บทที่ 3
การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม



บทที่ 3
การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ ไอดีโอ พหล-สะพานควาย (Ideo Phahol-Saphan Khwai) (ระยะรื้อถอนสำนักงานขายชั่วคราว) ของบริษัท อนันดา เอ็มเอฟ เอเชีย สะพานควาย ทู จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-กันยายน 2566 ประกอบด้วย การตรวจวัดความสั่นสะเทือน ซึ่งดำเนินการตรวจวัดโดย บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

3.1 วัตถุประสงค์

1) เพื่อติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ ไอดีโอ พหล-สะพานควาย (Ideo Phahol-Saphan Khwai) (ระยะรื้อถอนสำนักงานขายชั่วคราว) ของบริษัท อนันดา เอ็มเอฟ เอเชีย สะพานควาย ทู จำกัด ตามข้อกำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

2) เพื่อนำผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ไปเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐาน และนำไปกำหนดเป็นแนวทางในการวางแผนการจัดการสิ่งแวดล้อมต่อไป

3) เพื่อเป็นข้อมูลเฝ้าระวังปัญหามลพิษที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพพนักงาน และชุมชนโดยรอบโครงการ

3.2 ผลการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม หนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส 1010.5/10914 ลงวันที่ 20 สิงหาคม 2563 ของโครงการ ไอดีโอ พหล-สะพานควาย (Ideo Phahol-Saphan Khwai) (ระยะรื้อถอนสำนักงานขายชั่วคราว) ของบริษัท อนันดา เอ็มเอฟ เอเชีย สะพานควาย ทู จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 สามารถสรุปผลการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้ดังตารางที่ 3.2-1 มีรายละเอียด ดังนี้

1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ
    1.1 สภาพภูมิประเทศ
    1.2 คุณภาพอากาศ
    1.3 เสียง
    1.4 ความสั่นสะเทือน
    1.5 การพังทลายของดิน
    1.6 คุณภาพน้ำ
2. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์
    2.1 น้ำใช้
    2.2 น้ำเสีย
    2.3 การระบายน้ำ
    2.4 การจัดการมูลฝอย
    2.5 ระบบไฟฟ้า
    2.6 การป้องกันอัคคีภัย
    2.7 การจราจร
3. คุณค่าคุณภาพชีวิต
4. การต้านทานการเกิดแผ่นดินไหว
5. การบดบังแสงแดดและทิศทางลม
6. การดูดกลืนคลื่นวิทยุและบดบังสัญญาณโทรทัศน์
7. การรับเรื่องร้องเรียน และการชดเชยเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบ

ตารางที่ 3.2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ไอดีโอ พหล-สะพานควาย (Ideo Phahol-Saphan Khwai) (ระยะรื้อถอน) ของบริษัท อนันดา เอ็มเอฟ เอเชีย สะพานควาย ทู จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-กันยายน 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ **1.1 สภาพภูมิประเทศ** 1. จัดให้มีเจ้าหน้าที่จากโครงเข้าพบปะพูดคุยกับเจ้าของบ้าน เจ้าของอาคารข้างเคียง โดยเฉพาะบ้านเลขที่ 670/1-3 670/4-5 และ 670/47 ตัวแทนของโรงเรียนอนุบาลตรุณาและโรงพยาบาล เบาโล เมโมเรียล พหลโยธิน เป็นประจำตลอดช่วงการรื้อถอนอาคารสำนักงานขายชั่วคราว และช่วงเวลาก่อสร้าง และให้ชื่อพร้อมหมายเลขโทรศัพท์ของบริษัทวิศวกรที่ปรึกษาควบคุมการก่อสร้าง ซึ่งสามารถติดต่อได้ 24 ชั่วโมง หากมีการเปลี่ยนแปลงผู้รับผิดชอบ โครงการต้องแจ้งชื่อและพร้อมหมายเลขโทรศัพท์ติดต่อใหม่ให้ผู้พักอาศัยโดยรอบทราบ เพื่อให้สามารถติดต่อได้อย่างสะดวก พร้อมทั้งติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่บริเวณป้อมยามเพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น หากมีปัญหาเกิดขึ้นต้องหาแนวทางแก้ไขโดยทันที	- เรื่องร้องเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบ	- ตลอดระยะเวลาทำการรื้อถอน	- ระหว่างเดือนกรกฎาคม-กันยายน 2566 โครงการได้ทำการรื้อถอนอาคารสำนักงานขายชั่วคราวเดิมบางส่วนเพื่อปรับปรุงเป็นอาคารสำนักงานขายใหม่และไม่มีการก่อสร้างแต่อย่างใด จึงมิได้มีการตรวจวัดและมีแผนที่จะตรวจวัดในช่วงระยะก่อสร้าง	-	- รูปที่ 2 กล่องรับเรื่องร้องเรียน

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ไอดีโอ พหล-สะพานควาย (Ideo Phahol-Saphan Khwai) (ระยะรื้อถอน) ของบริษัท อนันดา เอ็มเอฟ เอเชีย สะพานควาย ทู จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-กันยายน 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ (ต่อ) **1.1 สภาพภูมิประเทศ (ต่อ)** 2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่โครงการดูแลสภาพรั้วให้มีความสมบูรณ์และมั่นคงแข็งแรง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ตรวจสอบสภาพรั้วโดยรอบแนวเขตที่ดินของโครงการหากพบว่าชำรุดให้ซ่อมแซมโดยทันที	- ตลอดระยะเวลาทำการรื้อถอน	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบและดูแลรั้วให้มีความแข็งแรงตลอดระยะเวลารื้อถอน	-	-
1.2 คุณภาพอากาศ 1. จัดให้มีการตรวจวัดคุณภาพอากาศต่างๆ ภายในพื้นที่โครงการ และโรงพยาบาลเปาโล เมโมเรียล พหลโยธิน	- TSP - PM10 - CO - HC - NO2 - SO2	- บริเวณพื้นที่โครงการ - โรงพยาบาลเปาโล เมโมเรียล พหลโยธิน ภายในพื้นที่โครงการทุกวันในระยะฐานราก (เสาเข็ม) และรายงานผลการตรวจวัดทุกสัปดาห์หลังจากนั้นเดือนละ 1 ครั้ง	- ระหว่างเดือนกรกฎาคม-กันยายน 2566 โครงการได้ทำการรื้อถอนอาคารสำนักงานขายชั่วคราวเดิมบางส่วนเพื่อปรับปรุงเป็นอาคารสำนักงานขายใหม่และไม่มีการก่อสร้างแต่อย่างใด จึงมิได้มีการตรวจวัดและมีแผนที่จะตรวจวัดในช่วงระยะก่อสร้าง	-	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ไอดีโอ พหล-สะพานควาย (Ideo Phahol-Saphan Khwai) (ระยะรื้อถอน) ของบริษัท อนันดา เอ็มเอฟ เอเชีย สะพานควาย ทู จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-กันยายน 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
1.2 คุณภาพอากาศ (ต่อ)		- CO, HC, NO_2, SO_2, ภายในพื้นที่โครงการและภายในโรงพยาบาลเปาโล เมโมเรียล พหลโยธิน เดือนละ 1 ครั้ง			
2. โครงการต้องจัดให้มีบริษัทผู้ควบคุมงานก่อสร้างควบคุมผู้รับเหมาก่อสร้างให้ปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับการเห็นชอบอย่างเคร่งครัดและจะนำมาตรการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ระบุใน TOR เพื่อให้ผู้รับเหมาทราบมาตรการที่จะต้องปฏิบัติตั้งแต่ต้นในการประมูลงานก่อสร้างของโครงการ	- กำชับให้ผู้รับเหมาควบคุมงานก่อสร้างให้ปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด	- ตลอดระยะเวลาทำการรื้อถอน	- ระหว่างเดือนกรกฎาคม-กันยายน 2566 โครงการได้ทำการรื้อถอนอาคารสำนักงานขายชั่วคราวเดิมบางส่วนเพื่อปรับปรุงเป็นอาคารสำนักงานขายใหม่และไม่มีการทำก่อสร้างแต่อย่างใด จึงมิได้มีการตรวจวัดและมีแผนที่จะตรวจวัดในช่วงระยะก่อสร้าง		

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ไอดีโอ พหล-สะพานควาย (Ideo Phahol-Saphan Khwai) (ระยะรื้อถอน) ของบริษัท อนันดา เอ็มเอฟ เอเชีย สะพานควาย ทู จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-กันยายน 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
1.2 คุณภาพอากาศ (ต่อ) 3. บริษัท อนันดา เอ็มเอฟ เอเชีย สะพานควาย ทู จำกัด จะต้องควบคุมให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุไว้อย่างเคร่งครัด	- กำชับให้ผู้รับเหมาควบคุมงานก่อสร้างให้ปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด	- ตลอดระยะเวลาทำการรื้อถอน	- โครงการได้กำชับให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุไว้อย่างเคร่งครัด	-	-
4. โครงการต้องจัดให้มีบริษัทผู้ควบคุมงานก่อสร้างควบคุมผู้รับเหมาก่อสร้างให้ปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับการเห็นชอบอย่างเคร่งครัดและจะนำมาตรการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ระบุใน TOR เพื่อให้ผู้รับเหมาทราบมาตรการที่จะต้องปฏิบัติตั้งแต่ต้นในการประมูลงานก่อสร้างของโครงการ	- กำชับให้ผู้รับเหมาควบคุมงานก่อสร้างให้ปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด	- ตลอดระยะเวลาทำการรื้อถอน	- ระหว่างเดือนกรกฎาคม-กันยายน 2566 โครงการได้ทำการรื้อถอนอาคารสำนักงานขายชั่วคราวเดิมบางส่วนเพื่อปรับปรุงเป็นอาคารสำนักงานขายใหม่และไม่มีการก่อสร้างแต่อย่างใด จึงมิได้มีการตรวจวัดและมีแผนที่จะตรวจวัดในช่วงระยะก่อสร้าง	-	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ไอดีโอ พหล-สะพานควาย (Ideo Phahol-Saphan Khwai) (ระยะรื้อถอน) ของบริษัท อนันดา เอ็มเอฟ เอเชีย สะพานควาย ทู จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-กันยายน 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
1.2 คุณภาพอากาศ (ต่อ) 5. จัดให้มีช่องทางรับเรื่องราวร้องทุกข์กับชุมชนใกล้เคียง ประกอบด้วย หมายเลขโทรศัพท์เครือข่ายสังคมออนไลน์ (Social Network) (อาทิเช่น เว็ปไซต์ของบริษัทเจ้าของโครงการและแอปพลิเคชั่นไลน์ เป็นต้น) รวมทั้งติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นบริเวณด้านหน้าโครงการในตำแหน่งที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจนเพื่อรับเรื่องร้องเรียน	- เรื่องร้องเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบ	- ตลอดระยะเวลาทำการรื้อถอน	- โครงการจัดให้มีกล่องรับเรื่องร้องเรียนไว้บริเวณด้านหน้าป้อม รปภ. ด้านหน้าโครงการเพื่อรับเรื่องร้องเรียนและแก้ไขทันที	-	-
6. ติดตามประเมินจากส่วนรับเรื่องร้องเรียนและความคิดเห็นจากทุกช่องทาง หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องรีบแก้ปัญหาทันที	- เรื่องร้องเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบ	- ตลอดระยะเวลาทำการรื้อถอน	- ระหว่างเดือนกรกฎาคม-กันยายน 2566 โครงการได้ทำการรื้อถอนอาคารสำนักงานขายชั่วคราวเดิมบางส่วนเพื่อปรับปรุงเป็นอาคารสำนักงานขายใหม่และไม่มีการก่อสร้างแต่อย่างใด จึงมิได้มีการตรวจวัดและมีแผนที่จะตรวจวัดในช่วงระยะก่อสร้าง	-	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ไอดีโอ พหล-สะพานควาย (Ideo Phahol-Saphan Khwai) (ระยะรื้อถอน) ของบริษัท อนันดา เอ็มเอฟ เอเชีย สะพานควาย ทู จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-กันยายน 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
1.2 คุณภาพอากาศ (ต่อ) - บริเวณพื้นที่โครงการ - โรงพยาบาล เปาโล เมโมเรียบ พหลโยธิน	- TSP - PM_{10} - CO - HC - NO_2 - SO_2	- ภายในพื้นที่โครงการ ทุกวันที่มีการก่อสร้างฐานราก (เสาเข็ม) และรายงานผลการตรวจวัดทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง - ภายในพื้นที่โรงพยาบาล เปาโล เมโมเรียล พหลโยธิน เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ระหว่างเดือนกรกฎาคม-กันยายน 2566 โครงการได้ทำการรื้อถอนอาคารสำนักงานขายชั่วคราวเดิมบางส่วนเพื่อปรับปรุงเป็นอาคารสำนักงานขายใหม่และไม่มีการก่อสร้างแต่อย่างใดจึงมิได้มีการตรวจวัดและมีแผนที่จะตรวจวัดในช่วงระยะก่อสร้าง	-	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ไอดีโอ พหล-สะพานควาย (Ideo Phahol-Saphan Khwai) (ระยะรื้อถอน) ของบริษัท อนันดา เอ็มเอฟ เอเชีย สะพานควาย ทู จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-กันยายน 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
1.3 เสียง - บริเวณพื้นที่โครงการ - โรงพยาบาล เปาโล เมโมเรียบ พหลโยธิน	- Leq 24 ชั่วโมง - Lmax - ระดับเสียงรบกวน	- ภายในพื้นที่โครงการทุกวันที่มีการก่อสร้างฐานราก (เสาเข็ม) และรายงานผลการตรวจวัดทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง - ภายในพื้นที่โรงพยาบาล เปาโล เมโมเรียล พหลโยธิน เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ระหว่างเดือนกรกฎาคม-กันยายน 2566 โครงการได้ทำการรื้อถอนอาคารสำนักงานขายชั่วคราวเดิมบางส่วนเพื่อปรับปรุงเป็นอาคารสำนักงานขายใหม่และไม่มีการก่อสร้างแต่อย่างใด จึงมิได้มีการตรวจวัดและมีแผนที่จะตรวจวัดในช่วงระยะก่อสร้าง	-	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ไอดีโอ พหล-สะพานควาย (Ideo Phahol-Saphan Khwai) (ระยะรื้อถอน) ของบริษัท อนันดา เอ็มเอฟ เอเชีย สะพานควาย ทู จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-กันยายน 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
1.4 ความสั่นสะเทือน จัดให้มีการตรวจวัดความสั่นสะเทือนภายในพื้นที่โครงการ จำนวน 2 จุด ได้แก่ - บริเวณแนวเขตที่ดินด้านทิศเหนือใกล้กับอาคารพาณิชย์เลขที่ 670/47 จำนวน 1 จุด - บริเวณด้านทิศตะวันตกใกล้กับอาคารพาณิชย์เลขที่ 670/1-5 จำนวน 1 จุด	- ค่าความเร็วคลื่นอนุภาคสูงสุด (Peak Particle.Velocity, PPV) และความถี่ที่เกิดขึ้นจากการก่อสร้างตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร	- บริเวณแนวเขตที่ดินด้านทิศเหนือใกล้กับอาคารพาณิชย์เลขที่ 670/47 ทุกวันที่มีการก่อสร้างฐานราก และรายงานผลการตรวจวัดทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการทำการรื้อถอน	- โครงการดำเนินการตรวจวัดความสั่นสะเทือนตามดัชนีที่ตรวจวัด และความถี่การตรวจวัดตามมาตรการกำหนด โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-กันยายน 2566 ผลการตรวจวัด พบว่า ค่าความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity, PPV) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด รายละเอียดผลการตรวจวัดดังหัวข้อที่ 3.4.1 บทที่ 3	-	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ไอดีโอ พหล-สะพานควาย (Ideo Phahol-Saphan Khwai) (ระยะรื้อถอน) ของบริษัท อนันดา เอ็มเอฟ เอเชีย สะพานควาย ทู จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-กันยายน 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
1.4 ความสั่นสะเทือน (ต่อ)		- บริเวณด้านทิศตะวันตกใกล้กับอาคารพาณิชย์เลขที่ 670/1-5 ทุกวันที่มีการรื้อถอนอาคารสำนักงานขายชั่วคราว และรายงานผลการตรวจวัดทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง			

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ไอดีโอ พหล-สะพานควาย (Ideo Phahol-Saphan Khwai) (ระยะรื้อถอน) ของบริษัท อนันดา เอ็มเอฟ เอเชีย สะพานควาย ทู จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-กันยายน 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
1.5 การพังทลายของดิน - บริเวณพื้นที่โครงการ	- ติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดการเคลื่อนตัวของดิน (Inclinometer) เพื่อตรวจวัดการเคลื่อนตัวของดิน	- ทุกวันที่มีการก่อสร้างฐานราก	- ระหว่างเดือนกรกฎาคม-กันยายน 2566 โครงการได้ทำการรื้อถอนอาคารสำนักงานขายชั่วคราวเดิมบางส่วนเพื่อปรับปรุงเป็นอาคารสำนักงานขายใหม่และไม่มีการก่อสร้างแต่อย่างใด จึงมิได้มีการตรวจวัดและมีแผนที่จะตรวจวัดในช่วงระยะก่อสร้าง	-	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ไอดีโอ พหล-สะพานควาย (Ideo Phahol-Saphan Khwai) (ระยะรื้อถอน) ของบริษัท อนันดา เอ็มเอฟ เอเชีย สะพานควาย ทู จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-กันยายน 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
1.6 คุณภาพน้ำ - บ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำริมถนนพหลโยธิน	- pH - BOD - Suspended Solids - TKN - Sulfide - Fat Oil & Grease - Settleable Solids - TDS - Total Coliform Bacteria - Fecal Coliform Bacteria	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาทำการรื้อถอน	- ระหว่างเดือนกรกฎาคม-กันยายน 2566 โครงการได้ทำการรื้อถอนอาคารสำนักงานขายชั่วคราวเดิมบางส่วนเพื่อปรับปรุงเป็นอาคารสำนักงานขายใหม่และไม่มีการก่อสร้างแต่อย่างใด จึงมิได้มีการตรวจวัดและมีแผนที่จะตรวจวัดในช่วงระยะก่อสร้าง	-	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ไอดีโอ พหล-สะพานควาย (Ideo Phahol-Saphan Khwai) (ระยะรื้อถอน) ของบริษัท อนันดา เอ็มเอฟ เอเชีย สะพานควาย ทู จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-กันยายน 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ **3.1 น้ำใช้**	- ตรวจดูจุดรั่วซึมของระบบท่อน้ำและถังเก็บน้ำ หากพบให้รีบแก้ไขโดยทันที	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาทำการรื้อถอน	- ระหว่างเดือนกรกฎาคม-กันยายน 2566 โครงการได้ทำการรื้อถอนอาคารสำนักงานขายชั่วคราวเดิมบางส่วนเพื่อปรับปรุงเป็นอาคารสำนักงานขายใหม่และไม่มีการก่อสร้างแต่อย่างไรหากมีการดำเนินการโครงการจะรีบรายงานให้ทราบทันที (ช่วงระยะก่อสร้าง) ตามมาตรการกำหนด	-	-
3.2 น้ำเสีย - ปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุในหัวข้อที่ 1.6 เรื่องคุรภาพน้ำ อย่างเคร่งครัด	- กำชับให้ผู้รับเหมาควบคุมงานก่อสร้างให้ปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด	- ตลอดระยะเวลาทำการรื้อถอน	- ระหว่างเดือนกรกฎาคม-กันยายน 2566 โครงการได้ทำการรื้อถอนอาคารสำนักงานขายชั่วคราวเดิมบางส่วนเพื่อปรับปรุงเป็นอาคารสำนักงานขายใหม่และไม่มีการก่อสร้างแต่อย่างไรหากมีการดำเนินการโครงการจะรีบรายงานให้ทราบทันที (ช่วงระยะก่อสร้าง) ตามมาตรการกำหนด	-	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ไอดีโอ พหล-สะพานควาย (Ideo Phahol-Saphan Khwai) (ระยะรื้อถอน) ของบริษัท อนันดา เอ็มเอฟ เอเชีย สะพานควาย ทู จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-กันยายน 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ (ต่อ) **3.3 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม**	- ดูแลขุดลอกตะกอนที่สะสมในบ่อพักน้ำทิ้งอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้สามารถระบายน้ำได้อย่างมีประสิทธิภาพไม่ส่งผลกระทบต่อระบบระบายน้ำของบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาทำการรื้อถอน	- โครงการจัดให้มีการตรวจสอบการระบายน้ำ ซึ่งยังมีประสิทธิภาพดีจึงยังไม่มีต้องขุดลอกตะกอน	-	-
	- ติดตามการประเมินจากส่วนรับเรื่องร้องเรียนและความคิดเห็น หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องแก้ไขปัญหาทันที	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการรื้อถอน	- ระหว่างเดือนกรกฎาคม-กันยายน 2566 โครงการยังไม่พบเรื่องร้องเรียนแต่อย่างใด	-	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ไอดีโอ พหล-สะพานควาย (Ideo Phahol-Saphan Khwai) (ระยะรื้อถอน) ของบริษัท อนันดา เอ็มเอฟ เอเชีย สะพานควาย ทู จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-กันยายน 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ (ต่อ) **3.4 การจัดการมูลฝอย** - จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบความสะอาดของที่ตั้งถังมูลฝอย พื้นที่พักมูลฝอย และกำชับให้พนักงานปฏิบัติตามหลักสุขภาพอนามัยอย่างเคร่งครัด เพื่อป้องกันกลิ่นรบกวนผู้พักอาศัยข้างเคียง	- กำชับให้ผู้รับเหมาควบคุมงานก่อสร้างให้ปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการรื้อถอน	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบความสะอาดของที่ตั้งถังมูลฝอย เพื่อป้องกันกลิ่นรบกวนผู้พักอาศัยข้างเคียง	-	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ไอดีโอ พหล-สะพานควาย (Ideo Phahol-Saphan Khwai) (ระยะรื้อถอน) ของบริษัท อนันดา เอ็มเอฟ เอเชีย สะพานควาย ทู จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-กันยายน 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ (ต่อ) **3.4 การจัดการมูลฝอย (ต่อ)** - ตรวจสอบสภาพภาชนะรองรับมูลฝอยเป็นประจำสม่ำเสมอ เดือนละ 1 ครั้ง เพื่อป้องกันแมลงและสัตว์พาหะนำโรคใช้เป็นที่อยู่อาศัยแหล่งอาหาร กรณีที่พบว่าภาชนะรองรับมูลฝอยชำรุดหรือเสียหายต้องซ่อมแซมหรือเปลี่ยนภาชนะใหม่ใช้แทน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ถังขยะภายในพื้นที่โครงการ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาทำการรื้อถอน	- โครงการจัดให้มีพนักงานคอยตรวจสอบภาชนะรองรับมูลฝอยเป็นประจำสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันแมลงและสัตว์พาหะนำโรค	-	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ไอดีโอ พหล-สะพานควาย (Ideo Phahol-Saphan Khwai) (ระยะรื้อถอน) ของบริษัท อนันดา เอ็มเอฟ เอเชีย สะพานควาย ทู จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-กันยายน 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ (ต่อ) **3.4 การจัดการมูลฝอย (ต่อ)**					
- แสดงหลักฐานการขนส่งเศษวัสดุก่อสร้างที่นำไปกำจัด		- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาทำการรื้อถอน	- โครงการจัดให้มีการประสานงานหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตนำเศษวัสดุไปกำจัด		- ภาคผนวก 2ข
- ตรวจสอบบันทึกชนิด และปริมาณน้ำหนักของเศษวัสดุจากการก่อสร้าง/รื้อถอนอาคาร สำนักงานขายชั่วคราวที่นำไปกำจัดที่ศูนย์กำจัดและแปรรูปมูลฝอยจากการก่อสร้างซึ่งตั้งอยู่ที่ศูนย์กำจัดมูลฝอยอ่อนนุช ทุกครั้งที่มีการนำเศษวัสดุจากการก่อสร้าง/รื้อถอนอาคารสำนักงานขายชั่วคราวออกจากพื้นที่โครงการ		- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาทำการรื้อถอน	- ระหว่างเดือนกรกฎาคม-กันยายน 2566 โครงการได้ทำการรื้อถอนอาคารสำนักงานขายชั่วคราวเดิมบางส่วนเพื่อปรับปรุงเป็นอาคารสำนักงานขายใหม่และไม่มีการก่อสร้างแต่อย่างไรหากมีการดำเนินการโครงการจะรีบรายงานให้ทราบทันที (ช่วงระยะก่อสร้าง) ตามมาตรการกำหนด	-	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ไอดีโอ พหล-สะพานควาย (Ideo Phahol-Saphan Khwai) (ระยะรื้อถอน) ของบริษัท อนันดา เอ็มเอฟ เอเชีย สะพานควาย ทู จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-กันยายน 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ (ต่อ) **3.5 ระบบไฟฟ้า**	- ตรวจสอบสายไฟ อุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานเสมอ และซ่อมแซมทันทีเมื่อพบว่าชำรุดเสียหายตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีการตรวจสอบและบำรุงรักษาเป็นประจำอย่างสม่ำเสมอในระหว่างการรื้อถอน	-	- ภาคผนวก 3ข
3.6 การป้องกันอัคคีภัย	- จัดให้มีการตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัยให้สามารถใช้งานได้อยู่เสมอ หากพบว่ามีการเสียหายหรือใช้การไม่ได้ให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ระหว่างเดือนกรกฎาคม-กันยายน 2566 โครงการได้ทำการรื้อถอนอาคารสำนักงานขายชั่วคราวเดิมบางส่วนเพื่อปรับปรุงเป็นอาคารสำนักงานขายใหม่และไม่มีการก่อสร้างแต่อย่างไรหากมีการดำเนินการโครงการจะรีบรายงานให้ทราบทันที (ช่วงระยะก่อสร้าง) ตามมาตรการกำหนด	-	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ไอดีโอ พหล-สะพานควาย (Ideo Phahol-Saphan Khwai) (ระยะรื้อถอน) ของบริษัท อนันดา เอ็มเอฟ เอเชีย สะพานควาย ทู จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-กันยายน 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ (ต่อ) **3.7 การจราจร**	- ดูแลสภาพรถบรรทุกที่ใช้สำหรับขนส่งวัสดุให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการรื้อถอน	- ทางโครงการมีการตรวจสอบสภาพรถบรรทุกให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ	-	-
	- ติดตามประเมินจากส่วนรับเรื่องร้องเรียนและความคิดเห็น หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องแก้ไขปัญหาทันที	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการรื้อถอน	- ระหว่างเดือนกรกฎาคม-กันยายน 2566 ทางโครงการยังไม่พบเรื่องร้องเรียนแต่อย่างใด	-	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ไอดีโอ พหล-สะพานควาย (Ideo Phahol-Saphan Khwai) (ระยะรื้อถอน) ของบริษัท อนันดา เอ็มเอฟ เอเชีย สะพานควาย ทู จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-กันยายน 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
4. คุณค่าคุณภาพชีวิต **4.1 การมีส่วนร่วมของประชาชน** - พื้นที่บ้าน/อาคารติดโครงการ - พื้นที่ระยะรัศมี 100 เมตรจากขอบเขตพื้นที่โครงการ - พื้นที่อ่อนไหว - พื้นที่ตามแนวเส้นทางการขนส่งวัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้าง	- จัดให้มีการสำรวจสภาพเศรษฐกิจสังคมและความคิดเห็นของประชาชน สถานประกอบการและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ทั้งในแง่ภาวะการเปลี่ยนแปลง ปัญหาและความเดือดร้อนตลอดจนความต้องการต่อโครงการในพื้นที่ประชิด พื้นที่ระยะรัศมี 100 เมตรจากขอบเขตพื้นที่โครงการ พื้นที่อ่อนไหว และพื้นที่ตามแนวเส้นทางการขนส่งวัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้างปีละ 1 ครั้งตั้งแต่เริ่มก่อสร้างจนถึงก่อนการขออนุญาตเปิดใช้อาคาร โดยวิธีและการสุ่มตัวอย่างตามหลักวิชาการและหลักสถิติ	- ปีละ 1 ครั้ง ตั้งแต่เริ่มก่อสร้างจนถึงก่อนการขออนุญาตเปิดใช้อาคาร	- ระหว่างเดือนกรกฎาคม-กันยายน 2566 โครงการได้ทำการรื้อถอนอาคารสำนักงานขายเดิมบางส่วนเพื่อปรับปรุงเป็นอาคารสำนักงานขายใหม่และไม่มีการก่อสร้างแต่อย่างไรหากมีการดำเนินการโครงการจะรีบรายงานให้ทราบทันที (ช่วงระยะก่อสร้าง) ตามมาตรการกำหนด	-	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ไอดีโอ พหล-สะพานควาย (Ideo Phahol-Saphan Khwai) (ระยะรื้อถอน) ของบริษัท อนันดา เอ็มเอฟ เอเชีย สะพานควาย ทู จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-กันยายน 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
4. คุณค่าคุณภาพชีวิต **4.1 การมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)**	- ติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นบริเวณที่ป้อมยามด้านหน้าโครงการ เพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดจากการก่อสร้าง หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนให้แก้ไขปัญหาทันที	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการรื้อถอน	- โครงการจัดให้มีกล่องรับเรื่องร้องเรียนบริเวณที่ป้อมยามด้านหน้าโครงการเพื่อรับเรื่องร้องเรียน หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนให้แก้ไขปัญหาทันที	-	- รูปที่ 2 กล่องรับเรื่องร้องเรียน

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ไอดีโอ พหล-สะพานควาย (Ideo Phahol-Saphan Khwai) (ระยะรื้อถอน) ของบริษัท อนันดา เอ็มเอฟ เอเชีย สะพานควาย ทู จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-กันยายน 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
4. คุณค่าคุณภาพชีวิต **4.2 ผลกระทบทางสังคม**	- ตรวจสอบป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณหน้าพื้นที่บ้านพักคนงานให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอไม่ลบเลือนตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ปีละ 1 ครั้ง ตั้งแต่เริ่มก่อสร้างจนถึงก่อนการขออนุญาตเปิดใช้อาคาร	- ระหว่างเดือนกรกฎาคม-กันยายน 2566 โครงการได้ทำการรื้อถอนอาคารสำนักงานขายชั่วคราวเดิมบางส่วนเพื่อปรับปรุงเป็นอาคารสำนักงานขายใหม่และไม่มีการก่อสร้างแต่อย่างไรหากมีการดำเนินการโครงการจะรีบรายงานให้ทราบทันที (ช่วงระยะก่อสร้าง) ตามมาตรการกำหนด	-	-
	- ตรวจสอบระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV System) ให้มีสภาพดีพร้อมใช้งานได้ตลอดเวลา เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการรื้อถอน	- ระหว่างเดือนกรกฎาคม-กันยายน 2566 โครงการได้ทำการรื้อถอนอาคารสำนักงานขายชั่วคราวเดิมบางส่วนเพื่อปรับปรุงเป็นอาคารสำนักงานขายใหม่และไม่มีการก่อสร้างแต่อย่างไรหากมีการดำเนินการโครงการจะรีบรายงานให้ทราบทันที (ช่วงระยะก่อสร้าง) ตามมาตรการกำหนด	-	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ไอดีโอ พหล-สะพานควาย (Ideo Phahol-Saphan Khwai) (ระยะรื้อถอน) ของบริษัท อนันดา เอ็มเอฟ เอเชีย สะพานควาย ทู จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-กันยายน 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
4. คุณค่าคุณภาพชีวิต **4.2 ผลกระทบทางสังคม (ต่อ)**	- จัดให้มีการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นประชาชน สถานประกอบการและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ทั้งในแง่ภาวการณ์เปลี่ยนแปลง ปัญหา และความเดือดร้อน ตลอดจนความต้องการต่อโครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง ตั้งแต่เริ่มก่อสร้างจนถึงก่อนการขออนุญาตเปิดใช้อาคาร	- ระหว่างเดือนกรกฎาคม-กันยายน 2566 โครงการได้ทำการรื้อถอนอาคารสำนักงานขายชั่วคราวเดิมบางส่วนเพื่อปรับปรุงเป็นอาคารสำนักงานขายใหม่และไม่มีการก่อสร้างแต่อย่างไรหากมีการดำเนินการโครงการจะรีบรายงานให้ทราบทันที (ช่วงระยะก่อสร้าง) ตามมาตรการกำหนด	-	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ไอดีโอ พหล-สะพานควาย (Ideo Phahol-Saphan Khwai) (ระยะรื้อถอน) ของบริษัท อนันดา เอ็มเอฟ เอเชีย สะพานควาย ทู จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-กันยายน 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
4. คุณค่าคุณภาพชีวิต **4.2 ผลกระทบทางสังคม (ต่อ)** - ปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุหัวข้อ 4.1 อย่างเคร่งครัด	- กำชับให้ผู้รับเหมาควบคุมงานก่อสร้างให้ปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด	- ตลอดระยะเวลาทำการรื้อถอน	- โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมตามที่มาตรการกำหนดอย่างเคร่งครัด	-	-
- ปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุหัวข้อ 3.7 เรื่องจราจร อย่างเคร่งครัด	- กำชับให้ผู้รับเหมาควบคุมงานก่อสร้างให้ปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด	- ตลอดระยะเวลาทำการรื้อถอน	- โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมตามที่มาตรการกำหนดอย่างเคร่งครัด	-	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ไอดีโอ พหล-สะพานควาย (Ideo Phahol-Saphan Khwai) (ระยะรื้อถอน) ของบริษัท อนันดา เอ็มเอฟ เอเชีย สะพานควาย ทู จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-กันยายน 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
4. คุณค่าคุณภาพชีวิต **4.2 ผลกระทบทางสังคม (ต่อ)** - ปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุหัวข้อ 1.2 เรื่องคุณภาพอากาศ อย่างเคร่งครัด	- กำชับให้ผู้รับเหมาควบคุมงานก่อสร้างให้ปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด	- ตลอดระยะเวลาทำการรื้อถอน	- โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมตามที่มาตรการกำหนดอย่างเคร่งครัด	-	-
- ปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุหัวข้อ 1.3 เรื่องเสียง อย่างเคร่งครัด	- กำชับให้ผู้รับเหมาควบคุมงานก่อสร้างให้ปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด	- ตลอดระยะเวลาทำการรื้อถอน	- โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมตามที่มาตรการกำหนดอย่างเคร่งครัด	-	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ไอดีโอ พหล-สะพานควาย (Ideo Phahol-Saphan Khwai) (ระยะรื้อถอน) ของบริษัท อนันดา เอ็มเอฟ เอเชีย สะพานควาย ทู จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-กันยายน 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
4. คุณค่าคุณภาพชีวิต **4.2 ผลกระทบทางสังคม (ต่อ)** - ปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุหัวข้อ 1.4 เรื่องความสั่นสะเทือน อย่างเคร่งครัด	- กำชับให้ผู้รับเหมาควบคุมงานก่อสร้างให้ปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด	- ตลอดระยะเวลาทำการรื้อถอน	- โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมตามที่มาตรการกำหนดอย่างเคร่งครัด	-	-
- ปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุหัวข้อ 3.7 อย่างเคร่งครัด	- กำชับให้ผู้รับเหมาควบคุมงานก่อสร้างให้ปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด	- ตลอดระยะเวลาทำการรื้อถอน	- โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมตามที่มาตรการกำหนดอย่างเคร่งครัด	-	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ไอดีโอ พหล-สะพานควาย (Ideo Phahol-Saphan Khwai) (ระยะรื้อถอน) ของบริษัท อนันดา เอ็มเอฟ เอเชีย สะพานควาย ทู จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-กันยายน 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
4. คุณค่าคุณภาพชีวิต **4.2 ผลกระทบทางสังคม (ต่อ)** - จัดให้มีการตรวจวัดภายในพื้นที่โครงการระบุหัวข้อ 1.3 อย่างเคร่งครัด	- กำชับให้ผู้รับเหมาควบคุมงานก่อสร้างให้ปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด	- ตลอดระยะเวลาทำการรื้อถอน	- โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมตามที่มาตรการกำหนดอย่างเคร่งครัด	-	-
- ปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุหัวข้อ 4.3 ข้อ 2) เรื่องอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างเคร่งครัด	- กำชับให้ผู้รับเหมาควบคุมงานก่อสร้างให้ปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด	- ตลอดระยะเวลาทำการรื้อถอน	- โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมตามที่มาตรการกำหนดอย่างเคร่งครัด	-	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ไอดีโอ พหล-สะพานควาย (Ideo Phahol-Saphan Khwai) (ระยะรื้อถอน) ของบริษัท อนันดา เอ็มเอฟ เอเชีย สะพานควาย ทู จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-กันยายน 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
5. การบดบังแสงแดด และทิศทางลม	- โครงการมีการติดตามตรวจสอบเรื่องร้องเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบจากการดูดกลืนคลื่นวิทยุและบดบังสัญญาณโทรทัศน์ตั้งแต่ระยะเวลาเริ่มดำเนินการก่อสร้างจนถึงก่อสร้างแล้วเสร็จและระยะเวลา 1 ปี หลังจากเปิดดำเนินการโครงการ	- ตลอดระยะเวลาทำการรื้อถอน	- ระหว่างเดือนกรกฎาคม-กันยายน 2566 โครงการได้ทำการรื้อถอนอาคารสำนักงานขายชั่วคราวเดิมบางส่วนเพื่อปรับปรุงเป็นอาคารสำนักงานขายใหม่และไม่มีการก่อสร้างแต่อย่างไรหากมีการดำเนินการโครงการจะรีบรายงานให้ทราบทันที (ช่วงระยะก่อสร้าง) ตามมาตรการกำหนด	-	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ไอดีโอ พหล-สะพานควาย (Ideo Phahol-Saphan Khwai) (ระยะรื้อถอน) ของบริษัท อนันดา เอ็มเอฟ เอเชีย สะพานควาย ทู จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-กันยายน 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
6. การดูดกลืนคลื่นวิทยุ และบดบังสัญญาณโทรทัศน์ - โครงการมีการติดตามตรวจสอบเรื่องร้องเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบจากการดูดกลืนคลื่นวิทยุและบดบังสัญญาณโทรทัศน์ตั้งแต่ระยะเวลาเริ่มดำเนินการก่อสร้าง จนถึงก่อสร้างแล้วเสร็จและระยะเวลา 1 ปี หลังจากเปิดดำเนินการโครงการ	- เรื่องร้องเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบ	- ตลอดระยะเวลาทำการรื้อถอน	- ระหว่างเดือนกรกฎาคม-กันยายน 2566 โครงการได้ทำการรื้อถอนอาคารสำนักงานขายชั่วคราวเดิมบางส่วนเพื่อปรับปรุงเป็นอาคารสำนักงานขายใหม่และไม่มีการก่อสร้างแต่อย่างไรหากมีการดำเนินการโครงการจะรีบรายงานให้ทราบทันที (ช่วงระยะก่อสร้าง) ตามมาตรการกำหนด	-	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ไอดีโอ พหล-สะพานควาย (Ideo Phahol-Saphan Khwai) (ระยะรื้อถอน) ของบริษัท อนันดา เอ็มเอฟ เอเชีย สะพานควาย ทู จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-กันยายน 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
7. การรับเรื่องร้องเรียนและการชดเชยเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบ	- ติดตามการประเมินจากส่วนรับเรื่องร้องเรียนและความคิดเห็น หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องแก้ไขปัญหาทันที	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ระหว่างเดือนกรกฎาคม-กันยายน 2566 โครงการยังไม่พบเรื่องร้องเรียนแต่อย่างใด	-	-

3.3 การวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

การดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ ไอดีโอ พหล-สะพานควาย (Ideo Phahol-Saphan Khwai) (ระยะรื้อถอน) บริษัท อนันดา เอ็มเอฟ เอเชีย สะพานควาย ทู จำกัด มีวิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม และเปรียบเทียบมาตรฐาน แสดงรายละเอียดดังตารางที่ 3.3-1

ตารางที่ 3.3-1 วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมและการเปรียบเทียบมาตรฐาน

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์/มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ
1. ความสั่นสะเทือน	Peak Particle Velocity, PPV	- Seismometer อ้างอิง : - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553); อาคารประเภทที่ 2

3.4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

3.4.1 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

จากการตรวจวัดความสั่นสะเทือน จำนวน 1 สถานี ได้แก่ บริเวณแนวเขตที่ดินด้านทิศตะวันตกใกล้กับอาคารพาณิชย์เลขที่ 670/1-5 ผลการตรวจวัด พบว่า ค่าความเร็วอนุภาคสูงสุดอยู่ในช่วง 0.0631-0.434 มิลลิเมตรต่อวินาที ซึ่งมีค่าความสั่นสะเทือนอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) อาคารประเภทที่ 2 และเมื่อนำมาเปรียบเทียบระดับผลกระทบต่อคน อาคาร สิ่งปลูกสร้าง ตามเกณฑ์ของ Wiffin and Leonard (1971) บริเวณแนวเขตที่ดินด้านทิศตะวันตกใกล้กับอาคารพาณิชย์เลขที่ 670/1-5 พบว่า ไม่สามารถรับความรู้สึกได้และระดับที่เป็นไปได้ที่จะรับรู้โครงสร้างอาคารไม่ส่งผลกระทบ/ความเสียหายต่อโครงสร้างทุกประเภท ทั้งนี้การก่อสร้างโดยปกติของโครงการจะดำเนินการในช่วงเวลา 08.00-17.00 น. ดังนั้นระดับความสั่นสะเทือนจะมีค่าลดลงเมื่อไม่มีกิจกรรมการก่อสร้างในพื้นที่โครงการ ผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3.4-4 ตำแหน่งและการตรวจวัดดังรูปที่ 3.4-3

ตารางที่ 3.4-1 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

อันดับ	ตำแหน่งการตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	เวลา	ผลการตรวจวัด*			มาตรฐาน
				แนวแกน	ความถี่ (เฮิรตซ์)	ความเร็วอนุภาคสูงสุด (มม./วินาที)	
1.	บริเวณแนวเขตที่ดินด้านทิศตะวันตกใกล้กับอาคารพาณิชย์เลขที่670/1-5	03-04/07/66	12.00-12.00	Transverse	7	0.102	5.00
				Vertical	11	0.252	5.25
				Longitudinal	21	0.0709	7.75
		04-05/07/66	12.00-12.00	Transverse	12	0.197	5.50
				Vertical	7.1	0.166	5.00
				Longitudinal	11	0.239	5.50
		05-06/07/66	12.00-12.00	Transverse	15	0.0788	6.25
				Vertical	16	0.102	6.50
				Longitudinal	26	0.0631	9.00
		06-07/07/66	12.00-12.00	Transverse	34	0.102	11.00
				Vertical	39	0.134	12.25
				Longitudinal	37	0.0946	11.75
		07-08/07/66	12.00-12.00	Transverse	28	0.252	9.50
				Vertical	11	0.0631	5.25
				Longitudinal	19	0.253	7.25
		08-09/07/66	12.00-12.00	Transverse	27	0.0946	9.25
				Vertical	43	0.118	13.25
				Longitudinal	30	0.0709	10.00
		09-10/07/66	12.00-12.00	Transverse	9.5	0.0788	5.00
				Vertical	9.3	0.252	5.00
				Longitudinal	8.5	0.0709	5.00
		10-11/07/66	12.00-12.00	Transverse	2.4	0.0867	5.00
				Vertical	5.1	0.142	5.00
				Longitudinal	11	0.0788	5.25
		11-12/07/66	12.00-12.00	Transverse	2.4	0.0867	5.00
				Vertical	11	0.213	5.25
				Longitudinal	2.8	0.0631	9.50
		12-13/07/66	12.00-12.00	Transverse	2.8	0.0946	5.00
				Vertical	14	0.292	6.00
				Longitudinal	13	0.0788	5.75
		13-14/07/66	12.00-12.00	Transverse	1.5	0.0867	5.00
				Vertical	9.1	0.0946	5.00
				Longitudinal	13	0.0709	5.75
		14-15/07/66	12.00-12.00	Transverse	1.9	0.0946	5.00
				Vertical	6.8	0.11	5.00
				Longitudinal	13	0.0631	5.75
		15-16/07/66	12.00-12.00	Transverse	2.8	0.0709	5.00
				Vertical	10	0.0867	5.00
				Longitudinal	11	0.0631	5.25
		16-17/07/66	12.00-12.00	Transverse	2.1	0.0946	5.00
				Vertical	11	0.134	5.25
				Longitudinal	3.7	0.0788	5.00

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

อันดับ	ตำแหน่งการตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	เวลา	ผลการตรวจวัด*			มาตรฐาน
				แนวแกน	ความถี่ (เฮิรตซ์)	ความเร็วอนุภาคสูงสุด (มม./วินาที)	
1.	บริเวณแนวเขตที่ดินด้านทิศตะวันตกใกล้กับอาคารพาณิชย์เลขที่670/1-5 (ต่อ)	17-18/07/66	12.00-12.00	Transverse	1.8	0.0867	5.00
				Vertical	4.1	0.11	5.00
				Longitudinal	5.2	0.0867	5.00
		18-19/07/66	12.00-12.00	Transverse	2.2	0.0788	5.00
				Vertical	11	0.0867	5.25
				Longitudinal	7.9	0.631	5.00
		19-20/07/66	12.00-12.00	Transverse	6.9	0.205	5.00
				Vertical	7.5	0.434	5.00
				Longitudinal	8.1	0.142	5.00
		20-21/07/66	12.00-12.00	Transverse	1.2	0.102	5.00
				Vertical	8.8	0.102	5.00
				Longitudinal	9.7	0.0709	5.00
		21-22/07/66	12.00-12.00	Transverse	5.8	0.0946	5.00
				Vertical	7.9	0.26	5.00
				Longitudinal	9.1	0.0709	5.00
		22-23/07/66	12.00-12.00	Transverse	3.1	0.102	5.00
				Vertical	4	0.252	5.00
				Longitudinal	6.9	0.0788	5.00
		23-24/07/66	12.00-12.00	Transverse	24	0.126	8.50
				Vertical	3.3	0.11	5.00
				Longitudinal	7.6	0.0946	5.00
		24-25/07/66	12.00-12.00	Transverse	4.9	0.0946	5.00
				Vertical	4.9	0.126	5.00
				Longitudinal	4.7	0.0709	5.00
		25-26/07/66	12.00-12.00	Transverse	8.1	0.0946	5.00
				Vertical	4.5	0.126	5.00
				Longitudinal	8.3	0.0709	5.00
		26-27/07/66	12.00-12.00	Transverse	8.7	0.0788	5.00
				Vertical	9.8	0.142	5.00
				Longitudinal	6.1	0.0709	5.00
		27-28/07/66	12.00-12.00	Transverse	1.5	0.0946	5.00
				Vertical	3.8	0.0867	5.00
				Longitudinal	10	0.0709	5.00
		28-29/07/66	12.00-12.00	Transverse	5.8	0.0946	5.00
				Vertical	3.9	0.102	5.00
				Longitudinal	6.6	0.0788	5.00
		29-30/07/66	12.00-12.00	Transverse	1.3	0.0867	5.00
				Vertical	9.5	0.102	5.00
				Longitudinal	8.8	0.0709	5.00
		30-31/07/66	12.00-12.00	Transverse	7	0.0867	5.00
				Vertical	9.8	0.181	5.00
				Longitudinal	9.7	0.0709	5.00
		31/07-01/08/66	12.00-12.00	Transverse	1.7	0.0788	5.00
				Vertical	4.8	0.102	5.00
				Longitudinal	4.8	0.0788	5.00

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

อันดับ	ตำแหน่งการตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	เวลา	ผลการตรวจวัด*			มาตรฐาน
				แนวแกน	ความถี่ (เฮิรตซ์)	ความเร็วอนุภาคสูงสุด (มม./วินาที)	
1.	บริเวณแนวเขตที่ดินด้านทิศตะวันตกใกล้กับอาคารพาณิชย์เลขที่670/1-5 (ต่อ)	01-02/08/66	12.00-12.00	Transverse	1.7	0.0788	5.00
				Vertical	3.7	0.142	5.00
				Longitudinal	8.4	0.0709	5.00
		02-03/08/66	12.00-12.00	Transverse	2.4	0.0867	5.00
				Vertical	9.7	0.0867	5.00
				Longitudinal	8.7	0.0631	5.00
		03-04/08/66	12.00-12.00	Transverse	3.3	0.0788	5.00
				Vertical	7.6	0.0946	5.00
				Longitudinal	2.8	0.0788	5.00
		04-05/08/66	12.00-12.00	Transverse	9.3	0.0709	5.00
				Vertical	10	0.126	5.00
				Longitudinal	6.6	0.0631	5.00
		05-06/08/66	12.00-12.00	Transverse	5.3	0.11	5.00
				Vertical	9.8	0.268	5.00
				Longitudinal	7.3	0.0709	5.00
		06-07/08/66	12.00-12.00	Transverse	3.6	0.0788	5.00
				Vertical	3.6	0.0788	5.00
				Longitudinal	9.3	0.0631	5.00
		07-08/08/66	12.00-12.00	Transverse	1.3	0.0867	5.00
				Vertical	12	0.0867	5.50
				Longitudinal	5.3	0.0709	5.00
		08-09/08/66	12.00-12.00	Transverse	8.4	0.0867	5.00
				Vertical	4.9	0.118	5.00
				Longitudinal	3.5	0.0788	5.00
		09-10/08/66	12.00-12.00	Transverse	6.2	0.0788	5.00
				Vertical	4.3	0.11	5.00
				Longitudinal	5.7	0.0788	5.00
		10-11/08/66	12.00-12.00	Transverse	1.8	0.0946	5.00
				Vertical	7.5	0.0946	5.00
				Longitudinal	6.5	0.0788	5.00
		11-12/08/66	12.00-12.00	Transverse	9.5	0.0709	5.00
				Vertical	5.4	0.0867	5.00
				Longitudinal	4.1	0.0631	5.00
		12-13/08/66	12.00-12.00	Transverse	2.3	0.0946	5.00
				Vertical	8.5	0.126	5.00
				Longitudinal	12	0.0788	5.50
		13-14/08/66	12.00-12.00	Transverse	13	0.0709	5.75
				Vertical	11	0.0946	5.25
				Longitudinal	9.5	0.0631	5.00
		14-15/08/66	12.00-12.00	Transverse	3.7	0.0788	5.00
				Vertical	7.1	0.102	5.00
				Longitudinal	10	0.0631	5.00
		15-16/08/66	12.00-12.00	Transverse	3.9	0.0867	5.00
				Vertical	10	0.0946	5.00
				Longitudinal	9.5	0.0709	5.00

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

อันดับ	ตำแหน่งการตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	เวลา	ผลการตรวจวัด*			มาตรฐาน
				แนวแกน	ความถี่ (เฮิรตซ์)	ความเร็วอนุภาคสูงสุด (มม./วินาที)	
1.	บริเวณแนวเขตที่ดินด้านทิศตะวันตกใกล้กับอาคารพาณิชย์เลขที่670/1-5 (ต่อ)	16-17/08/66	12.00-12.00	Transverse	2.3	0.0867	5.00
				Vertical	5.8	0.126	5.00
				Longitudinal	4.7	0.0709	5.00
		17-18/08/66	12.00-12.00	Transverse	9.8	0.0788	5.00
				Vertical	9.0	0.126	5.00
				Longitudinal	7.8	0.0631	5.00
		18-19/08/66	12.00-12.00	Transverse	2.7	0.0788	5.00
				Vertical	4.9	0.118	5.00
				Longitudinal	6.6	0.0709	5.00
		19-20/08/66	12.00-12.00	Transverse	2.6	0.102	5.00
				Vertical	3.9	0.11	5.00
				Longitudinal	6.5	0.0788	5.00
		20-21/08/66	12.00-12.00	Transverse	2.4	0.0788	5.00
				Vertical	9.7	0.15	5.00
				Longitudinal	7.5	0.0631	5.00
		21-22/08/66	12.00-12.00	Transverse	2.8	0.0867	5.00
				Vertical	4.7	0.142	5.00
				Longitudinal	4.7	0.0631	5.00
		22-23/08/66	12.00-12.00	Transverse	4.2	0.118	5.00
				Vertical	6.4	0.307	5.00
				Longitudinal	6.2	0.0709	5.00
		23-24/08/66	12.00-12.00	Transverse	2.8	0.102	5.00
				Vertical	4.2	0.15	5.00
				Longitudinal	5.6	0.0709	5.00
		24-25/08/66	12.00-12.00	Transverse	3.7	0.102	5.00
				Vertical	9.5	0.284	5.00
				Longitudinal	9.8	0.0788	5.00
		25-26/08/66	12.00-12.00	Transverse	1.2	0.0946	5.00
				Vertical	9.7	0.11	5.00
				Longitudinal	5.5	0.0631	5.00
		26-27/08/66	12.00-12.00	Transverse	1.5	0.0867	5.00
				Vertical	8.1	0.0946	5.00
				Longitudinal	3.6	0.0709	5.00
		27-28/08/66	12.00-12.00	Transverse	2.4	0.0867	5.00
				Vertical	4.3	0.11	5.00
				Longitudinal	8.4	0.0709	5.00
		28-29/08/66	12.00-12.00	Transverse	9.1	0.102	5.00
				Vertical	8.7	0.221	5.00
				Longitudinal	5.1	0.0709	5.00
		29-30/08/66	12.00-12.00	Transverse	1.1	0.0788	5.00
				Vertical	5.6	0.0946	5.00
				Longitudinal	7.8	0.0709	5.00
		30-31/08/66	12.00-12.00	Transverse	6.1	0.0788	5.00
				Vertical	10	0.126	5.00
				Longitudinal	6.2	0.0788	5.00

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

อันดับ	ตำแหน่งการตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	เวลา	ผลการตรวจวัด*			มาตรฐาน
				แนวแกน	ความถี่ (เฮิรตซ์)	ความเร็วอนุภาคสูงสุด (มม./วินาที)	
1.	บริเวณแนวเขตที่ดินด้านทิศตะวันตกใกล้กับอาคารพาณิชย์เลขที่670/1-5 (ต่อ)	31/08-01/09/66	12.00-12.00	Transverse	4.3	0.0788	5.00
				Vertical	9	0.0946	5.00
				Longitudinal	9.5	0.0631	5.00
		01-02/09/66	12.00-12.00	Transverse	5.8	0.0788	5.00
				Vertical	10	0.142	5.00
				Longitudinal	7.5	0.0709	5.00
		02-03/09/66	12.00-12.00	Transverse	5.4	0.0788	5.00
				Vertical	7.8	0.0709	5.00
				Longitudinal	5.6	0.0709	5.00

มาตรฐาน : [1] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553)

หมายเหตุ : * ผลการตรวจวัดจากแนวแกนที่มีความเร็วอนุภาคสูงสุด โดย
- แนวแกน Transverse : แกน X
- แนวแกน Longitudinal : แกน Y
- แนวแกน Vertical : แกน Z

อาคารประเภทที่ 2 ได้แก่
(1) อาคารอยู่อาศัย อาคารอยู่อาศัยรวม ห้องแถว ตึกแถว บ้านแถว บ้านแฝด ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร
(2) อาคารชุดตามกฎหมายว่าด้วยอาคารชุด
(3) หอพักตามกฎหมายว่าด้วยหอพัก
(4) อาคารที่ใช้เป็นสถานพยาบาลตามกฎหมายว่าด้วยสถานพยาบาล และอาคารที่ใช้เป็นโรงพยาบาลของทางราชการ
(5) อาคารที่ใช้เป็นสถานที่ศึกษาตามกฎหมายว่าด้วยโรงเรียนเอกชน อาคารที่ใช้เป็นโรงเรียนของทางราชการ อาคารที่ใช้เป็นสถานที่ศึกษาของสถาบันอุดมศึกษาของเอกชน ตามกฎหมายว่าด้วยสถาบันอุดมศึกษาเอกชน และอาคารที่ใช้เป็นสถานที่ศึกษาของสถาบันอุดมศึกษาของทางราชการ
(6) อาคารที่ใช้ประโยชน์เพื่อกิจกรรมทางศาสนา
(7) อาคารอื่นใดที่มีลักษณะของการใช้ประโยชน์ในการเช่นเดียวกันกับอาคารตาม (1) (2) (3) (4) (5) และ (6)

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-2 ผลกระทบเนื่องจากความสั่นสะเทือนที่มีต่อคนและอาคารสิ่งปลูกสร้าง

ความเร็วอนุภาคสูงสุด มิลลิเมตร/วินาที (นิ้ว/วินาที)	ผลกระทบต่อมนุษย์	ผลกระทบต่อโครงสร้างอาคาร
0-0.15 (0-0.006)	- ไม่สามารถรับความรู้สึกได้	- ไม่ส่งผลกระทบ/ความเสียหายต่อโครงสร้างทุกประเภท
0.15-0.3 (0.006-0.012)	- ระดับที่เป็นไปได้ที่จะรับรู้	- ไม่ส่งผลกระทบ/ความเสียหายต่อโครงสร้างทุกประเภท
2.0 (0.079)	- รู้สึกได้ถึงความสั่นสะเทือน	- ระดับที่สูงขึ้นของความสั่นสะเทือนจะส่งผลต่อการทำลาย หรือสร้างความเสียหายต่อโบราณสถาน
2.5 (0.098)	- ถ้าความสั่นสะเทือนเป็นไปอย่างต่อเนื่องจะรู้สึกรำคาญ	- ไม่เสี่ยงต่อความเสียหายที่จะเกิดขึ้นกับอาคารทั่วไป หรือโครงสร้างทางสถาปัตยกรรม
5.0 (0.197)	- ความสั่นสะเทือนรบกวนต่อคนที่อยู่อาศัยในอาคาร (สอดคล้องกับระดับที่ส่งผลกระทบต่อคนที่อยู่สะพาน และได้รับในช่วงเวลาสั้นๆ)	- ระดับที่จะส่งผลทำให้เกิดความเสียหายต่อโครงสร้างทางสถาปัตยกรรมบ้านเรือนทั่วไปที่มีผนังและเพดานเป็นแบบ Plaster (ส่วนผสมที่มีปูน ทราย น้ำ และใยต่างๆ) ในกรณีที่เป็นผนัง/ฝ้า เพดานแบบยืดหยุ่นจะได้รับความเสียหายเพียงเล็กน้อย
10-15 (0.394-0.591)	- คนจะรู้สึกไม่พอใจถ้าเกิดแรงสั่นสะเทือนอย่างต่อเนื่อง และคนที่เดินบนสะพานจะไม่สามารถยอมรับได้	- ระดับความสั่นสะเทือนที่สูงกว่าการจราจรปกติ ซึ่งจะทำให้เกิดความเสียหายต่อโครงสร้างทางสถาปัตยกรรม และสร้างความเสียหายต่อโครงสร้างบ้านเรือนเล็กน้อย

ที่มา : Wiffin and Leonard (1971)

หมายเหตุ : ค่าความเร็วอนุภาคแต่ละระดับความสั่นสะเทือนเป็นค่าต่ำสุด (Minimum) ของระดับความสั่นสะเทือนนั้นๆ

ระดับที่ 1 มีความเร็วอนุภาค อยู่ระหว่าง 0.00-0.15 มิลลิเมตร/วินาที

ระดับที่ 2 มีความเร็วอนุภาค อยู่ระหว่าง 0.15-1.99 มิลลิเมตร/วินาที

ระดับที่ 3 มีความเร็วอนุภาค อยู่ระหว่าง 2.00-2.49 มิลลิเมตร/วินาที

ระดับที่ 4 มีความเร็วอนุภาค อยู่ระหว่าง 2.50-4.99 มิลลิเมตร/วินาที

ระดับที่ 5 มีความเร็วอนุภาค อยู่ระหว่าง 5.00-9.99 มิลลิเมตร/วินาที

ระดับที่ 6 มีความเร็วอนุภาค อยู่ระหว่าง 10.00-15.00 มิลลิเมตร/วินาที



รูปที่ 3.4-1 ตำแหน่งและการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

บทที่ 4
สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม



บทที่ 4
สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ไอดีโอ พหล-สะพานควาย (Ideo Phahol-Sapha Khwai) (ระยะรื้อถอนสำนักงานขายชั่วคราว) ของ บริษัท อนันดา เอ็มเอฟ เอเชีย สะพานควาย ทู จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง กันยายน 2566 จำนวนทั้งหมด 9 หัวข้อ ได้แก่

1. มาตรการทั่วไป
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ
    1.1 ลักษณะภูมิประเทศ
    1.2 คุณภาพอากาศ
    1.3 ระดับเสียง
    1.4 ความสั่นสะเทือน
    1.5.การพังทลายของดิน
    1.6 คุณภาพน้ำ
3. ทรัพยาการสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ
4. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์
5. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต
6. การต้านทานการเกิดแผ่นดินไหว
7. การบดบังแสงแดดและทิศทางลม
8. การดูดกลืนคลื่นวิทยุและบดบังสัญญาณโทรทัศน์
9. การรับเรื่องร้องเรียน และชดเชยเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบ

ทางโครงการสามารถปฏิบัติครบถ้วนทุกหัวข้อตามที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ

4.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ไอดีโอ พหล-สะพานควาย (Ideo Phahol-Sapha Khwai) (ระยะรื้อถอนสำนักงานขายชั่วคราว) ของ บริษัท อนันดา เอ็มเอฟ เอเชีย สะพานควาย ทู จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง กันยายน 2566 จำนวนทั้งหมด 4 หัวข้อ ได้แก่

1. คุณภาพอากาศ
2. ระดับเสียง
3. ความสั่นสะเทือน
4. คุณภาพน้ำ

ทางโครงการสามารถปฏิบัติครบถ้วนทุกหัวข้อตามที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ และผลการตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรฐานที่หน่วยงานราชการกำหนด

4.3 สรุปประเด็นหรือมาตรการที่ได้ปฏิบัติโดยปรับปรุงหรือเปลี่ยนแปลงไป เนื่องจากการดำเนินงานที่ผ่านมาสามารถป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้อย่างสมบูรณ์ หรือมาตรการดังกล่าวไม่มีความจำเป็นต้องปฏิบัติอีกต่อไป

การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ ไอดีโอ พหล-สะพานควาย (Ideo Phahol-Sapha Khwai) (ระยะรื้อถอนสำนักงานขายชั่วคราว) ของ บริษัท อนันดา เอ็มเอฟ เอเชีย สะพานควาย ทู จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง กันยายน 2566 ทางโครงการไม่พบมาตรการที่ต้องดำเนินการดังกล่าว

ภาคผนวก



ภาคผนวก

- ภาคผนวก ก ใบอนุญาตต่างๆ
- ภาคผนวก ข เอกสารประกอบมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม
- ภาคผนวก ค รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม
- ภาคผนวก ง กฎหมายที่เกี่ยวข้อง
- ภาคผนวก จ เอกสารสอบเทียบเครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวิเคราะห์



ภาคผนวก 1 ก

ใบอนุญาตก่อสร้างอาคารดัดแปลงอาคารหรือรื้อถอนอาคาร





แบบ อ.๑

ใบอนุญาตก่อสร้าง ดัดแปลง รื้อถอน หรือเคลื่อนย้ายอาคาร

เลขที่ พฑ. ๑๔๖/๒๕๖๕

อนุญาตให้ บริษัท อนันดา เอ็มเอฟ เอเชีย สะพานควาย ๒ จำกัด โดย น.ส.มณีรัตน์ ธนัชญ์เศรษฐ์ เจ้าของอาคาร อยู่บ้านเลขที่ ๙๙/๑ ตรอก/ซอย หมู่บ้านวินด์มิลล์ ถนน บางนา-ตราด (กม.๑๐.๕) หมู่ที่ ๑๔ ตำบล/แขวง บางพลีใหญ่ อำเภอ/เขต บางพลี จังหวัด สมุทรปราการ รหัสไปรษณีย์ ๑๐๕๔๐

ข้อ ๑ ทำการ ก่อสร้างอาคาร อยู่บ้านเลขที่ - ตรอก/ซอย - ถนน พหลโยธิน หมู่ที่ - ตำบล/แขวง สามเสนใน อำเภอ/เขต พญาไท จังหวัด กรุงเทพมหานคร รหัสไปรษณีย์ ๑๐๔๐๐ ในที่ดิน ☑ โฉนดที่ดิน ☐ น.ส.๓ ☐ น.ส.๓ ก. ☐ ส.ค.๑ อื่น ๆ ..... เลขที่ ๒๕๔๓, ๒๖๓๑, ๓๖๘๗, ๓๖๘๘ เลขที่ดิน ๕๔๖, ๕๕๓, ๕๕๕, ๕๕๖ เป็นที่ดินของ บริษัท เอดีซี-เจวี ๑๒ จำกัด

ทำการเคลื่อนย้ายอาคารในท้องที่ที่อยู่ในเขตอำนาจของเจ้าพนักงานท้องถิ่นที่อาคารจะทำการเคลื่อนย้ายตั้งอยู่ ไปยังบ้านเลขที่ - ตรอก/ซอย - ถนน - หมู่ที่ - ตำบล/แขวง - อำเภอ/เขต - จังหวัด - ในที่ดิน ☐ โฉนดที่ดิน ☐ น.ส.๓ ☐ น.ส.๓ ก. ☐ ส.ค.๑ อื่น ๆ - เลขที่ - เป็นที่ดินของ -

อาคารสำนักงาน
ห้ามเปลี่ยนแปลงการใช้

ข้อ ๒ เป็นอาคาร

(๑) ชนิด ค.ส.ล. ๒ ชั้น จำนวน ๑ หลัง เพื่อใช้เป็น สำนักงาน พื้นที่/ความยาว ๒๙๖.๐๐ ตารางเมตร ที่จอดรถ ที่กลับรถ และทางเข้าออกของรถ จำนวน - คัน พื้นที่ - ตารางเมตร

(๒) ชนิด ท่อระบายน้ำ จำนวน ๑ แห่ง เพื่อใช้เป็น ทางระบายน้ำ พื้นที่/ความยาว ๕๔.๐๐ เมตร ที่จอดรถ ที่กลับรถ และทางเข้าออกของรถ จำนวน - คัน พื้นที่ - ตารางเมตร

ตามแผนผังบริเวณ แบบแปลน รายการประกอบแบบแปลน และรายการคำนวณ เลขที่ ..... ที่แนบท้ายใบอนุญาตนี้

ข้อ ๓ โดยมี นายวิโรจน์ กำแพงแก้ว สย.๗๔๗๗, นายสมชาย นวรวรกิจ ส-สถ.๒๑๕๐ เป็นผู้ควบคุมงาน หรือ นายธิม รุ่งสัทธรรม วย.๑๑๗๗, นายชัยวัฒน์ อารีย์รักษา ส-สถ.๒๖๗๗, นายชุมพลภัทร์ มีมะโน ภก.๗๓๓๒, นายจุมพล วิริยรัตนกุล วฟก.๗๓๑ เป็นผู้ออกแบบและคำนวณอาคาร

ข้อ ๔ ผู้ได้รับใบอนุญาตต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขดังต่อไปนี้

(๑) ผู้ได้รับใบอนุญาตต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขตามที่กำหนดในกฎกระทรวงซึ่งออกตามความในมาตรา ๘ (๑๑) แห่งพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. ๒๕๒๒ หรือข้อบัญญัติท้องถิ่นซึ่งออกตามความในมาตรา ๙ หรือมาตรา ๑๐ แห่งพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. ๒๕๒๒

(๒) ผู้ได้รับอนุญาตยังคงต้องมีหน้าที่ต้องขออนุญาตเกี่ยวกับอาคารนั้น ตามกฎหมายอื่นในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วย

(๓) หากการปฏิบัติตามเงื่อนไขแล้ว มีผลทำให้แบบแปลนหรือรายละเอียดผิดไปจากที่ได้รับอนุญาตฯ และเข้าข่ายที่จะต้องขออนุญาตดัดแปลง ผู้ได้รับอนุญาตฯ ยังคงมีหน้าที่ที่จะต้องยื่นขออนุญาตดัดแปลงให้ถูกต้องก่อน

ศ. ๓ ต.

(๔) ค่าใบอนุญาต ๒๐๐.๐๐ บาท ค่าตรวจแบบ ๒๐๒.๐๐ บาท

รวม ๔๐๒.๐๐ บาท (สี่ร้อยสองบาทถ้วน)

ใบอนุญาตฉบับนี้ให้ใช้ได้จนถึงวันที่ ๑๙ ธ.ค. ๒๕๖๖

ออกให้ ณ วันที่ ๒๐ ธ.ค. ๒๕๖๕

(ลายมือชื่อ) ..... ผู้อนุญาต

(นางสุวรรณ ศิริมุจรินทร์)

ตำแหน่ง ผู้อำนวยการเขตหนองแขม

ปฏิบัติราชการแทนผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร

เจ้าพนักงานท้องถิ่น

หมายเหตุ ๑. ข้อความใดที่ไม่ต้องการให้ขีดฆ่า

๒. ใส่เครื่องหมาย / ในช่อง☐ หน้าข้อความที่ต้องการ

๔-

ศ.บ.ถ.

การต่ออายุใบอนุญาต

การต่ออายุใบอนุญาต
ครั้งที่ .....
ให้ต่อใบอนุญาต
ฉบับนี้จนถึง
วันที่.....
โดยมีเงื่อนไข.....
.....
.....

(ลายมือชื่อ).....ผู้อนุญาต
(.....)
ตำแหน่ง.....
เจ้าพนักงานท้องถิ่น

ลงวันที่.....

การต่ออายุใบอนุญาต
ครั้งที่ .....
ให้ต่อใบอนุญาต
ฉบับนี้จนถึง
วันที่.....
โดยมีเงื่อนไข.....
.....
.....

(ลายมือชื่อ).....ผู้อนุญาต
(.....)
ตำแหน่ง.....
เจ้าพนักงานท้องถิ่น

ลงวันที่.....

การต่ออายุใบอนุญาต
ครั้งที่ .....
ให้ต่อใบอนุญาต
ฉบับนี้จนถึง
วันที่.....
โดยมีเงื่อนไข.....
.....
.....

(ลายมือชื่อ).....ผู้อนุญาต
(.....)
ตำแหน่ง.....
เจ้าพนักงานท้องถิ่น

ลงวันที่.....

การต่ออายุใบอนุญาต
ครั้งที่ .....
ให้ต่อใบอนุญาต
ฉบับนี้จนถึง
วันที่.....
โดยมีเงื่อนไข.....
.....
.....

(ลายมือชื่อ).....ผู้อนุญาต
(.....)
ตำแหน่ง.....
เจ้าพนักงานท้องถิ่น

ลงวันที่.....

สำเนาฉบับที่ ๑

คำเตือน

๑. ในกรณีที่ผู้ได้รับใบอนุญาตยังมิได้ดำเนินการก่อสร้างและยังไม่ได้แจ้งชื่อผู้ควบคุมงานก่อนเริ่มก่อสร้าง ต้องแจ้งชื่อผู้ควบคุมงานตามแบบ น. ๓ ต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่น

๒. ถ้าผู้ได้รับใบอนุญาตจะบอกเลิกตัวผู้ควบคุมงานที่ระบุชื่อไว้ในใบอนุญาตหรือผู้ควบคุมงานจะบอกเลิกการเป็นผู้ควบคุมงาน ให้มีหนังสือแจ้งให้เจ้าพนักงานท้องถิ่นทราบ ทั้งนี้ไม่เป็นการกระทบถึงสิทธิและหน้าที่ทางแพ่งระหว่างผู้ได้รับใบอนุญาตกับผู้ควบคุมงานนั้น ในการบอกเลิกตัวผู้ควบคุมงานนี้ ผู้ได้รับอนุญาตต้องระงับการดำเนินการตามที่ได้รับอนุญาตไว้ก่อนจนกว่าจะมีผู้ควบคุมงานคนใหม่ และมีหนังสือแจ้งพร้อมกับส่งมอบหนังสือแสดงความยินยอมของผู้ควบคุมงานคนใหม่ให้แก่เจ้าพนักงานท้องถิ่นแล้ว

๓. ผู้ได้รับใบอนุญาตที่ต้องจัดให้มีพื้นที่หรือสิ่งที่ก่อสร้างขึ้นเพื่อใช้เป็นที่จอดรถ ที่กลับรถและทางเข้าออกของรถตามที่กำหนดไว้ในใบอนุญาตฉบับนี้ ต้องแสดงที่จอดรถ ที่กลับรถ และทางเข้าออกของรถไว้ให้ปรากฏตามแผนผังบริเวณที่ได้รับใบอนุญาต การดัดแปลงหรือใช้ที่จอดรถ ที่กลับรถและทางเข้าออกของรถเพื่อการอื่นนั้น ต้องได้รับใบอนุญาตจากเจ้าพนักงานท้องถิ่น

๔. ผู้ได้รับใบอนุญาตก่อสร้าง ดัดแปลง หรือเคลื่อนย้ายอาคารประเภทควบคุมการใช้ เมื่อได้ทำการตามที่ได้รับอนุญาตเสร็จแล้ว ต้องได้รับใบรับรองจากเจ้าพนักงานท้องถิ่นตามมาตรา ๓๒ วรรคสี่ ก่อนจึงจะใช้อาคารนั้นได้

๕. ใบอนุญาตฉบับนี้ให้ใช้ได้ตามระยะเวลาที่กำหนดในใบอนุญาต ถ้าประสงค์จะขอต่ออายุใบอนุญาตจะต้องยื่นคำขอก่อนใบอนุญาตสิ้นอายุ



แบบ อ.๑

ใบอนุญาตก่อสร้าง ดัดแปลง รื้อถอน หรือเคลื่อนย้ายอาคาร

เลขที่ พท. ๑๔๖/๒๕๖๕

อนุญาตให้ บริษัท อนันดา เอ็มเอฟ เอเชีย ละพานควาย ๒ จำกัด โดย น.ส.มณีรัตน์ ธนัชญ์เศรษฐ์ เจ้าของอาคาร อยู่บ้านเลขที่ ๙๙/๑ ตรอก/ซอย หมู่บ้านวินด์มิลล์ ถนน บางนา-ตราด (กม.๑๐.๕) หมู่ที่ ๑๔ ตำบล/แขวง บางพลีใหญ่ อำเภอ/เขต บางพลี จังหวัด สมุทรปราการ รหัสไปรษณีย์ ๑๐๕๔๐

ข้อ ๑ ทำการ ก่อสร้างอาคาร อยู่บ้านเลขที่ - ตรอก/ซอย - ถนน พหลโยธิน หมู่ที่ - ตำบล/แขวง สามเสนใน อำเภอ/เขต พญาไท จังหวัด กรุงเทพมหานคร รหัสไปรษณีย์ ๑๐๔๐๐ ในที่ดิน ☑ โฉนดที่ดิน ☐ น.ส.๓ ☐ น.ส.๓ ก. ☐ ส.ค.๑ อื่น ๆ เลขที่ ๒๕๔๑, ๒๖๓๑, ๓๖๘๗, ๓๖๘๘ เลขที่ดิน ๕๙๖, ๕๙๓, ๕๙๕, ๕๙๖ เป็นที่ดินของ บริษัท เอดีซี-เจวี ๑๒ จำกัด

ทำการเคลื่อนย้ายอาคารในท้องที่ที่อยู่ในเขตอำนาจของเจ้าพนักงานท้องถิ่นที่อาคารจะทำการเคลื่อนย้ายตั้งอยู่ ไปยังบ้านเลขที่ - ตรอก/ซอย - ถนน - หมู่ที่ - ตำบล/แขวง - อำเภอ/เขต - จังหวัด - ในที่ดิน ☐ โฉนดที่ดิน ☐ น.ส.๓ ☐ น.ส.๓ ก. ☐ ส.ค.๑ อื่น ๆ - เลขที่ - เป็นที่ดินของ -

อาคารสำนักงาน

ห้ามเปลี่ยนแปลงการใช้

ข้อ ๒ เป็นอาคาร

(๑) ชนิด ค.ส.ล. ๒ ชั้น จำนวน ๑ หลัง เพื่อใช้เป็น สำนักงาน พื้นที่/ความยาว ๒๙๖.๐๐ ตารางเมตร ที่จอดรถ ที่กลับรถ และทางเข้าออกของรถ จำนวน - คัน พื้นที่ - ตารางเมตร

(๒) ชนิด ท่อระบายน้ำ จำนวน ๑ แห่ง เพื่อใช้เป็น ทางระบายน้ำ พื้นที่/ความยาว ๕๙.๐๐ เมตร ที่จอดรถ ที่กลับรถ และทางเข้าออกของรถ จำนวน - คัน พื้นที่ - ตารางเมตร

ตามแผนผังบริเวณ แบบแปลน รายการประกอบแบบแปลน และรายการคำนวณ เลขที่ ที่แนบท้ายใบอนุญาตนี้

ข้อ ๓ โดยมี นายวิโรจน์ กำแพงแก้ว สย.๗๔๗๗, นายสมชาย นวรวรกิจ ส-สถ ๒๑๕๐ เป็นผู้ควบคุมงาน หรือ นายอิม รุ่งสัทธรรม วย.๑๑๗๗, นายชัยวัฒน์ อาริย์รักษา ส-สถ ๒๖๗๗, นายชุมพลภัทร์ มีมะโน ภก.๗๓๓๒, นายจุมพล วิริยรัตนกุล วฟก.๙๓๑ เป็นผู้ออกแบบและคำนวณอาคาร

ข้อ ๔ ผู้ได้รับใบอนุญาตต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขดังต่อไปนี้

(๑) ผู้ได้รับใบอนุญาตต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขตามที่กำหนดในกฎกระทรวงซึ่งออกตามความในมาตรา ๘ (๑๑) แห่งพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. ๒๕๒๒ หรือข้อบัญญัติท้องถิ่นซึ่งออกตามความในมาตรา ๙ หรือมาตรา ๑๐ แห่งพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. ๒๕๒๒

(๒) ผู้ได้รับอนุญาตยังคงต้องมีหน้าที่ต้องขออนุญาตเกี่ยวกับอาคารนั้น ตามกฎหมายอื่นในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วย

(๓) หากการปฏิบัติตามเงื่อนไขแล้ว มีผลทำให้แบบแปลนหรือรายละเอียดผิดไปจากที่ได้รับอนุญาตฯ และเข้าข่ายที่จะต้องขออนุญาตดัดแปลง ผู้ได้รับอนุญาตฯ ยังคงมีหน้าที่ที่จะต้องยื่นขออนุญาตดัดแปลงให้ถูกต้องก่อน

(๔) ค่าใบอนุญาต ๒๐๐.๐๐ บาท ค่าตรวจแบบ ๒๐๒.๐๐ บาท

รวม ๔๐๒.๐๐ บาท (สี่ร้อยสองบาทถ้วน)

ใบอนุญาตฉบับนี้ให้ใช้ได้จนถึงวันที่ ๓๙ ธ.ค. ๒๕๖๖

ออกให้ ณ วันที่ ๒๐ ธ.ค. ๒๕๖๕

(ลายมือชื่อ) ผู้อนุญาต

(นางสุวรรณ ศิริมุจฉินท์)

ตำแหน่ง ผู้อำนวยการเขตพญาไท

ปฏิบัติราชการแทนผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร

เจ้าพนักงานท้องถิ่น

หมายเหตุ ๑. ข้อความใดที่ไม่ต้องการให้ขีดฆ่า

๒. ใส่เครื่องหมาย / ในช่อง ☐ หน้าข้อความที่ต้องการ

การต่ออายุใบอนุญาต

การต่ออายุใบอนุญาต
ครั้งที่ .....
ให้ต่อใบอนุญาต
ฉบับนี้จนถึง
วันที่.....
โดยมีเงื่อนไข.....
.....
.....

(ลายมือชื่อ).....ผู้อนุญาต
(.....)
ตำแหน่ง.....
เจ้าพนักงานท้องถิ่น

ลงวันที่.....

การต่ออายุใบอนุญาต
ครั้งที่ .....
ให้ต่อใบอนุญาต
ฉบับนี้จนถึง
วันที่.....
โดยมีเงื่อนไข.....
.....
.....

(ลายมือชื่อ).....ผู้อนุญาต
(.....)
ตำแหน่ง.....
เจ้าพนักงานท้องถิ่น

ลงวันที่.....

การต่ออายุใบอนุญาต
ครั้งที่ .....
ให้ต่อใบอนุญาต
ฉบับนี้จนถึง
วันที่.....
โดยมีเงื่อนไข.....
.....
.....

(ลายมือชื่อ).....ผู้อนุญาต
(.....)
ตำแหน่ง.....
เจ้าพนักงานท้องถิ่น

ลงวันที่.....

การต่ออายุใบอนุญาต
ครั้งที่ .....
ให้ต่อใบอนุญาต
ฉบับนี้จนถึง
วันที่.....
โดยมีเงื่อนไข.....
.....
.....

(ลายมือชื่อ).....ผู้อนุญาต
(.....)
ตำแหน่ง.....
เจ้าพนักงานท้องถิ่น

ลงวันที่.....

ต้นฉบับ

คำเตือน

๑. ในกรณีที่ผู้ได้รับใบอนุญาตยังมิได้ดำเนินการก่อสร้างและยังไม่ได้แจ้งชื่อผู้ควบคุมงานก่อนเริ่มก่อสร้าง ต้องแจ้งชื่อผู้ควบคุมงานตามแบบ น. ๓ ต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่น

๒. ถ้าผู้ได้รับใบอนุญาตจะบอกเลิกตัวผู้ควบคุมงานที่ระบุชื่อไว้ในใบอนุญาตหรือผู้ควบคุมงานจะบอกเลิกการเป็นผู้ควบคุมงาน ให้มีหนังสือแจ้งให้เจ้าพนักงานท้องถิ่นทราบ ทั้งนี้ไม่เป็นการกระทบถึงสิทธิและหน้าที่ทางแพ่งระหว่างผู้ได้รับใบอนุญาตกับผู้ควบคุมงานนั้น ในการบอกเลิกตัวผู้ควบคุมงานนี้ ผู้ได้รับอนุญาตต้องระงับการดำเนินการตามที่ได้รับอนุญาตไว้ก่อนจนกว่าจะมีผู้ควบคุมงานคนใหม่ และมีหนังสือแจ้งพร้อมกับส่งมอบหนังสือแสดงความยินยอมของผู้ควบคุมงานคนใหม่ให้แก่เจ้าพนักงานท้องถิ่นแล้ว

๓. ผู้ได้รับใบอนุญาตที่ต้องจัดให้มีพื้นที่หรือสิ่งที่ก่อสร้างขึ้นเพื่อใช้เป็นที่จอดรถ ที่กลับรถ และทางเข้าออกของรถตามที่กำหนดไว้ในใบอนุญาตฉบับนี้ ต้องแสดงที่จอดรถ ที่กลับรถ และทางเข้าออกของรถไว้ให้ปรากฏตามแผนผังบริเวณที่ได้รับใบอนุญาต การดัดแปลงหรือใช้ที่จอดรถ ที่กลับรถและทางเข้าออกของรถเพื่อการอื่นนั้น ต้องได้รับใบอนุญาตจากเจ้าพนักงานท้องถิ่น

๔. ผู้ได้รับใบอนุญาตก่อสร้าง ดัดแปลง หรือเคลื่อนย้ายอาคารประเภทควบคุมการใช้ เมื่อได้ทำการตามที่ได้รับอนุญาตเสร็จแล้ว ต้องได้รับใบรับรองจากเจ้าพนักงานท้องถิ่นตามมาตรา ๓๒ วรรคสี่ ก่อนจึงจะใช้อาคารนั้นได้

๕. ใบอนุญาตฉบับนี้ให้ใช้ได้ตามระยะเวลาที่กำหนดในใบอนุญาต ถ้าประสงค์จะขอต่ออายุใบอนุญาตจะต้องยื่นคำขอก่อนใบอนุญาตสิ้นอายุ

เล่มที่ 1253/ 0326 เลขที่ใบเสร็จ 1293/66

หน่วยงาน ฝ่ายการคลัง วันที่ 21 ธ.ค. 2563

สำนักงานเขตคลองเตย

ใบเสร็จรับเงิน

ได้รับเงินจาก บริษัท จนับดา เย็นเอฟ เอเชีย สะพานเดวาย บู จำกัด

ค่าธรรมเนียมตามกฎหมายควบคุมอาคาร

ชำระค่า

**********402.00

จำนวนเงิน สี่ร้อยสองบาทถ้วน บาท

(เงินสด **********402.00 บาท)

ชำระด้วย

นางสาวจันทร์เพ็ญ บุรีเลิศ
เจ้าหน้าที่การเงินและบัญชีปฏิบัติงาน

ผู้รับเงิน

พิมพ์เมื่อ พ.ศ. 2563

ใบเสร็จรับเงินนี้จะสมบูรณ์ต่อเมื่อกรุงเทพมหานครเรียกเก็บเงินได้ครบถ้วนแล้ว

กรุงเทพมหานคร กทม. 0 2002 9156 ต่อ 0 2002 9156

ภาคผนวก 2 ก
สำเนาหนังสือเห็นชอบจาก สผ.

สำเนาหนังสือเห็นชอบ เลขที่ ทส. 1010.5/10914
ลงวันที่ 20 สิงหาคม 2563



มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการ ไอดีโอ พหล-สะพานควาย (Ideo Phahol-Saphan Khwai) ของบริษัท อนันดา เอ็มเอฟ เอเชีย สะพานควาย ทู จำกัด ตั้งอยู่ที่ถนนพหลโยธิน แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

สิงหาคม 2563 ลงชื่อ [redacted]
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท อนันดา เอ็มเอฟ เอเชีย สะพานควาย ทู จำกัด

สิงหาคม 2563 ลงชื่อ [redacted]
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของบริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ ไอดีโอ พหล-สะพานควาย (Ideo Phahol-Saphan Khwai)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป	โครงการ ไอดีโอ พหล-สะพานควาย (Ideo Phahol-Saphan Khwai) ตั้งอยู่ที่ถนนพหลโยธิน แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร ดำเนินการโดยบริษัท อนันดา เอ็มเอฟ เอเชีย สะพานควาย ทู จำกัด โครงการประกอบด้วย 2 อาคาร ได้แก่ อาคารชุดพักอาศัย จำนวน 1 อาคาร และอาคารชุดเพื่อการพาณิชย์ จำนวน 1 อาคาร มีจำนวนห้องชุดรวมทั้งสิ้น 1,358 ห้อง (แบ่งเป็นห้องชุดพักอาศัย 1,356 ห้อง และห้องชุดเพื่อการพาณิชย์ 2 ห้อง) โดยโครงการจะปลูกสร้างบนโฉนดที่ดินจำนวน 11 แปลง ขนาดพื้นที่รวม 5-3-69.5 ไร่ หรือ 9,478 ตารางเมตร ซึ่งได้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยบริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด ดังนั้น โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดดังนี้			
	1. โครงการต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ ไอดีโอ พหล-สะพานควาย (Ideo Phahol-Saphan Khwai) ของบริษัท อนันดา เอ็มเอฟ เอเชีย สะพานควาย ทู จำกัด อย่างเคร่งครัด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและระยะเปิดดำเนินการ	- บริษัท อนันดา เอ็มเอฟ เอเชีย สะพานควาย ทู จำกัด

สิงหาคม 2563 ลงชื่อ .....
(นางสาวณณิรัตน์ ธนัชอยู่เศรษฐ์)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท อนันดา เอ็มเอฟ เอเชีย สะพานควาย ทู จำกัด

สิงหาคม 2563 ลงชื่อ .....
(นายมนูญนัย ไวกาสี)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของบริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด

ภาคผนวก ข
เอกสารประกอบมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม

1ข เอกสารรับเรื่องร้องเรียน
2ข เอกสารใบเสร็จกำจัดเศษวัสดุเหลือใช้
3ข เอกสารตรวจสอบเครื่องจักรและอุปกรณ์
4ข Safety Talk
5ข แผนผังแสดงภาพรวมของแผนฉุกเฉินกรณีเกิดอุบัติเหตุ
6ข ข้อกำหนดการพักอาศัยในบ้านพักคนงาน
7ข เอกสารขึ้นทะเบียนแรงงานต่างด้าว
8ข คู่มือรักษาความปลอดภัยในการทำงาน
9ข อบรมการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล
10ข ผังบุคลากรด้านความปลอดภัย



ภาคผนวก 1ข

เอกสารรับเรื่องร้องเรียน



ทั้งนี้ จุดรวมพลดังกล่าวข้างต้น เป็นจุดรวมพลที่กำหนดไว้ในเบื้องต้นเท่านั้น ซึ่งหากในอนาคตเมื่อโครงการดำเนินการก่อสร้าง จะจัดให้มีการซักซ้อมอพยพหนีไฟเป็นประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยในการซักซ้อมอพยพหนีไฟ โครงการจะประสานกับเจ้าหน้าที่ของสถานีดับและกู้ภัยสุทธิสารในการกำหนดจุดรวมพลที่เหมาะสมในสภาวการณ์ขณะนั้นต่อไป

ภาคผนวกที่ 9 แผนป้องกันอัคคีภัย และระงับอัคคีภัยช่วงก่อสร้าง

2.6.10 การรับเรื่องร้องเรียนและการชดเชยเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบ

1. **มาตรการรับเรื่องร้องเรียนจากผู้พักอาศัย /อาคารโดยรอบพื้นที่โครงการ**

1) **ช่องทางการรับเรื่องร้องเรียน** โครงการกำหนดช่องทางการรับเรื่องร้องเรียนต่อผู้พัฒนาโครงการ และบริษัทวิศวกรที่ปรึกษาควบคุมการก่อสร้างซึ่งประกอบไปด้วย

(1) หมายเลขโทรศัพท์

- นายวรพงศ์ ปรีชา (ผู้อำนวยการโครงการ) โทรศัพท์ : 086-309-0817
- นายศุภโชค เอี่ยมประเสริฐ (PMC) โทรศัพท์ : 097-063-3509

(2) เครือข่ายสังคมออนไลน์ (Social Network) (อาทิเช่น เว็บไซต์ของบริษัทเจ้าของโครงการ และแอปพลิเคชั่นไลน์ เป็นต้น

(Line Official ของโครงการ)

(3) กล่องรับความคิดเห็นบริเวณด้านหน้าโครงการในตำแหน่งที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจนเพื่อรับเรื่องร้องเรียน

(4) ทางไปรษณีย์ ตามที่อยู่ของบริษัท

(5) เข้าพบโดยตรงที่สำนักงานประจำโครงการ

ทั้งนี้ กรณีที่มีการเปลี่ยนแปลงผู้รับผิดชอบ โครงการต้องแจ้งชื่อพร้อมหมายเลขโทรศัพท์ติดต่อใหม่ให้ผู้พักอาศัยโดยรอบทราบ เพื่อให้สามารถติดต่อได้อย่างสะดวก

ภาคผนวก 2ข

เอกสารใบเสร็จกำจัดเศษวัสดุเหลือใช้



2

เล่มที่ 039 ใบรับงาน เลขที่ 1905

ห้างหุ้นส่วนจำกัด ประวิทย์ แอนด์ วิไลลักษณ์ พีพี 119

รับหมางานทั่วไปตามหน่วยงานก่อสร้าง

รับขนเศษอิฐ เศษปูน และรับขนเศษวัสดุก่อสร้าง ตามหน่วยงานต่างๆ

มือถือ : 089-224-1098

นาม ป.วิศวกิจ

ที่อยู่ [redacted]

กรุณาชำระเงินในนามบิลเท่านั้น

เวลาเข้า 09 44 น.

เวลาออก 15:00 น.

ทะเบียนรถ No. 82-7669

วันที่ 22/10/12

จำนวน Quantity	รายการ Description	หน่วยละ Unit Price	จำนวนเงิน Amount
	รายวัน		
	หิน		
	ทราย		
	ดิน		
	เศษปูน		
1	ขยะ		1120
	อื่นๆ		5
	รับของแล้วยังไม่ชำระเงิน		
ตัวอักษร		รวมเงิน Total	1125

ผู้ตรวจเช็ค [redacted] พนักงานขับรถ [redacted]

โปรดตรวจรับสินค้าดังกล่าวให้ถูกต้องก่อนเซ็นรับของ มิฉะนั้นทางห้างจะไม่รับผิดชอบทุกประการ

ขอขอบคุณที่ใช้บริการ

3

เล่มที่ 032 ใบรับงาน เลขที่ 1579

ห้างหุ้นส่วนจำกัด ประวิทย์ แอนด์ วิไลลักษณ์ พีพี 119

รับหมางานทั่วไปตามหน่วยงานก่อสร้าง

รับขนเศษอิฐ เศษปูน และรับขนเศษวัสดุก่อสร้าง ตามหน่วยงานต่างๆ

มือถือ : 089-224-1098

นาม [redacted]

ที่อยู่ [redacted]

กรุณาชำระเงินในนามบิลเท่านั้น

เวลาเข้า [redacted]

เวลาออก [redacted]

ทะเบียนรถ No. [redacted]

วันที่ [redacted]

จำนวน Quantity	รายการ Description	หน่วยละ Unit Price	จำนวนเงิน Amount
	รายวัน		
	หิน		
	ทราย		
	ดิน		
	เศษปูน		
1	ขยะ	225	120
	อื่นๆ		
	รับของแล้วยังไม่ชำระเงิน		
ตัวอักษร		รวมเงิน Total	[redacted]

ผู้ตรวจเช็ค [redacted] พนักงานขับรถ [redacted]

โปรดตรวจรับสินค้าดังกล่าวให้ถูกต้องก่อนเซ็นรับของ มิฉะนั้นทางห้างจะไม่รับผิดชอบทุกประการ

ขอขอบคุณที่ใช้บริการ

A

เล่มที่ 032 ใบรับงาน เลขที่ 1580

ห้างหุ้นส่วนจำกัด ประวิทย์ แอนด์ วิไลลักษณ์ บีบี 119

รับเหมางานทั่วไปตามหน่วยงานก่อสร้าง

รับขนเศษดิน เศษปูน และรับขนเศษวัสดุก่อสร้าง ตามหน่วยงานต่างๆ

มือถือ : 089-224-1098

นาม _____ เวลาเข้า 12.00

ที่อยู่ _____ เวลาออก 12.10

_____ ทะเบียนรถ No. 82-3705

_____ วันที่ 17/7/22

กรุณาชำระเงินในนามบิลเท่านั้น

จำนวน Quantity	รายการ Description	หน่วยละ Unit Price	จำนวนเงิน Amount
	รายวัน		
	หิน		
	ทราย		
	ดิน		
	เศษปูน		
1	ขยะ	1100	1100
	อื่นๆ		
	รับของแล้วยังไม่ชำระเงิน		
ตัวอักษร		รวมเงิน Total	1100

ผู้ตรวจเช็ค _____ พนักงานขับรถ _____

โปรดตรวจรับสินค้าที่ถูกต้องก่อนเซ็นรับของ มิฉะนั้นทางเราจะไม่รับผิดชอบทุกประการ

ขอขอบคุณที่ใช้บริการ

B

เล่มที่ 032 ใบรับงาน เลขที่ 1581

ห้างหุ้นส่วนจำกัด ประวิทย์ แอนด์ วิไลลักษณ์ บีบี 119

รับเหมางานทั่วไปตามหน่วยงานก่อสร้าง

รับขนเศษดิน เศษปูน และรับขนเศษวัสดุก่อสร้าง ตามหน่วยงานต่างๆ

มือถือ : 089-224-1098

นาม _____ เวลาเข้า 12.00

ที่อยู่ _____ เวลาออก _____

_____ ทะเบียนรถ No. _____

_____ วันที่ 17/7/22

กรุณาชำระเงินในนามบิลเท่านั้น

จำนวน Quantity	รายการ Description	หน่วยละ Unit Price	จำนวนเงิน Amount
	รายวัน		
	หิน		
	ทราย		
	ดิน		
	เศษปูน		
1	ขยะ		1100
	อื่นๆ		
	รับของแล้		
ตัวอักษร		รวมเงิน Total	1100

ผู้ตรวจเช็ค _____ พนักงานขับรถ _____

โปรดตรวจรับสินค้าที่ถูกต้องก่อนเซ็นรับของ มิฉะนั้นทางเราจะไม่รับผิดชอบทุกประการ

ขอขอบคุณที่ใช้บริการ

เล่มที่ 032 **ใบรับงาน** เลขที่ 1576

ห้างหุ้นส่วนจำกัด ประวิทย์ ขอนดี วิโลลักษณ์ พีบี 119

รับเหมางานทั่วไปตามหน่วยงานก่อสร้าง

รับขนเศษดิน เศษปูน และรับขนเศษวัสดุก่อสร้าง ตามหน่วยงานต่างๆ

มือถือ : 089-224-1068

นาย ว. วิทยากร

ที่อยู่ [redacted]

กรุณาชำระเงินในนามบิลเท่านั้น

เวลาเข้า 12.30

เวลาออก 13.29

ทะเบียนรถ No. 82 7306

วันที่ 11/12/64

จำนวน Quantity	รายการ Description	หน่วยละ Unit Price	จำนวนเงิน Amount
	รายวัน		
	หิน		
	ทราย		
	ดิน		
	เศษปูน		
1	[redacted]	400	400
	อื่นๆ		
	รับของแล้วยังไม่ชำระเงิน		
ตัวอักษร		รวมเงิน Total	400

ผู้ครวจเช็ค [redacted] หมายงานขับรถ [redacted]

โปรดตรวจรับสินค้าด้วยทุกครั้งก่อนเซ็นรับของ มิฉะนั้นทางห้างจะไม่รับผิดชอบทุกประการ

ขอขอบคุณที่ใช้บริการ

ภาคผนวก 3ข

เอกสารตรวจสอบเครื่องจักรและอุปกรณ์



VP.SAF-25

VISAVAPAT แบบตรวจสอบสภาพรถเครน
MOBILE CRANE INSPECTION FORM

ชื่อบริษัท : บ. อรุโณทยเครน แอนด์ เซอร์วิส จำกัด
COMPANY
วันที่ตรวจสอบ : 15 มี.ค. 66
INSPECTION DATE
ยี่ห้อ/ รุ่น : TADANO TR350M-6
MANUFACTURE / MODEL
หมายเลขอุปกรณ์ : No. 1
SERIAL NO.
ขนาด : 350TON CAP. 35 TONS.
CAPACITY
หมายเลขตรวจสอบ :
INSPECTION NO.

ลำดับ No.	รายการตรวจสอบ Checklist	ผลการตรวจ / Result ใช่ / Yes	ไม่ใช่ / No	ข้อคิดเห็น / ข้อสังเกต Comments / Observations
1	มีใบรับรองการตรวจสภาพ (คป.2)และทำการทดสอบน้ำหนัก? Is the crane certificated and load testing?	/		
2	ผู้ควบคุมเครนมีใบขับขี่ถูกต้อง? Does the crane operator have either driving license?	/		
3	ลักษณะทั่วไปและโครงสร้างอยู่ในสภาพที่ดี? Is the general condition of body and frame good?	/		
4	ห้องควบคุมอยู่ในสภาพดีและสะอาด? Is the cab in good condition and cleaness?	/		
5	กระจก, ที่ปัดน้ำฝนอยู่ในสภาพดี? Are the mirrors, window wipers in good condition?	/		
6	เครื่องยนต์อยู่ในสภาพดี? / ตรวจการรั่วซึมของน้ำมัน Is the condition of engine good / oil seal check?	/		
7	ระบบท่อไอเสียอยู่ในสภาพดีมั้ย? Is the exhaust system in good order?	/		
8	ระบบไฮดรอลิคอยู่ในสภาพดีไม่รั่วซึม? / ตรวจเช็คปั๊ม, สาย, กระบอกไฮดรอลิก Is the hydraulic system in good order / pump, hose, cylinder seal check?	/		
9	มีไฟส่องสว่าง, มีสัญญาณเตือนทำงานปกติ? Are the lightings, warning alarm working order?	/		
10	หลอดไฟแสดงสัญญาณต่างๆทำงานปกติ? Are the indicators working order?	/		
11	สภาพของล้อและยางดี? Are the wheels / tires in good condition?	/		
12	มีโหลดชาร์ทที่แปลเป็นภาษาไทย? Is the load chart translated in Thai?	/		
13	สภาพของขาเบ้าง, แผ่นรองขาเบ้างอยู่ในสภาพดี? Are the out riggers, out rigger plates in good condition?	/		
14	สภาพของดรัมที่ม้วนลวดสลิงอยู่ในสภาพดี? Is the hoist rope drum in good condition?	/		
15	ลวดสลิงดึงรอกอยู่ในภาพดี? Is the hoist rope in good condition?	/		
16	ลวดสลิงดึงรอกช่วยตัวเล็กอยู่ในสภาพดี? Is the aux. hoist rope in good condition?	/		
17	การหมุนของรอกปกติ? Is the rope sheave turning freely?	/		

VP.SAF-25

VISAVAPAT แบบตรวจสอบสภาพรถเครน
MOBILE CRANE INSPECTION FORM

ชื่อบริษัท : บ. อรุโณทยเครน แอนด์ เซอร์วิส จำกัด
COMPANY
วันที่ตรวจสอบ : 15 มี.ค. 66
INSPECTION DATE
ยี่ห้อ/ รุ่น : TADANO TR350M-6
MANUFACTURE / MODEL
หมายเลขอุปกรณ์ : No. 1
SERIAL NO.
ขนาด : 350TON CAP. 35 TONS.
CAPACITY
หมายเลขตรวจสอบ :
INSPECTION NO.

ลำดับ No.	รายการตรวจสอบ Checklist	ผลการตรวจ / Result ใช่ / Yes	ไม่ใช่ / No	ข้อคิดเห็น / ข้อสังเกต Comments / Observations
18	สลักยึดรอกอยู่ในสภาพดี? Are the heave retaining bolts fitted?	/		
19	ลวดสลิงมีจารบีหล่อ? Are the ropes greased?	/		
20	สภาพการหมุนตัวของเครนทำงานเป็นปกติ? Is the crane swing good working order?	/		
21	ตัวล็อคและเบรคของการหมุนตัวทำงานเป็นปกติ? Is the crane swing lock/brake good working order?	/		
22	ตะขอเกี่ยวและสลิปป้องกันอยู่ในสภาพดี? Is the hook block & safety latch in good condition?	/		
23	การการติดตั้งบูมถูกต้อง? Is the boom jib sowed correctly?	/		
24	เครื่องบอกน้ำหนัก / สัญญาณเตือนการยกน้ำหนักเกินทำงานปกติ? Is the safe load indicator / over load warning device good working order?	/		
25	สัญญาณเตือนเมื่อรถบูมเคลื่อนไปทำงานปกติ? Is the reverse alarm good working order?	/		
26	การทำงานของตัวป้องกันการกระแทกปลายบูมปกติ? Is the limit switch good working order?	/		
27	มีถังดับเพลิง? Is a fire extinghuisher available?	/		
28	อื่นๆ : Others			

☑ อนุมัติ APPROVED
วันที่ตรวจสอบครั้งต่อไป : 15 ก.ค. 66 NEXT INSTECTION DATE
ลงชื่อ / SIGNATURE : [redacted]
ผู้ตรวจสอบ / INSPECTOR

☐ ไม่อนุมัติ NOT APPROVED
ลงชื่อ / SIGNATURE : C.L.
ผู้อนุมัติ / APPROVED

VP.SAF-25

VISAVAPAT

แบบตรวจสอบสภาพรถเครน
MOBILE CRANE INSPECTION FORM

ชื่อบริษัท : บ. อรุวรรณเครน แอนด์ เซอร์วิส จำกัด
COMPANY

วันที่ตรวจสอบ : 15 ส.ค. 66
INSPECTION DATE

ยี่ห้อ/ รุ่น : TADANO TR150M-6
MANUFACTURE / MODEL

หมายเลขอุปกรณ์ : No.1
SERIAL NO.

ขนาด : FB1010 CAP 15 TONS.
CAPACITY

หมายเลขตรวจสอบ :
INSPECTION NO.

ลำดับ No.	รายการตรวจสอบ Checklist	ผลการตรวจ / Result ใช่ / Yes	ไม่ใช่ / No	ข้อคิดเห็น / ข้อสังเกต Comments / Observations
1	มีใบรับรองการตรวจสภาพ (ครบ 2) และทำการทดสอบน้ำหนัก? Is the crane certificated and load testing?	/		
2	ผู้ควบคุมเครนมีใบขับขี่ถูกต้อง? Does the crane operator have either driving license?	/		
3	ลักษณะทั่วไปและโครงสร้างอยู่ในสภาพดีมั้? Is the general condition of body and frame good?	/		
4	ห้องควบคุมอยู่ในสภาพดีและสะอาด? Is the cab in good condition and cleaness?	/		
5	กระจก, ที่ปัดน้ำฝนอยู่ในสภาพดี? Are the mirors, window widers in good condition?	/		
6	เครื่องยนต์อยู่ในสภาพดี? / ตรวจการรั่วซึมของน้ำมัน Is the condition of engine good / oil seal check?	/		
7	ระบบท่อไอเสียอยู่ในสภาพดีมั้? Is the exhaust system in good order?	/		
8	ระบบไฮดรอลิคอยู่ในสภาพดีไม่รั่วซึม? / ตรวจเช็คปั๊ม, สาย, กระบอกไฮดรอลิก Is the hydraulic system in good order / pump, hose, cylinder seal check?	/		
9	มีไฟส่องสว่าง, มีสัญญาณเตือนทำงานปกติ? Are the lightings, warning alarm working order?	/		
10	หลอดไฟแสดงสัญญาณต่างๆทำงานปกติ? Are the indicators working order?	/		
11	สภาพของล้อและยางดี? Are the wheels / tires in good condition?	/		
12	มีโหลดชาร์ทที่แปลเป็นภาษาไทย? Is the load chart translated in Thai?	/		
13	สภาพของขาค้ำยัน, แผ่นรองขาค้ำยันอยู่ในสภาพดี? Are the out riggers, out riggar plates in good condition?	/		
14	สภาพของกรัมที่ม้วนลวดสลิงอยู่ในสภาพดี? Is the hoist rope drum in good condition?	/		
15	ลวดสลิงดึงรอกอยู่ในสภาพดี? Is the hoist rope in good condition?	/		
16	ลวดสลิงดึงรอกช่วยตัวเล็กอยู่ในสภาพดี? Is the aux. hoist rope in good condition?	/		
17	การหมุนของรอกปกติ? Is the rope sheave turning freely?	/		

VP.SAF-25

VISAVAPAT

แบบตรวจสอบสภาพรถเครน
MOBILE CRANE INSPECTION FORM

ชื่อบริษัท : บ. อรุวรรณเครน แอนด์ เซอร์วิส จำกัด
COMPANY

วันที่ตรวจสอบ : 15 ส.ค. 66
INSPECTION DATE

ยี่ห้อ/ รุ่น : TADANO TR150M-6
MANUFACTURE / MODEL

หมายเลขอุปกรณ์ : No1.
SERIAL NO.

ขนาด : FB1010 CAP 15 TONS.
CAPACITY

หมายเลขตรวจสอบ :
INSPECTION NO.

ลำดับ No.	รายการตรวจสอบ Checklist	ผลการตรวจ / Result ใช่ / Yes	ไม่ใช่ / No	ข้อคิดเห็น / ข้อสังเกต Comments / Observations
18	สลักที่ยึดรอกอยู่ในสภาพดี? Are the heave retaining bolts fitted?	/		
19	ลวดสลิงมีจาระบีหายปู่? Are the ropes greased?	/		
20	สภาพการหมุนตัวของรถเครนทำงานเป็นปกติ? Is the crane swing good working order?	/		
21	ตัวล็อคและเบรคของการหมุนตัวทำงานเป็นปกติ? Is the crane swing lock/brake good working order?	/		
22	ตะขอที่ยกและคลิปล็อคอยู่ในสภาพดี? Is the hook block & safety latch in good condition?	/		
23	การการติดตั้งเก็บบูมต่อถูกต้อง? Is the boom jib stowed corectly?	/		
24	เครื่องบอกน้ำหนัก / สัญญาณเตือนการยกน้ำหนักเกินทำงานปกติ? Is the safe load indicator / over load warning device good working order?	/		
25	สัญญาณเตือนขณะของบูมลากเกินไปทำงานปกติ? Is the reverse alarm good working order?	/		
26	การทำงานของตัวป้องกันรอกชนปลายบูมปกติ? Is the limit switch good working order?	/		
27	มีถังดับเพลิง? Is a fire extinghusher available?	/		
28	อื่นๆ : Others			

☐ อนุมัติ APPROVED — วันที่ตรวจสอบครั้งต่อไป : NEXT INSTECTION DATE

☐ ไม่อนุมัติ NOT APPROVED

ลงชื่อ / SIGNATURE : [redacted]
ผู้ตรวจสอบ / INSPECTOR

ลงชื่อ / SIGNATURE : C.A.
ผู้อนุมัติ / APPROVED

VP.SAF-25

VISAVAPAT

แบบตรวจสอบสภาพรถเครน
MOBILE CRANE INSPECTION FORM

ชื่อบริษัท : บ. กรุงเทพเครน แอนด์ เซอร์วิส จำกัด
COMPANY

วันที่ตรวจสอบ : 15 ส.ค. 66
INSPECTION DATE

ยี่ห้อ/ รุ่น : TADANO TR350M-6
MANUFACTURE / MODEL

หมายเลขอุปกรณ์ : No 1
SERIAL NO.

ขนาด : 50 ตัน 25 ตัน
CAPACITY

หมายเลขตรวจสอบ :
INSPECTION NO.

ลำดับ No.	รายการตรวจสอบ Checklist	ผลการตรวจ / Result ใช่ / Yes	ไม่ใช่ / No	ข้อคิดเห็น / ข้อสังเกต Comments / Observations
1	มีใบรับรองการตรวจสภาพ (ครบ 2 ปี และทำการทดสอบน้ำหนัก? Is the crane certificated and load testing?	/		
2	ผู้ควบคุมเครนมีใบขับขี่ถูกต้อง? Does the crane operator have either driving license?	/		
3	ลักษณะทั่วไปและโครงสร้างอยู่ในสภาพดีหรือ? Is the general condition of body and frame good?	/		
4	ห้องควบคุมอยู่ในสภาพดีและสะอาด? Is the cab in good condition and cleaness?	/		
5	กระจก, ที่ปัดน้ำฝนอยู่ในสภาพดี? Are the mirors, window wipers in good condition?	/		
6	เครื่องยนต์อยู่ในสภาพดี? / ตรวจการรั่วซึมของน้ำมัน Is the condition of engine good / oil seal check?	/		
7	ระบบท่อไอเสียอยู่ในสภาพดีดี? Is the exhaust system in good order?	/		
8	ระบบไฮดรอลิคอยู่ในสภาพดีไม่รั่วซึม? / ตรวจซีลกระโจม, สาย, กระบอกไฮดรอลิก Is the hydraulic systems in good order / pump, hose, cylinder seal check?	/		
9	มีไฟส่องสว่าง, มีสัญญาณเตือนทำงานปกติ? Are the lightings, warning alarm working order?	/		
10	หลอดไฟแสดงสัญญาณต่างๆทำงานปกติ? Are the indicators working order?	/		
11	สภาพของล้อและยางดี? Are the wheels / tires in good condition?	/		
12	มีโหลดชาร์ทที่แปลเป็นภาษาไทย? Is the load chart translated in Thai?	/		
13	สภาพของตีนช้าง, แผ่นรองตีนช้างอยู่ในสภาพดี? Are the out riggers, out rigger plates in good condition?	/		
14	สภาพของกลีมม้วนลวดสลิงอยู่ในสภาพดี? Is the hoist rope drum in good condition?	/		
15	ลวดสลิงดึงรอกอยู่ในสภาพดี? Is the hoist rope in good condition?	/		
16	ลวดสลิงดึงรอกช่วยตัวเล็กอยู่ในสภาพดี? Is the aux. hoist rope in good condition?	/		
17	การหมุนของรอกปกติ? Is the rope sheave turning freely?	/		
18	สลักที่ยึดรอกอยู่ในสภาพดี? Are the heave retaining bolts fitted?	/		
19	ลวดสลิงมีจารบีทาอยู่? Are the ropes greased?	/		
20	สภาพการหมุนตัวของรถเครนทำงานเป็นปกติ? Is the crane swing good working order?	/		
21	ตัวล็อคและเบรคของการหมุนตัวทำงานเป็นปกติ? Is the crane swing lock/brake good working order?	/		
22	ตะขอเกี่ยวและคลิปล็อคอยู่ในสภาพดี? Is the hook block & safety latch in good condition?	/		
23	การการใส่เครื่องกับบูมต่อถูกต้อง? Is the boom jib stowed correctly?	/		
24	เครื่องบอกน้ำหนัก / สัญญาณเตือนการยกน้ำหนักเกินทำงานปกติ? Is the safe load indicator / over load warning device good working order?	/		
25	สัญญาณเตือนเมื่อของยกเกินไปทำงานปกติ? Is the reverse alarm good working order?	/		
26	การทำงานของตัวป้องกันรอกชนปลายบูมปกติ? Is the limit switch good working order?	/		
27	มีถังดับเพลิง? Is a fire extinghasher available?	/		
28	อื่นๆ Others			

☑ อนุมัติ APPROVED — วันที่ตรวจสอบครั้งต่อไป : NEXT INSTECTION DATE

☐ ไม่อนุมัติ NOT APPROVED

ลงชื่อ / SIGNATURE
ผู้ตรวจสอบ / INSPECTOR

ลงชื่อ / SIGNATURE :
ผู้อนุมัติ / APPROVED

VP.SAF-25

VISAVAPAT

แบบตรวจสอบสภาพรถเครน
MOBILE CRANE INSPECTION FORM

ชื่อบริษัท : บ. กรุงเทพเครน แอนด์ เซอร์วิส จำกัด
COMPANY

วันที่ตรวจสอบ : 15 ส.ค. 66
INSPECTION DATE

ยี่ห้อ/ รุ่น : TADANO TR350M-6
MANUFACTURE / MODEL

หมายเลขอุปกรณ์ : No 1
SERIAL NO.

ขนาด : 50 ตัน 25 ตัน
CAPACITY

หมายเลขตรวจสอบ :
INSPECTION NO.

ลำดับ No.	รายการตรวจสอบ Checklist	ผลการตรวจ / Result ใช่ / Yes	ไม่ใช่ / No	ข้อคิดเห็น / ข้อสังเกต Comments / Observations
18	สลักที่ยึดรอกอยู่ในสภาพดี? Are the heave retaining bolts fitted?	/		
19	ลวดสลิงมีจารบีทาอยู่? Are the ropes greased?	/		
20	สภาพการหมุนตัวของรถเครนทำงานเป็นปกติ? Is the crane swing good working order?	/		
21	ตัวล็อคและเบรคของการหมุนตัวทำงานเป็นปกติ? Is the crane swing lock/brake good working order?	/		
22	ตะขอเกี่ยวและคลิปล็อคอยู่ในสภาพดี? Is the hook block & safety latch in good condition?	/		
23	การการใส่เครื่องกับบูมต่อถูกต้อง? Is the boom jib stowed correctly?	/		
24	เครื่องบอกน้ำหนัก / สัญญาณเตือนการยกน้ำหนักเกินทำงานปกติ? Is the safe load indicator / over load warning device good working order?	/		
25	สัญญาณเตือนเมื่อของยกเกินไปทำงานปกติ? Is the reverse alarm good working order?	/		
26	การทำงานของตัวป้องกันรอกชนปลายบูมปกติ? Is the limit switch good working order?	/		
27	มีถังดับเพลิง? Is a fire extinghasher available?	/		
28	อื่นๆ Others			

☑ อนุมัติ APPROVED — วันที่ตรวจสอบครั้งต่อไป : NEXT INSTECTION DATE

☐ ไม่อนุมัติ NOT APPROVED

ลงชื่อ / SIGNATURE
ผู้ตรวจสอบ / INSPECTOR

ลงชื่อ / SIGNATURE :
ผู้อนุมัติ / APPROVED

ภาคผนวก 4ข

Safety Talk



VISAVAPAT

Safety Talk พนักงานบริษัท วิศวภัทร์ จำกัด

หน่วยงาน Ideo Saphan Khwai
วันที่ ๓ ก.ค. ๖๘

ลำดับ	รหัสใหม่	ชื่อ - นามสกุล	ตำแหน่ง	เบอร์ติดต่อ	ลายเซ็น
1	110100165	นายปรีชา บุญวาส	ผู้จัดการโครงการ	081-9128614	
2	110100041	นายอำพร ไชยปัญญา	ผู้ช่วยผู้จัดการโครงการ	082-0971924	
3	110100191	นายอรรถพงษ์ สมใจ	ผู้ช่วยผู้จัดการโครงการ(งานระบบ)	081-3029038	
4	110640012	นายวีรยุทธ จุลศรี	วิศวกรสำนักงาน	061-3622353	
5	110650231	น.ส.สุธิดา ฤกษ์พิบูลย์	วิศวกรสำนักงาน	064-0493777	
6	110640050	นายปิยวัฒน์ เกียรติเจริญ	วิศวกรสนาม	080-6656953	
7	110650076	นายพรลภัส เจริญพงศ์	วิศวกรสนาม	082-8229443	
8	110650161	นายสิริวิชญ์ เหมือนแสง	วิศวกรสนาม	094-5434209	
9	110650172	นายณรงค์ศักดิ์ ไวยกาษ	วิศวกร (งานระบบ)	085-9740043	
10	110650217	นายเศรษฐศักดิ์ มะก้ำงาม	วิศวกร (งานระบบ)	098-2378509	
11	110650171	นายปณิธาน พนอมกาญจน์	เขียนแบบ	089-5814898	
12	110650212	นายอนุพน ชนะภัย	โฟร์แมนอาวุโส	089-2882744	
13	110570084	นายยงยุทธ ไชยปัญญา	โฟร์แมน	086-3400750	
14	110640108	นายณัฐวัตร จินดาไพโรจน์	โฟร์แมน	095-7589368	
15	110640040	น.ส.อภิญญา ทองพรหม	จป.วิชาชีพ	096-6345440	
16	110650045	นายสกานุรักษ์ ไชยทองศรี	จป.เทคนิค	095-7879989	
17	110650135	น.ส.ณชญาดา สุดา	จป.เทคนิค	089-6664768	
18	110550100	น.ส.ศรีชดา พวงสุวรรณ	ธุรการสนาม	084-5447903	
19	110640045	น.ส.เพ็ญนภา ไกรเกตุ	ธุรการสนาม	095-9597991	
20	110610046	น.ส.พรยุพา ปิ่นทอง	ธุรการสโตร์	092-2644815	
21	110570021	นายสมหวัง สุสาระโพธิ์	เซอร์เวย์	083-3106227	
22	110650080	นายชัยชนะ พลางวัน	เซอร์เวย์	088-5552271	
23	110570015	นายปรีชา กะตะศิลา	ขับรถเบ็คโฮ	099-6737489	
24	110560154	นายไพโรจน์ บุญเสริม	ขับโมบายเครน	062-4548087	
25	110650235	นายอั๋น อาจหาญ	พนง.ขับรถ 6 ล้อ /4 ล้อ	083-6308795	

หน้าที่ 1 จาก 1

VISAVAPAT

Safety Talk พนักงานบริษัท วิศวภัทร์ จำกัด

หน่วยงาน Ideo Saphan Khwai
วันที่ ๓ ก.ค. ๖๘

ลำดับ	รหัสใหม่	ชื่อ - นามสกุล	ตำแหน่ง	เบอร์ติดต่อ	ลายเซ็น
1	110100165	นายปรีชา บุญวาส	ผู้จัดการโครงการ	081-9128614	
2	110100041	นายอำพร ไชยปัญญา	ผู้ช่วยผู้จัดการโครงการ	082-0971924	[redacted]
3	110100191	นายอรรถพงษ์ สมใจ	ผู้ช่วยผู้จัดการโครงการ(งานระบบ)	081-3029038	
4	110640012	นายวีรยุทธ จุลศรี	วิศวกรสำนักงาน	061-3622353	
5	110650231	น.ส.สุธิดา ฤกษ์พิบูลย์	วิศวกรสำนักงาน	064-0493777	
6	110640050	นายปิยวัฒน์ เกียรติเจริญ	วิศวกรสนาม	080-6656953	
7	110650076	นายพรลภัส เจริญพงศ์	วิศวกรสนาม	082-8229443	
8	110650161	นายสิริวิชญ์ เหมือนแสง	วิศวกรสนาม	094-5434209	
9	110650172	นายณรงค์ศักดิ์ ไวยกาษ	วิศวกร (งานระบบ)	085-9740043	
10	110650217	นายเศรษฐศักดิ์ มะก้ำงาม	วิศวกร (งานระบบ)	098-2378509	
11	110650171	นายปณิธาน พนอมกาญจน์	เขียนแบบ	089-5814898	
12	110650212	นายอนุพน ชนะภัย	โฟร์แมนอาวุโส	089-2882744	
13	110570084	นายยงยุทธ ไชยปัญญา	โฟร์แมน	086-3400750	
14	110640108	นายณัฐวัตร จินดาไพโรจน์	โฟร์แมน	095-7589368	
15	110640040	น.ส.อภิญญา ทองพรหม	จป.วิชาชีพ	096-6345440	
16	110650045	นายสกานุรักษ์ ไชยทองศรี	จป.เทคนิค	095-7879989	
17	110650135	น.ส.ณชญาดา สุดา	จป.เทคนิค	089-6664768	
18	110550100	น.ส.ศรีชดา พวงสุวรรณ	ธุรการสนาม	084-5447903	
19	110640045	น.ส.เพ็ญนภา ไกรเกตุ	ธุรการสนาม	095-9597991	
20	110610046	น.ส.พรยุพา ปิ่นทอง	ธุรการสโตร์	092-2644815	
21	110570021	นายสมหวัง สุสาระโพธิ์	เซอร์เวย์	083-3106227	
22	110650080	นายชัยชนะ พลางวัน	เซอร์เวย์	088-5552271	
23	110570015	นายปรีชา กะตะศิลา	ขับรถเบ็คโฮ	099-6737489	
24	110560154	นายไพโรจน์ บุญเสริม	ขับโมบายเครน	062-4548087	
25	110650235	นายอั๋น อาจหาญ	พนง.ขับรถ 6 ล้อ /4 ล้อ	083-6308795	
๒๖		[illegible]	จ.ส.ท. ฝึกงาน	099-765[illegible]	
๒๗		[illegible]	จป. ฝึกงาน	096-524[illegible]	
๒๘		[illegible]	[illegible]	0[illegible]	
๒๙		[illegible]	จ.ท. ฝึกงาน	094-7[illegible]	

VISAVAPAT

Safety Talk พนักงานบริษัท วิศวภัทร์ จำกัด

หน่วยงาน โครงการ Khaoki

วันที่ 6/07/66

ลำดับ	รหัสใหม่	ชื่อ - นามสกุล	ตำแหน่ง	เบอร์ติดต่อ	ลายเซ็น
1	110100165	นายปรีชา บุญวาส	ผู้จัดการโครงการ	081-9128614	
2	110100041	นายอำพร ไชยบัญญา	ผู้ช่วยผู้จัดการโครงการ	082-0971924	
3	110100191	นายอรรถพงษ์ สมใจ	ผู้ช่วยผู้จัดการโครงการ(งานระบบ)	081-3029038	
4	110640012	นายวีรยุทธ จุลศรี ✓	วิศวกรสำนักงาน	061-3622353	
5	110650231	น.ส.สุธิดา ฤกษ์พิบูลย์	วิศวกรสำนักงาน	064-0493777	
6	110640050	นายปิยวัฒน์ เกียรติเจริญ ✓	วิศวกรสนาม	080-6656953	
7	110650076	นายพรลภัส เจริญพงศ์ ✓	วิศวกรสนาม	082-8229443	
8	110650161	นายสิริวิชญ์ เหนือแสง	วิศวกรสนาม	094-5434209	
9	110650172	นายณรงค์ศักดิ์ ไวยภาษ	วิศวกร (งานระบบ)	085-9740043	
10	110650217	นายเศรษฐศักดิ์ มะก่ำงาม ✓	วิศวกร (งานระบบ)	098-2378509	
11	110650171	นายปณิธาน พรอมกาญจน์	เขียนแบบ	089-5814898	
12	110650212	นายอุเทน ชนะภัย ✓	โฟร์แมนอาวุโส	089-2882744	
13	110570084	นายยงยุทธ ไชยบัญญา	โฟร์แมน	086-3400790	
14	110640040	น.ส.อภิญญา ทองพรหม	จป.วิชาชีพ	095-6345449	
15	110650135	น.ส.ณชญาดา สุดา	จป.เทคนิค	080-6664768	
16	110550100	น.ส.ศรีชดา พวงสุวรรณ	ธุรการสนาม	084-5447903	
17	110640045	น.ส.เพ็ญนภา ไกรเกตุ	ธุรการสนาม	095-9507991	
18	110610046	น.ส.พรยุพา ปิ่นทอง	ธุรการสโตร์	092-2644815	
19	110570021	นายสมหวัง สุสาระโพธิ์	เซอร์เวย์	083-3106227	
20	110650080	นายชัยชนะ พลางวัน	เซอร์เวย์	088-5552271	
21	110570015	นายปรีชา กะตะสิลา	ขับรถแบ็คโฮ	099-673-7489	
22	110560154	นายไพโรจน์ บุญเสริม	ขับโมบายเครน	062-454-8087	

หน้าที่ 1 จาก 1

VISAVAPAT

Safety Talk พนักงานบริษัท วิศวภัทร์ จำกัด

หน่วยงาน โครงการ Khaoki

วันที่ 6/07/66

ลำดับ	รหัสใหม่	ชื่อ - นามสกุล	ตำแหน่ง	เบอร์ติดต่อ	ลายเซ็น
1	110100165	นายปรีชา บุญวาส	ผู้จัดการโครงการ	081-9128614	
2	110100041	นายอำพร ไชยบัญญา	ผู้ช่วยผู้จัดการโครงการ	082-0971924	
3	110100191	นายอรรถพงษ์ สมใจ	ผู้ช่วยผู้จัดการโครงการ(งานระบบ)	081-3029038	
4	110640012	นายวีรยุทธ จุลศรี	วิศวกรสำนักงาน	061-3622353	
5	110650231	น.ส.สุธิดา ฤกษ์พิบูลย์	วิศวกรสำนักงาน	064-0493777	
6	110640050	นายปิยวัฒน์ เกียรติเจริญ	วิศวกรสนาม	080-6656953	
7	110650076	นายพรลภัส เจริญพงศ์	วิศวกรสนาม	082-8229443	
8	110650161	นายสิริวิชญ์ เหนือแสง	วิศวกรสนาม	094-5434209	
9	110650172	นายณรงค์ศักดิ์ ไวยภาษ	วิศวกร (งานระบบ)	085-9740043	
10	110650217	นายเศรษฐศักดิ์ มะก่ำงาม	วิศวกร (งานระบบ)	098-2378509	
11	110650171	นายปณิธาน พรอมกาญจน์	เขียนแบบ	089-5814898	
12	110650212	นายอุเทน ชนะภัย	โฟร์แมนอาวุโส	089-2882744	
13	110570084	นายยงยุทธ-ไชยบัญญา	โฟร์แมน	086-3400790	
14	110640040	น.ส.อภิญญา ทองพรหม	จป.วิชาชีพ	095-6345449	
15	110650135	น.ส.ณชญาดา สุดา	จป.เทคนิค	080-6664768	
16	110550100	น.ส.ศรีชดา พวงสุวรรณ	ธุรการสนาม	084-5447903	
17	110640045	น.ส.เพ็ญนภา ไกรเกตุ	ธุรการสนาม	095-9507991	
18	110610046	น.ส.พรยุพา ปิ่นทอง	ธุรการสโตร์	092-2644815	
19	110570021	นายสมหวัง สุสาระโพธิ์	เซอร์เวย์	083-3106227	
20	110650080	นายชัยชนะ พลางวัน	เซอร์เวย์	088-5552271	
21	110570015	นายปรีชา กะตะสิลา	ขับรถแบ็คโฮ	099-673-7489	
22	110560154	นายไพโรจน์ บุญเสริม	ขับโมบายเครน	062-454-8087	

- ชุดวัดแวก ✓ - ชุด ไข่ เรย ✓
- ชุดเหล็ก ✓ - ชุด มร ลย ✓
- ชุดตาแมว ✓ - ชุด ไอร์ } ไว้ทำ talk
- ชุดไอยุธ ✓ - ชุด ร่าย แขน
- ชุดสำรี ✓
- ชุดเล็ก ชาย ✓

VISAVAPAT

Safety Talk พนักงานบริษัท วิศวภัทร์ จำกัด

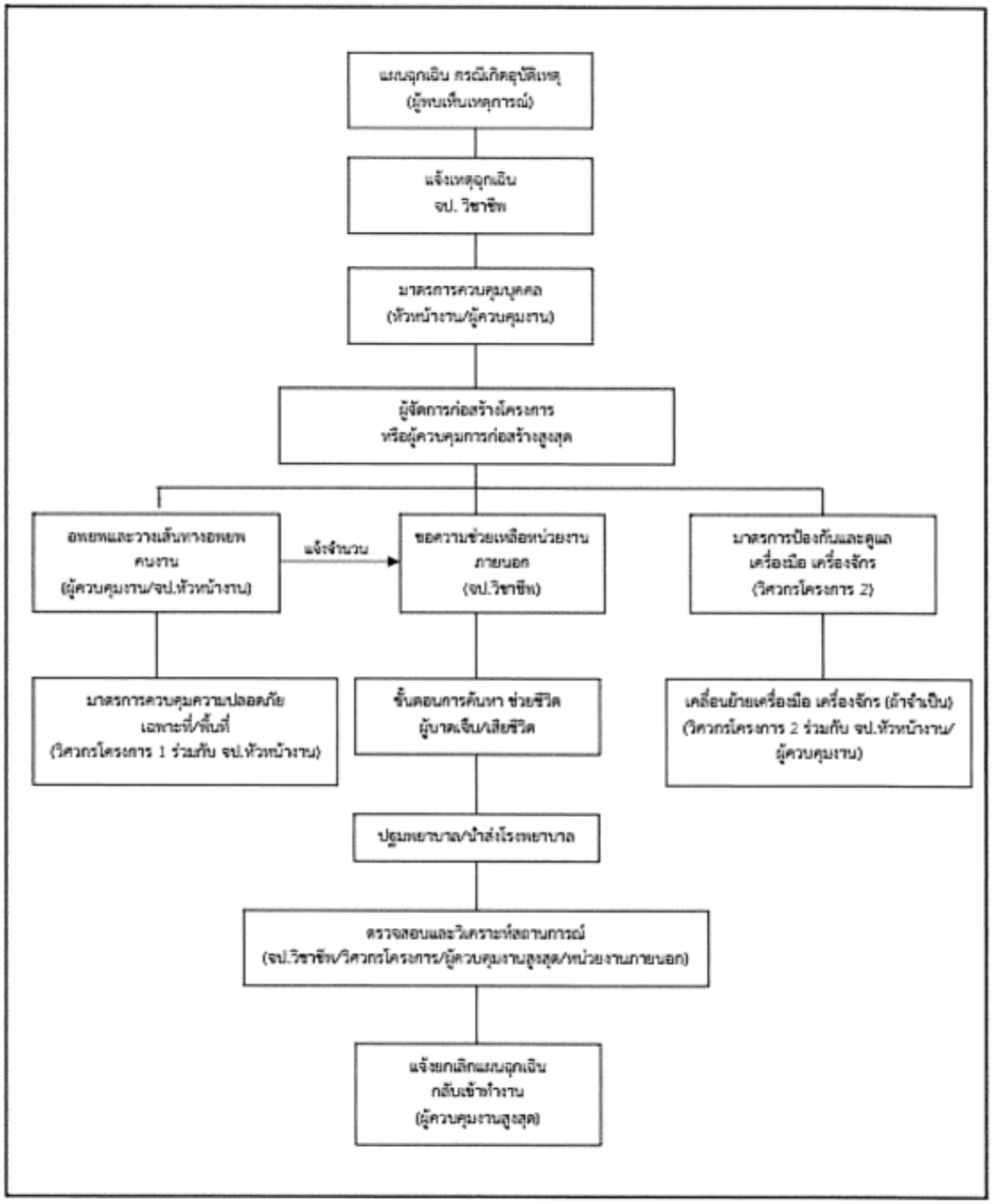
หน่วยงาน : โครงการ พิษณุโลก
วันที่ : 24 ตุลาคม 2568

ลำดับ	รหัสใหม่	ชื่อ - นามสกุล	ตำแหน่ง	เบอร์ติดต่อ	ลายเซ็น
1	110100165	นายปรีชา บุญวาส	ผู้จัดการโครงการ	081-9128614	
2	110100041	นายอำพร ไชยบัญญา	ผู้ช่วยผู้จัดการโครงการ	092-0971924	
3	110100191	นายอรรถพงษ์ สมใจ	ผู้ช่วยผู้จัดการโครงการ(งานระบบ)	081-3029038	
4	110640012	นายวีรยุทธ จุลศรี	วิศวกรสำนักงาน	061-3622353	
5	110650231	น.ส.สุธิดา ฤกษ์พิบูลย์	วิศวกรสำนักงาน	064-0493777	
6	110640050	นายปิยวัฒน์ เกียรติเจริญ	วิศวกรสนาม	060-6656953	
7	110650076	นายพรเกิส เจริญพงศ์	วิศวกรสนาม	092-8229443	
8	110650161	นายศิริชัยญ์ เหมือนแสง	วิศวกรสนาม	094-5434209	
9	110650172	นายณรงค์ศักดิ์ ไวยภาพ	วิศวกร (งานระบบ)	065-0740043	
10	110650217	นายเสรษฐศักดิ์ มะก้ำงาม	วิศวกร (งานระบบ)	099-2378589	
11	110650171	นายปลิณธาน พนอมกาญจน์	เขียนแบบ	089-5614886	
12	110650212	นายสุเทพ ขนะกัย	โฟร์แมนอาวุโส	089-2882764	
13	110570084	นายยงยุทธ ไชยบัญญา	โฟร์แมน	086-3430799	
14	110640108	นายณัฐวัตร จันดาโพโรจน์	โฟร์แมน	090-7580068	
15	110640040	น.ส.ธนิญญา ทองพรหม	จป.วิชาชีพ	095-6345449	
16	110650045	นายภานุรัฒน์ ไชยทองศรี	จป.เทคนิค	096-7879609	
17	110650135	น.ส.ณญาดา สุดา	จป.เทคนิค	080-6664708	
18	110650109	น.ส.ศริยดา พวงสุวรรณ	ธุรการสนาม	084-5447993	
19	110640045	น.ส.เพ็ญนภา โกรเกตุ	ธุรการสนาม	095-9507991	
20	110610046	น.ส.พรยุพา ปิ่นทอง	ธุรการสโตร์	092-2644515	
21	110570021	นายสมหวัง สุสาระโพธิ์	เซอร์เวย์	083-3196227	
22	110650090	นายชัยชนะ พลางวัน	เซอร์เวย์	088-5552271	
23	110570015	นายปรีชา กะตะสิลา	ขับรถแบ็คโฮ	099-6737489	
24	110560154	นายไพโรจน์ บุญเสริม	ขับโม่บาธเครน	062-4548667	
25	110650235	นายยิ่น อาจหาญ	พนง.ขับรถ 6 ล้อ /4 ล้อ	063-6308795	
26		นายวรากรณ์ โพธิ์ทอง	ผ.ก.ฝึกงาน	0977532567	
27		น.ส.กัญญาณีกานต์ ปิดสายสัด	นศ.ฝึกงาน	0916265712	

ภาคผนวก 5ข

แผนผังแสดงภาพรวมของแผนฉุกเฉินกรณีเกิดอุบัติเหตุ





รูปที่ 2.6.9-1 แผนผังแสดงภาพรวมของแผนฉุกเฉิน กรณีเกิดอุบัติเหตุ

ภาคผนวก 6ข

ข้อกำหนดการพักอาศัยในบ้านพักคนงาน



VISAVAPAT

ประกาศ

ที่ 006/2566

เรื่อง ข้อกำหนดการพักอาศัยในบ้านพักคนงาน

โครงการก่อสร้าง Ideo Phahol-Saphan Khwai

ห้ามนำบุคคลภายนอกมาพักอาศัยในแคมป์พักคนงานก่อนได้รับอนุญาต

1. ห้ามต่อเติมและรื้อถอนไฟฟ้า, ประปา ห้องพักอาคารก่อนได้รับอนุญาต
2. ห้ามนำสัตว์เลี้ยงทุกชนิดเข้ามาเลี้ยงในแคมป์พัก
3. ห้ามก่อ ความวุ่นวาย ทะเลาะวิวาท ภายในครอบครัวเดียวกัน หรือผู้ร่วมพักอาศัยแคมป์พักโดยเด็ดขาด
4. ห้ามส่งเสียงดังหลังเวลา 20.00 น.และเข้าออกแคมป์พักหลังเวลา 24.00 น.
5. ห้ามซื้อขาย จำหน่าย จ่ายแจกสุรา เบียร์และสิ่งเสพติด เครื่องดื่มมึนเมา ทุกชนิดภายในแคมป์พัก
6. ห้ามนำหรือพกพาอาวุธเข้ามาในแคมป์พัก
7. ห้ามก่อความเดือดร้อน รำคาญแก่ผู้ร่วมพักอาศัย เช่น จัดวางสิ่งของหน้าห้องพัก ส่งเสียงดังในเวลาพักผ่อน หลับนอน
8. ห้ามเปิดวิทยุ ทีวี เครื่องเล่น หรือเครื่องใช้ไฟฟ้าทุกชนิด ทิ้งไว้ในขณะไม่มีคนอยู่ในห้องพัก
9. ห้ามทิ้งขยะ, เศษอาหาร, ขวดพลาสติก, น้ำล้างภาชนะไว้ในห้องหรือหน้าห้องพักและจะต้องจัดเก็บนำไปทิ้งที่จุดทิ้งขยะ ซึ่งทางบริษัทเตรียมไว้ให้ตามนั้น
10. จะต้องทำความสะอาด ขัดคราบและสิ่งสกปรก หน้าห้องพักของตนให้เรียบร้อยและสะอาด
11. ห้ามลักขโมย ฉ้อโกง ทรัพย์สินของผู้อื่น
12. ก่อนเข้าพักอาศัยหรือย้ายออกแคมป์จะต้องแจ้งให้ผู้จัดการโครงการหรือเจ้าหน้าที่ผู้ที่เกี่ยวข้องก่อนอย่างน้อย 1 วัน

หากผู้ใดละเลย เพิกเฉย ฝ่าฝืนและไม่ปฏิบัติตาม ข้อกำหนดจะถูกดำเนินการลงโทษ ดังนี้

ฝ่าฝืนข้อ 4 , 12 ให้ออก ปลดออกจากที่พักและส่งให้ตำรวจดำเนินการต่อไป

ฝ่าฝืนข้อ 6 ห้ามพักในแคมป์

ฝ่าฝืนข้ออื่นๆ เตือนด้วยวาจา, สั่งพักงานไล่ออกจากแคมป์และห้ามรับเข้าทำงานในโครงการก่อสร้างของบริษัทฯ ทั้งนี้ให้มีผลหลังประกาศเป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ 1 มิถุนายน 2566

VISAVAPAT CO., LTD.
9 Sukhaphiban 5 Road, Soi 24, Tha Raeng, Bangkhen, Bangkok 10220
TEL: 02-119-5599 FAX: 02-119-5501

ภาคผนวก 7ข

เอกสารขึ้นทะเบียนแรงงานต่างด้าว



ชื่อนายจ้าง บริษัท วิศวภัทร์ จำกัด /กะเบียนนิติบุคคล 0105528010381

เลขที่คำขอ NL-65-165100 สถานะ ยื่นบัญชีรายชื่อเรียบร้อยแล้ว

ที่อยู่ 9

หมู่ที่/อาคาร ซอย 24 ถนน สุขาภิบาล 5

ตำบล/แขวง แขวง ท่าแร้ง อำเภอ/เขต เขต บางเขน

จังหวัด กรุงเทพมหานคร รหัสไปรษณีย์ 10220

โทรศัพท์ 0841230714 e-Mail j.visavapat@gmail.com

มีความต้องการจ้างแรงงานต่างด้าว

แม่บ้าน	127 คน
สาว	1 คน
กัมพูชา	150 คน
เวียดนาม	0 คน

ลำดับ	เลขอ้างอิงต่างด้าว/ชื่อ-นามสกุล(ภาษาอังกฤษ)	เพศ	วัน เดือน ปีเกิด	อายุ	ตำแหน่งงานที่ทำ	รูปถ่าย
136	2022100633904 MR. SENGCHUOY VAT (CAMBODIA)	ชาย	2000-07-13	22	กรรมกร	
137	2022100634119 MR. KUY SENGHORT (CAMBODIA)	ชาย	2004-02-04	18	กรรมกร	
138	2022100634192 MR. POEO SALY (CAMBODIA)	ชาย	1995-08-09	27	กรรมกร	
139	2022100634424 MR. SOPHI PHAT (CAMBODIA)	ชาย	1999-08-04	23	กรรมกร	
140	2022100634444 MR. YOU BORIN (CAMBODIA)	ชาย	1978-02-02	44	กรรมกร	

คนต่างด้าวตามบัญชีรายชื่อนี้สามารถอยู่ในราชอาณาจักรเป็นกรณีพิเศษและทำงานกับนายจ้างไปพลางก่อนได้ถึงวันที่ 15 ตุลาคม 2565

[redacted]

ตำแหน่ง อธิบดีกรมการจัดหางาน

วันที่อนุญาต

หน่วยงานที่อนุญาต กรมการจัดหางาน

ผู้ปริ้นท์/ดาวน์โหลด นายอินธอน

วันที่ปริ้นท์/ดาวน์โหลด 05 สิงหาคม 2565 05:45 น.

สพ56

เอกสารฉบับนี้ถูกสร้างจากระบบอนุญาตทำงานคนต่างด้าวทางอิเล็กทรอนิกส์ โดยกรมการจัดหางาน กระทรวงแรงงาน

ภาคผนวก 8ข

คู่มือรักษาความปลอดภัยในการทำงาน



Ideo Phahol-Saphan Khwai

งานด้านความปลอดภัย
อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน

กฎระเบียบด้านความปลอดภัย

กฎระเบียบในการทำงาน

หมวกนิรภัย



หมวกนิรภัย สวมใส่เพื่อป้องกันวัสดุตกหรือกระเด็นใส่ศีรษะ ซึ่งศีรษะและสมองเป็นส่วนที่บอบบางมาก เนื่องจากมีผิวหนังที่ห่อหุ้มด้านนอกบางกว่าอวัยวะส่วนอื่น เมื่อเกิดการกระทบกระเทือน แม้เพียงเล็กน้อยอาจจะมีผลถึงขั้นพิการและเสียชีวิตได้

กฎระเบียบในการทำงาน

อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE)



- หมวกนิรภัย
- แว่นตานิรภัย
- อุปกรณ์ป้องกันเสียง
- หน้ากากนิรภัย
- เสื้อสะท้อนแสง
- ถุงมือนิรภัย
- เข็มขัดนิรภัย
- รองเท้านิรภัย

กฎระเบียบในการทำงาน

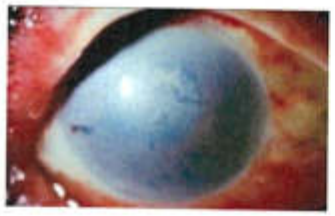
แว่นตานิรภัย







แว่นตานิรภัย สวมใส่เพื่อป้องกันฝุ่นเศษวัสดุปลิวเข้าดวงตา โดยแว่นตานิรภัยจะแตกต่างจากแว่นธรรมดาเพราะว่าบริเวณด้านข้างจะมีแผ่นพลาสติกยื่นปิดด้านข้างรับกับใบหน้า แต่แว่นนิรภัยไม่สามารถใช้ป้องกันสะเก็ดจากการเจียร์แต่งชิ้นงานได้ เนื่องจากสะเก็ดสามารถแทรกผ่านดวงตาได้







อุปกรณ์ป้องกันเสียง

พื้นที่ที่มีความดังของเสียงตั้งแต่ 85 dB (A) ขึ้นไปต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันระบบการได้ยิน โดยมี 2 ประเภท

1. **ปลั๊กอุดหู (Ear Plug)** เหมาะสำหรับการใช้งานในบริเวณที่มีความดังขอองเสียงไม่เกิน 100 dB (A)




2. **ที่ครอบหู (Ear Muff)** ความสามารถในการลดความดังของเสียงจะอยู่ในระดับ 25-29 dB (A)




หน้ากากนิรภัย

เป็นอุปกรณ์ช่วยป้องกันอันตราย จากมลพิษเข้าสู่ร่างกาย โดยผ่านทางปอด ซึ่งเกิดจากการหายใจเอามลพิษ เช่น อนุภาคก๊าซ และไอระเหยที่ปนเปื้อนอยู่ในอากาศ หรือเกิดจากปริมาณออกซิเจนในอากาศไม่เพียงพอ อุปกรณ์ป้องกันทางหายใจ แบ่งออกได้ 2 ประเภท

1. **ประเภทที่ทำให้อากาศปราศจากมลพิษ ก่อนที่จะเข้าสู่ทางเดินหายใจ**

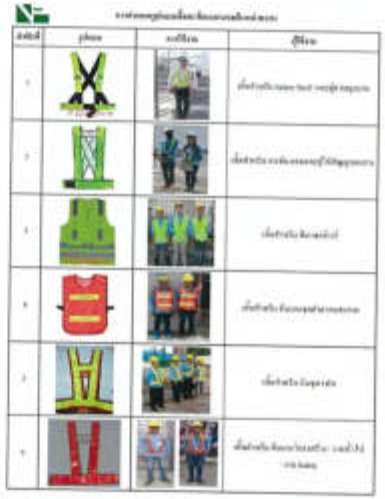



2. **ประเภทที่ส่งอากาศจากภายนอกเข้าไปในหน้ากา..**




เสื้อสะท้อนแสง

เสื้อสะท้อนแสง เพื่อต้องการให้ผู้อื่นมองเห็นบุคคลที่ใส่เสื้อสะท้อนแสงจากแสงไฟที่ส่องในขณะทำงาน**ในที่อับแสง มืด** หรือตอนเวลาหลังจากพระอาทิตย์ตกดิน(กลางคืน) เพื่อป้องกันอุบัติเหตุที่จะทำให้เกิดจากบุคคลอื่นกับตัวของพนักงานที่สวมใส่เสื้อสะท้อนแสง



ถุงมือนิรภัย

การเลือกถุงมือที่จะนำไปใช้งาน ปัจจัยที่ จะต้องคำนึงถึง คือ ลักษณะของงานที่จะนำถุงมือไปใช้และระดับการป้องกันที่มือเรา

- ป้องกันมือทั่วไป



- ป้องกันชิ้นงาน



- ป้องกันสารเคมี





- ป้องเฉพาะงาน





รองเท้านิรภัย

ตามกฎระเบียบข้อบังคับความปลอดภัยในการทำงาน ให้ผู้ปฏิบัติงานทุกคนสวมใส่รองเท้านิรภัย หรือ รองเท้าหุ้มส้น ตลอดเวลาที่มีการปฏิบัติงานหรือเข้ามาภายในบริเวณพื้นที่โครงการโดยเคร่งครัด



รองเท้านิรภัย





เข็มขัดนิรภัย



ต้องสวมใส่เข็มขัดนิรภัย หากต้องทำงานบนที่สูง ตั้งแต่ 2 เมตรขึ้นไป โดยมี 2 แบบ

1. Safety Belt

เข็มขัดนิรภัยแบบครึ่งตัว



2. Full Body Harness

เข็มขัดนิรภัยแบบเต็มตัว









กฎระเบียบในการทำงาน

การแต่งกายให้ถูกต้อง



- ต้องสวมใส่หมวกนิรภัย พร้อมสายรัดคาง ตลอดระยะเวลาที่ปฏิบัติงาน
- สวมใส่เสื้อสะท้อนแสงขณะปฏิบัติงาน
- สวมใส่เสื้อยูนิฟอร์มให้ถูกต้อง
- สวมใส่รองเท้าหุ้มส้น
- ห้ามใส่รองเท้าแตะ / กางเกงขาด
- ติดบัตรพนักงาน

กฎระเบียบในการทำงาน

การอบรมก่อนเริ่มงาน





- ผรม.ทุกชุด / คนงานทุกคน ทุกคนต้องผ่านการอบรมก่อนเริ่มงาน
- เพื่อทำการตรวจสอบเอกสาร
- จัดทำบัตรประจำตัวผู้ปฏิบัติงาน
- ชี้แจง กฎ ระเบียบ ในการทำงานให้ถูกต้องและปลอดภัย

กฎระเบียบในการทำงาน

พื้นที่สำหรับสูบบุหรี่





- ต้องสูบในพื้นที่ที่จัดไว้ให้เท่านั้น
- ห้ามทำงานไปด้วย เดินสูบไปด้วย
- หากพบเห็นจะทำการถ่ายรูปหักเงิน 500 บาท:ครั้ง

กฎระเบียบในการทำงาน

การป้องกันและระงับอัคคีภัย



- ไฟเกิดจากองค์ประกอบ 3 อย่างด้วยกัน คือ เชื้อเพลิง (Fuel) ความร้อน (Heat) และ ออกซิเจน หากต้องการจะดับไฟก็ต้องทำให้องค์ประกอบอย่างใดอย่างหนึ่งหายไปหรือไม่เพียงพอกับการเผาไหม้ ซึ่งประเภทของการเกิดไฟมี 5 ประเภท ได้แก่

กฎระเบียบในการทำงาน

การป้องกันและระงับอัคคีภัย

- **ไฟประเภท A (Ordinary Combustibles)** ไฟที่เกิดจากเชื้อเพลิงธรรมดาที่ติดไฟง่าย มักพบได้ตามได้อาคารและที่พักอาศัยทั่วไป เช่น ผ้า กระดาษ ขยะ พลาสติก เป็นต้น

- **ไฟประเภท B (Flammable Liquids)** ไฟที่เกิดจากเชื้อเพลิงที่มีเป็นของเหลวติดไฟและก๊าซติดไฟ เช่น น้ำมันแบนซิน น้ำมันดีเซล สี รวมถึงสารละลาย

- **ไฟประเภท C (Electrical Equipment)** ไฟที่มักเกิดกับอุปกรณ์ไฟฟ้าที่ยังมีกระแสไฟฟ้าไหลผ่านจนทำให้เกิดความร้อนสูง

- **ไฟประเภท D (Combustible Metals)** ไฟที่เกิดจากโลหะติดไฟง่าย เช่น อะลูมิเนียม แมกนีเซียม ไทเทเนียม โพแทสเซียม ฯลฯ

- **ไฟประเภท K (Combustible Cooking)** ไฟที่เกิดจากเชื้อเพลิงน้ำมันที่ใช้ในการทำอาหาร เช่น น้ำมันพืช น้ำมันสัตว์ และไขมันสัตว์

กฎระเบียบในการทำงาน

ประเภทของถังดับเพลิง

ถังดับเพลิงแบ่งออกตามการใช้งานเป็น 6 ประเภท ดังนี้

- ถังดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้ง (Dry Chemical Extinguishers) ถังดับเพลิงสีแดง ด้านในบรรจุผงเคมีแห้งและก๊าซไนโตรเจน สามารถดับเพลิงได้ทุกชนิด เหมาะสำหรับดับไฟประเภท A B และ C ติดตั้งได้ทั้งในบ้าน อาคาร และโรงงานต่าง ๆ



- ถังดับเพลิงชนิดก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (Carbon Dioxide (CO2) Extinguishers) ถังดับเพลิงสีแดง เหมือนกับประเภทแรก แตกต่างที่ปลายสายฉีดมีลักษณะเป็นกรวยหรือกระบอก ด้านในบรรจุก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ ช่วยลดความร้อนและดับไฟได้อย่างรวดเร็ว เหมาะกับการติดตั้งในโรงงานขนาดใหญ่ สำหรับดับไฟประเภท B และ C



กฎระเบียบในการทำงาน

ประเภทของถังดับเพลิง (ต่อ)

- ถังดับเพลิงชนิดน้ำยาเหลวระเหย HCFC-123 (Halotron Extinguishers) ด้านในบรรจุสารเคมีเหลว เมื่อฉีดออกมาจะเป็นไอระเหย เหมาะสำหรับดับไฟประเภท A B C และ K



- ถังดับเพลิงชนิดน้ำยาโฟม (Foam Extinguishers) ด้านในบรรจุโฟมเข้มข้น เมื่อฉีดออกมาจะเป็นฟองโฟมสีขาว ใช้ดับไฟได้ทั้งประเภท A และ B



กฎระเบียบในการทำงาน

ประเภทของถังดับเพลิง (ต่อ)

- ถังดับเพลิงชนิดน้ำ (Water Extinguishers) ด้านในบรรจุน้ำยาเหลวระเหย ซึ่งมีคุณสมบัติมีความเย็นจัด ช่วยลดความร้อนได้ดี โดยเฉพาะไฟที่เกิดจากเชื้อเพลิงที่เป็นวัตถุของแข็ง เช่น ไม้ ผ้า พลาสติก หรือกระดาษ เหมาะสำหรับใช้ดับไฟในอาคารและบ้านทั่วไป



- ถังดับเพลิงชนิด BF2000 ด้านในบรรจุน้ำยาประเภทสารเหลวระเหยชนิด BF 2000 ที่ไม่ส่งผลกระทบกับสิ่งแวดล้อม เหมาะสำหรับใช้ดับไฟประเภท A, B, C และ D



ขั้นตอนใช้ถังดับเพลิง

- - ดึงสลักนิรภัยปลดล็อกออกจากวาล์วที่หัวถัง ซึ่งจะมีกระดูกงูล็อกอยู่ หากดึงไม่ออกให้บิดแล้วค่อยดึงสลักออก
- - ปลดสายฉีดออกจากตัวถังดับเพลิง โดยจับปลายสายฉีดแล้วดึงออกมาจะง่ายกว่าดึงออกจากโคนสาย
- - จับปลายสายให้แน่น และหันหัวฉีดไปยังต้นตอของเพลิง แล้วค่อย ๆ กดคันฉีดให้สารในถังดับเพลิงออกมาดับไฟ
- - ยืนห่างประมาณ 2-4 เมตร แล้วฉีดสารเคมีไปยังฐานของต้นเพลิง พร้อมกับส่ายหัวฉีดไป-มา จนเปลวไฟดับสนิท





การปฏิบัติตามสัญลักษณ์ เครื่องหมาย ป้ายเตือนอันตราย

- ผู้ปฏิบัติงานต้องปฏิบัติตามเครื่องหมายบังคับ, ห้าม เครื่องหมายเตือนอันตรายต่างๆ อย่างเคร่งครัด



- บริเวณเขตก่อสร้างต้องจัดทำรั้วกั้นบริเวณเขตก่อสร้างพร้อมปิดประกาศ **"เขตก่อสร้าง บุคคลภายนอกห้ามเข้า"**





การใช้เครื่องมือไฟฟ้า/อุปกรณ์ไฟฟ้าให้ปลอดภัย

- อย่าใช้เครื่องมือหรืออุปกรณ์ไฟฟ้าขณะเปียกน้ำหรือร่างกายมีความชื้น



- ส่วนที่เป็นโลหะของแผงสวิตช์ต้องต่อสายดิน(Ground)
- เครื่องมือที่ใช้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับไฟฟ้าต้องมีฉนวนหุ้มสายไฟฟ้าและต้องมีการตรวจสอบสภาพความพร้อมใช้งานของอุปกรณ์ไฟฟ้า



กฎระเบียบในการทำงาน

การใช้เครื่องมือไฟฟ้า/อุปกรณ์ไฟฟ้าให้ปลอดภัย

- เมื่อพบสายไฟฟ้าและอุปกรณ์ไฟฟ้าชำรุด หรือมีกระแสไฟฟ้ารั่วต้องรีบดำเนินการแก้ไขทันที
- ห้ามซ่อมแซมหรือแก้ไขอุปกรณ์ไฟฟ้าโดยเด็ดขาด หากชำรุดต้องให้ช่างไฟฟ้าแก้ไขโดยทันที





- ลักษณะงานที่เกี่ยวข้องกับงานไฟฟ้าต้องมีการสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองป้องกันอันตรายจากกระแสไฟฟ้าทุกครั้ง

กฎระเบียบในการทำงาน

การใช้เครื่องมือไฟฟ้า/อุปกรณ์ไฟฟ้าให้ปลอดภัย









กฎระเบียบในการทำงาน

ความปลอดภัยในงานขุด เจาะ

ความหมายของงานขุด คือ การเปิดหน้าดิน การทำให้เกิดโพรง ,ร่อง หรือทำให้เป็นบริเวณลึกลงไปโดยการนำดินออกไป

อันตรายสูงสุดคือ การเกิดดินถล่ม

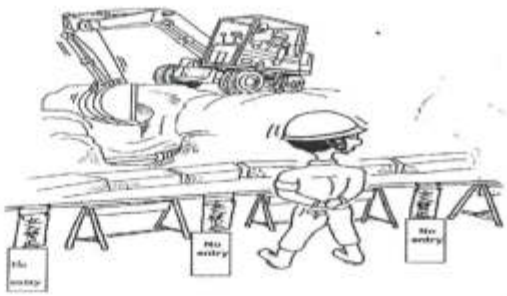
อันตรายอื่นๆ ได้แก่ :

1. การขาดอากาศหายใจเนื่องจากไม่มีออกซิเจน
2. การหายใจเอาสิ่งที่เป็นพิษเข้าสู่ร่างกาย
3. การพังทลายเนื่องจากมีการใช้เครื่องจักรใกล้แนวขอบบริเวณที่มีการขุด
4. อุบัติเหตุร้ายแรงจากแนวท่อส่งที่อยู่ใต้ดิน

กฎระเบียบในการทำงาน

ความปลอดภัยในงานขุด เจาะ

1. ต้องจัดทำเครื่องกีดขวาง และเครื่องหมายติดตั้งรอบบริเวณที่ทำการขุด
2. คนงานขุดดินต้องสวมหมวกนิรภัยและรองเท้านิรภัยหรือรองเท้าหุ้มส้น
3. ไม่ควรให้บุคคลใดเข้าใกล้บริเวณขอบหลุมที่ทำการขุด หรือวัสดุอื่นใดเมื่อมีการทำงานของเครื่องจักร
4. ต้องทำการตรวจสอบพื้นที่ของการขุดหลังจากฝนตก และต้องมีการป้องกันการเกิดน้ำท่วม
5. จัดให้มีบันไดทางขึ้น-ลง
6. จัดให้มีพัดลมระบายอากาศ



กฎระเบียบในการทำงาน



ความปลอดภัยในการใช้เครื่องจักร

1. ตรวจสอบระบบควบคุมการทำงานของเครื่องจักรก่อนใช้งาน ถ้าพบสิ่งผิดปกติให้แจ้งแก หัวหน้างานทันที
2. เมื่อใช้เครื่องจักรทำงานต้องใช้ด้วยความตั้งใจ ไม่ประมาทปฏิบัติตามกฎความปลอดภัย
3. ห้ามหยอกล้อเล่นกันขณะทำงาน
4. ขณะที่เครื่องจักรทำงาน ห้ามผู้ที่ไม่มีส่วนเกี่ยวข้อง เข้าไปในรัศมีการทำงานของเครื่องจักรเด็ดขาด
5. ควรตรวจสอบ Sling ของเครื่องจักรที่จะใช้ยกชิ้นงานอยู่เสมอ หากพบเห็นรอยแตก ขาด ชำรุด ห้ามใช้งานจนกว่ารอการแก้ไข



กฎระเบียบในการทำงาน

ประเภทของเครื่องจักรที่ใช้ในงานก่อสร้าง



รถเครน

อันตรายที่เกิดจากเครน

1.ใช้งานไม่ถูกวิธี
2.ผู้ขับขี่ประมาท
3.ยกของผิดวิธีเกินพิกัด
4.อุปกรณ์ชำรุด
5.สภาพพื้นดินที่ตั้งเครนไม่ได้ระดับ และทรุดตัว
6.แขนของรถเครนไปเกี่ยวสายไฟ
7.ใช้รถเครนไม่ถูกประเภท

กฎระเบียบในการทำงาน

ประเภทของเครื่องจักรที่ใช้ในงานก่อสร้าง



Tower Crane

อันตรายที่เกิดจากเครน

1.ใช้งานไม่ถูกวิธี
2. ผู้ขับขี่ประมาท
3. ยกของผิดวิธีเกินพิกัด
4. อุปกรณ์ชำรุด
5. อันตรายจากสภาพอากาศ (ฟ้าผ่า)
6. แขนของเครนไปเกี่ยวสายไฟ
7. แขนของเครนหมุนไปเกี่ยวกัน
8. ไม่มีการให้สัญญาณ

กฎระเบียบในการทำงาน

ประเภทของเครื่องจักรที่ใช้ในงานก่อสร้าง



รถขุดไฮดรอลิค (แบ็คโฮ)

อันตรายที่อาจจะเกิด

1. ถอยทับผู้ปฏิบัติงาน
2. อาจเกี่ยวสายไฟฟ้าขณะขุด
3. พลิกคว่ำ
4. พลัดตกขณะขึ้น-ลง

กฎระเบียบในการทำงาน

ประเภทของเครื่องจักรที่ใช้ในงานก่อสร้าง



รถโดยสารรับส่งคนงาน

อันตรายที่อาจจะเกิด

1. ถอยชนผู้ปฏิบัติงาน
2. พลิกคว่ำ เนื่องจากใช้ความเร็วเกินกำหนด
3. พนักงานอาจตก-หล่น จากการขึ้นลงรถโดยสาร

กฎระเบียบในการทำงาน

ประเภทของเครื่องจักรที่ใช้ในงานก่อสร้าง



รถบรรทุกติดเครน(เฮี๊ยบ)

อันตรายที่อาจจะเกิด

1. สลิงขาดขณะยก ชิ้นงานหล่นทับผู้ปฏิบัติงาน
2. ถอยชนผู้ปฏิบัติงาน
3. โค่นล้ม,พลิกคว่ำ เนื่องจากกางขาไม่สุด
4. พลัดตกขณะขึ้นไปปฏิบัติงานหลังกระบะบรรทุก

กฎระเบียบในการทำงาน

การจัดเก็บวัสดุอุปกรณ์

หัวหน้างานต้องควบคุมการจัดวางวัสดุสิ่งของ ที่นำมาใช้งานให้เป็นระเบียบเรียบร้อย ไม่กีดขวางทางเดิน และจัดทำความสะอาดพื้นที่การทำงานทุกวันก่อนเลิกงาน









กฎระเบียบในการทำงาน

การทำงานบนที่สูง

ต้องจัดให้มีพื้นที่การทำงาน พื้นทางเดิน ราวกั้นกันตก สายช่วยชีวิตและอุปกรณ์อื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องในการทำงานบนที่สูงตามที่ระเบียบกำหนด



กฎระเบียบในการทำงาน

งานขุดและหลุมลึก (Excavation / Digging Pit)

ต้องจัดให้มีการป้องกันการพลัดตก และการพังทลายของดิน รวมถึงป้ายเตือนให้ระวังอันตรายจากหลุมลึก

อันตรายที่เกิดจากงานขุด

1. การเกิดดินถล่ม
2. การขาดอากาศหายใจเนื่องจากไม่มีออกซิเจน
3. การหายใจเอาสิ่งที่เป็นพิษเข้าสู่ร่างกาย
4. การพังทลายเนื่องจากมีการใช้เครื่องจักรใกล้แนวขอบบริเวณที่มีการขุด
5. อุบัติเหตุร้ายแรงจากแนวท่อส่งที่อยู่ใต้ดิน

กฎระเบียบในการทำงาน

งานเชื่อม (Welding Work)

ต้องจัดให้มีการตรวจสอบเครื่องมือและอุปกรณ์ก่อนนำไปใช้งาน และควบคุมให้ผู้ปฏิบัติงานสวมใส่ PPE ตามที่กำหนด

อันตรายที่เกิดจากงานเชื่อม

1. ควันจากการเชื่อม
2. แสงจากการเชื่อม
3. ไฟฟ้าช็อต

กฎระเบียบในการทำงาน

งานตัดด้วยแก๊ส (Gas cutting Work)

ต้องจัดให้มีการตรวจสอบเครื่องมือและอุปกรณ์ก่อนนำไปใช้งาน และควบคุมให้ผู้ปฏิบัติงานสวมใส่ PPE ตามที่กำหนด จัดหาอุปกรณ์ดับเพลิงไว้ในบริเวณพื้นที่การทำงาน

อันตรายที่เกิดจากงานตัด

1. อันตรายจากเพลิงไหม้และการระเบิด
2. อันตรายจากควันและฝุ่น
3. อันตรายจากการแผ่รังสี
4. อันตรายจากการกระเด็นใส่ลำตัวและใบหน้า
ไฟฟ้าช็อต
5. การสะดุดสายและของสายไส่
6. อันตรายจากเสียงดัง
7. อันตรายจากท่าทางการทำงานที่ผิดปกติ

กฎระเบียบในการทำงาน

งานเจียร (Grinding Work)

ต้องจัดให้มีการตรวจสอบเครื่องมือและอุปกรณ์ก่อนนำไปใช้งาน จัดหาสิ่งปิดกั้นสะเก็ดไฟ จัดหาอุปกรณ์ดับเพลิงไว้ในบริเวณพื้นที่การทำงานและควบคุมให้ผู้ปฏิบัติงานสวมใส่ PPE

อันตรายที่เกิดจากงานเจียร

1. ถ้าใช้เครื่องเจียรในการตัดการเจียรไม่ถูกวิธี จะทำให้ผู้ใช้ และบุคคลที่อยู่ใกล้เคียงได้รับอันตรายร้ายแรงได้.
2. อันตรายจากการที่ชิ้นส่วนของใบตัดใบเจียรแตกกระเด็นออกไปนี้อาจทำให้เกิดการบาดเจ็บรุนแรง
3. งานเจียร สามารถก่อให้เกิด เพลิงไหม้ได้

กฎระเบียบในการทำงาน





กฎระเบียบในการทำงาน





กฎระเบียบในการทำงาน



การกระทำที่ไม่ปลอดภัย



กฎระเบียบในการทำงาน

การรายงานอุบัติเหตุ/เหตุการณ์ต่าง ๆ





- อุบัติเหตุที่ถึงขั้นหยุดงานและอุบัติเหตุไม่ถึงขั้นหยุดงาน
- อุบัติเหตุที่ทำให้ทรัพย์สินเสียหาย เช่น อุปกรณ์/เครื่องมือได้รับความเสียหายจากอุบัติเหตุไฟไหม้
- เหตุการณ์ที่อาจก่อให้เกิดอุบัติเหตุเล็กน้อย/การกระทำ/สภาพการณ์ที่ไม่ปลอดภัย ต้องรายงานให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำโครงการทราบทันที

กฎระเบียบในการทำงาน

ข้อห้ามสำหรับยาเสพติดและเครื่องดื่มมึนเมา และการลงโทษ

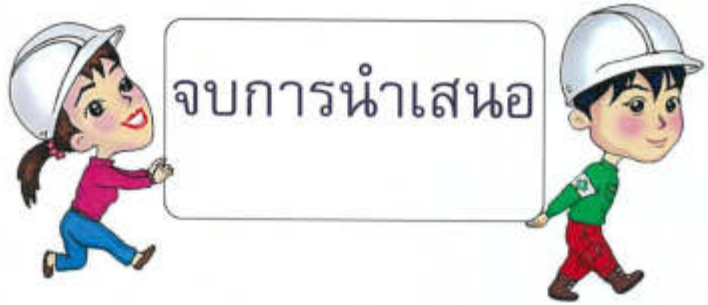
- เป็นนโยบายบริษัทฯ ที่จะไม่ให้มีการซื้อ ขาย ใช้ยาเสพติดในบริเวณเขตก่อสร้าง
- ห้ามขายสุราและห้ามดื่มสุรา ห้ามเสพยาบ้าและเครื่องดื่มที่ผสมแอลกอฮอล์ในเขตก่อสร้างของบริษัทฯ
- ห้ามอยู่ในสภาพมึนเมาเข้ามาในเขตก่อสร้าง หรือเข้ามาปฏิบัติงาน





สิ่งของต้องห้าม

1. แอลกอฮอล์ Alcohol
2. ยาเสพติดทุกประเภท Drugs
3. อาวุธและเครื่องกระสุน Weapons



กฎระเบียบในการทำงาน

ข้อห้ามสำหรับยาเสพติดและเครื่องดื่มมึนเมา และการลงโทษ

การลงโทษ

พนักงานบริษัทฯ และพนักงานผู้รับเหมา ที่ฝ่าฝืนไม่ปฏิบัติตามคู่มือความปลอดภัยในการทำงานของบริษัทฯ ถือว่ามีความผิดตามกฎระเบียบความปลอดภัยของบริษัทฯ ซึ่งจะได้รับโทษว่ากล่าวตักเตือน ภาคทัณฑ์ ปลดออกจากงาน ตามข้อบังคับของบริษัทฯ







ภาคผนวก 9ข

อบรมการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล



การใช้อุปกรณ์ป้องอันตรายส่วนบุคคล (PPE)

มาตรการ : การใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล



กฎความปลอดภัยในการทำงานเฉพาะเรื่อง

กฎความปลอดภัยการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล PPE

กฎที่ต้องปฏิบัติ

1. หัวหน้างานต้องดูแลและควบคุมให้ผู้ปฏิบัติงานสวมใส่ PPE ตามความเหมาะสมของงานนั้นๆ
2. ช่างเชื่อมต้องสวมใส่ "หน้ากากเชื่อม" ตลอดเวลาในขณะที่ทำการเชื่อมชิ้นงาน
3. ต้องใช้อุปกรณ์ลดเสียง หรือที่อุดหู ขณะทำงานในสภาพที่มีเสียงรบกวนดังมากเกิน 85 เดซิเบล (เอ)
4. งานเจาะคอนกรีต, ตบแต่ง (เจียร์), ตัด, การเคลื่อนย้ายสารเคมี, น้ำกรด ต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันใบหน้าและ ดวงตาทุกครั้ง
5. เมื่อทำงานในที่เป็นอันตรายจากสารพิษ, แก๊สพิษ หรือบริเวณที่มีอากาศไม่บริสุทธิ์ ต้องใช้เครื่องช่วยหายใจ หรือเครื่องกองอากาศ เครื่องดูดควัน หรือใช้พัดลมระบายอากาศ
6. ขณะปฏิบัติงานบนที่สูง มีความเสี่ยงต่อการพลัดตกต้องสวมเข็มขัดนิรภัย และเกี่ยวคล้องตลอดเวลา
7. ถุงมือ ต้องเลือกให้ถูกต้องเหมาะสมกับชนิดของงานนั้นๆ
8. ในเขตพื้นที่ปฏิบัติงานต้องสวมใส่รองเท้านิรภัยให้รัดกุมตลอดเวลาขณะทำงาน
9. ไม่ใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่ชำรุด



กฎความปลอดภัยในการทำงานเฉพาะเรื่อง

กฎความปลอดภัยการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล PPE

กฎที่ต้องปฏิบัติ

1. หัวหน้างานต้องดูแลและควบคุมให้ผู้ปฏิบัติงานสวมใส่ PPE ตามความเหมาะสมของงานนั้นๆ
2. ช่างเชื่อมต้องสวมใส่ "หน้ากากเชื่อม" ตลอดเวลาในขณะที่ทำการเชื่อมชิ้นงาน
3. ต้องใช้อุปกรณ์ลดเสียง หรือที่อุดหู ขณะทำงานในสภาพที่มีเสียงรบกวนดังมากเกิน 85 เดซิเบล (เอ)
4. งานเจาะคอนกรีต, ตบแต่ง (เจียร์), ตัด, การเคลื่อนย้ายสารเคมี, น้ำกรด ต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันใบหน้าและ ดวงตาทุกครั้ง
5. เมื่อทำงานในที่เป็นอันตรายจากสารพิษ, แก๊สพิษ หรือบริเวณที่มีอากาศไม่บริสุทธิ์ ต้องใช้เครื่องช่วยหายใจ หรือเครื่องกองอากาศ เครื่องดูดควัน หรือใช้พัดลมระบายอากาศ
6. ขณะปฏิบัติงานบนที่สูง มีความเสี่ยงต่อการพลัดตกต้องสวมเข็มขัดนิรภัย และเกี่ยวคล้องตลอดเวลา
7. ถุงมือ ต้องเลือกให้ถูกต้องเหมาะสมกับชนิดของงานนั้นๆ
8. ในเขตพื้นที่ปฏิบัติงานต้องสวมใส่รองเท้านิรภัยให้รัดกุมตลอดเวลาขณะทำงาน
9. ไม่ใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่ชำรุด



ภาคผนวก 10ข

ผังบุคลากรด้านความปลอดภัย



ORGANIZATION CHART OF BBR

VISAVAPAT

Total Headcount (person)	
1 ผู้บริหารการโครงการ, ผู้จัดการโครงการ	2
2 ผู้ช่วยผู้จัดการโครงการ	1
3 โครงการโครงการ	0
4 โครงการ	3
5 ธุรการบัญชี	1
6 ไม่ใช้งาน	0
7 คุมคำสั่ง	1
8 เจ้าหน้าที่การบัญชีและเงิน	2
9 เจ้าหน้าที่	0
10 ผู้ขาย	1
รวม	11























ภาคผนวก ค
รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ORIGINAL
ต้นฉบับ

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240 E-mail : admin@tet1995.com
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240 Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท อนันดา เอ็มเอฟ เอเชีย สะพานควาย ทู จำกัด
Project : โครงการ ไอดีโอ พหล-สะพานควาย (Ideo Phahol-Saphan Khwai)
Address : ถนนพหลโยธิน แขวงสามเสนใน เขตพญาไท จังหวัดกรุงเทพมหานคร
Job No. : S660602/July/01

Report No. : 2023/1-1
Report Date : July 14, 2023
Sampling Date : July 3-10, 2023
Type of Sample : Vibration

Item	Description	Sampling Date	Time	Result			Standard
				Wave Direction	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	
1.	บริเวณแนวเขตที่ดินด้านทิศตะวันตกใกล้กับอาคารพาณิชย์เลขที่ 670/1-5	03-04/07/23	12.00-12.00	Transverse	7	0.102	5.00
				Vertical	11	0.252	5.25
				Longitudinal	21	0.0709	7.75
		04-05/07/23	12.00-12.00	Transverse	12	0.197	5.50
				Vertical	7.1	0.166	5.00
				Longitudinal	11	0.239	5.50
		05-06/07/23	12.00-12.00	Transverse	15	0.0788	6.25
				Vertical	16	0.102	6.50
				Longitudinal	26	0.0631	9.00
		06-07/07/23	12.00-12.00	Transverse	34	0.102	11.00
				Vertical	39	0.134	12.25
				Longitudinal	37	0.0946	11.75
		07-08/07/23	12.00-12.00	Transverse	28	0.252	9.50
				Vertical	11	0.0631	5.25
				Longitudinal	19	0.253	7.25
		08-09/07/23	12.00-12.00	Transverse	27	0.0946	9.25
				Vertical	43	0.118	13.25
				Longitudinal	30	0.0709	10.00
		09-10/07/23	12.00-12.00	Transverse	9.5	0.0788	5.00
				Vertical	9.3	0.252	5.00
				Longitudinal	8.5	0.0709	5.00

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) (ค.ศ. 2010) อาคารประเภทที่ 2 ได้แก่

(1) อาคารอยู่อาศัย อาคารอยู่อาศัยรวม ห้องแถว ตึกแถว บ้านแถว บ้านแฝด ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร
(2) อาคารชุดตามกฎหมายว่าด้วยอาคารชุด
(3) หอพักตามกฎหมายว่าด้วยหอพัก
(4) อาคารที่ใช้เป็นสถานพยาบาลตามกฎหมายว่าด้วยสถานพยาบาล และอาคารที่ใช้เป็นโรงพยาบาลของทางราชการ
(5) อาคารที่ใช้เป็นสถานที่ศึกษาตามกฎหมายว่าด้วยโรงเรียนเอกชน อาคารที่ใช้เป็นโรงเรียนของทางราชการ อาคารที่ใช้เป็นสถานที่ศึกษาของสถาบันอุดมศึกษาของเอกชน ตามกฎหมายว่าด้วยสถาบันอุดมศึกษาเอกชน และอาคารที่ใช้เป็นสถานที่ศึกษาของสถาบันอุดมศึกษาของทางราชการ
(6) อาคารที่ใช้ประโยชน์เพื่อกิจกรรมทางศาสนา
(7) อาคารอื่นใดที่มีลักษณะของการใช้ประโยชน์ในการเช่นเดียวกับอาคารตาม (1) (2) (3) (4) (5) และ (6)

[redacted]

Wannasiri Suriyawong

Somchai Piyavorasakul
General Manager

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ORIGINAL
ต้นฉบับ

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240 E-mail : admin@tet1995.com
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240 Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท อนันดา เอ็มเอฟ เอเชีย สะพานควาย ทู จำกัด
Project : โครงการ ไอดีโอ พหล-สะพานควาย (Ideo Phahol-Saphan Khwai)
Address : ถนนพหลโยธิน แขวงสามเสนใน เขตพญาไท จังหวัดกรุงเทพมหานคร
Job No. : S660602/July/02

Report No. : 2023/1-1
Report Date : July 19, 2023
Sampling Date : July 10-17, 2023
Type of Sample : Vibration

Item	Description	Sampling Date	Time	Result			Standard
				Wave Direction	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	
1.	บริเวณแนวเขตที่ดินด้านทิศตะวันตกใกล้กับอาคารพาณิชย์เลขที่ 670/1-5	10-11/07/23	12.00-12.00	Transverse	2.4	0.0867	5.00
				Vertical	5.1	0.142	5.00
				Longitudinal	11	0.0788	5.25
		11-12/07/23	12.00-12.00	Transverse	2.4	0.0867	5.00
				Vertical	11	0.213	5.25
				Longitudinal	2.8	0.0631	9.50
		12-13/07/23	12.00-12.00	Transverse	2.8	0.0946	5.00
				Vertical	14	0.292	6.00
				Longitudinal	13	0.0788	5.75
		13-14/07/23	12.00-12.00	Transverse	1.5	0.0867	5.00
				Vertical	9.1	0.0946	5.00
				Longitudinal	13	0.0709	5.75
		14-15/07/23	12.00-12.00	Transverse	1.9	0.0946	5.00
				Vertical	6.8	0.11	5.00
				Longitudinal	13	0.0631	5.75
		15-16/07/23	12.00-12.00	Transverse	2.8	0.0709	5.00
				Vertical	10	0.0867	5.00
				Longitudinal	11	0.0631	5.25
		16-17/07/23	12.00-12.00	Transverse	2.1	0.0946	5.00
				Vertical	11	0.134	5.25
				Longitudinal	3.7	0.0788	5.00

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) (ค.ศ. 2010) อาคารประเภทที่ 2 ได้แก่

(1) อาคารอยู่อาศัย อาคารอยู่อาศัยรวม ห้องแถว ตึกแถว บ้านแถว บ้านแฝด ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร
(2) อาคารชุดตามกฎหมายว่าด้วยอาคารชุด
(3) หอพักตามกฎหมายว่าด้วยหอพัก
(4) อาคารที่ใช้เป็นสถานพยาบาลตามกฎหมายว่าด้วยสถานพยาบาล และอาคารที่ใช้เป็นโรงพยาบาลของทางราชการ
(5) อาคารที่ใช้เป็นสถานที่ศึกษาตามกฎหมายว่าด้วยโรงเรียนเอกชน อาคารที่ใช้เป็นโรงเรียนของทางราชการ อาคารที่ใช้เป็นสถานที่ศึกษาของสถาบันอุดมศึกษาของเอกชน ตามกฎหมายว่าด้วยสถาบันอุดมศึกษาเอกชน และอาคารที่ใช้เป็นสถานที่ศึกษาของสถาบันอุดมศึกษาของทางราชการ
(6) อาคารที่ใช้ประโยชน์เพื่อกิจกรรมทางศาสนา
(7) อาคารอื่นใดที่มีลักษณะของการใช้ประโยชน์ในการเช่นเดียวกันกับอาคารตาม (1) (2) (3) (4) (5) และ (6)

Wannasiri Suriyawong

Somchai Piyavorasakul
General Manager

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240 E-mail : admin@tet1995.com
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240 Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท อนันดา เอ็มเอฟ เอเชีย สะพานควาย ทู จำกัด
Project : โครงการ ไอดีโอ พหล-สะพานควาย (Ideo Phahol-Saphan Khwai)
Address : ถนนพหลโยธิน แขวงสามเสนใน เขตพญาไท จังหวัดกรุงเทพมหานคร
Job No. : S660602/July/03

Report No. : 2023/1-1
Report Date : August 2, 2023
Sampling Date : July 17-24, 2023
Type of Sample : Vibration

Item	Description	Sampling Date	Time	Result			Standard
				Wave Direction	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	
1.	บริเวณแนวเขตที่ดินด้านทิศตะวันตกใกล้กับอาคารพาณิชย์เลขที่ 670/1-5	17-18/07/23	12.00-12.00	Transverse	1.8	0.0867	5.00
				Vertical	4.1	0.11	5.00
				Longitudinal	5.2	0.0867	5.00
		18-19/07/23	12.00-12.00	Transverse	2.2	0.0788	5.00
				Vertical	11	0.0867	5.25
				Longitudinal	7.9	0.631	5.00
		19-20/07/23	12.00-12.00	Transverse	6.9	0.205	5.00
				Vertical	7.5	0.434	5.00
				Longitudinal	8.1	0.142	5.00
		20-21/07/23	12.00-12.00	Transverse	1.2	0.102	5.00
				Vertical	8.8	0.102	5.00
				Longitudinal	9.7	0.0709	5.00
		21-22/07/23	12.00-12.00	Transverse	5.8	0.0946	5.00
				Vertical	7.9	0.26	5.00
				Longitudinal	9.1	0.0709	5.00
		22-23/07/23	12.00-12.00	Transverse	3.1	0.102	5.00
				Vertical	4	0.252	5.00
				Longitudinal	6.9	0.0788	5.00
		23-24/07/23	12.00-12.00	Transverse	24	0.126	8.50
				Vertical	3.3	0.11	5.00
				Longitudinal	7.6	0.0946	5.00

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) (ค.ศ. 2010) อาคารประเภทที่ 2 ได้แก่

(1) อาคารอยู่อาศัย อาคารอยู่อาศัยรวม ห้องแถว ตึกแถว บ้านแถว บ้านแฝด ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร
(2) อาคารชุดตามกฎหมายว่าด้วยอาคารชุด
(3) หอพักตามกฎหมายว่าด้วยหอพัก
(4) อาคารที่ใช้เป็นสถานพยาบาลตามกฎหมายว่าด้วยสถานพยาบาล และอาคารที่ใช้เป็นโรงพยาบาลของทางราชการ
(5) อาคารที่ใช้เป็นสถานที่ศึกษาตามกฎหมายว่าด้วยโรงเรียนเอกชน อาคารที่ใช้เป็นโรงเรียนของทางราชการ อาคารที่ใช้เป็นสถานที่ศึกษาของสถาบันอุดมศึกษาของเอกชน ตามกฎหมายว่าด้วยสถาบันอุดมศึกษาเอกชน และอาคารที่ใช้เป็นสถานที่ศึกษาของสถาบันอุดมศึกษาของทางราชการ
(6) อาคารที่ใช้ประโยชน์เพื่อกิจกรรมทางศาสนา
(7) อาคารอื่นใดที่มีลักษณะของการใช้ประโยชน์ในการเช่นเดียวกันกับอาคารตาม (1) (2) (3) (4) (5) และ (6)

[redacted]

General Manager

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240 E-mail : admin@tet1995.com
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240 Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท อนันดา เอ็มเอฟ เอเชีย สะพานควาย ทู จำกัด
Project : โครงการ ไอดีโอ พหล-สะพานควาย (Ideo Phahol-Saphan Khwai)
Address : ถนนพหลโยธิน แขวงสามเสนใน เขตพญาไท จังหวัดกรุงเทพมหานคร
Job No. : S660602/July/04

Report No. : 2023/1-1
Report Date : August 3, 2023
Sampling Date : July 24-31, 2023
Type of Sample : Vibration

Item	Description	Sampling Date	Time	Result			Standard
				Wave Direction	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	
1.	บริเวณแนวเขตที่ดินด้านทิศตะวันตกใกล้กับอาคารพาณิชย์เลขที่ 670/1-5	24-25/07/23	12.00-12.00	Transverse	4.9	0.0946	5.00
				Vertical	4.9	0.126	5.00
				Longitudinal	4.7	0.0709	5.00
		25-26/07/23	12.00-12.00	Transverse	8.1	0.0946	5.00
				Vertical	4.5	0.126	5.00
				Longitudinal	8.3	0.0709	5.00
		26-27/07/23	12.00-12.00	Transverse	8.7	0.0788	5.00
				Vertical	9.8	0.142	5.00
				Longitudinal	6.1	0.0709	5.00
		27-28/07/23	12.00-12.00	Transverse	1.5	0.0946	5.00
				Vertical	3.8	0.0867	5.00
				Longitudinal	10	0.0709	5.00
		28-29/07/23	12.00-12.00	Transverse	5.8	0.0946	5.00
				Vertical	3.9	0.102	5.00
				Longitudinal	6.6	0.0788	5.00
		29-30/07/23	12.00-12.00	Transverse	1.3	0.0867	5.00
				Vertical	9.5	0.102	5.00
				Longitudinal	8.8	0.0709	5.00
		30-31/07/23	12.00-12.00	Transverse	7	0.0867	5.00
				Vertical	9.8	0.181	5.00
				Longitudinal	9.7	0.0709	5.00

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) (ค.ศ. 2010) อาคารประเภทที่ 2 ได้แก่

(1) อาคารอยู่อาศัย อาคารอยู่อาศัยรวม ห้องแถว ตึกแถว บ้านแถว บ้านแฝด ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร
(2) อาคารชุดตามกฎหมายว่าด้วยอาคารชุด
(3) หอพักตามกฎหมายว่าด้วยหอพัก
(4) อาคารที่ใช้เป็นสถานพยาบาลตามกฎหมายว่าด้วยสถานพยาบาล และอาคารที่ใช้เป็นโรงพยาบาลของทางราชการ
(5) อาคารที่ใช้เป็นสถานที่ศึกษาตามกฎหมายว่าด้วยโรงเรียนเอกชน อาคารที่ใช้เป็นโรงเรียนของทางราชการ อาคารที่ใช้เป็นสถานที่ศึกษาของสถาบันอุดมศึกษาของเอกชน ตามกฎหมายว่าด้วยสถาบันอุดมศึกษาเอกชน และอาคารที่ใช้เป็นสถานที่ศึกษาของสถาบันอุดมศึกษาของทางราชการ
(6) อาคารที่ใช้ประโยชน์เพื่อกิจกรรมทางศาสนา
(7) อาคารอื่นใดที่มีลักษณะของการใช้ประโยชน์ในการเช่นเดียวกันกับอาคารตาม (1) (2) (3) (4) (5) และ (6)

Wannasiri Suriyawong

Somchai Piyavorasakul
General Manager

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240 E-mail : admin@tet1995.com
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240 Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท อนันดา เอ็มเอฟ เอเชีย สะพานควาย ทู จำกัด
Project : โครงการ ไอดีโอ พหล-สะพานควาย (Ideo Phahol-Saphan Khwai)
Address : ถนนพหลโยธิน แขวงสามเสนใน เขตพญาไท จังหวัดกรุงเทพมหานคร
Job No. : S660602/Aug/01

Report No. : 2023/1-1
Report Date : August 11, 2023
Sampling Date : July 31-August 7, 2023
Type of Sample : Vibration

Item	Description	Sampling Date	Time	Result			Standard
				Wave Direction	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	
1.	บริเวณแนวเขตที่ดินด้านทิศตะวันตกใกล้กับอาคารพาณิชย์เลขที่ 670/1-5	31/07-01/08/23	12.00-12.00	Transverse	1.7	0.0788	5.00
				Vertical	4.8	0.102	5.00
				Longitudinal	4.8	0.0788	5.00
		01-02/08/23	12.00-12.00	Transverse	1.7	0.0788	5.00
				Vertical	3.7	0.142	5.00
				Longitudinal	8.4	0.0709	5.00
		02-03/08/23	12.00-12.00	Transverse	2.4	0.0867	5.00
				Vertical	9.7	0.0867	5.00
				Longitudinal	8.7	0.0631	5.00
		03-04/08/23	12.00-12.00	Transverse	3.3	0.0788	5.00
				Vertical	7.6	0.0946	5.00
				Longitudinal	2.8	0.0788	5.00
		04-05/08/23	12.00-12.00	Transverse	9.3	0.0709	5.00
				Vertical	10	0.126	5.00
				Longitudinal	6.6	0.0631	5.00
		05-06/08/23	12.00-12.00	Transverse	5.3	0.11	5.00
				Vertical	9.8	0.268	5.00
				Longitudinal	7.3	0.0709	5.00
		06-07/08/23	12.00-12.00	Transverse	3.6	0.0788	5.00
				Vertical	3.6	0.0788	5.00
				Longitudinal	9.3	0.0631	5.00

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) (ค.ศ. 2010) อาคารประเภทที่ 2 ได้แก่

(1) อาคารอยู่อาศัย อาคารอยู่อาศัยรวม ห้องแถว ตึกแถว บ้านแถว บ้านแฝด ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร
(2) อาคารชุดตามกฎหมายว่าด้วยอาคารชุด
(3) หอพักตามกฎหมายว่าด้วยหอพัก
(4) อาคารที่ใช้เป็นสถานพยาบาลตามกฎหมายว่าด้วยสถานพยาบาล และอาคารที่ใช้เป็นโรงพยาบาลของทางราชการ
(5) อาคารที่ใช้เป็นสถานที่ศึกษาตามกฎหมายว่าด้วยโรงเรียนเอกชน อาคารที่ใช้เป็นโรงเรียนของทางราชการ อาคารที่ใช้เป็นสถานที่ศึกษาของสถาบันอุดมศึกษาของเอกชน ตามกฎหมายว่าด้วยสถาบันอุดมศึกษาเอกชน และอาคารที่ใช้เป็นสถานที่ศึกษาของสถาบันอุดมศึกษาของทางราชการ
(6) อาคารที่ใช้ประโยชน์เพื่อกิจกรรมทางศาสนา
(7) อาคารอื่นใดที่มีลักษณะของการใช้ประโยชน์ในการเช่นเดียวกันกับอาคารตาม (1) (2) (3) (4) (5) และ (6)

[redacted]

Wannasiri Suriyawong

Somchai Piyavorasakul
General Manager

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240 E-mail : admin@tet1995.com
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240 Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท อนันดา เอ็มเอฟ เอเชีย สะพานควาย ทู จำกัด
Project : โครงการ ไอดีโอ พหล-สะพานควาย (Ideo Phahol-Saphan Khwai)
Address : ถนนพหลโยธิน แขวงสามเสนใน เขตพญาไท จังหวัดกรุงเทพมหานคร
Job No. : S660602/Aug/02

Report No. : 2023/1-1
Report Date : August 17, 2023
Sampling Date : August 7-14, 2023
Type of Sample : Vibration

Item	Description	Sampling Date	Time	Result			Standard
				Wave Direction	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	
1.	บริเวณแนวเขตที่ดินด้านทิศตะวันตกใกล้กับอาคารพาณิชย์เลขที่ 670/1-5	07-08/08/23	12.00-12.00	Transverse	1.3	0.0867	5.00
				Vertical	12	0.0867	5.50
				Longitudinal	5.3	0.0709	5.00
		08-09/08/23	12.00-12.00	Transverse	8.4	0.0867	5.00
				Vertical	4.9	0.118	5.00
				Longitudinal	3.5	0.0788	5.00
		09-10/08/23	12.00-12.00	Transverse	6.2	0.0788	5.00
				Vertical	4.3	0.11	5.00
				Longitudinal	5.7	0.0788	5.00
		10-11/08/23	12.00-12.00	Transverse	1.8	0.0946	5.00
				Vertical	7.5	0.0946	5.00
				Longitudinal	6.5	0.0788	5.00
		11-12/08/23	12.00-12.00	Transverse	9.5	0.0709	5.00
				Vertical	5.4	0.0867	5.00
				Longitudinal	4.1	0.0631	5.00
		12-13/08/23	12.00-12.00	Transverse	2.3	0.0946	5.00
				Vertical	8.5	0.126	5.00
				Longitudinal	12	0.0788	5.50
		13-14/08/23	12.00-12.00	Transverse	13	0.0709	5.75
				Vertical	11	0.0946	5.25
				Longitudinal	9.5	0.0631	5.00

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) (ค.ศ. 2010) อาคารประเภทที่ 2 ได้แก่

(1) อาคารอยู่อาศัย อาคารอยู่อาศัยรวม ห้องแถว ตึกแถว บ้านแถว บ้านแฝด ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร
(2) อาคารชุดตามกฎหมายว่าด้วยอาคารชุด
(3) หอพักตามกฎหมายว่าด้วยหอพัก
(4) อาคารที่ใช้เป็นสถานพยาบาลตามกฎหมายว่าด้วยสถานพยาบาล และอาคารที่ใช้เป็นโรงพยาบาลของทางราชการ
(5) อาคารที่ใช้เป็นสถานที่ศึกษาตามกฎหมายว่าด้วยโรงเรียนเอกชน อาคารที่ใช้เป็นโรงเรียนของทางราชการ อาคารที่ใช้เป็นสถานที่ศึกษาของสถาบันอุดมศึกษาของเอกชน ตามกฎหมายว่าด้วยสถาบันอุดมศึกษาเอกชน และอาคารที่ใช้เป็นสถานที่ศึกษาของสถาบันอุดมศึกษาของทางราชการ
(6) อาคารที่ใช้ประโยชน์เพื่อกิจกรรมทางศาสนา
(7) อาคารอื่นใดที่มีลักษณะของการใช้ประโยชน์ในการเช่นเดียวกันกับอาคารตาม (1) (2) (3) (4) (5) และ (6)

[redacted]

Wannasiri Suriyawong

Somchai Piyavorasakul
General Manager

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240 E-mail : admin@tet1995.com
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240 Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท อนันดา เอ็มเอฟ เอเชีย สะพานควาย ทู จำกัด
Project : โครงการ ไอดีโอ พหล-สะพานควาย (Ideo Phahol-Saphan Khwai)
Address : ถนนพหลโยธิน แขวงสามเสนใน เขตพญาไท จังหวัดกรุงเทพมหานคร
Job No. : S660602/Aug/03

Report No. : 2023/1-1
Report Date : August 23, 2023
Sampling Date : August 14-21, 2023
Type of Sample : Vibration

Item	Description	Sampling Date	Time	Result			Standard
				Wave Direction	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	
1.	บริเวณแนวเขตที่ดินด้านทิศตะวันตกใกล้กับอาคารพาณิชย์เลขที่ 670/1-5	14-15/08/23	12.00-12.00	Transverse	3.7	0.0788	5.00
				Vertical	7.1	0.102	5.00
				Longitudinal	10	0.0631	5.00
		15-16/08/23	12.00-12.00	Transverse	3.9	0.0867	5.00
				Vertical	10	0.0946	5.00
				Longitudinal	9.5	0.0709	5.00
		16-17/08/23	12.00-12.00	Transverse	2.3	0.0867	5.00
				Vertical	5.8	0.126	5.00
				Longitudinal	4.7	0.0709	5.00
		17-18/08/23	12.00-12.00	Transverse	9.8	0.0788	5.00
				Vertical	9.0	0.126	5.00
				Longitudinal	7.8	0.0631	5.00
		18-19/08/23	12.00-12.00	Transverse	2.7	0.0788	5.00
				Vertical	4.9	0.118	5.00
				Longitudinal	6.6	0.0709	5.00
		19-20/08/23	12.00-12.00	Transverse	2.6	0.102	5.00
				Vertical	3.9	0.11	5.00
				Longitudinal	6.5	0.0788	5.00
		20-21/08/23	12.00-12.00	Transverse	2.4	0.0788	5.00
				Vertical	9.7	0.15	5.00
				Longitudinal	7.5	0.0631	5.00

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) (ค.ศ. 2010) อาคารประเภทที่ 2 ได้แก่

(1) อาคารอยู่อาศัย อาคารอยู่อาศัยรวม ห้องแถว ตึกแถว บ้านแถว บ้านแฝด ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร
(2) อาคารชุดตามกฎหมายว่าด้วยอาคารชุด
(3) หอพักตามกฎหมายว่าด้วยหอพัก
(4) อาคารที่ใช้เป็นสถานพยาบาลตามกฎหมายว่าด้วยสถานพยาบาล และอาคารที่ใช้เป็นโรงพยาบาลของทางราชการ
(5) อาคารที่ใช้เป็นสถานที่ศึกษาตามกฎหมายว่าด้วยโรงเรียนเอกชน อาคารที่ใช้เป็นโรงเรียนของทางราชการ อาคารที่ใช้เป็นสถานที่ศึกษาของสถาบันอุดมศึกษาของเอกชน ตามกฎหมายว่าด้วยสถาบันอุดมศึกษาเอกชน และอาคารที่ใช้เป็นสถานที่ศึกษาของสถาบันอุดมศึกษาของทางราชการ
(6) อาคารที่ใช้ประโยชน์เพื่อกิจกรรมทางศาสนา
(7) อาคารอื่นใดที่มีลักษณะของการใช้ประโยชน์ในการเช่นเดียวกันกับอาคารตาม (1) (2) (3) (4) (5) และ (6)

[redacted]

Wannasiri Suriyawong

Somchai Piyavorasakul
General Manager

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240 E-mail : admin@tet1995.com
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240 Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท อนันดา เอ็มเอฟ เอเชีย สะพานควาย ทู จำกัด
Project : โครงการ ไอดีโอ พหล-สะพานควาย (Ideo Phahol-Saphan Khwai)
Address : ถนนพหลโยธิน แขวงสามเสนใน เขตพญาไท จังหวัดกรุงเทพมหานคร
Job No. : S660602/Aug/04

Report No. : 2023/1-1
Report Date : August 30, 2023
Sampling Date : August 21-28, 2023
Type of Sample : Vibration

Item	Description	Sampling Date	Time	Result			Standard
				Wave Direction	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	
1.	บริเวณแนวเขตที่ดินด้านทิศตะวันตกใกล้กับอาคารพาณิชย์เลขที่ 670/1-5	21-22/08/23	12.00-12.00	Transverse	2.8	0.0867	5.00
				Vertical	4.7	0.142	5.00
				Longitudinal	4.7	0.0631	5.00
		22-23/08/23	12.00-12.00	Transverse	4.2	0.118	5.00
				Vertical	6.4	0.307	5.00
				Longitudinal	6.2	0.0709	5.00
		23-24/08/23	12.00-12.00	Transverse	2.8	0.102	5.00
				Vertical	4.2	0.15	5.00
				Longitudinal	5.6	0.0709	5.00
		24-25/08/23	12.00-12.00	Transverse	3.7	0.102	5.00
				Vertical	9.5	0.284	5.00
				Longitudinal	9.8	0.0788	5.00
		25-26/08/23	12.00-12.00	Transverse	1.2	0.0946	5.00
				Vertical	9.7	0.11	5.00
				Longitudinal	5.5	0.0631	5.00
		26-27/08/23	12.00-12.00	Transverse	1.5	0.0867	5.00
				Vertical	8.1	0.0946	5.00
				Longitudinal	3.6	0.0709	5.00
		27-28/08/23	12.00-12.00	Transverse	2.4	0.0867	5.00
				Vertical	4.3	0.11	5.00
				Longitudinal	8.4	0.0709	5.00

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) (ค.ศ. 2010) อาคารประเภทที่ 2 ได้แก่

(1) อาคารอยู่อาศัย อาคารอยู่อาศัยรวม ห้องแถว ตึกแถว บ้านแถว บ้านแฝด ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร
(2) อาคารชุดตามกฎหมายว่าด้วยอาคารชุด
(3) หอพักตามกฎหมายว่าด้วยหอพัก
(4) อาคารที่ใช้เป็นสถานพยาบาลตามกฎหมายว่าด้วยสถานพยาบาล และอาคารที่ใช้เป็นโรงพยาบาลของทางราชการ
(5) อาคารที่ใช้เป็นสถานที่ศึกษาตามกฎหมายว่าด้วยโรงเรียนเอกชน อาคารที่ใช้เป็นโรงเรียนของทางราชการ อาคารที่ใช้เป็นสถานที่ศึกษาของสถาบันอุดมศึกษาของเอกชน ตามกฎหมายว่าด้วยสถาบันอุดมศึกษาเอกชน และอาคารที่ใช้เป็นสถานที่ศึกษาของสถาบันอุดมศึกษาของทางราชการ
(6) อาคารที่ใช้ประโยชน์เพื่อกิจกรรมทางศาสนา
(7) อาคารอื่นใดที่มีลักษณะของการใช้ประโยชน์ในการเช่นเดียวกันกับอาคารตาม (1) (2) (3) (4) (5) และ (6)

[redacted]

Wannasiri Suriyawong

Somchai Piyavorasakul
General Manager

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ORIGINAL
ต้นฉบับ

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240 E-mail : admin@tet1995.com
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240 Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท อนันดา เอ็มเอฟ เอเชีย สะพานควาย ทู จำกัด
Project : โครงการ ไอดีโอ พหล-สะพานควาย (Ideo Phahol-Saphan Khwai)
Address : ถนนพหลโยธิน แขวงสามเสนใน เขตพญาไท จังหวัดกรุงเทพมหานคร
Job No. : S660602/Aug/05

Report No. : 2023/1-1
Report Date : September 8, 2023
Sampling Date : August 28-September 3, 2023
Type of Sample : Vibration

Item	Description	Sampling Date	Time	Result			Standard
				Wave Direction	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	
1.	บริเวณแนวเขตที่ดินด้านทิศตะวันตกใกล้กับอาคารพาณิชย์เลขที่ 670/1-5	28-29/08/23	12.00-12.00	Transverse	9.1	0.102	5.00
				Vertical	8.7	0.221	5.00
				Longitudinal	5.1	0.0709	5.00
		29-30/08/23	12.00-12.00	Transverse	1.1	0.0788	5.00
				Vertical	5.6	0.0946	5.00
				Longitudinal	7.8	0.0709	5.00
		30-31/08/23	12.00-12.00	Transverse	6.1	0.0788	5.00
				Vertical	10	0.126	5.00
				Longitudinal	6.2	0.0788	5.00
		31/08-01/09/23	12.00-12.00	Transverse	4.3	0.0788	5.00
				Vertical	9	0.0946	5.00
				Longitudinal	9.5	0.0631	5.00
		01-02/09/23	12.00-12.00	Transverse	5.8	0.0788	5.00
				Vertical	10	0.142	5.00
				Longitudinal	7.5	0.0709	5.00
		02-03/09/23	12.00-12.00	Transverse	5.4	0.0788	5.00
				Vertical	7.8	0.0709	5.00
				Longitudinal	5.6	0.0709	5.00

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) (ค.ศ. 2010) อาคารประเภทที่ 2 ได้แก่

(1) อาคารอยู่อาศัย อาคารอยู่อาศัยรวม ห้องแถว ตึกแถว บ้านแถว บ้านแฝด ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร
(2) อาคารชุดตามกฎหมายว่าด้วยอาคารชุด
(3) หอพักตามกฎหมายว่าด้วยหอพัก
(4) อาคารที่ใช้เป็นสถานพยาบาลตามกฎหมายว่าด้วยสถานพยาบาล และอาคารที่ใช้เป็นโรงพยาบาลของทางราชการ
(5) อาคารที่ใช้เป็นสถานที่ศึกษาตามกฎหมายว่าด้วยโรงเรียนเอกชน อาคารที่ใช้เป็นโรงเรียนของทางราชการ อาคารที่ใช้เป็นสถานที่ศึกษาของสถาบันอุดมศึกษาของเอกชน ตามกฎหมายว่าด้วยสถาบันอุดมศึกษาเอกชน และอาคารที่ใช้เป็นสถานที่ศึกษาของสถาบันอุดมศึกษาของทางราชการ
(6) อาคารที่ใช้ประโยชน์เพื่อกิจกรรมทางศาสนา
(7) อาคารอื่นใดที่มีลักษณะของการใช้ประโยชน์ในการเช่นเดียวกันกับอาคารตาม (1) (2) (3) (4) (5) และ (6)

[redacted]

Wannasiri Suriyawong

Somchai Piyavorasakul
General Manager

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

ภาคผนวก ง
กฎหมายที่เกี่ยวข้อง



ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ฉบับที่ ๓๗ (พ.ศ. ๒๕๕๓)

เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

โดยที่เป็นการสมควรกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร เพื่อเป็นเกณฑ์ทั่วไปสำหรับการส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๒ (๕) แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ อันเป็นพระราชบัญญัติที่มีบทบัญญัติบางประการเกี่ยวกับการจำกัดสิทธิและเสรีภาพของบุคคล ซึ่งมาตรา ๒๙ ประกอบกับมาตรา ๓๓ มาตรา ๓๘ มาตรา ๔๑ และมาตรา ๔๓ ของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย บัญญัติให้กระทำได้โดยอาศัยอำนาจตามบทบัญญัติแห่งกฎหมาย คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ จึงออกประกาศไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ในประกาศนี้

"อาคารประเภทที่ ๑" หมายความว่า

(๑) อาคารที่ใช้เป็นโรงงานตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน

(๒) อาคารพาณิชย์ อาคารสำนักงาน อาคารคลังสินค้า อาคารพิเศษ อาคารขนาดใหญ่ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร

(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 ความสั่นสะเทือนที่ไม่ทำให้เกิดการล้าและการสั่นพ้องของโครงสร้างอาคาร

"ความสั่นสะเทือนกรณีที่ ๒" หมายความว่า ความสั่นสะเทือนที่ทำให้เกิดการล้าหรือการสั่นพ้องของโครงสร้างอาคาร

"การสั่นพ้อง (Resonance) ของโครงสร้างอาคาร" หมายความว่า ปรากฏการณ์ใด ๆ ที่ก่อให้เกิดการสั่นสะเทือนใกล้เคียงหรือมีค่าเท่ากับความถี่ธรรมชาติ (Natural Frequency) ของโครงสร้างอาคารนั้น

"ความถี่ธรรมชาติ (Natural Frequency) ของโครงสร้างอาคาร" หมายความว่า ความถี่ในการสั่นสะเทือนของโครงสร้างอาคารหรือส่วนประกอบของอาคารแต่ละอาคารที่มีลักษณะเฉพาะภายใต้การสั่นแบบอิสระ

"โครงสร้างอาคาร" หมายความว่า ส่วนของอาคารที่เป็นเสา คาน ตง 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	๔๐*	๑๐*
	๑.๓ พื้นอาคารในแต่ละชั้น	ทุกความถี่	๒๐**	๑๐**
๒	๒.๑ ฐานรากหรือชั้นล่างของอาคาร	$f \leq ๑๐$	๕	-
		$๑๐ < f \leq ๕๐$	$๐.๒๕ f + ๒.๕$	
		$๕๐ < f \leq ๑๐๐$	$๐.๑ f + ๑๐$	
		$f > ๑๐๐$	๒๐	
	๒.๒ ชั้นบนสุดของอาคาร	ทุกความถี่	๑๕*	๕*
	๒.๓ พื้นอาคารในแต่ละชั้น	ทุกความถี่	๒๐**	๑๐**
๓	๓.๑ ฐานรากหรือชั้นล่างของอาคาร	$f \leq ๑๐$	๓	-
		$๑๐ < f \leq ๕๐$	$๐.๑๒๕ f + ๑.๗๕$	
		$๕๐ < f \leq ๑๐๐$	$๐.๐๔ f + ๖$	
		$f > ๑๐๐$	๑๐	
	๓.๒ ชั้นบนสุดของอาคาร	ทุกความถี่	๘*	๒.๕*
	๓.๓ พื้นอาคารในแต่ละชั้น	ทุกความถี่	๒๐**	๑๐**

หมายเหตุ

๑) f = ความถี่ของความสั่นสะเทือน ณ เวลาที่มีความเร็วอนุภาคสูงสุดมีหน่วยเป็นเฮิรตซ์

๒) * = 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 และวิธีตรวจวัดความสั่นสะเทือน 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

"มาตรความสั่นสะเทือน" หมายความว่า เครื่องวัดความสั่นสะเทือนตามมาตรฐาน DIN ๔๕๖๖๙–๑ ของประเทศเยอรมัน (Deutsches Institut für Normung) หรือเครื่องวัดความสั่นสะเทือนอื่นที่มีคุณสมบัติเทียบเท่าตามที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ

ข้อ ๒ ก่อนทำการตรวจวัดความสั่นสะเทือนทุกครั้งจะต้องปรับเทียบความถูกต้องของมาตรความสั่นสะเทือนหรือตรวจสอบการใช้งานของมาตรความสั่นสะเทือนให้เป็นไปตามคู่มือการใช้งานที่ผู้ผลิตกำหนดไว้

ข้อ ๓ การติดตั้งหัววัดความสั่นสะเทือน ให้ติดตั้งหัววัดแกน X และแกน Y ในลักษณะที่ทำมุมฉากต่อกัน โดยให้แกนใดแกนหนึ่งขนานไปกับผนังอาคารด้านที่หันหน้าไปทางแหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน และให้แกน Z อยู่ในแนวตั้งในลักษณะที่ทำมุมฉากกับแกน X และแกน Y โดยมีลักษณะการติดตั้งในแต่ละพื้นที่ดังนี้

(๑) การติดตั้งหัววัดบนพื้นดิน ให้ติดตั้งหัววัดบนลิ่มซึ่งตอกลงบนพื้นดิน และให้ตอกลิ่มจนมิดลงในดิน

(๒) การติดตั้งหัววัดที่พื้นอาคาร ให้ติดตั้งหัววัดโดยยึดหัววัดกับพื้นด้วยขี้ผึ้งเหนียวหรือกาว

(๓) การติดตั้งหัววัดที่ผนังอาคารหรือกำแพง ให้ติดตั้งหัววัดบนลิ่มซึ่งเจาะบนผนังอาคารหรือกำแพงหรือยึดหัววัดกับผนังอาคารหรือกำแพงด้วยวัสดุอื่นในลักษณะที่มั่นคง

ข้อ ๔ การตรวจวัดความสั่นสะเทือนกรณีที่ ๑ ให้ดำเนินการดังนี้

(๑) การติดตั้งหัววัดความสั่นสะเทือนให้ดำเนินการตามข้อ ๓ โดยมีจุดตรวจวัดความสั่นสะเทือนกรณีที่ ๑ ดังภาพที่ ๑

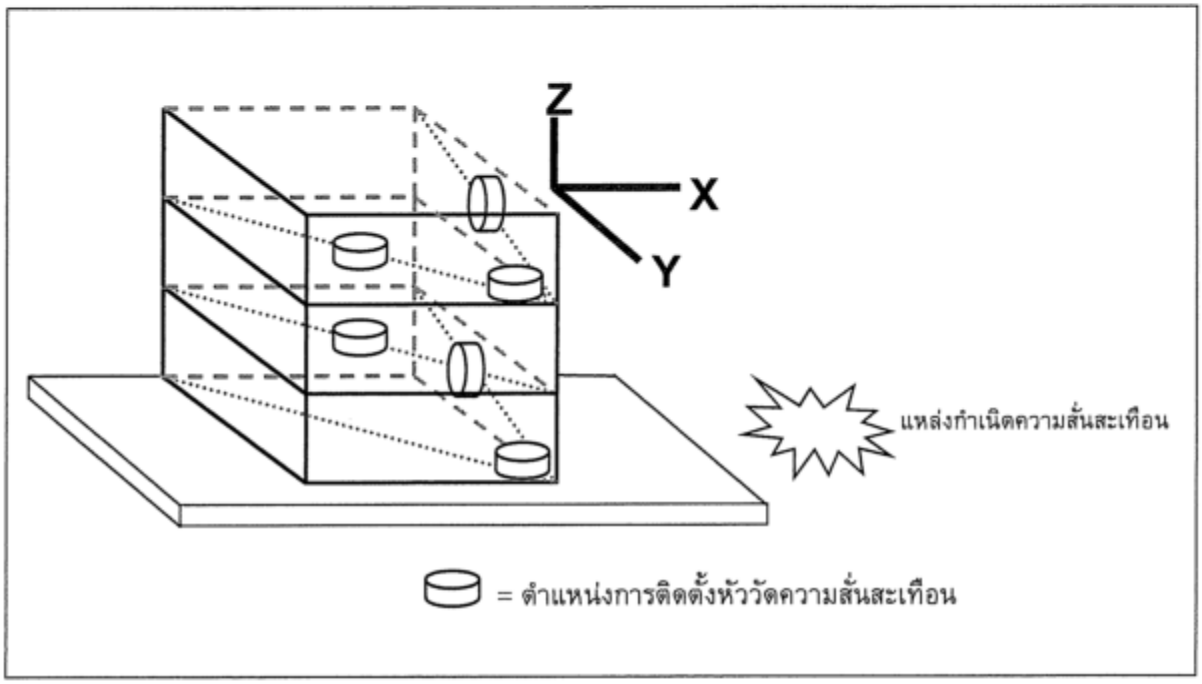
(ก) การตรวจวัดความสั่นสะเทือนบริเวณฐานรากหรือชั้นล่างของอาคาร ให้ติดตั้งหัววัดบริเวณอาคารด้านที่หันหน้าไปทางแหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน โดยติดตั้งหัววัดบนพื้นอาคารชั้นล่างบริเวณใกล้ฐานกำแพงนอกสุดของอาคารหรือบนผนังอาคารหรือกำแพงนอกสุดของอาคารหรือช่องเปิดบนผนังอาคารหรือกำแพงนอกสุดของอาคาร และตำแหน่งหัววัดต้องอยู่สูงจากพื้นอาคารหรือพื้นดินไม่เกิน ๐.๕ เมตร สำหรับอาคารซึ่งมีชั้นล่างเป็นบริเวณกว้าง ให้ตรวจวัดหลายๆ ตำแหน่งพร้อมๆ กัน

(ข) การตรวจวัดความสั่นสะเทือนบริเวณชั้นบนสุดของอาคาร ให้ติดตั้งหัววัดเข้ากับพื้นอาคารบริเวณที่ใกล้ผนังอาคารหรือกำแพงหรือบนผนังอาคารหรือกำแพงที่ชั้นบนสุดของอาคาร

(ค) การตรวจวัดความสั่นสะเทือนบริเวณพื้นอาคารในแต่ละชั้น ให้ติดตั้งหัววัดบริเวณกึ่งกลางพื้นอาคารในแต่ละชั้นยกเว้นฐานรากหรือชั้นล่างของอาคาร

(๑) ช่วงเวลาในการตรวจวัด ต้องครอบคลุมถึงระยะเวลาที่เกิดความสั่นสะเทือนที่ต้องการประเมินผล

(๒) การบันทึกผล ให้บันทึกค่าความเร็วอนุภาคสูงสุดในแต่ละแกน



ภาพที่ ๑

ตัวอย่างจุดตรวจวัดความสั่นสะเทือนกรณีที่ ๑

ข้อ ๕ การตรวจวัดความสั่นสะเทือนกรณีที่ ๒ ให้ดำเนินการดังนี้

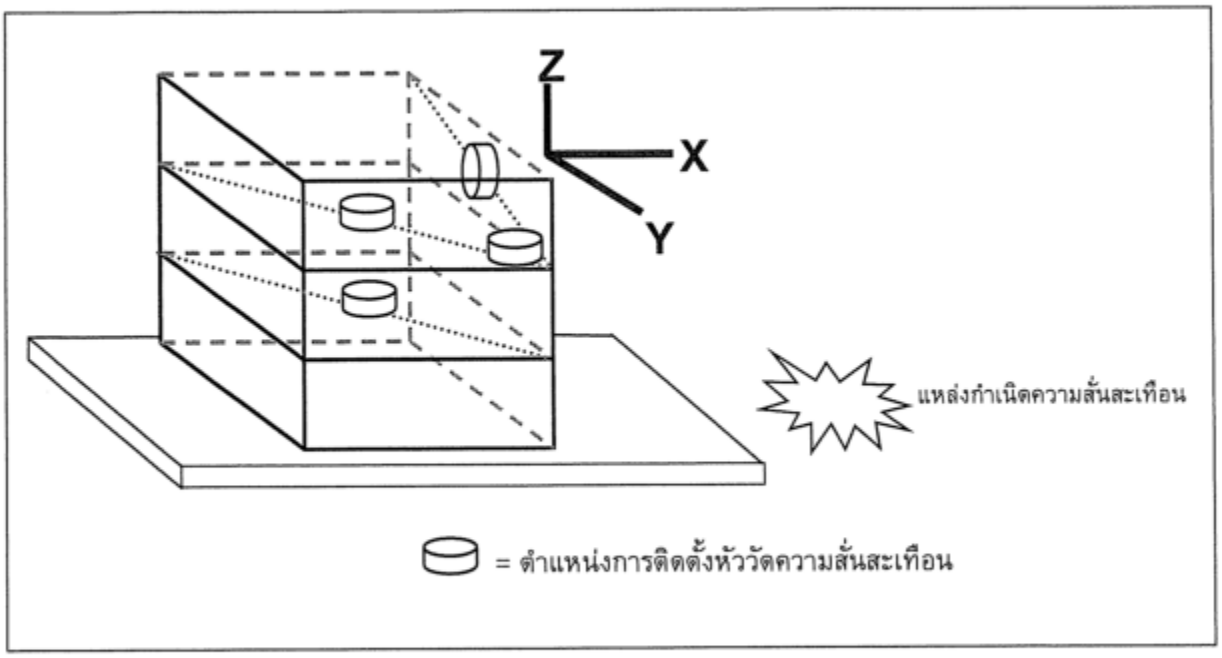
(๑) การติดตั้งหัววัดความสั่นสะเทือนให้ดำเนินการตามข้อ ๓ โดยมีจุดติดตั้งหัววัดความสั่นสะเทือนกรณีที่ ๒ ดังภาพที่ ๒

(ก) การตรวจวัดบริเวณชั้นบนสุดของอาคารหรือบริเวณชั้นที่มีค่าความสั่นสะเทือนสูงสุด ให้ติดตั้งหัววัดเข้ากับพื้นอาคารบริเวณที่ใกล้ผนังอาคารหรือกำแพงหรือบนผนังอาคารหรือกำแพงที่ชั้นบนสุดของอาคารหรือบริเวณชั้นที่มีค่าความสั่นสะเทือนสูงสุด

(ข) การตรวจวัดบริเวณพื้นอาคารในแต่ละชั้น ให้ติดตั้งหัววัดบริเวณกึ่งกลางพื้นอาคารในแต่ละชั้นยกเว้นฐานรากหรือชั้นล่างของอาคาร

(๒) ช่วงเวลาในการตรวจวัด ต้องครอบคลุมถึงระยะเวลาที่เกิดความสั่นสะเทือนที่ต้องการประเมินผล

(๓) การบันทึกผล ให้บันทึกค่าความเร็วอนุภาคสูงสุดในแต่ละแกน



ภาพที่ ๒

ตัวอย่างจุดตรวจวัดความสั่นสะเทือนกรณีที่ ๒

ข้อ ๖ การประเมินผลของความสั่นสะเทือนต่ออาคารที่อาจมีขึ้นในอนาคต การติดตั้งหัววัดความสั่นสะเทือนให้ดำเนินการตามข้อ ๓ โดยติดตั้งหัววัดที่พื้นดินบริเวณที่อาจมีอาคารในอนาคตหรือที่ฐานรากหรือชั้นล่างของอาคารใกล้เคียงโดยให้แกนใดแกนหนึ่งขนานไปกับแนวแกนหลักของอาคารที่อาจมีขึ้นในอนาคต และได้รับผลกระทบจากความสั่นสะเทือน

ภาคผนวก จ
เอกสารสอบเทียบเครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวิเคราะห์ (Calibration)



ตารางการสอบเทียบเครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวัดและวิเคราะห์

Item	Description	Parameter	List of Equipment	Equipment No.	Calibration	Next Calibration
1.	Vibration	Vibration	Vibration Meter/Micromate	S/N UM12176	19/09/2022	September 2023
			Vibration Meter/Micromate	S/N UM12175	19/09/2022	September 2023
			Vibration Meter/Micromate	S/N UM10831	21/12/2022	December 2023

METROLOGY SYSTEM (THAILAND) CO.,LTD.

69/29 Moo 1 Klongluang Pathumthani 12120 (Thailand) Tel: (662) 193-2220 5 ต่อ 110 www.spmetrology.co.th

Certificate of Calibration

Certificate Number : SPR22090243-7 Page : 1 of 3

Customer : Thai Environmental Technic Limited.
1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng Saphan Sung, Khet Saphan Sung, Bangkok 10240, Thailand.

Equipment Name	:	Vibration			
Manufacturer	:	Instantel			
Model	:	Micromate			
Serial Number	:	UM12176			
ID. Number	:	No.8			
Environmental Conditions					
Ambient Temperature	:	23 °C ± 3 °C	Received Date	:	14 Sep 2022
Relative Humidity	:	50 % ± 15 %	Calibration Date	:	19 Sep 2022
Location of Calibration	:	In-Lab	Recommend Due Date	:	19 Sep 2023
Calibration Procedure	:	In-House Method	Date of Issue	:	20 Sep 2022

Method of Calibration

This certifies that the above instrument was calibrated in compliance with the calibration system requirement of ISO/IEC 17025:2017 in accordance with reference procedure. Standards used to perform this calibration are certified by to NIST or equivalent, National metrology institute, Natural physical constants, consensus standards. The result reported herein apply only to the calibration of the item described above as received.Our decision rule is to contact the customer if the item pass and fail calibration when the results include the uncertainties and the customer must determine if the results meets their needs.

All calibrations are performed within manufacture's specifications.The calibration certificate shall not be reproduced except in full,without written approval of SP Metrology System (Thailand).

Calibrated by : Mr.Munin Khumpum
Calibration Officer

Approved by :
(Ms.Bussakorn Chaikaew)
Authorized Signatory

Calibration Report

Certificate Number : SPR22090243-7

Reference Standards

Equipment Name	Model	Serial No.	Certificate No.	Due. Date
ICP Accelerometer	353B04	LW231796	45941	13 Nov 2022

Traceability

This certification is traceable to the International System of Unit maintained at :

PTB - Physikalisch Technische Bundesanstalt, Germany

59/29 Moo 1 Klongsi Klongluang Pathumthani 12120 (Thailand) Tel: (662) 193-2220 5 ต่อ 110 www.metrologysystem.com

METROLOGY SYSTEM (THAILAND) CO.,LTD.

Result of Calibration

Certificate No. : SPR22090243-7

Frequency Response Performance Test @ 1 mm/s

Unit : mm/s

Frequency (Hz)	STD Reading	UUC. Reading	Error	Uncertainty (±)
20.0	1.001	1.012	0.011	0.042
40.0	1.002	1.014	0.012	0.042
50.0	1.002	1.010	0.008	0.042
80.0	1.001	1.015	0.014	0.042
100.0	1.001	1.019	0.018	0.042
160.0	1.003	1.017	0.014	0.042
200.0	1.002	1.014	0.012	0.042

Linearity Performance Test

Unit : mm/s

Frequency (Hz)	STD Reading	UUC. Reading	Error	Uncertainty (±)
100	0.501	0.514	0.013	0.041
	1.003	1.020	0.017	0.042
	1.502	1.516	0.014	0.044
	2.003	2.018	0.015	0.047
	3.003	3.014	0.011	0.053
	5.003	5.015	0.012	0.070

Note:

The result of calibration was found accurate as show on date and place of calibration only.
This Certificate is not certified for any commercial transaction.

Measurement Uncertainty

The reported uncertainty of measurement is the expanded uncertainty obtained by multiplying the standard uncertainty with the coverage factor k = 2, providing a level of confidence approximately 95%

- End of Certificate -

69/29 Moo 1 Klongsi Klongluang Pathumthani 12120 (Thailand) Tel: (662) 193-2220 5 สายๆ www.spmthailand.com

METROLOGY SYSTEM (THAILAND) CO.,LTD.

69/29 Moo 1 Klongsi Klongluang Pathumthani 12120 (Thailand) Tel: (662) 193-2220 5 อีเมล์ www.สอบเทียบเครื่องมือวัด.com

Certificate of Calibration

Certificate Number : SPR22090243-6 Page : 1 of 3

Customer : Thai Environmental Technic Limited.
1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng Saphan Sung, Khet Saphan Sung, Bangkok 10240, Thailand.

Equipment Name	:	Vibration			
Manufacturer	:	Instantel			
Model	:	Micromate			
Serial Number	:	UM12175			
ID. Number	:	No.7			
Environmental Conditions					
Ambient Temperature	:	23 °C ± 3 °C	Received Date	:	14 Sep 2022
Relative Humidity	:	50 % ± 15 %	Calibration Date	:	19 Sep 2022
Location of Calibration	:	In-Lab	Recommend Due Date	:	19 Sep 2023
Calibration Procedure	:	In-House Method	Date of Issue	:	20 Sep 2022

Method of Calibration

This certifies that the above instrument was calibrated in compliance with the calibration system requirement of ISO/IEC 17025:2017 in accordance with reference procedure. Standards used to perform this calibration are certified by to NIST or equivalent, National metrology institute, Natural physical constants, consensus standards. The result reported herein apply only to the calibration of the item described above as received.Our decision rule is to contact the customer if the item pass and fail calibration when the results include the uncertainties and the customer must determine if the results meets their needs.

All calibrations are performed within manufacture's specifications.The calibration certificate shall not be reproduced except in full,without written approval of SP Metrology System (Thailand).

Calibrated by : Mr.Munin Khumpum
Calibration Officer

Approved by :
(Ms.Bussakorn Chaikaew)
Authorized Signatory

Calibration Report

Certificate Number : SPR22090243-6

Reference Standards

Equipment Name	Model	Serial No.	Certificate No.	Due. Date
ICP Accelerometer	353B04	LW231796	45941	13 Nov 2022

Traceability

This certification is traceable to the International System of Unit maintained at :

PTB - Physikalisch Technische Bundesanstalt, Germany

59/29 Moo 1 Klongsi Klongluang Pathumthani 12120 (Thailand) Tel: (662) 193-2220 5 อีเมล www.spmetrologyservice.com

METROLOGY SYSTEM (THAILAND) CO.,LTD.

Result of Calibration

Certificate No. : SPR22090243-6

Frequency Response Performance Test @ 1 mm/s

Unit : mm/s

Frequency (Hz)	STD Reading	UUC. Reading	Error	Uncertainty (±)
20.0	1.002	0.991	-0.011	0.042
40.0	1.002	0.989	-0.013	0.042
50.0	1.002	0.987	-0.015	0.042
80.0	1.004	0.988	-0.016	0.042
100.0	1.003	0.986	-0.017	0.042
160.0	1.002	0.985	-0.017	0.042
200.0	1.003	0.984	-0.019	0.042

Linearity Performance Test

Unit : mm/s

Frequency (Hz)	STD Reading	UUC. Reading	Error	Uncertainty (±)
100	0.501	0.493	-0.008	0.041
	1.002	0.987	-0.015	0.042
	1.503	1.485	-0.018	0.044
	2.004	1.986	-0.018	0.047
	3.005	2.983	-0.022	0.053
	5.004	4.980	-0.024	0.070

Note:

The result of calibration was found accurate as show on date and place of calibration only.
This Certificate is not certified for any commercial transaction.

Measurement Uncertainty

The reported uncertainty of measurement is the expanded uncertainty obtained by multiplying the standard uncertainty with the coverage factor k = 2, providing a level of confidence approximately 95%

- End of Certificate -

69/29 Moo 1 Klongsi Klongluang Pathumthani 12120 (Thailand) Tel: (662) 193-2220 5 ต่อ www.spcalibration.com

METROLOGY SYSTEM (THAILAND) CO.,LTD.

69/29 Moo 1 Klongsi Klongluang Pathumthani 12120 (Thailand) Tel: (662) 193-2220 5 ต่อ www.spthailand.com

Certificate of Calibration

Certificate Number : SPR22120284-4

Customer : Thai Environmental Technic Limited.
1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng Saphan Sung, Khet Saphan Sung, Bangkok 10240, Thailand.

Equipment Name	: Vibration		
Manufacturer	: Instantel		
Model	: MICROMATE		
Serial Number	: UM10831		
ID. Number	: No.6		

Environmental Conditions

Ambient Temperature	: 23 °C ± 3 °C	Received Date	: 16 Dec 2022
Relative Humidity	: 50 % ± 15 %	Calibration Date	: 21 Dec 2022
Location of Calibration	: In-Lab	Recommend Due Date	: 21 Dec 2023
Calibration Procedure	: In-House Method	Date of Issue	: 22 Dec 2022

Method of Calibration

This certifies that the above instrument was calibrated in compliance with the calibration system requirement of ISO/IEC 17025:2017 in accordance with reference procedure. Standards used to perform this calibration are certified by to NIST or equivalent, National metrology institute, Natural physical constants, consensus standards. The result reported herein apply only to the calibration of the item described above as received.Our decision rule is to contact the customer if the item pass and fail calibration when the results include the uncertainties and the customer must determine if the results meets their needs.

All calibrations are performed within manufacture's specifications.The calibration certificate shall not be reproduced except in full,without written approval of SP Metrology System (Thailand).

Calibrated by : Mr.Munin Khumpum
Calibration Officer

Approved by :
(Mr.Worapong Sinthusopa)
Authorized Signatory

Calibration Report

Certificate Number : SPR22120284-4

Reference Standards

Equipment Name	Model	Serial No.	Certificate No.	Due. Date
Vibration Calibrator	VC-02	2007014	AV-0050-20	10 Dec 2023

Traceability

This certification is traceable to the International System of Unit maintained at :

NIMT - The National Institute of Metrology, Thailand.

99/99 Moo 1 Khuesi Khonghuang Pathumthani 12120 (Thailand) Tel: (662) 193-2220 5 ต่อ 110 www.metrologysystem.com

METROLOGY SYSTEM (THAILAND) CO.,LTD.

Result of Calibration

Certificate No. : SPR22120284-4

Sensor model : 725A3301 S/N : UM10831

Frequency Response Performance Test @ 1 mm/s

Unit : mm/s

Frequency (Hz)	STD Reading	UUC. Reading	Error	Uncertainty (±)
20.0	1.004	1.019	0.015	0.042
40.0	1.003	1.021	0.018	0.042
50.0	1.001	1.024	0.023	0.042
80.0	1.004	1.020	0.016	0.042
100.0	1.005	1.028	0.023	0.042
160.0	1.007	1.025	0.018	0.042
200.0	1.006	1.019	0.013	0.042

Linearity Performance Test

Unit : mm/s

Frequency (Hz)	STD Reading	UUC. Reading	Error	Uncertainty (±)
100	0.504	0.518	0.014	0.041
	1.005	1.026	0.021	0.042
	1.508	1.531	0.023	0.044
	2.007	2.042	0.035	0.047
	3.004	3.045	0.041	0.053
	5.005	5.037	0.032	0.070

Note:

The result of calibration was found accurate as show on date and place of calibration only.
This Certificate is not certified for any commercial transaction.

Measurement Uncertainty

The reported uncertainty of measurement is the expanded uncertainty obtained by multiplying the standard uncertainty with the coverage factor k = 2, providing a level of confidence approximately 95%

- End of Certificate -

99/76 Moo 1 Klongsi Klongluang Pathumthani 12120 (Thailand) Tel: (662) 193-2220 5 อีเมล์ www.spmetrology.com