

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก	สำเนาหนังสือเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ อาคารชุดพักอาศัย โนเบิล ทองหล่อ เลขที่ ทส 1010.5/42 ลงวันที่ 4 มกราคม 2564
ภาคผนวก ข	สำเนาใบรับแจ้งการก่อสร้าง คัดแปลง รื้อถอนอาคาร (แบบ ขผ.๔)
ภาคผนวก ค	สำเนาหนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ บริษัท เอ็นไวรโอโปร จำกัด
ภาคผนวก ง	สำเนาหนังสือนำส่งรายงานฯ ต่อหน่วยงานราชการ ฉบับประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565
ภาคผนวก จ	ภาพถ่ายประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ฉ	สำเนาหนังสือข้อร้องเรียนจากประชาชนผู้ได้รับความเดือดร้อนจากโครงการ
ภาคผนวก ช	เอกสารผังการจัดการพื้นที่ภายในโครงการช่วงก่อสร้าง
ภาคผนวก ซ	เอกสารตรวจสอบเครื่องชนิด และอุปกรณ์เครื่องจักร
ภาคผนวก ฌ	เอกสารแผนผังองค์กร
ภาคผนวก ฎ	เอกสารแจ้งผู้ที่อยู่อาศัยข้างเคียงให้ทราบ กรณีมีกิจกรรมการก่อสร้างที่ต่อเนื่องและเกินช่วงเวลา
ภาคผนวก ฏ	เอกสารกฎระเบียบของพนักงานภายในพื้นที่โครงการและบ้านพักคนงาน
ภาคผนวก ฐ	เอกสารสำรวจสภาพอาคารที่อยู่รอบพื้นที่โครงการก่อนและหลังที่จะเริ่มงานแต่ละช่วง
ภาคผนวก ถ	เอกสารสำเนากรรมธรรม์ประกันภัยประเภท Contractors All Risks (CAR)
ภาคผนวก ท	เอกสารเจ้าหน้าที่จาก โครงการเข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่โครงการ
ภาคผนวก ธ	เอกสารขออนุญาตทิ้งขยะจากการก่อสร้าง
ภาคผนวก ด	เอกสารใบเสร็จการอุปถัมภ์ปฏิญาณจากสำนักงานเขตวัฒนา
ภาคผนวก ต	การอบรมเกี่ยวกับการป้องกันอัคคีภัยและซ้อมอพยพจากการเกิดเพลิงไหม้
ภาคผนวก ถ	เอกสารสัญญาว่าจ้างก่อสร้างของผู้รับเหมา
ภาคผนวก ฒ	เอกสารว่าจ้างแรงงานต่างด้าวที่ถูกต้องตามกฎหมาย, เอกสารการอบรมคนงาน ก่อนปฏิบัติงาน และเอกสารการฉีดวัคซีนป้องกันเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (Covid-19)
ภาคผนวก ท	เอกสารตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนรับเข้าทำงานและหลังวันเข้าทำงานประจำปี
ภาคผนวก ฐ	เอกสารแผนงานด้านความปลอดภัยในการทำงานสำหรับงานก่อสร้าง
ภาคผนวก น	เอกสารการอบรมคนงานก่อนปฏิบัติงาน
ภาคผนวก บ	เอกสารการอบรมคนงานก่อนปฏิบัติงาน เกี่ยวกับการทำงานเครื่องจักรปั่นจั่น
ภาคผนวก ป	เอกสารใบรับรองการตรวจสอบเครื่องจักร ชนิดลิฟต์โดยสารและขนส่งวัสดุชั่วคราว
ภาคผนวก ผ	เอกสารใบรับรองการตรวจสอบทดสอบตามแบบ ปจ.1
ภาคผนวก ฝ	เอกสารรายงานการประชุมประจำสัปดาห์ของโครงการ
ภาคผนวก พ	เอกสารแผนกำหนดวิธีการก่อสร้างเพื่อวิเคราะห์ความเสี่ยง
ภาคผนวก ฟ	เอกสารการจัดประชุมร่วมกันระหว่างโครงการ และผู้พักอาศัยที่อยู่โดยรอบ

ภาคผนวก (ต่อ)

ภาคผนวก ก	เอกสารกิจกรรมสัมพันธ์ร่วมกับชุมชน
ภาคผนวก ข	เอกสารชี้แจงเปลี่ยนแปลงจุดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ค	เอกสารการตรวจสอบระบบท่อประปาในพื้นที่โครงการ
ภาคผนวก ง	เอกสารการตรวจสอบระบบไฟฟ้าในพื้นที่โครงการ
ภาคผนวก ด	การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคมและความคิดเห็น ทั้งแนวทางการเปลี่ยนแปลงปัญหาและความเดือดร้อน ตลอดจนความต้องการที่มีต่อ โครงการ ประจำปี 2566
ภาคผนวก ว	ใบรับรองผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ศ	ใบรับรองสอบเทียบเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ข	มาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก ก

สำเนาหนังสือเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ อาคารชุดพักอาศัย โนเบิล ทองหล่อ

เลขที่ ทส 1010.5/42 ลงวันที่ 4 มกราคม 2564



ที่ พส ๓๐๑๐.๕/ ๕ ๒ ๓ ๖ ๖๓

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๑๑๘/๓ อาคารทิปโก้ ๒ ถนนพหลโยธินที่ ๖
แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๕ 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 ๒๙ กรกฎาคม ๒๕๖๓

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน กรุงเทพมหานคร ที่ กพ ๑๑๐๔/๓๕๔๒
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 ๕๕๖ ห้อง จัดทำรายงานฯ โดยบริษัท ไท-ไท วิถีวร จำกัด ให้สำนักงานนโยบายและ
แผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน ความละเอียดแจ้งแล้ว นับ

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้ดำเนินการตามขั้นตอน
การพิจารณารายงาน และกรุงเทพมหานคร ได้แจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมิน
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน กรุงเทพมหานคร ในการประชุมครั้งที่
๘๑/๒๕๖๓ เมื่อวันที่ ๙ ธันวาคม ๒๕๖๓ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงาน
การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ อาคารชุดพักอาศัย โนเบิล ทงหล่อ ของบริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์
จำกัด (มหาชน) รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

และมาตรการ...

และมาตรการการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒ และให้
ประธานบริษัทที่ปรึกษาเพื่อจัดทำรายงานฯ 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 ที-ที วิศวกร จำกัด เพื่อยืนยันการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



นายพิรุณ สัยยะสิทธิ์พานิช

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

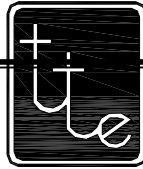
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ กด ๒ ๓๔ ๖๘๑๐

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

ประณีย์ อี้เล็กทรอนิกส์ sarabun@onep.go.th



thai thai engineers co., ltd.

Environmental Engineers - Consultants

5/ 235 Tesaban Songkloe Road, Ladyao, Jatujak, Bangkok 10900
Tel. 0-2196-2140-3 Fax : 0-2196-2144

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

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ

สิ่งแวดล้อมที่โครงการ อาคารชุดพักอาศัย โนเบิล ทองหล่อ

ของ บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

ตั้งอยู่ที่ถนนซอยสุขุมวิท 55 (ทองหล่อ) แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร

ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

วันศุกร์ 2563 ลงชื่อ

(นางสาวเบญจพร ณ อนุศิริ)

ผู้รับผิดชอบด้านการจัดการแผนปฏิบัติการ โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

วันศุกร์ 2563 ลงชื่อ

(นายอนุวัฒน์ ไวกุล)

ผู้จัดการแผนกผู้ให้บริการรายงานของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด



Signature of Mr. Anuwat Waikul

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ อาคารชุดพักอาศัย โนเบิล ทองหล่อ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
I. มาตรการทั่วไป	<p>โครงการ อาคารชุดพักอาศัย โนเบิล ทองหล่อ ตั้งอยู่ที่ถนนสุขุมวิท 55 (ทองหล่อ) แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร จำนวนที่ดินรวม 2-2-56.7 ไร่ หรือ 4,226.80 ตารางเมตร โครงการเป็นอาคารชุดพักอาศัย ขนาดความสูง 46 ชั้น และบันไดลิฟต์ 1 ชั้น ความสูง 210.75 เมตร (ความสูงวัดถึงส่วนที่สูงที่สุด) จำนวน 1 อาคาร มีห้องชุดพักอาศัยรวมทั้งสิ้น จำนวน 546 ห้อง ซึ่งได้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดย บริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด ดังนั้น ไท-ไท วิศวกรจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>1. โครงการต้องปฏิบัติตามขั้นตอนการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ อาคารชุดพักอาศัย โนเบิล ทองหล่อ ของบริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) อย่างเคร่งครัด</p>	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและระยะเปิดดำเนินการ	บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

กรุงเทพฯ 2563 ลงชื่อ

(นางสาวธนพรพรณ ฐนศิริ)

ผู้รับมอบอำนาจ ทำการแทนบริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

2/287



กรุงเทพฯ 2563 ลงชื่อ

(นางบุญบุษย์ วัฒนา)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของ บริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 1)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<p>2. โครงการต้องบันทึกผลการติดตามตรวจสอบการดำเนินการหรือการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ใบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และดำเนินการดำเนินการมายังหน่วยงานผู้ดูแลติดตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>3. กรณีที่โครงการมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้โครงการแจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้</p> <p>3.1 หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดเหตุหรือสิ่งผิดระเบียบมากว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้น ๆ ด้วย พร้อมทั้งให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวร่างขึ้นรับจดแจ้งไว้</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>

วันวาคม 2563 ลงชื่อ

(นางสาวอรพพรณ อรุณศิริ)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

3/29/



ธันวาคม 2563 ลงชื่อ

(นางธนุญช์ ใจกลี)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิลงทำรายงานขอรับบริจาค เงินบริจาค

ตารางที่ 1 (ต่อ 2)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<p>แจ้งให้กับสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ</p> <p>3.2 หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญ ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต จัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงส่งมาให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คพช.) ซึ่งที่นี้จะต้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</p> <p>4 เมื่อเจ้าของโครงการดำเนินการเสร็จสิ้นแล้ว และก่อนที่จะมีการโอนสิทธิให้กับนิติบุคคล (ในกรณีที่มีการโอนสิทธิ) เจ้าของโครงการมีหน้าที่ต้องแจ้งให้มีนิติบุคคลผู้รับโอนทราบถึงสิทธิและหน้าที่ในการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด หากเจ้าของโครงการไม่มีหลักฐานการแจ้งสิทธิและหน้าที่ และหลักฐานการรับทราบถึงสิทธิและหน้าที่ดังกล่าวของ</p>	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและ ระยะเปิดดำเนินการ	บริษัท ไบโอเจ็ท ทีเอสเอสเมนท์ จำกัด (มหาชน)

วันทศ 2563 ลงชื่อ

(นางสาวอณพวรรณ อนุศิริ)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท ไบโบล ทีเอสเอสเมนท์ จำกัด (มหาชน)

4/287



วันทศ 2563 ลงชื่อ

(นายอนุชิต วิชาญ)

บุตรธิดาบรรณาธิการวิจิตร วิชาญ นายอนุชิต วิชาญ วิชาญ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 3)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<p>นิคมอุตสาหกรรม ให้ถือว่าเจ้าของโครงการยังคงรับผิดชอบตามสิทธิและหน้าที่ที่กำหนดไว้ในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการแก้ไข</p> <p>5. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนว่าได้รับความเดือดร้อน จากผลกระทบจากการดำเนินงานโครงการ หรือโครงการก่อให้เกิดความเสียหายแก่สาธารณสมบัติ หรือชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน เจ้าของโครงการหรือผู้รับผิดชอบผู้รับโอนสิทธิและหน้าที่ในการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม จะต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยไม่ชักช้า และแจ้งหน่วยงาน สนง.๑๓ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ เพื่อหาแนวทางหรือมาตรการในการแก้ไขปัญหาต่อไป</p>	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและ ระยะเปิดดำเนินการ	บริษัท ไบเบ็ค ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

วันทอม 2563 ลงชื่อ

(นายสมชาย หอมทิพย์)

ผู้อำนวยการกองการต่างประเทศ บริษัท ไบเบ็ค ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

5/287



วันทอม 2563 ลงชื่อ

(นายบุญฤทธิ์ วิชาญ)

ผู้จัดการฝ่ายบริหารโครงการ บริษัท ไบ-ที-ที จำกัด

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ คานาทรทูตพักอาศัย โนเบิล ทองหล่อ (ช่วงก่อสร้าง รวมรื้อถอนในช่วงเดือนที่ 25-27 ของการก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม ทรัพยากร 1.1 สภาพภูมิประเทศ	สภาพพื้นที่โครงการ ณ เดือนธันวาคม 2563 เป็นที่ดินของสำนักงานขาย และสำนักงานชั่วคราว ขนาดพื้นที่ 1 ไร่ 1 งาน 10 ตารางวา และพื้นที่ว่าง ซึ่งโครงการจะทำการรื้อถอนประมาณเดือนที่ 25-27 ของการก่อสร้าง โดยในช่วงก่อสร้างโครงการจะปรับสภาพพื้นที่เพื่อเตรียมการก่อสร้างโดยระดับดินภายในพื้นที่โครงการภายหลังก่อสร้างแล้วเสร็จสูงกว่าถนนสุขุมวิท 55 (ทองหล่อ) ด้านหน้าโครงการประมาณ 0.60 เมตร หรืออยู่ระดับ + 0.60 เมตร (อ้างอิงค่าระดับ ± 0.00 เมตร ที่ถนนซอยสุขุมวิท 55 (ทองหล่อ) ทั้งนี้ในการปรับถมพื้นที่ดังกล่าวมีการปรับถมพื้นที่ดินให้มี ความสูงกว่าพื้นที่ใกล้เคียง และสภาพภูมิประเทศแตกต่างไปจากเดิมมากนัก อย่างไรก็ตาม เนื่องจากโครงการจะมีการขุดดินที่เกิดจากการก่อสร้างการทำเสาเข็มและฐานราก	1. ปรับสภาพพื้นที่ที่ขุดจนก่อสร้างโครงการเฉพาะภายในเขตที่ดินของโครงการเท่านั้น 2. จัดทำรั้ว Metal Sheet ความหนา 1.27 มิลลิเมตร ความสูง 6 เมตร บริเวณโดยรอบแนวเขตที่ดินของโครงการ เพื่อป้องกันเขตที่ดินที่ก่อสร้างอย่างเป็นสัดส่วน และตัดสิ่งปฏิกูลไม่ให้เข้าสู่พื้นที่ของข้างไปภายในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	<u>วิธีการติดตามตรวจสอบ</u> 1. จัดให้มีเจ้าหน้าที่งานโครงการเข้าพบปะพูดคุยกับเจ้าของบ้าน - เจ้าของอาคารข้างเคียงด้านถนนทองหล่อคือศิริกุล ศิลป (ทนาย) เป็นประจำตลอดช่วงเวลาก่อสร้าง และให้ชื่อพร้อมหมายเลขโทรศัพท์ของ บริษัทวิศวกรที่ปรึกษาควบคุมการก่อสร้าง ซึ่งสามารถติดต่อได้ 24 ชั่วโมง หากมีการเปลี่ยนแปลงผู้รับผิดชอบ โครงการต้องแจ้งชื่อพร้อมหมายเลขโทรศัพท์ติดต่อใหม่ให้ผู้พักอาศัยได้ทราบทราบ เพื่อให้สามารถติดต่อได้อย่างสะดวก หรือถ้าเกิดสิ่งกีดขวางรับความคิดเห็นที่บริเวณป้อมยามเพื่อรับเรื่องร้องเรียน

หมายเหตุ 1) ผู้พัฒนาโครงการ บริษัท โกลบอล ดิวelopเมนต์ จำกัด (มหาชน) ขอสงวนสิทธิ์ในการดำเนินการดังนี้

- เมื่อเริ่มโครงการก่อสร้าง จะมีการจัดทำผังบริเวณและแนวประมาณการเบื้องต้นของพื้นที่โครงการก่อสร้าง และจะเปิดดำเนินการตามผังบริเวณสำนักงานเขตวัฒนา (รูปที่ 2 และ 3 ประกอบ)
- นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่ได้รับจากผลกระทบสิ่งแวดล้อมมาจัดทำเป็นข้อกำหนดในการดำเนินงาน
- จัดให้มีบริษัทผู้ควบคุมการก่อสร้าง ควบคุมผู้รับเหมาก่อสร้างให้ปฏิบัติตามมาตรการที่จะปฏิบัติตามกฎหมาย และจะดำเนินการตามข้อกำหนดที่ได้รับจากการพิจารณาจากกรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ และจะนำผลการพิจารณาการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ระบุใน TOR เพื่อให้ผู้รับเหมาทราบมาตรการที่จะดำเนินการปฏิบัติตามข้อกำหนดในการประมาณการก่อสร้างของโครงการ
- รื้อถอนพื้นที่โครงการให้มีความเป็นระเบียบเรียบร้อย อย่างปลอดภัยตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทุก 6 เดือน และเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามระยะเวลาที่กำหนดไว้ตามกฎหมาย เพื่อกำหนดแผนแก้ไข

ธันวาคม 2563 ลงชื่อ

(นายสำรอนพรณณ จันทิ)

ผู้รับมอบอำนาจจากรายการแผนบริษัท โกลบอล ดิวelopเมนต์ จำกัด (มหาชน)

6/297



ธันวาคม 2563 ลงชื่อ

(นายสมชาย ใจหา)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดการทางอาชญากรรม บริษัท โกลบอล ดิวelopเมนต์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 1)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	และการวางระบบสาธารณูปโภคต่าง ๆ อย่างใดก็ตาม โครงการจะกำหนดให้ผู้รับเหมามีมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น		<p>นี้อาจเกิดขึ้น หากมีปัญหาเกิดขึ้นต้องหาแนว ทางแก้ไขโดยทันที</p> <p>2. บริษัทมีเจ้าหน้าที่ของโครงการดูแลสภาพรั้ว ให้มีความสะอาด และ มีคนนั่งเฝ้าระวังตลอด ระยะเวลาการก่อสร้าง</p> <p>3. บริษัท โน.บิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) ต้องจัดให้มีบริษัทควบคุมการก่อสร้างควบคุม ผู้รับเหมา-ให้ปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุไว้ใน รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับพิจารณาเห็นชอบอย่างเคร่งครัด และจะ นำมาตรการในรายงานการประเมินผลกระทบ สิ่งแวดล้อม (EIA) ระบุใน TOR เพื่อให้ ผู้รับเหมาทราบมาตรการที่จะต้องปฏิบัติ ตั้งแต่ต้นในการปฏิบัติงานก่อสร้างของ โครงการ</p> <p>ผู้ตรวจสอบ - วิศวกรผู้ควบคุมงานก่อสร้าง</p>

หมายเหตุ : ผู้พัฒนาโครงการ บริษัท โน.บิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) จะดำเนินการดังนี้

- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะต้องมีมาตรการรักษาความปลอดภัย การประสานงาน เรื่องการเปิดพื้นที่ในโครงการก่อสร้าง และร่วมเปิดดำเนินการตามข้อกำหนดสำนักงานสิ่งแวดล้อมที่ 2 และ 5 (ป.ร.ร.ร.)
- ทำรายละเอียดแผนการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่ได้เพิ่มความเข้มงวดการควบคุมบริเวณด้านหน้าโครงการให้เข้มงวดมากขึ้น
- จัดให้มีบริษัทผู้ควบคุมงานก่อสร้าง ควบคุมผู้รับเหมาก่อสร้างให้ปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับพิจารณาเห็นชอบอย่างเคร่งครัด และจะมีมาตรการในการควบคุมการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ระบุใน TOR เพื่อให้ผู้รับเหมาทราบมาตรการที่จะต้องปฏิบัติตามตั้งแต่ต้นในการดำเนินการก่อสร้างของโครงการ
- ต้องดูแลรักษาโครงการให้มีความเป็นระเบียบเรียบร้อย อย่างสม่ำเสมอตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 5 เดือน และเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามที่จะระบุในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 ได้แก่ สำนักงานเขตวัฒนา

วันทศมาส 2563 ลงชื่อ

(นายสุภาวชนาพร อนุศิริ)

ผู้รับมอบอำนาจจากราชการแทนบริษัท โน.บิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

7/287



วันทศมาส 2563 ลงชื่อ

(นายอนุญญา วิชาญ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของ บริษัท โน.บิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 2)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.2 คุณภาพอากาศ	ผลกระทบกับฝุ่นละอองและมลพิษที่เกิดจากการก่อสร้างโครงการ บริษัทที่ปรึกษาจะพิจารณาจากความเร็วและทิศทางลม และประเมินคุณภาพอากาศในกรณีวิกฤต (Worst case) ประเมินโดยใช้ box model ซึ่งเป็นการประเมินปริมาณฝุ่นละอองและมลพิษทางอากาศที่กระจัดกระจายจากทุกแหล่งกำเนิดพื้นที่ศึกษา ได้แก่ กิจกรรมการก่อสร้าง (รวมรถยนต์) ความเร็วลมของมวลสารที่เกิดจากเครื่องจักรและรถบรรทุกใหญ่ที่ปัจจัยที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ ความเร็วและทิศทางลมในพื้นที่ก่อสร้าง ส่วนประกอบของดิน วิธีการก่อสร้าง เป็นต้น ซึ่งจากการประเมิน พบว่า ความเข้มข้นของฝุ่นละอองและมลพิษทางอากาศในช่วงก่อสร้างโครงการเมื่อรวมกับผลกระทบจากโรงไฟฟ้าในพื้นที่ใกล้เคียง ปัจจุบันทำให้มีความเข้มข้นฝุ่นละอองและมลพิษทางอากาศเพิ่มขึ้นจากเดิม แต่มีค่าไม่เกินค่ามาตรฐาน ทั้งนี้	1. มาตรการด้านการเตรียมและดูแลพื้นที่ก่อสร้าง 1) ในการกองวัสดุที่มีฝุ่นหรือเศษวัสดุที่เขยื้อยใช้ต้องปิดหรือคลุมผ้าใบให้มิดชิด 2) ไม่กองหรือเก็บเศษวัสดุที่เหลือนำไปเทน้ำงานเป็นระยะเวลานาน โดยจัดให้มีรถบรรทุกมารับไปกำจัด อย่างน้อยทุก 7 วัน 3) จัดให้มีพนักงานคลอกวาดเศษดิน หินทราย บริเวณปากทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้างโครงการ 2. มาตรการด้านการขนส่งและใช้เครื่องจักร 1) ใช้ผ้าใบคลุมรถบรรทุกที่ใช้ขนส่งดิน วัสดุ ก่อสร้าง หิน ทราย เพื่อป้องกันการร่วงหล่นลงบนถนนที่ใช้เป็นเส้นทางขนส่ง 2) ตรวจสอบเครื่องยนต์ของรถที่ใช้ในกระบวนการขนส่งวัสดุ ก่อสร้าง และอุปกรณ์เครื่องจักรต่าง ๆ ให้อยู่ใน	<u>ผู้รับผิดชอบ</u> • บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) <u>วิธีการติดตามตรวจสอบ</u> 1. ปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมข้อ 1 ถึง 3 ที่ระบุในหัวข้อ 1.1 มาตรฐานประเทศอย่างเคร่งครัด 2. ตรวจสอบฝุ่นละอองและมลพิษ <u>ดัชนีการตรวจวัด</u> 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 ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) จะดำเนินการดังนี้
 - เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะดำเนินการจัดทำแผนจัดการผลกระทบสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ก่อสร้าง และช่วงปิดดำเนินการตามข้อกำหนดด้านสุขภาพ (ตารางที่ 2 และ 5 ประกอบ)
 - ฝ่ายดูแลสิ่งแวดล้อม จะเฝ้าระวังและแก้ไขปัญหาสภาพที่ไม่ดีตามแผนรายงานสุขภาพสิ่งแวดล้อมด้านสุขภาพให้เป็นอย่างดี
 - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมดูแลก่อสร้าง ตามคู่มือวิธีปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบอย่างเคร่งครัด และจะนำผลการเฝ้าระวังการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) รายงาน TCR เพื่อให้ผู้รับอนุญาตทราบมาตรการที่จะต้องปฏิบัติตามตั้งแต่ต้นในการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ
 - ให้องค์กรในพื้นที่โครงการให้มีความเป็นระเบียบเรียบร้อย อย่างสม่ำเสมอและต่อเนื่องระยะเวลาการก่อสร้าง
 - จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทุก 6 เดือน และเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามที่ระบุในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 ได้แก่ สำนักงานเขตพัฒนา

วันรวม 2563 ลงชื่อ

(นางสาววราพรธรรม อัญศิริ)

ผู้รับมอบอำนาจจากท่านแทนบริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

8/287



วันรวม 2563 ลงชื่อ

(นายบุญฤทธิ์ ไวกาซี)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 3)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	โครงการต้องกำหนดให้วิศวกรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบจากฝุ่นละอองของพื้นที่จ้างเหมาจ้างที่ผู้โดยอาบ นอกจากนี้ จากบริเวณเหมืองความเสียของผลกระทบจาก ฝุ่นละออง พบว่า มีระดับความเข้มข้นจากผลกระทบของ การก่อสร้างถนนและสุขภาพจากการก่อสร้างในระดับมาก สำหรับความเข้มข้นของผลกระทบต่อเนื่องกับนิเวศการใน ระดับต่ำ อย่างไรก็ตาม โครงการจะกำหนดให้ผู้รับเหมา มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	สภาพดีอยู่แล้ว เพื่อลดการเกิดมลพิษ 3) ไม่คิดเครื่องขุดทิ้งไว้ในขณะที่ไม่ได้ปฏิบัติงาน 3. มาตรการด้านการจัดการของเสีย - ห้ามไม่ให้มีการเผาขยะหรือเศษวัสดุใดๆ เช่น เศษไม้ กระดาษ พลาสติก ในพื้นที่โครงการ โดยเด็ดขาด 4. มาตรการด้านการก่อสร้าง 1) โครงการจะกำหนดให้ผู้รับเหมาติดตั้ง สถานีการวัดคุณภาพอากาศจากกรมควบคุมมลพิษ เพื่อให้ทราบข้อมูลคุณภาพอากาศบริเวณโครงการใน แต่ละวันและหากพบว่าคุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่ โครงการส่งผลกระทบต่อ ค่าฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM _{2.5}) มีค่าตามเชิงขึ้นเกินค่ามาตรฐาน ที่ 50 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร ภายในระยะ 1 ชั่วโมง ส่งผลกระทบต่อสุขภาพ จะหยุดกิจกรรมก่อสร้างที่ ก่อให้เกิดค่าฝุ่นละอองเกินค่าไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM _{2.5}) ทันที เช่น งานที่ใช้เครื่องจักรและ	<u>สถานที่ตรวจวัด</u> (รูปที่ 1 ประกอบ) 1. บริเวณพื้นที่โครงการ 2. มีหวัคต่อผู้รู้ อุตสาหกรรม (ทองหล่อ) <u>ความถี่ของการตรวจวัด</u> 1. ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀) - ภายในพื้นที่โครงการทุกวันที่มีการก่อสร้าง ฐานราก หละจากงานผลการตรวจวัด ทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นเดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาการก่อสร้าง - ภายในพื้นที่มีผลิตภัณฑ์ ยี่สิบสาม (ทองหล่อ) เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา การก่อสร้าง 2. ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) สารประกอบ ไฮโดรคาร์บอน (HC) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)

- หมายเหตุ : ผู้รับเหมาโครงการ บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) จะดำเนินการดังนี้
- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะตั้งสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศประมาณบริเวณริมรั้วบริษัทในรั้วโครงการ และตั้งสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในรั้วโครงการ (รูปที่ 2 และ 3 ประกอบ)
 - บำรุงและบำรุงรักษาการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่ผู้รับเหมาดำเนินการและดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่ผู้รับเหมาดำเนินการ
 - จัดให้มีบริษัทผู้ควบคุมงานก่อสร้าง ควบคุมผู้รับเหมาก่อสร้างให้ปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้ได้รับการเห็นชอบแล้ว และจะนำผลการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) รายงาน TSP เพื่อให้ผู้รับเหมา พิจารณาผลการที่จะต้องปฏิบัติตามขั้นตอนในการประเมินผลกระทบก่อสร้างของโครงการ
 - ต้องดูแลพื้นที่โครงการให้มีความเป็นระเบียบเรียบร้อย อย่างสม่ำเสมอตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง
 - จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 5 เดือน และเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามอัตราในพระราชบัญญัติสิ่งแวดล้อมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2561 ได้แก่ สำนักงานเขตพัฒนา

วัน/เดือน/ปี 2563 ลงชื่อ

(นายสมชาย ธรรมานะ)

ผู้รับมอบอำนาจการแทนบริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

2/2567



วัน/เดือน/ปี 2563 ลงชื่อ

(นายสมชาย ธรรมานะ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานแบบงบบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 4)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>ภาพพหุหน้าที่ได้ครอบคลุมด้านสิ่งแวดล้อม งามดีดี เจาะ เจียร ซัดและตัวคอนกรีต หรือที่ก่อให้เกิดฝุ่นละออง และ จะให้ความร่วมมือกับหน่วยงานภาครัฐในการ ดำเนินการเกี่ยวกับการลดผลกระทบจากฝุ่นละออง ขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM_{2.5}) ทุกประการ</p> <p>2) ติดตั้ง Mesh Sheet (จั่นไม้สามไม้) รอบนอก คลุมตั้งแต่ชั้นล่างถึงชั้นสูงสุดโดยรอบอาคาร เพื่อ ป้องกันฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย</p> <p>3) จัดให้มีการวางแผนทางวัสดุในบริเวณพื้นที่ ก่อสร้างโครงการแห่งจำเป็น</p> <p>4) จัดเทคนิค รถก่อสร้างให้เป็นระบบปิด แรงรูป หรือทั้งสำเร็จรูป เพื่อลดปริมาณการปล่อยคอนกรีตใน พื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>5) การกระทำใด ๆ ที่อาจก่อให้เกิดมลภาวะสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ที่ศึกษานี้หรือในพื้นที่ที่มีสิ่งแวดล้อม และหมักปดค้ำข้างอีก 3 ด้าน</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</p> <p>- ภายในพื้นที่ที่มีมลพิษต่อสิ่งแวดล้อม (ห้องห้อย) ,ดินและ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา การก่อสร้าง</p> <p>การรายงานผล</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

- เมื่อเริ่มมีการ เติบโต และก่อสร้าง จะพิจารณาเรื่องผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและสุขภาพของประชาชนในบริเวณก่อสร้าง และดำเนินการป้องกันและลดผลกระทบ (รูปที่ 2 และ 5 ประกอบ)
- นำมาตรการในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่ได้รับทราบมาปฏิบัติตามกฎหมาย และระเบียบ กฏหมายที่เกี่ยวข้องให้ได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- จัดให้มี วิศวกรผู้ควบคุมงานก่อสร้าง ควบคุมผู้รับเหมาก่อสร้างให้ปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับ การพิจารณาอย่างเคร่งครัด และแจ้งข่าวสารทางใบ ผด และการประเมินผล การสิ่งแวดล้อม (EIA) ภายใน TOR เพื่อให้ผู้รับเหมา ทราบมาตรการที่จะต้องปฏิบัติตามในการปฏิบัติงานก่อสร้างของโครงการ
- จัดดูแลพื้นที่โครงการให้มีความเป็นระเบียบเรียบร้อย อย่างสม่ำเสมอตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 ได้แก่ สำนักงานเขตวัฒนา

วันรวม 2563 ลงชื่อ

(นางสาวอพรพรหม อนุศิริ)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

10/2567



วันรวม 2563 ลงชื่อ

(นายอนุสรณ์ ใจกา)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของ บริษัท โท.ที. วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 3)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อนิวเคลียร์ที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>6) จัดทรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างหรือบริเวณที่ฟ้าให้เกิดฝุ่น ร้อยละ 2 ชั่วโมง ทุกวัน และเพิ่มความถี่ในการฉีดพรมน้ำทุก 2 ชั่วโมง สำหรับฤดูร้อนและฤดูหนาวเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่น พร้อมทั้งวางฝุ่นละออง และตะกอนภายหลังการฉีดพรมน้ำ เพื่อป้องกันการสะสมของละอองน้ำ และการฟุ้งกระจายอื่นๆ</p> <p>7) ติดตั้งสเปรย์ละอองน้ำบริเวณรั้ว Metal Sheet รอบโครงการ โดยติดตั้งบริเวณโครงสร้างด้านบนของรั้ว Metal Sheet และติดตั้งเฉพาะฝั่งพื้นที่ด้านในโครงการเท่านั้น และให้เจ้าหน้าที่ดำเนินการเดินเครื่องฟั่นละอองน้ำในช่วงที่มีกิจกรรมการก่อสร้างทำให้เกิดฝุ่นละออง และดำเนินการต่อเนื่องจนกว่าจะดำเนินการด้านภูมิสถาปัตย์แล้วเสร็จ จึงจะหยุดการดำเนินการฟั่นละอองน้ำดังกล่าว ทั้งนี้ เพื่อลดจับปริมาณฝุ่นละอองที่อาจฟุ้งกระจายไปในพื้นที่ชุมชนในระยะประชิดระหว่างที่มีการก่อสร้างโครงการ</p>	

หมายเหตุ : ผู้พัฒนา โครงการ บริษัท ไนบิล ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) จะต้องดำเนินการดังนี้

- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะต้องมีการฉีดพ่นน้ำเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง (รูปแบบการฉีดพ่นน้ำจะขึ้นอยู่กับพื้นที่ก่อสร้าง) และต้องมีเจ้าหน้าที่คอยดูแลและบันทึกข้อมูล (รูปแบบการบันทึกข้อมูลจะขึ้นอยู่กับพื้นที่ก่อสร้าง)
- ปรากฏผลของการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่ได้มีการดำเนินการแล้วพบว่าเกินกว่าที่กำหนดไว้ จะต้องดำเนินการแก้ไขเพิ่มเติม
- จัดให้มีผู้ควบคุมดูแลงานก่อสร้าง กว. คนผู้รับเหมา ก่อสร้างให้ปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับ เสร็จเรียบร้อยแล้วอย่างเคร่งครัด และปฏิบัติตามเงื่อนไขการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ระบุใน TOR เพื่อให้ผู้รับเหมา ทราบมาตรการที่จะต้องปฏิบัติตามตั้งแต่เริ่มการดำเนินงานก่อสร้างของโครงการ
- ต้องดูแลพื้นที่โครงการให้มีความเป็นระเบียบเรียบร้อย อย่างสม่ำเสมอและตรวจสอบความสะอาดสม่ำเสมอ
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 5 เดือน และเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามระยะเวลาที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2563) ให้แก่ สำนักงานเขตวัฒนา

วันทศ 2563 ลงชื่อ

(นางสาวชัชพรพร ชนศิริ)

ผู้รับมอบอำนาจจากกรรมการบริหาร บริษัท ไนบิล ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

11/287



วันทศ 2563 ลงชื่อ

(นายบุญชู วงศ์ ใจงาม)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของ บริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 6)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>5. มาตรการด้านการขุดดิน</p> <p>1) บริเวณปากทางเข้า-ออก ตั้งโถงขุดตลอดเวลา โดยเปิดเฉพาะเมื่อมีรถเข้า-ออก และต้องรักษาพื้นผิวให้สะอาดปราศจากเศษหิน ดิน ทราย จนเกรกอสร้างแล้วเสร็จ</p> <p>2) จัดให้มีพนักงานคอยกวาดเศษดิน ทราย ที่ตกหล่นบริเวณด้านหน้าโครงการและบริเวณใกล้เคียง โดยในกรณีที่มีเศษดินเปื้อนตกหล่นส่วต่างๆ ความสะอาด โดยใช้ไม้กวาดกวาดพื้นให้สะอาด</p> <p>3) กำหนดให้มีมาตรการล้างล้อรถบรรทุกที่เข้า-ออกพื้นที่โครงการ โดยใช้แรงดันน้ำสูงฉีดชะล้างทำความสะอาดล้อรถและช่วงล่างของรถบรรทุก บริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการเพื่อป้องกันฝุ่นละอองและโคลนที่ติดกับล้อรถ</p>	

หมายเหตุ : บริษัทฯโครงการ บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) จะดำเนินการดังนี้

- เมื่อเริ่มขุดดิน/ก่อสร้าง จะมีการจัดพื้นที่ดินบริเวณการประสานงานหรือรอรถเข้า-ออกในช่วงเปิดดำเนินการขุดดิน/ก่อสร้าง (รูปที่ 2 และ 3 ประกอบ)
- มีการขอเปิดขุดดิน/ก่อสร้างในเขตที่ดินที่ได้รับอนุญาตขุดดิน/ก่อสร้างจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมงานก่อสร้าง พบปะผู้รับเหมาที่ก่อสร้างให้ปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับการเห็นชอบอย่างเคร่งครัด และจะเฝ้าระวังการปฏิบัติตามการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ระบุใน EOH เพื่อให้ผู้รับเหมา เฝ้าระวังความถี่และระดับปฏิบัติการในพื้นที่ในการปฏิบัติตามข้อกำหนดของโครงการ
- จัดตั้งเจ้าหน้าที่โครงการใช้มีค่าเป็นระเบียบเรียบร้อย อย่างสม่ำเสมอตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจะขอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และในกรณีที่พบปัญหา/ข้อบกพร่องจะรีบแก้ไขและแจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

จำนวน 2563 ลงชื่อ

นางสาวอุษณพร ธนบุรี

ผู้รับผิดชอบอำนาจการแทนบริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

12/287



จำนวน 2563 ลงชื่อ

(นายบุญฤทธิ์ ใจงาม)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิลงนามรายงานของบริษัท โท-โท วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 7)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม ในแต่ละค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.3 เสียง	จากแผนการก่อสร้างโครงการคาดว่าจะใช้เวลาในการก่อสร้างประมาณ 38 เดือน นับตั้งแต่วันได้รับอนุญาตก่อสร้างจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยในช่วงก่อสร้างจะเริ่มจากการก่อสร้างงานพื้นฐานราก งานโครงสร้างและสถาปัตยกรรมระบบสาธารณูปโภค งานรื้อถอนสำนักงานเก่าชั่วคราว และงานตกแต่งภายในและภายนอกอาคารเพื่อความสะอาด ซึ่งมีช่วงที่มีกิจกรรมก่อสร้างพร้อมกัน ได้แก่ เดือนที่ 22-24 และเดือนที่ 28-38 มีกิจกรรมการก่อสร้างจากงานขึ้นโครงสร้างรวมงานระบบ สาธารณูปโภค และงานตกแต่งภายในและภายนอก และช่วงเดือนที่ 25-27 มีกิจกรรมการก่อสร้างจากงานขึ้นโครงสร้างรวมงานระบบสาธารณูปโภค และงานตกแต่งภายในและภายนอก และงานรื้อถอนสำนักงานเก่าชั่วคราว ซึ่งจากการคำนวณระดับเสียงที่ผู้พักอาศัยข้างเคียงได้รับ พบว่า ผู้พักอาศัยข้างเคียงบางส่วนที่ได้รับระดับเสียงที่เกินค่ามาตรฐาน ดังนั้น โครงการกำหนดให้ผู้รับเหมามีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบชั่วคราวเพื่อลดผลกระทบที่ได้รับเสียง และระดับเสียงรบกวนไม่เกิน	1 กำหนดช่วงเวลาการทำงานที่ก่อให้เกิดเสียงดัง เช่น การเจาะเสาเข็ม การกองล้างฐานราก งานโครงสร้าง เป็นต้น รับจันทร์ถึงวันเสาร์ในช่วงเวลา 08.00-19.00 น. โดยจะหยุดการก่อสร้างตั้งแต่เวลา 17.30 น. แต่ช่วงเวลาล้างจานนั้นจะเป็นการปฏิบัติงานรวมถึงการทำความสะอาดจนถึงเวลา 18.00 น. และให้คนงานก่อสร้างอยู่ภายนอกพื้นที่โครงการช่วงเวลา 18.00 น. แต่หากมีกิจกรรมการก่อสร้างต่อเนื่องและเกินช่วงเวลาที่กำหนดจะไม่เกิน 3 วัน อาทิเช่น การเทปูน เป็นต้น ต้องแจ้งผู้ที่อยู่อาศัยข้างเคียงให้ทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 3 วัน แต่ทั้งนี้ จะต้องไม่เกินเวลา 20.00 น. และในวันอาทิตย์จะไม่มีการทำงานใด ๆ 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 ข้างแหล่งพืด 2. ตรวจวัดระดับเสียง ดัชนีการตรวจวัด 1. ระดับเสียงเฉลี่ย (L_{eq}) 24 ชั่วโมง 2. ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) 3. จะสืบเสียงรบกวน สถานที่ตรวจวัด (รูปที่ 1 ประกอบ) 1. บริเวณพื้นที่โครงการ 2. มีจุดวัดอยู่ที่ 1 อีสาน (ทองหล่อ) ความถี่ของการตรวจวัด 1. ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการทุกวันในช่วงที่มีการก่อสร้างฐานราก และรากงานอาคารตรวจวัดทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง

หมายเหตุ : ผู้พัฒนาโครงการ บริษัท โนบิส ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) จะดำเนินการดังนี้

- เมื่อเริ่มโครงการก่อสร้าง จะตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบงานเรื่องร้องเรียนที่ในช่วงก่อสร้าง และช่วงเปิดดำเนินการก่อสร้าง (รูปที่ 2 และ 3 ประกอบ)
- มีการขอเสียงความคิดเห็นจากประชาชนในพื้นที่บริเวณใกล้เคียงโครงการให้ทราบถึงโครงการให้ทราบอย่างชัดเจน
- จัดให้มีป้ายบอกตำแหน่งขุมขุดหลุมขุดเจาะ และจุดรับแจ้งปัญหาให้ผู้รับทราบ และจะดำเนินการปรับปรุงแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับทราบ (EIA) ภายใน 1 ชม. เพื่อให้ผู้รับทราบทราบการที่จะมีปัญหามลพิษสิ่งแวดล้อมในบริเวณขุดหลุมขุดเจาะ
- จัดชุดเจ้าหน้าที่โครงการไปเฝ้าระวังบริเวณรอบรอบรอบ และจะแจ้งผู้รับทราบทราบการที่จะมีปัญหามลพิษสิ่งแวดล้อมในบริเวณขุดหลุมขุดเจาะ
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจะแจ้งผู้รับทราบทราบการที่จะมีปัญหามลพิษสิ่งแวดล้อมในบริเวณขุดหลุมขุดเจาะ

กรุงเทพฯ 2563 ๔๖๖

(นางสาวอภิญญา อรุณศิริ)

ผู้รับมอบอำนาจการแทนบริษัท โนบิส ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

13/28



กรุงเทพฯ 2563 ลงชื่อ

(นายบุญฤทธิ์ ใจจรัส)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของ บริษัท โท โท วิวัฒนาการ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 8)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ค่ามาตรฐานกำหนด	<p>พื้นที่รื้อถอน (ในช่วงเดือนที่ 25-27)</p> <p>3. ไม่ทำกิจกรรมต่างๆ ที่ก่อให้เกิดเสียงรบกวนกันเป็นเวลาเดียวกัน</p> <p>4. กำหนดให้มีการติดตั้งแผ่นกันเสียงบนอาคาร เพื่อลดผลกระทบด้านเสียง ดังนี้</p> <p>ก) ช่วงงานขุดโครงสร้างอาคาร งานสถาปัตยกรรม (เดือนที่ 4-21 และเดือนที่ 37-38)</p> <p>- ดำเนินการติดตั้งให้มีย่นกันเสียง Metal Sheet ความหนา 1.27 มิลลิเมตร (หรือวัสดุเทียบเท่า) ความสูงเท่ากับความสูงช่องว่างข้างขึ้นๆ ตั้งแต่ชั้นที่ 2 ถึงชั้นที่ 6</p> <p>- ดำเนินการติดตั้งให้มีย่นกันเสียง Metal Sheet ความหนา 1.27 มิลลิเมตร (หรือวัสดุเทียบเท่า) ความสูงเท่ากับความสูงช่องว่างข้างขึ้นๆ ตั้งแต่ชั้นที่ 2 ถึงชั้นที่ 17</p> <p>- ดำเนินการติดตั้งให้มีย่นกันเสียง Metal Sheet ความหนา 1.27 มิลลิเมตร (หรือวัสดุ</p>	<p>2. ภายในพื้นที่ที่มีรัศมีต่ออีร์ล อีสตาม (พองหล่อ) เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</p> <p>การระดมทุน</p> <p>- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ตามที่ระบุในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 ได้แก่ สำนักงานเขตวิเศษ</p> <p>ผู้ตรวจสอบ</p> <p>- วิศวกรผู้ควบคุมงานก่อสร้าง</p> <p>ผู้รับผิดชอบ</p> <p>- บริษัท โบบิล ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)</p>

หมายเหตุ : ผู้พัฒนาโครงการ บริษัท โบบิล ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) จะดำเนินการดังนี้

- เมื่อเริ่มดำเนินการก่อสร้าง จะดำเนินการจัดทำแผนจัดการสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น และช่วงเปิดดำเนินการตามข้อกำหนดด้านสิ่งแวดล้อม (รูปที่ 2 และ 3 ประกอบ)
- ทำการประเมินผลกระทบการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นก่อนการดำเนินการก่อสร้างให้มีความเห็นชอบจากกรมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
- จัดให้มีบริษัทผู้ควบคุมงานก่อสร้าง ตรวจสอบผู้รับเหมาก่อสร้างให้ปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุไว้ใน TOR และดำเนินการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับจากการเห็นชอบจากกรมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (EIA) ภายใน TOR เพื่อให้ผู้รับเหมาก่อสร้างปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุไว้ใน TOR
- ต้องดูแลพื้นที่โครงการให้เป็นระเบียบเรียบร้อย อย่างสม่ำเสมอตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามที่ระบุในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 ได้แก่ สำนักงานเขตวิเศษ

จำนวน 2563 ลงชื่อ

(นางสาวธนพรพร อรุณศิริ)

ผู้รับมอบอำนาจกรรมการแทนบริษัท โบบิล ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

14/287



จำนวน 2563 ลงชื่อ

(นายบุญฤทธิ์ ไวกาติ)

โฆษกกรมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม บริษัท โบบิล ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 9)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>เทียบเท่า) ความสูงเท่ากับความสูงช่องว่างข้างขึ้นนั้นๆ ตั้งแต่ชั้นที่ 2 ถึงชั้นที่ 8</p> <p>2) ช่างงานช่างงานขึ้นโครงสร้าง รวมงานระบบสาธารณูปโภค และงานตกแต่งภายในและภายนอก (เดือนที่ 22-35) รวมถึงช่วงรื้อถอนสำนักงานชายชั่วคราว (เดือนที่ 25-27)</p> <ul style="list-style-type: none"> - ด้านทิศเหนือ จัดให้มีแผ่นกันเสียง Metal Sheet ความหนา 1.27 มิลลิเมตร (หรือวัสดุเทียบเท่า) ความสูงเท่ากับความสูงช่องว่างข้างขึ้นนั้นๆ ตั้งแต่ชั้นที่ 2 ถึงชั้นที่ 14 - ด้านทิศตะวันออก จัดให้มีแผ่นกันเสียง Metal Sheet ความหนา 1.27 มิลลิเมตร (หรือวัสดุเทียบเท่า) ความสูงเท่ากับความสูงช่องว่างข้างขึ้นนั้นๆ ตั้งแต่ชั้นที่ 7 ถึงชั้นที่ 28 - ด้านทิศใต้ จัดให้มีแผ่นกันเสียง Metal Sheet ความหนา 1.27 มิลลิเมตร (หรือวัสดุเทียบเท่า) ความสูงเท่ากับความสูงช่องว่างข้างขึ้นนั้นๆ 	

หมายเหตุ : ผู้ศึกษาโครงการ บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) จะดำเนินการดังนี้

- เมื่อเริ่มโครงการก่อสร้าง จะต้องการจัดทำตัวชี้วัดผลการปฏิบัติงานหรือหรือวิธีปฏิบัติในช่วงก่อสร้าง และช่วง ปิดดำเนินการตามข้อบังคับด้านสิ่งแวดล้อม (คู่มือที่ 2 และ 5 ประกอบ)
- มีการเผยแพร่ประชาสัมพันธ์โครงการที่ได้รับใบอนุญาตด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพให้ประชาชนได้ทราบถึงขั้นตอน
- จัดให้มีบริษัทผู้ควบคุมดูแลก่อสร้าง ควบคุมผู้รับเหมาก่อสร้างให้ปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้ผ่านการแก้ไขข้อบกพร่องแล้ว และจะนำมาตรการเฝ้าระวังการปนเปื้อนผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) อยู่ใน TOU เพื่อให้ผู้รับเหมา ควบคุมการดำเนินงานให้เป็นไปตามข้อกำหนดด้านสิ่งแวดล้อม
- ต้องดูแลพื้นที่โครงการไม่ให้เกิดความเสียหายหรือเกิดอันตรายแก่ประชาชนและสิ่งแวดล้อม
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามระเบียบของกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

วันทศมาส 2563 ลงชื่อ

(นางสาวธนพรพรณิ ดุริย)

ผู้รับผิดชอบสำนักงานคณะกรรมการแทนบริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

15/287



วันทศมาส 2563 ลงชื่อ

(นายสมบุญวิทย์ ไวกาส)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดการงานของ บริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 10)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่องิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและบรรเทาผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>ตั้งแต่ชั้นที่ 2 ถึงชั้นที่ 19</p> <ul style="list-style-type: none"> ด้านทิศตะวันตก จัดให้มีแผ่นกันเสียง Metal Sheet ความหนา 1.27 มิลลิเมตร (หรือวัสดุเทียบเท่า) ความสูงเท่ากับความสูงช่องว่างชั้นนั้นๆ ตั้งแต่ชั้นที่ 2 ถึงชั้นที่ 7 <p>5. หลีกเลี่ยงการทำงานของเครื่องจักรที่ใช้งานบริเวณที่อยู่ใกล้เคียงกัน</p> <p>6. ศึกษาใช้เครื่องมือ อุปกรณ์ และวิธีการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงรบกวนในระดับต่ำ</p> <p>7. อุปกรณ์และเครื่องจักรกลที่มีการใช้รวมเป็นเครื่องรวมในตำแหน่งหรือแนวเครื่องรวมระหว่างอาคาร</p> <p>8. ใช้อุปกรณ์เครื่องจักรที่ได้รับการบำรุงรักษาอย่างที่ดีและดูแลอย่างสม่ำเสมอในระหว่างการก่อสร้าง</p> <p>9. ใช้น้ำมันหล่อลื่นช่วยคลกรเคลื่อนที่ระหว่างชิ้นส่วนของเครื่องจักร</p>	

หมายเหตุ : ผู้พัฒนาโครงการ บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) จะดำเนินการดังนี้

- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะดำเนินการจัดทำผังบริเวณโครงการและผังบริเวณพื้นที่ในโครงการ และดำเนินการขออนุญาตก่อสร้าง และขออนุญาตเปิดดำเนินการตามผังบริเวณ (คู่มือที่ 2 และ 5 ประกอบ)
- ว่าจะดูแลสิ่งแวดล้อมโดยการป้องกันและบรรเทาผลกระทบที่ได้รับตามแผนควบคุมและมาตรการควบคุมด้านสิ่งแวดล้อมให้เป็นอย่างดี
- จัดให้มีบริษัทผู้ควบคุมงานก่อสร้าง ควบคุมผู้รับเหมาก่อสร้างให้ปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ไม่รับทราบ, ฝ่ายโครงการแห่งหนึ่ง และจะนำมาตรการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ระบุใน TOR เพื่อให้ผู้รับเหมาก่อสร้างปฏิบัติตามมาตรการที่จะต้องปฏิบัติตามขั้นตอนในการประเมินงานก่อสร้างของโครงการ
- ต้องดูแลพื้นที่โครงการให้มีความเป็นระเบียบเรียบร้อย อย่างสม่ำเสมอตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและบรรเทาผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และรายงานตามข้อบัญญัติ, กฏหมายว่าด้วยการควบคุมและจัดการสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2561 ได้แก่ สำนักงานเขตวัฒนา

วันรวม 2563 ลงชื่อ

(นางสาวอนพรพรณ อรุณศิริ)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

16/287



วันรวม 2563 ลงชื่อ

(นายบุญฤทธิ์ วิชาลิ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดการรายงานของบริษัท โท-โท วิศวกกร จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 11)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่องิ๊งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>10. ไม่ใช้เครื่องจักรหรือเครื่องยนต์ที่มีอัตราเร็วเกิน 100 เมตร/ชั่วโมง</p> <p>11. ผู้รับเหมาควบคุมความถี่ก่อสร้างไม่ให้ส่งเสียงดังรบกวนผู้อยู่อาศัยข้างเคียง</p> <p>12. ผู้รับเหมาต้องเข้มงวดต่อการปฏิบัติงานของพนักงานเพื่อลดการเกิดเสียงดัง เช่น การตัด การจัดทาสีสุที่เหมาะสม เพื่อป้องกันการกระทบของวัสดุที่อาจเกิดเสียงดัง</p> <p>13. ในการขนส่งวัสดุก่อสร้างเข้ามาในพื้นที่โครงการ วิศวกรผู้ควบคุมงานก่อสร้างต้องจำกัดความเร็วรถบรรทุกไม่ให้เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง และห้ามบรรทุกวัสดุเกินน้ำหนักที่กำหนด และต้องมีการปิดคลุมรถบรรทุกเพื่อป้องกันการเกิดฝุ่นละออง</p>	

- หมายเหตุ : ผู้พัฒนาโครงการ บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) จะดำเนินการดังนี้
- จัดตั้งคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมระดับพื้นที่โครงการ ประกอบด้วยผู้แทนจากหน่วยงานราชการ หน่วยงานเอกชน หน่วยงานท้องถิ่น และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
 - จัดให้มีการประชุมคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมระดับพื้นที่โครงการเป็นประจำทุกเดือน เพื่อติดตามและแก้ไขปัญหาผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เกิดขึ้น
 - จัดตั้งศูนย์เฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมระดับพื้นที่โครงการ เพื่อเฝ้าระวังและติดตามผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เกิดขึ้น
 - จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

วัน/เดือน/ปี 2563 ลงชื่อ

(นางสาวอภิญญา อภิชาติ)

ผู้รับมอบอำนาจการแทนบริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

17/2563



วัน/เดือน/ปี 2563 ลงชื่อ

(นายทศพร วิชาญ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของบริษัท โน โท วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 12)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 ความสั่นสะเทือน	จากการดำเนินงานระดับความสั่นสะเทือนที่ส่งผลต่ออาคารข้างเคียงพื้นที่โครงการ แบ่งออกได้ 2 ช่วง ดังนี้ 1) ความสั่นสะเทือนช่วงการเจาะเสาเข็ม (ช่วงเดือนที่ 1-3) จากการประเมิน พบว่า ดินเหนียว ได้แก่ อาคารสถานีตำรวจนครบาลทองหล่อ ได้รับความสั่นสะเทือน 2.317 มิลลิเมตร/วินาที และกลุ่มบ้านห้วยจิ้งจอก (ชุมชนหลัง สน.ทองหล่อ) ได้รับความสั่นสะเทือน 2.515 มิลลิเมตร/วินาที จิตตะวันเอก ได้แก่ อาคารชุดพักอาศัย ทองหล่อ ทาวเวอร์ ได้รับความสั่นสะเทือน 1.196 มิลลิเมตร/วินาที ดินได้ ได้แก่ อาคารพาณิชย์ (ร้านอาหารญี่ปุ่น) ได้รับความสั่นสะเทือน 0.505 มิลลิเมตร/วินาที อาคารอยู่อาศัยรวม (ให้เช่า) แอสโซไนท์ เรสซิเดนซ์ ทองหล่อ ได้รับความสั่นสะเทือน 0.737 มิลลิเมตร/วินาที อาคารอยู่อาศัยรวม (ให้เช่า) ทองหล่อ อพาร์ทเมนต์ ได้รับความสั่นสะเทือน 0.787 มิลลิเมตร/วินาที และใช้รวมเมอร์เซเดสเบนท์ซทองหล่อ ได้รับความสั่นสะเทือน 0.609 มิลลิเมตร/วินาที และด้านอะวิวตึก ได้แก่ มัลลิสต์ทิสโก้ ยี่สาลม (ทองหล่อ) ได้รับความสั่นสะเทือน 0.305	1. ในการก่อสร้างไม่เกิน 2 ช่วง ได้แก่ งานทำฐานรากและงานขึ้นโครงสร้างอาคาร ซึ่งโครงการ จะมีการสำรวจสภาพของอาคารข้างเคียงรอบพื้นที่โครงการ ก่อนและหลังที่จะเริ่มงานในแต่ละช่วง กล่าวคือสำรวจก่อนและหลังงานฐานราก และก่อนจะเริ่มงานโครงสร้างอาคารจะมีการสำรวจอีกครั้ง และสำรวจอีกครั้งเมื่อก่อสร้างแล้วเสร็จ (รวมสัปดาห์ที่สิ้น 4 ครั้ง) ซึ่งหากพบว่า อาคารหรือสิ่งก่อสร้างใดได้รับความเสียหายจากการก่อสร้างขอโครงการ โครงการฯ ยินดีดูแลซ่อมแซมให้คืนสภาพดังเดิมก่อนการก่อสร้างหรือรับผิดชอบตามความเสียหายที่เกิดขึ้นจริง 2 กำหนดช่วงเวลาการทำงานที่ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือน เช่น การทำเสาเข็ม วันจันทร์ถึงวันเสาร์ในช่วงเวลา 08.00-18.00 น. โดยจะหยุดการก่อสร้างตั้งแต่เวลา 17.30 น. แต่ช่วงเวลาหลังจากนั้นจะเป็นการเก็บงานรวมถึงการทำความสะอาด	<u>วิธีการติดตามตรวจสอบ</u> 1 ปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมข้อ 1 ถึง 3 ที่ระบุในหัวข้อ 1.1 สภาพภูมิประเทศ ข้างแหล่งน้ำ 2 ตรวจสอบระดับความสั่นสะเทือน <u>ดัชนีการตรวจวัด</u> - ค่าความเร็วคลื่นอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity, PPV) และความถี่ที่เกินขีดจำกัดก่อสร้างตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร <u>ความถี่ของการตรวจวัด</u> - ทุกวันที่มีการก่อสร้างฐานราก และรายงานผลการตรวจวัดทุกสัปดาห์ หลังจากวันตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง นอกเหนือจากเวลาการก่อสร้าง

- หมายเหตุ : ผู้พัฒนาโครงการ บริษัท โกลด์ฟิวด์ จำกัด (มหาชน) จะส่งดำเนินการดังนี้
- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะแจ้งวางผังพื้นที่กับหน่วยงานราชการตามผังเมืองไว้กับทั้งในวงกว้าง 500 เมตร และวางผังกำหนดเขตปลอดก่อสร้าง (ดูรูปที่ 2 และ 3 ประกอบ)
 - ดำเนินขอแจ้งขอทราบการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม และขอรับทราบจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องก่อนดำเนินการต่อไปอย่างชัดเจน
 - จัดให้มีบริษัทผู้ควบคุมการก่อสร้าง ควบคุมผู้รับเหมาก่อสร้างให้ปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้มีการพิจารณาแล้ว และจะดำเนินการในรายละเอียดการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) อยู่ใน TOC เพื่อให้ผู้รับทราบทราบมาตรการที่จะต้องปฏิบัติตามแต่ก่อนไป การควบคุมการก่อสร้างโครงการ
 - ต้องดูแลพื้นที่โครงการให้มีความเป็นระเบียบเรียบร้อย อย่างสม่ำเสมอตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง
 - จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 5 เดือน และเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง แต่จะ ไม่พาดำเนินการปฏิบัติทั้งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 21 พ.ศ. 2561 ได้แก่ สำนักงานเขตวัฒนา

วัน/เดือน/ปี 2563 ลงชื่อ

(นางสาวธนพรพรณ อนุศิริ)

ผู้รับผิดชอบด้านกิจกรรมการทบทวนบริษัท โกลด์ฟิวด์ จำกัด (มหาชน)

18/287



วัน/เดือน/ปี 2563 ลงชื่อ

นายบุญฤทธิ์ ไวกาฬ

หัวหน้างานด้านสิ่งแวดล้อมจัดการรายงานของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 13)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>กิลสิงห์/วินาที</p> <p>2) ความล้มเหลวเนื่องจากการรื้อถอนอาคารสำนักงานชายฉัตร (ช่วงประมาณเดือนที่ 25-27) รื้ออาคารจึงอยู่ใกล้พื้นที่รื้อถอนมากที่สุดจากการประเมิน พบว่า หักเหวี่ยง ได้แก่ อาคารสถาปัตย์รื้อถอนของหล่อ ได้รับความเสี่ยงเล็กน้อย 0.584 มิลลิเมตร/วินาที หักเหวี่ยง ได้แก่ โครงเสริมเหล็กเสริมแรงของหล่อ ได้รับความเสี่ยงเล็กน้อย 0.053 มิลลิเมตร/วินาที และหักเหวี่ยงคานใต้คาน มัลลียัตตอฮ์อัล อิสลาม (ของหล่อ) ได้รับความเสี่ยงเล็กน้อย 1.016 มิลลิเมตร/วินาที</p> <p>โดยเมื่อเปรียบเทียบกับผลกระทบเนื่องจากความสั่นสะเทือนที่มีพหุคูณและเฉพาะเชิงปลูกสร้าง หักเหวี่ยงของพื้นที่กิล สิงห์ (1971) พบว่าอาคารข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้างด้านทิศเหนือ ทิศตะวันออก ทิศใต้ ทิศตะวันตก ได้รับแรงสั่นสะเทือนมีค่าไม่เกินมาตรฐานที่กำหนดไว้ 5.0 มิลลิเมตร/วินาที ซึ่งในขณะดำเนินการให้มีความระมัดระวังที่จะเจ็ตรับอาคาร หรือโครงสร้างและสถาปัตยกรรมบ้านเรือนทั่วไปที่มีผนังและเพดานเป็นแบบ Plaster (ฉาบฉวย)</p>	<p>อาคารจนถึงเวลา 18.00 น. และให้คนงานก่อสร้างออกพื้นที่โครงการก่อนเวลา 18.00 น. แต่หากมีกิจกรรมการก่อสร้างที่ต่อเนื่อง และเกินช่วงเวลา (สัปดาห์ละไม่เกิน 3 วัน) อาทิเช่น การเทปูน เป็นต้น ต้องแจ้งผู้ที่อยู่อาศัยข้างเคียงให้ทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 3 วัน และทั้งนี้ จะตักไม่เกินเวลา 20.00 น. และในวันอาทิตย์จะไม่มีการทำงานใดๆ สำหรับวันหยุดนักขัตฤกษ์โครงการจะทำงานเฉพาะกิจกรรมที่ไม่ก่อให้เกิดความเสี่ยงเล็กน้อย และจะทำงานในช่วงเวลา 08.00 - 18.00 น. เท่านั้น</p> <p>3) ก่อสร้างโดยใช้เสาเข็มเจาะเพื่อป้องกันผลกระทบต่อดูแลใกล้เคียง</p> <p>4) ได้ให้มีการเฝ้าระวังเป็นพิเศษในช่วงทำเสาเข็มแนวบอกจุด ล้างดินเหนือ หักเหวี่ยงคาน ทิศตะวันออก ทิศตะวันตก และทิศใต้ หากมีผลกระทบก่อบ้าน/อาคารข้างเคียงต้องหาแนวทางการเฝ้าระวังและปรับปรุงวิธีการดำเนินงานเพื่อให้ความสั่นสะเทือนลดลงทันที</p>	<p>การรายงานผล</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทุก 6 เดือน และแนบรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ตามที่ระบุในพระราชบัญญัติสิ่งแวดล้อมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 ได้แก่ สำนักงานเขตวัฒนา <p>ผู้ตรวจสอบ</p> <ul style="list-style-type: none"> - วิศวกรผู้ควบคุมงานก่อสร้าง <p>ผู้รับผิดชอบ</p> <ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไบบีล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

- หมายเหตุ :
- ผู้พัฒนาโครงการ บริษัท ไบบีล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) จะจัดทำบันทึกดังนี้
 - เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะต้องมีการจัดทำผังดิน อาคารประมาณการเบื้องต้นของพื้นที่ก่อสร้าง และผังมณฑลที่ดินการเสนอต่อสำนักงานเขตวัฒนา (ดูรูปที่ 2 และ 3 ประกอบ)
 - ฝ่าย/คณะผู้บริหาร บริษัท ไบบีล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) จะได้รับทราบและเห็นชอบกับโครงการ และดำเนินการให้ดำเนินการต่อไป
 - จัดให้มีบริษัทผู้ควบคุมงานก่อสร้าง ควบคุมผู้รับเหมาก่อสร้างให้ปฏิบัติตามมาตรการทางสิ่งแวดล้อมที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้ยื่นไว้ การที่ขอใบอนุญาตก่อสร้าง และจะนำมาตรการเฝ้าระวังจากทางประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ระบุใน TOR เพื่อให้ผู้รับเหมาทราบมาตรการที่จะต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
 - ต้องดูแลพื้นที่โครงการให้มีความเป็นระเบียบเรียบร้อย ขยะมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลต้องเก็บกวาดอย่างสม่ำเสมอ
 - จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทุก 6 เดือน และแนบรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ตามที่ระบุในพระราชบัญญัติสิ่งแวดล้อมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 ได้แก่ สำนักงานเขตวัฒนา

ธันวาคม 2563 ลงชื่อ

(นายสมชาย ธรรมะ)

ผู้มีอำนาจนำคณะกรรมการแทนบริษัท ไบบีล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

19/257



ธันวาคม 2563 ลงชื่อ

(นายอนุช วัฒนวิจิตร)

ผู้จัดการแผนกผู้มีส่วนได้เสีย รายงานของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 14)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ที่รับฝุ่น หวาย น้ำ และโยค่างๆ) ในกรณีที่เป็นบึง/ฝายเตาแบบขี้คอกฝุ่นจะได้รับความเสียหายที่เล็กน้อย ดังนั้น การเจาะเสาเข็มของโครงการ (ช่วงเดือนที่ 1-3) และการรื้อถอนสำนักงานชายชั่วคราว (ช่วงประมาณเดือนที่ 25-27) จะไม่ส่งผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียง อย่างไรก็ตาม โครงการจะกำหนดให้ผู้รับเหมาเฝ้าระวังป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	5. จัดให้มีการปูแผ่นพลาสติก (Plastic) เพื่อลดแรงสั่นสะเทือนจากทางเดินรถภายในพื้นที่โครงการ 6. จัดให้มีการประกันภัยความรับผิดชอบตามกฎหมายต่อชีวิต ร่างกาย และทรัพย์สินของบุคคลภายนอก โดยแสดงจำแนกตารางค่าธรรมเนียมประกันภัยไว้ใบประเมินพื้นที่ก่อสร้าง 7. จัดให้มีวิศวกรดูแลการก่อสร้างอย่างใกล้ชิด และควบคุมการก่อสร้างให้อยู่ในข้อกำหนดหลักวิศวกรรมให้ส่งผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียงน้อยที่สุด 8. คำนึงการรื้อถอนสำนักงานชาย และสำนักงานชั่วคราว ขนาดชั้นเดียว ในช่วงประมาณเดือนที่ 25-27 ของการก่อสร้าง) โดยใช้เครื่องสตัคคอปเปอร์ (Saw Cut) โดยแรงสั่นสะเทือนจะเกิดเฉพาะจากกระบวนการขุดเจาะดินจากดินร่วน 9. โครงการต้องจัดทำมาตรการจราจร โดยจัดให้มีเจ้าหน้าที่จากโครงการเข้าพบผู้เกี่ยวข้องข้างเคียง	

หมายเหตุ : ผู้พัฒนาโครงการ บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) จะต้องดำเนินการดังนี้

- มีแผนผังการก่อสร้าง จะต้องมีมาตรการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นเป็นรูปเล่มแนบคำขอขออนุญาตก่อสร้าง (รูปที่ 2 และ 3 ประกอบ)
- วิศวกรหรือสถาปนิกการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมต้องปฏิบัติตามกฎหมายและข้อกำหนดที่เกี่ยวข้อง
- จัดให้มีวิศวกรควบคุมงานก่อสร้าง ควบคุมผู้รับเหมาก่อสร้างให้ปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับการเห็นชอบของกระทรวงฯ และขอคำแนะนำการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ตามใบ TOR เพื่อให้ผู้รับเหมาทราบมาตรการที่จะต้องปฏิบัติตามขั้นตอนในการประมาณการก่อสร้างของโครงการ
- ต้องดูแลพื้นที่โครงการให้เป็นระเบียบ รื้อถอนอย่างเหมาะสมและลดระยะเวลาการก่อสร้าง
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามที่ระบุในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 ได้แก่ สำนักงานเขตวิเทศ

วัน/เดือน/ปี 2563 ลงชื่อ

(นางสาวชนพรพรหม อนุศิริ)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

วัน/เดือน/ปี



วัน/เดือน/ปี 2563 ลงชื่อ

(นายบุญชู วัชรกุล)

เลขาธิการมูลนิธิสืบนาคะเสถียร หน่วยงานของ บริษัท ไทย-ไทย วิเทศ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 15)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>พื้นที่โครงการ เป็นป่าดงดิบชื้นช่วงเวลาที่ก่อสร้างเพื่อสอบถามถึงผลกระทบจากการดำเนินการ</p> <p>10. กำหนดให้มีการตรวจสอบผลการตรวจวัดความชื้นสะท้อนเป็นระยะในระหว่างการเจาะเสาเข็ม หากพบว่า มีค่าเกิน 2.515 มิลลิเมตร/วินาที โครงการจะต้องปรับปรุงวิธีการขุดเสาเข็ม/วิธีการทำงาน หากมีค่าเกิน 5.0 มิลลิเมตร/วินาที โครงการต้องหยุดการทำงาน เพื่อหาแนวทางแก้ไขโดยทันที</p> <p>11. ความคุ้มค่าของงานที่วางในพื้นที่ก่อสร้างไม่ให้น้ำเกิน 20 กิโลกรัม/ชั่วโมง</p> <p>12. โครงการจะดำเนินการเฝ้าระวังผลกระทบ (Contractors All Risks (CAR) ซึ่งครอบคลุมอุบัติเหตุหรือเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นก่อนให้เกิดความเสียหายต่อทรัพย์สินและชีวิตและครอบคลุมการประกันภัยบุคคลที่ 3 โดยผู้ครอบครองทรัพย์สินและการก่อสร้างจะรับผิดชอบโครงการแล้วเสร็จ</p>	

หมายเหตุ : ผู้พัฒนาโครงการ บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) จะดำเนินการดังนี้

- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะมีการจัดทำบันทึกผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นไว้ก่อนเริ่มขุดเจาะ และแจ้งพนักงานโครงการและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
- ดำเนินการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมในขณะก่อสร้าง และปฏิบัติตามข้อกำหนดของกรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ
- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมงานก่อสร้าง ควบคุมผู้รับเหมาก่อสร้างให้ปฏิบัติตามมาตรการที่จะก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่ได้รับการพิจารณาอย่างรอบคอบ และจะนำผลการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ภายใน 108 ชั่วโมงที่ได้รับอนุญาตมาดำเนินการที่จะดำเนินการต่อไปทันทีในกรณีที่เกินกว่าที่กำหนดไว้
- จัดตั้งศูนย์ปฏิบัติการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม 24 ชั่วโมง และจะดำเนินการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างต่อเนื่อง
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจะรายงานผลการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เกินกว่าที่กำหนดไว้ให้ทราบทันที

วันทศวรรษ 2563 ลงชื่อ

(นางสาวอรุณพรพรหม ธนบุรี)

ผู้รับมอบอำนาจกรรมการบริหารบริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

21/2563



วันทศวรรษ 2563 ลงชื่อ

(นางสาวบุญใจ ไชยกุล)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของ บริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 16)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.5 การพึ่งพาของดิน	เนื่องจากโครงการจัดการที่ดินเพื่อทำฐานราก ระบบบำบัดน้ำเสีย ดึงเก็บน้ำใต้ดิน และบ่อampungน้ำ ดังนั้น โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบจากการพึ่งพาของดินที่อาจเกิดขึ้น ทั้งนี้ ในการก่อสร้างจะมีดินขุดที่เกิดจากการก่อสร้างฐานราก ระบบสาธารณูปโภคต่างๆ ที่อยู่ใต้ดินปริมาณ 24,740.5 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งโครงการจะนำดินขุดมาถมกลับในขั้นตอนการทำฐานรากและปรับพื้นที่โครงการ 8,232.4 ลูกบาศก์เมตร ส่วนดินที่ต้องขนย้ายออกนอกพื้นที่โครงการ ประมาณ 16,508.16 ลูกบาศก์เมตร โครงการจะให้ผู้รับเหมาเป็นผู้รับผิดชอบในการจัดการดินดังกล่าว นอกจากนี้ ในการก่อสร้างจะมีการใช้เบมโทไนท์ในขั้นตอนการเจาะเสาเข็ม โดยจะเติมเบมโทไนท์ เพื่อรักษาเสถียรภาพของหลุมเจาะไม่ให้พังทลาย และเมื่อมีการเทคอนกรีตผ่านท่อเหล็กซึ่งปลาสลึงอยู่ใต้หลุมเสาเข็มเจาะเจาะทะลุลงไปถึงจะเกิดการไหลเข้าเบมโทไนท์ขึ้นมาที่ปากหลุม โดยผู้รับเหมาจะนำดินมาสูบลกลับและจะนำน้ำเข้าไปผสมใหม่เพื่อนำไปใช้งานต่อไป สำหรับเบมโทไนท์ที่เหลือ	1. กำหนดช่วงเวลาก่อสร้างที่ดินเพื่อก่อสร้างฐานราก ระบบสาธารณูปโภค และสุขาภิบาลขึ้นได้ดิน โดยจะดำเนินการเฉพาะวันจันทร์ถึงเสาร์ ช่วงเวลา 08.00-17.30 น. 2. จัดให้มีระบบป้องกันดินทั้งระบบ Pile wall ลึกประมาณ 18 เมตร บริเวณแนวอาคารด้านทิศเหนือและทิศตะวันออก สำหรับบริเวณแนวอาคารด้านทิศใต้และทิศตะวันตก จัดให้มี Sheet Pile ลึกประมาณ 16 เมตร และทำค้ำยันเหล็ก (Bracing) เพื่อป้องกันผลกระทบจากการพังทลายของดิน 3. โครงการจะไม่รื้อถอน Pile wall บริเวณแนวอาคารด้านทิศเหนือและทิศตะวันออกของโครงการ 4. ในระหว่างการถอน Sheet Pile โครงการต้องดำเนินการถมดินบริเวณที่เกิดจากการถอน Sheet Pile ลึกแล้วโดยทันที และบดอัดดินบริเวณให้แน่นเพื่อป้องกันการเคลื่อนตัวของดิน	<u>วิธีการติดตามตรวจสอบ</u> 1. ปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมข้อ 1 ถึง 3 ที่ระบุในหัวข้อ 1.1 สมทกภูมิประเทศ อย่างเคร่งครัด 2. จัดให้มีการติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดการเอียงตัว (Inclinometer) เพื่อตรวจวัดการเคลื่อนตัวของดิน 3. ตรวจสอบระบบการระงับประจักษ์ตลอดช่วงระยะเวลาที่ก่อสร้าง หากพบว่าเกิดความเสียหายโครงการต้องหยุดกิจกรรมการก่อสร้างบริเวณนั้นโดยทันที เพื่อปรับเปลี่ยนวิธีการทำงานที่ไม่ก่อภัย และแก้ไขซ่อมแซมอาคารข้างเคียงให้อยู่ในสภาพดีดังเดิม <u>ความถี่ของการตรวจวัด</u> ทุกวันที่มีการก่อสร้างฐานรากและรายงานผลทุกวันมายังทุกฝ่าย

- หมายเหตุ :
- ผู้พัฒนาโครงการ บริษัท โกลบีสต์ สโตนออลเมนต์ จำกัด (มหาชน) จะดำเนินการดังนี้
 - เพื่อให้เริ่มการก่อสร้าง จะมีการจัดทำผังพื้นที่ของการประมาณการเบื้องต้นให้ในร่างเบื้องต้น และช่วงปลายดำเนินการเสนอต่อสำนักงานเขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร
 - ฝ่ายจะเตรียมเอกสารป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่ได้รับจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามขั้นตอนการดำเนินงานโครงการให้เป็นไปตามข้อกำหนด
 - จัดให้มีบริษัทผู้ควบคุมงานก่อสร้าง ควบคุมผู้รับเหมาที่ก่อสร้างให้ปฏิบัติตาม แผนการที่ระบุไว้ในเอกสารแนบประกอบประมาณการผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับทราบและจะนำมาตรการไปรายงานทางประจักษ์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) รวมอยู่ใน TOR เพื่อให้ผู้รับเหมาทราบผลการพิจารณา ปฏิบัติให้สอดคล้องกับข้อกำหนดในการปฏิบัติตามข้อกำหนดของโครงการ
 - จัดดูแลพื้นที่โครงการให้มีความปลอดภัยเรียบร้อย อย่างสม่ำเสมอและตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง
 - จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามข้อกำหนดของกฎหมายที่เกี่ยวข้องและกฎหมายคุ้มครองพื้นที่และสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ต้นฉบับ 2563 ลงชื่อ

(นางสาวชนพรพรหม อนุศิริ)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท โกลบีสต์ สโตนออลเมนต์ จำกัด (มหาชน)

77/367



ต้นฉบับ 2563 ลงชื่อ

(นายบุญฤทธิ์ ไวกา)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของ บริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 17)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	จากการทำเสาเข็มหลุมสุดท้าย จะถูกสุบกัลป์, ซี-ดีรอสไปใช้ ณ สถานที่ก่อสร้างใหม่ โดยจะนำสารเบนโทไนท์ไปผสมใหม่ และเก็บไว้ใช้ถึงน้ำยาบริเวณ Yard ของผู้รับเหมา	5. โครงการจะกำหนดให้ผู้รับเหมา ทำประกันภัยประเภท Contractors All Risk (CAR) ซึ่งครอบคลุมอุบัติเหตุหรือเหตุสุดวิสัย ที่ก่อให้เกิดความเสียหายต่อทรัพย์สินและชีวิตและครอบคลุมการประกันภัยบุคคลที่ 3 โดยคุ้มครองตลอดระยะเวลาการก่อสร้างจนโครงการแล้วเสร็จ 6 บริษัท โบเบิล ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) จะดูแลพื้นที่โครงการตลอดจนขอ, ขอโดยรอบหรือพื้นที่กำหนดให้ผู้รับเหมา และผู้ควบคุมงานก่อสร้างควบคุมดูแลไม่ให้เกิดการพังทลายของดินทุกพื้นที่ข้างเคียง 7. กำหนดให้ผู้รับเหมานำดินที่เหลือจากการปรับถมภายในพื้นที่โครงการ นำไปทิ้งยังพื้นที่ดินว่างเปล่าภายในบนชลออุทยานราชภักดิ์ >5	<u>ผู้ตรวจสอบ</u> - วิศวกรผู้ควบคุมงานก่อสร้าง <u>ผู้รับผิดชอบ</u> - บริษัท โบเบิล ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

หมายเหตุ : ผู้พัฒนาโครงการ บริษัท โบเบิล ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) จะต้องดำเนินการดังนี้

- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะต้องดำเนินการจัดทำผังบริเวณการวางระบบงานบริเวณรอบพื้นที่ก่อสร้าง และจ้างบริษัทดำเนินการออกคำปรึกษาทางเทคนิค (กฎที่ 2 และ 5 ประกอบ)
- ดำเนินการขอมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่ได้รับ, ณ บริเวณศึกษา, ควบคุมดูแลพื้นที่โครงการมิให้เกิดอันตราย
- จัดให้มีบริษัทผู้ควบคุมงานก่อสร้าง ควบคุมผู้รับเหมาก่อสร้างให้ปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับกรมเจ้าท่า และจะนำมาตรการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) มาปฏิบัติตาม (CM) เพื่อให้ผู้รับเหมาทราบมาตรการที่จะต้องปฏิบัติตามตั้งแต่ต้นในการประกอบงานก่อสร้างของโครงการ
- ต้องดูแลพื้นที่โครงการให้มีค่าความเปียกชื้นอยู่เสมอ อย่างสม่ำเสมอตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามที่กำหนดไว้ในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2562 ได้แก่ สำนักสิ่งแวดล้อม

วัน-เดือน-ปี 2563 ลงชื่อ

(นางสาวอรุณพรพรรณ อุ่นศิริ)

ผู้รับมอบอำนาจการแทนบริษัท โบเบิล ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

23/287



วัน-เดือน-ปี 2563 ลงชื่อ

(นายบุญฤทธิ์ ใจหาญ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

ਧਾਰਾਵਾਂ 2 (ਸੰਗ 18)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่องานด้านสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.6 คุณภาพน้ำ	น้ำเสียที่เกิดจากคานงานก่อสร้างปริมาณ 12 ลูกบาศก์เมตร/วัน โครงการจะจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปประดิษฐ์เพิ่มอากาศ จำนวน 1 ชุด ออกแบบให้รองรับน้ำเสียได้ 20 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งเพียงพอต่อปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากคานงานก่อสร้าง โดยระบบบำบัดน้ำเสียดังกล่าว สามารถบำบัดน้ำเสียให้มีค่า BOD ในน้ำทิ้งไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร ก่อสร้างและขุดลอกคู่อ่างระบายน้ำริมถนนซอยทองหล่อ 19 อย่างก็ตาม โครงการจะกำหนดให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามข้อกำหนดและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	<ol style="list-style-type: none"> จัดให้มีห้องล้างล้อสำหรับคานงานก่อสร้างให้เพียงพอจำนวน 15 ห้อง ซึ่งเพียงพอต่อคานงาน 30 คัน จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชนิดเติมอากาศจำนวน 1 ชุด ออกแบบให้รองรับน้ำเสียได้ 20 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งเพียงพอต่อปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากคานงานก่อสร้าง โดยระบบบำบัดน้ำเสียดังกล่าวสามารถบำบัดน้ำเสียให้มีค่า BOD ในน้ำทิ้งไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร ประสานบริษัทเอกชนที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม เช่น บริษัท เบคเตอร์ เวสต์วรีน จำกัด (มหาชน) หรือบริษัท เอเซียเวสต์ แมนเนจเม้นท์ จำกัด เป็นต้น มาดูแลและขนถ่ายกากของเสียจากคานงานบำบัดน้ำเสีย กำจัดเพียงละ 1 ครั้ง จัดให้มีพนักงานดูแลความสะอาดของน้ำ และดูแลระบบบำบัดน้ำเสียให้ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ พัฒนาระบบพื้นที่ย่อยสลาย สำหรับคานงานก่อสร้างของโครงการส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมบริเวณ 	<p>วิธีการติดตามตรวจสอบ</p> <ol style="list-style-type: none"> ปริมาณตะกอนในบ่อตกตะกอนและท่อระบายน้ำ ตรวจสอบการรั่วซึมของน้ำจากหลุมน้ำ เพื่อให้ต้องนำสะอาด ไม่ส่งผลกระทบต่อผู้พักอาศัยใกล้เคียง <p>ดัชนีการตรวจวัด</p> <ul style="list-style-type: none"> pH BOD Suspended Solids TKN Sulfide fat Oil & Grease Settleable Solids TSS Total Coliform Bacteria Fecal Coliform Bacteria

[illegible]

ธันวาคม 2553 ส.ป.ค.

(นางสาวฉันทวรรณ ชัยศิริ)

ผู้รับ: มณฑลบ้านฉางระหว่างการค้าขายบริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)



พ.ศ. ๒๕๖๓ ๓๔๖๓

(นายสมพงษ์ ใจกาสี)

บทเพลงรวมถ้ำมีสิทธิ์จัดทำรายงานขอใบพิจารณา โท-โท วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 19)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>โครงการต้องจัดหาวิธีหรือสารเคมีทางชีวภาพมาช่วยกำจัดกลิ่น.</p> <p>6. เมื่อก่อสร้างแล้วเสร็จโครงการ จะกำหนดให้ผู้รับเหมาเป็นผู้รับผิดชอบหรือถอนถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปที่ติดตั้งโดยก่อนหรือถอนถังประสาทรอบสิ่งปลูกสร้างจากสำนักงานเขตวัฒนา มาสูบลบก่อนในถังถังสูบน้ำออกทั้งหมด จากนั้นล้างทำความสะอาดถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป โดยใช้วิธีเติมน้ำลงในถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปและสูบลบออกหลายๆ ครั้ง ก่อนรื้อและย้ายเพื่อนำไปใช้ในสถานที่ก่อสร้างอื่นๆ หรือนำไปขายให้กับแหล่งรับซื้อ อาทิเช่น บริษัท วงษ์พาณิชย์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด เป็นต้น ตามสภาพของถังบำบัดน้ำเสีย</p>	<p><u>ตำแหน่งเก็บตัวอย่าง</u></p> <p>บ่อบำบัดน้ำพร้อมระบบกระจายน้ำ ก่อสร้างภายในพื้นที่ของขบวนน้ำบริเวณซอยทองหล่อ 18</p> <p><u>ความถี่ของการตรวจวัด</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง <p><u>การรายงานผล</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทุก 6 เดือน และเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ตามพิธีทูลเกล้าฯ ถวายสัตยาปณิธาน และรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (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 โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

หมายเหตุ : ผู้พัฒนาโครงการ บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) จะดำเนินการดังนี้

- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะส่งงานโดยผู้รับเหมา มาประสานงานเพื่อขออนุญาตขุดดินในบริเวณก่อสร้าง และขุดฝังถังบำบัดน้ำเสียลงดินตามตำแหน่งที่กำหนด (รูปที่ 2 และ 5 (b) ก)
- นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่แนบมา ไปแจ้งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องได้รับทราบ
- จัดให้มีบริษัทผู้ควบคุมงานก่อสร้าง ควบคุมผู้รับเหมา ให้ปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับการพิจารณาอนุมัติ และจะนำมาตรการไปรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ภายใน TOC เพื่อให้ผู้รับเหมาทราบมาตรการที่จะต้องปฏิบัติตามตั้งแต่ต้นในการประมาณการก่อสร้างโครงการ
- ปล่อยดูแลพื้นที่โครงการให้เป็นระเบียบเรียบร้อย อย่างสม่ำเสมอตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามพิธีทูลเกล้าฯ ถวายสัตยาปณิธาน และรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 ได้แก่ สำนักงานเขตวัฒนา

วันทศวรรษ 2563 ลงชื่อ

(นางสาวอภิญญา ธวัชชี)

ผู้รับมอบอำนาจจากกรรมการแทนบริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

25/28



วันทศวรรษ 2563 ลงชื่อ

(นายบุญชู ใจกา)

บุคคลกรรวมหาผู้มีสิทธิจัดการงานของ บริษัท ไทย-ไทย จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 20)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
7. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ	ระบบนิเวศวิทยาสังคมเมือง (Urban Ecology) มีลักษณะที่สำคัญที่เห็นเด่นชัด เช่น เป็นเมืองที่เป็นศูนย์กลางการปกครอง เนื่องจากมีองค์การและหน่วยงานของรัฐตั้งอยู่ มีประชาชนอยู่กันอย่างหนาแน่น เนื่องจากสังคมเมืองเป็นศูนย์กลางของการติดต่อค้าขาย การศึกษา การคมนาคม สาธารณูปโภค เป็นต้น ดังนั้น ที่บ่ที่โครงการตั้งอยู่ที่ถนนจตุรทิศ 55 (ทองหล่อ) แนววงคลองดินเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร สำหรับสภาพการใช้ประโยชน์ที่ดินบริเวณโครงการมีการใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อการพัฒนาของกรรมกรบริการ และการท่องเที่ยว ชัดเจนแห่งตลอดแนวถนนซอยสุขุมวิท 55 (ทองหล่อ) ได้แก่ ร้านค้า มีอาคาร อาคารพาณิชย์ สำนักงาน ธนาคาร โรงแรม ศูนย์การค้า รวมทั้งมีบ้านพักอาศัย ห้องแถวตึกอาศัย ห้องเช่า ที่ค่อนข้างหนาแน่น ความขรุขระย่อยต่างๆ และมีอาคารชุดพักอาศัย อาคารพักอาศัยรวมเป็นจำนวนมาก สำหรับสภาพแวดล้อมโดยรอบบริเวณโครงการประกอบด้วยอาคารชุดพักอาศัย (เช่น อาคารชุดพักอาศัย (เดอะ วิลเลจ) ขนาดความสูง 8	ดำเนินการสำรวจมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ ได้แก่ คุณภาพอากาศ เสียง ความสั่นสะเทือน การพังทลายของดิน คุณภาพน้ำ และคุณภาพการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ อย่างเคร่งครัดเพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ	ปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ ได้แก่ คุณภาพอากาศ เสียง ความสั่นสะเทือน การพังทลายของดิน คุณภาพน้ำ และคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ อย่างเคร่งครัด

- หมายเหตุ : ผู้พัฒนาโครงการ บริษัท ไทยเบฟเวอเรจ จำกัด (มหาชน) จะต้องดำเนินการดังนี้
- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะต้องมีมาตรการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั้งในระหว่างก่อสร้าง และช่วงปิดดำเนินการเสนอต่อสำนักงานเขต (คู่มือที่ 5 และ 5 ประกอบ)
 - ถ้า และจะดำเนินการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่สำนักงานเขตกำหนด
 - จัดให้มีบริษัทผู้ควบคุมงานก่อสร้าง ควบคุมผู้รับเหมา เพื่อให้ปฏิบัติตามข้อกำหนดที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับพิจารณา และจะนำผลการพิจารณาการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) มาเป็น ฐาน เพื่อให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามการที่ขอตั้งปฏิบัติที่แนบมาในการก่อสร้างอาคารโครงการ
 - ห้องสมุดที่จัดทำโครงการให้มีลักษณะเรียบร้อย อย่างมีมาตรฐานและสะอาดเรียบร้อย
 - จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามที่ระบุในพระราชบัญญัติสิ่งแวดล้อมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 ได้แก่ สำนักงานเขตวัฒนา

วันที่ ๒๖ ก.ย. ๒๕๖๓ ลงชื่อ _____

(นางสาวธนาพรพรณ อนุศิริ)

ผู้รับมอบอำนาจจากกรรมการแทนบริษัท ไทยเบฟเวอเรจ จำกัด (มหาชน)

26/287



วันที่ ๒๖ ก.ย. ๒๕๖๓ ลงชื่อ _____

(นายบุญฤทธิ์ ใจกา)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดการอรรถนรบริษัท ไทยเบฟเวอเรจ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 21)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>ชั้น จำนวน 5 อาคาร อาคารชุดพักอาศัย (ในเบิ้ล ออรา) ขนาดความสูง 21 ชั้น จำนวน 2 อาคาร อาคารชุดพักอาศัย (ทยงหล่อ ทาวเวอร์) ขนาดความสูง 18 ชั้น จำนวน 2 อาคาร อาคารพักอาศัยรวม (ให้เช่า) (จีเอ็มบี เรสซิเดนซ์) ขนาดความสูง 7 ชั้น อาคารชุดพักอาศัย (เรดอส แอท ทองหล่อ) ขนาดความสูง 7 ชั้น อาคารชุดพักอาศัย (ยูไบเท็ค ทาวเวอร์) ขนาดความสูง 23 ชั้น จำนวน 1 อาคาร อาคารชุดพักอาศัย (ปาร์ก ทองหล่อ ทาวเวอร์) ขนาดความสูง 16 ชั้น จำนวน 1 อาคาร อาคารพักอาศัยรวม (ให้เช่า) (แอสไจน์ เรสซิเดนซ์) ขนาดความสูง 7 ชั้น จำนวน 1 อาคาร อาคารชุดพักอาศัยรวม (ให้เช่า) (ทองหล่อ อพาร์ทเมนต์) ขนาดความสูง 4 ชั้น จำนวน 1 อาคาร เป็นต้น) สถานีสำรวจขนาดของท่อ มีสีกส์ฮิลล์ อีสทาม (ทองหล่อ) ร้านค้า สถานประกอบการต่างๆ และชุมชนหลัง สบ ทองหล่อ เปี๊ยะ, จึงระทาง นิเวศวิทยาโดยรอบพื้นที่โครงการจัดไว้เป็นระบบนิเวศวิทยาสิ่งแวดล้อม (Urban Eco.org)</p>		

- หมายเหตุ : ผู้พัฒนาโครงการ บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) จะดำเนินการดังนี้
- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะดำเนินการจัดจ้างผู้ควบคุมการประมาณการเพื่อวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น และจ้างผู้จัดทำรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อม (รูปที่ 2 และ 3 ประกอบ)
 - ฝ่ายทะเบียนขอ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่จะได้รับความเห็นชอบจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องก่อนการดำเนินการให้ได้อย่างชัดเจน
 - จัดให้มีบริษัทผู้ควบคุมงานก่อสร้าง ควบคุมผู้รับเหมาก่อสร้างให้ปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อให้ได้รับการพิจารณาจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และจะนำมาตรการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ระบุใน TOR เพื่อให้ผู้รับเหมาทราบมาตรการที่จะต้องปฏิบัติตามในการประมาณการก่อสร้างของโครงการ
 - ต้องดูแลพื้นที่โครงการให้เป็นระเบียบเรียบร้อย อย่างสม่ำเสมอตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง
 - จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และนำเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และนำรายงานผู้มีส่วนเกี่ยวข้อง รัฐบาลกรุงเทพมหานครและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

วันอาทิตย์ 2563 รังชื่อ

(นางสาวอภิญญา ชูศิริ)

ผู้รับผิดชอบอำนาจการแทนบริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

27/287



วันอาทิตย์ 2563 รังชื่อ

(นางสาวอภิญญา ชูศิริ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของ บริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 22)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของชุมชน</p> <p>3.1 น้ำใช้</p>	<p>โครงการมีความต้องการใช้น้ำประมาณ 20 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยโครงการจะใช้น้ำจากการประปาเมืองหลวง สำนักงานประปาสาธารณะสุโขทัย ซึ่งมีความสามารถในการให้บริการให้บริวารในเขตพื้นที่ให้บริการได้อย่างต่อเนื่องพอ อย่างไรก็ตาม โครงการต้องกำหนดให้ผู้รับเหมามีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมเกิดขึ้น</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. จัดให้มีการสำรองน้ำใช้เพื่อการก่อสร้าง ขนาด 10 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ถัง และถังเก็บน้ำเพื่ออุปโภค-บริโภคขนาด 10 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 ถัง 2. กำชับให้คนงานใช้น้ำอย่างประหยัด 	<p>วิธีการติดตามตรวจสอบ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบจุดรั่วซึมของระบบท่อน้ำและถังเก็บน้ำ หากพบให้รีบแก้ไขโดยทันที <p>ความถี่ของการตรวจสอบ</p> <ul style="list-style-type: none"> - สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ผลกระทบเวลาการก่อสร้าง <p>การรายงานผล</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทุก 6 เดือน และเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ตามที่กรมประปาพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 ได้แก่ สำนักงานเขตวัฒนา <p>ผู้ตรวจสอบ</p> <ul style="list-style-type: none"> - วิศวกรผู้ควบคุมงานก่อสร้าง

หมายเหตุ : ผู้ศึกษาโครงการ บริษัท โนเบิล ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) จะรับผิดชอบการดำเนินงาน

- [illegible]

ธันวาคม 2563 ลงชื่อ

(บางตำราจะรวมเป็น ๑ ชนิด)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท ไบโอสคิเวลลอปเมนต์ จำกัด (มหาชน)

29/297



สิงหาคม 2563 ลงชื่อ

(นางสมนทน์ ใจกาฬ)

สมาคมธรรมชาตินิยมจัดทำเวเบียง ณ ของบวักท ไท-ไท วิทยาการ จักจัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 23)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการลดผลกระทบจากผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 น้ำเสีย	น้ำเสียที่เกิดจากกระบวนการก่อสร้างปริมาณ 12 ลูกบาศก์เมตร/วัน โครงการจะจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปขุดเดิมขุด กว้าง 1 จุด ออกแบบให้รองรับน้ำเสียได้ 20 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งเพียงพอต่อปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากกระบวนการก่อสร้าง โดยระบบบำบัดน้ำเสียดังกล่าว สามารถบำบัดน้ำเสียให้มีค่า สวก ในน้ำทิ้งไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร ก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำริมถนนขอบทางหล่อ 18 อย่างไรก็ตาม โครงการต้องกำหนดให้ผู้รับเหมารับผิดชอบป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่ระบุในหัวข้อ 1.6 เรื่องคุณภาพน้ำอย่างเคร่งครัด	ผู้รับผิดชอบ - บริษัท ไบเบิล ดีเวลอปเมนต์ จำกัด (มหาชน) - ปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบจากผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุในหัวข้อ 1.6 เรื่องคุณภาพน้ำ อย่างเคร่งครัด

หมายเหตุ : ผู้พัฒนาโครงการ บริษัท ไบเบิล ดีเวลอปเมนต์ จำกัด (มหาชน) จะต้องดำเนินการดังนี้

- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะต้องมีการจัดทำผังพื้นที่ขุดขุดน้ำหรือขุดหรือขุดดินในช่วงก่อสร้าง และช่วงปิดดำเนินการขุดขุดน้ำหรือขุดดิน (ดูรูปที่ 2 และ 5 ประกอบ)
- นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่ระบุในหัวข้อ 1.6 มาปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด
- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมงานก่อสร้าง ตามคู่มือผู้รับเหมาก่อสร้างให้ปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับขออนุญาต (ร่างแจ้งขออนุญาต) และจะดำเนินการในภายหลัง การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ระบุใน TOR เพื่อให้ผู้รับเหมาก่อสร้างปฏิบัติตามที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ระบุใน TOR เพื่อให้ผู้รับเหมาก่อสร้างปฏิบัติตามที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ระบุใน TOR
- จัดตั้งศูนย์เฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ระบุใน TOR เพื่อให้ผู้รับเหมาก่อสร้างปฏิบัติตามที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ระบุใน TOR
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามที่ได้รับอนุญาตให้ขุดขุดดินหรือขุดดิน (ดูรูปที่ 2) พ.ศ. 2561 ได้แก่ สำนักงานเขตวัฒนา

วันทศ 2563 ลงชื่อ

(นางสาวธนพรพรณ ขุนศิริ)

ผู้รับมอบอำนาจการแทนบริษัท ไบเบิล ดีเวลอปเมนต์ จำกัด (มหาชน)

29/287



วันทศ 2563 ลงชื่อ

(นายบุญฤทธิ์ ใจหาญ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดการ ยานยนต์ของบริษัท ไบเบิล ดีเวลอปเมนต์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 24)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่องิ๊งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบต่องิ๊งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่องิ๊งแวดล้อม
3.3 การระบายน้ำและ การป้องกันน้ำท่วม	กรณีที่มีฝนตกชุกก่อให้เกิดการชะล้างตะกอนดินภายในพื้นที่ โครงการไปยังบริเวณข้างเคียง อันจะเป็นสาเหตุให้ ข้อระบายน้ำอุดตัน ดังนั้น โครงการต้องจัดให้ได้รับเหมา มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ	1. จัดให้มีรางระบายน้ำ (ชั่วคราว) ความลึกประมาณ 0.3 เมตร ความลาดเอียง 1: 200 บริเวณโดยรอบ พื้นที่ก่อสร้าง ซึ่งจุดท้ายสุดของรางระบายน้ำจะมี บ่อพักขยะเพื่อให้ตะกอนดินหรือเศษหิน วัสดุ ทรายที่ไหลมากับน้ำฝนตกสะสมก่อนระบายออก สู่ท่อระบายน้ำริมถนนซอยของหลุม 18 (รูปที่ 3 ประกอบ) 2. จัดให้มีพนักงานคอยกวาดเศษดิน ทราย ที่ตกหล่น บริเวณด้านหน้าโครงการ และบริเวณใกล้เคียง โดยในกรณีที่มีเศษดินเปียกหลังต้องทำความสะอาด สะอาดโดยใช้น้ำฉีดและกวาดพื้นที่ให้สะอาดโดยทันที	<u>วิธีการติดตามตรวจสอบ</u> คุณลักษณะและพื้นที่ผลกระทบที่ระบายน้ำ ชั่วคราว และบ่อพักขยะอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้ สามารถระบายน้ำได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ ไม่ส่งผลกระทบต่อระบบระบายน้ำบริเวณ โดยรอบพื้นที่โครงการ <u>ความถี่ของการตรวจวัด</u> - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง <u>การรายงานผล</u> - จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่องิ๊งแวดล้อม ทุก 6 เดือน และเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่ เกี่ยวข้อง ตามที่ระบุในพระราชบัญญัติส่งเสริม และรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 ใต้ นก สำนักงาน เขตวัฒนา

หมายเหตุ : ผู้พัฒนาโครงการ บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) จะดำเนินการตามตารางดังนี้

- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะต้องมีการจัดทำแผนจัดการสิ่งแวดล้อม และเรื่องร้องเรียนทั้งในร่มก่อสร้าง และร้องเรียนจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องสำนักงานเขตวัฒนา (รูปที่ 2 และ 5 ประกอบ)
- ดำเนินการติดตามการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่ได้รับจากชุมชนโดยรอบโครงการ และแจ้งเจ้าหน้าที่หน่วยงานที่เกี่ยวข้องให้เข้ามาช่วยรับผิดชอบ
- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมดูแลงานก่อสร้าง ควบคุมผู้รับเหมาก่อสร้างให้ปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบต่องิ๊งแวดล้อม เพื่อให้ได้รับการพิจารณาอย่างเคร่งครัด และจะนำมาตรการในรายงานการประเมินผลกระทบต่องิ๊งแวดล้อม (EIA) มาใช้ใน TOR เพื่อให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุไว้ให้ครบถ้วนในการตรวจสอบงานก่อสร้างของโครงการ
- ต้องดูแลพื้นที่โครงการให้เป็นระเบียบเรียบร้อย อย่างสม่ำเสมอตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่องิ๊งแวดล้อมทุก 6 เดือน และเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามที่ระบุในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 ใต้ นก สำนักงานเขตวัฒนา

วันเวลา 2563 ลงชื่อ

(นางสาวอนพรพรณ อนุศิริ)

ผู้มีมอบอำนาจจากกรรมการแทนบริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

20/2567



วันเวลา 2563 ลงชื่อ

(นายบุญชู โกวาลิ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของ บริษัท ไทย-ไทย วิจัยและพัฒนา จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 25)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.4 การจัดการมูลฝอย	<p>ปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้นในช่วงการก่อสร้างและมูลฝอยจากการรื้อถอน สามารถแบ่งได้เป็น 3 ประเภท ได้แก่</p> <p>1) มูลฝอยจากการรื้อถอนสำนักงานชาย ขนาดชั้นเพิกง โครงการจะดำเนินการรื้อถอนประมาณเดือนที่ 25-27 ของการก่อสร้าง (คาดว่าจะใช้ระยะเวลาการรื้อถอนประมาณ 3 เดือน) คาดว่าจะมีปริมาณเศษวัสดุที่เกิดขึ้นประมาณ 305.82 คับ</p> <p>2) มูลฝอยจากกิจกรรมการก่อสร้าง ประมาณ 2,2011 คับ ประกอบด้วย คอนกรีต 1,542.44 คับ อิฐ 276.11 คับ เหล็ก 99.38 คับ กระเบื้องเซรามิก 54.79 คับ กระจกเบื้องหลังคา 30.77 คับ ยิปซัมบอร์ด 6.64 คับ และไม้ 1.01 คับ เป็นต้น</p>	<p>1. มาตรการด้านการจัดการมูลฝอยจากก่อสร้างและรื้อถอนสำนักงานชาย ดังนี้</p> <p>1) มูลฝอยที่ศูนย์กำจัดมูลฝอยอ่อนนุชรับกำจัดได้แก่ เศษวัสดุจากการรื้อถอนสำนักงานชาย ขี้ควาวประเภท เศษคอนกรีตและอิฐ 108.31 และเศษวัสดุจากการก่อสร้างประเภทคอนกรีตและอิฐ 1,818.55 คับ ซึ่งมีปริมาณรวม 2,010.86 คับ จำหน่ายให้ผู้รับเหมาส่งไปเข้ากระบวนการบดรูปและนำกลับมาใช้ประโยชน์ (Recycling) ที่ศูนย์กำจัดและแปรรูปมูลฝอยจากการก่อสร้าง ซึ่งตั้งอยู่ที่ศูนย์กำจัดมูลฝอยอ่อนนุช โดยปฏิบัติตามเงื่อนไขของศูนย์ -</p>	<p><u>ผู้ตรวจสอบ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - วิศวกรผู้ควบคุมงานก่อสร้าง <p><u>ผู้รับผิดชอบ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - บริษัท โน.เนป ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) <p><u>วิธีการติดตามตรวจสอบ</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. บัญชีจำนวนเศษวัสดุ และการตรวจสอบใบเสร็จรับเงินของศูนย์กำจัดมูลฝอยอ่อนนุช 2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบความสะอาดรถที่วิ่งส่งมูลฝอย ที่พื้นที่พักขยะและถังขยะให้พนักงานปฏิบัติงานหลีกหลุณตามข้ออ้างเคร่งครัด เพื่อป้องกันอันตรายแก่ผู้พักอาศัยข้างเคียง 3. ตรวจสอบสภาพรถขนส่งของรับมูลฝอยว่ามีพบว่าภาชนะรองรับมูลฝอยชำรุดหรือเสียหาย ค้างซ่อมแซมหรือเปลี่ยนภาชนะใหม่ใช้แทนตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง

หมายเหตุ : ผู้พัฒนาโครงการ บริษัท โน.เนป ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) จะต้องดำเนินการดังนี้

- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะต้องมีการจัดทำผังรับมณการประมาณหรือผังเวียนทั้งในวงก่อสร้าง และช่วงปิดดำเนินการตามข้อบังคับการ.ฉบับที่ 2 และ 5 ประกอบ
- ฝ่ายของเอเยนซีควบคุมป้องกันและแก้ไขมลพิษ จะต้องได้รับความเห็นชอบศึคประชา เสนอแผนกนหน้าโครงการให้ผู้เกี่ยวข้องทราบ
- จัดให้มีบริษัทผู้ควบคุมงานก่อสร้าง ควบคุมผู้รับเหมาก่อสร้างให้ปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ได้ได้รับการเห็นชอบจากแรงค์วี และจะนำมาตรการไม่รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ตามใบ TOR เพื่อให้ผู้รับเหมาก่อสร้างดำเนินการที่จะต้องปฏิบัติตามขั้นตอนในการประมาณการก่อสร้างของโครงการ
- ต้องดูแลพื้นที่โครงการให้มีความเรียบร้อยเรียบร้อย อย่างสม่ำเสมอของระยะเวลาการก่อสร้าง
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และรายงานจบโครงการรายงานที่เี่ยวข้องตามที่ระบุในพระราชบัญญัติ ส่วนเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่ง พ.ศ. 2561 ได้แก่ สำนักการควบคุม

วันเวลา 2563 ลงชื่อ

(นางสาวอนทพวณ จตุศิริ)

ผู้รับมอบอำนาจการแทนบริษัท โน.เนป ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

31/287



วันเวลา 2563 ลงชื่อ

(นายบุญฤทธิ์ ใจหาญ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของบริษัท โท-โท วิสาหกิจ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 26)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม บนแต่ละคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่องิเลสอันที่ชั่วร้าย	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	3) มูลฝอยจากกิจกรรมของโรงงาน ได้แก่ กระดาษ และพลาสติก สวมใส่จำนวนปริมาณมูลฝอยจากกิจกรรม ของโรงงานได้จากจำนวนคนงาน 300 คน มีอัตราการผลิต มูลฝอย 1 กิโลกรัม/คน/วัน (สำนักวิเคราะห์ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม สำนัก ราชบัณฑิตยสถานและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม, 2556) คิดเป็นปริมาณมูลฝอย 300 กิโลกรัม/วัน (ความหนาแน่นของมูลฝอย 150 กิโลกรัม/ ลูกบาศก์เมตร) หรือ 2,000 ลิตร/วัน ทั้งนี้ โครงการต้องกำหนดให้ผู้รับเหมามาปฏิบัติตาม มาตรการที่กำหนด	2) มูลฝอยที่ศูนย์กำจัดมูลฝอยอ่อนนุ่มไม่รับ กำจัด ได้แก่ กระเบื้องเซรามิก ยิปซัมบอร์ด เศษไฟ และอื่นๆ จากการรีไซเคิล มีงานขุด ขี้ควรรวม 22.96 ตัน และกระเบื้องเซรามิก กระเบื้องหลังคา และกึ่งซีเมนต์บอร์ด จากการก่อสร้าง ปริมาณ 91.4 ตัน รวมปริมาณ 114.07 ตัน กำหนดให้ผู้รับเหมาเป็นผู้รับผิดชอบนำไปกำจัด ภายนอกโครงการยังแหล่งรับซื้อเพื่อนำไปกำจัด ต่อไป อาทิเช่น - บริษัท ราชพาณิชย์ อีโคโนมิกซ์ แลนด์ จำกัด ซึ่งดำเนินการค้ากระเบื้องเคลือบ ใช้ประโยชน์ เช่น ศาลากลาง ศาลากลาง ศาลากลาง โรงเรียน ฯลฯ จากโรงงานอุตสาหกรรม โรงพยาบาล โรงเรียน โรงแรม และห้างสรรพสินค้า รับค้า มูลฝอย เศษวัสดุ ซึ่งเปิดดำเนินการมาตั้งแต่ ปี 2517 จนถึงปัจจุบัน	<u>ความถี่ของการตรวจวัด</u> ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง <u>ผู้ตรวจสอบ</u> - วิศวกรผู้ควบคุมงานก่อสร้าง <u>ผู้รับผิดชอบ</u> - บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

- หมายเหตุ : ผู้พัฒนาโครงการ บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) จะต้องดำเนินการดังนี้
- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะต้องจัดทำแผนการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น และขอเปิดดำเนินการตามขั้นตอนการขออนุญาต (รูปที่ 2 และ 5 ประกอบ)
 - ข้าราชการเขตอุตสาหกรรมให้ไว้บนและแก้ไขผลกระทบที่ได้รับผลกระทบจากสิ่งแวดล้อมและบริเวณด้านหน้าโครงการให้เป็นไปตามข้อกำหนด
 - จัดให้มี วิศวกรผู้ควบคุมงานก่อสร้าง ควบคุมผู้รับเหมาก่อสร้างให้ปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับการพัฒนาอย่างเหมาะสม และจะนำมาพิจารณาในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ระบุใน TOR เพื่อให้ผู้รับเหมามาปฏิบัติตามมาตรการที่จะต้องปฏิบัติตามขั้นตอนในการประเมินผลกระทบก่อสร้างของโครงการ
 - คัดสรรและคัดเลือก (หรือมีความเป็นระเบียบเรียบร้อย) ของงานและผลกระทบจากโครงการก่อสร้าง
 - จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และแนบรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามระเบียบกระทรวงมหาดไทยว่าด้วยการปฏิบัติสิ่งและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่ง พ.ศ. 2561 ได้แก่ สำนัก ราชบัณฑิตยสถาน

กรุงเทพฯ 2563 ลงชื่อ

(นางสาวธนพรธ. ชูศิริ)

ผู้รับมอบอำนาจจากทางตัวแทนบริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

32/287



กรุงเทพฯ 2563 ลงชื่อ

(นายสมบุญ วิชาญ)

คณะกรรมการผู้มีส่วนเกี่ยวข้องทางราชการของ บริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 27)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่องานวิจัยที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตาม/พิจารณา ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>บริษัท อินทรีโซลโซลูชั่น จำกัด ซึ่งให้บริการด้านการบำบัดและกำจัดของเสียที่ไม่เป็นอันตรายโดยวิธีอื่นๆ ซึ่งมิได้จัดประเภทไว้ในที่อื่นปรับสภาพของเสียรวม รับกำจัดกากของเสียสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุไม่ใช้แล้วทำเชื้อเพลิงผสมและวัตถุดิบทดแทนจากสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุไม่ใช้แล้ว</p> <p>3) มูลฝอยที่นำกลับมาใช้ได้ซ้ำ ได้แก่ หลังคา Metal Sheet และเหล็ก จากการรื้อถอนสำนักงาน ขยายจักราว ปริมาณ 34.65 ตัน เหล็ก และไม้แบบจากกรงก่อสร้าง ปริมาณ 100.35 ตัน รวมปริมาณ 185.0 ตัน ผู้รับเหมาจะนำไปใช้งานซึ่งเหมาะสมต่อไป</p> <p>4) สุขภัณฑ์ต่างๆ ที่ใช้ทดแทนภายในสำนักงาน ขยาย คาน้ำดัน ค้างล้างหน้า ค้างอาบน้ำ โถปัสสาวะชาย โถปัสสาวะหญิง และอุปกรณ์ประกอบห้องน้ำอื่นๆ เป็นต้น โครงการได้ยึดหลักการ 6R ของประเทศไทย เว้นแต่ โครงการได้ยึดหลักการ 6R ของประเทศไทย สุขภัณฑ์จากบริษัทไกรเวีย (ประเทศไทย) จำกัด</p>	

หมายเหตุ : สักขุบทโบราณคดี บริษัท ไนบิง คือผลิตภัณฑ์ บริษัท ไนบิง (มหาชน) จะต้องมีค่าเพิ่มการติดตั้ง

- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะทำการจัดตั้งขึ้นหน่วยงานการประสานงานหรือเว็บบอร์ดในหัวก่อสร้าง เพื่อช่วยเปิดกว้างในการตรวจสอบค่านักงานบริษัทฯ (รูปที่ 2 และ 5 ประกอบ)
- ดำเนินการเสนอผลการปฏิบัติงานและงานที่ผิดปกติแก่ผู้บริหารระดับกลางหรือหัวหน้าหน่วยงานที่เกี่ยวข้องอย่างชัดเจน
- จัดให้มีวิธีควบคุมคุณภาพก่อสร้าง ขอบเขตวิธีแบบ การสร้างไปปฏิบัติตาม การการที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับการแก้ไขอย่างเคร่งครัด และจะนำมาตรวจในภายหลังการก่อสร้าง
- จัดตั้งทีมที่ปรึกษาได้มีความเป็นระเบียบเรียบร้อย อย่างสม่ำเสมอตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติงานมาตรฐานและนำโดยผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 5 เดือน และนำรายงานสรุปปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องมาทบทวนในระยะเวลาปฏิบัติงานที่มีผู้บริหารระดับกลางหรือหัวหน้าหน่วยงานที่เกี่ยวข้องมาทบทวน

ธันวาคม 2563 อนึ่ง

(นางสาววราภรณ์ จันทิ)

ได้รับมอบอำนาจ จกรรณการแพทย์บริษัท โนบิล ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

14/2022



รับ ๖๑ 7563. สก. ๖๖

(ប្រធានមន្ទីរ វិទ្យាស្ថាន)

บุคคลที่รวมค่าเฉลี่ยสถิติจัดทำรายงานประจำปี: ไท-ไท วิชาการ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 28)

ข้อประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่องานด้านสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		บริษัท สีกสิท (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน) และ บริษัท สุโขทัยคริสตียา (ประเทศไทย) จำกัด และ เมื่อใช้งานแล้วจะพิจารณาว่าเครื่องอุปกรณ์ดังกล่าว ส่งกลับคืนบริษัท ฯ เช่นเดิม 5) จัดให้มีถังมูลฝอยอันตราย ขนาด 240 ลิตร จำนวน 4 ถัง ตั้งไว้ภายในบริเวณพื้นที่พัก มูลฝอย ซึ่งจะมีอักษรพิมพ์อยู่ข้างถังว่า “ถังมูลฝอย อันตราย” โดยภายในถังจะระมัดระวังดูแลรักษา ซึ่งเป็นถุงสำหรับใส่มูลฝอยอันตรายโดยเฉพาะ 6) กำหนดให้ผู้รับเหมารวมรวมมีถังมูลฝอย มีฝาปิดมิดชิด เพื่อนำส่งให้สำนักงานเขตวัฒนา นำไปกำจัดทิ้ง 15 วัน 2. มาตรการด้านการจัดการมูลฝอยจากคานงานก่อสร้าง 1) จัดเตรียมถังรองรับมูลฝอยทั่วไป ขนาด 240 ลิตร จำนวน 9 ถัง วางไว้ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และในแต่ละวันต้องจัดให้มีผู้รับผิดชอบในการ รวบรวมมูลฝอยตามจุดต่าง ๆ เพื่อให้รถเก็บขน	

หมายเหตุ : ผู้พัฒนาโครงการ บริษัท ไนบัส ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) จะต้องดำเนินการดังนี้

- เมื่อเริ่มดำเนินการก่อสร้าง ให้มีการจัดทำ: บันทึกการประสานงานเรื่องร้องเรียนแจ้งให้เจ้าของที่ดิน และช่างเปิดดำเนินการก่อสร้างและดำเนินการก่อสร้าง (ดูรูปที่ 2 และ 5 ประกอบ)
- ดำเนินการเปิดแผนการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้มีความเป็นเอกเทศและภาคปฏิบัติตามข้อกำหนดโครงการให้ได้อย่างชัดเจน
- จัดให้มี 3 มาตรการควบคุมผลกระทบสิ่งแวดล้อม ได้แก่ 1) มาตรการด้านการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้าง 2) มาตรการด้านการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เกิดจากกิจกรรมการดำเนินงาน 3) มาตรการด้านการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เกิดจากกิจกรรมการดำเนินงาน
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 3 เดือน และเผยแพร่รายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น หน่วยงานราชการ หน่วยงานท้องถิ่น หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

วันรวม 2563 ลงชื่อ

(นายสม วัฒนพานิช วิศวกร)

ผู้รับมอบอำนาจการแทนบริษัท ไนบัส ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

34/287



วันรวม 2563 ลงชื่อ

(นายสม วัฒนพานิช วิศวกร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของ บริษัท ไนบัส ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 29)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 ระบบไฟฟ้า	โครงการจะขอใช้บริการไฟฟ้าจากสายไฟฟ้าแรงดัน 15 กิโลโวลต์ (KV) โดยจะติดตั้งตู้แรงดันไฟฟ้าชั่วคราวสำหรับใช้ในกิจกรรมการก่อสร้าง ซึ่งการไฟฟ้านครหลวงเขตบางกะปิสามารถให้บริการไฟฟ้าแก่โครงการในช่วงการก่อสร้างได้ข้อยกเว้นพิเศษ ดังนั้น การก่อสร้างโครงการจึงไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมด้านระบบไฟฟ้าต่อชุมชนใกล้เคียง อย่างไรก็ตามโครงการต้องกำหนดให้ผู้รับเหมามีมาตรการป้องกันและแก้ไข	<p>ผู้ขายของสำนักงานเขตวัฒนามารับซื้อไปกำจัดต่อไป</p> <p>2) ถ้าจำเป็นต้องขุดดินหรือขุดลอกในบางบริเวณที่ได้อัดเตรียมไว้ด้านข้างคัน</p> <p>3) หากบริเวณพื้นที่ที่ขุดลอกของโครงการส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม โครงการต้องจัดทำวิธีหรือสารชีวภาพช่วยกำจัดกลิ่น</p> <p>4) ควบคุมไม่ให้มีสิ่งปนเปื้อนจากโรคราน้ำค้างหรือสารพิษจากพืชหรือสัตว์ที่อาจเกิดจากโครงการ หากพบต้องกำจัดทันที</p> <p>กำหนดให้คนงานใช้หน้ากากป้องกัน</p>	<p><u>วิธีการติดตามตรวจสอบ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบสายไฟฟ้า อุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานเสมอ และซ่อมแซมทันทีเมื่อพบว่าชำรุดเสียหาย ตลอดจนระยะเวลาการก่อสร้าง <p><u>ความถี่ของการตรวจวัด</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง

หมายเหตุ : ผู้พัฒนาโครงการ บริษัท ไนนิล ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) จะดำเนินการดังนี้

- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะต้องแจ้งเจ้าหน้าที่หน่วยงานที่เกี่ยวข้องเกี่ยวกับพื้นที่ก่อสร้าง และขออนุญาตดำเนินการขุดลอกในพื้นที่ก่อสร้าง (รูปที่ 2 และ 5 ประกอบ)
- มีการเตรียมความพร้อมการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่เกิดขึ้นกับชุมชนโดยรอบโครงการ เช่น การติดตั้งเครื่องจักรที่ก่อให้เกิดมลพิษ การป้องกันเสียงรบกวน เป็นต้น
- จัดให้มีวันให้ข้อมูลข่าวสารแก่ประชาชนและผู้เกี่ยวข้องเกี่ยวกับโครงการให้ปฏิบัติตนตามแนวทางที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับพิจารณาอย่างเคร่งครัด และดำเนินการตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ระบุใน TOR เพื่อให้ผู้รับเหมาทราบมาตรการที่จะดำเนินการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อการก่อสร้าง
- จัดทำแผนจัดการมลพิษและสิ่งแวดล้อมของโครงการให้สอดคล้องกับข้อกำหนดของกรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติงานของโครงการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องพิจารณาในระหว่างปฏิบัติงานผู้ติดตามและตรวจสอบ (รูปที่ 2) พ.ศ. 2561 ได้แก่ สำนักงานเขตวัฒนา

วันเสาร์ที่ 25/6/2563 ลงชื่อ

นางสาวชนพรพรหม อนุศิริ

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท ไนนิล ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

35/287



วันเสาร์ที่ 25/6/2563 ลงชื่อ

นายบุญฤทธิ์ ใจกา

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 30)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่องานด้านสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 การป้องกันอัคคีภัย	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น เนื่องจากการก่อสร้างอาคารโครงการ มีกิจกรรมการก่อสร้างที่อาจก่อให้เกิดอัคคีภัย เช่น การเชื่อมเหล็ก ซึ่งอาจเป็นสาเหตุของเพลิงไหม้ และก่อให้เกิดความเสียหายต่อชีวิตและทรัพย์สิน ดังนั้น โครงการได้กำหนดให้มีมาตรการจัดการด้านความปลอดภัยและการป้องกันอัคคีภัย โครงการกำหนดให้มีการจัดการด้านความปลอดภัยและภาวะเสี่ยงภัยกับอัคคีภัยซึ่งเป็นไปตามกฎกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับงานก่อสร้าง พ.ศ. 2551 เรื่องการป้องกันอัคคีภัย ส่วนที่ 2 การป้องกันอัคคีภัย	1. มาตรการป้องกันอัคคีภัย 1) โครงการต้องทำจัดเก็บวัสดุไวไฟหรือวัตถุระเบิด บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและที่พักอาศัยของคนงานก่อสร้างวันแต่เก็บไวไฟเพื่อความปลอดภัยเท่าที่จำเป็นแก่การใช้งานประจำวันเท่านั้น 2) โครงการต้องติดป้ายบริเวณที่ติดตั้งโครงการ (1) ติดป้ายโครงการและป้ายเตือนโครงการเพื่อแสดงให้บุคคลภายนอกทราบถึงเขตการก่อสร้างให้ชัดเจน (2) จัดทำป้าย "อันตราย" "ห้ามสูบบุหรี่" "ห้ามทำให้เกิดประกายไฟ" หรือ "ห้าม	<u>ผู้ตรวจสอบ</u> - วิศวกรผู้ควบคุมงานก่อสร้าง <u>ผู้รับผิดชอบ</u> - บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) <u>วิธีการติดตามตรวจสอบ</u> 1. จัดให้มีการตรวจสอบถึงระดับเพลิง ให้สามารถทำงานได้อย่างเสมอ หากพบว่ามีภาวะเสี่ยงหรือใช้การไม่ได้ให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที 2. จัดให้มีการตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน สายไฟไม่ฉีกขาด ปลด บวม เปื้อนฝุ่น หรือมีรอยแตกกร่อน เพราะเสี่ยงต่อการเกิดไฟฟ้าลัดวงจร ทำให้เกิดเพลิงไหม้ได้ <u>ความถี่ของการตรวจวัด</u> เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง <u>ผู้ตรวจสอบ</u> - วิศวกรผู้ควบคุมงานก่อสร้าง

หมายเหตุ : ผู้พัฒนาโครงการ บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) จะคือดำเนินการดังนี้

- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะต้องมีการจัดทำผังขั้นตอนการปฏิบัติงานงานบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และช่วงปิดห้ามมีการเดินรถเข้า-ออกงานเขตก่อสร้าง (กฎ ที่ 2 และ 5 ปรกษณ)
- ฝ่ายอำนวยการความปลอดภัยจะคอยตรวจสอบและควบคุมการปฏิบัติงานของรถบรรทุกและรถนำคนงานเข้า-ออกงานเขตก่อสร้าง
- จัดให้มีบริษัทผู้ควบคุมงานก่อสร้าง ควบคุมผู้รับเหมาก่อสร้างให้ปฏิบัติตาม มาตรการที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้ยื่นขอขออนุญาต และจะนำมาตรการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ระบุใน TOC เพื่อให้ผู้รับเหมาก่อสร้างปฏิบัติตามที่จะต้องปฏิบัติตามขั้นตอนในการปฏิบัติงานก่อสร้างของโครงการ
- จัดตั้งและทีมที่โครงการไปมีความเป็นระเบียบเรียบร้อย อย่างสม่ำเสมอตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามที่ระบุในหนังสือแจ้งปฏิบัติงานและวิเคราะห์ความเสี่ยง ต่อสิ่งแวดล้อมฝ่าย EIA (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 ไม่เกิน 5 วันทำการ

ต้นฉบับ 2563 ลงชื่อ

(นางสาวธนพรพรณ ญาคู)

ผู้รับผิดชอบอำนาจการทำการแทนบริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

36/287



ต้นฉบับ 2563 ลงชื่อ

(นายบุญฤทธิ์ ไวกา)

ผู้แทนกรมสามัญศึกษาจังหวัดกาฬสินธุ์

ตารางที่ 2 (ต่อ 31)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>พหุวัตถุประสงค์สำหรับจุดให้หรือคิดไฟฟ้า พิกัดการตั้ง มีข้อความอื่นที่มีความหมายในทำนองเดียวกันตาม สภาพหรือคุณสมบัติของวัตถุไวไฟหรือวัตถุระเบิดไว้ ให้พื้นที่ชัดเจน</p> <p>3) จัดให้มีถังดับเพลิงเคมีติดตั้งในพื้นที่ก่อสร้าง โดยแบ่งเป็นแต่ละช่วงกิจกรรม (ดูภาคผนวกที่ 1 ประกอบ)</p> <p>(1) ในช่วงทำฐานราก ต้องติดตั้งถัง ดับเพลิงเคมี ขนาด 10 ปอนด์ ภายในบริเวณพื้นที่ โครงการ จำนวน 1 ถัง/ระยะ 23 เมตร</p> <p>(2) ในช่วงก่อสร้างบนโครงสร้างและงาน ตกแต่ง จะต้องติดตั้งถังดับเพลิง ขนาด 10 ปอนด์ จำนวนอย่างน้อย 1 ถัง/ชั้น</p> <p>4) ติดป้ายแนะนำการใช้ถังดับเพลิงให้บริเวณที่ อุปกรณ์ติดตั้งอยู่ เพื่อให้ผู้ที่เกี่ยวข้องเกิดเหตุ สามารถใช้ได้ทันที</p>	<p><u>ผู้รับผิดชอบ</u> บริษัท ไนบิส ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)</p>

หมายเหตุ : ผู้พัฒนาโครงการ บริษัท ไนบิส ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) จะดำเนินการดังนี้

- เป็นบริษัทเอกชน จะดำเนินการจัดทำแผนการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นก่อนสร้าง และขอรับคำแนะนำการควบคุมค่าทางสิ่งแวดล้อม (ดูรูปที่ 2 และ 5 ประกอบ)
- ทำการขอใบอนุญาตรื้อถอนอาคารในกรณีที่ได้รับอนุญาตเรียบร้อยแล้วจะดำเนินการรื้อถอนอาคารในพื้นที่ก่อสร้างให้เรียบร้อย
- จัดให้มีบริษัทผู้ควบคุมงานก่อสร้าง ควบคุมผู้รับเหมาก่อสร้างให้ปฏิบัติตาม มาตรการที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้ยื่นขออนุญาตแล้ว และจะนำมาตรการในการดำเนินการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ระบุใน TOR เพื่อให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามมาตรการที่จะต้องปฏิบัติตามก่อนสร้างโครงการ
- ต้องดูแลพื้นที่โครงการให้เป็นระเบียบเรียบร้อย อย่างสม่ำเสมอตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และเสนอหน่วยงานผู้เกี่ยวข้อง เพื่อกำหนดมาตรการที่จะดำเนินการ (เช่น การติดตั้งเครื่องแต่งรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมต่างๆ)

วันรวม 2563 ลงชื่อ

(นางสาวธนพรณิ ธนศิริ)

ผู้รับผิดชอบอำนาจการดำเนินการแทนบริษัท ไนบิส ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

37/2563



วันรวม 2563 ลงชื่อ

(นายบุญฤทธิ์ ไวกาส)

ผู้บริหารระดับสูงที่มีอำนาจหน้าที่ในการบริหารงานบริษัท ไนบิส ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 32)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม ในเขตศูนย์ค่าต่างๆ	ผลกระทบต่องิ่วงแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>5) กำหนดมาตรการควบคุมคนงานอย่างเข้มงวด โดยนายจ้างให้คนงานออกจากพื้นที่ก่อสร้างเสียก่อน ห้ามประกอบกิจกรรมที่ก่อให้เกิดประกายไฟบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง อาทิ ประกอบอาหารจุดเทียนเพื่อป้องกันกาเกิดเพลิงไหม้</p> <p>6) กำหนดพื้นที่สุขุมหรือให้ป้าสัดส่วน โดกลิตป้ายเตือนห้ามสูบบุหรี่ในพื้นที่ห้ามสูบ พร้อมทั้งกำหนดมาตรการรพทงโทษสำหรับผู้ฝ่าฝืน</p> <p>7) จัดให้มีพื้นที่วางวัสดุไวไฟ หรือสารเคมีให้เป็นสัดส่วน พกษติดป้ายเตือนอย่างชัดเจน</p> <p>8) เก็บรวบรวม คัดแยกมูลฝอยหรือเศษวัสดุที่สัดพังาย และนำไปกำจัดตามเขตพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>9) ไม่ใช้วัสดุขยพวงค่อพวงกันหลายชั้น เพราะการสัดให้ไฟจะเร้าขนาดค่อที่ก่าหนด นำให้เกิดความว่อนสูง และเพลิงไหม้จากไฟฟ้าลัดวงจร</p> <p>10) จัดเก็บมูลฝอยก่ก่อสร้างไว้บนบริเวณที่ปลอดภัย โดยเฉพาะแอลกอฮอล์ ขันเนอร์ กาว</p>	

นายสมชาย : ผู้พัฒนาโครงการ บริษัท ไบโอมิต คือภาคเอกชนที่ จำกัด ทุนทรัพย์ จะต้องคำนึงการดำรง

- [illegible]

ฉบับที่ 2563 ลงชื่อ

(เมืองสาธิตนพรัตน์ ช.๕๓๖)

ผู้รับมอบอำนาจจากกระทรวงการมหาดไทย ในปารีส ตีเลอฮอปเปอร์ (เจ้าฟ้า)



38/287

กัปปา-ศก 2563 ลงชื่อ

(ឈ្មោះអ្នកបង្ហាញ ឯកសារ)

บุคคลธรรมดาที่มีสิทธิแจ้งหน่วยงานของ บริษัท ไทย-ไทย วิสาหกิจ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 33)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		และช่างก๊าซ ควรเก็บให้ห่างจากจุดที่มีประกายไฟ หรือมีการเชื่อมโลหะ เพื่อป้องกันสะเก็ดไฟ กระเด็นไปติด ทำให้เกิดเพลิงไหม้ 11) ถ้ามีพาสี หรือพ่นสีบริเวณที่มีการเชื่อมท่อ โลหะ เมื่อจากประกายไฟจะเข้าปฏิกิริยากับหิน เนอซ์ ทำให้เกิดเพลิงไหม้ได้ 12) จัดให้มีหม้อแปลงไฟฟ้าในพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อ ควบคุมปริมาณการใช้ไฟฟ้า และป้องกันการใช้ กระแสไฟฟ้าเกินขนาด ทำให้เกิดเพลิงไหม้ 13) ติดตั้งแผงควบคุมไฟฟ้า และเครื่องตัด กระแสไฟฟ้าอัตโนมัติในอาคารก่อสร้าง 14) บริเวณที่มีการเชื่อมท่อโลหะในพื้นที่ก่อสร้าง ต้องจัดให้มีถังเก็บสะเก็ดไฟ หรือนำผ้า กันไฟมา คลุมวัสดุที่ติดไฟง่าย เพื่อป้องกันสะเก็ดไฟกระเด็น ไป ทำให้เกิดเพลิงไหม้ 15) การทำงานที่มีประกายไฟ และความร้อนใกล้ กับวัสดุที่อาจติดไฟได้ ต้องจัดเตรียมเครื่องดับเพลิง	

หมายเหตุ : ผู้พัฒนาโครงการ บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) จะต้องดำเนินการดังนี้

- จัดให้มีถังเก็บสะเก็ดไฟ จะต้องมีถังเก็บสะเก็ดไฟที่ติดกับอาคารก่อสร้าง และต้องมีถังเก็บสะเก็ดไฟที่ติดกับอาคารก่อสร้าง (รูปที่ 2 และ 5 ประกอบ)
- วิศวกรจะต้องตรวจสอบความปลอดภัยและแก้ไขผลกระทบที่ได้รับความเสียหายจากประกายไฟและหม้อแปลงไฟฟ้าให้ทันต่อสถานการณ์
- จัดให้มีบริษัทผู้ควบคุมงานก่อสร้าง ควบคุมผู้รับเหมาก่อสร้างให้ปฏิบัติตาม แผนการที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่จะได้รับการเห็นชอบอย่างเคร่งครัด และจะนำมาตรการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ระบุใน 10.4 เพื่อให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามมาตรการที่จะต้องปฏิบัติตามขั้นตอนในการปฏิบัติงานก่อสร้างของโครงการ
- หักจุดเสี่ยงที่โครงการให้ใช้แรงงานประเภทย่อยหรืออย่างอื่นมาแสดงต่อคณะกรรมการก่อสร้าง
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และรายงานทางต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามที่จะอยู่ในพระราชบัญญัติว่าด้วยการรักษาความปลอดภัยในสถานที่ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 ให้แก่สำนักงานเขตวัฒนา

จำนวน 2563 ลงชื่อ

(นายสุรอนทรพน อนุศิริ)

ผู้รับมอบอำนาจการแทนบริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

39/287



จำนวน 2563 ลงชื่อ

(นายบุญชัย ไวกาซี)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดการ งานของ บริษัท โท-โท ไวกาซี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 34)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>สวมหน้ากากและขมิ้มที่เขมาสมที่จะสามารถจับได้ถึงหัวไหล่</p> <p>16) ห้ามแห้วห้ามเชื้อเพลิงหรือของเหลวไหลลงไปในหลุมน้ำหรือท่อระบายสิ่งโสโครกอื่นๆ</p> <p>17) คัดแยกขยะมูลฝอยจัดตั้งถังขยะให้เหมาะสมกับอุปกรณ์ไฟฟ้าที่ไม่ได้ใช้งานทุกจุด</p> <p>18) โครงการต้องจัดให้มีแผนผังแสดงเส้นทางอพยพหนีไฟในช่วงที่ขึ้นโครงสร้างและตกแต่งอาคารโดยแสดงเส้นทางอพยพหนีไฟบริเวณบันไดอาคารให้ชัดเจนและต้องดูแลไม่ให้มีกองขยะวัสดุเครื่องจักรหรือสิ่งอื่นใดกีดขวางทางหนีไฟและบันไดหนีไฟและทางหนีไฟต้องมีความกว้างไม่น้อยกว่า 1.1 เมตร</p> <p>2 มาตรการเตือนภัยภัยของโครงการ</p> <p>- จัดให้มีอุปกรณ์แจ้งเหตุเตือนเหตุเพลิงไหม้โดยติดตั้งถังหรือกระบอกเสียงที่สามารถได้ยินโดยทั่วถึงกันทั้งอาคาร</p>	

- หมายเหตุ :
- ผู้พัฒนาโครงการ บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) จะต้องดำเนินการดังนี้
 - เมื่อเริ่มมี ก่อสร้าง จะต้องมีการจัดทำมาตรการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นไว้ล่วงหน้า และต้องปฏิบัติตามแผนการเสนอต่อสำนักงานเขตวัฒนา (รูปที่ 2 และ 5 ประกอบ)
 - มาตรการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้ปฏิบัติตามข้อ 16 และ 17 จะต้องดำเนินการอย่างต่อเนื่อง
 - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมงานก่อสร้าง ควบคุมผู้รับเหมาก่อสร้างให้ปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับจากสำนักงานเขตวัฒนา และจะนำผลการเฝ้าระวังการปนเปื้อนผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม (EIA) ระบุใน TOR เพื่อให้ผู้รับเหมาทราบมาตรการที่จะต้องปฏิบัติตามตั้งแต่ต้นในการประมาณการก่อสร้างโครงการ
 - ต้องปฏิบัติตามโครงการให้มีคุณภาพเป็นระเบียบเรียบร้อย อย่างสม่ำเสมอตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง
 - จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามที่มีระบุในพระราชบัญญัติสิ่งแวดล้อมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 ได้แก่ สำนักงานเขตวัฒนา

ธันวาคม 2563 ลงชื่อ

(นางสาวอรพพรณ อนุศิริ)

ผู้รับมอบอำนาจการแทนบริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

40/257



ธันวาคม 2563 ลงชื่อ

(นายบุญฤทธิ์ ไวก่อ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดการงานของ บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 35)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.7 การจราจร	ในทางก่อสร้างโครงการจะมีรถขนส่งดิน รถขนส่งวัสดุ ก่อสร้าง และรถรับ-ส่งคนงานก่อสร้างเข้า ออกโครงการรวม ประมาณ 25 เที่ยว/วัน ซึ่งจากการประเมินผลกระทบด้าน การจราจร ได้แก่ ผลการวิเคราะห์ ค่าความล่าช้า และการ วิเคราะห์ค่าความเร็วบนท้องถนนบริเวณโครงการ พบว่า จะสามารถรองรับปริมาณเข้า ออก โครงการในช่วงก่อสร้าง ดังกล่าว ปริมาณรถเข้า-ออก โครงการในช่วงก่อสร้าง จะ ไม่ส่งผลกระทบอย่างมีนัยสำคัญด้านจราจร อย่างไรก็ตาม โครงการดังกล่าวได้ให้ผู้รับเหมามีมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบด้านการจราจรจากทางก่อสร้างโครงการ	1. กำหนดทางเข้า-ออกของรถก่อสร้าง ให้เข้า-ออก ผ่านถนนซอยสุขุมวิท 55 (ทองหล่อ) เท่านั้น 2. ให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลความปลอดภัย เพื่อย่นยวความ สะดวกด้านการจราจรเมื่อมีการเข้า-ออกโครงการ เพื่อไม่ให้กีดขวางการจราจรบนถนนซอยสุขุมวิท 55 (ทองหล่อ) 3. จัดให้มีพื้นที่จอดรถบรรทุกไว้ภายในโครงการ เพื่อเป็นพื้นที่จอดรถสำหรับขนสิ่งดิน และวัสดุ ก่อสร้าง และไม่ให้จอดรถบนสิ่งดินและรถอื่นๆ นอกพื้นที่โครงการ เด็ดขาด 4. ห้ามนำรถบรรทุกหนักเข้ามาจอดภายในถนนซอย ทองหล่อ 18 เด็ดเด็ดขาด 5. ควบคุมการเข้า-ออกของรถขนส่งคอนกรีตสำเร็จรูป ไว้ให้ส่งผลกระทบต่อ การเดินทางบนซอย สุขุมวิท 55 (ทองหล่อ) โดยผู้รับเหมาคือต้องใช้ ประสานกับหน่วยงานเจ้าหน้าตาคอนกรีต รวมถึง คนขับ รถขนส่ง คอนกรีตสำเร็จรูปทุกคันทาง	<u>วิธีการติดตามตรวจสอบ</u> - ปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมข้อ 1 ถึง 3 ที่ระบุใน หัวข้อ 1.1 แผนภูมิประเภทอย่างคร่าวๆ <u>ผู้ตรวจสอบ</u> - วิศวกรผู้ควบคุมงานก่อสร้าง <u>ความถี่ของการตรวจวัด</u> - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง <u>ผู้รับผิดชอบ</u> - บริษัท (บ.บิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน))

หมายเหตุ : ผู้พัฒนาโครงการ บริษัท ไบเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) จะต้องดำเนินการดังนี้

- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะต้องมีการจัดทำแจ้งโดยมาจประตามงานเรื่องร้องเรียนถึงในทางก่อสร้าง และช่วงเปิดดำเนินการงานนอกพื้นที่ งานบริเวณนี้ (รูปที่ 2 และ 5 ประกอบ)
- ทำการประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมโครงการที่ได้รับ, ามเห็นชอบด้วย ราชการ, อนุมัติ, อนุมัติโครงการให้ดำเนินการให้โดยผู้พัฒนา
- จัดให้มีผู้รับผิดชอบงานก่อสร้าง ควบคุมผู้รับเหมาก่อสร้างให้ปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับการเห็นชอบอย่างเคร่งครัด และขอให้นำมาตรการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ระบุใน TO4 เพื่อให้ผู้รับเหมาทราบมาตรการที่จะต้องปฏิบัติตามให้เคร่งครัดในการระบอบงานก่อสร้างของโครงการ
- จัดดูแลพื้นที่โครงการ ให้มีความเป็นระเบียบเรียบร้อย อย่างสม่ำเสมอตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามที่ได้ระบุไว้ในพระราชบัญญัติสิ่งแวดล้อมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2561 ได้แก่ สำนักงานเขตวัฒนา

ธันวาคม 2563 ลงชื่อ

(นางสาวอรพรรณ อัญศิริ)

ผู้รับผิดชอบงานการก่อสร้างโครงการแห่งบริษัท ไบเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

41/287



ธันวาคม 2563 ลงชื่อ

(นายมนูญ นิช ไวกา)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดการงานของ บริษัท ไบเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 36)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่องิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและบรรเทาผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>โทรศัพท์เคลื่อนที่และวิทยุสื่อสารเพื่อควบคุมเวลาในการรถกลับทางหลวงจากโรงผลิตโดยให้ออกกลับกันใหม่พร้อมกันในเวลาเดียวกัน ในขณะที่พื้นที่ก่อสร้างจะรายงานสถานะการขุดดินที่ก่อสร้างเป็นระยะ ๆ เพื่อปรับแผนส่งคอนกรีตให้สัมพันธ์กันมากที่สุด</p> <p>6. ติดป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณด้านข้างของรถขนส่งดิน และวัสดุก่อสร้าง โดยระบุชื่อบริษัทผู้รับเหมา พร้อมเบอร์โทรศัพท์ติดต่อ เพื่อให้ผู้พักอาศัยข้างเคียงและผู้ที่เกี่ยวข้องได้แจ้งเหตุเกี่ยวกับรถขนส่งดินได้รับทราบข้อมูล และสามารถติดต่อกับผู้รับเหมาได้โดยตรงในกรณีที่ได้รับทราบเหตุร้องเรียนจากการขนส่งดิน</p> <p>7. ติดตั้งป้ายสัญญาณจราจรต่างๆ ตามที่ป้ายชะลอความเร็วเขตก่อสร้าง เป็นต้น ทั้งในพื้นที่โครงการฯ และบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการฯ</p>	

หมายเหตุ : มีลักษณะใบยาวกว่า วัสดุที่ใช้เป็นเหล็กกล้าชุบสังกะสี จำกัด งบประมาณ: ๖๕๐๐๐ บาท

- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะมีการจ้างช่างขึ้นคอนกรีตประสานงาน, เวียงหรือผู้รับเหมาที่ในวงกว้าง และช่างเทคนิควิศวกรเสมออยู่สำนักงานเขตวัฒนา (รูปที่ 2 และ 5 ประกอบ)
- ฝ่ายกองวิศวกรรมอาคารประกอบและประสานงานกับวิศวกรและช่างเทคนิควิศวกรและช่างเทคนิควิศวกรให้ไปขออำนาจ
- จัดให้มีบริษัทควบคุมงานก่อสร้าง หอบุคลากรและช่างขึ้นคอนกรีตให้ปฏิบัติงานตามโครงการที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่จัดทำขึ้น หรือของสำนักงานกรุงเทพมหานคร และจะนำมาตรการป้องกันและบรรเทาผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA, รูปที่ 11, 14) เพื่อให้ผู้รับผลกระทบสามารถที่จะปฏิบัติตามขั้นตอนในการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ
- ส่งเสริมให้ประชาชนให้ความร่วมมือในการป้องกันและบรรเทาผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและบรรเทาผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ 6 เดือน และเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่, ที่ยังต้องดำเนินการในพระราชบัญญัติว่าด้วยการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2561

วันที่ 25/3 2563

ប្រភព៖ រដ្ឋបាលស្រុក ព្រៃសៀម

ได้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท ในวันที่ ๒๑ เดือนธันวาคม ๒๕๖๓ (๖ ๓๓๓๓)

42/28



กัมปวาท. 2562 : ๑๖๕

(หมายเหตุ: ๖๖๖)

๑. บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดตั้งทำรายการของมูลนิธิ หอพัก วิหาร ฯลฯ

ตารางที่ 2 (ต่อ 37)

องค์ประกอบของสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่องิเลสวัตถุอันที่สาม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>8. จัดให้มีป้ายบอกโครงการฯ และลูกศรแสดงทิศทาง เข้าโครงการอย่างชัดเจน</p> <p>9. ติดตั้งไฟเตือน สัญญาณไฟกระพริบและป้ายจราจร ชั่วคราวบริเวณทางเข้า-ออกโครงการในระหว่าง การก่อสร้าง</p> <p>10. รักษารับปรุงถนนบริเวณที่เข้าในการเข้า ออกแล้ว ก่อสร้าง ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้สะดวก โดยหาก พบว่าหากมีจราจรเกิดการจราจรหรือเสื่อมสภาพ ทางผู้รับเหมาต้องรีบแก้ไขด้วยตนเอง, ให้อยู่ในสภาพ ให้สามารถใช้งานได้สะดวกและปลอดภัย</p> <p>11. ควบคุมน้ำหน้าถนน รวดทุกคันที่กีด และถ้าจะให้ ผู้ขับรถปฏิบัติตามพระราชบัญญัติการจราจรทางบก และข้อบังคับของกรมตำรวจเป็นพิเศษ</p> <p>12. กำหนดช่วงเวลาในการขนส่งดินโดยรถบรรทุก ขนาด 6 ล้อ และ 10 ล้อ ห้ามที่ช่วงเวลาที่ยุกหนาย กำหนด ซึ่งเจ้าหน้าที่งานตำรวจท้องที่อนุญาตให้ รถบรรทุกสามารถสัญจรบริเวณโครงการฯ ได้</p>	

หมายเหตุ : ผู้พัฒนาโครงการ บริษัท โกลบอล ควิลิตี้ จำกัด จ.นนทบุรี จะต้องดำเนินการดังนี้

- เมื่อเริ่มดำเนินการก่อสร้าง จะต้องจัดทำผังบริเวณของโครงการและบริเวณที่ในระหว่างก่อสร้าง และต้องเปิดดำเนินการเสนอต่อเจ้าพนักงานเทศาภิบาล (รูปที่ 3 และ 5 ประกอบ)
- นำรายละเอียดของโครงการไปขอความเห็นชอบจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
- จัดให้มีบริษัทผู้ควบคุมงานก่อสร้าง ควบคุมผู้รับเหมาก่อสร้างให้ปฏิบัติตามมาตรฐานการก่อสร้างไว้ว่า จะมีการ ประเมินผลและต้องมีการเก็บเงินของค่าประกัน และจะนำผลการไปรายงานการประจักษ์ผล
กระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ฉบับใน 10-4 เพื่อให้ผู้รับเหมาทราบมาตรการที่จะต้องปฏิบัติตามตั้งแต่ต้นไป การประเมินผลและค่าประกันโครงการ
- จัดให้มีเจ้าหน้าที่โครงการที่มีความเป็นกลางและมีความรู้ ย่อมว่าตามขั้นตอนของราชการปกครอง
- จัดทำรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องที่รับผิดชอบในการปฏิบัติตามพระราชบัญญัติสิ่งแวดล้อมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ
(ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 ได้แก่ สำนักงานเขตเทศบาล

วัน/เดือน/ปี 2563 ลงชื่อ

(นางสาวอนพรพรณ อัญศิริ)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท โกลบอล ควิลิตี้ จำกัด (มหาชน)

43/287



วัน/เดือน/ปี 2563 ลงชื่อ

(นายบุญฤทธิ์ ใจวาปี)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิเลือกตั้ง เขต กทม. เขต 10 กรุงเทพมหานคร

หน้า 2 (ต่อ 38)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าทาง...	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>4. คุณค่าคุณภาพชีวิต</p> <p>4.1 การมีส่วนร่วมของประชาชน</p>	<p>โครงการจ้างเหมาบริการก่อสร้างโครงการ บริษัท โบเน็กซ์ เวสต์สโตนเมนท์ จำกัด (มหาชน) จะก่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลง และสถานะทางสุขภาพและความปลอดภัย ซึ่งเกิดขึ้นจากการก่อสร้างโครงการ</p>	<p>13. โครงการกำหนดให้มาตรการในเล่มรายงานเป็นส่วนหนึ่งของสัญญา ว่าจ้างก่อสร้างของผู้รับเหมา ให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด</p> <p>1. ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านต่าง ๆ ได้แก่ ด้านคุณภาพ อากาศ และคุณภาพการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ เพื่อลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อที่อยู่ใกล้เคียงโครงการ</p> <p>2. ไม่อนุญาตให้คนงานก่อสร้างพักบริเวณที่ก่อสร้าง</p>	<p><u>วิธีการติดตามตรวจสอบ</u></p> <p>1. จัดให้มีการผลิตหนังสือแจ้งรายละเอียดการก่อสร้างโครงการที่บริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้าง โดยระบุข้อบัญญัติพัฒนาโครงการ เกร็ดโทรศัพท์ของผู้รับผิดชอบในการควบคุมการก่อสร้าง และเจ้าหน้าที่ของหน่วยงานอื่นๆ (สำนักงานเขตวัฒนา) ที่ควบคุมการก่อสร้าง เพื่อให้ผู้ที่อยู่ใกล้เคียงและผู้ที่เกี่ยวข้องผ่านไปตามสามารถติดต่อได้โดยตรงในการมีที่ได้รับผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ</p> <p>2 จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลโครงการเข้าพบปะพูดคุยกับเจ้าของบ้าน เจ้าของสถานประกอบการข้างเคียง</p>

พหุบาท : นักพัฒนาโครงการ บริษัท โกลบัส เทคโนโลยี จำกัด (มหาชน) จะตั้งงบประมาณการดำเนินงาน

- [illegible]

กุมภาพันธ์ 2563 ณ เชียงใหม่

(นางสาวชนพรพรณ จงศิริ)

ได้รับมอบอำนาจจากรัฐมนตรีกระทรวงพาณิชย์ โดนัลด์ ทรัมป์ ลงนามในคำสั่ง (ในเอกสาร)



14787

ธันวาคม 2562 ลงชื่อ

(นาย)บุญนาค ไวกาฬ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดหารายงานของบริษัท ไทย-ไทย วิสาหกิจ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 39)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
			<p>ตัวแผนของมัลติคัลเลอร์ ฮิลล์ (ทองหล่อ) เป็นประจำตลอดช่วงเวลาก่อสร้าง และให้ชื่อพร้อมหมายเลขโทรศัพท์ของบริษัทวิศวกรที่ปรึกษาควบคุมการก่อสร้าง ซึ่งสามารถติดต่อได้ 24 ชั่วโมง หากมีการเปลี่ยนแปลงผู้รับผิดชอบ โครงการส่งแจ้งชื่อ หรือหมายเลขโทรศัพท์ติดต่อใหม่ให้ผู้เกี่ยวข้องได้ทราบ เพื่อให้สามารถติดต่อได้อย่างสะดวก พร้อมทั้งติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่บริเวณป้ายขยายที่ดินแจ้งเรื่องบริเวณที่อาจเกิดขึ้น หากมีปัญหาเกิดขึ้นต้องหาแนวทางการแก้ไขโดยทันที</p> <p>5. จัดให้มีการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคมและความคิดเห็นประชาชน สถานประกอบและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ทั้งในแง่ของการเปลี่ยนแปลง ปัญหา และความเดือดร้อน ตลอดจนความต้องการต่อโครงการในพื้นที่</p>

- หมายเหตุ :
- ผู้พัฒนาโครงการ บริษัท โบบีส์ ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) จะก่อสร้างนิคมอุตสาหกรรมนี้
 - เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะต้องมีการจัดทำผังดินตามการประกาศงานเรื่องรังวัดที่ดินในส่วนของก่อสร้าง และจ้างบริษัทประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) และจ้างบริษัทวิศวกรรม (TOR) เพื่อให้มีบริษัทผู้ควบคุมงานก่อสร้าง ควบคุมผู้รับเหมาก่อสร้างให้ปฏิบัติตาม มาตรการที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ระบุใน TOR เพื่อให้มีบริษัทผู้ควบคุมงานก่อสร้างที่ปฏิบัติตามมาตรฐานการปฏิบัติงานที่ดีในการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
 - ต้องดูแลพื้นที่โครงการให้เป็นระเบียบเรียบร้อย อย่างสม่ำเสมอตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง
 - จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามที่กำหนดไว้ในกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 ให้แก่ สำนักงานเขตวัฒนา

วันทศ 2563 ลงชื่อ

(นางสาวอรพรรณ ธนศิริ)

ผู้รับมอบอำนาจการแทนบริษัท โบบีส์ ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

05/287



วันทศ 2563 ลงชื่อ

(นายบุญฤทธิ์ ใจกลี)

ผู้แทนของภาคีผู้มีส่วนได้เสียจัดทำรายงานของบริษัท โบบีส์ ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 40)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่องิ๊งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการเฝ้าระวังตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
			<p>ประชิด พื้นที่ระยะรัศมี 100 เมตรจากขอบเขตที่ดินโครงการ พื้นที่ลุ่มน้ำ และพื้นที่สามแนวเส้นทางทางวิ่งรถและอุโมงค์ก่อสร้างระยะ 1 ครั้ง ตั้งแต่เริ่มก่อสร้างจนถึงก่อนการขออนุญาตเปิดใช้อาคาร โดยวิธีและการสุ่มตัวอย่างตามหลักวิชาการและหลักสถิติ พร้อมแนบภาพตามแผนการสำรวจ</p> <p>พื้นที่ตรวจสอบ</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. พื้นที่บ้าน/อาคารติดโครงการ 2. พื้นที่ระยะรัศมี 100 เมตรจากขอบเขตพื้นที่โครงการ 3. พื้นที่ลุ่มน้ำ 4. พื้นที่สามแนวเส้นทางทางวิ่งรถและอุโมงค์ก่อสร้าง <p>ความถี่ของการตรวจวัด</p> <ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 1 ครั้ง ตั้งแต่เริ่มก่อสร้างจนถึงก่อนการขออนุญาตเปิดใช้อาคาร

- หมายเหตุ:**
1. ผู้พัฒนาโครงการ บริษัท โบบิล ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) จะต้องดำเนินการดังนี้
 - เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะต้องมีการจัดทำแผนการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมและแผนการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม และแจ้งปิดกั้นดินการเสนอต่อสำนักงานเขตฯ มา (รูปที่ 2 และ 3 ประกอบ)
 - ทำการขอขออนุญาตการขุดดินกับกรมโยธาธิการและผังเมืองที่ได้รับอนุญาตให้ขุดดินในพื้นที่โครงการให้เรียบร้อยแล้ว
 - จัดให้มีบริษัทผู้ควบคุมงานก่อสร้าง ตรวจสอบผู้รับเหมาก่อสร้างให้ปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับอนุญาตให้ขุดดิน และแจ้งนำมาตรการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) มาปฏิบัติตาม ICR เพื่อให้ผู้รับผลกระทบมาติดตามการที่จะต้องปฏิบัติตามขั้นตอนการก่อสร้างของโครงการ
 - จัดดูแลพื้นที่โครงการให้มีการเป็นระเบียบเรียบร้อย อย่างสม่ำเสมอตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง
 - จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และนำรายงานส่งหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามที่กำหนดตามที่จะอยู่ในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 ได้แก่ สำนักงานเขตฯ

วันรวม 2563 ลงชื่อ

(นางสาวธนพรณิ ดุสิต)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท โบบิล ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

46/28



วันรวม 2563 ลงชื่อ

(นายบุญฤทธิ์ ใจกล)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานขอรับแจ้งให้ทราบ จักัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 41)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>4.2 ผลกระทบทางสังคม</p>	<p>จากแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมทางสังคม สามารถประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้ดังนี้</p> <p>1) การสรุปลักษณะโครงการ</p> <p>โครงการค้าปลีกการค้าปลีก โดม.รีซิท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) ลักษณะโครงการเป็นอาคารชุดพักอาศัย ขนาดรวมสูง 46 ชั้น และชั้นใต้ดิน 1 ชั้น ความสูง 210.75 เมตร (ความสูงวัดถึงส่วนนี้สูงที่สุด) จำนวน : อาคารมีทั้งหมดพักอาศัยทั้งสิ้น 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 ด้านกายภาพซึ่งภาพและคุณภาพการใช้ประโยชน์ของมนุษย์เพื่อให้ส่งผลกระทบต่อผู้ที่อยู่ใกล้เคียง 2. ไม่อนุญาตให้คนงานพักในที่ที่โครงการเค็ชชาดแต่ทั้งนี้ จะมีคนงานประมาณ 2-3 คน ที่ทำหน้าที่ควบคุมโครงสร้างกลางคืน นอกจากนี้ จะจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยไม่เกิน 2 คน ทำหน้าที่รักษาความปลอดภัยในที่ที่โครงการ 3. สำหรับด้านความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินและสวัสดิการของประชาชน โครงการได้มีให้มีระบบรักษาความปลอดภัยภายในโครงการ ทั้งนี้ <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีคนงานประมาณ 2-3 คน ที่ทำหน้าที่ควบคุมโครงสร้างกลางคืน นอกจากนี้ จะจัดให้มี 	<p>ผู้รับผิดชอบ</p> <p>- ภิรัช โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)</p> <p>วิธีการติดตามตรวจสอบ</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. จัดให้มีเจ้าหน้าที่จากโครงการเข้าพบปะพูดคุยกับเจ้าของบ้าน เจ้าของหอการค้าข้างเคียง ตัวแทนของมูลนิธิค่อฮีรูล อิสลาม (หอการค้า) เป็นประจำตลอดช่วงระยะก่อสร้าง และให้ข้อพิจารณาขอรับทราบโครงการของบริษัทฯ ที่ปรึกษาควบคุมการก่อสร้างซึ่งสามารถติดต่อได้ 24 ชั่วโมง หากมีการเปลี่ยนแปลงผู้รับผิดชอบโครงการต้องแจ้งข้อพิจารณาขอรับทราบโครงการต่อใหม่ให้ผู้เกี่ยวข้องโดยรอบทราบ เพื่อให้สามารถติดต่อได้อย่างสะดวก พร้อมที่จะติดต่อรับความผิดเพี้ยนกับปริมาณงานเพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น หากมีปัญหาเกิดขึ้นพิจารณาแนวทางแก้ไขโดยทันที

บทสัมภาษณ์ : ผศ.ดร.ปิยะ งามนิจ ศิลปินแห่งชาติ ประจำปี ๒๕๕๕ (บทสัมภาษณ์) จะได้อ่านเกี่ยวกับการตั้งชื่อ

- มีมติเห็นชอบร่าง: จดหมายการแจ้งข้อตั้งข้อสังเกตการปฏิบัติงานหรือการปฏิบัติงานที่ไม่เป็นไปตามมาตรฐาน (รูปที่ 2 และ 3 ประกอบ)
 - ฝ่ายทะเบียนศุลกากรการป้องกันและกีดกันการค้าและกีดกันการค้าได้ให้ความเห็นชอบหลักการและแนวทางการดำเนินงานในส่วนที่เกี่ยวข้องกับร่าง
 - จัดให้มีการจัดผู้ควบคุมงานก่อสร้าง ความคุ้มครองผู้รับเหมาก่อสร้างให้ปฏิบัติตามมาตรฐานการปฏิบัติงานในโรงงาน โรงงานเป็นองค์กรวิชาชีพแล้วแต่ที่ผู้รับจ้างการดำเนินงานอย่างเคร่งครัด และจะนำผลการปฏิบัติงานมาพิจารณาการประเมินผล
 - ครอบคลุมและเชื่อมโยง (EIA) จะไม่ TOR เพื่อให้ผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดในการปฏิบัติงานก่อสร้างของโครงการ
 - ข้อเสนอแนะที่โครงการได้ดำเนินการปรับปรุงแก้ไขเรียบร้อยแล้ว อย่างไรก็ตามขอเสนอข้อสังเกตว่า
 - จัดทำรายงานผลการปฏิบัติงานและการป้องกันและกีดกันการค้าและกีดกันการค้าแล้วแต่ที่ผู้รับจ้างการดำเนินงานอย่างเคร่งครัด และจะนำผลการปฏิบัติงานมาพิจารณาการประเมินผล
- เมื่อวันที่ 21 พ.ค. 2561 ได้มีคำสั่งให้ดำเนินการ

ปีงบประมาณ 2563 ลงชื่อ

(ในพจนานุกรมภาษาอังกฤษ ฉบับราชบัณฑิตยสถาน พ.ศ. ๒๕๕๔)

ได้รับมอบอำนาจจากคณะกรรมการทนายสิทธิ ในมูลนิธิพิชิตอาสาแบบพหุ ำกัล (มหาชน)

47/287



สัปดาห์ที่ ๒๕๖๕ ลงท้าย

(ภาพบนแผง ๖ ใจกลาง)

บุคคลธรรมดาที่มีสิทธิจัดทำรายงานของบริษัท ไทย-ไท วิถีการ จี-ก๊อด

ตารางที่ 2 (ต่อ 42)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	2) การสำรวจทางสังคมเบื้องต้น โครงการตั้งอยู่บนถนนซอยสุขุมวิท 55 (ทองหล่อ) แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร สำหรับสภาพการใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบโครงการมีการใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อการพาณิชย์กรรม การบริการ และการท่องเที่ยว ที่หนาแน่นหลายแสนงานซอยสุขุมวิท 55 (ทองหล่อ) ได้แก่ ร้านค้า กิจการอาหาร อาคารพาณิชย์ สำนักงาน ธนาคาร โรงแรม ศูนย์การค้า รวมทั้งมีบ้านพักอาศัย หออะพาร์ตเมนต์ ห้องเช่า ที่ค่อนข้างหนาแน่นด้วยหอพักต่างๆ และมีอาคารชุดพักอาศัย อาคารพักอาศัยรวมเป็นจำนวนมาก สำหรับสภาพแวดล้อมโดยรอบบริเวณโครงการประกอบด้วย อาคารชุดพักอาศัย (เช่น อาคารชุดพักอาศัย 6 (เดอะ วิลเลจ) มาตรฐานสูง 8 ชั้น จำนวน 5 อาคาร อาคารชุดพักอาศัย (ในเบ็ต ออร์) มาตรฐานสูง 21 ชั้น จำนวน 2 อาคาร อาคารชุดพักอาศัย (ทองหล่อ ทาวเวอร์) มาตรฐานสูง 18 ชั้น จำนวน 2 อาคาร อาคารพักอาศัยรวม (ให้เช่า) (จิตติมนต์ เรสซิเดนซ์) มาตรฐานสูง 7 ชั้น อาคารชุดพัก	เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยไม่เก็บ > คน ทำหน้าที่รักษาความปลอดภัยบริเวณพื้นที่โครงการ ตลอด 24 ชั่วโมง - โครงการกำหนดให้ได้รับเหมารักษาให้มีกล้องวงจรปิด CCTV ทั่วบริเวณโดยรอบโครงการ พร้อมทั้งมีห้องควบคุมกล้องวงจรปิดดังกล่าว เพื่อใช้ในการตรวจสอบความเรียบร้อยและควบคุมความปลอดภัยภายในโครงการ	2. ตรวจสอบป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณหน้าพื้นที่โครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอไม่ลบเลือน ผิดพลาดสะเปะสะปะ 3. ตรวจสอบระบบโทรศัพท์วงจรปิด (CCTV System) ให้มีสภาพดีพร้อมใช้งานได้ตลอดเวลา เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง 4. ติดตามประเมินจากส่วนรับเรื่องราวเรียน และความคิดเห็น หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องแก้ไขปัญหากับ ความถี่ของการตรวจวัด - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้ตรวจสอบ - วิศวกรผู้ควบคุมงานก่อสร้าง ผู้รับผิดชอบ - บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

- หมายเหตุ :
- ผู้พัฒนาโครงการ บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) จะดำเนินการจัดการดังนี้
 - เมื่อเริ่มโครงการก่อสร้าง จะมีการจัดทำผังแผนผังการประมาณการเบื้องต้นบริเวณพื้นที่โครงการก่อสร้าง และช่วงปิดดำเนินการก่อสร้างและช่วงเปิดดำเนินการก่อสร้างตามผังแผนที่ 2 และ 5 ประกอบ
 - นำผลและเอกสารการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่จัดทำขึ้นไปยื่นขอขึ้นทะเบียนโครงการให้เทียบอย่างถูกต้อง
 - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมงานก่อสร้าง ควบคุมผู้รับเหมาก่อสร้างให้ปฏิบัติตามแผนการที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับการเห็นชอบจากเจ้าพนักงานท้องถิ่น (EMA) ระบุใบ TOR เพื่อให้ผู้รับเหมาก่อสร้างปฏิบัติตามการปฏิบัติงานที่ระบุไว้ในการประมาณการก่อสร้างของโครงการ
 - หลังจากพื้นที่โครงการได้มีการเปิดดำเนินการเรียบร้อยแล้ว จะมีการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ
 - จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และเสนอรายงานต่อสภาวิศวกรพื้นที่ที่เกี่ยวข้องตามผังแผนที่ 6 ประกอบ

จำนวน 2563 ลงชื่อ

(นางสาวอณพรพรณ ชนศิริ)

ผู้รับมอบอำนาจการแทนบริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

48/287



จำนวน 2563 ลงชื่อ

(นายสมบุญฤทธิ์ ใจหาญ)

บุคคลธรรมดา ผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของ บริษัท โท-โท วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 43)

องค์ประกอบของสิ่งแวดล้อม ในชุมชนต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>อาคาร (ขาลงส แยก หอหล่อ) ขนาดความสูง 7 ชั้น อาคาร ชุดพักอาศัย (อยู่ในตึก หอหล่อ) ขนาดความสูง 23 ชั้น จำนวน 1 อาคาร อาคารชุดพักอาศัย (ปาร์ก หอหล่อ หาวเวอร์) ขนาดความสูง 16 ชั้น จำนวน 1 อาคาร อาคาร พักอาศัยรวม (หิ่เช่า) (เอสโซ่ เอสซีเคบี) ขนาดความสูง 7 ชั้น จำนวน 1 อาคาร อาคารพักอาศัยรวม (หิ่เช่า) (หอหล่อ ขาวรีเมนท์) ขนาดความสูง 4 ชั้น จำนวน 1 อาคาร เป็นต้น สถานีสำรวจนครบาลของหอ มีสถานีอีอีวี อิสลาม (หอหล่อ) ไร่บ้าน สถานีประกอบต่างๆ และ ชุมชนหลัง สบ หอหล่อ เปียก</p> <p>3) ผลกระทบทางสังคมที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจากการ พัฒนาโครงการ</p> <p>(3.1) ผลกระทบทางด้านประชากรและการ โยกย้าย</p> <p>ช่วงก่อสร้างโครงการคาดว่าจะมีการจ้าง แรงงานสูงสุด (ในบางช่วงเวลา) ประมาณ 300 คน ซึ่งอาจ ส่งผลกระทบต่อชุมชนข้างเคียง เช่น เสียงดัง การทะเลาะ</p>	<p>โครงการกำหนดระเบียบปฏิบัติของหน่วยงาน ในพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันผลกระทบระบด อาคารข้างเคียง</p>	

หมายเหตุ : สักขนิบาภิธานฯ ๖ เอ็ดดัม โนมปิธ คือภาพปะปนกันกับ จ้ากัล (๖) (๖) และต้องทำเป็นกรณี

- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะต้องการจัดทำผังบริเวณการประมาณงาน ซึ่งจะร้องเรียกที่ในช่วงก่อสร้าง และช่วงปิดดำเนินการตามลำดับตาม พ.ร.บ. (ดูรูปที่ 2 และ 5 ประกอบ)
- ถ้า อยู่ละแวกมหาวิทยาลัย อาจมีผลกระทบ เช่น การที่ได้รับความเดือดร้อนจาก การกีดขวางเส้นทางจราจร การใช้รถสาธารณะ
- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมการก่อสร้าง ควบคุมผู้รับเหมาก่อสร้าง ให้ปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ก่อให้เกิดความปลอดภัยในการเห็นชอบด้วยทางเคร่งครัด และขอไปมาพิจารณาการไปรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ภายใน 60 วัน เพื่อให้ผู้รับผลกระทบสามารถที่จะต้องปฏิบัติตามขั้นตอนในการประเมินผลกระทบก่อสร้างของโครงการ
- คำนึงถึงพื้นที่โครงการให้มีความเป็นระเบียบเรียบร้อย อย่างมีมาตรฐานตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และรายงานตามข้อกำหนด ณ ที่เกี่ยวข้องตาม ที่ระบุใน พ.ร.บ. หรือตามข้อกำหนดของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
- (ฉบับที่ 3) พ.ศ. 2561 ได้แก้ไขเพิ่มเติม

จำนวน 2563 ส.ป.ค.

(๖) เมื่อกำหนดแล้วแล้วนั้น ตามที่

ผู้รับมอบอำนาจ จรรยาการแทนบริษัท ไบเบิล สโตร์ส เอเชีย จำกัด (มหาชน)

40/287



ชั้นวางที่ 2563 ลงชื่อ

(หมายเหตุ: เน้นๆ ให้อ่าน)

บทเพลงรวมหาดีมีสิทธิ์จันทน์ เรืองงามของบวิชัย ไท-ไท วิตรกร จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 44)

องค์ประกอบตามเชิงแนวคิดอื่น และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่องานด้านอื่นที่เกี่ยวข้อง	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบเชิงแนวคิดอื่น	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบเชิงแนวคิดอื่น
	<p>วิสาหกิจ เป็นต้น คือการเพิ่มขึ้นของประชากรในช่วงก่อสร้าง เป็นการโยกย้ายของแรงงานเพื่อมาทำงานในการจัดสร้าง และขณะนั้นก่อสร้างจะไม่มีการพักอาศัยในพื้นที่ก่อสร้าง โครงการ โดยจะมีเพียงพนักงานรักษาความปลอดภัยดูแล พื้นที่โครงการตลอด 24 ชั่วโมง เท่านั้น ซึ่งโครงการจะต้อง กำหนดให้ผู้รับเหมานำระเบียบปฏิบัติของหน่วยงานในพื้นที่ ก่อสร้างเพื่อป้องกันและผลกระทบทางด้านกระบวนการต่อผู้พัก อาศัยข้างเคียง</p> <p>(3.2) ความแตกต่างด้านอายุ เพศ เชื้อชาติ และ ความแตกต่างของชาติพันธุ์</p> <p>ช่วงก่อสร้างโครงการคาดว่าจะมีจำนวน ประมาณ 300 คน ซึ่งอาจมีแรงงานต่างถิ่นเข้ามาทำงานส่วน หนึ่ง อาทิเช่น พม่า ลาว และกัมพูชา เป็นต้น ซึ่งเป็นวัย แรงงานและมีความแตกต่างกับชาวเจ้าถิ่นและชุมชน ข้างเคียงโครงการ ดังนั้น จำเป็นต้องมีมาตรการลดผลกระทบ โดยพิจารณาเลือกคนงานที่ได้รับอนุญาตอย่างถูกต้องก่อน กฎหมายเข้ามาทำงาน และกำหนดให้คนงานปฏิบัติตาม</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. โครงการกำหนดให้ผู้รับเหมานำพิจารณาเลือกคนงานที่ เป็นคนไทยเป็นอันดับแรก 2. กรณีรับคนงานต่างต่าง โครงการกำหนดให้ ผู้รับเหมานำเลือกคนงานที่ได้รับอนุญาตอย่างถูกต้อง ตามกฎหมายเข้ามาทำงาน และกำหนดให้คนงาน ปฏิบัติตาม ระเบียบข้อบังคับเพื่อป้องกันและลด ผลกระทบต่อชุมชนข้างเคียง 	

หมายเหตุ : ผู้พัฒนาโครงการ บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) จะดำเนินการดังนี้

- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะต้องมีการจัดทำแผนการประชาสัมพันธ์เรื่องโครงการให้ประชาชน ท้องถิ่น และผู้มีส่วนได้เสียในการก่อสร้างอย่างทั่วถึง
- นำเรื่องเสนอแผนการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่ได้รับความเดือดร้อนกับศรัทธาของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องให้เจ้าหน้าที่พิจารณา
- จัดให้มีพิธีเปิดโครงการก่อสร้าง สาธิตให้ผู้รับเหมานำผู้รับจ้างปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบเชิงแนวคิดอื่นที่ได้รับการเห็นชอบจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และจะนำผลการติดตามการปฏิบัติตามแผนการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ (EIM) มาแจ้งให้ประชาชน ท้องถิ่น และผู้มีส่วนได้เสียทราบ
- ส่งข้อมูลเกี่ยวกับโครงการให้สำนักงานสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาค และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบเชิงแนวคิดอื่นทุก 6 เดือน และเสนอรายงานต่อสำนักงานสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

ตั้งแต่วันที่ 2563 ลงชื่อ

(นางสาวธนพรพรณ สุทธิ)

ผู้รับผิดชอบการแจ้งการขอทราบบริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

50/287



ตั้งแต่วันที่ 2563 ลงชื่อ

(นายบุญฤทธิ์ ใจหาญ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของ บริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 45)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่องิ๊งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและระงับผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>ระบบจัดการระดับเติ้ลกิจกัณและลดผลกระทบต่อน้ำบาดาลร้างเคียง</p> <p>(3.3) คุณภาพอนามัยและสุขภาพทางด้านสาธารณสุข</p> <p>ปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมอาจเกิดจากผลกระทบที่มีต่อสุขภาพและอนามัย โดยเมื่อพิจารณาถึงกิจกรรมการก่อสร้าง โครงสร้าง สบ.ฯ อาจก่อให้เกิดปัญหาและผลกระทบต่อผู้ที่อยู่ใกล้เคียง เช่น เสียงดัง ฝุ่นละออง ความชื้นสะสมเนื่องจากการจราจร ซึ่งจากการสำรวจการเป็นป่วยของประชาชนใน</p>	<p>3. โครงการกำหนดให้ผู้รับเหมาจัดให้มีการขึ้นทะเบียนแรงงานต่างด้าวกับสำนักงานบริหารแรงงานต่างด้าว เพื่อให้สามารถตรวจสอบประวัติคนงานได้</p> <p>4. โครงการกำหนดให้ผู้รับเหมา ต้องควบคุมคนงานก่อสร้างให้เข้ามาทำงานภายในพื้นที่โครงการ โดยระบบสีเสื้อผ้าชุดปฏิบัติงาน พร้อมติดบัตรแสดงข้อมูลชื่อ สกุล รหัสคนงาน แผนกที่สังกัด รวมถึงการตรวจสุขภาพร่างกายว่าเป็นผู้ที่ปลอดสารเสพติด บันทึกลงเป็นลายลักษณ์อักษร พร้อมตรวจสอบได้เสมอ</p> <p>1. โครงการกำหนดให้ผู้รับเหมาต้องปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบในระยะก่อสร้างที่กำหนดไว้ อย่างเคร่งครัด</p> <p>2. โครงการกำหนดให้ผู้รับเหมา มีแผนจ้างงานและคัดเลือกแรงงานที่ถูกต้องตามกฎหมายเท่านั้น</p>	

- หมายเหตุ
- ผู้พัฒนาโครงการ บริษัท โนบิส ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) จะต้องดำเนินการดังนี้
 - เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะต้องมีการจัดทำแผนจัดการผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นในร่างก่อสร้าง และช่วงปิดดำเนินการเพื่อลดผลกระทบต่อสำนักงานเขตวัฒนา (รูปที่ 2 และ 3 ประกอบ)
 - ฝ่ายสิ่งแวดล้อมควรพิจารณาป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่ได้รับตามแผนนายบิตประมาณวิเคราะห์ระดับงานโครงการให้เหลือน้อยที่สุด
 - จัดให้มีบริษัทผู้ควบคุมงานก่อสร้าง ควบคุมผู้รับเหมาก่อสร้างให้ปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในสัญญา ประกอบแผนผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้ปรับปรุงแก้ไขของหน่วยงานภาครัฐ และจะนำมาตรการในการดำเนินการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ภายใน TQR เพื่อให้ผู้รับเหมาทราบมาตรการที่จะต้องปฏิบัติตามขั้นตอนในการประเมินผลกระทบก่อสร้างของโครงการ
 - ต้องดูแลพื้นที่โครงการให้มีคุณภาพเป็นระเบียบเรียบร้อย อย่างสม่ำเสมอตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง
 - จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และเสนอรายงานพร้อมแนบงานที่กระทรวงมหาดไทยและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 ได้แก่ สำนักงานเขตวัฒนา

จำนวน 2563 ลงชื่อ

นางสาวอัมพรพรรณ อนุศิริ

ผู้รับมอบอำนาจกรรมการแทนบริษัท โนบิส ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

51/287



จำนวน 2563 ลงชื่อ

(นายบุญฤทธิ์ ไวกาอี)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของ บริษัท โดโด วิสาหกิจ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 46)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>พื้นที่ศึกษาวิจัย 1 กิโลเมตรจากโครงการ โดยการสอบถามประกอบด้วยการสัมภาษณ์ ทบว่า หากมีการเจ็บป่วยด้วยโรคทางเดินหายใจ/โรคหัวใจ เป็นอันดับต้นๆ ดังนั้น โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบในระหว่างก่อสร้างด้านการป้องกันเสียง ฝุ่นละออง ความสั่นสะเทือน และการจราจร นอกจากนี้ การก่อสร้างจะมีคนงานที่เป็นแรงงานต่างด้าว และแรงงานคนไทย ซึ่งการอยู่อาศัยของคนงานหากไม่ดูแลสุขภาพขณะหรือการที่แรงงานเป็นคนที่ต่างจากการเป็นพาหะนำโรคต่าง ๆ ดังนั้น เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบโครงการต้องกำหนดให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามผลกระทบดังกล่าว</p> <p>(3.4) ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน</p> <p>ในช่วงก่อสร้างมีการจ้างแรงงานจากต่างถิ่น แม้ว่าโครงการจะไม่อนุญาตให้คนงานก่อสร้างพักอาศัยในพื้นที่โครงการ แต่ก็จัดให้มีที่พักอาศัยในพื้นที่ที่ใกล้กันคนใช้ทั้งนี้ การเข้ามาทำงานของคนงานต่างถิ่นอาจส่งผลกระทบต่อคนในพื้นที่ เช่น เสี่ยงต่อการถูกข่มขืน ลักทรัพย์ การลักพาตัว</p>	<p>3. โครงการกำหนดให้ผู้รับเหมา ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนรับเข้าทำงานและต้องรับเข้าทำงานอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เพื่อป้องกันปัญหาด้านสุขภาพที่อาจเป็นพาหะนำโรคได้</p> <p>4. โครงการกำหนดให้ผู้รับเหมา ดูแลสุขภาพคนงานอย่างเหมาะสม จัดระเบียบคนงาน รวมถึงดูแลความสะอาดภายในบ้านพักคนงาน สกอตชนจัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพคนงาน</p> <p>1. โครงการกำหนดให้ผู้รับเหมา ไม่อนุญาตให้คนงานก่อสร้างพักในพื้นที่โครงการ</p> <p>2. โครงการกำหนดให้ผู้รับเหมา จัดให้มีคนงานประมาณ 2-3 คน ที่ทำหน้าที่ควบคุมดูแลโครงการกลางวัน นอกจากนี้ จะจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย</p>	<p>ปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุในหัวข้อ 4.2 ผลกระทบทางสังคม อย่างเคร่งครัด</p>

หมายเหตุ : ผู้พัฒนาโครงการ บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) จะต้องดำเนินการดังนี้

- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะต้องจ้างวิศวกรผู้เชี่ยวชาญประเมินความเสี่ยงหรือประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (รูปที่ 2 และ 3 ประกอบ)
- ทำรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (EIA) และรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (EIA) ตาม TOR เพื่อให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามมาตรการที่จะต้องปฏิบัติตามขั้นตอนในการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมงานก่อสร้าง ควบคุมผู้รับเหมา ให้ปฏิบัติตามมาตรการที่จะต้องปฏิบัติตามขั้นตอนในการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- จัดให้มีพื้นที่โครงการไว้ให้ความเป็นระเบียบเรียบร้อย จัดจ้างเจ้าหน้าที่ดูแลความปลอดภัย
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และรายงานผลการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และรายงานผลการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน

วันทศวรรษ 2563 ๘๔๖๖

นายสมชายธรรม ชูศิริ

ผู้รับผิดชอบสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัด จันทบุรี

52/287



วันทศวรรษ 2563 สก๓๓

(นายสมชายธรรม ชูศิริ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของ บริษัท ไทย-ไทย วิจัยและพัฒนา จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 47)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	เป็นต้น ค้างคืน โครงการต้องกำหนดให้ผู้รับเหมามีมาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	ไม่เกิน 2 คา ทำหน้าที่รักษาความปลอดภัยในพื้นที่ โครงการ ตลอด 24 ชั่วโมง 3. โครงการกำหนดให้ผู้รับเหมาจัดให้มีกล้องวงจรปิด (CCTV) ครอบคลุมพื้นที่โดยรอบพื้นที่ก่อสร้าง โครงการ พร้อมทั้งมีห้องควบคุมกล้องวงจรปิด ตั้งกลาง เพื่อใช้ในการตรวจสอบความเรียบร้อยและ ความปลอดภัยภายในโครงการ 4. โครงการกำหนดให้ผู้รับเหมา จัดให้มีแสงสว่างในที่ จำเป็นสามารถมองเห็นและไม่มีทัศนียภาพของ แหล่งกำเนิดแสงส่องเข้ามายังทิศที่ชุมชนตั้งอยู่ เด็ดขาด ทั้งนี้ หากมีเดิมก็ขจัดให้ โครงการจะดับ แสงไฟลงและไม่เปิดค้างไว้ พร้อมทั้งตรวจสอบข้อ ร้องเรียนจากชุมชนอย่างสม่ำเสมอและปรับปรุงแก้ไข หากเกิดข้อร้องเรียนจากผู้พักอาศัยข้างเคียง 5. โครงการกำหนดให้ผู้รับเหมา จัดเวลาเลือกสถานที่ เป็นศูนย์เป็นอันดับแรก	

หมายเหตุ : ผู้พัฒนาโครงการ บริษัท โนเบิล ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) จะต้องดำเนินการดังนี้

- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะมีการจัดตั้งผู้รับเหมาการประมาณการประมาณการเบื้องต้นและจัดทำแบบก่อสร้าง และจ้างบริษัทดำเนินการตามกฎหมายท้องถิ่น (กฎที่ 2 และ 5 ประกอบ)
- ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่ได้รับผลกระทบจากชุมชนและสภาพแวดล้อมโดยรอบพื้นที่โครงการไว้เป็นอย่างดี
- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมงานก่อสร้าง ตรวจสอบผู้รับเหมาที่ก่อสร้างให้เป็นไปตามมาตรการที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) และใน TOS เพื่อให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุไว้ ปฏิบัติสิ่งใดที่ผิดในการประเมินผลกระทบก่อสร้างของโครงการ
- จัดดูแลพื้นที่โครงการให้เป็นระเบียบเรียบร้อย อย่างสม่ำเสมอและตรวจสอบเวลาการก่อสร้าง
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และรายงานงานดังกล่าวมายังผู้ที่เกี่ยวข้องตามที่ระบุในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2562 ให้แก่สำนักงานเขตวัฒนา

กรุงเทพฯ 2563 ลงชื่อ

(นางสาวอรพณ อุนศิริ)

ผู้รับมอบอำนาจการแทนบริษัท โนเบิล ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

53/287



กรุงเทพฯ 2563 ลงชื่อ

(นายบุญฤทธิ์ ใจจาว)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของ บริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 48)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>6. กรณีรับแรงงานต่างด้าว โครงการกำหนดให้ผู้รับเหมาเลือกคนงานที่ได้รับอนุญาตอย่างถูกต้องตามกฎหมายเข้ามาทำงาน และกำหนดให้คนงานปฏิบัติตามระเบียบข้อบังคับเพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านสุขอนามัย</p> <p>7. โครงการกำหนดให้ผู้รับเหมาจัดให้มีการฉีดพ่นยาฆ่าแมลงตามตารางเวลาที่กำหนดไว้ และให้มีการฉีดพ่นยาฆ่าแมลงตามตารางเวลาที่กำหนดไว้</p> <p>8. โครงการกำหนดให้ผู้รับเหมาดูแลสุขภาพคนงานก่อสร้างที่เข้าทำงานภายในพื้นที่โครงการ โดยระบุให้จัดหาชุดปฏิบัติงาน พร้อมติดบัตรแสดงข้อมูลชื่อ สกุล รหัสคนงาน แผนกที่เข้าทำงาน รวมถึงการตรวจสุขภาพร่างกายเป็นประจำทุกวัน และบันทึกเป็นลายลักษณ์อักษรพร้อมตรวจสอบได้เสมอ</p>	

พจนานุกรม : ผู้ที่ชำนาญทางเรือ หรือคนในเรือ ซึ่งคอยดูแลคนในเรือ ให้ปลอดภัย และคอยนำทางเรือให้ถึงที่หมาย

- [illegible]

ธันวาคม 2563 ลงชื่อ

(นางสาวอรุณพร รณ. จ. 4 กวี)

ผู้รับมอบอำนาจจากราชการแทนบริษัท โปสเตอร์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

50/287



กัณฑ์-๑๗ ๒๖๓ กษัตริย์

(អាជ្ញាបណ្ណប្រឹក្សា វិទ្យាស្ថាន)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิลงนามรายงานขอรับบริษัท ไทย-ไทย วิสาหกิจ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 49)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>(3.5) ด้านการอนุรักษ์โบราณสถาน</p> <p>พื้นที่โครงการเป็นบริเวณที่มีศักยภาพของระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการที่เพียงพอในการรองรับการเพิ่มขึ้นของประชากรในอนาคต ดังนั้น การที่มีคนงานก่อสร้างจำนวนประมาณ 300 คน เพิ่มเข้ามาในพื้นที่เขตพัฒนา จึงคาดว่าจะการให้บริการสาธารณูปโภคสาธารณูปการจะมีความเพียงพอต่อการให้บริการกับโครงการ โดยไม่ส่งผลกระทบต่อพื้นที่โดยรอบ</p> <p>(3.6) ด้านการใช้ที่ดิน</p> <p>สภาพพื้นที่โครงการ ณ เดือนธันวาคม 2563 เป็นที่ดินของสำนักงานขาย และสำนักงานชั่วคราวขนาดชั้นเดียว ลานจอดรถ และพื้นที่ว่าง (ซึ่งจะทำการรื้อถอนประมาณเดือนที่ 25-27 ของการก่อสร้าง) โครงสร้างแวดล้อมโดยรอบโครงการมีการใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อการพาณิชย์ การบริการ และการท่องเที่ยว ที่หนาแน่นและหนาแน่นของชุมชน (S5 (ของเหลือ) ได้แก่</p>		

หมายเหตุ : ผู้พัฒนาโครงการ บริษัท โนเบิล ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) จะต้องดำเนินการดังนี้

- จัดให้มีการก่อสร้าง จะมีการจัดทำแบบขออนุญาตก่อสร้างหรือใบอนุญาตในเขตก่อสร้าง และต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดสำนักงานเขตพัฒนา (กฎที่ 2 และ 5 ประกอบ)
- ทำการดูแลรักษาความปลอดภัยและปฏิบัติตามข้อกำหนดที่ได้รับจากสำนักงานเขตพัฒนา (กฎที่ 2 และ 5 ประกอบ)
- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมงานก่อสร้าง ควบคุมผู้รับเหมาก่อสร้างให้ปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่ได้รับการแก้ไขของ (ร่าง) และ จะนำมาตรการในรายงานการประเมินผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม (EIM) มาใช้ใน TOR เพื่อให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามมาตรการที่จะลดผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในการประมาณการก่อสร้างโครงการ
- จัดทำและปฏิบัติตามคู่มือการปฏิบัติงานบริเวณรอบก่อสร้าง อย่างสม่ำเสมอและต่อเนื่อง การก่อสร้าง
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติงานมาทูลเกล้าฯ หรือส่งมอบให้แก่หน่วยงานที่เกี่ยวข้องและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง (ร่าง) และ จะนำมาตรการในรายงานการประเมินผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม (EIM) มาใช้ใน TOR เพื่อให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามมาตรการที่จะลดผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในการประมาณการก่อสร้างโครงการ

ธันวาคม 2563 ลงชื่อ

(นางสาวรชพรณ ชูศิริ)

ผู้รับมอบอำนาจจากการแทนบริษัท โนเบิล ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

33/287



ธันวาคม 2563 ลงชื่อ

(นายบุญฤทธิ์ ใจหาญ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของ บริษัท ไทย วิจัยการ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 51:

องค์ประกอบทางสังคม เศรษฐกิจ และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>เส้นทางดังกล่าว ตั้งขึ้น ในระยะก่อสร้างต้องกำหนดให้มี มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น</p> <p>(3.8) วัฒนธรรมและประเพณี</p> <p>โครงการตั้งอยู่ในพื้นที่ของคลองคันเหมือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานครเป็นพื้นที่ที่มีประชากรอยู่อย่างหนาแน่นโดยประชากรส่วนหนึ่งย้ายมาจากที่อื่นเพื่อเข้ามาทำงานในพื้นที่ โดยสอดคล้องกับการสอบถามประชาชนโดยรอบโครงการ ดังนั้น วัฒนธรรมและประเพณีที่มีอยู่จึงเป็นวัฒนธรรมประเพณีทางศาสนาโดยทั่วไป เช่น การเข้าวัดทำบุญในวันสำคัญทางศาสนาต่างๆ ได้แก่ วันมาฆบูชา วันเข้าพรรษาวันวิสาขบูชา วันอาสาฬหบูชา เป็นต้น นอกจากนี้ ทางด้านประเพณีเป็นประเพณีทั่วไป เช่น วันขึ้นปีใหม่ วันสงกรานต์ วันลอยกระทง เป็นต้น ดังนั้น แม้ว่าการที่คิดงานก่อสร้างจำนวนประมาณ 300 คบ ส่วนหนึ่งจะมาจากที่อื่นคาดว่าส่วนใหญ่จะนำเชื้อสาหร่ายหรือกากมันฝรั่งมาหมักแล้วนำมาตากแห้งเพื่อใช้เป็นเชื้อเพลิงสำหรับผลิตไฟฟ้า ดังนั้น จึงไม่ส่งผลกระทบต่อวัฒนธรรมประเพณีที่มีอยู่เดิมในพื้นที่ ดังนั้น จึงไม่ส่งผลกระทบต่อวัฒนธรรมประเพณีที่มีอยู่เดิมในพื้นที่</p>		

๒๒๓ ๒๒๓๙๙ : ผู้พัฒนาโครงการ บริษัท โนเบิล ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) จะฟ้องดำเนินคดีการฉ้อโกง

- [illegible]

ธันวาคม 2563 ลงชื่อ

นางสาวนันทวรรณ (ธนศิริ)

มีรัฐมนตรีช่วยว่าการกระทรวงมหาดไทย นายวันมูหะมัดนอร์ มะทา เป็นประธาน

57/247



เลขที่ 2563 ร.พ.๑

(นางพนมรุ้ง ใจกาฬ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิหักภาษี ณ ที่จ่าย ณ กองบริษัท ไทย-ไทย จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 52)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 ผลกระทบด้าน เศรษฐกิจท้องถิ่น	เมื่อพิจารณาผลกระทบข้อสภาพเศรษฐกิจในช่วงก่อสร้าง โครงการฯ ซึ่งมีความต้องการแรงงานสูงสุด (ในบางช่วงเวลา) ประมาณ 300 คน หากคิดอัตราค่าจ้างแรงงาน ขั้นต่ำ 331 บาท/วัน (คณะกรรมการมีมติเห็นชอบประกาศ คณะกรรมการค่าจ้าง เรื่องอัตราค่าจ้างขั้นต่ำ (ฉบับที่ 10) เมื่อวันที่ 6 ธันวาคม 2562 โดยมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม 2563 เป็นต้นไป) ถ้าผู้ที่จะเข้ามาทำงานเป็นคนใน ชุมชนโดยรอบโครงการจะทำให้คนในชุมชนมีรายได้เพิ่มขึ้น และนอกจากคนในชุมชนมีรายได้เพิ่มขึ้นจากการทำงานแล้ว ยังส่งผลให้เกิดการกระตุ้นเศรษฐกิจด้วย เช่นทำให้เศรษฐกิจ เกี่ยวกับการพาณิชย์และการบริการภายในชุมชนดีขึ้น เนื่องจากการเพิ่มขึ้นของแรงงานเข้ามา มีสถานภาพเป็น ผู้บริโภค ซึ่งจำเป็นต้องจับจ่ายใช้สอยสินค้าอุปโภคบริโภค เกิดการเพิ่มรายได้ให้กับผู้ประกอบการที่พำนักอาศัยบริเวณ โดยรอบโครงการ รวมทั้งทำให้เกิดรายได้ต่อร้านค้าส่งวัตถุดิบ ก่อสร้างที่ใช้ในการก่อสร้างโครงการ ทำให้เกิดการหมุนเวียน เงินตราในท้องถิ่นตลอดช่วงการก่อสร้าง		

หมายเหตุ : ผู้พัฒนาโครงการ บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) จะดำเนินการดังนี้

- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะต้องการจัดหาหรือขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการก่อสร้าง และช่วง ปิดดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จ 7 และ 5 ประการ
- นำข้อมูลเชิงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้ปฏิบัติตามข้อกำหนดของโครงการให้ทันต่อขั้นตอน
- จัดให้มีบริษัทผู้ควบคุมงานก่อสร้าง ตามกฎหมายว่าด้วยกฎหมายว่าด้วยการประกอบกิจการประกอบกิจการก่อสร้างที่ได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการก่อสร้าง และจะนำผลการปฏิบัติตามข้อกำหนดของโครงการไปใช้ในการประกอบการประเมินผล
- กระทบสิ่งแวดล้อม (เช่น) ภายใน TCR เพื่อให้ผู้รับเงิน การขายโครงการที่จะต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดในการประเมินผลของโครงการ
- คือ จุดเริ่มต้นที่โครงการซึ่งดำเนินการโดยบริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) จะดำเนินการก่อสร้าง
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และจะนำผลการปฏิบัติตามข้อกำหนดของโครงการไปใช้ในการประกอบการประเมินผลของโครงการ

ธันวาคม 2563 ลงชื่อ

(น.ส.สาวณพร รณศิริ)

ผู้รับมอบอำนาจจากคณะกรรมการบริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

58/287



ธันวาคม 2563 ลงชื่อ

(นายบุญฤทธิ์ ไร่แก้ว)

ผู้จัดการฝ่ายปฏิบัติการโรงงานของบริษัท ไทย-ไทย วัฒนา จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 53)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่องิณแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>4.4 ผลกระทบด้านสาธารณสุข</p> <p>1) สุขภาพประชาชนโดยรอบ</p> <p>(ก) บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ</p>	<p>ในการก่อสร้างกิจกรรมขอโครงการอาจก่อให้เกิดฝุ่นละออง เสียงดังรบกวนมลพิษกลิ่นเหม็น ก๊าซฯ หรือสารรั่วไหลปน รือวัสดุ/เศษวัสดุก่อสร้าง ที่อาจส่งผลกระทบต่อทางด้านร่างกาย ทางด้านจิตใจที่อาจก่อให้เกิดความเครียดเพิ่มขึ้น ซึ่งผลกระทบดังกล่าวอาจส่งผลกระทบต่อผู้ที่อยู่ใกล้เคียงเจ็บป่วยหรืออาจกระตุ้นให้ผู้ป่วยบางรายที่ป่วยอยู่แล้วกลับมาป่วยอีกครั้ง ดังนั้น โครงการต้องกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบในด้านต่าง ๆ ในช่วงก่อสร้าง อาทิเช่น ผลกระทบด้านฝุ่นละออง ผลกระทบด้านเสียงดัง รบกวน ผลกระทบด้านความสั่นสะเทือน ผลกระทบด้านการจราจร และผลกระทบจากเศษวัสดุร่วงหล่น/สุปกรณ หรือเครื่องมือในการก่อสร้างไม่ใช่อุปกรณ์ภาพ</p>	<p>- ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านภาพ เสียงภาพ คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ อย่างเคร่งครัด เพื่อป้องกันผลกระทบด้านสุขภาพ</p>	<p>- ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านภาพภาพ เสียงภาพ คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ อย่างเคร่งครัด เพื่อป้องกันผลกระทบด้านสุขภาพ</p>

- หมายเหตุ :
- ผู้พัฒนาโครงการ บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) จะดำเนินการดังนี้
 - เตรียมการก่อสร้าง จะมีการจัดทำชั้นดินถมการก่อสร้างงานพร้อมหรือเทียบเท่ากับงานก่อสร้าง และช่วงปิดดำเนินการตามข้อกำหนด (รูปที่ 2 และ 5 ประกอบ)
 - การขุดและถมดินจะดำเนินการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่ดำเนินการเชิงรุก(เปิดหาคณะ) ขึ้นมาตามหลักโครงการให้ปลอดภัย
 - ได้ให้บริษัทผู้รับเหมา งานก่อสร้าง ตรวจสอบผู้รับเหมาก่อสร้างให้ปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับการเห็นชอบอย่างเคร่งครัด และจะนำมาตรการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ระบุใน TOR เพื่อให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามมาตรการที่จะต้องปฏิบัติตามขั้นตอนในการประเมินงานก่อสร้างของโครงการ
 - ได้ส่งและพิจารณาให้มีความเป็นระเบียบเรียบร้อย อย่างสม่ำเสมอและตรวจสอบและตรวจวัดค่าก่อสร้าง
 - จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และแผน ๕ เดือน ผลการรายงานตามข้อกำหนด ๕ ปีที่เกี่ยวกับข้อมูลเพื่อใช้ในการตรวจติดตามและเฝ้าระวังคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 ได้แก่ สำนักรางวัลพัฒนา

วัน/เดือน/ปี 2563 ลงชื่อ

(นางสาวธนพรณ อนุศิริ)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

58/287



วัน/เดือน/ปี 2563 ลงชื่อ

(นายบุญฤทธิ์ ไหวงกิจ)

บุคลากรรวมศูนย์มีสิทธิจัดทำรายงานของ บริษัท โท-โท ไทเกอร์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 54)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>1) ผลกระทบด้านฝุ่นละออง</p> <p>เนื่องจากฝุ่นละอองที่กระจัดกระจายตามกระบวนการที่มี การแปรผันไปตามสภาพภูมิอากาศ ซึ่งอาจมีผลทำให้เกิดโรค ระบบทางเดินหายใจ และโรคผิวหนัง ทั้งนี้ จากเหตุการณ์ ปริมาณฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นจากการก่อสร้างโครงการพบว่า มีปริมาณฝุ่นระบดขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) ที่เกิดขึ้นจากการก่อสร้างโครงการเท่ากับ 0.0642 มิลลิกรัม/ ลูกบาศก์เมตร และจากการวัดรอบสำนักงานชาย สำนักงาน ชั่วคราว เท่ากับ 0.0063 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งเมื่อ รวมกับปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่โครงการที่มี ปริมาณ 0.095 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร จะมีปริมาณ ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) บริเวณพื้นที่ โครงการเท่ากับ 0.1635 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีค่าไม่ เกินมาตรฐานคุณภาพอากาศค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ที่กำหนดไว้ เท่ากับ 0.35 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร สำหรับปริมาณ ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀) จากผลการ</p>	<p>ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมที่ระบุในหัวข้อ 1.2 เรื่อง คุณภาพอากาศ อย่างเคร่งครัด</p>	<p>ปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุในหัวข้อ 1.2 เรื่อง คุณภาพอากาศ อย่างเคร่งครัด</p>

หมายเหตุ : ผู้พัฒนาโครงการ บริษัท โบบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) จะดำเนินการดังนี้

เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะทำการจัดทำขึ้นแผนการประชาสัมพันธ์ในช่วงก่อสร้าง และช่วงปิดดำเนินการตามต่อคำชี้แจงจากบริษัทฯ (รูปที่ 2 และ 5 ประกอบ)

- ว่าว มณฑลเขตมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่ได้รับทราบเกี่ยวกับผลกระทบที่รวมดำเนินการให้เกินอย่างชัดเจน
- จัดให้มีบริษัทผู้ควบคุมระบบอัตโนมัติ ระบบผู้รับเหมาก่อสร้างให้ปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับการเห็นชอบอย่างเคร่งครัด และจะนำมาตรการโบราณงานการประเมินผล
การปล่อยมลพิษ (เมจ) ระบุใน TOC เพื่อให้ผู้รับเหมาก่อสร้าง เสนอการเพิ่มศักยภาพปฏิบัติงานและลดใบเฝ้าระวังมลพิษก่อนการก่อสร้างโครงการ
- จัดดูแลพื้นที่โครงการให้มีการเป็นระเบียบเรียบร้อย อย่างเคร่งครัด และลดผลกระทบจากการก่อสร้าง
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และรายงานตามคำขอ, รายงานที่เกี่ยวข้องตามที่จะอยู่ในระยะ เชิญปฏิบัติทั้งเตรียมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ
(ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 ได้แก่ สำนักงานเขตพัฒนา

จำนวน 2563 ลงชื่อ

(นางสาววันธรรม ชูศิริ)

ผู้รับมอบอำนาจการแทนบริษัท โบบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

60/287



จำนวน 2563 ลงชื่อ

(นายบุญฤทธิ์ ใจจาล)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานขอ บริษัท โบบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 55)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อนักสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>ตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่โครงการมีปริมาณ 0.062 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร โดยเมื่อรวมกับปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀) ที่เกิดขึ้นจากการก่อสร้างโครงการปริมาณ 0.0183 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และจากการวิ่งรถส่วนบุคคลจราจร สำนักงานชั่วคราวเท่ากับ 0.0022 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร จะทำให้มีปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀) บริเวณพื้นที่โครงการเท่ากับ 0.0825 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานคุณภาพอากาศค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมงที่กำหนดไว้เท่ากับ 0.12 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร อย่างไรก็ตาม ในห้วงการก่อสร้างได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นดังกล่าว</p> <p>2) ผลกระทบด้านเสียงดังรบกวน</p> <p>เป็นผลกระทบโดยตรงต่อผู้ที่อยู่ข้างเคียง โดยเฉพาะผู้ที่อยู่ติดกับพื้นที่ก่อสร้าง ซึ่งผู้ที่อยู่ห่างจากพื้นที่ก่อสร้างไม่เกิน 45 เมตร จะได้รับระดับเสียงดังเกินกว่ามาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 70 dBA) และผลกระทบจะลดลงเรื่อยๆ</p>	<p>ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุในหัวข้อ 1.3 เรื่องเสียง อย่างเคร่งครัด</p>	<p>ปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุในหัวข้อ 1.3 เรื่องเสียง อย่างเคร่งครัด</p>

- หมายเหตุ :
- ผู้พัฒนาโครงการ บริษัท ไมบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) จะดำเนินการดังนี้
 - เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะดำเนินการใช้ผ้าผืนที่ปิดหน้าการปฏิบัติงานบริเวณรอบรั้วโครงการ และดำเนินการฉีดน้ำลดฝุ่นในบริเวณก่อสร้าง และดำเนินการฉีดน้ำลดฝุ่นในบริเวณก่อสร้าง (ดูรูปที่ 2 และ 5 ประกอบ)
 - ผู้ประกอบการจะปฏิบัติตามเงื่อนไขและข้อกำหนดที่ได้ระบุไว้ในสัญญาจ้างและข้อกำหนดที่ได้ระบุไว้ในสัญญาจ้าง และปฏิบัติตามข้อกำหนดที่ได้ระบุไว้ในสัญญาจ้าง
 - จัดให้มีรั้วกั้นบริเวณก่อสร้าง ควบคุมผู้ขับขี่รถบรรทุกให้ปฏิบัติตามเงื่อนไขและข้อกำหนดที่ได้ระบุไว้ในสัญญาจ้าง และปฏิบัติตามข้อกำหนดที่ได้ระบุไว้ในสัญญาจ้าง
 - จัดให้มีรั้วกั้นบริเวณก่อสร้าง ควบคุมผู้ขับขี่รถบรรทุกให้ปฏิบัติตามเงื่อนไขและข้อกำหนดที่ได้ระบุไว้ในสัญญาจ้าง และปฏิบัติตามข้อกำหนดที่ได้ระบุไว้ในสัญญาจ้าง
 - จัดให้มีรั้วกั้นบริเวณก่อสร้าง ควบคุมผู้ขับขี่รถบรรทุกให้ปฏิบัติตามเงื่อนไขและข้อกำหนดที่ได้ระบุไว้ในสัญญาจ้าง และปฏิบัติตามข้อกำหนดที่ได้ระบุไว้ในสัญญาจ้าง
 - จัดให้มีรั้วกั้นบริเวณก่อสร้าง ควบคุมผู้ขับขี่รถบรรทุกให้ปฏิบัติตามเงื่อนไขและข้อกำหนดที่ได้ระบุไว้ในสัญญาจ้าง และปฏิบัติตามข้อกำหนดที่ได้ระบุไว้ในสัญญาจ้าง
 - จัดจ้างหน่วยงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามที่ได้ระบุไว้ในสัญญาจ้าง

รับทราบ 2563 ลงชื่อ

(นายสมเกียรติ ธรรม)

ผู้รับมอบอำนาจการแทนบริษัท ไมบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

61/287



รับทราบ 2563 ลงชื่อ

(นายสมเกียรติ ธรรม)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของ บริษัท ไทย-ไทย จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 56)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>เมื่อระยะทางห่างออกไป น้อยจากการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณพื้นที่โครงการในปัจจุบัน พบว่า มีค่าเฉลี่ย 1.๑๑ 21 ชั่วโมง มีค่าเท่ากับ 62.5 dBA) ซึ่งระดับเสียงที่เกิดขึ้นปัจจุบันไม่เกินค่ามาตรฐานที่กำหนด อย่างไรก็ตาม โครงการจะกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบดังกล่าว</p> <p>3) ผลกระทบด้านความสั่นสะเทือน</p> <p>จากการคำนวณระดับความสั่นสะเทือนที่ส่งผลกระทบต่ออาคารข้างเคียงพื้นที่โครงการ แบ่งออกได้ 2 ช่วง ดังนี้</p> <p>1) ความสั่นสะเทือนช่วงการเจาะเสาเข็ม (ช่วงเดือนที่ 1-3) จากการประเมิน พบว่า ทิศเหนือ ได้แก่ อาคารสถานีตำรวจนครบาลทองหล่อ ได้รับความสั่นสะเทือน 2.311 มิลลิเมตร/วินาที และกลุ่มบ้านพักอาศัย (ชุมชนหลัง สน.ทองหล่อ) ได้รับความสั่นสะเทือน 2.515 มิลลิเมตร/วินาที ทิศตะวันออก ได้แก่ อาคารชุดฟ้าอาทิตย์ ทลทลส ทาวเวอร์ ได้รับความสั่นสะเทือน 1.193 มิลลิเมตร/วินาที ทิศใต้ ได้แก่ อาคารพาณิชย์ (ร้านอาหารญี่ปุ่น) ได้รับความสั่นสะเทือน 0.305 มิลลิเมตร/วินาที อาคารอยู่อาศัยรวม</p>	<p>ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุไว้หัวข้อ 1.4 เรื่องความสั่นสะเทือน อย่างเคร่งครัด</p>	<p>ปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุไว้หัวข้อ 1.4 เรื่องความสั่นสะเทือน อย่างเคร่งครัด</p>

- หมายเหตุ :
- ผู้พัฒนาโครงการ บริษัท โนเบิล ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) จะดำเนินการดังนี้
 - เริ่มเริ่มมีการก่อสร้าง จะต้องมีการจัดทำแผนผังการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมในพื้นที่โครงการ และช่วงปีดำเนินการก่อสร้าง และช่วงปีดำเนินการตามข้อจำกัด ตามกฎหมาย (กฎที่ 2 และ 5 ประกอบ)
 - มีการขอขออนุญาตจากป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่ได้รับผลกระทบจากบริษัทพัฒนาที่ดินและที่ดินแปลงเดิม
 - จัดให้มีบริษัทผู้ควบคุมงานก่อสร้าง และขอผู้รับเหมา ก่อสร้างให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับผลกระทบจากโครงการ และจะดำเนินการในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ระบุไว้ (EIA) เพื่อให้ผู้รับผลกระทบสามารถที่จะปฏิบัติตามขั้นตอนในการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ
 - จัดหาเจ้าหน้าที่โครงการไปติดตามเป็นระยะอย่างต่อเนื่อง อย่างสม่ำเสมอและต่อเนื่องตามระยะเวลาที่กำหนด
 - จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทุก 6 เดือน และรายงานผลการดำเนินงาน 1 ปี เกี่ยวข้องตามที่ระบุในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 ได้แก่ สำนักงานเขตวัฒนา

รับทราบ 2563 ลงชื่อ

(นายสมพรธรรม อนุศิริ)

ผู้รับมอบอำนาจการแทนบริษัท โนเบิล ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

62/287



รับทราบ 2563 ลงชื่อ

(นายบุญฤทธิ์ ใจหาญ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของบริษัท ไทย-ไทย วิสาหกิจ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 57)

องค์ประกอบของสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบแต่ละสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>(ให้เร้า) แคลไซต์ เบลูมเบิร์ก ทองหล่อ ได้รับการฟื้นฟูพื้นที่ 0.737 ไร่กลับคืน/วินาที อาคารอยู่อาศัยรวม (ให้เร้า) ทองหล่อ อพาร์ทเมนต์ ได้รับพื้นที่กลับคืน 0.767 ไร่กลับคืน/วินาที และเซวรัมเมอร์เซเดสเบนท์ของหล่อ ได้รับการฟื้นฟูพื้นที่ 0.600 ไร่กลับคืน/วินาที และด้านตะวันตก ให้แก่ บัลดิสตอ ซีรีส์ อีสลาม (ทองหล่อ) ได้รับการฟื้นฟูพื้นที่ 0.305 ไร่กลับคืน/วินาที</p> <p>2. ความฟื้นฟูพื้นที่จากการรื้อถอนอาคารสำนักงาน บัววิภาว (ช่วงประมาณพื้นที่ 25-27) ต่ออาคารที่อยู่ใกล้พื้นที่รื้อถอนมากที่สุดจากการประเมิน พบว่า ทิศเหนือ ได้แก่ อาคารพาณิชย์ 7 งานครบ เสร็จก่อนแล้ว ให้มีความสัมพันธ์กับ 0.588 ไร่กลับคืน/วินาที จัดได้ ได้แก่ เซวรัมเมอร์เซเดสเบนท์ของหล่อ ได้รับการฟื้นฟูพื้นที่ 0.053 ไร่กลับคืน/วินาที และทิศตะวันตก ได้แก่ บัลดิสตอ ซีรีส์ อีสลาม (ทองหล่อ) ได้รับการฟื้นฟูพื้นที่ 1.016 ไร่กลับคืน/วินาที</p>		

หมายเหตุ : ผู้พัฒนาโครงการ บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) จะดำเนินการดังนี้

- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะส่งผลการจัดทำผังผังงานการประมาณ การรื้อถอนหรือพื้นที่ในชั้นก่อนแล้ว และจัดส่งคืนค่าเงินการรื้อถอนก่อสร้าง (กฎที่ 7 และ 8 ปรกฏ)
- นำมา ประเมินความเสียหายของสิ่งแวดล้อมที่ได้รับผลกระทบที่ได้รับผลกระทบจากโครงการพัฒนาพื้นที่โครงการให้เงินช่วยเหลือ
- จัดให้มีบริษัทผู้ควบคุมการก่อสร้าง และผู้รับผิดชอบการก่อสร้างให้ปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องในโครงการ การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ได้มีการเห็นชอบจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และจะนำผลการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) มาใช้ ใน EIA เพื่อใช้ในการพัฒนาโครงการที่จะดำเนินการต่อไปในโครงการ การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ได้มีการเห็นชอบจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
- ต้องดูแลพื้นที่โครงการให้มีความเป็นระเบียบเรียบร้อย อย่างสม่ำเสมอตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติงานมาส่งมอบให้กับและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม 6 เดือน และส่งรายงานฉบับสุดท้ายงานที่เกี่ยวข้องตามสัญญาในทางวิชาชีพผู้ดูแลสิ่งแวดล้อมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมหน่วยงาน

(ฉบับที่ 1) พ.ศ. 2561 ให้แก่ สำนักงานเขตวัฒนา

วันทอม 2563 ลงชื่อ _____

(นางสาวอนพพรพญ อนุศิริ)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

63/257



วันทอม 2563 ลงชื่อ _____

(นายอนุญญา ใจงาม)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของบริษัท โท-โท วิสาหกิจ จำกัด

មាត្រា ២ (រៀង ៥៨)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>โดยเมื่อเปรียบเทียบผลกระทบเบื้องต้นจากควา สันละเทือนที่มิได้ขานและอาคารสิ่งปลูกสร้าง ตามเกณฑ์ของ พ.ศ. ๒๕๖๑ (๒๕๖๑) พบว่า อาคารข้างเคียงที่มีพื้นที่สร้าง ก้าว, ทิศเหนือ ทิศตะวันออก ทิศใต้ ทิศตะวันตก ได้รับ แรงสั่นสะเทือนมีค่าไม่เกินมาตรฐานที่กำหนดไว้ 5.0 มิลลิเมตร/วินาที ซึ่งเป็นระดับที่ส่งผลกระทบต่อความเสียหาย ที่จะเกิดขึ้นกับอาคาร หรือโครงสร้างและสภาพโดยรวม บ้านเรือน หักไปทั้งหมดและเพดานเป็นแบบ Plaster (ส่วนผสมซีเมนต์ หิน น้ำ และใยต่างๆ) ในกรณีที่เป็นผนัง/ ฝ้าเพดานแบบฉาบปูนจะได้รับ ความเสียหายเพียงเล็กน้อย ดังนั้น การเจาะเสาเข็มของโครงการ (ช่วงเดือนที่ 1-3) และ การรื้อถอนสำนักงานขายชั่วคราว (ประมาณเดือนที่ 25- ๓๗) จะไม่ส่งผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียง อย่างไรก็ตาม โครงการจะกำหนดให้มี มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ ที่อาจเกิดขึ้น</p>		

บทสรุป ผู้จัดทำโครงการ บริษัท โปสเตอร์ ศึกษาศาสตร์ จำกัด ขอขอบคุณ... จะดำเนินงานต่อไป

- เมื่อเริ่มเปิดการก่อสร้าง จะต้องมีการจัดทำผังเปิดอาคารประมาณร้อยละสิบก่อนเริ่มขุดเจาะ และขุดเจาะเปิดตามผังจนกระทั่งสามารถสร้างงานเสร็จได้ครบ (รูปที่ ๖ และ ๗ ประกอบ)
- ทำการชะลอการขุดเจาะตามผังและเปิดอาคารจนกระทั่งได้ถึงความเต็มรอบอาคารจนครบแล้วจึงดำเนินการขุดเจาะเพิ่มเติมตามผัง
- จัดให้มีบริษัทผู้ควบคุมงานก่อสร้าง ควบคุมผู้รับเหมาก่อสร้างให้ปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้ผ่านการประเมินแล้ว และแจ้งความคุ้มครองในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) อยู่ใน TOR เพื่อให้ผู้รับเหมาทราบมาตรการที่จะต้องปฏิบัติตามตั้งแต่ต้นในการประมาณการก่อสร้างของโครงการ
- สื่อชุมชนพื้นที่โครงการให้มีความเห็นและยินยอมยินยอม อย่างสม่ำเสมอตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามที่ได้ระบุในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๖๑ ได้แก่ สำนักงานเขตสุขภาพ

ธันวาคม 2563 

(นางสาวอรุณพรพรรณ อินทวิ)

ผู้รับมอบอำนาจจรรยาทำการแทนบริษัท ไบโบลี สโวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

54297



วันที่ ๒๕๖๓

(ภาพยนตร์ไทย ทั่วโลก)

บุคคลธรรมดาที่มีลักษณะการทำงานอย่างบริษัท ไทย-ไทย วิจัยและ จี ภัค

ตารางที่ 2 (ต่อ 59)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	4) ผลกระทบจากเศษวัสดุร่วงหล่น/ อุปกรณ์หรือเครื่องมือใช้ในการก่อสร้างไม่มีประสิทธิภาพ ใบกั้นก่อสร้างหากขาดความระมัดระวัง ระยะเวลาในการใช้เครื่องจักร การใช้เครื่องมือหรืออุปกรณ์ที่ไม่สมบูรณ์ อาจเป็นสาเหตุให้เกิดอุบัติเหตุต่างๆ นอกจากนี้ การก่อสร้างโครงการอาจก่อให้เกิดผลกระทบบริเวณกว้างของเศษวัสดุต่ออาคารที่อยู่ข้างเคียง ซึ่งอาจก่อให้เกิดความเสียหายทั้งต่อชีวิตและทรัพย์สิน และเป็นผลกระทบโดยตรงต่อผู้ทำงาน ผู้ที่สัญจรผ่านไปมาบริเวณด้านหน้าโครงการ และพนักงานก่อสร้างเอง	1. จัดทำรั้ว Metal Sheet ความหนา 1.27 มิลลิเมตร ความสูง 6 เมตร โดยติดตั้งป้ายห้ามมิให้ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปภายในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 2. ในการก่อสร้างต้องเน้นไปตามข้อกำหนดด้านความปลอดภัยในการทำงาน อาทิเช่น 1) กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร และการจัดการ ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับงานก่อสร้าง พ.ศ. 2551 2) ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์การจัดทำแผนงานด้านความปลอดภัยในการทำงานสำหรับงานก่อสร้าง พ.ศ. 2552 3) ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขนินและประเภทเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่ใช้ในการทำงานก่อสร้างที่ต้องตรวจรับรองประจำปี	<u>วิธีการติดตามตรวจสอบ</u> 1. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการดูแลสภาพรั้ว ให้มีความสมบูรณ์และมั่นคงแข็งแรง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง 2. ตรวจสอบ Mesh Sheet หากพบทำการชำรุดต้องซ่อมแซมทันที ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง 3. ตรวจสอบส่วนประกอบของอุปกรณ์ของทางเวอร์เลิน ทุก 3 เดือน ตามแบบที่กรมแรงงานกำหนด โดยวิศวกรเครื่องกลที่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพควบคุมตามระดับที่กำหนดไว้ 4. ตรวจสอบสภาพของเครื่องจักรกลก่อนนำมาใช้งานเพื่อป้องกันอุบัติเหตุ 5. ตรวจสอบสภาพการแข็งแรงของโครงคานระหว่างวัน

- หมายเหตุ :
- ผู้พัฒนาโครงการ บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) จะต้องดำเนินการดังนี้
 - เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะต้องมีการจัดทำแผนจัดการผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นก่อนก่อสร้าง และจ้างบริษัทในการเสนอข้อจำกัดงานเพื่อศึกษา (รูปที่ 3 และ 5 ประกอบ)
 - วางแผนและเฝ้าระวังผลกระทบจากฝุ่นและมลพิษทางอากาศที่ไม่เกินค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้ และปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง
 - จัดทำบัญชีผู้ควบคุมงานก่อสร้าง ความถี่ในการรับเหมาก่อสร้างให้เป็นไปตามมาตรการที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้วิเคราะหณ์อย่างละเอียด และจะนำมาจัดการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ระยะใน TCM เพื่อให้ผู้รับเหมาทราบมาตรการที่จะต้องปฏิบัติตามขั้นตอนในการประเมินงานก่อสร้างของโครงการ
 - ต้องดูแลพื้นที่โครงการให้มีความเป็นระเบียบเรียบร้อย อย่างสม่ำเสมอตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง
 - จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 6 เดือน และเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามที่ระบุในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2561 ได้แก่ สำนักงานเขตวิเทศ

จำนวน 2563 ลงชื่อ

(นางสาวอนพรพรณ อนุศิริ)

ผู้รับมอบอำนาจการดำเนินการแทนบริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

65/257



จำนวน 2563 ลงชื่อ

(นายบุญชัย ใจงาม)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 50)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>๔) ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องหลักเกณฑ์และวิธีการตรวจสอบส่วนประกอบอุปกรณ์ของลิฟต์ชนิดวิศุขชั่วคราว ลิฟต์โดยสารชั่วคราว และลิฟต์ที่ใช้ทั้งขนส่งวัสดุและโดยสารชั่วคราว พ.ศ. 2553</p> <p>5) ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการ การให้เชือก ลวดสลิง และรอก พ.ศ. 2553</p> <p>6) กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับ เครื่องจักรปั้นจั่น และหม้อน้ำ พ.ศ. 2552</p> <p>7) ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการตรวจสอบส่วนประกอบและอุปกรณ์ของปั้นจั่น</p> <p>8) ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานการใช้สัญญาณมือในการสื่อสาร</p>	<p>6. ตรวจสอบความแข็งแรงของค้ำยันที่โครงจะทำการยกหรือถอด หากมีความแข็งแรงไม่เพียงพอจะต้องเสริมทับ หรือการใช้แผ่นเหล็กเสริม</p> <p>ความถี่ของการตรวจวัด ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</p> <p>ผู้ตรวจสอบ - วิศวกรผู้ควบคุมอาคารก่อสร้าง</p> <p>ผู้รับผลตอบ - บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)</p>

หมายเหตุ : ผู้พัฒนาโครงการ บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) จะต้องดำเนินการดังนี้

- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะต้องมีการจัดทำขออนุญาตประกอบอาคารเรื่องร้องเรียนภายในช่วงก่อสร้าง และช่วงปิดดำเนินการก่อสร้างแจ้งสำนักงานเขตวัฒนา (รูปที่ 2 และ 5 ประกอบ)
- นำรายละเอียดของอาคารป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมมาแจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อให้ทราบอย่างชัดเจน
- จัดให้มีบริษัทผู้ควบคุมอาคารก่อสร้าง ควบคุมผู้รับเหมาก่อสร้างให้ปฏิบัติตามมาตรฐานที่ระบุไว้ในรายงาน การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ภายใน 103 เพื่อให้ผู้รับเหมาทราบมาตรฐานการที่ต้องปฏิบัติตามตั้งแต่ขั้นตอนการปฏิบัติงานของโครงการ
- จัดดูแลพื้นที่โครงการให้มีความเรียบร้อยเรียบร้อย อย่างสม่ำเสมอตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามที่ระบุในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 โนเบิล สำนักงานเขตวัฒนา

วันรวม 2563 ลงชื่อ

(นางสาวณพรพรหม ฐิติศิริ)

ผู้รับมอบอำนาจการแทนบริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

66/287



วันรวม 2563 ลงชื่อ

(นายบุญฤทธิ์ ใจหาญ)

(นายบุญฤทธิ์ ใจหาญ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของ บริษัท ไทย-ไทย วิสาหกิจ

ตารางที่ 2 (ต่อ 61)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่องิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและน้ไขผลกระทบถึงแวดลอม	มาตรการลดการศรวจสอบ ผลกระทบถึงแวดลอม
		<p>ระหว่างปฏิบัติการเกี่ยวกับบ่บ้นจันพ.ศ. 2553</p> <p>9) ประกาศกรมชลประทานและค้มครทวบรวมเรื่อง พดักเกณษ์และวิธีกาละขรบทกัตุตรการปฏิบัติหน้าที่ผู้บังคับบ่บ้นจันผู้ให้สัญญาแก่ผู้บังคับบ่บ้นจัน ผู้ยัดเกาะวัสดุ หรือผู้ควบคุมการใช้บ่บ้นจันและการรวบรวมทบทวนการ้งานเกี่ยวกับบ่บ้นจันพ.ศ. 2554</p> <ol style="list-style-type: none"> 3. ติดตั้ง Mesh Sheet (ชนิดไมลามไฟ) รอบนอกคลุมถึช้บ้นสูงสุด โดยรอบอาคาร เพื่อป้องกันฝนละเอองผู้จะจากไปถึงอาคารข้างเคียง 4. กำหนดให้ใช้เครนเป็นแบบจับแขบได้และแรงของเครนจะต้องอยู่ใตหะภายเอนที่ในฝัโครงการเท่านั้น ไม่ล่วไ้ยังพื้นที่ข้างเคียง 5. การติดตั้งเครนจะต้องมีวิศวกรวิชาชีพเป็นผู้รับรองรวมทั้งวิศวกรควบคุมการติดตั้งต้องมีคุณสมบัติ เช่น ผ่านการอบรมก่อนปฏิบัติงาน เป็นต้น 	

หมายเหตุ : สัตว์ธรมชาติสงวนไว้ นววิทย์ โฉมเดิม สีแดงและแผ่นที่ จำกัด (เฉพาะ) จะต้องมีสำเนาการดำเนินการ

- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะต้องการจัดทำผังดินก่อนการประสานงานเพื่อจัดระเบียบพื้นที่ในช่วงก่อสร้าง และดำเนินการขออนุญาตขุดจากเจ้าพนักงานเทศาภิบาล (รูปที่ 2 และ 5 ประกอบ)
- นำภาพถ่ายมุมสูง ภาพถ่ายทางอากาศและภาพถ่ายดาวเทียมมาใช้ในการวางแผนผังดินบริเวณด้านหน้าโครงการให้เป็นอย่างชัดเจน
- จัดให้มีบริษัทผู้ควบคุมความก่อสร้าง ทราบผู้รับเหมาก่อสร้างให้ปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและต้องที่ได้รับกรพิจารณาอย่างเคร่งครัด และจะนำผลการบริหารความเสี่ยงไปทบทวน
- ครอบคลุมพื้นที่โครงการให้มีความเป็นระเบียบเรียบร้อย อย่างสม่ำเสมอตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามที่มีระบุในระเบียบปฏิบัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2562 ให้แก่สำนักงานเขตเทศบาล

ปีงบประมาณ 2563 ด่วนที่สุด

นางสาวกนกพรพรหม จันทิ

ผู้ริเริ่มของอำนาจการกระทำแบบวิชีซ์ โนเบิล ดีเลสลอปเมนต์ จำกัด (มหาชน)

67/287



กันยายน 2563 ลงชื่อ

(ប្រារព្ធឡើង ថ្ងៃទី១២)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของบัญชีโท-โท นิติกร จั กัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 52)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>6. จัดให้มีผู้ควบคุมการใช้เครนที่มีประสิทธิภาพและองค์ความรู้ด้านงานยกควบคู่คลอสเวลาที่มีการทำงานยก รวมถึงจัดทำแผนการยกย้ายการทำงาน</p> <p>7. จนาลน้ำหนักและจุดศูนย์ถ่วงของการยก จะต้องได้รับการพิจารณาอย่างรอบคอบ และต้องได้รับการตรวจสอบว่าถูกต้อง โดยผู้ควบคุมงานหรือวิศวกร</p> <p>8. ก่อนลงมือปฏิบัติงานทุกครั้ง ต้องมีการตรวจสอบสภาพของการใช้งานเกี่ยวกับระบบเบรก Limit Switch สลัก เชือก อุปกรณ์การยกและจะต้องตรวจสอบความตุนไขไม่มี Load</p> <p>9. เน้นปฏิบัติงานเมื่อครบวามิคา เนเสียงเกิดขึ้นให้หยุดงาน และแจ้งให้ผู้ควบคุมงานหรือวิศวกรทราบเพื่อแก้ไขโดยทันที</p>	

หมายเหตุ : ผู้ศึกษาโครงการ บริษัท ไบโบล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) จะต้องดำเนินการดังนี้

- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะต้องการจัดทำดัชนีข้อแนะนำการปฏิบัติงาน, เรื่องข้อควรระวัง และช่วงปิดดำเนินการตามข้อแนะนำงานเขตอันตราย (รูปที่ 2 และ 5 ประกอบ)
- ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดและเงื่อนไขของกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานให้เคร่งครัดให้เคร่งครัดให้เคร่งครัด
- จัดให้มีป้ายผู้ควบคุมงานก่อสร้าง ควบคุมผู้รับเหมาก่อสร้างให้ปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุไว้ในวาระของการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับ การเห็นชอบอย่างเคร่งครัด และจะนำมาตรการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ระบุใน ICR เพื่อไปใช้ในการพิจารณาการที่จะต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดของโครงการ
- ศึกษาผลกระทบที่โครงการได้ดำเนินการไว้เรียบร้อยแล้ว อย่างสม่ำเสมอตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 5 เดือน และเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามที่ตั้ง ในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 ได้แก่ สำนักงานเขตเทศบาล

ธันวาคม 2563 ลงชื่อ

(นางสาวอรรพพร ธนบุรี)

ผู้รับมอบอำนาจจากกรรมการแทนบริษัท ไบโบล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

68/287



ธันวาคม 2563 ลงชื่อ

(นางนันทนัฐ ไวกาน)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของบริษัท โท-โท วิตามิน จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 63)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>(5) ผลกระทบด้านการจราจร</p> <p>บริเวณพื้นที่โครงการเป็นบริเวณที่มีศักยภาพด้านการคมนาคมที่สะดวกหลายเส้นทาง ได้แก่ ถนนสุขุมวิท 55 (ทองหล่อ) ถนนซอยทองหล่อ 10 ถนนซอยทองหล่อ 13 ถนนซอยทองหล่อ 18 ถนนซอยทองหล่อ 20 และถนนซอยการราชม. ๗ ๖ กิโลเมตร เนื่องจากในช่วงก่อสร้างจะมีรถขนส่งดิน วัสดุก่อสร้าง แยกกรับ-ส่งคนงาน ซึ่งใช้ถนนดังกล่าวเป็นเส้นทางในการขนส่ง ดินซึ่งนี้ เนื่องจากปริมาณจราจรจากการก่อสร้างโครงการไม่มาก และถนนสายต่างๆ บริเวณโครงการ ทั้งสองฝั่งจะรับปริมาณจราจรที่เพิ่มขึ้นได้อย่างไร้ที่ติดขัด โครงการจะกำหนดให้ผู้ใช้รถเข้ามามีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น</p>	<p>- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุในหัวข้อ 3.7 เรื่องการจราจร อย่างเคร่งครัด</p>	<p>- ปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุในหัวข้อ 3.7 เรื่องการจราจร อย่างเคร่งครัด</p>

หมายเหตุ : ผู้เขียนโครงการฯ ภาควิชา ศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัย เชียงใหม่ และผู้อำนวยการโรงเรียนได้รับ

- [illegible]

ธันวาคม 2563 วันที่

(นางสาว)ณัฏฐา อนุศิริ

ผู้มีคุณสมบัติอาจกระทำการทนายบริษัท ไบโอมิล คือเซลล์อพเนทท์ จำกัด (มหาชน)

49/297



ตัวอักษร 2563 สอนใจ

(ប្រាជ្ញាបណ្ឌិត វិទ្យាស័)

บุคคลธรรมดาไม่มีสิทธิหักค่าแรงงานของบริษัท ไทย-ไท วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 54)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(2) บริษัท บ้านพัก คนงาน (ภายนอก โครงการ)	การอยู่อาศัยของคนงานก่อสร้างอาจส่งผลกระทบต่อผู้พักอาศัยโดยรอบพื้นที่บ้านพักคนงาน ดังนั้น โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นบริเวณบ้านพักคนงานก่อสร้าง	1. จัดทำรั้วล้อมรอบบ้านพักคนงานอย่างเป็นสัดส่วน ความสูงอย่างน้อย 2 เมตร และกำหนดให้มีทางเข้า-ออกบ้านพักคนงาน จำนวน 1 จุด เพื่อตรวจสอบและควบคุมการเข้า-ออกของคนงานก่อสร้าง 2. กำหนดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยดูแลการเข้า-ออกบ้านพักคนงานก่อสร้าง โดยคนงานก่อสร้างจะสามารถออกจากบ้านพักคนงานได้เมื่อได้รับอนุญาตเท่านั้น 3. มีกฎข้อบังคับในการเข้าพักอาศัย พร้อมทั้งจัดให้มีหัวหน้าคนงานคอยตรวจตรา และควบคุมดูแลเบียดเบียนไม่ให้ส่งผลกระทบต่อผู้พักอาศัยข้างเคียงและคนงานอื่นที่อยู่ร่วมกับ อาทิเช่น ห้ามดื่มสุรา/เสพและจำหน่ายยาเสพติด ห้ามทะเลาะวิวาท ห้ามก่อไฟก่อนได้รับอนุญาตเพื่อป้องกันการเกิดอัคคีภัย ห้ามส่งเสียงดังรบกวนผู้พักอาศัยอื่น เว้นแต่เสียงเสียงดังเกินไป และห้ามคนงาน	<u>วิธีการติดตามตรวจสอบ</u> - จัดให้มีหัวหน้าคนงานตรวจสอบความสะอาดและความเรียบร้อยภายในบ้านพักคนงาน ทุกวันตลอดระยะเวลาก่อสร้าง <u>ผู้ตรวจสอบ</u> - วิศวกรผู้ควบคุมภาคก่อสร้าง <u>ผู้รับผิดชอบ</u> - บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

หมายเหตุ : ผู้พัฒนาโครงการ บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) จะต้องดำเนินการดังนี้

- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะมีการจัดทำผังพื้นที่ก่อนการประชิดงานเพื่อป้องกันเสียงรบกวน และช่วงปิดดำเนินการตามข้อกำหนดด้านกฎหมาย (กฎที่ 2 และ 5 ประกอบ)
- ว่าวและเสียงรบกวนจากปัจจัยสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเดือดร้อนคือประชาชนบริเวณโครงการให้มีอยู่อย่างเหมาะสม
- จัดให้มีบริษัทผู้ควบคุมงานก่อสร้าง มอบหมายผู้รับผิดชอบแล้ว เพื่อให้ปฏิบัติตามมาตรการที่จะดำเนินการตามกฎหมาย ประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับจากเสียงรบกวนอย่างเคร่งครัด และจะนำมาตรการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) มาใช้ โดย เพื่อให้ผู้รับผลกระทบตามกฎหมายที่จะดำเนินการป้องกันและลดผลกระทบของโครงการ
- ส่งเรื่องและยื่นโครงการให้มีความเป็นระเบียบเรียบร้อย อย่างสม่ำเสมอตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และเสนอรายงานต่อทางหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามที่มีอยู่ในพระราชบัญญัติสิ่งแวดล้อมและวิเทศสัมพันธ์จังหวัดเชียงใหม่ พ.ศ. 2561 ได้แก่ สำนักงานเขตวิเทศ

จำนวน 2563 ลงชื่อ ...

(นางสาวธนพรพรณ อนุศิริ)

ผู้รับมอบอำนาจจากการแทนบริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

70/287



จำนวน 2563 ลงชื่อ ...

(นายบุญฤทธิ์ ใจกาฬ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิเลือกตั้ง ยางนุชองบริษัท โท-โท วิสาหกิจ

ตารางที่ 2 (ต่อ 65)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>ออกจากบ้านพักกลางวัน เวลา 23.00-07.00 น. (ยกเว้นกรณี ได้รับอนุญาตทางถูกต้อง) เป็นต้น</p> <p>๔. กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างบ้านพักคนงานตามมาตรฐานและแบบก่อสร้างอาคารชั่วคราว สำหรับคนงานก่อสร้างเขื่อนภูมิพลตามผังประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์ (มาตรฐาน วสท. 1010-34) โดยมีข้อกำหนด อาทิเช่น</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีห้องทำอาหาร ตามจำนวนคนงานของบ้านพักคนงานแต่ละแห่ง โดยคิดอัตราคนงานจำนวน 2 คน/1 ห้อง - จัดให้มีแสงสว่างเท่าที่จำเป็นต่อการมองเห็นและไม่นับทิศทางของแสงสว่างเมื่อแสงส่องเข้ามาข้างทิศที่ลมพัดอยู่ตลอดเวลา ทั้งนี้ หากมีตัวกั้นกรรมสิทธิ์นอกโครงการฯ จะติดตั้งไฟลงและไม้ปิดค้ำไว้เพื่อไม่ให้คนงานมองเห็นหรือเรียนจากคนงานภายนอก เสนอและปรับปรุงแก้ไขหากเกิดข้อร้องเรียนจากคนงาน 	

- หมายเหตุ :
- ผู้พัฒนาโครงการ บริษัท ไมบัส ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) จะต้องดำเนินการดังนี้
 - เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะต้องมีการจัดทำแผนการบรรเทาผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นก่อนสร้าง และจะต้องดำเนินการตามข้อกำหนด (คู่มือที่ 1 และ 5 ประกอบ)
 - จ้างผู้เชี่ยวชาญตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากบริษัทที่ได้รับอนุญาตให้ดำเนินการได้เป็นอย่างดี
 - จัดให้มีบริษัทผู้ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับอนุญาตให้ปฏิบัติงานตรวจสอบการปฏิบัติตามข้อกำหนดด้านสิ่งแวดล้อม (เช่น) 52-53 ใน TCO เพื่อให้ผู้รับเหมาก่อสร้างปฏิบัติตามข้อกำหนดด้านสิ่งแวดล้อม (เช่น) 52-53 ใน TCO เพื่อให้ผู้รับเหมาก่อสร้างปฏิบัติตามข้อกำหนดด้านสิ่งแวดล้อม (เช่น) 52-53 ใน TCO
 - ต้องดูแลพื้นที่โครงการให้มีความเป็นระเบียบเรียบร้อย อย่างสม่ำเสมอตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง
 - จัดการของเสียจากการปฏิบัติงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก ๑ เดือน และรายงานรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง (เช่น) 52-53 ใน TCO

ต้นฉบับ 2563 ลงชื่อ

(นางสาวอณพร อนุศิริ)

ผู้รับมอบอำนาจการแทนบริษัท ไมบัส ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

71/287



ต้นฉบับ 2563 ลงชื่อ

(นายบุญยวัช ใจกา)

ผู้จัดการฝ่ายปฏิบัติการระบบบริหารโครงการ บริษัท ไทย-ไทย วิสาหกิจ

ตารางที่ 2 (ต่อ 66)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2) ผลกระทบต่อคนงานก่อสร้าง	<p>1) ผลกระทบด้านฝุ่นละออง</p> <p>กิจกรรมการก่อสร้าง เช่น การปรับพื้นที่ การใช้งานอุปกรณ์ เครื่องจักร และการขนส่งอุปกรณ์ ซึ่งคนงานก่อสร้างมีความเสี่ยงและโอกาสในการสัมผัสกับฝุ่นละอองสูง โดยระดับความรุนแรงของผลกระทบจะมีมากหรือน้อยขึ้นอยู่กับระยะเวลาในการสัมผัส และความเข้มข้นของปริมาณฝุ่นละอองที่คนงานได้รับ โดยหากได้รับปริมาณมากเกินไป ผลกระทบต่อสุขภาพคนงานก่อสร้าง เช่น แสบจมูก จาม น้ำมูกไหล แสบคอ ไอไม่มีเสมหะ แสบหน้าอก ไอมีเสมหะจำนวนมาก แสบและหายใจลำบากต่อเนื่องไปจนมีความเครียด</p> <p>ทั้งนี้ จากการประเมินปริมาณฝุ่นละอองที่เกิดจากการก่อสร้างที่ครอบคลุมทุกแหล่งกำเนิดในพื้นที่ศึกษา ซึ่งจากผล</p>	<p>- ให้จัดเตรียมหัวฉีดน้ำดับเพลิงมือถือแบบพ่นฝอยอย่างน้อย 1 ชุด/อาคาร หรือติดตั้งไว้ในระยะทางไม่เกิน 45 เมตร</p> <p>1. กำหนดให้คนงานก่อสร้างที่ต้องทำงานในบริเวณที่มีฝุ่นมาก เช่น บริเวณพื้นที่ที่มีการเปิดหน้าดิน การผสมคอนกรีตที่มีการผสมปูนซีเมนต์ ฯลฯ ต้องใส่หน้ากากกรองอนุภาคตลอดช่วงเวลาที่ทำงานที่สามารถป้องกันมิให้ได้รับปริมาณฝุ่นละอองในระบบทางเดินหายใจ</p> <p>2. ควบคุมให้มีการฉีดน้ำใช้พื้นที่ทำงานเท่าที่จำเป็น</p> <p>3. ฉีดพ่นน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างหรือบริเวณที่ทำให้เกิดฝุ่น วันละ 2 ครั้ง ทุกวัน และเพิ่มความถี่ในการฉีดพ่นน้ำทุก 2 ชั่วโมง สำหรับฤดูร้อนและฤดูหนาว เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่น พร้อมทั้งกวาดฝุ่นละอองและฟุ้งก่อกำเนิดสิ่งการฉีกพ่นน้ำ</p>	<p>จัดให้มีการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองอากาศไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀) ภายในพื้นที่โครงการทุกวันที่มีการก่อสร้างฐานราก และรายงานผลการตรวจวัดทุกสัปดาห์ หลังจากวันตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</p>

- หมายเหตุ :
- ผู้พัฒนาโครงการ บริษัท ไบโอดี ทีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) จะต้องดำเนินการดังนี้
 - เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะต้องมีการจัดทำบันทึกติดตามการประสานงานเรื่องร้องเรียนทั้งในระหว่างก่อสร้าง และช่วงเปิดดำเนินการจนก่อนจะปิดดำเนินการชั่วคราว (รูปที่ 2 และ 3 ประกอบ)
 - ฝ่ายอะแอดมินิสตราทิฟป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม บริษัท ไบโอดี ทีเวลลอปเม้นท์ จำกัด จะต้องแจ้งมติของฝ่ายสิ่งแวดล้อม
 - จัดให้มีบันทึกติดตามคนงานก่อสร้าง ควบคุมผู้รับเหมาก่อสร้างให้ปฏิบัติตาม มาตรการที่ระบุไว้ในตาราง การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับทราบข้อมูลอย่างเคร่งครัด นอกเหนือจากการในรายงานการปฐมนิเทศการประชาสัมพันธ์ (EIA) เรื่อง PM₁₀ เพื่อให้ผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องปฏิบัติตามตั้งแต่ต้นโครงการจนจบลง ภายหลังจาก
 - ต้องดูแลพื้นที่โครงการให้มีความเป็นระเบียบเรียบร้อย และปฏิบัติตามขั้นตอนการขอขออนุญาตก่อสร้าง
 - จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องอย่างสม่ำเสมอในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 ได้แก่ สำนักงานเขตพัฒนา

วันอาคม 2563 ลงชื่อ

(นางสาวชนพรพรณ จงศิริ)

ผู้รับมอบอำนาจการแทนบริษัท ไบโอดี ทีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

72/287



วันอาคม 2563 ลงชื่อ

(นายบุญญนัย ไวกาสี)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของ บริษัท ไบโอดี ทีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 57)

องค์ประกอบของสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>การประเมินผลกระทบโดยคำนึงถึงปัจจัยที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ ความเร็วลม พื้นที่ที่อยู่ในแนวพัดลม ความเร็วของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀) เมื่อรวมกับฝุ่นละอองในบรรยากาศเท่ากับ 0.1646 และ 0.0879 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ ซึ่งเมื่อนำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพอากาศตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เพื่อกำหนดคุณภาพอากาศไว้บรรยากาศโดยทั่วไป พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀) มีค่าไม่เกินมาตรฐานกำหนด</p> <p>นอกจากนี้ จากการตรวจสอบค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองบริเวณเทียบท่าทางเอกสารอ้างอิง Occupational Safety and Health Administration (OSHA) (2006) Air Contaminates, 29 CFR 1910.100 (7) FR 16673, April 3, 2006) ซึ่งกำหนดค่าปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) ไม่เกิน 15 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร</p>	<p>เพื่อป้องกันผลกระทบระดับชุมชนน้ำ และการฟุ้งกระจายอีกด้วย</p> <p>4. จัดตั้งสเปรย์ละอองน้ำบริเวณ Metal Sheet โรงบดโครงการ โดยติดตั้งบริเวณโครงสร้างด้านบนของตัว Metal Sheet และติดตั้งพ่นน้ำในพื้นที่ด้านในโครงการ เท่านั้น และให้ดำเนินการเดินเครื่องพ่นละอองน้ำในช่วงที่มีกิจกรรมการก่อสร้างที่ทำให้เกิดฝุ่นละออง และห้ามมีการต่อเนื่องจนกว่าจะดำเนินการด้านภูมิสถาปัตย์แล้วเสร็จ จึงจะหยุดการดำเนินการพ่นละอองน้ำดังกล่าว ทั้งนี้ เพื่อดักจับปริมาณฝุ่นละอองที่อาจฟุ้งกระจายไปยังพื้นที่ชุมชนในระยะเวลาช่วงที่มีการก่อสร้างโครงการ</p> <p>6. ควบคุมความเร็วของรถที่วิ่งในพื้นที่ก่อสร้าง ไม่ให้เกิน 20 กิโลเมตร/ชั่วโมง</p>	

หมายเหตุ: ผู้ที่พบโครงการ บริษัท ไนบิส ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) จะต้องดำเนินการดังนี้

- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะมีการจัดทำแผนป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นไว้ในทางก่อสร้าง และแจ้งเปิดดำเนินการเสนอต่อสำนักงานเขตวัฒนา (กลุ่มที่ 2 และ 5 ประกอบ)
- ดำเนินการเฝ้าระวังการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่ได้รับผลกระทบจากมลพิษทางอากาศบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ให้เห็นอยู่ตลอดเวลา
- จัดให้มีบริษัทผู้ควบคุมงานก่อสร้าง ควบคุมผู้รับเหมาก่อสร้างให้ปฏิบัติตามมาตรการที่ระบไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับอนุญาตจากกรมการปกครอง และขอคำแนะนำการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ภายใน 104 เพื่อให้ผู้รับเหมาทราบถึงการที่จะดำเนินการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ
- จัดตั้งพื้นที่ปลูกต้นไม้บริเวณรอบรั้วรอบขอบชิด อย่างสม่ำเสมอตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม 6 เดือน และเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่รับผิดชอบตามที่ระบุไว้ในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 ให้แก่สำนักงานเขตวัฒนา

วันรวม 2563 ลงชื่อ

(นางสาวอภิญญา ชัยศิริ)

ผู้รับมอบอำนาจการแทนบริษัท ไนบิส ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

ร.ร.ร.ร.



วันรวม 2563 ลงชื่อ

(นายอนุชิต ใจงาม)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของ บริษัท ไทย-ไทย วิจัยและ 4 จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 68)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>และฝุ่นขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀) ไม่เกิน 5 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ดังนั้น จากปริมาณฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นจากการก่อสร้างจึงไม่เกินค่ามาตรฐานกำหนด อย่างไรก็ตามโครงการจะกำหนดให้ผู้รับเหมา มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น</p> <p>2) ผลกระทบด้านเสียง</p> <p>จากแผนการก่อสร้างโครงการคาดว่าจะใช้เวลาในการก่อสร้างประมาณ 38 เดือน (เดือนประมาณเดือนที่ 25-27 ของการก่อสร้าง) นับตั้งแต่วันได้รับอนุญาตก่อสร้างจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ซึ่งจากการคำนวณระดับเสียงที่คนงานได้รับจากกิจกรรมการก่อสร้างและจากอุปกรณ์เครื่องจักรพบว่า ที่ระยะ 1 ถึง 5 เมตร คนงานจะได้รับระดับเสียงเกิน 85 dBA ดังนั้น โครงการต้องกำหนดระยะเวลาการทำงานของคนงานและจัดให้มีมาตรการป้องกันและลดผลกระทบด้านเสียงต่อคนงานในพื้นที่โครงการรวมทั้งกำหนดให้มีการสำรวจเสียงตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</p>	<p>1. จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (Personal Protection Equipment : PPE) ให้กับพนักงานขณะปฏิบัติงานทุกครั้ง</p> <p>2. กำหนดให้คนงานที่ได้รับเสียงเกิน 85 dB (A) ใช้อุปกรณ์ลดเสียง ได้แก่ ที่ครอบหู (Ear muff) ที่มีค่า NRR = 30 dB(A) และ NRR_{adj} = 22.5 dB(A) ลดระดับเสียงที่สัมผัสในหูลงได้ = 15.5 dB(A) รวมทั้งกำหนดระยะเวลาการทำงานซึ่งอยู่ใกล้เครื่องจักรเพื่อให้คนงานสัมผัสเสียงดังได้ไม่เกินกว่าที่กฎหมายกำหนด ดังนี้</p>	<p>จัดให้มีการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย (L_{eq}) 24 ชั่วโมง ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) และระดับเสียงรบกวนภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการทุกวันในกรณีที่มีการก่อสร้างฐานราก และรายงานผลการตรวจวัดทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</p>

- หมายเหตุ :
- ผู้พัฒนาโครงการ บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) จะต้องดำเนินการดังนี้
 - เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะต้องการจัดทำผังขึ้นตอนการปฏิบัติงานงานเพื่อหรือเพื่อจัดทำผังวงก่อสร้าง และช่วงปิดดำเนินการเล่นน้ำในเขตเทศบาล (รูปที่ 5 และ 6 ประกอบ)
 - ดำเนินการเฝ้าระวังการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่ได้รับค่า และทันขอศึกษาผลกระทบจากโครงการให้พี่น้องประชาชน
 - จัดให้มีบริษัทผู้ควบคุมงานก่อสร้าง ควบคุมผู้รับเหมาก่อสร้างให้ปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุไว้ในรายงานฯ ประกอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับการแจ้งอย่างเคร่งครัด และจะนำผลการเฝ้าระวังงานและการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA, รูปที่ 10) เพื่อให้ผู้รับเหมาก่อสร้างปฏิบัติตามมาตรการที่จะศึกษาปฏิบัติด้วยดีในการปฏิบัติงานก่อสร้างของโครงการ
 - ส่งมอบพื้นที่โครงการให้มีความเป็นระเบียบเรียบร้อย อย่างมีมาตรฐานของเทศบาล 11 แห่งดังนี้:
 - จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และรายงานผลการดำเนินงานแบบที่เกี่ยวกับงานซึ่งอยู่ในระยะเวลาปฏิบัติงานต้องแจ้งและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมทั้งจากที่

วันรวม 2563 ลงชื่อ

(นายสมชาย ธรรมานะ)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

74/287



วันรวม 2563 ลงชื่อ

(นายสมชาย ธรรมานะ)

ผู้ตรวจราชการแผ่นดินจังหวัดสงขลา

ตารางที่ 2 (ต่อ 69)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	มาตรฐานในการบริหารจัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับพลาสมา รังสี และเสียง พ.ศ. 2559 รวมทั้งปฏิบัติตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยินและสภาพประกอบกิจการ พ.ศ. 2561	1) เสียงที่ 1-3 มีกิจกรรมการก่อสร้างจากงานฐานราก (1) กรณีใช้เครื่องจักรชนิดเดี่ยว - กรณีใช้เครื่องจักรชนิดเดี่ยว จากการประเมิน พบว่า กรณีที่คนงานทำงานห่างจากเครื่องจักรที่ระยะห่าง 1-4 เมตร จะได้รับเสียง 85 d2 - 98.00 d3(A) ซึ่งเกิน 85 d3(A) ดังนั้นคนงานก่อสร้างต้องใช้อุปกรณ์ที่ครอบหู (Ear Muff) เพื่อให้สามารถทำงานได้ 3 ชั่วโมง - กรณีทำงานที่ใช้เครื่องจักรหลายชนิด จากการประเมิน พบว่า กรณีที่คนงานทำงานห่างจากเครื่องจักรที่ระยะห่าง 2-8 เมตร จะได้รับเสียง 85.29 - 97.18 dB(A) ซึ่งเกิน 85 dB(A) ดังนั้นคนงานก่อสร้างต้องใช้อุปกรณ์ที่ครอบหู (Ear Muff) เพื่อให้สามารถทำงานได้ 3 ชั่วโมง (2) เสียงที่ 4-21 และเสียงที่ 37-38 กิจกรรมการก่อสร้างจากงานโครงสร้าง และงาน	

หมายเหตุ : ผักชีลาว ไชยสถาน บริษัท ไชยดิษฐ์ จำกัด (มหาชน) จะจัดดำเนินการดังนี้

- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะต้องมีการจัดพัสดุขุดลอกการประปาส่วนภูมิภาคหรือรัฐวิสาหกิจในช่วงก่อสร้าง และช่วงปิดดำเนินการขุดลอกเพื่อส่งน้ำจากเขตรักษา (รูปที่ 3 และ 5 ประกอบ)
 - นำวัสดุขุดลอกมาถมหรือใช้ถมคันดินตามคันคลองหรือตามคันนาในบริเวณรอบคันคลองหรือตามคันนาในบริเวณคันนาในโครงการหรือพื้นที่ก่อสร้างคันดิน
 - จัดให้มีผู้ชำนาญการควบคุมงานก่อสร้าง ความคุมผู้รับเหมาก่อสร้างให้เป็นไปตามมาตรฐานการก่อสร้างในโครงการก่อสร้างเขื่อนดินและคันดิน และจะนำผลการปฏิบัติงานการประเมินผลการทำงานในแต่ละวัน และใน 1 ปี เพื่อให้ผู้รับเหมาก่อสร้างสามารถที่จะดำเนินการขุดลอกได้ดียิ่งขึ้น
 - ต้องดูแลพื้นที่โครงการให้เป็นระเบียบเรียบร้อย และรักษาแนวเขตคลองหรือเขื่อนหรือคันดิน
 - จัดทำรายงานผลการปฏิบัติงานตามโครงการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก ๆ เดือน และเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
- ฉบับที่ 2 พ.ศ. 2551 ได้แก่ สำนักงานเขตรักษา

ธันวาคม 2563 ส.ร.ช.ล

นางสาวกมลทิพย์ ชื่นศิริ

มีรัฐบาลอำนาจจากการทำการผูกพันบริษัท ในบิลที่เวลสอพเพนธ์ จำกัด (มหาชน)

75287



กันยายน 2563 ลงชื่อ

របាយការណ៍ប្រចាំថ្ងៃ វិភាគទី១

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานประจำปี ๒๕๖๒

ตารางที่ 2 (ต่อ 7C)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>ระบอบสาธารณูปโภค</p> <ul style="list-style-type: none"> - กรณีใช้เครื่องจักรชนิดเดียว จากการประเมิน พบว่า กรณีที่ติดตั้งงานทำงานห่างจากเครื่องจักรที่ระยะห่าง 1-3 เมตร จะได้รับเสียง 85.48 - 95.00 dBA (ซึ่งเกิน 85 dBA) ดังนั้นคนงานก่อสร้างต้องใช้อุปกรณ์ที่ครอบหู (Ear Muff) เพื่อให้สามารถทำงานได้ 9 ชั่วโมง - กรณีทำงานที่ใช้เครื่องจักรหลายชนิด จากการประเมิน พบว่า กรณีที่ติดตั้งงานทำงานห่างจากเครื่องจักรที่ระยะห่าง 2-4 เมตร จะได้รับเสียง 85.58 - 91.54 dBA (ซึ่งเกิน 85 dBA) ดังนั้นคนงานก่อสร้างต้องใช้อุปกรณ์ที่ครอบหู (Ear Muff) เพื่อให้สามารถทำงานได้ 8 ชั่วโมง <p>(3) เดือนที่ 22-24 และเดือนที่ 28-36 กิจกรรมการก่อสร้างจากงานโครงสร้าง งานระบบสาธารณูปโภค และงานตกแต่งภายในและภายนอก</p>	

พจนานุกรมศัพท์ : ผู้ที่ศึกษาโครงการ วิจัย หรือ กิจกรรม ของบุคคลอื่น (นอกเหนือ) จะคือค่าตอบแทนการค้นคว้า

- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะต้องการจัดกำลังเจ้าหน้าที่ในการประสานงานหรือขอขออนุญาตขุดเจาะในชั้นล่าง และเช่าขุดเจาะในการดำเนินการขุดเจาะ (รูปที่ ๖ และ ๗ ประกอบ)
 - ว่าง สมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ พระบรมราชินีนาถ ได้โปรดฯ ให้สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี เสด็จพระราชดำเนินไปทรงประกอบพิธีเปิดงานโครงการฯ ได้ให้พรว่า รัชชูปถัมภ์
 - จัดให้มีพิธีกรรมาธิการควบคุมงานฯ สหกิจฯ ควบคุมผู้รับเหมาร่วมสร้างให้มีผู้พิทักษ์ดูแลรักษาทรัพย์สินในบริเวณงานฯ ประเมินผลความคืบหน้าการดำเนินงานฯ และจะนำผลการนิเทศการดำเนินงานฯ ไปรายงานต่อคณะกรรมการฯ และจะนำผลการนิเทศการดำเนินงานฯ ไปรายงานต่อคณะกรรมการฯ
 - กองทุนพัฒนาที่ดินโครงการฯ ให้มีค่าตอบแทนเป็นรายเดือนรายจ่าย อย่างน้อย ๑๐๐ บาทต่อเดือนต่อคน (รวมค่าตอบแทน)
 - จัดทำรายงานผลการปฏิบัติงานมาแสดงการป้องกันและแก้ไขสถานการณ์สิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และเสนอรายงานต่อสภานิติบัญญัติแห่งชาติ และรัฐบาล
- (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๔๖ ได้แก้ไข สำนักงานฯ

รับทราบ 2563 ส.4819

(မှားယွင်းမှုများကို ဖယ်ရှားရန်)

ได้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

76/287



กันยายน 2563 ลงชื่อ

(นายสมพงษ์ ไวกาฬ)

สมาคมจรรยาบรรณวิชาชีพสัตวแพทย์แห่งประเทศไทย โทร. 02-2541111

ตารางที่ 2 (ต่อ 71)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>- การใช้เครื่องจักรหนักเดียว จากการประเมิน พบว่า กรณีที่คนงานทำงานห่างจากเครื่องจักรที่ระยะห่าง 1-3 เมตร จะได้รับเสียง 85.48 - 95.00 dBA) ซึ่งเกิน 85 dBA) ดังนั้นคนงานก่อสร้างต้องใช้อุปกรณ์ที่ครอบหู (Ear Muff) เพื่อให้สามารถทำงานได้ 8 ชั่วโมง</p> <p>- กรณีที่งานที่ใช้เครื่องจักรหลายชนิด จากการประเมิน พบว่า กรณีที่คนงานทำงานห่างจากเครื่องจักรที่ระยะห่าง 2-4 เมตร จะได้รับเสียง 86.62 - 92.58 dBA) ซึ่งเกิน 85 dBA) ดังนั้นคนงานก่อสร้างต้องใช้อุปกรณ์ที่ครอบหู (Ear Muff) เพื่อให้สามารถทำงานได้ 8 ชั่วโมง</p> <p>(4) เดือนที่ 25-27 กิจกรรมการก่อสร้างจากงานโครงสร้าง งานระบบสาธารณูปโภค งานตกแต่งภายในและภายนอก และงานรื้อถอนสำนักงานสายสำนักงานชั่วคราว</p>	

หมายเหตุ: ผู้พัฒนาโครงการ บริษัท โบบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) จะดำเนินการดังนี้

- เมื่อเริ่มทำการก่อสร้าง จะต้องมีการจัดทำแผนผังการประสานงานหรือผังเดินพิธีในบริเวณก่อสร้าง และช่วงปิดดำเนินการเผื่อสำหรับ งานขุดดินบด ทุบที่ 2 และ 5 ประกอบ
- หน่วยงานเขตกรุงเทพมหานครป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่ได้รับควมเห็นชอบจากกรุงเทพมหานคร และกรุงเทพมหานครจะให้เป็นอย่างชัดเจน
- จัดให้มีบริษัทผู้ควบคุมงานก่อสร้าง ควบคุมผู้รับเหมาก่อสร้างให้ปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้นำไปขออนุญาตขุดดินบด ทุบที่ 2 และ 5 ประกอบ
- จัดให้มีบริษัทผู้ควบคุมงานก่อสร้าง ควบคุมผู้รับเหมาก่อสร้างให้ปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้นำไปขออนุญาตขุดดินบด ทุบที่ 2 และ 5 ประกอบ
- จัดให้มีบริษัทผู้ควบคุมงานก่อสร้าง ควบคุมผู้รับเหมาก่อสร้างให้ปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้นำไปขออนุญาตขุดดินบด ทุบที่ 2 และ 5 ประกอบ
- จัดทำรายงานผลกระทบจากกิจกรรมการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามผังระบุในพระราชบัญญัติ ก่อสร้างและจัดการคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 ได้แก่ สำนักงานสิ่งแวดล้อม

วันเวลา 2563 ลงชื่อ

(นางสาวอรอนพรพรหม อนุทวี)

ผู้รับมอบอำนาจจากกรรมการบริหารบริษัท โบบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

77/257



วันเวลา 2563 ลงชื่อ

นายอนุทวีพร ไวกาสี

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อม บริษัท ไทย-ไทย วิจัยและพัฒนา จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 72)

องค์ประกอบหนังสือแนบข้ออื่น และชุดค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>- การใช้เครื่องจักรชนิดเดียว จากการประเมิน พบว่า กรณีที่คนงานทำงานห่างจากเครื่องจักรที่ระยะห่าง 1-3 เมตร จะได้รับเสียง 85.48 - 95.0 dB(A) ซึ่งเกิน 85 dB(A) ดังนั้นคนงานก่อสร้างต้องใช้อุปกรณ์ที่ครอบหู (Ear Muff) เพื่อลดการรบกวนให้ได้ 8 ชั่วโมง</p> <p>- กรณีทำงานที่ใช้เครื่องจักรหลายชนิด จากการประเมิน พบว่า กรณีที่คนงานทำงานห่างจากเครื่องจักรที่ระยะห่าง 2-5 เมตร จะได้รับเสียง 85.3 - 95.14 dB(A) ซึ่งเกิน 85 dB(A) ดังนั้นคนงานก่อสร้างต้องใช้หูกวดที่ครอบหู (Ear Muff) เพื่อลดการรบกวนได้ 8 ชั่วโมง</p> <p>3. จัดให้มีการฝึกอบรมเกี่ยวกับวิธีการใช้และการบำรุงรักษาอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยกับส่วนบุคคลอย่างถูกวิธี</p> <p>4. กำชับให้พนักงานสวมใส่ที่ครอบหู (Ear Muff) ขณะปฏิบัติงานทุกครั้ง</p>	

- หมายเหตุ :** ผู้พัฒนาโครงการ บริษัท โบบิล ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) จะต้องดำเนินการดังนี้
- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะต้องการจัดทำผังชี้แจงแผนการประสานงานเรื่องขอขออนุญาตใช้พื้นที่ในชั้นผดุง 4 และจ้างบริษัทดำเนินการเสนอต่อสำนักงานเขตวัฒนา เขตพื้นที่ 2 และ 5 (ระบอบ 1)
 - บริษัทจะต้องจัดทำรายงานป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่ได้รับผลกระทบจากสิ่งแวดล้อมด้านน้ำโครงการมีเพิ่มเติมอย่างชัดเจน
 - จัดให้มีบริษัทผู้ควบคุมงานก่อสร้าง ควบคุมผู้รับเหมาก่อสร้าง ให้ปฏิบัติตามแผนการที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้ยื่นขอขึ้นทะเบียนโครงการ และจะดำเนินการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ระบุใน TOR เพื่อให้ผู้รับผลกระทบโครงการที่จะดำเนินการปฏิบัติตามผังแผนที่ในการประเมินผลกระทบของโครงการ
 - จัดทำและตั้งคณะกรรมการเฝ้าระวังการเป็นระเบียบเรียบร้อย อย่างสม่ำเสมอตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง
 - จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และรายงานรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามที่กระทรวงมหาดไทยกำหนด และแจ้งให้สำนักงานเขตวัฒนา เขตพื้นที่ 2 และ 5 (ระบอบ 1) รับทราบ

จำนวน 2563 ลงชื่อ

(นางสาวธนพร ณ อยุธยา)

ผู้รับมอบอำนาจกรรมการแทนบริษัท โบบิล ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

78/287



จำนวน 2563 ลงชื่อ

(นายบุญฤทธิ์ ใจงาม)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของบริษัท ไทย-ไทย นิคมฯ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 73)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>3) ผลกระทบด้านความสิ้นเปลือง</p> <p>ในการก่อสร้างอาคารโครงการผลกระทบด้านความสิ้นเปลืองจะเกิดจากการก่อสร้างฐานรากและเจาะเสาเข็ม ซึ่งโครงการจะใช้เวลาประมาณ 90 วัน โดยคนงานก่อสร้างเป็นผู้ได้รับผลกระทบมาก เช่น รถขุด รถแทรกเตอร์ ส่วน เครื่องเจาะประเภท ดังนั้น ในการก่อสร้างต้องกำหนด</p>	<p>5. กำหนดระยะเวลาทำงานของคนงานก่อสร้างให้เหมาะสมกับระดับเสียงที่คนงานก่อสร้างจะได้รับ เช่น กรณีที่คนงานทำงานในที่ที่มีระดับเสียงดังควรสวมซีว.มงานการทำงานที่กำหนด หัวหน้าคนงานจะต้องหยุดเวียนคนงานไปปฏิบัติงาน ณ บริเวณอื่น เป็นต้น</p> <p>6. กำหนดให้ผู้รับเหมาเลือกใช้อุปกรณ์หรือเครื่องจักรที่มีระดับเสียงต่ำหรือติดตั้งอุปกรณ์ลดเสียง</p> <p>7. จัดนายแพทย์บริเวณที่มีเสียงดัง พร้อมกำหนดให้มีการใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลเพื่อลดเสียงก่อนเข้าทำงานบริเวณที่มีเสียงดัง</p> <p>1. มาตรการควบคุมที่แหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน</p> <p>1) ใช้วัสดุอุปกรณ์การสั่นสะเทือนทางไว้ให้หรือจักร เช่น เครื่องขุดเจาะ</p> <p>2) ใช้วัสดุเปียกและอุดซับน้ำ เสร็จสิ้นเทือนหุ้มเครื่องมือ</p>	<p>จัดให้มีการตรวจวัดความสั่นสะเทือนภายในพื้นที่โครงการ โดยใช้เครื่องวัดค่าความสั่นสะเทือนตรวจวัดค่าความเร็วคลื่นอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity, PPV) และความเร็วที่เกิดขึ้นจากการก่อสร้างทุกวันที่มีการ</p>

หมายเหตุ : ผู้พัฒนาโครงการ บริษัท ในเบส ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) จะต้องดำเนินการดังนี้

เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะต้องมีการจัดทำผังรั้วกันการประสานงาน หรือ จะเขียนผังในรูปก่อสร้าง และช่วงปิดดำเนินการตามข้อกำหนด (รูปที่ 2 และ 5 ประกอบ)

- ย้ำว่า ผู้ขอเสนอโครงการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติแล้ว จะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขโครงการที่กำหนดไว้ให้
- จัดให้มีบริษัทผู้ควบคุมงานก่อสร้าง หากผู้รับเหมา ก่อสร้างให้ปฏิบัติตามมาตรการที่จะควบคุมในรายละเอียดการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้มีการเห็นชอบแล้ว และจะนำผลการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ระบุใน EIA เพื่อใช้ในการเฝ้าระวังผลกระทบจากการที่จะดำเนินการปฏิบัติตามผังรั้วกันการประสานงาน
- ต้องดูแลพื้นที่โครงการให้ความสั่นสะเทือนเรียบร้อย อย่างสม่ำเสมอตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามที่ระบุในพจนานุกรมบัญชีสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2563 : ใ้แก่ สำนักงานเขตพัฒนา

ข้าพเจ้า 2553 ค.ศ.ชื่อ

(นางสาวอรพรรณ อนุศิริ)

ผู้มีมอบอำนาจจากกรรมการบริษัท ในเบส ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

79/287



ข้าพเจ้า 2563 ค.ศ.ชื่อ

(นายอนุสรณ์ ใจกา)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำเอกสารของ บริษัท ไทย-ไทย จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 74)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ ซึ่งได้แก่ การ ควบคุมการปรับปรุงแก้ไขแหล่งกำเนิด และการจัดให้มีการ ป้องกันที่ตัวบุคคล โดยลดรูปมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบด้านความสั่นสะเทือนสำหรับผลงานก่อสร้าง	1) ดูแลและบำรุงรักษาเครื่องจักรอย่างสม่ำเสมอ 4) โครงการต้องตรวจสอบเครื่องมือ เครื่องจักรให้ อยู่ในสภาพใช้งานได้ดีและปลอดภัยตามระยะการใช้ งานที่เหมาะสม และตรวจสอบปรับปรุงเป็นนิจราย ทุกเดือน 2. มาตรการป้องกันและควบคุมที่ตัวบุคคล 1) กำหนดชั่วโมงการทำงานของคนงาน ที่ต้อง ทำงานกับเครื่องจักรที่อาจได้รับความสั่นสะเทือน อันอาจเป็นอันตรายโดยกำหนดเวลาการทำงานปกติ ไม่เกิน 7 ชั่วโมง หรือกำหนดให้มีการพักในระหว่าง ทำงาน โดยพัก 20 นาทีต่อการทำงานช่วงเวล 2 ชั่วโมง 2) ใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล เช่น ใช้วัสดุ ทำเบาะที่นั่งสำหรับรถขุดเจาะ	ทำฐานรากและรายงานผลการตรวจวัดทุก สัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัด เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้างจึงวิธีการตรวจวัด ความสั่นสะเทือนและค่าที่ได้ต้องเข้าไปตาม ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานความ สั่นสะเทือนที่อนุญาตให้ผลกระทบต่ออาคาร

หมายเหตุ : ผู้พัฒนาโครงการ บริษัท โบบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) จะต้องดำเนินการดังนี้

- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะส่งข่าวทางไปรษณีย์ถึง หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องและแจ้งไปยังสำนักงานเขต (รูปที่ 2 และ 5 ประกอบ)
- นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่ได้รับพิจารณาและขอความเห็นชอบจากสำนักงานเขต (รูปที่ 2 และ 5 ประกอบ)
- จัดให้มีวันให้ข้อมูลความคืบหน้าก่อสร้าง และควบคุมดูแลการก่อสร้างให้ปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับพิจารณา เพื่อบ่งชี้ความคืบหน้าการดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ฉบับใน TOR เพื่อให้ผู้รับพิจารณาพิจารณาการที่จะต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดในการระบุความคืบหน้าการก่อสร้างโครงการ
- จัดดูแลพื้นที่โครงการให้เป็นระเบียบเรียบร้อย อย่างสม่ำเสมอตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และนำเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามที่ระบุในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 ไปยัง สำนักงานเขต

ณ วันที่ 2553 ลงชื่อ

(นางสาวอรพณ อนุศิริ)

ผู้รับมอบอำนาจการแทนบริษัท โบบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

00287



ณ วันที่ 2562 ลงชื่อ

(นายบุญฤทธิ์ ใจกลี)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดการงานของ บริษัท โบบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 75)

ผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>4) ผลกระทบด้านอุบัติเหตุ ความปลอดภัย และภาวะโรค</p> <p>จากการศึกษาสิ่งแวดล้อมรอบพื้นที่โครงการจากสำนักงานกองทุนเงินทดแทน สำนักงานประกันสังคม กระทรวงแรงงานระหว่างปี 2557-2561 พบว่า สาเหตุที่ทำให้ลูกจ้างประสบอันตรายหรือเจ็บป่วยเนื่องจากการทำงาน สูงสุด 5 อันดับแรกคือปี 2557-2561 อันดับแรกคือ วัตถุหรือสิ่งของลื่น/บด/ทับแทง ยังคงเป็นสาเหตุหลักของการประสบอันตราย หรือโดยเฉลี่ย 5 ปี มีลูกจ้างประสบอันตรายร้อยละ 23.57 ต่อปี รองจากการประสบอันตรายทั้งหมดของลงมา คือ วัตถุหรือสิ่งของหักพัง/หล่นทับ ร้อยละ 16.27 ต่อปี และวัตถุหรือสิ่งของกระแทกหรือชน ร้อยละ 13.90 ต่อปี ตามลำดับ ดังนั้น เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบจากบริษัทผู้รับเหมาก่อสร้าง โครงการกำหนดให้บริษัทผู้รับเหมาก่อสร้างต้องปฏิบัติตามกฎหมายที่ (กรณีเป็นแรงงานต่างด้าว) และต้องกำหนดให้มีการตรวจสุขภาพคนงานก่อนรับเข้าทำงานและหลังรับเข้าทำงานอย่าง</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. โครงการกำหนดให้บริษัทผู้รับเหมาก่อสร้างต้องปฏิบัติตามกฎหมายที่ (กรณีเป็นแรงงานต่างด้าว) 2. กำหนดให้มีการตรวจสุขภาพคนงานก่อนรับเข้าทำงานและหลังรับเข้าทำงานอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เพื่อป้องกันปัญหาด้านสุขภาพที่อาจเป็นอันตรายต่อตัว 3. จัดอบรมและให้คำแนะนำคนงาน ในการดูแลสุขภาพอนามัยของตนเอง เช่น การรับประทานอาหารที่ถูกต้องลักษณะ การจับน้ำที่สะอาด การชำระล้างร่างกายเป็นประจำ เป็นต้น 4. ตรวจคนงานให้ปฏิบัติตามกฎระเบียบที่กำหนดไว้ อย่างเคร่งครัด 5. กำหนดให้มีผู้รับผิดชอบคอยตรวจ สอบ และดูแลความปลอดภัยภายในบริเวณบ้านพักคนงาน ตลอดจน 	<p><u>ดัชนีตรวจสอบ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - จบบรรณกิติบัตรแพทย์ใหญ่ สาเหตุ พร้อมหาแนวทางแก้ไขปัญหา <p><u>ผู้ตรวจสอบ</u></p> <p>วิศวกรผู้ควบคุมงานก่อสร้าง</p> <p><u>ผู้รับผิดชอบ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - บริษัท โน.บิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

หมายเหตุ : ผู้พัฒนาโครงการ บริษัท โน.บิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) จะดำเนินการดังนี้

- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะดำเนินการจัดทำคู่มือการประสานงาน เรื่องเรื่องเวียนที่มีเนื้อหา ข้อควรระวัง และส่วนที่ดำเนินการขอต่อสำนักงานเขต (รูปที่ 2 และ 3 ประกอบ)
- นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่เกิดขึ้นและความเสี่ยงรอบทิศทางโครงการไปแจ้งให้พนักงานโครงการได้รับทราบ
- จัดให้มีบริษัทผู้ควบคุมงานก่อสร้าง ตรวจควบคุมงานก่อสร้างให้ปฏิบัติตามมาตรฐานความปลอดภัยในโรงงาน การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับการเห็นชอบอย่างเคร่งครัด และจะนำมาตรการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ระยะใน ICR เพื่อให้ผู้รับจ้าง ทราบมาตรการที่จะต้องปฏิบัติตามในโครงการ และหากมีข้อสงสัยของโครงการ
- ต้องดูแลพื้นที่โครงการให้มีความเป็นระเบียบเรียบร้อย อย่างสม่ำเสมอตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และส่งรายงานแก่หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ตามที่ระบุในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 ได้แก่ สำนักงานเขต

อ้างจาก 2563 ลงชื่อ

(นางสาวพรพรรณ อุนศิริ)

ผู้รับมอบอำนาจการแทนบริษัท โน.บิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

81/287



ต้นฉบับ 2563 ลงชื่อ

(นายบุญฤทธิ์ ใจกลี)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานขออนุญาต บริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 76)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ข้อดีคือ 1 ครั้ง เหลือร่องรอยปัญหาด้านสุขภาพที่อาจเป็นพาหุพาโรคได้ ดังนั้น โครงการจึงต้องกำหนดให้ผู้ใช้รับเหมามีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	ภายในห้องพักคนงานแต่ละห้องให้มีความสะอาดและกำหนดให้ทำความสะอาดห้องทุกสัปดาห์ 6. จัดหาน้ำใช้ ระบบรวบรวมและกำจัดขยะ น้ำเสีย สิ่งปฏิกูลที่ถูกสุขลักษณะไว้ อย่างเพียงพอ เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดแหล่งเพาะพันธุ์โรคหรือเกิดโรคระบาดได้ 7. ให้แจ้งวตต่อคนงานด้านสุขภาพโรค เพื่อป้องกันปัญหาการแพร่กระจายของเชื้อโรคหรือโรคติดต่อ 8. หากพบว่ามีอาการผิดปกติขึ้นป้องกันเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (Covid - 19) โครงการจะดำเนินการให้ผู้รับเหมากำหนดมาตรการป้องกันเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (Covid - 19) ให้กับคนงานก่อสร้างที่มีความเสี่ยง 9. จัดให้หัวหน้าหน่วยงานฝ่ายรังโรคกับศูนย์บริการสาธารณสุขในพื้นที่โครงการ 10. จัดให้มีจุดตรวจคัดกรองก่อนเข้าพื้นที่ก่อสร้าง	

หมายเหตุ : ผู้พัฒนาโครงการ บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) จะดำเนินการดังนี้

- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะก่อสร้างรั้วกั้นขึ้นตามแนวประตูทางเข้าหรือบริเวณพื้นที่ในวงก่อสร้าง และช่วงปิดดำเนินการก่อสร้างตามกำหนด (รูปที่ 2 และ 5 ประกอบ)
- ว่าจะมีแผนเฝ้าระวังความปลอดภัยในเวลากลางคืนที่ได้รับชมเห็นขอบเขตประมาณ 1 กิโลเมตรรั้วโครงการให้กั้นด้วยรั้วเหล็ก
- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมงานก่อสร้าง ตรวจสอบผู้รับเหมาก่อสร้างให้ปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับการเห็นชอบจากเทศบาล และจะนำมาตรการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ระบุใน TOR เพื่อให้ผู้รับเหมาก่อสร้างปฏิบัติตามมาตรการที่จะมีผลบังคับใช้ในการประมูลงานก่อสร้างของโครงการ
- จัดตั้งและเปิดโครงการให้มีความเป็นระเบียบเรียบร้อย อย่างสม่ำเสมอตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติงานมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน ผลรายงานส่งต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามพิจารณาในทบทวน เช่น ผู้ดูแลสิ่งแวดล้อมระดับอำเภอ/เทศบาล/หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

จำนวน 2563 ลงชื่อ

(นางสาวเจนพรพรหม ธนศิริ)

ผู้รับมอบอำนาจการแทนบริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

82/28



จำนวน 2563 ลงชื่อ

(นายบุญฤทธิ์ ใจงาม)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำ รายงานของ บริษัท ไทย-ไท ไคเบอร์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 77)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		11. จัดให้มีพื้นที่ล้างมือหรือล้างเท้า หรือ เจลแอลกอฮอล์ล้างมือ 12. งดดื่มให้คนงานก่อสร้าง รับประทานอาหารแบบกองจาน 13. ควบคุมให้มีการเว้นระยะห่างระหว่างคนงานในการ ทำงาน 14. จัดให้มีการดูแลทำความสะอาดพื้นที่ก่อสร้าง ที่หัก หีบน้ำ และอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน 15. ควบคุมเชื้อทำความสะอาดรถรับ-ส่งคนงาน โดยเน้น จุดสัมผัสร่วมด้วยน้ำยาฆ่าเชื้อ 16. จัดให้มีถังมูลฝอยที่มีฝาปิดมิดชิด เพื่อทิ้งหน้ากาก อนามัยหรือกระดาษทิชชู 17. หากพบคนงานก่อสร้างมีอาการไอ เจ็บคอ มีน้ำมูก ให้ผู้รับเหมามาพบแพทย์โดยทันที 18. ปฏิบัติตามข้อกำหนดของภาครัฐอย่างเคร่งครัด โดยมีการจัดเก็บและทำบันทึกประวัติคนงานก่อสร้าง ในโครงการ	

หมายเหตุ : ผู้พัฒนาโครงการ บริษัท บิวดี จำกัด (มหาชน) จะดำเนินการดังนี้

- เมื่อเริ่มดำเนินการก่อสร้าง จะตั้งอาคารล้างเท้าขึ้นนอกเขตปฏิบัติงาน งานเรื่องหรือรถบรรทุกในบริเวณก่อสร้าง และจัดพนักงานในการเฝ้าระวังด้านความปลอดภัย (ดูรูปที่ 2 และ 5 ประกอบ)
- นำรายชื่อบริษัทที่เข้ามาทำงานในพื้นที่โครงการ และพนักงานของบริษัทที่เข้าทำงานมาไว้ที่บริเวณที่จัดเก็บ
- จัดให้มี รั้วกั้นควบคุมคนงานก่อสร้าง ควบคุมผู้รับเหมาก่อสร้างให้ปฏิบัติตาม มาตรการที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้ดำเนินการยื่นขอขออนุญาตแล้ว และจะนำมาตรการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) มาปฏิบัติตาม เพื่อให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามมาตรการที่จะต้องปฏิบัติตามตั้งแต่ต้นในการประมาณการก่อสร้างของโครงการ
- จัดดูแลพื้นที่โครงการ ให้มีความเป็นระเบียบเรียบร้อย สถานะผู้เยี่ยมชมโครงการจะงดเว้นการก่อสร้าง
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามที่ระบุในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 ได้แก่ สำนักงานเขตเมือง

วัน/เดือน/ปี 2563 ลงชื่อ

(นายสมชาย งามวิจิตร)

ผู้รับมอบอำนาจจากการแทนบริษัท บิวดี จำกัด (มหาชน)

83/287



วัน/เดือน/ปี 2563 ลงชื่อ

(นายสมชาย งามวิจิตร)

ผู้แทนหน่วยงานผู้รับผิดชอบโครงการ รายงานของ บริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 78)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	นอกจากนี้ โครงการจะกำหนดให้ผู้รับเหมามีมาตรการด้านความปลอดภัยให้กับคนงานและเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานในโครงการ	<p>19. ค่าบวกความสะอาดทำให้เจ้าหน้าที่ของรัฐในการเข้าตรวจสอบพื้นที่ กรณีที่พบว่ามีโรคระบาดที่เกิดจากคนงานในพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>1. โครงการจะจัดทำผังบุคลากรด้านความปลอดภัยประจำโครงการ โดยไปยังจะแสดงเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย (จป.) ที่ได้รับอนุญาต เจ้าหน้าที่ที่บริหารความปลอดภัยและผังบุคลากรประจำหน่วยงานก่อสร้างหรือพื้นที่ (Job Description) เพื่อวางแผนงานด้านบริหารงานความปลอดภัยและสุขภาพรวมทั้งว่าระบุหน้าที่และความรับผิดชอบของบุคลากร</p> <p>2. โครงการจะต้องอบรมพนักงานทุกระดับทั้งก่อนเข้าทำงาน ขณะทำงานเพื่อให้ทุกคนเข้าใจในเรื่องความปลอดภัยประจำหน่วยงานก่อสร้าง เพื่อป้องกันอุบัติเหตุหรืออุบัติภัยต่อสุขภาพและทรัพย์สินของหน่วยงาน</p>	

หมายเหตุ : ผู้พัฒนาโครงการ บริษัท ในอีป ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) จะต้องดำเนินการดังนี้

- มีเตรียมการก่อสร้าง จะต้องวางผังผังพื้นที่ขุดขุดการประสานงานเรื่องร้องเรียนทั้งในจังหวัดสร้าง และลงบันทึกคำบันทึกการขอข้อจำกัดด้านความปลอดภัย (สรุปที่ 2 และ 5 ประกอบ)
- นำรายชื่อบุคลากรที่ปฏิบัติงานและมีการบันทึกประวัติการเจ็บป่วยของบุคลากรที่เข้ามามีหน้าที่ในการดำเนินการให้พื้นที่อย่างชัดเจน
- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมงานก่อสร้าง ควบคุมผู้รับเหมาก่อสร้างให้ปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการประกอบอาชีพและประกอบกิจการประกอบกิจการ (มาตรา 104) เพื่อให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามกฎหมายที่กำหนดขึ้นในการประกอบกิจการก่อสร้างของโครงการ
- จัดตั้งเจ้าหน้าที่โครงการให้มีความเป็นระเบียบเรียบร้อย อย่างสม่ำเสมอและตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามพื้นที่ระบุในพระราชบัญญัติสงวนและคุ้มครองพันธุ์พืช พ.ศ. 2561 ได้แก่ สำนักงานเขตวัฒนา

ตั้งวาม 2563 ลงชื่อ _____

(น.ส.วิมลพรรณ น.ศิริ)

ผู้รับมอบอำนาจระหว่างหน่วยงานบริษัท ในบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

84/287



ตั้งวาม 2563 ลงชื่อ _____

(นายบุญฤทธิ์ ไวกาล)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของบริษัท ไทย-ไทย วิจัย การ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 79)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>2.1) จัดให้มีการอบรมพนักงานก่อนเข้ามาเป็นพนักงานในหน่วยงานก่อสร้าง (Safety Orientation) ซึ่งจะประกอบด้วยอุปกรณ์ป้องกันภัยประจำตัวเช่น หมวกกันน็อกและเข็มขัดนิรภัยการติดบัตรผ่านเข้า-ออกหน่วยงานก่อสร้างการเข้าร่วม Morning Talk เพื่อให้พนักงานใหม่ได้เข้าใจกฎระเบียบในทางรักษาความปลอดภัยและสุขภาพประจำหน่วยงานก่อสร้าง</p> <p>2.2) จัดให้มีการประชุมพนักงานก่อนเริ่มทำงานทุกวันหรือร่วมกับการออกคำสั่งภายในทุก ๆ ชั่วโมง เริ่มทำงานผู้จัดการด้านความปลอดภัย (Safety Manager) ต้องทำการประชุมพนักงานทุกคน เพื่อแจ้งเดือนและยอมรับเรื่องความปลอดภัยทุกเช้าเพื่อให้พนักงานเกิดความระมัดระวังและจับตาดูเหตุการณ์ก่อสร้างที่เสี่ยงอันตราย หลังจากประชุมเสร็จก็ให้ร่วมกันออกคำสั่งภายในเพื่อเตรียมความพร้อมของร่างกายก่อนการทำงาน</p>	

หมายเหตุ : ผู้พัฒนาโครงการ บริษัท ไบเบิ้ล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) ขอแจ้งกำหนดการดังนี้

- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะมีการจัดทำพื้นที่ตอนบนการประสานงานบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และช่วงปิดกั้นการเคลื่อนที่ของยานพาหนะ (รูปที่ 2 และ 5 ประกอบ)
- มีการประเมินผลกระทบจากปฏิกิริยาและแก๊สสารระเหยที่ปล่อยออกมาเพื่อสุขภาพที่ดี และกำหนดให้พนักงานใส่หน้ากากอนามัย
- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมงานก่อสร้าง ควบคุมผู้รับเหมาก่อสร้างให้ปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับทางเป็นขอขมอย่างเคร่งครัด และจะนำมาตรการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ระบุใน TOR เพื่อให้ผู้รับเหมาทราบมาตรการที่จะต้องปฏิบัติตามตั้งแต่ต้นในการประมณงานก่อสร้างของโครงการ
- ให้ออกแบบโครงการให้มีกำแพงกันเสียงหรือ ฝาผนังแนวตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามที่จะไปในตราขบัญญัติที่ส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 ให้แก่ สหพนักงานสหภาพ

จำนวน 2563 ลงชื่อ



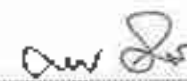
(นางศุภรณพรพรณ ชูศิริ)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท ไบเบิ้ล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

85/287



จำนวน 2563 ลงชื่อ



(นายณณนุช ไชยวารี)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ BO)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม นอกเหนือจากต่าง ๆ	ผลกระทบต่องานก่อสร้างที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>2.3) จัดให้มีการประชุม Safety Meeting ทุกๆ สัปดาห์ โดยผ่านความปลอดภัยและฝ่ายก่อสร้าง จะต้องร่วมการประชุมด้านความปลอดภัยประจำ สัปดาห์ของโครงการได้แก่จำนวนชั่วโมงของ เวลาลดภัย อุบัติเหตุหรือความเสียหายของอุบัติเหตุ (Injury, Accident) การก่อสร้างที่สำคัญ และ ฝึกอบรม เพื่อวิเคราะห์ความเสี่ยง (Risk Assessment) พร้อมทั้งเสนอวิธีการก่อสร้างที่เสี่ยง หรือป้องกันความเสี่ยง (Construction Method)</p> <p>2.4) จัดให้มีการเดินตรวจหน่วยงานก่อสร้างของ ฝ่ายความปลอดภัยและฝ่ายก่อสร้างทุกๆ สัปดาห์ โดยฝ่ายความปลอดภัยและฝ่ายก่อสร้างจะต้อง ร่วมกันเดินตรวจพื้นที่ก่อสร้างเพื่อตรวจสอบความ สะอาด สุขอนามัย ความปลอดภัยประจำวันทำงาน และกำหนดให้พนักงานในด้านต่างๆ ที่มีความเสี่ยงต่อ สุขภาพและความปลอดภัย</p>	

หมายเหตุ : ผู้พัฒนาโครงการ บริษัท โนเบิล ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) จะต้องดำเนินการดังนี้

- จัดให้มีการก่อสร้าง ซ่อมแซมอาคารต่าง ๆ ขึ้นตามแผนปฏิบัติงานในเรื่องการขึ้นพื้นที่ในบริเวณก่อสร้าง และต้องเปิดดำเนินการก่อสร้างตามแผน (รูปที่ 2 และ 5 ประกอบ)
- ดำเนินการเพื่อลดผลกระทบจากการก่อสร้างและผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในพื้นที่บริเวณก่อสร้าง โดยปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการใช้ที่ดินและสิ่งแวดล้อม
- จัดให้มีการจัดทำคู่มือความปลอดภัย และควบคุมผู้รับเหมาให้อบรมให้ปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับการเห็นชอบอย่างเคร่งครัด ผลของการดำเนินการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) รายงาน EIA เพื่อให้ผู้รับเหมาทราบมาตรการที่จะต้องปฏิบัติตามตั้งแต่ต้นในการประมาณการก่อสร้างของโครงการ
- ต้องดูแลพื้นที่โครงการ ให้มีความเป็นระเบียบเรียบร้อย อย่างสม่ำเสมอตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามที่ระบุในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2561 ได้แก่ สำนักงานเขตวัฒนา

รับทราบ 2563 ลงชื่อ



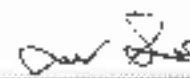
(นางสาวธนาพร เตชะศิริ)

ผู้รับมอบอำนาจจากกรรมการแทนบริษัท โนเบิล ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

06/207



รับทราบ 2563 ลงชื่อ



(นางนันทนุพัช ใจกา)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายการของ บริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ B1)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>4.1) งานเตรียมพื้นที่ ชุดเจาะ และงานนำ ฐานราก อาทิเช่น การขุดเจาะน้ำดินโคลนใต้เครื่องจักร การขนส่งดินโดยใช้อุปกรณ์การทำการขุดเจาะดิน เป็นต้น อาจก่อให้เกิดอุบัติเหตุ เช่น</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. การตกหล่นลงจาก 2. การชนสิ่งของ วัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างระลอก ลงพื้น 3. การพังทลายของดินจากการขุดหรือ แรงสั่นสะเทือน จากการขุดเจาะเสาเข็ม และการขนส่งดิน วัสดุก่อสร้าง 	<p>7.5) จัดให้มีการเสนอวิธีการก่อสร้างเพื่อวิเคราะห์ ความเสี่ยงต่อการก่อสร้างคือเสนอแผนของการ ก่อสร้างและแผนวิเคราะห์ความเสี่ยง (Construction Method & Risk Assessment) ให้ ผ่านความปลอดภัยพิจารณาเพื่อกำหนดวิธีการ ก่อสร้างให้ปลอดภัยก่อนที่จะเริ่มทำการก่อสร้างจริง</p> <p>- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมที่ระบุในหัวข้อ 4.3 ข้อ 2) เรื่องชีว อนามัยและความปลอดภัยอย่างเคร่งครัด</p>	<p>- ปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุในหัวข้อ 4.3 ข้อ 2) เรื่องชีวอนามัยและความปลอดภัย อย่างเคร่งครัด</p>

หมายเหตุ : ผู้ดำเนินโครงการ บริษัท ไทยพีบีเอส จำกัด (มหาชน) จะดำเนินการดังนี้

- เมื่อเริ่มดำเนินการก่อสร้าง จะต้องมีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำไซต์งาน, เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับหัวหน้างาน (กลุ่มที่ 2 และ 5 ประกอบ)
- ข้าราชการหรือบุคลากรของบริษัทที่ได้รับมอบหมายให้ติดตามตรวจสอบความปลอดภัยของไซต์งาน และบันทึกข้อมูลไว้เพื่อใช้ในการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมงานก่อสร้าง ควบคุมผู้รับเหมาก่อสร้างให้ปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้ผ่านการพิจารณาของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และจะนำผลการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ระบุใน TOR เพื่อให้ผู้รับเหมาทราบมาตรการที่จะต้องปฏิบัติตามขั้นตอนการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ
- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย (HSE) ประจำไซต์งานรับผิดชอบ อย่านำเอาวัสดุหรือเครื่องจักรออกจากไซต์งาน
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามที่ระบุในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2561 ได้แก่ สำนักงานเขตวัฒนา

วันทาม 2563 ลงชื่อ



(นายท. วัฒนวิทย์ วัฒนวิทย์)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท ไทยพีบีเอส จำกัด (มหาชน)

87/287



วันทาม 2563 ลงชื่อ



(นายบุญบุญ น. น.)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดการงานของบริษัท ไทยพีบีเอส จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 82)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>4. กัดกร่อน เช่น การทิ้งมูลหรือ การเชื่อม ไฟฟ้า ไฟฟ้าแรง</p> <p>4.2) งานขึ้นโครงสร้างอาคารปิดกรรมและงานระบบ อาทิเช่น การขึ้นโครงสร้างอาคาร เหนือ มีการใช้รถปูน คลนกรัดผสมเสร็จ การใช้หัวเวอร์เครนในการขนอุปกรณ์ การใช้ลิฟต์ขนส่งวัสดุต่างๆ การจัดตั้งบั้งร้าน การขนส่ง อุปกรณ์วัสดุก่อสร้าง การใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าในอาคารเพื่อ เชื่อม เจาะ การทำงานใต้ดิน การขุดบ่อวางระบบต่างๆ เป็นต้น อาจก่อให้เกิดอุบัติเหตุ ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. การตกจากที่สูง บั้งร้านรับน้ำหนัก ไม่พอ 2. การชนล้มและการวางวัสดุอุปกรณ์ กระทบถึงพื้น 3. ชัดกร่อน จากประกายไฟ จากการใช้ คัทหรือการเล็ไฟฟ้าแรงสูง การทิ้งมูลหรือ 4. การทำงานในที่อับอากาศ และเปียกชื้น 5. การพังทลายของดิน จากการขุดเปิด 		

- หมายเหตุ : ผู้พัฒนาโครงการ บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) จะต้องดำเนินการดังนี้
- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะต้องวางผังตำแหน่งที่ติดตั้งอาคารโรงงานเครื่องจักรและถังเก็บน้ำ และวางผังผังในการเชื่อมต่อสูบน้ำจากเขตรักษา (จุดที่ 2 และ 5 ประกอบ)
 - นำภาชนะบรรจุขยะมูลฝอยมาเก็บรวบรวมและนำส่งให้เทศบาลตำบลบ้านไร่ หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการกำจัดขยะมูลฝอย
 - จัดให้มีบริษัทผู้ควบคุมงานก่อสร้าง ความคุมรับเหมา ก่อสร้างให้ปฏิบัติตามมาตรฐาน กฏีข้อบัญญัติในราชการประเพณีและระเบียบของสิ่งแวดล้อมที่ได้รับทราบแล้วอย่างเคร่งครัด และจะนำมาตรการในการควบคุมการประเพณีและ
ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม (EIA) และใน TCO เพื่อให้ผู้รับจ้างหรือผู้ประกอบการที่จะต้องปฏิบัติตามกฏีข้อบัญญัติของโครงการ
 - ต้องดูแลพื้นที่โครงการให้เป็นระเบียบเรียบร้อย อย่างสม่ำเสมอตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง
 - จัดทำรายงานผลการปฏิบัติงานมาส่งกรมการป้องกันและบรรเทาผลกระทบสิ่งแวดล้อม 6 เดือน และเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามระเบียบของกรมการป้องกันและบรรเทาผลกระทบสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 ได้แก่ สำนักงานเขตรักษา

วันเวลา 2563 ลงชื่อ



(นางสาวชนพรพรหม อนุทวี)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

88/287



วันเวลา 2563 ลงชื่อ



(นายบุญฤทธิ์ ไชยกิจ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิลงทำรายงานของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 34)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>1. โรคระบบทางเดินหายใจและภูมิแพ้</p> <p>ผู้ปล่อยออกจากกิจกรรมการขุดเปิดหน้าดิน เพื่อปรับสภาพพื้นที่โครงการและขุดฐานราก และจากกิจกรรมการขนส่งดิน ขนส่งวัสดุก่อสร้าง การก่อสร้างอาคารโครงการ และงานตกแต่ง และเก็บพื้ความสะอาด ส่งผลกระทบต่อการป่วยด้วยโรคระบบทางเดินหายใจ เช่น ไข้หวัด วัณโรคภูมิแพ้ หอบหืดเย็บหลอดลม โรคปอดอักเสบเพิ่มขึ้น,</p> <p>2. โรคเกี่ยวกับระบบการได้ยิน</p> <p>เสียงจากการก่อสร้าง และการทำางานของเครื่องจักร อุปกรณ์จากกิจกรรมก่อสร้าง การเตรียมการก่อสร้าง การทำ ฐานราก การขนส่งดิน การขนส่งวัสดุก่อสร้าง เสียงดัง ผลกระทบต่อการเจ็บป่วยการเสื่อมของประสาทหู</p> <p>3. โรคผิวหนัง</p> <p>การสัมผัสฝุ่นละออง หรือสารเคมี เช่น ฝุ่นปูนซีเมนต์ หรือน้ำยาต่างๆ ที่ใช้ในการก่อสร้าง</p>		

หมายเหตุ : ผู้ที่ขุดบ่อกองการ บริษัท ไบโเบค ซีเมนต์ปอร์ต จำกัด (มหาชน) จะดำเนินการดังนี้

- เมื่อเริ่มขุดบ่อกองการ จะต้องการจัดทำพื้นที่ลดผลกระทบจาก การปล่อยฝุ่นละอองที่โครงการ ออกให้ และจ้างวิศวกรดำเนินการสอบค่าฝุ่น ภายเขตวัดค่า (สูง ที่ 2 และ 5 เมตร)
- ฝ่ายจะเตรียมมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่ได้ไว้ล่วงหน้าก่อนเปิดประกาศบริเวณด้านหน้าโครงการให้เป็นอย่างชัดเจน
- จัดให้มีวิธีผู้ควบคุม ขนส่งก่อสร้าง ขนส่ง ผู้รับเหมาก่อสร้างให้ปฏิบัติตามมาตรการที่จะไปไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้มีการเห็นชอบจากองค์กร และจากมาตรการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ระยะใบ 1-2-1 เพื่อให้ผู้รับเหมาก่อสร้างปฏิบัติตามที่แจ้งไว้ตั้งแต่ต้นในการปฏิบัติงานก่อสร้างของโครงการ
- จัดดูแลพื้นที่โครงการให้มีป้ายเป็นระเบียบเรียบร้อย อย่างสม่ำเสมอตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และรายงานของ คณะกรรมการ บริษัท ไบโเบค ซีเมนต์ปอร์ต จำกัด ในกรณีที่มีการร้องเรียนและได้รับการร้องเรียนจากผู้มีส่วนได้เสียที่เกี่ยวข้อง

วันเวลา 2563 ลงชื่อ



(นางสาวธนพร ธรรมศิริ)

ผู้รับผิดชอบด้านการจัดการแผนบริษัท ไบโเบค ซีเมนต์ปอร์ต จำกัด (มหาชน)

90/287



วันเวลา 2563 ลงชื่อ



(นายบุญชัย ไวกา)

บุคคลรวมผล ผู้มีสิทธิจัดทำรายงานบริษัท ไบโเบค ซีเมนต์ปอร์ต จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 85)

ข้อประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
5. การดำเนินการก่อสร้าง และติดตั้ง	4. ความเครียด ความกังวล การนอนไม่หลับ อาจมีสาเหตุมาจากความเครียดจากการที่งาน ของหนักมากเกินไป และอุบัติเหตุจากการก่อสร้าง ปัญหา สุขภาพจิต อย่างไรก็ตาม โครงการจะกำหนดให้มีมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	1. ออกแบบอาคารให้สามารถรองรับแผ่นดินไหว ตามกฎหมายกระทรวง เรื่อง กำหนดการรับน้ำหนัก ความต้านทานความคงทนของอาคาร และพื้นดินที่ รองรับอาคารในการต้านทานแรงสั่นสะเทือน แผ่นดินไหว พ.ศ. 2550 โดยในการออกแบบจะ วิเคราะห์ด้วยวิธีแรงสถิกเทียบเท่า 2. ในการออกแบบโครงสร้างอาคารเพื่อให้สามารถ รองรับแผ่นดินไหวใช้การวิเคราะห์ด้วย วิธีพลศาสตร์ ซึ่งเป็นไปตามข้อกำหนดของ มาตรฐานการออกแบบอาคารต้านทานการ	

หมายเหตุ : ผู้พัฒนาโครงการ บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) จะต้องดำเนินการดังนี้

- เมื่อเริ่มโครงการก่อสร้าง จะดำเนินการจัดทำแผนจัดการสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นเพื่อเตรียมความพร้อมในการก่อสร้าง และดำเนินการจัดทำแผนจัดการสิ่งแวดล้อม (กฎที่ 7 และ 9 ประกอบ)
- นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่ได้รับทราบเพื่อนำมาจัดทำแผนจัดการสิ่งแวดล้อม
- จัดให้มีวิธีปฏิบัติผู้ควบคุมงานก่อสร้าง ความรู้เกี่ยวกับกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับโครงการก่อสร้าง โดยเฉพาะอย่างยิ่งในเรื่องการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับทราบเพื่อนำมาจัดทำแผนจัดการสิ่งแวดล้อม
- จัดให้มีวิธีปฏิบัติผู้ควบคุมงานก่อสร้าง โดยเฉพาะอย่างยิ่งในเรื่องการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับทราบเพื่อนำมาจัดทำแผนจัดการสิ่งแวดล้อม
- จัดให้มีวิธีปฏิบัติผู้ควบคุมงานก่อสร้าง โดยเฉพาะอย่างยิ่งในเรื่องการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับทราบเพื่อนำมาจัดทำแผนจัดการสิ่งแวดล้อม
- จัดให้มีวิธีปฏิบัติผู้ควบคุมงานก่อสร้าง โดยเฉพาะอย่างยิ่งในเรื่องการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับทราบเพื่อนำมาจัดทำแผนจัดการสิ่งแวดล้อม

จำนวน 2563 ลงชื่อ

(นางสาวธนพรพรหม ธนศิริ)

ผู้รับมอบอำนาจจากระทำการแทนบริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

91/287



จำนวน 2563 ลงชื่อ

(นายบุญฤทธิ์ ใจกลี)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานฉบับบริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 86)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
6. การรับเรื่องร้องเรียนและการชดเชยเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบ	ในการออกแบบอาคารโครงการ ซึ่งเป็นอาคารสูงและอาคารขนาดใหญ่พิเศษ จำนวน 1 อาคาร โครงการจึงออกแบบโครงสร้างของอาคารให้สามารถรองรับแรงแผ่นดินไหวเพื่อให้สอดคล้องกับข้อกำหนดของกฎกระทรวงดังกล่าว	<p>สันติเชื่อนของแผ่นดินไหวของกรมโยธาธิการและผังเมือง (ร.ธ.ม.1302) โดยได้รับการตรวจสอบงานออกแบบและจำนวนและค่าต่างๆ ของโครงสร้างโดยนายสมจิตร เปี่ยมประมวสุ ซึ่งได้รับใบอนุญาตให้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมสาขาวิศวกรรมโยธา ระดับวุฒิวิศวกร ตามใบอนุญาตเลขที่ ๖๗.1851</p> <p>1. โครงการฯ อิมิตที่จะจัดประชุมร่วมกับระหว่างโครงการฯ และผู้พักอาศัยที่อยู่โดยรอบ เพื่อหารือและแก้ไขปัญหาร่วมกันตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>2. จัดให้มีช่องทางรับเรื่อง ร้องเรียนกับชุมชนใกล้เคียง ประกอบด้วย หมายเลขโทรศัพท์ เครือข่ายสังคมออนไลน์ (Social Network) เช่น เว็บไซต์ของบริษัทเจ้าของโครงการ และแอปพลิเคชันไลน์ เป็นต้น รวมทั้งฝึกสังเกตการณ์ความผิดปกติบนบริเวณด้านหน้าโครงการในตำแหน่งที่สามารถมองเห็นได้</p>	<p><u>วิธีการติดตามตรวจสอบ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ติดตามการประเมินจากส่วนรับเรื่องร้องเรียนและความพึงพอใจ หากพบว่าไม่พึงพอใจเร่งรีบดำเนินการแก้ไขปัญหาทันที <p><u>ผู้ตรวจสอบ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ผู้จัดการโครงการ <p><u>ความถี่ของการตรวจวัด</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง

หมายเหตุ : ผู้พัฒนาโครงการ บริษัท โนบิส ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) จะดำเนินการดังนี้

- เมื่อเริ่มโครงการก่อสร้าง จะมีการจัดทำผังชุมชนการประสานงานหรือร้องเรียนที่แจ้งแจ้งก่อสร้าง และช่วง ปิดคำพิพากษาของศาลเจ้าอาวาสวัดมหา (สูงใต้ 2 และ 5 ประการ)
- นำมา ชดเชยและค่าการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่เกิดขึ้นความเสียหายบริเวณด้านหน้าโครงการให้คนอยู่อาศัย
- จัดให้มีบริษัทผู้ควบคุมงานก่อสร้าง ควบคุมผู้รับเหมาก่อสร้างให้ปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ดีได้รับการเห็นชอบอย่างเคร่งครัด และจะนำมาตรการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ระบุใน ICR เพื่อให้ผู้รับเหมาก่อสร้างปฏิบัติตามที่จะต้องปฏิบัติตามขั้นตอนในการประเมินงานก่อสร้างของโครงการ
- ส่งมอบพื้นที่โครงการให้เจ้าอาวาสวัดมหา (สูงใต้) อย่างเหมาะสมของกระทรวงมหาดไทย
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และจะนำข้อมูลไปแจ้งผู้มีส่วนเกี่ยวข้องและเจ้าอาวาสวัดมหา

จำนวน 2563 ลงชื่อ



(นางสาวธนพรพรณ ธนศิริ)

ผู้รับมอบอำนาจจากราชการแทนบริษัท โนบิส ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

92/287



จำนวน 2563 ลงชื่อ



(นายบุญญา หวังชาติ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิใช้คำทำงานของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 87)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>จัดอบรมเพื่อเก็บเรื่องร้องเรียน</p> <p>3. ในกรณีที่เกิดความเสียหายต่ออาคารข้างเคียงหลักเกณฑ์และเงื่อนไขในการจ่ายเงินชดเชยค่าเสียหายหรือการดำเนินการแก้ไขผลกระทบให้กับบุคคลที่ได้รับเสียหาย ให้เป็นไปตามข้อตกลงระหว่างผู้ที่ได้รับความเสียหายจากเหตุดังกล่าวกับโครงการ โดยโครงการจะกำหนดให้บริษัทผู้รับเหมาเป็นผู้รับผิดชอบสำหรับจ่ายค่าเสียหายที่เกิดจากการก่อสร้างก่อน โดยที่ไม่ต้องรบกวนบริษัทประกันภัยจากน้ำของบริษัทผู้รับเหมาซึ่งดำเนินการเรียกร้องค่าชดเชยความเสียหายจากบริษัทประกันภัยภายหลัง</p> <p>4. โครงการกำหนดให้วงเงินสำรองชดเชยเยียวยาในช่วงก่อสร้าง เป็นจำนวน [REDACTED]</p> <p>5. ในกรณีที่ทั้ง 2 ฝ่าย เจ้าของโครงการและผู้ที่เกี่ยวข้องได้รู้ถึงผลกระทบ ไม่สามารถตกลงกันได้ ให้เข้าสู่</p>	<p><u>ผู้รับผิดชอบ</u></p> <p>- บริษัท โบบีส์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)</p>

หมายเหตุ : ผู้ที่มอบโครงการ บริษัท โบบีส์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) จะต้องดำเนินการดังนี้

- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะต้องจ้างบริษัทผู้รับเหมาโครงการตามเงื่อนไขเรื่องร้องเรียนให้โดยวางข้อจำกัดอย่างชัดเจนเปิดดำเนินการตามข้อกำหนดของบริษัท (กรณี 2 และ 5 ประกอบ)
- นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบให้วิศวกร และนายช่างประจำไซต์ของบริษัทผู้รับเหมาโครงการให้เป็นอย่างดี
- จัดให้มีบริษัทผู้ควบคุมงานก่อสร้าง ควบคุมผู้รับเหมาก่อสร้างให้ปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุไว้ในรายการ และประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับการเห็นชอบอย่างเคร่งครัด และจะนำผลการเฝ้าระวังการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ภายใน 104 เพื่อให้ผู้รับเหมาทราบมาตรการที่จะต้องปฏิบัติตามต่อไป และรายงานผลการเฝ้าระวังโครงการ
- ต้องดูแลพื้นที่โครงการให้มีความเป็นระเบียบเรียบร้อย อย่างสม่ำเสมอตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามที่มีระบุในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2561 โดยมีสำนักงานเขตวัฒนา

ต้นนาม 2563 ลงชื่อ



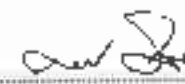
(นางสาวธนพรณ อนุศิริ)

ผู้รับผิดชอบอำนาจการพิจารณาบริษัท โบบีส์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

93/287



ปี พ.ศ. 2563 ลงชื่อ



(นายบุญนัช ไวก่อ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิทำรายการของบริษัท โบบีส์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ ข)

องค์ประกอบทางสังคม ระดับก่อน และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่องานวิจัยที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>กระบวนการตามพระราชบัญญัติการก่อสร้างแก้ไขข้อ พิพาท พ.ศ. 2562 เพื่อให้เกิดกระบวนการ ปรึกษาหารือ การศึกษาและตัดสินใจร่วมกัน ในการ กำหนดแนวทางการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบที่เกิด จากการพัฒนาโครงการและการช่วยเหลืออย่างเป็นธรรม</p> <p>6. โครงการก่อสร้างถนนเชื่อมเขตการถาวรฝั่งซ้าย เพื่อป้องกันการเกิดเพลิงไหม้และกำหนดมาตรการ เพิ่มเติมต่อไปในกรณีที่มีการเติบโตโดยกำหนดไว้ ไม่สามารถป้องกันผลกระทบได้</p> <p>7. กำหนดมาตรการส่งเสริมภาพลักษณ์ หรือกิจกรรม ร่วมกับชุมชน อาทิเช่น สนับสนุนกิจกรรมทาง ศาสนาและการศึกษา สนับสนุนงบประมาณในการ ทำบุญสงเคราะห์ อำนวยความสะดวกในการ จอดรถที่ท่ารถกลับกิจกรรมทางศาสนา และ กิจกรรมอื่นๆ รวมถึงการร่วมป็นเจ้าภาพในช่วง สถานการณ์โควิด-19</p>	

หมายเหตุ : มีผลงานตีพิมพ์ บัณฑิต ปีละฉบับ ที่คณะศิลปกรรมศาสตร์ สำนักพิมพ์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

- เฝ้าระวังการก่อสร้าง จะมีการจัดตั้งผู้ประสานงานประจำหน่วยงานหรือชุมชนในพื้นที่ในวงก่อสร้าง และเข้ามามีบทบาทในการเสนอข้อเสนองานขอขุดลอก (รูปที่ 2 และ 3 ประกอบ)
- นำข้อมูลเชิงคุณภาพการป้องกันและแก้ไขปัญหาผลกระทบที่ได้รับจากอุทกภัยมาวิเคราะห์และหาแนวทางแก้ไขอย่างเร่งด่วน
- จัดให้มีบริษัทผู้ควบคุมงานก่อสร้าง ควบคุมผู้รับเหมาก่อสร้างให้ปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับการพิจารณาขออนุญาตขุดลอก และจะนำมาตรการบรรเทาผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ระบุใน TOR เพื่อให้ผู้รับเหมามาตรการที่จะต้องปฏิบัติตามตั้งแต่ต้นในการปฏิบัติงานก่อสร้างของโครงการ
- ต้องดูแลพื้นที่โครงการให้เป็นระเบียบเรียบร้อย อย่างสม่ำเสมอตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามที่ระบุในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2561 ได้แก่ สำนักงานเขต

ต้นวาสน 2563 ส. 1111

6/2 พลังงานทดแทน: 30% (54 ชั่วโมง)

ผู้รับมอบอำนาจจากกระทรวงมหาดไทย บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

94/297



ต้นฉบับ 2563 ลงชื่อ 

(นายรณภพ นัธ ไรกา)

บุคคลหรือมหาวิทยาลัยมีสิทธิที่จะเผยแพร่รายงานบริษัท ไทย-ไท วิชาการ จำกัด

ตารางที่ 4 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงก่อสร้าง โครงการ อาคารชุดพักอาศัย โอบิส ทองหล่อ

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ 1.1 ฝุ่นละออง	1) ภายในพื้นที่โครงการ (รูปที่ 1 ประกอบ)	- ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) - ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀)	- เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธีระบบกราวิเมตริก (Gravimetric) - เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธีระบบกราวิเมตริก (Gravimetric)	- ทุกวันที่มีการก่อสร้าง ฐานรากและรายงานผลการตรวจวัดทุกวันเสาร์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (บริษัท โอบิส ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)) ^U
	2) รัศมี dust cloud รัศมี 1 กิโลเมตร (ทองหล่อ) (รูปที่ 1 ประกอบ)	- ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) - ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀)	- เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธีระบบกราวิเมตริก (Gravimetric) - เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธีระบบกราวิเมตริก (Gravimetric)	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (บริษัท โอบิส ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)) ^U
	3) ผู้ที่อาศัยข้างเคียงพื้นที่โครงการ	- ความเดือดร้อน/ผลกระทบ หรือ ร้องเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบ	- ติดตามร้องรับความเดือดร้อน บริเวณป้อมยาม	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (บริษัท โอบิส ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)) ^U

หมายเหตุ : ผู้พัฒนาโครงการ (บริษัท โอบิส ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)) จะต้องดำเนินการดังนี้

- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะต้องแจ้งขึ้นตอนการประสานงานเรื่องร้องเรียนที่ในโครงการก่อสร้าง และแจ้งเปิดดำเนินการตามข้อกำหนดด้านสิ่งแวดล้อม (รูปที่ 2 และ 5 ประกอบ)
- นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่ได้รับควบคุมดูแลและตรวจสอบและดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ติดตามศึกษาวิเคราะห์ผลกระทบโครงการให้ทันอย่างชัดเจน
- ถ้ามีคนงาน เจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงาน และผู้รับเหมานอกพื้นที่ก่อสร้าง ให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กฎหมายกำหนดไว้ภายใต้กฎหมายการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้แล้ว ขณะนั้นขอโดยเคร่งครัด
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง คำนึงระบุในพระราชบัญญัติสิ่งแวดล้อมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมก่อนนำเข้าสู่ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 ได้แก่ สำนักงานพัฒนา

ธันวาคม 2563 ลงชื่อ



(นายท้าวทองกรม ชนบุรี)

ผู้รับมอบอำนาจจากกรรมการแทนบริษัท โอบิส ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)



203/287

ธันวาคม 2563 ลงชื่อ



(นายบุญญนัย ไกราส)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิลงนามรายงานของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ 1)

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจรอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
1.2 มลพิษทางอากาศ	1) ภายในพื้นที่โครงการ (รูปที่ 1 ประกอบ)	- ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) - ปริมาณสารประกอบไฮโดรคาร์บอน (HC) - ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) - ปริมาณก๊าซฟอสฟอรัสไดออกไซด์ (PO ₂)	- เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธีระบบบัพัสสเปกโตรสโกปีอินฟราเรด ดิสเพอร์ซีฟ (Non-dispersive Infrared Detection) - เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธีแฟรมไอออไนเซชันฟลูออเรสเซนซ์ (Flame Ionization Detection Method) - เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธีระบบเคมีลูมิเนสเซนซ์ (Chemiluminescence) - เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธีระบบพาราโรซานิลีน (Pararosaniline)	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)) - เจ้าของโครงการ (บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน))

- หมายเหตุ : ผู้ที่ดูแลโครงการ (บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)) จะต้องดำเนินการดังนี้
- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะต้องบริหารจัดการพื้นที่ขึ้นตอนการประสาธน์งานเรื่องร้องเรียนทั้งในชั้นก่อสร้าง และช่วงปิดดำเนินการเสนอต่อสำนักงานเขตวัฒนา (รูปที่ 2 และ 3 ประกอบ)
 - ฝ่ายอาคารวิศวกรรมความปลอดภัยและกึ่งในผลกระทบที่ได้รับคว่ำบาตรของผลกระทบการพัฒนาโครงการให้เป็นอย่างชัดเจน
 - ก่อสร้างถนน เข้าพื้นที่ที่ปฏิบัติงาน โดยผู้รับเหมาในช่วงก่อสร้าง ให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายละเอียดการปฏิบัติงานผลกระทบสิ่งแวดล้อม (เอกสารแนบ 1)
 - จัดทำรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (SHA) และแผนบริหารจัดการผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EMP) และแผนการเฝ้าระวังและติดตามผลกระทบสิ่งแวดล้อม (MMP) (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 ได้แก่ สำนักงานเขตวัฒนา

กรุงเทพฯ 2563 ลงชื่อ

T. Thamm

(นางสาวอรพรรณ ธนศิริ)

ผู้รับผิดชอบงานจัดการด้านสิ่งแวดล้อม โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

204/28



กรุงเทพฯ 2563 ลงชื่อ

Dr. Dr.

(นางนงนุช ใจกาดี)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานฉบับนี้ใน 10 วันทำการ จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ 2)

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจฉอม	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
	2) มัลลิตต่อฮีโร่ อีสลาม (ทองหล่อ) (หมู่ที่ 1 ประจวบ)	<ul style="list-style-type: none"> ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ปริมาณสารประกอบไฮโดรคาร์บอน (HC) ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) 	<ul style="list-style-type: none"> เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธีระบบบันทึกสเปกโตรสโกปีอินฟราเรดออสซิลเลชัน (Non-dispersive Infrared Detection) เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธีแฟรมไอออนไนเซชันดีเทกเตอร์ (Flame Ionization Detection Method) เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธีระบบเคมีลูมิเนสเซนซ์ (Chemiluminescence) เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธีระบบไททาเนต (Pararosaniline) 	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	เจ้าของโครงการ (บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)) ¹¹
	3) ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่โครงการ	ความเสียหาย/ผลกระทบ หรือ ร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	ติดเครื่องส่งรับความคิดเห็นบริเวณป้อมยาม	สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	เจ้าของโครงการ (บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)) ¹¹

Side Boublé : ผู้พัฒนาโครงการ (บริษัท โบบิล ซีเวสต์โฮม จำกัด (มหาชน)) จะต้องดำเนินการดังนี้

- [illegible]

ธันวาคม 2563 ลงชื่อ

T. Whinn

(มรณสารมณฑลราชบุรี และ ลพบุรี)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

205/287



กุมภาพันธ์ 2563 ลงชื่อ

and John

(นายสมบวรวิทย์ ไชกาฬ)

บุคคลธรรมดาที่มีสิทธิออกทำ ใบอนุญาตของบริษัท ไทย-ไท วิสาหกิจ

ตารางที่ 4 (ต่อ 3)

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
2. เสียง	1) ภายในพื้นที่โครงการ (รูปที่ 1 ประกอบ)	- ระดับเสียงเฉลี่ย (L_{eq}) - ชั่วโมง - ค่าระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) - ค่าระดับเสียงรบกวน	- เครื่องมือวัดเสียง (Sound Level Meter)	- ทุกวันที่มีกิจกรรมก่อสร้าง ตามจากและรายงานผลการตรวจวัดทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน))
	2) มีตยัคคยี่ล อีสลาม (เขตเทศบาล) (รูปที่ 1 ประกอบ)	- ระดับเสียงเฉลี่ย (L_{eq}) - ชั่วโมง - ค่าระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) - ค่าระดับเสียงรบกวน	- เครื่องมือวัดเสียง (Sound Level Meter)	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน))
	3) ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่โครงการ	- ความเสียหาย/ผลกระทบ หรือ เรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- จัดตั้งกล่องรับความคิดเห็นบริเวณชุมชน	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน))

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

- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะต้องการจัดทำผังขึ้นตอนการประสานงานเรื่องร้องเรียนทั้งในวงก่อสร้าง และช่วงเปิดดำเนินการขายต่อสำนักงานเขตวัฒนา (รูปที่ 2 และ 5 ประกอบ)
- มีการขอแจ้งการตรวจวัดเสียง และเก็บผลการวัดที่ได้วัดความถี่ของเสียง (เสียงรบกวน) ระดับเสียง (ค่าระดับเสียงสูงสุด) และค่าระดับเสียงเฉลี่ย (ค่าระดับเสียงรบกวน) และแจ้งผลการวัดเสียงให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ
- ค่าชี้แจงงาน เจ้าของพื้นที่ข้างเคียง และผู้รับผลกระทบในวงกว้าง ให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้วิเคราะห์และตอบโดยโครงการ
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามแผนการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตาม 6 เดือน และเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ตามที่ระบุในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 ได้แก่ สำนักงานเขตวัฒนา

สัปดาห์ที่ 2563 ลงชื่อ

T. Thamm

(นางสาวธนพรณ ฐิติ)

ผู้ประสานงานการดำเนินการแทนบริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

206/287



สัปดาห์ที่ 2563 ลงชื่อ

Chai S.

(นายชานนท์ วิชา)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิลงคะแนนเสียงของ บริษัท ไทย-ไทย วิจัย จำกัด

តារាងទី ៤ (តំបន់ ១)

ดัชนีของภาระเชิงน้ำหนัก	บริเวณที่ตรวจสอบ	สารานุกรม	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
3. ความสั่นสะเทือน	1) ภายในพื้นที่โครงการ	- ความสั่นสะเทือน	- เครื่องมือวัดค่าความสั่นสะเทือน (Vibration Meter)	- ทุกวันที่มีการก่อสร้างฐานรากและรายงานผลการตรวจวัดทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (บริษัท ไบเบิ้ล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน))
	2) ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่โครงการ	- ความเสียหาย/ผลกระทบ หรือ เรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- ติดตั้งกล่องรับความสั่นสะเทือนบริเวณป้อมยาม	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (บริษัท ไบเบิ้ล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน))
4. การพังทลายของดิน	1) ภายในพื้นที่โครงการ	- ตรวจวัดการเคลื่อนตัวของดิน	- ดัดตั้ง inclinometer	- ทุกวันที่มีการก่อสร้าง ฐานราก และรายงานผลการตรวจวัดทุกสัปดาห์	- เจ้าของโครงการ (บริษัท ไบเบิ้ล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน))
	2) ผู้พักอาศัยใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- ความเสียหาย/ผลกระทบ หรือ เรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- ติดตั้งกล่องรับความสั่นสะเทือนบริเวณป้อมยาม	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (บริษัท ไบเบิ้ล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน))

ที่มาข้อมูล : ผู้พัฒนาโครงการ (บริษัท ไบเบิ้ล นิวสโกลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)) จะต้องดำเนินการดังนี้

- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะต้องมีการจัดทำหนังสือขออนุญาตประกอบกิจการเรื่องขออนุญาตขุดเจาะถนน และขุดเจาะเปิดถนนเพื่อการขุดเจาะถนน (รูปที่ 2 และ 3 ประกอบ)
 - นำแบบขอเปิดถนนขุดเจาะถนนไปยื่นขอขออนุญาตขุดเจาะถนนแก่เจ้าพนักงานควบคุมการขุดเจาะถนนและขุดเจาะเปิดถนน (เจ้าพนักงานควบคุมการขุดเจาะถนน) ให้ได้รับอนุญาตขุดเจาะถนน
 - นำแบบขุดเจาะถนนไปยื่นขอขออนุญาตขุดเจาะถนนแก่เจ้าพนักงานควบคุมการขุดเจาะถนน (เจ้าพนักงานควบคุมการขุดเจาะถนน) ให้ได้รับอนุญาตขุดเจาะถนน
 - จัดทำแบบขุดเจาะถนนขุดเจาะถนน (แบบขุดเจาะถนน) ให้เป็นไปตามแบบขุดเจาะถนนที่เจ้าพนักงานควบคุมการขุดเจาะถนน (เจ้าพนักงานควบคุมการขุดเจาะถนน) อนุมัติ
 - จัดทำแบบขุดเจาะถนนขุดเจาะถนน (แบบขุดเจาะถนน) ให้เป็นไปตามแบบขุดเจาะถนนที่เจ้าพนักงานควบคุมการขุดเจาะถนน (เจ้าพนักงานควบคุมการขุดเจาะถนน) อนุมัติ

ธันวาคม 2563 ลงชื่อ

T. Thorne

(นางสาวดวงพรพรหม ๕๔๕๖)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท โปปเปล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)



กันยายน 2563 ลงชื่อ

Dear John

(ບາດທະນາຄານ ໂລກ)

เทศบาลนครเชียงใหม่ได้จัดทำรายงานของบริษัท โท-โท วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ 5)

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจวัด	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
5. น้ำใช้	1) แหล่งอุปโภค	- การตรวจวัดสิ่งปนเปื้อน	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน))
	2) ดึงไปน้ำใช้	- 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	- เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธีมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและขนาด พ.ศ. 2546	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน))

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

- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะต้องการจัดทำผังขึ้นตอนการประสานงานเรื่องหรือเรียนที่ในท่าอากาศยาน และแจ้งไปสำนักงานเขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 2 และ 5 เขต
- นำรายละเอียดการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่ได้ยื่นคำขอเสนอการพิจารณาผลกระทบสิ่งแวดล้อม และประกาศให้เขตห้ามรถบรรทุกวิ่งผ่านในเขตก่อสร้าง
- รับผิดชอบต่อสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ปฏิบัติงาน และปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการจัดการน้ำเสียตามกฎหมายว่าด้วยการบำบัดน้ำเสียและกฎหมายว่าด้วยการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมที่ได้มีความเห็นชอบโดยครุฑ
- จัดทำรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมและแผนการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตาม พ.ร.บ. 2) พ.ศ. 2561 ให้แก่สำนักงานเขตวัฒนา

วันทศมาส 2563 ลงชื่อ



(นายทศมาส ธรรมชาต)

ผู้รับมอบอำนาจจากร่างการแผนบริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

208/297



วันทศมาส 2563 ลงชื่อ



(นายปวงทอง ปวงทอง)

บุคคลธรรมดา ผู้มีสิทธิจัดทำรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อม บริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ 6)

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
	2) ผู้พักอาศัยใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- เรื่องร้องเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบ	- จัดตั้งกล่องรับความฉิลเห็น บริเวณบ้านเลขที่ ๗	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาการก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (บริษัท ไบเบิ้ล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน))
7. การรบกวนน้ำ	- วางระบบน้ำทิ้งชั่วคราว และบ่อบำบัดน้ำภายใน โครงการ	- การสะสมของตะกอนดินในบ่อ พัก และท่อระบายน้ำชั่วคราว	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (บริษัท ไบเบิ้ล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน))
8. การจัดการมูลฝอย	ภายในพื้นที่โครงการ	- ปริมาณมูลฝอยตกค้าง - ความสะอาด	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลา การก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (บริษัท ไบเบิ้ล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน))
		- รับฟังปริมาณเศษวัสดุก่อสร้าง (เฉพาะเศษคอกหรือเสริม.พลีค ผนังอิฐมวลเบา ผนังอิฐมวลเบา ผนังอิฐมวลเบา และผนังปูน) ที่นำออกไปกำจัด	- ตรวจสอบในเสร็จรับเงินของศูนย์ กำจัดมูลฝอยชุมชน	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (บริษัท ไบเบิ้ล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน))
9. ระบายไฟฟ้า	- อุปกรณ์ไฟฟ้า	- สภาพท่อก๊าซใช้งาน - อายุการใช้งาน	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (บริษัท ไบเบิ้ล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน))

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

- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะดำเนินการจัดทำผังบริเวณตามภาพประกอบหรือร่างเขียนที่มอบให้ร่วมกัน และช่วงเปิดดำเนินการก่อสร้างจะดำเนินการก่อสร้างตามผังบริเวณ (รูปที่ 2 และ 3 ประกอบ)
- ปรากฏกรณีการร้องเรียนและข้อขัดแย้งการดำเนินงานที่ได้รับความเห็นชอบและมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม สืบค้นจากกรณีศึกษาพื้นที่โครงการ ให้เห็นอย่างชัดเจน
- กำหนดระบบ เจ้าหน้าที่ปฏิบัติงาน และผู้รับผิดชอบช่วงก่อสร้าง ให้ปฏิบัติตามแผนการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ส่งไว้ ความเห็นชอบโดยบริษัทฯ
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามข้อ 6 แห่ง และเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง พจนานุกรมในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 ได้แก่ สำนักบริหารมลพิษ

ธันวาคม 2563 ลงชื่อ

T. Thamm

(นายสมชาย ธรรม)

ผู้รับผิดชอบอำนาจการแทนบริษัท ไบเบิ้ล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

209/287



ธันวาคม 2563 ลงชื่อ

Chai S.

(นายไชยสิทธิ์ ใจกล)

บุคคลากรตามผู้มีสิทธิจัดทำรายงานขอรับวิจัย วิจัย วิจัย จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ 7)

กิจกรรมระดับสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
10. การป้องกันอัคคีภัย	1) กังคังเพลิงไหม้	- สภาพพร้อมใช้งาน - อายุการใช้งาน	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาการก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน))
	2) ป้ายและเครื่องหมาย แสดงการหนีไฟ และ แผนผังเส้นทาง การหนีไฟ	- สภาพที่มองเห็นได้ชัดเจน และ ไวเล่เลือก	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาการก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน))
11. การจราจร	- กายไปพื้นที่โครงการ ได้แก่ ป้ายชื่อโครงการ และป้ายที่สพาง การจราจรต่าง ๆ	- สภาพที่มองเห็นได้ชัดเจน และ ไวเล่เลือก	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลา การก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน))
12. ด้านอาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย	1) พื้นที่โครงการ	- สภาพพร้อมใช้งานของ เครื่องจักรอุปกรณ์	- ตรวจสอบตามบันทึกตรวจอุปกรณ์	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลา การก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน))
		- สภาพความสมบูรณ์ของรั้ว Metal Sheet และ Wall Sheet	- ตรวจสอบตามบันทึกตรวจอุปกรณ์	- ตลอดระยะเวลาการ ก่อสร้าง	

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

- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะมีการจัดทำผังในโครงการประสานงานเรื่องร้องเรียนที่ในข่าวก่อสร้าง และทั้งนี้ถือเป็นการสนองต่อที่ทางเทศบาลนครภูเก็ต (รูปที่ 2 และ 5 ประกอบ)
- นำรายละเอียดการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่เกิดขึ้นจากโครงการมาพิจารณาและดำเนินการตามแผน (ได้แก่การเตรียมดินหน้าโครงการให้ดินอย่างแข็งแรง)
- ทำถนนภายในพื้นที่ปฏิบัติงาน และผู้รับเหมาในข่วงก่อสร้าง ให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบโดยจังหวัด
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ความถี่จะอยู่ในระยะเวลาปฏิบัติงานที่เตรียมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ
ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561) ได้แก่ สำนักงานเขตพัฒนา

ธันวาคม 2563 ลงชื่อ

T. Thammakorn

(นางสาวธนพรณ ฐนศิริ)

ผู้รับมอบอำนาจจากกรรมการแทนบริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

210/287



ธันวาคม 2563 ลงชื่อ

San S.

(นายสมบุญชัย ใจกลล)

บุคคลอรรถาภิธานชีวิตที่ทำงานของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ 8)

ลักษณะการพบเชิงบวก	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
		- สภาพความสมบูรณ์ของระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCV System)	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	
	2) เครื่องจักรอุปกรณ์	- ตรวจสอบตามชนิดของอุปกรณ์	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- เจ้าขอโครงการ (บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน))
	3) ป้ายแนะนำการทำงาน	- สภาพดี มองได้ เห็นชัดเจน และปลอดภัย	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- เจ้าขอโครงการ (บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน))
	4) สนามก่อสร้าง	- การเป็นพาหนะนำโรค อาทิ โรคเท้าช้าง ไข้มาลาเรีย ไข้หวัด -19 เป็นต้น - สถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุลักษณะการเกิดอุบัติเหตุและวิธีการ	- ตรวจสอบ - จัดตั้งป้ายสถิติการเกิดอุบัติเหตุในโครงการ	- ก่อนรับเข้าทำงานทุกครั้ง และหลังรับเข้าทำงานปีละ 1 ครั้ง	- เจ้าขอโครงการ (บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน))

หมายเหตุ : ผู้ที่พัฒนาโครงการ (บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)) จะต้องดำเนินการดังนี้

- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะต้องการจัดทำแผนที่แสดงการประสานงานเรื่องร้องเรียนทั้งในช่วงก่อสร้าง และช่วงเปิดดำเนินการเสนอข้อร้องเรียน (รูปที่ 2 และ 3 ประกอบ)
- นำรายละเอียดการติดต่อ/รับเรื่องไปยังคณะหอพักที่ได้ประกาศเปิดและเปิดบริการศึกษาตรวจสอบการร้องเรียนข้อร้องเรียน จัดประเภทปริมาณด้านภูมิศาสตร์ให้เป็นอย่างชัดเจน
- จัดตั้งหน่วยงาน เจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงาน และผู้รับแจ้งในช่วงก่อสร้าง ให้ปฏิบัติตามหลักการที่กล่าวมาไว้ในรายการการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้ยื่นไว้
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติงานและการป้องกันและแก้ไขผลกระทบเชิงบวกและลบที่เกิดขึ้น และรายงานให้ผู้มีส่วนเกี่ยวข้องและผู้มีส่วนได้เสียทราบ

ปีพ.ศ. 2563 วันที่

T. Thamm

(นางสาวอรุณพร ญาคิ)

ผู้รับมอบอำนาจจากกรรมการแทนบริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

211/287



ปีพ.ศ. 2563 วันที่

สม. ส.

(นางชนนุช ใจงาม)

บุคคลตามรายชื่อผู้มีสิทธิออกความเห็นของ บริษัท ไทย วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ 9)

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
		- ความรู้ความเข้าใจของชุมชนในการใช้เครื่องจักรอุปกรณ์	- จัดการ	- จัดการอบรม เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	
	5) ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ความเสียหาย/มลภาวะหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- ติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นบริเวณป้อมยาม	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน))
13. การรับเรื่องร้องเรียน	- อาคารข้างเคียง	- פרמיתเรื่องร้องเรียน/ข้อสงสัยและข้อซักถามของผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่โครงการ	- ติดตามประเมินจากส่วนรับเรื่องร้องเรียน และความคิดเห็นทางพบว่าเรื่องร้องเรียนต้องแก้ไขปัญหานั้น	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน))

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

- เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะมีการจัดทำขึ้นตอนการประสานงานเรื่องร้องเรียนทั้งในช่วงก่อสร้าง และช่วงเปิดดำเนินการแล้วต่อไปยังหน่วยงานเขตวิเทศา (รูปที่ 2 และ 5 ประกอบ)
- นำรายละเอียดมาพิจารณาป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่ได้กำหนดไว้ตามแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม คือ ประเมินระดับความรุนแรงของผลกระทบที่ได้เป็นอย่างไร
- กำกับดูแลงาน เจ้าหน้าที่ปฏิบัติงาน และผู้รับเหมาในช่วงก่อสร้าง ให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้ไว้ ความถี่รอบปีต่อครั้ง
- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ๑๖ แห่งระบุใบพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2541) ให้แก่สำนักงานเขตวิเทศา

วันทศ 2563 ลงชื่อ

T. Thum

(นางสาววันทศ อนุศิริ)

ผู้รับผิดชอบอำนาจระทำการแทนบริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

212/257



วันทศ 2563 ลงชื่อ

อนุศิริ

(นางสาววันทศ อนุศิริ)

บุคคลธรรมดาผู้มีอำนาจการดำเนินงานของบริษัท ไทย วิเทศา จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ 10)

ลักษณะการพบสิ่งแปลกปลอม	บริเวณที่ตรวจพบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
14. สภาพเศรษฐกิจและสังคม	อาคารในระยะประชิด 100 เมตร พื้นที่ขุ่ยไฮว และพื้นที่พัฒนาแนวเส้นทาง การขนส่งวัสดุก่อสร้าง และอุปโภคบริโภคภายในระยะ 100 เมตรจาก ทดกเขตพื้นที่โครงการ โดยวิธีการสุ่มตัวอย่างตาม สถิติวิชาการและหลักสถิติ	สภาพเศรษฐกิจ สังคมและความ คิดเห็น ซึ่งเกี่ยวข้องกับ การเปลี่ยนแปลงปัญหาและความ เดือดร้อน ตลอดจนความ คัดค้านที่ปล่อยโครงการ	แบบสอบถามความคิดเห็นหรือ แบบสัมภาษณ์	ปีละ 1 ครั้ง ตั้งแต่เริ่ม รื้อสร้างจนถึงก่อนการขอ อนุญาตเปิดใช้อาคาร	เจ้าของโครงการ (บริษัท โนเบิล ซีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน))

- หมายเหตุ :
- ผู้พัฒนาโครงการ (บริษัท โนเบิล ซีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)) จะต้องดำเนินการดังนี้
 - เมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง จะต้องการจัดทำพิธีเปิดงานโครงการอย่างเป็นทางการและเชิญสื่อมวลชนและหน่วยงานราชการตั้งศาลากลางเขตเทศบาลเมืองฉะเชิงเทรา เป็นประธานบริเวณด้านหน้าโครงการให้เห็นอย่างชัดเจน
 - ทำขีปนาวุธ เจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงาน และผู้รับเหมาในข่วงก่อสร้าง ให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้จัดทำ ความถี่ในการตรวจวัด
 - จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตาม คำขอรับใบอนุญาตสิ่งแวดล้อมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 ได้แก่ สำนักสิ่งแวดล้อม

วันอาทิตย์ 2563 ลงชื่อ

T. Thummi

(นางสาวอัมพรพรณ ภูมิศิริ)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท โนเบิล ซีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

213/287



วันอาทิตย์ 2563 ลงชื่อ

aw Sr

(นายบุญฤทธิ์ ไวกาสี)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานผลกระทบของบริษัท โน โน วิศกร จำกัด

ภาคผนวก ข

สำเนาใบรับแจ้งการก่อสร้าง คัดแปลง รื้อถอนอาคาร (แบบ ขพ.๔)

Thonglos in 202/65

ด่วนมาก

ตามแบบ ยผ. ๑ เลขรับที่ ๑๒๕
ลงวันที่ ๒๔ กันยายน ๒๕๖๕

โดยไม่ยื่นคำขอรับใบอนุญาตตามมาตรา 39 ทวิ
อาคารประเภทควบคุมการใช้ ตามมาตรา ๓๕
แบบ ยผ. ๔

ตามใบรับหนังสือแจ้งการก่อสร้าง (แบบ ยผ.๔) เดิม
เลขที่ ๕๙/๒๕๖๔ ลงวันที่ ๒๕ พฤษภาคม ๒๕๖๔
ใบรับแจ้งการก่อสร้าง ดัดแปลง รื้อถอนอาคาร ตามมาตรา ๓๙ ทวิ



เลขที่ ๑๒๕/๒๕๖๕

ได้รับแจ้งจาก บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) โดย นายธงชัย บุศราพันธ์ และนายศิริ อุตล
เจ้าของอาคารหรือตัวแทนเจ้าของอาคาร/ผู้ครอบครองอาคาร อยู่บ้านเลขที่ ๑๐๓๕ อาคารโนเบิล หมู่ที่ -
ตรอก/ซอย - ถนน เพลินจิต ตำบล/แขวง ลุมพินี
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 ชั้นใต้ดิน ๑ ชั้น จำนวน ๑ หลัง เพื่อใช้เป็น อาคารชุดอยู่อาศัย
(๕๔๖ ห้อง) จอกรดยนต์แบบเคลื่อนย้ายด้วยเครื่องจักรกล และสระว่ายน้ำ มีพื้นที่รวมกัน
๓๕,๗๙๔.๓๙ ตารางเมตร (พื้นที่ส่วนดัดแปลง ๓๕,๗๙๔.๓๙ ตารางเมตร) ที่จอกรด ที่กลับรถ
และทางเข้าออกของรถ จำนวน ๒๗๗ คัน มีพื้นที่ ๑,๕๔๕.๗๖ ตารางเมตร

๒.๒ ชนิด ป้ายโครงเหล็ก (ข้างอาคาร) (ป้าย A B) จำนวน ๒ ป้าย เพื่อใช้เป็นป้ายชื่อโครงการ
มีพื้นที่ ๖.๔๖ ตารางเมตร (ป้าย A มีพื้นที่ ๑.๖๖ ม.^๒ ป้าย B มีพื้นที่ ๔.๘๐ ม.^๒) (คงเดิม) ที่จอกรด
ที่กลับรถ และทางเข้าออกของรถ จำนวน - คัน มีพื้นที่ - ตารางเมตร

๒.๓ ชนิด รั้ว ค.ส.ธ. จำนวน ๑ แห่ง เพื่อใช้เป็น กันแนวเขตโครงการ
ความยาว ๒๙๖.๓๐ เมตร (คงเดิม) ที่จอกรด ที่กลับรถ และทางเข้าออกของรถ จำนวน - คัน
มีพื้นที่ - ตารางเมตร

๒.๔ ชนิด ท่อระบายน้ำ จำนวน ๑ แห่ง เพื่อใช้เป็น ระบายน้ำโครงการ
ความยาว ๒๕๑.๒๓ เมตร (คงเดิม) ที่จอกรด ที่กลับรถ และทางเข้าออกของรถ จำนวน - คัน
มีพื้นที่ - ตารางเมตร

EIA = โครงการ อาคารชุดพักอาศัย โนเบิล ทองหล่อ

ผู้อำนวยการสำนักงาน	วันที่ ๒๘ ก.ย. ๒๕๖๕
ผู้อำนวยการส่วน	วันที่ ๒๘ ก.ย. ๒๕๖๕
หัวหน้ากลุ่มงาน	วันที่ ๒๘ ก.ย. ๒๕๖๕
เจ้าหน้าที่ดำเนินการ	วันที่ ๒๘ ก.ย. ๒๕๖๕
เจ้าหน้าที่พิมพ์/ทวน	วันที่ ๒๘ ก.ย. ๒๕๖๕



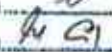
ข้อ ๓ โดยมี

- ☒ นายยอดเยี่ยม เทพธรรานนท์ ว-สภ.๓๔๔ เป็นสถาปนิกผู้ออกแบบ
- ☒ นายทศพล ศิริธร ส-สภ.๒๑๖๙ เป็นสถาปนิกผู้ควบคุมงาน
- ☒ นายสมพงษ์ อีรานพ วย.๒๐๔๕ เป็นวิศวกรผู้ออกแบบและคำนวณโครงสร้าง
- ☒ นายประยัต หวังละมุล สย.๑๑๕๐๗ เป็นวิศวกรผู้ควบคุมงานโครงสร้าง
- ☒ นายอรรณพ กิ่งขจี วก.๕๐๐ เป็นวิศวกรผู้ออกแบบระบบปรับอากาศและระบายอากาศ
- ☒ นายทศพร เสนาลักษณ์ สก.๓๗๓๓๓ เป็นวิศวกรผู้ควบคุมงานระบบปรับอากาศและระบายอากาศและระบบป้องกันเพลิงไหม้
- ☒ นายเกชา อีระโกเมน วส.๕๖ เป็นวิศวกรผู้ออกแบบระบบบำบัดน้ำเสียและการระบายน้ำทิ้ง
- ☒ นางสาวเมธาวี ทองปานดี ภส.๔๗๕๑ เป็นวิศวกรผู้ควบคุมงานระบบบำบัดน้ำเสียและการระบายน้ำทิ้ง
- ☒ นายเกชา อีระโกเมน วส.๕๖ เป็นวิศวกรผู้ออกแบบระบบประปา
- ☒ นางสาวเมธาวี ทองปานดี ภส.๔๗๕๑ เป็นวิศวกรผู้ควบคุมงานระบบประปา
- ☒ นายอรรณพ กิ่งขจี วก.๕๐๐ เป็นวิศวกรผู้ออกแบบระบบลิฟต์
- ☒ นายแสนศักดิ์ จันทน์ณรงค์ สก.๓๓๘๑๑ เป็นวิศวกรผู้ควบคุมงานระบบลิฟต์
- ☒ นางสาวชญาน์ เมธมโนรมย์ วพก.๑๐๕๓ เป็นวิศวกรผู้ออกแบบระบบไฟฟ้า
- ☒ นายอุกฤษฏ์ คลังสิน สฟก.๑๖๓๗ เป็นวิศวกรผู้ควบคุมงานระบบไฟฟ้า
- ☒ นายนิเวศน์ ล้ำเลิศลักษณ์ชัย วย.๑๕๐๕ เป็นวิศวกรผู้ดำเนินการตรวจสอบงานออกแบบและคำนวณส่วนต่างๆ ของโครงสร้างอาคาร

ข้อ ๔ กำหนดแล้วเสร็จใน ๗๓๐ วัน โดยจะเริ่มต้นก่อสร้างอาคาร/ดัดแปลงอาคาร/รื้อถอนอาคาร
วันที่ ๒๘ กันยายน ๒๕๖๕ และจะแล้วเสร็จวันที่ ๒๗ กันยายน ๒๕๖๗

ข้อ ๕ ค่าธรรมเนียมในการตรวจแบบก่อสร้าง / ดัดแปลง

(๑) อาคาร จำนวนเงิน	๑๔๓,๑๗๗.๕๖ บาท
(๒) ท่อระบายน้ำ รั่ว เชื้อเพลิง กำแพงหรืออื่นๆ จำนวนเงิน	- บาท
(๓) ทางวิ่งหรือที่จอดรถยนต์ภายนอกอาคาร จำนวนเงิน	- บาท
(๔) บ้าย จำนวนเงิน	- บาท
(๕) ค่าธรรมเนียมใบรับแจ้งดัดแปลง จำนวนเงิน	๑๐๐.๐๐ บาท
รวมทั้งสิ้น จำนวนเงิน	๑๔๓,๒๗๗.๕๖ บาท

ผู้อำนวยการสำนักงาน  วันที่ ๒๘, กย. ๒๕๖๕
 ผู้อำนวยการส่วน  วันที่ ๒๘, กย. ๒๕๖๕
 หัวหน้ากลุ่มงาน  วันที่ ๒๘, กย. ๒๕๖๕
 เจ้าหน้าที่สนับสนุนการ  วันที่ ๒๘, กย. ๒๕๖๕
 เจ้าหน้าที่พิมพ์งาน  วันที่ ๒๘, กย. ๒๕๖๕

(๔) ถ้าเจ้าพนักงานท้องถิ่นมิได้มีหนังสือแจ้งข้อทักท้วงให้ผู้แจ้งตามมาตรา ๓๔ ทวิ ทราบ ภายในหนึ่งร้อยยี่สิบวันนับแต่วันที่ได้ออกใบรับแจ้งตามมาตรา ๓๔ ทวิ หรือนับแต่วันที่เริ่มการก่อสร้าง ดัดแปลง รื้อถอนอาคาร แล้วแต่กรณี ให้ถือว่า การก่อสร้าง ดัดแปลง หรือรื้อถอนอาคารดังกล่าว ได้รับอนุญาตจากเจ้าพนักงานท้องถิ่นแล้ว เว้นแต่กรณีดังต่อไปนี้ เจ้าพนักงานท้องถิ่นมีอำนาจแจ้งข้อทักท้วง ได้ตลอดเวลา

(๔.๑) กรณีเกี่ยวกับการรुकฐาที่สาธารณะ

(๔.๒) กรณีเกี่ยวกับระยะ หรือระดับระหว่างอาคารกับถนน ตรอก ซอย ทางเท้า หรือ ที่สาธารณะ ที่เป็นการฝ่าฝืนกฎกระทรวง ประกาศ หรือข้อบัญญัติท้องถิ่นที่ออกตามพระราชบัญญัตินี้ หรือ กฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องที่ใช้บังคับอยู่ในขณะที่ผู้แจ้งได้ยื่นแจ้ง หรือ

(๔.๓) กรณีเกี่ยวกับข้อกำหนดในการห้ามก่อสร้าง ดัดแปลง รื้อถอน ใช้ หรือเปลี่ยนการใช้ อาคารชนิดใดหรือประเภทใดที่เป็นการฝ่าฝืนกฎกระทรวง ประกาศ หรือข้อบัญญัติท้องถิ่นที่ออกตามพระราชบัญญัตินี้ หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องที่ใช้บังคับอยู่ในขณะที่ผู้แจ้งได้ยื่นแจ้ง

ข้อ ๙ ผู้แจ้งยังคงมีหน้าที่ต้องขออนุญาตเกี่ยวกับอาคารนั้น ตามกฎหมายอื่นในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วย

ข้อ ๑๐ ห้ามทำการก่อสร้าง ดัดแปลง รื้อถอน เคลื่อนย้ายอาคาร หรือใช้อาคารให้ผิดไปจากที่ได้แจ้งไว้

ข้อ ๑๑ ก่อนเริ่มลงมือก่อสร้างอาคาร ผู้ดำเนินการต้องสำรวจรายละเอียด ตำแหน่ง ความลึก และขนาด ของโครงสร้างใต้ดิน ฐานรากอาคารข้างเคียง หรือสิ่งก่อสร้างอื่นๆ เช่น ท่อประปา สายเคเบิล เป็นต้น และวาง มาตรการอย่างหนึ่งอย่างใดเพื่อป้องกันมิให้เกิดอันตรายต่อสุขภาพ ชีวิต ร่างกาย หรือทรัพย์สิน

ข้อ ๑๒ เมื่อมีการขุดดินในบริเวณที่ใกล้หรือชิดอาคาร ถนนหรือกำแพง ลึกจนอาจเป็นอันตรายแก่ อาคาร ถนน หรือกำแพงนั้น ผู้ดำเนินการต้องจัดให้มีค้ำยัน เข็มพิค หรือฐานรากเสริมตามความจำเป็น เพื่อความ ปลอดภัยและต้องตรวจสอบแก้ไขค้ำยัน เข็มพิคและฐานรากดังกล่าวให้มีสภาพมั่นคงและปลอดภัยอยู่เสมอ

ข้อ ๑๓ ผู้แจ้งต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและแผนการติดตาม ตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบ จากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม 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 โดยผู้แจ้งต้อง ดำเนินการฉีดพ่นละอองน้ำบนอาคารและบริเวณรอบสถานที่ก่อสร้างอย่างสม่ำเสมอ เพื่อลดปัญหาฝุ่นละออง ในอากาศ

ออกให้ ณ วันที่

๒๘ กย. ๒๕๖๕

(นายไพฑูริ ชัยแก้ว)

ผู้อำนวยการสำนักงานโยธา

ปฏิบัติราชการแทนผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร

เจ้าพนักงานท้องถิ่น

ผู้อำนวยการสำนักงาน	วันที่ ๒๘ กย. ๒๕๖๕
ผู้อำนวยการส่วน	วันที่ ๒๘ กย. ๒๕๖๕
หัวหน้าแผนก	วันที่ ๒๘ กย. ๒๕๖๕
เจ้าหน้าที่ดำเนินการ	วันที่ ๒๘ กย. ๒๕๖๕
เจ้าหน้าที่พิมพ์/ทำน	วันที่ ๒๘ กย. ๒๕๖๕

คำเตือน

๑. ถ้าผู้แจ้งจะบอกเลิกตัวผู้ควบคุมงานที่ระบุชื่อไว้ในใบแจ้ง หรือผู้ควบคุมงานจะบอกเลิกการเป็นผู้ควบคุมงาน ให้มีหนังสือให้เจ้าพนักงานท้องถิ่นทราบ ทั้งนี้ ไม่เป็นการกระทบถึงสิทธิและหน้าที่ทางแพ่งระหว่างผู้แจ้งกับผู้ควบคุมงานนั้น ในการบอกเลิกตัวผู้ควบคุมงานนี้ผู้แจ้งจะต้องระงับการดำเนินการก่อสร้าง ตัดแปลง รื้อถอน หรือเคลื่อนย้ายอาคารไว้ก่อนจนกว่าจะมีผู้ควบคุมงานคนใหม่และมีหนังสือแจ้งพร้อมกับส่งมอบหนังสือแสดงความยินยอมของผู้ควบคุมงานคนใหม่ให้แก่เจ้าพนักงานท้องถิ่นแล้ว

๒. เมื่อผู้แจ้งก่อสร้างหรือดัดแปลงอาคารประเภทควบคุมการใช้ได้ทำการตามที่ได้แจ้งเสร็จแล้ว ต้องแจ้งเป็นหนังสือให้เจ้าพนักงานท้องถิ่นทราบ ตามแบบที่เจ้าพนักงานท้องถิ่นกำหนด เพื่อทำการตรวจสอบ การก่อสร้างหรือดัดแปลงอาคารนั้น และห้ามมิให้ใช้อาคารนั้น เพื่อกิจการดังที่ได้แจ้งไว้ ภายในกำหนด ๓๐ วัน นับตั้งแต่วันที่เจ้าพนักงานท้องถิ่นได้รับแจ้ง เว้นแต่จะได้ใบรับรองการก่อสร้างหรือดัดแปลงจากเจ้าพนักงาน ท้องถิ่นแล้ว

ผู้อำนวยการสำนักงาน..... วันที่ ๒๘ ค.ย. ๒๕๖๔
ผู้อำนวยการส่วน..... วันที่ ๒๘ ค.ย. ๒๕๖๔
หัวหน้ากลุ่มงาน..... วันที่ ๒๘ ค.ย. ๒๕๖๔
เจ้าหน้าที่ดำเนินการ..... วันที่ ๒๘ ค.ย. ๒๕๖๔
เจ้าหน้าที่พิมพ์งาน..... วันที่ ๒๘ ค.ย. ๒๕๖๔

ภาคผนวก ค

สำเนาหนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
บริษัท เอ็นไวร์โพร จำกัด

เอกสารแนบท้ายหนังสือขออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ภาค
บริษัท เอ็นวีโร จำกัด เลขทะเบียน ๖-๕๖
ที่ ๓๓ ๐๕๐(๑)/ ๓๒ ๕ ๕ ลงวันที่ ๑๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๖

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

- ๑) นายสุวิทย์ นาคำ
- ๒) นายสมเกียรติ หอนามาน
- ๓) นายศิริชัย นิธิ
- ๔) นายอรรถพล สังขาน
- ๕) นางสาวสุภากร ช้างสง่า
- ๖) นางสาวสุจิตต์ มณีมา
- ๗) นางสาวพรพร นามสี
- ๘) นางสาววิจิตร นันทน
- ๙) นางสาววิภา วรณสิน
- ๑๐) นางสาววรรณม เอกธนา
- ๑๑) นายวิเชต แก้วกัน
- ๑๒) นายธีรพงศ์ ขุฑิต
- ๑๓) นายธีรวิธ วิเชียร
- ๑๔) นายสุเมธ ศรีภักดิ์
- ๑๕) นางสาวกมลวรรณ ปุริสโร
- ๑๖) นางสาวกัญญาพัชญ์ บุญเกิด
- ๑๗) นางสาววิภา คุ้มสุ
- ๑๘) นางสาวอริยา ศรธรรมภา
- ๑๙) นายธีรธร สันตฤกษ์
- ๒๐) นายศักดิ์ คำวงษ์
- ๒๑) นายภาณุ สันตัญญ์
- ๒๒) นายภาณุ ธีธาน
- ๒๓) นายพรพจน์ ศานแก้ว
- ๒๔) นางสาวปัทมวรรณ ไกร
- ๒๕) นางสาวศิริภา คลิระศักดิ์
- ๒๖) นางสาวกาญจนา เศรษฐกิจ
- ๒๗) นางสาวภาณี ไชยสิทธิ์
- ๒๘) นางสาวพรภา สุชัย
- ๒๙) นางสาวกัญญา นันทน
- ๓๐) นางสาวสุภาวดี ระวีวงศ์
- ๓๑) นางสาวณิชา ศันธิ์
- ๓๒) นางสาวณิชาพร น้อย

นางสาว...

นางสาว...
นางสาว...
นางสาว...

เอกสารแนบท้ายหนังสือขออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ภาค
บริษัท เอ็นวีโร จำกัด เลขทะเบียน ๖-๕๖
ที่ ๓๓ ๐๕๐(๑)/ ๓๒ ๕ ๕ ลงวันที่ ๑๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๖

ขอขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ภาค

นางสาว...

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

นางสาว...

តារាង 17. ឧស្ម័ន

ល.រ	ឧស្ម័ន	វិធីសាស្ត្រ
1	Antimony	Digestion, Direct Nitrous Oxide-Acetylene Flame Method ²⁸
2	Arsenic	Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ²⁸
3	Barium	Digestion, Direct Nitrous Oxide-Acetylene Flame Method ²⁸
4	Cadmium	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ²⁸
5	Chromium	Digestion, Direct Nitrous Oxide-Acetylene Flame Method ²⁸
6	Chromium (III)	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method, Filtration, Colorimetric Method, Calculation ²⁸
7	Chromium (VI)	Filtration, Colorimetric Method ²⁸
8	Cyanide	Distillation, Colorimetric Method ²⁸
9	Lead	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ²⁸
10	Manganese	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ²⁸
11	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ²⁸
12	Nickel	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ²⁸
13	pH	Electrometric Method ²⁸
14	Phenol	Distillation, Chloroform Extraction Method ²⁸
15	Selenium	Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ²⁸
16	Silver	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ²⁸
17	Zinc	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ²⁸

តារាង 20. ឧស្ម័ន

ល.រ	ឧស្ម័ន	វិធីសាស្ត្រ
1	Antimony	Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ²⁸
2	Arsenic	Isokinetic Sampling, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ²⁸
3	Cadmium	Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ²⁸
4	Carbon Monoxide	Instrumental Analyzer Method ²⁸
5	Chromium	Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ²⁸
6	Copper	Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ²⁸

តារាង 18. ឧស្ម័ន

ល.រ	ឧស្ម័ន	វិធីសាស្ត្រ
7	Cresol	Absorption, Gas Chromatographic Method ²⁸
8	Hydrogen Sulfide	Absorption, Thimetric Method ²⁸
9	Lead	Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ²⁸
10	Manganese	Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ²⁸
11	Mercury	Isokinetic Sampling, Digestion, Cold Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ²⁸
12	Nickel	Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ²⁸
13	Opacity	Ringelmann's Method ²⁸
14	Oxides of Nitrogen	Absorption, Phenoldisulfonic Acid Method ²⁸
15	Selenium	Isokinetic Sampling, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ²⁸
16	Sulfur Dioxide	Absorption, Barium-Thioin Thimetric Method ²⁸
17	Sulfuric acid	Isokinetic Sampling, Barium-Thioin Thimetric Method ²⁸
18	Xylene	Absorption, Gas Chromatographic Method ²⁸
19	Tin	Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ²⁸
20	Total Suspended Particulate	Isokinetic Sampling, Gravimetric Method ²⁸

តារាង 19. ឧស្ម័ន

ល.រ	ឧស្ម័ន	វិធីសាស្ត្រ
1	Antimony	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ²⁸
2	Arsenic	Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ²⁸
3	Barium	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ²⁸
4	Cadmium	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ²⁸
5	Chromium	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ²⁸
6	Chromium (III)	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method, Filtration, Colorimetric Method, Calculation ²⁸
7	Chromium (VI)	Digestion, Colorimetric Method ²⁸
8	Lead	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ²⁸
9	Manganese	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ²⁸

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีการตรวจ
10	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽¹⁾
11	Nickel	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ⁽²⁾⁽³⁾
12	Phenol	Ultrasonic Extraction, Direct Photometric Method ⁽¹⁾⁽³⁾⁽⁴⁾
13	Selenium	Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽³⁾⁽⁵⁾
14	Silver	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ⁽²⁾⁽³⁾
15	Zinc	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ⁽²⁾⁽³⁾

เอกสารอ้างอิง

- กระทรวงอุตสาหกรรม. วิชาการกรมอุตสาหกรรม. พ.ศ. 2549. เรื่อง กำหนดค่าปริมาณในหลักวิธีวิเคราะห์ของสารเคมีที่กรมอุตสาหกรรมกำหนดให้เป็นสารที่ควบคุมเป็นพิเศษ. ราชบัณฑิตยสถาน. 4 ธันวาคม 2549. หน้า 123-125.
- สมาคมวิชาการสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย. คู่มือวิเคราะห์น้ำเสีย. พิมพ์ครั้งที่ 4. กรุงเทพฯ: เอ็มไพกาพริ้นท์. 2547.
- APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23rd ed. Washington, DC: APHA, 2017.
- United States Environmental Protection Agency. Standards of Performance for New Stationary Sources. 40 CFR 61, Appendix A, 2019.
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Acid Digestion of Sediments, Sludges, and Soils. SW-846 Method 3050B, 1996.
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Alkaline Digestion for Hexavalent Chromium. SW-846 Method 3060A, 1996.
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Ultrasonic Extraction. SW-846 Method 3550C, 2007.
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Flame Atomic Absorption Spectrophotometry. SW-846 Method 7000B, 2007.
- 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.
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Chromium, Hexavalent (Colorimetric). SW-846 Method 7196A, 1992.

- 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.
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Selenium (Atomic Absorption, Borohydride Reduction). SW-846 Method 7742, 1994.
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Phenols (Spectrophotometric, Manual 4-AAP with Distillation). SW-846 Method 9065, 1986.

[illegible]

paper **turning** **o o**

เรื่อง: หนังสืออภิธานศัพท์ทางพระพุทธศาสนาว่าด้วยคัมภีร์ ปฐมปิฎก

เรื่อง การขอการพิจารณา อนุมัติ เงินช่วยเหลือ

เจ้าแก้ว: คำขอของพี่ชายคือ ขอรับไว้ที่ ๓ เป็นของขวัญ

คนที่ชายชู้ใจฉันนี่ ทำแบบที่คนเป็นสามีทำกับภรรยาจนเป็นปกติ ประจำที่ฉันก็รัก
ของชีวิตนี้ ยิ่งไปกว่านี้ จักก็ คืออยู่ ณ. มาที่ ๑๑๖๗ ถนนนาครีวิชัย แขวงสาครบุรี เขตสาครบุรี
กรุงเทพมหานคร โทร. ๐ ๒๕๓๐ ๐๑๔๔-๕

กรมโรงงานอุตสาหกรรมมีการขยายตัว ครอบคลุมพื้นที่และปริมาณงานที่กว้างขวางเพิ่มขึ้น
ประมาณร้อยละ ๒๐-๓๐ ได้เพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันระดับนานาชาติ
ในปีที่ ๓๓ มีขนาด ๕๖๗ แห่งมีบุคลากรที่ ๓

[illegible]

การใช้จ่ายเงินอุดหนุนการดำเนินงานพัฒนาคุณภาพชีวิตเพื่อลดความเหลื่อมล้ำของสังคม ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓

ที่ปรึกษาอาวุโสไปรษณีย์

www.elsevier.com/locate/jmb

17.2. (continued)

รายละเอียดเพิ่มเติม กรุณาติดต่อฝ่ายประชาสัมพันธ์
ศูนย์บริการลูกค้าสัมพันธ์ โทร. 0-2606-8888
โทร. 0-2606-8888 โทรสาร 0-2606-8888
<http://www.dia.go.th>



ใบรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ใบปิ่นรองหน้าบานใต้เท้าให้ตั้งตรงเสมอกัน

บริษัท แม็คโรไฟเบอร์ จำกัด
เลขที่ 108/28 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร เขตจตุจักร
15240 กรุงเทพมหานคร 10230

การวิเคราะห์แบบทวิภาค (bivariate analysis) เป็นการวิเคราะห์ข้อมูลในระดับที่ต่ำกว่าการวิเคราะห์แบบพหุคูณ (multivariate analysis) ซึ่งเป็นการวิเคราะห์ข้อมูลในระดับที่สูงกว่าการวิเคราะห์แบบทวิภาค โดยเป็นการวิเคราะห์ความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรสองตัว (bivariate) หรือมากกว่า (multivariate) ซึ่งการวิเคราะห์แบบทวิภาคจะช่วยให้เราสามารถเข้าใจความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรสองตัวได้ดียิ่งขึ้น และสามารถใช้ในการทำนายค่าของตัวแปรหนึ่งจากค่าของตัวแปรอีกตัวหนึ่งได้

หมายเลขการขึ้นทะเบียนงานที่ พ.ศ.๒๕๖๖ - ๐๒๕๖๗

รายละเอียดการให้บริการสามารถดูได้ที่

๐๒๓๖๔๘๗ : ๕ ธันวาคม ๒๕๕๑
๐๒๓๖๔๘๗ : ๗ ธันวาคม ๒๕๕๑
๐๒๓๖๔๘๗

©2004 Life Nutritionals, Inc.

มีสำนักงานอยู่ที่สำนักงานคณะกรรมการการเลือกตั้ง

สำนักงานบริหารและบริหารของมูลนิธิเพื่อการศึกษา: กรมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม



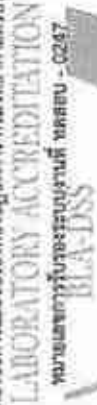
ที่ ศร 0303/6565

ใบรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ


ใบรับรองฉบับนี้ใช้ได้ตลอดทั่ว

บริษัท เอ็นวีอาร์ โปรดักส์ จำกัด
เลขที่ 168/28 ถนนพหลโยธิน แขวงลาดพร้าว เขตคลองจั่น
กรุงเทพมหานคร 10230

ใบผ่านการประเมินความสามารถห้องปฏิบัติการของสถาบันมาตรฐาน ISO/IEC 17025 : 2017
และข้อกำหนด กฎระเบียบ และเงื่อนไขของหน่วยงานสามารถดูได้ที่เว็บไซต์การทดสอบ
ของกองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ
หมายเลขการรับรองระบบงานที่ ทดสอบ - 0247



รายละเอียดการรับรองสามารถดูได้ที่เว็บไซต์การรับรองระบบงาน

ออกให้ ณ วันที่ : 2 พฤษภาคม 2565
หมดอายุ วันที่ : 7 ธันวาคม 2567
ลงชื่อ : 

(นายพณณ พาสีณ)
ผู้อำนวยการกองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ
กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

หมายเลขอ้างอิงใบรับ : 0303/6565

ขอบข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : บริษัท เอ็นวีอาร์ โปรดักส์ จำกัด
สถานที่ตั้ง : เลขที่ 168/28 ถนนพหลโยธิน แขวงลาดพร้าว เขตคลองจั่น
กรุงเทพมหานคร 10230
หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0247
สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☒ ยาว ☐ บนสถานที่ ☐ ซ้ำกัน ☐ สลับกัน

ลำดับ ที่	วิธี การ ทดสอบ / เครื่องมือที่ใช้ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
1	ชีวเคมี	- สารประกอบอินทรีย์ ที่อุณหภูมิ 103 °C ถึง 105 °C 5.0 mg/L ถึง 4,000 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 2540 D
		- สารประกอบอินทรีย์ ที่อุณหภูมิ 140 °C 50 mg/L ถึง 4,000 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 2540 C
		- สารประกอบอินทรีย์ ที่อุณหภูมิ 103 °C ถึง 105 °C 50 mg/L ถึง 4,000 mg/L	In - house method : TIA-MW-03 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 2540 C

เอกสารแนบ ณ วันที่ 8 ธันวาคม 2563 ฉบับที่ 2

คณะกรรมการรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

นายพณณ พาสีณ วันที่ 8 ธันวาคม 2563

ขอเสนอข้อร้องเรียน/ข้อสงสัยเกี่ยวกับประสิทธิภาพของ

ชื่อหน่วยงาน/ผู้ร้องเรียน : บริษัท เ็นโซ่ จำกัด
 วันที่ : 15/07/2563
 ที่อยู่ : 150/23 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10250
 โทรศัพท์ : 02-012-1234

ขอเสนอข้อร้องเรียน/ข้อสงสัยเกี่ยวกับ

เรื่อง : การให้บริการของศูนย์บริการลูกค้า

ลำดับ	รายละเอียดข้อร้องเรียน/ข้อสงสัย	ข้อมูลเบื้องต้น	ข้อมูลการติดต่อ	ข้อมูลการติดตาม
1	การให้บริการของศูนย์บริการลูกค้า	วันที่ : 15/07/2563 เวลา : 10.00 น.	ชื่อ : นายสมชาย ใจดี ตำแหน่ง : ผู้จัดการฝ่ายบริการลูกค้า	โทรศัพท์ : 02-012-1234 อีเมล : somchai.j@enso.co.th
2	การให้บริการของศูนย์บริการลูกค้า	วันที่ : 15/07/2563 เวลา : 10.00 น.	ชื่อ : นายสมชาย ใจดี ตำแหน่ง : ผู้จัดการฝ่ายบริการลูกค้า	โทรศัพท์ : 02-012-1234 อีเมล : somchai.j@enso.co.th

วันที่ : 15/07/2563

โดย : นายสมชาย ใจดี

(นายสมชาย ใจดี)

ผู้เสนอข้อร้องเรียน/ข้อสงสัยเกี่ยวกับประสิทธิภาพ

เอกสารแนบ : 15/07/2563

ฉบับที่ : 2

ขอเสนอข้อร้องเรียน/ข้อสงสัยเกี่ยวกับประสิทธิภาพของศูนย์บริการลูกค้า

หน้า 2

15/07/2563



ที่ 15/07/2563

กรมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
 ถนนพหลโยธิน กรุงเทพมหานคร 10250

วันที่ : 15/07/2563

เรื่อง : การขอใบรับรองผลการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงาน
 หรือใบรับรองผลการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงาน

เรียน : กรมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

อ้างถึง : หนังสือที่ 15/07/2563 ลงวันที่ 15/07/2563 และหนังสือที่ 15/07/2563 ลงวันที่ 15/07/2563

สิ่งที่ส่งมาด้วย : 1. หนังสือคำสั่ง (แนบมา) แบบฟอร์มใบรับรองผลการปฏิบัติงาน (แนบมา) 1 ฉบับ

2. หนังสือคำสั่ง (แนบมา) แบบฟอร์มใบรับรองผลการปฏิบัติงาน (แนบมา) 1 ฉบับ

3. รายการเอกสารแนบ (แนบมา) แบบฟอร์มใบรับรองผลการปฏิบัติงาน (แนบมา) 1 ฉบับ

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เ็นโซ่ จำกัด ได้ขอใบรับรองผลการปฏิบัติงานจากกรมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

และสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรุงเทพมหานคร

กรมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาแล้วเห็นว่า

เอกสารแนบมาของนายสมชาย ใจดี

เป็นไปตามระเบียบของกรมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

และสามารถนำเอกสารแนบมาไปใช้ประกอบการปฏิบัติงาน

ได้บริการเพื่ออำนวยความสะดวกแก่ประชาชน

ขอแสดงความยินดี

(นายสมชาย ใจดี)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เอกสารแนบ : 15/07/2563
 วันที่ : 15/07/2563
 เวลา : 10.00 น.

รายชื่อผู้ลงคะแนน (ทั้งหมด ๒๖)

แบบรายชื่อใบลงคะแนนเป็นมติบุคคลผู้ได้รับสิทธิการลงคะแนนซึ่งมีคุณสมบัติตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมาย
ของสถานที่ทำงานและสถานที่ให้บริการสาธารณะมิใช่สาธารณะ

ของสมาชิกสภา อบจ.บุรีรัมย์ จ.บุรีรัมย์

ใบลงนามลงคะแนนที่ ๐๖๐๑-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๓๒๖

๑. นางสาวกรวิมลทิพย์ แสงบ้านแก้ว ๑๕. นางสาวณัฐภูมิ อัครณัฐภูมิ
๒. นางสาวกนกวรรณ เสงี่ยมศักดิ์ ๑๖. นางสาววิมลญาพัชร์ อนุเกศ
๓. นายสุวิทย์ ๑๗. นางสาวนงนา อนุเกศ
๔. นางสาวจิราวรรณ อัครณัฐภูมิ ๑๘. นายสุวิทย์ อนุเกศ
๕. นางสาวสุวิมลทิพย์ ๑๙. นางสาววิมล อนุเกศ
๖. นางสาวอรรณพพร แสงบ้านแก้ว ๒๐. นางสาววิมล อนุเกศ
๗. นายสุวิทย์ ๒๑. นางสาววิมล อนุเกศ
๘. นางสาวอรรณพพร ๒๒. นางสาววิมล อนุเกศ
๙. นายสุวิทย์ ๒๓. นางสาววิมล อนุเกศ
๑๐. นางสาววิมลทิพย์ ๒๔. นางสาววิมล อนุเกศ
๑๑. นางสาวอรรณพพร ๒๕. นางสาววิมล อนุเกศ
๑๒. นางสาวอรรณพพร ๒๖. นางสาววิมล อนุเกศ
๑๓. นางสาวอรรณพพร ๒๗. นางสาววิมล อนุเกศ
๑๔. นางสาวอรรณพพร ๒๘. นางสาววิมล อนุเกศ

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้ที่ ๒๖ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๕ ถึงวันที่ ๒๔ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

ใบนี้ ณ วันที่ ๒๖ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๕



นายสมพงษ์ วรรณแก้ว

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

รายชื่อผู้ลงคะแนน (ทั้งหมด ๒๖)

แบบรายชื่อใบลงคะแนนเป็นมติบุคคลผู้ได้รับสิทธิการลงคะแนนซึ่งมีคุณสมบัติตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมาย
ของสถานที่ทำงานและสถานที่ให้บริการสาธารณะมิใช่สาธารณะ

ของสมาชิกสภา อบจ.บุรีรัมย์ จ.บุรีรัมย์

ใบลงนามลงคะแนนที่ ๐๖๐๑-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๓๒๖

๑. นางสาวกรวิมลทิพย์ แสงบ้านแก้ว ๑๖. นางสาววิมลญาพัชร์ อนุเกศ
๒. นางสาวกนกวรรณ เสงี่ยมศักดิ์ ๑๗. นางสาวนงนา อนุเกศ
๓. นางสาวจิราวรรณ อัครณัฐภูมิ ๑๘. นายสุวิทย์ อนุเกศ
๔. นางสาวสุวิมลทิพย์ ๑๙. นางสาววิมล อนุเกศ
๕. นางสาวอรรณพพร แสงบ้านแก้ว ๒๐. นางสาววิมล อนุเกศ
๖. นางสาวอรรณพพร ๒๑. นางสาววิมล อนุเกศ
๗. นายสุวิทย์ ๒๒. นางสาววิมล อนุเกศ
๘. นางสาวอรรณพพร ๒๓. นางสาววิมล อนุเกศ
๙. นายสุวิทย์ ๒๔. นางสาววิมล อนุเกศ
๑๐. นางสาววิมลทิพย์ ๒๕. นางสาววิมล อนุเกศ
๑๑. นางสาวอรรณพพร ๒๖. นางสาววิมล อนุเกศ
๑๒. นางสาวอรรณพพร ๒๗. นางสาววิมล อนุเกศ
๑๓. นางสาวอรรณพพร ๒๘. นางสาววิมล อนุเกศ
๑๔. นางสาวอรรณพพร ๒๙. นางสาววิมล อนุเกศ
๑๕. นางสาวอรรณพพร ๓๐. นางสาววิมล อนุเกศ

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้ที่ ๒๖ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๕ ถึงวันที่ ๒๔ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

ใบนี้ ณ วันที่ ๒๖ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๕



นายสมพงษ์ วรรณแก้ว

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

รายการอุปกรณ์และเครื่องมือตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย (เพิ่มเติม)
ของบริษัท เอ็มวีไทร์ จำกัด

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๑๐๒-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๕๐

ลำดับที่	รายการเครื่องมือ	รายละเอียด	จำนวน (เครื่อง)
๑	เครื่องมือและอุปกรณ์สำหรับ ตรวจวัดความถูกต้อง (Pump Calibrator)	ชื่อ รุ่น Serial No. Mesa Labs 310 M 205593	๑

ที่นี้ ตั้งแต่วันที่ ๒๗ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๕ ถึงวันที่ ๒๘ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๗ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๕



(นายณพพงษ์ กวางแก้ว)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน



ที่ ร ๐๕๐๔/๒๒๖๑

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน
ถนนปิ่นเกล้าโพธิ์ ตันแดง กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒๕ มีนาคม ๒๕๖๕

เรื่อง การขออนุญาตเป็นผู้ให้บริการตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย

เรียน กรมการปฏิบัติการบริษัท เอ็มวีไทร์ จำกัด

อ้างถึง แบบคำขอและใบกำกับใบอนุญาตฯ ของบริษัท เอ็มวีไทร์ จำกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. ใบอนุญาตเป็นผู้ให้บริการตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย

และรายชื่อบุคลากรแบบท้ายใบอนุญาต ลงวันที่ ๒๕ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๕ จำนวน ๑ ฉบับ

๒. ใบอนุญาตเป็นผู้ให้บริการตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย

และรายชื่อบุคลากรแบบท้ายใบอนุญาต ลงวันที่ ๒๕ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๕ จำนวน ๑ ฉบับ

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เอ็มวีไทร์ จำกัด ได้ยื่นแบบคำขอและใบกำกับใบอนุญาต

แบบ กตาม ๑๓ (นิตยสาร) เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย

ในบรรยากาศของสถานที่ทำงานและสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย ตามกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียน

และการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔

เพื่อให้กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานพิจารณา ความละเอียดดังนี้

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ได้พิจารณาแล้วเห็นว่า การยื่นแบบคำขอและใบกำกับ

ใบอนุญาตเป็นผู้ให้บริการตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย ของบริษัท เอ็มวีไทร์ จำกัด

เป็นไปตามกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและกรรมการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย

และสภาพแวดล้อมในการทำงานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย

และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับสุขภาพเคมีอันตราย พ.ศ. ๒๕๖๐ จึงออกใบอนุญาตให้ บริษัท เอ็มวีไทร์ จำกัด

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พร้อมบุคลากร จำนวน ๗ ราย โดยมี

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๑๐๒-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๕๐ และเป็นผู้ให้บริการวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย

พร้อมบุคลากร จำนวน ๕ ราย โดยมีใบอนุญาตเลขที่ ๐๑๐๒-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๕๐ รายละเอียดปรากฏตาม

เอกสารที่ส่งมาด้วย ทั้งนี้ ขอให้บริษัท ปฏิบัติตามกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียน และการอนุญาตให้บริการ

เพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นายณพพงษ์ กวางแก้ว)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ขอความกรุณาแจ้งงาน

โทรศัพท์ ๐ ๒๕๖๔ ๓๑๒๕ - ๓๑ ๓๑๓๐

โทรสาร ๐ ๒๕๖๔ ๓๑๒๓



แบบ กส.๖๗
๕๓/๖๗

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน
ใบอนุญาต

เพื่อให้มีบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดระดับความเข้มแข็งของสภาพแวดล้อม
ในบริเวณภาคของสถานที่ทำงาน และสถานที่ให้บริการตามชนิดอันตราย

ใบอนุญาตเลขที่ ๑๒๑๑-๐๑-๒๕๖๕-๐๑๒๒

อนุญาตให้... บริษัท เอ็นโวลูมิโน จำกัด

เลขที่ใบอนุญาต ๐๑๒๑๑๐๑๐๑๒๒

ตั้งแต่วันที่ ๑๒/๑๑/๒๕๖๕ กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน กระทรวงมหาดไทย
เพื่อให้มีบุคคลผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตามกฎกระทรวง
กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม
ในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย พ.ศ. ๒๕๕๖ ในการเป็นผู้ให้บริการตรวจวัดระดับความเข้มแข็ง
ของสภาพแวดล้อมในบริเวณภาคของสถานที่ทำงาน และสถานที่ให้บริการตามชนิดอันตราย ประกอบกับ
กฎกระทรวงการตรวจวัดระดับความปลอดภัยในการทำงานเพื่อป้องกันอันตรายจากอันตราย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม
ในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ แห่งพระราชบัญญัติการประกอบอาชีพ อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
พ.ศ. ๒๕๕๔ โดยมีหลักการ จำนวน ๓ รายการ ที่ปรากฏในแบบท้ายใบอนุญาตนี้

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

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๕ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

(นายสมพงษ์ การมณีกร)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

กระทรวงแรงงาน
๒-๑๑-๐๑๐๑-๐๑๒-๐๑-๒๕
(ลงนาม) (นายสมพงษ์)
(นายศักดิ์สิทธิ์ อุดมวร)
ผู้อำนวยการกองความปลอดภัยแรงงาน



กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

www.bbc.com

เป็นปฏิสัมพันธ์ที่ให้บริการวิเคราะห์ระดับความเข้มของสารเคมีอันตราย
ในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน และสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย

ใบอนุญาตฯ เลขที่ ๑๒๐๖-๐๔-๕๖๕๖๕-๐๐๒๖๓

อนุญาตให้ บริษัท เป็นตัวแทน ส่งออก

เลขหมายเป็นบันทึกบุคคล ๐๓๖๕๔๙๘๖๑๗๐๒๗

[illegible]

เป็นผู้มีคุณวุฒิให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๖ ในการเป็นผู้ให้บริการวิเคราะห์ระดับความเสี่ยงในการทำงานเพื่อประเมินความปลอดภัยในสถานที่ทำงาน และสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย ปะเกดลงกับของตามเคมีชีอันตรายในรายการกำหนดสถานที่เก็บรักษาความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๖ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ โดยมีผลจาก จำนวน ๔ ราย ที่รวมชื่อแผนกภายในโรงงานดังนี้

ที่นี้ คุณวาทย์ ได้ เรียนมา มา ตาม นิตยภัต ได้ เรียน มา มา

[illegible]

ขอเชิญ! (นายสมพงษ์ งามนวล)

รายชื่อผู้ลงทะเบียนสมัครรับใบประกอบวิชาชีพ
 เป็นนิติบุคคลที่มีบริการตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน
 และสถานที่ให้บริการสาธารณสุขอื่นใด

ขอเชิญชม เก็บไว้ในใจไปร ช่างคิด
ใบอนญาตได้ที่ ๐๖๖๑-๐๖๖๑๕๐๐๕๐๐๕๐๐๕

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์

๒. นายสวัสดิ์
๓. นายนิพัทธ์
๔. นายอุทัยไกร
๕. นายอิทธิพงษ์
๖. นายอรรถพล
๗. นายศิริชัย

[illegible]

1977 to 1981 had fallen very low.

John

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

รายชื่อบุคลากรและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

เป็นมติของคณะกรรมการที่ประชุมและดำเนินการตามมติของคณะกรรมการที่ประชุม
และดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

ขอแจ้งให้ทราบ

ในโอกาสวันที่ ๐๖-๐๗-๖๖

- ๑. นายวิเศษ วัฒนศิริกุล
- ๒. นายวิเศษ วัฒนศิริกุล
- ๓. นายวิเศษ วัฒนศิริกุล
- ๔. นายวิเศษ วัฒนศิริกุล
- ๕. นายวิเศษ วัฒนศิริกุล

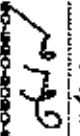
ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๖๖ มีนาคม พ.ศ. ๖๖๖๖ ถึงวันที่ ๖๖ มีนาคม พ.ศ. ๖๖๖๖


ให้ใช้ ณ วันที่ ๖๖ มีนาคม พ.ศ. ๖๖๖๖



(นายสมพงษ์ งามนวล
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

เลขที่เอกสาร
๖-๖๖-๖๖๖-๖๖๖-๖๖๖

(นาย)  (นายสมพงษ์ งามนวล)

(นาย)  (นายสมพงษ์ งามนวล)

ผู้ว่าราชการจังหวัดนนทบุรี



ที่ รร ๐๕๐๘/รท.๕

กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ
ถนนมิตรภาพ ๑๐๕๐๐

๓๐ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๐

เรื่อง การอนุมัติเพิ่มสินค้าเครื่องนุ่งห่มและเครื่องนุ่งห่มที่ทำจากเส้นใยสังเคราะห์

เรียน กรมการค้าระหว่างประเทศ

อ้างถึง หนังสือกระทรวงพาณิชย์ เรื่อง อนุมัติเพิ่มสินค้าเครื่องนุ่งห่มและเครื่องนุ่งห่มที่ทำจากเส้นใยสังเคราะห์ (เพิ่มสินค้า) ลงในบัญชีอัตราภาษีศุลกากร ฉบับที่ ๑๐๕๐๐ ลงวันที่ ๑๖-๑๑-๒๕๖๐ ลงวันที่ ๑๖ ตุลาคม ๒๕๖๐

ตามที่กระทรวงพาณิชย์ได้แจ้งให้ทราบถึงกรมการค้าระหว่างประเทศว่า ได้มีมติอนุมัติเพิ่มสินค้าเครื่องนุ่งห่มและเครื่องนุ่งห่มที่ทำจากเส้นใยสังเคราะห์ (เพิ่มสินค้า) ลงในบัญชีอัตราภาษีศุลกากร ฉบับที่ ๑๐๕๐๐ ลงวันที่ ๑๖-๑๑-๒๕๖๐ ลงวันที่ ๑๖ ตุลาคม ๒๕๖๐ และให้กรมการค้าระหว่างประเทศดำเนินการแจ้งให้ทราบถึงกรมการค้าระหว่างประเทศต่อไป

กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ ได้พิจารณาแล้วเห็นว่า สินค้าเครื่องนุ่งห่มและเครื่องนุ่งห่มที่ทำจากเส้นใยสังเคราะห์ (เพิ่มสินค้า) ลงในบัญชีอัตราภาษีศุลกากร ฉบับที่ ๑๐๕๐๐ ลงวันที่ ๑๖-๑๑-๒๕๖๐ ลงวันที่ ๑๖ ตุลาคม ๒๕๖๐ เป็นสินค้าที่มีมูลค่าเพิ่มสูง และเป็นสินค้าที่มีศักยภาพในการแข่งขันในตลาดโลก และมีความจำเป็นที่ประเทศไทยจะต้องนำเข้าสินค้าประเภทนี้ในปริมาณที่มาก เพื่อตอบสนองความต้องการของภาคอุตสาหกรรมและภาคการค้า

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายสมชาย งามวงศ์)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมการค้าระหว่างประเทศและคุ้มครองผู้บริโภค

กองตรวจและคุ้มครองผู้บริโภค
โทรศัพท์ ๐ ๒๕๐๘ ๕๖๖๘ - ๓๔ ถึง ๓๕๓
โทรสาร ๐ ๒๕๐๘ ๕๖๖๘

รายการเครื่องมือเครื่องใช้และเครื่องนุ่งห่มและเครื่องนุ่งห่มที่ทำจากเส้นใยสังเคราะห์ (เพิ่มสินค้า)
ของ บริษัท เ็นโงโรป จำกัด
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๕๐๕-๐๐-๒๕๖๐-๐๐๐๐

ลำดับที่	รายการเครื่องมือ	รายละเอียด	จำนวน (เครื่อง)
๑	เครื่องใช้และเครื่องนุ่งห่มและเครื่องนุ่งห่มที่ทำจากเส้นใยสังเคราะห์	TEMARS (u ST-150)	๑๐
		Serial No.	
		220100036	
		220100039	
		220100040	
		220100041	
		220100042	
		220100043	
		220100044	
		220100045	
		220100046	
		220100047	
		มาตรฐาน IEC 61252	

จึงมี อนุมัติวันที่ ๒๒ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๐ ถึงวันที่ ๒๔ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๐

วันที่ ๒๒ วันที่ ๒๒ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๐

(นายสมชาย งามวงศ์)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมการค้าระหว่างประเทศและคุ้มครองผู้บริโภค



ที่ รร ๐๘๐๘/๒๒๒๔

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน
ถนนมิตรภาพ ๑๐๘๐๐

๒๔ พฤศจิกายน ๒๕๖๕

เรื่อง การอนุมัติยื่นขอขึ้นทะเบียนตราสัญลักษณ์การทำการค้ากับระดับเสียง
มี้อง กรมการอุตสาหกรรมช่างเหล็ก เป็นไว้ไว้ไป จักัด
อ้างถึง หนังสือจากกรมการช่างเหล็ก เป็นไว้ไว้ไป จักัด เลขที่ รร-๒๕๐๖๓๕๐๓ ลงวันที่ ๑๕ มิถุนายน ๒๕๖๕
ซึ่งมีส่งมาด้วย รายงานเรื่องขอขึ้นทะเบียนตราสัญลักษณ์การทำการค้ากับระดับเสียง (เพิ่มเติม)
จำนวน ๓ หน้า

ตามที่หนังสือที่อ้างถึง บริษัท เป็นไว้ไว้ไป จักัด ได้ขออนุมัติเพิ่มเครื่องหมายการค้า
และขึ้นทะเบียนตราสัญลักษณ์การทำการค้ากับระดับเสียง รวมจำนวน ๓๐ เครื่อง เพื่อใช้สำหรับการเป็นผู้นำบริการ
ตราจึกและขึ้นทะเบียนตราสัญลักษณ์การทำการค้ากับระดับเสียง และสร้าง และเสียง ตามกฎกระทรวง
การขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้ใช้บริการเพื่อส่งเสริมความปลุกปลอบ อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม
ในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ ความละเอียดแล้วแล้ว นั้น

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ได้พิจารณาแล้วเห็นว่าเครื่องหมายการค้าและขึ้นทะเบียนตรา
สัญลักษณ์การทำการค้ากับระดับเสียง ของบริษัท เป็นไว้ไว้ไป จักัด ที่ขอเพิ่มมีลักษณะเดิม มีคุณสมบัติ
ตามกฎหมายว่าด้วยการขึ้นทะเบียนตราสัญลักษณ์การทำการค้ากับระดับเสียง อาชีวอนามัย
และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียง และสร้าง และเสียง พ.ศ. ๒๕๖๔ ประกอบกับประเภท
กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัด และการขึ้นทะเบียนตราสัญลักษณ์การ
ทำการค้ากับระดับเสียง พ.ศ. ๒๕๖๔ และที่เกี่ยวเนื่อง รวมทั้งข้อกฎหมายและระเบียบการที่ต่อเนื่องกันมา การ ลงวันที่
๘ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๕ และที่เกี่ยวเนื่องเพิ่มเติม จึงอนุมัติให้ บริษัท เป็นไว้ไว้ไป จักัด เพิ่มเครื่องหมายการค้า
และขึ้นทะเบียนตราสัญลักษณ์การทำการค้ากับระดับเสียงดังกล่าว รายละเอียดปรากฏตามหนังสือที่ส่งมาด้วย ทั้งนี้
ขอให้นำไปพิจารณาปฏิบัติตามกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้ใช้บริการเพื่อส่งเสริมความปลุกปลอบ
ในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นายสมพงษ์ งามนัย)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

กองความปลอดภัยแรงงาน
โทรศัพท์ ๐ ๒๕๖๔ ๓๖๐๔ - ๓๙ ๕๖๓
โทรสาร ๐ ๒๕๖๔ ๓๖๐๔

รายงานเรื่องขอขึ้นทะเบียนตราสัญลักษณ์การทำการค้ากับระดับเสียง (เพิ่มเติม)
ของ บริษัท เป็นไว้ไว้ไป จักัด
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๘๐๓-๐๓-๒๕๖๕-๐๘๐๐

ลำดับที่	รายการเครื่องใช้	รายละเอียด	จำนวน (เครื่อง)
๓	เครื่องวัดเสียงและเครื่องวัดเสียง กรมการช่างเหล็ก	มีที่: ACO รุ่น ๘36	๓๐
		Serial No. 222223	
		222224	
		222225	
		222226	
		222227	
		222228	
		222229	
		222230	
		222231	
222232			
		มาตรฐาน IEC 61672	

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

ในไว้ไว้ ณ วันที่ ๒๘ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๕



(นายสมพงษ์ งามนัย)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน



ที่ รว ๐๘๗๗/๒๒๖๖

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน
ถนนมิตรภาพ ๑๐๕๐๐
ต.มิตรภาพ อ.เมือง จ.ขอนแก่น

๒๔ มีนาคม ๒๕๖๕

เรื่อง การขออนุญาตเป็นปฏิทินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาพการทำงานเกี่ยวกับโรคทางระบบประสาทและกล้ามเนื้อ การนำผลการตรวจวัด เป็นไว้เป็น หลัก

อ้างถึง แบบคำขอและใบคำขอในอนุญาต ของบริษัท เอ็มวีไประ จำกัด

- สืบเนื่องจาก ๓. ใบอนุญาตเป็นปฏิทินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาพการทำงานเกี่ยวกับโรคทางระบบประสาทและกล้ามเนื้อฉบับที่ ๒๕ มีนามว่า พ.ศ. ๒๕๖๕ จำนวน ๑ ฉบับ และรายชื่อผู้ปฏิบัติงานในอนุญาต ลงวันที่ ๒๕ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๕ จำนวน ๑ ฉบับ
๒. ใบอนุญาตเป็นปฏิทินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาพการทำงานเกี่ยวกับโรคทางระบบประสาทและกล้ามเนื้อฉบับที่ ๒๕ มีนามว่า พ.ศ. ๒๕๖๕ จำนวน ๑ ฉบับ และรายชื่อผู้ปฏิบัติงานในอนุญาต ลงวันที่ ๒๕ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๕ จำนวน ๑ ฉบับ
๓. ใบอนุญาตเป็นปฏิทินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาพการทำงานเกี่ยวกับโรคทางระบบประสาทและกล้ามเนื้อฉบับที่ ๒๕ มีนามว่า พ.ศ. ๒๕๖๕ จำนวน ๑ ฉบับ และรายชื่อผู้ปฏิบัติงานในอนุญาต ลงวันที่ ๒๕ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๕ จำนวน ๑ ฉบับ

ตามหนังสืออ้างถึง บริษัท เอ็มวีไประ จำกัด ได้ยื่นแบบคำขอและรับคำขอในอนุญาต แบบ กบ.ญ.๑๑ (ปฏิทินการ) เป็นปฏิทินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาพการทำงานเกี่ยวกับโรคทางระบบประสาทและกล้ามเนื้อ ตามกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและอนุญาตใบปฏิทินการที่ส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ เพื่อให้กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานพิจารณา

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ได้พิจารณาแล้วเห็นว่ากรณียื่นแบบคำขอและรับคำขอในอนุญาตใบปฏิทินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาพการทำงานเกี่ยวกับโรคทางระบบประสาทและกล้ามเนื้อ ของบริษัท เอ็มวีไประ จำกัด เป็นไปตามกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและอนุญาตใบปฏิทินการที่ส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ และตั้งใบคำขอในอนุญาตเป็นปฏิทินการที่ส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับโรคทางระบบประสาทและกล้ามเนื้อ จำนวน ๑ ราย โดยมีใบอนุญาตเลขที่ ๐๕๐๑-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๓๐ ใบอนุญาตเลขที่ ๐๕๐๑-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๓๑ และใบอนุญาตเลขที่ ๐๕๐๑-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๓๒ ตามลำดับ รายละเอียดการปฏิบัติงานและรายชื่อผู้ปฏิบัติงาน ซึ่งมีชื่อในใบคำขอ ใบปฏิทินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาพการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ เพื่อให้กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานพิจารณา

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายสมพงษ์ กวางแก้ว)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

กองความปลอดภัยแรงงาน

โทรศัพท์ ๐ ๒๔๔๘ ๕๐๑๕ - ๑๕ ต่อ ๓๐๖

โทรสาร ๐ ๒๔๔๘ ๓๓๓๓



แบบ กบ.ญ
๐๕๑๓๐

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ใบอนุญาต

เป็นปฏิทินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาพการทำงานเกี่ยวกับโรคทางระบบประสาทและกล้ามเนื้อ

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๕๐๑-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๓๐

อนุญาตให้ บริษัท เอ็มวีไประ จำกัด

และประกอบกิจการ ๐๕๐๑-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๓๑

ตั้งอยู่ เลขที่ ๒๒๘/๒๔๘ ถนนมิตรภาพ อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น

เป็นปฏิทินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาพแวดล้อมในการทำงาน ตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับโรคทางระบบประสาทและกล้ามเนื้อ พ.ศ. ๒๕๖๔ ในการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับโรคทางระบบประสาทและกล้ามเนื้อ และการอนุญาตใบปฏิทินการที่ส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ และพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ โดยมีหลักการ จำนวน ๓ ราย ดังรายชื่อแนบท้าย ใบอนุญาตนี้

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

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๕ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

(นายสมพงษ์ กวางแก้ว)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

(ลงนาม) Paul Paul (นามสกุลเดิม)
 นายศักดิ์ชัย ชูฤทธิ์
 ตำแหน่ง ผู้ช่วยกรรมการกองบริหารนโยบายและแผน



แบบ กษ.บญ
01/กษ

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ใบอนุญาต

เป็นนิติบุคคลให้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์ภาวะสุขภาพการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียง

ใบอนุญาตเลขที่ ๑๔๖๒-๐๓๒-๕๖๕-๐๑๓๓

อนุญาตให้ บริษัท เอ็มวีอาร์ โปรดักส์

เลขทะเบียนนิติบุคคล ๐๓๒๕๕๖๐๐๐๘๖๓๓

ตั้งอยู่ เลขที่ ๑๖๘/๒๘ ถนนนาคสีวรรต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับสุขภาพอนามัย และเสียง พ.ศ. ๒๕๕๖ ในภาคตรวจวัดและวิเคราะห์ภาวะสุขภาพการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียง ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ โดยมีผลใช้บังคับตั้งแต่วันที่ ๑๖ กรกฎาคม ๒๕๕๔

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

ไปไว้ ณ วันที่ ๒๕ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

(นายสมพงษ์ วรรณพุฒ)


รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน


อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

เลขทะเบียนควบคุม
๖-๕๕-๐๔๐๒-๐๓๑-๐๑-๖๕
(ลงนาม) (นายประเสริฐ)
(นายศักดิ์สิทธิ์ ชูฉัตร)
ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองความปลอดภัยแรงงาน

รายชื่อบุคลากรแนบท้ายใบอนุญาต
เป็นผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์ปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจก
ของโรงงาน เป็นไว้ใช้ชั่วคราว

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๓๐๓๐๒๕๖๕-๐๐๓๐
๑. บวรวิมลพร กิจพิชิตนิมิต
ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๒๕ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๕ ถึงวันที่ ๒๕ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๕
ในรณ วันที่ ๒๕ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๕


(นายสมพงษ์ อวาท)
รองอธิบดีผู้ตรวจการงาน
อธิบดีกรมตรวจและคุ้มครองแรงงาน

เลขทะเบียนควบคุม
๓-๑๑-๐๔๐๓๐๓๐-๐๒๖๕
(ลงนาม)  (นายสมพงษ์ อวาท)
(นายสมพงษ์ อวาท) ผู้ตรวจการงาน
อธิบดีกรมตรวจและคุ้มครองแรงงาน

ภาคผนวก ง

สำเนาหนังสือนำเสนอรายงานฯ ต่อหน่วยงานราชการ
ฉบับประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565



ใบรับรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ
ที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เลขรับเรื่องขอขยาย :	A๙009/65-2	วันที่รับเรื่องขอขยาย :	31 มกราคม 2566
เลขรับหลังขอขยาย :	A๙011/65-2	วันที่รับหลังขอขยาย :	22 กุมภาพันธ์ 2566
ชื่อโครงการ :	อาคารชุดพักอาศัย โนเบิล ทองหล่อ		
เจ้าของโครงการ :	บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)		
เลขที่หนังสือเห็นชอบ :	ทส 1010.5/42	วันที่เห็นชอบ :	4 มกราคม 2564
ช่วงเดือน :	กรกฎาคม-ธันวาคม 2565	เขต :	วัฒนา
ระยะโครงการ :	ก่อสร้าง	ประเภทโครงการ :	อาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน
สถานะการรายงาน :	ส่งหลังขอขยายระยะเวลา	ผู้จัดทำรายงาน :	บริษัท เอ็นไวโรโปร จำกัด
ผู้ส่ง :	อารียา ตรวจรรคา	เบอร์โทรผู้ส่ง :	097-1539071

ผลการตรวจสอบเอกสาร :

เอกสารครบถ้วนถูกต้อง

รายละเอียดเพิ่มเติม :

ลงชื่อ.....*ภาพที่ 1*.....เจ้าหน้าที่ตรวจรับรายงาน

นางสาวกานต์ธีรา วรรณชู
นักวิชาการสิ่งแวดล้อม
สำนักสิ่งแวดล้อม กรุงเทพมหานคร

ลงชื่อ.....*ภาพที่ 2*.....เจ้าหน้าที่รับรองการตรวจรับรายงาน

นางสาววิรินทร์ สุภากรณ์ชัยสิน
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมปฏิบัติการ
สำนักสิ่งแวดล้อม กรุงเทพมหานคร

เลขที่ NB/Thonglor18/034/2566

วันที่ 20 กุมภาพันธ์ 2566

เรื่อง นำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ อาคารชุดพักอาศัย โนเบิล ทองหล่อ ระยะก่อสร้าง ฉบับเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานเขตวัฒนา

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

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง อาคารชุดพักอาศัย โนเบิล ทองหล่อ ฉบับเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565 จำนวน 1 เล่ม และ CD-ROM จำนวน 1 แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง โครงการ อาคารชุดพักอาศัย โนเบิล ทองหล่อ ของ บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) ("บริษัทฯ") ตั้งอยู่ที่ ถนนพหลโยธิน 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 เอ็นไวโรปรี จำกัด โดยมีนายวีระเทพ กวีธิดาตานิยม เบอร์โทรศัพท์ 097-153-9071 เป็นผู้ดำเนินการติดตามตรวจสอบและจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ระยะก่อสร้าง ฉบับเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565 ซึ่งได้จัดทำรายงานดังกล่าวเสร็จเรียบร้อยแล้ว ดังสิ่งที่ส่งมาด้วยนี้ จึงขอส่งให้สำนักงานเขตวัฒนาในฐานะหน่วยงานอนุญาตก่อสร้างอาคารดำเนินการตามอำนาจหน้าที่ต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ


(นางสาวอรพรรณ อุนศิริ)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัทฯ

บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

22 กพ. 2566

ยืนยันการรับข้อมูลเข้าสู่ระบบอิเล็กทรอนิกส์

เลขที่ Monitor : 256603-102
ชื่อโครงการ : โครงการ อาคารชุดพักอาศัย โนเบิล ทองหล่อ
รอบรายงาน : ก.ค. 65 - ธ.ค. 65
วันที่ยื่นรายงาน : 08/03/2566
เลขที่ IEE/EIA/EHIA : 14953
ผู้ยื่นรายงาน : นางสาวธนพรรณ ธนศิริ
อีเมล : kan.n@noblehome.com
โทรศัพท์ : 022519955



QR Code สำหรับเรียกดูข้อมูลรายงานรายงาน Monitor นี้
โดยท่านสามารถเรียกดูข้อมูลรายงานต่างๆ
ที่เกี่ยวข้องกับโครงการได้ผ่านโมบายแอปพลิเคชัน Smart EIA
อีกหนึ่งช่องทาง

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม



กองพัฒนาระบบการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
Division of Environmental Impact Assessment Development

ภาคผนวก จ

ภาพถ่ายประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม



รูปที่ 1 กล้องรับความคิดเห็น และแผนผังขั้นตอนการติดตามตรวจสอบข้อร้องเรียนบริเวณด้านหน้าโครงการ



รูปที่ 2 สภาพปัจจุบันของโครงการ



รูปที่ 3 รั้ว Metal Sheet ความสูง 6 เมตรรอบแนวเขตที่ดินของโครงการ



รูปที่ 4 ป้ายห้ามเข้าไปภายในพื้นที่ก่อสร้างก่อนได้รับอนุญาต



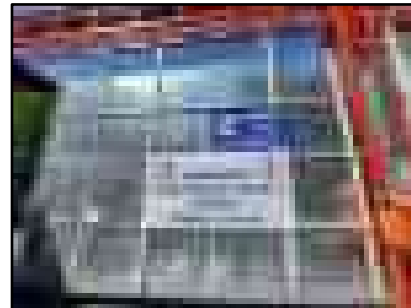
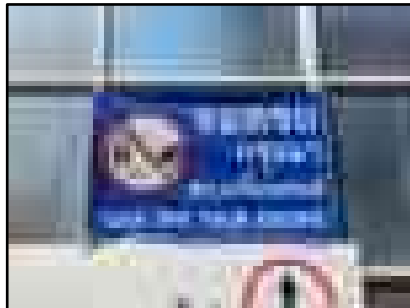
รูปที่ 5 กองวัสดุที่มีฝุ่นหรือเศษวัสดุที่เหลือใช้ ปิดคลุมด้วยผ้าใบมิดชิด



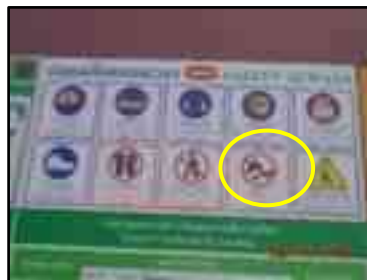
รูปที่ 6 รถบรรทุกที่ใช้ขนส่งดิน วัสดุก่อสร้าง หิน ทราย คลุมด้วยผ้าใบ



รูปที่ 7 คนงานทำความสะอาด ประจำโครงการ



รูปที่ 8 ป้ายจราจรลดระดับเครื่องยนต์



รูปที่ 9 ป้ายห้ามจุดไฟในพื้นที่โครงการ



รูปที่ 10 ผู้รับเหมา-วิศวกร ควบคุมการทำงานของคนงานก่อสร้าง



รูปที่ 11 ติดตั้งผ้าใบ Mesh sheet (ชนิดไม่ลามไฟ) คลุมรอบอาคารเท่ากับความสูงอาคาร ณ ขณะก่อสร้าง
และติดตั้ง Sound Barrier Sheet เพื่อลดผลกระทบด้านเสียง



รูปที่ 12 วัสดุประกอบสำเร็จรูป



รูปที่ 13 การกระทำใดๆที่ก่อให้เกิดมลภาวะ ทำในพื้นที่ที่มีวัสดุปิดด้านบนและด้านข้าง 3 ด้าน



รูปที่ 14 สเปรย์ละอองน้ำบริเวณรั้ว Metal Sheet รอบโครงการ และคนงานคอยฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง



รูปที่ 15 ท่อระบายน้ำ รางระบายน้ำ



รูปที่ 16 ประตูทางเข้า-ออก ปิดทึบตลอดเวลาโดยเปิดเฉพาะเมื่อมีรถเข้า-ออก



รูปที่ 17 จุดล้างล้อรถบรรทุกทุกทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ



รูปที่ 18 การประชุมพนักงานก่อนเริ่มทำงานทุกเช้า (Morning Talk)



รูปที่ 19 เสริมเจาะในการก่อสร้าง



รูปที่ 20 แผ่นยางรองการวางวัสดุ และการปูแผ่นเหล็ก (Platform) เพื่อลดแรงสั่นสะเทือนจากการเดินรถภายในพื้นที่โครงการที่มีระดับพื้นต่างกัน



รูปที่ 21 สำเนาประกันภัยประเภท Contractors All Risks (CAR) บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง



รูปที่ 22 ป้ายควบคุมความเร็วรถ ไม่ให้เกิน 10 กิโลเมตร/ชั่วโมง



รูปที่ 23 ระบบป้องกันดินพัง ระบบ Pile wall และค้ำยันเหล็ก (Bracing)



รูปที่ 24 ห้องน้ำสำหรับเจ้าหน้าที่และคนงาน



รูปที่ 25 ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชนิดเดิมอากาศ จำนวน 1 ชุด



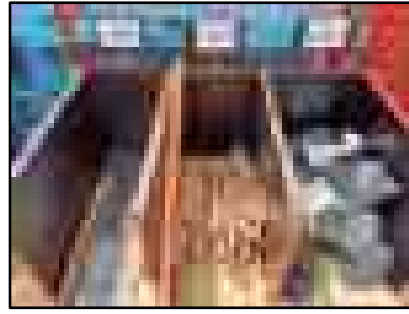
รูปที่ 26 พนักงานดูแลความสะอาดห้องน้ำ และระบบบำบัดน้ำเสีย



รูปที่ 27 ถังสำรองน้ำใช้เพื่อการก่อสร้าง



รูปที่ 28 ถังน้ำเพื่ออุปโภค-บริโภค



รูปที่ 29 ถังขยะในพื้นที่โครงการ



รูปที่ 30 พื้นที่วางวัสดุไวไฟหรือสารเคมี-ป้ายพื้นที่วางวัสดุไวไฟหรือสารเคมี



รูปที่ 31 ป้ายชื่อโครงการ



รูปที่ 32 ป้ายเตือนเขตการก่อสร้าง



รูปที่ 33 ป้าย “ห้ามทำให้เกิดประกายไฟ”



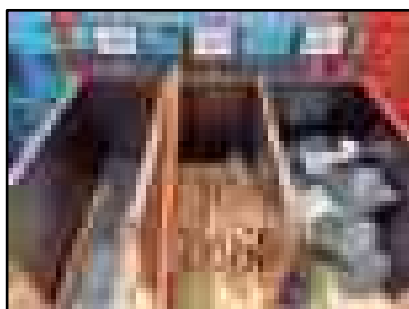
รูปที่ 34 ถังดับเพลิงเคมี-ป้ายแนะนำการใช้ถังดับเพลิง



รูปที่ 35 พื้นที่สูบบุหรี่



รูปที่ 36 ป้ายห้ามสูบบุหรี่ในพื้นที่ห้ามสูบ



รูปที่ 37 คัดแยกมูลฝอย



รูปที่ 38 แผงควบคุมไฟฟ้า และเครื่องตัดกระแสไฟฟ้าอัตโนมัติ



รูปที่ 39 หม้อแปลงไฟฟ้าในพื้นที่ก่อสร้าง



รูปที่ 40 จุฬรวมพลในพื้นที่ก่อสร้าง



รูปที่ 41 อุปกรณ์แจ้งเหตุเตือนเพลิงไหม้โดยติดตั้งลำโพงกระจายเสียง



รูปที่ 42 เจ้าหน้าที่ดูแลความปลอดภัย ทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการด้านถนนซอยสุขุมวิท 55 (ทองหล่อ)



รูปที่ 43 พื้นที่จอดรถบรรทุกไว้ภายในโครงการฯ



รูปที่ 44 ป้ายห้ามรถบรรทุกทุกชนิดเข้ามาจอดภายในถนนซอยทองหล่อ 18 โดยเด็ดขาด



รูปที่ 45 ป้ายชะลอความเร็วเขตก่อสร้าง ในพื้นที่โครงการฯ และบริเวณทางเข้า-ออก



รูปที่ 46 รถขนส่งที่มีบริษัทผู้รับเหมา



รูปที่ 47 ลูกศรแสดงทิศทางเข้าโครงการฯ, ไฟเตือน, สัญญาณไฟกระพริบ และป้ายจราจรชั่วคราว



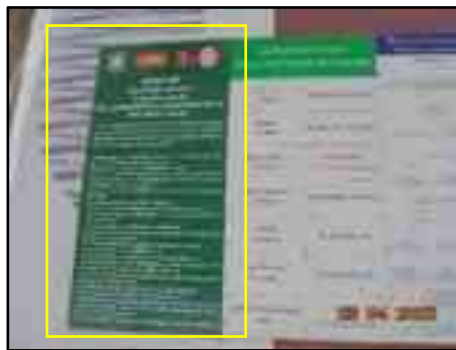
รูปที่ 48 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย ทำหน้าที่รักษาความปลอดภัยในพื้นที่โครงการ



รูปที่ 49 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย ทำหน้าที่รักษาความปลอดภัยในพื้นที่โครงการ เวลากลางวัน



รูปที่ 50 กล้องวงจรปิด CCTV ใ้บริเวณ โดยรอบ โครงการ



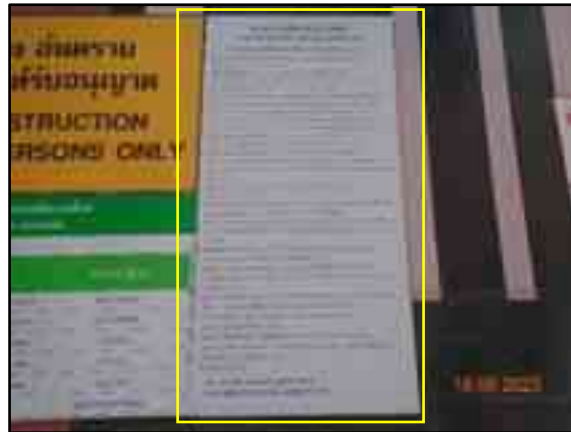
รูปที่ 51 กฎระเบียบปฏิบัติตนของพนักงานในพื้นที่ก่อสร้าง



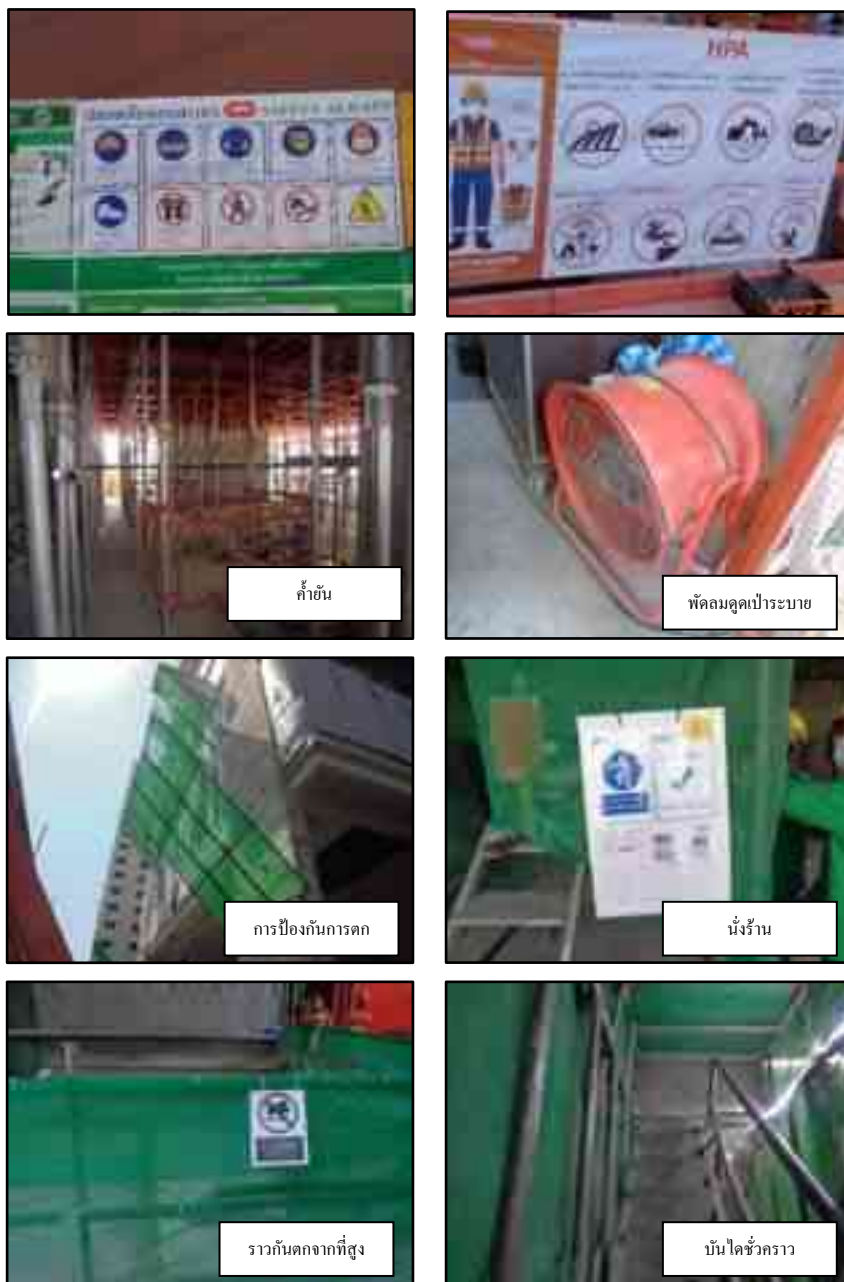
รูปที่ 52 คนงานก่อสร้างที่เข้ามาทำงานภายในพื้นที่โครงการ โดยระบุใส่ผ้าชุดปฏิบัติงาน



รูปที่ 53 ระบบแสงสว่างในพื้นที่โครงการ



รูปที่ 54 การก่อสร้างต้องเป็นไปตามข้อกำหนดด้านความปลอดภัยในการทำงาน



รูปที่ 55 แผนงานด้านความปลอดภัยในการทำงานสำหรับงานก่อสร้าง



รูปที่ 56 ลิฟต์ขนส่งวัสดุชั่วคราว และลิฟต์โดยสารชั่วคราว



รูปที่ 57 เครนเป็นแบบพับแขนได้และแขนของเครนจะต้องอยู่เฉพาะภายในพื้นที่โครงการเท่านั้นไม่ล้ำไปยังพื้นที่ข้างเคียง



รูปที่ 58 รูปภาพการใช้สัญญาณมือในการสื่อสารระหว่างปฏิบัติงานเกี่ยวกับปั้นจั่น



รูปที่ 59 บ้านพักคนงาน



รูปที่ 60 รั้วล้อมรอบบ้านพักคนงาน



รูปที่ 61 ทางเข้า-ออกบ้านพักคนงาน



รูปที่ 62 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยดูแลการเข้า-ออกบ้านพักคนงาน



รูปที่ 63 แสงสว่างบริเวณบ้านพักคนงาน



รูปที่ 64 หัวฉีดน้ำดับเพลิง และถังดับเพลิงชนิดมือถือ บริเวณบ้านพักคนงาน



หมวกนิรภัย



เข็มขัดนิรภัย



แว่นนิรภัย



หน้ากากเชื่อม



ที่อุดหูกันเสียง



ถุงมือผ้า



ถุงมือนิรภัย



ถุงมือยาง

รูปที่ 65 อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (Personal Protection Equipment : PPE)



รูปที่ 65 (ต่อ) อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (Personal Protection Equipment : PPE)



รูปที่ 66 คนงานสวมอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงาน



รูปที่ 67 ป้ายกำหนดให้มีการใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล ขณะอยู่ในพื้นที่โครงการ



รูปที่ 68 ห้องปฐมพยาบาล



รูปที่ 69 จุดตรวจคัดกรองก่อนเข้าพื้นที่ก่อสร้าง



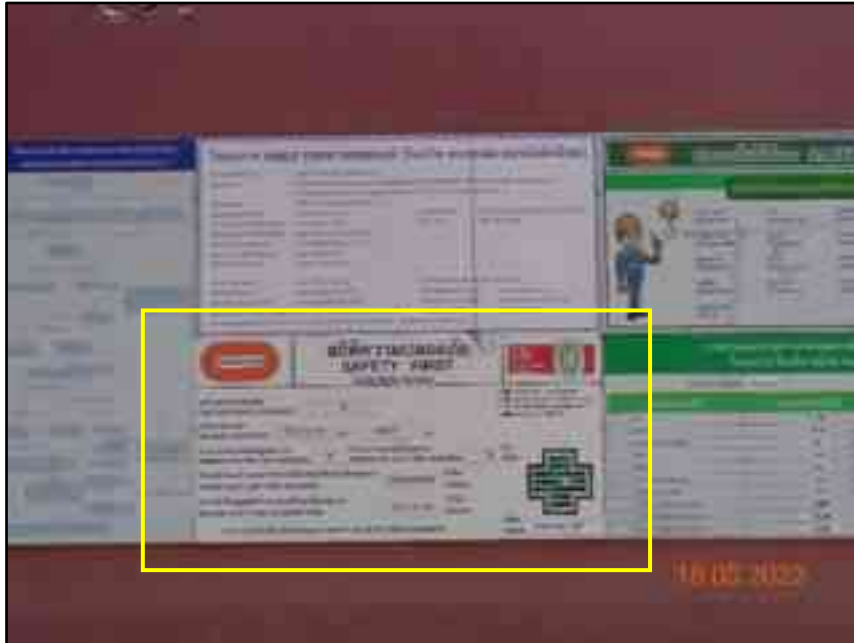
รูปที่ 70 พื้นที่ล้างมือพร้อมสบู่ / เจลแอลกอฮอล์ล้างมือ



รูปที่ 71 ถังขยะที่มีฝาปิดมิดชิดเพื่อทิ้งหน้ากากอนามัยหรือกระดาษทิชชู



รูปที่ 72 เจ้าหน้าที่ความความปลอดภัย (จป.) ที่ได้รับอนุญาต



รูปที่ 73 ป้ายสถิติการเกิดอุบัติเหตุบริเวณหน้าพื้นที่โครงการ



รูปที่ 74 การตรวจวัดการเคลื่อนตัวของดิน ด้วย Inclinometer

ภาคผนวก ฉ

สำเนาหนังสือข้อร้องเรียนจากประชาชน
ผู้ได้รับความเดือดร้อนจากโครงการ

เลขที่ NB/Thonglor18/054/2566

วันที่ 12 พฤษภาคม 2566

เรื่อง ขี้แฉะรั่วซึม

เรียน รักษาการผู้จัดการนิติบุคคลอาคารชุด ทองหล่อ ทาวเวอร์

อ้างถึง หนังสือเลขที่ น.บ.ธ 6604/102 ฉบับลงวันที่ 3 เมษายน 2566

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. ภาพถ่ายการติดตั้งวัสดุกันฝุ่นละออง

2. ภาพถ่ายภายนอกอาคารศูนย์ซ่อมบำรุง แบตเตอรี่ทองหล่อ

3. ภาพถ่ายหลังคาคลุมบริเวณทางเดิน

ตามที่ นิติบุคคลอาคารชุดทองหล่อทาวเวอร์ ("ท่าน") ได้มีหนังสือฉบับลงวันที่ 3 เมษายน 2566 มาถึง บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) ("บริษัทฯ") เรื่องขอให้พิจารณาดำเนินการตามหนังสือของคอนโด ทองหล่อ ทาวเวอร์ และต่อมาตัวแทนของบริษัทฯ ผู้ควบคุมงานก่อสร้าง และผู้รับเหมาของบริษัทฯ ได้เข้าพบท่านและคุณ [REDACTED] เมื่อวันที่ 28 เมษายน 2566 ปรากฏรายละเอียดตามหนังสือที่อ้างถึงและตามความละเอียดที่ท่านทราบดีแล้วนั้น บริษัทฯ ใ้ข้อชี้แจงรายละเอียด ดังนี้

1. บริษัทฯ ได้ดำเนินการติดตั้งวัสดุกันฝุ่นละออง (Black Net) ไว้ที่ด้านในของตัวอาคารที่กำลังก่อสร้างครบทุกด้านแล้ว ยกเว้นบริเวณช่องส่งรางเท่านั้น ส่วนด้านนอกเป็นการจึงวัสดุกันฝุ่นละอองเพิ่มอีกหนึ่งชั้น (Mesh Sheet) ซึ่งบางด้านอาจจะยังไม่เรียบร้อย ทั้งนี้ ปัจจุบันผู้รับเหมาของบริษัทฯ ได้ดำเนินการติดตั้งวัสดุกันฝุ่นละอองส่วนทั้งสองชั้นเสร็จเรียบร้อยแล้ว ปรากฏรายละเอียดตามภาพถ่ายตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 นี้
2. บริษัทฯ ขอชี้แจงว่า บริษัทฯ ไม่ได้ทำงานก่อสร้างเกินกว่าระยะเวลาที่ระบุไว้ในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) และหากจะต้องมีการทำงานก่อสร้างล่วงเวลา ก็จะมีการแจ้งให้ท่านทราบล่วงหน้ามาตลอด อย่างไรก็ตาม บริษัทฯ จะยื่นเตือนผู้รับเหมาและผู้ควบคุมงานก่อสร้างในเรื่องเสียงจากการขนส่งหรือเคลื่อนย้ายวัสดุ และห้ามไม่ให้ทำกิจกรรมใดๆ ที่ก่อให้เกิดเสียงดังหลังเวลา 20.00 น เป็นต้นไป

3. บริษัทฯ ขอเรียนว่าในวันที่บริษัทฯ รับโอนที่ดินของโครงการ โนเบิล ฟอรัม ทองหล่อ มาเมื่อประมาณเดือนสิงหาคม 2567 นั้น บริเวณด้านหน้าของศูนย์ซ่อมแบบจำลองเพื่อ วิไลภูมิทางเดินเท้า อย่างที่ท่านแจ้ง รายละเอียดปรากฏตามภาพถ่ายตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 นี้ อย่างไรก็ตามหากท่าน และเจ้าของกรรมสิทธิ์ที่ดินที่เป็นถนนส่วนบุคคลมีหนังสืออนุญาตให้ดำเนินการทำทางเดินเท้าได้ ผู้รับเหมาของบริษัทฯ ยินดีจะดำเนินการทำทางเท้าตามแบบที่บริษัทฯ กำหนดให้แก่ท่าน ทั้งนี้ ปัจจุบันผู้รับเหมาของบริษัทฯ ได้ทำหลังคาคลุมบริเวณทางเดินดังกล่าวตามที่ท่านและผู้เช่าอาศัยข้างเคียงส่วนใหญ่ได้อนุญาตเสร็จเรียบร้อยแล้ว ปรากฏรายละเอียดปรากฏตามภาพถ่ายตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 3

4. ผู้รับเหมาของบริษัทฯ ยินดีเข้าดำเนินการล้างแบริให้แก่ท่านเฉพาะตึกของอาคารทองหล่อ ทาวเวอร์ ที่ติดกับอาคารที่กำลังก่อสร้างของโครงการ โนเบิล ฟอรัม ทองหล่อ จำนวน 1 ตึก โดยจะดำเนินการได้ 1 ครั้งต่อห้อง ตามที่ได้ตกลงไว้ท่านในวันที่เข้าพบ

อนึ่ง บริษัทฯ ขอเรียนว่าบริษัทฯ ตระหนักและคำนึงถึงผลกระทบจากการก่อสร้างที่อาจเกิดขึ้นแก่บ้านพักอาศัยในพื้นที่ข้างเคียงเป็นสำคัญ บริษัทฯ ยินดีที่จะให้ความร่วมมือต่างๆ กับท่าน เพื่อให้การดำเนินการก่อสร้างอาคารชุดเป็นไปได้อย่างเรียบร้อยและไม่ก่อให้เกิดความเดือดร้อนแก่ผู้ที่พักอาศัยในบริเวณข้างเคียง ทั้งนี้ หากท่านต้องการสอบถามข้อมูลเพิ่มเติม หรือ มีข้อสงสัยประการใด ท่านสามารถติดต่อโดยตรงได้ที่ [REDACTED] เบอร์โทรศัพท์ [REDACTED]

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และขออภัยในความไม่สะดวกมา ณ ที่นี้

ขอแสดงความนับถือ

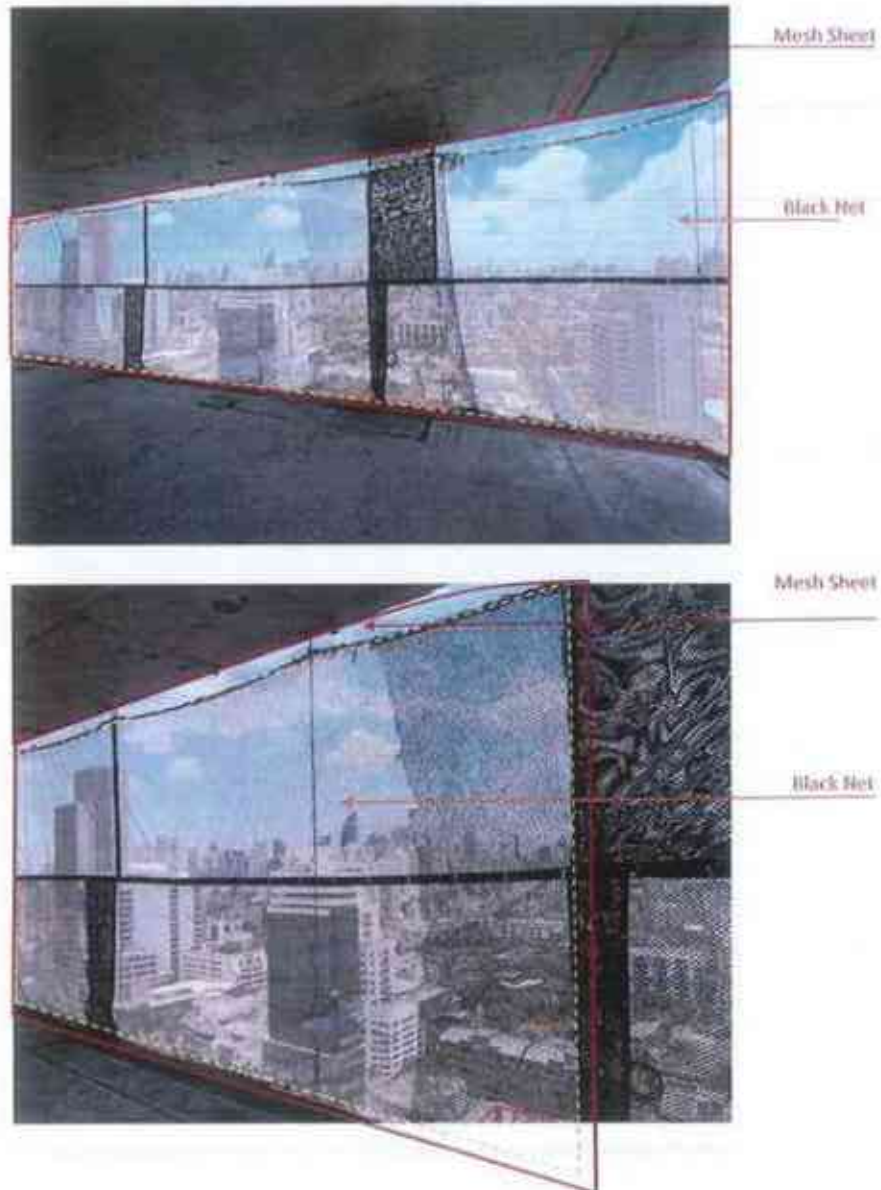


ผู้อำนวยการอาวุโส กลุ่มงานบริหารโครงการ 2

สายงานพัฒนาธุรกิจ 1

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1

ภาพถ่ายการติดตั้งวัสดุกันฝุ่นละออง



สิ่งที่ส่งมาด้วย 2

ภาพด้วยกล้องจากอาคารศูนย์ซ่อมบำรุง เบนซ์ทองหล่อ



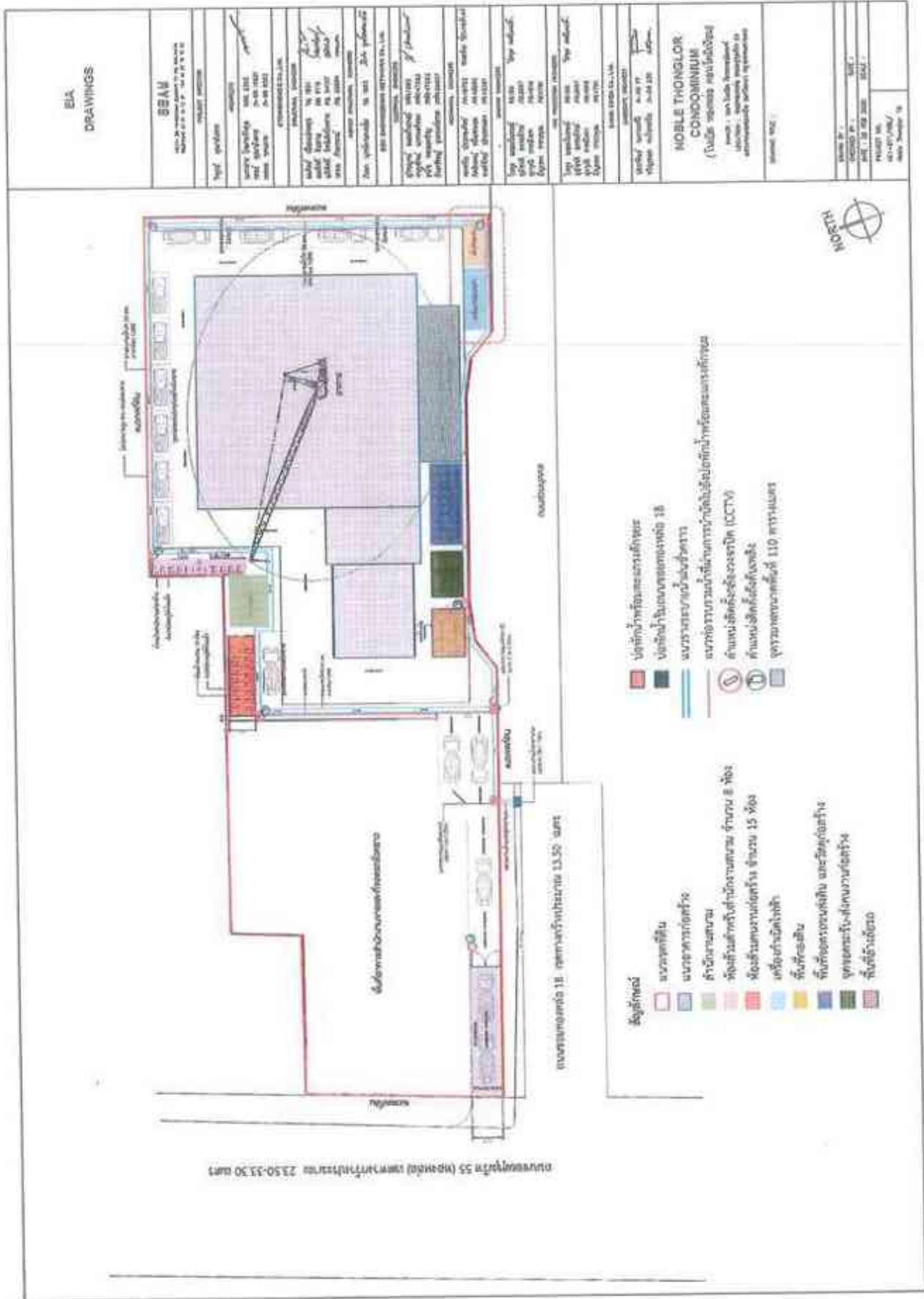
สิ่งที่ส่งมาด้วย 3

ภาพถ่ายหลังคาคลุมบริเวณทางเดิน



ภาคผนวก ข

เอกสารผังการจัดการพื้นที่ภายในโครงการช่วงก่อสร้าง



รูปที่ 2.6-4-1 แผนผังพื้นที่ภายในโครงการร่วมก่อสร้าง

ภาคผนวก ข

เอกสารตรวจสอบเครื่องขนต้ และอุปกรณ์เครื่องจักร

ใบรับรองการตรวจสอบทดสอบตามแบบตรวจสอบเครื่องจักรงานก่อสร้าง

CERTIFICATE OF INSPECTION & TEST

Telescopic Forklift ยี่ห้อ 'MANITOU' รุ่น MT625, S/N.911588

,BTL.NO.003 , Lifting Capacity 2.5 ton

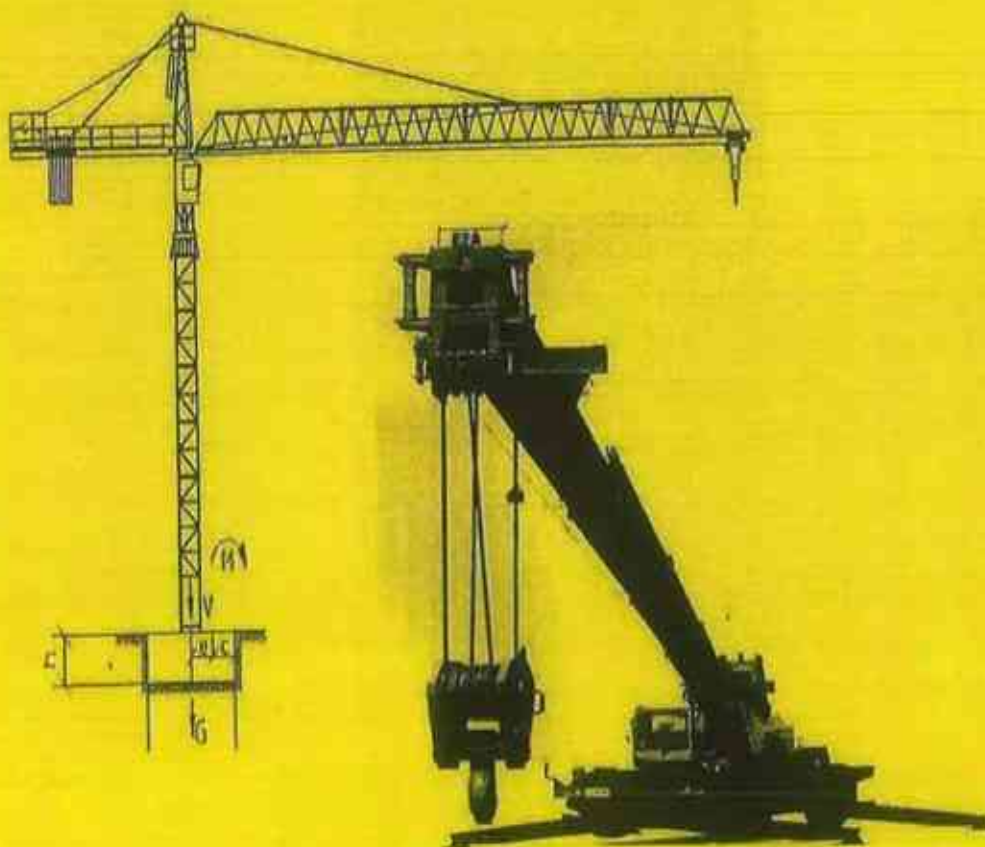
ของ บริษัท บวิค-ไทย จำกัด (BOUYGUES-THAI LTD.)

ตรวจสอบที่ หน่วยงาน : NOTL (NOBLE FORM THONGLOR)

ซอยทองหล่อ แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กทม.

ตรวจสอบทดสอบวันที่ 23 กุมภาพันธ์ 2566

ตรวจสอบทดสอบครั้งต่อไปวันที่ 23 พฤษภาคม 2566





International Engineering And Inspection Co.,Ltd.

120/228 Moo4 Bangchalong Bangplee Samutprakran 10540

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

แบบตรวจสอบทดสอบส่วนประกอบและอุปกรณ์ของเครื่องจักรที่ใช้ในการทำงานก่อสร้าง

CONSTRUCTION EQUIPMENT INSPECTION AND TEST FORM

กระทรวงแรงงานและสวัสดิการสังคม

เลขที่ IEIC035/2023

รถยก TELESCOPIC FORKLIFT 'brand name MANITOU' MODEL MT625 ,S/N.911588 ,BTL.NO.003

ข้าพเจ้า (I am) [REDACTED] อายุ (Age) 58 ปี (years)

ที่อยู่ (Address) [REDACTED]

ตำบล/แขวง (Kueang) [REDACTED]

จังหวัด (Province) [REDACTED]

สถานที่ทำงาน (Working place) [REDACTED]

ที่อยู่ (Address) เลขที่ [REDACTED]

[REDACTED]

ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขาเครื่องกล ตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ. ๒๕๕๒

และไม่ได้อยู่ระหว่างถูกสั่งพักใช้ใบอนุญาตหรือถูกเพิกถอนใบอนุญาตระดับสามัญวิศวกรเลขทะเบียน สก.3127 วันที่หมดอายุ 8 พค. 2568

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

ใบอนุญาตตามมาตรา ๑๑ นิติบุคคล เป็นผู้ให้บริการทดสอบเครื่องจักร เลขที่ ๐๖๐๑-๐๓-๒๕๖๕-๐๑๐๖

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

BOUYGUES-THAI LTD.

Owner / Manager (เจ้าของ/ผู้จัดการ) [REDACTED]

ที่อยู่ (Address) เลขที่ 489 ,ตรอก/ซอย (Sai)-, ถนน (Road) บอนด์สตรีท (Bond Street Rd.), ตำบล/แขวง (Kueang) บางพูด (Bangpood)

อำเภอ/เขต (Khet) ปากเกร็ด, จังหวัด (Province) นนทบุรี 11120 (Nonthaburi 11120), Tel. 02-9602300 Fax. 02-9602312-3

เมื่อวันที่ 23 กุมภาพันธ์ 2566 ขณะทำการตรวจสอบทดสอบเครื่องจักรใช้งานอยู่ที่โครงการ (Job Site Location of Inspection)

หน่วยงาน : NOTL , NOBLE FORM THONGLOR ซอยทองหล่อ แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กทม.

ข้าพเจ้าได้ทำการตรวจสอบทดสอบเครื่องจักรและอุปกรณ์ตามรายการตรวจสอบทดสอบที่ระบุไว้ในเอกสารแนบท้าย พร้อมได้ปรับปรุงแก้ไขส่วนที่ชำรุดหรือบกพร่องจนใช้งานได้ถูกต้องปลอดภัย และ ขอรับรองว่าเครื่องจักรเครื่องนี้สามารถใช้งานได้อย่างปลอดภัย ตามประกาศกระทรวงแรงงานและสวัสดิการสังคมเรื่องความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับบั้นจั่น เครื่องจักร และหม้อต้มไอน้ำ

(I had inspected & tested the Machine and equipment in accordance with the attached document.

All defect have been corrected, repaired and certified that Machine can be safely use as the notification of

Department of Labour Protection and Welfare)



ลงชื่อ

[REDACTED]

ลงชื่อ

[REDACTED]

วิศวกรผู้ทดสอบ

(วันที่ 23 กุมภาพันธ์ 2566)

เจ้าของ/ผู้กระทำการแทน

(วันที่ 23 กุมภาพันธ์ 2566)

สำหรับเจ้าหน้าที่ (For Officer)

ตรวจสอบทดสอบครั้งต่อไป วันที่ 23 พฤษภาคม 2566 , (DUE DATE: 23 May 2023)

BOUYGUES-THAI LTD.

รายการตรวจสอบทดสอบส่วนประกอบและอุปกรณ์เครื่องจักรที่ใช้ในการทำงานก่อสร้าง

(Detail Inspection & Test of Construction Equipment and its components) BTL.NO.003

- 1.แบบเครื่องจักร(Type) ☒ งานยก เคลื่อนย้าย ติดตั้ง ☐ งานชุด
☐ งานดิน ถนน ☐ งานตัด,เชื่อม,เจาะ
☐ งานคอนกรีต ☐ งานรื้อถอนทำลายสิ่งก่อสร้าง
☐ งานก่อสร้างฐานราก

รถยก TELESCOPIC FORKLIFT 'MANITOU' MODEL MT625 ,S/N.911588,BTL.NO.003

ENGINE POWER 55.4KW.

Unload weight = 4,710kg.

ENGINE KUBOTA MODEL V3307-DI-T-EU2,SN.GL3.331L V3307-T-BU-0447

2.ผู้ผลิต สร้างโดย(Manufacturer) The power of Imagination CO.,LTD. ประเทศ(Country) FRANCE
 ตามมาตรฐาน(Standard) CE- STANDARD

- 3.ขนาดที่กักตักอย่างปลอดภัย(Safe Working Load) ☒ ผู้ผลิตกำหนด ☐ วิศวกรกำหนด
☒ ที่แขนบูมใกล้สุด 0.8 ตัน(ton) ที่แขนบูมใกล้สุด Maximum Lifting Capacity 2.5 ตัน(ton)

- 4.รายละเอียดคุณลักษณะ (Specification) และคู่มือการใช้งาน การประกอบ การทดสอบ การซ่อมบำรุงและการตรวจสอบ
 (Detail specification and necessary manuals including operation, installation ,maintenance and inspection :)

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

- 5.มีการดัดแปลงแก้ไขส่วนหนึ่งส่วนใดของเครื่องจักร (Other modification)

☐ มี(ระบุ) _____ ☒ ไม่มี(No)

- 6.สภาพโครงสร้าง(Structure condition)

- 6.1 สภาพโครงสร้างเครื่องจักร (Machine structure condition)

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

- 6.2 สภาพรอยเชื่อมต่อน (Welding Joints condition)

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

- 6.3สภาพของน็อตและหมุดย้ำ(Locking Bolts-Nuts condition)

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

- 7.การติดตั้งน้ำหนักถ่วงท้าย(Counter weight) ้

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



ทดสอบเมื่อวันที่ 23 กุมภาพันธ์ 2566

วิศวกรผู้ทดสอบ()

8.ระบบต้นกำลัง(Power Source System)

8.1สภาพความพร้อมของเครื่องยนต์

8.1.1ระบบหล่อลื่น(Lubrication System)

☒ เรียบร้อย (Satisfactory)

☐ ไม่เรียบร้อย (Un Satisfactory,Note)(ระบุ)

8.1.2ระบบเชื้อเพลิง (Fuel System)

☒ เรียบร้อย (Satisfactory)

☐ ไม่เรียบร้อย (Un Satisfactory,Note)(ระบุ)

8.1.3 ระบบระบายความร้อน(Cooling System)

☒ เรียบร้อย (Satisfactory)

☐ ไม่เรียบร้อย (Un Satisfactory,Note)(ระบุ)

8.1.4 การติดตั้งมันลง

☒ เรียบร้อย (Satisfactory)

☐ ไม่เรียบร้อย (Un Satisfactory,Note)(ระบุ)

8.1.5 ที่ครอบปิดหรือฉนวนหุ้มท่อไอเสีย(Insulation at exhaust pipe)

☒ เรียบร้อย (Satisfactory)

☐ ไม่เรียบร้อย (Un Satisfactory,Note)(ระบุ)

8.2ระบบส่งกำลัง ระบบตัดต่อกำลังและระบบเบรก(Transmission System,Clutch System and Brake System)

8.2.1 สภาพของเพลาลูกเบี้ยวเพลาลูกเบี้ยว โซ่ สายพาน (Condition of shaft&connector,gear,chain,belt)

☒ เรียบร้อย (Satisfactory)

☐ ไม่เรียบร้อย (Un Satisfactory,Note)(ระบุ)

8.2.2 สภาพของระบบคลัตช์(Condition of clutch system)

☒ เรียบร้อย (Satisfactory)

☐ ไม่เรียบร้อย (Un Satisfactory,Note)(ระบุ)

8.2.3 ระบบเบรก(Brake system)

☒ เรียบร้อย (Satisfactory)

☐ ไม่เรียบร้อย (Un Satisfactory,Note)(ระบุ)

9.ครอบปิดหรือกัน(Guard)ส่วนที่หมุนรอบตัวเอง ส่วนที่เคลื่อนไหวยาวได้ หรือส่วนที่อาจเป็นอันตราย

☒ เรียบร้อย (Satisfactory)

☐ ไม่เรียบร้อย (Un Satisfactory,Note)(ระบุ)

10.ระบบควบคุมการทำงานของเครื่องจักร(Control system)

10.1 สภาพของแผงควบคุม(Control panel)

☒ เรียบร้อย (Satisfactory)

☐ ไม่เรียบร้อย (Un Satisfactory,Note)(ระบุ)

10.2 สภาพของกลไกที่ใช้ควบคุม

☒ เรียบร้อย (Satisfactory)

☐ ไม่เรียบร้อย (Un Satisfactory,Note)(ระบุ)

11.ระบบไฮดรอลิกและระบบลม(Hydraulic&Pneumatic system)

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

☒ เรียบร้อย (Satisfactory)

☐ ไม่เรียบร้อย (Un Satisfactory,Note)(ระบุ)

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

☒ เรียบร้อย (Satisfactory)

☐ ไม่เรียบร้อย (Un Satisfactory,Note)(ระบุ)



12.การทำงานของระบบไฮดรอลิก(Hydraulic system)

12.1.สภาพและการทำงานของกระบอกไฮดรอลิกชุดเปิดแขนยก(Condition of hydraulic Telescopic cylinders)

☒ เรียบร้อย (Satisfactory)

☐ ไม่เรียบร้อย (Un Satisfactory,Note)(ระบุ)

12.2.สภาพและการทำงานของกระบอกไฮดรอลิกชุดยก(Condition of hydraulic Elevating cylinders)

☒ เรียบร้อย (Satisfactory)

☐ ไม่เรียบร้อย (Un Satisfactory,Note)(ระบุ)

13. สัญญาณเสียงและแสงไฟเตือนตลอดเวลาที่เครื่องจักรทำงาน

☒ เรียบร้อย (Satisfactory)

☐ ไม่เรียบร้อย (Un Satisfactory,Note)(ระบุ)

14.เครื่องดับเพลิงพร้อมใช้งานได้ที่ห้องบังคับเครื่องจักร

☒ เรียบร้อย (Satisfactory)

☐ ไม่เรียบร้อย (Un Satisfactory,Note)(ระบุ)

15.การตรวจสอบทดสอบในครั้งนี้เป็นทดสอบในกรณี (This inspection as follow case:-)

☐ ตามวาระทุก.....3.....เดือน (Periodic inspection every 3 month)

☐ ผ่าน(Yes)

☐ ไม่ผ่าน(No)

☐ หลังการติดตั้งเสร็จ(กรณีย้ายที่ตั้งใหม่)(After installation)

☐ ผ่าน(Yes)

☐ ไม่ผ่าน(No)

☒ หยุดการใช้งานตั้งแต่ 6 เดือนขึ้นไป(After unused more than 6 month)

☒ ผ่าน(Yes)

☐ ไม่ผ่าน(No)

☐ หลังการซ่อมแซมที่มีผลต่อความปลอดภัย (After repair effect parts to safety)

☐ ผ่าน(Yes)

☐ ไม่ผ่าน(No)

รถยก TELESCOPIC FORKLIFT 'MANITOU' MODEL MT625 ,S/N.911588,BTL.NO.003

รายการแก้ไข ซ่อมแซม ปรับแต่ง สิ่งชำรุดบกพร่อง

Detail of defect to be correct ,repair and adjust.

☐

มี(Have)

☒

ไม่มี(No)

สภาพของ TELESCOPIC FORKLIFT 'MANITOU' MODEL MT625 เรียบร้อยดี

The TELESCOPIC FORKLIFT 'MANITOU' MODEL MT625 is good condition.

Load Test = 500 kgs.

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

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

ผลการตรวจสอบทดสอบจากการมองเห็น ประสาทสัมผัส การทดสอบน้ำหนัก เป็นที่น่าพอใจ บนพื้นฐานวิธีการตรวจสอบทดสอบของข้าพเจ้า ข้าพเจ้ารับรองว่าเครื่องจักร อยู่ในสภาพเรียบร้อยดี ณ วัน เวลา และสถานที่ที่ตรวจ

ทดสอบเมื่อวันที่ 23 กุมภาพันธ์ 2566

วิศวกรผู้ทดสอบ(

บริษัท อินเทอร์เน็ตข้ามแดน เอ็นจิเนียริง แอนด์ อินสเปกชัน จำกัด (IEIC)

		ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม Thailand Professional Engineering License	
เลขประจำตัวประชาชน (ID)		[REDACTED]	
ชื่อและนามสกุล Title/Name Surname	[REDACTED]		
เลขทะเบียน License No.	3127	เลขที่สมาชิกสามัญ Member No.	20402
ระดับ สามัญวิศวกร Level Professional Eng.	สาขา วิศวกรรม Discipline Mechanical Eng.		
วันอนุญาต Date of Issue	9 พ.ค. 2563 9 May, 2020	วันหมดอายุ Date of Expiry	8 พ.ค. 2568 8 May, 2025
ลายมือชื่อผู้ได้รับใบอนุญาต (Signature)		(นายสุวิทย์ สุวรรณศิริ) นายกสภาวิศวกร President	
[Signature]		017596	
		 สภาวิศวกร COUNCIL OF ENGINEERS www.coe.or.th	
			

-I have inspection & load test the TELESCOPIC Forklift brand name MANITOU' model MT625 ,
S/N.911588 ,BTL.NO.003, Lifting Capacity 2 ton , On 23 February 2023
as follow Department of Labour Protection and Welfare Forklift inspection form .

The Forklift is good condition.

ของ บริษัท บวิค-ไทย จำกัด (BOUYGUES-THAI LTD.) ตามแบบตรวจสอบเครื่องจักรที่ใช้ในงานก่อสร้าง
ที่หน่วยงาน : NOTL , NOBLE FORM THONGLOR ซอยทองหล่อ แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กทม.
เมื่อวันที่ 23 กุมภาพันธ์ 2566

สภาพเรียบร้อยดี





กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน
ใบอนุญาต
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการทดสอบเครื่องจักร
ใบอนุญาตเลขที่ ๑๒๑๑-๐๓-๒๕๖๔-๐๑๐๖

อนุญาตให้ บริษัท อีมาคอร์ตอินเตอร์เนชั่นแนล เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ อินสเปกชัน จำกัด.....
เลขทะเบียนนิติบุคคล ๐๘๑๕๔๙๐๐๗๗๒๑๑.....
ตั้งอยู่ เลขที่ ๑๒๐/๒๒๘ หมู่ที่ ๔ ตำบลนาบึงหลวง อำเภอเมืองพิจิตร จังหวัดสุพรรณบุรี.....
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตามกฎกระทรวง
กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม
ในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร ปืนจั่น และหม้อน้ำ พ.ศ. ๒๕๖๔ เรื่อง การทดสอบเครื่องจักร (ลิฟต์ เครื่องจักร
สำหรับยกคนขึ้นทำงานบนที่สูง และรอก) ทั้งนี้ สามารถดำเนินการได้เฉพาะงานตามประเภทและขนาดตามกฎหมายว่า
ด้วยวิศวกร ประกอบกับกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียน และการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย
และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม
ในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ โดยมีบุคลากร จำนวน ๑ ราย ดังรายชื่อแนบท้ายใบอนุญาตนี้

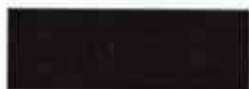
ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๒๕ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๕ ถึงวันที่ ๒๕ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๘
ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๕ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

Signature

(นายสมพงษ์ กวางแก้ว)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

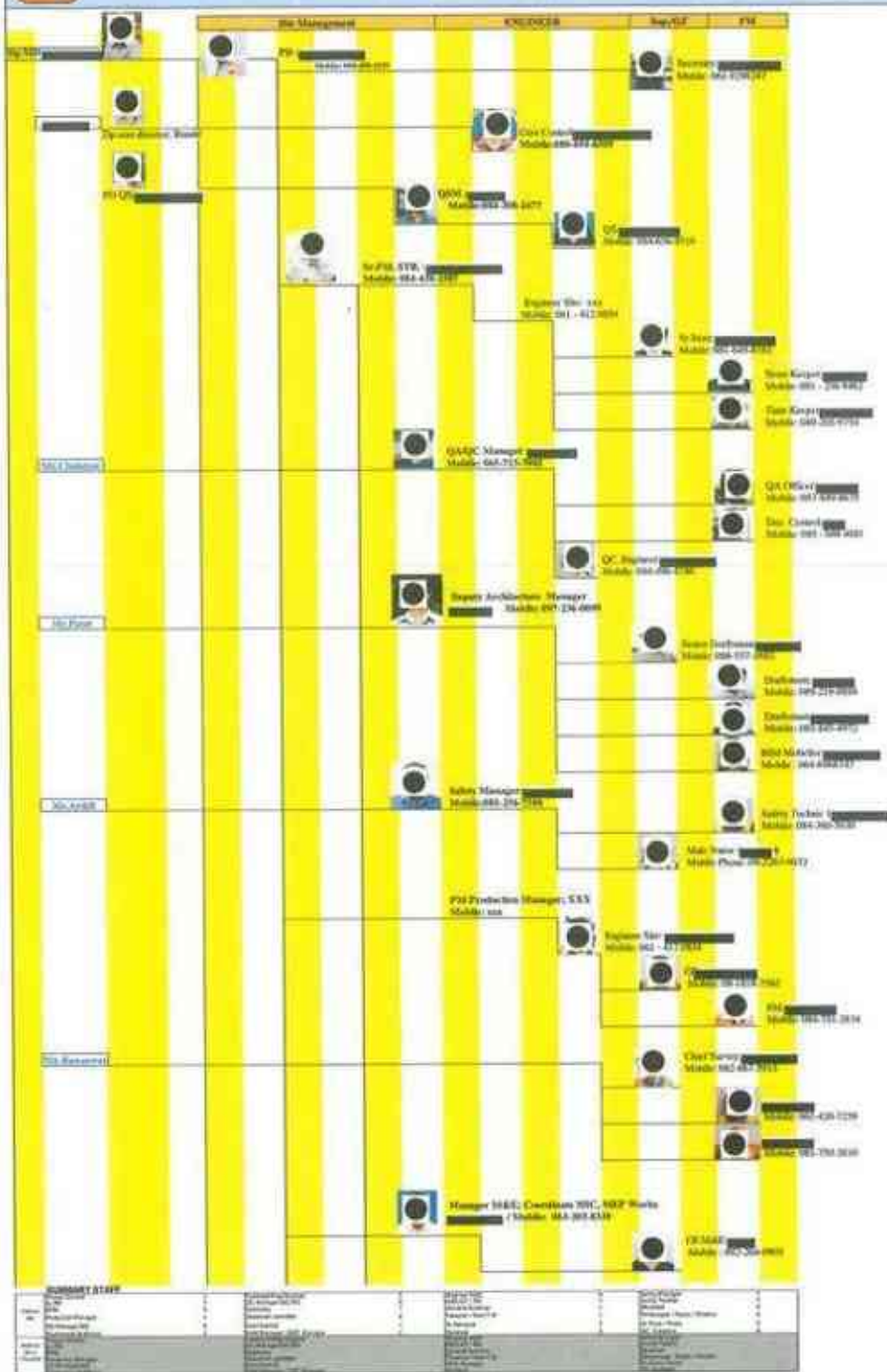
จับรองสำเนาถูกต้อง





ภาคผนวก ฅ

เอกสารแผนผังองค์กร



ภาคผนวก ญ

เอกสารแจ้งผู้ที่อยู่อาศัยข้างเคียงให้ทราบ กรณีมีกิจกรรม
การก่อสร้างที่ต่อเนื่องและเกินช่วงเวลา

หนังสือแจ้งผู้ที่อยู่อาศัยข้างเคียงให้ทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 3 วัน

กรณีมีกิจกรรมการก่อสร้างที่ต่อเนื่อง

ขอแจ้งกำหนดทำงานต่อเนื่องประจำเดือนมิถุนายน 2566



To: [Redacted]
Cc: [Redacted]
[Redacted]

เรียน [Redacted]

สำเนาเรียน [Redacted]

เรื่อง ขอแจ้งกำหนดทำงานต่อเนื่องประจำเดือน มิถุนายน 2566

โครงการ ไมเนิล ฟาร์ม กองหลือ ขอเรียนแจ้งกำหนดทำงานต่อเนื่องประจำเดือน มิถุนายน 2566 โดยมีรายละเอียดดังนี้
สัปดาห์ที่ 2 วันที่ 6, 8 และ 9 มิถุนายน 2566
สัปดาห์ที่ 3 วันที่ 13, 14 และ 17 มิถุนายน 2566
สัปดาห์ที่ 4 วันที่ 19, 22 และ 23 มิถุนายน 2566
สัปดาห์ที่ 5 วันที่ 26, 27 และ 28 มิถุนายน 2566

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และขออภัยในความไม่สะดวก ณ ที่นี้

ขอแสดงความนับถือ

Best Regards,

[Redacted]

[Redacted]

NOBLE DEVELOPMENT PUBLIC CO., LTD.

Mobile: [Redacted]

E-mail: [Redacted]

From: [REDACTED]

Sent: 24 February 2023 13:27

To: [REDACTED]

Cc: [REDACTED]

Subject: โครงการ โคมิล ฟอรัม ทอว์ม ทอว์มทอว์ จอเจ้งกำหนดทำงานต่อเนื่องประจำเดือน มีนาคม 2566

เรียน คุณ [REDACTED] และท่านคณะกรรมการนิสิตบุคลากรชุด The Clover

เรื่อง จอเจ้งกำหนดทำงานต่อเนื่องประจำเดือน มีนาคม 2566

โครงการ โคมิล ฟอรัม ทอว์ม ทอว์มทอว์ จอเรียนเจ้งกำหนดทำงานต่อเนื่องประจำเดือน มีนาคม 2566 โดยนิรายนะเขียนดังนี้:

สัปดาห์ที่ 1 วันที่ 2 และ 4 มีนาคม 2566

สัปดาห์ที่ 2 วันที่ 8, 10 และ 11 มีนาคม 2566

สัปดาห์ที่ 3 วันที่ 14, 16 และ 18 มีนาคม 2566

สัปดาห์ที่ 4 วันที่ 20, 22 และ 24 มีนาคม 2566

สัปดาห์ที่ 5 วันที่ 28, 30 และ 31 มีนาคม 2566

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และขออภัยในความไม่สะดวกมา ณ ที่นี้
ขอแสดงความนับถือ

Best Regards,

[REDACTED]

Project Coordinator Operation 2

NOBLE DEVELOPMENT PUBLIC CO., LTD.

Mobile: [REDACTED]

E-mail: [REDACTED]

ภาคผนวก ฎ

เอกสารกฎระเบียบของแรงงานภายในพื้นที่โครงการ
และบ้านพักคนงาน



กฎระเบียบประจำโครงการ

1. พนักงานหรือคนงานทุกคน จะต้องผ่านการฝึกอบรมกฎระเบียบความปลอดภัยในการทำงานของโครงการฯ ก่อนที่จะอนุญาตให้ทำงาน
2. ผู้บริหารโครงการฯ วิศวกรควบคุมงาน พนักงาน ผู้รับเหมา และบุคคลที่จะเข้าภายในโครงการฯ ต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลตลอดเวลาที่อยู่ภายในบริเวณโครงการฯ ดังนี้ หมวกนิรภัย รองเท้าเซฟตี้หัวเหล็ก กางเกงขายาว แว่นตาเซฟตี้ ถุงมือ ที่อุดหู เสื้อสะท้อนแสง และ ไม้อนุญาตให้สวมรองเท้าแตะ รองเท้าหัวเปิด หรือเท้าเปล่าเข้าโครงการฯ
3. พนักงาน/คนงาน ต้องสวมใส่เข็มขัดนิรภัยชนิดเต็มตัว เมื่อขึ้นทำงานบนที่สูงเกิน 2 เมตร และเกี่ยวเกาะให้มั่นคง เพื่อป้องกันการตกจากที่สูง
4. ไม้อนุญาตให้นำเครื่องดื่มแอลกอฮอล์ หรือสารเสพติดใดๆ เข้ามาภายในโครงการฯ โดยเด็ดขาด
5. ห้ามผู้ที่อายุต่ำกว่า 18 ปี เข้ามาภายในโครงการฯ โดยเฉพาะอย่างยิ่งเด็กที่มาพร้อมกับผู้ปกครองที่ทำงานภายในโครงการฯ ต้องรออยู่ด้านนอกประตูหรือ ลานทำงานโครงการฯ เท่านั้น
6. ขยะภายในโครงการฯ จะต้องถูกจำกัดในบริเวณที่กำหนดเท่านั้น
7. ไม้อนุญาตให้ตัดแปลง แกะใจ เปลี่ยนแปลง หรือจัดการกับอุปกรณ์ใดๆ เว้นแต่ได้รับอนุญาตอย่างชัดเจนจากผู้จัดการโครงการหรือผู้อำนวยการโครงการฯ เท่านั้น
8. ราวบันได ราวกันตก ดาข่ายกันตก นักร้าน ฯลฯ ที่มีการติดตั้งไว้เพื่อรักษาสภาพการทำงานที่ปลอดภัยในโครงการฯ ห้ามเปลี่ยนแปลงโดยไม่ได้รับอนุญาต



กฎระเบียบประจำโครงการ

- การวางสิ่งกีดขวางที่มีความเสี่ยงอันตรายจะถูกเตือนและอาจเชิญออกจากโครงการฯ โดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า จะใช้นโยบายเกี่ยวกับการทะเลาะวิวาท การลักขโมยวัสดุสิ่งของต่างๆ ในโครงการ
- เวลาเปิดโครงการ 08.00 น. เวลาทำการปกติ 08.00 – 17.00 โดย 18.00 ต้องออกจากโครงการทั้งหมด เว้นแต่มีงานอย่างอื่นโดยหัวหน้างานจะต้องได้รับอนุญาตจากผู้จัดการโครงการฯ หรือผู้อำนวยการโครงการฯ โดยจะต้องไม่เกิน 20.00 น.
- ห้ามเล่นการพนันภายในโครงการฯ ถ้าพบเห็นผู้ฝ่าฝืนกระทำความผิด จะถูกจับส่งเจ้าหน้าที่ตำรวจเพื่อดำเนินคดีทันที และจะไม่อนุญาตให้เข้าโครงการฯ ตลอดไป
- จำกัดความเร็วภายในพื้นที่โครงการฯ 10 กม./ชม.
- คนงานจะต้องใช้ห้องน้ำในพื้นที่ที่กำหนดไว้เท่านั้น หากพบว่ามิผู้ฝ่าฝืนและจับได้จะเชิญออกจากโครงการฯ ทันที
- การทำอาหารภายในโครงการฯ เป็นสิ่งต้องห้าม ทุกคนต้องปฏิบัติตามเคร่งครัด เว้นแต่จะได้รับการอนุญาตจากผู้จัดการโครงการฯ หรือ ผู้อำนวยการโครงการฯ ในพื้นที่กำหนดเท่านั้น
- ห้ามสูบบุหรี่ และรับประทานอาหารนอกเขตพื้นที่ที่กำหนด
- เศษขยะ และของเสียต่างๆ จะต้องคัดแยกประเภทให้ชัดเจน และกำจัดออกจากโครงการฯ โดยนำไปทิ้งในสถานที่ที่สามารถตรวจสอบได้หรือตามกำหนด
- เมื่อเกิดอุบัติเหตุใดๆ หรือมีการละเมิดกฎระเบียบ ผู้พบเห็นจะต้องรายงานให้ผู้บังคับบัญชาทราบทันที



กฎระเบียบประจำโครงการ

การบริหารการจัดการสภาพแวดล้อมในการทำงาน จะใช้นโยบายที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม
ตามที่ท้องถิ่นกำหนดเท่านั้น ดังการดำเนินการต่อไปนี้

18. ดำเนินการควบคุมเสียง และฝุ่นละออง เพื่อลดมลภาวะของพื้นที่ใกล้เคียงการก่อสร้างโครงการฯ โดยรอบ
19. พื้นที่จอดรถและการเก็บดูแลรักษา ต้องอยู่ในพื้นที่เฉพาะเท่านั้น
20. การใช้พลังงานไฟฟ้า และน้ำ จะต้องได้รับการอนุรักษ์ ประหยัด โดยการปิดสวิตช์ไฟ ปิดวาล์วน้ำทุกครั้ง
หลังการใช้งาน
21. เฝ้าระวังความปลอดภัยของสถานที่ข้างเคียงโครงการก่อสร้าง ตลอดเวลา
22. สภาพแวดล้อมในโครงการฯ รวมถึงสำนักงาน และสถานที่จัดเก็บวัสดุ ต้องมีการรักษาความสะอาด และ
เป็นระเบียบเรียบร้อยตลอดเวลา
23. ของเสียที่เกิดจากการดำเนินงานภายในโครงการฯ จะต้องมีการคัดแยกก่อนที่จะนำออกจากพื้นที่
โครงการฯ และจะต้องได้รับอนุญาตจากผู้ที่มีอำนาจเท่านั้น



กฎระเบียบประจำโครงการ

Days	Working time	Material transportation by 10-wheel trucks	Remarks
Monday – Saturday	8:00 – 17:00	10:00 – 15:00 22:00 – 6:00	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	

2. ศึกษาผลกระทบจากโรคระบาดทางภูมิศาสตร์ของพืชและสัตว์ที่มีผลต่อความเสียหายที่เกิดขึ้นในภาคเกษตรกรรม
ไทย

4. Найдите все значения параметра a , при которых уравнение

๕. กิจกรรมเสริมการเรียนรู้ที่ผู้เรียนสามารถ หรือสนับสนุนตนเองได้, ให้ผู้เรียนได้ฝึกปฏิบัติจริง

8. ห้ามปลูกหรือวางไม้ปลูกดอกแล้วทิ้งไว้กลางแจ้งจนดอกเหี่ยวแห้งแล้วโยนทิ้งไปบนบริเวณที่ปลูกไม้ปลูกดอก

10. ศึกษานิตยสารที่กล่าวถึงวัฒนธรรมไทยและวัฒนธรรมจีน และอธิบายให้ได้ว่าวัฒนธรรมไทยและวัฒนธรรมจีนมีความแตกต่างกันอย่างไร

12. หักมูลค่าที่ดินอุปโภคบริโภคตามอัตราภาษีเงินได้บุคคลธรรมดาหัก ณ ที่จ่าย และยกเว้นภาษีเงินได้บุคคลธรรมดา หักมูลค่าที่ดินเพื่อเกษตรกรรม หักมูลค่าที่ดินเพื่ออุตสาหกรรม หักมูลค่าที่ดินเพื่อสาธารณูปโภค

4.4. นักวิจัยด้านจิตวิทยา โอบน้อมเอาบท

16. เพื่อการเปลี่ยนแปลงในวิถีทางชีวิตที่ดีขึ้นฯ ขอให้ผู้จัดทำบันทึกข้อตกลงนี้ในนาม คณะผู้บริหารและบุคลากร
กลุ่มงานสนับสนุนการดำเนินงานของ องค์การฯ ให้มีความรู้ และถือปฏิบัติอย่างจริงจัง มีผล เชื่อฟังกัน ในการปฏิบัติงาน
จนบรรลุวัตถุประสงค์

[illegible]

การพิมพ์ นวโก - ไทย ๖ หน้า

noni/woodcutter

© 2000 Blackwell Science Ltd

ภาคผนวก ก

เอกสารสำรวจสภาพอาคารที่อยู่รอบพื้นที่โครงการก่อนและหลัง
ที่จะเริ่มงานแต่ละช่วง

เลขที่ NB/Thonglor18/007/2565

วันที่ 18 มีนาคม 2565

เรื่อง นำส่งรายงานการสำรวจอาคาร มัสยิด คอฮ์รุลอิสลาม (ทองหล่อ)

เรียน [REDACTED] อินทามัสยิด คอฮ์รุลอิสลาม (ทองหล่อ)

สำเนาเรียน คณะกรรมการมัสยิด คอฮ์รุลอิสลาม (ทองหล่อ)

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

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

ตามที่ บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) ("บริษัทฯ") ได้ส่งหนังสือขอนัดวันเข้าสำรวจอาคารมัสยิด คอฮ์รุลอิสลาม (ทองหล่อ) ก่อนเริ่มงานก่อสร้างเสาเข็มเจาะของโครงการ โนเบิล ฟอรัม ทองหล่อ ไปยังท่าน และต่อมาได้รับหมายก่อสร้างงานเสาเข็มเจาะ (บริษัท ไทลอน จำกัด (มหาชน)) ได้เข้าสำรวจอาคารร่วมกับท่าน พร้อมตัวแทนเจ้าของบริษัทฯ และตัวแทนผู้ควบคุมงานก่อสร้างอาคาร (บริษัท อินเตอร์เนชั่นแนล โปรเจกต์แอนด์มินิสเตรชั่น จำกัด) เมื่อวันที่ 13 ธันวาคม 2564 ที่ผ่านมารายละเอียดปรากฏตามหนังสือที่อ้างถึง 1 และ 2 นั้น

ในการนี้ บริษัทฯ จึงได้นำส่งรายงานการสำรวจ สภาพแวดล้อมและสภาพอาคารข้างเคียง โครงการ Noble Form Thonglor ก่อนเริ่มงานก่อสร้างงานเสาเข็มเจาะ อาคาร มัสยิดคอฮ์รุล (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 โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

ได้รับแล้วและรับทราบรายงานการสำรวจ

[REDACTED] ผู้รับ

(.....)
วันที่ 25/3/65

เลขที่ NB/Thonglor18/073/2565

วันที่ 1 กันยายน 2565

เรื่อง นำส่งรายงานการสำรวจอาคาร มัสยิด ค่อฮ็ุ้ลอิสลาม (ทองหล่อ)

เรียน [REDACTED] ค่อฮ็ุ้ลอิสลาม (ทองหล่อ)

สำเนาเรียน คณะกรรมการมัสยิด ค่อฮ็ุ้ลอิสลาม (ทองหล่อ)

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

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

ตามที่ บริษัท ในเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) ("บริษัทฯ") ได้ส่งหนังสือขอนัดวันเข้าสำรวจอาคาร มัสยิด ค่อฮ็ุ้ลอิสลาม (ทองหล่อ) ก่อนเริ่มงานก่อสร้างอาคารของโครงการ ในเบิล ฟอรัม ทองหล่อไปยังท่าน รายละเอียดปรากฏตามหนังสือที่อ้างถึงนั้น และต่อมาผู้รับเหมาก่อสร้าง (บริษัท บิวค ไทย จำกัด) ได้เข้าสำรวจอาคารร่วมกับท่าน พร้อมตัวแทนเจ้าของบริษัทฯ และตัวแทนผู้ควบคุมงานก่อสร้างอาคาร (บริษัท อินเตอร์เนชั่นแนล โปรเจคแอดมินิस्टเรชั่น จำกัด) เมื่อวันที่ 20 เมษายน 2565 ที่ผ่านมา

ในการนี้ บริษัทฯ จึงใคร่ขอให้นำส่งรายงานการสำรวจ สภาพแวดล้อมและสภาพอาคารข้างเคียง โครงการ ในเบิล ฟอรัม ทองหล่อ ก่อนเริ่มงานก่อสร้าง 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 สุวิมล พงษ์วงษ์
.....ผู้รับ

(.....)
วันที่ 6/9/65

ภาคผนวก ฐ

เอกสารสำเนากรมธรรม์ประกันภัยประเภท

Contractors All Risks (CAR)



Member of **MSIG** INSURANCE GROUP

บริษัท มิซูอิ ซุมิตโอมิ อีซูว์รันส์ จำกัด สาขาประเทศไทย (Incorporated in Thailand) 0102617030053
Mitsui Sumitomo Insurance Co., Ltd. Thailand Branch (Co. Reg. No. 0100547000283)
175 อาคารเซาท์ซิตีทาวเวอร์ ชั้น 14 ถนนสาทรใต้ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120
175 Sathorn City Tower 14th Floor, South Sathorn Road, Thungmahamek, Sathorn, Bangkok 10120, Thailand
Tel +66 (0) 2679 6155, Fax +66 (0) 2679 6209, Service Feedback +66 (0) 2679 6699
www.msi.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 ๓

เอกสารเจ้าหน้าที่จากโครงการเข้าพบผู้พักอาศัย
ข้างเคียงพื้นที่โครงการ

เจ้าหน้าที่โครงการเข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่โครงการ
โครงการ อาคารชุดพักอาศัย โนเบิล ทองหล่อ



ภาคผนวก ฅ

เอกสารขออนุญาตทิ้งขยะจากการก่อสร้าง



หนังสือขออนุญาตทิ้ง

โครงการ โนเบิล ฟาร์ม ทองหล่อ

วันที่ 14 มีนาคม 2566

เรื่อง ขออนุญาตทิ้งเศษปูน อิฐ หิน ดิน ทราช

เรียน เจ้าของพื้นที่

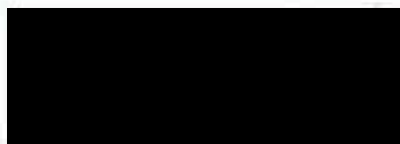
ด้วยบริษัท บวิค-ไทย จำกัด ได้มีการก่อสร้าง โนเบิล ฟาร์ม ทองหล่อ

- ☐ ในกระบวนการก่อสร้างได้มีเศษ ปูน อิฐ หิน ดิน ทราช ที่ไม่ได้ใช้แล้วในงานก่อสร้างจำนวนมาก ทางบริษัท บวิค-ไทย จำกัด จึงใคร่ ขออนุญาต ทิ้ง.....[REDACTED].....ทิ้ง เศษ ปูน อิฐ หิน ดิน ทราช ในพื้นที่ ประเวศ.....

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

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาและขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้ด้วย

ขอแสดงความนับถือ



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 มีนาคม พ.ศ. 2566

ข้าพเจ้า.....ยินยอมให้ทางคุณ.....

นำเศษ ปูน อิฐ หิน ดิน ทราย มาทิ้งในพื้นที่ของข้าพเจ้าได้

โดยมีการจ่ายค่าตอบแทนเป็นจำนวนเงิน.....บาทต่อเที่ยว

ข้าพเจ้ายินยอม

(.....)

วันที่ 14 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2566

Hazard waste removal provider inspection checklist

โครงการ NOTLวันที่ 14/05/66

ตรวจสอบโดย.....

ชื่อผู้ประกอบการ.....

1. รถขนขยะ

No.	Description	Y	N	Remark
1.1	รถที่ใช้เก็บขยะมีการปิดมิดชิดและเก็บวัสดุไม่ให้ออกมานอกตัวรถ	✓		
1.2	ขณะขนส่งไม่มีเศษวัสดุหล่นลงจากรถ	✓		
1.3	ผู้ขนส่งมีใบอนุญาตขับรถถูกต้องตามกฎหมาย	✓		
1.4	สภาพรถที่ใช้ขนวัสดุอยู่ในสภาพที่ดีที่สามารถรับน้ำหนักบรรทุกเศษวัสดุก่อสร้างได้	✓		
1.5	มีการตรวจสอบหลังจากบรรทุกขยะให้อยู่ในสภาพเรียบร้อยก่อนออกจากไซต์งาน	✓		

2. การจัดการกำจัดขยะอันตราย

No.	Description	Y	N	Remark
2.1	มีการทิ้งขยะตามที่แจ้งไว้กับทางบริษัท	✓		
2.2	สถานที่ ที่นำไปทิ้งขยะไม่มีอยู่ในสภาพที่อาจก่อให้เกิดความเดือดร้อน	✓		
2.3	มีการยินยอมจากเจ้าของที่ ที่นำขยะไปทิ้ง	✓		
2.4	การทิ้งขยะไม่มีการกระจัดกระจายบริเวณพื้นที่ข้างเคียง	✓		
2.5	เศษก่อสร้างที่นำไปทิ้งไม่ตกเกลื่อนกลาดตามถนนทางเข้า-ออก	✓		
2.6	มีเรื่องร้องเรียนจากผู้อาศัยรอบข้างหรือสัญลักษณ์การร้องเรียนต่างๆ		✓	

ภาคผนวก ฅ

เอกสารใบเสร็จการดูบสิ่งปฏิกูลจากสำนักงานเขตวัฒนา

เล่มที่ 3436



เลขที่ 14

หมายเหตุ

เพื่อความสงบสุขของ
บ้านเมือง โปรดแนะนำเพื่อนบ้าน
ของท่านเรียกหน่วยงานนี้มา
บริการเมื่อส่วนเติม จะปลอดภัย
จากไวรัสและโจรกรรม
เพื่อประโยชน์ของท่าน

โปรดตรวจสอบจำนวนเงิน
ในสำเนาใบเสร็จรับเงินและ
เก็บใบเสร็จนี้ไว้ด้วย

ขอขอบคุณในความร่วมมือ
หากมีปัญหาหรือข้อขัดข้องประการใด
โปรดโทรแจ้ง

.....(ศอ.เขต)

.....(หัวหน้างาน)

จัดพิมพ์เมื่อ พ.ศ. ๒๕๖๑

กรุงเทพมหานคร

ใบเสร็จรับเงินค่าธรรมเนียมขนถ่ายสิ่งปฏิกูล

งานรักษาความสะอาด สำนักงานเขต วัฒนา

(เฉพาะแจ้งสุขสิ่งปฏิกูล) โทร ๐๒-๓๖๑๖๑๕

วันที่ ๑ พ.ค ๖๖

ได้รับเงินจาก บริษัท นวัตกรรมไทย จำกัด (สำนักงานใหญ่)

อยู่บ้านเลขที่ 427 ถนนบอนด์สตรีท แขวง บางพลู เขต บางพลู

เป็นค่าธรรมเนียมเก็บขนถ่ายสิ่งปฏิกูล ปริมาตร ๕๐๐ เมตร คานสัญญาที่ ๐๖๕๕

จำนวนเงิน 2๐๐๐ บาท (...๕๕๕ พัน ๐๐๐ บาท)

นายพรชัย

ผู้รับเงิน 1

นายพรชัย

หัวหน้าหน่วยงานที่รับเงิน
ผู้รับเงิน

ภาคผนวก ด

การอบรมเกี่ยวกับการป้องกันอัคคีภัย
และซ้อมอพยพจากการเกิดเพลิงไหม้

การอบรมเกี่ยวกับการป้องกันอัคคีภัยและซ้อมอพยพจากการเกิดเพลิงไหม้

โครงการ อาคารชุดพักอาศัย โนเบิล ทองหล่อ





ภาคผนวก ต

เอกสารสัญญาว่าจ้างก่อสร้างของผู้รับเหมา

คู่มือ

สัญญาจ้างเหมาก่อสร้างอาคารคอนกรีตเสริมเหล็ก 46 ชั้น ขึ้นได้ดิน 1 ชั้น จำนวน 1 อาคาร และส่วนประกอบอื่นๆ โครงการ โนเบิล ฟอรัม ทองหล่อ

หนังสือสัญญาฉบับนี้ทำขึ้นเมื่อวันที่ 1.1. JAN 2022 ระหว่าง บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
โดย [REDACTED] กรรมการผู้จัดการฝ่ายงาน สำนักงานใหญ่ตั้งอยู่ที่ 1035 อาคาร โนเบิล
ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน จังหวัดกรุงเทพมหานคร รหัสไปรษณีย์ 10330 ซึ่งต่อไปในสัญญาจะเรียกว่า "ผู้ว่าจ้าง"
กับ [REDACTED] โดย [REDACTED]
[REDACTED] ซึ่งต่อไปในสัญญาจะเรียกว่า "ผู้รับจ้าง" อีกฝ่ายหนึ่ง

โดยที่ "ผู้ว่าจ้าง" ต้องการจ้าง และ "ผู้รับจ้าง" ตกลงรับจ้างก่อสร้างอาคาร คอนกรีตเสริมเหล็ก 46 ชั้น ขึ้นได้ดิน 1 ชั้น จำนวน 1
อาคาร และส่วนประกอบอื่นๆ โครงการ โนเบิล ฟอรัม ทองหล่อ ตั้งอยู่ที่ ซอยสุขุมวิท 55 (ทองหล่อ) ถนนสุขุมวิท
แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา จังหวัดกรุงเทพมหานคร และให้สัญญาฉบับนี้ ให้มีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ลงนามลงนาม
ก่อสร้างทั้งหมด หากมีข้อสงสัยในส่วนใดในส่วนใดในเอกสารสัญญาฉบับนี้ขัดแย้งกันแนบ หรือ รายละเอียดประกอบแบบ หรือ
เงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารอื่นๆ เอกสารเอกสารและข้อตกลงอื่นๆ ที่เพิ่มเติม อันเกิดขึ้นภายหลังจาก ให้ถือ
ข้อความในเอกสารฉบับนี้เป็นหลัก ถ้าข้อความใดมีไว้ในการสัญญาฉบับนี้ ดังต่อไปนี้ตามแนบ รายละเอียด
ประกอบแบบหรือ เอกสารอื่นๆ ที่ระบุไว้ในสัญญา

คู่สัญญาทั้งสองฝ่ายตกลงทำสัญญากันโดยมีข้อความดังต่อไปนี้

ข้อ 1. คำจำกัดความ (DEFINITION)

1.1 ผู้ว่าจ้าง (OWNER) หมายถึง :

บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) และ/หรือคณะกรรมการก่อสร้าง (BUILDRING
COMMITTEE) ผู้ได้รับมอบหมายจาก บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) เป็นตัวแทนผู้
อภัย

1.2 ผู้รับจ้าง (CONTRACTOR) หมายถึง :

บริษัท [REDACTED] ซึ่งเป็นผู้รับจ้างที่เข้าสัญญาก่อสร้างอาคารคอนกรีตเสริมเหล็ก 46 ชั้น ขึ้นได้ดิน 1 ชั้น
จำนวน 1 อาคาร และส่วนประกอบอื่นๆ โครงการ โนเบิล ฟอรัม ทองหล่อ

1.3

1.4

1.5



บันทึกข้อสังเกตแบบพินิจผู้ดูแล ครั้งที่ ๑

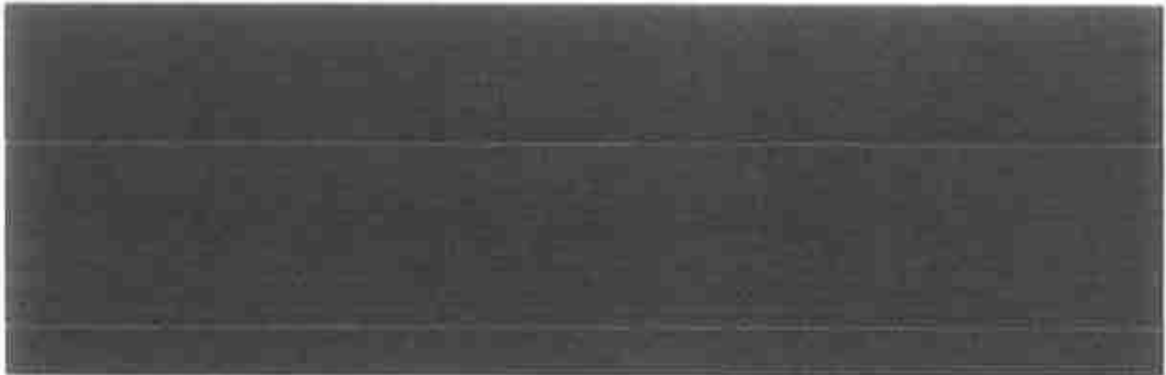
จากแผนกผู้ดูแลสวัสดิการครอบครัวและสังคมสงเคราะห์ ๔๕ จำนวน ๑ อาสาสมัคร และอาสาสมัครอื่นๆ

โครงการ โนเบิล ฟอรัม ทอดน่อง

บันทึกข้อสังเกตแบบพินิจผู้ดูแลครั้งนี้ทำขึ้นเมื่อวันที่ 14 JAN 2022 ระหว่าง บริษัท โนเบิล ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) โดย [REDACTED] กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม ตำแหน่งงานใหญ่คือผู้ดูแลที่ ๓๕ อาสาสมัคร โนเบิล ออม เติมน้ำ
ตรวจพบว่ามี เจ้าหน้าที่อาสาสมัคร อาสาสมัคร วัย ๖๐ ปีเศษที่อาสาสมัคร ซึ่งคือ โนเบิลผู้ดูแลที่ชื่อว่า "ผู้วิเศษ" กับ [REDACTED]
โดย [REDACTED] กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม [REDACTED] ซึ่งคือ โนเบิลผู้ดูแลที่ชื่อว่า "ผู้วิเศษ" อีกฝ่ายหนึ่ง
โดยที่ "ผู้วิเศษ" สดุดใจ และ "ผู้วิเศษ" สดุดใจถึงอาสาสมัครครอบครัวและสังคมสงเคราะห์ ๔๕ จำนวน ๑ อาสาสมัคร
และอาสาสมัครอื่นๆ โครงการ โนเบิล ฟอรัม ทอดน่อง ๑๔ JAN 2022 ซึ่งคือ โนเบิลผู้ดูแลที่ชื่อว่า "ผู้วิเศษ" อาสาสมัคร

ผู้ดูแลที่สังเกตพบข้อสังเกตได้ใจผู้ดูแลที่อาสาสมัครครอบครัวและสังคมสงเคราะห์ โนเบิลผู้ดูแลที่ชื่อว่า "ผู้วิเศษ"

1.

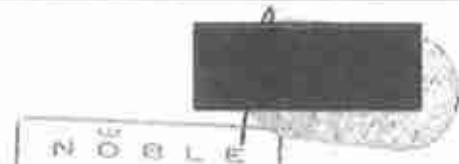


2.



3. ผู้วิเศษสังเกตพบอาสาสมัครที่อาสาสมัครครอบครัวและสังคมสงเคราะห์ โนเบิลผู้ดูแลที่ชื่อว่า "ผู้วิเศษ" อาสาสมัคร และอาสาสมัคร ไม่ให้
จดที่อาสาสมัคร เข้า ออกทางอาสาสมัครที่ ๑๕ โนเบิลผู้ดูแล

4.



ภาคผนวก ก

เอกสารว่าจ้างแรงงานต่างด้าวที่ถูกต้องตามกฎหมาย,
เอกสารการอบรมคนงานก่อนปฏิบัติงาน
และเอกสารการฉีดวัคซีนป้องกันเชื้อไวรัสโคโรนา 2019
(Covid-19)



เลขบัตร.....

Card No.

แบบฟอร์มลงทะเบียนผู้เข้าอบรมเกี่ยวกับกฎข้อบังคับของโครงการและความปลอดภัย

Induction Registration Form

โครงการ โนเม็ค ฟอรัม ทองหล่อ

Project

บริษัท เอสพีเอส

Company

ผู้จัดการ/หัวหน้า [Redacted]

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

ประเภทใบอนุญาต/ใบอนุญาต [Redacted]

Certificate/License

โปรดทาบตามในช่องต่อไปนี้ถ้าคุณเป็น

Please tick box if you are



พนักงานรายวัน

Wages Employee



พนักงานรายเดือน

Salary Employee



เจ้าของกิจการ

Owner/Director



ผู้รับเหมารายย่อย

Sub-Subcontractor



หุ้นส่วน

Partnership



อื่นๆ

Other

อุปกรณ์ความปลอดภัย (Personal Protective Equipment)



หมวกนิรภัย (Helmet)



รองเท้านิรภัย (Safety Shoes)



แว่นตานิรภัย (Goggle)



หน้ากากเชื่อม (Welding Mask)



ถุงมือ (Gloves)



เข็มขัดนิรภัย (Safety belt)

เลขที่บัตรประชาชน ๓๕ 34221๑ วันออกบัตร ๑๐ มิถุน ๒๐๑๙ วันหมดอายุ ๑๙ มิถุน ๒๐๒๔

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

ข้าพเจ้าเข้าใจข้อมูลและกฎระเบียบข้อบังคับต่างๆ ของโครงการ และความปลอดภัยในระหว่างการทำงานและข้าพเจ้าขอรับรองว่าข้อมูลต่างๆ ที่ให้มาจริง

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

ข้าพเจ้าขอรับรองว่าจะประกอบกิจการหน้าที่การงานด้วยความระมัดระวังเรื่องความปลอดภัยรวมทั้งเรื่องสิ่งแวดล้อมทั้งตัวข้าพเจ้าและเพื่อนร่วมงาน

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

ลายเซ็นผู้เข้าอบรม

Signature of Induction Person

ลายเซ็นผู้จัดการ/หัวหน้า

Signature of Manager/Supervisor

๑๔-๖-๒๖

วันที่

Date

วันที่

Date

441050044067

มติครม. 28 ก.ย. 2564

หมายเลขประจำตัวคนต่างด้าว
Foreigner Identification No.

ใบอนุญาตทำงานเลขที่ / Work permit No.

สจก. 3



ชื่อผู้ถือใบอนุญาตทำงาน / Name of work permit holder

วัน เดือน ปีเกิด / Date of birth
5 ก.ย. 2521สัญชาติ / Nationality
กัมพูชานายจ้าง / Name of employer
บริษัท บริษัท การค้าเสรี จำกัดประเภทของใบอนุญาตทำงาน / Type of foreigner
มาตรา 63/2 ตามมติ ครม. 28 ก.ย. 64ลายมือชื่อผู้ถือใบอนุญาตทำงาน
Signature of work permit holderสิทธิในการทำงาน / Right to engage in types of work
งานธรรมดา

และทุกประเภทงานที่ไม่ได้มีประกาศห้ามคนต่างด้าวทำงานมาตรา 7 วรรคหนึ่ง

ผู้ได้รับใบอนุญาตได้แจ้งการจ้างงานของตนไว้ในราชอาณาจักรเป็นการชั่วคราว
ภายในวันที่ 3 สิงหาคม 2565 และเป็น การอนุญาตให้ทำงานและการอนุญาตให้ตั้ง
ในราชอาณาจักรจะสิ้นสุด

ระยะเวลาอนุญาตทำงาน / Validity period

ตั้งแต่วันที่ / From 3 ธ.ค. 2564 ถึงวันที่ / Until 13 ก.พ. 2566
3 Dec 2021 13 Feb 2023

ออกให้ ณ จังหวัด / Issued in จังหวัดกรุงเทพมหานคร

ลายมือชื่อ

Signature

(นายสุวิทย์ วิฑูรย์กุล)

ผู้อำนวยการสำนักงานจัดหางานกรุงเทพมหานครพื้นที่ ๓

ออกวันที่ 10 ก.ค. 2565

นายทะเบียน
Registrar

REC (EP) 240540510
บัตรประจำตัวคนซึ่งไม่มีสัญชาติไทย
NON THAI IDENTIFICATION CARD
เบียนถก (Myanmar)


 ID: [Redacted]
 No.: [Redacted]

เกิดที่: [Redacted] ๓-๑๐-๒๐๒๓
 Date of Birth: 3 Sep. 1970

1031-6110260
 ที่อยู่: 14/104 หมู่ 10 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10310
 Address: 10310 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร กรุงเทพมหานคร


 (นายสมชาย ใจป้อม)
 รัฐมนตรีว่าการกระทรวงมหาดไทย


Valid Till: 15 Sep. 2023 Exp. Date: 15 Sep. 2023
 Validity Till: Validity From: Date of Expiry:

สำนักทะเบียนกลาง
กรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย

บัตรนี้ใช้สำหรับผู้ใช้บัตรประจำตัว

๑. ใช้สิทธิในการประกอบอาชีพประชาชน
๒. ใช้สิทธิในการขอรับบริการของรัฐในส่วนราชการ หรือหน่วยงานของรัฐ
๓. ใช้สิทธิในการขอรับเงินอุดหนุนจากหน่วยงานของรัฐ

(เป็นระยะเวลาการอนุญาตไม่สิ้นสุด)



REPUBLIC OF THE UNION OF MYANMAR

PASSPORT

Type

PJ

Country code

MMR

Passport No.

Name

Nationality

MYANMAR

Date of birth

03 SEP 1978

Sex

M

Date of issue

20 JUN 2019

Date of expiry

19 JUN 2024

Place of issue

PAUKK

Authority

MOHA

Holder's signature

G S

SARS-CoV-2

Antigen

ID

OT

S

SK

ภาคผนวก ท

เอกสารตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนรับเข้าทำงาน
และหลังรับเข้าทำงานประจำปี



โรงพยาบาล พิเอ็มจี H O S P I T A L

รายงานการตรวจสุขภาพประจำปี

Medical Health Report

บริษัท บวิคไทย จำกัด

โครงการก่อสร้าง โนเบิลฟอรั่มทองหล่อ (NOTL)

ตรวจวันที่ 12 ตุลาคม 2565



☎ 02-451-4920-4

➡ @PMGHospital

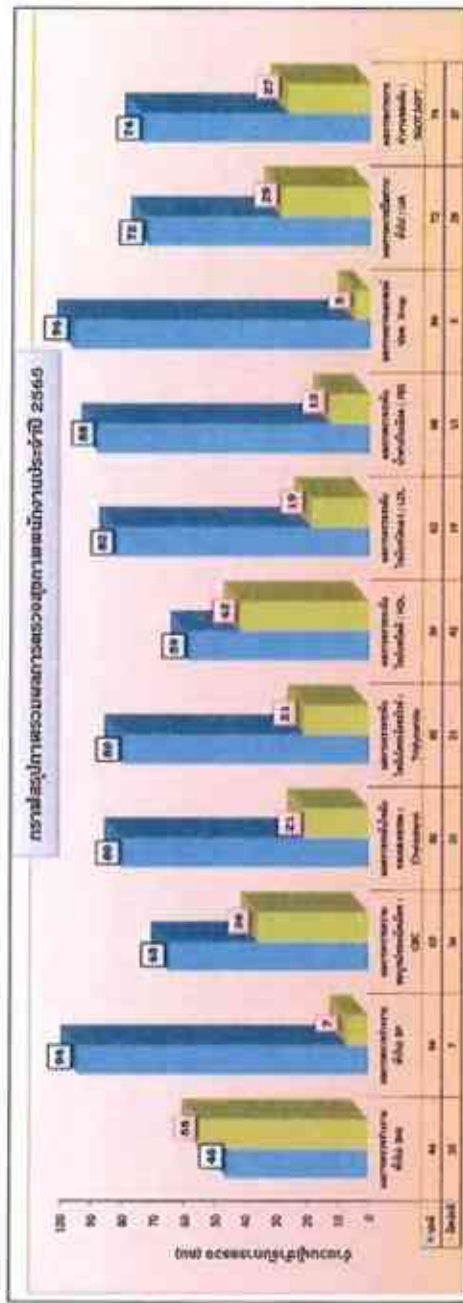
📍 โรงพยาบาลพิเอ็มจี - PMG Hospital

ศูนย์ตรวจสุขภาพครบวงจร
Helth Check-Up Center

กราฟแสดงผลการสำรวจคุณภาพพนักงานประจำปี 2565

บริษัท บีอี-โพร จำกัด โดยคณะกรรมการในองค์กรขององค์กร (NOTL)

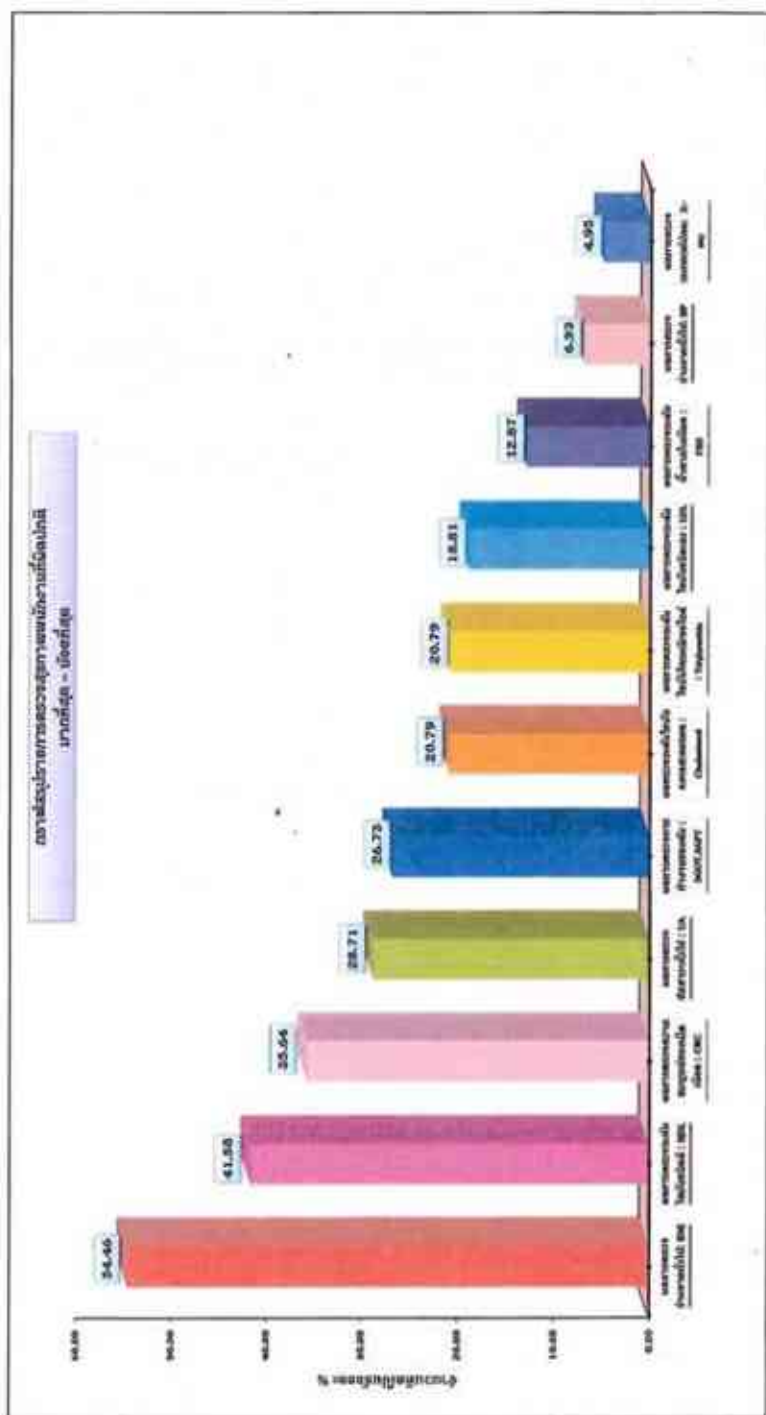
รายการ	ทีม	ผลสัมฤทธิ์ %	ผลสัมฤทธิ์ %
ผลการสำรวจความพึงพอใจ : 80	101	46	43.54
ผลการสำรวจความพึงพอใจ : 80	101	94	93.07
ผลการสำรวจความพึงพอใจ : 80	101	65	64.26
ผลการสำรวจความพึงพอใจ : 80	101	80	79.21
ผลการสำรวจความพึงพอใจ : 80	101	80	79.21
ผลการสำรวจความพึงพอใจ : 80	101	59	58.42
ผลการสำรวจความพึงพอใจ : 80	101	82	81.19
ผลการสำรวจความพึงพอใจ : 80	101	88	87.13
ผลการสำรวจความพึงพอใจ : 80	101	96	95.06
ผลการสำรวจความพึงพอใจ : 80	101	72	71.29
ผลการสำรวจความพึงพอใจ : 80	101	74	73.27



สรุปผลการสำรวจคุณภาพพนักงานประจำปี 2565

รายการ	ทีม	ผลสัมฤทธิ์ %
ผลการสำรวจความพึงพอใจ : 80	101	46
ผลการสำรวจความพึงพอใจ : 80	101	94
ผลการสำรวจความพึงพอใจ : 80	101	65
ผลการสำรวจความพึงพอใจ : 80	101	80
ผลการสำรวจความพึงพอใจ : 80	101	80
ผลการสำรวจความพึงพอใจ : 80	101	59
ผลการสำรวจความพึงพอใจ : 80	101	82
ผลการสำรวจความพึงพอใจ : 80	101	88
ผลการสำรวจความพึงพอใจ : 80	101	96
ผลการสำรวจความพึงพอใจ : 80	101	72
ผลการสำรวจความพึงพอใจ : 80	101	74

กราฟแสดงผลการสำรวจคุณภาพพนักงานประจำปี 2565



ภาคผนวก ๕

เอกสารแผนงานด้านความปลอดภัยในการทำงาน
สำหรับงานก่อสร้าง



PROJECT CONTROL PLAN (OH&S AND ENVIRONMENTAL)

PROJECT

PROJECT : NOTL WAJIB

BY: MANOCH RODTONG

VERIFIED BY:

UPDATE : 03-05-2023

Item No.	Project or Client Reference	Responsible for control	Date (start - end)	Schedule of activities																				
				Legal		Plant activity plan																		
				Health	Safety	Quality	Fire	Security	Energy	Waste	Water	Other	January	February	March	April	May	June	July	August	September	October	November	December
1				OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
2				OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
3				OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
4				OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
5				OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
6				OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
7				OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
8				OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
9				OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
10				OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
11				OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
12				OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
13				OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
14				OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
15				OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
16				OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
17				OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
18				OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
19				OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
20				OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
21				OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
22				OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
23				OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
24				OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
25				OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
26				OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
27				OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
28				OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
29				OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
30				OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
31				OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
32				OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
33				OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
34				OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
35				OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
36				OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
37				OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
38				OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
39				OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
40				OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
41				OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
42				OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
43				OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
44				OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
45				OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
46				OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
47				OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
48				OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
49				OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
50				OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
51				OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
52				OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
53				OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
54				OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
55				OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
56				OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
57				OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
58				OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
59				OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
60				OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
61				OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
62				OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
63				OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
64				OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
65				OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
66				OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
67				OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
68				OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
69				OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
70				OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
71				OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
72				OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
73				OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
74				OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
75				OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
76				OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
77				OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
78				OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
79				OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
80				OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
81				OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
82				OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK										

EQUIPMENTS

Tower Scope		RTL	8-Apr-23	8-Jun-23																				
1	CDMANA 17 SN CAL0028	RTL	8-Apr-23	8-Jun-23																				
PLACING ROOM																								
1.1	PLACING ROOM 34M SN 2110211 NO.1		5-Apr-23	5-Jun-23																				
1.2	Circular Pumping 34.2 1480024		27-Oct-22	27-Oct-23																				
Sewerage (effluent)																								
1	GENERATOR 1200VA 230V/50/230V	RTL	8-Apr-23	8-Sep-23																				
Air Com																								
1.1	Double Air Com 80-100PM, SN 1211110006		5-Feb-23	3-Sep-23																				
1.2	Air Tank Capacity 1,000 / 10.277m³		4-Mar-23	4-Apr-23																				
Sewerage																								
1	Unit 1-2 2000000		10-Apr-23	10-Sep-23																				
Purifier																								
1	MANHOLE 2.2TON		13-Feb-23	13-Aug-23																				

ภาคผนวก น

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!

ห้ามใช้บันไดทรงเอก่อนได้รับอนุญาต

Don't allow A Ladder



ความปลอดภัยในการทำงาน

ความปลอดภัย คือ การปราศจาก
ภัย หรืออันตราย ได้แก่การไม่มี
อุบัติเหตุ ไม่มีโรคที่เกิดขึ้นจากการ
ทำงาน

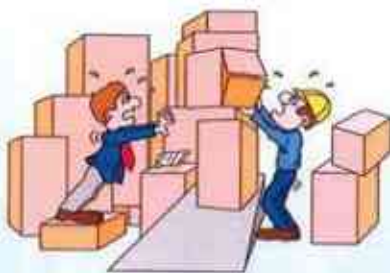
- คนไม่บาดเจ็บหรือตาย
- ทรัพย์สินไม่เสียหาย
- ผลผลิตสม่ำเสมอ
- มีเวลาปรับปรุงงาน



อันตรายจากการทำงาน

อันตรายจากการทำงาน

อุบัติเหตุ



โรคจากการทำงาน



อุบัติเหตุจากการทำงาน

อุบัติเหตุ คือ เหตุการณ์ที่เกิดขึ้นโดยไม่ได้คาดคิด หรือวางแผนไว้ล่วงหน้า ซึ่งเกิดขึ้นแล้วมีผลกระทบต่อการทำงาน ต่อผลผลิต ทำให้ทรัพย์สินเสียหาย หรือทำให้คนเกิดการบาดเจ็บ พิการ หรืออาจร้ายแรงถึงขั้นเสียชีวิต

ตัวอย่างอุบัติเหตุ ได้แก่

- ชน กระแทก ครอบ ถาก เล็บคุด
- ชงกระเด็นใส่ คัดใส่ สะบัดใส่
- ฟาดใส่ พุ่งชน เลื่อนชน
- ชงตกใส่
- หกล้ม
- ถูกบาด ตัด เจียน ฟัน
- ถูกทับ หนีบ บีบ อัด ทับ
- สัมผัสกับ ไฟฟ้า, สารเคมี, ความร้อน, ความเย็น, เสียง, แสง
- ตกจากที่สูง



อุบัติเหตุหรือเหตุการณ์ผิดปกติ (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

สาเหตุน่า

- ความผิดพลาดของการจัดการ
- สภาวะทางด้านร่างกายและจิตใจที่ไม่เหมาะสม

สาเหตุโดยตรง

- การปฏิบัติงานที่ไม่ปลอดภัย
- สภาพของงานที่ไม่ปลอดภัย

➤ สาเหตุน่า

☐ ความผิดพลาดของการจัดการ

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



➤ สาเหตุนำ

□ สภาพ:ด้านร่างกาย

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



➤ สาเหตุนำ

□ สภาพ:ทางด้านจิตใจไม่เหมาะสม

- ✓ ขาดความระมัดระวัง
- ✓ การทำงานของสมองไม่ประสานกัน
- ✓ กัดสนดตีไม่ถูกต้อง
- ✓ สมองมีปฏิกิริยาสั่งการช้า
- ✓ ขาดความตั้งใจตั้งใจ
- ✓ อารมณ์อ่อนไหว และซึมเศร้า
- ✓ เกิดความรู้สึกหวาดกลัว บวชเสีย
- ✓ บวชอ่อน ตกใจง่าย
- ✓ อื่นๆ



➤ สาเหตุโดยตรง

1. การปฏิบัติงานที่ไม่ปลอดภัย (Unsafe Action)

- ใช้เครื่องมือโดยไม่ได้รับมอบหมาย
- ทำงานหรือใช้เครื่องด้วยความเร็วเกินกำหนด
- ซ่อมแซมหรือบำรุงรักษาเครื่องขณะที่เครื่องทำงาน
- แก้ไขเครื่องมือโดยไม่ได้รับมอบหมาย
- 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
เมื่อเลิกจากการทำงาน หรือ
ภายหลังที่ได้ ลาออกจากงานแล้ว

โรคจากการทำงาน (OCCUPATIONAL DISEASES)



โรคจากการทำงาน คือ โรคที่เกิดขึ้นเนื่องจากการทำงาน

- บางโรคอาจเกิดขึ้นอย่างเฉียบพลัน

เช่น การสูดดมสารหรือไอระเหยของสารเคมีเข้าไปในปริมาณมาก

- บางโรคอาจค่อยๆแสดงอาการหรือเรื้อรัง

โดยพนักงานจะได้รับอันตรายหรือสิ่งที่ทำให้เกิดโรคทีละน้อยๆ เป็นเวลานาน บางครั้งอาจใช้เวลาหลายปี เช่น การสูดดมฝุ่น หรือไอ



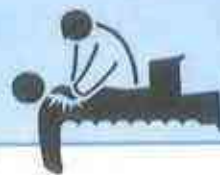
โรคจากการทำงาน (OCCUPATIONAL DISEASES)



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



ข้อบังคับว่าด้วยความปลอดภัย อาชีวอนามัย และ สภาพแวดล้อมในการทำงาน

ข้อบังคับคืออะไร



ข้อบังคับ หมายถึง กฎซึ่งกำหนดขึ้นไว้เป็น
ระเบียบ ในการปฏิบัติงานหรือดำเนินการของ
พนักงาน(ลูกจ้าง)



ข้อบังคับว่าด้วยความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมใน
การทำงาน

ประเภทของข้อบังคับ
แบ่งออกเป็น 2 ประเภท



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



ข้อบังคับว่าด้วยความปลอดภัย 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 การลากิจ การจ่ายค่าจ้าง
ค่าล่วงเวลา ค่าทำงานในวันหยุด หลักเกณฑ์การ
เลิกจ้างการจ่ายค่าชดเชย การกำหนดวินัยในการ
ทำงานและลงโทษทางวินัย



PPE

อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล



อุปกรณ์ที่จำเป็นต้องสวมใส่:

- ✓ หมวก
- ✓ เสื้อสะท้อนแสง
- ✓ รองเท้าเซฟตี้

อุปกรณ์ป้องกันภัยอื่นๆ:

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

อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล Personal Protective Equipment (PPE)

เครื่องแต่งกาย(ตรวจเช็คความพร้อมก่อนเริ่มงาน)
Personal Protective Equipment

FPE POLICY นโยบายด้านอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล



อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล Personal Protective Equipment (PPE)

ชนิดของอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล **Types of PPE**



อุปกรณ์ป้องกันตาและใบหน้าได้แก่

- แว่นตา, แว่นครอบตา กันสะเก็ดหรือสารเคมี,
- แว่นตาลดแสงในงานเชื่อม
- หน้ากากป้องกันใบหน้ากันสะเก็ด



อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล Personal Protective Equipment (PPE)

อุปกรณ์ส่วนบุคคล
บุคคลไม่
ถูกต้อง
Bad PPE



การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตราย
ส่วนบุคคลที่ถูกต้อง **PPE**
Correct use of PPE



OXFORD JOURNALS ONLINE © 2005 OXFORD UNIVERSITY PRESS



ป้ายสัญลักษณ์
เพื่อความปลอดภัย

ป้ายสัญลักษณ์เพื่อความปลอดภัย

ป้ายเตือน



ป้ายสัญลักษณ์เพื่อความปลอดภัย

ป้ายห้าม

ขนาด 30 x 45 ซม. และ 37.5 x 45 ซม.





ป้ายสัญลักษณ์เพื่อความปลอดภัย

ป้ายบังคับให้ปฏิบัติตาม



ป้ายสัญลักษณ์เพื่อความปลอดภัย

ปัจจัยความปลอดภัย



อันตรายภายในโครงการฯ

การเคลื่อนที่ของเครื่องจักร

เครื่องจักรกำลังเคลื่อนที่

เมื่อคุณอยู่ใกล้กับเครื่องจักรที่กำลังเคลื่อนที่อยู่ให้คุณให้ความสนใจไปที่คนขับ



ให้ความสนใจไปที่ผู้ควบคุมเครื่องจักร



อยู่ในจุดที่คนขับสามารถมองเห็นคุณเพื่อที่จะหยุดได้



อย่าเข้าไปอยู่ในจุดที่คนขับมองไม่เห็น

ไม่ควรอยู่ในตำแหน่งใกล้เครื่องจักรขณะที่มันเคลื่อนตัว ระยะไม่ควรใกล้เกิน 2 ช่วงตัวของเครื่องจักร

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



อันตรายภายในโครงการฯ

การเคลื่อนย้ายสิ่งของที่อยู่
เหนือศีรษะ (ป้อนจั่น)



การทำงานในสถานที่อับอากาศ : Confined Space Work

• ความหมาย

— ที่อับอากาศ

- ที่ซึ่งมีทางเข้าออกจำกัดและมีการระบายอากาศไม่เพียงพอที่จะทำให้อากาศภายในอยู่ในสภาพถูกสุขลักษณะและปลอดภัย เช่น อุโมงค์ ถ้ำ บ่อ หลุม ห้องใต้ดิน ห้องนิรภัย ถังน้ำมัน ถังหมัก ถัง ไซโล ท่อ เตา ภาชนะหรือสิ่งที่มีลักษณะคล้ายกัน



การทำงานในที่อับอากาศ

ที่อับอากาศ อันตราย ห้ามเข้า

1. ให้**ทำป้าย**
2. ให้**ติดที่ทางเข้า-ออก**
3. ให้**ปิดกัน**เพื่อมิให้บุคคลเข้าหรือตกลงไปได้

การทำงานในที่อับอากาศ

- 1.ให้มีใบอนุญาตทำงานในที่อับอากาศ (ข.19)

(ผู้อนุญาต) (ข.18)

- 2.ตรวจวัด

- 3.บันทึกผล

- 4.ประเมินสภาพอากาศ

(ผู้ควบคุม) (ข.7)

ก่อนและระหว่าง
ลูกจ้างทำงาน(ข.6)

ใบแจ้งการทำงานในที่อับอากาศ			
สถานที่ทำงาน : _____ วันที่ : _____			
ชื่อลูกจ้าง : _____			
ชื่อผู้ควบคุม : _____			
ชื่อผู้อนุญาต : _____			
รายละเอียดของงาน			
1. งานซ่อมบำรุง	2. งานติดตั้ง	3. งานทำความสะอาด	4. งานอื่น ๆ
5. งานอื่น ๆ	6. งานอื่น ๆ	7. งานอื่น ๆ	8. งานอื่น ๆ
ผลการตรวจวัด			
1. ตรวจวัด	2. ตรวจวัด	3. ตรวจวัด	4. ตรวจวัด
5. ตรวจวัด	6. ตรวจวัด	7. ตรวจวัด	8. ตรวจวัด
ผลการประเมินสภาพอากาศ			
1. ตรวจวัด	2. ตรวจวัด	3. ตรวจวัด	4. ตรวจวัด
5. ตรวจวัด	6. ตรวจวัด	7. ตรวจวัด	8. ตรวจวัด
ผลการปฏิบัติงาน			
1. ปฏิบัติงาน	2. ปฏิบัติงาน	3. ปฏิบัติงาน	4. ปฏิบัติงาน
5. ปฏิบัติงาน	6. ปฏิบัติงาน	7. ปฏิบัติงาน	8. ปฏิบัติงาน

การทำงานในที่อับอากาศ



1. ผู้ปฏิบัติ

2. ผู้ช่วยเหลือ

3. ผู้ควบคุม

4. ผู้อนุญาต

1. บุคคลที่จะปฏิบัติหน้าที่ต้องผ่านการอบรมตามหลักเกณฑ์วิธีการ 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

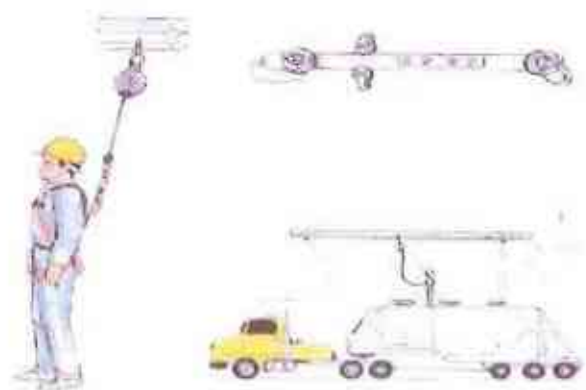
ความปลอดภัยในการปฏิบัติงานในที่สูง

1. ผู้ปฏิบัติงานในที่สูงต้องแต่งกายให้รัดกุม และสวมหมวกนิรภัยทุกครั้ง
2. ผู้ปฏิบัติงานในที่สูงเกิน 2 เมตรขึ้นไป ให้จัด
นั้งร้านที่แข็งแรงและมีพนักงานผู้ช่วยเสมอ
3. ผู้ปฏิบัติงานต้องปฏิบัติงานด้วยความ
ระมัดระวัง



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.

ตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าทุกชนิดก่อนใช้งาน

- Always disconnect/switch off after used.

เมื่อเลิกใช้อุปกรณ์ไฟฟ้า ต้องดึงปลั๊กออก และปิดสวิตช์ทุกครั้ง



■ Electrical Hazard

อันตรายจากระบบไฟฟ้า



อันตรายเกี่ยวกับปลั๊กพ่วง

สิ่งแวดล้อม Environment



ENVIRONMENT POLICY

Purpose: This company, HONGKONG & COMPANY, is aware of the environmental impact of its activities located in various parts of the country and, in order to ensure a better environment, it has decided to adopt a responsible and ethical approach to the environment that is visible.

In order to ensure that the company, HONGKONG & COMPANY, will always provide a safe and healthy environment for its employees and the public, it has decided to adopt a responsible and ethical approach to the environment that is visible.

Our policy is to ensure that the company, HONGKONG & COMPANY, will always provide a safe and healthy environment for its employees and the public, it has decided to adopt a responsible and ethical approach to the environment that is visible.

- To ensure the protection of the environment and the safety of its employees and the public, it has decided to adopt a responsible and ethical approach to the environment that is visible.
- To ensure the protection of the environment and the safety of its employees and the public, it has decided to adopt a responsible and ethical approach to the environment that is visible.
- To ensure the protection of the environment and the safety of its employees and the public, it has decided to adopt a responsible and ethical approach to the environment that is visible.
- To ensure the protection of the environment and the safety of its employees and the public, it has decided to adopt a responsible and ethical approach to the environment that is visible.
- To ensure the protection of the environment and the safety of its employees and the public, it has decided to adopt a responsible and ethical approach to the environment that is visible.
- To ensure the protection of the environment and the safety of its employees and the public, it has decided to adopt a responsible and ethical approach to the environment that is visible.
- To ensure the protection of the environment and the safety of its employees and the public, it has decided to adopt a responsible and ethical approach to the environment that is visible.
- To ensure the protection of the environment and the safety of its employees and the public, it has decided to adopt a responsible and ethical approach to the environment that is visible.
- To ensure the protection of the environment and the safety of its employees and the public, it has decided to adopt a responsible and ethical approach to the environment that is visible.
- To ensure the protection of the environment and the safety of its employees and the public, it has decided to adopt a responsible and ethical approach to the environment that is visible.

The Environmental Policy is to be adopted and the activities related to it, and should be monitored by the company, HONGKONG & COMPANY, and its employees and the public, it has decided to adopt a responsible and ethical approach to the environment that is visible.


 Name: HONGKONG & COMPANY
 Position: Representative
 Date: 10/10/2023

HONGKONG & COMPANY
 10/10/2023
 10/10/2023
 10/10/2023



HONGKONG & COMPANY

10/10/2023

10/10/2023

10/10/2023

10/10/2023

10/10/2023

10/10/2023

10/10/2023

10/10/2023

10/10/2023

10/10/2023

10/10/2023

10/10/2023

10/10/2023

10/10/2023

10/10/2023



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



บาดแผลฉีก



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)



- ยกส่วนที่ได้รับ
บาดเจ็บให้สูงไว้

วิธีการห้ามเลือด(ต่อ)



- หากเลือดยังไม่หยุด
ให้กดจุดเส้นเลือด
แดงใหญ่

ตำแหน่งของเส้นเลือดแดง

- เส้นเลือดแดงใหญ่ที่ต้นแขน



- เส้นเลือดแดงใหญ่ที่ต้นขาหรือขาหนีบ

การปฐมพยาบาลบาดแผลชนิดต่างๆ



- ประคบด้วยความเย็นภายใน 24-48 ชั่วโมงแรก หลังจากนั้นประคบด้วยความร้อน

แผลฟกช้ำ

การปฐมพยาบาลบาดแผลชนิดต่างๆ



แผลถลอก

- ล้างด้วยน้ำและสบู่ให้สะอาด ใช้ผ้าสะอาดซับแผลให้แห้งทาด้วยยาฆ่าเชื้อไม่ต้องปิดแผล

การปฐมพยาบาลบาดแผลชนิดต่างๆ



แผลฉีกขาด

- ทำความสะอาดด้วยน้ำและสบู่ ปิดแผลด้วยผ้าสะอาด พันแผลเพื่อห้ามเลือด นำส่งโรงพยาบาล

การปฐมพยาบาลบาดแผลชนิดต่างๆ



แผลอวัยวะถูกตัด
ขาด

- มักเป็นอวัยวะส่วนปลาย นำอวัยวะนั้นใส่ลงในถุงพลาสติก สะอาดและแห้ง ผูกปากถุงให้สนิท แช่ลงในน้ำแข็งผสมน้ำ นำส่ง ร.พ. พร้อมผู้ป่วย

การปฐมพยาบาลบาดแผลชนิดต่างๆ



บาดแผลวัสดุปักคา

- ใช้ผ้าหนาๆ ประคองวัสดุแล้ว พันให้อยู่กับที่ห้ามดึงวัสดุออกเอง รีบนำส่งร.พ. ให้เร็วที่สุด

การปฐมพยาบาลบาดแผลชนิดต่างๆ



บาดแผลไฟไหม้น้ำร้อน
ลวก

- ใช้น้ำสะอาดหรือน้ำเย็นราดบริเวณที่ถูกไฟไหม้น้ำร้อนลวกทันที ปิดแผลด้วยผ้าสะอาดชุบน้ำให้ทั่ว รีบนำส่ง ร.พ.

การปฐมพยาบาลบาดแผลชนิดต่างๆ



บาดแผลที่หน้าท้องมีอวัยวะ
โผล่

- ห้ามดันอวัยวะที่โผล่ออกมากลับเข้าไป ปิดคลุมอวัยวะและแผลด้วยผ้าสะอาด จัดท่านอนหงายขอเข้า 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

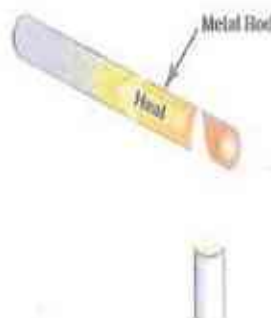
การลุกลาม



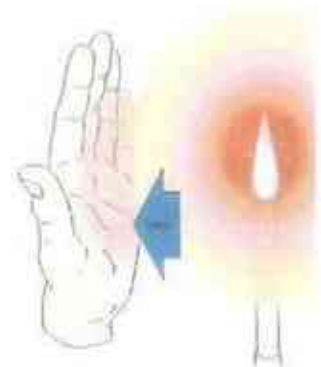
การเคลื่อนที่ของความร้อน จะเป็นตัวแปรทำให้เกิดการลุกลามได้
มีองค์ประกอบ 3 ประการ ดังนี้



CONVECTION
การพาความร้อน



CONDUCTION
การนำความร้อน



RADIATION
การแผ่รังสี

หลักการดับเพลิงพื้นฐาน



ตัดปฏิกิริยา
ลูกโซ่



ตัด/แยกเชื้อเพลิง



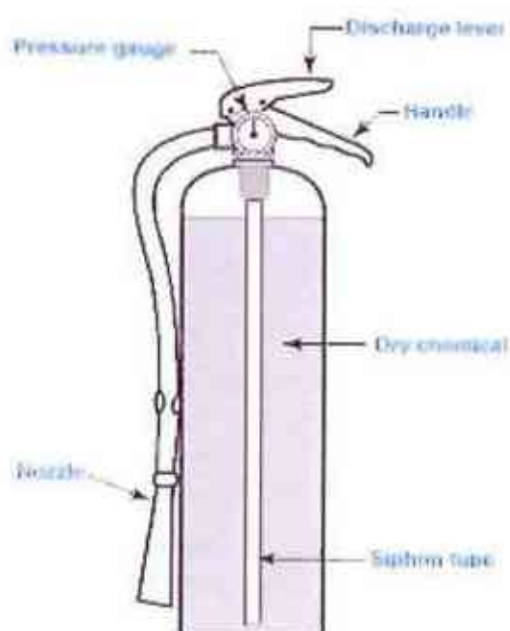
อับอากาศ/ตัดออกซิเจน



ทำให้เย็น/ลดอุณหภูมิ



ประเภทของถังดับเพลิง



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

วิธีการตรวจสอบ



ดูแรงดัน ตรวจสอบความดันของถังดับเพลิงว่ายังอยู่ในช่วงที่กำหนด โดยดูจาก Gauge วัด โดยถ้าเข็มยังคงอยู่ในช่วงแถบสีเขียว แสดงว่า ถังดับเพลิงนั้นยังอยู่ในสภาพใช้งานได้



ตรวจสอบสภาพของสายฉีดดับเพลิง ต้องไม่ชำรุดแตกหัก หรืออุดตัน

กรณีที่เป็นถังดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้ง ควรมีการคว่ำเขย่า หรือคว่ำถัง ในขณะที่ทำการตรวจสอบเพื่อให้แน่ใจว่าผงเคมีไม่เกาะตัวเป็นก้อน

วิธีการใช้ถังดับเพลิง



ภาคผนวก บ

เอกสารอบรมคนงานก่อนปฏิบัติงาน
เกี่ยวกับการทำงานเครื่องจักรปั้นจั่น



บริษัท แอฟดี เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

มอบคู่มือมาตรฐานให้ไว้เพื่อแสดงว่า



บริษัท บิโอดี - ไทย จำกัด

ได้ผ่านการยอมรับ

แบบแผนการทำงานกับบริษัท (๖ ชั่วโมง)

ผู้ให้สัญญาฉบับนี้

ในวันที่ ๒๐ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

ตามข้อที่ ๑๒ แห่งกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร ปั้นขึ้น และหม้อไอน้ำ พ.ศ. ๒๕๖๔

ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร ปั้นขึ้น และหม้อไอน้ำ พ.ศ. ๒๕๖๔

ผู้ให้สัญญาฉบับนี้

วันที่ ๒๐ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๕



กรรมการผู้จัดการและผู้อำนวยการ

วันที่ ๒๐ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

CERT.C1๒๒-๐๓๔๐



บริษัท แพรี่ เอ็นโพรอนมันท์ แอนด์ คอนสัลแตนท์ จำกัด

အသံအသွယ်ကလေးများကို ခံစားရုံသာမက

บริษัท บิโอดี - ไทฟ จำกัด

โครงการอบรมผู้ดูแล

မှီကြည့်ရကလေးပဲနော်၊ မှီစိတ်ကားပဲခွေ (၁၈၁၂-၁၆၀၄)

วันที่ ๑๒ - ๑๔ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๕๕

ตามข้อที่ ๑๒ แห่งกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร และการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานของสำนักงาน ก.ร. ฉบับที่ ๒๖๔

สามารถสรุปการปฏิบัติตามข้อกำหนดได้ดังนี้

๑. การประเมินความเสี่ยง

๒. การจัดการความเสี่ยง

๓. การติดตามและปรับปรุง

๔. การฝึกอบรม

๕. การสื่อสารข้อมูล

๖. การบันทึกข้อมูล

๗. การทบทวน

๘. การปรับปรุง

๙. การประเมินผล

๑๐. การรายงาน

๑๑. การปรับปรุง

๑๒. การประเมินผล

๑๓. การรายงาน

๑๔. การปรับปรุง

๑๕. การประเมินผล

๑๖. การรายงาน

๑๗. การปรับปรุง

๑๘. การประเมินผล

๑๙. การรายงาน

๒๐. การปรับปรุง

๒๑. การประเมินผล

๒๒. การรายงาน

๒๓. การปรับปรุง

๒๔. การประเมินผล

๒๕. การรายงาน

๒๖. การปรับปรุง

๒๗. การประเมินผล

๒๘. การรายงาน

๒๙. การปรับปรุง

๓๐. การประเมินผล

๓๑. การรายงาน

๓๒. การปรับปรุง

๓๓. การประเมินผล

๓๔. การรายงาน

๓๕. การปรับปรุง

๓๖. การประเมินผล

๓๗. การรายงาน

๓๘. การปรับปรุง

๓๙. การประเมินผล

๔๐. การรายงาน

๔๑. การปรับปรุง

๔๒. การประเมินผล

๔๓. การรายงาน

๔๔. การปรับปรุง

๔๕. การประเมินผล

๔๖. การรายงาน

๔๗. การปรับปรุง

๔๘. การประเมินผล

๔๙. การรายงาน

๕๐. การปรับปรุง

๕๑. การประเมินผล

๕๒. การรายงาน

๕๓. การปรับปรุง

๕๔. การประเมินผล

๕๕. การรายงาน

๕๖. การปรับปรุง

๕๗. การประเมินผล

๕๘. การรายงาน

๕๙. การปรับปรุง

๖๐. การประเมินผล

๖๑. การรายงาน

๖๒. การปรับปรุง

๖๓. การประเมินผล

๖๔. การรายงาน

๖๕. การปรับปรุง

๖๖. การประเมินผล

๖๗. การรายงาน

๖๘. การปรับปรุง

๖๙. การประเมินผล

๗๐. การรายงาน

๗๑. การปรับปรุง

๗๒. การประเมินผล

๗๓. การรายงาน

๗๔. การปรับปรุง

๗๕. การประเมินผล

๗๖. การรายงาน

๗๗. การปรับปรุง

๗๘. การประเมินผล

๗๙. การรายงาน

๘๐. การปรับปรุง

๘๑. การประเมินผล

๘๒. การรายงาน

๘๓. การปรับปรุง

๘๔. การประเมินผล

๘๕. การรายงาน

๘๖. การปรับปรุง

๘๗. การประเมินผล

๘๘. การรายงาน

๘๙. การปรับปรุง

๙๐. การประเมินผล

๙๑. การรายงาน

๙๒. การปรับปรุง

๙๓. การประเมินผล

๙๔. การรายงาน

๙๕. การปรับปรุง

๙๖. การประเมินผล

๙๗. การรายงาน

๙๘. การปรับปรุง

๙๙. การประเมินผล

๑๐๐. การรายงาน

ಶಿಕ್ಷಣದ ಮೂಲಕ ಸಮಾಜದಲ್ಲಿ ಬದಲಾವಣೆ ತರುವುದು.

ใช้ได้ถึงวันที่ ๑๔ มกราคม พ.ศ. ๒๕๕๗

การรวมกันผู้จัดรายการและวิทยากร

CERT.0000-0000

ภาคผนวก ป

เอกสารใบรับรองการตรวจสอบเครื่องจักร
ชนิดลิฟต์โดยสารและขนส่งวัสดุชั่วคราว

ใบรับรองการตรวจสอบเครื่องจักร ชนิด

ลิฟต์โดยสารและขนส่งวัสดุชั่วคราว

ลิฟต์โดยสารและขนส่งวัสดุชั่วคราว(Passenger Hoist & Material Lift) (Twin Cage)

ยี่ห้อ YUHUAXING รุ่น SC280/280-65-FC-HS , S/N.20200503/20200504,NO.1&2

ของ บริษัท บวิค-ไทย จำกัด (BOUYGUES-THAI LTD.)

ตรวจสอบที่ หน่วยงาน : NOTL (NOBLE FORM THONGLOR)

ซอยทองหล่อ แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กทม.

ตรวจสอบทดสอบวันที่ 10 เมษายน 2566

ตรวจสอบทดสอบครั้งต่อไปวันที่ 10 พฤษภาคม 2566



ใบอนุญาตตามมาตรา ๑๑ นิติบุคคล เป็นผู้ให้บริการทดสอบเครื่องจักร เลขที่ ๐๖๐๑-๐๓-๒๕๖๕-๐๑๐๖



International Engineering And Inspection Co.,Ltd.

120/228 Moo4 Bangchalong Bangplee Samutprakran 10540

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

แบบตรวจสอบทดสอบส่วนประกอบและอุปกรณ์ของลิฟท์โดยสารและขนส่งวัสดุชั่วคราว

(CERTIFICATE OF INSPECTION TEMPORARY PASSENGER HOIST AND MATERIAL LIFT) เลขที่ IEIC064/2023

กระทรวงแรงงานและสวัสดิการสังคม(DEPARTMENT OF LABOUR PROTECTION AND WELFARE)

Passenger Hoist and Material Lift brand name YUHUAXING model SC280/280-65-FC-HS,(Twin Cage),S/N.20200503/20200504,NO.1&2

ข้าพเจ้า(I am) [REDACTED] อายุ(Age) 58 ปี (years)

ที่อยู่ (Address) เลขที่ [REDACTED] ตรอก/ซอย - , ถนน [REDACTED]

ตำบล/แขวง (Kweang) [REDACTED]

จังหวัด(Province) [REDACTED]

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

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

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

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

ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขาเครื่องกล ตามพระราชบัญญัติวิศวกร พศ.๒๕๔๒

และไม่ได้อยู่ระหว่างถูกสั่งพักใช้ใบอนุญาตหรือถูกเพิกถอนใบอนุญาตระดับสามัญวิศวกรเลขทะเบียน สก.3127วันที่หมดอายุ 8 พค.2568

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

ใบอนุญาตตามมาตรา ๑๑ นิติบุคคล เป็นผู้มีใบวิศวกรทดสอบเครื่องจักร เลขที่ ๐๖๐๑-๐๓-๒๕๖๕-๐๑๐๖

ข้าพเจ้าได้ทำการตรวจสอบส่วนประกอบและอุปกรณ์เครื่องจักรของ(I have inspection&test The Machine and components of) BOUYGUES-THAI LTD. Owner / Manager(เจ้าของ/ผู้จัดการ) โดย นาย ทองใบ มังกรไพร

ที่อยู่(Address)เลขที่ 489,ตรอก/ซอย(Sol)-,ถนน(Road)บอนด์สตรีท(Bond Street Rd.),ตำบล/แขวง(Kweang)บางพูด(Bangpood)

อำเภอ/เขต(Khet) ปากเกร็ด, จังหวัด(Province)นนทบุรี 11120 (Nonthaburi 11120), Tel. 02-9602300Fax.02-9602312-3

เมื่อวันที่ 10 เมษายน 2566 ขาดะทำการตรวจสอบทดสอบลิฟท์ที่ใช้งานอยู่ที่ โครงการ(Job Site Location of Inspection)

หน่วยงาน : NOTL , NOBLE FORM THONGLOR ซอยทองหล่อ แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กทม.

ข้าพเจ้าได้ทำการตรวจสอบลิฟท์โดยสารและขนส่งวัสดุชั่วคราวและอุปกรณ์ตามรายการตรวจสอบที่ระบุไว้ในเอกสารแนบท้าย พร้อมได้ปรับปรุงแก้ไขส่วนที่ชำรุดหรือบกพร่องจนใช้งานได้ถูกต้องปลอดภัย และ ขอรับรองว่าลิฟท์เครื่องนี้สามารถใช้งานได้อย่างปลอดภัย 'ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานเรื่องความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับลิฟท์โดยสารและขนส่งวัสดุชั่วคราว

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

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



[REDACTED]
([REDACTED])

วิศวกรผู้ตรวจสอบ
(วันที่ 10 เมษายน 2566)

ลงชื่อ

[REDACTED]
([REDACTED])

เจ้าของ/ผู้จัดการ
(วันที่ 10 เมษายน 2566)

สำหรับเจ้าหน้าที่(For Officer)

ตรวจสอบทดสอบครั้งต่อไป วันที่ 10 พฤษภาคม 2566,(DUE DATE : 10 May 2023)

บริษัท บิวทไทย จำกัด BOUYGUES-THAI LTD.

แบบตรวจสอบทดสอบเครื่องจักรใช้ในการยกคนขึ้นทำงานบนที่สูง(ลิฟท์โดยสารและขนส่งวัสดุชั่วคราว)

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

- 1.แบบลิฟท์ ☒ ลิฟท์โดยสารและขนส่งวัสดุชั่วคราว Passenger Hoist and Material Lift brand name YUHUAXING
Passenger Hoist and Material Lift (Twin Cage),model SC280/280-65-FC-HS
Capacity:2,800Kgs. W=1.992m.,L= 4.2m.,H=2.93m. S/N.20200503/20200504,NO.1&NO.2
- 2.ผู้ผลิต สร้างโดย(Manufacturer) Guangdong Yuhuaxing Construction Machinery Manufacture Co., Ltd ประเทศ(Country) CHINA
ตามมาตรฐาน(Standard) CE- STANDARD ปีผลิต 5.2020

ออกแบบให้รับน้ำหนักได้สูงสุดต่อตู้(maximum working load capacity/cage) 2,800 กิโลกรัม/ตู้(kg./cage)

น้ำหนักบรรทุกทุกพลอยได้ 2,800 กิโลกรัม หรือโดยสารพลอยได้ 29คน/ตู้ Safe Working load 29 person/cage or 2,800kg./cage

- 3.รายละเอียดคุณลักษณะ (Specification) และคู่มือการใช้งาน การประกอบ การทดสอบ การซ่อมบำรุงและการตรวจสอบ
(Detail specification and necessary manuals including operation ,installation ,maintenance and inspection :)

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

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

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

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

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

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

- 5.2 สภาพรอยเชื่อมต่อ (Welding Joints condition)

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

- 5.3 สภาพของนอตและหมุดยึด(Locking Bolts-Nuts condition)

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

6. สภาพของฐานที่รองรับลิฟท์และจุดยึดต่างๆ (Foundation and Joint condition)

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

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

- 6.2สภาพโครงสร้างคอกลิฟท์และประตูลิฟท์ (Ground Enclosure & Door Structure condition)

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

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

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

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

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

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

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



ทดสอบเมื่อวันที่ 10 เมษายน 2566

วิศวกรผู้ทดสอบ()

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

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

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

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

9.2.สภาพของเฟืองขับและเฟืองสะพาน (Condition of Pinion and Rack Hoist)

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

10.ขนาดของมอเตอร์ขับเคลื่อนตู้ลิฟท์ (Hoist Motor Capacity)

10.1 ขนาดมอเตอร์:(Power cont.duty) 2cageX 3eachX38 Kw.

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

11. สภาพมอเตอร์ไฟฟ้าขับเคลื่อนตู้ลิฟท์ (Condition of electric Hoist motors)

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

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

12.1 สภาพเบรกของมอเตอร์ขับเคลื่อนตู้ลิฟท์ (Hoist brakes condition)

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

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

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

13.รอก กว้านและตะขอยก (Sheave and Hook)

13.1 เส้นผ่าศูนย์กลางรอกหิ้วน้ำหนักสำหรับถ่วงสมดุลย์ตู้ลิฟท์ (Counterweight Hoist Ropes sheave diameter) 80 มม.(mm.)

13.2 เส้นผ่าศูนย์กลางรอกของตะขอยกสำหรับหิ้ว Mast ติดตั้งลิฟท์ (Jib Crane Hook sheave diameter) _____ มม.(mm.)

13.3 สภาพรอกกว้านและตะขอยก (Counterweight Hoist Ropes sheave and Hook condition)

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

14.สภาพของลวดสลิงหิ้วน้ำหนักสำหรับถ่วงสมดุลย์ตู้ลิฟท์ (Conditon of Counterweight Hoist Ropes)

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

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

14.2 ลวดเส้นนอกสีกไม่น้อยกว่าหนึ่งในสามของเส้นผ่านศูนย์กลางเดิม

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

14.3 ไม่มีการฆมวด ถูกกระแทก แตกเกลียวหรือชำรุด(Crushed,flattened or kink)

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

14.4 เส้นผ่านศูนย์กลางเล็กลงไม่เกินร้อยละ ๕ ของเส้นผ่านศูนย์กลางเดิม

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

14.5 ไม่ถูกความร้อนทำลายหรือเป็นสนิมมากจนเห็นได้ชัด(non-damage by heat or rusty)

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

14.6 ไม่ถูกกัดกร่อนชำรุดมากจนเห็นได้ชัด(non-damage by corrosion)

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

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

15.1 มีการรั่วของน้ำมันเกียร์จากซีลยางและจากหน้าแปลนเกียร์ (Have any oil leakage from Gear)

☐ _____ มี(Have) ☒ _____ ไม่มี(No)

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

☐ _____ มี(Have) ☒ _____ ไม่มี(No)



15.3 มีน้ำมันเกียร์รั่วที่บริเวณรอยต่อที่ไม่สามารถขันเอนดให้หายรั่วได้(Have any oil leakage from connector of Gear component and can not re-lightening it)

☐ - มี(Have) ☒ - ไม่มี(No)

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

☐ - มี(Have) ☒ - ไม่มี(No)

16. สภาพการสึกหรอของกลไกระบบควบคุม(Condition of mechanisms and mechanical controls)

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

17. สภาพการหล่อลื่นโดยทั่วไป (General Lubrication)

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

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

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

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

18. อุปกรณ์ไฟฟ้า (Electrical system)

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

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

19. อุปกรณ์ประกอบสายไฟฟ้าเมน (Cablecanister transmission system)

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

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

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

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

19.3 สภาพสายไฟฟ้าเมนเข้าสู่ตู้โดยสาร (Condition of the main Electrical Cable)

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

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

20.1 ชุดลิ้มิตสวิทช์บนบ่อน้ำมันตู้ลิฟท์วิ่งเลยเมสส์ตัวบนสุด(Over Upper Level Limit Switch)

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

20.2 ชุดลิ้มิตสวิทช์ประตูออกลิฟท์ด้านนอก (Landing Door Limit Switch)

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

20.3 ลิ้มิตสวิทช์ประตูทางเข้าสู่โดยสารลิฟท์(Entrance Door Limit Switch)

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

20.4 ลิ้มิตสวิทช์ประตูทางออกสู่โดยสารลิฟท์(Exit Door Limit Switch)

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

20.5 ชุดพิคักน้ำหนักบรรทุก(Load Limit Switches)

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

21. ลิฟท์ชนิดเคลื่อนที่บนรางแบบหันเฟืองในแนวตั้งบน MAST มีกันชนหรือกันกระแทกด้านข้างแบบสปริง(BUFFER SPRING)

☒ - มี(Have) ☐ - ไม่มี(No)

22. มีการดัดแปลงแก้ไขส่วนหนึ่งส่วนใดของลิฟท์ (Other modification)

☐ - มี(Have) ☒ - ไม่มี(No)



Passenger Hoist and Material Lift brand name YUHUAXING model SC280/280-65-FC-HS,(Twin Cage),S/N.20200503/20200504,NO.1&2

23.ลิฟท์ที่มีความสูงเกินสองเมตร มีทางเดินเข้าอาคาร (Platform) พร้อมราวจับและโครงโลหะกันตกให้แก่ลูกจ้างที่ทำงาน

(When Passenger and material hoist higher than 2 meter ,Do they have Platform for protect the employees)

☒ _____ มี(Have) ☐ _____ ไม่มี(No)

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

☒ _____ มี(Have) ☐ _____ ไม่มี(No)

25.ลิฟท์ที่มีความสูงเกินสามเมตร มีบันไดพร้อมราวจับและโครงเหล็กให้แก่ลูกจ้างที่ทำงาน(When Passenger and Material Hoist higher than 3 meter ,Do they have Climbing Ladder for protect the employees.)

☒ _____ มี(Have) ☐ _____ ไม่มี(No)

26.เครื่องดับเพลิง(Fier Extingulsher)

☒ _____ มี(Have) ☐ _____ ไม่มี(No)

27.มีการจัดทำคำแนะนำอธิบายการใช้ลิฟท์และการขอความช่วยเหลือติดไว้ในห้องลิฟท์(เป็นหน้าที่ของ จป.หน่วยงานจัดทำ)

☒ _____ มี(Have) ☒ _____ ไม่มี(No)

28.มีการจัดทำข้อห้ามใช้ลิฟท์ ติดไว้ที่ข้างประตูลิฟท์ด้านนอกทุกชั้น(เป็นหน้าที่ของ จป.หน่วยงานจัดทำ)

☒ _____ มี(Have) ☐ _____ ไม่มี(No)

29.มีป้ายบอกพิกัดน้ำหนักหรือจำนวนคนโดยสารได้อย่างปลอดภัย

☒ _____ มี(Have) ☐ _____ ไม่มี(No)

ผลการทดสอบการรับน้ำหนัก (LOAD TEST) ทดสอบการทำงานของเบรคฉุกเฉิน (Safety Device) โดยการ Drop Test ตัวเปล่า

Lift NO.1 น้ำหนักที่ใช้ทดสอบ = _____ กิโลกรัม(kgs) ระยะที่ Safety Device ทำงาน = _____ cm.

☐ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน

Lift NO.2 น้ำหนักที่ใช้ทดสอบ = _____ กิโลกรัม(kgs) ระยะที่ Safety Device ทำงาน = _____ cm.

☐ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน

ลิฟท์โดยสารและขนส่งวัสดุชั่วคราว Passenger Hoist and Material Lift brand name YUHUAXING model SC280/280-65A-FC-HS

หมายเลขตัวเครื่องจักร (SERIAL NO.) :... S/N.20200503/20200504,NO.1&NO.2

(Twin Cage)

น้ำหนักบรรทุกทุกปลอดภัย 2,800กิโลกรัม หรือโดยสารปลอดภัยได้ 29คน/ตู้ Safe Working load 29person/cage or 2,800kg./cage

รายการแก้ไข ข้อบกพร่อง ปรับแต่ง สิ่งชำรุดบกพร่อง

Detail of defect to be correct ,repair and adjust.

☐ _____ มี(Have) ☒ _____ ไม่มี(No)

สภาพลิฟท์โดยสารและขนส่งวัสดุชั่วคราวเรียบร้อยดี

The Passenger hoist and material lift Is good condition

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

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

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



ทดสอบเมื่อวันที่ 10 เมษายน 2566

วิศวกรผู้ทดสอบ

บริษัท อินเทอร์เน็ตजनแนล เอ็นจิเนียริง แอนด์ อินสเปคชัน จำกัด (IEIC)

 <p>ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม (ตาม พ.ร.บ. วิศวกร พ.ศ. ๒๕๒๐)</p>		<p>ชั้นรองสำเนาถูกต้อง</p>
<p>ชื่อและนามสกุล Title/Name Surname</p>	<p>เลขประจำตัวประชาชน (ID)</p>	
<p>เลขทะเบียน ๓๖.๓๑๒๓</p>	<p>เลขที่สมาชิกสามัญ ๒๐๔๐๒</p>	 <p>สภาวิศวกร COUNCIL OF ENGINEERS www.coe.or.th</p>
<p>ระดับ สามัญวิศวกร</p>	<p>สาขา วิศวกรรม</p>	
<p>ใบอนุญาต ๙ พ.ค. ๒๕๖๓</p>	<p>ใบอนุญาต ๘ พ.ค. ๒๕๖๓</p>	
<p>วันที่ออก ๙ พ.ค. ๒๕๖๓</p>	<p>วันที่หมดอายุ ๘ พ.ค. ๒๕๖๓</p>	
<p>ลายเซ็นผู้มีใบอนุญาต (Signature)</p>		<p>017596</p>

I have inspection & Load the Passenger Hoist and Material Lift brand name YUHUAXING Model SC280/280-65-FC-HS,(Twin Cage), S/N.20200503/20200504,NO.1&2, On 10 April 2023, as follow Ministry of interior the temporary Passenger Hoist & Material Lift inspection form .

The Passenger Hoist &Material Lift is good condition.

ตรวจสอบลิฟท์ขนส่งวัสดุชั่วคราว Passenger Hoist and Material Lift ยี่ห้อ YUHUAXING

รุ่น SC280/280-65-FC-HS,(Twin Cage), S/N.20200503/20200504,NO.1&2

ของ บริษัท บิวค-ไทย จำกัด ตามแบบตรวจสอบลิฟท์โดยสารและขนส่งวัสดุชั่วคราว

ที่โครงการ NOTL , NOBLE FORM THONGLOR ขอยทองหล่อ แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กทม.

เมื่อวันที่ 10 เมษายน 2566

สภาพเรียบร้อยดี

ใบอนุญาตตามมาตรา ๑๑ นิติบุคคล เป็นผู้ให้บริการทดสอบเครื่องจักรเลขที่ ๐๖๐๑-๐๓-๒๕๖๕-๐๑๐๖





กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน
ใบอนุญาต
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการทดสอบเครื่องจักร
ใบอนุญาตเลขที่ ๑๒๑๑-๑๓-๒๕๖๔-๑๑๑๖

อนุญาตให้ บริษัท อินเทอร์เน็ตประเทศไทย จำกัด (มหาชน)
เลขทะเบียนนิติบุคคล ๐๙๑๕๔๓๘๐๐๗๖๒๓๓.....
ตั้งอยู่ เลขที่ ๑๒๐/๒๒๘ หมู่ที่ ๔ ตำบลนาบึงไผ่ อำเภอเมืองบุรีรัมย์ จังหวัดบุรีรัมย์.....
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตามกฎกระทรวง
กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม
ในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร ปืนจั่น 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

اسماء

(นายสมพงษ์ กวางแก้ว)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

จับรองอำนาถูกต้อง



ภาคผนวก ผ

เอกสารใบรับรองการตรวจสอบทดสอบตามแบบ ปจ.1

ใบรับรองการตรวจสอบทดสอบตามแบบ ปจ.1

CERTIFICATE OF INSPECTION & TEST

Tower Crane brand name COMANSA model CML165-12T, TC-1, S/N.CML00029

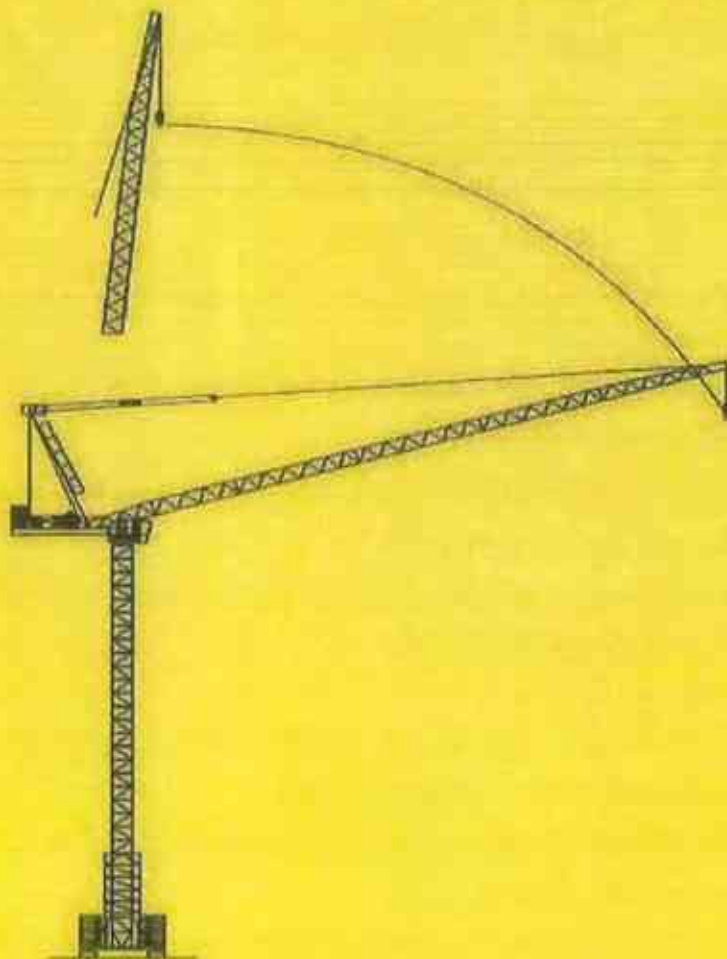
ของ บริษัท บวิค-ไทย จำกัด (BOUYGUES-THAI LTD.)

ตรวจสอบที่ หน่วยงาน : NOTL (NOBLE FORM THONGLOR)

ขอยทงหล่อ แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กทม.

ตรวจสอบทดสอบวันที่ 8 เมษายน 2566

ตรวจสอบทดสอบครั้งต่อไปวันที่ 8 กรกฎาคม 2566





International Engineering And Inspection Co.,Ltd.

120/228 Moo4 Bangchalong Bangphee Samutprakran 10540

Tel.09-7101-0626,06-6125-1333,099-126-0595 Fax. 02-336-1419

แบบ ปอ.๑ หน้าที่๑

เลขที่ IEIC062/2023

แบบการทดสอบการติดตั้งปั้นจั่นเมื่อติดตั้งเสร็จ บันจั่นที่มีการหยุดใช้งาน และส่วนประกอบและอุปกรณ์ของบันจั่นชนิดอยู่กับที่

Tower Crane brand name COMANSA model CML165-12T,LUFFING JIB , TC-1, S/N.CML00029

๑.การทดสอบกรณี

☒ (๑)การทดสอบตามข้อ ๕๗

☒ บันจั่นที่มีการติดตั้งแล้วเสร็จ

- ☐ กรณีปั้นจั่นใหม่หลังการติดตั้งแล้วเสร็จ ก่อนการใช้งาน
- ☐ กรณีปั้นจั่นใช้งานแล้วหลังการติดตั้งแล้วเสร็จ ก่อนการใช้งาน
- ☒ กรณีปั้นจั่นที่ใช้งานแล้วแต่มีการเปลี่ยนแปลงโครงสร้าง หรือการเพิ่มหรือลดความสูง

☐ บันจั่นหยุดการใช้งานตั้งแต่ ๖ เดือนขึ้นไป ก่อนนำมาใช้งานใหม่

บันจั่นที่ใช้สำหรับประเภทการทำงาน

☐ ประเภทอุตสาหกรรม ตั้งแต่ ๓ ตันขึ้นไป

ขนาดพิกัดน้ำหนักยกปลอดภัยตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนด ขนาด

ตัน

☒ ประเภทก่อสร้าง ทุกขนาด

ขนาดพิกัดน้ำหนักยกปลอดภัยตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนด ขนาด

12 ตัน

☐ ประเภทอื่นๆ ระบุ

ตั้งแต่ ๓ ตันขึ้นไป

ขนาดพิกัดน้ำหนักยกปลอดภัยตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนด ขนาด

ตัน

☐ (๒)การทดสอบส่วนประกอบและอุปกรณ์ของบันจั่นตามข้อ ๕๘

(๒.๑) ประเภท ☐ อุตสาหกรรม ☐ อื่นๆ ระบุ

การทดสอบครั้งนี้เป็นรอบที่ ☐ ๑ ☐ ๒ ☐ ๓ ☐ ๔ ☐ อื่นๆ

การทดสอบครั้งสุดท้ายเมื่อวันที่

☐ ขนาดพิกัดน้ำหนักยกปลอดภัยตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนดตั้งแต่ ๓ ตัน แต่ไม่เกิน ๓ ตัน

ทดสอบอย่างน้อยปีละ ๑ ครั้ง

☐ ขนาดพิกัดน้ำหนักยกปลอดภัยตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนดตั้งแต่ ๓ ตัน แต่ไม่เกิน ๕๐ ตัน

ทดสอบอย่างน้อย ๖ เดือน ต่อ ๑ ครั้ง

☐ ขนาดพิกัดน้ำหนักยกปลอดภัยตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนดมากกว่า ๕๐ ตันขึ้นไป

ทดสอบอย่างน้อย ๓ เดือน ต่อ ๑ ครั้ง

(๒.๒) ประเภทก่อสร้าง

การทดสอบครั้งนี้เป็นรอบที่ ☐ ๑ ☐ ๒ ☐ ๓ ☒ ๔ ☐ อื่นๆ เพิ่มความสูง

การทดสอบครั้งสุดท้ายเมื่อวันที่ 25 กุมภาพันธ์ 2566

☐ ขนาดพิกัดน้ำหนักยกปลอดภัยตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนดไม่เกิน ๓ ตัน

ทดสอบอย่างน้อย ๖ เดือน ต่อ ๑ ครั้ง

☐ ขนาดพิกัดน้ำหนักยกปลอดภัยตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนดมากกว่า ๓ ตัน ขึ้นไป

ทดสอบอย่างน้อย ๓ เดือน ต่อ ๑ ครั้ง

๒. ผู้ทำการทดสอบ ได้ดำเนินการทดสอบส่วนประกอบและอุปกรณ์ของบั้งจัน

ป/จ.๑ หน้าที่๒

ชื่อสถานประกอบกิจการ บริษัท บวิค-ไทย จำกัด (สำนักงานใหญ่)

เลขทะเบียนนิติบุคคล 010 553 202 4129

ประกอบกิจการ ก่อสร้าง

ชื่อนายจ้าง/ผู้กระทำการแทน

สถานประกอบกิจการตั้งอยู่เลขที่

สถานประกอบกิจการมีบั้งจัน จำนวน เครื่อง บั้งจันเครื่องที่ทดสอบ เป็นเครื่องที่

ทำการทดสอบเมื่อวันที่ 8 เมษายน 2566 ขณะทดสอบบั้งจันใช้งานอยู่ที่

หน่วยงาน : NOTL, NOBLE FORM THONGLOR ซอยทองหล่อ แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กทม.

ชื่อ-สกุล ของผู้บังคับบั้งจัน

(๑) Mr.Theeraphong Phongsarikar



ผ่านการอบรม(มีหลักฐานแสดง)

☐ ไม่ผ่านการอบรม

(๒)



ผ่านการอบรม(มีหลักฐานแสดง)

☐ ไม่ผ่านการอบรม

(๓)

ตามเอกสารแนบ



ผ่านการอบรม(มีหลักฐานแสดง)

☐ ไม่ผ่านการอบรม

ชื่อ-สกุล ของผู้ให้สัญญาแก่ผู้บังคับบั้งจัน

(๑)



ผ่านการอบรม(มีหลักฐานแสดง)

☐ ไม่ผ่านการอบรม

(๒)



ผ่านการอบรม(มีหลักฐานแสดง)

☐ ไม่ผ่านการอบรม

(๓)

ตามเอกสารแนบ



ผ่านการอบรม(มีหลักฐานแสดง)

☐ ไม่ผ่านการอบรม

ชื่อ-สกุล ของผู้ปิดเกาะวัสดุ

(๑)



ผ่านการอบรม(มีหลักฐานแสดง)

☐ ไม่ผ่านการอบรม

(๒)



ผ่านการอบรม(มีหลักฐานแสดง)

☐ ไม่ผ่านการอบรม

(๓)

ตามเอกสารแนบ



ผ่านการอบรม(มีหลักฐานแสดง)

☐ ไม่ผ่านการอบรม

ชื่อ-สกุล ของผู้ควบคุมการใช้บั้งจัน

(๑)



ผ่านการอบรม(มีหลักฐานแสดง)

☐ ไม่ผ่านการอบรม

(๒)



ผ่านการอบรม(มีหลักฐานแสดง)

☐ ไม่ผ่านการอบรม

(๓)

ตามเอกสารแนบ



ผ่านการอบรม(มีหลักฐานแสดง)

☐ ไม่ผ่านการอบรม

๓. ข้อมูลของผู้ผลิต ผู้สร้าง หรือผู้คำนวณออกแบบบั้งจัน

โดย: ☒ ชื่อผู้ผลิต/ผู้สร้าง COMANSA CO.,LTD.

☐ ชื่อวิศวกรผู้คำนวณออกแบบ (กรณีไม่ได้มาจากผู้ผลิต)

เลขที่ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม

ยี่ห้อ COMANSA

ประเทศ CHINA

ปีผลิต ค.ศ.2020 หมายเลขเครื่อง S/N.CML00029

รุ่น CML165-12T

ขนาดเครื่องต้นกำลัง 134Kw. กิโลวัตต์/แรงม้า

มาตรฐาน (ถ้ามี) CE-STANDARD ผู้นำเข้า/ผู้จำหน่าย (ถ้ามี) บริษัท สมาร์ท (1994) จำกัด (สำนักงานใหญ่)

ที่อยู่เลขที่ 1213/318 ซอยลาดพร้าว94 ถนนศรีวิภา แขวงวังทองหลาง เขตวังทองหลาง จ.กรุงเทพฯ 10310

๕. ข้อมูลของผู้ดำเนินการทดสอบประกอบด้วย

ปจ.๑ หน้าที่๑

ข้าพเจ้า(สม)

หรือนิติบุคคล (ชื่อ)

หมายเลขบัตรประจำตัวประชาชน/เลขทะเบียนนิติบุคคล เลขที่

ที่อยู่(Address)เลขที่

ผู้ทำการทดสอบมีคุณสมบัติอย่างหนึ่งอย่างใด ดังนี้

☒ (๑) ได้รับอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ตามกฎหมายว่าด้วยวิศวกร

เลขทะเบียน สก.๑๑๒๗

ระดับ สามัญวิศวกร

หมดอายุวันที่ ๘ พฤษภาคม พ.ศ.๒๕๖๘

และใบสำคัญ (ตามมาตรา ๔) เลขที่

ซึ่งไม่ได้อยู่ระหว่างถูกสั่งพักใช้ใบอนุญาตหรือถูกเพิกถอนใบอนุญาต

☒ (๒) ได้รับอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ประเภทนิติบุคคล ตามกฎหมายว่าด้วยวิศวกร

เลขทะเบียน ๒๒๒๗/๖๕

หมดอายุวันที่ ๘ พฤษภาคม พ.ศ.๒๕๖๘

และใบอนุญาต (ตามมาตรา ๓๓) เลขที่ ๐๖๐๒-๐๔-๒๕๖๕-๐๘๐๖

หมดอายุวันที่ ๒๔ กรกฎาคม พ.ศ.๒๕๖๘

ซึ่งไม่ได้อยู่ระหว่างถูกสั่งพักใช้ใบอนุญาตหรือถูกเพิกถอนใบอนุญาต

โดยมีบุคลากรที่ได้รับอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ตามกฎหมายว่าด้วยวิศวกร และไม่ได้อยู่ระหว่าง

ถูกสั่งพักใช้ใบอนุญาตหรือถูกเพิกถอนใบอนุญาต เป็นผู้ทำการทดสอบชื่อ นาย สมชัย นิยมเกียรติกุล

เลขทะเบียน สก.๑๑๒๗

ระดับ สามัญวิศวกร

หมดอายุวันที่ ๘ พฤษภาคม พ.ศ.๒๕๖๘

หมายเลขบัตรประจำตัวประชาชน ๙ ๕๕๕๕ ๐๐๑๑๙ ๑๖๖

๕. กรณีทดสอบปั้นจั่นชนิดอยู่กับที่ ได้ดำเนินการทดสอบตามรายละเอียดคุณลักษณะและคู่มือการใช้งาน

ที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนดและตามรายการ ดังนี้

Tower Crane brand name COMANSA model CML165-12T,LUFFING JIB , TC-1, S/N.CML00029

JIB LENGTH= 35 M.

๑.)แบบปั้นจั่น(Type) ☒ ปั้นจั่นหอสูง(Tower Crane)

☐ ปั้นจั่นเหนือศีรษะ(OverheadCrane)

☐ ปั้นจั่นขาสงู (Gantry Crane)

☐ อื่น ๆ (ระบุ)

๒.) ขนาดพิกัดการยก

๒.๑)ขนาดพิกัดน้ำหนักยกอย่างปลอดภัย(Safe Working Load)

☐ ผู้ผลิตกำหนด

☐ วิศวกรกำหนด

☐ ปั้นจั่นขาสงู (Gantry Crane)

ตัน

☐ ปั้นจั่นเหนือศีรษะ(OverheadCrane)

ตัน

☐ อื่น ๆ (ระบุ)

ตัน

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

สำหรับกรณีปั้นหึงสูงให้แนบเอกสารตารางแสดงพิสัยน้ำหนักยก(Load chart) ประกอบด้วย

<input checked="" type="checkbox"/> ที่แขนปั้นหึงไกลสุด 35ม. 5.1 ตัน	ที่แขนปั้นหึงใกล้สุดวัดที่มีไม่เกิน11.8ม., 12	ตัน(MetricTon.)4partline
<input type="checkbox"/> ที่มุมของคานามากสุด	ตัน	และที่มุมของคานา้อยสุด
<input type="checkbox"/> อื่นๆ		ตัน(MetricTon.)

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

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

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

๔.)การดัดแปลงแก้ไขส่วนใดส่วนหนึ่งของปั้นหึง (Other modification)

☐ มี(ระบุ) ☒ ไม่มี(No)

๕.) โครงสร้าง(Structure condition)

๕.๑) สภาพโครงสร้างหลักปั้นหึง (Crane structure condition)

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

๕.๒)สภาพรอยเชื่อมต่อน (Welding Joints condition)

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

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

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

๖.)การติดตั้งปั้นหึงบนฐานที่มั่นคง

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

๗.)การติดตั้งน้ำหนักถ่วงท้าย(Counter weight) ที่มั่นคง

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

๘.)ระบบต้นกำลัง(Power Source System)

๘.๑) สภาพความพร้อมของเครื่องยนต์ ไม่มีใช้

๘.๑.๑)ระบบหล่อลื่น(Lubrication System)

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

๘.๑.๒) ระบบเชื้อเพลิง (Fuel System)

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

๘.๑.๓) ระบบระบายความร้อน(Cooling System)

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

๘.๑.๔) การติดตั้งมั่นคงแข็งแรง

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

๘.๑.๕) ที่ครอบปิดหรือฉนวนหุ้มท่อไอเสีย(Insulation at exhaust pipe)

☐ เรียบร้อย (Satisfactory) ☐ ไม่มี/มีแต่ไม่เรียบร้อย (Un Satisfactory,Note)(ระบุ)

๘.๒) มอเตอร์และระบบควบคุมไฟฟ้า

๘.๒.๑) สภาพของมอเตอร์ไฟฟ้า

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

๘.๒.๒) การติดตั้งมีน้ำหนักแข็งแรง

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

๘.๒.๓) สภาพของหรือสวิตช์ไฟฟ้า รีเลย์และอุปกรณ์อื่น

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

๘.๓) ระบบส่งกำลัง ระบบขับเคลื่อนกำลังและระบบเบรก

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

☒ เรียบร้อย (Satisfactory)☐ ไม่เรียบร้อย (Un Satisfactory,Note)(ระบุ) _____๘.๓.๒) ระบบคลัตช์(Condition of clutch system) N/A☐ เรียบร้อย (Satisfactory)☐ ไม่เรียบร้อย (Un Satisfactory,Note)(ระบุ) _____

๘.๓.๓)ระบบเบรก(Brake system)

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

๙.)การอนันต์หรือกัน(Guard)ส่วนที่หมุน ส่วนที่เคลื่อนไหวยึด หรือส่วนที่อาจเป็นอันตราย

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

๑๐.)ระบบควบคุมการทำงานของปั้นจั่น(Control system)

๑๐.๑) สภาพของแผงควบคุม(Control panel)

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

๑๐.๒) สภาพปกติที่ใช้ควบคุม

☒ เรียบร้อย (Satisfactory)☐ ไม่เรียบร้อย (Un Satisfactory,Note)(ระบุ) _____๑๑.)ระบบไฮดรอลิก(Hydraulic)และระบบลม(Pneumatic system) N/A

๑๑.๑)สภาพของท่อไอน้ำและข้อต่อ

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

๑๑.๒)สภาพของท่อลมและข้อต่อ

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

๑๒) สวิตช์หยุดการทำงานของปั้นจั่นได้โดยอัตโนมัติ (Limit Switches)

๑๒.๑)การทำงานขุดชะลอ(Upper Limit Switches , Holding Winch Limit Switch Up of Hook)

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

๑๒.๒)การทำงานขุดล้อเลื่อน(Trolley Limit Switch)

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

๑๒.๓) การทำงานลิ้มสวิตช์การเคลื่อนย้ายแนวราบของเครนด้านหัว-ท้าย(Travel Limit Switch)

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

๑๒.๔) การทำงานลิ้มสวิตช์มุมแขนปั้นจั่น(Luffing Jib Limit Switch of Tower Crane)

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

๑๓) การเคลื่อนที่บนรางหรือแนวของบันได (ล้อเลื่อนหรือล้ออยู่บนแนวมีกั้นชนหรือกั้นระแทกที่ปลายทั้งสองข้างของราง) (Track and protection)

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

๑๔) การทำงานของชุดควบคุมที่กีดน้ำหนักยก [Over Load Limit Switches (and Moment Limit of Tower Crane)]

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

๑๕) ม้วนลวดสลิง (Rope Drum) รอกและตะขอ

๑๕.๑) สภาพม้วนลวดสลิง

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

๑๕.๒) มีลวดสลิงเหลืออยู่ในม้วนลวดสลิง ตลอดเวลาที่ปั่นจั่นทำงานอย่างน้อย ๒ รอบ

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

๑๕.๓) อัตราส่วนระหว่างเส้นผ่านศูนย์กลางของรอกกับเส้นผ่านศูนย์กลางของลวดสลิง เว้นแต่อัตราส่วน

ระหว่างเส้นผ่านศูนย์กลางของรอกหรือล้อใด ๆ กับเส้นผ่านศูนย์กลางของลวดสลิงที่ผู้ผลิตกำหนด

๑๕.๓.๑) รอกปลายแขนบันไดไม่น้อยกว่า ๑๘:๑ หรืออัตราส่วน

ที่ผู้ผลิตกำหนด

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

๑๕.๓.๒) รอกของตะขอไม่น้อยกว่า ๑๖:๑ หรืออัตราส่วน

ที่ผู้ผลิตกำหนด

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

๑๕.๓.๓) รอกหลังแขนบันไดไม่น้อยกว่า ๑๕:๑ หรืออัตราส่วน

ที่ผู้ผลิตกำหนด

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

๑๕.๔) สภาพตะขอ

๑๕.๔.๑) การบิดตัวของตะขอ

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

๑๕.๔.๒) การด่างออกของปากตะขอ ต้องน้อยกว่าร้อยละ ๕

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

๑๕.๔.๓) การสึกหรอที่ท้องตะขอ ต้องน้อยกว่าร้อยละ ๑๐

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

๑๕.๔.๔) ไม่มีส่วนใดส่วนหนึ่งของตะขอแตกหรือร้าว

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

๑๕.๔.๕) ไม่มีการเสียรูปทรงหรือสึกหรอของหัวตะขอ

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

๑๕.๔.๖) มีชุดล็อกป้องกันลวดสลิงหลุดจากตะขอ (Safety Latch)

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

๑๖) ลวดสลิงเคลื่อนที่ (Running Ropes)

๑๖.๑) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางHofsting 18.2 มม.

เท่ากับ _____

ค่าความปลอดภัยไม่น้อยกว่า ๕:๑ (Safety Factor)

อายุการใช้งาน ๖ เดือน/ปี

๑๖.๒) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางTrolley N/A มม.

เท่ากับ _____

ค่าความปลอดภัยไม่น้อยกว่า ๕:๑ (Safety Factor)

อายุการใช้งาน ๖ เดือน/ปี

๑๖.๓) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางกระดกบูม 12.1 มม.

เท่ากับ _____

ค่าความปลอดภัยไม่น้อยกว่า ๕:๑ (Safety Factor)

อายุการใช้งาน ๖ เดือน/ปี

๑๖.๒) โหนในช่องเกลียว(Rope Lay) เส้นลวดขนาดน้อยกว่า ๓ เส้นในเกลียวเดียวกัน(Strand) หรือขนาดน้อยกว่า ๖เส้นในหลายเส้นเกลียวรวมกัน

หรือตามที่ผู้ผลิตกำหนด(ระบุ).....

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

๑๗)ลวดสลิงบิดเบิด (Stranding Rope) ไม่มีใช้

๑๗.๑)ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง N/A มม. ค่าความปลอดภัยต้องไม่น้อยกว่า ๓.๕:๑ (Safety Factor)

เท่ากับ.....

อายุการใช้งาน ๑๒ เดือนปี

๑๗.๒) เส้นลวดขนาดตรงข้อต่อไม่น้อยกว่า ๒ เส้น ในช่องเกลียว

หรือตามที่ผู้ผลิตกำหนด(ระบุ).....

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

๑๘) สภาพลวดสลิง(Condition of wire rope)

๑๘.๑) ลวดเส้นนอกสึกไม่น้อยกว่าหนึ่งในสามของเส้นผ่านศูนย์กลางเดิม

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

๑๘.๒) ไม่มีการขมวด ถูกกระแทก แตกเกลียวหรือชำรุด(Crushed,flattened or kink)

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

๑๘.๓) เส้นผ่านศูนย์กลางเล็กลงไม่เกินร้อยละ ๕ ของเส้นผ่านศูนย์กลางที่ระบุ(Nominal Diameter)

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

๑๘.๔) ไม่ถูกความร้อนทำลายหรือเป็นสนิมมากจนเห็นได้ชัด(non-damage by heat or rusty)

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

๑๘.๕) ไม่ถูกกัดกร่อนชำรุดมากจนเห็นได้ชัด(non-damage by corrosion)

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

๑๙) อุปกรณ์ป้องกันการชนหรือกระแทกที่ปลายทั้งสองข้างของราว

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

๒๐)การให้หมายแจ้งให้ลูกจ้างขึ้นไปทำงานบนหับขึ้นหรืออุปกรณ์ของขึ้นของที่มีความสูงเกิน ๒เมตร ต้องมีบันได

พร้อมราวจับและโครงโลหะกันตก หรือจัดให้มีอุปกรณ์อื่นใดที่มีความเหมาะสม

(When Crane higher than 2 meter ,Do they have Climbing Ladder for protect the employees)

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

๒๑) การจัดทำค้ำยันยึดกันลื่น ราวกันตกและลงกันกระตุกค้ำยัน (ชนิดที่ต้องจัดทำขึ้นและทวนเดิน)

(Do they have Platform and Guard Rail for employees working on Crane)

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

๒๒) สัญญาณเตือนและแสงไฟเตือนตลอดเวลาที่ปั่นจั่นทำงานโดยติดตั้งไว้ให้เห็นและได้ยินชัดเจน

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

๒๓) มีป้ายบอกถึงน้ำหนักยกไว้ที่ปั่นจั่น และรอกของตะขอ(Hook Block)

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

๒๔)ตารางแสดงน้ำหนักยกของ (Load Chart) ติดไว้ในบริเวณที่ผู้ขับค้ำปั่นจั่นเห็นได้ชัดเจน

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

๒๕) รูปภาพหรือคู่มือการใช้สัญญาเมื่อในการสื่อสารระหว่างผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับกัน จดไว้ที่จุดหรือตำแหน่งที่ลูกจ้างปฏิบัติงานเห็นได้ชัดเจน

☒ เวิร์บรีย (Satisfactory) ☐ ไม่เวิร์บรีย (Un Satisfactory,Note)(ระบุ) _____

๒๖) เครื่องดับเพลิงพร้อมใช้งานได้ที่ห้องบังคับขึ้น หรือตำแหน่งที่สามารถใช้งานได้สะดวก

☒ เวิร์บรีย (Satisfactory) ☐ ไม่เวิร์บรีย (Un Satisfactory,Note)(ระบุ) _____

๒๗) อุปกรณ์หรือเครื่องมือที่ใช้ในการทดสอบ

น้ำหนักที่ใช้ทดสอบการยก ระบุ Weight ลังเหล็กใส่ Rebar น้ำหนัก 1.7 ตัน

ทดสอบด้วยโมเมนต์ดัดซึ่งเป็นการทดสอบที่ปลายแขนขึ้น ที่รัศมีการทำงาน R = 28.5 m, SWL 100 % = 6.0 ตัน

เครื่องมือที่ใช้วัด ระบุ ตลับเมตร เวอร์เนีย วิธีการตรวจสอบแนวเชื่อม ระบุ ตรวจสอบด้วยสายตา

อื่นๆ ระบุ _____

๒๘) การทดสอบการรับน้ำหนักขึ้นในครั้ง นี้ เป็นการทดสอบในกรณีน้ำหนักที่ใช้ทดสอบการยกอาจใช้

การทดสอบด้วยน้ำหนักจริงหรือทดสอบด้วยน้ำหนักจำลอง (Load simulation)

๒๘.๑) บั๊จใหม่ (หลังการติดตั้งแล้วเสร็จ ก่อนการใช้งาน)

ผลการทดสอบการรับน้ำหนัก ของพิคตน้ำหนักยกอย่างปลอดภัย(Safe Working Load)

ก) ขนาดพิคตน้ำหนักยกอย่างปลอดภัยตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนดไม่เกิน ๒๐ ตัน ๑-๐.๒๕ เท่า

ให้ทดสอบการรับน้ำหนักที่ ๑-๐.๒๕ เท่า

☐ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน(ระบุ) _____

ข) ขนาดพิคตน้ำหนักยกอย่างปลอดภัยตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนดมากกว่า ๒๐ ตัน

แต่ไม่เกิน ๕๐ ตัน ให้ทดสอบการรับน้ำหนักเพิ่มอีก ๔ ตัน จากพิคตน้ำหนักยกอย่างปลอดภัย

☐ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน(ระบุ) _____

ค) ขนาดพิคตน้ำหนักยกอย่างปลอดภัยตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนดมากกว่า ๕๐ ตัน ขึ้นไป

ให้ทดสอบการรับน้ำหนักที่ ๑.๑ เท่า

☐ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน(ระบุ) _____

ง) ขนาดพิคตน้ำหนักยกอย่างปลอดภัยสูงสุดตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนดสำหรับปั้นจั่นทดสอบ

ให้ทดสอบการรับน้ำหนักที่ ๑ เท่า ของพิคตน้ำหนักยกสูงสุดและต่ำสุดตามตารางแสดงพิคตน้ำหนักยก (Load chart)

แต่ต้องไม่เกินขนาดพิคตน้ำหนักยกอย่างปลอดภัย (Safety Working Load) ตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนด

☐ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน(ระบุ) _____

๒๘.๒) บั๊จขึ้นใช้งานแล้ว

๒๘.๒.๑) ผลการทดสอบการรับน้ำหนักที่ ๑.๒๕ เท่าของน้ำหนักที่ใช้งานจริงสูงสุด โดยไม่เกิน

ขนาดพิคตน้ำหนักยกอย่างปลอดภัย(Safe Working Load) ตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนด

☐ ตามวาระทุก.....เดือน

☐ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน

☐ หลังการติดตั้งเสร็จ(กรณีย้ายที่ตั้งใหม่)

☐ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน

☐ หยุดการใช้งานตั้งแต่ ๖ เดือนขึ้นไป

☐ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน

☐ หลังการซ่อมแซมที่มีผลต่อความปลอดภัย

☐ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน

☐ หลังการเปลี่ยนแปลงโครงสร้าง

☐ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน

Tower Crane brand name COMANSA model CML195-12T,LUFFING JIB , TC-1, 6/IN.CML00020

အိမ်ထောင်ရေး

๒๘.๒.๒) กรณีบ้านแจ้งหอสูง ผลการทดสอบการรับน้ำหนักที่๓-๓.๒๕ เท่าของน้ำหนักที่ใช้งานจริงสูงสุด

แต่ต้องไม่เก็บตามตารางแสดงพิสัยน้ำหนักยก (Load chart) ตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนด

- | | | |
|---|--|----------------------------------|
| <input type="checkbox"/> ความวาระทุก.....ต.....เดือน | <input type="checkbox"/> ผ่าน | <input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน |
| <input type="checkbox"/> หลังการคิดตั้งเสร็จ(กรณีย้ายที่ตั้งใหม่) | <input type="checkbox"/> ผ่าน | <input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน |
| <input type="checkbox"/> หยุดการใช้งานตั้งแต่ ๖ เดือนขึ้นไป | <input type="checkbox"/> ผ่าน | <input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน |
| <input type="checkbox"/> หลังการซ่อมแซมที่มีผลต่อความปลอดภัย | <input type="checkbox"/> ผ่าน | <input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน |
| <input type="checkbox"/> หลังการเปลี่ยนแปลงโครงสร้าง | <input type="checkbox"/> ผ่าน | <input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน |
| <input checked="" type="checkbox"/> หรือการเพิ่มหรือลดความสูง | <input checked="" type="checkbox"/> ผ่าน | <input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน |

๒๔). นำหลักเกณฑ์ออกมาทำให้ใช้งาน

๒๙.๑) น้ำหนักบรรทุกอนุญาตให้ใช้งาน ๑๖,๐๐ ตัน (ไม่เกินหักัดยกอย่างปลอดภัย(Safe Working Load))

และไม่เกินร้อยละ๑๐ ของปริมาณอย่างปลอดภัย(Safe Working Load) ที่ผู้ผลิตออกแบบไว้(กรณี Load test 100%ของปริมาณอย่างปลอดภัย)

๒๙.๒). การเป็นอันดับสองที่สกัดน้ำมันจากพืชอนุญาตให้ใช้งาน

(ต้องไม่เป็นตารางแสดงน้ำหนักบรรทุก(Load chart))

- | | | | |
|-------------------------------|---------|-------------------------------|------------------------------|
| - น้ำหนักยกที่อนุญาตให้ใช้งาน | 12 ตัน | ที่ระยะ รัศมีไม่เกิน16.9 เมตร | ร้อยลวดสลิง4เส้น(4Part line) |
| - น้ำหนักยกที่อนุญาตให้ใช้งาน | 9.39ตัน | ที่ระยะ รัศมี20เมตร | ร้อยลวดสลิง4เส้น(4Part line) |
| - น้ำหนักยกที่อนุญาตให้ใช้งาน | 6.0 ตัน | ที่ระยะ รัศมี30เมตร | ร้อยลวดสลิง4เส้น(4Part line) |
| - น้ำหนักยกที่อนุญาตให้ใช้งาน | 5.4 ตัน | ที่ระยะ รัศมี36เมตร | ร้อยลวดสลิง2เส้น(2Part line) |

๓๐) กรณีมีรายการทดสอบเพิ่มเติมตามรายละเอียดคุณลักษณะและคู่มือการใช้งานที่ยังมีสิทธิหรือวิศวกรกำหนด

(สามารถแนบเอกสารเพิ่มเติม)

[illegible]

คำชี้แจงรายการทดสอบส่วนประกอบและอุปกรณ์สำหรับบั้งจัน

- ๑ วิศวกรต้องคำนวณหาขนาดฟักังน้ำหนักอย่างปลอดภัยของบั้งจันแต่ละชนิด
 - ๒ วิศวกรต้องคำนวณหาทางวิศวกรรมพร้อมกับการทดสอบกรณีมีการคิดแปลงส่วนที่เกี่ยวข้องกับโครงสร้างที่มีผลต่อการรับน้ำหนักหรือรับแรงของบั้งจันแยก
 - ๓ โครงสร้างหลักหมายถึง ชิ้นส่วนที่รับน้ำหนัก หรือรับแรงของบั้งจันขณะยก เช่น ฐาน เสา เพล่า ล้อ รางเลื่อน แขนต่อ ข้อต่อทุกจุด สลักเกลียวยึด และแนวเชื่อม เป็นต้น
 - ๔ ต้องมีเอกสารการรับรองการติดตั้งบั้งจันบนฐานที่มีน้ำหนักโดยผู้ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขาโยธา ตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ.๒๕๔๒
 - ๕ ให้มีการทดสอบความแม่นยำที่เกี่ยวข้องกับสิ่งต่อไปนี้ ทิศทาง ระยะ ความเร็ว ความเร็ว รัศมี มุมยก
 - ๖ Limit switch ที่ใช้ทำการยกขึ้นสูงสุด-ลดลงต่ำสุด,ชุดรางเลื่อนซ้ายสุด-ขวาสุด,ชุดรางเลื่อนหน้าสุด-หลังสุด กรณีบั้งจันทอดสูงแขนเลื่อนไกลสุด-ใกล้สุด ,มุมกวาดซ้ายสุด-ขวาสุด
 - ๗ น้ำหนักที่ใช้ทดสอบการยกอาจใช้การทดสอบด้วยน้ำหนักจริง หรือทดสอบด้วยน้ำหนักจำลอง เช่น Load cell หรือ Dynamometer เป็นต้น
- เครื่องมือที่ใช้วัดขนาดและเส้นผ่านศูนย์กลางของลวดสลิง สลักเกลียว ตะขอและอื่นๆ เช่น เวอร์เนียคาลิเปอร์ หรือเครื่องมืออื่นที่มีความละเอียดในการวัดไม่น้อยกว่า ๐.๑ มิลลิเมตร
- การตรวจสอบแนวเชื่อมโดยใช้ชุดยูนิตของวิศวกรผู้ตรวจสอบ เช่น การตรวจสอบด้วยสายตา การใช้สารแทรกซึม แม่เหล็ก (Magnetic Particle Inspection) ดินสอเขียน รังสี เป็นต้น ตามสภาพและความจำเป็นของชิ้นงานอื่นๆ
- ให้วิศวกรผู้ทดสอบระบุอุปกรณ์หรือเครื่องมือที่ใช้ในการทดสอบนอกเหนือจากที่กล่าวมาแล้ว
- ๘ กรณีบั้งจันใช้งานแล้วให้ทดสอบการรับน้ำหนักที่ ๑.๒๕ เท่า ของน้ำหนักที่ใช้งานจริงสูงสุด โดยไม่เกินฟักังน้ำหนักยกอย่างปลอดภัยที่ผู้ผลิตออกแบบไว้ เช่น
- ตัวอย่างที่ ๑ บั้งจันที่ผู้ผลิตออกแบบไว้ ๑๐ตัน ใช้งานจริงสูงสุด ๒ ตัน จะต้องทดสอบที่ ๒×๑.๒๕ จะเท่ากับ ๒.๕ ตัน
- ตัวอย่างที่ ๒ บั้งจันที่ผู้ผลิตออกแบบไว้ ๑๐ตัน ใช้งานจริงสูงสุด ๔ ตัน จะต้องทดสอบที่ ๔×๑.๒๕ จะเท่ากับ ๕.๐๐๕ ตัน แต่เนื่องจากเกินกว่าน้ำหนักที่ผู้ผลิตออกแบบไว้ ดังนั้น ต้องทดสอบการรับน้ำหนักที่ ๑๐ ตัน
- เรียบเรียง หมายถึง มี ถูกต้อง ครบถ้วน ใช้งานได้จริง
- ไม่เรียบเรียง หมายถึง ไม่มี ไม่ถูกต้อง ไม่ครบถ้วน ใช้งานได้ หรือไม่พร้อมใช้งาน
- หมายเหตุ วิศวกรผู้ลงนามจะต้องกรอกข้อมูลรายละเอียดไว้ในแบบให้เรียบเรียงและครบถ้วนที่สุด ด้วยความถูกต้องเที่ยงตรง โดยความรับผิดชอบในความปลอดภัยของส่วนรวมตามจรรยาบรรณและมารยาทอันดีในการประกอบวิชาชีพวิศวกรรม

ข้าพเจ้าขอรับรองว่าในการตรวจสอบและทดสอบความปลอดภัยในการใช้ปั้นจั่นครั้งนี้ วิศวกรได้ดำเนินการตรวจสอบและทดสอบปั้นจั่น ตามรายละเอียดคุณลักษณะและคู่มือการใช้งานที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนด และนายจ้างได้ดำเนินการซ่อมแซม แก้ไข และปรับปรุง กรณีพบข้อบกพร่องให้เป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด ตามหลักวิชาการทางวิศวกรรม และตามรายละเอียดคุณลักษณะและคู่มือที่ผู้ผลิตกำหนดหรือวิศวกรกำหนด เป็นที่เรียบร้อยแล้ว จึงลงลายมือชื่อร่วมกันไว้เป็นหลักฐานสำคัญ ดังนี้

ตามข้อ ๔(๑)ลงชื่อ

วันที่

()

วิศวกรซึ่งได้รับใบสำคัญการขึ้นทะเบียนตามมาตรา ๔ เป็นผู้ทดสอบ



ตามข้อ ๔(๒)ลงชื่อ

วันที่ 8 เมษายน 2566

()

นิติบุคคลซึ่งได้รับใบอนุญาตตามมาตรา ๑๑ /หรือผู้กระทำการแทน

และลงชื่อ

วันที่ 8 เมษายน 2566

()

บุคลากรของนิติบุคคลตามข้อ ๔(๒) ซึ่งเป็นวิศวกร
และได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม เป็นผู้ทดสอบ

และลงชื่อ

วันที่ 8 เมษายน 2566

()

นายจ้างของสถานประกอบการ/ผู้กระทำการแทน

หมายเหตุ การรับรองตามแบบการทดสอบปั้นจั่นนี้ เป็นการลงลายมือชื่อสำหรับการตรวจสอบและทดสอบ
ของวิศวกรเท่านั้น แต่ไม่ได้เป็นการตรวจรับรองงานตามกฎหมายว่าด้วยวิศวกร

บริษัท อินเทอร์เน็ตเอ็นจิเนียริง แอนด์ อินสเปกชัน จำกัด (IEIC)

ใบอนุญาต วิศวกรวิชาชีพ สาขา วิศวกรรมโยธา The Professional Engineer License	
ชื่อวิศวกร Title/Name Surname	เลขประจำตัวประชาชน 010 [REDACTED]
Mr. Somchai [REDACTED]	010 [REDACTED]
เลขทะเบียน 01127	เลขสมาชิกสามัญ 20402
License No. 888888	Member No. [REDACTED]
ระดับ สามัญวิศวกร	สาขา วิศวกรรมโยธา
Level Professional Eng.	Discipline Mechanical Eng.
ใบอนุญาต 9 พ.ค. 2563	วันหมดอายุ 8 พ.ค. 2568
Date of Issue 9 May, 2020	Date of Expiry 8 May, 2025
BT2	017596
นาย [REDACTED] (นายสุจิตร์ สุวรรณศิริ) นายกสภาวิศวกร President	สภาวิศวกร COUNCIL OF ENGINEERS www.coe.or.th

-I have inspection & load the Tower Crane brand name COMANSA model CML165-12T,
LUFFING JIB, TC-1, S/N.CML00029, On 8 April 2023,
as follow Department of Labour Protection and Welfare construction equipment inspection form .

The Tower Crane is good condition.

ของ บริษัท บวิค-ไทย จำกัด (BOUYGUES-THAI LTD.) ตามแบบ ปจ.1

ที่หน่วยงาน : NOBLE FORM THONGLOR ซอยทองหล่อ แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กทม.

เมื่อวันที่ 8 เมษายน 2566

สภาพเรียบร้อยดี

ใบอนุญาตตามมาตรา ๑๑ นิติบุคคล เป็นผู้ให้บริการทดสอบปั้นจั่น เลขที่ ๐๖๐๒-๐๓-๒๕๖๕-๐๑๐๖





ภาคผนวก ๘

เอกสารรายงานการประชุมประจำสัปดาห์ของโครงการ

การประชุมประจำสัปดาห์



ภาคผนวก พ

เอกสารแนบกำหนดวิธีการก่อสร้างเพื่อวิเคราะห์ความเสี่ยง

RISKS AND HAZARDS ASSESSMENT

ITEM ACTIVITY	POTENTIAL HAZARDS	CAUSES	PREVENTION MEASURES
1	Falling objects	<ul style="list-style-type: none"> • Careless handling tools/materials • No toe board install at side edges • Material falling objects during lifting/operating/dismantling 	<ul style="list-style-type: none"> • Keep tools and material from side edges and always install toe boards. • Tools shall have a safety cable secured to prevent drop accidentally • Trained and competent personnel for lifting.
2	Falls from height	<ul style="list-style-type: none"> • Workers working near edges • No proper PPE • Overturning of unsecured / improper supported formwork 	<ul style="list-style-type: none"> • Warning sign in proper location. • Safety guard rails provide as close as practicable to any edge. • Use safety platforms or elevated platform to access working edges
3	Fire	<ul style="list-style-type: none"> • Improper use of gas cutting torch. • Lack of fire extinguishers 	<ul style="list-style-type: none"> • Proper training to welder for using cutting torch. • Fire extinguisher need to standby.
4	Formwork collapse	<ul style="list-style-type: none"> • Wrong set up/ wrong calculations • Modifications or damaged 	<ul style="list-style-type: none"> • Inspect formwork set up. • Report any modification and damage of formwork.
5	Slip and trips	<ul style="list-style-type: none"> • Water or oil stagnant on formwork surface. • Strong wind 	<ul style="list-style-type: none"> • Wear anti-slip safety shoes and keep formwork free from stagnant water or oil.
6	Electric hazards	<ul style="list-style-type: none"> • Electric leakage • Wet working condition • No ground connection for electrical equipment • Using damaged electrical equipment. 	<ul style="list-style-type: none"> • Insulate live part of electrical equipment. • Replaced or replaced damaged parts. • Ground connection for welding machine. • To stay dry, do not weld when wet. • Turned off equipment when not in use.

ภาคผนวก ฟ

เอกสารการจัดประชุมร่วมกันระหว่างโครงการ
และผู้พักอาศัยที่อยู่โดยรอบ

การจัดประชุมกันระหว่างโครงการและผู้พักอาศัยที่อยู่โดยรอบ



การประชุมระหว่างโครงการกับโครงการคอนโดมิเนียม

ทองหล่อทาวน์เวอร์

ภาคผนวก ก

เอกสารกิจกรรมสัมพันธ์ร่วมกับชุมชน

กิจกรรมร่วมกับชุมชน



มัสยิดดอฮ์ริสลาม (ทองหล่อ) ขอความอนุเคราะห์จากโครงการ เรื่องขอใช้พื้นที่จอดรถ

เนื่องในวันที่มีกิจกรรมทางศาสนา ในวันที่ 29 มิถุนายน 2566 ช่วงเวลา 7.00 - 10.00 น.



โครงการได้จัดทำหลังคาเพื่ออำนวยความสะดวกแก่ชุมชนหลังสน.ทองหล่อ



โครงการได้จัดทำหลังคาที่จอดรถเพื่ออำนวยความสะดวกแก่โครงการคอนโดมิเนียมทองหล่อทาวเวอร์



โครงการได้จัดทำหลังคาทางเดินเท้าเพื่ออำนวยความสะดวกแก่ชุมชน บริเวณซอยทองหล่อ 18



โครงการได้จัดทำหลังคาทางเดินเท้าเพื่ออำนวยความสะดวกแก่ชุมชน บริเวณซอยทองหล่อ 18



โครงการทำความสะอาดถนนและทางเท้าสาธารณะพื้นที่โดยรอบโครงการ บริเวณซอยทองหล่อ 18



โครงการทำความสะอาดถนนและทางเท้าสาธารณะพื้นที่โดยรอบโครงการ บริเวณซอยทองหล่อ 18

ภาคผนวก ม

เอกสารชี้แจงเปลี่ยนแปลงจุดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

เลขที่ NB/Thonglor18/062/2565

วันที่ 23 พฤษภาคม 2565

เรื่อง ขี้แจงการเปลี่ยนจุดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

เรียน ท่านผู้ชำนาญการสำนักงานในรฯ กรุงเทพมหานคร

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

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

ตามที่ บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) ("บริษัทฯ") เจ้าของโครงการอาคารชุดพักอาศัย โนเบิล ทองหล่อ (Noble Form Thonglor) ("โครงการฯ") ซึ่งตั้งอยู่ถนนรัชดาภิเษก 55 (ทองหล่อ) แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร ได้รับความเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมเมื่อวันที่ 4 มกราคม 2564 และกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมบริเวณพื้นที่รอบในได้แก่ ภายในพื้นที่รัศมีคิดคือรัศมี 50 เมตร (ทองหล่อ) รายละเอียดปรากฏตามหนังสือที่อ้างถึงนั้น

เนื่องจากทางมีติดคือรัศมี 50 เมตร (ทองหล่อ) มีสิ่งปลูกสร้างจำนวนมากเข้ามาประกอบศาสนกิจทุกวัน วันละ 5 ครั้ง ด้วยเหตุดังกล่าว การติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพอากาศและเสียงและการเข้าเก็บค่าตรวจวัด จึงรบกวนและสร้างความไม่สะดวกในการใช้พื้นที่ของอิสลามิกชน โครงการฯ จึงดำเนินการสำรวจและขออนุญาตพื้นที่รอบในใกล้เคียงโครงการฯ ที่สามารถติดตั้งเครื่องวัดตรวจวัดได้ ซึ่งได้แก่ พื้นที่แฟลตตำรวจ หลังสถานีตำรวจนครบาลทองหล่อ และได้รับอนุญาตให้ตั้งเครื่องวัดตรวจวัดแล้ว รายละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และ 2 นี้

ในการนี้ บริษัทฯ จึงขอแจ้งเปลี่ยนจุดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพอากาศและเสียงจากเดิมที่ตั้งที่ มีติดคือรัศมี 50 เมตร (ทองหล่อ) เปลี่ยนเป็น บริเวณแฟลตตำรวจ หลังสถานีตำรวจนครบาลทองหล่อ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



๒๕ พ.ค. ๖๕



ผู้มีมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัทฯ
บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

ที่ NB/Thonglor18/039/2565

วันที่ 29 เมษายน 2565

เรื่อง ขออนุญาตใช้พื้นที่แพลตฟอร์ม หลังสถานีตำรวจนครบาลทองหล่อ ติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพอากาศและเสียง ให้กับโครงการ อาคารชุดพักอาศัย โนเบิล ทองหล่อ (Noble Form Thonglor)

เรียน

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. ผังที่ตั้งโครงการโดยสังเขป

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) ซึ่งแพลตฟอร์ม หลังสถานีตำรวจนครบาลทองหล่อตั้งอยู่บริเวณทิศเหนือของโครงการฯ

ในการนี้ บริษัทฯ ได้กำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมอยู่ภายใต้เงื่อนไขที่สามารถปฏิบัติได้จริง และมีความเป็นไปได้ เพื่อเป็นแนวทางในการแก้ไขและลดความรุนแรงของผลกระทบให้อยู่ในระดับที่ยอมรับได้ ดังนั้น ในช่วงก่อสร้าง โครงการฯ ต้องจัดให้มีการตรวจวัดคุณภาพอากาศและเสียงภายในพื้นที่ของสถานที่ก่อสร้างอยู่ใกล้เคียง โครงการฯ โดยโครงการฯ ครอบครองพื้นที่แพลตฟอร์ม หลังสถานีตำรวจนครบาลทองหล่อ เป็นพื้นที่ติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพอากาศและเสียง ซึ่งในการติดตั้งเครื่องตรวจวัดจะทำการติดตั้งในช่วงก่อสร้างโครงการฯ ประมาณ 28 เดือน โดยทำการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 24 ชั่วโมง และเมื่อครบกำหนดในการติดตั้งแต่ละครั้งจะทำการขนย้ายเครื่องตรวจวัดออกจากพื้นที่ทันที ทั้งนี้ ผลการตรวจวัดที่ได้ บริษัทฯ จะนำมาจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทุก 6 เดือน

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

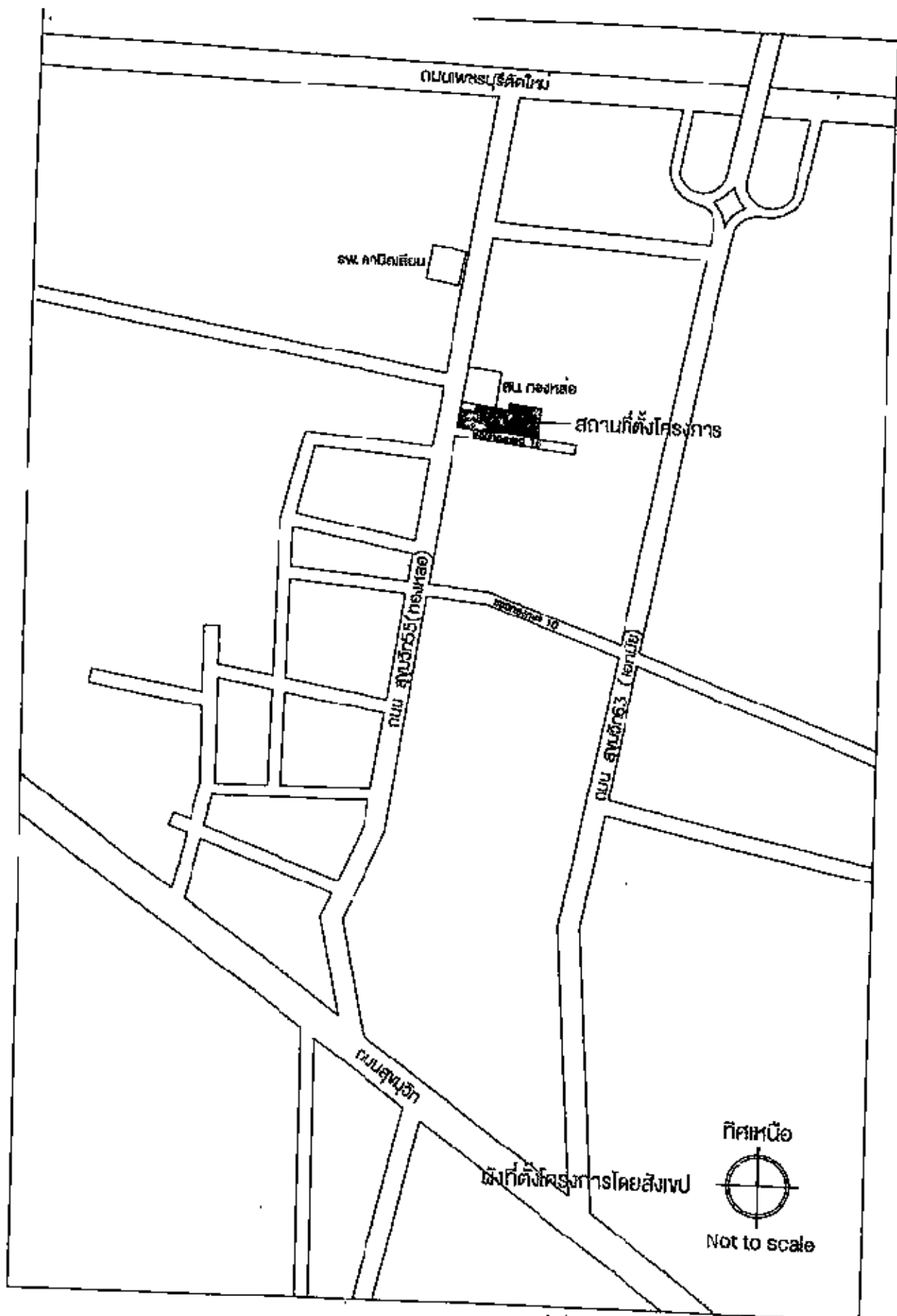
จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาให้ความอนุเคราะห์ จักเป็นพระคุณยิ่ง และขอขอบคุณท่านมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

รองผู้อำนวยการ สายงานพัฒนาธุรกิจ 1 กลุ่มงานบริหารโครงการ 2

บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

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

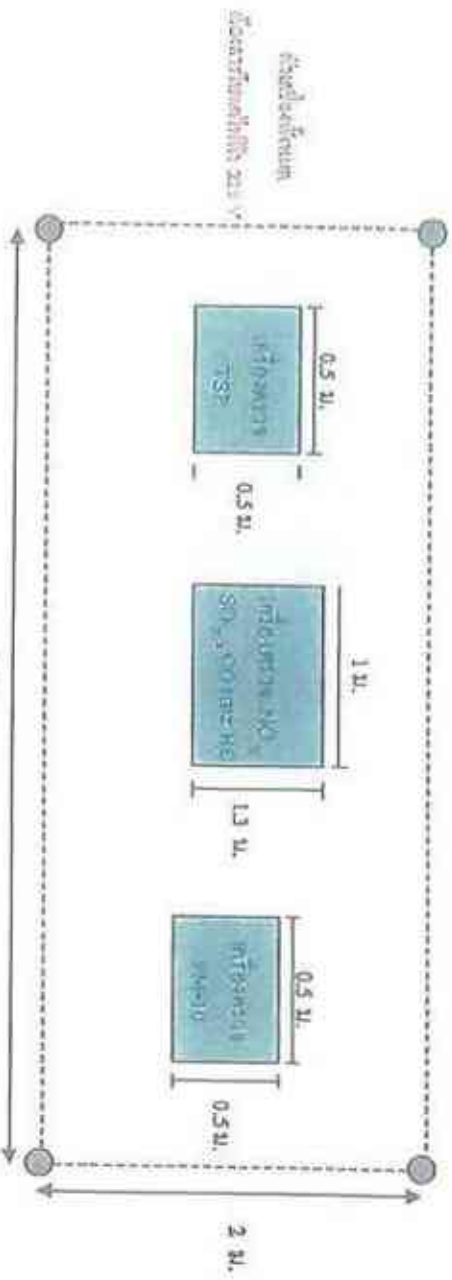


พื้นที่ตั้งโครงการ 1/3

29/4/15



ภาพการติดตั้งเครื่องตรวจคุณภาพอากาศ และเสียง



ตั้งเครื่องวัดเสียง



ภาพแสดงการติดตั้งเครื่องตรวจคุณภาพอากาศ และเสียง

แผนผังการติดตั้งเครื่องตรวจคุณภาพอากาศ

ตัวอย่างเครื่องตรวจวัดคุณภาพอากาศและเสียง

ใบตอบรับ

โครงการ อาคารชุดพักอาศัย โนเบิล ทองหล่อ (Noble Form Thonglor)

โดย บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์การติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพอากาศและเสียงภายในพื้นที่แฟลตตัววาง หลังสถาปนาตัววาง
นครบาสทองหล่อ

เรียน 7.ศ.ท. อวยพร รัตนเจริญธรรม

ข้าพเจ้า ชื่อ-สกุล.....

ตำแหน่ง..... จว 5ก.จ. ๕๖๐๐๖๗ เบอร์โทรศัพท์ ๐๕ ๒๖ ๔ ๗๗ ๑๑

ที่อยู่.....



ยินดีให้ติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพอากาศและเสียงภายในพื้นที่แฟลตตัววาง หลังสถาปนาตัววาง
นครบาสทองหล่อ



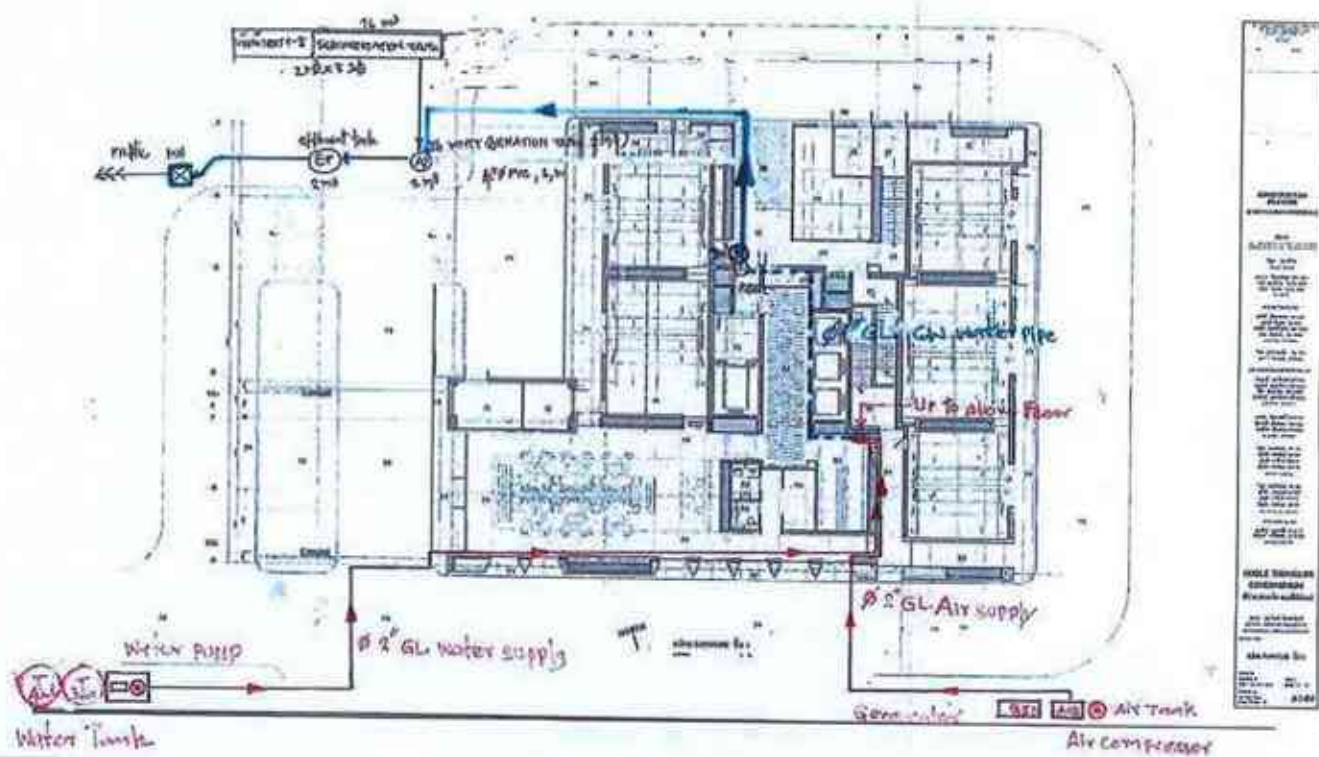
ไม่ยินดีให้ติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพอากาศและเสียงภายในพื้นที่แฟลตตัววาง หลังสถาปนาตัววาง
นครบาสทองหล่อ เนื่องจาก

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

วันที่ ๑๔ ๓๐ ๖๕

ภาคผนวก ย

เอกสารตรวจสอบระบบท่อประปาในพื้นที่โครงการ



ภาคผนวก ร

เอกสารตรวจสอบระบบไฟฟ้าในพื้นที่โครงการ



Inspection #NOTL01-16959 - 8/3/2023			
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_Wandee, BTL-PL-CHK_Roongroj		
Scheduled Date	8 Mar 2023 00:00		
Started	8 Mar 2023 15:00		

Submitted		
Name: BTL-PL-CHK_Aram	Date: 8 Mar 2023 15:03	Signature: 
Approved		
Name: BTL-PL-APP_Pairoj	Date: 23 Mar 2023 15:17	Signature: 

Location	Group	Model	Asset Name
MDB ROOM	Grounding Rod	Copper Coated 5/8"	GRT-NOTL-01

NOTL01-91080			
Site	NOTL	Location	GROUND FLOOR // TRANSFORMER, MDB ROOM
Group	Grounding Rod	Asset Name	GRT-NOTL-01
Inspected By	BTL-PL-CHK_Aram, BTL-PL-CHK_Wandee, BTL-PL-CHK_Roongroj	Date	8 Mar 2023 15:00

Grounding Rod Monthly Inspection	
Project:	NOTL
Next Check Date:	08/04/2023
Location:	1600-010
Type :	Copper Coated 5/8"

The resistance must not exceed 5 Ohm, ค่าความต้านทานของหลักสายดินต้องไม่เกิน 5 โอห์ม	
1 - Cable size of Ground rod ขนาดสายตัวนำของหลักสายดิน	Good
Cable size of Ground rod ขนาดสายตัวนำของหลักสายดิน (Sq.mm.)	150
Photo	

The resistance must not exceed 5 Ohm, ค่าความต้านทานของหลักสายดินต้องไม่เกิน 5 โอห์ม



2 - Check Dimension of Ground rod ตรวจสอบขนาดของหลักสายดิน

Good

Check Dimension of Ground rod ตรวจสอบขนาดของหลักสายดิน (Inch.)

5/8

Photo



3 - Check Amount of Ground rod ตรวจสอบจำนวนของหลักสายดิน

Good

Check Amount of Ground rod ตรวจสอบจำนวนของหลักสายดิน (Pcs.)

1

4 - Check Resistance of Grounding rod ตรวจสอบค่าความต้านทานของหลักสายดิน

Good

Resistance of Grounding rod ตรวจสอบค่าความต้านทานของหลักสายดิน (Ohm)

1.70

Photo



5 - Tool inspection เครื่องมือในการตรวจสอบ

Good

Model รุ่นเครื่องมือ :

4105A kyoritsu

Serial No. รหัสเครื่องมือ

0226672

Submitted

Name:
BTL-PL-CHK_Aram

Date:
08/03/2023 15:03

Signature:

Review Passed

Name:

BTL-PL-ADM_Ekkachai

Date:

15/03/2023 13:09

Signature:

**Approved**

Name:

BTL-PL-ADM_Ekkachai

Date:

15/03/2023 13:09

Signature:







Inspection #NOTL01-16965 - 8/3/2023

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_Wandee, BTL-PL-CHK_Roongroj		
Scheduled Date	8 Mar 2023 00:00		
Started	8 Mar 2023 14:19		

Submitted

Name: BTL-PL-CHK_Aram	Date: 8 Mar 2023 14:51	Signature: 
--------------------------	---------------------------	---

Approved

Name: BTL-PL-APP_Pairoj	Date: 23 Mar 2023 15:18	Signature: 
----------------------------	----------------------------	--

Location	Group	Model	Asset Name
GROUND FLOOR	Panel Box	63A	63-188
GROUND FLOOR	Panel Box	63A	63-116
GROUND FLOOR	Panel Box	63A	63-142
GROUND FLOOR	Panel Box	63A	63-275
GROUND FLOOR	Panel Box	63A	63-250
GROUND FLOOR	Panel Box	63A	63-292
GROUND FLOOR	Panel Box	63A	63-158


NOTL01-91068


Site	NOTL	Location	GROUND FLOOR // GROUND FLOOR, GROUND FLOOR
Group	Panel Box	Asset Name	63-158
Inspected By	BTL-PL-CHK_Aram, BTL-PL-CHK_Wandee, BTL-PL-CHK_Roongroj	Date	8 Mar 2023 14:19

Electrical Site Panel Board Monthly Inspection

Project:	NOTL
Panel No. :	63-158

Electrical Site Panel Board Monthly Inspection	
Next Check Date:	08/04/2023
Location:	G
Type:	63A

1 - General Condition การตรวจสอบทั่วไป	
1.1 - Enclosure, Frame, Support (Free from rust). เช็ด, โครงสร้าง, ประตู, ขาดัง.	Good
Photo 	
1.2 - Main incoming cable. เช็ดสายไฟเมนเข้าตู้จ่ายไฟ	Good
1.3 - Component Part (Broken, Socket, Outlet) เช็ดรายละเอียด เบรกเกอร์ปลั๊ก	Good
1.4 - Safety device เช็ดความปลอดภัยของตู้จ่ายไฟ	Good
1.5 - Lock เช็ดอุปกรณ์การล็อกตู้จ่ายไฟ	Good
1.6 - Grounding เช็ดสายกราว	Good
1.7 - Check Cleanliness เช็ดความสะอาดตู้จ่ายไฟ	Good
1.8 - Labelling เช็ดป้ายและเบอร์ของตู้จ่ายไฟ	Good
1.9 - ELCB. (Earth leakage checking) เช็ดการป้องกันไฟฟ้า. *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.	24
Value in mS.	31

2 - Physically Check	
2.1 - Sign of potential damage (burn, loose part, melt, cable insulation) เช็ด สายไฟ, ฝักการไหม้, เนื้อหลุด, ไม่แน่น.	Good
Photo 	
2.2 - Terminal tightness เช็ดข้อต่อในตู้ไฟตู้จ่ายไฟ	Good

2 - Physically Check	
2.3 - Bus bar & Internal wiring เช็คนับสารและการต่อสายไฟ	Good

Submitted		
Name: BTL-PL-CHK_Aram	Date: 08/03/2023 14:20	Signature: 

Approved		
Name: BTL-PL-ADM_Ekkachal	Date: 15/03/2023 13:11	Signature: 

NOTL01-91069			
Site	NOTL	Location	GROUND FLOOR // GROUND FLOOR, GROUND FLOOR
Group	Panel Box	Asset Name	63-116
Inspected By	BTL-PL-CHK_Aram, BTL-PL-CHK_Wandee, BTL-PL-CHK_Roongroj	Date	8 Mar 2023 14:20

Electrical Site Panel Board Monthly Inspection	
Project:	NOTL
Panel No. :	63-116
Next Check Date:	08/04/2023
Location:	G
Type:	63A


1 - General Condition การตรวจสอบทั่วไป	
1.1 - Enclosure, Frame, Support (Free from rust). เช็คนับสาร, โครงสร้าง, ประตู, ขาดัง.	Good

Photo



1.2 - Main incoming cable. เช็คนับสายไฟเมนเข้าตู้จ่ายไฟ	Good
1.3 - Component Part (Breaker, Socket, Outlet) เช็คนับสายและเบรกเกอร์, เบรกเกอร์ปลั๊ก	Good
1.4 - Safety device เช็คนับความปลอดภัยของตู้จ่ายไฟ	Good
1.5 - Lock เช็คนับอุปกรณ์การล็อกตู้จ่ายไฟ	Good
1.6 - Grounding เช็คนับสายกราว	Good
1.7 - Check Cleanliness เช็คนับความสะอาดตู้จ่ายไฟ	Good
1.8 - Labelling เช็คนับป้ายและเบอร์ของตู้จ่ายไฟ	Good

1 - General Condition การตรวจสอบทั่วไป	
1.9 - ELCB. (Earth leakage checking) เช็คการป้องกันไฟฟ้า. *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.	21
Value in mS.	21


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


Submitted		
Name: BTL-PL-CHK_Aram	Date: 08/03/2023 14:22	Signature: 

Approved		
Name: BTL-PL-ADM_Ekkachai	Date: 15/03/2023 13:11	Signature: 

NOTL01-91070			
Site	NOTL	Location	GROUND FLOOR // GROUND FLOOR, GROUND FLOOR
Group	Panel Box	Asset Name	63-250
Inspected By	BTL-PL-CHK_Aram, BTL-PL-CHK_Wandee, BTL-PL-CHK_Roongroj	Date	8 Mar 2023 14:23

Electrical Site Panel Board Monthly Inspection	
Project:	NOTL
Panel No. :	63-250
Next Check Date:	08/04/2023
Location:	G
Type:	63A

1 - General Condition การตรวจสอบทั่วไป	
1.1 - Enclosure, Frame, Support (Free from rust). เช็ค โครงสร้าง, ประตู, ขาดสิ่ง.	Good
Photo	
	
1.2 - Main incoming cable. เช็คสายไฟเมนเข้าตู้จ่ายไฟ	Good
1.3 - Component Part (Breaker, Socket, Outlet) เช็ครายละเอียด เบรกเกอร์, ปลั๊ก	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.	24
Value in mS.	11


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: 08/03/2023 14:25	Signature: 

Approved		
Name: BTL-PL-ADM_Ekkachai	Date: 15/03/2023 13:12	Signature: 

NOTL01-91071			
Site	NOTL	Location	GROUND FLOOR // GROUND FLOOR, GROUND FLOOR
Group	Panel Box	Asset Name	63-142
Inspected By	BTL-PL-CHK_Aram, BTL-PL-CHK_Wandee, BTL-PL-CHK_Roongroj	Date	8 Mar 2023 14:26

Electrical Site Panel Board Monthly Inspection	
Project:	NOTL
Panel No. :	63-142
Next Check Date:	08/04/2023
Location:	G
Type:	63A

1 - General Condition การตรวจสอบทั่วไป	
1.1 - Enclosure, Frame, Support (Free from rust). เช็คนิคม, โครงสร้าง, ประตูลูก, ขาด.	Good
Photo	
	
1.2 - Main incoming cable. เช็คนิคมสายไฟเข้าตู้จ่ายไฟ	Good
1.3 - Component Part (Broken, Socket, Outlet) เช็คนิคมและเบรคเกอร์	Good
1.4 - Safety device เช็คนิคมความปลอดภัยของตู้จ่ายไฟ	Good
1.5 - Lock เช็คนิคมการล็อกตู้จ่ายไฟ	Good
1.6 - Grounding เช็คนิคมการกราวด์	Good
1.7 - Check Cleanliness เช็คนิคมความสะอาดตู้จ่ายไฟ	Good
1.8 - Labelling เช็คนิคมป้ายและเบอร์ของตู้จ่ายไฟ	Good
1.9 - ELCB. (Earth leakage checking) เช็คนิคมการป้องกันไฟฟ้ารั่ว. *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.	18
Value in mS.	11

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

Submitted		
Name: BTL-PL-CHK_Aram	Date: 08/03/2023 14:27	Signature: 

Approved		
Name: BTL-PL-ADM_Ekkachai	Date: 15/03/2023 13:12	Signature: 

NOTL01-91074			
Site	NOTL	Location	GROUND FLOOR // GROUND FLOOR, GROUND FLOOR
Group	Panel Box	Asset Name	63-275
Inspected By	BTL-PL-CHK_Aram, BTL-PL-CHK_Wandee, BTL-PL-CHK_Roongroj	Date	8 Mar 2023 14:38

Electrical Site Panel Board Monthly Inspection	
Project:	NOTL
Panel No. :	63-275
Next Check Date:	08/04/2023
Location:	G
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. ตรวจสอบสายไฟเมนเข้าตู้จ่ายไฟ	Good
1.3 - Component Part (Breaker, Socket, Outlet) ตรวจสอบรายละเอียด เบรกเกอร์ ปลั๊ก	Good
1.4 - Safety device ตรวจสอบความปลอดภัยของตู้จ่ายไฟ	Good
1.5 - Lock ตรวจสอบอุปกรณ์การล็อกตู้จ่ายไฟ	Good
1.6 - Grounding ตรวจสอบสายกราว	Good
1.7 - Check Cleanliness ตรวจสอบความสะอาดตู้จ่ายไฟ	Good
1.8 - Labelling ตรวจสอบป้ายและเบอร์ของตู้จ่ายไฟ	Good
1.9 - ELCB. (Earth leakage checking) ตรวจสอบการป้องกันไฟฟ้ารั่ว. *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.	24
Value in ms.	40

2 - Physically Check

2.1 - Sign of potential damage (burn, loose part, melt, cable insulation) ตรวจสอบ สายไฟ, มีการไหม้, เนื้อหลุด, ไม่แน่น.	Good
<p>Photo</p>	
2.2 - Terminal tightness ตรวจสอบข้อต่อในตู้ไฟตู้จ่ายไฟ	Good
2.3 - Bus bar & Internal wiring ตรวจสอบบัสบาร์และการต่อสายไฟ	Good

Submitted

Name:
BTL-PL-CHK_Aram


Date:
08/03/2023 14:42


Signature:

Approved		
Name: BTL-PL-ADM_Ekkachai	Date: 15/03/2023 13:11	Signature: 

NOTL01-91076			
Site	NOTL	Location	GROUND FLOOR // GROUND FLOOR, GROUND FLOOR
Group	Panel Box	Asset Name	63-292
Inspected By	BTL-PL-CHK_Aram, BTL-PL-CHK_Wandee, BTL-PL-CHK_Roongroj	Date	8 Mar 2023 14:45

Electrical Site Panel Board Monthly Inspection	
Project:	NOTL
Panel No. :	63-292
Next Check Date:	08/04/2023
Location:	G
Type:	63A

1 - General Condition การตรวจสอบทั่วไป	
1.1 - Enclosure, Frame, Support (Free from rust). เช็ค, โครงสร้าง, ประตูลูก, ขาด.	Good
Photo	
	
1.2 - Main incoming cable. เช็คสายไฟเมนเข้าตู้จ่ายไฟ	Good
1.3 - Component Part (Breaker, Socket, Outlet) เช็ครายละเอียด เบรกเกอร์ปลั๊ก	Good
1.4 - Safety device เช็ควิธีการป้องกันของตู้จ่ายไฟ	Good
1.5 - Lock เช็ควิธีการล็อกตู้จ่ายไฟ	Good
1.6 - Grounding เช็ควิธีการกราวด์	Good
1.7 - Check Cleanliness เช็ควิธีการทำความสะอาดตู้จ่ายไฟ	Good
1.8 - Labelling เช็ควิธีการติดป้ายและเบอร์ของตู้จ่ายไฟ	Good
1.9 - ELCB. (Earth leakage checking) เช็ควิธีการป้องกันไฟรั่ว. *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, น๊อตหลวม, ไม่พบ.	Good
Photo	
	
2.2 - Terminal tightness เช็คข้อต่อในตู้ไฟฟ้า	Good
2.3 - Bus bar & Internal wiring เช็คบัสบาร์และการต่อสายไฟ	Good

Submitted		
Name: BTL-PL-CHK_Aram	Date: 08/03/2023 14:47	Signature: 

Approved		
Name: BTL-PL-ADM_Ekkachai	Date: 15/03/2023 13:11	Signature: 

NOTL01-91077			
Site	NOTL	Location	GROUND FLOOR // GROUND FLOOR, GROUND FLOOR
Group	Panel Box	Asset Name	63-188
Inspected By	BTL-PL-CHK_Aram, BTL-PL-CHK_Wandee, BTL-PL-CHK_Roongroj	Date	8 Mar 2023 14:49

Electrical Site Panel Board Monthly Inspection	
Project:	NOTL
Panel No. :	63-188
Next Check Date:	08/04/2023
Location:	G
Type:	63A

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

1 - General Condition การตรวจสอบทั่วไป



1.2 - Main incoming cable. เช็ควงสายไฟเมนเข้าตู้จ่ายไฟ	Good
1.3 - Component Part (Broken, Socket, Outlet) เช็คสายลงเขี้ยว เบรคเกอร์ปลั๊ก	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) เช็คการป้องกันไฟฟ้ารั่ว. *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.	25

2 - Physically Check

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

Good

Photo



2.2 - Terminal tightness เช็คข้อต่อในตู้ไฟตู้จ่ายไฟ

Good

2.3 - Bus bar & Internal wiring เช็คบัสบาร์และการต่อสายไฟ

Good

Submitted

Name:
BTL-PL-CHK_Aram

Date:
08/03/2023 14:51

Signature:

Approved

Name:

BTL-PL-ADM_Ekkachai

Date:

15/03/2023 13:12

Signature:



ภาคผนวก ก

การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคมและความคิดเห็น
ทั้งแง่ภาวการณ์เปลี่ยนแปลงปัญหา
และความเดือดร้อน ตลอดจนความต้องการที่
มีต่อโครงการ ประจำปี 2566

**การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคมและความคิดเห็น ทั้งแง่ภาวการณ์เปลี่ยนแปลงปัญหา
และความเดือดร้อน ตลอดจนความต้องการที่มีต่อโครงการ
โครงการ อาคารชุดพักอาศัย โนเบิล ทองหล่อ (ช่วงก่อสร้าง)
ของบริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) ประจำปี 2566**

การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคมและความคิดเห็น ประจำปี 2566 ทั้งแง่ภาวการณ์เปลี่ยนแปลง 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 18 มกราคม พ.ศ. 2566

1. วัตถุประสงค์

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

2. พื้นที่ศึกษา

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



ภาพที่ 1 อาคารในระยะประชิด 100 เมตร พื้นที่ตามแนวเส้นทางการขนส่งวัสดุก่อสร้างในระยะ 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ



ภาพที่ 2 แสดงการสัมภาษณ์กลุ่มตัวอย่าง



ภาพที่ 2 (ต่อ) แสดงการสัมภาษณ์กลุ่มตัวอย่าง



ภาพที่ 2 (ต่อ) แสดงการสัมภาษณ์กลุ่มตัวอย่าง

3. วิธีการและเครื่องมือ

3.1 การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคมและความคิดเห็น ของประชาชน สถานประกอบการ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยแบบสัมภาษณ์แบ่งเป็นข้อมูล 6 ส่วน ดังนี้

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์

ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้านสุขภาพอนามัย 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 60.0 เป็นเพศชาย และร้อยละ 40.0 เป็นเพศหญิง

2) อายุ จากการสัมภาษณ์ตัวแทนประชาชน สถานประกอบการ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง พบว่า ร้อยละ 6.0 มีช่วงอายุอยู่ระหว่าง 20-30 ปี, ร้อยละ 52.0 มีช่วงอายุอยู่ระหว่าง 31-40 ปี, ร้อยละ 28.0 มีช่วงอายุระหว่าง 41-50 ปี, ร้อยละ 12.0 มีช่วงอายุระหว่าง 51-60 ปี และร้อยละ 2.0 มีอายุอยู่ในช่วงมากกว่า 60 ปี

2) การนับถือศาสนา จากการสัมภาษณ์ประชาชน สถานประกอบการ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง พบว่า ร้อยละ 88.0 นับถือศาสนาพุทธ และร้อยละ 12.0 นับถือศาสนาอิสลาม

3) การศึกษา จากการสัมภาษณ์ตัวแทนประชาชน สถานประกอบการ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง พบว่า ร้อยละ 4.0 จบการศึกษาระดับประถมศึกษา, ร้อยละ 10.0 จบการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนต้น, ร้อยละ 40.0 จบการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย, ร้อยละ 34.0 จบการศึกษาระดับอาชีวศึกษา/ปวช./ปวส. และร้อยละ 12.0 จบการศึกษาระดับปริญญาตรีหรือสูงกว่า

4) ภูมิลำเนา/การย้ายถิ่น จากการสัมภาษณ์ตัวแทนประชาชน สถานประกอบการ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง พบว่า ร้อยละ 70.0 เป็นประชากรดั้งเดิมหรืออาศัยพื้นที่นี้มาตั้งแต่เกิด และร้อยละ 30.0 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 96.0 ไม่มีการเจ็บป่วยในรอบปีที่ผ่านมา และร้อยละ 4.0 มีการเจ็บป่วยในรอบปีที่ผ่านมา

- โดยการเจ็บป่วยในรอบปี พบว่า ร้อยละ 33.3 โรคเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจ เช่น หวัด และร้อยละ 66.7 อุบัติเหตุต่างๆ

- สำหรับวิธีการรักษาเมื่อเกิดเจ็บป่วย พบว่า ร้อยละ 100.0 ซื้อมากินเอง

2) การบริการสาธารณสุข จากการสัมภาษณ์ตัวแทนชุมชน สถานประกอบการ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง พบว่า ร้อยละ 100.00 เพียงพอต่อความต้องการ

ส่วนที่ 4 ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม

1) อาชีพหลัก จากการสัมภาษณ์ชุมชน สถานประกอบการ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง พบว่า ร้อยละ 58.0 ค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว, ร้อยละ 22.0 ข้าราชการ/พนักงานรัฐวิสาหกิจ และร้อยละ 20.0 รับจ้างทั่วไป

2) อาชีพรอง จากการสัมภาษณ์ตัวแทนชุมชน สถานประกอบการ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง พบว่า ร้อยละ 90.0 ไม่มีอาชีพรอง และร้อยละ 10.0 ค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว

3) รายได้เฉลี่ยต่อเดือน จากการสัมภาษณ์ชุมชน สถานประกอบการ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง พบว่า ร้อยละ 5.0 น้อยกว่า 9,000 บาท/เดือน, ร้อยละ 15.0 อยู่ในช่วง 9,001-15,000 บาท/เดือน, ร้อยละ 45.0 อยู่ในช่วง 15,001-20,000 บาทต่อเดือน, ร้อยละ 30.0 อยู่ในช่วง 20,001-30,000 บาทต่อเดือนและร้อยละ 5.0 อยู่ในช่วง 30,001-40,000 บาทต่อเดือน

4) ภาวะการเงินปัจจุบัน พบว่า ร้อยละ 6.0 ไม่พอใช้, ร้อยละ 16.0 พอใช้แต่ไม่เหลือเก็บ และร้อยละ 78.0 พอใช้มีเหลือเก็บ

5) ปัญหาเศรษฐกิจ จากการสัมภาษณ์ชุมชน สถานประกอบการ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง พบว่า ร้อยละ 50.0 ไม่มีปัญหา และร้อยละ 50.0 มีปัญหา

- โดยปัญหา พบว่า ร้อยละ 50.0 ปัญหารายได้ต่ำ และร้อยละ 50.0 ปัญหาค่าครองชีพสูง

6) ปัญหาสังคม จากการสัมภาษณ์ชุมชน สถานประกอบการ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องพบว่า ร้อยละ 80.0 ไม่มีปัญหา และร้อยละ 20.0 มีปัญหา

- โดยปัญหา พบว่า ร้อยละ 25.0 ปัญหายาเสพติด, ร้อยละ 25.0 ปัญหาชุมชนแออัด และร้อยละ 50.0 ปัญหาความขัดแย้งภายในชุมชน

- สำหรับความปลอดภัยในชีวิตและร่างกาย พบว่า ร้อยละ 4.0 มีความปลอดภัยน้อย, ร้อยละ 78.0 มีความปลอดภัยปานกลาง และร้อยละ 18.0 มีความปลอดภัยมาก

- ส่วนความปลอดภัยในทรัพย์สิน พบว่า ร้อยละ 2.0 ไม่มีความปลอดภัย, ร้อยละ 2.0 มีความปลอดภัยน้อย, ร้อยละ 64.0 มีความปลอดภัยปานกลาง และร้อยละ 32.0 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 10.0 ไม่ได้รับผลกระทบ และร้อยละ 90.0 ได้รับผลกระทบ

- โดยสาเหตุคาดว่า ร้อยละ 50.0 คาดว่ามาจากการจราจร และร้อยละ 50.0 คาดว่ามาจากการก่อสร้างต่างๆ

- สำหรับช่วงเวลาที่คาดว่าได้รับผลกระทบ พบว่า ร้อยละ 41.1 ช่วงกลางวัน, ร้อยละ 7.1 ช่วงกลางคืน, ร้อยละ 12.5 ตลอดเวลา และร้อยละ 39.3 บางเวลา

- ระดับความรุนแรง พบว่า ร้อยละ 6.5 ระดับมาก, ร้อยละ 29.0 ระดับปานกลาง และร้อยละ 64.5 ระดับน้อย

2) เสียงดังรบกวน จากการสัมภาษณ์ตัวแทนชุมชนสถานประกอบการ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง พบว่า ร้อยละ 20.0 ไม่ได้รับผลกระทบ และร้อยละ 80.0 ได้รับผลกระทบ

- โดยสาเหตุคาดว่า ร้อยละ 32.0 คาดว่ามาจากการจราจร, ร้อยละ 34.0 คาดว่ามาจากการก่อสร้างต่างๆ และร้อยละ 34.0 คาดว่ามาจากชุมชน

- สำหรับช่วงเวลาที่คาดว่าได้รับผลกระทบ พบว่า ร้อยละ 38.0 ช่วงกลางวัน, ร้อยละ 8.0 ช่วงกลางคืน, ร้อยละ 14.0 ตลอดเวลา และร้อยละ 40.0 บางเวลา

- ระดับความรุนแรง พบว่า ร้อยละ 4.4 ระดับมาก, ร้อยละ 40.0 ระดับปานกลาง และร้อยละ 55.6 ระดับน้อย

3) น้ำเสีย จากการสัมภาษณ์ชุมชน สถานประกอบการ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง พบว่า ร้อยละ 98.0 ไม่ได้รับผลกระทบ และร้อยละ 2.0 ได้รับผลกระทบ

- โดยสาเหตุคาดว่า ร้อยละ 33.3 คาดว่ามาจากการก่อสร้างต่างๆ และร้อยละ 66.7 คาดว่ามาจากชุมชน

- สำหรับช่วงเวลาที่คาดว่าได้รับผลกระทบ พบว่า ร้อยละ 100.0 บางเวลา

- ระดับความรุนแรง พบว่า ร้อยละ 100.0 ระดับน้อย

4) กลิ่นเหม็น จากการสัมภาษณ์ชุมชน สถานประกอบการ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง พบว่า ร้อยละ 95.8 ไม่ได้รับผลกระทบ และร้อยละ 4.2 ได้รับผลกระทบ

- โดยสาเหตุคาดว่า ร้อยละ 50.0 คาดว่ามาจากการจราจร และร้อยละ 50.0 คาดว่ามาจากการเผาขยะ
- สำหรับช่วงเวลาที่คาดว่าได้รับผลกระทบ พบว่า ร้อยละ 100.0 บางเวลา
- ระดับความรุนแรง พบว่า ร้อยละ 100.0 ระดับน้อย

5) เขม่าควัน จากการสัมภาษณ์ตัวแทนชุมชน สถานประกอบการ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง พบว่า ร้อยละ 95.8 ไม่ได้รับผลกระทบ และร้อยละ 4.2 ได้รับผลกระทบ

- โดยสาเหตุคาดว่า ร้อยละ 100.0 คาดว่ามาจากการจราจร
- สำหรับช่วงเวลาที่คาดว่าได้รับผลกระทบ พบว่า ร้อยละ 100.0 บางเวลา
- ระดับความรุนแรง พบว่า ร้อยละ 50.0 ระดับปานกลาง และร้อยละ 50.0 ระดับน้อย

6) ขยะมูลฝอย จากการสัมภาษณ์ชุมชน สถานประกอบการ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง พบว่า ร้อยละ 96.0 ไม่ได้รับผลกระทบ และร้อยละ 4.0 ได้รับผลกระทบ

- โดยสาเหตุคาดว่า ร้อยละ 100.0 คาดว่ามาจากชุมชน
- ระดับความรุนแรง พบว่า ร้อยละ 100.0 ระดับปานกลาง

7) กากของเสีย จากการสัมภาษณ์ชุมชน สถานประกอบการ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง พบว่า ร้อยละ 100.0 ไม่ได้รับผลกระทบ

8) การจราจร จากการสัมภาษณ์ชุมชน สถานประกอบการ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง พบว่า ร้อยละ 8.3 ไม่ได้รับผลกระทบ และร้อยละ 91.7 ได้รับผลกระทบ

- โดยสาเหตุคาดว่า ร้อยละ 18.0 คาดว่ามาจากการก่อสร้างต่างๆ และร้อยละ 82.0 คาดว่ามาจากชุมชน
- สำหรับช่วงเวลาที่คาดว่าได้รับผลกระทบ พบว่า ร้อยละ 36.0 ช่วงกลางวัน, ร้อยละ 14.0 ช่วงกลางคืน, ร้อยละ 20.0 ตลอดเวลา และร้อยละ 30.0 บางเวลา
- ระดับผลกระทบความรุนแรง พบว่า ร้อยละ 4.5 ระดับมาก, ร้อยละ 25.0 ระดับกลาง และร้อยละ 70.5 ระดับน้อย

9) การสั่นสะเทือน จากการสัมภาษณ์ชุมชน สถานประกอบการ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง พบว่า ร้อยละ 88.9 ไม่ได้รับผลกระทบ และร้อยละ 11.1 ได้รับผลกระทบ

- โดยสาเหตุคาดว่า ร้อยละ 100.0 คาดว่ามาจากการก่อสร้างต่างๆ
- สำหรับช่วงเวลาที่คาดว่าได้รับผลกระทบ พบว่า ร้อยละ 50.0 ช่วงกลางวัน และร้อยละ 50.0 บางเวลา
- ระดับผลกระทบความรุนแรง พบว่า ร้อยละ 50.0 ระดับกลาง และร้อยละ 50.0 ระดับน้อย

ส่วนที่ 6 ข้อมูลการรับรู้และความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการฯ และข้อเสนอแนะ

จากการสัมภาษณ์ตัวแทนชุมชน สถานประกอบการ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องพบว่า ร้อยละ 82.0 รู้จัก บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด เกี่ยวกับการดำเนินงาน โครงการ อาคารชุดพักอาศัย โนเบิล ทองหล่อ และร้อยละ 18.0 ไม่รู้จัก โครงการ อาคารชุดพักอาศัย โนเบิล ทองหล่อ

จากการดำเนินงานของโครงการ อาคารชุดพักอาศัย โนเบิล ทองหล่อ ก่อให้เกิดผลดีต่อชุมชน สถานประกอบการ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง พบว่า ร้อยละ 100.0 ไม่แสดงความคิดเห็น

จากการดำเนินงานของโครงการ อาคารชุดพักอาศัย โนเบิล ทองหล่อก่อให้เกิดผลเสียต่อชุมชน พบว่า ร้อยละ 32.0 ได้รับผลกระทบจากปัญหาฝุ่นละออง, ร้อยละ 32.0 ได้รับผลกระทบจากปัญหาด้านเสียง, ร้อยละ 28.0 ได้รับผลกระทบจากปัญหาด้านปัญหารถจอด/อุบัติเหตุ และร้อยละ 8.0 ได้รับผลกระทบจากปัญหาด้านแรงสั่นสะเทือน

จากผลกระทบที่ได้รับจากการดำเนินงานของโครงการ อาคารชุดพักอาศัย โนเบิล ทองหล่อ พบว่า ร้อยละ 100.0 ไม่ได้แจ้ง

สำหรับเรื่องการเชื่อมั่นในมาตรการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมโครงการ อาคารชุดพักอาศัย โนเบิล ทองหล่อ พบว่า ร้อยละ 2.0 มีความมั่นใจ, ร้อยละ 40.0 ไม่แน่ใจ และร้อยละ 58.0 ไม่แสดงความคิดเห็น

ส่วนการรับรู้ข่าวสารและเคยเข้าร่วมกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ พบว่า ร้อยละ 100.0 ไม่เคยรับรู้ข่าวสารและไม่เคยเข้าร่วมกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์

สำหรับการรับรู้ข่าวสารโครงการ อาคารชุดพักอาศัย โนเบิล ทองหล่อ พบว่า ร้อยละ 50.0 รับรู้ข่าวสารผ่านทางป้ายโฆษณาของโครงการฯ และร้อยละ 50.0 รับรู้ข่าวสารผ่านทางอื่นๆ

ภาคผนวก ข

ใบรับรองผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

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
 GPS Coordinate : UTM 47P 0671241 E, 1519004 N
 Parameter : Total Suspended Particulate (TSP)
 Sampling Method : High-Volume Sampling
 Sampling Instrument : High Volume Air Sampler
 Sample No. : TS01
 Sampling By : นายวัชร วัชรชัย
 Sampling Date : 9 - 10 Jan 23
 Sampling Time : 24 hrs.
 Receive Date : 11 Jan 23
 Analysis Date : 11 - 12 Jan 23
 Report Date : 13 Jan 23
 Report No. : R-AB230236294

Item	Sampling Date	Analysis Method	Result	Standard ¹	Unit
1	Total Suspended Particulate (TSP)	High-Volume Sampling. Gravimetric Method	0.136	≤0.33	mg/m ³

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

Waler Otthon

(Miss Wanlee Otthon)

Analyst



Weratip

(Mr. Weratip Geeratthadaniyom)

Laboratory Director



ENVIRPRO CO., LTD.

168/28 Nakhonwong Rd., Ladprao, Bangkok 10230

Tel. 02-5360284-5 : 02-5305331 Fax. Ext. 10 Website : www.enviroprothailand.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
 GPS Coordinate : UTM 47P 0671241 E, 1519004 N
 Parameter : Total Suspended Particulate (TSP)
 Sampling Method : High-Volume Sampling
 Sampling Instrument : High Volume Air Sampler
 Sample No. : TS01
 Sampling By : นพวิทย์ วิจิตร
 Sampling Date : 2 - 3 Feb 23
 Sampling Time : 24 hrs.
 Receive Date : 4 Feb 23
 Analysis Date : 4 - 6 Feb 23
 Report Date : 7 Feb 23
 Report No. : R-AB230236604

Item	Sampling Date	Analysis Method	Result	Standard ¹	Unit
1	Total Suspended Particulate (TSP)	High-Volume Sampling, Gravimetric Method	0.160	≤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 Othoon)
Analyst

(Miss Arceya Truananankha)
Report Maker

(Mr. Weratep Geeratithadanyom)
Laboratory Director



ENVIRPRO CO., LTD.

168/28 Naknivas 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
 GPS Coordinate : UTM 47P 0671241 E, 1519004 N
 Parameter : Total Suspended Particulate (TSP)
 Sampling Method : High-Volume Sampling
 Sampling Instrument : High Volume Air Sampler
 Sample No. : TS01
 Sampling By : นายธีรวิทย์ วิจิตร

Sampling Date : 2 - 3 Mar 23
 Sampling Time : 24 hrs.
 Receive Date : 4 Mar 23
 Analysis Date : 4 - 7 Mar 23
 Report Date : 8 Mar 23
 Report No. : R-AB230337114

Item	Sampling Date	Analysis Method	Result	Standard ¹⁾	Unit
1	Total Suspended Particulate (TSP)	High-Volume Sampling, Gravimetric Method	0.144	≤0.33	mg/m ³

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



Wan Oth
 (Miss Wanlee Othhon)
 Analyst

Areeya
 (Miss Areeya Trudmankha)
 Report Maker

Wetp G
 (Mr. Weratep Geeratithadaniyom)
 Laboratory Director



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 โนมาร์ท ซีเวสต์โฮมเนท จำกัด (มหาชน)
 Project Name : โครงการ อาคารชุดพักอาศัย โนมาร์ท ทองหล่อ
 Project Site : ถนนพหลโยธิน กม. 55 (ทองหล่อ) แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร
 Sampling Location : ภายในพื้นที่โครงการ
 GPS Coordinate : UTM 47P 0671241 E, 1519004 N
 Parameter : Total Suspended Particulate (TSP)
 Sampling Method : High-Volume Sampling
 Sampling Instrument : High Volume Air Sampler
 Sample No. : TS01
 Sampling By : นิตยา ตรีวัฒนกุล
 Sampling Date : 18 - 19 Apr 23
 Sampling Time : 24 hrs.
 Receive Date : 19 Apr 23
 Analysis Date : 19 - 27 Apr 23
 Report Date : 28 Apr 23
 Report No. : R-AB230438976

Item	Sampling Date	Analysis Method	Result	Standard ¹⁾	Unit
1	Total Suspended Particulate (TSP)	High-Volume Sampling, Gravimetric Method	0.157	≤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 Othoon

(Miss Wanlee Othoon)

Analyst

Areeya

(Miss Areeya Truadmantha)

Report Maker

Witap G

(Mr. Wiratop Geeratthadaniyom)

Laboratory Director

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 โนบิล ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
 Project Name : โครงการ อาคารชุดพักอาศัย โนบิล ทองหล่อ
 Project Site : ถนนสุขุมวิท 55 (ทองหล่อ) แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร
 Sampling Location : ภายในพื้นที่โครงการ
 GPS Coordinate : UTM 47P 0671241 E, 1519004 N
 Parameter : Total Suspended Particulate (TSP)
 Sampling Method : High-Volume Sampling
 Sampling Instrument : High Volume Air Sampler
 Sample No. : TS01
 Sampling By : นายวีระ วีระบุตร

Sampling Date : 11 - 12 May 23
 Sampling Time : 24 hrs.
 Receive Date : 15 May 23
 Analysis Date : 15 - 19 May 23
 Report Date : 19 May 23
 Report No. : R-AB230641841

Item	Sampling Date	Analysis Method	Result	Standard ¹	Unit
1	Total Suspended Particulate (TSP)	High-Volume Sampling, Gravimetric Method	0.105	≤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 Othong
 (Miss Wanlee Othong)
 Analyst

Areeya
 (Miss Areeya Truadmankha)
 Report Maker

Weratop G
 (Mr. Weratop Geerathadaniyom)
 Laboratory Director



ENVIRPRO CO., LTD.

168/28 Nakniwas Rd., Ladprao, Bangkok 10230

Tel. 02-5300254-8, 02-5300331 Fax. Ext. 18 Website : www.envirprothailand.com

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท โนนิต ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
 Project Name : โครงการ อาคารชุดพักอาศัย โนนิต ทองหล่อ
 Project Site : ถนนรัชดาภิเษก 55 (ทองหล่อ) แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร
 Sampling Location : ภายในพื้นที่โครงการ
 GPS Coordinate : UTM 47P 0671241 E, 1519004 N
 Parameter : Total Suspended Particulate (TSP)
 Sampling Method : High-Volume Sampling
 Sampling Instrument : High Volume Air Sampler
 Sample No. : TS01
 Sampling By : นวพรวิช วิชัยศรี

Sampling Date : 1 - 2 Jun 23
 Sampling Time : 24 hrs.
 Receive Date : 5 Jun 23
 Analysis Date : 5 - 8 Jun 23
 Report Date : 8 Jun 23
 Report No. : R-AB230641866

Item	Sampling Date	Analysis Method	Result	Standard ¹	Unit
1	Total Suspended Particulate (TSP)	High-Volume Sampling, Gravimetric Method	0.128	≤0.33	mg/m ³

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



Wan Oth
 (Miss Wanlee Otthon)
 Analyst

Areeya
 (Miss Areeya Trudmankha)
 Report Maker

Witp G
 (Mr. Weratep Geeratithadaniyom)
 Laboratory Director

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
 GPS Coordinate : UTM 47P 0671359 E, 1519039 N
 Parameter : Total Suspended Particulate (TSP)
 Sampling Method : High-Volume Sampling
 Sampling Instrument : High Volume Air Sampler
 Sample No. : TS02
 Sampling By : นายรัชฎา วิเชียร

Sampling Date : 9 - 10 Jan 23
 Sampling Time : 24 hrs.
 Receive Date : 11 Jan 23
 Analysis Date : 11 - 12 Jan 23
 Report Date : 13 Jan 23
 Report No. : R-AB230236295

Item	Sampling Date	Analysis Method	Result	Standard ^ก	Unit
1	Total Suspended Particulate (TSP)	High-Volume Sampling, Gravimetric Method	0.126	≤0.33	mg/m ³

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

Wanlee Otthon

(Miss Wanlee Otthon)

Analyst



Weratip

(Mr. Weratip Geeratthadanyom)

Laboratory Director



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 อากาศอุตสาหกรรม โนเบิล ทองหล่อ
 Project Site : ถนนซอยสุขุมวิท 55 (ทองหล่อ) แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร
 Sampling Location : เพื่อตรวจวัด หลังสถานีตำรวจนครบาลทองหล่อ
 GPS Coordinate : UTM 47P 0671359 E, 1519039 N
 Parameter : Total Suspended Particulate (TSP)
 Sampling Method : High-Volume Sampling
 Sampling Instrument : High Volume Air Sampler
 Sample No. : TS02
 Sampling By : นายวิชา วิชัย
 Sampling Date : 2 - 3 Feb 23
 Sampling Time : 24 hrs.
 Receive Date : 4 Feb 23
 Analysis Date : 4 - 6 Feb 23
 Report Date : 7 Feb 23
 Report No. : R-AB230236605

Item	Sampling Date	Analysis Method	Result	Standard ¹	Unit
1	Total Suspended Particulate (TSP)	High-Volume Sampling, Gravimetric Method	0.155	≤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 Ottboon

(Miss Wanlee Ottboon)
Analyst

Arreya

(Miss Arreya Truadmanakha)
Report Maker

Wijit G

(Mr. Werstep Geeratithadaniyom)
Laboratory Director



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
 GPS Coordinate : UTM 47P 0671359 E, 1519039 N
 Parameter : Total Suspended Particulate (TSP)
 Sampling Method : High-Volume Sampling
 Sampling Instrument : High Volume Air Sampler
 Sample No. : TS02
 Sampling By : นายธีร วิจิตร
 Sampling Date : 2 - 3 Mar 23
 Sampling Time : 24 hrs.
 Receive Date : 4 Mar 23
 Analysis Date : 4 - 7 Mar 23
 Report Date : 8 Mar 23
 Report No. : R-AB230337115

Item	Sampling Date	Analysis Method	Result	Standard ¹	Unit
1	Total Suspended Particulate (TSP)	High-Volume Sampling, Gravimetric Method	0.136	≤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 Othson

(Miss Wanlee Othson)

Analyst

Areeya

(Miss Areeya Truadmankha)

Report Maker

Watep G

(Mr. Weratep Geeratithadaniyom)

Laboratory Director



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) แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร
 Sampling Location : แปลดตำราฯ หลังสถานีตำรวจนครบาลทองหล่อ
 GPS Coordinate : UTM 47P 0671359 E, 1519039 N
 Parameter : Total Suspended Particulate (TSP)
 Sampling Method : High-Volume Sampling
 Sampling Instrument : High Volume Air Sampler
 Sample No. : TS02
 Sampling By : นายวัชร วัชรชัย
 Sampling Date : 18 - 19 Apr 23
 Sampling Time : 24 hrs.
 Receive Date : 19 Apr 23
 Analysis Date : 19 - 27 Apr 23
 Report Date : 28 Apr 23
 Report No. : R-AB230438977

Item	Sampling Date	Analysis Method	Result	Standard ¹⁾	Unit
1	Total Suspended Particulate (TSP)	High-Volume Sampling, Gravimetric Method	0.139	≤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 Truadmantha)
 Report Maker

(Mr. Weratep Geeratithadanyom)
 Laboratory Director

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY



ENVIRPRO CO., LTD.

168/28 Nakaiwas 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 : แปลดัดรวม หลังสถานีตำรวจนครบาลทองหล่อ
 GPS Coordinate : UTM 47P 0671359 E, 1519039 N
 Parameter : Total Suspended Particulate (TSP)
 Sampling Method : High-Volume Sampling
 Sampling Instrument : High Volume Air Sampler
 Sample No. : TS02
 Sampling By : นายทวี วิเชียร

Sampling Date : 11 - 12 May 23
 Sampling Time : 24 hrs.
 Receive Date : 15 May 23
 Analysis Date : 15 - 19 May 23
 Report Date : 19 May 23
 Report No. : R-AB230641842

Item	Sampling Date	Analysis Method	Result	Standard ¹	Unit
1	Total Suspended Particulate (TSP)	High-Volume Sampling. Gravimetric Method	0.099	≤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 Othong)
 Analyst

(Miss Areeya Truadmanakha)
 Report Maker

(Mr. Weratop Geeratithudanyom)
 Laboratory Director

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 : ถนนรัชดาภิเษก 55 (ทองหล่อ) แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร
 Sampling Location : แฟกตอรี่วอลล์ หลังสถานีตำรวจนครบาลทองหล่อ
 GPS Coordinate : UTM 47P 0671359 E, 1519039 N
 Parameter : Total Suspended Particulate (TSP)
 Sampling Method : High-Volume Sampling
 Sampling Instrument : High Volume Air Sampler
 Sample No. : TS02
 Sampling By : นายวิชาญ วัฒนศิริ
 Sampling Date : 1 - 2 Jun 23
 Sampling Time : 24 hrs.
 Receive Date : 5 Jun 23
 Analysis Date : 5 - 8 Jun 23
 Report Date : 8 Jun 23
 Report No. : R-AB230641867

Item	Sampling Date	Analysis Method	Result	Standard ¹	Unit
1	Total Suspended Particulate (TSP)	High-Volume Sampling, Gravimetric Method	0.122	≤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 Othoon

(Miss Wanlee Othoon)

Analyst

Areeya

(Miss Areeya Truadmankha)

Report Maker

Watep G

(Mr. Watep Geerasithadanyom)

Laboratory Director

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท โนเบิล ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
 Project Name : โครงการ อาคารชุดพักอาศัย โนเบิล ทองหล่อ
 Project Site : ถนนชดอยชุมวิท 55 (ทองหล่อ) แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร
 Sampling Location : ภายในพื้นที่โครงการ
 GPS Coordinate : UTM 47P 0671241 E, 1519004 N
 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 : 9 - 10 Jan 23
 Sampling Time : 24 hrs.
 Receive Date : 11 Jan 23
 Analysis Date : 11 - 12 Jan 23
 Report Date : 13 Jan 23
 Report No. : R-AB230236297

Item	Sampling Date	Analysis Method	Result	Standard ¹	Unit
1	Particulate matter less than 10 micron (PM10)	Size Selective, High-Volume Sampling, Gravimetric Method	0.085	≤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




 (Mr. Weratop Geeratithadaniyom)
 Laboratory Director
 Approver

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
 GPS Coordinate : UTM 47P 0671241 E, 1519004 N
 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 : นายวิชัย วิเชียร

Sampling Date : 2 - 3 Feb 23
 Sampling Time : 24 hrs.
 Receive Date : 4 Feb 23
 Analysis Date : 4 - 6 Feb 23
 Report Date : 7 Feb 23
 Report No. : R-A8230236607

Item	Sampling Date	Analysis Method	Result	Standard ¹⁾	Unit
1	Particulate matter less than 10 micron (PM10)	Size Selective, High-Volume Sampling, Gravimetric Method	0.100	≤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 Otthoon)
 Analyst


 (Miss Areeya Truadmanakha)
 Report Maker


 (Mr. Weratop Geeratthasulyom)
 Laboratory Director

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท โนเบิล ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)	Sampling Date	: 2 - 3 Mar 23
Project Name	: โครงการ อากาศสุกพักอาศัย โนเบิล ทองหล่อ	Sampling Time	: 24 hrs.
Project Site	: ถนนซอยสุขุมวิท 55 (ทองหล่อ) แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร	Receive Date	: 4 Mar 23
Sampling Location	: ภายในพื้นที่โครงการ	Analysis Date	: 4 - 7 Mar 23
GPS Coordinate	: UTM 47P 0671241 E, 1519004 N	Report Date	: 8 Mar 23
Parameter	: Particulate matter less than 10 micron (PM ₁₀)	Report No.	: R-AB230337117
Sampling Method	: Size Selective, High-Volume Sampling		
Sampling Instrument	: High Volume Air Sampler		
Sample No.	: PM01		
Sampling By	: นวรัตน์ วิจิตร		

Item	Sampling Date	Analysis Method	Result	Standard ¹	Unit
1	Particulate matter less than 10 micron (PM10)	Size Selective, High-Volume Sampling, Gravimetric Method	0.090	≤0.12	mg/m ³

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



Wanlee Oth
 (Miss Wanlee Othbon)
 Analyst

Areeya
 (Miss Areeya Trudmankha)
 Report Maker

Watep G
 (Mr. Watep Geeratthadanlyom)
 Laboratory Director

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท โนเบิล ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
 Project Name : โครงการ อาคารชุดพักอาศัย โนเบิล ทอดหล่อ
 Project Site : ถนนพหลโยธิน กม. 55 (ทองหล่อ) แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร
 Sampling Location : ภายในพื้นที่โครงการ
 GPS Coordinate : UTM 47P 0671241 E, 1519004 N
 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 : นวพร วัชรวิเศษ

Sampling Date : 18 - 19 Apr 23
 Sampling Time : 24 hrs.
 Receive Date : 19 Apr 23
 Analysis Date : 19 - 27 Apr 23
 Report Date : 28 Apr 23
 Report No. : R-AB230438979

Item	Sampling Date	Analysis Method	Result	Standard ¹	Unit
1	Particulate matter less than 10 micron (PM10)	Size Selective, High-Volume Sampling, Gravimetric Method	0.098	≤0.12	mg/m ³

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



Wanlee Othman
 (Miss Wanlee Othman)
 Analyst

Areeya
 (Miss Areeya Truadmankha)
 Report Maker

Witay G
 (Mr. Weratip Geeratithadanyom)
 Laboratory Director

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
 GPS Coordinate : UTM 47P 0671241 E, 1519004 N
 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 : 11 - 12 May 23
 Sampling Time : 24 hrs.
 Receive Date : 15 May 23
 Analysis Date : 15 - 19 May 23
 Report Date : 19 May 23
 Report No. : R-AB230641844

Item	Sampling Date	Analysis Method	Result	Standard ¹	Unit
1	Particulate matter less than 10 micron (PM10)	Size Selective, High-Volume Sampling Gravimetric Method	0.066	≤0.12	mg/m ³

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



Wanlee Oththom
 (Miss Wanlee Oththom)
 Analyst

Areeya
 (Miss Areeya Truadmankha)
 Report Maker

Witap G
 (Mr. Weratep Geeratithadaniyom)
 Laboratory Director

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
 Project Name : โครงการ อวการชุดพักอาศัย โนเบิล ทองหล่อ
 Project Site : ถนนพหลโยธิน กม. 55 (ทองหล่อ) แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร
 Sampling Location : แปลกคำวจ หลังสถานีตำรวจนครบาลทองหล่อ
 GPS Coordinate : UTM 47P 0671359 E, 1519039 N
 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 : นายวิฑูรย์ วิเชียร

Sampling Date : 1 - 2 Jun 23
 Sampling Time : 24 hrs.
 Receive Date : 5 Jun 23
 Analysis Date : 5 - 8 Jun 23
 Report Date : 8 Jun 23
 Report No. : R-AB230641870

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	0.076	≤0.12	mg/m ³

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



Wanlee Othoon
 (Miss Wanlee Othoon)
 Analyst

Arceya
 (Miss Arceya Truadmankha)
 Report Maker

Wetp G
 (Mr. Weratep Geerattihadanlyom)
 Laboratory Director

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 : แฟล็กส์เรจจว หอจ้งสถานีตำรวจนครบาลทองหล่อ
 GPS Coordinate : UTM 47P 0671359 E, 1519039 N
 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 : 9 - 10 Jan 23
 Sampling Time : 24 hrs.
 Receive Date : 11 Jan 23
 Analysis Date : 11 - 12 Jan 23
 Report Date : 13 Jan 23
 Report No. : R-AB230216298

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	0.079	≤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




 (Mr. Weratip Geeratithadaniyom)
 Laboratory Director

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท โนเบิล ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
 Project Name : โครงการ ซาฟารีเวิลด์ อพาร์ทเมนต์ ทองหล่อ
 Project Site : ถนนซอยสุขุมวิท 55 (ทองหล่อ) แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร
 Sampling Location : แซนด์บาร์ริ่ง หลังสถานีตำรวจนครบาลทองหล่อ
 GPS Coordinate : UTM 47P 0671359 E, 1519039 N
 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 : นวรัตน์ วัชรกุล

Sampling Date : 2 - 3 Feb 23
 Sampling Time : 24 hrs.
 Receive Date : 4 Feb 23
 Analysis Date : 4 - 6 Feb 23
 Report Date : 7 Feb 23
 Report No. : R-AB230236608

Item	Sampling Date	Analysis Method	Result	Standard ¹	Unit
1	Particulate matter less than 10 micron (PM10)	Size Selective, High-Volume Sampling, Gravimetric Method	0.097	≤0.12	mg/m ³

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



Wanlee Ottanon
 (Miss Wanlee Ottanon)
 Analyst

Arceya
 (Miss Arceya Truadmanhisa)
 Report Maker

Weg G
 (Mr. Weratep Uerattanasaniyom)
 Laboratory Director

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 : แฟลคตัวร์วอ หอถือนิเวศน์นครนายกทองหล่อ
 GPS Coordinate : UTM 47P 0671359 E, 1519039 N
 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 : นวรัตน์ นิลสีม
 Sampling Date : 2 - 3 Mar 23
 Sampling Time : 24 hrs.
 Receive Date : 4 Mar 23
 Analysis Date : 4 - 7 Mar 23
 Report Date : 8 Mar 23
 Report No. : R-AB230337118

Item	Sampling Date	Analysis Method	Result	Standard ¹	Unit
1	Particulate matter less than 10 micron (PM10)	Size Selective, High-Volume Sampling Gravimetric Method	0.085	≤0.12	mg/m ³

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



Wan Oll
 (Miss Wanlee Othong)
 Analyst

Areeya
 (Miss Areeya Truadmankha)
 Report Maker

Wit G
 (Mr. Weratep Geeratthadaniyom)
 Laboratory Director

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
 Project Name : โครงการ อาคารชุดพักอาศัย โนเบิล ทองหล่อ
 Project Site : ถนนพหลโยธินวิถ 55 (ทองหล่อ) แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร
 Sampling Location : แฟล็กคันทรี หลังสถานีตำรวจนครบาลทองหล่อ
 GPS Coordinate : UTM 47P 0671359 E, 1519039 N
 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 : นวพร วัชรชัย

Sampling Date : 18 - 19 Apr 23
 Sampling Time : 24 hrs.
 Receive Date : 19 Apr 23
 Analysis Date : 19 - 27 Apr 23
 Report Date : 28 Apr 23
 Report No. : R-AB2304J8980

Item	Sampling Date	Analysis Method	Result	Standard ¹⁾	Unit
1	Particulate matter less than 10 micron (PM10)	Size Selective, High-Volume Sampling, Gravimetric Method	0.087	≤0.12	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 Ottbun)
 Analyst

Aranya
 (Miss Aranya Trudmankha)
 Report Maker

Watep
 (Mr. Watep Geerathithadanlyom)
 Laboratory Director

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 : แฟล็กคาร์ทว่ หลังสถานีตำรวจนครบาลทองหล่อ
 GPS Coordinate : UTM 47P 0671359 E, 1519039 N
 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 วิรัช
 Sampling Date : 11 - 12 May 23
 Sampling Time : 24 hrs.
 Receive Date : 15 May 23
 Analysis Date : 15 - 19 May 23
 Report Date : 19 May 23
 Report No. : R-AB230641845

Item	Sampling Date	Analysis Method	Result	Standard ¹	Unit
1	Particulate matter less than 10 micron (PM10)	Size Selective, High-Volume Sampling, Gravimetric Method	0.062	≤0.12	mg/m ³

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



Wse OKL

(Miss Wanlee Otthon)
Analyst

Areeya

(Miss Areeya Truadmankha)
Report Maker

Witp G

(Mr. Weratep Geeratithadanlyom)
Laboratory Director

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
 GPS Coordinate : UTM 47P 0671359 E, 1519039 N
 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 : นายวีร วิจิตร
 Sampling Date : 1 - 2 Jun 23
 Sampling Time : 24 hrs.
 Receive Date : 5 Jun 23
 Analysis Date : 5 - 8 Jun 23
 Report Date : 8 Jun 23
 Report No. : R-AB230641870

Item	Sampling Date	Analysis Method	Result	Standard ¹	Unit
1	Particulate matter less than 10 micron (PM10)	Size Selective, High-Volume Sampling, Gravimetric Method	0.076	≤0.12	mg/m ³

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



Wst OKL
 (Miss Wanlee Othorn)
 Analyst

Areeya
 (Miss Areeya Truadmankha)
 Report Maker

Wity G
 (Mr. Weratop Geeratithadanyom)
 Laboratory Director

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
 GPS Coordinate : UTM 47P 0671241 E, 1519004 N
 Parameter : CO
 Sampling Method : Non-dispersive Infrared Method
 Sampling Instrument : API Model 300E SN 1839
 Sample No. : CO01
 Sampling By : นายวิชาญ วิเชียร

Sampling Date : 9 - 10 Jan 23
 Sampling Time : 24 hrs.
 Receive Date : 11 Jan 23
 Analysis Date : 11 - 12 Jan 23
 Report Date : 13 Jan 23
 Report No. : R-AB230236300

Time	9 - 10 Jan 23	
	CO (ppm)	
12.00 - 13.00	0.4	
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	0.5	
18.00 - 19.00	0.4	
19.00 - 20.00	0.4	
20.00 - 21.00	0.5	
21.00 - 22.00	0.4	
22.00 - 23.00	0.4	
23.00 - 00.00	0.3	
00.00 - 01.00	0.3	
01.00 - 02.00	0.3	
02.00 - 03.00	0.2	
03.00 - 04.00	0.2	
04.00 - 05.00	0.2	
05.00 - 06.00	0.2	
06.00 - 07.00	0.3	
07.00 - 08.00	0.3	
08.00 - 09.00	0.5	
09.00 - 10.00	0.5	
10.00 - 11.00	0.4	
11.00 - 12.00	0.4	
Average	0.4	
Maximum	0.5	
Minimum	0.2	
Standard 1 hr ¹⁾	≤30	

Remark : ¹⁾ Notification of the National Environmental Board, No.10, B.E. 2538 (1995)



Weratip G.

(Mr. Weratip Geeratithadanyom)
 Laboratory Director

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 : ภายในพื้นที่โครงการ
 GPS Coordinate : UTM 47P 0671241 E, 1519004 N
 Parameter : CO
 Sampling Method : Non-dispersive Infrared Method
 Sampling Instrument : API Model 300E SN 1839
 Sample No. : CO01
 Sampling By : นายวิชา วิชัย
 Sampling Date : 2 - 3 Feb 23
 Sampling Time : 24 hrs.
 Receive Date : 4 Feb 23
 Analysis Date : 4 - 6 Feb 23
 Report Date : 7 Feb 23
 Report No. : R-AB230236610

Time	2 - 3 Feb 23	
	CO (ppm)	
10.00 - 11.00	0.5	
11.00 - 12.00	0.3	
12.00 - 13.00	0.3	
13.00 - 14.00	0.3	
14.00 - 15.00	0.4	
15.00 - 16.00	0.5	
16.00 - 17.00	0.5	
17.00 - 18.00	0.4	
18.00 - 19.00	0.5	
19.00 - 20.00	0.4	
20.00 - 21.00	0.4	
21.00 - 22.00	0.4	
22.00 - 23.00	0.3	
23.00 - 00.00	0.3	
00.00 - 01.00	0.2	
01.00 - 02.00	0.2	
02.00 - 03.00	0.1	
03.00 - 04.00	0.2	
04.00 - 05.00	0.2	
05.00 - 06.00	0.3	
06.00 - 07.00	0.3	
07.00 - 08.00	0.4	
08.00 - 09.00	0.5	
09.00 - 10.00	0.4	
Average	0.4	
Maximum	0.5	
Minimum	0.1	
Standard 1 hr ^a	≤30	

Remark : ^a Notification of the National Environmental Board, No.10, B.E. 2538 (1995)

Areeya
 (Miss Areeya Truadmantha)
 Report Maker



Wet G
 (Mr. Weratep Geeralithadanyom)
 Laboratory Director

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
 GPS Coordinate : UTM 47P 0671241 E, 1519004 N
 Parameter : CO
 Sampling Method : Non-dispersive Infrared Method
 Sampling Instrument : API Model 300E SN 1839
 Sample No. : CO01
 Sampling By : นายธวัช วิเศษ
 Sampling Date : 2 - 3 Mar 23
 Sampling Time : 24 hrs.
 Receive Date : 4 Mar 23
 Analysis Date : 4 - 7 Mar 23
 Report Date : 8 Mar 23
 Report No. : R-AB230337120

Time	2 - 3 Mar 23	
	CO (ppm)	
11.00 - 12.00	0.3	
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	0.5	
18.00 - 19.00	0.5	
19.00 - 20.00	0.4	
20.00 - 21.00	0.4	
21.00 - 22.00	0.4	
22.00 - 23.00	0.3	
23.00 - 00.00	0.3	
00.00 - 01.00	0.2	
01.00 - 02.00	0.2	
02.00 - 03.00	0.2	
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	0.4	
09.00 - 10.00	0.4	
10.00 - 11.00	0.3	
Average	0.3	
Maximum	0.5	
Minimum	0.2	
Standard 1 hr ¹⁾	≤30	

Remark : ¹⁾ Notification of the National Environmental Board, No.10, B.E. 2538 (1995)

Areeya
 (Miss Areeya Truadmantha)
 Report Maker



Wtp G
 (Mr. Weratep Geerathadaniyom)
 Laboratory Director

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
 GPS Coordinate : UTM 47P 0671241 E, 1519004 N
 Parameter : CO
 Sampling Method : Non-dispersive Infrared Method
 Sampling Instrument : API Model 300E SN 1839
 Sample No. : CO01
 Sampling By : นายวิชาญ วัฒนชัย

Sampling Date : 18 - 19 Apr 23
 Sampling Time : 24 hrs.
 Receive Date : 19 Apr 23
 Analysis Date : 19 - 27 Apr 23
 Report Date : 28 Apr 23
 Report No. : R-AB230438982

Time	18 - 19 Apr 23	
	CO (ppm)	
13.00 - 14.00	0.4	
14.00 - 15.00	0.3	
15.00 - 16.00	0.4	
16.00 - 17.00	0.5	
17.00 - 18.00	0.5	
18.00 - 19.00	0.5	
19.00 - 20.00	0.4	
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	0.2	
01.00 - 02.00	0.2	
02.00 - 03.00	0.2	
03.00 - 04.00	0.2	
04.00 - 05.00	0.2	
05.00 - 06.00	0.3	
06.00 - 07.00	0.3	
07.00 - 08.00	0.4	
08.00 - 09.00	0.5	
09.00 - 10.00	0.5	
10.00 - 11.00	0.5	
11.00 - 12.00	0.5	
12.00 - 13.00	0.4	
Average	0.4	
Maximum	0.5	
Minimum	0.2	
Standard 1 hr ^a	≤30	

Remark : ^a Notification of the National Environmental Board, No.10, B.E. 2538 (1995)

Areeya
 (Miss Areeya Truadmankha)
 Report Maker



Witp G
 (Mr. Weratep Geerattithadanyom)
 Laboratory Director

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
 GPS Coordinate : UTM 47P 0671241 E, 1519004 N
 Parameter : CO
 Sampling Method : Non-dispersive Infrared Method
 Sampling Instrument : API Model 300E SN 1839
 Sample No. : CO01
 Sampling By : นายวิชา วิเชียร

Sampling Date : 11 - 12 May 23
 Sampling Time : 24 hrs.
 Receive Date : 15 May 23
 Analysis Date : 15 - 19 May 23
 Report Date : 19 May 23
 Report No. : R-AB230641847

Time	11 - 12 May 23	
	CO (ppm)	
12.00 - 13.00	0.4	
13.00 - 14.00	0.5	
14.00 - 15.00	0.5	
15.00 - 16.00	0.6	
16.00 - 17.00	0.4	
17.00 - 18.00	0.5	
18.00 - 19.00	0.5	
19.00 - 20.00	0.5	
20.00 - 21.00	0.4	
21.00 - 22.00	0.3	
22.00 - 23.00	0.3	
23.00 - 00.00	0.3	
00.00 - 01.00	0.3	
01.00 - 02.00	0.2	
02.00 - 03.00	0.3	
03.00 - 04.00	0.2	
04.00 - 05.00	0.2	
05.00 - 06.00	0.2	
06.00 - 07.00	0.3	
07.00 - 08.00	0.4	
08.00 - 09.00	0.5	
09.00 - 10.00	0.5	
10.00 - 11.00	0.4	
11.00 - 12.00	0.4	
Average	0.4	
Maximum	0.6	
Minimum	0.2	
Standard 1 hr ¹⁾	≤30	

Remark : ¹⁾ Notification of the National Environmental Board, No.10, B.E. 2538 (1995)

Arceya
 (Miss Arceya Truadmankha)
 Report Maker



Wetp G
 (Mr. Weratop Geeratithadaniyom)
 Laboratory Director

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
 GPS Coordinate : UTM 47P 0671241 E, 1519004 N
 Parameter : CO
 Sampling Method : Non-dispersive Infrared Method
 Sampling Instrument : API Model 300E SN 1839
 Sample No. : CO01
 Sampling By : นายวิชา วิเชียร

Sampling Date : 1 - 2 Jun 23
 Sampling Time : 24 hrs.
 Receive Date : 5 Jun 23
 Analysis Date : 5 - 8 Jun 23
 Report Date : 8 Jun 23
 Report No. : R-AB230641872

Time	1 - 2 Jun 23	
	CO (ppm)	
12.00 - 13.00	0.3	
13.00 - 14.00	0.5	
14.00 - 15.00	0.5	
15.00 - 16.00	0.5	
16.00 - 17.00	0.4	
17.00 - 18.00	0.4	
18.00 - 19.00	0.4	
19.00 - 20.00	0.4	
20.00 - 21.00	0.3	
21.00 - 22.00	0.2	
22.00 - 23.00	0.2	
23.00 - 00.00	0.1	
00.00 - 01.00	0.2	
01.00 - 02.00	0.2	
02.00 - 03.00	0.3	
03.00 - 04.00	0.3	
04.00 - 05.00	0.3	
05.00 - 06.00	0.3	
06.00 - 07.00	0.3	
07.00 - 08.00	0.5	
08.00 - 09.00	0.6	
09.00 - 10.00	0.4	
10.00 - 11.00	0.5	
11.00 - 12.00	0.5	
Average	0.4	
Maximum	0.6	
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



Witp G
 (Mr. Weratep Geeratithadaniyom)
 Laboratory Director

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 : แฟลคส์ราวจ ห้างสถานีตำรวจนครบาลทองหล่อ
 GPS Coordinate : UTM 47P 0671359 E, 1519039 N
 Parameter : CO
 Sampling Method : Non-dispersive Infrared Method
 Sampling Instrument : API Model 300E SN 1001
 Sample No. : CO02
 Sampling By : นวรัตน์ วิจิตร

Sampling Date : 9 - 10 Jan 23
 Sampling Time : 24 hrs.
 Receive Date : 11 Jan 23
 Analysis Date : 11 - 12 Jan 23
 Report Date : 13 Jan 23
 Report No. : R-AB230236301

Time	9 - 10 Jan 23	
	CO (ppm)	
10.00 - 11.00	0.2	
11.00 - 12.00	0.3	
12.00 - 13.00	0.3	
13.00 - 14.00	0.4	
14.00 - 15.00	0.3	
15.00 - 16.00	0.4	
16.00 - 17.00	0.4	
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	0.2	
00.00 - 01.00	0.2	
01.00 - 02.00	0.1	
02.00 - 03.00	0.2	
03.00 - 04.00	0.2	
04.00 - 05.00	0.2	
05.00 - 06.00	0.2	
06.00 - 07.00	0.3	
07.00 - 08.00	0.3	
08.00 - 09.00	0.3	
09.00 - 10.00	0.3	
Average	0.2	
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)



Wenatip G.

(Mr. Wenatip Geerathadaniyom)
 Laboratory Director

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 : แท่นคัดกรอง หลังสถานีตำรวจนครบาลทองหล่อ
 GPS Coordinate : UTM 47P 0671359 E, 1519039 N
 Parameter : CO
 Sampling Method : Non-dispersive Infrared Method
 Sampling Instrument : API Model 300E SN 1001
 Sample No. : CO02
 Sampling By : นายวิชา วิชัย
 Sampling Date : 2 - 3 Feb 23
 Sampling Time : 24 hrs.
 Receive Date : 4 Feb 23
 Analysis Date : 4 - 6 Feb 23
 Report Date : 7 Feb 23
 Report No. : R-AB230236611

Time	2 - 3 Feb 23	
	CO (ppm)	
10.00 - 11.00	0.3	
11.00 - 12.00	0.3	
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	0.3	
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	0.2	
22.00 - 23.00	0.2	
23.00 - 00.00	0.2	
00.00 - 01.00	0.2	
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	0.3	
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



Wet G
 (Mr. Weratop Geeratithadaniyom)
 Laboratory Director

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท โนเบิล ฟิวเจอร์เพลนเมนท์ จำกัด (มหาชน)
 Project Name : โครงการ อาคารชุดพักอาศัย โนเบิล ทองหล่อ
 Project Site : ถนนซอยสุขุมวิท 55 (ทองหล่อ) แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร
 Sampling Location : แท่งกล้าวาช หลังสถานีตำรวจนครบาลทองหล่อ
 GPS Coordinate : UTM 47P 0671359 E, 1519039 N
 Parameter : CO
 Sampling Method : Non-dispersive Infrared Method
 Sampling Instrument : API Model 300E SN 1001
 Sample No. : CO02
 Sampling By : นายวิชา วิเศษชัย
 Sampling Date : 2 - 3 Mar 23
 Sampling Time : 24 hrs.
 Receive Date : 4 Mar 23
 Analysis Date : 4 - 7 Mar 23
 Report Date : 8 Mar 23
 Report No. : R-AB230337121

Time	2 - 3 Mar 23	
	CO (ppm)	
14.00 - 15.00	0.2	
15.00 - 16.00	0.3	
16.00 - 17.00	0.2	
17.00 - 18.00	0.3	
18.00 - 19.00	0.3	
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	0.2	
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	0.3	
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



Witp G
 (Mr. Weratep Geeratithadaniyom)
 Laboratory Director

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท โนมัล ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
 Project Name : โครงการ อาคารชุดพักอาศัย โนมัล พองหล่อ
 Project Site : ถนนซอยสุขุมวิท 55 (ทองหล่อ) แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร
 Sampling Location : แฟลตตำราฐ หลังสถานีตำรวจนครบาลทองหล่อ
 GPS Coordinate : UTM 47P 0671359 E, 1519039 N
 Parameter : CO
 Sampling Method : Non-dispersive Infrared Method
 Sampling Instrument : API Model 300E SN 1001
 Sample No. : CO02
 Sampling By : นายวัชร วัชรวิชัย

Sampling Date : 18 - 19 Apr 23
 Sampling Time : 24 hrs.
 Receive Date : 19 Apr 23
 Analysis Date : 19 - 27 Apr 23
 Report Date : 28 Apr 23
 Report No. : R-AB230438983

Time	18 - 19 Apr 23	
	CO (ppm)	
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	0.3	
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	0.2	
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	0.3	
11.00 - 12.00	0.3	
12.00 - 13.00	0.2	
13.00 - 14.00	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 Trudmankha)
 Report Maker



Witp G
 (Mr. Weratop Geeratithadanyom)
 Laboratory Director

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 : แปลงที่ดิน 7 หลังคาเรือนที่บริเวณโครงการทองหล่อ
 GPS Coordinate : UTM 47P 0671359 E, 1519039 N
 Parameter : CO
 Sampling Method : Non-dispersive Infrared Method
 Sampling Instrument : API Model 300E SN 1001
 Sample No. : CO02
 Sampling By : นายวิชา วิเชียร

Sampling Date : 11 - 12 May 23
 Sampling Time : 24 hrs.
 Receive Date : 15 May 23
 Analysis Date : 15 - 19 May 23
 Report Date : 19 May 23
 Report No. : R-AB230641848

Time	11 - 12 May 23	
	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	0.3	
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	0.1	
03.00 - 04.00	0.2	
04.00 - 05.00	0.2	
05.00 - 06.00	0.3	
06.00 - 07.00	0.3	
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



Wit G
 (Mr. Weratep Geeratithadanyum)
 Laboratory Director

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท โนเบิ้ล ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
 Project Name : โครงการ อาคารชุดพักอาศัย โนเบิ้ล ทองหล่อ
 Project Site : ถนนซอยสุขุมวิท 55 (ทองหล่อ) แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร
 Sampling Location : แฟล็กคันทรี หลังสถานีตำรวจนครบาลทองหล่อ
 GPS Coordinate : UTM 47P 0671359 E, 1519039 N
 Parameter : CO
 Sampling Method : Non-dispersive Infrared Method
 Sampling Instrument : API Model 300E SN 1001
 Sample No. : CO02
 Sampling By : นายวิชาญ วัชรชัย

Sampling Date : 1 - 2 Jun 23
 Sampling Time : 24 hrs.
 Receive Date : 5 Jun 23
 Analysis Date : 5 - 8 Jun 23
 Report Date : 8 Jun 23
 Report No. : R-AB230641873

Time	1 - 2 Jun 23	
	CO (ppm)	
10.00 - 11.00	0.4	
11.00 - 12.00	0.3	
12.00 - 13.00	0.4	
13.00 - 14.00	0.4	
14.00 - 15.00	0.3	
15.00 - 16.00	0.4	
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	0.2	
02.00 - 03.00	0.2	
03.00 - 04.00	0.3	
04.00 - 05.00	0.3	
05.00 - 06.00	0.3	
06.00 - 07.00	0.3	
07.00 - 08.00	0.3	
08.00 - 09.00	0.2	
09.00 - 10.00	0.2	
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 Trundmankha)
 Report Maker



Witp G
 (Mr. Weratep Geerathadanyum)
 Laboratory Director

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท โนเบิล ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
 Project Name : โครงการ อาคารชุดพักอาศัย โนเบิล ทองหล่อ
 Project Site : ถนนซอยสุขุมวิท 55 (ทองหล่อ) แขวงคลองจั่นเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร
 Sampling Location : ภายในพื้นที่โครงการ
 GPS Coordinate : UTM 47P 0671241 E, 1519004 N
 Parameter : NO₂
 Sampling Method : Chemiluminescence
 Sampling Instrument : API Model NOx 200E SN 174
 Sample No. : NO01
 Sampling By : นภาพร วัชรวิเศษ
 Sampling Date : 9 - 10 Jan 23
 Sampling Time : 24 hrs.
 Receive Date : 11 Jan 23
 Analysis Date : 11 - 12 Jan 23
 Report Date : 13 Jan 23
 Report No. : R-AB230236303

Time	9 - 10 Jan 23	
	NO ₂ (ppm)	
12.00 - 13.00	0.0126	
13.00 - 14.00	0.0102	
14.00 - 15.00	0.0150	
15.00 - 16.00	0.0166	
16.00 - 17.00	0.0180	
17.00 - 18.00	0.0181	
18.00 - 19.00	0.0149	
19.00 - 20.00	0.0129	
20.00 - 21.00	0.0111	
21.00 - 22.00	0.0110	
22.00 - 23.00	0.0098	
23.00 - 00.00	0.0082	
00.00 - 01.00	0.0043	
01.00 - 02.00	0.0053	
02.00 - 03.00	0.0044	
03.00 - 04.00	0.0054	
04.00 - 05.00	0.0033	
05.00 - 06.00	0.0055	
06.00 - 07.00	0.0095	
07.00 - 08.00	0.0076	
08.00 - 09.00	0.0130	
09.00 - 10.00	0.0158	
10.00 - 11.00	0.0131	
11.00 - 12.00	0.0147	
Average	0.0108	
Maximum	0.0181	
Minimum	0.0033	
Standard 1 hr ⁽¹⁾	≤0.17	

Remark : ⁽¹⁾ Notification of the National Environmental Board, No.33, B.E. 2552 (2009)



Weratip

(Mr. Weratip Geerathadaniyom)

Laboratory Director

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท โนเบิล ฟิวเจอร์โฮม จำกัด (มหาชน)
 Project Name : โครงการ อาคารชุดพักอาศัย โนเบิล ทองหล่อ
 Project Site : ถนนซอยสุขุมวิท 35 (ทองหล่อ) แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร
 Sampling Location : ภายในพื้นที่โครงการ
 GPS Coordinate : UTM 47P 0671241 E, 1519004 N
 Parameter : NO₂
 Sampling Method : Chemiluminescence
 Sampling Instrument : API Model NOx 200E SN 174
 Sample No. : NO01
 Sampling By : นพธวัช วิเศษ
 Sampling Date : 2 - 3 Feb 23
 Sampling Time : 24 hrs.
 Receive Date : 4 Feb 23
 Analysis Date : 4 - 6 Feb 23
 Report Date : 7 Feb 23
 Report No. : R-AB230236613

Time	2 - 3 Feb 23	
	NO ₂ (ppm)	
10.00 - 11.00	0.0151	
11.00 - 12.00	0.0111	
12.00 - 13.00	0.0139	
13.00 - 14.00	0.0144	
14.00 - 15.00	0.0154	
15.00 - 16.00	0.0163	
16.00 - 17.00	0.0161	
17.00 - 18.00	0.0160	
18.00 - 19.00	0.0144	
19.00 - 20.00	0.0101	
20.00 - 21.00	0.0092	
21.00 - 22.00	0.0104	
22.00 - 23.00	0.0048	
23.00 - 00.00	0.0061	
00.00 - 01.00	0.0045	
01.00 - 02.00	0.0058	
02.00 - 03.00	0.0040	
03.00 - 04.00	0.0069	
04.00 - 05.00	0.0061	
05.00 - 06.00	0.0059	
06.00 - 07.00	0.0083	
07.00 - 08.00	0.0152	
08.00 - 09.00	0.0151	
09.00 - 10.00	0.0164	
Average	0.0109	
Maximum	0.0164	
Minimum	0.0040	
Standard 1 hr ¹⁾	≤0.17	

Remark : ¹⁾ Notification of the National Environmental Board, No.33, B.E. 2552 (2009)


 (Miss Arceya Truadmankha)
 Report Maker




 (Mr. Weratop Geerattitthadanyom)
 Laboratory Director

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท โนเบิล ที่เวสต์โฮมแลนด์ จำกัด (มหาชน)
 Project Name : โครงการ อาคารชุดพักอาศัย โนเบิล ทองหล่อ
 Project Site : ถนนซอยสุขุมวิท 55 (ทองหล่อ) แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร
 Sampling Location : ภายในพื้นที่โครงการ
 GPS Coordinate : UTM 47P 0671241 E, 1519004 N
 Parameter : NO₂
 Sampling Method : Chemiluminescence
 Sampling Instrument : API Model NOx 200E SN 174
 Sample No. : NQ01
 Sampling By : นวณัฐ วิเชียร
 Sampling Date : 2 - 3 Mar 23
 Sampling Time : 24 hrs.
 Receive Date : 4 Mar 23
 Analysis Date : 4 - 7 Mar 23
 Report Date : 8 Mar 23
 Report No. : R-AB230337123

Time	2 - 3 Mar 23	
	NO ₂ (ppm)	
11.00 - 12.00	0.0086	
12.00 - 13.00	0.0087	
13.00 - 14.00	0.0128	
14.00 - 15.00	0.0112	
15.00 - 16.00	0.0152	
16.00 - 17.00	0.0153	
17.00 - 18.00	0.0170	
18.00 - 19.00	0.0136	
19.00 - 20.00	0.0093	
20.00 - 21.00	0.0097	
21.00 - 22.00	0.0088	
22.00 - 23.00	0.0075	
23.00 - 00.00	0.0048	
00.00 - 01.00	0.0036	
01.00 - 02.00	0.0053	
02.00 - 03.00	0.0043	
03.00 - 04.00	0.0034	
04.00 - 05.00	0.0069	
05.00 - 06.00	0.0045	
06.00 - 07.00	0.0074	
07.00 - 08.00	0.0075	
08.00 - 09.00	0.0164	
09.00 - 10.00	0.0147	
10.00 - 11.00	0.0128	
Average	0.0095	
Maximum	0.0170	
Minimum	0.0034	
Standard 1 hr ¹⁾	≤0.17	

Remark : ¹⁾ Notification of the National Environmental Board, No.33, B.E. 2552 (2009)

Areeya
 (Miss Areeya Truadmanakha)
 Report Maker



Witp G
 (Mr. Weratep Geeratthadaniyom)
 Laboratory Director

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
 GPS Coordinate : UTM 47P 0671241 E, 1519004 N
 Parameter : NO₂
 Sampling Method : Chemiluminescence
 Sampling Instrument : API Model NOx 200E SN 174
 Sample No. : NQ01
 Sampling By : นวเดช วีจิธร

Sampling Date : 18 - 19 Apr 23
 Sampling Time : 24 hrs.
 Receive Date : 19 Apr 23
 Analysis Date : 19 - 27 Apr 23
 Report Date : 28 Apr 23
 Report No. : R-AB230438985

Time	18 - 19 Apr 23	
	NO ₂ (ppm)	
13.00 - 14.00	0.0129	
14.00 - 15.00	0.0117	
15.00 - 16.00	0.0184	
16.00 - 17.00	0.0183	
17.00 - 18.00	0.0185	
18.00 - 19.00	0.0185	
19.00 - 20.00	0.0136	
20.00 - 21.00	0.0100	
21.00 - 22.00	0.0075	
22.00 - 23.00	0.0081	
23.00 - 00.00	0.0059	
00.00 - 01.00	0.0046	
01.00 - 02.00	0.0034	
02.00 - 03.00	0.0042	
03.00 - 04.00	0.0055	
04.00 - 05.00	0.0045	
05.00 - 06.00	0.0054	
06.00 - 07.00	0.0090	
07.00 - 08.00	0.0125	
08.00 - 09.00	0.0148	
09.00 - 10.00	0.0147	
10.00 - 11.00	0.0142	
11.00 - 12.00	0.0144	
12.00 - 13.00	0.0163	
Average	0.0111	
Maximum	0.0185	
Minimum	0.0034	
Standard 1 hr ¹¹	≤0.17	

Remark : ¹¹ Notification of the National Environmental Board, No.33, B.E. 2552 (2009)

Areeya
 (Miss Areeya Trudmancha)
 Report Maker



Watep G
 (Mr. Weratep Geeratthadanlyam)
 Laboratory Director

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
 GPS Coordinate : UTM 47P 0671241 E, 1519004 N
 Parameter : NO₂
 Sampling Method : Chemiluminescence
 Sampling Instrument : API Model NOx 200E SN 174
 Sample No. : NO01
 Sampling By : นวรัตน์ วิจิตร

Sampling Date : 11 - 12 May 23
 Sampling Time : 24 hrs.
 Receive Date : 15 May 23
 Analysis Date : 15 - 19 May 23
 Report Date : 19 May 23
 Report No. : R-AB230641850

Time		11 - 12 May 23
		NO ₂ (ppm)
12.00 - 13.00		0.0090
13.00 - 14.00		0.0124
14.00 - 15.00		0.0156
15.00 - 16.00		0.0151
16.00 - 17.00		0.0140
17.00 - 18.00		0.0129
18.00 - 19.00		0.0128
19.00 - 20.00		0.0139
20.00 - 21.00		0.0103
21.00 - 22.00		0.0070
22.00 - 23.00		0.0070
23.00 - 00.00		0.0091
00.00 - 01.00		0.0047
01.00 - 02.00		0.0033
02.00 - 03.00		0.0077
03.00 - 04.00		0.0044
04.00 - 05.00		0.0029
05.00 - 06.00		0.0046
06.00 - 07.00		0.0079
07.00 - 08.00		0.0082
08.00 - 09.00		0.0134
09.00 - 10.00		0.0147
10.00 - 11.00		0.0115
11.00 - 12.00		0.0143
Average		0.0099
Maximum		0.0156
Minimum		0.0029
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



Wutp G
 (Mr. Weratep Geeratithadaniyom)
 Laboratory Director

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท โนมัส ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
 Project Name : โครงการ อาคารชุดพักอาศัย โนมัส ทองหล่อ
 Project Site : ถนนรัชดาภิเษก 55 (ทองหล่อ) แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร
 Sampling Location : ภายในพื้นที่โครงการ
 GPS Coordinate : UTM 47P 0671241 E, 1519004 N
 Parameter : NO₂
 Sampling Method : Chemiluminescence
 Sampling Instrument : API Model NOx 200E SN 174
 Sample No. : NO01
 Sampling By : นายวัชร วิเชียร

Sampling Date : 1 - 2 Jun 23
 Sampling Time : 24 hrs.
 Receive Date : 3 Jun 23
 Analysis Date : 3 - 8 Jun 23
 Report Date : 8 Jun 23
 Report No. : R-AB230641875

Time	1 - 2 Jun 23	
	NO ₂ (ppm)	
12.00 - 13.00	0.0109	
13.00 - 14.00	0.0136	
14.00 - 15.00	0.0153	
15.00 - 16.00	0.0141	
16.00 - 17.00	0.0128	
17.00 - 18.00	0.0122	
18.00 - 19.00	0.0108	
19.00 - 20.00	0.0119	
20.00 - 21.00	0.0080	
21.00 - 22.00	0.0057	
22.00 - 23.00	0.0047	
23.00 - 00.00	0.0037	
00.00 - 01.00	0.0026	
01.00 - 02.00	0.0046	
02.00 - 03.00	0.0042	
03.00 - 04.00	0.0064	
04.00 - 05.00	0.0055	
05.00 - 06.00	0.0078	
06.00 - 07.00	0.0127	
07.00 - 08.00	0.0139	
08.00 - 09.00	0.0142	
09.00 - 10.00	0.0140	
10.00 - 11.00	0.0153	
11.00 - 12.00	0.0152	
Average	0.0100	
Maximum	0.0153	
Minimum	0.0026	
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



Witp G
 (Mr. Weratop Geerattithadaniyom)
 Laboratory Director

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 : แฟลตคิ่ววจ ห้องสามนี้ตึกวจนครบาลทองหล่อ
 GPS Coordinate : UTM 47P 0671359 E, 1519039 N
 Parameter : NO₂
 Sampling Method : Chemiluminescence
 Sampling Instrument : API Model NOx 200E SN 214
 Sample No. : NO02
 Sampling By : นายธีร วิเชียร

Sampling Date : 9 - 10 Jan 23
 Sampling Time : 24 hrs.
 Receive Date : 11 Jan 23
 Analysis Date : 11 - 12 Jan 23
 Report Date : 13 Jan 23
 Report No. : R-AB230236304

Time		9 - 10 Jan 23
		NO ₂ (ppm)
10.00 - 11.00		0.0075
11.00 - 12.00		0.0125
12.00 - 13.00		0.0119
13.00 - 14.00		0.0147
14.00 - 15.00		0.0136
15.00 - 16.00		0.0129
16.00 - 17.00		0.0133
17.00 - 18.00		0.0085
18.00 - 19.00		0.0075
19.00 - 20.00		0.0049
20.00 - 21.00		0.0045
21.00 - 22.00		0.0057
22.00 - 23.00		0.0027
23.00 - 00.00		0.0038
00.00 - 01.00		0.0050
01.00 - 02.00		0.0015
02.00 - 03.00		0.0030
03.00 - 04.00		0.0047
04.00 - 05.00		0.0043
05.00 - 06.00		0.0045
06.00 - 07.00		0.0078
07.00 - 08.00		0.0083
08.00 - 09.00		0.0099
09.00 - 10.00		0.0124
Average		0.0077
Maximum		0.0147
Minimum		0.0015
Standard 1 hr ¹⁾		≤0.17

Remark : ¹⁾ Notification of the National Environmental Board, No.33, B.E. 2552 (2009)



Weratup G.

(Mr. Weratup Geerattitadaniyom)
 Laboratory Director

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท โนเบิล ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
 Project Name : โครงการ อาคารชุดพักอาศัย โนเบิล ทองหล่อ
 Project Site : ถนนพหลโยธิน กม. 55 (ทองหล่อ) แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร
 Sampling Location : แปลกดี 17/29 หลังสถานีตำรวจนครบาลทองหล่อ
 GPS Coordinate : UTM 47P 0671359 E, 1519039 N
 Parameter : NO₂
 Sampling Method : Chemiluminescence
 Sampling Instrument : API Model NOx 200E SN 214
 Sample No. : NO02
 Sampling By : นนธิวิทย์ วิจิตร
 Sampling Date : 2 - 3 Feb 23
 Sampling Time : 24 hrs.
 Receive Date : 4 Feb 23
 Analysis Date : 4 - 6 Feb 23
 Report Date : 7 Feb 23
 Report No. : R-AB230236614

Time		2 - 3 Feb 23
		NO ₂ (ppm)
10.00	- 11.00	0.0129
11.00	- 12.00	0.0099
12.00	- 13.00	0.0065
13.00	- 14.00	0.0101
14.00	- 15.00	0.0145
15.00	- 16.00	0.0120
16.00	- 17.00	0.0171
17.00	- 18.00	0.0141
18.00	- 19.00	0.0192
19.00	- 20.00	0.0119
20.00	- 21.00	0.0106
21.00	- 22.00	0.0120
22.00	- 23.00	0.0068
23.00	- 00.00	0.0075
00.00	- 01.00	0.0067
01.00	- 02.00	0.0072
02.00	- 03.00	0.0051
03.00	- 04.00	0.0047
04.00	- 05.00	0.0064
05.00	- 06.00	0.0065
06.00	- 07.00	0.0080
07.00	- 08.00	0.0119
08.00	- 09.00	0.0175
09.00	- 10.00	0.0137
Average		0.0105
Maximum		0.0192
Minimum		0.0047
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



Wit G
 (Mr. Weratop Geerattithadanlyom)
 Laboratory Director

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 : แปลกตำรวจ หลังสถานีตำรวจนครบาลทองหล่อ
 GPS Coordinate : UTM 47P 0671359 E, 1519039 N
 Parameter : NO₂
 Sampling Method : Chemiluminescence
 Sampling Instrument : API Model NOx 200E SN 214
 Sample No. : NO02
 Sampling By : นายวิชาญ วัฒนชัย

Sampling Date : 2 - 3 Mar 23
 Sampling Time : 24 hrs.
 Receive Date : 4 Mar 23
 Analysis Date : 4 - 7 Mar 23
 Report Date : 8 Mar 23
 Report No. : R-AB230337124

Time		2 - 3 Mar 23
		NO ₂ (ppm)
14.00 - 15.00		0.0108
15.00 - 16.00		0.0103
16.00 - 17.00		0.0107
17.00 - 18.00		0.0128
18.00 - 19.00		0.0130
19.00 - 20.00		0.0100
20.00 - 21.00		0.0090
21.00 - 22.00		0.0079
22.00 - 23.00		0.0067
23.00 - 00.00		0.0079
00.00 - 01.00		0.0075
01.00 - 02.00		0.0068
02.00 - 03.00		0.0063
03.00 - 04.00		0.0053
04.00 - 05.00		0.0044
05.00 - 06.00		0.0072
06.00 - 07.00		0.0052
07.00 - 08.00		0.0101
08.00 - 09.00		0.0127
09.00 - 10.00		0.0110
10.00 - 11.00		0.0084
11.00 - 12.00		0.0094
12.00 - 13.00		0.0104
13.00 - 14.00		0.0097
Average		0.0089
Maximum		0.0130
Minimum		0.0044
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



Witp G
 (Mr. Weratep Geerattithadanyom)
 Laboratory Director

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 : แพลตฟอร์มวาง ห้องสถานีตำรวจนครบาลทองหล่อ
 GPS Coordinate : UTM 47P 0671359 E, 1519039 N
 Parameter : NO₂
 Sampling Method : Chemiluminescence
 Sampling Instrument : API Model NOx 200E SN 214
 Sample No. : NO02
 Sampling By : นายทวี นิจชัย
 Sampling Date : 18 - 19 Apr 23
 Sampling Time : 24 hrs.
 Receive Date : 19 Apr 23
 Analysis Date : 19 - 27 Apr 23
 Report Date : 28 Apr 23
 Report No. : R-AB230438986

Time	18 - 19 Apr 23	
	NO ₂ (ppm)	
14.00 - 15.00	0.0105	
15.00 - 16.00	0.0137	
16.00 - 17.00	0.0162	
17.00 - 18.00	0.0126	
18.00 - 19.00	0.0141	
19.00 - 20.00	0.0128	
20.00 - 21.00	0.0121	
21.00 - 22.00	0.0103	
22.00 - 23.00	0.0083	
23.00 - 00.00	0.0087	
00.00 - 01.00	0.0068	
01.00 - 02.00	0.0063	
02.00 - 03.00	0.0029	
03.00 - 04.00	0.0035	
04.00 - 05.00	0.0047	
05.00 - 06.00	0.0039	
06.00 - 07.00	0.0047	
07.00 - 08.00	0.0098	
08.00 - 09.00	0.0130	
09.00 - 10.00	0.0111	
10.00 - 11.00	0.0094	
11.00 - 12.00	0.0101	
12.00 - 13.00	0.0101	
13.00 - 14.00	0.0127	
Average	0.0095	
Maximum	0.0162	
Minimum	0.0029	
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



Witp G
 (Mr. Weratep Geerathadanyom)
 Laboratory Director

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 : แปลงตำรวจ หลังสถานีตำรวจนครบาลทองหล่อ
 GPS Coordinate : UTM 47P 0671359 E, 1519039 N
 Parameter : NO₂
 Sampling Method : Chemiluminescence
 Sampling Instrument : API Model NOx 200E SN 214
 Sample No. : NO02
 Sampling By : นายรัชฎา วีระชัย

Sampling Date : 11 - 12 May 23
 Sampling Time : 24 hrs.
 Receive Date : 15 May 23
 Analysis Date : 15 - 19 May 23
 Report Date : 19 May 23
 Report No. : R-AB230641851

Time	11 - 12 May 23	
	NO ₂ (ppm)	
10.00 - 11.00	0.0070	
11.00 - 12.00	0.0059	
12.00 - 13.00	0.0061	
13.00 - 14.00	0.0061	
14.00 - 15.00	0.0081	
15.00 - 16.00	0.0084	
16.00 - 17.00	0.0074	
17.00 - 18.00	0.0074	
18.00 - 19.00	0.0066	
19.00 - 20.00	0.0077	
20.00 - 21.00	0.0053	
21.00 - 22.00	0.0053	
22.00 - 23.00	0.0036	
23.00 - 00.00	0.0031	
00.00 - 01.00	0.0023	
01.00 - 02.00	0.0041	
02.00 - 03.00	0.0049	
03.00 - 04.00	0.0056	
04.00 - 05.00	0.0042	
05.00 - 06.00	0.0052	
06.00 - 07.00	0.0069	
07.00 - 08.00	0.0090	
08.00 - 09.00	0.0096	
09.00 - 10.00	0.0078	
Average	0.0061	
Maximum	0.0096	
Minimum	0.0023	
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



Watep G
 (Mr. Weratep Geeratithadaniyom)
 Laboratory Director

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท โนเบิล สิวสอปปเมท จำกัด (มหาชน)
 Project Name : โครงการ อากาศสดชื่นภายใน โนเบิล ทองหล่อ
 Project Site : ถนนซอยสุขุมวิท 55 (ทองหล่อ) แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร
 Sampling Location : แปลงสำรวจ ห้องสถานีสำรวจนครบาลทองหล่อ
 GPS Coordinate : UTM 47P 0671359 E, 1519039 N
 Parameter : NO₂
 Sampling Method : Chemiluminescence
 Sampling Instrument : API Model NOx 200E SN 214
 Sample No. : NO02
 Sampling By : นายวัชร วิเชียร

Sampling Date : 1 - 2 Jun 23
 Sampling Time : 24 hrs.
 Receive Date : 3 Jun 23
 Analysis Date : 3 - 8 Jun 23
 Report Date : 8 Jun 23
 Report No. : R-AB230641876

Time	1 - 2 Jun 23	
	NO ₂ (ppm)	
10.00 - 11.00	0.0124	
11.00 - 12.00	0.0077	
12.00 - 13.00	0.0113	
13.00 - 14.00	0.0116	
14.00 - 15.00	0.0093	
15.00 - 16.00	0.0108	
16.00 - 17.00	0.0080	
17.00 - 18.00	0.0092	
18.00 - 19.00	0.0080	
19.00 - 20.00	0.0039	
20.00 - 21.00	0.0040	
21.00 - 22.00	0.0063	
22.00 - 23.00	0.0013	
23.00 - 00.00	0.0021	
00.00 - 01.00	0.0016	
01.00 - 02.00	0.0032	
02.00 - 03.00	0.0049	
03.00 - 04.00	0.0088	
04.00 - 05.00	0.0140	
05.00 - 06.00	0.0073	
06.00 - 07.00	0.0072	
07.00 - 08.00	0.0108	
08.00 - 09.00	0.0069	
09.00 - 10.00	0.0081	
Average	0.0075	
Maximum	0.0140	
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 Truadmanka)
 Report Maker



Witp G
 (Mr. Weratop Geeratithadaniyom)
 Laboratory Director

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
 GPS Coordinate : UTM 47P 0671241 E, 1519004 N
 Parameter : SO₂
 Sampling Method : UV-Fluorescence
 Sampling Instrument : API Model 100A SN 1894
 Sample No. : SO01
 Sampling By : นวรัตน์ วัชรชัย

Sampling Date : 9 - 10 Jan 23
 Sampling Time : 24 hrs.
 Receive Date : 11 Jan 23
 Analysis Date : 11 - 12 Jan 23
 Report Date : 13 Jan 23
 Report No. : R-AB230236306

Time		9 - 10 Jan 23
		SO ₂ (ppm)
12.00 - 13.00		0.0027
13.00 - 14.00		0.0022
14.00 - 15.00		0.0030
15.00 - 16.00		0.0032
16.00 - 17.00		0.0031
17.00 - 18.00		0.0036
18.00 - 19.00		0.0029
19.00 - 20.00		0.0029
20.00 - 21.00		0.0031
21.00 - 22.00		0.0029
22.00 - 23.00		0.0028
23.00 - 00.00		0.0025
00.00 - 01.00		0.0026
01.00 - 02.00		0.0028
02.00 - 03.00		0.0018
03.00 - 04.00		0.0020
04.00 - 05.00		0.0017
05.00 - 06.00		0.0018
06.00 - 07.00		0.0023
07.00 - 08.00		0.0028
08.00 - 09.00		0.0035
09.00 - 10.00		0.0036
10.00 - 11.00		0.0030
11.00 - 12.00		0.0032
Average		0.0028
Maximum		0.0036
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)



Weratip G.

(Mr. Weratip Geeratithadanlyom)

Laboratory Director

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท โนบิส ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
 Project Name : โครงการ อาคารชุดพักอาศัย โนบิส ทองหล่อ
 Project Site : ถนนซอยสุขุมวิท 55 (ทองหล่อ) แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร
 Sampling Location : ภายในพื้นที่โครงการ
 GPS Coordinate : UTM 47P 0671241 E, 1519004 N
 Parameter : SO₂
 Sampling Method : UV-Fluorescence
 Sampling Instrument : API Model 100A SN 1894
 Sample No. : SO01
 Sampling By : นวัตกรรม วิจิตร
 Sampling Date : 2 - 3 Feb 23
 Sampling Time : 24 hrs.
 Receive Date : 4 Feb 23
 Analysis Date : 4 - 6 Feb 23
 Report Date : 7 Feb 23
 Report No. : R-AB230236616

Time	2 - 3 Feb 23	
	SO ₂ (ppm)	
10.00 - 11.00	0.0030	
11.00 - 12.00	0.0023	
12.00 - 13.00	0.0029	
13.00 - 14.00	0.0029	
14.00 - 15.00	0.0034	
15.00 - 16.00	0.0036	
16.00 - 17.00	0.0033	
17.00 - 18.00	0.0030	
18.00 - 19.00	0.0031	
19.00 - 20.00	0.0028	
20.00 - 21.00	0.0027	
21.00 - 22.00	0.0028	
22.00 - 23.00	0.0027	
23.00 - 00.00	0.0023	
00.00 - 01.00	0.0018	
01.00 - 02.00	0.0021	
02.00 - 03.00	0.0012	
03.00 - 04.00	0.0020	
04.00 - 05.00	0.0018	
05.00 - 06.00	0.0021	
06.00 - 07.00	0.0026	
07.00 - 08.00	0.0032	
08.00 - 09.00	0.0033	
09.00 - 10.00	0.0034	
Average	0.0027	
Maximum	0.0036	
Minimum	0.0012	
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



Waty G
 (Mr. Weratep Geeratithadaniyom)
 Laboratory Director

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
 GPS Coordinate : UTM 47P 0671241 E, 1519004 N
 Parameter : SO₂
 Sampling Method : UV-Fluorescence
 Sampling Instrument : API Model 100A SN 1894
 Sample No. : SO01
 Sampling By : นายวิรัช วิจิตร
 Sampling Date : 2 - 3 Mar 23
 Sampling Time : 24 hrs.
 Receive Date : 4 Mar 23
 Analysis Date : 4 - 7 Mar 23
 Report Date : 8 Mar 23
 Report No. : R-AB230337126

Time	2 - 3 Mar 23	
	SO ₂ (ppm)	
11.00 - 12.00	0.0027	
12.00 - 13.00	0.0025	
13.00 - 14.00	0.0028	
14.00 - 15.00	0.0027	
15.00 - 16.00	0.0032	
16.00 - 17.00	0.0029	
17.00 - 18.00	0.0031	
18.00 - 19.00	0.0030	
19.00 - 20.00	0.0028	
20.00 - 21.00	0.0027	
21.00 - 22.00	0.0027	
22.00 - 23.00	0.0024	
23.00 - 00.00	0.0027	
00.00 - 01.00	0.0025	
01.00 - 02.00	0.0019	
02.00 - 03.00	0.0018	
03.00 - 04.00	0.0018	
04.00 - 05.00	0.0020	
05.00 - 06.00	0.0023	
06.00 - 07.00	0.0024	
07.00 - 08.00	0.0031	
08.00 - 09.00	0.0025	
09.00 - 10.00	0.0028	
10.00 - 11.00	0.0029	
Average	0.0026	
Maximum	0.0032	
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 Truadmankha)
 Report Maker



Witp G
 (Mr. Weratep Geerathitthadanyam)
 Laboratory Director

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท โนเบิล ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
 Project Name : โครงการ อาคารชุดหิวกาศ โนเบิล ทองหล่อ
 Project Site : ถนนซอยสุขุมวิท 55 (ทองหล่อ) แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร
 Sampling Location : ภายในพื้นที่โครงการ
 GPS Coordinate : UTM 47P 0671241 E, 1519004 N
 Parameter : SO₂
 Sampling Method : UV-Fluorescence
 Sampling Instrument : API Model 100A SN 1894
 Sample No. : SO01
 Sampling By : นวรัตน์ วิเชียร
 Sampling Date : 18 - 19 Apr 23
 Sampling Time : 24 hrs.
 Receive Date : 19 Apr 23
 Analysis Date : 19 - 27 Apr 23
 Report Date : 28 Apr 23
 Report No. : R-AB230438988

Time	18 - 19 Apr 23	
	SO ₂ (ppm)	
13.00 - 14.00	0.0027	
14.00 - 15.00	0.0029	
15.00 - 16.00	0.0033	
16.00 - 17.00	0.0036	
17.00 - 18.00	0.0035	
18.00 - 19.00	0.0033	
19.00 - 20.00	0.0027	
20.00 - 21.00	0.0025	
21.00 - 22.00	0.0025	
22.00 - 23.00	0.0025	
23.00 - 00.00	0.0022	
00.00 - 01.00	0.0020	
01.00 - 02.00	0.0024	
02.00 - 03.00	0.0026	
03.00 - 04.00	0.0019	
04.00 - 05.00	0.0020	
05.00 - 06.00	0.0025	
06.00 - 07.00	0.0025	
07.00 - 08.00	0.0029	
08.00 - 09.00	0.0034	
09.00 - 10.00	0.0033	
10.00 - 11.00	0.0030	
11.00 - 12.00	0.0029	
12.00 - 13.00	0.0029	
Average	0.0028	
Maximum	0.0036	
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



Witp G

(Mr. Weratep Geeratithadaniyom)

Laboratory Director

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท โนเบิล ฟิวเจอร์เพลน จำกัด (มหาชน)
 Project Name : โครงการ อหารอุตสาหกรรม โนเบิล ทองหล่อ
 Project Site : ถนนสุขุมวิท 55 (ทองหล่อ) แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร
 Sampling Location : ภายในพื้นที่โครงการ
 GPS Coordinate : UTM 47P 0671241 E, 1519004 N
 Parameter : SO₂
 Sampling Method : UV-Fluorescence
 Sampling Instrument : API Model 100A SN 1894
 Sample No. : SO01
 Sampling By : นายทวี วิเชียร

Sampling Date : 11 - 12 May 23
 Sampling Time : 24 hrs.
 Receive Date : 15 May 23
 Analysis Date : 15 - 19 May 23
 Report Date : 19 May 23
 Report No. : R-AB230641853

Time	11 - 12 May 23	
	SO ₂ (ppm)	
12.00 - 13.00	0.0024	
13.00 - 14.00	0.0027	
14.00 - 15.00	0.0033	
15.00 - 16.00	0.0038	
16.00 - 17.00	0.0033	
17.00 - 18.00	0.0036	
18.00 - 19.00	0.0034	
19.00 - 20.00	0.0030	
20.00 - 21.00	0.0030	
21.00 - 22.00	0.0023	
22.00 - 23.00	0.0024	
23.00 - 00.00	0.0026	
00.00 - 01.00	0.0027	
01.00 - 02.00	0.0024	
02.00 - 03.00	0.0023	
03.00 - 04.00	0.0019	
04.00 - 05.00	0.0025	
05.00 - 06.00	0.0025	
06.00 - 07.00	0.0032	
07.00 - 08.00	0.0038	
08.00 - 09.00	0.0036	
09.00 - 10.00	0.0035	
10.00 - 11.00	0.0034	
11.00 - 12.00	0.0032	
Average	0.0029	
Maximum	0.0038	
Minimum	0.0019	
Standard 1 hr ²¹	≤0.30	
Standard 24 hrs ²²	≤0.12	

Remark : ²¹ Notification of the National Environmental Board, No.21, B.E. 2544 (2001)

²² Notification of the National Environmental Board, No.24, B.E. 2547 (2004)

Areeya
 (Miss Areeya Trudmankha)
 Report Maker



Witp G
 (Mr. Weratop Geerathadanyom)
 Laboratory Director

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท โนมเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
 Project Name : โครงการ อาคารชุดพักอาศัย โนมเบิล ทองหล่อ
 Project Site : ถนนสุขุมวิท 55 (ทองหล่อ) แขวงคลองจั่นเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร
 Sampling Location : ภายในพื้นที่โครงการ
 GPS Coordinate : UTM 47P 0671241 E, 1519004 N
 Parameter : SO₂
 Sampling Method : UV-Fluorescence
 Sampling Instrument : API Model 100A SN 1894
 Sample No. : SO01
 Sampling By : นายวัช วัชรินทร์
 Sampling Date : 1 - 2 Jun 23
 Sampling Time : 24 hrs.
 Receive Date : 3 Jun 23
 Analysis Date : 3 - 8 Jun 23
 Report Date : 8 Jun 23
 Report No. : R-AB230641878

Time	1 - 2 Jun 23	
	SO ₂ (ppm)	
12.00 - 13.00	0.0024	
13.00 - 14.00	0.0032	
14.00 - 15.00	0.0038	
15.00 - 16.00	0.0037	
16.00 - 17.00	0.0032	
17.00 - 18.00	0.0032	
18.00 - 19.00	0.0030	
19.00 - 20.00	0.0028	
20.00 - 21.00	0.0026	
21.00 - 22.00	0.0021	
22.00 - 23.00	0.0020	
23.00 - 00.00	0.0018	
00.00 - 01.00	0.0022	
01.00 - 02.00	0.0027	
02.00 - 03.00	0.0024	
03.00 - 04.00	0.0024	
04.00 - 05.00	0.0020	
05.00 - 06.00	0.0021	
06.00 - 07.00	0.0021	
07.00 - 08.00	0.0028	
08.00 - 09.00	0.0031	
09.00 - 10.00	0.0027	
10.00 - 11.00	0.0029	
11.00 - 12.00	0.0028	
Average	0.0027	
Maximum	0.0038	
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 Trundmankha)
 Report Maker



Witp G
 (Mr. Weratop Geerattithadanyom)
 Laboratory Director

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท โนเบิล ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
 Project Name : โครงการ อาคารชุดพักอาศัย โนเบิล ทองหล่อ
 Project Site : ถนนซอยสุขุมวิท 55 (ทองหล่อ) แขวงคลองจั่นเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร
 Sampling Location : แฟลคส์ทาวน์ หลังสถานีตำรวจนครบาลทองหล่อ
 GPS Coordinate : UTM 47P 0671359 E, 1519039 N
 Parameter : SO₂
 Sampling Method : UV-Fluorescence
 Sampling Instrument : HORIBA Model APSA350E SN 850717021
 Sample No. : SO02
 Sampling By : นายธีรวิทย์ นิลชัย
 Sampling Date : 9 - 10 Jan 23
 Sampling Time : 24 hrs.
 Receive Date : 11 Jan 23
 Analysis Date : 11 - 12 Jan 23
 Report Date : 13 Jan 23
 Report No. : R-AB230236307

Time		9 - 10 Jan 23
		SO ₂ (ppm)
10.00 - 11.00		0.0020
11.00 - 12.00		0.0024
12.00 - 13.00		0.0027
13.00 - 14.00		0.0023
14.00 - 15.00		0.0028
15.00 - 16.00		0.0030
16.00 - 17.00		0.0027
17.00 - 18.00		0.0023
18.00 - 19.00		0.0025
19.00 - 20.00		0.0020
20.00 - 21.00		0.0023
21.00 - 22.00		0.0021
22.00 - 23.00		0.0022
23.00 - 00.00		0.0022
00.00 - 01.00		0.0019
01.00 - 02.00		0.0014
02.00 - 03.00		0.0017
03.00 - 04.00		0.0017
04.00 - 05.00		0.0019
05.00 - 06.00		0.0025
06.00 - 07.00		0.0020
07.00 - 08.00		0.0025
08.00 - 09.00		0.0025
09.00 - 10.00		0.0029
Average		0.0023
Maximum		0.0030
Minimum		0.0014
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)



Weratip G.

(Mr. Weratip Geerathitadanyom)

Laboratory Director

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 : แฟลตตำรวจ หลังสถานีตำรวจนครบาลทองหล่อ
 GPS Coordinate : UTM 47P 0671359 E, 1519039 N
 Parameter : SO₂
 Sampling Method : UV-Fluorescence
 Sampling Instrument : HORIBA Model APSA350E SN 850717021
 Sample No. : SO02
 Sampling By : นายวิชา วิเชียร
 Sampling Date : 2 - 3 Feb 23
 Sampling Time : 24 hrs.
 Receive Date : 4 Feb 23
 Analysis Date : 4 - 6 Feb 23
 Report Date : 7 Feb 23
 Report No. : R-AB230236617

Time	2 - 3 Feb 23	
	SO ₂ (ppm)	
10.00 - 11.00	0.0021	
11.00 - 12.00	0.0021	
12.00 - 13.00	0.0023	
13.00 - 14.00	0.0029	
14.00 - 15.00	0.0030	
15.00 - 16.00	0.0027	
16.00 - 17.00	0.0026	
17.00 - 18.00	0.0026	
18.00 - 19.00	0.0021	
19.00 - 20.00	0.0019	
20.00 - 21.00	0.0019	
21.00 - 22.00	0.0020	
22.00 - 23.00	0.0024	
23.00 - 00.00	0.0019	
00.00 - 01.00	0.0018	
01.00 - 02.00	0.0015	
02.00 - 03.00	0.0012	
03.00 - 04.00	0.0016	
04.00 - 05.00	0.0017	
05.00 - 06.00	0.0014	
06.00 - 07.00	0.0027	
07.00 - 08.00	0.0027	
08.00 - 09.00	0.0025	
09.00 - 10.00	0.0028	
Average	0.0022	
Maximum	0.0030	
Minimum	0.0012	
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



Waty G
 (Mr. Weratep Geerattitadaniyom)
 Laboratory Director

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 : แฟลคสำรวจ หลังสถานีตำรวจนครบาลทองหล่อ
 GPS Coordinate : UTM 47P 0671359 E, 1519039 N
 Parameter : SO₂
 Sampling Method : UV-Fluorescence
 Sampling Instrument : HORIBA Model APSA350E SN 850717021
 Sample No. : SO02
 Sampling By : นายวัชร วัชรชัย
 Sampling Date : 2 - 3 Mar 23
 Sampling Time : 24 hrs.
 Receive Date : 4 Mar 23
 Analysis Date : 4 - 7 Mar 23
 Report Date : 8 Mar 23
 Report No. : R-AB230337127

Time	2 - 3 Mar 23	
	SO ₂ (ppm)	
14.00 - 15.00	0.0035	
15.00 - 16.00	0.0034	
16.00 - 17.00	0.0031	
17.00 - 18.00	0.0035	
18.00 - 19.00	0.0036	
19.00 - 20.00	0.0032	
20.00 - 21.00	0.0037	
21.00 - 22.00	0.0029	
22.00 - 23.00	0.0025	
23.00 - 00.00	0.0026	
00.00 - 01.00	0.0025	
01.00 - 02.00	0.0028	
02.00 - 03.00	0.0023	
03.00 - 04.00	0.0025	
04.00 - 05.00	0.0026	
05.00 - 06.00	0.0026	
06.00 - 07.00	0.0022	
07.00 - 08.00	0.0024	
08.00 - 09.00	0.0027	
09.00 - 10.00	0.0030	
10.00 - 11.00	0.0034	
11.00 - 12.00	0.0027	
12.00 - 13.00	0.0037	
13.00 - 14.00	0.0035	
Average	0.0030	
Maximum	0.0037	
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 Trudmankha)
 Report Maker



Witp G
 (Mr. Weratep Geerathitadanyom)
 Laboratory Director

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 : แฟลตคิารว หนึ่งสถานีตำรวจนครบาลทองหล่อ
 GPS Coordinate : UTM 47P 0671359 E, 1519039 N
 Parameter : SO₂
 Sampling Method : UV-Fluorescence
 Sampling Instrument : HORIBA Model APSA350E SN 850717021
 Sample No. : SO02
 Sampling By : นิสิต วิเศษ
 Sampling Date : 18 - 19 Apr 23
 Sampling Time : 24 hrs.
 Receive Date : 19 Apr 23
 Analysis Date : 19 - 27 Apr 23
 Report Date : 28 Apr 23
 Report No. : R-AB230438989

Time	18 - 19 Apr 23	
	SO ₂ (ppm)	
14.00 - 15.00	0.0031	
15.00 - 16.00	0.0032	
16.00 - 17.00	0.0035	
17.00 - 18.00	0.0032	
18.00 - 19.00	0.0035	
19.00 - 20.00	0.0032	
20.00 - 21.00	0.0028	
21.00 - 22.00	0.0024	
22.00 - 23.00	0.0025	
23.00 - 00.00	0.0024	
00.00 - 01.00	0.0021	
01.00 - 02.00	0.0021	
02.00 - 03.00	0.0020	
03.00 - 04.00	0.0022	
04.00 - 05.00	0.0020	
05.00 - 06.00	0.0020	
06.00 - 07.00	0.0025	
07.00 - 08.00	0.0033	
08.00 - 09.00	0.0034	
09.00 - 10.00	0.0032	
10.00 - 11.00	0.0033	
11.00 - 12.00	0.0032	
12.00 - 13.00	0.0032	
13.00 - 14.00	0.0034	
Average	0.0028	
Maximum	0.0035	
Minimum	0.0020	
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



Witp
 (Mr. Weratep Geeratithadanyom)
 Laboratory Director

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 : แพลตฟอร์ม หลังสถานีตำรวจนครบาลทองหล่อ
 GPS Coordinate : UTM 47P 0671359 E, 1519039 N
 Parameter : SO₂
 Sampling Method : UV-Fluorescence
 Sampling Instrument : HORIBA Model APSA350E SN 850717021
 Sample No. : SO02
 Sampling By : นภาพัท วิจิตร

Sampling Date : 11 - 12 May 23
 Sampling Time : 24 hrs.
 Receive Date : 15 May 23
 Analysis Date : 15 - 19 May 23
 Report Date : 19 May 23
 Report No. : R-AB230641854

Time	11 - 12 May 23	
	SO ₂ (ppm)	
10.00 - 11.00	0.0022	
11.00 - 12.00	0.0025	
12.00 - 13.00	0.0022	
13.00 - 14.00	0.0024	
14.00 - 15.00	0.0026	
15.00 - 16.00	0.0029	
16.00 - 17.00	0.0025	
17.00 - 18.00	0.0022	
18.00 - 19.00	0.0025	
19.00 - 20.00	0.0024	
20.00 - 21.00	0.0021	
21.00 - 22.00	0.0021	
22.00 - 23.00	0.0024	
23.00 - 00.00	0.0024	
00.00 - 01.00	0.0015	
01.00 - 02.00	0.0015	
02.00 - 03.00	0.0019	
03.00 - 04.00	0.0022	
04.00 - 05.00	0.0023	
05.00 - 06.00	0.0029	
06.00 - 07.00	0.0024	
07.00 - 08.00	0.0026	
08.00 - 09.00	0.0030	
09.00 - 10.00	0.0023	
Average	0.0023	
Maximum	0.0030	
Minimum	0.0015	
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



Witp
 (Mr. Weratep Geeratithadaniyom)
 Laboratory Director

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 : แปลงที่ดิน 55 หลังสถานีตำรวจนครบาลทองหล่อ
 GPS Coordinate : UTM 47P 0671359 E, 1519039 N
 Parameter : SO₂
 Sampling Method : UV-Fluorescence
 Sampling Instrument : HORIBA Model APSA350E SN 850717021
 Sample No. : SO02
 Sampling By : นายวิชาญ วิเชียร

Sampling Date : 1 - 2 Jun 23
 Sampling Time : 24 hrs.
 Receive Date : 3 Jun 23
 Analysis Date : 3 - 8 Jun 23
 Report Date : 8 Jun 23
 Report No. : R-AB230641879

Time		1 - 2 Jun 23
		SO ₂ (ppm)
10.00 - 11.00		0.0026
11.00 - 12.00		0.0023
12.00 - 13.00		0.0024
13.00 - 14.00		0.0025
14.00 - 15.00		0.0028
15.00 - 16.00		0.0030
16.00 - 17.00		0.0026
17.00 - 18.00		0.0024
18.00 - 19.00		0.0026
19.00 - 20.00		0.0018
20.00 - 21.00		0.0019
21.00 - 22.00		0.0022
22.00 - 23.00		0.0018
23.00 - 00.00		0.0022
00.00 - 01.00		0.0017
01.00 - 02.00		0.0018
02.00 - 03.00		0.0023
03.00 - 04.00		0.0028
04.00 - 05.00		0.0028
05.00 - 06.00		0.0023
06.00 - 07.00		0.0025
07.00 - 08.00		0.0029
08.00 - 09.00		0.0022
09.00 - 10.00		0.0024
Average		0.0024
Maximum		0.0030
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 Truadimankha)
 Report Maker



Witap G
 (Mr. Weratop Geerathadaniyom)
 Laboratory Director

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
 GPS Coordinate : UTM 47P 0671241 E, 1519004 N
 Parameter : Hydrocarbon
 Sampling Method : Gas Sampling Bag
 Sampling Instrument : Hydrocarbon Thermo Environment SN 55C-72557-371
 Sample No. : HC01
 Sampling By : นายวิชา วิเชียร
 Sampling Date : 9 - 10 Jan 23
 Sampling Time : 24 hrs.
 Receive Date : 11 Jan 23
 Analysis Date : 11 - 12 Jan 23
 Report Date : 13 Jan 23
 Report No. : R-AB230236309

Item	Parameter	Analysis Method	Result	Unit
1	Total Hydrocarbon	Flame Ionization Detection Method	4.71	ppm



Weratip

(Mr. Weratip Geeratithadaniyom)

Laboratory Director

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
 Project Name : โครงการ อาคารชุดพักอาศัย โนเบิล ทองหล่อ
 Project Site : ถนนซอยสุขุมวิท 55 (ทองหล่อ) แขวงคลองจั่นเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร
 Sampling Location : ภายในพื้นที่โครงการ
 GPS Coordinate : UTM 47P 0671241 E, 1519004 N
 Parameter : Hydrocarbon
 Sampling Method : Gas Sampling Bag
 Sampling Instrument : Hydrocarbon Thermo Environment SN 55C-72557-371
 Sample No. : HC01
 Sampling By : นายรัช วัชรชัย

Sampling Date : 2 - 3 Feb 23
 Sampling Time : 24 hrs.
 Receive Date : 4 Feb 23
 Analysis Date : 4 - 6 Feb 23
 Report Date : 7 Feb 23
 Report No. : R-AB230236619

Item	Parameter	Analysis Method	Result	Unit
1	Total Hydrocarbon	Flame Ionization Detection Method	4.68	ppm

Arceya
 (Miss Arceya Trudmankha)
 Report Maker



Wetp G
 (Mr. Weratep Geerattitudanlyom)
 Laboratory Director

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
 GPS Coordinate : UTM 47P 0671241 E, 1519004 N
 Parameter : Hydrocarbon
 Sampling Method : Gas Sampling Bag
 Sampling Instrument : Hydrocarbon Thermo Environment SN 55C-72557-371
 Sample No. : HC01
 Sampling By : นายวิชา นิชัย
 Sampling Date : 2 - 3 Mar 23
 Sampling Time : 24 hrs.
 Receive Date : 4 Mar 23
 Analysis Date : 4 - 7 Mar 23
 Report Date : 8 Mar 23
 Report No. : R-AB230337129

Item	Parameter	Analysis Method	Result	Unit
1	Total Hydrocarbon	Flame Ionization Detection Method	4.70	ppm

Areeya
 (Miss Areeya Truadmankha)
 Report Maker



Wetp G
 (Mr. Weratep Geeratithadaniyom)
 Laboratory Director

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
 GPS Coordinate : UTM 47P 0671241 E, 1519004 N
 Parameter : Hydrocarbon
 Sampling Date : 18 - 19 Apr 23
 Sampling Time : 24 hrs.
 Sampling Method : Gas Sampling Bag
 Receive Date : 19 Apr 23
 Sampling Instrument : Hydrocarbon Thermo Environment SN 55C-72557-371
 Analysis Date : 19 - 27 Apr 23
 Sample No. : HC01
 Report Date : 28 Apr 23
 Sampling By : นวธวัช ลิขิต
 Report No. : R-AB230438991

Item	Parameter	Analysis Method	Result	Unit
1	Total Hydrocarbon	Flame Ionization Detection Method	4.65	ppm

Areeya
 (Miss Areeya Truadmankha)
 Report Maker



Witp G
 (Mr. Weratep Geeratithadaniyom)
 Laboratory Director

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
 GPS Coordinate : UTM 47P 0671241 E, 1519004 N
 Parameter : Hydrocarbon
 Sampling Method : Gas Sampling Bag
 Sampling Instrument : Hydrocarbon Thermo Environment SN 55C-72557-371
 Sample No. : HC01
 Sampling By : นวธวัช วีธีชัย
 Sampling Date : 11 - 12 May 23
 Sampling Time : 24 hrs.
 Receive Date : 15 May 23
 Analysis Date : 15 - 19 May 23
 Report Date : 19 May 23
 Report No. : R-AB230641856

Item	Parameter	Analysis Method	Result	Unit
1	Total Hydrocarbon	Flame Ionization Detection Method	4.13	ppm

Areeya
 (Miss Areeya Truadmankha)
 Report Maker



Witp G
 (Mr. Weratep Geeratithadaniyom)
 Laboratory Director

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท โนบิส ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
 Project Name : โครงการ ซาธารชุตพักอาศัย โนบิส ทองหล่อ
 Project Site : ถนนซอยสุขุมวิท 55 (ทองหล่อ) แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร
 Sampling Location : ภายในพื้นที่โครงการ
 GPS Coordinate : UTM 47P 0671241 E, 1519004 N
 Parameter : Hydrocarbon
 Sampling Method : Gas Sampling Bag
 Sampling Instrument : Hydrocarbon Thermo Environment SN 55C-72557-371
 Sample No. : HC01
 Sampling By : นายธวัช ธีชัย
 Sampling Date : 1 - 2 Jun 23
 Sampling Time : 24 hrs.
 Receive Date : 3 Jun 23
 Analysis Date : 3 - 8 Jun 23
 Report Date : 8 Jun 23
 Report No. : R-AB230641881

Item	Parameter	Analysis Method	Result	Unit
1	Total Hydrocarbon	Flame Ionization Detection Method	4.83	ppm

Areeya.
 (Miss Areeya Truadmankha)
 Report Maker



Witp G
 (Mr. Weratep Geeratithadaniyom)
 Laboratory Director

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 : แฟลตคิ่วว หอวังธานีคิ้ววอนครบาลทองหล่อ
 GPS Coordinate : UTM 47P 0671359 E; 1519039 N
 Parameter : Hydrocarbon
 Sampling Method : Gas Sampling Bag
 Sampling Instrument : Hydrocarbon Thermo Environment SN 55C-72557-371
 Sample No. : HC02
 Sampling By : นวรัตน์ วัชรชัย
 Sampling Date : 9 - 10 Jan 23
 Sampling Time : 24 hrs.
 Receive Date : 11 Jan 23
 Analysis Date : 11 - 12 Jan 23
 Report Date : 13 Jan 23
 Report No. : R-AB230236310

Item	Parameter	Analysis Method	Result	Unit
1	Total Hydrocarbon	Flame Ionization Detection Method	4.22	ppm



Weratip

(Mr. Weratip Geerattitadanyom)

Laboratory Director

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
 GPS Coordinate : UTM 47P 0671359 E, 1519039 N
 Parameter : Hydrocarbon
 Sampling Method : Gas Sampling Bag
 Sampling Instrument : Hydrocarbon Thermo Environment SN 55C-72557-371
 Sample No. : HC02
 Sampling By : นายธวัช วิเชียร

Sampling Date : 2 - 3 Feb 23
 Sampling Time : 24 hrs.
 Receive Date : 4 Feb 23
 Analysis Date : 4 - 6 Feb 23
 Report Date : 7 Feb 23
 Report No. : R-AB230236620

Item	Parameter	Analysis Method	Result	Unit
1	Total Hydrocarbon	Flame Ionization Detection Method	4.40	ppm

Areeya

(Miss Areeya Trudmankha)

Report Maker



Wetp G

(Mr. Weratep Geeralithadanyom)

Laboratory Director

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 : แฟลตคตารวจ หลังสถานีตำรวจนครบาลทองหล่อ
 GPS Coordinate : UTM 47P 0671359 E, 1519039 N
 Parameter : Hydrocarbon
 Sampling Method : Gas Sampling Bag
 Sampling Instrument : Hydrocarbon Thermo Environment SN 55C-72557-371
 Sample No. : HC02
 Sampling By : นายวัชร วิเชียร

Sampling Date : 2 - 3 Mar 23
 Sampling Time : 24 hrs.
 Receive Date : 4 Mar 23
 Analysis Date : 4 - 7 Mar 23
 Report Date : 8 Mar 23
 Report No. : R-AB230337130

Item	Parameter	Analysis Method	Result	Unit
1	Total Hydrocarbon	Flame Ionization Detection Method	4.46	ppm

Aranya
 (Miss Aranya Truadmankha)
 Report Maker



Witp G
 (Mr. Weratep Geeratithadanyum)
 Laboratory Director

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
 GPS Coordinate : UTM 47P 0671359 E, 1519039 N
 Parameter : Hydrocarbon
 Sampling Method : Gas Sampling Bag
 Sampling Instrument : Hydrocarbon Thermo Environment SN 55C-72557-371
 Sample No. : HC02
 Sampling By : นายวิชา วิจิตร
 Sampling Date : 18 - 19 Apr 23
 Sampling Time : 24 hrs.
 Receive Date : 19 Apr 23
 Analysis Date : 19 - 27 Apr 23
 Report Date : 28 Apr 23
 Report No. : R-AB230438992

Item	Parameter	Analysis Method	Result	Unit
1	Total Hydrocarbon	Flame Ionization Detection Method	4.50	ppm

Areeya
 (Miss Areeya Truadmankha)
 Report Maker



Witp G
 (Mr. Weratep Geeratithadaniyom)
 Laboratory Director

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 : แปลดคำวาช หลังสถานีตำรวจนครบาลทองหล่อ
 GPS Coordinate : UTM 47P 0671359 E, 1519039 N
 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 : 11 - 12 May 23
 Sampling Time : 24 hrs.
 Receive Date : 15 May 23
 Analysis Date : 15 - 19 May 23
 Report Date : 19 May 23
 Report No. : R-A8230641857

Item	Parameter	Analysis Method	Result	Unit
1	Total Hydrocarbon	Flame Ionization Detection Method	4.04	ppm

Areeya
 (Miss Areeya Truadmankha)
 Report Maker



Witp G
 (Mr. Weratep Geeratithadaniyom)
 Laboratory Director

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
 GPS Coordinate : UTM 47P 0671359 E, 1519039 N
 Parameter : Hydrocarbon
 Sampling Method : Gas Sampling Bag
 Sampling Instrument : Hydrocarbon Thermo Environment SN 55C-72557-371
 Sample No. : HC02
 Sampling By : นายวิรัช วิจิตร
 Sampling Date : 1 - 2 Jun 23
 Sampling Time : 24 hrs.
 Receive Date : 3 Jun 23
 Analysis Date : 3 - 8 Jun 23
 Report Date : 8 Jun 23
 Report No. : R-AB230641882

Item	Parameter	Analysis Method	Result	Unit
1	Total Hydrocarbon	Flame Ionization Detection Method	4.61	ppm

Areeya
 (Miss Areeya Truadmankha)
 Report Maker



Witp G
 (Mr. Weratep Geerathadanyom)
 Laboratory Director

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
 GPS Coordinate : UTM 47P 0671231 E, 1519040 N
 Parameter : $L_{eq}(24hr)$, L_{max} , L_{dn} , L_{90}
 Sampling Method : Sound Level Meter
 Sampling Instrument : ACO Model 6226 SN 180014
 Sample No. : N01
 Sampling By : นายธีรวิทย์ ธีระชัย
 Sampling Date : 9 - 10 Jan 23
 Sampling Time : 24 hrs.
 Receive Date : 11 Jan 23
 Analysis Date : 11 - 12 Jan 23
 Report Date : 13 Jan 23
 Report No. : R-AB230236312

Time	L_{eq} dB(A)	L_{max} dB(A)	L_{90} dB(A)	L_{dn} dB(A)
12.00 - 13.00	65.7	84.5	55.7	65.7
13.00 - 14.00	69.6	89.7	61.3	69.6
14.00 - 15.00	69.3	88.7	64.8	69.3
15.00 - 16.00	70.6	87.8	66.4	70.6
16.00 - 17.00	69.5	82.0	63.3	69.5
17.00 - 18.00	63.5	83.3	58.5	63.5
18.00 - 19.00	53.5	74.0	50.4	53.5
19.00 - 20.00	52.4	67.1	50.1	52.4
20.00 - 21.00	51.4	62.8	49.3	51.4
21.00 - 22.00	51.3	63.9	48.8	51.3
22.00 - 23.00	50.9	66.8	48.1	50.9
23.00 - 00.00	49.5	65.5	47.4	49.5
00.00 - 01.00	49.7	64.0	46.6	49.7
01.00 - 02.00	48.2	60.5	45.9	48.2
02.00 - 03.00	48.0	57.4	45.4	48.0
03.00 - 04.00	47.8	59.8	44.9	47.8
04.00 - 05.00	48.6	70.3	45.3	48.6
05.00 - 06.00	53.4	70.4	48.6	53.4
06.00 - 07.00	55.7	76.4	51.8	55.7
07.00 - 08.00	59.3	77.8	55.2	59.3
08.00 - 09.00	66.8	91.0	61.3	66.8
09.00 - 10.00	69.6	91.1	64.0	69.6
10.00 - 11.00	69.1	87.8	65.3	69.1
11.00 - 12.00	70.6	84.0	66.4	70.6
$L_{eq}(24hrs)$	65.2	-	-	-
L_{max}	-	91.1	-	-
L_{90}	-	-	54.4	-
L_{dn}	-	-	-	65.2
$L_{eq}(24hrs)$ Standard ¹⁾	≤70	-	-	-
L_{max} Standard ¹⁾	-	≤115	-	-

Remark : ¹⁾ Notification of the National Environmental Board, No.15, B.E. 2540 (1997)



Weratep G.
 (Mr. Weratep Geeratithadanlyom)
 Laboratory Director



ENVIRPRO CO., LTD.

168/28 Nakniwas Rd., Ladprao, Bangkok 10230

Tel. 02-5300284-5, 02-5300331 Fax. Ext. 16 Website : www.envirprothailand.com

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
 Project Name : โครงการ อารามจุฬารัตนชัย โนเบิล ทองหล่อ
 Project Site : ถนนซอยสุขุมวิท 55 (ทองหล่อ) แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร
 Sampling Location : ภายในพื้นที่โครงการ
 GPS Coordinate : UTM 47P 0671231 E, 1519040 N
 Parameter : เสียงรบกวน¹⁾
 Sampling Method : Sound Level Meter
 Sampling Instrument : ACO Model 6226 SN 180014
 Sample No. : N01
 Sampling By : นายชวิศ วัชรินทร์
 Sampling Date : 9 Jan 23
 Sampling Time : 24 hrs.
 Receive Date : 11 Jan 23
 Analysis Date : 11 - 12 Jan 23
 Report Date : 13 Jan 23
 Report No. : R-AB230236315

Sampling Date	ระดับเสียงพื้นฐาน ²⁾ dB(A)	ระดับเสียงขณะไม่มีกิจกรรม ³⁾ dB(A)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ⁴⁾ dB(A)	ค่าระดับการรบกวน ⁵⁾ dB(A)	มาตรฐาน ⁶⁾ dB(A)
9 Jan 23	58.3	63.6	68.1	9.8	≤10

Remark : ¹⁾ เสียงรบกวน หมายถึง ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดในขณะมีการรบกวนที่มีระดับเสียงสูงกว่าระดับเสียงพื้นฐาน โดยมีระดับการรบกวนเกินกว่าระดับเสียงรบกวนที่กำหนดไว้ในประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550)
²⁾ ระดับเสียงพื้นฐาน หมายถึง ระดับเสียงที่ตรวจวัดในสิ่งแวดล้อมในขณะที่ยังไม่เกิดเสียงรบกวนไม่ได้ยินเสียงจากแหล่งกำเนิดเป็นระดับเสียงเฉลี่ย 90 (L90)
³⁾ ระดับเสียงขณะไม่มีกิจกรรม หมายถึง ระดับเสียงที่ตรวจวัดในสิ่งแวดล้อมในขณะที่ยังไม่เกิดเสียงรบกวนไม่ได้ยินเสียงจากแหล่งกำเนิด
⁴⁾ ระดับเสียงขณะมีการรบกวน หมายถึง ระดับเสียงที่ได้จากการตรวจวัดและจากการคำนวณในขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด
⁵⁾ ค่าระดับการรบกวน หมายถึง ค่าความแตกต่างระหว่างระดับเสียงขณะมีการรบกวน กับระดับเสียงพื้นฐาน
⁶⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน



Werasitip G.
 (Mr. Werasitip Geerathitadaniyom)
 Laboratory Director

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท โนเบิล ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
Project Name : โครงการ อาคารชุดพักอาศัย โนเบิล พองหล่อ
Project Site : ถนนซอยสุขุมวิท 55 (ทองหล่อ) แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร
Sampling Location : ภายในพื้นที่โครงการ
GPS Coordinate : UTM 47P 0671231 E, 1519040 N
Parameter : $L_{eq}(24hr)$, L_{max} , L_{dn} , L_{90}
Sampling Method : Sound Level Meter
Sampling Instrument : ACO Model 6226 SN 180014
Sample No. : N01
Sampling By : นายธีรวิทย์ ธีรวิทย์
Sampling Date : 2 - 3 Feb 23
Sampling Time : 24 hrs.
Receive Date : 4 Feb 23
Analysis Date : 5 Feb 23
Report Date : 6 Feb 23
Report No. : R-AB230236622

Time	L_{eq} dB(A)	L_{max} dB(A)	L_{90} dB(A)	L_{dn} dB(A)
11.00 - 12.00	68.3	81.5	65.0	68.3
12.00 - 13.00	69.5	77.9	67.2	69.5
13.00 - 14.00	70.3	79.1	66.7	70.3
14.00 - 15.00	70.5	79.3	66.5	70.5
15.00 - 16.00	69.6	83.0	66.5	69.6
16.00 - 17.00	70.8	80.5	67.3	70.8
17.00 - 18.00	68.7	79.3	64.3	68.7
18.00 - 19.00	68.8	81.7	63.7	68.8
19.00 - 20.00	66.8	83.2	59.7	66.8
20.00 - 21.00	56.4	80.2	50.0	56.4
21.00 - 22.00	52.2	67.2	48.7	52.2
22.00 - 23.00	55.2	78.5	48.2	55.2
23.00 - 00.00	50.9	64.6	47.1	50.9
00.00 - 01.00	50.1	63.6	46.6	50.1
01.00 - 02.00	50.3	67.9	46.0	50.3
02.00 - 03.00	49.3	63.8	45.5	49.3
03.00 - 04.00	48.1	60.5	44.4	48.1
04.00 - 05.00	49.9	70.8	45.2	49.9
05.00 - 06.00	57.8	69.6	53.2	57.8
06.00 - 07.00	60.9	79.2	56.8	60.9
07.00 - 08.00	60.4	71.4	57.9	60.4
08.00 - 09.00	70.1	84.6	67.5	70.1
09.00 - 10.00	72.7	81.1	68.5	72.7
10.00 - 11.00	70.9	84.6	67.0	70.9
$L_{eq}(24hr)$	67.2	-	-	-
L_{max}	-	84.6	-	-
L_{90}	-	-	57.5	-
L_{dn}	-	-	-	67.5
$L_{eq}(24hr)$ 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



Wep G

(Mr. Weratop Geerattithadaniyom)
Laboratory Director



ENVIRPRO CO., LTD.

168/28 Nakhonwong Rd., Ladprao, Bangkok 10230

Tel. 02-5300284-5 ; 02-5300331 Fax. Est. 18 Website : www.envirprothailand.com

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท โนเบิล ที่จอดรถยนต์ จำกัด (มหาชน)
 Project Name : โครงการ ขยายพื้นที่ก่อสร้าง โนเบิล ทองหล่อ
 Project Site : ถนนสุขุมวิท 55 (ทองหล่อ) แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร
 Sampling Location : ภายในพื้นที่โครงการ
 GPS Coordinate : UTM 47P 0671231 E, 1519040 N
 Parameter : เสียงรบกวน¹
 Sampling Method : Sound Level Meter
 Sampling Instrument : ACO Model 6226 SN 180014
 Sample No. : N01
 Sampling By : นายธีรวิทย์ นิชกุล

Sampling Date : 9 Jan 23
 Sampling Time : 24 hrs.
 Receive Date : 11 Jan 23
 Analysis Date : 11 - 12 Jan 23
 Report Date : 13 Jan 23
 Report No. : R-A8230236625

Sampling Date	ระดับเสียงพื้นฐาน ² dB(A)	ระดับเสียงขณะไม่มีกิจกรรม ³ dB(A)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ⁴ dB(A)	ค่าระดับการรบกวน ⁵ dB(A)	มาตรฐาน ⁶ dB(A)
2 Feb 23	58.5	62.3	68.5	10.0	≤10

Remark : ¹ เสียงรบกวน หมายถึง ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดในขณะมีการรบกวนที่มีระดับเสียงสูงกว่าระดับเสียงพื้นฐาน โดยที่ระดับการรบกวนเกินกว่าระดับเสียงรบกวนที่กำหนดไว้ในประกาศกระทรวงการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550)
² ระดับเสียงพื้นฐาน หมายถึง ระดับเสียงที่ตรวจวัดในสิ่งแวดล้อมในขณะที่ยังไม่เกิดเสียงรบกวนไม่ได้รับเสียงจากแหล่งกำเนิดเป็นระดับเสียงแปรปรวนที่เกิน 90 (L90)
³ ระดับเสียงขณะไม่มีกิจกรรม หมายถึง ระดับเสียงที่ตรวจวัดในสิ่งแวดล้อมในขณะที่ยังไม่เกิดเสียงรบกวนไม่ได้รับเสียงจากแหล่งกำเนิด
⁴ ระดับเสียงขณะมีการรบกวน หมายถึง ระดับเสียงที่ได้จากการตรวจวัดและจากการคำนวณในขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด
⁵ ระดับการรบกวน หมายถึง ค่าความแตกต่างระหว่างระดับเสียงขณะมีการรบกวน กับระดับเสียงพื้นฐาน
⁶ ประกาศกระทรวงการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

Arceya

(Miss Arceya Truadmanukha)
Report Maker

Wp G

(Mr. Weratop Geerathitadaniyom)
Laboratory Director

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
 Project Name : โครงการ อาคารชุดพักอาศัย โนเบิล ทองหล่อ
 Project Site : ถนนซอยสุขุมวิท 55 (ทองหล่อ) แขวงคลองจั่นมหานที เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร
 Sampling Location : ภายในพื้นที่โครงการ
 GPS Coordinate : UTM 47P 0671231 E. 1519040 N
 Parameter : $L_{eq}(24 \text{ hrs}) - L_{max} - L_{90} - L_{95}$
 Sampling Method : Sound Level Meter
 Sampling Instrument : ACO Model 6226 SN 180014
 Sample No. : N01
 Sampling By : นายทวีป วีเชียร
 Sampling Date : 2 - 3 Mar 23
 Sampling Time : 24 hrs.
 Receive Date : 6 Mar 23
 Analysis Date : 7 Mar 23
 Report Date : 8 Mar 23
 Report No. : R-AB230337132

Time	L_{eq} dB(A)	L_{max} dB(A)	L_{90} dB(A)	L_{95} dB(A)
11.00 - 12.00	63.3	70.0	61.1	63.3
12.00 - 13.00	60.0	73.1	58.3	60.0
13.00 - 14.00	62.0	71.9	59.5	62.0
14.00 - 15.00	64.3	74.8	59.8	64.3
15.00 - 16.00	63.0	73.3	60.0	63.0
16.00 - 17.00	63.2	74.3	59.7	63.2
17.00 - 18.00	63.1	78.5	59.7	63.1
18.00 - 19.00	62.8	72.2	60.1	62.8
19.00 - 20.00	62.8	70.3	58.8	62.8
20.00 - 21.00	56.6	76.3	52.7	56.6
21.00 - 22.00	50.9	67.4	48.7	50.9
22.00 - 23.00	51.5	69.2	49.2	51.5
23.00 - 00.00	50.6	61.6	48.3	50.6
00.00 - 01.00	51.8	68.1	48.1	51.8
01.00 - 02.00	50.7	68.3	48.2	50.7
02.00 - 03.00	50.8	72.0	47.9	50.8
03.00 - 04.00	51.2	67.5	48.3	51.2
04.00 - 05.00	50.6	64.9	47.6	50.6
05.00 - 06.00	55.7	66.2	52.7	55.7
06.00 - 07.00	58.5	71.4	57.2	58.5
07.00 - 08.00	59.0	74.6	57.3	59.0
08.00 - 09.00	63.1	86.0	59.7	63.1
09.00 - 10.00	60.4	73.4	59.0	60.4
10.00 - 11.00	60.5	72.5	58.3	60.5
$L_{eq}(24 \text{ hrs})$	60.2	-	-	-
L_{max}	-	86.0	-	-
L_{90}	-	-	55.0	-
L_{95}	-	-	-	62.6
$L_{eq}(24 \text{ hrs})$ Standard ¹⁾	≤70	-	-	-
L_{max} Standard ¹⁾	-	≤115	-	-

Remark : ¹⁾ Notification of the National Environmental Board, No.15, B.E. 2540 (1997)

Aranya
 Miss Aranya Truadmankha
 Report Maker



Witip G
 (Mr. Weratop Geerathadanyom)
 Laboratory Director



ENVIRPRO CO., LTD.

168/28 Naknuvas Rd., Ladprao, Bangkok 10230

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

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท โนนีล ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
 Project Name : โครงการ อาคารชุดพักอาศัย โนนีล ทองหล่อ
 Project Site : ถนนสุขุมวิท 55 (ทองหล่อ) แขวงคลองจั่นเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร
 Sampling Location : ภายในพื้นที่โครงการ
 GPS Coordinate : UTM 47P 0671233 E, 1519040 N
 Parameter : เสียงรบกวน¹⁾
 Sampling Method : Sound Level Meter
 Sampling Instrument : SCARLET Model ST-11D SN 820961
 Sample No. : N01
 Sampling By : นายรัช วิเชียร
 Sampling Date : 2 Mar 23
 Sampling Time : 24 hrs.
 Receive Date : 6 Mar 23
 Analysis Date : 7 Mar 23
 Report Date : 8 Mar 23
 Report No. : R-AB230337135

Sampling Date	ระดับเสียงพื้นฐาน ²⁾ dB(A)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ³⁾ dB(A)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ⁴⁾ dB(A)	ค่าระดับการรบกวน ⁵⁾ dB(A)	มาตรฐาน ⁶⁾ dB(A)
2 Mar 23	53.1	55.2	62.6	9.5	≤10

Remark : ¹⁾ เสียงรบกวน หมายถึง ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดในขณะมีการรบกวนที่มีระดับเสียงสูงกว่าระดับเสียงพื้นฐาน โดยมีระดับการรบกวนเกินกว่าระดับเสียงรบกวนที่กำหนดไว้ในประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550)
²⁾ ระดับเสียงพื้นฐาน หมายถึง ระดับเสียงที่ตรวจวัดในสิ่งแวดล้อมในขณะที่ยังไม่เกิดเสียงหรือไม่ได้ยินเสียงจากแหล่งกำเนิดเกินระดับเสียงปอร์ซัน โคลด์ 90 (L90)
³⁾ ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน หมายถึง ระดับเสียงที่ตรวจวัดในสิ่งแวดล้อมในขณะที่ยังไม่เกิดเสียงหรือไม่ได้ยินเสียงจากแหล่งกำเนิด
⁴⁾ ระดับเสียงขณะมีการรบกวน หมายถึง ระดับเสียงที่ได้จากการตรวจวัดและจากการคำนวณในขณะเกิดเสียงรบกวนหลักเกณฑ์
⁵⁾ ระดับการรบกวน หมายถึง ค่าความแตกต่างระหว่างระดับเสียงขณะมีการรบกวน กับระดับเสียงพื้นฐาน
⁶⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

Areeya
 (Miss Areeya Truadmantha)
 Report Maker



Witp
 (Mr. Werstep Geerathadaniyom)
 Laboratory Director

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท โนเบิล ฟิวเจอร์โฮม (มหาชน)
 Project Name : โครงการ อาคารชุดพักอาศัย โนเบิล ทองหล่อ
 Project Site : ถนนสุขุมวิท 55 (ทองหล่อ) แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร
 Sampling Location : ภายในพื้นที่โครงการ
 GPS Coordinate : UTM 47P 0671231 E, 1519040 N
 Parameter : $L_{eq}(24 \text{ hrs})$, L_{max} , L_{90} , L_{dn}
 Sampling Method : Sound Level Meter
 Sampling Instrument : ACO Model 6226 SN 180014
 Sample No. : N01
 Sampling By : นายธีรวิทย์ ธีระชัย
 Sampling Date : 18 - 19 Apr 23
 Sampling Time : 24 hrs.
 Receive Date : 19 Apr 23
 Analysis Date : 19 - 27 Apr 23
 Report Date : 28 Apr 23
 Report No. : R-AB230438994

Time	L_{eq} dB(A)	L_{max} dB(A)	L_{90} dB(A)	L_{dn} dB(A)
12.00 - 13.00	62.5	72.1	60.8	62.5
13.00 - 14.00	61.8	74.8	60.6	61.8
14.00 - 15.00	61.2	73.1	60.4	61.2
15.00 - 16.00	61.6	72.9	60.6	61.6
16.00 - 17.00	61.0	72.6	59.9	61.0
17.00 - 18.00	59.8	69.5	58.9	59.8
18.00 - 19.00	59.0	69.8	57.9	59.0
19.00 - 20.00	56.0	64.7	54.4	56.0
20.00 - 21.00	53.4	69.6	51.2	53.4
21.00 - 22.00	53.6	68.3	50.9	53.6
22.00 - 23.00	52.4	67.6	50.3	52.4
23.00 - 00.00	52.6	66.1	50.1	52.6
00.00 - 01.00	51.5	63.1	49.9	51.5
01.00 - 02.00	52.8	69.7	50.1	52.8
02.00 - 03.00	51.5	68.1	49.6	51.5
03.00 - 04.00	52.0	70.7	50.0	52.0
04.00 - 05.00	55.8	63.6	53.8	55.8
05.00 - 06.00	58.8	69.8	57.0	58.8
06.00 - 07.00	60.6	69.1	59.7	60.6
07.00 - 08.00	61.8	74.0	60.6	61.8
08.00 - 09.00	62.7	73.2	61.5	62.7
09.00 - 10.00	63.6	75.1	62.0	63.6
10.00 - 11.00	62.4	72.1	60.8	62.4
11.00 - 12.00	61.7	74.0	60.6	61.7
$L_{eq}(24 \text{ hrs})$	59.6	-	-	-
L_{max}	-	75.1	-	-
L_{90}	-	-	56.3	-
L_{dn}	-	-	-	63.0
$L_{eq}(24 \text{ hrs})$ 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 Trudmanakha
 Report Maker



Wtp G
 (Mr. Weratep Geerathadaniyom)
 Laboratory Director



ENVIRPRO CO., LTD.

168/28 Naliniwas Rd., Ladprao, Bangkok 10230

Tel. 02-5300284-5 , 02-5300331 Fax, Etc. 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
 GPS Coordinate : UTM 47P 0671231 E, 1519040 N
 Parameter : เสียงรบกวน¹⁾
 Sampling Method : Sound Level Meter
 Sampling Instrument : SCARLET Model ST-11D SN 820961
 Sample No. : N01
 Sampling By : นวกรวิช วิเชียร
 Sampling Date : 18 Apr 23
 Sampling Time : 24 hrs.
 Receive Date : 19 Apr 23
 Analysis Date : 19 - 27 Apr 23
 Report Date : 28 Apr 23
 Report No. : R-AB230438997

Sampling Date	ระดับเสียงพื้นฐาน ²⁾ dB(A)	ระดับเสียงขณะไม่มีกิจกรรม ³⁾ dB(A)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ⁴⁾ dB(A)	ค่าระดับการรบกวน ⁵⁾ dB(A)	มาตรฐาน ⁶⁾ dB(A)
18 Apr 23	55.8	56.4	60.1	4.3	≤10

Remark : ¹⁾ เสียงรบกวน หมายถึงว่า ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดในขณะมีการรบกวนที่มีระดับเสียงสูงกว่าระดับเสียงพื้นฐาน โดยมีระดับการรบกวนเกินกว่าระดับเสียงรบกวนที่กำหนดไว้ในประกาศกระทรวงการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550)
²⁾ ระดับเสียงพื้นฐาน หมายถึงว่า ระดับเสียงที่ตรวจวัดในสิ่งแวดล้อมในขณะที่ยังไม่เกิดเสียงหรือไม่ได้ยินเสียงจากแหล่งกำเนิดเป็นระดับเสียงปรมาณูที่ 90 (L90)
³⁾ ระดับเสียงขณะไม่มีกิจกรรม หมายถึงว่า ระดับเสียงที่ตรวจวัดในสิ่งแวดล้อมในขณะที่ยังไม่เกิดเสียงหรือไม่ได้ยินเสียงจากแหล่งกำเนิด
⁴⁾ ระดับเสียงขณะมีการรบกวน หมายถึงว่า ระดับเสียงที่ได้จากการตรวจวัดและทำการคำนวณในขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด
⁵⁾ ค่าระดับการรบกวน หมายถึงว่า ค่าความแตกต่างระหว่างระดับเสียงขณะมีการรบกวน กับระดับเสียงพื้นฐาน
⁶⁾ ประกาศกระทรวงการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

Arceya
 (Miss Arceya Truadmanakha)
 Report Maker



Wtp G
 (Mr. Weratep Geeratithudaniyom)
 Laboratory Director

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
 Project Name : โครงการ อาคารชุดพักอาศัย โนเบิล ทองหล่อ
 Project Site : ถนนพหลโยธิน กม. 55 (ทองหล่อ) แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร
 Sampling Location : ภายในพื้นที่โครงการ
 GPS Coordinate : UTM 47P 0671231 E, 1519040 N
 Parameter : $L_{eq}(24 \text{ hrs})$, L_{max} , L_{dn} , L_{min}
 Sampling Method : Sound Level Meter
 Sampling Instrument : ACO Model 6226 SN 180014
 Sample No. : N01
 Sampling By : นายวัชร วัชรชัย
 Sampling Date : 11 - 12 May 23
 Sampling Time : 24 hrs.
 Receive Date : 15 May 23
 Analysis Date : 16 May 23
 Report Date : 17 May 23
 Report No. : R-AB230641859

Time	L_{eq} dB(A)	L_{max} dB(A)	L_{90} dB(A)	L_{dn} dB(A)
12.00 - 13.00	67.8	86.4	62.4	67.8
13.00 - 14.00	67.5	88.9	62.4	67.5
14.00 - 15.00	65.2	77.3	61.2	65.2
15.00 - 16.00	70.1	85.1	66.8	70.1
16.00 - 17.00	73.7	84.0	69.3	73.7
17.00 - 18.00	73.9	80.4	68.8	73.9
18.00 - 19.00	70.7	81.1	62.2	70.7
19.00 - 20.00	57.6	72.4	55.0	57.6
20.00 - 21.00	55.7	72.5	54.5	55.7
21.00 - 22.00	55.4	66.5	54.2	55.4
22.00 - 23.00	55.6	67.3	54.3	55.6
23.00 - 00.00	55.4	72.0	54.2	55.4
00.00 - 01.00	55.2	74.3	53.9	55.2
01.00 - 02.00	55.4	63.1	54.0	55.4
02.00 - 03.00	55.7	74.0	54.1	55.7
03.00 - 04.00	54.7	66.5	53.7	54.7
04.00 - 05.00	58.3	85.5	54.6	58.3
05.00 - 06.00	58.8	73.1	56.3	58.8
06.00 - 07.00	63.0	81.6	58.3	63.0
07.00 - 08.00	63.2	81.9	59.2	63.2
08.00 - 09.00	66.8	83.0	62.3	66.8
09.00 - 10.00	67.1	81.5	62.5	67.1
10.00 - 11.00	67.6	82.5	62.7	67.6
11.00 - 12.00	65.8	81.3	61.9	65.8
$L_{eq}(24 \text{ hrs})$	66.7	-	-	-
L_{max}	-	88.9	-	-
L_{90}	-	-	59.1	-
L_{dn}	-	-	-	68.8
$L_{eq}(24 \text{ hrs})$ 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 Truadmantha
 Report Maker



Witp G
 (Mr. Weratep Geeratthadanyom)
 Laboratory Director



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 ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
 Project Name : โครงการ อาคารชุดพักอาศัย โนเบิล ทองหล่อ
 Project Site : ถนนซอยสุขุมวิท 55 (ทองหล่อ) แขวงคลองจั่นเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร
 Sampling Location : ภายในพื้นที่โครงการ
 GPS Coordinate : UTM 47P 0671231 E, 1519040 N
 Sampling Date : 11 May 23
 Parameter : เสียงรบกวน¹⁾
 Sampling Time : 24 hrs.
 Sampling Method : Sound Level Meter
 Receive Date : 15 May 23
 Sampling Instrument : SCARLET Model ST-11D SN 820961
 Analysis Date : 16 May 23
 Sample No. : N01
 Report Date : 17 May 23
 Sampling By : นวรัตน์ วิเชียร
 Report No. : R-AB230641862

Sampling Date	ระดับเสียงพื้นฐาน ²⁾ dB(A)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ³⁾ dB(A)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ⁴⁾ dB(A)	ค่าระดับการรบกวน ⁵⁾ dB(A)	มาตรฐาน ⁶⁾ dB(A)
11 May 23	59.0	63.5	69.0	10.0	≤10

Remark : ¹⁾ เสียงรบกวน หมายถึง ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดในขณะมีการรบกวนที่มีระดับเสียงสูงกว่าระดับเสียงพื้นฐาน โดยมีระดับการรบกวนเกินกว่าระดับเสียงรบกวนที่กำหนดไว้ในประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550)
²⁾ ระดับเสียงพื้นฐาน หมายถึง ระดับเสียงที่ตรวจวัดในสิ่งแวดล้อมในขณะที่ยังไม่เกิดเสียงหรือไม่ได้รับเสียงจากแหล่งกำเนิดเป็นระดับเสียงเฉลี่ยที่ 90 (L90)
³⁾ ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน หมายถึง ระดับเสียงที่ตรวจวัดในสิ่งแวดล้อมในขณะที่ยังไม่เกิดเสียงหรือไม่ได้รับเสียงจากแหล่งกำเนิด
⁴⁾ ระดับเสียงขณะมีการรบกวน หมายถึง ระดับเสียงที่ได้จากการตรวจวัดและจากการคำนวณในขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด
⁵⁾ ระดับการรบกวน หมายถึง ค่าความแตกต่างระหว่างระดับเสียงขณะมีการรบกวน กับระดับเสียงพื้นฐาน
⁶⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

Areeya
 (Miss Areeya Truadmanikha)
 Report Maker



Witp G
 (Mr. Weratop Geeratithadaniyom)
 Laboratory Director

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท โนมัส ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
 Project Name : โครงการ อาคารชุดพักอาศัย โนมัส ทองหล่อ
 Project Site : ถนนสุขุมวิท 55 (ทองหล่อ) แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร
 Sampling Location : ภายในพื้นที่โครงการ
 GPS Coordinate : UTM 47P 0671231 E, 1519040 N
 Parameter : $L_{eq}(24 \text{ hrs})$, L_{max} , L_{dn} , L_{sn}
 Sampling Method : Sound Level Meter
 Sampling Instrument : ACO Model 6226 SN 180014
 Sample No. : N01
 Sampling By : นายนันทิยา เกียรติธานิโยม
 Sampling Date : 1 - 2 Jun 23
 Sampling Time : 24 hrs.
 Receive Date : 5 Jun 23
 Analysis Date : 6 Jun 23
 Report Date : 7 Jun 23
 Report No. : R-AB230641884

Time	L_{eq} dB(A)	L_{max} dB(A)	L_{dn} dB(A)	L_{sn} dB(A)
11.00 - 12.00	59.4	75.2	56.9	59.4
12.00 - 13.00	58.6	75.2	56.1	58.6
13.00 - 14.00	59.9	70.8	57.0	59.9
14.00 - 15.00	58.8	70.8	56.7	58.8
15.00 - 16.00	58.7	69.0	56.6	58.7
16.00 - 17.00	57.2	66.8	55.4	57.2
17.00 - 18.00	55.7	73.0	53.4	55.7
18.00 - 19.00	52.4	68.1	49.4	52.4
19.00 - 20.00	51.3	66.3	48.3	51.3
20.00 - 21.00	49.9	63.5	47.4	49.9
21.00 - 22.00	50.4	66.0	47.2	50.4
22.00 - 23.00	49.7	64.5	46.9	49.7
23.00 - 00.00	48.5	61.0	46.2	48.5
00.00 - 01.00	50.2	65.7	46.8	50.2
01.00 - 02.00	49.3	66.8	45.9	49.3
02.00 - 03.00	50.1	73.2	45.7	50.1
03.00 - 04.00	47.0	61.0	44.2	47.0
04.00 - 05.00	50.7	73.5	44.8	50.7
05.00 - 06.00	52.6	69.2	49.5	52.6
06.00 - 07.00	54.8	70.2	52.9	54.8
07.00 - 08.00	57.2	69.1	54.8	57.2
08.00 - 09.00	59.4	73.6	56.8	59.4
09.00 - 10.00	62.4	79.4	58.0	62.4
10.00 - 11.00	60.1	71.4	57.7	60.1
$L_{eq}(24 \text{ hrs})$	56.5	-	-	-
L_{max}	-	79.4	-	-
L_{dn}	-	-	51.4	-
L_{sn}	-	-	-	58.9
$L_{eq}(24 \text{ hrs})$ 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 Truadmanakha
 Report Maker



Witay G
 (Mr. Weratep Geeratithadaniyom)
 Laboratory Director



ENVIRPRO CO., LTD.

168/28 Nakulwas Rd., Ladprao, Bangkok 10230

Tel. 02-6300284-5, 02-6300331 Fax. Ext. 18 Website : www.envirprothailand.com

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท โนเบิล สิวาลักษณ์เพอท์ จำกัด (มหาชน)
 Project Name : โครงการ อาคารชุดพักอาศัย โนเบิล ทองหล่อ
 Project Site : ถนนซอยสุขุมวิท 55 (ทองหล่อ) แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร
 Sampling Location : ภายในพื้นที่โครงการ
 GPS Coordinate : UTM 47P 0671231 E, 1519040 N
 Parameter : เสียงรบกวน¹⁾
 Sampling Method : Sound Level Meter
 Sampling Instrument : SCARLET Model ST-11D SN 820961
 Sample No. : N01
 Sampling By : นายธีร วิจิตร
 Sampling Date : 1 Jun 23
 Sampling Time : 24 hrs.
 Receive Date : 5 Jun 23
 Analysis Date : 6 Jun 23
 Report Date : 7 Jun 23
 Report No. : R-AB230641837

Sampling Date	ระดับเสียงพื้นฐาน ²⁾ dB(A)	ระดับเสียงขณะไม่มีกิจกรรม ³⁾ dB(A)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ⁴⁾ dB(A)	ค่าระดับการรบกวน ⁵⁾ dB(A)	มาตรฐาน ⁶⁾ dB(A)
1 Jun 23	49.5	53.7	57.2	7.7	≤10

Remark : ¹⁾ เสียงรบกวน หมายความว่า ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดในขณะมีการรบกวนที่มีระดับเสียงสูงกว่าระดับเสียงพื้นฐาน โดยมีระดับการรบกวนเกินกว่าระดับเสียงรบกวนที่กำหนดไว้ในประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550)
²⁾ ระดับเสียงพื้นฐาน หมายความว่า ระดับเสียงที่ตรวจวัดในสิ่งแวดล้อมในขณะที่ยังไม่เกิดเสียงหรือ ไม่ได้รับเสียงจากแหล่งกำเนิดเป็นระดับเสียงปรอทขึ้น โทลที่ 90 (L90)
³⁾ ระดับเสียงขณะไม่มีกิจกรรม หมายความว่า ระดับเสียงที่ตรวจวัดในสิ่งแวดล้อมในขณะที่ยังไม่เกิดเสียงหรือ ไม่ได้รับเสียงจากแหล่งกำเนิด
⁴⁾ ระดับเสียงขณะมีการรบกวน หมายความว่า ระดับเสียงที่ได้จากการตรวจวัดและจากการคำนวณในขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด
⁵⁾ ระดับการรบกวน หมายความว่า ค่าความแตกต่างระหว่างระดับเสียงขณะมีการรบกวน กับระดับเสียงพื้นฐาน
⁶⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

Areeya
 (Miss Areeya Truadmanicha)
 Report Maker



Witp G
 (Mr. Weratop Geerathadaniyom)
 Laboratory Director

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 : แปลงที่ดินหลังสถานีตำรวจนครบาลทองหล่อ
 GPS Coordinate : UTM 47P 0671360 E, 1519040 N
 Parameter : $L_{eq}(24 \text{ hrs})$, L_{max} , L_{dn} , L_{min}
 Sampling Method : Sound Level Meter
 Sampling Instrument : ACO Model 6226 SN 190087
 Sample No. : N02
 Sampling By : นายวิชาญ วัฒนชัย
 Sampling Date : 9 - 10 Jan 23
 Sampling Time : 24 hrs.
 Receive Date : 11 Jan 23
 Analysis Date : 11 - 12 Jan 23
 Report Date : 13 Jan 23
 Report No. : R-AB230236313

Time	L_{eq} dB(A)	L_{max} dB(A)	L_{99} dB(A)	L_{dn} dB(A)
10.00 - 11.00	55.7	66.7	53.4	55.7
11.00 - 12.00	55.2	73.4	52.9	55.2
12.00 - 13.00	55.4	64.7	53.1	55.4
13.00 - 14.00	59.9	71.6	54.2	59.9
14.00 - 15.00	58.0	71.1	53.7	58.0
15.00 - 16.00	59.4	70.7	53.6	59.4
16.00 - 17.00	57.6	72.4	53.6	57.6
17.00 - 18.00	55.2	75.5	52.3	55.2
18.00 - 19.00	54.6	69.5	52.1	54.6
19.00 - 20.00	53.4	67.0	51.6	53.4
20.00 - 21.00	52.8	65.6	51.0	52.8
21.00 - 22.00	52.5	64.0	50.9	52.5
22.00 - 23.00	52.1	62.5	50.8	52.1
23.00 - 00.00	50.9	59.1	49.8	50.9
00.00 - 01.00	50.8	61.6	49.6	50.8
01.00 - 02.00	48.8	63.2	47.4	48.8
02.00 - 03.00	49.3	61.1	47.6	49.3
03.00 - 04.00	50.4	60.3	48.1	50.4
04.00 - 05.00	50.4	59.5	47.6	50.4
05.00 - 06.00	50.8	62.8	47.8	50.8
06.00 - 07.00	58.4	78.1	48.7	58.4
07.00 - 08.00	56.1	77.2	50.4	56.1
08.00 - 09.00	57.5	75.2	53.7	57.5
09.00 - 10.00	64.4	82.5	54.6	64.4
$L_{eq}(24 \text{ hrs})$	56.5	-	-	-
L_{max}	-	82.5	-	-
L_{99}	-	-	51.2	-
L_{dn}	-	-	-	59.7
$L_{eq}(24 \text{ hrs})$ Standard ¹⁾	≤70	-	-	-
L_{max} Standard ¹⁾	-	≤115	-	-

Remark : ¹⁾ Notification of the National Environmental Board, No.15, B.E. 2540 (1997)



Wenatip

(Mr. Wenatip Geerathadanyom)
 Laboratory Director



ENVIRPRO CO., LTD.

168/28 Nakasri 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 พอยท์
 Project Site : ถนนซอยสุขุมวิท 55 (ทองหล่อ) แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร
 Sampling Location : แฟลตสำรวจ หลังสถานีตำรวจนครบาลทองหล่อ
 GPS Coordinate : UTM 47P 0671360 E, 1519040 N
 Parameter : เสียงรบกวน¹⁾
 Sampling Method : Sound Level Meter
 Sampling Instrument : ACO Model 6226 SN 190087
 Sample No. : N02
 Sampling By : นพธวัช วิจิตร
 Sampling Date : 9 Jan 23
 Sampling Time : 24 hrs.
 Receive Date : 11 Jan 23
 Analysis Date : 11 - 12 Jan 23
 Report Date : 13 Jan 23
 Report No. : R-AB230236316

Sampling Date	ระดับเสียงพื้นฐาน ²⁾ dB(A)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ³⁾ dB(A)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ⁴⁾ dB(A)	ค่าระดับการรบกวน ⁵⁾ dB(A)	มาตรฐาน ⁶⁾ dB(A)
9 Jan 23	52.2	53.9	55.6	3.4	≤10

Remark : ¹⁾ เสียงรบกวน หมายความว่า ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดในขณะมีการรบกวนที่มีระดับเสียงสูงกว่าระดับเสียงพื้นฐาน โดยมีระดับการรบกวนเกินกว่าระดับเสียงรบกวนที่กำหนดไว้ในประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550)
²⁾ ระดับเสียงพื้นฐาน หมายความว่า ระดับเสียงที่ตรวจวัดในสิ่งแวดล้อมในขณะที่ยังไม่เกิดเสียงหรือไม่ได้ยินเสียงจากแหล่งกำเนิดเป็นระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ โวลต์ 90 (L90)
³⁾ ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน หมายความว่า ระดับเสียงที่ตรวจวัดในสิ่งแวดล้อมในขณะที่ยังไม่เกิดเสียงหรือไม่ได้ยินเสียงจากแหล่งกำเนิด
⁴⁾ ระดับเสียงขณะมีการรบกวน หมายความว่า ระดับเสียงที่ได้จากการตรวจวัดและจากการคำนวณในขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด
⁵⁾ ระดับการรบกวน หมายความว่า ค่าความแตกต่างระหว่างระดับเสียงขณะมีการรบกวน กับระดับเสียงพื้นฐาน
⁶⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน



Weratip
 (Mr. Weratip Geerathadaniyom)
 Laboratory Director

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
Project Name : โครงการ อาคารชุดพักอาศัย โนเบิล หอหล่อ
Project Site : ถนนซอยสุขุมวิท 55 (ทองหล่อ) แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร
Sampling Location : แปลดคำรวัช หลังสถานีตำรวจนครบาลทองหล่อ
GPS Coordinate : UTM 47P 0671360 E, 1519040 N
Parameter : $L_{eq}(24 \text{ hrs})$, L_{max} , L_{dn} , L_{99}
Sampling Method : Sound Level Meter
Sampling Instrument : ACO Model 6226 SN 190087
Sample No. : N02
Sampling By : นวรัตน์ วัชรวิชัย
Sampling Date : 2 - 3 Feb 23
Sampling Time : 24 hrs.
Receive Date : 4 Feb 23
Analysis Date : 5 Feb 23
Report Date : 6 Feb 23
Report No. : R-AB230236623

Time	L_{eq} dB(A)	L_{max} dB(A)	L_{99} dB(A)	L_{dn} dB(A)
10.00 - 11.00	58.5	79.9	52.5	58.5
11.00 - 12.00	55.6	73.1	52.7	55.6
12.00 - 13.00	55.4	66.2	52.8	55.4
13.00 - 14.00	57.2	65.1	54.5	57.2
14.00 - 15.00	57.6	68.9	54.9	57.6
15.00 - 16.00	58.8	69.8	54.1	58.8
16.00 - 17.00	57.1	69.9	53.9	57.1
17.00 - 18.00	56.7	72.0	53.4	56.7
18.00 - 19.00	57.9	71.6	54.2	57.9
19.00 - 20.00	52.7	68.9	50.2	52.7
20.00 - 21.00	52.4	67.7	49.5	52.4
21.00 - 22.00	58.2	78.2	53.3	58.2
22.00 - 23.00	54.7	74.6	50.6	54.7
23.00 - 00.00	51.2	68.6	49.3	51.2
00.00 - 01.00	50.6	66.4	48.1	50.6
01.00 - 02.00	49.0	59.4	47.3	49.0
02.00 - 03.00	49.4	63.8	47.5	49.4
03.00 - 04.00	49.6	61.7	48.1	49.6
04.00 - 05.00	50.5	63.2	48.8	50.5
05.00 - 06.00	51.5	62.3	49.2	51.5
06.00 - 07.00	52.7	65.3	49.6	52.7
07.00 - 08.00	54.1	64.9	51.2	54.1
08.00 - 09.00	56.8	66.6	54.0	56.8
09.00 - 10.00	60.6	80.2	53.7	60.6
$L_{eq}(24 \text{ hrs})$	55.7	-	-	-
L_{max}	-	80.2	-	-
L_{99}	-	-	51.4	-
L_{dn}	-	-	-	59.2
$L_{eq}(24 \text{ hrs})$ Standard ¹	≤70	-	-	-
L_{max} Standard ¹	-	≤115	-	-

Remark : ¹ Notification of the National Environmental Board, No.15, B.E. 2540 (1997)

Arceya
Miss Arceya Truadmankha)
Report Maker



Watep G
(Mr. Weratep Geeralithadaniyom)
Laboratory Director



ENVIRPRO CO., LTD.

168/28 Nakivras Rd., Ladprao, Bangkok 10230

Tel: 02-5300284-5, 02-5300331 Fax: 02-5300331 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 : แปลดัดร้าง หลังสถานีตำรวจนครบาลทองหล่อ
GPS Coordinate : UTM 47P 0671360 E, 1519040 N
Parameter : เสียงรบกวน¹⁾
Sampling Method : Sound Level Meter
Sampling Instrument : ACO Model 6226 SN 190087
Sample No. : N02
Sampling By : นวพร วิษณุชัย
Sampling Date : 2 Feb 23
Sampling Time : 24 hrs.
Receive Date : 4 Feb 23
Analysis Date : 5 Feb 23
Report Date : 6 Feb 23
Report No. : R-AB230236626

Sampling Date	ระดับเสียงพื้นฐาน ²⁾ dB(A)	ระดับเสียงขณะไม่มีกิจกรรม ³⁾ dB(A)	ระดับเสียงขณะมีกิจกรรม ⁴⁾ dB(A)	ค่าระดับการรบกวน ⁵⁾ dB(A)	มาตรฐาน ⁶⁾ dB(A)
2 Feb 23	50.0	53.1	56.1	6.1	≤10

Remark : ¹⁾ เสียงรบกวน หมายถึง ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดเสียงในขณะมีกิจกรรมที่มีระดับเสียงสูงกว่าระดับเสียงพื้นฐาน โดยมีระดับการรบกวนเกินกว่าระดับเสียงรบกวนที่กำหนดไว้ในประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550)
²⁾ ระดับเสียงพื้นฐาน หมายถึง ระดับเสียงที่ตรวจวัดในสิ่งแวดล้อมในขณะที่ยังไม่เกิดเสียงหรือไม่ได้ยินเสียงจากแหล่งกำเนิดเสียง
เป็นระดับเสียงเฉลี่ยขึ้นโพสที่ 90 (L90)
³⁾ ระดับเสียงขณะไม่มีกิจกรรม หมายถึง ระดับเสียงที่ตรวจวัดในสิ่งแวดล้อมในขณะที่ยังไม่เกิดเสียงหรือไม่ได้ยินเสียงจากแหล่งกำเนิดเสียง
⁴⁾ ระดับเสียงขณะมีกิจกรรม หมายถึง ระดับเสียงที่ได้จากการตรวจวัดและจากการคำนวณในขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิดเสียง
⁵⁾ ระดับการรบกวน หมายถึง ค่ารวมผลต่างระหว่างระดับเสียงขณะมีกิจกรรม กับระดับเสียงพื้นฐาน
⁶⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน


(Miss Areeya Truadmaukha)
Report Maker




(Mr. Weratop Ceeratithadanyum)
Laboratory Director

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท โนเบิล ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
 Project Name : โครงการ ขยายพื้นที่ก่อสร้าง โนเบิล ทาวน์
 Project Site : ถนนสุขุมวิท 55 (ทองหล่อ) แขวงคลองจั่นเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร
 Sampling Location : แปลงที่ดิน 55 (ทองหล่อ) แขวงคลองจั่นเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร
 GPS Coordinate : UTM 47P 0671360 E, 1519040 N
 Parameter : $L_{eq}(24 \text{ hrs})$, L_{max} , L_{90} , L_{50}
 Sampling Method : Sound Level Meter
 Sampling Instrument : ACO Model 6226 SN 190087
 Sample No. : N02
 Sampling By : นายวิชา วิเชียร
 Sampling Date : 2 - 3 Mar 23
 Sampling Time : 24 hrs.
 Receive Date : 6 Mar 23
 Analysis Date : 7 Mar 23
 Report Date : 8 Mar 23
 Report No. : R-AB230337133

Time	L_{eq} dB(A)	L_{max} dB(A)	L_{90} dB(A)	L_{50} dB(A)
14.00 - 15.00	58.6	71.1	54.6	58.6
15.00 - 16.00	57.6	72.3	53.8	57.6
16.00 - 17.00	58.5	71.1	54.5	58.5
17.00 - 18.00	59.2	77.1	54.1	59.2
18.00 - 19.00	57.1	69.5	53.1	57.1
19.00 - 20.00	55.5	69.3	51.3	55.5
20.00 - 21.00	53.9	73.7	49.1	53.9
21.00 - 22.00	53.3	72.6	48.3	53.3
22.00 - 23.00	58.2	74.7	53.1	58.2
23.00 - 00.00	50.4	70.3	46.3	50.4
00.00 - 01.00	49.1	68.6	45.7	49.1
01.00 - 02.00	47.9	64.4	45.2	47.9
02.00 - 03.00	48.9	65.4	44.9	48.9
03.00 - 04.00	52.8	69.8	45.2	52.8
04.00 - 05.00	54.6	70.8	45.5	54.6
05.00 - 06.00	58.3	76.3	48.2	58.3
06.00 - 07.00	56.7	77.4	48.3	56.7
07.00 - 08.00	55.2	68.8	50.4	55.2
08.00 - 09.00	58.6	73.2	54.0	58.6
09.00 - 10.00	60.2	77.7	55.2	60.2
10.00 - 11.00	59.5	72.1	55.1	59.5
11.00 - 12.00	57.3	75.0	53.0	57.3
12.00 - 13.00	58.9	77.2	53.3	58.9
13.00 - 14.00	63.0	89.6	54.4	63.0
$L_{eq}(24 \text{ hrs})$	57.4	-	-	-
L_{max}	-	89.6	-	-
L_{90}	-	-	50.7	-
L_{50}	-	-	-	61.5
$L_{eq}(24 \text{ hrs})$ 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 Truadmankha
 Report Maker



Witp G
 (Mr. Weratep Geerathadanyom)
 Laboratory Director



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 โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
 Project Name : โครงการ อาคารชุดพักอาศัย โนเบิล ทองหล่อ
 Project Site : ถนนซอยสุขุมวิท 55 (ทองหล่อ) แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร
 Sampling Location : นีโพลด์ทาวน์ หลังสถานีตำรวจนครบาลทองหล่อ
 GPS Coordinate : UTM 47P 0671360 E, 1519040 N
 Parameter : เสียงรบกวน¹
 Sampling Method : Sound Level Meter
 Sampling Instrument : SCARLET Model ST-11D SN 820962
 Sample No. : N02
 Sampling By : นายรัชฎา วิเชียร
 Sampling Date : 2 Mar 23
 Sampling Time : 24 hrs.
 Receive Date : 6 Mar 23
 Analysis Date : 7 Mar 23
 Report Date : 8 Mar 23
 Report No. : R-AB230337136

Sampling Date	ระดับเสียงพื้นฐาน ² dB(A)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ³ dB(A)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ⁴ dB(A)	ค่าระดับการรบกวน ⁵ dB(A)	มาตรฐาน ⁶ dB(A)
2 Mar 23	48.4	52.5	57.0	8.6	≤10

- Remark : ¹ เสียงรบกวน หมายถึงว่า ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดในขณะที่มีการรบกวนที่มีระดับเสียงสูงกว่าระดับเสียงพื้นฐาน โดยมีระดับการรบกวนเกินกว่าระดับเสียงรบกวนที่กำหนดไว้ในประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550)
- ² ระดับเสียงพื้นฐาน หมายถึงว่า ระดับเสียงที่ตรวจวัดในสิ่งแวดล้อมในขณะที่ไม่เกิดเสียงหรือไม่ได้วัดเสียงจากแหล่งกำเนิดเป็นระดับเสียงแปรผัน โคลด์ 90 (L90)
- ³ ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน หมายถึงว่า ระดับเสียงที่ตรวจวัดในสิ่งแวดล้อมในขณะที่ไม่เกิดเสียงหรือไม่ได้วัดเสียงจากแหล่งกำเนิด
- ⁴ ระดับเสียงขณะมีการรบกวน หมายถึงว่า ระดับเสียงที่ได้จากการตรวจวัดและจากการคำนวณ ในขณะที่เกิดเสียงรบกวนของแหล่งกำเนิด
- ⁵ ระดับการรบกวน หมายถึงว่า ค่าความแตกต่างระหว่างระดับเสียงขณะมีการรบกวน กับระดับเสียงพื้นฐาน
- ⁶ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

Arceya
 (Miss Arceya Truadmankha)
 Report Maker



Wetp G
 (Mr. Weratep Geerathadaniyom)
 Laboratory Director

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท โนบิต ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
 Project Name : โครงการ อาคารชุดพักอาศัย โนบิต ทองหล่อ
 Project Site : ถนนซอยสุขุมวิท 55 (ทองหล่อ) แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร
 Sampling Location : แฟลตหลังราช หลังสถานีตำรวจนครบาลทองหล่อ
 GPS Coordinate : UTM 47P 0671360 E, 1519040 N
 Parameter : $L_{eq}(24\text{ hrs})$, L_{max} , L_{dn} , L_{90}
 Sampling Method : Sound Level Meter
 Sampling Instrument : ACO Model 6226 SN 190087
 Sample No. : N02
 Sampling By : นายวัชร วัชรินทร์
 Sampling Date : 18 - 19 Apr 23
 Sampling Time : 24 hrs.
 Receive Date : 19 Apr 23
 Analysis Date : 19 - 27 Apr 23
 Report Date : 28 Apr 23
 Report No. : R-AB230438995

Time	L_{eq} dB(A)	L_{max} dB(A)	L_{90} dB(A)	L_{dn} dB(A)
14.00 - 15.00	63.1	74.6	61.1	63.1
15.00 - 16.00	65.5	80.8	61.4	65.5
16.00 - 17.00	63.3	76.4	60.7	63.3
17.00 - 18.00	62.0	73.8	59.5	62.0
18.00 - 19.00	62.1	75.4	59.3	62.1
19.00 - 20.00	62.1	74.5	59.5	62.1
20.00 - 21.00	69.1	86.2	64.4	69.1
21.00 - 22.00	68.6	81.7	63.9	68.6
22.00 - 23.00	63.9	77.3	62.7	63.9
23.00 - 00.00	62.8	77.6	61.4	62.8
00.00 - 01.00	59.8	71.4	58.1	59.8
01.00 - 02.00	59.5	74.8	57.7	59.5
02.00 - 03.00	60.7	70.8	59.7	60.7
03.00 - 04.00	60.9	75.6	59.6	60.9
04.00 - 05.00	60.8	73.0	59.7	60.8
05.00 - 06.00	61.2	74.8	59.7	61.2
06.00 - 07.00	60.4	73.5	58.5	60.4
07.00 - 08.00	60.9	71.9	58.6	60.9
08.00 - 09.00	62.6	73.4	60.1	62.6
09.00 - 10.00	64.7	77.4	61.4	64.7
10.00 - 11.00	63.9	76.8	60.9	63.9
11.00 - 12.00	62.1	73.3	59.8	62.1
12.00 - 13.00	62.1	74.6	59.3	62.1
13.00 - 14.00	61.7	71.9	59.0	61.7
$L_{eq}(24\text{ hrs})$	63.5	-	-	-
L_{max}	-	86.2	-	-
L_{90}	-	-	60.3	-
L_{dn}	-	-	-	68.6
$L_{eq}(24\text{ hrs})$ Standard ¹⁾	≤70	-	-	-
L_{max} Standard ¹⁾	-	≤115	-	-

Remark : ¹⁾ Notification of the National Environmental Board, No.15, B.E. 2540 (1997)


 (Miss Areeya Truadmantha)
 Report Maker




 (Mr. Weratep Geerathitadanyom)
 Laboratory Director



ENVIRPRO CO., LTD.

168/28 Nakulwas Rd., Ladprao, Bangkok 10230

Tel. 02-5300284-5, 02-5300331 Fax. Ext. 16 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 : แฟลตตำรว 9 หลังสถานีตำรวจนครบาลทองหล่อ
 GPS Coordinate : UTM 47P 0671360 E, 1519040 N
 Parameter : เสียงรบกวน¹⁾
 Sampling Method : Sound Level Meter
 Sampling Instrument : SCARLET Model ST-11D SN 820962
 Sample No. : N02
 Sampling By : นวพร วิจิตร
 Sampling Date : 18 Apr 23
 Sampling Time : 24 hrs.
 Receive Date : 19 Apr 23
 Analysis Date : 19 - 27 Apr 23
 Report Date : 28 Apr 23
 Report No. : R-AB230438998

Sampling Date	ระดับเสียงพื้นฐาน ²⁾ dB(A)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ³⁾ dB(A)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ⁴⁾ dB(A)	ค่าระดับการรบกวน ⁵⁾ dB(A)	มาตรฐาน ⁶⁾ dB(A)
18 Apr 23	58.4	59.0	60.6	2.2	≤10

- Remark : ¹⁾ เสียงรบกวน หมายถึง ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดในขณะมีการรบกวนที่มีระดับเสียงสูงกว่าระดับเสียงพื้นฐาน โดยมีระดับการรบกวนเกินกว่าระดับเสียงรบกวนที่กำหนดไว้ในประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550)
- ²⁾ ระดับเสียงพื้นฐาน หมายถึง ระดับเสียงที่ตรวจวัดในสิ่งแวดล้อมในขณะที่ยังไม่เกิดเสียงหรือไม่ได้ยินเสียงจากแหล่งกำเนิด เป็นระดับเสียงแปรผันขึ้น โดยที่ 90 (L90)
- ³⁾ ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน หมายถึง ระดับเสียงที่ตรวจวัดในสิ่งแวดล้อมในขณะที่ยังไม่เกิดเสียงหรือไม่ได้ยินเสียงจากแหล่งกำเนิด
- ⁴⁾ ระดับเสียงขณะมีการรบกวน หมายถึง ระดับเสียงที่ได้จากการตรวจวัดและจากการคำนวณในขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด
- ⁵⁾ ระดับการรบกวน หมายถึง ค่าความแตกต่างระหว่างระดับเสียงขณะมีการรบกวน กับระดับเสียงพื้นฐาน
- ⁶⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

Areeya
 (Miss Areeya Truadmanakha)
 Report Maker



Wuttip G
 (Mr. Weratep Geerathadaniyom)
 Laboratory Director

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท โนมัลด์ ฟิวเจอร์ส จำกัด (มหาชน)
 Project Name : โครงการ ขยายพื้นที่อาศัย โนมัลด์ ทองหล่อ
 Project Site : ถนนสุขุมวิท 55 (ทองหล่อ) แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร
 Sampling Location : แฟล็กคันทรี วังใหม่ทองหล่อ
 GPS Coordinate : UTM 47P 0671360 E, 1519040 N
 Parameter : $L_{eq}(24 \text{ hrs})$, L_{max} , L_{90} , L_{dn}
 Sampling Method : Sound Level Meter
 Sampling Instrument : ACO Model 6226 SN 190087
 Sample No. : N02
 Sampling By : นายวัชร วัชรชัย
 Sampling Date : 11 - 12 May 23
 Sampling Time : 24 hrs.
 Receive Date : 15 May 23
 Analysis Date : 16 May 23
 Report Date : 17 May 23
 Report No. : R-AB30641860

Time	L_{eq} dB(A)	L_{max} dB(A)	L_{90} dB(A)	L_{dn} dB(A)
10.00 - 11.00	59.2	71.1	56.3	59.2
11.00 - 12.00	57.9	72.4	55.5	57.9
12.00 - 13.00	57.5	69.5	55.1	57.5
13.00 - 14.00	58.9	70.9	56.1	58.9
14.00 - 15.00	59.2	73.0	56.6	59.2
15.00 - 16.00	58.9	67.6	56.6	58.9
16.00 - 17.00	60.6	77.2	57.7	60.6
17.00 - 18.00	58.3	78.5	56.1	58.3
18.00 - 19.00	57.8	80.8	54.7	57.8
19.00 - 20.00	57.3	71.4	55.2	57.3
20.00 - 21.00	58.6	69.3	57.2	58.6
21.00 - 22.00	56.8	67.6	55.3	56.8
22.00 - 23.00	57.1	63.2	55.9	57.1
23.00 - 00.00	56.3	67.1	55.6	56.3
00.00 - 01.00	55.5	63.9	54.6	55.5
01.00 - 02.00	55.2	60.7	54.3	55.2
02.00 - 03.00	55.2	64.3	54.4	55.2
03.00 - 04.00	54.5	58.9	53.6	54.5
04.00 - 05.00	54.1	58.6	52.6	54.1
05.00 - 06.00	54.4	60.3	52.5	54.4
06.00 - 07.00	56.6	66.4	54.8	56.6
07.00 - 08.00	57.2	72.6	55.0	57.2
08.00 - 09.00	58.7	82.2	56.1	58.7
09.00 - 10.00	60.4	69.5	58.0	60.4
$L_{eq}(24 \text{ hrs})$	57.7	-	-	-
L_{max}	-	82.2	-	-
L_{90}	-	-	55.4	-
L_{dn}	-	-	-	62.5
$L_{eq}(24 \text{ hrs})$ 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 Truadmantha
 Report Maker



Witay G
 (Mr. Weratep Geerattithadanlyom)
 Laboratory Director



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 โนนีอัส ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
 Project Name : โครงการ อาคารชุดคอนโดมิเนียม ทองหล่อ
 Project Site : ถนนซอยสุขุมวิท 55 (ทองหล่อ) แขวงคลองจั่นเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร
 Sampling Location : เมื่อก่อสร้าง หลังการก่อสร้างอาคารชุดคอนโดมิเนียม
 GPS Coordinate : UTM 47P 0671360 E, 1519040 N
 Parameter : เสียงรบกวน¹⁾
 Sampling Method : Sound Level Meter
 Sampling Instrument : SCARLET Model ST-11D SN 820962
 Sample No. : N62
 Sampling By : นายธีร วิเชียร
 Sampling Date : 11 May 23
 Sampling Time : 24 hrs.
 Receive Date : 15 May 23
 Analysis Date : 16 May 23
 Report Date : 17 May 23
 Report No. : R-AB230641863

Sampling Date	ระดับเสียงพื้นฐาน ¹⁾ dB(A)	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน ²⁾ dB(A)	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน ³⁾ dB(A)	ค่าระดับการรบกวน ⁴⁾ dB(A)	มาตรฐาน ⁵⁾ dB(A)
11 May 23	54.4	55.0	56.6	2.2	≤10

Remark : ¹⁾ เสียงรบกวน หมายถึง ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดในขณะไม่มีการรบกวนที่มีระดับเสียงสูงกว่าระดับเสียงพื้นฐาน โดยมีระดับการรบกวนเกินกว่าระดับเสียงรบกวนที่กำหนดไว้ในประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550)
²⁾ ระดับเสียงพื้นฐาน หมายถึง ระดับเสียงที่ตรวจวัดในสิ่งแวดล้อมในขณะที่ยังไม่เกิดเสียงหรือไม่มีเสียงจากแหล่งกำเนิดเป็นระดับเสียงแปรผัน ไตรังที่ 90 (L90)
³⁾ ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน หมายถึง ระดับเสียงที่ตรวจวัดในสิ่งแวดล้อมในขณะที่ยังไม่เกิดเสียงหรือไม่มีเสียงจากแหล่งกำเนิด
⁴⁾ ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน หมายถึง ระดับเสียงที่ได้จากการตรวจวัดและจากการคำนวณในขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด
⁵⁾ ระดับการรบกวน หมายถึง ค่าความแตกต่างระหว่างระดับเสียงขณะมีการรบกวน กับระดับเสียงพื้นฐาน
⁶⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

Areeya
 (Miss Areeya Trudmankha)
 Report Maker



Witp
 (Mr. Weeratep Geeratithadanyom)
 Laboratory Director

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท โนมัล ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
 Project Name : โครงการ อาคารชุดพักอาศัย โนมัล ทองหล่อ
 Project Site : ถนนซอยสุขุมวิท 55 (ทองหล่อ) แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร
 Sampling Location : แฟลตดีรวจ หลังสถานีตำรวจนครบาลทองหล่อ
 GPS Coordinate : UTM 47P 0671360 E, 1519040 N
 Parameter : $L_{eq}(24 \text{ hrs})$, L_{max} , L_{dn} , L_{90}
 Sampling Method : Sound Level Meter
 Sampling Instrument : ACO Model 6226 SN 190087
 Sample No. : N02
 Sampling By : นายวิชา วิจิตร
 Sampling Date : 1 - 2 Jun 23
 Sampling Time : 24 hrs.
 Receive Date : 5 Jun 23
 Analysis Date : 6 Jun 23
 Report Date : 7 Jun 23
 Report No. : R-AB230641885

Time	L_{eq} dB(A)	L_{max} dB(A)	L_{90} dB(A)	L_{dn} dB(A)
09.00 - 10.00	61.7	91.9	56.2	61.7
10.00 - 11.00	57.1	72.1	54.6	57.1
11.00 - 12.00	56.7	75.3	54.2	56.7
12.00 - 13.00	57.9	74.6	54.6	57.9
13.00 - 14.00	61.3	82.7	55.8	61.3
14.00 - 15.00	61.5	77.9	55.2	61.5
15.00 - 16.00	59.8	77.3	54.9	59.8
16.00 - 17.00	60.2	78.3	54.8	60.2
17.00 - 18.00	57.5	78.2	53.7	57.5
18.00 - 19.00	56.2	76.3	53.7	56.2
19.00 - 20.00	58.0	75.9	55.1	58.0
20.00 - 21.00	57.7	77.9	54.3	57.7
21.00 - 22.00	56.3	78.2	53.2	56.3
22.00 - 23.00	56.0	76.3	53.9	56.0
23.00 - 00.00	55.8	76.6	54.8	55.8
00.00 - 01.00	56.0	76.8	54.3	56.0
01.00 - 02.00	55.6	74.7	53.7	55.6
02.00 - 03.00	55.8	74.9	54.3	55.8
03.00 - 04.00	55.3	75.5	53.7	55.3
04.00 - 05.00	53.7	75.1	51.9	53.7
05.00 - 06.00	55.9	76.9	51.9	55.9
06.00 - 07.00	57.3	77.1	54.4	57.3
07.00 - 08.00	56.9	76.3	53.7	56.9
08.00 - 09.00	57.9	75.3	55.1	57.9
$L_{eq}(24 \text{ hrs})$	58.0	-	-	-
L_{max}	-	91.9	-	-
L_{90}	-	-	54.2	-
L_{dn}	-	-	-	62.8
$L_{eq}(24 \text{ hrs})$ Standard ¹⁾	≤70	-	-	-
L_{max} Standard ¹⁾	-	≤115	-	-

Remark : ¹⁾ Notification of the National Environmental Board, No.15, B.E. 2540 (1997)

Aranya
 Miss Aranya Truadmanakha
 Report Maker



Witye G
 (Mr. Weratep Geerathadaniyom)
 Laboratory Director



ENVIRPRO CO., LTD.

168/28 Nakulwas 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 อพาร์ตเมนต์โนเบิล ทองหล่อ
 Project Site : ถนนสุขุมวิท 55 (ทองหล่อ) แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร
 Sampling Location : แฟล็กสำรวจ หลังสถานีตำรวจนครบาลทองหล่อ
 GPS Coordinate : UTM 47P 0671360 E, 1519040 N
 Parameter : เสียงรบกวน¹⁾
 Sampling Method : Sound Level Meter
 Sampling Instrument : SCARLET Model ST-11D SN 820962
 Sample No. : N02
 Sampling By : นายวิชา วิจิตร
 Sampling Date : 1 Jun 23
 Sampling Time : 24 hrs.
 Receive Date : 5 Jun 23
 Analysis Date : 6 Jun 23
 Report Date : 7 Jun 23
 Report No. : R-AB230641888

Sampling Date	ระดับเสียงพื้นฐาน ²⁾ dB(A)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ³⁾ dB(A)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ⁴⁾ dB(A)	ค่าระดับการรบกวน ⁵⁾ dB(A)	มาตรฐาน ⁶⁾ dB(A)
1 Jun 23	53.8	54.6	58.2	4.4	≤10

Remark : ¹⁾ เสียงรบกวน หมายถึง ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดในขณะมีการรบกวนที่มีระดับเสียงสูงกว่าระดับเสียงพื้นฐาน โดยมีระดับการรบกวนเกินกว่าระดับเสียงรบกวนที่กำหนดไว้ในประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550)
²⁾ ระดับเสียงพื้นฐาน หมายถึง ระดับเสียงที่ตรวจวัดในสิ่งแวดล้อมในขณะที่ยังไม่เกิดเสียงหรือ ไม่ได้รับเสียงจากแหล่งกำเนิดที่มีระดับเสียงอย่างน้อย 90 (L90)
³⁾ ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน หมายถึง ระดับเสียงที่ตรวจวัดในสิ่งแวดล้อมในขณะที่ยังไม่เกิดเสียงหรือ ไม่ได้รับเสียงจากแหล่งกำเนิด
⁴⁾ ระดับเสียงขณะมีการรบกวน หมายถึง ระดับเสียงที่ได้จากการตรวจวัดและจากการคำนวณในขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด
⁵⁾ ระดับการรบกวน หมายถึง ค่าความแตกต่างระหว่างระดับเสียงขณะมีการรบกวน กับระดับเสียงพื้นฐาน
⁶⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

Areeya
 (Miss Areeya Truadmankha)
 Report Maker



Witp G
 (Mr. Weratp Geeratithadaniyom)
 Laboratory Director



ENVIRPRO CO., LTD.

168/28 Nakhinvas Rd., Ladprao, Bangkok 10230

Tel. 02-5309284-5, 02-5306331 Fax. Ext. 18 Website : www.enviroprothailand.com

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
 Project Name : โครงการ อาคารชุดพักอาศัย โนเบิล หอวังทอง
 Project Site : ถนนสุขุมวิท 55 (หอวังทอง) แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร
 Sampling Location : ภายในพื้นที่โครงการ
 GPS Coordinate : UTM 47P 0671231 E, 1519040 N
 Parameter : Vibration
 Sampling Instrument : Instanet Model Micronate SN UM16260/UM16194
 Sample No. : VB01
 Sampling By : นวรัตน์ เจริญ
 Sampling Time : 9 Jan 23
 Sampling Time : 24 hrs.
 Receive Date : 11 Jan 23
 Analysis Date : 11 - 12 Jan 23
 Report Date : 13 Jan 23
 Report No. : R-AB230236318

Sampling Date	Result								
	Horizontal						Vertical		
	X-Axis			Y-Axis			Z-Axis		
	Peak Particle Velocity(mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^a (mm/s)	Peak Particle Velocity(mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^a (mm/s)	Peak Particle Velocity(mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^a (mm/s)
9 Jan 23 13:01:54	0.457	6.48	≤5	0.536	7.70	≤5	0.567	4.43	≤5

Remark : ^a Notification of the National Environmental Board, No.37, B.E. 2553 (2010) (Building Type II)

* Measuring at 11.00 on Jan 9, 2023 to at 11.00 on Jan 10, 2023



Wenatip

(Mr. Wenatip Geeratibhadanyom)
Laboratory Director



ENVIRPRO CO., LTD.

168/28 Nakonvith Rd., Ladprao, Bangkok 10230

Tel. 02-0300294-5, 02-0300331 Fax. Est. 18 Website : www.envirprothailand.com

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
Project Name : โครงการ อาคารชุดพักอาศัย โนเบิล ทาวน์
Project Site : ถนนสุขุมวิท 55 (ทองหล่อ) แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร
Sampling Location : ภายในพื้นที่โครงการ
Sampling Time : 2 Feb 23
GPS Coordinate : UTM 47P 0671231 E, 1519040 N
Sampling Time : 24 hrs.
Parameter : Vibration
Receive Date : 4 Feb 23
Sampling Instrument : Instanet Model Micromate SN UM16260/UM16194
Analysis Date : 5 Feb 23
Sample No. : VB01
Report Date : 6 Feb 23
Sampling By : นวรัตน์ น้อย
Report No. : R-AB230236628

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 Feb 23 17:49:40	0.331	2.67	≤5	0.410	6.97	≤5	0.567	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 Feb 2, 2023 to at 11.00 on Feb 3, 2023

(Miss Aranya Trudmankha)
Report Maker



(Mr. Weratop Geeratithadanyom)
Laboratory Director



ENVIRPRO CO., LTD.

168/28 Nahthwas Rd., Ladprao, Bangkok 10230

Tel. 02-5200284-5, 02-5200331 Fax. Est. 18 Website : www.envirprothailand.com

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท โนมิต ฟิวเจอร์ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
 Project Name : โครงการ อาคารชุดพักอาศัย โนมิต หอวังทอง
 Project Site : ถนนพหลโยธิน กม. 55 (หอวังทอง) แขวงคลองจั่นเหนือ เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร
 Sampling Location : ภายในพื้นที่โครงการ
 GPS Coordinate : UTM 47P 0671231 E, 1519040 N
 Parameter : Vibration
 Sampling Instrument : Istantel Model Micromate SN U/M16260/U/M16194
 Sample No. : VB01
 Sampling By : วรเทพ วีธีกร
 Sampling Time : 2 Mar 23
 Sampling Time : 24 hrs.
 Receive Date : 6 Mar 23
 Analysis Date : 7 Mar 23
 Report Date : 8 Mar 23
 Report No. : R-AB230337138

Sampling Date	Result								
	Horizontal						Vertical		
	X-Axis			Y-Axis			Z-Axis		
	Peak Particle Velocity(mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^a (mm/s)	Peak Particle Velocity(mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^a (mm/s)	Peak Particle Velocity(mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^a (mm/s)
2 Mar 23 15:30-30	0.536	2.93	≤5	0.465	6.61	≤5	0.552	6.78	≤5

Remark : ^a Notification of the National Environmental Board, No.37, B.E. 2553 (2010) (Building Type 3I)

* Measuring at 11.00 on Mar 2, 2023 to at 11.00 on Mar 3, 2023

Areeya

(Miss Areeya Truadmankha)
Report Maker



Wp G

(Mr. Weratop Geeratithadaniyom)
Laboratory Director



ENVIRPRO CO., LTD.

168/28 Naknuas 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 อารามพุทธบูชา โนเบิล ทองหล่อ
 Project Site : ถนนสุขุมวิท 55 (ทองหล่อ) แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร
 Sampling Location : ภายในพื้นที่โครงการ
 GPS Coordinate : UTM 47P 0671231 E, 1519048 N
 Parameter : Vibration
 Sampling Instrument : Instantel Model Micromate SN UM16260/UM16194
 Sample No. : VB01
 Sampling By : นพรัตน์ วัชรวิทย์
 Sampling Time : 18 Apr 23
 Sampling Time : 24 hrs.
 Receive Date : 19 Apr 23
 Analysis Date : 20 Apr 23
 Report Date : 24 Apr 23
 Report No. : R-AB230439000

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)
18 Apr 23 14:05:16	0.276	1.57	≤5	0.347	1.22	≤5	0.236	4.23	≤5

Remark : ¹⁾ Notification of the National Environmental Board, No.37, B.E. 2553 (2010) (Building Type II)

* Measuring at 13.00 on Apr 18, 2023 to at 13.00 on Apr 19, 2023

Areeya
 (Miss Areeya Trudmankha)
 Report Maker



Wetp G
 (Mr. Wetratp Geerattitadaniyom)
 Laboratory Director



ENVIRPRO CO., LTD.

165/28 Nakaiwas Rd., Ladprao, Bangkok 10230

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

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท โนเบิล สิวาลักษณ์เพอเนท จำกัด (มหาชน)
 Project Name : โครงการ ออกรุกตัดหญ้า โนเบิล หอหล่อ
 Project Site : ถนนสุขุมวิท 55 (ทองหล่อ) แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร
 Sampling Location : ภายในพื้นที่โครงการ
 GPS Coordinate : UTM 47P 0671231 E, 1319040 N
 Parameter : Vibration
 Sampling Instrument : Imantel Model Micromate SN UM16260/UM16194
 Sample No. : VB01
 Sampling By : มร. วีระ เวระดิษดานิโยม

Sampling Time : 11 May 23
 Sampling Time : 24 hrs.
 Receive Date : 15 May 23
 Analysis Date : 16 May 23
 Report Date : 17 May 23
 Report No. : R-AB230641865

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)
11 May 23 16:31:51	0.079	5.22	≤5	0.166	1.58	≤5	0.363	3.17	≤5

Remark : ¹⁾ Notification of the National Environmental Board, No.37, B.E. 2553 (2010) (Building Type II)

* Measuring at 12.00 on May 11, 2023 to at 12.00 on May 12, 2023

Areeya
 (Miss Areeya Truadmankha)
 Report Maker



Witp G
 (Mr. Weratop Gevratithadanlyom)
 Laboratory Director



ENVIRPRO CO., LTD.

168/28 Nakhon Rd., Ladprao, Bangkok 10230

Tel. 02-5300284-5, 02-5300231 Fax. Est. 18 Website : www.envirprothailand.com

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท โนเบิล ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
 Project Name : โครงการ สาธารณูปโภคด้วย โนเบิล ท่อเหล็ก
 Project Site : ถนนสุขุมวิท 55 (คลองเตย) แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร
 Sampling Location : สถานีรถไฟฟ้าโครงการ
 GPS Coordinate : UTM 47P 0671231 E, 1519040 N
 Parameter : Vibration
 Sampling Instrument : Instantel Model Micromate SN UM16260/UM16194
 Sample No. : VB01
 Sampling By : นวรัตน์ วิจิตร
 Sampling Time : 1 Jun 23
 Sampling Time : 24 hrs.
 Receive Date : 5 Jun 23
 Analysis Date : 6 Jun 23
 Report Date : 7 Jun 23
 Report No. : R-AB230641890

Sampling Date	Result								
	Horizontal						Vertical		
	X-Axis			Y-Axis			Z-Axis		
	Peak Particle Velocity(mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^a (mm/s)	Peak Particle Velocity(mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^a (mm/s)	Peak Particle Velocity(mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^a (mm/s)
1 Jun 23 13:02:11	0.765	6.63	≤5	0.560	4.40	≤5	0.631	4.59	≤5

Remark : ^a Notification of the National Environmental Board, No.37, B.E. 2553 (2010) (Building Type II)

* Measuring at 11.00 on Jun 1, 2023 to at 11.00 on Jun 2, 2023

Arceya
 (Miss Arceya Truadmanakha)
 Report Maker



Witp G
 (Mr. Weratop Geerathadanyom)
 Laboratory Director

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท โคมิกส์ เทคโนโลยีภัณฑ์ จำกัด (มหาชน)
Project Name : โครงการ อ่างเก็บน้ำชลประทาน โคมิกส์ อ.หนองเสือ
Project Site : ถนนสุขุมวิท 55 (คลองเตย) แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร
Sampling Location : บ่อพักน้ำโคมิกส์ อ.หนองเสือ แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10
Sampling Method : Grab
Sample Type : Wastewater
Sampling By : นายสมชาย พงษ์พานิช (1-156-8-8695)
Sampling Date : 10 Jan 23
Sampling Time : 10.15
Received Date : 11 Jan 23
Analytical Date : 11 - 23 Jan 23
Analysis No. : WA - 137
Report Date : 24 Jan 23
Report No. : R-WW2301240003
Environment Condition : 25 °C ± 5 °C, 50 %RH ± 15 %RH

Item	Parameter	Analysis Method	Result	Standard ¹	Unit
1	pH ²	Electrometric Method	7.87	5-9	-
2	Biochemical Oxygen Demand ²	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	5.3	≤20	mg/l
3	Total Suspended Solids	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 rd Edition 2017 part 2540 D	14	≤30	mg/l
4	Total Dissolved Solids	In-house Method : TM-WW-03 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 rd Edition 2017 part 2540 C	352	≤500	mg/l
5	Sulfide ²	ZnS Precipitation, Iodometric Method	<0.1	≤1.0	mg/l
6	Oil & Grease ²	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	0.6	≤20	mg/l
7	Total Kjeldahl Nitrogen ²	Digestion, Semi-Micro Kjeldahl Method	14.5	≤35	mg/l
Sample Characterization					
Water's colour / Turbid			Yellow/Clear	-	-
Sediment			Brown	-	-

Remark¹ : The parameters are outside the scope of accreditation to ISO/IEC 17025:2017 by Department of Science Service, Ministry of Science and Technology.

² : Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, B.E. 2548 (2005)

End of The Analysis Report



Sahatsaya
(Miss Sahatsaya Fakbua)
Chief of Wastewater Testing Section
1-156-8-8526
Analyst

Thammanwan K.
(Miss Thammanwan Ketwongsa)
Technical Manager
1-156-8-8701
Reviewer

Wtp G
(Mr. Werratep Geerathadaniyom)
Laboratory Director
1-156-8-3424
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 โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
Project Name : โครงการ ออกรูขี้นกอินทรีย์ โนเบิล ทองหล่อ
Project Site : ถนนสุขุมวิท 55 (ทองหล่อ) แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร
Sampling Location : บ่อพักน้ำเพื่อบรรเทาผลกระทบจากน้ำท่วมออกสู่สาธารณะ ณ บ่อพักน้ำของโครงการ 18
Sampling Method : Grab
Sample Type : Wastewater
Sampling By : นายนันทน์ ชวนเจริญ
Sampling Date : 10 Jan 23
Sampling Time : 10.15
Received Date : 11 Jan 23
Analytical Date : 11 - 23 Jan 23
Analysis No. : WA - 137
Report Date : 24 Jan 23
Report No. : R-WW2301240003
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			Yellow/Clear	-	-
Sediment			Brown	-	-

Remark ¹⁾ : Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, B.E. 2548 (2005)

End of The Analysis Report

Thamonwan K.
(Miss Thamonwan Ketwongsa)
Technical Manager
Reviewer



Sahatsaya
(Miss Sahatsaya Fakbua)
Chief of Wastewater Testing Section
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 โคมิกส์ เทคโนโลยีภัณฑ์ จำกัด (มหาชน)
Project Name : โครงการ อภิมหาเหมืองหิน โคมิกส์ ทองหล่อ
Project Site : ถนนพหลโยธิน กม. 35 (ทองหล่อ) แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร
Sampling Location : บ่อน้ำทิ้งของโครงการเหมืองหินโคมิกส์ที่บ่ออยู่ระหว่างถนนพหลโยธินกับถนนสุขุมวิท กม. 38
Sampling Method : Grab
Sample Type : Wastewater
Sampling By : นายสมเกียรติ หงษ์พานิชย์
Sampling Date : 10 Jan 23
Sampling Time : 10.15
Received Date : 11 Jan 23
Analytical Date : 11 - 24 Jan 23
Analysis No. : WA - 137
Report Date : 24 Jan 23
Report No. : K-WW2301240003
Environment Condition : 25 °C ± 5 °C, 50 %RH ± 15 %RH

Item	Parameter	Analysis Method	Result	Standard ¹⁾	Unit
1	Fecal Coliform Bacteria ²⁾	MPN Test	3.3x10	-	MPN/100 ml.
2	Total Coliform Bacteria ²⁾	MPN Test	4.9x10	-	MPN/100 ml.
Sample Characterization					
Water's colour / Turbid			Yellow/Clear	-	-
Sediment			Brown	-	-

Remark ²⁾ : Tested by Special Lab Envi & Consultant Co., Ltd.

¹⁾ : Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, B.E. 2548 (2005)

End of The Analysis Report

Thammanon K.
(Miss Thammanon Ketvongsa)
Technical Manager
Reviewer



Sahatsaya
(Miss Sahatsaya Fakha)
Chief of Wastewater Testing Section
Approver

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท โนเบิล ฟิวเจอร์แพลนท์ จำกัด (มหาชน)
Project Name : โครงการ อุตสาหกรรมถลุงแร่ โนเบิล ทองแดง
Project Site : ถนนซอยสุขุมวิท 55 (ทองหล่อ) แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร
Sampling Location : บึงพร้าว
Sampling Method : -
Sample Type : Water supply
Sampling By : นพพร กิ่งกร พญ เกียรติ
Sampling Date : 10 Jan 23
Sampling Time : 10.16
Received Date : 11 Jan 23
Analytical Date : 11 - 23 Jan 23
Analysis No. : WA - 138
Report Date : 24 Jan 23
Report No. : R-WW2301240004
Environment Condition : 25 °C ± 5 °C, 50 %RH ± 15 %RH

Item	Parameter	Analysis Method	Result	Standard ¹⁾	Unit
1	Total Dissolved Solids	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 rd Edition 2017 part 2540 C	286	≤1,000	mg/l
Sample Characterization					
Water's colour / Turbid			Colorless/Clear	-	-
Sediment			-	-	-

Remark : 1. Notification of the Metropolitan Waterworks Authority on setting standards for water supply, B.E. 2560

End of The Analysis Report



Sohatsanya
(Miss Sohatsanya Fakbua)
Chief of Wastewater Testing Section
Analyst

Thamonwan K.
(Miss Thamonwan Ketwongsa)
Technical Manager
Reviewer

Wutp G
(Mr. Wuttep Geeratithadanlyon)
Laboratory Director
Approver

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ไมนิค พลาสติก จำกัด (มหาชน)
Project Name : โครงการ อุตสาหกรรมเคมี ไมนิค พลาสติก
Project Site : ถนนพหลโยธิน 55 (ซอย 55) แขวงเขตดินแดง กรุงเทพมหานคร
Sampling Location : บ่อน้ำทิ้งบริเวณอาคารผลิตพลาสติก ไมนิค พลาสติก
Sampling Method : Grab
Sample Type : Wastewater
Sampling By : นายวิชาญ ชื่นใจ (1-156-0-0012)
Sampling Date : 3 Feb 23
Sampling Time : 10:25
Received Date : 4 Feb 23
Analytical Date : 4 - 20 Feb 23
Analysis No. : WD-391
Report Date : 20 Feb 23
Report No. : R-WW2302200006
Environment Condition : 25 °C ± 5 °C, 50 %RH ± 15 %RH

Item	Parameter	Analysis Method	Result	Standard ¹	Unit
1	pH	Electrometric Method	7.96	5 - 9	-
2	Biochemical Oxygen Demand	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	<2.0	≤20	mg/l
3	Total Suspended Solids	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 rd Edition 2017 part 2540 D	8	≤30	mg/l
4	Total Dissolved Solids	In-house Method : TM-WW-03 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 rd Edition 2017 part 2540 C	258	≤300	mg/l
5	Sulfide	ZnS Precipitation, Iodometric Method	<0.1	≤1.0	mg/l
6	Oil & Grease	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	<0.5	≤20	mg/l
7	Total Kjeldahl Nitrogen	Digestion, Semi-Micro Kjeldahl Method	<4.0	≤35	mg/l
Sample Characterization			Yellow/Clear	-	-
Water's colour / Turbid			Brown	-	-
Sediment					

Remark^{*} : The parameters are outside the scope of accreditation to ISO/IEC 17025:2017 by Department of Science Service, Ministry of Science and Technology.

¹ : Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, B.E. 2548 (2005)

End of The Analysis Report

Sahatsaya
(Miss Sahatsaya Fakhua)
Chief of Wastewater Testing Section
1-156-0-0006
Analyst

Thammanon K.
(Miss Thammanon Ketwongsa)
Technical Manager
1-156-0-0010
Reviewer

Watep G
(Mr. Watep Geerathadaniyom)
Laboratory Director
1-156-0-0001
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 โคมิล ซีเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน)
 Project Name : โครงการ ขนทรายเพื่อถมคัน โคมิล ทองหล่อ
 Project Site : ถนนพหลโยธิน กม. 55 (ทองหล่อ) แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร
 Sampling Location : บ่อน้ำทิ้งน้ำทิ้งจากกระบวนการผลิตปูนซีเมนต์ของบริษัท โคมิล ซีเมนต์ไทย จำกัด 18
 Sampling Method : Grab
 Sample Type : Wastewater
 Sampling By : นายธีรพงศ์ ขุพันธ์
 Sampling Date : 3 Feb 23
 Sampling Time : 10.25

Received Date : 4 Feb 23
 Analytical Date : 4 - 20 Feb 23
 Analysis No. : W/3 - 391
 Report Date : 20 Feb 23
 Report No. : R-WW2302200006
 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		Yellow/Clear	-	-
	Sediment		Brown	-	-

Remark ¹ : Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, B.E. 2548 (2005)

End of The Analysis Report

Thummanon K.
 (Miss Thummanwan Ketwongsa)
 Technical Manager
 Reviewer



Sahatsaya
 (Miss Sahatsaya Fakbua)
 Chief of Wastewater Testing Section
 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 : บ่อพักน้ำเพื่อระบบการเลี้ยงชะลอน้ำระบบท่อออกสู่สาธารณะในถนนสุขุมวิท กม. 18
 Sampling Method : Grab
 Sample Type : Wastewater
 Sampling By : นกัณฐ์ ฐนทร์
 Sampling Date : 3 Feb 23
 Sampling Time : 10.25
 Received Date : 4 Feb 23
 Analytical Date : 4 - 20 Feb 23
 Analysis No. : WB-391
 Report Date : 20 Feb 23
 Report No. : R-WW2302200006
 Environment Condition : 25 °C ± 5 °C, 50 %RH ± 15 %RH

Item	Parameter	Analysis Method	Result	Standard ¹⁾	Unit
1	Fecal Coliform Bacteria ²⁾	MPN Test	9.2x10 ³	-	MPN/100 mL
2	Total Coliform Bacteria ²⁾	MPN Test	1.6x10 ³	-	MPN/100 mL
Sample Characterization					
Water's colour / Turbid			Yellow/Clear	-	-
Sediment			Brown	-	-

Remark ²⁾ : Tested by Special Lab Envi & Consultant Co., Ltd.

¹⁾ : Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, B.E. 2548 (2005)

End of The Analysis Report

Thammanwan K.
 (Miss Thammanwan Ketwongsa)
 Technical Manager
 Reviewer



Sahatsaya
 (Miss Sahatsaya Fakhua)
 Chief of Wastewater Testing Section
 Approver

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท โนเบิล ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
 Project Name : โครงการ อาคารชุดพักอาศัย โนเบิล ทองหล่อ
 Project Site : ถนนทองหล่อ 55 (ทองหล่อ) แขวงทองหล่อ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร
 Sampling Location : น้ำประปา
 Sampling Method : -
 Sample Type : Water supply
 Sampling By : นายวิทย์ ชูพันธ์
 Sampling Date : 3 Feb 23
 Sampling Time : 10.30

Received Date : 4 Feb 23
 Analytical Date : 4 - 20 Feb 23
 Analysis No. : WR-392
 Report Date : 20 Feb 23
 Report No. : R-WW2302200007
 Environment Condition : 25 °C ± 5 °C, 50 %RH ± 15 %RH

Item	Parameter	Analysis Method	Result	Standard ¹⁾	Unit
1	Total Dissolved Solids	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 rd Edition 2017 part 2540 C	232	≤1,000	mg/l
Sample Characterization					
Water's colour / Turbid			Colorless/Clear	-	-
Sediment			-	-	-

Remark ¹⁾ : Notification of the Metropolitan Waterworks Authority on setting standards for water supply, B.E. 2560

End of The Analysis Report

Sahatsaya
 (Miss Sahatsaya Fakbua)
 Chief of Wastewater Testing Section
 Analyst

Thamunwan K.
 (Miss Thamunwan Ketwongsa)
 Technical Manager
 Reviewer

Wtp G
 (Mr. Werratep Geeratthadaniyom)
 Laboratory Director
 Approver

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
Project Name : โครงการ สหกรณ์ชุมชน โนเบิล ชอปปิ้ง
Project Site : ถนนรัชดาภิเษก 55 (ทองหล่อ) แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร
Sampling Location : บ่อน้ำทิ้ง บริเวณหลังอาคารพาณิชย์ของโรงงานอุตสาหกรรมของโครงการ 18
Sampling Method : Grab
Sample Type : Wastewater
Sampling By : นายศักดิ์ นันทชัย
Sampling Date : 3 Mar 23
Sampling Time : 9.20
Received Date : 4 Mar 23
Analytical Date : 4 - 14 Mar 23
Analysis No. : WC-775
Report Date : 15 Mar 23
Report No. : R-WW2303150010
Environment Condition : 25 °C ± 5 °C, 50 %RH ± 15 %RH

Item	Parameter	Analysis Method	Result	Standard ¹⁾	Unit
1	pH ²⁾	Electrometric Method	7.76	5 - 9	-
2	Biochemical Oxygen Demand ²⁾	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	<2.0	≤20	mg/l
3	Total Suspended Solids ²⁾	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 rd Edition 2017 part 2540 D	<5	≤30	mg/l
4	Total Dissolved Solids	In-house Method : TM-WW-03 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 rd Edition 2017 part 2540 C	230	≤500	mg/l
5	Sulfide ²⁾	ZnS Precipitation, Iodometric Method	<0.1	≤1.0	mg/l
6	Oil & Grease ²⁾	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	<0.5	≤20	mg/l
7	Total Kjeldahl Nitrogen ²⁾	Digestion, Semi-Micro Kjeldahl Method	<4.0	≤35	mg/l
Sample Characterization					
Water's colour / Turbid			Colourless/Clear	-	-
Sediment			Brown	-	-

Remark²⁾ : The parameters are outside the scope of accreditation to ISO/IEC 17025:2017 by Department of Science Service, Ministry of Science and Technology.

¹⁾ : Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, B.E. 2548 (2005)

End of The Analysis Report



Sahatsana
(Miss Sahatsana Fakbua)
Chief of Wastewater Testing Section
Analyst

Thammanon K.
(Miss Thammanon Ketwongsa)
Technical Manager
Reviewer

Wip O
(Mr. Wipatep Geerattithadaniyom)
Laboratory Director
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 โกลด์ สโตน กรุ๊ป จำกัด (มหาชน)
Project Name : โครงการ อเนกประสงค์อสังหาริมทรัพย์ โครงการก่อสร้าง
Project Site : ถนนพหลโยธิน กม. 55 (ทองหล่อ) แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร
Sampling Location : บ่อพักน้ำทิ้งโรงงานเหล็กแผ่นรีดร้อนระบบท่อส่งน้ำทิ้งจากอาคารโรงงานเหล็กแผ่นรีดร้อน 15
Sampling Method : Grab
Sample Type : Wastewater
Sampling By : น.ส.กัญจน์ (กัญจน์) น.ส.กัญจน์
Sampling Date : 3 Mar 23
Sampling Time : 9:20
Received Date : 4 Mar 23
Analytical Date : 4 - 14 Mar 23
Analysis No. : WC-775
Report Date : 13 Mar 23
Report No. : R-WW2303150010
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			Colourless/Clear	-	-
Sediment			Brown	-	-

Remark ¹⁾ : Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, B.E. 2546 (2005)

End of The Analysis Report

Thammawan K.
(Miss Thammawan Ketwongsa)
Technical Manager
Reviewer



Sahatsaya
(Miss Sahatsaya Fakhua)
Chief of Wastewater Testing Section
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 โคมิ่ง จำกัด (มหาชน)
Project Name : โครงการ อุตสาหกรรมเคมี ในพื้นที่ภาคเหนือ
Project Site : ถนนพหลโยธิน 55 (ทล.พหลโยธิน) แขวงคลองจั่น เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร
Sampling Location : นีฟเวป
Sampling Method : -
Sample Type : Water supply
Sampling By : นายศักดิ์ ศรีนริช
Sampling Date : 3 Mar 23
Sampling Time : 9.25
Received Date : 4 Mar 23
Analytical Date : 4 - 14 Mar 23
Analysis No. : WC-776
Report Date : 15 Mar 23
Report No. : R-WW2303150011
Environment Condition : 25 °C ± 5 °C, 50% RH ± 5% RH

Item	Parameter	Analysis Method	Result	Standard ¹	Unit
1	Total Dissolved Solids	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 rd Edition 2017 part 2540 C	214	≤1,000	mg/l
Sample Characterization			Colorless/Clear	-	-
Water's colour / Turbid			-	-	-
Sediment			-	-	-

Remark ¹ : Notification of the Metropolitan Waterworks Authority on setting standards for water supply, B.E. 2560

== End of The Analysis Report ==



Sahatsaya
(Miss Sahatsaya Fakbua)
Chief of Wastewater Testing Section
Analyst

Thammanwan K.
(Miss Thammanwan Ketwongsa)
Technical Manager
Reviewer

Wp G
(Mr. Weratop Geeratithadaniyom)
Laboratory Director
Approver

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ไม่นิค สิวาลอประพันธ์ จำกัด (มหาชน)
Project Name : โครงการ อ่างเก็บน้ำห้วยน้ำขุ่น ไม่นิค หอมถั่ว
Project Site : ถนนซอยสุขุมวิท 55 (ทองหล่อ) แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร
Sampling Location : บ่อพักน้ำที่ 1 ของระบบบำบัดน้ำเสียก่อนระบายลงสู่แม่น้ำเจ้าพระยาบริเวณซอยสุขุมวิท 18
Sampling Method : Grab
Sample Type : Wastewater
Sampling By : นายศักดิ์ดา จันทะศรี
Sampling Date : 3 Mar 23
Sampling Time : 9.20
Received Date : 4 Mar 23
Analytical Date : 4 - 21 Mar 23
Analysis No. : WC - 775
Report Date : 21 Mar 23
Report No. : R-WW2303210001
Environment Condition : 25 °C ± 5 °C, 50 %RH ± 15 %RH

Item	Parameter	Analysis Method	Result	Standard ¹⁾	Unit
1	Fecal Coliform Bacteria ²⁾	MPN Test	<1.8	-	MPN/100 mL
2	Total Coliform Bacteria ²⁾	MPN Test	<1.8	-	MPN/100 mL
Sample Characterization					
Water's colour / Turbid			Colourless/Clear	-	-
Sediment			Brown	-	-

Remark ²⁾ : Tested by Special Lab Envi & Consultant Co., Ltd.

¹⁾ : Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, B.E. 2548 (2005)

End of The Analysis Report

Thammanon K.
(Miss Thammanon Ketwangsri)
Technical Manager
Reviewer



Sahatsaya
(Miss Sahatsaya Fakbun)
Chief of Wastewater Testing Section
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 โคมิกส์ พลาสติก จำกัด (มหาชน)
Project Name : โครงการ ขยายผลผลิตโพลีเอทิลีน ของหม้อ
Project Site : ถนนสุขุมวิท 55 (ทองหล่อ) แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร
Sampling Location : บ่อพักน้ำพร้อมระบบบำบัดก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำในถนนสุขุมวิท 55
Sampling Method : Grab
Sample Type : Wastewater
Sampling By : นายวิทย์ วิทย์
Sampling Date : 19 Apr 23
Sampling Time : 11.40
Received Date : 20 Apr 23
Analytical Date : 20 Apr - 5 May 23
Analysis No. : WD - 301
Report Date : 5 May 23
Report No. : R-WW2305050017
Environment Condition : 25 °C ± 3 °C, 50 %RH ± 15 %RH

Item	Parameter	Analysis Method	Result	Standard ¹	Unit
1	pH [*]	Electrometric Method	7.41	5 - 9	-
2	Biochemical Oxygen Demand [*]	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	<2.0	≤20	mg/l
3	Total Suspended Solids	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 rd Edition 2017 part 2540 D	12	≤30	mg/l
4	Total Dissolved Solids	In-house Method : TM-WW-03 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 rd Edition 2017 part 2540 C	268	≤500	mg/l
5	Sulfide [*]	ZnS Precipitation, Iodometric Method	0.2	≤1.0	mg/l
6	Oil & Grease [*]	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	2.9	≤20	mg/l
7	Total Kjeldahl Nitrogen [*]	Digestion, Semi-Micro Kjeldahl Method	<4.0	≤35	mg/l
Sample Characterization					
Water's colour / Turbid			Yellow/Clear	-	-
Sediment			Brown	-	-

Remark^{*} : The parameters are outside the scope of accreditation to ISO/IEC 17025:2017 by Department of Science Service, Ministry of Science and Technology.

¹ : Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, B.E. 2548 (2005)

End of The Analysis Report



Salatsaya
(Miss Salatsaya Pakbua)
Chief of Wastewater Testing Section
Analyst

Thammanon K.
(Miss Thammanon Ketwongsa)
Technical Manager
Reviewer

Witay G
(Mr. Weratap Geerathitadanyum)
Laboratory Director
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 โนนิโอส เวิลด์วอเตอร์ จำกัด (มหาชน)
Project Name : โครงการ อ่างเก็บน้ำกุดหวาย โนนิโอส พงษ์เทพฯ
Project Site : ถนนสุขุมวิท 55 (ทองหล่อ) แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร
Sampling Location : บ่อพักน้ำเพื่อระบบการกำจัดขยะก่อนระบายออกสู่สาธารณะบริเวณถนนสุขุมวิทเลขที่ 18
Sampling Method : Grab
Sample Type : Wastewater
Sampling By : นายทวีชัย มีศิริ
Sampling Date : 19 Apr 23
Sampling Time : 11.40
Received Date : 20 Apr 23
Analytical Date : 20 Apr - 5 May 23
Analysis No. : WD - 301
Report Date : 5 May 23
Report No. : R-WW2305050017
Environment Condition : 25 °C ± 5 °C, 50 %RH ± 15 %RH

Item	Parameter	Analysis Method	Result	Standard ^A	Unit
1	Settleable Solids	Inhoff cone	0.1	≤0.5	ml/l
Sample Characterization					
Water's colour / Turbid			Yellow/Clear	-	-
Sediment			Brown	-	-

Remark ^A : Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, B.E. 2548 (2005)

End of The Analysis Report

Thamonwan K.
(Miss Thamonwan Ketwongsa)
Technical Manager
Reviewer



Sahatsaya
(Miss Sahatsaya Fakbua)
Chief of Wastewater Testing Section
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 โนนิโอสี่ลาดพร้าว จำกัด (มหาชน)
Project Name : โครงการ อาคารชุดพักอาศัย โนนิโอสี่ลาดพร้าว
Project Site : ถนนสุขุมวิท 55 (ทองหล่อ) แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร
Sampling Location : บ่อพักน้ำพร้อมระบบกรองน้ำของคอนโดมิเนียมของโครงการนี้บริเวณซอยทองหล่อ 18
Sampling Method : Grab
Sample Type : Wastewater
Sampling By : นายธีรวิทย์ ไม้มี
Sampling Date : 19 Apr 23
Sampling Time : 11:40
Received Date : 20 Apr 23
Analytical Date : 20 Apr - 5 May 23
Analysis No. : WD - 301
Report Date : 5 May 23
Report No. : R-WW2305050017
Environment Condition : 25 °C ± 5 °C, 50 %RH ± 15 %RH

Item	Parameter	Analysis Method	Result	Standard ¹⁾	Unit
1	Fecal Coliform Bacteria ²⁾	MPN Test	2.2x10	-	MPN/100 mL
2	Total Coliform Bacteria ²⁾	MPN Test	2.8x10	-	MPN/100 mL
Sample Characterization					
Water's colour / Turbid			Yellow/Clear	-	-
Sediment			Brown	-	-

Remark ²⁾ : Tested by Special Lab Envi & Consultant Co., Ltd.

¹⁾ : Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, B.E. 2548 (2005)

End of The Analysis Report

Thammanwan K.
(Miss Thammanwan Ketwongsa)
Technical Manager
Reviewer



Sahatsaya
(Miss Sahatsaya Fakbua)
Chief of Wastewater Testing Section
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 โนนิต ลิควดอโรแก๊ส จำกัด (มหาชน)
Project Name : โครงการ อากาศอุตสาหกรรม โนนิต ทองหล่อ
Project Site : ถนนสุขุมวิท 55 (ทองหล่อ) แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร
Sampling Location : น้ำประปา
Sampling Method : -
Sample Type : Water supply
Sampling By : นายวิจิตร นิลวี
Sampling Date : 19 Apr 23
Sampling Time : 11.43

Received Date : 20 Apr 23
Analytical Date : 20 Apr - 5 May 23
Analysis No. : WD - 302
Report Date : 5 May 23
Report No. : R-WW2305050018
Environment Condition : 25 °C ± 3 °C, 50 %RH ± 15 %RH

Item	Parameter	Analysis Method	Result	Standard ¹	Unit
1	Total Dissolved Solids	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 rd Edition 2017 part 2540 C	185	≤1,000	mg/l
Sample Characterization					
Water's colour / Turbid			Colourless/Clear	-	-
Sediment			-	-	-

Remark ¹ : Notification of the Metropolitan Waterworks Authority on setting standards for water supply, B.E. 2560

End of The Analysis Report



Sahatsaya
(Miss Sahatsaya Fakbun)
Chief of Wastewater Testing Section
Analyst

Thammanan K.
(Miss Thammanan Ketwongsa)
Technical Manager
Reviewer

Mr. G
(Mr. Weratop Ceeratithadaniyem)
Laboratory Director
Approver

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท โนเน็ด ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
Project Name : โครงการ สาธารณูปโภคขั้น โนเน็ด ทองหล่อ
Project Site : ถนนสุขุมวิท 55 (ทองหล่อ) แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร
Sampling Location : บ่อพักน้ำเพื่อระเหยและเก็บกักน้ำก่อนระบายออกสู่สาธารณะบริเวณถนนสุขุมวิท 55
Sampling Method : Grab
Sample Type : Wastewater
Sampling By : นายธีรพงศ์ ชูพันธ์
Sampling Date : 12 May 23
Sampling Time : 9:40
Received Date : 15 May 23
Analytical Date : 15 - 23 May 23
Analysis No. : WE - 557
Report Date : 23 May 23
Report No. : R-WW2305230011
Environment Condition : 25 °C ± 5 °C, 50 %RH ± 15 %RH

Item	Parameter	Analysis Method	Result	Standard ^a	Unit
1	pH [*]	Electrometric Method	7.42	5 - 9	-
2	Biochemical Oxygen Demand [*]	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	8.2	≤20	mg/l
3	Total Suspended Solids	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 rd Edition 2017 part 2540 D	7	≤30	mg/l
4	Total Dissolved Solids	In-house Method : TM-WW-03 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 rd Edition 2017 part 2540 C	242	≤500	mg/l
5	Sulfide [*]	ZnS Precipitation, Iodometric Method	0.6	≤1.0	mg/l
6	Oil & Grease [*]	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	2.0	≤20	mg/l
7	Total Kjeldahl Nitrogen [*]	Digestion, Semi-Micro Kjeldahl Method	19.9	≤35	mg/l
Sample Characterization					
Water's colour / Turbid			Yellow/Clear	-	-
Sediment			Brown	-	-

Remark^{*} : The parameters are outside the scope of accreditation to ISO/IEC 17025:2017 by Department of Science Service, Ministry of Science and Technology.

^a : Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, B.E. 2548 (2005)

End of The Analysis Report



Sahatsana
(Miss Sahatsana Fakbua)
Chief of Wastewater Testing Section
Analyst

Thammanon K.
(Miss Thammanon Ketwongsa)
Technical Manager
Reviewer

Wtp G
(Mr. Weratep Geerattthadaniyom)
Laboratory Director
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 โนเบิล ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
 Project Name : โครงการ อาคารชุดอาศัย โนเบิล ทองหล่อ
 Project Site : ถนนสุขุมวิท 55 (ทองหล่อ) แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร
 Sampling Location : บ่อพักน้ำหรือถังเก็บน้ำก่อนระบายออกสู่สาธารณะบริเวณบ่อน้ำในถนนสุขุมวิท 55
 Sampling Method : Grab
 Sample Type : Wastewater
 Sampling By : นายธีรพงศ์ ฐิตินันท์
 Sampling Date : 12 May 23
 Sampling Time : 9.40
 Received Date : 15 May 23
 Analytical Date : 15 - 23 May 23
 Analysis No. : WE - 557
 Report Date : 23 May 23
 Report No. : R-WW2305230011
 Environment Condition : 25 °C ± 5 °C, 50 %RH ± 15 %RH

Item	Parameter	Analysis Method	Result	Standard ¹	Unit
1	Settleable Solids	Inhoff cone.	<0.1	≤0.5	ml/l
Sample Characterization					
Water's colour / Turbid			Yellow/Clear	-	-
Sediment			Brown	-	-

Remark ¹ : Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, B.E. 2548 (2005)

End of The Analysis Report


 (Miss Thamonwan Ketwongsa)
 Technical Manager
 Reviewer




 (Miss Sahatsaya Fakbua)
 Chief of Wastewater Testing Section
 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 โนเบิล ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
 Project Name : โครงการ อุตสาหกรรมถ่านหิน โนเบิล ทองหล่อ
 Project Site : ถนนสุขุมวิท 55 (ทองหล่อ) แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร
 Sampling Location : น้ำประปา
 Sampling Method : -
 Sample Type : Water supply
 Sampling By : นายธีรพงศ์ ฐพันธ์
 Sampling Date : 12 May 23
 Sampling Time : 9.42

Received Date : 15 May 23
 Analytical Date : 15 - 23 May 23
 Analysis No. : WE - 558
 Report Date : 23 May 23
 Report No. : R-WW2305230012
 Environment Condition : 25 °C ± 5 °C, 50 %RH ± 15 %RH

Item	Parameter	Analysis Method	Result	Standard ¹⁾	Unit
1	Total Dissolved Solids	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 rd Edition 2017 part. 2540 C	190	≤1,000	mg/l
Sample Characterization					
Water's colour / Turbid			Colourless/Clear	-	-
Sediment			-	-	-

Remark ¹⁾ : Notification of the Metropolitan Waterworks Authority on setting standards for water supply, B.E. 2560

End of The Analysis Report



Sahatsana
 (Miss Sahatsana Fakbua)
 Chief of Wastewater Testing Section
 Analyst

Thammanon K.
 (Miss Thamnonwan Ketwongsa)
 Technical Manager
 Reviewer

Wsp G
 (Mr. Weratop Geerattithadaniyom)
 Laboratory Director
 Approver

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL.

REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY.

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท โคมิล ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
Project Name : โครงการ อาคารชุดพักอาศัย โคมิล ทาวน์
Project Site : ถนนซอยสุขุมวิท 55 (ทองหล่อ) แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร
Sampling Location : บ่อพักน้ำพร้อมตะแกรงคัดขยะก่อนระบายออกสู่สาธารณะบริเวณถนนซอยทองหล่อ 18
Sampling Method : Grab
Sample Type : Wastewater
Sampling By : นายธีรพงศ์ ฐิตินันท์
Sampling Date : 12 May 23
Sampling Time : 9.40
Received Date : 15 May 23
Analytical Date : 15 - 31 May 23
Analysis No. : WE - 557
Report Date : 31 May 23
Report No. : R-WW2305310003
Environment Condition : 25 °C ± 5 °C, 50 %RH ± 15 %RH

Item	Parameter	Analysis Method	Result	Standard ¹⁾	Unit
1	Fecal Coliform Bacteria ²⁾	MPN Test	2.0	-	MPN/100 mL
2	Total Coliform Bacteria ²⁾	MPN Test	4.5	-	MPN/100 mL
Sample Characterization					
Water's colour / Turbid			Yellow/Clear	-	-
Sediment			Brown	-	-

Remark ²⁾ : Tested by Special Lab Envi & Consultant Co., Ltd.

¹⁾ : Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, B.E. 2548 (2005)

End of The Analysis Report

Thamonwan K.
(Miss Thamonwan Ketwongsa)
Technical Manager
Reviewer



Sahatsanya
(Miss Sahatsanya Fakbua)
Chief of Wastewater Testing Section
Approver

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท โคมินิคะวอลอปเปอร์ จำกัด (มหาชน)
Project Name : โครงการ อุตสาหกรรมผลิต โคมินิคะวอลอปเปอร์
Project Site : ถนนสุขุมวิท 55 (ทองหล่อ) แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร
Sampling Location : บ่อพักน้ำรวมตะกอนที่ชะล้างก่อนระบายออกสู่ธรรมชาติบริเวณถนนสุขุมวิท 55
Sampling Method : Grab
Sample Type : Wastewater
Sampling By : นายวิรัช นิลศิริ
Sampling Date : 2 Jun 23
Sampling Time : 9.26
Received Date : 25 Jun 23
Analytical Date : 5 - 15 Jun 23
Analysis No. : WF - 814
Report Date : 15 Jun 23
Report No. : R-WW2306150028
Environment Condition : 25 °C ± 5 °C, 50 %RH ± 15 %RH

Item	Parameter	Analysis Method	Result	Standard ¹⁾	Unit
1	pH [*]	Electrometric Method	7.54	5 - 9	-
2	Biochemical Oxygen Demand [*]	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	5.4	≤20	mg/l
3	Total Suspended Solids [*]	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 rd Edition 2017 part 2540 D	<5	≤30	mg/l
4	Total Dissolved Solids	In-house Method : TM-WW-03 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 rd Edition 2017 part 2540 C	232	≤500	mg/l
5	Sulfide [*]	ZnS Precipitation, Iodometric Method	<0.1	≤1.0	mg/l
6	Oil & Grease [*]	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	<0.5	≤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			Colourless/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)

End of The Analysis Report

Thammanon K.
(Miss Thammanon Ketwongsa)
Technical Manager
Approver

Wtp 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 โบบิล คิวคอปเปอร์ จำกัด (มหาชน)
 Project Name : โครงการ ขยายผลพื้นที่เกษตร ในเขต ออสมอ
 Project Site : ถนนซอยสุขุมวิท 55 (หอสมุด) แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร
 Sampling Location : บ่อพักน้ำเพื่อระบายน้ำจากท่อระบายน้ำที่สถานีสูบน้ำของหอสมุด 18
 Sampling Method : Grab
 Sample Type : Wastewater
 Sampling By : นายวิจิตร มีศรี
 Sampling Date : 2 Jun 23
 Sampling Time : 9.26
 Received Date : 5 Jun 23
 Analytical Date : 5 - 15 Jun 23
 Analysis No. : WF - 814
 Report Date : 15 Jun 23
 Report No. : R-WW2306150028
 Environment Condition : 25 °C ± 5 °C, 50 %RH ± 15 %RH

Item	Parameter	Analysis Method	Result	Standard ^a	Unit
1	Settleable Solids	Imhoff cone	<0.1	≤0.5	ml/l
Sample Characterization					
Water's colour / Turbid or Clear			Colourless/Clear	-	-
Sediment			Brown	-	-

Remark ^a : Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, B.E. 2548 (2005)

End of The Analysis Report



Thammanon K.
 (Miss Thammanon Ketwongsa)
 Technical Manager
 Approver

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท โนนิอ ดิรอกอเนชั่น จำกัด (มหาชน)	Received Date	: 3 Jun 23
Project Name	: โครงการ อเนกประสงค์อเนชั่น โนนิอ ทอจเนชั่น	Analytical Date	: 5 - 15 Jun 23
Project Site	: ถนนพหลโยธิน 55 (ทองหล่อ) แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร	Analysis No.	: WF-815
Sampling Location	: น้ำประปา	Report Date	: 15 Jun 23
Sampling Method	: -	Report No.	: R-WW2306150029
Sample Type	: Water supply	Environment Condition	: 25°C ± 5°C, 50%RH ± 15%RH
Sampling By	: นวทิวิจิ มีศรี		
Sampling Date	: 2 Jun 23		
Sampling Time	: 9.31		

Item	Parameter	Analysis Method	Result	Standard ¹	Unit
1	Total Dissolved Solids	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 rd Edition 2017 part 2540 C	214	≤1,000	mg/l
Sample Characterization					
Water's colour / Turbid or Clear			Colourless/Clear	-	-
Sediment			-	-	-

Remark ¹ : Notification of the Metropolitan Waterworks Authority on setting standards for water supply, B.E. 2560

End of The Analysis Report

Thammanon K.
 (Miss Thammanon Ketvongsa)
 Technical Manager
 Approver



Wtp G
 (Mr. Weratop Geerathadaniyom)
 Laboratory Director
 Certifier

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท โนมินัล ฟิวเจอร์ส จำกัด (มหาชน)
Project Name : โครงการ อ่างเก็บน้ำห้วยน้ำโจน โนมินัล ฟิวเจอร์ส
Project Site : ถนนสุขุมวิท 55 (ซอย 5) แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร
Sampling Location : บ่อน้ำทิ้งหรือระบบบำบัดก่อนระบายออกสู่สาธารณะบริเวณบ่อน้ำทิ้งของโครงการ 18
Sampling Method : Grab
Sample Type : Wastewater
Sampling By : นายวิชัย มีศิริ
Sampling Date : 2 Jun 23
Sampling Time : 9.26
Received Date : 5 Jun 23
Analytical Date : 5 - 20 Jun 23
Analysis No. : WF-814
Report Date : 20 Jun 23
Report No. : R-WW2306200007
Environment Condition : 25 °C ± 5 °C, 50 %RH ± 15 %RH

Item	Parameter	Analysis Method	Result	Standard ¹⁾	Unit
1	Fecal Coliform Bacteria ²⁾	MPN Test	<1.8	-	MPN/100 mL
2	Total Coliform Bacteria ²⁾	MPN Test	<1.8	-	MPN/100 mL
Sample Characterization					
Water's colour / Turbid or Clear			Colourless/Clear	-	-
Sediment			Brown	-	-

Remark ²⁾ : Tested by Special Lab Envi & Consultant Co., Ltd.

¹⁾ : Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, B.E. 2548 (2005)

End of The Analysis Report



Thammawan K.
(Miss Thammawan Kotwongsa)
Technical Manager
Approver

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL.

REPORTED ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY.

ภาคผนวก ศ

ใบรับรองสอบเทียบเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

Certificate of Calibration

Calibration Certification Information			
Cal. Date: September 22, 2022	Rootsmeter S/N: 438320	Ta: 296 °K	
Operator: Jim Tisch		Pa: 750.6 mm Hg	
Calibration Model #: TE-5025A	Calibrator S/N: 0992		

Run	Vol. Init (m3)	Vol. Final (m3)	ΔVol. (m3)	ΔTime (min)	ΔP (mm Hg)	ΔH (in H2O)
1	1	2	1	1.3490	3.2	2.00
2	3	4	1	0.9550	6.4	4.00
3	5	6	1	0.8530	7.9	5.00
4	7	8	1	0.8080	8.7	5.50
5	9	10	1	0.6700	12.7	8.00

Data Tabulation					
Vstd (m3)	Qstd (x-axis)	$\sqrt{\Delta H \left(\frac{Pa}{Pstd} \right) \left(\frac{Tstd}{Ta} \right)}$ (y-axis)	Va	Qa (x-axis)	$\sqrt{\Delta H \left(\frac{Ta}{Pa} \right)}$ (y-axis)
0.9900	0.7339	1.4102	0.9957	0.7381	0.8881
0.9858	1.0322	1.9943	0.9915	1.0382	1.2560
0.9838	1.1533	2.2296	0.9895	1.1600	1.4042
0.9827	1.2163	2.3385	0.9884	1.2233	1.4728
0.9774	1.4589	2.8203	0.9831	1.4673	1.7762
QSTD	m=	1.94096	QA	m=	1.21540
	b=	-0.01321		b=	-0.00832
	r=	0.99994		r=	0.99994

Calculations	
Vstd= ΔVol((Pa-ΔP)/Pstd)(Tstd/Ta)	Va= ΔVol((Pa-ΔP)/Pa)
Qstd= Vstd/ΔTime	Qa= Va/ΔTime
For subsequent flow rate calculations:	
Qstd= 1/m $\left(\sqrt{\Delta H \left(\frac{Pa}{Pstd} \right) \left(\frac{Tstd}{Ta} \right)} - b \right)$	Qa= 1/m $\left(\sqrt{\Delta H \left(\frac{Ta}{Pa} \right)} - b \right)$

Standard Conditions	
Tstd:	298.15 °K
Pstd:	760 mm Hg
Key	
ΔH:	calibrator manometer reading (in H2O)
ΔP:	rootsmeter manometer reading (mm Hg)
Ta:	actual absolute temperature (°K)
Pa:	actual barometric pressure (mm Hg)
b:	intercept
m:	slope

RECALIBRATION
US EPA recommends annual recalibration per 1998 40 Code of Federal Regulations Part 50 to 51, Appendix B to Part 50, Reference Method for the Determination of Suspended Particulate Matter in the Atmosphere, 9.2.17, page 30



CALIBRATION LABORATORY Co., LTD.

2/10-11,14,55 Soi Prasert Manukit 29 Yaek 4, Prasert Manukit Rd., Ladphrao, Bangkok 10230
Tel. 02-578-0353-4 Fax: 02-578-2672 www.cal-laboratory.com E-mail:sale@cal-laboratory.com



CERTIFICATE OF CALIBRATION

FOR

NOMENCLATURE : ELECTRONIC BALANCE
MANUFACTURER : AND
MODEL / TYPE : HR-20i
SERIAL NO. : 15201052
CLID. NO. : 362002650
JOB CONTROL NO. : 230209014521

CUSTOMER : ENVIRPRO CO., LTD.
168/28 NAKNIWAS RD., LADPRAO,
BANGKOK 10230 THAILAND

DATE OF RECEIVED : 09 February 2023

DATE OF ISSUED : 01 March 2023

Report of calibration screening must not be taken in part. Except complete. Without the approval of the Calibration Laboratory Co., Ltd.

Calibrated By : Sornchai Rattanangam
Calibration Engineer

Approved By : Mongkol Yotsoontorn
Authorized Signatory
01 March 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. Q23014521

F3-011-04/01-12

page 1 of 3



@cccalibration



CALIBRATION LABORATORY CO., LTD.

2/10-11,14,55 Soi Prasert Manukit 29 Yaek 4, Prasert Manukit Rd., Ladphrao, Bangkok 10230
Tel. 02-578-0353-4 Fax: 02-578-2672 www.cal-laboratory.com E-mail:sale@cal-laboratory.com



REPORT OF CALIBRATION

FOR

NOMENCLATURE : ELECTRONIC BALANCE
MANUFACTURER : AND
MODEL / TYPE : HR-20i
SERIAL NO. : 15201052
LOCATION SITE : BALANCE ROOM
DATE OF CALIBRATION : 24 February 2023

ENVIRONMENT CONDITIONS :

Temperature : 25 °C to 27 °C

Relative Humidity : 40 % to 42 %

PROCEDURE USED :

This instrument was calibrated under procedure No. CLC-CPMB-01 based on EURAMET/cg-18/Version 4.0 (11/2015).
The calibration was performed by Comparison with Weight Set which maintained by the Calibration Laboratory Co., Ltd.

REFERENCE STANDARD USED :

Weight Set, Mettler Toledo Class E2 S/N: 158850.

TRACEABILITY :

The measurements are traceable to International System of Units (SI), through National Institute of Metrology (Thailand).
Certificate No. MM-0120-21, Due Date 17 December 2023.

UNCERTAINTY :

The reported expanded uncertainty of measurement is stated as the standard uncertainty of measurement multiplied by the coverage factor complies with the table which for a normal distribution corresponds to a coverage probability of approximately 95%. It has been evaluated according to the "Evaluation of the Uncertainty of Measurement in Calibration (EA-4/02 M:2022)"

Certificate No. Q23014521

F3-011-04/01-12

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 : GOOD

MEASUREMENT RESULTS : (X) without adjustment () adjustment

CALIBRATION DATA

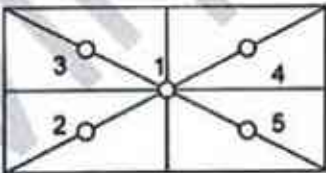
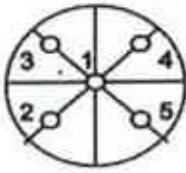
1. Error of indications

Nominal Test Value (g)	Conventional mass (g)	Display Value (g)	Error of Balance (g)	Uncertainty \pm (mg)	Coverage factor k
Unload	0.0000	0.0000	0.0000	0.06	2,00
85.0000	85.0000	85.0000	0.0000	0.16	2,00
90.0000	90.0000	90.0000	0.0000	0.15	2,00
100.0000	100.0000	100.0000	0.0000	0.12	2,00
110.0000	110.0000	110.0001	+0.0001	0.24	2,00
120.0000	120.0000	120.0001	+0.0001	0.24	2,00
130.0000	130.0000	130.0000	0.0000	0.24	2,00
140.0000	140.0000	140.0000	0.0000	0.24	2,00
150.0000	149.9999	150.0000	+0.0001	0.24	2,00
160.0000	159.9999	160.0000	+0.0001	0.24	2,00
170.0000	169.9999	169.9999	0.0000	0.24	2,00
180.0000	180.0000	179.9999	-0.0001	0.24	2,00
190.0000	189.9999	189.9999	0.0000	0.24	2,00
200.0000	199.9997	199.9997	0.0000	0.24	2,00

2. Repeatability of indications

Nominal Test Value (g)	Standard Deviation of Reading (g)
200.0000	0.00000

3. Effect of eccentric application of a load on the indication

<div style="display: flex; align-items: center; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;"> <input type="checkbox"/>  </div> <div style="text-align: center;"> <input checked="" type="checkbox"/>  </div> </div>						
Nominal Test Value (g)	Display Value (g)					Maximum Difference of Center Value (g)
	Position 1	Position 2	Position 3	Position 4	Position 5	
100.0000	100.0000	100.0001	100.0000	99.9996	100.0001	0.0004

Note. The Scope of Accredited ANAB Certificate No. ACDM-2814 Version 008 Page 41 of 54

This report is valid for the above stated instrument/s only.

End of Certificate

Certificate No. Q23014521

F3-011-04/01-12

page 3 of 3



@clccalibration

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 C3H8 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 48063

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 48063

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	18-Jul-2017
PROPANE	98.8000 PPM	0.6000 PPM	ALM038653	NTRM 1668	12-Jul-2018

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 0113843001 COA 592 BR TARE WEIGHT : 23.01 KG
GROSS WEIGHT : 27.45 KG NET WEIGHT : 4.835 KG

APPROVED BY:

ROBERT LESNIAK



บริษัท เอ็นไวรโอโปร จำกัด

ENVIRPRO CO., LTD.

168/28 ถนนลาดพร้าว แขวงลาดพร้าว เขตลาดพร้าว กรุงเทพฯ 10230

168/28 Nakriwas Rd., Ladprao, Bangkok 10230

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

Calibration Data of CO Analyzer

Analyzer Performance Test

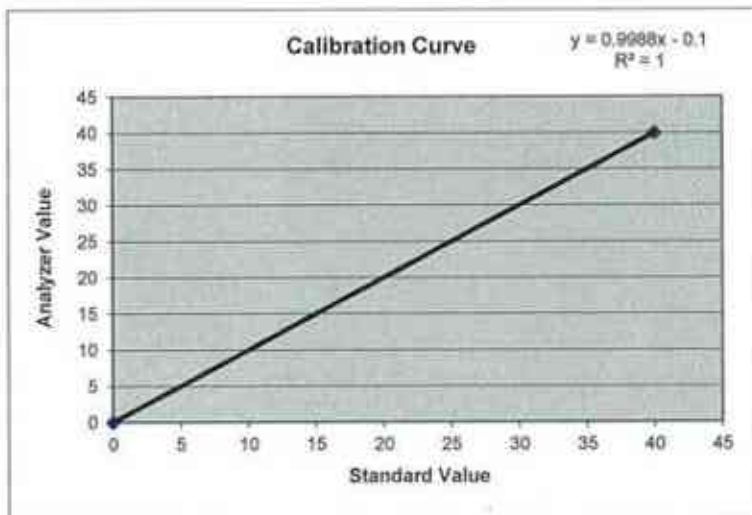
Analyzer Type	CO	Customer Name	บริษัท โนเบิล ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
Manufacture	API	Location	โครงการ อาคารชุดฟิลาฟิโน โนเบิล ทองหล่อ
Model	300E		ถนนซอยสุขุมวิท 55 (ทองหล่อ) แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร
Serial NO.	1839	Technician	Mr.Thawat
Analyzer Unit	ppm	Date	9 January 2023

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		



Am

Calibrated by	Mr.Thawat	Approved by	Mr. Weratep G.
Position	Environmental Officer	Position	Environmental Engineer (ว-156-ก-3424)
Date	9 January 2023	Date	9 January 2023



บริษัท เอ็นไวโรพร จำกัด

ENVIRPRO CO., LTD.

168/28 ถนนพหลโยธิน แขวงลาดพร้าว เขตลาดพร้าว กรุงเทพฯ 10230

168/28 Nakhonwong Rd., Ladprao, Bangkok 10230

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

Calibration Data of CO Analyzer

Analyzer Performance Test

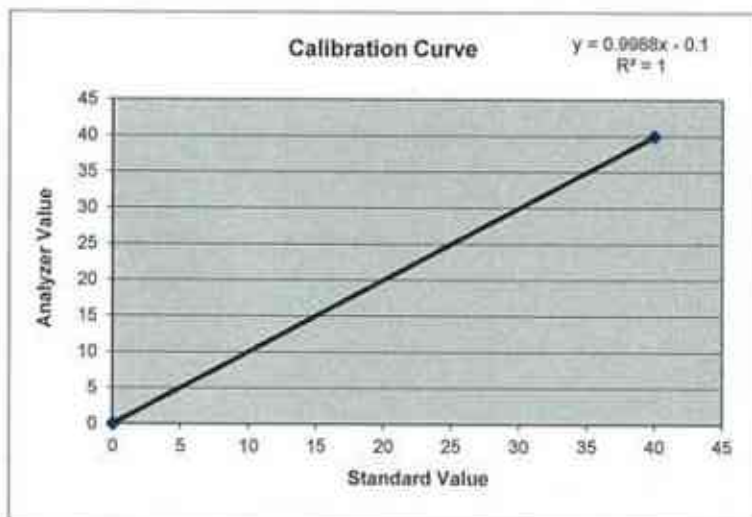
Analyzer Type	CO	Customer Name	บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
Manufacture	API	Location	โครงการ อาคารชุดพักอาศัย โนเบิล ทองหล่อ
Model	300E		ถนนพหลโยธิน 55 (ทองหล่อ) แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร
Serial NO.	1839	Technician	Mr.Thawat
Analyzer Unit	ppm	Date	2 February 2023

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		



Signature

Calibrated by	Mr.Thawat	Approved by	Mr. Weratep G.
Position	Environmental Officer	Position	Environmental Engineer (ว-156-ค-3424)
Date	2 February 2023	Date	2 February 2023



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. 15 Website : www.envirprothailand.com

Calibration Data of CO Analyzer

Analyzer Performance Test

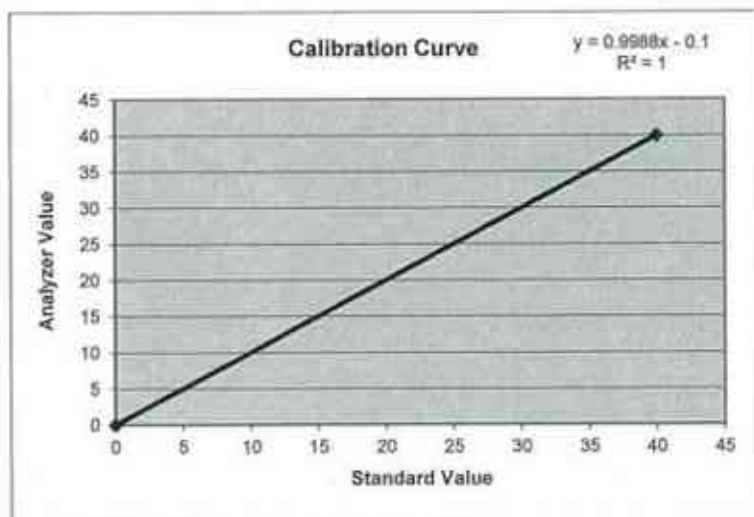
Analyzer Type	CO	Customer Name	บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
Manufacture	API	Location	โครงการ อาคารชุดพักอาศัย โนเบิล ทองหล่อ
Model	300E		ถนนซอยสุขุมวิท 55 (ทองหล่อ) แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร
Serial NO.	1839	Technician	Mr.Thawat
Analyzer Unit	ppm	Date	2 March 2023

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		



Am

Calibrated by	Mr.Thawat	Approved by	Mr. Weratep G.
Position	Environmental Officer	Position	Environmental Engineer (ว-156-ค-3424)
Date	2 March 2023	Date	2 March 2023



บริษัท เอ็นไวรโอพร จำกัด

ENVIRPRO CO., LTD.

168/28 ถนนบางนาวิภาส แขวงลาดพร้าว เขตลาดพร้าว กรุงเทพฯ 10230

168/28 Naliniwas Rd., Ladprao, Bangkok 10230

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

Calibration Data of CO Analyzer

Analyzer Performance Test

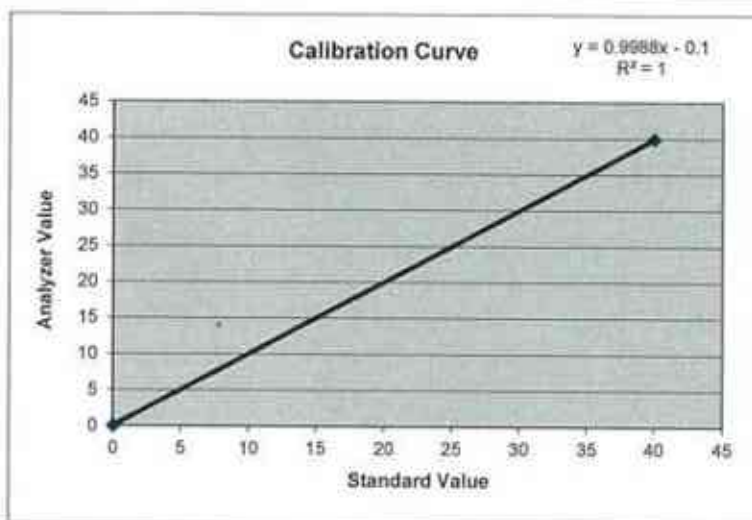
Analyzer Type	CO	Customer Name	บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
Manufacture	API	Location	โครงการ อาคารชุดพิกุลธานี โนเบิล ทองหล่อ
Model	300E		ถนนซอยสุขุมวิท 55 (ทองหล่อ) แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร
Serial NO.	1839	Technician	Mr. Thawat
Analyzer Unit	ppm	Date	18 April 2023

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 (ว-156-ก-3424)
Date	18 April 2023	Date	18 April 2023



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

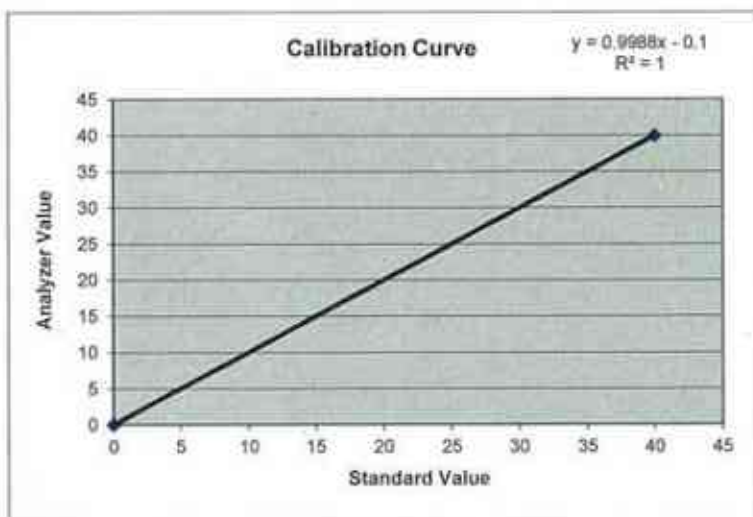
Analyzer Type	CO	Customer Name	บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
Manufacture	API	Location	โครงการ อาคารชุดพักอาศัย โนเบิล ทองหล่อ
Model	300E		ถนนพหลโยธินวาระ 55 (ทองหล่อ) แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร
Serial NO.	1839	Technician	Mr.Thawat
Analyzer Unit	ppm	Date	11 May 2023

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		



Signature

Calibrated by	Mr.Thawat	Approved by	Mr. Weratep G.
Position	Environmental Officer	Position	Environmental Engineer (ว-156-ค-3424)
Date	11 May 2023	Date	11 May 2023



บริษัท เอ็นไวโรโปร จำกัด

ENVIRPRO CO., LTD.

168/28 ถนนลาดพร้าว แขวงลาดพร้าว เขตลาดพร้าว กรุงเทพฯ 10230

168/28 Nakhonwong Rd., Ladprao, Bangkok 10230

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

Calibration Data of CO Analyzer

Analyzer Performance Test

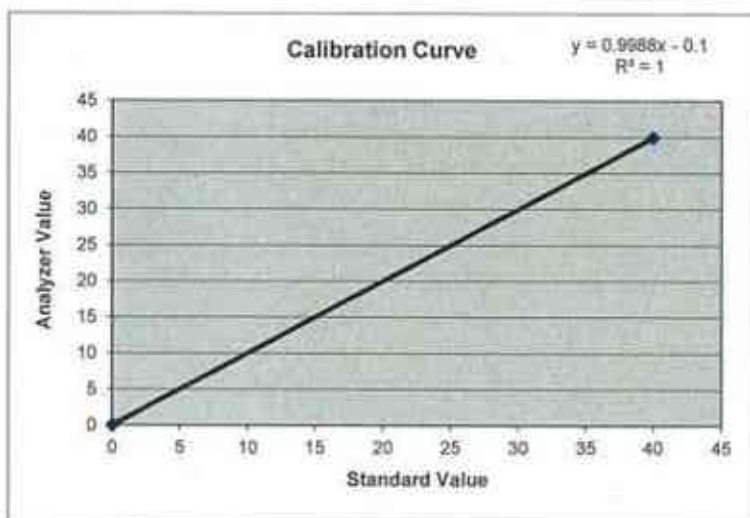
Analyzer Type	CO	Customer Name	บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
Manufacture	API	Location	โครงการ อาคารชุดพักอาศัย โนเบิล ทองหล่อ
Model	300E		ถนนรัชดาลัย 55 (ทองหล่อ) แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร
Serial NO.	1839	Technician	Mr. Thawat
Analyzer Unit	ppm	Date	1 June 2023

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		



Am.

Calibrated by	Mr. Thawat	Approved by	Mr. Weratep G.
Position	Environmental Officer	Position	Environmental Engineer (ว-156-ก-3424)
Date	1 June 2023	Date	1 June 2023



บริษัท เอ็นไวโรพร จำกัด

ENVIRPRO CO., LTD.

168/28 ถนนลาดพร้าว แขวงลาดพร้าว เขตลาดพร้าว กรุงเทพฯ 10230

168/28 Nakhon Rd., Ladprao, Bangkok 10230

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

Calibration Data of CO Analyzer

Analyzer Performance Test

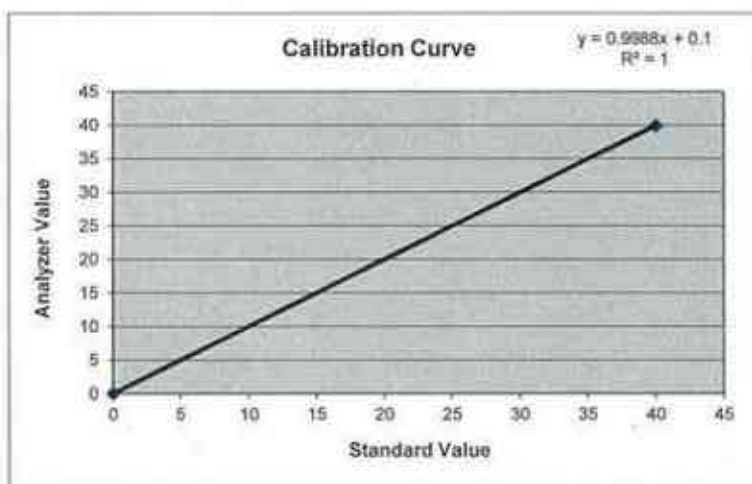
Analyzer Type	CO	Customer Name	บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
Manufacture	API	Location	โครงการ อาคารชุดพักอาศัย โนเบิล ทองหล่อ
Model	300E		ถนนทองหล่อ 55 (ทองหล่อ) แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร
Serial NO.	1001	Techician	Mr.Thawat
Analyzer Unit	ppm	Date	9 January 2023

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 Calibrator	Teledyne API	700	1184
Standard gas Components	CO = 4.487 ppm NO = 46.07 ppm SO ₂ = 46.01 ppm		



Weratup G.

Calibrated by	Mr.Thawat	Approved by	Mr. Weratup G.
Position	Environmental Officer	Position	Environmental Engineer (ว-156-ก-3424)
Date	9 January 2023	Date	9 January 2023



บริษัท เอ็นไวรโอพร จำกัด

ENVIRPRO CO., LTD.

168/28 ถนนลาดพร้าว แขวงลาดพร้าว เขตลาดพร้าว กรุงเทพฯ 10230

168/28 Nakhonras Rd., Ladprao, Bangkok 10230

Tel. 02-5300264 , 02-5300331 Fax, Ext. 18 Website : www.envirprothailand.com

Calibration Data of CO Analyzer

Analyzer Performance Test

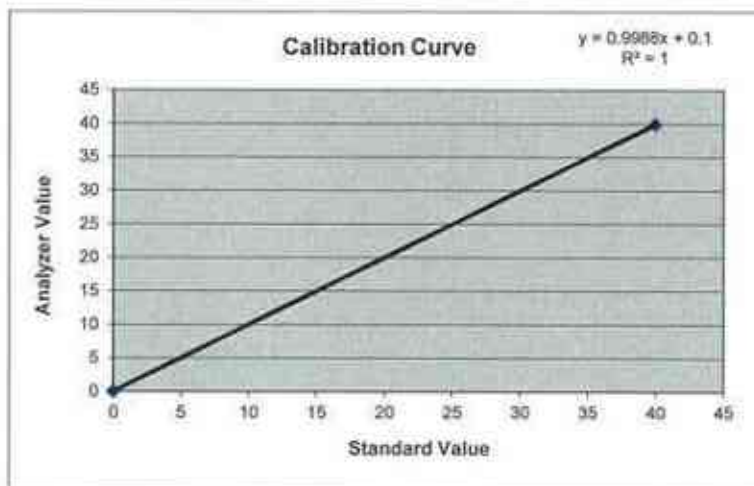
Analyzer Type	CO	Customer Name	บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
Manufacture	API	Location	โครงการ อาคารชุดพิกุลเกษิ โนเบิล ทองหล่อ
Model	300E		ถนนทองหล่อ 55 (ทองหล่อ) แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร
Serial NO.	1001	Techician	Mr.Thawat
Analyzer Unit	ppm	Date	2 February 2023

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 Calibrator	Teledyne API	700	1184
Standard gas Components	CO = 4.487 ppm NO = 46.07 ppm SO ₂ = 46.01 ppm		



Weratip G.

Calibrated by	Mr.Thawat	Approved by	Mr. Weratip G.
Position	Environmental Officer	Position	Environmental Engineer (ว-156-ค-3424)
Date	2 February 2023	Date	2 February 2023



บริษัท เอ็นไวโรโปร จำกัด

ENVIRPRO CO., LTD.

168/28 ถนนลาดพร้าว แขวงลาดพร้าว เขตลาดพร้าว กรุงเทพฯ 10230

168/28 Nakornwas Rd., Ladprao, Bangkok 10230

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

Calibration Data of CO Analyzer

Analyzer Performance Test

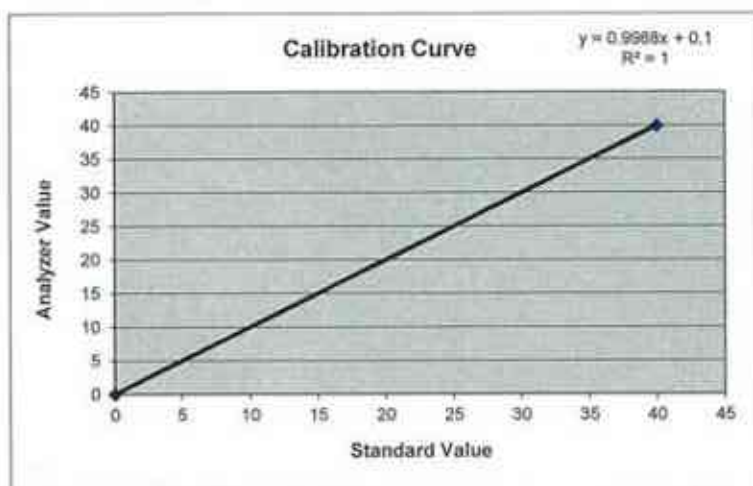
Analyzer Type	CO	Customer Name	บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
Manufacture	API	Location	โครงการ สาธารณูปโภคสาธิต โนเบิล ทองหล่อ
Model	300E		ถนนสุขุมวิท 55 (ทองหล่อ) แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร
Serial NO.	1001	Techician	Mr.Thawat
Analyzer Unit	ppm	Date	2 March 2023

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		



Weratip G.

Calibrated by	Mr.Thawat	Approved by	Mr. Weratep G.
Position	Environmental Officer	Position	Environmental Engineer (ว-156-ก-3424)
Date	2 March 2023	Date	2 March 2023



บริษัท เอ็นไวโรพร จำกัด

ENVIRPRO CO., LTD.

168/25 ถนนลาดพร้าว แขวงลาดพร้าว เขตลาดพร้าว กรุงเทพมหานคร 10230

168/25 Nakhonvay Rd., Latprao, Bangkok 10230

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

Calibration Data of CO Analyzer

Analyzer Performance Test

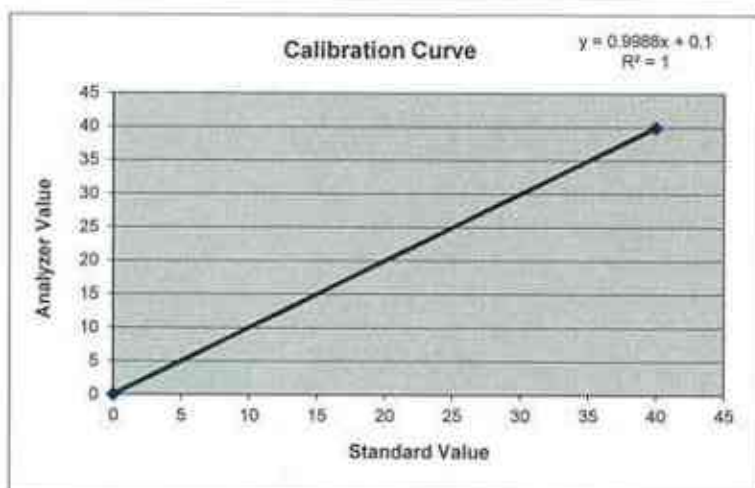
Analyzer Type	CO	Customer Name	บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
Manufacture	API	Location	โครงการ อาคารอุตสาหกรรม อีอีอี พหลโยธิน
Model	300E		ถนนพหลโยธิน กม. 55 (คลองเตย) แขวงคลองเตย เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร
Serial NO.	1001	Techician	Mr.Thawat
Analyzer Unit	ppm	Date	18 April 2023

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 Calibrator	Teledyne API	700	1184
Standard gas Components	CO = 4.487 ppm NO = 46.07 ppm SO ₂ = 46.01 ppm		



Weratip G.

Calibrated by	Mr.Thawat	Approved by	Mr. Weratip G.
Position	Environmental Officer	Position	Environmental Engineer (ว-156-ก-3424)
Date	18 April 2023	Date	18 April 2023



บริษัท เอ็นไวรโอโปร จำกัด

ENVIRPRO CO., LTD.

168/28 ถนนลาดพร้าว แขวงลาดพร้าว เขตลาดพร้าว กรุงเทพฯ 10230

168/28 Nakheas Rd., Ladprao, Bangkok 10230

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

Calibration Data of CO Analyzer

Analyzer Performance Test

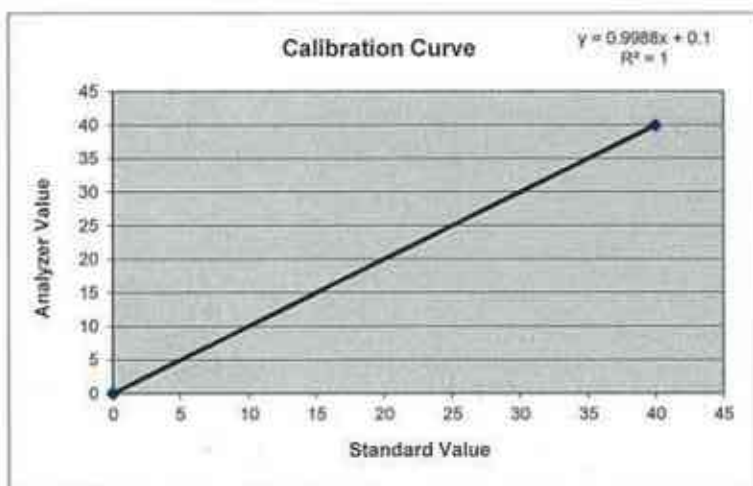
Analyzer Type	CO	Customer Name	บริษัท โนเบิล สเปเชียลไลซ์ จำกัด (มหาชน)
Manufacture	API	Location	โครงการ อาคารชุดพักอาศัย โนเบิล ทองหล่อ
Model	300E		ถนนสุขุมวิท 55 (ทองหล่อ) แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร
Serial NO.	1001	Techician	Mr.Thawat
Analyzer Unit	ppm	Date	11 May 2023

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 Calibrator	Teledyne API	700	1184
Standard gas Components	CO = 4,487 ppm NO = 46.07 ppm SO ₂ = 46.01 ppm		



Weratip G.

Calibrated by	Mr.Thawat	Approved by	Mr. Weratip G.
Position	Environmental Officer	Position	Environmental Engineer (ว-156-ก-3424)
Date	11 May 2023	Date	11 May 2023



บริษัท เอ็นไวรโพร จำกัด

ENVIRPRO CO., LTD.

168/28 ถนนลาดพร้าว แขวงลาดพร้าว เขตลาดพร้าว กรุงเทพฯ 10230

168/28 Nakhonwong Rd., Ladprao, Bangkok 10230

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

Calibration Data of CO Analyzer

Analyzer Performance Test

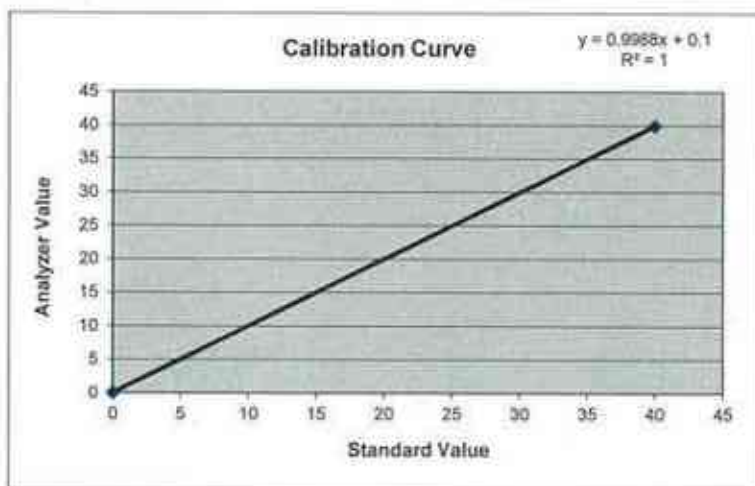
Analyzer Type	CO	Customer Name	บริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
Manufacture	API	Location	โครงการ อาคารชุดพักอาศัย โนเบิล ทองหล่อ
Model	300E		ถนนทองหล่อ 55 (ทองหล่อ) แขวงคลองจั่นเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร
Serial NO.	1001	Techician	Mr.Thawat
Analyzer Unit	ppm	Date	1 June 2023

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 Calibrator	Teledyne API	700	1184
Standard gas Components	CO = 4.487 ppm NO = 46.07 ppm SO ₂ = 46.01 ppm		



Weratip G.

Calibrated by	Mr.Thawat	Approved by	Mr. Weratip G.
Position	Environmental Officer	Position	Environmental Engineer (ว-156-ค-3424)
Date	1 June 2023	Date	1 June 2023



บริษัท เอ็นไวรโอพร จำกัด

ENVIRPRO CO., LTD.

168/28 ถนนพหลโยธิน แขวงลาดพร้าว เขตคลองจั่น กรุงเทพมหานคร 10230

168/28 Nakhonwong Rd., Ladprao, Bangkok 10230

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

Calibration Data of NO₂ Analyzer

Analyzer Performance Test

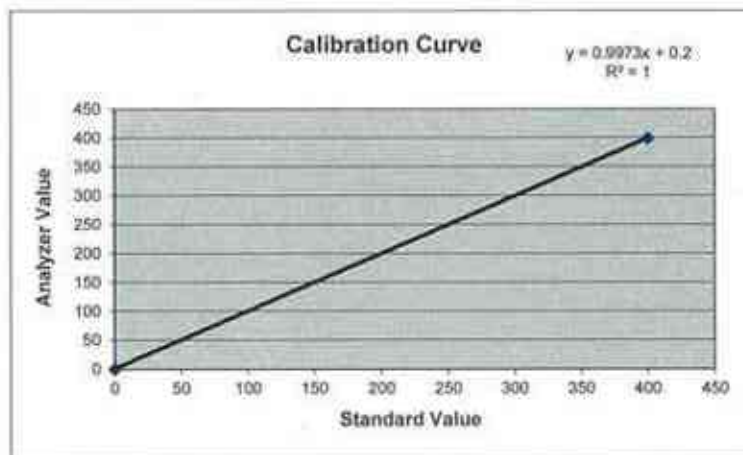
Analyzer Type	NO _x	Customer Name	บริษัท โนนทรี สัตว์ผสมพันธุ์ จำกัด (มหาชน)
Manufacture	API	Location	โครงการ สาธารณูปโภคภายใน โนนทรี กรุงเทพมหานคร
Model	200E		ถนนพหลโยธิน 55 (คลองจั่น) แขวงคลองจั่นเหนือ เขตคลองจั่น กรุงเทพมหานคร
Serial NO.	174	Technician	Mr.Thawat
Analyzer Unit	ppb	Date	9 January 2023

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		



Signature

Calibrated by	Mr.Thawat	Approved by	Mr. Weratep G.
Position	Environmental Officer	Position	Environmental Engineer (ว-156-ก-3424)
Date	9 January 2023	Date	9 January 2023



บริษัท เอ็นไวโรพร จำกัด

ENVIRPRO CO., LTD.

168/28 ถนนพหลโยธิน แขวงสามยุค อำเภอเมือง จังหวัดนนทบุรี 10230

168/28 Nakornet Rd., Ladprao, Bangkok 10230

Tel. 02-5300284 , 02-5300331 Fax. Ext. 16 Website : www.envirprothailand.com

Calibration Data of NO₂ Analyzer

Analyzer Performance Test

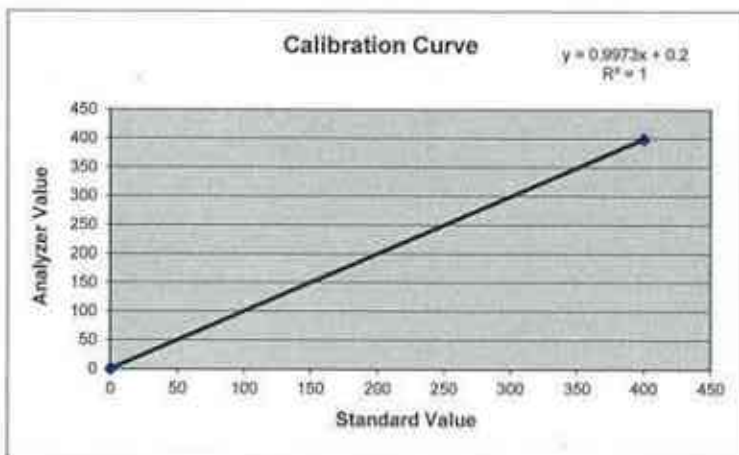
Analyzer Type	NO _x	Customer Name	บริษัท โนนิล ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
Manufacture	API	Location	โครงการ ลาดพร้าวทิวาภิรมย์ โนนิล พหลโยธิน
Model	200E		ถนนพหลโยธิน 55 (พหลโยธิน) แขวงคลองจั่นเหนือ เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร
Serial NO.	174	Technician	Mr.Thawat
Analyzer Unit	ppb	Date	2 February 2023

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		



Signature

Calibrated by	Mr.Thawat	Approved by	Mr. Weratep G.
Position	Environmental Officer	Position	Environmental Engineer (ว-156-ค-3424)
Date	2 February 2023	Date	2 February 2023



บริษัท เอ็นไวรโอพร จำกัด

ENVIRPRO CO., LTD.

168/28 ถนนพหลโยธิน แขวงลาดพร้าว เขตคลองจั่น กรุงเทพมหานคร 10230

168/28 Nakornless 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 สเปคัลไลซ์ จำกัด (มหาชน)
Manufacture	API	Location	โครงการ อากาศบริสุทธิ์ กรุงเทพ
Model	200E		ถนนพหลโยธิน 55 (คลองจั่น) แขวงคลองจั่น เขตคลองจั่น กรุงเทพมหานคร
Serial NO.	174	Technician	Mr.Thawat
Analyzer Unit	ppb	Date	2 March 2023

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

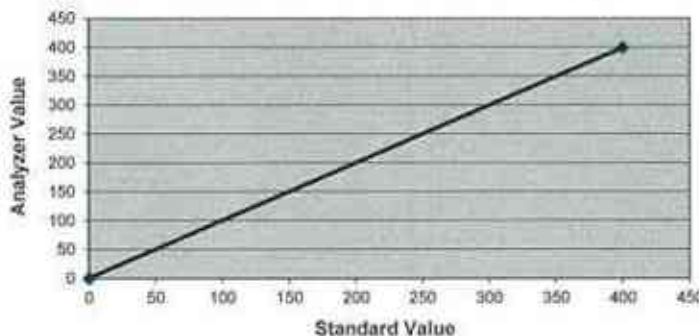
Instruments for Calibration

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		

Calibration Curve

$$y = 0.9973x + 0.2$$

$$R^2 = 1$$



Signature

Calibrated by	Mr.Thawat	Approved by	Mr. Weratop G.
Position	Environmental Officer	Position	Environmental Engineer (ว-156-ก-3424)
Date	2 March 2023	Date	2 March 2023



บริษัท เอ็นไวโรพร จำกัด

ENVIRPRO CO., LTD.

168/28 ถนนประชาวิภาส แขวงตลาดพลูวาว เขตตลาดพลูวาว กรุงเทพมหานคร 10230

168/28 Nakulwong Rd., Latphrao, Bangkok 10230

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

Calibration Data of NO₂ Analyzer

Analyzer Performance Test

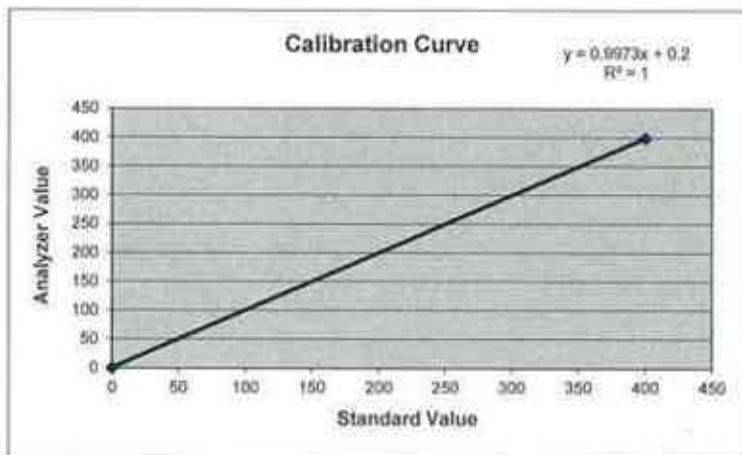
Analyzer Type	NO _x	Customer Name	บริษัท โนนิล สิวาลักษณ์ จำกัด (มหาชน)
Manufacture	API	Location	โครงการ อาคารปฏิบัติการ โนนิล พลัส
Model	200E		ถนนพหลโยธิน 55 (พหลโยธิน) แขวงคลองจั่นเหนือ เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร
Serial NO.	174	Technician	Mr.Thawat
Analyzer Unit	ppb	Date	18 April 2023

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	-1.8	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		



Signature

Calibrated by	Mr.Thawat	Approved by	Mr. Weratep G.
Position	Environmental Officer	Position	Environmental Engineer (ว-156-ก-3424)
Date	18 April 2023	Date	18 April 2023



บริษัท เอ็นไวโรพร จำกัด

ENVIRPRO CO., LTD.

168/28 ถนนนาคนิวาส แขวงลาดพร้าว เขตคลองจั่น กรุงเทพมหานคร 10230

168/28 Naknuwas 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 ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
Manufacture	API	Location	โครงการ อากาศสุกใกล้รถไฟฟ้า โนเบิล ทองหล่อ
Model	200E		ถนนทองหล่อ 55 (ทองหล่อ) แขวงคลองจั่นเหนือ เขตคลองจั่น กรุงเทพมหานคร
Serial NO.	174	Technician	Mr.Thawat
Analyzer Unit	ppb	Date	11 May 2023

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

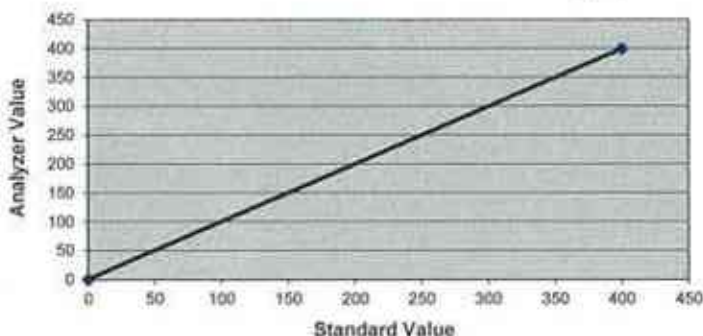
Instruments for Calibration

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		

Calibration Curve

$$y = 0.9973x + 0.2$$

$$R^2 = 1$$



Signature

Calibrated by	Mr.Thawat	Approved by	Mr. Weratop G.
Position	Environmental Officer	Position	Environmental Engineer (ว-156-ก-3424)
Date	11 May 2023	Date	11 May 2023



บริษัท เอ็นไวโรโปร จำกัด

ENVIRPRO CO., LTD.

168/28 ถนนลาดพร้าว แขวงลาดพร้าว เขตคลองจั่น กรุงเทพมหานคร 10230

168/28 Nakulass Rd., Ladproo, Bangkok 10230

Tel. 02-5300294 , 02-5300331 Fax. Ext. 18 Website : www.envirprothailand.com

Calibration Data of NO₂ Analyzer

Analyzer Performance Test

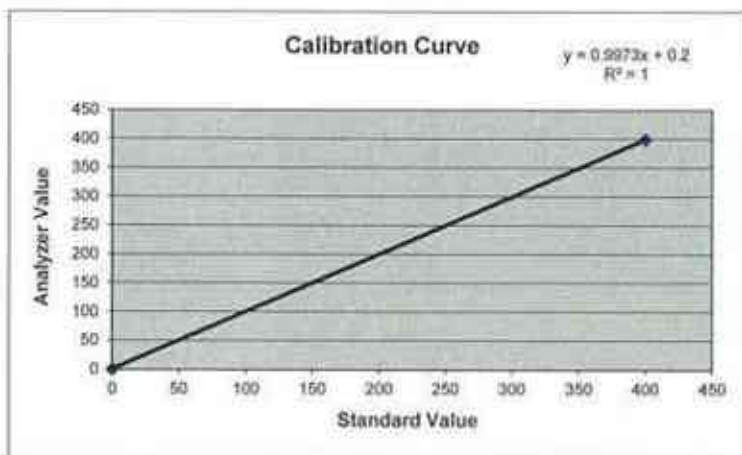
Analyzer Type	NO _x	Customer Name	บริษัท โนเบิล สวิตซ์อิเล็กทรอนิกส์ จำกัด (มหาชน)
Manufacture	API	Location	โครงการ อาคารศูนย์นิคมฯ โนเบิล พหลโยธิน
Model	200E		ถนนพหลโยธิน 55 (พหลโยธิน) แขวงคลองจั่นเหนือ เขตคลองจั่น กรุงเทพมหานคร
Serial NO.	174	Technician	Mr.Thawat
Analyzer Unit	ppb	Date	1 June 2023

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	-1.8	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		



Signature

Calibrated by	Mr.Thawat	Approved by	Mr. Weratop G.
Position	Environmental Officer	Position	Environmental Engineer (ว-156-ก-3424)
Date	1 June 2023	Date	1 June 2023



บริษัท เอ็นไวโรพร จำกัด

ENVIRPRO CO., LTD.

165/28 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10230

165/28 Nakorn Rd., Ladprao, Bangkok 10230

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

Calibration Data of NO₂ Analyzer

Analyzer Performance Test

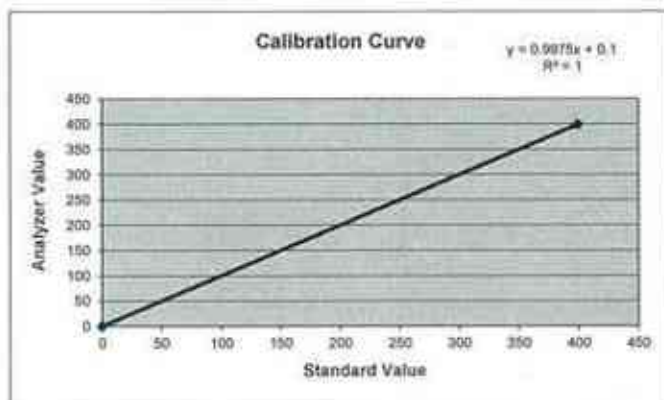
Analyzer Type	NO _x	Customer Name	บริษัท ไทย อีโคโนมิค จำกัด (มหาชน)
Manufacture	API	Location	โรงงาน อุตสาหกรรมพลาสติก โครเมียม และเหล็ก
Model	200E		ถนนพหลโยธิน 55 (จตุจักร) แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ
Serial NO.	214	Technician	Mr.Thawat
Analyzer Unit	ppb	Date	9 January 2023

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	1164
Standard gas Components	CO = 4.487 ppm NO = 46.07 ppm SO ₂ = 46.91 ppm		



Am

Calibrated by	Mr.Thawat	Approved by	Mr. Weratop G.
Position	Environmental Officer	Position	Environmental Engineer (ว-156-ก-3424)
Date	9 January 2023	Date	9 January 2023



บริษัท เอ็นไวโรพร จำกัด

ENVIRPRO CO., LTD.

165/28 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10230

165/28 Sukhumvit Rd., Latphra, Bangkok 10230

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

Calibration Data of NO₂ Analyzer

Analyzer Performance Test

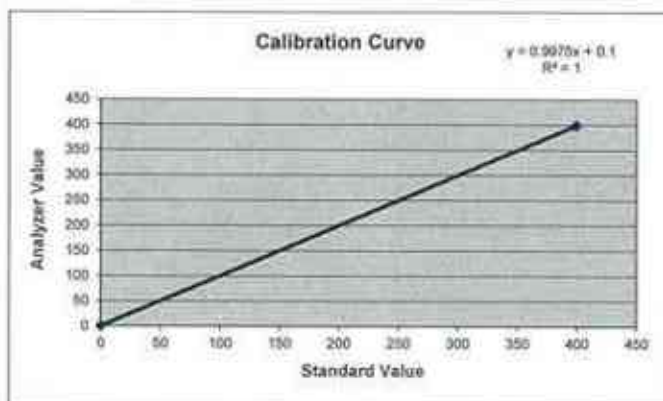
Analyzer Type	NO _x	Customer Name	ศูนย์วิจัยและพัฒนาสิ่งแวดล้อมภาคลพบุรี (ลพบุรี)
Manufacture	API	Location	โครงการพัฒนาระบบนิเวศน์และสิ่งแวดล้อมลพบุรี
Model	200E		ศูนย์วิจัยและพัฒนาสิ่งแวดล้อมภาคลพบุรี (ลพบุรี) จังหวัดลพบุรี
Serial NO.	214	Technician	Mr.Thawat
Analyzer Unit	ppb	Date	2 February 2023

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		



Am

Calibrated by	Mr.Thawat	Approved by	Mr. Weratep G.
Position	Environmental Officer	Position	Environmental Engineer (จ-156-ก-3424)
Date	2 February 2023	Date	2 February 2023



บริษัท เอ็นไวโรโปร จำกัด

ENVIRPRO CO., LTD.

168/25 ถนนบางนา-ตราด แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10230

168/25 Nakorn Rd., Ladprao, Bangkok 10230

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

Calibration Data of NO₂ Analyzer

Analyzer Performance Test

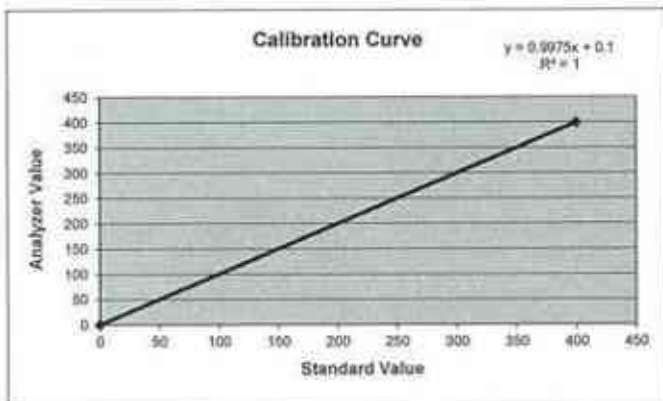
Analyzer Type	NO ₂	Customer Name	บริษัท เวิลด์ สเปเชียลตี้ จำกัด (มหาชน)
Manufacture	API	Location	โรงงาน อุตสาหกรรมปิโตรเคมี ไทยคม เขตคลองเตย
Model	200E		อุตสาหกรรมปิโตรเคมี 55 (ภาคใต้) โรงงานผลิตปิโตรเคมี เขตอุตสาหกรรม
Serial NO.	214	Technician	Mr. Thawat
Analyzer Unit	ppb	Date	2 March 2023

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		



Am

Calibrated by	Mr. Thawat	Approved by	Mr. Weratep G.
Position	Environmental Officer	Position	Environmental Engineer (ว-155-ก-3424)
Date	2 March 2023	Date	2 March 2023



บริษัท เอ็นไวรโพร จำกัด

ENVIRPRO CO., LTD.

165/28 ถนนพหลโยธิน แขวงสามยุคใหญ่ เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10230

165/28 Nakhon Rd., Ladprao, Bangkok 10230

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

Calibration Data of NO₂ Analyzer

Analyzer Performance Test

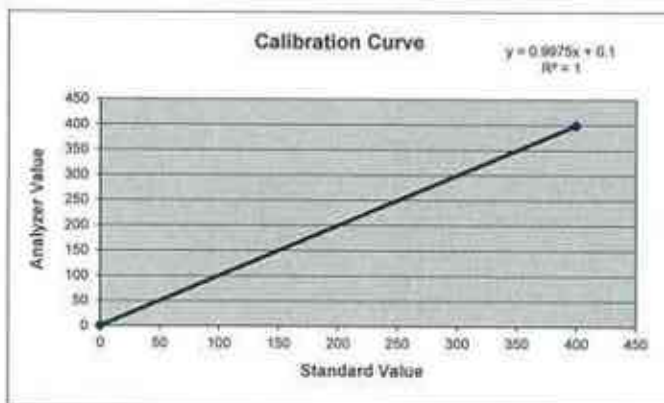
Analyzer Type	NO _x	Customer Name	บริษัท เอ็นไวรโพร จำกัด (มหาชน)
Manufacture	API	Location	เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร
Model	200E		ถนนพหลโยธิน แขวงสามยุคใหญ่ เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10230
Serial NO.	214	Technician	Mr.Thawat
Analyzer Unit	ppb	Date	18 April 2023

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 = 48.07 ppm SO ₂ = 46.01 ppm		



Signature

Calibrated by	Mr.Thawat	Approved by	Mr. Weratep G.
Position	Environmental Officer	Position	Environmental Engineer (ว-156-ก-3424)
Date	18 April 2023	Date	18 April 2023



บริษัท เอ็นไวโรพร จำกัด

ENVIRPRO CO., LTD.

168/28 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10230

168/28 Nakhon Rd., Ladprao, Bangkok 10230

Tel. 02-5300284 , 02-5300331 Fax. Ext. 19 Website : www.envirprothailand.com

Calibration Data of NO₂ Analyzer

Analyzer Performance Test

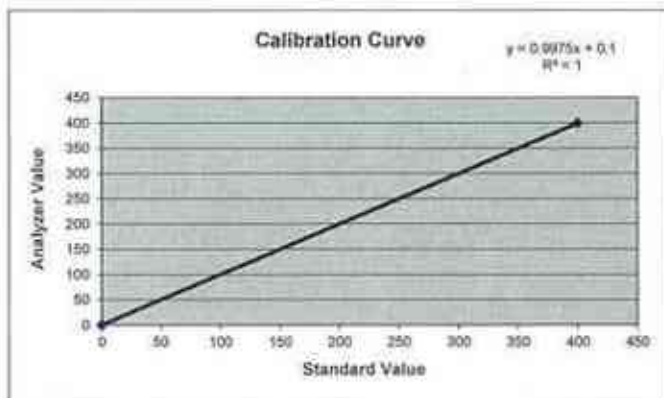
Analyzer Type	NO ₂	Customer Name	บริษัท ไทยเอ็นวีรอสOLUTION จำกัด (มหาชน)
Manufacture	API	Location	โรงงาน อุตสาหกรรมเคมี ไทย แอลโกล
Model	200E		ถนนพหลโยธิน 55 (จตุจักร) แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร
Serial NO.	214	Technician	Mr.Thawat
Analyzer Unit	ppb	Date	11 May 2023

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		



Signature

Calibrated by	Mr.Thawat	Approved by	Mr. Weratop G.
Position	Environmental Officer	Position	Environmental Engineer (ว-156-ก-3424)
Date	11 May 2023	Date	11 May 2023



บริษัท เอ็นไวโพร จำกัด

ENVIRPRO CO., LTD.

168/28 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10230

168/28 Sukhotee Rd., Ladprao, Bangkok 10230

Tel. 02-5300284 , 02-5309331 Fax. Ext. 16 Website : www.envirprothailand.com

Calibration Data of NO₂ Analyzer

Analyzer Performance Test

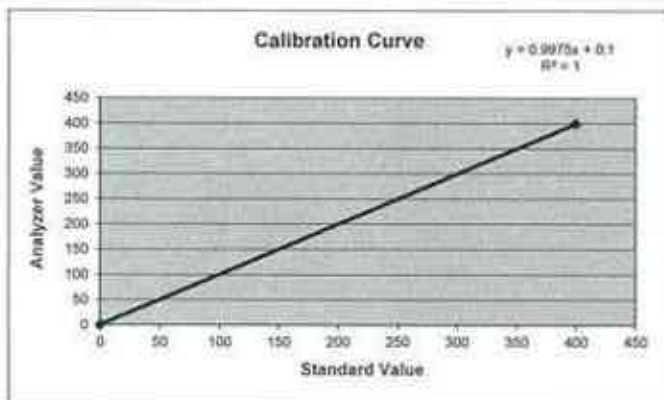
Analyzer Type	NO _x	Customer Name	บริษัท เอ็นไวโพร จำกัด (บริษัทฯ)
Manufacture	API	Location	โครงการ อาคารปฏิบัติการ เอ็นไวโพร จตุจักร
Model	200E		ถนนพหลโยธิน 35 (จตุจักร) แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10230
Serial NO.	214	Technician	Mr.Thawat
Analyzer Unit	ppb	Date	1 June 2023

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		



Signature

Calibrated by	Mr.Thawat	Approved by	Mr. Weratop G.
Position	Environmental Officer	Position	Environmental Engineer (ว-156-ก-3424)
Date	1 June 2023	Date	1 June 2023



บริษัท เอ็นไวรโอพร จำกัด

ENVIRPRO CO., LTD.

168/28 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10230

168/28 Nakhonwasi Rd., Ladprao, Bangkok 10230

Tel: 02-5300294 , 02-5300331 Fax: Ext. 18 Website : www.envirprothailand.com

Calibration Data of SO₂ Analyzer

Analyzer Performance Test

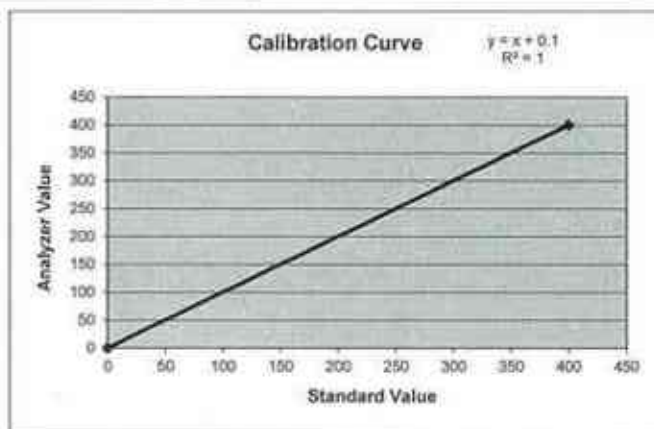
Analyzer Type	SO ₂	Customer Name	บริษัท ไทย อีโคโนมิกส์ จำกัด (มหาชน)
Manufacture	API	Location	โครงการ อากาศสะอาดใกล้ บ้าน หอสมุด
Model	100A		ถนนสุขุมวิท 55 (คลองเตย) แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร
Serial NO.	1894	Technician	Mr. Thawat
Analyzer Unit	ppb	Date	9 January 2023

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		



Wenstip G.

Calibrated by	Mr. Thawat	Approved by	Mr. Weratep G.
Position	Environmental Officer	Position	Environmental Engineer (ว-156-ก-3424)
Date	9 January 2023	Date	9 January 2023



บริษัท เอ็นไวรโอโปร จำกัด

ENVIRPRO CO., LTD.

168/28 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10230

168/28 Mahachulalongkornrajavidyalaya Rd., Latphrao, Bangkok 10230

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

Calibration Data of SO₂ Analyzer

Analyzer Performance Test

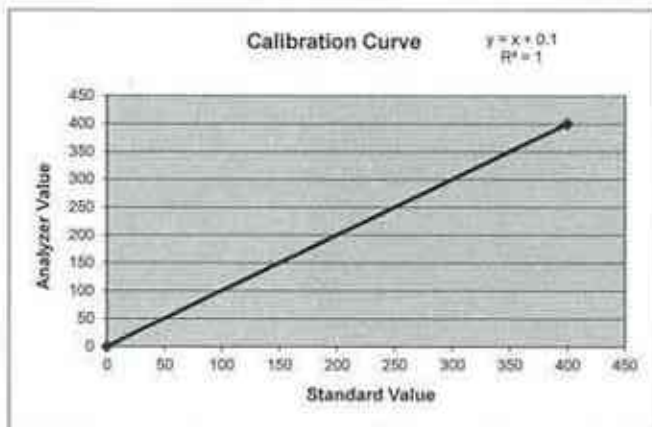
Analyzer Type	SO ₂	Customer Name	บริษัท เอ็นไวรโอโปร จำกัด (มหาชน)
Manufacture	API	Location	โครงการ สาธารณูปโภคภายใน โรงงาน ของบริษัท
Model	100A		ถนนพหลโยธิน 55 (จตุจักร) แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร
Serial NO.	1894	Technician	Mr.Thawat
Analyzer Unit	ppb	Date	2 February 2023

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		



Weratip

Calibrated by	Mr.Thawat	Approved by	Mr. Weratip G.
Position	Environmental Officer	Position	Environmental Engineer (ว-156-ก-3424)
Date	2 February 2023	Date	2 February 2023



บริษัท เอ็นไวรโอโปร จำกัด

ENVIRPRO CO., LTD.

168/28 ถนนพหลโยธิน แขวงสามยุค อำเภอสามยุค กรุงเทพฯ 10230

168/28 Mahabulabul Rd., Latphrao, Bangkok 10230

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

Calibration Data of SO₂ Analyzer

Analyzer Performance Test

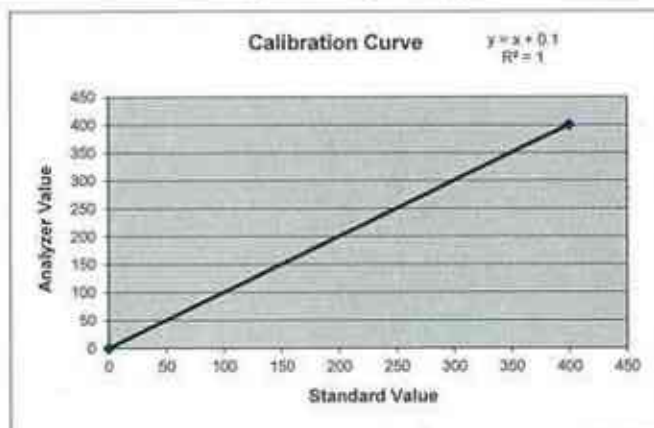
Analyzer Type	SO ₂	Customer Name	บริษัท เอ็นไวรโอโปร จำกัด (มหาชน)
Manufacture	API	Location	โครงการ อากาศสะอาดภายใน โรงงาน โรงงาน
Model	100A		ถนนพหลโยธิน 55 แขวงสามยุค อำเภอสามยุค กรุงเทพฯ 10230
Serial NO.	1894	Technician	Mr.Thawat
Analyzer Unit	ppb	Date	2 March 2023

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		



Weratip G.

Calibrated by	Mr.Thawat	Approved by	Mr. Weratip G.
Position	Environmental Officer	Position	Environmental Engineer (ว-156-ก-3424)
Date	2 March 2023	Date	2 March 2023



บริษัท เอ็นไวรโอพร จำกัด

ENVIRPRO CO., LTD.

165/28 ถนนพหลโยธิน แขวงสามยุค แขวงสามยุค กรุงเทพฯ 10230

165/28 Nalabhai Rd., Ladprao, Bangkok 10230

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

Calibration Data of SO₂ Analyzer

Analyzer Performance Test

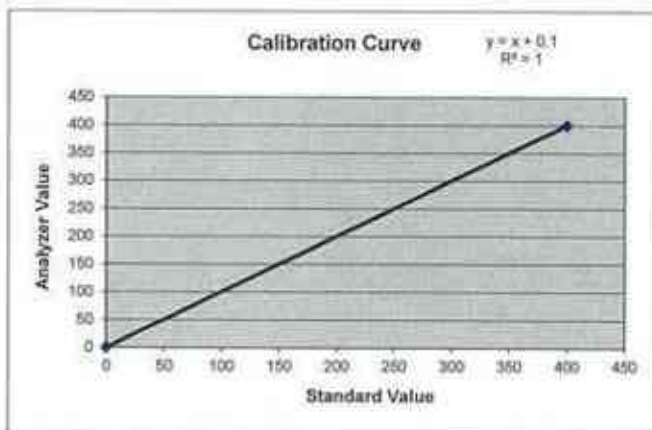
Analyzer Type	SO ₂	Customer Name	บริษัท ไทยเอ็นวีรโอพร จำกัด (มหาชน)
Manufacture	API	Location	โครงการ อพาร์ทเมนต์บ้านในป่า พหลโยธิน
Model	100A		ถนนพหลโยธิน 55 (จตุจักร) แขวงสามยุคสามยุค กรุงเทพฯ 10230
Serial NO.	1894	Technician	Mr. Thawat
Analyzer Unit	ppb	Date	18 April 2023

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		



Weratip G.

Calibrated by	Mr. Thawat	Approved by	Mr. Weratip G.
Position	Environmental Officer	Position	Environmental Engineer (ว-156-ก-3424)
Date	18 April 2023	Date	18 April 2023



บริษัท เอ็นไวรโอพร จำกัด

ENVIRPRO CO., LTD.

168/28 ถนนประดิษฐ์ ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10230

168/28 Nakivras Rd., Ladprao, Bangkok 10230

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

Calibration Data of SO₂ Analyzer

Analyzer Performance Test

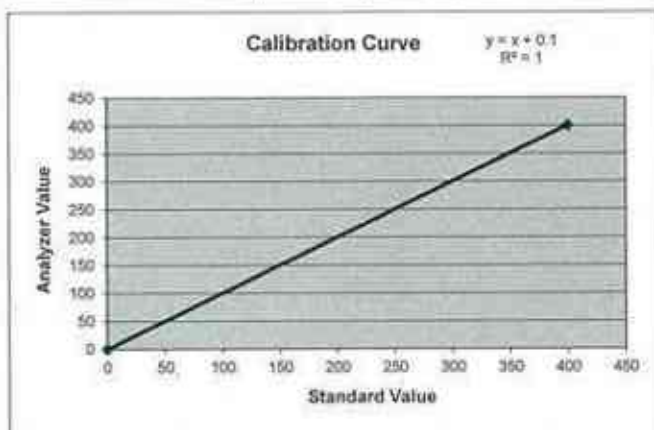
Analyzer Type	SO ₂	Customer Name	บริษัท เอ็นไวรโอพร จำกัด (มหาชน)
Manufacture	API	Location	โครงการ อาคารจอดรถที่ 1 ถนน สุขุมวิท
Model	100A		ถนนสุขุมวิท 55 (คลองเตย) แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร
Serial NO.	1894	Technician	Mr.Thawat
Analyzer Unit	ppb	Date	11 May 2023

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		



Weratip G.

Calibrated by	Mr.Thawat	Approved by	Mr. Weratip G.
Position	Environmental Officer	Position	Environmental Engineer (ว-156-ก-3424)
Date	11 May 2023	Date	11 May 2023



บริษัท เอ็นไวรโอโปร จำกัด

ENVIRPRO CO., LTD.

168/28 ถนนวิภาวดี แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10230

168/28 Nakhonvithi 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 โกลด์ ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
Manufacture	API	Location	โครงการ อากาศสะอาดภาคใต้ โกลด์ พลัส
Model	100A		ถนนกาญจนาภิเษก 50 (พหลโยธิน) แขวงคลองจั่น เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร
Serial NO.	1894	Technician	Mr.Thawat
Analyzer Unit	ppb	Date	1 June 2023

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

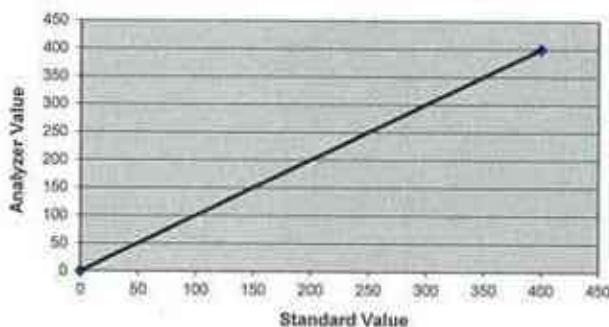
Instruments for Calibration

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		

Calibration Curve

$$y = x + 0.1$$

$$R^2 = 1$$



Wenatip G.

Calibrated by	Mr.Thawat	Approved by	Mr. Weratop. G.
Position	Environmental Officer	Position	Environmental Engineer (จ-156-ก-3424)
Date	1 June 2023	Date	1 June 2023



บริษัท เอ็นไวโรพร จำกัด

ENVIRPRO CO., LTD.

168/28 ถนนประดิษฐ์ แขวงลาดพร้าว เขตคลองจั่น กรุงเทพมหานคร 10230

168/28 Nakhonua Rd., Ladprao, Bangkok 10230

Tel. 02-5360284 , 02-5360331 Fax. Ext. 16 Website : www.envirprothailand.com

Calibration Data of SO₂ Analyzer

Analyzer Performance Test

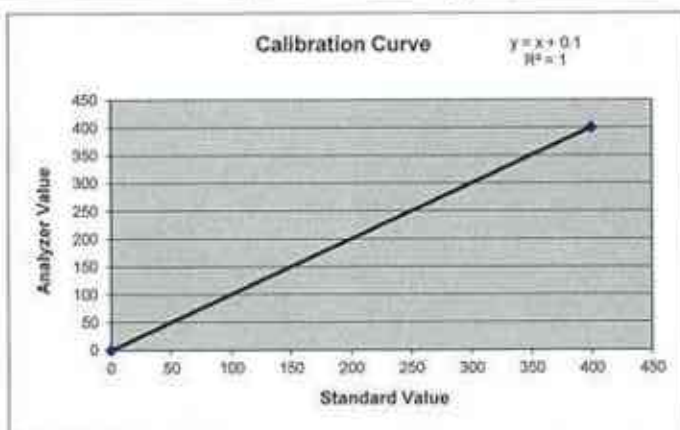
Analyzer Type	SO ₂	Customer Name	บริษัท เอ็นไวโรพร จำกัด (ลูกค้า)
Manufacture	Horiba	Location	โครงการ สาธารณูปโภคภายใน กรุงเทพมหานคร
Model	350E		ถนนประดิษฐ์ 55 (คลองจั่น) แขวงคลองจั่น เขตคลองจั่น กรุงเทพมหานคร
Serial NO.	850717021	Technician	Mr.Thawat
Analyzer Unit	ppb	Date	9 January 2023

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. Weratop G.
Position	Environmental Officer	Position	Environmental Engineer (ร-156-ท-3424)
Date	9 January 2023	Date	9 January 2023



บริษัท เอ็นไวโรพร จำกัด

ENVIRPRO CO., LTD.

165/28 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10230

165/28 Mahavithayalai Rd., Ladprao, Bangkok 10230

Tel. 02-5300284 , 02-5300331 Fax. Ext. 10 Website : www.envirprothailand.com

Calibration Data of SO₂ Analyzer

Analyzer Performance Test

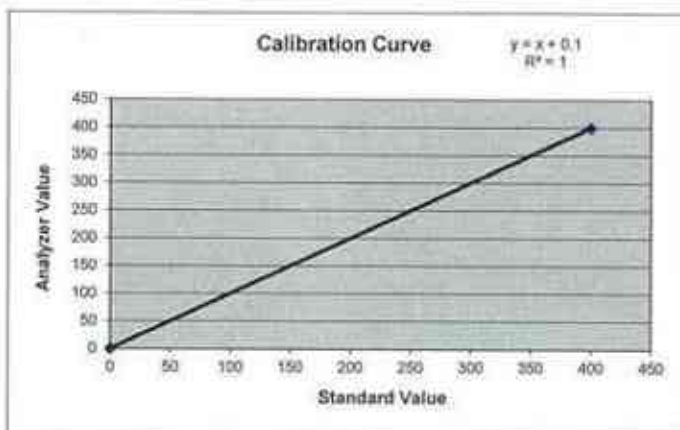
Analyzer Type	SO ₂	Customer Name	บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)
Manufacture	Honiba	Location	โครงการ สาธารณูปโภคด้านไฟฟ้า พหลโยธิน
Model	350E		ถนนพหลโยธิน 55 (จตุจักร) แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ
Serial NO.	850717021	Technician	Mr.Thawat
Analyzer Unit	ppb	Date	2 February 2023

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		



Weratip G.

Calibrated by	Mr.Thawat	Approved by	Mr. Weratip G.
Position	Environmental Officer	Position	Environmental Engineer (ว-156-ก-3424)
Date	2 February 2023	Date	2 February 2023



บริษัท เอ็มโพร จำกัด

ENVIRPRO CO., LTD.

168/28 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10230

168/28 Sukhumvit Rd., Latphrao, Bangkok 10230

Tel. 02-5300284 , 02-5300331 Fax. Ext. 16 Website : www.envirprothailand.com

Calibration Data of SO₂ Analyzer

Analyzer Performance Test

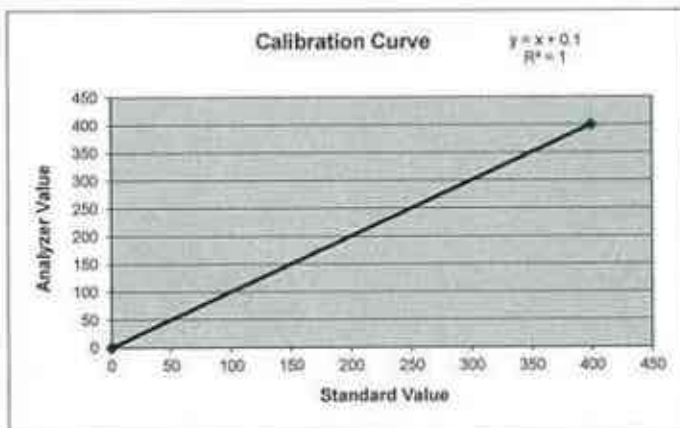
Analyzer Type	SO ₂	Customer Name	บริษัท ไทยนิวเทค จำกัด (มหาชน)
Manufacture	Horiba	Location	โครงการ อากาศอุตสาหกรรมบ้านใหม่ อ.บ้านนา
Model	350E		ถนนสุขุมวิท กม. 55 (ซอยสุขุมวิท 111) แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร
Serial NO.	850717021	Technician	Mr. Thawat
Analyzer Unit	ppb	Date	2 March 2023

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. Weratip G.
Position	Environmental Officer	Position	Environmental Engineer (ว-156-ก-3424)
Date	2 March 2023	Date	2 March 2023



บริษัท เอ็นไวโรโปร จำกัด

ENVIRPRO CO., LTD.

165/28 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10230

165/28 Nakhonw Rd., Latphrao, Bangkok 10230

Tel: 02-5306254, 02-5306331 Fax: Ext. 18 Website : www.envirprothailand.com

Calibration Data of SO₂ Analyzer

Analyzer Performance Test

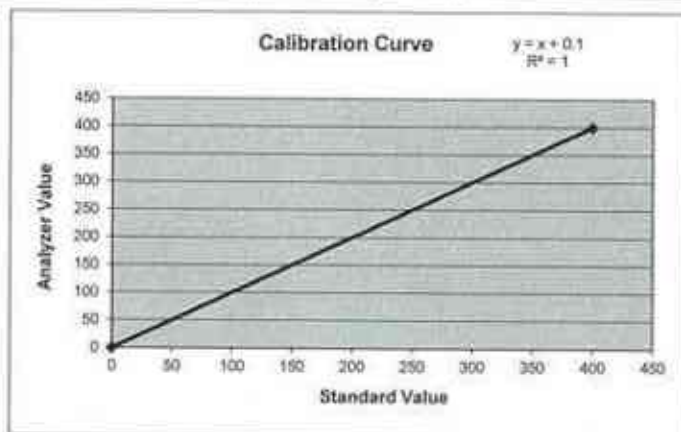
Analyzer Type	SO ₂	Customer Name	บริษัท เอ็นไวโรโปร จำกัด (มหาชน)
Manufacture	Horiba	Location	โรงงาน อุตสาหกรรมเคมีภัณฑ์ เอ็นไวโร โปร
Model	350E		ถนนวิภาวดีรังสิต 55 (จตุจักร) แขวงจตุจักร กรุงเทพมหานคร
Serial NO.	850717021	Technician	Mr. Thawat
Analyzer Unit	ppb	Date	18 April 2023

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. Weratip G.
Position	Environmental Officer	Position	Environmental Engineer (จ-156-ก-3424)
Date	18 April 2023	Date	18 April 2023



บริษัท เอ็นไวรโอพร จำกัด

ENVIRPRO CO., LTD.

168/28 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10230

168/28 Nahatwas Rd., Luchpro, Bangkok 10230

Tel. 02-9300284 , 02-9300331 Fax. Ext. 18 Website : www.envirprothailand.com

Calibration Data of SO₂ Analyzer

Analyzer Performance Test

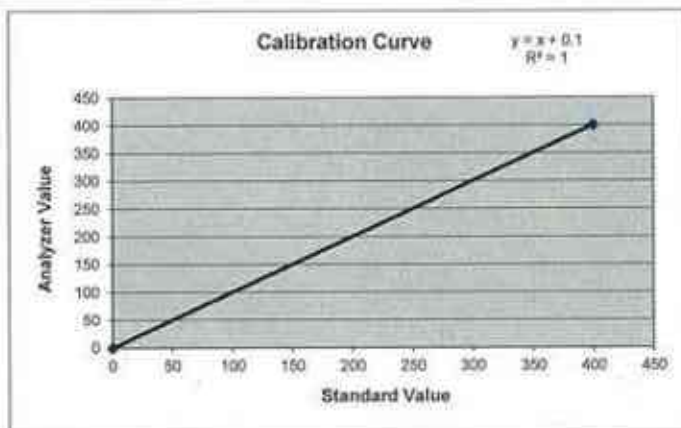
Analyzer Type	SO ₂	Customer Name	บริษัท ไทยเอ็นวีรโอพร จำกัด (มหาชน)
Manufacture	Horiba	Location	โครงการ อากาศพิษทางสิ่งแวดล้อม โรงงาน
Model	350E		ตามมาตรฐาน ISO 9001 (ระบบ) และมาตรฐานสิ่งแวดล้อม ISO 14001 (ระบบ)
Serial NO.	850717021	Technician	Mr. Thawat
Analyzer Unit	ppb	Date	11 May 2023

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. Weratop G.
Position	Environmental Officer	Position	Environmental Engineer (ว-156-ก-3424)
Date	11 May 2023	Date	11 May 2023



บริษัท เอ็นไวรโอพร จำกัด

ENVIRPRO CO., LTD.

165/28 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10230

165/28 Sukhumvit Rd., Latphrao, Bangkok 10230

Tel. 02-5300294, 02-5300331 Fax. Ext. 15 Website : www.envirprothailand.com

Calibration Data of SO₂ Analyzer

Analyzer Performance Test

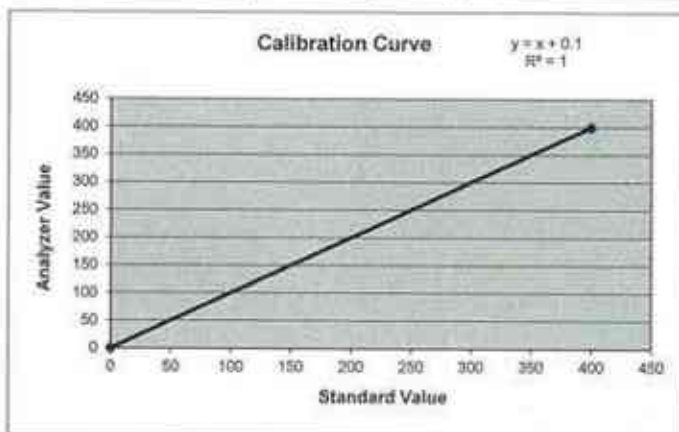
Analyzer Type	SO ₂	Customer Name	บริษัท เอ็นไวรโอพร จำกัด (มหาชน)
Manufacture	Horiba	Location	โครงการ อากาศสะอาดสำหรับ เอ็นไวรโอพร
Model	350E		ถนนสุขุมวิท 55 (คลองเตย) แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร
Serial NO.	850717021	Technician	Mr. Thawat
Analyzer Unit	ppb	Date	1 June 2023

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. Weratip G.
Position	Environmental Officer	Position	Environmental Engineer (จ-156-ก-3424)
Date	1 June 2023	Date	1 June 2023

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
Manufacturer TENMARS Model TM-100
Serial No. 210502635 ID No. -
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

() (Krisyosl K.) () (Sakda Y.)
(✓) (Patiphan K.) () (Onnapa P.)
() (Pongsak H.) () (Nitiphong K.)
() (Kanung C.) () (Nonthachai K.)
() (Pramong P.) () (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	EEL
Digital Sound Level Meter	407736	040208595	CP20220325EA	Oct. 27, 2025	EEL

Remark: This certificate is traceable to the International System of Unit (SI Unit) through:

- EEL, 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 ถนนนาโหนด แขวงลาดพร้าว เขตคลองจั่น กรุงเทพมหานคร 10230

168/28 Nahinwas 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 โกลด์ ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
Manufacture	ACO	Location	โรงงาน อุตสาหกรรมโกลด์ ดีเวลอปเม้นท์
Model	6226		ซอยสุขุมวิท 55 (คลองเตย) แขวงคลองเตยใหม่ เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร
Serial NO.	180014	Technician	Mr.Thawat
SLM Unit	dB	Date	9 January 2023

Sound Calibrator

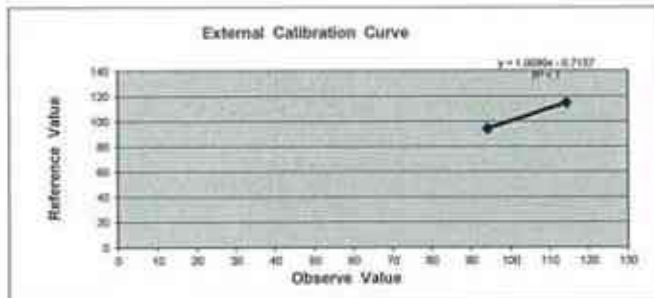
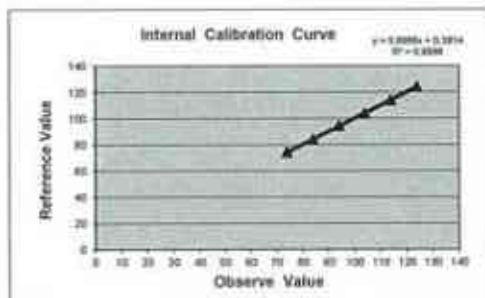
Equipment	Sound Calibrator	Certificated by	THAILAND INSTITUTE OF SCIENTIFIC AND TECHNOLOGICAL RESEARCH (TISTR)
Manufacture	TENMARS	Location	Sol 1C, Bangpoo Industrial Estate, Sukhumvit Road,
Model	TM-100		Amphoe Muang, Changwat Samutprakan 10260, Thailand
Serial NO.	210502635	Calibration Date	24 February 2022
Unit	dB	Expire Date	24 February 2023

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	94.23	94.45	0.23	0.2	2.0
114	114.37	114.79	0.37	0.4	-



Calibrated by	Mr.Thawat	Approved by	Mr. Weratop
Date	9 January 2023	Date	9 January 2023



Weratop



บริษัท เอ็นไวโรพร จำกัด

ENVIRPRO CO., LTD.

168/28 ถนนพหลโยธิน แขวงลาดพร้าว เขตคลองจั่น กรุงเทพมหานคร 10230

168/28 Nakhonwong 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 อินเทล สโตนอลอจี จำกัด (มหาชน)
Manufacture	ACO	Location	โครงการ อพาร์ตเมนต์อินเทล พลัส
Model	6228		ถนนพหลโยธิน 55 (คลองจั่น) แขวงคลองจั่น เขตคลองจั่น กรุงเทพมหานคร
Serial NO.	180014	Technician	Mr.Thawat
SLM Unit	dB	Date	2 February 2023

Sound Calibrator

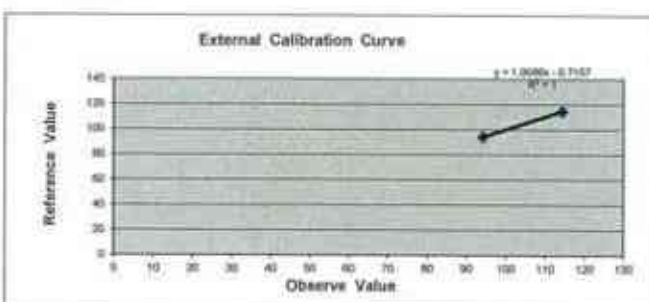
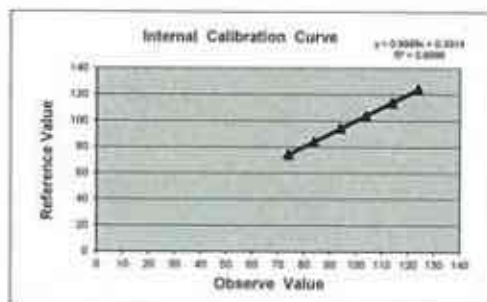
Equipment	Sound Calibrator	Certified by	THAILAND INSTITUTE OF SCIENTIFIC AND TECHNOLOGICAL RESEARCH (TISTR)
Manufacture	TENMARS	Location	Soi 10, Bangpoo Industrial Estate, Sukhumvit Road,
Model	TM-100		Amphoe Muang, Changwat Samutprakan 10280, Thailand
Serial NO.	210502835	Calibration Date	24 February 2022
Unit	dB	Expire Date	24 February 2023

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	94.23	94.45	0.23	0.2	2.0
114	114.37	114.79	0.37	0.4	-



Calibrated by	Mr.Thawat	Approved by	Mr. Weratop
Date	2 February 2023	Date	2 February 2023



Weratop G.



บริษัท เอ็นไวโรพร จำกัด

ENVIROPRO CO., LTD.

168/28 ถนนพหลโยธิน แขวงลาดพร้าว เขตคลองจั่น กรุงเทพมหานคร 10230
168/28 Nahthow Road, Latprao, Bangkok 10230 www.enviroprothailand.com

Calibration Data of Integrating Sound Level Meter

Sound Level Meter

Equipment	Integrating Sound Level Meter	Customer Name	บริษัท โนเบิล สเปเชียลไลซ์ จำกัด (มหาชน)
Manufacture	ACO	Location	โครงการ อพาร์ตเมนต์โนเบิล โนเบิล พลาซ่า
Model	8226		ถนนพหลโยธิน 55 (คลองจั่น) แขวงคลองจั่น เขตคลองจั่น กรุงเทพมหานคร
Serial NO.	180014	Technician	Mr.Thawat
SLM Unit	dB	Date	2 March 2023

Sound Calibrator

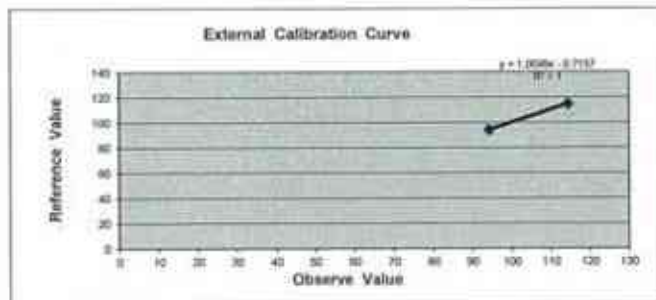
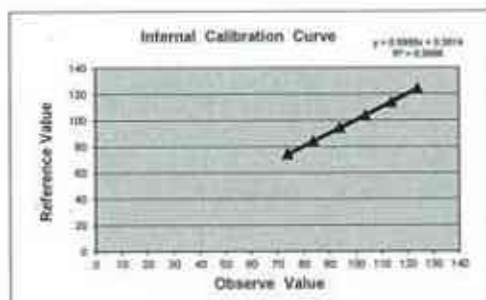
Equipment	Sound Calibrator	Certificated by	THAILAND INSTITUTE OF SCIENTIFIC AND TECHNOLOGICAL RESEARCH (TISTR)
Manufacture	TENMARS	Location	Soi 1C, Bangpoo Industrial Estate, Sukhumvit Road,
Model	TM-100		Amphoe Muang, Changwat Samutprakan 10280, Thailand
Serial NO.	210502635	Calibration Date	24 February 2022
Unit	dB	Expire Date	24 February 2023

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	94.23	94.45	0.23	0.2	2.0
114	114.37	114.79	0.37	0.4	-



Calibrated by	Mr.Thawat	Approved by	Mr. Weratip
Date	2 March 2023	Date	2 March 2023



Weratip G.



บริษัท เอ็นไวรโพร จำกัด

ENVIRPRO CO., LTD.

168/28 ถนนพหลโยธิน แขวงลาดพร้าว เขตคลองจั่น กรุงเทพมหานคร 10230

168/28 Nahinwas 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 เอ็นไวรโพร จำกัด (ลูกค้า)
Manufacture	ACO	Location	โครงการ อากาศอุตสาหกรรม โซน 10 ถนนพหลโยธิน
Model	6226		ถนนพหลโยธิน 55 (เขตจตุจักร) แขวงคลองจั่น เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร
Serial NO.	180014	Technician	Mr. Thawat
SLM Unit	dB	Date	18 April 2023

Sound Calibrator

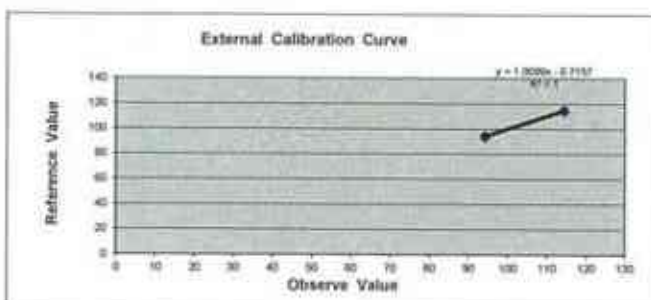
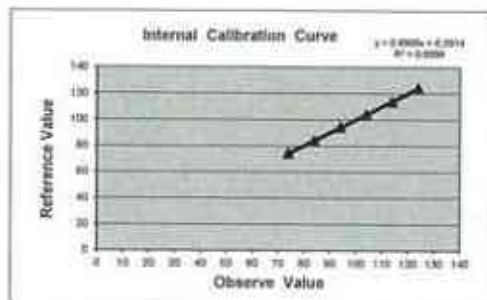
Equipment	Sound Calibrator	Certificated by	THAILAND INSTITUTE OF SCIENTIFIC AND TECHNOLOGICAL RESEARCH (TISTR)
Manufacture	TENMARS	Location	Soi 10, Bangpoo Industrial Estate, Sukhumvit Road,
Model	TM-100		Amphoe Muang, Changwat Samutprakan 10280, Thailand
Serial NO.	210502635	Calibration Date	24 February 2022
Unit	dB	Expire Date	24 February 2023

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	94.23	94.45	0.23	0.2	2.0
114	114.37	114.79	0.37	0.4	-



Calibrated by	Mr. Thawat	Approved by	Mr. Weratop
Date	18 April 2023	Date	18 April 2023



Weratop



บริษัท เอ็นไวรโพร จำกัด

ENVIRPRO CO., LTD.

168/28 ถนนนาโหวด แขวงคลองจั่น เขตคลองจั่น กรุงเทพมหานคร 10230

168/28 Nakulwas Road, Latprao, Bangkok 10230 www.envirprothailand.com

Calibration Data of Integrating Sound Level Meter

Sound Level Meter

Equipment	Integrating Sound Level Meter	Customer Name	บริษัท โกลบอล ควอลิตี้ รีเสิร์ช (ทราเวล)
Manufacture	ACO	Location	โครงการ อารามพุทธบูชา ถนน สุขุมวิท
Model	6226		ถนนสุขุมวิท 55 (คลองเตย) แขวงคลองเตยใหม่ เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร
Serial NO.	180014	Technician	Mr. Thawat
SLM Unit	dB	Date	11 May 2023

Sound Calibrator

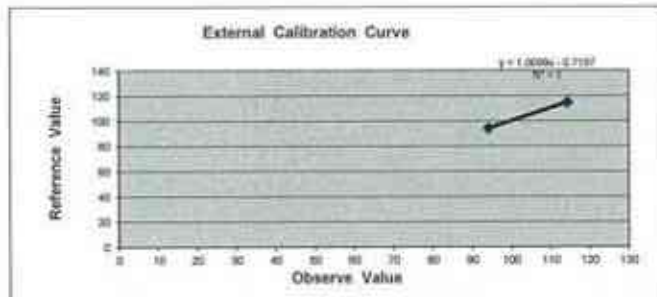
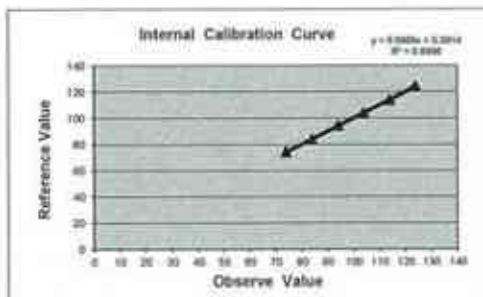
Equipment	Sound Calibrator	Certificated by	THAILAND INSTITUTE OF SCIENTIFIC AND TECHNOLOGICAL RESEARCH (TISTR)
Manufacture	TENMARS	Location	Sol 1C, Bangpoo Industrial Estate, Sukhumvit Road,
Model	TM-100		Amphoe Muang, Changwat Samutprakan 10280, Thailand
Serial NO.	210502635	Calibration Date	24 February 2022
Unit	dB	Expire Date	24 February 2023

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	94.23	94.45	0.23	0.2	2.0
114	114.37	114.79	0.37	0.4	-



Calibrated by	Mr. Thawat	Approved by	Mr. Weratip
Date	11 May 2023	Date	11 May 2023



Weratip G.



บริษัท เอ็นไวโรโปร จำกัด

ENVIRPRO CO., LTD.

168/28 ถนนนาคีวงศ์ แขวงลาดพร้าว เขตคลองจั่น กรุงเทพมหานคร 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 โนติส ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
Manufacture	ACO	Location	โครงการ สาธารณูปโภคพิเศษ โนติส พหลโยธิน
Model	6225		ถนนพหลโยธิน 55 (พหลโยธิน) แขวงคลองจั่นเขตจั่น เขตคลองจั่น กรุงเทพมหานคร
Serial NO.	160014	Technician	Mr.Thawat
SLM Unit	dB	Date	1 June 2023

Sound Calibrator

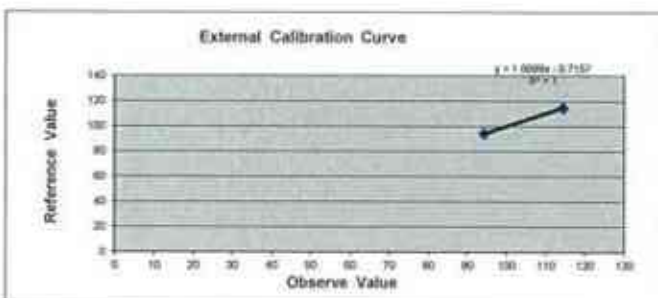
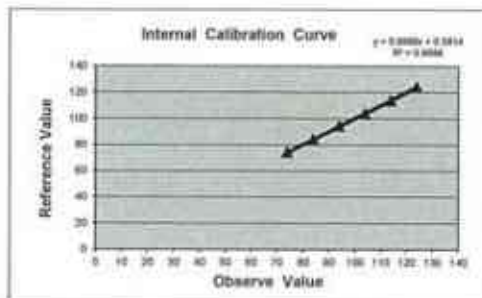
Equipment	Sound Calibrator	Certificated by	THAILAND INSTITUTE OF SCIENTIFIC AND TECHNOLOGICAL RESEARCH (TISTR)
Manufacture	TENMARS	Location	Soi 10, Bangpoo Industrial Estate, Sukhumvit Road,
Model	TM-100		Amphoe Muang, Changwat Samutprakan 10280, Thailand
Serial NO.	210502635	Calibration Date	24 February 2022
Unit	dB	Expire Date	24 February 2023

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	94.23	94.45	0.23	0.2	2.0
114	114.37	114.79	0.37	0.4	-



Calibrated by	Mr.Thawat	Approved by	Mr. Weratop
Date	1 June 2023	Date	1 June 2023



Weratop G.



บริษัท เอ็นไวรโพร จำกัด

ENVIRPRO CO., LTD.

168/28 ถนนนาโหลว แขวงลาดพร้าว เขตคลองจั่น กรุงเทพมหานคร 10230

168/28 Nahonwas 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 โกลบอล ดิแทคเทคโนโลยี จำกัด (มหาชน)
Manufacture	ACO	Location	โครงการ อพาร์ตเมนต์บ้านนาโหลว
Model	8226		ถนนนาโหลว 55 (คลองจั่น) แขวงคลองจั่นใหม่ เขตคลองจั่น กรุงเทพมหานคร
Serial NO.	190087	Technician	Mr. Thawat
SLM Unit	dB	Date	9 January 2023

Sound Calibrator

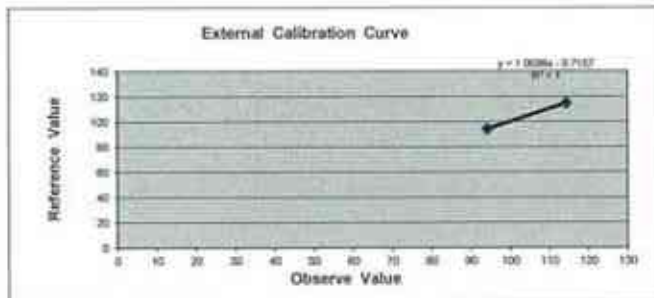
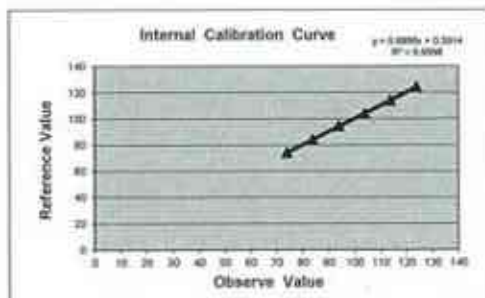
Equipment	Sound Calibrator	Certificated by	THAILAND INSTITUTE OF SCIENTIFIC AND TECHNOLOGICAL RESEARCH (TISTR)
Manufacture	TENMARS	Location	Sol 1C, Bangpoo Industrial Estate, Sukhumvit Road,
Model	TM-100		Amphoe Muang, Changwat Samutprakan 10280, Thailand
Serial NO.	210502635	Calibration Date	24 February 2022
Unit	dB	Expire Date	24 February 2023

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	94.23	94.45	0.23	0.2	2.0
114	114.37	114.79	0.37	0.4	-



Calibrated by	Mr. Thawat	Approved by	Mr. Weratip
Date	9 January 2023	Date	9 January 2023



Weratip G.



บริษัท เอ็นไวรโอโปร จำกัด

ENVIRPRO CO., LTD.

168/28 ถนนประชาชื่น แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10230

168/28 Nakhon 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 โกลบอล สโตนีวอร์ จำกัด (มหาชน)
Manufacture	ACO	Location	โครงการ อากาศอุตสาหกรรม โกลบอล สโตนีวอร์
Model	6226		ถนนประชาชื่น 55 (จตุจักร) แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร
Serial NO.	190087	Technician	Mr.Thawat
SLM Unit	dB	Date	2 February 2023

Sound Calibrator

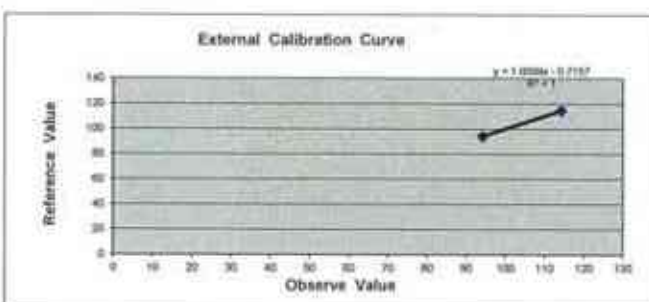
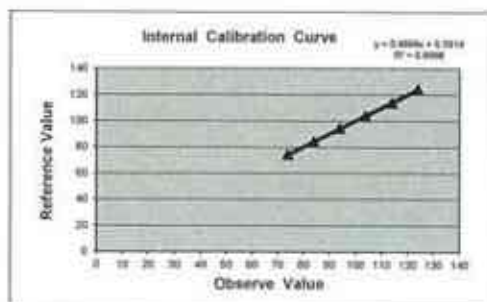
Equipment	Sound Calibrator	Certified by	THAILAND INSTITUTE OF SCIENTIFIC AND TECHNOLOGICAL RESEARCH (TISTR)
Manufacture	TENMARS	Location	Soi 1C, Bangpoo Industrial Estate, Sukhumvit Road,
Model	TM-100		Amphoe Muang, Changwat Samutprakan 10280, Thailand
Serial NO.	210502635	Calibration Date	24 February 2022
Unit	dB	Expire Date	24 February 2023

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	94.23	94.45	0.23	0.2	2.0
114	114.37	114.79	0.37	0.4	-



Calibrated by	Mr.Thawat	Approved by	Mr. Weratip
Date	2 February 2023	Date	2 February 2023



Weratip G.



บริษัท เอ็นไวรโพร จำกัด

ENVIRPRO CO., LTD.

168/28 ถนนพหลโยธิน แขวงลาดพร้าว เขตคลองจั่น กรุงเทพมหานคร 10230
168/28 Nakheas 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 โกลด์ ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
Manufacture	ACO	Location	โครงการ บางปูใหม่สำหรับ โกลด์ ดีเวลอปเม้นท์
Model	6226		ถนนพหลโยธิน 55 (คลองจั่น) แขวงคลองจั่น เขตคลองจั่น กรุงเทพมหานคร
Serial NO.	190087	Technician	Mr.Thawat
SLM Unit	dB	Date	2 March 2023

Sound Calibrator

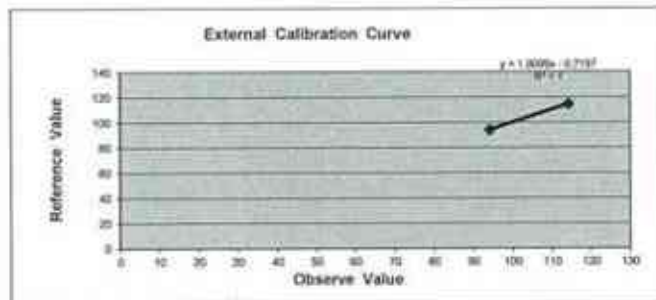
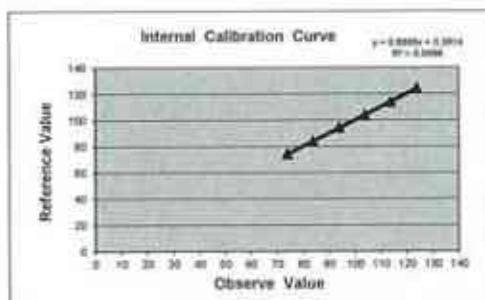
Equipment	Sound Calibrator	Certificated by	THAILAND INSTITUTE OF SCIENTIFIC AND TECHNOLOGICAL RESEARCH (TISTR)
Manufacture	TENMARS	Location	Soi 1C, Bangpoo Industrial Estate, Sukhumvit Road,
Model	TM-100		Amphoe Muang, Changwat Samutprakan 10280, Thailand
Serial NO.	210502635	Calibration Date	24 February 2022
Unit	dB	Expire Date	24 February 2023

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	94.23	94.45	0.23	0.2	2.0
114	114.37	114.79	0.37	0.4	-



Calibrated by	Mr.Thawat	Approved by	Mr. Weratep
Date	2 March 2023	Date	2 March 2023



Weratep G.



บริษัท เอ็นไวรโอโปร จำกัด

ENVIRPRO CO., LTD.

168/28 ถนนนาคะเสถียร แขวงสามยุค แขวงสามยุค กรุงเทพมหานคร 10230

168/28 Nakhon 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 ไทยเทคโนโลยีสันติภาพ จำกัด (มหาชน)
Manufacture	ACO	Location	โครงการ อากาศอุตสาหกรรม โซน 10 ถนนสุขุมวิท
Model	6226		ถนนสุขุมวิท 55 (คลองเตย) แขวงคลองเตยใหม่ เขตปทุมธานี กรุงเทพมหานคร
Serial NO.	190087	Technician	Mr. Thawat
SLM Unit	dB	Date	18 April 2023

Sound Calibrator

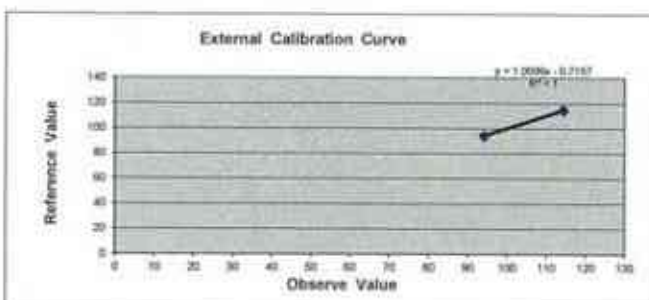
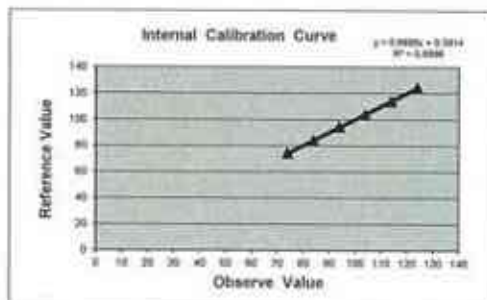
Equipment	Sound Calibrator	Certified by	THAILAND INSTITUTE OF SCIENTIFIC AND TECHNOLOGICAL RESEARCH (TISTR)
Manufacture	TENMARS	Location	Soi 1C, Bangpoo Industrial Estate, Sukhumvit Road,
Model	TM-100		Amphoe Muang, Changwat Samutprakan 10280, Thailand
Serial NO.	210502635	Calibration Date	24 February 2022
Unit	dB	Expire Date	24 February 2023

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	94.23	94.45	0.23	0.2	2.0
114	114.37	114.79	0.37	0.4	-



Calibrated by	Mr. Thawat	Approved by	Mr. Weratip
Date	18 April 2023	Date	18 April 2023



Weratip G.



บริษัท เอ็นไวรโพร จำกัด

ENVIRPRO CO., LTD.

168/28 ถนนพหลโยธิน แขวงลาดพร้าว เขตคลองจั่น กรุงเทพมหานคร 10230
168/28 Nakhonay 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 โกลด์ สเปเชียลไลซ์ จำกัด (มหาชน)
Manufacture	ACO	Location	โครงการ อารามฤทธาภิรักษ์ โกลด์ ซอยพหลโยธิน
Model	6226		ถนนพหลโยธิน 55 (คลองเตย) แขวงคลองจั่น เขตคลองจั่น กรุงเทพมหานคร
Serial NO.	190087	Technician	Mr.Thawat
SLM Unit	dB	Date	11 May 2023

Sound Calibrator

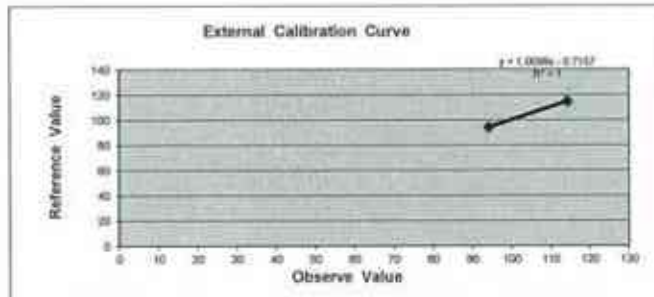
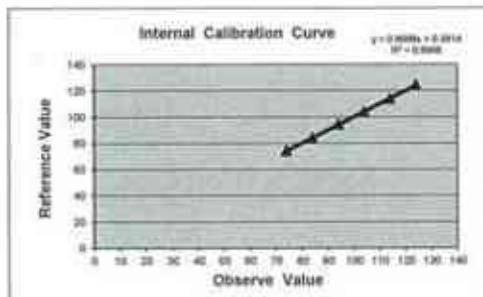
Equipment	Sound Calibrator	Certificated by	THAILAND INSTITUTE OF SCIENTIFIC AND TECHNOLOGICAL RESEARCH (TISTR)
Manufacture	TENMARS	Location	Soi 1C, Bangpoo Industrial Estate, Sukhumvit Road,
Model	TM-100		Amphoe Mueang, Changwat Samutprakan 10280, Thailand
Serial NO.	210502635	Calibration Date	24 February 2022
Unit	dB	Expire Date	24 February 2023

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	94.23	94.45	0.23	0.2	2.0
114	114.37	114.79	0.37	0.4	-



Calibrated by	Mr.Thawat	Approved by	Mr. Weratip
Date	11 May 2023	Date	11 May 2023



Weratip G.



บริษัท เอ็นไวรโพร จำกัด

ENVIRPRO CO., LTD.

168/28 ถนนประชาวิวัฒน์ แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10230

168/28 Nahubas 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 โรดแมค ซิสเต็มส์ จำกัด (มหาชน)
Manufacture	ACO	Location	โครงการ อากาศอุตสาหกรรม โซนบี พหลโยธิน
Model	6226		ถนนพหลโยธิน 55 (คลองเตย) แขวงคลองเตย เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร
Serial NO.	190087	Technician	Mr.Thawat
SLM Unit	dB	Date	1 June 2023

Sound Calibrator

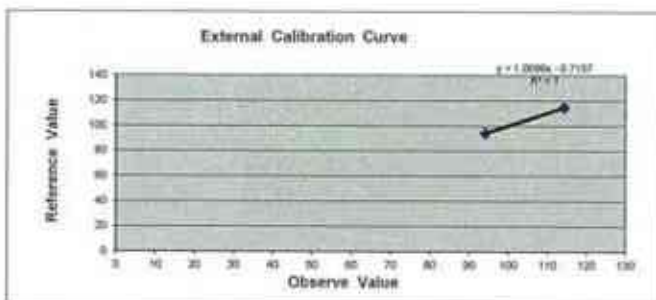
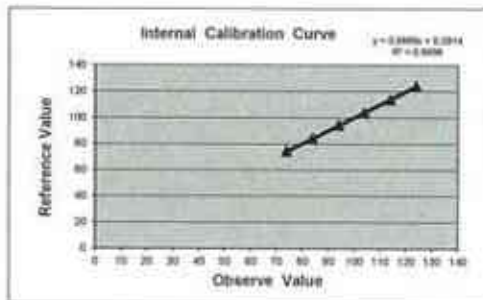
Equipment	Sound Calibrator	Certificated by	THAILAND INSTITUTE OF SCIENTIFIC AND TECHNOLOGICAL RESEARCH (TISTR)
Manufacture	TENMARS	Location	Sol 1C, Bangpoo Industrial Estate, Sukhumvit Road,
Model	TM-100		Amphoe Muang, Changwat Samutprakan 10280, Thailand
Serial NO.	210502635	Calibration Date	24 February 2022
Unit	dB	Expire Date	24 February 2023

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	94.23	94.45	0.23	0.2	2.0
114	114.37	114.79	0.37	0.4	-



Calibrated by	Mr.Thawat	Approved by	Mr. Weratop
Date	1 June 2023	Date	1 June 2023



Weratop G.



CERTIFICATE OF CALIBRATION

NO. 20230217111

Name of Product: Sound Level Meter
Model: ST-110
Serial Number: 820961
Specification: Class 1
Conclusion: Pass
Date of calibration: 2023-02-24
Due Date: 2024-02-23

Calibrated by:

Jim Lin



- I. This report certifies that all calibration equipment used in the test is traceable with the internal ISO9001 procedures and meets all specification given in the Manual(s) or respectively surpass them, and applies only to the unit identified above.
II. This certificate is produced with advanced equipment & procedures which permit comprehensive quality assurance verification of all data supplied herein.
III. This certificate of calibration shall not be reproduced except in full, without written permission of the Scarlet Tech Co Ltd Taiwan.

1. Preliminary inspection: OK

2. Type & serial No. of Microphone: AWA14425-S0551

4. Measuring up limit: 140 dBA

3. Adjustments to indicated sound levels:

5. Frequency weightings (Acoustic signal tests for Z weighting, other electric signal tests.)

Type of Calibrator 88K 4231

Sound Pressure Level 94.0 dB

Equivalent Free-field Sound Level (reference environment conditions) 93.8 dB

Nominal frequency /Hz	Frequency weighting / dB			Nominal frequency /Hz	Frequency weighting / dB		
	A	C	Z		A	C	Z
10	-71.3	-14.4	-1.2	1000	0.0	0.0	-0.1
20	-50.2	-6.1	-0.4	2000	1.3	-0.1	0.0
31.5	-39.5	-3.0	-0.2	4000	1.2	-0.7	0.0
63	-26.2	-0.6	-0.1	8000	-1.0	-3.0	0.0
125	-16.2	-0.2	-0.1	12500	-6.0	-7.9	-0.1
250	-8.6	0.0	-0.1	16000	-11.7	-13.7	0.0
500	-3.2	0.0	0.0	20000	-23.8	-25.8	-0.3

Items	Measured value/dB	Theoretical calculated value/dB	Error/dB
L _{Aeq,T}	103.2	103.2	0.0
L ₅	110.8	110.8	0.0
L ₁₀	108.8	108.8	0.0
L ₅₀	92.9	92.8	0.1
L ₉₀	76.9	76.8	0.1
L ₉₅	75.0	74.9	0.1

Uncertainty of measurement results: 0.4 dB (k=2)

Environment conditions:

Air temperature: 18 °C
 Relative humidity: 60 %
 Static pressure: 101.8 kPa

Reference equipment used in the calibration:

Description:	Model	Serial No.	Expiry Date	Traceable To
Microphone	B&K 4191	2929405	2024-12-15	NMI
Multi function sound calibrator	B&K 4226	2288444	2024-10-15	CIGISMEC
Signal generator	DS 360	33673	2024-10-15	CEPREI

Test specifications:

1. All Scarlet's Sound level Meter has been calibrated in accordance with the requirements as specified in ISO-17025 and the lab calibration procedure SMT-P004-CA-152.
2. The electrical tests were performed using an electrical signal substituted for the microphone which was removed and replaced by an equivalent capacitance within a tolerance of ±20%.
3. The acoustic calibration was performed using an B&K 4226 sound calibrator and corrections was applied for the difference between the free-field and pressure responses of the Sound Level Meter.

References:

IEC 61672-3 Sound Level Meters Part 3: Periodic tests



CERTIFICATE OF CALIBRATION

NO. 20230217112

Name of Product: Sound Level Meter
Model: ST-11D
Serial Number: 820962
Specification: Class 1
Conclusion: Pass
Date of calibration: 2023-02-24
Due Date: 2024-02-23

Calibrated by:

Jim Lin



- I. This report certifies that all calibration equipment used in the test is traceable with the internal ISO9001 procedures and meets all specification given in the Manual(s) or respectively surpass then, and applies only to the unit identified above.
II. This certificate is produced with advanced equipment & procedures which permit comprehensive quality assurance verification of all data supplied herein.
III. This certificate of calibration shall not be reproduced except in full, without written permission of the Scarlet Tech Co Ltd Taiwan.

1. Preliminary inspection: OK

2. Type & serial No. of Microphone: AWA14425-58711

4. Measuring up limit: 140 dBA

3. Adjustments to indicated sound levels:

5. Frequency weightings (Acoustic signal tests for Z weighting, other electric signal tests.)

Type of Calibrator: 8&K 4231

Sound Pressure Level: 94.0 dB

Equivalent Free-field Sound Level (reference environment conditions) 93.8 dB

Nominal frequency /Hz	Frequency weighting / dB			Nominal frequency /Hz	Frequency weighting / dB		
	A	C	Z		A	C	Z
10	-70.7	-14.4	-0.5	1000	0.0	0.0	-0.1
20	-50.4	-6.1	-0.1	2000	1.3	-0.1	0.0
31.5	-39.5	-3.0	-0.1	4000	1.2	-0.7	0.0
63	-26.1	-0.8	-0.1	8000	-1.0	-3.0	0.0
125	-16.2	-0.2	-0.1	12500	-6.0	-7.8	-0.1
250	-8.6	0.0	-0.1	16000	-11.7	-13.7	0.0
500	-3.2	0.0	0.0	20000	-23.8	-25.8	-0.2

Items	Measured value/dB	Theoretical calculated value/dB	Error/dB
L _{Aeq,T}	103.2	103.2	0.0
L ₅	110.8	110.8	0.0
L ₁₀	108.8	108.8	0.0
L ₅₀	92.9	92.8	0.1
L ₉₀	76.9	76.8	0.1
L ₉₅	75.0	74.9	0.1

Uncertainty of measurement results: 0.4 dB (k=2)

Environment conditions:

Air temperature: 18 °C
 Relative humidity: 60 %
 Static pressure: 101.8 kPa

Reference equipment used in the calibration:

Description:	Model	Serial No.	Expiry Date	Traceable To
Microphone	B&K 4191	2829405	2024-12-15	NML
Multi function sound calibrator	B&K 4226	2288444	2024-10-15	CIGISMEC
Signal generator	DS 860	33873	2024-10-15	CEPREI

Test specifications:

1. All Scarlet's Sound level Meter has been calibrated in accordance with the requirements as specified in ISO 17025 and the lab calibration procedure 5MTP004-CA-152.
2. The electrical tests were performed using an electrical signal substituted for the microphone which was removed and replaced by an equivalent capacitance within a tolerance of ±20%.
3. The acoustic calibration was performed using an B&K 4226 sound calibrator and corrections was applied for the difference between the free-field and pressure responses of the Sound Level Meter.

References:

IEC 61672-3 Sound Level Meters Part 3: Periodic tests



CLC
Accredited
ISO/IEC 17025

CALIBRATION LABORATORY Co., LTD.

2/10-11, 14, 55 Soi Prasert Manokul 20 Yek 4, Prasert Manokul 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 : VIBRATION METER
MANUFACTURER : INSTANTEL
MODEL / TYPE : MICROMATE
SERIAL NO. : UM16194/UM16194
CLID. NO. : 252202066
JOB CONTROL NO. : 220913093385

CUSTOMER : ENVIRPRO CO., LTD.
168/28 NAKNIWAS RD., LADPRAO,
BANGKOK 10230 THAILAND

DATE OF RECEIVED : 13 September 2022

DATE OF ISSUED : 16 September 2022

Report of calibration screening must not be taken in part. Except complete. Without the approval of the Calibration Laboratory Co., Ltd.

Calibrated By : Chanwit Chongtham
Calibration Engineer

Approved By : Mongkol Yotsoontorn
Authorized Signatory
16 September 2022



This Calibration Certificate documents the traceability to national standards, which realize the units of measurement according to the International System of Units (SI)

Certificate No. Q22093385

F3-011-04/01-12

page 1 of 3



gicccalibration



CALIBRATION LABORATORY CO., LTD.

2/10-11, 14, 55 Soi Prasert Manokil 20 Yaek 4, Prasert Manokil Rd., Ladphrao, Bangkok 10230
Tel: 02-578-0353-4 Fax: 02-578-2072 www.cal-laboratory.com E-mail: sales@cal-laboratory.com



REPORT OF CALIBRATION FOR

NOMENCLATURE : VIBRATION METER
MANUFACTURER : INSTANTEL
MODEL / TYPE : MICROMATE
SERIAL NO. : UM16194/UM16194
DATE OF CALIBRATION : 15 September 2022

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, High Resolution Programmable Timer/Counter, Accelerometer and Measuring Amplifier which maintained by the Calibration Laboratory Co., Ltd.

REFERENCE STANDARD USED :

1. Digital Multimeter, Hewlett Packard Model 34401A S/N: 3146A75935.
2. High Resolution Programmable Timer/Counter, Philips Model PM6680B S/N: SM607101.
3. Accelerometer with Measuring Amplifier, Bruel & Kjaer Model 8305, 2525 S/N: 397018, 2434988.

TRACEABILITY :

1. The measurements are traceable to International System of Units (SI), through National Institute of Metrology (Thailand) Certificate No. EE-0112-21, Due Date 26 October 2022.
2. The measurements are traceable to International System of Units (SI), through Aeronautical Radio of Thailand Ltd. Certificate No. 07-0001/22, Due Date 22 February 2023.
3. The measurements are traceable to International System of Units (SI), through National Institute of Metrology (Thailand) Certificate No. AV-0009-22, Due Date 22 June 2023.

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:2021)"

Certificate No. Q22093385

F3-011-04/01-12

page 2 of 3



edccalibration



CALIBRATION LABORATORY CO., LTD.

2/10-11, 14, 55 Soi Prasert Manakul 29 Yaek 4, Prasert Manakul Rd., Ladphrao, Bangkok 10230
Tel. 02-578-6353-4 Fax: 02-578-2672 www.ccl-laboratory.com E-mail: sales@ccl-laboratory.com



CONDITION OF CALIBRATION ITEM : GOOD

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)	\pm (% of rdg.)
10	160 Hz	peak	10.000	10.066	-0.066	1.8
20	160 Hz		20.000	20.248	-0.248	1.8
30	160 Hz		30.000	29.935	+0.065	1.0
40	160 Hz		40.000	40.718	-0.718	1.0
50	160 Hz		50.000	52.888	-2.888	1.0

Note: The Scope of Accredited ANAB Certificate No. ACDM-2814 Version 008 Page 1 of 54

This report is valid for the above stated instrument/s only.

End of Certificate

Certificate No. Q22093385

F3-011-04/01-12

page 3 of 3



@cclcalibration



CALIBRATION LABORATORY Co., LTD.

2/10-11,14,55 Soi Prasert Manukit 29 Yaek 4, Prasert Manukit Rd., Ladphrao, Bangkok 10230
Tel. 02-578-0353-4 Fax: 02-578-2672 www.cal-laboratory.com E-mail:sale@cal-laboratory.com



CERTIFICATE OF CALIBRATION

FOR

NOMENCLATURE : pH METER
MANUFACTURER : HANNA
MODEL / TYPE : HI2211/HI1131/N/A
SERIAL NO. : H0064643/0347487N/TH118405[SV-TL.080/2560]
CLID. NO. : 272101552
JOB CONTROL NO. : 220709070124

CUSTOMER : ENVIRPRO CO., LTD.
168/28 NAKNIWAS RD., LADPRAO,
BANGKOK 10230 THAILAND

DATE OF RECEIVED : 09 July 2022

DATE OF ISSUED : 15 July 2022

Report of calibration screening must not be taken in part. Except complete. Without the approval of the Calibration Laboratory Co., Ltd.

Calibrated By : Sukgasem Seehanart
Monthira Treechum
Calibration Engineer

Approved By : Mongkol Yotsoontorn
Authorized Signatory
15 July 2022



This Calibration Certificate documents the traceability to national standards, which realize the units of measurement according to
the International System of Units (SI)

Certificate No. Q22070124

F3-011-04/01-12

page 1 of 4



@clccalibration



CALIBRATION LABORATORY Co., LTD.

2/10-11,14,55 Soi Prasert Manukit 29 Yaek 4, Prasert Manukit Rd., Ladphrao, Bangkok 10230
Tel. 02-578-0353-4 Fax: 02-578-2672 www.cal-laboratory.com E-mail:sale@cal-laboratory.com



REPORT OF CALIBRATION

FOR

NOMENCLATURE : pH METER
MANUFACTURER : HANNA
MODEL / TYPE : HI2211/HI1131/N/A
SERIAL NO. : H0064643/0347487N/TH118405[SV-TL.080/2560]
DATE OF CALIBRATION : 11 July 2022

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. W1-305-128 [pH Meter]. The calibration was performed by direct measurement with Certified Reference Material (CRM).

This instrument was calibrated under procedure No. W1-305-187 [pH Temperature] based on ASTM E 644-04 as calibration guidelines. The calibration was performed by using Calibration Bath, Precision Thermometer and IPRT which maintained by the Calibration Laboratory Co., Ltd.

REFERENCE STANDARD USED :

1. pH Standard Solution, NIMT TRM CODE TRM-S-2003, TRM CODE TRM-S-2007.
2. pH Standard Solution, Control Company Catalog Number 06-664-260,11754256, Lot Number CC728484.
3. Calibration Bath, Kambic Model OB-22/2 ULT S/N. 17115653.
4. Precision Thermometer, ASL Model F201 S/N. 016168/09.
5. IPRT, ASL Model T100-250-1D S/N. L0193A-1-1.

Certificate No. Q22070124

F3-011-04/01-12

page 2 of 4



@ckcalibration



CALIBRATION LABORATORY Co., LTD.

2/10-11,14,55 Soi Prasert Manukit 29 Yaek 4, Prasert Manukit Rd., Ladphrao, Bangkok 10230
Tel: 02-578-0353-4 Fax: 02-578-2672 www.cal-laboratory.com E-mail:sale@cal-laboratory.com



TRACEABILITY :

1. The measurements are traceable to International System of Units (SI) , through National Institute of Metrology (Thailand).
Lot Number. 160221 , 180121. Due Date 05 May 2023.
2. The measurements are traceable to International System of Units (SI) , through Control Company.
Certificate No. 4281-12405788 , Due Date 30 June 2023.
3. The measurements are traceable to International System of Units (SI) , through Calibration Laboratory Co., Ltd.
Certificate No. Q22007520, Due Date 22 January 2023.
4. The measurements are traceable to International System of Units (SI) , through Thailand Institute of Scientific and Technological Research (TISTR). Certificate No. PSL-T 1094/64, Due Date 04 November 2022.
5. The measurements are traceable to International System of Units (SI) , through National Institute of Metrology (Thailand).
Certificate No. TT-0121-21, Due Date 24 November 2022.

UNCERTAINTY :

The reported expanded uncertainty of measurement is stated as the standard uncertainty of measurement multiplied by the coverage factor complies with the table which for a normal distribution corresponds to a coverage probability of approximately 95 %.

It has been evaluated according to the "Evaluation of the Uncertainty of Measurement in Calibration (EA-4/02 M:2021)"

Certificate No. Q22070124

F3-011-04/01-12

page 3 of 4



@clccalibration



CALIBRATION LABORATORY Co., LTD.

2/10-11,14,55 Soi Prasert Manukit 29 Yaek 4, Prasert Manukit Rd., Ladphrao, Bangkok 10230
Tel. 02-578-0353-4 Fax: 02-578-2672 www.cal-laboratory.com E-mail:sale@cal-laboratory.com



CONDITION OF CALIBRATION ITEM : GOOD

MEASUREMENT RESULTS : (X) without adjustment () adjustment

The table in the following gives the calibration results and associated measurement uncertainties of pH meter.

CALIBRATION DATA

1. pH METER RESULT @ 25 °C

Standard pH Buffer Solution (pH)	pH Meter Reading (pH)	pH Meter Reading (mV)	Correction (pH)	Uncertainty of Measurement (± pH)	k Factor
4.000	3.99	159.6	+0.010	0.014	2,00
6.996	7.01	-12.6	-0.014	0.014	2,00
10.007	10.00	-171.0	+0.007	0.100	2,00

Note, The Scope of Accredited TISI Certificate No. 19C087/0655 Issue 1 Page 79 of 111

2. TEMPERATURE RESULT [THERMISTOR]

Immersion depth (mm)	Actual Temperature (°C)	DUC Reading (°C)	Correction (°C)	Uncertainty ± (°C)
104	25.00	25.0	0.00	0.07

Note. Probe Ø 3 mm

Materials : Stainless Steel.

The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by coverage factor of $k = 2,00$.

The Scope of Accredited TISI Certificate No. 19C087/0655 Issue 1 Page 28 of 111

This report is valid for the above stated instrument/s only.

End of Certificate

Certificate No. Q22070124

F3-011-04/01-12

page 4 of 4



@clccalibration



THAI HEART CALIBRATION CO., LTD.

112/1 Moo 5, Phraek Sa, Muang, Samut Prakan 10280

Tel. 0-2394-2162, 0-2757-8435, 0-2757-8496 Fax: 0-2757-8507



CERTIFICATE OF CALIBRATION

Certificate No.: B1-0607011/22

Page 1 of total 4 pages

Customer ENVIRPRO CO., LTD.

168/28 Nakniwas Rd., Ladprao, Bangkok 10230

Equipment Electronic Balance

Manufacturer Sartorius

Model BP221S

Serial No. 12308434

ID No. SV-TL.001/2545

Description Maximum Capacity: 220 g

Resolution: 0.0001 g

Environmental Conditions Ambient Temperature: 24 °C

Relative Humidity: 51 %

Atmospheric Pressure: -

Calibration Location ห้องเครื่องชั่ง

Received Date 6 July 2022

Calibration Date 6 July 2022

Date of Issue 7 July 2022

Condition of the artifacts Good Conditions

Checked by

Act as Technical Manager

Approved by

Representative of Managing Director

() (Krisyosl K.)

() (Sakda Y.)

(Dr. Ekachai Puttitwong)

() (Patiphan K.)

() (Onnapa P.)

() (Pongsak H.)

() (Nitiphong K.)

(✓) (Kanung C.)

() (Nonthachai K.)

() (Pramong P.)

() (Noppol P.)

This calibration certificate shall not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the Thai Heart Calibration Co., Ltd.



THAI HEART CALIBRATION CO., LTD.

112/1 Moo 5, Phraek Sa, Muang, Samut Prakan 10280
Tel. 0-2394-2162, 0-2757-8435, 0-2757-8496 Fax : 0-2757-8507



Certificate No.: B1-0607011/22

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	Model	Serial No.	Cert. No.	Due Date	Traceability
Standard Weight Set 1 g - 200 g	-	B916537870	MM-0018-21	Mar. 9, 2023	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

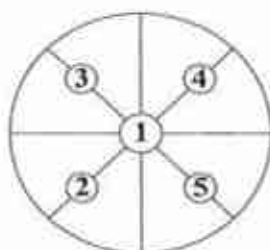
Nominal Weight	Standard Deviation of Reading (g)
200 g	0.00006

Certificate No.: B1-0607011/22

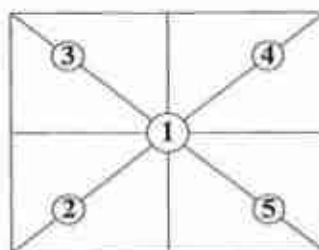
Page 3 of total 4 pages

Measurement Results (Cont.):

2. Off-Center Loading



Front



Front



Measuring Positions

Measuring Positions	Instrument Reading (g)	Max. Difference (g)
1	49.9999	0.0002
2	49.9999	
3	50.0001	
4	50.0000	
5	50.0000	
1	50.0000	

3. Error of indication from nominal value

Standard Weight (g)	Instrument Reading (g)		Correction (g)	Uncertainty of Measurement (g)
	Without Adjustment	After Adjustment		
1.0000	1.0000	-	0.0000	± 0.00011
2.0000	2.0000	-	0.0000	± 0.00011
5.0000	5.0000	-	0.0000	± 0.00011
10.0000	10.0000	-	0.0000	± 0.00011
20.0000	20.0000	-	0.0000	± 0.00012
50.0000	49.9999	-	0.0001	± 0.00013
100.0000	100.0000	-	0.0000	± 0.00016
120.0001	119.9999	-	0.0002	± 0.00028
150.0001	149.9999	-	0.0002	± 0.00028
200.0001	199.9999	-	0.0002	± 0.00030

Calibrated by

Amorn



THC
Calibration

THAI HEART CALIBRATION CO., LTD.

112/1 Moo 5, Phraek Sa, Muang, Samut Prakan 10280

Tel: 0-2394-2162, 0-2757-8435, 0-2757-8496 Fax : 0-2757-8507



Certificate No.: B1-0607011/22

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)
50	Tare		0.0000	0.0000
	at 20 %	10.0000	9.9999	-0.0001
	at 40 %	20.0000	19.9999	-0.0001
	at 60 %	50.0000	50.0000	0.0000
	at 80 %	100.0000	100.0000	0.0000
	at 100 %	150.0000	149.9999	-0.0001

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 Amorn

REV.02 02/24/21



THAI HEART CALIBRATION CO., LTD.

112/1 Moo 5, Phraek Sa, Muang, Samut Prakan 10280

Tel. 0-2394-2162, 0-2757-8435, 0-2757-8496 Fax. 0-2757-8507



CERTIFICATE OF CALIBRATION

Certificate No.: T1-0607017/22

Page 1 of total 3 pages

Customer ENVIRPRO CO., LTD.
168/28 Nakniwas Rd., Ladprao, Bangkok 10230

Equipment	Incubator		
Manufacturer	ACCUPLUS	Model	i250DS
Serial No.	I250402-0510-0315	ID No.	SV-TL.030/2553
Description	Resolution of UUC : 0.1 °C		

Environmental Conditions Ambient Temperature: 23.8 °C
Relative Humidity: 55 %
Atmospheric Pressure: -

Calibration Location Analysis Laboratory 2

Received Date 6 July 2022

Calibration Date 6 July 2022

Date of Issue 7 July 2022

Checked by

Act as Technical Manager

Approved by

Representative of Managing Director

() (Krisyosl K.)	() (Sakda Y.)
() (Patiphan K.)	() (Onnaps P.)
() (Pongsak H.)	() (Nitiphong K.)
() (Kanung C.)	() (Nonthachai K.)
() (Pramong P.)	() (Noppol P.)

(Dr. Ekachai Puttitwong)

This calibration is valid only if the equipment is used in accordance with the prior written approval of the Thai Heart Calibration Co., Ltd.



THAI HEART CALIBRATION CO., LTD.

112/1 Moo 5, Phraek Sa, Muang, Samut Prakan 10280
Tel. 0-2394-2162, 0-2757-8435, 0-2757-8496 Fax: 0-2757-8507



Certificate No.: T1-0607017/22

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	Model	Serial No.	Cert. No.	Due Date	Traceability
Data Logger with Sensors	34972A/ 34901A	MY57010717/ MY59004982	IO-1308001/22	Aug. 12, 2023	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	4.63	4.54	4.47	4.69	4.69	4.58	4.43	4.25	4.74	0.20

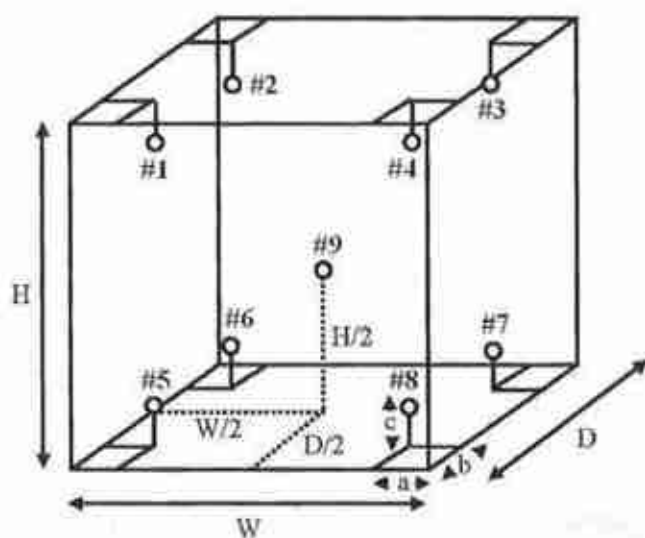
Reporting of Chamber Performance

Setting Temperature (°C)	UUC Reading (°C)	Uniformity (°C)	Stability (°C)	Overall Variation (°C)
4.0	4.0	0.59	0.38	1.06

UUC: Unit Under Calibration

Certificate No.: T1-0607017/22

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 -



THAI HEART CALIBRATION CO., LTD.

112/1 Moo 5, Phraek Sa, Muang, Samut Prakan 10280
Tel. 0-2394-2162, 0-2757-8435, 0-2757-8496 Fax. 0-2757-8507



CERTIFICATE OF CALIBRATION

Certificate No.: T1-0607016/22

Page 1 of total 3 pages

Customer ENVIRPRO CO., LTD.
168/28 Nakniwas Rd., Ladprao, Bangkok 10230

Equipment	Hot Air Oven	Model	UFE400
Manufacturer	MEMMERT	ID No.	SV-TL.021/2553
Serial No.	G410.0133		
Description	Resolution of UUC : 0.1 °C		

Environmental Conditions Ambient Temperature: 25.9 °C
Relative Humidity: 47 %
Atmospheric Pressure: -

Calibration Location Analysis Laboratory 1

Received Date 6 July 2022

Calibration Date 6 July 2022

Date of Issue 7 July 2022

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.: T1-0607016/22

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	Model	Serial No.	Cert. No.	Due Date	Traceability
Data Logger with Sensors	34972A/ 34901A	MY59002152/ MY41166060	I0-0401002/22	Jan. 5, 2023	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	104.65	104.41	104.40	103.93	104.28	104.21	104.13	103.90	104.03	0.20
180.0	180.77	180.62	180.51	179.28	180.20	180.23	180.13	179.75	180.02	0.20

Reporting of Chamber Performance

Setting Temperature (°C)	UUC Reading (°C)	Uniformity (°C)	Stability (°C)	Overall Variation (°C)
104.0	104.0	0.74	0.17	1.03
180.0	180.0	0.92	0.28	1.77

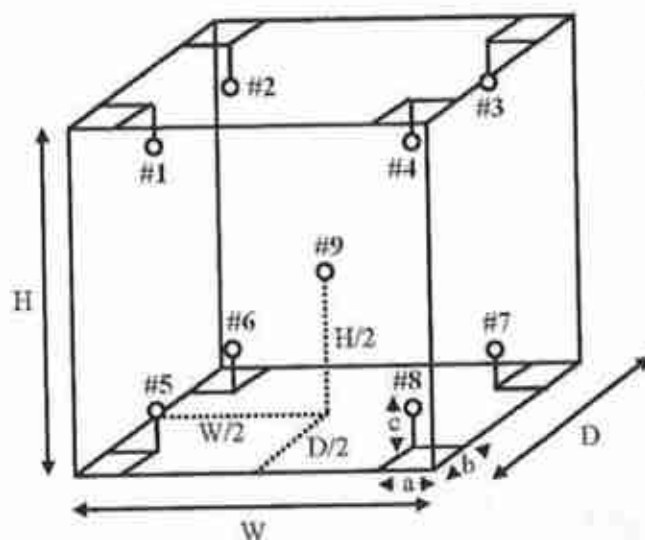
UUC: Unit Under Calibration

Certificate No.: T1-0607016/22

Page 3 of total 3 pages

Measurement Results (Cont.):

Sensor Installation



Working space :

W x H x D 40 cm.x 40 cm.x 33 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 -



THAI HEART CALIBRATION CO., LTD.

112/1 Moo 5, Phraek Sa, Muang, Samut Prakan 10280

Tel. 0-2394-2162, 0-2757-8435, 0-2757-8496 Fax. 0-2757-8507



CERTIFICATE OF CALIBRATION

Certificate No.: C1-0607001/22

Page 1 of total 3 pages

Customer ENVIRPRO CO., LTD.

168/28 Nakniwas Rd., Ladprao, Bangkok 10230

Equipment Spectrophotometer

Manufacturer HACH

Model DR 6000

Serial No. 1893325

ID No. SV-TL.110/2562

Description -

Environmental Conditions Ambient Temperature: 27.1 °C

Relative Humidity: 59 %

Atmospheric Pressure: -

Calibration Location Analysis Laboratory 1

Received Date 6 July 2022

Calibration Date 6 July 2022

Date of Issue 7 July 2022

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 is valid only if used in accordance with the prior written approval of the Thai Heart Calibration Co., Ltd.

Certificate No.: C1-0607001/22

Page 2 of total 3 pages

Reference Method:

- The calibration method used was CP-004 based on an 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.	Certificate No.	Due Date	Traceability
Holmium Glass Filter	RM-HG	34645	100503	Mar. 25, 2024	Starna
Didymium Glass Filter	RM-DG	11978	100499	Mar. 25, 2024	
Neutral Density Filter	RM-1N2N3N	11562	100582	Mar. 30, 2024	
60 mg/l Potassium Dichromate	RM-06	31473	100505	Mar. 25, 2024	

Remark: This certificate is traceable to the International System of Unit (SI Unit) through:

- Starna Scientific Ltd.

Measurement Results:

Spectral Bandwidth : 2 nm, Scan Speed : 0.1

1. Wavelength accuracy

Standard Wavelength (nm)	UUC Reading (nm)	Correction (nm)	Uncertainty (± nm)
361.00	360.2	0.80	0.13
418.61	418.4	0.21	0.13
536.66	536.0	0.66	0.13
684.49	684.3	0.19	0.14
748.48	748.4	0.08	0.14

Certificate No.: C1-0607001/22

Page 3 of total 3 pages

Measurement Results (Cont.):
2. Photometric Accuracy
UV Region

Wavelength (nm)	Standard Value (A)	UUC Reading (A)	Correction (A)	Uncertainty (± A)
235	0.7444	0.743	0.0014	0.0051
257	0.8622	0.859	0.0032	0.0051
313	0.2899	0.292	-0.0021	0.0051
350	0.6384	0.636	0.0024	0.0051

Visible Region

Wavelength (nm)	Standard Value (A)	UUC Reading (A)	Correction (A)	Uncertainty (± A)
440	1.0353	1.034	0.0013	0.0029
	0.7311	0.730	0.0011	0.0029
	0.5432	0.543	0.0002	0.0029
465	0.9650	0.964	0.0010	0.0029
	0.6749	0.674	0.0009	0.0029
	0.4937	0.494	-0.0003	0.0029
546.1	0.9959	0.994	0.0019	0.0029
	0.6850	0.683	0.0020	0.0029
	0.5082	0.508	0.0002	0.0029
590	1.0356	1.033	0.0026	0.0029
	0.7147	0.713	0.0017	0.0029
	0.5369	0.536	0.0009	0.0029
635	0.9878	0.986	0.0018	0.0029
	0.6826	0.682	0.0006	0.0029
	0.5216	0.522	-0.0004	0.0029

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%.



CALIBRATION LABORATORY CO., LTD.

2/10-11,14,55 Soi Prasert Manukit 20 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. : 220709070044

CUSTOMER : ENVIRPRO CO., LTD.
168/28 NAKNIWAS RD., LADPRAO,
BANGKOK 10230 THAILAND

DATE OF RECEIVED : 09 July 2022

DATE OF ISSUED : 12 July 2022

Report of calibration screening must not be taken in part. Except complete. Without the approval of the Calibration Laboratory Co., Ltd.

Calibrated By : Monthira Treechum
Calibration Engineer

Approved By : Mongkol Yotsoontorn
Authorized Signatory
12 July 2022



This Calibration Certificate documents the traceability to national standards, which realize the units of measurement according to the International System of Units (SI)

Certificate No. Q22070044

F3-011-04/01-12

page 1 of 3



@clccalibration

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 : 11 July 2022

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. WI-305-64 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 F201 S/N. 016168/09 with IPRT S/N. L0193A-1-1, L1123A-1-5.

TRACEABILITY :

1. The measurements are traceable to International System of Units (SI), through Calibration Laboratory Co., Ltd. Certificate No. Q22007520, Due Date 22 January 2023.

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 1094/64, TT-0121-21, TT-0107-21. Due Date 04 November 2022, 24 November 2022, 04 November 2022.

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:2021)"

Certificate No. Q22070044

F3-011-04/01-12

page 2 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



CONDITION OF CALIBRATION ITEM : GOOD

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)
*3.87	4.0	- 0.13	0.13
20.00	20.0	0.00	
24.97	25.0	- 0.03	

Range : 0 °C to 100 °C

Graduation : 1 °C

Immersion Type : Total Immersion.

Correction of Reference Temperature (0 °C) = -0.1 °C

Note. * means Calibrations marked " Not TISI Accredited " in this Certificate have been included for completeness.

The Scope of Accredited TISI Certificate No. 19C087/0655 Issue 1 Page 28 of 111

This report is valid for the above stated instrument/s only.

End of Certificate

Certificate No. Q22070044

F3-011-04/01-12

page 3 of 3



@clccalibration



THAI HEART CALIBRATION CO., LTD.

112/1 Moo 5, Phraek Sa, Muang, Samut Prakan 10280
Tel. 0-2394-2162, 0-2757-8435, 0-2757-8496 Fax: 0-2757-8507



CERTIFICATE OF CALIBRATION

Certificate No.: T1-0607020/22

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: 25.9°C
Relative Humidity: 47%
Atmospheric Pressure: -

Calibration Location Analysis Laboratory 1

Received Date 6 July 2022

Calibration Date 6 July 2022

Date of Issue 7 July 2022

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 valid if not signed and stamped by the Thai Heart Calibration Co., Ltd.

Certificate No.: T1-0607020/22

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	Model	Serial No.	Cert. No.	Due Date	Traceability
Data Logger with Sensors	34972A/ 34901A	MY59002152/ MY60001197	10-0401003/22	Jan. 5, 2023	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	84.25	84.30	84.14	84.17	84.43	0.10

Reporting of Chamber Performance

Setting Temperature (°C)	Uniformity (°C)	Stability (°C)
85.0	0.23	0.03

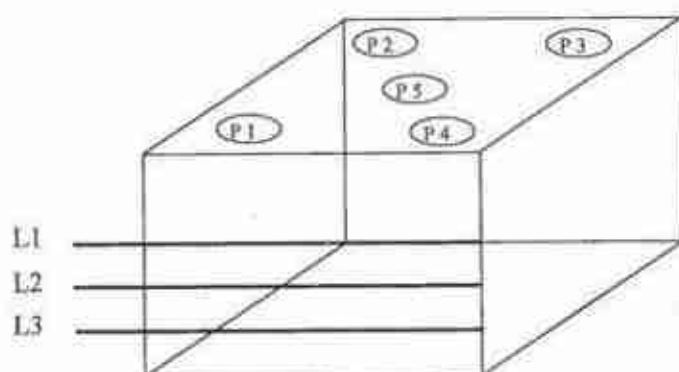
UUC: Unit Under Calibration

Certificate No.: T1-0607020/22

Page 3 of total 3 pages

Measurement Results (Cont.):

Sensor Installation


 $L2 = 130 \text{ mm.}$

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 -



THAI HEART CALIBRATION CO., LTD.

112/1 Moo 5, Phraek Sa, Muang, Samut Prakan 10280

Tel. 0-2394-2162, 0-2757-8435, 0-2757-8496 Fax. 0-2757-8507



CERTIFICATE OF CALIBRATION

Certificate No.: T1-0607019/22

Page 1 of total 4 pages

Customer ENVIRPRO CO., LTD.
168/28 Nakniwas Rd., Ladprao, Bangkok 10230

Equipment	Block Digestion Unit		
Manufacturer	VELP SCIENTIFICE	Model	DKL 12
Serial No.	465101	ID No.	SV-TL.084/2561
Description	Resolution of UUC : 1 °C		

Environmental Conditions	Ambient Temperature:	25.9 °C
	Relative Humidity:	47 %
	Atmospheric Pressure:	-

Calibration Location Analysis Laboratory 1

Received Date 6 July 2022

Calibration Date 6 July 2022

Date of Issue 7 July 2022

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 is valid only for the purpose and conditions stated on this certificate. It is not valid except with the prior written approval of the Thai Heart Calibration Co., Ltd.

Certificate No.: T1-0607019/22

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	Model	Serial No.	Cert. No.	Due Date	Traceability
Data Logger with Sensors	34972A/ 34901A	MY59002152/ US37245775	10-0401002/22	Jan. 5, 2023	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	159.2	150	9.2	0.07	0.61
# 2	150	157.5	150	7.5	0.06	
# 3	150	157.0	150	7.0	0.07	
# 4	150	158.1	150	8.1	0.05	
# 5	150	158.6	150	8.6	0.05	
# 6	150	156.1	150	6.1	0.08	
# 7	150	156.7	150	6.7	0.04	
# 8	150	158.0	150	8.0	0.04	
# 9	150	158.1	150	8.1	0.06	
# 10	150	156.9	150	6.9	0.05	
# 11	150	157.3	150	7.3	0.06	
# 12	150	154.9	150	4.9	0.07	



THAI HEART CALIBRATION CO., LTD.

112/1 Moo 5, Phraek Sa, Muang, Samut Prakan 10280
Tel: 0-2394-2162, 0-2757-8435, 0-2757-8496 Fax: 0-2757-8507



Certificate No.: T1-0607019/22

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	387.4	380	7.4	0.26	0.61
# 2	380	386.2	380	6.2	0.17	
# 3	380	384.5	380	4.5	0.27	
# 4	380	386.2	380	6.2	0.24	
# 5	380	388.3	380	8.3	0.21	
# 6	380	383.3	380	3.3	0.32	
# 7	380	383.9	380	3.9	0.23	
# 8	380	387.8	380	7.8	0.23	
# 9	380	388.0	380	8.0	0.27	
# 10	380	385.3	380	5.3	0.29	
# 11	380	386.4	380	6.4	0.25	
# 12	380	380.7	380	0.7	0.24	

UUC : Unit Under Calibration



THAI HEART CALIBRATION CO., LTD.

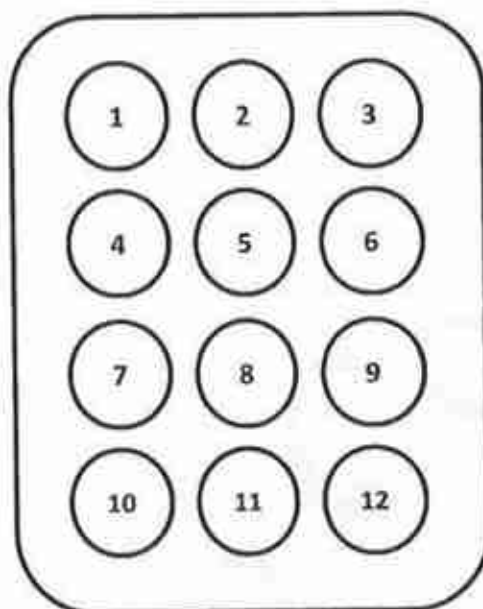
112/1 Moo 5, Phraek Sa, Muang, Samut Prakan 10280
Tel. 0-2394-2162, 0-2757-8435, 0-2757-8496 Fax. 0-2757-8507



Certificate No.: T1-0607019/22

Page 4 of total 4 pages

Measurement Results (Cont.):



Front View

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 -

MAINTENANCE REPORT AND CALIBRATION CERTIFICATE

ATOMIC ABSORPTION SPECTROPHOTOMETER MODEL

AAAnalyst 200/400

Customer : บริษัท เอ็นไวโรโปร จำกัด	Date Tested: February 16, 2023
Address : 168/28, 168/30, 168/71 ถนนลาดพร้าว แขวงลาดพร้าว เขตลาดพร้าว กรุงเทพมหานคร	Recommendation Recertification Period 6 Months
User Name:	Recertification Due: August 16, 2023
Phone:	Date Last Certified: August 10, 2022
Fax:	Visit Number: 1 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 7.2
FIAS 100	100S3020504	
TEST STANDARD USED	PART NUMBER	EXPIRATION DATE
GFAAS Mix STD	N9300244	JUN 30, 2023
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 February 16, 2023

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	February 16, 2023
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%	0.1802	Abs.
Neutral Density Filter 1.0 :	1.0531 Abs. \pm 5%	1.0134	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.	0.0028	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.	0.0002	Abs.
4. D ₂ Background Compensation (Copper 324.75 nm). with Neutral Density Filter 1.0	Absorbance \leq 0.010 Abs	0.0016	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.	0.0006	Abs.
6. Flame Safety Interlock all Functions.		<input checked="" type="checkbox"/> OK	

MAINTENANCE REPORT AND CALIBRATION CERTIFICATE

ATOMIC ABSORPTION SPECTROPHOTOMETER MODEL

AAAnalyst 200/400

SERIAL NUMBER	201S5082209		DATE TESTED	February 16, 2023	
PARAMETER			SPECIFICATION	ACTUAL VAULE	
7. Wavelength Accuracy with Nickel (232.00 nm).					
Nickel Prism Position	± 190 steps		-7		Steps
Nickel Grating Position	+ 380, - 260 steps		77		Steps
3 mg/L Ni Standard Mean Abs	≥ 0.200 Abs		0.215		Abs.
8. Flame Sensitivity with Copper (324.75 nm).					
Cu Prism Position	± 120		16		Steps
Cu Grating Position	± 380		96		Steps
(2 mg/L Cu Standard at an integration time of 10 seconds and 10 replicates)					
Mean Absorbance	≥ 0.250		0.346		Abs.
Capacitance value	≥ 1.0 pF		1.5		pF

MAINTENANCE REPORT AND CALIBRATION CERTIFICATE
ATOMIC ABSORPTION SPECTROPHOTOMETER MODEL
AAAnalyst 200/400

SERIAL NUMBER 201S5082209DATE TESTED February 16, 2023

Remarks :

- * - Neutral Density Filter refer to data sheet.
- Cu and Ni std replaced by N9300244 GFAAS Mix Standard
- Replaced Repair E-Box and Reconfig Instrument Parameter

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



CALIBRATION LABORATORY CO., LTD.

210-11, 14, 55 Soi Prasert Manukil 29 Yaek 4, Prasert Manukil Rd., Ladphrao, Bangkok 10230
Tel. 02-578-0353-4 Fax: 02-578-2872 www.cal-laboratory.com E-mail:sale@cal-laboratory.com



CERTIFICATE OF CALIBRATION

FOR

NOMENCLATURE : BURETTE
MANUFACTURER : WITEG
MODEL / TYPE : 25 ml
SERIAL NO. : N/A[SV-TL.068/2559]
CLID. NO. : 272201997
JOB CONTROL NO. : 220625064270

CUSTOMER : ENVIRPRO CO., LTD.
168/28 NAKNIWAS RD., LADPRAO,
BANGKOK 10230 THAILAND

DATE OF RECEIVED : 25 June 2022

DATE OF ISSUED : 09 July 2022

Report of calibration screening must not be taken in part. Except complete. Without the approval of the Calibration Laboratory Co., Ltd.

Calibrated By : Prapaporn Khanchalee
Calibration Engineer

Approved By : Mongkol Yotsoontorn
Authorized Signatory

09 July 2022



This Calibration Certificate documents the traceability to national standards, which realize the units of measurement according to the
International System of Units (SI)

Certificate No. Q22064270

F3-011-04/01-12

page 1 of 3



@dcalibration



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	:	BURETTE
MANUFACTURER	:	WITEG
MODEL / TYPE	:	25 ml
SERIAL NO.	:	N/A[SV-TL.068/2559]
DATE OF CALIBRATION	:	29 June 2022

ENVIRONMENT CONDITIONS :

Temperature : $(20 \pm 2.5) ^\circ\text{C}$

Relative Humidity : $(50 \pm 10) \% \text{ RH}$

PROCEDURE USED :

This instrument was calibrated under procedure No. **WI-305-86** based on **ASTM E542-01** as calibration guidelines.
The calibration was performed by using Electronic Balance, Thermo-hygrograph, Barometer and Thermometer which maintained by the Calibration Laboratory Co., Ltd.

REFERENCE STANDARD USED :

1. Barometer, Barigo S/N.001.
2. Electronic Balance, Sartorius Model CPA224S S/N.23908487.
3. Thermo-hygrograph, Isuzu Model 3-3126 S/N.30760420.
4. Thermometer, Brannan S/N. 1.

TRACEABILITY :

1. The measurements are traceable to International System of Units (SI), through Calibration Laboratory Co., Ltd. Certificate No. Q22011065, Due Date 03 February 2023.
2. The measurements are traceable to International System of Units (SI), through Calibration Laboratory Co., Ltd. Certificate No. Q22020944, Due Date 03 March 2023.
3. The measurements are traceable to International System of Units (SI), through Calibration Laboratory Co., Ltd. Certificate No. Q22007505, Due Date 26 January 2023.
4. The measurements are traceable to International System of Units (SI), through Calibration Laboratory Co., Ltd. Certificate No. Q22017270, Due Date 21 February 2023.

UNCERTAINTY :

The reported expanded uncertainty of measurement is stated as the standard uncertainty of measurement multiplied by the coverage factor complies with the table which for a normal distribution corresponds to a coverage probability of approximately 95 %.
It has been evaluated according to the "Evaluation of the Uncertainty of Measurement in Calibration (EA-4/02 M:2021)"

Certificate No. Q22064270

F3-011-04/01-12





CALIBRATION LABORATORY CO., LTD.

210-11,14,55 Soi Prasert Manukit 29 Yaek 4, Prasert Manukit Rd., Ladphrae, Bangkok 10230
Tel. 02-578-0353-4 Fax: 02-578-2672 www.cal-laboratory.com E-mail:sale@cal-laboratory.com



CONDITION OF CALIBRATION ITEM : GOOD

MEASUREMENT RESULTS : (X) without adjustment () adjustment

The calibration was performed by applied volume to the Device Under Calibration (DUC) . The actual volume readings from STD were reported in average of seven times measurements.

CALIBRATION DATA

CORRECTION OF VOLUME

DUC Test point (ml)	Actual volume (ml)	Correction (ml)	Uncertainty \pm (ml)	Coverage factor k
*1	1.0044	+0.0044	0.0038	2,00
12.5	12.5224	+0.0224	0.0066	2,00
25	25.0472	+0.0472	0.0068	2,00

Type of glassware : ☐ to Contain ☒ to Deliver

Note. The Scope of Accredited TISI Certificate No. 19C087/0655 Issue 1 Page 77 of 111

* means Calibrations marked " Not TISI Accredited " in this Certificate have been included for completeness.

This report is valid for the above stated instrument/s only.

End of Certificate

Certificate No. Q22064270

F3-011-04/01-12

page 3 of 3



calccalibration

ภาคผนวก ข

มาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อม



ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ
ฉบับที่ ๒๔ (พ.ศ. ๒๕๔๗)
เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๒ และมาตรา ๓๔ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ อันเป็นพระราชบัญญัติที่มีบทบัญญัติบางประการเกี่ยวกับการจำกัดสิทธิและเสรีภาพของบุคคล ซึ่งมาตรา ๒๙ ประกอบกับมาตรา ๓๕ มาตรา ๔๔ 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 ๐.๑๐ 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 และค่ามัธยัมเลขคณิต (Arithmetic Mean) ในเวลา ๑ ปี จะต้องไม่เกิน ๐.๐๕ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

(๓) ค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองรวมหรือฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน ๑๐๐ ไมครอน ในเวลา ๒๔ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๐.๓๓ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และค่ามัธยัมเลขคณิต (Arithmetic Mean) ในเวลา ๑ ปี จะต้องไม่เกิน ๐.๑๐ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร"

ประกาศ ณ วันที่ ๙ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๕๗

(ลงนาม) จาตุรงค์ ฉายแสง

(นายจาตุรงค์ ฉายแสง)

รองนายกรัฐมนตรี

ปฏิบัติหน้าที่ประธานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม ๑๒๑ ตอนพิเศษ ๑๐๔ ง วันที่ ๒๒ กันยายน ๒๕๕๗



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 ดิฟฟิวชัน (Non- dispersive Infrared Detection)” หมายความว่า เครื่องมือวัดค่าก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์โดยใช้รังสีอินฟราเรด

“เครื่องวัดระบบเคมีลูมิเนสเซน (Chemiluminescence)” หมายความว่า

(๑) เครื่องมือวัดค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์โดยใช้ก๊าซโอโซนทำปฏิกิริยากับก๊าซไนตริกออกไซด์ ซึ่งถูกเปลี่ยนมาจากก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์แล้ววัดความเข้มของแสงซึ่งเกิดจากปฏิกิริยานั้น ณ ที่ความยาวคลื่นที่สูงกว่า ๖๐๐ นาโนมิเตอร์ (Nanometer) หรือ

(๒) เครื่องมือวัดค่าก๊าซโอโซนโดยใช้ก๊าซเอทิลีนทำปฏิกิริยากับก๊าซโอโซนแล้ววัดความเข้มของแสงซึ่งเกิดจากปฏิกิริยานั้น ณ ที่ความยาวคลื่นระหว่าง ๓๕๐ ถึง ๕๕๐ นาโนมิเตอร์

“ระบบพาราโรซานิลีน (Pararosaniline)” หมายความว่า การวัดค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ โดยการดูดอากาศผ่านสารละลายโปตัสเซียม เตตราคลอโรเมอร์คิวเรต (Potassium Tetrachloromercurate) เกิดเป็นสารไดคลอโรซัลไฟโดเมคิวเรต คอมเพลกซ์

(Dichlorosulfite Mercurate Complex) ทำปฏิกิริยากับสารพาราโรซานิลีนและฟอร์มัลดีไฮด์ (Pararosaniline and Formaldehyde) เกิดเป็นสีของพาราโรซานิลีนเมทิล 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

“ระบบกราวิเมตริก (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 ๙ ส่วนในล้านส่วน หรือไม่เกิน ๑๐.๒๖ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

(๒) ค่าเฉลี่ยของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในเวลา ๑ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๐.๑๗ 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 และค่ามัธยิมเรขาคณิต (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 และค่ามัธยิมเรขาคณิตของสารดังกล่าวในเวลา ๑ ปี จะต้องไม่เกิน ๐.๑๕ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

(๓) ค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองรวมหรือฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน ๑๐๐ ไมครอน ในเวลา ๒๔ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๐.๓๓ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และค่ามัธยฐานเรขาคณิตของสารดังกล่าวในเวลา ๑ ปี จะต้องไม่เกิน ๐.๑๐ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

ข้อ ๕ การวัดหาค่าเฉลี่ยของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ในเวลา ๑ ชั่วโมงหรือในเวลา ๘ ชั่วโมง ให้ใช้เครื่องวัดระบบนันทิสเปอร์ซิฟ อินฟราเรด ดีเทคชั่น หรือระบบอื่นที่กรมควบคุมมลพิษให้ความเห็นชอบ

ข้อ ๖ การวัดหาค่าเฉลี่ยของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์หรือก๊าซโอโซนในเวลา ๑ ชั่วโมง ให้ใช้เครื่องวัดระบบเคมีลูมิเนสเซน หรือระบบอื่นที่กรมควบคุมมลพิษให้ความเห็นชอบ

ข้อ ๗ การวัดหาค่าเฉลี่ยของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในเวลา ๒๔ ชั่วโมง หรือในเวลา ๑ ปี ให้ใช้วิธีการวัดตามระบบพาราโรซานสัน หรือระบบอื่นที่กรมควบคุมมลพิษให้ความเห็นชอบ

ข้อ ๘ การวัดหาค่าเฉลี่ยของตะกั่วในเวลา ๑ เดือน ให้เก็บอากาศผ่านแผ่นกรองในเครื่องเก็บตัวอย่างอากาศชนิดไฮวอลุ่ม (High Volume-Air Sampler) สกัดตะกั่วออกจากแผ่นกรองโดยใช้กรดดินประสิวและกรดเกลือ แล้วนำไปวัดค่าของตะกั่วโดยใช้เครื่องวัดระบบอะตอมมิก แอปซอพชั่น สเปกโตรมิเตอร์ หรือระบบอื่นที่กรมควบคุมมลพิษให้ความเห็นชอบ

ข้อ ๙ การวัดหาค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองรวมหรือฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน ๑๐ ไมครอน ในเวลา ๒๔ ชั่วโมง หรือในเวลา ๑ ปี ให้ใช้วิธีการวัดตามระบบกราวิเมตริก หรือระบบอื่นที่กรมควบคุมมลพิษให้ความเห็นชอบ

ข้อ ๑๐ การวัดหาค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือสารอย่างหนึ่งอย่างใดตามข้อ ๕ ถึงข้อ ๗ ให้ทำในบรรยากาศทั่วๆ ไป และต้องสูงจากพื้นดินอย่างน้อย ๓ เมตร แต่ไม่เกิน ๖ เมตร

การวัดหาค่าเฉลี่ยของตะกั่วและฝุ่นละอองตามข้อ 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 ๕๒ 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 ๒๕ ประกอบกับมาตรา ๓๓ มาตรา ๓๘ มาตรา ๔๑ และมาตรา ๔๓ ของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย บัญญัติให้กระทำได้ โดยอาศัยอำนาจตามบทบัญญัติแห่งกฎหมาย คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติจึงออกประกาศ กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ในประกาศนี้

“เครื่องมือวัดระบบเคมีลูมิเนสเซน” (Chemiluminescence) หมายความว่า เครื่องมือวัดค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์โดยใช้ก๊าซโอโซนทำปฏิกิริยากับก๊าซไนตริกออกไซด์ซึ่งถูกเปลี่ยนมาจากก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์แล้ววัดความเข้มของแสงซึ่งเกิดจากปฏิกิริยานั้น ณ ที่ความยาวคลื่นที่สูงกว่า ๖๐๐ นาโนมิเตอร์ (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 แก้ไขเพิ่มเติมโดยประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๒๘ (พ.ศ. ๒๕๕๐) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ข้อ ๓ ให้กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซในโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปไว้ดังต่อไปนี้

(๑) ค่าเฉลี่ยของก๊าซในโตรเจนไดออกไซด์ในเวลา ๑ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๐.๑๑ ส่วนในล้านส่วนหรือไม่เกิน ๐.๓๒ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

(๒) ค่ามัชฌิมเลขคณิต (Arithmetic Mean) ของก๊าซในโตรเจนไดออกไซด์ในเวลา ๑ ปี จะต้องไม่เกิน ๐.๐๓ ส่วนในล้านส่วน หรือไม่เกิน ๐.๐๕๑ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

ข้อ ๔ การคำนวณค่าความเข้มข้นของก๊าซในโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปให้คำนวณเทียบที่ความดัน ๑ บรรยากาศ และอุณหภูมิ ๒๕ องศาเซลเซียส

ข้อ ๕ การวัดค่าเฉลี่ยของก๊าซในโตรเจนไดออกไซด์ในเวลา ๑ ชั่วโมง หรือค่ามัชฌิมเลขคณิต (Arithmetic Mean) ในเวลา ๑ ปี ให้ใช้เครื่องวัดระบบเคมีลูมินัสเซน หรือระบบอื่นที่กรมควบคุมมลพิษให้ความเห็นชอบ

ประกาศ ณ วันที่ ๑๑ 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 ๖๘๐ 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 ๘๐ เดซิเบลเอ

ข้อ ๓ การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ให้ดำเนินการดังต่อไปนี้

(๑) การตรวจวัดค่าระดับเสียงสูงสุด ให้ใช้มาตรฐานระดับเสียงตรวจวัดระดับเสียงในบริเวณที่มีคนอยู่หรืออาศัยอยู่

(๒) การตรวจวัดค่าระดับเสียงเฉลี่ย ๒๔ ชั่วโมง ให้ใช้มาตรฐานระดับเสียงตรวจวัดระดับเสียงอย่างต่อเนื่องตลอดเวลา ๒๔ ชั่วโมงใดๆ

(๓) การตั้งไมโครโฟนของมาตรฐานระดับเสียงที่บริเวณภายนอกอาคารให้ตั้งสูงจากพื้นไม่น้อยกว่า ๑.๒๐ เมตร โดยในรัศมี ๓.๕๐ เมตร ตามแนวราบรอบไมโครโฟนต้องไม่มีกำแพงหรือสิ่งอื่นใดที่มีคุณสมบัติในการสะท้อนเสียงกีดขวางอยู่

(๔) การตั้งไมโครโฟนของมาตรฐานระดับเสียงที่บริเวณภายในอาคารให้ตั้งสูงจากพื้นไม่น้อยกว่า ๑.๒๐ เมตร โดยในรัศมี ๑.๐๐ เมตร ตามแนวราบรอบไมโครโฟนต้องไม่มีกำแพงสิ่งอื่นใดที่มีคุณสมบัติในการสะท้อนเสียงกีดขวางอยู่และต้องห่างจากช่องหน้าต่างหรือช่องทางที่เปิดออกนอกอาคารอย่างน้อย 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 คำระดับเสียงรบกวน

โดยที่เป็นการสมควร ปรับปรุงค่ามาตรฐานระดับเสียงรบกวน ให้เหมาะสมกับกฎเกณฑ์และหลักฐานทางวิทยาศาสตร์ โดยคำนึงถึงความเป็นไปได้ในเชิงเศรษฐกิจสังคมและเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้อง อยุ่อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๑๔ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ และคำสั่งสำนักนายกรัฐมนตรี ที่ ๑๑/๒๕๕๐ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ จึงออกประกาศกำหนดคำระดับเสียงรบกวน ไว้ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ให้ยกเลิกประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๗ (พ.ศ. ๒๕๔๓) ลงวันที่ ๖ มิถุนายน ๒๕๔๓ เรื่อง คำระดับเสียงรบกวน

ข้อ ๒ ให้กำหนดระดับเสียงรบกวนเท่ากับ ๕๐ เดซิเบลเอ

หากระดับการรบกวนที่คำนวณได้มีค่ามากกว่าระดับเสียงรบกวนตามวรรคแรก ให้ถือว่าเป็นเสียงรบกวน

ข้อ ๓ วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัด และคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวนให้เป็นไปตามที่ คณะกรรมการควบคุมมลพิษประกาศในราชกิจจานุเบกษา

ประกาศ ณ วันที่ ๒๕ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๕๐

โจติต ปิ่นเปี่ยมวันธุ์

รองนายกรัฐมนตรี

ประธานกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ฉบับที่ ๓๗ (พ.ศ. ๒๕๕๓)

เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสิ้นสะท้อนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

โดยที่เป็นการสมควรกำหนดมาตรฐานความสิ้นสะท้อนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร เพื่อเป็นเกณฑ์ทั่วไปสำหรับการส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๒ (๕) แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ อันเป็นพระราชบัญญัติที่มีบทบัญญัติบางประการเกี่ยวกับการจำกัดสิทธิและเสรีภาพของบุคคล ซึ่งมาตรา ๒๕ ประกอบกับมาตรา ๓๓ มาตรา ๓๔ มาตรา ๔๑ และมาตรา ๔๓ 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 ความสั่นสะเทือนที่ไม่ทำให้เกิดการถล่มและการสั่นพ้องของโครงสร้างอาคาร

“ความสั่นสะเทือนกรณีที่ ๒” หมายความว่า ความสั่นสะเทือนที่ทำให้เกิดการถล่มหรือการสั่นพ้องของโครงสร้างอาคาร

“การสั่นพ้อง (Resonance) ของโครงสร้างอาคาร” หมายความว่า ปรากฏการณ์ใด ๆ ที่ก่อให้เกิดการสั่นสะเทือนใกล้เคียงหรือมีค่าเท่ากับความถี่ธรรมชาติ (Natural Frequency) ของโครงสร้างอาคารนั้น

“ความถี่ธรรมชาติ (Natural Frequency) ของโครงสร้างอาคาร” หมายความว่า ความถี่ในการสั่นสะเทือนของโครงสร้างอาคารหรือส่วนประกอบของอาคารแต่ละอาคารที่มีลักษณะเฉพาะภายใต้การสั่นแบบอิสระ

“โครงสร้างอาคาร” หมายความว่า ส่วนของอาคารที่เป็นเสา คาน ดาด พื้นหรือส่วนอื่นซึ่งโดยสภาพถือได้ว่ามีความสำคัญต่อความมั่นคงแข็งแรงของอาคารนั้น

“ส่วนประกอบของอาคาร” หมายความว่า ส่วนของอาคารที่นอกเหนือจากโครงสร้างอาคารที่มีการยึดอย่างมั่นคงกับโครงสร้างอาคาร

ข้อ ๒ กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคารดังต่อไปนี้

อาคารประเภทที่	จุดตรวจวัด	ความถี่ (เฮิรตซ์)	ความเร็วอนุภาคสูงสุดไม่เกิน (มิลลิเมตรต่อวินาที)	
			ความสั่นสะเทือนกรณีที่ ๑	ความสั่นสะเทือนกรณีที่ 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	$๘๐'$	$๑๐'$
	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	$f \leq ๑๐$	๑	
		$๑๐ < f \leq ๕๐$	$๐.๑๒๕ f + ๑.๗๕$	
		$๕๐ < f \leq ๑๐๐$	$๐.๐๔ f + ๖$	
		$f > ๑๐๐$	๑๐	
	๓.๒ ชั้นบนสุดของอาคาร	ทุกความถี่	$๙'$	$๒.๕'$
	๓.๓ พื้นอาคารในแต่ละชั้น	ทุกความถี่	๒๐"	๑๐"

หมายเหตุ

- ๑) f = ความถี่ของความสั่นสะเทือน ณ เวลาที่มีความเร็วอนุภาคสูงสุดมีหน่วยเป็นเฮิรตซ์
- ๒) * = กำหนดมาตรฐานไว้เฉพาะค่าความเร็วอนุภาคสูงสุดในแกนนอน
- 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 ให้เป็นไปตามรายละเอียดในภาคผนวกท้ายประกาศนี้

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 ๔๕๖๖๔-๑ 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 ให้ติดตั้งหัววัดบนลิ้มซึ่งตอกลงบนพื้นดิน และให้ตอกลิ่มจมมิดลงในดิน

(๒) การติดตั้งหัววัดที่พื้นอาคาร ให้ติดตั้งหัววัดโดยยึดหัววัดกับพื้นด้วยขี้ผึ้งเหนียวหรือกาว

(๓) การติดตั้งหัววัดที่ผนังอาคารหรือกำแพง ให้ติดตั้งหัววัดบนลิ้มซึ่งเจาะบนผนังอาคารหรือกำแพงหรือยึดหัววัดกับผนังอาคารหรือกำแพงด้วยวัสดุอื่นในลักษณะที่มั่นคง

ข้อ ๔ การตรวจวัดความสั่นสะเทือนกรณีนี้ ๑ ให้ดำเนินการดังนี้

(๑) การติดตั้งหัววัดความสั่นสะเทือนให้ดำเนินการตามข้อ ๓ โดยมีจุดตรวจวัดความสั่นสะเทือนกรณีนี้ ๑ ดังภาพที่ ๑

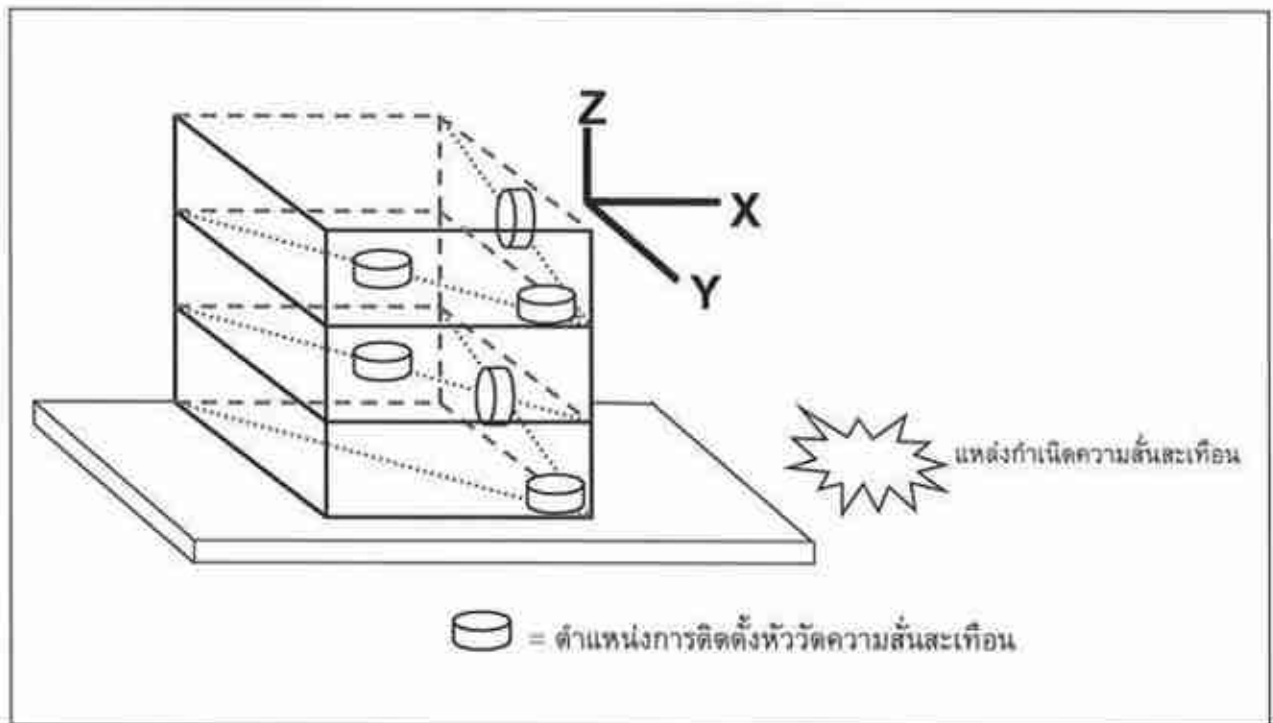
(ก) การตรวจวัดความสั่นสะเทือนบริเวณฐานรากหรือชั้นล่างของอาคาร ให้ติดตั้งหัววัดบริเวณอาคารด้านที่หันหน้าไปทางแหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน โดยติดตั้งหัววัดบนพื้นอาคารชั้นล่างบริเวณใกล้ฐานกำแพงนอกสุดของอาคารหรือบนผนังอาคารหรือกำแพงนอกสุดของอาคารหรือช่องเปิดบนผนังอาคารหรือกำแพงนอกสุดของอาคาร และตำแหน่งหัววัดต้องอยู่สูงจากพื้นอาคารหรือพื้นดินไม่เกิน ๐.๕ เมตร สำหรับอาคารที่มีชั้นล่างเป็นบริเวณกว้าง ให้ตรวจวัดหลายๆ ตำแหน่งพร้อมๆ กัน

(ข) การตรวจวัดความสั่นสะเทือนบริเวณชั้นบนสุดของอาคาร ให้ติดตั้งหัววัดเข้ากับพื้นอาคารบริเวณที่ใกล้ผนังอาคารหรือกำแพงหรือบนผนังอาคารหรือกำแพงที่ชั้นบนสุดของอาคาร

(ค) การตรวจวัดความสั่นสะเทือนบริเวณพื้นอาคารในแต่ละชั้น ให้ติดตั้งหัววัดบริเวณกึ่งกลางพื้นอาคารในแต่ละชั้นยกเว้นฐานรากหรือชั้นล่างของอาคาร

(๑) ช่วงเวลาในการตรวจวัด ต้องครอบคลุมถึงระยะเวลาที่เกิดความสั่นสะเทือนที่ต้องการประเมินผล

(๒) การบันทึกผล ให้บันทึกค่าความเร็วอนุภาคสูงสุดในแต่ละแกน



ภาพที่ ๑

ตัวอย่างจุดตรวจวัดความสั่นสะเทือนกรณีที่ ๑

ข้อ ๕ การตรวจวัดความสั่นสะเทือนกรณีที่ ๒ ให้ดำเนินการดังนี้

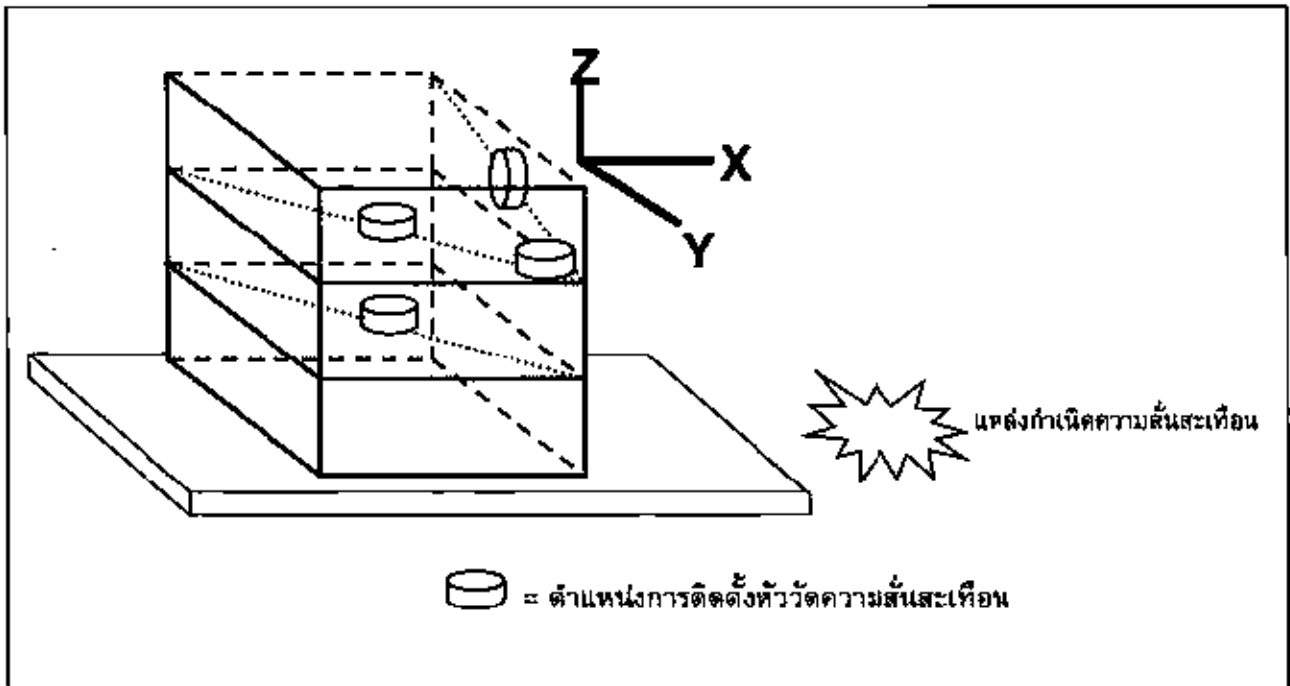
(๑) การติดตั้งหัววัดความสั่นสะเทือนให้ดำเนินการตามข้อ ๓ โดยมีจุดติดตั้งหัววัดความสั่นสะเทือนกรณีที่ ๒ ดังภาพที่ ๒

(ก) การตรวจวัดบริเวณชั้นบนสุดของอาคารหรือบริเวณชั้นที่มีค่าความสั่นสะเทือนสูงสุด ให้ติดตั้งหัววัดเข้ากับพื้นอาคารบริเวณที่ใกล้ผนังอาคารหรือกำแพงหรือบนผนังอาคารหรือกำแพงที่ชั้นบนสุดของอาคารหรือบริเวณชั้นที่มีค่าความสั่นสะเทือนสูงสุด

(ข) การตรวจวัดบริเวณพื้นอาคารในแต่ละชั้น ให้ติดตั้งหัววัดบริเวณกึ่งกลางพื้นอาคารในแต่ละชั้นยกเว้นฐานรากหรือชั้นล่างของอาคาร

(๒) ช่วงเวลาในการตรวจวัด ต้องครอบคลุมถึงระยะเวลาที่เกิดความสั่นสะเทือนที่ต้องการประเมินผล

(๓) การบันทึกผล ให้บันทึกค่าความเร็วอนุภาคสูงสุดในแต่ละแกน



ภาพที่ ๒

ตัวอย่างจุดตรวจวัดความสั่นสะเทือนกรณีที่ ๒

ข้อ ๒ การประเมินผลของความสั่นสะเทือนต่ออาคารที่อาจมีขึ้นในอนาคต การติดตั้งหัววัดความสั่นสะเทือนให้ดำเนินการตามข้อ ๓ โดยติดตั้งหัววัดที่พื้นดินบริเวณที่อาจมีอาคารในอนาคตหรือที่ฐานรากหรือชั้นล่างของอาคารใกล้เคียงโดยให้แกนใดแกนหนึ่งขนานไปกับแนวแกนหลักของอาคารที่อาจมีขึ้นในอนาคต และได้รับผลกระทบจากความสั่นสะเทือน

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง
จากอาคารบางประเภทและบางขนาด

โดยที่ได้มีการปฏิรูประบบราชการโดยให้มีการจัดตั้งกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมขึ้นมา และให้โอนภารกิจของกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ไปเป็นของกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ประกอบกับเป็นการสมควรให้คณะกรรมการควบคุมมลพิษเป็นผู้พิจารณาเห็นชอบกับวิธีการตรวจหาคำมาตรฐานการระบายน้ำทิ้ง นอกเหนือจากวิธีการที่กำหนดไว้แทนกรมควบคุมมลพิษ จึงสมควรแก้ไขปรับปรุงประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๕๕ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ แก้ไขโดยมาตรา ๑๑๔ แห่งพระราชกฤษฎีกาแก้ไขบทบัญญัติให้สอดคล้องกับการโอนอำนาจหน้าที่ของส่วนราชการ ให้เป็นไปตามพระราชบัญญัติปรับปรุงกระทรวง ทบวง กรม พ.ศ. ๒๕๔๕ พ.ศ. ๒๕๔๕ อันเป็นพระราชบัญญัติที่มีบทบัญญัติบางประการเกี่ยวกับการจำกัดสิทธิและเสรีภาพของบุคคล ซึ่งมาตรา ๒๖ 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 ไม่ว่าจะมิถุนานเป็นอาคารหลังเดียว หรือเป็นกลุ่มของอาคารซึ่งตั้งอยู่ภายในพื้นที่ซึ่งเป็นบริเวณเดียวกัน และไม่ว่าจะมีที่ระบายน้ำท่อเดียว 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) ภัตตาคารหรือร้านอาหาร
- “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 หรือของเอกชนที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๕๕,๐๐๐ ตารางเมตรขึ้นไป

(๖) อาคารของศูนย์การค้าหรือห้างสรรพสินค้าที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๒๕,๐๐๐ ตารางเมตรขึ้นไป

(๗) ตลาดที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๒,๕๐๐ ตารางเมตรขึ้นไป

(๘) กัดอาคารหรือร้านอาหารที่มีพื้นที่ให้บริการรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 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 ตามกฎหมายว่าด้วยสถานพยาบาลที่มีเตียงสำหรับผู้ป่วยไว้ค้างคืนรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๑๐ เตียง แต่ไม่ถึง ๓๐ เตียง

(๖) อาคารโรงเรียนเอกชน โรงเรียนของทางราชการ สถาบันอุดมศึกษาของเอกชน หรือสถาบันอุดมศึกษาของทางราชการที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๕,๐๐๐ ตารางเมตร แต่ไม่ถึง ๒๕,๐๐๐ ตารางเมตร

(๙) อาคารที่ทำการของทางราชการ รัฐวิสาหกิจ องค์การระหว่างประเทศ หรือของเอกชน ที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๑๐,๐๐๐ ตารางเมตร แต่ไม่ถึง ๕๕,๐๐๐ ตารางเมตร

(๑๐) อาคารของศูนย์การค้าหรือห้างสรรพสินค้าที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๕,๐๐๐ ตารางเมตร แต่ไม่ถึง ๒๕,๐๐๐ ตารางเมตร

(๑๑) ตลาดที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๑,๕๐๐ ตารางเมตร แต่ไม่ถึง ๒,๕๐๐ ตารางเมตร

(๑๒) กัดดาการหรือร้านอาหารที่มีพื้นที่ให้บริการรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคาร ตั้งแต่ ๕๐๐ ตารางเมตร แต่ไม่ถึง ๒,๕๐๐ ตารางเมตร

ข้อ ๖ อาคารประเภท ก. หมายความว่า อาคารดังต่อไปนี้

(๑) อาคารชุดที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคาร ไม่ถึง ๑๐๐ ห้องนอน

(๒) โรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นห้องพักรวมกันทุกชั้นของอาคาร 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) กัดดาการหรือร้านอาหารที่มีพื้นที่ให้บริการรวมกันทุกชั้นของอาคาร 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) กัดดาการหรือร้านอาหารที่มีพื้นที่ให้บริการรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคาร ตั้งแต่ ๑๐๐ ตารางเมตร แต่ไม่ถึง ๒๕๐ ตารางเมตร

ข้อ ๘ อาคารประเภท ข. หมายความว่า กัดดาการหรือร้านอาหารที่มีพื้นที่ให้บริการรวมกันทุกชั้นไม่ถึง ๑๐๐ ตารางเมตร

ข้อ ๙ มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร ประเภท ก. ต้องมีค่าดังต่อไปนี้

(๑) ความเป็นกรดและด่าง (PH) ต้องมีค่าระหว่าง ๕-๘

(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 ๘ เว้นแต่

(๑) บีโอดี ต้องมีค่าไม่เกิน ๓๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๒) สารแขวนลอย ต้องมีค่าไม่เกิน ๔๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

ข้อ ๑๑ มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร ประเภท ค. ต้องเป็นไปตามข้อ ๘ เว้นแต่

(๑) บีโอดี ต้องมีค่าไม่เกิน ๔๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๒) สารแขวนลอย ต้องมีค่าไม่เกิน ๕๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๓) ชัลไฟด์ 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) ชัลไฟด์ ต้องมีค่าไม่เกิน ๔.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๔) ค่าทีเคเอ็น ต้องมีค่าไม่เกิน ๔๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

ข้อ ๑๓ มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร ประเภท จ. ต้องมีค่าดังต่อไปนี้

(๑) ความเป็นกรดและด่างต้องมีค่าระหว่าง ๕-๘

(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 คัดลอกกันหรือวิธีการอื่นที่คณะกรรมการควบคุมมลพิษ
ให้ความเห็นชอบ

(๓) การตรวจสอบค่าสารแขวนลอยให้กระทำโดยใช้วิธีการกรองผ่านกระดาษกรองใยแก้ว
(Glass Fibre Filter Disc)

(๔) การตรวจสอบค่าชัลไฟด์ให้กระทำโดยใช้วิธีการไตเตรท (Titrate)

(๕) การตรวจสอบค่าสารที่ละลายได้ทั้งหมดให้กระทำโดยใช้วิธีการระเหยแห้งระหว่างอุณหภูมิ
๑๐๓ องศาเซลเซียส ถึงอุณหภูมิ ๑๐๕ องศาเซลเซียส ในเวลา ๑ ชั่วโมง

(๖) การตรวจสอบค่าตะกอนหนักให้กระทำโดยใช้วิธีการกรวยอีมฮอฟฟ์ (Imhoff cone)
ขนาดบรรจุ ๑,๐๐๐ ลูกบาศก์เซนติเมตร ในเวลา ๑ ชั่วโมง

(๑) การตรวจสอบค่าน้ำมันและไขมันให้กระทำโดยใช้วิธีการสกัดด้วยตัวทำละลาย แล้วแยกหาน้ำมันของน้ำมันและไขมัน

(๘) การตรวจสอบค่าที่เคเอ็นให้กระทำโดยใช้วิธีการเจลดาล์ (Kjeldahl)

ข้อ ๑๕ การคิดคำนวณพื้นที่ใช้สอย จำนวนอาคารและจำนวนห้องของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารให้เป็นไปตามวิธีการที่คณะกรรมการควบคุมมลพิษกำหนด โดยประกาศในราชกิจจานุเบกษา

ข้อ ๑๖ วิธีการเก็บตัวอย่างน้ำ ความถี่ และระยะเวลาในการเก็บตัวอย่างน้ำ ให้เป็นไปตามที่คณะกรรมการควบคุมมลพิษกำหนด โดยประกาศในราชกิจจานุเบกษา

ข้อ ๑๗ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๗ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๔๘

ยงยุทธ คิระไพรัช

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

