for Calibration

Instruments	Manufacture	Model	Serial Number
Zero Air Supply	Thermo Env.	111	111-57025-313
Dynamic Dilution Calibrator	Teledyne API	700	1184
Standard gas Components	CO = 4,487 ppm NO = 46.07 ppm SO ₂ = 46.01 ppm		



Calibrated by	Mr.Thawat	Approved by	Mr. Weratep G.
Position	Environmental Officer	Position	Environmental Engineer (จ-156-ค-3424)
Date	22 November 2027	Date	22 November 2027



บริษัท เอ็นไวรโพร จำกัด

ENVIRPRO CO., LTD.

168/28 ถนนลาดพร้าว แขวงลาดพร้าว เขตลาดพร้าว กรุงเทพฯ 10230

168/28 Nakniwas Rd., Ladprao, Bangkok 10230

Tel. 02-5300284 , 02-5300331 Fax. Ext. 18 Website : www.envirprothailand.com

Calibration Data of CO Analyzer

Analyzer Performance Test

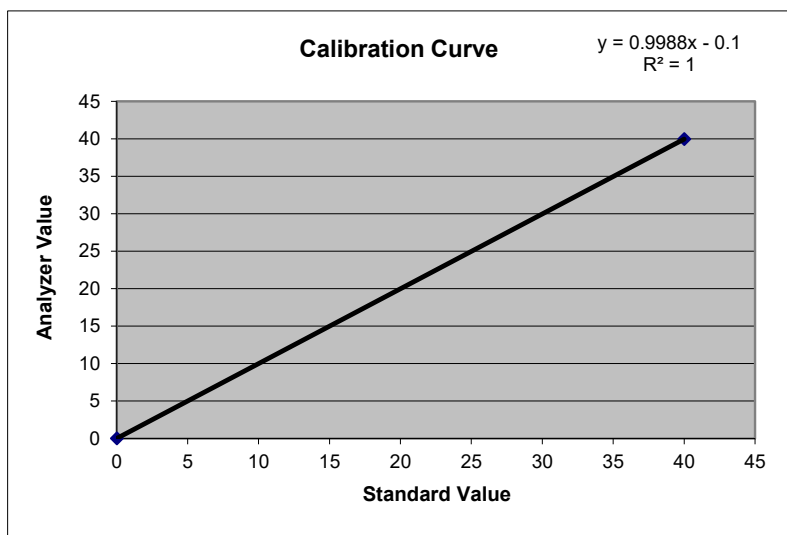
Analyzer Type	CO	Customer Name	บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
Manufacture	API	Location	โครงการ อาคารชุดพักอาศัย โนเบิล ทองหล่อ
Model	300E		ถนนซอยสุขุมวิท 55 (ทองหล่อ) แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร
Serial NO.	1839	Technician	Mr.Thawat
Analyzer Unit	ppm	Date	24 December 2024

Single Point Calibration

Standard Gas	Standard Gas Value	Analyzer Value		Stability		% Abs Error
		CO (ppm)				
		Before	After	Before	After	
Zero	0	0.09	0.01	0.02	0.01	-
Span	40	39.44	39.96	0.03	0.01	-0.1

Instruments for Calibration

Instruments	Manufacture	Model	Serial Number
Zero Air Supply	Thermo Env.	111	111-57025-313
Dynamic Dilution Calibrator	Teledyne API	700	1184
Standard gas Components	CO = 4,487 ppm NO = 46.07 ppm SO ₂ = 46.01 ppm		



Calibrated by	Mr.Thawat	Approved by	Mr. Weratep G.
Position	Environmental Officer	Position	Environmental Engineer (จ-156-ค-3424)
Date	24 December 2024	Date	24 December 2024



บริษัท เอ็นไวรโอพร จำกัด

ENVIRPRO CO., LTD.

168/28 ถนนลาดพร้าว แขวงลาดพร้าว เขตลาดพร้าว กรุงเทพฯ 10230

168/28 Nakniwas Rd., Ladprao, Bangkok 10230

Tel. 02-5300284 , 02-5300331 Fax. Ext. 18 Website : www.envirprothailand.com

Calibration Data of CO Analyzer

Analyzer Performance Test

Analyzer Type	CO	Customer Name	บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
Manufacture	API	Location	โครงการ อาคารชุดพักอาศัย โนเบิล ทองหล่อ
Model	300E		ถนนซอยสุขุมวิท 55 (ทองหล่อ) แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร
Serial NO.	1001	Techician	Mr.Thawat
Analyzer Unit	ppm	Date	2 July 2024

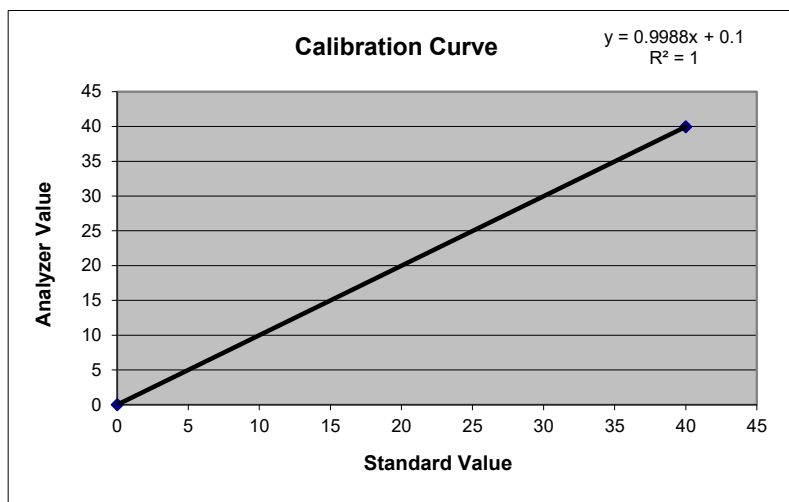
Single Point Calibration

Standard Gas	Standard Gas Value	Analyzer Value		Stability		% Abs Error
		CO (ppm)				
		Before	After	Before	After	
Zero	0	0.09	0.01	0.02	0.02	-
Span	40	39.44	39.96	0.02	0.02	0.1

Instruments for Calibration

Instruments	Manufacture	Model	Serial Number
Zero Air Supply	Thermo Env.	111	111-57025-313
Dynamic Dilution Caribrator	Teledyne API	700	1184

Standard gas Components	CO = 4,487 ppm NO = 46.07 ppm SO ₂ = 46.01 ppm
-------------------------	---



Calibrated by	Mr.Thawat	Approved by	Mr. Weratep G.
Position	Environmental Officer	Position	Environmental Engineer (ว-156-ค-3424)
Date	2 July 2024	Date	2 July 2024



บริษัท เอ็นไวรโอพร จำกัด

ENVIRPRO CO., LTD.

168/28 ถนนลาดพร้าว แขวงลาดพร้าว เขตลาดพร้าว กรุงเทพฯ 10230

168/28 Nakniwas Rd., Ladprao, Bangkok 10230

Tel. 02-5300284 , 02-5300331 Fax. Ext. 18 Website : www.envirprothailand.com

Calibration Data of CO Analyzer

Analyzer Performance Test

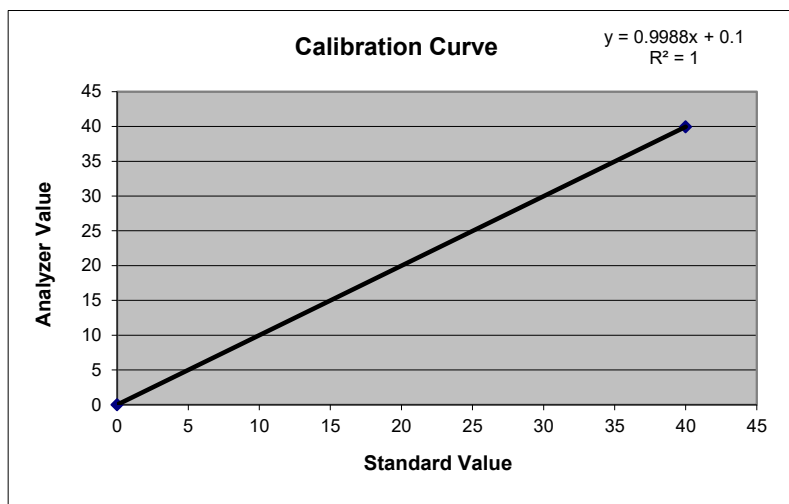
Analyzer Type	CO	Customer Name	บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
Manufacture	API	Location	โครงการ อาคารชุดพักอาศัย โนเบิล ทองหล่อ
Model	300E		ถนนซอยสุขุมวิท 55 (ทองหล่อ) แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร
Serial NO.	1001	Techician	Mr.Thawat
Analyzer Unit	ppm	Date	14 August 2024

Single Point Calibration

Standard Gas	Standard Gas Value	Analyzer Value		Stability		% Abs Error
		CO (ppm)				
		Before	After	Before	After	
Zero	0	0.09	0.01	0.02	0.02	-
Span	40	39.44	39.96	0.02	0.02	0.1

Instruments for Calibration

Instruments	Manufacture	Model	Serial Number
Zero Air Supply	Thermo Env.	111	111-57025-313
Dynamic Dilution Caribrator	Teledyne API	700	1184
Standard gas Components	CO = 4,487 ppm NO = 46.07 ppm SO ₂ = 46.01 ppm		



Calibrated by	Mr.Thawat	Approved by	Mr. Weratep G.
Position	Environmental Officer	Position	Environmental Engineer (ว-156-ค-3424)
Date	14 August 2024	Date	14 August 2024



บริษัท เอ็นไวรโอพร จำกัด

ENVIRPRO CO., LTD.

168/28 ถนนลาดพร้าว แขวงลาดพร้าว เขตลาดพร้าว กรุงเทพฯ 10230

168/28 Nakniwas Rd., Ladprao, Bangkok 10230

Tel. 02-5300284 , 02-5300331 Fax. Ext. 18 Website : www.envirprothailand.com

Calibration Data of CO Analyzer

Analyzer Performance Test

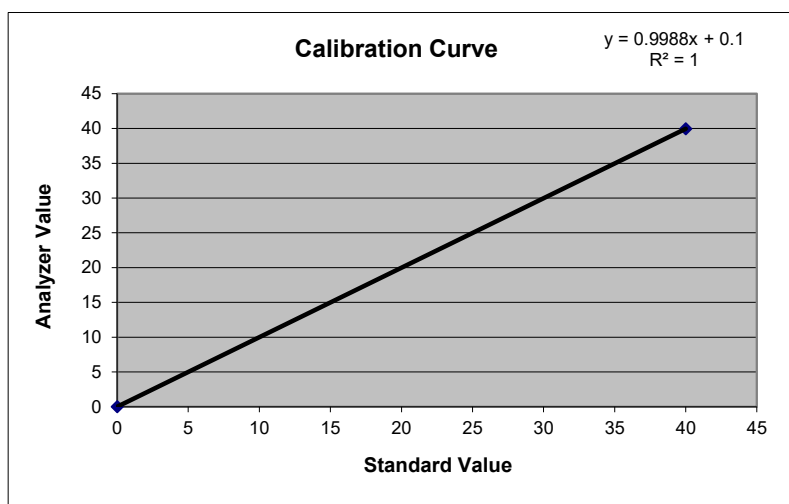
Analyzer Type	CO	Customer Name	บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
Manufacture	API	Location	โครงการ อาคารชุดพักอาศัย โนเบิล ทองหล่อ
Model	300E		ถนนซอยสุขุมวิท 55 (ทองหล่อ) แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร
Serial NO.	1001	Techician	Mr.Thawat
Analyzer Unit	ppm	Date	25 September 2024

Single Point Calibration

Standard Gas	Standard Gas Value	Analyzer Value		Stability		% Abs Error
		CO (ppm)				
		Before	After	Before	After	
Zero	0	0.09	0.01	0.02	0.02	-
Span	40	39.44	39.96	0.02	0.02	0.1

Instruments for Calibration

Instruments	Manufacture	Model	Serial Number
Zero Air Supply	Thermo Env.	111	111-57025-313
Dynamic Dilution Caribrator	Teledyne API	700	1184
Standard gas Components	CO = 4,487 ppm NO = 46.07 ppm SO ₂ = 46.01 ppm		



Calibrated by	Mr.Thawat	Approved by	Mr. Weratep G.
Position	Environmental Officer	Position	Environmental Engineer (ว-156-ค-3424)
Date	25 September 2024	Date	25 September 2024



บริษัท เอ็นไวรโอพร จำกัด

ENVIRPRO CO., LTD.

168/28 ถนนลาดพร้าว แขวงลาดพร้าว เขตลาดพร้าว กรุงเทพฯ 10230

168/28 Nakniwas Rd., Ladprao, Bangkok 10230

Tel. 02-5300284 , 02-5300331 Fax. Ext. 18 Website : www.envirprothailand.com

Calibration Data of CO Analyzer

Analyzer Performance Test

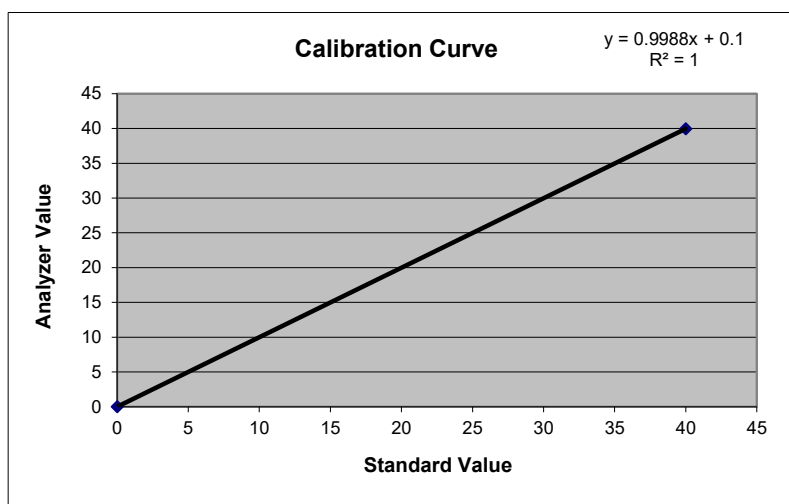
Analyzer Type	CO	Customer Name	บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
Manufacture	API	Location	โครงการ อาคารชุดพักอาศัย โนเบิล ทองหล่อ
Model	300E		ถนนซอยสุขุมวิท 55 (ทองหล่อ) แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร
Serial NO.	1001	Techician	Mr.Thawat
Analyzer Unit	ppm	Date	17 October 2024

Single Point Calibration

Standard Gas	Standard Gas Value	Analyzer Value		Stability		% Abs Error
		CO (ppm)				
		Before	After	Before	After	
Zero	0	0.09	0.01	0.02	0.02	-
Span	40	39.44	39.96	0.02	0.02	0.1

Instruments for Calibration

Instruments	Manufacture	Model	Serial Number
Zero Air Supply	Thermo Env.	111	111-57025-313
Dynamic Dilution Caribrator	Teledyne API	700	1184
Standard gas Components	CO = 4,487 ppm NO = 46.07 ppm SO ₂ = 46.01 ppm		



Calibrated by	Mr.Thawat	Approved by	Mr. Weratep G.
Position	Environmental Officer	Position	Environmental Engineer (ว-156-ค-3424)
Date	17 October 2024	Date	17 October 2024



บริษัท เอ็นไวรโอพร จำกัด

ENVIRPRO CO., LTD.

168/28 ถนนลาดพร้าว แขวงลาดพร้าว เขตลาดพร้าว กรุงเทพฯ 10230

168/28 Nakniwas Rd., Ladprao, Bangkok 10230

Tel. 02-5300284 , 02-5300331 Fax. Ext. 18 Website : www.envirprothailand.com

Calibration Data of CO Analyzer

Analyzer Performance Test

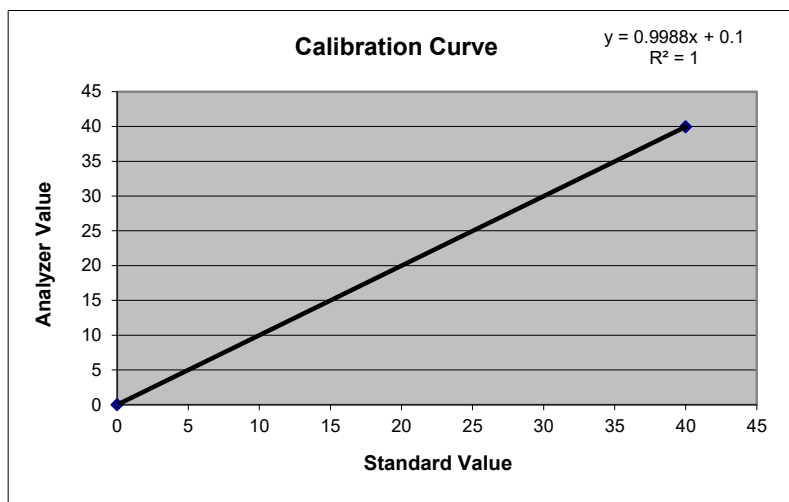
Analyzer Type	CO	Customer Name	บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
Manufacture	API	Location	โครงการ อาคารชุดพักอาศัย โนเบิล ทองหล่อ
Model	300E		ถนนซอยสุขุมวิท 55 (ทองหล่อ) แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร
Serial NO.	1001	Techician	Mr.Thawat
Analyzer Unit	ppm	Date	22 November 2024

Single Point Calibration

Standard Gas	Standard Gas Value	Analyzer Value		Stability		% Abs Error
		CO (ppm)				
		Before	After	Before	After	
Zero	0	0.09	0.01	0.02	0.02	-
Span	40	39.44	39.96	0.02	0.02	0.1

Instruments for Calibration

Instruments	Manufacture	Model	Serial Number
Zero Air Supply	Thermo Env.	111	111-57025-313
Dynamic Dilution Caribrator	Teledyne API	700	1184
Standard gas Components	CO = 4,487 ppm NO = 46.07 ppm SO ₂ = 46.01 ppm		



Calibrated by	Mr.Thawat	Approved by	Mr. Weratep G.
Position	Environmental Officer	Position	Environmental Engineer (ว-156-ค-3424)
Date	22 November 2024	Date	22 November 2024



บริษัท เอ็นไวรโอพร จำกัด

ENVIRPRO CO., LTD.

168/28 ถนนลาดพร้าว แขวงลาดพร้าว เขตลาดพร้าว กรุงเทพฯ 10230

168/28 Nakniwas Rd., Ladprao, Bangkok 10230

Tel. 02-5300284 , 02-5300331 Fax. Ext. 18 Website : www.envirprothailand.com

Calibration Data of CO Analyzer

Analyzer Performance Test

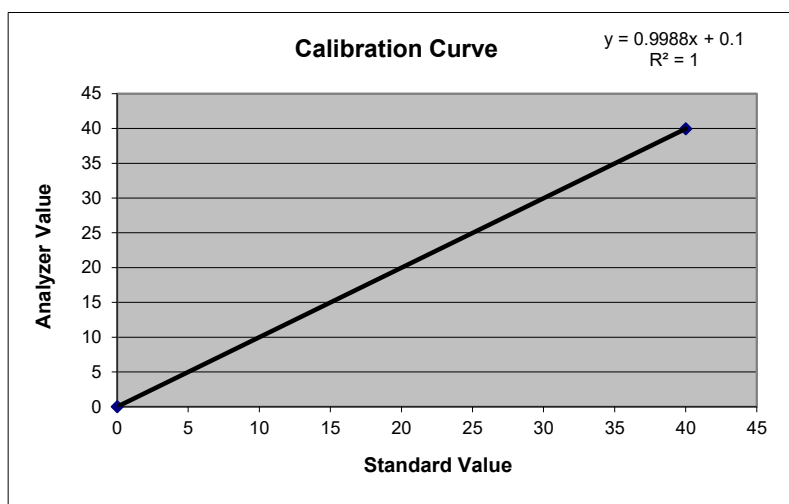
Analyzer Type	CO	Customer Name	บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
Manufacture	API	Location	โครงการ อาคารชุดพักอาศัย โนเบิล ทองหล่อ
Model	300E		ถนนซอยสุขุมวิท 55 (ทองหล่อ) แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร
Serial NO.	1001	Techician	Mr.Thawat
Analyzer Unit	ppm	Date	24 December 2024

Single Point Calibration

Standard Gas	Standard Gas Value	Analyzer Value		Stability		% Abs Error
		CO (ppm)				
		Before	After	Before	After	
Zero	0	0.09	0.01	0.02	0.02	-
Span	40	39.44	39.96	0.02	0.02	0.1

Instruments for Calibration

Instruments	Manufacture	Model	Serial Number
Zero Air Supply	Thermo Env.	111	111-57025-313
Dynamic Dilution Caribrator	Teledyne API	700	1184
Standard gas Components	CO = 4,487 ppm NO = 46.07 ppm SO ₂ = 46.01 ppm		



Calibrated by	Mr.Thawat	Approved by	Mr. Weratep G.
Position	Environmental Officer	Position	Environmental Engineer (ว-156-ค-3424)
Date	24 December 2024	Date	24 December 2024



บริษัท เอ็นไวโรโปร จำกัด

ENVIRPRO CO., LTD.

168/28 ถนนลาดพร้าว แขวงลาดพร้าว เขตลาดพร้าว กรุงเทพฯ 10230

168/28 Nakniwas Rd., Ladprao, Bangkok 10230

Tel. 02-5300284 , 02-5300331 Fax. Ext. 18 Website : www.envirprothailand.com

Calibration Data of NO₂ Analyzer

Analyzer Performance Test

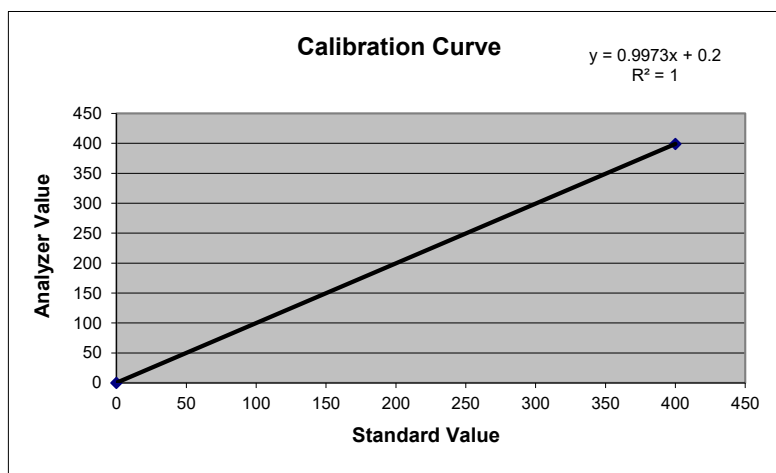
Analyzer Type	NO _x	Customer Name	บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
Manufacture	API	Location	โครงการ อาคารชุดพักอาศัย โนเบิล ทองหล่อ
Model	200E		ถนนซอยสุขุมวิท 55 (ทองหล่อ) แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร
Serial NO.	174	Technician	Mr.Thawat
Analyzer Unit	ppb	Date	2 July 2024

Single Point Calibration

Standard Gas	Standard Gas Value	Analyzer Value								% Abs NO
		NO _x (ppb)		NO (ppb)		NO ₂ (ppb)		Stability		
		Before	After	Before	After	Before	After	Before	After	Error
Zero	0	-0.3	0.1	-1.6	0.2	1.3	-0.1	0.2	0.1	-
Span	400	411.1	401.1	405.5	399.1	5.6	2.0	0.3	0.1	0.225

Instruments for Calibration

Instruments	Manufacture	Model	Serial Number
Zero Air Supply	Thermo Env.	111	111-57025-313
Dynamic Dilution Calibrator	Teledyne API	700	1184
Standard gas Components	CO = 4,487 ppm NO = 46.07 ppm SO ₂ = 46.01 ppm		



Witp G

Calibrated by	Mr.Thawat	Approved by	Mr. Weratep G.
Position	Environmental Officer	Position	Environmental Engineer (ว-156-ค-3424)
Date	2 July 2024	Date	2 July 2024



บริษัท เอ็นไวโรโปร จำกัด

ENVIRPRO CO., LTD.

168/28 ถนนลาดพร้าว แขวงลาดพร้าว เขตลาดพร้าว กรุงเทพฯ 10230

168/28 Nakniwas Rd., Ladprao, Bangkok 10230

Tel. 02-5300284 , 02-5300331 Fax. Ext. 18 Website : www.envirprothailand.com

Calibration Data of NO₂ Analyzer

Analyzer Performance Test

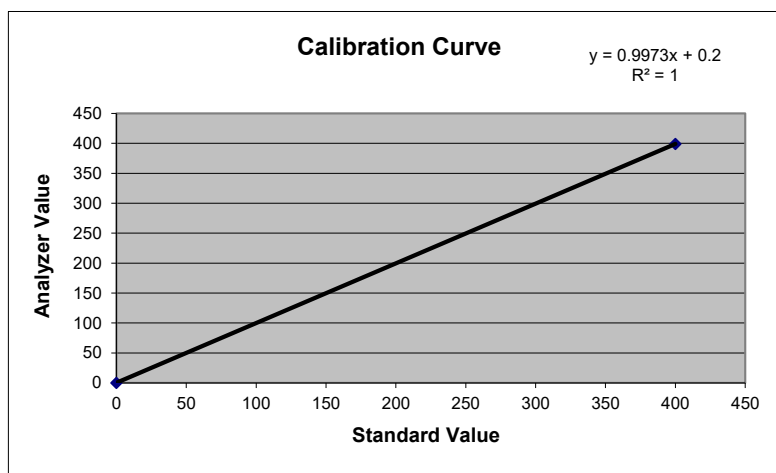
Analyzer Type	NO _x	Customer Name	บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
Manufacture	API	Location	โครงการ อาคารชุดพักอาศัย โนเบิล ทองหล่อ
Model	200E		ถนนซอยสุขุมวิท 55 (ทองหล่อ) แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร
Serial NO.	174	Technician	Mr.Thawat
Analyzer Unit	ppb	Date	14 August 2024

Single Point Calibration

Standard Gas	Standard Gas Value	Analyzer Value								% Abs NO
		NO _x (ppb)		NO (ppb)		NO ₂ (ppb)		Stability		
		Before	After	Before	After	Before	After	Before	After	Error
Zero	0	-0.3	0.1	-1.6	0.2	1.3	-0.1	0.2	0.1	-
Span	400	411.1	401.1	405.5	399.1	5.6	2.0	0.3	0.1	0.225

Instruments for Calibration

Instruments	Manufacture	Model	Serial Number
Zero Air Supply	Thermo Env.	111	111-57025-313
Dynamic Dilution Caribrator	Teledyne API	700	1184
Standard gas Components	CO = 4,487 ppm NO = 46.07 ppm SO ₂ = 46.01 ppm		



Witp G

Calibrated by	Mr.Thawat	Approved by	Mr. Weratep G.
Position	Environmental Officer	Position	Environmental Engineer (ว-156-ค-3424)
Date	14 August 2024	Date	14 August 2024



บริษัท เอ็นไวโรโปร จำกัด

ENVIRPRO CO., LTD.

168/28 ถนนลาดพร้าว แขวงลาดพร้าว เขตลาดพร้าว กรุงเทพฯ 10230

168/28 Nakniwas Rd., Ladprao, Bangkok 10230

Tel. 02-5300284 , 02-5300331 Fax. Ext. 18 Website : www.envirprothailand.com

Calibration Data of NO₂ Analyzer

Analyzer Performance Test

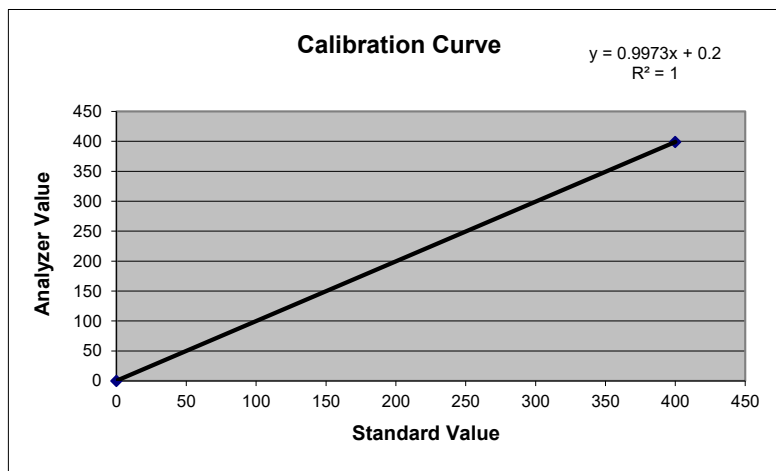
Analyzer Type	NO _x	Customer Name	บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
Manufacture	API	Location	โครงการ อาคารชุดพักอาศัย โนเบิล ทองหล่อ
Model	200E		ถนนซอยสุขุมวิท 55 (ทองหล่อ) แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร
Serial NO.	174	Technician	Mr.Thawat
Analyzer Unit	ppb	Date	25 September 2024

Single Point Calibration

Standard Gas	Standard Gas Value	Analyzer Value								% Abs NO Error
		NO _x (ppb)		NO (ppb)		NO ₂ (ppb)		Stability		
		Before	After	Before	After	Before	After	Before	After	
Zero	0	-0.3	0.1	-1.6	0.2	1.3	-0.1	0.2	0.1	-
Span	400	411.1	401.1	405.5	399.1	5.6	2.0	0.3	0.1	0.225

Instruments for Calibration

Instruments	Manufacture	Model	Serial Number
Zero Air Supply	Thermo Env.	111	111-57025-313
Dynamic Dilution Caribrator	Teledyne API	700	1184
Standard gas Components	CO = 4,487 ppm NO = 46.07 ppm SO ₂ = 46.01 ppm		



Witp G

Calibrated by	Mr.Thawat	Approved by	Mr. Weratep G.
Position	Environmental Officer	Position	Environmental Engineer (ว-156-ค-3424)
Date	25 September 2024	Date	25 September 2024



บริษัท เอ็นไวรโอพร จำกัด

ENVIRPRO CO., LTD.

168/28 ถนนลาดพร้าว แขวงลาดพร้าว เขตลาดพร้าว กรุงเทพฯ 10230

168/28 Nakniwas Rd., Ladprao, Bangkok 10230

Tel. 02-5300284 , 02-5300331 Fax. Ext. 18 Website : www.envirprothailand.com

Calibration Data of NO₂ Analyzer

Analyzer Performance Test

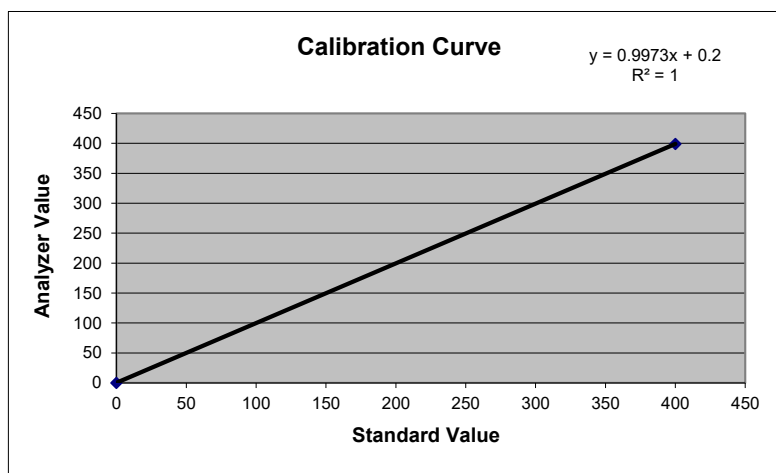
Analyzer Type	NO _x	Customer Name	บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
Manufacture	API	Location	โครงการ อาคารชุดพักอาศัย โนเบิล ทองหล่อ ถนนซอยสุขุมวิท 55 (ทองหล่อ) แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร
Model	200E		
Serial NO.	174	Technician	Mr.Thawat
Analyzer Unit	ppb	Date	17 October 2024

Single Point Calibration

Standard Gas	Standard Gas Value	Analyzer Value								% Abs NO Error
		NO _x (ppb)		NO (ppb)		NO ₂ (ppb)		Stability		
		Before	After	Before	After	Before	After	Before	After	
Zero	0	-0.3	0.1	-1.6	0.2	1.3	-0.1	0.2	0.1	-
Span	400	411.1	401.1	405.5	399.1	5.6	2.0	0.3	0.1	0.225

Instruments for Calibration

Instruments	Manufacture	Model	Serial Number
Zero Air Supply	Thermo Env.	111	111-57025-313
Dynamic Dilution Calibrator	Teledyne API	700	1184
Standard gas Components	CO = 4,487 ppm NO = 46.07 ppm SO ₂ = 46.01 ppm		



Witp G

Calibrated by	Mr.Thawat	Approved by	Mr. Weratep G.
Position	Environmental Officer	Position	Environmental Engineer (ว-156-ค-3424)
Date	17 October 2024	Date	17 October 2024



บริษัท เอ็นไวโรโปร จำกัด

ENVIRPRO CO., LTD.

168/28 ถนนลาดพร้าว แขวงลาดพร้าว เขตลาดพร้าว กรุงเทพฯ 10230

168/28 Nakniwas Rd., Ladprao, Bangkok 10230

Tel. 02-5300284 , 02-5300331 Fax. Ext. 18 Website : www.envirprothailand.com

Calibration Data of NO₂ Analyzer

Analyzer Performance Test

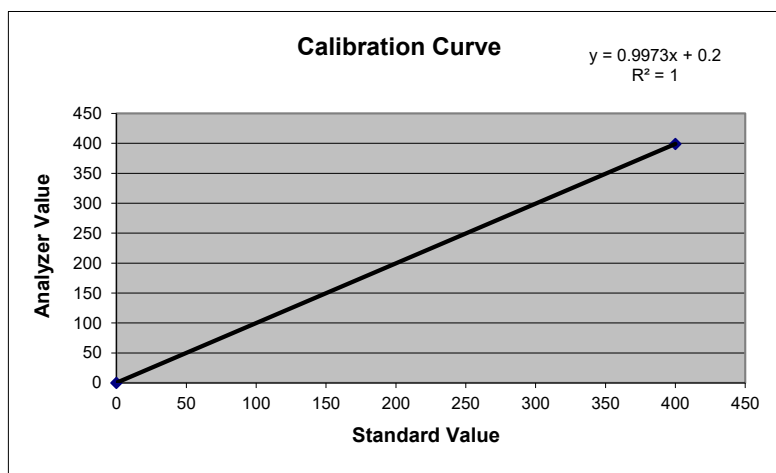
Analyzer Type	NO _x	Customer Name	บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
Manufacture	API	Location	โครงการ อาคารชุดพักอาศัย โนเบิล ทองหล่อ
Model	200E		ถนนซอยสุขุมวิท 55 (ทองหล่อ) แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร
Serial NO.	174	Technician	Mr.Thawat
Analyzer Unit	ppb	Date	22 November 2024

Single Point Calibration

Standard Gas	Standard Gas Value	Analyzer Value								% Abs NO Error
		NO _x (ppb)		NO (ppb)		NO ₂ (ppb)		Stability		
		Before	After	Before	After	Before	After	Before	After	
Zero	0	-0.3	0.1	-1.6	0.2	1.3	-0.1	0.2	0.1	-
Span	400	411.1	401.1	405.5	399.1	5.6	2.0	0.3	0.1	0.225

Instruments for Calibration

Instruments	Manufacture	Model	Serial Number
Zero Air Supply	Thermo Env.	111	111-57025-313
Dynamic Dilution Calibrator	Teledyne API	700	1184
Standard gas Components	CO = 4,487 ppm NO = 46.07 ppm SO ₂ = 46.01 ppm		



Witp G

Calibrated by	Mr.Thawat	Approved by	Mr. Weratep G.
Position	Environmental Officer	Position	Environmental Engineer (ว-156-ค-3424)
Date	22 November 2024	Date	22 November 2024



บริษัท เอ็นไวโรโปร จำกัด

ENVIRPRO CO., LTD.

168/28 ถนนลาดพร้าว แขวงลาดพร้าว เขตลาดพร้าว กรุงเทพฯ 10230

168/28 Nakniwas Rd., Ladprao, Bangkok 10230

Tel. 02-5300284 , 02-5300331 Fax. Ext. 18 Website : www.envirprothailand.com

Calibration Data of NO₂ Analyzer

Analyzer Performance Test

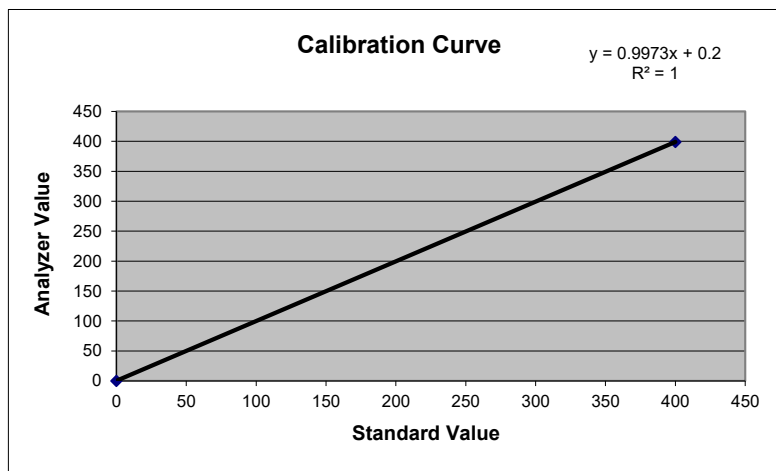
Analyzer Type	NO _x	Customer Name	บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
Manufacture	API	Location	โครงการ อาคารชุดพักอาศัย โนเบิล ทองหล่อ ถนนซอยสุขุมวิท 55 (ทองหล่อ) แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร
Model	200E		
Serial NO.	174	Technician	Mr.Thawat
Analyzer Unit	ppb	Date	24 December 2024

Single Point Calibration

Standard Gas	Standard Gas Value	Analyzer Value								% Abs NO
		NO _x (ppb)		NO (ppb)		NO ₂ (ppb)		Stability		
		Before	After	Before	After	Before	After	Before	After	Error
Zero	0	-0.3	0.1	-1.6	0.2	1.3	-0.1	0.2	0.1	-
Span	400	411.1	401.1	405.5	399.1	5.6	2.0	0.3	0.1	0.225

Instruments for Calibration

Instruments	Manufacture	Model	Serial Number
Zero Air Supply	Thermo Env.	111	111-57025-313
Dynamic Dilution Calibrator	Teledyne API	700	1184
Standard gas Components	CO = 4,487 ppm NO = 46.07 ppm SO ₂ = 46.01 ppm		



Witp G

Calibrated by	Mr.Thawat	Approved by	Mr. Weratep G.
Position	Environmental Officer	Position	Environmental Engineer (ว-156-ค-3424)
Date	24 December 2024	Date	24 December 2024



บริษัท เอ็นไวรโพร จำกัด

ENVIRPRO CO., LTD.

168/28 ถนนลาดพร้าว แขวงลาดพร้าว เขตลาดพร้าว กรุงเทพฯ 10230

168/28 Nakniwas Rd., Ladprao, Bangkok 10230

Tel. 02-5300284 , 02-5300331 Fax. Ext. 18 Website : www.envirprothailand.com

Calibration Data of NO₂ Analyzer

Analyzer Performance Test

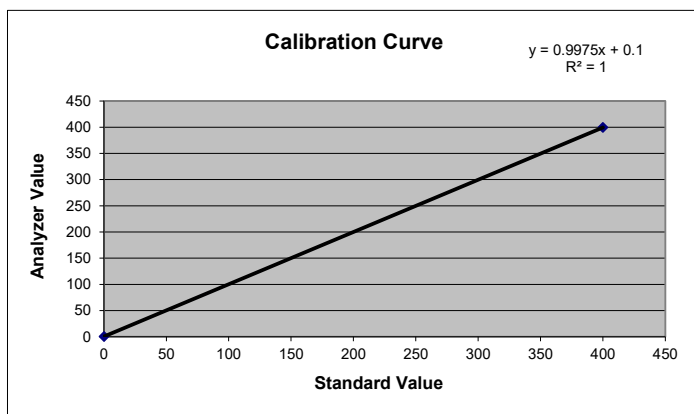
Analyzer Type	NO _x	Customer Name	บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
Manufacture	API	Location	โครงการ อาคารชุดพักอาศัย โนเบิล ทองหล่อ
Model	200E		ถนนซอยสุขุมวิท 55 (ทองหล่อ) แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร
Serial NO.	214	Technician	Mr.Thawat
Analyzer Unit	ppb	Date	2 July 2024

Single Point Calibration

Standard Gas	Standard Gas Value	Analyzer Value								% Abs NO Error
		NO _x (ppb)		NO (ppb)		NO ₂ (ppb)		Stability		
		Before	After	Before	After	Before	After	Before	After	
Zero	0	1.4	0.8	-0.2	0.5	1.6	0.3	0.4	0.1	-
Span	400	412.6	401.9	411.5	399.5	1.1	2.4	0.3	0.1	0.125

Instruments for Calibration

Instruments	Manufacture	Model	Serial Number
Zero Air Supply	Thermo Env.	111	111-57025-313
Dynamic Dilution Calibrator	Teledyne API	700	1184
Standard gas Components	CO = 4,487 ppm NO = 46.07 ppm SO ₂ = 46.01 ppm		



Calibrated by	Mr.Thawat	Approved by	Mr. Weratep G.
Position	Environmental Officer	Position	Environmental Engineer (ว-156-ค-3424)
Date	2 July 2024	Date	2 July 2024



บริษัท เอ็นไวรโพร จำกัด

ENVIRPRO CO., LTD.

168/28 ถนนลาดพร้าว แขวงลาดพร้าว เขตลาดพร้าว กรุงเทพฯ 10230

168/28 Nakniwas Rd., Ladprao, Bangkok 10230

Tel. 02-5300284 , 02-5300331 Fax. Ext. 18 Website : www.envirprothailand.com

Calibration Data of NO₂ Analyzer

Analyzer Performance Test

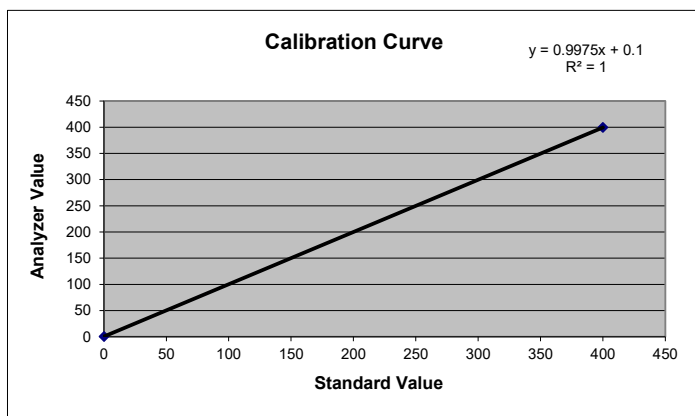
Analyzer Type	NO _x	Customer Name	บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
Manufacture	API	Location	โครงการ อาคารชุดพักอาศัย โนเบิล ทองหล่อ
Model	200E		ถนนซอยสุขุมวิท 55 (ทองหล่อ) แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร
Serial NO.	214	Technician	Mr.Thawat
Analyzer Unit	ppb	Date	14 August 2024

Single Point Calibration

Standard Gas	Standard Gas Value	Analyzer Value								% Abs NO Error
		NO _x (ppb)		NO (ppb)		NO ₂ (ppb)		Stability		
		Before	After	Before	After	Before	After	Before	After	
Zero	0	1.4	0.8	-0.2	0.5	1.6	0.3	0.4	0.1	-
Span	400	412.6	401.9	411.5	399.5	1.1	2.4	0.3	0.1	0.125

Instruments for Calibration

Instruments	Manufacture	Model	Serial Number
Zero Air Supply	Thermo Env.	111	111-57025-313
Dynamic Dilution Calibrator	Teledyne API	700	1184
Standard gas Components	CO = 4,487 ppm NO = 46.07 ppm SO ₂ = 46.01 ppm		



Calibrated by	Mr.Thawat	Approved by	Mr. Weratep G.
Position	Environmental Officer	Position	Environmental Engineer (ว-156-ค-3424)
Date	14 August 2024	Date	14 August 2024



บริษัท เอ็นไวรโพร จำกัด

ENVIRPRO CO., LTD.

168/28 ถนนลาดพร้าว แขวงลาดพร้าว เขตลาดพร้าว กรุงเทพฯ 10230

168/28 Nakniwas Rd., Ladprao, Bangkok 10230

Tel. 02-5300284 , 02-5300331 Fax. Ext. 18 Website : www.envirprothailand.com

Calibration Data of NO₂ Analyzer

Analyzer Performance Test

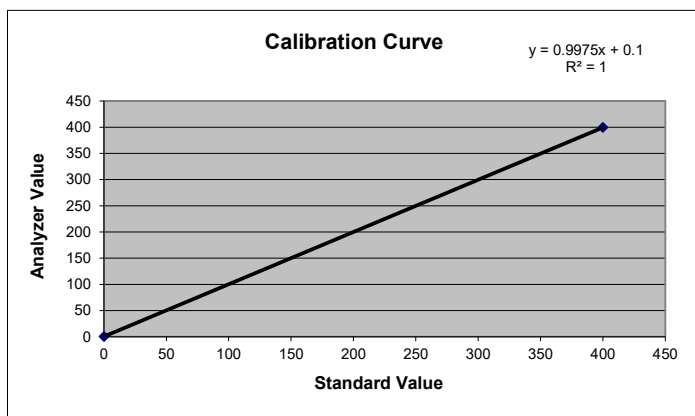
Analyzer Type	NO _x	Customer Name	บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
Manufacture	API	Location	โครงการ อาคารชุดพักอาศัย โนเบิล ทองหล่อ
Model	200E		ถนนซอยสุขุมวิท 55 (ทองหล่อ) แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร
Serial NO.	214	Technician	Mr.Thawat
Analyzer Unit	ppb	Date	25 September 2024

Single Point Calibration

Standard Gas	Standard Gas Value	Analyzer Value								% Abs NO Error
		NO _x (ppb)		NO (ppb)		NO ₂ (ppb)		Stability		
		Before	After	Before	After	Before	After	Before	After	
Zero	0	1.4	0.8	-0.2	0.5	1.6	0.3	0.4	0.1	-
Span	400	412.6	401.9	411.5	399.5	1.1	2.4	0.3	0.1	0.125

Instruments for Calibration

Instruments	Manufacture	Model	Serial Number
Zero Air Supply	Thermo Env.	111	111-57025-313
Dynamic Dilution Calibrator	Teledyne API	700	1184
Standard gas Components	CO = 4,487 ppm NO = 46.07 ppm SO ₂ = 46.01 ppm		



Calibrated by	Mr.Thawat	Approved by	Mr. Weratep G.
Position	Environmental Officer	Position	Environmental Engineer (ว-156-ค-3424)
Date	25 September 2024	Date	25 September 2024



บริษัท เอ็นไวรโพร จำกัด

ENVIRPRO CO., LTD.

168/28 ถนนลาดพร้าว แขวงลาดพร้าว เขตลาดพร้าว กรุงเทพฯ 10230

168/28 Nakniwas Rd., Ladprao, Bangkok 10230

Tel. 02-5300284 , 02-5300331 Fax. Ext. 18 Website : www.envirprothailand.com

Calibration Data of NO₂ Analyzer

Analyzer Performance Test

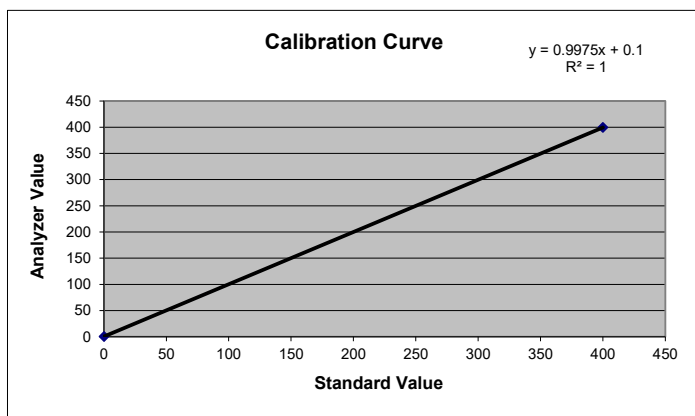
Analyzer Type	NO _x	Customer Name	บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
Manufacture	API	Location	โครงการ อาคารชุดพักอาศัย โนเบิล ทองหล่อ
Model	200E		ถนนซอยสุขุมวิท 55 (ทองหล่อ) แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร
Serial NO.	214	Technician	Mr.Thawat
Analyzer Unit	ppb	Date	17 October 2024

Single Point Calibration

Standard Gas	Standard Gas Value	Analyzer Value								% Abs NO Error
		NO _x (ppb)		NO (ppb)		NO ₂ (ppb)		Stability		
		Before	After	Before	After	Before	After	Before	After	
Zero	0	1.4	0.8	-0.2	0.5	1.6	0.3	0.4	0.1	-
Span	400	412.6	401.9	411.5	399.5	1.1	2.4	0.3	0.1	0.125

Instruments for Calibration

Instruments	Manufacture	Model	Serial Number
Zero Air Supply	Thermo Env.	111	111-57025-313
Dynamic Dilution Caribrator	Teledyne API	700	1184
Standard gas Components	CO = 4,487 ppm NO = 46.07 ppm SO ₂ = 46.01 ppm		



Calibrated by	Mr.Thawat	Approved by	Mr. Weratep G.
Position	Environmental Officer	Position	Environmental Engineer (ว-156-ค-3424)
Date	17 October 2024	Date	17 October 2024



บริษัท เอ็นไวรโพร จำกัด

ENVIRPRO CO., LTD.

168/28 ถนนลาดพร้าว แขวงลาดพร้าว เขตลาดพร้าว กรุงเทพฯ 10230

168/28 Nakniwas Rd., Ladprao, Bangkok 10230

Tel. 02-5300284 , 02-5300331 Fax. Ext. 18 Website : www.envirprothailand.com

Calibration Data of NO₂ Analyzer

Analyzer Performance Test

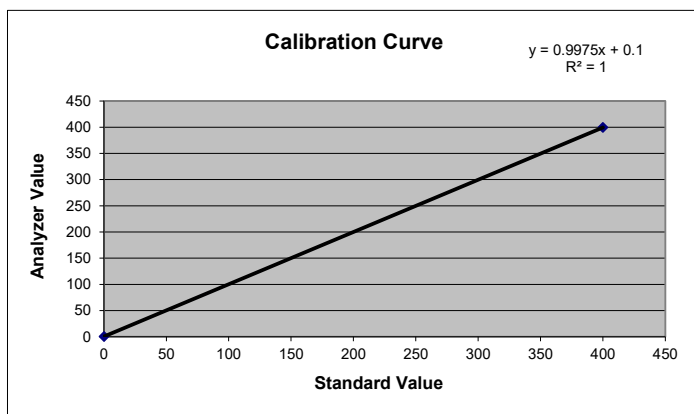
Analyzer Type	NO _x	Customer Name	บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
Manufacture	API	Location	โครงการ อาคารชุดพักอาศัย โนเบิล ทองหล่อ
Model	200E		ถนนซอยสุขุมวิท 55 (ทองหล่อ) แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร
Serial NO.	214	Technician	Mr.Thawat
Analyzer Unit	ppb	Date	22 November 2024

Single Point Calibration

Standard Gas	Standard Gas Value	Analyzer Value								% Abs NO Error
		NO _x (ppb)		NO (ppb)		NO ₂ (ppb)		Stability		
		Before	After	Before	After	Before	After	Before	After	
Zero	0	1.4	0.8	-0.2	0.5	1.6	0.3	0.4	0.1	-
Span	400	412.6	401.9	411.5	399.5	1.1	2.4	0.3	0.1	0.125

Instruments for Calibration

Instruments	Manufacture	Model	Serial Number
Zero Air Supply	Thermo Env.	111	111-57025-313
Dynamic Dilution Calibrator	Teledyne API	700	1184
Standard gas Components	CO = 4,487 ppm NO = 46.07 ppm SO ₂ = 46.01 ppm		



Calibrated by	Mr.Thawat	Approved by	Mr. Weratep G.
Position	Environmental Officer	Position	Environmental Engineer (ว-156-ค-3424)
Date	22 November 2024	Date	22 November 2024



บริษัท เอ็นไวรโพร จำกัด

ENVIRPRO CO., LTD.

168/28 ถนนลาดพร้าว แขวงลาดพร้าว เขตลาดพร้าว กรุงเทพฯ 10230

168/28 Nakniwas Rd., Ladprao, Bangkok 10230

Tel. 02-5300284 , 02-5300331 Fax. Ext. 18 Website : www.envirprothailand.com

Calibration Data of NO₂ Analyzer

Analyzer Performance Test

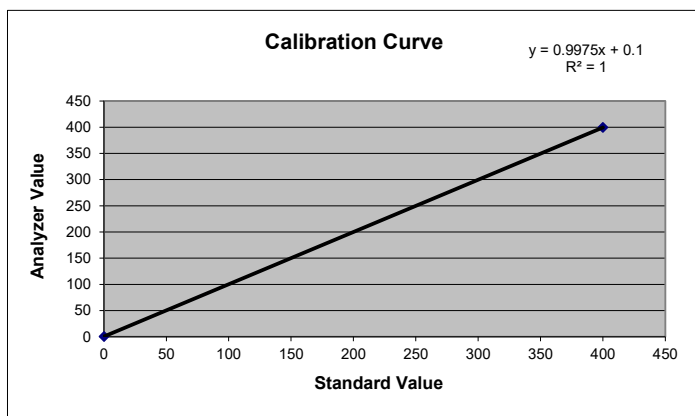
Analyzer Type	NO _x	Customer Name	บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
Manufacture	API	Location	โครงการ อาคารชุดพักอาศัย โนเบิล ทองหล่อ
Model	200E		ถนนซอยสุขุมวิท 55 (ทองหล่อ) แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร
Serial NO.	214	Technician	Mr.Thawat
Analyzer Unit	ppb	Date	24 December 2024

Single Point Calibration

Standard Gas	Standard Gas Value	Analyzer Value								% Abs NO Error
		NO _x (ppb)		NO (ppb)		NO ₂ (ppb)		Stability		
		Before	After	Before	After	Before	After	Before	After	
Zero	0	1.4	0.8	-0.2	0.5	1.6	0.3	0.4	0.1	-
Span	400	412.6	401.9	411.5	399.5	1.1	2.4	0.3	0.1	0.125

Instruments for Calibration

Instruments	Manufacture	Model	Serial Number
Zero Air Supply	Thermo Env.	111	111-57025-313
Dynamic Dilution Calibrator	Teledyne API	700	1184
Standard gas Components	CO = 4,487 ppm NO = 46.07 ppm SO ₂ = 46.01 ppm		



Calibrated by	Mr.Thawat	Approved by	Mr. Weratep G.
Position	Environmental Officer	Position	Environmental Engineer (ว-156-ค-3424)
Date	24 December 2024	Date	24 December 2024



บริษัท เอ็นไวรโพร จำกัด

ENVIRPRO CO., LTD.

168/28 ถนนนิเวศ แขวงลาดพร้าว เขตลาดพร้าว กรุงเทพฯ 10230

168/28 Nakniwas Rd., Ladprao, Bangkok 10230

Tel. 02-5300284 , 02-5300331 Fax. Ext. 18 Website : www.envirprothailand.com

Calibration Data of SO₂ Analyzer

Analyzer Performance Test

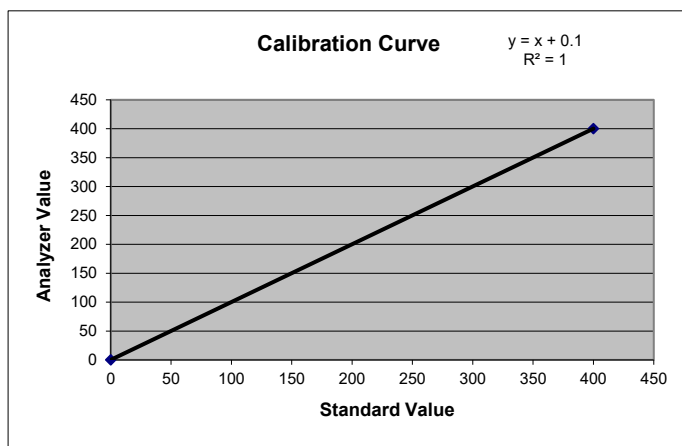
Analyzer Type	SO ₂	Customer Name	บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
Manufacture	API	Location	โครงการ อาคารชุดพักอาศัย โนเบิล ทองหล่อ
Model	100A		ถนนซอยสุขุมวิท 55 (ทองหล่อ) แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร
Serial NO.	1894	Technician	Mr.Thawat
Analyzer Unit	ppb	Date	2 July 2024

Single Point Calibration

Standard Gas	Standard Gas Value	Analyzer Value (ppb)		Stability		% Abs Error
		Before	After	Before	After	
Zero	0	0.4	0.1	0.2	0.2	-
Span	400	402.4	400.1	0.5	0.5	0.025

Instruments for Calibration

Instruments	Manufacture	Model	Serial Number
Zero Air Supply	Thermo Env.	111	111-57025-313
Dynamic Dilution Caribrator	Teledyne API	700	1184
Standard gas Components	CO = 4,487 ppm NO = 46.07 ppm SO ₂ = 46.01 ppm		



Calibrated by	Mr.Thawat	Approved by	Mr. Weratep G.
Position	Environmental Officer	Position	Environmental Engineer (ว-156-ค-3424)
Date	2 July 2024	Date	2 July 2024



บริษัท เอ็นไวรโอโปร จำกัด

ENVIRPRO CO., LTD.

168/28 ถนนพหลโยธิน แขวงลาดพร้าว เขตลาดพร้าว กรุงเทพฯ 10230

168/28 Nakniwas Rd., Ladprao, Bangkok 10230

Tel. 02-5300284 , 02-5300331 Fax. Ext. 18 Website : www.envirprothailand.com

Calibration Data of SO₂ Analyzer

Analyzer Performance Test

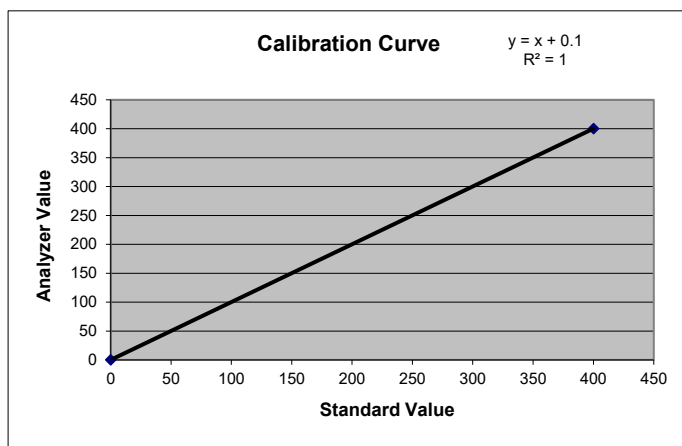
Analyzer Type	SO ₂	Customer Name	บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
Manufacture	API	Location	โครงการ อาคารชุดพักอาศัย โนเบิล ทองหล่อ
Model	100A		ถนนซอยสุขุมวิท 55 (ทองหล่อ) แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร
Serial NO.	1894	Technician	Mr.Thawat
Analyzer Unit	ppb	Date	14 August 2024

Single Point Calibration

Standard Gas	Standard Gas Value	Analyzer Value (ppb)		Stability		% Abs Error
		Before	After	Before	After	
Zero	0	0.4	0.1	0.2	0.2	-
Span	400	402.4	400.1	0.5	0.5	0.025

Instruments for Calibration

Instruments	Manufacture	Model	Serial Number
Zero Air Supply	Thermo Env.	111	111-57025-313
Dynamic Dilution Caribrator	Teledyne API	700	1184
Standard gas Components	CO = 4,487 ppm NO = 46.07 ppm SO ₂ = 46.01 ppm		



Calibrated by	Mr.Thawat	Approved by	Mr. Weratep G.
Position	Environmental Officer	Position	Environmental Engineer (ว-156-ค-3424)
Date	14 August 2024	Date	14 August 2024



บริษัท เอ็นไวรโอโปร จำกัด

ENVIRPRO CO., LTD.

168/28 ถนนพหลโยธิน แขวงลาดพร้าว เขตลาดพร้าว กรุงเทพฯ 10230

168/28 Nakniwas Rd., Ladprao, Bangkok 10230

Tel. 02-5300284 , 02-5300331 Fax. Ext. 18 Website : www.envirprothailand.com

Calibration Data of SO₂ Analyzer

Analyzer Performance Test

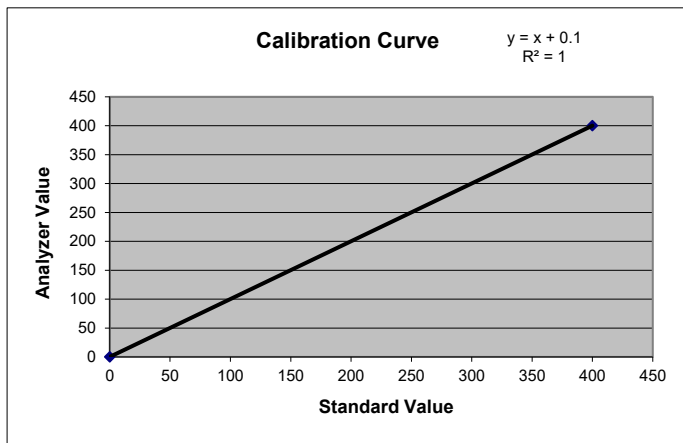
Analyzer Type	SO ₂	Customer Name	บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
Manufacture	API	Location	โครงการ อาคารชุดพักอาศัย โนเบิล ทองหล่อ
Model	100A		ถนนซอยสุขุมวิท 55 (ทองหล่อ) แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร
Serial NO.	1894	Technician	Mr.Thawat
Analyzer Unit	ppb	Date	25 September 2024

Single Point Calibration

Standard Gas	Standard Gas Value	Analyzer Value (ppb)		Stability		% Abs Error
		Before	After	Before	After	
Zero	0	0.4	0.1	0.2	0.2	-
Span	400	402.4	400.1	0.5	0.5	0.025

Instruments for Calibration

Instruments	Manufacture	Model	Serial Number
Zero Air Supply	Thermo Env.	111	111-57025-313
Dynamic Dilution Caribrator	Teledyne API	700	1184
Standard gas Components	CO = 4,487 ppm NO = 46.07 ppm SO ₂ = 46.01 ppm		



Calibrated by	Mr.Thawat	Approved by	Mr. Weratep G.
Position	Environmental Officer	Position	Environmental Engineer (ว-156-ค-3424)
Date	25 September 2024	Date	25 September 2024



บริษัท เอ็นไวรโอโปร จำกัด

ENVIRPRO CO., LTD.

168/28 ถนนพหลโยธิน แขวงลาดพร้าว เขตลาดพร้าว กรุงเทพฯ 10230

168/28 Nakniwas Rd., Ladprao, Bangkok 10230

Tel. 02-5300284 , 02-5300331 Fax. Ext. 18 Website : www.envirprothailand.com

Calibration Data of SO₂ Analyzer

Analyzer Performance Test

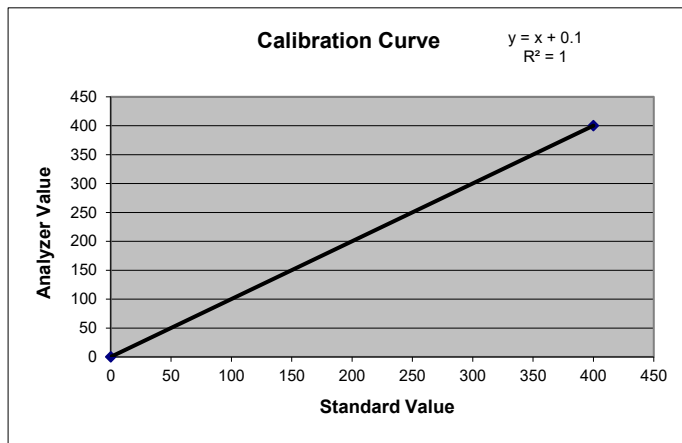
Analyzer Type	SO ₂	Customer Name	บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
Manufacture	API	Location	โครงการ อาคารชุดพักอาศัย โนเบิล ทองหล่อ
Model	100A		ถนนซอยสุขุมวิท 55 (ทองหล่อ) แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร
Serial NO.	1894	Technician	Mr.Thawat
Analyzer Unit	ppb	Date	17 October 2024

Single Point Calibration

Standard Gas	Standard Gas Value	Analyzer Value (ppb)		Stability		% Abs Error
		Before	After	Before	After	
Zero	0	0.4	0.1	0.2	0.2	-
Span	400	402.4	400.1	0.5	0.5	0.025

Instruments for Calibration

Instruments	Manufacture	Model	Serial Number
Zero Air Supply	Thermo Env.	111	111-57025-313
Dynamic Dilution Caribrator	Teledyne API	700	1184
Standard gas Components	CO = 4,487 ppm NO = 46.07 ppm SO ₂ = 46.01 ppm		



Calibrated by	Mr.Thawat	Approved by	Mr. Weratep G.
Position	Environmental Officer	Position	Environmental Engineer (ว-156-ค-3424)
Date	17 October 2024	Date	17 October 2024



บริษัท เอ็นไวรโอโปร จำกัด

ENVIRPRO CO., LTD.

168/28 ถนนพหลโยธิน แขวงลาดพร้าว เขตลาดพร้าว กรุงเทพฯ 10230

168/28 Nakniwas Rd., Ladprao, Bangkok 10230

Tel. 02-5300284 , 02-5300331 Fax. Ext. 18 Website : www.envirprothailand.com

Calibration Data of SO₂ Analyzer

Analyzer Performance Test

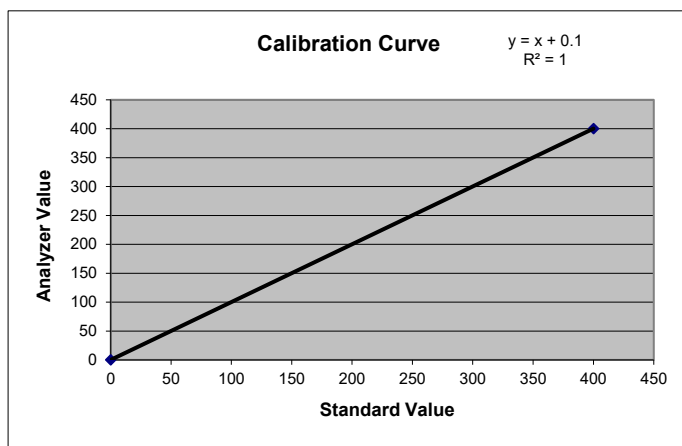
Analyzer Type	SO ₂	Customer Name	บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
Manufacture	API	Location	โครงการ อาคารชุดพักอาศัย โนเบิล ทองหล่อ
Model	100A		ถนนซอยสุขุมวิท 55 (ทองหล่อ) แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร
Serial NO.	1894	Technician	Mr.Thawat
Analyzer Unit	ppb	Date	22 November 2024

Single Point Calibration

Standard Gas	Standard Gas Value	Analyzer Value (ppb)		Stability		% Abs Error
		Before	After	Before	After	
Zero	0	0.4	0.1	0.2	0.2	-
Span	400	402.4	400.1	0.5	0.5	0.025

Instruments for Calibration

Instruments	Manufacture	Model	Serial Number
Zero Air Supply	Thermo Env.	111	111-57025-313
Dynamic Dilution Caribrator	Teledyne API	700	1184
Standard gas Components	CO = 4,487 ppm NO = 46.07 ppm SO ₂ = 46.01 ppm		



Calibrated by	Mr.Thawat	Approved by	Mr. Weratep G.
Position	Environmental Officer	Position	Environmental Engineer (ว-156-ค-3424)
Date	22 November 2024	Date	22 November 2024



บริษัท เอ็นไวรโอโปร จำกัด

ENVIRPRO CO., LTD.

168/28 ถนนพหลโยธิน แขวงลาดพร้าว เขตลาดพร้าว กรุงเทพฯ 10230

168/28 Nakniwas Rd., Ladprao, Bangkok 10230

Tel. 02-5300284 , 02-5300331 Fax. Ext. 18 Website : www.envirprothailand.com

Calibration Data of SO₂ Analyzer

Analyzer Performance Test

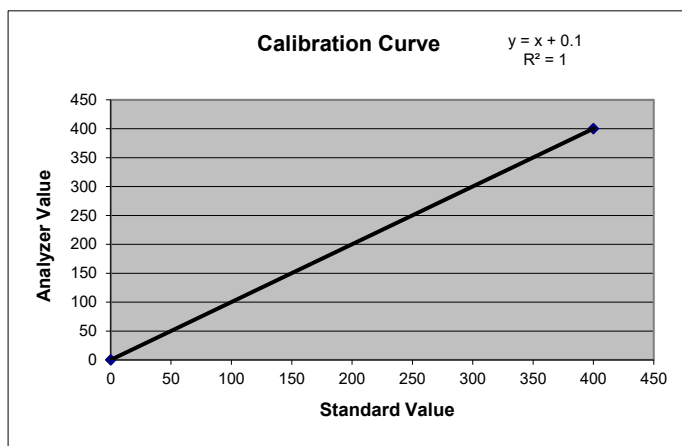
Analyzer Type	SO ₂	Customer Name	บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
Manufacture	API	Location	โครงการ อาคารชุดพักอาศัย โนเบิล ทองหล่อ
Model	100A		ถนนซอยสุขุมวิท 55 (ทองหล่อ) แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร
Serial NO.	1894	Technician	Mr.Thawat
Analyzer Unit	ppb	Date	24 December 2024

Single Point Calibration

Standard Gas	Standard Gas Value	Analyzer Value (ppb)		Stability		% Abs Error
		Before	After	Before	After	
Zero	0	0.4	0.1	0.2	0.2	-
Span	400	402.4	400.1	0.5	0.5	0.025

Instruments for Calibration

Instruments	Manufacture	Model	Serial Number
Zero Air Supply	Thermo Env.	111	111-57025-313
Dynamic Dilution Caribrator	Teledyne API	700	1184
Standard gas Components	CO = 4,487 ppm NO = 46.07 ppm SO ₂ = 46.01 ppm		



Calibrated by	Mr.Thawat	Approved by	Mr. Weratep G.
Position	Environmental Officer	Position	Environmental Engineer (ว-156-ค-3424)
Date	24 December 2024	Date	24 December 2024



บริษัท เอ็นไวโรโปร จำกัด

ENVIRPRO CO., LTD.

168/28 ถนนพหลโยธิน แขวงลาดพร้าว เขตคลองจั่น กรุงเทพมหานคร 10230

168/28 Nakniwas Rd., Ladprao, Bangkok 10230

Tel. 02-5300284 , 02-5300331 Fax. Ext. 18 Website : www.envirprothailand.com

Calibration Data of SO₂ Analyzer

Analyzer Performance Test

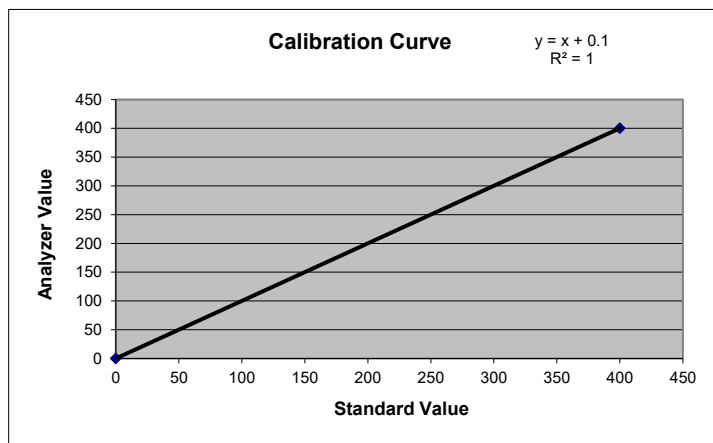
Analyzer Type	SO ₂	Customer Name	บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
Manufacture	Horiba	Location	โครงการ อาคารชุดพักอาศัย โนเบิล ทองหล่อ
Model	350E		ถนนซอยสุขุมวิท 55 (ทองหล่อ) แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร
Serial NO.	850717021	Technician	Mr.Thawat
Analyzer Unit	ppb	Date	2 July 2024

Single Point Calibration

Standard Gas	Standard Gas Value	Analyzer Value (ppb)		Stability		% Abs Error
		Before	After	Before	After	
Zero	0	0.4	0.1	0.2	0.2	-
Span	400	402.4	400.1	0.5	0.5	0.025

Instruments for Calibration

Instruments	Manufacture	Model	Serial Number
Zero Air Supply	Thermo Env.	111	111-57025-313
Dynamic Dilution Calibrator	Teledyne API	700	1184
Standard gas Components	CO = 4,487 ppm NO = 46.07 ppm SO ₂ = 46.01 ppm		



Calibrated by	Mr.Thawat	Approved by	Mr. Weratep G.
Position	Environmental Officer	Position	Environmental Engineer (ว-156-ค-3424)
Date	2 July 2024	Date	2 July 2024



บริษัท เอ็นไวโรโปร จำกัด

ENVIRPRO CO., LTD.

168/28 ถนนพหลโยธิน แขวงลาดพร้าว เขตคลองจั่น กรุงเทพมหานคร 10230

168/28 Nakniwas Rd., Ladprao, Bangkok 10230

Tel. 02-5300284 , 02-5300331 Fax. Ext. 18 Website : www.envirprothailand.com

Calibration Data of SO₂ Analyzer

Analyzer Performance Test

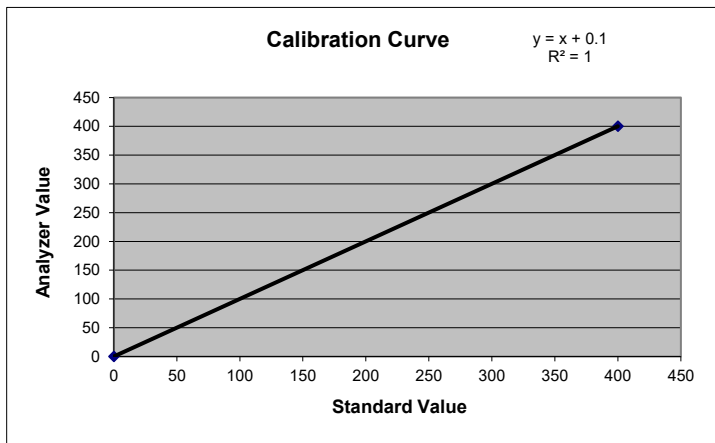
Analyzer Type	SO ₂	Customer Name	บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
Manufacture	Horiba	Location	โครงการ อาคารชุดพักอาศัย โนเบิล ทองหล่อ
Model	350E		ถนนซอยสุขุมวิท 55 (ทองหล่อ) แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร
Serial NO.	850717021	Technician	Mr.Thawat
Analyzer Unit	ppb	Date	14 August 2024

Single Point Calibration

Standard Gas	Standard Gas Value	Analyzer Value (ppb)		Stability		% Abs Error
		Before	After	Before	After	
Zero	0	0.4	0.1	0.2	0.2	-
Span	400	402.4	400.1	0.5	0.5	0.025

Instruments for Calibration

Instruments	Manufacture	Model	Serial Number
Zero Air Supply	Thermo Env.	111	111-57025-313
Dynamic Dilution Calibrator	Teledyne API	700	1184
Standard gas Components	CO = 4.487 ppm NO = 46.07 ppm SO ₂ = 46.01 ppm		



Calibrated by	Mr.Thawat	Approved by	Mr. Weratep G.
Position	Environmental Officer	Position	Environmental Engineer (จ-156-ค-3424)
Date	14 August 2024	Date	14 August 2024



บริษัท เอ็นไวโรโปร จำกัด

ENVIRPRO CO., LTD.

168/28 ถนนพหลโยธิน แขวงลาดพร้าว เขตคลองจั่น กรุงเทพมหานคร 10230

168/28 Nakniwas Rd., Ladprao, Bangkok 10230

Tel. 02-5300284 , 02-5300331 Fax. Ext. 18 Website : www.envirprothailand.com

Calibration Data of SO₂ Analyzer

Analyzer Performance Test

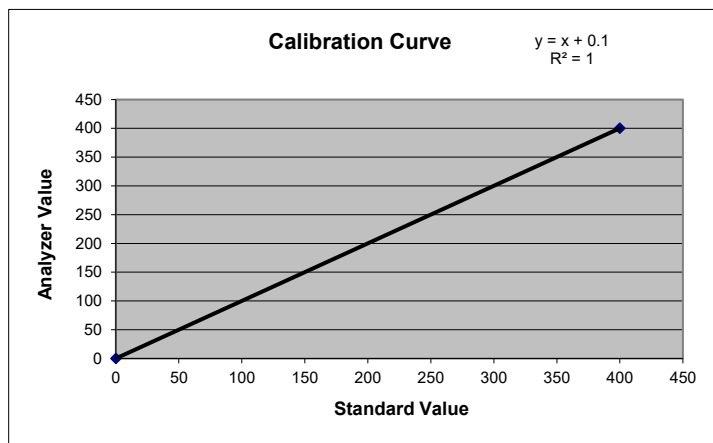
Analyzer Type	SO ₂	Customer Name	บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
Manufacture	Horiba	Location	โครงการ อาคารชุดพักอาศัย โนเบิล ทองหล่อ
Model	350E		ถนนซอยสุขุมวิท 55 (ทองหล่อ) แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร
Serial NO.	850717021	Technician	Mr.Thawat
Analyzer Unit	ppb	Date	25 September 2024

Single Point Calibration

Standard Gas	Standard Gas Value	Analyzer Value (ppb)		Stability		% Abs Error
		Before	After	Before	After	
Zero	0	0.4	0.1	0.2	0.2	-
Span	400	402.4	400.1	0.5	0.5	0.025

Instruments for Calibration

Instruments	Manufacture	Model	Serial Number
Zero Air Supply	Thermo Env.	111	111-57025-313
Dynamic Dilution Calibrator	Teledyne API	700	1184
Standard gas Components	CO = 4,487 ppm NO = 46.07 ppm SO ₂ = 46.01 ppm		



Calibrated by	Mr.Thawat	Approved by	Mr. Weratep G.
Position	Environmental Officer	Position	Environmental Engineer (ว-156-ค-3424)
Date	25 September 2024	Date	25 September 2024



บริษัท เอ็นไวโรโปร จำกัด

ENVIRPRO CO., LTD.

168/28 ถนนพหลโยธิน แขวงลาดพร้าว เขตคลองจั่น กรุงเทพมหานคร 10230

168/28 Nakniwas Rd., Ladprao, Bangkok 10230

Tel. 02-5300284 , 02-5300331 Fax. Ext. 18 Website : www.envirprothailand.com

Calibration Data of SO₂ Analyzer

Analyzer Performance Test

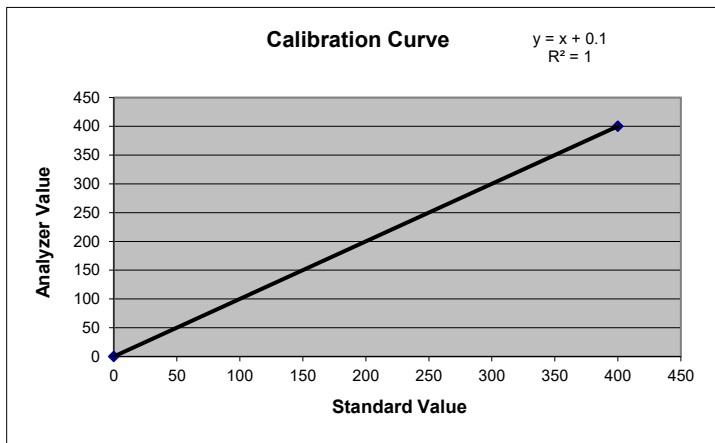
Analyzer Type	SO ₂	Customer Name	บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
Manufacture	Horiba	Location	โครงการ อาคารชุดพักอาศัย โนเบิล ทองหล่อ
Model	350E		ถนนซอยสุขุมวิท 55 (ทองหล่อ) แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร
Serial NO.	850717021	Technician	Mr.Thawat
Analyzer Unit	ppb	Date	17 October 2024

Single Point Calibration

Standard Gas	Standard Gas Value	Analyzer Value (ppb)		Stability		% Abs Error
		Before	After	Before	After	
Zero	0	0.4	0.1	0.2	0.2	-
Span	400	402.4	400.1	0.5	0.5	0.025

Instruments for Calibration

Instruments	Manufacture	Model	Serial Number
Zero Air Supply	Thermo Env.	111	111-57025-313
Dynamic Dilution Calibrator	Teledyne API	700	1184
Standard gas Components	CO = 4.487 ppm NO = 46.07 ppm SO ₂ = 46.01 ppm		



Calibrated by	Mr.Thawat	Approved by	Mr. Weratep G.
Position	Environmental Officer	Position	Environmental Engineer (ว-156-ค-3424)
Date	17 October 2024	Date	17 October 2024



บริษัท เอ็นไวโรโปร จำกัด

ENVIRPRO CO., LTD.

168/28 ถนนพหลโยธิน แขวงลาดพร้าว เขตคลองจั่น กรุงเทพมหานคร 10230

168/28 Nakniwas Rd., Ladprao, Bangkok 10230

Tel. 02-5300284 , 02-5300331 Fax. Ext. 18 Website : www.envirprothailand.com

Calibration Data of SO₂ Analyzer

Analyzer Performance Test

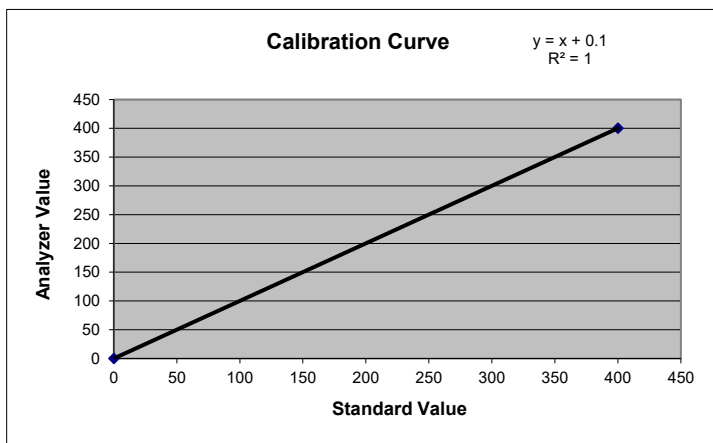
Analyzer Type	SO ₂	Customer Name	บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
Manufacture	Horiba	Location	โครงการ อาคารชุดพักอาศัย โนเบิล ทองหล่อ
Model	350E		ถนนซอยสุขุมวิท 55 (ทองหล่อ) แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร
Serial NO.	850717021	Technician	Mr.Thawat
Analyzer Unit	ppb	Date	22 November 2024

Single Point Calibration

Standard Gas	Standard Gas Value	Analyzer Value (ppb)		Stability		% Abs Error
		Before	After	Before	After	
Zero	0	0.4	0.1	0.2	0.2	-
Span	400	402.4	400.1	0.5	0.5	0.025

Instruments for Calibration

Instruments	Manufacture	Model	Serial Number
Zero Air Supply	Thermo Env.	111	111-57025-313
Dynamic Dilution Calibrator	Teledyne API	700	1184
Standard gas Components	CO = 4,487 ppm NO = 46.07 ppm SO ₂ = 46.01 ppm		



Calibrated by	Mr.Thawat	Approved by	Mr. Weratep G.
Position	Environmental Officer	Position	Environmental Engineer (จ-156-ค-3424)
Date	22 November 2024	Date	22 November 2024



บริษัท เอ็นไวโรโปร จำกัด

ENVIRPRO CO., LTD.

168/28 ถนนพหลโยธิน แขวงลาดพร้าว เขตคลองจั่น กรุงเทพมหานคร 10230

168/28 Nakniwas Rd., Ladprao, Bangkok 10230

Tel. 02-5300284 , 02-5300331 Fax. Ext. 18 Website : www.envirprothailand.com

Calibration Data of SO₂ Analyzer

Analyzer Performance Test

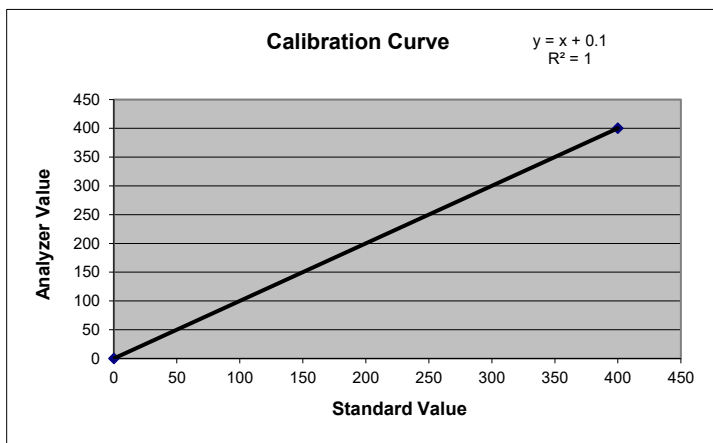
Analyzer Type	SO ₂	Customer Name	บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
Manufacture	Horiba	Location	โครงการ อาคารชุดพักอาศัย โนเบิล ทองหล่อ
Model	350E		ถนนซอยสุขุมวิท 55 (ทองหล่อ) แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร
Serial NO.	850717021	Technician	Mr.Thawat
Analyzer Unit	ppb	Date	24 December 2024

Single Point Calibration

Standard Gas	Standard Gas Value	Analyzer Value (ppb)		Stability		% Abs Error
		Before	After	Before	After	
Zero	0	0.4	0.1	0.2	0.2	-
Span	400	402.4	400.1	0.5	0.5	0.025

Instruments for Calibration

Instruments	Manufacture	Model	Serial Number
Zero Air Supply	Thermo Env.	111	111-57025-313
Dynamic Dilution Calibrator	Teledyne API	700	1184
Standard gas Components	CO = 4,487 ppm NO = 46.07 ppm SO ₂ = 46.01 ppm		



Calibrated by	Mr.Thawat	Approved by	Mr. Weratep G.
Position	Environmental Officer	Position	Environmental Engineer (จ-156-ค-3424)
Date	24 December 2024	Date	24 December 2024

CERTIFICATE OF CALIBRATION

Certificate No.: E0-2702002/23

Page 1 of total 2 pages

Customer ENVIRPRO CO., LTD.
168/28 Nakniwas Rd., Ladprao, Bangkok 10230

Equipment	Sound Calibrator	Model	TM-100
Manufacturer	TENMARS	ID No.	-
Serial No.	210502635		
Description	-		

Environmental Conditions Ambient Temperature: $(23 \pm 3) ^\circ\text{C}$
Relative Humidity: $(50 \pm 15) \%$
Atmospheric Pressure: -

Calibration Location Wildcats Laboratory (EL)

Received Date 27 February 2023

Calibration Date 27 February 2023

Date of Issue 28 February 2023

Condition of the artifacts Good Conditions

Checked by



Act as Technical Manager

Approved by



Representative of Managing Director

<input type="checkbox"/> (Krisyosl K.)	<input type="checkbox"/> (Sakda Y.)
<input checked="" type="checkbox"/> (Patiphan K.)	<input type="checkbox"/> (Onnapa P.)
<input type="checkbox"/> (Pongsak H.)	<input type="checkbox"/> (Nitiphong K.)
<input type="checkbox"/> (Kanung C.)	<input type="checkbox"/> (Nonthachai K.)
<input type="checkbox"/> (Pramong P.)	<input type="checkbox"/> (Noppol P.)

(Dr. Ekachai Puttitwong)

Certificate No.: E0-2702002/23

Page 2 of total 2 pages

Reference Method:

- The calibration method used was based on in-house method.
- This certificate can be traceable to the national standards, which is realized the shown measurement units according to the International System of Units (SI Units).

Reference Standard Instruments:

Type	Model	Serial No.	Cert. No.	Due Date	Traceability
Sound Level Calibrator	407766	Z130263	CP20220339EA	Nov. 9, 2025	EEI
Digital Sound Level Meter	407736	040208595	CP20220325EA	Oct. 27, 2025	EEI

Remark: This certificate is traceable to the International System of Unit (SI Unit) through:

- EEI, Electrical and Electronics Institute, Foundation for Industrial Development.

Measurement Results:

Sound Accuracy Test.

UUC Applied	Measured Value	Error	Uncertainty \pm
94.0 dB	94.0 dB	0.0 dB	0.3 dB
114.0 dB	114.0 dB	0.0 dB	0.3 dB

UUC : Unit Under Calibration

The above reported uncertainty of measurement is the expanded uncertainty obtained by multiplying the standard uncertainty with the coverage factor $k = 2.00$, providing a level of confidence approximately 95%.

- End of Certificate -

Calibrated by Natpong



บริษัท เอ็นไวรโพร จำกัด

ENVIRPRO CO., LTD.

168/28 ถนนลาดพร้าว แขวงลาดพร้าว เขตลาดพร้าว กรุงเทพฯ 10230

168/28 Nakniwas Road, Ladprao, Bangkok 10230 www.envirprothailand.com

Calibration Data of Integrating Sound Level Meter

Sound Level Meter

Equipment	Integrating Sound Level Meter	Customer Name	บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
Manufacture	ACO	Location	โครงการ อาคารชุดพักอาศัย โนเบิล ทองหล่อ ถนนซอยสุขุมวิท 55 (ทองหล่อ) แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร
Model	6226		
Serial NO.	180014	Technician	Mr.Thawat
SLM Unit	dB	Date	2 July 2024

Sound Calibrator

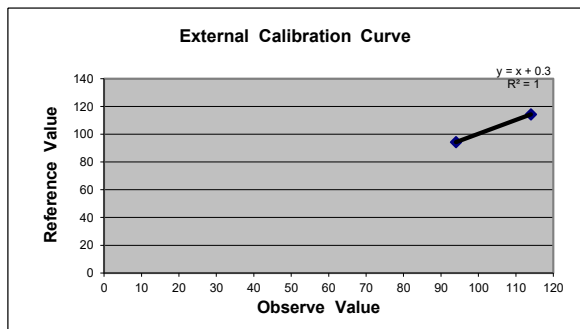
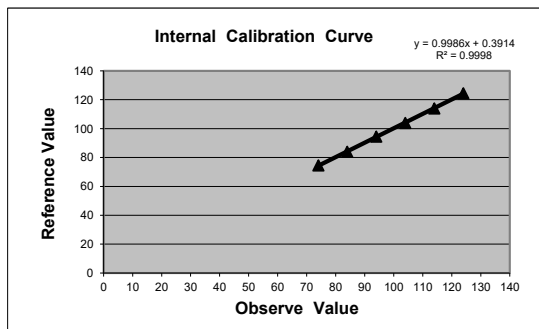
Equipment	Sound Calibrator	Certificated by	THAI HEART CALIBRATION CO.,LTD.
Manufacture	TENMARS	Location	112/1 Moo 5 Phraek Sa, Muang, Samut Prakan 10280 (Thailand)
Model	TM-100		
Serial NO.	210502635	Calibration Date	27 February 2023
Unit	dB	Expire Date	27 February 2024

Internal Calibration

Range (dB)	Reference Value	Observe Value	% Abs Error	Different Value
20-80	74.0	74.5	0.7	0.5
20-90	84.0	84.0	0.0	0.0
20-100	94.0	94.5	0.5	0.5
20-110	104.0	104.0	0.0	0.0
30-120	114.0	114.0	0.0	0.0
40-130	124.0	124.5	0.4	0.5

External Calibration

Level (dB)	Reference Value	Observe Value	% Abs Error	Different Value	Adjust Value
94	94	94.3	0.3	0.3	2.0
114	114	114.3	0.3	0.3	-



Calibrated by	Mr.Thawat	Approved by	Mr. Weratep
Date	2 July 2024	Date	2 July 2024



Witp 6



บริษัท เอ็นไวรโพร จำกัด

ENVIRPRO CO., LTD.

168/28 ถนนลาดพร้าว แขวงลาดพร้าว เขตลาดพร้าว กรุงเทพฯ 10230

168/28 Nakniwas Road, Ladprao, Bangkok 10230 www.envirprothailand.com

Calibration Data of Integrating Sound Level Meter

Sound Level Meter

Equipment	Integrating Sound Level Meter	Customer Name	บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
Manufacture	ACO	Location	โครงการ อาคารชุดพักอาศัย โนเบิล ทองหล่อ ถนนซอยสุขุมวิท 55 (ทองหล่อ) แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร
Model	6226		
Serial NO.	180014	Technician	Mr.Thawat
SLM Unit	dB	Date	14 August 2024

Sound Calibrator

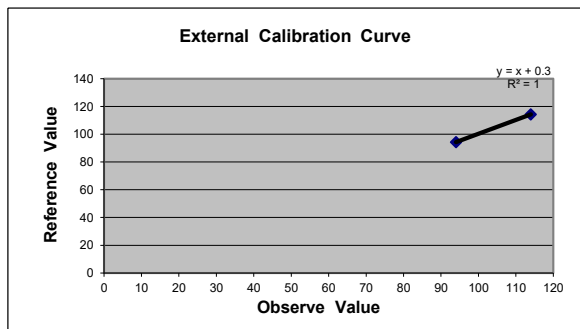
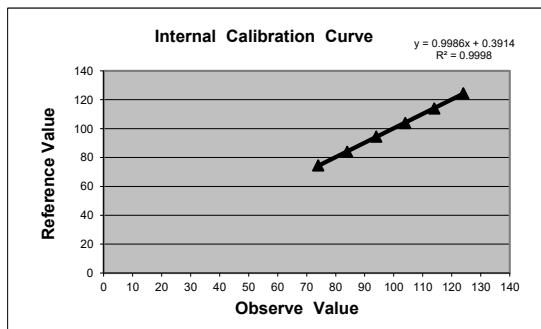
Equipment	Sound Calibrator	Certificated by	THAI HEART CALIBRATION CO.,LTD.
Manufacture	TENMARS	Location	112/1 Moo 5 Phraek Sa, Muang, Samut Prakan 10280 (Thailand)
Model	TM-100		
Serial NO.	210502635	Calibration Date	27 February 2023
Unit	dB	Expire Date	27 February 2024

Internal Calibration

Range (dB)	Reference Value	Observe Value	% Abs Error	Different Value
20-80	74.0	74.5	0.7	0.5
20-90	84.0	84.0	0.0	0.0
20-100	94.0	94.5	0.5	0.5
20-110	104.0	104.0	0.0	0.0
30-120	114.0	114.0	0.0	0.0
40-130	124.0	124.5	0.4	0.5

External Calibration

Level (dB)	Reference Value	Observe Value	% Abs Error	Different Value	Adjust Value
94	94	94.3	0.3	0.3	2.0
114	114	114.3	0.3	0.3	-



Calibrated by	Mr.Thawat	Approved by	Mr. Weratep
Date	14 August 2024	Date	14 August 2024



Witp 6



บริษัท เอ็นไวรโพร จำกัด

ENVIRPRO CO., LTD.

168/28 ถนนลาดพร้าว แขวงลาดพร้าว เขตลาดพร้าว กรุงเทพฯ 10230

168/28 Nakniwas Road, Ladprao, Bangkok 10230 www.envirprothailand.com

Calibration Data of Integrating Sound Level Meter

Sound Level Meter

Equipment	Integrating Sound Level Meter	Customer Name	บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
Manufacture	ACO	Location	โครงการ อาคารชุดพักอาศัย โนเบิล ทองหล่อ ถนนซอยสุขุมวิท 55 (ทองหล่อ) แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร
Model	6226		
Serial NO.	180014	Technician	Mr.Thawat
SLM Unit	dB	Date	25 September 2024

Sound Calibrator

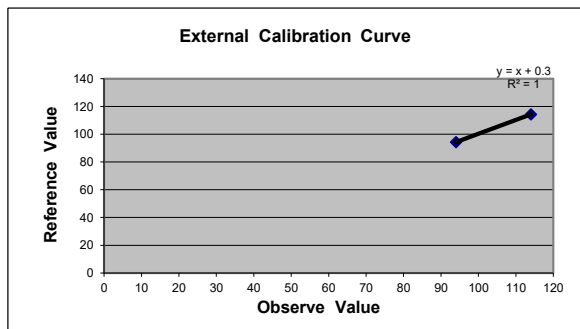
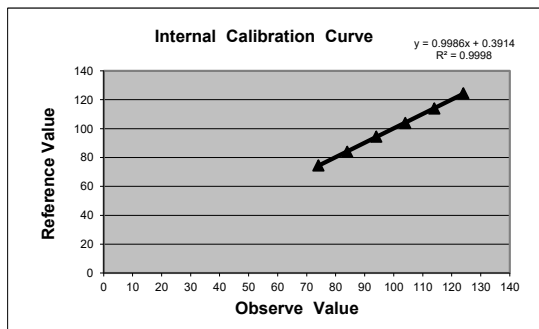
Equipment	Sound Calibrator	Certificated by	THAI HEART CALIBRATION CO.,LTD.
Manufacture	TENMARS	Location	112/1 Moo 5 Phraek Sa, Muang, Samut Prakan 10280 (Thailand)
Model	TM-100		
Serial NO.	210502635	Calibration Date	27 February 2023
Unit	dB	Expire Date	27 February 2024

Internal Calibration

Range (dB)	Reference Value	Observe Value	% Abs Error	Different Value
20-80	74.0	74.5	0.7	0.5
20-90	84.0	84.0	0.0	0.0
20-100	94.0	94.5	0.5	0.5
20-110	104.0	104.0	0.0	0.0
30-120	114.0	114.0	0.0	0.0
40-130	124.0	124.5	0.4	0.5

External Calibration

Level (dB)	Reference Value	Observe Value	% Abs Error	Different Value	Adjust Value
94	94	94.3	0.3	0.3	2.0
114	114	114.3	0.3	0.3	-



Calibrated by	Mr.Thawat	Approved by	Mr. Weratep
Date	25 September 2024	Date	25 September 2024



Witp 6



บริษัท เอ็นไวรโพร จำกัด

ENVIRPRO CO., LTD.

168/28 ถนนลาดพร้าว แขวงลาดพร้าว เขตลาดพร้าว กรุงเทพฯ 10230

168/28 Nakniwas Road, Ladprao, Bangkok 10230 www.envirprothailand.com

Calibration Data of Integrating Sound Level Meter

Sound Level Meter

Equipment	Integrating Sound Level Meter	Customer Name	บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
Manufacture	ACO	Location	โครงการ อาคารชุดพักอาศัย โนเบิล ทองหล่อ ถนนซอยสุขุมวิท 55 (ทองหล่อ) แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร
Model	6226		
Serial NO.	180014	Technician	Mr.Thawat
SLM Unit	dB	Date	17 October 2024

Sound Calibrator

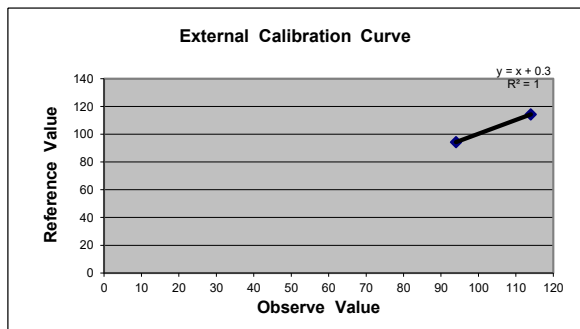
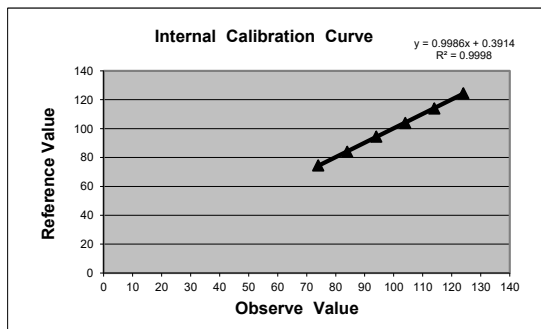
Equipment	Sound Calibrator	Certificated by	THAI HEART CALIBRATION CO.,LTD.
Manufacture	TENMARS	Location	112/1 Moo 5 Phraek Sa, Muang, Samut Prakan 10280 (Thailand)
Model	TM-100		
Serial NO.	210502635	Calibration Date	27 February 2023
Unit	dB	Expire Date	27 February 2024

Internal Calibration

Range (dB)	Reference Value	Observe Value	% Abs Error	Different Value
20-80	74.0	74.5	0.7	0.5
20-90	84.0	84.0	0.0	0.0
20-100	94.0	94.5	0.5	0.5
20-110	104.0	104.0	0.0	0.0
30-120	114.0	114.0	0.0	0.0
40-130	124.0	124.5	0.4	0.5

External Calibration

Level (dB)	Reference Value	Observe Value	% Abs Error	Different Value	Adjust Value
94	94	94.3	0.3	0.3	2.0
114	114	114.3	0.3	0.3	-



Calibrated by	Mr.Thawat	Approved by	Mr. Weratep
Date	17 October 2024	Date	17 October 2024



Witp 6



บริษัท เอ็นไวรโพร จำกัด

ENVIRPRO CO., LTD.

168/28 ถนนลาดพร้าว แขวงลาดพร้าว เขตลาดพร้าว กรุงเทพฯ 10230

168/28 Nakniwas Road, Ladprao, Bangkok 10230 www.envirprothailand.com

Calibration Data of Integrating Sound Level Meter

Sound Level Meter

Equipment	Integrating Sound Level Meter	Customer Name	บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
Manufacture	ACO	Location	โครงการ อาคารชุดพักอาศัย โนเบิล ทองหล่อ ถนนซอยสุขุมวิท 55 (ทองหล่อ) แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร
Model	6226		
Serial NO.	180014	Technician	Mr.Thawat
SLM Unit	dB	Date	22 November 2024

Sound Calibrator

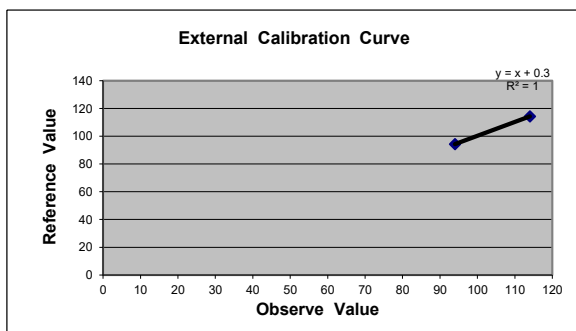
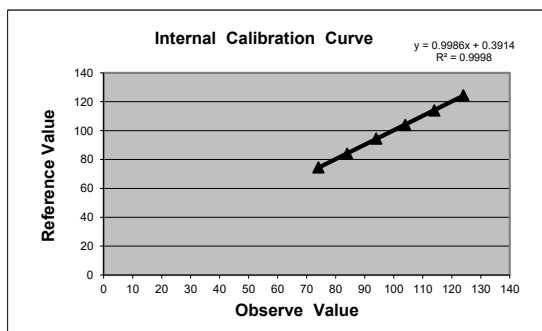
Equipment	Sound Calibrator	Certificated by	THAI HEART CALIBRATION CO.,LTD.
Manufacture	TENMARS	Location	112/1 Moo 5 Phraek Sa, Muang, Samut Prakan 10280 (Thailand)
Model	TM-100		
Serial NO.	210502635	Calibration Date	27 February 2023
Unit	dB	Expire Date	27 February 2024

Internal Calibration

Range (dB)	Reference Value	Observe Value	% Abs Error	Different Value
20-80	74.0	74.5	0.7	0.5
20-90	84.0	84.0	0.0	0.0
20-100	94.0	94.5	0.5	0.5
20-110	104.0	104.0	0.0	0.0
30-120	114.0	114.0	0.0	0.0
40-130	124.0	124.5	0.4	0.5

External Calibration

Level (dB)	Reference Value	Observe Value	% Abs Error	Different Value	Adjust Value
94	94	94.3	0.3	0.3	2.0
114	114	114.3	0.3	0.3	-



Calibrated by	Mr.Thawat	Approved by	Mr. Weratep
Date	22 November 2024	Date	22 November 2024



Witp 6



บริษัท เอ็นไวรโพร จำกัด

ENVIRPRO CO., LTD.

168/28 ถนนลาดพร้าว แขวงลาดพร้าว เขตลาดพร้าว กรุงเทพฯ 10230

168/28 Nakniwas Road, Ladprao, Bangkok 10230 www.envirprothailand.com

Calibration Data of Integrating Sound Level Meter

Sound Level Meter

Equipment	Integrating Sound Level Meter	Customer Name	บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
Manufacture	ACO	Location	โครงการ อาคารชุดพักอาศัย โนเบิล ทองหล่อ ถนนซอยสุขุมวิท 55 (ทองหล่อ) แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร
Model	6226		
Serial NO.	180014	Technician	Mr.Thawat
SLM Unit	dB	Date	24 December 2024

Sound Calibrator

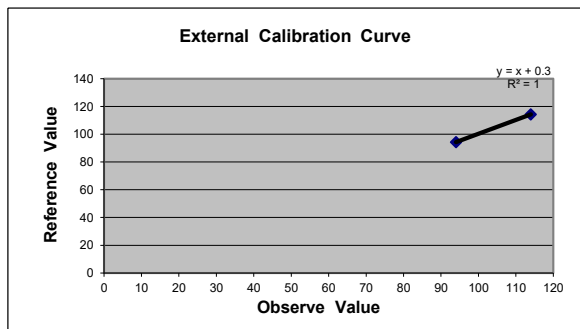
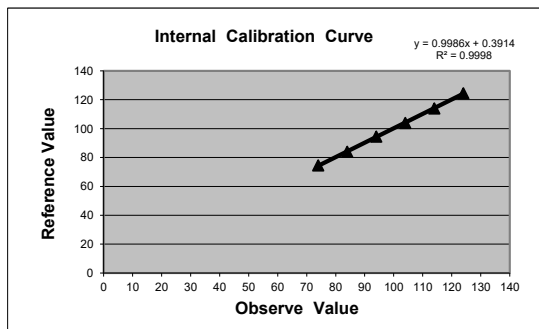
Equipment	Sound Calibrator	Certificated by	THAI HEART CALIBRATION CO.,LTD.
Manufacture	TENMARS	Location	112/1 Moo 5 Phraek Sa, Muang, Samut Prakan 10280 (Thailand)
Model	TM-100		
Serial NO.	210502635	Calibration Date	27 February 2023
Unit	dB	Expire Date	27 February 2024

Internal Calibration

Range (dB)	Reference Value	Observe Value	% Abs Error	Different Value
20-80	74.0	74.5	0.7	0.5
20-90	84.0	84.0	0.0	0.0
20-100	94.0	94.5	0.5	0.5
20-110	104.0	104.0	0.0	0.0
30-120	114.0	114.0	0.0	0.0
40-130	124.0	124.5	0.4	0.5

External Calibration

Level (dB)	Reference Value	Observe Value	% Abs Error	Different Value	Adjust Value
94	94	94.3	0.3	0.3	2.0
114	114	114.3	0.3	0.3	-



Calibrated by	Mr.Thawat	Approved by	Mr. Weratep
Date	24 December 2024	Date	24 December 2024



Witp 6



บริษัท เอ็นไวรโพร จำกัด

ENVIRPRO CO., LTD.

168/28 ถนนลาดพร้าว แขวงลาดพร้าว เขตลาดพร้าว กรุงเทพฯ 10230

168/28 Nakniwas Road, Ladprao, Bangkok 10230 www.envirprothailand.com

Calibration Data of Integrating Sound Level Meter

Sound Level Meter

Equipment	Integrating Sound Level Meter	Customer Name	บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
Manufacture	ACO	Location	โครงการ อาคารชุดพักอาศัย โนเบิล ทองหล่อ ถนนซอยสุขุมวิท 55 (ทองหล่อ) แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร
Model	6226		
Serial NO.	190087	Technician	Mr.Thawat
SLM Unit	dB	Date	2 July 2024

Sound Calibrator

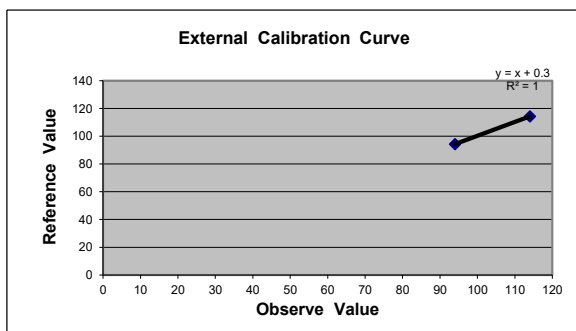
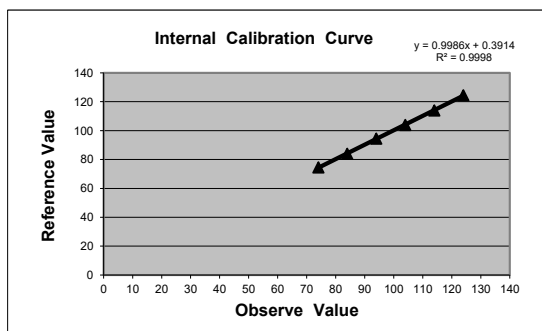
Equipment	Sound Calibrator	Certificated by	THAI HEART CALIBRATION CO.,LTD.
Manufacture	TENMARS	Location	112/1 Moo 5 Phraek Sa, Muang, Samut Prakan 10280 (Thailand)
Model	TM-100		
Serial NO.	210502635	Calibration Date	27 February 2023
Unit	dB	Expire Date	27 February 2024

Internal Calibration

Range (dB)	Reference Value	Observe Value	% Abs Error	Different Value
20-80	74.0	74.5	0.7	0.5
20-90	84.0	84.0	0.0	0.0
20-100	94.0	94.5	0.5	0.5
20-110	104.0	104.0	0.0	0.0
30-120	114.0	114.0	0.0	0.0
40-130	124.0	124.5	0.4	0.5

External Calibration

Level (dB)	Reference Value	Observe Value	% Abs Error	Different Value	Adjust Value
94	94	94.3	0.3	0.3	2.0
114	114	114.3	0.3	0.3	-



Calibrated by	Mr.Thawat	Approved by	Mr. Weratep
Date	2 July 2024	Date	2 July 2024



Witp 6



บริษัท เอ็นไวรโพร จำกัด

ENVIRPRO CO., LTD.

168/28 ถนนลาดพร้าว แขวงลาดพร้าว เขตลาดพร้าว กรุงเทพฯ 10230

168/28 Nakniwas Road, Ladprao, Bangkok 10230 www.envirprothailand.com

Calibration Data of Integrating Sound Level Meter

Sound Level Meter

Equipment	Integrating Sound Level Meter	Customer Name	บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
Manufacture	ACO	Location	โครงการ อาคารชุดพักอาศัย โนเบิล ทองหล่อ ถนนซอยสุขุมวิท 55 (ทองหล่อ) แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร
Model	6226		
Serial NO.	190087	Technician	Mr.Thawat
SLM Unit	dB	Date	14 August 2024

Sound Calibrator

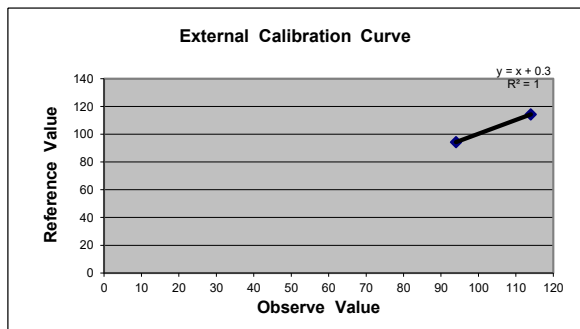
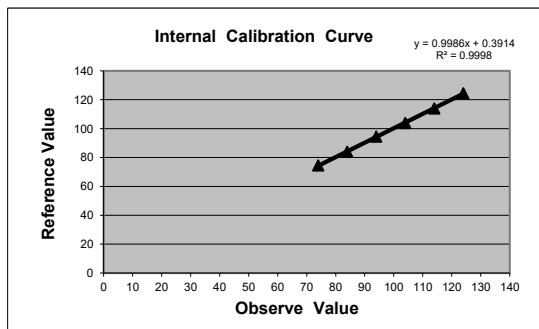
Equipment	Sound Calibrator	Certificated by	THAI HEART CALIBRATION CO.,LTD.
Manufacture	TENMARS	Location	112/1 Moo 5 Phraek Sa, Muang, Samut Prakan 10280 (Thailand)
Model	TM-100		
Serial NO.	210502635	Calibration Date	27 February 2023
Unit	dB	Expire Date	27 February 2024

Internal Calibration

Range (dB)	Reference Value	Observe Value	% Abs Error	Different Value
20-80	74.0	74.5	0.7	0.5
20-90	84.0	84.0	0.0	0.0
20-100	94.0	94.5	0.5	0.5
20-110	104.0	104.0	0.0	0.0
30-120	114.0	114.0	0.0	0.0
40-130	124.0	124.5	0.4	0.5

External Calibration

Level (dB)	Reference Value	Observe Value	% Abs Error	Different Value	Adjust Value
94	94	94.3	0.3	0.3	2.0
114	114	114.3	0.3	0.3	-



Calibrated by	Mr.Thawat	Approved by	Mr. Weratep
Date	14 August 2024	Date	14 August 2024



Witp 6



บริษัท เอ็นไวรโพร จำกัด

ENVIRPRO CO., LTD.

168/28 ถนนลาดพร้าว แขวงลาดพร้าว เขตลาดพร้าว กรุงเทพฯ 10230

168/28 Nakniwas Road, Ladprao, Bangkok 10230 www.envirprothailand.com

Calibration Data of Integrating Sound Level Meter

Sound Level Meter

Equipment	Integrating Sound Level Meter	Customer Name	บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
Manufacture	ACO	Location	โครงการ อาคารชุดพักอาศัย โนเบิล ทองหล่อ ถนนซอยสุขุมวิท 55 (ทองหล่อ) แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร
Model	6226		
Serial NO.	190087	Technician	Mr.Thawat
SLM Unit	dB	Date	25 September 2024

Sound Calibrator

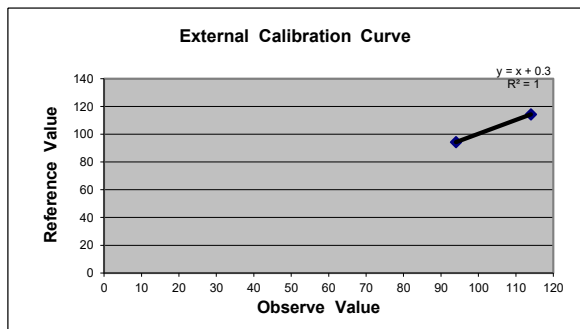
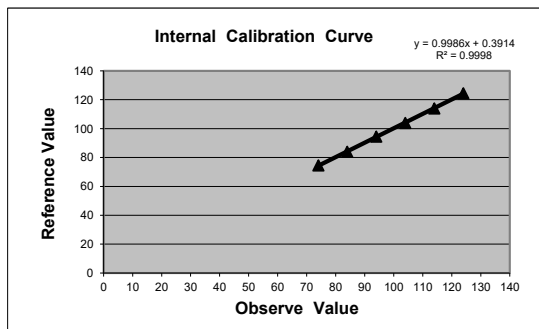
Equipment	Sound Calibrator	Certificated by	THAI HEART CALIBRATION CO.,LTD.
Manufacture	TENMARS	Location	112/1 Moo 5 Phraek Sa, Muang, Samut Prakan 10280 (Thailand)
Model	TM-100		
Serial NO.	210502635	Calibration Date	27 February 2023
Unit	dB	Expire Date	27 February 2024

Internal Calibration

Range (dB)	Reference Value	Observe Value	% Abs Error	Different Value
20-80	74.0	74.5	0.7	0.5
20-90	84.0	84.0	0.0	0.0
20-100	94.0	94.5	0.5	0.5
20-110	104.0	104.0	0.0	0.0
30-120	114.0	114.0	0.0	0.0
40-130	124.0	124.5	0.4	0.5

External Calibration

Level (dB)	Reference Value	Observe Value	% Abs Error	Different Value	Adjust Value
94	94	94.3	0.3	0.3	2.0
114	114	114.3	0.3	0.3	-



Calibrated by	Mr.Thawat	Approved by	Mr. Weratep
Date	25 September 2024	Date	25 September 2024



Witp 6



บริษัท เอ็นไวรโพร จำกัด

ENVIRPRO CO., LTD.

168/28 ถนนลาดพร้าว แขวงลาดพร้าว เขตลาดพร้าว กรุงเทพฯ 10230

168/28 Nakniwas Road, Ladprao, Bangkok 10230 www.envirprothailand.com

Calibration Data of Integrating Sound Level Meter

Sound Level Meter

Equipment	Integrating Sound Level Meter	Customer Name	บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
Manufacture	ACO	Location	โครงการ อาคารชุดพักอาศัย โนเบิล ทองหล่อ ถนนซอยสุขุมวิท 55 (ทองหล่อ) แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร
Model	6226		
Serial NO.	190087	Technician	Mr.Thawat
SLM Unit	dB	Date	17 October 2024

Sound Calibrator

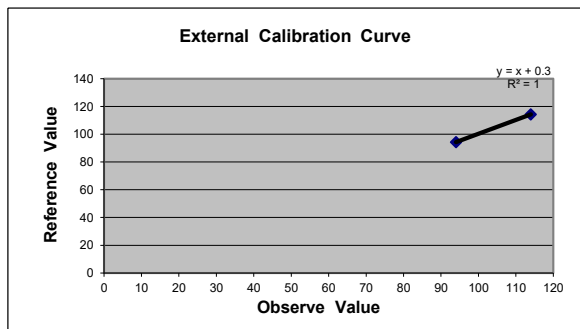
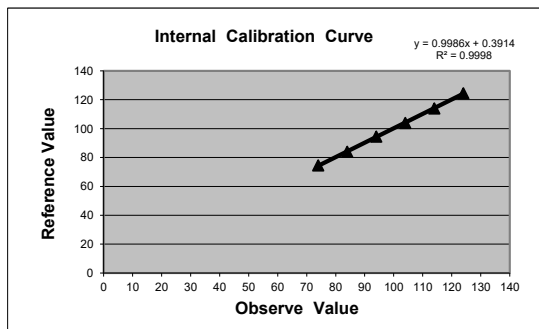
Equipment	Sound Calibrator	Certificated by	THAI HEART CALIBRATION CO.,LTD.
Manufacture	TENMARS	Location	112/1 Moo 5 Phraek Sa, Muang, Samut Prakan 10280 (Thailand)
Model	TM-100		
Serial NO.	210502635	Calibration Date	27 February 2023
Unit	dB	Expire Date	27 February 2024

Internal Calibration

Range (dB)	Reference Value	Observe Value	% Abs Error	Different Value
20-80	74.0	74.5	0.7	0.5
20-90	84.0	84.0	0.0	0.0
20-100	94.0	94.5	0.5	0.5
20-110	104.0	104.0	0.0	0.0
30-120	114.0	114.0	0.0	0.0
40-130	124.0	124.5	0.4	0.5

External Calibration

Level (dB)	Reference Value	Observe Value	% Abs Error	Different Value	Adjust Value
94	94	94.3	0.3	0.3	2.0
114	114	114.3	0.3	0.3	-



Calibrated by	Mr.Thawat	Approved by	Mr. Weratep
Date	17 October 2024	Date	17 October 2024



Witp G



บริษัท เอ็นไวรโพร จำกัด

ENVIRPRO CO., LTD.

168/28 ถนนลาดพร้าว แขวงลาดพร้าว เขตลาดพร้าว กรุงเทพฯ 10230

168/28 Nakniwas Road, Ladprao, Bangkok 10230 www.envirprothailand.com

Calibration Data of Integrating Sound Level Meter

Sound Level Meter

Equipment	Integrating Sound Level Meter	Customer Name	บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
Manufacture	ACO	Location	โครงการ อาคารชุดพักอาศัย โนเบิล ทองหล่อ ถนนซอยสุขุมวิท 55 (ทองหล่อ) แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร
Model	6226		
Serial NO.	190087	Technician	Mr.Thawat
SLM Unit	dB	Date	22 November 2024

Sound Calibrator

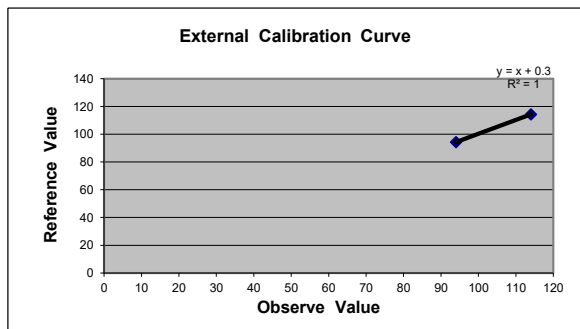
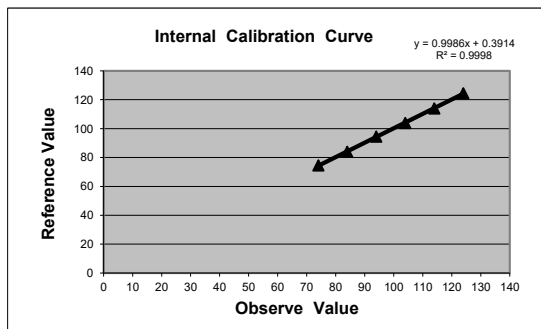
Equipment	Sound Calibrator	Certificated by	THAI HEART CALIBRATION CO.,LTD.
Manufacture	TENMARS	Location	112/1 Moo 5 Phraek Sa, Muang, Samut Prakan 10280 (Thailand)
Model	TM-100		
Serial NO.	210502635	Calibration Date	27 February 2023
Unit	dB	Expire Date	27 February 2024

Internal Calibration

Range (dB)	Reference Value	Observe Value	% Abs Error	Different Value
20-80	74.0	74.5	0.7	0.5
20-90	84.0	84.0	0.0	0.0
20-100	94.0	94.5	0.5	0.5
20-110	104.0	104.0	0.0	0.0
30-120	114.0	114.0	0.0	0.0
40-130	124.0	124.5	0.4	0.5

External Calibration

Level (dB)	Reference Value	Observe Value	% Abs Error	Different Value	Adjust Value
94	94	94.3	0.3	0.3	2.0
114	114	114.3	0.3	0.3	-



Calibrated by	Mr.Thawat	Approved by	Mr. Weratep
Date	22 November 2024	Date	22 November 2024



Witp 6



บริษัท เอ็นไวรโพร จำกัด

ENVIRPRO CO., LTD.

168/28 ถนนลาดพร้าว แขวงลาดพร้าว เขตลาดพร้าว กรุงเทพฯ 10230

168/28 Nakniwas Road, Ladprao, Bangkok 10230 www.envirprothailand.com

Calibration Data of Integrating Sound Level Meter

Sound Level Meter

Equipment	Integrating Sound Level Meter	Customer Name	บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
Manufacture	ACO	Location	โครงการ อาคารชุดพักอาศัย โนเบิล ทองหล่อ ถนนซอยสุขุมวิท 55 (ทองหล่อ) แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร
Model	6226		
Serial NO.	190087	Technician	Mr.Thawat
SLM Unit	dB	Date	24 December 2024

Sound Calibrator

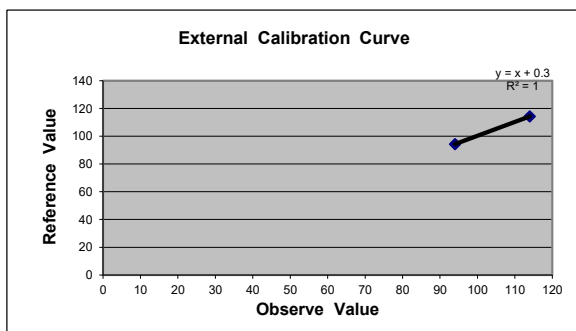
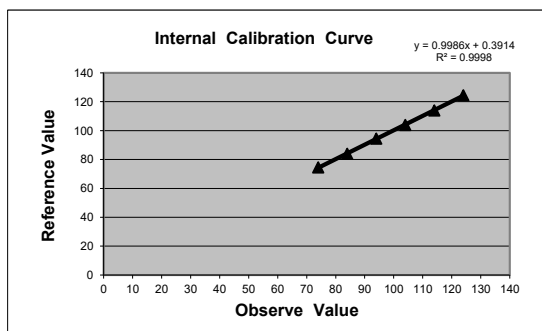
Equipment	Sound Calibrator	Certificated by	THAI HEART CALIBRATION CO.,LTD.
Manufacture	TENMARS	Location	112/1 Moo 5 Phraek Sa, Muang, Samut Prakan 10280 (Thailand)
Model	TM-100		
Serial NO.	210502635	Calibration Date	27 February 2023
Unit	dB	Expire Date	27 February 2024

Internal Calibration

Range (dB)	Reference Value	Observe Value	% Abs Error	Different Value
20-80	74.0	74.5	0.7	0.5
20-90	84.0	84.0	0.0	0.0
20-100	94.0	94.5	0.5	0.5
20-110	104.0	104.0	0.0	0.0
30-120	114.0	114.0	0.0	0.0
40-130	124.0	124.5	0.4	0.5

External Calibration

Level (dB)	Reference Value	Observe Value	% Abs Error	Different Value	Adjust Value
94	94	94.3	0.3	0.3	2.0
114	114	114.3	0.3	0.3	-



Calibrated by	Mr.Thawat	Approved by	Mr. Weratep
Date	24 December 2024	Date	24 December 2024



Witp 6



บริษัท เอ็นไวรโพร จำกัด

ENVIRPRO CO., LTD.

168/28 ถนนลาดพร้าว แขวงลาดพร้าว เขตลาดพร้าว กรุงเทพฯ 10230

168/28 Nakniwas Road, Ladprao, Bangkok 10230 www.envirprothailand.com

Calibration Data of Integrating Sound Level Meter

Sound Level Meter

Equipment	Integrating Sound Level Meter	Customer Name	บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
Manufacture	Scarlet Tech	Location	โครงการ อาคารชุดพักอาศัย โนเบิล ทองหล่อ
Model	ST-11D		ถนนซอยสุขุมวิท 55 (ทองหล่อ) แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร
Serial NO.	820961	Technician	Mr.Thawat
SLM Unit	dB	Date	2 July 2024

Sound Calibrator

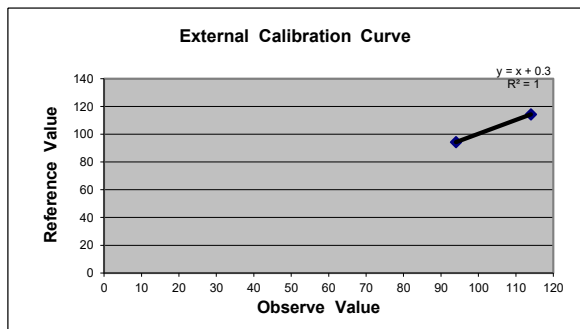
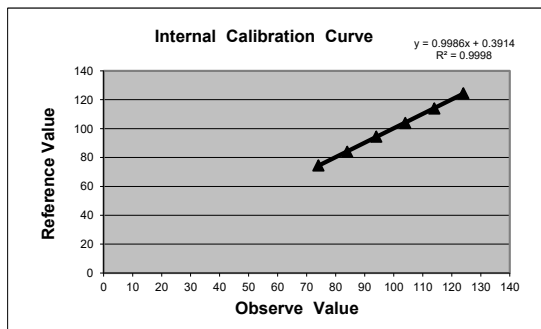
Equipment	Sound Calibrator	Certificated by	Acoustic Laboratory (Thailand) Co., Ltd.
Manufacture	TENMARS	Location	6/57 Soi Phoem Sin 42, Sai Mai, Sai Mai
Model	ST-120		Bangkok (Thailand)
Serial NO.	211203744	Calibration Date	25 December 2023
Unit	dB	Expire Date	25 December 2024

Internal Calibration

Range (dB)	Reference Value	Observe Value	% Abs Error	Different Value
20-80	74.0	74.5	0.7	0.5
20-90	84.0	84.0	0.0	0.0
20-100	94.0	94.5	0.5	0.5
20-110	104.0	104.0	0.0	0.0
30-120	114.0	114.0	0.0	0.0
40-130	124.0	124.5	0.4	0.5

External Calibration

Level (dB)	Reference Value	Observe Value	% Abs Error	Different Value	Adjust Value
94	94	94.96	1.0	1.0	2.0
114	114	115.12	1.0	1.1	-



Calibrated by	Mr.Thawat	Approved by	Mr. Weratep
Date	2 July 2024	Date	2 July 2024



Witp G



บริษัท เอ็นไวรโพร จำกัด

ENVIRPRO CO., LTD.

168/28 ถนนลาดพร้าว แขวงลาดพร้าว เขตลาดพร้าว กรุงเทพฯ 10230

168/28 Nakniwas Road, Ladprao, Bangkok 10230 www.envirprothailand.com

Calibration Data of Integrating Sound Level Meter

Sound Level Meter

Equipment	Integrating Sound Level Meter	Customer Name	บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
Manufacture	Scarlet Tech	Location	โครงการ อาคารชุดพักอาศัย โนเบิล ทองหล่อ
Model	ST-11D		ถนนซอยสุขุมวิท 55 (ทองหล่อ) แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร
Serial NO.	820961	Technician	Mr.Thawat
SLM Unit	dB	Date	14 August 2024

Sound Calibrator

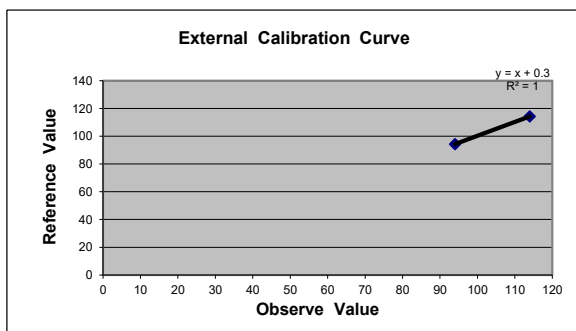
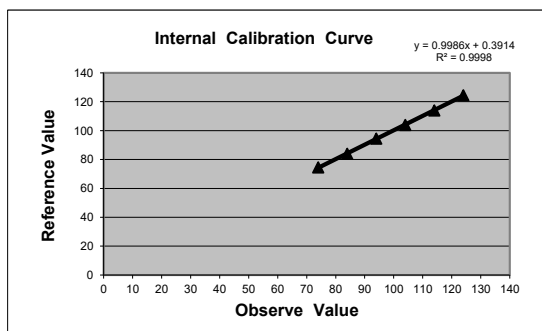
Equipment	Sound Calibrator	Certificated by	Acoustic Laboratory (Thailand) Co., Ltd.
Manufacture	TENMARS	Location	6/57 Soi Phoem Sin 42, Sai Mai, Sai Mai
Model	ST-120		Bangkok (Thailand)
Serial NO.	211203744	Calibration Date	25 December 2023
Unit	dB	Expire Date	25 December 2024

Internal Calibration

Range (dB)	Reference Value	Observe Value	% Abs Error	Different Value
20-80	74.0	74.5	0.7	0.5
20-90	84.0	84.0	0.0	0.0
20-100	94.0	94.5	0.5	0.5
20-110	104.0	104.0	0.0	0.0
30-120	114.0	114.0	0.0	0.0
40-130	124.0	124.5	0.4	0.5

External Calibration

Level (dB)	Reference Value	Observe Value	% Abs Error	Different Value	Adjust Value
94	94	94.96	1.0	1.0	2.0
114	114	115.12	1.0	1.1	-



Calibrated by	Mr.Thawat	Approved by	Mr. Weratep
Date	14 August 2024	Date	14 August 2024



Witp 6



บริษัท เอ็นไวรโพร จำกัด

ENVIRPRO CO., LTD.

168/28 ถนนลาดพร้าว แขวงลาดพร้าว เขตลาดพร้าว กรุงเทพฯ 10230

168/28 Nakniwas Road, Ladprao, Bangkok 10230 www.envirprothailand.com

Calibration Data of Integrating Sound Level Meter

Sound Level Meter

Equipment	Integrating Sound Level Meter	Customer Name	บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
Manufacture	Scarlet Tech	Location	โครงการ อาคารชุดพักอาศัย โนเบิล ทองหล่อ
Model	ST-11D		ถนนซอยสุขุมวิท 55 (ทองหล่อ) แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร
Serial NO.	820961	Technician	Mr.Thawat
SLM Unit	dB	Date	25 September 2024

Sound Calibrator

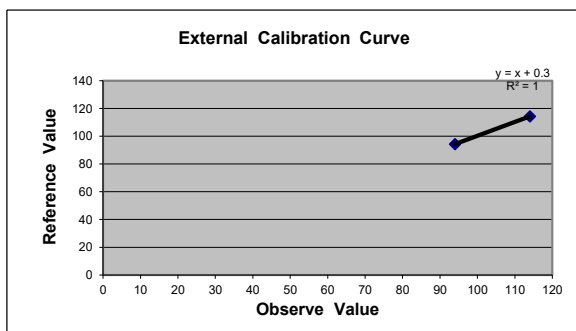
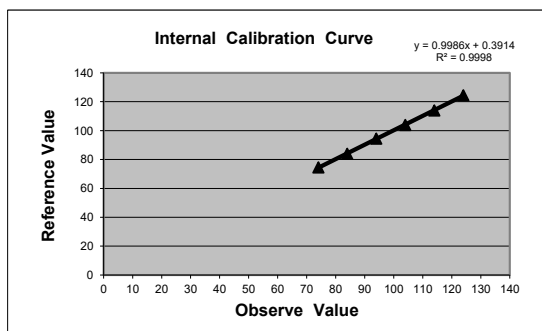
Equipment	Sound Calibrator	Certificated by	Acoustic Laboratory (Thailand) Co., Ltd.
Manufacture	TENMARS	Location	6/57 Soi Phoem Sin 42, Sai Mai, Sai Mai
Model	ST-120		Bangkok (Thailand)
Serial NO.	211203744	Calibration Date	25 December 2023
Unit	dB	Expire Date	25 December 2024

Internal Calibration

Range (dB)	Reference Value	Observe Value	% Abs Error	Different Value
20-80	74.0	74.5	0.7	0.5
20-90	84.0	84.0	0.0	0.0
20-100	94.0	94.5	0.5	0.5
20-110	104.0	104.0	0.0	0.0
30-120	114.0	114.0	0.0	0.0
40-130	124.0	124.5	0.4	0.5

External Calibration

Level (dB)	Reference Value	Observe Value	% Abs Error	Different Value	Adjust Value
94	94	94.96	1.0	1.0	2.0
114	114	115.12	1.0	1.1	-



Calibrated by	Mr.Thawat	Approved by	Mr. Weratep
Date	25 September 2024	Date	25 September 2024



Witp 6



บริษัท เอ็นไวรโพร จำกัด

ENVIRPRO CO., LTD.

168/28 ถนนลาดพร้าว แขวงลาดพร้าว เขตลาดพร้าว กรุงเทพฯ 10230

168/28 Nakniwas Road, Ladprao, Bangkok 10230 www.envirprothailand.com

Calibration Data of Integrating Sound Level Meter

Sound Level Meter

Equipment	Integrating Sound Level Meter	Customer Name	บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
Manufacture	Scarlet Tech	Location	โครงการ อาคารชุดพักอาศัย โนเบิล ทองหล่อ
Model	ST-11D		ถนนซอยสุขุมวิท 55 (ทองหล่อ) แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร
Serial NO.	820961	Technician	Mr.Thawat
SLM Unit	dB	Date	17 October 2024

Sound Calibrator

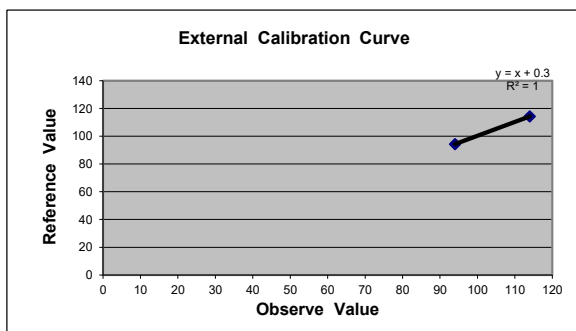
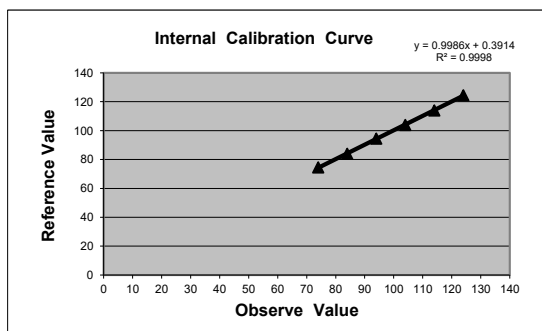
Equipment	Sound Calibrator	Certificated by	Acoustic Laboratory (Thailand) Co., Ltd.
Manufacture	TENMARS	Location	6/57 Soi Phoem Sin 42, Sai Mai, Sai Mai
Model	ST-120		Bangkok (Thailand)
Serial NO.	211203744	Calibration Date	25 December 2023
Unit	dB	Expire Date	25 December 2024

Internal Calibration

Range (dB)	Reference Value	Observe Value	% Abs Error	Different Value
20-80	74.0	74.5	0.7	0.5
20-90	84.0	84.0	0.0	0.0
20-100	94.0	94.5	0.5	0.5
20-110	104.0	104.0	0.0	0.0
30-120	114.0	114.0	0.0	0.0
40-130	124.0	124.5	0.4	0.5

External Calibration

Level (dB)	Reference Value	Observe Value	% Abs Error	Different Value	Adjust Value
94	94	94.96	1.0	1.0	2.0
114	114	115.12	1.0	1.1	-



Calibrated by	Mr.Thawat	Approved by	Mr. Weratep
Date	17 October 2024	Date	17 October 2024



Witp 6



บริษัท เอ็นไวรโพร จำกัด

ENVIRPRO CO., LTD.

168/28 ถนนลาดพร้าว แขวงลาดพร้าว เขตลาดพร้าว กรุงเทพฯ 10230

168/28 Nakniwas Road, Ladprao, Bangkok 10230 www.envirprothailand.com

Calibration Data of Integrating Sound Level Meter

Sound Level Meter

Equipment	Integrating Sound Level Meter	Customer Name	บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
Manufacture	Scarlet Tech	Location	โครงการ อาคารชุดพักอาศัย โนเบิล ทองหล่อ
Model	ST-11D		ถนนซอยสุขุมวิท 55 (ทองหล่อ) แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร
Serial NO.	820961	Technician	Mr.Thawat
SLM Unit	dB	Date	22 November 2024

Sound Calibrator

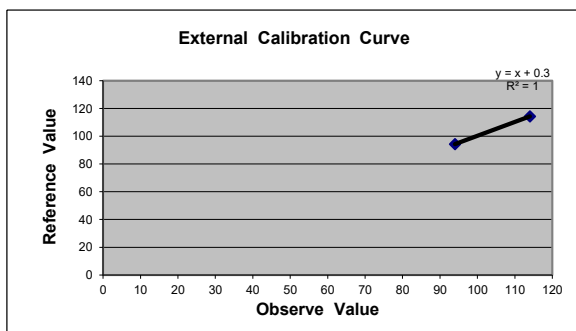
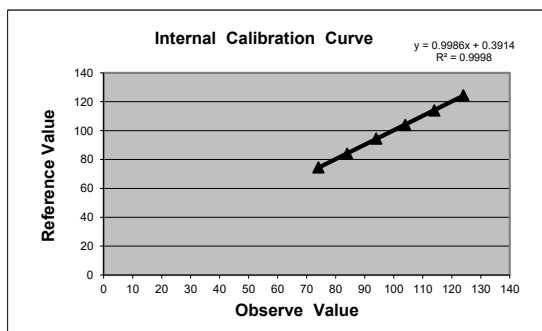
Equipment	Sound Calibrator	Certificated by	Acoustic Laboratory (Thailand) Co., Ltd.
Manufacture	TENMARS	Location	6/57 Soi Phoem Sin 42, Sai Mai, Sai Mai
Model	ST-120		Bangkok (Thailand)
Serial NO.	211203744	Calibration Date	25 December 2023
Unit	dB	Expire Date	25 December 2024

Internal Calibration

Range (dB)	Reference Value	Observe Value	% Abs Error	Different Value
20-80	74.0	74.5	0.7	0.5
20-90	84.0	84.0	0.0	0.0
20-100	94.0	94.5	0.5	0.5
20-110	104.0	104.0	0.0	0.0
30-120	114.0	114.0	0.0	0.0
40-130	124.0	124.5	0.4	0.5

External Calibration

Level (dB)	Reference Value	Observe Value	% Abs Error	Different Value	Adjust Value
94	94	94.96	1.0	1.0	2.0
114	114	115.12	1.0	1.1	-



Calibrated by	Mr.Thawat	Approved by	Mr. Weratep
Date	22 November 2024	Date	22 November 2024



Witp 6



บริษัท เอ็นไวรโพร จำกัด

ENVIRPRO CO., LTD.

168/28 ถนนลาดพร้าว แขวงลาดพร้าว เขตลาดพร้าว กรุงเทพฯ 10230

168/28 Nakniwas Road, Ladprao, Bangkok 10230 www.envirprothailand.com

Calibration Data of Integrating Sound Level Meter

Sound Level Meter

Equipment	Integrating Sound Level Meter	Customer Name	บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
Manufacture	Scarlet Tech	Location	โครงการ อาคารชุดพักอาศัย โนเบิล ทองหล่อ
Model	ST-11D		ถนนซอยสุขุมวิท 55 (ทองหล่อ) แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร
Serial NO.	820961	Technician	Mr.Thawat
SLM Unit	dB	Date	24 December 2024

Sound Calibrator

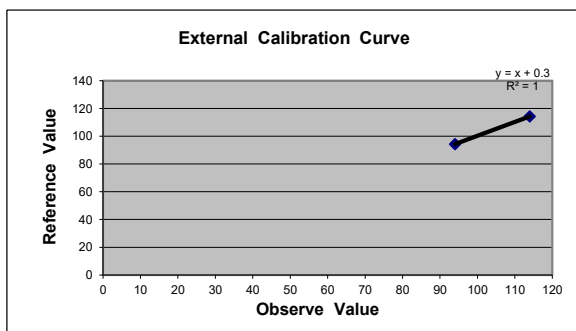
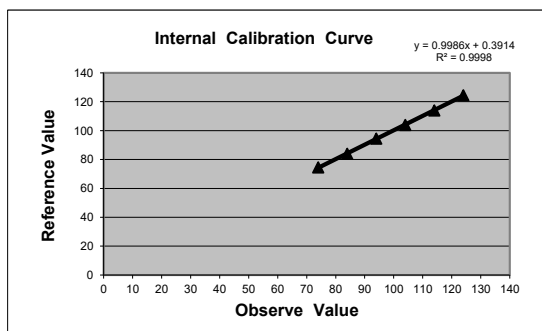
Equipment	Sound Calibrator	Certificated by	Acoustic Laboratory (Thailand) Co., Ltd.
Manufacture	TENMARS	Location	6/57 Soi Phoem Sin 42, Sai Mai, Sai Mai
Model	ST-120		Bangkok (Thailand)
Serial NO.	211203744	Calibration Date	25 December 2023
Unit	dB	Expire Date	25 December 2024

Internal Calibration

Range (dB)	Reference Value	Observe Value	% Abs Error	Different Value
20-80	74.0	74.5	0.7	0.5
20-90	84.0	84.0	0.0	0.0
20-100	94.0	94.5	0.5	0.5
20-110	104.0	104.0	0.0	0.0
30-120	114.0	114.0	0.0	0.0
40-130	124.0	124.5	0.4	0.5

External Calibration

Level (dB)	Reference Value	Observe Value	% Abs Error	Different Value	Adjust Value
94	94	94.96	1.0	1.0	2.0
114	114	115.12	1.0	1.1	-



Calibrated by	Mr.Thawat	Approved by	Mr. Weratep
Date	24 December 2024	Date	24 December 2024



Witp 6



บริษัท เอ็นไวรโพร จำกัด

ENVIRPRO CO., LTD.

168/28 ถนนลาดพร้าว แขวงลาดพร้าว เขตลาดพร้าว กรุงเทพฯ 10230

168/28 Nakniwas Road, Ladprao, Bangkok 10230 www.envirprothailand.com

Calibration Data of Integrating Sound Level Meter

Sound Level Meter

Equipment	Integrating Sound Level Meter	Customer Name	บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
Manufacture	Scarlet Tech	Location	โครงการ อาคารชุดพักอาศัย โนเบิล ทองหล่อ
Model	ST-11D		ถนนซอยสุขุมวิท 55 (ทองหล่อ) แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร
Serial NO.	820962	Technician	Mr.Thawat
SLM Unit	dB	Date	2 July 2024

Sound Calibrator

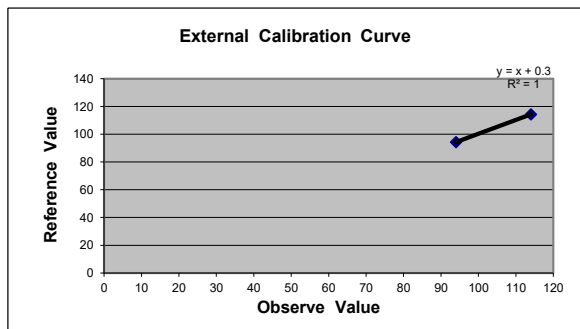
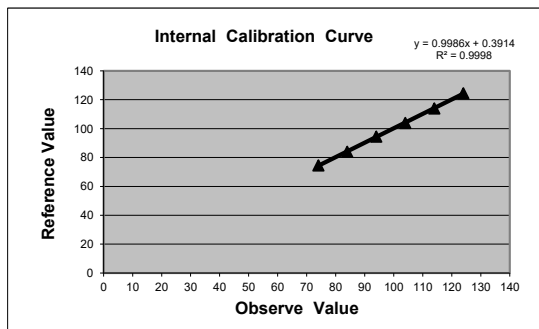
Equipment	Sound Calibrator	Certificated by	Acoustic Laboratory (Thailand) Co., Ltd.
Manufacture	TENMARS	Location	6/57 Soi Phoem Sin 42, Sai Mai, Sai Mai
Model	ST-120		Bangkok (Thailand)
Serial NO.	211203744	Calibration Date	25 December 2023
Unit	dB	Expire Date	25 December 2024

Internal Calibration

Range (dB)	Reference Value	Observe Value	% Abs Error	Different Value
20-80	74.0	74.5	0.7	0.5
20-90	84.0	84.0	0.0	0.0
20-100	94.0	94.5	0.5	0.5
20-110	104.0	104.0	0.0	0.0
30-120	114.0	114.0	0.0	0.0
40-130	124.0	124.5	0.4	0.5

External Calibration

Level (dB)	Reference Value	Observe Value	% Abs Error	Different Value	Adjust Value
94	94	94.96	1.0	1.0	2.0
114	114	115.12	1.0	1.1	-



Calibrated by	Mr.Thawat	Approved by	Mr. Weratep
Date	2 July 2024	Date	2 July 2024



Witp G



บริษัท เอ็นไวรโพร จำกัด

ENVIRPRO CO., LTD.

168/28 ถนนลาดพร้าว แขวงลาดพร้าว เขตลาดพร้าว กรุงเทพฯ 10230

168/28 Nakniwas Road, Ladprao, Bangkok 10230 www.envirprothailand.com

Calibration Data of Integrating Sound Level Meter

Sound Level Meter

Equipment	Integrating Sound Level Meter	Customer Name	บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
Manufacture	Scarlet Tech	Location	โครงการ อาคารชุดพักอาศัย โนเบิล ทองหล่อ
Model	ST-11D		ถนนซอยสุขุมวิท 55 (ทองหล่อ) แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร
Serial NO.	820962	Technician	Mr.Thawat
SLM Unit	dB	Date	14 August 2024

Sound Calibrator

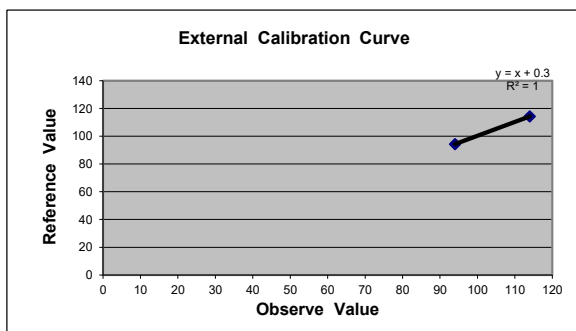
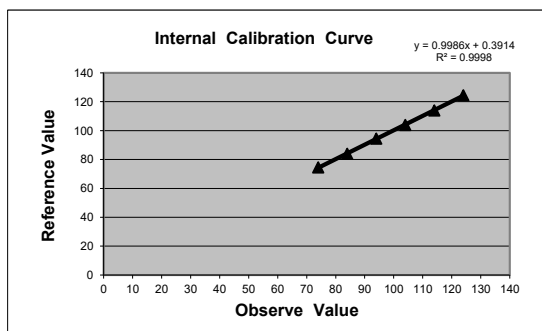
Equipment	Sound Calibrator	Certificated by	Acoustic Laboratory (Thailand) Co., Ltd.
Manufacture	TENMARS	Location	6/57 Soi Phoem Sin 42, Sai Mai, Sai Mai
Model	ST-120		Bangkok (Thailand)
Serial NO.	211203744	Calibration Date	25 December 2023
Unit	dB	Expire Date	25 December 2024

Internal Calibration

Range (dB)	Reference Value	Observe Value	% Abs Error	Different Value
20-80	74.0	74.5	0.7	0.5
20-90	84.0	84.0	0.0	0.0
20-100	94.0	94.5	0.5	0.5
20-110	104.0	104.0	0.0	0.0
30-120	114.0	114.0	0.0	0.0
40-130	124.0	124.5	0.4	0.5

External Calibration

Level (dB)	Reference Value	Observe Value	% Abs Error	Different Value	Adjust Value
94	94	94.96	1.0	1.0	2.0
114	114	115.12	1.0	1.1	-



Calibrated by	Mr.Thawat	Approved by	Mr. Weratep
Date	14 August 2024	Date	14 August 2024



Witp 6



บริษัท เอ็นไวรโพร จำกัด

ENVIRPRO CO., LTD.

168/28 ถนนลาดพร้าว แขวงลาดพร้าว เขตลาดพร้าว กรุงเทพฯ 10230

168/28 Nakniwas Road, Ladprao, Bangkok 10230 www.envirprothailand.com

Calibration Data of Integrating Sound Level Meter

Sound Level Meter

Equipment	Integrating Sound Level Meter	Customer Name	บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
Manufacture	Scarlet Tech	Location	โครงการ อาคารชุดพักอาศัย โนเบิล ทองหล่อ
Model	ST-11D		ถนนซอยสุขุมวิท 55 (ทองหล่อ) แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร
Serial NO.	820962	Technician	Mr.Thawat
SLM Unit	dB	Date	25 September 2024

Sound Calibrator

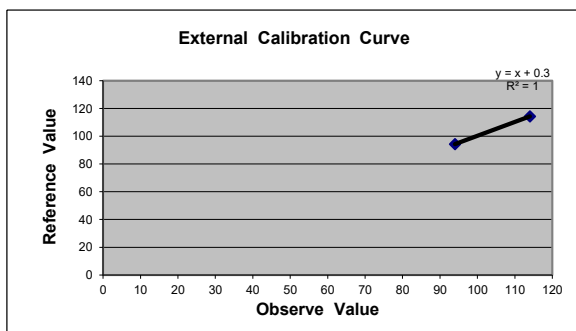
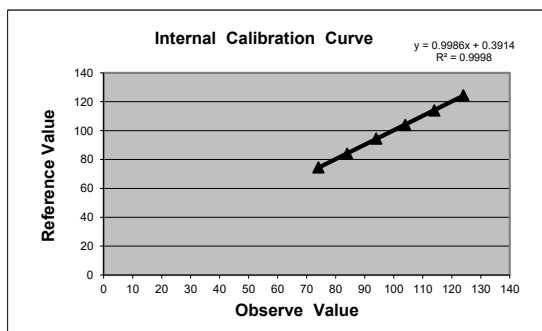
Equipment	Sound Calibrator	Certificated by	Acoustic Laboratory (Thailand) Co., Ltd.
Manufacture	TENMARS	Location	6/57 Soi Phoem Sin 42, Sai Mai, Sai Mai
Model	ST-120		Bangkok (Thailand)
Serial NO.	211203744	Calibration Date	25 December 2023
Unit	dB	Expire Date	25 December 2024

Internal Calibration

Range (dB)	Reference Value	Observe Value	% Abs Error	Different Value
20-80	74.0	74.5	0.7	0.5
20-90	84.0	84.0	0.0	0.0
20-100	94.0	94.5	0.5	0.5
20-110	104.0	104.0	0.0	0.0
30-120	114.0	114.0	0.0	0.0
40-130	124.0	124.5	0.4	0.5

External Calibration

Level (dB)	Reference Value	Observe Value	% Abs Error	Different Value	Adjust Value
94	94	94.96	1.0	1.0	2.0
114	114	115.12	1.0	1.1	-



Calibrated by	Mr.Thawat	Approved by	Mr. Weratep
Date	25 September 2024	Date	25 September 2024



Witp 6



บริษัท เอ็นไวรโพร จำกัด

ENVIRPRO CO., LTD.

168/28 ถนนลาดพร้าว แขวงลาดพร้าว เขตลาดพร้าว กรุงเทพฯ 10230

168/28 Nakniwas Road, Ladprao, Bangkok 10230 www.envirprothailand.com

Calibration Data of Integrating Sound Level Meter

Sound Level Meter

Equipment	Integrating Sound Level Meter	Customer Name	บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
Manufacture	Scarlet Tech	Location	โครงการ อาคารชุดพักอาศัย โนเบิล ทองหล่อ ถนนซอยสุขุมวิท 55 (ทองหล่อ) แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร
Model	ST-11D		
Serial NO.	820962	Technician	Mr.Thawat
SLM Unit	dB	Date	17 October 2024

Sound Calibrator

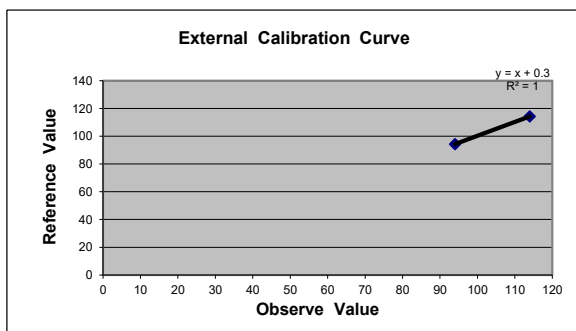
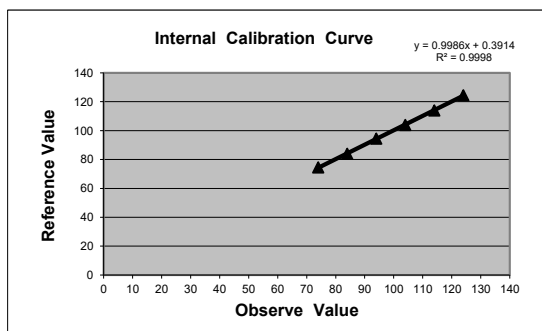
Equipment	Sound Calibrator	Certificated by	Acoustic Laboratory (Thailand) Co., Ltd.
Manufacture	TENMARS	Location	6/57 Soi Phoem Sin 42, Sai Mai, Sai Mai Bangkok (Thailand)
Model	ST-120		
Serial NO.	211203744	Calibration Date	25 December 2023
Unit	dB	Expire Date	25 December 2024

Internal Calibration

Range (dB)	Reference Value	Observe Value	% Abs Error	Different Value
20-80	74.0	74.5	0.7	0.5
20-90	84.0	84.0	0.0	0.0
20-100	94.0	94.5	0.5	0.5
20-110	104.0	104.0	0.0	0.0
30-120	114.0	114.0	0.0	0.0
40-130	124.0	124.5	0.4	0.5

External Calibration

Level (dB)	Reference Value	Observe Value	% Abs Error	Different Value	Adjust Value
94	94	94.96	1.0	1.0	2.0
114	114	115.12	1.0	1.1	-



Calibrated by	Mr.Thawat	Approved by	Mr. Weratep
Date	17 October 2024	Date	17 October 2024



Witp 6



บริษัท เอ็นไวรโพร จำกัด

ENVIRPRO CO., LTD.

168/28 ถนนลาดพร้าว แขวงลาดพร้าว เขตลาดพร้าว กรุงเทพฯ 10230

168/28 Nakniwas Road, Ladprao, Bangkok 10230 www.envirprothailand.com

Calibration Data of Integrating Sound Level Meter

Sound Level Meter

Equipment	Integrating Sound Level Meter	Customer Name	บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
Manufacture	Scarlet Tech	Location	โครงการ อาคารชุดพักอาศัย โนเบิล ทองหล่อ
Model	ST-11D		ถนนซอยสุขุมวิท 55 (ทองหล่อ) แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร
Serial NO.	820962	Technician	Mr.Thawat
SLM Unit	dB	Date	22 November 2024

Sound Calibrator

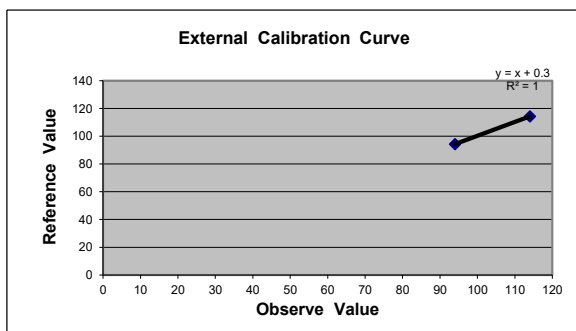
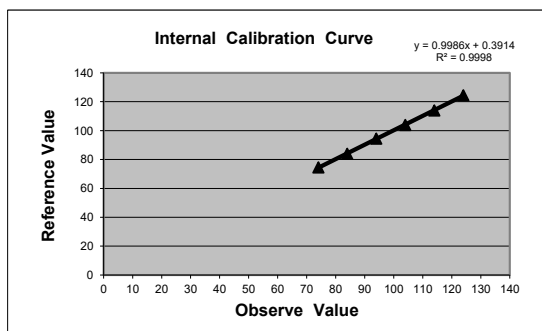
Equipment	Sound Calibrator	Certificated by	Acoustic Laboratory (Thailand) Co., Ltd.
Manufacture	TENMARS	Location	6/57 Soi Phoem Sin 42, Sai Mai, Sai Mai
Model	ST-120		Bangkok (Thailand)
Serial NO.	211203744	Calibration Date	25 December 2023
Unit	dB	Expire Date	25 December 2024

Internal Calibration

Range (dB)	Reference Value	Observe Value	% Abs Error	Different Value
20-80	74.0	74.5	0.7	0.5
20-90	84.0	84.0	0.0	0.0
20-100	94.0	94.5	0.5	0.5
20-110	104.0	104.0	0.0	0.0
30-120	114.0	114.0	0.0	0.0
40-130	124.0	124.5	0.4	0.5

External Calibration

Level (dB)	Reference Value	Observe Value	% Abs Error	Different Value	Adjust Value
94	94	94.96	1.0	1.0	2.0
114	114	115.12	1.0	1.1	-



Calibrated by	Mr.Thawat	Approved by	Mr. Weratep
Date	22 November 2024	Date	22 November 2024



Witp G



บริษัท เอ็นไวรโพร จำกัด

ENVIRPRO CO., LTD.

168/28 ถนนลาดพร้าว แขวงลาดพร้าว เขตลาดพร้าว กรุงเทพฯ 10230

168/28 Nakniwas Road, Ladprao, Bangkok 10230 www.envirprothailand.com

Calibration Data of Integrating Sound Level Meter

Sound Level Meter

Equipment	Integrating Sound Level Meter	Customer Name	บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
Manufacture	Scarlet Tech	Location	โครงการ อาคารชุดพักอาศัย โนเบิล ทองหล่อ
Model	ST-11D		ถนนซอยสุขุมวิท 55 (ทองหล่อ) แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร
Serial NO.	820962	Technician	Mr.Thawat
SLM Unit	dB	Date	24 December 2024

Sound Calibrator

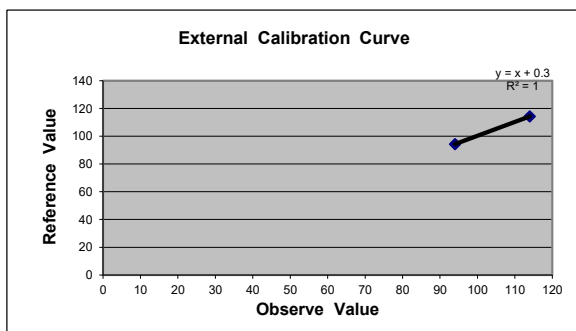
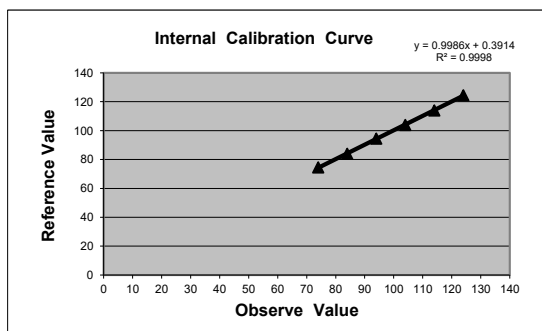
Equipment	Sound Calibrator	Certificated by	Acoustic Laboratory (Thailand) Co., Ltd.
Manufacture	TENMARS	Location	6/57 Soi Phoem Sin 42, Sai Mai, Sai Mai
Model	ST-120		Bangkok (Thailand)
Serial NO.	211203744	Calibration Date	25 December 2023
Unit	dB	Expire Date	25 December 2024

Internal Calibration

Range (dB)	Reference Value	Observe Value	% Abs Error	Different Value
20-80	74.0	74.5	0.7	0.5
20-90	84.0	84.0	0.0	0.0
20-100	94.0	94.5	0.5	0.5
20-110	104.0	104.0	0.0	0.0
30-120	114.0	114.0	0.0	0.0
40-130	124.0	124.5	0.4	0.5

External Calibration

Level (dB)	Reference Value	Observe Value	% Abs Error	Different Value	Adjust Value
94	94	94.96	1.0	1.0	2.0
114	114	115.12	1.0	1.1	-



Calibrated by	Mr.Thawat	Approved by	Mr. Weratep
Date	24 December 2024	Date	24 December 2024



Witp 6

CERTIFICATE OF CALIBRATION

FOR

NOMENCLATURE : VIBRATION METER
MANUFACTURER : INSTANTEL
MODEL / TYPE : MICROMATE
SERIAL NO. : UM16194/UM16194
CLID. NO. : 252202066
JOB CONTROL NO. : 231214137434
CALIBRATION SERVICE : ☒ IN-LABORATORY ☐ ON-SITE

CUSTOMER : ENVIRPRO CO., LTD.
168/28 NAKNIWAS RD., LADPRAO,
BANGKOK 10230 THAILAND

DATE OF RECEIVED : 14 December 2023

DATE OF ISSUED : 19 December 2023

The report of calibration shall not be reproduced except in full without approval of the Calibration Laboratory Co., Ltd.

Calibrated By :

Suwit Phuanbusabong
Calibration Engineer



Approved By :

Mongkol Yotsoontorn
Authorized Signatory
19 December 2023



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. Q23137434

F3-011-05/12-23

page 1 of 2





CALIBRATION LABORATORY Co., LTD.

2/10-11, 14, 55 Soi Prasert Manukit 29 Yaek 4, Prasert Manukit Rd., Ladphrao, Bangkok 10230
Tel. 02-578-0353-4 Fax: 02-578-2672 www.cal-laboratory.com E-mail:sale@cal-laboratory.com



REPORT OF CALIBRATION FOR

NOMENCLATURE : VIBRATION METER
MANUFACTURER : INSTANTEL
MODEL / TYPE : MICROMATE
SERIAL NO. : UM16194/UM16194
DATE OF CALIBRATION : 15 December 2023

ENVIRONMENT CONDITIONS :

Temperature : $(23 \pm 2) ^\circ\text{C}$

Relative Humidity : $(55 \pm 15) \% \text{RH}$

PROCEDURE USED :

This instrument was calibrated under procedure No. **CLC-CPEE-08** based on **ISO 16063-21** as calibration guideline.

The calibration was performed by using Digital Multimeter, Programmable Timer/Counter and Accelerometer with Conditioning Amplifier which maintained by the Calibration Laboratory Co., Ltd.

REFERENCE STANDARD USED :

1. Digital Multimeter, Hewlett Packard Model 34401A S/N. US36044686.
2. Programmable Timer/Counter, Philips Model PM6680B S/N. SM607101.
3. Accelerometer with Conditioning Amplifier, Bruel & Kjaer Model 8305, 2626 S/N. 705491, 1741406.

TRACEABILITY :

1. The measurements are traceable to International System of Units (SI), through National Institute of Metrology (Thailand) Certificate No. EE-0100-23, Due Date 01 November 2024.
2. The measurements are traceable to International System of Units (SI), through Aeronautical Radio of Thailand Ltd. Certificate No. 07-0043/23, Due Date 12 April 2024.
3. The measurements are traceable to International System of Units (SI), through National Institute of Metrology (Thailand) Certificate No. AV-0053-23, Due Date 12 October 2024.

UNCERTAINTY :

The reported expanded uncertainty of measurement is stated as the standard uncertainty of measurement multiplied by the coverage factor $k = 2.00$ which for a normal distribution corresponds to a coverage probability of approximately 95 %.
It has been evaluated according to the "Evaluation of the Uncertainty of Measurement in Calibration (EA-4/02 M:2022)"

Certificate No. Q23137434

F3-011-05/12-23

page 2 of 3



@clccalibration



CLC
Accredited
ISO/IEC 17025

CALIBRATION LABORATORY Co., LTD.

2/10-11, 14, 55 Soi Prasert Manukit 29 Yaek 4, Prasert Manukit Rd., Ladphrao, Bangkok 10230

Tel. 02-578-0353-4 Fax: 02-578-2672 www.cal-laboratory.com E-mail:sale@cal-laboratory.com



CONDITION OF CALIBRATION ITEM : RECEIVED IN GOOD OPERATIONAL CONDITION

MEASUREMENT RESULTS : (X) without adjustment () adjustment

CALIBRATION DATA

VELOCITY RESULT

Test point		Mode	STD Reading	DUC Reading	Correction	Uncertainty
(mm/s)	(frequency)		(mm/s)	(mm/s)	(mm/s)	± (% of rdg.)
10.0	160 Hz	peak	10.000	10.265	-0.265	1.1
20.0	160 Hz		20.000	20.388	-0.388	0.9
30.0	160 Hz		30.000	30.501	-0.501	0.9
40.0	160 Hz		40.000	40.621	-0.621	0.9
50.0	160 Hz		50.000	50.818	-0.818	0.9

Note. The Scope of Accredited ANAB Certificate No. ACDM-2814 Version 011 Page 2 of 67

This report is valid for the above stated instrument/s only.

End of Certificate

Certificate No. Q23137434

F3-011-05/12-23

page 3 of 3



@clccalibration

NSC-TISI-TIS17025
CALIBRATION 0152

Page 1 of 2

CERTIFICATE OF CALIBRATION

Certificate No. : 24-076801

Sample Code : 24-30695-001

Customer : บริษัท เอ็นไวโรโปร จำกัด
เลขที่ 168/28 ถนนลาดพร้าว แขวงลาดพร้าว
เขตลาดพร้าว กรุงเทพมหานคร 10230

Location of Calibration : Asia Medical and Agricultural Laboratory and Research Center Public Company Limited
(Calibration Laboratory)

Equipment : pH Meter

Manufacturer : HANNA instruments **Model** : HI 2211

Serial No. : H0064643 **ID No.** : SV-TL.080/2560

Date of Receipt : 20 June 2024 **Date of Calibration** : 25 June 2024

Condition of Calibration

1. **Environment** Ambient temperature : 22.5 to 27.5 °C Relative humidity : 40.0 to 70.0 %RH
1.1 Start time : 24.8 °C ; End time : 24.5 °C 1.2 Start time : 55.0 %RH ; End time : 55.4 %RH

2. Calibration method

In house method WI-CL-019 : Direct measurement with standard voltage calibrator and direct measurement with certified reference material (CRM).

3. Reference standard / Certified reference material

Instrument	ID No.	Certificate No.	Due Date
3.1 Voltage Calibrator	LB-AMC-01	23E3244	03 October 2024
3.2 Digital Thermometer	LB-TH-33	23-098974	25 August 2024
Certified Reference Material		Lot. No.	Ref No.
3.3 Buffer Solution pH 4.008	980683	PH216.L5	25 April 2026
3.4 Buffer Solution pH 6.986	941727	PH107.L5	06 November 2024
3.5 Buffer Solution pH 9.997	941726	PH220.L5	06 November 2024

4. This certificate is traceable to the international system of unit (SI Unit).

- 4.1 Instrument No. 3.1 through Technology Promotion Association (Thailand-Japan).
- 4.2 Instrument No. 3.2 through Asia Medical and Agricultural Laboratory and Research Center Public Company Limited.
- 4.3 Buffer Solution No. 3.3 and No. 3.5 traceable to CPA chem (through primary measurement method-Harned cell using calibrated thermometer, barometer, and nanovoltmeter Accredited laboratory ISO/IEC 17025 and ISO 17034).
- 4.4 Buffer Solution No. 3.4 traceable to CPA chem (CPA RefN HARNED CELL LotN 61275737; CPA RefN HARNED CELL LotN 61273986 Accredited laboratory ISO/IEC 17025 and ISO 17034).

5. This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.

6. Condition of calibration item : Normal

Calibrated by Mr. Nuttaput Timula
Scientist

Approved by (Mr. Somchai Neampunt)
Signed for Director

Issue date 28 June 2024

The uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%.

The calibration result is applied only to the above calibrated item and was found accurate as shown on date and place of calibration only.

This Certificate is issued in accordance with the conditions of accreditation granted by the Thai Laboratory Accreditation scheme which has assessed the measurement capability of the laboratory and its traceability to recognized national standards and to the unit of measurement realized at the corresponding national standards laboratory. This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the Asia Medical and Agricultural Laboratory and Research Center Public Company Limited (AMARC).

NSC-TISI-TIS17025
CALIBRATION 0152

Page 2 of 2

REPORT OF CALIBRATION

Certificate No. : 24-076801

Sample Code : 24-30695-001

Equipment : pH Meter Resolution : 0.01 pH ; 0.1 mV (± 399.9 mV),
 Manufacturer : HANNA instruments 1 mV (beyond ± 400 mV)
 Serial No. : H0064643 Model : HI 2211
 Range : -2.00 pH to 16.00 pH ; ± 2000 mV ID No. : SV-TL.080/2560

Results of Calibration

Part 1. DC Voltage measurement

pH Meter Serial No. : H0064643

Nominal Value pH	Applied DC Voltage mV	Average indicator reading		Uncertainty mV	Coverage factor k
		mV	pH		
0	414.113	414	0.00	± 0.083	2.00
4	177.477	177.5	4.00	± 0.083	2.00
7	0.000	0.0	7.00	± 0.083	2.00
10	-177.477	-177.4	10.00	± 0.083	2.00
14	-414.113	-414	14.00	± 0.083	2.00

Part 2. Performance of Electrode system

Electrode Manufacturer : HANNA instruments Model : HI1131

Electrode Serial No. : 0347487N

Two-Point Calibration at pH4 and pH7 Percent Slope : 96.6

Standard Buffer Solution pH (@ 25 °C)	Average indicator reading		Error Value pH	Uncertainty pH	Coverage factor k
	pH	mV			
4.008	4.00	170.9	-0.008	± 0.011	2.00
6.986	7.00	0.5	0.014	± 0.012	2.00

Two-Point Calibration at pH7 and pH10 Percent Slope : 95.7

Standard Buffer Solution pH (@ 25 °C)	Average indicator reading		Error Value pH	Uncertainty pH	Coverage factor k
	pH	mV			
6.986	7.00	-3.8	0.014	± 0.011	2.00
9.997	10.00	-174.2	0.003	± 0.012	2.00

The result expanded uncertainty of measurement U is stated as the standard uncertainty of measurement multiplied by the coverage factor k , which for a normal distribution corresponds to a coverage probability of approximately 95%. The standard uncertainty of measurement has been determined in accordance with UKAS M3003.

- End of Report -

CERTIFICATE OF CALIBRATION

Certificate No. : 24-083949

Sample Code : 24-33404-027

Customer : บริษัท เอ็มไวโรโปร จำกัด
เลขที่ 168/28 ถนนลาดพร้าว แขวงลาดพร้าว
เขตลาดพร้าว กรุงเทพมหานคร 10230

Location of Calibration : Asia Medical and Agricultural Laboratory and Research Center Public Company Limited
(Calibration Laboratory)

Equipment : Burette

Manufacturer : witeg **Class** : A

Serial No. : N/A **ID No.** : SV-TL.067/2559

Date of Receipt : 04 July 2024 **Date of Calibration** : 16 July 2024

Condition of Calibration

1. **Environment**
- 1.1 Ambient Temperature : $20^{\circ}\text{C} \pm 2.5^{\circ}\text{C}$
- 1.2 Atmospheric Pressure : $1013\text{ hPa} \pm 8\text{ hPa}$
- 1.3 Relative Humidity : $50\% \pm 10\%$
2. **Calibration method** : ASTM E542-01 (2012)
3. **Reference standard instrument**

Instrument	ID No.	Certificate No.	Due Date
3.1 Electronic Balance	LB-BL-11	24-040475	30 March 2025
3.2 Thermo Hygrometer	LB-DA-05	QR24-0509	04 March 2025
3.3 Barometer	LB-PS-04	23P4056	03 December 2024
3.4 Thermometer	LB-TM-56	24-066415	29 May 2025

4. This certificate is traceable to the international system of unit (SI Unit).

- 4.1 Instrument No. 3.1, 3.4 through : Asia Medical and Agricultural Laboratory and Research Center Public Company Limited
- 4.2 Instrument No. 3.2 through : Quality Reborn Co., Ltd.
- 4.3 Instrument No. 3.3 through : Technology Promotion Association (Thailand-Japan)

5. This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.

6. Condition of calibration item : Normal

Calibrated by Miss Woranuch Sookruay
Scientist

Approved by (Mr. Somchai Neampunt)
Signed for Director

Issue date 18 July 2024

The uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%.

The calibration result is applied only to the above calibrated item and was found accurate as shown on date and place of calibration only.

This Certificate is issued in accordance with the conditions of accreditation granted by the Thai Laboratory Accreditation scheme which has assessed the measurement capability of the laboratory and its traceability to recognized national standards and to the unit of measurement realized at the corresponding national standards laboratory. This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the Asia Medical and Agricultural Laboratory and Research Center Public Company Limited (AMARC).



REPORT OF CALIBRATION

Certificate No. : 24-083949

Sample Code : 24-33404-027

Equipment : Burette

Capacity : 5 ml

Manufacturer : witeg

Class : A

Serial No. : N/A

ID No. : SV-TL.067/2559

Results of Calibration

Calibration results without adjustment.

The result obtained is the arithmetic average value of volumes from 10 single weighings.

SI Unit $\text{cm}^3 = \text{ml}$

Nominal value (ml)	2.5	5
Average reading (ml)	2.50000	5.00484
Standard deviation (ml)	0.00117	0.00118
Error value (ml)	0.00000	-0.00484
Uncertainty \pm (ml)	0.0039	0.0039
Coverage factor (k)	2.00	2.00

The result expanded uncertainty of measurement U is stated as the standard uncertainty of measurement multiplied by the coverage factor k , which for a normal distribution corresponds to a coverage probability of approximately 95%. The standard uncertainty of measurement has been determined in accordance with UKAS M3003

- End of Report -

CERTIFICATE OF CALIBRATION

Certificate No. : 24-083951

Sample Code : 24-33404-029

Customer : บริษัท เอ็นไวโรโปร จำกัด
เลขที่ 168/28 ถนนนาคนิवास แขวงลาดพร้าว
เขตลาดพร้าว กรุงเทพมหานคร 10230

Location of Calibration : Asia Medical and Agricultural Laboratory and Research Center Public Company Limited
(Calibration Laboratory)

Equipment : Burette

Manufacturer : witeg **Class** : A

Serial No. : N/A **ID No.** : SV-TL115/2564

Date of Receipt : 04 July 2024 **Date of Calibration** : 15 July 2024

Condition of Calibration

1. **Environment**
- 1.1 Ambient Temperature : $20^{\circ}\text{C} \pm 2.5^{\circ}\text{C}$
- 1.2 Atmospheric Pressure : $1013\text{ hPa} \pm 8\text{ hPa}$
- 1.3 Relative Humidity : $50\% \pm 10\%$
2. **Calibration method** : ASTM E542-01 (2012)

3. Reference standard instrument

Instrument	ID No.	Certificate No.	Due Date
3.1 Electronic Balance	LB-BL-11	24-040475	30 March 2025
3.2 Thermo Hygrometer	LB-DA-05	QR24-0509	04 March 2025
3.3 Barometer	LB-PS-04	23P4056	03 December 2024
3.4 Thermometer	LB-TM-56	24-066415	29 May 2025

4. This certificate is traceable to the international system of unit (SI Unit).

- 4.1 Instrument No. 3.1, 3.4 through : Asia Medical and Agricultural Laboratory and Research Center Public Company Limited
- 4.2 Instrument No. 3.2 through : Quality Reborn Co., Ltd.
- 4.3 Instrument No. 3.3 through : Technology Promotion Association (Thailand-Japan)

5. This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.

6. Condition of calibration item : Normal

Calibrated by Miss Woranuch Sookruay
Scientist

Approved by

(Mr. Somchai Neampunt)

Signed for Director

Issue date 18 July 2024

The uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%.

The calibration result is applied only to the above calibrated item and was found accurate as shown on date and place of calibration only.

This Certificate is issued in accordance with the conditions of accreditation granted by the Thai Laboratory Accreditation scheme which has assessed the measurement capability of the laboratory and its traceability to recognized national standards and to the unit of measurement realized at the corresponding national standards laboratory. This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the Asia Medical and Agricultural Laboratory and Research Center Public Company Limited (AMARC).



REPORT OF CALIBRATION

Certificate No. : 24-083951

Sample Code : 24-33404-029

Equipment : Burette
Manufacturer : witeg
Serial No. : N/A

Capacity : 50 ml
Class : A
ID No. : SV-TL.115/2564

Results of Calibration

Calibration results without adjustment.

The result obtained is the arithmetic average value of volumes from 10 single weighings.

SI Unit $\text{cm}^3 = \text{ml}$

Nominal value (ml)	25	50
Average reading (ml)	25.04499	50.0688
Standard deviation (ml)	0.00216	0.0010
Error value (ml)	-0.04499	-0.0688
Uncertainty \pm (ml)	0.010	0.010
Coverage factor (k)	2.00	2.00

The result expanded uncertainty of measurement U is stated as the standard uncertainty of measurement multiplied by the coverage factor k , which for a normal distribution corresponds to a coverage probability of approximately 95%. The standard uncertainty of measurement has been determined in accordance with UKAS M3003.

- End of Report -



CALIBRATION LABORATORY Co., LTD.

2/10-11,14,55 Soi Prasert Manukit 29 Yaek 4, Prasert Manukit Rd., Ladphrao, Bangkok 10230
Tel. 02-578-0353-4 Fax: 02-578-2672 www.cal-laboratory.com E-mail:sale@cal-laboratory.com



CERTIFICATE OF CALIBRATION FOR

NOMENCLATURE : STANDARD WEIGHT
MANUFACTURER : LS
MODEL / TYPE : 10 g
SERIAL NO. : S10G858-20
CLID. NO. : 262200930
JOB CONTROL NO. : 240706071242
CALIBRATION SERVICE : ☒ IN-LABORATORY ☐ ON-SITE

CUSTOMER : ENVIRPRO CO., LTD.
168/28 NAKNIWAS RD., LADPRAO,
BANGKOK 10230 THAILAND

DATE OF RECEIVED : 06 July 2024

DATE OF ISSUED : 09 July 2024

The report of calibration shall not be reproduced except in full without approval of the Calibration Laboratory Co., Ltd.

Calibrated By : Nattawadee Baengpech
Calibration Engineer

Approved By : Mongkol Yotsoontorn
Authorized Signatory
09 July 2024



This Calibration Certificate documents the traceability to national standards, which realize the units of measurement according to the
International System of Units (SI)

Certificate No. Q24071242

F3-011-05/12-23

page 1 of 3



@clccalibration

REPORT OF CALIBRATION

FOR

NOMENCLATURE	:	STANDARD WEIGHT
MANUFACTURER	:	LS
MODEL / TYPE	:	10 g
SERIAL NO.	:	S10G858-20
DATE OF CALIBRATION	:	08 July 2024

ENVIRONMENT CONDITIONS :

Temperature : $(20 \pm 1) ^\circ\text{C}$

Relative Humidity : $(50 \pm 10) \% \text{RH}$

PROCEDURE USED :

This instrument was calibrated under procedure No. **CLC-CPMM-01** based on **OIML R 111-1** as calibration guidelines.

The calibration was performed by Weight Set and Electronic Balance which maintained by the Calibration Laboratory Co., Ltd.

REFERENCE STANDARD USED :

Weight Set, Hafner Gewichte GmbH Class E2 S/N. 3281018.

TRACEABILITY :

The measurements are traceable to International System of Units (SI), through National Institute of Metrology (Thailand).

Certificate No. MM-0169-22, Due Date 18 October 2024.

UNCERTAINTY :

The reported expanded uncertainty of measurement is stated as the standard uncertainty of measurement multiplied by the coverage factor complies with the table which for a normal distribution corresponds to a coverage probability of approximately 95 %.

It has been evaluated according to the "Evaluation of the Uncertainty of Measurement in Calibration (EA-4/02 M:2022)"

Certificate No. Q24071242

F3-011-05/12-23

page 2 of 3



@clccalibration

CONDITION OF CALIBRATION ITEM : RECEIVED IN GOOD OPERATIONAL CONDITION

MEASUREMENT RESULTS : (X) without adjustment () adjustment

The table in the following gives the calibration results and associated measurement uncertainties of the measuring standard weight.

CALIBRATION DATA

Nominal Value	Mark	Conventional mass	Uncertainty \pm (mg)	Coverage factor k
10 g	-	10 g + 0.069 mg	0.031	2,00

Note. The Scope of Accredited ANAB Certificate No. ACDM-2814 Version 012 Page 51 of 67

This report is valid for the above stated instrument/s only.

End of Certificate

Certificate No. Q24071242

F3-011-05/12-23

page 3 of 3



@clccalibration



CALIBRATION LABORATORY Co., LTD.

2/10-11,14,55 Soi Prasert Manukit 29 Yaek 4, Prasert Manukit Rd., Ladphrao, Bangkok 10230
Tel. 02-578-0353-4 Fax: 02-578-2672 www.cal-laboratory.com E-mail:sale@cal-laboratory.com



CERTIFICATE OF CALIBRATION FOR

NOMENCLATURE : STANDARD WEIGHT
MANUFACTURER : LS
MODEL / TYPE : 200 g
SERIAL NO. : N/A[SV-TL.111/2562]
CLID. NO. : 262200933
JOB CONTROL NO. : 240706071243
CALIBRATION SERVICE : ☒ IN-LABORATORY ☐ ON-SITE

CUSTOMER : ENVIRPRO CO., LTD.
168/28 NAKNIWAS RD., LADPRAO,
BANGKOK 10230 THAILAND

DATE OF RECEIVED : 06 July 2024

DATE OF ISSUED : 09 July 2024

The report of calibration shall not be reproduced except in full without approval of the Calibration Laboratory Co., Ltd.

Calibrated By : Nattawadee Baengpech
Calibration Engineer

Approved By : Mongkol Yotsoontorn
Authorized Signatory
09 July 2024



This Calibration Certificate documents the traceability to national standards, which realize the units of measurement according to the
International System of Units (SI)

Certificate No. Q24071243

F3-011-05/12-23

page 1 of 3



@clccalibration



CALIBRATION LABORATORY Co., LTD.

2/10-11,14,55 Soi Prasert Manukit 29 Yaek 4, Prasert Manukit Rd., Ladphrao, Bangkok 10230
Tel. 02-578-0353-4 Fax: 02-578-2672 www.cal-laboratory.com E-mail:sale@cal-laboratory.com



REPORT OF CALIBRATION

FOR

NOMENCLATURE : STANDARD WEIGHT
MANUFACTURER : LS
MODEL / TYPE : 200 g
SERIAL NO. : N/A[SV-TL.111/2562]
DATE OF CALIBRATION : 08 July 2024

ENVIRONMENT CONDITIONS :

Temperature : $(20 \pm 1) ^\circ\text{C}$

Relative Humidity : $(50 \pm 10) \% \text{RH}$

PROCEDURE USED :

This instrument was calibrated under procedure No. CLC-CPMM-01 based on OIML R 111-1 as calibration guidelines.

The calibration was performed by Weight Set and Electronic Balance which maintained by the Calibration Laboratory Co., Ltd.

REFERENCE STANDARD USED :

Weight Set, Hafner Gewichte GmbH Class E2 S/N. 3281018.

TRACEABILITY :

The measurements are traceable to International System of Units (SI) , through National Institute of Metrology (Thailand).

Certificate No. MM-0169-22, Due Date 18 October 2024.

UNCERTAINTY :

The reported expanded uncertainty of measurement is stated as the standard uncertainty of measurement multiplied by the coverage factor complies with the table which for a normal distribution corresponds to a coverage probability of approximately 95 %.

It has been evaluated according to the "Evaluation of the Uncertainty of Measurement in Calibration (EA-4/02 M:2022)"

Certificate No. Q24071243

F3-011-05/12-23

page 2 of 3



@clccalibration



CLC
Accredited
ISO/IEC 17025

CALIBRATION LABORATORY Co., LTD.

2/10-11,14,55 Soi Prasert Manukit 29 Yaek 4, Prasert Manukit Rd., Ladphrao, Bangkok 10230

Tel: 02-578-0353-4 Fax: 02-578-2672 www.cal-laboratory.com E-mail:sale@cal-laboratory.com



CONDITION OF CALIBRATION ITEM : RECEIVED IN GOOD OPERATIONAL CONDITION

MEASUREMENT RESULTS : (X) without adjustment () adjustment

The table in the following gives the calibration results and associated measurement uncertainties of the measuring standard weight.

CALIBRATION DATA

Nominal Value	Mark	Conventional mass	Uncertainty \pm (mg)	Coverage factor k
200 g	-	200 g - 0.10 mg	0.16	2.00

Note. The Scope of Accredited ANAB Certificate No. ACDM-2814 Version 012 Page 51 of 67

This report is valid for the above stated instrument/s only.

End of Certificate

Certificate No. Q24071243

F3-011-05/12-23

page 3 of 3



@clccalibration

CERTIFICATE OF CALIBRATION

Certificate No. : 24-083922

Sample Code : 24-33404-010

Customer : บริษัท เอ็นไวโรปอร์ จำกัด
เลขที่ 168/28 ถนนนาคนิวาส แขวงลาดพร้าว
เขตลาดพร้าว กรุงเทพมหานคร 10230

Location of Calibration : Asia Medical and Agricultural Laboratory and Research Center Public Company Limited
(Calibration Laboratory)

Equipment : Volumetric pipette

Manufacturer : witeg **Class** : A

Serial No. : N/A **ID No.** : SV-TL.050/2559

Date of Receipt : 04 July 2024 **Date of Calibration** : 12 July 2024

Condition of Calibration

1. **Environment**
- 1.1 Ambient Temperature : $20^{\circ}\text{C} \pm 2.5^{\circ}\text{C}$
- 1.2 Atmospheric Pressure : $1013\text{ hPa} \pm 8\text{ hPa}$
- 1.3 Relative Humidity : $50\% \pm 10\%$
2. **Calibration method** : ASTM E542-01 (2012)

3. Reference standard instrument

Instrument	ID No.	Certificate No.	Due Date
3.1 Electronic Balance	LB-BL-11	24-040475	30 March 2025
3.2 Thermo Hygrometer	LB-DA-05	QR24-0509	04 March 2025
3.3 Barometer	LB-PS-04	23P4056	03 December 2024
3.4 Thermometer	LB-TM-56	24-066415	29 May 2025

4. This certificate is traceable to the international system of unit (SI Unit).

- 4.1 Instrument No. 3.1, 3.4 through : Asia Medical and Agricultural Laboratory and Research Center Public Company Limited
- 4.2 Instrument No. 3.2 through : Quality Reborn Co., Ltd.
- 4.3 Instrument No. 3.3 through : Technology Promotion Association (Thailand-Japan)

5. This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.

6. Condition of calibration item : Normal

Calibrated by Miss Woranuch Sookruay
Scientist

Approved by (Mr. Somchai Neampunt)
Signed for Director

Issue date 18 July 2024

The uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%.

The calibration result is applied only to the above calibrated item and was found accurate as shown on date and place of calibration only.

This Certificate is issued in accordance with the conditions of accreditation granted by the Thai Laboratory Accreditation scheme which has assessed the measurement capability of the laboratory and its traceability to recognized national standards and to the unit of measurement realized at the corresponding national standards laboratory. This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the Asia Medical and Agricultural Laboratory and Research Center Public Company Limited (AMARC).



REPORT OF CALIBRATION

Certificate No. : 24-083922

Sample Code : 24-33404-010

Equipment : Volumetric pipette
Manufacturer : witeg
Serial No. : N/A

Capacity : 5 ml
Class : A
ID No. : SV-TL.050/2559

Results of Calibration

Calibration results without adjustment.

The result obtained is the arithmetic average value of volumes from 10 single weighings.

SI Unit $\text{cm}^3 = \text{ml}$

Nominal value (ml)	5
Average reading (ml)	4.99930
Standard deviation (ml)	0.00094
Error value (ml)	0.00070
Uncertainty \pm (ml)	0.0025
Coverage factor (k)	2.00

The result expanded uncertainty of measurement U is stated as the standard uncertainty of measurement multiplied by the coverage factor k , which for a normal distribution corresponds to a coverage probability of approximately 95%. The standard uncertainty of measurement has been determined in accordance with UKAS M3003.

- End of Report -

CERTIFICATE OF CALIBRATION

Certificate No. : 24-083925

Sample Code : 24-33404-013

Customer : บริษัท เอ็นไวโรปอร์ จำกัด
เลขที่ 168/28 ถนนนาครนิเวศ แขวงลาดพร้าว
เขตลาดพร้าว กรุงเทพมหานคร 10230

Location of Calibration : Asia Medical and Agricultural Laboratory and Research Center Public Company Limited
(Calibration Laboratory)

Equipment : Volumetric pipette

Manufacturer : witeg **Class** : A

Serial No. : N/A **ID No.** : SV-TL.053/2559

Date of Receipt : 04 July 2024 **Date of Calibration** : 12 July 2024

Condition of Calibration

1. **Environment**
- 1.1 Ambient Temperature : $20^{\circ}\text{C} \pm 2.5^{\circ}\text{C}$
- 1.2 Atmospheric Pressure : $1013\text{ hPa} \pm 8\text{ hPa}$
- 1.3 Relative Humidity : $50\% \pm 10\%$
2. **Calibration method** : ASTM E542-01 (2012)
3. **Reference standard instrument**

Instrument	ID No.	Certificate No.	Due Date
3.1 Electronic Balance	LB-BL-11	24-040475	30 March 2025
3.2 Thermo Hygrometer	LB-DA-05	QR24-0509	04 March 2025
3.3 Barometer	LB-PS-04	23P4056	03 December 2024
3.4 Thermometer	LB-TM-56	24-066415	29 May 2025

4. **This certificate is traceable to the international system of unit (SI Unit).**
- 4.1 Instrument No. 3.1, 3.4 through : Asia Medical and Agricultural Laboratory and Research Center Public Company Limited
- 4.2 Instrument No. 3.2 through : Quality Reborn Co., Ltd.
- 4.3 Instrument No. 3.3 through : Technology Promotion Association (Thailand-Japan)
5. **This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.**
6. **Condition of calibration item** : Damaged and chip It does not effect the measurement and calibration.

Calibrated by Miss Woranuch Sookruay
Scientist

Approved by (Mr. Somchai Neampunt)
Signed for Director

Issue date 18 July 2024

The uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%.

The calibration result is applied only to the above calibrated item and was found accurate as shown on date and place of calibration only.

This Certificate is issued in accordance with the conditions of accreditation granted by the Thai Laboratory Accreditation scheme which has assessed the measurement capability of the laboratory and its traceability to recognized national standards and to the unit of measurement realized at the corresponding national standards laboratory. This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the Asia Medical and Agricultural Laboratory and Research Center Public Company Limited (AMARC).

REPORT OF CALIBRATION

Certificate No. : 24-083925

Sample Code : 24-33404-013

Equipment : Volumetric pipette

Capacity : 10 ml

Manufacturer : witeg

Class : A

Serial No. : N/A

ID No. : SV-TL.053/2559

Results of Calibration

Calibration results without adjustment.

The result obtained is the arithmetic average value of volumes from 10 single weighings.

SI Unit $\text{cm}^3 = \text{ml}$

Nominal value (ml)	10
Average reading (ml)	9.99478
Standard deviation (ml)	0.00146
Error value (ml)	0.00522
Uncertainty \pm (ml)	0.0038
Coverage factor (k)	2.00

The result expanded uncertainty of measurement U is stated as the standard uncertainty of measurement multiplied by the coverage factor k , which for a normal distribution corresponds to a coverage probability of approximately 95%. The standard uncertainty of measurement has been determined in accordance with UKAS M3003.

- End of Report -

CERTIFICATE OF CALIBRATION

Page 1 of 2

Certificate No. : 24-083926

Sample Code : 24-33404-014

Customer : บริษัท เอ็นไวโรปอร์ จำกัด
เลขที่ 168/28 ถนนนาคนิวาส แขวงลาดพร้าว
เขตลาดพร้าว กรุงเทพมหานคร 10230

Location of Calibration : Asia Medical and Agricultural Laboratory and Research Center Public Company Limited
(Calibration Laboratory)

Equipment : Volumetric pipette

Manufacturer : witeg Class : A

Serial No. : N/A ID No. : SV-TL.054/2559

Date of Receipt : 04 July 2024 Date of Calibration : 12 July 2024

Condition of Calibration

1. Environment
- 1.1 Ambient Temperature : $20^{\circ}\text{C} \pm 2.5^{\circ}\text{C}$
- 1.2 Atmospheric Pressure : $1013\text{ hPa} \pm 8\text{ hPa}$
- 1.3 Relative Humidity : $50\% \pm 10\%$
2. Calibration method : ASTM E542-01 (2012)
3. Reference standard instrument

Instrument	ID No.	Certificate No.	Due Date
3.1 Electronic Balance	LB-BL-11	24-040475	30 March 2025
3.2 Thermo Hygrometer	LB-DA-05	QR24-0509	04 March 2025
3.3 Barometer	LB-PS-04	23P4056	03 December 2024
3.4 Thermometer	LB-TM-56	24-066415	29 May 2025

4. This certificate is traceable to the international system of unit (SI Unit).

- 4.1 Instrument No. 3.1, 3.4 through : Asia Medical and Agricultural Laboratory and Research Center Public Company Limited
- 4.2 Instrument No. 3.2 through : Quality Reborn Co., Ltd.
- 4.3 Instrument No. 3.3 through : Technology Promotion Association (Thailand-Japan)

5. This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.

6. Condition of calibration item : Normal

Calibrated by Miss Woranuch Sookruay
Scientist

Approved by (Mr. Somchai Neampunt)
Signed for Director

Issue date 18 July 2024

The uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%.

The calibration result is applied only to the above calibrated item and was found accurate as shown on date and place of calibration only.

This Certificate is issued in accordance with the conditions of accreditation granted by the Thai Laboratory Accreditation scheme which has assessed the measurement capability of the laboratory and its traceability to recognized national standards and to the unit of measurement realized at the corresponding national standards laboratory. This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the Asia Medical and Agricultural Laboratory and Research Center Public Company Limited (AMARC).



REPORT OF CALIBRATION

Certificate No. : 24-083926

Sample Code : 24-33404-014

Equipment : Volumetric pipette
Manufacturer : witeg
Serial No. : N/A

Capacity : 15 ml
Class : A
ID No. : SV-TL.054/2559

Results of Calibration

Calibration results without adjustment.

The result obtained is the arithmetic average value of volumes from 10 single weighings.

SI Unit $\text{cm}^3 = \text{ml}$

Nominal value (ml)	15
Average reading (ml)	14.98661
Standard deviation (ml)	0.00179
Error value (ml)	0.01339
Uncertainty \pm (ml)	0.0063
Coverage factor (k)	2.00

The result expanded uncertainty of measurement U is stated as the standard uncertainty of measurement multiplied by the coverage factor k , which for a normal distribution corresponds to a coverage probability of approximately 95%. The standard uncertainty of measurement has been determined in accordance with UKAS M3003.

- End of Report -

CERTIFICATE OF CALIBRATION

Certificate No. : 24-083927

Sample Code : 24-33404-015

Customer : บริษัท เอ็มไวโรโปร จำกัด
เลขที่ 168/28 ถนนนาคนิวาส แขวงลาดพร้าว
เขตลาดพร้าว กรุงเทพมหานคร 10230

Location of Calibration : Asia Medical and Agricultural Laboratory and Research Center Public Company Limited
(Calibration Laboratory)

Equipment : Volumetric pipette

Manufacturer : TS **Class** : A

Serial No. : N/A **ID No.** : SV-TL.055/2559

Date of Receipt : 04 July 2024 **Date of Calibration** : 12 July 2024

Condition of Calibration

1. **Environment**
- 1.1 Ambient Temperature : $20^{\circ}\text{C} \pm 2.5^{\circ}\text{C}$
- 1.2 Atmospheric Pressure : $1013\text{ hPa} \pm 8\text{ hPa}$
- 1.3 Relative Humidity : $50\% \pm 10\%$
2. **Calibration method** : ASTM E542-01 (2012)
3. **Reference standard instrument**

Instrument	ID No.	Certificate No.	Due Date
3.1 Electronic Balance	LB-BL-11	24-040475	30 March 2025
3.2 Thermo Hygrometer	LB-DA-05	QR24-0509	04 March 2025
3.3 Barometer	LB-PS-04	23P4056	03 December 2024
3.4 Thermometer	LB-TM-56	24-066415	29 May 2025

4. **This certificate is traceable to the international system of unit (SI Unit).**
- 4.1 Instrument No. 3.1, 3.4 through : Asia Medical and Agricultural Laboratory and Research Center Public Company Limited
- 4.2 Instrument No. 3.2 through : Quality Reborn Co., Ltd.
- 4.3 Instrument No. 3.3 through : Technology Promotion Association (Thailand-Japan)
5. **This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.**
6. **Condition of calibration item** : Damaged and chip It does not effect the measurement and calibration.

Calibrated by Miss Woranuch Sookruay
Scientist

Approved by (Mr. Somchai Neampunt)
Signed for Director

Issue date 18 July 2024

The uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%.

The calibration result is applied only to the above calibrated item and was found accurate as shown on date and place of calibration only.

This Certificate is issued in accordance with the conditions of accreditation granted by the Thai Laboratory Accreditation scheme which has assessed the measurement capability of the laboratory and its traceability to recognized national standards and to the unit of measurement realized at the corresponding national standards laboratory. This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the Asia Medical and Agricultural Laboratory and Research Center Public Company Limited (AMARC).



REPORT OF CALIBRATION

Certificate No. : 24-083927

Sample Code : 24-33404-015

Equipment : Volumetric pipette
Manufacturer : TS
Serial No. : N/A

Capacity : 20 ml
Class : A
ID No. : SV-TL.055/2559

Results of Calibration

Calibration results without adjustment.

The result obtained is the arithmetic average value of volumes from 10 single weighings.

SI Unit $\text{cm}^3 = \text{ml}$

Nominal value (ml)	20
Average reading (ml)	19.99361
Standard deviation (ml)	0.00273
Error value (ml)	0.00639
Uncertainty \pm (ml)	0.0065
Coverage factor (k)	2.00

The result expanded uncertainty of measurement U is stated as the standard uncertainty of measurement multiplied by the coverage factor k , which for a normal distribution corresponds to a coverage probability of approximately 95%. The standard uncertainty of measurement has been determined in accordance with UKAS M3003.

- End of Report -

CERTIFICATE OF CALIBRATION

Certificate No. : 24-083932

Sample Code : 24-33404-018

Customer : บริษัท เอ็มไวโรโปร จำกัด
เลขที่ 168/28 ถนนนาคนิวาส แขวงลาดพร้าว
เขตลาดพร้าว กรุงเทพมหานคร 10230

Location of Calibration : Asia Medical and Agricultural Laboratory and Research Center Public Company Limited
(Calibration Laboratory)

Equipment : Volumetric pipette

Manufacturer : witeg **Class** : A

Serial No. : N/A **ID No.** : SV-TL.058/2559

Date of Receipt : 04 July 2024 **Date of Calibration** : 15 July 2024

Condition of Calibration

1. **Environment**
- 1.1 Ambient Temperature : $20^{\circ}\text{C} \pm 2.5^{\circ}\text{C}$
- 1.2 Atmospheric Pressure : $1013\text{ hPa} \pm 8\text{ hPa}$
- 1.3 Relative Humidity : $50\% \pm 10\%$
2. **Calibration method** : ASTM E542-01 (2012)
3. **Reference standard instrument**

Instrument	ID No.	Certificate No.	Due Date
3.1 Electronic Balance	LB-BL-11	24-040475	30 March 2025
3.2 Thermo Hygrometer	LB-DA-05	QR24-0509	04 March 2025
3.3 Barometer	LB-PS-04	23P4056	03 December 2024
3.4 Thermometer	LB-TM-56	24-066415	29 May 2025

4. This certificate is traceable to the international system of unit (SI Unit).

- 4.1 Instrument No. 3.1, 3.4 through : Asia Medical and Agricultural Laboratory and Research Center Public Company Limited
- 4.2 Instrument No. 3.2 through : Quality Reborn Co., Ltd.
- 4.3 Instrument No. 3.3 through : Technology Promotion Association (Thailand-Japan)

5. This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.

6. **Condition of calibration item** : Normal

Calibrated by Miss Woranuch Sookruay
Scientist

Approved by (Mr. Somchai Neampunt)
Signed for Director

Issue date 18 July 2024

The uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%.

The calibration result is applied only to the above calibrated item and was found accurate as shown on date and place of calibration only.

This Certificate is issued in accordance with the conditions of accreditation granted by the Thai Laboratory Accreditation scheme which has assessed the measurement capability of the laboratory and its traceability to recognized national standards and to the unit of measurement realized at the corresponding national standards laboratory. This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the Asia Medical and Agricultural Laboratory and Research Center Public Company Limited (AMARC).

REPORT OF CALIBRATION

Certificate No. : 24-083932

Sample Code : 24-33404-018

Equipment : Volumetric pipette

Capacity : 100 ml

Manufacturer : witeg

Class : A

Serial No. : N/A

ID No. : SV-TL.058/2559

Results of Calibration

Calibration results without adjustment.

The result obtained is the arithmetic average value of volumes from 10 single weighings.

SI Unit $\text{cm}^3 = \text{ml}$

Nominal value (ml)	100
Average reading (ml)	99.9457
Standard deviation (ml)	0.0019
Error value (ml)	0.0543
Uncertainty \pm (ml)	0.017
Coverage factor (k)	2.00

The result expanded uncertainty of measurement U is stated as the standard uncertainty of measurement multiplied by the coverage factor k , which for a normal distribution corresponds to a coverage probability of approximately 95%. The standard uncertainty of measurement has been determined in accordance with UKAS M3003.

- End of Report -



CERTIFICATE OF CALIBRATION

Certificate No. : 24-083934

Sample Code : 24-33404-019

Customer : บริษัท เอ็มไวโรโปร จำกัด
เลขที่ 168/28 ถนนนาคนิวาส แขวงลาดพร้าว
เขตลาดพร้าว กรุงเทพมหานคร 10230

Location of Calibration : Asia Medical and Agricultural Laboratory and Research Center Public Company Limited
(Calibration Laboratory)

Equipment : Volumetric flask

Manufacturer : witeg **Class** : A

Serial No. : N/A **ID No.** : SV-TL.059/2559

Date of Receipt : 04 July 2024 **Date of Calibration** : 09 July 2024

Condition of Calibration

1. **Environment**
- 1.1 Ambient Temperature : $20^{\circ}\text{C} \pm 2.5^{\circ}\text{C}$
- 1.2 Atmospheric Pressure : $1013\text{ hPa} \pm 8\text{ hPa}$
- 1.3 Relative Humidity : $50\% \pm 10\%$
2. **Calibration method** : ASTM E542-01 (2012)
3. **Reference standard instrument**

Instrument	ID No.	Certificate No.	Due Date
3.1 Electronic Balance	LB-BL-11	24-040475	30 March 2025
3.2 Thermo Hygrometer	LB-DA-05	QR24-0509	04 March 2025
3.3 Barometer	LB-PS-04	23P4056	03 December 2024
3.4 Thermometer	LB-TM-56	24-066415	29 May 2025

4. This certificate is traceable to the international system of unit (SI Unit).

- 4.1 Instrument No. 3.1, 3.4 through : Asia Medical and Agricultural Laboratory and Research Center Public Company Limited
- 4.2 Instrument No. 3.2 through : Quality Reborn Co., Ltd.
- 4.3 Instrument No. 3.3 through : Technology Promotion Association (Thailand-Japan)

5. This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.

6. **Condition of calibration item** : Normal

Calibrated by Miss Woranuch Sookruay
Scientist

Approved by

(Mr. Somchai Neampunt)
Signed for Director

Issue date 18 July 2024

The uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%.

The calibration result is applied only to the above calibrated item and was found accurate as shown on date and place of calibration only.

This Certificate is issued in accordance with the conditions of accreditation granted by the Thai Laboratory Accreditation scheme which has assessed the measurement capability of the laboratory and its traceability to recognized national standards and to the unit of measurement realized at the corresponding national standards laboratory. This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the Asia Medical and Agricultural Laboratory and Research Center Public Company Limited (AMARC).



REPORT OF CALIBRATION

Certificate No. : 24-083934

Sample Code : 24-33404-019

Equipment : Volumetric flask
Manufacturer : witeg
Serial No. : N/A

Capacity : 5 ml
Class : A
ID No. : SV-TL.059/2559

Results of Calibration

Calibration results without adjustment.

The result obtained is the arithmetic average value of volumes from 10 single weighings.

SI Unit $\text{cm}^3 = \text{ml}$

Nominal value (ml)	5
Average reading (ml)	5.00408
Standard deviation (ml)	0.00135
Error value (ml)	-0.00408
Uncertainty \pm (ml)	0.0059
Coverage factor (k)	2.00

The result expanded uncertainty of measurement U is stated as the standard uncertainty of measurement multiplied by the coverage factor k , which for a normal distribution corresponds to a coverage probability of approximately 95%. The standard uncertainty of measurement has been determined in accordance with UKAS M3003.

- End of Report -

CERTIFICATE OF CALIBRATION

Page 1 of 2

Certificate No. : 24-083939

Sample Code : 24-33404-022

Customer : บริษัท เอ็นไวโรโปร จำกัด
เลขที่ 168/28 ถนนนาคนิवास แขวงลาดพร้าว
เขตลาดพร้าว กรุงเทพมหานคร 10230

Location of Calibration : Asia Medical and Agricultural Laboratory and Research Center Public Company Limited
(Calibration Laboratory)

Equipment : Volumetric flask

Manufacturer : witeg

Class : A

Serial No. : N/A

ID No. : SV-TL.062/2559

Date of Receipt : 04 July 2024

Date of Calibration : 09 July 2024

Condition of Calibration

1. Environment
- | | |
|--------------------------|--------------------|
| 1.1 Ambient Temperature | : 20 °C ± 2.5 °C |
| 1.2 Atmospheric Pressure | : 1013 hPa ± 8 hPa |
| 1.3 Relative Humidity | : 50 % ± 10 % |

2. Calibration method : ASTM E542-01 (2012)

3. Reference standard instrument

Instrument	ID No.	Certificate No.	Due Date
3.1 Electronic Balance	LB-BL-11	24-040475	30 March 2025
3.2 Thermo Hygrometer	LB-DA-05	QR24-0509	04 March 2025
3.3 Barometer	LB-PS-04	23P4056	03 December 2024
3.4 Thermometer	LB-TM-56	24-066415	29 May 2025

4. This certificate is traceable to the international system of unit (SI Unit).

- 4.1 Instrument No. 3.1, 3.4 through : Asia Medical and Agricultural Laboratory and Research Center Public Company Limited
- 4.2 Instrument No. 3.2 through : Quality Reborn Co., Ltd.
- 4.3 Instrument No. 3.3 through : Technology Promotion Association (Thailand-Japan)

5. This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.

6. Condition of calibration item : Normal

Calibrated by

Miss Woranuch Sookruay

Scientist

Approved by

(Mr. Somchai Neampunt)

Signed for Director

Issue date

18 July 2024

The uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%.

The calibration result is applied only to the above calibrated item and was found accurate as shown on date and place of calibration only.

This Certificate is issued in accordance with the conditions of accreditation granted by the Thai Laboratory Accreditation scheme which has assessed the measurement capability of the laboratory and its traceability to recognized national standards and to the unit of measurement realized at the corresponding national standards laboratory. This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the Asia Medical and Agricultural Laboratory and Research Center Public Company Limited (AMARC).



REPORT OF CALIBRATION

Certificate No. : 24-083939

Sample Code : 24-33404-022

Equipment : Volumetric flask
Manufacturer : witeg
Serial No. : N/A

Capacity : 50 ml
Class : A
ID No. : SV-TL.062/2559

Results of Calibration

Calibration results without adjustment.

The result obtained is the arithmetic average value of volumes from 10 single weighings.

SI Unit $\text{cm}^3 = \text{ml}$

Nominal value	(ml)	50
Average reading	(ml)	49.9934
Standard deviation	(ml)	0.0035
Error value	(ml)	0.0066
Uncertainty	\pm (ml)	0.011
Coverage factor	(k)	2.00

The result expanded uncertainty of measurement U is stated as the standard uncertainty of measurement multiplied by the coverage factor k , which for a normal distribution corresponds to a coverage probability of approximately 95%. The standard uncertainty of measurement has been determined in accordance with UKAS M3003.

- End of Report -

CERTIFICATE OF CALIBRATION

Certificate No. : 24-083944

Sample Code : 24-33404-024

Customer : บริษัท เอ็มไอร์โพร จำกัด
เลขที่ 168/28 ถนนพหลโยธิน แขวงลาดพร้าว
เขตลาดพร้าว กรุงเทพมหานคร 10230

Location of Calibration : Asia Medical and Agricultural Laboratory and Research Center Public Company Limited
(Calibration Laboratory)

Equipment : Volumetric flask

Manufacturer : SCHOTT DURAN **Class** : A

Serial No. : N/A **ID No.** : SV-TL.064/2559

Date of Receipt : 04 July 2024 **Date of Calibration** : 11 July 2024

Condition of Calibration

1. **Environment**
- 1.1 Ambient Temperature : $20^{\circ}\text{C} \pm 2.5^{\circ}\text{C}$
- 1.2 Atmospheric Pressure : $1013\text{ hPa} \pm 8\text{ hPa}$
- 1.3 Relative Humidity : $50\% \pm 10\%$
2. **Calibration method** : ASTM E542-01 (2012)
3. **Reference standard instrument**

Instrument	ID No.	Certificate No.	Due Date
3.1 Electronic Balance	LB-BL-10	23-083786	24 July 2024
3.2 Thermo Hygrometer	LB-DA-05	QR24-0509	04 March 2025
3.3 Barometer	LB-PS-04	23P4056	03 December 2024
3.4 Thermometer	LB-TH-34	23-098975	25 August 2024

4. This certificate is traceable to the international system of unit (SI Unit).

- 4.1 Instrument No. 3.1, 3.4 through : Asia Medical and Agricultural Laboratory and Research Center Public Company Limited
- 4.2 Instrument No. 3.2 through : Quality Reborn Co., Ltd.
- 4.3 Instrument No. 3.3 through : Technology Promotion Association (Thailand-Japan)

5. This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.

6. **Condition of calibration item** : Normal

Calibrated by Miss Woranuch Sookruay
Scientist

Approved by (Mr. Somchai Neampunt)
Signed for Director

Issue date 18 July 2024

The uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%.

The calibration result is applied only to the above calibrated item and was found accurate as shown on date and place of calibration only.

This Certificate is issued in accordance with the conditions of accreditation granted by the Thai Laboratory Accreditation scheme which has assessed the measurement capability of the laboratory and its traceability to recognized national standards and to the unit of measurement realized at the corresponding national standards laboratory. This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the Asia Medical and Agricultural Laboratory and Research Center Public Company Limited (AMARC).



REPORT OF CALIBRATION

Certificate No. : 24-083944

Sample Code : 24-33404-024

Equipment : Volumetric flask
Manufacturer : SCHOTT DURAN
Serial No. : N/A

Capacity : 250 ml
Class : A
ID No. : SV-TL.064/2559

Results of Calibration

Calibration results without adjustment.

The result obtained is the arithmetic average value of volumes from 10 single weighings.

SI Unit $\text{cm}^3 = \text{ml}$

Nominal value	(ml)	250
Average reading	(ml)	250.005
Standard deviation	(ml)	0.004
Error value	(ml)	-0.005
Uncertainty	\pm (ml)	0.036
Coverage factor	(k)	2.00

The result expanded uncertainty of measurement U is stated as the standard uncertainty of measurement multiplied by the coverage factor k , which for a normal distribution corresponds to a coverage probability of approximately 95%. The standard uncertainty of measurement has been determined in accordance with UKAS M3003.

- End of Report -

CERTIFICATE OF CALIBRATION

Certificate No. : 24-083946

Sample Code : 24-33404-025

Customer : บริษัท เอ็มไอร์โพร จำกัด
เลขที่ 168/28 ถนนนาครีวาส แขวงลาดพร้าว
เขตลาดพร้าว กรุงเทพมหานคร 10230

Location of Calibration : Asia Medical and Agricultural Laboratory and Research Center Public Company Limited
(Calibration Laboratory)

Equipment : Volumetric flask

Manufacturer : PYREX **Class** : A

Serial No. : N/A **ID No.** : SV-TL.099/2562

Date of Receipt : 04 July 2024 **Date of Calibration** : 11 July 2024

Condition of Calibration

1. **Environment**
- 1.1 Ambient Temperature : $20^{\circ}\text{C} \pm 2.5^{\circ}\text{C}$
- 1.2 Atmospheric Pressure : $1013\text{ hPa} \pm 8\text{ hPa}$
- 1.3 Relative Humidity : $50\% \pm 10\%$
2. **Calibration method** : ASTM E542-01 (2012)

3. Reference standard instrument

Instrument	ID No.	Certificate No.	Due Date
3.1 Electronic Balance	LB-BL-10	23-083786	24 July 2024
3.2 Thermo Hygrometer	LB-DA-05	QR24-0509	04 March 2025
3.3 Barometer	LB-PS-04	23P4056	03 December 2024
3.4 Thermometer	LB-TH-34	23-098975	25 August 2024

4. This certificate is traceable to the international system of unit (SI Unit).

- 4.1 Instrument No. 3.1, 3.4 through : Asia Medical and Agricultural Laboratory and Research Center Public Company Limited
- 4.2 Instrument No. 3.2 through : Quality Reborn Co., Ltd.
- 4.3 Instrument No. 3.3 through : Technology Promotion Association (Thailand-Japan)

5. This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.

6. **Condition of calibration item** : Normal

Calibrated by

Miss Woranuch Sookruay

Scientist

Approved by

(Mr. Somchai Neampunt)

Signed for Director

Issue date

18 July 2024

The uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%.

The calibration result is applied only to the above calibrated item and was found accurate as shown on date and place of calibration only.

This Certificate is issued in accordance with the conditions of accreditation granted by the Thai Laboratory Accreditation scheme which has assessed the measurement capability of the laboratory and its traceability to recognized national standards and to the unit of measurement realized at the corresponding national standards laboratory. This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the Asia Medical and Agricultural Laboratory and Research Center Public Company Limited (AMARC).



REPORT OF CALIBRATION

Certificate No. : 24-083946

Sample Code : 24-33404-025

Equipment : Volumetric flask
Manufacturer : PYREX
Serial No. : N/A

Capacity : 500 ml
Class : A
ID No. : SV-TL.099/2562

Results of Calibration

Calibration results without adjustment.

The result obtained is the arithmetic average value of volumes from 10 single weighings.

SI Unit $\text{cm}^3 = \text{ml}$

Nominal value	(ml)	500
Average reading	(ml)	500.061
Standard deviation	(ml)	0.013
Error value	(ml)	-0.061
Uncertainty	\pm (ml)	0.064
Coverage factor	(k)	2.00

The result expanded uncertainty of measurement U is stated as the standard uncertainty of measurement multiplied by the coverage factor k , which for a normal distribution corresponds to a coverage probability of approximately 95%. The standard uncertainty of measurement has been determined in accordance with UKAS M3003.

- End of Report -

CERTIFICATE OF CALIBRATION

Certificate No. : 24-083914

Sample Code : 24-33404-002

Customer : บริษัท เอ็นไวโรโปร จำกัด
เลขที่ 168/28 ถนนลาดพร้าว แขวงลาดพร้าว
เขตลาดพร้าว กรุงเทพมหานคร 10230

Location of Calibration : Asia Medical and Agricultural Laboratory and Research Center Public Company Limited
(Calibration Laboratory)

Equipment : Cylinder

Manufacturer : witeg Class : A

Serial No. : N/A ID No. : SV-TL116/2564

Date of Receipt : 04 July 2024 Date of Calibration : 09 July 2024

Condition of Calibration

1. Environment
- 1.1 Ambient Temperature : $20^{\circ}\text{C} \pm 2.5^{\circ}\text{C}$
- 1.2 Atmospheric Pressure : $1013\text{ hPa} \pm 8\text{ hPa}$
- 1.3 Relative Humidity : $50\% \pm 10\%$

2. Calibration method : ASTM E542-01 (2012)

3. Reference standard instrument

Instrument	ID No.	Certificate No.	Due Date
3.1 Electronic Balance	LB-BL-11	24-040475	30 March 2025
3.2 Thermo Hygrometer	LB-DA-05	QR24-0509	04 March 2025
3.3 Barometer	LB-PS-04	23P4056	03 December 2024
3.4 Thermometer	LB-TM-56	24-066415	29 May 2025

4. This certificate is traceable to the international system of unit (SI Unit).

- 4.1 Instrument No. 3.1, 3.4 through : Asia Medical and Agricultural Laboratory and Research Center Public Company Limited
- 4.2 Instrument No. 3.2 through : Quality Reborn Co., Ltd.
- 4.3 Instrument No. 3.3 through : Technology Promotion Association (Thailand-Japan)

5. This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.

6. Condition of calibration item : Normal

Calibrated by

Miss Woranuch Sookruay

Scientist

Approved by

(Mr. Somchai Neampunt)

Signed for Director

Issue date

18 July 2024

The uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%.

The calibration result is applied only to the above calibrated item and was found accurate as shown on date and place of calibration only.

This Certificate is issued in accordance with the conditions of accreditation granted by the Thai Laboratory Accreditation scheme which has assessed the measurement capability of the laboratory and its traceability to recognized national standards and to the unit of measurement realized at the corresponding national standards laboratory. This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the Asia Medical and Agricultural Laboratory and Research Center Public Company Limited (AMARC).



REPORT OF CALIBRATION

Certificate No. : 24-083914

Sample Code : 24-33404-002

Equipment : Cylinder

Manufacturer : witeg

Serial No. : N/A

Capacity : 50 ml

Class : A

ID No. : SV-TL.116/2564

Results of Calibration

Calibration results without adjustment.

The result obtained is the arithmetic average value of volumes from 10 single weighings.

SI Unit $\text{cm}^3 = \text{ml}$

Nominal value (ml)	30	50
Average reading (ml)	30.0086	50.0203
Standard deviation (ml)	0.0072	0.0066
Error value (ml)	-0.0086	-0.0203
Uncertainty \pm (ml)	0.030	0.030
Coverage factor (k)	2.00	2.00

The result expanded uncertainty of measurement U is stated as the standard uncertainty of measurement multiplied by the coverage factor k , which for a normal distribution corresponds to a coverage probability of approximately 95%. The standard uncertainty of measurement has been determined in accordance with UKAS M3003.

- End of Report -

CERTIFICATE OF CALIBRATION

Certificate No. : 24-083915

Sample Code : 24-33404-003

Customer : บริษัท เอ็นไวโรโปร จำกัด
เลขที่ 168/28 ถนนนาคนิวาส แขวงลาดพร้าว
เขตลาดพร้าว กรุงเทพมหานคร 10230

Location of Calibration : Asia Medical and Agricultural Laboratory and Research Center Public Company Limited
(Calibration Laboratory)

Equipment : Cylinder

Manufacturer : PYREX **Class** : A

Serial No. : N/A **ID No.** : SV-TL.035/2555

Date of Receipt : 04 July 2024 **Date of Calibration** : 10 July 2024

Condition of Calibration

1. **Environment**
- 1.1 Ambient Temperature : $20^{\circ}\text{C} \pm 2.5^{\circ}\text{C}$
- 1.2 Atmospheric Pressure : $1013\text{ hPa} \pm 8\text{ hPa}$
- 1.3 Relative Humidity : $50\% \pm 10\%$
2. **Calibration method** : ASTM E542-01 (2012)
3. **Reference standard instrument**

Instrument	ID No.	Certificate No.	Due Date
3.1 Electronic Balance	LB-BL-10	23-083786	24 July 2024
3.2 Thermo Hygrometer	LB-DA-05	QR24-0509	04 March 2025
3.3 Barometer	LB-PS-04	23P4056	03 December 2024
3.4 Thermometer	LB-TH-34	23-098975	25 August 2024

4. This certificate is traceable to the international system of unit (SI Unit).

- 4.1 Instrument No. 3.1, 3.4 through : Asia Medical and Agricultural Laboratory and Research Center Public Company Limited
- 4.2 Instrument No. 3.2 through : Quality Reborn Co., Ltd.
- 4.3 Instrument No. 3.3 through : Technology Promotion Association (Thailand-Japan)

5. This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.

6. **Condition of calibration item** : Normal

Calibrated by

Miss Woranuch Sookruay

Scientist

Approved by

(Mr. Somchai Neampunt)

Signed for Director

Issue date

18 July 2024

The uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%.

The calibration result is applied only to the above calibrated item and was found accurate as shown on date and place of calibration only.

This Certificate is issued in accordance with the conditions of accreditation granted by the Thai Laboratory Accreditation scheme which has assessed the measurement capability of the laboratory and its traceability to recognized national standards and to the unit of measurement realized at the corresponding national standards laboratory. This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the Asia Medical and Agricultural Laboratory and Research Center Public Company Limited (AMARC).

REPORT OF CALIBRATION

Certificate No. : 24-083915

Sample Code : 24-33404-003

Equipment : Cylinder

Manufacturer : PYREX

Serial No. : N/A

Capacity : 100 ml

Class : A

ID No. : SV-TL.035/2555

Results of Calibration

Calibration results without adjustment.

The result obtained is the arithmetic average value of volumes from 10 single weighings.

SI Unit $\text{cm}^3 = \text{ml}$

Nominal value	(ml)	50	100
Average reading	(ml)	50.547	100.374
Standard deviation	(ml)	0.018	0.008
Error value	(ml)	-0.547	-0.374
Uncertainty	\pm (ml)	0.048	0.048
Coverage factor	(k)	2.00	2.00

The result expanded uncertainty of measurement U is stated as the standard uncertainty of measurement multiplied by the coverage factor k , which for a normal distribution corresponds to a coverage probability of approximately 95%. The standard uncertainty of measurement has been determined in accordance with UKAS M3003.

- End of Report -

CERTIFICATE OF CALIBRATION

Certificate No.: B1-0507032/24

Page 1 **of total** 4 **pages**

Customer ENVIRPRO CO., LTD.
168/28 Nakniwas Rd., Ladprao, Bangkok 10230

Equipment	Electronic Balance		
Manufacturer	AND	Model	GF-3002A
Serial No.	T2102126	ID No.	SV-TL.109/2562
Description	Maximum Capacity: 3200 g	Resolution:	0.01 g

Environmental Conditions

Ambient Temperature:	24.9 °C
Relative Humidity:	61 %
Atmospheric Pressure:	-

Calibration Location Balance Room

Received Date 5 July 2024

Calibration Date 5 July 2024

Date of Issue 8 July 2024

Condition of Artifacts Used conditions but can be calibrated

Checked by



Act as Technical Manager

Approved by



Representative of Managing Director

<input type="checkbox"/> (Krisyosl K.)	<input type="checkbox"/> (Sakda Y.)
<input type="checkbox"/> (Patiphan K.)	<input type="checkbox"/> (Onnapa P.)
<input type="checkbox"/> (Pongsak H.)	<input type="checkbox"/> (Nitiphong K.)
<input checked="" type="checkbox"/> (Kanung C.)	<input type="checkbox"/> (Nonthachai K.)
<input type="checkbox"/> (Pramong P.)	<input type="checkbox"/> (Noppol P.)

(Dr. Ekachai Puttitwong)

Certificate No.: B1-0507032/24

Page 2 of total 4 pages

Reference Method:

- The calibration method used was CP-208 based on UKAS LAB 14
- This certificate can be traceable to the national standards, which is realized the shown measurement units according to the International System of Units (SI Units).

Reference Standard Instruments:

Type	Serial No.	Cert. No.	Due Date	Traceability
Standard Weight Set 1 mg - 5 kg	30402687-4	I0-2702002/23	Feb. 27, 2025	THC

Remark: This certificate is traceable to the International System of Unit (SI Unit) through:

- THC, Thai Heart Calibration Co., Ltd.

Measurement Results:

- ☒ Without Adjustment
☐ After Adjustment

1. Repeatability

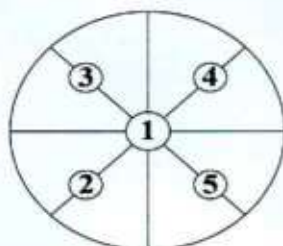
Nominal Weight	Standard Deviation of Reading (g)
3000 g	0.000

Certificate No.: B1-0507032/24

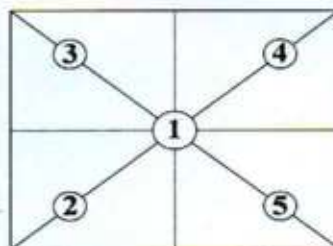
Page 3 of total 4 pages

Measurement Results (Cont.):

2. Off-Center Loading



Front



Front



Measuring Positions

Measuring Positions	Instrument Reading (g)	Max. Difference (g)
1	1000.00	0.01
2	999.99	
3	999.99	
4	1000.00	
5	1000.00	
1	1000.00	

3. Error of indication from nominal value

Standard Weight (g)	Instrument Reading (g)		Correction (g)	Uncertainty of Measurement (g)
	Without Adjustment	After Adjustment		
300.00	300.00	-	0.00	± 0.0083
600.00	600.00	-	0.00	± 0.0084
900.00	900.00	-	0.00	± 0.0086
1200.00	1200.00	-	0.00	± 0.0089
1500.00	1500.00	-	0.00	± 0.0092
1800.00	1800.00	-	0.00	± 0.0096
2100.00	2100.00	-	0.00	± 0.011
2400.00	2400.00	-	0.00	± 0.011
2700.00	2700.00	-	0.00	± 0.012
3000.00	3000.00	-	0.00	± 0.012

Certificate No.: B1-0507032/24

Page 4 of total 4 pages

Measurement Results (Cont.):

4. Effect of Tare

Nominal Tare Weight (g)	Standard Weight (g)		Instrument Reading (g)	Instrument Deviation (g)
1000	Tare		0.00	0.00
	at 20 %	200.00	200.00	0.00
	at 40 %	500.00	500.00	0.00
	at 60 %	1000.00	1000.00	0.00
	at 80 %	1500.00	1500.00	0.00
	at 100 %	2000.00	1999.99	-0.01

The above reported uncertainty of measurement is the expanded uncertainty obtained by multiplying the standard uncertainty with the coverage factor $k = 2.00$, providing a level of confidence approximately 95%.

- End of Certificate -

Calibrated by Ariyaphon

CERTIFICATE OF CALIBRATION

Certificate No.: T1-0507016/24

Page 1 of total 3 pages

Customer ENVIRPRO CO., LTD.
168/28 Nakniwas Rd., Ladprao, Bangkok 10230

Equipment	Incubator	Model	i250
Manufacturer	ACCUPLUS	ID No.	SV-TL.042/2558
Serial No.	0408-02115-0016		
Description	Resolution of UUC : 0.1 °C		

Environmental Conditions

Ambient Temperature:	22.9 °C
Relative Humidity:	62 %
Atmospheric Pressure:	-

Calibration Location Analysis Laboratory 2

Received Date 5 July 2024

Calibration Date 5 July 2024

Date of Issue 8 July 2024

Condition of Artifacts Used conditions but can be calibrated

Checked by

Act as Technical Manager

Approved by

Representative of Managing Director

<input type="checkbox"/> (Krisyosl K.)	<input type="checkbox"/> (Sakda Y.)
<input type="checkbox"/> (Patiphan K.)	<input type="checkbox"/> (Onnapa P.)
<input checked="" type="checkbox"/> (Pongsak H.)	<input type="checkbox"/> (Nitiphong K.)
<input type="checkbox"/> (Kanung C.)	<input type="checkbox"/> (Nonthachai K.)
<input type="checkbox"/> (Pramong P.)	<input type="checkbox"/> (Noppol P.)

(Dr. Ekachai Puttitwong)

This calibration certificate shall not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the Thai Heart Calibration Co., Ltd.

Certificate No.: T1-0507016/24

Page 2 of total 3 pages

Reference Method:

- The calibration method used was CP-084 based on TLAS G-20-1/02-08 (E).
- The temperature scale used was an ITS-90.
- This certificate can be traceable to the national standards, which is realized the shown measurement units according to the International System of Units (SI Units).

Reference Standard Instruments:

Type	Serial No.	Cert. No.	Due Date	Traceability
Data Logger with Sensors	MY59002120/ MY41211040	10-0102002/24	Feb. 1, 2025	THC

Remark: This certificate is traceable to the International System of Unit (SI Unit) through:

- THC, Thai Heart Calibration Co., Ltd.

Measurement Results: (X) Without Adjustment

Reporting of Temperature Distribution

UUC Reading (°C)	Measured Temperature (°C) @ sensor No. (Sensor No. 9 is Ref.)									Uncertainty (± °C)
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
20.0	20.79	20.67	20.60	20.43	20.66	20.77	20.59	20.72	21.09	0.36

Reporting of Chamber Performance

Setting Temperature (°C)	UUC Reading (°C)	Uniformity (°C)	Stability (°C)	Overall Variation (°C)
20.0	20.0	0.84	0.83	2.06

UUC: Unit Under Calibration

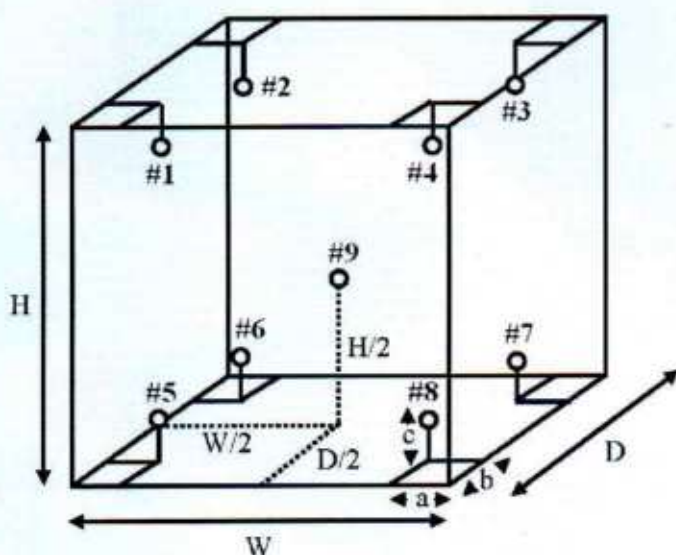
Calibrated by Phakkawan

Certificate No.: T1-0507016/24

Page 3 of total 3 pages

Measurement Results (Cont.):

Sensor Installation



Working space :

W x H x D 49 cm.x 115 cm.x 47 cm.

a x b x c 5 cm.x 5 cm.x 5 cm.

The above reported uncertainty of measurement is the expanded uncertainty obtained by multiplying the standard uncertainty with the coverage factor $k = 2.00$, providing a level of confidence approximately 95%.

- End of Certificate -

CERTIFICATE OF CALIBRATION

Certificate No.: T1-0507015/24

Page 1 of total 3 pages

Customer ENVIRPRO CO., LTD.
168/28 Nakniwas Rd., Ladprao, Bangkok 10230

Equipment	Incubator	Model	i250DS
Manufacturer	ACCUPLUS	ID No.	SV-TL.030/2553
Serial No.	I250402-0510		
Description	Resolution of UUC : 0.1 °C		

Environmental Conditions

Ambient Temperature:	22.9 °C
Relative Humidity:	62 %
Atmospheric Pressure:	-

Calibration Location Analysis Laboratory 2

Received Date 5 July 2024

Calibration Date 5 July 2024

Date of Issue 8 July 2024

Condition of Artifacts Used conditions but can be calibrated

Checked by



Act as Technical Manager

Approved by



Representative of Managing Director

<input type="checkbox"/> (Krisyosl K.)	<input type="checkbox"/> (Sakda Y.)
<input type="checkbox"/> (Patiphan K.)	<input type="checkbox"/> (Onnapa P.)
<input checked="" type="checkbox"/> (Pongsak H.)	<input type="checkbox"/> (Nitiphong K.)
<input type="checkbox"/> (Kanung C.)	<input type="checkbox"/> (Nonthachai K.)
<input type="checkbox"/> (Pramong P.)	<input type="checkbox"/> (Noppol P.)

(Dr. Ekachai Puttitwong)

This calibration certificate shall not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the Thai Heart Calibration Co., Ltd.

Certificate No.: T1-0507015/24

Page 2 of total 3 pages

Reference Method:

- The calibration method used was CP-084 based on TLAS G-20-1/02-08 (E).
- The temperature scale used was an ITS-90.
- This certificate can be traceable to the national standards, which is realized the shown measurement units according to the International System of Units (SI Units).

Reference Standard Instruments:

Type	Serial No.	Cert. No.	Due Date	Traceability
Data Logger with Sensors	MY59002120/ MY41211040	10-0102002/24	Feb. 1, 2025	THC

Remark: This certificate is traceable to the International System of Unit (SI Unit) through:

- THC, Thai Heart Calibration Co., Ltd.

Measurement Results: (X) Without Adjustment

Reporting of Temperature Distribution

UUC Reading (°C)	Measured Temperature (°C) @ sensor No. (Sensor No. 9 is Ref.)									Uncertainty (± °C)
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
4.0	5.82	5.48	5.08	4.89	4.86	4.67	4.19	4.17	4.39	0.36
20.0	20.87	20.58	20.29	20.10	20.02	19.87	19.57	19.47	19.56	0.36

Reporting of Chamber Performance

Setting Temperature (°C)	UUC Reading (°C)	Uniformity (°C)	Stability (°C)	Overall Variation (°C)
4.0	4.0	1.58	0.57	2.39
20.0	20.0	1.48	0.67	2.30

UUC: Unit Under Calibration

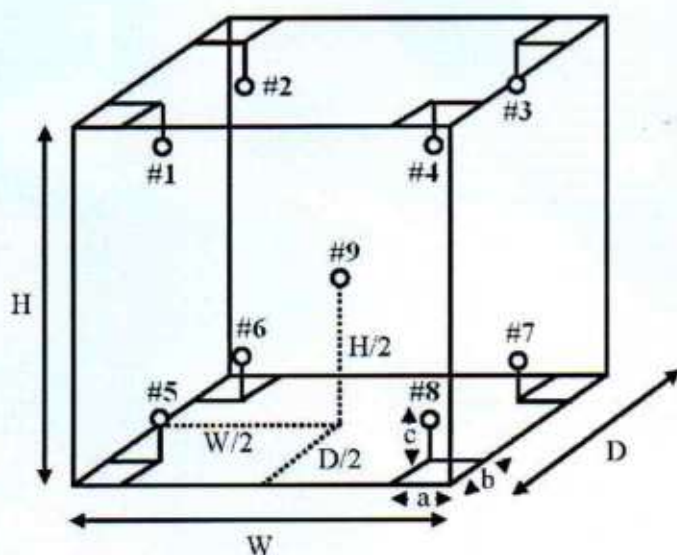
Calibrated by Phakkawan

Certificate No.: T1-0507015/24

Page 3 of total 3 pages

Measurement Results (Cont.):

Sensor Installation



Working space :

W x H x D 50 cm.x 104 cm.x 46 cm.

a x b x c 5 cm.x 5 cm.x 5 cm.

The above reported uncertainty of measurement is the expanded uncertainty obtained by multiplying the standard uncertainty with the coverage factor $k = 2.00$, providing a level of confidence approximately 95%.

- End of Certificate -

Calibrated by Phakkawan

REV.02 02/24/21

CERTIFICATE OF CALIBRATION

Certificate No.: T1-0507017/24

Page 1 of total 3 pages

Customer ENVIRPRO CO., LTD.
168/28 Nakniwas Rd., Ladprao, Bangkok 10230

Equipment	Water Bath		
Manufacturer	Memmert	Model	WNB 22
Serial No.	L514.0438	ID No.	SV-TL.041/2557
Description	Resolution of UUC : 0.1 °C		

Environmental Conditions Ambient Temperature: 23.5 °C
Relative Humidity: 51 %
Atmospheric Pressure: -

Calibration Location Analysis Laboratory 1

Received Date 5 July 2024

Calibration Date 5 July 2024

Date of Issue 8 July 2024

Condition of Artifacts Used conditions but can be calibrated

Checked by

Act as Technical Manager

Approved by

Representative of Managing Director

<input type="checkbox"/> (Krisyosl K.)	<input type="checkbox"/> (Sakda Y.)
<input type="checkbox"/> (Patiphan K.)	<input type="checkbox"/> (Onnapa P.)
<input checked="" type="checkbox"/> (Pongsak H.)	<input type="checkbox"/> (Nitiphong K.)
<input type="checkbox"/> (Kanung C.)	<input type="checkbox"/> (Nonthachai K.)
<input type="checkbox"/> (Pramong P.)	<input type="checkbox"/> (Noppol P.)

(Dr. Ekachai Puttitwong)

This calibration certificate shall not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the Thai Heart Calibration Co., Ltd.

Certificate No.: T1-0507017/24

Page 2 of total 3 pages

Reference Method:

- The calibration method used was CP-085 based on an ASTM E715-80 (Reapproved 2016).
- The temperature scale used was an ITS-90.
- This certificate can be traceable to the national standards, which is realized the shown measurement units according to the International System of Units (SI Units).

Reference Standard Instruments:

Type	Serial No.	Cert. No.	Due Date	Traceability
Data Logger with Sensors	MY59002152/ MY60001197	I0-0108001/23	Aug. 2, 2024	THC

Remark: This certificate is traceable to the International System of Unit (SI Unit) through:

- THC, Thai Heart Calibration Co., Ltd.

Measurement Results: (X) Without Adjustment

Reporting of Temperature Distribution

UUC Reading (°C)	Measured Temperature (°C) @ sensor No. (Sensor No. P5 is Ref.)					Uncertainty (± °C)
	P1	P2	P3	P4	P5	
85.0	84.04	84.07	83.99	83.98	84.02	0.14

Reporting of Chamber Performance

Setting Temperature (°C)	Uniformity (°C)	Stability (°C)
85.0	0.19	0.05

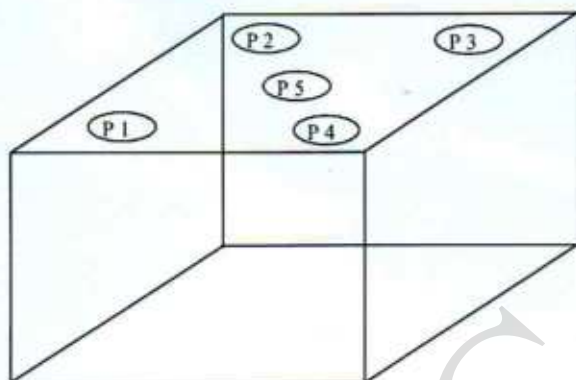
UUC: Unit Under Calibration

Certificate No.: T1-0507017/24

Page 3 of total 3 pages

Measurement Results (Cont.):

Sensor Installation



Immersion Depth = 135 mm.

The above reported uncertainty of measurement is the expanded uncertainty obtained by multiplying the standard uncertainty with the coverage factor $k = 2.00$, providing a level of confidence approximately 95%.

- End of Certificate -

CERTIFICATE OF CALIBRATION

Certificate No.: T1-0507021/24

Page 1 of total 3 pages

Customer ENVIRPRO CO., LTD.
168/28 Nakniwas Rd., Ladprao, Bangkok 10230

Equipment	Hot Air Oven		
Manufacturer	MEMMERT	Model	UFE400
Serial No.	G410.0133	ID No.	SV-TL.021/2553
Description	Resolution of UUC : 0.1 °C		

Environmental Conditions Ambient Temperature: 23.5 °C
Relative Humidity: 51 %
Atmospheric Pressure: -

Calibration Location Analysis Laboratory 1

Received Date 5 July 2024

Calibration Date 5 July 2024

Date of Issue 8 July 2024

Condition of Artifacts Used conditions but can be calibrated

Checked by



Act as Technical Manager

Approved by



Representative of Managing Director

<input type="checkbox"/> (Krisyosl K.)	<input type="checkbox"/> (Sakda Y.)
<input type="checkbox"/> (Patiphan K.)	<input type="checkbox"/> (Onnapa P.)
<input checked="" type="checkbox"/> (Pongsak H.)	<input type="checkbox"/> (Nitiphong K.)
<input type="checkbox"/> (Kanung C.)	<input type="checkbox"/> (Nonthachai K.)
<input type="checkbox"/> (Pramong P.)	<input type="checkbox"/> (Noppol P.)

(Dr. Ekachai Puttitwong)

Certificate No.: T1-0507021/24

Page 2 of total 3 pages

Reference Method:

- The calibration method used was CP-084 based on TLAS G-20-1/02-08 (E).
- The temperature scale used was an ITS-90.
- This certificate can be traceable to the national standards, which is realized the shown measurement units according to the International System of Units (SI Units).

Reference Standard Instruments:

Type	Serial No.	Cert. No.	Due Date	Traceability
Data Logger with Sensors	MY59001842/ US37245625	10-1809001/23	Sep. 18, 2024	THC

Remark: This certificate is traceable to the International System of Unit (SI Unit) through:

- THC, Thai Heart Calibration Co., Ltd.

Measurement Results: (X) Without Adjustment

Reporting of Temperature Distribution

UUC Reading (°C)	Measured Temperature (°C) @ sensor No. (Sensor No. 9 is Ref.)									Uncertainty (± °C)
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
104.0	104.67	104.99	104.89	103.29	104.56	104.39	104.51	104.08	104.55	0.36
180.0	180.85	181.71	181.17	178.50	180.85	180.59	180.76	179.47	180.79	0.36

Reporting of Chamber Performance

Setting Temperature (°C)	UUC Reading (°C)	Uniformity (°C)	Stability (°C)	Overall Variation (°C)
104.0	104.0	1.48	0.30	2.05
180.0	180.0	2.50	0.72	3.55

UUC: Unit Under Calibration

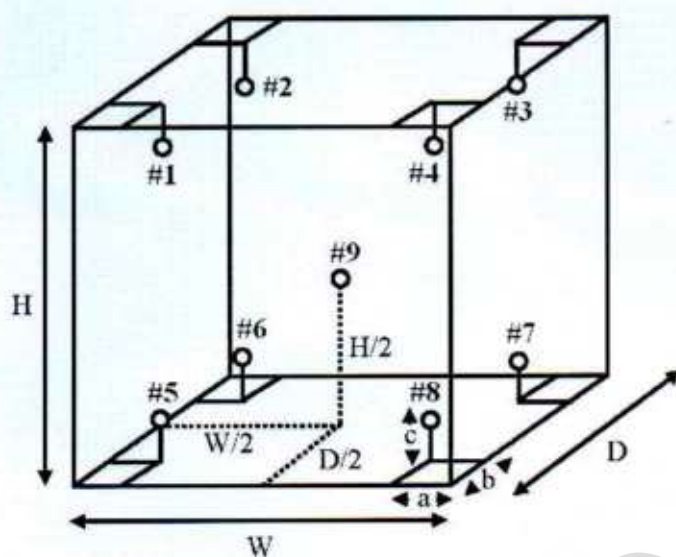
Calibrated by Phakkawan

Certificate No.: T1-0507021/24

Page 3 of total 3 pages

Measurement Results (Cont.):

Sensor Installation



Working space :

$W \times H \times D$ 40 cm.x 40 cm.x 33 cm.

$a \times b \times c$ 5 cm.x 5 cm.x 5 cm.

The above reported uncertainty of measurement is the expanded uncertainty obtained by multiplying the standard uncertainty with the coverage factor $k = 2.00$, providing a level of confidence approximately 95%.

- End of Certificate -

CERTIFICATE OF CALIBRATION

Certificate No.: T1-0507018/24

Page 1 of total 4 pages

Customer ENVIRPRO CO., LTD.
168/28 Nakniwas Rd., Ladprao, Bangkok 10230

Equipment	Block Digestion Unit	Model	DKL 12
Manufacturer	VELP SCIENTIFIC	ID No.	SV-TL.084/2561
Serial No.	465101		
Description	Resolution of UUC : 1 °C		

Environmental Conditions Ambient Temperature: 23.5 °C
Relative Humidity: 51 %
Atmospheric Pressure: -

Calibration Location Analysis Laboratory 1

Received Date 5 July 2024

Calibration Date 5 July 2024

Date of Issue 8 July 2024

Condition of Artifacts Used conditions but can be calibrated

Checked by



Act as Technical Manager

Approved by



Representative of Managing Director

() (Krisyosl K.)	() (Sakda Y.)
() (Patiphan K.)	() (Onnapa P.)
(✓) (Pongsak H.)	() (Nitiphong K.)
() (Kanung C.)	() (Nonthachai K.)
() (Pramong P.)	() (Noppol P.)

(Dr. Ekachai Puttitwong)

This calibration certificate shall not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the Thai Heart Calibration Co., Ltd.

Certificate No.: T1-0507018/24

Page 2 of total 4 pages

Reference Method :

- The calibration method used was CP-142 based on an in-house method.
- The temperature scale used was an ITS-90.
- This certificate can be traceable to the national standards, which is realized the shown measurement units according to the International System of Units (SI Units).

Reference Standard Instruments:

Type	Serial No.	Cert. No.	Due Date	Traceability
Data Logger with Sensors	MY59002152/ MY41166060	10-0301002/24	Jan. 2, 2025	THC

Remark: This certificate is traceable to the International System of Unit (SI Unit) through:

- THC, Thai Heart Calibration Co., Ltd.

Measurement Results:

Hole No.	UUC Setting (°C)	Standard Reading (°C)	UUC Reading (°C)	Correction (°C)	Stability of UUC (± °C)	Uncertainty (± °C)
# 1	150	152.4	150	2.4	0.21	0.68
# 2	150	155.0	150	5.0	0.25	
# 3	150	157.4	150	7.4	0.21	
# 4	150	157.4	150	7.4	0.24	
# 5	150	159.6	150	9.6	0.20	
# 6	150	159.1	150	9.1	0.23	
# 7	150	159.2	150	9.2	0.22	
# 8	150	158.0	150	8.0	0.19	
# 9	150	158.5	150	8.5	0.18	
# 10	150	156.5	150	6.5	0.19	
# 11	150	158.1	150	8.1	0.19	
# 12	150	155.2	150	5.2	0.34	

UUC : Unit Under Calibration

Calibrated by

Phakkawan

Certificate No.: T1-0507018/24

Page 3 of total 4 pages

Measurement Results (Cont.):

Hole No.	UUC Setting (°C)	Standard Reading (°C)	UUC Reading (°C)	Correction (°C)	Stability of UUC (± °C)	Uncertainty (± °C)
# 1	380	380.0	380*	0.0	0.28	0.68
# 2	380	383.0	380*	3.0	0.33	
# 3	380	385.7	380*	5.7	0.29	
# 4	380	385.4	380*	5.4	0.30	
# 5	380	388.6	380*	8.6	0.26	
# 6	380	388.3	380*	8.3	0.30	
# 7	380	388.7	380*	8.7	0.28	
# 8	380	387.8	380*	7.8	0.23	
# 9	380	387.6	380*	7.6	0.24	
# 10	380	386.3	380*	6.3	0.25	
# 11	380	388.1	380*	8.1	0.22	
# 12	380	385.4	380*	5.4	0.29	

UUC : Unit Under Calibration

Calibrated by

Phakkawan

Certificate No.: T1-0507018/24

Page 4 of total 4 pages

Measurement Results (Cont.):



Front View

Remark : The calibration results with * in this certificate are not ANAB accredited.

The above reported uncertainty of measurement is the expanded uncertainty obtained by multiplying the standard uncertainty with the coverage factor $k = 2.00$, providing a level of confidence approximately 95%.

- End of Certificate -



CALIBRATION LABORATORY Co., LTD.

2/10-11,14, 55 Soi Prasert Manukit 29 Yaek 4, Prasert Manukit Rd., Ladphrao, Bangkok 10230
Tel. 02-578-0353-4 Fax: 02-578-2672 www.cal-laboratory.com E-mail:sale@cal-laboratory.com



CERTIFICATE OF CALIBRATION

FOR

NOMENCLATURE : DIGITAL THERMOHYGRO METER
MANUFACTURER : TESTO
MODEL / TYPE : 608-H1
SERIAL NO. : 30117665[SV-TL.014/2548]
CLID. NO. : 232102149
JOB CONTROL NO. : 240803080220
CALIBRATION SERVICE : ☒ IN-LABORATORY ☐ ON-SITE

CUSTOMER : ENVIRPRO CO., LTD.
168/28 NAKNIWAS RD., LADPRAO,
BANGKOK 10230 THAILAND

DATE OF RECEIVED : 03 August 2024

DATE OF ISSUED : 08 August 2024

The report of calibration shall not be reproduced except in full without approval of the Calibration Laboratory Co., Ltd.

Calibrated By : Tanawan Seenam-Ngoen
Calibration Engineer

Approved By : Mongkol Yotsoontorn
Authorized Signatory
08 August 2024



This Calibration Certificate documents the traceability to national standards, which realize the units of measurement according to the
International System of Units (SI)

Certificate No. Q24080220

F3-011-05/12-23

page 1 of 3



@clccalibration

REPORT OF CALIBRATION

FOR

NOMENCLATURE : DIGITAL THERMOHYGRO METER
MANUFACTURER : TESTO
MODEL / TYPE : 608-H1
SERIAL NO. : 30117665[SV-TL.014/2548]
DATE OF CALIBRATION : 07 August 2024

ENVIRONMENT CONDITIONS :

Temperature : $(23 \pm 2) ^\circ\text{C}$

Relative Humidity : $(55 \pm 10) \% \text{RH}$

PROCEDURE USED :

This instrument was calibrated under procedure No. **CLC-CPTH-11**. The calibration was performed by using Chilled Mirror Hygrometer which maintained by the Calibration Laboratory Co., Ltd.

REFERENCE STANDARD USED :

Chilled Mirror Hygrometer, Edgetech Model Dew Master S/N. 36151.

Temperature & Humidity Chamber, PGC Model 9141-5114 S/N.0802282.

TRACEABILITY :

The measurements are traceable to International System of Units (SI) , through Thunder Scientific Corporation.
Certificate No. 22212, Due Date 23 February 2025.

UNCERTAINTY :

The reported expanded uncertainty of measurement is stated as the standard uncertainty of measurement multiplied by the coverage factor $k = 2.00$ which for a normal distribution corresponds to a coverage probability of approximately 95 %.
It has been evaluated according to the "Evaluation of the Uncertainty of Measurement in Calibration (EA-4/02 M:2022)"

Certificate No. Q24080220

F3-011-05/12-23

page 2 of 3



@clccalibration

CONDITION OF CALIBRATION ITEM : RECEIVED IN GOOD OPERATIONAL CONDITION

MEASUREMENT RESULTS : (X) without adjustment () adjustment

The table in the following gives the calibration results and associated measurement uncertainties of the measuring digital thermohygro meter.

CALIBRATION DATA

1. CORRECTION OF TEMPERATURE

Test point (°C)	Actual Temperature (°C)	DUC Reading (°C)	Correction (°C)	Uncertainty ± (°C)
20.0	19.98	19.9	+0.08	0.27
25.0	24.99	25.0	-0.01	
30.0	29.99	29.9	+0.09	

2. CORRECTION OF HUMIDITY

STD Temperature (°C)	STD Reading (%RH)	DUC Reading (%RH)	Correction (%RH)	Uncertainty ± (%RH)
25	35.01	38.0	-2.99	0.60
25	50.01	51.6	-1.59	0.60
25	64.99	65.0	-0.01	0.60

Note. The Scope of Accredited ANAB Certificate No. ACDM-2814 Version 012 Page 59 of 67

This report is valid for the above stated instrument/s only.

End of Certificate

Certificate No. Q24080220

F3-011-05/12-23

page 3 of 3



@clccalibration



CALIBRATION LABORATORY Co., LTD.

2/10-11,14,55 Soi Prasert Manukit 29 Yaek 4, Prasert Manukit Rd., Ladphrao, Bangkok 10230
Tel. 02-578-0353-4 Fax: 02-578-2672 www.cal-laboratory.com E-mail:sale@cal-laboratory.com



CERTIFICATE OF CALIBRATION

FOR

NOMENCLATURE : LIQUID IN GLASS THERMOMETER
MANUFACTURER : N/A
MODEL / TYPE : 0-100 °C
SERIAL NO. : N/A[SV-TL.020/2551]
CLID. NO. : 232102154
JOB CONTROL NO. : 240803080222
CALIBRATION SERVICE : ☒ IN-LABORATORY ☐ ON-SITE

CUSTOMER : ENVIRPRO CO., LTD.
168/28 NAKNIWAS RD., LADPRAO,
BANGKOK 10230 THAILAND

DATE OF RECEIVED : 03 August 2024

DATE OF ISSUED : 06 August 2024

The report of calibration shall not be reproduced except in full without approval of the Calibration Laboratory Co., Ltd.

Calibrated By : Tanawan Seenam-Ngoen
Calibration Engineer

Approved By : Mongkol Yotsoontorn
Authorized Signatory
06 August 2024



This Calibration Certificate documents the traceability to national standards, which realize the units of measurement according to the International System of Units (SI)

Certificate No. Q24080222

F3-011-05/12-23

page 1 of 3



@clccalibration



CALIBRATION LABORATORY Co., LTD.

2/10-11,14,55 Soi Prasert Manukit 29 Yaek 4, Prasert Manukit Rd., Ladphrao, Bangkok 10230
Tel. 02-578-0353-4 Fax: 02-578-2672 www.cal-laboratory.com E-mail:sale@cal-laboratory.com



REPORT OF CALIBRATION

FOR

NOMENCLATURE	:	LIQUID IN GLASS THERMOMETER
MANUFACTURER	:	N/A
MODEL / TYPE	:	0-100 °C
SERIAL NO.	:	N/A[SV-TL.020/2551]
DATE OF CALIBRATION	:	05 August 2024

ENVIRONMENT CONDITIONS :

Temperature : $(23 \pm 2) ^\circ\text{C}$

Relative Humidity : $(55 \pm 10) \% \text{ RH}$

PROCEDURE USED :

This instrument was calibrated under procedure No. **CLC-CPTH-02** based on **ASTM E 77-07** as calibration guidelines.
The calibration was performed by comparison with Calibration Bath, Precision Thermometer and IPRT
which maintained by the Calibration Laboratory Co., Ltd.

REFERENCE STANDARD USED :

1. Calibration Bath, Kambic Model OB-22/2 ULT S/N. 17115653.
2. Precision Thermometer, ASL Model F200-A-8 S/N. 014433/03 with IPRT S/N. L0193A-1-1, PO00043543-1-10-1.

TRACEABILITY :

1. The measurements are traceable to International System of Units (SI) , through Calibration Laboratory Co., Ltd.
Certificate No. Q23136342, Due Date 20 December 2024.
2. The measurements are traceable to International System of Units (SI) , through Thailand Institute of Scientific and Technological Research (TISTR) and National Institute of Metrology (Thailand).
Certificate No. PSL-T 0203/67, TT-0136-23, TT-0114-23. Due Date 07 December 2024, 12 December 2024, 30 October 2024.

UNCERTAINTY :

The reported expanded uncertainty of measurement is stated as the standard uncertainty of measurement multiplied by the coverage factor $k = 2,00$ which for a normal distribution corresponds to a coverage probability of approximately 95 %.
It has been evaluated according to the "Evaluation of the Uncertainty of Measurement in Calibration (EA-4/02 M:2022)"

Certificate No. **Q24080222**

F3-011-05/12-23

page 2 of 3



@clccalibration

CONDITION OF CALIBRATION ITEM : RECEIVED IN GOOD OPERATIONAL CONDITION

MEASUREMENT RESULTS : (X) without adjustment () adjustment

The DUC Reading were recorded and the means value were reported of four times measurement in the table below.

CALIBRATION DATA

CORRECTION OF TEMPERATURE

STD Reading (°C)	DUC Reading (°C)	Correction (°C)	Uncertainty \pm (°C)
4.00	4.0	0.00	0.12
20.00	20.0	0.00	
25.00	25.0	0.00	

Range : 0 °C to 100 °C

Graduation : 1 °C

Immersion Type : Total Immersion.

Correction of Reference Temperature (0 °C) = 0.0 °C

Note. The Scope of Accredited ANAB Certificate No. ACDM-2814 Version 012 Page 56 of 67

This report is valid for the above stated instrument/s only.

End of Certificate

Certificate No. Q24080222

F3-011-05/12-23

page 3 of 3



@clccalibration



CLC
Accredited
ISO/IEC 17025

CALIBRATION LABORATORY Co., LTD.

2/10-11, 14, 55 Soi Prasert Manukit 29 Yaek 4, Prasert Manukit Rd., Ladphrao, Bangkok 10230
Tel. 02-578-0353-4 Fax: 02-578-2672 www.cal-laboratory.com E-mail: sale@cal-laboratory.com



CERTIFICATE OF CALIBRATION

FOR

NOMENCLATURE : DISSOLVED OXYGEN METER
MANUFACTURER : YSI
MODEL / TYPE : 5000-115/5010
SERIAL NO. : 17C104148/17C100383[SV-TL.079/2560]
CLID. NO. : 272101627
JOB CONTROL NO. : 240827090188
CALIBRATION SERVICE : ☒ IN-LABORATORY ☐ ON-SITE

CUSTOMER : ENVIRPRO CO., LTD.
168/28 NAKNIWAS RD., LADPRAO,
BANGKOK 10230 THAILAND

DATE OF RECEIVED : 27 August 2024

DATE OF ISSUED : 30 August 2024

The report of calibration shall not be reproduced except in full without approval of the Calibration Laboratory Co., Ltd.

Calibrated By : Sukgasem Sechanart
Calibration Engineer

Approved By : Mongkol Yotsoontorn
Authorized Signatory
30 August 2024



This Calibration Certificate documents the traceability to national standards, which realize the units of measurement according to the International System of Units (SI)

Certificate No. Q24090188

F3-011-05/12-23

page 1 of 3



@clccalibration

REPORT OF CALIBRATION

FOR

NOMENCLATURE : **DISSOLVED OXYGEN METER**
MANUFACTURER : **YSI**
MODEL / TYPE : **5000-115/5010**
SERIAL NO. : **17C104148/17C100383[SV-TL.079/2560]**
DATE OF CALIBRATION : **28 August 2024**

ENVIRONMENT CONDITIONS :

Temperature : $(25 \pm 2.5) ^\circ\text{C}$

Relative Humidity : $(50 \pm 15) \% \text{RH}$

PROCEDURE USED :

This instrument was calibrated under procedure No. **CLC-CPCH-06**. The calibration was performed by direct measurement with Certified Reference Material (CRM).

REFERENCE STANDARD USED :

Dissolved Oxygen, Sigma-Aldrich Product ID QC3077-500ML.

TRACEABILITY :

The measurements are traceable to International System of Units (SI), through Merck Co., Ltd.
Lot LRAD3840, Due Date October 2024.

UNCERTAINTY :

The reported expanded uncertainty of measurement is stated as the standard uncertainty of measurement multiplied by the coverage factor $k = 2.00$ which for a normal distribution corresponds to a coverage probability of approximately 95 %.
It has been evaluated according to the "Evaluation of the Uncertainty of Measurement in Calibration (EA-4/02 M:2022)"

Certificate No. Q24090188

F3-011-05/12-23

page 2 of 3



CONDITION OF CALIBRATION ITEM : RECEIVED IN GOOD OPERATIONAL CONDITION

MEASUREMENT RESULTS : (X) without adjustment () adjustment

The table in the following gives the calibration results and associated measurement uncertainties of Dissolved Oxygen Meter.

CALIBRATION DATA

Nominal Value (mg/L)	DUC Reading (mg/L)	Correction (mg/L)	Uncertainty (mg/L)
7.78	7.79	-0.01	± 0.38

Note. The Scope of Accredited ANAB Certificate No. ACDM-2814 Version 012 Page 5 of 67

This report is valid for the above stated instrument/s only.

End of Certificate

Certificate No. Q24090188

F3-011-05/12-23

page 3 of 3



MAINTENANCE REPORT AND CALIBRATION CERTIFICATE

ATOMIC ABSORPTION SPECTROPHOTOMETER MODEL

AAAnalyst 200/400

Customer : บริษัท เอ็นไวโรโปร จำกัด	Date Tested: August 19, 2024
Address : 168/28, 168/30, 168/71 ถนนคีนวาส แขวงลาดพร้าว เขตลาดพร้าว กรุงเทพมหานคร	Recommendation Recertification Period 6 Months
User Name:	Recertification Due: February 19, 2025
Phone:	Date Last Certified: February 16, 2024
Fax:	Visit Number: 2 of 2
	PerkinElmer Phone: 02-719-6420 ext 206
	PerkinElmer Fax: 02-318-5597

CONFIGURATION TESTED		
MODEL	SERIAL NUMBER	SOFTWARE
AAAnalyst 400	201S5082209	AA WinLab32 Version 7.4.1
FIAS 100	100S3020504	
TEST STANDARD USED	PART NUMBER	EXPIRATION DATE
GFAAS Mix STD	N9300244	FEB 28, 2025
MG0-056	N101-3000	
MG2-054	N101-3002	

MAINTENANCE REPORT AND CALIBRATION CERTIFICATE

ATOMIC ABSORPTION SPECTROPHOTOMETER MODEL

AAAnalyst 200/400

SERIAL NUMBER 201S5082209

DATE TESTED August 19, 2024

1. INSTRUMENT CHECKS

A. The mirror, prism and lenses condition. Clean if necessary.

☐ OK

B. Inspect the grating.

☐ OK

C. Inspect and clean or replace the dust filter.

☐ OK

D. Clean the burner head, chamber and end cap.

☐ OK

E. Clean the nebulizer.

☐ OK

F. Check the condition of the end cap, chamber and nebulizer o-rings.

☐ OK

G. Clean the drain system.

☐ OK

H. Clean exterior the instrument.

☐ OK

2. GAS SYSTEM CHECKS

A. Leak test all internal and external gas box joints

☐ OK

B. Inspect the acetylene cartridge filter. (Replacement cartridge filter every 1 year)

☐ OK

C. Inspect the air cartridge filter. (Replacement cartridge filter every 6 months)

☐ OK

3. ELECTRICAL

A. Check incoming AC line voltage for proper levels and grounding.

☐ OK

B. Check unit's software and firmware revisions and upgrade if necessary.

☐ OK

4. FIAS CHECKS

A. Pump and 5 Port Valve

☐ OK

B. Chemifold and Tubing

☐ OK

C. Power Supply

☐ OK

D. Flow meter and Gas system

☐ OK

MAINTENANCE REPORT AND CALIBRATION CERTIFICATE

ATOMIC ABSORPTION SPECTROPHOTOMETER MODEL

AAAnalyst 200/400

SERIAL NUMBER	201S5082209	DATE TESTED	August 19, 2024
PARAMETER	SPECIFICATION	ACTUAL VAULE	
5. PERFORMANCE TESTS			
*1. Detector-Linearity with Barium (553.55 nm).			
Neutral Density Filter 0.2 :	0.1806 Abs. \pm 5%	0.1780	Abs.
Neutral Density Filter 1.0 :	1.0531 Abs. \pm 5%	1.0292	Abs.
2. Baseline Noise at 1 Abs with Barium (553.55 nm). (at an integration time of 0.5 seconds and 99 replicates)			
	SD \leq 0.010 Abs.	0.0026	Abs.
3. AA Baseline with Copper (Cu 324.75 nm). (at an integration time of 0.5 seconds and 99 replicates)			
	SD \leq 0.001 Abs.	0.0005	Abs.
4. D ₂ Background Compensation (Copper 324.75 nm). with Neutral Density Filter 1.0			
	Absorbance \leq 0.010 Abs	-0.0026	Abs.
5. AA-BG Baseline Noise with Copper (324.75 nm). (at an integration time of 2.0 seconds and 99 replicates)			
	SD \leq 0.005 Abs.	0.0007	Abs.
6. Flame Safety Interlock all Functions.			
			OK

MAINTENANCE REPORT AND CALIBRATION CERTIFICATE

ATOMIC ABSORPTION SPECTROPHOTOMETER MODEL

AAAnalyst 200/400

SERIAL NUMBER	201S5082209	DATE TESTED	August 19, 2024
PARAMETER	SPECIFICATION	ACTUAL VAULE	
7. Wavelength Accuracy with Nickel (232.00 nm).			
Nickel Prism Position	± 190 steps	-14	Steps
Nickel Grating Position	+ 380, - 260 steps	0	Steps
3 mg/L Ni Standard Mean Abs	≥ 0.200 Abs	0.203	Abs.
8. Flame Sensitivity with Copper (324.75 nm).			
Cu Prism Position	± 120	0	Steps
Cu Grating Position	± 380	24	Steps
(2 mg/L Cu Standard at an integration time of 10 seconds and 10 replicates)			
Mean Absorbance	≥ 0.250	0.327	Abs.
Capacitance value	≥ 1.0 pF	3.5	pF

MAINTENANCE REPORT AND CALIBRATION CERTIFICATE

ATOMIC ABSORPTION SPECTROPHOTOMETER MODEL

AAAnalyst 200/400

SERIAL NUMBER 201S5082209

DATE TESTED August 19, 2024

Remarks :

* - Neutral Density Filter refer to data sheet.

- Cu and Ni std replaced by N9300244 GFAAS Mix Standard

This is to certify that the above tests have been performed and the configuration tested

☒

meets

☐

does not meet

the PerkinElmer Specifications listed on this certificate.

This certificate does not modify PerkinElmer's standard terms and condition of sale,
including warranty terms.

Service Department PerkinElmer Ltd.



Customer Service Engineer:

(Khwanchai Siangwong)

Customer Service Engineer



Certificate of Calibration

Equipment: SPECTROPHOTOMETER
Model: DR6000
Serial No. (or ID.): 1893325 (SV-TL.110/2562)
Manufacturer: HACH
Condition: In Condition

Certificate No.: C06240418
Issued Date: 25 September 2024
Job No.: WO-00043486
Page: 1 of 4

Customer: ENVIRPRO CO.,LTD.
168/28 Naknivas Rd.,
Ladprao, Bangkok 10230 Thailand.

Environment Condition:

Temperature	27.3	°C	±	0.3	°C
Humidity	59.7	%RH	±	2.4	%RH

Calibration Place: ENVIRPRO CO.,LTD. (Laboratory)
168/28 Naknivas Rd.,
Ladprao, Bangkok 10230 Thailand.

Calibration By: Mr. Atachai Ngamchanat
Calibration Date: 25 September 2024
The Method used: In house method, CAL-WI-24, base on ASTM E 275-08 and ASTM E 387-04

Traceability: This certificate is traceable to the CRM maintained by National Institute of Standards and Technology (NIST) through Starna Scientific Limited.

The standard for Wavelength Certificate No. 113620 and 113619

The standard for Photometric Certificate No. 113650 and 113631

The standard for Stray light Certificate No. 113615 and 113614

The standard for Spectral resolution Certificate No. 113624

(Mr. Atachai Ngamchanat)

Person in charge

(Miss Kaewkan Suradech)

Authorized signatory

This certificate is issued the units of measurement according to the International System of Units (SI). It provides traceability of measurement to international or national standard or other recognized national standard laboratories.

The measurement uncertainty stated is the expanded uncertainty which is obtained from the standard uncertainty multiplied by the coverage factor ($k=2$) to provide a level of confidence of approximately 95%. It is determined in accordance with the Guide to Expression of Uncertainty in Measurement (GUM).

These results may be affected by deviations from specified conditions. The results relate only to the items tested, calibrated or sampled. The report shall not be reproduced except in full without approval of DKSH Technology Limited.

บริษัท ดีเคเอสเอช เทคโนโลยี จำกัด

DKSH Technology Limited

2533 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10260

2533 Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260

Phone: +66 2639 7000 Email: info.calibration@dksh.com Website: www.dksh.com/scientific-thailand

Calibration Results:
Without Adjustment

Wavelength Accuracy (nm), The spectral bandwidth of Std at 2 nm and UUC at 2 nm

Standard Wavelength	Unit Under Calibration	Correction	Uncertainty
241.74	241.2	0.54	0.13
361.00	360.5	0.50	0.13
418.61	418.2	0.41	0.13
460.05	459.5	0.55	0.13
536.66	536.2	0.46	0.13
585.29	584.8	0.49	0.13
637.98	637.6	0.38	0.13
740.18	739.6	0.58	0.13
879.27	879.1	0.17	0.13

Calibration Results:
Without Adjustment
Photometric Accuracy (Absorbance)

Wavelength	Standard absorbance	Unit Under Calibration	Correction	Uncertainty
420 nm	0.0000	0.000	0.0000	0.0045
	0.5797	0.579	0.0007	0.0045
	0.7119	0.712	-0.0001	0.0045
	1.0124	1.013	-0.0006	0.0045
440 nm	0.0000	0.000	0.0000	0.0045
	0.5634	0.562	0.0014	0.0045
	0.7001	0.700	0.0001	0.0045
	0.9955	0.996	-0.0005	0.0045
465 nm	0.0000	0.000	0.0000	0.0045
	0.5239	0.523	0.0009	0.0045
	0.6613	0.662	-0.0007	0.0045
	0.9395	0.940	-0.0005	0.0045
546.1 nm	0.0000	0.000	0.0000	0.0045
	0.5212	0.520	0.0012	0.0045
	0.6977	0.697	0.0007	0.0045
	0.9927	0.992	0.0007	0.0045
590 nm	0.0000	0.000	0.0000	0.0045
	0.5548	0.553	0.0018	0.0045
	0.7732	0.771	0.0022	0.0045
	1.1021	1.099	0.0031	0.0045
635 nm	0.0000	0.000	0.0000	0.0045
	0.5621	0.560	0.0021	0.0045
	0.7629	0.761	0.0019	0.0045
	1.0873	1.085	0.0023	0.0045
235 nm	0.0000	0.000	0.0000	0.0080
	0.7410	0.738	0.0030	0.0080
257 nm	0.0000	0.000	0.0000	0.0080
	0.8610	0.858	0.0030	0.0080
313 nm	0.0000	0.000	0.0000	0.0080
	0.2888	0.291	-0.0022	0.0080
350 nm	0.0000	0.000	0.0000	0.0080
	0.6392	0.637	0.0022	0.0080

บริษัท ดีเคเอสเอช เทคโนโลยี จำกัด
 DKSH Technology Limited
 2533 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10260
 2533 Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
 Phone: +66 2639 7000 Email: info.calibration@dksh.com Website: www.dksh.com/scientific-thailand

Calibration Results:
Without Adjustment

Stray light *			
Standard: cut-off	UUC: Wavelength (nm)	UUC: Transmission (%T)	Absorbance (A)
260.36 +/- 0.11 nm	260.4	1.8	1.745
391.83 +/- 0.11 nm	391.8	1.9	1.721

Spectral Resolution *				
Nominal Concentration 0.02 % v/v	Peak	Trough	Ratio	SBW
Standard Wavelength (nm)	268.65	266.66	1.26	2.00
UUC: Wavelength (nm)	268.3	266.1		
Std Absorbance (A)	0.4262	0.2625		
UUC: Absorbance (A)	0.357	0.283		

* Calibration Marked " Not TISI Accredited " in this Certificate have been included for completeness.

The End of Certificate

ภาคผนวก ร

มาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อม



ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ
ฉบับที่ ๒๔ (พ.ศ. ๒๕๔๗)
เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๒ และมาตรา ๓๔ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ อันเป็นพระราชบัญญัติที่มีบทบัญญัติบางประการเกี่ยวกับการจำกัดสิทธิและเสรีภาพของบุคคล ซึ่งมาตรา ๒๙ ประกอบกับมาตรา ๓๕ มาตรา ๔๘ มาตรา ๕๐ และมาตรา ๕๑ ของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทยบัญญัติให้กระทำได้โดยอาศัยอำนาจตามบทบัญญัติแห่งกฎหมาย คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ จึงได้มีมติในคราวการประชุมครั้งที่ ๒/๒๕๔๗ เมื่อวันที่ ๒๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๔๗ ให้ปรับปรุงแก้ไขมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ให้ยกเลิกความใน (๔) ของข้อ ๒ แห่งประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๐ (พ.ศ. ๒๕๓๘) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และให้ใช้ความต่อไปนี้แทน

“(๔) ค่าเฉลี่ยของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ในเวลา ๒๔ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๐.๑๒ ส่วนในล้านส่วน หรือไม่เกิน ๐.๓๐ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และค่ามัธยฐานเลขคณิต (Arithmetic Mean) ในเวลา ๑ ปี จะต้องไม่เกิน ๐.๐๔ ส่วนในล้านส่วน หรือไม่เกิน ๐.๑๐ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร”

ข้อ ๒ ให้ยกเลิกความใน (๒) และ (๓) ของข้อ ๔ แห่งประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๐ (พ.ศ. ๒๕๓๘) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และให้ใช้ความต่อไปนี้แทน

“(๒) ค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน ๑๐ ไมครอน ในเวลา ๒๔ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๐.๑๒ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และค่ามัชฌิมเลขคณิต (Arithmetic Mean) ในเวลา ๑ ปี จะต้องไม่เกิน ๐.๐๕ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

(๓) ค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองรวมหรือฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน ๑๐๐ ไมครอน ในเวลา ๒๔ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๐.๓๓ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และค่ามัชฌิมเลขคณิต (Arithmetic Mean) ในเวลา ๑ ปี จะต้องไม่เกิน ๐.๑๐ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร”

ประกาศ ณ วันที่ ๙ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๔๗

(ลงนาม) จาตุรนต์ ฉายแสง

(นายจาตุรนต์ ฉายแสง)

รองนายกรัฐมนตรี

ปฏิบัติหน้าที่ประธานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม ๑๒๑ ตอนพิเศษ ๑๐๔ ง วันที่ ๒๒ กันยายน ๒๕๔๗



ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ฉบับที่ ๑๐ (พ.ศ. ๒๕๓๘)

ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

พ.ศ. ๒๕๓๕

เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๒ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ไว้ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ในประกาศนี้

“เครื่องวัด ระบบนั้ดิสเพอร์ซีฟ อินฟราเรด ดีเทกชั่น (Non- dispersive Infrared Detection)” หมายความว่า เครื่องมือวัดค่าก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์โดยใช้รังสีอินฟราเรด

“เครื่องวัดระบบเคมีลูมิเนสเซน (Chemiluminescence)” หมายความว่า

(๑) เครื่องมือวัดค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์โดยใช้ก๊าซโอโซนทำปฏิกิริยากับก๊าซไนตริกออกไซด์ ซึ่งถูกเปลี่ยนมาจากก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์แล้ววัดความเข้มของแสงซึ่งเกิดจากปฏิกิริยานั้น ณ ที่ความยาวคลื่นที่สูงกว่า ๖๐๐ นาโนเมตร (Nanometer) หรือ

(๒) เครื่องมือวัดค่าก๊าซโอโซนโดยใช้ก๊าซเอธิลีนทำปฏิกิริยากับก๊าซโอโซนแล้ววัดความเข้มของแสงซึ่งเกิดจากปฏิกิริยานั้น ณ ที่ความยาวคลื่นระหว่าง ๓๕๐ ถึง ๕๕๐ นาโนเมตร

“ระบบพาราโรซานิลีน (Pararosaniline)” หมายความว่า การวัดค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ โดยการดูดอากาศผ่านสารละลายโพตัสเซียม เตตราคลอโรเมอร์คิวเรต (Potassium Tetrachloromercurate) เกิดเป็นสารไดคลอโรซัลไฟโดเมอร์คิวเรต คอมเพลกซ์

(Dichlorosulfite Mercurate Complex) ทำปฏิกิริยากับสารพาราโรซานิลินและฟอร์มัลดีไฮด์ (Pararosaniline and Formaldehyde) เกิดเป็นสีของพาราโรซานิลินเมทิล ซัลฟอนิก แอซิด (Pararosaniline Methyl Sulfonic Acid) ซึ่งจะถูกวัดความสามารถในการดูดซึมแสง ณ ที่ช่วงคลื่น ๕๔๘ นาโนเมตร

“เครื่องวัดระบบอะตอมมิก แอ็บซอร์ปชัน สเปกโตรมิเตอร์ (Atomic Absorption Spectrometer)” หมายความว่า เครื่องมือวัดปริมาณของตะกั่ว โดยใช้เปลวไฟอะเซทิลีน (Acetylene Flame) ที่ความยาวคลื่น ๒๘๓.๓ หรือ ๒๑๗ นาโนเมตร

“ระบบกราวิมетริก (Gravimetric)” หมายความว่า การวัดค่าฝุ่นละออง โดยดูดอากาศผ่านแผ่นกรอง ซึ่งมีประสิทธิภาพในการกรองฝุ่นละอองขนาด ๐.๓ ไมครอน (Micron) ได้ร้อยละ ๙๙ แล้วหาน้ำหนักฝุ่นละอองจากแผ่นกรองนั้น

ข้อ ๒ ค่าก๊าซในบรรยากาศโดยทั่วไปในช่วงเวลาหนึ่งเวลาใดให้เป็นไปดังต่อไปนี้

(๑) ค่าเฉลี่ยของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ในเวลา ๑ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๓๐ ส่วนในล้านส่วน (ppm) หรือไม่เกิน ๓๔.๒ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตรและในเวลา ๘ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๕ ส่วนในล้านส่วน หรือไม่เกิน ๑๐.๒๖ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

(๒) ค่าเฉลี่ยของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในเวลา ๑ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๐.๑๓ ส่วนในล้านส่วน หรือไม่เกิน ๐.๓๒ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

(๓) ค่าเฉลี่ยของก๊าซโอโซนในเวลา ๑ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๐.๑๐ ส่วนในล้านส่วน หรือไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

(๔) ค่าเฉลี่ยของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในเวลา ๒๔ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๐.๑๒ ส่วนในล้านส่วน หรือไม่เกิน ๐.๓๐ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และค่ามัธยฐานเรขาคณิต (Geometric Mean) ในเวลา ๑ ปี จะต้องไม่เกิน ๐.๐๔ ส่วนในล้านส่วน หรือไม่เกิน ๐.๑๐ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

ข้อ ๓ การคำนวณค่าความเข้มข้นของก๊าซแต่ละชนิดในบรรยากาศโดยทั่วไปให้คำนวณเทียบที่ความดัน ๑ บรรยากาศ และอุณหภูมิ ๒๕ องศาเซลเซียส

ข้อ ๔ ค่าสารในบรรยากาศโดยทั่วไป ในช่วงเวลาหนึ่งเวลาใดให้เป็นไปดังต่อไปนี้

(๑) ค่าเฉลี่ยของตะกั่วในเวลา ๑ เดือน จะต้องไม่เกิน ๑.๕ ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

(๒) ค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน ๑๐ ไมครอน ในเวลา ๒๔ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๐.๑๒ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และค่ามัธยฐานเรขาคณิตของสารดังกล่าวใน เวลา ๑ ปี จะต้องไม่เกิน ๐.๑๕ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

(๓) ค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองรวมหรือฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน ๑๐๐ ไมครอน ในเวลา ๒๔ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๐.๓๓ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และค่ามัธยัมเรขาคณิตของสารดังกล่าวในเวลา ๑ ปี จะต้องไม่เกิน ๐.๑๐ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

ข้อ ๕ การวัดค่าเฉลี่ยของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ในเวลา ๑ ชั่วโมงหรือในเวลา ๘ ชั่วโมง ให้ใช้เครื่องวัดระบบนันทิสเปอร์ซีฟ อินฟราเรด ดีเทกชั่น หรือระบบอื่นที่กรมควบคุมมลพิษให้ความเห็นชอบ

ข้อ ๖ การวัดค่าเฉลี่ยของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์หรือก๊าซโอโซนในเวลา ๑ ชั่วโมง ให้ใช้เครื่องวัดระบบเคมีลูมินเนสเซน หรือระบบอื่นที่กรมควบคุมมลพิษให้ความเห็นชอบ

ข้อ ๗ การวัดค่าเฉลี่ยของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในเวลา ๒๔ ชั่วโมง หรือในเวลา ๑ ปี ให้ใช้วิธีการวัดตามระบบพาราโรซานิลิน หรือระบบอื่นที่กรมควบคุมมลพิษให้ความเห็นชอบ

ข้อ ๘ การวัดค่าเฉลี่ยของตะกั่วในเวลา ๑ เดือน ให้เก็บอากาศผ่านแผ่นกรองในเครื่องเก็บตัวอย่างอากาศชนิดไฮโวลุ่ม (High Volume-Air Sampler) สกัดตะกั่วออกจากแผ่นกรองโดยใช้กรดดินประสิวและกรดเกลือ แล้วนำไปวัดค่าของตะกั่วโดยใช้เครื่องวัดระบบอะตอมมิก แอ็บซอร์ปชัน สเปกโตรมิเตอร์ หรือระบบอื่นที่กรมควบคุมมลพิษให้ความเห็นชอบ

ข้อ ๙ การวัดค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองรวมหรือฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน ๑๐ ไมครอน ในเวลา ๒๔ ชั่วโมง หรือในเวลา ๑ ปี ให้ใช้วิธีการวัดตามระบบกราวิเมตริก หรือระบบอื่นที่กรมควบคุมมลพิษให้ความเห็นชอบ

ข้อ ๑๐ การวัดค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือสารอย่างหนึ่งอย่างใดตามข้อ ๕ ถึงข้อ ๗ ให้ทำในบรรยากาศทั่วๆ ไป และต้องสูงจากพื้นดินอย่างน้อย ๓ เมตร แต่ไม่เกิน ๖ เมตร

การวัดค่าเฉลี่ยของตะกั่วและฝุ่นละอองตามข้อ ๘ และข้อ ๙ ให้ทำในบรรยากาศทั่วๆ ไป และต้องสูงจากพื้นดินอย่างน้อย ๑.๕๐ เมตร แต่ไม่เกิน ๖ เมตร

ประกาศ ณ วันที่ ๑๗ เมษายน พ.ศ. ๒๕๓๘

ชวน หลีกภัย

นายกรัฐมนตรี

ประธานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

(ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม ๑๑๒ ตอนที่ ๔๒ ง วันที่ ๒๕ พฤษภาคม ๒๕๓๘)

แก้คำผิด

ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ
ฉบับที่ ๑๐ (พ.ศ. ๒๕๓๘) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษา
คุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕

เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ซึ่งประกาศในราชกิจจานุเบกษา

ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม ๑๑๒ ตอนที่ ๔๒ ง ลงวันที่ ๒๕ พฤษภาคม ๒๕๓๘

หน้า ๕๑ บรรทัดที่ ๑๕ คำว่า

“ไม่เกิน ๐.๑๕ มิลลิกรัม” ให้แก้เป็น

“ไม่เกิน ๐.๐๕ มิลลิกรัม”

(ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม ๑๑๒ ตอนที่ ๗๑ ง วันที่ ๕ กันยายน ๒๕๓๘)

ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ฉบับที่ ๓๓ (พ.ศ. ๒๕๕๒)

เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

โดยที่เป็นการสมควรกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป เพื่อเป็นเกณฑ์ทั่วไปสำหรับการส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๒ (๔) และมาตรา ๓๔ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ อันเป็นพระราชบัญญัติที่มีบทบัญญัติบางประการเกี่ยวกับการจำกัดสิทธิและเสรีภาพของบุคคล ซึ่งมาตรา ๒๘ ประกอบกับมาตรา ๓๓ มาตรา ๓๔ มาตรา ๔๑ และมาตรา ๔๓ ของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย บัญญัติให้กระทำได้ โดยอาศัยอำนาจตามบทบัญญัติแห่งกฎหมาย คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติจึงออกประกาศ กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ในประกาศนี้

“เครื่องวัดระบบเคมีลูมิเนสเซน” (Chemiluminescence) หมายความว่า เครื่องมือวัดค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์โดยใช้ก๊าซโอโซนทำปฏิกิริยากับก๊าซไนตริกออกไซด์ซึ่งถูกเปลี่ยนมาจากก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์แล้ววัดความเข้มของแสงซึ่งเกิดจากปฏิกิริยานั้น ณ ที่ความยาวคลื่นที่สูงกว่า ๖๐๐ นาโนเมตร (Nanometer)

ข้อ ๒ ให้ยกเลิก

(๑) ความใน (๒) ของข้อ ๒ แห่งประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๐ (พ.ศ. ๒๕๓๘) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

(๒) ความใน (๑) ของข้อ ๖ แห่งประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๐ (พ.ศ. ๒๕๓๘) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป แก้ไขเพิ่มเติมโดย ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๒๘ (พ.ศ. ๒๕๕๐) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ข้อ ๓ ให้กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปไว้ดังต่อไปนี้

(๑) ค่าเฉลี่ยของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในเวลา ๑ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๐.๑๗ ส่วนในล้านส่วนหรือไม่เกิน ๐.๓๒ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

(๒) ค่ามัชฌิมเลขคณิต (Arithmetic Mean) ของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในเวลา ๑ ปี จะต้องไม่เกิน ๐.๐๓ ส่วนในล้านส่วน หรือไม่เกิน ๐.๐๕๗ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

ข้อ ๔ การคำนวณค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปให้คำนวณเทียบที่ความดัน ๑ บรรยากาศ และอุณหภูมิ ๒๕ องศาเซลเซียส

ข้อ ๕ การวัดค่าเฉลี่ยของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในเวลา ๑ ชั่วโมง หรือค่ามัชฌิมเลขคณิต (Arithmetic Mean) ในเวลา ๑ ปี ให้ใช้เครื่องวัดระบบเคมีลูมิเนสเซน หรือระบบอื่นที่กรมควบคุมมลพิษให้ความเห็นชอบ

ประกาศ ณ วันที่ ๑๗ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๕๒

อภิสิทธิ์ เวชชาชีวะ

นายกรัฐมนตรี

ประธานกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ



ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ฉบับที่ ๒๑ (พ.ศ. ๒๕๔๔)

ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

พ.ศ. ๒๕๓๕

เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
ในเวลา ๑ ชั่วโมง

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๒ และมาตรา ๓๔ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ จึงปรับปรุงแก้ไขมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา ๑ ชั่วโมงไว้ดังต่อไปนี้

(๑) ให้ยกเลิกข้อ ๒ แห่งประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๒ (พ.ศ. ๒๕๓๘) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา ๑ ชั่วโมง

(๒) ให้ยกเลิกความในข้อ ๓ และข้อ ๕ แห่งประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๒ (พ.ศ. ๒๕๓๘) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา ๑ ชั่วโมง และให้ใช้ความต่อไปนี้แทน

“ข้อ ๓ ค่าเฉลี่ยความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา ๑ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๐.๓๐ ส่วนในล้านส่วน (ppm) หรือไม่เกิน ๗๘๐ ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร”

“ข้อ ๕ การวัดหาค่าเฉลี่ยความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ โดยทั่วไปในเวลา ๑ ชั่วโมง ตามข้อ ๓ ให้ใช้เครื่องวัดระบบ ยูวี ฟลูออเรสเซน หรือระบบอื่น ที่กรมควบคุมมลพิษประกาศในราชกิจจานุเบกษา”

ประกาศ ณ วันที่ ๕ เมษายน พ.ศ. ๒๕๔๔

(นายเดช บุญ-หลง)

รองนายกรัฐมนตรี ปฏิบัติหน้าที่

ประธานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

(ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม ๑๑๘ ตอนพิเศษ ๓๕ ง ลงวันที่ ๓๐ เมษายน ๒๕๔๔)



ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ฉบับที่ ๑๕ (พ.ศ. ๒๕๔๐)

เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๒ (๕) แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไปไว้ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ในประกาศนี้

“ระดับเสียงโดยทั่วไป” หมายความว่า ระดับเสียงที่เกิดขึ้นในสิ่งแวดล้อม

“ค่าระดับเสียงสูงสุด” หมายความว่า ค่าระดับเสียงสูงสุดที่เกิดขึ้นในขณะใดขณะหนึ่งระหว่างการตรวจวัดระดับเสียง โดยมีหน่วยเป็นเดซิเบลเอ หรือ dB (A)

“ค่าระดับเสียงเฉลี่ย ๒๔ ชั่วโมง” หมายความว่า ค่าระดับเสียงคงที่ที่มีพลังงานเทียบเท่าระดับเสียงที่เกิดขึ้นจริง ซึ่งมีระดับเสียงเปลี่ยนแปลงตามเวลาในช่วง ๒๔ ชั่วโมง (๒๔ hours A-weighted Equivalent Continuous Sound Level) ซึ่งเรียกโดยย่อว่า Leq ๒๔ hr โดยมีหน่วยเป็นเดซิเบลเอ หรือ dB (A)

“มาตรฐานระดับเสียง” หมายความว่า เครื่องวัดระดับเสียงตามมาตรฐาน IEC ๖๕๑ หรือ IEC ๘๐๔ ของคณะกรรมการมาตรฐานระหว่างประเทศว่าด้วยเทคนิคไฟฟ้า (International Electrotechnical Commission, IEC)

ข้อ ๒ ให้กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ไว้ดังต่อไปนี้

(๑) ค่าระดับเสียงสูงสุด ไม่เกิน ๑๑๕ เดซิเบลเอ

(๒) ค่าระดับเสียงเฉลี่ย ๒๔ ชั่วโมง ไม่เกิน ๗๐ เดซิเบลเอ

ข้อ ๓ การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ให้ดำเนินการดังต่อไปนี้

(๑) การตรวจวัดค่าระดับเสียงสูงสุด ให้ใช้มาตรระดับเสียงตรวจวัดระดับเสียงในบริเวณที่มีคนอยู่หรืออาศัยอยู่

(๒) การตรวจวัดค่าระดับเสียงเฉลี่ย ๒๔ ชั่วโมง ให้ใช้มาตรระดับเสียงตรวจวัดระดับเสียงอย่างต่อเนื่องตลอดเวลา ๒๔ ชั่วโมงใดๆ

(๓) การตั้งไมโครโฟนของมาตรระดับเสียงที่บริเวณภายนอกอาคารให้ตั้งสูงจากพื้นไม่น้อยกว่า ๑.๒๐ เมตร โดยในรัศมี ๓.๕๐ เมตร ตามแนวราบรอบไมโครโฟน ต้องไม่มีกำแพงหรือสิ่งอื่นใดที่มีคุณสมบัติในการสะท้อนเสียงกีดขวางอยู่

(๔) การตั้งไมโครโฟนของมาตรระดับเสียงที่บริเวณภายในอาคารให้ตั้งสูงจากพื้นไม่น้อยกว่า ๑.๒๐ เมตร โดยในรัศมี ๑.๐๐ เมตร ตามแนวราบรอบไมโครโฟน ต้องไม่มีกำแพงสิ่งอื่นใดที่มีคุณสมบัติในการสะท้อนเสียงกีดขวางอยู่และต้องห่างจากช่องหน้าต่างหรือช่องทางที่เปิดออกนอกอาคารอย่างน้อย ๑.๕๐ เมตร

ข้อ ๔ การคำนวณค่าระดับเสียงจะต้องเป็นไปตามวิธีการที่องค์การระหว่างประเทศว่าด้วยมาตรฐาน (International Organization for Standardization, ISO) กำหนด ซึ่งกรมควบคุมมลพิษจะประกาศในราชกิจจานุเบกษา

ประกาศ ณ วันที่ ๑๒ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๔๐

พลเอก ชวลิต ยงใจยุทธ

นายกรัฐมนตรี

ประธานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

(ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม ๑๑๔ ตอนที่ ๒๗ ง วันที่ ๓ เมษายน ๒๕๔๐)

ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ฉบับที่ ๒๕ (พ.ศ. ๒๕๕๐)

เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

โดยที่เป็นการสมควร ปรับปรุงค่ามาตรฐานระดับเสียงรบกวน ให้เหมาะสมกับกฎเกณฑ์และหลักฐานทางวิทยาศาสตร์ โดยคำนึงถึงความเป็นไปได้ในเชิงเศรษฐกิจสังคมและเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้อง อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๔ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ และคำสั่งสำนักนายกรัฐมนตรี ที่ ๗๑/๒๕๕๐ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ จึงออกประกาศกำหนดค่าระดับเสียงรบกวน ไว้ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ให้ยกเลิกประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๗ (พ.ศ. ๒๕๔๓) ลงวันที่ ๖ มิถุนายน ๒๕๔๓ เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ข้อ ๒ ให้กำหนดระดับเสียงรบกวนเท่ากับ ๑๐ เดซิเบลเอ

หากระดับการรบกวนที่คำนวณได้มีค่ามากกว่าระดับเสียงรบกวนตามวรรคแรก ให้ถือว่าเป็นเสียงรบกวน

ข้อ ๓ วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัด และคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวนให้เป็นไปตามที่ คณะกรรมการควบคุมมลพิษประกาศในราชกิจจานุเบกษา

ประกาศ ณ วันที่ ๒๕ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๕๐

โฆสิต ปั้นเปี่ยมรัษฎ์

รองนายกรัฐมนตรี

ประธานกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ฉบับที่ ๓๓ (พ.ศ. ๒๕๕๓)

เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

โดยที่เป็นการสมควรกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร เพื่อเป็นเกณฑ์ทั่วไปสำหรับการส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๒ (๕) แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ อันเป็นพระราชบัญญัติที่มีบทบัญญัติบางประการเกี่ยวกับการจำกัดสิทธิและเสรีภาพของบุคคล ซึ่งมาตรา ๒๕ ประกอบกับมาตรา ๓๓ มาตรา ๓๔ มาตรา ๔๑ และมาตรา ๔๒ ของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย บัญญัติให้กระทำได้โดยอาศัยอำนาจตามบทบัญญัติแห่งกฎหมาย คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ จึงออกประกาศไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ในประกาศนี้

“อาคารประเภทที่ ๑” หมายความว่า

(๑) อาคารที่ใช้เป็นโรงงานตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน

(๒) อาคารพาณิชย์ อาคารสำนักงาน อาคารคลังสินค้า อาคารพิเศษ อาคารขนาดใหญ่ ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร

(๓) อาคารอื่นใดที่มีการใช้ประโยชน์ในอาคารเช่นเดียวกันกับอาคารตาม (๑) และ (๒)

“อาคารประเภทที่ ๒” หมายความว่า

(๑) อาคารอยู่อาศัย อาคารอยู่อาศัยรวม ห้องแถว ตึกแถว บ้านแถว บ้านแฝด ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร

(๒) อาคารชุดตามกฎหมายว่าด้วยอาคารชุด

(๓) หอพักตามกฎหมายว่าด้วยหอพัก

(๔) อาคารที่ใช้เป็นสถานพยาบาลตามกฎหมายว่าด้วยสถานพยาบาล และอาคารที่ใช้เป็นโรงพยาบาลของทางราชการ

(๕) อาคารที่ใช้เป็นสถานที่ศึกษาตามกฎหมายว่าด้วยโรงเรียนเอกชน อาคารที่ใช้เป็นโรงเรียนของทางราชการ อาคารที่ใช้เป็นสถานที่ศึกษาของสถาบันอุดมศึกษาของเอกชนตามกฎหมายว่าด้วยสถาบันอุดมศึกษาเอกชน และอาคารที่ใช้เป็นสถานที่ศึกษาของสถาบันอุดมศึกษาของทางราชการ

(๖) อาคารที่ใช้ประโยชน์เพื่อกิจกรรมทางศาสนา

(๗) อาคารอื่นใดที่มีลักษณะของการใช้ประโยชน์ในอาคารเช่นเดียวกันกับอาคารตาม (๑)

(๒) (๓) (๔) (๕) และ (๖)

“อาคารประเภทที่ ๓” หมายความว่า

(๑) โบราณสถานตามกฎหมายว่าด้วยโบราณสถาน โบราณวัตถุ ศิลปวัตถุ และพิพิธภัณฑสถานแห่งชาติ

(๒) อาคารหรือสิ่งปลูกสร้างในลักษณะอื่นใดที่มีลักษณะไม่มั่นคงแข็งแรงแต่มีคุณค่าทางวัฒนธรรม

“ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity: PPV, V_{max})” หมายความว่า ค่าความเร็วของความสั่นสะเทือนในแนวแกนนอน (แกน X หรือ แกน Y) หรือแนวแกนตั้ง (แกน Z) ที่มีค่าสูงสุด

“ความสั่นสะเทือนกรณีที่ ๑” หมายความว่า ความสั่นสะเทือนที่ไม่ทำให้เกิดการล้าและการสิ้นพ้องของโครงสร้างอาคาร

“ความสั่นสะเทือนกรณีที่ ๒” หมายความว่า ความสั่นสะเทือนที่ทำให้เกิดการล้าหรือการสิ้นพ้องของโครงสร้างอาคาร

“การสิ้นพ้อง (Resonance) ของโครงสร้างอาคาร” หมายความว่า ปรากฏการณ์ใดๆ ที่ก่อให้เกิดการสั่นสะเทือนใกล้เคียงหรือมีค่าเท่ากับความถี่ธรรมชาติ (Natural Frequency) ของโครงสร้างอาคารนั้น

“ความถี่ธรรมชาติ (Natural Frequency) ของโครงสร้างอาคาร” หมายความว่า ความถี่ในการสั่นสะเทือนของโครงสร้างอาคารหรือส่วนประกอบของอาคารแต่ละอาคารที่มีลักษณะเฉพาะภายใต้การสั่นแบบอิสระ

“โครงสร้างอาคาร” หมายความว่า ส่วนของอาคารที่เป็นเสา คาน ตง พื้นหรือส่วนอื่นซึ่งโดยสภาพถือได้ว่ามีความสำคัญต่อความมั่นคงแข็งแรงของอาคารนั้น

“ส่วนประกอบของอาคาร” หมายความว่า ส่วนของอาคารที่นอกเหนือจากโครงสร้างอาคารที่มีการยึดอย่างมั่นคงกับโครงสร้างอาคาร

ข้อ ๒ กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคารดังต่อไปนี้

อาคาร ประเภทที่	จุดตรวจวัด	ความถี่ (เฮิรตซ์)	ความเร็วอนุภาคสูงสุดไม่เกิน (มิลลิเมตรต่อวินาที)	
			ความสั่นสะเทือน กรณีที่ ๑	ความสั่นสะเทือน กรณีที่ ๒
๑	๑.๑ ฐานรากหรือชั้นล่างของอาคาร	$f \leq ๑๐$	๒๐	-
		$๑๐ < f \leq ๕๐$	$๐.๕ f + ๑๕$	
		$๕๐ < f \leq ๑๐๐$	$๐.๒ f + ๓๐$	
		$f > ๑๐๐$	๕๐	
	๑.๒ ชั้นบนสุดของอาคาร	ทุกความถี่	๔๐*	๑๐*
	๑.๓ พื้นอาคารในแต่ละชั้น	ทุกความถี่	๒๐**	๑๐**
๒	๒.๑ ฐานรากหรือชั้นล่างของอาคาร	$f \leq ๑๐$	๕	-
		$๑๐ < f \leq ๕๐$	$๐.๒๕ f + ๒.๕$	
		$๕๐ < f \leq ๑๐๐$	$๐.๑ f + ๑๐$	
		$f > ๑๐๐$	๒๐	
	๒.๒ ชั้นบนสุดของอาคาร	ทุกความถี่	๑๕*	๕*
	๒.๓ พื้นอาคารในแต่ละชั้น	ทุกความถี่	๒๐**	๑๐**
๓	๓.๑ ฐานรากหรือชั้นล่างของอาคาร	$f \leq ๑๐$	๓	-
		$๑๐ < f \leq ๕๐$	$๐.๑๒๕ f + ๑.๓๕$	
		$๕๐ < f \leq ๑๐๐$	$๐.๐๔ f + ๖$	
		$f > ๑๐๐$	๑๐	
	๓.๒ ชั้นบนสุดของอาคาร	ทุกความถี่	๘*	๒.๕*
	๓.๓ พื้นอาคารในแต่ละชั้น	ทุกความถี่	๒๐**	๑๐**

หมายเหตุ

- ๑) f = ความถี่ของความสั่นสะเทือน ณ เวลาที่มีความเร็วอนุภาคสูงสุดมีหน่วยเป็นเฮิรตซ์
- ๒) * = กำหนดมาตรฐานไว้เฉพาะค่าความเร็วอนุภาคสูงสุดในแกนอน
- ๓) ** = กำหนดมาตรฐานไว้เฉพาะค่าความเร็วอนุภาคสูงสุดในแกนตั้ง
- ๔) การวัดค่าความสั่นสะเทือนสูงสุดสำหรับความสั่นสะเทือนกรณีที่ ๒ ตามข้อ ๑.๒, ๒.๒ และ ๓.๒ ให้วัดที่ชั้นบนสุดของอาคารหรือชั้นอื่นซึ่งมีค่าความสั่นสะเทือนสูงสุด
- ๕) การวัดค่าความสั่นสะเทือนที่พื้นอาคารในแต่ละชั้นตามข้อ ๑.๓, ๒.๓ และ ๓.๓ ให้ยกเว้นการวัดที่ฐานรากหรือชั้นล่างของอาคาร

ข้อ ๓ หลักเกณฑ์ และวิธีตรวจวัดความสิ้นสะท้อน ให้เป็นไปตามรายละเอียดในภาคผนวก
ท้ายประกาศนี้

ข้อ ๔ ประกาศนี้ให้มีผลตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๒๖ เมษายน พ.ศ. ๒๕๕๓

อภิสิทธิ์ เวชชาชีวะ

นายกรัฐมนตรี

ประธานกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ภาคผนวก
ท้ายประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ
ฉบับที่ ๓๗ (พ.ศ. ๒๕๕๓)
เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

ข้อ ๑ บทนิยาม

“มาตรฐานความสั่นสะเทือน” หมายความว่า เครื่องวัดความสั่นสะเทือนตามมาตรฐาน DIN ๔๕๖๖๙-๑ ของประเทศเยอรมัน (Deutsches Institut für Normung) หรือเครื่องวัดความสั่นสะเทือนอื่นที่มีคุณสมบัติเทียบเท่าตามที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ

ข้อ ๒ ก่อนทำการตรวจวัดความสั่นสะเทือนทุกครั้งจะต้องปรับเทียบความถูกต้องของมาตรฐานความสั่นสะเทือนหรือตรวจสอบการใช้งานของมาตรฐานความสั่นสะเทือนให้เป็นไปตามคู่มือการใช้งานที่ผู้ผลิตกำหนดไว้

ข้อ ๓ การติดตั้งหัววัดความสั่นสะเทือน ให้ติดตั้งหัววัดแกน X และแกน Y ในลักษณะที่ทำมุมฉากต่อกัน โดยให้แกนใดแกนหนึ่งขนานไปกับผนังอาคารด้านที่หันหน้าไปทางแหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน และให้แกน Z อยู่ในแนวตั้งในลักษณะที่ทำมุมฉากกับแกน X และแกน Y โดยมีลักษณะการติดตั้งในแต่ละพื้นที่ดังนี้

(๑) การติดตั้งหัววัดบนพื้นดิน ให้ติดตั้งหัววัดบนลิ่มซึ่งตอกลงบนพื้นดิน และให้ตอกลิ่มจนมิดลงในดิน

(๒) การติดตั้งหัววัดที่พื้นอาคาร ให้ติดตั้งหัววัดโดยยึดหัววัดกับพื้นด้วยขีผึ้งเหนียวหรือกาว

(๓) การติดตั้งหัววัดที่ผนังอาคารหรือกำแพง ให้ติดตั้งหัววัดบนลิ่มซึ่งเจาะบนผนังอาคารหรือกำแพงหรือยึดหัววัดกับผนังอาคารหรือกำแพงด้วยวัสดุอื่นในลักษณะที่มั่นคง

ข้อ ๔ การตรวจวัดความสั่นสะเทือนกรณี ๑ ให้ดำเนินการดังนี้

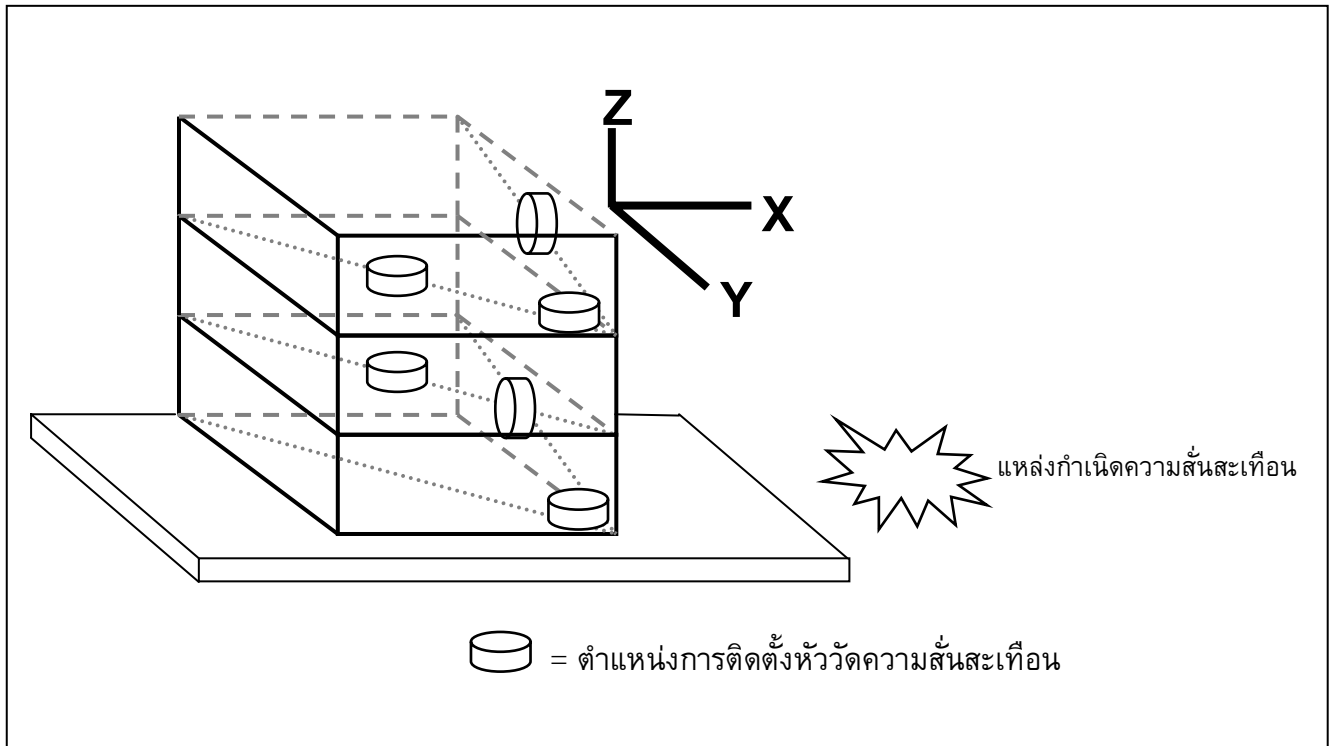
(๑) การติดตั้งหัววัดความสั่นสะเทือนให้ดำเนินการตามข้อ ๓ โดยมีจุดตรวจวัดความสั่นสะเทือนกรณี ๑ ดังภาพที่ ๑

(ก) การตรวจวัดความสั่นสะเทือนบริเวณฐานรากหรือชั้นล่างของอาคาร ให้ติดตั้งหัววัดบริเวณอาคารด้านที่หันหน้าไปทางแหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน โดยติดตั้งหัววัดบนพื้นอาคารชั้นล่างบริเวณใกล้ฐานกำแพงนอกสุดของอาคารหรือบนผนังอาคารหรือกำแพงนอกสุดของอาคาร หรือช่องเปิดบนผนังอาคารหรือกำแพงนอกสุดของอาคาร และตำแหน่งหัววัดต้องอยู่สูงจากพื้นอาคารหรือพื้นดินไม่เกิน ๐.๕ เมตร สำหรับอาคารซึ่งมีชั้นล่างเป็นบริเวณกว้าง ให้ตรวจวัดหลายๆ ตำแหน่งๆ กัน

(ข) การตรวจวัดความสั่นสะเทือนบริเวณชั้นบนสุดของอาคาร ให้ติดตั้งหัววัดเข้ากับพื้นอาคารบริเวณที่ใกล้ผนังอาคารหรือกำแพงหรือบนผนังอาคารหรือกำแพงที่ชั้นบนสุดของอาคาร

(ค) การตรวจวัดความสั่นสะเทือนบริเวณพื้นอาคารในแต่ละชั้น ให้ติดตั้งหัววัดบริเวณกึ่งกลางพื้นอาคารในแต่ละชั้นยกเว้นฐานรากหรือชั้นล่างของอาคาร

- (๑) ช่วงเวลาในการตรวจวัด ต้องครอบคลุมถึงระยะเวลาที่เกิดความสั่นสะเทือนที่ต้องการประเมินผล
- (๒) การบันทึกผล ให้บันทึกค่าความเร็วอนุภาคสูงสุดในแต่ละแกน



ภาพที่ ๑

ตัวอย่างจุดตรวจวัดความสั่นสะเทือนกรณีที่ ๑

ข้อ ๕ การตรวจวัดความสั่นสะเทือนกรณีที่ ๒ ให้ดำเนินการดังนี้

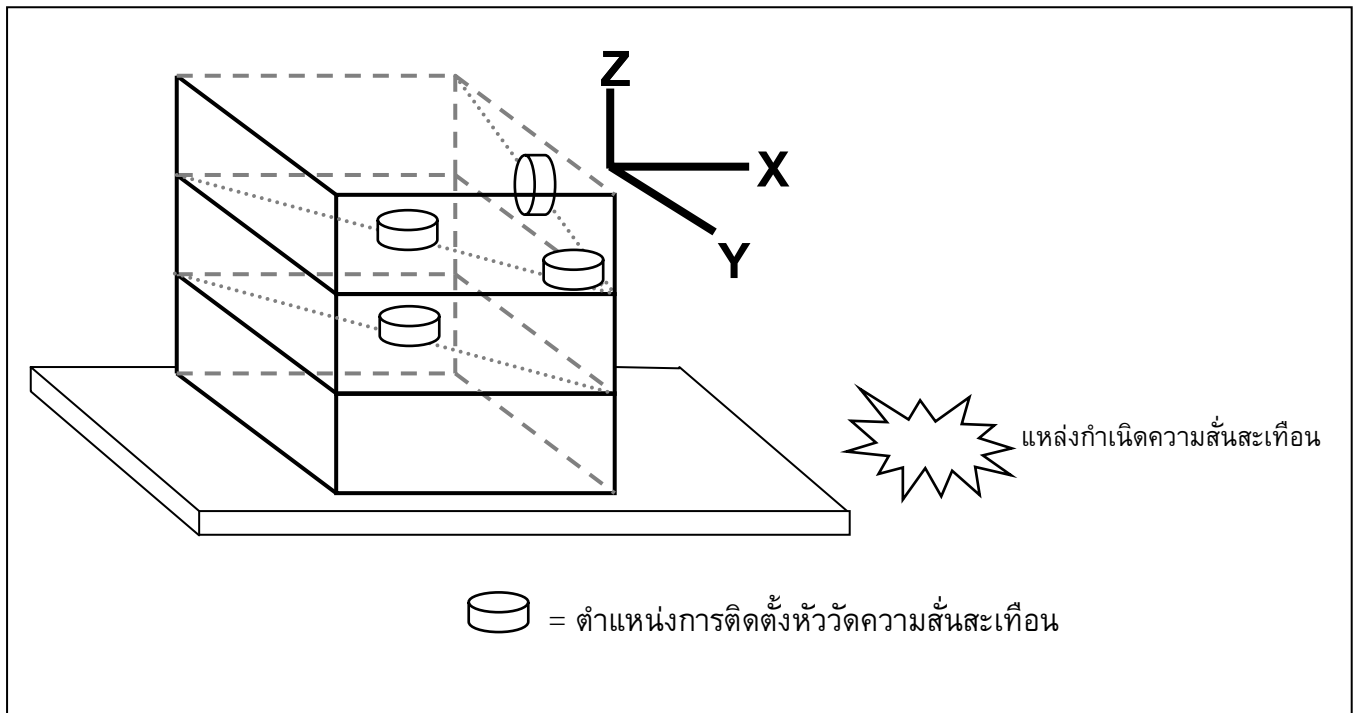
(๑) การติดตั้งหัววัดความสั่นสะเทือนให้ดำเนินการตามข้อ ๓ โดยมีจุดติดตั้งหัววัดความสั่นสะเทือนกรณีที่ ๒ ดังภาพที่ ๒

(ก) การตรวจวัดบริเวณชั้นบนสุดของอาคารหรือบริเวณชั้นที่มีค่าความสั่นสะเทือนสูงสุด ให้ติดตั้งหัววัดเข้ากับพื้นอาคารบริเวณที่ใกล้ผนังอาคารหรือกำแพงหรือบนผนังอาคารหรือกำแพงที่ชั้นบนสุดของอาคารหรือบริเวณชั้นที่มีค่าความสั่นสะเทือนสูงสุด

(ข) การตรวจวัดบริเวณพื้นอาคารในแต่ละชั้น ให้ติดตั้งหัววัดบริเวณกึ่งกลางพื้นอาคารในแต่ละชั้นยกเว้นฐานรากหรือชั้นล่างของอาคาร

(๒) ช่วงเวลาในการตรวจวัด ต้องครอบคลุมถึงระยะเวลาที่เกิดความสั่นสะเทือนที่ต้องการประเมินผล

(๓) การบันทึกผล ให้บันทึกค่าความเร็วอนุภาคสูงสุดในแต่ละแกน



ภาพที่ ๒

ตัวอย่างจุดตรวจวัดความสั่นสะเทือนกรณีที่ ๒

ข้อ ๖ การประเมินผลของความสั่นสะเทือนต่ออาคารที่อาจมีขึ้นในอนาคต การติดตั้งหัววัดความสั่นสะเทือนให้ดำเนินการตามข้อ ๓ โดยติดตั้งหัววัดที่พื้นดินบริเวณที่อาจมีอาคารในอนาคตหรือที่ฐานรากหรือชั้นล่างของอาคารใกล้เคียงโดยให้แกนใดแกนหนึ่งขนานไปกับแนวแกนหลักของอาคารที่อาจมีขึ้นในอนาคต และได้รับผลกระทบจากความสั่นสะเทือน

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง

จากอาคารบางประเภทและบางขนาด

โดยที่ได้มีการปฏิรูประบบราชการโดยให้มีการจัดตั้งกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมขึ้นมา และให้โอนภารกิจของกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ไปเป็นของกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ประกอบกับเป็นการสมควรให้คณะกรรมการควบคุมมลพิษ เป็นผู้พิจารณาเห็นชอบกับวิธีการตรวจหาค่ามาตรฐานการระบายน้ำทิ้ง นอกเหนือจากวิธีการที่กำหนดไว้ แทนกรมควบคุมมลพิษ จึงสมควรแก้ไขปรับปรุงประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๕๕ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ แก้ไขโดยมาตรา ๑๑๔ แห่งพระราชกฤษฎีกาแก้ไขบทบัญญัติให้สอดคล้องกับการโอนอำนาจหน้าที่ของส่วนราชการ ให้เป็นไปตามพระราชบัญญัติปรับปรุงกระทรวง ทบวง กรม พ.ศ. ๒๕๔๕ พ.ศ. ๒๕๔๕ อันเป็นพระราชบัญญัติที่มีบทบัญญัติบางประการเกี่ยวกับการจำกัดสิทธิและเสรีภาพของบุคคล ซึ่งมาตรา ๒๕ ประกอบกับมาตรา ๓๕ มาตรา ๔๘ มาตรา ๕๐ และมาตรา ๕๑ ของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทยบัญญัติให้กระทำได้ โดยอาศัยอำนาจตามบทบัญญัติแห่งกฎหมาย รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยคำแนะนำของคณะกรรมการควบคุมมลพิษ และโดยความเห็นชอบของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ จึงออกประกาศไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ให้ยกเลิกประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ ๑๐ มกราคม พ.ศ. ๒๕๓๗

ข้อ ๒ ในประกาศนี้

“อาคาร” หมายความว่า อาคารที่ก่อสร้างขึ้น ไม่ว่าจะมียลักษณะเป็นอาคารหลังเดียว หรือเป็นกลุ่มของอาคารซึ่งตั้งอยู่ภายในพื้นที่ซึ่งเป็นบริเวณเดียวกัน และไม่ว่าจะมีท่อระบายน้ำท่อเดียว หรือมีหลายท่อที่เชื่อมติดต่อกันระหว่างอาคารหรือไม่ก็ตาม ซึ่งได้แก่

(๑) อาคารชุด ตามกฎหมายว่าด้วยอาคารชุด

(๒) โรงแรม ตามกฎหมายว่าด้วยโรงแรม

- (๓) หอพัก ตามกฎหมายว่าด้วยหอพัก
- (๔) สถานบริการประเภทสถานอาบน้ำ นวดหรืออบตัว ซึ่งมีผู้ให้บริการแก่ลูกค้า ตามกฎหมายว่าด้วยสถานบริการ
- (๕) โรงพยาบาลของทางราชการหรือสถานพยาบาล ตามกฎหมายว่าด้วยสถานพยาบาล
- (๖) อาคารโรงเรียนเอกชน ตามกฎหมายว่าด้วยโรงเรียนเอกชน โรงเรียนของทางราชการ อาคารสถาบันอุดมศึกษาของเอกชน ตามกฎหมายว่าด้วยสถาบันอุดมศึกษาของเอกชนและสถาบันอุดมศึกษาของทางราชการ
- (๗) อาคารที่ทำการของทางราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือองค์การระหว่างประเทศและของเอกชน
- (๘) อาคารของศูนย์การค้าหรือห้างสรรพสินค้า
- (๙) ตลาด ตามกฎหมายว่าด้วยการสาธารณสุข แต่ไม่รวมถึง ท่าเทียบเรือประมง สะพานปลา หรือกิจการแพปลา
- (๑๐) กัฏดาการหรือร้านอาหาร
- “น้ำทิ้ง” หมายความว่า น้ำเสียที่ผ่านระบบบำบัดน้ำเสียแล้วจนเป็นไปตามมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งตามที่กำหนดไว้ในประกาศนี้
- ข้อ ๓ ให้แบ่งประเภทของอาคารตามข้อ ๒ ออกเป็น ๕ ประเภท คือ
- (๑) อาคารประเภท ก.
- (๒) อาคารประเภท ข.
- (๓) อาคารประเภท ค.
- (๔) อาคารประเภท ง.
- (๕) อาคารประเภท จ.
- ข้อ ๔ อาคารประเภท ก. หมายความว่า อาคารดังต่อไปนี้
- (๑) อาคารชุดที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคาร ตั้งแต่ ๕๐๐ ห้องนอนขึ้นไป
- (๒) โรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นห้องพักรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคาร ตั้งแต่ ๒๐๐ ห้องขึ้นไป
- (๓) โรงพยาบาลของทางราชการ รัฐวิสาหกิจหรือสถานพยาบาล ตามกฎหมายว่าด้วยสถานพยาบาล ที่มีเตียงสำหรับผู้ป่วยไว้ค้างคืนรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๓๐ เตียงขึ้นไป

(๔) อาคารโรงเรียนเอกชน โรงเรียนของทางราชการ สถาบันอุดมศึกษาของเอกชน หรือสถาบันอุดมศึกษาของทางราชการที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๒๕,๐๐๐ ตารางเมตรขึ้นไป

(๕) อาคารที่ทำการของทางราชการ รัฐวิสาหกิจ องค์การระหว่างประเทศ หรือของเอกชน ที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๕๕,๐๐๐ ตารางเมตรขึ้นไป

(๖) อาคารของศูนย์การค้าหรือห้างสรรพสินค้าที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๒๕,๐๐๐ ตารางเมตรขึ้นไป

(๗) ตลาดที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๒,๕๐๐ ตารางเมตรขึ้นไป

(๘) กภัตตาคารหรือร้านอาหารที่มีพื้นที่ให้บริการรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๒,๕๐๐ ตารางเมตรขึ้นไป

ข้อ ๕ อาคารประเภท ข. หมายความว่า อาคารดังต่อไปนี้

(๑) อาคารชุดที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๑๐๐ ห้องนอน แต่ไม่ถึง ๕๐๐ ห้องนอน

(๒) โรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นห้องพักรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๖๐ ห้อง แต่ไม่ถึง ๒๐๐ ห้อง

(๓) หอพักที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๒๕๐ ห้องขึ้นไป

(๔) สถานบริการที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๕,๐๐๐ ตารางเมตรขึ้นไป

(๕) โรงพยาบาลของทางราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือสถานพยาบาล ตามกฎหมายว่าด้วยสถานพยาบาล ที่มีเตียงสำหรับผู้ป่วยไว้ค้างคืนรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๑๐ เตียง แต่ไม่ถึง ๓๐ เตียง

(๖) อาคารโรงเรียนเอกชน โรงเรียนของทางราชการ สถาบันอุดมศึกษาของเอกชน หรือสถาบันอุดมศึกษาของทางราชการที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๕,๐๐๐ ตารางเมตร แต่ไม่ถึง ๒๕,๐๐๐ ตารางเมตร

(๓) อาคารที่ทำการของทางราชการ รัฐวิสาหกิจ องค์การระหว่างประเทศ หรือของเอกชน ที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๑๐,๐๐๐ ตารางเมตร แต่ไม่ถึง ๕๕,๐๐๐ ตารางเมตร

(๔) อาคารของศูนย์การค้าหรือห้างสรรพสินค้าที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๕,๐๐๐ ตารางเมตร แต่ไม่ถึง ๒๕,๐๐๐ ตารางเมตร

(๕) ตลาดที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๑,๕๐๐ ตารางเมตร แต่ไม่ถึง ๒,๕๐๐ ตารางเมตร

(๑๐) กิตติาคารหรือร้านอาหารที่มีพื้นที่ให้บริการรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคาร ตั้งแต่ ๕๐๐ ตารางเมตร แต่ไม่ถึง ๒,๕๐๐ ตารางเมตร

ข้อ ๖ อาคารประเภท ก. หมายความว่า อาคารดังต่อไปนี้

(๑) อาคารชุดที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคาร ไม่ถึง ๑๐๐ ห้องนอน

(๒) โรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่พักรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคาร ไม่ถึง ๖๐ ห้อง

(๓) หอพักที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคาร ตั้งแต่ ๕๐ ห้อง แต่ไม่ถึง ๒๕๐ ห้อง

(๔) สถานบริการที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๑,๐๐๐ ตารางเมตร แต่ไม่ถึง ๕,๐๐๐ ตารางเมตร

(๕) อาคารที่ทำการของทางราชการ รัฐวิสาหกิจ องค์การระหว่างประเทศ หรือของเอกชน ที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๕,๐๐๐ ตารางเมตร แต่ไม่ถึง ๑๐,๐๐๐ ตารางเมตร

(๖) ตลาดที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๑,๐๐๐ ตารางเมตร แต่ไม่ถึง ๑,๕๐๐ ตารางเมตร

(๗) กิตติาคารหรือร้านอาหารที่มีพื้นที่ให้บริการรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคาร ตั้งแต่ ๒๕๐ ตารางเมตร แต่ไม่ถึง ๕๐๐ ตารางเมตร

ข้อ ๗ อาคารประเภท ง. หมายความว่า อาคารดังต่อไปนี้

(๑) หอพักที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคาร ตั้งแต่ ๑๐ ห้อง แต่ไม่ถึง ๕๐ ห้อง

(๒) ตลาดที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๕๐๐ ตารางเมตร แต่ไม่ถึง ๑,๐๐๐ ตารางเมตร

(๓) กัฏาคารหรือร้านอาหารที่มีพื้นที่ให้บริการรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคาร ตั้งแต่ ๑๐๐ ตารางเมตร แต่ไม่ถึง ๒๕๐ ตารางเมตร

ข้อ ๘ อาคารประเภท จ. หมายความว่า กัฏาคารหรือร้านอาหารที่มีพื้นที่ให้บริการรวมกันทุกชั้นไม่ถึง ๑๐๐ ตารางเมตร

ข้อ ๙ มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร ประเภท ก. ต้องมีค่าดังต่อไปนี้

(๑) ความเป็นกรดและด่าง (PH) ต้องมีค่าระหว่าง ๕-๙

(๒) บีโอดี (BOD) ต้องมีค่าไม่เกิน ๒๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๓) สารแขวนลอย (Suspended Solids) ต้องมีค่าไม่เกิน ๓๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๔) ซัลไฟด์ (Sulfide) ต้องมีค่าไม่เกิน ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๕) สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน ๕๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๖) ตะกอนหนัก (Settleable Solids) ต้องมีค่าไม่เกิน ๐.๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๗) น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease) ต้องมีค่าไม่เกิน ๒๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๘) ทีเคเอ็น (TKN) ต้องมีค่าไม่เกิน ๓๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

ข้อ ๑๐ มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร ประเภท ข. ต้องเป็นไปตามข้อ ๙ เว้นแต่

(๑) บีโอดี ต้องมีค่าไม่เกิน ๓๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๒) สารแขวนลอย ต้องมีค่าไม่เกิน ๔๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

ข้อ ๑๑ มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร ประเภท ค. ต้องเป็นไปตามข้อ ๙ เว้นแต่

(๑) บีโอดี ต้องมีค่าไม่เกิน ๔๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๒) สารแขวนลอย ต้องมีค่าไม่เกิน ๕๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๓) ซัลไฟด์ ต้องมีค่าไม่เกิน ๓.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๔) ค่าทีเคเอ็น ต้องมีค่าไม่เกิน ๔๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

ข้อ ๑๒ มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร ประเภท ง. ต้องเป็นไปตามข้อ ๘
เว้นแต่

(๑) บีโอดี ต้องมีค่าไม่เกิน ๕๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๒) สารแขวนลอย ต้องมีค่าไม่เกิน ๕๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๓) ซัลไฟด์ ต้องมีค่าไม่เกิน ๔.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๔) ค่าทีเคเอ็น ต้องมีค่าไม่เกิน ๔๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

ข้อ ๑๓ มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร ประเภท จ. ต้องมีค่าดังต่อไปนี้

(๑) ความเป็นกรดและด่างต้องมีค่าระหว่าง ๕-๙

(๒) บีโอดี ต้องมีค่าไม่เกิน ๒๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๓) สารแขวนลอย ต้องมีค่าไม่เกิน ๖๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๔) น้ำมันและไขมัน ต้องมีค่าไม่เกิน ๑๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

ข้อ ๑๔ การตรวจสอบมาตรฐานการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร ให้ใช้วิธีการดังต่อไปนี้

(๑) การตรวจสอบค่าความเป็นกรดและด่างให้กระทำโดยใช้เครื่องวัดความเป็นกรดและด่าง
ของน้ำ (PH Meter)

(๒) การตรวจสอบค่าบีโอดีให้กระทำโดยใช้วิธีการอะไซด์โมดิฟิเคชัน (Azide Modification)
ที่อุณหภูมิ ๒๐ องศาเซลเซียส เป็นเวลา ๕ วัน ติดต่อกันหรือวิธีการอื่นที่คณะกรรมการควบคุมมลพิษ
ให้ความเห็นชอบ

(๓) การตรวจสอบค่าสารแขวนลอยให้กระทำโดยใช้วิธีการกรองผ่านกระดาษกรองใยแก้ว
(Glass Fibre Filter Disc)

(๔) การตรวจสอบค่าซัลไฟด์ให้กระทำโดยใช้วิธีการไตเตรท (Titrate)

(๕) การตรวจสอบค่าสารที่ละลายได้ทั้งหมดให้กระทำโดยใช้วิธีการระเหยแห้งระหว่างอุณหภูมิ
๑๐๓ องศาเซลเซียส ถึงอุณหภูมิ ๑๐๕ องศาเซลเซียส ในเวลา ๑ ชั่วโมง

(๖) การตรวจสอบค่าตะกอนหนักให้กระทำโดยใช้วิธีการกรวยอิมฮอฟฟ์ (Imhoff cone)
ขนาดบรรจุ ๑,๐๐๐ ลูกบาศก์เซนติเมตร ในเวลา ๑ ชั่วโมง

(๓) การตรวจสอบค่าน้ำมันและไขมันให้กระทำโดยใช้วิธีการสกัดด้วยตัวทำละลาย แล้วแยกหาน้ำหนักของน้ำมันและไขมัน

(๔) การตรวจสอบค่าที่เคเอ็นให้กระทำโดยใช้วิธีการเจลดาคัล (Kjeldahl)

ข้อ ๑๕ การคิดคำนวณพื้นที่ใช้สอย จำนวนอาคารและจำนวนห้องของอาคาร หรือกลุ่มของอาคาร ให้เป็นไปตามวิธีการที่คณะกรรมการควบคุมมลพิษกำหนด โดยประกาศในราชกิจจานุเบกษา

ข้อ ๑๖ วิธีการเก็บตัวอย่างน้ำ ความถี่ และระยะเวลาในการเก็บตัวอย่างน้ำ ให้เป็นไปตามที่คณะกรรมการควบคุมมลพิษกำหนด โดยประกาศในราชกิจจานุเบกษา

ข้อ ๑๗ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๗ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๔๘

ยงยุทธ ดิยะไพรัช

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด
พ.ศ. ๒๕๖๗

โดยที่เป็นการสมควรปรับปรุงการกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร ให้เหมาะสมตามความก้าวหน้าในทางวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และความเปลี่ยนแปลงทางเศรษฐกิจ สังคม ของประเทศ และให้สอดคล้องกับสภาพการณ์ปัจจุบัน

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๕๕ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยคำแนะนำของคณะกรรมการควบคุมมลพิษ และโดยความเห็นชอบของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ จึงออกประกาศไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ให้ยกเลิกประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ฉบับลงวันที่ ๗ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๔๘

ข้อ ๒ ในประกาศนี้

“อาคาร” หมายความว่า อาคารที่ก่อสร้างขึ้น ไม่ว่าจะมียลักษณะเป็นอาคารหลังเดียวหรือเป็นกลุ่มของอาคารซึ่งตั้งอยู่ภายในพื้นที่ซึ่งเป็นบริเวณเดียวกัน และไม่จะมีท่อระบายน้ำท่อเดียวหรือมีหลายท่อที่เชื่อมติดต่อกันระหว่างอาคารหรือไม่ก็ตาม

“น้ำทิ้ง” หมายความว่า น้ำที่เกิดจากกิจกรรมของอาคารที่ระบายหรือจะระบายลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะหรือออกสู่สิ่งแวดล้อม

ข้อ ๓ ให้แบ่งอาคาร ออกเป็น ๓ ชนิด คือ

ชนิดที่ ๑ อาคารอยู่อาศัย หมายถึง อาคารที่มีวัตถุประสงค์ให้เป็นที่พักอาศัยของบุคคล ทั้งการอยู่อาศัยอย่างถาวรหรือชั่วคราว ได้แก่

(๑) อาคารชุด ตามกฎหมายว่าด้วยอาคารชุด

(๒) หอพัก ตามกฎหมายว่าด้วยหอพัก

(๓) หอพัก ห้องเช่า ห้องแบ่งเช่า หรือกิจการอื่นในทำนองเดียวกันตามกฎหมายว่าด้วยการสาธารณสุข

(๔) สถานรับเลี้ยงเด็ก ตามกฎหมายว่าด้วยคุ้มครองเด็ก

(๕) สถานดูแลผู้สูงอายุหรือผู้มีภาวะพึ่งพิง ตามกฎหมายว่าด้วยสถานประกอบการเพื่อสุขภาพ

(๖) ที่พักอาศัยสำหรับลูกจ้างประเภทกิจกรรมก่อสร้าง ตามกฎหมายว่าด้วยการคุ้มครองแรงงาน

ชนิดที่ ๒ อาคารพาณิชยกรรม หมายถึง อาคารที่ใช้ประโยชน์ในการพาณิชยกรรม หรือบริการธุรกิจ อย่างเดียวหรือหลายอย่าง ได้แก่

(๑) โรงแรม ตามกฎหมายว่าด้วยโรงแรม

- (๒) ศูนย์การค้าหรือห้างสรรพสินค้า
 (๓) ตลาด ตามกฎหมายว่าด้วยการสาธารณสุข
 (๔) สถานบริการประเภทสถานอาบน้ำ นวดหรืออบตัว ตามกฎหมายว่าด้วยสถานบริการ
 (๕) ภัตตาคารหรือร้านอาหาร
 (๖) อาคารที่ทำการของทางราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือองค์การระหว่างประเทศและของเอกชน
 (๗) อาคารโรงเรียนเอกชน ตามกฎหมายว่าด้วยโรงเรียนเอกชน โรงเรียนของทางราชการ อาคารสถาบันอุดมศึกษาของเอกชน ตามกฎหมายว่าด้วยสถาบันอุดมศึกษาของเอกชนและสถาบันอุดมศึกษาของทางราชการ

ชนิดที่ ๓ อาคารสถานพยาบาล หมายถึง สถานพยาบาล ตามกฎหมายว่าด้วยสถานพยาบาล ประเภทที่รับผู้ป่วยไว้ค้างคืน

ข้อ ๔ ให้แบ่งขนาดของอาคาร ออกเป็น ๔ ประเภท ดังต่อไปนี้

ประเภทอาคาร	หน่วย	อาคาร ประเภท ก.	อาคาร ประเภท ข.	อาคาร ประเภท ค.	อาคาร ประเภท ง.
๑. อาคารอยู่อาศัย					
อาคารชุด	ห้องชุด	ตั้งแต่ ๕๐๐ ขึ้นไป	ตั้งแต่ ๑๐๐ แต่ไม่ถึง ๕๐๐	ไม่ถึง ๑๐๐	-
หอพัก	ห้อง	-	ตั้งแต่ ๒๕๐ ขึ้นไป	ตั้งแต่ ๕๐ แต่ไม่ถึง ๒๕๐	ไม่ถึง ๕๐
หอพัก ห้องเช่า ห้องแบ่งเช่า หรือกิจการอื่นในทำนอง เดียวกัน ตามกฎหมาย ว่าด้วยการสาธารณสุข	ห้อง	-	ตั้งแต่ ๒๕๐ ขึ้นไป	ตั้งแต่ ๕๐ แต่ไม่ถึง ๒๕๐	ไม่ถึง ๕๐
สถานรับเลี้ยงเด็ก	-	-	-	-	ทุกขนาด
สถานดูแลผู้สูงอายุหรือ ผู้มีภาวะพึ่งพิง	-	-	-	-	ทุกขนาด
ที่พักอาศัยสำหรับลูกจ้าง ประเภทกิจกรรมก่อสร้าง	-	-	-	-	ทุกขนาด
๒. อาคารพาณิชย์					
โรงแรม	ห้อง	ตั้งแต่ ๒๐๐ ขึ้นไป	ตั้งแต่ ๖๐ แต่ไม่ถึง ๒๐๐	ไม่ถึง ๖๐	-
สถานบริการประเภท สถานอาบน้ำ นวดหรืออบตัว	ตาราง เมตร	-	ตั้งแต่ ๕,๐๐๐ ขึ้นไป	ตั้งแต่ ๑,๐๐๐ แต่ไม่ถึง ๕,๐๐๐	ไม่ถึง ๑,๐๐๐
โรงเรียนเอกชน โรงเรียนของ ทางราชการ สถาบันอุดมศึกษา ของเอกชนหรือสถาบัน อุดมศึกษาของทางราชการ		ตั้งแต่ ๒๕,๐๐๐ ขึ้นไป	ตั้งแต่ ๕,๐๐๐ แต่ไม่ถึง ๒๕,๐๐๐	-	ไม่ถึง ๕,๐๐๐

ประเภทอาคาร	หน่วย	อาคาร ประเภท ก.	อาคาร ประเภท ข.	อาคาร ประเภท ค.	อาคาร ประเภท ง.
อาคารที่ทำการของทาง ราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือ องค์การระหว่างประเทศและ ของเอกชน		ตั้งแต่ ๕๕,๐๐๐ ขึ้นไป	ตั้งแต่ ๑๐,๐๐๐ แต่ไม่ถึง ๕๕,๐๐๐	ตั้งแต่ ๕,๐๐๐ แต่ไม่ถึง ๑๐,๐๐๐	ไม่ถึง ๕,๐๐๐
ศูนย์การค้า หรือห้างสรรพสินค้า		ตั้งแต่ ๒๕,๐๐๐ ขึ้นไป	ตั้งแต่ ๕,๐๐๐ แต่ไม่ถึง ๒๕,๐๐๐	-	ไม่ถึง ๕,๐๐๐
ตลาด		ตั้งแต่ ๒,๕๐๐ ขึ้นไป	ตั้งแต่ ๑,๕๐๐ แต่ไม่ถึง ๒,๕๐๐	ตั้งแต่ ๑,๐๐๐ แต่ไม่ถึง ๑,๕๐๐	ไม่ถึง ๑,๐๐๐
ภัตตาคารหรือร้านอาหาร		ตั้งแต่ ๒,๕๐๐ ขึ้นไป	ตั้งแต่ ๕๐๐ แต่ไม่ถึง ๒,๕๐๐	ตั้งแต่ ๒๕๐ แต่ไม่ถึง ๕๐๐	ไม่ถึง ๒๕๐
๓. อาคารสถานพยาบาล	เตียง	ตั้งแต่ ๓๐ ขึ้นไป	ตั้งแต่ ๑๐ แต่ไม่ถึง ๓๐	-	ไม่ถึง ๑๐

ข้อ ๕ กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารไว้ ดังต่อไปนี้

พารามิเตอร์	ค่ามาตรฐาน			
	อาคาร ประเภท ก.	อาคาร ประเภท ข.	อาคาร ประเภท ค.	อาคาร ประเภท ง.
๑. ความเป็นกรดและด่าง (pH)	๕.๕ - ๙.๐	๕.๕ - ๙.๐	๕.๕ - ๙.๐	๕.๕ - ๙.๐
๒. บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	ไม่เกิน ๒๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๓๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๔๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๕๐ มิลลิกรัมต่อลิตร สำหรับอาคารอยู่อาศัย
				ไม่เกิน ๑๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร สำหรับอาคารพาณิชย์ และอาคารสถานพยาบาล
๓. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	ไม่เกิน ๓๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๔๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๕๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๖๐ มิลลิกรัมต่อลิตร
๔. ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	ไม่เกิน ๑,๐๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๑,๐๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๑,๓๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	-

พารามิเตอร์	ค่ามาตรฐาน			
	อาคาร ประเภท ก.	อาคาร ประเภท ข.	อาคาร ประเภท ค.	อาคาร ประเภท ง.
	สำหรับอาคารอยู่ อาศัยและอาคาร พาณิชย์	สำหรับอาคารอยู่ อาศัยและอาคาร พาณิชย์	สำหรับอาคารอยู่ อาศัยและอาคาร พาณิชย์	
	เพิ่มขึ้นจาก ปริมาณในน้ำใช้ ปกติไม่เกิน ๑,๐๐๐ สำหรับอาคาร สถานพยาบาล	เพิ่มขึ้นจาก ปริมาณในน้ำใช้ ปกติไม่เกิน ๑,๐๐๐ สำหรับอาคาร สถานพยาบาล	-	-
๕. ซัลไฟด์ (Sulfide)	ไม่เกิน ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	-
๖. ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen)	ไม่เกิน ๓๕ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๓๕ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๔๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	-
๗. น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease)	ไม่เกิน ๒๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๒๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๒๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๒๐ มิลลิกรัมต่อลิตร สำหรับอาคารอยู่อาศัย
				ไม่เกิน ๕๐ มิลลิกรัม ต่อลิตร สำหรับอาคาร พาณิชย์และอาคาร สถานพยาบาล
๘. แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) (สำหรับอาคารสถานพยาบาล)	ไม่เกิน ๕,๐๐๐ (เอ็มพีเอ็นต่อ ๑๐๐ มิลลิลิตร)	ไม่เกิน ๕,๐๐๐ (เอ็มพีเอ็นต่อ ๑๐๐ มิลลิลิตร)	-	-
๙. แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) (สำหรับอาคารสถานพยาบาล)	ไม่เกิน ๑,๐๐๐ (เอ็มพีเอ็นต่อ ๑๐๐ มิลลิลิตร)	ไม่เกิน ๑,๐๐๐ (เอ็มพีเอ็นต่อ ๑๐๐ มิลลิลิตร)	-	-
๑๐. คลอรีนอิสระ (Free Chlorine) (สำหรับอาคารสถานพยาบาล)	ไม่เกิน ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	-	-

ข้อ ๖ การตรวจสอบมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทั้งจากอาคารให้ใช้วิธีการ ดังต่อไปนี้

๖.๑ ความเป็นกรดและด่าง ให้ใช้เครื่องวัดความเป็นกรดและด่างของน้ำ (pH Meter) ที่มีความละเอียดไม่ต่ำกว่า ๐.๑ หน่วย

๖.๒ บีโอดี ให้ใช้วิธีบ่มตัวอย่างที่อุณหภูมิ ๒๐ องศาเซลเซียส เป็นเวลา ๕ วันติดต่อกัน และหาค่าออกซิเจนละลายด้วยวิธีเอไซด์มอดิฟิเคชัน (Azide Modification) หรือวิธีเมมเบรนอิเล็กโทรด (Membrane Electrode) หรือวิธีออปติคัลโพรบ (Optical Probe)

๖.๓ ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด ให้ใช้วิธีการกรองผ่านกระดาษกรองใยแก้ว (Glass Fiber Filter) และอบแห้งที่อุณหภูมิ ตั้งแต่ ๑๐๓ ถึง ๑๐๕ องศาเซลเซียส เป็นเวลาอย่างน้อย ๑ ชั่วโมง

๖.๔ ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด ให้ใช้วิธีระเหยตัวอย่างที่กรองผ่านกระดาษกรองใยแก้ว (Glass Fiber Filter) และอบแห้งที่อุณหภูมิ ๑๘๐ องศาเซลเซียส เป็นเวลาอย่างน้อย ๑ ชั่วโมง

๖.๕ ซัลไฟด์ ให้ใช้วิธีไอโอดิเมทริก (Iodometric Method) หรือวิธีเมทิลีนบลู (Methylene Blue Method)

๖.๖ ทีเคเอ็น ให้ใช้วิธีเจลดาล์ (Kjeldahl)

๖.๗ น้ำมันและไขมัน ให้ใช้วิธีสกัดด้วยตัวทำละลายแล้วแยกหาน้ำหนักของน้ำมันและไขมัน

๖.๘ แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมดและแบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม ให้ใช้วิธีมัลติเพิล ทิวบ์ เฟอว์เมนเทชัน เทคนิค (Multiple Tube Fermentation Technique)

๖.๙ คลอรีนอิสระ ให้ใช้วิธีไทเทรต (Titrimetric method) หรือวิธีเทียบสี (Colorimetric method) หรือวิธีไอโอดิเมทริก อิเล็กโทรด (Iodometric Electrode Technique)

ข้อ ๗ การคิดคำนวณขนาดของอาคารตามข้อ ๔ ให้เป็นไปตามวิธีการที่คณะกรรมการควบคุมมลพิษกำหนด โดยประกาศในราชกิจจานุเบกษา

ข้อ ๘ การตรวจสอบค่ามาตรฐานน้ำทั้งตามข้อ ๖ ต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำและน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ซึ่ง American Public Health Association, American Water Works Association และ Water Environment Federation ของประเทศสหรัฐอเมริกากำหนดฉบับล่าสุด หรือตามที่คณะกรรมการควบคุมมลพิษประกาศในราชกิจจานุเบกษา

ข้อ ๙ การเก็บตัวอย่างน้ำทั้งเพื่อการตรวจสอบมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทั้งตามข้อ ๕ ให้เป็น ดังต่อไปนี้

๙.๑ ให้เก็บในจุดระบายทิ้งลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะหรือออกสู่สิ่งแวดล้อมหรือจุดอื่นที่สามารถใช้เป็นตัวแทนของน้ำทั้งที่ระบายออกจากอาคาร ในกรณีมีการระบายทิ้งหลายจุดให้เก็บทุกจุด

๙.๒ วิธีการเก็บตัวอย่างน้ำทั้ง ณ จุดเก็บตัวอย่างตามข้อ ๙.๑ ให้เก็บแบบจ้วง (Grab Sampling)

ข้อ ๑๐ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๒๘ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๗

พลตำรวจเอก พัชรวาท วงษ์สุวรรณ

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก ด

สำเนาหนังสือใบแจ้งผลการพิจารณาการดัดแปลงอาคาร
จากสำนักงานโยธา



ที่ กท ๐๙๐๗/๐.๕/๑๗๑๐/๖๗

สำนักการโยธา

๑๑๑ ถนนมิตรไมตรี เขตดินแดง กทม. ๑๐๔๐๐

๑๓ ธ.ค. ๒๕๖๗

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณา

เรียน บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) โดย นายธงชัย บุศราพันธ์ และนายศิริระ อุดล

- อ้างถึง ๑. หนังสือบริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) เลขที่ NB/Thonglor๑๘/๑๖๓/๒๕๖๗ ลงวันที่ ๔ กันยายน ๒๕๖๗
๒. หนังสือแจ้งให้เจ้าพนักงานท้องถิ่นตรวจสอบการตัดแปลงอาคาร แบบ ตส.๒ เลขรับที่ ๒๒๐ ลงวันที่ ๑๔ พฤศจิกายน ๒๕๖๗

ตามหนังสือที่อ้างถึง ๑ เจ้าพนักงานท้องถิ่นพิจารณาการขอแก้ไขแบบแปลนอาคารรายนี้ สามารถดำเนินการได้ตามกฎกระทรวง ฉบับที่ ๑๒ (พ.ศ. ๒๕๒๘) ข้อ ๓ โดยเป็นการแก้ไขแบบแปลนภายในอาคารที่ได้รับอนุญาต ไม่เป็นการเปลี่ยนแปลง ต่อเติม เพิ่มลด หรือขยายซึ่งลักษณะขอบเขต แบบ รูปทรง สัดส่วน หรือเนื้อที่ของส่วนต่าง ๆ ของอาคารที่ไม่เป็นโครงสร้างของอาคารอันเป็นการเพิ่มน้ำหนักให้แก่โครงสร้างของอาคาร ส่วนหนึ่งส่วนใดเกินร้อยละสิบ และต้องดำเนินการตามแบบแปลนที่ได้ยื่นแจ้งขอแก้ไขไว้เท่านั้น และตามหนังสือที่อ้างถึง ๒ เจ้าพนักงานท้องถิ่นได้พิจารณาตามพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. ๒๕๖๒ จึงขอให้ท่านไปขอรับใบรับรอง (แบบ อ.๕) ได้ที่ สำนักงานควบคุมอาคาร สำนักการโยธา ศาลาว่าการกรุงเทพมหานคร และต้องชำระค่าธรรมเนียม ดังต่อไปนี้

- ค่าธรรมเนียมใบรับรอง เป็นเงิน ๑๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งร้อยบาทถ้วน)
- รวมเป็นเงินทั้งสิ้น ๑๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งร้อยบาทถ้วน)

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายรัชชัย นภาคดีศรี)

ผู้อำนวยการสำนักการโยธา

ปฏิบัติราชการแทนผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร

เจ้าพนักงานท้องถิ่น

สำนักงานควบคุมอาคาร

โทร. ๐ ๒๒๐๓ ๒๔๐๐ ต่อ ๒๐๕๕

โทรสาร ๐ ๒๒๐๓ ๒๔๕๙

รายงานสรุปการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
โครงการ อาคารชุดพักอาศัย โนเบิล ฟอรัม ทองหล่อ
(เดิมชื่อโครงการ อาคารชุดพักอาศัย โนเบิล ทองหล่อ)



โครงการตั้งอยู่ที่ ซอยสุขุมวิท 55 (ทองหล่อ)
แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร
ดำเนินการโดย บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

เสนอต่อ

สำนักการโยธา กรุงเทพมหานคร

ตุลาคม 2567

จัดทำรายงานโดย

บริษัท ชัคเชส เอ็นไว แอนด์ เซอร์วิส จำกัด

บริษัท เอเซีย แนชเชอร์ล คอนซัลแตนท์ จำกัด

รายงานสรุปการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
โครงการ อาคารชุดพักอาศัย โนเบิล ฟอรัม ทองหล่อ
(เดิมชื่อโครงการ อาคารชุดพักอาศัย โนเบิล ทองหล่อ)



โครงการตั้งอยู่ที่ ซอยสุขุมวิท 55 (ทองหล่อ)
แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร
ดำเนินการโดย บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

เสนอต่อ

สำนักการโยธา กรุงเทพมหานคร

ตุลาคม 2567

จัดทำรายงานโดย

บริษัท ชัคเชส เอ็นไว แอนด์ เซอร์วิส จำกัด

บริษัท เอเซีย แนชเชอรัล คอนซัลแตนท์ จำกัด



รูปถ่ายสภาพพื้นที่โครงการ
(เดือนตุลาคม 2567)

สารบัญ

สารบัญ

	หน้า
ส่วนที่ 1 บทนำ	
1.1 ความเป็นมาของโครงการ	2
1.2 วัตถุประสงค์ในการจัดทำรายงาน	4
1.3 สรุปรายละเอียดการเปลี่ยนแปลง	5
ส่วนที่ 2 รายละเอียดการเปลี่ยนแปลงโครงการ	
2.1 การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดในผังบริเวณโครงการ	11
2.2 การเปลี่ยนแปลงการใช้พื้นที่โครงการ	17
2.3 การเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ภายในอาคาร	20
2.4 การเปลี่ยนแปลงปริมาณความต้องการด้านสาธารณูปโภค-สาธารณูปการ	40
2.5 การเปลี่ยนแปลงพื้นที่สีเขียว และพื้นที่น้ำซึมผ่านได้เพื่อปลูกต้นไม้	45
2.6 การเปลี่ยนแปลงจำนวนที่จอดรถยนต์	58
2.7 การดูดซับก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (CO ₂) ด้วยพืชที่ปลูกในโครงการ	63
2.8 การเปลี่ยนแปลงระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย	65
2.9 สรุปรายละเอียดการเปลี่ยนแปลง	72

เอกสารแนบ

1. หนังสือแจ้งผลการพิจารณาเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม จากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.)
2. หนังสือแจ้งความประสงค์ขอเปลี่ยนชื่อโครงการ ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.)
3. เอกสารการขออนุญาตก่อสร้าง
 - 3.1 ใบรับแจ้งการก่อสร้าง ดัดแปลง รื้อถอนอาคาร ตามมาตรา 39 ตรี (แบบ ยผ.4)
 - 3.2 หนังสือรับแจ้งการดัดแปลงอาคาร จากสำนักการโยธา ที่ กท 0907/ก.92 ลงวันที่ 14 กุมภาพันธ์ 2566
 - 3.3 คำขอต่ออายุใบอนุญาตก่อสร้าง ดัดแปลง รื้อถอน หรือเคลื่อนย้ายอาคาร (แบบ ข.4)

ส่วนที่ 1

บทนำ

ส่วนที่ 1 : บทนำ

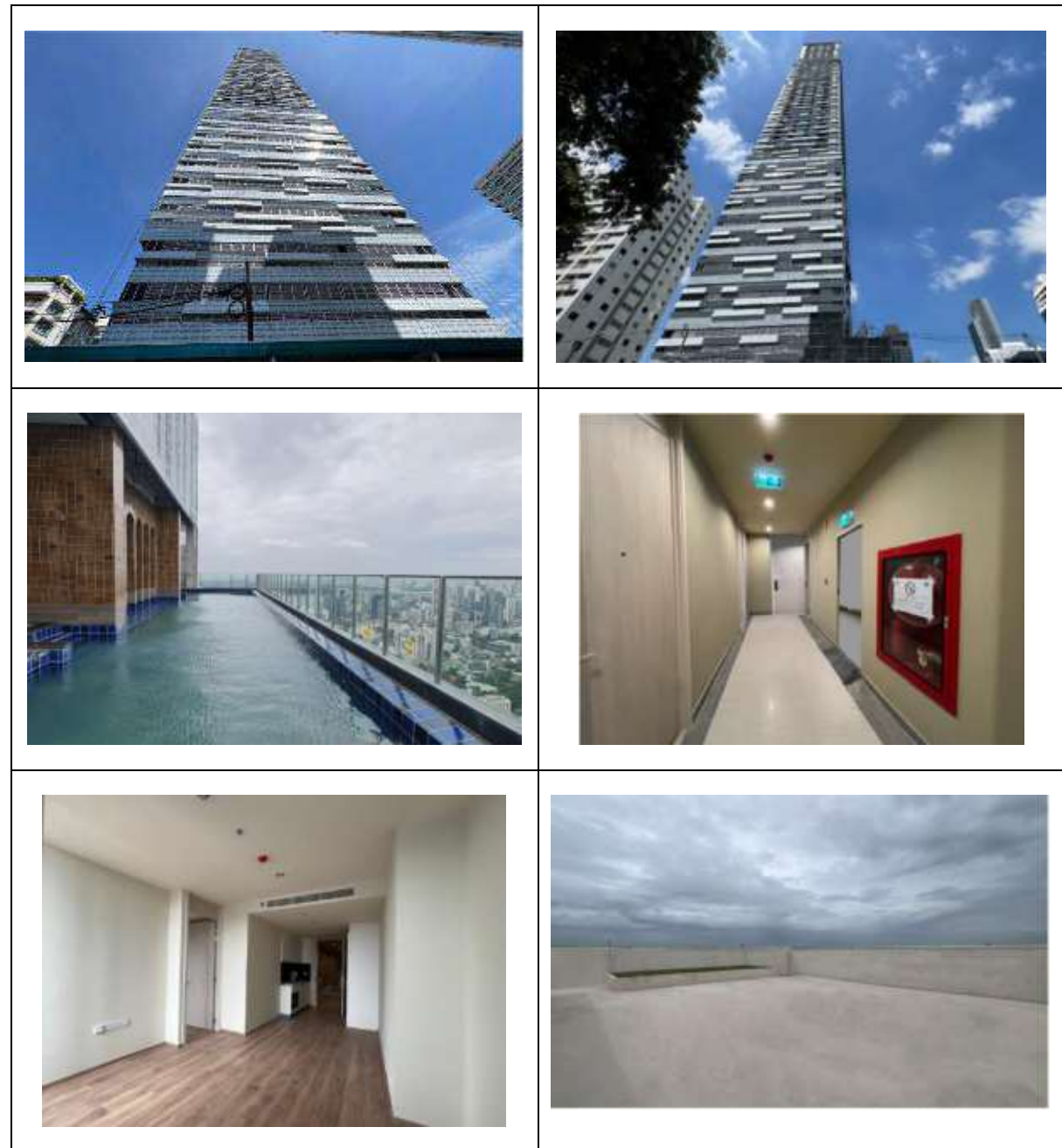
ส่วนที่ 1 : บทนำ

1.1 ความเป็นมาของโครงการ

ตามที่บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า “เจ้าของโครงการ” ได้ยื่นพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า “รายงาน EIA” โครงการ อาคารชุดพักอาศัย โนเบิล ฟอรัม ทองหล่อ (เดิมชื่อโครงการ อาคารชุดพักอาศัย โนเบิล ทองหล่อ) ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า “โครงการ” ตั้งอยู่ที่ ซอยสุขุมวิท 55 (ทองหล่อ) แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ซึ่งต่อมาคณะกรรมการพิจารณา รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน กรุงเทพมหานคร มีมติให้ความเห็นชอบรายงาน EIA ดังหนังสือที่ กท 1104/3592 ลงวันที่ 24 ธันวาคม 2563 โดยให้เจ้าของโครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด ตามหนังสือสำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง แจ้งผลการพิจารณาเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบ สิ่งแวดล้อม หนังสือที่ ทส 1010.5/42 ลงวันที่ 4 มกราคม 2564 (หนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงาน EIA และหนังสือแจ้งความประสงค์ขอเปลี่ยนชื่อโครงการ ในเอกสารแนบ 1 และเอกสารแนบ 2 ตามลำดับ)

โดยโครงการเข้าข่ายต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ตามประกาศ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการ ซึ่งต้องจัดทำ รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขในการจัดทำรายงานการ ประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2561 เสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม (สผ.) ตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และระเบียบปฏิบัติที่กำหนดไว้ตามมาตรา 48 ที่กำหนดใน พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561

การพัฒนาโครงการประกอบด้วย อาคารอยู่อาศัยรวม (อาคารชุด) ขนาดความสูง 46 ชั้น และ ชั้นใต้ดิน 1 ชั้น จำนวน 1 อาคาร มีห้องพักอาศัย 546 ห้อง ปัจจุบัน โครงการได้รับใบรับแจ้งการก่อสร้าง ดัดแปลง หรือรื้อถอนอาคาร ตามมาตรา 39 ตรี (แบบ ยผ.4) หนังสือรับแจ้งการดัดแปลงอาคาร ตามมาตรา 39 ทวิ และคำขอต่ออายุใบอนุญาตก่อสร้าง ดัดแปลง รื้อถอน หรือเคลื่อนย้ายอาคาร (แบบ ข.4) ดังแสดงใน เอกสารแนบ 3 โดยสภาพพื้นที่โครงการในปัจจุบัน แสดงในรูปที่ 1.1-1



รูปที่ 1.1-1 สภาพพื้นที่โครงการในปัจจุบัน

1.2 วัตถุประสงค์ในการจัดทำรายงาน

รายงานฉบับนี้จัดทำขึ้นเพื่อแจ้งสรุปข้อมูลการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม จากการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดของโครงการ เสนอต่อหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตพิจารณา และดำเนินการตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม กรุงเทพมหานคร (คชก. กทม.) และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) กำหนดให้โครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการที่ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด ดังข้อ 3 รายละเอียดดังนี้

“3. ในกรณีที่โครงการมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้โครงการแจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้

3.1 หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับ
ความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และ
เงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว
ข้างต้นที่รับจดแจ้งไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อ
ทราบ

3.2 หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญใน
รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรือ
อนุญาต จัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้อง ให้ความเห็นชอบประกอบก่อน
ดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้
หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ”

ทั้งนี้ โครงการมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการแตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงาน EIA ที่ได้รับความเห็นชอบ โครงการจึงต้องเสนอรายละเอียดการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้หน่วยงานที่อนุญาตพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาต โดยโครงการมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ดังแสดงในส่วนที่ 2 ต่อไป

1.3 สรุปรายละเอียดการเปลี่ยนแปลง

เจ้าของโครงการมีแนวคิดและความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการให้สอดคล้องกับการดำเนินการก่อสร้างในปัจจุบันจากแบบแปลนที่ได้รับอนุญาต และการให้บริการระบบสาธารณูปโภค-สาธารณูปการของภาครัฐที่เปลี่ยนแปลงไปจากเดิมตามที่ได้เสนอและอนุมัติรายงาน EIA เมื่อปี พ.ศ. 2563 และการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวเป็นไปตามกฎกระทรวงฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2528) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 ที่มีข้อกำหนดว่า “การก่อสร้าง ดัดแปลง รื้อถอน หรือเคลื่อนย้ายอาคารให้ผิดไปจากแผนผังบริเวณ แบบแปลน และรายการประกอบแบบแปลนที่ได้รับอนุญาต ตลอดจนวิธีการหรือเงื่อนไขที่เจ้าพนักงานท้องถิ่นกำหนดไว้ในใบอนุญาต ให้กระทำได้ในกรณีดังต่อไปนี้

(1) ไม่เป็นการเปลี่ยนแปลงแผนผังบริเวณ เว้นแต่ระยะที่ตั้งของอาคารถึงขอบเขตที่ดินหรือขอบเขตที่สาธารณะผิดไปจากแผนผังบริเวณที่ได้รับอนุญาตเกินร้อยละ 20

(2) ไม่เป็นการเปลี่ยนแปลง ต่อเติม เพิ่ม ลด หรือขยาย ซึ่งลักษณะ ขอบเขต แบบ หรือรูปทรงของโครงสร้างของอาคาร เว้นแต่

(ก) สัดส่วนโครงสร้างของอาคารจะผิดไปจากแบบแปลนหรือรายการประกอบแบบแปลนที่ได้รับอนุญาตเกินร้อยละ 5 หรือ

(ข) เมื่อผู้คำนวณแบบแปลน รายการประกอบแบบแปลน และรายการคำนวณตามมาตรา 28 เห็นว่ามีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลง ต่อเติม เพิ่ม ลด หรือขยายโครงสร้างของอาคาร เพื่อความมั่นคงแข็งแรง โดยไม่ทำให้ลักษณะ แบบ ทรง เนื้อที่ และที่ตั้งของอาคารผิดไปจากที่ได้รับอนุญาต และได้แจ้งให้ผู้ควบคุมงานและเจ้าของอาคารทราบแล้ว พร้อมทั้งแจ้งเป็นหนังสือให้เจ้าพนักงานท้องถิ่นทราบ โดยมีเหตุผลแสดงความจำเป็น พร้อมด้วยแบบแปลน รายการประกอบแบบแปลน และรายการคำนวณโครงสร้างของอาคารส่วนนั้นแล้ว ทั้งนี้ ต้องแจ้งก่อนใบอนุญาตก่อสร้าง ดัดแปลง รื้อถอน หรือเคลื่อนย้ายอาคาร สิ้นอายุ

(3) ไม่เป็นการเปลี่ยนแปลง ต่อเติม เพิ่ม ลด หรือขยายซึ่งลักษณะ ขอบเขต แบบ รูปทรง สัดส่วน หรือเนื้อที่ของส่วนต่างๆ ของอาคารที่ไม่เป็นโครงสร้างของอาคาร อันเป็นการเพิ่มน้ำหนักให้แก่โครงสร้างของอาคารส่วนหนึ่งส่วนใดเกินร้อยละ 10

ทั้งนี้ กรณีตามวรรคหนึ่งต้องไม่ขัดต่อกฎกระทรวงที่ออกตามมาตรา 8 ข้อบัญญัติท้องถิ่นที่ออกตามมาตรา 9 หรือมาตรา 10 หรือประกาศของรัฐมนตรีที่ออกตามมาตรา 13 หรือมาตรา 59 แห่งพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522”

อนึ่ง เจ้าของโครงการมีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงในรายละเอียดโครงการตามแบบแปลนที่ได้รับอนุญาตก่อสร้างแล้ว ดังนี้

1. ผังบริเวณโครงการ

- ปรับแนวถนน ปรับตำแหน่งทางลาด และเพิ่มที่จอดรถผู้พิการ พื้นที่สีเขียว และแนวท่อระบายน้ำ
- ย้ายตำแหน่งเชื่อมท่อระบายน้ำสาธารณะ
- ย้ายตำแหน่งบ่อพักสายไฟฟ้า-สายเคเบิลสื่อสาร (Manhole)
- แก้ไขระยะความกว้างถนน และที่จอดรถผู้พิการบริเวณจุดรับ-ส่ง (Drop – Off)

2. แบบแปลนพื้นอาคาร

- แก้ไขแปลนพื้น เนื่องจากแก้ไขแนวผนังอาคารชั้น 19-33
- แก้ไขเพิ่มผนังและประตูห้องส่วนกลางชั้น 37
- แก้ไขแปลนพื้นชั้น 39-43 และ ชั้น 44 ตามแบบงานโครงสร้างอาคาร
- เพิ่มกระเบื้องต้นไม้บริเวณสระว่ายน้ำชั้น 45
- แก้ไขการขยายโถงลิฟต์ดับเพลิงชั้น 46 และเพิ่มเสา 2 ต้น
- แก้ไขระยะกระเบื้องต้นไม้ และยกเลิกราวกันตึก ชั้นดาดฟ้า 2 เนื่องจากการเพิ่มของโถงลิฟต์ชั้น 46

3. อื่นๆ

- แก้ไขข้อความในตารางอุปกรณ์งานระบบป้องกันอัคคีภัย
- แก้ไขจำนวนตู้สายฉีดน้ำดับเพลิง ชั้น 45 (Fire House Cabinet : FHC) ในแบบงานระบบ

ประกอบอาคาร

การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการดังสรุปในตารางที่ 1.3-1 พบว่า การเปลี่ยนแปลงดังกล่าวไม่ได้กระทบกับสาระสำคัญในรายงานฯ และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการต้องนำไปปฏิบัติ ดังนั้น การเปลี่ยนแปลงดังกล่าวเกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อม หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว โดยข้อมูลการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดของโครงการจะนำเสนอโดยละเอียดในส่วนที่ 2 ต่อไป

ตารางที่ 1.3-1

สรุปรายละเอียดการเปลี่ยนแปลงโครงการ

รายละเอียดโครงการ	ก่อนการเปลี่ยนแปลง (ตาม EIA)	หลังการเปลี่ยนแปลง	สรุป
1. ขนาดพื้นที่โครงการ	2-2-56.7 ไร่ หรือ 4,226.80 ตร.ม.	2-2-56.7 ไร่ หรือ 4,226.80 ตร.ม.	ไม่เปลี่ยนแปลง
2. ประเภทโครงการ	อาคารอยู่อาศัยรวม (อาคารชุด)	อาคารอยู่อาศัยรวม (อาคารชุด)	ไม่เปลี่ยนแปลง
3. ขนาดและจำนวนอาคาร	สูง 46 ชั้น และชั้นใต้ดิน 1 ชั้น จำนวน 1 อาคาร	สูง 46 ชั้น และชั้นใต้ดิน 1 ชั้น จำนวน 1 อาคาร	ไม่เปลี่ยนแปลง
	ระดับความสูงอาคาร 210.75 ม.	ระดับความสูงอาคาร 211.75 ม.	เพิ่มขึ้น 1.00 เมตร
4. จำนวนห้อง	546 ห้อง	546 ห้อง	ไม่เปลี่ยนแปลง
5. พื้นที่อาคาร พื้นที่ปกคลุมดิน และพื้นที่ว่าง			
พื้นที่อาคารรวมที่ใช้คิด อัตราส่วนกับที่ดิน	35,115.96 ตร.ม.	35,139.81 ตร.ม.	เพิ่มขึ้น 23.85 ตร.ม. แต่ยังคงเป็นอาคารสูงและ อาคารขนาดใหญ่พิเศษ ที่มีพื้นที่อาคารเกิน 30,000 ตร.ม.
พื้นที่อาคารปกคลุมดิน	1,089.18 ตร.ม.	1,089.18 ตร.ม.	ไม่เปลี่ยนแปลง
พื้นที่ว่างปราศจากสิ่งปก คลุม	3,137.62 ตร.ม.	3,137.62 ตร.ม.	ไม่เปลี่ยนแปลง
6. ลักษณะอาคารและการใช้ประโยชน์ภายในอาคาร			
ชั้นใต้ดิน	ถังเก็บน้ำ ห้องเครื่องสูบน้ำ ทางเดิน และบันได	ถังเก็บน้ำ ห้องเครื่องสูบน้ำ ทางเดิน และบันได	ไม่เปลี่ยนแปลง
ชั้น 1	พื้นที่รับแขก ห้องจดหมาย ห้อง เครื่องไฟฟ้า ห้องระบบไฟฟ้า ห้องน้ำชาย-หญิง ห้องพักผ่อน รวม ทางเดิน บันได โถงลิฟต์ ลิฟต์ และที่จอดรถอัตโนมัติ	พื้นที่รับแขก ห้องจดหมาย ห้อง เครื่องไฟฟ้า ห้องระบบไฟฟ้า ห้องน้ำชาย-หญิง ห้องพักผ่อน รวม ทางเดิน บันได โถงลิฟต์ ลิฟต์ และที่จอดรถอัตโนมัติ	ไม่เปลี่ยนแปลง
ชั้น 2	ห้องสำนักงานนิติบุคคลอาคารชุด ห้องเครื่องผลิตไฟฟ้าสำรอง ห้อง งานระบบไฟฟ้า ห้องน้ำชาย-หญิง ทางเดิน บันได โถงลิฟต์ ลิฟต์และ ที่จอดรถอัตโนมัติ	ห้องสำนักงานนิติบุคคลอาคารชุด ห้องเครื่องผลิตไฟฟ้าสำรอง ห้อง งานระบบไฟฟ้า ห้องน้ำชาย-หญิง ทางเดิน บันได โถงลิฟต์ ลิฟต์และ ที่จอดรถอัตโนมัติ	ไม่เปลี่ยนแปลง
ชั้น 3-6	ที่จอดรถอัตโนมัติ บันได และ ทางเดิน	ที่จอดรถอัตโนมัติ บันได และ ทางเดิน	ไม่เปลี่ยนแปลง

ตารางที่ 1.3-1

สรุปรายละเอียดการเปลี่ยนแปลงโครงการ

รายละเอียดโครงการ	ก่อนการเปลี่ยนแปลง (ตาม EIA)	หลังการเปลี่ยนแปลง	สรุป
ชั้น 7	ที่จอดรถอัตโนมัติ ห้องเครื่องสูบน้ำ บันได และทางเดิน	ที่จอดรถอัตโนมัติ ห้องเครื่องสูบน้ำ บันได และทางเดิน	ไม่เปลี่ยนแปลง
ชั้น 8	ที่จอดรถอัตโนมัติ ถังเก็บน้ำ บันได และทางเดิน	ที่จอดรถอัตโนมัติ ถังเก็บน้ำ บันได และทางเดิน	ไม่เปลี่ยนแปลง
ชั้น 9-33	ห้องชุดพักอาศัย จำนวน 16 ห้อง/ชั้น ห้องไฟฟ้า ห้องพักผ่อนลอยประจำชั้น ทางเดิน บันได โถงลิฟต์ และลิฟต์	ห้องชุดพักอาศัย จำนวน 16 ห้อง/ชั้น ห้องไฟฟ้า ห้องพักผ่อนลอยประจำชั้น ทางเดิน บันได โถงลิฟต์ และลิฟต์	ไม่เปลี่ยนแปลง
ชั้น 34-36	ห้องชุดพักอาศัย จำนวน 12 ห้อง/ชั้น ห้องไฟฟ้า ห้องพักผ่อนลอยประจำชั้น ทางเดิน บันได โถงลิฟต์ และลิฟต์	ห้องชุดพักอาศัย จำนวน 12 ห้อง/ชั้น ห้องไฟฟ้า ห้องพักผ่อนลอยประจำชั้น ทางเดิน บันได โถงลิฟต์ และลิฟต์	ไม่เปลี่ยนแปลง
ชั้น 37-38	ห้องชุดพักอาศัย จำนวน 7 ห้อง/ชั้น ห้องสันทนาการ ห้องไฟฟ้า ห้องพักผ่อนลอยประจำชั้น ทางเดิน บันได โถงลิฟต์ และลิฟต์	ห้องชุดพักอาศัย จำนวน 7 ห้อง/ชั้น ห้องสันทนาการ ห้องไฟฟ้า ห้องพักผ่อนลอยประจำชั้น ทางเดิน บันได โถงลิฟต์ และลิฟต์	ไม่เปลี่ยนแปลง
ชั้น 38M	ถังเก็บน้ำ ห้องเครื่องสูบน้ำ ทางเดิน และบันได	ถังเก็บน้ำ ห้องเครื่องสูบน้ำ ทางเดิน และบันได	ไม่เปลี่ยนแปลง
ชั้น 39-44	ห้องชุดพักอาศัย จำนวน 16 ห้อง/ชั้น ห้องไฟฟ้า ห้องพักผ่อนลอยประจำชั้น ทางเดิน บันได โถงลิฟต์ และลิฟต์	ห้องชุดพักอาศัย จำนวน 16 ห้อง/ชั้น ห้องไฟฟ้า ห้องพักผ่อนลอยประจำชั้น ทางเดิน บันได โถงลิฟต์ และลิฟต์	ไม่เปลี่ยนแปลง
ชั้น 44M	ถังเก็บน้ำสระว่ายน้ำ (Surge Tank)	ถังเก็บน้ำสระว่ายน้ำ (Surge Tank)	ไม่เปลี่ยนแปลง
ชั้น 45	พื้นที่สระว่ายน้ำ ห้องออกกำลังกาย ห้องน้ำชาย-หญิง ห้องอบไอน้ำชาย-หญิง ห้องเครื่องสูบน้ำ ทางเดิน และบันได	พื้นที่สระว่ายน้ำ ห้องออกกำลังกาย ห้องน้ำชาย-หญิง ห้องอบไอน้ำชาย-หญิง ห้องเครื่องสูบน้ำ ทางเดิน และบันได	ไม่เปลี่ยนแปลง
ชั้น 46 (ดาดฟ้า 1)	พื้นที่สีเขียว ถังเก็บน้ำ ห้องเครื่องสูบน้ำ ห้องเครื่องพัดลม ทางเดิน บันได โถงลิฟต์ และลิฟต์	พื้นที่สีเขียว ถังเก็บน้ำ ห้องเครื่องสูบน้ำ ห้องเครื่องพัดลม ทางเดิน บันได โถงลิฟต์ และลิฟต์	ไม่เปลี่ยนแปลง
ชั้นดาดฟ้า 2	พื้นที่หนีไฟทางอากาศ พื้นที่สีเขียว ทางเดิน และบันได	พื้นที่หนีไฟทางอากาศ พื้นที่สีเขียว ทางเดิน และบันได	ไม่เปลี่ยนแปลง

ตารางที่ 1.3-1

สรุปรายละเอียดการเปลี่ยนแปลงโครงการ

รายละเอียดโครงการ	ก่อนการเปลี่ยนแปลง (ตาม EIA)	หลังการเปลี่ยนแปลง	สรุป
7. จำนวนที่จอดรถยนต์	274 คัน (ที่จอดรถปกติ 4 คัน และที่จอดรถระบบอัตโนมัติ 270 คัน)	277 คัน (ที่จอดรถผู้พิการฯ 7 คัน และที่จอดรถอัตโนมัติ 270 คัน)	จำนวนที่จอดรถเพิ่มขึ้น 3 คัน (ที่จอดรถผู้พิการฯ)
8. จำนวนผู้พักอาศัย/ ผู้ใช้บริการ รวมพนักงาน	2,093 คน	2,093 คน	ไม่เปลี่ยนแปลง
9. ความต้องการด้านสาธารณูปโภค-สาธารณูปการ			
ปริมาณน้ำใช้	ประมาณ 429 ลบ.ม./วัน	ประมาณ 429 ลบ.ม./วัน	ไม่เปลี่ยนแปลง
ปริมาณน้ำเสีย	ประมาณ 334 ลบ.ม./วัน (คิดที่ร้อยละ 80 ของปริมาณน้ำใช้ ที่ก่อให้เกิดน้ำเสีย)	ประมาณ 334 ลบ.ม./วัน (คิดที่ร้อยละ 80 ของปริมาณน้ำใช้ ที่ก่อให้เกิดน้ำเสีย)	ไม่เปลี่ยนแปลง
ปริมาณขยะมูลฝอย	10.47 ลบ.ม./วัน (ห้องพักมูลฝอยรวมรองรับได้ 3.1-7.9 เท่าของปริมาณมูลฝอย ยกเว้นห้องพักมูลฝอยอันตราย รองรับได้ 21.3 เท่า)	10.47 ลบ.ม./วัน (ห้องพักมูลฝอยรวมรองรับได้ 3.1-7.9 เท่าของปริมาณมูลฝอย ยกเว้นห้องพักมูลฝอยอันตราย รองรับได้ 21.3 เท่า)	ไม่เปลี่ยนแปลง
ขนาดหม้อแปลงไฟฟ้า	หม้อแปลง Dry Type 2,000 KVA จำนวน 2 ชุด	หม้อแปลง Dry Type 2,000 KVA จำนวน 2 ชุด	ไม่เปลี่ยนแปลง
10. พื้นที่สีเขียว			
ขนาดพื้นที่สีเขียวรวม	2,156.59 ตร.ม. (ข้อกำหนดต้องไม่น้อยกว่า 2,093 ตร.ม.)	2,116.29 ตร.ม. (ข้อกำหนดต้องไม่น้อยกว่า 2,093 ตร.ม.)	ลดลง 40.30 ตร.ม. แต่ยังมากกว่าเกณฑ์ขั้นต่ำ 1.01 เท่า
อัตราส่วนพื้นที่สีเขียวต่อ ประชากร	1.03 ตร.ม./คน (ข้อกำหนดต้องไม่น้อยกว่า 1 ตร.ม./คน)	1.01 ตร.ม./คน (ข้อกำหนดต้องไม่น้อยกว่า 1 ตร.ม./คน)	ลดลง 0.02 ตร.ม./คน แต่ยังมากกว่าเกณฑ์ขั้นต่ำ
พื้นที่น้ำซึมผ่านได้เพื่อปลูก ต้นไม้	1,632.48 ตร.ม. (ข้อกำหนดต้องไม่น้อยกว่า 665.72 ตร.ม.)	1,591.86 ตร.ม. (ข้อกำหนดต้องไม่น้อยกว่า 665.72 ตร.ม.)	ลดลง 40.62 ตร.ม. แต่ยังมากกว่าเกณฑ์ขั้นต่ำ 2.39 เท่า
พื้นที่สีเขียวชั้นล่าง (On ground)	1,626.20 ตร.ม. (ข้อกำหนดต้องไม่น้อยกว่า 1,046.50 ตร.ม.)	1,587.52 ตร.ม. (ข้อกำหนดต้องไม่น้อยกว่า 1,046.50 ตร.ม.)	ลดลง 38.68 ตร.ม. แต่ยังมากกว่าเกณฑ์ขั้นต่ำ 1.52 เท่า
พื้นที่สีเขียวปลูกไม้ยืนต้น	880.05 ตร.ม. (ข้อกำหนดต้องไม่น้อยกว่า 634.20 ตร.ม.)	880.05 ตร.ม. (ข้อกำหนดต้องไม่น้อยกว่า 634.20 ตร.ม.)	ไม่เปลี่ยนแปลง

ส่วนที่ 2

รายละเอียดการเปลี่ยนแปลง

ส่วนที่ 2 : รายละเอียดการเปลี่ยนแปลง โครงการ

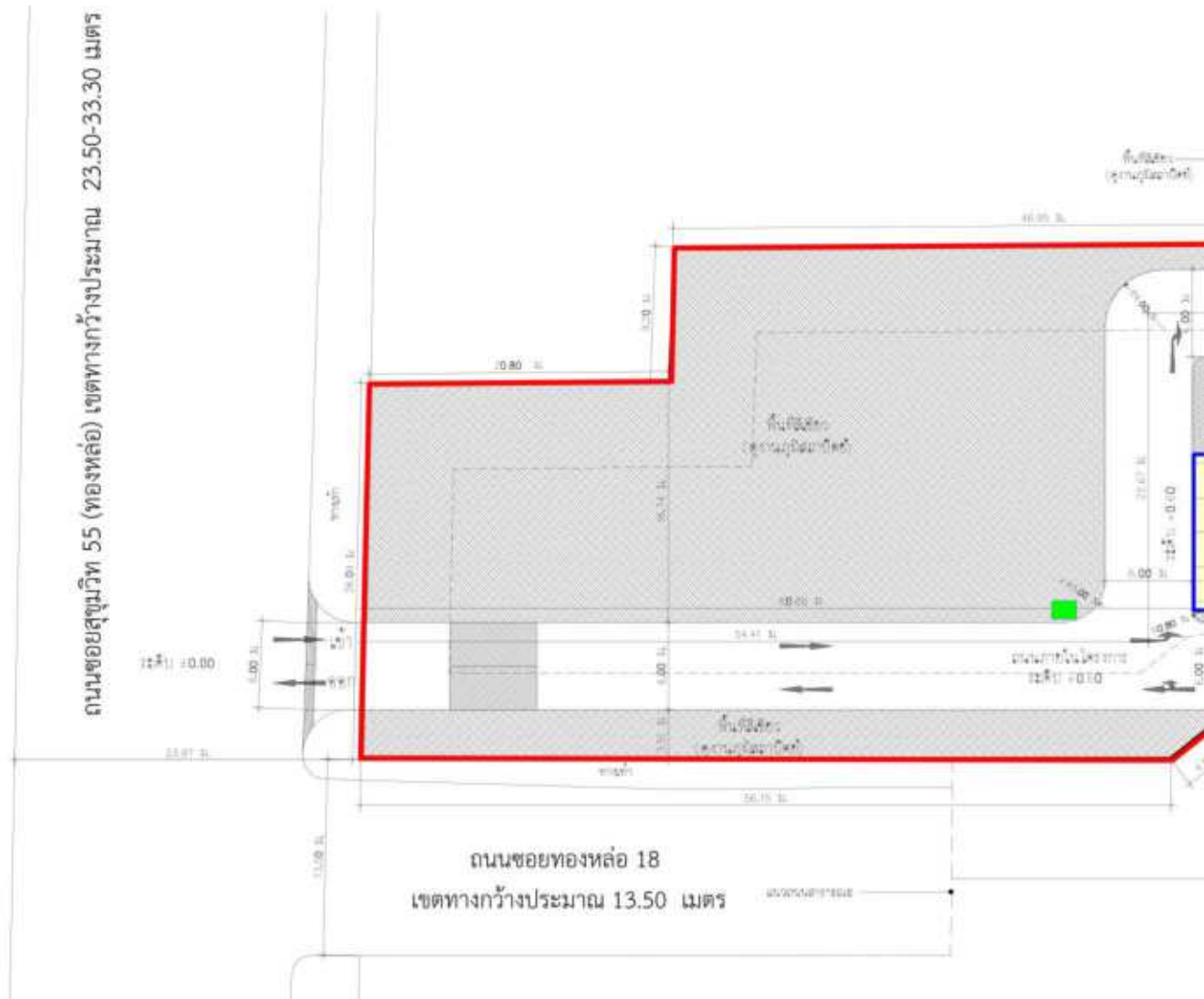
ส่วนที่ 2 : รายละเอียดการเปลี่ยนแปลงโครงการ

โครงการ โนเบิล ฟอรัม ทองหล่อ ของบริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) เป็นโครงการประเภทอยู่อาศัยรวม ตั้งอยู่ที่ถนน ซอยสุขุมวิท 55 (ทองหล่อ) แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร ดำเนินการบนที่ดินจำนวน 1 แปลง ขนาดพื้นที่ดิน 2-2-56.7 ไร่ หรือ 4,226.80 ตารางเมตร โดยสามารถสรุปรายละเอียดของโครงการตามที่เสนอไว้ในรายงานการ EIA ที่ได้รับความเห็นชอบกับรายละเอียดของโครงการตามที่ประสงค์จะขอเปลี่ยนแปลงที่สำคัญ มีรายละเอียดดังนี้

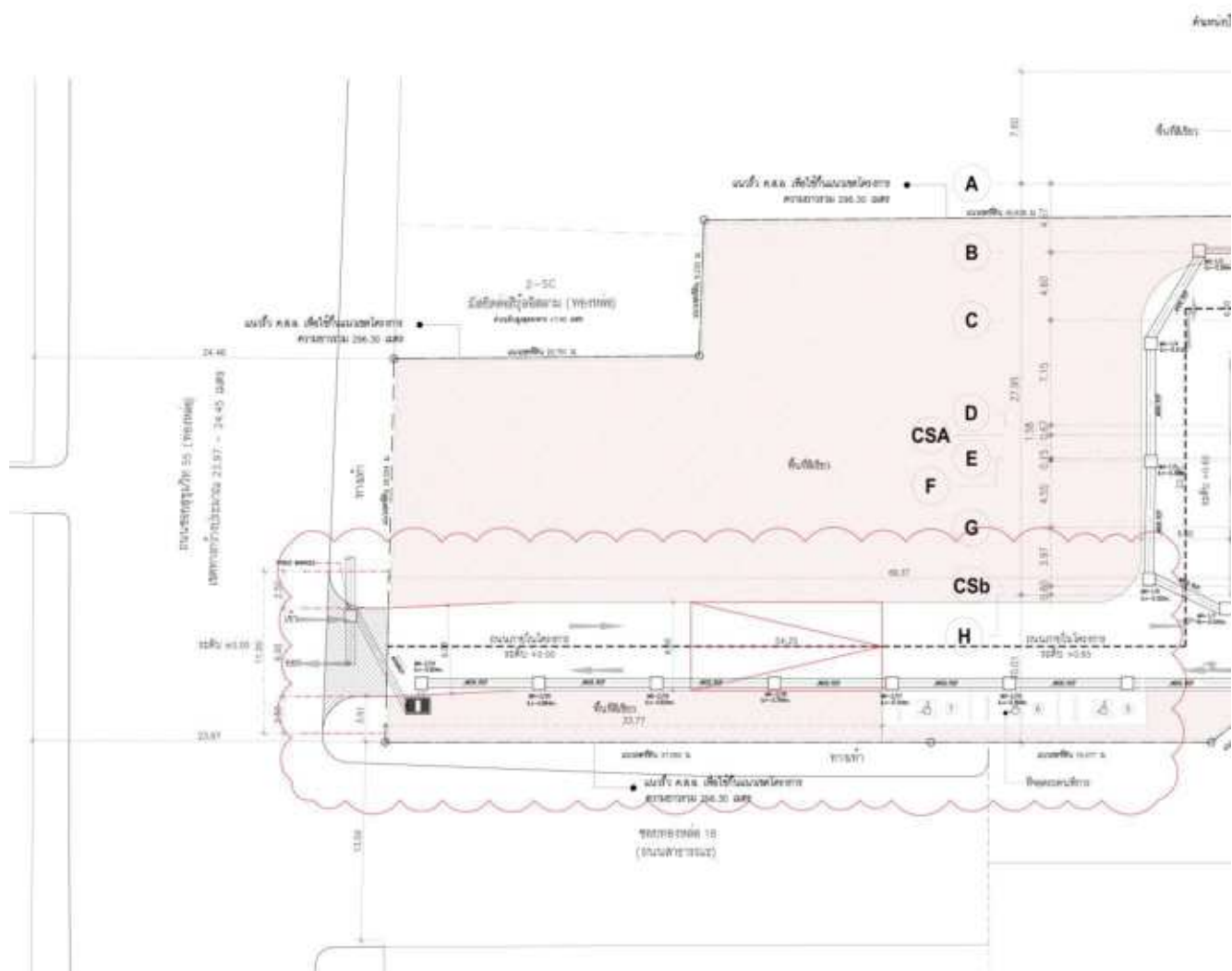
2.1 การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดในผังบริเวณโครงการ

โครงการมีความประสงค์จะปรับปรุงรายละเอียดในผังบริเวณโครงการ

1. ปรับแนวถนนทางเข้า-ออกโครงการที่เชื่อมกับซอยสุขุมวิท 55 (ทองหล่อ) ให้ถูกต้องและสอดคล้องตามแบบขออนุญาตเชื่อมทาง (ดูรูปที่ 2.1-1 ประกอบ)
2. จัดให้มีทางลาดและที่จอดรถสำหรับผู้พิการฯ ตามกฎกระทรวงกำหนดสิ่งอำนวยความสะดวกในอาคารสำหรับผู้พิการ ทูพพลภาพ และคนชรา พ.ศ. 2548 แก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2564 ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 พร้อมทั้งปรับตำแหน่งทางลาดและที่จอดรถผู้พิการฯ เพื่อรองรับและอำนวยความสะดวกให้แก่ผู้พิการหรือทูพพลภาพและคนชราในการเข้าถึงและใช้ประโยชน์อาคารได้มากยิ่งขึ้น (ดูรูปที่ 2.1-2 ประกอบ)
3. ปรับย้ายตำแหน่งเชื่อมต่อระบายน้ำสาธารณะ และแนวท่อระบายน้ำ ให้ถูกต้องและสอดคล้องกับตำแหน่งท่อระบายน้ำสาธารณะริมซอยสุขุมวิท 55 (ทองหล่อ) (ดูรูปที่ 2.1-3 ประกอบ)
4. ปรับย้ายตำแหน่งบ่อพักสายไฟฟ้า-สายเคเบิลสื่อสาร (Manhole) ให้ถูกต้องและสอดคล้องกับสภาพปัจจุบันที่การให้บริการของการไฟฟ้านครหลวงเขตบางกะปิ โดยเป็นระบบไฟฟ้าสายอากาศ (ปัจจุบันไม่ใช่ระบบไฟฟ้าใต้ดินตามที่ระบุในรายงาน EIA) ทำให้โครงการต้องเปลี่ยนตำแหน่งรับไฟฟ้าจากเดิมระบุเป็นบริเวณด้านหน้าโครงการ เปลี่ยนเป็นรับไฟฟ้าจากด้านข้างโครงการ (ซอยทองหล่อ 18) (ดูรูปที่ 2.1-4 ประกอบ)
5. แก้ไขระยะความกว้างถนน และที่จอดรถผู้พิการบริเวณจุดรับ-ส่ง (Drop – Off) โดยการปรับแก้ไขการออกแบบขนาดที่จอดรถผู้พิการฯ ให้ถูกต้องตามกฎกระทรวงกำหนดสิ่งอำนวยความสะดวกในอาคารสำหรับผู้พิการ ทูพพลภาพ และคนชรา พ.ศ. 2548 แก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2564 ที่จอดรถสำหรับผู้พิการหรือทูพพลภาพ และคนชรา มีลักษณะเป็นพื้นที่สี่เหลี่ยมผืนผ้า จอดตั้งฉากกับทิศทางการเดินรถ มีขนาดกว้าง 2.40 เมตร และยาว 5.00 เมตร (เดิมยาว 5.20 เมตร) และจัดให้มีที่ว่างข้างที่จอดรถกว้าง 1.00 เมตร ตลอดความยาวของที่จอดรถ (เดิมเป็นที่จอดรถแบบปกติ จึงไม่มีที่ว่างข้างที่จอดรถ) (ดูรูปที่ 2.1-5 ประกอบ)



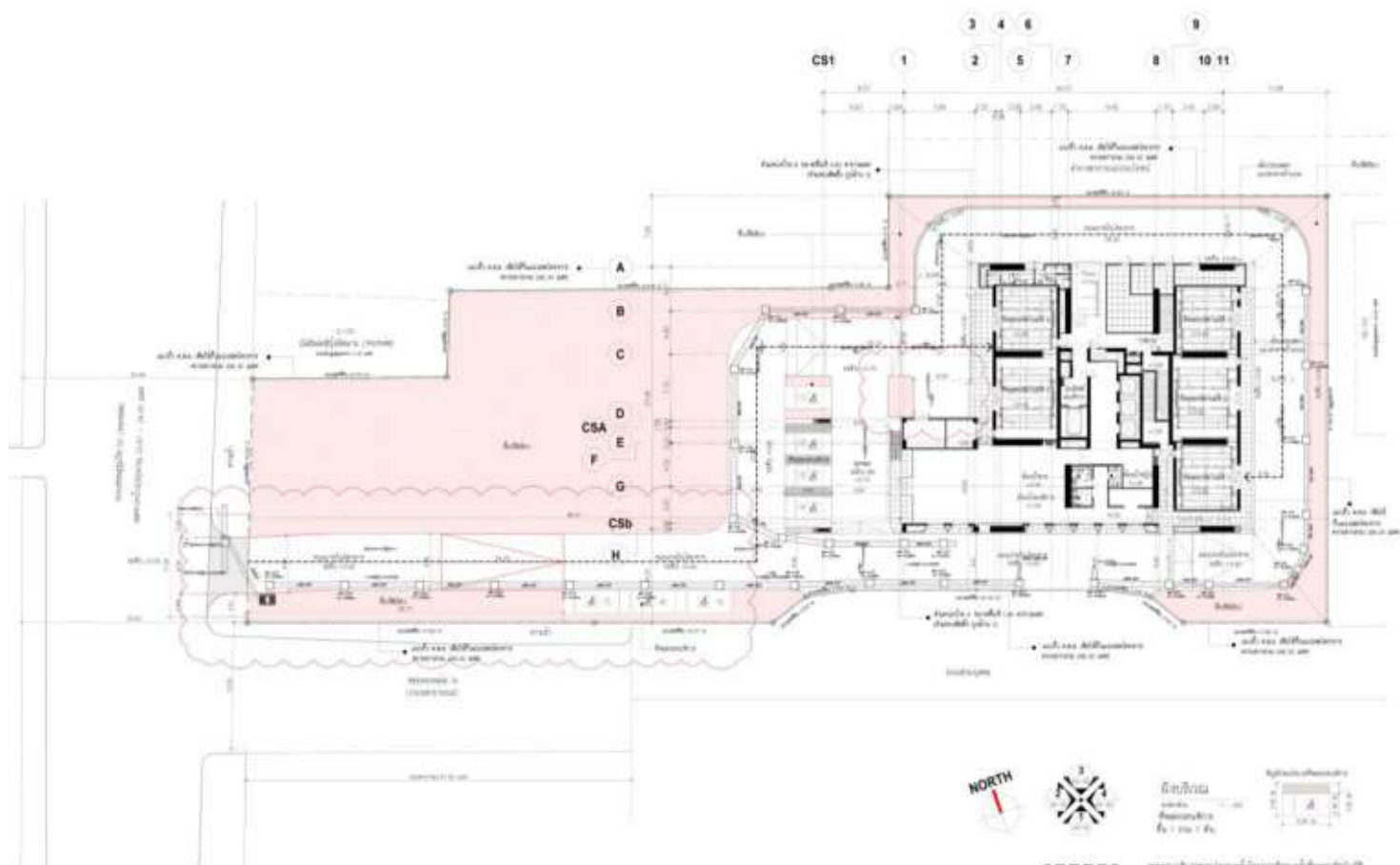
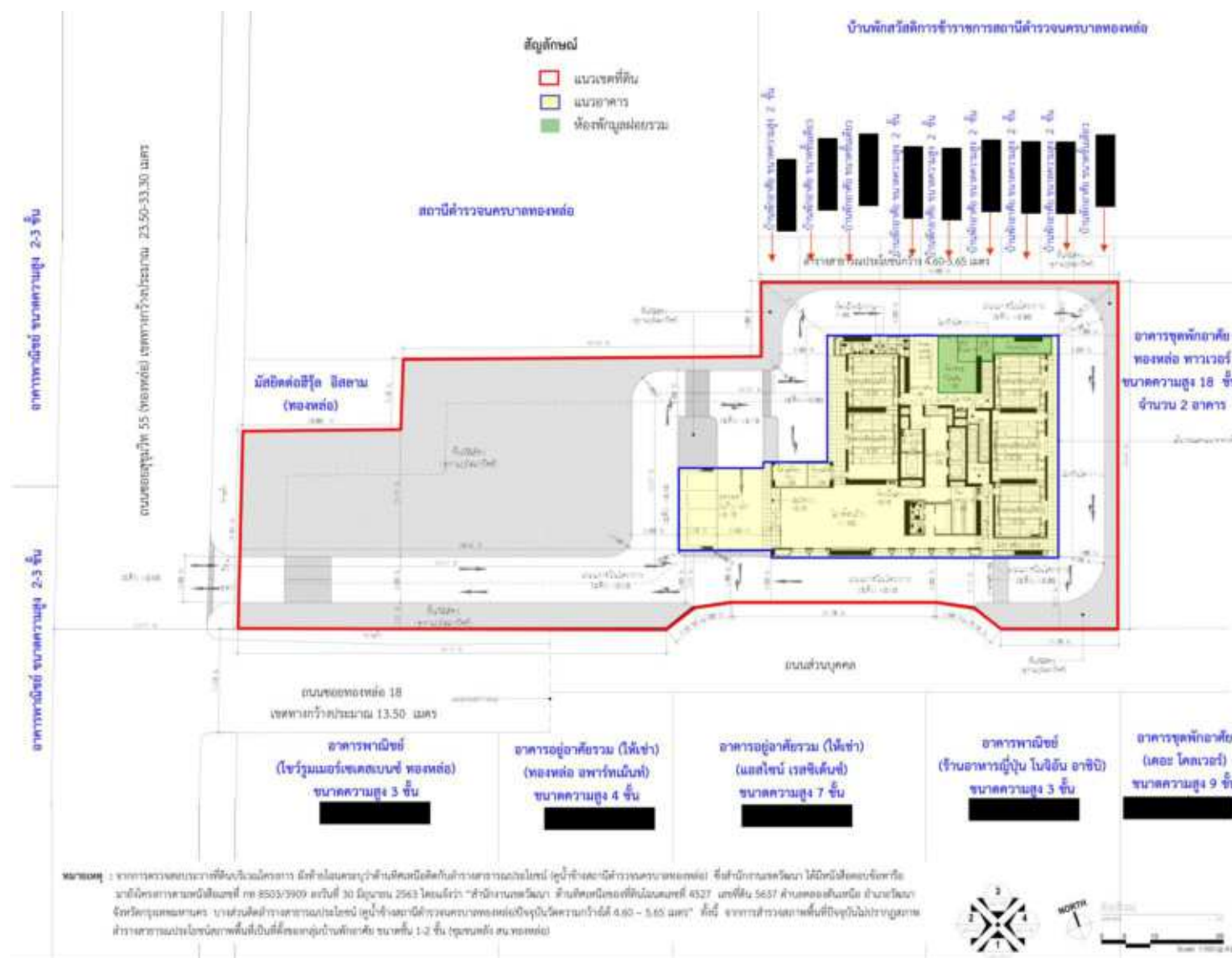
แบบแปลน EIA เดิม



- ปรับแนวถนนทางเข้า-ออกโครงการที่เชื่อมกับซอยสุขุมวิท 55 (ทองหล่อ) ให้ถูกต้องและสอดคล้องตามแบบขออนุญาตเชื่อมทาง

แบบแปลนที่ขอเปลี่ยนแปลง

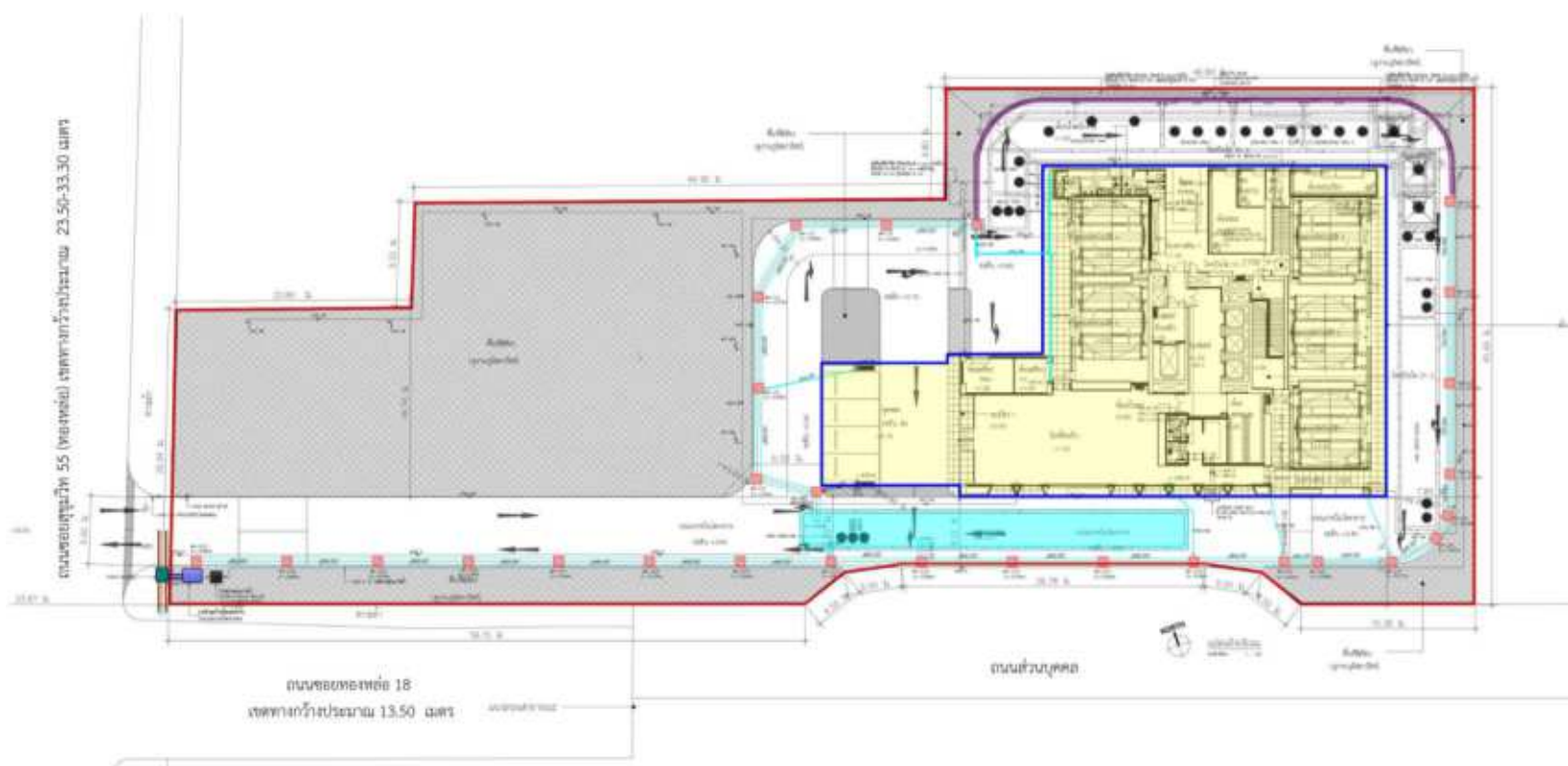
รูปที่ 2.1-1 เปรียบเทียบบริเวณทางเข้า-ออก ในรายงาน EIA และที่ขอเปลี่ยนแปลง



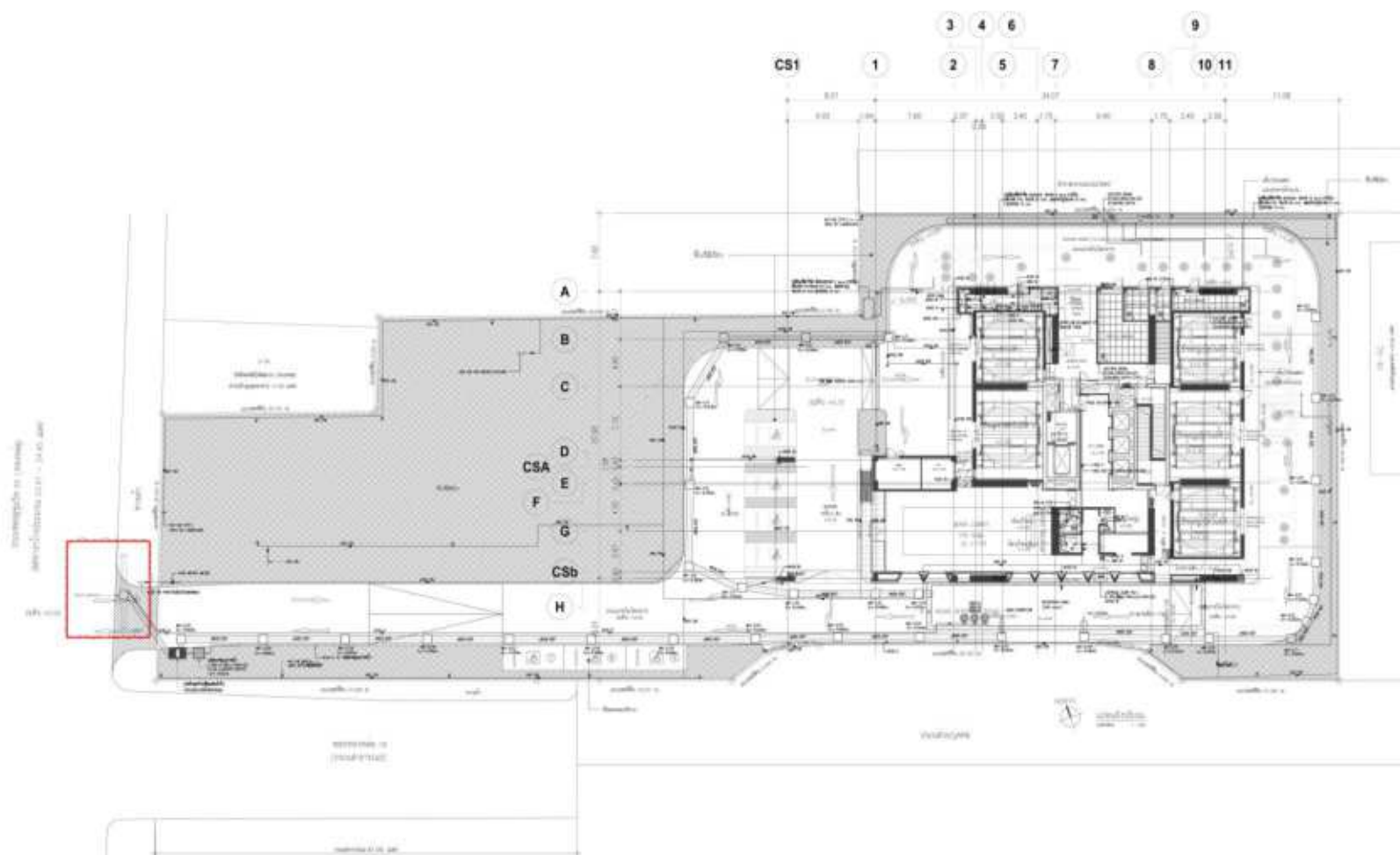
- จัดให้มีทางลาดและที่จอดรถสำหรับผู้พิการฯ ตามกฎกระทรวงกำหนดสิ่งอำนวยความสะดวกในอาคารสำหรับผู้พิการ ทูพพลภาพ และคนชรา พ.ศ. 2548 แก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2564
- ปรับตำแหน่งทางลาดและที่จอดรถผู้พิการฯ เพื่อรองรับและอำนวยความสะดวกให้แก่ผู้พิการหรือทุพพลภาพและคนชราในการเข้าถึงและใช้ประโยชน์อาคารได้มากยิ่งขึ้น
- แก้ไขระยะความกว้างถนน และที่จอดรถผู้พิการบริเวณจัดรับ-ส่ง (Drop - Off)

แบบแปลนที่ขอเปลี่ยนแปลง

รูปที่ 2.1-2 เปรียบเทียบผังบริเวณโครงการ ในรายงาน EIA และที่ขอเปลี่ยนแปลง



แบบแปลน EIA เดิม



- ปรับย้ายตำแหน่งเชื่อมท่อระบายน้ำสาธารณะ และแนวท่อระบายน้ำ ให้ถูกต้องและสอดคล้องกับตำแหน่งท่อระบายน้ำสาธารณะริมซอยสุขุมวิท 55 (ทองหล่อ)

แบบแปลนที่ขอเปลี่ยนแปลง

รูปที่ 2.1-3 เปรียบเทียบผังสุขภาพิบาล ในรายงาน EIA และที่ขอเปลี่ยนแปลง

2.2 การเปลี่ยนแปลงการใช้พื้นที่โครงการ

จากการปรับเปลี่ยนรายละเอียดในผังบริเวณโครงการ อาจทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดของอัตราส่วนการใช้พื้นที่โครงการ การคำนวณอัตราส่วนพื้นที่อาคารรวมต่อพื้นที่ดิน (FAR) ร้อยละของพื้นที่ว่างปราศจากสิ่งปกคลุม อัตราส่วนของที่ว่างต่อพื้นที่อาคารรวม (OSR) และร้อยละพื้นที่น้ำซึมผ่านได้เพื่อปลูกต้นไม้ โดยสามารถสรุปได้ดังนี้

(1) การใช้พื้นที่ภายในโครงการ

ขนาดพื้นที่ดินที่นำมาพัฒนาโครงการ 2-2-56.7 ไร่ หรือ 4,226.80 ตารางเมตร โดยมีรายละเอียดการใช้พื้นที่ภายในโครงการดังตารางที่ 2.2-1

ตารางที่ 2.2-1 การใช้พื้นที่ภายในโครงการ

ลักษณะการใช้พื้นที่	ขนาดพื้นที่ (ตร.ม.)		หมายเหตุ
	ในรายงาน EIA	ที่ขอเปลี่ยนแปลง	
1. พื้นที่อาคารปกคลุมดิน	1,089.18	1,089.18	ไม่เปลี่ยนแปลง
2. พื้นที่ว่างปราศจากสิ่งปกคลุม	3,137.62	3,137.62	ไม่เปลี่ยนแปลง
2.1 พื้นที่จอดรถยนต์และทางวิ่งภายนอกอาคาร	1,505.14	1,545.76	เพิ่มขึ้น 40.62 ตร.ม.
2.2 พื้นที่สีเขียวและจัดสวนภายนอกอาคาร	1,632.48	1,591.86	ลดลง 40.62 ตร.ม.
รวมพื้นที่ทั้งหมด	4,226.80	4,226.80	

(2) อัตราส่วนพื้นที่อาคารรวมต่อพื้นที่ดิน (FAR)

โครงการตั้งอยู่ในที่ดินประเภทที่อยู่อาศัยหนาแน่นมาก บริเวณหมายเลข ย.9 (สีน้ำตาล) บริเวณ ย.9-19 ตามกฎกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมกรุงเทพมหานคร พ.ศ.2556 ที่ให้มีอัตราส่วนพื้นที่อาคารรวมต่อพื้นที่ดิน (FAR) ไม่เกิน 7:1 แต่ทั้งนี้ โครงการจัดให้มีพื้นที่รับน้ำในโครงการและขอเพิ่มอัตราส่วนพื้นที่อาคารต่อพื้นที่ดินตามที่เพิ่มเติมได้ (FAR Bonus) สัดส่วนร้อยละ 20 หรือคิดเป็นอัตราส่วนพื้นที่อาคารต่อพื้นที่ดินที่เพิ่มแล้วไม่เกิน 8.4:1 โดยมีรายละเอียดอัตราส่วนพื้นที่อาคารรวมต่อพื้นที่ดินดังแสดงในตารางที่ 2.2-2

ตารางที่ 2.2-2 อัตราส่วนพื้นที่อาคารรวมต่อพื้นที่ดิน (FAR)

ในรายงาน EIA	ที่ขอเปลี่ยนแปลง
พื้นที่ดินโครงการ = 4,226.80 ตร.ม.	พื้นที่ดินโครงการ = 4,226.80 ตร.ม.
พื้นที่อาคารที่ใช้คิดอัตราส่วนกับพื้นที่ดิน	พื้นที่อาคารที่ใช้คิดอัตราส่วนกับพื้นที่ดิน
= 35,115.96 ตร.ม.	= 35,139.81 ตร.ม.
ดังนั้น อัตราส่วนพื้นที่อาคารต่อพื้นที่ดิน (FAR)	ดังนั้น อัตราส่วนพื้นที่อาคารต่อพื้นที่ดิน (FAR)
= 35,115.96 / 4,226.80	= 35,139.81 / 4,226.80
= 8.31 : 1 (ไม่เกิน 8.4:1)	= 8.31 : 1 (ไม่เกิน 8.4:1)

(3) ร้อยละของพื้นที่ว่างปราศจากสิ่งปกคลุม

โครงการเป็นโครงการประเภทอาคารอยู่อาศัยรวม และจัดเป็นอาคารสูงหรืออาคารขนาดใหญ่พิเศษ จึงต้องจัดให้มีร้อยละของพื้นที่ว่างปราศจากสิ่งปกคลุมไม่น้อยกว่าร้อยละ 30 ของพื้นที่ดินโครงการ ตามกฎกระทรวงฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2535) และฉบับแก้ไขเพิ่มเติม ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 โดยมีรายละเอียดอัตราส่วนพื้นที่อาคารรวมต่อพื้นที่ดินดังแสดงในตารางที่ 2.2-3

ตารางที่ 2.2-3 ร้อยละของพื้นที่ว่างปราศจากสิ่งปกคลุม

ในรายงาน EIA			ที่ขอเปลี่ยนแปลง		
พื้นที่ดินโครงการ	=	4,226.80 ตร.ม.	พื้นที่ดินโครงการ	=	4,226.80 ตร.ม.
พื้นที่อาคารปกคลุมดิน	=	1,089.18 ตร.ม.	พื้นที่อาคารปกคลุมดิน	=	1,089.18 ตร.ม.
ดังนั้น พื้นที่ว่างปราศจากสิ่งปกคลุม			ดังนั้น พื้นที่ว่างปราศจากสิ่งปกคลุม		
	=	4,226.80 – 1,089.18		=	4,226.80 – 1,089.18
	=	3,137.62 ตร.ม.		=	3,137.62 ตร.ม.
คิดเป็นร้อยละ	=	(3,137.62x100)/4,226.80	คิดเป็นร้อยละ	=	(3,137.62x100)/4,226.80
	=	74.23 ของพื้นที่ดิน		=	74.23 ของพื้นที่ดิน

(4) อัตราส่วนของที่ว่างต่อพื้นที่อาคารรวม (OSR)

โครงการตั้งอยู่ในที่ดินประเภทที่อยู่อาศัยหนาแน่นมาก บริเวณหมายเลข ย.9 (สีน้ำตาล) บริเวณ ย.9-19 ตามกฎกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมกรุงเทพมหานคร พ.ศ.2556 ที่ให้มีอัตราส่วนของที่ว่างต่อพื้นที่อาคารรวม (OSR) ไม่น้อยกว่า 4.5 โดยมีรายละเอียดอัตราส่วนของที่ว่างต่อพื้นที่อาคารรวม (OSR) ดังแสดงในตารางที่ 2.2-4

ตารางที่ 2.2-4 อัตราส่วนของที่ว่างต่อพื้นที่อาคารรวม (OSR)

ในรายงาน EIA			ที่ขอเปลี่ยนแปลง		
พื้นที่ดินโครงการ	=	4,226.80 ตร.ม.	พื้นที่ดินโครงการ	=	4,226.80 ตร.ม.
พื้นที่อาคารปกคลุมดิน	=	1,089.18 ตร.ม.	พื้นที่อาคารปกคลุมดิน	=	1,089.18 ตร.ม.
ดังนั้น พื้นที่ว่างปราศจากสิ่งปกคลุม			ดังนั้น พื้นที่ว่างปราศจากสิ่งปกคลุม		
	=	4,226.80 – 1,089.18		=	4,226.80 – 1,089.18
	=	3,137.62 ตร.ม.		=	3,137.62 ตร.ม.
พื้นที่อาคารที่ใช้คิดอัตราส่วนกับพื้นที่ดิน (ไม่รวมพื้นที่ที่เพิ่มด้วยระบบ FAR Bonus)	=	29,587.60 ตร.ม.	พื้นที่อาคารที่ใช้คิดอัตราส่วนกับพื้นที่ดิน (ไม่รวมพื้นที่ที่เพิ่มด้วยระบบ FAR Bonus)	=	29,587.60 ตร.ม.
ดังนั้น อัตราส่วนของที่ว่างต่อพื้นที่อาคารรวม (OSR)			ดังนั้น อัตราส่วนของที่ว่างต่อพื้นที่อาคารรวม (OSR)		
คิดเป็นร้อยละ	=	(3,137.62x100)/ 29,587.60	คิดเป็นร้อยละ	=	(3,137.62x100)/ 29,587.60
	=	10.6		=	10.6

(5) ร้อยละพื้นที่น้ำซึมผ่านได้เพื่อปลูกต้นไม้

โครงการตั้งอยู่ในที่ดินประเภทที่อยู่อาศัยหนาแน่นมาก บริเวณหมายเลข ย.9 (สีน้ำตาล) บริเวณ ย.9-19 ตามกฎกระทรวงให้ใช้บังคับใช้ผังเมืองรวมกรุงเทพมหานคร พ.ศ.2556 ที่ให้มีร้อยละพื้นที่น้ำซึมผ่านได้เพื่อปลูกต้นไม้ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 50 ของพื้นที่ว่าง โดยมีรายละเอียดร้อยละพื้นที่น้ำซึมผ่านได้เพื่อปลูกต้นไม้ ดังแสดงในตารางที่ 2.2-5

ตารางที่ 2.2-5 ร้อยละพื้นที่น้ำซึมผ่านได้เพื่อปลูกต้นไม้

ในรายงาน EIA	ที่ขอเปลี่ยนแปลง
พื้นที่อาคารรวม (ไม่รวมพื้นที่ที่เพิ่มจาก FAR Bonus)	พื้นที่อาคารรวม (ไม่รวมพื้นที่ที่เพิ่มจาก FAR Bonus)
= 29,587.60 ตร.ม.	= 29,587.60 ตร.ม.
พื้นที่ว่างไม่น้อยกว่าร้อยละ 4.5	พื้นที่ว่างไม่น้อยกว่าร้อยละ 4.5
= $(29,587.60 \times 4.5) / 100$	= $(29,587.60 \times 4.5) / 100$
= 1,331.44 ตร.ม.	= 1,331.44 ตร.ม.
ร้อยละ 50 ของพื้นที่ว่าง	ร้อยละ 50 ของพื้นที่ว่าง
= $(1,331.44 \times 50) / 100$	= $(1,331.44 \times 50) / 100$
= 665.72 ตร.ม.	= 665.72 ตร.ม.
โครงการจัดให้มีพื้นที่น้ำซึมผ่านได้	โครงการจัดให้มีพื้นที่น้ำซึมผ่านได้
= 1,632.48 ตร.ม.	= 1,591.86 ตร.ม.
> 665.72 ตร.ม.	> 665.72 ตร.ม.

จากหัวข้อ 2.2 การเปลี่ยนแปลงการใช้พื้นที่โครงการ สรุปได้ว่า การเปลี่ยนแปลงการออกแบบพื้นที่ภายในอาคาร ทำให้มีพื้นที่ใช้สอยอาคารที่ใช้คิดอัตราส่วนกับที่ดินเพิ่มขึ้น 23.85 ตารางเมตร จากเดิมมีพื้นที่อาคาร 35,115.96 ตารางเมตร เพิ่มขึ้นเป็น 35,139.81 ตารางเมตร ไม่มีผลต่อการคำนวณอัตราส่วนพื้นที่อาคารรวมต่อพื้นที่ดิน (FAR) ร้อยละของพื้นที่ว่างปราศจากสิ่งปกคลุม และอัตราส่วนของที่ว่างต่อพื้นที่อาคารรวม (OSR) สำหรับร้อยละพื้นที่น้ำซึมผ่านได้เพื่อปลูกต้นไม้มีการเปลี่ยนแปลงโดยลดลง 40.62 ตารางเมตร แต่ยังคงมากกว่าเกณฑ์ขั้นต่ำอยู่ 2.39 เท่า

2.3 การเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ภายในอาคาร

โครงการประกอบด้วย อาคารชุดพักอาศัย ขนาดความสูง 46 ชั้น ชั้นใต้ดิน 1 ชั้น ความสูงวัดถึงส่วนที่สูงที่สุด 211.75 เมตร (เดิม 210.75 เมตร) จำนวน 1 อาคาร โดยมีการเปลี่ยนแปลงการออกแบบพื้นที่ภายในอาคารโดยสรุป ดังนี้

- 1) ชั้น 19-33 แก้ไขแปลนพื้นที่ เนื่องจากแก้ไขแนวผนังอาคาร (ดูรูปที่ 2.3-1 ถึงรูปที่ 2.3-6 ประกอบ)
- 2) ชั้น 37 แก้ไขเพิ่มผนังและประตูห้องส่วนกลาง (ดูรูปที่ 2.3-7 ประกอบ)
- 3) ชั้น 39-44 แก้ไขแปลนพื้นที่ตามแบบงานโครงสร้างอาคาร (ดูรูปที่ 2.3-8 และรูปที่ 2.3-9 ประกอบ)
- 4) ชั้น 45 เพิ่มกระเบียดไม้บริเวณสระว่ายน้ำ เพิ่มพื้นที่สีเขียวบนอาคาร และลดพื้นที่จัดสวนใต้อาคาร ปกคลุมเนื่องจากเพิ่มห้องน้ำสำหรับผู้พิการฯ (ดูรูปที่ 2.3-10 ประกอบ)
- 5) ชั้น 46 แก้ไขการขยายโถงลิฟต์ดับเพลิง และเพิ่มเสา 2 ต้น โดยการแก้ไขดังกล่าวทำให้ระดับความสูงอาคารส่วนที่สูงที่สุดเพิ่มขึ้น 1.00 เมตร (ดูรูปที่ 2.3-11 ประกอบ)
- 6) ชั้นดาดฟ้า 2 แก้ไขระยะกระเบียดไม้ และยกเลิกราวกันตึก เนื่องจากการเพิ่มของโถงลิฟต์ชั้น 46 (ดูรูปที่ 2.3-12 ประกอบ)

พร้อมทั้งได้แก้ไขรายละเอียดการระบุข้อความในตารางอุปกรณ์งานระบบป้องกันอัคคีภัย และแก้ไขจำนวนตู้สายฉีดน้ำดับเพลิง (FHC) ในแบบงานระบบประกอบอาคาร ดังแสดงการเปรียบเทียบรายละเอียดการใช้พื้นที่ภายในอาคาร และขนาดพื้นที่อาคารที่ใช้คิดอัตราส่วนที่ดินของแต่ละอาคาร ตามที่เสนอไว้ในรายงาน EIA ที่ได้รับความเห็นชอบกับรายละเอียดของโครงการตามที่ประสงค์จะขอเปลี่ยนแปลงในตารางที่ 2.3-1

ตารางที่ 2.3-1 เปรียบเทียบการใช้ประโยชน์พื้นที่ภายในอาคารก่อน-หลังการเปลี่ยนแปลง

อาคาร	ในรายงาน EIA	ที่เปลี่ยนแปลง
ชั้นใต้ดิน	ถังเก็บน้ำ ห้องเครื่องสูบน้ำ ทางเดิน และบันได	ถังเก็บน้ำ ห้องเครื่องสูบน้ำ ทางเดิน และบันได
ชั้นที่ 1	พื้นที่รับแขก ห้องจดหมาย ห้องเครื่องไฟฟ้า ห้องระบบไฟฟ้า ห้องน้ำชาย-หญิง ห้องพักผ่อน ฝอยรวม ทางเดิน บันได โถงลิฟต์ ลิฟต์และที่จอดรถอัตโนมัติ	พื้นที่รับแขก ห้องจดหมาย ห้องเครื่องไฟฟ้า ห้องระบบไฟฟ้า ห้องน้ำชาย-หญิง ห้องพักผ่อน ฝอยรวม ทางเดิน บันได โถงลิฟต์ ลิฟต์และที่จอดรถอัตโนมัติ
ชั้นที่ 2	ห้องสำนักงานนิติบุคคลอาคารชุด ห้องเครื่องผลิตไฟฟ้าสำรอง ห้องงานระบบไฟฟ้า ห้องน้ำชาย-หญิง ทางเดิน บันได โถงลิฟต์ ลิฟต์และที่จอดรถอัตโนมัติ	ห้องสำนักงานนิติบุคคลอาคารชุด ห้องเครื่องผลิตไฟฟ้าสำรอง ห้องงานระบบไฟฟ้า ห้องน้ำชาย-หญิง ทางเดิน บันได โถงลิฟต์ ลิฟต์และที่จอดรถอัตโนมัติ
ชั้นที่ 3-6	ที่จอดรถอัตโนมัติ บันได และทางเดิน	ที่จอดรถอัตโนมัติ บันได และทางเดิน
ชั้น 7	ที่จอดรถอัตโนมัติ ห้องเครื่องสูบน้ำ บันได และทางเดิน	ที่จอดรถอัตโนมัติ ห้องเครื่องสูบน้ำ บันได และทางเดิน

ตารางที่ 2.3-1 เปรียบเทียบการใช้ประโยชน์พื้นที่ภายในอาคารก่อน-หลังการเปลี่ยนแปลง

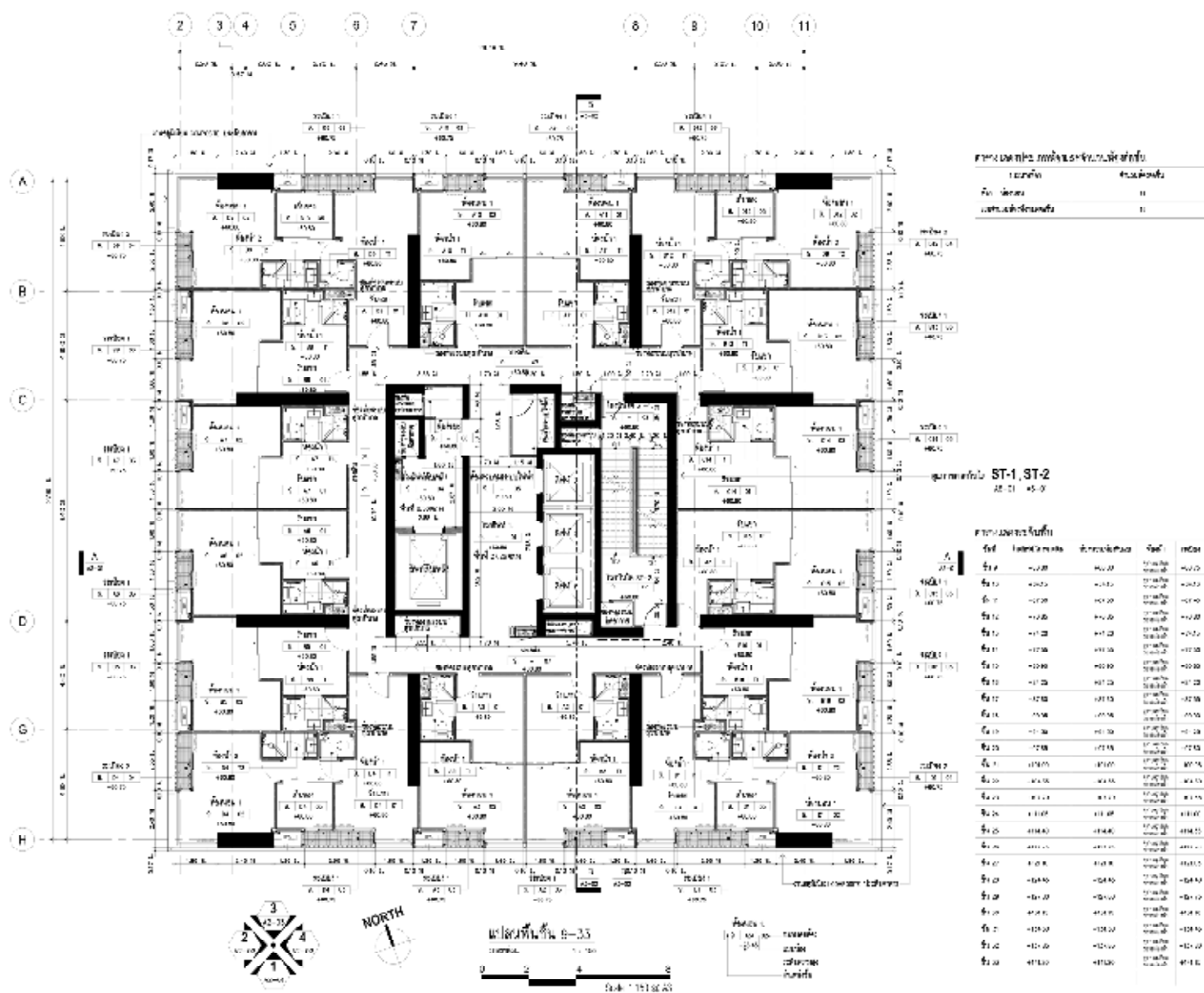
อาคาร	ในรายงาน EIA	ที่เปลี่ยนแปลง
ชั้นที่ 8	ที่จอดรถอัตโนมัติ ถังเก็บน้ำ บันได และทางเดิน	ที่จอดรถอัตโนมัติ ถังเก็บน้ำ บันได และทางเดิน
ชั้นที่ 9-33	ห้องชุดพักอาศัย จำนวน 16 ห้อง/ชั้น ห้องไฟฟ้า ห้องพักผ่อนลอยประจำชั้น ทางเดิน บันได โถงลิฟต์ และลิฟต์	ห้องชุดพักอาศัย จำนวน 16 ห้อง/ชั้น ห้องไฟฟ้า ห้องพักผ่อนลอยประจำชั้น ทางเดิน บันได โถงลิฟต์ และลิฟต์
ชั้นที่ 34-36	ห้องชุดพักอาศัย จำนวน 12 ห้อง/ชั้น ห้องไฟฟ้า ห้องพักผ่อนลอยประจำชั้น ทางเดิน บันได โถงลิฟต์ และลิฟต์	ห้องชุดพักอาศัย จำนวน 12 ห้อง/ชั้น ห้องไฟฟ้า ห้องพักผ่อนลอยประจำชั้น ทางเดิน บันได โถงลิฟต์ และลิฟต์
ชั้นที่ 37-38	ห้องชุดพักอาศัย จำนวน 7 ห้อง/ชั้น ห้องสันทนาการ ห้องไฟฟ้า ห้องพักผ่อนลอยประจำชั้น ทางเดิน บันได โถงลิฟต์ และลิฟต์	ห้องชุดพักอาศัย จำนวน 7 ห้อง/ชั้น ห้องสันทนาการ ห้องไฟฟ้า ห้องพักผ่อนลอยประจำชั้น ทางเดิน บันได โถงลิฟต์ และลิฟต์
ชั้นที่ 38M	ถังเก็บน้ำ ห้องเครื่องสูบน้ำ ทางเดิน และบันได	ถังเก็บน้ำ ห้องเครื่องสูบน้ำ ทางเดิน และบันได
ชั้นที่ 39-44	ห้องชุดพักอาศัย จำนวน 16 ห้อง/ชั้น ห้องไฟฟ้า ห้องพักผ่อนลอยประจำชั้น ทางเดิน บันได โถงลิฟต์ และลิฟต์	ห้องชุดพักอาศัย จำนวน 16 ห้อง/ชั้น ห้องไฟฟ้า ห้องพักผ่อนลอยประจำชั้น ทางเดิน บันได โถงลิฟต์ และลิฟต์
ชั้นที่ 44M	ถังเก็บน้ำสระว่ายน้ำ (Surge Tank)	ถังเก็บน้ำสระว่ายน้ำ (Surge Tank)
ชั้นที่ 45	พื้นที่สระว่ายน้ำ ห้องออกกำลังกาย ห้องน้ำชาย-หญิง ห้องอบไอน้ำชาย-หญิง ห้องเครื่องสูบน้ำ ทางเดิน และบันได	พื้นที่สระว่ายน้ำ ห้องออกกำลังกาย ห้องน้ำชาย-หญิง ห้องอบไอน้ำชาย-หญิง ห้องเครื่องสูบน้ำ ทางเดิน และบันได
ชั้น 46 (ดาดฟ้า 1)	พื้นที่สีเขียว ถังเก็บน้ำ ห้องเครื่องสูบน้ำ ห้องเครื่องพัดลม ทางเดิน บันได โถงลิฟต์ และลิฟต์	พื้นที่สีเขียว ถังเก็บน้ำ ห้องเครื่องสูบน้ำ ห้องเครื่องพัดลม ทางเดิน บันได โถงลิฟต์ และลิฟต์
ชั้นดาดฟ้า 2	พื้นที่หนีไฟทางอากาศ พื้นที่สีเขียว ทางเดิน และบันได	พื้นที่หนีไฟทางอากาศ พื้นที่สีเขียว ทางเดิน และบันได

อนึ่ง การแก้ไขการขยายโถงลิฟต์ดับเพลิงเพื่อความปลอดภัย ที่ชั้น 46 ทำให้ระดับความสูงอาคารส่วนที่สูงที่สุดเพิ่มขึ้น 1.00 เมตร จากเดิมความสูงวัดถึงส่วนที่สูงที่สุด 211.75 เมตร (เดิม 210.75 เมตร) (ดูรูปที่ 2.3-13 ประกอบ) โดยความสูงอาคารโครงการยังคงเป็นไปตามข้อกำหนดกฎหมายที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ ข้อ 44 ตามกฎกระทรวงฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) แก้ไขเพิ่มเติมโดยกฎกระทรวงฉบับที่ 61 (พ.ศ. 2550) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุม อาคารพ.ศ.2522 และข้อ 49 ตามข้อบัญญัติกรุงเทพมหานคร เรื่อง ควบคุมอาคาร พ.ศ. 2544 ดังแสดงรายละเอียดในตารางที่ 2.3-2

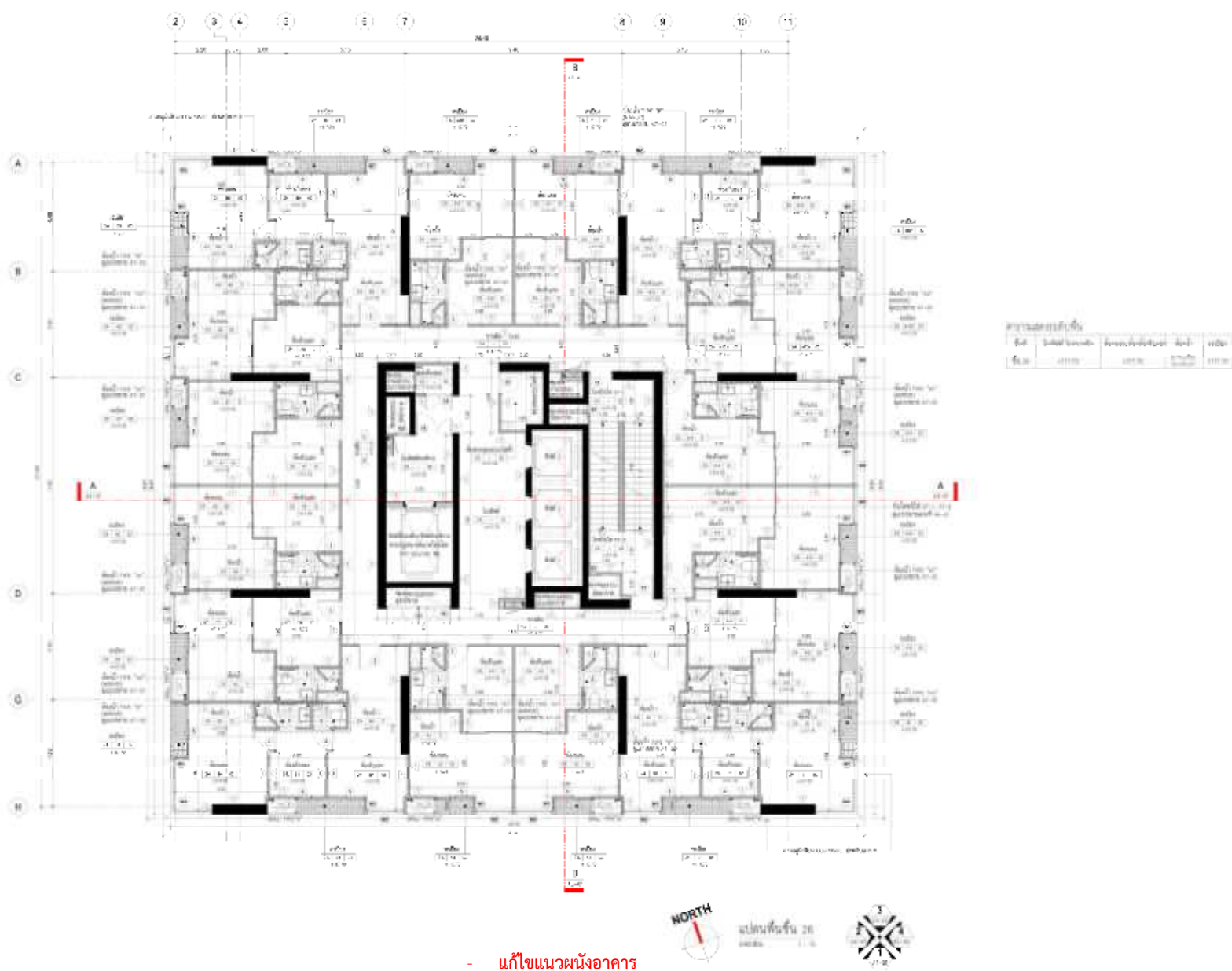
ตารางที่ 2.3-2 เปรียบเทียบความสูงอาคารตามข้อกำหนดกฎหมายที่เกี่ยวข้อง ก่อน-หลังการเปลี่ยนแปลง

ข้อกำหนด	ในรายงาน EIA	ที่เปลี่ยนแปลง
1. กฎกระทรวงฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) แก้ไขเพิ่มเติมโดยกฎกระทรวงฉบับที่ 61 (พ.ศ. 2550) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุม อาคารพ.ศ.2522		
<p>ข้อ 44 ความสูงของอาคารไม่ว่าจากจุดหนึ่งจุดใด ต้องไม่เกินสองเท่าของระยะราบ วัดจากจุดนั้นไปตั้งฉากกับแนวเขตด้านตรงข้ามของถนนสาธารณะที่อยู่ใกล้อาคารนั้นที่สุด</p> <p>ความสูงของอาคารให้วัดแนวตั้งจากระดับถนนหรือระดับพื้นดินที่ก่อสร้างขึ้นไปถึงส่วนของอาคารที่สูงที่สุด สำหรับอาคารทรงจั่วหรือปั้นหยาให้วัดถึงยอดผนังของชั้นสูงสุด</p>	<p>ข้อ 44 อาคารโครงการตั้งอยู่ใกล้กับถนนซอยสุขุมวิท 55 (ทองหล่อ) โดยความสูงของอาคาร ณ จุดใดๆ จะไม่เกิน 2 เท่าของระยะที่ใกล้ที่สุดจากจุดนั้นไปตั้งฉากกับแนวเขตด้านตรงข้ามดังกล่าว ดังแสดงในรูปที่ 2.3-14</p>	<p>ข้อ 44 อาคารโครงการตั้งอยู่ใกล้กับถนนซอยสุขุมวิท 55 (ทองหล่อ) โดยความสูงของอาคาร ณ จุดใดๆ จะไม่เกิน 2 เท่าของระยะที่ใกล้ที่สุดจากจุดนั้นไปตั้งฉากกับแนวเขตด้านตรงข้ามดังกล่าว ดังแสดงในรูปที่ 2.3-15</p>
2. ข้อบัญญัติกรุงเทพมหานคร เรื่อง ควบคุมอาคาร พ.ศ. 2544		
<p>ข้อ 49 ความสูงของอาคารไม่ว่าจากจุดหนึ่งจุดใด ต้องไม่เกิน 2 เท่าของระยะราบวัดจากจุดนั้นไปตั้งฉากกับแนวถนนด้านตรงข้ามของถนนสาธารณะที่อยู่ใกล้อาคารนั้นที่สุด</p> <p>กรณีอาคารตั้งอยู่ริมหรือห่างไม่เกิน 100 เมตร จากถนนสาธารณะที่กว้างไม่น้อยกว่า 80 เมตร และมีทางเข้าออกจากอาคารสู่ทางสาธารณะนั้นกว้างไม่น้อยกว่า 12 เมตร ให้คิดความสูงของอาคารจากความกว้างของถนนสาธารณะที่กว้างที่สุดเป็นเกณฑ์</p>	<p>ข้อ 49 อาคารโครงการตั้งอยู่ใกล้กับถนนซอยสุขุมวิท 55 (ทองหล่อ) โดยความสูงของอาคาร ณ จุดใดๆ จะไม่เกิน 2 เท่าของระยะที่ใกล้ที่สุดจากจุดนั้นไปตั้งฉากกับแนวเขตด้านตรงข้ามดังกล่าว ดังแสดงในรูปที่ 2.3-14</p>	<p>ข้อ 49 อาคารโครงการตั้งอยู่ใกล้กับถนนซอยสุขุมวิท 55 (ทองหล่อ) โดยความสูงของอาคาร ณ จุดใดๆ จะไม่เกิน 2 เท่าของระยะที่ใกล้ที่สุดจากจุดนั้นไปตั้งฉากกับแนวเขตด้านตรงข้ามดังกล่าว ดังแสดงในรูปที่ 2.3-15</p>

สรุปได้ว่าการออกแบบพื้นที่ภายในอาคาร ไม่มีการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์พื้นที่ภายในอาคารในสาระสำคัญที่ระบุในรายงาน EIA โดยการปรับปรุงดังกล่าวเป็นการปรับปรุงภายในอาคาร เป็นการปรับปรุงการออกแบบเพื่อให้ผู้ใช้บริการที่พักหรือบุคคลที่เกี่ยวข้องได้รับความปลอดภัยเมื่อเข้าใช้อาคารหรือเข้าใช้บริการ และเพื่อรองรับและอำนวยความสะดวกให้แก่ผู้พิการหรือทุพพลภาพและคนชราในการเข้าถึงและใช้ประโยชน์อาคารได้มากยิ่งขึ้น และระดับอาคารส่วนที่สูงที่สุด (หลังคาเพิ่มขึ้น 1.00 เมตร) เนื่องจากการแก้ไขโถงลิฟต์ดับเพลิงเพื่อความปลอดภัย ดังนั้น การเปลี่ยนแปลงดังกล่าวไม่ได้กระทบสาระสำคัญในรายงานฯ และเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว

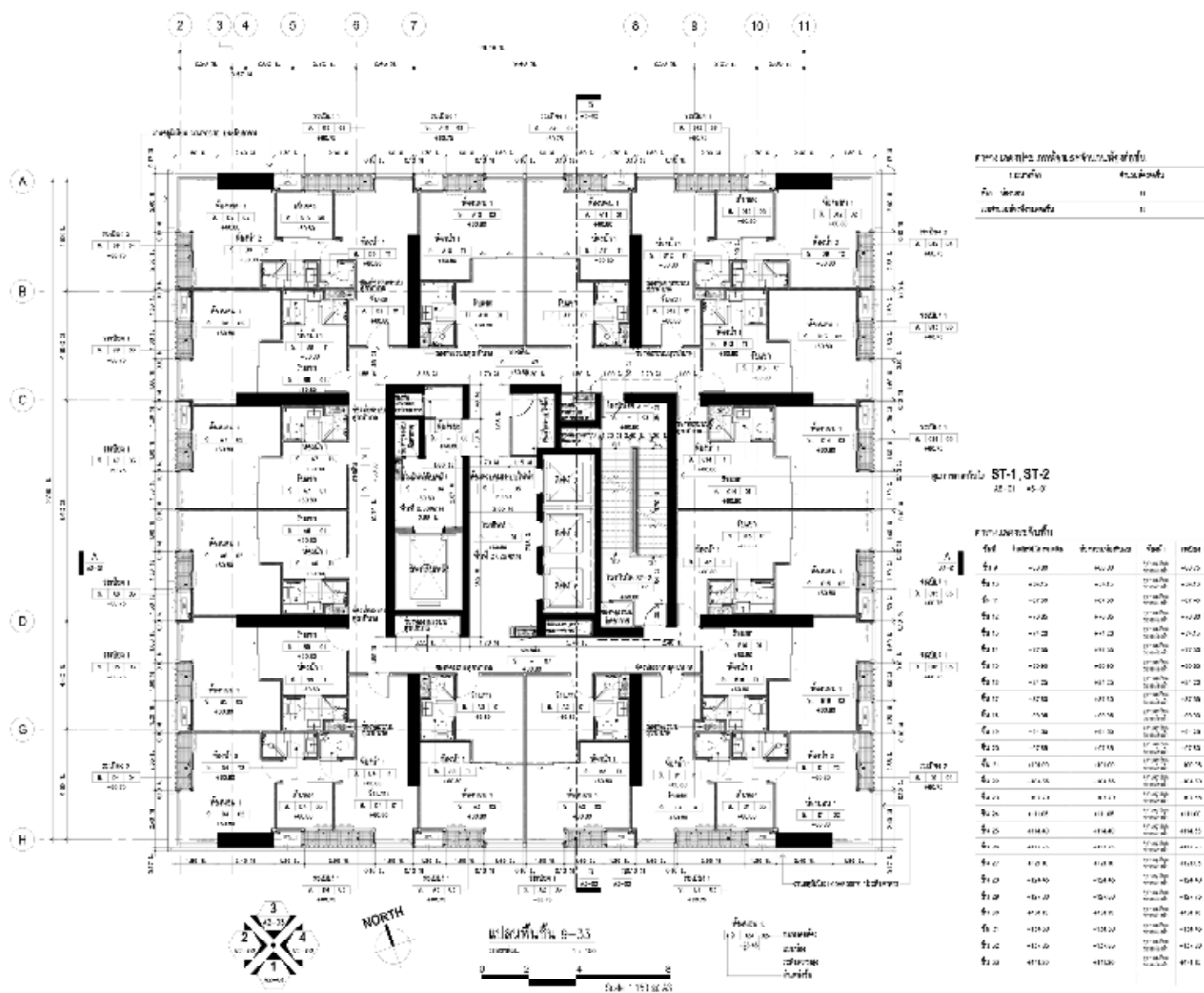


แบบแปลน EIA เดิม

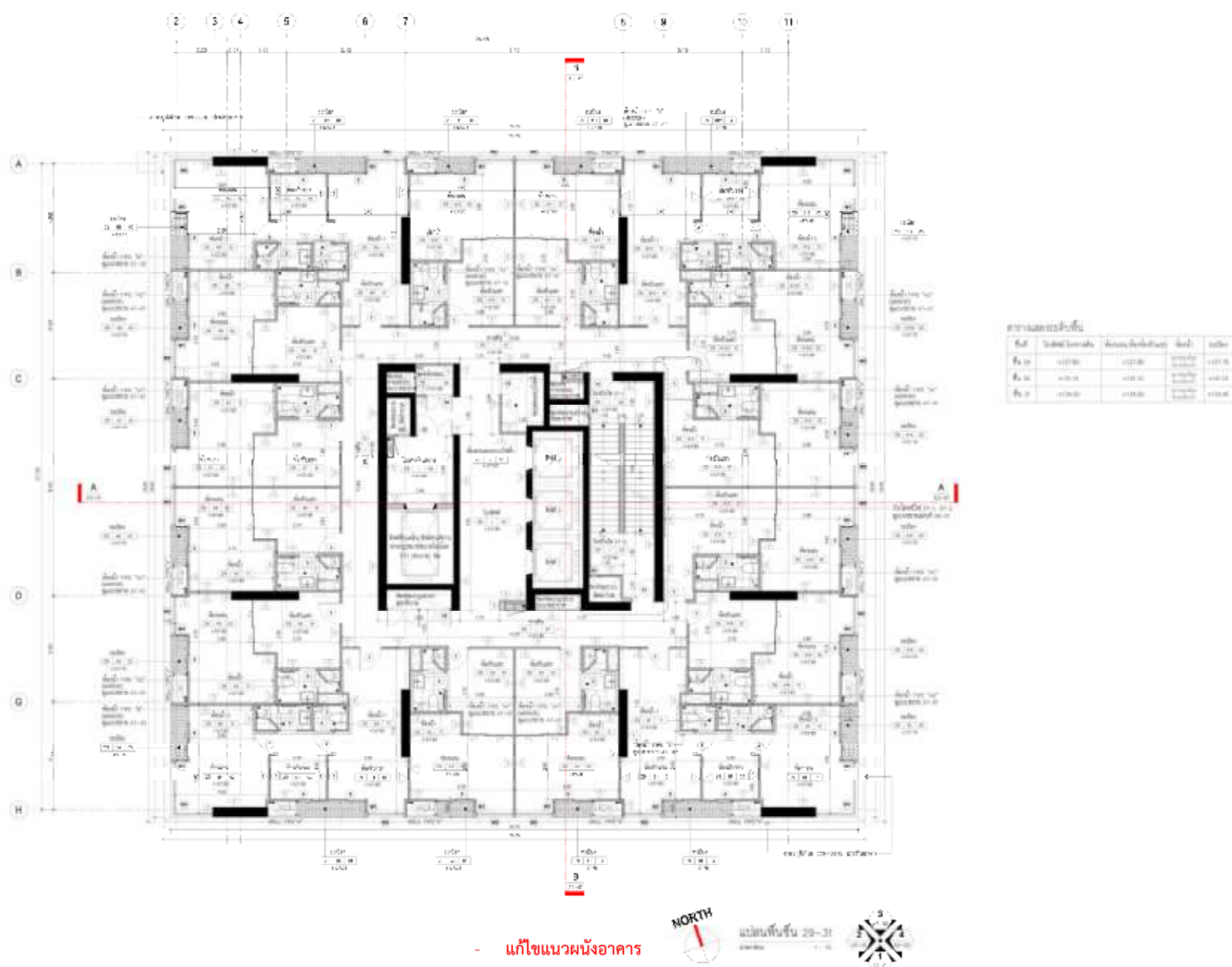


แบบแปลนที่ขอเปลี่ยนแปลง

รูปที่ 2.3-4 เปรียบเทียบแปลนพื้นที่ 26 ในรายงาน EIA และที่ขอเปลี่ยนแปลง

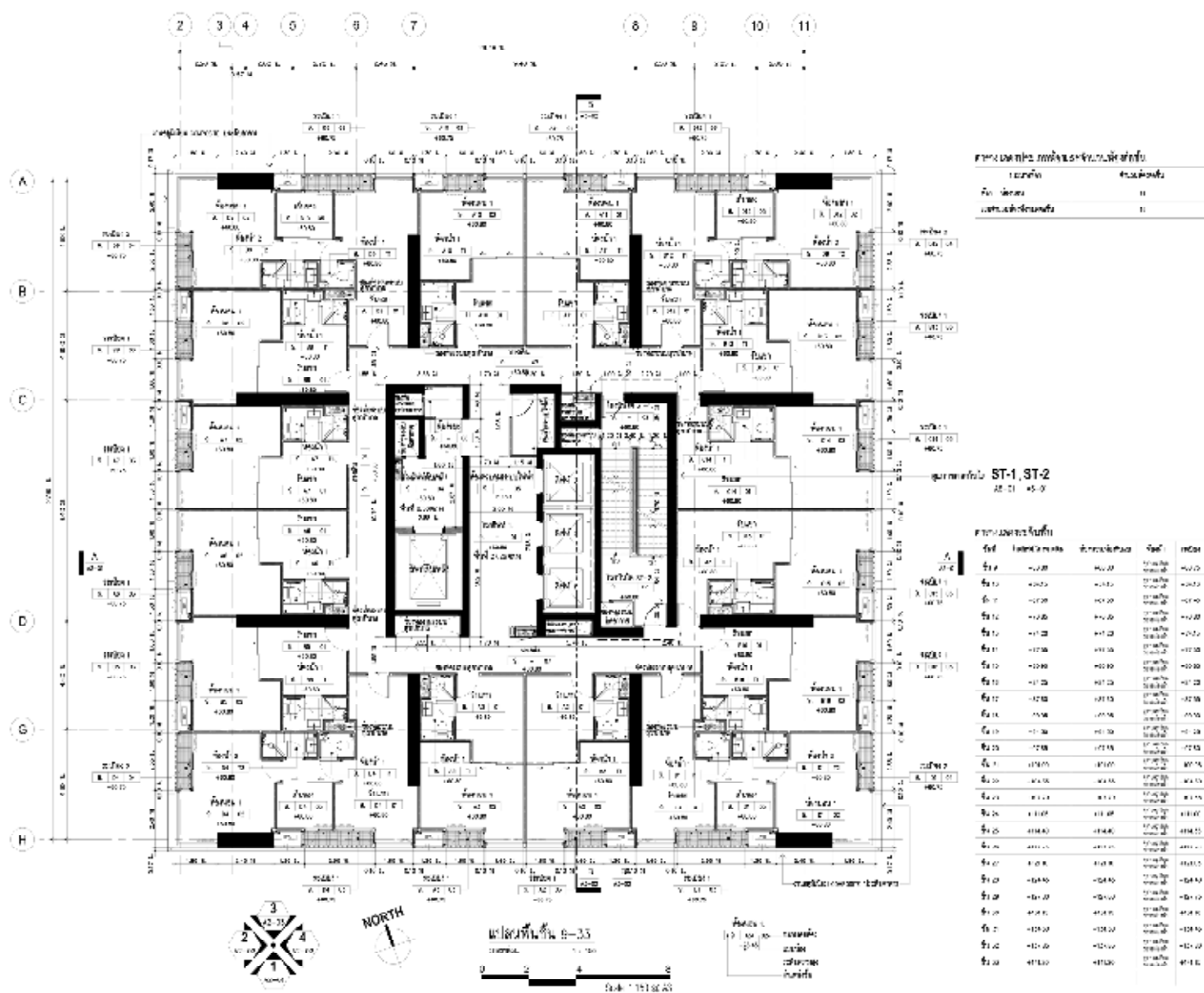


แบบแปลน EIA เดิม

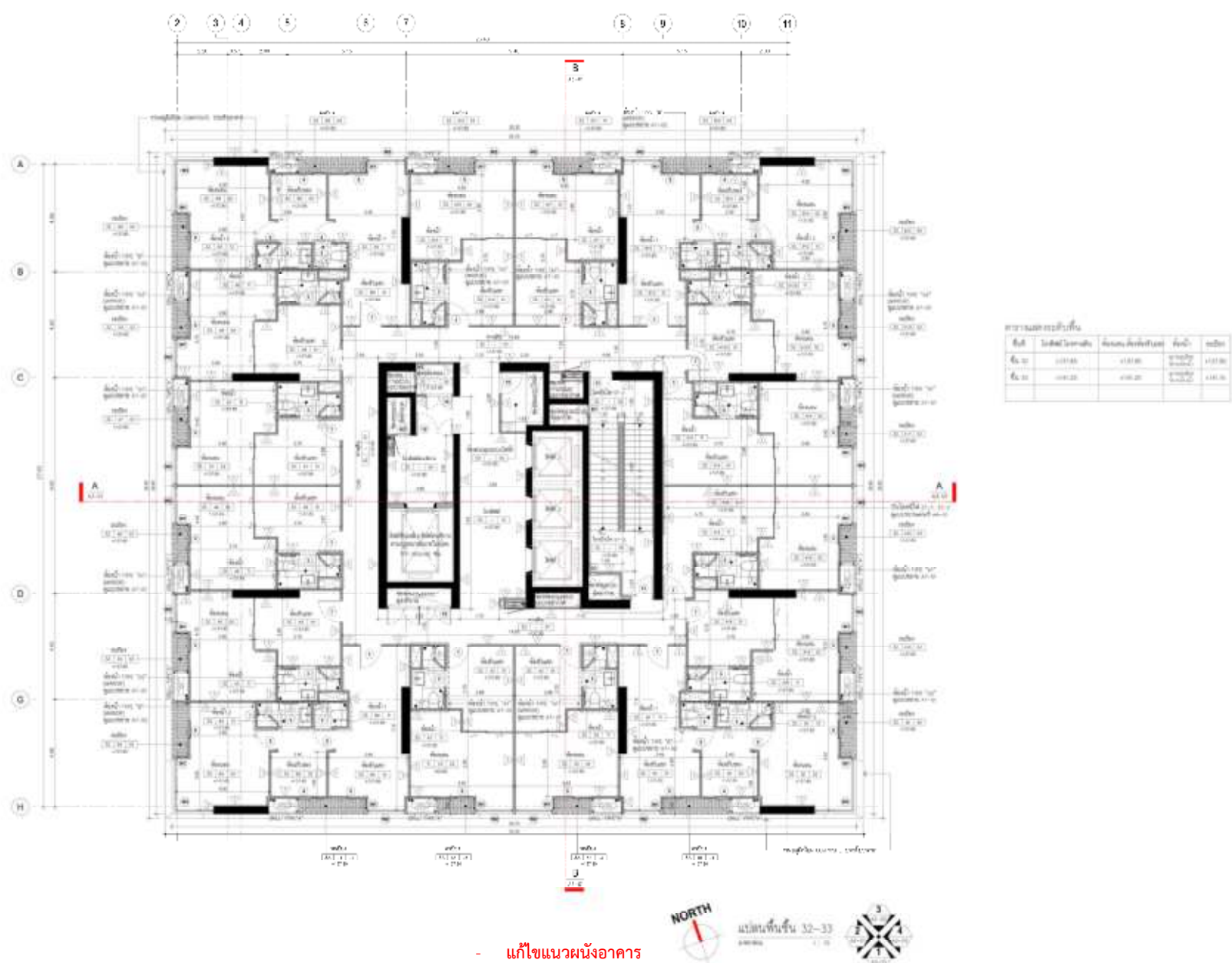


แบบแปลนที่ขอเปลี่ยนแปลง

รูปที่ 2.3-5 เปรียบเทียบแปลนพื้นที่ 29-31 ในรายงาน EIA และที่ขอเปลี่ยนแปลง

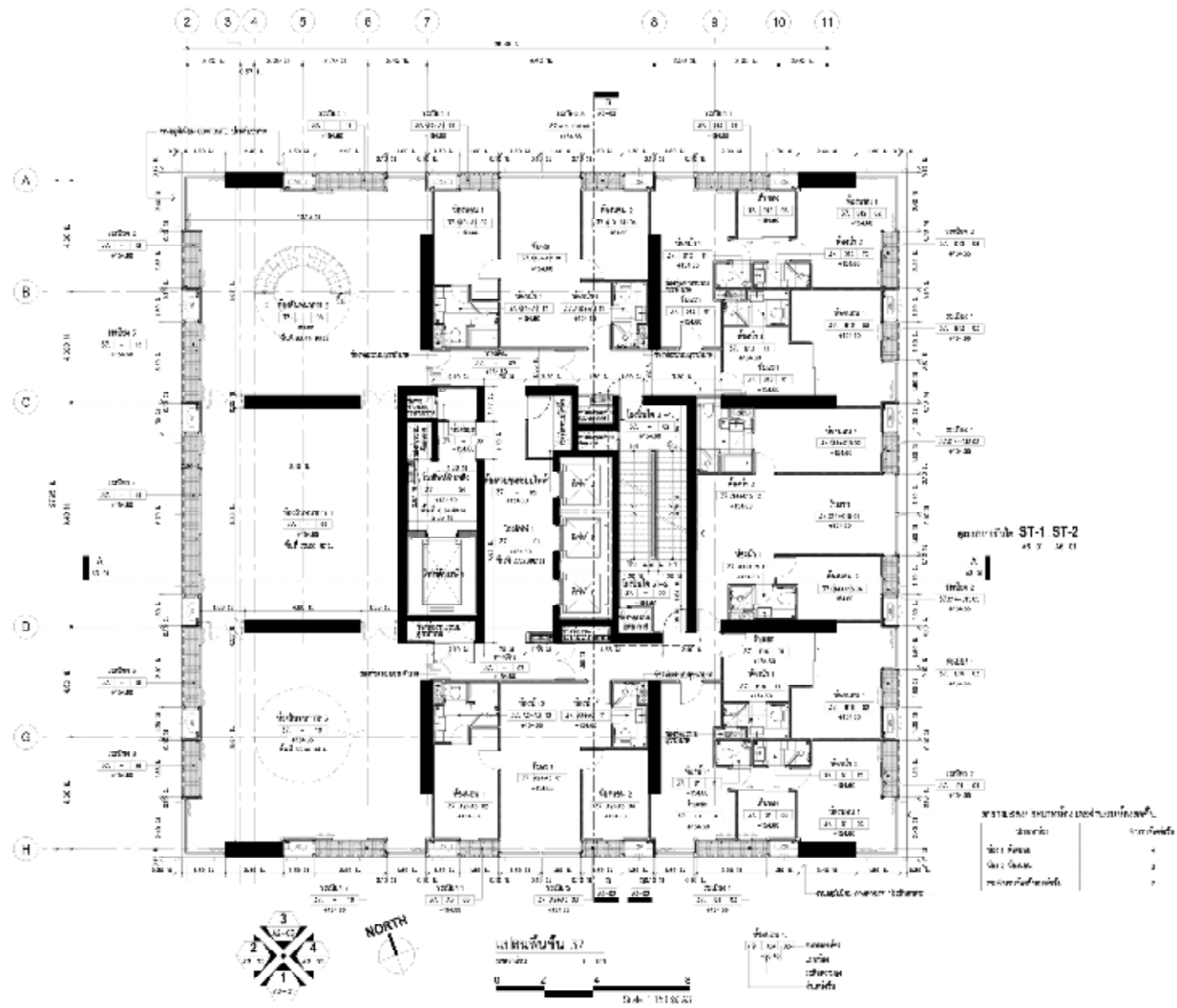


แบบแปลน EIA เดิม

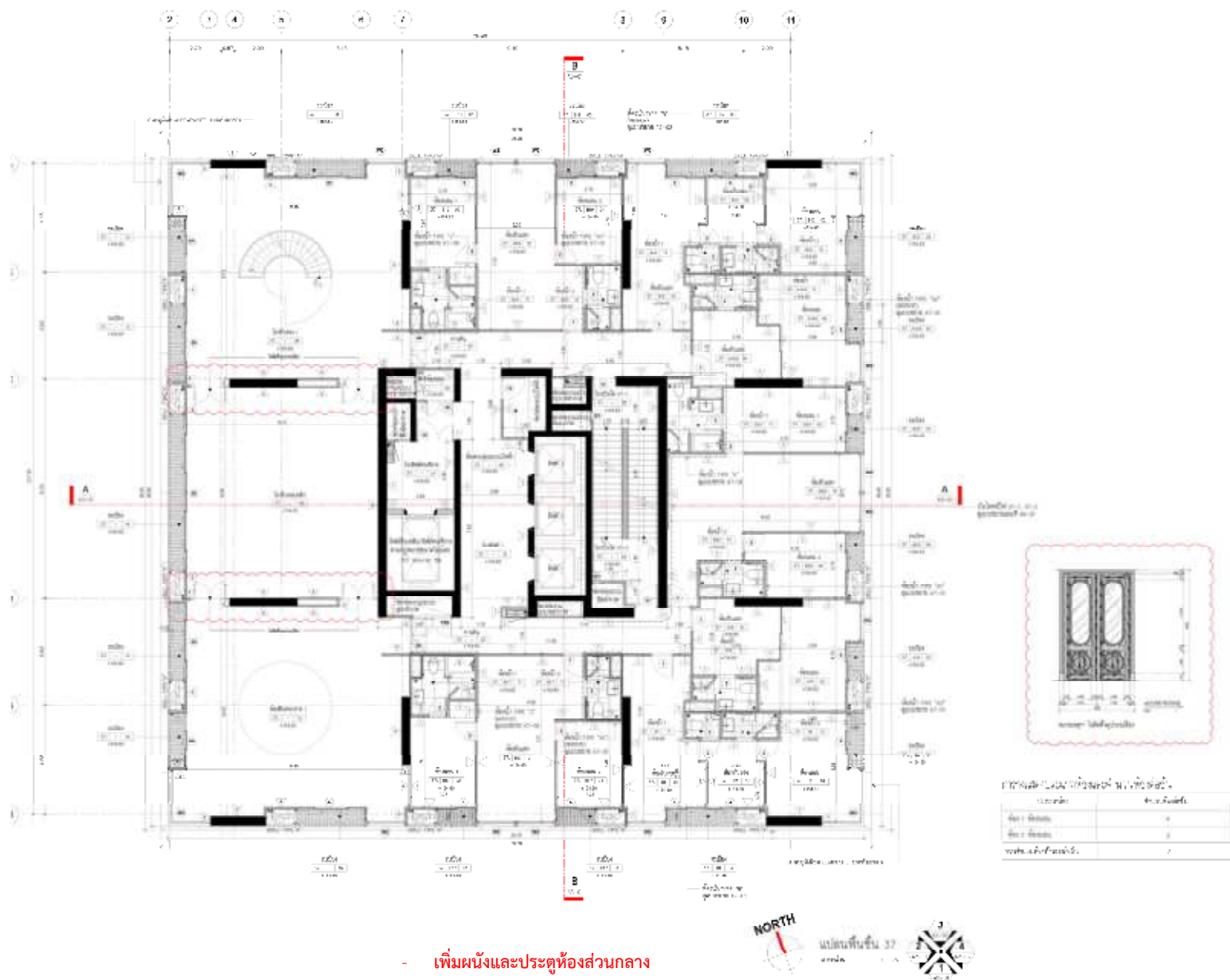


แบบแปลนที่ขอเปลี่ยนแปลง

รูปที่ 2.3-6 เปรียบเทียบแปลนพื้นที่ 32-33 ในรายงาน EIA และที่ขอเปลี่ยนแปลง



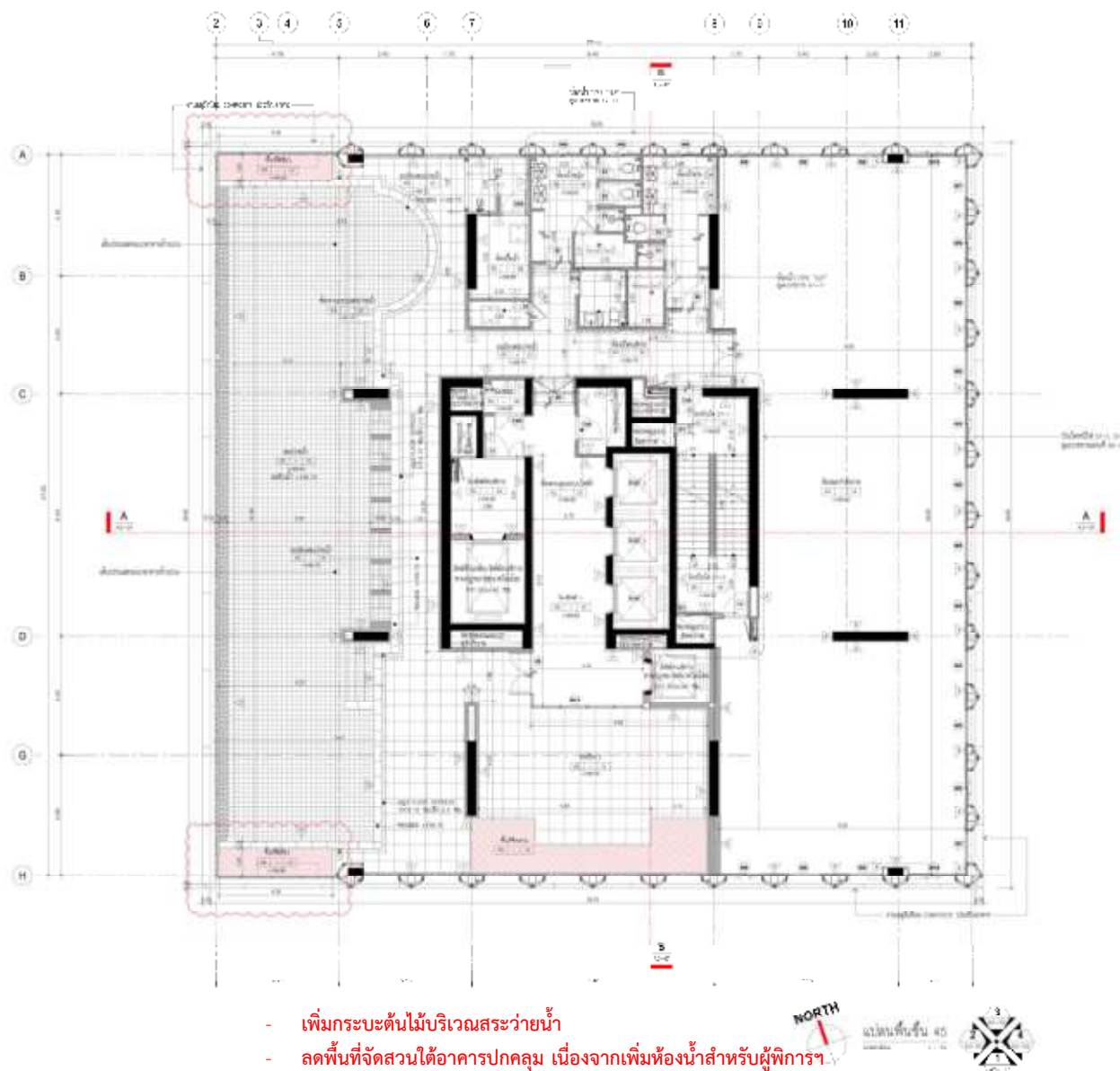
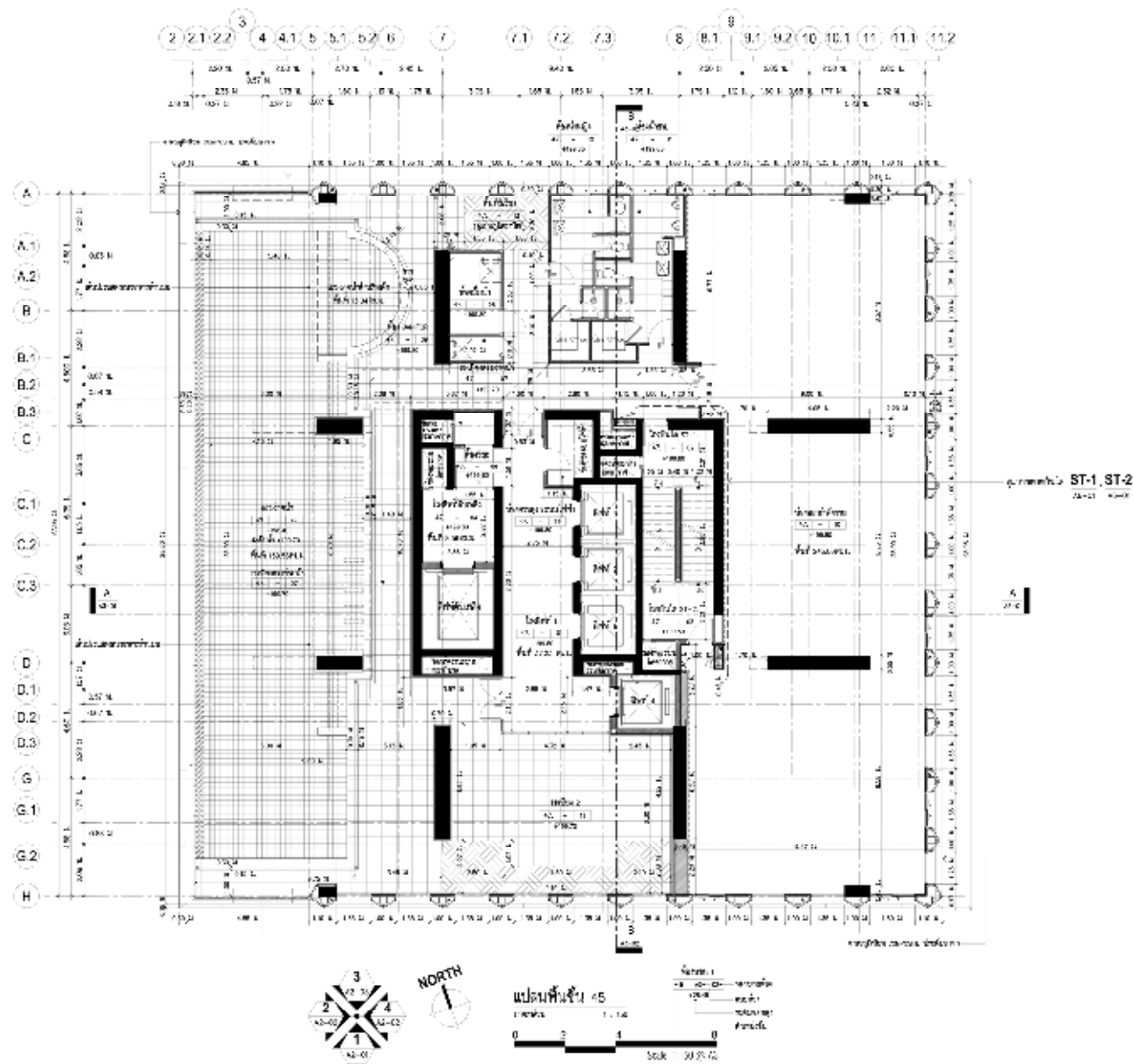
แบบแปลน EIA เดิม



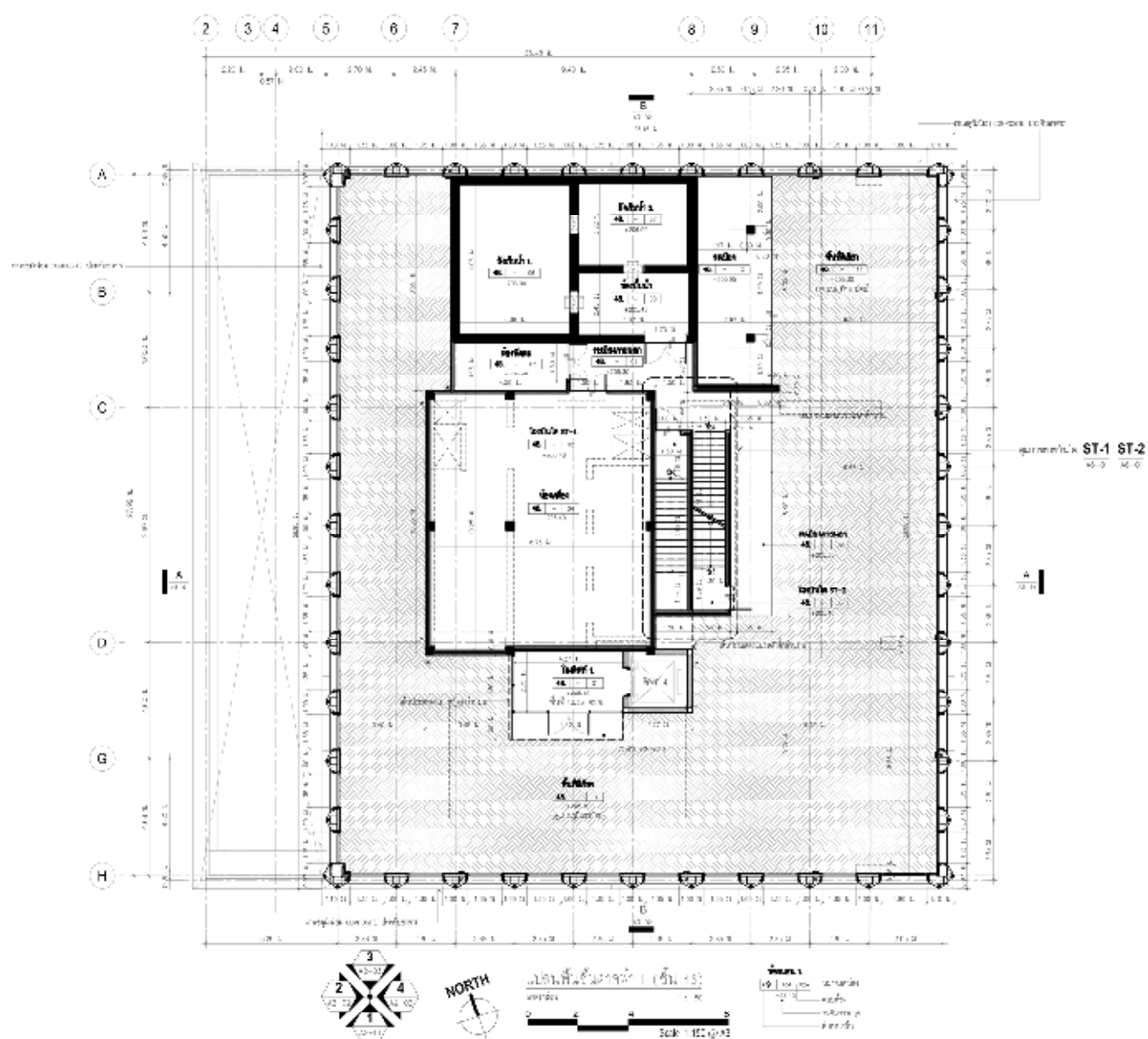
- เพิ่มผนังและประตูห้องส่วนกลาง

แบบแปลนที่ขอเปลี่ยนแปลง

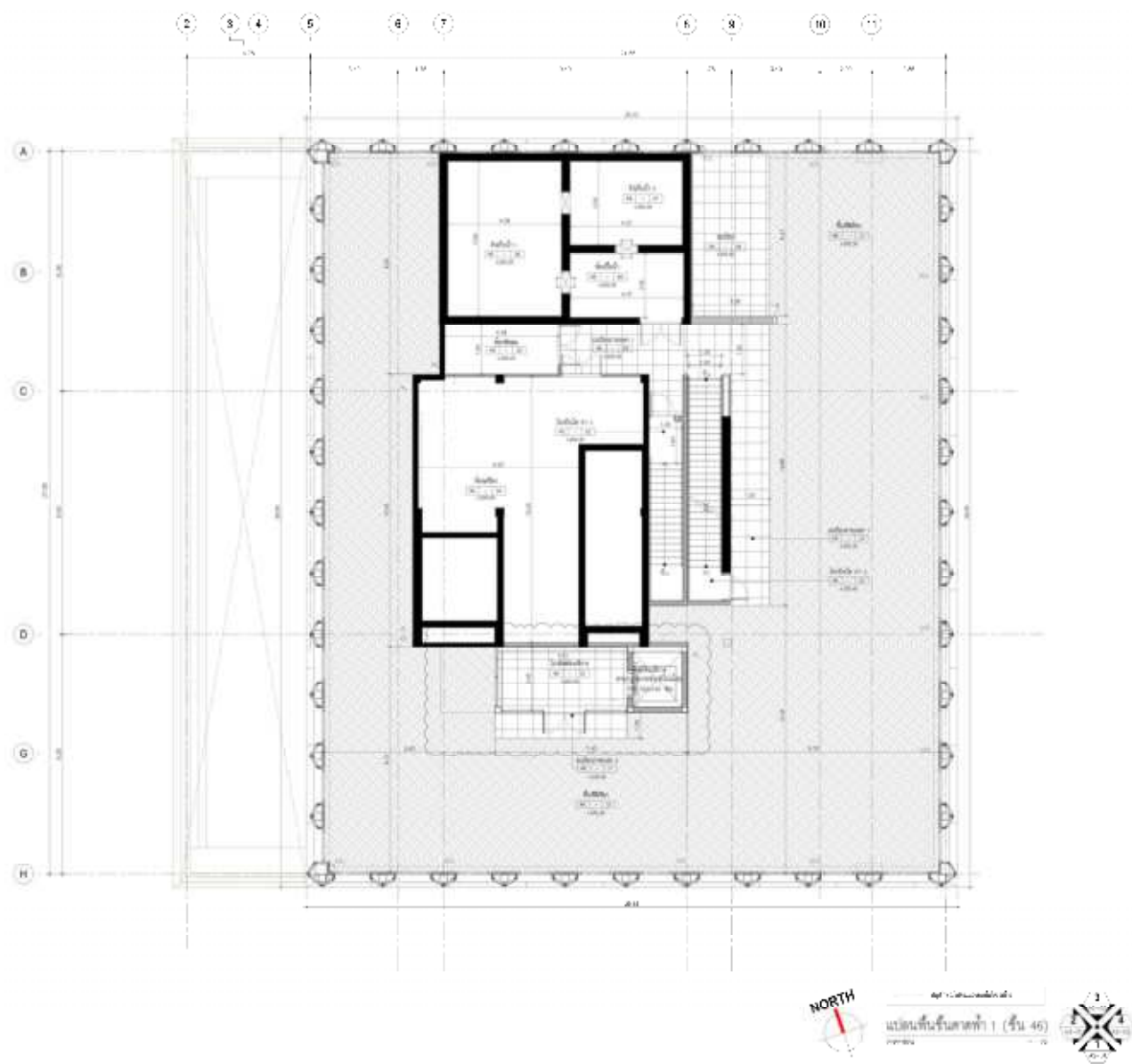
รูปที่ 2.3-7 เปรียบเทียบแปลนพื้นที่ 37 ในรายงาน EIA และที่ขอเปลี่ยนแปลง



รูปที่ 2.3-10 เปรียบเทียบแปลนพื้นที่ 45 ในรายงาน EIA และที่ขอเปลี่ยนแปลง



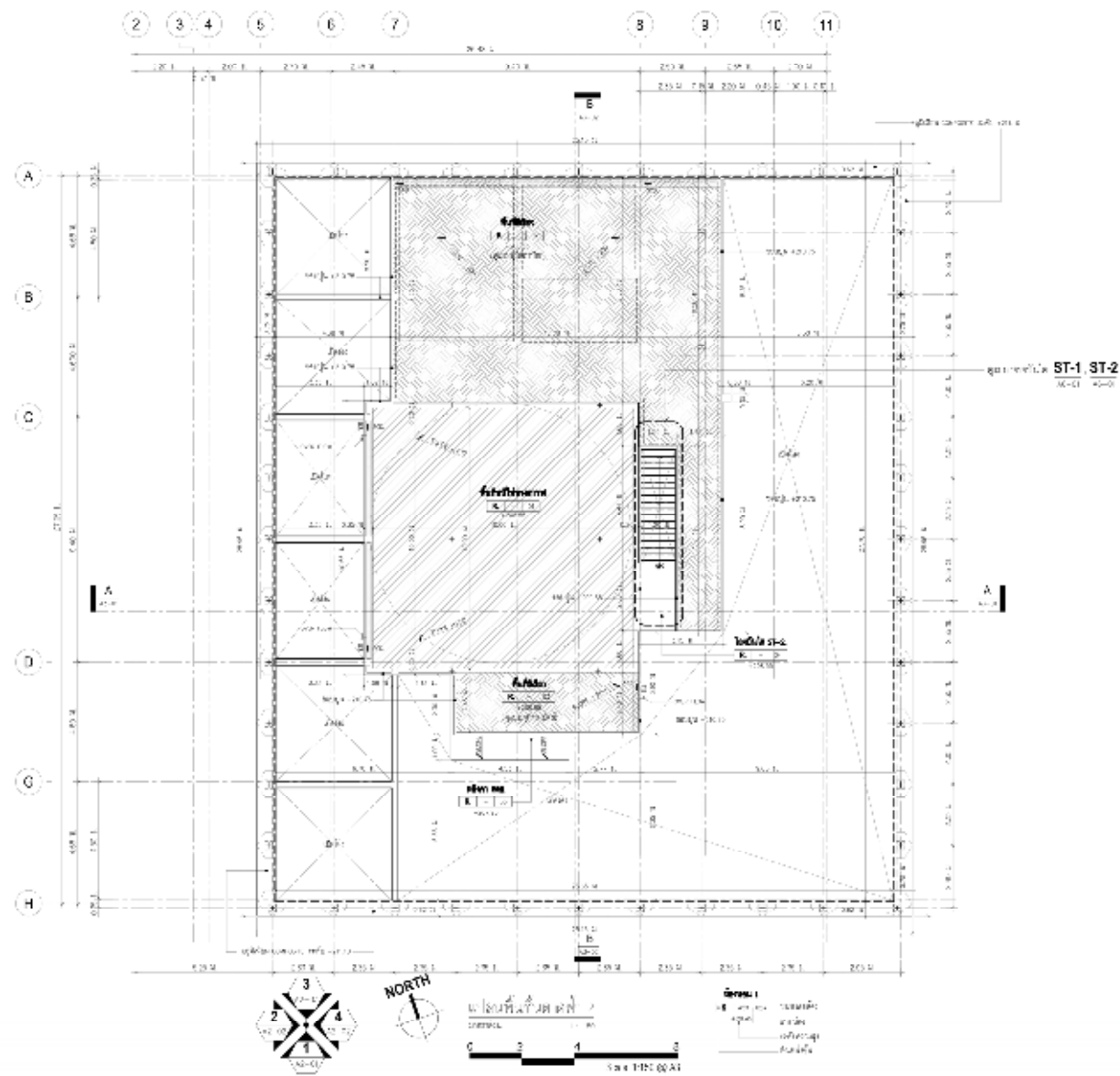
แบบแปลน EIA เดิม



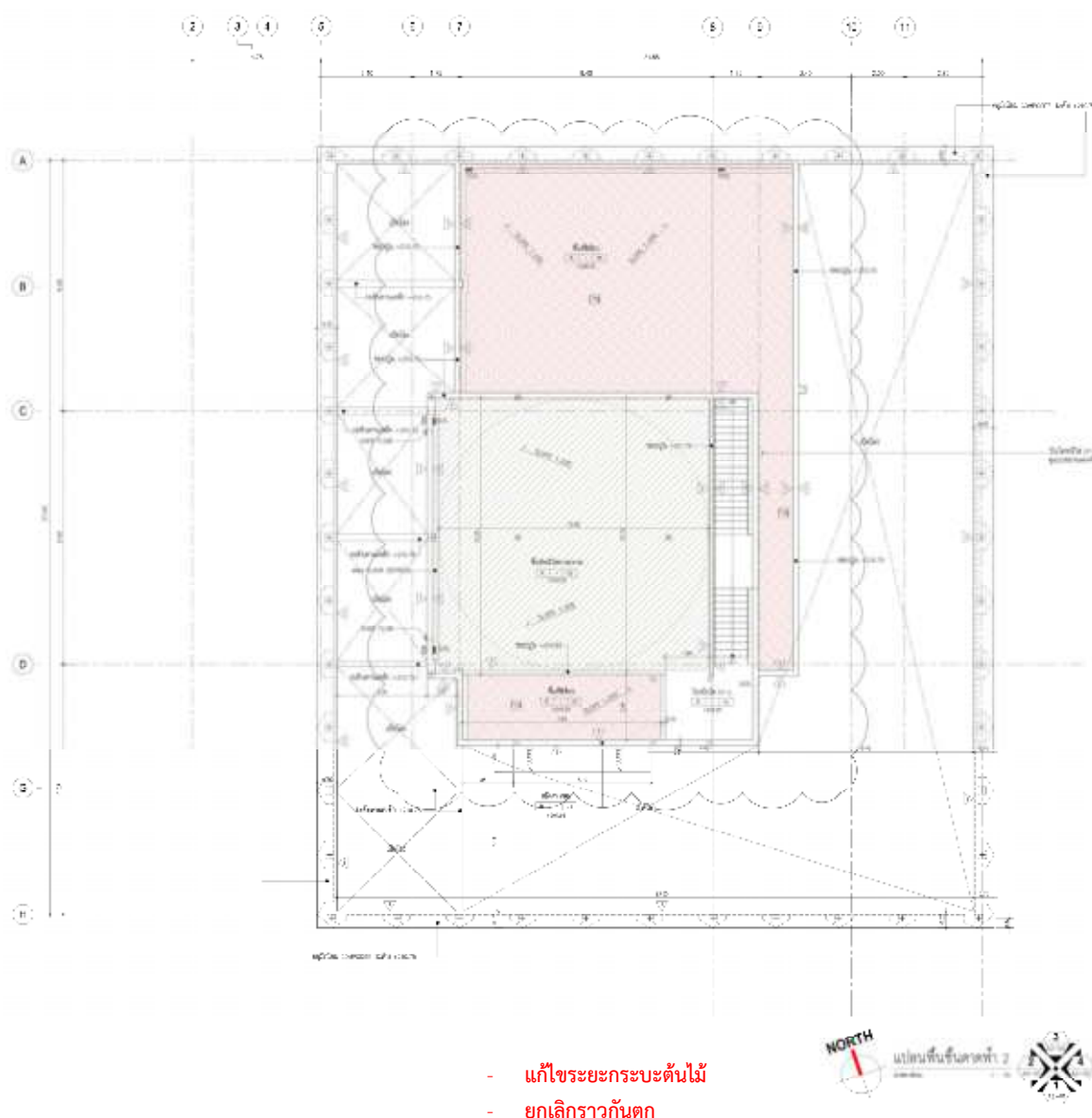
- แก้ไขการขยายโรงลิฟต์ดับเพลิง และเพิ่มเสา 2 ต้น

แบบแปลนที่ขอเปลี่ยนแปลง

รูปที่ 2.3-11 เปรียบเทียบแปลนพื้นที่ 46 ในรายงาน EIA และที่ขอเปลี่ยนแปลง



แบบแปลน EIA เดิม

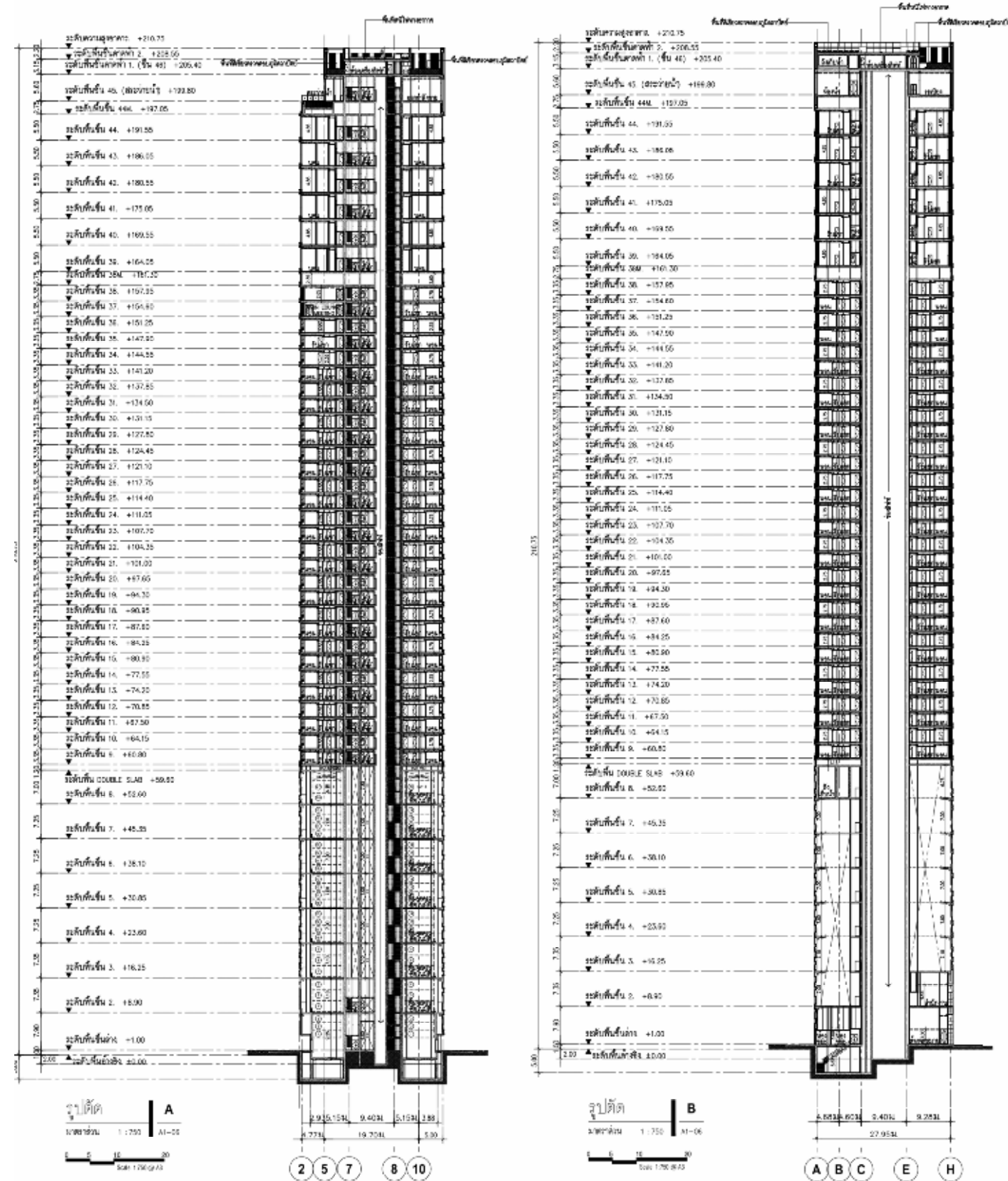


- แก้ไขระยะกระบะต้นไม้
- ยกเลิกราวกันตึก

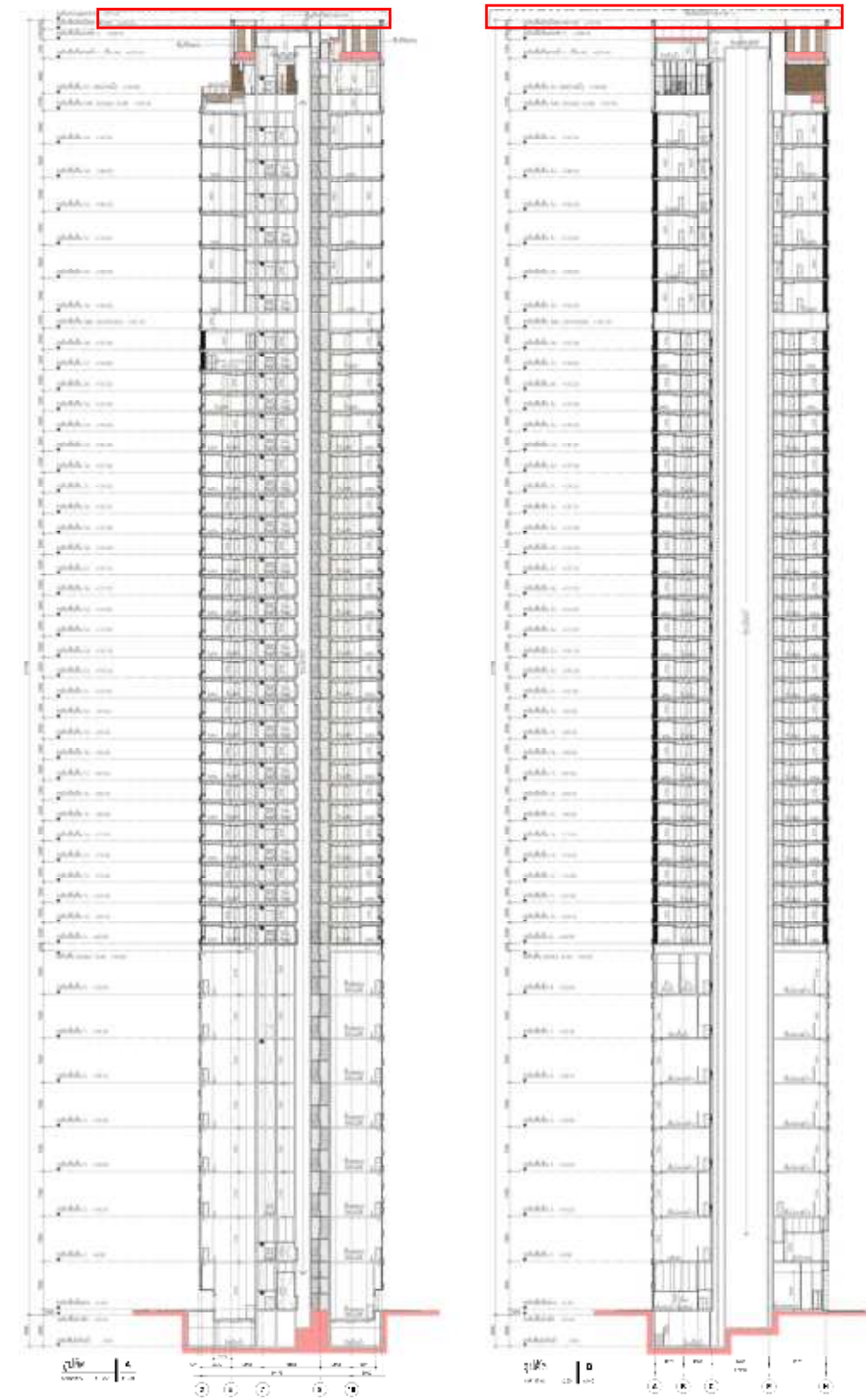
แบบแปลนที่ขอเปลี่ยนแปลง

รูปที่ 2.3-12 เปรียบเทียบแปลนพื้นที่อาคาร 2 ในรายงาน EIA และที่ขอเปลี่ยนแปลง

แบบแปลน EIA เดิม



แบบแปลนที่ขอเปลี่ยนแปลง



- แก้ไขห้องเครื่องลิฟต์ดับเพลิงทำให้ระดับความสูงอาคารส่วนที่สูงที่สุดเพิ่มขึ้น 1.00 เมตร

รูปที่ 2.3-13 เปรียบเทียบรูปตัดความสูงอาคาร ในรายงาน EIA และที่ขอเปลี่ยนแปลง

2.4 การเปลี่ยนแปลงปริมาณความต้องการด้านสาธารณูปโภค-สาธารณูปการ

จากการปรับเปลี่ยนการใช้ประโยชน์พื้นที่ภายในอาคาร ทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงปริมาณความต้องการใช้สาธารณูปโภค-สาธารณูปการต่างๆ ได้แก่ ปริมาณน้ำใช้ ปริมาณน้ำเสีย และมูลฝอยเกิดขึ้นภายในโครงการ ดังแสดงรายละเอียดดังนี้

2.4.1 ปริมาณน้ำใช้

การประเมินปริมาณน้ำใช้ของโครงการ ประเมินได้จากกิจกรรมต่างๆ ในโครงการ และความต้องการใช้น้ำจากผู้อยู่อาศัยใช้บริการและพนักงานโครงการ โดยภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงาน EIA พบว่า ปริมาณน้ำใช้ของโครงการไม่ได้เปลี่ยนแปลงไปจากเดิม (เดิมมีปริมาณน้ำใช้ประมาณ 429 ลูกบาศก์เมตร/วัน) ดังแสดงในตารางที่ 2.4.1-1

2.4.2 ปริมาณน้ำเสีย

การประเมินปริมาณน้ำเสียของโครงการ ประเมินได้จากกิจกรรมต่างๆ ที่มีการใช้น้ำที่ก่อให้เกิดน้ำเสีย หรือน้ำที่ผ่านการใช้แล้ว อาทิ น้ำโสโครกจากส้วม น้ำเสียจากครัว ฯลฯ (ยกเว้นน้ำใช้รดต้นไม้ น้ำเติมสระว่ายน้ำ/บ่อน้ำ) โดยคิดอัตราส่วนการเกิดน้ำเสียร้อยละ 80 ของปริมาณน้ำใช้ โดยภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงาน EIA พบว่า ปริมาณน้ำเสียของโครงการไม่ได้เปลี่ยนแปลงไปจากเดิม (เดิมมีปริมาณน้ำเสียประมาณ 334 ลูกบาศก์เมตร/วัน) โดยมีรายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 2.4.2-1

2.4.3 การระบายน้ำ

ท่อระบายน้ำของโครงการมีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.4 และ 0.6 เมตร ความลาดเอียง 1 : 200 โดยมีบ่อพักการระบายตลอดแนวท่อระบายน้ำ ทำหน้าที่รวบรวมน้ำฝนที่ตกลงบนพื้นที่โครงการเข้าสู่บ่อหนองน้ำ จำนวน 1 บ่อ มีความจุ 340.0 ลูกบาศก์เมตร โดยในการควบคุมอัตราการระบายน้ำไม่ให้เกินก่อนการพัฒนา จะติดตั้งเครื่องสูบน้ำ จำนวน 3 เครื่อง (ใช้งานจริง 2 เครื่อง สำรอง 1 เครื่อง) แต่ละเครื่องมีอัตราการสูบ 0.018 ลูกบาศก์เมตร/วินาที ที่ TDH 15 เมตร เพื่อสูบน้ำจากบ่อหนองน้ำเข้าสู่บ่อตรวจคุณภาพน้ำก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำริมถนนซอยสุขุมวิท 55 (ทองหล่อ) บริเวณด้านหน้าโครงการต่อไป โดยภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงาน EIA พบว่า การปรับย้ายตำแหน่งเชื่อมท่อระบายน้ำสาธารณะและแนวท่อระบายน้ำ ให้ถูกต้องและสอดคล้องกับตำแหน่งท่อระบายน้ำสาธารณะริมซอยสุขุมวิท 55 (ทองหล่อ) ไม่ได้กระทบต่อสาระสำคัญและรายละเอียดที่ระบุในรายงาน EIA

ตารางที่ 2.4.1-1 คาดการณ์ปริมาณน้ำใช้ของโครงการ

รายละเอียด	หน่วย	อัตราการใช้น้ำ	ในรายงาน EIA		ที่เปลี่ยนแปลง	
			จำนวน	ปริมาณน้ำใช้ (ลบ.ม.)	จำนวน	ปริมาณน้ำใช้ (ลบ.ม.)
1. ผู้พักอาศัย	คน	200 ล./คน/วัน	2,078	415.60	2,078	415.60
2. พนักงานโครงการ	คน	50 ล./คน/วัน	15	0.75	15	0.75
3. ผู้ใช้บริการห้องออกกำลังกาย	คน	30 ล./คน/วัน	25	0.75	25	0.75
4. น้ำล้างห้องพักรวม	ตร.ม.	1.5 ล./ตร.ม./วัน	54.87	0.08	54.87	0.08
5. น้ำเติมสระว่ายน้ำ	ตร.ม.	3.8 มล./ตร.ม./วัน	152.62	0.58	152.62	0.58
6. น้ำรดต้นไม้ (พื้นที่สีเขียวทั้งหมด)	ตร.ม.	5 มล./ตร.ม./วัน	2,117.50	10.59	2,150.70	10.75
รวมปริมาณน้ำใช้ของโครงการ			-	428.35 ≈ 429	-	428.51 ≈ 429

ตารางที่ 2.4.2-1 คาดการณ์ปริมาณน้ำเสียของโครงการ

รายละเอียด	อัตราการเกิดน้ำเสีย	ในรายงาน EIA		ที่เปลี่ยนแปลง	
		ปริมาณน้ำใช้ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำเสีย (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำใช้ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำเสีย (ลบ.ม.)
1. ผู้พักอาศัย	80%	415.60	332.48	415.60	332.48
2. พนักงานโครงการ	80%	0.75	0.60	0.75	0.60
3. ผู้ใช้บริการห้องออกกำลังกาย	80%	0.75	0.60	0.75	0.60
4. น้ำล้างห้องพักรวม	80%	0.08	0.064	0.08	0.064
5. น้ำเติมสระว่ายน้ำ	80%	0.58	-	0.58	-
6. น้ำรดต้นไม้ (พื้นที่สีเขียวทั้งหมด)	80%	10.59	-	10.75	-
รวมปริมาณน้ำเสียของโครงการ		-	333.74 ≈ 334		333.74 ≈ 334

2.4.4 ปริมาณมูลฝอย

แหล่งกำเนิดมูลฝอยในโครงการเกิดจากการดำเนินกิจกรรมของผู้พักอาศัยและพนักงานโครงการ ซึ่งประเมินอัตราการเกิดมูลฝอยไม่น้อยกว่า 3 ลิตร/คน-วัน หรือ 1 กิโลกรัม/คน-วัน โดยภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงาน EIA พบว่า ปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้นในโครงการไม่ได้เปลี่ยนแปลงไปจากเดิม (เดิมมี 2,093 กิโลกรัม/วัน คิดเป็นปริมาตร 10.47 ลูกบาศก์เมตร/วัน) โดยมีรายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 2.4.4-1 ถึงตารางที่ 2.4.4-3

2.4.5 ปริมาณไฟฟ้า

โครงการมีความต้องการใช้ไฟฟ้าในการดำเนินการโครงการ ในแต่ละกิจกรรม อาทิ ไฟฟ้าสำหรับจ่ายให้แก่ระบบสุขาภิบาล ระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบระบายน้ำ ระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ระบบปรับอากาศ และระบายอากาศ ฯลฯ ซึ่งในแต่ละกิจกรรมจะมีปริมาณความต้องการใช้ไฟฟ้าแตกต่างกัน โดยภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงาน EIA พบว่า ปริมาณความต้องการใช้ไฟฟ้าของโครงการไม่ได้เปลี่ยนแปลงจากเดิม (เดิมมีปริมาณความต้องการใช้ไฟฟ้า 3,822.86 KVA)

ทั้งนี้ โครงการจะปรับย้ายตำแหน่งบ่อพักสายไฟฟ้า-สายเคเบิลสื่อสาร (Manhole) ให้ถูกต้องและสอดคล้องกับสภาพปัจจุบันที่การให้บริการของการไฟฟ้านครหลวงเขตบางกะปิ โดยเป็นระบบไฟฟ้าสายอากาศ (ปัจจุบันไม่ใช่ระบบไฟฟ้าใต้ดินตามที่ระบุในรายงาน EIA) ทำให้โครงการต้องเปลี่ยนตำแหน่งรับไฟฟ้าจากเดิมระบุเป็นบริเวณด้านหน้าโครงการ เปลี่ยนเป็นรับไฟฟ้าจากด้านข้างโครงการ (ซอยทองหล่อ 18) โดยโครงการจะรับกระแสไฟฟ้าจากสำนักงานการไฟฟ้านครหลวง ผ่านหม้อแปลงไฟฟ้าของโครงการ ชนิด Dry Type ขนาด 2,000 KVA จำนวน 2 ชุด ตามที่ระบุในรายงาน EIA คงเดิม ไม่เปลี่ยนแปลง

ตารางที่ 2.4.4-1

คาดการณ์ปริมาณมูลฝอยของโครงการ

รายละเอียด	อัตราการเกิดมูลฝอย* (กก./คน/วัน)	ในรายงาน EIA			ที่เปลี่ยนแปลง		
		จำนวน (ห้อง)	จำนวน (คน)	ปริมาณมูลฝอย (กก./วัน)	จำนวน (ห้อง)	จำนวน (คน)	ปริมาณมูลฝอย (กก./วัน)
1. ผู้พักอาศัย	1	546	2,078	2,078	546	2,078	2,078
2. พนักงานโครงการ	1	-	15	15	-	15	15
รวมปริมาณมูลฝอยของโครงการ				2,093	-		2,093

หมายเหตุ : * อัตราการเกิดมูลฝอย 1 กิโลกรัม/คน/วัน อ้างอิงจากแนวทางการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการหรือกิจการด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม, 2560

ตารางที่ 2.4.4-2

ปริมาณมูลฝอยรวมของโครงการ แยกประเภทของมูลฝอย

ลำดับ	ประเภทมูลฝอย	ปริมาณมูลฝอย (กก./วัน)	
		ในรายงาน EIA	ที่เปลี่ยนแปลง
1	มูลฝอยทั่วไป ร้อยละ 17 ของปริมาณมูลฝอยทั้งหมด	355.81	355.81
2	มูลฝอยย่อยสลายได้ ร้อยละ 50 ของปริมาณมูลฝอยทั้งหมด	1,046.50	1,046.50
3	มูลฝอยรีไซเคิล ร้อยละ 30 ของปริมาณมูลฝอยทั้งหมด	627.90	627.90
4	มูลฝอยอันตราย ร้อยละ 3 ของปริมาณมูลฝอยทั้งหมด	62.79	62.79
รวมปริมาณมูลฝอยของโครงการ		2,093	2,093

ตารางที่ 2.4.4-3

ปริมาณมูลฝอยรวมของโครงการ แยกประเภทของมูลฝอย

ลำดับ	ประเภทมูลฝอย	ปริมาณมูลฝอย (ลบ.ม./วัน)	
		ในรายงาน EIA	ที่เปลี่ยนแปลง
1	มูลฝอยทั่วไป (ความหนาแน่นของมูลฝอย 150 กก./ลบ.ม.)	2.37	2.37
2	มูลฝอยย่อยสลายได้ (ความหนาแน่นของมูลฝอย 300 กก./ลบ.ม.)	3.49	3.49
3	มูลฝอยรีไซเคิล (ความหนาแน่นของมูลฝอย 150 กก./ลบ.ม.)	4.19	4.19
4	มูลฝอยอันตราย (ความหนาแน่นของมูลฝอย 150 กก./ลบ.ม.)	0.42	0.42
รวมปริมาณมูลฝอยของโครงการ		10.47	10.47

สรุป จากการประเมินในหัวข้อ 2.4 การเปลี่ยนแปลงปริมาณความต้องการด้านสาธารณูปโภค-สาธารณูปการ สรุปได้ว่าโครงการมีการเปลี่ยนแปลงการออกแบบภายในอาคาร ไม่ได้ส่งผลต่อปริมาณความต้องการใช้สาธารณูปโภค-สาธารณูปการต่างๆ ได้แก่ ปริมาณน้ำใช้ ปริมาณความต้องการใช้ไฟฟ้า ปริมาณน้ำเสีย และปริมาณขยะมูลฝอยเกิดขึ้นภายในโครงการ ในขณะเดียวกัน โครงการไม่ได้ปรับลดขนาดของระบบสาธารณูปโภคที่ออกแบบรองรับการใช้ทรัพยากรต่างๆ ในโครงการให้เปลี่ยนแปลงไปจากรายงาน EIA ดังนั้นการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวย่อมส่งผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าเดิม และเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว

2.5 การเปลี่ยนแปลงพื้นที่สีเขียว และพื้นที่น้ำซึมผ่านได้เพื่อปลูกต้นไม้

จากการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ โครงการได้เพิ่มการจัดให้มีพื้นที่สีเขียวที่ชั้น 45 เพิ่มเติมแต่อย่างไรก็ตาม พื้นที่สีเขียวรวมของโครงการยังคงลดลง 40.30 ตารางเมตร โดยเดิมโครงการมีพื้นที่สีเขียวรวม 2,156.59 ตารางเมตร ลดลงเป็น 2,116.29 ตารางเมตร และพื้นที่น้ำซึมผ่านได้เพื่อปลูกต้นไม้ของโครงการลดลง จากเดิม 1,632.48 ตารางเมตร เป็น 1,591.86 ตารางเมตร แต่ยังคงมีพื้นที่สีเขียวปลูกไม้ยืนต้น 880.05 ตารางเมตร เท่าเดิม (ดูรูปที่ 2.5-1 ถึงรูปที่ 2.5-10 ประกอบ) ดังแสดงรายละเอียดในตารางที่ 2.5-1 และตารางที่ 2.5-2

ทั้งนี้ ภายหลังการเปลี่ยนแปลงจะทำให้ขนาดพื้นที่สีเขียวรวม พื้นที่สีเขียวน้ำซึมผ่านได้ลดลงจากเดิมประมาณ 40.30 และ 40.62 ตารางเมตร ตามลำดับ หรือคิดเป็นการลดลงเพียงร้อยละ 1.87 และ 2.49 ของพื้นที่สีเขียวรวมและพื้นที่น้ำซึมผ่านได้เดิม และยังคงมีพื้นที่สีเขียวปลูกไม้ยืนต้น 880.05 ตารางเมตร เท่าเดิม ประกอบกับขนาดพื้นที่สีเขียวที่โครงการจัดให้มียังคงมีขนาดพื้นที่มากกว่าเกณฑ์ขั้นต่ำที่โครงการต้องจัดให้มีตามเกณฑ์ของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ที่กำหนดไว้ประมาณ 1.01-2.39 เท่าของเกณฑ์ขั้นต่ำ ดังนั้น การเปลี่ยนแปลงดังกล่าว จึงยังคงเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงาน EIA

ตารางที่ 2.5-1 สรุปการจัดให้มีพื้นที่สีเขียวในโครงการ

พื้นที่สีเขียว	ในรายงาน EIA (ตร.ม.)	ที่ขอเปลี่ยนแปลง (ตร.ม.)
ชั้น 1	1,626.20	1,587.52
ชั้น 45	-	9.02
ชั้น 46	389.23	379.03
ชั้นดาดฟ้า 2	141.16	140.72
รวม	2,156.59	2,116.29

หมายเหตุ : พื้นที่สีเขียวของโครงการไม่นับรวมพื้นที่ปลูกที่มีความกว้างน้อยกว่า 1 เมตร และพื้นที่ปลูกใต้อาคารปกคลุม

ตารางที่ 2.5-2

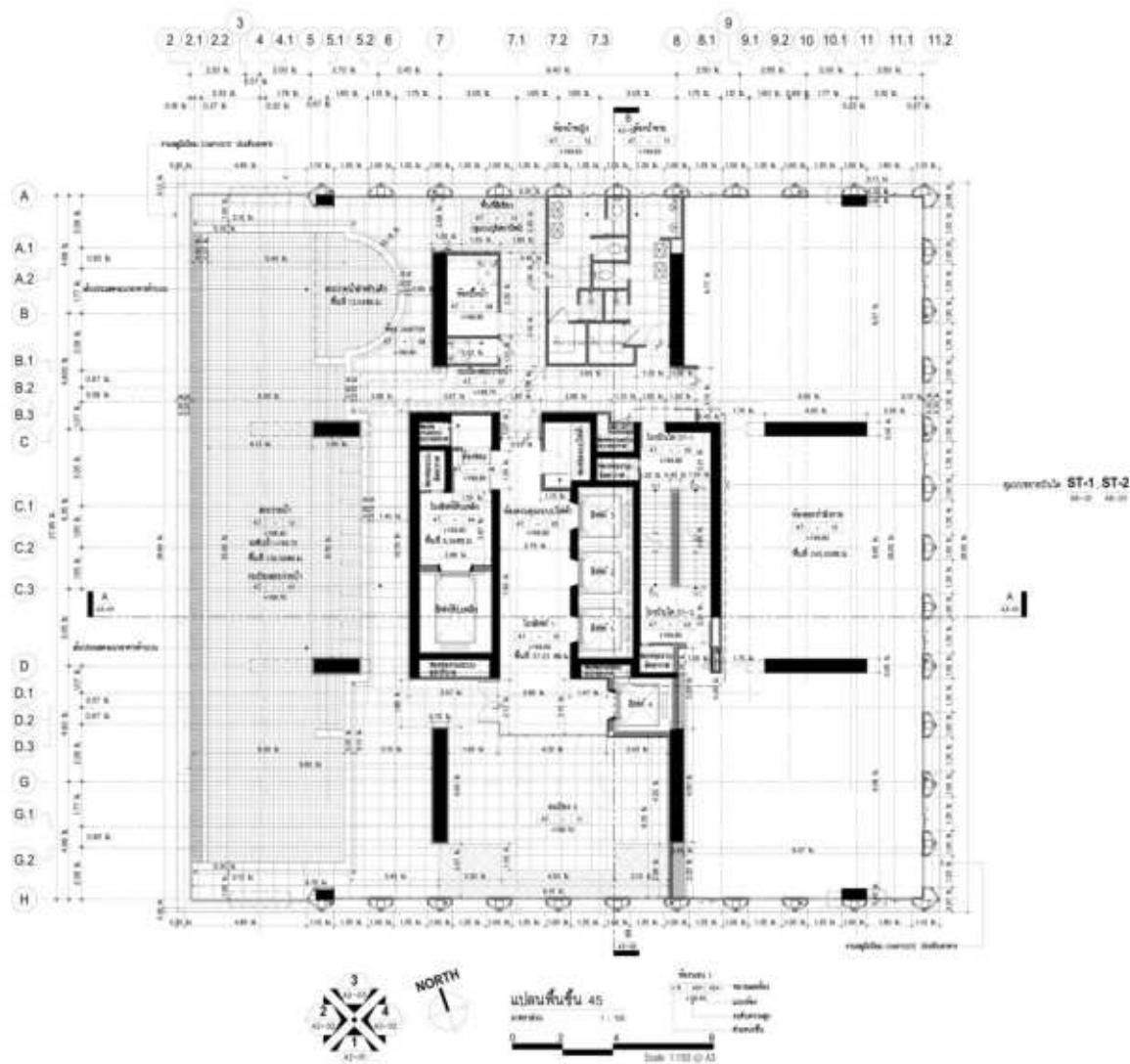
เปรียบเทียบการจัดพื้นที่สีเขียวของโครงการ กับเกณฑ์พื้นที่สีเขียวที่กำหนด

รายละเอียด	ในรายงาน EIA		ที่ขอเปลี่ยนแปลง		สรุป
	พื้นที่ตามเกณฑ์ (ตร.ม.)	พื้นที่ที่โครงการ จัดให้มี	พื้นที่ตามเกณฑ์ (ตร.ม.)	พื้นที่ที่โครงการ จัดให้มี	
1. ตามแนวทางของสผ. กำหนดให้มีพื้นที่สีเขียวในสัดส่วนพื้นที่สีเขียวต่อผู้พักอาศัยไม่น้อยกว่า 1 ตร.ม./คน และต้องจัดให้มีพื้นที่สีเขียวบริเวณชั้นล่างไม่น้อยกว่าร้อยละ 50 ที่ต้องจัดให้มีตามเกณฑ์ ทั้งนี้ต้องเป็นไม้ยืนต้นไม่น้อยกว่าร้อยละ 50 ของพื้นที่สีเขียวชั้นล่างที่ต้องจัดให้มีตามเกณฑ์					
1.1 พื้นที่สีเขียวทั้งหมด	2,093	2,156.59	2,093	<u>2,116.29</u>	ผ่านเกณฑ์
1.2 พื้นที่สีเขียวที่อยู่บนดิน (ชั้นล่าง) ที่ต้องไม่น้อยกว่าร้อยละ 50 ของพื้นที่สีเขียวทั้งหมดในโครงการ	1,046.50	1,626.20	1,046.50	<u>1,587.52</u>	ผ่านเกณฑ์
1.3 พื้นที่สีเขียวที่เป็นไม้ยืนต้น ที่ต้องไม่น้อยกว่าร้อยละ 50 ของพื้นที่สีเขียวอยู่บนดินในโครงการ	523.25	880.05	523.25	880.05	ผ่านเกณฑ์
1.4 อัตราส่วนพื้นที่สีเขียวต่อคนในโครงการ ต้องไม่น้อยกว่า 1 ตร.ม./คน	1.00 ตร.ม./คน	1.03 ตร.ม./คน	1.00 ตร.ม./คน	<u>1.01</u> ตร.ม./คน	ผ่านเกณฑ์
2. ตามแผนปฏิบัติการเชิงนโยบายด้านการจัดพื้นที่สีเขียวชุมชนอย่างยั่งยืนกำหนดให้ต้องจัดให้มีพื้นที่สีเขียวยั่งยืนใน “ที่ว่าง” ที่โครงการต้องจัดให้มีตามพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 โดยกำหนดให้พื้นที่สีเขียวยั่งยืนอย่างน้อยร้อยละ 50 ของพื้นที่ว่างที่ต้องจัดให้มีตามเกณฑ์กำหนดดังกล่าว					
2.1 พื้นที่สีเขียวยั่งยืนที่อยู่บนดินไม่น้อยกว่าร้อยละ 50 ของที่ว่างตามเกณฑ์	634.02	880.05	634.02	880.05	ผ่านเกณฑ์
2.2 อัตราส่วนพื้นที่สีเขียวยั่งยืนต่อพื้นที่ว่างภายนอกอาคาร (ร้อยละ)	50	69.4	50	69.4	ผ่านเกณฑ์

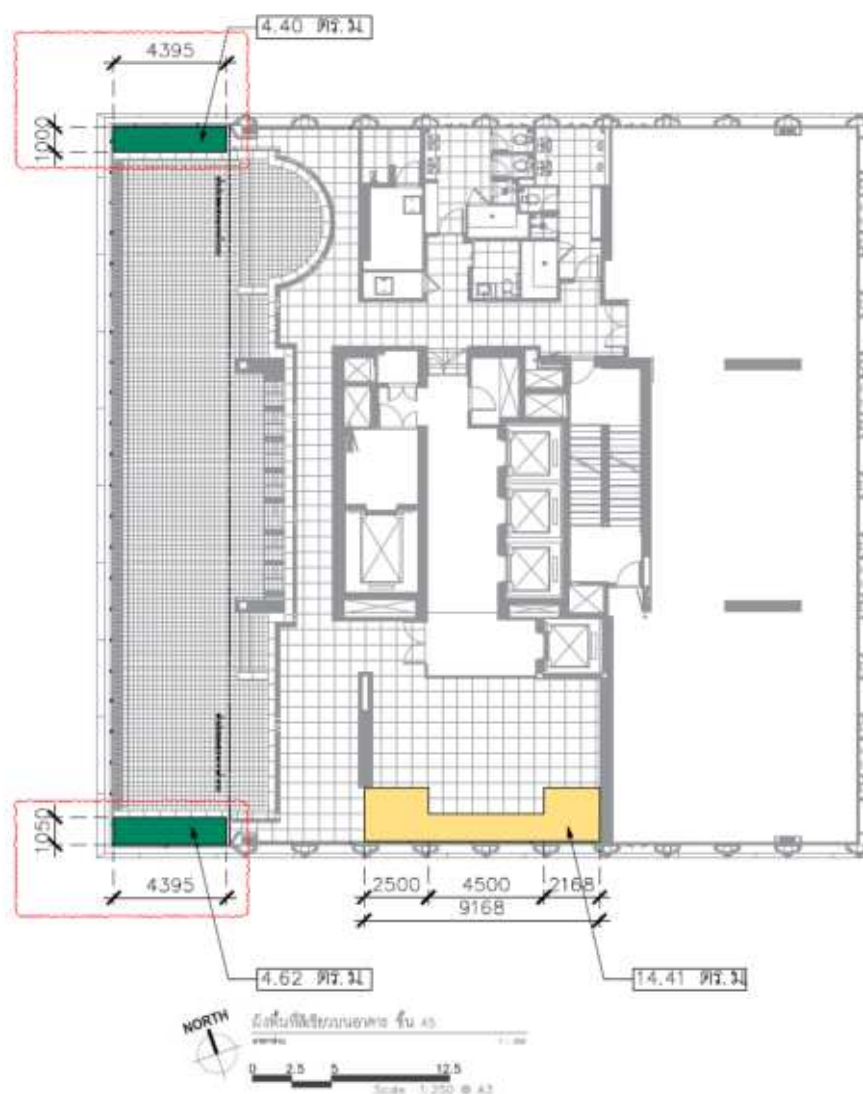
ตารางที่ 2.5-2

เปรียบเทียบการจัดพื้นที่สีเขียวของโครงการ กับเกณฑ์พื้นที่สีเขียวที่กำหนด

รายละเอียด	ในรายงาน EIA		ที่ขอเปลี่ยนแปลง		สรุป
	พื้นที่ตามเกณฑ์ (ตร.ม.)	พื้นที่ที่โครงการ จัดให้มี	พื้นที่ตามเกณฑ์ (ตร.ม.)	พื้นที่ที่โครงการ จัดให้มี	
3. ตามข้อกำหนดผังเมืองรวมกรุงเทพมหานคร พ.ศ. 2556 ออกตามความในพระราชบัญญัติการผังเมือง พ.ศ. 2518 “โครงการตั้งอยู่ในที่ดินประเภทพาณิชยกรรม บริเวณหมายเลข ย.3-4 ต้องมีอัตราส่วนของที่ว่างต่อพื้นที่อาคารรวมไม่น้อยกว่าร้อยละ 12.5 แต่อัตราส่วนของที่ว่างต้องไม่ต่ำกว่าเกณฑ์ขั้นต่ำของที่ว่างอันปราศจากสิ่งปกคลุมตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร ทั้งนี้ ที่ดินแปลงใดที่ได้ใช้ประโยชน์แล้ว หากมีการแบ่งแยกหรือโอนไม่ว่าจะกี่ครั้งก็ตาม อัตราส่วนของที่ว่างต่อพื้นที่อาคารรวมของที่ดินแปลงที่เกิดจากการแบ่งแยกหรือโอนทั้งหมดรวมกันต้องไม่น้อยกว่าร้อยละ 12.5 และให้มีพื้นที่น้ำซึมผ่านได้เพื่อปลูกต้นไม้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 50 ของพื้นที่ว่าง”					
3.1 พื้นที่น้ำซึมผ่านได้	665.72	1,632.48	665.72	<u>1,591.86</u>	ผ่านเกณฑ์
3.2 สัดส่วนของพื้นที่น้ำซึมผ่านได้ (ร้อยละ)	50	> 50	50	> 50	ผ่านเกณฑ์



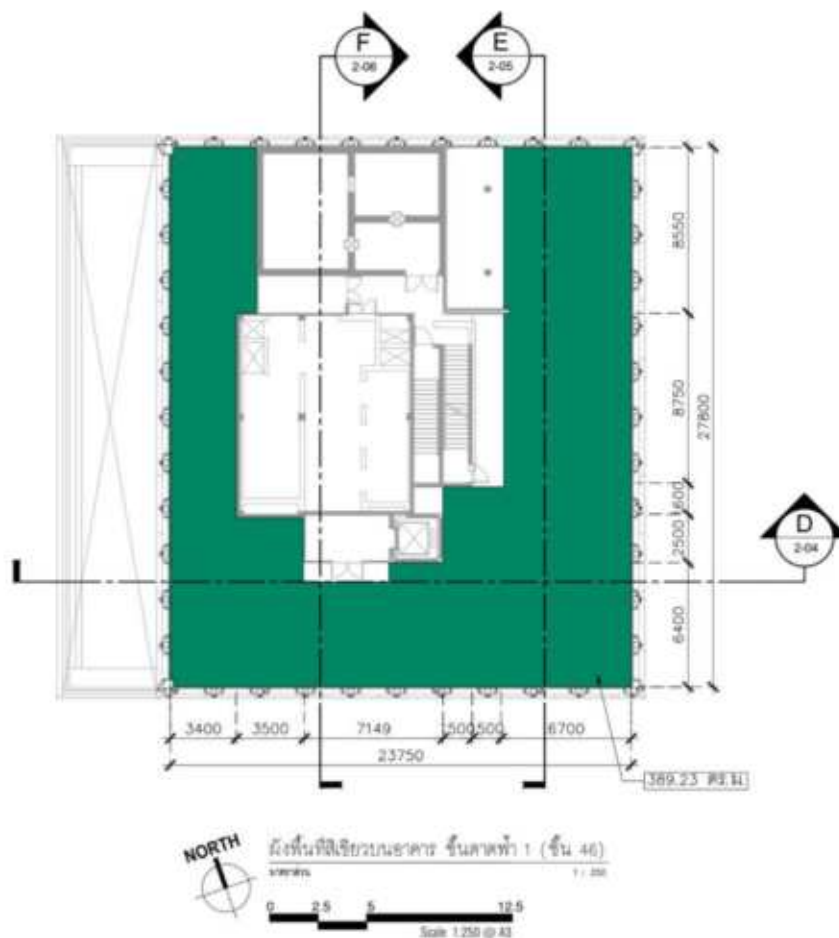
แบบแปลน EIA เดิม



แบบแปลนที่ขอเปลี่ยนแปลง

ตารางแสดงพื้นที่ใช้สอยชั้น 45		
สี	ชื่อ	จำนวนพื้นที่ (ตร.ม.)
เขียว	พื้นที่ใช้สอยชั้น 45	23.45
เหลือง	พื้นที่ใช้สอยชั้น 45 (ใช้สอยพื้นที่ว่าง - 50%)	8.00
ส้ม	พื้นที่ใช้สอยชั้น 45 (ใช้สอยพื้นที่ว่าง - 50%)	14.41

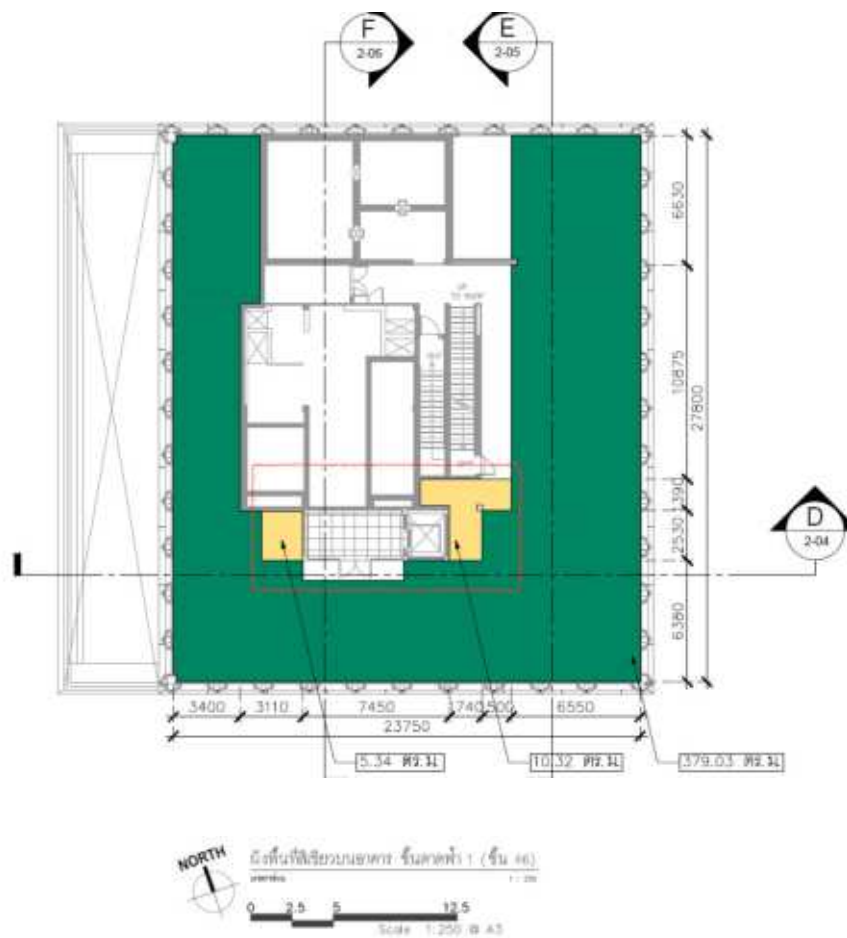
รูปที่ 2.5-2 พื้นที่สีเขียวชั้น 45 ในรายงาน EIA และที่ขอเปลี่ยนแปลง



ตารางแสดงพื้นที่สีเขียวชั้นคาตฟ้า 1 (ชั้น 46)

สีสัญลักษณ์	พื้นที่	จำนวนพื้นที่ (ตร.ม.)
■	พื้นที่สีเขียวบนอาคาร ชั้นคาตฟ้า 1 (ชั้น 46)	389.23

แบบแปลน EIA เดิม

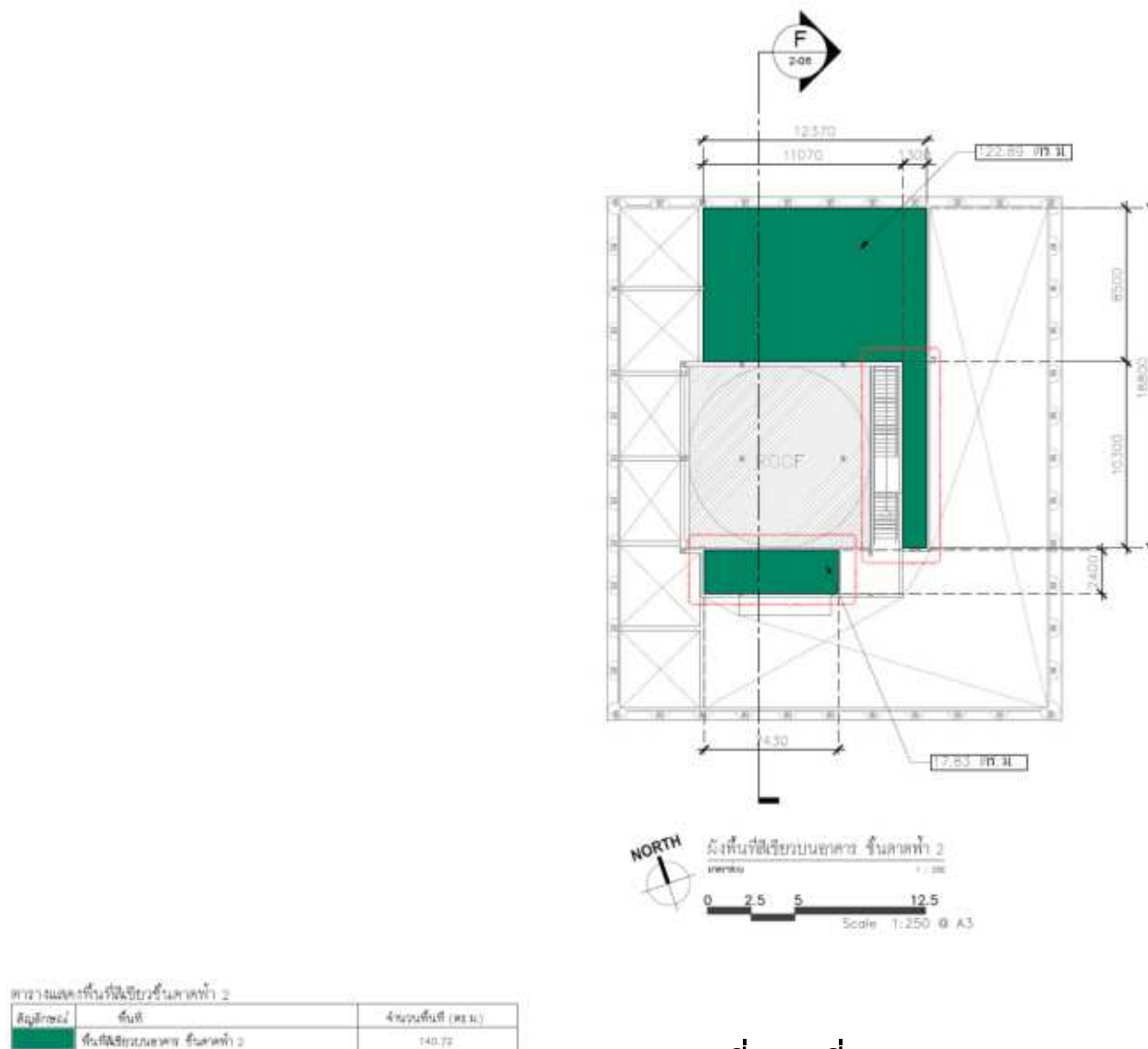
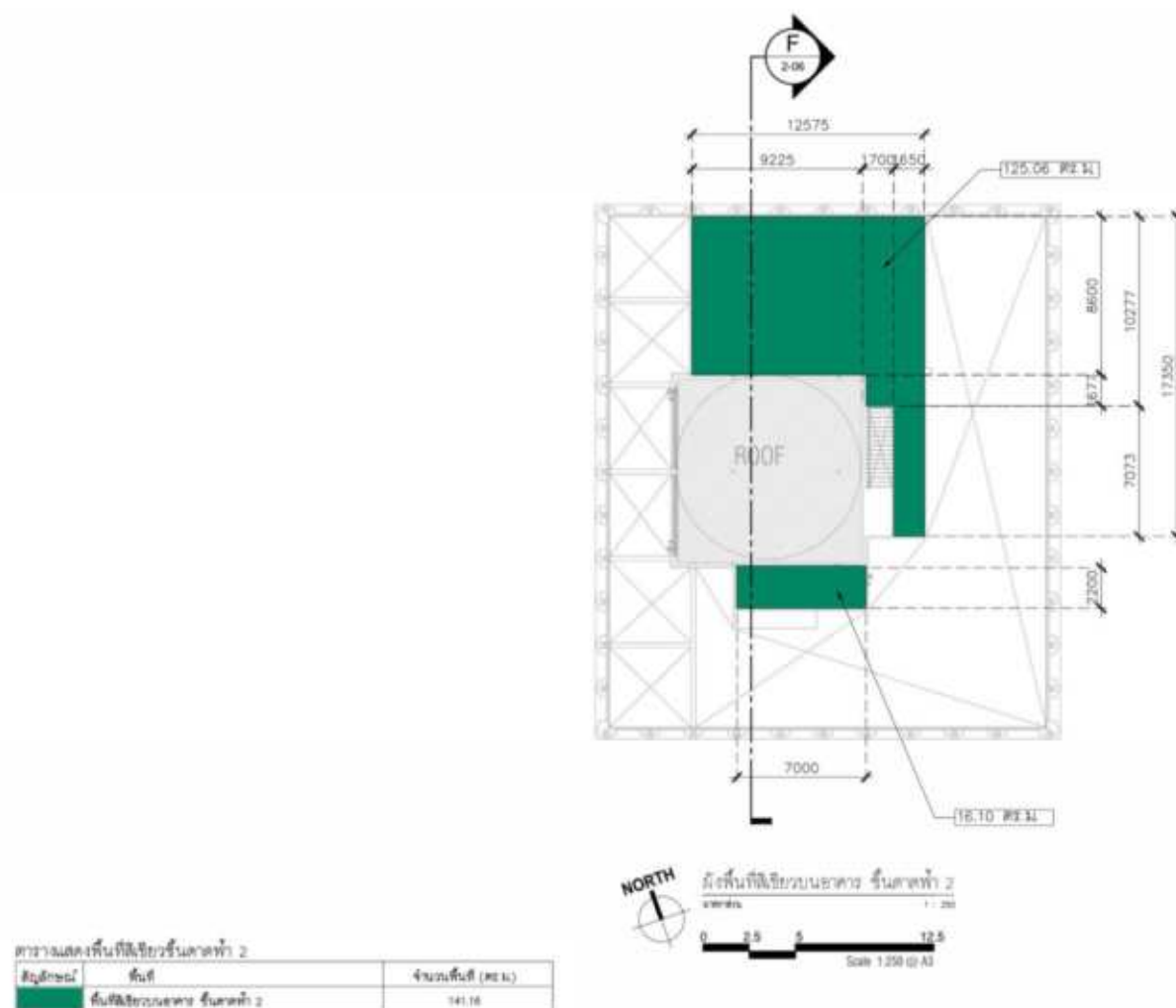


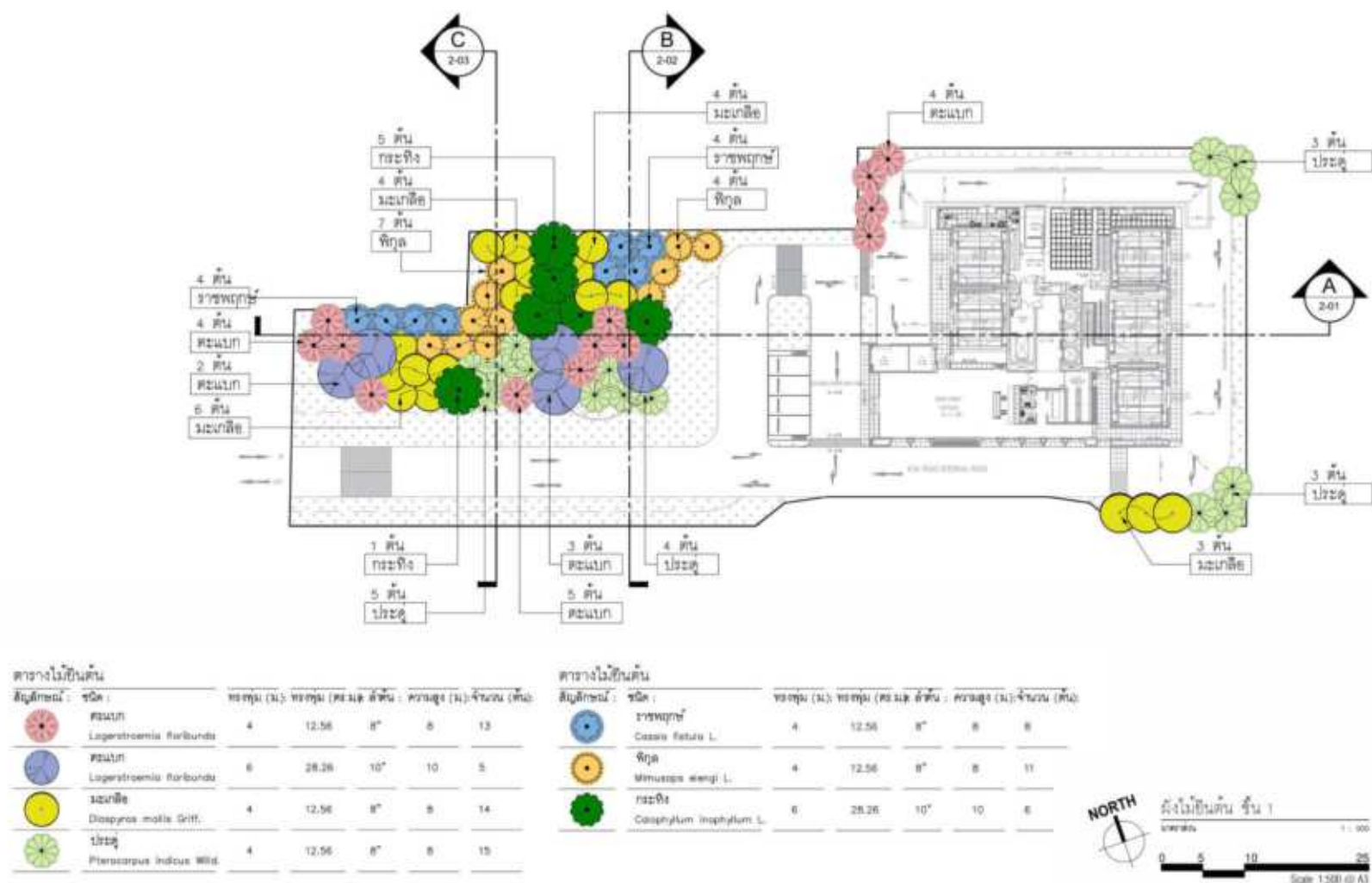
ตารางแสดงพื้นที่สีเขียวชั้น 1

สีสัญลักษณ์	พื้นที่	จำนวนพื้นที่ (ตร.ม.)
■	พื้นที่สีเขียวบนอาคาร ชั้นคาตฟ้า 1 (ชั้น 46)	389.23
■	พื้นที่สีเขียวบนอาคาร ชั้นคาตฟ้า 1 (ชั้น 46) (บริเวณบันไดเลื่อน)	279.03
■	พื้นที่สีเขียวบนอาคาร ชั้นคาตฟ้า 1 (ชั้น 46) (บริเวณบันไดเลื่อน)	15.88

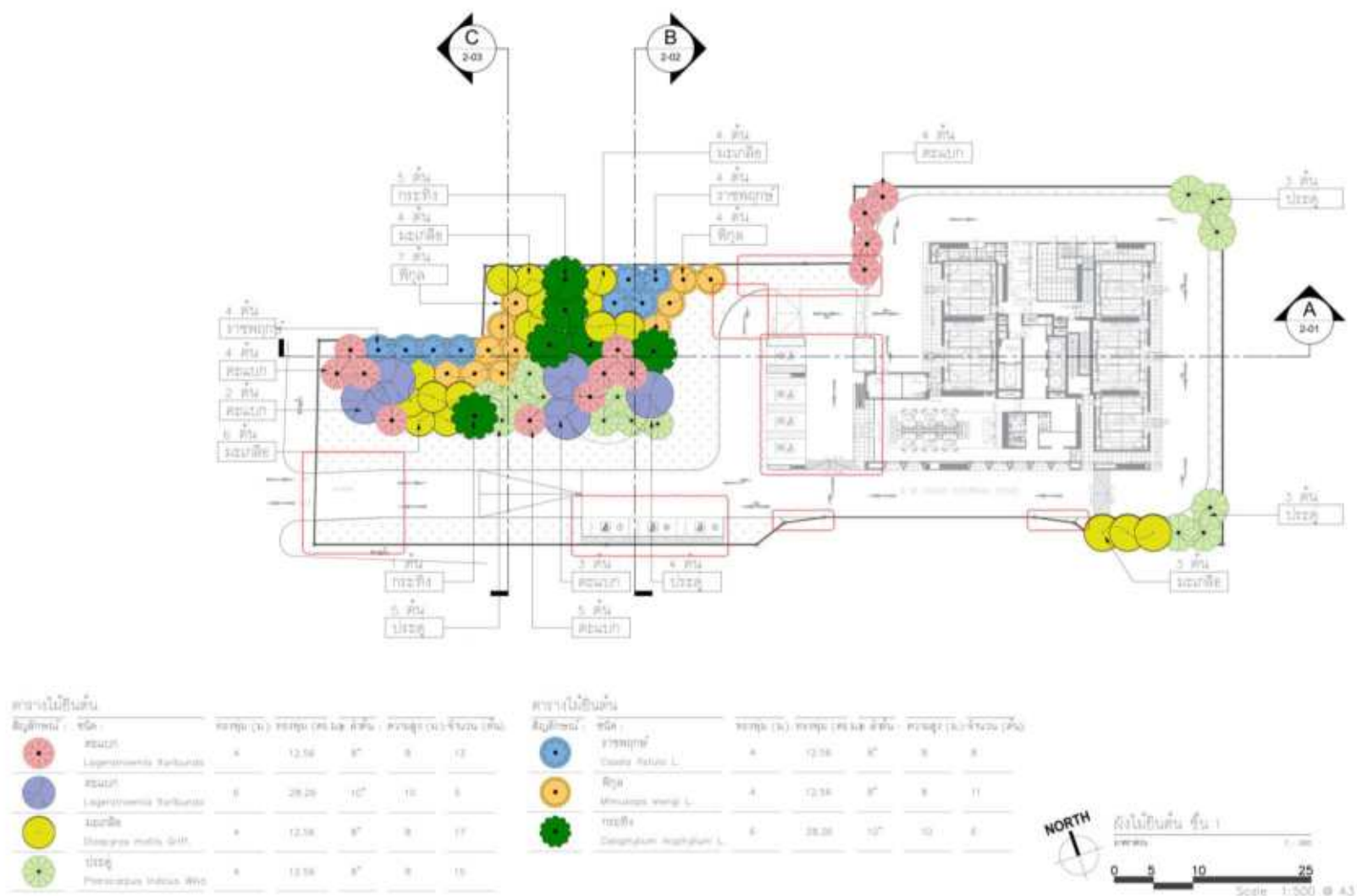
แบบแปลนที่ขอเปลี่ยนแปลง

รูปที่ 2.5-3 พื้นที่สีเขียวชั้น 46 ในรายงาน EIA และที่ขอเปลี่ยนแปลง



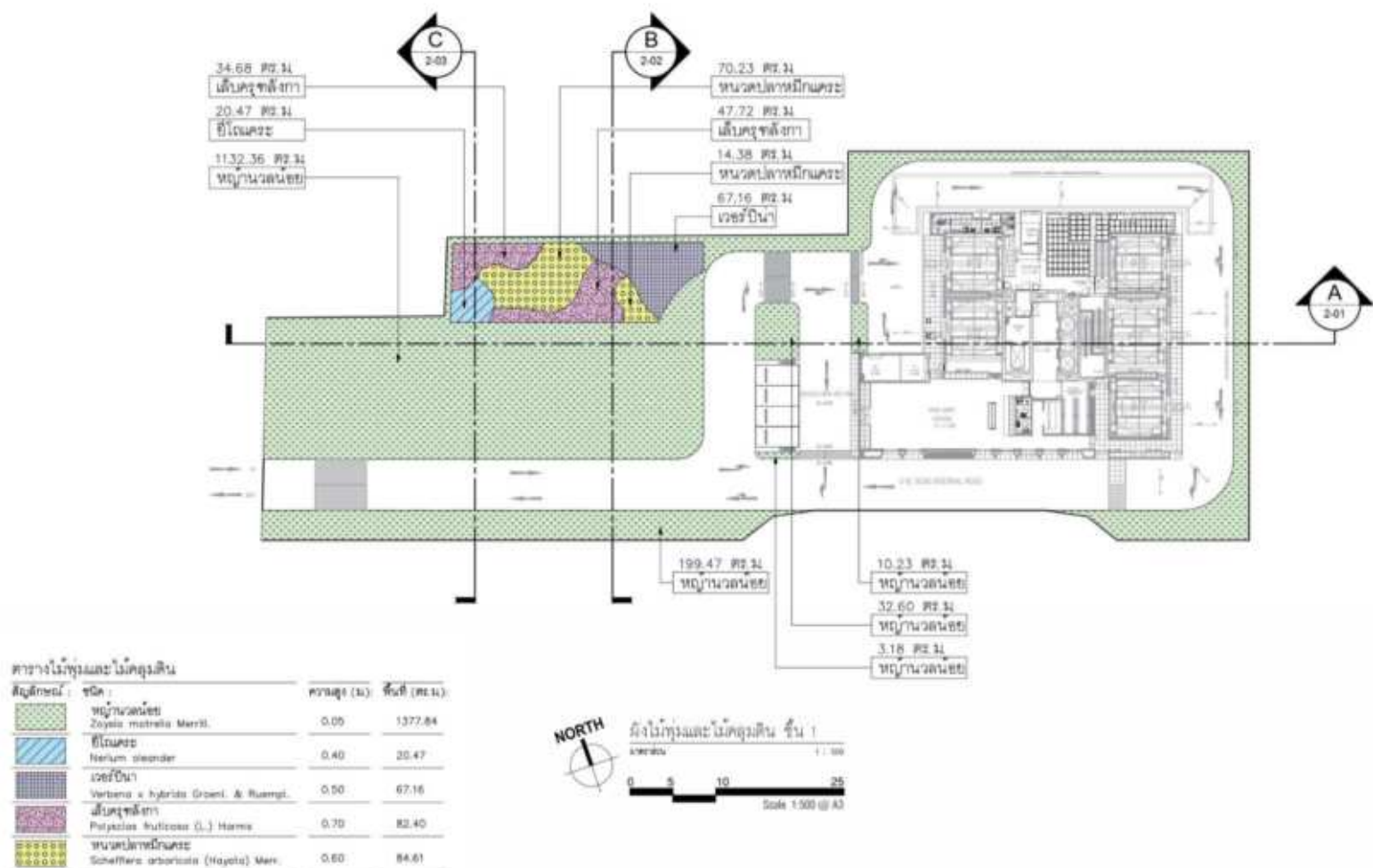


แบบแปลน EIA เดิม

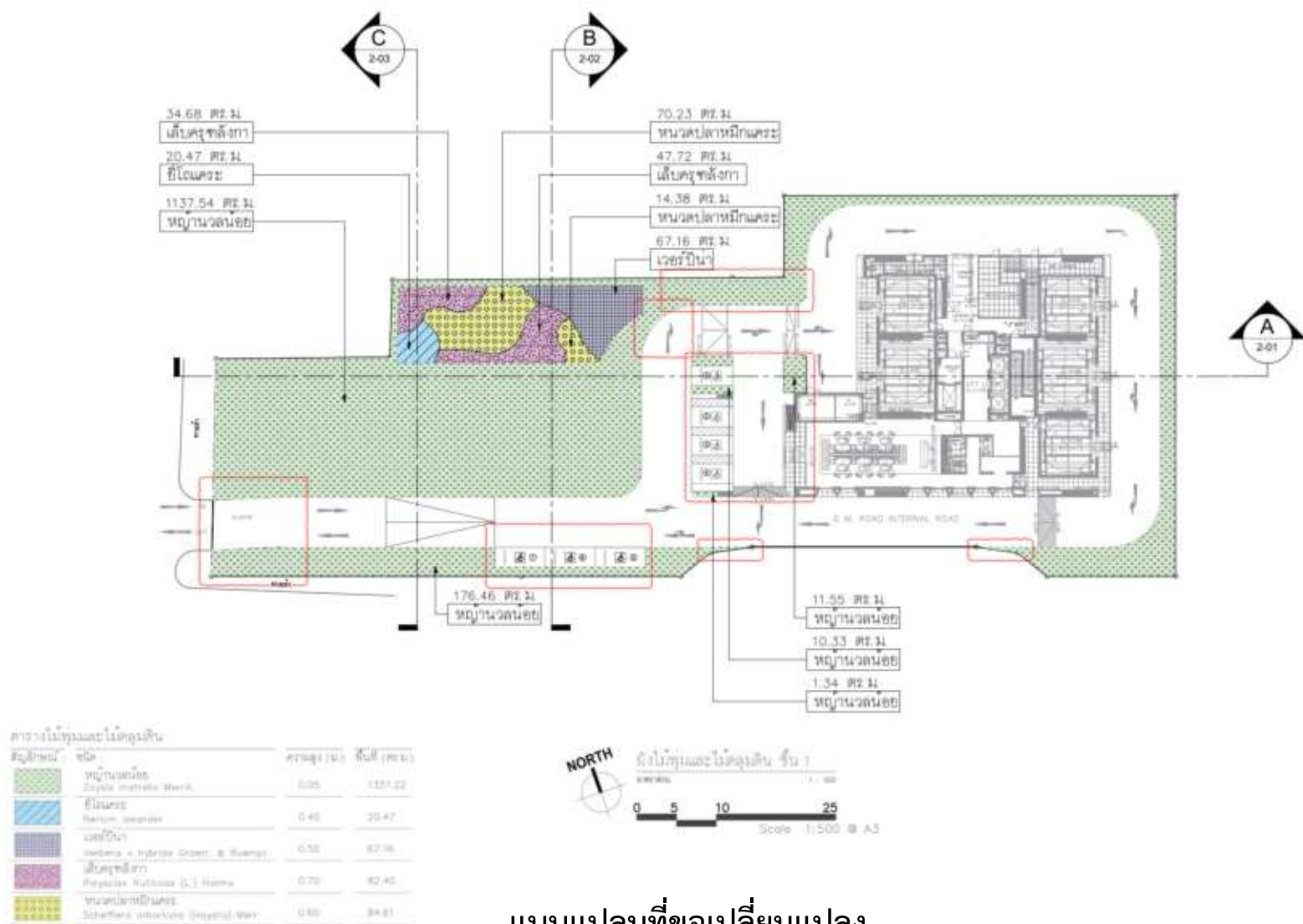


แบบแปลนที่ขอเปลี่ยนแปลง

รูปที่ 2.5-5 พื้นที่สีเขียวปลูกไม้ยืนต้น ในรายงาน EIA และที่ขอเปลี่ยนแปลง

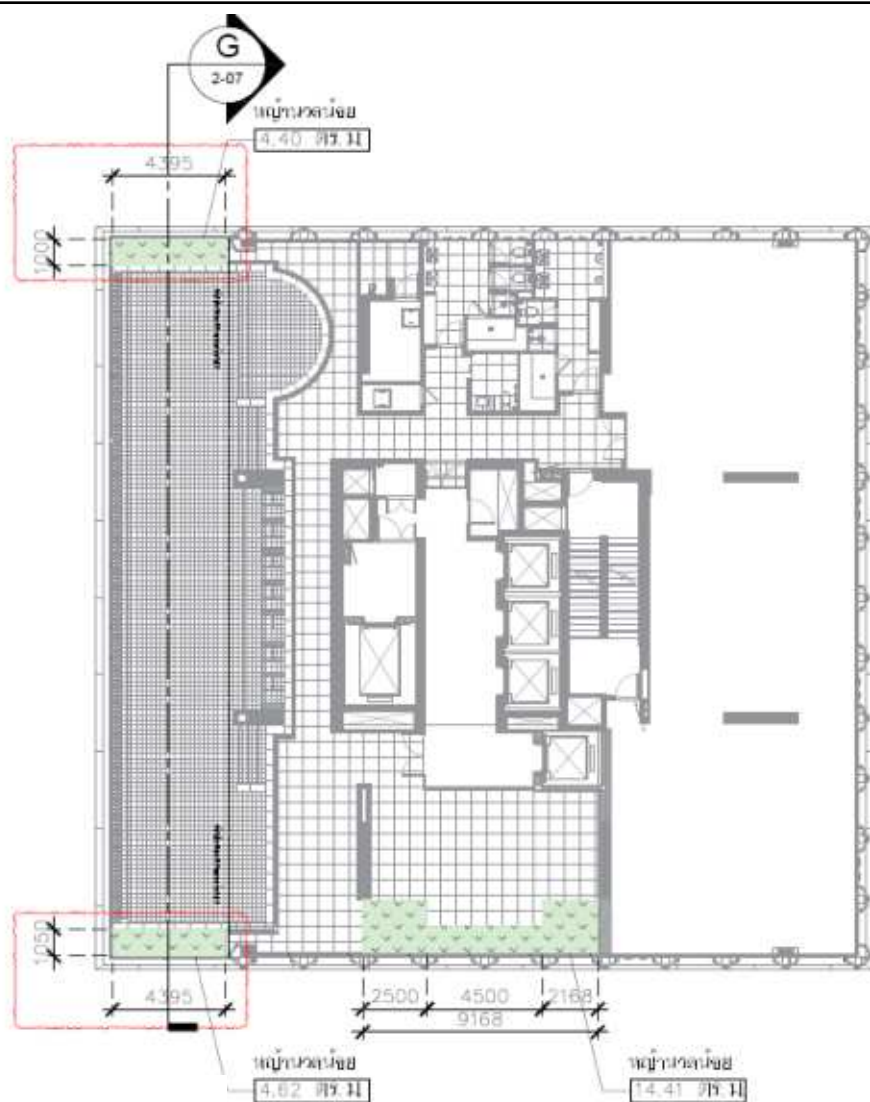
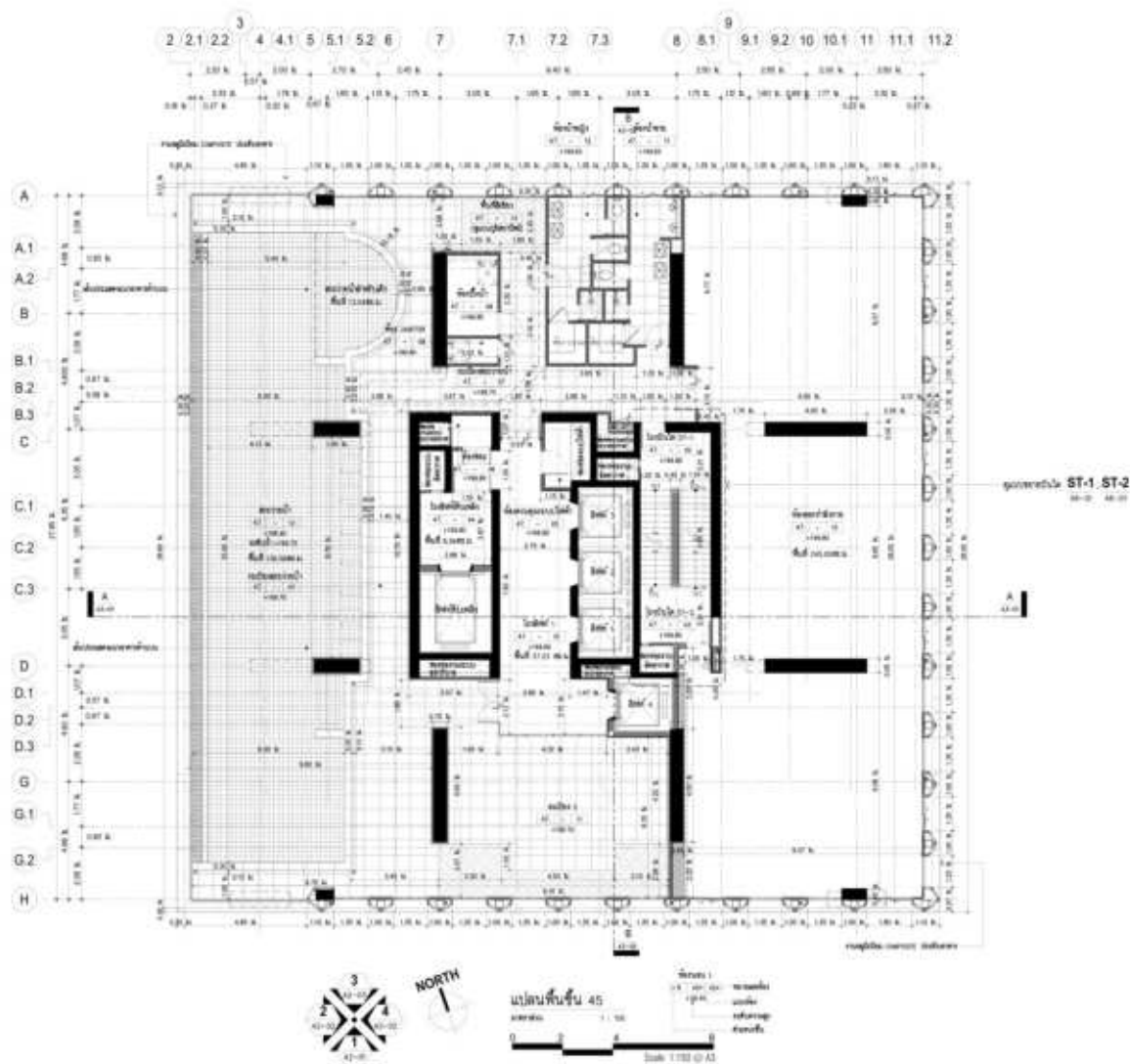


แบบแปลน EIA เดิม



แบบแปลนที่ขอเปลี่ยนแปลง

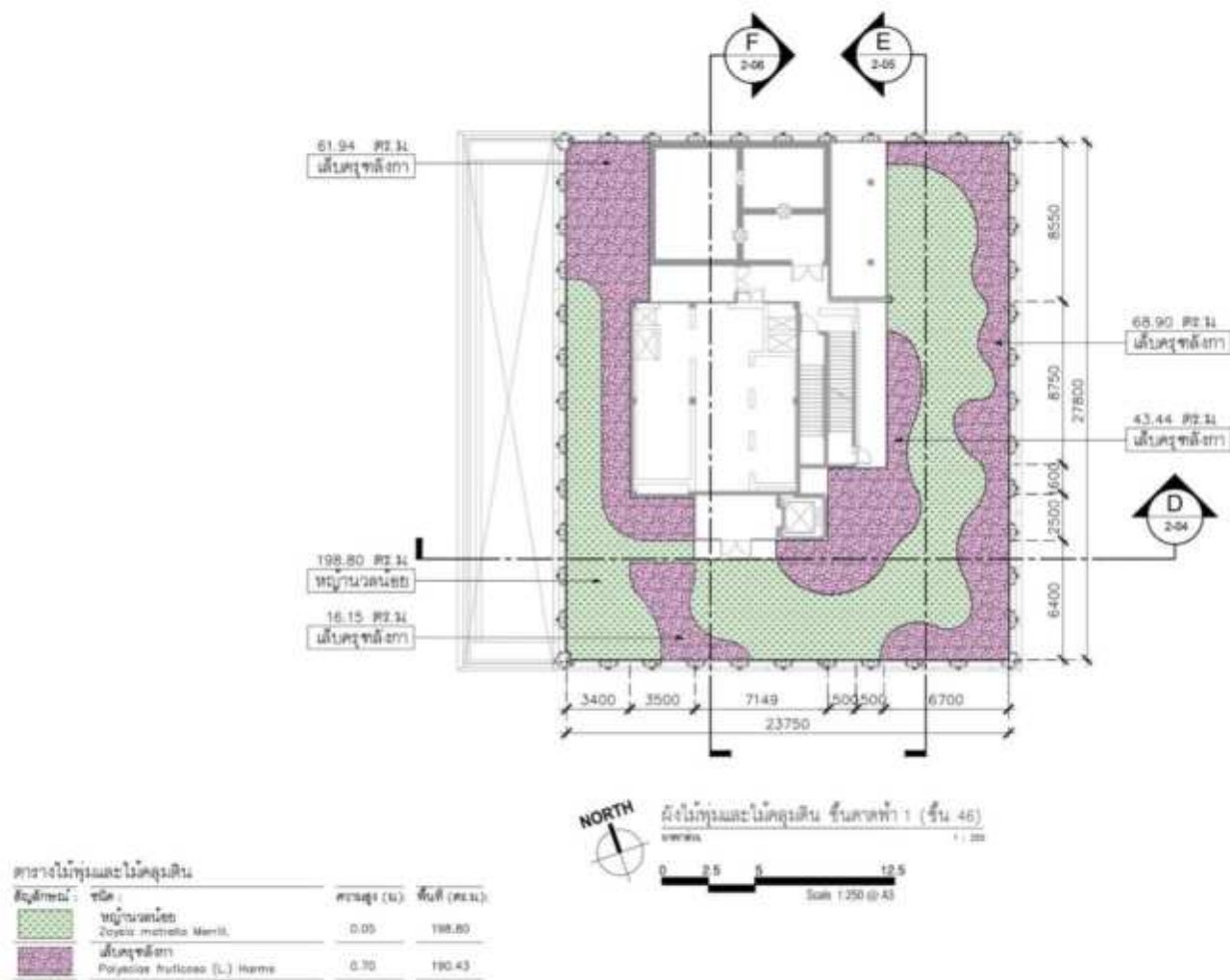
รูปที่ 2.5-6 พื้นที่สีเขียวปลูกไม้พุ่ม-ไม้คลุมดินบริเวณชั้นล่าง ในรายงาน EIA และที่ขอเปลี่ยนแปลง



ตารางไม้พุ่มและไม้คลุมดิน ชั้นลาดฟ้า 2		ความสูง (ม.)		พื้นที่ (ตร.ม.)	
สัญลักษณ์		ชนิด			
		หญ้าสวนสวย		0.09	
		Zoysia matrella Merrill		23.43	

แบบแปลนที่ขอเปลี่ยนแปลง

รูปที่ 2.5-7 พื้นที่สีเขียวปลูกไม้พุ่ม-ไม้คลุมดินบริเวณชั้นที่ 45 ในรายงาน EIA และที่ขอเปลี่ยนแปลง

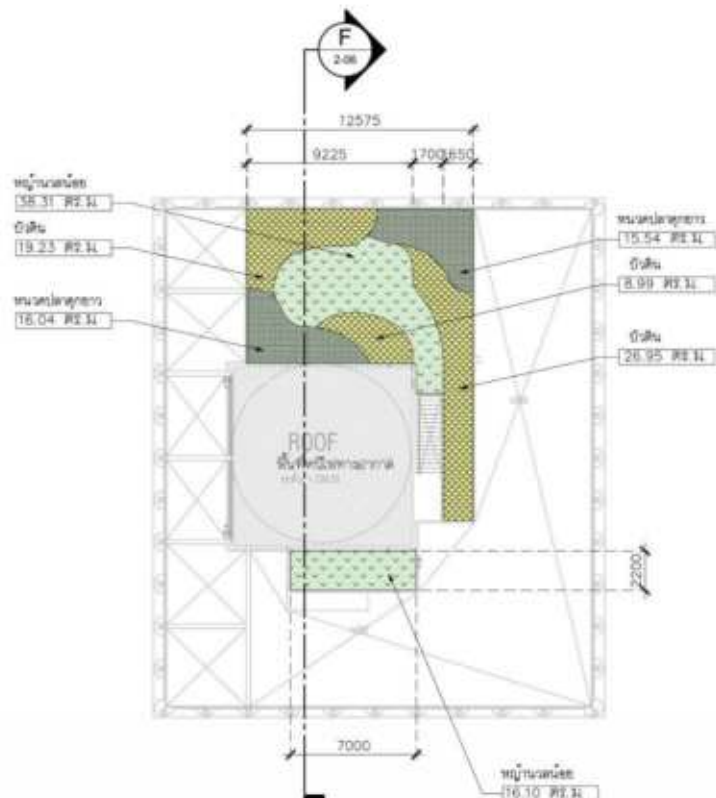


แบบแปลน EIA เดิม



แบบแปลนที่ขอเปลี่ยนแปลง

รูปที่ 2.5-8 พื้นที่สีเขียวปลูกไม้พุ่ม-ไม้คลุมดินบริเวณพื้นที่ 46 ในรายงาน EIA และที่ขอเปลี่ยนแปลง

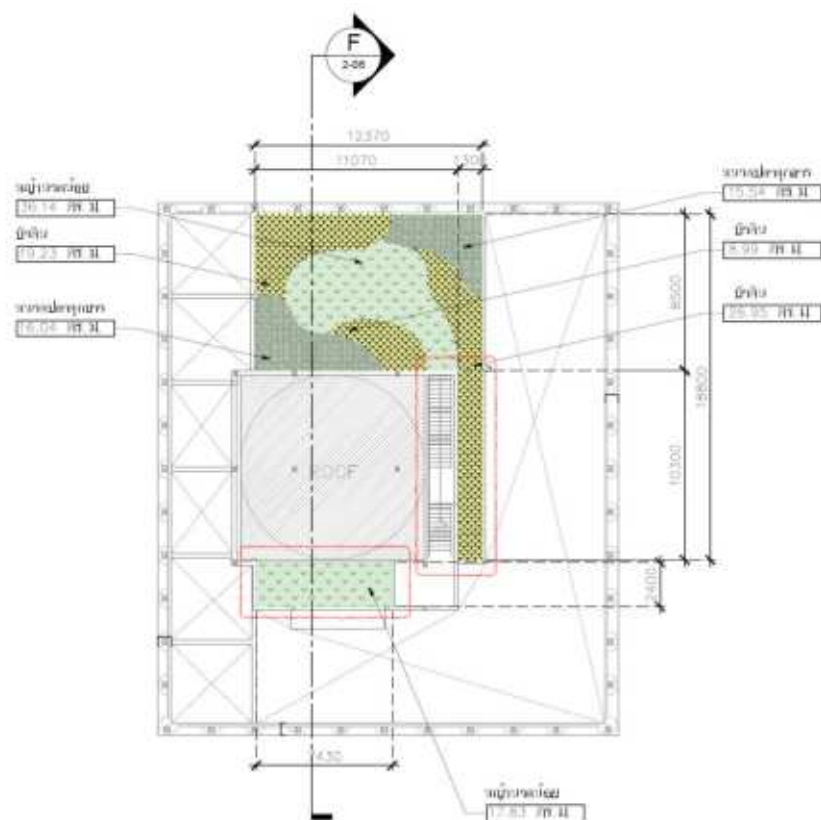


ตารางไม้พุ่มและไม้คลุมดิน ชั้นดาดฟ้า 2

สัญลักษณ์	ชนิด	ความสูง (ม.)	พื้นที่ (ตร.ม.)
	หญ้านวลน้อย <i>Zeyla matrella Merrill</i>	0.05	54.41
	บัวดิน <i>Zephyranthes minima</i>	0.15	55.17
	หนวดปลาหมึกยาว <i>Ophiopogon japonicus (Thunb.) Ker Gawl.</i>	0.15	31.58



แบบแปลน EIA เดิม

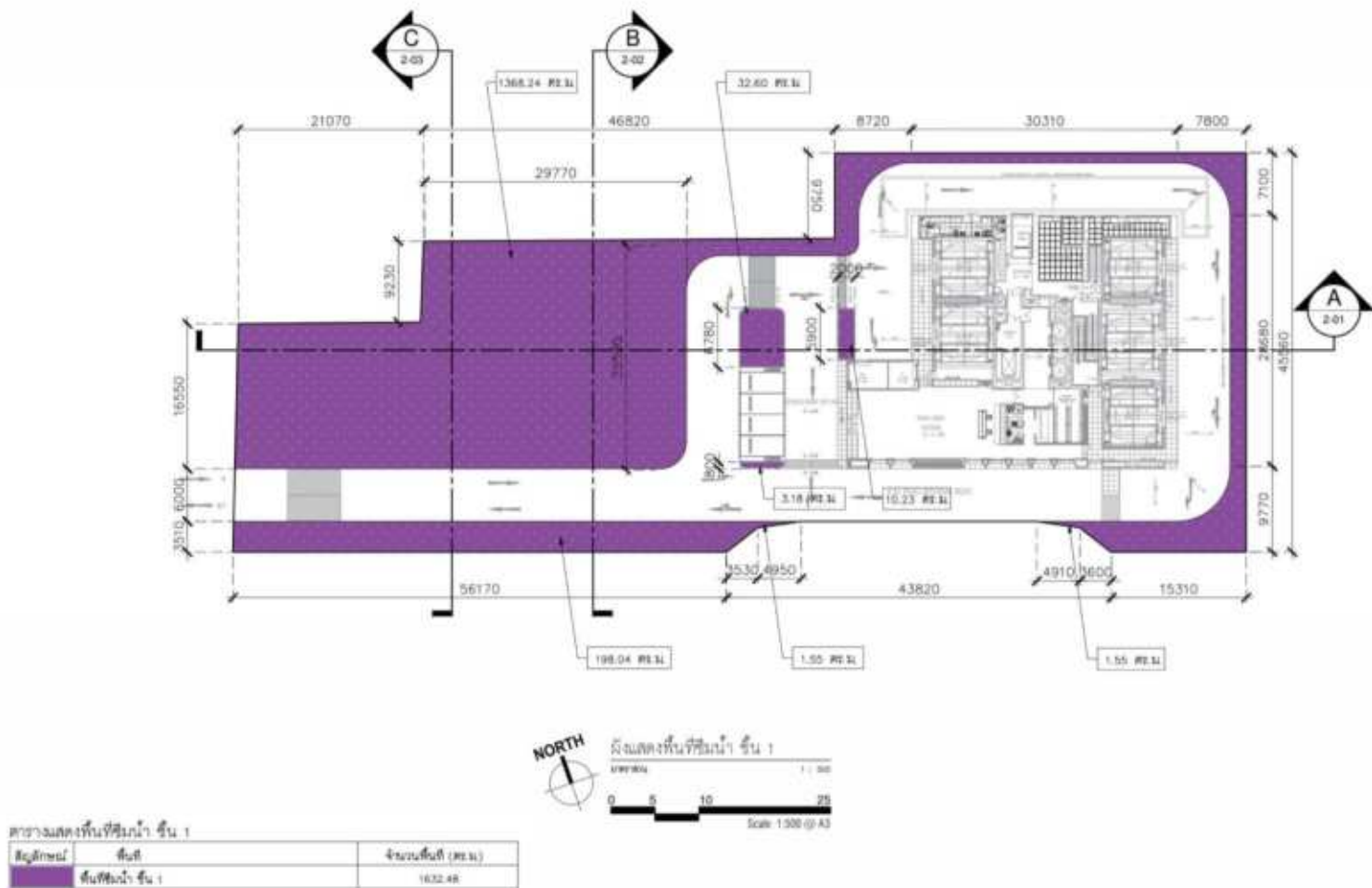


ตารางไม้พุ่มและไม้คลุมดิน ชั้นดาดฟ้า 2

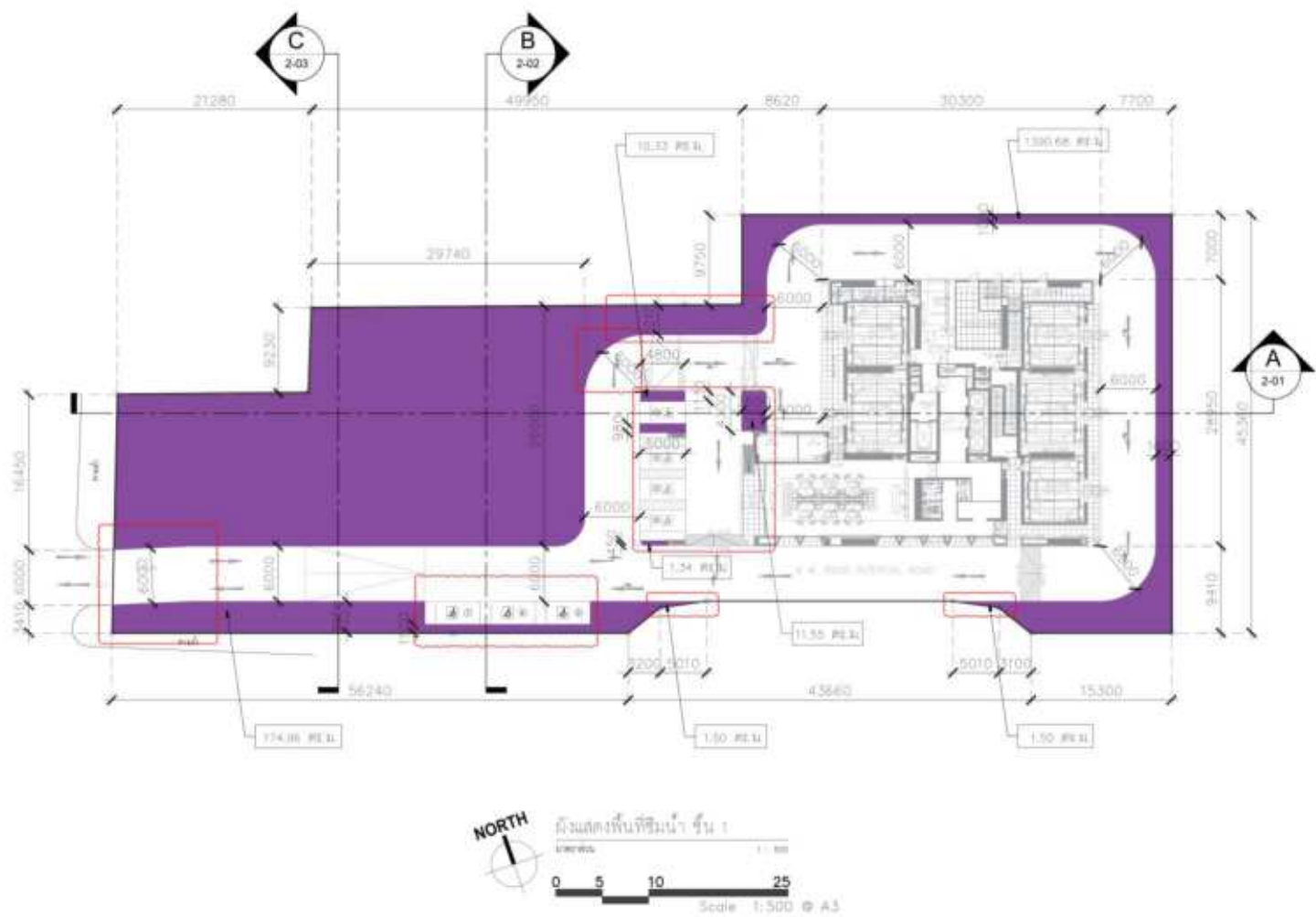
สัญลักษณ์	ชนิด	ความสูง (ม.)	พื้นที่ (ตร.ม.)
	หญ้านวลน้อย <i>Zeyla matrella Merrill</i>	0.05	53.97
	บัวดิน <i>Zephyranthes minima</i>	0.15	55.17
	หนวดปลาหมึกยาว <i>Ophiopogon japonicus (Thunb.) Ker Gawl.</i>	0.15	31.58



แบบแปลนที่ขอเปลี่ยนแปลง



แบบแปลน EIA เดิม



แบบแปลนที่ขอเปลี่ยนแปลง

รูปที่ 2.5-10 พื้นที่น้ำซึมผ่านได้เพื่อปลูกต้นไม้ ในรายงาน EIA และที่ขอเปลี่ยนแปลง

2.6 การเปลี่ยนแปลงจำนวนที่จอดรถยนต์

เดิมโครงการจัดให้มีที่จอดรถยนต์ จำนวน 274 คัน (แบ่งเป็นที่จอดรถอัตโนมัติ จำนวน 270 คัน และที่จอดรถยนต์แบบปกติ จำนวน 4 คัน โดยโครงการมีการปรับการออกแบบให้มีสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับผู้พิการทุพพลภาพ และคนชราเพิ่มขึ้น โดยเปลี่ยนที่จอดรถแบบปกติ 4 คัน เป็นที่จอดรถผู้พิการฯ และจัดให้มีจำนวนที่จอดรถยนต์สำหรับผู้พิการฯ เพิ่มเติมอีก 3 คัน รวมมีจำนวนที่จอดรถผู้พิการทั้งหมด จำนวน 7 คัน ทำให้จำนวนที่จอดรถยนต์ในโครงการเพิ่มเป็น 277 คัน (เดิม 274 คัน) แบ่งเป็นที่จอดรถอัตโนมัติ จำนวน 270 คัน และที่จอดรถยนต์สำหรับผู้พิการทุพพลภาพ และคนชรา จำนวน 7 คัน สอดคล้องตามกฎหมายกระทรวงกำหนดสิ่งอำนวยความสะดวกในอาคารสำหรับผู้พิการ ทุพพลภาพ และคนชรา พ.ศ. 2548 แก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2564 ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 ดังแสดงในตารางที่ 2.6-1

ตารางที่ 2.6-1

เปรียบเทียบความเพียงพอของจำนวนที่จอดรถยนต์ในโครงการก่อน-หลังการเปลี่ยนแปลง

ข้อกำหนด	ในรายงาน EIA	ที่เปลี่ยนแปลง
กฎกระทรวงกำหนดสิ่งอำนวยความสะดวกในอาคารสำหรับผู้พิการ ทุพพลภาพ และคนชรา พ.ศ. 2548 แก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2564 ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522		
<p>ข้อ 12 อาคารตามข้อ 3 ต้องจัดให้มีที่จอดรถสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา ดังต่อไปนี้</p> <p>(1) จำนวนที่จอดรถไม่เกิน 25 คัน ให้มีที่จอดรถไม่น้อยกว่า 1 คัน</p> <p>(2) จำนวนที่จอดรถตั้งแต่ 26 คัน แต่ไม่เกิน 50 คัน ให้มีที่จอดรถไม่น้อยกว่า 2 คัน</p> <p>(3) จำนวนที่จอดรถตั้งแต่ 51 คัน แต่ไม่เกิน 75 คัน ให้มีที่จอดรถไม่น้อยกว่า 3 คัน</p> <p>(4) จำนวนที่จอดรถตั้งแต่ 76 คัน แต่ไม่เกิน 100 คัน ให้มีที่จอดรถไม่น้อยกว่า 4 คัน</p> <p>(5) จำนวนที่จอดรถตั้งแต่ 101 คัน แต่ไม่เกิน 150 คัน ให้มีที่จอดรถไม่น้อยกว่า 5 คัน</p> <p>(6) จำนวนที่จอดรถตั้งแต่ 151 คัน แต่ไม่เกิน 200 คัน ให้มีที่จอดรถไม่น้อยกว่า 6 คัน และเพิ่มขึ้นอีก 1 คัน สำหรับที่จอดรถทุกจำนวนรถ 100 คันที่เพิ่มขึ้น เศษของ 100 คัน หากเกินกว่า 50 คัน ให้คิดเป็น 100 คัน</p>	<p>โครงการมีจำนวนที่จอดรถยนต์ในโครงการทั้งหมด 274 คัน แบ่งเป็นที่จอดรถอัตโนมัติ จำนวน 270 คัน และที่จอดรถยนต์แบบปกติ จำนวน 4 คัน</p>	<p>ข้อ 12 โครงการมีจำนวนที่จอดรถยนต์ในโครงการทั้งหมด 277 คัน แบ่งเป็นที่จอดรถอัตโนมัติ จำนวน 270 คัน และที่จอดรถสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา จำนวน 7 คัน (ไม่น้อยกว่า 7 คัน)</p>

ผลกระทบด้านคุณภาพอากาศเมื่อเปิดดำเนินการโครงการ จะเกิดจากสัญจรและการเผาไหม้เชื้อเพลิงในเครื่องยนต์และระบายออกทางท่อไอเสียรถยนต์ของผู้มาใช้บริการ โดยเฉพาะเมื่อเกิดการชะลอตัวในขณะเข้าจอดหรือรถติด โดยพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการเกิดการสะสมตัวของมลพิษทางอากาศ คือ บริเวณพื้นที่จอดรถของอาคารและถนนใต้อาคาร ซึ่งอาจส่งผลกระทบในด้านความเดือดร้อนรำคาญ และอาจสะสมเป็นผลกระทบต่อสุขภาพอนามัยของผู้พักอาศัยและชุมชนโดยรอบได้ ดังนั้น การประเมินผลกระทบด้านคุณภาพอากาศได้พิจารณาผลสารหลักที่ระบายออกจากยานพาหนะ ได้แก่ ฝุ่นละอองรวม (TSP) ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}) คาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ไฮโดรคาร์บอน (HC) และไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) ซึ่งเป็นมลพิษหลักที่เกิดขึ้น ดังแสดงรายละเอียดการคำนวณจากสมการ Box Model ดังนี้

$$C = Q/dWM$$

เมื่อ C = ความเข้มข้นของมลพิษที่เกิดขึ้น

Q = ปริมาณมลพิษที่เกิดขึ้น (มิลลิกรัม/วินาที)

= สัมประสิทธิ์ตัวคูณการปล่อยมลพิษ × ระยะทางวิ่ง × จำนวนที่จอดรถ

ระยะทางวิ่งเฉลี่ยภายในโครงการ = 0.15 กิโลเมตร

จำนวนที่จอดรถภายในโครงการ = 277 คัน (ก่อนเปลี่ยนแปลงมีจำนวน 274 คัน)

d = ความกว้างของพื้นที่ (ระยะตั้งฉากกับทิศทางลม) ประมาณ 26.05 เมตร

W = ความเร็วลม 0.9 นอต (0.46 เมตร/วินาที)

M = Mixing Height สภาพคงตัวของอากาศเท่ากับ 557.55 เมตร

(1) ฝุ่นละอองรวม (TSP)

ก่อนเปลี่ยนแปลงจำนวนที่จอดรถ (274 คัน)

$$Q = 0.1 \text{ ก./กก./คัน} \times 1,000 \text{ มก./ก.} \times 0.15 \text{ กม.} \times 274 \text{ คัน}$$

$$= 4,110 \text{ มิลลิกรัม/วัน}$$

$$= 171.25 \text{ มิลลิกรัม/ชั่วโมง}$$

$$C = \frac{171.25 \text{ มิลลิกรัม/ชั่วโมง} \times (1 \text{ ชั่วโมง} / 3,600 \text{ วินาที})}{557.55 \text{ เมตร} \times 26.05 \text{ เมตร} \times 0.46 \text{ เมตร/วินาที}}$$

$$= 0.0000071 \text{ มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร}$$

$$= 0.0000071 \text{ มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร}$$

หลังเปลี่ยนแปลงจำนวนที่จอดรถ (277 คัน)

$$Q = 0.1 \text{ ก./กก./คัน} \times 1,000 \text{ มก./ก.} \times 0.15 \text{ กม.} \times 277 \text{ คัน}$$

$$= 4,155 \text{ มิลลิกรัม/วัน}$$

$$= 173.125 \text{ มิลลิกรัม/ชั่วโมง}$$

$$C = \frac{173.125 \text{ มิลลิกรัม/ชั่วโมง} \times (1 \text{ ชั่วโมง} / 3,600 \text{ วินาที})}{557.55 \text{ เมตร} \times 26.05 \text{ เมตร} \times 0.46 \text{ เมตร/วินาที}}$$

$$= 0.0000072 \text{ มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร}$$

$$= 0.0000072 \text{ มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร}$$

(2) ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀)

ก่อนเปลี่ยนแปลงจำนวนที่จอดรถ (274 คัน)

$$\begin{aligned} Q &= 0.02 \text{ ก./กก./คัน} \times 1,000 \text{ มก./ก.} \times 0.15 \text{ กม.} \times 274 \text{ คัน} \\ &= 822 \text{ มิลลิกรัม/วัน} \\ &= 34.25 \text{ มิลลิกรัม/ชั่วโมง} \\ C &= \frac{34.25 \text{ มิลลิกรัม/ชั่วโมง} \times (1 \text{ ชั่วโมง} / 3,600 \text{ วินาที})}{557.55 \text{ เมตร} \times 26.05 \text{ เมตร} \times 0.46 \text{ เมตร/วินาที}} \\ &= 0.0000014 \text{ มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร} \end{aligned}$$

หลังเปลี่ยนแปลงจำนวนที่จอดรถ (277 คัน)

$$\begin{aligned} Q &= 0.02 \text{ ก./กก./คัน} \times 1,000 \text{ มก./ก.} \times 0.15 \text{ กม.} \times 277 \text{ คัน} \\ &= 831 \text{ มิลลิกรัม/วัน} \\ &= 34.625 \text{ มิลลิกรัม/ชั่วโมง} \\ C &= \frac{34.625 \text{ มิลลิกรัม/ชั่วโมง} \times (1 \text{ ชั่วโมง} / 3,600 \text{ วินาที})}{557.55 \text{ เมตร} \times 26.05 \text{ เมตร} \times 0.46 \text{ เมตร/วินาที}} \\ &= 0.0000014 \text{ มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร} \end{aligned}$$

(3) คาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)

ก่อนเปลี่ยนแปลงจำนวนที่จอดรถ (274 คัน)

$$\begin{aligned} Q &= 32.25 \text{ ก./กก./คัน} \times 1,000 \text{ มก./ก.} \times 0.15 \text{ กม.} \times 274 \text{ คัน} \\ &= 1,325,475 \text{ มิลลิกรัม/วัน} \\ &= 55,228.125 \text{ มิลลิกรัม/ชั่วโมง} \\ C &= \frac{55,228.125 \text{ มิลลิกรัม/ชั่วโมง} \times (1 \text{ ชั่วโมง} / 3,600 \text{ วินาที})}{557.55 \text{ เมตร} \times 26.05 \text{ เมตร} \times 0.46 \text{ เมตร/วินาที}} \\ &= 0.0022962 \text{ มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร} \end{aligned}$$

หลังเปลี่ยนแปลงจำนวนที่จอดรถ (277 คัน)

$$\begin{aligned} Q &= 32.25 \text{ ก./กก./คัน} \times 1,000 \text{ มก./ก.} \times 0.15 \text{ กม.} \times 277 \text{ คัน} \\ &= 1,339,987.50 \text{ มิลลิกรัม/วัน} \\ &= 55,832.813 \text{ มิลลิกรัม/ชั่วโมง} \\ C &= \frac{55,832.813 \text{ มิลลิกรัม/ชั่วโมง} \times (1 \text{ ชั่วโมง} / 3,600 \text{ วินาที})}{557.55 \text{ เมตร} \times 26.05 \text{ เมตร} \times 0.46 \text{ เมตร/วินาที}} \\ &= 0.0023213 \text{ มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร} \end{aligned}$$

(4) ไฮโดรคาร์บอน (HC)

ก่อนเปลี่ยนแปลงจำนวนที่จอดรถ (274 คัน)

$$\begin{aligned} Q &= 6.85 \text{ ก./กก./คัน} \times 1,000 \text{ มก./ก.} \times 0.15 \text{ กม.} \times 274 \text{ คัน} \\ &= 281,535 \text{ มิลลิกรัม/วัน} \\ &= 11,730.63 \text{ มิลลิกรัม/ชั่วโมง} \\ C &= \frac{11,730.63 \text{ มิลลิกรัม/ชั่วโมง} \times (1 \text{ ชั่วโมง} / 3,600 \text{ วินาที})}{557.55 \text{ เมตร} \times 26.05 \text{ เมตร} \times 0.46 \text{ เมตร/วินาที}} \\ &= 0.0004877 \text{ มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร} \end{aligned}$$

หลังเปลี่ยนแปลงจำนวนที่จอดรถ (277 คัน)

$$\begin{aligned} Q &= 6.85 \text{ ก./กก./คัน} \times 1,000 \text{ มก./ก.} \times 0.15 \text{ กม.} \times 277 \text{ คัน} \\ &= 284,617.50 \text{ มิลลิกรัม/วัน} \\ &= 11,859.06 \text{ มิลลิกรัม/ชั่วโมง} \\ C &= \frac{11,859.06 \text{ มิลลิกรัม/ชั่วโมง} \times (1 \text{ ชั่วโมง} / 3,600 \text{ วินาที})}{557.55 \text{ เมตร} \times 26.05 \text{ เมตร} \times 0.46 \text{ เมตร/วินาที}} \\ &= 0.0004931 \text{ มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร} \end{aligned}$$

(5) ไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂)

ก่อนเปลี่ยนแปลงจำนวนที่จอดรถ (274 คัน)

$$\begin{aligned} Q &= 1.69 \text{ ก./กก./คัน} \times 1,000 \text{ มก./ก.} \times 0.15 \text{ กม.} \times 274 \text{ คัน} \\ &= 69,459 \text{ มิลลิกรัม/วัน} \\ &= 2,894.125 \text{ มิลลิกรัม/ชั่วโมง} \\ C &= \frac{2,894.125 \text{ มิลลิกรัม/ชั่วโมง} \times (1 \text{ ชั่วโมง} / 3,600 \text{ วินาที})}{557.55 \text{ เมตร} \times 26.05 \text{ เมตร} \times 0.46 \text{ เมตร/วินาที}} \\ &= 0.0001203 \text{ มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร} \end{aligned}$$

หลังเปลี่ยนแปลงจำนวนที่จอดรถ (277 คัน)

$$\begin{aligned} Q &= 1.69 \text{ ก./กก./คัน} \times 1,000 \text{ มก./ก.} \times 0.15 \text{ กม.} \times 277 \text{ คัน} \\ &= 70,219.50 \text{ มิลลิกรัม/วัน} \\ &= 2,925.813 \text{ มิลลิกรัม/ชั่วโมง} \\ C &= \frac{2,925.813 \text{ มิลลิกรัม/ชั่วโมง} \times (1 \text{ ชั่วโมง} / 3,600 \text{ วินาที})}{557.55 \text{ เมตร} \times 26.05 \text{ เมตร} \times 0.46 \text{ เมตร/วินาที}} \\ &= 0.0001216 \text{ มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร} \end{aligned}$$

ตารางที่ 2.6-2 สรุปปริมาณมลพิษทางอากาศก่อน-หลังขอเปลี่ยนแปลง

มลพิษทางอากาศ	ก่อนเปลี่ยนแปลง (มก./ลบ.ม.)	หลังเปลี่ยนแปลง (มก./ลบ.ม.)	หมายเหตุ
ฝุ่นละอองรวม (TSP)	0.0000071	<u>0.0000072</u>	ไม่เกินค่ามาตรฐาน 0.33 มก./ลบ.ม.
ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀)	0.0000014	0.0000014	ไม่เกินค่ามาตรฐาน 0.12 มก./ลบ.ม.
คาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	0.0022962	<u>0.0023213</u>	ไม่เกินค่ามาตรฐาน 34.2 มก./ลบ.ม.
ไฮโดรคาร์บอน (HC)	0.0004877	<u>0.0004931</u>	ไม่มีกำหนดค่ามาตรฐาน
ไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂)	0.0001203	<u>0.0001216</u>	ไม่เกินค่ามาตรฐาน 0.32 มก./ลบ.ม.

จากตารางที่ 2.6-2 สรุปได้ว่าโครงการมีการเปลี่ยนแปลงจำนวนที่จอดรถยนต์จากรายงานประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบเพิ่มขึ้น จำนวน 3 คัน (เดิมในรายงาน EIA จำนวน 274 คัน ขอเปลี่ยนแปลงเป็น จำนวน 277 คัน) พบว่า จำนวนที่จอดรถยนต์ภายในโครงการมีความเพียงพอตามข้อกำหนดกฎหมาย และปริมาณฝุ่นละอองและมลพิษทางอากาศที่เกิดจากการสัญจรของรถยนต์ภายในโครงการเพิ่มขึ้นเพียงเล็กน้อย และไม่ได้เกินค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศโดยทั่วไป

2.7 การดูดซับก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (CO₂) ด้วยพืชที่ปลูกในโครงการ

โครงการได้ออกแบบและจัดภูมิสถาปัตย์ โดยปลูกต้นไม้ให้ได้มากที่สุด เพื่อให้ต้นไม้ดูดซับก๊าซ CO₂ ที่เกิดขึ้นภายในโครงการ ในการเลือกพันธุ์ไม้ที่ปลูกในโครงการได้พิจารณาถึงชนิดพันธุ์ไม้ที่มีความสามารถในการดูดซับได้ดี โดยพบว่า เดิมโครงการมีที่จอดรถยนต์จำนวน 274 คัน จะมีปริมาณการปลดปล่อยก๊าซ CO จากรถยนต์ในโครงการ 1,325.48 กรัม/วัน หรือคิดเป็น CO₂ 47.34 โมล/วัน ซึ่งพื้นที่สีเขียวของโครงการสามารถดูดซับ CO₂ ที่เกิดขึ้นในโครงการได้อย่างเพียงพอ และภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ พบว่าจะมีที่จอดรถยนต์เพิ่มขึ้นเป็น 277 คัน จะมีปริมาณการปลดปล่อยก๊าซ CO จากรถยนต์ในโครงการ 1,339.99 กรัม/วัน หรือคิดเป็น CO₂ 47.86 โมล/วัน ซึ่งพื้นที่สีเขียวของโครงการที่นำมาคำนวณความสามารถในการดูดซับ CO₂ ที่เกิดขึ้นในโครงการ พบว่า สามารถในการดูดซับ CO₂ ได้ 262.47 โมล/วันเท่าเดิม ดังนั้น พื้นที่สีเขียวของโครงการจึงสามารถดูดซับ CO₂ ที่เกิดขึ้นในโครงการได้อย่างเพียงพอเช่นเดิม โดยมีรายละเอียดดังตารางที่ 2.7-1 และตารางที่ 2.7-2

ตารางที่ 2.7-1 ปริมาณการปลดปล่อยก๊าซ CO₂ จากระถางต้นไม้ในโครงการ ก่อน-หลังการเปลี่ยนแปลง

ในรายงาน EIA	ที่ขอเปลี่ยนแปลง
<p><u>การคำนวณ CO</u></p> $\begin{aligned} \text{CO} &= \text{Emission Factor} \times \text{ระยะทาง} \times \text{จำนวนรถ} \\ &= 32.25 \text{ (ก./กม./คัน)} \times 0.15 \text{ (กม.)} \times 274 \text{ (คัน)} \\ &= 1,325.48 \text{ กรัม/วัน} \end{aligned}$ <p><u>การคำนวณ CO₂</u></p> $2\text{CO} + \text{O}_2 \longrightarrow 2\text{CO}_2$ <p>มวลโมเลกุล CO = 28 กรัม มวลโมเลกุล CO₂ = 44 กรัม ดังนั้น ปริมาณ CO 1,325.48 กรัม/วัน</p> $\begin{aligned} \text{คิดเทียบเป็น CO}_2 &= [(1,325.48 \times 44) / 28] / 44 \\ &= 2,082.90 / 44 \\ &= 47.34 \text{ โมล} \end{aligned}$ <p>ดังนั้น ปริมาณการปลดปล่อย CO จากระถางต้นไม้ในโครงการเท่ากับ 1,325.48 กรัม/วัน หรือคิดเป็นปริมาณ CO₂ เท่ากับ 47.34 โมล</p>	<p><u>การคำนวณ CO</u></p> $\begin{aligned} \text{CO} &= \text{Emission Factor} \times \text{ระยะทาง} \times \text{จำนวนรถ} \\ &= 32.25 \text{ (ก./กม./คัน)} \times 0.15 \text{ (กม.)} \times 277 \text{ (คัน)} \\ &= 1,339.99 \text{ กรัม/วัน} \end{aligned}$ <p><u>การคำนวณ CO₂</u></p> $2\text{CO} + \text{O}_2 \longrightarrow 2\text{CO}_2$ <p>มวลโมเลกุล CO = 28 กรัม มวลโมเลกุล CO₂ = 44 กรัม ดังนั้น ปริมาณ CO 1,339.99 กรัม/วัน</p> $\begin{aligned} \text{คิดเทียบเป็น CO}_2 &= [(1,339.99 \times 44) / 28] / 44 \\ &= 2,105.70 / 44 \\ &= 47.86 \text{ โมล} \end{aligned}$ <p>ดังนั้น ปริมาณการปลดปล่อย CO จากระถางต้นไม้ในโครงการเท่ากับ 1,339.99 กรัม/วัน หรือคิดเป็นปริมาณ CO₂ เท่ากับ 47.86 โมล</p>

ตารางที่ 2.7-2 การดูดซับ CO₂ ของต้นไม้ในโครงการ ก่อน-หลังการเปลี่ยนแปลง

รายชื่อต้นไม้	อัตราการสังเคราะห์แสงสุทธิ (μmol/m ² /s)*	ในรายงาน EIA		ที่ขอเปลี่ยนแปลง	
		พื้นที่ทรงพุ่ม/พื้นที่ปลูก (m ²)	อัตราการสังเคราะห์แสง (mol)**	พื้นที่ทรงพุ่ม/พื้นที่ปลูก (m ²)	อัตราการสังเคราะห์แสง (mol)**
กลุ่มไม้ยืนต้น					
- พิกุล	10.40	138.16	41.38	138.16	41.38
- ราชพฤกษ์	15.00	70.00	30.24	70.00	30.24
- กระทิง	10.60	75.36	23.01	75.36	23.01
- ตะแบก	8.08	226.08	52.61	226.08	52.61
- มะเกลือ	13.00	117.23	43.89	117.23	43.89
- ประดู่	5.90	125.60	21.34	125.60	21.34
กลุ่มไม้พุ่มไม้คลุมดิน					
- หนวดปลาหมึกแคระ	7.31	84.61	17.37	84.61	17.37
- ยี่โถ	22.20	20.47	13.09	20.47	13.09
- เวอร์บีนา	18.10	67.16	19.54	67.16	19.54
รวม			262.47	-	262.47

อ้างอิง : * พุนพิภพ เกษมทรัพย์, 2542

** คัดอัตราการสังเคราะห์แสง 8 ชั่วโมง/วัน

2.8 การเปลี่ยนแปลงระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย

โครงการมีความประสงค์จะแก้ไขรายละเอียดการระบุข้อความในตารางอุปกรณ์งานระบบป้องกันอัคคีภัย โดยโครงการได้ติดตั้งเครื่องสูบน้ำดับเพลิง (Fire Pump) ชนิดขับเคลื่อนด้วยเครื่องยนต์ดีเซล และจะมีชนิดขับเคลื่อนด้วยมอเตอร์ในอนาคต (For Future) ต่อไป และเพิ่มจำนวนตู้สายฉีดน้ำดับเพลิงและอุปกรณ์ (FHC) ชั้นที่ 45 บริเวณโถงลิฟต์ดับเพลิง จำนวน 1 ตู้ (จากเดิม 2 ตู้ เพิ่มเป็น 3 ตู้) โดยมีรายละเอียดดังตารางที่ 2.8-1 ถึงตารางที่ 2.8-23 (รูปที่ 2.8-1 ถึงรูปที่ 2.8-4 ประกอบ)

ตารางที่ 2.8-1 รายละเอียดเครื่องสูบน้ำดับเพลิง (Fire Pump) ก่อน-หลังการเปลี่ยนแปลง

ในรายงาน EIA	ที่ขอเปลี่ยนแปลง
<p>(1) เครื่องสูบน้ำดับเพลิง (Fire Pump) โครงการได้ออกแบบระบบเครื่องสูบน้ำดับเพลิงสำหรับพื้นที่ Low Zone และพื้นที่ High Zone ให้มีความปลอดภัยและมีแรงดันไม่เกินมาตรฐานการป้องกันอัคคีภัยของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย (วสท.) โดยติดตั้งเครื่องสูบน้ำดับเพลิง (Fire Pump) รายละเอียดดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ Low Zone (ชั้นที่ 1 ถึงชั้นที่ 20) ติดตั้งเครื่องสูบน้ำดับเพลิง (Fire Pump) ชนิดขับเคลื่อนด้วยเครื่องยนต์ดีเซล และชนิดขับเคลื่อนด้วยระบบไฟฟ้า ชนิดละ 1 เครื่อง แต่ละเครื่องมีอัตราการสูบ 2.84 ลูกบาศก์เมตร/นาที่ ที่ TDH 217 เมตร ทำงานร่วมกับเครื่องสูบน้ำรักษาความดันน้ำในระบบท่อให้คงที่ (Jockey Pump) จำนวน 1 เครื่อง อัตราการสูบ 0.07 ลูกบาศก์เมตร/นาที่ ที่ TDH 217 เมตรเพื่อสูบน้ำดับเพลิงไปยังชั้นที่ 1 ถึงชั้นที่ 20 กรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ - พื้นที่ High Zone (ชั้นที่ 21 ถึงชั้นดาดฟ้า 1 (ชั้นที่ 46)) ติดตั้งเครื่องสูบน้ำดับเพลิง (Fire Pump) ชนิดขับเคลื่อนด้วยเครื่องยนต์ดีเซล และชนิดขับเคลื่อนด้วยระบบไฟฟ้า ชนิดละ 1 เครื่อง แต่ละเครื่องมีอัตราการสูบ 2.84 ลูกบาศก์เมตร/นาที่ ที่ TDH 217 เมตร ทำงานร่วมกับเครื่องสูบน้ำรักษาความดันน้ำในระบบท่อให้คงที่ (Jockey Pump) จำนวน 1 เครื่อง อัตราการสูบ 0.07 ลูกบาศก์เมตร/นาที่ ที่ TDH 217 เมตร เพื่อสูบน้ำดับเพลิงไปยังชั้นที่ 21 ถึงชั้นดาดฟ้า 1 (ชั้นที่ 46) กรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ <p>อนึ่ง ในการออกแบบเครื่องสูบน้ำดับเพลิงที่ติดตั้งได้คำนวณแรงดันทั้งหมดที่เกี่ยวข้องโดยมีแรงดันรวมเท่ากับ 164.5 เมตร ดังนั้น จากแรงดันเครื่องสูบน้ำดับเพลิงที่ออกแบบที่แรงดันสุทธิ (Total Dynamic Head) เท่ากับ 217 เมตรน้ำ จึงเพียงพอที่จะสูบน้ำดับเพลิงได้อย่างมีประสิทธิภาพ</p>	<p>(1) เครื่องสูบน้ำดับเพลิง (Fire Pump) โครงการได้ออกแบบระบบเครื่องสูบน้ำดับเพลิงสำหรับพื้นที่ Low Zone และพื้นที่ High Zone ให้มีความปลอดภัยและมีแรงดันไม่เกินมาตรฐานการป้องกันอัคคีภัยของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย (วสท.) โดยติดตั้งเครื่องสูบน้ำดับเพลิง (Fire Pump) รายละเอียดดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ Low Zone (ชั้นที่ 1 ถึงชั้นที่ 20) ติดตั้งเครื่องสูบน้ำดับเพลิง (Fire Pump) ชนิดขับเคลื่อนด้วยเครื่องยนต์ดีเซล <u>จำนวน 1 เครื่อง</u> และจะมีชนิดขับเคลื่อนด้วยมอเตอร์ในอนาคต (For Future) จำนวน 1 เครื่อง ต่อไป แต่ละเครื่องมีอัตราการสูบ 2.84 ลูกบาศก์เมตร/นาที่ ที่ TDH 217 เมตร ทำงานร่วมกับเครื่องสูบน้ำรักษาความดันน้ำในระบบท่อให้คงที่ (Jockey Pump) จำนวน 1 เครื่อง อัตราการสูบ 0.07 ลูกบาศก์เมตร/นาที่ ที่ TDH 217 เมตร เพื่อสูบน้ำดับเพลิงไปยังชั้นที่ 1 ถึงชั้นที่ 20 กรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ - พื้นที่ High Zone (ชั้นที่ 21 ถึงชั้นดาดฟ้า 1 (ชั้นที่ 46)) ติดตั้งเครื่องสูบน้ำดับเพลิง (Fire Pump) ชนิดขับเคลื่อนด้วยเครื่องยนต์ดีเซล <u>จำนวน 1 เครื่อง</u> และจะมีชนิดขับเคลื่อนด้วย <u>มอเตอร์ในอนาคต (For Future) จำนวน 1 เครื่อง</u> ต่อไป แต่ละเครื่องมีอัตราการสูบ 2.84 ลูกบาศก์เมตร/นาที่ ที่ TDH 217 เมตร ทำงานร่วมกับเครื่องสูบน้ำรักษาความดันน้ำในระบบท่อให้คงที่ (Jockey Pump) จำนวน 1 เครื่อง อัตราการสูบ 0.07 ลูกบาศก์เมตร/นาที่ ที่ TDH 217 เมตร เพื่อสูบน้ำดับเพลิงไปยังชั้นที่ 21 ถึงชั้นดาดฟ้า 1 (ชั้นที่ 46) กรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ <p>อนึ่ง ในการออกแบบเครื่องสูบน้ำดับเพลิงที่ติดตั้งได้คำนวณแรงดันทั้งหมดที่เกี่ยวข้องโดยมีแรงดันรวมเท่ากับ 164.5 เมตร ดังนั้น จากแรงดันเครื่องสูบน้ำดับเพลิงที่ออกแบบที่แรงดันสุทธิ (Total Dynamic Head) เท่ากับ 217 เมตรน้ำ จึงเพียงพอที่จะสูบน้ำดับเพลิงได้อย่างมีประสิทธิภาพ</p>

ทั้งนี้ โครงการยังมีความสามารถในการส่งจ่ายน้ำเพื่อการดับเพลิงของโครงการเท่าเดิม โดยโครงการมีการเก็บไว้ในถังเก็บน้ำใต้ดิน และถังเก็บน้ำชั้นที่ 8 เป็นไปตามข้อกำหนดกฎกระทรวงฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2535) แก้ไขเพิ่มเติมตามกฎกระทรวงฉบับที่ 50 (พ.ศ. 2540) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 โดยมีรายละเอียดดังนี้

(1) พื้นที่ Low Zone (ชั้นที่ 1 ถึงชั้นที่ 20)

$$\begin{aligned} \text{ถังเก็บน้ำใต้ดินสำรองน้ำดับเพลิง} &= 333.54 \text{ ลูกบาศก์เมตร} \\ \text{อัตราสูบเครื่องสูบน้ำดับเพลิง} &= 2.84 \text{ ลูกบาศก์เมตร/นาทีก} \\ \text{สามารถสำรองน้ำดับเพลิงได้นาน} &= 333.54 / 2.84 \\ &= 117 \text{ นาที} \\ &> 30 \text{ นาที (OK.)} \end{aligned}$$

(2) พื้นที่ High Zone (ชั้นที่ 21 ถึงชั้นดาดฟ้า 1 (ชั้นที่ 46))

$$\begin{aligned} \text{ถังเก็บน้ำชั้นที่ 8 สำรองน้ำดับเพลิง} &= 154.78 \text{ ลูกบาศก์เมตร} \\ \text{อัตราสูบเครื่องสูบน้ำดับเพลิง} &= 2.84 \text{ ลูกบาศก์เมตร/นาทีก} \\ \text{สามารถสำรองน้ำดับเพลิงได้นาน} &= 154.78 / 2.84 \\ &= 54.5 \text{ นาที} \\ &> 30 \text{ นาที (OK.)} \end{aligned}$$

ตารางที่ 2.8-2

เปรียบเทียบความสามารถในการส่งจ่ายน้ำเพื่อการดับเพลิงของโครงการก่อน-หลังการเปลี่ยนแปลง

ข้อกำหนด	ในรายงาน EIA	ที่เปลี่ยนแปลง
กฎกระทรวงฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2535) แก้ไขเพิ่มเติมโดยกฎกระทรวงฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) ออกตามพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522		
ข้อ 18 (5) ปริมาณการส่งจ่ายน้ำสำรองต้องไม่น้อยกว่า 30 ลิตร/วินาที สำหรับท่อขึ้นท่อแรก และไม่น้อยกว่า 15 ลิตร/วินาที สำหรับท่อขึ้นแต่ละท่อที่เพิ่มขึ้นในอาคารหลังเดียวกัน แต่รวมแล้วไม่จำเป็นต้องมากกว่า 95 ลิตร/วินาที และสามารถส่งจ่ายน้ำสำรองได้เป็นเวลาไม่น้อยกว่า 30 นาที	<p>- พื้นที่ Low Zone (ชั้นใต้ดินถึงชั้นที่ 20) จัดให้มีถังเก็บน้ำชั้นใต้ดินสำรองน้ำเพื่อการดับเพลิงปริมาณ 334 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งสามารถสำรองน้ำได้ประมาณ 117.4 นาที (1.96 ชั่วโมง) (ไม่น้อยกว่า 30 นาที)</p> <p>- พื้นที่ High Zone (ชั้นที่ 21 ถึงชั้นดาดฟ้า 1 (ชั้นที่ 46)) จัดให้มีถังเก็บน้ำชั้นที่ 8 สำรองน้ำเพื่อการดับเพลิงปริมาณ 155 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งสามารถสำรองน้ำได้ประมาณ 54.5 นาที (0.91 ชั่วโมง) (ไม่น้อยกว่า 30 นาที)</p>	<p>- พื้นที่ Low Zone (ชั้นใต้ดินถึงชั้นที่ 20) จัดให้มีถังเก็บน้ำชั้นใต้ดินสำรองน้ำเพื่อการดับเพลิงปริมาณ 334 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งสามารถสำรองน้ำได้ประมาณ 117.4 นาที (1.96 ชั่วโมง) (ไม่น้อยกว่า 30 นาที)</p> <p>- พื้นที่ High Zone (ชั้นที่ 21 ถึงชั้นดาดฟ้า 1 (ชั้นที่ 46)) จัดให้มีถังเก็บน้ำชั้นที่ 8 สำรองน้ำเพื่อการดับเพลิงปริมาณ 155 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งสามารถสำรองน้ำได้ประมาณ 54.5 นาที (0.91 ชั่วโมง) (ไม่น้อยกว่า 30 นาที)</p>

ตารางที่ 2.8-3

เปรียบเทียบจำนวนตู้สายฉีดน้ำดับเพลิง (FHC) ในโครงการก่อน-หลังการเปลี่ยนแปลง

ข้อกำหนด	ในรายงาน EIA	ที่เปลี่ยนแปลง
กฎกระทรวงฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2535) แก้ไขเพิ่มเติมโดยกฎกระทรวงฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) ออกตามพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522		
<p>ข้อ 18 อาคารสูงหรืออาคารขนาดใหญ่พิเศษต้องมีระบบป้องกันเพลิงไหม้ซึ่งประกอบด้วยระบบท่อเย็นที่เก็บน้ำสำรองและหัวรับน้ำดับเพลิงดังต่อไปนี้</p> <p>(2) ทุกชั้นของอาคารต้องจัดให้มีตู้หัวฉีดน้ำดับเพลิงที่ประกอบด้วยหัวต่อสายฉีดน้ำดับเพลิงพร้อมสายฉีดน้ำดับเพลิงขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 25 มิลลิเมตร (1 นิ้ว) และหัวต่อสายฉีดน้ำดับเพลิงชนิดหัวต่อสวมเร็วขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 65 มิลลิเมตร พร้อมทั้งฝาคครอบและโซ่ร้อยติดไว้ทุกระยะห่างกันไม่เกิน 64 เมตร และเมื่อใช้สายฉีดน้ำดับเพลิงยาวไม่เกิน 30 เมตร ต่อจากตู้หัวฉีดน้ำดับเพลิงแล้วสามารถนำไปใช้ดับเพลิงในพื้นที่ทั้งหมดในชั้นนั้นได้</p>	<p>ตู้สายฉีดน้ำดับเพลิงพร้อมอุปกรณ์ (FHC) ประกอบด้วย</p> <ul style="list-style-type: none"> - สายฉีดน้ำดับเพลิง ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 25 มิลลิเมตร (1 นิ้ว) ความยาว 30 เมตร - หัวต่อสายฉีดน้ำดับเพลิงชนิดหัวต่อสวมเร็ว ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 6 มิลลิเมตร (2.5 นิ้ว) พร้อมฝาคครอบและโซ่ร้อย - ถังดับเพลิงเคมีแบบมือถือ ขนาด 10 ปอนด์ <p>ทั้งนี้ โครงการจะติดตั้งตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิงพร้อมอุปกรณ์ (FHC) ไว้บริเวณโถงบันไดและโถงทางเดิน โดยมีระยะห่างกันมากที่สุด 20 เมตร (ไม่เกิน 64 เมตร)</p>	<p>ตู้สายฉีดน้ำดับเพลิงพร้อมอุปกรณ์ (FHC) ประกอบด้วย</p> <ul style="list-style-type: none"> - สายฉีดน้ำดับเพลิง ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 25 มิลลิเมตร (1 นิ้ว) ความยาว 30 เมตร - หัวต่อสายฉีดน้ำดับเพลิงชนิดหัวต่อสวมเร็ว ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 6 มิลลิเมตร (2.5 นิ้ว) พร้อมฝาคครอบและโซ่ร้อย - ถังดับเพลิงเคมีแบบมือถือ ขนาด 10 ปอนด์ <p>ทั้งนี้ โครงการจะติดตั้งตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิงพร้อมอุปกรณ์ (FHC) ไว้บริเวณโถงบันไดและโถงทางเดิน โดยมีระยะห่างกันมากที่สุด 20 เมตร (ไม่เกิน 64 เมตร) <u>สำหรับชั้นที่ 45 โครงการจัดไว้บริเวณโถงบันได ST-1 , ST-2 และโถงลิฟต์ดับเพลิง โดยมีระยะห่างกันมากที่สุดไม่เกิน 64 เมตร</u></p>

จากตารางสรุปได้ว่าการแก้ไขจำนวนตู้สายฉีดน้ำดับเพลิง (FHC) ที่ขอเปลี่ยนแปลงนั้น เป็นการเพิ่มอุปกรณ์ด้านความปลอดภัยในอาคาร และแก้ไขรายละเอียดการระบุข้อความในตารางอุปกรณ์งานระบบป้องกันอัคคีภัยโครงการยังมีความสามารถในการส่งจ่ายน้ำเพื่อการดับเพลิงของโครงการเท่าเดิม ดังนั้น จึงไม่ได้กระทบสาระสำคัญในรายงาน EIA เดิม และยังมีความสอดคล้องตามข้อกำหนดกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

FIRE PUMP AND JOCKY PUMP SCHEDULE

DESCRIPTION	FIRE PUMP		JOCKY PUMP	REMARK
	BFPP-01	BFPP-01	BJPP-01	
TYPE OF PUMP	HORIZONTAL, SPLIT CASE	HORIZONTAL, SPLIT CASE	HORIZONTAL, SPLIT CASE	1. THE PUMP SHALL BE IN ACCORDANCE WITH THE LATEST SPS 20 STANDARD FOR THE INSTALLATION OF CENTRAL FIRE PUMP. 2. THE PUMP AND JOCKY PUMP CONTROLLER SHALL BE UL LISTED AND/OR FM APPROVED. 3. JOCKY PUMP SHALL BE SUIT TO MAIN ELECTRICAL STANDARDS.
TYPE OF ENGINE	DIESEL ENGINE	MOTOR	MOTOR	
LOCATION	FIRE PUMP ROOM 01			
WATER CAPACITY (GPM)	1000	1000	75	
WATER HEAD (PSI/FT)	200/70	200/70	200/70	
NO. OF STAGE	MULTI-STAGE	MULTI-STAGE	MULTI-STAGE	
TYPE OF SEAL	PACKING	PACKING	METABOLICAL	
PUMP SPEED (RPM)	~1,000	~1,000	~1,000	
PUMP EFFICIENCY (%)	>70	>70	-	
ELEC. CHARACTERISTICS(V/A/Hz)	-	400/2/30	400/2/30	
APPROX MOTOR KW	-	150	4	
APPROX ENGINE HP @ 1500 RPM & 1500 PSI	20	-	-	
PUMP STARTING PRESSURE (PSI/FT)	200/70	200/70	200/70	
PUMP STOPPING PRESSURE (PSI)	NORMAL	NORMAL	SHUT-OFF HEAD OF THE PUMP	
OPERATING PRESSURE OF RELAY VALVE (PSI)	200			
MINIMUM SYSTEM PRESSURE	SHUT OFF HEAD			

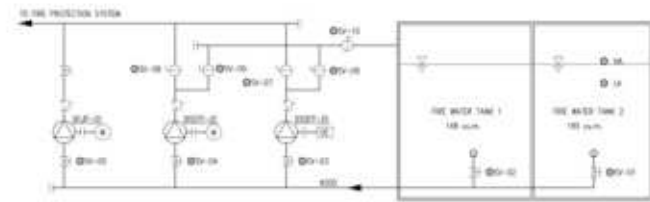
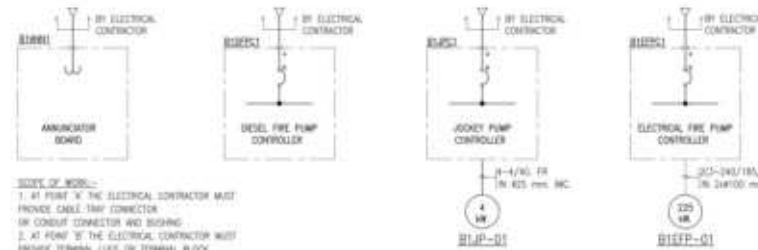
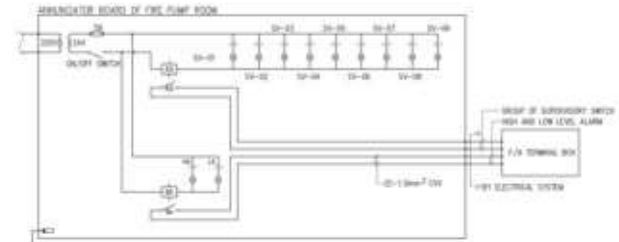


DIAGRAM FOR ANNUNCIATOR BOARD OF FIRE PUMP ROOM

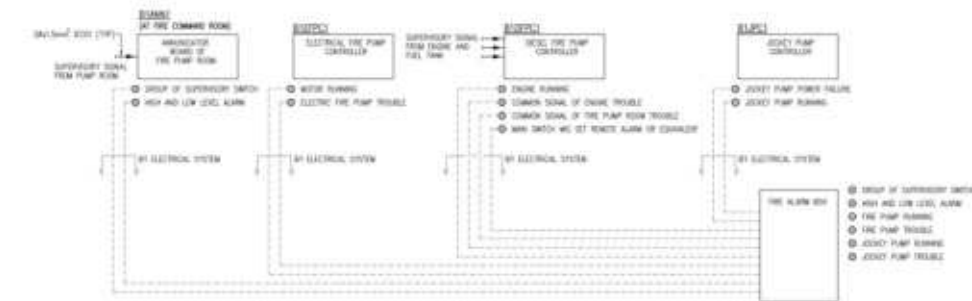


SCOPE OF WORK:-
1. AT PUMP & THE ELECTRICAL CONTRACTOR MUST PROVIDE CABLE TRAY CONNECTOR OR CONDUIT CONNECTOR AND BUSHING.
2. AT PUMP & THE ELECTRICAL CONTRACTOR MUST PROVIDE TERMINAL LUGS OR TERMINAL BLOCK.



WIRING DIAGRAM OF ANNUNCIATOR BOARD

ELECTRICAL SINGLE LINE DIAGRAM



REMOTE SIGNAL DIAGRAM OF FIRE PUMP SYSTEM

แบบแปลน EIA เดิม

FIRE PUMP AND JOCKY PUMP SCHEDULE

DESCRIPTION	FIRE PUMP		JOCKY PUMP	REMARK
	BFPP-01	BFPP-02	BJPP-01	
TYPE OF PUMP	HORIZONTAL, SPLIT CASE	HORIZONTAL, SPLIT CASE	HORIZONTAL, SPLIT CASE	1. FIRE PUMP SHALL BE IN ACCORDANCE WITH THE LATEST SPS 20 STANDARD FOR THE INSTALLATION OF CENTRAL FIRE PUMP. 2. THE PUMP AND JOCKY PUMP CONTROLLER SHALL BE UL LISTED AND/OR FM APPROVED. 3. JOCKY PUMP SHALL BE SUIT TO MAIN ELECTRICAL STANDARDS.
TYPE OF ENGINE	DIESEL ENGINE	DIESEL	MOTOR	
LOCATION	FIRE PUMP ROOM 01			
WATER CAPACITY (GPM)	1000	1000	75	
WATER HEAD (PSI/FT)	200/70	200/70	200/70	
NO. OF STAGE	MULTI-STAGE	MULTI-STAGE	MULTI-STAGE	
TYPE OF SEAL	PACKING	PACKING	METABOLICAL	
PUMP SPEED (RPM)	~1,000	~1,000	~1,000	
PUMP EFFICIENCY (%)	>70	>70	-	
ELEC. CHARACTERISTICS	-	400/2/30	400/2/30	
APPROX MOTOR KW	-	150	4	
APPROX ENGINE HP @ 1500 RPM & 1500 PSI	20	-	-	
PUMP STARTING PRESSURE (PSI/FT)	200/70	200/70	200/70	
PUMP STOPPING PRESSURE (PSI)	NORMAL	NORMAL	SHUT-OFF HEAD OF THE PUMP	
OPERATING PRESSURE OF RELAY VALVE (PSI)	200			
MINIMUM SYSTEM PRESSURE	SHUT OFF HEAD			

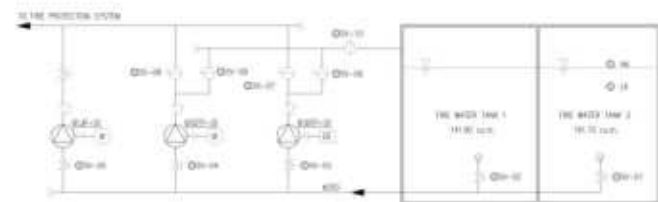
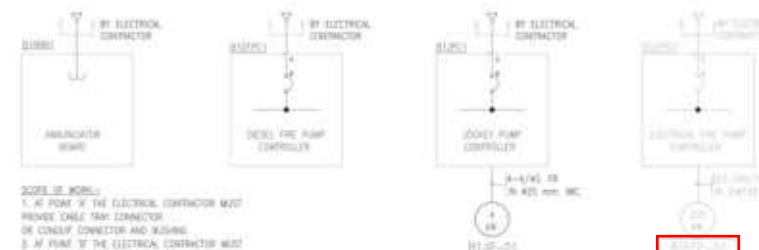
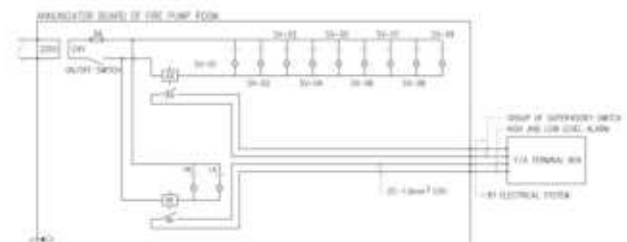


DIAGRAM FOR ANNUNCIATOR BOARD OF FIRE PUMP ROOM

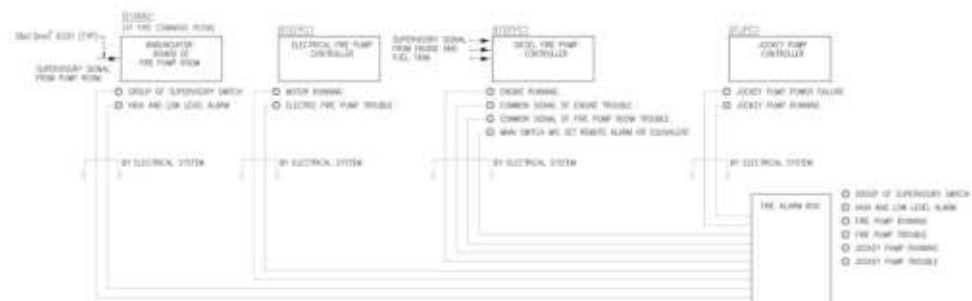


SCOPE OF WORK:-
1. AT PUMP & THE ELECTRICAL CONTRACTOR MUST PROVIDE CABLE TRAY CONNECTOR OR CONDUIT CONNECTOR AND BUSHING.
2. AT PUMP & THE ELECTRICAL CONTRACTOR MUST PROVIDE TERMINAL LUGS OR TERMINAL BLOCK.



WIRING DIAGRAM OF ANNUNCIATOR BOARD

ELECTRICAL SINGLE LINE DIAGRAM



REMOTE SIGNAL DIAGRAM OF FIRE PUMP SYSTEM

- แก้ไขรายละเอียดการระบุข้อความ

แบบแปลนที่ขอเปลี่ยนแปลง

รูปที่ 2.8-1 ตารางแสดงอุปกรณ์งานระบบป้องกันอัคคีภัย ในพื้นที่ Low Zone

FIRE PUMP AND JOCKY PUMP SCHEDULE

DESCRIPTION	FIRE PUMP		JOCKEY PUMP	REMARK
	7PFP-01	7PFP-01	7JP-01	
TYPE OF PUMP	HORIZONTAL, SHUT CASE	HORIZONTAL, SHUT CASE	RECIRCULATIVE TURNING ON AERIAL MULTISTAGE	1. FIRE PUMP SHALL BE IN ACCORDANCE WITH THE LATEST SPPA AS STANDARD FOR THE INSTALLATION OF CENTRIFUGAL FIRE PUMP. 2. FIRE PUMP AND JOCKEY PUMP CONTROLLER SHALL BE UL LISTED AND/OR FM APPROVED. 3. JOCKEY PUMP SHALL BE BUILT TO MEET NATIONAL STANDARD.
TYPE OF SHAFT	STEEL SHAFT	STEEL	STEEL	
LOCATION	FIRE PUMP AT THE ROOM			
BASED CAPACITY (GPM)	1000	1000	10	
BASED HEAD (PSI)	200/200	200/200	200/200	
NO. OF STAGE	MULTI-STAGE	MULTI-STAGE	MULTI-STAGE	
TYPE OF SEAL	PACKING	PACKING	MECHANICAL	
PUMP SPEED (RPM)	<1750	<1750	<1750	
PUMP EFFICIENCY (%)	>75	>75	--	
SIZE CHARACTER (NPS)	--	M20/1/2"	M20/1/2"	
APPROX MOTOR HP	--	30	30	
APPROX (NPSH) @ 100 FT ELEV. & 100 FT	400	--	--	
PUMP STARTING PRESSURE (PSI)	200/200	200/200	200/200	
PUMP STOPPING PRESSURE (PSI)	200/200	200/200	SHUT-OUT HEAD OF FIRE PUMP	
OPERATING PRESSURE OF RELIEF VALVE (PSI)	300			
MAXIMUM SYSTEM PRESSURE	SHUT-OUT HEAD			

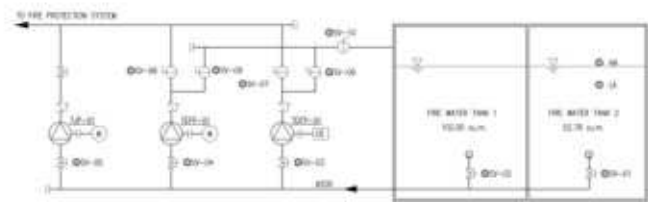
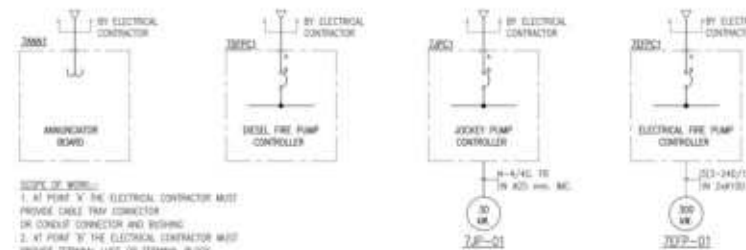
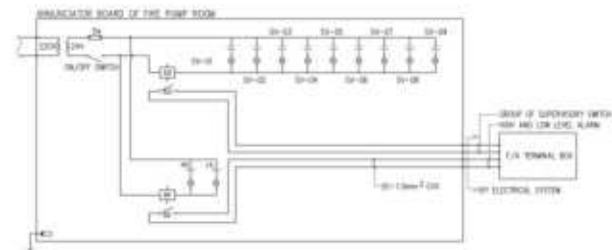
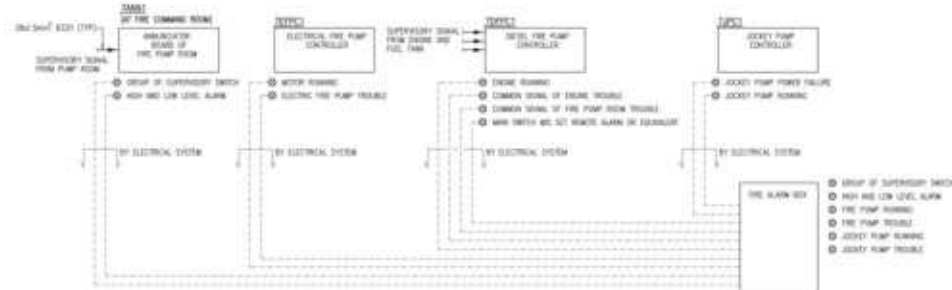


DIAGRAM FOR ANNUNCIATOR BOARD OF FIRE PUMP ROOM



WIRING DIAGRAM OF ANNUNCIATOR BOARD

ELECTRICAL SINGLE LINE DIAGRAM

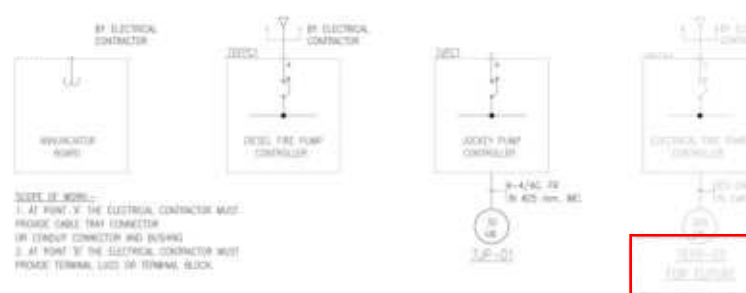


REMOTE SIGNAL DIAGRAM OF FIRE PUMP SYSTEM

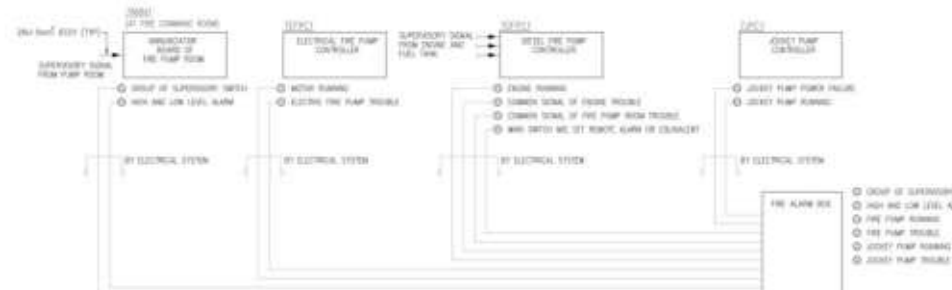
แบบแปลน EIA เดิม

FIRE PUMP AND JOCKY PUMP SCHEDULE

DESCRIPTION	FIRE PUMP		JOCKY PUMP	REMARK
	7PFP-01	7PFP-02	7JP-01	
TYPE OF PUMP	HORIZONTAL, SHUT CASE	HORIZONTAL, SHUT CASE	RECIRCULATIVE TURNING ON AERIAL MULTISTAGE	1. FIRE PUMPS SHALL BE IN ACCORDANCE WITH THE LATEST SPPA AS STANDARD FOR THE INSTALLATION OF CENTRIFUGAL FIRE PUMPS. 2. FIRE PUMP AND JOCKY PUMP CONTROLLER SHALL BE UL LISTED AND/OR FM APPROVED. 3. JOCKY PUMP SHALL BE BUILT TO MEET NATIONAL STANDARD.
TYPE OF SHAFT	STEEL SHAFT	STEEL SHAFT	STEEL SHAFT	
LOCATION	FIRE PUMP AT THE ROOM			
BASED CAPACITY (GPM)	1000	1000	10	
BASED HEAD (PSI)	200/200	200/200	200/200	
NO. OF STAGE	MULTI-STAGE	MULTI-STAGE	MULTI-STAGE	
TYPE OF SEAL	PACKING	PACKING	MECHANICAL	
PUMP SPEED (RPM)	~1750	~1750	~1750	
PUMP EFFICIENCY (%)	>75	>75	-	
SIZE CHARACTER (NPS)	-	M20/1/2"	M20/1/2"	
APPROX MOTOR HP	-	30	30	
APPROX (NPSH) @ 100 FT ELEV. & 100 FT	400	-	-	
PUMP STARTING PRESSURE (PSI)	200/200	200/200	200/200	
PUMP STOPPING PRESSURE (PSI)	200/200	200/200	SHUT-OFF HEAD OF FIRE PUMP	
OPERATING PRESSURE OF RELIEF VALVE (PSI)	300			
MAXIMUM SYSTEM PRESSURE	SHUT-OFF HEAD			



ELECTRICAL SINGLE LINE DIAGRAM



REMOTE SIGNAL DIAGRAM OF FIRE PUMP SYSTEM

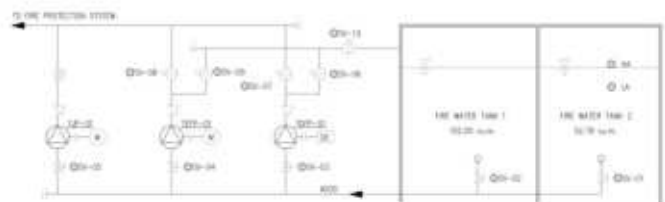
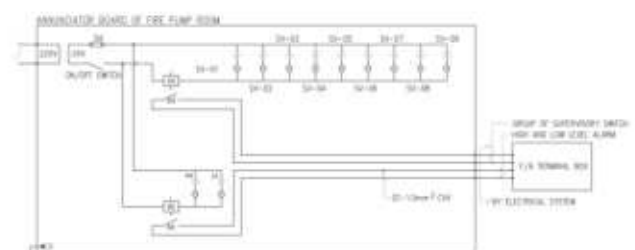


DIAGRAM FOR ANNUNCIATOR BOARD OF FIRE PUMP ROOM

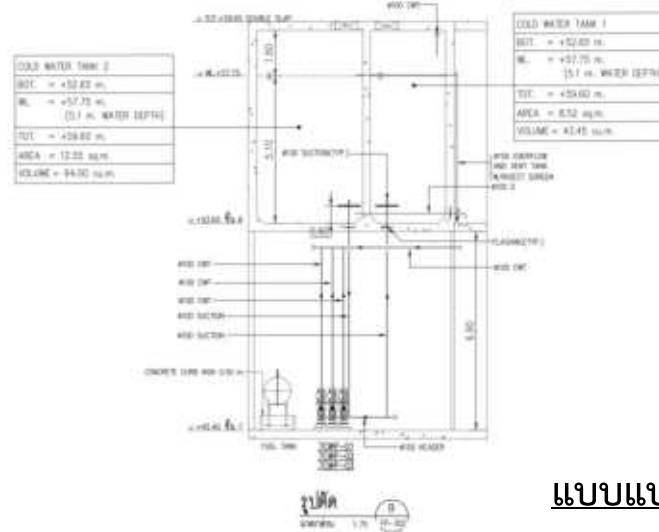
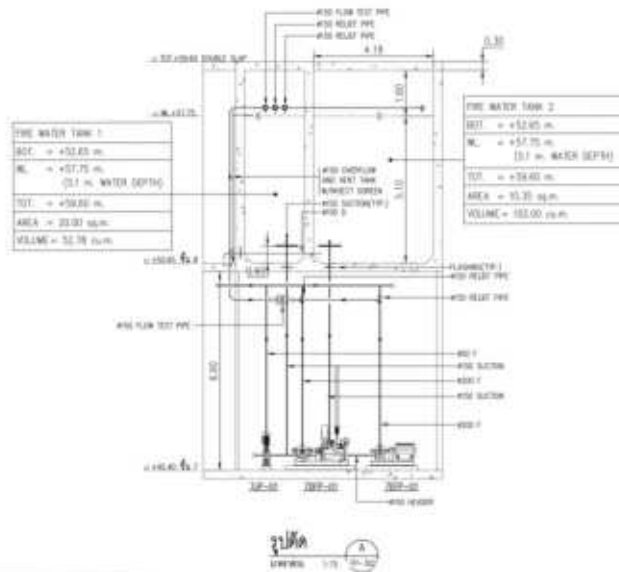
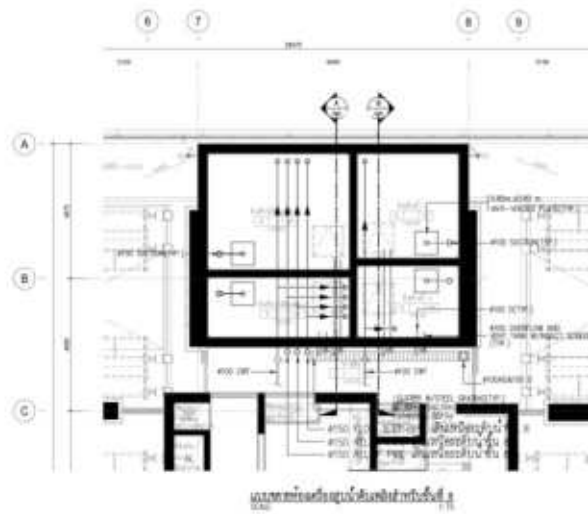
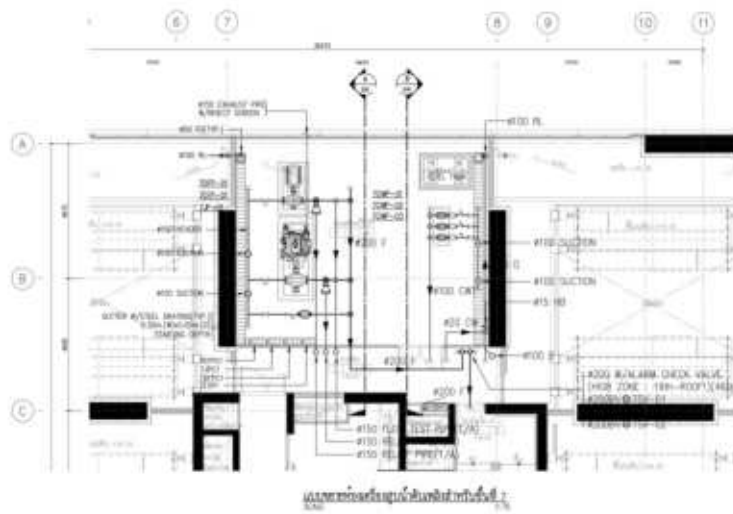


WIRING DIAGRAM OF ANNUNCIATOR BOARD

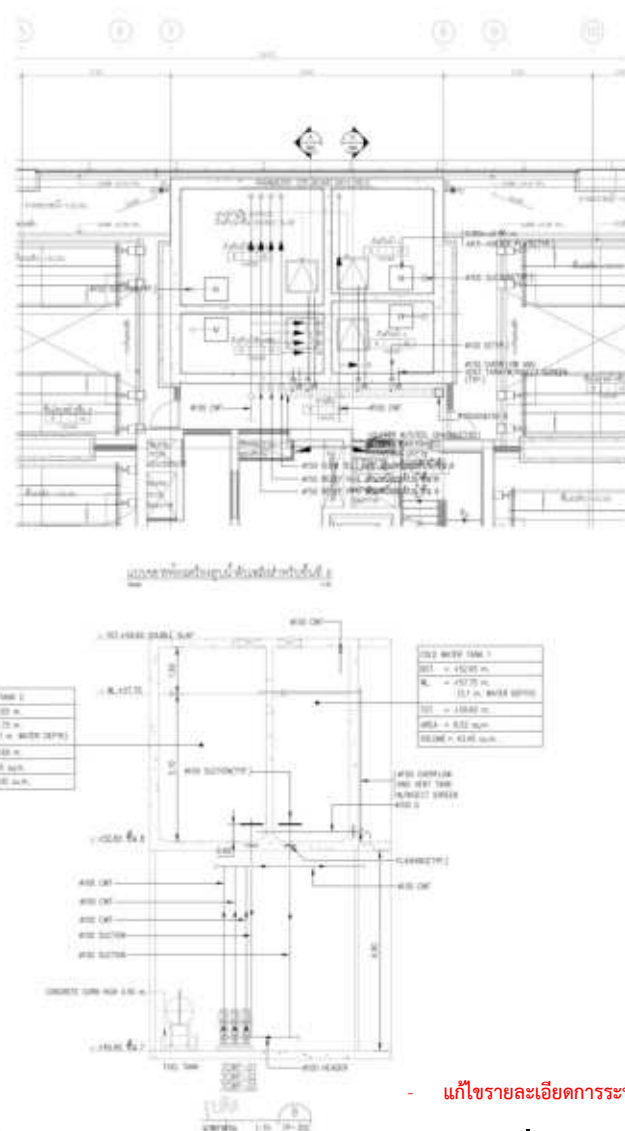
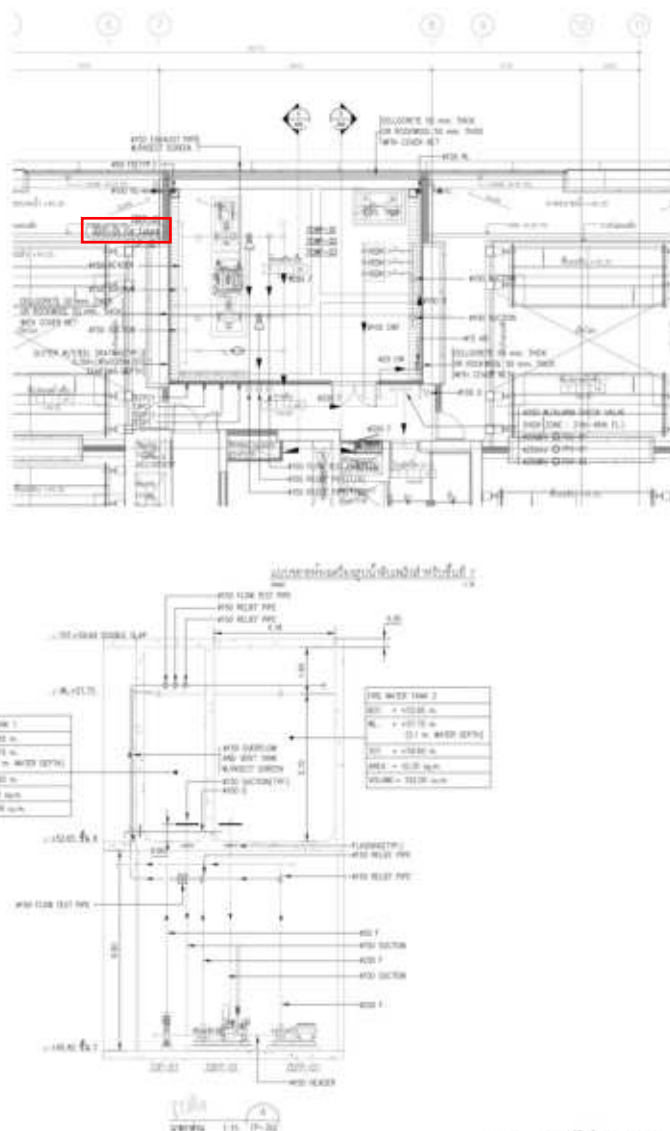
- แก้ไขรายละเอียดการระบุข้อความ

แบบแปลนที่ขอเปลี่ยนแปลง

รูปที่ 2.8-2 ตารางแสดงอุปกรณ์งานระบบป้องกันอัคคีภัย ในพื้นที่ High Zone



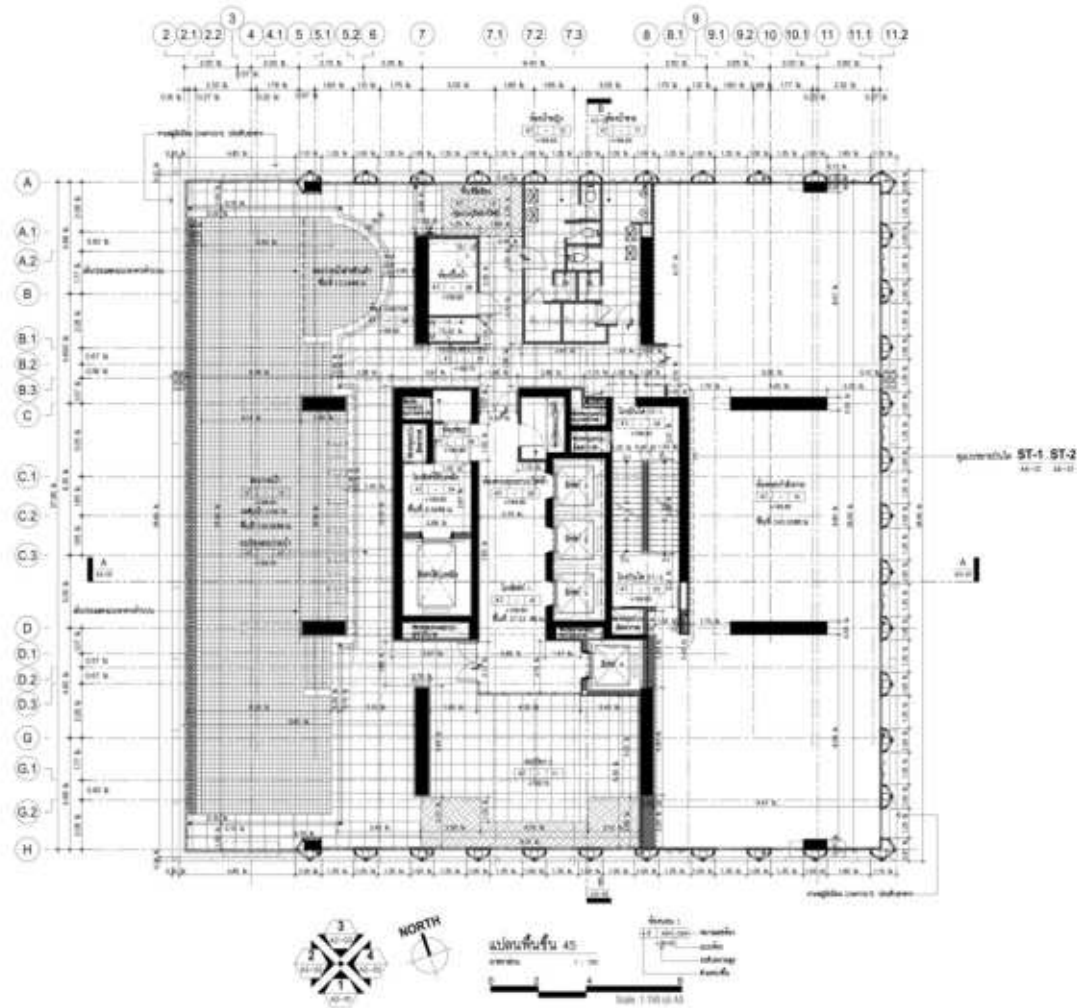
แบบแปลน EIA เดิม



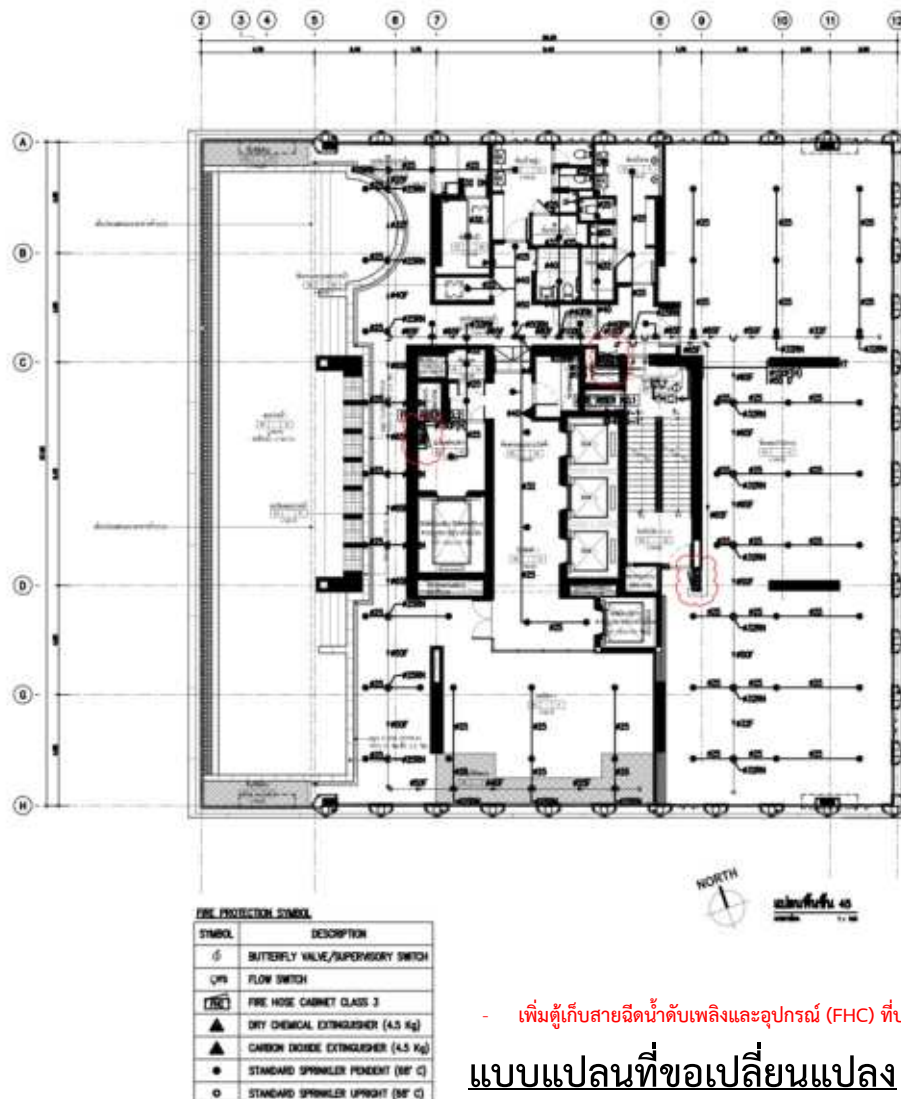
- แก้ไขรายละเอียดการระบุข้อความ

แบบแปลนที่ขอเปลี่ยนแปลง

รูปที่ 2.8-3 แบบขยายและรูปตัดห้องเครื่องสูบน้ำดับเพลิง ในรายงาน EIA และที่ขอเปลี่ยนแปลง



แบบแปลน EIA เดิม



- เพิ่มตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิงและอุปกรณ์ (FHC) ที่บริเวณโรงลิฟต์ดับเพลิง

แบบแปลนที่ขอเปลี่ยนแปลง

รูปที่ 2.8-4 แปลนพื้นแสดงตู้สายฉีดน้ำดับเพลิง (FHC) ชั้นที่ 45 ในรายงาน EIA และที่ขอเปลี่ยนแปลง

2.9 สรุปรายละเอียดการเปลี่ยนแปลง

สรุปได้ว่า การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดของโครงการ อาคารชุดพักอาศัย โนเบิล ฟอรัม ทองหล่อ (เดิมชื่อโครงการ อาคารชุดพักอาศัย โนเบิล ทองหล่อ) ดำเนินการโดย บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) มีรายละเอียดโครงการเปลี่ยนแปลงจากรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบ โดยการเปลี่ยนแปลงการออกแบบพื้นที่ภายในอาคาร สิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับผู้พิการทุพพลภาพและคนชรา และรายละเอียดการรับบริการสาธารณสุข-สาธารณสุขการจากภาครัฐ ซึ่งไม่ส่งผลกระทบต่อขนาดความสูง (จำนวนชั้น) จำนวนห้องพัก จำนวนผู้พักอาศัย ปริมาณน้ำใช้ ปริมาณน้ำเสีย ไฟฟ้า ปริมาณมูลฝอย และอื่นๆ ที่ระบุรายละเอียดและเป็นสาระสำคัญในรายงาน EIA โดยการปรับปรุงดังกล่าวเป็นการปรับปรุงภายในอาคารตามสภาพจริงหน้างาน และเป็นการปรับปรุงการออกแบบเพื่อให้ผู้ใช้บริการที่พิการหรือบุคคลที่เกี่ยวข้องได้รับความปลอดภัยเมื่อเข้าใช้อาคารหรือเข้าใช้บริการ และเพื่อรองรับและอำนวยความสะดวกให้แก่ผู้พิการหรือทุพพลภาพและคนชราในการเข้าถึงและใช้ประโยชน์อาคารได้มากยิ่งขึ้น

จากการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ทำให้ขนาดพื้นที่สีเขียวรวม พื้นที่สีเขียวชั้นล่าง พื้นที่น้ำซึมผ่านได้ ลดลงจากเดิมประมาณ 40.30 38.68 และ 40.62 ตารางเมตร ตามลำดับ หรือคิดเป็นการลดลงเพียงร้อยละ 1.87 2.38 และ 2.49 ของพื้นที่ดังกล่าว ตามลำดับ แต่โครงการยังคงมีพื้นที่สีเขียวปลูกไม้ยืนต้นเท่าเดิม และขนาดพื้นที่สีเขียวที่โครงการจัดให้มียังคงมีขนาดพื้นที่มากกว่าเกณฑ์ขั้นต่ำที่โครงการต้องจัดให้มีตามเกณฑ์ของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) โดยมีขนาดพื้นที่สีเขียวมากกว่าเกณฑ์ที่กำหนดไว้ ประมาณ 1.01 - 2.39 เท่าของเกณฑ์ขั้นต่ำ

ดังนั้น การเปลี่ยนแปลงดังกล่าวไม่ได้ส่งผลกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว โดยเป็นการปรับปรุงภายในอาคารและสิ่งอำนวยความสะดวกผู้พิการฯ เพื่อให้ผู้ใช้บริการที่พิการหรือบุคคลที่เกี่ยวข้องได้รับความปลอดภัยเมื่อเข้าใช้อาคารหรือเข้าใช้บริการ และเพื่อรองรับและอำนวยความสะดวกให้แก่ผู้พิการหรือทุพพลภาพและคนชราในการเข้าถึงและใช้ประโยชน์อาคารได้มากยิ่งขึ้น และรายละเอียดการรับบริการสาธารณสุข-สาธารณสุขการจากภาครัฐตามสภาพจริงในปัจจุบัน โดยไม่กระทบสาระสำคัญและรายละเอียดที่ระบุในรายงาน EIA เดิม จึงเกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และยังคงมีขนาดพื้นที่สีเขียวมากกว่าเกณฑ์ที่กำหนดไว้ ประมาณ 1.01 - 2.39 เท่าของเกณฑ์ขั้นต่ำ จึงเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว

เอกสารแนบ

เอกสารแนบ 1

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม จากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ
สิ่งแวดล้อม (สผ.)



ที่ ทส ๑๐๑๐.๕/ ๕ ๒ ๗

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๑๑๘/๑ อาคารหิปปโป้ ๒ ถนนพระรามที่ ๖
แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๕ มกราคม ๒๕๖๔

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ อาคารชุดพักอาศัย โนเบิล
ทงหล่อ ของบริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

อ้างถึง หนังสือบริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) ที่ NB/Thonglor18/029/2563
ลงวันที่ ๒๓ กรกฎาคม ๒๕๖๓

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน กรุงเทพมหานคร ที่ กท ๑๐๑๐.๕/๓๕๔๒
ลงวันที่ ๒๔ ธันวาคม ๒๕๖๓
๒. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมที่โครงการ อาคารชุดพักอาศัย โนเบิล ทงหล่อ ของบริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์
จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ ถนนซอยสุขุมวิท ๕๕ (ทงหล่อ) แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา
กรุงเทพมหานคร ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) ได้เสนอรายงาน
การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ อาคารชุดพักอาศัย โนเบิล ทงหล่อ ตั้งอยู่ที่ ถนนซอยสุขุมวิท ๕๕
(ทงหล่อ) แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร เป็นโครงการประเภทอาคารอยู่อาศัยรวม (อาคารชุด)
มีจำนวนห้องพักอาศัย ๕๔๖ ห้อง จัดทำรายงานฯ โดยบริษัท ไท-ไท วิศวกรรม จำกัด ให้สำนักงานนโยบายและ
แผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้ดำเนินการตามขั้นตอน
การพิจารณารายงาน และกรุงเทพมหานคร ได้แจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมิน
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน กรุงเทพมหานคร ในการประชุมครั้งที่
๘๑/๒๕๖๓ เมื่อวันที่ ๗ ธันวาคม ๒๕๖๓ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงาน
การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ อาคารชุดพักอาศัย โนเบิล ทงหล่อ ของบริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์
จำกัด (มหาชน) รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

และมาตรการ...

และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒ และให้
ประธานบริษัทที่ปรึกษาเพื่อจัดทำรายงาน* ที่ได้รวบรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมด เรียงตามลำดับ
การพิจารณา จำนวน ๑ ฉบับ และรายงานฉบับสมบูรณ์ที่ได้แก้ไขเพิ่มเติมตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการ
กำหนดแล้ว จำนวน ๑ ฉบับ พร้อมทั้งจัดทำแผ่นบันทึกข้อมูล ในรูปแบบ Portable Document Format
(PDF file) จำนวน ๑ แผ่น และ ๘ แผ่น ตามลำดับ เสนอต่อสำนักงานนโยบายฯ ภายในเวลา ๔๕ วัน เพื่อใช้
เป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป และหากได้รับอนุญาตจากหน่วยงานอนุญาตแล้ว
ขอความร่วมมือส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย ทั้งนี้ สำนักงานนโยบายฯ
ได้มีหนังสือแจ้งบริษัท ไทย-ไท วิศวกร จำกัด เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



(นาย )

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๖๐ กด ๒ กด ๖๘๑๐

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sarabun@onep.go.th

เอกสารแนบ 2

หนังสือแจ้งความประสงค์ขอเปลี่ยนชื่อโครงการ
ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
(สผ.)

19 กันยายน 2567

เรื่อง แจ้งเปลี่ยนชื่อโครงการจาก "โครงการอาคารชุดพักอาศัย โนเบิล ทองหล่อ" เป็น "โครงการอาคารชุดพักอาศัย โนเบิล ฟอรัม ทองหล่อ"

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 10-0.5/42 ลงวันที่ 4 มกราคม 2564

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. ภาพถ่ายสภาพปัจจุบันของโครงการเดือนกันยายน พ.ศ. 2567 จำนวน 1 ชุด
2. สำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนบริษัท สำเนาทะเบียนบ้าน และบัตรประจำตัวประชาชนผู้มีอำนาจลงนาม จำนวน 1 ชุด

ตามที่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารชุดพักอาศัย โนเบิล ทองหล่อ ของบริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ ถนนสุขุมวิท 55 (ทองหล่อ) แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร โดยเจ้าของโครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัดตามหนังสือที่อ้างถึง

ในการนี้ บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) ผู้พัฒนาโครงการ มีความประสงค์ที่จะขอเปลี่ยนชื่อโครงการจาก "โครงการอาคารชุดพักอาศัย โนเบิล ทองหล่อ" เป็น "โครงการอาคารชุดพักอาศัย โนเบิล ฟอรัม ทองหล่อ" โดยปัจจุบัน (เดือนกันยายน 2567) โครงการฯ อยู่ระหว่างการก่อสร้างอาคาร ดังแสดงภาพถ่ายสภาพปัจจุบันของโครงการ ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 1.

ทั้งนี้ ในฐานะผู้พัฒนาโครงการ บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) ขอยืนยันว่าจะปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน กรุงเทพมหานคร ถึงการเปลี่ยนชื่อโครงการดังกล่าว เพื่อให้การดำเนินการใดๆ ที่เกี่ยวข้องกับโครงการมีความถูกต้องสอดคล้องและสามารถสืบค้นได้ในระบบต่อไป และขอความอนุเคราะห์จากท่านในการแจ้งกลับมายัง ธิรียฯ ว่า คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน กรุงเทพมหานคร พิจารณาแล้วมีมติอย่างไร จักเป็นพระคุณยิ่ง

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ขอแสดงความนับถือ

เจ้าหน้าที่ตรวจ - รับเอกสารงานสารบรรณ

วันที่ 20 / 10 / 2567

เวลา 8.40.

(นางสาว [REDACTED])

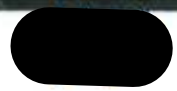
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัทฯ

บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

หมายเหตุ : หากต้องการข้อมูลเพิ่มเติมกรุณาติดต่อกลับ คุณ [REDACTED] โทร 089-104-6433

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1

ภาพถ่ายสภาพปัจจุบันของโครงการเดือนกันยายน พ.ศ. 2567



หนังสือมอบอำนาจ

หนังสือเลขที่ NB-POA-GA 2024/0005

ทำที่ บมจ. โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์

วันที่ 4 มิถุนายน 2567

หนังสือมอบอำนาจฉบับนี้ บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) โดย นายธงชัย บุศราพันธ์ และ นายศิริระ อดุล กรรมการผู้มีอำนาจกระทำการแทนบริษัทฯ สำนักงานแห่งใหญ่ตั้งอยู่เลขที่ 1035 อาคารโนเบิล ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร ขอมอบอำนาจให้

นายสุรศักดิ์ แพ้วพาณิชย์กุล อยู่บ้านเลขที่ 299/266 ถนนสุขุมวิท 54 แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร หรือ นางสาวธนพรณ ฐนตรี อยู่บ้านเลขที่ 189/17 แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร หรือ นายกาญจน์ ธีระกุล อยู่บ้านเลขที่ 1035/778 ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร หรือ นายฤทธิชัย นวลอลาก อยู่บ้านเลขที่ 59/121 หมู่ที่ 16 ตำบลบางพิง อำเภอพระแสง จังหวัดสมุทรปราการ หรือ นายวรวัฒน์ ดิยะศิริตานนท์ อยู่บ้านเลขที่ 67/51 ซอยแจ้งจันทร์ แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร หรือ นางสาวศศพร มูลศาสตร์ อยู่บ้านเลขที่ 53 ซอยจันทราภิบาล แขวงรัชดาภิเษก เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร หรือ นายวรพงศ์ ศรีโสฬส อยู่บ้านเลขที่ 2/23 ซอยบางนา-ตราด 23 แขวงบางนาเหนือ เขตบางนา กรุงเทพมหานคร คนใดคนหนึ่ง เป็นผู้ที่มีอำนาจกระทำการแทนบริษัทฯ ในกิจการดังที่ปรากฏในเอกสารแนบท้าย หนังสือมอบอำนาจฉบับนี้ ตลอดจนมีอำนาจลงนามในสัญญา, แลกคำขออนุญาต, คำร้อง, บันทึกข้อตกลง, แลกคำสัญญา, บันทึกถ้อยคำต่างๆ ลงนามรับรองถ้าเอกสารต่างๆ ที่จำเป็นต้องใช้ประกอบการดำเนินการตามที่ได้ระบุไว้ในหนังสือมอบอำนาจฉบับนี้ โดยไม่ต้องประทับตราสำคัญของบริษัท ทั้งนี้ ให้หนังสือมอบอำนาจฉบับนี้มีผลใช้บังคับตั้งแต่วันที่ลงนามเป็นต้นไป จนถึงวันที่ 31 ธันวาคม 2567 หรือจนกว่าบริษัทฯ จะได้มีการเพิกถอนหรือเปลี่ยนแปลงหนังสือมอบอำนาจดังกล่าว และให้หนังสือมอบอำนาจฉบับลงวันที่ 2 มกราคม 2567 มีผลเป็นอันสิ้นสุดลงโดยให้หนังสือมอบอำนาจฉบับนี้ใช้บังคับแทน

สำเนาถูกต้อง

(นางสาว)

--ลงนามหน้าถัดไป--

การใดที่ผู้รับมอบอำนาจ ได้กระทำไปนอกขอบเขตของหนังสือมอบอำนาจฉบับนี้ บริษัทฯ ขอยืนยันและรับรองให้มีผลผูกพันบริษัทฯ ตามกฎหมาย เสมือนหนึ่งบริษัทฯ ได้กระทำการนี้ด้วยตนเองทุกประการ เพื่อเป็นหลักฐานแห่งการมอบอำนาจครั้งนี้ จึงได้ลงลายมือชื่อและประทับตราของบริษัทฯ ไว้เป็นสำคัญต่อพยาน ดังมีรายนามข้างท้ายนี้ ณ วัน เดือน ปี ข้างต้น



ลงชื่อ.....

[Redacted signature]

ผู้มอบอำนาจ

(นาย [Redacted]) (นาย [Redacted])

ลงชื่อ.....

[Redacted signature]

ผู้รับมอบอำนาจ

(นาย [Redacted]) (นางสาว [Redacted])

ลงชื่อ.....

[Redacted signature]

ผู้รับมอบอำนาจ

(นาย [Redacted]) (นาย [Redacted])

ลงชื่อ.....

[Redacted signature]

ผู้รับมอบอำนาจ

(นาย [Redacted]) (นางสาว [Redacted]) (นาย [Redacted])

ลงชื่อ.....

[Redacted signature]

พยาน

(นาย [Redacted]) (นาย [Redacted])

สำเนาถูกต้อง

[Redacted signature]

(นางสาว [Redacted])

อากวเณตมปี



เอกสารแนบท้ายหนังสือมอบอำนาจ ฉบับลงวันที่ 4 มิถุนายน 2567 (แผ่นที่ 1)

รายการที่ผู้รับมอบอำนาจมีอำนาจกระทำการแทนบริษัทฯ มีดังต่อไปนี้

- 1) ลงนามใบหนังสือขออนุญาต, ต่อใบอนุญาต, แก้ไขใบอนุญาต, เปลี่ยนประเภทใบอนุญาตใดๆ กับหน่วยงานราชการที่มีเขตอำนาจ หรือ องค์การของรัฐ เช่น แจ้งการก่อสร้าง ดัดแปลง หรือ รื้อถอนอาคาร, หนังสือแจ้งการก่อสร้าง ดัดแปลง หรือ รื้อถอนอาคารโดยมิยื่นคำขอรับ ใบอนุญาตจากเจ้าพนักงานท้องถิ่น ตามมาตรา 39 ทวิ, หนังสือรับรองว่าเป็นผู้ออกแบบอาคาร ผู้ออกแบบและคำนวณอาคาร หรือผู้ควบคุมงานตามมาตรา 39 ทวิ, การวางแสดงผัง, พื้นที่อาคาร และพื้นที่เพื่อคำนวณที่จอดรถ, คำขออนุญาตก่อสร้างอาคาร ดัดแปลงอาคาร หรือรื้อถอนอาคาร, จดหมายแจ้งบอกเลิกการเป็นผู้ควบคุมงาน ตามมาตรา 30 หรือทหนึ่ง, หนังสือแจ้งการบอกเลิก ผู้ควบคุมงานของผู้ได้รับใบอนุญาตตามมาตรา 30 วรรคหนึ่ง, หนังสือแจ้งทางบอกเลิก ผู้ควบคุมงานพร้อมกับการส่งมอบหนังสือแสดงความยินยอมของผู้ควบคุมงานคนใหม่มาตรา 30 วรรคสอง, หนังสือแสดงความยินยอมของผู้ควบคุมงานคนใหม่ มาตรา 30 วรรคสอง, หนังสือคำร้องขออนุญาตดำเนินการต่างๆ, คำขอตกลงใบอนุญาตก่อสร้างอาคาร ดัดแปลงอาคาร รื้อถอนอาคาร เคลื่อนย้ายอาคาร ดัดแปลงหรือให้ที่จอดรถ พักผ่อน และทางเข้า ออกของรถ เพื่อการอื่น, หนังสือรับรองว่าได้รับจัดชอบความเสียหายข้างเคียงและการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสีย เนื่องจากการก่อสร้างอาคาร, หนังสือแสดงความยินยอมของผู้ควบคุมงาน, หนังสือยื่น เปลี่ยนแปลงแบบก่อสร้าง, หนังสือคำร้องขออนุญาตดำเนินการเปลี่ยนแปลงแบบก่อสร้างต่างๆ, หนังสือว่าส่งเอกสารตามข้อที่หกข้าง, หนังสือขออนุญาตการตัดต้นไม้ทางเท้า และ/หรือทำทางเท้าในที่สาธารณะ, หนังสือขอเชื่อมท่อระบายน้ำสาธารณะ, หนังสือแจ้งให้เจ้าพนักงานท้องถิ่น ตรวจสอบการก่อสร้าง ดัดแปลง หรือเคลื่อนย้ายอาคารตามมาตรา 32 วรรคสอง และมาตรา 39 ทวิ, หนังสือขออนุญาตก่อสร้างสะพานและเขื่อน ตลอดจนลงนามเอกสารขอโอนใบอนุญาตต่างๆ ดังกล่าวด้วย
- 2) ขอรับรองการก่อสร้างอาคาร (อ.6) ให้แจ้ง แก้ไขข้อพิพาททั้งการตรวจสอบรับรองการก่อสร้างอาคาร และเรื่องอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง
- 3) ขอสอบถามสถานะถนน ทางส่วนบุคคล ทางสาธารณะประโยชน์ คงสาธารณะประโยชน์ ลำรางสาธารณะประโยชน์ และขนาดความกว้างของถนน ทางสัญจร คลอง และเรื่องอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง
- 4) ขออนุญาตเชื่อมท่อระบายน้ำ เชื่อมทางเข้า-ออก ขุดผ่านทางเข้า-ออกขั้วท่อน้ำ ท่อระบายน้ำลงคลองสาธารณะประโยชน์ ขอตัดต้นไม้ทางเท้า ขอนำรถยนต์ผ่านเข้า-ออกข้ามคันหินทางเท้า ขอต่อใบอนุญาตต่างๆ ดังกล่าว ขอโอนใบอนุญาตต่างๆ ดังกล่าว ขอวางเงินประกัน ขอคืนเงินประกัน และเรื่องอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง

สำเนาถูกต้อง

ลงชื่อ.....

(นาย.....) (นาง.....)



เอกสารแนบท้ายหนังสือมอบอำนาจ ฉบับลงวันที่ 4 มิถุนายน 2567 (แผ่นที่ 2)

- 5) ขอจำหน่ายเลขที่บ้านเดิม ขอเลขประจำบ้าน และขอออกเล่มสมุดทะเบียนบ้านทั้งแถวและชั่วคราวของอาคารสำนักงานขาย อาคารชุด ห้างชุด บ้านจัดสรร หรือที่ดินแปลงย่อยในโครงการ
- 6) ยื่นแบบแสดงรายการภาษีบำรุงท้องที่ภาษีโรงเรียนและที่ดิน ภาษีป้าย หรือภาษีที่ดินและสิ่งปลูกสร้างและภาษีอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง ตลอดจนยื่นคำร้อง คำขอ คัดค้าน อุทธรณ์ การประเมินภาษีหรือการเรียกเก็บภาษีต่อผู้มีอำนาจพิจารณา รวมถึงมีอำนาจในการชำระเงิน และ/หรือ ขอรับคืนเงินค่าภาษีดังกล่าวด้วย
- 7) ยื่นความประสงค์ขอปรับปรุงภูมิทัศน์ ตัดแต่งกิ่งไม้ หรือต้นไม้ในที่ดินสาธารณะประโยชน์ บนทางเท้า และพื้นที่โดยรอบโครงการต่อหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง
- 8) ขอสอบแบบบริการต่างๆ ต่อสำนักงานเขต สำนักงานตำรวจแห่งชาติ กองทัพบก กองทัพอากาศ การประปานครหลวง การประปาส่วนภูมิภาค การไฟฟ้านครหลวง การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย สำนักงานการบินพลเรือนแห่งประเทศไทย และต่อหน่วยงานราชการส่วนกลางและหน่วยงานราชการส่วนท้องถิ่น รวมทั้งหน่วยงานเอกชนในพื้นที่รับผิดชอบเพื่อขอให้ออกหนังสือให้บริการจัดการขยะมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล ให้บริการจ่ายน้ำประปา ให้บริการดับเพลิง ให้บริการไปรษณีย์ ให้บริการวิทยุคมนาคมและสื่อสารอื่นๆ พร้อมทั้งขอให้ออกหนังสือรับรองการให้บริการต่างๆ ของหน่วยงานราชการและเอกชนที่เกี่ยวข้อง
- 9) การขออนุญาตเพื่อดำเนินการใดๆ ในที่ดินและนิติกรรมกรรมสิทธิ์ที่ดิน หรือสำนักงานที่ดินสาขา หรือหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินการเกี่ยวกับการซื้อหรือขายที่ดิน, จ้างนองที่ดินทุกประเภทหรือได้มาจากงานอสังหาริมทรัพย์, การคดโกงหรือแก๊วไฟฟ้านี้จางของ, การเข้าถึงและให้ถือกรรมสิทธิ์รวม, จัดทะเบียนการจ่ายหนี้ทุกประเภทหรือยกเลิการะจำยอมทุกประเภท, การรังวัดที่ดินทุกประเภท อาทิเช่น การรังวัดขอบเขต การรังวัดแบ่งแยกในนามเดิม การรังวัดรวมโฉนด การรังวัดแบ่งแปลง ฯลฯ, การขึ้นแนวเขตที่ดินและรับรองแนวเขตที่ดิน, การขออนุญาตจัดสรรที่ดิน, การแก้ไขผังจัดสรรที่ดินหรือโครงการและวิธีการจัดสรรที่ดิน, ให้ถือคำรับรองต่างๆ ต่อพนักงานเจ้าหน้าที่ ส่งลายมือชื่อในคำขอ บันทึกถ้อยคำ โครงการและวิธีการจัดสรรที่ดิน แผนผังการจัดสรรที่ดิน (แบบพิมพ์เขียว) แกะไขข้อผิดพลาด รวมทั้งส่งนามรับรองเอกสารและสำเนาเอกสารประกอบการขออนุญาต ลงนามในหนังสือเชิญมาตรวจสอบภาพที่ดินและสาธารณูปโภคในโครงการชำระค่าธรรมเนียม และกระทำการในฐานะผู้รับมอบอำนาจจนได้รับใบอนุญาตให้ทำการจัดสรรที่ดิน ประทับตราจัดสรรที่ดินโฉนดที่ดินที่แบ่งแยกตามแผนผังโครงการ ให้ถือคำรับรองต่างๆ ต่อพนักงานเจ้าหน้าที่, การคดโกงเงินหรือยกเลิการะจำยอมทุกประเภท



สำเนาถูกต้อง

ลงชื่อ

ผู้มอบอำนาจ

(นาย [redacted]) (นาย [redacted])

(นางสาว [redacted])

เอกสารแนบท้ายหนังสือมอบอำนาจ ฉบับลงวันที่ 4 มิถุนายน 2567 (แผ่นที่ 3)

(ต่อ)

และ/หรือ บำรุงรักษาสาธารณูปโภค, การเปลี่ยนหนี้จำนองของโครงการจัดสรร, การจัดตั้งนิติบุคคลหมู่บ้านจัดสรร, การจดทะเบียนอาคารชุด, การจดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุด, จดทะเบียนแต่งตั้งผู้จัดการนิติบุคคลอาคารชุด, ขออนุญาตประกอบนิติบุคคล, ขออนุญาตประกอบนิติบุคคล, ตลอดจนบันทึกข้อตกลงการโอนกรรมสิทธิ์, การเปลี่ยนหนี้จำนองอาคารชุด, ขอตัดค่าเอกสารสารบบที่ดินต่างๆ เป็นต้น

10) ขอใช้ไฟฟ้าแบบถาวร-ชั่วคราว ออกแบบงานระบบไฟฟ้า ขอปักเสาพาดสายในที่ดินจัดสรร ขอย้าย-รีดอมเสาไฟฟ้า ขอเปลี่ยนชื่อผู้ใช้ไฟฟ้า ขอยกเลิกมิเตอร์ไฟฟ้าถาวร-ชั่วคราว ต่ออายุไฟฟ้าชั่วคราว ขอเพิ่ม-ลด-ต่อกลับ มิเตอร์ไฟฟ้า ขอโอนและรับโอนเงินประกัน ขอคืนและรับคืนเงินประกัน ขอคืนเงินค่าบริการการใช้ไฟฟ้า ขอคืนและรับคืนเงินค่าไฟฟ้าล่วงหน้า, ยกเลิกทรัพย์สินงานขยายเขตระบบจำหน่ายไฟฟ้า ขอเพิ่มชื่อผู้ชำระเงินและขอเปลี่ยนแปลงที่อยู่ใบใบเสร็จรับเงิน/ใบกำกับภาษี ขอทำแทนใบเสร็จรับเงินประกันการใช้ไฟฟ้าสูญหาย ขอรับรองใบเสร็จเงินประกันการใช้ไฟฟ้าสูญหาย, ลงนามในหนังสือรับประกันหนี้ค้างเกี่ยวกับการใช้ไฟฟ้าชั่วคราว, ลงนามในแบบคำขอ, ลงนามรับรองโฉนดที่ดิน, ลงนามในหนังสือยินยอมให้ใช้สถานที่/ที่ดิน, ลงนามในหนังสือยินยอมโอนไปใบเสร็จรับเงิน/ใบกำกับภาษี, ลงนามในเลขหมายประจำบ้านของสำนักงานทะเบียนเขต และลงนามหนังสือรับรองบริษัทฯ ตลอดจนสำเนาเอกสารต่างๆ ที่ต้องใช้

11) ขอใช้น้ำประปาแบบถาวร-ชั่วคราว ขยายเขตวางท่อเมน ออกแบบการวางท่อ ขยายวงจรถ่อนเมน ขอเพิ่ม-ลดมาตรวัดน้ำประปา ขอโอนสิทธิ์และรับโอนเงินประกันการใช้น้ำประปา ขอยกเลิกมิเตอร์ประปาถาวร-ชั่วคราว ขอย้ายมิเตอร์ประปา ขอคืนและรับคืนเงินประกัน ขอคืนและรับคืนเงินค่าน้ำประปา-ล่วงหน้า, ขอคืนเงินค่าติดตั้งประปาใหม่ ยกเลิกทรัพย์สินงานขยายเขตระบบจำหน่ายน้ำประปา, ขอเพิ่มชื่อผู้ชำระเงินและขอเปลี่ยนแปลงที่อยู่ใบใบเสร็จรับเงิน/ใบกำกับภาษี ขอทำแทนใบเสร็จรับเงินประกันการใช้ประปาสูญหาย ขอรับรองใบเสร็จเงินประกันการได้ประปาสูญหาย, ลงนามในแบบคำขอ, ลงนามรับรองโฉนดที่ดิน, ลงนามในหนังสือยินยอมให้ใช้สถานที่/ที่ดิน, ลงนามในหนังสือยินยอมให้ใช้สถานที่/เพิ่มชื่อผู้ชำระเงินในใบเสร็จรับเงิน/ใบกำกับภาษี, ลงนามในเลขหมายประจำบ้านของสำนักงานทะเบียนเขต และลงนามหนังสือรับรองบริษัทฯ ตลอดจนสำเนาเอกสารต่างๆ ที่ต้องใช้

12) ขอใช้บริการสัญญาบริการโทรศัพท์พื้นฐาน, โทรศัพท์เคลื่อนที่, บริการอินเทอร์เน็ต ขอเพิ่มเติมหรือเปลี่ยนแปลงบริการ แก้ไขปรับปรุงข้อมูลผู้ใช้บริการ ขอเปลี่ยนเลขหมาย และขอยกเลิกการใช้บริการ

สำเนาถูกต้อง

ลงชื่อ.....

ผู้มอบอำนาจ

(นาย.....) (นาย.....)

(นางสาว.....)



เอกสารแนบท้ายหนังสือมอบอำนาจ ฉบับลงวันที่ 4 มิถุนายน 2567 (แผ่นที่ 4)

(๑๒)

ขอคืนและรับคืนเงินค่าโทรศัพท์, ขอคืนและรับเงินคืนค่าบริการโทรศัพท์ ขอย้ายตู้ชุมสายโทรศัพท์
ขอเพิ่มชื่อผู้ชำระเงินและขอเปลี่ยนแปลงที่อยู่ใบใบเสร็จรับเงิน/ใบกำกับภาษี, ลงนามใบแบบคำขอ,
ลงนามรับรองโฉนดที่ดิน, ลงนามในหนังสือยินยอมให้ใช้สถานที่/ที่ดิน, ลงนามในเลขหมายประจำบ้าน
ของสำนักงานทะเบียนบ้านเขต และลงนามหนังสือรับรองบริษัท ตลอดจนสำเนาเอกสารต่างๆ
ที่ต้องใช้

- 13) ให้อำนาจลงนามเพื่อรับเอกสารสิทธิ เช่น โฉนดที่ดิน หรือเอกสารอื่นๆ จากหน่วยงานราชการ,
ธนาคาร, สถาบันทางการเงิน, บุคคล หรือ นิติบุคคล เป็นต้น
- 14) การขออนุญาต และ/หรือ จดทะเบียน จัดแจ้งรายการ ส่อพิกัดงานเจ้าหน้าที่ นายทะเบียน และ/หรือ
หน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับการผังเมืองโครงการ การก่อสร้างโครงการ และ/หรือ การขอรับรองอาคาร (อ.5) (อ.6)
- 15) ขอความอนุเคราะห์ในการออกหนังสือรับรองและตรวจสอบใบรวมสัญญาที่ขึ้นทะเบียนไว้และยังไม่ได้
ขึ้นทะเบียนไว้ภายในรัศมี 1 กิโลเมตร รอบพื้นที่โครงการหรือดำเนินการอื่นใดที่เกี่ยวข้องกับการถือครองที่ดิน
- 16) ให้อำนาจลงนามในเอกสารและดำเนินการในกิจการอันเกี่ยวกับการโอนกรรมสิทธิ์รถยนต์
ต่อกรมการขนส่งทางบก หรือหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้อง
- 17) ให้อำนาจลงนามการแต่งตั้ง โอนย้าย พนักงานของบริษัท
- 18) ให้อำนาจลงนามในหนังสือขอเช่า ให้ทำการขึ้นบันไดรถในเขต VT RI BANGKOK CITY
หรือ เขตอื่นๆ ของสำนักงานเขตปทุมวันแห่งประเทศไทย หรือ หน่วยงานราชการอื่นที่เกี่ยวข้อง
- 19) ให้อำนาจลงนามในเอกสารอันเกี่ยวข้องกับการค้าขายสมาชิก Business Online (BOL) ด้วย
หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
- 20) ให้อำนาจลงนามในหนังสือขอยกใบปลอดหนี้ และหนังสือรับรองอัตราส่วนกรรมสิทธิ์ค่างต่างตัว
หรือ เอกสารอื่นใด อันเกี่ยวกับการโอนกรรมสิทธิ์ห้องชุด
- 21) ให้อำนาจลงนามในหนังสือขออนุญาตดำเนินการใดๆ ต่อการรถไฟฟ้ามหานครแห่งประเทศไทย
(รฟม.) เช่น ขอความอนุเคราะห์ในการเชื่อมต่อระบบสาธารณูปโภคผ่านที่ดินของรฟม. เชื่อมต่อระบบ
สาธารณูปโภคสาธารณะเพื่อประโยชน์ในการปลูกสร้างโครงการ เป็นต้น ตลอดจนดำเนินการอื่นอัน
เกี่ยวกับถาวรรถไฟฟ้าขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย (รฟม.)
- 22) ให้อำนาจวางทรัพย์ การขอเงินคืน การรับเงินส่วนแบ่งที่ได้จากการเฉลี่ยทรัพย์ ให้ลดค่า รับรอง
สำเนา และชี้แจงข้อเท็จจริงต่างๆ ตลอดจนดำเนินการอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องต่อกรมบังคับคดี
- 23) ให้อำนาจแจ้งความร้องทุกข์, ลงบันทึกประจำวัน ถอนคำร้องทุกข์ และดำเนินการขอรับการยื่นเกี่ยวกับ
การสืบสวนสอบสวน ต่อสถานีตำรวจท้องที่ที่รับผิดชอบ ตลอดจนให้ปากคำและรับรองเอกสารต่างๆ
ต่อพนักงานสอบสวน

ลงชื่อ.....

ผู้มอบอำนาจ

(นาย.....) (นาย.....)



สำเนาถูกต้อง

(นางสาว.....)

เอกสารแนบท้ายหนังสือมอบอำนาจ ฉบับลงวันที่ 4 มิถุนายน 2567 (แผ่นที่ 5)

- 24) ให้มีอำนาจลงนามในเอกสารการจัดทำและนำเสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ขอแก้ไขรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ขี้เถ้าขี้มูลและน้ำส่งเอกสาร
เพิ่มเติม นำส่งรายงานการตรวจสอบและควบคุมมาตรการสิ่งแวดล้อมของโครงการและเรื่องอื่นๆ
ที่เกี่ยวข้องต่อคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ
สิ่งแวดล้อม (สผ.) ตลอดจนลงนามในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการ
ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และให้มีอำนาจมอบอำนาจช่วงเพื่อให้บริษัทที่ปรึกษา หรือ
คณะบุคคล จัดทำและนำเสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อคณะกรรมการ
ผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) หรือต่อหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้อง
- 25) ขอส่งรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบของโครงการ ขอแก้ไขรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ
ของโครงการ ขี้เถ้าขี้มูลและน้ำส่งเอกสารเพิ่มเติมและเรื่องอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง
- 26) ให้มีอำนาจลงนามเพิกถอนอำนาจมอบอำนาจ ให้บุคคลหนึ่งบุคคลใดเข้าร่วมประชุมใหญ่สามัญ
เจ้าของร่วม การประชุมใหญ่อำนาจประจำปี การประชุมใหญ่วิสามัญ และการประชุมโดยนิติบุคคล
อาคารถือหรือนิติบุคคลหมู่บ้านจัดสรรได้เรียกประชุม และให้มีการลงมติว่าเป็นกรรมการ
นิติบุคคลอาคารถือ หรือนิติบุคคลหมู่บ้านจัดสรร ด้วย
- 27) ให้มีอำนาจลงนามในเอกสารหรือสัญญาใดๆ ที่ต้องทำขึ้น ซึ่งจะมีข้อจะขาย ห้างหุ้น, สัญญาซื้อขาย
จะขายที่ดินจัดสรร (มีสิ่งปลูกสร้าง หรือไม่มีสิ่งปลูกสร้าง), หนังสือบอกกล่าวทวงถาม/บอกเลิกสัญญา,
หนังสือชี้แจงหน่วยงานราชการ หรือบุคคลอื่นใดบุคคล และให้มีอำนาจลงนามในสัญญาและ/หรือ
เอกสารที่เกี่ยวข้อง งานว่าจ้างก่อสร้าง, งานว่าจ้างที่ปรึกษากฎหมาย, งานว่าจ้างออกแบบงาน
สถาปัตยกรรม, งานว่าจ้างออกแบบวิศวกรรมโครงสร้าง, งานว่าจ้างออกแบบระบบสาธารณูปโภค
(วิศวกรรมระบบเครื่องกล และไฟฟ้า), งานว่าจ้างออกแบบมัลติคัลแดกภายใน, งานจ้างเหมาก่อสร้าง
อาคาร, งานจ้างเหมาก่อสร้างอาคารเฉพาะงานระบบ, งานบริหารการก่อสร้าง, งานรื้อถอนอาคาร
และสิ่งปลูกสร้าง, งานถมดิน, งานว่าจ้างเก็บและวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม, งานศึกษาและจัดทำ
รายงานประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม, งานจ้างเหมาก่อสร้างเสาเข็มเจาะและตบฝังฝืด, งานซื้อขาย
เครื่องปรับอากาศ, งานระบบปรับอากาศ หรือ งานบำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศ, งานบำรุงรักษา
บันไดเลื่อน, งานติดตั้งและแผงคอนกรีต, งานติดตั้งโทรศัพท์- อินเทอร์เน็ต หรือบริการโทรศัพท์,
งานซื้อขายหรือซ่อมแซมบำรุงรักษาสีฟท์, งานติดตั้งป้ายโฆษณา หรือ ว่าจ้างโฆษณา, งานว่าจ้าง
ถ่ายภาพมุมสูงทางอากาศ, งานบริการทำความสะอาด, งานบริการรักษาความปลอดภัย,
งานบริการดูแลสวนงานบริการกำจัดปลวก/กำจัดแมลง, งานว่าจ้างดูแลระบบน้ำ, งานบริหารและ
จัดการอาคารชุด, งานพัสดุ-วัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ภายในห้องพัก หรือ อาคารชุด, งานว่าจ้างติดตั้ง
เฟอร์นิเจอร์, งานเช่าตู้ครัวครัว, งานจ้างทำ 3D Visualization, งานจ้างพนักงานขับรถ

สำเนาถูกต้อง

นางชื่อ

ผู้มอบอำนาจ

(นาย [redacted]) (นาง [redacted])

(นางสาว [redacted])



เอกสารแนบท้ายหนังสือมอบอำนาจ ฉบับลงวันที่ 4 มิถุนายน 2567 (แผ่นที่ 6)

(ต่อ)

งานซื้อขายพืชพรรณ, งานจ้างเหมาก่อสร้างภูมิสถาปัตย์กรรม (งานจัดภูมิทัศน์), งานว่าจ้างศึกษา
แรงลม, งานเข้าพื้นที่โฉนดที่ดินประชาสัมพันธ, งานผลิตและติดตั้งงานป้ายและสัญลักษณ์ต่างๆ,
งานจ้างงานผู้สำรวจปริมาณราคา (QS) และบริหารการก่อสร้าง (CM), งานว่าจ้างที่ปรึกษางาน
วิศวกรรมโครงสร้าง, งานซื้อขายเหล็ก, งานจ้างเหมาก่อสร้างสลับเข้าส, งานจ้างเหมาก่อสร้างถนน
และระบบระบายน้ำ, งานจ้างเหมาก่อสร้างสะพานถาวร, งานจ้างเหมาก่อสร้างสะพานชั่วคราว,
งานซื้อขายชิ้นส่วนถนนกึ่งผิวแอสฟัลต์, งานเสาเข็มตอก, งานจ้างเหมาก่อสร้างรั้วโครงการ
(ชั่วคราว/ถาวร) หรืองานก่อสร้างกำแพงดิน, งานเช่าอาคาร, งานบริการ, งานบริการงานระบบ,
งานเช่าโกดังสินค้า, งานซื้อขายหรือเช่าเครื่องถ่ายเอกสาร-บำรุงรักษาเครื่องถ่ายเอกสาร, งานซื้อขาย
งานกระเบื้องและพื้น, งานซื้อขายงานสุขภัณฑ์, งานซื้อขายงานหินสังเคราะห์พร้อมประติมากรรม,
งานซื้อขายงานอุปกรณ์สื่อประทุระบบดิจิทัล, งานซื้อขายงานตกแต่งภายใน (พร้อมบริการ
ติดตั้ง), งานซื้อขายงานหินผนัง, งานซื้อขายงานอุปกรณ์ระงับเสียง, งานซื้อขายน้ำพุหน้าโครงการ,
งานซื้อขายหลอดไฟ LED, งานจ้างออกแบบและติดตั้งระบบระบบปรับอากาศ, งานว่าจ้างที่ปรึกษา
การทำแบบจำลองสารสนเทศอาคาร (BIM), งานเดินไฟฟ้าและทำแผนแปลที่, งานว่าจ้างงานที่
ปรึกษาโครงการสำรวจวิเคราะห์ปรับปรุงโครงสร้างดิน, งานซื้อขายหรือขนส่งดิน, งานซื้อขายชิ้นส่วน
คอนกรีตสำเร็จรูป, งานจ้างเหมาก่อสร้าง TOWN HOME ระบบ FULLY PRECAST, งานว่าจ้าง
ผู้รับเหมาเฉพาะทาง (งานจัดหาและติดตั้งวัสดุกระจก-อลูมิเนียม สำหรับงาน Façade Work),
งานจ้างเหมาก่อสร้างเสาเข็มกุดด้วยเครื่องจักร HYDRAULIC ระบบ JACK IN PILE, งานถนนทางเท้า
และระบบระบายน้ำใต้ดิน, งานระบบบ่อน้ำผุด และ กำแพงน้ำตก, งานว่าจ้างการจัดทำรายงาน
ผลการปฏิบัติการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง, งานว่าจ้างที่ปรึกษาการทำแบบจำลองสารสนเทศอาคาร (BIM),
งานซื้อขาย งานป้าย LED Display, งานจ้างเหมาก่อสร้างอาคาร Clubhouse และอาคาร Entrance
Gate, งานเข้าพื้นที่อาคารศูนย์การค้า, งานให้บริการภายในอาคารศูนย์การค้า, งานก่อสร้าง
ภูมิประติมากรรม, งานจ้างทำโมเดล 1:10 พร้อมติดตั้ง, งานจ้างเหมาก่อสร้างเสาเข็มเจาะแห้ง, งานว่าจ้าง
ที่ปรึกษาด้านพัฒนาศูนย์การค้าธุรกิจค้าปลีก Business Development, Pre-Sales Anchor และ
Leasing, งานจ้างงานผู้สำรวจปริมาณราคา (QS) และบริหารการก่อสร้าง (CM), งานก่อสร้างส่วน
ระบบไฟฟ้าชั่วคราว, งานก่อสร้างส่งระบบระบายน้ำชั่วคราว, งานว่าจ้างศึกษาผลกระทบทางด้าน
วิศวกรรมจราจรและจัดทำรายงาน, งานว่าจ้างที่ปรึกษาด้านการพัฒนาศูนย์การค้าประเภทค้าปลีก,
งานเข้าพื้นที่ หรือ งานเข้าพื้นที่เพื่อใช้เป็นสำนักงานขาย หรือ เพื่อใช้ประโยชน์ในการก่อสร้างหรือ
ประโยชน์อื่นๆ ไม่โครงการ และให้เข้าพื้นที่ห้องชุดเพื่อการพาณิชย์ของโครงการ

สำเนาถูกต้อง

ลงชื่อ

(นาย [REDACTED]) (นาย [REDACTED])

มอบอำนาจ



เอกสารแนบท้ายหนังสือมอบอำนาจ ฉบับลงวันที่ 4 มิถุนายน 2567 (แผ่นที่ 7)

(ต่อ)

งานจ้างเหมางานกำแพงกันดินและรั้วถาวรรอบโครงการ, งานว่าจ้างพนักงานดูแลสระน้ำชุด / น้ำตก / น้ำพุ, งานจ้างงาน MAIN ENTRANCE ชุมประตูกองเข้าโครงการ, งานสัญญาเช่าโกดังสินค้า, งานเช่าที่ดินพร้อมสิ่งปลูกสร้าง, งานบริการลูกค้า (Customers Service), งานขึ้น-ขายแบบหล่อบันไดคอนกรีต (Mold) เพื่อใช้ผลิตชิ้นส่วนคอนกรีตสำเร็จรูป, งานจัดจ้างงานดูแลกวาดถนน, งานจ้างงานระบบ CCTV พร้อมติดตั้ง และ งาน Access, งานจ้างเหมาก่อสร้างงานระบบไฟฟ้าใต้ดิน, งานซื้อขายพร้อมติดตั้งระบบไม้กันรถยนต์อัตโนมัติ, งานจ้างก่อสร้างงาน Hard scape Main Park, งานซื้อขายพร้อมติดตั้งระบบ งานพื้น SPC, งานซื้อขายพร้อมติดตั้งระบบ SCG Active Air Quality, งานซื้อหรือขายหรือเช่ารถยนต์ทุกประเภท, งานซื้อขายงาน Signage, งานซื้อขายประตู วงกบ ภายในบ้าน, งานซื้อขายไม้บันได ยางพาราอัดประสาน ทำสีสำเร็จ (ค่าของ), งานซื้อขายงานติดตั้งไม้บันไดยางพาราอัดประสาน (ทำสีสำเร็จ), งานซื้อขายรั้วฝ้าระแนงไวนิล (ค่าของ), งานค่าแรงรั้วฝ้าระแนงไวนิล (ค่าแรง), งานให้บริการกลิ่นหอมเพื่อธุรกิจ ตลอดจนมีอำนาจลงนามหนังสือรับรองและยืนยันการดำเนินการ ก่อสร้างแล้วเสร็จของผู้บริหารการก่อสร้างและควบคุมงาน, บันทึกขอคืนหนังสือค่าประกันผลงาน, บันทึกข้อตกลงการโอนสิทธิ์ตามวงบริการและจัดการอาคารชุด, บันทึกข้อตกลงส่งเสริมการขาย หรือ เอกสารการตอบรับเข้าร่วมโครงการส่งเสริมการขาย รวมถึงเอกสารหรือสัญญาหรือบันทึกข้อตกลงอันใด อันเกี่ยวข้องกับดำเนินการพัฒนาโครงการอสังหาริมทรัพย์ด้วย

28) ให้อำนาจมอบอำนาจให้ลงชื่อเพื่อดำเนินการในกิจการตามที่ได้ระบุข้างต้นแทนบริษัทฯ ตลอดจนดำเนินการอื่นทั้งหลายอันเกี่ยวกับกิจการที่ได้ระบุไว้ข้างต้นแทนบริษัทฯ จนเสร็จการ โดยไม่ต้อง ประทับตราสำคัญของบริษัทฯ



ลงชื่อ

ผู้มอบอำนาจ

(นาย [redacted]) (นาย [redacted])

สำเนาถูกต้อง

(นางสาว [redacted])



หนังสือรับรอง

ขอรับรองว่าบริษัทนี้ ได้จดทะเบียน เป็นนิติบุคคลตามกฎหมายว่าด้วยบริษัทมหาชนจำกัด เมื่อวันที่ 6 มิถุนายน 2538 ทะเบียนเลขที่ 0107538000312
ปรากฏชื่อความในรายการตามเอกสารทะเบียนนิติบุคคล ณ วันออกหนังสือนี้ 4 มิถุนายน 2567 เท่านั้น

1. ชื่อบริษัท บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
2. กรรมการของบริษัทมี 11 คน ดังนี้
 1. นายสุวิทย์ วัฒนศิริ
 2. นายแอรต์ ฝั่ง คิม เบ็ญ
 3. นายศิริ อุดล
 4. นายภรณ์ เกษมทรัพย์
 5. นายอรุณวัฑฒ์ เติลิ่งทรัพย์
 6. นาย ฝั่ง อ
 7. นางสาวเพรณี ชัยกุล
 8. นายต๋อง หวังมหา
 9. นายวิลเลียม เวเนเลา
 10. นายารจน์ จรรยโกมล
 11. นายวิทยา เจริญเจริญ/
3. ชื่อและจำนวนกรรมการ ซึ่งเข้ามาลงลายมือชื่อแทนบริษัท คือ กลุ่ม ก ได้แก่ นายธงชัย บุสรพันธ์ และ นายเพรนต์ พงษ์เพ็ญ เหลียง กลุ่ม ก ได้แก่ นายศิริ อุดล

กรรมการกลุ่ม ก ลงลายมือชื่อร่วมกัน หรือ กรรมการคนใดคนหนึ่งในกลุ่ม ก และกรรมการกลุ่ม ข ลงลายมือชื่อร่วมกันและประทับตราสำคัญของบริษัท

ข้อจำกัดอำนาจกรรมการ ไม่มี/

4. ทุน จดทะเบียน 1,711,766,904.00 บาท /

(หนึ่งพันเจ็ดร้อยยี่สิบเอ็ดล้านเจ็ดแสนหกหมื่นหกพันเก้าร้อยสี่บาทถ้วน)

ทุนชำระแล้ว เงิน 1,369,413,691.00 บาท /

(หนึ่งพันสามร้อยหกสิบเก้าแสนสี่หมื่นหนึ่งพันสามร้อยหกสิบเก้าบาทถ้วน)

5. สำนักงานใหญ่ ตั้งอยู่เลขที่ 1035 ซาธาริมเบิล ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร/

สำนักงานสาขา ตั้งอยู่ (1) เลขที่ 15 โครงการ โนเบิล เกเบิล วัชรพล ถนนพหลโยธิน แขวงคลองจั่น เขตสายไหม

กรุงเทพมหานคร/

สำเนาถูกต้อง

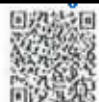
กำกับ : ผู้ใช้ควรตรวจสอบเอกสารฉบับนี้ให้เรียบร้อยก่อนใช้



กรมส่งเสริมการเกษตร กระทรวงพาณิชย์
Department of Agriculture Promotion
Ministry of Commerce

ทำเมื่อ 4 มิถุนายน 2567

(นางสาว [Redacted])



ที่ สก. 001584



กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ กระทรวงพาณิชย์

หนังสือรับรอง

สำนักงานสาขา ตั้งอยู่ (2) เลขที่ 772/662 โทรคมนาคม โนเบิล ริมทิศ ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร/

๕. วัตถุประสงค์ของบริษัทร่วมทุนจำกัดมี 31 ข้อ ดังปรากฏในสำเนาเอกสารแนบหนังสือรับรองนี้ จำนวน 2 แผ่น โดยมีลายมือชื่อนายทะเบียนซึ่งรับรองเอกสารเป็นสำคัญ

ออกให้ ณ วันที่ 4 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2567

(นางสาวสุภาวดี พิมพ์โต)

นายทะเบียน

ยัดกรทราป ประกอบหนังสือรับรอง ฉบับที่ สก. 001584

1. กรณีที่เป็นบริษัทจดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย กรรมการและผู้บริหารจะต้องมีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่บัญญัติในกฎหมายและตลาดหลักทรัพย์ พ.ศ. 2535 โปรดตรวจสอบรายละเอียดที่สำนักงานคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์

2. บริษัทนี้เดิมชื่อ บริษัท โนเบิล โฮลดิ้ง ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

ทะเบียนเลขที่ 0115534002556 ได้จดทะเบียนเปลี่ยนแปลงสภาพเป็นบริษัทมหาชนแล้ว

และเปลี่ยนชื่อเป็น บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

เมื่อวันที่ 6 มิถุนายน 2538/

3. วัตถุประสงค์ที่ได้ส่งงบการเงินปี 2566

4. หนังสือนี้รับรองเฉพาะข้อความที่ข้าง/บริษัทได้นำมาจดทะเบียนแล้วเพื่อผลทางกฎหมายเท่านั้น หักเงินวงเงินสิ่งที่ไม่ควรหาไว้พิจารณา

5. นายทะเบียนอาจเพิกถอนการจดทะเบียนได้ถ้าปรากฏว่าข้อความอันเป็นสาระสำคัญที่จะจดทะเบียนไม่ถูกต้อง หรือเป็นเท็จ

สำเนาถูกต้อง



สำเนาถูกต้อง



กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ
Ministry of Commerce
Promote Thailand

สำเนาถูกต้อง



วัตถุประสงค์ของบริษัทมีจำนวน ข้อ ดังต่อไปนี้ บมจ. 554

- (1) ชื่อ จัสตา รับ เปา เป้าเล็ก ถิถกรรมสิทธิ์ ครอบครอง ให้เช่า และจัดการโดยประการอื่น ซึ่งทรัพย์สินใดๆ ตลอดจนผลประโยชน์ทรัพย์สินนั้น
- (2) ขาย โอน จำนอง จำนำ แลกเปลี่ยน และจำหน่ายทรัพย์สินโดยประการอื่น
- (3) เป็นนายหน้า ตัวแทน ตัวแทนค้าส่งในกิจการและธุรกิจทุกประเภท เว้นแต่ในธุรกิจที่เกี่ยวข้อง การหาสมาชิกให้สมาคม และการค้าหลักทรัพย์
- (4) กู้ยืมเงิน เปิดเงินเกินบัญชีจากธนาคาร ผลิตผล หรือสถาบันการเงินอื่น และกู้ยืมเงินหรือให้เครดิตด้วยวิธีการอื่น โดยจะมิให้ส่งชำระหรือไม่ก็ตาม รวมทั้งการรับฝากเงิน และสัณตั้งตัวเงิน หรือการสารที่เปลี่ยนมือได้อย่างอื่น เว้นแต่ในธุรกิจธนาคาร ธุรกิจเงินทุน และธุรกิจเครดิต-ฟองซิเอร์
- (5) ทำการจัดตั้งสำนักงานสาขาหรือแห่งหนึ่งแห่งหนึ่ง ทั้งภายในและต่างประเทศ
- (6) เข้าเป็นหุ้นส่วนจำกัดในห้างหุ้นส่วนจำกัด เป็นหุ้นส่วนในบริษัทจำกัดและบริษัทมหาชนจำกัด
- (7) ประกอบกิจการรับเหมาก่อสร้างอาคาร อาคารพาณิชย์ อาคารที่พักอาศัย สถานที่ทำการ ถนน สะพาน เขื่อน อุโมงค์ และงานก่อสร้างอย่างอื่นทุกชนิด รวมทั้งรับทำงานโยธาทุกประเภท
- (8) ประกอบกิจการขนส่งและขนถ่ายสินค้า และขนถ่ายสินค้าทั้งทางบก ทางน้ำ ทางอากาศ ทั้งภายในประเทศและระหว่างประเทศ รวมทั้งรับบริการนำส่งของออกจากรถไฟหรือตามพิธีศุลกากร และการจัดระดมทุนการขนส่งทุกชนิด
- (9) ประกอบกิจการโรงแรม ที่พักอาศัย บาร์ ไนท์คลับ
- (10) ประกอบกิจการบันเทิง รวมทั้งธุรกิจที่เกี่ยวข้องกับการฆ่าสัตว์ทุกชนิด
- (11) ประกอบกิจการซื้อขายแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศ (เมื่อได้รับอนุญาตจากกระทรวงการคลังแล้ว)
- (12) ประกอบกิจการบริการจัดเก็บ รวมทั้งรวม จัดทำ จัดพิมพ์และเผยแพร่สถิติ รวบรวมในทางเกษตรกรรม อุตสาหกรรม พาณิชยกรรม การเงิน การตลาด รวมทั้งวิเคราะห์และประเมินผลในการดำเนินกิจการ
- (13) ประกอบกิจการบริการทางด้านกฎหมาย ทางบัญชี ทางวิศวกรรม ทางสถาปัตยกรรม รวมทั้งกิจการโฆษณา
- (14) ประกอบธุรกิจบริการรับค่าประกันชีวิต ความรับผิดชอบ และหาซื้อประกันภัยของบุคคลอื่น รวมทั้งรับบริการทำประกันบุคคลซึ่งเดินทางเข้ามาในประเทศไทยโดยเดินทางออกไปต่างประเทศตามกฎหมายว่าด้วยคนเข้าเมือง กฎหมายว่าด้วยการประกันภัย และกฎหมายอื่น
- (15) ประกอบธุรกิจบริการรับเงินที่ปรึกษาและให้คำแนะนำปรึกษาเกี่ยวกับบริหารงานทางเงินและการอุตสาหกรรม รวมทั้งมีอุตสาหกรรมผลิต การตลาดและจัดจำหน่าย

สำเนาถูกต้อง

(นางสาว.....)



สำเนาถูกต้อง

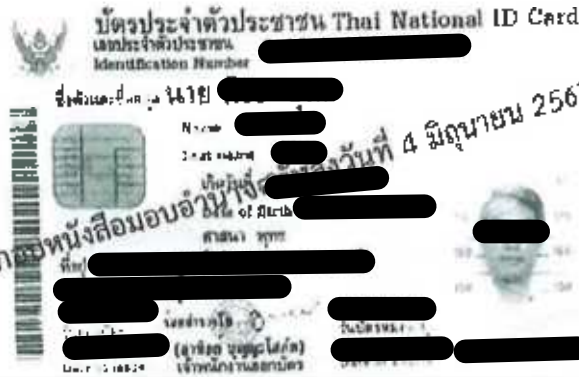
(นาย.....)(นาง.....)



บริษัท โนเบิล ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
Noble Development Public Company Limited

วันที่เปิดบัญชี





เพื่อประกอบหนังสือมอบอำนาจ ลงวันที่ 4 มิถุนายน 2567 เท่านั้น

สำเนาถูกต้อง

เลขรหัสประจำบ้าน [redacted] เลขที่ 1

รายการที่อยู่ [redacted]

ชื่อหมู่บ้าน

ประเภทบ้าน ปาน

วันเดือนปีที่กำหนดขึ้นทะเบียน

ชื่อบ้าน

ลักษณะบ้าน

สำเนาถูกต้อง

นายชัชวาลย์ เต็มที่สุภาพ

คำร้องที่ 2888/2552 ส.ร.บ. มี.ค. 2552

นายชื่อ

(ม.ล. สมศักดิ์ ม่วงทอง)

นายชัชวาลย์

วันเดือนปีที่กำหนดขึ้นทะเบียนบ้าน

8 มีนาคม 2552



เลขที่

รายการบุคคลในครอบครัวและสมาชิกในบ้าน

[redacted]

เลขประจำตัวประชาชน

นายชัชวาลย์ เต็มที่สุภาพ

นายชัชวาลย์ เต็มที่สุภาพ

นายชัชวาลย์ เต็มที่สุภาพ

นายชัชวาลย์ เต็มที่สุภาพ

นายชัชวาลย์ เต็มที่สุภาพ

นายชัชวาลย์ เต็มที่สุภาพ

นายชัชวาลย์ เต็มที่สุภาพ

นายชัชวาลย์ เต็มที่สุภาพ

นายชัชวาลย์ เต็มที่สุภาพ

นายชัชวาลย์ เต็มที่สุภาพ

นายชัชวาลย์ เต็มที่สุภาพ

เกิดเมื่อ

นายชัชวาลย์ เต็มที่สุภาพ

นายชัชวาลย์ เต็มที่สุภาพ

นายชัชวาลย์ เต็มที่สุภาพ

นายชัชวาลย์ เต็มที่สุภาพ

นายชัชวาลย์ เต็มที่สุภาพ

(ม.ล. สมศักดิ์ ม่วงทอง)

นายชัชวาลย์ เต็มที่สุภาพ

นายชัชวาลย์ เต็มที่สุภาพ

*** ข้าพเจ้าให้ความยินยอมแก่บริษัท โนเบล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) ในการเก็บ รวบรวม ใช้ และ/หรือเปิดเผยข้อมูลส่วนบุคคลซึ่งเป็นข้อมูลที่มีความอ่อนไหวพิเศษ เช่น ข้อมูล ศาสนา หรือข้อมูลส่วนตัวอื่นๆ เพื่อใช้ในการ พิจารณาและยืนยัน ตัวตนได้เท่าที่จำเป็นเท่านั้น ***

*** ข้าพเจ้าให้ความยินยอมแก่บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) ในการเก็บ รวบรวม ใช้ และ/หรือ เผยแพร่ข้อมูลส่วนบุคคลซึ่งเป็นข้อมูลที่มีความอ่อนไหวพิเศษ เช่น ข้อมูล ศาสนา หรือข้อมูลส่วนตัวอื่นๆ เพื่อใช้ในการ พิสูจน์และยืนยัน ตัวตนได้เท่าที่จำเป็นเท่านั้น ***



บัตรประจำตัวประชาชน Thai National ID Card
เลขประจำตัวประชาชน Identification Number

ชื่อตัวและชื่อสกุล นาย

Name Mr.

ร. ๖๐1 ๖๖๖๖๖

เกิดวันที่



เพื่อประกอบหนังสือมอบอำนาจลงวันที่ 4 มิถุนายน 2567 เท่านั้น

สำเนาถูกต้อง

(นาย

รายการเกี่ยวกับบ้าน

เลขที่ 1

เลขรหัสประจำบ้าน

ถ้ามีเลขที่บ้าน

รายการที่อยู่

ชื่อหมู่บ้าน

ประเภทบ้าน

วันเดือนปีที่กำหนด

ชื่อบ้าน

ลักษณะบ้าน

วันเดือนปีที่กำหนด

เพื่อประกอบหนังสือมอบอำนาจลงวันที่ 4 มิถุนายน 2567 เท่านั้น
โรงพยาบาลราชวิถี กรุงเทพมหานคร
นายทะเบียน
(นายแพทย์ราชวิถี ราชวิถี)
วันเดือนปีที่พิมพ์ทะเบียนบ้าน

เลขที่ 1

รายการบุคคลในทะเบียนของเลขรหัสประจำบ้าน

ถ้ามีเลขที่บ้าน

เลขที่ 1

ชื่อ

ถ้ามีเลขที่บ้าน

เลขที่ 1

เลขประจำตัวประชาชน

เลขที่บ้าน

รายการผู้ให้ข้อมูล

ผู้ดำเนินการ

เมื่อ

(น.ส. ราชวิถี ราชวิถี)

๔๔ 166

นายทะเบียน

*** ข้าพเจ้าให้ความยินยอมแก่บริษัท โนเบิส ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) ในการเก็บ รวบรวม ใช้ และ/หรือ เปิดเผยข้อมูลส่วนบุคคลซึ่งเป็นข้อมูลที่มีความอ่อนไหวพิเศษ เช่น ข้อมูล ศาสนา หรือข้อมูลส่วนตัวอื่นๆ เพื่อใช้ในการ วิจัยและยืนยัน ตัวตนได้เท่าที่จำเป็นเท่านั้น ***

หนังสือมอบอำนาจ

วันที่ 19 กันยายน 2567

หนังสือมอบอำนาจฉบับนี้ บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) ("บริษัท") โดยนางสาวธนพรรณ อนุศิริ ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท สำนักงานตั้งอยู่เลขที่ 1035 อาคารโนเบิล ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร ขอมอบอำนาจช่วงให้

นางสาวดวงเดือน แหยมวิเชียร อยู่บ้านเลขที่ 89/993 ซอยนวมินทร์ 81 แยก 3-14 แขวงนวมินทร์ เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร เป็นผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท ในกิจการดังกล่าวต่อไปนี้

1. ให้มีอำนาจยื่นหนังสือขอแก้ไขเปลี่ยนแปลงแปลงชื่อโครงการ อาคารชุดพักอาศัย โนเบิลทองหล่อ ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
2. ลงนามรับรองสำเนาเอกสารต่างๆ ที่จำเป็นต้องใช้ประกอบการดำเนินการตามที่ได้ระบุไว้ในหนังสือมอบอำนาจ ตลอดจนให้มีอำนาจให้ถ้อยคำต่างๆ ที่เกี่ยวกับเรื่องนี้ต่อพนักงานเจ้าหน้าที่ และดำเนินการทั้งหลายอันเกี่ยวกับกิจการที่ระบุไว้ในหนังสือมอบอำนาจฉบับนี้ แทนบริษัท จนเสร็จการ

การใดที่ผู้รับมอบอำนาจได้กระทำไปนอกขอบเขตของหนังสือมอบอำนาจฉบับนี้ บริษัท ขอยืนยันและรับรองให้มีผลผูกพันบริษัท ตามกฎหมายเสมือนหนึ่งบริษัท ได้กระทำการนี้ด้วยตนเองทุกประการ เพื่อเป็นหลักฐานแห่งการมอบอำนาจครั้งนี้ จึงได้ลงลายมือชื่อไว้เป็นสำคัญต่อหน้าพยาน ดังมีรายนามข้างท้ายนี้ ณ วันเดือน ปี ข้างต้น

ลงชื่อ.....

(นางสาว.....)

ผู้มอบอำนาจ

ลงชื่อ.....

(นางสาว.....)

ผู้รับมอบอำนาจ

ลงชื่อ.....

(นางสาว.....) (นางสาว.....)

พยาน



ใบสำหรับมอบอำนาจยื่นเปลี่ยนแปลง
โดยผู้ปกครองนโยบายและแผนทรัพยากรมนุษย์

รายการเกี่ยวกับบ้าน [redacted] เล่มที่ 1
เลขรหัสประจำตัวประชาชน [redacted] สำนักทะเบียน [redacted]
รายการที่อยู่ [redacted] (นางบุษราภรณ์ โพธิ์สุวรรณ)
ชื่อหมู่บ้าน [redacted] ชื่อบ้าน [redacted]
ประเภทบ้าน บ้าน ลักษณะบ้าน [redacted]
วันเดือนปีที่กำหนดบ้านเลขที่ (นางสาว [redacted])

ลงชื่อ [redacted] นายทะเบียน
[redacted] หมู่ 5
วันเดือนปีที่พิมพ์ทะเบียนบ้าน 15 ก.พ. 2539

14

เล่มที่ 1 รายการบุคคลในบ้านของเลขรหัสประจำตัวประชาชน [redacted] ลำดับที่ 13
ชื่อ [redacted] สัญชาติ ไทย เพศ หญิง
เลขประจำตัวประชาชน [redacted] สถานภาพ [redacted] เกิดเมื่อ [redacted]
มารดาชื่อ [redacted] สัญชาติ ไทย
บิดาชื่อ [redacted] สัญชาติ ไทย
* มาจาก [redacted] นายทะเบียน
[redacted] (นางบุษราภรณ์ โพธิ์สุวรรณ)
** ไปที่ [redacted] นายทะเบียน



สำเนาถูกต้อง

นางสาว

รายการเกี่ยวกับบ้าน

เลขรหัสประจำบ้าน [redacted] ตำบลทะเลบึง

รายการที่อยู่ [redacted] (นางสาวโชติกา ภัทธรภูมิจ)

ชื่อหมู่บ้าน [redacted] ผู้ช่วยนายทะเบียนท้องถิ่นเขตบึงทุ่ง

ประเภทบ้าน [redacted] ลักษณะบ้าน [redacted]

วันเดือนปีที่กำหนดบ้านเลขที่ [redacted]

ลงชื่อ [redacted] นายทะเบียน

นางนิรมล พืชรารอนพวงศ์

วันเดือนปีที่พิมพ์ทะเบียนบ้าน 16 ก.ค. 2539

ความสำคัญแห่งเอกสาร

เล่มที่ 1 รายการบุคคลในบ้านของเลขรหัสประจำบ้าน [redacted] ลำดับที่ 3

ชื่อ [redacted] สัญชาติ ไทย เพศ หญิง

เลขประจำตัวประชาชน [redacted] สัญชาติ ไทย เกิดเมื่อ [redacted]

นาย [redacted] สัญชาติ ไทย

บิดา [redacted] สัญชาติ ไทย

นางทะเบียน

(นางนารี คตขจรวิทย์)

นางทะเบียน

เอกสารแนบ 3

เอกสารการขออนุญาตก่อสร้าง

เอกสารแนบ 3.1

ใบรับแจ้งการก่อสร้าง ตัดแปลง รื้อถอนอาคาร
ตามมาตรา 39 ทรี (แบบ ยผ.4)

ด่วนมาก

โดยไม่มีค่าขอรับใบอนุญาตตามมาตรา 39 ทวิ
อาคารประเภทควบคุมการใช้ ตามมาตรา ๓๒
แบบ ยผ. ๔

ตามแบบ ย.ผ. ๑ เลขที่ ๑๒๕
ลงวันที่ ๒๘ กันยายน ๒๕๖๕

ตามใบรับหนังสือแจ้งการก่อสร้างฯ (แบบ ยผ.๑) เดิม

เลขที่ ๕๔/๒๕๖๕ ลงวันที่ ๒๕ พฤษภาคม ๒๕๖๕

ใบรับแจ้งการก่อสร้าง ตัดแปลง รื้อถอนอาคาร ตามมาตรา ๓๙ ตรี

เลขที่ ๑๒๕/๒๕๖๕

ได้รับแจ้งจาก บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) โดย นายรังชัย บุตรทรัพย์ และนายศิริระ อุดล
เจ้าของอาคารหรือตัวแทนเจ้าของอาคาร/ผู้ครอบครองอาคาร อยู่บ้านเลขที่ ๑๐๓๕ อาคารโนเบิล หมู่ที่ -
ตรอก/ซอย ถนน เฟลีนจิต ตำบล/แขวง ลุมพินี
อำเภอ/เขต ปทุมวัน จังหวัด กรุงเทพมหานคร ดังข้อความต่อไปนี้

ข้อ ๑ ว่าการ

- ☐ ก่อสร้างอาคาร
☒ ตัดแปลงอาคาร
☐ รื้อถอนอาคาร

ที่บ้านเลขที่ - ตรอก/ซอย - ถนน สุขุมวิท ๕๕ (ทองหล่อ)
หมู่ที่ - ตำบล/แขวง คลองตันเหนือ อำเภอ/เขต วัฒนา
จังหวัด กรุงเทพมหานคร ในที่ดินโฉนดที่ดินเลขที่/น.ส.๓ เลขที่/ส.ค.๑ เลขที่ ๔๕๒๗
เป็นที่ดินของ บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

ข้อ ๒ เป็นอาคาร

๒.๑ ชนิด ตึก ๔๖ ชั้น ชั้นใต้ดิน ๑ ชั้น จำนวน ๑ หลัง เพื่อใช้เป็น อาคารชุดอยู่อาศัย
(๕๔๖ ห้อง) จอดรถยนต์แบบเคลื่อนย้ายด้วยเครื่องจักรกล และสระว่ายน้ำ มีพื้นที่รวมกัน
๓๕,๗๙๔.๓๙ ตารางเมตร (พื้นที่ส่วนตัดแปลง ๓๕,๗๙๔.๓๙ ตารางเมตร) ที่จอดรถ หักกลับรถ
และทางเข้าออกของรถ จำนวน ๒๗๗ คัน มีพื้นที่ ๑,๕๕๕.๓๖ ตารางเมตร

๒.๒ ชนิด ป้ายโครงเหล็ก (ข้างอาคาร) (ป้าย A B) จำนวน ๒ ป้าย เพื่อใช้เป็น ป้ายชื่อโครงการ
มีพื้นที่ ๖.๔๖ ตารางเมตร (ป้าย A มีพื้นที่ ๑.๖๖ ม.^๒ ป้าย B มีพื้นที่ ๔.๘๐ ม.^๒) (คงเดิม) จอดรถ
หักกลับรถ และทางเข้าออกของรถ จำนวน - คัน มีพื้นที่ - ตารางเมตร

๒.๓ ชนิด รั้ว ค.ส.ล. จำนวน ๑ แห่ง เพื่อใช้เป็น กันแนวเขตโครงการ
ความยาว ๒๙๖.๓๐ เมตร (คงเดิม) ที่จอดรถ หักกลับรถ และทางเข้าออกของรถ จำนวน - คัน
มีพื้นที่ - ตารางเมตร

๒.๔ ชนิด ท่อระบายน้ำ จำนวน ๑ แห่ง เพื่อใช้เป็น ระบายน้ำโครงการ
ความยาว ๒๕๑.๒๓ เมตร (คงเดิม) ที่จอดรถ หักกลับรถ และทางเข้าออกของรถ จำนวน - คัน
มีพื้นที่ - ตารางเมตร

c1A โครงการ อาคารชุดพักอาศัย โนเบิล ทองหล่อ

ผู้อำนวยการสำนักงาน วันที่ ๒๘ ก.ย. ๒๕๖๕
รองนายก อบจ. วันที่ ๒๘ ก.ย. ๒๕๖๕
หัวหน้ากลุ่มงาน วันที่ ๒๘ ก.ย. ๒๕๖๕
เจ้าหน้าที่ดำเนินการ วันที่ ๒๘ ก.ย. ๒๕๖๕
เจ้าหน้าที่พิมพ์/ทวน วันที่ ๒๘ ก.ย. ๒๕๖๕

ข้อ ๓ โดยมี

- ☒ นายยอดเยี่ยม เทพรานนท์ ว.สณ.๓๔๔ เป็นสถาปนิกผู้ออกแบบ
- ☒ นายทศพล ศิริธร ส-สณ.๒๑๖๙ เป็นสถาปนิกผู้ควบคุมงาน
- ☒ นายสมพงษ์ อีรานพ ว.๒๐๔๕ เป็นวิศวกรผู้ออกแบบและคำนวณโครงสร้าง
- ☒ นายประยัต หรั่งละมูล สย.๑๑๙๐๖ เป็นวิศวกรผู้ควบคุมงานโครงสร้าง
- ☒ นายอรรถพร กิ่งขจี ว.๙๖๐๐ เป็นวิศวกรผู้ออกแบบระบบปรับอากาศและระบายอากาศ
- ☒ นายทศพร เสนาลักษณ์ สก.๓๗๓๓ เป็นวิศวกรผู้ควบคุมงานระบบปรับอากาศและระบายอากาศและระบบป้องกันเพลิงไหม้
- ☒ นายเกษ อีระโกเมน ว.ส.๕๖ เป็นวิศวกรผู้ออกแบบระบบบำบัดน้ำเสียและการระบายน้ำทิ้ง
- ☒ นางสาวเมธาวี ทองปานดี ภส.๔๗๙๑ เป็นวิศวกรผู้ควบคุมงานระบบบำบัดน้ำเสียและการระบายน้ำทิ้ง
- ☒ นายเกษ อีระโกเมน ว.ส.๕๖ เป็นวิศวกรผู้ออกแบบระบบประปา
- ☒ นางสาวเมธาวี ทองปานดี ภส.๔๗๙๑ เป็นวิศวกรผู้ควบคุมงานระบบประปา
- ☒ นายอรรถพร กิ่งขจี ว.๙๖๐๐ เป็นวิศวกรผู้ออกแบบระบบลิฟต์
- ☒ นายแสนศักดิ์ จันทร์ณรงค์ สก.๓๓๘๓ เป็นวิศวกรผู้ควบคุมงานระบบลิฟต์
- ☒ นางสาววิษุณีย์ เหมมโนรมย์ ว.ฟก.๑๐๙๓ เป็นวิศวกรผู้ออกแบบระบบไฟฟ้า
- ☒ นายอุกฤษฏ์ คลังสิน สฟก.๑๖๓๗ เป็นวิศวกรผู้ควบคุมงานระบบไฟฟ้า
- ☒ นายนิเวศน์ ลำเลิศลักษณ์ชัย วย.๑๙๐๕ เป็นวิศวกรผู้ดำเนินการตรวจสอบงานออกแบบและคำนวณส่วนต่างๆ ของโครงสร้างอาคาร

ข้อ ๔ กำหนดแล้วเสร็จใน ๙๓๐ วัน โดยจะเริ่มตั้งก่อสร้างอาคาร/ตัดแปลงอาคาร/รื้อถอนอาคาร
วันที่ ๒๘ กันยายน ๒๕๖๕ และจะแล้วเสร็จวันที่ ๒๗ กันยายน ๒๕๖๗

ข้อ ๕ ค่าธรรมเนียมในการตรวจแบบก่อสร้าง / ตัดแปลง

- (๑) อาคาร จำนวนเงิน ๑๔๓,๑๗๗.๕๖ บาท
- (๒) ท่อระบายน้ำ รั้ว เขื่อน กำแพงหรืออื่นๆ จำนวนเงิน บาท
- (๓) ทางวิ่งหรือที่จอดรถยนต์ภายนอกอาคาร จำนวนเงิน บาท
- (๔) ป้าย จำนวนเงิน บาท
- (๕) ค่าธรรมเนียมใบรับแจ้งตัดแปลง จำนวนเงิน ๑๐๐.๐๐ บาท
- รวมทั้งสิ้น จำนวนเงิน ๑๔๓,๒๗๗.๕๖ บาท

ผู้อำนวยการสำนักงาน รับที่ ๒๘/ก.ย. ๒๕๖๕
ผู้อำนวยการส่วน รับที่ ๒๘/ก.ย. ๒๕๖๕
หัวหน้ากองรับที่ ๒๘/ก.ย. ๒๕๖๕
เจ้าหน้าที่ดำเนินการ รับที่ ๒๘/ก.ย. ๒๕๖๕
เจ้าหน้าที่พิมพ์/ทาบ รับที่ ๒๘/ก.ย. ๒๕๖๕

ข้อ ๖ ผู้แจ้งต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์วิธีการ และเงื่อนไขตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ข้อบัญญัติท้องถิ่น ซึ่งออกตามความในมาตรา ๘ (๑๑) มาตรา ๙ หรือมาตรา ๑๐ แห่งพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. ๒๕๒๒ และกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง






ข้อ ๗ ในกรณีที่ผู้แจ้งไม่ก่อสร้าง ตัดแปลง หรือรื้อถอนอาคารตามที่ได้แจ้งไว้ภายในหนึ่งร้อยยี่สิบวัน นับแต่วันที่ได้ออกใบรับแจ้ง ให้ถือว่าผู้แจ้งไม่ประสงค์จะก่อสร้าง ตัดแปลง หรือรื้อถอนอาคารตามใบรับแจ้งอีกต่อไป และให้ใบรับแจ้งเป็นอันยกเลิก

ข้อ ๘ ภายในหนึ่งร้อยยี่สิบวันนับแต่วันที่ได้ออกใบรับแจ้งตามมาตรา ๓๙ ๖๖ หรือนับแต่วันที่เริ่มการก่อสร้าง ตัดแปลง หรือรื้อถอนอาคาร แล้วแต่กรณี หากเจ้าพนักงานท้องถิ่นตรวจพบเหตุไม่ถูกต้อง เจ้าพนักงานท้องถิ่นยังคงมีอำนาจสั่งให้ผู้แจ้งดำเนินการ ดังต่อไปนี้

(๑) กรณีที่ผู้แจ้งได้แจ้งข้อมูลหรือยื่นเอกสารและหลักฐานตามมาตรา ๓๙ ๖๖ ไว้ไม่ถูกต้อง เจ้าพนักงานท้องถิ่นจะมีหนังสือแจ้งข้อบกพร่องให้ผู้แจ้งดำเนินการแก้ไขข้อมูล เอกสารและหลักฐานให้ถูกต้องครบถ้วน ทั้งนี้ ภายในสิบห้าวันนับแต่วันที่ได้รับแจ้ง ในกรณีที่ผู้แจ้งไม่ดำเนินการแก้ไขให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลาที่กำหนด และมีการก่อสร้าง ตัดแปลง หรือรื้อถอนอาคารแล้ว เจ้าพนักงานท้องถิ่นจะดำเนินการตามมาตรา ๔๐ (๑) และหากอาคารได้ก่อสร้าง หรือตัดแปลง จนแล้วเสร็จตามที่ได้แจ้งไว้ เจ้าพนักงานท้องถิ่นจะดำเนินการตามมาตรา ๔๐ (๒) จนกว่าจะดำเนินการแก้ไขให้ถูกต้อง

(๒) กรณีที่แผนผังบริเวณ แบบแปลน รายการประกอบแบบแปลน หรือรายการคำนวณ ของอาคารที่ผู้แจ้งได้ยื่นไว้ตามมาตรา ๓๙ ๖๖ ไม่ถูกต้องตามบทบัญญัติแห่งพระราชบัญญัตินี้ กฎกระทรวง หรือข้อบัญญัติท้องถิ่นที่ออกตามพระราชบัญญัตินี้ หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง เจ้าพนักงานท้องถิ่นจะมีหนังสือแจ้งข้อบกพร่องให้ผู้แจ้งแก้ไขแผนผังบริเวณ แบบแปลน รายการประกอบแบบแปลน หรือรายการคำนวณ ให้ถูกต้องตามบทบัญญัติแห่งพระราชบัญญัตินี้ กฎกระทรวง หรือข้อบัญญัติท้องถิ่นที่ออกตามพระราชบัญญัตินี้ หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง ภายในระยะเวลาที่เจ้าพนักงานท้องถิ่นกำหนดแต่ต้องไม่น้อยกว่าสามสิบวัน

(๓) กรณีการก่อสร้าง ตัดแปลง หรือรื้อถอนอาคารที่ได้แจ้งไว้ไม่ถูกต้องตามบทบัญญัติแห่งพระราชบัญญัตินี้ กฎกระทรวงหรือข้อบัญญัติท้องถิ่นที่ออกตามพระราชบัญญัตินี้ หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง เจ้าพนักงานท้องถิ่นจะมีหนังสือแจ้งข้อบกพร่องให้ผู้แจ้งดำเนินการก่อสร้าง ตัดแปลง หรือรื้อถอนอาคารดังกล่าว ให้ถูกต้องตามบทบัญญัติแห่งพระราชบัญญัตินี้ กฎกระทรวงหรือข้อบัญญัติท้องถิ่นที่ออกตามพระราชบัญญัตินี้ หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องภายในระยะเวลาที่เจ้าพนักงานท้องถิ่นกำหนดแต่ต้องไม่น้อยกว่าสามสิบวัน และในระหว่างระยะเวลาที่ผู้แจ้งดำเนินการแก้ไขตามหนังสือแจ้งข้อบกพร่อง ให้ผู้แจ้งระงับการก่อสร้าง ตัดแปลง หรือรื้อถอนอาคารในส่วนที่ไม่ถูกต้องนั้นจนกว่าจะได้ปฏิบัติให้ถูกต้อง เว้นแต่เป็นการกระทำ เพื่อแก้ไขให้เป็นไปตามข้อบกพร่องของเจ้าพนักงานท้องถิ่น ในกรณีที่ผู้แจ้งไม่ดำเนินการแก้ไขให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลาที่เจ้าพนักงานท้องถิ่นได้กำหนดไว้ในหนังสือแจ้งข้อบกพร่อง ให้ถือว่าผู้แจ้งไม่ประสงค์จะก่อสร้าง ตัดแปลง หรือรื้อถอนอาคารตามที่ได้แจ้งไว้วันอีกต่อไป และให้เจ้าพนักงานท้องถิ่นมีคำสั่งยกเลิกใบรับแจ้ง ที่ได้ออกไว้และมีอำนาจดำเนินการตามมาตรา ๔๐ (๑) และ (๒) และมาตรา ๔๑ แล้วแต่กรณี

ผู้อำนวยการสำนักงาน		วันที่ ๒๘ ก.ย. ๒๕๖๕
ผู้อำนวยการส่วน		วันที่ ๒๘ ก.ย. ๒๕๖๕
หัวหน้ากลุ่มงาน		วันที่ ๒๘ ก.ย. ๒๕๖๕
เจ้าหน้าที่สนับสนุน		วันที่ ๒๘ ก.ย. ๒๕๖๕
เจ้าหน้าที่พิมพ์/ทวน		วันที่ ๒๘ ก.ย. ๒๕๖๕

(๔) ถ้าเจ้าพนักงานท้องถิ่นมีหนังสือแจ้งข้อบกพร่องให้ผู้แจ้งตามมาตรา ๓๔ ทวิ ทราบภายในหนึ่งร้อยยี่สิบวันนับแต่วันที่ได้อาบาได้รับแจ้งตามมาตรา ๓๔ ทวิ หรือนับแต่วันที่เริ่มการก่อสร้าง ดัดแปลง รื้อถอนอาคาร แล้วแต่กรณี ให้ถือว่า การก่อสร้าง ดัดแปลง หรือรื้อถอนอาคารดังกล่าว ได้รับอนุญาตจากเจ้าพนักงานท้องถิ่นแล้ว เว้นแต่กรณีดังต่อไปนี้ เจ้าพนักงานท้องถิ่นมีอำนาจแจ้งข้อบกพร่องได้ตลอดเวลา

(๔.๑) กรณีเกี่ยวกับการรื้อถอนอาคาร

(๔.๑) กรณีเกี่ยวกับระยะ หรือระดับระหว่างอาคารกับถนน ตรอก ซอย ทางเท้า หรือสาธารณสมบัติ เป็นการฝ่าฝืนกฎกระทรวง ประกาศ หรือข้อบัญญัติท้องถิ่นที่ออกตามพระราชบัญญัตินี้ หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องที่ใช้บังคับอยู่ในขณะที่ผู้แจ้งได้ยื่นแจ้ง หรือ

(๔.๓) กรณีเกี่ยวกับข้อกำหนดในการห้ามก่อสร้าง ดัดแปลง รื้อถอน ใช้ หรือเปลี่ยนการใช้อาคารชนิดใดหรือประเภทใด เป็นการฝ่าฝืนกฎกระทรวง ประกาศ หรือข้อบัญญัติท้องถิ่นที่ออกตามพระราชบัญญัตินี้ หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องที่ใช้บังคับอยู่ในขณะที่ผู้แจ้งได้ยื่นแจ้ง

ข้อ ๙ ผู้แจ้งยังคงมีหน้าที่ต้องขออนุญาตเกี่ยวกับอาคารนั้น ตามกฎหมายอื่นในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วย

ข้อ ๑๐ ห้ามทำการก่อสร้าง ดัดแปลง รื้อถอน เคลื่อนย้ายอาคาร หรือใช้อาคารให้ผิดไปจากที่ได้แจ้งไว้

ข้อ ๑๑ ก่อนเริ่มลงมือก่อสร้างอาคาร ผู้ดำเนินการต้องสำรวจรายละเอียด ตำแหน่ง ความลึก และขนาดของโครงสร้างใต้ดิน ฐานรากอาคารข้างเคียง หรือสิ่งก่อสร้างอื่นๆ เช่น ท่อประปา สายเคเบิล เป็นต้น และวางมาตรการอย่างหนึ่งอย่างใด เพื่อป้องกันมิให้เกิดอันตรายต่อสุขภาพ ชีวิต ร่างกาย หรือทรัพย์สิน

ข้อ ๑๒ เมื่อมีการขุดดินในบริเวณที่ใกล้หรือชิดอาคาร ถนนหรือกำแพง ลึกจนอาจเป็นอันตรายแก่อาคาร ถนน หรือกำแพงนั้น ผู้ดำเนินการต้องจัดให้มีค้ำยัน เข็มพิค หรือฐานรากเสริมตามความจำเป็น เพื่อความปลอดภัยและต้องตรวจสอบแก้ไขค้ำยัน เข็มพิคและฐานรากดังกล่าวให้มีสภาพมั่นคงและปลอดภัยอยู่เสมอ

ข้อ ๑๓ ผู้แจ้งต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับการเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือ กส ๑๐๑๐.๕/๔๑ ลงวันที่ ๔ มกราคม ๒๕๖๔

ข้อ ๑๔ ผู้แจ้งต้องปฏิบัติตามวิธีการและเงื่อนไขในการก่อสร้าง ตามกฎกระทรวง ฉบับที่ ๔ (พ.ศ. ๒๕๒๖) และกฎกระทรวง ฉบับที่ ๖๗ (พ.ศ. ๒๕๖๓) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. ๒๕๒๒ และจะต้องไม่กระทำการใด ๆ อันอาจเป็นอันตรายต่อสุขภาพ ชีวิต ร่างกายหรือทรัพย์สิน โดยผู้แจ้งต้องดำเนินการนี้ตราบเท่าที่พื้นอาคารและบริเวณรอบสถานที่ก่อสร้างอย่างสม่ำเสมอ เพื่อลดปัญหาฝุ่นละอองในอากาศ

ออกให้ ณ วันที่

๒๘ ก.ย. ๒๕๖๕

(นายใหญ่ ชื่นแก้ว)

ผู้อำนวยการสำนักงานเขต

ปฎิบัติราชการแทนผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร






เจ้าพนักงานท้องถิ่น

ผู้อำนวยการสำนักงาน	วันที่ ๒๘ ก.ย. ๒๕๖๕
ผู้อำนวยการส่วน	วันที่ ๒๘ ก.ย. ๒๕๖๕
หัวหน้างาน	วันที่ ๒๘ ก.ย. ๒๕๖๕
เจ้าหน้าที่ดำเนินการ	วันที่ ๒๘ ก.ย. ๒๕๖๕
เจ้าหน้าที่พิมพ์/ทวน	วันที่ ๒๘ ก.ย. ๒๕๖๕

คำเตือน

๑. ถ้าผู้แจ้งจะบอกเลิกตัวผู้ควบคุมงานที่ระบุชื่อไว้ในใบแจ้ง หรือผู้ควบคุมงานจะบอกเลิกการเป็นผู้ควบคุมงาน ให้มีหนังสือให้เจ้าพนักงานท้องถิ่นทราบ ทั้งนี้ ไม่เป็นการกระทบถึงสิทธิและหน้าที่ทางแพ่งระหว่างผู้แจ้งกับผู้ควบคุมงานนั้น ในการบอกเลิกตัวผู้ควบคุมงานนี้ผู้แจ้งจะต้องระงับการดำเนินการก่อสร้าง ตัดแปลง รื้อถอน หรือเคลื่อนย้ายอาคารไว้ก่อนจนกว่าจะมีผู้ควบคุมงานคนใหม่และมีหนังสือแจ้งพร้อมกับส่งมอบหนังสือแสดงความยินยอมของผู้ควบคุมงานคนใหม่ให้แก่เจ้าพนักงานท้องถิ่นแล้ว

๒. เมื่อผู้แจ้งก่อสร้างหรือตัดแปลงอาคารประเภทควบคุมการใช้ได้ทำการตามที่ได้แจ้งเสร็จแล้ว ต้องแจ้งเป็นหนังสือให้เจ้าพนักงานท้องถิ่นทราบ ตามแบบที่เจ้าพนักงานท้องถิ่นกำหนด เพื่อทำการตรวจสอบการก่อสร้างหรือตัดแปลงอาคารนั้น และห้ามมิให้ใช้อาคารนั้น เพื่อกิจการตั้งที่ได้แจ้งไว้ ภายในกำหนด ๓๐ วัน นับตั้งแต่วันที่เจ้าพนักงานท้องถิ่นได้รับแจ้ง เว้นแต่จะได้ใบรับรองการก่อสร้างหรือตัดแปลงจากเจ้าพนักงานท้องถิ่นแล้ว

ผู้อำนวยการสำนักงาน		วันที่ ๒๘ มิ.ย. ๒๕๖๕
ผู้อำนวยการส่วน		วันที่ ๒๘ มิ.ย. ๒๕๖๕
หัวหน้ากอง		วันที่ ๒๘ มิ.ย. ๒๕๖๕
เจ้าพนักงานแผนก		วันที่ ๒๘ มิ.ย. ๒๕๖๕
เจ้าหน้าที่พิมพ์/ทวน		วันที่ ๒๘ มิ.ย. ๒๕๖๕

เอกสารแนบ 3.2

หนังสือรับแจ้งการตัดแปลงอาคาร จากสำนักการโยธา
ที่ กท 0907/ก.92 ลงวันที่ 14 กุมภาพันธ์ 2566

ที่ กท ๐๙๐๗/ ก. ๕/๒



สำนักการโยธา

๑๑๑ ถนนมิตรไมตรี เขตดินแดง กทม. ๑๐๔๐๐

๑ ๕ ก.พ. ๒๕๖๖

เรื่อง แจ้งการตัดแปลงอาคาร

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

อ้างถึง ใบรับหนังสือแจ้งการตัดแปลงอาคาร ยผ.๔ เลขที่ ๑๒๕/๒๕๖๕ ลงวันที่ ๒๘ กันยายน ๒๕๖๕

ตามหนังสือที่อ้างถึง กรุงเทพมหานครออกใบรับหนังสือแจ้งการตัดแปลงอาคารตึก ๔๖ ชั้น ชั้นใต้ดิน ๑ ชั้น จำนวน ๑ หลัง เพื่อใช้เป็นอาคารชุดอยู่อาศัย (๕๔๖ ห้อง) จอดรถยนต์แบบเคลื่อนย้ายด้วยเครื่องจักรกล และสระว่ายน้ำ ป้ายโครงเหล็ก (ข้างอาคาร) (ป้าย A B) จำนวน ๒ ป้าย เพื่อใช้เป็นป้ายชื่อโครงการ รุ่ง ค.ส.ล. จำนวน ๑ แห่ง เพื่อใช้กันแนวเขตโครงการ ท่อระบายน้ำ จำนวน ๑ แห่ง เพื่อใช้ระบายน้ำโครงการ ที่ถนนสุขุมวิท ๕๕ (ทองหล่อ) แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา ตามมาตรา ๓๙ ทวิ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรุงเทพมหานครตรวจสอบและเอกสารที่ยื่นแจ้งไว้ตามมาตรา ๓๙ ทวิแล้ว ไม่มีส่วนใดขัดพระราชบัญญัติ กฎกระทรวง ข้อบัญญัติกรุงเทพมหานคร โดยจะต้องดำเนินการให้ถูกต้องและเป็นไปตามแผนผังบริเวณ แบบแปลนและรายการประกอบแบบแปลน ที่ได้แจ้งและส่งให้กรุงเทพมหานคร ตลอดจนจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขเพิ่มเติมดังนี้

๑. ผู้แจ้งต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขตามที่กำหนดในกฎกระทรวงและหรือข้อบัญญัติท้องถิ่น ซึ่งออกตามความในมาตรา ๘ (๑๑) มาตรา ๙ หรือมาตรา ๑๐ แห่งพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. ๒๕๖๒ แก้ไขเพิ่มเติมตามพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๓๕ และ (ฉบับที่ ๓) พ.ศ. ๒๕๔๓

๒. ผู้แจ้งยังคงมีหน้าที่ต้องขออนุญาตเกี่ยวกับอาคารนั้น ตามกฎหมายอื่นในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป และต้องปฏิบัติตามวิธีการและเงื่อนไขในการตัดแปลง ตามกฎกระทรวง ฉบับที่ ๔ (พ.ศ. ๒๕๖๖) กฎกระทรวง ฉบับที่ ๑๘ (พ.ศ. ๒๕๓๐) และข้อบัญญัติกรุงเทพมหานคร เรื่อง ควบคุมอาคาร พ.ศ. ๒๕๔๔ หมวด ๑๑

๓. ผู้แจ้งต้องขออนุญาตตัดคันหินทางเท้า ลดระดับทางเท้า หรือทำทางเชื่อม เพื่อเป็นทางเข้า-ออกรถยนต์จากสำนักงานเขตท้องที่

๔. เมื่อผู้แจ้งตามมาตรา ๓๙ ทวิ ได้กระทำการตัดแปลงอาคารแล้วเสร็จ ให้แจ้งเป็นหนังสือให้เจ้าพนักงานท้องถิ่นทราบตามแบบที่เจ้าพนักงานท้องถิ่นกำหนด เพื่อทำการตรวจสอบการตัดแปลงอาคารนั้น

๕. ผู้แจ้งต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือ ที่ ทส ๑๐๑๐.๕/๔๒ ลงวันที่ ๕ มกราคม ๒๕๖๔

๖. ผู้แจ้งต้องปฏิบัติตามวิธีการและเงื่อนไขในการก่อสร้าง ตามกฎกระทรวง ฉบับที่ ๖๗ (พ.ศ. ๒๕๖๓) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. ๒๕๖๒ และจะต้องไม่กระทำการใด ๆ อันอาจเป็นภัยอันตรายต่อสุขภาพ ชีวิต ร่างกายหรือทรัพย์สิน โดยผู้แจ้งต้องดำเนินการฉีดพ่นละอองน้ำบนอาคารและบริเวณรอบสถานที่ตัดแปลงอย่างสม่ำเสมอ เพื่อลดปัญหาฝุ่นละอองในอากาศ

๗. ผู้แจ้งต้องจัดให้มีพื้นที่รับน้ำที่มีความจุไม่น้อยกว่า ๓๒๒.๐๘ ลูกบาศก์เมตร
๘. หากการปฏิบัติตามเงื่อนไข มีผลทำให้แบบแปลนหรือรายละเอียดผิดไปจากที่ได้แจ้งตามมาตรา ๓๙ ทวิ และเข้าข่ายเป็นการดัดแปลงอาคาร ผู้ยื่นแจ้งตามมาตรา ๓๙ ทวิ ยังคงมีหน้าที่ที่จะต้องยื่นแจ้งการดัดแปลงตามมาตรา ๓๙ ทวิ ให้ถูกต้องก่อน

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นายรัชชัย นาศักดิ์ศรี)

ผู้อำนวยการสำนักงานโยธา
ปฏิบัติราชการแทนผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร
เจ้าพนักงานท้องถิ่น

สำนักงานควบคุมอาคาร

โทร. ๐ ๒๒๐๓ ๒๔๐๐ ต่อ ๒๐๕๕

โทรสาร ๐ ๒๒๐๓ ๒๔๕๙

เอกสารแนบ 3.3

คำขอต่ออายุใบอนุญาตก่อสร้าง ดัดแปลง รื้อถอน
หรือเคลื่อนย้ายอาคาร (แบบ ข.4)

4999 / 2567

แบบ ข.4

สำหรับเจ้าหน้าที่
เลขที่รับ..... 975
วันที่..... ๒๓ ก.ย. ๒๕๖๗
ลงชื่อ..... ผู้รับคำขอ

คำขอต่ออายุใบอนุญาตก่อสร้าง ดัดแปลง รื้อถอน หรือเคลื่อนย้ายอาคาร

เขียนที่..... บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

วันที่ 9 เดือน กันยายน พ.ศ. 2567

ข้าพเจ้า..... บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน).....เจ้าของอาคารหรือตัวแทนเจ้าของอาคาร

└ เป็นบุคคลธรรมดาเลขบัตรประจำตัวประชาชน.....

อยู่บ้านเลขที่..... ตรอก/ซอย..... ถนน..... หมู่ที่.....

ตำบล/แขวง..... อำเภอ/เขต..... จังหวัด.....

รหัสไปรษณีย์..... โทรศัพท์..... โทรสาร.....

☒ เป็นนิติบุคคลประเภท..... บริษัท มหาชน จำกัด..... จัดทะเบียนเมื่อ 6 มิถุนายน 2538

เลขทะเบียน..... 0-0753800312..... มีสำนักงานตั้งอยู่เลขที่..... 1035 อาคารโนเบิล..... ตรอก/ซอย.....

ถนน..... เฟรินจิต..... หมู่ที่..... ตำบล/แขวง..... อุมพิน..... อำเภอ/เขต..... ปทุมวัน

จังหวัด..... กรุงเทพมหานคร..... รหัสไปรษณีย์..... 10330..... โทรศัพท์..... 02-254-9955..... โทรสาร.....

โดยมี..... นางสาวชนพรพรณ อนุศิริ..... เป็นผู้มีอำนาจลงชื่อแทนนิติบุคคลผู้ขออนุญาต

อยู่บ้านเลขที่..... 189/7..... ตรอก/ซอย..... เจริญวัฒนะ 14..... ถนน..... หมู่ที่.....

ตำบล/แขวง..... ห้วยสองห้อง..... อำเภอ/เขต..... หลักสี่..... จังหวัด..... กรุงเทพมหานคร

รหัสไปรษณีย์..... 10210..... โทรศัพท์..... 081 622-5761..... โทรสาร.....

ขอยื่นคำขอต่ออายุใบอนุญาตดังต่อไปนี้ด้วยเจ้าพนักงานท้องถิ่น

☐ ก่อสร้างอาคาร

☒ ดัดแปลงอาคาร

☐ รื้อถอนอาคาร

☐ เคลื่อนย้ายอาคารในท้องที่ที่อยู่ในเขตอำนาจของเจ้าพนักงานท้องถิ่นที่อาคารจะทำ

การเคลื่อนย้ายตั้งอยู่

☐ เคลื่อนย้ายอาคารไปยังท้องที่ที่อยู่ในเขตอำนาจของเจ้าพนักงานท้องถิ่นอื่น

ข้อ ๑ อาคารที่ขอต่ออายุใบอนุญาตได้รับใบอนุญาต ☐ ก่อสร้างอาคาร ☒ ดัดแปลงอาคาร

☐ รื้อถอนอาคาร ☐ เคลื่อนย้ายอาคาร ตามใบอนุญาตเลขที่..... 125/2565..... ตั้งวันที่..... 28

เดือน..... กันยายน..... พ.ศ. 2565..... ที่เลขที่..... ตรอก/ซอย.....

ถนน..... สุขุมวิท 55 (ทองหล่อ)..... หมู่ที่..... ตำบล/แขวง..... คลองตันเหนือ..... อำเภอ/เขต..... วัฒนา

จังหวัด..... กรุงเทพมหานคร..... โดยมี..... บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)..... เป็นเจ้าของอาคาร

ในที่ดิน ☒ โฉนดที่ดิน ☐ ม.ส.๑ ☐ ม.ส.๑-ก. ☐ ส.ค.๑ ☐ อื่นๆ..... เลขที่..... 4527

เป็นที่ดินของ บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

ใบอนุญาตขึ้นอายุวันที่ 27 เดือน กันยายน พ.ศ. 2567

ข้อ ๒ เป็นอาคาร

(๑) ชนิด ตึก 48 ชั้น ขึ้นได้ดิน 1 ชั้น จำนวน 1 หลัง เพื่อใช้เป็น อาคารชุดอยู่อาศัย (548 ห้อง)
จัดทรายนดินแบบเคลื่อนย้ายด้วยเครื่องจักรกล และระบายน้ำ โดยมีที่จอดรถ ที่กักเก็บรถ และทางเข้าออกของรถ จำนวน 277 คัน

(๒) ชนิด ป้ายโครงเหล็กข้างอาคาร (ป้าย A,B) จำนวน 2 บ้าง เพื่อใช้เป็น ป้ายชื่อโครงการ
โดยมีที่จอดรถ ที่กักเก็บรถ และทางเข้าออกของรถ จำนวน คัน จำนวน

(๓) ชนิด รั้ว พสล. จำนวน 1 แห่ง เพื่อใช้เป็น กันแนวเขตโครงการ
โดยมีที่จอดรถ ที่กักเก็บรถ และทางเข้าออกของรถ จำนวน คัน

(๔) ชนิด รั้วระบายน้ำ จำนวน 1 แห่ง เพื่อใช้เป็น ระบายน้ำโครงการ
โดยมีที่จอดรถ ที่กักเก็บรถ และทางเข้าออกของรถ จำนวน คัน

ข้อ ๓ เหตุที่ทำการไม่เสร็จตามที่ได้รับอนุญาตเนื่องจาก ยังดำเนินการก่อสร้างไปแล้วเสร็จ
ขณะนี้ได้ดำเนินการไปแล้วถึง ประมาณ 95 เปอร์เซ็นต์ จึงขอต่ออายุใบอนุญาตอีก 365 วัน โดยมี

- (๑) นายศพล ศิริธร เลขประจำตัวประชาชน 3-1009-04280-97-1 เป็นสถาปนิกควบคุมงาน
(๒) นายประยัด หังสมุส เลขประจำตัวประชาชน 3-1002-01368-80-7 เป็นวิศวกรควบคุมงานโครงสร้าง
(๓) นายทศ สมลักษณ์ เลขประจำตัวประชาชน 3-1020-02242-14-7 เป็นวิศวกรควบคุมงานระบบ
ปรับอากาศและระบบอากาศ
และระบบป้องกันอัคคีภัย
(๔) นางสาวอภี ทองปานดี เลขประจำตัวประชาชน 2-8014-00030-89-6 เป็นวิศวกรควบคุมระบบน้ำค
น้ำเสียและระบบไฟฟ้า
(๕) นางสาวอภี ทองปานดี เลขประจำตัวประชาชน 2-8014-00030-89-6 เป็นวิศวกรควบคุมงานระบบประปา
(๖) นายณศักดิ์ จันทะมงคล เลขประจำตัวประชาชน 3-8403-00086-66-8 เป็นวิศวกรควบคุมงานระบบลิฟต์
(๗) นายอุกฤษณ์ คลังสิน เลขประจำตัวประชาชน 3-1007-00968-86-8 เป็นวิศวกรควบคุมงานระบบไฟฟ้า

ข้อ ๔ ข้าพเจ้าได้แนบเอกสารหลักฐานต่างๆ มาพร้อมกับคำขอนี้ด้วยแล้ว ดังนี้

- (๑) ตำนานเอกสารแสดงการเป็นเจ้าของอาคาร
(๒) หนังสือแสดงความรับผิดชอบของเจ้าของอาคาร (กรณีที่ดินเจ้าของอาคารเป็นผู้ขออนุญาต)
(๓) ตำนานเอกสารแสดงการเป็นผู้ครอบครองอาคาร จำนวน ฉบับ
(๔) หนังสือแสดงว่าป็นผู้จัดการหรือผู้แทนซึ่งเป็นผู้ดำเนินการของนิติบุคคล (กรณีที่ดินบุคคล
เป็นผู้ขออนุญาต)

(๕) ใบอนุญาตตามข้อ ๑

(๖) หนังสือแสดงความยินยอมของผู้ควบคุมงาน ชื่อ

- (๑) นายศพล ศิริธร เลขประจำตัวประชาชน 3-1009-04280-97-1 เป็นสถาปนิกควบคุมงาน
(๒) นายประยัด หังสมุส เลขประจำตัวประชาชน 3-1002-01368-80-7 เป็นวิศวกรควบคุมงานโครงสร้าง
(๓) นายทศ สมลักษณ์ เลขประจำตัวประชาชน 3-1020-02242-14-7 เป็นวิศวกรควบคุมงานระบบ
ปรับอากาศและระบบ
อากาศและระบบป้องกันอัคคีภัย

- (๔) นางสาวณัฏฐิ ทอปานดี เลขประจำตัวประชาชน 2-8014-00030-89-6 เป็นวิศวกรผู้ควบคุมงานระบบบำบัดน้ำเสียและระบบระบายน้ำทิ้ง
- (๕) นางสาวณัฏฐิ ทอปานดี เลขประจำตัวประชาชน 2-8014-00030-89-6 เป็นวิศวกรผู้ควบคุมงานระบบบำบัดน้ำเสีย
- (๖) นายแทนศักดิ์ จันทร์อภัย เลขประจำตัวประชาชน 3-8403-00086-66-8 เป็นวิศวกรผู้ควบคุมงานระบบบำบัดน้ำเสีย
- (๗) นายอุกฤษณ์ คลังสิน เลขประจำตัวประชาชน 3-1001-00968-86-8 เป็นวิศวกรผู้ควบคุมงานระบบบำบัดน้ำเสีย

และสำเนาใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบการวิชาชีพสถาปัตยกรรมควบคุมหรือวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม (กรณีที่มีอาคารมีลักษณะหรือขนาดที่ผู้ในประเภทวิชาชีพสถาปัตยกรรมควบคุมหรือวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมตามกฎหมายว่าด้วยการนั้นแล้วแต่กรณีและมีความประสงค์จะยื่นพร้อมคำขออนุญาตนี้)

(๘) หนังสือรับรองการได้รับอนุญาตให้เป็นผู้ประกอบวิชาชีพสถาปัตยกรรมควบคุมหรือผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ที่ออกโดยสภาสถาปนิกหรือสภาวิศวกร แล้วแต่กรณี จำนวน.....7..... แผ่น

(๙) เอกสารอื่นๆ (ถ้ามี)

(ลายมือชื่อ)

ผู้ขออนุญาต

นางสาว

ผู้รับมอบอำนาจจะทำการแทนบริษัทฯ

หมายเหตุ

๑. ข้อความใดไม่ต้องการให้พิจารณา

๒. ใส่เครื่องหมาย ✓ ในช่อง □ หน้าข้อความที่ต้องการ

๓. ในกรณีที่เป็นการนิติบุคคล หากยังบังคับกำหนดให้ต้องประทับตราให้ประทับตรานิติบุคคลด้วย

