

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ฉบับประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2567

โครงการ โรงแรม เซ็นทรัล หาดใหญ่ (CENTRAL HATYAI HOTEL)
(ระยะก่อสร้าง)

บริษัท เซ็นทรัลเวิลด์ จำกัด
ถนนกาญจนาภิเษก ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา



บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO.,LTD.

31/8 หมู่ 13 ต.ไร่ขิง อ.สามพราน จ.นครปฐม 73210 (สาขาที่ 00001)

Tel.02-441-7147-58 Fax.02-441-7176 www.cem.co.th

E-mail : cemtechnology@outlook.co.th , E-mail : cemtechnology@hotmail.com

หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ โรงแรม เซ็นทรัล หาดใหญ่ (CENTRAL HATYAI HOTEL)

วันที่ 13 มกราคม 2568

หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม เซ็นทรัล หาดใหญ่ (CENTRAL HATYAI HOTEL) ตั้งอยู่ที่ถนนกาญจนาภิเษก ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา ของบริษัท เซ็นทรัลเวิลด์ จำกัด ฉบับประจำเดือน

() มกราคม-มิถุนายน พ.ศ.

(✓) กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ.2567.....

() อื่น ๆ (ระบุ)

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน	ลายมือชื่อ	ตำแหน่ง
นางสาวรัตนภรณ์ รัตนศรีสุข		หัวหน้าฝ่ายห้องปฏิบัติการ
นางสาวกัญญาวิรุฬห์ ฟ้าขาว		เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม
นางสาวโสภณทิพย์ ยอดอ้าย		เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม
นางสาวเจนจิรา สมคำ		เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม

ขอแสดงความนับถือ

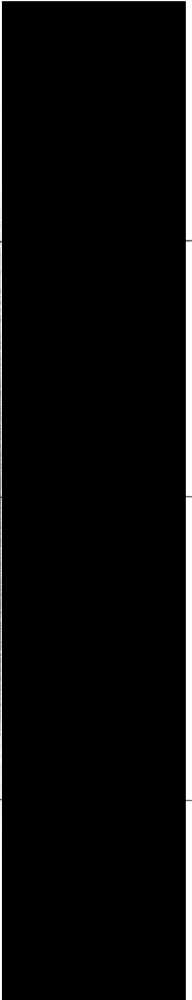


(ดร.แพทย์ไทยภูติศ ภาณุรัตน์)

กรรมการผู้จัดการ

- [illegible]

บัญชีรายชื่อผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ โรงแรม เซ็นทรัล หาดใหญ่ (CENTRAL HATYAI HOTEL) (ระยะก่อสร้าง)

ชื่อ-สกุล / คุณวุฒิการศึกษา	หัวข้อการศึกษา	ที่อยู่/ที่ทำงานปัจจุบัน	สัดส่วนผลงาน คิดเป็น % ของ การจัดทำรายงาน	ลายเซ็น
นางสาวกัญญาวีร์ พ้าขาว วท.บ. (เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม)	<ul style="list-style-type: none"> - สภาพภูมิประเทศ - ทรัพยากรดิน และการพังทลายของดิน - ธรณีวิทยา และการเกิดแผ่นดินไหว - คุณภาพอากาศ - เสียงและความสั่นสะเทือน 	บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ชิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210	40	
นางสาวรัตนภรณ์ รัตนศรีสุข วท.บ. (อนามัยสิ่งแวดล้อม)	<ul style="list-style-type: none"> - ทรัพยากรน้ำ - นิเวศวิทยาทางบก - นิเวศวิทยาทางน้ำ - การใช้น้ำ - การจัดการน้ำเสียสิ่งปฏิกูล 	บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ชิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210	20	
นางสาวโสภาวดี ยอดอ้าย วท.บ. (อนามัยสิ่งแวดล้อม)	<ul style="list-style-type: none"> - การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม - การจัดการขยะมูลฝอย - พลังงานและไฟฟ้า - การจราจร - การระบายอากาศ 	บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ชิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210	20	
นางสาวเจนจิรา สมคำ สบ. (อนามัยชุมชน)	<ul style="list-style-type: none"> - ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากการมีโครงการต่อคุณภาพชีวิต - การสาธารณสุข - อาชีวอนามัยและความปลอดภัย - สุนทรียภาพ 	บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ชิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210	20	

สารบัญ

เรื่อง	หน้า
บทสรุปผู้บริหาร	
บทที่ 1 บทนำ	
1.1 ความเป็นมาของโครงการ	1-1
1.2 รายละเอียดโครงการโดยสรุป	1-1
1.3 แผนการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน แก้ไขผลกระทบ และติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	1-10
บทที่ 2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
2.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
บทที่ 3 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	
3.1 ทรัพยากรดิน และดินถล่ม	3-8
3.2 คุณภาพอากาศ	3-8
3.3 เสียง และความสั่นสะเทือน	3-33
3.4 การใช้น้ำ	3-118
3.5 การจัดการน้ำเสีย	3-118
3.6 การระบายน้ำ	3-118
3.7 การจัดการมูลฝอย	3-118
3.8 การจราจร	3-118
3.9 คุณภาพชีวิต	3-118
3.10 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	3-119
3.11 สุนทรียภาพ	3-119
บทที่ 4 บทสรุปและข้อเสนอแนะ	4-1

สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้า
1.1	ระยะเวลาการก่อสร้างโครงการ	1-6
1.2	แผนการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2567	1-10
1.3	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้างฐานราก)	1-11
1.4	แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้างฐานราก) ประจำปี 2567	1-13
2.1	แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการ โครงการ โรงแรม เซ็นทรัล หาดใหญ่ (CENTRAL HATYAI HOTEL) (ระยะก่อสร้างฐานราก)	2-2
3.1	รายละเอียดการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567	3-2
3.2	รายละเอียดวิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-9
3.3	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (TSP และ PM-10) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567	3-10
3.4	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (CO) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567	3-22
3.5	รายละเอียดวิธีการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และค่าระดับเสียงรบกวน	3-35
3.6	ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และค่าระดับเสียงรบกวน ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567	3-36
3.7	รายละเอียดวิธีการตรวจวัดความสั่นสะเทือน	3-68
3.8	ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (Vibration) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567	3-69

สารบัญ

[illegible]

สารบัญ

[illegible]

สารบัญ

[illegible]

ภาคผนวก

ภาคผนวกที่ 1	ผลการตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวกที่ 2	หนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ภาคผนวกที่ 3	ใบรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ภาคผนวกที่ 4	สรุปเอกสารสอบเทียบอุปกรณ์เครื่องมือ
ภาคผนวกที่ 5	เอกสาร Detection Limit ของรายการทดสอบ
ภาคผนวกที่ 6	ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ
ภาคผนวกที่ 7	ภาพถ่ายผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวกที่ 8	ใบอนุญาตการก่อสร้าง (อ.1)
ภาคผนวกที่ 9	เอกสารกรมธรรม์ประกันภัย

บทสรุปผู้บริหาร

บทสรุปผู้บริหาร

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงแรม เซ็นทรัล หาดใหญ่ (CENTRAL HATYAI HOTEL) ของบริษัท เซ็นทรัลเวิลด์ จำกัด ประจำปี กรกฎาคม-ธันวาคม 2567 (ตรวจวัดเดือนกันยายน-ธันวาคม 2567) เนื่องจากโครงการเริ่มงานก่อสร้างในเดือนกันยายน 2567 พบว่าคือ จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด และจุดที่ 2 บริเวณวิทยาลัยการอาชีพหลวงประจักษ์ ราษฎร์นิกร คุณภาพอากาศ ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq} 24 \text{ hrs.}$), ระดับเสียงสูงสุด ($L_{max} 24 \text{ hrs.}$) ค่าระดับเสียงรบกวน และความ สั่นสะเทือน มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด และสำหรับการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง อยู่ระหว่างการจัดทำบ่อเก็บตัวอย่างน้ำสำหรับ การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป

เพื่อให้ผลการดำเนินการของโครงการอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน และส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุด ทางโครงการจะ ปฏิบัติตามข้อเสนอแนะต่อไป

1. คุณภาพอากาศ

- โครงการทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศอย่างต่อเนื่อง เพื่อเป็นการเฝ้าระวังไม่ให้เกิดการดำเนินการของ โครงการส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมภายนอกโครงการ หรือส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมภายนอกน้อยที่สุด

2. เสียง

- ทางโครงการควรทำการเฝ้าระวังและติดตามผลการตรวจวัดอย่างต่อเนื่อง เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการดำเนินการของ โครงการ ส่งผลกระทบต่อชุมชนโดยรอบ

- หมั่นตรวจสอบสภาพเครื่องจักรและเครื่องยนต์อย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันการก่อให้เกิดเสียงดังและความ สั่นสะเทือน

- ในการขนย้ายวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง ควรดำเนินการอย่างระมัดระวังเพื่อไม่ก่อให้เกิดเสียงดังและความสั่นสะเทือน

- อุปกรณ์ และเครื่องจักรที่ใช้งานเป็นครั้งคราว ควรดับเครื่องหรือเบาคู่มือเครื่องระหว่างการพัก

- หลีกเลี่ยงการทิ้งสิ่งของจากที่สูง หากจำเป็นควรมีวัสดุรองรับ เพื่อลดเสียงกระทบกันของสิ่งของกับพื้นที่ก่อสร้างโดย อาจใช้เป็นแผ่นยางหรือพรม เป็นต้น

3. ความสั่นสะเทือน

- ทางโครงการควรทำการเฝ้าระวังและติดตามผลการตรวจวัดอย่างต่อเนื่อง เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการดำเนินการของ โครงการ ส่งผลกระทบต่อชุมชนโดยรอบ

- หมั่นตรวจสอบสภาพเครื่องจักรและเครื่องยนต์อย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันการก่อให้เกิดเสียงดังและความ สั่นสะเทือน

- ในการขนย้ายวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง ควรดำเนินการอย่างระมัดระวังเพื่อไม่ก่อให้เกิดเสียงดังและความสั่นสะเทือน

- อุปกรณ์ และเครื่องจักรที่ใช้งานเป็นครั้งคราว ควรดับเครื่องหรือเบาคู่มือเครื่องระหว่างการพัก

- หลีกเลี่ยงการทิ้งสิ่งของจากที่สูง หากจำเป็นควรมีวัสดุรองรับ เพื่อลดเสียงกระทบกันของสิ่งของกับพื้นที่ก่อสร้างโดย อาจใช้เป็นแผ่นยางหรือพรม เป็นต้น

บทที่ 1

บทนำ

บทที่ 1 บทนำ

1.1 ความเป็นมาของโครงการ

โครงการ โรงแรม เซ็นทรัล หาดใหญ่ (CENTRAL HATYAI HOTEL) ตั้งอยู่ที่ถนนกาญจนาภิเษก ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา เป็นโครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรม จำนวน 210 ห้องพัก มีพื้นที่ใช้สอยของอาคารรวมกัน 16,024.40 ตารางเมตร ตั้งอยู่บนบางส่วนของโฉนดที่ดิน จำนวน 2 ฉบับ ได้แก่ บางส่วนของโฉนดที่ดินเลขที่ 2245 เลขที่ดิน 284 และบางส่วนของโฉนดที่ดิน เลขที่ 142338 เลขที่ดิน 285 ขนาดเนื้อที่รวม 47-3-6.70 ไร่ หรือ 76,426.80 ตารางเมตร แต่นำมาใช้พัฒนาเป็นพื้นที่โครงการ 1-2-93.6175 ไร่ หรือคิดเป็น 2,774.47 ตารางเมตร โดยภายในโครงการประกอบด้วยอาคารโรงแรมสูง 21 ชั้น ดาดฟ้าและ 1 ชั้นใต้ดิน จำนวน 1 อาคาร ซึ่งได้รับการพิจารณาเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการ ตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.5/5215 ลงวันที่ 4 มีนาคม 2567 ซึ่งได้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยบริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด ดังนั้นโครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การดำเนินการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้างฐานราก) มีวัตถุประสงค์ ดังนี้

- 1) เพื่อติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
- 2) เพื่อนำเสนอผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- 3) เพื่อนำเสนอมาตรการที่เปลี่ยนแปลงและสภาพปัจจุบันของโครงการ

1.2 รายละเอียดโครงการโดยสรุป

- 1) ชื่อโครงการ โครงการ โรงแรม เซ็นทรัล หาดใหญ่ (CENTRAL HATYAI HOTEL)
- 2) สถานที่ตั้ง ถนนกาญจนาภิเษก ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา
- 3) ชื่อเจ้าของโครงการ บริษัท เซ็นทรัลเวิลด์ จำกัด
- 4) สถานที่ติดต่อ เลขที่ 4, 4/1-4/2, 4/4 ถนนราชดำริห์ แขวงปทุมวัน เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330
- 5) จัดทำโดย บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
- 6) โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เมื่อวันที่ 4 มีนาคม 2567
- 7) โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครั้งสุดท้าย เมื่อวันที่ -
- 8) รายละเอียดโครงการ

- โครงการประกอบด้วยอาคารโรงแรมสูง 21 ชั้น ดาดฟ้าและ 1 ชั้นใต้ดิน จำนวน 1 อาคาร มีจำนวนห้องชุดพักอาศัยทั้งสิ้น 210 ห้อง

- ขนาดพื้นที่โครงการ 1-2-93.6175 ไร่ หรือคิดเป็น 2,774.47 ตารางเมตร

- กิจกรรมในโครงการ

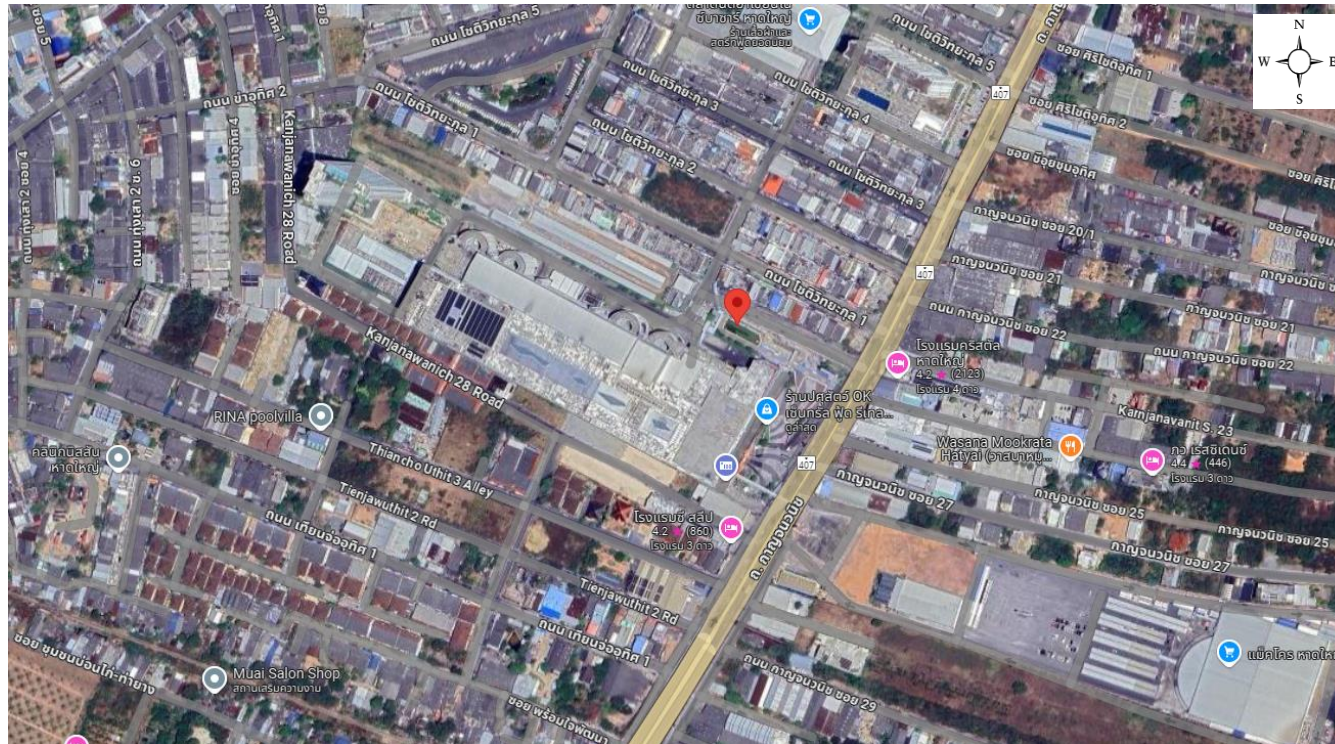
* โครงการจัดให้มีถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูประบบผสมชนิดกรองไร้อากาศและเติมอากาศผ่านผิวดักกลาง จำนวน 1 ชุด สามารถรองรับน้ำเสียได้ 20.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน ในพื้นที่ก่อสร้าง น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วจะระบายลงสู่ท่อระบายน้ำภายในโครงการ จากนั้นระบาย ออกสู่ท่อระบายน้ำตามถนนส่วนบุคคล และออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะประโยชน์ตามทางหลวงแผ่นดิน หมายเลข 407 ตอนควบคุม 1010 ตอนคลองหะ-ควนหิน (ถนนกาญจนาภิเษก) ต่อไป

* โครงการได้จัดให้มีตรวจสอบเครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้าง ให้มีสภาพพร้อมใช้งาน มีการดูแลคนงานให้ปฏิบัติตามระเบียบและข้อกำหนดด้านความปลอดภัย พร้อมทั้งมีบันทึกข้อมูลสถิติการเกิดอุบัติเหตุในพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อหาแนวทางป้องกันแก้ไข ซึ่งในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ไม่พบอุบัติเหตุใด ๆ เกิดขึ้น นอกจากนี้ได้จัดให้มีการติดตามตรวจสอบด้านสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อมของพื้นที่ก่อสร้างให้ถูกสุขลักษณะ เช่น บริเวณท้องน้ำ ท้องส้วม และจุดพักขยะ เป็นต้น สำหรับคนงานก่อสร้างให้มีความเพียงพอและถูกสุขลักษณะ

* โครงการจัดให้มีการวางกองวัสดุในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างเท่าที่จำเป็น ไม่กองหรือเก็บเศษวัสดุที่เหลือใช้ไว้หน้างานเป็นระยะเวลานาน โดยโครงการจะนำเศษวัสดุที่เหลือใช้ไปใช้ประโยชน์ต่อไปและจัดเตรียมถังมูลฝอยวางไว้ด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้างและให้คนงานรวบรวมมูลฝอยตามจุดต่าง ๆ มาเก็บไว้บริเวณจุดพักขยะเพื่อให้รถเก็บขนมูลฝอยของมาเก็บขนไปกำจัดต่อไป

- สภาพพื้นที่โครงการในปัจจุบัน และการใช้ประโยชน์ที่ดินบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ มีดังนี้
- ทิศเหนือ ติดต่อกับ ที่ดินบุคคลอื่น (ถนนส่วนบุคคลของศูนย์การค้า เซ็นทรัล เฟสติวัล หาดใหญ่)
- ทิศตะวันออก ติดต่อกับ - ที่ดินบุคคลอื่น (ถนนส่วนบุคคลของศูนย์การค้า เซ็นทรัล เฟสติวัล หาดใหญ่)
- ลานกิจกรรมศูนย์การค้า เซ็นทรัล เฟสติวัล หาดใหญ่)
- ทิศใต้ ติดต่อกับ - ที่ดินบุคคลอื่น (ถนนส่วนบุคคลของศูนย์การค้า เซ็นทรัล เฟสติวัล หาดใหญ่)
- อาคารศูนย์การค้า เซ็นทรัล เฟสติวัล หาดใหญ่)
- ทิศตะวันตก ติดต่อกับ ที่ดินบุคคลอื่น (ถนนส่วนบุคคลของศูนย์การค้า เซ็นทรัล เฟสติวัล หาดใหญ่)

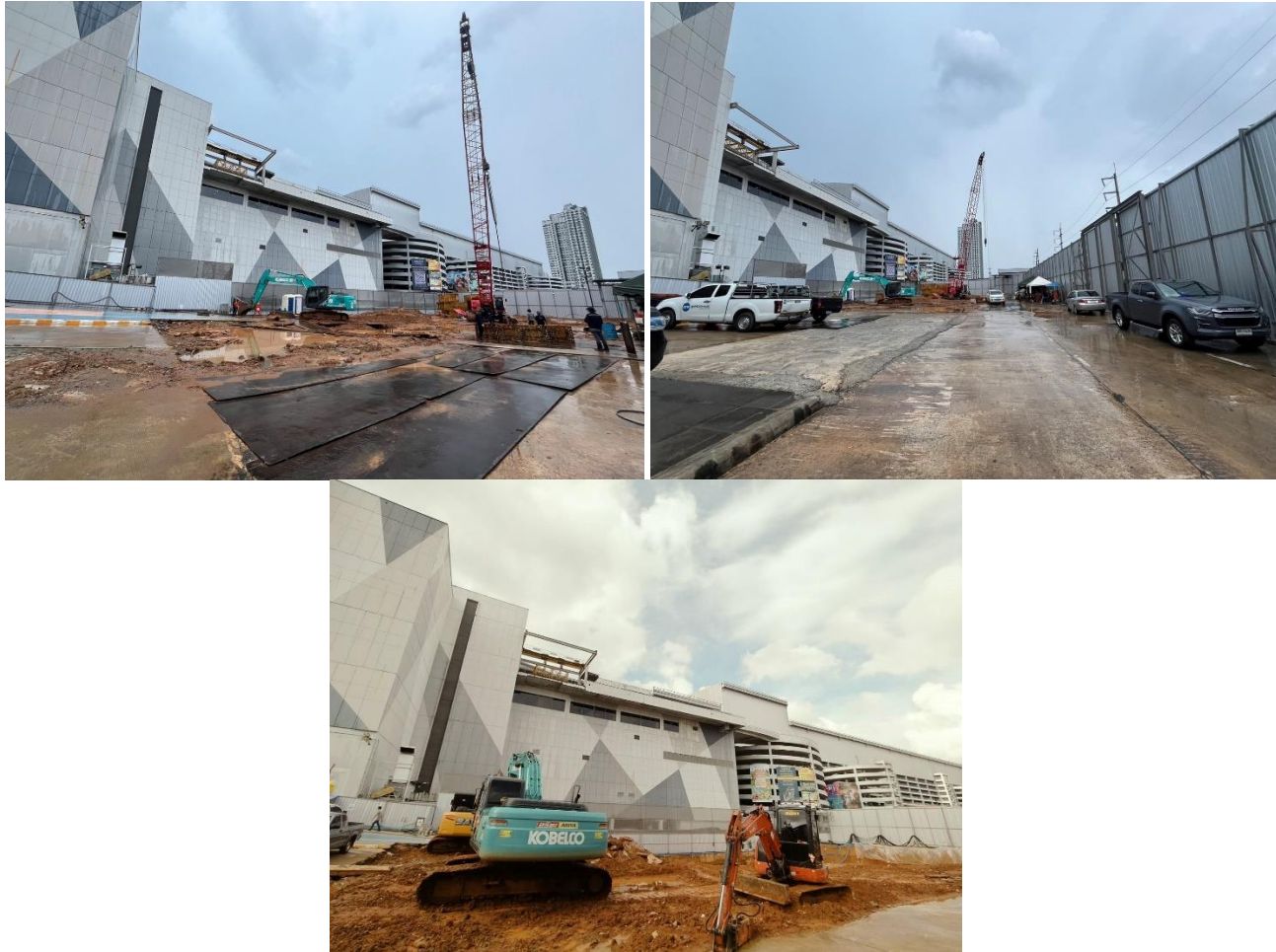
รายละเอียดพื้นที่ตั้งของโครงการแสดงดังรูปที่ 1.1 และรายละเอียดผังแสดงการใช้ประโยชน์บริเวณพื้นที่โครงการและพื้นที่ใกล้เคียงดังรูปที่ 1.2 และสภาพโครงการในปัจจุบันดังรูปที่ 1.3



รูปที่ 1.1 พื้นที่ตั้งของโครงการ

	
<p>ทิศเหนือ ติดต่อกับ ที่ดินบุคคลอื่น (ถนนส่วนบุคคลของศูนย์การค้า เซ็นทรัล เฟสติวัล หาดใหญ่)</p>	<p>ทิศใต้ ติดต่อกับ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ที่ดินบุคคลอื่น (ถนนส่วนบุคคลของศูนย์การค้า เซ็นทรัล เฟสติวัล หาดใหญ่) - อาคารศูนย์การค้า เซ็นทรัล เฟสติวัล หาดใหญ่
	
<p>ทิศตะวันออก ติดต่อกับ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ที่ดินบุคคลอื่น (ถนนส่วนบุคคลของศูนย์การค้า เซ็นทรัล เฟสติวัล หาดใหญ่) - ลานกิจกรรมศูนย์การค้า เซ็นทรัล เฟสติวัล หาดใหญ่ 	<p>ทิศตะวันตก ติดต่อกับ ที่ดินบุคคลอื่น (ถนนส่วนบุคคลของศูนย์การค้า เซ็นทรัล เฟสติวัล หาดใหญ่)</p>

รูปที่ 1.2 แสดงการใช้ประโยชน์บริเวณพื้นที่โครงการและพื้นที่ใกล้เคียง



รูปที่ 1.3 สภาพโครงการในปัจจุบัน

ตารางที่ 1.1 ระยะเวลาการก่อสร้างโครงการ

กิจกรรม	ระยะเวลา (เดือน)	ระยะเวลาก่อสร้าง (เดือน)																
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
งานเตรียมพื้นที่และปักผัง	1																	
งานเตรียมวัสดุ	1																	
งานโครงสร้าง	9																	
งานสถาปัตยกรรม	10																	
งานระบบสุขาภิบาล	11																	
งานระบบไฟฟ้า และระบบสื่อสาร	11																	
งานตกแต่งภายใน	8																	
งานปรับอากาศ	8																	
งานสาธารณูปโภค	2																	
งานภูมิสถาปัตยกรรม	2																	
งานทดสอบระบบประกอบอาคาร	2																	
งานเก็บความสะอาด	2																	

1. การใช้น้ำ

จากข้อมูลรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) โครงการ โรงแรม เซ็นทรัล หาดใหญ่ (CENTRAL HATYAI HOTEL) ปี 2567 ระบุว่า น้ำใช้ของโครงการจำแนกออกเป็น 2 ประเภท คือ น้ำใช้เพื่อการอุปโภค-บริโภคของพนักงาน และน้ำใช้เพื่อการก่อสร้าง ซึ่งใช้น้ำประปาจากการประปาส่วนภูมิภาค สาขาหาดใหญ่ (ชั้นพิเศษ) ซึ่งการใช้น้ำแต่ละประเภทในระหว่างการก่อสร้าง มีรายละเอียดดังนี้

- 1) น้ำใช้เพื่อการอุปโภคและบริโภคของพนักงานก่อสร้าง สามารถคำนวณได้ ดังนี้

จำนวนคนงาน	= 100 คน
อัตราการใช้น้ำ	= 50 ลิตร/คน/วัน
ดังนั้น ปริมาณความต้องการใช้น้ำ	= $(100 \times 50) / 1,000$
	= 5 ลูกบาศก์เมตร/วัน

2) น้ำใช้เพื่อการก่อสร้าง เช่น ผสมปูนซีเมนต์และบ่มคอนกรีต ทำความสะอาดเครื่องมือเครื่องใช้ต่าง ๆ การฉีดพรมพื้นที่ เป็นต้น โดยคาดว่าในส่วนนี้จะมีอัตราการใช้น้ำประมาณ 10 ลูกบาศก์เมตร/วัน

2. การจัดการน้ำเสีย

จากข้อมูลรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) โครงการ โรงแรม เซ็นทรัล หาดใหญ่ (CENTRAL HATYAI HOTEL) ปี 2567 ระบุว่า น้ำเสียที่เกิดขึ้นระหว่างการก่อสร้างโครงการ มาจาก 2 ส่วน คือ

1) น้ำเสียจากพื้นที่ก่อสร้าง

น้ำเสียที่เกิดจากคนงานก่อสร้าง มีประมาณ 5.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน (คิดจากร้อยละ 100 ของปริมาณน้ำใช้เพื่อการอุปโภคของพนักงาน) แบ่งเป็นน้ำเสียจากการอุปโภคทั่วไปและน้ำเสียจากห้องส้วมโดยไม่มีน้ำเสียจากการอาบน้ำ เนื่องจากคนงานพักอาศัยอยู่ภายนอกพื้นที่โครงการ

- น้ำเสียจากการอุปโภคทั่วไป ได้แก่ การล้างทำความสะอาด มีประมาณ 3.39 ลูกบาศก์เมตร/วัน (น้ำจากการชำระล้าง 33.00 ลิตร/คน/วัน ซึ่งน้ำเสียดังกล่าวมีปริมาณไม่มากและจะปล่อยซึมลงดิน

- น้ำเสียจากห้องส้วม มีประมาณ 1.61 ลูกบาศก์เมตร (น้ำจากการราดส้วม 16.1 ลิตร/คน/วัน) บำบัดโดยถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูประบบผสมชนิดกรองไร้อากาศและเติมอากาศผ่านผิวดักกลาง จำนวน 1 ชุด สามารถรองรับน้ำเสียได้ 2.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน สามารถบำบัดให้มีค่า BOD ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วจะระบายลงสู่ท่อระบายน้ำภายในโครงการ จากนั้นระบาย ออกสู่ท่อระบายน้ำตามถนนส่วนบุคคล และออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะประโยชน์ตามทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 407 ตอนควบคุม 1010 ตอนคลองหะ-ควนหิน (ถนนกาญจนาภิเษก) ต่อไป

2) น้ำเสียที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้าง

น้ำเสียที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้างในแต่ละวันมีปริมาณไม่มาก เนื่องจากปริมาณน้ำใช้ในกิจกรรมการก่อสร้าง ส่วนหนึ่งจะรวมเป็นส่วนของผลิตภัณฑ์ เช่น น้ำที่ใช้ในการผสมคอนกรีต เป็นต้น อีกส่วนหนึ่งจะระเหยหรือซึมลงดิน เช่น น้ำที่ใช้ในการบ่มคอนกรีต หรือน้ำที่ฉีดพรมพื้นและถนนชั่วคราวเพื่อลดฝุ่นละออง สำหรับน้ำที่ใช้ในกิจกรรมการก่อสร้างส่วนน้อยที่เป็นน้ำเสีย ได้แก่ น้ำที่ใช้ในการชำระล้างเครื่องมือและอุปกรณ์ที่ใช้ในการก่อสร้างแต่ละวัน จะปล่อยไหลซึมลงดิน

3. การจัดการมูลฝอย

จากข้อมูลรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) โครงการ โรงแรม เซ็นทรัล หาดใหญ่ (CENTRAL HATYAI HOTEL) ปี 2567 ระบุว่า ปริมาณขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นในช่วงการก่อสร้าง ส่วนใหญ่เกิดจากคนงานก่อสร้าง โดยขยะมูลฝอยในช่วงก่อสร้างมาจาก 2 แหล่ง ได้แก่

- ขยะมูลฝอยจากกิจกรรมการก่อสร้าง

ขยะมูลฝอยจากการก่อสร้างส่วนใหญ่เป็นขยะมูลฝอยจากการปรับพื้นที่และงานก่อสร้าง ได้แก่ เศษวัสดุก่อสร้างจำพวกเศษไม้ เศษหิน เศษปูน เศษเหล็ก เศษท่อ และเศษผ้า ทางโครงการจัดการโดยกำหนดให้บริษัท โปรเจคส์เอเชีย จำกัด (บริษัท ผู้รับเหมาก่อสร้าง) เป็นผู้รับผิดชอบในการจัดการเศษวัสดุจากการก่อสร้าง โดยเศษไม้ และกระเบื้องหลังคา จะถูกรวบรวมเพื่อนำไปใช้ ใช้โครงการอื่นต่อไป สำหรับเศษคอนกรีต เศษอิฐ เศษกระเบื้องเซรามิก และยิปซัมบอร์ด โครงการกำหนดให้บริษัท โปรเจคส์เอเชีย จำกัด (บริษัท ผู้รับเหมาก่อสร้าง) เป็นผู้ดำเนินการขนย้ายไปใช้ปรับพื้นที่ภายนอกโครงการ

- มูลฝอยจากกิจกรรมของคนงานบริเวณพื้นที่โครงการ

มูลฝอยจากกิจกรรมของคนงาน เช่น กระดาษและถุงพลาสติก โครงการกำหนดให้บริษัท โปรเจคส์เอเชีย จำกัด (บริษัท ผู้รับเหมาก่อสร้าง) ต้องจัดให้มีถังรองรับมูลฝอยวางไว้ตามจุดต่างๆ ในบริเวณก่อสร้าง และในแต่ละวันให้เก็บรวบรวมมาถังจุดพัก มูลฝอยรวมที่โครงการจัดไว้

4. ไฟฟ้า

โครงการใช้บริการไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค สาขาอำเภอหาดใหญ่ เพื่อใช้ในกิจกรรมการก่อสร้าง ซึ่งประกอบด้วย การใช้ไฟฟ้าสำหรับกิจกรรมการก่อสร้าง และการใช้ไฟฟ้าสำหรับคนงานก่อสร้าง ได้แก่ ไฟฟ้าแสงสว่าง เครื่องใช้ไฟฟ้าต่างๆ การต่อเชื่อม สำหรับเครื่องจักรกลและอุปกรณ์ก่อสร้างต่างๆ เป็นต้น

5. ระบบจราจรและคมนาคม

การขนส่งวัสดุในช่วงก่อสร้างเข้าสู่โครงการใช้ถนนส่วนบุคคลและทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 407 ตอนควบคุม 1010 ตอนคลองหะ-ควนหิน (ถนนกาญจนาภิเษก) ซึ่งเป็นเส้นทางหลักเข้าสู่โครงการ ซึ่งการขนส่งมีจำนวนเฉลี่ยสูงสุดประมาณวันละ 35 เที่ยว (ช่วงที่มีการขนส่งสูงสุด) การขนส่งจะมีมากในช่วงเริ่มต้นการก่อสร้าง โครงการมีการกำหนดเวลาของรถขนส่งวัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้าง โดยระยะเวลาการขนส่งในช่วงเวลา 09.00-15.00 น. ในวันจันทร์ถึงวันเสาร์ โดยโครงการจะหลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงชั่วโมงเร่งด่วน เช่น ช่วงเช้า 06.00-09.00 น. และช่วงเย็น 15.00-18.00 น. หลังจากเวลา 18.00 เป็นต้นไป หากมีความจำเป็นต้องมีการขนส่ง เช่น รถขนส่งคอนกรีตผสมเสร็จจะดำเนินการไม่เกิน 20.00 น. โดยจัดให้มีแสงสว่างอย่างเพียงพอ รวมทั้งโครงการมีการแจ้งให้ผู้ที่อาศัยอยู่ใกล้เคียงทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 1 วัน

สำหรับเส้นทางรถขนส่งวัสดุโครงการหลีกเลี่ยงการใช้เส้นทางในเขตเมืองที่มีสภาพการจราจรคับคั่ง พร้อมทั้งได้จัดให้มีที่สำหรับล้างล้อรถบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันฝุ่นละอองและโคลนที่ติดมากับล้อรถ และจัดคนงานไว้คอยอำนวยความสะดวกในการจราจรเข้า-ออกโครงการ

โครงการจัดให้มีจุดล้างล้อรถบริเวณติดกับถนนส่วนบุคคล จำนวน 1 จุด ในช่วงระยะก่อสร้างโดยการล้างล้อรถใช้เจ้าหน้าที่เป็นผู้ฉีดล้างล้อรถก่อนออกจากโครงการ น้ำที่เกิดจากการล้างล้อโครงการระบายน้ำชั่วคราว เพื่อรวบรวมน้ำเข้าสู่บ่อดักขยะ/ดักตะกอน จำนวน 1 บ่อ มีปริมาตร 180.00 ลูกบาศก์เมตร สำหรับดักตะกอนดิน กรวด ทราย และเศษขยะ ก่อนจะปล่อยลงสู่ท่อระบายน้ำตามแนวถนนส่วนบุคคล และออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะประโยชน์ตามทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 407 ตอนควบคุม 1010 ตอนคลองหะ-ควนหิน (ถนนกาญจนาภิเษก) ต่อไป

6. ระบบป้องกันอัคคีภัยและความปลอดภัย

ระบบป้องกันอัคคีภัยและความปลอดภัยในระหว่างการก่อสร้าง โครงการกำหนดให้บริษัท โปรเจคส์เอเชีย จำกัด (บริษัท ผู้รับเหมาก่อสร้าง) คอยควบคุมในการปฏิบัติงานของคณงานก่อสร้างให้มีประสิทธิภาพ และลดการเกิดอุบัติเหตุในการทำงาน รวมทั้ง เพื่อความปลอดภัยของผู้พักอาศัยรอบโครงการ โครงการจัดให้มีมาตรการ ดังนี้

1. พื้นที่ก่อสร้าง/พื้นที่อันตราย
 - 1.1 จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบในเรื่องการดูแลความปลอดภัยในการก่อสร้าง
 - 1.2 ติดตั้งแนวรั้วหรือทำการปิดกั้นพื้นที่อันตราย
 - 1.3 ติดเครื่องหมายแจ้งเตือน "พื้นที่อันตราย"
 - 1.4 ห้ามพนักงาน หรือบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าพื้นที่อันตราย
 - 1.5 จัดหาอุปกรณ์ป้องกันความปลอดภัยส่วนบุคคล เช่น หมวกนิรภัย รองเท้าบูท แวนตา และถุงมือ เป็นต้น
2. เครื่องมือในการก่อสร้าง
 - 2.1 ต้องได้รับการดูแลรักษาให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้
 - 2.2 เครื่องมือที่ชำรุดเสียหายห้ามนำไปใช้งานประจำจุด
3. เครื่องจักรในการก่อสร้าง
 - 3.1 ต้องได้รับการดูแลรักษาให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้
 - 3.2 เครื่องจักรที่ชำรุดเสียหายห้ามใช้งาน
 - 3.3 ทำการตรวจสอบสภาพเครื่องจักรก่อนการใช้งานทุกครั้ง
4. การป้องกันอัคคีภัย
 - 4.1 ติดตั้งถังดับเพลิงให้เพียงพอในพื้นที่ก่อสร้าง และติดตั้งถังดับเพลิงในพื้นที่เสี่ยง
 - 4.2 ให้คำแนะนำกับเจ้าหน้าที่ทุกคนถึงวิธีการใช้ถังดับเพลิงอย่างถูกต้อง
 - 4.3 เคลื่อนย้ายวัสดุที่เป็นเชื้อเพลิงออกจากพื้นที่ที่มีการเชื่อม
 - 4.4 เก็บวัสดุไวไฟไว้เป็นสัดส่วน พร้อมติดป้ายแจ้งเตือนให้ชัดเจน

1.3 แผนการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน แก้ไขผลกระทบ และติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม เซ็นทรัล หาดใหญ่ (CENTRAL HATYAI HOTEL) ของบริษัท เซ็นทรัลเวิลด์ จำกัดสามารถพิจารณารายละเอียดได้ดัง ตารางที่ 1.2 ตารางที่ 1.3 และแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2567 ดังตารางที่ 1.4

ตารางที่ 1.2 แผนการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2567											
	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม												
• ทรัพยากรกายภาพ												
• ทรัพยากรชีวภาพ												
• คุณค่าการใช้ประโยชน์ ของมนุษย์												
• คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต												

หมายเหตุ : โครงการ โรงแรม เซ็นทรัล หาดใหญ่ (CENTRAL HATYAI HOTEL) เริ่มดำเนินการก่อสร้างตั้งแต่เดือนกันยายน 2567 เป็นต้นไป

ตารางที่ 1.3 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้างฐานราก)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่ในการดำเนินการ
1. ทรัพยากรดิน และดินถล่ม	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- การเปิดหน้าดิน - การปรับพื้นที่หลังการก่อสร้าง	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาการปรับพื้นที่
2. คุณภาพอากาศ	- ผู้พักอาศัยใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- ฝุ่นจากการก่อสร้าง	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาการปรับพื้นที่
	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด	- ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP)	- ทุกวันที่มีการทำฐานรากและรายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
	- บริเวณวิทยาลัยการอาชีพหลวงประธานราษฎร์นิก	- ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)	- ทุกวันที่มีการทำฐานรากและรายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
		- ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
3. เสียง และความสั่นสะเทือน	<u>เสียง</u> - ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- เสียงจากการก่อสร้าง	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระดับเสียงสูงสุด และระดับเสียงรบกวน	- ทุกวันที่มีการทำฐานรากและรายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
	<u>ความสั่นสะเทือน</u> - ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- ความสั่นสะเทือนจากการก่อสร้าง	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด	- ความสั่นสะเทือนจากการก่อสร้าง	- ทุกวันที่มีการทำฐานรากและรายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
4. การใช้น้ำ	- เส้นท่อน้ำใช้	- สภาพการใช้งาน	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
	- ถึงสำรองน้ำใช้บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และบ้านพักคนงาน	- บันทึกการตรวจสอบ	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

ตารางที่ 1.3 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้างฐานราก) (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่ในการดำเนินการ
5. การจัดการน้ำเสีย	- ระบบบำบัดน้ำเสีย	- บันทึกการทำงาน และการตรวจสอบ	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
	- ส่วนเกราะ	- บันทึกการทำงาน และการตรวจสอบ	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
	- บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำภายหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย จำนวน 1 จุด	- การตรวจวัดคุณภาพน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้ว - ความเป็นกรดต่าง - บีโอดี - ปริมาณสารแขวนลอย - ชีลไฟล์ - ปริมาณตะกอนหนัก - น้ำมันและไขมัน - ทีเคเอ็น - โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
6. การระบายน้ำ	- ท่อระบายน้ำ	- สภาพท่อระบายน้ำ	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
7. การจัดการมูลฝอย	- ที่พักขยะมูลฝอย	- ปริมาณมูลฝอยตกค้าง และสภาพของถังขยะ	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
8. การจราจร	- ถนนสาธารณะที่รถขนส่งวัสดุใช้ขนส่ง	- ความเร็วรถ และการกีดขวาง	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
	- ถนนสาธารณะ	- สภาพถนน	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
9. คุณภาพชีวิต	- บริเวณใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- ข้อร้องเรียน	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- คนงานก่อสร้าง	- การสวมใส่อุปกรณ์	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- สภาพพื้นที่ก่อสร้าง	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
	- ห้องปฐมพยาบาล	- สภาพการใช้งาน	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
	- ผู้พักอาศัยใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- ความปลอดภัย และทรัพย์สิน	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และบ้านพักคนงาน	- ความปลอดภัย และทรัพย์สิน	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
	- Chain link และแผงตาข่ายที่กั้นรอบอาคาร	- ความปลอดภัย และทรัพย์สิน	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
11. สุนทรียภาพ	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- สภาพการใช้งาน	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

ตารางที่ 1.4 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้างฐานราก) ประจำปี 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม ¹	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ผลการปฏิบัติ	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
1. ทรัพยากรดิน และดินถล่ม	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- การเปิดหน้าดิน	แผน	-	-	-	-	-	-	-	-				
		- การปรับพื้นที่หลังการก่อสร้าง	ผล	-	-	-	-	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓
2. คุณภาพอากาศ	- ผู้พักอาศัยใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- ฝุ่นจากการก่อสร้าง	แผน	-	-	-	-	-	-	-	-				
			ผล	-	-	-	-	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓
	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด - บริเวณวิทยาลัยการอาชีพหลวงประธานราษฎร์นิกร	- TSP - PM-10 - CO	แผน	-	-	-	-	-	-	-	-				
			ผล	-	-	-	-	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓
			แผน	-	-	-	-	-	-	-	-				
			ผล	-	-	-	-	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓
3. เสียง และความสั่นสะเทือน	เสียง - ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- เสียงจากการก่อสร้าง	แผน	-	-	-	-	-	-	-	-				
			ผล	-	-	-	-	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓
	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด - บริเวณวิทยาลัยการอาชีพหลวงประธานราษฎร์นิกร	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระดับเสียงสูงสุด และระดับเสียงรบกวน	แผน	-	-	-	-	-	-	-	-				
			ผล	-	-	-	-	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓
	ความสั่นสะเทือน - ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- ความสั่นสะเทือนจากการก่อสร้าง	แผน	-	-	-	-	-	-	-	-				
			ผล	-	-	-	-	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓
	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด - บริเวณวิทยาลัยการอาชีพหลวงประธานราษฎร์นิกร	- ความสั่นสะเทือนจากการก่อสร้าง	แผน	-	-	-	-	-	-	-	-				
			ผล	-	-	-	-	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓

ตารางที่ 1.4 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้างฐานราก) ประจำปี 2567 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม ¹	พารามิเตอร์	ตำแหน่ง/สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการปฏิบัติ	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
4. การใช้น้ำ	- เส้นท่อน้ำใช้	- สภาพการใช้งาน	แผน	-	-	-	-	-	-	-	-				
			ผล	-	-	-	-	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓
	- ถังสำรองน้ำใช้บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และบ้านพักคนงาน	- บันทึกการตรวจสอบ	แผน	-	-	-	-	-	-	-	-				
			ผล	-	-	-	-	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓
5. การจัดการน้ำเสีย	- ระบบบำบัดน้ำเสีย	- บันทึกการทำงาน และการตรวจสอบ	แผน	-	-	-	-	-	-	-	-				
			ผล	-	-	-	-	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓
	- ส่วนเกราะ	- บันทึกการทำงาน และการตรวจสอบ	แผน	-	-	-	-	-	-	-	-				
			ผล	-	-	-	-	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓
	- บริเวณ บ่อตรวจคุณภาพน้ำ ภายหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย จำนวน 1 จุด ^{/2}	การตรวจวัดคุณภาพน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้ว - ความเป็นกรดต่าง - บีโอดี - ปริมาณสารแขวนลอย - ซัลไฟด์ - ปริมาณตะกอนหนัก - น้ำมันและไขมัน - ทีเคเอ็น - โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด	แผน	-	-	-	-	-	-	-	-				
			ผล	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6. การระบายน้ำ	- ท่อระบายน้ำ	- สภาพท่อระบายน้ำ	แผน	-	-	-	-	-	-	-	-				
			ผล	-	-	-	-	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓
7. การจัดการมูลฝอย	- ที่พักขยะมูลฝอย	- ปริมาณมูลฝอยตกค้าง และสภาพของถังขยะ	แผน	-	-	-	-	-	-	-	-				
			ผล	-	-	-	-	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓

ตารางที่ 1.4 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้างฐานราก) ประจำปี 2567 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม ¹	พารามิเตอร์	ตำแหน่ง/สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการปฏิบัติ	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
8. การจราจร	- ถนนสาธารณะที่รถขนส่งวัสดุใช้ขนส่ง	- ความเร็วรถ และการกีดขวาง	แผน	-	-	-	-	-	-	-	-				
			ผล	-	-	-	-	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓
	- ถนนสาธารณะ	- สภาพถนน	แผน	-	-	-	-	-	-	-	-				
			ผล	-	-	-	-	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓
9. คุณภาพชีวิต	- บริเวณใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- ข้อร้องเรียน	แผน	-	-	-	-	-	-	-	-				
			ผล	-	-	-	-	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓
10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- คนงานก่อสร้าง	- การสวมใส่อุปกรณ์	แผน	-	-	-	-	-	-	-	-				
			ผล	-	-	-	-	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓
	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- สภาพพื้นที่ก่อสร้าง	แผน	-	-	-	-	-	-	-	-				
			ผล	-	-	-	-	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓
	- ห้องปฐมพยาบาล	- สภาพการใช้งาน	แผน	-	-	-	-	-	-	-	-				
			ผล	-	-	-	-	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓
	- ผู้พักอาศัยใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- ความปลอดภัย และทรัพย์สิน	แผน	-	-	-	-	-	-	-	-				
			ผล	-	-	-	-	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓
	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และบ้านพักคนงาน	- ความปลอดภัย และทรัพย์สิน	แผน	-	-	-	-	-	-	-	-				
			ผล	-	-	-	-	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓
	- Chain link และแผงตาข่ายที่กันรอบอาคาร	- ความปลอดภัย และทรัพย์สิน	แผน	-	-	-	-	-	-	-	-				
			ผล	-	-	-	-	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓
11. สุนทรียภาพ	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- สภาพการใช้งาน	แผน	-	-	-	-	-	-	-	-				
			ผล	-	-	-	-	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓

หมายเหตุ ¹ = โครงการ โรงแรม เซ็นทรัล หาดใหญ่ (CENTRAL HATYAI HOTEL) เริ่มมีการก่อสร้างตั้งแต่เดือนกันยายน 2567 เป็นต้นไป

² = โครงการยังไม่มี การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง เนื่องจากอยู่ระหว่างการจัดทำบ่อสำหรับเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำ

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 2

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

2.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการได้ทำการสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการเพิ่มเติมที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชนเป็นผู้พิจารณาให้ความเห็นชอบของโครงการ โรงแรม เซ็นทรัล หาดใหญ่ (CENTRAL HATYAI HOTEL) (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท เซ็นทรัลเวิลด์ จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ซึ่งครอบคลุมปัจจัยทางสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ ดังนี้

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ

- สภาพภูมิประเทศ
- ทรัพยากรดิน และการพังทลายของดิน
- ธรณีวิทยา และการเกิดแผ่นดินไหว
- คุณภาพอากาศ
- เสียงและความสั่นสะเทือน
- ทรัพยากรน้ำ

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ

- นิเวศวิทยาทางบก
- นิเวศวิทยาทางน้ำ

คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์

- การใช้น้ำ
- การจัดการน้ำเสียสิ่งปฏิกูล
- การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม
- การจัดการขยะมูลฝอย
- พลังงานและไฟฟ้า
- การจราจร
- การระบายอากาศ

คุณค่าคุณภาพชีวิต

- ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากการมีโครงการต่อคุณภาพชีวิต
- การสาธารณสุข
- อาชีวอนามัยและความปลอดภัย
- สุนทรียภาพ

ทั้งนี้ สามารถพิจารณารายละเอียดจากสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม เซ็นทรัล หาดใหญ่ (CENTRAL HATYAI HOTEL) ของบริษัท เซ็นทรัลเวิลด์ จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 แสดงดังตารางที่ 2.1 และรายละเอียดรูปภาพแสดงดังภาคผนวกที่ 7

ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ โรงแรม เซ็นทรัล หาดใหญ่ (CENTRAL HATYAI HOTEL) (ระยะก่อสร้าง)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข
<p>1. มาตรการทั่วไป</p> <p>โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงแรม เซ็นทรัล หาดใหญ่(Central Hatyai Hotel) ตั้งอยู่ที่ ถนนกาญจนวนิช ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา ของบริษัท เซ็นทรัลเวิลด์ จำกัด เป็นโครงการประเภทโรงแรม มีจำนวนห้องพักทั้งสิ้น 210 ห้อง ขนาดพื้นที่ใช้สอยทั้งหมด 16,024.40 ตารางเมตร ตั้งอยู่บางส่วนของโฉนดที่ดิน จำนวน 2 ฉบับ ได้แก่ บางส่วนของโฉนดที่ดินเลขที่ 2245 เลขที่ดิน 284 และบางส่วนของโฉนดที่ดิน เลขที่ 142338 เลขที่ดิน 285 โดยนำมาใช้พัฒนาเป็นพื้นที่โครงการ 1-2-93.6175 ไร่ หรือคิดเป็น 2,774.47 ตารางเมตร ภายในโครงการประกอบด้วย อาคารโรงแรมสูง 21 ชั้น มีชั้นดาดฟ้า และ 1 ชั้นใต้ดิน (ใช้ประโยชน์เป็นพื้นที่ระบบสาธัญปโภคของอาคาร) จำนวน 1 อาคาร จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดย บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด ดังรายละเอียดต่อไปนี้</p> <p>1. โครงการจะต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงแรม เซ็นทรัล หาดใหญ่ (Central Hatyai Hotel) ของ บริษัท เซ็นทรัลเวิลด์ จำกัด อย่างเคร่งครัด</p>	<p>- โครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงแรม เซ็นทรัล หาดใหญ่(Central Hatyai Hotel) ตั้งอยู่ที่ ถนนกาญจนวนิช ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา ของบริษัท เซ็นทรัลเวิลด์ จำกัด เป็นโครงการประเภทโรงแรม มีจำนวนห้องพักทั้งสิ้น 210 ห้อง ขนาดพื้นที่ใช้สอยทั้งหมด 16,024.40 ตารางเมตร ตั้งอยู่บางส่วนของโฉนดที่ดิน จำนวน 2 ฉบับ ได้แก่ บางส่วนของโฉนดที่ดินเลขที่ 2245 เลขที่ดิน 284 และบางส่วนของโฉนดที่ดิน เลขที่ 142338 เลขที่ดิน 285 โดยนำมาใช้พัฒนาเป็นพื้นที่โครงการ 1-2-93.6175 ไร่ หรือคิดเป็น 2,774.47 ตารางเมตร ภายในโครงการประกอบด้วย อาคารโรงแรมสูง 21 ชั้น มีชั้นดาดฟ้า และ 1 ชั้นใต้ดิน (ใช้ประโยชน์เป็นพื้นที่ระบบสาธัญปโภคของอาคาร) จำนวน 1 อาคาร จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดย บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด ดังรายละเอียดต่อไปนี้ โครงการมีการยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงแรม เซ็นทรัล หาดใหญ่ (Central Hatyai Hotel) ของ บริษัท เซ็นทรัลเวิลด์ จำกัด อย่างเคร่งครัด</p>	<p>- ไม่พบปัญหา</p>

ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ โรงแรม เซ็นทรัล หาดใหญ่ (CENTRAL HATYAI HOTEL) (ระยะก่อสร้าง)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข
<p>1. มาตรการทั่วไป</p> <p>2. โครงการจะต้องบันทึกผลการติดตามตรวจสอบการดำเนินการหรือการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และส่งผลการดำเนินการมายังหน่วยงานผู้อนุญาตและ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามแนวทางการรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>	<p>- โครงการมีการบันทึกผลการติดตามตรวจสอบการดำเนินการหรือการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และส่งผลการดำเนินการมายังหน่วยงานผู้อนุญาตและ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามแนวทางการรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>	<p>- ไม่พบปัญหา</p>
<p>3. ในกรณีโครงการมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้โครงการแจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาติดำเนินการดังนี้</p> <p>1.หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาติเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวเกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาติรับจดทะเบียนไป ตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆต่อไป พร้อม กับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดทะเบียนไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ</p>	<p>- โครงการยังไม่มีเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม จึงไม่มีกิจกรรมดังกล่าว</p>	<p>- ไม่พบปัญหา</p>

ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ โรงแรม เซ็นทรัล หาดใหญ่ (CENTRAL HATYAI HOTEL) (ระยะก่อสร้าง)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข
<p>1. มาตรการทั่วไป</p> <p>2. หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบแล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต จัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</p>	<p>- โครงการยังไม่มีมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม จึงไม่มีกิจกรรมดังกล่าว</p>	<p>- ไม่พบปัญหา</p>
<p>4. เมื่อเจ้าของโครงการดำเนินโครงการเสร็จสิ้น และก่อนที่จะมีการโอนสิทธิให้กับบุคคลหรือนิติบุคคล (ในกรณีที่มีการโอนสิทธิ) เจ้าของโครงการมีหน้าที่ต้องแจ้งบุคคลหรือนิติบุคคลผู้รับโอนทราบถึงสิทธิและหน้าที่ในการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด หากเจ้าของโครงการไม่มีหลักฐานการแจ้งสิทธิและหน้าที่และหลักฐานการรับทราบถึงสิทธิและหน้าที่ดังกล่าวของนิติบุคคลให้ถือว่าเจ้าของโครงการยังต้องรับผิดชอบตามสิทธิและหน้าที่ที่กำหนดไว้ในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด</p>	<p>- เมื่อเจ้าของโครงการดำเนินโครงการเสร็จสิ้น และก่อนที่จะมีการโอนสิทธิให้กับบุคคลหรือนิติบุคคล (ในกรณีที่มีการโอนสิทธิ) เจ้าของโครงการจะทำการแจ้งบุคคลหรือนิติบุคคลผู้รับโอนทราบถึงสิทธิและหน้าที่ในการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด หากเจ้าของโครงการไม่มีหลักฐานการแจ้งสิทธิและหน้าที่และหลักฐานการรับทราบถึงสิทธิและหน้าที่ดังกล่าวของนิติบุคคลให้ถือว่าเจ้าของโครงการยังต้องรับผิดชอบตามสิทธิและหน้าที่ที่กำหนดไว้ในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด ทั้งนี้ปัจจุบันโครงการอยู่ระหว่างการก่อสร้างฐานราก จึงไม่มีกิจกรรมดังกล่าว</p>	<p>- ไม่พบปัญหา</p>

ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ โรงแรม เซ็นทรัล หาดใหญ่ (CENTRAL HATYAI HOTEL) (ระยะก่อสร้าง)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข
<p>1. มาตรการทั่วไป</p> <p>5. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนว่าได้รับความเดือดร้อน รำคาญ จากกิจกรรมการดำเนินโครงการ หรือโครงการก่อให้เกิดเสียหายแก่ สาธารณสมบัติหรือชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน เจ้าของโครงการหรือนิติบุคคลผู้รับโอนสิทธิ และหน้าที่ในการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมจะต้องดำเนินการแก้ไขปัญหา ดังกล่าวโดยไม่ชักช้า และแจ้งหน่วยงานอนุญาตสำนักงานนโยบาย และแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่ เกี่ยวข้องทราบเพื่อหาแนวทางหรือมาตรการในการแก้ไขปัญหาต่อไป</p>	<p>- หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนว่าได้รับความเดือดร้อน รำคาญ จากกิจกรรมการดำเนิน โครงการ หรือโครงการก่อให้เกิดเสียหายแก่ สาธารณสมบัติหรือชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน เจ้าของโครงการหรือนิติบุคคลผู้รับโอนสิทธิ มีหน้าที่ในการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมจะดำเนินการแก้ไข ปัญหาดังกล่าวโดยไม่ชักช้า และแจ้งหน่วยงานอนุญาตสำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบเพื่อหาแนวทางหรือ มาตรการในการแก้ไขปัญหาต่อไป ทั้งนี้ปัจจุบันโครงการยังไม่ได้รับเรื่องร้องเรียนใดๆ</p>	<p>- ไม่พบปัญหา</p>

ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ โรงแรม เซ็นทรัล หาดใหญ่ (CENTRAL HATYAI HOTEL) (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม		
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ 1.1 สภาพภูมิประเทศ (1) กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างปรับแต่งพื้นที่เท่าที่จำเป็นเท่านั้น	- โครงการกำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างปรับแต่งพื้นที่เท่าที่จำเป็นเท่านั้น	- ไม่พบปัญหา
(2) ควบคุมกิจกรรมการก่อสร้างให้อยู่ภายในโครงการเท่านั้น	- โครงการกำหนดให้บริษัท เพาเวอร์ไลน์ เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน) (บริษัทผู้รับเหมาก่อสร้าง) ทำการควบคุมกิจกรรมการก่อสร้างให้อยู่ภายในโครงการเท่านั้น	- ไม่พบปัญหา
1.2 ทรัพยากรดินและการพังทลายของดิน (1) โครงการจัดให้มีการตอกเข็มพืด (Sheet pile) และค้ำยันเหล็ก (steel bracing) ที่ออกแบบตามหลักวิศวกรรมเพื่อป้องกันการพังทลายของดินในช่วงที่ทำฐานราก ชั้ันไต้ดิน สำหรับการก่อสร้างถึงเก็บน้ำ ถึงบ่อบัดน้ำเสีย บ่อหน่วงน้ำ ใช้เทคนิคการจมบ่อไต้ดิน (Caisson Sinking Technique)	- โครงการจัดให้มีการตอกเข็มพืด (Sheet pile) และค้ำยันเหล็ก (steel bracing) ที่ออกแบบตามหลักวิศวกรรมเพื่อป้องกันการพังทลายของดินในช่วงที่ทำฐานราก ชั้ันไต้ดิน สำหรับการก่อสร้างถึงเก็บน้ำ ถึงบ่อบัดน้ำเสีย บ่อหน่วงน้ำ ใช้เทคนิคการจมบ่อไต้ดิน (Caisson Sinking Technique)	- ไม่พบปัญหา
(2) จัดให้มีกำแพงกันดินตลอดแนวอาคารชั้ันไต้ดินซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของอาคาร ขนาดความสูงของกำแพงกันดิน 4.45 เมตร จัดให้มีกำแพงกันดินสูง 4.30 เมตร ตามแนวเขตที่ดินเขตทิศไต้	- โครงการจัดให้มีกำแพงกันดินตลอดแนวอาคารชั้ันไต้ดินซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของอาคาร ขนาดความสูงของกำแพงกันดิน 4.45 เมตร จัดให้มีกำแพงกันดินสูง 4.30 เมตร ตามแนวเขตที่ดินเขตทิศไต้	- ไม่พบปัญหา
(3) ดินที่ขุดออกจากการก่อสร้างฐานรากของอาคาร ชั้ันไต้ดิน ถึงเก็บน้ำ ถึงบ่อบัดน้ำเสีย บ่อหน่วงน้ำ และท่อระบายน้ำ จะต้องกองเก็บเป็นสัดส่วนไว้ในพื้นที่เฉพาะและต้องปิดปกคลุมหรือเก็บในพื้นที่ยุ่ปิดล้อม และจะถมกลับในพื้นที่ยุ่โครงการ โดยอัดชั้ันดินให้แน่นราบเรียบ และสม่่าเสมอ เพื่อป้องกันการชะล้างหน้าดิน	- โครงการมีการจัดการดินที่ขุดออกจากการก่อสร้างฐานรากของอาคาร ชั้ันไต้ดิน ถึงเก็บน้ำ ถึงบ่อบัดน้ำเสีย บ่อหน่วงน้ำ และท่อระบายน้ำ โดยกองเก็บเป็นสัดส่วนไว้ในพื้นที่เฉพาะ และนำไปถมกลับในพื้นที่ยุ่โครงการ โดยอัดชั้ันดินให้แน่นราบเรียบ และสม่่าเสมอ เพื่อป้องกันการชะล้างหน้าดิน	- ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ โรงแรม เซ็นทรัล หาดใหญ่ (CENTRAL HATYAI HOTEL) (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม		
1.1 สภาพภูมิประเทศ (ต่อ) (4) โครงการจัดให้มีท่อระบายน้ำชั่วคราวขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.30 เมตร, 0.40 เมตร และ 0.50 เมตร ที่มีบ่อพักเป็นระยะๆ โดยรอบ พื้นที่โครงการ เพื่อรวบรวมน้ำเข้าสู่บ่อดักขยะ/ดักตะกอน จำนวน 1 บ่อ มีปริมาตร 122.46 ลูกบาศก์เมตร สำหรับดักตะกอนดิน กรวด หทราย และเศษขยะ ก่อนจะปล่อยสู่ท่อระบายน้ำตามแนวถนนส่วนบุคคล และออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะประโยชน์ตามทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 407 ตอนควบคุม 1010 ตอนคลองหะ-ควนหิน (ถนนกาญจนวนิช) ต่อไป	- โครงการมีแผนจะจัดทำรางระบายน้ำชั่วคราว โดยรอบพื้นที่โครงการเพื่อรวบรวมน้ำเข้าสู่บ่อดัก และจัดให้มีการสูบน้ำออกจากบ่อดักก่อนจะปล่อยลงสู่ท่อระบายน้ำ ตามแนวนถนนส่วนบุคคล และออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะประโยชน์ตามทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 407 ตอนควบคุม 1010 ตอนคลองหะ-ควนหิน (ถนนกาญจนวนิช) ต่อไป	- ไม่พบปัญหา
(5) จัดเตรียมป้ายหรือสัญญาณเตือนอันตรายไว้ตลอดเวลาทำงาน ห้ามคนงานทำงานขุดถมดินโดยเด็ดขาดในช่วงที่ฝนตกหนัก หรือมี พายุ หรือแผ่นดินไหว	- โครงการมีการติดป้ายอันตรายบริเวณพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งกำชับบริษัท เพาเวอร์ไลน์ เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน) (บริษัทผู้รับเหมาก่อสร้าง) ในการดูแลห้ามคนงานทำงานขุดถมดินโดยเด็ดขาดในช่วงที่ฝนตกหนัก หรือมีพายุ หรือแผ่นดินไหว (ภาคผนวกที่ 7 รูปที่ ผ7.2)	- ไม่พบปัญหา
มาตรการป้องกันและแก้ไขการรื้อฟื้น (1) ประชาสัมพันธ์แจ้งข้างเคียงก่อนทำการรื้อฟื้น โดยผู้รับเหมา จะมีทีมงานด้านความปลอดภัย และมวลชนสัมพันธ์ในการ ประสานงานและประชาสัมพันธ์	- โครงการมีการประชาสัมพันธ์แจ้งข้างเคียงก่อนทำการรื้อฟื้น โดยผู้รับเหมา มีทีมงานด้านความปลอดภัยและมวลชนสัมพันธ์ในการประสานงานและประชาสัมพันธ์	- ไม่พบปัญหา
(2) จัดให้มีช่องทางรับเรื่องร้องเรียนหากได้รับผลกระทบจากการ รื้อฟื้นของโครงการ	- โครงการจัดให้มีช่องทางรับเรื่องร้องเรียน หากได้รับผลกระทบจากการรื้อฟื้นของโครงการ ผู้ ร้องเรียนสามารถเข้ามาแจ้งกับเจ้าหน้าที่ภายในโครงการได้โดยตรง ทั้งนี้ปัจจุบันโครงการอยู่ ระหว่างการก่อสร้างฐานราก และยังไม่ได้รับเรื่องร้องเรียนใดๆ	- ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ โรงแรม เซ็นทรัล หาดใหญ่ (CENTRAL HATYAI HOTEL) (ระบกก่อสร้าง) (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม		
1.1 สภาพภูมิประเทศ (ต่อ) (3) ในระหว่างการรื้อพื้นที่โครงการจะติดตั้งป้ายเตือนอันตรายและแสดงขอบเขตการรื้อพื้นที่พร้อมด้วยไฟสัญญาณสีแดงกระพริบเตือนอันตรายไว้รอบบริเวณที่จะรื้อพื้นที่ เพื่อเตือนไม่ให้บุคคลซึ่งไม่มีหน้าที่เกี่ยวข้องเข้าไปในบริเวณนั้น และจัดให้มีพนักงานสำหรับห้ามบุคคลซึ่งไม่มีหน้าที่เกี่ยวข้องเข้าไปในบริเวณดังกล่าวรวมทั้งดูแลความเรียบร้อยของป้ายเตือนอันตรายและไฟสัญญาณด้วย	- ในระหว่างการรื้อพื้นที่โครงการมีการติดตั้งป้ายเตือนอันตราย (ภาคผนวกที่ 7 รูปที่ ผ7.2) และจัดให้มีเจ้าหน้าที่บริษัท ซีพีแอนด์ จำกัด (มหาชน) (บริษัทผู้รับเหมาก่อสร้างช่วงเจาะเสาเข็ม) ในการดูแลห้ามบุคคล ซึ่งไม่มีหน้าที่เกี่ยวข้องเข้าไปในบริเวณดังกล่าว	- ไม่พบปัญหา
(4) ในการรื้อพื้นที่จะทำเฉพาะในเวลาระหว่างพระอาทิตย์ขึ้นถึงพระอาทิตย์ตก	- โครงการกำหนดให้ในการรื้อพื้นที่มีการจัดทำเฉพาะในเวลาระหว่างพระอาทิตย์ขึ้นถึงพระอาทิตย์ตก	- ไม่พบปัญหา
(5) ระหว่างการรื้อพื้นที่จะมีการฉีดน้ำดักฝุ่นตลอดเวลา ก่อนการลำเลียงวัสดุลงชั้นล่างต้องฉีดน้ำให้ชุ่ม และมีผ้าใบกันฝุ่นด้วย	- ระหว่างการรื้อพื้นที่โครงการกำหนดให้มีการฉีดน้ำดักฝุ่นตลอดเวลาการก่อสร้าง	- ไม่พบปัญหา
(6) จำกัดความเร็วของรถบรรทุกให้ไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง โดยพนักงานขับรถจะต้องขับด้วยความระมัดระวังโดยเฉพาะในเขตชุมชนและทางแยก	- โครงการกำชับคนงานให้มีการจำกัดความเร็วของรถบรรทุกให้ไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง โดยพนักงานขับรถต้องขับด้วยความระมัดระวังโดยเฉพาะในเขตชุมชนและทางแยก	- ไม่พบปัญหา
(7) งดขนส่งวัสดุที่รื้อพื้นที่ในช่วงเวลาเร่งด่วนและเวลากลางคืน	- โครงการกำหนดให้งดขนส่งวัสดุที่รื้อพื้นที่ในช่วงเวลาเร่งด่วนและเวลากลางคืน	- ไม่พบปัญหา
(8) ห้ามรถบรรทุกจอดหน้าโครงการ รวมทั้งห้ามวางวัสดุที่รื้อพื้นที่หน้าโครงการ เพื่อป้องกันการกีดขวางการจราจร	- โครงการกำหนดให้มีบริษัท ซีพีแอนด์ จำกัด (มหาชน) (บริษัทผู้รับเหมาก่อสร้างช่วงเจาะเสาเข็ม) คอยดูแลห้ามรถบรรทุกจอดหน้าโครงการ รวมทั้งห้ามวางวัสดุที่รื้อพื้นที่หน้าโครงการ เพื่อป้องกันการกีดขวางการจราจร	- ไม่พบปัญหา
(9) เศษวัสดุก่อสร้างจากการรื้อพื้นที่จะมีการปคลุมด้วยผ้าใบทุกด้าน แล้วจะนำไปไว้ในโรงเก็บวัสดุชั่วคราว	- โครงการกำหนดให้มีบริษัท ซีพีแอนด์ จำกัด (มหาชน) (บริษัทผู้รับเหมาก่อสร้างช่วงเจาะเสาเข็ม) ดูแลจัดการเศษวัสดุก่อสร้างจากการรื้อพื้นที่มีการปคลุมด้วยผ้าใบทุกด้าน แล้วจะนำไปไว้ในโรงเก็บวัสดุชั่วคราว	- ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ โรงแรม เซ็นทรัล หาดใหญ่ (CENTRAL HATYAI HOTEL) (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม		
1.1 สภาพภูมิประเทศ (ต่อ)		
(10) บริษัท เซ็นทรัลเวิลด์ จำกัด จะรื้อแนวท่อระบายน้ำเดิมในพื้นที่โครงการ เพื่อสร้างระบบสาธารณูปโภคต่างๆของโครงการ โรงแรม เซ็นทรัล หาดใหญ่ (Central Hatyai Hotel) ต่อไป โดยการรื้อท่อระบายน้ำดังกล่าว ไม่ส่งผลกระทบต่อระบบสาธารณูปโภคหรือสาธารณูปการของที่ดินเดิมจากการพัฒนาที่ดินโครงการ	- บริษัท เซ็นทรัลเวิลด์ จำกัด จะทำการรื้อแนวท่อระบายน้ำเดิมในพื้นที่โครงการ เพื่อสร้างระบบสาธารณูปโภคต่างๆของโครงการ โรงแรม เซ็นทรัล หาดใหญ่ (Central Hatyai Hotel) ต่อไป โดยการรื้อท่อระบายน้ำดังกล่าว ไม่ส่งผลกระทบต่อระบบสาธารณูปโภคหรือสาธารณูปการของที่ดินเดิมจากการพัฒนาที่ดินโครงการ	- ไม่พบปัญหา
(11) บริเวณกองวัสดุที่มีฝุ่นจะมีการฉีดพรมด้วยน้ำเพื่อที่จะให้ผิวเปียกอยู่เสมอ ป้องกันไม่ให้เกิดฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย	- โครงการกำหนดให้มีบริษัท ซีพีโก้ จำกัด (มหาชน) (บริษัทผู้รับเหมาก่อสร้างช่วงเจาะเสาเข็ม) ดูแลบริเวณกองวัสดุที่มีฝุ่นให้มีการฉีดพรมด้วยน้ำเพื่อให้ผิวเปียกอยู่เสมอ ป้องกันไม่ให้เกิดฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย	- ไม่พบปัญหา
(12) รับผิดชอบการเก็บเศษวัสดุที่เหลือจากการรื้อพื้น และทำความสะอาดบริเวณสถานที่ก่อสร้างและรอบสถานที่ก่อสร้างโดยเร็ว	- โครงการกำหนดให้มีบริษัท ซีพีโก้ จำกัด (มหาชน) (บริษัทผู้รับเหมาก่อสร้างช่วงเจาะเสาเข็ม) ดำเนินการเก็บเศษวัสดุที่เหลือจากการรื้อพื้น และทำความสะอาดบริเวณสถานที่ก่อสร้างและรอบสถานที่ก่อสร้างโดยเร็ว	- ไม่พบปัญหา
(13) ต้องทำการล้างท่อระบายน้ำ หรือทำความสะอาดทางระบายน้ำสาธารณะให้ปราศจากเศษวัสดุที่ตกหล่นอันเนื่องมาจากการรื้อถอนให้เรียบร้อย	- โครงการกำหนดให้บริษัท ซีพีโก้ จำกัด (มหาชน) (บริษัทผู้รับเหมาก่อสร้างช่วงเจาะเสาเข็ม) ทำการล้างท่อระบายน้ำ หรือทำความสะอาดทางระบายน้ำสาธารณะให้ปราศจากเศษวัสดุที่ตกหล่นอันเนื่องมาจากการรื้อถอนให้เรียบร้อย	- ไม่พบปัญหา
(14) ไม่วางกองหรือเก็บวัสดุก่อสร้าง ขึ้นส่วนโครงสร้างในที่สาธารณะ	- โครงการกำหนดให้มีบริษัท ซีพีโก้ จำกัด (มหาชน) (บริษัทผู้รับเหมาก่อสร้างช่วงเจาะเสาเข็ม) กำชับคนงานไม่ให้มีการวางกอง หรือเก็บวัสดุก่อสร้าง ขึ้นส่วนโครงสร้างในที่สาธารณะ	- ไม่พบปัญหา
(15) พื้นคอนกรีตที่ทำการรื้อพื้น 277.455 ลูกบาศก์เมตร โครงการจะทำการเคลื่อนย้ายไปกองไว้ที่ดินภายนอกโครงการ โฉนดที่ดินเลขที่ 297335 เลขที่ดิน 6 โดยจัดให้มีแนวกันชนอยู่ห่างจากขอบเขตที่ดิน 10 เมตร	- โครงการไม่ได้มีการนำพื้นคอนกรีตที่ทำการรื้อพื้นไปกองไว้ที่ดินภายนอกโครงการ โฉนดที่ดินเลขที่ 297335 เลขที่ดิน 6 ทั้งนี้โครงการกำหนดให้บริษัท ซีพีโก้ จำกัด (มหาชน) (บริษัทผู้รับเหมาก่อสร้างช่วงเจาะเสาเข็ม) ดูแลจัดการเศษพื้นคอนกรีตที่ทำการรื้อออกอย่างเหมาะสมต่อไป	- ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ โรงแรม เซ็นทรัล หาดใหญ่ (CENTRAL HATYAI HOTEL) (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม		
1.1 สภาพภูมิประเทศ (ต่อ) (16) หลังจากการรื้อพื้นที่เรียบร้อยแล้ว โครงการจะดำเนินการขุดลอกหน้าดินบริเวณที่จะเป็นพื้นที่ปลูกต้นไม้ลึกประมาณ 1.00 เมตร เป็นอย่างน้อย หลังจากนั้นให้ทำการปรับปรุงสภาพดิน โดยการใส่ปุ๋ยหมักและปุ๋ยคอก ทดแทนส่วนที่ขุดออก เพื่อเป็นการเพิ่มธาตุอาหารพืชให้กับดิน และนำดินสำหรับปลูกมาลงเพื่อเตรียมการปลูกต่อไป	- ปัจจุบันโครงการอยู่ในช่วงก่อสร้างฐานราก ทั้งนี้จะจัดให้มีการขุดลอกหน้าดินบริเวณที่จะเป็นพื้นที่ปลูกต้นไม้ตามมาตรการในช่วงการตกแต่งภายใน-ภายนอกอาคารของโครงการ	- ไม่พบปัญหา
1.3 ธรณีวิทยา และการเกิดแผ่นดินไหว (1) จัดเส้นทางหนีภัยโดยมีป้ายบอกเป็นระยะไว้ภายในบริเวณโครงการ เมื่อเกิดเหตุการณ์ภัยพิบัติขึ้นคนงานก่อสร้างในพื้นที่โครงการก็สามารถอพยพไปยังจุดที่ปลอดภัยได้อย่างรวดเร็ว และไม่เกิดการชุลมุน	- โครงการยังไม่มีการจัดทำป้ายเส้นทางหนีภัยภายในบริเวณโครงการ สำหรับเมื่อเกิดเหตุการณ์ภัยพิบัติขึ้นคนงานก่อสร้างในพื้นที่โครงการสามารถอพยพไปยังจุดที่ปลอดภัยได้อย่างรวดเร็ว และไม่เกิดการชุลมุน	- ไม่พบปัญหา
(2) เตรียมพร้อมประสานงานกับหน่วยงานที่รับผิดชอบหากเกิดธรณีพิบัติภัย ได้แก่ หน่วยงานบรรเทาสาธารณภัย เพื่อให้ความช่วยเหลือเจ้าหน้าที่ฝ่ายต่างๆ และคนงานก่อสร้างในการอพยพออกจากอาคารได้ทันทั่วทั้งที่	- หากเกิดธรณีพิบัติภัย โครงการจะทำการประสานงานกับหน่วยงานที่รับผิดชอบ ได้แก่ หน่วยงานบรรเทาสาธารณภัย เพื่อให้ความช่วยเหลือเจ้าหน้าที่ฝ่ายต่างๆ และคนงานก่อสร้างในการอพยพออกจากอาคารได้ทันทั่วทั้งที่	- ไม่พบปัญหา
(3) ติดป้ายประชาสัมพันธ์เพื่อให้ความรู้ด้านการปฏิบัติตนกรณีเกิดธรณีพิบัติภัยแก่เจ้าหน้าที่ฝ่ายต่างๆและคนงานก่อสร้าง	- โครงการยังไม่มีการจัดทำป้ายประชาสัมพันธ์เพื่อให้ความรู้ด้านการปฏิบัติตนกรณีเกิดธรณีพิบัติภัยแก่เจ้าหน้าที่ฝ่ายต่างๆและคนงานก่อสร้าง	- ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ โรงแรม เซ็นทรัล หาดใหญ่ (CENTRAL HATYAI HOTEL) (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม		
1.3 ธรณีวิทยา และการเกิดแผ่นดินไหว (ต่อ) (4) จัดให้มีการซ่อมแซมอพยพเพื่อความปลอดภัยของเจ้าหน้าที่ ฝ่ายต่างๆและคนงานก่อสร้างในโครงการด้วย หรือหากจังหวัดมีการ ฝึกซ้อมอพยพหนีภัยเจ้าหน้าที่ฝ่ายต่างๆ และคนงานก่อสร้างของ โครงการจะต้องเข้าร่วมการฝึกดังกล่าวด้วย เพื่อให้เกิดความเข้าใจ และปฏิบัติได้ถูกต้องเมื่อเกิดเหตุการณ์จริงขึ้น โดยกำหนดให้ใช้แผน ในการอพยพผู้พักอาศัยภายในอาคารออกนอกตัวอาคาร เช่นเดียวกับ แผนอพยพหนีไฟ และให้มีการซักซ้อมอย่างน้อยปีละครั้ง	- โครงการมีแผนจะจัดให้มีการซ้อมแผนอพยพหนีไฟ ในช่วงเดือนพฤษภาคม 2568 ให้เกิดความ เข้าใจและปฏิบัติได้ถูกต้องเมื่อเกิดเหตุการณ์จริงขึ้น เพื่อความปลอดภัยของเจ้าหน้าที่ฝ่ายต่างๆ และคนงานก่อสร้างในโครงการ	- ไม่พบปัญหา
(5) ออกแบบอาคารให้สามารถต้านทานแรงสั่นสะเทือน แผ่นดินไหวได้ กฎหมายบังคับใช้ในการออกแบบและก่อสร้างอาคาร ในพื้นที่เสี่ยงภัย โดยกฎกระทรวงเรื่อง กำหนดการรับน้ำหนัก ความ ต้านทาน ความคงทนของอาคาร และพื้นดินที่รองรับอาคารในการ ต้านทานแรงสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหว พ.ศ. 2564	- โครงการมีการออกแบบอาคารให้สามารถต้านทานแรงสั่นสะเทือนแผ่นดินไหวได้ กฎหมาย บังคับใช้ในการออกแบบและก่อสร้างอาคารในพื้นที่เสี่ยงภัย โดยกฎกระทรวงเรื่อง กำหนดการ รับน้ำหนัก ความต้านทาน ความคงทนของอาคาร และพื้นดินที่รองรับอาคารในการต้านทาน แรงสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหว พ.ศ. 2564	- ไม่พบปัญหา
(6) การดำเนินการก่อสร้างต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดของท้องถิ่น อย่างเคร่งครัด	- โครงการมีดำเนินการก่อสร้างโดยปฏิบัติตามข้อกำหนดของท้องถิ่นอย่างเคร่งครัด	- ไม่พบปัญหา
1.4 คุณภาพอากาศ (1) จัดให้มีรั้วทึบกันบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและใช้ผ้าใบก่อสร้าง (Mesh sheet) กันรอบอาคารที่สร้าง เพื่อป้องกันวัสดุสิ่งก่อสร้างตก ลงมา รวมถึงป้องกันการกระจายของฝุ่นละอองที่อาจส่งผลกระทบต่อ พื้นที่ข้างเคียงโครงการและผู้สัญจรผ่านไปมา	- โครงการจัดให้มีรั้วทึบกันบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและใช้ผ้าใบก่อสร้าง (Mesh sheet) รวมถึง ป้องกันการกระจายของฝุ่นละอองที่อาจส่งผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียงโครงการและผู้สัญจร ผ่านไปมา (ภาคผนวกที่ 7 รูปที่ ฅ7.3) ทั้งนี้ปัจจุบันโครงการอยู่ในช่วงก่อสร้างฐานราก จึงยังไม่มี การติดตั้งผ้าใบก่อสร้าง (Mesh sheet) กันรอบอาคาร	- ไม่พบปัญหา
(2) กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างจัดทำโรงเก็บวัสดุอุปกรณ์ ปูนซีเมนต์ที่มีดัด มีหลังคาคลุมทุกด้าน เพื่อป้องกันฝุ่นฟุ้งกระจาย	- โครงการกำหนดให้บริษัท เพาเวอร์ไลน์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด (มหาชน) (บริษัทผู้รับเหมาก่อสร้าง) จัดทำโรงเก็บวัสดุอุปกรณ์ปูนซีเมนต์ที่มีดัด มีหลังคาคลุมทุกด้าน เพื่อป้องกันฝุ่นฟุ้งกระจาย	- ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ โรงแรม เซ็นทรัล หาดใหญ่ (CENTRAL HATYAI HOTEL) (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม		
1.4 คุณภาพอากาศ (ต่อ)		
(3) จัดทำปล่องสำหรับทิ้งวัสดุ จากชั้นบนลงมาชั้นล่าง	- ปัจจุบันโครงการอยู่ในช่วงก่อสร้างฐานราก จึงยังไม่มีติดตั้งปล่องสำหรับทิ้งวัสดุ จากชั้นบนลงมาชั้นล่าง	- ไม่พบปัญหา
(4) จัดให้มีการพ่นละอองน้ำเพื่อดักฝุ่นให้อยู่ในพื้นที่ก่อสร้าง	- โครงการกำหนดให้บริษัท เพาเวอร์ไลน์ เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน) (บริษัทผู้รับเหมาก่อสร้าง) จัดให้มีการพ่นละอองน้ำเพื่อดักฝุ่นให้อยู่ในพื้นที่ก่อสร้าง	- ไม่พบปัญหา
(5) ฉีดพรมน้ำในพื้นที่ก่อสร้างและเส้นทางขนส่งวัสดุภายในพื้นที่โครงการ รวมถึงบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ อย่างน้อยวันละ 3 ครั้ง และจะเพิ่มความถี่ตามความเหมาะสมเพื่อลดฝุ่นที่เกิดขึ้นภายในโครงการ	- โครงการกำหนดมีการฉีดพรมน้ำในพื้นที่ก่อสร้างและเส้นทางขนส่งวัสดุภายในพื้นที่โครงการ รวมถึงบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ อย่างน้อยวันละ 3 ครั้ง และจะเพิ่มความถี่ตามความเหมาะสมเพื่อลดฝุ่นที่เกิดขึ้นภายในโครงการ	- ไม่พบปัญหา
(6) ทำความสะอาดล้อรถบรรทุกก่อนออกสู่ถนนทุกครั้ง เช่น จัดให้ล้างล้อ เพื่อให้ดินหลุดจากล้อให้หมด เป็นต้น	- โครงการกำหนดให้มีการทำความสะอาดล้อรถบรรทุกทุกครั้ง เพื่อให้ดินหลุดจากล้อให้หมด ก่อนออกสู่ถนนสาธารณะ (ภาคผนวกที่ 7 รูปที่ ผ7.5)	- ไม่พบปัญหา
(7) ตรวจสอบเครื่องมือ เครื่องจักร และยานพาหนะให้อยู่ในสภาพที่เหมาะสมอยู่เสมอ หากมีปัญหาต้องรีบแก้ไข เพื่อลดเขม่าหรือควันที่จะเกิดขึ้น	- โครงการมีการตรวจสอบเครื่องมือ เครื่องจักร และยานพาหนะให้อยู่ในสภาพที่เหมาะสมอยู่เสมอ หากมีปัญหาโครงการจะรีบดำเนินการแก้ไข เพื่อลดเขม่าหรือควันที่จะเกิดขึ้น	- ไม่พบปัญหา
(8) จัดให้มีพนักงานคอยกวาดเศษดิน ทราายที่ตกหล่นบริเวณปากทางเข้า-ออกโครงการ และพื้นที่ข้างเคียงโดยรอบ โดยในกรณีที่มีเศษดินเปื้อกตกหล่นต้องทำความสะอาดโดยใช้น้ำฉีด และกวาดพื้นที่ให้สะอาดโดยทันที	- โครงการจัดให้มีพนักงานคอยกวาดเศษดิน ทราายที่ตกหล่นบริเวณปากทางเข้า-ออกโครงการ และพื้นที่ข้างเคียงโดยรอบ โดยในกรณีที่มีเศษดินเปื้อกตกหล่นจะทำความสะอาดโดยใช้น้ำฉีด และกวาดพื้นที่ให้สะอาดโดยทันที	- ไม่พบปัญหา
(9) ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องจัดให้มีผ้าใบปิดคลุมกระบะรถที่ขนส่งวัสดุก่อสร้างให้มิดชิดตลอดเส้นทางการขนส่ง เพื่อป้องกันการรบกวนของวัสดุที่บรรทุก	- โครงการกำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างใช้ผ้าใบปิดคลุมกระบะรถที่ขนส่งวัสดุก่อสร้างให้มิดชิดตลอดเส้นทางการขนส่ง เพื่อป้องกันการรบกวนของวัสดุที่บรรทุก	- ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ โรงแรม เซ็นทรัล หาดใหญ่ (CENTRAL HATYAI HOTEL) (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม		
1.4 คุณภาพอากาศ (ต่อ) (10) จำกัดความเร็วของยานพาหนะที่ใช้ขนส่งวัสดุเข้าสู่พื้นที่โครงการ โดยเฉพาะ ในเขตชุมชนและในพื้นที่ก่อสร้าง ให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง โดยติดป้ายหลังรถว่า “หากพนักงานขับรถเร็วเกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง โปรดแจ้ง (ระบุเบอร์โทรศัพท์) ” พร้อมทั้งเบอร์โทรศัพท์สำหรับแจ้ง	- โครงการยังไม่มี การติดป้ายจำกัดความเร็วของยานพาหนะที่ใช้ขนส่งวัสดุเข้าสู่พื้นที่โครงการ โดยเฉพาะ ในเขตชุมชนและในพื้นที่ก่อสร้าง ให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง	- ไม่พบปัญหา
(11) ห้ามไม่ให้เผาขยะหรือเศษวัสดุภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- โครงการมีการติดป้ายเตือนห้ามจุดไฟ และกำชับคนงานไม่ให้เผาขยะหรือเศษวัสดุภายในพื้นที่ก่อสร้าง (ภาคผนวกที่ 7 รูปที่ ผ7.2)	- ไม่พบปัญหา
(12) ในกรณีที่ทั้ง 2 ฝ่าย (เจ้าของโครงการ และผู้ได้รับผลกระทบ) หาข้อตกลงกันไม่ได้ ให้เข้าสู่กระบวนการตามพระราชบัญญัติการไกล่เกลี่ยข้อพิพาท พ.ศ. 2562	- ในกรณีที่ทั้ง 2 ฝ่าย (เจ้าของโครงการ และผู้ได้รับผลกระทบ) หาข้อตกลงกันไม่ได้ โครงการจะดำเนินการเข้าสู่กระบวนการตามพระราชบัญญัติการไกล่เกลี่ยข้อพิพาท พ.ศ. 2562	- ไม่พบปัญหา
มาตรการเฉพาะด้านรื้อฟื้น (1) เตรียมน้ำไว้ให้เพียงพอขณะทำการรื้อฟื้นเพื่อให้สามารถฉีดพ่นเพื่อลดปริมาณฝุ่น	- โครงการมีการเตรียมน้ำไว้เพียงพอขณะทำการรื้อฟื้น สำหรับการฉีดพ่นเพื่อลดปริมาณฝุ่นละอองภายในโครงการ ทั้งนี้ปัจจุบันโครงการอยู่ในช่วงก่อสร้างฐานราก	- ไม่พบปัญหา
(2) จัดให้มีรั้วทึบเป็นเมทัลชีท สูง 6.0 เมตร ล้อมโดยรอบพื้นที่รื้อฟื้น	- โครงการจัดให้มีรั้วทึบเป็นเมทัลชีท สูง 6.0 เมตร ล้อมโดยรอบพื้นที่โครงการในช่วงรื้อฟื้น ทั้งนี้ปัจจุบันโครงการอยู่ช่วงในก่อสร้างฐานราก (ภาคผนวกที่ 7 รูปที่ ผ7.3)	- ไม่พบปัญหา
มาตรการด้านการประชาสัมพันธ์ (1) ทำป้ายขนาดไม่น้อยกว่า 1.0 x 2.0 เมตร แสดงระยะเวลาที่ใช้ในการก่อสร้างและเวลาเริ่มและหยุดกิจกรรมก่อสร้างในแต่ละวัน พร้อมระบุชื่อ และเบอร์โทรศัพท์ของผู้รับผิดชอบในการควบคุมการก่อสร้าง เทศบาลนครหาดใหญ่มีหน้าที่ควบคุมการก่อสร้าง และรหัสบอกมาตรการควบคุมและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยติดไว้บริเวณที่มีการก่อสร้างให้เห็นอย่างชัดเจน	- โครงการมีการติดตั้งป้ายขนาดไม่น้อยกว่า 1.0 x 2.0 เมตร แสดงระยะเวลาที่ใช้ในการก่อสร้าง และเวลาเริ่มและหยุดกิจกรรมก่อสร้าง พร้อมระบุชื่อของผู้รับผิดชอบในการควบคุมการก่อสร้าง ด้านต่างๆ (ภาคผนวกที่ 7 รูปที่ ผ7.4)	- ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ โรงแรม เซ็นทรัล หาดใหญ่ (CENTRAL HATYAI HOTEL) (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม		
1.4 คุณภาพอากาศ (ต่อ) มาตรการด้านการจัดการพื้นที่ก่อสร้าง (1) จัดทำระบบบันทึกข้อร้องเรียน เกี่ยวกับผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการก่อสร้างโครงการ และระบบการแก้ไขที่สามารถตรวจสอบระบบบันทึกดังกล่าว เมื่อมีการร้องขอหรือ ตรวจสอบ ทั้งนี้ต้องระบุ ชื่อ วัน และเวลาที่ร้องเรียนรวมทั้งกิจกรรมที่ได้ดำเนินการตามข้อร้องเรียนดังกล่าว	- โครงการยังไม่มีการจัดทำระบบบันทึกข้อร้องเรียน เกี่ยวกับผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการก่อสร้างโครงการ แต่จัดให้มีช่องทางรับเรื่องร้องเรียน หากได้รับผลกระทบจากการก่อสร้างของโครงการ ผู้ร้องเรียนสามารถเข้ามาแจ้งกับเจ้าหน้าที่ภายในโครงการได้โดยตรง ทั้งนี้ปัจจุบันโครงการอยู่ในช่วงการก่อสร้างฐานราก และยังไม่ได้รับเรื่องร้องเรียนใดๆ	- ไม่พบปัญหา
(2) จัดทำระบบบันทึก เมื่อมีเหตุการณ์ผิดปกติ ที่ทำให้เกิดฝุ่นโดยระบุสาเหตุและเวลา	- โครงการยังไม่มีการจัดทำระบบบันทึก เมื่อมีเหตุการณ์ผิดปกติ ที่ทำให้เกิดฝุ่นโดยระบุสาเหตุและเวลา	- ไม่พบปัญหา
มาตรการด้านการติดตามตรวจสอบ (1) ติดตั้งระบบตรวจวัดและบันทึกฝุ่น เสียง และสั่นสะเทือน ทุกวันที่มีการทำฐานราก และรายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง พร้อมบันทึกผลการตรวจสอบ และรายงานผลต่อเทศบาลนครหาดใหญ่	- โครงการมีการจัดจ้างบริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด ในการติดตั้งระบบตรวจวัดและบันทึกค่าฝุ่น เสียง และสั่นสะเทือน ทุกวันที่มีการทำฐานราก และรายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง พร้อมบันทึกผลการตรวจสอบ และรายงานผลต่อเทศบาลนครหาดใหญ่ (ภาคผนวกที่ 1)	- ไม่พบปัญหา
มาตรการด้านการเตรียมและดูแลพื้นที่ก่อสร้าง (1) การกองวัสดุที่มีฝุ่นหรือเศษวัสดุที่เหลือใช้ภายในโครงการ ต้องปิดหรือคลุมด้วยผ้าใบให้มิดชิด	- โครงการก่อกำกับบริษัท เพาเวอร์ไลน์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด (มหาชน) (บริษัทผู้รับเหมาก่อสร้าง) ในการกองวัสดุที่มีฝุ่นหรือเศษวัสดุที่เหลือใช้ภายในโครงการ ให้ทำการปิดหรือคลุมด้วยผ้าใบอย่างมิดชิด	- ไม่พบปัญหา
(2) การผสมคอนกรีต การใส่ไม้ หรือการกระทำใดๆที่ก่อให้เกิดมลพิษต้องจัดทำในพื้นที่ที่ได้คลุมด้วยผ้าคลุม หรือในหอนที่มีหลังคาและผนังปิดด้านข้างอีก 3 ด้าน หรือวิธีการอื่นที่เหมาะสม	- โครงการยังไม่มีการจัดทำห้องที่มีหลังคาและผนังปิดด้านข้างอีก 3 ด้าน สำหรับการผสมคอนกรีต การใส่ไม้ หรือการกระทำใดๆที่ก่อให้เกิดมลพิษ ทั้งนี้ปัจจุบันโครงการอยู่ในช่วงการก่อสร้างฐานราก	- ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ โรงแรม เซ็นทรัล หาดใหญ่ (CENTRAL HATYAI HOTEL) (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม		
1.4 คุณภาพอากาศ (ต่อ)		
(3) รมรณคคีให้คณงานก่อสร้งใช้น้ำอย่างประหยัด เพื่อลดปริมาณ น้ำไหลและน้ำโคลนบนพื้นที่ก่อสร้าง	- โครงการกำหนดให้บริษัท เพาเวอร์ไลน์ เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน) (บริษัทผู้รับเหมาก่อสร้าง) กำชับให้คณงานก่อสร้งใช้น้ำอย่างประหยัด เพื่อลดปริมาณน้ำไหลและน้ำโคลนบนพื้นที่ก่อสร้าง (ภาคผนวกที่ 7 รูปที่ ผ7.16)	- ไม่พบปัญหา
(4) จัดให้มีรณบรรทุกรมารับกองวัสดุที่อาจก่อให้เกิดฝุ่นในบริเวณ พื้นที่ก่อสร้างไปกำจัดเป็นประจำ	- โครงการจัดให้มีรณบรรทุกรมารับกองวัสดุที่อาจก่อให้เกิดฝุ่นในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างไปกำจัดเป็นประจำ	- ไม่พบปัญหา
มาตรการด้านการเดินและการใช้เครื่องจักร		
(1) ใช้ผ้าใบคลุมรณบรรทุทุกที่ใช้ขนส่งวัสดุก่อสร้างหินทรายเพื่อ ป้องกันการร่วงหล่นลงบนถนนที่ใช้เป็นเส้นทางขนส่ง	- โครงการกำหนดให้บริษัท เพาเวอร์ไลน์ เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน) (บริษัทผู้รับเหมาก่อสร้าง) กำชับให้คณงานใช้ผ้าใบคลุมรณบรรทุทุกที่ใช้ขนส่งวัสดุก่อสร้างหินทราย เพื่อป้องกันการร่วงหล่น ลงบนถนนที่ใช้เป็นเส้นทางขนส่ง	- ไม่พบปัญหา
(2) ต้องดับเครื่องยนต์ เครื่องจักรทุกครั้ง กรณีหยุดใช้งาน	- โครงการกำหนดให้บริษัท เพาเวอร์ไลน์ เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน) (บริษัทผู้รับเหมาก่อสร้าง) กำชับให้คณงานดับเครื่องยนต์ เครื่องจักรทุกครั้ง กรณีหยุดใช้งาน	- ไม่พบปัญหา
(3) ใช้เครื่องจักร ได้แก่ เครื่องตัด/ตัดเหล็กที่ใช้ระบบไฟฟ้าแทน เครื่องจักรที่ใช้น้ำมันเป็นเชื้อเพลิง	- โครงการมีการใช้เครื่องจักร ได้แก่ เครื่องตัด/ตัดเหล็กที่ใช้ระบบไฟฟ้าแทนเครื่องจักรที่ใช้ น้ำมัน เป็นเชื้อเพลิง เพื่อลดมลพิษทางอากาศ	- ไม่พบปัญหา
(4) ตรวจสอบเครื่องยนต์ของรถที่ใช้ในการขนส่ง และ เครื่องจักรกลอื่นๆให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอเพื่อลดการเกิดมลพิษ	- โครงการมีการตรวจสอบเครื่องยนต์ของรถที่ใช้ในการขนส่ง และเครื่องจักรกลอื่นๆให้อยู่ใน สภาพดีอยู่เสมอเพื่อลดการเกิดมลพิษทางอากาศ	- ไม่พบปัญหา
(5) ควบคุมการขนส่งของรณบรรทุทุกเข้า-ออกพื้นที่โครงการ โดยจะ มีการวางแผนให้รณขนส่งทยอยเข้าสู่พื้นที่โครงการ โดยไม่ให้ รณบรรทุทุกเข้า-ออกพื้นที่โครงการพร้อมกันหลายคันเพื่อป้องกันไม่ให้ เกิดการจ่อตรณในขณะลำเลียงวัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้าง	- โครงการกำหนดให้บริษัท เพาเวอร์ไลน์ เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน) (บริษัทผู้รับเหมาก่อสร้าง) ควบคุมการขนส่งของรณบรรทุทุกเข้า-ออกพื้นที่โครงการ โดยมีการวางแผนให้รณขนส่งทยอยเข้าสู่ พื้นที่โครงการ โดยไม่ให้รณบรรทุทุกเข้า-ออกพื้นที่โครงการพร้อมกันหลายคัน เพื่อป้องกันไม่ให้ เกิดการจ่อตรณในขณะลำเลียงวัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้าง	- ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ โรงแรม เซ็นทรัล หาดใหญ่ (CENTRAL HATYAI HOTEL) (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม		
1.4 คุณภาพอากาศ (ต่อ)		
(6) มีการกวดขันเรื่องเวลาการขนย้ายเศษวัสดุ โดยจะให้มีการขนย้ายในช่วงเวลา 09.00-16.00 น. ซึ่งเป็นช่วงที่มีการจราจรเบาบาง เพื่อลดผลกระทบต่อการจราจรภายนอกโครงการ	- โครงการมีการกวดขันเรื่องเวลาการขนย้ายเศษวัสดุ โดยกำหนดให้มีการขนย้ายในช่วงเวลา 09.00-16.00 น. ซึ่งเป็นช่วงที่มีการจราจรเบาบาง เพื่อลดผลกระทบต่อการจราจรภายนอกโครงการ	- ไม่พบปัญหา
(7) จัดให้มีรถรับส่งคนงานก่อสร้างเข้าสู่พื้นที่ก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีรถรับส่งคนงานก่อสร้างเข้าสู่พื้นที่ก่อสร้าง	- ไม่พบปัญหา
มาตรการด้านการใช้เครื่องมือก่อสร้าง		
(1) ใช้อุปกรณ์เครื่องจักรที่ได้รับการบำรุงรักษาอย่างดีเท่านั้น และต้องได้รับการดูแลอย่างสม่ำเสมอในระหว่างการก่อสร้าง	- โครงการมีการใช้อุปกรณ์เครื่องจักรที่ได้รับการบำรุงรักษาอย่างดีเท่านั้น และได้รับการดูแลอย่างสม่ำเสมอในระหว่างการก่อสร้าง	- ไม่พบปัญหา
(2) จัดเตรียมรถบรรทุกน้ำ จำนวน 1 คัน เพื่อเป็นแหล่งน้ำสำรอง สำหรับการฉีดพรมบริเวณพื้นที่ก่อสร้างหรือบริเวณที่ทำให้เกิดฝุ่น	- โครงการจัดให้มีแหล่งน้ำสำรองสำหรับการฉีดพรมบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง หรือบริเวณที่ทำให้เกิดฝุ่นอย่างเพียงพอ	- ไม่พบปัญหา
(3) เลือกใช้รถขนส่งปูนผสมสำเร็จ แทนการผสมปูนในพื้นที่ก่อสร้าง	- โครงการมีการเลือกใช้รถขนส่งปูนผสมสำเร็จ แทนการผสมปูนภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- ไม่พบปัญหา
(4) จัดให้มีพนักงานคอยกวาดเศษวัสดุที่ตกหล่นบริเวณด้านหน้าโครงการและบริเวณใกล้เคียง โดยในกรณีที่มีเศษวัสดุตกหล่นต้องทำความสะอาดโดยทันที	- โครงการจัดให้มีพนักงานคอยกวาดเศษวัสดุที่ตกหล่นบริเวณด้านหน้าโครงการ และบริเวณใกล้เคียง โดยในกรณีที่มีเศษวัสดุตกหล่นจะดำเนินการทำความสะอาดโดยทันที	- ไม่พบปัญหา
มาตรการด้านการกำจัดของเสีย		
(1) กำชับผู้รับเหมามิให้เผาทำลายวัสดุมูลฝอยในพื้นที่ก่อสร้าง พร้อมรณรงค์และติดป้าย “ห้ามจุดไฟห้ามเผาขยะมูลฝอยวัสดุ ก่อสร้างภายในพื้นที่ก่อสร้าง”	- โครงการกำหนดให้บริษัท เพาเวอร์ไลน์ เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน) (บริษัทผู้รับเหมาก่อสร้าง) กำชับผู้รับเหมามิให้เผาทำลายวัสดุมูลฝอยในพื้นที่ก่อสร้าง พร้อมรณรงค์และติดป้ายเตือนห้ามจุดไฟ เผาขยะหรือเศษวัสดุภายในพื้นที่ก่อสร้าง (ภาคผนวกที่ 7 รูปที่ ผ7.2)	- ไม่พบปัญหา
มาตรการเฉพาะด้านการเตรียมพื้นที่โดยการเปิดหน้าดิน		
(1) เปิดพื้นที่ขุดดินบริเวณเล็กเท่าที่จำเป็น ส่วนอื่นที่เปิดแล้วควรปิดผ้าใบคลุมไว้ หากไม่ได้ปฏิบัติงานบนพื้นที่เท่านั้น	- โครงการมีการเปิดพื้นที่ขุดดินบริเวณเล็กเท่าที่จำเป็นเท่านั้น ส่วนอื่นที่เปิดแล้วจะทำการปิดผ้าใบคลุมไว้ หากไม่ได้ปฏิบัติงานบนพื้นที่เท่านั้น	- ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ โรงแรม เซ็นทรัล หาดใหญ่ (CENTRAL HATYAI HOTEL) (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม		
1.4 คุณภาพอากาศ (ต่อ) มาตรการเฉพาะด้านการก่อสร้าง (1) หลีกเลี่ยงการขุดผิวคอนกรีตถ้าต้องทำให้ผิวคอนกรีตเปื่อยก่อน	- โครงการกำหนดให้บริษัท เพาเวอร์ไลน์ เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน) (บริษัทผู้รับเหมาก่อสร้าง) ควบคุมงานก่อสร้างโดยหลีกเลี่ยงการขุดผิวคอนกรีต ทั้งนี้หากมีการการขุดผิวคอนกรีต จะมีการทำให้ผิวคอนกรีตเปื่อยก่อน	- ไม่พบปัญหา
(2) การเก็บกองทรายในพื้นที่ก่อสร้างต้องเก็บในบัน (Bund) และฉีดพรมน้ำให้เปียกชื้นเสมอ	- ปัจจุบันโครงการอยู่ในช่วงการก่อสร้างฐานราก และยังไม่มีการใช้ทรายภายในพื้นที่โครงการ	- ไม่พบปัญหา
(3) คลุมตัวอาคารก่อสร้างด้วยผ้าใบก่อสร้าง (Mesh Sheet) ตั้งแต่ชั้นล่างจนถึงชั้นสูงของอาคาร และรอบอาคาร	- ปัจจุบันโครงการอยู่ในช่วงการก่อสร้างฐานราก จึงยังไม่มีกิจกรรมดังกล่าว	- ไม่พบปัญหา
มาตรการเฉพาะด้านการขุดดิน (1) ขนส่งวัสดุก่อสร้างในช่วงเวลากลางวัน โดยขนส่งนอกเวลาเร่งด่วน และให้สอดคล้องกับประกาศเจ้าพนักงานจราจร หากมีการขนส่งในเวลากลางวันต้องไม่เกินเวลา 20.00 น. ทั้งนี้ ต้องได้รับอนุญาตจากเจ้าพนักงานจราจรในแต่ละกรณี	- โครงการกำหนดให้การขนส่งวัสดุก่อสร้างในช่วงเวลากลางวัน มีการขนส่งนอกเวลาเร่งด่วน และให้สอดคล้องกับประกาศเจ้าพนักงานจราจร หากมีการขนส่งในเวลากลางวันต้องไม่เกินเวลา 20.00 น. ทั้งนี้ ต้องได้รับอนุญาตจากเจ้าพนักงานจราจรในแต่ละกรณี	- ไม่พบปัญหา
(2) ล้างล้อรถบรรทุก ทุกครั้งที่นำรถออกนอกพื้นที่ก่อสร้าง	- โครงการมีการล้างล้อรถบรรทุก ทุกครั้งที่นำรถออกนอกพื้นที่ก่อสร้างโครงการ (ภาคผนวกที่ 7 รูปที่ ฏ7.5)	- ไม่พบปัญหา
(3) ปรับปรุงถนนในพื้นที่ก่อสร้างให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดีเสมอ	- โครงการมีการปรับปรุงถนนในพื้นที่ก่อสร้างให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดีอยู่เสมอ	- ไม่พบปัญหา
(4) ใช้น้ำฉีดพ่นถนนถ้ามีการขนส่งในหน้าแล้ง หรือกรณีถนนแห้ง	- โครงการมีการใช้น้ำฉีดพ่นถนน ในกรณีที่มีการขนส่งในช่วงหน้าแล้ง หรือกรณีถนนแห้ง (ภาคผนวกที่ 7 รูปที่ ฏ7.5)	- ไม่พบปัญหา
(5) บริเวณปากทางเข้า-ออก ต้องปิดทึบตลอดเวลา โดยเปิดเฉพาะเมื่อมีรถเข้า-ออก และต้องรักษาพื้นผิวให้สะอาดปราศจากเศษหิน ดินทรายหรือฝุ่นตกค้างจนการก่อสร้างแล้วเสร็จ	- โครงการกำหนดให้บริเวณปากทางเข้า-ออก ปิดทึบตลอดเวลา โดยเปิดเฉพาะเมื่อมีรถเข้า-ออก และทำการรักษาพื้นผิวให้สะอาดปราศจากเศษหิน ดินทรายหรือฝุ่นตกค้างจนการก่อสร้างแล้วเสร็จ (ภาคผนวกที่ 7 รูปที่ ฏ7.6)	- ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ โรงแรม เซ็นทรัล หาดใหญ่ (CENTRAL HATYAI HOTEL) (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม		
1.5 เสียงและความสั่นสะเทือน มาตรการป้องกันและแก้ไข เรื่องเสียง (1) จัดให้มีรั้วทึบเป็น เมทัลชีท สูง 6.0 เมตร โดยรอบของพื้นที่ที่รื้อพื้นที่	- โครงการจัดให้มีรั้วทึบเป็น เมทัลชีท สูง 6.0 เมตร โดยรอบของพื้นที่ที่รื้อพื้นที่ (ภาคผนวกที่ 7 รูปที่ ผ7.3)	- ไม่พบปัญหา
(2) จัดให้มีรั้วทึบชั่วคราวเมทัลชีท สูง 6.0 เมตร รอบขอบเขตพื้นที่โครงการ ช่วงงานฐานราก	- โครงการจัดให้มีรั้วทึบชั่วคราวเมทัลชีท สูง 6.0 เมตร รอบขอบเขตพื้นที่โครงการ ช่วงงานฐานราก (ภาคผนวกที่ 7 รูปที่ ผ7.3)	- ไม่พบปัญหา
(3) จัดให้มีกำแพงกันเสียงชั่วคราวเป็นรั้วทึบเมทัลชีทสูง 3.0 เมตร โดยปิดตลอดแนวแต่ละชั้น ด้านทิศเหนือและทิศใต้ ช่วงงานขึ้นโครงสร้าง	- ปัจจุบันโครงการอยู่ในช่วงการก่อสร้างฐานราก จึงยังไม่มีกิจกรรมดังกล่าว	- ไม่พบปัญหา
(4) ให้รื้อพื้นที่เฉพาะในช่วงเวลา 08.00-17.00 น. (08.00-09.00 น. จะทำกิจกรรมที่ไม่ก่อให้เกิดเสียง) ในวันจันทร์ถึงวันเสาร์ หลังจากเวลา 17.00 น. เป็นต้นไปหากมีการรื้อพื้นที่เกินเวลาดังกล่าวโครงการจะทำกิจกรรมที่ไม่ก่อให้เกิดเสียง และดำเนินการได้ไม่เกิน 20.00 น. โดยจะจัดให้มีแสงสว่างอย่างเพียงพอรวมทั้งโครงการจะแจ้งให้ผู้อาศัยอยู่ใกล้เคียงทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 3 วัน และขออนุญาตไปยังเทศบาลนครหาดใหญ่ สำหรับวันอาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์จะหยุดดำเนินการรื้อพื้นที่	- โครงการกำหนดให้มีการรื้อพื้นที่เฉพาะในช่วงเวลา 08.00-17.00 น. (08.00-09.00 น. ทำกิจกรรมที่ไม่ก่อให้เกิดเสียง) ในวันจันทร์ถึงวันเสาร์ หลังจากเวลา 17.00 น. เป็นต้นไป หากมีการรื้อพื้นที่เกินเวลาดังกล่าว โครงการจะทำกิจกรรมที่ไม่ก่อให้เกิดเสียง และดำเนินการไม่เกิน 20.00 น. โดยจัดให้มีแสงสว่างอย่างเพียงพอ (ภาคผนวกที่ 7 รูปที่ ผ7.7) รวมทั้งทำการแจ้งให้ผู้อาศัยอยู่ใกล้เคียงทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 3 วัน และขออนุญาตไปยังเทศบาลนครหาดใหญ่ สำหรับวันอาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์โครงการจะหยุดดำเนินการรื้อพื้นที่	- ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ โรงแรม เซ็นทรัล หาดใหญ่ (CENTRAL HATYAI HOTEL) (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม		
1.5 เสียงและความสั่นสะเทือน (ต่อ) (5) ให้ก่อสร้างเฉพาะในช่วงเวลา 08.00-17.00 น. (08.00-09.00 น. จะทำกิจกรรมที่ไม่ก่อให้เกิดเสียง) ในวันจันทร์ถึงวันเสาร์ หลังจาก เวลา 17.00น. เป็นต้นไป หากมีการก่อสร้างเกินเวลาดังกล่าว โครงการจะทำกิจกรรมที่ไม่ก่อให้เกิดเสียง โดยช่วงก่อสร้างจะทำการ เทคอนกรีตฐานรากเท่านั้น และดำเนินการได้ไม่เกิน 20.00 น. โดยจะจัดให้มีแสงสว่างอย่างเพียงพอ รวมทั้งโครงการจะแจ้งให้ผู้ ที่อาศัยอยู่ใกล้เคียงทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 3 วัน และขออนุญาตไปยังเทศบาลนครหาดใหญ่ สำหรับวันอาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์จะหยุดดำเนินการก่อสร้าง	- โครงการกำหนดให้มีการก่อสร้างเฉพาะในช่วงเวลา 08.00-17.00 น. (08.00-09.00 น. ทำ กิจกรรมที่ไม่ก่อให้เกิดเสียง) ในวันจันทร์ถึงวันเสาร์ หลังจากเวลา 17.00น. เป็นต้นไป หากมีการ ก่อสร้างเกินเวลาดังกล่าวโครงการจะทำกิจกรรมที่ไม่ก่อให้เกิดเสียง โดยช่วงก่อสร้างจะทำการ เทคอนกรีตฐานรากเท่านั้น และดำเนินการได้ไม่เกิน 20.00 น. โดยจะจัดให้มีแสงสว่างอย่าง เพียงพอ (ภาคผนวกที่ 7 รูปที่ ผ.7) รวมทั้งทำการแจ้งให้ผู้ ที่อาศัยอยู่ใกล้เคียงทราบล่วงหน้า อย่างน้อย 3 วัน และขออนุญาตไปยังเทศบาลนครหาดใหญ่ สำหรับวันอาทิตย์และวันหยุด นักขัตฤกษ์โครงการจะหยุดดำเนินการก่อสร้าง	- ไม่พบปัญหา
(6) หากการรื้อพื้นและการก่อสร้างทำให้ผู้พักอาศัยใกล้เคียง โครงการได้รับความเดือดร้อนจากเสียงที่เกิดจากการก่อสร้างผู้ได้รับ ผลกระทบสามารถแจ้งกับโครงการได้ตลอดเวลา และหากเสียงที่ เกิดขึ้นดังกล่าวทำให้แขกผู้เข้าพัก และเจ้าของสถานประกอบการ อาศัยอยู่ไม่ได้ ทำให้ขาดรายได้จากการดำเนินการ โครงการจะชดเชย รายได้ที่สูญเสียไปให้แก่เจ้าของสถานประกอบการ	- หากการรื้อพื้นและการก่อสร้างทำให้ผู้พักอาศัยใกล้เคียงโครงการได้รับความเดือดร้อนจากเสียง ที่เกิดจากการก่อสร้างผู้ได้รับผลกระทบสามารถแจ้งกับโครงการได้ตลอดเวลา และหากเสียงที่ เกิดขึ้นดังกล่าวทำให้แขกผู้เข้าพัก และเจ้าของสถานประกอบการ อาศัยอยู่ไม่ได้ ทำให้ขาด รายได้จากการดำเนินการ โครงการจะชดเชยรายได้ที่สูญเสียไปให้แก่เจ้าของสถานประกอบการ ทั้งนี้โครงการยังมิได้รับเรื่องร้องเรียนใดๆ	- ไม่พบปัญหา
(7) ในกรณีทั้ง 2 ฝ่าย (เจ้าของโครงการ และผู้ได้รับผลกระทบ) หาข้อตกลงกันไม่ได้ ให้เข้าสู่กระบวนการตามพระราชบัญญัติการไกล่เกลี่ยข้อพิพาท พ.ศ. 2562	- ในกรณีทั้ง 2 ฝ่าย (เจ้าของโครงการ และผู้ได้รับผลกระทบ) หาข้อตกลงกันไม่ได้ จะดำเนินการ เข้าสู่กระบวนการตามพระราชบัญญัติการไกล่เกลี่ยข้อพิพาท พ.ศ. 2562	- ไม่พบปัญหา
(8) เลือกใช้วัสดุที่ประกอบสำเร็จรูป เพื่อลดกิจกรรมการตัด เจาะ เจียร หรือไส ที่ทำให้เกิดเสียงดังรบกวน	- โครงการมีการเลือกใช้วัสดุที่ประกอบสำเร็จรูป เพื่อลดกิจกรรมการตัด เจาะ เจียร หรือไส ซึ่ง เป็นกิจกรรมที่ทำให้เกิดเสียงดังรบกวน	- ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ โรงแรม เซ็นทรัล หาดใหญ่ (CENTRAL HATYAI HOTEL) (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม		
1.5 เสียงและความสั่นสะเทือน (ต่อ)		
(9) อุปกรณ์และเครื่องจักรกลที่มีการใช้งานครั้งคราว จะต้องให้มีการดับเครื่องหรือเบาคู่มือระหว่างการพัก	- โครงการมีการดับเครื่องอุปกรณ์และเครื่องจักรกลที่มีการใช้งานครั้งคราว หรือเบาคู่มือระหว่างการพัก	- ไม่พบปัญหา
(10) ไม่ใช้เครื่องจักรหรือเครื่องยนต์ที่มีอัตราเร็วเกินไป	- โครงการกำหนดให้คนงานไม่ใช้เครื่องจักรหรือเครื่องยนต์ที่มีอัตราเร็วเกินไป	- ไม่พบปัญหา
(11) ตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องมือเครื่องใช้ในการรื้อฟื้น และก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีและเหมาะสมกับการใช้งานอยู่เสมอ รวมทั้งควรมีการหล่อลื่นให้เครื่องจักรทำงานได้ดี	- โครงการมีการตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องมือเครื่องใช้ในการรื้อฟื้น และก่อสร้างให้อยู่ใน สภาพดี และเหมาะสมกับการใช้งาน รวมทั้งมีการหล่อลื่นให้เครื่องจักรทำงานได้ดีอยู่เสมอ	- ไม่พบปัญหา
(12) ติดตั้งอุปกรณ์ลดเสียงตามคำแนะนำของผู้ผลิตเครื่องจักร	- โครงการมีการติดตั้งอุปกรณ์ลดเสียงตามคำแนะนำของผู้ผลิตเครื่องจักร	- ไม่พบปัญหา
(13) จัดเครื่องมือก่อสร้าง หรือเครื่องจักรเคลื่อนที่ต่างๆให้หันไปทางทิศตะวันออกเพื่อลดผลกระทบต่อพื้นที่ใกล้เคียง	- โครงการมีการจัดเครื่องมือก่อสร้าง หรือเครื่องจักรเคลื่อนที่ต่างๆให้หันไปทางทิศตะวันออกเพื่อ ลดผลกระทบต่อพื้นที่ใกล้เคียง	- ไม่พบปัญหา
(14) ไม่ทำกิจกรรมต่างๆที่ทำให้เกิดเสียงดังพร้อมกันในเวลาเดียวกัน	- โครงการกำหนดให้บริษัท เพาเวอร์ไลน์ เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน) (บริษัทผู้รับเหมาก่อสร้าง) กำชับคนงานไม่ให้ทำกิจกรรมต่างๆที่ทำให้เกิดเสียงดังพร้อมกันในเวลาเดียวกัน	- ไม่พบปัญหา
(15) กำหนดแผนงานรื้อฟื้นและก่อสร้างและวิธีการรื้อฟื้นและ ก่อสร้างที่เหมาะสม เช่น จัดให้เครื่องจักรกลที่มีเสียงดังทำงานในเวลา กลางวัน	- โครงการมีการกำหนดแผนงานและวิธีการรื้อฟื้นการก่อสร้างต่างๆอย่างเหมาะสม โดยจัดให้ เครื่องจักรกลที่มีเสียงดังทำงานในช่วงเวลากลางวัน	- ไม่พบปัญหา
(16) จัดหาอุปกรณ์กันเสียง เช่น Ear Plug หรือ Ear Muffs ให้แก่ คนงานก่อสร้างที่อยู่ในบริเวณที่ก่อให้เกิดเสียงดัง และจำกัด ระยะเวลาทำงานที่สัมผัสกับ ระดับเสียงตามประกาศ กระทรวงมหาดไทย ฉบับที่ 2 เรื่องความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2549	- โครงการยังไม่ได้มีการจัดหาอุปกรณ์กันเสียง เช่น Ear Plug หรือ Ear Muffs ให้แก่คนงานก่อสร้าง ที่อยู่ในบริเวณที่ก่อให้เกิดเสียงดัง ทั้งนี้โครงการมีการจำกัดระยะเวลาทำงานที่คนงานสัมผัสกับ ระดับเสียงตามประกาศกระทรวงมหาดไทย ฉบับที่ 2 เรื่องความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับ สิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2549	- ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ โรงแรม เซ็นทรัล หาดใหญ่ (CENTRAL HATYAI HOTEL) (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม		
1.5 เสียงและความสั่นสะเทือน (ต่อ)		
(17) จำกัดความเร็วของรถบรรทุกให้ไม่เกิน 30 กิโลเมตร / ชั่วโมง โดยติดป้ายหลังรถว่า “ หากพนักงานขับรถเร็วเกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง โปรดแจ้ง (ระบุเบอร์โทรศัพท์)”	- โครงการยังไม่ได้มีการติดป้ายจำกัดความเร็วของยานพาหนะที่ใช้ขนส่งวัสดุเข้าสู่พื้นที่โครงการ โดยเฉพาะ ในเขตชุมชนและในพื้นที่ก่อสร้าง ให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง	- ไม่พบปัญหา
(18) จัดให้มีวิศวกรคอยตรวจสอบและควบคุมงานรื้อพื้นและก่อสร้างอย่างใกล้ชิด เพื่อให้เกิดผลกระทบน้อยที่สุด	- โครงการจัดให้มีวิศวกรคอยตรวจสอบ และควบคุมงานรื้อพื้นและก่อสร้างอย่างใกล้ชิด เพื่อให้ เกิดผลกระทบน้อยที่สุด	- ไม่พบปัญหา
(19) ติดป้ายประชาสัมพันธ์แสดงรายละเอียดการรื้อพื้นและก่อสร้างโครงการ เพื่อประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนโดยรอบทราบ พร้อมระบุสถานที่และหมายเลขโทรศัพท์ สำหรับรับเรื่องร้องเรียน และข้อคิดเห็นเกี่ยวกับการรื้อพื้นและก่อสร้าง พร้อมทั้งจัดให้มีการ สอบถามเพื่อค้นหาข้อเท็จจริงและสาเหตุเพื่อกำหนดแนวทางแก้ไข ปัญหา	- โครงการมีการติดป้ายประชาสัมพันธ์แสดงรายละเอียดการรื้อพื้นและก่อสร้างโครงการ (ภาคผนวกที่ 7 รูปที่ ผ.7.4) เพื่อประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนโดยรอบทราบพร้อมระบุสถานที่ สำหรับรับเรื่องร้องเรียนและข้อคิดเห็นเกี่ยวกับการรื้อพื้นและก่อสร้าง พร้อมทั้งจัดให้มีการ สอบถามเพื่อค้นหาข้อเท็จจริงและสาเหตุเพื่อกำหนดแนวทางแก้ไข ปัญหา	- ไม่พบปัญหา
มาตรการป้องกันและแก้ไข เรื่องความสั่นสะเทือน		
(1) ใช้เสาเข็มเจาะแทนการตอกเสาเข็มเพื่อลดแรงสั่นสะเทือนที่ จะเป็นอันตรายต่ออาคารข้างเคียง	- โครงการมีการใช้เสาเข็มเจาะแทนการตอกเสาเข็ม เพื่อลดแรงสั่นสะเทือนที่จะเป็นอันตรายต่อ อาคารข้างเคียง	- ไม่พบปัญหา
(2) จัดลำดับการเจาะเสาเข็มโดยการเจาะเสาเข็มด้านใกล้อาคาร ข้างเคียง ก่อนไปหาด้านที่ไม่มีอาคาร	- โครงการมีการจัดลำดับการเจาะเสาเข็ม โดยการเจาะเสาเข็มด้านใกล้อาคารข้างเคียง ก่อนไปหา ด้านที่ไม่มีอาคาร	- ไม่พบปัญหา
(3) ใช้เสาเข็มพืด (Sheet pile) เพื่อแก้ปัญหาเสถียรภาพของผนัง ด้านข้าง	- โครงการมีการใช้เสาเข็มพืด (Sheet pile) เพื่อแก้ปัญหาเสถียรภาพของผนังด้านข้างช่วยป้องกัน การพังทลายของดิน	- ไม่พบปัญหา
(4) โครงการจะทำการเคลื่อนย้ายดินที่ปนกับสารละลายเบนโท ไนท์ไปกองไว้ที่ดินภายนอกโครงการโฉนดที่ดินเลขที่ 297335 เลขที่ ดิน 6 โดยจัดให้มีแนวกันชนอยู่ห่างจากขอบเขตที่ดิน 10 เมตร	- โครงการไม่มีการเคลื่อนย้ายดินที่ปนกับสารละลายเบนโทไนท์ไปกองไว้ที่ดินภายนอกโครงการ โฉนดที่ดินเลขที่ 297335 เลขที่ดิน 6	- ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ โรงแรม เซ็นทรัล หาดใหญ่ (CENTRAL HATYAI HOTEL) (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม		
1.5 เสียงและความสั่นสะเทือน (ต่อ)		
(5) สำรวจและถ่ายภาพอาคารหรือสิ่งปลูกสร้างใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้างก่อนการดำเนินการก่อสร้างและระยะก่อสร้างแล้วเสร็จ เพื่อเก็บไว้เป็นหลักฐาน หากมีข้อร้องเรียนว่าอาคารได้รับความเสียหายจากการก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่จากบริษัทผู้รับเหมาเข้าสำรวจและถ่ายภาพอาคาร หรือสิ่งปลูกสร้าง ใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้างก่อนการดำเนินการก่อสร้างและระยะก่อสร้างแล้วเสร็จ เพื่อเก็บไว้เป็นหลักฐาน หากมีข้อร้องเรียนว่าอาคารได้รับความเสียหายจากการก่อสร้าง	- ไม่พบปัญหา
(6) จัดให้มีเจ้าหน้าที่จากบริษัทผู้รับเหมาเข้าพบผู้ที่อยู่ติดกับโครงการ โดยต้องแจ้งกำหนดการเจาะเสาเข็ม ระบุวัน เวลาให้ชัดเจน รวมทั้งให้หมายเลขโทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่ควบคุมงานก่อสร้าง เพื่อให้สามารถติดต่อโครงการได้	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่จากบริษัทผู้รับเหมาเข้าพบผู้ที่อยู่ติดกับโครงการ โดยแจ้งกำหนดการเจาะเสาเข็ม ระบุวัน เวลาชัดเจน รวมทั้งให้หมายเลขโทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่ควบคุมงานก่อสร้าง เพื่อให้สามารถติดต่อโครงการได้	- ไม่พบปัญหา
(7) จัดให้มีวิศวกรคอยดูแลอย่างใกล้ชิด และควบคุมงานก่อสร้างให้ถูกต้องตามหลักวิศวกรรม เพื่อป้องกันผลกระทบต่อข้างเคียงให้น้อยที่สุด	- โครงการจัดให้มีวิศวกรคอยดูแลอย่างใกล้ชิด และควบคุมงานก่อสร้างให้ถูกต้องตามหลักวิศวกรรม เพื่อป้องกันผลกระทบต่อข้างเคียงให้น้อยที่สุด (ภาคผนวกที่ 7 รูปที่ ผ7.8)	- ไม่พบปัญหา
(8) อุปกรณ์ที่ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือนให้กระทำเฉพาะเวลากลางวันของวันธรรมดา และงดกระทำการดังกล่าวในเวลากลางคืน	- โครงการกำหนดให้มีการใช้อุปกรณ์ที่ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือนเฉพาะเวลากลางวันของวันธรรมดา และงดกระทำการดังกล่าวในเวลากลางคืน	- ไม่พบปัญหา
(9) ตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องมือเครื่องใช้ในการก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีและเหมาะสมกับการใช้งานอยู่เสมอ รวมทั้งควรมีการหล่อลื่นให้เครื่องจักรทำงานได้ดี	- โครงการมีการตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องมือเครื่องใช้ในการก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดี และเหมาะสมกับการใช้งานอยู่เสมอ รวมทั้งมีการหล่อลื่นให้เครื่องจักรทำงานได้ดี	- ไม่พบปัญหา
(10) หลีกเลี่ยงการใช้งานเครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่เป็นแหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือนในระดับสูงพร้อมกัน	- โครงการกำชับคนงานให้หลีกเลี่ยงการใช้งานเครื่องจักร หรืออุปกรณ์ที่เป็นแหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือนในระดับสูงพร้อมกัน	- ไม่พบปัญหา
(11) ติดตั้งอุปกรณ์เพื่อลดความสั่นสะเทือนตามคำแนะนำของผู้ผลิตเครื่องจักร	- โครงการมีการติดตั้งอุปกรณ์เพื่อลดความสั่นสะเทือนตามคำแนะนำของผู้ผลิตเครื่องจักร	- ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ โรงแรม เซ็นทรัล หาดใหญ่ (CENTRAL HATYAI HOTEL) (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม		
1.5 เสียงและความสั่นสะเทือน (ต่อ)		
(12) จำกัดความเร็วของรถบรรทุกให้ไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง โดยติดป้ายหลังรถว่า "หากพนักงานขับรถเร็วเกิน 30 กิโลเมตรต่อ ชั่วโมง โปรดแจ้ง (ระบุเบอร์โทรศัพท์) "	- โครงการยังไม่ได้มีการติดป้ายจำกัดความเร็วของยานพาหนะที่ใช้ขนส่งวัสดุเข้าสู่พื้นที่โครงการ โดยเฉพาะ ในเขตชุมชนและในพื้นที่ก่อสร้าง ให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง	- ไม่พบปัญหา
(13) หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุก่อสร้างในช่วงเวลาเร่งด่วนและเวลากลางคืน	- โครงการมีการหลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุก่อสร้างในช่วงเวลาเร่งด่วน และช่วงเวลากลางคืน	- ไม่พบปัญหา
(14) จัดให้มีกล่องรับความคิดเห็น เพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่เกิดขึ้น	- โครงการยังไม่ได้จัดให้มีกล่องรับความคิดเห็นบริเวณด้านหน้าโครงการ ทั้งนี้หากมีผู้ได้รับผลกระทบจากการก่อสร้างของโครงการ ผู้ร้องเรียนสามารถเข้ามาแจ้งกับเจ้าหน้าที่ภายในโครงการได้โดยตรง ทั้งนี้ปัจจุบันโครงการอยู่ระหว่างการก่อสร้างฐานราก และยังไม่ได้รับเรื่องร้องเรียนใดๆ	- ไม่พบปัญหา
(15) โครงการจะมีการตรวจสอบอาคารข้างเคียงก่อนก่อสร้าง กรณีที่การก่อสร้างของโครงการก่อให้เกิดความเสียหายจากความ สั่นสะเทือน โดยโครงการจัดให้มีการชดเชยค่าเสียหายที่เกิดขึ้นจาก โครงการ และโครงการจะทำการซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพเดิม กรณีมี บุคคลใดได้รับผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการต้องเข้าไปแก้ไข และให้ความช่วยเหลือทันที	- โครงการมีการตรวจสอบอาคารข้างเคียงก่อนก่อสร้างกรณีที่การก่อสร้างของโครงการก่อให้เกิด ความเสียหายจากความสั่นสะเทือน โดยโครงการจัดให้มีการชดเชยค่าเสียหายที่เกิดขึ้นจาก โครงการ และโครงการจะทำการซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพเดิม กรณีมีบุคคลใดได้รับผลกระทบ จากการก่อสร้างโครงการจะดำเนินการเข้าไปแก้ไข และให้ความช่วยเหลือทันที ทั้งนี้ปัจจุบัน โครงการยังไม่ได้รับเรื่องร้องเรียนใดๆ	- ไม่พบปัญหา
1.6 ทรัพยากรน้ำ	-	-
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ		
2.1 นิเวศวิทยาทางบก		
(1) ไม่เดิมที่มีอยู่ในโครงการจะดำเนินการพร้อมขั้นตอนการ เตรียมพื้นที่โดยจะทำการล้อมย้ายไม้ยืนต้นเดิมเคลื่อนย้ายเพื่อนำไป อนุบาลไว้บนโฉนดที่ดินเลขที่ 297335 เลขที่ดิน 6	- ในช่วงก่อนการก่อสร้างบริเวณพื้นที่โครงการมีลักษณะเป็นที่โล่ง ไม่มีพื้นที่สีเขียวจึงไม่มีการล้อม ย้ายไม้ยืนต้นเดิมเคลื่อนย้ายเพื่อนำไปอนุบาลไว้บนโฉนดที่ดินดังกล่าว	- ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ โรงแรม เซ็นทรัล หาดใหญ่ (CENTRAL HATYAI HOTEL) (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม		
2.2 นิเวศวิทยาทางน้ำ	-	-
3. ผลกระทบต่อคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์		
3.1 การใช้น้ำ		
(1) รมรงศ์ให้คนงานมีการใช้น้ำอย่างประหยัด	- โครงการกำหนดให้บริษัท เพาเวอร์ไลน์ เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน) (บริษัทผู้รับเหมาก่อสร้าง) กำชับให้คนงานก่อสร้างใช้น้ำอย่างประหยัด (ภาคผนวกที่ 7 รูปที่ ผ7.16)	- ไม่พบปัญหา
(2) จัดให้มีถังเก็บน้ำสำรอง ขนาด 16.00 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ถังสำหรับพื้นที่ก่อสร้าง และโครงการจะจัดให้มีบ่อปูนซีเมนต์ชั่วคราว มีปริมาตร 20.00 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 บ่อ สำหรับ บ้านพักคนงาน	- โครงการจัดให้มีถังเก็บน้ำสำรองสำหรับพื้นที่ก่อสร้าง และโครงการจัดให้มีบ่อปูนซีเมนต์ชั่วคราว สำหรับบ้านพักคนงาน	- ไม่พบปัญหา
(3) จัดเตรียมกระบะสำหรับล้างอุปกรณ์ก่อสร้างเพื่อให้สามารถ ล้างอุปกรณ์ได้ในปริมาณมาก โดยไม่ปล่อยน้ำทิ้งอย่างเปล่าประโยชน์	- โครงการมีการจัดเตรียมกระบะสำหรับล้างอุปกรณ์ก่อสร้าง เพื่อให้สามารถล้างอุปกรณ์ได้ใน ปริมาณมาก โดยไม่ปล่อยน้ำทิ้งอย่างเปล่าประโยชน์	- ไม่พบปัญหา
3.2 การจัดการน้ำเสียสิ่งปฏิกูล		
(1) จัดให้มีห้องส้วมที่ถูกหลักสุขาภิบาลให้เพียงพอ จำนวน 20 ห้อง ในพื้นที่ก่อสร้าง และจำนวน 10 ห้อง บริเวณบ้านพักคนงาน	- โครงการจัดให้มีห้องส้วมที่ถูกหลักสุขาภิบาลให้เพียงพอ จำนวน 2 ห้อง ในพื้นที่ก่อสร้าง โครงการซึ่งเพียงพอต่อจำนวนคนงานในปัจจุบัน (ภาคผนวกที่ 7 รูปที่ ผ7.8)	- ไม่พบปัญหา
(2) จัดให้มีถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูประบบผสมชนิดกรองไร้อากาศและเติมอากาศผ่านผิวดักกลาง จำนวน 1 ชุด สามารถรองรับ น้ำเสียได้ 2.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน ในพื้นที่ก่อสร้าง น้ำเสียที่ผ่านการ บำบัดแล้วจะระบายลงสู่ท่อระบายน้ำภายในโครงการ จากนั้นระบาย ออกสู่ท่อระบายน้ำตามถนนส่วนบุคคล และออกสู่ท่อระบายน้ำ สาธารณประโยชน์ตามทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 407 ตอนควบคุม 1010 ตอนคลองหะ-ควนหิน (ถนนกาญจนาภิเษก) ต่อไป	- โครงการจัดให้มีถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูประบบผสมชนิดกรองไร้อากาศและเติมอากาศผ่านผิวดักกลาง จำนวน 1 ชุด สามารถรองรับน้ำเสียได้ 2.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน ในพื้นที่ก่อสร้าง น้ำ เสียที่ผ่านการบำบัดแล้วจะระบายลงสู่ท่อระบายน้ำภายในโครงการ จากนั้นระบาย ออกสู่ท่อระบายน้ำตามถนนส่วนบุคคล และออกสู่ท่อระบายน้ำ สาธารณประโยชน์ตามทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 407 ตอนควบคุม 1010 ตอนคลองหะ-ควนหิน (ถนนกาญจนาภิเษก) ต่อไป (ภาคผนวกที่ 7 รูปที่ ผ7.10)	- ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ โรงแรม เซ็นทรัล หาดใหญ่ (CENTRAL HATYAI HOTEL) (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม		
3.1 การใช้น้ำ (ต่อ)		
(3) จัดให้มีถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชนิดเติมอากาศ จำนวน 1 ชุด สามารถรองรับน้ำเสียได้ 20.00 ลูกบาศก์เมตร บริเวณบ้านพักคนงาน น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วจะปล่อยลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะต่อไป	- โครงการจัดให้มีถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชนิดเติมอากาศ จำนวน 1 ชุดสามารถรองรับน้ำเสียได้ 20.00 ลูกบาศก์เมตร บริเวณบ้านพักคนงาน น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วจะปล่อยลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะต่อไป	- ไม่พบปัญหา
(4) จัดให้มีคนงานตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำ หาก น้ำโสโครกในถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปเต็มจะต้องติดต่อรถสูบล้างสิ่งปฏิกูล มาสูบล้างไปกำจัดต่อไป	- โครงการจัดให้มีคนงานตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำ หากน้ำโสโครกในถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปเต็ม โครงการจะดำเนินการติดต่อรถสูบล้างสิ่งปฏิกูลมาสูบล้างไปกำจัดต่อไป	- ไม่พบปัญหา
(5) จัดให้มีคนงานคอยดูแลทำความสะอาดห้องส้วมเป็นประจำ และกำชับให้คนงานรักษาความสะอาดบริเวณห้องส้วม เพื่อป้องกัน ไม่ให้ส่งกลิ่นรบกวนผู้อยู่อาศัยข้างเคียง	- โครงการจัดให้มีคนงานคอยดูแลทำความสะอาดห้องส้วมเป็นประจำ และกำชับให้คนงานรักษาความสะอาดบริเวณห้องส้วม เพื่อป้องกันไม่ให้ส่งกลิ่นรบกวนผู้อยู่อาศัยข้างเคียง	- ไม่พบปัญหา
(6) เมื่อการก่อสร้างแล้วเสร็จ กำชับให้ผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้อง ให้ออกสูบล้างสิ่งปฏิกูลมาสูบล้างสิ่งปฏิกูลออกจากถังบำบัดน้ำเสียให้หมด และ ปรับปรุงพื้นที่ให้เรียบร้อย	- ปัจจุบันโครงการอยู่ในช่วงการก่อสร้างฐานราก จึงยังไม่มีกิจกรรมดังกล่าว	- ไม่พบปัญหา
3.3 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม		
(1) จัดให้มีท่อระบายน้ำชั่วคราวขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.30 เมตร, 0.40 เมตร และ 0.50 เมตร ที่มีบ่อพักเป็นระยะๆ โดยรอบ พื้นที่โครงการ เพื่อรวบรวมน้ำเข้าสู่บ่อพักขยะ/ดักตะกอน จำนวน 1 บ่อ มีปริมาตร 122.46 ลูกบาศก์เมตร สำหรับดักตะกอนดิน กรวด ทราย และเศษขยะ ก่อนจะปล่อยลงสู่ท่อระบายน้ำ ตามแนวถนนส่วนบุคคล และออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะประโยชน์ตามทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 407 ตอนควบคุม 1010 ตอนคลองหะ-ควนหิน (ถนนกาญจนวนิช) ต่อไป	- โครงการมีแผนจะจัดทำรางระบายน้ำชั่วคราว โดยรอบพื้นที่โครงการเพื่อรวบรวมน้ำเข้าสู่บ่อพัก และจัดให้มีการสูบน้ำออกจากบ่อพักก่อนจะปล่อยลงสู่ท่อระบายน้ำ ตามแนวถนนส่วนบุคคล และออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะประโยชน์ตามทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 407 ตอนควบคุม 1010 ตอนคลองหะ-ควนหิน (ถนนกาญจนวนิช) ต่อไป	- ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ โรงแรม เซ็นทรัล หาดใหญ่ (CENTRAL HATYAI HOTEL) (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม		
3.3 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม (ต่อ)		
(2) ขุดลอกตะกอนดินที่สะสมในบ่อพักเป็นประจำทุกสัปดาห์	- โครงการกำหนดให้บริษัท เพาเวอร์ไลน์ เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน) (บริษัทผู้รับเหมาก่อสร้าง) ตรวจสอบปริมาณตะกอนดินอยู่เสมอ หากพบว่าปริมาณมากจะทำการขุดลอกตะกอนดินที่สะสมในบ่อพัก	- ไม่พบปัญหา
(3) จัดให้มีคนงานคอยทำความสะอาดบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันมิให้เศษดิน เศษขยะ หรือเศษวัสดุก่อสร้าง อุดตันหรือกีดขวางทางไหลของน้ำ	- โครงการจัดให้มีคนงานคอยทำความสะอาดบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันมิให้เศษดิน เศษขยะ หรือเศษวัสดุก่อสร้าง อุดตันหรือกีดขวางทางไหลของน้ำ	- ไม่พบปัญหา
3.4 การจัดการมูลฝอย		
(1) ให้ความรู้ความเข้าใจ เกี่ยวกับการคัดแยกขยะมูลฝอย กับคนงานก่อสร้าง	- โครงการกำหนดให้บริษัท เพาเวอร์ไลน์ เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน) (บริษัทผู้รับเหมาก่อสร้าง) ให้ความรู้ความเข้าใจ เกี่ยวกับการคัดแยกขยะมูลฝอย กับคนงานก่อสร้าง	- ไม่พบปัญหา
(2) กำหนดให้ผู้รับเหมาเป็นผู้รับผิดชอบในการจัดการเศษวัสดุจากการก่อสร้าง โดยเศษไม้ และกระเบื้องหลังคา จะถูกรวบรวมเพื่อนำไปใช้ในโครงการอื่นต่อไป สำหรับเศษคอนกรีต เศษอิฐ เศษกระเบื้องเซรามิก และยิปซัมบอร์ด โครงการจะกำหนดให้ผู้รับเหมาเป็นผู้ดำเนินการขนย้ายไปใช้ปรับพื้นที่ภายนอกโครงการ ส่วนเศษเหล็กจะขายให้กับคนรับซื้อของเก่า	- โครงการกำหนดให้บริษัท เพาเวอร์ไลน์ เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน) (บริษัทผู้รับเหมาก่อสร้าง) เป็นผู้รับผิดชอบในการจัดการเศษวัสดุจากการก่อสร้าง โดยเศษไม้ และกระเบื้องหลังคา จะถูกรวบรวมเพื่อนำไปใช้ในโครงการอื่นต่อไป สำหรับเศษคอนกรีต เศษอิฐ เศษกระเบื้องเซรามิก และยิปซัมบอร์ด โครงการกำหนดให้ผู้รับเหมาเป็นผู้ดำเนินการขนย้ายไปใช้ปรับพื้นที่ภายนอกโครงการ ส่วนเศษเหล็กทำการขายให้กับคนรับซื้อของเก่า	- ไม่พบปัญหา
(3) จัดให้มีที่พักขยะรวมบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ซึ่งภายในมีถังขยะขนาด 240 ลิตร จำนวน 9 ถัง แยกเป็นถังขยะอินทรีย์ จำนวน 2 ถัง ถังขยะรีไซเคิล จำนวน 4 ถัง และถังขยะทั่วไป ถังขยะอันตรายและถังขยะติดเชื้อ อย่างละ 1 ถัง สำหรับบ้านพักคนงานจัดให้มีถังขยะขนาด 240 ลิตร จำนวน 13 ถัง แยกเป็นถังขยะอินทรีย์ จำนวน 3 ถัง ถังขยะรีไซเคิล จำนวน 7 ถัง ขยะทั่วไป ถังขยะอันตราย และถังขยะติดเชื้อ อย่างละ 1 ถัง	- โครงการจัดให้มีที่พักขยะรวมบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ซึ่งภายในมีถังขยะขนาด 240 ลิตร จำนวน 2 ถัง (ภาคผนวกที่ 7 รูปที่ ผ7.15) ได้แก่ ถังขยะรีไซเคิล จำนวน 1 ถัง และถังขยะอินทรีย์ จำนวน 1 ถัง ซึ่งเพียงพอต่อจำนวนคนงานภายในโครงการ	- ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ โรงแรม เซ็นทรัล หาดใหญ่ (CENTRAL HATYAI HOTEL) (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม		
3.3 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม (ต่อ)		
(4) การจัดการมูลฝอยรีไซเคิล โครงการจะรวบรวมขยะใส่ถุงขยะ สีเหลือง และนำไปใส่ในถังขยะรีไซเคิลที่มีสีเหลือง มีฝาปิดมิดชิดและมีข้อความระบุข้างถังว่าเป็น "ถังขยะรีไซเคิล" จากนั้นผู้รับเหมาจะนำไปขายให้กับคนรับซื้อของเก่า สัปดาห์ละ 1 ครั้ง	- โครงการมีการจัดการมูลฝอยรีไซเคิล โดยรวบรวมขยะใส่ถุงขยะ และนำไปใส่ในถังขยะรีไซเคิลที่มีสีเหลือง มีฝาปิดมิดชิดและมีข้อความระบุข้างถังว่าเป็น "ถังขยะรีไซเคิล" จากนั้นรถเก็บขยะของเทศบาลนครหาดใหญ่จะดำเนินการเข้ามาเก็บขนขยะภายในพื้นที่โครงการ และไปกำจัดด้วยวิธีที่เหมาะสมต่อไป	- ไม่พบปัญหา
(5) มูลฝอยติดเชื้อ จะรวบรวมใส่ถุงแดง โดยเก็บรวบรวมใส่ถุงขยะ 2 ชั้น และทำลายเชื้อเบื้องต้นโดยสารฆ่าเชื้อ (สารโซเดียมไฮโปคลอไรต์ 5% หรือแอลกอฮอล์ 70%) แล้วมัดปากถุงให้แน่นและนำไปรวบรวมไว้ที่ถังขยะติดเชื้อที่มีสีแดง มีฝาปิดมิดชิด และมีข้อความระบุข้างถังว่าเป็น "ถังขยะติดเชื้อ" จากนั้น โครงการจะขอความอนุเคราะห์ให้เทศบาลนครหาดใหญ่รับไปกำจัดเช่นเดียวกับขยะทั่วไป ทั้งนี้เทศบาลนครหาดใหญ่จะดำเนินการเก็บขนขยะภายในพื้นที่โครงการทุกวัน	- โครงการไม่มีถังมูลฝอยติดเชื้อ แต่จัดให้มีที่พักขยะรวมบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ซึ่งภายในมีถังขยะขนาด 240 ลิตร จำนวน 2 ถัง (ภาคผนวกที่ 7 รูปที่ ฌ7.15) ได้แก่ ถังขยะรีไซเคิล จำนวน 1 ถัง และถังขยะอินทรีย์ จำนวน 1 ถัง ซึ่งเพียงพอต่อจำนวนคนงานภายในโครงการ จากนั้นรถเก็บขยะของเทศบาลนครหาดใหญ่จะดำเนินการเข้ามาเก็บขนขยะภายในพื้นที่โครงการ และไปกำจัดด้วยวิธีที่เหมาะสมต่อไป	- ไม่พบปัญหา
(6) ตรวจสอบภาชนะรองรับขยะมูลฝอยให้อยู่ในสภาพดีเสมอ	- โครงการมีการตรวจสอบภาชนะรองรับขยะมูลฝอยให้อยู่ในสภาพดีเสมอ	- ไม่พบปัญหา
(7) กำชับคนงานก่อสร้างให้ทิ้งขยะมูลฝอยลงภาชนะรองรับที่ได้จัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด	- โครงการกำชับคนงานก่อสร้างให้ทิ้งขยะมูลฝอยลงภาชนะรองรับที่ได้จัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด	- ไม่พบปัญหา
(8) คัดแยกขยะที่สามารถนำมาขาย เพื่อลดปริมาณมูลฝอยที่ต้องนำไปกำจัด	- โครงการมีการคัดแยกขยะที่สามารถนำมาขาย เพื่อลดปริมาณมูลฝอยที่ต้องนำไปกำจัด	- ไม่พบปัญหา
(9) ส่งเสริมให้มีการคัดแยกขยะ โดยติดตั้งป้ายแยกประเภทของขยะไว้ที่ถังขยะให้ชัดเจน	- โครงการส่งเสริมให้มีการคัดแยกขยะ โดยติดตั้งป้ายแยกประเภทของขยะไว้ที่ถังขยะให้ชัดเจน	- ไม่พบปัญหา
(10) รวบรวมมูลฝอยหรือเศษวัสดุก่อสร้าง เพื่อนำกลับไปใช้ใหม่	- โครงการมีการรวบรวมมูลฝอย หรือเศษวัสดุก่อสร้าง เพื่อนำกลับไปใช้ใหม่	- ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ โรงแรม เซ็นทรัล หาดใหญ่ (CENTRAL HATYAI HOTEL) (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม		
3.3 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม (ต่อ)		
(11) สำรวจปริมาณมูลฝอย เมื่อพบว่าปริมาณมากขึ้นต้องเพิ่ม จำนวนถังรองรับมูลฝอย	- โครงการมีการสำรวจปริมาณมูลฝอยอยู่เสมอ หากพบว่ามีปริมาณมากขึ้น จะดำเนินการเพิ่ม จำนวนถังรองรับมูลฝอย	- ไม่พบปัญหา
(12) กำชับให้ผู้รับเหมาและคนงานก่อสร้างทำความสะอาดที่พัก และสถานที่ก่อสร้าง	- โครงการกำชับให้บริษัท เพาเวอร์ไลน์ เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน) (บริษัทผู้รับเหมาก่อสร้าง) และคนงานก่อสร้างทำความสะอาดที่พักและสถานที่ก่อสร้างให้มีความสะอาดเรียบร้อยอยู่เสมอ ตลอดระยะการก่อสร้าง	- ไม่พบปัญหา
3.5 พลังงานและไฟฟ้า		
(1) เลือกใช้ไฟฟ้าส่องสว่างและอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆแบบประหยัด พลังงาน	- โครงการมีการเลือกใช้ไฟฟ้าส่องสว่างและอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆแบบประหยัดพลังงาน (ภาคผนวก ที่ 7 รูปที่ ผ.7.7)	- ไม่พบปัญหา
(2) การติดตั้งอุปกรณ์และการจ่ายไฟฟ้าต้องถูกต้องตามมาตรฐาน	- โครงการมีการติดตั้งอุปกรณ์ และการจ่ายไฟฟ้าถูกต้องตามมาตรฐาน (ภาคผนวกที่ 7 รูปที่ ผ. 7.12)	- ไม่พบปัญหา
(3) กำชับให้คนงานใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด	- โครงการมีการกำชับให้คนงานใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด (ภาคผนวกที่ 7 รูปที่ ผ.7.17)	- ไม่พบปัญหา
3.6 การจราจร		
(1) จัดทำป้ายชื่อโครงการ และลูกศรแสดงทิศทางการเข้า - ออก โครงการ ให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน ในระยะที่สามารถชะลอ เพื่อเลี้ยวรถเข้าสู่พื้นที่โครงการได้อย่างปลอดภัย	- โครงการจัดทำป้ายชื่อโครงการ (ภาคผนวกที่ 7 รูปที่ ผ.7.4) สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน แต่ ยังไม่มีการจัดทำป้ายลูกศรแสดงทิศทางการเข้า - ออกโครงการ	- ไม่พบปัญหา
(2) ควบคุมน้ำหนักรถบรรทุกทุกตามพิกัด และกำชับให้ผู้ขับ รถบรรทุกปฏิบัติตามพระราชบัญญัติการจราจรทางบกและให้ขับรถ ด้วยความระมัดระวังเป็นพิเศษ	- โครงการมีการควบคุมน้ำหนักรถบรรทุกทุกตามพิกัด และกำชับให้ผู้ขับรถบรรทุกทุกปฏิบัติตาม พระราชบัญญัติการจราจรทางบกและให้ขับรถด้วยความระมัดระวังเป็นพิเศษ	- ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ โรงแรม เซ็นทรัล หาดใหญ่ (CENTRAL HATYAI HOTEL) (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม		
3.6 การจราจร (ต่อ) (3) จัดทีมเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย คอยอำนวยความสะดวกให้กับรถยนต์ที่สัญจรบนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 407 ตอน ควบคุม 1010 ตอนคลองหะ-ควนหิน (ถนนกาญจนวนิช) และ รถบรรทุกที่เกิดจากการก่อสร้างโครงการ ตั้งแต่แยกทางเข้าออกศูนย์การค้า เซ็นทรัล เฟสติวัล หาดใหญ่ จนถึงทางเข้า - ออกโครงการ ให้สามารถเข้า - ออกโครงการได้ โดยสะดวกและปลอดภัย ไม่กีดขวางการจราจร โดยให้ความสำคัญกับรถยนต์ที่สัญจรบนถนนสาธารณะเป็นหลัก	- โครงการจัดให้มีทีมเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย คอยอำนวยความสะดวกให้กับรถยนต์ที่สัญจรบนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 407 ตอนควบคุม 1010 ตอนคลองหะ-ควนหิน (ถนนกาญจนวนิช) และรถบรรทุกที่เกิดจากการก่อสร้างโครงการ ตั้งแต่แยกทางเข้าออกศูนย์การค้า เซ็นทรัล เฟสติวัล หาดใหญ่ จนถึงทางเข้า - ออกโครงการ ให้สามารถเข้า - ออกโครงการได้ โดยสะดวกและปลอดภัย ไม่กีดขวางการจราจร โดยให้ความสำคัญกับรถยนต์ที่สัญจรบนถนนสาธารณะเป็นหลัก	- ไม่พบปัญหา
(4) ติดตั้งสัญญาณไฟเตือน ไฟกระพริบ และป้ายการจราจรชั่วคราวบริเวณทางเข้า - ออกโครงการให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจนทั้งในช่วงเวลากลางวันและกลางคืน	- โครงการยังไม่มีติดตั้งสัญญาณไฟเตือน ไฟกระพริบ และป้ายการจราจรชั่วคราวบริเวณทางเข้า - ออกโครงการ เพื่อให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจนทั้งในช่วงเวลากลางวันและกลางคืน	- ไม่พบปัญหา
(5) จัดพื้นที่สำหรับจอดรถบรรทุกไว้ภายในพื้นที่โครงการให้เพียงพอ เพื่อเป็นที่จอดรถสำหรับรถขนส่งวัสดุก่อสร้าง และรถรับ - ส่งคนงานก่อสร้าง	- โครงการจัดพื้นที่สำหรับจอดรถบรรทุกไว้ภายในพื้นที่โครงการอย่างเพียงพอ เพื่อเป็นที่จอดรถสำหรับรถขนส่งวัสดุก่อสร้าง และรถรับ - ส่งคนงานก่อสร้าง (ภาคผนวกที่ 7 รูปที่ ผ.7.14)	- ไม่พบปัญหา
(6) ห้ามจอดรถเพื่อรอขนส่งดิน ขนส่งวัสดุก่อสร้าง หรือรับ - ส่งคนงานบนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 407 ตอนควบคุม 1010 ตอน คลองหะ-ควนหิน (ถนนกาญจนวนิช) และถนนสาธารณะอื่นๆ บริเวณใกล้เคียงโครงการ	- โครงการกำชับเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย (รปภ.) ให้ดูแลไม่ให้มีการจอดรถเพื่อรอขนส่งดิน ขนส่งวัสดุก่อสร้าง หรือรับ - ส่งคนงานบนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 407 ตอนควบคุม 1010 ตอนคลองหะ-ควนหิน (ถนนกาญจนวนิช) และถนนสาธารณะอื่นๆ บริเวณใกล้เคียงโครงการ	- ไม่พบปัญหา
(7) ตรวจสอบสภาพยานพาหนะ และเครื่องจักรต่างๆ ของบริษัท ที่นำมาใช้งานก่อสร้างให้มีสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อป้องกันมิให้ยานพาหนะหรือเครื่องจักรเหล่านั้นเกิดการชำรุดบกพร่องขณะใช้งาน	- โครงการมีการตรวจสอบสภาพยานพาหนะ และเครื่องจักรต่างๆ ของบริษัทที่นำมาใช้งานก่อสร้างให้มีสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อป้องกันมิให้ยานพาหนะหรือเครื่องจักรเหล่านั้นเกิดการชำรุดบกพร่องขณะใช้งาน	- ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ โรงแรม เซ็นทรัล หาดใหญ่ (CENTRAL HATYAI HOTEL) (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม		
3.6 การจราจร (ต่อ)		
(8) จัดการทำความสะอาดล้อรถบรรทุกที่ขนส่งดินโดยใช้น้ำฉีด ก่อนออกจากพื้นที่โครงการทุกครั้ง เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่น ละอองจากรถบรรทุก	- โครงการมีการทำความสะอาดล้อรถบรรทุกที่ขนส่งดิน โดยใช้น้ำฉีดก่อนออกจากพื้นที่โครงการ ทุกครั้ง เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากรถบรรทุก (ภาคผนวกที่ 7 รูปที่ ผ.7.5)	- ไม่พบปัญหา
(9) น้ำที่เกิดจากการล้างล้อโครงการระบายท่อระบายน้ำชั่วคราว เพื่อรวบรวมน้ำเข้าสู่บ่อตกขยะ/ตกตะกอน จำนวน 1 บ่อ มีปริมาตร 122.46 ลูกบาศก์เมตร สำหรับตกตะกอนดิน กรวด ทราย และเศษ ขยะ ก่อนจะปล่อยลงสู่ท่อระบายน้ำตามแนวนนส่วนบุคคล และ ออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะประโยชน์ตามทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 407 ตอนควบคุม 1010 ตอนคลองหะ-ควนหิน (ถนนกาญจนวนิช) ต่อไป	- โครงการมีแผนจะจัดทำรางระบายน้ำชั่วคราว โดยรอบพื้นที่โครงการเพื่อรวบรวมน้ำเข้าสู่บ่อพัก และจัดให้มีการสูบน้ำออกจากบ่อพักก่อนจะปล่อยลงสู่ท่อระบายน้ำ ตามแนวนนส่วนบุคคล และออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะประโยชน์ตามทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 407 ตอนควบคุม 1010 ตอนคลองหะ-ควนหิน (ถนนกาญจนวนิช) ต่อไป	- ไม่พบปัญหา
(10) ให้ใช้ผ้าคลุมที่มิดชิด สำหรับรถบรรทุกดิน หิน ทราย เพื่อ ป้องกันไม่ให้ฝุ่นปลิวออกมาจากรถบรรทุกได้	- โครงการกำหนดให้รถบรรทุกดิน หิน ทราย ใช้ผ้าคลุมที่มิดชิดปิดคลุมบริเวณท้ายรถขนส่ง เพื่อ ป้องกันไม่ให้ฝุ่นปลิวออกมาจากรถบรรทุกได้	- ไม่พบปัญหา
(11) จัดการติดตั้งเครื่องหมายและสัญญาณจราจรตามรูปแบบ และแนวทางการติดตั้งเครื่องหมายและสัญญาณสำหรับการก่อสร้าง โครงการ	- โครงการยังไม่มีติดตั้งป้ายเครื่องหมาย และสัญญาณจราจรบริเวณการก่อสร้างพื้นที่โครงการ	- ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ โรงแรม เซ็นทรัล หาดใหญ่ (CENTRAL HATYAI HOTEL) (ระบะก่อสร้าง) (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม		
3.6 การจราจร (ต่อ) (12) โครงการจะกำหนดเวลาของรถขนส่งวัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้าง โดยระยะเวลาการขนส่งในช่วงเวลา 09.00-15.00 น. ในวันจันทร์ถึงวันเสาร์ โดยโครงการจะหลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงชั่วโมงเร่งด่วน เช่น ช่วงเช้า 07.00-09.00 น. และช่วงเย็น 15.00-19.00 น. ซึ่งสอดคล้องกับข้อกำหนดของหน่วยงานจราจรของสถานีตำรวจนครหลวงหลังจากเวลา 19.00 น. เป็นต้นไป หากมีความจำเป็นต้องมีการขนส่งในช่วงทำฐานราก เช่น รถขนส่งคอนกรีตผสมเสร็จ เป็นต้น จะดำเนินการได้ไม่เกิน 20.00 น. โดยจะจัดให้มีแสงสว่างอย่างเพียงพอ รวมทั้งโครงการจะแจ้งให้ผู้อาศัยอยู่ใกล้เคียงทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 3 วัน และขออนุญาตไปยังเจ้าพนักงานจราจร สำหรับวันอาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์จะหยุดดำเนินการขนส่งวัสดุก่อสร้างเช่นกัน	- โครงการมีการกำหนดเวลาของรถขนส่งวัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้าง โดยระยะเวลาการขนส่งในช่วงเวลา 09.00-15.00 น. ในวันจันทร์ถึงวันเสาร์ โดยหลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงชั่วโมงเร่งด่วน เช่น ช่วงเช้า 07.00-09.00 น. และช่วงเย็น 15.00-19.00 น. ซึ่งสอดคล้องกับข้อกำหนดของหน่วยงานจราจรของสถานีตำรวจนครหลวงหลังจากเวลา 19.00 น. เป็นต้นไป หากมีความจำเป็นต้องมีการขนส่งในช่วงทำฐานราก เช่น รถขนส่งคอนกรีตผสมเสร็จ เป็นต้น จะดำเนินการได้ไม่เกิน 20.00 น. โดยจะจัดให้มีแสงสว่างอย่างเพียงพอ (ภาคผนวกที่ 7 รูปที่ ผ.7.7) รวมทั้งโครงการได้ทำการแจ้งให้ผู้อาศัยอยู่ใกล้เคียงทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 3 วัน และขออนุญาตไปยังเจ้าพนักงานจราจร สำหรับวันอาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์มีการหยุดดำเนินการขนส่งวัสดุก่อสร้างเช่นกัน	- ไม่พบปัญหา
3.7 การระบายอากาศ 4. ผลกระทบต่อคุณค่าคุณภาพชีวิต 4.1 ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากการมีโครงการต่อคุณภาพชีวิต มาตรการป้องกันและแก้ไข ด้านผลกระทบต่อวิถีชีวิตของคนในชุมชน (1) กำชับผู้รับเหมาก่อสร้างต้องกำหนดกฎเกณฑ์และคอยสอดส่องดูแลพฤติกรรมของคนงานก่อสร้างให้อยู่ในระเบียบ มิให้ก่อความเดือดร้อนรำคาญ และปัญหาต่างๆให้กับผู้ที่พักอาศัยในชุมชน และพื้นที่ใกล้เคียง หากคนงานประพฤติผิดต้องมีการว่ากล่าวตักเตือน ลงโทษหรือถึงขั้นไล่ออก โดยพิจารณาจากความเหมาะสมของเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น	- โครงการกำหนดให้บริษัท เพาเวอร์ไลน์ เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน) (บริษัทผู้รับเหมาก่อสร้าง) กำหนดกฎเกณฑ์และคอยสอดส่องดูแลพฤติกรรมของคนงานก่อสร้างให้อยู่ในระเบียบ มิให้ก่อความเดือดร้อนรำคาญ และปัญหาต่างๆให้กับผู้ที่พักอาศัยในชุมชนและพื้นที่ใกล้เคียง หากคนงานประพฤติผิดจะมีการว่ากล่าวตักเตือน ลงโทษหรือถึงขั้นไล่ออก โดยพิจารณาจากความเหมาะสมของเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น (ภาคผนวกที่ 7 รูปที่ ผ.7.14)	- ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ โรงแรม เซ็นทรัล หาดใหญ่ (CENTRAL HATYAI HOTEL) (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม		
4.1 ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากการมีโครงการต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ)		
(2) จัดให้มีหัวหน้าคนงานสำหรับควบคุมงานก่อสร้างไม่ให้สร้างความเดือดร้อนกับประชาชนโดยรอบ	- โครงการจัดให้มีหัวหน้าคนงานสำหรับควบคุมงานก่อสร้าง ไม่ให้สร้างความเดือดร้อนกับประชาชนโดยรอบ	- ไม่พบปัญหา
(3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการและบริษัทผู้รับเหมาเข้าพบผู้พักอาศัยที่อยู่ข้างเคียงก่อนดำเนินการก่อสร้าง และตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง ทุกๆ 1 ครั้ง/สัปดาห์ และให้หมายเลขโทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้ทันทีที่ได้รับความเดือดร้อน	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการและบริษัทผู้รับเหมาเข้าพบผู้พักอาศัยที่อยู่ข้างเคียงก่อนดำเนินการก่อสร้าง และตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง ทุกๆ 1 ครั้ง/สัปดาห์ และให้หมายเลขโทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้ทันทีที่ได้รับความเดือดร้อน ทั้งนี้โครงการยังไม่ได้รับเรื่องร้องเรียนใดๆ	- ไม่พบปัญหา
(4) หากเกิดความเสียหายแก่สิ่งปลูกสร้างบริเวณข้างเคียงจากการก่อสร้าง โครงการ/ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องรับผิดชอบในการแก้ไข	- หากเกิดความเสียหายแก่สิ่งปลูกสร้างบริเวณข้างเคียงจากการก่อสร้าง โครงการและบริษัท เพาเวอร์ไลน์ เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน) (บริษัทผู้รับเหมาก่อสร้าง) จะดำเนินการรับผิดชอบในการแก้ไขทันที ทั้งนี้โครงการยังไม่ได้รับเรื่องร้องเรียนใดๆ	- ไม่พบปัญหา
(5) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านกายภาพ ชีวภาพ และคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์อย่างเคร่งครัด และจัดให้มีเจ้าหน้าที่ประสานผู้อยู่ข้างเคียงโครงการตลอดช่วงเวลาก่อสร้าง เพื่อป้องกันความขัดแย้ง	- โครงการมีการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านกายภาพ ชีวภาพ และคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์อย่างเคร่งครัด และจัดให้มีเจ้าหน้าที่ประสานผู้อยู่ข้างเคียงโครงการตลอดช่วงเวลาก่อสร้าง เพื่อป้องกันความขัดแย้ง	- ไม่พบปัญหา
(6) สนับสนุนสิ่งของในกิจกรรมต่างๆ ของชุมชน เป็นต้น และกิจกรรมทางศาสนาได้แก่ กิจกรรมทอดผ้าป่า ทำบุญตักบาตรในวันสำคัญทางศาสนา ถวายทานต่างๆ เป็นต้น	- โครงการยังไม่มีการจัดทำกิจกรรมสนับสนุนสิ่งของในกิจกรรมต่างๆ ของชุมชนบริเวณพื้นที่ใกล้เคียง	- ไม่พบปัญหา
(7) โครงการจะนำมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในช่วงก่อสร้าง ไปกำหนดเป็นส่วนหนึ่งในสัญญาจ้างผู้รับเหมาก่อสร้างโครงการ รวมทั้งควบคุมดูแลให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด	- โครงการนำมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในช่วงก่อสร้าง ไปกำหนดเป็นส่วนหนึ่งในสัญญาจ้างผู้รับเหมาก่อสร้างโครงการ รวมทั้งควบคุมดูแลให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด	- ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ โรงแรม เซ็นทรัล หาดใหญ่ (CENTRAL HATYAI HOTEL) (ระบกก่อสร้าง) (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม		
4.1 ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากการมีโครงการต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ)		
มาตรการป้องกันและแก้ไข ด้านผลกระทบด้านเชื้อชาติ (1) พิจารณาเลือกคนในท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติตรงตามที่ต้องการเข้ามาทำงานในโครงการ เพื่อให้เกิดการจ้างงานในชุมชน และป้องกันปัญหาความขัดแย้งระหว่างโครงการกับชุมชน	- โครงการมีการพิจารณาเลือกคนในท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติตรงตามที่ต้องการเข้ามาทำงานในโครงการ เพื่อให้เกิดการจ้างงานในชุมชน และป้องกันปัญหาความขัดแย้งระหว่างโครงการกับชุมชน	- ไม่พบปัญหา
(2) กรณีที่มีแรงงานต่างด้าว เลือกคนงานที่ได้รับอนุญาตอย่างถูกต้องตามกฎหมายแรงงานต่างด้าว และมีการขึ้นทะเบียนแรงงานต่างด้าวเพื่อให้ตรวจสอบประวัติคนงานได้	- โครงการมีการเลือกคนงานที่ได้รับอนุญาตอย่างถูกต้องตามกฎหมายแรงงานต่างด้าว และมีการขึ้นทะเบียนแรงงานต่างด้าวเพื่อให้ตรวจสอบประวัติคนงานได้	- ไม่พบปัญหา
(3) ควบคุมคนงานก่อสร้างให้อยู่ภายในพื้นที่ก่อสร้าง และกำหนดรูปแบบสีเสื้อผ้าชุดปฏิบัติงานก่อสร้างของคนงานให้อยู่ในรูปแบบเดียวกัน	- โครงการมีการควบคุมคนงานก่อสร้างให้อยู่ภายในพื้นที่ก่อสร้าง และกำหนดรูปแบบสีเสื้อผ้าชุดปฏิบัติงานก่อสร้างของคนงานให้อยู่ในรูปแบบเดียวกัน	- ไม่พบปัญหา
4.2 การสาธารณสุข 1. โรคระบบทางเดินหายใจ (1) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุในหัวข้อ 1.4 เรื่องคุณภาพอากาศอย่างเคร่งครัด		- ไม่พบปัญหา
2. โรคที่สัตว์และแมลงเป็นพาหะนำโรค (1) ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนรับเข้าทำงาน	- โครงการมีการตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนรับเข้าทำงาน	
(2) จัดหาน้ำดื่ม น้ำใช้ ระบบรวบรวมและกำจัดขยะ น้ำเสีย สิ่งปฏิกูลที่ถูกสุขลักษณะไว้อย่างเพียงพอ เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดแหล่งเพาะพันธุ์โรค	- โครงการมีการจัดหาน้ำดื่ม น้ำใช้ ระบบรวบรวม และกำจัดขยะ น้ำเสีย สิ่งปฏิกูลที่ถูกสุขลักษณะไว้อย่างเพียงพอ เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดแหล่งเพาะพันธุ์โรคต่างๆ	- ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ โรงแรม เซ็นทรัล หาดใหญ่ (CENTRAL HATYAI HOTEL) (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม		
4.2 การสาธารณสุข		
(3) ดูแลและรักษาความสะอาดบริเวณที่พัก ห้องส้วม และห้องอาบน้ำอย่างสม่ำเสมอ	- โครงการมีการดูแลและรักษาความสะอาดบริเวณที่พัก ห้องส้วม และห้องอาบน้ำอย่างสม่ำเสมอ	- ไม่พบปัญหา
(4) ดูแลไม่ให้มีแหล่งน้ำท่วมขังในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน เพื่อป้องกันการเกิดแหล่งเพาะพันธุ์ยุงหรือแหล่งเชื้อโรคต่างๆ	- โครงการมีการดูแลไม่ให้มีแหล่งน้ำท่วมขังในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และบ้านพักคนงาน เพื่อป้องกันการเกิดแหล่งเพาะพันธุ์ยุงหรือแหล่งเชื้อโรคต่างๆ	- ไม่พบปัญหา
(5) ฉีดพ่นยากำจัดยุง แมลงสาบ แมลงวันและแหล่งเพาะพันธุ์ ก่อนและหลังรื้อถอนบ้านพักคนงาน ห้องน้ำ ห้องส้วม	- โครงการจะทำการฉีดพ่นยากำจัดยุง แมลงสาบ แมลงวันและแหล่งเพาะพันธุ์ ก่อนและหลังรื้อถอนบ้านพักคนงาน ห้องน้ำ ห้องส้วม คนงาน เพื่อป้องกันการเกิดแหล่งเพาะพันธุ์ยุงหรือแหล่งเชื้อโรคต่างๆ	- ไม่พบปัญหา
3. โรคเครียด		
(1) จัดหาที่พักอาศัยที่แข็งแรง ปลอดภัย และสะอาดให้คนงาน	- โครงการมีการจัดหาที่พักอาศัยที่แข็งแรง ปลอดภัย และสะอาดให้คนงาน	- ไม่พบปัญหา
(2) แบ่งเวลาการทำงานและการพักผ่อนให้มีความเหมาะสม	- โครงการมีการแบ่งเวลาการทำงานและการพักผ่อนให้มีความเหมาะสม	- ไม่พบปัญหา
(3) วางมาตรการกับดูแลและควบคุมคนงานรบกวนหรือบุกรุกพื้นที่นอกโครงการ เช่น - ดูแลควบคุมคนงานอย่างเข้มงวด เพื่อป้องกันปัญหาการลักขโมย ทำร้ายร่างกาย และการทะเลาะวิวาทระหว่างคนงานด้วยกันเอง หรือระหว่างคนงานกับคนในชุมชนใกล้เคียง - กำหนดเวลาเข้า-ออก บ้านพักคนงานไว้ไม่เกิน 22.00 น. และต้องมีการเซ็นชื่อเข้า-ออกบ้านพัก - บริษัทฯ จะไม่อนุญาตให้คนงานพักอาศัยที่บริเวณโครงการ - มีผู้จัดการแคมป์ดูแลรับผิดชอบโดยตรง ตรวจสอบผู้พักอาศัยอย่างน้อยสัปดาห์ละครั้ง	- โครงการมีการวางมาตรการดูแล และควบคุมคนงานไม่ให้เกิดการรบกวนหรือบุกรุกพื้นที่นอกโครงการ โดยมีการติดป้ายกฎระเบียบข้อบังคับในการทำงาน ซึ่งรายละเอียดตามที่มาตรการกำหนด (ภาคผนวกที่ 7 รูปที่ ผ.7.14)	- ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ โรงแรม เซ็นทรัล หาดใหญ่ (CENTRAL HATYAI HOTEL) (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม		
<ul style="list-style-type: none"> - ห้ามเล่นการพนัน ดื่มสุรา พกอาวุธผิดกฎหมายและมียาเสพติด ในบริเวณบ้านพักคนงาน - ติดตั้งอุปกรณ์รักษาความปลอดภัย - หากคนงานฝ่าฝืนกฎระเบียบหรือทำผิดกฎหมาย บริษัท ผู้รับเหมาจะต้องลงโทษตามกฎหมายอย่างเคร่งครัด 		
4. อุบัติเหตุ (1) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ระบุในหัวข้อ 4.3 เรื่องอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างเคร่งครัด	- โครงการมีการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุในหัวข้อ 4.3 เรื่องอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างเคร่งครัด	- ไม่พบปัญหา
5. โรคติดต่อเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 หรือ โรคโควิด 19 (1) พิจารณารับคนงานในท้องถิ่นเป็นอันดับแรก กรณีรับคนงานต่างด้าวเข้าทำงาน ต้องรับคนงานต่างด้าวที่มีใบอนุญาตเข้าทำงานอย่างถูกต้องตามกฎหมาย	- โครงการมีการเลือกคนงานที่ได้รับอนุญาตอย่างถูกต้องตามกฎหมายแรงงานต่างด้าว และมีการขึ้นทะเบียนแรงงานต่างด้าวเพื่อให้ตรวจสอบประวัติคนงานได้	- ไม่พบปัญหา
(2) ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนเข้ารับทำงาน	- โครงการมีการตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนรับเข้าทำงาน	- ไม่พบปัญหา
(3) ให้คนงานสวมใส่หน้ากากอนามัยในขณะที่กำลังทำงานก่อสร้าง หรืออยู่ในสถานที่แออัด	- โครงการมีการกำชับให้คนงานสวมใส่หน้ากากอนามัย ในขณะที่กำลังทำงานก่อสร้าง หรืออยู่ในสถานที่แออัด เพื่อลดความเสี่ยงและป้องกันการติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019	- ไม่พบปัญหา
(4) ประชาสัมพันธ์ให้คนงาน ล้างมือบ่อยๆ ด้วยสบู่และน้ำหรือเจลล้างมือที่มีส่วนผสมของแอลกอฮอล์	- โครงการมีการกำชับให้คนงาน ล้างมือบ่อยๆ ด้วยสบู่และน้ำหรือเจลล้างมือที่มีส่วนผสมของแอลกอฮอล์	- ไม่พบปัญหา
(5) ประชาสัมพันธ์ให้คนงานใช้กระดาษทิชชูหรือข้อพับตรงข้อศอกด้านในปิดปากและจมูกขณะไอหรือจาม	- โครงการมีการกำชับให้คนงานใช้กระดาษทิชชู หรือข้อพับตรงข้อศอกด้านในปิดปากและจมูกขณะไอหรือจาม	- ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ โรงแรม เซ็นทรัล หาดใหญ่ (CENTRAL HATYAI HOTEL) (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม		
4.2 การสาธารณสุข (ต่อ)		
(6) ประชาสัมพันธ์ให้คนงานหลีกเลี่ยงการพบปะใกล้ชิด (ระยะ 1 เมตรหรือ 3 ฟุต) กับคนที่ไม่สบาย	- โครงการมีการกำชับให้คนงานหลีกเลี่ยงการพบปะใกล้ชิด (ระยะ 1 เมตรหรือ 3 ฟุต) กับคนที่ไม่สบาย	- ไม่พบปัญหา
(7) จัดให้มีเจลล้างมือที่มีส่วนผสมของแอลกอฮอล์ 70% ถึง 80% ไว้บริเวณต่างๆ ทั่วพื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีเจลล้างมือที่มีส่วนผสมของแอลกอฮอล์ 70% ถึง 80% ไว้บริเวณต่างๆ ทั่วพื้นที่โครงการ	- ไม่พบปัญหา
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย มาตรการป้องกันและแก้ไข ด้านการป้องกันอัคคีภัย		
(1) ห้ามสูบบุหรี่ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโดยเด็ดขาด	- โครงการมีการห้ามสูบบุหรี่ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ยกเว้นในพื้นที่ที่กำหนดให้ (ภาคผนวกที่ 7 รูปที่ ผ.7.14)	- ไม่พบปัญหา
(2) ห้ามเผาขยะในพื้นที่ก่อสร้างอย่างเด็ดขาด	- โครงการมีการห้ามเผาขยะในพื้นที่ก่อสร้างอย่างเด็ดขาด (ภาคผนวกที่ 7 รูปที่ ผ.7.2)	- ไม่พบปัญหา
(3) ติดตั้งป้ายสัญลักษณ์ ป้ายเตือนในบริเวณที่อาจเกิดอันตราย เช่น "เขตก่อสร้าง" "ห้ามเข้าก่อนได้รับอนุญาต" "ห้ามสูบบุหรี่" เป็นต้น ซึ่งขนาดของป้ายเตือนต้องมีขนาดที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน	- โครงการมีการติดตั้งป้ายสัญลักษณ์ ป้ายเตือนในบริเวณที่อาจเกิดอันตราย ได้แก่ "เขตก่อสร้าง" "ห้ามเข้าก่อนได้รับอนุญาต" "ห้ามสูบบุหรี่" ซึ่งขนาดของป้ายเตือนมีขนาดที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน (ภาคผนวกที่ 7 รูปที่ ผ.7.2)	- ไม่พบปัญหา
(4) ห้ามนำวัตถุไวไฟเข้าใกล้อุปกรณ์เครื่องมือที่มีประกายไฟโดยเด็ดขาด	- โครงการมีการกำชับให้คนงานห้ามนำวัตถุไวไฟเข้าใกล้อุปกรณ์เครื่องมือที่มีประกายไฟโดยเด็ดขาด (ภาคผนวกที่ 7 รูปที่ ผ.7.12)	- ไม่พบปัญหา
(5) ใช้อุปกรณ์ตัดไฟฟ้าอัตโนมัติ เมื่อเกิดกระแสไฟฟ้าลัดวงจร	- โครงการมีการใช้อุปกรณ์ตัดไฟฟ้าอัตโนมัติ เมื่อเกิดกระแสไฟฟ้าลัดวงจร	- ไม่พบปัญหา
(6) ตรวจเช็คอุปกรณ์เครื่องมือให้อยู่ในสภาพปกติก่อนและหลังใช้งานอย่างสม่ำเสมอ	- โครงการมีการตรวจเช็คอุปกรณ์เครื่องมือให้อยู่ในสภาพปกติก่อน และหลังใช้งานอย่างสม่ำเสมอ	- ไม่พบปัญหา
(7) การเดินสายไฟบริเวณพื้นที่ก่อสร้างทุกขั้นตอนต้องกระทำอย่างถูกหลักวิชาการ	- โครงการจัดให้มีวิศวกรรมการเดินสายไฟบริเวณพื้นที่ก่อสร้างทุกขั้นตอน ซึ่งกระทำอย่างถูกหลักวิชาการ	- ไม่พบปัญหา
(8) อบรมคนงานให้มีความรู้ในเรื่องสาเหตุแห่งอัคคีภัยอยู่เสมอ และต้องไม่ประมาทในการทำงาน	- โครงการมีการอบรมคนงานให้มีความรู้ในเรื่องสาเหตุแห่งอัคคีภัยอยู่เสมอ และกำชับให้ไม่ประมาทในการทำงาน (ภาคผนวกที่ 7 รูปที่ ผ.7.11)	- ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ โรงแรม เซ็นทรัล หาดใหญ่ (CENTRAL HATYAI HOTEL) (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม		
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (9) ผู้รับเหมาจะจัดเตรียมถังดับเพลิงแบบมือถือชนิดผงเคมีแห้ง ขนาด 4 กิโลกรัม ติดตั้งไว้ตามจุดที่คาดว่าจะเกิดเพลิงไหม้ได้ง่าย และ อยู่ในตำแหน่งที่สามารถมองเห็นได้ง่าย	- โครงการกำหนดให้บริษัท เพาเวอร์ไลน์ เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน) (บริษัทผู้รับเหมาก่อสร้าง) จัดเตรียมถังดับเพลิงแบบมือถือชนิดผงเคมีแห้ง ขนาด 4 กิโลกรัม ติดตั้งไว้ตามจุดที่คาดว่าจะเกิดเพลิงไหม้ได้ง่าย และอยู่ในตำแหน่งที่สามารถมองเห็นได้ง่าย	- ไม่พบปัญหา
(10) จัดเวรยามรักษาความปลอดภัย ตลอด 24 ชั่วโมง รวมทั้ง เตรียมพร้อมประสานงานกับหน่วยป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย ของสถานีดับเพลิงขนส่ง	- โครงการมีการจัดเวรยามรักษาความปลอดภัย ตลอด 24 ชั่วโมง รวมทั้งเตรียมพร้อม ประสานงานกับหน่วยป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยของสถานีดับเพลิงขนส่ง	- ไม่พบปัญหา
มาตรการด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัยจากงานก่อสร้างต่อ คนงานก่อสร้างและชุมชนข้างเคียง (1) กำหนดให้บริษัทผู้รับเหมาก่อสร้างในโครงการต้องมีการ พิจารณาการจัดการด้านความปลอดภัย ประกอบด้วยสัญญาว่าจ้าง ระหว่างเจ้าของโครงการ และบริษัทผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องระบุ ครอบคลุมถึงวิธีการคุ้มครองความปลอดภัย และสุขภาพอนามัยของ คนงานที่ปฏิบัติงานในโครงการ โดยควรมีรายละเอียดเกี่ยวกับ - กฎเกณฑ์และข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน - การจัดให้มีและควบคุมดูแลการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลต่างๆ - การตรวจสอบสภาพเครื่องมือ/อุปกรณ์ทุกชนิด เพื่อความ ปลอดภัยในการทำงาน	- โครงการกำหนดให้บริษัท เพาเวอร์ไลน์ เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน) (บริษัทผู้รับเหมาก่อสร้าง) พิจารณาการจัดการด้านความปลอดภัย ประกอบด้วยสัญญาว่าจ้างระหว่างเจ้าของโครงการ และบริษัทผู้รับเหมาก่อสร้างมีการระบุครอบคลุมถึงวิธีการคุ้มครองความปลอดภัย และสุขภาพ อนามัยของคนงานที่ปฏิบัติงานในโครงการ โดยมีรายละเอียดเกี่ยวกับ - กฎเกณฑ์และข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน - การจัดให้มีและควบคุมดูแลการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลต่างๆ - การตรวจสอบสภาพเครื่องมือ/อุปกรณ์ทุกชนิด เพื่อความปลอดภัยในการทำงาน	- ไม่พบปัญหา
(2) จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมกับ สภาพการทำงานให้เพียงพอกับจำนวนผู้ปฏิบัติงานที่ต้องใช้	- โครงการจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมกับสภาพการทำงานให้เพียงพอ กับจำนวนผู้ปฏิบัติงานที่ต้องใช้	- ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ โรงแรม เซ็นทรัล หาดใหญ่ (CENTRAL HATYAI HOTEL) (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม		
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)		
(3) ให้ก่อสร้างเฉพาะในช่วงเวลา 08.00-17.00 น. (08.00-09.00 น. จะทำกิจกรรมที่ไม่ก่อให้เกิดเสียง) ในวันจันทร์ถึงวันเสาร์ หากมีการก่อสร้างเกินเวลาดังกล่าวโครงการจะทำการเทคอนกรีตฐานรากเท่านั้น และดำเนินการได้ไม่เกิน 20.00 น. โดยจัดให้มีแสงสว่างอย่างเพียงพอ รวมทั้งโครงการจะแจ้งให้ผู้อาศัยอยู่ใกล้เคียงทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 3 วัน และขออนุญาตไปยังเทศบาลนครหาดใหญ่ สำหรับวันอาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์จะหยุดดำเนินการก่อสร้าง	- โครงการกำหนดให้มีการก่อสร้างเฉพาะในช่วงเวลา 08.00-17.00 น. (08.00-09.00 น. จะทำกิจกรรมที่ไม่ก่อให้เกิดเสียง) ในวันจันทร์ถึงวันเสาร์ หากมีการก่อสร้างเกินเวลาดังกล่าวโครงการจะทำการเทคอนกรีตฐานรากเท่านั้น และดำเนินการไม่เกิน 20.00 น. โดยจัดให้มีแสงสว่างอย่างเพียงพอ (ภาคผนวกที่ 7 รูปที่ ผ.7.7) รวมทั้งโครงการทำการแจ้งให้ผู้อาศัยอยู่ใกล้เคียงทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 3 วัน และขออนุญาตไปยังเทศบาลนครหาดใหญ่ สำหรับวันอาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์จะหยุดดำเนินการก่อสร้าง	- ไม่พบปัญหา
(4) ตรวจสอบและควบคุมดูแลให้มีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างถูกต้อง และเหมาะสมกับประเภทของงาน	- โครงการมีการตรวจสอบ และควบคุมดูแลการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างถูกต้อง และเหมาะสมกับประเภทของงาน	- ไม่พบปัญหา
(5) กำหนดขอบเขตและจัดทำแนวรั้วของบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการให้ชัดเจน พร้อมทั้งกำหนดจุดเข้า-ออก ของโครงการ	- โครงการมีการกำหนดขอบเขตและจัดทำแนวรั้วของบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการอย่างชัดเจน (ภาคผนวกที่ 7 รูปที่ ผ.7.3) พร้อมทั้งกำหนดจุดเข้า-ออกของโครงการ (ภาคผนวกที่ 7 รูปที่ ผ. 7.6)	- ไม่พบปัญหา
(6) ควบคุมตำแหน่งการกวาดแขนของเครนให้อยู่เฉพาะในพื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันความเสียหายที่เกิดจากการตกหล่นของวัสดุจาก Tower Crane	- ปัจจุบันโครงการอยู่ระหว่างการก่อสร้างฐานราก จึงไม่มีกิจกรรมดังกล่าว	- ไม่พบปัญหา
(7) ป้องกันเศษวัสดุร่วงหล่น โดยตั้งนั่งร้านเหล็กโดยอาคาร ซึ่งด้วยผ้าใบหรือตาข่ายกันฝุ่น โดยรอบอาคาร ส่วนทางเดินภายนอกใช้ไม้เนื้อแข็ง ขนาด 1"x8" และ 1"x10" ปูเป็นทางเดินและกันวัสดุร่วงหล่น	- ปัจจุบันโครงการอยู่ระหว่างการก่อสร้างฐานราก จึงไม่มีกิจกรรมดังกล่าว	- ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ โรงแรม เซ็นทรัล หาดใหญ่ (CENTRAL HATYAI HOTEL) (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม		
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)		
(8) ทำ Chain Link ยื่นจากอาคารขณะทำโครงสร้างอาคาร เพื่อ ป้องกันเศษวัสดุร่วงหล่น และจะย้ายตามไปทุก 2-3 ชั้น	- ปัจจุบันโครงการอยู่ระหว่างการก่อสร้างฐานราก จึงไม่มีกิจกรรมดังกล่าว	- ไม่พบปัญหา
(9) ทำแผงตาข่ายกันรอบอาคาร เมื่อย้าย Chain Link ไปแล้ว โดยใช้โครงเหล็กขึงด้วยตาข่ายถี่ทุกชั้น	- ปัจจุบันโครงการอยู่ระหว่างการก่อสร้างฐานราก จึงไม่มีกิจกรรมดังกล่าว	- ไม่พบปัญหา
(10) จัดทำปล่องสำหรับทิ้งวัสดุ จากชั้นบนลงมาชั้นล่าง	- ปัจจุบันโครงการอยู่ระหว่างการก่อสร้างฐานราก จึงไม่มีกิจกรรมดังกล่าว	- ไม่พบปัญหา
(11) ติดป้ายแนะนำการทำงาน ป้ายเตือน เพื่อให้คนงานก่อสร้าง ปฏิบัติงานได้อย่างถูกต้อง	- โครงการมีการติดป้ายแนะนำการทำงาน ป้ายเตือน เพื่อให้คนงานก่อสร้างปฏิบัติงานได้อย่าง ถูกต้อง (ภาคผนวกที่ 7 รูปที่ ผ.7.2)	- ไม่พบปัญหา
(12) จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอุบัติเหตุในระหว่างการทำงาน ให้กับคนงาน เช่น หมวกนิรภัย แว่นตานิรภัย เป็นต้น	- โครงการมีการจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอุบัติเหตุในระหว่างการทำงานให้กับคนงาน ได้แก่ หมวกนิรภัย แว่นตานิรภัย	- ไม่พบปัญหา
(13) ติดป้ายเตือน หรือโปสเตอร์เพื่อการปฏิบัติงานที่ปลอดภัยใน บริเวณที่จำเป็น เช่น "เขตก่อสร้าง" "ลดความเร็วรถยนต์" และ"เขต สวมหมวกนิรภัย" เป็นต้น	- โครงการมีการติดป้ายเตือนการปฏิบัติงานที่ปลอดภัยในบริเวณที่จำเป็น ได้แก่ "เขตก่อสร้าง" และ"เขตสวมหมวกนิรภัย" (ภาคผนวกที่ 7 รูปที่ ผ.7.2)	- ไม่พบปัญหา
(14) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบวิธีการปฏิบัติงาน สภาพของ เครื่องจักรอุปกรณ์ รวมทั้งสภาพแวดล้อมในการทำงาน เพื่อให้ ปฏิบัติงานได้อย่างปลอดภัย	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบวิธีการปฏิบัติงาน สภาพของเครื่องจักรอุปกรณ์ รวมทั้ง สภาพแวดล้อมในการทำงาน เพื่อให้ปฏิบัติงานได้อย่างปลอดภัย	- ไม่พบปัญหา
(15) กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องมีการจัดเก็บอุปกรณ์อย่าง เป็นระเบียบเรียบร้อย	- โครงการกำหนดให้บริษัท เพาเวอร์ไลน์ เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน) (บริษัทผู้รับเหมาก่อสร้าง) จัดเก็บอุปกรณ์อย่างเป็นระเบียบเรียบร้อย	- ไม่พบปัญหา
(16) จัดเวรยามรักษาความปลอดภัยของโครงการ เพื่อมิให้ บุคคลภายนอกผ่านเข้า-ออก ก่อนได้รับอนุญาตและดูแลความ ปลอดภัยในพื้นที่	- โครงการมีการจัดเวรยามรักษาความปลอดภัยของโครงการ เพื่อมิให้บุคคลภายนอกผ่านเข้า- ออก ก่อนได้รับอนุญาตและดูแลความปลอดภัยในพื้นที่	- ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ โรงแรม เซ็นทรัล หาดใหญ่ (CENTRAL HATYAI HOTEL) (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม		
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)		
(17) กำชับผู้รับเหมาก่อสร้างรักษาดูแลพื้นที่ก่อสร้างให้เป็นระเบียบและทำความสะอาดพื้นที่ก่อสร้างอยู่เสมอ	- โครงการกำชับให้บริษัท เพาเวอร์ไลน์ เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน) (บริษัทผู้รับเหมาก่อสร้าง) รักษาดูแลพื้นที่ก่อสร้างให้เป็นระเบียบและทำความสะอาดพื้นที่ก่อสร้างอยู่เสมอ	- ไม่พบปัญหา
(18) ผู้ได้รับความเสียหายจากการก่อสร้างสามารถร้องเรียนเกี่ยวกับการดำเนินโครงการได้ที่ศูนย์แจ้งบริการข้อมูลของบริษัท เซ็นทรัลเวิลด์ จำกัด และกล่องรับเรื่องร้องเรียน จากนั้น เจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนแจ้งให้บริษัทประกันภัยรับทราบทันที เพื่อประเมินความเสียหาย/เตรียมจ่ายค่าสินไหมทดแทนให้ผู้ได้รับความเสียหาย/เตรียมจ่ายค่าสินไหมทดแทนให้ผู้ได้รับความเสียหาย	- ผู้ได้รับความเสียหายจากการก่อสร้างสามารถร้องเรียนเกี่ยวกับการดำเนินโครงการได้ที่ศูนย์แจ้งบริการข้อมูลของบริษัท เซ็นทรัลเวิลด์ จำกัด จากนั้นเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนแจ้งให้บริษัทประกันภัยรับทราบทันที เพื่อประเมินความเสียหาย/เตรียมจ่ายค่าสินไหมทดแทนให้ผู้ได้รับความเสียหาย	- ไม่พบปัญหา
(19) จัดให้มีทางเดินเข้าออกสำหรับผู้มาใช้บริการศูนย์การค้า เซ็นทรัลเฟสติวัล หาดใหญ่ ได้สะดวกและปลอดภัย	- โครงการจัดให้มีพื้นที่ทางเดินเข้า-ออกสำหรับผู้มาใช้บริการศูนย์การค้า เซ็นทรัลเฟสติวัล หาดใหญ่ ได้สะดวกและปลอดภัย	- ไม่พบปัญหา
มาตรการด้านความปลอดภัยจากคนงานก่อสร้างต่อชุมชนใกล้เคียง		
(1) ติดป้ายประชาสัมพันธ์แสดงรายละเอียดการก่อสร้างโครงการ เพื่อประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนโดยรอบทราบ พร้อมระบุสถานที่และหมายเลขโทรศัพท์ สำหรับรับเรื่องร้องเรียนและข้อคิดเห็นเกี่ยวกับการก่อสร้าง พร้อมทั้งจัดให้มีการสอบถามเพื่อค้นหาข้อเท็จจริง และสาเหตุเพื่อกำหนดแนวทางแก้ไขปัญหา เพื่อสร้างความเข้าใจอันดีกับผู้อยู่อาศัยข้างเคียงเป็นระยะ ๆ ตามความเหมาะสม	- โครงการมีการติดป้ายประชาสัมพันธ์แสดงรายละเอียดการก่อสร้างโครงการ เพื่อประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนโดยรอบทราบ (ภาคผนวกที่ 7 รูปที่ ผ.7.4) พร้อมทั้งจัดให้มีการสอบถามเพื่อค้นหาข้อเท็จจริง และสาเหตุเพื่อกำหนดแนวทางแก้ไขปัญหา เพื่อสร้างความเข้าใจอันดีกับผู้อยู่อาศัยข้างเคียงเป็นระยะ ๆ ตามความเหมาะสม	- ไม่พบปัญหา
(2) ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณหน้าพื้นที่บ้านพักคนงาน โดยระบุชื่อบริษัทผู้รับเหมา ชื่อผู้รับเหมา/ผู้ควบคุมงาน พร้อมเบอร์โทรศัพท์ติดต่อ เพื่อให้ผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่บ้านพักคนงานก่อสร้างได้รับทราบข้อมูล และสามารถติดต่อกับผู้รับเหมา/ผู้ควบคุมได้โดยตรง ในกรณีได้รับความเดือดร้อนจากบ้านพักคนงาน	- โครงการมีการติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณหน้าพื้นที่บ้านพักคนงาน โดยระบุชื่อบริษัทผู้รับเหมา ชื่อผู้รับเหมา/ผู้ควบคุมงาน พร้อมเบอร์โทรศัพท์ติดต่อ เพื่อให้ผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่บ้านพักคนงานก่อสร้างได้รับทราบข้อมูล และสามารถติดต่อกับผู้รับเหมา/ผู้ควบคุมได้โดยตรง ในกรณีได้รับความเดือดร้อนจากบ้านพักคนงาน	- ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ โรงแรม เซ็นทรัล หาดใหญ่ (CENTRAL HATYAI HOTEL) (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม		
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)		
(3) พิจารณาเลือกคนในท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติตรงตามที่ต้องการ เข้ามาทำงานในโครงการ เพื่อให้เกิดการจ้างงานในชุมชน และป้องกัน ปัญหาความขัดแย้งระหว่างโครงการกับชุมชน	- โครงการมีการพิจารณาเลือกคนในท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติตรงตามที่ต้องการเข้ามาทำงานในโครงการ เพื่อให้เกิดการจ้างงานในชุมชน และป้องกันปัญหาความขัดแย้งระหว่างโครงการกับชุมชน	- ไม่พบปัญหา
(4) กำชับให้ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องกำหนดกฎเกณฑ์และคอย สอดส่องดูแลพฤติกรรมของคนงานก่อสร้างให้อยู่ในระเบียบ มิให้ก่อ ความเดือดร้อน รำคาญ และปัญหาต่างๆ ให้กับผู้ที่พักอาศัยในชุมชน และพื้นที่ใกล้เคียง หากคนงานประพฤติผิดต้องมีการว่ากล่าว ตักเตือน ลงโทษหรือถึงขั้นไล่ออก โดยพิจารณาจากความเหมาะสม ของเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น	- โครงการมีการกำชับบริษัท เพาเวอร์ไลน์ เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน) (บริษัทผู้รับเหมาก่อสร้าง) มีการกำหนดกฎเกณฑ์ และคอยสอดส่องดูแลพฤติกรรมของคนงานก่อสร้างให้อยู่ในระเบียบ มิให้ก่อความเดือดร้อน รำคาญ และปัญหาต่างๆ ให้กับผู้ที่พักอาศัยในชุมชนและพื้นที่ใกล้เคียง หากคนงานประพฤติผิดต้องมีการว่ากล่าว ตักเตือน ลงโทษหรือถึงขั้นไล่ออก โดยพิจารณาจาก ความเหมาะสมของเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น (ภาคผนวกที่ 7 รูปที่ ผ.7.14)	- ไม่พบปัญหา
(5) จัดให้มีรั้วทึบเมทัลชีทชั่วคราว มีความสูง 6.0 เมตร กั้นบริเวณ แนวเขตของโครงการ	- โครงการจัดให้มีรั้วทึบเมทัลชีทชั่วคราว มีความสูง 6.0 เมตร กั้นบริเวณแนวเขตของโครงการ (ภาคผนวกที่ 7 รูปที่ ผ.7.3)	- ไม่พบปัญหา
(6) จัดให้มีหัวหน้าคนงานคอยควบคุมดูแลคนงานก่อสร้างไม่ให้ ประพฤติตนไม่เหมาะสม อันจะก่อให้เกิดความเดือดร้อนต่อผู้ที่อยู่ ใกล้เคียง	- โครงการจัดให้มีหัวหน้าคนงานคอยควบคุมดูแลคนงานก่อสร้างไม่ให้ประพฤิตตนไม่เหมาะสม ซึ่ง อาจก่อให้เกิดความเดือดร้อนต่อผู้ที่อยู่ใกล้เคียง	- ไม่พบปัญหา
(7) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการและบริษัทผู้รับเหมาเข้าพบผู้พัก อาศัยที่อยู่ข้างเคียง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง ทุกระยะ 1 ครั้ง/ สัปดาห์ และให้หมายเลขโทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้ทันทีที่ได้รับ ความเดือดร้อน	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการ และบริษัทผู้รับเหมาเข้าพบผู้พักอาศัยที่อยู่ข้างเคียง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง ทุกระยะ 1 ครั้ง/สัปดาห์ และให้หมายเลขโทรศัพท์ที่สามารถ ติดต่อได้ทันทีที่ได้รับความเดือดร้อน	- ไม่พบปัญหา
(8) หากเกิดความเสียหายแก่สิ่งปลูกสร้างบริเวณข้างเคียงจากการ ก่อสร้างโครงการ/ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องรับผิดชอบในการแก้ไข	- หากเกิดความเสียหายแก่สิ่งปลูกสร้างบริเวณข้างเคียงจากการก่อสร้างโครงการ/ ผู้รับเหมาก่อสร้างจะดำเนินการรับผิดชอบในการแก้ไขทันที ทั้งนี้ปัจจุบันโครงการยังไม่ได้รับ เรื่องร้องเรียนใดๆ	- ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ โรงแรม เซ็นทรัล หาดใหญ่ (CENTRAL HATYAI HOTEL) (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม		
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)		
(9) จัดให้มียามรักษาการณ์บริเวณบ้านพักคนงานก่อสร้าง เพื่อ ดูแลความปลอดภัย ตลอด 24 ชั่วโมง	- โครงการจัดให้มียามรักษาการณ์บริเวณบ้านพักคนงานก่อสร้าง เพื่อดูแลความปลอดภัย ตลอด 24 ชั่วโมง	- ไม่พบปัญหา
(10) ไม่อนุญาตให้คนงานก่อสร้างพักในพื้นที่โครงการ	- โครงการไม่อนุญาตให้คนงานก่อสร้างพักในพื้นที่โครงการ	- ไม่พบปัญหา
(11) จัดบ้านพักคนงานให้เป็นสัดส่วน เพื่อสะดวกต่อการควบคุมดูแล	- โครงการมีการจัดบ้านพักคนงานให้เป็นสัดส่วน เพื่อสะดวกต่อการควบคุมดูแล	- ไม่พบปัญหา
(12) ออกกฎระเบียบการปฏิบัติตนภายในบ้านพักคนงาน	- โครงการมีการออกกฎระเบียบการปฏิบัติตนภายในบ้านพักคนงาน	- ไม่พบปัญหา
(13) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้าน กายภาพ ชีวภาพ และคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์อย่าง คร่งครัด และจัดให้มีเจ้าหน้าที่ประสานผู้อยู่ข้างเคียงโครงการตลอด ช่วงเวลาก่อสร้าง เพื่อป้องกันความขัดแย้ง	- โครงการมีการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านกายภาพ ชีวภาพ และคุณค่า การใช้ประโยชน์ของมนุษย์อย่างเคร่งครัด และจัดให้มีเจ้าหน้าที่ประสานผู้อยู่ข้างเคียงโครงการ ตลอดช่วงเวลาก่อสร้าง เพื่อป้องกันความขัดแย้ง	- ไม่พบปัญหา
(14) จัดให้มีการตรวจสอบประวัติคนงาน และตรวจสอบสุขภาพ นักรงานก่อนรับเข้าปฏิบัติงาน โดยพนักงานที่เป็นโรคติดต่อร้ายแรง ต้องให้หยุดงานจนจะหายขาด	- โครงการจัดให้มีการตรวจสอบประวัติคนงาน และตรวจสอบสุขภาพพนักงานก่อนรับเข้าปฏิบัติงาน โดยพนักงานที่เป็นโรคติดต่อร้ายแรงต้องให้หยุดงานจนจะหายขาด	- ไม่พบปัญหา
(15) กำหนดกฎระเบียบให้คนงานก่อสร้างปฏิบัติตามอย่าง คร่งครัด และกำหนดบทลงโทษกรณีฝ่าฝืนกฎระเบียบ เพื่อไม่ให้ ส่งผลกระทบต่อผู้พักอาศัยใกล้เคียง ดังนี้ - จัดให้มีหัวหน้าคนงานดูแลคนงานก่อสร้าง ไม่ให้ส่งเสียงดัง หรือ ก่อความรบกวนต่อชุมชนข้างเคียง - ระมัดระวัง ดูแลความปลอดภัยของคนงานเกี่ยวกับปัญหาการ ลักขโมย และมิจฉาชีพอื่นๆ - ห้ามมิให้คนงานออกนอกบริเวณที่พักคนงานนอกเวลา 22.00 น.	- โครงการมีการกำหนดกฎระเบียบให้คนงานก่อสร้างปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด และกำหนด บทลงโทษกรณีฝ่าฝืนกฎระเบียบ เพื่อไม่ให้ส่งผลกระทบต่อผู้พักอาศัยใกล้เคียง (ภาคผนวกที่ 7 รูปที่ ผ.7.14) ดังนี้ - จัดให้มีหัวหน้าคนงานดูแลคนงานก่อสร้าง ไม่ให้ส่งเสียงดัง หรือก่อความรบกวนต่อชุมชน ข้างเคียง - ระมัดระวัง ดูแลความปลอดภัยของคนงานเกี่ยวกับปัญหาการลักขโมย และมิจฉาชีพอื่นๆ - ห้ามมิให้คนงานออกนอกบริเวณที่พักคนงานนอกเวลา 22.00 น. - ห้ามสูบบุหรี่ และเสพยาเสพติดทุกชนิดเข้ามาดื่มหรือเสพภายในพื้นที่บ้านพัก - ห้ามเล่นการพนันทุกชนิด	- ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ โรงแรม เซ็นทรัล หาดใหญ่ (CENTRAL HATYAI HOTEL) (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม		
<ul style="list-style-type: none"> - ห้ามนำสุรา และยาเสพติดทุกชนิดเข้ามาดื่มหรือเสพภายในพื้นที่บ้านพัก - ห้ามเล่นการพนันทุกชนิด - ห้ามส่งเสียงดังรบกวนบุคคลข้างเคียง - ห้ามทะเลาะวิวาทภายในพื้นที่บ้านพัก - ห้ามเลี้ยงสัตว์ทุกชนิด - ช่วยกันรักษาความสะอาด 	<ul style="list-style-type: none"> - ห้ามส่งเสียงดังรบกวนบุคคลข้างเคียง - ห้ามทะเลาะวิวาทภายในพื้นที่บ้านพัก - ห้ามเลี้ยงสัตว์ทุกชนิด - ช่วยกันรักษาความสะอาด 	
(16) จัดเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นไว้สำหรับผู้ได้รับอุบัติเหตุในเบื้องต้นไว้โดยจัดไว้บริเวณห้องปฐมพยาบาลภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการมีการจัดเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นไว้สำหรับผู้ได้รับอุบัติเหตุในเบื้องต้นไว้โดยจัดไว้บริเวณห้องปฐมพยาบาลภายในพื้นที่โครงการ	- ไม่พบปัญหา
4.4 สุนทรียภาพ (1) จัดให้มีรั้วทึบเมทัลชีทชั่วคราว ความสูง 6.0 เมตร ตามแนวเขตที่ดินของโครงการ และโครงการจะมีการติดป้ายรูปภาพโฆษณาโครงการบริเวณรั้วดังกล่าว ซึ่งจะช่วยลดผลกระทบมลพิษทางสายตาของผู้สัญจรไปมาได้อีกด้วย	- โครงการจัดให้มีรั้วทึบเมทัลชีทชั่วคราว ความสูง 6.0 เมตร ตามแนวเขตที่ดินของโครงการ (ภาคผนวกที่ 7 รูปที่ ผ.7.3) และโครงการจะมีการติดป้ายรูปภาพโฆษณาโครงการบริเวณรั้วดังกล่าว ซึ่งจะลดผลกระทบมลพิษทางสายตาของผู้สัญจรไปมาได้อีกด้วย	- ไม่พบปัญหา
(2) ปิดล้อมตัวอาคารตลอดความสูงด้วยตาข่ายหรือผ้าใบ	- ปัจจุบันโครงการอยู่ระหว่างการก่อสร้างฐานราก จึงไม่มีกิจกรรมดังกล่าว	- ไม่พบปัญหา
(3) กำหนดให้มีการก่อสร้างในเขตพื้นที่โครงการเท่านั้น	- โครงการกำหนดให้มีการก่อสร้างในเขตพื้นที่โครงการเท่านั้น	- ไม่พบปัญหา
(4) เมื่อก่อสร้างแล้วเสร็จต้องขนย้ายวัสดุอุปกรณ์ออกจากพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งปรับสภาพพื้นที่โครงการให้ดูสะอาดเรียบร้อย	- เมื่อก่อสร้างแล้วเสร็จโครงการจะทำการขนย้ายวัสดุอุปกรณ์ออกจากพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งปรับสภาพพื้นที่โครงการให้ดูสะอาดเรียบร้อย	- ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ โรงแรม เซ็นทรัล หาดใหญ่ (Central hatyai hotel) (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม		
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ		
1.1 สภาพภูมิประเทศ	-	-
1.2 ทรัพยากรดิน และการพังทลายของดิน		
- ตรวจสอบการเปิดหน้าดินเฉพาะบริเวณที่จะก่อสร้างเท่านั้น ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาการปรับพื้นที่	- โครงการมีการตรวจสอบการเปิดหน้าดินเฉพาะบริเวณที่จะก่อสร้างเท่านั้น ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาการปรับพื้นที่	- ไม่พบปัญหา
- ตรวจสอบให้มีการปรับพื้นที่ที่ไม่ได้ก่อสร้างอาคารทันทีหลังการก่อสร้างแล้วเสร็จทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาการปรับพื้นที่	- โครงการมีการตรวจสอบให้มีการปรับพื้นที่ที่ไม่ได้ก่อสร้างอาคารทันที หลังการก่อสร้างแล้วเสร็จทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาการปรับพื้นที่	- ไม่พบปัญหา
1.3 ธรณีวิทยา และการเกิดแผ่นดินไหว	-	-
1.4 คุณภาพอากาศ		
- สอบถามจากประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงโครงการในเรื่องผลกระทบทางด้านฝุ่นจากการก่อสร้าง ทุกสัปดาห์ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการมีการสอบถามจากประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงโครงการในเรื่องผลกระทบทางด้านฝุ่นจากการก่อสร้าง ทุกสัปดาห์ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง ทั้งนี้ปัจจุบันโครงการยังไม่ได้รับเรื่องร้องเรียนด้านฝุ่นละออง	- ไม่พบปัญหา
- ตรวจวัด ฝุ่นละอองรวม (TSP) ฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM-10) บริเวณพื้นที่ก่อสร้างด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด และบริเวณพื้นที่อ่อนไหว คือ บริเวณวิทยาลัยการอาชีพหลวงประธานราษฎร์นิกร ทุกวันที่มีการทำฐานราก และ รายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการมีการจ้างบริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด ในการตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP) ฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM-10) บริเวณพื้นที่ก่อสร้างด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด และบริเวณพื้นที่อ่อนไหว คือ บริเวณวิทยาลัยการอาชีพหลวงประธานราษฎร์นิกร ทุกวันที่มีการทำฐานรากและ รายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง (ภาคผนวกที่ 1)	- ไม่พบปัญหา
- ตรวจวัดก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด และบริเวณพื้นที่อ่อนไหว คือ บริเวณวิทยาลัยการอาชีพหลวงประธานราษฎร์ ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการมีการจ้างบริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด ในการตรวจวัดก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด และบริเวณพื้นที่อ่อนไหว คือ บริเวณวิทยาลัยการอาชีพหลวงประธานราษฎร์ ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง (ภาคผนวกที่ 1)	- ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ โรงแรม เซ็นทรัล หาดใหญ่ (Central hatyai hotel) (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข
มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม		
1.5 เสียงและความสั่นสะเทือน		
1. เสียง - สอบถามจากประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงโครงการ ในเรื่อง ผลกระทบทางด้านเสียงจากการก่อสร้าง ทุกสัปดาห์ ตลอด ระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการมีการสอบถามจากประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงโครงการ ในเรื่องผลกระทบทางด้านเสียง จากการก่อสร้าง ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง ทั้งนี้ปัจจุบันโครงการยังไม่ได้รับ เรื่องร้องเรียนด้านเสียง	- ไม่พบปัญหา
- ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระดับเสียงสูงสุดและ ระดับเสียงรบกวน บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่ใกล้อาคาร ข้างเคียงมากที่สุดและบริเวณพื้นที่อ่อนไหว คือ บริเวณ พื้นที่อ่อนไหว คือ บริเวณวิทยาลัยการอาชีพหลวงประธาน ราษฎร์นิกรทุกวันที่มีการทำฐานรากและรายงานผลทุก สัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการมีการจ้างบริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด ในการตรวจวัดระดับเสียง เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระดับเสียงสูงสุดและระดับเสียงรบกวน บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่ใกล้ อาคารข้างเคียงมากที่สุดและบริเวณพื้นที่อ่อนไหว คือ บริเวณพื้นที่อ่อนไหว คือ บริเวณ วิทยาลัยการอาชีพหลวงประธานราษฎร์นิกรทุกวันที่มีการทำฐานรากและรายงานผลทุก สัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง (ภาคผนวกที่ 1)	- ไม่พบปัญหา
2. ความสั่นสะเทือน - สอบถามจากประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงโครงการในเรื่อง ผลกระทบทางด้านความสั่นสะเทือนจากการก่อสร้าง ทุก สัปดาห์ ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการมีการสอบถามจากประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงโครงการในเรื่องผลกระทบทางด้านความ สั่นสะเทือนจากการก่อสร้าง ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง ทั้งนี้ปัจจุบันโครงการยัง ไม่ได้รับเรื่องร้องเรียนความสั่นสะเทือน	- ไม่พบปัญหา
- ตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือนตามมาตรฐานบริเวณพื้นที่ ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด และบริเวณ พื้นที่อ่อนไหว คือ บริเวณวิทยาลัยการอาชีพหลวงประธาน ราษฎร์นิกร ทุกวันที่มีการทำฐานรากและรายงานผลทุก สัปดาห์หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการมีการจ้างบริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด ในการตรวจวัดระดับความ สั่นสะเทือนตามมาตรฐานบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด และ บริเวณพื้นที่อ่อนไหว คือ บริเวณวิทยาลัยการอาชีพหลวงประธานราษฎร์นิกร ทุกวันที่มีการทำ ฐานรากและรายงานผลทุกสัปดาห์หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ โรงแรม เซ็นทรัล หาดใหญ่ (Central hatyai hotel) (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข
มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม		
1.6 ทรัพยากรน้ำ	-	-
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ		
2.1 นิเวศวิทยาทางบก	-	-
3. ผลกระทบต่อคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์		
3.1 การใช้น้ำ		
- ตรวจสอบการรั่วไหลของน้ำประปาในเส้นท่อ ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการมีการตรวจสอบการรั่วไหลของน้ำประปาในเส้นท่อ ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ไม่พบปัญหา
- ตรวจสอบความสะอาดของถังสำรองน้ำใช้บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และบ้านพักคนงาน ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการมีการตรวจสอบความสะอาดของถังสำรองน้ำใช้บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และบ้านพักคนงาน ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ไม่พบปัญหา
3.2 การจัดการน้ำเสียสิ่งปฏิกูล		
- ตรวจสอบและจดบันทึกการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการทุกเดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการมีการตรวจสอบและจดบันทึกการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการทุกเดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ไม่พบปัญหา
- ตรวจสอบและจดบันทึกปริมาณตะกอนของส่วนเกรอะ หากปริมาณตะกอนเต็มให้ประสานรถสูบล้างสิ่งปฏิกูลมาสูบล้างทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการมีการตรวจสอบ และจดบันทึกปริมาณตะกอนของส่วนเกรอะ หากปริมาณตะกอนเต็ม จะดำเนินการประสานรถสูบล้างสิ่งปฏิกูลมาสูบล้างทุกสัปดาห์ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ไม่พบปัญหา
- ตรวจวัดค่าความเป็นกรดต่าง ค่าบีโอดี ปริมาณสารแขวนลอย ค่าซัลไฟด์ ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด ปริมาณตะกอนหนัก น้ำมันและไขมัน ค่าทีเคเอ็น และค่าโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำ ภายหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการยังไม่มีมีการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง เนื่องจากอยู่ระหว่างการจัดทำบ่อสำหรับเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำ	- ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ โรงแรม เซ็นทรัล หาดใหญ่ (Central hatyai hotel) (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข
มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม		
3.3 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม - ตรวจสอบว่ามีตะกอนดินไหลลงพื้นที่ข้างเคียงและไหลลง ท่อระบายน้ำหรือไม่ ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการมีการตรวจสอบตะกอนดินไม่ให้มีการไหลลงพื้นที่ข้างเคียง และไหลลงท่อระบายน้ำ ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- ไม่พบปัญหา
3.4 การจัดการมูลฝอย - ตรวจสอบความสามารถของถังขยะในการรองรับปริมาณ ขยะและการรื้อซึมของถังขยะ ทุก 3 วัน ตลอดระยะเวลา การก่อสร้าง - ตรวจสอบภาชนะรองรับมูลฝอยให้อยู่ในสภาพดีเสมอ ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการมีการตรวจสอบความสามารถของถังขยะในการรองรับปริมาณขยะและการรื้อซึมของ ถังขยะ ทุก 3 วัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง - โครงการมีการตรวจสอบภาชนะรองรับมูลฝอยให้อยู่ในสภาพดีเสมอ ทุก 1 เดือน ตลอด ระยะเวลาการก่อสร้าง	- ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา
3.5 พลังงานและไฟฟ้า	-	-
3.6 การจราจร - ตรวจสอบความเร็วของรถ และการกีดขวางการจราจรทุก วัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตรวจสอบสภาพถนนและการชำรุด ทุกสัปดาห์ ตลอด ระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการมีการตรวจสอบความเร็วของรถขนส่งวัสดุ และการกีดขวางการจราจรทุกวัน ตลอด ระยะเวลาก่อสร้าง - โครงการมีการตรวจสอบสภาพถนนและการชำรุด ของถนนสาธารณะบริเวณด้านหน้าโครงการ ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ไม่พบปัญหา
3.7 การระบายอากาศ	-	-
4. ผลกระทบต่อคุณภาพชีวิต 4.1 ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากการมีโครงการต่อคุณภาพชีวิต - สอบถามเรื่องร้องเรียนจากประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงโครงการ โดยการค้นหาข้อเท็จจริงและสาเหตุเพื่อกำหนดแนว ทางแก้ไขปัญหา ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการมีการสอบถามเรื่องร้องเรียนจากประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงโครงการ โดยการค้นหา ข้อเท็จจริงและสาเหตุเพื่อกำหนดแนวทางแก้ไขปัญห ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาการ ก่อสร้าง -	- ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ โรงแรม เซ็นทรัล หาดใหญ่ (Central hatyai hotel) (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข
มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม		
4.2 การสาธารณสุข		
- ตรวจสอบและทำลายแหล่งเพาะพันธุ์ยุง บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการมีการตรวจสอบและทำลายแหล่งเพาะพันธุ์ยุง บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ไม่พบปัญหา
- ตรวจสอบความสะอาดของถังสำรองน้ำใช้บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงานทุก 3 เดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการมีการตรวจสอบความสะอาดของถังสำรองน้ำใช้บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และบ้านพักคนงานทุก 3 เดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ไม่พบปัญหา
- ตรวจสอบปริมาณตะกอนของส่วนเกรอะ หากปริมาณตะกอนเต็มให้ประสานรถสูบล้างปริมาณมาสูบล้างทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการมีการตรวจสอบปริมาณตะกอนของส่วนเกรอะ หากปริมาณตะกอนเต็มจะดำเนินการประสานรถสูบล้างปริมาณมาสูบล้างทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ไม่พบปัญหา
- ตรวจสอบความสะอาดของห้องส้วมบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และ บ้านพักคนงาน ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการมีการตรวจสอบความสะอาดของห้องส้วมบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และบ้านพักคนงานทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ไม่พบปัญหา
- ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนเข้ารับการทำงาน ทุกครั้งที่มีการรับคนงาน	- โครงการมีการตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนเข้ารับการทำงาน ทุกครั้งที่มีการรับคนงาน	- ไม่พบปัญหา
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย		
1. การป้องกันอัคคีภัย		
- ตรวจสอบสภาพการใช้งานของถังดับเพลิงแบบมือถือ ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้างหรือตามคำแนะนำของผู้ผลิต	- โครงการมีการตรวจสอบสภาพการใช้งานของถังดับเพลิงแบบมือถือ ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้างหรือตามคำแนะนำของผู้ผลิต	- ไม่พบปัญหา
- ตรวจสอบตามสาเหตุที่อาจก่อให้เกิดอัคคีภัย ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการมีการตรวจสอบตามสาเหตุที่อาจก่อให้เกิดอัคคีภัย ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ไม่พบปัญหา

ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ โรงแรม เซ็นทรัล หาดใหญ่ (Central hatyai hotel) (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข
มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม		
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)		
- ตรวจสอบความเป็นระเบียบและการทำความสะอาดบริเวณ พื้นที่ก่อสร้าง ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการมีการตรวจสอบความเป็นระเบียบ และการทำความสะอาดบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ทุก วัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ไม่พบปัญหา
2. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย		
- ตรวจสอบการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลของ คนงานก่อสร้างทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการมีการตรวจสอบการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลของคนงานก่อสร้างทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ไม่พบปัญหา
- ตรวจสอบความเป็นระเบียบและการทำความสะอาดบริเวณ พื้นที่ก่อสร้าง ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการมีการตรวจสอบความเป็นระเบียบ และการทำความสะอาดบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ทุก วัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ไม่พบปัญหา
- ตรวจสอบสภาพเครื่องมือปฐมพยาบาล ทุกวัน ตลอด ระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการมีการตรวจสอบสภาพเครื่องมือปฐมพยาบาล ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ไม่พบปัญหา
- สอบถามจากประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงโครงการในเรื่อง ผลกระทบด้านความปลอดภัยและทรัพย์สิน ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการมีการสอบถามจากประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงโครงการในเรื่องผลกระทบด้านความ ปลอดภัยและทรัพย์สิน ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ไม่พบปัญหา
- ตรวจสอบสภาพรั้วโดยรอบ บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพัก คนงาน ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการมีการตรวจสอบสภาพรั้วโดยรอบ บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ไม่พบปัญหา
- ตรวจสอบสภาพ Chain Link และแผงตาข่ายที่กั้นโดยรอบ อาคาร ทุกวันตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ปัจจุบันโครงการอยู่ระหว่างการก่อสร้างฐานราก จึงไม่มีกิจกรรมดังกล่าว	- ไม่พบปัญหา
4.4 สุนทรียภาพ		
- ตรวจสอบการขำรดของวัสดุที่ใช้ปิดกั้นพื้นที่ก่อสร้าง บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการมีการตรวจสอบสภาพการใช้งาน การขำรดของรั้วทึบ ซึ่งเป็นวัสดุที่ใช้ปิดกั้นบริเวณ พื้นที่ก่อสร้าง ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ไม่พบปัญหา

บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด ได้ทำการสรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม เซ็นทรัล หาดใหญ่ (CENTRAL HATYAI HOTEL) (ระยะก่อสร้างฐานราก) ของบริษัท เซ็นทรัลเวิลด์ จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ตามที่ได้เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณา รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการโครงสร้างพื้นฐานและอื่น ๆ เป็นผู้พิจารณาให้ความเห็นชอบ ซึ่งครอบคลุมปัจจัยทางสิ่งแวดล้อมที่สำคัญคือ

- ทรัพยากรดิน และดินถล่ม
- คุณภาพอากาศ
- เสียง และความสั่นสะเทือน
- การใช้น้ำ
- การจัดการน้ำเสีย
- การระบายน้ำ
- การจัดการมูลฝอย
- การจราจร
- คุณภาพชีวิต
- อาชีวอนามัยและความปลอดภัย
- สุนทรียภาพ

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม เซ็นทรัล หาดใหญ่ (CENTRAL HATYAI HOTEL) (ระยะก่อสร้างฐานราก) ของบริษัท เซ็นทรัลเวิลด์ จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.1

ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปีเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่ในการดำเนินการ	ผลการติดตามตรวจสอบ	หมายเหตุ
1. ทรัพยากรดิน และ ดินถล่ม	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- การเปิดหน้าดิน - การปรับพื้นที่หลังการก่อสร้าง	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาการปรับพื้นที่	- โครงการจัดให้มีวิศวกรควบคุมการดำเนินการบริเวณพื้นที่ภายในพื้นที่โครงการอย่างใกล้ชิด เพื่อดูแลการเปิดหน้าดิน และการปรับพื้นที่หลังการก่อสร้าง ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาการปรับพื้นที่	
2. คุณภาพอากาศ	- ผู้พักอาศัยใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- ผ่นจากการก่อสร้าง	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาการปรับพื้นที่	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าพบผู้พักอาศัยบริเวณพื้นที่ข้างเคียงเพื่อรวบรวมประเด็นเรื่องร้องเรียน และหาแนวทางในการป้องกันและแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้น และจัดให้มีช่องทางรับเรื่องร้องเรียน หากได้รับผลกระทบจากการก่อสร้างของโครงการ ผู้ร้องเรียนสามารถเข้ามาแจ้งกับเจ้าหน้าที่ภายในโครงการได้โดยตรง ทั้งนี้ปัจจุบันโครงการยังไม่ได้รับเรื่องร้องเรียนทางด้านความผ่นจากการก่อสร้าง	
	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด - บริเวณวิทยาลัยการอาชีพหลวงประธานราษฎร์นิกร	- ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) - ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็ก 10 ไมครอน (PM-10)	- ทุกวันที่มีการทำฐานรากและรายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ทุกวันที่มีการทำฐานรากและรายงานผลทุกสัปดาห์หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด และบริเวณวิทยาลัยการอาชีพหลวงประธานราษฎร์นิกรเหนือ มีดัชนีตรวจวัด ได้แก่ TSP และPM-10 ตรวจวัดทุกวันที่มีการทำฐานรากและรายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ประจำปีเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 (ตรวจวัดเดือนกันยายน-ธันวาคม 2567) ผลการตรวจวัด พบว่า ค่า TSP และPM-10 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547	
		- ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด และบริเวณวิทยาลัยการอาชีพหลวงประธานราษฎร์นิกร มีดัชนีตรวจวัด ได้แก่ CO ตรวจวัดทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ประจำปีเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 (ตรวจวัดเดือนกันยายน-ธันวาคม 2567) ผลการตรวจวัด พบว่า ค่า CO มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538	

ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่ในการดำเนินการ	ผลการติดตามตรวจสอบ	หมายเหตุ
3. เสียง และ ความสั่นสะเทือน	เสียง - ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- เสียงจากการก่อสร้าง	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าพบผู้พักอาศัยบริเวณพื้นที่ข้างเคียงเพื่อรวบรวมประเด็นเรื่องร้องเรียน และหาแนวทางในการป้องกันและแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้น และจัดให้มีช่องทางรับเรื่องร้องเรียน หากได้รับผลกระทบจากการก่อสร้างของโครงการ ผู้ร้องเรียนสามารถเข้ามาแจ้งกับเจ้าหน้าที่ภายในโครงการได้โดยตรง ทั้งนี้ปัจจุบันโครงการยังไม่ได้รับเรื่องร้องเรียนทางด้านเสียง	
	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด - บริเวณวิทยาลัยการอาชีพหลวงพระบางราษฎร์นิก	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระดับเสียงสูงสุด L_{90} 24 hrs. และระดับเสียงรบกวน	- ทุกวันที่มีการทำฐานรากและรายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการทำการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณพื้นที่ก่อสร้างด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด และบริเวณวิทยาลัยการอาชีพหลวงพระบางราษฎร์นิก มิตชินีตรววัด ได้แก่ ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hrs.) ,ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) , L_{90} 24 hrs และค่าระดับเสียงรบกวน ตรวจวัดทุกวันที่มีการทำฐานรากและรายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 (ตรวจวัดเดือนกันยายน-ธันวาคม 2567) พบว่า ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hrs.) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) และค่าระดับเสียงรบกวน มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน สำหรับ L_{90} 24 hrs. ยังไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนดไว้เพื่อควบคุม	

ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปีเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่ในการดำเนินการ	ผลการติดตามตรวจสอบ	หมายเหตุ
	ความสั่นสะเทือน - ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- ความสั่นสะเทือนจากการก่อสร้าง	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าพบผู้พักอาศัยบริเวณพื้นที่ข้างเคียงเพื่อรวบรวมประเด็นเรื่องร้องเรียน และหาแนวทางในการป้องกันและแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้น และจัดให้มีช่องทางรับเรื่องร้องเรียน หากได้รับผลกระทบจากการก่อสร้างของโครงการ ผู้ร้องเรียนสามารถเข้ามาแจ้งกับเจ้าหน้าที่ภายในโครงการได้โดยตรง ทั้งนี้ปัจจุบันโครงการยังไม่ได้รับเรื่องร้องเรียนทางด้านความสั่นสะเทือน	
	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด - บริเวณวิทยาลัยการอาชีพหลวงพระบางราษฎร์นิก	- ความสั่นสะเทือนจากการก่อสร้าง	- ทุกวันที่มีการทำฐานรากและรายงานผลทุกสัปดาห์หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการทำการตรวจวัดความสั่นสะเทือน บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด และบริเวณวิทยาลัยการอาชีพหลวงพระบางราษฎร์นิก มีดัชนีตรวจวัด ได้แก่ ค่าความสั่นสะเทือน ตรวจวัดทุกวันที่มีการทำฐานรากและรายงานผลทุกสัปดาห์หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง ประจำปีเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 (ตรวจวัดเดือนกันยายน-ธันวาคม 2567) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 พ.ศ. 2553 เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร	
4. การใช้น้ำ	- เส้นท่อน้ำใช้	- สภาพการใช้งาน	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการมีการตรวจสอบสภาพการใช้งาน การแตกรั่วซึมของเส้นท่อน้ำใช้ ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	
	- ถังสำรองน้ำใช้บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และบ้านพักคนงาน	- บันทึกการตรวจสอบ	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการมีการตรวจสอบความสะอาดของถังสำรองน้ำใช้บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และบ้านพักคนงานทุกเดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	

ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่ในการดำเนินการ	ผลการติดตามตรวจสอบ	หมายเหตุ
5. การจัดการน้ำเสีย	- ระบบบำบัดน้ำเสีย	- บันทึกการทำงาน และการตรวจสอบ	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีวิศวกรดูแลการทำงาน และทำการตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	
	- ส่วนเกราะ	- บันทึกการทำงาน และการตรวจสอบ	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการมีการตรวจสอบ และจดบันทึกปริมาณตะกอนของส่วนเกราะ หากปริมาณตะกอนสูงจะดำเนินการประสานรถสูบล้างอุปกรณ์มาสูบล้างกำจัด โดยมีการตรวจสอบทุกสัปดาห์ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	
	- บริเวณ บ่อ ตรวจสอบคุณภาพน้ำภายหลังการบำบัดแล้ว ออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย จำนวน 1 จุด	การตรวจวัดคุณภาพน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้ว - ความเป็นกรดต่าง - บีโอดี - ปริมาณสารแขวนลอย - ชัลไฟล์ - ปริมาณตะกอนหนัก - น้ำมันและไขมัน - ทีเคเอ็น - โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการยังไม่มีมีการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง เนื่องจากอยู่ระหว่างการจัดทำบ่อสำหรับเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำ	
6. การระบายน้ำ	- ท่อระบายน้ำ	- สภาพท่อระบายน้ำ	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการมีแผนจะจัดทำรางระบายน้ำชั่วคราว โดยรอบพื้นที่โครงการเพื่อรวบรวมน้ำเข้าสู่บ่อพัก และจัดให้มีการสูบน้ำออกจากบ่อพักก่อนจะปล่อยลงสู่ท่อระบายน้ำ ตามแนวถนนส่วนบุคคล และออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะประโยชน์ตามทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 407 ตอนควบคุม 1010 ตอนคลองหะ-ควนหิน (ถนนกาญจนวนิช) ต่อไป	
7. การจัดการมูลฝอย	- ที่พักขยะมูลฝอย	- ปริมาณมูลฝอยตกค้าง และสภาพของถังขยะ	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการมีการตรวจสอบปริมาณมูลฝอยตกค้าง และสภาพของถังขยะบริเวณที่พักขยะมูลฝอย ให้อยู่ในสภาพดีไม่ชำรุดเสียหาย ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	

ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่ในการดำเนินการ	ผลการติดตามตรวจสอบ	หมายเหตุ
8. การจราจร	- ถนนสาธารณะที่รถ ขนส่งวัสดุใช้ขนส่ง	- ความเร็วรถ และการกีดขวาง	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการมีการตรวจสอบความเร็วของรถขนส่งวัสดุ และการกีดขวาง การจราจรทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	
	- ถนนสาธารณะ	- สภาพถนน	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการมีการตรวจสอบสภาพถนนและการชำรุด ของถนน สาธารณะบริเวณด้านหน้าโครงการทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาการ ก่อสร้าง	
9. คุณภาพชีวิต	- บริเวณใกล้เคียงพื้นที่ ก่อสร้าง	- ข้อร้องเรียน	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าพบผู้พักอาศัยบริเวณพื้นที่ข้างเคียงเพื่อ รวบรวมประเด็นเรื่องร้องเรียน และหาแนวทางในการป้องกันและ แก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้น และจัดให้มีช่องทางรับเรื่องร้องเรียน หาก ได้รับผลกระทบจากการก่อสร้างของโครงการ ผู้ร้องเรียนสามารถ เข้ามาแจ้งกับเจ้าหน้าที่ภายในโครงการได้โดยตรง ทั้งนี้ปัจจุบัน โครงการยังไม่ได้รับเรื่องร้องเรียนใดๆ	
10. อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย	- คนงานก่อสร้าง	- การสวมใส่อุปกรณ์	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการกำชับให้คนงานก่อสร้างสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	
	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- สภาพพื้นที่ก่อสร้าง	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการมีการดูแลสภาพพื้นที่ก่อสร้างบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้มี ความเป็นระเบียบเรียบร้อยทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	
	- ห้องปฐมพยาบาล	- สภาพการใช้งาน	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการมีการตรวจสอบสภาพการใช้งานของอุปกรณ์ปฐมพยาบาล เบื้องต้นภายในห้องปฐมพยาบาล ให้มีสภาพพร้อมใช้งานทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	
	- ผู้พักอาศัยใกล้เคียง พื้นที่ก่อสร้าง	- ความปลอดภัย และ ทรัพย์สิน	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการมีการกำหนดกฎระเบียบข้อบังคับของคนงานเพื่อเป็นการ ดูแลความปลอดภัย และทรัพย์สินของผู้พักอาศัยบริเวณใกล้เคียง พื้นที่ก่อสร้าง	
	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และบ้านพักคนงาน	- ความปลอดภัย และ ทรัพย์สิน	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการมีการกำหนดกฎระเบียบข้อบังคับของคนงานในการ ปฏิบัติงานบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และการอยู่อาศัยบริเวณบ้านพัก คนงาน	

ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่ในการดำเนินการ	ผลการติดตามตรวจสอบ	หมายเหตุ
	- Chain link และ แผง ตาข่ายที่กั้นรอบอาคาร	- ความปลอดภัย และ ทรัพย์สิน	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- ปัจจุบันโครงการอยู่ระหว่างการก่อสร้างฐานราก จึงไม่มี การติดตั้ง Chain link และแผงตาข่ายที่กั้นรอบอาคาร	
11. สุขภาพ	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- สภาพการใช้งาน	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการมีการตรวจสอบสภาพการใช้งาน การชำรุดของรั้วทึบ ซึ่ง เป็นวัสดุที่ใช้ปิดกั้นบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ทุกเดือน ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	

3.1 ทรัพยากรดิน และดินถม

โครงการจัดให้มีวิศวกรควบคุมการดำเนินการบริเวณพื้นที่ภายในพื้นที่โครงการอย่างใกล้ชิด เพื่อดูแลการเปิดหน้าดิน และการปรับพื้นที่หลังการก่อสร้าง ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาการปรับพื้นที่

3.2 คุณภาพอากาศ

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศของโครงการ โรงแรม เซ็นทรัล หาดใหญ่ (CENTRAL HATYAI HOTEL) (ระยะก่อสร้างฐานราก) ของบริษัท เซ็นทรัลเวิลด์ จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 (ตรวจวัดเดือนกันยายน-ธันวาคม 2567) มาตรการกำหนดให้ทำการตรวจวัด จำนวน 2 จุด คือ จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด และจุดที่ 2 บริเวณวิทยาลัยการอาชีพหลวงประธานราชบุรีนิกร พารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัด ได้แก่ TSP, PM-10 ตรวจวัดทุกวันที่มีการทำฐานรากและรายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง CO ทำการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

โดยแผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ แสดงดังรูปที่ 3.1 และรูปภาพแสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ แสดงดังรูปที่ 3.2 - 3.3



รูปที่ 3.1 แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ



รูปที่ 3.2 การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด



รูปที่ 3.3 การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
จุดที่ 2 บริเวณวิทยาลัยการอาชีพหลวงประธานราชบุรีนิกร

3.2.1 วิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จะดำเนินการตามวิธีมาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547, ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538 และตามวิธีการสากลที่ยอมรับทั่วไป คือ U.S.EPA หรือ APHA Intersociety Committee; Method of Air Sampling and Analysis รายละเอียดดังตารางที่ 3.2

ตารางที่ 3.2 รายละเอียดวิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ลำดับที่	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด	รายละเอียดวิธีการวิเคราะห์
1	TSP	Gravimetric Method	เก็บตัวอย่างโดยใช้เครื่อง High Volume Air Sampler ดูดตัวอย่างอากาศผ่านกระดาศกรองชนิด Glass Fiber Filter ด้วยอัตราการไหลของอากาศ 1.1-1.7 ลูกบาศก์เมตรต่อนาที เป็นระยะเวลา 24 ชั่วโมง และทดสอบด้วยวิธี Gravimetric Method ตามวิธีการมาตรฐานของ U.S.EPA
2	PM-10	Gravimetric Method	เก็บตัวอย่างโดยใช้เครื่อง Selective High-Volume Air Sampler ดูดตัวอย่างอากาศผ่านกระดาศกรองชนิด Quartz Filter ด้วยอัตราการไหลของอากาศ 1.13 ลูกบาศก์เมตรต่อ นาที เป็นระยะเวลา 24 ชั่วโมง และทดสอบด้วยวิธี Gravimetric Method ตามวิธีการมาตรฐานของ U.S.EPA
3	CO	Non Dispersive Infrared Method	เก็บตัวอย่างโดยใช้เครื่องทดสอบก๊าซอัตโนมัติ (Gas Analyzer) ทำการวิเคราะห์หาปริมาณ ความเข้มข้นของก๊าซ คาร์บอนมอนอกไซด์ โดยใช้ CO Analyzer ซึ่งสามารถทำการ วิเคราะห์หาปริมาณความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ ได้อย่างต่อเนื่องเป็นระยะเวลา 24 ชั่วโมง ตามวิธี Non Dispersive Infrared Method

3.2.2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ของโครงการ โรงแรม เซ็นทรัล หาดใหญ่ (CENTRAL HATYAI HOTEL) (ระยะก่อสร้างฐานราก) ของบริษัท เซ็นทรัลเวิลด์ จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 จำนวน 2 จุด คือ จุดที่ 1 บริเวณ พื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด และจุดที่ 2 บริเวณวิทยาลัยการอาชีพหลวงประธานราษฎร์นิกร แสดงดัง ตารางที่ 3.3-3.4

ตารางที่ 3.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (TSP และ PM-10) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

โครงการ โรงแรม เซ็นทรัล หาดใหญ่ (CENTRAL HATYAI HOTEL) (ระยะก่อสร้างฐานราก)

ของบริษัท เซ็นทรัลเวิลด์ จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัดเดือนกันยายน 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 6°59'31.9"N 100°29'02.3"E เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : จุดที่ 1

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : x (easting) 663926.8592920804 y (northing) 773144.4087913837

จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด		
วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (mg/m ³)	
	TSP	PM-10
ระยะก่อสร้างฐานราก		
6-7 กันยายน 2567	0.092	0.081
7-8 กันยายน 2567	0.053	0.048
8-9 กันยายน 2567	0.055	0.048
9-10 กันยายน 2567	0.039	0.035
10-11 กันยายน 2567	0.051	0.040
11-12 กันยายน 2567	0.035	0.026
12-13 กันยายน 2567	0.029	0.022
13-14 กันยายน 2567	0.027	0.018
14-15 กันยายน 2567	0.028	0.021
15-16 กันยายน 2567	0.042	0.031
16-17 กันยายน 2567	0.038	0.027
17-18 กันยายน 2567	0.039	0.029
18-19 กันยายน 2567	0.034	0.025
19-20 กันยายน 2567	0.045	0.033
20-21 กันยายน 2567	0.030	0.022
21-22 กันยายน 2567	0.032	0.023
22-23 กันยายน 2567	0.039	0.028
23-24 กันยายน 2567	0.037	0.025
24-25 กันยายน 2567	0.042	0.029
25-26 กันยายน 2567	0.033	0.021
26-27 กันยายน 2567	0.046	0.031
27-28 กันยายน 2567	0.034	0.023
28-29 กันยายน 2567	0.035	0.024
29-30 กันยายน 2567	0.037	0.025
30 กันยายน-1 ตุลาคม 2567	0.036	0.024
มาตรฐาน (24 hrs.) ¹	≤0.33	≤0.12

หมายเหตุ ¹ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ.2547 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 3.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (TSP และ PM-10) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 (ต่อ)

โครงการ โรงแรม เซ็นทรัล หาดใหญ่ (CENTRAL HATYAI HOTEL) (ระยะก่อสร้างฐานราก)

ของบริษัท เซ็นทรัลเวิลด์ จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัดเดือนตุลาคม 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 6°59'31.9"N 100°29'02.3"E เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : จุดที่ 1

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : x (easting) 663926.8592920804 y (northing) 773144.4087913837

จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด		
วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (mg/m ³)	
	TSP	PM-10
ระยะก่อสร้างฐานราก		
1-2 ตุลาคม 2567	0.041	0.026
2-3 ตุลาคม 2567	0.031	0.016
3-4 ตุลาคม 2567	0.044	0.030
4-5 ตุลาคม 2567	0.047	0.034
5-6 ตุลาคม 2567	0.033	0.019
6-7 ตุลาคม 2567	0.029	0.021
7-8 ตุลาคม 2567	0.028	0.019
8-9 ตุลาคม 2567	0.033	0.024
9-10 ตุลาคม 2567	0.023	0.010
10-11 ตุลาคม 2567	0.036	0.028
11-12 ตุลาคม 2567	0.034	0.026
12-13 ตุลาคม 2567	0.025	0.017
13-14 ตุลาคม 2567	0.032	0.021
14-15 ตุลาคม 2567	0.028	0.019
15-16 ตุลาคม 2567	0.035	0.024
16-17 ตุลาคม 2567	0.030	0.020
17-18 ตุลาคม 2567	0.037	0.028
18-19 ตุลาคม 2567	0.033	0.022
19-20 ตุลาคม 2567	0.025	0.016
20-21 ตุลาคม 2567	0.032	0.027
21-22 ตุลาคม 2567	0.027	0.022
22-23 ตุลาคม 2567	0.029	0.024
23-24 ตุลาคม 2567	0.022	0.016
24-25 ตุลาคม 2567	0.023	0.021
25-26 ตุลาคม 2567	0.017	0.014
มาตรฐาน (24 hrs.) ¹	≤0.33	≤0.12

ตารางที่ 3.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (TSP และ PM-10) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 (ต่อ)

จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด (ต่อ)		
วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (mg/m ³)	
	TSP	PM-10
ระยะก่อสร้างฐานราก		
26-27 ตุลาคม 2567	0.019	0.015
27-28 ตุลาคม 2567	0.042	0.036
28-29 ตุลาคม 2567	0.038	0.028
29-30 ตุลาคม 2567	0.041	0.033
30-31 ตุลาคม 2567	0.050	0.039
31 ตุลาคม - 1 พฤศจิกายน 2567	0.034	0.026
มาตรฐาน (24 hrs.) ¹	≤0.33	≤0.12

หมายเหตุ ¹ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ.2547 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 3.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (TSP และ PM-10) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 (ต่อ)

โครงการ โรงแรม เซ็นทรัล หาดใหญ่ (CENTRAL HATYAI HOTEL) (ระยะก่อสร้างฐานราก)

ของบริษัท เซ็นทรัลเวิลด์ จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัดเดือนพฤศจิกายน 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 6°59'31.9"N 100°29'02.3"E เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : จุดที่ 1

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : x (easting) 663926.8592920804 y (northing) 773144.4087913837

จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด		
วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (mg/m ³)	
	TSP	PM-10
ระยะก่อสร้างฐานราก		
1-2 พฤศจิกายน 2567	0.025	0.020
2-3 พฤศจิกายน 2567	0.032	0.024
3-4 พฤศจิกายน 2567	0.031	0.027
4-5 พฤศจิกายน 2567	0.027	0.022
5-6 พฤศจิกายน 2567	0.028	0.023
6-7 พฤศจิกายน 2567	0.025	0.019
7-8 พฤศจิกายน 2567	0.029	0.024
8-9 พฤศจิกายน 2567	0.020	0.015
9-10 พฤศจิกายน 2567	0.019	0.014
10-11 พฤศจิกายน 2567	0.036	0.032
11-12 พฤศจิกายน 2567	0.026	0.019
12-13 พฤศจิกายน 2567	0.033	0.028
13-14 พฤศจิกายน 2567	0.030	0.024
14-15 พฤศจิกายน 2567	0.034	0.031
15-16 พฤศจิกายน 2567	0.025	0.016
16-17 พฤศจิกายน 2567	0.023	0.014
17-18 พฤศจิกายน 2567	0.034	0.028
18-19 พฤศจิกายน 2567	0.026	0.023
19-20 พฤศจิกายน 2567	0.029	0.022
20-21 พฤศจิกายน 2567	0.023	0.017
21-22 พฤศจิกายน 2567	0.031	0.025
22-23 พฤศจิกายน 2567	0.041	0.033
23-24 พฤศจิกายน 2567	0.037	0.031
มาตรฐาน (24 hrs.) ¹	≤0.33	≤0.12

ตารางที่ 3.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (TSP และ PM-10) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 (ต่อ)

จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด (ต่อ)		
วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (mg/m ³)	
	TSP	PM-10
ระยะก่อสร้างฐานราก		
24-25 พฤศจิกายน 2567	0.040	0.035
25-26 พฤศจิกายน 2567	0.036	0.030
26-27 พฤศจิกายน 2567	0.039	0.034
27-28 พฤศจิกายน 2567	0.048	0.039
28-29 พฤศจิกายน 2567	0.032	0.025
29-30 พฤศจิกายน 2567	0.024	0.022
30 พฤศจิกายน – 1 ธันวาคม 2567	0.030	0.023
มาตรฐาน (24 hrs.) ¹	≤0.33	≤0.12

หมายเหตุ ¹ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ.2547 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 3.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (TSP และ PM-10) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 (ต่อ)

โครงการ โรงแรม เซ็นทรัล หาดใหญ่ (CENTRAL HATYAI HOTEL) (ระยะก่อสร้างฐานราก)

ของบริษัท เซ็นทรัลเวิลด์ จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัดเดือนธันวาคม 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 6°59'31.9"N 100°29'02.3"E เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : จุดที่ 1

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : x (easting) 663926.8592920804 y (northing) 773144.4087913837

จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด		
วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (mg/m ³)	
	TSP	PM-10
ระยะก่อสร้างฐานราก		
1-2 ธันวาคม 2567	0.043	0.037
2-3 ธันวาคม 2567	0.036	0.033
3-4 ธันวาคม 2567	0.039	0.031
4-5 ธันวาคม 2567	0.032	0.026
5-6 ธันวาคม 2567	0.040	0.030
6-7 ธันวาคม 2567	0.047	0.028
7-8 ธันวาคม 2567	0.046	0.040
8-9 ธันวาคม 2567	0.039	0.028
9-10 ธันวาคม 2567	0.030	0.015
10-11 ธันวาคม 2567	0.037	0.024
11-12 ธันวาคม 2567	0.034	0.020
12-13 ธันวาคม 2567	0.038	0.027
13-14 ธันวาคม 2567	0.029	0.013
14-15 ธันวาคม 2567	0.028	0.011
15-16 ธันวาคม 2567	0.045	0.039
16-17 ธันวาคม 2567	0.037	0.034
17-18 ธันวาคม 2567	0.040	0.033
18-19 ธันวาคม 2567	0.034	0.029
19-20 ธันวาคม 2567	0.042	0.032
20-21 ธันวาคม 2567	0.049	0.030
21-22 ธันวาคม 2567	0.048	0.042
22-23 ธันวาคม 2567	0.049	0.037
23-24 ธันวาคม 2567	0.042	0.029
24-25 ธันวาคม 2567	0.051	0.035
25-26 ธันวาคม 2567	0.053	0.021
มาตรฐาน (24 hrs.) ¹	≤0.33	≤0.12

หมายเหตุ ¹ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ.2547 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 3.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (TSP และ PM-10) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 (ต่อ)

โครงการ โรงแรม เซ็นทรัล หาดใหญ่ (CENTRAL HATYAI HOTEL) (ระยะก่อสร้างฐานราก)

ของบริษัท เซ็นทรัลเวิลด์ จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัดเดือนกันยายน 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 6°59'45.3"N 100°29'05.8"E เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : จุดที่ 2

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : x (easting) 664032.9551295802 y (northing) 773556.4472924949

จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประจักษ์ศิลปาคม		
วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (mg/m ³)	
	TSP	PM-10
ระยะก่อสร้างฐานราก		
18-19 กันยายน 2567	0.029	0.015
19-20 กันยายน 2567	0.025	0.013
20-21 กันยายน 2567	0.031	0.019
21-22 กันยายน 2567	0.035	0.024
22-23 กันยายน 2567	0.031	0.015
23-24 กันยายน 2567	0.028	0.013
24-25 กันยายน 2567	0.024	0.009
25-26 กันยายน 2567	0.032	0.019
26-27 กันยายน 2567	0.035	0.022
27-28 กันยายน 2567	0.026	0.011
28-29 กันยายน 2567	0.033	0.018
29-30 กันยายน 2567	0.029	0.019
30 กันยายน-1 ตุลาคม 2567	0.027	0.017
มาตรฐาน (24 hrs.) ¹	≤0.33	≤0.12

หมายเหตุ ¹ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ.2547 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 3.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (TSP และ PM-10) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 (ต่อ)

โครงการ โรงแรม เซ็นทรัล หาดใหญ่ (CENTRAL HATYAI HOTEL) (ระยะก่อสร้างฐานราก)

ของบริษัท เซ็นทรัลเวิลด์ จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัดเดือนตุลาคม 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 6°59'45.3"N 100°29'05.8"E เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : จุดที่ 2

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : x (easting) 664032.9551295802 y (northing) 773556.4472924949

จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประจักษ์ศิลปาคม		
วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (mg/m ³)	
	TSP	PM-10
ระยะก่อสร้างฐานราก		
1-2 ตุลาคม 2567	0.022	0.014
2-3 ตุลาคม 2567	0.031	0.024
3-4 ตุลาคม 2567	0.034	0.026
4-5 ตุลาคม 2567	0.024	0.016
5-6 ตุลาคม 2567	0.030	0.022
6-7 ตุลาคม 2567	0.034	0.025
7-8 ตุลาคม 2567	0.038	0.034
8-9 ตุลาคม 2567	0.028	0.019
9-10 ตุลาคม 2567	0.037	0.029
10-11 ตุลาคม 2567	0.039	0.035
11-12 ตุลาคม 2567	0.029	0.021
12-13 ตุลาคม 2567	0.036	0.028
13-14 ตุลาคม 2567	0.024	0.017
14-15 ตุลาคม 2567	0.022	0.015
15-16 ตุลาคม 2567	0.019	0.011
16-17 ตุลาคม 2567	0.028	0.021
17-18 ตุลาคม 2567	0.031	0.025
18-19 ตุลาคม 2567	0.020	0.014
19-20 ตุลาคม 2567	0.026	0.019
20-21 ตุลาคม 2567	0.029	0.023
21-22 ตุลาคม 2567	0.024	0.020
22-23 ตุลาคม 2567	0.027	0.021
23-24 ตุลาคม 2567	0.021	0.016
มาตรฐาน (24 hrs.) ¹	≤0.33	≤0.12

ตารางที่ 3.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (TSP และ PM-10) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 (ต่อ)

จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประธานราษฎร์นิกร (ต่อ)		
วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (mg/m ³)	
	TSP	PM-10
ระยะก่อสร้างฐานราก		
24-25 ตุลาคม 2567	0.022	0.018
25-26 ตุลาคม 2567	0.018	0.011
26-27 ตุลาคม 2567	0.019	0.013
27-28 ตุลาคม 2567	0.026	0.020
28-29 ตุลาคม 2567	0.020	0.016
29-30 ตุลาคม 2567	0.022	0.018
30-31 ตุลาคม 2567	0.029	0.021
31 ตุลาคม - 1 พฤศจิกายน 2567	0.018	0.014
มาตรฐาน (24 hrs.) ¹	≤0.33	≤0.12

หมายเหตุ ¹ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ.2547 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 3.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (TSP และ PM-10) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 (ต่อ)

โครงการ โรงแรม เซ็นทรัล หาดใหญ่ (CENTRAL HATYAI HOTEL) (ระยะก่อสร้างฐานราก)

ของบริษัท เซ็นทรัลเวิลด์ จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัดเดือนพฤศจิกายน 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 6°59'45.3"N 100°29'05.8"E เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : จุดที่ 2

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : x (easting) 664032.9551295802 y (northing) 773556.4472924949

จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประจักษ์ศิลปาคม		
วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (mg/m ³)	
	TSP	PM-10
ระยะก่อสร้างฐานราก		
1-2 พฤศจิกายน 2567	0.013	0.010
2-3 พฤศจิกายน 2567	0.017	0.012
3-4 พฤศจิกายน 2567	0.026	0.020
4-5 พฤศจิกายน 2567	0.021	0.014
5-6 พฤศจิกายน 2567	0.028	0.024
6-7 พฤศจิกายน 2567	0.023	0.015
7-8 พฤศจิกายน 2567	0.036	0.029
8-9 พฤศจิกายน 2567	0.031	0.027
9-10 พฤศจิกายน 2567	0.027	0.022
10-11 พฤศจิกายน 2567	0.030	0.022
11-12 พฤศจิกายน 2567	0.026	0.018
12-13 พฤศจิกายน 2567	0.023	0.013
13-14 พฤศจิกายน 2567	0.021	0.010
14-15 พฤศจิกายน 2567	0.020	0.011
15-16 พฤศจิกายน 2567	0.024	0.015
16-17 พฤศจิกายน 2567	0.009	0.008
17-18 พฤศจิกายน 2567	0.034	0.031
18-19 พฤศจิกายน 2567	0.044	0.036
19-20 พฤศจิกายน 2567	0.031	0.028
20-21 พฤศจิกายน 2567	0.038	0.032
21-22 พฤศจิกายน 2567	0.042	0.033
22-23 พฤศจิกายน 2567	0.046	0.038
23-24 พฤศจิกายน 2567	0.052	0.041
มาตรฐาน (24 hrs.) ¹	≤0.33	≤0.12

ตารางที่ 3.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (TSP และ PM-10) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 (ต่อ)

จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประธานราษฎร์นิกร (ต่อ)		
วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (mg/m ³)	
	TSP	PM-10
ระยะก่อสร้างฐานราก		
24-25 พฤศจิกายน 2567	0.024	0.019
25-26 พฤศจิกายน 2567	0.018	0.015
26-27 พฤศจิกายน 2567	0.020	0.017
27-28 พฤศจิกายน 2567	0.027	0.020
28-29 พฤศจิกายน 2567	0.016	0.013
29-30 พฤศจิกายน 2567	0.011	0.009
30 พฤศจิกายน – 1 ธันวาคม 2567	0.015	0.011
มาตรฐาน (24 hrs.) ¹	≤0.33	≤0.12

หมายเหตุ ¹ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ.2547 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 3.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (TSP และ PM-10) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 (ต่อ)

โครงการ โรงแรม เซ็นทรัล หาดใหญ่ (CENTRAL HATYAI HOTEL) (ระยะก่อสร้างฐานราก)

ของบริษัท เซ็นทรัลเวิลด์ จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัดเดือนธันวาคม 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 6°59'45.3"N 100°29'05.8"E เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : จุดที่ 2

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : x (easting) 664032.9551295802 y (northing) 773556.4472924949

จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประจักษ์ศิลปาคม		
วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (mg/m ³)	
	TSP	PM-10
ระยะก่อสร้างฐานราก		
1-2 ธันวาคม 2567	0.037	0.030
2-3 ธันวาคม 2567	0.039	0.035
3-4 ธันวาคม 2567	0.030	0.026
4-5 ธันวาคม 2567	0.036	0.030
5-6 ธันวาคม 2567	0.025	0.019
6-7 ธันวาคม 2567	0.031	0.025
7-8 ธันวาคม 2567	0.022	0.017
8-9 ธันวาคม 2567	0.034	0.025
9-10 ธันวาคม 2567	0.030	0.023
10-11 ธันวาคม 2567	0.027	0.020
11-12 ธันวาคม 2567	0.025	0.015
12-13 ธันวาคม 2567	0.023	0.016
13-14 ธันวาคม 2567	0.029	0.019
14-15 ธันวาคม 2567	0.016	0.012
15-16 ธันวาคม 2567	0.036	0.033
16-17 ธันวาคม 2567	0.041	0.038
17-18 ธันวาคม 2567	0.033	0.030
18-19 ธันวาคม 2567	0.039	0.034
19-20 ธันวาคม 2567	0.027	0.023
20-21 ธันวาคม 2567	0.034	0.031
21-22 ธันวาคม 2567	0.026	0.020
22-23 ธันวาคม 2567	0.031	0.025
23-24 ธันวาคม 2567	0.026	0.019
24-25 ธันวาคม 2567	0.028	0.024
25-26 ธันวาคม 2567	0.036	0.027
มาตรฐาน (24 hrs.) ¹	≤0.33	≤0.12

หมายเหตุ ¹ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ.2547 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่ว

ตารางที่ 3.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (CO) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

โครงการ โรงแรม เซ็นทรัล หาดใหญ่ (CENTRAL HATYAI HOTEL) (ระยะก่อสร้างฐานราก)
ของบริษัท เซ็นทรัลเวิลด์ จำกัด
จัดทำรายงานโดย บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัดเดือนกันยายน-ธันวาคม 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 6°59'31.9"N 100°29'02.3"E เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : จุดที่ 1
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : x (easting) 663926.8592920804 y (northing) 773144.4087913837

จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด	
วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด ^{/1}
	ค่าสูงสุดของค่าเฉลี่ย CO (mg/m ³)
ระยะก่อสร้างฐานราก	
6-7 กันยายน 2567	2.57
30-31 ตุลาคม 2567	3.08
27-28 พฤศจิกายน 2567	4.49
25-26 ธันวาคม 2567	2.64
มาตรฐาน ^{/2}	≤ 34.2
LOQ ^{/3}	0.05

หมายเหตุ ^{/1} = ค่าสูงสุดของค่าเฉลี่ยรายชั่วโมง

^{/2} = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โดยทั่วไป

^{/3} = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

ตารางที่ 3.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (CO) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 (ต่อ)

โครงการ โรงแรม เซ็นทรัล หาดใหญ่ (CENTRAL HATYAI HOTEL) (ระยะก่อสร้างฐานราก)
ของบริษัท เซ็นทรัลเวิลด์ จำกัด
จัดทำรายงานโดย บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัดเดือนกันยายน-ธันวาคม 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 6°59'45.3"N 100°29'05.8"E เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : จุดที่ 2
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : x (easting) 664032.9551295802 y (northing) 773556.4472924949

จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงพระบางราษฎร์นิกร	
วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด ^{/1}
	ค่าสูงสุดของค่าเฉลี่ย CO (mg/m ³)
ระยะก่อสร้างฐานราก	
21-22 กันยายน 2567	2.32
30-31 ตุลาคม 2567	2.43
27-28 พฤศจิกายน 2567	2.28
25-26 ธันวาคม 2567	2.65
มาตรฐาน ^{/2}	≤ 34.2
LOQ ^{/3}	0.05

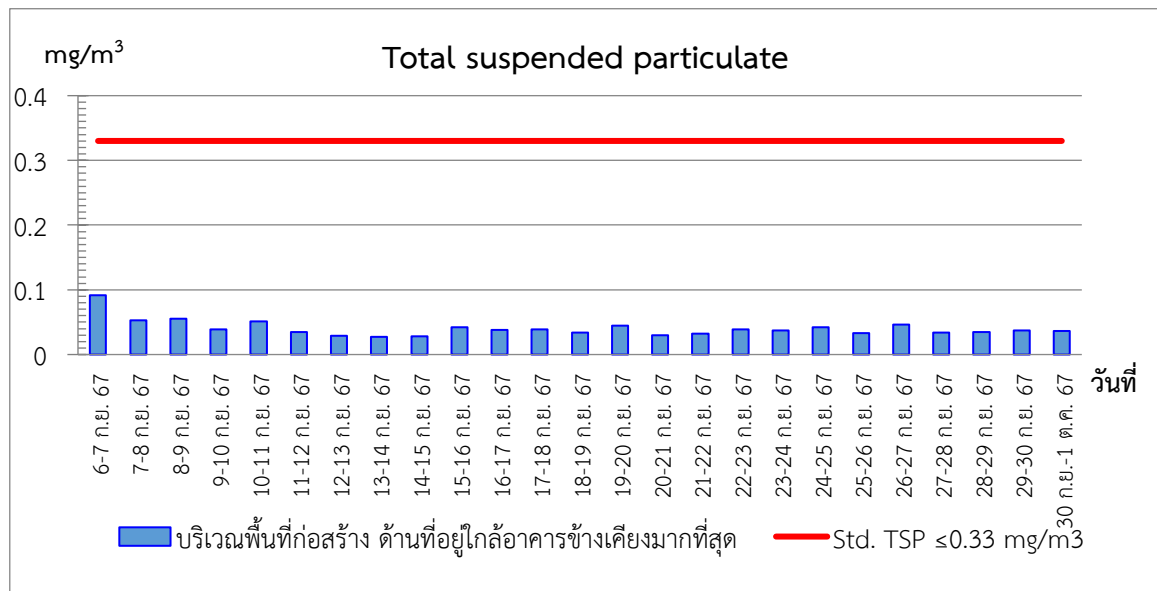
หมายเหตุ ^{/1} = ค่าสูงสุดของค่าเฉลี่ยรายชั่วโมง

^{/2} = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โดยทั่วไป

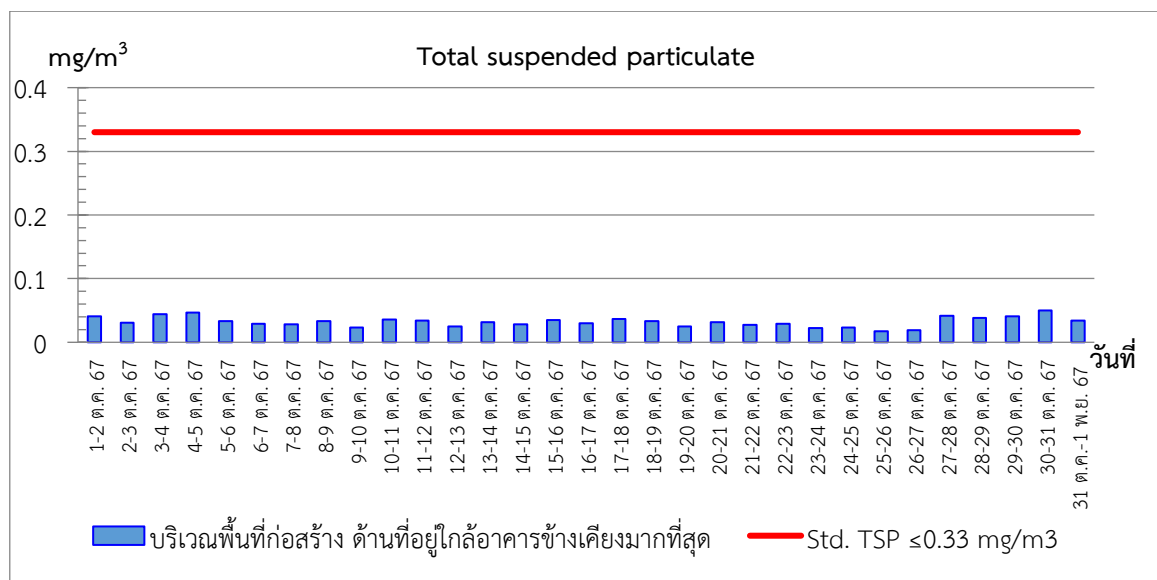
^{/3} = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
นางสาวธนัชพร ผาดีสง : เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ ร-131-จ-0054
นายภูติศ ภาณุภักดิ์ : เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม ว-131-ค-0001
เบอร์โทรศัพท์ : 0-2441-7100

กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

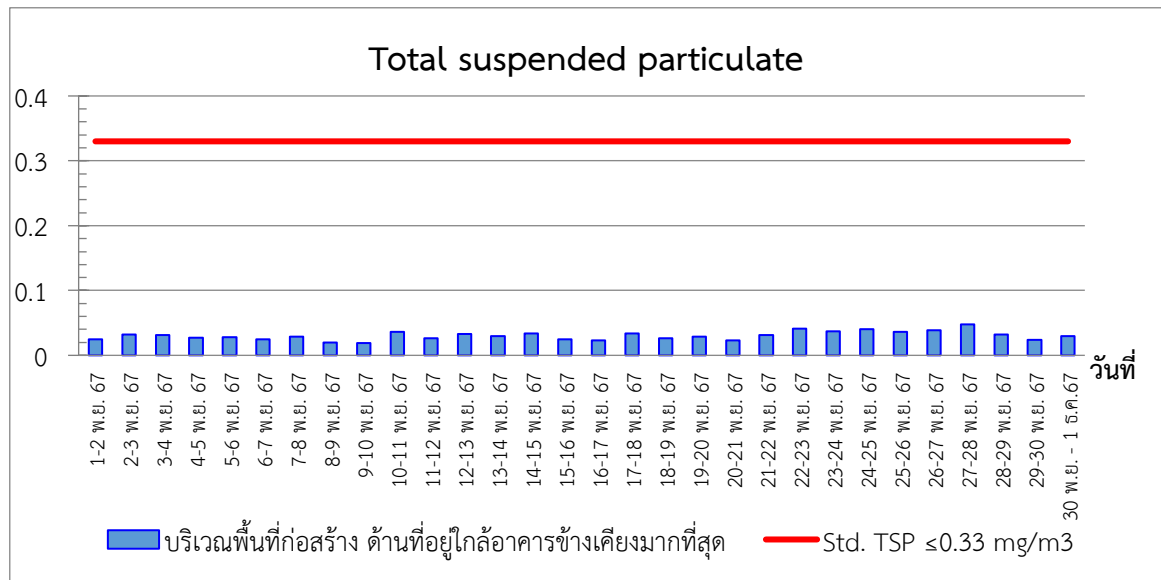


รูปที่ 3.4 กราฟแสดงผลการตรวจวัด TSP ในบรรยากาศ (ระยะก่อสร้างฐานราก) ตรวจวัดเดือนกันยายน 2567
จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด

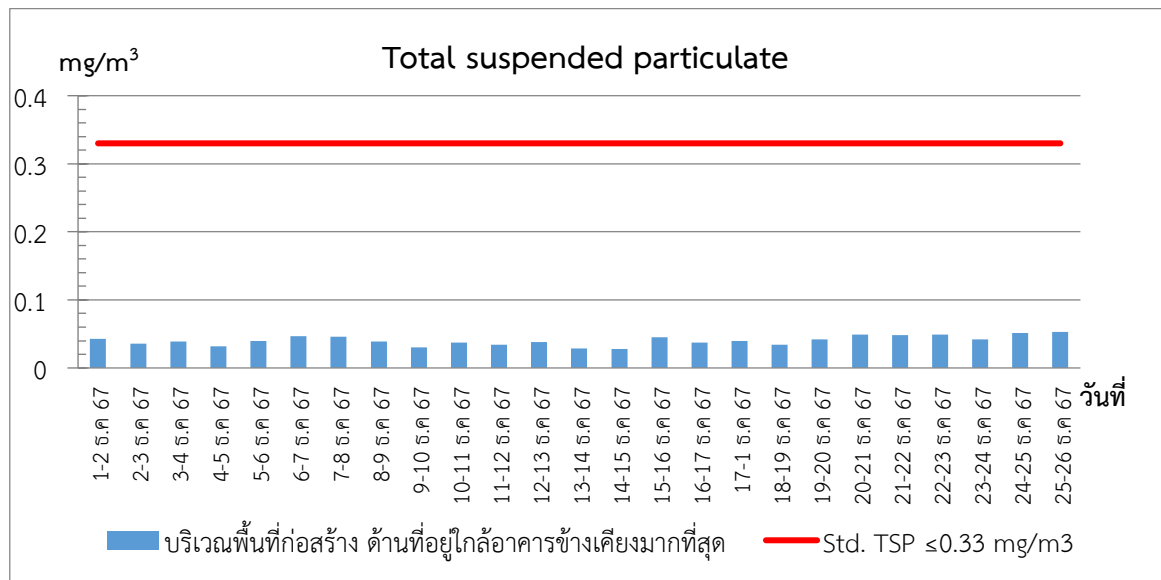


รูปที่ 3.5 กราฟแสดงผลการตรวจวัด TSP ในบรรยากาศ (ระยะก่อสร้างฐานราก) ตรวจวัดเดือนตุลาคม 2567
จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด

กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ต่อ)

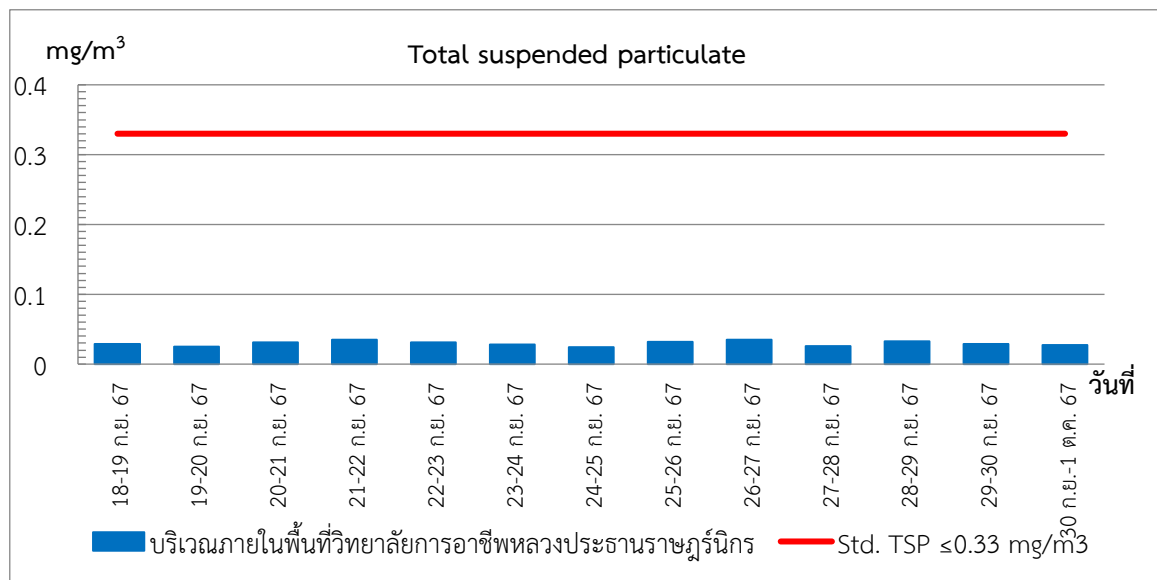


รูปที่ 3.6 กราฟแสดงผลการตรวจวัด TSP ในบรรยากาศ (ระยะก่อสร้างฐานราก) ตรวจวัดเดือนพฤศจิกายน 2567
จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด

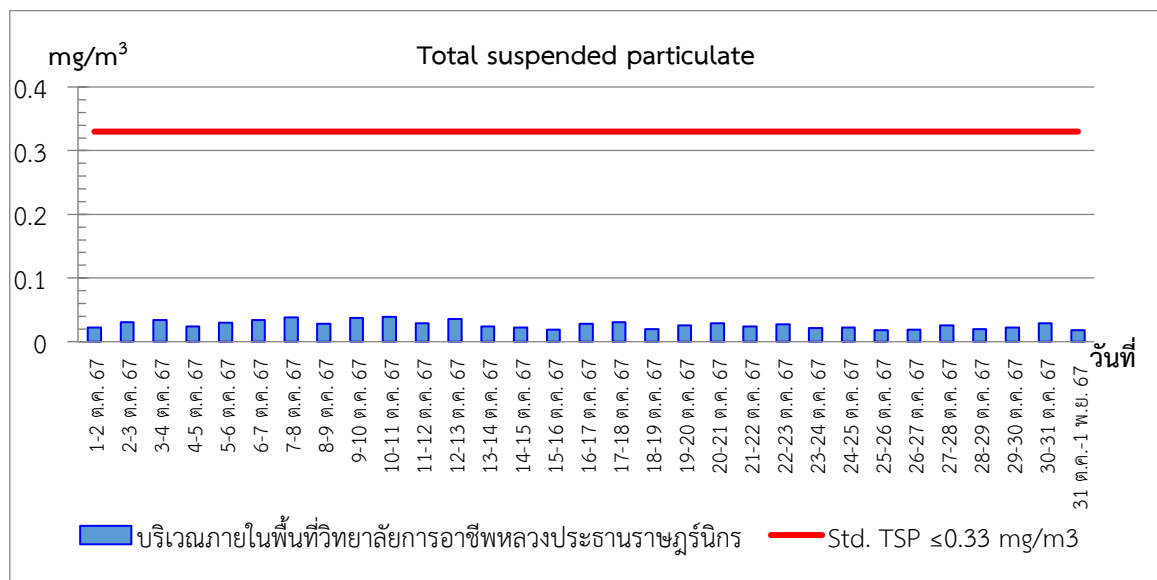


รูปที่ 3.7 กราฟแสดงผลการตรวจวัด TSP ในบรรยากาศ (ระยะก่อสร้างฐานราก) ตรวจวัดเดือนธันวาคม 2567
จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด

กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ต่อ)

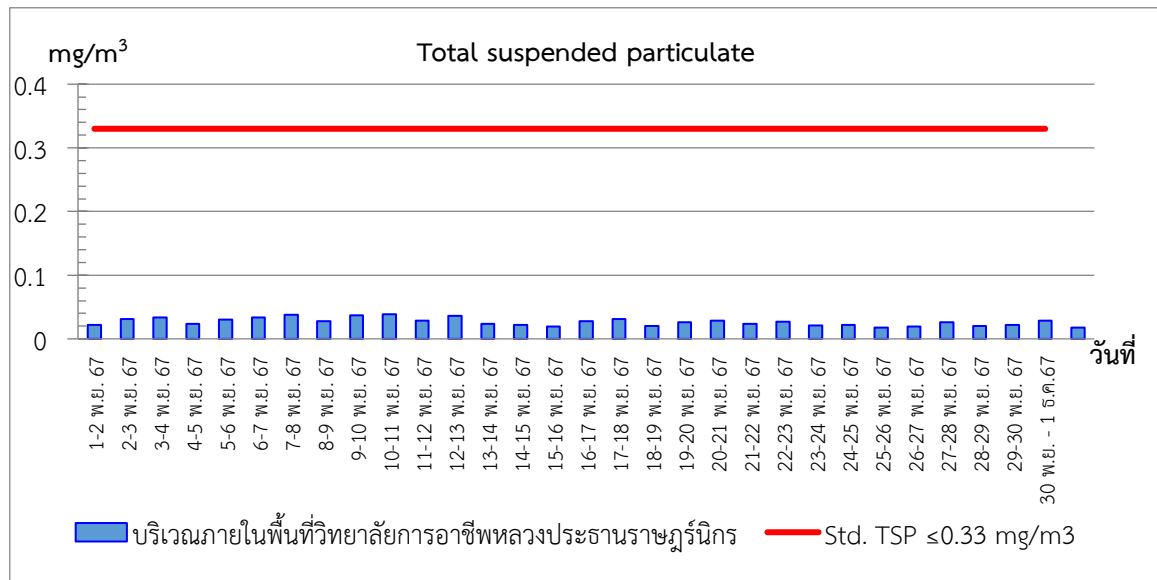


รูปที่ 3.8 กราฟแสดงผลการตรวจวัด TSP ในบรรยากาศ (ระยะก่อสร้างฐานราก) ตรวจวัดเดือนกันยายน 2567
จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประธานราษฎร์นิกร

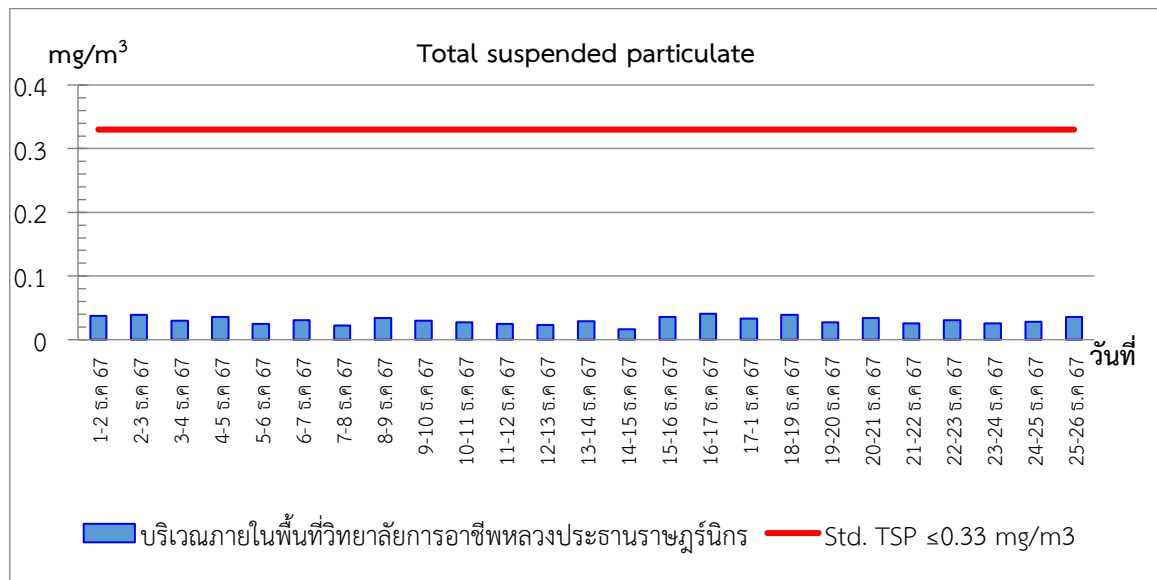


รูปที่ 3.9 กราฟแสดงผลการตรวจวัด TSP ในบรรยากาศ (ระยะก่อสร้างฐานราก) ตรวจวัดเดือนตุลาคม 2567
จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประธานราษฎร์นิกร

กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ต่อ)

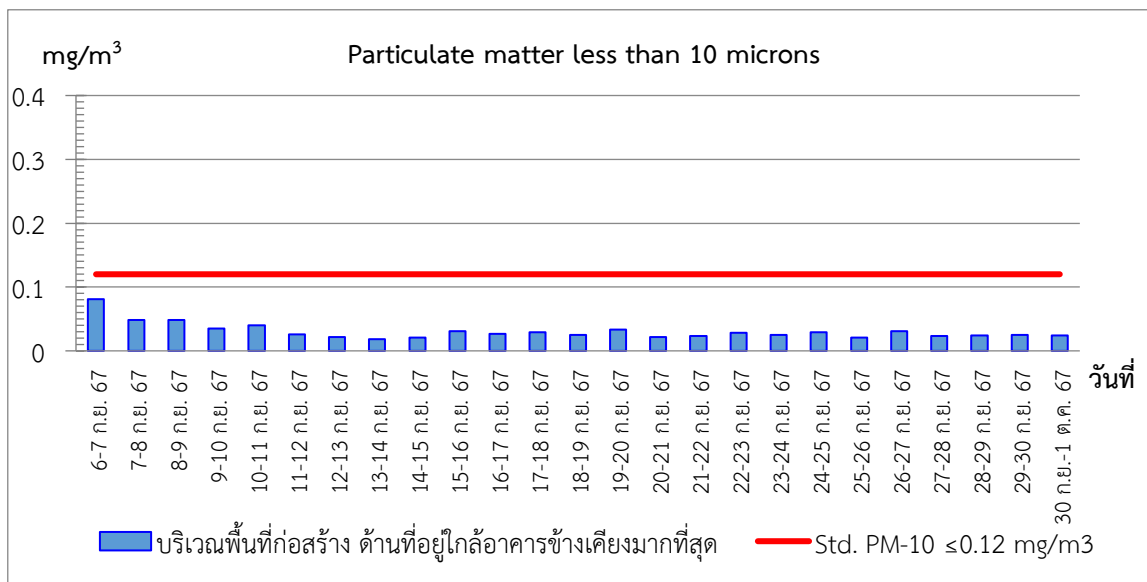


รูปที่ 3.10 กราฟแสดงผลการตรวจวัด TSP ในบรรยากาศ (ระยะก่อสร้างฐานราก) ตรวจวัดเดือนพฤศจิกายน 2567
จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประธานราษฎร์นิกร

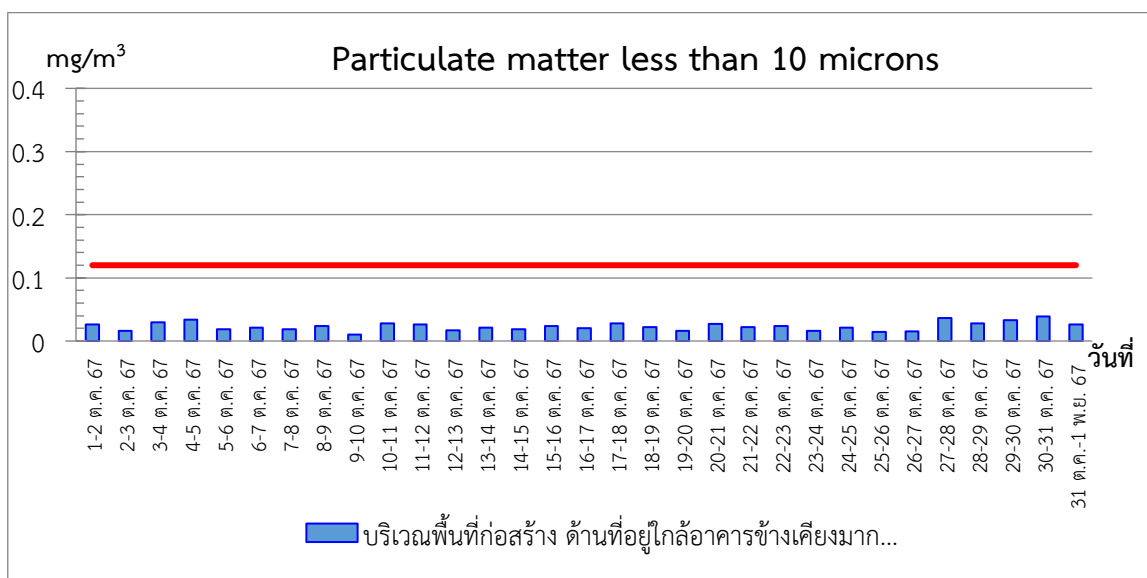


รูปที่ 3.11 กราฟแสดงผลการตรวจวัด TSP ในบรรยากาศ (ระยะก่อสร้างฐานราก) ตรวจวัดเดือนธันวาคม 2567
จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประธานราษฎร์นิกร

กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ต่อ)

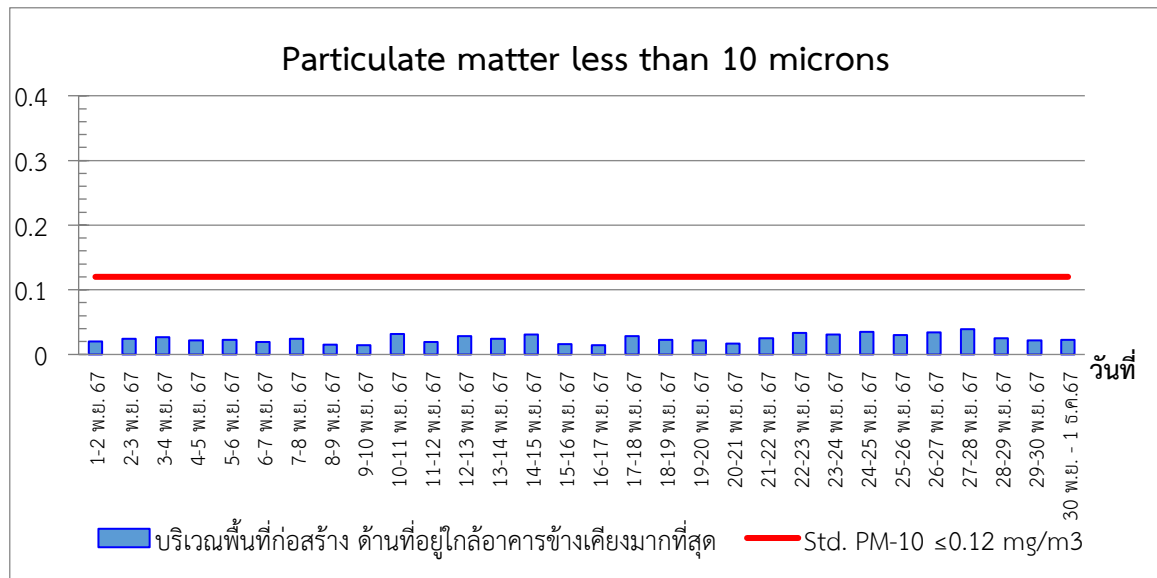


รูปที่ 3.12 กราฟแสดงผลการตรวจวัด PM-10 ในบรรยากาศ (ระยะก่อสร้างฐานราก) ตรวจวัดเดือนกันยายน 2567
จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด

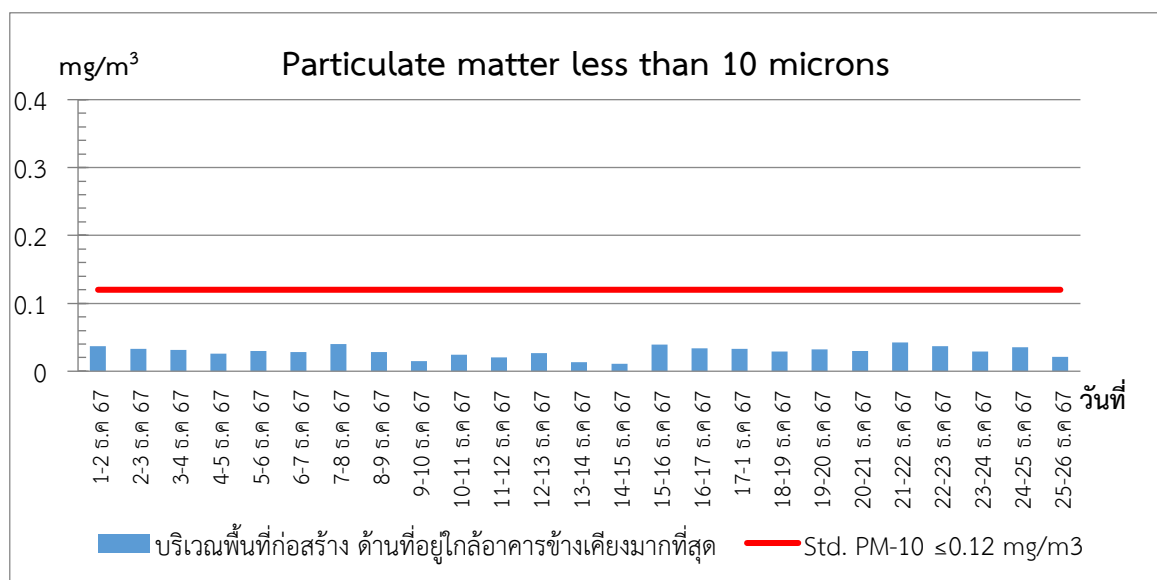


รูปที่ 3.13 กราฟแสดงผลการตรวจวัด PM-10 ในบรรยากาศ (ระยะก่อสร้างฐานราก) ตรวจวัดเดือนตุลาคม 2567
จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด

กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ต่อ)

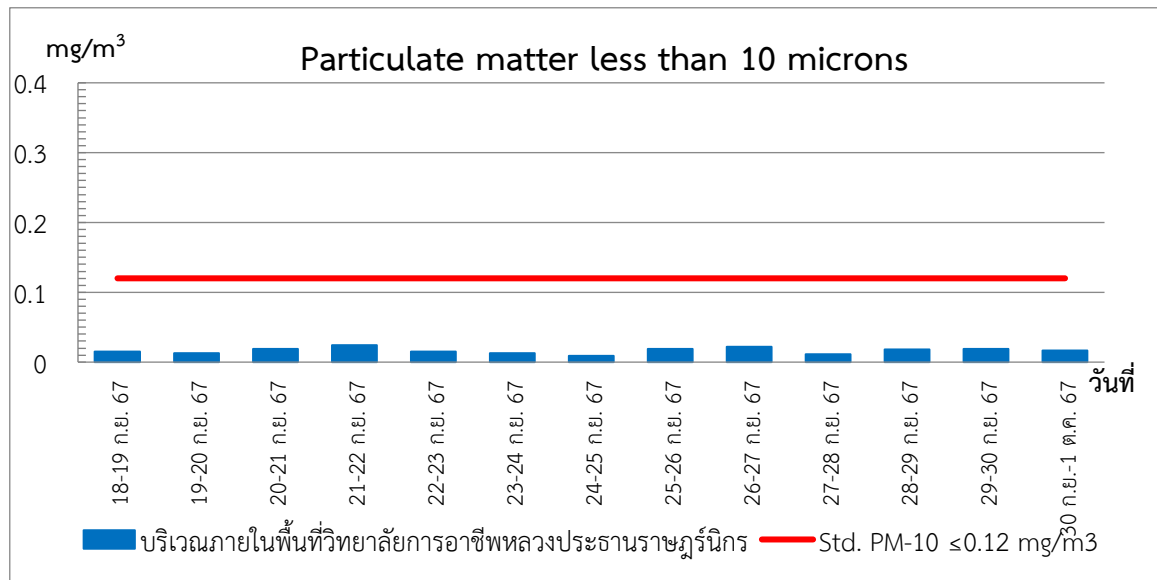


รูปที่ 3.14 กราฟแสดงผลการตรวจวัด PM-10 ในบรรยากาศ (ระยะก่อสร้างฐานราก) ตรวจวัดเดือนพฤศจิกายน 2567
จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด

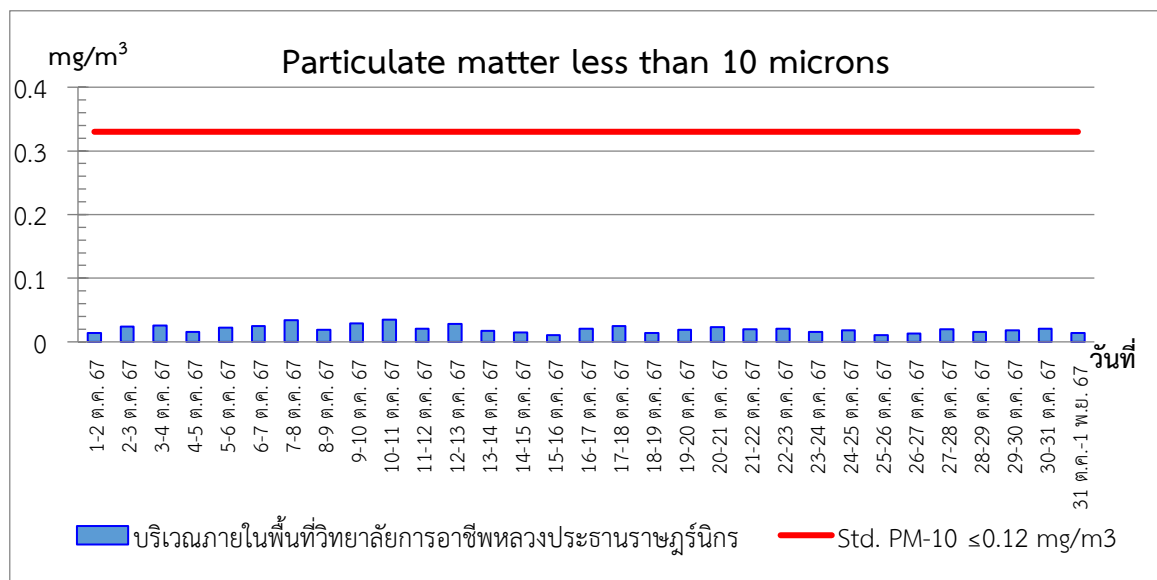


รูปที่ 3.15 กราฟแสดงผลการตรวจวัด PM-10 ในบรรยากาศ (ระยะก่อสร้างฐานราก) ตรวจวัดเดือนธันวาคม 2567
จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด

กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ต่อ)

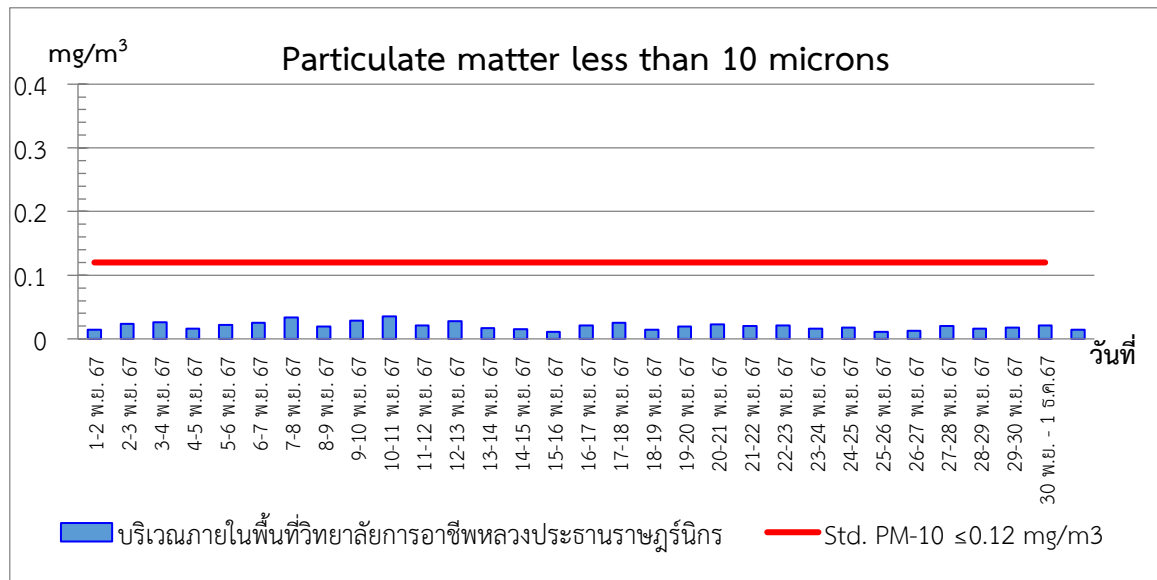


รูปที่ 3.16 กราฟแสดงผลการตรวจวัด PM-10 ในบรรยากาศ (ระยะก่อสร้างฐานราก) ตรวจวัดเดือนกันยายน 2567
จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประธานราษฎร์นิกร

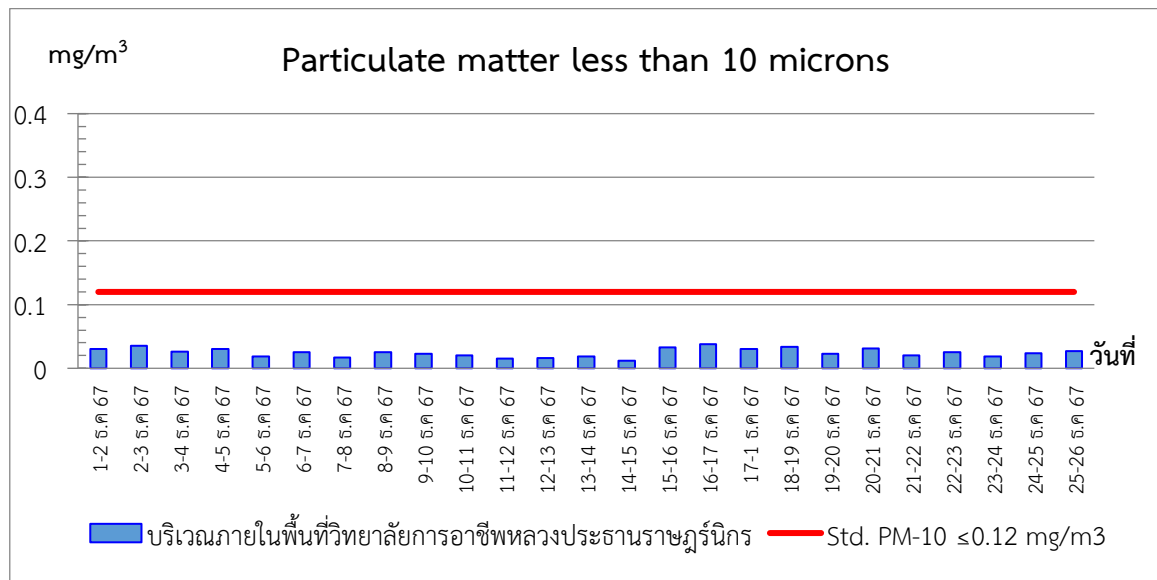


รูปที่ 3.17 กราฟแสดงผลการตรวจวัด PM-10 ในบรรยากาศ (ระยะก่อสร้างฐานราก) ตรวจวัดเดือนตุลาคม 2567
จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประธานราษฎร์นิกร

กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ต่อ)

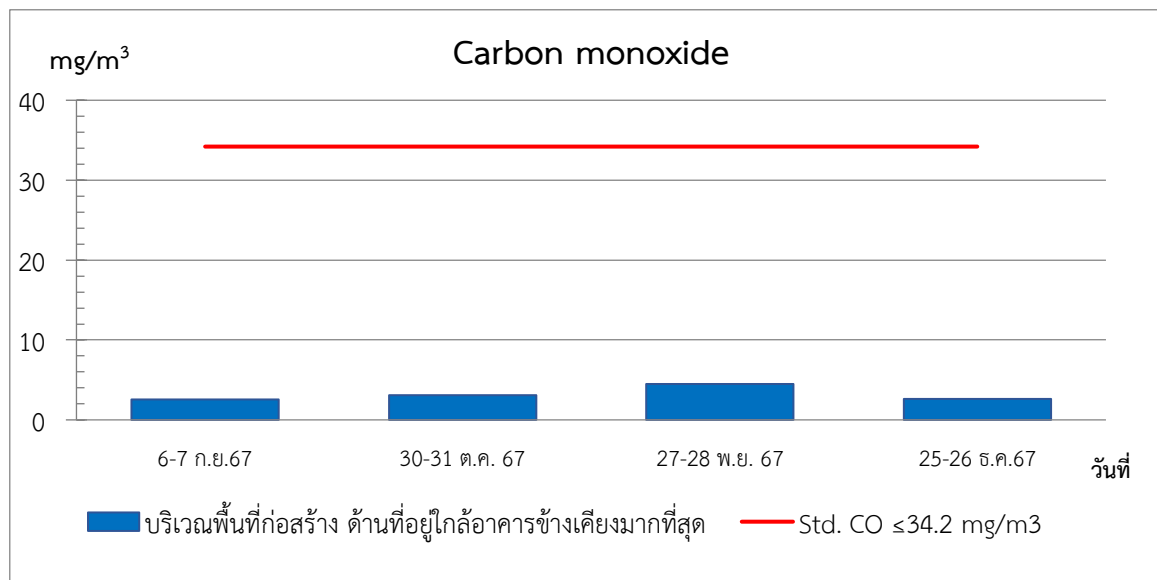


รูปที่ 3.18 กราฟแสดงผลการตรวจวัด PM-10 ในบรรยากาศ (ระยะก่อสร้างฐานราก) ตรวจวัดเดือนพฤศจิกายน 2567
จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประธานราษฎร์นิกร

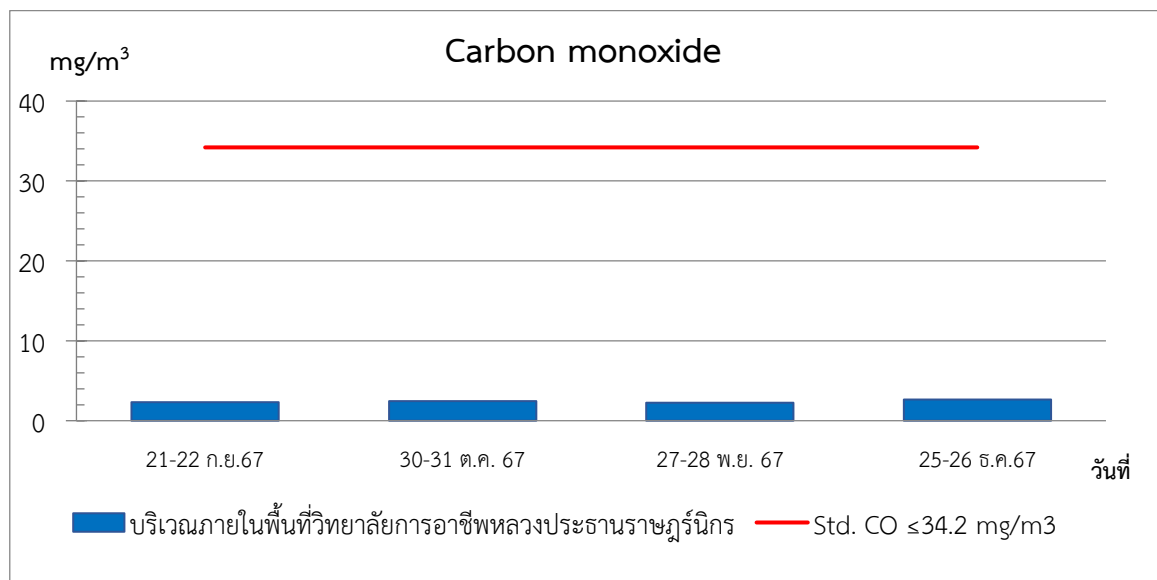


รูปที่ 3.19 กราฟแสดงผลการตรวจวัด PM-10 ในบรรยากาศ (ระยะก่อสร้างฐานราก) ตรวจวัดเดือนธันวาคม 2567
จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประธานราษฎร์นิกร

กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ต่อ)



รูปที่ 3.20 กราฟแสดงผลการตรวจวัด CO ในบรรยากาศ (ระยะก่อสร้างฐานราก)
จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด



รูปที่ 3.21 กราฟแสดงผลการตรวจวัด CO ในบรรยากาศ (ระยะก่อสร้างฐานราก)
จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประจักษ์ศิลปาคม

3.2.3 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศของโครงการ โรงแรม เซ็นทรัล หาดใหญ่ (CENTRAL HATYAI HOTEL) (ระยะก่อสร้างฐานราก) ของบริษัท เซ็นทรัลเวิลด์ จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 (ตรวจวัดเดือนกันยายน-ธันวาคม 2567) จำนวน 2 จุด คือ จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด พบว่า TSP, PM-10 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 ค่า CO (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538

จุดที่ 2 บริเวณวิทยาลัยการอาชีพหลวงประธานราษฎร์นิกร พบว่า TSP, PM-10 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 ค่า CO (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538

3.3 เสียง และความสั่นสะเทือน

การตรวจวัดระดับเสียงของโครงการ โรงแรม เซ็นทรัล หาดใหญ่ (CENTRAL HATYAI HOTEL) (ระยะก่อสร้างฐานราก) ของบริษัท เซ็นทรัลเวิลด์ จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 มาตรการกำหนดให้ทำการตรวจวัด จำนวน 2 จุด คือ จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด และจุดที่ 2 บริเวณวิทยาลัยการอาชีพหลวงประธานราษฎร์นิกร โดยพารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัด ได้แก่ ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hrs.), ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}), L_{90} 24 hrs. และค่าระดับเสียงรบกวน ตรวจวัดทุกวันตลอดระยะเวลาการก่อสร้างฐานราก หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

โดยมีแผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างระดับเสียงโดยทั่วไปและระดับเสียงรบกวนแสดงดังรูปที่ 3.22 และรูปภาพแสดงการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และระดับเสียงรบกวนแสดงดังรูปที่ 3.23-3.24 และจัดให้เจ้าหน้าที่ของโครงการทำการสอบถามจากผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้างในเรื่องผลกระทบทางด้านเสียงจากการก่อสร้างอยู่เสมอ



รูปที่ 3.22 แผนที่แสดงจุดตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และระดับเสียงรบกวน



รูปที่ 3.23 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และระดับเสียงรบกวน บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด



รูปที่ 3.24 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และระดับเสียงรบกวน บริเวณวิทยาลัยการอาชีพหลวงประธานราษฎร์นิกร

3.3.1 วิธีการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและค่าระดับเสียงรบกวน

วิธีการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปจะดำเนินการตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป สำหรับวิธีการตรวจวัดค่าระดับเสียงรบกวนจะดำเนินการตามประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษเรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวนการตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565 โดยมีรายละเอียดวิธีการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และค่าระดับเสียงรบกวน แสดงดังตารางที่ 3.5

ตารางที่ 3.5 รายละเอียดวิธีการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และค่าระดับเสียงรบกวน

ลำดับที่	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด	รายละเอียดวิธีการวิเคราะห์
1	ระดับเสียงโดยทั่วไป (L_{eq} 24 hrs.)	Integrated Sound Level Meter	การตรวจวัดระดับเสียงจะทำการตรวจวัดโดยใช้เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียงชนิด Integrated Sound Level Meter โดยวัดค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
2	ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	Integrated Sound Level Meter	การตรวจวัดระดับเสียงสูงสุดจะทำการตรวจวัดโดยใช้เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียงชนิด Integrated Sound Level Meter ตาม International Standard ISO 11202 Acoustics เครื่องมือจะทำการประมวลผลการตรวจวัดเป็นค่าระดับเสียงสูงสุดและระดับเสียงต่ำสุด จำนวน 1 ค่า ตามช่วงเวลาที่ตรวจวัด
3	L_{90} 24 hrs.	Integrated Sound Level Meter	การตรวจวัดระดับเสียงจะทำการตรวจวัดโดยใช้เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียงชนิด Integrated Sound Level Meter โดยวัดค่าระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L_{Aeq}) ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ($L_{Aeq} \geq 5$ min) และระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) จากนั้นคำนวณเป็นค่าระดับการรบกวน
4	ค่าระดับเสียงรบกวน	Integrated Sound Level Meter	การตรวจวัดระดับเสียงจะทำการตรวจวัดโดยใช้เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียงชนิด Integrated Sound Level Meter โดยวัดค่าระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L_{Aeq}) ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ($L_{Aeq} \geq 5$ min) และระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) จากนั้นคำนวณเป็นค่าระดับการรบกวน

3.3.2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปของโครงการ โรงแรม เซ็นทรัล หาดใหญ่ (CENTRAL HATYAI HOTEL) (ระยะก่อสร้างฐานราก) ของบริษัท เซ็นทรัลเวิลด์ จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 จำนวน 2 จุด คือ จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด และจุดที่ 2 บริเวณวิทยาลัยการอาชีพหลวงประธานราษฎร์นิกร แสดงดังตารางที่ 3.6

ตารางที่ 3.6 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และค่าระดับเสียงรบกวน ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 (ต่อ)

โครงการ โรงแรม เซ็นทรัล หาดใหญ่ (CENTRAL HATYAI HOTEL) (ระยะก่อสร้างฐานราก)

ของบริษัท เซ็นทรัลเวิลด์ จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัดเดือนกันยายน 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 6°59'31.9"N 100°29'02.3"E เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : จุดที่ 1

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : x (easting) 663926.8592920804 y (northing) 773144.4087913837

จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด				
วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
	L _{eq} 24 hrs.	L _{max} 24 hrs.	L ₉₀ 24 hrs.	ค่าระดับเสียงรบกวน
ระยะก่อสร้างฐานราก				
6-7 กันยายน 2567	61.6	87.6	57.4	6.4
7-8 กันยายน 2567	60.7	85.9	55.2	5.5
8-9 กันยายน 2567	61.7	88.2	57.2	5.9
9-10 กันยายน 2567	60.9	86.4	55.4	5.1
10-11 กันยายน 2567	59.9	83.1	54.8	5.7
11-12 กันยายน 2567	61.3	87.6	56.8	5.2
12-13 กันยายน 2567	60.5	85.7	55.3	4.1
13-14 กันยายน 2567	60.8	86.5	55.6	4.7
14-15 กันยายน 2567	61.1	87.9	57.4	5.0
15-16 กันยายน 2567	61.8	91.3	56.6	4.6
16-17 กันยายน 2567	60.7	86.4	55.0	4.8
17-18 กันยายน 2567	62.9	95.6	57.5	4.2
18-19 กันยายน 2567	61.1	90.2	56.5	5.9
19-20 กันยายน 2567	59.2	85.5	52.4	6.1
20-21 กันยายน 2567	60.4	87.6	54.6	5.1
21-22 กันยายน 2567	60.9	89.3	56.9	5.0
22-23 กันยายน 2567	61.5	90.1	55.4	5.3
23-24 กันยายน 2567	60.3	85.8	54.8	4.8
24-25 กันยายน 2567	62.4	95.2	56.8	6.3
25-26 กันยายน 2567	60.9	89.7	55.9	6.2
26-27 กันยายน 2567	61.6	91.5	56.7	5.7
27-28 กันยายน 2567	60.1	87.3	53.9	4.1
28-29 กันยายน 2567	58.7	86.6	54.4	6.0
29-30 กันยายน 2567	60.5	90.3	55.6	5.5
30 กันยายน-1 ตุลาคม 2567	59.9	86.1	54.4	4.7
มาตรฐาน (L _{eq} 24 hrs.) ¹	≤70.0	-	-	-
มาตรฐาน (L _{max} 24 hrs.) ¹	-	≤ 115	-	-
ค่าระดับการรบกวน ²	-	-	-	≤10

หมายเหตุ ¹ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

² = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 3.6 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และค่าระดับเสียงรบกวน ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 (ต่อ)

โครงการ โรงแรม เซ็นทรัล หาดใหญ่ (CENTRAL HATYAI HOTEL) (ระยะก่อสร้างฐานราก)

ของบริษัท เซ็นทรัลเวิลด์ จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัดเดือนตุลาคม 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 6°59'31.9"N 100°29'02.3"E เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : จุดที่ 1

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : x (easting) 663926.8592920804 y (northing) 773144.4087913837

จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด				
วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
	L _{eq} 24 hrs.	L _{max} 24 hrs.	L ₉₀ 24 hrs.	ค่าระดับเสียงรบกวน
ระยะก่อสร้างฐานราก				
1-2 ตุลาคม 2567	58.6	95.4	54.7	5.3
2-3 ตุลาคม 2567	61.3	89.9	55.5	4.5
3-4 ตุลาคม 2567	59.4	91.7	54.7	5.1
4-5 ตุลาคม 2567	59.7	87.5	53.9	4.8
5-6 ตุลาคม 2567	62.7	92.2	56.6	5.7
6-7 ตุลาคม 2567	61.4	87.7	56.8	3.9
7-8 ตุลาคม 2567	60.5	89.3	57.2	5.5
8-9 ตุลาคม 2567	59.8	86.4	55.5	5.1
9-10 ตุลาคม 2567	58.7	87.3	54.1	4.1
10-11 ตุลาคม 2567	60.3	90.8	56.4	5.7
11-12 ตุลาคม 2567	61.9	91.5	57.2	4.5
12-13 ตุลาคม 2567	59.5	90.4	55.3	3.5
13-14 ตุลาคม 2567	60.1	86.4	55.5	5.6
14-15 ตุลาคม 2567	59.2	88.6	54.7	4.7
15-16 ตุลาคม 2567	58.5	85.1	53.9	5.7
16-17 ตุลาคม 2567	61.4	93.8	56.8	4.1
17-18 ตุลาคม 2567	59.0	89.5	54.2	4.4
18-19 ตุลาคม 2567	61.7	91.3	56.1	4.8
19-20 ตุลาคม 2567	58.3	89.7	53.6	6.0
มาตรฐาน (L _{eq} 24 hrs.) ^{/1}	≤70.0	-	-	-
มาตรฐาน (L _{max} 24 hrs.) ^{/1}	-	≤ 115	-	-
ค่าระดับการรบกวน ^{/2}	-	-	-	≤10

ตารางที่ 3.6 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และค่าระดับเสียงรบกวน ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 (ต่อ)

จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด (ต่อ)				
วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
	L _{eq} 24 hrs.	L _{max} 24 hrs.	L ₉₀ 24 hrs.	ค่าระดับเสียงรบกวน
ระยะก่อสร้างฐานราก				
20-21 ตุลาคม 2567	60.9	92.4	55.9	5.7
21-22 ตุลาคม 2567	62.1	94.5	56.8	5.1
22-23 ตุลาคม 2567	60.4	90.8	56.1	4.3
23-24 ตุลาคม 2567	59.5	89.3	53.7	4.7
24-25 ตุลาคม 2567	58.7	87.2	54.6	5.4
25-26 ตุลาคม 2567	61.6	92.9	56.9	4.8
26-27 ตุลาคม 2567	60.8	93.7	55.3	5.8
27-28 ตุลาคม 2567	60.9	93.2	54.7	5.4
28-29 ตุลาคม 2567	61.5	94.8	55.1	5.2
29-30 ตุลาคม 2567	62.9	95.6	56.3	4.2
30-31 ตุลาคม 2567	59.8	87.1	52.5	4.7
31 ตุลาคม - 1 พฤศจิกายน 2567	60.4	92.7	53.2	6.1
มาตรฐาน (L _{eq} 24 hrs.) ^{/1}	≤70.0	-	-	-
มาตรฐาน (L _{max} 24 hrs.) ^{/1}	-	≤ 115	-	-
ค่าระดับการรบกวน ^{/2}	-	-	-	≤10

หมายเหตุ ^{/1} = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

^{/2} = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 3.6 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และค่าระดับเสียงรบกวน ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 (ต่อ)

โครงการ โรงแรม เซ็นทรัล หาดใหญ่ (CENTRAL HATYAI HOTEL) (ระยะก่อสร้างฐานราก)

ของบริษัท เซ็นทรัลเวิลด์ จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัดเดือนพฤศจิกายน 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 6°59'31.9"N 100°29'02.3"E เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : จุดที่ 1

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : x (easting) 663926.8592920804 y (northing) 773144.4087913837

จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด				
วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
	L _{eq} 24 hrs.	L _{max} 24 hrs.	L ₉₀ 24 hrs.	ค่าระดับเสียงรบกวน
ระยะก่อสร้างฐานราก				
1-2 พฤศจิกายน 2567	61.2	93.9	53.8	5.3
2-3 พฤศจิกายน 2567	62.1	95.3	56.0	5.9
3-4 พฤศจิกายน 2567	62.5	90.6	57.6	4.1
4-5 พฤศจิกายน 2567	60.6	91.2	57.3	4.5
5-6 พฤศจิกายน 2567	59.8	89.4	54.5	5.0
6-7 พฤศจิกายน 2567	60.7	90.8	56.7	5.5
7-8 พฤศจิกายน 2567	61.5	91.2	57.3	5.9
8-9 พฤศจิกายน 2567	62.4	93.3	58.5	5.5
9-10 พฤศจิกายน 2567	63.9	91.7	58.3	3.7
10-11 พฤศจิกายน 2567	63.7	92.1	58.8	4.4
11-12 พฤศจิกายน 2567	61.5	90.6	58.4	3.1
12-13 พฤศจิกายน 2567	60.9	88.2	56.5	5.0
13-14 พฤศจิกายน 2567	59.8	89.7	55.8	5.6
14-15 พฤศจิกายน 2567	60.7	92.1	57.3	6.3
15-16 พฤศจิกายน 2567	58.8	86.4	54.6	3.8
16-17 พฤศจิกายน 2567	59.3	87.9	54.5	4.7
17-18 พฤศจิกายน 2567	64.7	93.8	59.2	4.0
18-19 พฤศจิกายน 2567	59.8	87.4	56.2	5.2
19-20 พฤศจิกายน 2567	62.6	90.3	58.4	3.8
มาตรฐาน (L _{eq} 24 hrs.) ^{/1}	≤70.0	-	-	-
มาตรฐาน (L _{max} 24 hrs.) ^{/1}	-	≤ 115	-	-
ค่าระดับการรบกวน ^{/2}	-	-	-	≤10

ตารางที่ 3.6 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และค่าระดับเสียงรบกวน ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 (ต่อ)

จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด (ต่อ)				
วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
	L _{eq} 24 hrs.	L _{max} 24 hrs.	L ₉₀ 24 hrs.	ค่าระดับเสียงรบกวน
ระยะก่อสร้างฐานราก				
20-21 พฤศจิกายน 2567	60.5	90.7	56.2	4.4
21-22 พฤศจิกายน 2567	58.7	87.6	54.4	3.9
22-23 พฤศจิกายน 2567	61.1	89.3	56.7	6.4
23-24 พฤศจิกายน 2567	60.4	89.9	56.3	5.1
24-25 พฤศจิกายน 2567	56.0	83.9	50.1	4.6
25-26 พฤศจิกายน 2567	56.6	85.5	50.9	4.7
26-27 พฤศจิกายน 2567	57.7	86.3	52.2	4.1
27-28 พฤศจิกายน 2567	55.9	81.4	50.7	4.5
28-29 พฤศจิกายน 2567	55.3	80.8	49.4	5.4
29-30 พฤศจิกายน 2567	56.2	84.6	51.3	4.5
30 พฤศจิกายน – 1 ธันวาคม 2567	57.8	86.0	52.5	4.2
มาตรฐาน (L _{eq} 24 hrs.) ^{/1}	≤70.0	-	-	-
มาตรฐาน (L _{max} 24 hrs.) ^{/1}	-	≤ 115	-	-
ค่าระดับการรบกวน ^{/2}	-	-	-	≤10

หมายเหตุ ^{/1} = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

^{/2} = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 3.6 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และค่าระดับเสียงรบกวน ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 (ต่อ)

โครงการ โรงแรม เซ็นทรัล หาดใหญ่ (CENTRAL HATYAI HOTEL) (ระยะก่อสร้างฐานราก)

ของบริษัท เซ็นทรัลเวิลด์ จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัดเดือนธันวาคม 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 6°59'31.9"N 100°29'02.3"E เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : จุดที่ 1

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : x (easting) 663926.8592920804 y (northing) 773144.4087913837

จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด				
วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
	L _{eq} 24 hrs.	L _{max} 24 hrs.	L ₉₀ 24 hrs.	ค่าระดับเสียงรบกวน
ระยะก่อสร้างฐานราก				
1-2 ธันวาคม 2567	55.8	84.9	51.3	4.4
2-3 ธันวาคม 2567	56.9	84.1	52.2	4.7
3-4 ธันวาคม 2567	55.1	83.2	51.6	5.3
4-5 ธันวาคม 2567	56.2	85.0	50.5	5.2
5-6 ธันวาคม 2567	54.3	80.6	49.4	4.0
6-7 ธันวาคม 2567	55.7	85.8	50.3	4.6
7-8 ธันวาคม 2567	55.4	83.7	49.9	4.3
8-9 ธันวาคม 2567	60.3	89.6	56.4	4.8
9-10 ธันวาคม 2567	59.8	88.4	56.6	4.5
10-11 ธันวาคม 2567	59.2	86.0	54.1	5.0
11-12 ธันวาคม 2567	58.4	87.5	53.4	6.0
12-13 ธันวาคม 2567	59.0	89.9	54.9	4.9
13-14 ธันวาคม 2567	57.1	84.2	52.2	4.1
14-15 ธันวาคม 2567	57.6	85.7	52.3	5.4
15-16 ธันวาคม 2567	59.4	89.3	55.5	3.5
16-17 ธันวาคม 2567	60.1	88.5	57.4	4.3
17-18 ธันวาคม 2567	58.6	87.6	55.2	5.5
18-19 ธันวาคม 2567	59.8	89.4	54.7	4.1
19-20 ธันวาคม 2567	57.9	85.2	53.6	4.0
มาตรฐาน (L _{eq} 24 hrs.) ^{/1}	≤70.0	-	-	-
มาตรฐาน (L _{max} 24 hrs.) ^{/1}	-	≤ 115	-	-
ค่าระดับการรบกวน ^{/2}	-	-	-	≤10

ตารางที่ 3.6 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และค่าระดับเสียงรบกวน ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 (ต่อ)

จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด (ต่อ)				
วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
	L _{eq} 24 hrs.	L _{max} 24 hrs.	L ₉₀ 24 hrs.	ค่าระดับเสียงรบกวน
ระยะก่อสร้างฐานราก				
20-21 ธันวาคม 2567	58.5	90.2	54.5	4.6
21-22 ธันวาคม 2567	59.3	88.1	55.2	5.0
22-23 ธันวาคม 2567	57.6	87.8	53.6	4.2
23-24 ธันวาคม 2567	59.5	89.4	56.5	5.6
24-25 ธันวาคม 2567	60.5	90.2	55.8	3.8
25-26 ธันวาคม 2567	58.6	85.5	54.4	5.3
มาตรฐาน (L _{eq} 24 hrs.) ^{/1}	≤70.0	-	-	-
มาตรฐาน (L _{max} 24 hrs.) ^{/1}	-	≤ 115	-	-
ค่าระดับการรบกวน ^{/2}	-	-	-	≤10

หมายเหตุ ^{/1} = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

^{/2} = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 3.6 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และค่าระดับเสียงรบกวน ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 (ต่อ)

โครงการ โรงแรม เซ็นทรัล หาดใหญ่ (CENTRAL HATYAI HOTEL) (ระยะก่อสร้างฐานราก)

ของบริษัท เซ็นทรัลเวิลด์ จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัดเดือนกันยายน 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 6°59'45.3"N 100°29'05.8"E เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : จุดที่ 2

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : x (easting) 664032.9551295802 y (northing) 773556.4472924949

จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประจักษ์ศิลปาคม				
วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
	L _{eq} 24 hrs.	L _{max} 24 hrs.	L ₉₀ 24 hrs.	ค่าระดับเสียงรบกวน
ระยะก่อสร้างฐานราก				
18-19 กันยายน 2567	58.8	85.4	53.5	3.7
19-20 กันยายน 2567	59.1	87.9	54.7	4.5
20-21 กันยายน 2567	57.2	86.4	51.8	5.4
21-22 กันยายน 2567	59.6	88.7	53.1	5.3
22-23 กันยายน 2567	59.1	85.7	52.6	4.5
23-24 กันยายน 2567	58.7	87.6	54.3	3.9
24-25 กันยายน 2567	60.3	89.1	53.7	4.3
25-26 กันยายน 2567	59.4	88.5	52.8	4.4
26-27 กันยายน 2567	60.8	90.9	55.4	4.9
27-28 กันยายน 2567	57.2	83.3	51.5	5.7
28-29 กันยายน 2567	58.4	87.2	51.9	4.7
29-30 กันยายน 2567	58.9	86.2	52.9	4.1
30 กันยายน-1 ตุลาคม 2567	57.8	88.1	54.6	4.8
มาตรฐาน (L _{eq} 24 hrs.) ^{/1}	≤70.0	-	-	-
มาตรฐาน (L _{max} 24 hrs.) ^{/1}	-	≤ 115	-	-
ค่าระดับการรบกวน ^{/2}	-	-	-	≤10

ตารางที่ 3.6 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และค่าระดับเสียงรบกวน ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 (ต่อ)

โครงการ โรงแรม เซ็นทรัล หาดใหญ่ (CENTRAL HATYAI HOTEL) (ระยะก่อสร้างฐานราก)

ของบริษัท เซ็นทรัลเวิลด์ จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัดเดือนตุลาคม 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 6°59'45.3"N 100°29'05.8"E เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : จุดที่ 2

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : x (easting) 664032.9551295802 y (northing) 773556.4472924949

จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประธานราษฎร์นิกร				
วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
	L _{eq} 24 hrs.	L _{max} 24 hrs.	L ₉₀ 24 hrs.	ค่าระดับเสียงรบกวน
ระยะก่อสร้างฐานราก				
1-2 ตุลาคม 2567	60.1	89.6	54.5	5.4
2-3 ตุลาคม 2567	59.2	89.9	53.1	4.4
3-4 ตุลาคม 2567	60.6	91.4	55.7	5.7
4-5 ตุลาคม 2567	61.3	90.6	56.3	5.3
5-6 ตุลาคม 2567	58.2	87.7	52.2	6.0
6-7 ตุลาคม 2567	57.8	87.3	54.2	5.8
7-8 ตุลาคม 2567	59.4	89.6	55.8	4.0
8-9 ตุลาคม 2567	58.7	85.8	54.9	5.0
9-10 ตุลาคม 2567	60.2	90.3	56.2	3.7
10-11 ตุลาคม 2567	58.3	89.2	53.5	4.6
11-12 ตุลาคม 2567	57.4	88.5	52.5	5.4
12-13 ตุลาคม 2567	60.8	91.5	56.5	5.9
13-14 ตุลาคม 2567	56.9	86.8	51.3	4.7
14-15 ตุลาคม 2567	58.3	90.2	52.7	5.9
15-16 ตุลาคม 2567	59.1	89.7	54.5	6.0
16-17 ตุลาคม 2567	57.5	86.1	52.9	4.8
17-18 ตุลาคม 2567	58.6	87.3	53.8	5.2
18-19 ตุลาคม 2567	59.8	91.9	55.1	5.4
19-20 ตุลาคม 2567	60.7	94.5	55.4	4.2
มาตรฐาน (L _{eq} 24 hrs.) ^{/1}	≤70.0	-	-	-
มาตรฐาน (L _{max} 24 hrs.) ^{/1}	-	≤ 115	-	-
ค่าระดับการรบกวน ^{/2}	-	-	-	≤10

ตารางที่ 3.6 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และค่าระดับเสียงรบกวน ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 (ต่อ)

จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประธานราษฎร์นิกร (ต่อ)				
วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
	L _{eq} 24 hrs.	L _{max} 24 hrs.	L ₉₀ 24 hrs.	ค่าระดับเสียงรบกวน
ระยะก่อสร้างฐานราก				
20-21 ตุลาคม 2567	60.9	93.1	56.1	4.7
21-22 ตุลาคม 2567	61.5	93.6	55.9	4.2
22-23 ตุลาคม 2567	59.6	90.5	54.9	4.5
23-24 ตุลาคม 2567	59.3	91.7	56.2	5.4
24-25 ตุลาคม 2567	57.4	88.3	52.1	5.9
25-26 ตุลาคม 2567	59.8	90.8	54.3	5.7
26-27 ตุลาคม 2567	60.1	92.4	54.2	4.4
27-28 ตุลาคม 2567	59.4	90.1	53.9	4.4
28-29 ตุลาคม 2567	58.6	88.5	53.3	5.4
29-30 ตุลาคม 2567	60.1	92.8	54.9	4.7
30-31 ตุลาคม 2567	59.7	91.4	54.7	5.0
31 ตุลาคม - 1 พฤศจิกายน 2567	58.5	89.3	53.1	5.3
มาตรฐาน (L _{eq} 24 hrs.) ^{/1}	≤70.0	-	-	-
มาตรฐาน (L _{max} 24 hrs.) ^{/1}	-	≤ 115	-	-
ค่าระดับการรบกวน ^{/2}	-	-	-	≤10

หมายเหตุ ^{/1} = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

^{/2} = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 3.6 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และค่าระดับเสียงรบกวน ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 (ต่อ)

โครงการ โรงแรม เซ็นทรัล หาดใหญ่ (CENTRAL HATYAI HOTEL) (ระยะก่อสร้างฐานราก)

ของบริษัท เซ็นทรัลเวิลด์ จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัดเดือนพฤศจิกายน 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 6°59'45.3"N 100°29'05.8"E เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : จุดที่ 2

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : x (easting) 664032.9551295802 y (northing) 773556.4472924949

จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประธานราษฎร์นิกร				
วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
	L _{eq} 24 hrs.	L _{max} 24 hrs.	L ₉₀ 24 hrs.	ค่าระดับเสียงรบกวน
ระยะก่อสร้างฐานราก				
1-2 พฤศจิกายน 2567	60.3	93.6	55.2	4.8
2-3 พฤศจิกายน 2567	59.2	90.7	54.1	4.2
3-4 พฤศจิกายน 2567	62.9	91.3	57.5	5.2
4-5 พฤศจิกายน 2567	60.7	89.8	54.7	3.0
5-6 พฤศจิกายน 2567	63.3	92.5	59.3	5.1
6-7 พฤศจิกายน 2567	61.7	91.2	57.1	4.3
7-8 พฤศจิกายน 2567	59.1	89.7	53.6	4.6
8-9 พฤศจิกายน 2567	60.6	92.2	56.9	5.5
9-10 พฤศจิกายน 2567	58.4	87.2	53.6	4.1
10-11 พฤศจิกายน 2567	63.8	94.2	60.6	4.6
11-12 พฤศจิกายน 2567	59.7	89.5	55.7	5.7
12-13 พฤศจิกายน 2567	60.5	90.7	56.3	5.5
13-14 พฤศจิกายน 2567	61.6	88.7	57.2	4.4
14-15 พฤศจิกายน 2567	60.8	92.3	56.6	3.4
15-16 พฤศจิกายน 2567	59.3	87.7	55.2	5.7
16-17 พฤศจิกายน 2567	60.8	89.2	55.8	4.1
17-18 พฤศจิกายน 2567	59.7	89.8	56.6	4.4
18-19 พฤศจิกายน 2567	60.2	92.7	55.8	5.4
19-20 พฤศจิกายน 2567	59.3	91.4	54.9	3.8
20-21 พฤศจิกายน 2567	60.8	93.3	56.3	6.3
มาตรฐาน (L _{eq} 24 hrs.) ¹	≤70.0	-	-	-
มาตรฐาน (L _{max} 24 hrs.) ¹	-	≤ 115	-	-
ค่าระดับการรบกวน ²	-	-	-	≤10

ตารางที่ 3.6 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และค่าระดับเสียงรบกวน ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 (ต่อ)

จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประธานราษฎร์นิกร (ต่อ)				
วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
	L _{eq} 24 hrs.	L _{max} 24 hrs.	L ₉₀ 24 hrs.	ค่าระดับเสียงรบกวน
ระยะก่อสร้างฐานราก				
21-22 พฤศจิกายน 2567	61.4	92.5	58.2	4.6
22-23 พฤศจิกายน 2567	62.6	90.4	57.4	5.5
23-24 พฤศจิกายน 2567	63.8	90.8	60.2	4.2
24-25 พฤศจิกายน 2567	56.6	87.3	50.9	4.5
25-26 พฤศจิกายน 2567	55.8	85.7	50.5	4.2
26-27 พฤศจิกายน 2567	57.3	90.0	52.1	4.6
27-28 พฤศจิกายน 2567	56.9	88.6	52.0	5.9
28-29 พฤศจิกายน 2567	55.7	86.5	50.3	5.3
29-30 พฤศจิกายน 2567	57.5	90.8	52.4	4.8
30 พฤศจิกายน – 1 ธันวาคม 2567	56.4	87.9	50.6	5.8
มาตรฐาน (L _{eq} 24 hrs.) ^{/1}	≤70.0	-	-	-
มาตรฐาน (L _{max} 24 hrs.) ^{/1}	-	≤ 115	-	-
ค่าระดับการรบกวน ^{/2}	-	-	-	≤10

หมายเหตุ ^{/1} = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

^{/2} = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 3.6 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และค่าระดับเสียงรบกวน ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 (ต่อ)

โครงการ โรงแรม เซ็นทรัล หาดใหญ่ (CENTRAL HATYAI HOTEL) (ระยะก่อสร้างฐานราก)

ของบริษัท เซ็นทรัลเวิลด์ จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัดเดือนธันวาคม 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 6°59'45.3"N 100°29'05.8"E เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : จุดที่ 2

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : x (easting) 664032.9551295802 y (northing) 773556.4472924949

จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประธานราษฎร์นิกร				
วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
	L _{eq} 24 hrs.	L _{max} 24 hrs.	L ₉₀ 24 hrs.	ค่าระดับเสียงรบกวน
ระยะก่อสร้างฐานราก				
1-2 ธันวาคม 2567	57.4	85.7	52.5	5.8
2-3 ธันวาคม 2567	56.9	88.6	51.7	4.4
3-4 ธันวาคม 2567	57.0	87.3	52.4	5.7
4-5 ธันวาคม 2567	58.5	89.2	53.6	4.5
5-6 ธันวาคม 2567	59.1	86.5	53.8	4.8
6-7 ธันวาคม 2567	60.7	87.4	55.1	4.7
7-8 ธันวาคม 2567	59.6	86.9	54.2	4.9
8-9 ธันวาคม 2567	57.8	90.7	56.0	4.3
9-10 ธันวาคม 2567	57.3	86.5	52.1	5.7
10-11 ธันวาคม 2567	58.1	87.9	54.7	4.4
11-12 ธันวาคม 2567	59.2	85.3	55.6	4.8
12-13 ธันวาคม 2567	58.5	89.4	54.3	6.1
13-14 ธันวาคม 2567	56.9	89.8	53.5	6.3
14-15 ธันวาคม 2567	58.7	56.2	54.2	5.8
15-16 ธันวาคม 2567	58.1	87.3	58.1	3.6
16-17 ธันวาคม 2567	58.6	90.2	58.6	4.4
17-18 ธันวาคม 2567	57.7	88.9	57.7	4.2
18-19 ธันวาคม 2567	59.2	90.8	59.2	3.4
19-20 ธันวาคม 2567	59.8	87.1	59.8	5.0
มาตรฐาน (L _{eq} 24 hrs.) ^{/1}	≤70.0	-	-	-
มาตรฐาน (L _{max} 24 hrs.) ^{/1}	-	≤ 115	-	-
ค่าระดับการรบกวน ^{/2}	-	-	-	≤10

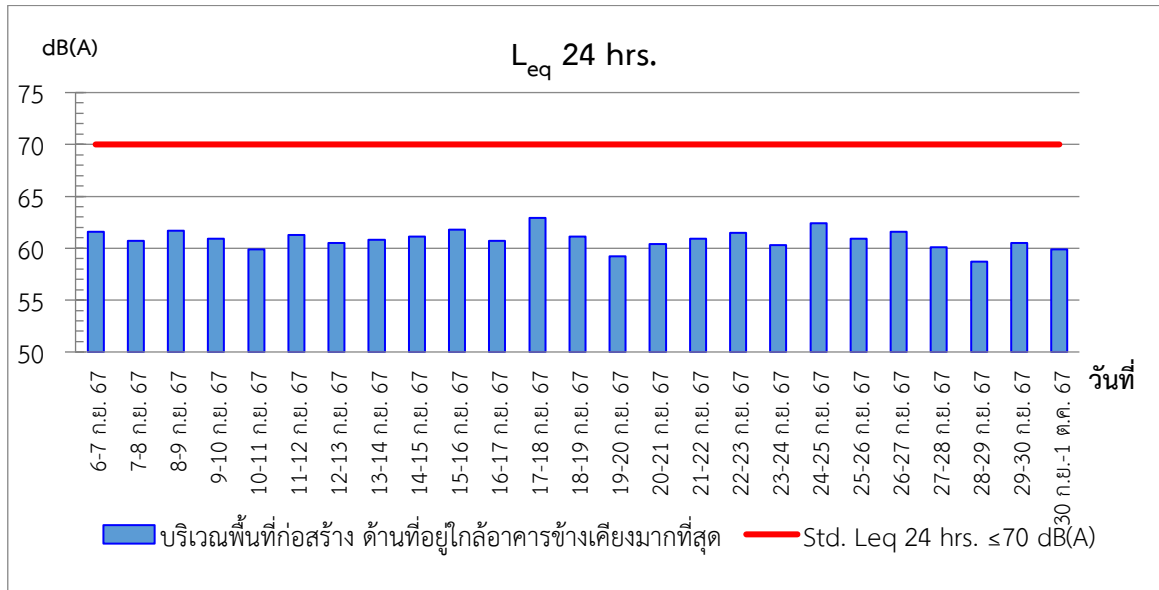
ตารางที่ 3.6 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และค่าระดับเสียงรบกวน ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 (ต่อ)

จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประธานราษฎร์นิกร (ต่อ)				
วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
	L _{eq} 24 hrs.	L _{max} 24 hrs.	L ₉₀ 24 hrs.	ค่าระดับเสียงรบกวน
ระยะก่อสร้างฐานราก				
20-21 ธันวาคม 2567	58.4	89.2	58.4	6.1
21-22 ธันวาคม 2567	59.1	88.3	59.1	5.6
22-23 ธันวาคม 2567	57.6	88.3	53.5	4.7
23-24 ธันวาคม 2567	56.8	86.7	52.4	3.6
24-25 ธันวาคม 2567	59.2	91.0	55.2	3.3
25-26 ธันวาคม 2567	57.9	89.6	53.7	4.3
มาตรฐาน (L _{eq} 24 hrs.) ^{/1}	≤70.0	-	-	-
มาตรฐาน (L _{max} 24 hrs.) ^{/1}	-	≤ 115	-	-
ค่าระดับการรบกวน ^{/2}	-	-	-	≤10

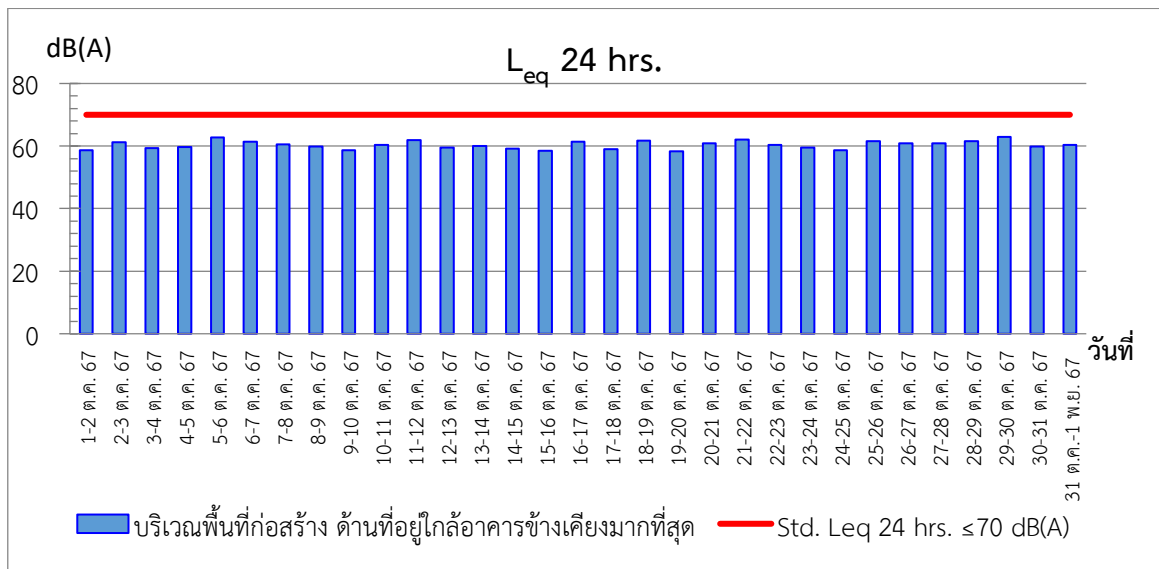
หมายเหตุ ^{/1} = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

^{/2} = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียง และค่าระดับเสียงรบกวน

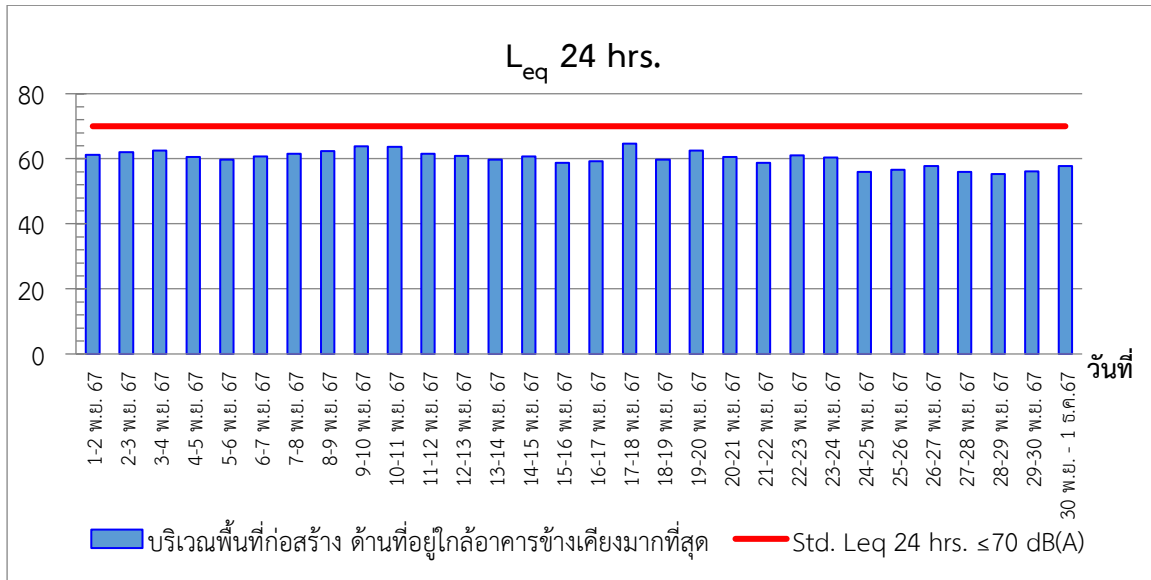


รูปที่ 3.25 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (L_{eq} 24 hrs.) (ระยะก่อสร้างฐานราก) ตรวจวัดเดือนกันยายน 2567
จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด

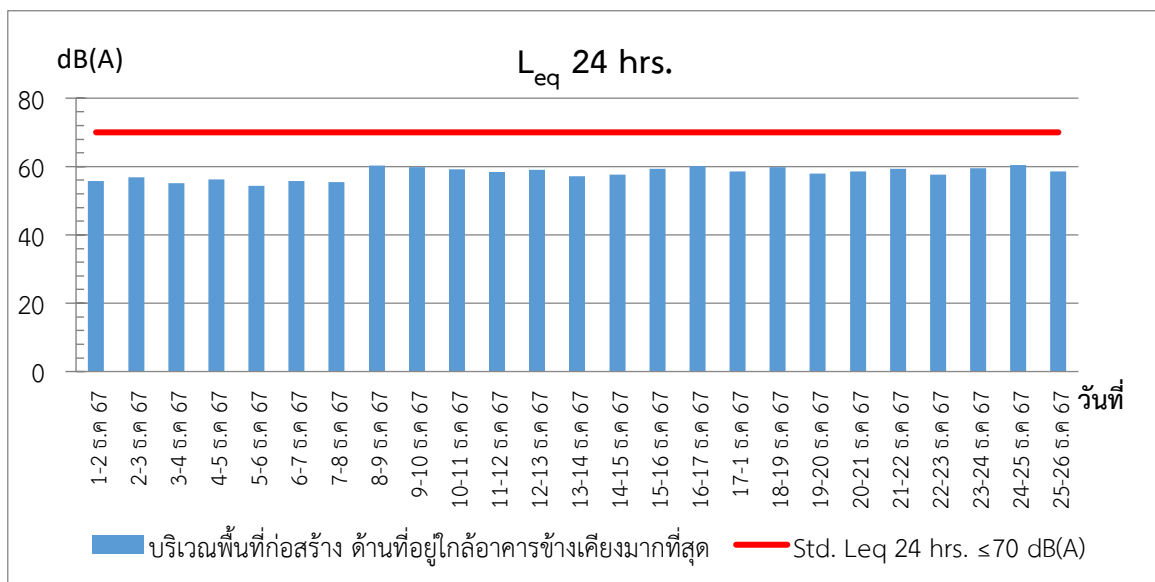


รูปที่ 3.26 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (L_{eq} 24 hrs.) (ระยะก่อสร้างฐานราก) ตรวจวัดเดือนตุลาคม 2567
จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด

กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียง และค่าระดับเสียงรบกวน (ต่อ)

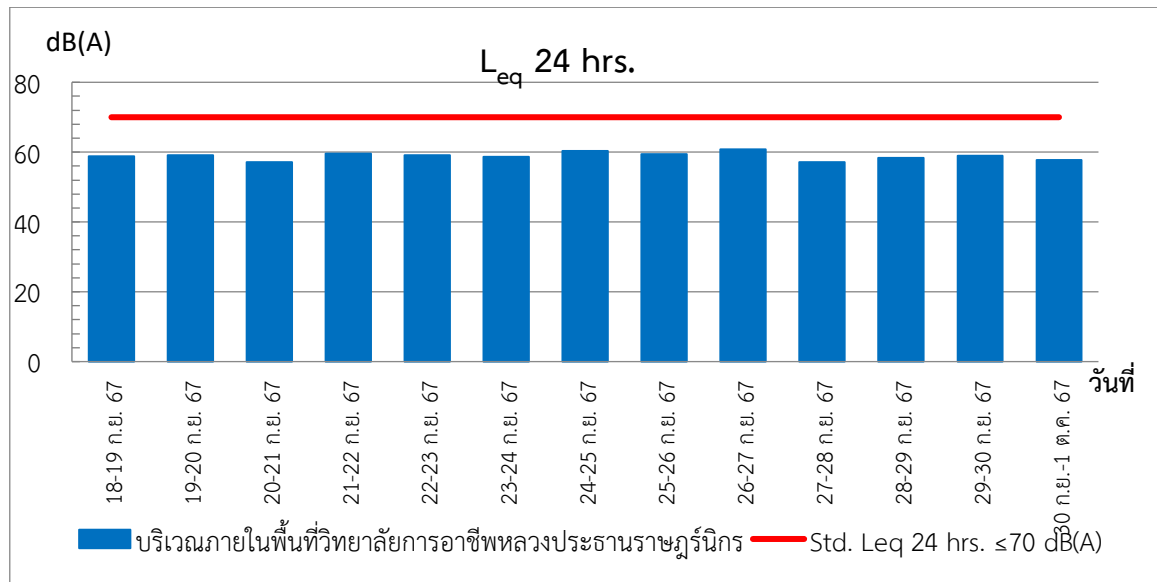


รูปที่ 3.27 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (L_{eq} 24 hrs.) (ระยะก่อสร้างฐานราก) ตรวจวัดเดือนพฤศจิกายน 2567
จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด

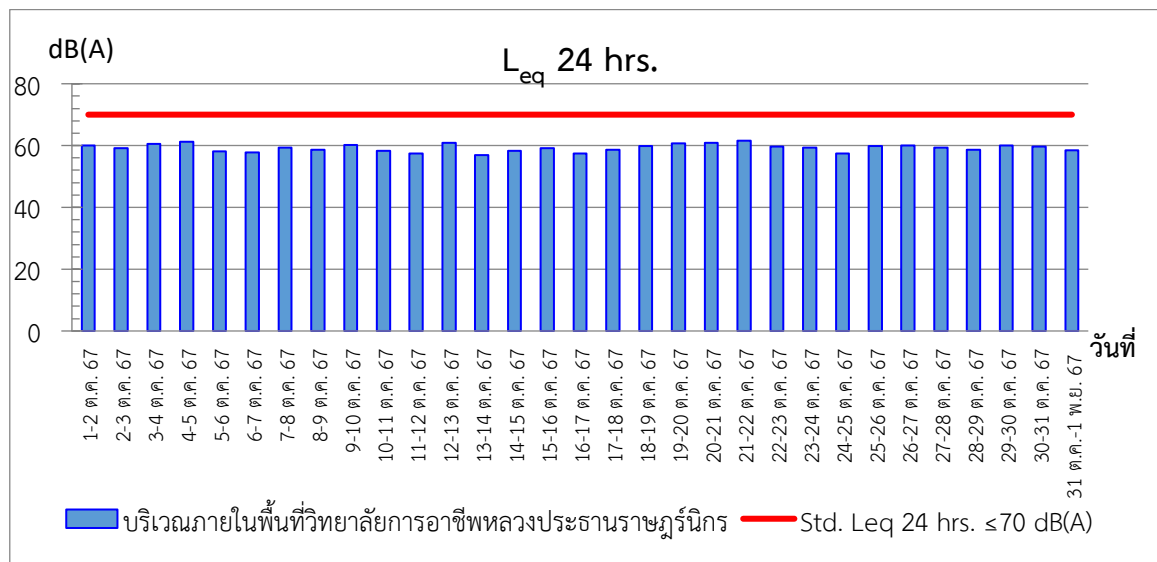


รูปที่ 3.28 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (L_{eq} 24 hrs.) (ระยะก่อสร้างฐานราก) ตรวจวัดเดือนธันวาคม 2567
จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด

กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียง และค่าระดับเสียงรบกวน (ต่อ)

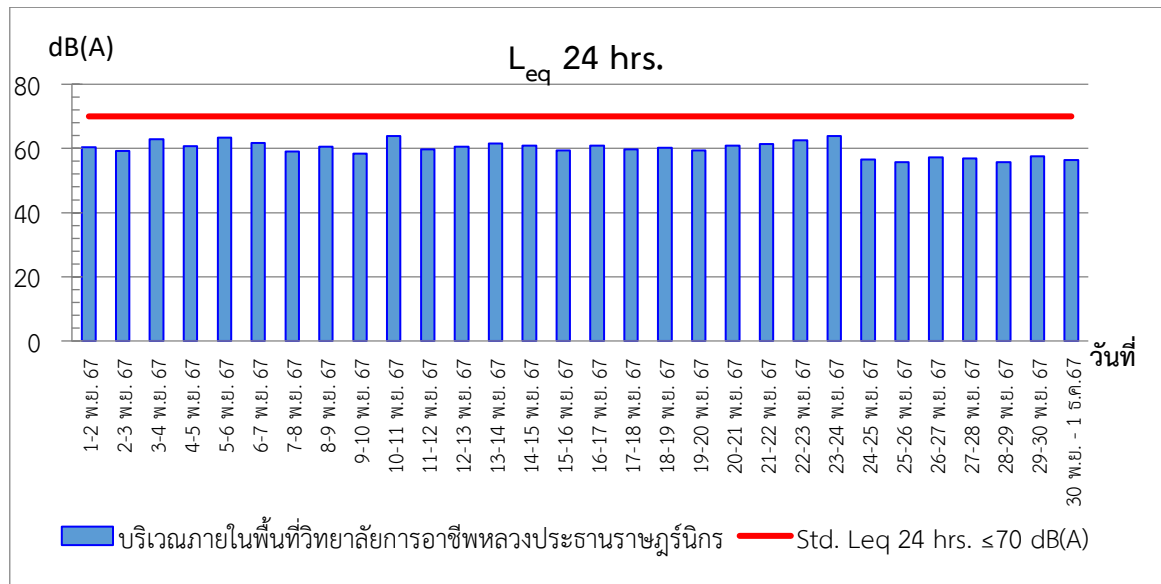


รูปที่ 3.29 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (L_{eq} 24 hrs.) (ระยะก่อสร้างฐานราก) ตรวจวัดเดือนกันยายน 2567
จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประจักษ์ศิลปาคม

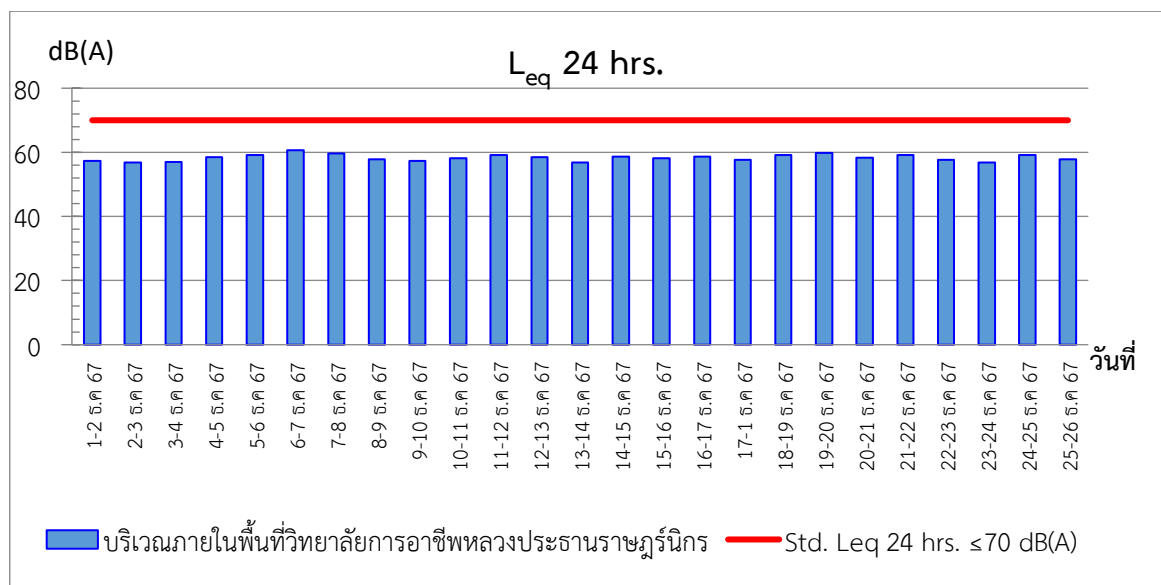


รูปที่ 3.30 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (L_{eq} 24 hrs.) (ระยะก่อสร้างฐานราก) ตรวจวัดเดือนตุลาคม 2567
จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประจักษ์ศิลปาคม

กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียง และค่าระดับเสียงรบกวน (ต่อ)

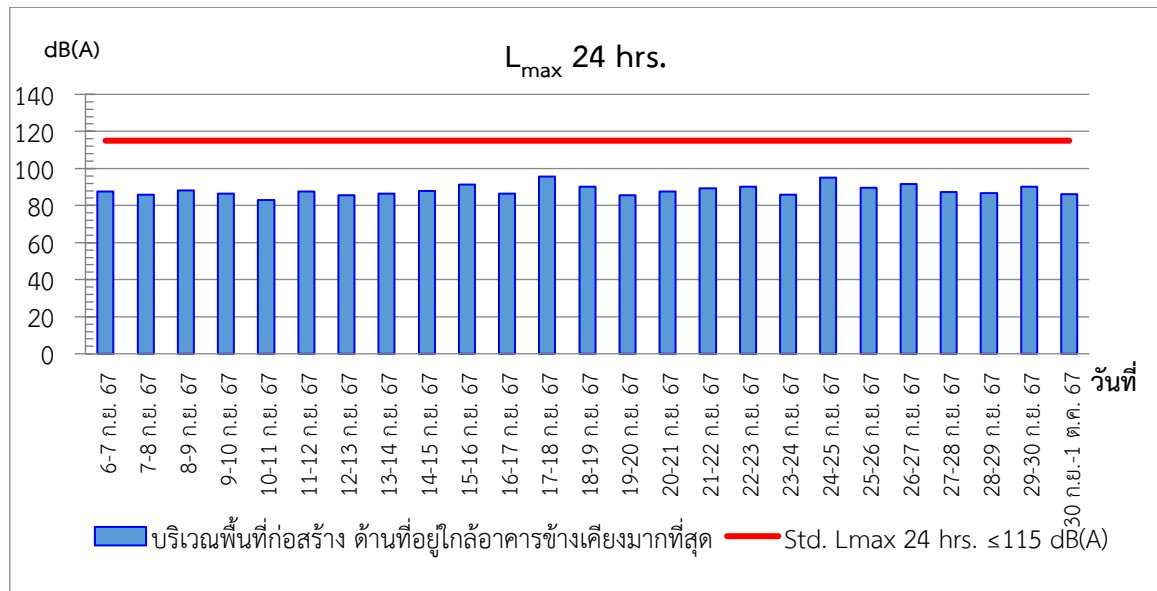


รูปที่ 3.31 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (L_{eq} 24 hrs.) (ระยะก่อสร้างฐานราก) ตรวจวัดเดือนพฤศจิกายน 2567
จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประธานราษฎร์นิกร

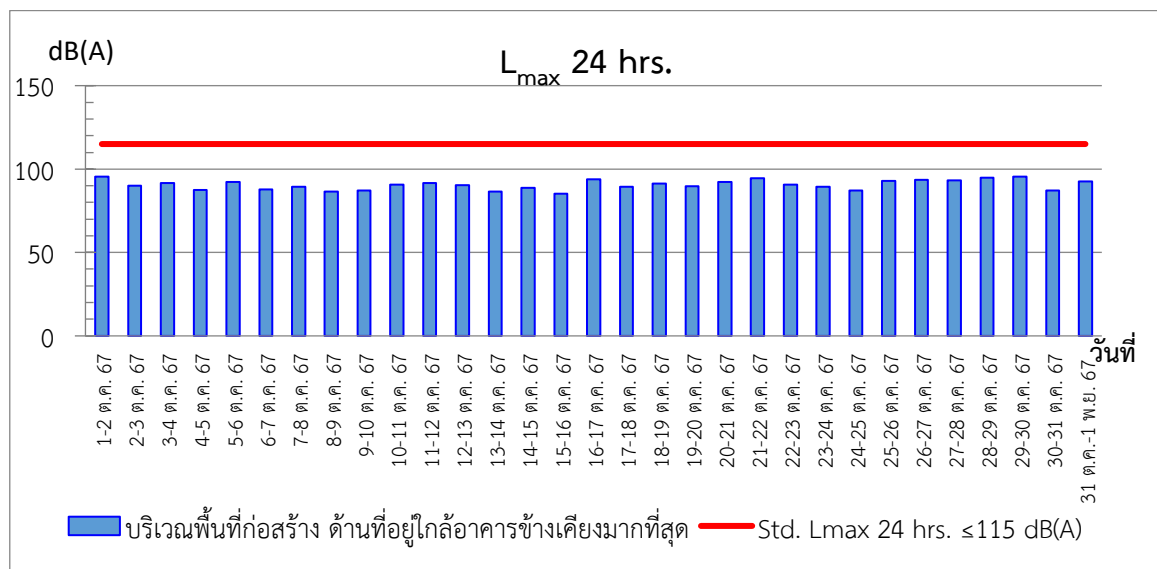


รูปที่ 3.32 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (L_{eq} 24 hrs.) (ระยะก่อสร้างฐานราก) ตรวจวัดเดือนธันวาคม 2567
จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประธานราษฎร์นิกร

กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียง และค่าระดับเสียงรบกวน (ต่อ)

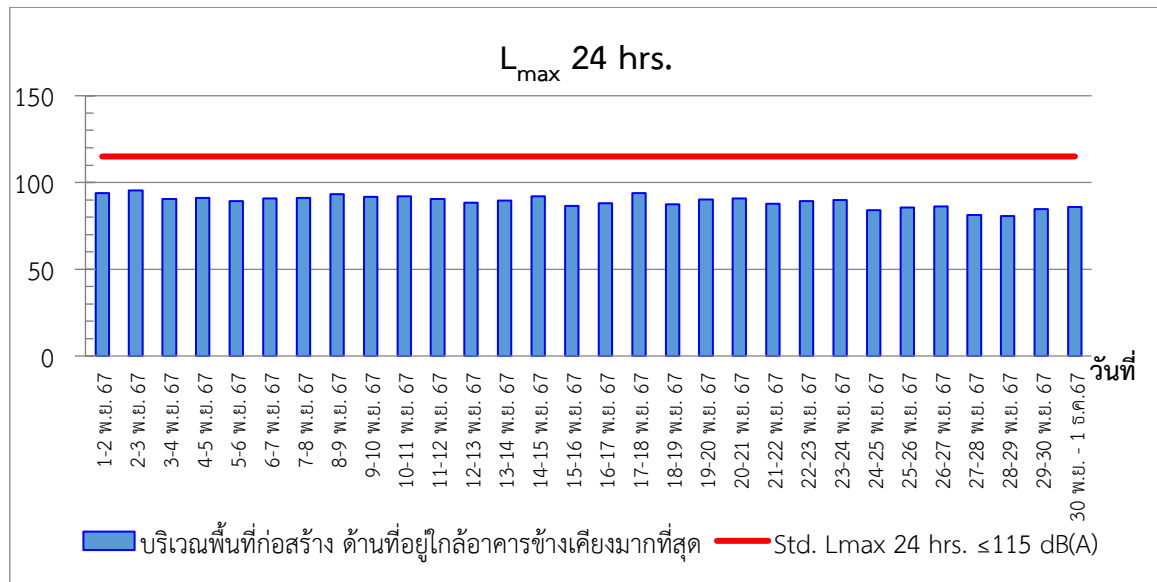


รูปที่ 3.33 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{max} 24 hrs.) ตรวจวัดเดือนกันยายน 2567
จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด

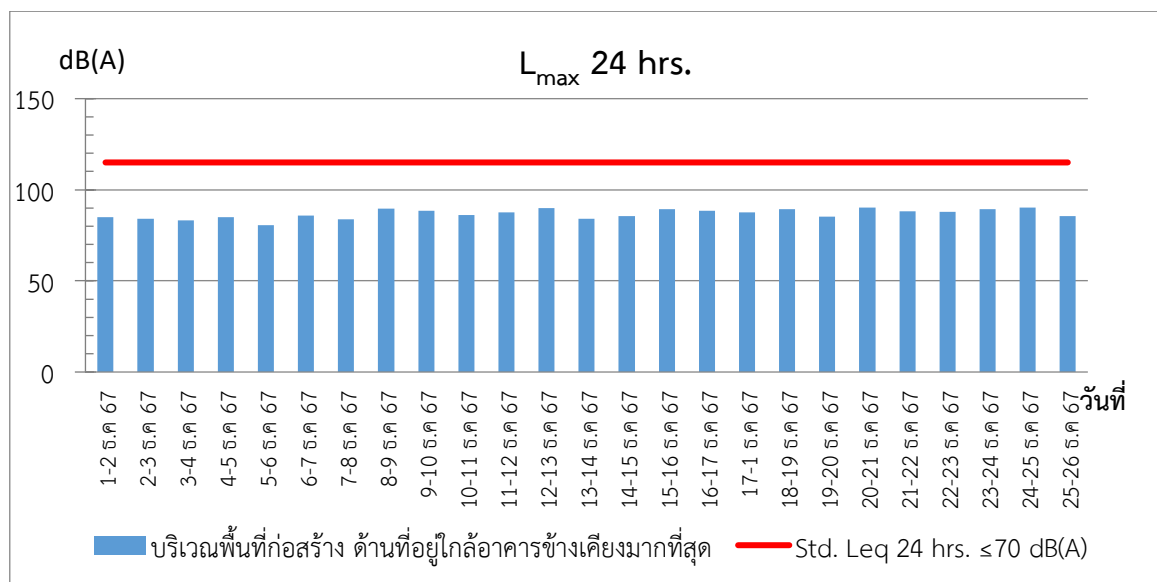


รูปที่ 3.34 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{max} 24 hrs.) ตรวจวัดเดือนตุลาคม 2567
จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด

กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียง และค่าระดับเสียงรบกวน (ต่อ)

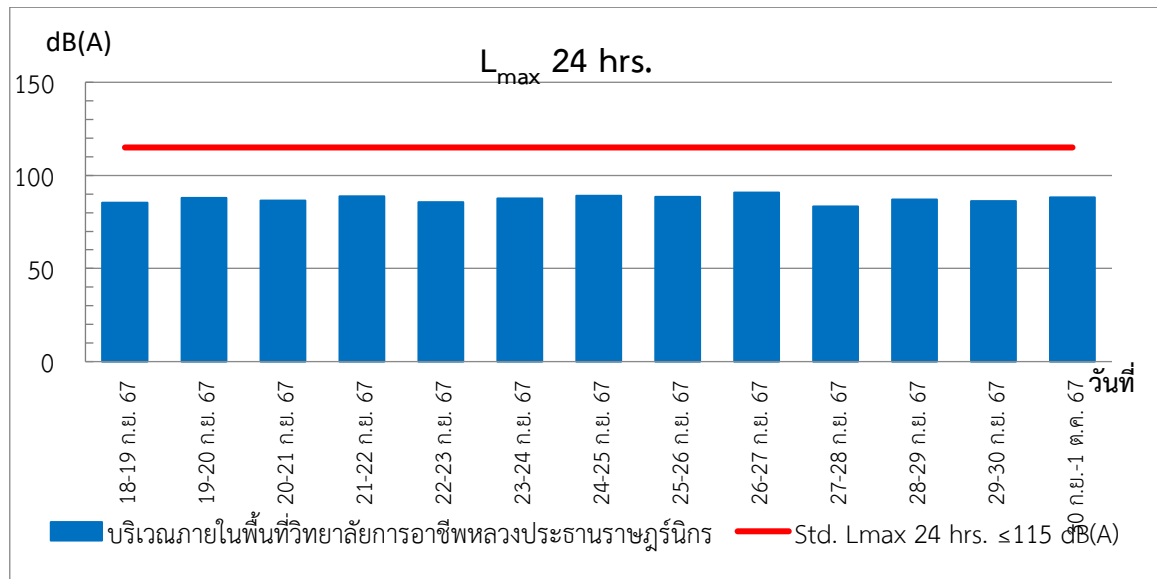


รูปที่ 3.35 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{\max} 24 hrs.) ตรวจวัดเดือนพฤศจิกายน 2567
จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด

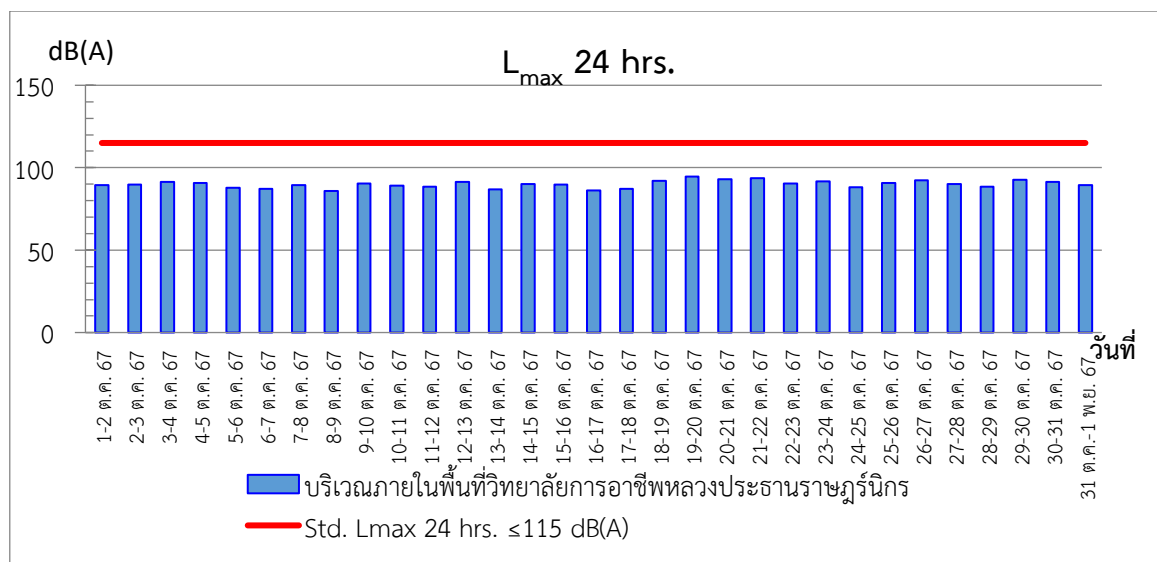


รูปที่ 3.36 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{\max} 24 hrs.) ตรวจวัดเดือนธันวาคม 2567
จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด

กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียง และค่าระดับเสียงรบกวน (ต่อ)

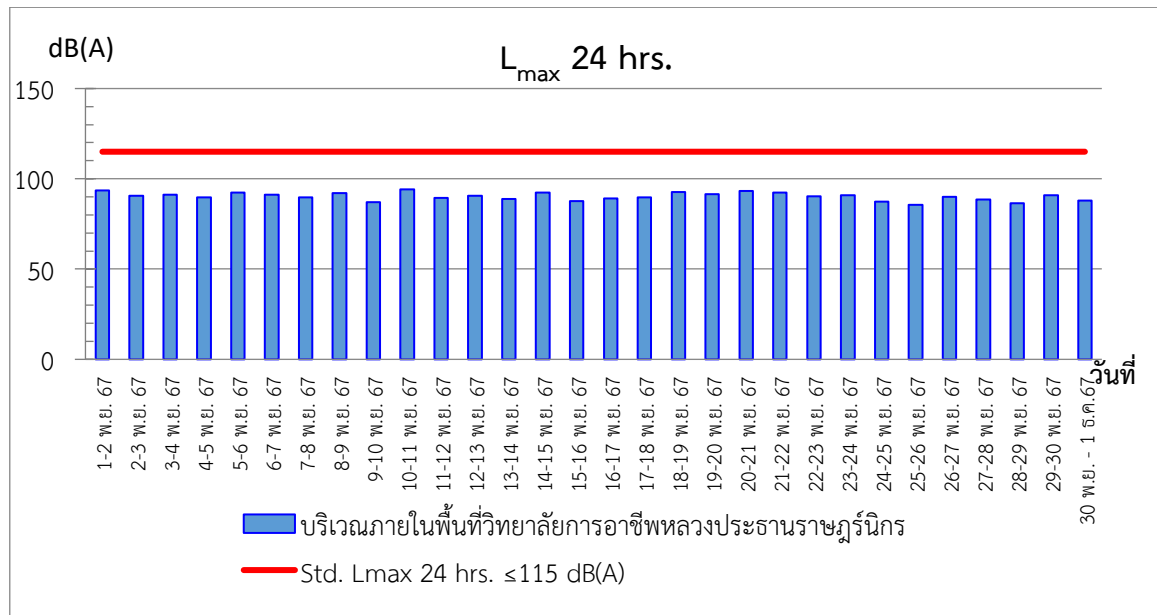


รูปที่ 3.37 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{max} 24 hrs.) ตรวจวัดเดือนกันยายน 2567
จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประธานราษฎร์นิกร

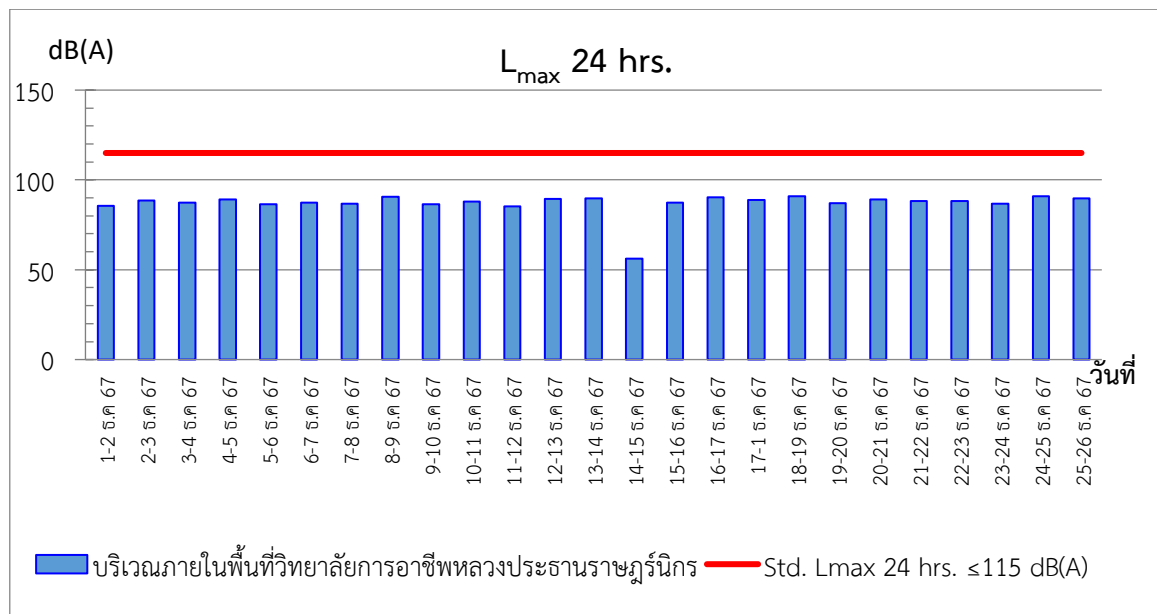


รูปที่ 3.38 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{max} 24 hrs.) ตรวจวัดเดือนตุลาคม 2567
จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประธานราษฎร์นิกร

กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียง และค่าระดับเสียงรบกวน (ต่อ)

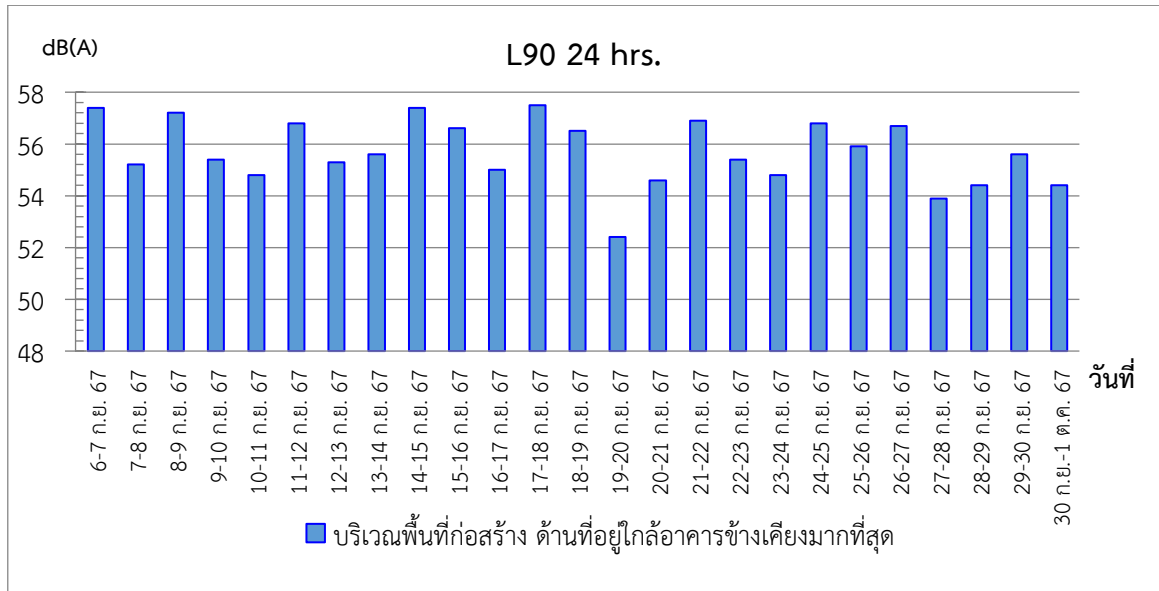


รูปที่ 3.39 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{max} 24 hrs.) ตรวจวัดเดือนพฤศจิกายน 2567
จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประธานราษฎร์นิกร

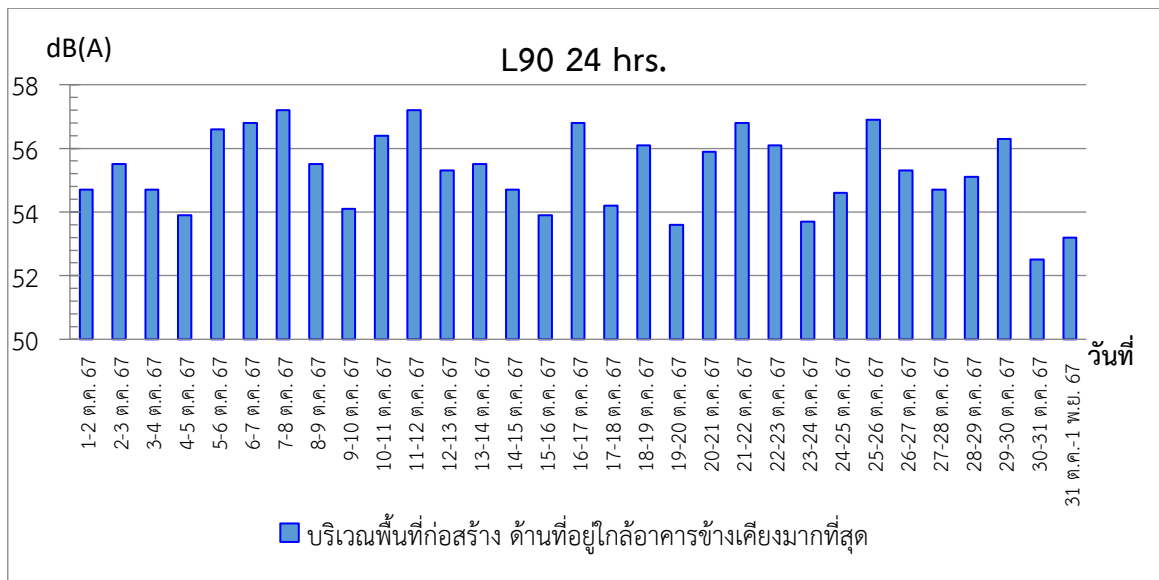


รูปที่ 3.40 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{max} 24 hrs.) ตรวจวัดเดือนธันวาคม 2567
จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประธานราษฎร์นิกร

กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียง และค่าระดับเสียงรบกวน (ต่อ)

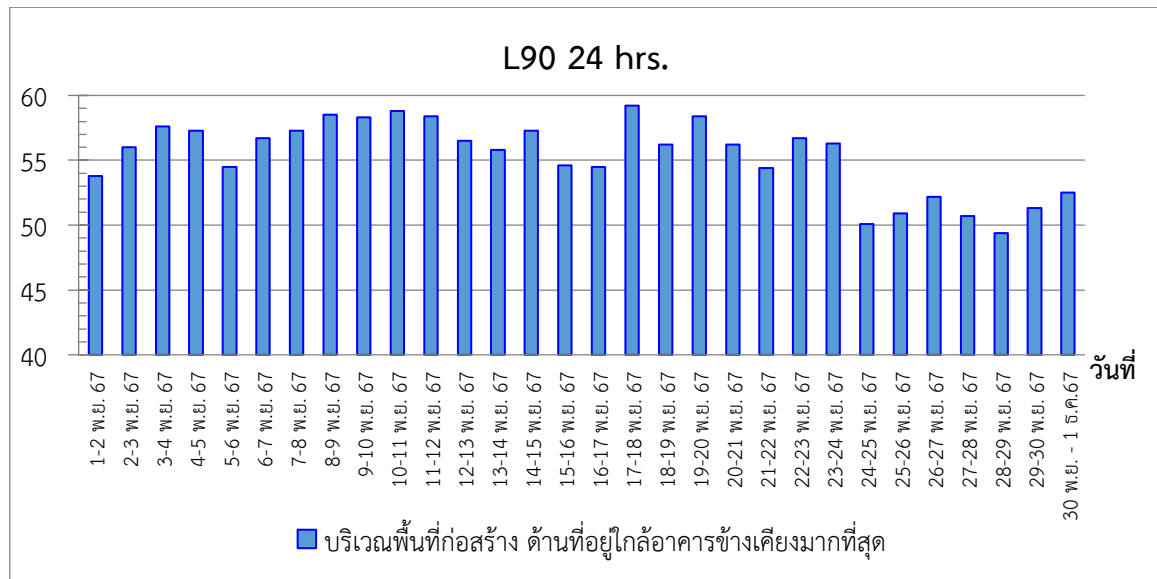


รูปที่ 3.41 กราฟแสดงผลการตรวจวัด L₉₀ 24 hrs. ตรวจวัดเดือนกันยายน 2567
จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด

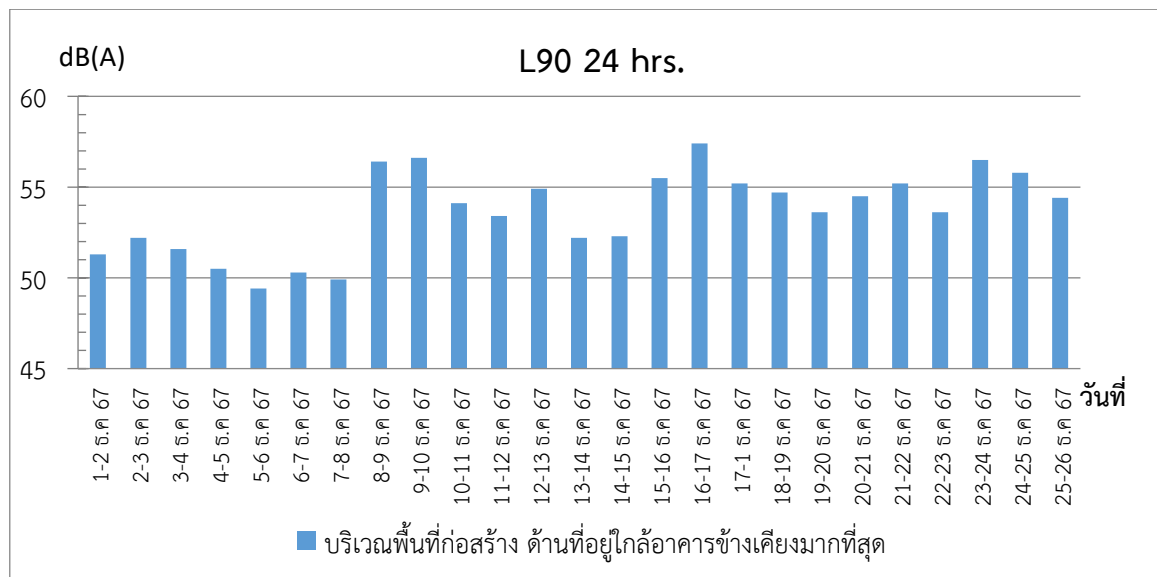


รูปที่ 3.42 กราฟแสดงผลการตรวจวัด L₉₀ 24 hrs. ตรวจวัดเดือนตุลาคม 2567
จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด

กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียง และค่าระดับเสียงรบกวน (ต่อ)

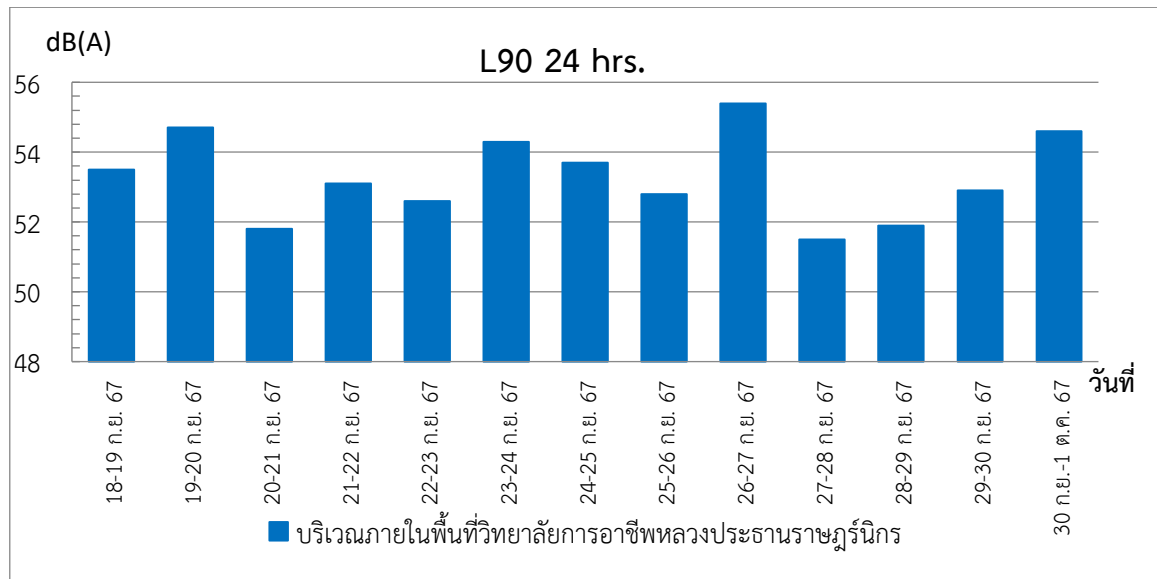


รูปที่ 3.43 กราฟแสดงผลการตรวจวัด L₉₀ 24 hrs. ตรวจวัดเดือนพฤศจิกายน 2567
จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด

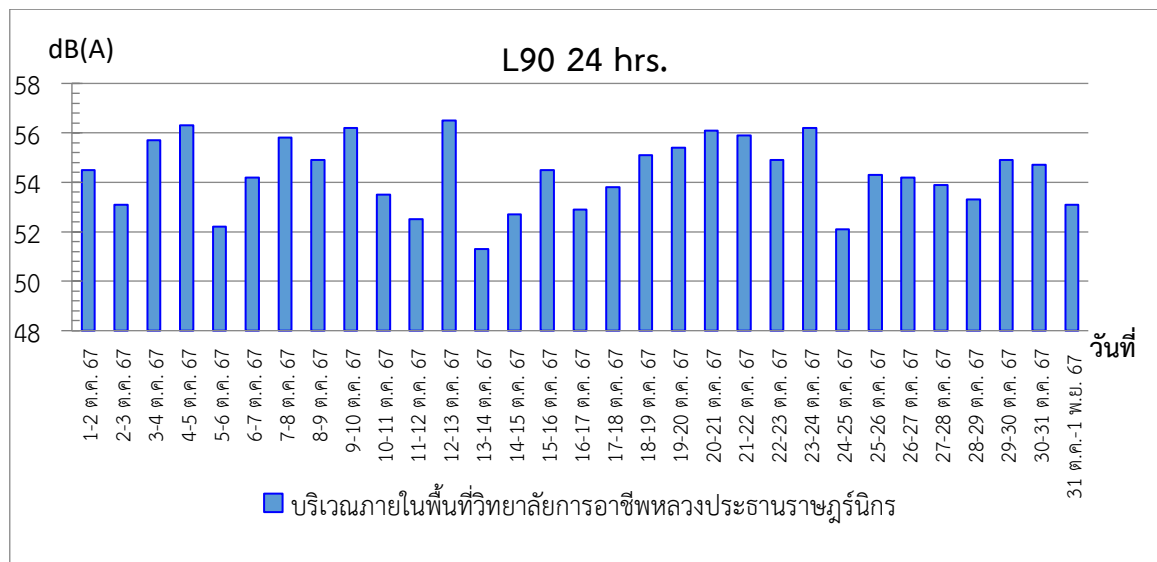


รูปที่ 3.44 กราฟแสดงผลการตรวจวัด L₉₀ 24 hrs. ตรวจวัดเดือนธันวาคม 2567
จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด

กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียง และค่าระดับเสียงรบกวน (ต่อ)

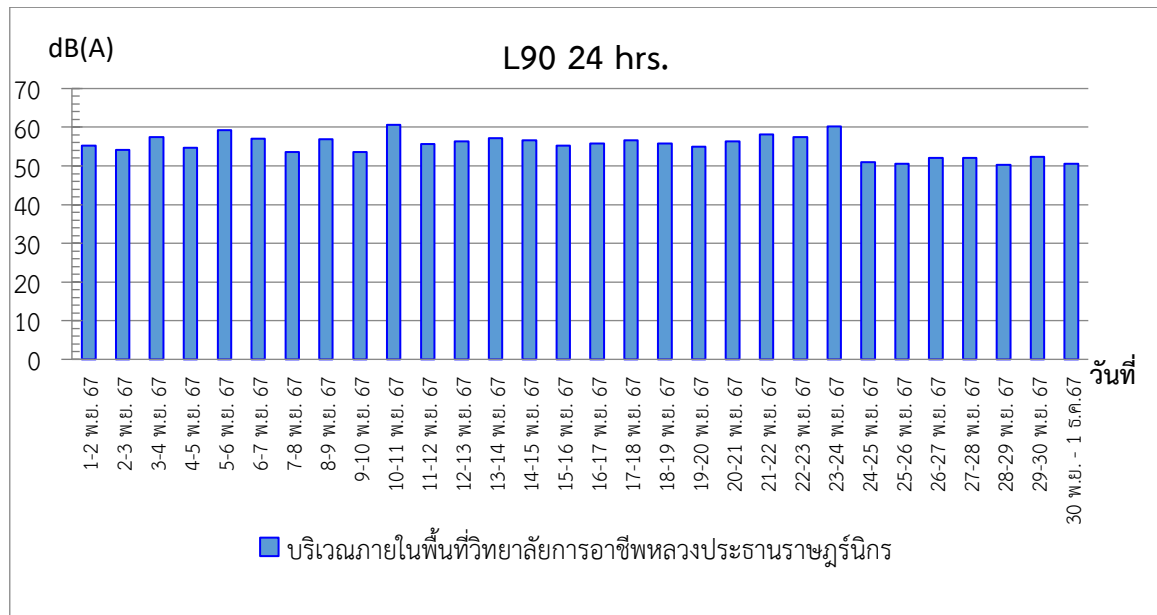


รูปที่ 3.45 กราฟแสดงผลการตรวจวัด L_{90} 24 hrs. ตรวจวัดเดือนกันยายน 2567
จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประธานราษฎร์นิกร

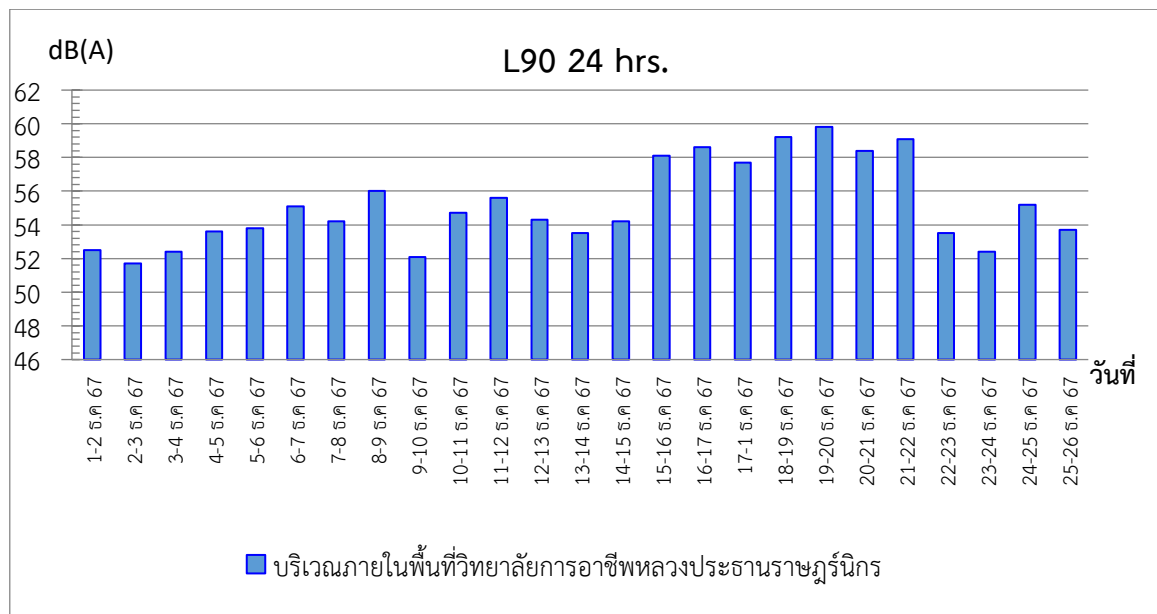


รูปที่ 3.46 กราฟแสดงผลการตรวจวัด L_{90} 24 hrs. ตรวจวัดเดือนตุลาคม 2567
จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประธานราษฎร์นิกร

กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียง และค่าระดับเสียงรบกวน (ต่อ)

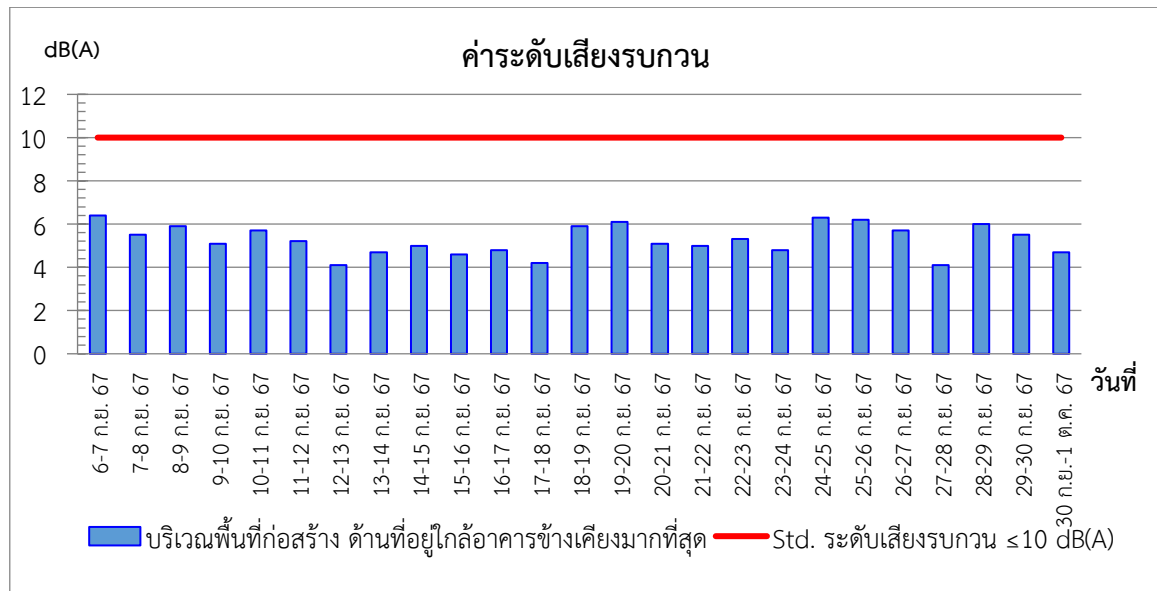


รูปที่ 3.47 กราฟแสดงผลการตรวจวัด L₉₀ 24 hrs. ตรวจวัดเดือนพฤศจิกายน 2567
จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประธานราษฎร์นิกร

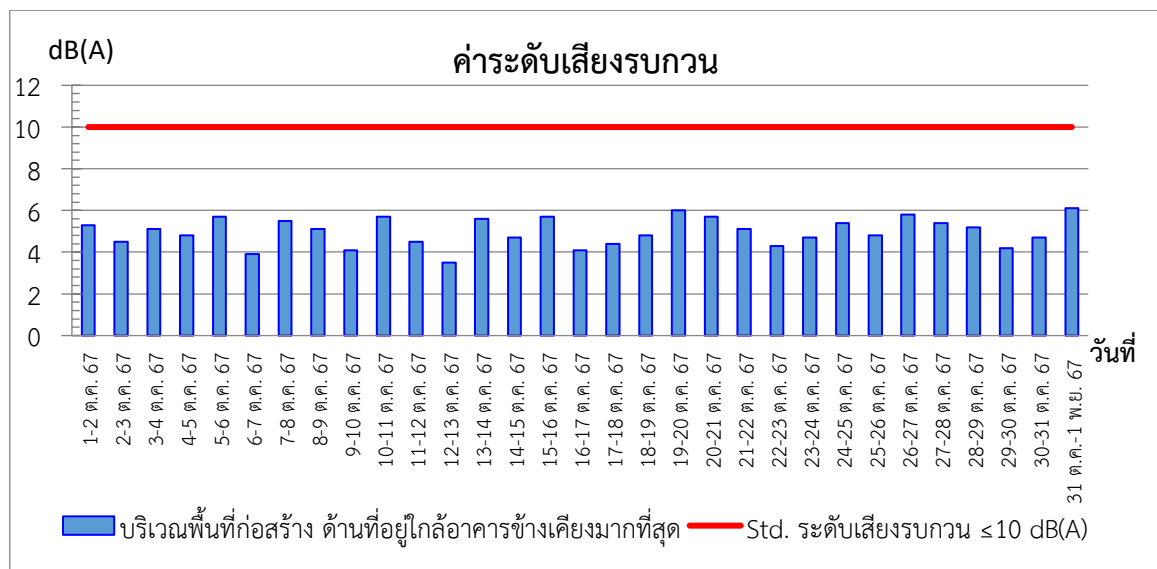


รูปที่ 3.48 กราฟแสดงผลการตรวจวัด L₉₀ 24 hrs. ตรวจวัดเดือนธันวาคม 2567
จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประธานราษฎร์นิกร

กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียง และค่าระดับเสียงรบกวน (ต่อ)

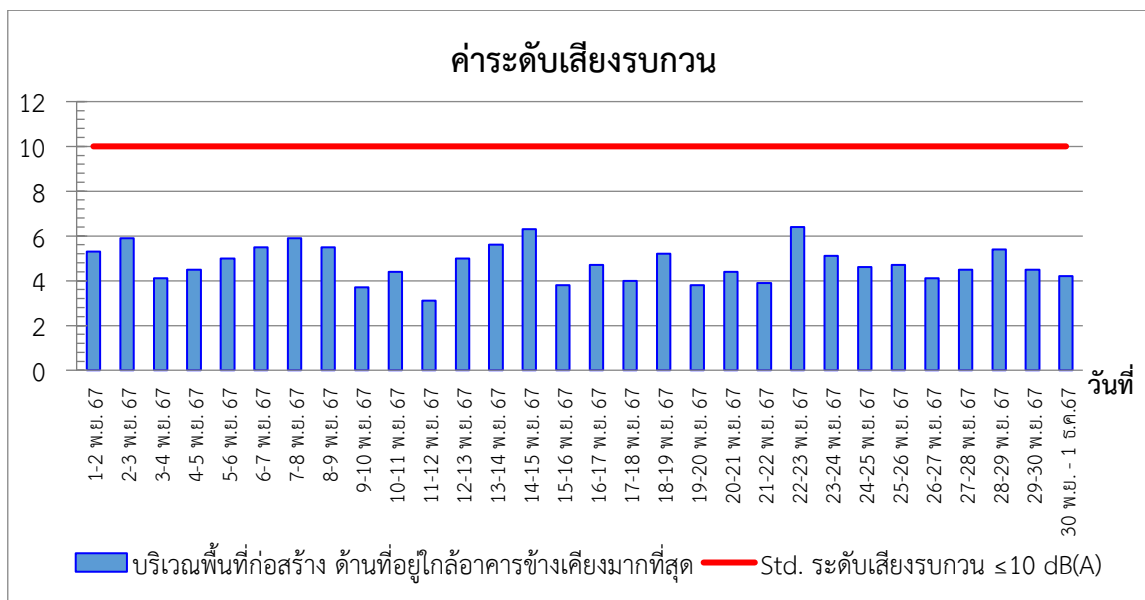


รูปที่ 3.49 กราฟแสดงผลการตรวจวัดค่าระดับเสียงรบกวน. ตรวจวัดเดือนกันยายน 2567
จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด

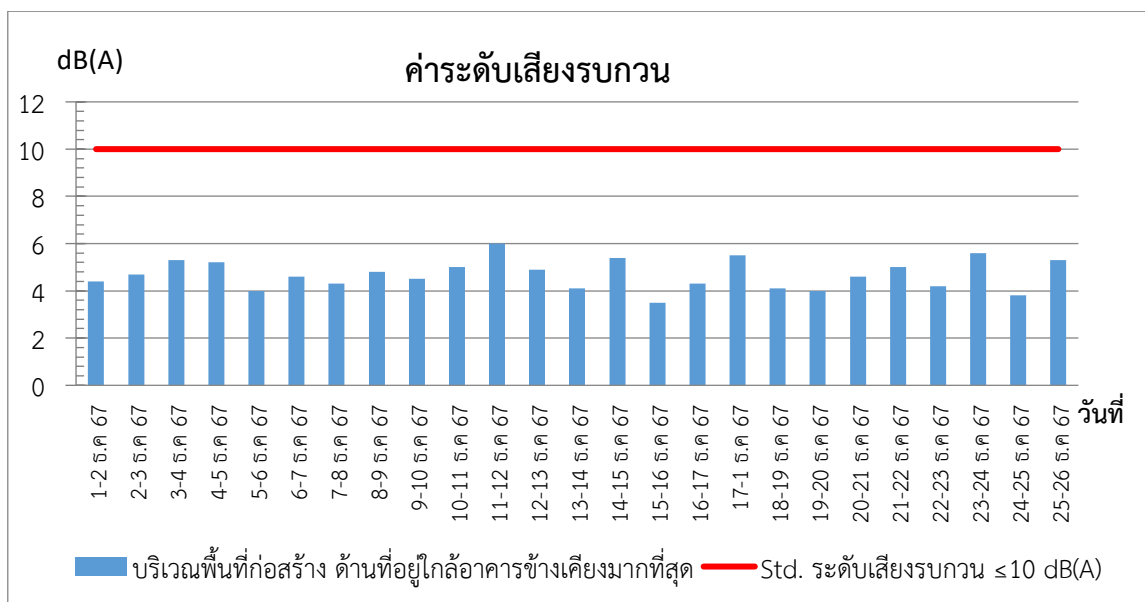


รูปที่ 3.50 กราฟแสดงผลการตรวจวัดค่าระดับเสียงรบกวน. ตรวจวัดเดือนตุลาคม 2567
จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด

กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียง และค่าระดับเสียงรบกวน (ต่อ)

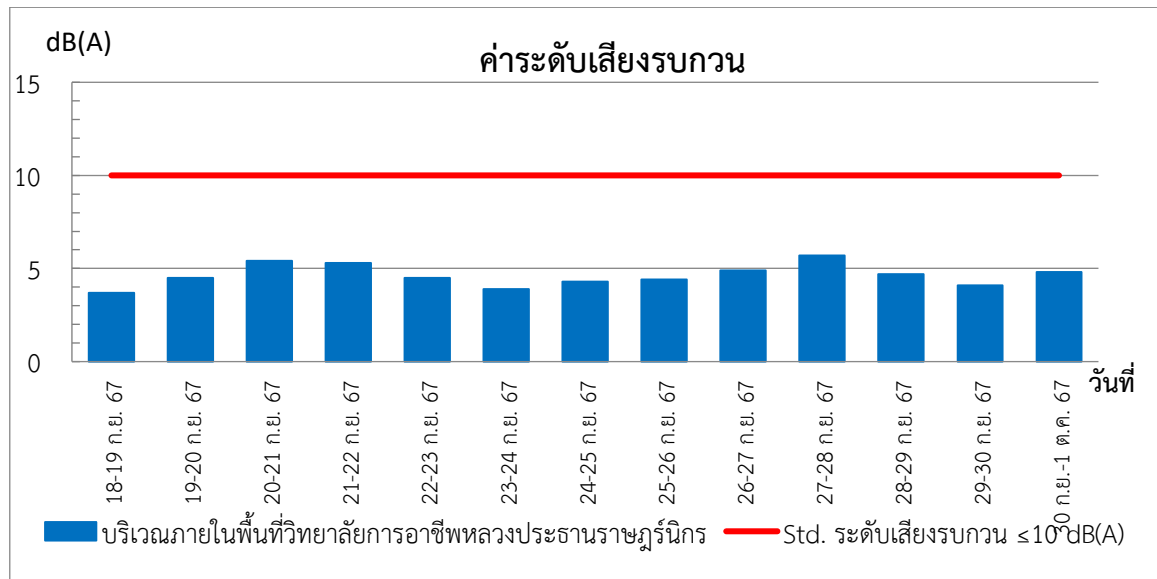


รูปที่ 3.51 กราฟแสดงผลการตรวจวัดค่าระดับเสียงรบกวน. ตรวจวัดเดือนพฤศจิกายน 2567
จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด

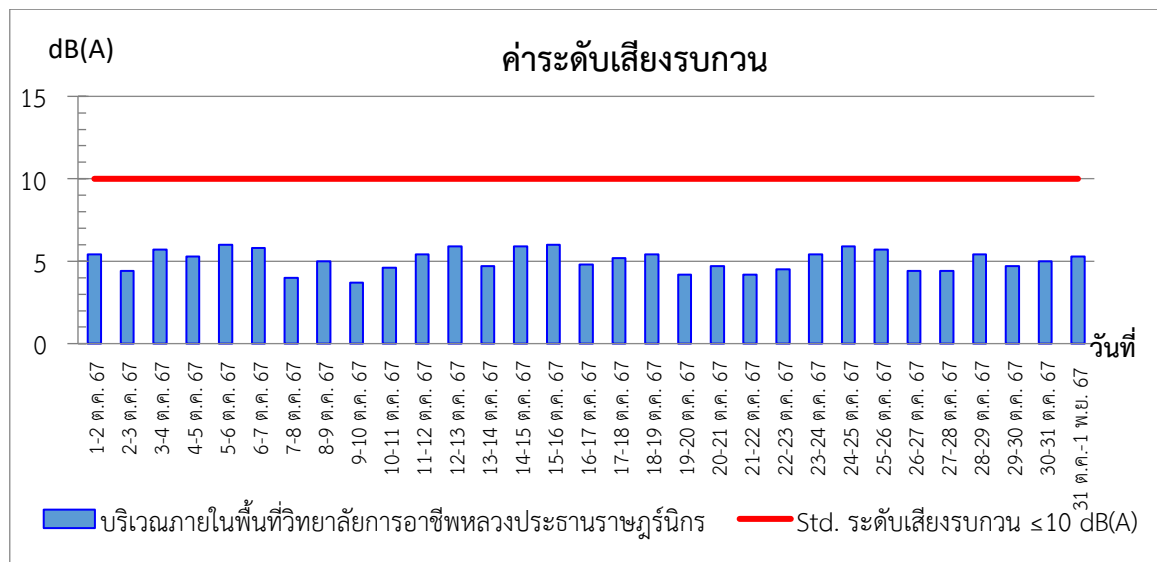


รูปที่ 3.52 กราฟแสดงผลการตรวจวัดค่าระดับเสียงรบกวน. ตรวจวัดเดือนธันวาคม 2567
จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด

กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียง และค่าระดับเสียงรบกวน (ต่อ)

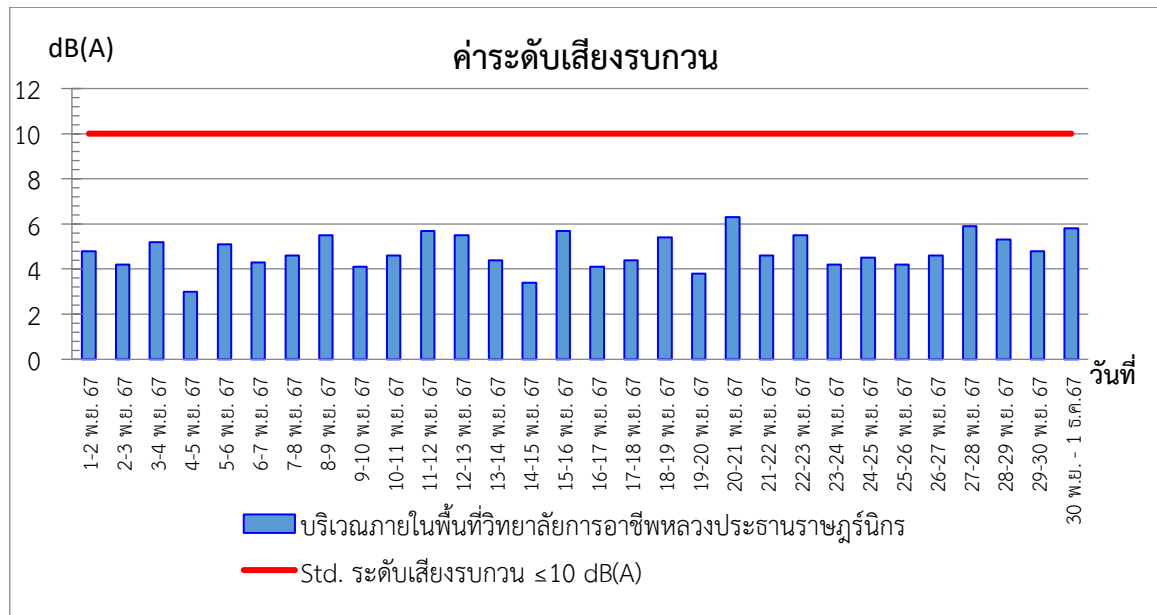


รูปที่ 3.53 กราฟแสดงผลการตรวจวัดค่าระดับเสียงรบกวน. ตรวจวัดเดือนกันยายน 2567
จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประจักษ์ศิลปาคม

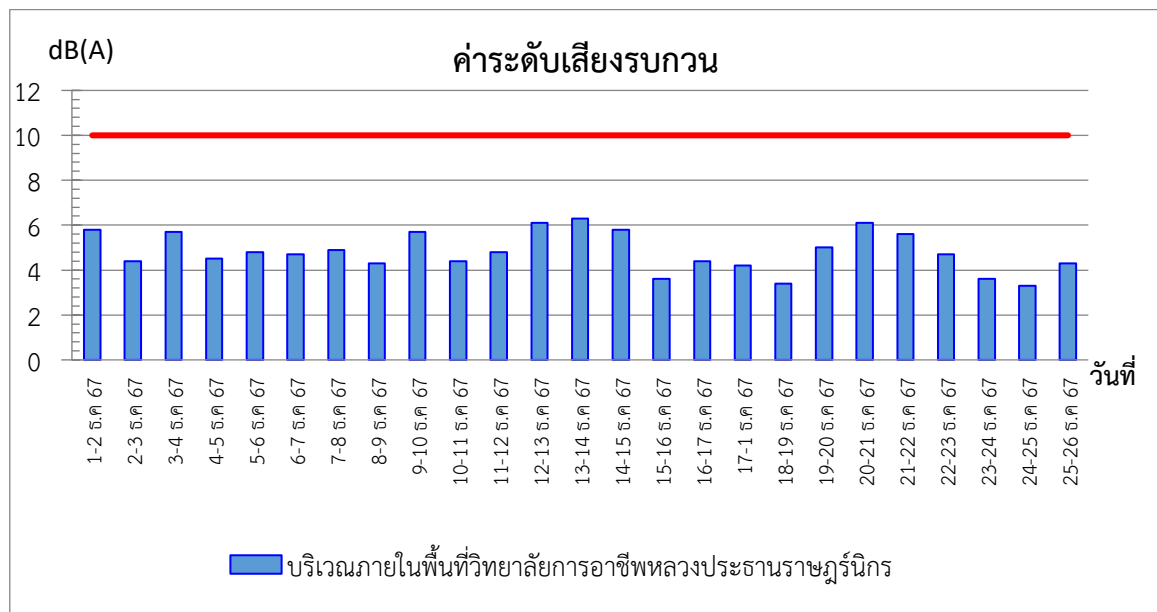


รูปที่ 3.54 กราฟแสดงผลการตรวจวัดค่าระดับเสียงรบกวน. ตรวจวัดเดือนตุลาคม 2567
จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประจักษ์ศิลปาคม

กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียง และค่าระดับเสียงรบกวน (ต่อ)



รูปที่ 3.55 กราฟแสดงผลการตรวจวัดค่าระดับเสียงรบกวน. ตรวจวัดเดือนพฤษภาคม 2567
จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประธานราษฎร์นิกร



รูปที่ 3.56 กราฟแสดงผลการตรวจวัดค่าระดับเสียงรบกวน. ตรวจวัดเดือนธันวาคม 2567
จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประธานราษฎร์นิกร

3.3.3 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปของโครงการ โรงแรม เซ็นทรัล หาดใหญ่ (CENTRAL HATYAI HOTEL) (ระยะก่อสร้างฐานราก) ของบริษัท เซ็นทรัลเวิลด์ จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 (ตรวจวัดเดือนกันยายน-ธันวาคม 2567) จำนวน 2 จุด คือ จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด และจุดที่ 2 บริเวณวิทยาลัยการอาชีพหลวงประธานราษฎร์นิกร พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hrs.) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max} 24 hrs.) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และค่าระดับเสียงรบกวน พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน สำหรับ L_{90} 24 hrs. ยังไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนดไว้เพื่อควบคุม

3.3.4 ความสั่นสะเทือน

การตรวจวัดความสั่นสะเทือนของโครงการ โรงแรม เซ็นทรัล หาดใหญ่ (CENTRAL HATYAI HOTEL) (ระยะก่อสร้างฐานราก) ของบริษัท เซ็นทรัลเวิลด์ จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 มาตรการกำหนดให้ตรวจวัด จำนวน 2 จุด คือ จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด และจุดที่ 2 บริเวณวิทยาลัยการอาชีพหลวงประธานราษฎร์นิกร โดยทำการตรวจวัดทุกวันที่มีการทำฐานรากและรายงานผลทุกสัปดาห์หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

โดยมีแผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างความสั่นสะเทือน แสดงดังรูปที่ 3.57 และรูปภาพแสดงการเก็บตัวอย่างความสั่นสะเทือน แสดงดังรูปที่ 3.58-3.59 และจัดให้เจ้าหน้าที่ของโครงการเข้าพบผู้พักอาศัยบริเวณข้างเคียงเพื่อรับเรื่องร้องเรียนความเสียหายหรือผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ หากพบข้อร้องเรียนโครงการจะจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบและแก้ไขปัญหาที่พบโดยทันที ทั้งนี้ยังไม่พบข้อร้องเรียนใด ๆ



รูปที่ 3.57 แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างความสั่นสะเทือน



รูปที่ 3.58 การตรวจวัดความสั่นสะเทือน
จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด



รูปที่ 3.59 การตรวจวัดความสั่นสะเทือน
จุดที่ 2 บริเวณวิทยาลัยการอาชีพหลวงประธานราษฎร์นิกร

3.3.4.1 วิธีการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

การตรวจวัดความสั่นสะเทือนจะดำเนินการตามวิธีมาตรฐาน DIN รายละเอียดดังตารางที่ 3.7

ตารางที่ 3.7 รายละเอียดวิธีการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

ลำดับที่	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด	รายละเอียดวิธีการวิเคราะห์
1	ความสั่นสะเทือน (Vibration)	Vibration Meter	เก็บตัวอย่างโดยเครื่องมือตรวจวัดความสั่นสะเทือน Vibration Meter เครื่องมือจะทำการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือนในหน่วยความถี่ (Hz) และ หน่วยความเร็วอนุภาคสูงสุด (มิลลิเมตรต่อวินาที) โดยวัดในแนว 3 แกน คือ Transverse, Vertical และ Longitudinal โดยใช้หัววัด (Sensor) วางที่บริเวณพื้นที่ต้องการตรวจวัดหาค่าความสั่นสะเทือน

3.3.4.2 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือนของ โครงการ โรงแรม เซ็นทรัล หาดใหญ่ (CENTRAL HATYAI HOTEL) (ระยะก่อสร้างฐานราก) ของบริษัท เซ็นทรัลเวิลด์ จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 จำนวน 2 จุด จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด และจุดที่ 2 บริเวณวิทยาลัยการอาชีพหลวงประธานราษฎร์นิกร แสดงดังตารางที่ 3.8

ตารางที่ 3.8 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (Vibration) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

โครงการ โรงแรม เซ็นทรัล หาดใหญ่ (CENTRAL HATYAI HOTEL) (ระยะก่อสร้างฐานราก)
ของบริษัท เซ็นทรัลเวิลด์ จำกัด
จัดทำรายงานโดย บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัดเดือนกันยายน 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 6°59'31.9"N 100°29'02.3"E เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : จุดที่ 1
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : x (easting) 663926.8592920804 y (northing) 773144.4087913837

เวลา	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ¹	Frequency	PPV ¹	Frequency	PPV ¹	Frequency
	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)
ระยะก่อสร้างฐานราก						
6 กันยายน 2567						
09.40	0.796	17.36	0.815	11.54	0.678	18.62
10.16	0.244	5.26	0.930	4.41	0.355	5.61
11.04	0.253	4.96	0.851	7.71	0.402	6.37
13.37	0.325	8.68	0.725	8.29	0.334	5.29
14.41	0.292	4.87	0.804	6.48	0.694	4.59
15.23	0.252	6.36	0.717	4.95	0.416	3.35
16.19	0.415	4.15	0.646	5.48	0.339	4.73
7 กันยายน 2567						
08.16	0.276	5.23	0.623	6.18	0.478	2.50
09.43	0.221	4.70	0.780	7.70	0.426	4.37
10.03	0.378	5.35	0.662	7.15	0.418	3.50
11.24	0.295	6.35	0.560	6.93	0.284	5.21
13.44	0.202	7.55	0.497	8.67	0.260	2.75
14.37	0.189	5.99	0.654	6.65	0.323	2.28
15.45	0.307	7.73	0.733	6.86	0.434	3.41
16.56	0.213	14.63	0.536	7.09	0.363	7.77
วันที่ 8 กันยายน 2567 ความเร็วอนุภาคสูงสุดมีค่าต่ำมาก Vibration meter ไม่สามารถตรวจพบความเร็วอนุภาคสูงสุดได้						
9 กันยายน 2567						
08.39	0.626	12.19	0.750	10.35	0.396	6.71
09.41	0.422	10.84	0.790	7.83	0.476	12.07
10.52	0.657	10.07	0.865	12.62	0.415	9.14
11.58	0.584	8.18	0.921	9.54	0.467	10.66
13.50	0.357	11.12	0.669	7.65	0.577	8.65
14.56	0.494	7.66	0.782	6.23	0.350	6.65
15.43	0.470	10.41	0.695	11.98	0.331	8.70
16.39	0.556	7.66	0.829	8.55	0.305	11.09
LOQ ²	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00

ตารางที่ 3.8 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (Vibration) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 (ต่อ)

เวลา	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด (ต่อ)					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ¹	Frequency	PPV ¹	Frequency	PPV ¹	Frequency
	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)
10 กันยายน 2567						
08.33	0.713	9.19	0.810	6.18	0.311	10.38
09.15	0.544	8.69	0.727	11.56	0.690	7.86
10.21	0.411	7.28	0.748	8.32	0.309	9.41
11.24	0.779	13.29	0.883	6.46	0.446	11.64
13.53	0.363	6.62	0.689	5.19	0.372	5.63
14.02	0.514	8.36	0.873	9.93	0.466	6.69
15.35	0.387	8.68	0.673	7.69	0.512	8.49
16.51	0.513	6.35	0.686	8.21	0.407	9.77
11 กันยายน 2567						
08.36	0.361	14.75	0.693	16.35	0.230	9.03
09.42	0.385	14.07	0.652	14.57	0.547	12.17
10.39	0.505	9.12	0.666	15.19	0.365	3.23
11.12	0.430	13.59	0.749	4.21	0.659	8.05
13.34	0.433	7.03	0.718	11.34	0.600	12.14
14.45	0.475	13.85	0.698	14.75	0.356	15.47
15.48	0.465	16.48	0.687	4.90	0.293	14.03
16.58	0.621	8.33	0.895	6.08	0.297	7.36
12 กันยายน 2567						
08.37	0.468	13.37	0.802	14.97	0.538	16.37
09.48	0.493	12.60	0.763	13.10	0.409	10.74
10.03	0.559	6.84	0.729	13.65	0.640	7.79
11.53	0.392	12.02	0.809	11.22	0.716	17.26
13.29	0.642	12.68	0.895	6.08	0.596	10.22
14.40	0.568	3.82	0.791	8.40	0.453	5.74
15.39	0.521	15.04	0.743	8.89	0.561	11.64
16.57	0.412	9.08	0.615	5.40	0.421	7.07
LOQ ²	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00

ตารางที่ 3.8 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (Vibration) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 (ต่อ)

เวลา	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด (ต่อ)					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ¹	Frequency	PPV ¹	Frequency	PPV ¹	Frequency
	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)
13 กันยายน 2567						
08.45	0.325	6.22	0.780	10.27	0.434	6.61
09.56	0.272	11.84	0.706	12.40	0.613	6.36
10.11	0.359	9.46	0.722	8.78	0.444	6.96
11.01	0.394	7.08	0.911	6.71	0.595	8.06
13.38	0.348	9.35	0.711	6.95	0.528	8.66
14.48	0.478	14.40	0.935	8.28	0.623	7.12
15.47	0.543	7.07	0.692	11.80	0.424	7.54
16.45	0.294	6.43	0.909	12.83	0.800	11.60
14 กันยายน 2567						
08.44	0.406	8.47	0.811	12.25	0.355	11.70
09.50	0.333	14.20	0.906	12.58	0.255	12.16
10.07	0.349	11.03	0.959	9.76	0.452	10.20
11.10	0.332	9.12	0.907	11.06	0.315	12.19
13.42	0.526	9.24	0.795	14.79	0.445	11.69
14.53	0.432	10.12	0.914	11.59	0.346	10.93
15.56	0.523	9.71	0.624	15.55	0.290	11.04
16.55	0.612	8.87	0.822	9.98	0.441	8.86
15 กันยายน 2567 ความเร็วอนุภาคสูงสุดมีค่าต่ำมาก Vibration meter ไม่สามารถตรวจพบความเร็วอนุภาคสูงสุดได้						
16 กันยายน 2567						
08.33	0.572	12.34	0.815	10.20	0.448	6.86
09.35	0.363	11.16	0.852	7.51	0.538	12.39
10.47	0.586	10.48	0.936	12.21	0.486	9.55
11.52	0.502	8.70	0.699	9.02	0.548	11.18
13.45	0.294	11.74	0.732	7.03	0.640	9.27
14.50	0.443	8.07	0.831	5.82	0.401	7.06
15.38	0.424	11.28	0.741	11.11	0.377	9.57
16.33	0.512	7.81	0.883	8.40	0.359	11.24
LOQ ²	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00

ตารางที่ 3.8 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (Vibration) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 (ต่อ)

เวลา	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด (ต่อ)					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ^{/1}	Frequency	PPV ^{/1}	Frequency	PPV ^{/1}	Frequency
	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)
17 กันยายน 2567						
08.27	0.642	9.60	0.881	5.77	0.382	10.79
09.49	0.461	9.21	0.809	11.04	0.772	8.38
10.45	0.348	7.90	0.811	7.72	0.372	10.03
12.18	0.728	13.70	0.934	6.05	0.498	12.05
13.47	0.317	7.49	0.735	4.32	0.418	6.50
14.56	0.460	8.51	0.927	9.78	0.520	6.84
15.29	0.325	9.00	0.735	7.37	0.574	8.81
16.46	0.442	6.76	0.757	7.80	0.513	10.18
18 กันยายน 2567						
08.30	0.296	15.37	0.756	15.73	0.293	9.65
09.36	0.334	14.48	0.703	14.16	0.598	12.58
10.53	0.459	9.99	0.712	14.32	0.411	4.10
12.06	0.376	13.74	0.803	4.06	0.713	8.20
13.28	0.371	7.35	0.780	11.02	0.662	12.46
14.39	0.404	14.26	0.769	14.34	0.427	15.88
15.42	0.383	17.00	0.954	4.38	0.375	14.55
16.53	0.532	8.95	0.958	5.46	0.360	7.98
19 กันยายน 2567						
08.31	0.422	14.24	0.848	14.10	0.584	17.24
09.42	0.439	12.75	0.817	12.95	0.463	10.89
10.57	0.497	7.16	0.791	13.33	0.636	8.11
11.47	0.321	12.43	0.880	10.81	0.787	17.67
13.24	0.558	13.20	0.922	9.16	0.678	10.74
14.34	0.505	4.44	0.854	7.78	0.516	6.36
15.33	0.470	15.45	0.794	8.48	0.612	12.05
16.51	0.366	9.95	0.661	4.53	0.467	7.94
20 กันยายน 2567						
08.39	0.263	6.54	0.842	9.95	0.496	6.93
09.50	0.201	12.25	0.777	11.99	0.684	6.77
11.06	0.277	9.98	0.804	8.26	0.526	7.48
11.55	0.331	7.70	0.974	6.09	0.658	8.68
13.32	0.297	9.76	0.762	6.54	0.579	9.07
14.42	0.432	15.27	0.981	7.41	0.669	7.99
15.41	0.489	7.22	0.746	11.65	0.478	7.69
16.39	0.232	6.75	0.971	12.51	0.862	11.92
LOQ ^{/2}	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00

ตารางที่ 3.8 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (Vibration) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 (ต่อ)

เวลา	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด (ต่อ)					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ¹	Frequency	PPV ¹	Frequency	PPV ¹	Frequency
	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)
21 กันยายน 2567						
08.39	0.324	8.99	0.891	11.73	0.438	12.22
09.45	0.268	14.82	0.969	11.96	0.318	12.78
11.01	0.298	11.44	0.855	9.35	0.778	10.61
12.04	0.286	9.99	0.953	10.19	0.361	13.06
13.36	0.472	9.45	0.849	14.64	0.499	11.84
14.47	0.370	10.44	0.970	11.27	0.408	11.25
15.50	0.452	10.12	0.694	15.14	0.361	7.58
16.49	0.530	9.39	0.904	9.46	0.523	9.38
22 กันยายน 2567 ความเร็วอนุภาคสูงสุดมีค่าต่ำมาก Vibration meter ไม่สามารถตรวจพบความเร็วอนุภาคสูงสุดได้						
23 กันยายน 2567						
08.43	0.487	5.84	0.628	8.83	1.048	85.33
09.21	0.292	5.12	1.033	4.38	0.481	3.96
10.49	0.236	4.34	0.843	4.03	0.449	1.26
11.09	0.463	4.13	1.750	3.22	0.524	3.03
13.50	0.899	23.27	1.332	4.25	0.654	26.95
14.52	0.355	25.60	1.111	4.53	0.489	9.48
15.10	0.585	3.68	1.301	3.48	0.717	2.86
16.58	0.300	2.91	1.505	3.39	0.434	2.12
24 กันยายน 2567						
08.25	0.364	11.91	1.592	3.18	0.457	8.47
09.10	0.549	6.13	1.773	8.32	0.633	3.26
10.17	0.485	3.79	1.403	3.41	0.631	3.20
11.56	0.465	14.22	0.784	6.63	0.517	8.49
13.51	0.899	23.27	1.332	3.61	0.654	26.95
14.53	1.198	24.38	1.474	4.22	0.993	21.33
15.04	1.080	5.39	1.371	5.37	0.701	6.85
16.26	0.434	7.76	1.206	4.61	0.567	4.41
25 กันยายน 2567						
08.18	0.284	3.71	1.151	3.97	0.479	3.94
09.40	0.623	32.00	0.969	2.89	0.547	9.78
10.52	0.465	14.22	1.592	3.39	0.520	2.10
11.21	0.536	5.82	1.182	5.61	0.544	6.95
13.35	0.457	12.80	1.442	3.88	0.528	2.57
14.17	0.634	6.24	1.758	3.56	0.575	10.89
15.27	0.512	4.27	1.697	3.10	0.607	2.36
16.11	0.924	6.97	1.072	2.54	0.525	7.01
LOQ ²	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00

ตารางที่ 3.8 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (Vibration) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 (ต่อ)

เวลา	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด (ต่อ)					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ^{/1}	Frequency	PPV ^{/1}	Frequency	PPV ^{/1}	Frequency
	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)
26 กันยายน 2567						
08.15	0.911	34.13	1.017	24.38	0.624	11.91
09.18	0.441	3.79	1.403	3.41	0.631	3.20
10.30	0.528	4.41	1.773	3.63	0.534	3.26
11.57	0.946	30.12	1.072	2.54	0.560	7.01
13.58	0.635	22.26	1.214	4.34	0.623	5.12
14.03	0.883	21.33	1.056	13.13	0.914	18.29
15.13	0.486	12.49	1.466	3.08	0.859	3.77
16.11	0.646	3.61	0.856	3.71	0.662	15.41
27 กันยายน 2567						
08.26	0.327	2.69	1.362	5.49	0.575	3.08
09.01	0.244	4.57	1.210	5.51	0.418	1.24
10.04	0.362	4.70	0.825	5.17	0.544	3.39
11.50	0.166	5.45	1.160	6.83	0.307	5.37
13.17	0.473	2.16	0.946	8.98	0.410	5.36
14.50	0.315	3.01	1.224	4.38	0.370	1.02
15.11	0.289	6.32	1.120	8.54	0.323	2.57
16.41	0.237	2.47	0.954	7.65	0.412	1.42
28 กันยายน 2567						
08.36	0.546	9.52	1.040	3.91	0.583	10.40
09.00	0.504	9.85	0.724	3.26	0.520	3.46
10.23	0.512	21.30	1.580	3.07	0.536	2.64
11.05	0.560	15.34	1.320	4.34	0.733	30.10
13.13	0.835	12.50	1.280	3.28	0.552	4.20
14.27	0.497	4.45	0.969	4.65	0.493	8.45
15.53	0.796	10.27	1.520	3.66	0.701	25.60
16.17	0.426	8.30	1.030	26.90	0.843	17.70
29 กันยายน 2567 ความเร็วอนุภาคสูงสุดมีค่าต่ำมาก Vibration meter ไม่สามารถตรวจพบความเร็วอนุภาคสูงสุดได้						
30 กันยายน 2567						
08.28	0.566	5.92	0.549	8.75	0.969	85.41
09.46	0.328	6.16	0.997	4.34	0.445	4.00
10.14	0.287	4.39	0.792	3.98	0.399	8.31
11.35	0.537	4.20	1.676	3.15	0.450	3.10
13.25	0.931	23.30	1.300	4.22	0.622	26.98
14.26	0.451	25.70	1.015	4.44	0.393	9.58
15.44	0.664	3.76	1.222	3.40	0.638	2.94
16.32	0.336	2.95	1.469	3.36	0.398	2.16
LOQ ^{/2}	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00

หมายเหตุ : ^{/1} = PPV หมายถึง ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak particle velocity)^{/2} = LOQ = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

ตารางที่ 3.8 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (Vibration) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 (ต่อ)

โครงการ โรงแรม เซ็นทรัล หาดใหญ่ (CENTRAL HATYAI HOTEL) (ระยะก่อสร้างฐานราก)

ของบริษัท เซ็นทรัลเวิลด์ จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัดเดือนตุลาคม 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 6°59'31.9"N 100°29'02.3"E เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : จุดที่ 1

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : x (easting) 663926.8592920804 y (northing) 773144.4087913837

เวลา	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ¹	Frequency	PPV ¹	Frequency	PPV ¹	Frequency
	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)
ระยะก่อสร้างฐานราก						
1 ตุลาคม 2567						
08.50	0.514	11.92	1.518	3.14	0.383	8.54
09.36	0.580	6.16	1.741	8.29	0.601	3.29
10.42	0.581	3.89	0.856	3.32	0.521	3.30
11.22	0.544	14.30	0.705	6.55	0.436	8.57
13.36	0.935	23.31	1.296	3.57	0.618	26.99
14.18	0.613	24.43	1.423	4.17	0.942	20.13
15.30	0.845	5.46	0.911	5.30	0.617	6.92
16.52	0.402	7.79	0.989	4.58	0.535	4.45
2 ตุลาคม 2567						
08.44	0.205	3.79	1.072	3.89	0.400	4.02
09.16	0.474	32.04	0.933	2.86	0.511	9.82
10.17	0.636	14.27	1.541	3.34	0.469	2.15
11.47	0.462	5.89	1.108	5.54	0.470	7.02
13.11	0.521	12.83	1.410	3.85	0.456	2.61
14.32	0.538	6.34	1.662	3.46	0.479	10.99
15.53	0.433	4.35	1.618	3.02	0.528	2.44
16.36	0.888	7.01	1.036	2.50	0.489	7.05
3 ตุลาคม 2567						
08.40	0.837	34.20	0.943	24.31	0.550	11.98
09.26	0.409	3.83	1.371	3.38	0.612	3.23
10.56	0.432	4.51	1.677	3.54	0.748	3.36
11.22	0.867	30.20	0.993	2.46	0.631	7.09
13.23	0.633	22.30	1.178	4.30	0.587	5.16
14.29	0.832	21.38	1.005	13.08	0.528	18.34
15.39	0.412	12.56	1.392	3.01	0.785	3.84
16.47	0.487	3.64	0.824	3.68	0.630	15.44
LOQ ²	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00

ตารางที่ 3.8 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (Vibration) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 (ต่อ)

เวลา	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด (ต่อ)					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ¹	Frequency	PPV ¹	Frequency	PPV ¹	Frequency
	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)
4 ตุลาคม 2567						
08.51	0.248	2.77	1.283	5.41	0.496	3.16
09.26	0.208	4.61	1.174	5.47	0.382	5.28
10.30	0.311	4.75	0.774	5.12	0.493	3.44
11.56	0.392	5.52	1.086	6.76	0.233	5.44
13.42	0.441	2.19	0.914	8.95	0.378	5.39
14.15	0.219	3.11	1.128	4.28	0.474	8.52
15.37	0.210	6.40	1.041	8.46	0.244	2.65
16.07	0.201	2.51	0.917	7.61	0.376	6.49
5 ตุลาคม 2567						
08.02	0.411	9.59	0.966	3.84	0.509	10.47
09.25	0.502	9.88	0.692	3.23	0.488	3.49
10.48	0.416	21.40	1.484	2.97	0.693	2.74
11.31	0.481	15.42	1.241	4.26	0.654	30.18
13.39	0.799	12.54	1.244	3.24	0.516	4.24
14.53	0.546	4.50	0.918	4.60	0.442	8.50
15.19	0.722	10.34	1.446	3.59	0.627	25.67
16.43	0.394	8.33	0.998	26.87	0.811	17.73
6 ตุลาคม 2567 ความเร็วอนุภาคสูงสุดมีค่าต่ำมาก Vibration meter ไม่สามารถตรวจพบความเร็วอนุภาคสูงสุดได้						
7 ตุลาคม 2567						
08.12	0.678	7.49	0.524	10.32	0.489	10.26
09.30	0.449	8.05	1.118	6.23	0.566	5.89
10.58	0.422	6.02	0.927	5.61	0.534	9.94
11.18	0.635	5.72	1.774	4.67	0.548	4.62
13.08	1.039	6.45	1.408	5.70	0.730	28.46
14.09	0.664	8.26	1.131	5.79	0.509	10.93
15.28	0.800	5.22	1.358	4.86	0.774	4.40
16.16	0.431	4.69	1.564	5.10	0.493	3.90
8 ตุลาคม 2567						
08.34	0.626	13.49	1.630	4.71	0.495	10.11
09.19	0.593	8.05	1.862	10.18	0.722	5.18
10.26	0.716	5.52	0.991	4.95	0.656	4.93
11.05	0.642	15.82	0.803	8.07	0.534	10.09
13.20	1.043	9.75	1.404	5.05	0.726	28.47
14.02	0.729	8.65	1.539	6.35	1.058	21.48
15.13	0.981	6.92	1.047	6.76	0.753	8.38
16.35	0.497	9.53	1.084	6.32	0.630	6.19
LOQ ²	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00

ตารางที่ 3.8 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (Vibration) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 (ต่อ)

เวลา	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด (ต่อ)					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ¹	Frequency	PPV ¹	Frequency	PPV ¹	Frequency
	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)
9 ตุลาคม 2567						
08.27	0.317	5.36	1.184	5.46	0.512	5.59
09.59	0.489	33.93	1.054	4.75	0.632	11.71
10.01	0.771	15.90	1.676	4.97	0.604	3.78
11.31	0.560	7.41	1.206	7.06	0.568	8.54
13.54	0.629	14.31	1.518	5.33	0.564	4.09
14.16	0.654	7.69	1.778	4.81	0.595	12.34
15.36	0.569	5.81	1.754	4.48	0.664	3.90
16.20	0.983	8.75	1.131	4.24	0.584	8.79
10 ตุลาคม 2567						
08.24	0.949	35.77	1.055	25.88	0.662	13.55
09.09	0.530	5.72	0.625	5.27	0.733	5.12
10.39	0.567	6.14	1.812	5.17	0.883	4.99
11.06	0.965	31.72	1.091	3.98	0.729	8.61
13.07	0.741	23.78	1.286	5.78	0.695	6.64
14.13	0.948	22.73	1.121	14.43	0.644	19.69
15.22	0.548	14.02	1.528	4.47	0.921	5.30
16.30	0.582	5.38	0.919	5.42	0.725	17.18
11 ตุลาคม 2567						
08.35	0.360	4.34	1.395	6.98	0.608	4.73
09.10	0.329	6.50	1.295	7.36	0.503	7.17
10.13	0.446	6.38	0.909	6.75	0.628	5.07
11.40	0.490	7.04	1.184	8.28	0.331	6.96
13.26	0.549	3.67	1.022	10.43	0.486	6.87
14.59	0.335	4.46	1.244	5.63	0.590	9.87
15.20	0.493	7.86	1.177	9.92	0.380	4.11
16.50	0.296	4.25	1.012	9.35	0.471	8.23
12 ตุลาคม 2567						
08.46	0.523	11.16	1.078	5.41	0.621	12.04
09.09	0.623	11.77	0.813	5.12	0.609	5.38
10.32	0.551	9.85	1.619	4.60	0.828	4.37
11.14	0.579	16.94	1.339	5.78	0.752	31.70
13.22	0.907	14.02	1.352	4.72	0.624	5.72
14.37	0.662	5.85	1.034	5.95	0.558	9.85
15.03	0.858	11.80	1.582	5.05	0.763	27.13
16.27	0.489	10.07	1.093	6.48	0.906	19.47
13 ตุลาคม 2567 ความเร็วอนุภาคสูงสุดมีค่าต่ำมาก Vibration meter ไม่สามารถตรวจพบความเร็วอนุภาคสูงสุดได้						
LOQ ²	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00

ตารางที่ 3.8 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (Vibration) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 (ต่อ)

เวลา	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด (ต่อ)					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ¹	Frequency	PPV ¹	Frequency	PPV ¹	Frequency
	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)
14 ตุลาคม 2567						
08.06	0.624	8.89	0.578	8.92	0.435	11.66
09.24	0.350	9.35	1.217	4.93	0.467	7.19
10.52	0.398	6.69	0.951	4.94	0.510	10.61
11.43	0.599	6.63	1.810	3.76	0.512	5.53
13.03	0.980	6.96	1.467	5.19	0.671	28.97
14.54	0.622	8.62	1.173	5.43	0.477	11.29
15.25	0.704	6.32	1.454	3.76	0.678	5.50
16.10	0.377	6.09	1.618	3.70	0.539	5.30
15 ตุลาคม 2567						
08.28	0.602	14.16	1.654	4.04	0.471	10.78
09.14	0.557	8.96	1.898	9.27	0.686	6.09
10.20	0.657	6.07	1.050	4.44	0.597	5.44
11.00	0.600	16.18	0.845	7.71	0.492	10.45
13.14	0.947	10.85	1.500	3.95	0.631	29.57
14.56	0.666	10.05	1.593	4.96	1.004	22.88
15.08	0.882	8.22	1.146	5.46	0.654	9.68
16.30	0.473	10.20	1.108	5.65	0.606	6.86
16 ตุลาคม 2567						
08.12	0.258	5.87	1.124	4.95	0.445	6.10
09.54	0.447	34.29	1.096	4.39	0.590	12.07
10.55	0.675	17.00	1.772	3.87	0.508	4.88
11.25	0.516	8.81	1.260	5.66	0.514	9.94
13.49	0.530	15.61	1.617	4.03	0.465	5.39
14.34	0.630	8.36	1.802	4.14	0.571	13.01
15.11	0.533	6.72	1.790	3.57	0.628	4.81
16.44	0.924	9.26	1.190	3.73	0.525	9.30
17 ตุลาคม 2567						
08.18	0.881	36.87	1.151	24.78	0.566	14.65
09.04	0.476	7.12	0.769	3.87	0.679	6.52
10.33	0.468	7.44	1.911	5.12	0.784	6.29
11.00	0.941	32.39	1.115	3.31	0.705	9.28
13.01	0.714	24.69	1.322	4.87	0.659	7.55
14.07	0.889	23.24	1.180	13.92	0.568	20.20
15.17	0.506	14.38	1.570	4.11	0.879	5.66
16.25	0.486	6.48	1.015	4.32	0.629	18.28
LOQ ²	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00

ตารางที่ 3.8 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (Vibration) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 (ต่อ)

เวลา	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด (ต่อ)					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ¹	Frequency	PPV ¹	Frequency	PPV ¹	Frequency
	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)
18 ตุลาคม 2567						
08.29	0.261	5.64	1.494	5.68	0.519	6.03
09.04	0.305	7.17	1.319	6.69	0.479	7.84
10.08	0.410	7.29	0.945	5.84	0.592	5.98
11.34	0.431	7.55	1.243	7.77	0.272	7.47
13.20	0.507	4.03	1.064	10.07	0.444	7.23
14.53	0.239	5.56	1.340	4.53	0.494	10.97
15.15	0.439	9.26	1.231	8.52	0.326	5.51
16.45	0.197	5.55	1.111	8.05	0.372	9.53
19 ตุลาคม 2567						
08.20	0.487	12.07	1.114	4.50	0.585	12.95
09.03	0.564	12.28	0.872	4.61	0.550	5.89
10.26	0.509	10.21	1.661	4.24	0.786	4.73
11.09	0.483	18.04	1.435	4.68	0.656	32.80
13.17	0.853	15.42	1.406	3.32	0.570	7.12
14.31	0.563	7.15	1.133	4.65	0.459	11.15
15.57	0.834	12.47	1.606	4.38	0.739	27.80
16.21	0.453	10.98	1.129	5.57	0.870	20.38
20 ตุลาคม 2567 ความเร็วอนุภาคสูงสุดมีค่าต่ำมาก Vibration meter ไม่สามารถตรวจพบความเร็วอนุภาคสูงสุดได้						
21 ตุลาคม 2567						
08.08	0.735	8.59	0.541	11.42	0.546	11.36
09.26	0.463	8.64	1.132	6.82	0.579	6.48
10.54	0.487	6.64	0.992	6.23	0.599	10.56
11.15	0.689	6.35	1.828	5.30	0.602	5.25
13.04	1.579	6.83	1.948	6.08	1.270	28.84
14.37	1.024	9.46	1.491	6.99	0.869	12.13
15.24	1.490	7.22	2.048	5.86	1.464	5.40
16.12	0.515	5.79	1.648	6.20	0.577	5.00
22 ตุลาคม 2567						
08.30	0.683	14.11	1.687	5.33	0.552	10.73
09.15	0.607	8.68	1.876	10.81	0.736	5.81
10.22	0.781	5.90	1.056	5.33	0.721	5.31
11.01	0.696	17.02	0.857	9.27	0.588	11.29
13.16	1.583	10.75	1.944	6.05	1.266	29.47
14.58	1.088	9.75	1.899	7.45	1.418	22.58
15.09	1.671	7.51	1.737	7.35	1.443	8.97
16.31	0.581	10.15	1.168	6.94	0.714	6.81
LOQ ²	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00

ตารางที่ 3.8 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (Vibration) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 (ต่อ)

เวลา	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด (ต่อ)					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ¹	Frequency	PPV ¹	Frequency	PPV ¹	Frequency
	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)
23 ตุลาคม 2567						
08.23	0.374	5.74	1.241	5.84	0.569	5.97
09.56	0.503	35.13	1.068	5.95	0.646	12.91
10.57	0.836	16.90	1.741	5.97	0.669	4.78
11.27	0.614	8.51	1.260	8.16	0.622	9.64
13.45	1.169	14.90	2.058	5.92	1.104	4.68
14.12	1.014	8.31	2.138	5.43	0.955	12.96
15.32	1.259	6.44	2.444	5.11	1.354	4.53
16.16	1.067	9.13	1.215	4.62	0.668	9.17
24 ตุลาคม 2567						
08.20	1.006	36.77	1.112	26.88	0.719	14.55
09.05	0.544	6.82	0.639	6.37	0.747	6.22
10.35	0.632	6.73	1.877	5.76	0.948	5.58
11.02	1.019	32.34	1.145	4.60	0.783	9.23
13.23	1.281	24.41	1.826	6.41	1.235	7.27
14.09	1.308	23.11	1.481	14.81	1.004	20.07
15.18	1.211	15.22	2.218	5.67	1.611	6.50
16.26	0.666	6.38	1.003	6.42	0.809	18.18
25 ตุลาคม 2567						
08.31	0.417	4.93	1.452	7.57	0.665	5.32
09.06	0.343	7.12	1.309	7.98	0.517	7.79
10.09	0.511	7.01	0.974	7.38	0.693	5.70
11.36	0.651	7.42	1.238	8.66	0.385	7.34
13.22	1.089	4.87	1.562	11.63	1.026	8.07
14.55	0.695	5.46	1.604	6.63	0.950	10.87
15.16	1.183	8.96	1.867	11.02	1.070	5.21
16.46	0.380	4.84	1.096	9.94	0.555	8.82
26 ตุลาคม 2567						
08.42	0.580	11.79	1.135	6.04	0.678	12.67
09.05	0.637	12.15	0.827	5.50	0.623	5.76
10.28	0.616	11.05	1.684	5.80	0.893	5.57
11.10	0.633	17.94	1.393	6.78	0.806	32.70
13.18	1.447	15.12	1.892	5.82	1.164	6.82
14.33	1.022	6.44	1.394	6.54	0.918	10.44
15.59	1.548	12.42	2.072	5.67	1.453	27.75
16.23	0.573	10.70	1.177	7.11	0.990	20.10
27 ตุลาคม 2567 ความเร็วอนุภาคสูงสุดมีค่าต่ำมาก Vibration meter ไม่สามารถตรวจพบความเร็วอนุภาคสูงสุดได้						
LOQ ²	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00

ตารางที่ 3.8 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (Vibration) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 (ต่อ)

เวลา	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด (ต่อ)					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ^{/1}	Frequency	PPV ^{/1}	Frequency	PPV ^{/1}	Frequency
	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)
28 ตุลาคม 2567						
08.38	0.672	11.80	0.913	9.66	0.546	7.46
09.40	0.414	10.54	0.903	6.89	0.589	13.01
10.51	0.620	9.77	0.970	11.50	0.520	10.14
11.57	0.964	7.43	1.799	7.72	0.718	12.48
13.49	0.355	10.79	0.793	6.08	0.701	10.22
14.55	0.532	7.40	0.920	5.15	0.652	7.73
15.42	0.495	10.43	0.812	10.26	0.448	10.42
16.38	0.574	9.58	0.945	8.04	0.421	11.60
29 ตุลาคม 2567						
08.32	0.740	9.06	0.979	5.23	0.480	11.33
09.54	0.512	8.59	0.860	10.42	0.836	9.00
10.50	0.382	7.19	0.845	7.01	0.406	10.74
11.43	1.828	12.40	2.034	4.75	1.598	13.35
13.52	0.378	6.54	0.796	3.37	0.479	7.45
14.24	0.566	7.84	1.016	9.11	0.609	7.51
15.34	0.396	8.15	0.806	6.52	0.645	9.66
16.50	0.504	6.40	0.819	7.44	0.575	10.54
30 ตุลาคม 2567						
08.35	0.394	14.83	0.854	15.19	0.391	10.19
09.41	0.385	13.86	0.754	13.54	0.649	13.20
10.58	0.493	9.28	0.746	13.61	0.445	4.81
11.49	1.476	12.44	1.903	2.76	1.813	9.50
13.33	0.453	6.40	0.841	10.07	0.723	13.41
14.44	0.493	13.59	0.858	13.67	0.516	16.55
15.47	0.454	16.15	1.025	3.53	0.446	15.40
16.57	0.596	8.59	0.937	5.10	0.621	8.34
31 ตุลาคม 2567						
08.36	0.520	13.70	0.946	13.56	0.682	17.78
09.47	0.490	12.13	0.868	12.33	0.514	11.51
10.37	0.531	6.45	0.825	12.62	0.670	8.82
11.52	0.824	11.13	1.082	9.51	0.963	18.97
13.28	0.619	12.25	0.983	8.21	0.739	11.69
14.39	0.599	3.77	0.943	7.11	0.605	7.03
15.38	0.541	14.60	0.865	7.63	0.683	12.90
16.56	0.428	9.59	0.723	4.17	0.529	8.30
LOQ ^{/2}	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00

หมายเหตุ : ^{/1} = PPV หมายถึง ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak particle velocity)

^{/2} = LOQ = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

ตารางที่ 3.8 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (Vibration) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 (ต่อ)

โครงการ โรงแรม เซ็นทรัล หาดใหญ่ (CENTRAL HATYAI HOTEL) (ระยะก่อสร้างฐานราก)

ของบริษัท เซ็นทรัลเวิลด์ จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัดเดือนพฤศจิกายน 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 6°59'31.9"N 100°29'02.3"E เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : จุดที่ 1

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : x (easting) 663926.8592920804 y (northing) 773144.4087913837

เวลา	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ¹	Frequency	PPV ¹	Frequency	PPV ¹	Frequency
	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)
1 พฤศจิกายน 2567						
08.44	0.361	6.00	0.940	9.41	0.594	7.47
09.55	0.252	11.63	0.828	11.37	0.735	7.39
10.35	0.311	9.27	0.838	7.55	0.563	8.19
11.49	1.431	6.40	2.074	4.79	1.758	9.98
13.37	0.358	8.81	0.823	5.59	0.640	10.02
14.47	0.521	14.60	1.070	6.74	0.758	8.66
15.36	0.561	6.37	0.817	10.80	0.549	8.54
16.44	0.294	6.39	1.033	12.15	0.924	12.28
2 พฤศจิกายน 2567						
08.43	0.422	8.45	0.989	11.19	0.536	12.76
09.49	0.319	14.20	1.020	11.34	0.369	13.40
11.06	0.332	10.73	0.889	8.64	0.812	11.32
12.09	1.386	8.69	2.053	8.89	1.461	14.36
13.41	0.533	8.50	0.910	13.69	0.560	12.79
14.52	0.459	9.77	1.059	10.60	0.497	11.92
15.45	0.523	9.27	0.765	14.29	0.432	8.43
16.54	0.592	9.03	0.966	9.10	0.585	9.74
3 พฤศจิกายน 2567 ความเร็วอนุภาคสูงสุดมีค่าต่ำมาก Vibration meter ไม่สามารถตรวจพบความเร็วอนุภาคสูงสุดได้						
4 พฤศจิกายน 2567						
08.19	0.631	6.74	0.825	9.57	0.442	9.51
09.38	0.351	6.99	1.020	5.17	0.467	4.83
10.05	0.389	4.66	0.894	4.25	0.501	8.58
11.26	0.565	4.57	1.704	3.52	0.478	3.47
13.16	1.325	4.99	1.694	4.24	1.016	27.00
14.48	0.739	7.77	1.206	5.30	0.584	10.44
15.35	1.245	5.33	1.803	3.97	1.219	3.51
16.23	0.400	3.82	1.533	4.23	0.462	3.03
LOQ ²	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00

ตารางที่ 3.8 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (Vibration) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 (ต่อ)

เวลา	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด (ต่อ)					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ¹	Frequency	PPV ¹	Frequency	PPV ¹	Frequency
	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)
5 พฤศจิกายน 2567						
08.41	0.579	12.26	1.583	3.48	0.448	8.88
09.27	0.495	7.03	1.764	9.16	0.624	4.16
10.33	0.683	3.92	0.958	3.35	0.623	3.33
11.13	0.572	15.24	0.733	7.49	0.464	9.51
13.27	1.329	8.91	1.690	4.21	1.012	27.63
14.10	0.803	8.06	1.614	5.76	1.133	20.89
15.21	0.972	5.62	1.492	5.46	1.198	7.08
16.43	0.466	8.18	1.053	4.97	0.599	4.84
6 พฤศจิกายน 2567						
08.35	0.270	3.89	1.137	3.99	0.465	4.12
09.07	0.391	33.48	0.956	4.30	0.534	11.26
10.08	0.738	14.92	1.643	3.99	0.571	2.80
11.38	0.490	6.73	1.136	6.38	0.498	7.86
13.57	0.915	13.06	1.804	4.08	0.850	2.84
14.23	0.729	6.62	1.853	3.74	0.670	11.27
15.44	1.014	4.55	1.267	3.22	1.109	2.64
16.27	0.952	7.16	1.100	2.65	0.553	7.20
7 พฤศจิกายน 2567						
08.31	0.902	34.92	1.008	25.03	0.615	12.70
09.17	0.432	5.17	0.527	4.72	0.635	4.57
10.47	0.534	4.75	1.779	3.78	0.850	3.60
11.13	0.895	30.56	1.021	2.82	0.659	7.45
13.34	1.027	22.57	1.572	4.57	0.981	5.43
14.20	1.023	21.42	1.196	13.12	0.719	18.38
15.30	0.966	13.33	1.973	3.78	1.366	4.61
16.38	0.551	4.41	0.888	4.45	0.694	16.21
8 พฤศจิกายน 2567						
08.43	0.313	3.08	1.348	5.72	0.561	3.47
09.17	0.231	5.47	1.197	6.33	0.405	6.14
10.21	0.413	5.03	0.876	5.40	0.595	3.72
11.47	0.527	5.64	1.114	6.88	0.261	5.56
13.34	0.835	3.03	1.308	9.79	0.772	6.23
14.06	0.410	3.77	1.319	4.94	0.665	9.18
15.28	0.938	7.07	1.622	9.13	0.825	3.32
16.58	0.265	2.87	0.981	7.97	0.440	6.85
LOQ ²	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00

ตารางที่ 3.8 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (Vibration) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 (ต่อ)

เวลา	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด (ต่อ)					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ¹	Frequency	PPV ¹	Frequency	PPV ¹	Frequency
	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)
9 พฤศจิกายน 2567						
08.13	0.476	9.94	1.031	4.19	0.574	10.82
09.16	0.525	10.50	0.715	3.85	0.511	4.11
10.39	0.518	9.07	1.586	3.82	0.795	3.59
11.22	0.509	16.16	1.269	5.00	0.682	30.92
13.30	1.193	13.28	1.638	3.98	0.910	4.98
14.44	0.737	4.75	1.109	4.85	0.633	8.75
15.10	0.629	10.53	0.933	3.78	0.816	25.86
16.34	0.458	8.73	1.062	5.14	0.875	18.13
10 พฤศจิกายน 2567 ความเร็วอนุภาคสูงสุดมีค่าต่ำมาก Vibration meter ไม่สามารถตรวจพบความเร็วอนุภาคสูงสุดได้						
11 พฤศจิกายน 2567						
08.06	0.517	5.49	0.711	8.32	0.328	8.26
09.24	0.231	5.63	0.900	3.81	0.347	3.47
10.22	0.255	3.18	0.760	2.77	0.367	7.10
11.13	0.446	2.62	1.585	7.47	0.359	1.52
13.02	1.217	3.25	1.586	2.50	0.908	6.25
14.35	0.625	6.29	1.092	3.82	0.470	8.96
15.22	1.124	3.68	1.682	2.32	1.098	1.86
16.10	0.293	2.36	1.426	2.77	0.355	1.57
12 พฤศจิกายน 2567						
08.28	0.465	11.01	1.469	2.23	0.334	7.63
09.13	0.375	5.67	1.644	7.80	0.504	2.80
10.20	0.549	2.44	0.824	8.47	0.489	9.35
11.32	0.453	13.29	0.614	5.54	0.345	7.56
13.14	1.221	7.17	1.582	2.47	0.904	25.89
14.16	0.689	6.58	1.500	4.28	1.019	19.41
15.07	0.851	3.97	1.371	3.81	1.077	5.43
16.29	0.359	6.72	0.946	3.51	0.492	3.38
13 พฤศจิกายน 2567						
08.21	0.156	2.64	1.023	2.74	0.351	2.87
09.24	0.271	32.12	0.836	2.94	0.414	9.90
10.35	0.604	13.44	1.509	2.51	0.437	7.15
11.25	0.371	4.78	1.017	4.43	0.379	5.91
13.43	0.807	11.32	1.696	2.34	0.742	6.84
14.10	0.615	5.14	1.739	2.26	0.556	9.79
15.30	0.893	2.90	1.078	6.98	0.988	7.99
16.14	0.845	5.70	0.993	10.57	0.446	5.74
LOQ ²	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00

ตารางที่ 3.8 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (Vibration) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 (ต่อ)

เวลา	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด (ต่อ)					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ¹	Frequency	PPV ¹	Frequency	PPV ¹	Frequency
	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)
14 พฤศจิกายน 2567						
08.18	0.788	6.19	0.894	23.78	0.501	11.45
09.03	0.312	3.81	0.407	3.36	0.515	3.21
10.33	0.400	3.27	1.645	2.30	0.716	2.12
11.00	0.776	6.61	0.902	0.87	0.540	5.50
13.21	0.919	20.83	1.464	2.83	0.873	3.69
14.07	0.909	19.94	1.082	11.64	0.605	16.90
15.16	0.845	11.68	1.852	2.13	1.245	2.96
16.24	0.444	2.95	0.781	2.99	0.587	14.75
15 พฤศจิกายน 2567						
08.29	0.199	8.44	1.234	4.47	0.447	2.22
09.04	0.521	4.11	1.077	4.97	0.285	4.78
10.07	0.279	3.55	0.742	3.92	0.461	2.24
11.34	0.408	3.69	0.995	4.93	0.142	3.61
13.20	0.727	1.29	1.200	8.05	0.664	4.49
14.41	0.296	2.29	1.205	3.46	0.551	7.70
15.14	0.817	5.42	1.501	7.48	0.704	9.33
16.44	0.158	8.19	0.874	6.51	0.333	5.39
16 พฤศจิกายน 2567						
08.00	0.362	8.69	0.917	2.94	0.460	9.57
09.03	0.405	9.14	0.595	6.63	0.391	2.75
10.26	0.384	7.59	1.452	2.34	0.661	5.48
11.08	0.390	14.21	1.150	3.05	0.563	28.97
13.16	1.085	11.54	1.530	2.24	0.802	3.24
14.31	0.623	3.27	0.995	3.37	0.519	7.27
15.32	0.508	8.88	0.812	9.33	0.695	24.21
16.21	0.351	7.27	0.955	3.68	0.768	16.67
วันที่ 17 พฤศจิกายน 2567 ความเร็วอนุภาคสูงสุดมีค่าต่ำมาก Vibration meter ไม่สามารถตรวจพบความเร็วอนุภาคสูงสุดได้						
18 พฤศจิกายน 2567						
08.17	0.619	6.63	0.813	9.46	0.430	9.40
09.36	0.346	6.88	1.015	5.06	0.462	4.72
10.34	0.379	4.50	0.884	4.09	0.491	8.42
11.24	0.555	3.81	1.694	8.66	0.468	2.71
13.14	1.333	4.42	1.702	3.67	1.024	7.42
14.46	0.748	7.54	1.215	5.07	0.593	10.21
15.33	1.238	4.76	1.796	3.40	1.212	2.94
16.21	0.401	3.83	1.534	4.24	0.463	3.04
LOQ ²	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00

ตารางที่ 3.8 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (Vibration) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 (ต่อ)

เวลา	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด (ต่อ)					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ^{/1}	Frequency	PPV ^{/1}	Frequency	PPV ^{/1}	Frequency
	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)
19 พฤศจิกายน 2567						
08.40	0.567	12.15	1.571	3.37	0.436	8.77
09.25	0.490	6.92	1.759	9.05	0.619	4.05
10.31	0.673	3.76	0.948	9.79	0.613	10.67
11.44	0.562	14.48	0.723	6.73	0.454	8.75
13.26	1.337	8.34	1.698	3.64	1.020	27.06
14.28	0.812	7.83	1.623	5.53	1.142	20.66
15.19	0.965	5.05	1.485	4.89	1.191	6.51
16.41	0.467	8.19	1.054	4.98	0.600	4.85
20 พฤศจิกายน 2567						
08.33	0.258	3.78	1.125	3.88	0.453	4.01
09.35	0.386	33.37	0.951	4.19	0.529	11.15
10.47	0.728	14.76	1.633	3.83	0.561	8.47
11.36	0.480	5.97	1.126	5.62	0.488	7.10
13.55	0.923	12.49	1.812	3.51	0.858	8.01
14.22	0.738	6.39	1.862	3.51	0.679	11.04
15.42	1.007	3.98	1.192	8.06	1.102	9.07
16.26	0.953	7.17	1.101	12.04	0.554	7.21
21 พฤศจิกายน 2567						
08.30	0.890	7.33	0.996	24.92	0.603	12.59
09.15	0.427	5.06	0.522	4.61	0.630	4.46
10.45	0.524	4.59	1.769	3.62	0.840	3.44
11.12	0.885	7.80	1.011	2.06	0.649	6.69
13.32	1.035	22.00	1.580	4.00	0.989	4.86
14.18	1.032	21.19	1.205	12.89	0.728	18.15
15.28	0.959	12.76	1.966	3.21	1.359	4.04
16.36	0.552	4.42	0.889	4.46	0.695	16.22
22 พฤศจิกายน 2567						
08.14	0.301	9.58	1.336	5.61	0.549	3.36
09.15	0.636	5.36	1.192	6.22	0.400	6.03
10.19	0.403	4.87	0.866	5.24	0.585	3.56
11.45	0.517	4.88	1.104	6.12	0.251	4.80
13.32	0.843	2.46	1.316	9.22	0.780	5.66
14.53	0.419	3.54	1.328	4.71	0.674	8.95
15.26	0.931	6.50	1.615	8.56	0.818	10.41
16.56	0.266	9.66	0.982	7.98	0.441	6.86
LOQ ^{/2}	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00

ตารางที่ 3.8 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (Vibration) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 (ต่อ)

เวลา	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด (ต่อ)					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ¹	Frequency	PPV ¹	Frequency	PPV ¹	Frequency
	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)
23 พฤศจิกายน 2567						
08.11	0.464	9.83	1.019	4.08	0.562	10.71
09.15	0.520	10.39	0.710	7.88	0.506	4.00
10.37	0.508	8.91	1.576	3.66	0.785	6.80
11.20	0.499	15.40	1.259	4.24	0.672	30.16
13.28	1.201	12.71	1.646	3.41	0.918	4.41
14.42	0.746	4.52	1.118	4.62	0.642	8.52
15.43	0.622	9.96	0.926	10.41	0.809	25.29
16.32	0.459	8.74	1.063	5.15	0.876	18.14
24 พฤศจิกายน 2567 ความเร็วอนุภาคสูงสุดมีค่าต่ำมาก Vibration meter ไม่สามารถตรวจพบความเร็วอนุภาคสูงสุดได้						
25 พฤศจิกายน 2567						
08.33	0.383	9.84	0.777	7.18	0.478	5.58
09.36	0.320	9.02	0.715	4.63	0.495	11.35
10.47	0.546	8.09	0.822	9.16	0.446	8.40
11.52	0.821	5.93	0.859	5.47	0.752	10.83
13.45	0.302	9.07	0.687	3.72	0.648	8.46
14.50	0.483	6.06	0.822	2.98	0.603	6.16
15.38	0.422	8.75	0.666	7.92	0.375	8.68
16.34	0.511	6.72	0.831	5.63	0.356	9.79
26 พฤศจิกายน 2567						
08.28	0.771	7.10	0.843	2.75	0.412	9.45
09.49	0.418	7.07	0.672	8.16	0.569	7.34
10.46	0.308	5.51	0.697	4.67	0.332	9.00
11.39	0.542	9.87	0.945	2.50	0.573	11.70
13.47	0.325	4.82	0.690	1.01	0.426	5.69
14.19	0.517	6.50	0.918	6.94	0.560	5.94
15.29	0.413	6.47	0.660	4.18	0.572	7.92
16.46	0.447	4.58	0.705	5.03	0.518	8.73
27 พฤศจิกายน 2567						
08.31	0.326	10.21	0.718	10.51	0.323	8.31
09.37	0.397	9.54	0.696	11.28	0.555	11.54
10.53	0.419	7.60	0.598	11.27	0.371	3.07
11.44	0.678	9.48	0.955	0.51	0.744	7.85
13.28	0.400	4.68	0.735	7.71	0.670	10.54
14.39	0.444	8.96	0.760	11.50	0.467	9.36
15.43	0.381	7.65	0.879	1.19	0.373	10.27
16.53	0.539	6.77	0.912	2.69	0.564	6.53
LOQ ²	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00

ตารางที่ 3.8 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (Vibration) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 (ต่อ)

เวลา	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด (ต่อ)					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ^{/1}	Frequency	PPV ^{/1}	Frequency	PPV ^{/1}	Frequency
	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)
28 พฤศจิกายน 2567						
08.31	0.452	9.73	0.810	11.08	0.614	9.69
09.42	0.396	8.56	0.680	10.07	0.420	9.85
10.33	0.457	4.77	0.677	10.28	0.596	7.08
11.47	0.521	9.63	0.956	7.26	0.888	8.66
13.24	0.566	10.53	0.877	5.85	0.686	9.93
14.34	0.550	3.67	0.845	4.94	0.556	5.46
15.34	0.514	8.92	0.719	5.29	0.610	9.74
16.51	0.371	7.77	0.609	1.76	0.472	6.49
29 พฤศจิกายน 2567						
08.40	0.364	4.04	0.811	6.93	0.526	5.59
09.50	0.315	10.11	0.659	9.11	0.641	5.73
10.31	0.756	7.59	0.851	5.21	0.489	6.45
11.45	0.631	4.90	0.721	2.54	0.651	8.33
13.32	0.305	7.09	0.717	3.23	0.587	8.26
14.43	0.472	8.77	0.972	4.57	0.709	7.09
15.32	0.488	4.69	0.671	8.46	0.476	6.80
16.40	0.346	4.57	0.919	9.74	0.867	10.47
30 พฤศจิกายน 2567						
08.39	0.354	6.49	0.853	8.71	0.468	10.88
09.45	0.395	8.76	0.832	9.08	0.365	11.74
11.01	0.415	9.05	0.741	6.30	0.738	9.58
12.04	0.552	7.19	0.954	6.64	0.742	12.71
13.36	0.480	6.78	0.804	11.33	0.507	11.03
14.47	0.410	8.43	0.961	8.43	0.448	10.35
15.41	0.450	7.59	0.619	11.95	0.359	6.69
16.49	0.535	7.21	0.852	6.69	0.528	7.93
LOQ ^{/2}	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00

หมายเหตุ : ^{/1} = PPV หมายถึง ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak particle velocity)

^{/2} = LOQ = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

ตารางที่ 3.8 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (Vibration) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 (ต่อ)

โครงการ โรงแรม เซ็นทรัล หาดใหญ่ (CENTRAL HATYAI HOTEL) (ระยะก่อสร้างฐานราก)

ของบริษัท เซ็นทรัลเวิลด์ จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัดเดือนธันวาคม 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 6°59'31.9"N 100°29'02.3"E เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : จุดที่ 1

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : x (easting) 663926.8592920804 y (northing) 773144.4087913837

เวลา	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ¹	Frequency	PPV ¹	Frequency	PPV ¹	Frequency
	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)
ระยะก่อสร้างฐานราก						
1 ธันวาคม 2567 ความเร็วอนุภาคสูงสุดมีค่าต่ำมาก Vibration meter ไม่สามารถตรวจพบความเร็วอนุภาคสูงสุดได้						
2 ธันวาคม 2567						
08.30	0.306	5.07	0.500	7.31	0.313	8.43
09.49	0.441	5.03	0.775	2.54	0.372	3.54
10.46	0.364	3.03	0.575	2.10	0.354	7.47
11.37	0.281	2.26	0.970	6.03	0.334	6.53
13.27	0.773	2.77	0.854	1.27	0.873	6.52
14.59	0.469	6.19	0.936	2.90	0.434	9.68
15.46	0.983	3.02	1.541	1.90	1.093	4.90
16.34	0.576	2.25	1.303	2.17	0.382	3.73
3 ธันวาคม 2567						
08.52	0.798	10.59	1.258	2.06	0.695	7.80
09.38	0.654	5.07	1.519	6.53	0.529	2.87
10.44	0.364	2.29	0.639	7.80	0.476	9.72
11.57	0.288	12.53	0.449	4.10	0.320	7.48
13.38	0.457	6.69	1.379	4.41	0.869	4.94
14.41	0.533	6.48	1.344	3.36	0.983	4.35
15.32	0.710	3.31	1.230	2.51	0.592	5.41
16.54	0.236	6.61	0.823	2.91	0.519	3.76
4 ธันวาคม 2567						
08.46	0.681	2.22	0.812	2.61	0.336	3.04
09.48	0.298	3.12	0.711	3.46	0.439	9.97
10.59	0.419	3.29	0.857	2.81	0.424	7.52
11.49	0.206	4.02	0.852	2.99	0.354	5.83
13.08	0.604	10.84	1.493	2.36	0.707	7.11
14.34	0.444	5.04	1.583	3.01	0.520	10.51
15.55	0.752	2.24	0.937	5.68	0.843	7.97
16.38	0.722	5.59	0.870	9.97	0.473	6.12
LOQ ²	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00

ตารางที่ 3.8 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (Vibration) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 (ต่อ)

เวลา	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด (ต่อ)					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ¹	Frequency	PPV ¹	Frequency	PPV ¹	Frequency
	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)
5 ธันวาคม 2567						
08.42	0.577	5.47	0.683	22.77	0.486	11.62
09.28	0.187	3.21	0.282	2.09	0.240	3.28
10.58	0.753	3.56	1.460	4.59	0.703	2.49
11.24	0.611	4.24	0.737	3.64	0.467	5.42
13.45	0.716	20.35	1.261	2.65	0.838	3.96
14.31	0.753	19.84	0.926	10.72	0.569	17.62
15.41	0.504	11.02	0.711	0.83	0.487	2.94
16.49	0.321	2.84	0.658	2.39	0.614	15.13
6 ธันวาคม 2567						
08.54	0.787	8.02	1.023	3.46	0.432	2.64
09.28	0.396	4.95	0.952	3.70	0.310	5.80
10.32	0.257	3.26	0.557	3.25	0.448	2.61
11.58	0.243	2.93	0.830	3.49	0.321	3.53
13.45	0.524	5.12	0.997	6.82	0.629	4.76
14.05	0.345	2.19	1.049	2.54	0.515	8.42
15.39	0.676	4.76	1.360	6.18	0.699	9.31
16.09	0.415	8.08	0.751	5.91	0.360	5.77
7 ธันวาคม 2567						
08.24	0.369	8.27	0.706	5.62	0.445	9.74
09.27	0.280	8.54	0.468	5.36	0.416	2.82
10.50	0.862	7.44	1.267	2.67	0.648	5.85
11.33	0.225	13.45	0.985	4.13	0.538	28.89
13.41	0.882	11.06	1.327	4.01	0.767	3.51
14.55	0.467	3.17	0.839	2.45	0.483	7.99
15.56	0.367	8.22	0.671	7.89	0.690	24.19
16.45	0.228	7.16	0.832	3.08	0.795	17.05
8 ธันวาคม 2567 ความเร็วอนุภาคสูงสุดมีค่าต่ำมาก Vibration meter ไม่สามารถตรวจพบความเร็วอนุภาคสูงสุดได้						
9 ธันวาคม 2567						
08.13	0.576	5.49	0.652	8.91	0.387	8.85
09.31	0.354	5.63	0.777	4.52	0.470	4.18
10.29	0.379	3.18	0.636	3.39	0.491	7.72
11.20	0.543	2.62	1.056	7.85	0.456	1.90
13.10	1.025	3.25	1.087	2.92	0.996	6.67
14.42	0.722	6.29	0.995	4.78	0.567	9.92
15.29	0.654	3.68	0.718	2.80	0.567	2.34
16.17	0.347	2.36	1.372	3.36	0.409	2.16
LOQ ²	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00

ตารางที่ 3.8 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (Vibration) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 (ต่อ)

เวลา	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด (ต่อ)					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ¹	Frequency	PPV ¹	Frequency	PPV ¹	Frequency
	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)
10 ธันวาคม 2567						
08.35	0.521	11.01	1.410	2.82	0.393	8.22
09.21	0.498	5.67	0.857	8.51	0.627	3.51
10.27	0.673	2.44	0.700	9.09	0.613	9.97
11.40	0.550	13.29	0.687	5.92	0.442	7.94
13.21	1.102	7.17	1.241	2.89	0.992	26.31
14.23	0.786	6.58	1.165	5.24	1.116	20.37
15.15	0.864	3.97	0.928	4.29	0.684	5.91
16.37	0.413	6.72	0.892	4.10	0.546	3.97
11 ธันวาคม 2567						
08.29	0.215	2.64	0.964	3.33	0.410	3.46
09.31	0.394	32.12	0.713	3.65	0.569	10.61
10.42	0.728	13.44	1.385	3.13	0.561	7.77
11.32	0.468	4.78	0.920	4.81	0.476	6.29
13.51	0.895	11.32	1.128	2.76	0.830	7.26
14.17	0.712	5.14	1.135	3.22	0.653	10.75
15.38	0.756	2.90	0.886	7.46	0.716	8.47
16.21	0.899	5.70	0.939	11.16	0.500	6.33
12 ธันวาคม 2567						
08.25	0.745	6.19	0.835	24.37	0.560	12.04
09.11	0.435	3.81	0.789	4.07	0.638	3.92
10.40	0.524	3.27	0.969	2.92	0.840	2.74
11.07	0.873	6.61	0.889	1.25	0.637	5.88
13.28	1.007	20.83	1.376	3.25	0.961	6.97
14.14	0.933	19.94	0.985	12.60	0.702	10.58
15.24	0.861	11.68	0.967	2.61	0.917	3.44
16.32	0.498	2.95	0.727	3.58	0.641	15.34
13 ธันวาคม 2567						
08.36	0.258	8.44	1.175	5.06	0.506	2.81
09.11	0.644	4.11	0.954	5.68	0.408	5.49
10.15	0.403	3.55	0.618	4.54	0.585	2.86
11.41	0.505	3.69	0.898	5.31	0.239	3.99
13.27	0.815	1.29	1.112	8.47	0.752	4.91
14.48	0.393	2.29	1.108	4.42	0.648	8.66
15.22	0.584	5.42	0.537	7.96	1.668	9.81
16.52	0.212	8.19	0.820	7.10	0.387	5.98
LOQ ²	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00

ตารางที่ 3.8 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (Vibration) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 (ต่อ)

เวลา	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด (ต่อ)					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ¹	Frequency	PPV ¹	Frequency	PPV ¹	Frequency
	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)
14 ธันวาคม 2567						
08.07	0.421	8.69	0.858	3.53	0.519	10.16
09.10	0.528	9.14	0.472	7.34	0.514	3.46
10.33	0.508	7.59	1.328	2.96	0.785	6.10
11.16	0.487	14.21	1.053	3.43	0.660	29.35
13.24	0.985	11.54	1.146	2.66	0.890	3.66
14.38	0.720	3.27	0.898	4.33	0.616	8.23
15.39	1.023	8.88	1.091	9.99	0.957	24.69
16.28	0.405	7.27	0.901	4.27	0.822	17.26
15 ธันวาคม 2567 ความเร็วอนุภาคสูงสุดมีค่าต่ำมาก Vibration meter ไม่สามารถตรวจพบความเร็วอนุภาคสูงสุดได้						
16 ธันวาคม 2567						
08.26	0.404	5.07	0.598	7.90	0.215	7.84
09.45	0.181	5.03	0.850	3.21	0.297	2.87
10.42	0.156	3.03	0.661	2.62	0.268	6.95
11.33	0.351	2.26	1.490	6.71	0.264	5.85
13.23	1.098	2.77	1.467	2.02	0.789	5.77
14.55	0.529	6.19	0.996	3.72	0.374	8.86
15.42	1.051	3.02	1.609	2.54	1.025	4.26
16.30	0.245	2.25	1.378	2.66	0.307	3.24
17 ธันวาคม 2567						
08.48	0.352	10.59	1.356	2.65	0.221	7.21
09.34	0.325	5.07	1.594	7.20	0.454	2.20
10.40	0.450	2.29	0.725	8.32	0.390	9.20
11.53	0.358	12.53	0.519	4.78	0.250	6.80
13.35	0.541	6.69	1.463	5.16	0.785	4.19
14.37	0.593	6.48	1.404	4.18	0.923	3.53
15.28	0.778	3.31	1.298	3.15	0.524	4.77
16.50	0.311	6.61	0.898	3.40	0.444	3.27
18 ธันวาคม 2567						
08.42	0.143	2.22	0.910	2.32	0.238	2.45
09.44	0.253	3.12	0.786	2.34	0.364	9.30
10.55	0.505	3.29	1.410	2.36	0.338	7.00
11.45	0.276	4.02	0.922	3.67	0.284	5.15
13.04	0.688	10.84	1.577	1.86	0.623	6.36
14.31	0.504	5.04	1.643	2.16	0.460	9.69
15.51	0.820	2.24	1.005	6.32	0.915	7.33
16.35	0.797	5.59	0.945	10.46	0.398	5.63
LOQ ²	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00

ตารางที่ 3.8 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (Vibration) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 (ต่อ)

เวลา	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด (ต่อ)					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ¹	Frequency	PPV ¹	Frequency	PPV ¹	Frequency
	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)
19 ธันวาคม 2567						
08.39	0.675	5.47	0.781	23.36	0.388	11.03
09.25	0.262	3.21	0.357	2.76	0.165	2.61
10.54	0.301	3.56	1.546	2.15	0.617	1.97
11.21	0.681	4.24	0.807	0.11	0.445	4.74
13.42	0.800	20.35	1.345	2.35	0.754	3.21
14.27	0.813	19.84	0.986	11.54	0.509	16.80
15.37	0.572	11.02	0.779	1.47	0.419	2.30
16.45	0.396	2.84	0.733	2.88	0.539	14.64
20 ธันวาคม 2567						
08.50	0.259	8.02	1.121	4.05	0.334	2.05
09.24	0.471	3.51	1.027	4.37	0.235	5.13
10.28	0.180	3.26	0.643	3.77	0.362	2.09
11.54	0.313	2.93	0.900	4.17	0.251	2.85
13.41	0.608	5.12	1.081	7.57	0.545	4.01
14.01	0.200	2.19	1.109	3.36	0.455	7.60
15.35	0.744	4.76	1.428	6.82	0.631	8.67
16.05	0.213	8.08	0.826	6.40	0.285	5.28
21 ธันวาคม 2567						
08.20	0.249	8.27	0.804	2.52	0.347	9.15
09.23	0.355	8.54	0.543	6.03	0.341	2.15
10.46	0.252	7.44	1.353	2.19	0.562	5.33
11.29	0.295	13.45	1.055	2.29	0.468	28.21
13.37	0.966	11.06	1.411	4.76	0.683	2.76
14.51	0.527	3.17	0.899	3.27	0.423	7.17
15.52	0.435	8.22	0.739	8.53	0.622	23.55
16.41	0.303	7.16	0.907	3.57	0.720	16.56
22 ธันวาคม 2567 ความเร็วอนุภาคสูงสุดมีค่าต่ำมาก Vibration meter ไม่สามารถตรวจพบความเร็วอนุภาคสูงสุดได้						
23 ธันวาคม 2567						
08.16	0.230	9.21	0.817	7.77	0.450	5.57
09.19	0.313	7.30	0.802	4.85	0.488	10.97
10.30	0.508	7.21	0.858	9.85	0.408	8.49
11.36	1.508	4.95	1.705	5.61	1.554	10.37
13.28	0.262	7.97	0.700	4.29	0.608	8.43
14.33	0.448	4.35	0.836	3.18	0.568	5.76
15.21	0.382	7.27	0.699	8.05	0.335	8.21
16.17	0.469	5.71	0.840	6.11	0.316	9.67
LOQ ²	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00

ตารางที่ 3.8 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (Vibration) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 (ต่อ)

เวลา	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด (ต่อ)					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ¹	Frequency	PPV ¹	Frequency	PPV ¹	Frequency
	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)
24 ธันวาคม 2567						
08.11	0.644	6.47	0.883	3.34	0.384	9.44
09.33	0.411	5.35	0.759	8.38	0.526	6.96
10.29	0.270	4.63	0.733	5.36	0.294	9.09
11.22	0.726	9.92	0.941	2.64	0.524	11.24
13.31	0.285	3.72	0.703	5.56	0.386	5.66
14.02	0.482	4.79	0.932	7.14	0.525	5.54
15.12	0.283	4.99	0.693	4.31	0.532	7.45
16.29	0.399	3.85	0.714	5.51	0.470	8.61
25 ธันวาคม 2567						
08.14	0.298	12.24	0.758	2.74	0.295	8.30
09.20	0.284	10.62	0.653	6.34	0.548	11.16
10.36	0.381	6.72	0.634	11.96	0.333	3.16
11.27	0.372	9.96	0.809	5.23	0.649	7.39
13.11	0.360	3.58	0.748	8.28	0.630	11.62
14.22	0.409	10.54	0.774	11.70	0.432	4.85
15.26	0.341	12.99	0.912	3.63	0.333	13.19
16.36	0.491	6.04	0.921	3.17	0.516	6.41
26 ธันวาคม 2567						
08.15	0.424	11.11	0.850	11.67	0.586	15.89
09.25	0.389	8.89	0.767	10.29	0.413	9.47
10.16	0.419	3.89	0.713	10.97	0.558	7.17
LOQ ²	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00

ตารางที่ 3.8 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (Vibration) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 (ต่อ)

โครงการ โรงแรม เซ็นทรัล หาดใหญ่ (CENTRAL HATYAI HOTEL) (ระยะก่อสร้างฐานราก)

ของบริษัท เซ็นทรัลเวิลด์ จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัดเดือนกันยายน 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 6°59'45.3"N 100°29'05.8"E เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : จุดที่ 2

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : x (easting) 664032.9551295802 y (northing) 773556.4472924949

เวลา	จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประจักษ์ศิลปาคม					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ¹	Frequency	PPV ¹	Frequency	PPV ¹	Frequency
	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)
ระยะก่อสร้างฐานราก						
18 กันยายน 2567						
10.54	0.460	8.61	0.621	14.68	0.410	3.74
12.07	0.368	12.97	0.687	3.59	0.721	8.67
13.29	0.362	6.79	0.647	11.10	0.547	12.38
14.40	0.406	13.54	0.629	14.44	0.396	15.78
15.43	0.440	15.97	0.662	4.39	0.425	14.54
16.54	0.571	7.60	0.871	5.35	0.321	8.09
19 กันยายน 2567						
08.32	0.405	12.86	0.739	14.46	0.612	16.88
09.43	0.448	11.98	0.771	11.45	0.454	11.36
10.58	0.497	6.60	0.667	13.41	0.702	8.03
11.48	0.321	11.71	0.738	10.91	0.643	17.57
13.25	0.571	12.17	0.782	9.17	0.665	10.73
14.35	0.543	3.09	0.766	7.67	0.478	6.47
15.34	0.497	14.12	0.719	7.97	0.585	12.56
16.52	0.371	8.57	0.574	4.89	0.462	7.58
20 กันยายน 2567						
08.40	0.280	5.98	0.735	10.03	0.479	6.85
09.51	0.210	11.53	0.644	12.09	0.476	6.67
11.07	0.288	8.95	0.651	8.27	0.515	7.47
11.56	0.325	6.35	0.842	8.74	0.664	8.79
13.33	0.323	8.43	0.741	6.03	0.553	9.58
14.43	0.454	13.89	0.911	7.77	0.647	7.63
15.43	0.526	6.45	0.754	11.18	0.465	8.16
16.40	0.231	6.19	0.846	12.59	0.719	11.84
LOQ ²	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00

ตารางที่ 3.8 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (Vibration) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 (ต่อ)

เวลา	จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประธานราษฎร์นิกร (ต่อ)					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ¹	Frequency	PPV ¹	Frequency	PPV ¹	Frequency
	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)
21 กันยายน 2567						
08.40	0.344	7.96	0.747	11.74	0.418	12.21
09.46	0.260	13.47	0.835	11.85	0.326	12.89
11.02	0.251	10.11	0.890	8.84	0.796	11.12
12.05	0.307	8.54	0.882	10.55	0.340	12.70
13.37	0.502	8.62	0.771	14.17	0.469	12.31
14.48	0.391	9.88	0.868	11.35	0.387	11.17
15.52	0.463	9.40	0.560	15.24	0.353	7.48
16.50	0.567	8.36	0.777	9.47	0.486	9.37
22 กันยายน 2567 ความเร็วอนุภาคสูงสุดมีค่าต่ำมาก Vibration meter ไม่สามารถตรวจพบความเร็วอนุภาคสูงสุดได้						
23 กันยายน 2567						
08.15	0.722	13.16	0.846	11.32	0.540	8.92
09.16	0.519	12.19	0.887	9.18	0.621	13.90
10.37	0.737	11.35	0.945	12.91	0.577	11.04
11.03	0.642	9.26	0.979	10.62	0.650	12.76
13.31	0.433	11.98	0.835	8.51	0.743	10.97
14.39	0.553	8.33	0.839	6.90	0.533	9.16
15.29	0.520	11.49	0.745	13.06	0.523	10.80
16.07	0.595	8.63	0.881	9.52	0.495	13.30
24 กันยายน 2567						
08.51	0.810	10.47	0.907	7.46	0.456	12.28
09.16	0.623	9.77	0.932	12.64	0.852	9.96
10.16	0.469	8.14	0.806	9.18	0.493	11.73
11.39	0.855	13.96	0.959	7.13	0.612	14.15
13.09	0.422	7.70	0.748	6.27	0.555	7.73
14.37	0.564	9.33	0.923	10.90	0.658	8.90
15.37	0.439	10.03	0.725	9.04	0.346	10.32
16.31	0.609	7.63	0.782	9.49	0.524	11.67
25 กันยายน 2567						
08.56	0.466	15.61	0.773	17.21	0.392	11.35
09.49	0.443	14.74	0.710	15.24	0.529	14.68
10.31	0.581	10.20	0.742	16.27	0.531	5.33
11.00	0.489	14.56	0.808	5.18	0.541	10.26
13.55	0.483	8.38	0.768	12.69	0.385	13.97
14.45	0.527	15.13	0.750	16.03	0.517	17.37
15.37	0.561	17.56	0.783	5.98	0.546	16.13
16.46	0.692	9.19	0.992	6.94	0.442	9.68
LOQ ²	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00

ตารางที่ 3.8 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (Vibration) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 (ต่อ)

เวลา	จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประธานราษฎร์นิกร (ต่อ)					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ^{/1}	Frequency	PPV ^{/1}	Frequency	PPV ^{/1}	Frequency
	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)
26 กันยายน 2567						
08.39	0.526	14.45	0.860	16.05	0.733	18.47
09.30	0.569	13.57	0.892	13.04	0.575	12.95
10.18	0.618	8.19	0.788	15.00	0.823	9.62
11.42	0.442	13.30	0.859	12.50	0.908	19.16
13.16	0.692	13.76	0.903	10.76	0.786	12.32
14.40	0.664	4.68	0.887	9.26	0.599	8.06
15.05	0.618	15.71	0.840	9.56	0.706	14.15
16.47	0.492	10.16	0.695	6.48	0.583	9.17
27 กันยายน 2567						
08.48	0.401	7.57	0.856	11.62	0.600	8.44
09.12	0.331	13.12	0.765	13.68	0.417	8.26
10.17	0.409	10.54	0.772	9.86	0.636	9.06
11.10	0.446	7.94	0.963	7.57	0.785	10.38
13.38	0.444	10.02	0.862	7.62	0.674	11.17
14.47	0.575	15.48	1.032	9.36	0.768	9.22
15.33	0.647	8.04	0.875	12.77	0.586	9.75
16.39	0.352	7.78	0.278	14.18	0.984	13.43
28 กันยายน 2567						
08.46	0.465	9.55	0.868	13.33	0.539	13.80
09.38	0.381	15.06	0.956	13.44	0.447	14.48
10.41	0.372	11.70	1.011	10.43	0.917	12.71
11.47	0.428	10.20	1.003	12.14	0.461	14.29
13.04	0.623	10.21	0.892	15.76	0.590	13.90
14.34	0.512	11.47	0.989	12.94	0.508	12.76
15.56	0.584	10.99	0.681	16.83	0.474	12.94
16.27	0.688	9.95	0.898	11.06	0.607	10.96
29 กันยายน 2567 ความเร็วอนุภาคสูงสุดมีค่าต่ำมาก Vibration meter ไม่สามารถตรวจพบความเร็วอนุภาคสูงสุดได้						
30 กันยายน 2567						
08.23	0.628	13.23	0.752	11.26	0.446	9.02
09.16	0.425	12.27	0.793	9.13	0.527	14.00
10.37	0.643	11.42	0.851	11.86	0.483	11.14
11.03	0.448	9.34	0.885	10.57	0.556	12.86
13.31	0.339	12.05	0.741	8.45	0.649	11.07
14.39	0.459	8.41	0.745	6.85	0.439	9.26
15.29	0.426	11.57	0.651	13.01	0.429	10.90
16.07	0.501	8.71	0.787	9.47	0.401	13.40
LOQ ^{/2}	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00

หมายเหตุ : ^{/1} = PPV หมายถึง ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak particle velocity)

^{/2} = LOQ = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

ตารางที่ 3.8 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (Vibration) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 (ต่อ)

โครงการ โรงแรม เซ็นทรัล หาดใหญ่ (CENTRAL HATYAI HOTEL) (ระยะก่อสร้างฐานราก)

ของบริษัท เซ็นทรัลเวิลด์ จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัดเดือนตุลาคม 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 6°59'45.3"N 100°29'05.8"E เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : จุดที่ 2

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : x (easting) 664032.9551295802 y (northing) 773556.4472924949

เวลา	จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประจักษ์ศิลปาคม					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ¹	Frequency	PPV ¹	Frequency	PPV ¹	Frequency
	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)
ระยะก่อสร้างฐานราก						
1 ตุลาคม 2567						
08.51	0.716	10.55	0.813	7.41	0.362	12.38
09.16	0.529	9.84	0.838	12.58	0.758	10.06
10.16	0.375	8.21	0.712	9.12	0.399	11.82
11.39	0.761	14.03	0.865	7.07	0.518	14.25
13.09	0.328	7.78	0.654	6.22	0.461	7.83
14.47	0.470	9.41	0.829	10.85	0.564	9.00
15.37	0.345	10.11	0.631	8.99	0.252	10.42
16.31	0.515	7.70	0.688	9.43	0.430	11.77
2 ตุลาคม 2567						
08.56	0.372	15.69	0.679	17.16	0.298	11.45
09.49	0.349	14.82	0.616	15.19	0.435	14.78
10.31	0.487	10.27	0.648	16.21	0.503	5.43
11.24	0.395	14.64	0.714	5.13	0.447	10.36
13.55	0.389	8.46	0.674	12.64	0.291	14.07
14.45	0.396	15.20	0.656	15.97	0.423	17.47
15.37	0.467	17.63	0.689	5.92	0.525	16.23
16.46	0.598	9.26	0.898	6.88	0.348	9.78
3 ตุลาคม 2567						
08.39	0.432	14.53	0.766	16.00	0.639	18.57
09.30	0.395	13.65	0.798	12.99	0.481	13.05
10.18	0.524	8.27	0.694	14.95	0.729	9.72
11.42	0.348	13.38	0.765	12.45	0.814	19.26
13.16	0.598	13.83	0.809	10.70	0.692	12.42
14.40	0.570	4.75	0.793	9.20	0.505	8.15
15.05	0.524	15.79	0.746	9.51	0.612	14.25
16.47	0.398	10.24	0.601	6.43	0.489	9.27
LOQ ²	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00

ตารางที่ 3.8 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (Vibration) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 (ต่อ)

เวลา	จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประธานราษฎร์นิกร (ต่อ)					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ^{/1}	Frequency	PPV ^{/1}	Frequency	PPV ^{/1}	Frequency
	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)
4 ตุลาคม 2567						
08.48	0.307	7.65	0.762	11.56	0.506	8.54
09.12	0.237	13.19	0.671	13.62	0.323	8.36
10.17	0.315	10.61	0.678	9.80	0.542	9.16
11.10	0.363	8.01	0.869	7.52	0.691	10.47
13.38	0.350	10.10	0.768	7.57	0.580	11.27
14.47	0.481	15.55	0.938	9.31	0.674	9.32
15.33	0.553	8.12	0.781	12.71	0.492	9.85
16.39	0.258	7.86	0.352	14.13	0.890	13.53
5 ตุลาคม 2567						
08.46	0.371	9.63	0.774	13.28	0.445	13.90
09.38	0.287	15.13	0.862	13.39	0.353	14.58
10.41	0.278	11.78	0.917	7.59	0.823	12.81
11.47	0.636	10.27	0.909	12.08	0.367	9.35
13.04	0.529	10.29	0.798	15.71	0.496	13.99
14.34	0.418	11.55	0.895	12.88	0.414	12.86
15.56	0.490	6.58	0.587	16.78	0.380	13.04
16.37	0.594	10.02	0.804	11.01	0.513	11.05
6 ตุลาคม 2567 ความเร็วอนุภาคสูงสุดมีค่าต่ำมาก Vibration meter ไม่สามารถตรวจพบความเร็วอนุภาคสูงสุดได้						
7 ตุลาคม 2567						
08.10	0.530	11.71	0.654	9.74	0.348	7.50
09.02	0.329	10.64	0.697	7.50	0.431	12.37
10.24	0.542	10.18	0.750	10.62	0.382	9.90
11.40	0.353	7.89	0.790	9.12	0.461	11.41
13.18	0.227	10.70	0.629	7.10	0.537	9.72
14.25	0.362	7.13	0.648	5.57	0.342	7.98
15.16	0.313	10.35	0.538	11.79	0.416	9.68
16.53	0.387	7.18	0.673	7.94	0.287	11.87
8 ตุลาคม 2567						
08.37	0.618	9.03	0.715	5.89	0.264	10.86
09.02	0.433	8.21	0.742	10.95	0.662	8.43
10.02	0.523	6.97	0.611	7.88	0.298	10.58
11.25	0.666	12.58	0.770	5.62	0.423	12.80
13.14	0.216	6.43	0.542	4.87	0.349	6.48
14.34	0.373	8.13	0.732	9.57	0.467	7.72
15.24	0.232	8.89	0.518	7.77	0.339	9.20
16.17	0.401	6.17	0.574	7.90	0.316	10.24
LOQ ^{/2}	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00

ตารางที่ 3.8 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (Vibration) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 (ต่อ)

เวลา	จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประธานราษฎร์นิกร (ต่อ)					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ¹	Frequency	PPV ¹	Frequency	PPV ¹	Frequency
	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)
9 ตุลาคม 2567						
08.42	0.274	14.17	0.581	15.64	0.312	9.93
09.35	0.253	13.19	0.520	13.56	0.339	13.15
10.18	0.386	9.03	0.547	14.97	0.402	4.19
11.11	0.424	13.19	0.619	3.68	0.352	8.91
13.41	0.277	7.11	0.562	11.29	0.179	12.72
14.31	0.299	13.92	0.559	14.69	0.326	16.19
15.23	0.354	16.41	0.576	4.70	0.412	15.01
16.32	0.484	7.73	0.784	5.35	0.234	8.25
10 ตุลาคม 2567						
08.25	0.334	13.01	0.668	14.48	0.541	17.05
09.16	0.299	12.02	0.702	11.36	0.385	11.42
10.04	0.423	7.03	0.593	13.71	0.628	8.48
11.29	0.253	11.93	0.670	11.00	0.719	17.81
13.02	0.486	12.48	0.697	9.35	0.580	11.07
14.27	0.473	3.47	0.696	7.92	0.408	6.87
15.31	0.411	14.57	0.633	8.29	0.499	13.03
16.34	0.284	8.71	0.487	4.90	0.375	7.74
11 ตุลาคม 2567						
08.34	0.209	6.13	0.664	10.04	0.408	7.02
09.28	0.346	11.56	0.575	11.99	0.227	6.73
10.04	0.214	9.37	0.577	8.56	0.441	7.92
11.27	0.268	6.56	0.774	6.07	0.596	9.02
13.25	0.238	8.75	0.656	6.22	0.468	9.92
14.33	0.384	14.27	0.841	8.03	0.577	8.04
15.19	0.440	6.90	0.668	11.49	0.379	8.63
16.26	0.546	6.33	0.238	12.60	0.487	12.00
12 ตุลาคม 2567						
08.32	0.273	8.11	0.676	11.76	0.347	12.38
09.25	0.191	13.50	0.766	11.76	0.257	12.95
10.27	0.277	10.54	0.816	6.35	0.722	11.57
11.33	0.541	8.82	0.814	10.63	0.272	7.90
13.21	0.417	8.94	0.686	14.36	0.384	12.64
14.21	0.321	10.27	0.798	11.60	0.317	11.58
15.42	0.377	5.36	0.474	15.56	0.267	11.82
16.23	0.480	8.49	0.690	9.48	0.399	9.52
13 ตุลาคม 2567 ความเร็วอนุภาคสูงสุดมีค่าต่ำมาก Vibration meter ไม่สามารถตรวจพบความเร็วอนุภาคสูงสุดได้						
LOQ ²	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00

ตารางที่ 3.8 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (Vibration) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 (ต่อ)

เวลา	จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประธานราษฎร์นิกร (ต่อ)					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ^{/1}	Frequency	PPV ^{/1}	Frequency	PPV ^{/1}	Frequency
	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)
14 ตุลาคม 2567						
08.14	0.594	11.12	0.718	9.15	0.412	6.91
09.07	0.407	10.38	0.775	7.24	0.509	12.11
10.28	0.605	9.08	0.813	9.52	0.445	8.80
11.44	0.368	7.11	0.805	8.34	0.476	10.63
13.22	0.291	10.07	0.692	6.47	0.600	9.09
14.29	0.450	6.94	0.736	5.38	0.430	7.79
15.20	1.413	10.07	1.238	11.51	1.516	9.40
16.58	0.451	6.59	0.737	7.35	0.351	11.28
15 ตุลาคม 2567						
08.41	0.681	7.93	0.778	4.79	0.327	9.76
09.07	0.448	7.43	0.757	10.17	0.677	7.65
10.07	0.586	6.34	0.674	7.25	0.361	9.95
11.30	0.754	12.39	0.858	5.43	0.511	12.61
13.18	1.316	6.15	1.542	4.59	1.449	6.20
14.38	0.437	7.54	0.796	8.98	0.531	7.13
15.28	0.310	8.63	0.596	7.51	0.417	8.94
16.21	0.464	5.07	0.637	6.80	0.379	9.14
16 ตุลาคม 2567						
08.46	0.337	13.54	0.644	15.01	0.375	9.30
09.39	0.341	13.00	0.608	13.37	0.428	12.96
10.22	1.486	8.75	1.647	14.69	1.502	3.91
11.15	0.488	12.60	0.683	3.09	0.416	8.32
13.45	0.355	6.85	0.640	11.03	0.257	12.46
14.35	0.366	12.82	0.622	13.59	0.389	15.09
15.27	0.369	15.63	0.591	3.92	0.427	14.23
16.37	0.547	7.10	0.847	4.72	0.297	7.62
17 ตุลาคม 2567						
08.29	1.434	12.73	1.768	14.20	1.541	16.77
09.21	0.363	11.43	0.766	10.77	0.449	10.83
10.08	0.562	6.77	0.671	13.45	0.706	8.22
11.33.	0.413	10.83	0.733	9.90	0.782	16.71
13.07	0.501	11.70	0.712	8.57	0.595	10.29
14.31	0.536	2.84	0.759	7.29	0.471	6.24
15.36	0.499	14.38	0.721	8.10	0.587	12.84
16.38	1.384	8.43	1.587	4.62	1.475	7.46
LOQ ^{/2}	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00

ตารางที่ 3.8 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (Vibration) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 (ต่อ)

เวลา	จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประธานราษฎร์นิกร (ต่อ)					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ^{/1}	Frequency	PPV ^{/1}	Frequency	PPV ^{/1}	Frequency
	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)
18 ตุลาคม 2567						
08.39	0.287	5.87	0.742	9.78	0.486	6.76
09.32	0.409	10.46	0.638	10.89	0.290	5.63
10.08	0.229	8.59	0.592	7.78	0.456	7.14
11.31	0.331	5.93	0.837	5.44	0.659	8.39
13.29	0.326	8.56	0.744	6.03	0.556	9.73
14.38	1.484	13.99	1.941	7.75	1.677	7.76
15.24	0.504	6.31	0.732	10.90	0.443	8.04
16.30	0.624	6.07	0.316	12.34	0.565	11.74
19 ตุลาคม 2567						
08.37	0.288	7.33	0.691	10.98	0.362	11.60
09.29	0.254	12.87	0.829	11.13	0.320	12.32
10.32	0.365	10.35	0.904	6.16	0.810	11.38
11.38	0.864	8.54	1.114	10.35	0.594	7.62
13.26	0.481	8.35	0.750	13.77	0.448	12.05
14.25	0.399	10.01	0.876	11.34	0.395	11.32
15.46	0.440	4.26	0.537	14.46	0.330	10.72
16.28	0.495	7.71	0.705	8.70	0.414	8.74
20 ตุลาคม 2567 ความเร็วอนุภาคสูงสุดมีค่าต่ำมาก Vibration meter ไม่สามารถตรวจพบความเร็วอนุภาคสูงสุดได้						
21 ตุลาคม 2567						
08.18	0.584	11.09	0.708	10.36	0.402	8.12
09.54	0.353	9.54	0.721	8.60	0.455	13.47
10.32	0.578	9.40	0.786	11.40	0.418	10.68
11.28	0.880	7.55	0.822	9.46	0.497	11.75
13.26	0.282	10.49	0.684	7.31	0.592	9.93
14.33	0.390	6.45	0.676	6.25	0.444	10.12
15.24	0.400	9.64	0.625	12.50	0.503	10.39
16.12	0.512	6.49	0.687	8.63	0.301	12.56
22 ตุลาคม 2567						
08.45	0.672	8.41	0.769	6.51	0.318	11.48
09.11	0.457	7.11	0.766	12.05	0.686	9.53
10.54	0.559	6.19	0.647	8.66	0.334	11.36
11.34	0.702	12.24	0.806	5.96	0.552	13.14
13.22	0.271	6.22	0.597	5.08	0.404	6.69
14.09	0.471	7.45	0.760	10.25	0.495	8.40
15.32	0.319	8.18	0.605	8.48	0.426	9.91
16.19	0.415	5.48	0.588	8.59	0.330	10.93
LOQ ^{/2}	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00

ตารางที่ 3.8 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (Vibration) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 (ต่อ)

เวลา	จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประธานราษฎร์นิกร (ต่อ)					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ¹	Frequency	PPV ¹	Frequency	PPV ¹	Frequency
	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)
23 ตุลาคม 2567						
08.50	0.328	13.55	0.638	16.26	0.366	10.55
09.43	0.277	12.09	0.544	14.66	0.363	14.25
10.26	0.422	8.25	0.583	15.75	0.438	4.97
11.19	0.460	12.85	0.655	4.02	0.488	9.25
13.49	0.332	6.90	0.617	11.50	0.234	12.93
14.07	0.463	13.24	0.587	15.37	0.562	16.87
15.31	0.441	15.70	0.663	5.41	0.499	15.72
16.04	0.598	7.04	0.798	6.04	0.248	8.94
24 ตุลาคม 2567						
08.33	0.388	12.39	0.722	15.10	0.595	17.67
09.05	0.323	10.92	0.726	12.46	0.409	12.52
10.12	0.459	6.25	0.629	14.49	0.664	9.26
11.55	0.289	11.59	0.706	11.34	0.756	18.15
13.11	0.541	12.27	0.752	9.56	0.635	11.28
14.35	0.511	2.79	0.724	8.60	0.436	7.55
15.40	0.498	13.86	0.732	9.00	0.586	13.74
16.42	0.298	8.02	0.856	5.59	0.389	8.43
25 ตุลาคม 2567						
08.43	0.263	5.51	0.718	10.66	0.462	7.64
09.26	0.370	10.46	0.599	13.09	0.251	7.83
10.12	0.250	8.59	0.613	9.34	0.477	8.70
11.03	0.304	6.22	0.810	6.41	0.632	9.36
13.33	0.293	8.54	0.711	6.43	0.523	10.13
14.11	0.412	13.59	0.869	8.71	0.605	8.72
15.45	0.527	6.19	0.755	12.20	0.466	9.34
16.24	0.560	5.64	0.252	13.29	0.501	12.69
26 ตุลาคม 2567						
08.41	0.327	7.49	0.730	12.38	0.401	13.00
09.33	0.215	12.40	0.790	12.86	0.281	14.05
10.06	0.313	9.76	0.852	7.13	0.758	12.35
11.42	0.577	8.48	0.850	10.97	0.308	8.24
13.30	0.472	8.73	0.741	14.57	0.439	12.85
14.04	0.349	9.59	0.826	12.28	0.345	12.26
15.30	0.464	4.65	0.561	16.27	0.354	12.53
16.12	0.494	7.80	0.704	10.17	0.413	10.21
27 ตุลาคม 2567 ความเร็วอนุภาคสูงสุดมีค่าต่ำมาก Vibration meter ไม่สามารถตรวจพบความเร็วอนุภาคสูงสุดได้						
LOQ ²	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00

ตารางที่ 3.8 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (Vibration) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 (ต่อ)

เวลา	จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประธานราษฎร์นิกร (ต่อ)					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ^{/1}	Frequency	PPV ^{/1}	Frequency	PPV ^{/1}	Frequency
	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)
28 ตุลาคม 2567						
08.18	0.661	12.22	0.788	8.05	0.479	8.01
09.10	0.500	11.03	0.868	6.59	0.602	12.76
10.32	0.705	9.39	1.561	9.21	0.937	9.11
11.48	0.432	7.39	0.869	8.06	0.540	10.91
13.26	0.325	10.53	0.726	6.01	0.634	9.55
14.33	0.660	7.75	0.946	4.57	0.640	8.67
15.14	0.536	10.76	0.861	10.82	0.617	10.09
16.48	0.499	6.84	0.785	7.10	0.399	11.53
29 ตุลาคม 2567						
08.45	0.748	9.03	0.845	3.69	0.394	10.86
09.10	0.541	8.08	0.850	9.52	0.770	8.30
10.26	0.682	6.65	1.774	6.94	1.461	10.26
11.34	0.818	12.67	0.983	5.15	0.575	12.89
13.22	1.350	6.61	1.576	4.13	1.483	6.66
14.42	0.647	8.35	1.006	8.17	0.741	7.94
15.32	0.990	9.32	1.276	6.82	1.097	9.63
16.25	0.512	5.32	0.685	6.55	0.427	9.39
30 ตุลาคม 2567						
08.50	0.404	14.64	0.711	13.91	0.442	10.40
09.43	0.434	13.65	0.701	12.72	0.521	13.61
10.26	0.561	9.06	0.937	14.38	0.602	4.22
11.19	0.552	12.88	0.747	2.81	0.480	8.60
13.49	0.389	7.31	0.674	10.57	0.291	12.92
14.39	0.576	13.63	0.832	12.78	0.599	15.90
15.31	1.049	16.32	1.271	3.23	1.107	14.92
16.40	0.595	7.35	0.895	4.47	0.345	7.87
31 ตุลาคม 2567						
08.33	0.591	13.83	1.835	13.10	0.663	17.87
09.24	0.456	12.08	0.859	10.12	0.542	11.48
10.12	0.637	7.08	0.771	13.14	1.806	8.53
11.37	0.477	11.11	0.797	9.62	0.846	16.99
13.11	0.535	12.16	0.746	8.11	0.629	10.75
14.35	0.756	3.65	0.969	6.48	0.681	7.05
15.39	1.179	15.07	1.401	7.41	1.267	13.53
16.42	1.432	8.68	1.635	4.37	1.523	7.71
LOQ ^{/2}	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00

หมายเหตุ : ^{/1} = PPV หมายถึง ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak particle velocity)

^{/2} = LOQ = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

ตารางที่ 3.8 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (Vibration) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 (ต่อ)

โครงการ โรงแรม เซ็นทรัล หาดใหญ่ (CENTRAL HATYAI HOTEL) (ระยะก่อสร้างฐานราก)

ของบริษัท เซ็นทรัลเวิลด์ จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัดเดือนพฤศจิกายน 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 6°59'45.3"N 100°29'05.8"E เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : จุดที่ 2

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : x (easting) 664032.9551295802 y (northing) 773556.4472924949

เวลา	จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประจักษ์ศิลปาคม					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ¹	Frequency	PPV ¹	Frequency	PPV ¹	Frequency
	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)
1 พฤศจิกายน 2567						
08.42	0.354	6.97	0.809	8.68	0.553	7.86
09.36	0.502	11.11	0.731	10.24	0.383	6.28
10.12	1.329	8.90	1.692	7.47	1.556	7.45
11.35	0.395	6.21	0.901	5.16	0.723	8.67
13.33	0.360	9.02	0.778	5.57	0.590	10.19
14.41	1.694	14.80	2.151	6.94	1.887	8.57
15.27	1.184	7.00	1.412	10.21	1.123	8.73
16.34	0.672	6.32	0.364	12.09	0.613	11.99
2 พฤศจิกายน 2567						
08.40	0.355	8.43	0.758	9.88	0.429	12.70
09.33	0.347	13.52	0.922	10.48	0.413	12.97
10.35	1.465	10.66	2.004	5.85	1.910	11.69
11.41	0.928	8.82	1.178	10.07	0.658	7.90
13.29	0.515	8.81	0.784	13.31	0.482	12.51
14.09	0.609	10.82	1.086	10.53	0.605	12.13
15.50	1.120	4.95	1.217	13.77	1.010	11.41
16.31	0.543	7.96	0.753	8.45	0.462	8.99
3 พฤศจิกายน 2567 ความเร็วอนุภาคสูงสุดมีค่าต่ำมาก Vibration meter ไม่สามารถตรวจพบความเร็วอนุภาคสูงสุดได้						
4 พฤศจิกายน 2567						
08.06	0.432	9.52	0.556	8.79	0.250	6.55
09.41	0.249	7.69	0.617	6.75	0.351	11.62
10.20	0.457	7.44	0.665	9.44	0.297	8.72
11.16	0.771	5.57	0.813	7.48	0.388	9.77
13.14	0.168	8.70	0.570	5.52	0.478	8.14
14.21	0.267	4.82	0.553	4.62	0.321	8.49
15.12	0.284	8.07	0.509	10.93	0.387	8.82
16.59	0.385	4.64	0.560	6.78	0.174	10.71
LOQ ²	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00

ตารางที่ 3.8 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (Vibration) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 (ต่อ)

เวลา	จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประธานราษฎร์นิกร (ต่อ)					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ^{/1}	Frequency	PPV ^{/1}	Frequency	PPV ^{/1}	Frequency
	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)
5 พฤศจิกายน 2567						
08.33	0.520	6.84	0.617	4.94	0.166	9.91
09.18	0.353	5.26	0.662	10.20	0.582	7.68
10.41	0.438	4.23	0.526	6.70	0.213	9.40
11.21	0.593	10.26	0.697	3.98	0.445	11.16
13.10	0.157	4.43	0.483	3.29	0.290	4.90
14.07	0.348	5.82	0.637	8.62	0.372	6.77
15.20	0.203	6.61	0.489	6.91	0.310	8.34
16.07	0.288	3.63	0.461	6.74	0.203	9.08
6 พฤศจิกายน 2567						
08.38	0.176	11.98	0.486	14.69	0.214	8.98
09.31	0.173	10.24	0.440	12.81	0.259	12.40
10.14	0.301	6.29	0.684	13.79	0.449	3.01
11.07	0.351	10.87	0.546	2.04	0.379	7.27
13.37	0.218	5.11	0.503	9.71	0.120	11.14
14.21	0.340	11.61	0.749	13.74	0.439	15.24
15.19	0.325	14.13	0.547	3.84	0.383	14.15
16.12	0.471	5.19	0.671	4.19	0.220	7.09
7 พฤศจิกายน 2567						
08.21	0.236	10.82	0.570	13.53	0.443	16.10
09.22	0.219	9.07	0.622	10.61	0.305	10.67
10.00	0.338	4.29	0.508	12.53	0.794	7.30
11.43	0.180	9.61	0.889	9.36	0.647	16.17
13.58	0.427	10.48	0.638	7.77	0.521	9.49
14.23	0.388	1.16	0.601	6.97	0.313	5.92
15.27	0.382	12.29	0.616	7.43	0.470	12.17
16.30	0.171	6.17	0.729	3.74	0.262	6.58
8 พฤศจิกายน 2567						
08.30	0.411	3.94	0.566	9.09	0.310	6.07
09.14	0.266	8.61	0.495	11.24	0.147	5.98
10.18	0.393	6.63	0.492	7.38	0.356	6.74
10.36	0.195	4.24	0.701	4.43	0.523	7.38
13.21	0.179	6.75	0.597	4.64	0.409	8.34
14.12	0.289	11.96	0.746	7.08	0.482	7.09
15.31	0.411	4.62	0.639	10.63	0.350	7.77
16.12	0.433	3.79	0.524	11.44	0.374	10.84
LOQ ^{/2}	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00

ตารางที่ 3.8 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (Vibration) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 (ต่อ)

เวลา	จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประธานราษฎร์นิกร (ต่อ)					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ^{/1}	Frequency	PPV ^{/1}	Frequency	PPV ^{/1}	Frequency
	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)
9 พฤศจิกายน 2567						
08.28	0.175	5.92	0.578	10.81	0.249	11.43
09.21	0.571	10.55	0.686	11.01	0.177	12.20
10.33	0.192	7.80	0.731	5.17	0.637	10.39
11.29	0.468	6.50	0.741	8.99	0.199	6.26
13.17	0.358	6.94	0.627	12.78	0.325	11.06
14.42	0.226	7.96	0.703	10.65	0.222	10.63
15.18	0.348	3.08	0.445	14.70	0.238	10.96
16.09	0.367	5.95	0.577	8.32	0.286	8.36
10 พฤศจิกายน 2567 ความเร็วอนุภาคสูงสุดมีค่าต่ำมาก Vibration meter ไม่สามารถตรวจพบความเร็วอนุภาคสูงสุดได้						
11 พฤศจิกายน 2567						
08.24	0.689	7.82	1.021	5.37	0.741	7.11
09.13	0.533	4.73	0.938	5.29	0.580	5.52
10.41	0.513	10.09	0.726	5.79	0.402	9.01
11.42	0.638	8.02	1.545	7.77	0.588	9.49
13.25	0.564	3.79	1.025	6.42	0.489	10.29
14.32	0.380	10.31	0.657	9.74	0.531	8.18
15.45	0.584	5.43	0.607	3.49	0.237	6.06
16.42	0.565	9.76	0.898	7.31	0.618	9.05
12 พฤศจิกายน 2567						
08.25	0.460	5.29	0.994	5.72	0.529	7.05
09.29	0.789	5.77	1.837	6.28	0.796	7.27
10.41	0.479	9.47	0.742	9.08	0.440	8.37
11.54	0.623	8.74	0.810	3.87	0.331	10.18
13.04	0.599	5.22	1.064	5.86	0.582	6.80
14.09	0.379	9.03	0.670	4.13	0.339	5.46
15.44	0.434	3.87	1.790	10.79	0.450	4.71
16.52	0.573	6.85	1.107	7.28	0.642	8.61
13 พฤศจิกายน 2567						
08.03	0.497	4.32	1.230	4.52	0.324	7.90
09.39	0.544	4.14	0.726	7.83	0.387	4.65
10.24	0.658	4.83	0.879	7.85	0.539	9.51
11.30	0.493	6.42	0.784	7.00	0.453	7.26
13.15	0.593	6.74	1.178	6.09	0.554	7.39
14.51	0.823	7.64	1.893	10.46	0.734	7.04
15.43	0.839	8.62	1.461	9.40	0.721	11.44
16.50	0.662	7.57	1.355	8.33	0.615	10.39
LOQ ^{/2}	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00

ตารางที่ 3.8 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (Vibration) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 (ต่อ)

เวลา	จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประธานราษฎร์นิกร (ต่อ)					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ^{/1}	Frequency	PPV ^{/1}	Frequency	PPV ^{/1}	Frequency
	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)
14 พฤศจิกายน 2567						
08.47	0.584	5.17	1.766	5.26	0.560	7.46
09.26	0.470	7.72	1.123	9.21	0.730	11.93
10.23	0.442	3.82	1.009	9.87	0.418	6.66
11.19	0.501	6.37	1.074	7.90	0.304	10.57
13.18	0.604	9.65	1.257	11.14	0.596	9.38
14.41	0.718	6.52	1.489	7.81	0.435	5.53
15.54	0.387	3.97	0.960	4.69	0.426	5.35
16.46	0.738	8.76	1.623	10.05	0.293	4.21
15 พฤศจิกายน 2567						
08.33	0.373	5.66	1.106	5.86	0.448	6.56
09.40	0.544	8.92	0.749	7.34	0.300	10.24
10.36	1.628	5.99	1.338	6.28	0.899	8.46
11.49	0.481	7.05	0.694	8.46	0.331	14.81
13.08	0.597	9.86	1.839	9.77	0.980	7.59
14.16	0.542	6.52	0.763	9.54	0.655	8.44
15.06	0.529	28.49	0.592	7.01	0.292	32.57
16.03	0.347	10.41	0.623	9.09	0.284	11.60
16 พฤศจิกายน 2567						
08.04	0.639	5.33	1.987	4.60	0.676	7.08
09.05	0.669	5.63	1.411	6.10	0.521	7.57
10.31	0.344	7.51	0.917	9.04	0.461	8.81
11.40	0.462	11.24	1.115	12.73	0.743	8.41
13.12	0.456	6.51	1.638	6.60	0.688	6.12
14.16	0.303	5.51	0.870	6.14	0.557	5.59
15.35	0.392	7.12	0.690	3.69	0.363	10.15
16.42	0.576	8.96	1.323	9.61	0.686	9.11
วันที่ 17 พฤศจิกายน 2567 ความเร็วอนุภาคสูงสุดมีค่าต่ำมาก Vibration meter ไม่สามารถตรวจพบความเร็วอนุภาคสูงสุดได้						
18 พฤศจิกายน 2567						
08.38	0.587	8.96	0.919	6.51	0.639	8.25
09.27	0.421	5.79	0.826	6.35	0.468	6.58
10.55	0.381	11.33	0.594	7.03	0.270	10.25
11.56	0.520	9.09	1.427	8.84	0.470	10.56
13.39	0.455	4.94	0.916	7.57	0.380	11.44
14.46	0.282	11.44	0.559	10.87	0.433	9.31
15.12	0.483	6.67	0.506	4.73	0.136	7.30
16.56	0.440	10.87	0.773	8.42	0.493	10.16
LOQ ^{/2}	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00

ตารางที่ 3.8 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (Vibration) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 (ต่อ)

เวลา	จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประธานราษฎร์นิกร (ต่อ)					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ^{/1}	Frequency	PPV ^{/1}	Frequency	PPV ^{/1}	Frequency
	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)
19 พฤศจิกายน 2567						
08.40	0.358	6.43	0.892	6.86	0.427	8.19
09.43	0.677	6.83	1.725	7.34	0.684	8.33
10.55	0.347	10.71	0.610	10.32	0.308	9.61
11.08	0.505	9.81	0.692	4.94	0.213	11.25
13.18	0.490	6.37	0.955	7.01	0.473	7.95
14.23	0.281	10.16	0.572	5.26	0.241	6.59
15.28	0.333	5.11	1.689	12.03	0.349	5.95
16.06	0.448	7.96	0.982	8.39	0.517	9.72
20 พฤศจิกายน 2567						
08.17	0.395	5.46	1.128	5.66	0.222	9.04
09.54	0.432	5.20	0.614	8.89	0.275	5.71
10.39	0.526	6.07	0.747	9.09	0.407	10.75
11.45	0.375	7.49	0.666	8.07	0.335	8.33
13.29	0.484	7.89	1.069	7.24	0.445	8.54
14.06	0.725	8.77	1.795	11.59	0.636	8.17
15.13	0.738	9.86	1.360	10.64	0.620	12.68
16.14	0.537	8.68	1.230	9.44	0.490	11.50
21 พฤศจิกายน 2567						
08.02	0.482	6.31	1.664	6.40	0.458	8.60
09.41	0.358	8.78	1.011	10.27	0.618	12.99
10.37	0.310	5.06	0.877	11.11	0.286	7.90
11.33	0.383	7.44	0.956	8.97	0.186	11.64
13.32	0.495	10.80	1.148	12.29	0.487	10.53
14.55	0.620	7.65	1.391	8.94	0.337	6.66
15.08	0.286	5.21	0.859	5.93	0.325	6.59
16.01	0.613	9.87	1.498	11.16	0.168	5.32
22 พฤศจิกายน 2567						
08.47	0.271	6.80	1.004	7.00	0.346	7.70
09.54	0.432	9.98	0.637	8.40	0.188	11.30
10.50	1.496	7.23	1.206	7.52	0.767	9.70
11.04	0.363	8.12	0.576	9.53	0.213	15.88
13.22	0.488	11.01	1.730	10.92	0.871	8.74
14.31	0.444	7.65	0.665	10.67	0.557	9.57
15.20	0.428	29.73	0.491	8.25	0.191	33.81
16.17	0.222	11.52	0.498	10.20	0.159	12.71
LOQ ^{/2}	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00

ตารางที่ 3.8 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (Vibration) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 (ต่อ)

เวลา	จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประธานราษฎร์นิกร (ต่อ)					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ^{/1}	Frequency	PPV ^{/1}	Frequency	PPV ^{/1}	Frequency
	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)
23 พฤศจิกายน 2567						
08.18	0.537	6.47	1.885	5.74	0.574	8.22
09.19	0.557	6.69	1.299	7.16	0.409	8.63
10.46	0.212	8.75	0.785	10.28	0.329	10.05
11.54	0.344	12.31	0.997	13.80	0.625	9.48
13.26	0.347	7.66	1.529	7.75	0.579	7.27
14.31	0.205	6.64	0.772	7.27	0.459	6.72
15.49	0.291	8.36	0.589	4.93	0.262	11.39
16.56	0.451	10.07	1.198	10.72	0.561	10.22
24 พฤศจิกายน 2567 ความเร็วอนุภาคสูงสุดมีค่าต่ำมาก Vibration meter ไม่สามารถตรวจพบความเร็วอนุภาคสูงสุดได้						
25 พฤศจิกายน 2567						
08.22	0.564	11.20	0.691	7.03	0.382	6.99
09.15	0.416	10.06	0.784	5.62	0.518	11.79
10.36	0.754	8.75	0.953	8.57	0.749	8.47
11.52	0.357	6.56	0.794	7.23	0.465	10.08
13.30	0.263	9.94	0.664	5.42	0.572	8.96
14.37	0.611	7.08	0.897	3.90	0.591	8.00
15.18	0.896	10.00	0.997	10.06	0.796	9.33
16.53	0.431	5.96	0.717	6.22	0.331	10.65
26 พฤศจิกายน 2567						
08.50	0.651	8.01	0.748	2.67	0.297	9.84
09.15	0.457	7.11	0.766	8.55	0.686	7.33
10.31	0.674	6.01	0.978	6.30	0.882	9.62
11.38	0.743	11.84	0.908	4.32	0.500	12.06
13.26	0.596	6.02	0.856	3.54	0.761	6.07
14.46	0.598	7.68	0.957	7.50	0.692	7.27
15.36	0.923	8.56	1.020	6.06	0.928	8.87
16.29	0.444	4.44	0.844	5.67	0.359	8.51
27 พฤศจิกายน 2567						
08.54	0.307	13.62	0.614	12.89	0.345	9.38
09.48	0.350	12.68	0.617	11.75	0.437	12.64
10.30	0.953	8.42	1.034	13.74	0.883	3.58
11.23	0.477	12.05	0.672	1.98	0.405	7.77
13.53	0.327	6.72	0.612	9.98	0.229	12.33
14.44	0.527	12.96	0.783	12.11	0.550	15.23
15.35	0.982	15.56	1.045	2.47	0.875	14.16
16.45	0.527	6.47	0.827	3.59	0.364	6.99
LOQ ^{/2}	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00

ตารางที่ 3.8 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (Vibration) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 (ต่อ)

เวลา	จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประธานราษฎร์นิกร (ต่อ)					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ^{/1}	Frequency	PPV ^{/1}	Frequency	PPV ^{/1}	Frequency
	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)
28 พฤศจิกายน 2567						
08.38	0.514	12.81	0.954	12.08	0.857	16.85
09.29	0.372	11.11	0.775	9.15	0.458	10.51
10.17	0.659	6.44	1.069	12.50	0.864	7.89
11.41	0.402	10.28	0.722	8.79	0.771	16.16
13.15	0.473	11.57	0.684	7.52	0.567	10.16
14.39	0.707	2.98	0.920	5.81	0.632	6.38
15.44	0.762	14.31	1.064	6.65	0.874	12.77
16.46	0.851	7.80	1.059	3.49	0.653	6.83
29 พฤศจิกายน 2567						
08.47	0.257	5.95	0.712	7.66	0.456	6.84
09.40	0.418	10.14	0.647	9.27	0.299	5.31
10.16	0.862	8.26	1.058	6.83	0.891	6.81
11.39	0.320	5.38	0.826	4.33	0.648	7.84
13.37	0.346	8.43	0.716	4.98	0.528	9.60
14.46	0.669	14.13	1.055	6.27	0.864	7.90
15.32	0.751	6.24	1.036	9.45	0.877	7.97
16.38	0.604	5.44	0.296	11.21	0.545	11.11
30 พฤศจิกายน 2567						
08.45	0.451	7.41	0.661	8.86	0.332	11.68
09.37	0.426	12.55	0.838	9.51	0.329	12.00
10.40	0.569	10.02	1.062	5.21	0.863	11.05
11.46	0.853	7.99	1.075	9.24	0.583	7.07
13.34	0.453	8.22	0.722	12.72	0.420	11.92
14.13	0.560	10.15	1.037	9.86	0.556	11.46
15.54	0.698	4.19	1.066	13.01	0.943	10.65
16.36	0.475	7.08	0.685	7.57	0.394	8.11
LOQ ^{/2}	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00

หมายเหตุ : ^{/1} = PPV หมายถึง ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak particle velocity)

^{/2} = LOQ = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

ตารางที่ 3.8 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (Vibration) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 (ต่อ)

โครงการ โรงแรม เซ็นทรัล หาดใหญ่ (CENTRAL HATYAI HOTEL) (ระยะก่อสร้างฐานราก)

ของบริษัท เซ็นทรัลเวิลด์ จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัดเดือนธันวาคม 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 6°59'45.3"N 100°29'05.8"E เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : จุดที่ 2

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : x (easting) 664032.9551295802 y (northing) 773556.4472924949

เวลา	จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประจักษ์ศิลปาคม					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ¹	Frequency	PPV ¹	Frequency	PPV ¹	Frequency
	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)
ระยะก่อสร้างฐานราก						
1 ธันวาคม 2567 ความเร็วอนุภาคสูงสุดมีค่าต่ำมาก Vibration meter ไม่สามารถตรวจพบความเร็วอนุภาคสูงสุดได้						
2 ธันวาคม 2567						
08.26	0.560	7.12	0.892	4.97	0.617	6.41
09.16	0.378	3.99	0.783	4.55	0.436	4.78
10.43	0.343	9.42	0.556	5.12	0.232	8.34
11.44	0.484	6.74	1.391	6.49	0.434	8.21
13.27	0.406	2.81	0.867	5.44	0.451	9.31
14.34	0.248	9.39	0.525	8.82	0.399	7.26
15.50	0.454	4.88	0.477	2.94	0.317	5.51
16.45	0.405	8.50	0.789	6.05	0.458	7.79
3 ธันวาคม 2567						
08.28	0.331	4.59	0.865	5.02	0.400	6.35
09.32	0.634	5.03	0.879	5.54	0.641	6.53
10.44	0.309	8.80	0.572	8.41	0.270	7.70
11.56	0.469	7.46	0.656	2.59	0.377	8.90
13.06	0.441	4.24	0.906	4.88	0.424	5.82
14.11	0.247	8.11	0.538	3.21	0.345	4.54
15.17	0.304	3.32	1.391	6.49	0.320	4.16
16.54	0.413	5.59	0.947	6.02	0.482	7.35
4 ธันวาคม 2567						
08.06	0.368	3.62	1.101	3.82	0.534	7.20
09.42	0.671	3.40	0.571	7.09	0.232	3.91
10.27	0.488	4.16	0.709	8.16	0.369	8.84
11.33	0.339	5.14	0.630	5.72	0.299	5.98
13.18	0.435	5.76	1.020	5.11	0.396	6.41
14.29	0.691	6.72	0.792	9.54	0.602	6.12
15.47	0.709	8.07	0.889	8.85	0.591	10.89
17.33	0.502	6.31	0.973	7.07	0.581	9.13
LOQ ²	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00

ตารางที่ 3.8 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (Vibration) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 (ต่อ)

เวลา	จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประธานราษฎร์นิกร (ต่อ)					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ^{/1}	Frequency	PPV ^{/1}	Frequency	PPV ^{/1}	Frequency
	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)
5 ธันวาคม 2567						
08.50	0.455	4.47	0.857	4.56	0.431	6.76
09.29	0.315	6.98	0.968	8.47	0.575	11.19
10.26	0.272	3.15	0.839	9.20	0.248	5.99
11.21	0.347	5.09	0.920	6.62	0.402	9.29
13.20	0.446	8.67	1.099	10.16	0.438	8.40
14.43	0.586	5.60	1.357	6.89	0.303	4.61
15.37	0.257	3.42	0.830	4.14	0.296	4.80
16.49	0.578	7.50	1.463	8.79	0.595	2.95
6 ธันวาคม 2567						
08.35	0.244	4.96	0.977	5.16	0.319	5.86
09.43	0.389	8.18	0.594	6.60	0.333	9.50
10.38	0.569	5.32	1.168	5.61	0.729	7.79
11.52	0.327	5.77	0.540	7.18	0.283	13.53
13.10	0.439	8.88	1.681	8.79	0.822	6.61
14.19	0.410	5.60	0.631	8.62	0.523	7.52
15.09	0.399	27.94	0.562	6.46	0.253	32.02
16.42	0.311	9.15	0.612	7.83	0.401	10.34
7 ธันวาคม 2567						
08.07	0.510	4.63	0.956	3.90	0.547	6.38
09.07	0.514	4.89	0.855	5.36	0.366	6.83
10.34	0.513	6.84	0.747	8.37	0.291	8.14
11.43	0.308	9.96	0.961	11.45	0.589	7.13
13.14	0.298	5.53	1.023	5.62	0.530	5.14
14.19	0.371	4.59	0.738	5.22	0.425	4.67
15.38	0.262	6.57	0.560	3.14	0.233	9.60
16.44	0.416	7.70	1.045	8.35	0.526	7.85
8 ธันวาคม 2567 ความเร็วอนุภาคสูงสุดมีค่าต่ำมาก Vibration meter ไม่สามารถตรวจพบความเร็วอนุภาคสูงสุดได้						
9 ธันวาคม 2567						
08.32	0.629	7.23	0.962	4.78	0.682	6.52
09.21	0.460	4.32	0.865	4.88	0.508	5.11
10.49	0.444	9.46	0.669	5.16	0.333	8.38
11.50	0.590	7.65	1.497	7.40	0.540	9.12
13.33	0.467	3.34	0.928	5.99	0.365	9.84
14.40	0.292	9.58	0.569	9.01	0.443	7.45
15.54	0.506	4.81	0.529	2.87	0.265	5.44
16.51	0.504	8.94	0.837	6.49	0.557	8.23
LOQ ^{/2}	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00

ตารางที่ 3.8 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (Vibration) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 (ต่อ)

เวลา	จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประธานราษฎร์นิกร (ต่อ)					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ¹	Frequency	PPV ¹	Frequency	PPV ¹	Frequency
	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)
10 ธันวาคม 2567						
08.34	0.401	4.70	0.935	5.13	0.468	6.46
09.38	0.716	5.36	1.023	5.87	0.723	6.86
10.49	0.410	8.84	0.673	8.45	0.371	7.74
11.29	0.575	8.37	0.762	3.50	0.369	9.81
13.12	0.502	4.77	0.967	5.41	0.485	6.35
14.17	0.291	8.30	0.582	3.40	0.251	4.73
15.42	0.356	3.25	1.058	10.17	0.372	4.09
16.54	0.512	6.03	1.046	6.46	0.581	7.79
11 ธันวาคม 2567						
08.12	0.438	3.73	1.171	3.93	0.266	7.31
09.48	0.462	3.73	0.653	7.42	0.412	4.24
10.33	0.589	4.20	0.810	7.22	0.470	8.88
11.39	0.445	6.05	0.736	6.63	0.405	6.89
13.23	0.496	6.29	1.081	5.64	0.457	6.94
14.26	0.735	6.91	1.025	9.73	0.652	6.31
15.41	0.761	8.00	1.024	8.78	0.643	10.82
16.58	0.601	6.75	1.294	7.51	0.554	9.57
12 ธันวาคม 2567						
08.56	0.525	4.58	0.992	4.67	0.501	6.87
09.35	0.397	7.31	1.050	8.80	0.657	11.52
10.32	0.373	3.19	0.940	9.24	0.349	6.03
11.27	0.453	6.00	1.026	7.53	0.256	10.20
13.26	0.507	9.20	1.160	10.69	0.499	8.93
14.49	0.630	5.79	1.401	7.08	0.347	4.80
15.33	0.309	3.35	0.882	4.07	0.348	4.73
16.55	0.677	7.94	1.124	9.23	0.232	3.39
13 ธันวาคม 2567						
08.41	0.441	5.07	1.047	5.27	0.389	5.97
09.48	0.471	8.51	0.676	6.93	0.227	9.83
10.44	1.559	5.36	1.269	5.65	0.830	7.83
11.58	0.433	6.68	0.646	8.09	0.283	14.44
13.16	0.500	9.41	1.742	9.32	0.883	7.14
14.25	0.454	5.79	0.675	8.81	0.567	7.71
15.14	0.451	27.87	0.514	6.39	0.214	31.95
16.11	0.286	9.59	0.562	8.27	0.223	10.78
LOQ ²	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00

ตารางที่ 3.8 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (Vibration) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 (ต่อ)

เวลา	จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประธานราษฎร์นิกร (ต่อ)					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ¹	Frequency	PPV ¹	Frequency	PPV ¹	Frequency
	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)
14 ธันวาคม 2567						
08.12	0.580	4.74	0.993	4.01	0.617	6.49
09.13	0.596	5.22	1.338	5.69	0.448	7.16
10.40	0.275	6.88	0.848	8.41	0.392	8.18
11.48	0.414	10.87	1.067	12.36	0.695	8.04
13.20	0.359	6.06	0.927	6.15	0.591	5.67
14.25	0.215	4.78	0.782	5.41	0.469	4.86
15.43	0.314	6.50	0.612	3.07	0.285	9.53
16.25	0.515	8.14	1.262	8.79	0.625	8.29
15 ธันวาคม 2567 ความเร็วอนุภาคสูงสุดมีค่าต่ำมาก Vibration meter ไม่สามารถตรวจพบความเร็วอนุภาคสูงสุดได้						
16 ธันวาคม 2567						
08.22	0.485	7.70	0.817	5.25	0.537	6.99
09.11	0.289	4.45	0.694	5.01	0.336	5.24
10.39	0.276	9.81	0.489	5.51	0.165	8.73
11.40	0.399	7.45	1.306	7.20	0.349	8.92
13.22	0.339	3.45	0.800	6.08	0.264	9.95
14.30	0.187	10.19	0.464	9.62	0.338	8.06
15.45	0.379	5.50	0.402	3.56	0.032	6.13
16.40	0.322	9.34	0.655	6.89	0.375	8.63
17 ธันวาคม 2567						
08.23	0.256	5.17	0.790	5.60	0.325	6.93
09.27	0.545	5.49	1.593	6.00	0.552	6.99
10.39	0.242	9.19	0.505	8.80	0.203	8.09
11.52	0.384	8.17	0.571	3.30	0.292	9.61
13.02	0.374	4.88	0.839	5.52	0.357	6.46
14.06	0.186	8.91	0.477	4.01	0.146	5.34
15.12	0.229	3.94	1.585	10.86	0.245	4.78
16.50	0.330	6.43	0.864	6.86	0.399	8.19
18 ธันวาคม 2567						
08.01	0.293	4.20	1.026	4.40	0.157	7.78
09.37	0.300	3.86	0.482	7.55	0.143	4.37
10.22	0.421	4.55	0.642	7.57	0.302	9.23
11.28	0.254	5.85	0.545	6.43	0.214	6.69
13.13	0.368	6.40	0.953	5.75	0.329	7.05
14.49	0.630	7.52	1.700	10.34	0.541	6.92
15.57	0.634	8.69	1.256	9.47	0.516	11.51
16.58	0.419	7.15	1.112	7.91	0.372	9.97
LOQ ²	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00

ตารางที่ 3.8 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (Vibration) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 (ต่อ)

เวลา	จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประธานราษฎร์นิกร (ต่อ)					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ¹	Frequency	PPV ¹	Frequency	PPV ¹	Frequency
	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)
19 ธันวาคม 2567						
08.45	0.380	5.05	1.562	5.14	0.356	7.34
09.24	0.226	7.44	0.879	8.93	0.486	11.65
10.21	0.205	3.54	0.772	9.59	0.181	6.38
11.17	0.262	5.80	0.835	7.33	0.317	10.00
13.16	0.379	9.31	1.032	10.80	0.371	9.04
14.39	0.525	6.40	1.296	7.69	0.242	5.41
15.32	0.182	4.04	0.755	4.76	0.221	5.42
16.44	0.495	8.34	1.380	9.63	0.512	3.79
20 ธันวาคม 2567						
08.31	0.169	5.54	0.902	5.74	0.244	6.44
09.38	0.300	8.64	0.505	7.06	0.244	9.96
10.34	0.502	5.71	1.101	6.00	0.662	8.18
11.47	0.242	6.48	0.455	7.89	0.198	14.24
13.06	0.372	9.52	1.614	9.43	0.755	7.25
14.14	0.349	6.40	0.570	9.42	0.462	8.32
15.04	0.324	28.56	0.487	7.08	0.178	32.64
16.01	0.228	9.99	0.529	8.67	0.318	11.18
21 ธันวาคม 2567						
08.02	0.435	5.21	1.783	4.48	0.472	6.96
09.03	0.425	5.35	1.167	5.82	0.277	7.29
10.29	0.446	7.23	0.680	8.76	0.224	8.53
11.38	0.223	10.67	0.876	12.16	0.504	7.84
13.10	0.231	6.17	1.413	6.26	0.463	5.78
14.14	0.310	5.39	0.677	6.02	0.364	5.47
15.33	0.187	7.19	0.485	3.76	0.158	10.22
16.40	0.333	8.54	1.080	9.19	0.443	8.69
22 ธันวาคม 2567 ความเร็วอนุภาคสูงสุดมีค่าต่ำมาก Vibration meter ไม่สามารถตรวจพบความเร็วอนุภาคสูงสุดได้						
23 ธันวาคม 2567						
08.40	0.511	9.66	0.652	5.49	0.323	5.45
08.57	0.285	8.73	0.653	4.29	0.387	10.46
10.18	0.563	6.94	0.771	6.76	0.403	6.66
11.34	0.320	5.11	0.757	5.78	0.428	8.63
13.12	0.204	8.04	0.605	3.52	0.513	7.06
14.20	0.518	5.23	0.804	2.05	0.498	6.15
15.00	0.695	8.12	0.790	8.18	0.332	7.45
16.35	0.367	4.37	0.653	4.63	0.267	9.06
LOQ ²	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00

ตารางที่ 3.8 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (Vibration) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 (ต่อ)

เวลา	จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประธานราษฎร์นิกร (ต่อ)					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ^{/1}	Frequency	PPV ^{/1}	Frequency	PPV ^{/1}	Frequency
	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)
24 ธันวาคม 2567						
08.32	0.592	6.47	0.689	1.13	0.238	8.30
09.27	0.326	5.78	0.658	7.22	0.495	6.00
10.13	0.544	4.20	0.632	4.49	0.319	7.81
11.20	0.706	10.39	0.871	2.87	0.463	10.61
13.08	0.229	4.12	0.455	1.64	0.362	4.17
14.28	0.505	5.83	0.864	5.65	0.599	5.42
15.19	0.862	6.68	1.148	4.18	0.969	6.99
16.12	0.380	2.85	0.564	4.08	0.295	6.92
25 ธันวาคม 2567						
08.37	0.248	12.08	0.555	11.35	0.286	7.84
09.30	0.252	11.35	0.486	10.42	0.306	11.31
10.12	0.443	6.61	0.615	11.93	0.460	1.77
11.05	0.440	10.60	0.635	0.53	0.368	6.32
13.36	0.268	4.82	0.553	8.08	0.170	10.43
14.26	0.434	11.11	0.690	10.26	0.457	13.38
15.18	0.219	13.68	0.431	0.59	0.182	12.28
16.27	0.463	4.88	0.763	2.00	0.213	5.40
26 ธันวาคม 2567						
08.20	0.345	11.27	0.649	10.54	0.452	15.31
09.11	0.241	9.78	0.644	7.82	0.327	9.18
10.19	0.502	4.63	0.639	10.69	0.406	6.08
LOQ ^{/2}	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00

หมายเหตุ : ^{/1} = PPV หมายถึง ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak particle velocity)

^{/2} = LOQ = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
นางสาวธนัชพร ผาดไธสง : เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ ร-131-จ-0054
นายภูติศ ภาณุภักดิ์ : เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม ว-131-ค-0001
เบอร์โทรศัพท์ : 0-2441-7100

3.3.4.3 สรุปผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

การตรวจวัดความสั่นสะเทือนของโครงการ โรงแรม เซ็นทรัล หาดใหญ่ (CENTRAL HATYAI HOTEL) (ระยะก่อสร้างฐานราก) ของบริษัท เซ็นทรัลเวิลด์ จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 จำนวน 2 จุด คือ จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้างด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด และจุดที่ 2 บริเวณวิทยาลัยการอาชีพหลวงประธานราษฎร์นิกร พบว่า ความสั่นสะเทือนมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดของอาคารประเภทที่ 2 (อาคารประเภทที่ 2 หมายถึง อาคารอยู่อาศัย อาคารอยู่อาศัยรวม ห้องแถว ตึกแถว บ้านแถว บ้านแฝด อาคารชุด หอพัก สถานพยาบาล โรงเรียน อาคารที่ใช้ประโยชน์เพื่อกิจกรรมทางศาสนา หรืออาคารอื่นใดที่มีการใช้ประโยชน์เพื่อวัตถุประสงค์ดังกล่าวข้างต้น) ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 พ.ศ. 2553 เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

3.4 การใช้น้ำ

โครงการมีการตรวจสอบสภาพการใช้งาน การแตกรั่วซึมของเส้นท่อน้ำใช้ และความสะอาดของถังสำรองน้ำใช้บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และบ้านพักคนงานทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

3.5 การจัดการน้ำเสีย

โครงการจัดให้มีวิศวกรดูแลการทำงาน และทำการตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง หากปริมาณตะกอนสูงจะดำเนินการประสานรถสูบล้างไปกำจัด ทั้งนี้ ปัจจุบันโครงการยังไม่มีตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งเนื่องจากอยู่ระหว่างการจัดทำบ่อสำหรับเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำ

3.6 การระบายน้ำ

โครงการมีแผนจะจัดทำรางระบายน้ำชั่วคราว โดยรอบพื้นที่โครงการเพื่อรวบรวมน้ำเข้าสู่บ่อพัก และจัดให้มีการสูบน้ำออกจากบ่อพักก่อนจะปล่อยลงสู่ท่อระบายน้ำ ตามแนวถนนส่วนบุคคล และออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะประโยชน์ตามทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 407 ตอนควบคุม 1010 ตอนคลองหะ-ควนหิน (ถนนกาญจนวนิช) ต่อไป

3.7 การจัดการมูลฝอย

โครงการกำหนดให้บริษัท เพาเวอร์ไลน์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด (มหาชน) (บริษัทผู้รับเหมาก่อสร้าง) เป็นผู้รับผิดชอบในการจัดการเศษวัสดุจากการก่อสร้าง โดยเฉพาะไม้ และกระเบื้องหลังคา จะถูกรวบรวมเพื่อนำไปใช้ในโครงการอื่นต่อไป สำหรับเศษคอนกรีต เศษอิฐ เศษกระเบื้องเซรามิก และยิปซัมบอร์ด โครงการกำหนดให้ผู้รับเหมาเป็นผู้ดำเนินการขนย้ายไปใช้ปรับพื้นที่ภายนอกโครงการ พร้อมทั้งจัดให้มีที่พักขยะรวมบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ซึ่งภายในมีถังขยะขนาด 240 ลิตร จำนวน 2 ถัง ได้แก่ ถังขยะรีไซเคิล จำนวน 1 ถัง และถังขยะอินทรีย์ จำนวน 1 ถัง ซึ่งเพียงพอต่อจำนวนคนงานภายในโครงการ

3.8 การจราจร

โครงการมีการตรวจสอบความเร็วของรถขนส่งวัสดุ และการกีดขวางการจราจรทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง และมีการตรวจสอบสภาพถนนและการชำระล้าง ของถนนสาธารณะบริเวณด้านหน้าโครงการทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

3.9 คุณภาพชีวิต

โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าพบผู้พักอาศัยบริเวณพื้นที่ข้างเคียงเพื่อรวบรวมประเด็นเรื่องร้องเรียน และหาแนวทางในการป้องกันและแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้น และจัดให้มีช่องทางรับเรื่องร้องเรียน หากได้รับผลกระทบจากการก่อสร้างของโครงการ ผู้ร้องเรียนสามารถเข้ามาแจ้งกับเจ้าหน้าที่ภายในโครงการได้โดยตรง ทั้งนี้ปัจจุบันโครงการยังไม่ได้รับเรื่องร้องเรียนใดๆ

3.10 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

โครงการกำชับให้คนงานก่อสร้างสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง และมีการดูแลสภาพพื้นที่ก่อสร้างบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้มีความเป็นระเบียบเรียบร้อย พร้อมทั้งตรวจสอบสภาพการใช้งานของอุปกรณ์ปฐุมพยาบาลเบื้องต้นภายในห้องปฐมพยาบาล ให้มีสภาพพร้อมใช้งานทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

3.11 สุขภาพ

โครงการมีการตรวจสอบสภาพการใช้งาน การชำรุดของรั้วทึบ ซึ่งเป็นวัสดุที่ใช้ปิดกั้นบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

บทที่ 4

บทสรุปและข้อเสนอแนะ

บทที่ 4 บทสรุปและข้อเสนอแนะ

จากผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม เซ็นทรัล หาดใหญ่ (CENTRAL HATYAI HOTEL) (ระยะก่อสร้างฐานราก) ของบริษัท เซ็นทรัลเวิลด์ จำกัด ประจำปีเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 เพื่อนำเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อพิจารณาผลการดำเนินงานของโครงการ พบว่าโครงการสามารถปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้อย่างต่อเนื่อง ส่วนผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในด้านปัจจัยทางสิ่งแวดล้อมที่สำคัญคือ

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ

- สภาพภูมิประเทศ
- ทรัพยากรดิน และการพังทลายของดิน
- ธรณีวิทยา และการเกิดแผ่นดินไหว
- คุณภาพอากาศ
- เสียงและความสั่นสะเทือน
- ทรัพยากรน้ำ

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ

- นิเวศวิทยาทางบก
- นิเวศวิทยาทางน้ำ

คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์

- การใช้น้ำ
- การจัดการน้ำเสียสิ่งปฏิกูล
- การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม
- การจัดการขยะมูลฝอย
- พลังงานและไฟฟ้า
- การจราจร
- การระบายอากาศ

คุณค่าคุณภาพชีวิต

- ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากการมีโครงการต่อคุณภาพชีวิต
- การสาธารณสุข
- อาชีวอนามัยและความปลอดภัย
- สุนทรียภาพ

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปีเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 (ตรวจวัดเดือนกันยายน-ธันวาคม 2567) การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ มาตรการกำหนดให้ทำการตรวจวัด จำนวน 2 จุด คือ จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด และจุดที่ 2 บริเวณวิทยาลัยการอาชีพหลวงประธานราษฎร์นิกร พารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัด ได้แก่ TSP และ PM-10 โดยทำการตรวจวัดเป็นระยะเวลาต่อเนื่อง 7 วัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้างฐานราก CO ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้างโครงการ

การตรวจวัดระดับเสียง มาตรการกำหนดให้ทำการตรวจวัด จำนวน 2 จุด คือ จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด และจุดที่ 2 บริเวณวิทยาลัยการอาชีพหลวงประธานราษฎร์นิกร โดยพารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัด ได้แก่ ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hrs.) ,ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) , L_{90} 24 hrs. และค่าระดับเสียงรบกวน โดยทำการตรวจวัดเป็นระยะเวลาต่อเนื่อง 7 วัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้างฐานราก

การตรวจวัดความสั่นสะเทือน มาตรการกำหนดให้ตรวจวัด จำนวน 2 จุด คือ จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด และจุดที่ 2 บริเวณวิทยาลัยการอาชีพหลวงประธานราษฎร์นิกร โดยทำการตรวจวัดทุกวันที่มีการทำฐานราก หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

สรุปผลการตรวจติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

1. คุณภาพอากาศ

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศของโครงการ โรงแรม เซ็นทรัล หาดใหญ่ (CENTRAL HATYAI HOTEL) (ระยะก่อสร้างฐานราก) ของบริษัท เซ็นทรัลเวิลด์ จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 (ตรวจวัดเดือนกันยายน-ธันวาคม 2567) จำนวน 2 จุด คือ จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด พบว่า TSP, PM-10 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 ค่า CO (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538

จุดที่ 2 บริเวณวิทยาลัยการอาชีพหลวงประธานราษฎร์นิกร พบว่า TSP, PM-10 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 ค่า CO (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538

การปฏิบัติของโครงการ

- ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศอย่างต่อเนื่อง เพื่อเป็นการเฝ้าระวังไม่ให้เกิดการดำเนินการของโครงการส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมภายนอกโครงการ หรือส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมภายนอกน้อยที่สุด

2. เสียง

การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปของโครงการ โรงแรม เซ็นทรัล หาดใหญ่ (CENTRAL HATYAI HOTEL) (ระยะก่อสร้างฐานราก) ของบริษัท เซ็นทรัลเวิลด์ จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 (ตรวจวัดเดือนกันยายน-ธันวาคม 2567) จำนวน 2 จุด คือ จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด และจุดที่ 2 บริเวณวิทยาลัยการอาชีพหลวงประธานราษฎร์นิกร พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hrs.) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max} 24 hrs.) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และค่าระดับเสียงรบกวน พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน สำหรับ L_{90} 24 hrs. ยังไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนดไว้เพื่อควบคุม

การปฏิบัติของโครงการ

- ทำการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปอย่างต่อเนื่อง เพื่อเป็นการเฝ้าระวังไม่ให้เกิดการดำเนินการของโครงการส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมภายนอกโครงการ หรือส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมภายนอกน้อยที่สุด

ข้อเสนอแนะ

- ทางโครงการควรทำการเฝ้าระวังและติดตามผลการตรวจวัดอย่างต่อเนื่อง เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการดำเนินการของโครงการ ส่งผลกระทบต่อชุมชนโดยรอบ

- หมั่นตรวจสอบสภาพเครื่องจักรและเครื่องยนต์อย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันการก่อให้เกิดเสียงดังและความสั่นสะเทือน
- ในการขนย้ายวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง ควรดำเนินการอย่างระมัดระวังเพื่อไม่ก่อให้เกิดเสียงดังและความสั่นสะเทือน
- อุปกรณ์ และเครื่องจักรที่ใช้งานเป็นครั้งคราว ควรดับเครื่องหรือเบรเครื่องลงระหว่างการพัก
- หลีกเลี่ยงการทิ้งสิ่งของจากที่สูง หากจำเป็นควรมีวัสดุรองรับ เพื่อลดเสียงกระทบกันของสิ่งของกับพื้นที่ก่อสร้างโดยอาจใช้แผ่นยางหรือพรม เป็นต้น

3. ความสั่นสะเทือน

การตรวจวัดความสั่นสะเทือนของโครงการ โรงแรม เซ็นทรัล หาดใหญ่ (CENTRAL HATYAI HOTEL) (ระยะก่อสร้างฐานราก) ของบริษัท เซ็นทรัลเวิลด์ จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 จำนวน 2 จุด คือ จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด และจุดที่ 2 บริเวณวิทยาลัยการอาชีพหลวงประธานราษฎร์นิกร พบว่า ความสั่นสะเทือนมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดของอาคารประเภทที่ 2 (อาคารประเภทที่ 2 หมายถึง อาคารอยู่อาศัย อาคารอยู่อาศัยรวม ห้องแถว ตึกแถว บ้านแถว บ้านแฝด อาคารชุด หอพัก สถานพยาบาล โรงเรียน อาคารที่ใช้ประโยชน์เพื่อกิจกรรมทางศาสนา หรืออาคารอื่นใดที่มีการใช้ประโยชน์เพื่อวัตถุประสงค์ดังกล่าวข้างต้น) ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 พ.ศ. 2553 เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

ข้อเสนอแนะ

- ทางโครงการควรทำการเฝ้าระวังและติดตามผลการตรวจวัดอย่างต่อเนื่อง เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการดำเนินการของโครงการส่งผลกระทบต่อชุมชนโดยรอบ
- หมั่นตรวจสอบสภาพเครื่องจักรและเครื่องยนตอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันการก่อให้เกิดเสียงดังและความสั่นสะเทือน
- ในการขนย้ายวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง ควรดำเนินการอย่างระมัดระวังเพื่อไม่ก่อให้เกิดเสียงดังและความสั่นสะเทือน
- อุปกรณ์ และเครื่องจักรที่ใช้งานเป็นครั้งคราว ควรดับเครื่องหรือเบรเครื่องลงระหว่างการพัก
- หลีกเลี่ยงการทิ้งสิ่งของจากที่สูง หากจำเป็นควรมีวัสดุรองรับ เพื่อลดเสียงกระแทกกันของสิ่งของกับพื้นที่ก่อสร้างโดยอาจใช้เป็นแผ่นยางหรือพรม เป็นต้น

4. การใช้น้ำ

โครงการมีการตรวจสอบสภาพการใช้น้ำ การตรวจวัดของเส้นท่อน้ำใช้ และความสะอาดของถังสำรองน้ำใช้บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และบ้านพักคนงานทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

5. การจัดการน้ำเสีย

โครงการจัดให้มีวิศวกรดูแลการทำงาน และทำการตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง หากปริมาณตะกอนสูงจะดำเนินการประสานรถสูบล้างไปกำจัด ทั้งนี้ ปัจจุบันโครงการยังไม่มีตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งเนื่องจากอยู่ระหว่างการจัดทำบ่อสำหรับเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำ

6. การระบายน้ำ

โครงการมีแผนจะจัดทำรางระบายน้ำชั่วคราว โดยรอบพื้นที่โครงการเพื่อรวบรวมน้ำเข้าสู่บ่อพัก และจัดให้มีการสูบน้ำออกจากบ่อพักก่อนจะปล่อยลงสู่ท่อระบายน้ำ ตามแนวถนนส่วนบุคคล และออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะประโยชน์ตามทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 407 ตอนควบคุม 1010 ตอนคลองหะ-ควนหิน (ถนนกาญจนวนิช) ต่อไป

7. การจัดการมูลฝอย

โครงการกำหนดให้บริษัท เพาเวอร์ไลน์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด (มหาชน) (บริษัทผู้รับเหมาก่อสร้าง) เป็นผู้รับผิดชอบในการจัดการเศษวัสดุจากการก่อสร้าง โดยเศษไม้ และกระเบื้องหลังคา จะถูกรวบรวมเพื่อนำไปใช้ในโครงการอื่นต่อไป สำหรับเศษคอนกรีต เศษอิฐ เศษกระเบื้องเซรามิก และยิปซัมบอร์ด โครงการกำหนดให้ผู้รับเหมาเป็นผู้ดำเนินการขนย้ายไปใช้ปรับพื้นที่ภายนอกโครงการ พร้อมทั้งจัดให้มีที่พักขยะรวมบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ซึ่งภายในมีถังขยะขนาด 240 ลิตร จำนวน 2 ถัง ได้แก่ ถังขยะรีไซเคิล จำนวน 1 ถัง และถังขยะอินทรีย์ จำนวน 1 ถัง ซึ่งเพียงพอต่อจำนวนคนงานภายในโครงการ

8. การจราจร

โครงการมีการตรวจสอบความเร็วของรถขนส่งวัสดุ และการกีดขวางการจราจรทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง และมีการตรวจสอบสภาพถนนและการจราจร ของถนนสาธารณะบริเวณด้านหน้าโครงการทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง

9. คุณภาพชีวิต

โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าพบผู้พักอาศัยบริเวณพื้นที่ข้างเคียงเพื่อรวบรวมประเด็นเรื่องร้องเรียน และหาแนวทางในการป้องกันและแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้น และจัดให้มีช่องทางรับเรื่องร้องเรียน หากได้รับผลกระทบจากการก่อสร้างของโครงการ ผู้ร้องเรียนสามารถเข้ามาแจ้งกับเจ้าหน้าที่ภายในโครงการได้โดยตรง ทั้งนี้ปัจจุบันโครงการยังไม่ได้รับเรื่องร้องเรียนใดๆ

10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

โครงการกำชับให้คนงานก่อสร้างสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง และมีการดูแลสภาพพื้นที่ก่อสร้างบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้เป็นระเบียบเรียบร้อย พร้อมทั้งตรวจสอบสภาพการใช้งานของอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นภายในห้องปฐมพยาบาล ให้มีสภาพพร้อมใช้งานทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

11. สุนทรียภาพ

โครงการมีการตรวจสอบสภาพการใช้งาน การชำรุดของรั้วทึบ ซึ่งเป็นวัสดุที่ใช้ปิดกั้นบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

ภาคผนวกที่ 1

ผลการตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม

รายงานผลการทดสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ชื่อสถานประกอบการ : บริษัท เซ็นทรัลเวิลด์ จำกัด
สถานที่ตั้ง : เลขที่ 4, 4/1-4/2, 4/4 ถนนราชดำริห์ แขวงปทุมวัน เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330

ผลการทดสอบเสียงในบรรยากาศ

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ โรงแรม เซ็นทรัล หาดใหญ่ (CENTRAL HATYAI HOTEL)
ถนนกาญจนาภิเษก ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา
วันที่เก็บตัวอย่าง : 6-8 กันยายน 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 11 กันยายน 2567
วันที่ทดสอบ : 12 กันยายน 2567 วันที่ออกรายงาน : 16 กันยายน 2567
เครื่องมือ : Sound level meter ACO, Model 6236, Serial No. 222185, ID No. NS-03-015
ปรับความถูกต้อง วันที่ 15 ธันวาคม 2566, หมดยุติ วันที่ 14 ธันวาคม 2567
Sound level meter ACO, Model TYPE 6226, Serial No. 060209, ID No.CEM-SI-01
ปรับความถูกต้อง วันที่ 25 เมษายน 2567, หมดยุติ วันที่ 24 เมษายน 2568

รูปภาพการเก็บ
ตัวอย่าง :



CEM

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO.,LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด



(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ		
	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด		
	L_{eq} 24 hrs. (dB(A))	L_{max} 24 hrs. (dB(A))	L_{90} 24 hrs. (dB(A))
6-7 กันยายน 2567	61.6	87.6	57.4
7-8 กันยายน 2567	60.7	85.9	55.2
มาตรฐาน ⁽¹⁾	≤ 70.0	≤ 115	
วิธีเก็บตัวอย่าง : Sound level meter			
วิธีทดสอบ : In – house method : In-house method : WP-AP-20 Based on notification of national environment board issue 15			

หมายเหตุ⁽¹⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

CEM

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO.,LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด		
	6-7 กันยายน 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	14.21-15.21	63.1	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	18.21-19.21	58.7	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	18.21-19.21	54.7	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	61.1	-
ค่าระดับการรบกวน	-	6.4	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด		
	7-8 กันยายน 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	08.21-09.21	62.7	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	05.21-06.21	56.8	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	05.21-06.21	55.9	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	61.4	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.5	≤ 10
วิธีเก็บตัวอย่าง : Sound level meter			
วิธีทดสอบ : In – house method : WP-AP-21 Based on notification of pollution control committee			

หมายเหตุ⁽¹⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

CEM

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบฝุ่น

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ โรงแรม เซ็นทรัล หาดใหญ่ (CENTRAL HATYAI HOTEL)
ถนนกาญจนาภิเษก ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา

วันที่เก็บตัวอย่าง : 6-8 กันยายน 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 11 กันยายน 2567

วันที่ทดสอบ : 12 กันยายน 2567 วันที่ออกรายงาน : 16 กันยายน 2567

เครื่องมือ : TE-5000 TSP High volume air sampler, Serial No. 3269
ปรับความถูกต้อง วันที่ 16 ตุลาคม 2566, หมดยุ อายุ วันที่ 15 ตุลาคม 2567

TE-6070 PM10 High volume air sampler, Serial No. 3183
ปรับความถูกต้อง วันที่ 2 ตุลาคม 2566, หมดยุ อายุ วันที่ 1 ตุลาคม 2567

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



CEM

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO.,LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด



(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภาณุภักดิ์นันท์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ			
		บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด			
		Total suspended particulate (TSP)		Particulate matter less than 10 microns (PM-10)	
		(mg/filter)	(mg/m ³)	(mg/filter)	(mg/m ³)
1	6-7 กันยายน 2567	162	0.092	132	0.081
2	7-8 กันยายน 2567	93	0.053	78	0.048
มาตรฐาน ⁽¹⁾		-	≤ 0.33	-	≤ 0.12
LOQ ⁽²⁾		10	0.005	3	0.001
วิธีเก็บตัวอย่าง : TSP เก็บตัวอย่างด้วย High volume air sampler PM-10 เก็บตัวอย่างด้วย High volume PM-10 Air sampler					
วิธีทดสอบ : TSP ทดสอบด้วย In – house method : WP-AP-01 Based on U.S.EPA 40 CFR, Method 50, Appendix B (Exclude sampling) PM-10 ทดสอบด้วย In – house method : WP-AP-02 Based on U.S. EPA 40 CFR, Method 50, Appendix J (Exclude sampling)					

หมายเหตุ⁽¹⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽²⁾ = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

ผลการทดสอบ Carbon monoxide (CO)

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ โรงแรม เซ็นทรัล หาดใหญ่ (CENTRAL HATYAI HOTEL)
ถนนกาญจนาภิเษก ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา
วันที่เก็บตัวอย่าง : 6-7 กันยายน 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 11 กันยายน 2567
วันที่ทดสอบ : 12 กันยายน 2567 วันที่ออกรายงาน : 16 กันยายน 2567
เครื่องมือ : CO Analyzer, Model 48C, Serial No. 6577530, ID No. AB-03-002
ปรับความถูกต้อง วันที่ 5 มีนาคม 2567, หมดยุติ วันที่ 4 มีนาคม 2568

รูปภาพการเก็บ
ตัวอย่าง :



ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด CO (mg/m ³)
1	6-7 กันยายน 2567	09.00-10.00	1.95
		10.00-11.00	1.77
		11.00-12.00	2.44
		12.00-13.00	2.11
		13.00-14.00	2.05
		14.00-15.00	1.94
		15.00-16.00	1.94
		16.00-17.00	1.90
		17.00-18.00	2.03
		18.00-19.00	2.07
		19.00-20.00	2.06
		20.00-21.00	2.03
		21.00-22.00	2.02
		22.00-23.00	2.03
		23.00-00.00	2.25
		00.00-01.00	2.32
		01.00-02.00	2.42
		02.00-03.00	2.19
		03.00-04.00	2.22
		04.00-05.00	2.33
		05.00-06.00	2.57
		06.00-07.00	2.38
		07.00-08.00	2.17
		08.00-09.00	2.29
		Max (1 ชั่วโมง)	2.57
		Min (1 ชั่วโมง)	1.77
		Avg (24 ชั่วโมง)	2.14
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 34.2
		LOQ ⁽²⁾	0.05

วิธีเก็บตัวอย่าง : CO Analyzer

วิธีทดสอบ : U.S. EPA Method RFCA-0992-088

หมายเหตุ⁽¹⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽²⁾ = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

CEM

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

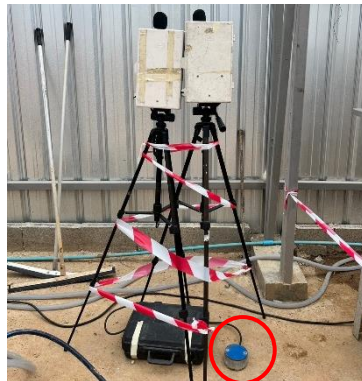
ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบความสั่นสะเทือน

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ โรงแรม เซ็นทรัล หาดใหญ่ (CENTRAL HATYAI HOTEL)
ถนนกาญจนวนิช ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัด สงขลา
วันที่เก็บตัวอย่าง : 6-8 กันยายน 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 11 กันยายน 2567
วันที่ทดสอบ : 12 กันยายน 2567 วันที่ออกรายงาน : 16 กันยายน 2567
เครื่องมือ : Vibration meter, Model micromate, Serial No. UM14163, ID No.VB-01-001
ปรับความถูกต้อง วันที่ 18-20 ตุลาคม 2566, หมดยุติ วันที่ 17 ตุลาคม 2567

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



CEM

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO.,LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด



(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภาณุภักดิ์นันท์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง ⁽³⁾	ผลการทดสอบ					
	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)
6 กันยายน 2567						
09.40	0.796	17.36	0.815	11.54	0.678	18.62
10.16	0.244	5.26	0.930	4.41	0.355	5.61
11.04	0.253	4.96	0.851	7.71	0.402	6.37
13.37	0.325	8.68	0.725	8.29	0.334	5.29
14.41	0.292	4.87	0.804	6.48	0.694	4.59
15.23	0.252	6.36	0.717	4.95	0.416	3.35
16.19	0.415	4.15	0.646	5.48	0.339	4.73
7 กันยายน 2567						
08.16	0.276	5.23	0.623	6.18	0.478	2.50
09.43	0.221	4.70	0.780	7.70	0.426	4.37
10.03	0.378	5.35	0.662	7.15	0.418	3.50
11.24	0.295	6.35	0.560	6.93	0.284	5.21
13.44	0.202	7.55	0.497	8.67	0.260	2.75
14.37	0.189	5.99	0.654	6.65	0.323	2.28
15.45	0.307	7.73	0.733	6.86	0.434	3.41
16.56	0.213	14.63	0.536	7.09	0.363	7.77
LOQ ⁽²⁾	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00

หมายเหตุ⁽¹⁾ = ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak particle velocity)

⁽²⁾ = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

⁽³⁾ = วันที่ 8 กันยายน 2567 ความเร็วอนุภาคสูงสุดมีค่าต่ำมาก Vibration meter ไม่สามารถตรวจพบความเร็วอนุภาคสูงสุดได้

CEM

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการทดสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ชื่อสถานประกอบการ : บริษัท เซ็นทรัลเวิลด์ จำกัด
สถานที่ตั้ง : เลขที่ 4, 4/1-4/2, 4/4 ถนนราชดำริห์ แขวงปทุมวัน เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330

ผลการทดสอบเสียงในบรรยากาศ

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ โรงแรม เซ็นทรัล หาดใหญ่ (CENTRAL HATYAI HOTEL)
ถนนกาญจนวนิช ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา
วันที่เก็บตัวอย่าง : 8-15 กันยายน 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 19 กันยายน 2567
วันที่ทดสอบ : 20 กันยายน 2567 วันที่ออกรายงาน : 23 กันยายน 2567
เครื่องมือ : Sound level meter ACO, Model 6236, Serial No. 222185, ID No. NS-03-015
ปรับความถูกต้อง วันที่ 15 ธันวาคม 2566, หมดยุ วันที่ 14 ธันวาคม 2567
Sound level meter ACO, Model TYPE 6226, Serial No. 060209, ID No.CEM-SI-01
ปรับความถูกต้อง วันที่ 25 เมษายน 2567, หมดยุ วันที่ 24 เมษายน 2568

รูปภาพการเก็บ
ตัวอย่าง :



CEM

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO.,LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด		
	L_{eq} 24 hrs. (dB(A))	L_{max} 24 hrs. (dB(A))	L_{90} 24 hrs. (dB(A))
8-9 กันยายน 2567	61.7	88.2	57.2
9-10 กันยายน 2567	60.9	86.4	55.4
10-11 กันยายน 2567	59.9	83.1	54.8
11-12 กันยายน 2567	61.3	87.6	56.8
12-13 กันยายน 2567	60.5	85.7	55.3
13-14 กันยายน 2567	60.8	86.5	55.6
14-15 กันยายน 2567	61.1	87.9	57.4
มาตรฐาน ⁽¹⁾	≤ 70.0	≤ 115	
วิธีเก็บตัวอย่าง : Sound level meter			
วิธีทดสอบ : In – house method : In-house method : WP-AP-20 Based on notification of national environment board issue 15			

หมายเหตุ⁽¹⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

CEM

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO.,LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร


ผลการทดสอบค่าระดับเสียงรบกวน

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ โรงแรม เซ็นทรัล หาดใหญ่ (CENTRAL HATYAI HOTEL)
ถนนกาญจนวนิช ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา
วันที่เก็บตัวอย่าง : 8-15 กันยายน 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 19 กันยายน 2567
วันที่ทดสอบ : 20 กันยายน 2567 วันที่ออกรายงาน : 23 กันยายน 2567
เครื่องมือ : Sound level meter ACO, Model 6236, Serial No. 222185, ID No. NS-03-015
ปรับความถูกต้อง วันที่ 15 ธันวาคม 2566, หมดยุติ วันที่ 14 ธันวาคม 2567
รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



CEM

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด



(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด		
	8-9 กันยายน 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	09.21-10.21	60.2	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	05.21-06.21	55.4	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	05.21-06.21	52.6	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	58.5	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.9	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด		
	9-10 กันยายน 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	14.21-15.21	59.9	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	18.21-19.21	55.1	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	18.21-19.21	53.1	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	58.2	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.1	≤ 10

หมายเหตุ⁽¹⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

CEM

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด		
	10-11 กันยายน 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	08.21-09.21	72.4	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	04.21-05.21	67.8	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	04.21-05.21	64.9	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	70.6	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.7	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด		
	11-12 กันยายน 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	15.21-16.21	70.5	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	19.21-20.21	65.3	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	19.21-20.21	63.7	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	68.9	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.2	≤ 10

หมายเหตุ⁽¹⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

CEM

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด		
	12-13 กันยายน 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	08.21-09.21	57.8	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	05.21-06.21	52.6	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	05.21-06.21	52.1	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	56.2	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.1	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด		
	13-14 กันยายน 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	13.21-14.21	69.8	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	19.21-20.21	64.2	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	19.21-20.21	63.7	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	68.4	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.7	≤ 10

หมายเหตุ⁽¹⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

CEM

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด		
	14-15 กันยายน 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	09.21-10.21	58.3	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	04.21-05.21	53.8	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	04.21-05.21	51.4	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	56.4	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.0	≤ 10
วิธีเก็บตัวอย่าง : Sound level meter			
วิธีทดสอบ : In – house method : WP-AP-21 Based on notification of pollution control committee			

หมายเหตุ⁽¹⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

CEM

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบฝุ่น

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ โรงแรม เซ็นทรัล หาดใหญ่ (CENTRAL HATYAI HOTEL)
ถนนกาญจนวนิช ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา

วันที่เก็บตัวอย่าง : 8-15 กันยายน 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 19 กันยายน 2567

วันที่ทดสอบ : 20 กันยายน 2567 วันที่ออกรายงาน : 23 กันยายน 2567

เครื่องมือ : TE-5000 TSP High volume air sampler, Serial No. 3269
ปรับความถูกต้อง วันที่ 16 ตุลาคม 2566, หมดยุ อายุ วันที่ 15 ตุลาคม 2567
TE-6070 PM10 High volume air sampler, Serial No. 3183
ปรับความถูกต้อง วันที่ 2 ตุลาคม 2566, หมดยุ อายุ วันที่ 1 ตุลาคม 2567

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



CEM

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO.,LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด



(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภาณุภักดิ์นันท์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ			
		บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด			
		Total suspended particulate (TSP)		Particulate matter less than 10 microns (PM-10)	
		(mg/filter)	(mg/m ³)	(mg/filter)	(mg/m ³)
1	8-9 กันยายน 2567	96	0.055	78	0.048
2	9-10 กันยายน 2567	68	0.039	57	0.035
3	10-11 กันยายน 2567	90	0.051	66	0.040
4	11-12 กันยายน 2567	61	0.035	42	0.026
5	12-13 กันยายน 2567	51	0.029	36	0.022
6	13-14 กันยายน 2567	48	0.027	30	0.018
7	14-15 กันยายน 2567	49	0.028	35	0.021
มาตรฐาน ⁽¹⁾		-	≤ 0.33	-	≤ 0.12
LOQ ⁽²⁾		10	0.005	3	0.001
วิธีเก็บตัวอย่าง : TSP เก็บตัวอย่างด้วย High volume air sampler PM-10 เก็บตัวอย่างด้วย High volume PM-10 Air sampler					
วิธีทดสอบ : TSP ทดสอบด้วย In – house method : WP-AP-01 Based on U.S.EPA 40 CFR, Method 50, Appendix B (Exclude sampling) PM-10 ทดสอบด้วย In – house method : WP-AP-02 Based on U.S. EPA 40 CFR, Method 50, Appendix J (Exclude sampling)					

หมายเหตุ⁽¹⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽²⁾ = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

ผลการทดสอบความสั่นสะเทือน

จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ โรงแรม เซ็นทรัล หาดใหญ่ (CENTRAL HATYAI HOTEL)
ถนนกาญจนวนิช ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา
วันที่เก็บตัวอย่าง : 8-15 กันยายน 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 19 กันยายน 2567
วันที่ทดสอบ : 20 กันยายน 2567 วันที่ออกรายงาน : 23 กันยายน 2567
เครื่องมือ : Vibration meter, Model micromate, Serial No. UM14163, ID No.VB-01-001
ปรับความถูกต้อง วันที่ 18-20 ตุลาคม 2566, หมดยุติ วันที่ 17 ตุลาคม 2567

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



CEM

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO.,LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด



(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ					
	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)
9 กันยายน 2567						
08.39	0.626	12.19	0.750	10.35	0.396	6.71
09.41	0.422	10.84	0.790	7.83	0.476	12.07
10.52	0.657	10.07	0.865	12.62	0.415	9.14
11.58	0.584	8.18	0.921	9.54	0.467	10.66
13.50	0.357	11.12	0.669	7.65	0.577	8.65
14.56	0.494	7.66	0.782	6.23	0.350	6.65
15.43	0.470	10.41	0.695	11.98	0.331	8.70
16.39	0.556	7.66	0.829	8.55	0.305	11.09
10 กันยายน 2567						
08.33	0.713	9.19	0.810	6.18	0.311	10.38
09.15	0.544	8.69	0.727	11.56	0.690	7.86
10.21	0.411	7.28	0.748	8.32	0.309	9.41
11.24	0.779	13.29	0.883	6.46	0.446	11.64
13.53	0.363	6.62	0.689	5.19	0.372	5.63
14.02	0.514	8.36	0.873	9.93	0.466	6.69
15.35	0.387	8.68	0.673	7.69	0.512	8.49
16.51	0.513	6.35	0.686	8.21	0.407	9.77
LOQ ⁽²⁾	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00

หมายเหตุ⁽¹⁾ = ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak particle velocity)

⁽²⁾ = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

ผลการทดสอบ (ต่อ)

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ					
	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)
11 กันยายน 2567						
08.36	0.361	14.75	0.693	16.35	0.230	9.03
09.42	0.385	14.07	0.652	14.57	0.547	12.17
10.39	0.505	9.12	0.666	15.19	0.365	3.23
11.12	0.430	13.59	0.749	4.21	0.659	8.05
13.34	0.433	7.03	0.718	11.34	0.600	12.14
14.45	0.475	13.85	0.698	14.75	0.356	15.47
15.48	0.465	16.48	0.687	4.90	0.293	14.03
16.58	0.621	8.33	0.895	6.08	0.297	7.36
12 กันยายน 2567						
08.37	0.468	13.37	0.802	14.97	0.538	16.37
09.48	0.493	12.60	0.763	13.10	0.409	10.74
10.03	0.559	6.84	0.729	13.65	0.640	7.79
11.53	0.392	12.02	0.809	11.22	0.716	17.26
13.29	0.642	12.68	0.895	6.08	0.596	10.22
14.40	0.568	3.82	0.791	8.40	0.453	5.74
15.39	0.521	15.04	0.743	8.89	0.561	11.64
16.57	0.412	9.08	0.615	5.40	0.421	7.07
LOQ ⁽²⁾	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00

หมายเหตุ⁽¹⁾ = ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak particle velocity)

⁽²⁾ = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

ผลการทดสอบ (ต่อ)

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง ⁽³⁾	ผลการทดสอบ					
	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)
13 กันยายน 2567						
08.45	0.325	6.22	0.780	10.27	0.434	6.61
09.56	0.272	11.84	0.706	12.40	0.613	6.36
10.11	0.359	9.46	0.722	8.78	0.444	6.96
11.01	0.394	7.08	0.911	6.71	0.595	8.06
13.38	0.348	9.35	0.711	6.95	0.528	8.66
14.48	0.478	14.40	0.935	8.28	0.623	7.12
15.47	0.543	7.07	0.692	11.80	0.424	7.54
16.45	0.294	6.43	0.909	12.83	0.800	11.60
14 กันยายน 2567						
08.44	0.406	8.47	0.811	12.25	0.355	11.70
09.50	0.333	14.20	0.906	12.58	0.255	12.16
10.07	0.349	11.03	0.959	9.76	0.452	10.20
11.10	0.332	9.12	0.907	11.06	0.315	12.19
13.42	0.526	9.24	0.795	14.79	0.445	11.69
14.53	0.432	10.12	0.914	11.59	0.346	10.93
15.56	0.523	9.71	0.624	15.55	0.290	11.04
16.55	0.612	8.87	0.822	9.98	0.441	8.86
LOQ ⁽²⁾	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00

หมายเหตุ⁽¹⁾ = ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak particle velocity)

⁽²⁾ = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

⁽³⁾ = วันที่ 8 และ 15 กันยายน 2567 ความเร็วอนุภาคสูงสุดมีค่าต่ำมาก Vibration meter ไม่สามารถตรวจพบความเร็วอนุภาคสูงสุดได้

CEM
C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด


.....
(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการทดสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ชื่อสถานประกอบการ : บริษัท เซ็นทรัลเวิลด์ จำกัด
สถานที่ตั้ง : เลขที่ 4, 4/1-4/2, 4/4 ถนนราชดำริห์ แขวงปทุมวัน เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330

ผลการทดสอบเสียงในบรรยากาศ

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด
จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประจักษ์ราชบุรินทร์

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ โรงแรม เซ็นทรัล หาดใหญ่ (CENTRAL HATYAI HOTEL)
ถนนกาญจนวนิช ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา

วันที่เก็บตัวอย่าง : 15-22 กันยายน 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 3 ตุลาคม 2567

วันที่ทดสอบ : 7 ตุลาคม 2567 วันที่ออกรายงาน : 11 ตุลาคม 2567

เครื่องมือ : Sound level meter ACO, Model 6236, Serial No. 222185, ID No. NS-03-015
ปรับความถูกต้อง วันที่ 15 ธันวาคม 2566, หמדอายุ วันที่ 14 ธันวาคม 2567
Sound level meter ACO, Model TYPE 6226, Serial No. 060209, ID No.CEM-SI-01
ปรับความถูกต้อง วันที่ 25 เมษายน 2567, หמדอายุ วันที่ 24 เมษายน 2568
Sound level meter ACO, Model 6236, Serial No. 222129, ID No. NS-03-014
ปรับความถูกต้อง วันที่ 30 ตุลาคม 2566, หמדอายุ วันที่ 29 ตุลาคม 2567
Sound level meter ACO, Model TYPE 6226, Serial No. 090057, ID No.CEM-SI-02
ปรับความถูกต้อง วันที่ 25 เมษายน 2567, หמדอายุ วันที่ 24 เมษายน 2568

รูปภาพการเก็บ
ตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคาร
ข้างเคียงมากที่สุด



จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพ
หลวงประจักษ์ราชบุรินทร์

CEM

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO.,LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด



(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ		
	บริเวณโครงการ โรงแรม เซ็นทรัล หาดใหญ่		
	L_{eq} 24 hrs. (dB(A))	L_{max} 24 hrs. (dB(A))	L_{90} 24 hrs. (dB(A))
จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด			
15-16 กันยายน 2567	61.8	91.3	56.6
16-17 กันยายน 2567	60.7	86.4	55.0
17-18 กันยายน 2567	62.9	95.6	57.5
18-19 กันยายน 2567	61.1	90.2	56.5
19-20 กันยายน 2567	59.2	85.5	52.4
20-21 กันยายน 2567	60.4	87.6	54.6
21-22 กันยายน 2567	60.9	89.3	56.9
จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประจักษ์ศิลปาคม			
18-19 กันยายน 2567	58.8	85.4	53.5
19-20 กันยายน 2567	59.1	87.9	54.7
20-21 กันยายน 2567	57.2	86.4	51.8
21-22 กันยายน 2567	59.6	88.7	53.1
มาตรฐาน⁽¹⁾	≤ 70.0	≤ 115	
วิธีเก็บตัวอย่าง : Sound level meter			
วิธีทดสอบ : In – house method : In-house method :WP-AP-20 Based on notification of national environment board issue 15			

หมายเหตุ⁽¹⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

CEM

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบค่าระดับเสียงรบกวน

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด
จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประธานราษฎร์นิกร

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ โรงแรม เซ็นทรัล หาดใหญ่ (CENTRAL HATYAI HOTEL)
ถนนกาญจนาภิเษก ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา

วันที่เก็บตัวอย่าง : 15-22 กันยายน 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 3 ตุลาคม 2567

วันที่ทดสอบ : 7 ตุลาคม 2567 วันที่ออกรายงาน : 11 ตุลาคม 2567

เครื่องมือ : Sound level meter ACO, Model 6236, Serial No. 222185, ID No. NS-03-015
ปรับความถูกต้อง วันที่ 15 ธันวาคม 2566, หมดยุติ วันที่ 14 ธันวาคม 2567
Sound level meter ACO, Model 6236, Serial No. 222129, ID No. NS-03-014
ปรับความถูกต้อง วันที่ 30 ตุลาคม 2566, หมดยุติ วันที่ 29 ตุลาคม 2567

รูปภาพการเก็บ
ตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคาร
ข้างเคียงมากที่สุด



จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวง
ประธานราษฎร์นิกร

CEM

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด		
	15-16 กันยายน 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	15.21-16.21	66.8	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	18.21-19.21	61.3	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	18.21-19.21	60.8	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	65.4	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.6	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด		
	16-17 กันยายน 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	09.21-10.21	58.9	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	05.21-06.21	54.2	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	05.21-06.21	52.3	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	57.1	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.8	≤ 10

CEM

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด		
	17-18 กันยายน 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	13.21-14.21	59.1	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	18.21-19.21	55.5	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	18.21-19.21	52.4	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	56.6	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.2	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด		
	18-19 กันยายน 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	14.21-15.21	65.4	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	19.21-20.21	60.2	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	19.21-20.21	57.9	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	63.8	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.9	≤ 10

CEM

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด		
	19-20 กันยายน 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	08.21-09.21	66.6	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	04.21-05.21	62.7	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	04.21-05.21	58.2	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	64.3	-
ค่าระดับการรบกวน	-	6.1	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด		
	20-21 กันยายน 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	15.21-16.21	68.9	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	19.21-20.21	63.5	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	19.21-20.21	62.3	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	67.4	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.1	≤ 10

CEM

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด		
	21-22 กันยายน 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	08.21-09.21	57.3	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	05.21-06.21	52.6	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	05.21-06.21	50.5	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	55.5	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.0	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประจักษ์ศิลปาคม		
	18-19 กันยายน 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	13.32-14.32	54.6	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	18.32-19.32	51.8	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	18.32-19.32	47.7	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	51.4	-
ค่าระดับการรบกวน	-	3.7	≤ 10

CEM

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประจักษ์ศิลปาคม		
	19-20 กันยายน 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	08.32-09.32	62.3	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	04.32-05.32	58.7	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	04.32-05.32	55.3	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	59.8	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.5	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประจักษ์ศิลปาคม		
	20-21 กันยายน 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	14.32-15.32	62.4	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	17.32-18.32	58.7	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	17.32-18.32	54.6	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	60.0	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.4	≤ 10

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประจักษ์ศิลปาคม		
	21-22 กันยายน 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	09.32-10.32	57.5	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	05.32-06.32	52.1	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	05.32-06.32	50.7	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	56.0	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.3	≤ 10
วิธีเก็บตัวอย่าง : Sound level meter			
วิธีทดสอบ : In – house method : WP-AP-21 Based on notification of pollution control committee			

หมายเหตุ⁽¹⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

CEM

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบฝุ่น

จุดเก็บตัวอย่าง	: จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด		
	จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพพลวงประชานราษฎร์นิก		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: โครงการ โรงแรม เซ็นทรัล หาดใหญ่ (CENTRAL HATYAI HOTEL)		
	ถนนกาญจนาภิเษก ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 15-22 กันยายน 2567	วันที่รับตัวอย่าง	: 3 ตุลาคม 2567
วันที่ทดสอบ	: 7 ตุลาคม 2567	วันที่ออกรายงาน	: 11 ตุลาคม 2567
เครื่องมือ	: TE-5000 TSP High volume air sampler, Serial No. 3269		
	ปรับความถูกต้อง วันที่ 16 ตุลาคม 2566, หมดยุ อายุ วันที่ 15 ตุลาคม 2567		
	TE-6070 PM10 High volume air sampler, Serial No. 3183		
	ปรับความถูกต้อง วันที่ 2 ตุลาคม 2566, หมดยุ อายุ วันที่ 1 ตุลาคม 2567		
	TE-5000 TSP High volume air sampler, Serial No. 3270		
	ปรับความถูกต้อง วันที่ 14 ตุลาคม 2567, หมดยุ อายุ วันที่ 13 ตุลาคม 2568		
	TE-6070 PM10 High volume air sampler, Serial No. 3310		
	ปรับความถูกต้อง วันที่ 2 ตุลาคม 2566, หมดยุ อายุ วันที่ 1 ตุลาคม 2567		

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคาร
ข้างเคียงมากที่สุด



จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพพลวง
ประชานราษฎร์นิก

CEM

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด



(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ			
	โครงการ โรงแรม เซ็นทรัล หาดใหญ่ (CENTRAL HATYAI HOTEL)			
	Total suspended particulate (TSP)		Particulate matter less than 10 microns (PM-10)	
	(mg/filter)	(mg/m ³)	(mg/filter)	(mg/m ³)
จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด				
15-16 กันยายน 2567	71	0.042	50	0.031
16-17 กันยายน 2567	66	0.038	44	0.027
17-18 กันยายน 2567	68	0.039	47	0.029
18-19 กันยายน 2567	59	0.034	40	0.025
19-20 กันยายน 2567	77	0.045	53	0.033
20-21 กันยายน 2567	51	0.030	35	0.022
21-22 กันยายน 2567	55	0.032	38	0.023
จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงพระบางราษฎร์นิก				
18-19 กันยายน 2567	49	0.029	25	0.015
19-20 กันยายน 2567	42	0.025	20	0.013
20-21 กันยายน 2567	53	0.031	31	0.019
21-22 กันยายน 2567	61	0.035	38	0.024
มาตรฐาน⁽¹⁾	-	≤ 0.33	-	≤ 0.12
LOQ⁽²⁾	10	0.005	3	0.001
วิธีเก็บตัวอย่าง : TSP เก็บตัวอย่างด้วย High volume air sampler PM-10 เก็บตัวอย่างด้วย High volume PM-10 Air sampler				
วิธีทดสอบ : TSP ทดสอบด้วย In – house method : WP-AP-01 Based on U.S.EPA 40 CFR, Method 50, Appendix B (Exclude sampling) PM-10 ทดสอบด้วย In – house method : WP-AP-02 Based on U.S. EPA 40 CFR, Method 50, Appendix J (Exclude sampling)				

หมายเหตุ⁽¹⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽²⁾ = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

ผลการทดสอบ Carbon monoxide (CO)

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประจักษ์ศิลปาคม
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ โรงแรม เซ็นทรัล หาดใหญ่ (CENTRAL HATYAI HOTEL)
ถนนกาญจนาภิเษก ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัด สงขลา
วันที่เก็บตัวอย่าง : 21-22 กันยายน 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 3 ตุลาคม 2567
วันที่ทดสอบ : 7 ตุลาคม 2567 วันที่ออกรายงาน : 11 ตุลาคม 2567
เครื่องมือ : CO Analyzer, Model 48C, Serial No. 6577530, ID No. AB-03-002
ปรับความถูกต้อง วันที่ 5 มีนาคม 2567, หมดยุติ วันที่ 4 มีนาคม 2568

รูปภาพการเก็บ
ตัวอย่าง :



ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประจักษ์ศิลปาคม
			CO (mg/m ³)
1	21-22 กันยายน 2567	10.00-11.00	1.67
		11.00-12.00	1.55
		12.00-13.00	2.22
		13.00-14.00	1.83
		14.00-15.00	1.74
		15.00-16.00	1.63
		16.00-17.00	1.69
		17.00-18.00	1.62
		18.00-19.00	1.81
		19.00-20.00	1.85
		20.00-21.00	1.78
		21.00-22.00	1.82
		22.00-23.00	1.72
		23.00-00.00	1.78
		00.00-01.00	1.98
		01.00-02.00	2.11
		02.00-03.00	2.20
		03.00-04.00	1.91
		04.00-05.00	2.01
		05.00-06.00	2.02
		06.00-07.00	2.32
		07.00-08.00	2.12
		08.00-09.00	1.96
		09.00-10.00	2.09
		Max (1 ชั่วโมง)	2.32
		Min (1 ชั่วโมง)	1.55
		Avg (24 ชั่วโมง)	1.89
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 34.2
		LOQ ⁽²⁾	0.05

วิธีเก็บตัวอย่าง : CO Analyzer

วิธีทดสอบ : U.S. EPA Method RFCA-0992-088

หมายเหตุ⁽¹⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽²⁾ = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

ผลการทดสอบความสั่นสะเทือน

- จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด
จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประจักษ์ราชบุรินทร์
- สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ โรงแรม เซ็นทรัล หาดใหญ่ (CENTRAL HATYAI HOTEL)
ถนนกาญจนาภิเษก ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา
- วันที่เก็บตัวอย่าง : 18-22 กันยายน 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 3 ตุลาคม 2567
- วันที่ทดสอบ : 7 ตุลาคม 2567 วันที่ออกรายงาน : 11 ตุลาคม 2567
- เครื่องมือ : Vibration meter, Model micromate, Serial No. UM14163, ID No.VB-01-001
ปรับความถูกต้อง วันที่ 18-20 ตุลาคม 2566, หมดยุติ วันที่ 17 ตุลาคม 2567
Vibration meter, Instantel, Model micromate, Serial No. UM15904, ID No.VB-01-002
ปรับความถูกต้อง วันที่ 5-8 มีนาคม 2567, หมดยุติ วันที่ 7 มีนาคม 2568

รูปภาพการเก็บ
ตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคาร
ข้างเคียงมากที่สุด



จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวง
ประจักษ์ราชบุรินทร์

CEM

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด



(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ					
	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)
16 กันยายน 2567						
08.33	0.572	12.34	0.815	10.20	0.448	6.86
09.35	0.363	11.16	0.852	7.51	0.538	12.39
10.47	0.586	10.48	0.936	12.21	0.486	9.55
11.52	0.502	8.70	0.699	9.02	0.548	11.18
13.45	0.294	11.74	0.732	7.03	0.640	9.27
14.50	0.443	8.07	0.831	5.82	0.401	7.06
15.38	0.424	11.28	0.741	11.11	0.377	9.57
16.33	0.512	7.81	0.883	8.40	0.359	11.24
17 กันยายน 2567						
08.27	0.642	9.60	0.881	5.77	0.382	10.79
09.49	0.461	9.21	0.809	11.04	0.772	8.38
10.45	0.348	7.90	0.811	7.72	0.372	10.03
12.18	0.728	13.70	0.934	6.05	0.498	12.05
13.47	0.317	7.49	0.735	4.32	0.418	6.50
14.56	0.460	8.51	0.927	9.78	0.520	6.84
15.29	0.325	9.00	0.735	7.37	0.574	8.81
16.46	0.442	6.76	0.757	7.80	0.513	10.18
LOQ ⁽²⁾	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00

หมายเหตุ⁽¹⁾ = ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak particle velocity)

⁽²⁾ = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

CEM

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ					
	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)
18 กันยายน 2567						
08.30	0.296	15.37	0.756	15.73	0.293	9.65
09.36	0.334	14.48	0.703	14.16	0.598	12.58
10.53	0.459	9.99	0.712	14.32	0.411	4.10
12.06	0.376	13.74	0.803	4.06	0.713	8.20
13.28	0.371	7.35	0.780	11.02	0.662	12.46
14.39	0.404	14.26	0.769	14.34	0.427	15.88
15.42	0.383	17.00	0.954	4.38	0.375	14.55
16.53	0.532	8.95	0.958	5.46	0.360	7.98
19 กันยายน 2567						
08.31	0.422	14.24	0.848	14.10	0.584	17.24
09.42	0.439	12.75	0.817	12.95	0.463	10.89
10.57	0.497	7.16	0.791	13.33	0.636	8.11
11.47	0.321	12.43	0.880	10.81	0.787	17.67
13.24	0.558	13.20	0.922	9.16	0.678	10.74
14.34	0.505	4.44	0.854	7.78	0.516	6.36
15.33	0.470	15.45	0.794	8.48	0.612	12.05
16.51	0.366	9.95	0.661	4.53	0.467	7.94
LOQ ⁽²⁾	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00

หมายเหตุ⁽¹⁾ = ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak particle velocity)

⁽²⁾ = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

ผลการทดสอบ (ต่อ)

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง ⁽³⁾	ผลการทดสอบ					
	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)
20 กันยายน 2567						
08.39	0.263	6.54	0.842	9.95	0.496	6.93
09.50	0.201	12.25	0.777	11.99	0.684	6.77
11.06	0.277	9.98	0.804	8.26	0.526	7.48
11.55	0.331	7.70	0.974	6.09	0.658	8.68
13.32	0.297	9.76	0.762	6.54	0.579	9.07
14.42	0.432	15.27	0.981	7.41	0.669	7.99
15.41	0.489	7.22	0.746	11.65	0.478	7.69
16.39	0.232	6.75	0.971	12.51	0.862	11.92
21 กันยายน 2567						
08.39	0.324	8.99	0.891	11.73	0.438	12.22
09.45	0.268	14.82	0.969	11.96	0.318	12.78
11.01	0.298	11.44	0.855	9.35	0.778	10.61
12.04	0.286	9.99	0.953	10.19	0.361	13.06
13.36	0.472	9.45	0.849	14.64	0.499	11.84
14.47	0.370	10.44	0.970	11.27	0.408	11.25
15.50	0.452	10.12	0.694	15.14	0.361	7.58
16.49	0.530	9.39	0.904	9.46	0.523	9.38
LOQ ⁽²⁾	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00

หมายเหตุ⁽¹⁾ = ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak particle velocity)

⁽²⁾ = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

⁽³⁾ = วันที่ 15 และ 22 กันยายน 2567 ความเร็วอนุภาคสูงสุดมีค่ามาก Vibration meter ไม่สามารถตรวจพบความเร็วอนุภาคสูงสุดได้

CEM
C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด


(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ					
	จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประจักษ์ศิลปาคม					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)
18 กันยายน 2567						
10.54	0.460	8.61	0.621	14.68	0.410	3.74
12.07	0.368	12.97	0.687	3.59	0.721	8.67
13.29	0.362	6.79	0.647	11.10	0.547	12.38
14.40	0.406	13.54	0.629	14.44	0.396	15.78
15.43	0.440	15.97	0.662	4.39	0.425	14.54
16.54	0.571	7.60	0.871	5.35	0.321	8.09
19 กันยายน 2567						
08.32	0.405	12.86	0.739	14.46	0.612	16.88
09.43	0.448	11.98	0.771	11.45	0.454	11.36
10.58	0.497	6.60	0.667	13.41	0.702	8.03
11.48	0.321	11.71	0.738	10.91	0.643	17.57
13.25	0.571	12.17	0.782	9.17	0.665	10.73
14.35	0.543	3.09	0.766	7.67	0.478	6.47
15.34	0.497	14.12	0.719	7.97	0.585	12.56
16.52	0.371	8.57	0.574	4.89	0.462	7.58
LOQ ⁽²⁾	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00

หมายเหตุ⁽¹⁾ = ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak particle velocity)

⁽²⁾ = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

ผลการทดสอบ (ต่อ)

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง ⁽³⁾	ผลการทดสอบ					
	จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประจักษ์ศิลปาคม					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)
20 กันยายน 2567						
08.40	0.280	5.98	0.735	10.03	0.479	6.85
09.51	0.210	11.53	0.644	12.09	0.476	6.67
11.07	0.288	8.95	0.651	8.27	0.515	7.47
11.56	0.325	6.35	0.842	8.74	0.664	8.79
13.33	0.323	8.43	0.741	6.03	0.553	9.58
14.43	0.454	13.89	0.911	7.77	0.647	7.63
15.43	0.526	6.45	0.754	11.18	0.465	8.16
16.40	0.231	6.19	0.846	12.59	0.719	11.84
21 กันยายน 2567						
08.40	0.344	7.96	0.747	11.74	0.418	12.21
09.46	0.260	13.47	0.835	11.85	0.326	12.89
11.02	0.251	10.11	0.890	8.84	0.796	11.12
12.05	0.307	8.54	0.882	10.55	0.340	12.70
13.37	0.502	8.62	0.771	14.17	0.469	12.31
14.48	0.391	9.88	0.868	11.35	0.387	11.17
15.52	0.463	9.40	0.560	15.24	0.353	7.48
16.50	0.567	8.36	0.777	9.47	0.486	9.37
LOQ ⁽²⁾	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00

หมายเหตุ⁽¹⁾ = ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak particle velocity)

⁽²⁾ = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

⁽³⁾ = วันที่ 22 กันยายน 2567 ความเร็วอนุภาคสูงสุดมีค่าต่ำมาก Vibration meter ไม่สามารถตรวจพบความเร็วอนุภาคสูงสุดได้

CEM
C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด


(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการทดสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ชื่อสถานประกอบการ : บริษัท เซ็นทรัลเวิลด์ จำกัด
สถานที่ตั้ง : เลขที่ 4, 4/1-4/2, 4/4 ถนนราชดำริห์ แขวงปทุมวัน เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330

ผลการทดสอบเสียงในบรรยากาศ

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด
จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประจักษ์ราชบุรินทร์

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ โรงแรม เซ็นทรัล หาดใหญ่ (CENTRAL HATYAI HOTEL)
ถนนกาญจนวนิช ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัด สงขลา

วันที่เก็บตัวอย่าง : 22-29 กันยายน 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 7 ตุลาคม 2567

วันที่ทดสอบ : 8 ตุลาคม 2567 วันที่ออกรายงาน : 16 ตุลาคม 2567

เครื่องมือ : Sound level meter ACO, Model 6236, Serial No. 222185, ID No. NS-03-015
ปรับความถูกต้อง วันที่ 15 ธันวาคม 2566, หมดยุติ วันที่ 14 ธันวาคม 2567

Sound level meter ACO, Model TYPE 6226, Serial No. 060209, ID No.CEM-SI-01
ปรับความถูกต้อง วันที่ 25 เมษายน 2567, หมดยุติ วันที่ 24 เมษายน 2568

Sound level meter pulsar, Model 44, Serial No. PN2297, ID No. NS-08-001
ปรับความถูกต้อง วันที่ 16 พฤศจิกายน 2566 หมดยุติ วันที่ 15 พฤศจิกายน 2567

Sound level meter ACO, Model TYPE 6226, Serial No. 090057, ID No.CEM-SI-02
ปรับความถูกต้อง วันที่ 25 เมษายน 2567, หมดยุติ วันที่ 24 เมษายน 2568

รูปภาพการเก็บ
ตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคาร
ข้างเคียงมากที่สุด



จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพ
หลวงประจักษ์ราชบุรินทร์

CEM

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO.,LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด



(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ		
	โครงการ โรงแรม เซ็นทรัล หาดใหญ่ (CENTRAL HATYAI HOTEL)		
	L_{eq} 24 hrs. (dB(A))	L_{max} 24 hrs. (dB(A))	L_{90} 24 hrs. (dB(A))
จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด			
22-23 กันยายน 2567	61.5	90.1	55.4
23-24 กันยายน 2567	60.3	85.8	54.8
24-25 กันยายน 2567	62.4	95.2	56.8
25-26 กันยายน 2567	60.9	89.7	55.9
26-27 กันยายน 2567	61.6	91.5	56.7
27-28 กันยายน 2567	60.1	87.3	53.9
28-29 กันยายน 2567	58.7	86.6	54.4
จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประจักษ์ศิลปาคม			
22-23 กันยายน 2567	59.1	85.7	52.6
23-24 กันยายน 2567	58.7	87.6	54.3
24-25 กันยายน 2567	60.3	89.1	53.7
25-26 กันยายน 2567	59.4	88.5	52.8
26-27 กันยายน 2567	60.8	90.9	55.4
27-28 กันยายน 2567	57.2	83.3	51.5
28-29 กันยายน 2567	58.4	87.2	51.9
มาตรฐาน ⁽¹⁾	≤ 70.0	≤ 115	-
วิธีเก็บตัวอย่าง : Sound level meter			
วิธีทดสอบ : In – house method : In-house method : WP-AP-20 Based on notification of national environment board issue 15			

หมายเหตุ⁽¹⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ผลการทดสอบค่าระดับเสียงรบกวน

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด
จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประธานราษฎร์นิก

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ โรงแรม เซ็นทรัล หาดใหญ่ (CENTRAL HATYAI HOTEL)
ถนนกาญจนาภิเษก ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัด สงขลา

วันที่เก็บตัวอย่าง : 22-29 กันยายน 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 7 ตุลาคม 2567

วันที่ทดสอบ : 8 ตุลาคม 2567 วันที่ออกรายงาน : 16 ตุลาคม 2567

เครื่องมือ : Sound level meter ACO, Model 6236, Serial No. 222185, ID No. NS-03-015
ปรับความถูกต้อง วันที่ 15 ธันวาคม 2566, หมดยุ วันที่ 14 ธันวาคม 2567
Sound level meter pulsar, Model 44, Serial No. PN2297, ID No. NS-08-001
ปรับความถูกต้อง วันที่ 16 พฤศจิกายน 2566 หมดยุ วันที่ 15 พฤศจิกายน 2567

รูปภาพการเก็บ
ตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่โครงการ โรงแรม
เซ็นทรัล หาดใหญ่



จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวง
ประธานราษฎร์นิก

CEM

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด		
	22-23 กันยายน 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	09.21-10.21	57.8	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	04.21-05.21	52.1	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	04.21-05.21	51.1	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	56.4	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.3	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด		
	23-24 กันยายน 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	08.21-09.21	55.6	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	05.21-06.21	51.7	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	05.21-06.21	48.5	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	53.3	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.8	≤ 10

CEM

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด		
	24-25 กันยายน 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	13.21-14.21	68.9	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	18.21-19.21	65.3	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	18.21-19.21	60.1	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	66.4	-
ค่าระดับการรบกวน	-	6.3	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด		
	25-26 กันยายน 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	14.21-15.21	65.8	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	19.21-20.21	59.7	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	19.21-20.21	58.4	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	64.6	-
ค่าระดับการรบกวน	-	6.2	≤ 10

CEM

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด		
	26-27 กันยายน 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	08.21-09.21	57.7	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	04.21-05.21	52.5	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	04.21-05.21	50.4	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	56.1	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.7	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด		
	27-28 กันยายน 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	15.21-16.21	67.2	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	18.21-19.21	63.4	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	18.21-19.21	60.8	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	64.9	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.1	≤ 10

CEM

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด		
	28-29 กันยายน 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	13.21-14.21	63.8	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	19.21-20.21	58.6	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	19.21-20.21	56.2	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	62.2	-
ค่าระดับการรบกวน	-	6.0	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประจักษ์ศิลปาคม		
	22-23 กันยายน 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	14.32-15.32	61.3	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	17.32-18.32	57.7	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	17.32-18.32	54.3	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	58.8	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.5	≤ 10

CEM

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประจักษ์ศิลปาคม		
	23-24 กันยายน 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	08.32-09.32	56.7	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	04.32-05.32	52.8	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	04.32-05.32	50.5	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	54.4	-
ค่าระดับการรบกวน	-	3.9	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประจักษ์ศิลปาคม		
	24-25 กันยายน 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	15.32-16.32	61.8	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	18.32-19.32	58.6	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	18.32-19.32	54.7	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	59.0	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.3	≤ 10

CEM

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรัตน์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประจักษ์ศิลปาคม		
	25-26 กันยายน 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	09.32-10.32	56.5	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	05.32-06.32	51.7	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	05.32-06.32	50.4	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	54.8	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.4	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประจักษ์ศิลปาคม		
	26-27 กันยายน 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	13.32-14.32	60.2	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	17.32-18.32	55.9	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	17.32-18.32	53.3	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	58.2	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.9	≤ 10

CEM

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรัตน์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประจักษ์ศิลปาคม		
	27-28 กันยายน 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	08.32-09.32	56.8	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	05.32-06.32	51.2	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	05.32-06.32	49.7	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	55.4	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.7	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประจักษ์ศิลปาคม		
	28-29 กันยายน 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	15.32-16.32	62.9	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	19.32-20.32	57.6	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	19.32-20.32	56.7	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	61.4	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.7	≤ 10
วิธีเก็บตัวอย่าง : Sound level meter			
วิธีทดสอบ : In – house method : WP-AP-21 Based on notification of pollution control committee			

หมายเหตุ⁽¹⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ผลการทดสอบฝุ่น

จุดเก็บตัวอย่าง	: จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด		
	: จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประจักษ์ราชนาธิกรณ์		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: โครงการ โรงแรม เซ็นทรัล หาดใหญ่ (CENTRAL HATYAI HOTEL)		
	: ถนนกาญจนาภิเษก ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัด สงขลา		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 22-29 กันยายน 2567	วันที่รับตัวอย่าง	: 7 ตุลาคม 2567
วันที่ทดสอบ	: 8 ตุลาคม 2567	วันที่ออกรายงาน	: 16 ตุลาคม 2567
เครื่องมือ	: TE-5000 TSP High volume air sampler, Serial No. 3269		
	: ปรับความถูกต้อง วันที่ 16 ตุลาคม 2566, หมดยุ อายุ วันที่ 15 ตุลาคม 2567		
	: TE-5000 TSP High volume air sampler, Serial No. 3270		
	: ปรับความถูกต้อง วันที่ 14 ตุลาคม 2567, หมดยุ อายุ วันที่ 13 ตุลาคม 2568		
	: TE-6070 PM10 High volume air sampler, Serial No. 3183		
	: ปรับความถูกต้อง วันที่ 2 ตุลาคม 2566, หมดยุ อายุ วันที่ 1 ตุลาคม 2567		
	: TE-6070 PM10 High volume air sampler, Serial No. 3286		
	: ปรับความถูกต้อง วันที่ 27 กันยายน 2567, หมดยุ อายุ วันที่ 26 กันยายน 2568		

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคาร
ข้างเคียงมากที่สุด



จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวง
ประจักษ์ราชนาธิกรณ์

CEM

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO.,LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ			
	โครงการ โรงแรม เซ็นทรัล หาดใหญ่ (CENTRAL HATYAI HOTEL)			
	Total suspended particulate (TSP)		Particulate matter less than 10 microns (PM-10)	
	(mg/filter)	(mg/m ³)	(mg/filter)	(mg/m ³)
จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด				
22-23 กันยายน 2567	67	0.039	46	0.028
23-24 กันยายน 2567	64	0.037	41	0.025
24-25 กันยายน 2567	72	0.042	48	0.029
25-26 กันยายน 2567	56	0.033	34	0.021
26-27 กันยายน 2567	78	0.046	51	0.031
27-28 กันยายน 2567	58	0.034	38	0.023
28-29 กันยายน 2567	60	0.035	40	0.024
จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประจักษ์ศิลปาคม				
22-23 กันยายน 2567	52	0.031	25	0.015
23-24 กันยายน 2567	48	0.028	21	0.013
24-25 กันยายน 2567	41	0.024	15	0.009
25-26 กันยายน 2567	55	0.032	32	0.019
26-27 กันยายน 2567	60	0.035	37	0.022
27-28 กันยายน 2567	44	0.026	19	0.011
28-29 กันยายน 2567	56	0.033	29	0.018
มาตรฐาน⁽¹⁾	-	≤ 0.33	-	≤ 0.12
LOQ⁽²⁾	10	0.005	3	0.001
วิธีเก็บตัวอย่าง : TSP เก็บตัวอย่างด้วย High volume air sampler PM-10 เก็บตัวอย่างด้วย High volume PM-10 Air sampler				
วิธีทดสอบ : TSP ทดสอบด้วย In – house method : WP-AP-01 Based on U.S.EPA 40 CFR, Method 50, Appendix B (Exclude sampling) PM-10 ทดสอบด้วย In – house method : WP-AP-02 Based on U.S. EPA 40 CFR, Method 50, Appendix J (Exclude sampling)				

หมายเหตุ⁽¹⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽²⁾ = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

CEM
C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด


.....
(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบความสั่นสะเทือน

- จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด
จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประจักษ์ราชนิกุล
- สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ โรงแรม เซ็นทรัล หาดใหญ่ (CENTRAL HATYAI HOTEL)
ถนนกาญจนาภิเษก ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัด สงขลา
- วันที่เก็บตัวอย่าง : 22-29 กันยายน 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 7 ตุลาคม 2567
- วันที่ทดสอบ : 8 ตุลาคม 2567 วันที่ออกรายงาน : 16 ตุลาคม 2567
- เครื่องมือ : Vibration meter, Model micromate, Serial No. UM14163, ID No.VB-01-001
ปรับความถูกต้อง วันที่ 18-20 ตุลาคม 2566, หมดยุติ วันที่ 17 ตุลาคม 2567
Vibration meter, Instantel, Model micromate, Serial No. UM15904, ID No.VB-01-002
ปรับความถูกต้อง วันที่ 5-8 มีนาคม 2567, หมดยุติ วันที่ 7 มีนาคม 2568

รูปภาพการเก็บ
ตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคาร
ข้างเคียงมากที่สุด



จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวง
ประจักษ์ราชนิกุล

CEM

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO.,LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด



(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ					
	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)
23 กันยายน 2567						
08.43	0.487	5.84	0.628	8.83	1.048	85.33
09.21	0.292	5.12	1.033	4.38	0.481	3.96
10.49	0.236	4.34	0.843	4.03	0.449	1.26
11.09	0.463	4.13	1.750	3.22	0.524	3.03
13.50	0.899	23.27	1.332	4.25	0.654	26.95
14.52	0.355	25.60	1.111	4.53	0.489	9.48
15.10	0.585	3.68	1.301	3.48	0.717	2.86
16.58	0.300	2.91	1.505	3.39	0.434	2.12
24 กันยายน 2567						
08.25	0.364	11.91	1.592	3.18	0.457	8.47
09.10	0.549	6.13	1.773	8.32	0.633	3.26
10.17	0.485	3.79	1.403	3.41	0.631	3.20
11.56	0.465	14.22	0.784	6.63	0.517	8.49
13.51	0.899	23.27	1.332	3.61	0.654	26.95
14.53	1.198	24.38	1.474	4.22	0.993	21.33
15.04	1.080	5.39	1.371	5.37	0.701	6.85
16.26	0.434	7.76	1.206	4.61	0.567	4.41
LOQ ⁽²⁾	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00

หมายเหตุ⁽¹⁾ = ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak particle velocity)

⁽²⁾ = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

ผลการทดสอบ (ต่อ)

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ					
	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)
25 กันยายน 2567						
08.18	0.284	3.71	1.151	3.97	0.479	3.94
09.40	0.623	32.00	0.969	2.89	0.547	9.78
10.52	0.465	14.22	1.592	3.39	0.520	2.10
11.21	0.536	5.82	1.182	5.61	0.544	6.95
13.35	0.457	12.80	1.442	3.88	0.528	2.57
14.17	0.634	6.24	1.758	3.56	0.575	10.89
15.27	0.512	4.27	1.697	3.10	0.607	2.36
16.11	0.924	6.97	1.072	2.54	0.525	7.01
26 กันยายน 2567						
08.15	0.911	34.13	1.017	24.38	0.624	11.91
09.18	0.441	3.79	1.403	3.41	0.631	3.20
10.30	0.528	4.41	1.773	3.63	0.534	3.26
11.57	0.946	30.12	1.072	2.54	0.560	7.01
13.58	0.635	22.26	1.214	4.34	0.623	5.12
14.03	0.883	21.33	1.056	13.13	0.914	18.29
15.13	0.486	12.49	1.466	3.08	0.859	3.77
16.11	0.646	3.61	0.856	3.71	0.662	15.41
LOQ ⁽²⁾	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00

หมายเหตุ⁽¹⁾ = ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak particle velocity)

⁽²⁾ = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

ผลการทดสอบ (ต่อ)

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง ⁽³⁾	ผลการทดสอบ					
	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)
27 กันยายน 2567						
08.26	0.327	2.69	1.362	5.49	0.575	3.08
09.01	0.244	4.57	1.210	5.51	0.418	1.24
10.04	0.362	4.70	0.825	5.17	0.544	3.39
11.50	0.166	5.45	1.160	6.83	0.307	5.37
13.17	0.473	2.16	0.946	8.98	0.410	5.36
14.50	0.315	3.01	1.224	4.38	0.370	1.02
15.11	0.289	6.32	1.120	8.54	0.323	2.57
16.41	0.237	2.47	0.954	7.65	0.412	1.42
28 กันยายน 2567						
08.36	0.546	9.52	1.040	3.91	0.583	10.40
09.00	0.504	9.85	0.724	3.26	0.520	3.46
10.23	0.512	21.30	1.580	3.07	0.536	2.64
11.05	0.560	15.34	1.320	4.34	0.733	30.10
13.13	0.835	12.50	1.280	3.28	0.552	4.20
14.27	0.497	4.45	0.969	4.65	0.493	8.45
15.53	0.796	10.27	1.520	3.66	0.701	25.60
16.17	0.426	8.30	1.030	26.90	0.843	17.70
LOQ ⁽²⁾	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00

หมายเหตุ⁽¹⁾ = ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak particle velocity)

⁽²⁾ = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

⁽³⁾ = วันที่ 22 และ 29 กันยายน 2567 ความเร็วอนุภาคสูงสุดมีค่ามาก Vibration meter ไม่สามารถตรวจพบความเร็วอนุภาคสูงสุดได้

ผลการทดสอบ (ต่อ)

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ					
	จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประจักษ์ศิลปาคม					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)
23 กันยายน 2567						
08.15	0.722	13.16	0.846	11.32	0.540	8.92
09.16	0.519	12.19	0.887	9.18	0.621	13.90
10.37	0.737	11.35	0.945	12.91	0.577	11.04
11.03	0.642	9.26	0.979	10.62	0.650	12.76
13.31	0.433	11.98	0.835	8.51	0.743	10.97
14.39	0.553	8.33	0.839	6.90	0.533	9.16
15.29	0.520	11.49	0.745	13.06	0.523	10.80
16.07	0.595	8.63	0.881	9.52	0.495	13.30
24 กันยายน 2567						
08.51	0.810	10.47	0.907	7.46	0.456	12.28
09.16	0.623	9.77	0.932	12.64	0.852	9.96
10.16	0.469	8.14	0.806	9.18	0.493	11.73
11.39	0.855	13.96	0.959	7.13	0.612	14.15
13.09	0.422	7.70	0.748	6.27	0.555	7.73
14.37	0.564	9.33	0.923	10.90	0.658	8.90
15.37	0.439	10.03	0.725	9.04	0.346	10.32
16.31	0.609	7.63	0.782	9.49	0.524	11.67
LOQ ⁽²⁾	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00

หมายเหตุ⁽¹⁾ = ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak particle velocity)

⁽²⁾ = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

ผลการทดสอบ (ต่อ)

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ					
	จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประจักษ์ศิลปาคม					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)
25 กันยายน 2567						
08.56	0.466	15.61	0.773	17.21	0.392	11.35
09.49	0.443	14.74	0.710	15.24	0.529	14.68
10.31	0.581	10.20	0.742	16.27	0.531	5.33
11.00	0.489	14.56	0.808	5.18	0.541	10.26
13.55	0.483	8.38	0.768	12.69	0.385	13.97
14.45	0.527	15.13	0.750	16.03	0.517	17.37
15.37	0.561	17.56	0.783	5.98	0.546	16.13
16.46	0.692	9.19	0.992	6.94	0.442	9.68
26 กันยายน 2567						
08.39	0.526	14.45	0.860	16.05	0.733	18.47
09.30	0.569	13.57	0.892	13.04	0.575	12.95
10.18	0.618	8.19	0.788	15.00	0.823	9.62
11.42	0.442	13.30	0.859	12.50	0.908	19.16
13.16	0.692	13.76	0.903	10.76	0.786	12.32
14.40	0.664	4.68	0.887	9.26	0.599	8.06
15.05	0.618	15.71	0.840	9.56	0.706	14.15
16.47	0.492	10.16	0.695	6.48	0.583	9.17
LOQ ⁽²⁾	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00

หมายเหตุ⁽¹⁾ = ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak particle velocity)

⁽²⁾ = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

CEM

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง ⁽³⁾	ผลการทดสอบ					
	จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประจักษ์ศิลปาคม					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)
27 กันยายน 2567						
08.48	0.401	7.57	0.856	11.62	0.600	8.44
09.12	0.331	13.12	0.765	13.68	0.417	8.26
10.17	0.409	10.54	0.772	9.86	0.636	9.06
11.10	0.446	7.94	0.963	7.57	0.785	10.38
13.38	0.444	10.02	0.862	7.62	0.674	11.17
14.47	0.575	15.48	1.032	9.36	0.768	9.22
15.33	0.647	8.04	0.875	12.77	0.586	9.75
16.39	0.352	7.78	0.278	14.18	0.984	13.43
28 กันยายน 2567						
08.46	0.465	9.55	0.868	13.33	0.539	13.80
09.38	0.381	15.06	0.956	13.44	0.447	14.48
10.41	0.372	11.70	1.011	10.43	0.917	12.71
11.47	0.428	10.20	1.003	12.14	0.461	14.29
13.04	0.623	10.21	0.892	15.76	0.590	13.90
14.34	0.512	11.47	0.989	12.94	0.508	12.76
15.56	0.584	10.99	0.681	16.83	0.474	12.94
16.27	0.688	9.95	0.898	11.06	0.607	10.96
LOQ ⁽²⁾	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00

หมายเหตุ⁽¹⁾ = ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak particle velocity)

⁽²⁾ = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

⁽³⁾ = วันที่ 22 และ 29 กันยายน 2567 ความเร็วอนุภาคสูงสุดมีค่าต่ำมาก Vibration meter ไม่สามารถตรวจพบความเร็วอนุภาคสูงสุดได้

CEM
C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด


.....
(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการทดสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ชื่อสถานประกอบการ : บริษัท เซ็นทรัลเวิลด์ จำกัด
สถานที่ตั้ง : เลขที่ 4, 4/1-4/2, 4/4 ถนนราชดำริห์ แขวงปทุมวัน เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330

ผลการทดสอบเสียงในบรรยากาศ

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด
จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประจักษ์ราชบุรินทร์
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ โรงแรม เซ็นทรัล หาดใหญ่ (CENTRAL HATYAI HOTEL)
ถนนกาญจนวนิช ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา
วันที่เก็บตัวอย่าง : 29 กันยายน-6 ตุลาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 15 ตุลาคม 2567
วันที่ทดสอบ : 16 ตุลาคม 2567 วันที่ออกรายงาน : 19 ตุลาคม 2567
เครื่องมือ : Sound level meter ACO, Model 6236, Serial No. 222185, ID No. NS-03-015
ปรับความถูกต้อง วันที่ 15 ธันวาคม 2566, หมดยุติ วันที่ 14 ธันวาคม 2567
Sound level meter pulsar, Model 44, Serial No. PN2297, ID No. NS-08-001
ปรับความถูกต้อง วันที่ 16 พฤศจิกายน 2566 หมดยุติ วันที่ 15 พฤศจิกายน 2567

รูปภาพการเก็บ
ตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคาร
ข้างเคียงมากที่สุด



จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพ
หลวงประจักษ์ราชบุรินทร์

CEM

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด



(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรัตน์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ		
	โครงการ โรงแรม เซ็นทรัล หาดใหญ่ (CENTRAL HATYAI HOTEL)		
	L_{eq} 24 hrs. (dB(A))	L_{max} 24 hrs. (dB(A))	L_{90} 24 hrs. (dB(A))
จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด			
29-30 กันยายน 2567	60.5	90.3	55.6
30 กันยายน-1 ตุลาคม 2567	59.9	86.1	54.4
1-2 ตุลาคม 2567	58.6	95.4	54.7
2-3 ตุลาคม 2567	61.3	89.9	55.5
3-4 ตุลาคม 2567	59.4	91.7	54.7
4-5 ตุลาคม 2567	59.7	87.5	53.9
5-6 ตุลาคม 2567	62.7	92.2	56.6
จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประจักษ์ศิลปาคม			
29-30 กันยายน 2567	58.9	86.2	52.9
30 กันยายน-1 ตุลาคม 2567	57.8	88.1	54.6
1-2 ตุลาคม 2567	60.1	89.6	54.5
2-3 ตุลาคม 2567	59.2	89.9	53.1
3-4 ตุลาคม 2567	60.6	91.4	55.7
4-5 ตุลาคม 2567	61.3	90.6	56.3
5-6 ตุลาคม 2567	58.2	87.7	52.2
มาตรฐาน ⁽¹⁾	≤ 70.0	≤ 115	-
วิธีเก็บตัวอย่าง : Sound level meter			
วิธีทดสอบ : In – house method : In-house method : WP-AP-20 Based on notification of national environment board issue 15			

หมายเหตุ⁽¹⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

CEM

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO.,LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบค่าระดับเสียงรบกวน

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด
จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประธานราษฎร์นิกร

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ โรงแรม เซ็นทรัล หาดใหญ่ (CENTRAL HATYAI HOTEL)
ถนนกาญจนาภิเษก ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา

วันที่เก็บตัวอย่าง : 29 กันยายน-6 ตุลาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 15 ตุลาคม 2567

วันที่ทดสอบ : 16 ตุลาคม 2567 วันที่ออกรายงาน : 19 ตุลาคม 2567

เครื่องมือ : Sound level meter ACO, Model 6236, Serial No. 222185, ID No. NS-03-015
ปรับความถูกต้อง วันที่ 15 ธันวาคม 2566, หมดยุ วันที่ 14 ธันวาคม 2567
Sound level meter pulsar, Model 44, Serial No. PN2297, ID No. NS-08-001
ปรับความถูกต้อง วันที่ 16 พฤศจิกายน 2566 หมดยุ วันที่ 15 พฤศจิกายน 2567

รูปภาพการเก็บ
ตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่โครงการ โรงแรม
เซ็นทรัล หาดใหญ่



จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวง
ประธานราษฎร์นิกร

CEM

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด



(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด		
	29-30 กันยายน 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	14.21-15.21	66.5	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	19.21-20.21	61.3	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	19.21-20.21	59.4	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	64.9	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.5	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด		
	30 กันยายน-1 ตุลาคม 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	09.21-10.21	57.6	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	04.21-05.21	52.1	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	04.21-05.21	51.5	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	56.2	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.7	≤ 10

CEM

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO.,LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด		
	1-2 ตุลาคม 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	13.21-14.21	63.4	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	18.21-19.21	59.0	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	18.21-19.21	56.1	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	61.4	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.3	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด		
	2-3 ตุลาคม 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	08.21-09.21	55.4	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	04.21-05.21	50.2	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	04.21-05.21	49.3	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	53.8	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.5	≤ 10

CEM

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO.,LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด		
	3-4 ตุลาคม 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	15.21-16.21	62.2	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	19.21-20.21	58.7	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	19.21-20.21	54.5	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	59.6	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.1	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด		
	4-5 ตุลาคม 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	09.21-10.21	56.9	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	05.21-06.21	52.2	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	05.21-06.21	50.3	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	55.1	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.8	≤ 10

CEM

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO.,LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด		
	5-6 ตุลาคม 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	14.21-15.21	68.2	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	19.21-20.21	63.4	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	19.21-20.21	60.8	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	66.5	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.7	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประจักษ์ศิลปาคม		
	29-30 กันยายน 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	14.32-15.32	57.6	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	19.32-20.32	51.9	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	19.32-20.32	52.1	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	56.2	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.1	≤ 10

CEM

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประจักษ์ศิลปาคม		
	30 กันยายน-1 ตุลาคม 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	08.32-09.32	55.5	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	05.32-06.32	51.6	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	05.32-06.32	48.4	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	53.2	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.8	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประจักษ์ศิลปาคม		
	1-2 ตุลาคม 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	13.32-14.32	68.7	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	18.32-19.32	65.1	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	18.32-19.32	60.8	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	66.2	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.4	≤ 10

CEM

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO.,LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรัตน์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประจักษ์ศิลปาคม		
	2-3 ตุลาคม 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	14.32-15.32	64.8	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	19.32-20.32	60.7	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	19.32-20.32	58.3	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	62.7	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.4	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประจักษ์ศิลปาคม		
	3-4 ตุลาคม 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	08.32-09.32	57.6	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	04.32-05.32	52.4	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	04.32-05.32	50.3	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	56.0	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.7	≤ 10

CEM

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO.,LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประจักษ์ศิลปาคม		
	4-5 ตุลาคม 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	15.32-16.32	66.2	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	18.32-19.32	62.4	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	18.32-19.32	58.6	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	63.9	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.3	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประจักษ์ศิลปาคม		
	5-6 ตุลาคม 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	13.32-14.32	62.8	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	19.32-20.32	57.6	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	19.32-20.32	55.2	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	61.2	-
ค่าระดับการรบกวน	-	6.0	≤ 10
วิธีเก็บตัวอย่าง : Sound level meter			
วิธีทดสอบ : In – house method : WP-AP-21 Based on notification of pollution control committee			

หมายเหตุ⁽¹⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

CEM

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO.,LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบฝุ่น

จุดเก็บตัวอย่าง	: จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด		
	จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประจักษ์ราชนาธิปไตย		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: โครงการ โรงแรม เซ็นทรัล หาดใหญ่ (CENTRAL HATYAI HOTEL)		
	ถนนกาญจนาภิเษก ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัด สงขลา		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 29 กันยายน-6 ตุลาคม 2567	วันที่รับตัวอย่าง	: 15 ตุลาคม 2567
วันที่ทดสอบ	: 16 ตุลาคม 2567	วันที่ออกรายงาน	: 19 ตุลาคม 2567
เครื่องมือ	: TE-5000 TSP High volume air sampler, Serial No. 3269		
	ปรับความถูกต้อง วันที่ 16 ตุลาคม 2566, หมดยุติ วันที่ 15 ตุลาคม 2567		
	TE-5000 TSP High volume air sampler, Serial No. 3270		
	ปรับความถูกต้อง วันที่ 14 ตุลาคม 2567, หมดยุติ วันที่ 13 ตุลาคม 2568		
	TE-6070 PM10 High volume air sampler, Serial No. 3183, ID No. AB-10-006		
	ปรับความถูกต้อง วันที่ 20 กันยายน 2567, หมดยุติ วันที่ 19 กันยายน 2568		
	TE-6070 PM10 High volume air sampler, Serial No. 3286		
	ปรับความถูกต้อง วันที่ 27 กันยายน 2567, หมดยุติ วันที่ 26 กันยายน 2568		

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคาร
ข้างเคียงมากที่สุด



จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวง
ประจักษ์ราชนาธิปไตย

CEM

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO.,LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ			
	โครงการ โรงแรม เซ็นทรัล หาดใหญ่ (CENTRAL HATYAI HOTEL)			
	Total suspended particulate (TSP)		Particulate matter less than 10 microns (PM-10)	
	(mg/filter)	(mg/m ³)	(mg/filter)	(mg/m ³)
จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด				
29-30 กันยายน 2567	64	0.037	41	0.025
30 กันยายน-1 ตุลาคม 2567	61	0.036	38	0.024
1-2 ตุลาคม 2567	69	0.041	43	0.026
2-3 ตุลาคม 2567	53	0.031	26	0.016
3-4 ตุลาคม 2567	75	0.044	49	0.030
4-5 ตุลาคม 2567	81	0.047	56	0.034
5-6 ตุลาคม 2567	57	0.033	32	0.019
จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประจักษ์ศิลปาคม				
29-30 กันยายน 2567	49	0.029	32	0.019
30 กันยายน-1 ตุลาคม 2567	45	0.027	28	0.017
1-2 ตุลาคม 2567	38	0.022	22	0.014
2-3 ตุลาคม 2567	52	0.031	39	0.024
3-4 ตุลาคม 2567	57	0.034	43	0.026
4-5 ตุลาคม 2567	41	0.024	26	0.016
5-6 ตุลาคม 2567	51	0.030	36	0.022
มาตรฐาน⁽¹⁾	-	≤ 0.33	-	≤ 0.12
LOQ⁽²⁾	10	0.005	3	0.001
วิธีเก็บตัวอย่าง : TSP เก็บตัวอย่างด้วย High volume air sampler PM-10 เก็บตัวอย่างด้วย High volume PM-10 Air sampler				
วิธีทดสอบ : TSP ทดสอบด้วย In – house method : WP-AP-01 Based on U.S.EPA 40 CFR, Method 50, Appendix B (Exclude sampling) PM-10 ทดสอบด้วย In – house method : WP-AP-02 Based on U.S. EPA 40 CFR, Method 50, Appendix J (Exclude sampling)				

หมายเหตุ⁽¹⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽²⁾ = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

CEM
C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด


(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบความสั่นสะเทือน

- จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด
จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประจักษ์ราชนาธิกร
- สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ โรงแรม เซ็นทรัล หาดใหญ่ (CENTRAL HATYAI HOTEL)
ถนนกาญจนาภิเษก ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัด สงขลา
- วันที่เก็บตัวอย่าง : 29 กันยายน-6 ตุลาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 15 ตุลาคม 2567
- วันที่ทดสอบ : 16 ตุลาคม 2567 วันที่ออกรายงาน : 19 ตุลาคม 2567
- เครื่องมือ : Vibration meter, Model micromate, Serial No. UM14163, ID No.VB-01-001
ปรับความถูกต้อง วันที่ 18-20 ตุลาคม 2566, หมดยุติ วันที่ 17 ตุลาคม 2567
Vibration meter, Instantel, Model micromate, Serial No. UM15904, ID No.VB-01-002
ปรับความถูกต้อง วันที่ 5-8 มีนาคม 2567, หมดยุติ วันที่ 7 มีนาคม 2568

รูปภาพการเก็บ
ตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคาร
ข้างเคียงมากที่สุด



จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวง
ประจักษ์ราชนาธิกร

CEM

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO.,LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด



(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ					
	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)
30 กันยายน 2567						
08.28	0.566	5.92	0.549	8.75	0.969	85.41
09.46	0.328	6.16	0.997	4.34	0.445	4.00
10.14	0.287	4.39	0.792	3.98	0.399	8.31
11.35	0.537	4.20	1.676	3.15	0.450	3.10
13.25	0.931	23.30	1.300	4.22	0.622	26.98
14.26	0.451	25.70	1.015	4.44	0.393	9.58
15.44	0.664	3.76	1.222	3.40	0.638	2.94
16.32	0.336	2.95	1.469	3.36	0.398	2.16
1 ตุลาคม 2567						
08.50	0.514	11.92	1.518	3.14	0.383	8.54
09.36	0.580	6.16	1.741	8.29	0.601	3.29
10.42	0.581	3.89	0.856	3.32	0.521	3.30
11.22	0.544	14.30	0.705	6.55	0.436	8.57
13.36	0.935	23.31	1.296	3.57	0.618	26.99
14.18	0.613	24.43	1.423	4.17	0.942	20.13
15.30	0.845	5.46	0.911	5.30	0.617	6.92
16.52	0.402	7.79	0.989	4.58	0.535	4.45
LOQ ⁽²⁾	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00

หมายเหตุ⁽¹⁾ = ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak particle velocity)

⁽²⁾ = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

CEM

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO.,LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ					
	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)
2 ตุลาคม 2567						
08.44	0.205	3.79	1.072	3.89	0.400	4.02
09.16	0.474	32.04	0.933	2.86	0.511	9.82
10.17	0.636	14.27	1.541	3.34	0.469	2.15
11.47	0.462	5.89	1.108	5.54	0.470	7.02
13.11	0.521	12.83	1.410	3.85	0.456	2.61
14.32	0.538	6.34	1.662	3.46	0.479	10.99
15.53	0.433	4.35	1.618	3.02	0.528	2.44
16.36	0.888	7.01	1.036	2.50	0.489	7.05
3 ตุลาคม 2567						
08.40	0.837	34.20	0.943	24.31	0.550	11.98
09.26	0.409	3.83	1.371	3.38	0.612	3.23
10.56	0.432	4.51	1.677	3.54	0.748	3.36
11.22	0.867	30.20	0.993	2.46	0.631	7.09
13.23	0.633	22.30	1.178	4.30	0.587	5.16
14.29	0.832	21.38	1.005	13.08	0.528	18.34
15.39	0.412	12.56	1.392	3.01	0.785	3.84
16.47	0.487	3.64	0.824	3.68	0.630	15.44
LOQ ⁽²⁾	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00

หมายเหตุ⁽¹⁾ = ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak particle velocity)

⁽²⁾ = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

CEM

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO.,LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง ⁽³⁾	ผลการทดสอบ					
	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)
4 ตุลาคม 2567						
08.51	0.248	2.77	1.283	5.41	0.496	3.16
09.26	0.208	4.61	1.174	5.47	0.382	5.28
10.30	0.311	4.75	0.774	5.12	0.493	3.44
11.56	0.392	5.52	1.086	6.76	0.233	5.44
13.42	0.441	2.19	0.914	8.95	0.378	5.39
14.15	0.219	3.11	1.128	4.28	0.474	8.52
15.37	0.210	6.40	1.041	8.46	0.244	2.65
16.07	0.201	2.51	0.917	7.61	0.376	6.49
5 ตุลาคม 2567						
08.02	0.411	9.59	0.966	3.84	0.509	10.47
09.25	0.502	9.88	0.692	3.23	0.488	3.49
10.48	0.416	21.40	1.484	2.97	0.693	2.74
11.31	0.481	15.42	1.241	4.26	0.654	30.18
13.39	0.799	12.54	1.244	3.24	0.516	4.24
14.53	0.546	4.50	0.918	4.60	0.442	8.50
15.19	0.722	10.34	1.446	3.59	0.627	25.67
16.43	0.394	8.33	0.998	26.87	0.811	17.73
LOQ ⁽²⁾	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00

หมายเหตุ⁽¹⁾ = ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak particle velocity)

⁽²⁾ = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

⁽³⁾ = วันที่ 29 กันยายน 2567 และวันที่ 6 ตุลาคม 2567 ความเร็วอนุภาคสูงสุดมีค่าต่ำมาก Vibration meter ไม่สามารถตรวจพบความเร็วอนุภาคสูงสุดได้

CEM
C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด


(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ					
	จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประจักษ์ศิลปาคม					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)
30 กันยายน 2567						
08.23	0.628	13.23	0.752	11.26	0.446	9.02
09.16	0.425	12.27	0.793	9.13	0.527	14.00
10.37	0.643	11.42	0.851	11.86	0.483	11.14
11.03	0.448	9.34	0.885	10.57	0.556	12.86
13.31	0.339	12.05	0.741	8.45	0.649	11.07
14.39	0.459	8.41	0.745	6.85	0.439	9.26
15.29	0.426	11.57	0.651	13.01	0.429	10.90
16.07	0.501	8.71	0.787	9.47	0.401	13.40
1 ตุลาคม 2567						
08.51	0.716	10.55	0.813	7.41	0.362	12.38
09.16	0.529	9.84	0.838	12.58	0.758	10.06
10.16	0.375	8.21	0.712	9.12	0.399	11.82
11.39	0.761	14.03	0.865	7.07	0.518	14.25
13.09	0.328	7.78	0.654	6.22	0.461	7.83
14.47	0.470	9.41	0.829	10.85	0.564	9.00
15.37	0.345	10.11	0.631	8.99	0.252	10.42
16.31	0.515	7.70	0.688	9.43	0.430	11.77
LOQ ⁽²⁾	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00

หมายเหตุ⁽¹⁾ = ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak particle velocity)

⁽²⁾ = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

ผลการทดสอบ (ต่อ)

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ					
	จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประจักษ์ศิลปาคม					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)
2 ตุลาคม 2567						
08.56	0.372	15.69	0.679	17.16	0.298	11.45
09.49	0.349	14.82	0.616	15.19	0.435	14.78
10.31	0.487	10.27	0.648	16.21	0.503	5.43
11.24	0.395	14.64	0.714	5.13	0.447	10.36
13.55	0.389	8.46	0.674	12.64	0.291	14.07
14.45	0.396	15.20	0.656	15.97	0.423	17.47
15.37	0.467	17.63	0.689	5.92	0.525	16.23
16.46	0.598	9.26	0.898	6.88	0.348	9.78
3 ตุลาคม 2567						
08.39	0.432	14.53	0.766	16.00	0.639	18.57
09.30	0.395	13.65	0.798	12.99	0.481	13.05
10.18	0.524	8.27	0.694	14.95	0.729	9.72
11.42	0.348	13.38	0.765	12.45	0.814	19.26
13.16	0.598	13.83	0.809	10.70	0.692	12.42
14.40	0.570	4.75	0.793	9.20	0.505	8.15
15.05	0.524	15.79	0.746	9.51	0.612	14.25
16.47	0.398	10.24	0.601	6.43	0.489	9.27
LOQ ⁽²⁾	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00

หมายเหตุ⁽¹⁾ = ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak particle velocity)

⁽²⁾ = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

ผลการทดสอบ (ต่อ)

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง ⁽³⁾	ผลการทดสอบ					
	จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประจักษ์ศิลปาคม					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)
4 ตุลาคม 2567						
08.48	0.307	7.65	0.762	11.56	0.506	8.54
09.12	0.237	13.19	0.671	13.62	0.323	8.36
10.17	0.315	10.61	0.678	9.80	0.542	9.16
11.10	0.363	8.01	0.869	7.52	0.691	10.47
13.38	0.350	10.10	0.768	7.57	0.580	11.27
14.47	0.481	15.55	0.938	9.31	0.674	9.32
15.33	0.553	8.12	0.781	12.71	0.492	9.85
16.39	0.258	7.86	0.352	14.13	0.890	13.53
5 ตุลาคม 2567						
08.46	0.371	9.63	0.774	13.28	0.445	13.90
09.38	0.287	15.13	0.862	13.39	0.353	14.58
10.41	0.278	11.78	0.917	7.59	0.823	12.81
11.47	0.636	10.27	0.909	12.08	0.367	9.35
13.04	0.529	10.29	0.798	15.71	0.496	13.99
14.34	0.418	11.55	0.895	12.88	0.414	12.86
15.56	0.490	6.58	0.587	16.78	0.380	13.04
16.37	0.594	10.02	0.804	11.01	0.513	11.05
LOQ ⁽²⁾	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00

หมายเหตุ⁽¹⁾ = ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak particle velocity)

⁽²⁾ = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

⁽³⁾ = วันที่ 29 กันยายน 2567 และวันที่ 6 ตุลาคม 2567 ความเร็วอนุภาคสูงสุดมีค่าต่ำมาก Vibration meter ไม่สามารถตรวจพบความเร็วอนุภาคสูงสุดได้

CEM
C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด


(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการทดสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ชื่อสถานประกอบการ : บริษัท เซ็นทรัลเวิลด์ จำกัด
สถานที่ตั้ง : เลขที่ 4, 4/1-4/2, 4/4 ถนนราชดำริห์ แขวงปทุมวัน เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330

ผลการทดสอบเสียงในบรรยากาศ

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด
จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประจักษ์ราชนาธิกร

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ โรงแรม เซ็นทรัล หาดใหญ่ (CENTRAL HATYAI HOTEL)
ถนนกาญจนาภิเษก ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา

วันที่เก็บตัวอย่าง : 6-13 ตุลาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 16 ตุลาคม 2567
วันที่ทดสอบ : 17 ตุลาคม 2567 วันที่ออกรายงาน : 19 ตุลาคม 2567

เครื่องมือ : Sound level meter ACO, Model 6236, Serial No. 222185, ID No. NS-03-015
ปรับความถูกต้อง วันที่ 15 ธันวาคม 2566, หมดยุติ วันที่ 14 ธันวาคม 2567
Sound level meter ACO, Model TYPE 6226, Serial No. 060209, ID No.CEM-SI-01
ปรับความถูกต้อง วันที่ 25 เมษายน 2567, หมดยุติ วันที่ 24 เมษายน 2568
Sound level meter pulsar, Model 44, Serial No. PN2297, ID No. NS-08-001
ปรับความถูกต้อง วันที่ 16 พฤศจิกายน 2566 หมดยุติ วันที่ 15 พฤศจิกายน 2567
Sound level meter ACO, Model TYPE 6226, Serial No. 090057, ID No.CEM-SI-02
ปรับความถูกต้อง วันที่ 25 เมษายน 2567, หมดยุติ วันที่ 24 เมษายน 2568

รูปภาพการเก็บ
ตัวอย่าง :




จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคาร
ข้างเคียงมากที่สุด



จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพ
หลวงประจักษ์ราชนาธิกร

CEM

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO.,LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด


(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรัตน์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ		
	โครงการ โรงแรม เซ็นทรัล หาดใหญ่ (CENTRAL HATYAI HOTEL)		
	L_{eq} 24 hrs. (dB(A))	L_{max} 24 hrs. (dB(A))	L_{90} 24 hrs. (dB(A))
จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด			
6-7 ตุลาคม 2567	61.4	87.7	56.8
7-8 ตุลาคม 2567	60.5	89.3	57.2
8-9 ตุลาคม 2567	59.8	86.4	55.5
9-10 ตุลาคม 2567	58.7	87.3	54.1
10-11 ตุลาคม 2567	60.3	90.8	56.4
11-12 ตุลาคม 2567	61.9	91.5	57.2
12-13 ตุลาคม 2567	59.5	90.4	55.3
จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประจักษ์ศิลปาคม			
6-7 ตุลาคม 2567	57.8	87.3	54.2
7-8 ตุลาคม 2567	59.4	89.6	55.8
8-9 ตุลาคม 2567	58.7	85.8	54.9
9-10 ตุลาคม 2567	60.2	90.3	56.2
10-11 ตุลาคม 2567	58.3	89.2	53.5
11-12 ตุลาคม 2567	57.4	88.5	52.5
12-13 ตุลาคม 2567	60.8	91.5	56.5
มาตรฐาน⁽¹⁾	≤ 70.0	≤ 115	-
วิธีเก็บตัวอย่าง : Sound level meter			
วิธีทดสอบ : In – house method : In-house method : WP-AP-20 Based on notification of national environment board issue 15			

หมายเหตุ⁽¹⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

CEM

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบค่าระดับเสียงรบกวน

จุดเก็บตัวอย่าง	: จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด		
	: จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประธานราษฎร์นิกร		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: โครงการ โรงแรม เซ็นทรัล หาดใหญ่ (CENTRAL HATYAI HOTEL)		
	: ถนนกาญจนวนิช ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 6-13 ตุลาคม 2567	วันที่รับตัวอย่าง	: 16 ตุลาคม 2567
วันที่ทดสอบ	: 17 ตุลาคม 2567	วันที่ออกรายงาน	: 19 ตุลาคม 2567
เครื่องมือ	: Sound level meter ACO, Model 6236, Serial No. 222185, ID No. NS-03-015		
	: ปรับความถูกต้อง วันที่ 15 ธันวาคม 2566, หมดยุติ วันที่ 14 ธันวาคม 2567		
	: Sound level meter pulsar, Model 44, Serial No. PN2297, ID No. NS-08-001		
	: ปรับความถูกต้อง วันที่ 16 พฤศจิกายน 2566 หมดยุติ วันที่ 15 พฤศจิกายน 2567		

รูปภาพการเก็บ
ตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่โครงการ โรงแรม
เซ็นทรัล หาดใหญ่



จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวง
ประธานราษฎร์นิกร

CEM

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด		
	6-7 ตุลาคม 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	08.21-09.21	62.5	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	04.21-05.21	58.2	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	04.21-05.21	56.6	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	60.5	-
ค่าระดับการรบกวน	-	3.9	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด		
	7-8 ตุลาคม 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	14.21-15.21	59.5	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	18.21-19.21	54.7	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	18.21-19.21	52.3	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	57.8	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.5	≤ 10

CEM

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด		
	8-9 ตุลาคม 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	09.21-10.21	61.6	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	05.21-06.21	57.7	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	05.21-06.21	54.2	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	59.3	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.1	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด		
	9-10 ตุลาคม 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	13.21-14.21	58.6	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	19.21-20.21	53.5	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	19.21-20.21	52.9	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	57.0	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.1	≤ 10

CEM

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด		
	10-11 ตุลาคม 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	09.21-10.21	63.6	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	05.21-06.21	59.4	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	05.21-06.21	55.8	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	61.5	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.7	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด		
	11-12 ตุลาคม 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	14.21-15.21	65.4	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	19.21-20.21	60.2	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	19.21-20.21	59.3	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	63.8	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.5	≤ 10

CEM

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด		
	12-13 ตุลาคม 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	08.21-09.21	60.4	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	04.21-05.21	57.5	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	04.21-05.21	53.8	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	57.3	-
ค่าระดับการรบกวน	-	3.5	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประจักษ์ศิลปาคม		
	6-7 กันยายน 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	15.32-16.32	61.6	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	18.32-19.32	55.7	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	18.32-19.32	54.5	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	60.3	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.8	≤ 10

CEM

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรัตน์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประจักษ์ราชนาธิปไตย		
	7-8 ตุลาคม 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	09.32-10.32	58.5	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	04.32-05.32	54.3	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	04.32-05.32	52.4	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	56.4	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.0	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประจักษ์ราชนาธิปไตย		
	8-9 ตุลาคม 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	14.32-15.32	62.4	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	19.32-20.32	58.5	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	19.32-20.32	55.1	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	60.1	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.0	≤ 10

CEM

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประจักษ์ศิลปาคม		
	9-10 ตุลาคม 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	08.32-09.32	60.5	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	04.32-05.32	56.4	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	04.32-05.32	54.7	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	58.4	-
ค่าระดับการรบกวน	-	3.7	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประจักษ์ศิลปาคม		
	10-11 ตุลาคม 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	13.32-14.32	64.5	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	18.32-19.32	60.5	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	18.32-19.32	57.7	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	62.3	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.6	≤ 10

CEM

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประจักษ์ศิลปาคมราชบุรีนิกร		
	11-12 ตุลาคม 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	09.32-10.32	60.6	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	05.32-06.32	55.5	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	05.32-06.32	53.6	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	59.0	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.4	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประจักษ์ศิลปาคมราชบุรีนิกร		
	12-13 ตุลาคม 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	15.32-16.32	66.6	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	19.32-20.32	60.6	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	19.32-20.32	59.4	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	65.3	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.9	≤ 10

วิธีเก็บตัวอย่าง : Sound level meter

วิธีทดสอบ : In – house method : WP-AP-21 Based on notification of pollution control committee

หมายเหตุ⁽¹⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

CEM

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบฝุ่น

จุดเก็บตัวอย่าง	: จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด		
	: จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประจักษ์ราชนาธิปไตย		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: โครงการ โรงแรม เซ็นทรัล หาดใหญ่ (CENTRAL HATYAI HOTEL)		
	: ถนนกาญจนาภิเษก ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัด สงขลา		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 6-13 ตุลาคม 2567	วันที่รับตัวอย่าง	: 16 ตุลาคม 2567
วันที่ทดสอบ	: 17 ตุลาคม 2567	วันที่ออกรายงาน	: 19 ตุลาคม 2567
เครื่องมือ	: TE-5000 TSP High volume air sampler, Serial No. 3269, ID No. AB-09-008		
	: ปรับความถูกต้อง วันที่ 16 ตุลาคม 2566, หมดยุติ วันที่ 15 ตุลาคม 2567		
	: TE-5000 TSP High volume air sampler, Serial No. 3270, ID No. AB-09-009		
	: ปรับความถูกต้อง วันที่ 16 ตุลาคม 2566, หมดยุติ วันที่ 15 ตุลาคม 2567		
	: TE-6070 PM10 High volume air sampler, Serial No. 3183, ID No. AB-10-006		
	: ปรับความถูกต้อง วันที่ 20 กันยายน 2567, หมดยุติ วันที่ 19 กันยายน 2568		
	: TE-6070 PM10 High volume air sampler, Serial No. 3286, ID No. AB-10-011		
	: ปรับความถูกต้อง วันที่ 27 กันยายน 2567, หมดยุติ วันที่ 26 กันยายน 2568		

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคาร
ข้างเคียงมากที่สุด



จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวง
ประจักษ์ราชนาธิปไตย

CEM

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO.,LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด



(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ			
	โครงการ โรงแรม เซ็นทรัล หาดใหญ่ (CENTRAL HATYAI HOTEL)			
	Total suspended particulate (TSP)		Particulate matter less than 10 microns (PM-10)	
	(mg/filter)	(mg/m ³)	(mg/filter)	(mg/m ³)
จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด				
6-7 ตุลาคม 2567	50	0.029	34	0.021
7-8 ตุลาคม 2567	48	0.028	31	0.019
8-9 ตุลาคม 2567	56	0.033	39	0.024
9-10 ตุลาคม 2567	39	0.023	17	0.010
10-11 ตุลาคม 2567	61	0.036	46	0.028
11-12 ตุลาคม 2567	58	0.034	42	0.026
12-13 ตุลาคม 2567	44	0.025	27	0.017
จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประจักษ์ศิลปาคม				
6-7 ตุลาคม 2567	59	0.034	41	0.025
7-8 ตุลาคม 2567	65	0.038	55	0.034
8-9 ตุลาคม 2567	48	0.028	31	0.019
9-10 ตุลาคม 2567	63	0.037	48	0.029
10-11 ตุลาคม 2567	66	0.039	57	0.035
11-12 ตุลาคม 2567	50	0.029	35	0.021
12-13 ตุลาคม 2567	60	0.036	45	0.028
มาตรฐาน⁽¹⁾	-	≤ 0.33	-	≤ 0.12
LOQ⁽²⁾	10	0.005	3	0.001
วิธีเก็บตัวอย่าง : TSP เก็บตัวอย่างด้วย High volume air sampler PM-10 เก็บตัวอย่างด้วย High volume PM-10 Air sampler				
วิธีทดสอบ : TSP ทดสอบด้วย In – house method : WP-AP-01 Based on U.S.EPA 40 CFR, Method 50, Appendix B (Exclude sampling) PM-10 ทดสอบด้วย In – house method : WP-AP-02 Based on U.S. EPA 40 CFR, Method 50, Appendix J (Exclude sampling)				

หมายเหตุ⁽¹⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽²⁾ = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

CEM

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบความสั่นสะเทือน

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด
จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประจักษ์ราชนาธิกร

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ โรงแรม เซ็นทรัล หาดใหญ่ (CENTRAL HATYAI HOTEL)
ถนนกาญจนาภิเษก ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัด สงขลา

วันที่เก็บตัวอย่าง : 6-13 ตุลาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 16 ตุลาคม 2567

วันที่ทดสอบ : 17 ตุลาคม 2567 วันที่ออกรายงาน : 19 ตุลาคม 2567

เครื่องมือ : Vibration meter, Model micromate, Serial No. UM14163, ID No.VB-01-001
ปรับความถูกต้อง วันที่ 18-20 ตุลาคม 2566, หมดยุติ วันที่ 17 ตุลาคม 2567
Vibration meter, Instantel, Model micromate, Serial No. UM15904, ID No.VB-01-002
ปรับความถูกต้อง วันที่ 5-8 มีนาคม 2567, หมดยุติ วันที่ 7 มีนาคม 2568

รูปภาพการเก็บ
ตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคาร
ข้างเคียงมากที่สุด



จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวง
ประจักษ์ราชนาธิกร

CEM

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO.,LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด



(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ					
	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)
7 ตุลาคม 2567						
08.12	0.678	7.49	0.524	10.32	0.489	10.26
09.30	0.449	8.05	1.118	6.23	0.566	5.89
10.58	0.422	6.02	0.927	5.61	0.534	9.94
11.18	0.635	5.72	1.774	4.67	0.548	4.62
13.08	1.039	6.45	1.408	5.70	0.730	28.46
14.09	0.664	8.26	1.131	5.79	0.509	10.93
15.28	0.800	5.22	1.358	4.86	0.774	4.40
16.16	0.431	4.69	1.564	5.10	0.493	3.90
8 ตุลาคม 2567						
08.34	0.626	13.49	1.630	4.71	0.495	10.11
09.19	0.593	8.05	1.862	10.18	0.722	5.18
10.26	0.716	5.52	0.991	4.95	0.656	4.93
11.05	0.642	15.82	0.803	8.07	0.534	10.09
13.20	1.043	9.75	1.404	5.05	0.726	28.47
14.02	0.729	8.65	1.539	6.35	1.058	21.48
15.13	0.981	6.92	1.047	6.76	0.753	8.38
16.35	0.497	9.53	1.084	6.32	0.630	6.19
LOQ ⁽²⁾	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00

หมายเหตุ⁽¹⁾ = ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak particle velocity)

⁽²⁾ = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

CEM

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ					
	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)
9 ตุลาคม 2567						
08.27	0.317	5.36	1.184	5.46	0.512	5.59
09.59	0.489	33.93	1.054	4.75	0.632	11.71
10.01	0.771	15.90	1.676	4.97	0.604	3.78
11.31	0.560	7.41	1.206	7.06	0.568	8.54
13.54	0.629	14.31	1.518	5.33	0.564	4.09
14.16	0.654	7.69	1.778	4.81	0.595	12.34
15.36	0.569	5.81	1.754	4.48	0.664	3.90
16.20	0.983	8.75	1.131	4.24	0.584	8.79
10 ตุลาคม 2567						
08.24	0.949	35.77	1.055	25.88	0.662	13.55
09.09	0.530	5.72	0.625	5.27	0.733	5.12
10.39	0.567	6.14	1.812	5.17	0.883	4.99
11.06	0.965	31.72	1.091	3.98	0.729	8.61
13.07	0.741	23.78	1.286	5.78	0.695	6.64
14.13	0.948	22.73	1.121	14.43	0.644	19.69
15.22	0.548	14.02	1.528	4.47	0.921	5.30
16.30	0.582	5.38	0.919	5.42	0.725	17.18
LOQ ⁽²⁾	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00

หมายเหตุ⁽¹⁾ = ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak particle velocity)

⁽²⁾ = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

CEM

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง ⁽³⁾	ผลการทดสอบ					
	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)
11 ตุลาคม 2567						
08.35	0.360	4.34	1.395	6.98	0.608	4.73
09.10	0.329	6.50	1.295	7.36	0.503	7.17
10.13	0.446	6.38	0.909	6.75	0.628	5.07
11.40	0.490	7.04	1.184	8.28	0.331	6.96
13.26	0.549	3.67	1.022	10.43	0.486	6.87
14.59	0.335	4.46	1.244	5.63	0.590	9.87
15.20	0.493	7.86	1.177	9.92	0.380	4.11
16.50	0.296	4.25	1.012	9.35	0.471	8.23
12 ตุลาคม 2567						
08.46	0.523	11.16	1.078	5.41	0.621	12.04
09.09	0.623	11.77	0.813	5.12	0.609	5.38
10.32	0.551	9.85	1.619	4.60	0.828	4.37
11.14	0.579	16.94	1.339	5.78	0.752	31.70
13.22	0.907	14.02	1.352	4.72	0.624	5.72
14.37	0.662	5.85	1.034	5.95	0.558	9.85
15.03	0.858	11.80	1.582	5.05	0.763	27.13
16.27	0.489	10.07	1.093	6.48	0.906	19.47
LOQ ⁽²⁾	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00

หมายเหตุ⁽¹⁾ = ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak particle velocity)

⁽²⁾ = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

⁽³⁾ = วันที่ 6 ตุลาคม 2567 และวันที่ 13 ตุลาคม 2567 ความเร็วอนุภาคสูงสุดมีค่าต่ำมาก Vibration meter ไม่สามารถตรวจพบความเร็วอนุภาคสูงสุดได้

CEM

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ					
	จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประจักษ์ศิลปาคม					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)
7 ตุลาคม 2567						
08.10	0.530	11.71	0.654	9.74	0.348	7.50
09.02	0.329	10.64	0.697	7.50	0.431	12.37
10.24	0.542	10.18	0.750	10.62	0.382	9.90
11.40	0.353	7.89	0.790	9.12	0.461	11.41
13.18	0.227	10.70	0.629	7.10	0.537	9.72
14.25	0.362	7.13	0.648	5.57	0.342	7.98
15.16	0.313	10.35	0.538	11.79	0.416	9.68
16.53	0.387	7.18	0.673	7.94	0.287	11.87
8 ตุลาคม 2567						
08.37	0.618	9.03	0.715	5.89	0.264	10.86
09.02	0.433	8.21	0.742	10.95	0.662	8.43
10.02	0.523	6.97	0.611	7.88	0.298	10.58
11.25	0.666	12.58	0.770	5.62	0.423	12.80
13.14	0.216	6.43	0.542	4.87	0.349	6.48
14.34	0.373	8.13	0.732	9.57	0.467	7.72
15.24	0.232	8.89	0.518	7.77	0.339	9.20
16.17	0.401	6.17	0.574	7.90	0.316	10.24
LOQ ⁽²⁾	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00

หมายเหตุ⁽¹⁾ = ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak particle velocity)

⁽²⁾ = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

CEM

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ					
	จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประจักษ์ศิลปาคม					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)
9 ตุลาคม 2567						
08.42	0.274	14.17	0.581	15.64	0.312	9.93
09.35	0.253	13.19	0.520	13.56	0.339	13.15
10.18	0.386	9.03	0.547	14.97	0.402	4.19
11.11	0.424	13.19	0.619	3.68	0.352	8.91
13.41	0.277	7.11	0.562	11.29	0.179	12.72
14.31	0.299	13.92	0.559	14.69	0.326	16.19
15.23	0.354	16.41	0.576	4.70	0.412	15.01
16.32	0.484	7.73	0.784	5.35	0.234	8.25
10 ตุลาคม 2567						
08.25	0.334	13.01	0.668	14.48	0.541	17.05
09.16	0.299	12.02	0.702	11.36	0.385	11.42
10.04	0.423	7.03	0.593	13.71	0.628	8.48
11.29	0.253	11.93	0.670	11.00	0.719	17.81
13.02	0.486	12.48	0.697	9.35	0.580	11.07
14.27	0.473	3.47	0.696	7.92	0.408	6.87
15.31	0.411	14.57	0.633	8.29	0.499	13.03
16.34	0.284	8.71	0.487	4.90	0.375	7.74
LOQ ⁽²⁾	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00

หมายเหตุ⁽¹⁾ = ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak particle velocity)

⁽²⁾ = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

CEM

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง ⁽³⁾	ผลการทดสอบ					
	จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประจักษ์ศิลปาคม					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)
11 ตุลาคม 2567						
08.34	0.209	6.13	0.664	10.04	0.408	7.02
09.28	0.346	11.56	0.575	11.99	0.227	6.73
10.04	0.214	9.37	0.577	8.56	0.441	7.92
11.27	0.268	6.56	0.774	6.07	0.596	9.02
13.25	0.238	8.75	0.656	6.22	0.468	9.92
14.33	0.384	14.27	0.841	8.03	0.577	8.04
15.19	0.440	6.90	0.668	11.49	0.379	8.63
16.26	0.546	6.33	0.238	12.60	0.487	12.00
12 ตุลาคม 2567						
08.32	0.273	8.11	0.676	11.76	0.347	12.38
09.25	0.191	13.50	0.766	11.76	0.257	12.95
10.27	0.277	10.54	0.816	6.35	0.722	11.57
11.33	0.541	8.82	0.814	10.63	0.272	7.90
13.21	0.417	8.94	0.686	14.36	0.384	12.64
14.21	0.321	10.27	0.798	11.60	0.317	11.58
15.42	0.377	5.36	0.474	15.56	0.267	11.82
16.23	0.480	8.49	0.690	9.48	0.399	9.52
LOQ ⁽²⁾	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00

หมายเหตุ⁽¹⁾ = ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak particle velocity)

⁽²⁾ = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาได้ในเชิงปริมาณ)

⁽³⁾ = วันที่ 6 ตุลาคม 2567 และวันที่ 13 ตุลาคม 2567 ความเร็วอนุภาคสูงสุดมีค่าต่ำมาก Vibration meter ไม่สามารถตรวจพบความเร็วอนุภาคสูงสุดได้

CEM

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการทดสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ชื่อสถานประกอบการ : บริษัท เซ็นทรัลเวิลด์ จำกัด
สถานที่ตั้ง : เลขที่ 4, 4/1-4/2, 4/4 ถนนราชดำริห์ แขวงปทุมวัน เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330

ผลการทดสอบเสียงในบรรยากาศ

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด
จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประจักษ์ราชนาธิกร

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ โรงแรม เซ็นทรัล หาดใหญ่ (CENTRAL HATYAI HOTEL)
ถนนกาญจนาภิเษก ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา

วันที่เก็บตัวอย่าง : 13-20 ตุลาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 1 พฤศจิกายน 2567

วันที่ทดสอบ : 2 พฤศจิกายน 2567 วันที่ออกรายงาน : 6 พฤศจิกายน 2567

เครื่องมือ : Sound level meter ACO, Model 6236, Serial No. 222185, ID No. NS-03-015
ปรับความถูกต้อง วันที่ 15 ธันวาคม 2566, หมดยุติ วันที่ 14 ธันวาคม 2567
Sound level meter ACO, Model TYPE 6226, Serial No. 060209, ID No.CEM-SI-01
ปรับความถูกต้อง วันที่ 25 เมษายน 2567, หมดยุติ วันที่ 24 เมษายน 2568
Sound level meter pulsar, Model 44, Serial No. PN2297, ID No. NS-08-001
ปรับความถูกต้อง วันที่ 16 พฤศจิกายน 2566 หมดยุติ วันที่ 15 พฤศจิกายน 2567
Sound level meter ACO, Model TYPE 6226, Serial No. 090057, ID No.CEM-SI-02
ปรับความถูกต้อง วันที่ 25 เมษายน 2567, หมดยุติ วันที่ 24 เมษายน 2568

รูปภาพการเก็บ
ตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคาร
ข้างเคียงมากที่สุด



จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพ
หลวงประจักษ์ราชนาธิกร

CEM

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO.,LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด


(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

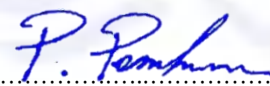
ผลการทดสอบ

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ (dB(A))		
	โครงการ โรงแรม เซ็นทรัล หาดใหญ่ (CENTRAL HATYAI HOTEL)		
	L _{eq} 24 hrs.	L _{max} 24 hrs.	L ₉₀ 24 hrs.
จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด			
13-14 ตุลาคม 2567	60.1	86.4	55.5
14-15 ตุลาคม 2567	59.2	88.6	54.7
15-16 ตุลาคม 2567	58.5	85.1	53.9
16-17 ตุลาคม 2567	61.4	93.8	56.8
17-18 ตุลาคม 2567	59.0	89.5	54.2
18-19 ตุลาคม 2567	61.7	91.3	56.1
19-20 ตุลาคม 2567	58.3	89.7	53.6
จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประจักษ์ศิลปาคม			
13-14 ตุลาคม 2567	56.9	86.8	51.3
14-15 ตุลาคม 2567	58.3	90.2	52.7
15-16 ตุลาคม 2567	59.1	89.7	54.5
16-17 ตุลาคม 2567	57.5	86.1	52.9
17-18 ตุลาคม 2567	58.6	87.3	53.8
18-19 ตุลาคม 2567	59.8	91.9	55.1
19-20 ตุลาคม 2567	60.7	94.5	55.4
มาตรฐาน⁽¹⁾	≤ 70.0	≤ 115	-
วิธีเก็บตัวอย่าง : Sound level meter			
วิธีทดสอบ : In – house method : In-house method : WP-AP-20 Based on notification of national environment board issue 15			

หมายเหตุ⁽¹⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

CEM

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO.,LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด


(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบค่าระดับเสียงรบกวน

จุดเก็บตัวอย่าง	: จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด		
	: จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประธานราษฎร์นิกร		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: โครงการ โรงแรม เซ็นทรัล หาดใหญ่ (CENTRAL HATYAI HOTEL)		
	: ถนนกาญจนวนิช ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 13-20 ตุลาคม 2567	วันที่รับตัวอย่าง	: 1 พฤศจิกายน 2567
วันที่ทดสอบ	: 2 พฤศจิกายน 2567	วันที่ออกรายงาน	: 6 พฤศจิกายน 2567
เครื่องมือ	: Sound level meter ACO, Model 6236, Serial No. 222185, ID No. NS-03-015		
	: ปรับความถูกต้อง วันที่ 15 ธันวาคม 2566, หมดยุติ วันที่ 14 ธันวาคม 2567		
	: Sound level meter pulsar, Model 44, Serial No. PN2297, ID No. NS-08-001		
	: ปรับความถูกต้อง วันที่ 16 พฤศจิกายน 2566 หมดยุติ วันที่ 15 พฤศจิกายน 2567		

รูปภาพการเก็บ
ตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่โครงการ โรงแรม
เซ็นทรัล หาดใหญ่



จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวง
ประธานราษฎร์นิกร

CEM

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด		
	13-14 ตุลาคม 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	15.21-16.21	64.1	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	19.21-20.21	59.7	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	19.21-20.21	56.5	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	62.1	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.6	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด		
	14-15 ตุลาคม 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	08.21-09.21	57.3	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	05.21-06.21	52.9	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	05.21-06.21	50.6	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	55.3	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.7	≤ 10

CEM

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด		
	15-16 ตุลาคม 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	09.21-10.21	58.4	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	05.21-06.21	53.1	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	05.21-06.21	51.2	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	56.9	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.7	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด		
	16-17 ตุลาคม 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	08.21-09.21	58.6	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	04.21-05.21	53.5	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	04.21-05.21	52.9	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	57.0	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.1	≤ 10

CEM

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร


ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด		
	17-18 ตุลาคม 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	14.21-15.21	62.4	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	18.21-19.21	58.9	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	18.21-19.21	55.4	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	59.8	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.4	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด		
	18-19 ตุลาคม 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	13.21-14.21	63.5	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	19.21-20.21	58.1	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	19.21-20.21	57.2	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	62.0	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.8	≤ 10

CEM

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด



(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด		
	19-20 ตุลาคม 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	14.21-15.21	66.2	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	19.21-20.21	62.7	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	19.21-20.21	57.6	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	63.6	-
ค่าระดับการรบกวน	-	6.0	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประจักษ์ศิลปาคม		
	13-14 กันยายน 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	08.32-09.32	56.1	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	05.32-06.32	51.4	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	05.32-06.32	49.6	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	54.3	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.7	≤ 10

CEM

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด


(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประจักษ์ศิลปาคม		
	14-15 ตุลาคม 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	13.32-14.32	64.9	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	19.32-20.32	60.3	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	19.32-20.32	57.2	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	63.1	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.9	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประจักษ์ศิลปาคม		
	15-16 ตุลาคม 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	15.32-16.32	61.7	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	18.32-19.32	55.3	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	18.32-19.32	54.6	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	60.6	-
ค่าระดับการรบกวน	-	6.0	≤ 10

CEM

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประจักษ์ศิลปาคม		
	16-17 ตุลาคม 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	08.32-09.32	57.7	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	04.32-05.32	53.4	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	04.32-05.32	50.9	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	55.7	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.8	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประจักษ์ศิลปาคม		
	17-18 ตุลาคม 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	13.32-14.32	63.1	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	18.32-19.32	58.5	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	18.32-19.32	56.1	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	61.3	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.2	≤ 10

CEM

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประจักษ์ศิลปาคม		
	18-19 ตุลาคม 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	14.32-15.32	60.6	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	19.32-20.32	55.5	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	19.32-20.32	53.6	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	59.0	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.4	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประจักษ์ศิลปาคม		
	19-20 ตุลาคม 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	09.32-10.32	59.2	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	04.32-05.32	55.3	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	04.32-05.32	52.7	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	56.9	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.2	≤ 10
วิธีเก็บตัวอย่าง : Sound level meter			
วิธีทดสอบ : In – house method : WP-AP-21 Based on notification of pollution control committee			

หมายเหตุ⁽¹⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ผลการทดสอบฝุ่น

จุดเก็บตัวอย่าง	: จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด		
	จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประจักษ์ราชบุรี		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: โครงการ โรงแรม เซ็นทรัล หาดใหญ่ (CENTRAL HATYAI HOTEL)		
	ถนนกาญจนาภิเษก ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัด สงขลา		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 13-20 ตุลาคม 2567	วันที่รับตัวอย่าง	: 1 พฤศจิกายน 2567
วันที่ทดสอบ	: 2 พฤศจิกายน 2567	วันที่ออกรายงาน	: 6 พฤศจิกายน 2567
เครื่องมือ	: TE-5000 TSP High volume air sampler, Serial No. 3275, ID No. AB-09-014		
	ปรับความถูกต้อง วันที่ 10 ตุลาคม 2567, หมดยุติ วันที่ 9 ตุลาคม 2568		
	TE-5000 TSP High volume air sampler, Serial No. 3276, ID No. AB-09-015		
	ปรับความถูกต้อง วันที่ 10 ตุลาคม 2567, หมดยุติ วันที่ 9 ตุลาคม 2568		
	TE-6070 PM10 High volume air sampler, Serial No. 3183, ID No. AB-10-006		
	ปรับความถูกต้อง วันที่ 20 กันยายน 2567, หมดยุติ วันที่ 19 กันยายน 2568		
	TE-6070 PM10 High volume air sampler, Serial No. 3286, ID No. AB-10-011		
	ปรับความถูกต้อง วันที่ 27 กันยายน 2567, หมดยุติ วันที่ 26 กันยายน 2568		

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคาร
ข้างเคียงมากที่สุด



จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวง
ประจักษ์ราชบุรี

ผลการทดสอบ

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ			
	โครงการ โรงแรม เซ็นทรัล หาดใหญ่ (CENTRAL HATYAI HOTEL)			
	Total suspended particulate (TSP)		Particulate matter less than 10 microns (PM-10)	
	(mg/filter)	(mg/m ³)	(mg/filter)	(mg/m ³)
จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด				
13-14 ตุลาคม 2567	54	0.032	34	0.021
14-15 ตุลาคม 2567	48	0.028	30	0.019
15-16 ตุลาคม 2567	60	0.035	39	0.024
16-17 ตุลาคม 2567	52	0.030	32	0.020
17-18 ตุลาคม 2567	64	0.037	45	0.028
18-19 ตุลาคม 2567	56	0.033	37	0.022
19-20 ตุลาคม 2567	42	0.025	26	0.016
จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประจักษ์ศิลปาคม				
13-14 ตุลาคม 2567	41	0.024	28	0.017
14-15 ตุลาคม 2567	37	0.022	25	0.015
15-16 ตุลาคม 2567	32	0.019	19	0.011
16-17 ตุลาคม 2567	48	0.028	34	0.021
17-18 ตุลาคม 2567	53	0.031	41	0.025
18-19 ตุลาคม 2567	35	0.020	23	0.014
19-20 ตุลาคม 2567	44	0.026	31	0.019
มาตรฐาน⁽¹⁾	-	≤ 0.33	-	≤ 0.12
LOQ⁽²⁾	10	0.005	3	0.001
วิธีเก็บตัวอย่าง : TSP เก็บตัวอย่างด้วย High volume air sampler PM-10 เก็บตัวอย่างด้วย High volume PM-10 Air sampler				
วิธีทดสอบ : TSP ทดสอบด้วย In – house method : WP-AP-01 Based on U.S.EPA 40 CFR, Method 50, Appendix B (Exclude sampling) PM-10 ทดสอบด้วย In – house method : WP-AP-02 Based on U.S. EPA 40 CFR, Method 50, Appendix J (Exclude sampling)				

หมายเหตุ⁽¹⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽²⁾ = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

ผลการทดสอบความสั่นสะเทือน

- จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด
จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประจักษ์ราชนิกุล
- สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ โรงแรม เซ็นทรัล หาดใหญ่ (CENTRAL HATYAI HOTEL)
ถนนกาญจนาภิเษก ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัด สงขลา
- วันที่เก็บตัวอย่าง : 13-20 ตุลาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 1 พฤศจิกายน 2567
- วันที่ทดสอบ : 2 พฤศจิกายน 2567 วันที่ออกรายงาน : 6 พฤศจิกายน 2567
- เครื่องมือ : Vibration meter, Instantel, Model micromate, Serial No. UM16048, ID No.VB-01-003
ปรับความถูกต้อง วันที่ 19-20 มีนาคม 2567, หมดยุ วันที่ 19 มีนาคม 2568
Vibration meter, Instantel, Model micromate, Serial No. UM15904, ID No.VB-01-002
ปรับความถูกต้อง วันที่ 5-8 มีนาคม 2567, หมดยุ วันที่ 7 มีนาคม 2568

รูปภาพการเก็บ
ตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคาร
ข้างเคียงมากที่สุด



จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวง
ประจักษ์ราชนิกุล

CEM

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO.,LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ					
	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)
14 ตุลาคม 2567						
08.06	0.624	8.89	0.578	8.92	0.435	11.66
09.24	0.350	9.35	1.217	4.93	0.467	7.19
10.52	0.398	6.69	0.951	4.94	0.510	10.61
11.43	0.599	6.63	1.810	3.76	0.512	5.53
13.03	0.980	6.96	1.467	5.19	0.671	28.97
14.54	0.622	8.62	1.173	5.43	0.477	11.29
15.25	0.704	6.32	1.454	3.76	0.678	5.50
16.10	0.377	6.09	1.618	3.70	0.539	5.30
15 ตุลาคม 2567						
08.28	0.602	14.16	1.654	4.04	0.471	10.78
09.14	0.557	8.96	1.898	9.27	0.686	6.09
10.20	0.657	6.07	1.050	4.44	0.597	5.44
11.00	0.600	16.18	0.845	7.71	0.492	10.45
13.14	0.947	10.85	1.500	3.95	0.631	29.57
14.56	0.666	10.05	1.593	4.96	1.004	22.88
15.08	0.882	8.22	1.146	5.46	0.654	9.68
16.30	0.473	10.20	1.108	5.65	0.606	6.86
LOQ ⁽²⁾	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00

หมายเหตุ⁽¹⁾ = ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak particle velocity)

⁽²⁾ = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

ผลการทดสอบ (ต่อ)

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ					
	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)
16 ตุลาคม 2567						
08.12	0.258	5.87	1.124	4.95	0.445	6.10
09.54	0.447	34.29	1.096	4.39	0.590	12.07
10.55	0.675	17.00	1.772	3.87	0.508	4.88
11.25	0.516	8.81	1.260	5.66	0.514	9.94
13.49	0.530	15.61	1.617	4.03	0.465	5.39
14.34	0.630	8.36	1.802	4.14	0.571	13.01
15.11	0.533	6.72	1.790	3.57	0.628	4.81
16.44	0.924	9.26	1.190	3.73	0.525	9.30
17 ตุลาคม 2567						
08.18	0.881	36.87	1.151	24.78	0.566	14.65
09.04	0.476	7.12	0.769	3.87	0.679	6.52
10.33	0.468	7.44	1.911	5.12	0.784	6.29
11.00	0.941	32.39	1.115	3.31	0.705	9.28
13.01	0.714	24.69	1.322	4.87	0.659	7.55
14.07	0.889	23.24	1.180	13.92	0.568	20.20
15.17	0.506	14.38	1.570	4.11	0.879	5.66
16.25	0.486	6.48	1.015	4.32	0.629	18.28
LOQ ⁽²⁾	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00

หมายเหตุ⁽¹⁾ = ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak particle velocity)

⁽²⁾ = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

ผลการทดสอบ (ต่อ)

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง ⁽³⁾	ผลการทดสอบ					
	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)
18 ตุลาคม 2567						
08.29	0.261	5.64	1.494	5.68	0.519	6.03
09.04	0.305	7.17	1.319	6.69	0.479	7.84
10.08	0.410	7.29	0.945	5.84	0.592	5.98
11.34	0.431	7.55	1.243	7.77	0.272	7.47
13.20	0.507	4.03	1.064	10.07	0.444	7.23
14.53	0.239	5.56	1.340	4.53	0.494	10.97
15.15	0.439	9.26	1.231	8.52	0.326	5.51
16.45	0.197	5.55	1.111	8.05	0.372	9.53
19 ตุลาคม 2567						
08.20	0.487	12.07	1.114	4.50	0.585	12.95
09.03	0.564	12.28	0.872	4.61	0.550	5.89
10.26	0.509	10.21	1.661	4.24	0.786	4.73
11.09	0.483	18.04	1.435	4.68	0.656	32.80
13.17	0.853	15.42	1.406	3.32	0.570	7.12
14.31	0.563	7.15	1.133	4.65	0.459	11.15
15.57	0.834	12.47	1.606	4.38	0.739	27.80
16.21	0.453	10.98	1.129	5.57	0.870	20.38
LOQ ⁽²⁾	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00

หมายเหตุ⁽¹⁾ = ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak particle velocity)

⁽²⁾ = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

⁽³⁾ = วันที่ 13 ตุลาคม 2567 และวันที่ 20 ตุลาคม 2567 ความเร็วอนุภาคสูงสุดมีค่าต่ำมาก Vibration meter ไม่สามารถตรวจพบความเร็วอนุภาคสูงสุดได้

ผลการทดสอบ (ต่อ)

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ					
	จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประจักษ์ศิลปาคม					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)
14 ตุลาคม 2567						
08.14	0.594	11.12	0.718	9.15	0.412	6.91
09.07	0.407	10.38	0.775	7.24	0.509	12.11
10.28	0.605	9.08	0.813	9.52	0.445	8.80
11.44	0.368	7.11	0.805	8.34	0.476	10.63
13.22	0.291	10.07	0.692	6.47	0.600	9.09
14.29	0.450	6.94	0.736	5.38	0.430	7.79
15.20	1.413	10.07	1.238	11.51	1.516	9.40
16.58	0.451	6.59	0.737	7.35	0.351	11.28
15 ตุลาคม 2567						
08.41	0.681	7.93	0.778	4.79	0.327	9.76
09.07	0.448	7.43	0.757	10.17	0.677	7.65
10.07	0.586	6.34	0.674	7.25	0.361	9.95
11.30	0.754	12.39	0.858	5.43	0.511	12.61
13.18	1.316	6.15	1.542	4.59	1.449	6.20
14.38	0.437	7.54	0.796	8.98	0.531	7.13
15.28	0.310	8.63	0.596	7.51	0.417	8.94
16.21	0.464	5.07	0.637	6.80	0.379	9.14
LOQ ⁽²⁾	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00

หมายเหตุ⁽¹⁾ = ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak particle velocity)

⁽²⁾ = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

ผลการทดสอบ (ต่อ)

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ					
	จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประจักษ์ศิลปาคม					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)
16 ตุลาคม 2567						
08.46	0.337	13.54	0.644	15.01	0.375	9.30
09.39	0.341	13.00	0.608	13.37	0.428	12.96
10.22	1.486	8.75	1.647	14.69	1.502	3.91
11.15	0.488	12.60	0.683	3.09	0.416	8.32
13.45	0.355	6.85	0.640	11.03	0.257	12.46
14.35	0.366	12.82	0.622	13.59	0.389	15.09
15.27	0.369	15.63	0.591	3.92	0.427	14.23
16.37	0.547	7.10	0.847	4.72	0.297	7.62
17 ตุลาคม 2567						
08.29	1.434	12.73	1.768	14.20	1.541	16.77
09.21	0.363	11.43	0.766	10.77	0.449	10.83
10.08	0.562	6.77	0.671	13.45	0.706	8.22
11.33.	0.413	10.83	0.733	9.90	0.782	16.71
13.07	0.501	11.70	0.712	8.57	0.595	10.29
14.31	0.536	2.84	0.759	7.29	0.471	6.24
15.36	0.499	14.38	0.721	8.10	0.587	12.84
16.38	1.384	8.43	1.587	4.62	1.475	7.46
LOQ ⁽²⁾	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00

หมายเหตุ⁽¹⁾ = ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak particle velocity)

⁽²⁾ = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

ผลการทดสอบ (ต่อ)

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง ⁽³⁾	ผลการทดสอบ					
	จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประจักษ์ศิลปาคม					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)
18 ตุลาคม 2567						
08.39	0.287	5.87	0.742	9.78	0.486	6.76
09.32	0.409	10.46	0.638	10.89	0.290	5.63
10.08	0.229	8.59	0.592	7.78	0.456	7.14
11.31	0.331	5.93	0.837	5.44	0.659	8.39
13.29	0.326	8.56	0.744	6.03	0.556	9.73
14.38	1.484	13.99	1.941	7.75	1.677	7.76
15.24	0.504	6.31	0.732	10.90	0.443	8.04
16.30	0.624	6.07	0.316	12.34	0.565	11.74
19 ตุลาคม 2567						
08.37	0.288	7.33	0.691	10.98	0.362	11.60
09.29	0.254	12.87	0.829	11.13	0.320	12.32
10.32	0.365	10.35	0.904	6.16	0.810	11.38
11.38	0.864	8.54	1.114	10.35	0.594	7.62
13.26	0.481	8.35	0.750	13.77	0.448	12.05
14.25	0.399	10.01	0.876	11.34	0.395	11.32
15.46	0.440	4.26	0.537	14.46	0.330	10.72
16.28	0.495	7.71	0.705	8.70	0.414	8.74
LOQ ⁽²⁾	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00

หมายเหตุ⁽¹⁾ = ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak particle velocity)

⁽²⁾ = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

⁽³⁾ = วันที่ 13 ตุลาคม 2567 และวันที่ 20 ตุลาคม 2567 ความเร็วอนุภาคสูงสุดมีค่าต่ำมาก Vibration meter ไม่สามารถตรวจพบความเร็วอนุภาคสูงสุดได้

รายงานผลการทดสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ชื่อสถานประกอบการ : บริษัท เซ็นทรัลเวิลด์ จำกัด
สถานที่ตั้ง : เลขที่ 4, 4/1-4/2, 4/4 ถนนราชดำริห์ แขวงปทุมวัน เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330

ผลการทดสอบเสียงในบรรยากาศ

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด
จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประธานราษฎร์นิกร

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ โรงแรม เซ็นทรัล หาดใหญ่ (CENTRAL HATYAI HOTEL)
ถนนกาญจนาภิเษก ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา

วันที่เก็บตัวอย่าง : 20-27 ตุลาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 8 พฤศจิกายน 2567

วันที่ทดสอบ : 9 พฤศจิกายน 2567 วันที่ออกรายงาน : 13 พฤศจิกายน 2567

เครื่องมือ : Sound level meter ACO, Model 6236, Serial No. 222185, ID No. NS-03-015
ปรับความถูกต้อง วันที่ 15 ธันวาคม 2566, หมดอายุ วันที่ 14 ธันวาคม 2567
Sound level meter ACO, Model TYPE 6226, Serial No. 060209, ID No.CEM-SI-01
ปรับความถูกต้อง วันที่ 25 เมษายน 2567, หมดอายุ วันที่ 24 เมษายน 2568
Sound level meter pulsar, Model 44, Serial No. PN2297, ID No. NS-08-001
ปรับความถูกต้อง วันที่ 16 พฤศจิกายน 2566 หมดอายุ วันที่ 15 พฤศจิกายน 2567
Sound level meter ACO, Model TYPE 6226, Serial No. 090057, ID No.CEM-SI-02
ปรับความถูกต้อง วันที่ 25 เมษายน 2567, หมดอายุ วันที่ 24 เมษายน 2568

รูปภาพการเก็บ
ตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคาร
ข้างเคียงมากที่สุด



จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพ
หลวงประธานราษฎร์นิกร

CEM

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรัตน์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ (dB(A))		
	โครงการ โรงแรม เซ็นทรัล หาดใหญ่ (CENTRAL HATYAI HOTEL)		
	L_{eq} 24 hrs.	L_{max} 24 hrs.	L_{90} 24 hrs.
จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด			
20-21 ตุลาคม 2567	60.9	92.4	55.9
21-22 ตุลาคม 2567	62.1	94.5	56.8
22-23 ตุลาคม 2567	60.4	90.8	56.1
23-24 ตุลาคม 2567	59.5	89.3	53.7
24-25 ตุลาคม 2567	58.7	87.2	54.6
25-26 ตุลาคม 2567	61.6	92.9	56.9
26-27 ตุลาคม 2567	60.8	93.7	55.3
จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประจักษ์ศิลปาคม			
20-21 ตุลาคม 2567	60.9	93.1	56.1
21-22 ตุลาคม 2567	61.5	93.6	55.9
22-23 ตุลาคม 2567	59.6	90.5	54.9
23-24 ตุลาคม 2567	59.3	91.7	56.2
24-25 ตุลาคม 2567	57.4	88.3	52.1
25-26 ตุลาคม 2567	59.8	90.8	54.3
26-27 ตุลาคม 2567	60.1	92.4	54.2
มาตรฐาน⁽¹⁾	≤ 70.0	≤ 115	-
วิธีเก็บตัวอย่าง : Sound level meter			
วิธีทดสอบ : In – house method : In-house method : WP-AP-20 Based on notification of national environment board issue 15			

หมายเหตุ⁽¹⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

CEM

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบค่าระดับเสียงรบกวน

จุดเก็บตัวอย่าง	: จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด		
	: จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประธานราษฎร์นิกร		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: โครงการ โรงแรม เซ็นทรัล หาดใหญ่ (CENTRAL HATYAI HOTEL)		
	: ถนนกาญจนาภิเษก ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 20-27 ตุลาคม 2567	วันที่รับตัวอย่าง	: 8 พฤศจิกายน 2567
วันที่ทดสอบ	: 9 พฤศจิกายน 2567	วันที่ออกรายงาน	: 13 พฤศจิกายน 2567
เครื่องมือ	: Sound level meter ACO, Model 6236, Serial No. 222185, ID No. NS-03-015		
	: ปรับความถูกต้อง วันที่ 15 ธันวาคม 2566, หมดยุติ วันที่ 14 ธันวาคม 2567		
	: Sound level meter pulsar, Model 44, Serial No. PN2297, ID No. NS-08-001		
	: ปรับความถูกต้อง วันที่ 16 พฤศจิกายน 2566 หมดยุติ วันที่ 15 พฤศจิกายน 2567		

รูปภาพการเก็บ
ตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่โครงการ โรงแรม
เซ็นทรัล หาดใหญ่



จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวง
ประธานราษฎร์นิกร

CEM

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด		
	20-21 ตุลาคม 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	14.21-15.21	67.8	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	19.21-20.21	63.5	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	19.21-20.21	60.1	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	65.8	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.7	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด		
	21-22 ตุลาคม 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	08.21-09.21	56.9	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	05.21-06.21	51.7	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	05.21-06.21	50.2	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	55.3	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.1	≤ 10

CEM

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด		
	22-23 ตุลาคม 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	09.21-10.21	58.6	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	04.21-05.21	52.1	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	04.21-05.21	53.2	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	57.5	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.3	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด		
	23-24 ตุลาคม 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	09.21-10.21	59.4	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	05.21-06.21	53.7	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	05.21-06.21	53.3	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	58.0	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.7	≤ 10

CEM

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด		
	24-25 ตุลาคม 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	13.21-14.21	66.1	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	18.21-19.21	60.8	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	18.21-19.21	59.2	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	64.6	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.4	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด		
	25-26 ตุลาคม 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	14.21-15.21	62.4	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	18.21-19.21	59.6	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	18.21-19.21	54.4	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	59.2	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.8	≤ 10

CEM

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด		
	26-27 ตุลาคม 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	15.21-16.21	63.9	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	19.21-20.21	58.4	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	19.21-20.21	56.7	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	62.5	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.8	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประจักษ์ราชนาธิปไตย		
	20-21 ตุลาคม 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	13.32-14.32	64.2	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	19.32-20.32	59.4	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	19.32-20.32	57.8	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	62.5	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.7	≤ 10

CEM

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประจักษ์ราชนาธิปไตย		
	21-22 ตุลาคม 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	08.32-09.32	58.3	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	05.32-06.32	54.6	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	05.32-06.32	51.7	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	55.9	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.2	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประจักษ์ราชนาธิปไตย		
	22-23 ตุลาคม 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	09.32-10.32	59.9	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	04.32-05.32	53.4	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	04.32-05.32	54.3	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	58.8	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.5	≤ 10

CEM

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประจักษ์ศิลปาคม		
	23-24 ตุลาคม 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	14.32-15.32	62.8	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	18.32-19.32	57.9	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	18.32-19.32	55.7	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	61.1	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.4	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประจักษ์ศิลปาคม		
	24-25 ตุลาคม 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	15.32-16.32	61.3	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	19.32-20.32	54.2	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	19.32-20.32	54.5	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	60.4	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.9	≤ 10

CEM

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประจักษ์ศิลปาคมราชบุรีนิกร		
	25-26 ตุลาคม 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	13.32-14.32	66.4	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	18.32-19.32	61.7	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	18.32-19.32	58.9	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	64.6	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.7	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประจักษ์ศิลปาคมราชบุรีนิกร		
	26-27 ตุลาคม 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	08.32-09.32	59.4	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	04.32-05.32	54.4	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	04.32-05.32	53.3	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	57.7	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.4	≤ 10
วิธีเก็บตัวอย่าง : Sound level meter			
วิธีทดสอบ : In – house method : WP-AP-21 Based on notification of pollution control committee			

หมายเหตุ⁽¹⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

CEM

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรัตน์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบฝุ่น

จุดเก็บตัวอย่าง	: จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด		
	จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประจักษ์ศิลปาคม		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: โครงการ โรงแรม เซ็นทรัล หาดใหญ่ (CENTRAL HATYAI HOTEL)		
	ถนนกาญจนาภิเษก ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัด สงขลา		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 20-27 ตุลาคม 2567	วันที่รับตัวอย่าง	: 8 พฤศจิกายน 2567
วันที่ทดสอบ	: 9 พฤศจิกายน 2567	วันที่ออกรายงาน	: 13 พฤศจิกายน 2567
เครื่องมือ	: TE-5000 TSP High volume air sampler, Serial No. 3275, ID No. AB-09-014 ปรับความถูกต้อง วันที่ 10 ตุลาคม 2567, หมดยุติ วันที่ 9 ตุลาคม 2568 TE-5000 TSP High volume air sampler, Serial No. 3276, ID No. AB-09-015 ปรับความถูกต้อง วันที่ 10 ตุลาคม 2567, หมดยุติ วันที่ 9 ตุลาคม 2568 TE-6070 PM10 High volume air sampler, Serial No. 3183, ID No. AB-10-006 ปรับความถูกต้อง วันที่ 20 กันยายน 2567, หมดยุติ วันที่ 19 กันยายน 2568 TE-6070 PM10 High volume air sampler, Serial No. 3286, ID No. AB-10-011 ปรับความถูกต้อง วันที่ 27 กันยายน 2567, หมดยุติ วันที่ 26 กันยายน 2568		

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคาร
ข้างเคียงมากที่สุด



จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวง
ประจักษ์ศิลปาคม

CEM

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรัตน์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ			
	โครงการ โรงแรม เซ็นทรัล หาดใหญ่ (CENTRAL HATYAI HOTEL)			
	Total suspended particulate (TSP)		Particulate matter less than 10 microns (PM-10)	
	(mg/filter)	(mg/m ³)	(mg/filter)	(mg/m ³)
จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด				
20-21 ตุลาคม 2567	55	0.032	45	0.027
21-22 ตุลาคม 2567	47	0.027	36	0.022
22-23 ตุลาคม 2567	49	0.029	39	0.024
23-24 ตุลาคม 2567	37	0.022	26	0.016
24-25 ตุลาคม 2567	39	0.023	34	0.021
25-26 ตุลาคม 2567	29	0.017	22	0.014
26-27 ตุลาคม 2567	33	0.019	24	0.015
จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประจักษ์ศิลปาคม				
20-21 ตุลาคม 2567	50	0.029	38	0.023
21-22 ตุลาคม 2567	42	0.024	32	0.020
22-23 ตุลาคม 2567	45	0.027	35	0.021
23-24 ตุลาคม 2567	36	0.021	25	0.016
24-25 ตุลาคม 2567	38	0.022	29	0.018
25-26 ตุลาคม 2567	31	0.018	18	0.011
26-27 ตุลาคม 2567	32	0.019	21	0.013
มาตรฐาน⁽¹⁾	-	≤ 0.33	-	≤ 0.12
LOQ⁽²⁾	10	0.005	3	0.001
วิธีเก็บตัวอย่าง : TSP เก็บตัวอย่างด้วย High volume air sampler PM-10 เก็บตัวอย่างด้วย High volume PM-10 Air sampler				
วิธีทดสอบ : TSP ทดสอบด้วย In – house method : WP-AP-01 Based on U.S.EPA 40 CFR, Method 50, Appendix B (Exclude sampling) PM-10 ทดสอบด้วย In – house method : WP-AP-02 Based on U.S. EPA 40 CFR, Method 50, Appendix J (Exclude sampling)				

หมายเหตุ⁽¹⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽²⁾ = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

CEM
C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด


.....
(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบความสั่นสะเทือน

- จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด
จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประธานราษฎร์นิกร
- สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ โรงแรม เซ็นทรัล หาดใหญ่ (CENTRAL HATYAI HOTEL)
ถนนกาญจนาภิเษก ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัด สงขลา
- วันที่เก็บตัวอย่าง : 20-27 ตุลาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 8 พฤศจิกายน 2567
- วันที่ทดสอบ : 9 พฤศจิกายน 2567 วันที่ออกรายงาน : 13 พฤศจิกายน 2567
- เครื่องมือ : Vibration meter, Instantel, Model micromate, Serial No. UM16048, ID No.VB-01-003
ปรับความถูกต้อง วันที่ 19-20 มีนาคม 2567, หมดยุ วันที่ 19 มีนาคม 2568
Vibration meter, Instantel, Model micromate, Serial No. UM15904, ID No.VB-01-002
ปรับความถูกต้อง วันที่ 5-8 มีนาคม 2567, หมดยุ วันที่ 7 มีนาคม 2568

รูปภาพการเก็บ
ตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคาร
ข้างเคียงมากที่สุด



จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวง
ประธานราษฎร์นิกร

CEM

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด



(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ					
	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)
21 ตุลาคม 2567						
08.08	0.735	8.59	0.541	11.42	0.546	11.36
09.26	0.463	8.64	1.132	6.82	0.579	6.48
10.54	0.487	6.64	0.992	6.23	0.599	10.56
11.15	0.689	6.35	1.828	5.30	0.602	5.25
13.04	1.579	6.83	1.948	6.08	1.270	28.84
14.37	1.024	9.46	1.491	6.99	0.869	12.13
15.24	1.490	7.22	2.048	5.86	1.464	5.40
16.12	0.515	5.79	1.648	6.20	0.577	5.00
22 ตุลาคม 2567						
08.30	0.683	14.11	1.687	5.33	0.552	10.73
09.15	0.607	8.68	1.876	10.81	0.736	5.81
10.22	0.781	5.90	1.056	5.33	0.721	5.31
11.01	0.696	17.02	0.857	9.27	0.588	11.29
13.16	1.583	10.75	1.944	6.05	1.266	29.47
14.58	1.088	9.75	1.899	7.45	1.418	22.58
15.09	1.671	7.51	1.737	7.35	1.443	8.97
16.31	0.581	10.15	1.168	6.94	0.714	6.81
LOQ ⁽²⁾	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00

หมายเหตุ⁽¹⁾ = ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak particle velocity)

⁽²⁾ = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

CEM

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร


ผลการทดสอบ (ต่อ)

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ					
	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)
23 ตุลาคม 2567						
08.23	0.374	5.74	1.241	5.84	0.569	5.97
09.56	0.503	35.13	1.068	5.95	0.646	12.91
10.57	0.836	16.90	1.741	5.97	0.669	4.78
11.27	0.614	8.51	1.260	8.16	0.622	9.64
13.45	1.169	14.90	2.058	5.92	1.104	4.68
14.12	1.014	8.31	2.138	5.43	0.955	12.96
15.32	1.259	6.44	2.444	5.11	1.354	4.53
16.16	1.067	9.13	1.215	4.62	0.668	9.17
24 ตุลาคม 2567						
08.20	1.006	36.77	1.112	26.88	0.719	14.55
09.05	0.544	6.82	0.639	6.37	0.747	6.22
10.35	0.632	6.73	1.877	5.76	0.948	5.58
11.02	1.019	32.34	1.145	4.60	0.783	9.23
13.23	1.281	24.41	1.826	6.41	1.235	7.27
14.09	1.308	23.11	1.481	14.81	1.004	20.07
15.18	1.211	15.22	2.218	5.67	1.611	6.50
16.26	0.666	6.38	1.003	6.42	0.809	18.18
LOQ ⁽²⁾	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00

หมายเหตุ⁽¹⁾ = ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak particle velocity)

⁽²⁾ = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

CEM
C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด


.....
(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)


วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง ⁽³⁾	ผลการทดสอบ					
	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)
25 ตุลาคม 2567						
08.31	0.417	4.93	1.452	7.57	0.665	5.32
09.06	0.343	7.12	1.309	7.98	0.517	7.79
10.09	0.511	7.01	0.974	7.38	0.693	5.70
11.36	0.651	7.42	1.238	8.66	0.385	7.34
13.22	1.089	4.87	1.562	11.63	1.026	8.07
14.55	0.695	5.46	1.604	6.63	0.950	10.87
15.16	1.183	8.96	1.867	11.02	1.070	5.21
16.46	0.380	4.84	1.096	9.94	0.555	8.82
26 ตุลาคม 2567						
08.42	0.580	11.79	1.135	6.04	0.678	12.67
09.05	0.637	12.15	0.827	5.50	0.623	5.76
10.28	0.616	11.05	1.684	5.80	0.893	5.57
11.10	0.633	17.94	1.393	6.78	0.806	32.70
13.18	1.447	15.12	1.892	5.82	1.164	6.82
14.33	1.022	6.44	1.394	6.54	0.918	10.44
15.59	1.548	12.42	2.072	5.67	1.453	27.75
16.23	0.573	10.70	1.177	7.11	0.990	20.10
LOQ ⁽²⁾	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00

หมายเหตุ⁽¹⁾ = ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak particle velocity)

⁽²⁾ = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

⁽³⁾ = วันที่ 20 ตุลาคม 2567 และวันที่ 27 ตุลาคม 2567 ความเร็วอนุภาคสูงสุดมีค่าต่ำมาก Vibration meter ไม่สามารถตรวจพบความเร็วอนุภาคสูงสุดได้

CEM
C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด


.....
(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ					
	จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประจักษ์ศิลปาคม					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)
21 ตุลาคม 2567						
08.18	0.584	11.09	0.708	10.36	0.402	8.12
09.54	0.353	9.54	0.721	8.60	0.455	13.47
10.32	0.578	9.40	0.786	11.40	0.418	10.68
11.28	0.880	7.55	0.822	9.46	0.497	11.75
13.26	0.282	10.49	0.684	7.31	0.592	9.93
14.33	0.390	6.45	0.676	6.25	0.444	10.12
15.24	0.400	9.64	0.625	12.50	0.503	10.39
16.12	0.512	6.49	0.687	8.63	0.301	12.56
22 ตุลาคม 2567						
08.45	0.672	8.41	0.769	6.51	0.318	11.48
09.11	0.457	7.11	0.766	12.05	0.686	9.53
10.54	0.559	6.19	0.647	8.66	0.334	11.36
11.34	0.702	12.24	0.806	5.96	0.552	13.14
13.22	0.271	6.22	0.597	5.08	0.404	6.69
14.09	0.471	7.45	0.760	10.25	0.495	8.40
15.32	0.319	8.18	0.605	8.48	0.426	9.91
16.19	0.415	5.48	0.588	8.59	0.330	10.93
LOQ ⁽²⁾	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00

หมายเหตุ⁽¹⁾ = ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak particle velocity)

⁽²⁾ = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

CEM
C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด


.....
(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ					
	จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประจักษ์ศิลปาคม					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)
23 ตุลาคม 2567						
08.50	0.328	13.55	0.638	16.26	0.366	10.55
09.43	0.277	12.09	0.544	14.66	0.363	14.25
10.26	0.422	8.25	0.583	15.75	0.438	4.97
11.19	0.460	12.85	0.655	4.02	0.488	9.25
13.49	0.332	6.90	0.617	11.50	0.234	12.93
14.07	0.463	13.24	0.587	15.37	0.562	16.87
15.31	0.441	15.70	0.663	5.41	0.499	15.72
16.04	0.598	7.04	0.798	6.04	0.248	8.94
24 ตุลาคม 2567						
08.33	0.388	12.39	0.722	15.10	0.595	17.67
09.05	0.323	10.92	0.726	12.46	0.409	12.52
10.12	0.459	6.25	0.629	14.49	0.664	9.26
11.55	0.289	11.59	0.706	11.34	0.756	18.15
13.11	0.541	12.27	0.752	9.56	0.635	11.28
14.35	0.511	2.79	0.724	8.60	0.436	7.55
15.40	0.498	13.86	0.732	9.00	0.586	13.74
16.42	0.298	8.02	0.856	5.59	0.389	8.43
LOQ ⁽²⁾	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00

หมายเหตุ⁽¹⁾ = ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak particle velocity)

⁽²⁾ = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

ผลการทดสอบ (ต่อ)

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง ⁽³⁾	ผลการทดสอบ					
	จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประจักษ์ศิลปาคม					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)
25 ตุลาคม 2567						
08.43	0.263	5.51	0.718	10.66	0.462	7.64
09.26	0.370	10.46	0.599	13.09	0.251	7.83
10.12	0.250	8.59	0.613	9.34	0.477	8.70
11.03	0.304	6.22	0.810	6.41	0.632	9.36
13.33	0.293	8.54	0.711	6.43	0.523	10.13
14.11	0.412	13.59	0.869	8.71	0.605	8.72
15.45	0.527	6.19	0.755	12.20	0.466	9.34
16.24	0.560	5.64	0.252	13.29	0.501	12.69
26 ตุลาคม 2567						
08.41	0.327	7.49	0.730	12.38	0.401	13.00
09.33	0.215	12.40	0.790	12.86	0.281	14.05
10.06	0.313	9.76	0.852	7.13	0.758	12.35
11.42	0.577	8.48	0.850	10.97	0.308	8.24
13.30	0.472	8.73	0.741	14.57	0.439	12.85
14.04	0.349	9.59	0.826	12.28	0.345	12.26
15.30	0.464	4.65	0.561	16.27	0.354	12.53
16.12	0.494	7.80	0.704	10.17	0.413	10.21
LOQ ⁽²⁾	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00

หมายเหตุ⁽¹⁾ = ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak particle velocity)

⁽²⁾ = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

⁽³⁾ = วันที่ 20 ตุลาคม 2567 และวันที่ 27 ตุลาคม 2567 ความเร็วอนุภาคสูงสุดมีค่าต่ำมาก Vibration meter ไม่สามารถตรวจพบความเร็วอนุภาคสูงสุดได้

CEM
C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด


.....
(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการทดสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ชื่อสถานประกอบการ : บริษัท เซ็นทรัลเวิลด์ จำกัด
สถานที่ตั้ง : เลขที่ 4, 4/1-4/2, 4/4 ถนนราชดำริห์ แขวงปทุมวัน เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330

ผลการทดสอบเสียงในบรรยากาศ

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด
จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประธานราษฎร์นิกร

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ โรงแรม เซ็นทรัล หาดใหญ่ (CENTRAL HATYAI HOTEL)
ถนนกาญจนาภิเษก ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา

วันที่เก็บตัวอย่าง : 27 ตุลาคม - 3 พฤศจิกายน 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 15 พฤศจิกายน 2567

วันที่ทดสอบ : 18 พฤศจิกายน 2567 วันที่ออกรายงาน : 22 พฤศจิกายน 2567

เครื่องมือ : Sound level meter ACO, Model 6236, Serial No. 222185, ID No. NS-03-015
ปรับความถูกต้อง วันที่ 15 ธันวาคม 2566, หมดอายุ วันที่ 14 ธันวาคม 2567

Sound level meter ACO, Model TYPE 6226, Serial No. 060209, ID No.CEM-SI-01
ปรับความถูกต้อง วันที่ 25 เมษายน 2567, หมดอายุ วันที่ 24 เมษายน 2568

Sound level meter pulsar, Model 44, Serial No. PN2297, ID No. NS-08-001
ปรับความถูกต้อง วันที่ 16 พฤศจิกายน 2566 หมดอายุ วันที่ 15 พฤศจิกายน 2567

Sound level meter ACO, Model TYPE 6226, Serial No. 090057, ID No.CEM-SI-02
ปรับความถูกต้อง วันที่ 25 เมษายน 2567, หมดอายุ วันที่ 24 เมษายน 2568

รูปภาพการเก็บ
ตัวอย่าง :



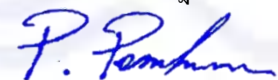
จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคาร
ข้างเคียงมากที่สุด



จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพ
หลวงประธานราษฎร์นิกร

CEM

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด



(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ (dB(A))		
	โครงการ โรงแรม เซ็นทรัล หาดใหญ่ (CENTRAL HATYAI HOTEL)		
	L_{eq} 24 hrs.	L_{max} 24 hrs.	L_{90} 24 hrs.
จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด			
27-28 ตุลาคม 2567	60.9	93.2	54.7
28-29 ตุลาคม 2567	61.5	94.8	55.1
29-30 ตุลาคม 2567	62.9	95.6	56.3
30-31 ตุลาคม 2567	59.8	87.1	52.5
31 ตุลาคม - 1 พฤศจิกายน 2567	60.4	92.7	53.2
1-2 พฤศจิกายน 2567	61.2	93.9	53.8
2-3 พฤศจิกายน 2567	62.1	95.3	56.0
จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประธานราษฎร์นิกร			
27-28 ตุลาคม 2567	59.4	90.1	53.9
28-29 ตุลาคม 2567	58.6	88.5	53.3
29-30 ตุลาคม 2567	60.1	92.8	54.9
30-31 ตุลาคม 2567	59.7	91.4	54.7
31 ตุลาคม - 1 พฤศจิกายน 2567	58.5	89.3	53.1
1-2 พฤศจิกายน 2567	60.3	93.6	55.2
2-3 พฤศจิกายน 2567	59.2	90.7	54.1
มาตรฐาน ⁽¹⁾	≤ 70.0	≤ 115	-
วิธีเก็บตัวอย่าง : Sound level meter			
วิธีทดสอบ : In – house method : In-house method : WP-AP-20 Based on notification of national environment board issue 15			

หมายเหตุ⁽¹⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

CEM

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบค่าระดับเสียงรบกวน

จุดเก็บตัวอย่าง	: จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด		
	: จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประธานราษฎร์นิกร		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: โครงการ โรงแรม เซ็นทรัล หาดใหญ่ (CENTRAL HATYAI HOTEL)		
	: ถนนกาญจนาภิเษก ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 27 ตุลาคม - 3 พฤศจิกายน 2567	วันที่รับตัวอย่าง	: 15 พฤศจิกายน 2567
วันที่ทดสอบ	: 18 พฤศจิกายน 2567	วันที่ออกรายงาน	: 22 พฤศจิกายน 2567
เครื่องมือ	: Sound level meter ACO, Model 6236, Serial No. 222185, ID No. NS-03-015		
	: ปรับความถูกต้อง วันที่ 15 ธันวาคม 2566, หมดยุติ วันที่ 14 ธันวาคม 2567		
	: Sound level meter pulsar, Model 44, Serial No. PN2297, ID No. NS-08-001		
	: ปรับความถูกต้อง วันที่ 16 พฤศจิกายน 2566 หมดยุติ วันที่ 15 พฤศจิกายน 2567		

รูปภาพการเก็บ
ตัวอย่าง



จุดที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่โครงการ โรงแรม
เซ็นทรัล หาดใหญ่



จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวง
ประธานราษฎร์นิกร

CEM

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด		
	27-28 ตุลาคม 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	08.21-09.21	58.4	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	05.21-06.21	52.7	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	05.21-06.21	51.6	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	57.0	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.4	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด		
	28-29 ตุลาคม 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	14.21-15.21	68.7	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	18.21-19.21	63.4	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	18.21-19.21	62.0	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	67.2	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.2	≤ 10

CEM

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด		
	29-30 ตุลาคม 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	14.21-15.21	67.5	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	19.21-20.21	64.7	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	19.21-20.21	60.1	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	64.3	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.2	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด		
	30-31 ตุลาคม 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	08.21-09.21	59.3	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	05.21-06.21	54.6	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	05.21-06.21	52.8	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	57.5	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.7	≤ 10

CEM

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด		
	31 ตุลาคม – 1 พฤศจิกายน 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	15.21-16.21	66.8	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	19.21-20.21	62.9	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	19.21-20.21	58.4	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	64.5	-
ค่าระดับการรบกวน	-	6.1	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด		
	1-2 พฤศจิกายน 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	09.21-10.21	57.4	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	04.21-05.21	52.8	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	04.21-05.21	50.3	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	55.6	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.3	≤ 10

CEM

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด		
	2-3 พฤศจิกายน 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	13.21-14.21	63.5	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	19.21-20.21	59.2	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	19.21-20.21	55.6	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	61.5	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.9	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประจักษ์ศิลปาคม		
	27-28 ตุลาคม 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	09.32-10.32	59.4	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	05.32-06.32	53.7	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	05.32-06.32	53.6	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	58.0	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.4	≤ 10

CEM

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรัตน์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประจักษ์ศิลปาคม		
	28-29 ตุลาคม 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	14.32-15.32	63.4	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	17.32-18.32	59.8	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	17.32-18.32	55.5	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	60.9	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.4	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประจักษ์ศิลปาคม		
	29-30 ตุลาคม 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	14.32-15.32	62.1	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	18.32-19.32	59.2	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	18.32-19.32	54.3	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	59.0	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.7	≤ 10

CEM

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรัตน์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประจักษ์ศิลปาคม		
	30-31 ตุลาคม 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	13.32-14.32	64.4	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	19.32-20.32	60.9	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	19.32-20.32	56.8	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	61.8	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.0	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประจักษ์ศิลปาคม		
	31 ตุลาคม – 1 พฤศจิกายน 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	15.32-16.32	67.8	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	18.32-19.32	63.1	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	18.32-19.32	60.7	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	66.0	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.3	≤ 10

CEM

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประจักษ์ศิลปาคม		
	1-2 พฤศจิกายน 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	08.32-09.32	56.9	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	05.32-06.32	52.2	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	05.32-06.32	50.3	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	55.1	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.8	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประจักษ์ศิลปาคม		
	2-3 พฤศจิกายน 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	08.32-09.32	55.6	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	04.32-05.32	51.9	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	04.32-05.32	49.0	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	53.2	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.2	≤ 10
วิธีเก็บตัวอย่าง : Sound level meter			
วิธีทดสอบ : In – house method : WP-AP-21 Based on notification of pollution control committee			

หมายเหตุ⁽¹⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

CEM

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรัตน์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบฝุ่น

จุดเก็บตัวอย่าง	: จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด		
	จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประจักษ์ราชนาธิปไตย		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: โครงการ โรงแรม เซ็นทรัล หาดใหญ่ (CENTRAL HATYAI HOTEL)		
	ถนนกาญจนาภิเษก ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัด สงขลา		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 27 ตุลาคม - 3 พฤศจิกายน 2567	วันที่รับตัวอย่าง	: 15 พฤศจิกายน 2567
วันที่ทดสอบ	: 18 พฤศจิกายน 2567	วันที่ออกรายงาน	: 22 พฤศจิกายน 2567
เครื่องมือ	: TE-5000 TSP High volume air sampler, Serial No. 3275, ID No. AB-09-014		
	ปรับความถูกต้อง วันที่ 10 ตุลาคม 2567, หมดยุติ วันที่ 9 ตุลาคม 2568		
	TE-5000 TSP High volume air sampler, Serial No. 3276, ID No. AB-09-015		
	ปรับความถูกต้อง วันที่ 10 ตุลาคม 2567, หมดยุติ วันที่ 9 ตุลาคม 2568		
	TE-6070 PM10 High volume air sampler, Serial No. 3183, ID No. AB-10-006		
	ปรับความถูกต้อง วันที่ 20 กันยายน 2567, หมดยุติ วันที่ 19 กันยายน 2568		
	TE-6070 PM10 High volume air sampler, Serial No. 3286, ID No. AB-10-011		
	ปรับความถูกต้อง วันที่ 27 กันยายน 2567, หมดยุติ วันที่ 26 กันยายน 2568		

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคาร
ข้างเคียงมากที่สุด



จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวง
ประจักษ์ราชนาธิปไตย

CEM

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO.,LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ			
	โครงการ โรงแรม เซ็นทรัล หาดใหญ่ (CENTRAL HATYAI HOTEL)			
	Total suspended particulate (TSP)		Particulate matter less than 10 microns (PM-10)	
	(mg/filter)	(mg/m ³)	(mg/filter)	(mg/m ³)
จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด				
27-28 ตุลาคม 2567	73	0.042	58	0.036
28-29 ตุลาคม 2567	66	0.038	46	0.028
29-30 ตุลาคม 2567	70	0.041	54	0.033
30-31 ตุลาคม 2567	85	0.050	64	0.039
31 ตุลาคม - 1 พฤศจิกายน 2567	58	0.034	43	0.026
1-2 พฤศจิกายน 2567	42	0.025	33	0.020
2-3 พฤศจิกายน 2567	54	0.032	39	0.024
จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประจักษ์ศิลปาคม				
27-28 ตุลาคม 2567	43	0.026	33	0.020
28-29 ตุลาคม 2567	35	0.020	26	0.016
29-30 ตุลาคม 2567	38	0.022	30	0.018
30-31 ตุลาคม 2567	50	0.029	34	0.021
31 ตุลาคม - 1 พฤศจิกายน 2567	30	0.018	23	0.014
1-2 พฤศจิกายน 2567	21	0.013	16	0.010
2-3 พฤศจิกายน 2567	28	0.017	19	0.012
มาตรฐาน⁽¹⁾	-	≤ 0.33	-	≤ 0.12
LOQ⁽²⁾	10	0.005	3	0.001
วิธีเก็บตัวอย่าง : TSP เก็บตัวอย่างด้วย High volume air sampler PM-10 เก็บตัวอย่างด้วย High volume PM-10 Air sampler				
วิธีทดสอบ : TSP ทดสอบด้วย In – house method : WP-AP-01 Based on U.S.EPA 40 CFR, Method 50, Appendix B (Exclude sampling) PM-10 ทดสอบด้วย In – house method : WP-AP-02 Based on U.S. EPA 40 CFR, Method 50, Appendix J (Exclude sampling)				

หมายเหตุ⁽¹⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽²⁾ = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

CEM

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรัตน์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ Carbon monoxide (CO)

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด
จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประจักษ์ราชนาธิปไตย

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ โรงแรม เซ็นทรัล หาดใหญ่ (CENTRAL HATYAI HOTEL)
ถนนกาญจนาภิเษก ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัด สงขลา

วันที่เก็บตัวอย่าง : 30-31 ตุลาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 15 พฤศจิกายน 2567

วันที่ทดสอบ : 18 พฤศจิกายน 2567 วันที่ออกรายงาน : 22 พฤศจิกายน 2567

เครื่องมือ : CO Analyzer, Model 48C, Serial No. 6577530, ID No. AB-03-002
ปรับความถูกต้อง วันที่ 5 มีนาคม 2567, หมดยุติ วันที่ 4 มีนาคม 2568
CO Analyzer, Model 48C, Serial No. 48C-508011069, ID No. AB-03-004
ปรับความถูกต้อง วันที่ 23 สิงหาคม 2567, หมดยุติ วันที่ 22 สิงหาคม 2568

รูปภาพการเก็บ
ตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคาร
ข้างเคียงมากที่สุด



จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวง
ประจักษ์ราชนาธิปไตย

CEM

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด
			CO (mg/m ³)
1	30-31 ตุลาคม 2567	09.00-10.00	2.68
		10.00-11.00	2.63
		11.00-12.00	2.73
		12.00-13.00	2.67
		13.00-14.00	2.63
		14.00-15.00	2.84
		15.00-16.00	2.78
		16.00-17.00	2.77
		17.00-18.00	3.08
		18.00-19.00	2.43
		19.00-20.00	2.40
		20.00-21.00	2.40
		21.00-22.00	2.41
		22.00-23.00	2.46
		23.00-00.00	2.35
		00.00-01.00	2.37
		01.00-02.00	2.38
		02.00-03.00	2.25
		03.00-04.00	2.32
		04.00-05.00	2.41
		05.00-06.00	2.37
		06.00-07.00	2.18
		07.00-08.00	2.31
		08.00-09.00	2.25
		Max (1 ชั่วโมง)	3.08
		Min (1 ชั่วโมง)	2.18
		Avg (24 ชั่วโมง)	2.50
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 34.2
		LOQ ⁽²⁾	0.05

CEM

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประจักษ์ศิลปาคมราชบุรี
			CO (mg/m ³)
1	30-31 ตุลาคม 2567	10.00-11.00	1.85
		11.00-12.00	1.67
		12.00-13.00	2.38
		13.00-14.00	1.98
		14.00-15.00	1.88
		15.00-16.00	1.75
		16.00-17.00	1.80
		17.00-18.00	1.80
		18.00-19.00	1.94
		19.00-20.00	2.01
		20.00-21.00	1.93
		21.00-22.00	1.96
		22.00-23.00	1.83
		23.00-00.00	1.89
		00.00-01.00	2.15
		01.00-02.00	2.23
		02.00-03.00	2.36
		03.00-04.00	2.05
		04.00-05.00	2.14
		05.00-06.00	2.14
		06.00-07.00	2.43
		07.00-08.00	2.20
		08.00-09.00	2.03
		09.00-10.00	2.16
		Max (1 ชั่วโมง)	2.43
		Min (1 ชั่วโมง)	1.67
		Avg (24 ชั่วโมง)	2.02
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 34.2
		LOQ ⁽²⁾	0.05

วิธีเก็บตัวอย่าง : CO Analyzer

วิธีทดสอบ : U.S. EPA Method RFCA-0992-088

หมายเหตุ⁽¹⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽²⁾ = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

CEM

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบความสั่นสะเทือน

จุดเก็บตัวอย่าง	: จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด	
	: จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประจักษ์ราชนาธิกร	
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: โครงการ โรงแรม เซ็นทรัล หาดใหญ่ (CENTRAL HATYAI HOTEL)	
	: ถนนกาญจนาภิเษก ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัด สงขลา	
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 27 ตุลาคม - 3 พฤศจิกายน 2567	วันที่รับตัวอย่าง : 15 พฤศจิกายน 2567
วันที่ทดสอบ	: 18 พฤศจิกายน 2567	วันที่ออกรายงาน : 22 พฤศจิกายน 2567
เครื่องมือ	: Vibration meter, Instantel, Model micromate, Serial No. UM16048, ID No.VB-01-003	
	: ปรับความถูกต้อง วันที่ 19-20 มีนาคม 2567, หมดยุติ วันที่ 19 มีนาคม 2568	
	: Vibration meter, Instantel, Model micromate, Serial No. UM15904, ID No.VB-01-002	
	: ปรับความถูกต้อง วันที่ 5-8 มีนาคม 2567, หมดยุติ วันที่ 7 มีนาคม 2568	

รูปภาพการเก็บ
ตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคาร
ข้างเคียงมากที่สุด



จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวง
ประจักษ์ราชนาธิกร

CEM

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO.,LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด



(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ					
	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)
28 ตุลาคม 2567						
08.38	0.672	11.80	0.913	9.66	0.546	7.46
09.40	0.414	10.54	0.903	6.89	0.589	13.01
10.51	0.620	9.77	0.970	11.50	0.520	10.14
11.57	0.964	7.43	1.799	7.72	0.718	12.48
13.49	0.355	10.79	0.793	6.08	0.701	10.22
14.55	0.532	7.40	0.920	5.15	0.652	7.73
15.42	0.495	10.43	0.812	10.26	0.448	10.42
16.38	0.574	9.58	0.945	8.04	0.421	11.60
29 ตุลาคม 2567						
08.32	0.740	9.06	0.979	5.23	0.480	11.33
09.54	0.512	8.59	0.860	10.42	0.836	9.00
10.50	0.382	7.19	0.845	7.01	0.406	10.74
11.43	1.828	12.40	2.034	4.75	1.598	13.35
13.52	0.378	6.54	0.796	3.37	0.479	7.45
14.24	0.566	7.84	1.016	9.11	0.609	7.51
15.34	0.396	8.15	0.806	6.52	0.645	9.66
16.50	0.504	6.40	0.819	7.44	0.575	10.54
LOQ ⁽²⁾	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00

หมายเหตุ⁽¹⁾ = ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak particle velocity)

⁽²⁾ = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

CEM

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ					
	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)
30 ตุลาคม 2567						
08.35	0.394	14.83	0.854	15.19	0.391	10.19
09.41	0.385	13.86	0.754	13.54	0.649	13.20
10.58	0.493	9.28	0.746	13.61	0.445	4.81
11.49	1.476	12.44	1.903	2.76	1.813	9.50
13.33	0.453	6.40	0.841	10.07	0.723	13.41
14.44	0.493	13.59	0.858	13.67	0.516	16.55
15.47	0.454	16.15	1.025	3.53	0.446	15.40
16.57	0.596	8.59	0.937	5.10	0.621	8.34
31 ตุลาคม 2567						
08.36	0.520	13.70	0.946	13.56	0.682	17.78
09.47	0.490	12.13	0.868	12.33	0.514	11.51
10.37	0.531	6.45	0.825	12.62	0.670	8.82
11.52	0.824	11.13	1.082	9.51	0.963	18.97
13.28	0.619	12.25	0.983	8.21	0.739	11.69
14.39	0.599	3.77	0.943	7.11	0.605	7.03
15.38	0.541	14.60	0.865	7.63	0.683	12.90
16.56	0.428	9.59	0.723	4.17	0.529	8.30
LOQ ⁽²⁾	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00

หมายเหตุ⁽¹⁾ = ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak particle velocity)

⁽²⁾ = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

CEM

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง ⁽³⁾	ผลการทดสอบ					
	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)
1 พฤศจิกายน 2567						
08.44	0.361	6.00	0.940	9.41	0.594	7.47
09.55	0.252	11.63	0.828	11.37	0.735	7.39
10.35	0.311	9.27	0.838	7.55	0.563	8.19
11.49	1.431	6.40	2.074	4.79	1.758	9.98
13.37	0.358	8.81	0.823	5.59	0.640	10.02
14.47	0.521	14.60	1.070	6.74	0.758	8.66
15.36	0.561	6.37	0.817	10.80	0.549	8.54
16.44	0.294	6.39	1.033	12.15	0.924	12.28
2 พฤศจิกายน 2567						
08.43	0.422	8.45	0.989	11.19	0.536	12.76
09.49	0.319	14.20	1.020	11.34	0.369	13.40
11.06	0.332	10.73	0.889	8.64	0.812	11.32
12.09	1.386	8.69	2.053	8.89	1.461	14.36
13.41	0.533	8.50	0.910	13.69	0.560	12.79
14.52	0.459	9.77	1.059	10.60	0.497	11.92
15.45	0.523	9.27	0.765	14.29	0.432	8.43
16.54	0.592	9.03	0.966	9.10	0.585	9.74
LOQ ⁽²⁾	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00

หมายเหตุ⁽¹⁾ = ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak particle velocity)

⁽²⁾ = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

⁽³⁾ = วันที่ 27 ตุลาคม 2567 และวันที่ 3 พฤศจิกายน 2567 ความเร็วอนุภาคสูงสุดมีค่าต่ำมาก Vibration meter ไม่สามารถตรวจพบความเร็วอนุภาคสูงสุดได้

CEM

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

P. Pannan

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ					
	จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประจักษ์ศิลปาคม					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)
28 ตุลาคม 2567						
08.18	0.661	12.22	0.788	8.05	0.479	8.01
09.10	0.500	11.03	0.868	6.59	0.602	12.76
10.32	0.705	9.39	1.561	9.21	0.937	9.11
11.48	0.432	7.39	0.869	8.06	0.540	10.91
13.26	0.325	10.53	0.726	6.01	0.634	9.55
14.33	0.660	7.75	0.946	4.57	0.640	8.67
15.14	0.536	10.76	0.861	10.82	0.617	10.09
16.48	0.499	6.84	0.785	7.10	0.399	11.53
29 ตุลาคม 2567						
08.45	0.748	9.03	0.845	3.69	0.394	10.86
09.10	0.541	8.08	0.850	9.52	0.770	8.30
10.26	0.682	6.65	1.774	6.94	1.461	10.26
11.34	0.818	12.67	0.983	5.15	0.575	12.89
13.22	1.350	6.61	1.576	4.13	1.483	6.66
14.42	0.647	8.35	1.006	8.17	0.741	7.94
15.32	0.990	9.32	1.276	6.82	1.097	9.63
16.25	0.512	5.32	0.685	6.55	0.427	9.39
LOQ ⁽²⁾	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00

หมายเหตุ⁽¹⁾ = ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak particle velocity)

⁽²⁾ = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

CEM

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ					
	จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประจักษ์ศิลปาคม					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)
30 ตุลาคม 2567						
08.50	0.404	14.64	0.711	13.91	0.442	10.40
09.43	0.434	13.65	0.701	12.72	0.521	13.61
10.26	0.561	9.06	0.937	14.38	0.602	4.22
11.19	0.552	12.88	0.747	2.81	0.480	8.60
13.49	0.389	7.31	0.674	10.57	0.291	12.92
14.39	0.576	13.63	0.832	12.78	0.599	15.90
15.31	1.049	16.32	1.271	3.23	1.107	14.92
16.40	0.595	7.35	0.895	4.47	0.345	7.87
31 ตุลาคม 2567						
08.33	0.591	13.83	1.835	13.10	0.663	17.87
09.24	0.456	12.08	0.859	10.12	0.542	11.48
10.12	0.637	7.08	0.771	13.14	1.806	8.53
11.37	0.477	11.11	0.797	9.62	0.846	16.99
13.11	0.535	12.16	0.746	8.11	0.629	10.75
14.35	0.756	3.65	0.969	6.48	0.681	7.05
15.39	1.179	15.07	1.401	7.41	1.267	13.53
16.42	1.432	8.68	1.635	4.37	1.523	7.71
LOQ ⁽²⁾	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00

หมายเหตุ⁽¹⁾ = ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak particle velocity)

⁽²⁾ = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

CEM

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง ⁽³⁾	ผลการทดสอบ					
	จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประจักษ์ศิลปาคม					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)
1 พฤศจิกายน 2567						
08.42	0.354	6.97	0.809	8.68	0.553	7.86
09.36	0.502	11.11	0.731	10.24	0.383	6.28
10.12	1.329	8.90	1.692	7.47	1.556	7.45
11.35	0.395	6.21	0.901	5.16	0.723	8.67
13.33	0.360	9.02	0.778	5.57	0.590	10.19
14.41	1.694	14.80	2.151	6.94	1.887	8.57
15.27	1.184	7.00	1.412	10.21	1.123	8.73
16.34	0.672	6.32	0.364	12.09	0.613	11.99
2 พฤศจิกายน 2567						
08.40	0.355	8.43	0.758	9.88	0.429	12.70
09.33	0.347	13.52	0.922	10.48	0.413	12.97
10.35	1.465	10.66	2.004	5.85	1.910	11.69
11.41	0.928	8.82	1.178	10.07	0.658	7.90
13.29	0.515	8.81	0.784	13.31	0.482	12.51
14.09	0.609	10.82	1.086	10.53	0.605	12.13
15.50	1.120	4.95	1.217	13.77	1.010	11.41
16.31	0.543	7.96	0.753	8.45	0.462	8.99
LOQ ⁽²⁾	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00

หมายเหตุ⁽¹⁾ = ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak particle velocity)

⁽²⁾ = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

⁽³⁾ = วันที่ 27 ตุลาคม 2567 และวันที่ 3 พฤศจิกายน 2567 ความเร็วอนุภาคสูงสุดมีค่าต่ำมาก Vibration meter ไม่สามารถตรวจพบความเร็วอนุภาคสูงสุดได้

CEM

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการทดสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ชื่อสถานประกอบการ : บริษัท เซ็นทรัลเวิลด์ จำกัด
สถานที่ตั้ง : เลขที่ 4, 4/1-4/2, 4/4 ถนนราชดำริห์ แขวงปทุมวัน เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330

ผลการทดสอบเสียงในบรรยากาศ

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด
จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประจักษ์ราชนาธิกรณ์กร

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ โรงแรม เซ็นทรัล หาดใหญ่ (CENTRAL HATYAI HOTEL)
ถนนกาญจนาภิเษก ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา

วันที่เก็บตัวอย่าง : 3-10 พฤศจิกายน 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 18 พฤศจิกายน 2567

วันที่ทดสอบ : 19 พฤศจิกายน 2567 วันที่ออกรายงาน : 23 พฤศจิกายน 2567

เครื่องมือ : Sound level meter ACO, Model 6236, Serial No. 222185, ID No. NS-03-015
ปรับความถูกต้อง วันที่ 15 ธันวาคม 2566, หมดยุติ วันที่ 14 ธันวาคม 2567
Sound level meter ACO, Model TYPE 6226, Serial No. 060209, ID No.CEM-SI-01
ปรับความถูกต้อง วันที่ 25 เมษายน 2567, หมดยุติ วันที่ 24 เมษายน 2568
Sound level meter pulsar, Model 44, Serial No. PN2297, ID No. NS-08-001
ปรับความถูกต้อง วันที่ 16 พฤศจิกายน 2566 หมดยุติ วันที่ 15 พฤศจิกายน 2567
Sound level meter ACO, Model TYPE 6226, Serial No. 090057, ID No.CEM-SI-02
ปรับความถูกต้อง วันที่ 25 เมษายน 2567, หมดยุติ วันที่ 24 เมษายน 2568

รูปภาพการเก็บ
ตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคาร
ข้างเคียงมากที่สุด



จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพ
หลวงประจักษ์ราชนาธิกรณ์กร

CEM

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO.,LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรัตน์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ (dB(A))		
	โครงการ โรงแรม เซ็นทรัล หาดใหญ่ (CENTRAL HATYAI HOTEL)		
	L _{eq} 24 hrs.	L _{max} 24 hrs.	L ₉₀ 24 hrs.
จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด			
3-4 พฤศจิกายน 2567	62.5	90.6	57.6
4-5 พฤศจิกายน 2567	60.6	91.2	57.3
5-6 พฤศจิกายน 2567	59.8	89.4	54.5
6-7 พฤศจิกายน 2567	60.7	90.8	56.7
7-8 พฤศจิกายน 2567	61.5	91.2	57.3
8-9 พฤศจิกายน 2567	62.4	93.3	58.5
9-10 พฤศจิกายน 2567	63.9	91.7	58.3
จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประจักษ์ศิลปาคม			
3-4 พฤศจิกายน 2567	62.9	91.3	57.5
4-5 พฤศจิกายน 2567	60.7	89.8	54.7
5-6 พฤศจิกายน 2567	63.3	92.5	59.3
6-7 พฤศจิกายน 2567	61.7	91.2	57.1
7-8 พฤศจิกายน 2567	59.1	89.7	53.6
8-9 พฤศจิกายน 2567	60.6	92.2	56.9
9-10 พฤศจิกายน 2567	58.4	87.2	53.6
มาตรฐาน⁽¹⁾	≤ 70.0	≤ 115	-
วิธีเก็บตัวอย่าง : Sound level meter			
วิธีทดสอบ : In – house method : In-house method : WP-AP-20 Based on notification of national environment board issue 15			

หมายเหตุ⁽¹⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

CEM

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO.,LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบค่าระดับเสียงรบกวน

จุดเก็บตัวอย่าง	: จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด		
	: จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประจักษ์ราชนาธิกร		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: โครงการ โรงแรม เซ็นทรัล หาดใหญ่ (CENTRAL HATYAI HOTEL)		
	: ถนนกาญจนาภิเษก ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 3-10 พฤศจิกายน 2567	วันที่รับตัวอย่าง	: 18 พฤศจิกายน 2567
วันที่ทดสอบ	: 19 พฤศจิกายน 2567	วันที่ออกรายงาน	: 23 พฤศจิกายน 2567
เครื่องมือ	: Sound level meter ACO, Model 6236, Serial No. 222185, ID No. NS-03-015		
	: ปรับความถูกต้อง วันที่ 15 ธันวาคม 2566, หมดยุติ วันที่ 14 ธันวาคม 2567		
	: Sound level meter pulsar, Model 44, Serial No. PN2297, ID No. NS-08-001		
	: ปรับความถูกต้อง วันที่ 16 พฤศจิกายน 2566 หมดยุติ วันที่ 15 พฤศจิกายน 2567		

รูปภาพการเก็บ
ตัวอย่าง



จุดที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่โครงการ โรงแรม
เซ็นทรัล หาดใหญ่



จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวง
ประจักษ์ราชนาธิกร

CEM

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด		
	3-4 พฤศจิกายน 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	09.21-10.21	64.5	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	05.21-06.21	60.2	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	05.21-06.21	58.4	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	62.5	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.1	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด		
	4-5 พฤศจิกายน 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	13.21-14.21	60.9	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	18.21-19.21	56.5	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	18.21-19.21	54.4	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	58.9	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.5	≤ 10

CEM

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด		
	5-6 พฤศจิกายน 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	08.21-09.21	62.4	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	04.21-05.21	57.3	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	04.21-05.21	55.8	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	60.8	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.0	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด		
	6-7 พฤศจิกายน 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	14.21-15.21	65.5	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	18.21-19.21	60.9	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	18.21-19.21	58.2	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	63.7	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.5	≤ 10

CEM

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด		
	7-8 พฤศจิกายน 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	09.21-10.21	61.8	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	04.21-05.21	56.3	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	04.21-05.21	54.5	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	60.4	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.9	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด		
	8-9 พฤศจิกายน 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	15.21-16.21	59.9	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	19.21-20.21	54.7	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	19.21-20.21	52.8	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	58.3	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.5	≤ 10

CEM

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด		
	9-10 พฤศจิกายน 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	08.21-09.21	66.6	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	05.21-06.21	62.2	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	05.21-06.21	60.9	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	64.6	-
ค่าระดับการรบกวน	-	3.7	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประจักษ์ราชนาธิปไตย		
	3-4 พฤศจิกายน 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	09.32-10.32	63.8	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	04.32-05.32	58.5	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	04.32-05.32	57.1	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	62.3	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.2	≤ 10

CEM

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรัตน์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประจักษ์ราชนาธิปไตย		
	4-5 พฤศจิกายน 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	14.32-15.32	60.3	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	18.32-19.32	56.7	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	18.32-19.32	54.8	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	57.8	-
ค่าระดับการรบกวน	-	3.0	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประจักษ์ราชนาธิปไตย		
	5-6 พฤศจิกายน 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	08.32-09.32	62.8	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	04.32-05.32	58.2	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	04.32-05.32	55.9	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	61.0	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.1	≤ 10

CEM

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประจักษ์ราชนาธิปไตย		
	6-7 พฤศจิกายน 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	15.32-16.32	59.7	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	19.32-20.32	56.6	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	19.32-20.32	52.5	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	56.8	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.3	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประจักษ์ราชนาธิปไตย		
	7-8 พฤศจิกายน 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	08.32-09.32	65.7	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	04.32-05.32	60.5	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	04.32-05.32	59.5	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	64.1	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.6	≤ 10

CEM

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประจักษ์ศิลปาคม		
	8-9 พฤศจิกายน 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	13.32-14.32	61.4	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	18.32-19.32	56.4	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	18.32-19.32	54.2	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	59.7	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.5	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประจักษ์ศิลปาคม		
	9-10 พฤศจิกายน 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	09.32-10.32	62.1	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	04.32-05.32	57.4	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	04.32-05.32	56.2	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	60.3	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.1	≤ 10

วิธีเก็บตัวอย่าง : Sound level meter

วิธีทดสอบ : In – house method : WP-AP-21 Based on notification of pollution control committee

หมายเหตุ⁽¹⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

CEM

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบฝุ่น

จุดเก็บตัวอย่าง	: จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด		
	จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประจักษ์ราชนคร		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: โครงการ โรงแรม เซ็นทรัล หาดใหญ่ (CENTRAL HATYAI HOTEL)		
	ถนนกาญจนาภิเษก ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัด สงขลา		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 3-10 พฤศจิกายน 2567	วันที่รับตัวอย่าง	: 18 พฤศจิกายน 2567
วันที่ทดสอบ	: 19 พฤศจิกายน 2567	วันที่ออกรายงาน	: 23 พฤศจิกายน 2567
เครื่องมือ	: TE-5000 TSP High volume air sampler, Serial No. 3275, ID No. AB-09-014 ปรับความถูกต้อง วันที่ 10 ตุลาคม 2567, หมดยุติ วันที่ 9 ตุลาคม 2568 TE-5000 TSP High volume air sampler, Serial No. 3276, ID No. AB-09-015 ปรับความถูกต้อง วันที่ 10 ตุลาคม 2567, หมดยุติ วันที่ 9 ตุลาคม 2568 TE-6070 PM10 High volume air sampler, Serial No. 3183, ID No. AB-10-006 ปรับความถูกต้อง วันที่ 20 กันยายน 2567, หมดยุติ วันที่ 19 กันยายน 2568 TE-6070 PM10 High volume air sampler, Serial No. 3286, ID No. AB-10-011 ปรับความถูกต้อง วันที่ 27 กันยายน 2567, หมดยุติ วันที่ 26 กันยายน 2568		

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคาร
ข้างเคียงมากที่สุด



จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวง
ประจักษ์ราชนคร

CEM

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ			
	โครงการ โรงแรม เซ็นทรัล หาดใหญ่ (CENTRAL HATYAI HOTEL)			
	Total suspended particulate (TSP)		Particulate matter less than 10 microns (PM-10)	
	(mg/filter)	(mg/m ³)	(mg/filter)	(mg/m ³)
จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด				
3-4 พฤศจิกายน 2567	53	0.031	43	0.027
4-5 พฤศจิกายน 2567	46	0.027	35	0.022
5-6 พฤศจิกายน 2567	47	0.028	37	0.023
6-7 พฤศจิกายน 2567	42	0.025	31	0.019
7-8 พฤศจิกายน 2567	50	0.029	40	0.024
8-9 พฤศจิกายน 2567	34	0.020	24	0.015
9-10 พฤศจิกายน 2567	32	0.019	22	0.014
จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประจักษ์ศิลปาคม				
3-4 พฤศจิกายน 2567	44	0.026	32	0.020
4-5 พฤศจิกายน 2567	36	0.021	22	0.014
5-6 พฤศจิกายน 2567	48	0.028	39	0.024
6-7 พฤศจิกายน 2567	38	0.023	24	0.015
7-8 พฤศจิกายน 2567	61	0.036	47	0.029
8-9 พฤศจิกายน 2567	53	0.031	43	0.027
9-10 พฤศจิกายน 2567	47	0.027	35	0.022
มาตรฐาน⁽¹⁾	-	≤ 0.33	-	≤ 0.12
LOQ⁽²⁾	10	0.005	3	0.001
วิธีเก็บตัวอย่าง : TSP เก็บตัวอย่างด้วย High volume air sampler PM-10 เก็บตัวอย่างด้วย High volume PM-10 Air sampler				
วิธีทดสอบ : TSP ทดสอบด้วย In – house method : WP-AP-01 Based on U.S.EPA 40 CFR, Method 50, Appendix B (Exclude sampling) PM-10 ทดสอบด้วย In – house method : WP-AP-02 Based on U.S. EPA 40 CFR, Method 50, Appendix J (Exclude sampling)				

หมายเหตุ⁽¹⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽²⁾ = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

ผลการทดสอบความสั่นสะเทือน

จุดเก็บตัวอย่าง	: จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด	
	จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประจักษ์ราชนาธิกร	
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: โครงการ โรงแรม เซ็นทรัล หาดใหญ่ (CENTRAL HATYAI HOTEL)	
	ถนนกาญจนาภิเษก ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัด สงขลา	
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 3-10 พฤศจิกายน 2567	วันที่รับตัวอย่าง : 18 พฤศจิกายน 2567
วันที่ทดสอบ	: 19 พฤศจิกายน 2567	วันที่ออกรายงาน : 23 พฤศจิกายน 2567
เครื่องมือ	: Vibration meter, Instantel, Model micromate, Serial No. UM16048, ID No.VB-01-003	
	ปรับความถูกต้อง วันที่ 19-20 มีนาคม 2567, หมดยุติ วันที่ 19 มีนาคม 2568	
	Vibration meter, Instantel, Model micromate, Serial No. UM15904, ID No.VB-01-002	
	ปรับความถูกต้อง วันที่ 5-8 มีนาคม 2567, หมดยุติ วันที่ 7 มีนาคม 2568	

รูปภาพการเก็บ
ตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคาร
ข้างเคียงมากที่สุด



จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวง
ประจักษ์ราชนาธิกร

CEM

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO.,LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด



(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ					
	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)
4 พฤศจิกายน 2567						
08.19	0.631	6.74	0.825	9.57	0.442	9.51
09.38	0.351	6.99	1.020	5.17	0.467	4.83
10.05	0.389	4.66	0.894	4.25	0.501	8.58
11.26	0.565	4.57	1.704	3.52	0.478	3.47
13.16	1.325	4.99	1.694	4.24	1.016	27.00
14.48	0.739	7.77	1.206	5.30	0.584	10.44
15.35	1.245	5.33	1.803	3.97	1.219	3.51
16.23	0.400	3.82	1.533	4.23	0.462	3.03
5 พฤศจิกายน 2567						
08.41	0.579	12.26	1.583	3.48	0.448	8.88
09.27	0.495	7.03	1.764	9.16	0.624	4.16
10.33	0.683	3.92	0.958	3.35	0.623	3.33
11.13	0.572	15.24	0.733	7.49	0.464	9.51
13.27	1.329	8.91	1.690	4.21	1.012	27.63
14.10	0.803	8.06	1.614	5.76	1.133	20.89
15.21	0.972	5.62	1.492	5.46	1.198	7.08
16.43	0.466	8.18	1.053	4.97	0.599	4.84
LOQ ⁽²⁾	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00

หมายเหตุ⁽¹⁾ = ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak particle velocity)

⁽²⁾ = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

ผลการทดสอบ (ต่อ)

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ					
	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)
6 พฤศจิกายน 2567						
08.35	0.270	3.89	1.137	3.99	0.465	4.12
09.07	0.391	33.48	0.956	4.30	0.534	11.26
10.08	0.738	14.92	1.643	3.99	0.571	2.80
11.38	0.490	6.73	1.136	6.38	0.498	7.86
13.57	0.915	13.06	1.804	4.08	0.850	2.84
14.23	0.729	6.62	1.853	3.74	0.670	11.27
15.44	1.014	4.55	1.267	3.22	1.109	2.64
16.27	0.952	7.16	1.100	2.65	0.553	7.20
7 พฤศจิกายน 2567						
08.31	0.902	34.92	1.008	25.03	0.615	12.70
09.17	0.432	5.17	0.527	4.72	0.635	4.57
10.47	0.534	4.75	1.779	3.78	0.850	3.60
11.13	0.895	30.56	1.021	2.82	0.659	7.45
13.34	1.027	22.57	1.572	4.57	0.981	5.43
14.20	1.023	21.42	1.196	13.12	0.719	18.38
15.30	0.966	13.33	1.973	3.78	1.366	4.61
16.38	0.551	4.41	0.888	4.45	0.694	16.21
LOQ ⁽²⁾	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00

CEM

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง ⁽³⁾	ผลการทดสอบ					
	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)
8 พฤศจิกายน 2567						
08.43	0.313	3.08	1.348	5.72	0.561	3.47
09.17	0.231	5.47	1.197	6.33	0.405	6.14
10.21	0.413	5.03	0.876	5.40	0.595	3.72
11.47	0.527	5.64	1.114	6.88	0.261	5.56
13.34	0.835	3.03	1.308	9.79	0.772	6.23
14.06	0.410	3.77	1.319	4.94	0.665	9.18
15.28	0.938	7.07	1.622	9.13	0.825	3.32
16.58	0.265	2.87	0.981	7.97	0.440	6.85
9 พฤศจิกายน 2567						
08.13	0.476	9.94	1.031	4.19	0.574	10.82
09.16	0.525	10.50	0.715	3.85	0.511	4.11
10.39	0.518	9.07	1.586	3.82	0.795	3.59
11.22	0.509	16.16	1.269	5.00	0.682	30.92
13.30	1.193	13.28	1.638	3.98	0.910	4.98
14.44	0.737	4.75	1.109	4.85	0.633	8.75
15.10	0.629	10.53	0.933	3.78	0.816	25.86
16.34	0.458	8.73	1.062	5.14	0.875	18.13
LOQ ⁽²⁾	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00

หมายเหตุ⁽¹⁾ = ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak particle velocity)

⁽²⁾ = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

⁽³⁾ = วันที่ 3 พฤศจิกายน 2567 และวันที่ 10 พฤศจิกายน 2567 ความเร็วอนุภาคสูงสุดมีค่าต่ำมาก Vibration meter ไม่สามารถตรวจพบความเร็วอนุภาคสูงสุดได้

CEM

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรัตน์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ					
	จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประจักษ์ราชบุรินทร์					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)
4 พฤศจิกายน 2567						
08.06	0.432	9.52	0.556	8.79	0.250	6.55
09.41	0.249	7.69	0.617	6.75	0.351	11.62
10.20	0.457	7.44	0.665	9.44	0.297	8.72
11.16	0.771	5.57	0.813	7.48	0.388	9.77
13.14	0.168	8.70	0.570	5.52	0.478	8.14
14.21	0.267	4.82	0.553	4.62	0.321	8.49
15.12	0.284	8.07	0.509	10.93	0.387	8.82
16.59	0.385	4.64	0.560	6.78	0.174	10.71
5 พฤศจิกายน 2567						
08.33	0.520	6.84	0.617	4.94	0.166	9.91
09.18	0.353	5.26	0.662	10.20	0.582	7.68
10.41	0.438	4.23	0.526	6.70	0.213	9.40
11.21	0.593	10.26	0.697	3.98	0.445	11.16
13.10	0.157	4.43	0.483	3.29	0.290	4.90
14.07	0.348	5.82	0.637	8.62	0.372	6.77
15.20	0.203	6.61	0.489	6.91	0.310	8.34
16.07	0.288	3.63	0.461	6.74	0.203	9.08
LOQ ⁽²⁾	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00

CEM

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ					
	จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประจักษ์ศิลปาคม					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)
6 พฤศจิกายน 2567						
08.38	0.176	11.98	0.486	14.69	0.214	8.98
09.31	0.173	10.24	0.440	12.81	0.259	12.40
10.14	0.301	6.29	0.684	13.79	0.449	3.01
11.07	0.351	10.87	0.546	2.04	0.379	7.27
13.37	0.218	5.11	0.503	9.71	0.120	11.14
14.21	0.340	11.61	0.749	13.74	0.439	15.24
15.19	0.325	14.13	0.547	3.84	0.383	14.15
16.12	0.471	5.19	0.671	4.19	0.220	7.09
7 พฤศจิกายน 2567						
08.21	0.236	10.82	0.570	13.53	0.443	16.10
09.22	0.219	9.07	0.622	10.61	0.305	10.67
10.00	0.338	4.29	0.508	12.53	0.794	7.30
11.43	0.180	9.61	0.889	9.36	0.647	16.17
13.58	0.427	10.48	0.638	7.77	0.521	9.49
14.23	0.388	1.16	0.601	6.97	0.313	5.92
15.27	0.382	12.29	0.616	7.43	0.470	12.17
16.30	0.171	6.17	0.729	3.74	0.262	6.58
LOQ ⁽²⁾	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00

CEM

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง ⁽³⁾	ผลการทดสอบ					
	จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประจักษ์ศิลปาคม					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)
8 พฤศจิกายน 2567						
08.30	0.411	3.94	0.566	9.09	0.310	6.07
09.14	0.266	8.61	0.495	11.24	0.147	5.98
10.18	0.393	6.63	0.492	7.38	0.356	6.74
10.36	0.195	4.24	0.701	4.43	0.523	7.38
13.21	0.179	6.75	0.597	4.64	0.409	8.34
14.12	0.289	11.96	0.746	7.08	0.482	7.09
15.31	0.411	4.62	0.639	10.63	0.350	7.77
16.12	0.433	3.79	0.524	11.44	0.374	10.84
9 พฤศจิกายน 2567						
08.28	0.175	5.92	0.578	10.81	0.249	11.43
09.21	0.571	10.55	0.686	11.01	0.177	12.20
10.33	0.192	7.80	0.731	5.17	0.637	10.39
11.29	0.468	6.50	0.741	8.99	0.199	6.26
13.17	0.358	6.94	0.627	12.78	0.325	11.06
14.42	0.226	7.96	0.703	10.65	0.222	10.63
15.18	0.348	3.08	0.445	14.70	0.238	10.96
16.09	0.367	5.95	0.577	8.32	0.286	8.36
LOQ ⁽²⁾	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00

หมายเหตุ⁽¹⁾ = ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak particle velocity)

⁽²⁾ = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

⁽³⁾ = วันที่ 3 พฤศจิกายน 2567 และวันที่ 10 พฤศจิกายน 2567 ความเร็วอนุภาคสูงสุดมีค่าต่ำมาก Vibration meter ไม่สามารถตรวจพบความเร็วอนุภาคสูงสุดได้

รายงานผลการทดสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ชื่อสถานประกอบการ : บริษัท เซ็นทรัลเวิลด์ จำกัด
สถานที่ตั้ง : เลขที่ 4, 4/1-4/2, 4/4 ถนนราชดำริห์ แขวงปทุมวัน เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330

ผลการทดสอบเสียงในบรรยากาศ

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด
จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประจักษ์ราชนาธิกรณ์กร

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ โรงแรม เซ็นทรัล หาดใหญ่ (CENTRAL HATYAI HOTEL)
ถนนกาญจนาภิเษก ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา

วันที่เก็บตัวอย่าง : 10-17 พฤศจิกายน 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 20 พฤศจิกายน 2567

วันที่ทดสอบ : 21 พฤศจิกายน 2567 วันที่ออกรายงาน : 24 พฤศจิกายน 2567

เครื่องมือ : Sound level meter ACO, Model 6236, Serial No. 222185, ID No. NS-03-015
ปรับความถูกต้อง วันที่ 15 ธันวาคม 2566, หมดอายุ วันที่ 14 ธันวาคม 2567

Sound level meter ACO, Model TYPE 6226, Serial No. 060209, ID No.CEM-SI-01
ปรับความถูกต้อง วันที่ 25 เมษายน 2567, หมดอายุ วันที่ 24 เมษายน 2568

Sound level meter scarlet tech, Model ST-11D, Serial No. 820388, ID No. NS-12-001
ปรับความถูกต้อง วันที่ 24-27 พฤษภาคม 2567, หมดอายุ วันที่ 23 พฤษภาคม 2568

Sound level meter ACO, Model TYPE 6226, Serial No. 090057, ID No.CEM-SI-02
ปรับความถูกต้อง วันที่ 25 เมษายน 2567, หมดอายุ วันที่ 24 เมษายน 2568

รูปภาพการเก็บ
ตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคาร
ข้างเคียงมากที่สุด



จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพ
หลวงประจักษ์ราชนาธิกรณ์กร



(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด



C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ (dB(A))		
	โครงการ โรงแรม เซ็นทรัล หาดใหญ่ (CENTRAL HATYAI HOTEL)		
	L_{eq} 24 hrs.	L_{max} 24 hrs.	L_{90} 24 hrs.
จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด			
10-11 พฤศจิกายน 2567	63.7	92.1	58.8
11-12 พฤศจิกายน 2567	61.5	90.6	58.4
12-13 พฤศจิกายน 2567	60.9	88.2	56.5
13-14 พฤศจิกายน 2567	59.8	89.7	55.8
14-15 พฤศจิกายน 2567	60.7	92.1	57.3
15-16 พฤศจิกายน 2567	58.8	86.4	54.6
16-17 พฤศจิกายน 2567	59.3	87.9	54.5
จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประจักษ์ศิลปาคม			
10-11 พฤศจิกายน 2567	63.8	94.2	60.6
11-12 พฤศจิกายน 2567	59.7	89.5	55.7
12-13 พฤศจิกายน 2567	60.5	90.7	56.3
13-14 พฤศจิกายน 2567	61.6	88.7	57.2
14-15 พฤศจิกายน 2567	60.8	92.3	56.6
15-16 พฤศจิกายน 2567	59.3	87.7	55.2
16-17 พฤศจิกายน 2567	60.8	89.2	55.8
มาตรฐาน⁽¹⁾	≤ 70.0	≤ 115	-
วิธีเก็บตัวอย่าง : Sound level meter			
วิธีทดสอบ : In – house method : In-house method : WP-AP-20 Based on notification of national environment board issue 15			

หมายเหตุ⁽¹⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

CEM

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบค่าระดับเสียงรบกวน

- จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด
จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประธานราษฎร์นิกร
- สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ โรงแรม เซ็นทรัล หาดใหญ่ (CENTRAL HATYAI HOTEL)
ถนนกาญจนาภิเษก ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา
- วันที่เก็บตัวอย่าง : 10-17 พฤศจิกายน 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 20 พฤศจิกายน 2567
- วันที่ทดสอบ : 21 พฤศจิกายน 2567 วันที่ออกรายงาน : 24 พฤศจิกายน 2567
- เครื่องมือ : Sound level meter ACO, Model 6236, Serial No. 222185, ID No. NS-03-015
ปรับความถูกต้อง วันที่ 15 ธันวาคม 2566, หมดยุติ วันที่ 14 ธันวาคม 2567
Sound level meter scarlet tech, Model ST-11D, Serial No. 820388, ID No. NS-12-001
ปรับความถูกต้อง วันที่ 24-27 พฤษภาคม 2567, หมดยุติ วันที่ 23 พฤษภาคม 2568

รูปภาพการเก็บ
ตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่โครงการ โรงแรม
เซ็นทรัล หาดใหญ่



จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวง
ประธานราษฎร์นิกร

CEM

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด		
	10-11 พฤศจิกายน 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	14.21-15.21	59.7	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	19.21-20.21	55.4	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	19.21-20.21	53.3	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	57.7	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.4	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด		
	11-12 พฤศจิกายน 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	09.21-10.21	60.9	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	05.21-06.21	57.2	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	05.21-06.21	55.4	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	58.5	-
ค่าระดับการรบกวน	-	3.1	≤ 10

CEM

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรัตน์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด		
	12-13 พฤศจิกายน 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	13.21-14.21	62.7	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	18.21-19.21	58.4	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	18.21-19.21	55.7	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	60.7	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.0	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด		
	13-14 พฤศจิกายน 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	08.21-09.21	61.5	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	04.21-05.21	56.4	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	04.21-05.21	54.3	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	59.9	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.6	≤ 10

CEM

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด		
	14-15 พฤศจิกายน 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	13.21-14.21	64.8	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	19.21-20.21	59.2	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	19.21-20.21	57.1	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	63.4	-
ค่าระดับการรบกวน	-	6.3	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด		
	15-16 พฤศจิกายน 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	08.21-09.21	63.3	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	05.21-06.21	59.1	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	05.21-06.21	57.4	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	61.2	-
ค่าระดับการรบกวน	-	3.8	≤ 10

CEM

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด		
	16-17 พฤศจิกายน 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	14.21-15.21	60.2	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	18.21-19.21	56.3	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	18.21-19.21	53.2	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	57.9	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.7	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประจักษ์ศิลปาคม		
	10-11 พฤศจิกายน 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	15.32-16.32	62.8	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	19.32-20.32	58.2	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	19.32-20.32	56.4	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	61.0	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.6	≤ 10

CEM

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประจักษ์ศิลปาคม		
	11-12 พฤศจิกายน 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	09.32-10.32	65.5	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	04.32-05.32	60.4	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	04.32-05.32	58.2	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	63.9	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.7	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประจักษ์ศิลปาคม		
	12-13 พฤศจิกายน 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	10.32-11.32	61.7	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	05.32-06.32	57.4	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	05.32-06.32	54.2	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	59.7	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.5	≤ 10

CEM

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประจักษ์ราชนาธิกร		
	13-14 พฤศจิกายน 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	13.32-14.32	60.3	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	18.32-19.32	55.5	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	18.32-19.32	54.2	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	58.6	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.4	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประจักษ์ราชนาธิกร		
	14-15 พฤศจิกายน 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	09.32-10.32	61.5	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	04.32-05.32	56.9	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	04.32-05.32	56.3	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	59.7	-
ค่าระดับการรบกวน	-	3.4	≤ 10

CEM

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประจักษ์ศิลปาคม		
	15-16 พฤศจิกายน 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	14.32-15.32	59.4	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	18.32-19.32	54.1	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	18.32-19.32	52.2	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	57.9	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.7	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประจักษ์ศิลปาคม		
	16-17 พฤศจิกายน 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	08.32-09.32	63.6	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	05.32-06.32	59.2	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	05.32-06.32	57.5	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	61.6	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.1	≤ 10
วิธีเก็บตัวอย่าง : Sound level meter			
วิธีทดสอบ : In – house method : WP-AP-21 Based on notification of pollution control committee			

หมายเหตุ⁽¹⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ผลการทดสอบฝุ่น

จุดเก็บตัวอย่าง	: จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด		
	จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประจักษ์ราชนคร		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: โครงการ โรงแรม เซ็นทรัล หาดใหญ่ (CENTRAL HATYAI HOTEL)		
	ถนนกาญจนาภิเษก ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัด สงขลา		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 10-17 พฤศจิกายน 2567	วันที่รับตัวอย่าง	: 20 พฤศจิกายน 2567
วันที่ทดสอบ	: 21 พฤศจิกายน 2567	วันที่ออกรายงาน	: 24 พฤศจิกายน 2567
เครื่องมือ	: TE-5000 TSP High volume air sampler, Serial No. 3275, ID No. AB-09-014 ปรับความถูกต้อง วันที่ 10 ตุลาคม 2567, หมดยุติ วันที่ 9 ตุลาคม 2568 TE-5000 TSP High volume air sampler, Serial No. 3276, ID No. AB-09-015 ปรับความถูกต้อง วันที่ 10 ตุลาคม 2567, หมดยุติ วันที่ 9 ตุลาคม 2568 TE-6070 PM10 High volume air sampler, Serial No. 3183, ID No. AB-10-006 ปรับความถูกต้อง วันที่ 20 กันยายน 2567, หมดยุติ วันที่ 19 กันยายน 2568 TE-6070 PM10 High volume air sampler, Serial No. 3286, ID No. AB-10-011 ปรับความถูกต้อง วันที่ 27 กันยายน 2567, หมดยุติ วันที่ 26 กันยายน 2568		

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคาร
ข้างเคียงมากที่สุด



จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวง
ประจักษ์ราชนคร

CEM

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ			
	โครงการ โรงแรม เซ็นทรัล หาดใหญ่ (CENTRAL HATYAI HOTEL)			
	Total suspended particulate (TSP)		Particulate matter less than 10 microns (PM-10)	
	(mg/filter)	(mg/m ³)	(mg/filter)	(mg/m ³)
จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด				
10-11 พฤศจิกายน 2567	61	0.036	52	0.032
11-12 พฤศจิกายน 2567	44	0.026	31	0.019
12-13 พฤศจิกายน 2567	56	0.033	46	0.028
13-14 พฤศจิกายน 2567	51	0.030	39	0.024
14-15 พฤศจิกายน 2567	59	0.034	50	0.031
15-16 พฤศจิกายน 2567	42	0.025	26	0.016
16-17 พฤศจิกายน 2567	40	0.023	24	0.014
จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประจักษ์ศิลปาคม				
10-11 พฤศจิกายน 2567	51	0.030	35	0.022
11-12 พฤศจิกายน 2567	45	0.026	30	0.018
12-13 พฤศจิกายน 2567	40	0.023	22	0.013
13-14 พฤศจิกายน 2567	36	0.021	17	0.010
14-15 พฤศจิกายน 2567	34	0.020	18	0.011
15-16 พฤศจิกายน 2567	41	0.024	24	0.015
16-17 พฤศจิกายน 2567	16	0.009	12	0.008
มาตรฐาน⁽¹⁾	-	≤ 0.33	-	≤ 0.12
LOQ⁽²⁾	10	0.005	3	0.001
วิธีเก็บตัวอย่าง : TSP เก็บตัวอย่างด้วย High volume air sampler PM-10 เก็บตัวอย่างด้วย High volume PM-10 Air sampler				
วิธีทดสอบ : TSP ทดสอบด้วย In – house method : WP-AP-01 Based on U.S.EPA 40 CFR, Method 50, Appendix B (Exclude sampling) PM-10 ทดสอบด้วย In – house method : WP-AP-02 Based on U.S. EPA 40 CFR, Method 50, Appendix J (Exclude sampling)				

หมายเหตุ⁽¹⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽²⁾ = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

CEM
C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด


(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบความสั่นสะเทือน

- จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด
จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประจักษ์ราชนิกร
- สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ โรงแรม เซ็นทรัล หาดใหญ่ (CENTRAL HATYAI HOTEL)
ถนนกาญจนาภิเษก ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัด สงขลา
- วันที่เก็บตัวอย่าง : 10-17 พฤศจิกายน 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 20 พฤศจิกายน 2567
- วันที่ทดสอบ : 21 พฤศจิกายน 2567 วันที่ออกรายงาน : 24 พฤศจิกายน 2567
- เครื่องมือ : Vibration meter, Instantel, Model micromate, Serial No. UM16048, ID No.VB-01-003
ปรับความถูกต้อง วันที่ 19-20 มีนาคม 2567, หมดยุ วันที่ 19 มีนาคม 2568
Vibration meter, Instantel, Model micromate, Serial No. UM15904, ID No.VB-01-002
ปรับความถูกต้อง วันที่ 5-8 มีนาคม 2567, หมดยุ วันที่ 7 มีนาคม 2568

รูปภาพการเก็บ
ตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคาร
ข้างเคียงมากที่สุด



จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวง
ประจักษ์ราชนิกร

CEM

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด



(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ					
	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)
11 พฤศจิกายน 2567						
08.06	0.517	5.49	0.711	8.32	0.328	8.26
09.24	0.231	5.63	0.900	3.81	0.347	3.47
10.22	0.255	3.18	0.760	2.77	0.367	7.10
11.13	0.446	2.62	1.585	7.47	0.359	1.52
13.02	1.217	3.25	1.586	2.50	0.908	6.25
14.35	0.625	6.29	1.092	3.82	0.470	8.96
15.22	1.124	3.68	1.682	2.32	1.098	1.86
16.10	0.293	2.36	1.426	2.77	0.355	1.57
12 พฤศจิกายน 2567						
08.28	0.465	11.01	1.469	2.23	0.334	7.63
09.13	0.375	5.67	1.644	7.80	0.504	2.80
10.20	0.549	2.44	0.824	8.47	0.489	9.35
11.32	0.453	13.29	0.614	5.54	0.345	7.56
13.14	1.221	7.17	1.582	2.47	0.904	25.89
14.16	0.689	6.58	1.500	4.28	1.019	19.41
15.07	0.851	3.97	1.371	3.81	1.077	5.43
16.29	0.359	6.72	0.946	3.51	0.492	3.38
LOQ ⁽²⁾	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00

หมายเหตุ⁽¹⁾ = ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak particle velocity)

⁽²⁾ = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

ผลการทดสอบ (ต่อ)

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ					
	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)
13 พฤศจิกายน 2567						
08.21	0.156	2.64	1.023	2.74	0.351	2.87
09.24	0.271	32.12	0.836	2.94	0.414	9.90
10.35	0.604	13.44	1.509	2.51	0.437	7.15
11.25	0.371	4.78	1.017	4.43	0.379	5.91
13.43	0.807	11.32	1.696	2.34	0.742	6.84
14.10	0.615	5.14	1.739	2.26	0.556	9.79
15.30	0.893	2.90	1.078	6.98	0.988	7.99
16.14	0.845	5.70	0.993	10.57	0.446	5.74
14 พฤศจิกายน 2567						
08.18	0.788	6.19	0.894	23.78	0.501	11.45
09.03	0.312	3.81	0.407	3.36	0.515	3.21
10.33	0.400	3.27	1.645	2.30	0.716	2.12
11.00	0.776	6.61	0.902	0.87	0.540	5.50
13.21	0.919	20.83	1.464	2.83	0.873	3.69
14.07	0.909	19.94	1.082	11.64	0.605	16.90
15.16	0.845	11.68	1.852	2.13	1.245	2.96
16.24	0.444	2.95	0.781	2.99	0.587	14.75
LOQ ⁽²⁾	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00

CEM

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)


วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง ⁽³⁾	ผลการทดสอบ					
	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)
15 พฤศจิกายน 2567						
08.29	0.199	8.44	1.234	4.47	0.447	2.22
09.04	0.521	4.11	1.077	4.97	0.285	4.78
10.07	0.279	3.55	0.742	3.92	0.461	2.24
11.34	0.408	3.69	0.995	4.93	0.142	3.61
13.20	0.727	1.29	1.200	8.05	0.664	4.49
14.41	0.296	2.29	1.205	3.46	0.551	7.70
15.14	0.817	5.42	1.501	7.48	0.704	9.33
16.44	0.158	8.19	0.874	6.51	0.333	5.39
16 พฤศจิกายน 2567						
08.00	0.362	8.69	0.917	2.94	0.460	9.57
09.03	0.405	9.14	0.595	6.63	0.391	2.75
10.26	0.384	7.59	1.452	2.34	0.661	5.48
11.08	0.390	14.21	1.150	3.05	0.563	28.97
13.16	1.085	11.54	1.530	2.24	0.802	3.24
14.31	0.623	3.27	0.995	3.37	0.519	7.27
15.32	0.508	8.88	0.812	9.33	0.695	24.21
16.21	0.351	7.27	0.955	3.68	0.768	16.67
LOQ ⁽²⁾	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00

หมายเหตุ⁽¹⁾ = ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak particle velocity)

⁽²⁾ = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

⁽³⁾ = วันที่ 10 พฤศจิกายน 2567 และวันที่ 17 พฤศจิกายน 2567 จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด ความเร็วอนุภาคสูงสุดมีค่าต่ำมาก Vibration meter ไม่สามารถตรวจพบความเร็วอนุภาคสูงสุดได้

CEM
C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด


(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์นันท์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ					
	จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประจักษ์ศิลปาคม					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)
11 พฤศจิกายน 2567						
08.24	0.689	7.82	1.021	5.37	0.741	7.11
09.13	0.533	4.73	0.938	5.29	0.580	5.52
10.41	0.513	10.09	0.726	5.79	0.402	9.01
11.42	0.638	8.02	1.545	7.77	0.588	9.49
13.25	0.564	3.79	1.025	6.42	0.489	10.29
14.32	0.380	10.31	0.657	9.74	0.531	8.18
15.45	0.584	5.43	0.607	3.49	0.237	6.06
16.42	0.565	9.76	0.898	7.31	0.618	9.05
12 พฤศจิกายน 2567						
08.25	0.460	5.29	0.994	5.72	0.529	7.05
09.29	0.789	5.77	1.837	6.28	0.796	7.27
10.41	0.479	9.47	0.742	9.08	0.440	8.37
11.54	0.623	8.74	0.810	3.87	0.331	10.18
13.04	0.599	5.22	1.064	5.86	0.582	6.80
14.09	0.379	9.03	0.670	4.13	0.339	5.46
15.44	0.434	3.87	1.790	10.79	0.450	4.71
16.52	0.573	6.85	1.107	7.28	0.642	8.61
LOQ ⁽²⁾	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00

CEM

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรัตน์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ					
	จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประจักษ์ศิลปาคม					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)
13 พฤศจิกายน 2567						
08.03	0.497	4.32	1.230	4.52	0.324	7.90
09.39	0.544	4.14	0.726	7.83	0.387	4.65
10.24	0.658	4.83	0.879	7.85	0.539	9.51
11.30	0.493	6.42	0.784	7.00	0.453	7.26
13.15	0.593	6.74	1.178	6.09	0.554	7.39
14.51	0.823	7.64	1.893	10.46	0.734	7.04
15.43	0.839	8.62	1.461	9.40	0.721	11.44
16.50	0.662	7.57	1.355	8.33	0.615	10.39
14 พฤศจิกายน 2567						
08.47	0.584	5.17	1.766	5.26	0.560	7.46
09.26	0.470	7.72	1.123	9.21	0.730	11.93
10.23	0.442	3.82	1.009	9.87	0.418	6.66
11.19	0.501	6.37	1.074	7.90	0.304	10.57
13.18	0.604	9.65	1.257	11.14	0.596	9.38
14.41	0.718	6.52	1.489	7.81	0.435	5.53
15.54	0.387	3.97	0.960	4.69	0.426	5.35
16.46	0.738	8.76	1.623	10.05	0.293	4.21
LOQ ⁽²⁾	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00

CEM

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)


วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง ⁽³⁾	ผลการทดสอบ					
	จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประจักษ์ศิลปาคม					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)
15 พฤศจิกายน 2567						
08.33	0.373	5.66	1.106	5.86	0.448	6.56
09.40	0.544	8.92	0.749	7.34	0.300	10.24
10.36	1.628	5.99	1.338	6.28	0.899	8.46
11.49	0.481	7.05	0.694	8.46	0.331	14.81
13.08	0.597	9.86	1.839	9.77	0.980	7.59
14.16	0.542	6.52	0.763	9.54	0.655	8.44
15.06	0.529	28.49	0.592	7.01	0.292	32.57
16.03	0.347	10.41	0.623	9.09	0.284	11.60
16 พฤศจิกายน 2567						
08.04	0.639	5.33	1.987	4.60	0.676	7.08
09.05	0.669	5.63	1.411	6.10	0.521	7.57
10.31	0.344	7.51	0.917	9.04	0.461	8.81
11.40	0.462	11.24	1.115	12.73	0.743	8.41
13.12	0.456	6.51	1.638	6.60	0.688	6.12
14.16	0.303	5.51	0.870	6.14	0.557	5.59
15.35	0.392	7.12	0.690	3.69	0.363	10.15
16.42	0.576	8.96	1.323	9.61	0.686	9.11
LOQ ⁽²⁾	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00

หมายเหตุ⁽¹⁾ = ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak particle velocity)

⁽²⁾ = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

⁽³⁾ = วันที่ 10 พฤศจิกายน 2567 และวันที่ 17 พฤศจิกายน 2567 จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประจักษ์ศิลปาคม ความเร็วอนุภาคสูงสุดมีค่าต่ำมาก Vibration meter ไม่สามารถตรวจพบความเร็วอนุภาคสูงสุดได้

CEM
C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด


(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการทดสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ชื่อสถานประกอบการ : บริษัท เซ็นทรัลเวิลด์ จำกัด
สถานที่ตั้ง : เลขที่ 4, 4/1-4/2, 4/4 ถนนราชดำริห์ แขวงปทุมวัน เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330

ผลการทดสอบเสียงในบรรยากาศ

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด
จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประธานราษฎร์นิกร

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ โรงแรม เซ็นทรัล หาดใหญ่ (CENTRAL HATYAI HOTEL)
ถนนกาญจนาภิเษก ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา

วันที่เก็บตัวอย่าง : 17-24 พฤศจิกายน 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 27 พฤศจิกายน 2567

วันที่ทดสอบ : 28 พฤศจิกายน 2567 วันที่ออกรายงาน : 3 ธันวาคม 2567

เครื่องมือ : Sound level meter ACO, Model 6236, Serial No. 222185, ID No. NS-03-015
ปรับความถูกต้อง วันที่ 15 ธันวาคม 2566, หมดอายุ วันที่ 14 ธันวาคม 2567

Sound level meter ACO, Model TYPE 6226, Serial No. 060209, ID No.CEM-SI-01
ปรับความถูกต้อง วันที่ 25 เมษายน 2567, หมดอายุ วันที่ 24 เมษายน 2568

Sound level meter scarlet tech, Model ST-11D, Serial No. 820388, ID No. NS-12-001
ปรับความถูกต้อง วันที่ 24-27 พฤษภาคม 2567, หมดอายุ วันที่ 23 พฤษภาคม 2568

Sound level meter ACO, Model TYPE 6226, Serial No. 090057, ID No.CEM-SI-02
ปรับความถูกต้อง วันที่ 25 เมษายน 2567, หมดอายุ วันที่ 24 เมษายน 2568

รูปภาพการเก็บ
ตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคาร
ข้างเคียงมากที่สุด



จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพ
หลวงประธานราษฎร์นิกร

CEM

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO.,LTD
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์นันท์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ (dB(A))		
	โครงการ โรงแรม เซ็นทรัล หาดใหญ่ (CENTRAL HATYAI HOTEL)		
	L _{eq} 24 hrs.	L _{max} 24 hrs.	L ₉₀ 24 hrs.
จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด			
17-18 พฤศจิกายน 2567	64.7	93.8	59.2
18-19 พฤศจิกายน 2567	59.8	87.4	56.2
19-20 พฤศจิกายน 2567	62.6	90.3	58.4
20-21 พฤศจิกายน 2567	60.5	90.7	56.2
21-22 พฤศจิกายน 2567	58.7	87.6	54.4
22-23 พฤศจิกายน 2567	61.1	89.3	56.7
23-24 พฤศจิกายน 2567	60.4	89.9	56.3
จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประจักษ์ศิลปาคม			
17-18 พฤศจิกายน 2567	59.7	89.8	56.6
18-19 พฤศจิกายน 2567	60.2	92.7	55.8
19-20 พฤศจิกายน 2567	59.3	91.4	54.9
20-21 พฤศจิกายน 2567	60.8	93.3	56.3
21-22 พฤศจิกายน 2567	61.4	92.5	58.2
22-23 พฤศจิกายน 2567	62.6	90.4	57.4
23-24 พฤศจิกายน 2567	63.8	90.8	60.2
มาตรฐาน⁽¹⁾	≤ 70.0	≤ 115	-
วิธีเก็บตัวอย่าง : Sound level meter			
วิธีทดสอบ : In – house method : In-house method : WP-AP-20 Based on notification of national environment board issue 15			

หมายเหตุ⁽¹⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

CEM

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบค่าระดับเสียงรบกวน

- จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด
จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประธานราษฎร์นิกร
- สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ โรงแรม เซ็นทรัล หาดใหญ่ (CENTRAL HATYAI HOTEL)
ถนนกาญจนาภิเษก ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา
- วันที่เก็บตัวอย่าง : 17-24 พฤศจิกายน 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 27 พฤศจิกายน 2567
- วันที่ทดสอบ : 28 พฤศจิกายน 2567 วันที่ออกรายงาน : 3 ธันวาคม 2567
- เครื่องมือ : Sound level meter ACO, Model 6236, Serial No. 222185, ID No. NS-03-015
ปรับความถูกต้อง วันที่ 15 ธันวาคม 2566, หมดยุติ วันที่ 14 ธันวาคม 2567
Sound level meter scarlet tech, Model ST-11D, Serial No. 820388, ID No. NS-12-001
ปรับความถูกต้อง วันที่ 24-27 พฤษภาคม 2567, หมดยุติ วันที่ 23 พฤษภาคม 2568

รูปภาพการเก็บ
ตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่โครงการ โรงแรม
เซ็นทรัล หาดใหญ่



จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวง
ประธานราษฎร์นิกร

CEM

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด		
	17-18 พฤศจิกายน 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	13.21-14.21	65.6	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	18.21-19.21	61.8	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	18.21-19.21	59.3	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	63.3	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.0	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด		
	18-19 พฤศจิกายน 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	08.21-09.21	62.4	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	04.21-05.21	56.8	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	04.21-05.21	55.8	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	61.0	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.2	≤ 10

CEM

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO.,LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด		
	19-20 พฤศจิกายน 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	15.21-16.21	60.3	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	19.21-20.21	56.4	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	19.21-20.21	54.2	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	58.0	-
ค่าระดับการรบกวน	-	3.8	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด		
	20-21 พฤศจิกายน 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	09.21-10.21	63.9	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	05.21-06.21	59.1	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	05.21-06.21	57.8	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	62.2	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.4	≤ 10

CEM

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด		
	21-22 พฤศจิกายน 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	14.21-15.21	62.2	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	18.21-19.21	57.7	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	18.21-19.21	56.4	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	60.3	-
ค่าระดับการรบกวน	-	3.9	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด		
	22-23 พฤศจิกายน 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	08.21-09.21	61.6	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	06.21-07.21	55.2	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	06.21-07.21	54.1	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	60.5	-
ค่าระดับการรบกวน	-	6.4	≤ 10

CEM

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO.,LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด		
	23-24 พฤศจิกายน 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	13.21-14.21	64.4	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	20.21-21.21	59.2	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	20.21-21.21	57.7	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	62.8	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.1	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประจักษ์ราชนาธิปไตย		
	17-18 พฤศจิกายน 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	14.32-15.32	65.4	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	18.32-19.32	60.6	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	18.32-19.32	59.3	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	63.7	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.4	≤ 10

CEM

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรัตน์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประจักษ์ศิลปาคม		
	18-19 พฤศจิกายน 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	09.32-10.32	61.4	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	04.32-05.32	57.2	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	04.32-05.32	53.9	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	59.3	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.4	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประจักษ์ศิลปาคม		
	19-20 พฤศจิกายน 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	13.32-14.32	60.1	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	18.32-19.32	55.8	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	18.32-19.32	54.3	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	58.1	-
ค่าระดับการรบกวน	-	3.8	≤ 10

CEM

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประจักษ์ศิลปาคม		
	20-21 พฤศจิกายน 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	08.32-09.32	63.6	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	05.32-06.32	58.7	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	05.32-06.32	55.6	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	61.9	-
ค่าระดับการรบกวน	-	6.3	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประจักษ์ศิลปาคม		
	21-22 พฤศจิกายน 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	14.32-15.32	61.9	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	19.32-20.32	57.7	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	19.32-20.32	55.2	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	59.8	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.6	≤ 10

CEM

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประจักษ์ศิลปาคมราชบุรีนิกร		
	22-23 พฤศจิกายน 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	09.32-10.32	58.5	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	05.32-06.32	53.7	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	05.32-06.32	51.3	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	56.8	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.5	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประจักษ์ศิลปาคมราชบุรีนิกร		
	23-24 พฤศจิกายน 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	15.32-16.32	59.6	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	19.32-20.32	55.3	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	19.32-20.32	53.4	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	57.6	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.2	≤ 10
วิธีเก็บตัวอย่าง : Sound level meter			
วิธีทดสอบ : In – house method : WP-AP-21 Based on notification of pollution control committee			

หมายเหตุ⁽¹⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ผลการทดสอบฝุ่น

จุดเก็บตัวอย่าง	: จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด		
	จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประจักษ์ราชนคร		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: โครงการ โรงแรม เซ็นทรัล หาดใหญ่ (CENTRAL HATYAI HOTEL)		
	ถนนกาญจนาภิเษก ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัด สงขลา		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 17-24 พฤศจิกายน 2567	วันที่รับตัวอย่าง	: 27 พฤศจิกายน 2567
วันที่ทดสอบ	: 28 พฤศจิกายน 2567	วันที่ออกรายงาน	: 3 ธันวาคม 2567
เครื่องมือ	: TE-5000 TSP High volume air sampler, Serial No. 3275, ID No. AB-09-014 ปรับความถูกต้อง วันที่ 10 ตุลาคม 2567, หมดยุ วันที่ 9 ตุลาคม 2568 TE-5000 TSP High volume air sampler, Serial No. 3276, ID No. AB-09-015 ปรับความถูกต้อง วันที่ 10 ตุลาคม 2567, หมดยุ วันที่ 9 ตุลาคม 2568 TE-6070 PM10 High volume air sampler, Serial No. 3183, ID No. AB-10-006 ปรับความถูกต้อง วันที่ 20 กันยายน 2567, หมดยุ วันที่ 19 กันยายน 2568 TE-6070 PM10 High volume air sampler, Serial No. 3286, ID No. AB-10-011 ปรับความถูกต้อง วันที่ 27 กันยายน 2567, หมดยุ วันที่ 26 กันยายน 2568		

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคาร
ข้างเคียงมากที่สุด



จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวง
ประจักษ์ราชนคร

CEM

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO.,LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร


ผลการทดสอบ

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ			
	โครงการ โรงแรม เซ็นทรัล หาดใหญ่ (CENTRAL HATYAI HOTEL)			
	Total suspended particulate (TSP)		Particulate matter less than 10 microns (PM-10)	
	(mg/filter)	(mg/m ³)	(mg/filter)	(mg/m ³)
จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด				
17-18 พฤศจิกายน 2567	58	0.034	45	0.028
18-19 พฤศจิกายน 2567	45	0.026	37	0.023
19-20 พฤศจิกายน 2567	50	0.029	35	0.022
20-21 พฤศจิกายน 2567	39	0.023	28	0.017
21-22 พฤศจิกายน 2567	52	0.031	40	0.025
22-23 พฤศจิกายน 2567	70	0.041	54	0.033
23-24 พฤศจิกายน 2567	63	0.037	50	0.031
จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประจักษ์ศิลปาคม				
17-18 พฤศจิกายน 2567	58	0.034	50	0.031
18-19 พฤศจิกายน 2567	75	0.044	59	0.036
19-20 พฤศจิกายน 2567	53	0.031	45	0.028
20-21 พฤศจิกายน 2567	64	0.038	52	0.032
21-22 พฤศจิกายน 2567	71	0.042	54	0.033
22-23 พฤศจิกายน 2567	79	0.046	63	0.038
23-24 พฤศจิกายน 2567	89	0.052	67	0.041
มาตรฐาน⁽¹⁾	-	≤ 0.33	-	≤ 0.12
LOQ⁽²⁾	10	0.005	3	0.001
วิธีเก็บตัวอย่าง : TSP เก็บตัวอย่างด้วย High volume air sampler PM-10 เก็บตัวอย่างด้วย High volume PM-10 Air sampler				
วิธีทดสอบ : TSP ทดสอบด้วย In – house method : WP-AP-01 Based on U.S.EPA 40 CFR, Method 50, Appendix B (Exclude sampling) PM-10 ทดสอบด้วย In – house method : WP-AP-02 Based on U.S. EPA 40 CFR, Method 50, Appendix J (Exclude sampling)				

หมายเหตุ⁽¹⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽²⁾ = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

CEM
C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด


(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรัตน์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบความสั่นสะเทือน

จุดเก็บตัวอย่าง	: จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด	
	จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประธานราษฎร์นิกร	
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: โครงการ โรงแรม เซ็นทรัล หาดใหญ่ (CENTRAL HATYAI HOTEL)	
	ถนนกาญจนาภิเษก ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัด สงขลา	
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 17-24 พฤศจิกายน 2567	วันที่รับตัวอย่าง : 27 พฤศจิกายน 2567
วันที่ทดสอบ	: 28 พฤศจิกายน 2567	วันที่ออกรายงาน : 3 ธันวาคม 2567
เครื่องมือ	: Vibration meter, Instantel, Model micromate, Serial No. UM16048, ID No.VB-01-003	
	ปรับความถูกต้อง วันที่ 19-20 มีนาคม 2567, หมดยุ วันที่ 19 มีนาคม 2568	
	Vibration meter, Instantel, Model micromate, Serial No. UM15904, ID No.VB-01-002	
	ปรับความถูกต้อง วันที่ 5-8 มีนาคม 2567, หมดยุ วันที่ 7 มีนาคม 2568	

รูปภาพการเก็บ
ตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคาร
ข้างเคียงมากที่สุด



จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวง
ประธานราษฎร์นิกร

CEM

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO.,LTD
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ					
	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)
18 พฤศจิกายน 2567						
08.17	0.619	6.63	0.813	9.46	0.430	9.40
09.36	0.346	6.88	1.015	5.06	0.462	4.72
10.34	0.379	4.50	0.884	4.09	0.491	8.42
11.24	0.555	3.81	1.694	8.66	0.468	2.71
13.14	1.333	4.42	1.702	3.67	1.024	7.42
14.46	0.748	7.54	1.215	5.07	0.593	10.21
15.33	1.238	4.76	1.796	3.40	1.212	2.94
16.21	0.401	3.83	1.534	4.24	0.463	3.04
19 พฤศจิกายน 2567						
08.40	0.567	12.15	1.571	3.37	0.436	8.77
09.25	0.490	6.92	1.759	9.05	0.619	4.05
10.31	0.673	3.76	0.948	9.79	0.613	10.67
11.44	0.562	14.48	0.723	6.73	0.454	8.75
13.26	1.337	8.34	1.698	3.64	1.020	27.06
14.28	0.812	7.83	1.623	5.53	1.142	20.66
15.19	0.965	5.05	1.485	4.89	1.191	6.51
16.41	0.467	8.19	1.054	4.98	0.600	4.85
LOQ ⁽²⁾	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00

CEM

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO.,LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ					
	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)
20 พฤศจิกายน 2567						
08.33	0.258	3.78	1.125	3.88	0.453	4.01
09.35	0.386	33.37	0.951	4.19	0.529	11.15
10.47	0.728	14.76	1.633	3.83	0.561	8.47
11.36	0.480	5.97	1.126	5.62	0.488	7.10
13.55	0.923	12.49	1.812	3.51	0.858	8.01
14.22	0.738	6.39	1.862	3.51	0.679	11.04
15.42	1.007	3.98	1.192	8.06	1.102	9.07
16.26	0.953	7.17	1.101	12.04	0.554	7.21
21 พฤศจิกายน 2567						
08.30	0.890	7.33	0.996	24.92	0.603	12.59
09.15	0.427	5.06	0.522	4.61	0.630	4.46
10.45	0.524	4.59	1.769	3.62	0.840	3.44
11.12	0.885	7.80	1.011	2.06	0.649	6.69
13.32	1.035	22.00	1.580	4.00	0.989	4.86
14.18	1.032	21.19	1.205	12.89	0.728	18.15
15.28	0.959	12.76	1.966	3.21	1.359	4.04
16.36	0.552	4.42	0.889	4.46	0.695	16.22
LOQ ⁽²⁾	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00

CEM

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO.,LTD
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด



(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

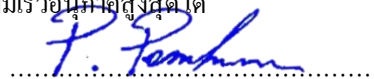
วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง ⁽³⁾	ผลการทดสอบ					
	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)
22 พฤศจิกายน 2567						
08.14	0.301	9.58	1.336	5.61	0.549	3.36
09.15	0.636	5.36	1.192	6.22	0.400	6.03
10.19	0.403	4.87	0.866	5.24	0.585	3.56
11.45	0.517	4.88	1.104	6.12	0.251	4.80
13.32	0.843	2.46	1.316	9.22	0.780	5.66
14.53	0.419	3.54	1.328	4.71	0.674	8.95
15.26	0.931	6.50	1.615	8.56	0.818	10.41
16.56	0.266	9.66	0.982	7.98	0.441	6.86
23 พฤศจิกายน 2567						
08.11	0.464	9.83	1.019	4.08	0.562	10.71
09.15	0.520	10.39	0.710	7.88	0.506	4.00
10.37	0.508	8.91	1.576	3.66	0.785	6.80
11.20	0.499	15.40	1.259	4.24	0.672	30.16
13.28	1.201	12.71	1.646	3.41	0.918	4.41
14.42	0.746	4.52	1.118	4.62	0.642	8.52
15.43	0.622	9.96	0.926	10.41	0.809	25.29
16.32	0.459	8.74	1.063	5.15	0.876	18.14
LOQ ⁽²⁾	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00

หมายเหตุ⁽¹⁾ = ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak particle velocity)

⁽²⁾ = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

⁽³⁾ = วันที่ 17 พฤศจิกายน 2567 และวันที่ 24 พฤศจิกายน 2567 จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด ความเร็วอนุภาคสูงสุดมีค่าต่ำมาก Vibration meter ไม่สามารถตรวจพบความเร็วอนุภาคสูงสุดได้

CEM
C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด


(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ					
	จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประจักษ์ศิลปาคม					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)
18 พฤศจิกายน 2567						
08.38	0.587	8.96	0.919	6.51	0.639	8.25
09.27	0.421	5.79	0.826	6.35	0.468	6.58
10.55	0.381	11.33	0.594	7.03	0.270	10.25
11.56	0.520	9.09	1.427	8.84	0.470	10.56
13.39	0.455	4.94	0.916	7.57	0.380	11.44
14.46	0.282	11.44	0.559	10.87	0.433	9.31
15.12	0.483	6.67	0.506	4.73	0.136	7.30
16.56	0.440	10.87	0.773	8.42	0.493	10.16
19 พฤศจิกายน 2567						
08.40	0.358	6.43	0.892	6.86	0.427	8.19
09.43	0.677	6.83	1.725	7.34	0.684	8.33
10.55	0.347	10.71	0.610	10.32	0.308	9.61
11.08	0.505	9.81	0.692	4.94	0.213	11.25
13.18	0.490	6.37	0.955	7.01	0.473	7.95
14.23	0.281	10.16	0.572	5.26	0.241	6.59
15.28	0.333	5.11	1.689	12.03	0.349	5.95
16.06	0.448	7.96	0.982	8.39	0.517	9.72
LOQ ⁽²⁾	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00

CEM

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO.,LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ					
	จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประจักษ์ศิลปาคม					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)
20 พฤศจิกายน 2567						
08.17	0.395	5.46	1.128	5.66	0.222	9.04
09.54	0.432	5.20	0.614	8.89	0.275	5.71
10.39	0.526	6.07	0.747	9.09	0.407	10.75
11.45	0.375	7.49	0.666	8.07	0.335	8.33
13.29	0.484	7.89	1.069	7.24	0.445	8.54
14.06	0.725	8.77	1.795	11.59	0.636	8.17
15.13	0.738	9.86	1.360	10.64	0.620	12.68
16.14	0.537	8.68	1.230	9.44	0.490	11.50
21 พฤศจิกายน 2567						
08.02	0.482	6.31	1.664	6.40	0.458	8.60
09.41	0.358	8.78	1.011	10.27	0.618	12.99
10.37	0.310	5.06	0.877	11.11	0.286	7.90
11.33	0.383	7.44	0.956	8.97	0.186	11.64
13.32	0.495	10.80	1.148	12.29	0.487	10.53
14.55	0.620	7.65	1.391	8.94	0.337	6.66
15.08	0.286	5.21	0.859	5.93	0.325	6.59
16.01	0.613	9.87	1.498	11.16	0.168	5.32
LOQ ⁽²⁾	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00

CEM

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO.,LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง ⁽³⁾	ผลการทดสอบ					
	จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประจักษ์ศิลปาคม					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)
22 พฤศจิกายน 2567						
08.47	0.271	6.80	1.004	7.00	0.346	7.70
09.54	0.432	9.98	0.637	8.40	0.188	11.30
10.50	1.496	7.23	1.206	7.52	0.767	9.70
11.04	0.363	8.12	0.576	9.53	0.213	15.88
13.22	0.488	11.01	1.730	10.92	0.871	8.74
14.31	0.444	7.65	0.665	10.67	0.557	9.57
15.20	0.428	29.73	0.491	8.25	0.191	33.81
16.17	0.222	11.52	0.498	10.20	0.159	12.71
23 พฤศจิกายน 2567						
08.18	0.537	6.47	1.885	5.74	0.574	8.22
09.19	0.557	6.69	1.299	7.16	0.409	8.63
10.46	0.212	8.75	0.785	10.28	0.329	10.05
11.54	0.344	12.31	0.997	13.80	0.625	9.48
13.26	0.347	7.66	1.529	7.75	0.579	7.27
14.31	0.205	6.64	0.772	7.27	0.459	6.72
15.49	0.291	8.36	0.589	4.93	0.262	11.39
16.56	0.451	10.07	1.198	10.72	0.561	10.22
LOQ ⁽²⁾	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00

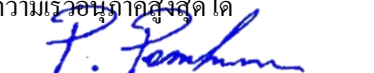
หมายเหตุ⁽¹⁾ = ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak particle velocity)

⁽²⁾ = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

⁽³⁾ = วันที่ 17 พฤศจิกายน 2567 และวันที่ 24 พฤศจิกายน 2567 จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประจักษ์ศิลปาคม ความเร็วอนุภาคสูงสุดมีค่าต่ำมาก Vibration meter ไม่สามารถตรวจพบความเร็วอนุภาคสูงสุดได้

CEM

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด



(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการทดสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ชื่อสถานประกอบการ : บริษัท เซ็นทรัลเวิลด์ จำกัด
สถานที่ตั้ง : เลขที่ 4, 4/1-4/2, 4/4 ถนนราชดำริห์ แขวงปทุมวัน เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330

ผลการทดสอบเสียงในบรรยากาศ

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด
จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประธานราษฎร์นิกร

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ โรงแรม เซ็นทรัล หาดใหญ่ (CENTRAL HATYAI HOTEL)
ถนนกาญจนวนิช ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา

วันที่เก็บตัวอย่าง : 8-15 ธันวาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 18 ธันวาคม 2567

วันที่ทดสอบ : 19 ธันวาคม 2567 วันที่ออกรายงาน : 21 ธันวาคม 2567

เครื่องมือ : Sound level meter pulsar, Model 44, Serial No. PN2362, ID No. NS-08-004
ปรับความถูกต้อง วันที่ 21 กุมภาพันธ์ 2567 หวดอายุ วันที่ 20 กุมภาพันธ์ 2568

Sound level meter ACO, Model TYPE 6226, Serial No. 060209, ID No.CEM-SI-01
ปรับความถูกต้อง วันที่ 25 เมษายน 2567, หวดอายุ วันที่ 24 เมษายน 2568

Sound level meter scarlet tech, Model ST-11D, Serial No. 820388, ID No. NS-12-001
ปรับความถูกต้อง วันที่ 24-27 พฤษภาคม 2567, หวดอายุ วันที่ 23 พฤษภาคม 2568

Sound level meter ACO, Model TYPE 6226, Serial No. 090057, ID No.CEM-SI-02
ปรับความถูกต้อง วันที่ 25 เมษายน 2567, หวดอายุ วันที่ 24 เมษายน 2568

รูปภาพการเก็บ
ตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคาร
ข้างเคียงมากที่สุด



จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพ
หลวงประธานราษฎร์นิกร

CEM

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO.,LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ (dB(A))		
	โครงการ โรงแรม เซ็นทรัล หาดใหญ่ (CENTRAL HATYAI HOTEL)		
	L_{eq} 24 hrs.	L_{max} 24 hrs.	L_{90} 24 hrs.
จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด			
8-9 ธันวาคม 2567	60.3	89.6	56.4
9-10 ธันวาคม 2567	59.8	88.4	56.6
10-11 ธันวาคม 2567	59.2	86.0	54.1
11-12 ธันวาคม 2567	58.4	87.5	53.4
12-13 ธันวาคม 2567	59.0	89.9	54.9
13-14 ธันวาคม 2567	57.1	84.2	52.2
14-15 ธันวาคม 2567	57.6	85.7	52.3
จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประธานราษฎร์นิกร			
8-9 ธันวาคม 2567	57.8	90.7	56.0
9-10 ธันวาคม 2567	57.3	86.5	52.1
10-11 ธันวาคม 2567	58.1	87.9	54.7
11-12 ธันวาคม 2567	59.2	85.3	55.6
12-13 ธันวาคม 2567	58.5	89.4	54.3
13-14 ธันวาคม 2567	56.9	89.8	53.5
14-15 ธันวาคม 2567	58.7	56.2	54.2
มาตรฐาน⁽¹⁾	≤ 70.0	≤ 115	-
วิธีเก็บตัวอย่าง : Sound level meter			
วิธีทดสอบ : In – house method : In-house method : WP-AP-20 Based on notification of national environment board issue 15			

หมายเหตุ⁽¹⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ผลการทดสอบค่าระดับเสียงรบกวน

- จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด
จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประธานราษฎร์นิกร
- สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ โรงแรม เซ็นทรัล หาดใหญ่ (CENTRAL HATYAI HOTEL)
ถนนกาญจนาภิเษก ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา
- วันที่เก็บตัวอย่าง : 8-15 ธันวาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 18 ธันวาคม 2567
- วันที่ทดสอบ : 19 ธันวาคม 2567 วันที่ออกรายงาน : 21 ธันวาคม 2567
- เครื่องมือ : Sound level meter pulsar, Model 44, Serial No. PN2362, ID No. NS-08-004
ปรับความถูกต้อง วันที่ 21 กุมภาพันธ์ 2567 หมดอายุ วันที่ 20 กุมภาพันธ์ 2568
Sound level meter scarlet tech, Model ST-11D, Serial No. 820388, ID No. NS-12-001
ปรับความถูกต้อง วันที่ 24-27 พฤษภาคม 2567, หมดอายุ วันที่ 23 พฤษภาคม 2568

รูปภาพการเก็บ
ตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่โครงการ โรงแรม
เซ็นทรัล หาดใหญ่



จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวง
ประธานราษฎร์นิกร

CEM

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด		
	8-9 ธันวาคม 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	14.21-15.21	62.1	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	18.21-19.21	57.6	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	18.21-19.21	55.4	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	60.2	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.8	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด		
	9-10 ธันวาคม 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	09.21-10.21	60.4	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	05.21-06.21	55.5	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	05.21-06.21	54.2	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	58.7	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.5	≤ 10

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด		
	10-11 ธันวาคม 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	08.21-09.21	60.7	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	04.21-05.21	56.4	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	04.21-05.21	53.7	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	58.7	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.0	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด		
	11-12 ธันวาคม 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	08.21-09.21	59.9	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	05.21-06.21	54.3	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	05.21-06.21	52.5	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	58.5	-
ค่าระดับการรบกวน	-	6.0	≤ 10

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด		
	12-13 ธันวาคม 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	13.21-14.21	63.4	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	20.21-21.21	58.1	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	20.21-21.21	57.0	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	61.9	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.9	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด		
	13-14 ธันวาคม 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	15.21-16.21	61.3	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	18.21-19.21	56.1	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	18.21-19.21	55.6	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	59.7	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.1	≤ 10

CEM

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด		
	14-15 ธันวาคม 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	15.21-16.21	63.8	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	19.21-20.21	58.5	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	19.21-20.21	56.9	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	62.3	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.4	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประจักษ์ศิลปาคม		
	8-9 ธันวาคม 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	14.32-15.32	61.8	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	19.32-20.32	57.6	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	19.32-20.32	55.4	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	59.7	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.3	≤ 10

CEM

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประจักษ์ศิลปาคม		
	9-10 ธันวาคม 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	15.32-16.32	63.5	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	20.32-21.33	58.1	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	20.32-21.32	56.3	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	62.0	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.7	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประจักษ์ศิลปาคม		
	10-11 ธันวาคม 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	10.32-11.32	60.2	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	05.32-06.32	56.7	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	05.32-06.32	53.2	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	57.6	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.4	≤ 10

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประจักษ์ราชนาธิปไตย		
	11-12 ธันวาคม 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	09.32-10.32	59.1	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	04.32-05.32	54.6	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	04.32-05.32	52.4	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	57.2	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.8	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประจักษ์ราชนาธิปไตย		
	12-13 ธันวาคม 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	16.32-17.32	58.9	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	18.32-19.32	53.3	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	18.32-19.32	51.4	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	57.5	-
ค่าระดับการรบกวน	-	6.1	≤ 10

CEM

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประจักษ์ศิลปาคม		
	13-14 ธันวาคม 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	13.21-14.32	61.4	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	19.32-20.32	56.1	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	19.32-20.32	53.6	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	59.9	-
ค่าระดับการรบกวน	-	6.3	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประจักษ์ศิลปาคม		
	14-15 ธันวาคม 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	08.32-09.32	58.5	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	05.32-06.32	53.2	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	05.32-06.32	51.2	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	57.0	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.8	≤ 10
วิธีเก็บตัวอย่าง : Sound level meter			
วิธีทดสอบ : In – house method : WP-AP-21 Based on notification of pollution control committee			

หมายเหตุ⁽¹⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ผลการทดสอบฝุ่น

จุดเก็บตัวอย่าง	: จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด		
	จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประจักษ์ราชนคร		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: โครงการ โรงแรม เซ็นทรัล หาดใหญ่ (CENTRAL HATYAI HOTEL)		
	ถนนกาญจนาภิเษก ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัด สงขลา		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 8-15 ธันวาคม 2567	วันที่รับตัวอย่าง	: 18 ธันวาคม 2567
วันที่ทดสอบ	: 19 ธันวาคม 2567	วันที่ออกรายงาน	: 21 ธันวาคม 2567
เครื่องมือ	: TE-5000 TSP High volume air sampler, Serial No. 3275, ID No. AB-09-014 ปรับความถูกต้อง วันที่ 10 ตุลาคม 2567, หมดยุติ วันที่ 9 ตุลาคม 2568 TE-5000 TSP High volume air sampler, Serial No. 3276, ID No. AB-09-015 ปรับความถูกต้อง วันที่ 10 ตุลาคม 2567, หมดยุติ วันที่ 9 ตุลาคม 2568 TE-6070 PM10 High volume air sampler, Serial No. 3183, ID No. AB-10-006 ปรับความถูกต้อง วันที่ 20 กันยายน 2567, หมดยุติ วันที่ 19 กันยายน 2568 TE-6070 PM10 High volume air sampler, Serial No. 3286, ID No. AB-10-011 ปรับความถูกต้อง วันที่ 27 กันยายน 2567, หมดยุติ วันที่ 26 กันยายน 2568		

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคาร
ข้างเคียงมากที่สุด



จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวง
ประจักษ์ราชนคร

ผลการทดสอบ

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ			
	โครงการ โรงแรม เซ็นทรัล หาดใหญ่ (CENTRAL HATYAI HOTEL)			
	Total suspended particulate (TSP)		Particulate matter less than 10 microns (PM-10)	
	(mg/filter)	(mg/m ³)	(mg/filter)	(mg/m ³)
จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด				
8-9 ธันวาคม 2567	67	0.039	46	0.028
9-10 ธันวาคม 2567	51	0.030	25	0.015
10-11 ธันวาคม 2567	63	0.037	40	0.024
11-12 ธันวาคม 2567	58	0.034	33	0.020
12-13 ธันวาคม 2567	66	0.038	45	0.027
13-14 ธันวาคม 2567	49	0.029	20	0.013
14-15 ธันวาคม 2567	47	0.028	18	0.011
จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประจักษ์ศิลปาคม				
8-9 ธันวาคม 2567	57	0.034	41	0.025
9-10 ธันวาคม 2567	51	0.030	38	0.023
10-11 ธันวาคม 2567	46	0.027	33	0.020
11-12 ธันวาคม 2567	42	0.025	24	0.015
12-13 ธันวาคม 2567	40	0.023	26	0.016
13-14 ธันวาคม 2567	49	0.029	32	0.019
14-15 ธันวาคม 2567	28	0.016	20	0.012
มาตรฐาน⁽¹⁾	-	≤ 0.33	-	≤ 0.12
LOQ⁽²⁾	10	0.005	3	0.001
วิธีเก็บตัวอย่าง : TSP เก็บตัวอย่างด้วย High volume air sampler PM-10 เก็บตัวอย่างด้วย High volume PM-10 Air sampler				
วิธีทดสอบ : TSP ทดสอบด้วย In – house method : WP-AP-01 Based on U.S.EPA 40 CFR, Method 50, Appendix B (Exclude sampling) PM-10 ทดสอบด้วย In – house method : WP-AP-02 Based on U.S. EPA 40 CFR, Method 50, Appendix J (Exclude sampling)				

หมายเหตุ⁽¹⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽²⁾ = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

ผลการทดสอบความสั่นสะเทือน

จุดเก็บตัวอย่าง	: จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด	
	จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประธานราษฎร์นิกร	
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: โครงการ โรงแรม เซ็นทรัล หาดใหญ่ (CENTRAL HATYAI HOTEL)	
	ถนนกาญจนาภิเษก ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัด สงขลา	
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 8-15 ธันวาคม 2567	วันที่รับตัวอย่าง : 18 ธันวาคม 2567
วันที่ทดสอบ	: 19 ธันวาคม 2567	วันที่ออกรายงาน : 21 ธันวาคม 2567
เครื่องมือ	: Vibration meter, Instantel, Model micromate, Serial No. UM16048, ID No.VB-01-003	
	ปรับความถูกต้อง วันที่ 19-20 มีนาคม 2567, หมดยุ วันที่ 19 มีนาคม 2568	
	Vibration meter, Instantel, Model micromate, Serial No. UM15904, ID No.VB-01-002	
	ปรับความถูกต้อง วันที่ 5-8 มีนาคม 2567, หมดยุ วันที่ 7 มีนาคม 2568	

รูปภาพการเก็บ
ตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคาร
ข้างเคียงมากที่สุด



จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวง
ประธานราษฎร์นิกร

ผลการทดสอบ

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ					
	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)
9 ธันวาคม 2567						
08.13	0.576	5.49	0.652	8.91	0.387	8.85
09.31	0.354	5.63	0.777	4.52	0.470	4.18
10.29	0.379	3.18	0.636	3.39	0.491	7.72
11.20	0.543	2.62	1.056	7.85	0.456	1.90
13.10	1.025	3.25	1.087	2.92	0.996	6.67
14.42	0.722	6.29	0.995	4.78	0.567	9.92
15.29	0.654	3.68	0.718	2.80	0.567	2.34
16.17	0.347	2.36	1.372	3.36	0.409	2.16
10 ธันวาคม 2567						
08.35	0.521	11.01	1.410	2.82	0.393	8.22
09.21	0.498	5.67	0.857	8.51	0.627	3.51
10.27	0.673	2.44	0.700	9.09	0.613	9.97
11.40	0.550	13.29	0.687	5.92	0.442	7.94
13.21	1.102	7.17	1.241	2.89	0.992	26.31
14.23	0.786	6.58	1.165	5.24	1.116	20.37
15.15	0.864	3.97	0.928	4.29	0.684	5.91
16.37	0.413	6.72	0.892	4.10	0.546	3.97
LOQ ⁽²⁾	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00

CEM

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ					
	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)
11 ธันวาคม 2567						
08.29	0.215	2.64	0.964	3.33	0.410	3.46
09.31	0.394	32.12	0.713	3.65	0.569	10.61
10.42	0.728	13.44	1.385	3.13	0.561	7.77
11.32	0.468	4.78	0.920	4.81	0.476	6.29
13.51	0.895	11.32	1.128	2.76	0.830	7.26
14.17	0.712	5.14	1.135	3.22	0.653	10.75
15.38	0.756	2.90	0.886	7.46	0.716	8.47
16.21	0.899	5.70	0.939	11.16	0.500	6.33
12 ธันวาคม 2567						
08.25	0.745	6.19	0.835	24.37	0.560	12.04
09.11	0.435	3.81	0.789	4.07	0.638	3.92
10.40	0.524	3.27	0.969	2.92	0.840	2.74
11.07	0.873	6.61	0.889	1.25	0.637	5.88
13.28	1.007	20.83	1.376	3.25	0.961	6.97
14.14	0.933	19.94	0.985	12.60	0.702	10.58
15.24	0.861	11.68	0.967	2.61	0.917	3.44
16.32	0.498	2.95	0.727	3.58	0.641	15.34
LOQ ⁽²⁾	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00

CEM

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง ⁽³⁾	ผลการทดสอบ					
	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)
13 ธันวาคม 2567						
08.36	0.258	8.44	1.175	5.06	0.506	2.81
09.11	0.644	4.11	0.954	5.68	0.408	5.49
10.15	0.403	3.55	0.618	4.54	0.585	2.86
11.41	0.505	3.69	0.898	5.31	0.239	3.99
13.27	0.815	1.29	1.112	8.47	0.752	4.91
14.48	0.393	2.29	1.108	4.42	0.648	8.66
15.22	0.584	5.42	0.537	7.96	1.668	9.81
16.52	0.212	8.19	0.820	7.10	0.387	5.98
14 ธันวาคม 2567						
08.07	0.421	8.69	0.858	3.53	0.519	10.16
09.10	0.528	9.14	0.472	7.34	0.514	3.46
10.33	0.508	7.59	1.328	2.96	0.785	6.10
11.16	0.487	14.21	1.053	3.43	0.660	29.35
13.24	0.985	11.54	1.146	2.66	0.890	3.66
14.38	0.720	3.27	0.898	4.33	0.616	8.23
15.39	1.023	8.88	1.091	9.99	0.957	24.69
16.28	0.405	7.27	0.901	4.27	0.822	17.26
LOQ ⁽²⁾	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00

หมายเหตุ⁽¹⁾ = ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak particle velocity)

⁽²⁾ = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

⁽³⁾ = วันที่ 8 ธันวาคม 2567 และวันที่ 15 ธันวาคม 2567 จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด
ความเร็วอนุภาคสูงสุดมีค่าต่ำมาก Vibration meter ไม่สามารถตรวจพบความเร็วอนุภาคสูงสุดได้

ผลการทดสอบ (ต่อ)

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ					
	จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประจักษ์ศิลปาคม					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)
9 ธันวาคม 2567						
08.32	0.629	7.23	0.962	4.78	0.682	6.52
09.21	0.460	4.32	0.865	4.88	0.508	5.11
10.49	0.444	9.46	0.669	5.16	0.333	8.38
11.50	0.590	7.65	1.497	7.40	0.540	9.12
13.33	0.467	3.34	0.928	5.99	0.365	9.84
14.40	0.292	9.58	0.569	9.01	0.443	7.45
15.54	0.506	4.81	0.529	2.87	0.265	5.44
16.51	0.504	8.94	0.837	6.49	0.557	8.23
10 ธันวาคม 2567						
08.34	0.401	4.70	0.935	5.13	0.468	6.46
09.38	0.716	5.36	1.023	5.87	0.723	6.86
10.49	0.410	8.84	0.673	8.45	0.371	7.74
11.29	0.575	8.37	0.762	3.50	0.369	9.81
13.12	0.502	4.77	0.967	5.41	0.485	6.35
14.17	0.291	8.30	0.582	3.40	0.251	4.73
15.42	0.356	3.25	1.058	10.17	0.372	4.09
16.54	0.512	6.03	1.046	6.46	0.581	7.79
LOQ ⁽²⁾	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00

CEM

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ					
	จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประจักษ์ศิลปาคม					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)
11 ธันวาคม 2567						
08.12	0.438	3.73	1.171	3.93	0.266	7.31
09.48	0.462	3.73	0.653	7.42	0.412	4.24
10.33	0.589	4.20	0.810	7.22	0.470	8.88
11.39	0.445	6.05	0.736	6.63	0.405	6.89
13.23	0.496	6.29	1.081	5.64	0.457	6.94
14.26	0.735	6.91	1.025	9.73	0.652	6.31
15.41	0.761	8.00	1.024	8.78	0.643	10.82
16.58	0.601	6.75	1.294	7.51	0.554	9.57
12 ธันวาคม 2567						
08.56	0.525	4.58	0.992	4.67	0.501	6.87
09.35	0.397	7.31	1.050	8.80	0.657	11.52
10.32	0.373	3.19	0.940	9.24	0.349	6.03
11.27	0.453	6.00	1.026	7.53	0.256	10.20
13.26	0.507	9.20	1.160	10.69	0.499	8.93
14.49	0.630	5.79	1.401	7.08	0.347	4.80
15.33	0.309	3.35	0.882	4.07	0.348	4.73
16.55	0.677	7.94	1.124	9.23	0.232	3.39
LOQ ⁽²⁾	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00

CEM

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง ⁽³⁾	ผลการทดสอบ					
	จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประจักษ์ราชบุรินทร์					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)
13 ธันวาคม 2567						
08.41	0.441	5.07	1.047	5.27	0.389	5.97
09.48	0.471	8.51	0.676	6.93	0.227	9.83
10.44	1.559	5.36	1.269	5.65	0.830	7.83
11.58	0.433	6.68	0.646	8.09	0.283	14.44
13.16	0.500	9.41	1.742	9.32	0.883	7.14
14.25	0.454	5.79	0.675	8.81	0.567	7.71
15.14	0.451	27.87	0.514	6.39	0.214	31.95
16.11	0.286	9.59	0.562	8.27	0.223	10.78
14 ธันวาคม 2567						
08.12	0.580	4.74	0.993	4.01	0.617	6.49
09.13	0.596	5.22	1.338	5.69	0.448	7.16
10.40	0.275	6.88	0.848	8.41	0.392	8.18
11.48	0.414	10.87	1.067	12.36	0.695	8.04
13.20	0.359	6.06	0.927	6.15	0.591	5.67
14.25	0.215	4.78	0.782	5.41	0.469	4.86
15.43	0.314	6.50	0.612	3.07	0.285	9.53
16.25	0.515	8.14	1.262	8.79	0.625	8.29
LOQ ⁽²⁾	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00

หมายเหตุ⁽¹⁾ = ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak particle velocity)

⁽²⁾ = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

⁽³⁾ = วันที่ 8 ธันวาคม 2567 และวันที่ 15 ธันวาคม 2567 จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประจักษ์ราชบุรินทร์
ความเร็วอนุภาคสูงสุดมีค่าต่ำมาก Vibration meter ไม่สามารถตรวจพบความเร็วอนุภาคสูงสุดได้

รายงานผลการทดสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ชื่อสถานประกอบการ : บริษัท เซ็นทรัลเวิลด์ จำกัด
สถานที่ตั้ง : เลขที่ 4, 4/1-4/2, 4/4 ถนนราชดำริห์ แขวงปทุมวัน เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330

ผลการทดสอบเสียงในบรรยากาศ

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด
จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประจักษ์ราชนาธิกร

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ โรงแรม เซ็นทรัล หาดใหญ่ (CENTRAL HATYAI HOTEL)
ถนนกาญจนาภิเษก ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา

วันที่เก็บตัวอย่าง : 1-8 ธันวาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 10 ธันวาคม 2567

วันที่ทดสอบ : 11 ธันวาคม 2567 วันที่ออกรายงาน : 13 ธันวาคม 2567

เครื่องมือ : Sound level meter ACO, Model 6236, Serial No. 222185, ID No. NS-03-015
ปรับความถูกต้อง วันที่ 15 ธันวาคม 2566, หมดอายุ วันที่ 14 ธันวาคม 2567
Sound level meter ACO, Model TYPE 6226, Serial No. 060209, ID No.CEM-SI-01
ปรับความถูกต้อง วันที่ 25 เมษายน 2567, หมดอายุ วันที่ 24 เมษายน 2568
Sound level meter scarlet tech, Model ST-11D, Serial No. 820388, ID No. NS-12-001
ปรับความถูกต้อง วันที่ 24-27 พฤษภาคม 2567, หมดอายุ วันที่ 23 พฤษภาคม 2568
Sound level meter ACO, Model TYPE 6226, Serial No. 090057, ID No.CEM-SI-02
ปรับความถูกต้อง วันที่ 25 เมษายน 2567, หมดอายุ วันที่ 24 เมษายน 2568

รูปภาพการเก็บ
ตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคาร
ข้างเคียงมากที่สุด



จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพ
หลวงประจักษ์ราชนาธิกร

CEM

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO.,LTD
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ (dB(A))		
	โครงการ โรงแรม เซ็นทรัล หาดใหญ่ (CENTRAL HATYAI HOTEL)		
	L _{eq} 24 hrs.	L _{max} 24 hrs.	L ₉₀ 24 hrs.
จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด			
1-2 ธันวาคม 2567	55.8	84.9	51.3
2-3 ธันวาคม 2567	56.9	84.1	52.2
3-4 ธันวาคม 2567	55.1	83.2	51.6
4-5 ธันวาคม 2567	56.2	85.0	50.5
5-6 ธันวาคม 2567	54.3	80.6	49.4
6-7 ธันวาคม 2567	55.7	85.8	50.3
7-8 ธันวาคม 2567	55.4	83.7	49.9
จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประจักษ์ศิลปาคม			
1-2 ธันวาคม 2567	57.4	85.7	52.5
2-3 ธันวาคม 2567	56.9	88.6	51.7
3-4 ธันวาคม 2567	57.0	87.3	52.4
4-5 ธันวาคม 2567	58.5	89.2	53.6
5-6 ธันวาคม 2567	59.1	86.5	53.8
6-7 ธันวาคม 2567	60.7	87.4	55.1
7-8 ธันวาคม 2567	59.6	86.9	54.2
มาตรฐาน⁽¹⁾	≤ 70.0	≤ 115	-
วิธีเก็บตัวอย่าง : Sound level meter			
วิธีทดสอบ : In – house method : In-house method : WP-AP-20 Based on notification of national environment board issue 15			

หมายเหตุ⁽¹⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

CEM

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบค่าระดับเสียงรบกวน

จุดเก็บตัวอย่าง	: จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด		
	: จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประธานราษฎร์นิกร		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: โครงการ โรงแรม เซ็นทรัล หาดใหญ่ (CENTRAL HATYAI HOTEL)		
	: ถนนกาญจนวนิช ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 1-8 ธันวาคม 2567	วันที่รับตัวอย่าง	: 10 ธันวาคม 2567
วันที่ทดสอบ	: 11 ธันวาคม 2567	วันที่ออกรายงาน	: 13 ธันวาคม 2567
เครื่องมือ	: Sound level meter ACO, Model 6236, Serial No. 222185, ID No. NS-03-015		
	: ปรับความถูกต้อง วันที่ 15 ธันวาคม 2566, หมดยุติ วันที่ 14 ธันวาคม 2567		
	: Sound level meter scarlet tech, Model ST-11D, Serial No. 820388, ID No. NS-12-001		
	: ปรับความถูกต้อง วันที่ 24-27 พฤษภาคม 2567, หมดยุติ วันที่ 23 พฤษภาคม 2568		

รูปภาพการเก็บ
ตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่โครงการ โรงแรม
เซ็นทรัล หาดใหญ่



จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวง
ประธานราษฎร์นิกร

CEM

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด		
	1-2 ธันวาคม 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	09.21-10.21	61.4	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	06.21-07.21	57.7	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	06.21-07.21	54.6	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	59.0	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.4	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด		
	2-3 ธันวาคม 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	16.21-17.21	62.7	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	18.21-19.21	57.4	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	18.21-19.21	56.5	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	61.2	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.7	≤ 10

CEM

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด		
	3-4 ธันวาคม 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	14.21-15.21	63.6	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	19.21-20.21	58.1	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	19.21-20.21	56.9	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	62.2	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.3	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด		
	4-5 ธันวาคม 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	08.21-09.21	59.7	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	04.21-05.21	54.2	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	04.21-05.21	53.1	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	58.3	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.2	≤ 10

CEM

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด		
	5-6 ธันวาคม 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	13.21-14.21	63.3	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	20.21-21.21	58.9	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	20.21-21.21	57.3	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	61.3	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.0	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด		
	6-7 ธันวาคม 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	09.21-10.21	58.7	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	05.21-06.21	54.5	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	05.21-06.21	52.0	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	56.6	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.6	≤ 10

CEM

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด		
	7-8 ธันวาคม 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	09.21-10.21	61.5	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	19.21-20.21	57.9	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	19.21-20.21	54.7	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	59.0	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.3	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประจักษ์ศิลปาคม		
	1-2 ธันวาคม 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	08.32-08.32	59.4	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	04.32-05.32	53.7	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	04.32-05.32	52.2	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	58.0	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.8	≤ 10

CEM

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประจักษ์ศิลปาคม		
	2-3 ธันวาคม 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	09.32-10.32	60.1	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	05.32-06.32	55.8	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	05.32-06.32	53.7	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	58.1	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.4	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประจักษ์ศิลปาคม		
	3-4 ธันวาคม 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	13.32-14.32	61.6	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	18.32-19.32	57.5	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	18.32-19.32	53.8	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	59.5	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.7	≤ 10

CEM

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประจักษ์ศิลปาคม		
	4-5 ธันวาคม 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	14.32-15.32	58.7	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	18.32-19.32	54.6	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	18.32-19.32	52.1	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	56.6	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.5	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประจักษ์ศิลปาคม		
	5-6 ธันวาคม 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	15.32-16.32	58.9	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	20.32-21.32	53.5	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	20.32-21.32	52.6	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	57.4	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.8	≤ 10

CEM

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประจักษ์ศิลปาคม		
	6-7 ธันวาคม 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	08.32-08.32	59.7	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	05.32-06.32	54.1	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	05.32-06.32	53.6	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	58.3	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.7	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประจักษ์ศิลปาคม		
	7-8 ธันวาคม 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	14.32-15.32	58.7	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	19.32-20.32	53.9	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	19.32-20.32	52.1	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	57.0	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.9	≤ 10
วิธีเก็บตัวอย่าง : Sound level meter			
วิธีทดสอบ : In – house method : WP-AP-21 Based on notification of pollution control committee			

หมายเหตุ⁽¹⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ผลการทดสอบฝุ่น

จุดเก็บตัวอย่าง	: จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด		
	จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประจักษ์ราชนคร		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: โครงการ โรงแรม เซ็นทรัล หาดใหญ่ (CENTRAL HATYAI HOTEL)		
	ถนนกาญจนาภิเษก ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัด สงขลา		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 1-8 ธันวาคม 2567	วันที่รับตัวอย่าง	: 10 ธันวาคม 2567
วันที่ทดสอบ	: 11 ธันวาคม 2567	วันที่ออกรายงาน	: 13 ธันวาคม 2567
เครื่องมือ	: TE-5000 TSP High volume air sampler, Serial No. 3275, ID No. AB-09-014 ปรับความถูกต้อง วันที่ 10 ตุลาคม 2567, หมดยุติ วันที่ 9 ตุลาคม 2568 TE-5000 TSP High volume air sampler, Serial No. 3276, ID No. AB-09-015 ปรับความถูกต้อง วันที่ 10 ตุลาคม 2567, หมดยุติ วันที่ 9 ตุลาคม 2568 TE-6070 PM10 High volume air sampler, Serial No. 3183, ID No. AB-10-006 ปรับความถูกต้อง วันที่ 20 กันยายน 2567, หมดยุติ วันที่ 19 กันยายน 2568 TE-6070 PM10 High volume air sampler, Serial No. 3286, ID No. AB-10-011 ปรับความถูกต้อง วันที่ 27 กันยายน 2567, หมดยุติ วันที่ 26 กันยายน 2568		

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคาร
ข้างเคียงมากที่สุด



จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวง
ประจักษ์ราชนคร

CEM

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO.,LTD
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ			
	โครงการ โรงแรม เซ็นทรัล หาดใหญ่ (CENTRAL HATYAI HOTEL)			
	Total suspended particulate (TSP)		Particulate matter less than 10 microns (PM-10)	
	(mg/filter)	(mg/m ³)	(mg/filter)	(mg/m ³)
จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด				
1-2 ธันวาคม 2567	74	0.043	61	0.037
2-3 ธันวาคม 2567	61	0.036	53	0.033
3-4 ธันวาคม 2567	66	0.039	50	0.031
4-5 ธันวาคม 2567	55	0.032	43	0.026
5-6 ธันวาคม 2567	68	0.040	48	0.030
6-7 ธันวาคม 2567	80	0.047	46	0.028
7-8 ธันวาคม 2567	79	0.046	65	0.040
จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประจักษ์ศิลปาคม				
1-2 ธันวาคม 2567	62	0.037	48	0.030
2-3 ธันวาคม 2567	66	0.039	56	0.035
3-4 ธันวาคม 2567	50	0.030	42	0.026
4-5 ธันวาคม 2567	61	0.036	49	0.030
5-6 ธันวาคม 2567	43	0.025	31	0.019
6-7 ธันวาคม 2567	52	0.031	41	0.025
7-8 ธันวาคม 2567	38	0.022	27	0.017
มาตรฐาน⁽¹⁾	-	≤ 0.33	-	≤ 0.12
LOQ⁽²⁾	10	0.005	3	0.001
วิธีเก็บตัวอย่าง : TSP เก็บตัวอย่างด้วย High volume air sampler PM-10 เก็บตัวอย่างด้วย High volume PM-10 Air sampler				
วิธีทดสอบ : TSP ทดสอบด้วย In – house method : WP-AP-01 Based on U.S.EPA 40 CFR, Method 50, Appendix B (Exclude sampling) PM-10 ทดสอบด้วย In – house method : WP-AP-02 Based on U.S. EPA 40 CFR, Method 50, Appendix J (Exclude sampling)				

หมายเหตุ⁽¹⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽²⁾ = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

CEM
C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด


.....
(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบความสั่นสะเทือน

- จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด
จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประธานราษฎร์นิกร
- สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ โรงแรม เซ็นทรัล หาดใหญ่ (CENTRAL HATYAI HOTEL)
ถนนกาญจนาภิเษก ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัด สงขลา
- วันที่เก็บตัวอย่าง : 1-8 ธันวาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 10 ธันวาคม 2567
- วันที่ทดสอบ : 11 ธันวาคม 2567 วันที่ออกรายงาน : 13 ธันวาคม 2567
- เครื่องมือ : Vibration meter, Instantel, Model micromate, Serial No. UM16048, ID No.VB-01-003
ปรับความถูกต้อง วันที่ 19-20 มีนาคม 2567, หมดยุ วันที่ 19 มีนาคม 2568
Vibration meter, Instantel, Model micromate, Serial No. UM15904, ID No.VB-01-002
ปรับความถูกต้อง วันที่ 5-8 มีนาคม 2567, หมดยุ วันที่ 7 มีนาคม 2568

รูปภาพการเก็บ
ตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคาร
ข้างเคียงมากที่สุด



จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวง
ประธานราษฎร์นิกร

CEM

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ					
	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)
2 ธันวาคม 2567						
08.30	0.306	5.07	0.500	7.31	0.313	8.43
09.49	0.441	5.03	0.775	2.54	0.372	3.54
10.46	0.364	3.03	0.575	2.10	0.354	7.47
11.37	0.281	2.26	0.970	6.03	0.334	6.53
13.27	0.773	2.77	0.854	1.27	0.873	6.52
14.59	0.469	6.19	0.936	2.90	0.434	9.68
15.46	0.983	3.02	1.541	1.90	1.093	4.90
16.34	0.576	2.25	1.303	2.17	0.382	3.73
3 ธันวาคม 2567						
08.52	0.798	10.59	1.258	2.06	0.695	7.80
09.38	0.654	5.07	1.519	6.53	0.529	2.87
10.44	0.364	2.29	0.639	7.80	0.476	9.72
11.57	0.288	12.53	0.449	4.10	0.320	7.48
13.38	0.457	6.69	1.379	4.41	0.869	4.94
14.41	0.533	6.48	1.344	3.36	0.983	4.35
15.32	0.710	3.31	1.230	2.51	0.592	5.41
16.54	0.236	6.61	0.823	2.91	0.519	3.76
LOQ ⁽²⁾	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00

CEM

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO.,LTD
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ					
	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)
4 ธันวาคม 2567						
08.46	0.681	2.22	0.812	2.61	0.336	3.04
09.48	0.298	3.12	0.711	3.46	0.439	9.97
10.59	0.419	3.29	0.857	2.81	0.424	7.52
11.49	0.206	4.02	0.852	2.99	0.354	5.83
13.08	0.604	10.84	1.493	2.36	0.707	7.11
14.34	0.444	5.04	1.583	3.01	0.520	10.51
15.55	0.752	2.24	0.937	5.68	0.843	7.97
16.38	0.722	5.59	0.870	9.97	0.473	6.12
5 ธันวาคม 2567						
08.42	0.577	5.47	0.683	22.77	0.486	11.62
09.28	0.187	3.21	0.282	2.09	0.240	3.28
10.58	0.753	3.56	1.460	4.59	0.703	2.49
11.24	0.611	4.24	0.737	3.64	0.467	5.42
13.45	0.716	20.35	1.261	2.65	0.838	3.96
14.31	0.753	19.84	0.926	10.72	0.569	17.62
15.41	0.504	11.02	0.711	0.83	0.487	2.94
16.49	0.321	2.84	0.658	2.39	0.614	15.13
LOQ ⁽²⁾	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00

CEM

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO.,LTD
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง ⁽³⁾	ผลการทดสอบ					
	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)
6 ธันวาคม 2567						
08.54	0.787	8.02	1.023	3.46	0.432	2.64
09.28	0.396	4.95	0.952	3.70	0.310	5.80
10.32	0.257	3.26	0.557	3.25	0.448	2.61
11.58	0.243	2.93	0.830	3.49	0.321	3.53
13.45	0.524	5.12	0.997	6.82	0.629	4.76
14.05	0.345	2.19	1.049	2.54	0.515	8.42
15.39	0.676	4.76	1.360	6.18	0.699	9.31
16.09	0.415	8.08	0.751	5.91	0.360	5.77
7 ธันวาคม 2567						
08.24	0.369	8.27	0.706	5.62	0.445	9.74
09.27	0.280	8.54	0.468	5.36	0.416	2.82
10.50	0.862	7.44	1.267	2.67	0.648	5.85
11.33	0.225	13.45	0.985	4.13	0.538	28.89
13.41	0.882	11.06	1.327	4.01	0.767	3.51
14.55	0.467	3.17	0.839	2.45	0.483	7.99
15.56	0.367	8.22	0.671	7.89	0.690	24.19
16.45	0.228	7.16	0.832	3.08	0.795	17.05
LOQ ⁽²⁾	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00

หมายเหตุ⁽¹⁾ = ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak particle velocity)

⁽²⁾ = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

⁽³⁾ = วันที่ 1 ธันวาคม 2567 และวันที่ 8 ธันวาคม 2567 จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด
ความเร็วอนุภาคสูงสุดมีค่าต่ำมาก Vibration meter ไม่สามารถตรวจพบความเร็วอนุภาคสูงสุดได้

CEM

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด


(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์นันท์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ					
	จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประจักษ์ศิลปาคม					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)
2 ธันวาคม 2567						
08.26	0.560	7.12	0.892	4.97	0.617	6.41
09.16	0.378	3.99	0.783	4.55	0.436	4.78
10.43	0.343	9.42	0.556	5.12	0.232	8.34
11.44	0.484	6.74	1.391	6.49	0.434	8.21
13.27	0.406	2.81	0.867	5.44	0.451	9.31
14.34	0.248	9.39	0.525	8.82	0.399	7.26
15.50	0.454	4.88	0.477	2.94	0.317	5.51
16.45	0.405	8.50	0.789	6.05	0.458	7.79
3 ธันวาคม 2567						
08.28	0.331	4.59	0.865	5.02	0.400	6.35
09.32	0.634	5.03	0.879	5.54	0.641	6.53
10.44	0.309	8.80	0.572	8.41	0.270	7.70
11.56	0.469	7.46	0.656	2.59	0.377	8.90
13.06	0.441	4.24	0.906	4.88	0.424	5.82
14.11	0.247	8.11	0.538	3.21	0.345	4.54
15.17	0.304	3.32	1.391	6.49	0.320	4.16
16.54	0.413	5.59	0.947	6.02	0.482	7.35
LOQ ⁽²⁾	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00

CEM

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO.,LTD
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ					
	จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประจักษ์ศิลปาคม					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)
4 ธันวาคม 2567						
08.06	0.368	3.62	1.101	3.82	0.534	7.20
09.42	0.671	3.40	0.571	7.09	0.232	3.91
10.27	0.488	4.16	0.709	8.16	0.369	8.84
11.33	0.339	5.14	0.630	5.72	0.299	5.98
13.18	0.435	5.76	1.020	5.11	0.396	6.41
14.29	0.691	6.72	0.792	9.54	0.602	6.12
15.47	0.709	8.07	0.889	8.85	0.591	10.89
17.33	0.502	6.31	0.973	7.07	0.581	9.13
5 ธันวาคม 2567						
08.50	0.455	4.47	0.857	4.56	0.431	6.76
09.29	0.315	6.98	0.968	8.47	0.575	11.19
10.26	0.272	3.15	0.839	9.20	0.248	5.99
11.21	0.347	5.09	0.920	6.62	0.402	9.29
13.20	0.446	8.67	1.099	10.16	0.438	8.40
14.43	0.586	5.60	1.357	6.89	0.303	4.61
15.37	0.257	3.42	0.830	4.14	0.296	4.80
16.49	0.578	7.50	1.463	8.79	0.595	2.95
LOQ ⁽²⁾	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00

CEM

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง ⁽³⁾	ผลการทดสอบ					
	จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประจักษ์ศิลปาคม					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)
6 ธันวาคม 2567						
08.35	0.244	4.96	0.977	5.16	0.319	5.86
09.43	0.389	8.18	0.594	6.60	0.333	9.50
10.38	0.569	5.32	1.168	5.61	0.729	7.79
11.52	0.327	5.77	0.540	7.18	0.283	13.53
13.10	0.439	8.88	1.681	8.79	0.822	6.61
14.19	0.410	5.60	0.631	8.62	0.523	7.52
15.09	0.399	27.94	0.562	6.46	0.253	32.02
16.42	0.311	9.15	0.612	7.83	0.401	10.34
7 ธันวาคม 2567						
08.07	0.510	4.63	0.956	3.90	0.547	6.38
09.07	0.514	4.89	0.855	5.36	0.366	6.83
10.34	0.513	6.84	0.747	8.37	0.291	8.14
11.43	0.308	9.96	0.961	11.45	0.589	7.13
13.14	0.298	5.53	1.023	5.62	0.530	5.14
14.19	0.371	4.59	0.738	5.22	0.425	4.67
15.38	0.262	6.57	0.560	3.14	0.233	9.60
16.44	0.416	7.70	1.045	8.35	0.526	7.85
LOQ ⁽²⁾	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00

หมายเหตุ⁽¹⁾ = ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak particle velocity)

⁽²⁾ = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

⁽³⁾ = วันที่ 1 ธันวาคม 2567 และวันที่ 8 ธันวาคม 2567 จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประจักษ์ศิลปาคม
ความเร็วอนุภาคสูงสุดมีค่าต่ำมาก Vibration meter ไม่สามารถตรวจพบความเร็วอนุภาคสูงสุดได้

CEM
C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด


.....
(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการทดสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ชื่อสถานประกอบการ : บริษัท เซ็นทรัลเวิลด์ จำกัด
สถานที่ตั้ง : เลขที่ 4, 4/1-4/2, 4/4 ถนนราชดำริห์ แขวงปทุมวัน เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330

ผลการทดสอบเสียงในบรรยากาศ

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด
จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประธานราษฎร์นิกร

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ โรงแรม เซ็นทรัล หาดใหญ่ (CENTRAL HATYAI HOTEL)
ถนนกาญจนาภิเษก ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา

วันที่เก็บตัวอย่าง : 24 พฤศจิกายน - 1 ธันวาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 5 ธันวาคม 2567

วันที่ทดสอบ : 6 ธันวาคม 2567 วันที่ออกรายงาน : 9 ธันวาคม 2567

เครื่องมือ : Sound level meter ACO, Model 6236, Serial No. 222185, ID No. NS-03-015
ปรับความถูกต้อง วันที่ 15 ธันวาคม 2566, หמדอายุ วันที่ 14 ธันวาคม 2567
Sound level meter ACO, Model TYPE 6226, Serial No. 060209, ID No.CEM-SI-01
ปรับความถูกต้อง วันที่ 25 เมษายน 2567, หמדอายุ วันที่ 24 เมษายน 2568
Sound level meter ACO, Model 6236 Serial No. 222186, ID No. NS-03-016
ปรับความถูกต้อง วันที่ 13-18 มีนาคม 2567, หמדอายุ วันที่ 12 มีนาคม 2568
Sound level meter ACO, Model TYPE 6226, Serial No. 090057, ID No.CEM-SI-02
ปรับความถูกต้อง วันที่ 25 เมษายน 2567, หמדอายุ วันที่ 24 เมษายน 2568

รูปภาพการเก็บ
ตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคาร
ข้างเคียงมากที่สุด



จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพ
หลวงประธานราษฎร์นิกร

CEM

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด



(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ (dB(A))		
	โครงการ โรงแรม เซ็นทรัล หาดใหญ่ (CENTRAL HATYAI HOTEL)		
	L_{eq} 24 hrs.	L_{max} 24 hrs.	L_{90} 24 hrs.
จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด			
24-25 พฤศจิกายน 2567	56.0	83.9	50.1
25-26 พฤศจิกายน 2567	56.6	85.5	50.9
26-27 พฤศจิกายน 2567	57.7	86.3	52.2
27-28 พฤศจิกายน 2567	55.9	81.4	50.7
28-29 พฤศจิกายน 2567	55.3	80.8	49.4
29-30 พฤศจิกายน 2567	56.2	84.6	51.3
30 พฤศจิกายน – 1 ธันวาคม 2567	57.8	86.0	52.5
จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประธานราษฎร์นิกร			
24-25 พฤศจิกายน 2567	56.6	87.3	50.9
25-26 พฤศจิกายน 2567	55.8	85.7	50.5
26-27 พฤศจิกายน 2567	57.3	90.0	52.1
27-28 พฤศจิกายน 2567	56.9	88.6	52.0
28-29 พฤศจิกายน 2567	55.7	86.5	50.3
29-30 พฤศจิกายน 2567	57.5	90.8	52.4
30 พฤศจิกายน – 1 ธันวาคม 2567	56.4	87.9	50.6
มาตรฐาน⁽¹⁾	≤ 70.0	≤ 115	-
วิธีเก็บตัวอย่าง : Sound level meter			
วิธีทดสอบ : In – house method : In-house method :WP-AP-20 Based on notification of national environment board issue 15			

หมายเหตุ⁽¹⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ผลการทดสอบค่าระดับเสียงรบกวน

- จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด
จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประธานราษฎร์นิกร
- สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ โรงแรม เซ็นทรัล หาดใหญ่ (CENTRAL HATYAI HOTEL)
ถนนกาญจนวนิช ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา
- วันที่เก็บตัวอย่าง : 24 พฤศจิกายน - 1 ธันวาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 5 ธันวาคม 2567
- วันที่ทดสอบ : 6 ธันวาคม 2567 วันที่ออกรายงาน : 9 ธันวาคม 2567
- เครื่องมือ : Sound level meter ACO, Model 6236, Serial No. 222185, ID No. NS-03-015
ปรับความถูกต้อง วันที่ 16 ธันวาคม 2566, หมดยุ วันที่ 14 ธันวาคม 2567
Sound level meter ACO, Model 6236 Serial No. 222186, ID No. NS-03-016
ปรับความถูกต้อง วันที่ 13-18 มีนาคม 2567, หมดยุ วันที่ 12 มีนาคม 2568

รูปภาพการเก็บ
ตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่โครงการ โรงแรม
เซ็นทรัล หาดใหญ่



จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวง
ประธานราษฎร์นิกร

CEM

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด



(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด		
	24-25 พฤศจิกายน 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	08.21-09.21	48.7	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	05.21-06.21	44.2	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	05.21-06.21	41.6	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	46.8	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.2	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด		
	25-26 พฤศจิกายน 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	14.21-15.21	59.4	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	18.21-19.21	54.1	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	18.21-19.21	52.9	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	57.9	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.0	≤ 10

CEM

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด		
	26-27 พฤศจิกายน 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	09.21-10.21	49.9	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	05.21-06.21	46.7	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	05.21-06.21	42.5	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	47.1	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.6	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด		
	27-28 พฤศจิกายน 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	09.21-10.21	50.1	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	04.21-05.21	45.0	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	04.21-05.21	43.8	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	48.5	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.7	≤ 10

CEM

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด		
	28-29 พฤศจิกายน 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	15.21-16.21	60.4	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	19.21-20.21	56.2	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	19.21-20.21	54.2	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	58.3	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.1	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด		
	29-30 พฤศจิกายน 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	13.21-14.21	56.8	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	18.21-19.21	52.1	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	18.21-19.21	50.5	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	55.0	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.5	≤ 10

CEM

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด		
	30 พฤศจิกายน – 1 ธันวาคม 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	14.21-15.21	58.4	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	19.21-20.21	52.3	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	19.21-20.21	51.8	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	57.2	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.4	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประจักษ์ราชนาธิปไตย		
	24-25 พฤศจิกายน 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	15.32-16.32	62.4	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	18.32-19.32	58.1	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	18.32-19.32	55.9	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	60.4	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.5	≤ 10

CEM

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรัตน์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประจักษ์ศิลปาคม		
	25-26 พฤศจิกายน 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	08.32-09.32	57.6	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	05.32-06.32	52.5	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	05.32-06.32	51.8	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	56.0	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.2	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประจักษ์ศิลปาคม		
	26-27 พฤศจิกายน 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	14.32-15.32	61.2	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	18.32-19.32	57.3	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	18.32-19.32	54.3	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	58.9	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.6	≤ 10

CEM

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรัตน์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประจักษ์ศิลปาคม		
	27-28 พฤศจิกายน 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	09-32-10.32	59.1	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	04.32-05.32	53.3	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	04.32-05.32	51.9	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	57.8	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.9	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประจักษ์ศิลปาคม		
	28-29 พฤศจิกายน 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	15.32-16.32	64.4	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	18.32-19.32	58.6	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	18.32-19.32	57.8	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	63.1	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.3	≤ 10

CEM

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรัตน์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประจักษ์ศิลปาคม		
	29-30 พฤศจิกายน 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	08.32-09.32	59.7	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	04.32-05.32	55.1	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	04.32-05.32	53.1	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	57.9	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.8	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประจักษ์ศิลปาคม		
	30 พฤศจิกายน – 1 ธันวาคม 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	14.32-15.32	60.8	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	17.32-18.32	55.6	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	17.32-18.32	53.4	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	59.2	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.8	≤ 10
วิธีเก็บตัวอย่าง : Sound level meter			
วิธีทดสอบ : In – house method : WP-AP-21 Based on notification of pollution control committee			

หมายเหตุ⁽¹⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ผลการทดสอบฝุ่น

จุดเก็บตัวอย่าง	: จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด		
	: จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประจักษ์ราชบุรี		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: โครงการ โรงแรม เซ็นทรัล หาดใหญ่ (CENTRAL HATYAI HOTEL)		
	: ถนนกาญจนาภิเษก ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัด สงขลา		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 24 พฤศจิกายน - 1 ธันวาคม 2567	วันที่รับตัวอย่าง	: 5 ธันวาคม 2567
วันที่ทดสอบ	: 6 ธันวาคม 2567	วันที่ออกรายงาน	: 9 ธันวาคม 2567
เครื่องมือ	: TE-5000 TSP High volume air sampler, Serial No. 3275, ID No. AB-09-014 ปรับความถูกต้อง วันที่ 10 ตุลาคม 2567, หมดยุ วันที่ 9 ตุลาคม 2568 TE-5000 TSP High volume air sampler, Serial No. 3276, ID No. AB-09-015 ปรับความถูกต้อง วันที่ 10 ตุลาคม 2567, หมดยุ วันที่ 9 ตุลาคม 2568 TE-6070 PM10 High volume air sampler, Serial No. 3183, ID No. AB-10-006 ปรับความถูกต้อง วันที่ 20 กันยายน 2567, หมดยุ วันที่ 19 กันยายน 2568 TE-6070 PM10 High volume air sampler, Serial No. 3286, ID No. AB-10-011 ปรับความถูกต้อง วันที่ 27 กันยายน 2567, หมดยุ วันที่ 26 กันยายน 2568		

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคาร
ข้างเคียงมากที่สุด



จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวง
ประจักษ์ราชบุรี

CEM

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรัตน์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ			
	โครงการ โรงแรม เซ็นทรัล หาดใหญ่ (CENTRAL HATYAI HOTEL)			
	Total suspended particulate (TSP)		Particulate matter less than 10 microns (PM-10)	
	(mg/filter)	(mg/m ³)	(mg/filter)	(mg/m ³)
จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด				
24-25 พฤศจิกายน 2567	69	0.040	58	0.035
25-26 พฤศจิกายน 2567	62	0.036	49	0.030
26-27 พฤศจิกายน 2567	67	0.039	56	0.034
27-28 พฤศจิกายน 2567	82	0.048	63	0.039
28-29 พฤศจิกายน 2567	55	0.032	41	0.025
29-30 พฤศจิกายน 2567	41	0.024	35	0.022
30 พฤศจิกายน – 1 ธันวาคม 2567	51	0.030	38	0.023
จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประจักษ์ศิลปาคม				
24-25 พฤศจิกายน 2567	40	0.024	31	0.019
25-26 พฤศจิกายน 2567	31	0.018	25	0.015
26-27 พฤศจิกายน 2567	34	0.020	28	0.017
27-28 พฤศจิกายน 2567	46	0.027	32	0.020
28-29 พฤศจิกายน 2567	27	0.016	22	0.013
29-30 พฤศจิกายน 2567	18	0.011	15	0.009
30 พฤศจิกายน – 1 ธันวาคม 2567	25	0.015	17	0.011
มาตรฐาน⁽¹⁾	-	≤ 0.33	-	≤ 0.12
LOQ⁽²⁾	10	0.005	3	0.001
วิธีเก็บตัวอย่าง : TSP เก็บตัวอย่างด้วย High volume air sampler PM-10 เก็บตัวอย่างด้วย High volume PM-10 Air sampler				
วิธีทดสอบ : TSP ทดสอบด้วย In – house method : WP-AP-01 Based on U.S.EPA 40 CFR, Method 50, Appendix B (Exclude sampling) PM-10 ทดสอบด้วย In – house method : WP-AP-02 Based on U.S. EPA 40 CFR, Method 50, Appendix J (Exclude sampling)				

หมายเหตุ⁽¹⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽²⁾ = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

ผลการทดสอบ Carbon monoxide (CO)

จุดเก็บตัวอย่าง	: จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด		
	: จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประจักษ์ราชนาธิปไตย		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: โครงการ โรงแรม เซ็นทรัล หาดใหญ่ (CENTRAL HATYAI HOTEL)		
	: ถนนกาญจนาภิเษก ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัด สงขลา		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 27-28 พฤศจิกายน 2567	วันที่รับตัวอย่าง	: 5 ธันวาคม 2567
วันที่ทดสอบ	: 6 ธันวาคม 2567	วันที่ออกรายงาน	: 9 ธันวาคม 2567
เครื่องมือ	: CO Analyzer, Model 48C, Serial No. 6577530, ID No. AB-03-002		
	: ปรับความถูกต้อง วันที่ 5 มีนาคม 2567, หมดยุติ วันที่ 4 มีนาคม 2568		
	: CO Analyzer, Model 48C, Serial No. 48C-508011069, ID No. AB-03-004		
	: ปรับความถูกต้อง วันที่ 23 สิงหาคม 2567, หมดยุติ วันที่ 22 สิงหาคม 2568		

รูปภาพการเก็บ
ตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคาร
ข้างเคียงมากที่สุด



จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวง
ประจักษ์ราชนาธิปไตย

CEM

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด
			CO (mg/m ³)
1	27-28 พฤศจิกายน 2567	09.00-10.00	3.97
		10.00-11.00	4.07
		11.00-12.00	3.72
		12.00-13.00	3.53
		13.00-14.00	3.34
		14.00-15.00	3.22
		15.00-16.00	2.94
		16.00-17.00	2.76
		17.00-18.00	2.87
		18.00-19.00	3.32
		19.00-20.00	3.53
		20.00-21.00	3.55
		21.00-22.00	3.73
		22.00-23.00	3.93
		23.00-00.00	3.95
		00.00-01.00	3.87
		01.00-02.00	4.42
		02.00-03.00	4.41
		03.00-04.00	4.49
		04.00-05.00	4.24
		05.00-06.00	4.13
		06.00-07.00	3.90
		07.00-08.00	4.18
		08.00-09.00	4.45
		Max (1 ชั่วโมง)	4.49
		Min (1 ชั่วโมง)	2.76
		Avg (24 ชั่วโมง)	3.77
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 34.2
		LOQ ⁽²⁾	0.05

CEM

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประจักษ์ศิลปาคม
			CO (mg/m ³)
1	27-28 พฤศจิกายน 2567	10.00-11.00	1.67
		11.00-12.00	1.53
		12.00-13.00	2.26
		13.00-14.00	1.87
		14.00-15.00	1.72
		15.00-16.00	1.63
		16.00-17.00	1.70
		17.00-18.00	1.65
		18.00-19.00	1.76
		19.00-20.00	1.87
		20.00-21.00	1.81
		21.00-22.00	1.85
		22.00-23.00	1.68
		23.00-00.00	1.77
		00.00-01.00	2.06
		01.00-02.00	2.08
		02.00-03.00	2.18
		03.00-04.00	1.91
		04.00-05.00	2.02
		05.00-06.00	2.03
		06.00-07.00	2.28
		07.00-08.00	2.08
		08.00-09.00	1.93
		09.00-10.00	2.01
		Max (1 ชั่วโมง)	2.28
		Min (1 ชั่วโมง)	1.53
		Avg (24 ชั่วโมง)	1.89
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 34.2
		LOQ ⁽²⁾	0.05

วิธีเก็บตัวอย่าง : CO Analyzer

วิธีทดสอบ : U.S. EPA Method RFCA-0992-088

หมายเหตุ⁽¹⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽²⁾ = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

ผลการทดสอบความสั่นสะเทือน

จุดเก็บตัวอย่าง	: จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประจักษ์ราชนาธิกร	
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: โครงการ โรงแรม เซ็นทรัล หาดใหญ่ (CENTRAL HATYAI HOTEL) ถนนกาญจนาภิเษก ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัด สงขลา	
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 24 พฤศจิกายน - 1 ธันวาคม 2567	วันที่รับตัวอย่าง : 5 ธันวาคม 2567
วันที่ทดสอบ	: 6 ธันวาคม 2567	วันที่ออกรายงาน : 9 ธันวาคม 2567
เครื่องมือ	: Vibration meter, Instantel, Model micromate, Serial No. UM16048, ID No.VB-01-003 ปรับความถูกต้อง วันที่ 19-20 มีนาคม 2567, หมดยุติ วันที่ 19 มีนาคม 2568 Vibration meter, Instantel, Model micromate, Serial No. UM15904, ID No.VB-01-002 ปรับความถูกต้อง วันที่ 5-8 มีนาคม 2567, หมดยุติ วันที่ 7 มีนาคม 2568	

รูปภาพการเก็บ
ตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคาร
ข้างเคียงมากที่สุด



จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวง
ประจักษ์ราชนาธิกร

CEM

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ					
	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)
25 พฤศจิกายน 2567						
08.33	0.383	9.84	0.777	7.18	0.478	5.58
09.36	0.320	9.02	0.715	4.63	0.495	11.35
10.47	0.546	8.09	0.822	9.16	0.446	8.40
11.52	0.821	5.93	0.859	5.47	0.752	10.83
13.45	0.302	9.07	0.687	3.72	0.648	8.46
14.50	0.483	6.06	0.822	2.98	0.603	6.16
15.38	0.422	8.75	0.666	7.92	0.375	8.68
16.34	0.511	6.72	0.831	5.63	0.356	9.79
26 พฤศจิกายน 2567						
08.28	0.771	7.10	0.843	2.75	0.412	9.45
09.49	0.418	7.07	0.672	8.16	0.569	7.34
10.46	0.308	5.51	0.697	4.67	0.332	9.00
11.39	0.542	9.87	0.945	2.50	0.573	11.70
13.47	0.325	4.82	0.690	1.01	0.426	5.69
14.19	0.517	6.50	0.918	6.94	0.560	5.94
15.29	0.413	6.47	0.660	4.18	0.572	7.92
16.46	0.447	4.58	0.705	5.03	0.518	8.73
LOQ ⁽²⁾	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00

หมายเหตุ⁽¹⁾ = ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak particle velocity)

⁽²⁾ = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

ผลการทดสอบ (ต่อ)

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ					
	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)
27 พฤศจิกายน 2567						
08.31	0.326	10.21	0.718	10.51	0.323	8.31
09.37	0.397	9.54	0.696	11.28	0.555	11.54
10.53	0.419	7.60	0.598	11.27	0.371	3.07
11.44	0.678	9.48	0.955	0.51	0.744	7.85
13.28	0.400	4.68	0.735	7.71	0.670	10.54
14.39	0.444	8.96	0.760	11.50	0.467	9.36
15.43	0.381	7.65	0.879	1.19	0.373	10.27
16.53	0.539	6.77	0.912	2.69	0.564	6.53
28 พฤศจิกายน 2567						
08.31	0.452	9.73	0.810	11.08	0.614	9.69
09.42	0.396	8.56	0.680	10.07	0.420	9.85
10.33	0.457	4.77	0.677	10.28	0.596	7.08
11.47	0.521	9.63	0.956	7.26	0.888	8.66
13.24	0.566	10.53	0.877	5.85	0.686	9.93
14.34	0.550	3.67	0.845	4.94	0.556	5.46
15.34	0.514	8.92	0.719	5.29	0.610	9.74
16.51	0.371	7.77	0.609	1.76	0.472	6.49
LOQ ⁽²⁾	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00

หมายเหตุ⁽¹⁾ = ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak particle velocity)

⁽²⁾ = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

ผลการทดสอบ (ต่อ)

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง ⁽³⁾	ผลการทดสอบ					
	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)
29 พฤศจิกายน 2567						
08.40	0.364	4.04	0.811	6.93	0.526	5.59
09.50	0.315	10.11	0.659	9.11	0.641	5.73
10.31	0.756	7.59	0.851	5.21	0.489	6.45
11.45	0.631	4.90	0.721	2.54	0.651	8.33
13.32	0.305	7.09	0.717	3.23	0.587	8.26
14.43	0.472	8.77	0.972	4.57	0.709	7.09
15.32	0.488	4.69	0.671	8.46	0.476	6.80
16.40	0.346	4.57	0.919	9.74	0.867	10.47
30 พฤศจิกายน 2567						
08.39	0.354	6.49	0.853	8.71	0.468	10.88
09.45	0.395	8.76	0.832	9.08	0.365	11.74
11.01	0.415	9.05	0.741	6.30	0.738	9.58
12.04	0.552	7.19	0.954	6.64	0.742	12.71
13.36	0.480	6.78	0.804	11.33	0.507	11.03
14.47	0.410	8.43	0.961	8.43	0.448	10.35
15.41	0.450	7.59	0.619	11.95	0.359	6.69
16.49	0.535	7.21	0.852	6.69	0.528	7.93
LOQ ⁽²⁾	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00

หมายเหตุ⁽¹⁾ = ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak particle velocity)

⁽²⁾ = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

⁽³⁾ = วันที่ 24 พฤศจิกายน 2567 และวันที่ 1 ธันวาคม 2567 ความเร็วอนุภาคสูงสุดมีค่าต่ำมาก Vibration meter ไม่สามารถตรวจพบความเร็วอนุภาคสูงสุดได้

ผลการทดสอบ (ต่อ)

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ					
	จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประจักษ์ศิลปาคม					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)
25 พฤศจิกายน 2567						
08.22	0.564	11.20	0.691	7.03	0.382	6.99
09.15	0.416	10.06	0.784	5.62	0.518	11.79
10.36	0.754	8.75	0.953	8.57	0.749	8.47
11.52	0.357	6.56	0.794	7.23	0.465	10.08
13.30	0.263	9.94	0.664	5.42	0.572	8.96
14.37	0.611	7.08	0.897	3.90	0.591	8.00
15.18	0.896	10.00	0.997	10.06	0.796	9.33
16.53	0.431	5.96	0.717	6.22	0.331	10.65
26 พฤศจิกายน 2567						
08.50	0.651	8.01	0.748	2.67	0.297	9.84
09.15	0.457	7.11	0.766	8.55	0.686	7.33
10.31	0.674	6.01	0.978	6.30	0.882	9.62
11.38	0.743	11.84	0.908	4.32	0.500	12.06
13.26	0.596	6.02	0.856	3.54	0.761	6.07
14.46	0.598	7.68	0.957	7.50	0.692	7.27
15.36	0.923	8.56	1.020	6.06	0.928	8.87
16.29	0.444	4.44	0.844	5.67	0.359	8.51
LOQ ⁽²⁾	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00

หมายเหตุ⁽¹⁾ = ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak particle velocity)

⁽²⁾ = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

ผลการทดสอบ (ต่อ)

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ					
	จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประจักษ์ศิลปาคม					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)
27 พฤศจิกายน 2567						
08.54	0.307	13.62	0.614	12.89	0.345	9.38
09.48	0.350	12.68	0.617	11.75	0.437	12.64
10.30	0.953	8.42	1.034	13.74	0.883	3.58
11.23	0.477	12.05	0.672	1.98	0.405	7.77
13.53	0.327	6.72	0.612	9.98	0.229	12.33
14.44	0.527	12.96	0.783	12.11	0.550	15.23
15.35	0.982	15.56	1.045	2.47	0.875	14.16
16.45	0.527	6.47	0.827	3.59	0.364	6.99
28 พฤศจิกายน 2567						
08.38	0.514	12.81	0.954	12.08	0.857	16.85
09.29	0.372	11.11	0.775	9.15	0.458	10.51
10.17	0.659	6.44	1.069	12.50	0.864	7.89
11.41	0.402	10.28	0.722	8.79	0.771	16.16
13.15	0.473	11.57	0.684	7.52	0.567	10.16
14.39	0.707	2.98	0.920	5.81	0.632	6.38
15.44	0.762	14.31	1.064	6.65	0.874	12.77
16.46	0.851	7.80	1.059	3.49	0.653	6.83
LOQ ⁽²⁾	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00

หมายเหตุ⁽¹⁾ = ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak particle velocity)

⁽²⁾ = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

ผลการทดสอบ (ต่อ)

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง ⁽³⁾	ผลการทดสอบ					
	จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประจักษ์ศิลปาคม					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)
29 พฤศจิกายน 2567						
08.47	0.257	5.95	0.712	7.66	0.456	6.84
09.40	0.418	10.14	0.647	9.27	0.299	5.31
10.16	0.862	8.26	1.058	6.83	0.891	6.81
11.39	0.320	5.38	0.826	4.33	0.648	7.84
13.37	0.346	8.43	0.716	4.98	0.528	9.60
14.46	0.669	14.13	1.055	6.27	0.864	7.90
15.32	0.751	6.24	1.036	9.45	0.877	7.97
16.38	0.604	5.44	0.296	11.21	0.545	11.11
30 พฤศจิกายน 2567						
08.45	0.451	7.41	0.661	8.86	0.332	11.68
09.37	0.426	12.55	0.838	9.51	0.329	12.00
10.40	0.569	10.02	1.062	5.21	0.863	11.05
11.46	0.853	7.99	1.075	9.24	0.583	7.07
13.34	0.453	8.22	0.722	12.72	0.420	11.92
14.13	0.560	10.15	1.037	9.86	0.556	11.46
15.54	0.698	4.19	1.066	13.01	0.943	10.65
16.36	0.475	7.08	0.685	7.57	0.394	8.11
LOQ ⁽²⁾	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00

หมายเหตุ⁽¹⁾ = ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak particle velocity)

⁽²⁾ = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

⁽³⁾ = วันที่ 24 พฤศจิกายน 2567 และวันที่ 1 ธันวาคม 2567 ความเร็วอนุภาคสูงสุดมีค่าต่ำมาก Vibration meter ไม่สามารถตรวจพบความเร็วอนุภาคสูงสุดได้

รายงานผลการทดสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ชื่อสถานประกอบการ : บริษัท เซ็นทรัลเวิลด์ จำกัด
สถานที่ตั้ง : เลขที่ 4, 4/1-4/2, 4/4 ถนนราชดำริห์ แขวงปทุมวัน เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330

ผลการทดสอบเสียงในบรรยากาศ

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด
จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประธานราษฎร์นิกร

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ โรงแรม เซ็นทรัล หาดใหญ่ (CENTRAL HATYAI HOTEL)
ถนนกาญจนาภิเษก ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา

วันที่เก็บตัวอย่าง : 15-22 ธันวาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 24 ธันวาคม 2567

วันที่ทดสอบ : 25 ธันวาคม 2567 วันที่ออกรายงาน : 27 ธันวาคม 2567

เครื่องมือ : Sound level meter pulsar, Model 44, Serial No. PN2362, ID No. NS-08-004
ปรับความถูกต้อง วันที่ 21 กุมภาพันธ์ 2567 หวดอายุ วันที่ 20 กุมภาพันธ์ 2568

Sound level meter ACO, Model TYPE 6226, Serial No. 060209, ID No.CEM-SI-01
ปรับความถูกต้อง วันที่ 25 เมษายน 2567, หวดอายุ วันที่ 24 เมษายน 2568

Sound level meter scarlet tech, Model ST-11D, Serial No. 820388, ID No. NS-12-001
ปรับความถูกต้อง วันที่ 24-27 พฤษภาคม 2567, หวดอายุ วันที่ 23 พฤษภาคม 2568

Sound level meter ACO, Model TYPE 6226, Serial No. 090057, ID No.CEM-SI-02
ปรับความถูกต้อง วันที่ 25 เมษายน 2567, หวดอายุ วันที่ 24 เมษายน 2568

รูปภาพการเก็บ
ตัวอย่าง :



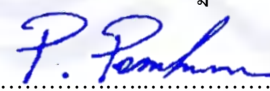
จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคาร
ข้างเคียงมากที่สุด



จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพ
หลวงประธานราษฎร์นิกร

CEM

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด


(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์นันท์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ (dB(A))		
	โครงการ โรงแรม เซ็นทรัล หาดใหญ่ (CENTRAL HATYAI HOTEL)		
	L_{eq} 24 hrs.	L_{max} 24 hrs.	L_{90} 24 hrs.
จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด			
15-16 ธันวาคม 2567	59.4	89.3	55.5
16-17 ธันวาคม 2567	60.1	88.5	57.4
17-18 ธันวาคม 2567	58.6	87.6	55.2
18-19 ธันวาคม 2567	59.8	89.4	54.7
19-20 ธันวาคม 2567	57.9	85.2	53.6
20-21 ธันวาคม 2567	58.5	90.2	54.5
21-22 ธันวาคม 2567	59.3	88.1	55.2
จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประจักษ์ศิลปาคม			
15-16 ธันวาคม 2567	58.1	87.3	58.1
16-17 ธันวาคม 2567	58.6	90.2	58.6
17-18 ธันวาคม 2567	57.7	88.9	57.7
18-19 ธันวาคม 2567	59.2	90.8	59.2
19-20 ธันวาคม 2567	59.8	87.1	59.8
20-21 ธันวาคม 2567	58.4	89.2	58.4
21-22 ธันวาคม 2567	59.1	88.3	59.1
มาตรฐาน⁽¹⁾	≤ 70.0	≤ 115	-
วิธีเก็บตัวอย่าง : Sound level meter			
วิธีทดสอบ : In – house method : In-house method : WP-AP-20 Based on notification of national environment board issue 15			

หมายเหตุ⁽¹⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

CEM

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด


(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบค่าระดับเสียงรบกวน

จุดเก็บตัวอย่าง	: จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด		
	: จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประธานราษฎร์นิกร		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: โครงการ โรงแรม เซ็นทรัล หาดใหญ่ (CENTRAL HATYAI HOTEL)		
	: ถนนกาญจนวนิช ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 15-22 ธันวาคม 2567	วันที่รับตัวอย่าง	: 24 ธันวาคม 2567
วันที่ทดสอบ	: 25 ธันวาคม 2567	วันที่ออกรายงาน	: 27 ธันวาคม 2567
เครื่องมือ	: Sound level meter pulsar, Model 44, Serial No. PN2362, ID No. NS-08-004		
	: ปรับความถูกต้อง วันที่ 21 กุมภาพันธ์ 2567 หมดอายุ วันที่ 20 กุมภาพันธ์ 2568		
	: Sound level meter scarlet tech, Model ST-11D, Serial No. 820388, ID No. NS-12-001		
	: ปรับความถูกต้อง วันที่ 24-27 พฤษภาคม 2567, หมดอายุ วันที่ 23 พฤษภาคม 2568		

รูปภาพการเก็บ
ตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่โครงการ โรงแรม
เซ็นทรัล หาดใหญ่



จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวง
ประธานราษฎร์นิกร

CEM

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์นันท์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด		
	15-16 ธันวาคม 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	08.21-09.21	62.8	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	06.21-07.21	58.3	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	06.21-07.21	57.4	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	60.9	-
ค่าระดับการรบกวน	-	3.5	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด		
	16-17 ธันวาคม 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	13.21-14.21	59.7	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	18.21-19.21	55.2	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	18.21-19.21	53.5	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	57.8	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.3	≤ 10

CEM

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด



(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด		
	17-18 ธันวาคม 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	09.21-10.21	61.5	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	05.21-06.21	55.8	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	05.21-06.21	54.6	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	60.1	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.5	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด		
	18-19 ธันวาคม 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	14.21-15.21	60.9	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	18.21-19.21	56.7	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	18.21-19.21	54.7	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	58.8	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.1	≤ 10

CEM

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด



(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร


ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด		
	19-20 ธันวาคม 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	08.21-09.21	63.5	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	05.21-06.21	59.1	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	05.21-06.21	57.5	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	61.5	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.0	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด		
	20-21 ธันวาคม 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	13.21-14.21	58.9	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	20.21-21.21	54.7	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	20.21-21.21	52.2	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	56.8	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.6	≤ 10

CEM

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด


(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด		
	21-22 ธันวาคม 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	09.21-10.21	63.5	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	05.21-06.21	59.7	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	05.21-06.21	56.2	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	61.2	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.0	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประจักษ์ศิลปาคม		
	15-16 ธันวาคม 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	09.32-10.32	63.3	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	04.32-05.32	59.5	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	04.32-05.32	57.4	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	61.0	-
ค่าระดับการรบกวน	-	3.6	≤ 10

CEM

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร


ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประจักษ์ราชนาธิกรณ์		
	16-17 ธันวาคม 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	14.32-15.32	59.6	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	19.32-20.32	54.7	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	19.32-20.32	53.5	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	57.9	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.4	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประจักษ์ราชนาธิกรณ์		
	17-18 ธันวาคม 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	09.32-10.32	61.6	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	05.32-06.32	56.5	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	05.32-06.32	55.8	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	60.0	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.2	≤ 10

CEM

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด


(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร


ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประจักษ์ศิลปาคม		
	18-19 ธันวาคม 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	15.32-16.32	60.4	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	19.32-20.32	56.8	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	19.32-20.32	54.5	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	57.9	-
ค่าระดับการรบกวน	-	3.4	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประจักษ์ศิลปาคม		
	19-20 ธันวาคม 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	08.32-08.32	58.9	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	05.32-06.32	53.5	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	05.32-06.32	52.4	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	57.4	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.0	≤ 10

CEM

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด


(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์นันท์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประจักษ์ราชานุรักษ์		
	20-21 ธันวาคม 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	13.32-14.32	62.8	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	18.32-19.32	57.5	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	18.32-19.32	55.2	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	61.3	-
ค่าระดับการรบกวน	-	6.1	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประจักษ์ราชานุรักษ์		
	21-22 ธันวาคม 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	08.32-08.32	60.5	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	04.32-05.32	54.8	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	04.32-05.32	53.5	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	59.1	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.6	≤ 10


วิธีเก็บตัวอย่าง : Sound level meter

วิธีทดสอบ : In – house method : WP-AP-21 Based on notification of pollution control committee

หมายเหตุ⁽¹⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

CEM

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด


(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบฝุ่น

จุดเก็บตัวอย่าง	: จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด		
	จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประจักษ์ราชบุรี		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: โครงการ โรงแรม เซ็นทรัล หาดใหญ่ (CENTRAL HATYAI HOTEL)		
	ถนนกาญจนาภิเษก ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัด สงขลา		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 15-22 ธันวาคม 2567	วันที่รับตัวอย่าง	: 24 ธันวาคม 2567
วันที่ทดสอบ	: 25 ธันวาคม 2567	วันที่ออกรายงาน	: 27 ธันวาคม 2567
เครื่องมือ	: TE-5000 TSP High volume air sampler, Serial No. 3275, ID No. AB-09-014 ปรับความถูกต้อง วันที่ 10 ตุลาคม 2567, หมดยุติ วันที่ 9 ตุลาคม 2568 TE-5000 TSP High volume air sampler, Serial No. 3276, ID No. AB-09-015 ปรับความถูกต้อง วันที่ 10 ตุลาคม 2567, หมดยุติ วันที่ 9 ตุลาคม 2568 TE-6070 PM10 High volume air sampler, Serial No. 3183, ID No. AB-10-006 ปรับความถูกต้อง วันที่ 20 กันยายน 2567, หมดยุติ วันที่ 19 กันยายน 2568 TE-6070 PM10 High volume air sampler, Serial No. 3286, ID No. AB-10-011 ปรับความถูกต้อง วันที่ 27 กันยายน 2567, หมดยุติ วันที่ 26 กันยายน 2568		

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคาร
ข้างเคียงมากที่สุด



จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวง
ประจักษ์ราชบุรี

CEM

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด


(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ			
	โครงการ โรงแรม เซ็นทรัล หาดใหญ่ (CENTRAL HATYAI HOTEL)			
	Total suspended particulate (TSP)		Particulate matter less than 10 microns (PM-10)	
	(mg/filter)	(mg/m ³)	(mg/filter)	(mg/m ³)
จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด				
15-16 ธันวาคม 2567	77	0.045	64	0.039
16-17 ธันวาคม 2567	64	0.037	56	0.034
17-18 ธันวาคม 2567	69	0.040	54	0.033
18-19 ธันวาคม 2567	58	0.034	47	0.029
19-20 ธันวาคม 2567	71	0.042	51	0.032
20-21 ธันวาคม 2567	83	0.049	50	0.030
21-22 ธันวาคม 2567	82	0.048	69	0.042
จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประจักษ์ศิลปาคม				
15-16 ธันวาคม 2567	61	0.036	53	0.033
16-17 ธันวาคม 2567	69	0.041	62	0.038
17-18 ธันวาคม 2567	56	0.033	48	0.030
18-19 ธันวาคม 2567	67	0.039	55	0.034
19-20 ธันวาคม 2567	46	0.027	38	0.023
20-21 ธันวาคม 2567	57	0.034	50	0.031
21-22 ธันวาคม 2567	44	0.026	33	0.020
มาตรฐาน⁽¹⁾	-	≤ 0.33	-	≤ 0.12
LOQ⁽²⁾	10	0.005	3	0.001
วิธีเก็บตัวอย่าง : TSP เก็บตัวอย่างด้วย High volume air sampler PM-10 เก็บตัวอย่างด้วย High volume PM-10 Air sampler				
วิธีทดสอบ : TSP ทดสอบด้วย In – house method : WP-AP-01 Based on U.S.EPA 40 CFR, Method 50, Appendix B (Exclude sampling) PM-10 ทดสอบด้วย In – house method : WP-AP-02 Based on U.S. EPA 40 CFR, Method 50, Appendix J (Exclude sampling)				

หมายเหตุ⁽¹⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽²⁾ = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

ผลการทดสอบความสั่นสะเทือน

- จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด
จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประธานราษฎร์นิกร
- สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ โรงแรม เซ็นทรัล หาดใหญ่ (CENTRAL HATYAI HOTEL)
ถนนกาญจนาภิเษก ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัด สงขลา
- วันที่เก็บตัวอย่าง : 15-22 ธันวาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 24 ธันวาคม 2567
- วันที่ทดสอบ : 25 ธันวาคม 2567 วันที่ออกรายงาน : 27 ธันวาคม 2567
- เครื่องมือ : Vibration meter, Instantel, Model micromate, Serial No. UM16048, ID No.VB-01-003
ปรับความถูกต้อง วันที่ 19-20 มีนาคม 2567, หมดยุ วันที่ 19 มีนาคม 2568
Vibration meter, Instantel, Model micromate, Serial No. UM15904, ID No.VB-01-002
ปรับความถูกต้อง วันที่ 5-8 มีนาคม 2567, หมดยุ วันที่ 7 มีนาคม 2568

รูปภาพการเก็บ
ตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคาร
ข้างเคียงมากที่สุด



จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวง
ประธานราษฎร์นิกร

CEM

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด


(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ					
	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)
16 ธันวาคม 2567						
08.26	0.404	5.07	0.598	7.90	0.215	7.84
09.45	0.181	5.03	0.850	3.21	0.297	2.87
10.42	0.156	3.03	0.661	2.62	0.268	6.95
11.33	0.351	2.26	1.490	6.71	0.264	5.85
13.23	1.098	2.77	1.467	2.02	0.789	5.77
14.55	0.529	6.19	0.996	3.72	0.374	8.86
15.42	1.051	3.02	1.609	2.54	1.025	4.26
16.30	0.245	2.25	1.378	2.66	0.307	3.24
17 ธันวาคม 2567						
08.48	0.352	10.59	1.356	2.65	0.221	7.21
09.34	0.325	5.07	1.594	7.20	0.454	2.20
10.40	0.450	2.29	0.725	8.32	0.390	9.20
11.53	0.358	12.53	0.519	4.78	0.250	6.80
13.35	0.541	6.69	1.463	5.16	0.785	4.19
14.37	0.593	6.48	1.404	4.18	0.923	3.53
15.28	0.778	3.31	1.298	3.15	0.524	4.77
16.50	0.311	6.61	0.898	3.40	0.444	3.27
LOQ ⁽²⁾	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00

CEM

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด



(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ					
	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)
18 ธันวาคม 2567						
08.42	0.143	2.22	0.910	2.32	0.238	2.45
09.44	0.253	3.12	0.786	2.34	0.364	9.30
10.55	0.505	3.29	1.410	2.36	0.338	7.00
11.45	0.276	4.02	0.922	3.67	0.284	5.15
13.04	0.688	10.84	1.577	1.86	0.623	6.36
14.31	0.504	5.04	1.643	2.16	0.460	9.69
15.51	0.820	2.24	1.005	6.32	0.915	7.33
16.35	0.797	5.59	0.945	10.46	0.398	5.63
19 ธันวาคม 2567						
08.39	0.675	5.47	0.781	23.36	0.388	11.03
09.25	0.262	3.21	0.357	2.76	0.165	2.61
10.54	0.301	3.56	1.546	2.15	0.617	1.97
11.21	0.681	4.24	0.807	0.11	0.445	4.74
13.42	0.800	20.35	1.345	2.35	0.754	3.21
14.27	0.813	19.84	0.986	11.54	0.509	16.80
15.37	0.572	11.02	0.779	1.47	0.419	2.30
16.45	0.396	2.84	0.733	2.88	0.539	14.64
LOQ ⁽²⁾	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00

CEM

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด



(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์นันท์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง ⁽³⁾	ผลการทดสอบ					
	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)
20 ธันวาคม 2567						
08.50	0.259	8.02	1.121	4.05	0.334	2.05
09.24	0.471	3.51	1.027	4.37	0.235	5.13
10.28	0.180	3.26	0.643	3.77	0.362	2.09
11.54	0.313	2.93	0.900	4.17	0.251	2.85
13.41	0.608	5.12	1.081	7.57	0.545	4.01
14.01	0.200	2.19	1.109	3.36	0.455	7.60
15.35	0.744	4.76	1.428	6.82	0.631	8.67
16.05	0.213	8.08	0.826	6.40	0.285	5.28
21 ธันวาคม 2567						
08.20	0.249	8.27	0.804	2.52	0.347	9.15
09.23	0.355	8.54	0.543	6.03	0.341	2.15
10.46	0.252	7.44	1.353	2.19	0.562	5.33
11.29	0.295	13.45	1.055	2.29	0.468	28.21
13.37	0.966	11.06	1.411	4.76	0.683	2.76
14.51	0.527	3.17	0.899	3.27	0.423	7.17
15.52	0.435	8.22	0.739	8.53	0.622	23.55
16.41	0.303	7.16	0.907	3.57	0.720	16.56
LOQ ⁽²⁾	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00

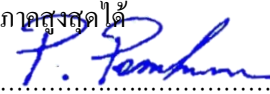
หมายเหตุ⁽¹⁾ = ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak particle velocity)

⁽²⁾ = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

⁽³⁾ = วันที่ 15 ธันวาคม 2567 และวันที่ 22 ธันวาคม 2567 จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด
ความเร็วอนุภาคสูงสุดมีค่าต่ำมาก Vibration meter ไม่สามารถตรวจพบความเร็วอนุภาคสูงสุดได้

CEM

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด


.....
(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ					
	จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประจักษ์ศิลปาคม					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)
16 ธันวาคม 2567						
08.22	0.485	7.70	0.817	5.25	0.537	6.99
09.11	0.289	4.45	0.694	5.01	0.336	5.24
10.39	0.276	9.81	0.489	5.51	0.165	8.73
11.40	0.399	7.45	1.306	7.20	0.349	8.92
13.22	0.339	3.45	0.800	6.08	0.264	9.95
14.30	0.187	10.19	0.464	9.62	0.338	8.06
15.45	0.379	5.50	0.402	3.56	0.032	6.13
16.40	0.322	9.34	0.655	6.89	0.375	8.63
17 ธันวาคม 2567						
08.23	0.256	5.17	0.790	5.60	0.325	6.93
09.27	0.545	5.49	1.593	6.00	0.552	6.99
10.39	0.242	9.19	0.505	8.80	0.203	8.09
11.52	0.384	8.17	0.571	3.30	0.292	9.61
13.02	0.374	4.88	0.839	5.52	0.357	6.46
14.06	0.186	8.91	0.477	4.01	0.146	5.34
15.12	0.229	3.94	1.585	10.86	0.245	4.78
16.50	0.330	6.43	0.864	6.86	0.399	8.19
LOQ ⁽²⁾	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00

CEM

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด



(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ					
	จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประจักษ์ศิลปาคม					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)
18 ธันวาคม 2567						
08.01	0.293	4.20	1.026	4.40	0.157	7.78
09.37	0.300	3.86	0.482	7.55	0.143	4.37
10.22	0.421	4.55	0.642	7.57	0.302	9.23
11.28	0.254	5.85	0.545	6.43	0.214	6.69
13.13	0.368	6.40	0.953	5.75	0.329	7.05
14.49	0.630	7.52	1.700	10.34	0.541	6.92
15.57	0.634	8.69	1.256	9.47	0.516	11.51
16.58	0.419	7.15	1.112	7.91	0.372	9.97
19 ธันวาคม 2567						
08.45	0.380	5.05	1.562	5.14	0.356	7.34
09.24	0.226	7.44	0.879	8.93	0.486	11.65
10.21	0.205	3.54	0.772	9.59	0.181	6.38
11.17	0.262	5.80	0.835	7.33	0.317	10.00
13.16	0.379	9.31	1.032	10.80	0.371	9.04
14.39	0.525	6.40	1.296	7.69	0.242	5.41
15.32	0.182	4.04	0.755	4.76	0.221	5.42
16.44	0.495	8.34	1.380	9.63	0.512	3.79
LOQ ⁽²⁾	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00

CEM

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด



(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง ⁽³⁾	ผลการทดสอบ					
	จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประจักษ์ศิลปาคมราชบุรี					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)
20 ธันวาคม 2567						
08.31	0.169	5.54	0.902	5.74	0.244	6.44
09.38	0.300	8.64	0.505	7.06	0.244	9.96
10.34	0.502	5.71	1.101	6.00	0.662	8.18
11.47	0.242	6.48	0.455	7.89	0.198	14.24
13.06	0.372	9.52	1.614	9.43	0.755	7.25
14.14	0.349	6.40	0.570	9.42	0.462	8.32
15.04	0.324	28.56	0.487	7.08	0.178	32.64
16.01	0.228	9.99	0.529	8.67	0.318	11.18
21 ธันวาคม 2567						
08.02	0.435	5.21	1.783	4.48	0.472	6.96
09.03	0.425	5.35	1.167	5.82	0.277	7.29
10.29	0.446	7.23	0.680	8.76	0.224	8.53
11.38	0.223	10.67	0.876	12.16	0.504	7.84
13.10	0.231	6.17	1.413	6.26	0.463	5.78
14.14	0.310	5.39	0.677	6.02	0.364	5.47
15.33	0.187	7.19	0.485	3.76	0.158	10.22
16.40	0.333	8.54	1.080	9.19	0.443	8.69
LOQ ⁽²⁾	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00

หมายเหตุ⁽¹⁾ = ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak particle velocity)

⁽²⁾ = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

⁽³⁾ = วันที่ 15 ธันวาคม 2567 และวันที่ 22 ธันวาคม 2567 จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประจักษ์ศิลปาคมราชบุรี
นิกร ความเร็วอนุภาคสูงสุดมีค่าต่ำมาก Vibration meter ไม่สามารถตรวจพบความเร็วอนุภาคสูงสุดได้

CEM

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด


.....
(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการทดสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ชื่อสถานประกอบการ : บริษัท เซ็นทรัลเวิลด์ จำกัด
สถานที่ตั้ง : เลขที่ 4, 4/1-4/2, 4/4 ถนนราชดำริห์ แขวงปทุมวัน เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330

ผลการทดสอบเสียงในบรรยากาศ

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด
จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประธานราษฎร์นิกร

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ โรงแรม เซ็นทรัล หาดใหญ่ (CENTRAL HATYAI HOTEL)
ถนนกาญจนาภิเษก ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา

วันที่เก็บตัวอย่าง : 22-26 ธันวาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 6 มกราคม 2568

วันที่ทดสอบ : 7 มกราคม 2568 วันที่ออกรายงาน : 9 มกราคม 2568

เครื่องมือ : Sound level meter pulsar, Model 44, Serial No. PN2362, ID No. NS-08-004
ปรับความถูกต้อง วันที่ 21 กุมภาพันธ์ 2567 หวดอายุ วันที่ 20 กุมภาพันธ์ 2568

Sound level meter ACO, Model TYPE 6226, Serial No. 060209, ID No.CEM-SI-01
ปรับความถูกต้อง วันที่ 25 เมษายน 2567, หวดอายุ วันที่ 24 เมษายน 2568

Sound level meter scarlet tech, Model ST-11D, Serial No. 820388, ID No. NS-12-001
ปรับความถูกต้อง วันที่ 24-27 พฤษภาคม 2567, หวดอายุ วันที่ 23 พฤษภาคม 2568

Sound level meter ACO, Model TYPE 6226, Serial No. 090057, ID No.CEM-SI-02
ปรับความถูกต้อง วันที่ 25 เมษายน 2567, หวดอายุ วันที่ 24 เมษายน 2568

รูปภาพการเก็บ
ตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคาร
ข้างเคียงมากที่สุด



จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพ
หลวงประธานราษฎร์นิกร

CEM

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO.,LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ (dB(A))		
	โครงการ โรงแรม เซ็นทรัล หาดใหญ่ (CENTRAL HATYAI HOTEL)		
	L_{eq} 24 hrs.	L_{max} 24 hrs.	L_{90} 24 hrs.
จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด			
22-23 ธันวาคม 2567	57.6	87.8	53.6
23-24 ธันวาคม 2567	59.5	89.4	56.5
24-25 ธันวาคม 2567	60.5	90.2	55.8
25-26 ธันวาคม 2567	58.6	85.5	54.4
จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประธานราษฎร์นิกร			
22-23 ธันวาคม 2567	57.6	88.3	53.5
23-24 ธันวาคม 2567	56.8	86.7	52.4
24-25 ธันวาคม 2567	59.2	91.0	55.2
25-26 ธันวาคม 2567	57.9	89.6	53.7
มาตรฐาน ⁽¹⁾	≤ 70.0	≤ 115	-
วิธีเก็บตัวอย่าง : Sound level meter			
วิธีทดสอบ : In – house method : In-house method :WP-AP-20 Based on notification of national environment board issue 15			

หมายเหตุ⁽¹⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

CEM

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO.,LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบค่าระดับเสียงรบกวน

จุดเก็บตัวอย่าง	: จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด		
	: จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประธานราษฎร์นิกร		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: โครงการ โรงแรม เซ็นทรัล หาดใหญ่ (CENTRAL HATYAI HOTEL)		
	: ถนนกาญจนวนิช ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 22-26 ธันวาคม 2567	วันที่รับตัวอย่าง	: 6 มกราคม 2568
วันที่ทดสอบ	: 7 มกราคม 2568	วันที่ออกรายงาน	: 9 มกราคม 2568
เครื่องมือ	: Sound level meter pulsar, Model 44, Serial No. PN2362, ID No. NS-08-004		
	: ปรับความถูกต้อง วันที่ 21 กุมภาพันธ์ 2567 หมดยุติ วันที่ 20 กุมภาพันธ์ 2568		
	: Sound level meter scarlet tech, Model ST-11D, Serial No. 820388, ID No. NS-12-001		
	: ปรับความถูกต้อง วันที่ 24-27 พฤษภาคม 2567, หมดยุติ วันที่ 23 พฤษภาคม 2568		

รูปภาพการเก็บ
ตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่โครงการ โรงแรม
เซ็นทรัล หาดใหญ่



จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวง
ประธานราษฎร์นิกร

CEM

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด		
	22-23 ธันวาคม 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	14.21-15.21	60.5	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	19.21-20.21	56.4	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	19.21-20.21	54.2	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	58.4	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.2	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด		
	23-24 ธันวาคม 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	08.21-09.21	64.6	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	05.21-06.21	59.2	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	05.21-06.21	57.5	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	63.1	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.6	≤ 10

CEM

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO.,LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด		
	24-25 ธันวาคม 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	13.21-14.21	60.3	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	18.21-19.21	56.4	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	18.21-19.21	54.2	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	58.0	-
ค่าระดับการรบกวน	-	3.8	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด		
	25-26 ธันวาคม 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	09.21-10.21	59.5	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	05.21-06.21	54.2	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	05.21-06.21	52.7	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	58.0	-
ค่าระดับการรบกวน	-	5.3	≤ 10

CEM

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO.,LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประจักษ์ศิลปาคม		
	22-23 ธันวาคม 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	13.32-14.32	60.6	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	19.32-20.32	55.7	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	19.32-20.32	54.2	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	58.9	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.7	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประจักษ์ศิลปาคม		
	23-24 ธันวาคม 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	09.32-10.32	61.9	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	05.32-06.32	57.2	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	05.32-06.32	56.5	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	60.1	-
ค่าระดับการรบกวน	-	3.6	≤ 10

CEM

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO.,LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประจักษ์ศิลปาคม		
	24-25 ธันวาคม 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	14.32-15.32	59.4	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	18.32-19.32	55.5	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	18.32-19.32	53.8	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	57.1	-
ค่าระดับการรบกวน	-	3.3	≤ 10

ระดับเสียง	ผลการทดสอบ		มาตรฐาน ⁽¹⁾
	จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประจักษ์ศิลปาคม		
	25-26 ธันวาคม 2567		
	เวลา	ผลการทดสอบ (dB(A))	
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (L _{eq} , 1 hr)	08.32-09.32	62.5	-
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (L _{eq} , 1 hr)	05.32-06.32	59.3	-
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀ , 1 hr)	05.32-06.32	55.4	-
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	59.7	-
ค่าระดับการรบกวน	-	4.3	≤ 10

วิธีเก็บตัวอย่าง : Sound level meter

วิธีทดสอบ : In – house method : WP-AP-21 Based on notification of pollution control committee

หมายเหตุ⁽¹⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

CEM

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบฝุ่น

จุดเก็บตัวอย่าง	: จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด		
	: จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประจักษ์ราชนคร		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: โครงการ โรงแรม เซ็นทรัล หาดใหญ่ (CENTRAL HATYAI HOTEL)		
	: ถนนกาญจนาภิเษก ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัด สงขลา		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 22-26 ธันวาคม 2567	วันที่รับตัวอย่าง	: 6 มกราคม 2568
วันที่ทดสอบ	: 7 มกราคม 2568	วันที่ออกรายงาน	: 9 มกราคม 2568
เครื่องมือ	: TE-5000 TSP High volume air sampler, Serial No. 3275, ID No. AB-09-014		
	: ปรับความถูกต้อง วันที่ 10 ตุลาคม 2567, หมดยุ วันที่ 9 ตุลาคม 2568		
	: TE-5000 TSP High volume air sampler, Serial No. 3276, ID No. AB-09-015		
	: ปรับความถูกต้อง วันที่ 10 ตุลาคม 2567, หมดยุ วันที่ 9 ตุลาคม 2568		
	: TE-6070 PM10 High volume air sampler, Serial No. 3183, ID No. AB-10-006		
	: ปรับความถูกต้อง วันที่ 20 กันยายน 2567, หมดยุ วันที่ 19 กันยายน 2568		
	: TE-6070 PM10 High volume air sampler, Serial No. 3286, ID No. AB-10-011		
	: ปรับความถูกต้อง วันที่ 27 กันยายน 2567, หมดยุ วันที่ 26 กันยายน 2568		

รูปภาพการเก็บตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคาร
ข้างเคียงมากที่สุด



จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวง
ประจักษ์ราชนคร

CEM

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO.,LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ			
	โครงการ โรงแรม เซ็นทรัล หาดใหญ่ (CENTRAL HATYAI HOTEL)			
	Total suspended particulate (TSP)		Particulate matter less than 10 microns (PM-10)	
	(mg/filter)	(mg/m ³)	(mg/filter)	(mg/m ³)
จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด				
22-23 ธันวาคม 2567	83	0.049	61	0.037
23-24 ธันวาคม 2567	72	0.042	48	0.029
24-25 ธันวาคม 2567	88	0.051	57	0.035
25-26 ธันวาคม 2567	90	0.053	34	0.021
จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประจักษ์ศิลปาคม				
22-23 ธันวาคม 2567	53	0.031	40	0.025
23-24 ธันวาคม 2567	45	0.026	31	0.019
24-25 ธันวาคม 2567	48	0.028	38	0.024
25-26 ธันวาคม 2567	62	0.036	45	0.027
มาตรฐาน⁽¹⁾	-	≤ 0.33	-	≤ 0.12
LOQ⁽²⁾	10	0.005	3	0.001
วิธีเก็บตัวอย่าง : TSP เก็บตัวอย่างด้วย High volume air sampler PM-10 เก็บตัวอย่างด้วย High volume PM-10 Air sampler				
วิธีทดสอบ : TSP ทดสอบด้วย In – house method : WP-AP-01 Based on U.S.EPA 40 CFR, Method 50, Appendix B (Exclude sampling) PM-10 ทดสอบด้วย In – house method : WP-AP-02 Based on U.S. EPA 40 CFR, Method 50, Appendix J (Exclude sampling)				

หมายเหตุ⁽¹⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽²⁾ = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

CEM

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO.,LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ Carbon monoxide (CO)

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด
จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประจักษ์ราชบุรินทร์

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ โรงแรม เซ็นทรัล หาดใหญ่ (CENTRAL HATYAI HOTEL)
ถนนกาญจนาภิเษก ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัด สงขลา

วันที่เก็บตัวอย่าง : 25-26 ธันวาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 6 มกราคม 2568

วันที่ทดสอบ : 7 มกราคม 2568 วันที่ออกรายงาน : 9 มกราคม 2568

เครื่องมือ : CO Analyzer, Model 48C, Serial No. 6577530, ID No. AB-03-002
ปรับความถูกต้อง วันที่ 5 มีนาคม 2567, หมดยุติ วันที่ 4 มีนาคม 2568
CO Analyzer, Model 48C, Serial No. 48C-508011069, ID No. AB-03-004
ปรับความถูกต้อง วันที่ 23 สิงหาคม 2567, หมดยุติ วันที่ 22 สิงหาคม 2568

รูปภาพการเก็บ
ตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคาร
ข้างเคียงมากที่สุด



จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวง
ประจักษ์ราชบุรินทร์

CEM

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO.,LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด



(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด
			CO (mg/m ³)
1	25-26 ธันวาคม 2567	09.00-10.00	2.35
		10.00-11.00	2.44
		11.00-12.00	2.64
		12.00-13.00	2.45
		13.00-14.00	2.39
		14.00-15.00	2.44
		15.00-16.00	2.49
		16.00-17.00	2.49
		17.00-18.00	2.42
		18.00-19.00	2.34
		19.00-20.00	2.37
		20.00-21.00	2.29
		21.00-22.00	2.27
		22.00-23.00	2.31
		23.00-00.00	2.28
		00.00-01.00	2.34
		01.00-02.00	2.28
		02.00-03.00	2.25
		03.00-04.00	2.22
		04.00-05.00	2.24
		05.00-06.00	2.21
		06.00-07.00	2.22
		07.00-08.00	2.19
		08.00-09.00	2.18
		Max (1 ชั่วโมง)	2.64
		Min (1 ชั่วโมง)	2.18
		Avg (24 ชั่วโมง)	2.34
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 34.2
		LOQ ⁽²⁾	0.05

CEM

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO.,LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลการทดสอบ
			จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประจักษ์ศิลปาคมราชบุรี
			CO (mg/m ³)
2	25-26 ธันวาคม 2567	10.00-11.00	2.21
		11.00-12.00	2.27
		12.00-13.00	2.30
		13.00-14.00	2.22
		14.00-15.00	2.15
		15.00-16.00	2.15
		16.00-17.00	2.14
		17.00-18.00	2.14
		18.00-19.00	2.39
		19.00-20.00	2.57
		20.00-21.00	2.60
		21.00-22.00	2.59
		22.00-23.00	2.58
		23.00-00.00	2.53
		00.00-01.00	2.58
		01.00-02.00	2.57
		02.00-03.00	2.58
		03.00-04.00	2.60
		04.00-05.00	2.61
		05.00-06.00	2.61
		06.00-07.00	2.63
		07.00-08.00	2.65
		08.00-09.00	2.64
		09.00-10.00	2.52
		Max (1 ชั่วโมง)	2.65
		Min (1 ชั่วโมง)	2.14
		Avg (24 ชั่วโมง)	2.45
		มาตรฐาน (1 ชั่วโมง) ⁽¹⁾	≤ 34.2
		LOQ ⁽²⁾	0.05

วิธีเก็บตัวอย่าง : CO Analyzer

วิธีทดสอบ : U.S. EPA Method RFCA-0992-088

หมายเหตุ⁽¹⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽²⁾ = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

CEM

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบความสั่นสะเทือน

- จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด
จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประจักษ์ราชนาธิปไตย
- สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ โรงแรม เซ็นทรัล หาดใหญ่ (CENTRAL HATYAI HOTEL)
ถนนกาญจนาภิเษก ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัด สงขลา
- วันที่เก็บตัวอย่าง : 22-26 ธันวาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 6 มกราคม 2568
- วันที่ทดสอบ : 7 มกราคม 2568 วันที่ออกรายงาน : 9 มกราคม 2568
- เครื่องมือ : Vibration meter, Instantel, Model micromate, Serial No. UM16048, ID No.VB-01-003
ปรับความถูกต้อง วันที่ 19-20 มีนาคม 2567, หมดยุติ วันที่ 19 มีนาคม 2568
Vibration meter, Instantel, Model micromate, Serial No. UM15904, ID No.VB-01-002
ปรับความถูกต้อง วันที่ 5-8 มีนาคม 2567, หมดยุติ วันที่ 7 มีนาคม 2568

รูปภาพการเก็บ
ตัวอย่าง :



จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคาร
ข้างเคียงมากที่สุด



จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวง
ประจักษ์ราชนาธิปไตย

CEM

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO.,LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด



(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ					
	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)
23 ธันวาคม 2567						
08.16	0.230	9.21	0.817	7.77	0.450	5.57
09.19	0.313	7.30	0.802	4.85	0.488	10.97
10.30	0.508	7.21	0.858	9.85	0.408	8.49
11.36	1.508	4.95	1.705	5.61	1.554	10.37
13.28	0.262	7.97	0.700	4.29	0.608	8.43
14.33	0.448	4.35	0.836	3.18	0.568	5.76
15.21	0.382	7.27	0.699	8.05	0.335	8.21
16.17	0.469	5.71	0.840	6.11	0.316	9.67
24 ธันวาคม 2567						
08.11	0.644	6.47	0.883	3.34	0.384	9.44
09.33	0.411	5.35	0.759	8.38	0.526	6.96
10.29	0.270	4.63	0.733	5.36	0.294	9.09
11.22	0.726	9.92	0.941	2.64	0.524	11.24
13.31	0.285	3.72	0.703	5.56	0.386	5.66
14.02	0.482	4.79	0.932	7.14	0.525	5.54
15.12	0.283	4.99	0.693	4.31	0.532	7.45
16.29	0.399	3.85	0.714	5.51	0.470	8.61
LOQ ⁽²⁾	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00

CEM

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO.,LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ					
	จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)
25 ธันวาคม 2567						
08.14	0.298	12.24	0.758	2.74	0.295	8.30
09.20	0.284	10.62	0.653	6.34	0.548	11.16
10.36	0.381	6.72	0.634	11.96	0.333	3.16
11.27	0.372	9.96	0.809	5.23	0.649	7.39
13.11	0.360	3.58	0.748	8.28	0.630	11.62
14.22	0.409	10.54	0.774	11.70	0.432	4.85
15.26	0.341	12.99	0.912	3.63	0.333	13.19
16.36	0.491	6.04	0.921	3.17	0.516	6.41
26 ธันวาคม 2567						
08.15	0.424	11.11	0.850	11.67	0.586	15.89
09.25	0.389	8.89	0.767	10.29	0.413	9.47
10.16	0.419	3.89	0.713	10.97	0.558	7.17
LOQ ⁽²⁾	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00

หมายเหตุ⁽¹⁾ = ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak particle velocity)

⁽²⁾ = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

⁽³⁾ = วันที่ 22 ธันวาคม 2567 จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด ความเร็วอนุภาคสูงสุดมีค่าต่ำมาก Vibration meter ไม่สามารถตรวจพบความเร็วอนุภาคสูงสุดได้

ผลการทดสอบ (ต่อ)

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ					
	จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประจักษ์ศิลปาคม					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)
23 ธันวาคม 2567						
08.40	0.511	9.66	0.652	5.49	0.323	5.45
08.57	0.285	8.73	0.653	4.29	0.387	10.46
10.18	0.563	6.94	0.771	6.76	0.403	6.66
11.34	0.320	5.11	0.757	5.78	0.428	8.63
13.12	0.204	8.04	0.605	3.52	0.513	7.06
14.20	0.518	5.23	0.804	2.05	0.498	6.15
15.00	0.695	8.12	0.790	8.18	0.332	7.45
16.35	0.367	4.37	0.653	4.63	0.267	9.06
24 ธันวาคม 2567						
08.32	0.592	6.47	0.689	1.13	0.238	8.30
09.27	0.326	5.78	0.658	7.22	0.495	6.00
10.13	0.544	4.20	0.632	4.49	0.319	7.81
11.20	0.706	10.39	0.871	2.87	0.463	10.61
13.08	0.229	4.12	0.455	1.64	0.362	4.17
14.28	0.505	5.83	0.864	5.65	0.599	5.42
15.19	0.862	6.68	1.148	4.18	0.969	6.99
16.12	0.380	2.85	0.564	4.08	0.295	6.92
LOQ ⁽²⁾	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00

CEM

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO.,LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

วันที่/เวลา เก็บตัวอย่าง	ผลการทดสอบ					
	จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประจักษ์ศิลปาคม					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ⁽¹⁾ (mm/s)	Frequency (Hz)
25 ธันวาคม 2567						
08.37	0.248	12.08	0.555	11.35	0.286	7.84
09.30	0.252	11.35	0.486	10.42	0.306	11.31
10.12	0.443	6.61	0.615	11.93	0.460	1.77
11.05	0.440	10.60	0.635	0.53	0.368	6.32
13.36	0.268	4.82	0.553	8.08	0.170	10.43
14.26	0.434	11.11	0.690	10.26	0.457	13.38
15.18	0.219	13.68	0.431	0.59	0.182	12.28
16.27	0.463	4.88	0.763	2.00	0.213	5.40
26 ธันวาคม 2567						
08.20	0.345	11.27	0.649	10.54	0.452	15.31
09.11	0.241	9.78	0.644	7.82	0.327	9.18
10.19	0.502	4.63	0.639	10.69	0.406	6.08
LOQ ⁽²⁾	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00

หมายเหตุ⁽¹⁾ = ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak particle velocity)

⁽²⁾ = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

⁽³⁾ = วันที่ 22 ธันวาคม 2567 จุดที่ 2 บริเวณภายในพื้นที่วิทยาลัยการอาชีพหลวงประจักษ์ศิลปาคม ความเร็วอนุภาคสูงสุดมีค่าต่ำมาก Vibration meter ไม่สามารถตรวจพบความเร็วอนุภาคสูงสุดได้

CEM

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ภาคผนวกที่ 2

หนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

ที่ อก ๐๓๑๐/ ๓ ๖ ๐๘



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๐๘ เมษายน ๒๕๖๓

เรื่อง ต่อยานุสนธิ์รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ซี.อี.เอ็ม. เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ตอยานุสนธิ์เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดตามหลักของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๑๖ ธันวาคม ๒๕๖๒

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือตอยานุสนธิ์ทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท ซี.อี.เอ็ม. เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด จำนวน ๑๑ แผ่น

ตามหนังสืออ้างอิงถึง บริษัท ซี.อี.เอ็ม. เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด ขอตอยานุสนธิ์รับขึ้น
ทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ๖-๑๓๑ สถานที่ตั้งเลขที่ ๒๑๙/๔๓-๔๔ หมู่ที่ ๑๒
ถนนพระราม ๓ ตำบลอ้อมน้อย อำเภอกระทุ่มแบน จังหวัดสมุทรสาคร ต่อมารั้วงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท ซี.อี.เอ็ม. เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด ต่อยานุ
สนธิ์รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

๑. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

๑) นายภูติศ ภาณุรัตน์
๒) นางสาวกชกร สังกะ

๒. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

- ๑) นางสาวโสภณทิพย์ ยอดชัย
- ๒) นางสาวอริสรา ทองสี
- ๓) นางสาวศิริพร พิมพ์
- ๔) นางสาวณัฐริพัฏร์ พัทธ
- ๕) นางสาวกมลรา แก้วเกษศรี
- ๖) นายทอง สมยา
- ๗) นางสาวซุสตา ขาวชา
- ๘) นางสาวสุจิตรา แดงไฟ
- ๙) นางสาวชลลีย์ จันทร์ดอน
- ๑๐) นางสาวเมธิกา นรสิงห์
- ๑๑) นางสาวศศิวิทย์ นรสิงห์
- ๑๒) นายอนุพัทธ์ อินทรอยู่
- ๑๓) นางสาวสุชาดา เรือนทอง
- ๑๔) นางสาวพรทิพย์ ทองสุข
- ๑๕) นางสาวพรนภา อักไ
- ๑๖) นางสาวรัตนภาณุรัตน์ ศรีสุใจ
- ๑๗) นางสาวอริยา วัชร

๑๘) นางสาวกรีน...

Green Industry
“อุตสาหกรรมก้าวไกล ประเทไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว”



- ๑๘) นางสาวกรีน ขันทองงาม
- ๑๙) นางสาวสุวิษา ฟ้าคา
- ๒๐) นางสาวพนิดา เขมภูมิชัย
- ๒๑) นางสาวกฤษณาภรณ์ วันคำ
- ๒๒) นางสาวศุภิณี กัญจนสกุล
- ๒๓) นางสาวพรธิรา พงษ์
- ๒๔) นายณัฐ งามเย็น
- ๒๕) นางสาวนันทพร ผาดใส
- ๒๖) นางสาวดวงดาว ศรีประวิ
- ๒๗) นางสาวปิยะญา ทองสุ
- ๒๘) นางสาวลลิตา เลี้ยววิเศษ
- ๒๙) นางสาวอริย์รัตน์ ลอยดี
- ๓๐) นางสาวจรรยา ทอง
- ๓๑) นางสาวศรีณัฏฐา ศรีรินทร์
- ๓๒) นางสาวจิตาภา สำเนียง
- ๓๓) นายชานนท์ วงศ์ลัก
- ๓๔) นางสาวปาริชาติ เขียวเรือง
- ๓๕) นางสาวสิริวรรณ ปิ่น
- ๓๖) นางสาวนริศ ดั
- ๓๗) นายสากร เกื้อ
- ๓๘) นายเจษฎาภรณ์ ภูมิ
- ๓๙) นายสมบัติ ส่อง
- ๔๐) นายจักรินทร์ คง
- ๔๑) นายภูติศ วรรณศิริ
- ๔๒) นายคณิน ปัต
- ๔๓) นายอัครชัย ไตร
- ๔๔) นางสาวกิตติยา มะลิ
- ๔๕) นางสาวปิณฑา ภิ
- ๔๖) นางสาวแสงทิพย์ แก้ว

๓. ขอขานุสนธิ์รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย, อากาศเสีย, สิ่งปฏิกูลหรือ
วัสดุที่ไม่ใช้แล้ว, น้ำใต้ดิน และดิน ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

หนังสือฉบับ...

Green Industry
“อุตสาหกรรมก้าวไกล ประเทไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว”



หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๒๒ ธันวาคม ๒๕๖๐ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือ
รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อ
กรมโรงงานอุตสาหกรรม ภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นสุดของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ทั้งนี้ สามารถยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ทั้งนี้รับใช้กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นายพรศักดิ์ กอนสารทอง)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

ศูนย์วิจัยและพัฒนาลิขสิทธิ์โรงงานภาคตะวันออก
โทร ๐ ๒๖๕๓ ๙๕๔๙ ต่อ ๕๑๐๑
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ www@dw.mail.go.th



“อุตสาหกรรมก้าวไกล ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว”



เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท ซี.อี.เอ็ม. เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ที่ อก ๐๓๑๐/ ๓ ๖ ๐๘ ลงวันที่ ๐๙ เมษายน ๒๕๖๓

ขอขยาสารเคมีที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๑๐๙ รายการ

น้ำเสีย จำนวน ๒๗ รายการ

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
1	Arsenic	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽⁴⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁴⁾
2	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁴⁾
3	Biochemical Oxygen Demand	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method ⁽⁴⁾
4	Cadmium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ⁽⁴⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁴⁾
5	Chemical Oxygen Demand	Closed Reflux, Colorimetric Method ⁽⁴⁾
6	Chromium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ⁽⁴⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁴⁾
7	Chromium Hexavalent	Colorimetric Method ⁽⁴⁾
8	Chromium Trivalent	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method; Filtration, Colorimetric Method; Calculation ⁽⁴⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method, Colorimetric Method; Calculation ⁽⁴⁾
9	Color	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method ⁽⁴⁾
10	Copper	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ⁽⁴⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁴⁾
11	Cyanide	Distillation, Colorimetric Method ⁽⁴⁾
12	Formaldehyde	Distillation, Colorimetric Method ⁽³⁾
13	Free Chlorine	Iodometric Method ⁽⁴⁾
14	Lead	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ⁽⁴⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁴⁾
15	Manganese	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ⁽⁴⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁴⁾
16	Mercury	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ⁽⁴⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁴⁾ Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽⁴⁾



17 Nickel...



“อุตสาหกรรมก้าวไกล ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว”



ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
17	Nickel	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ⁽⁴⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁴⁾
18	Oil & Grease	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method ⁽⁴⁾
19	pH	Electrometric Method ⁽⁴⁾
20	Phenol	Distillation, Direct Photometric Method ⁽⁴⁾
21	Selenium	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽⁴⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁴⁾
22	Sulfide	Iodometric Method ⁽⁴⁾
23	Temperature	Laboratory and Field Method ⁽⁴⁾
24	Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C ⁽⁴⁾
25	Total Kjeldahl Nitrogen	Macro-Kjeldahl Method ⁽⁴⁾
26	Total Suspended Solids	Dried at 103-105 °C ⁽⁴⁾
27	Zinc	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ⁽⁴⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁴⁾

ภาคใต้ (ปริมณฑล) จำนวน 27 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ⁽⁵⁾ 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁵⁾
2	Arsenic	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽⁵⁾ 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁵⁾
3	Beryllium	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Nitrous Oxide-Acetylene Flame Method ⁽⁵⁾ 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁵⁾

4 Cadmium...



Green Industry "อุตสาหกรรมก้าวหน้า ทั่วประเทศใช้มาตรฐาน ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว"



ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
4	Cadmium	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ⁽⁵⁾ 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁵⁾
5	Carbon Monoxide	Instrumental Analyzer Method ⁽⁵⁾
6	Chlorine	Isokinetic Sampling, Ion Chromatographic Method ⁽⁵⁾
7	Chromium	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ⁽⁵⁾ 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁵⁾
8	Cobalt	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ⁽⁵⁾ 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁵⁾
9	Copper	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ⁽⁵⁾ 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁵⁾
10	Cresol	Adsorption Sampling, Gas Chromatographic Method ⁽⁵⁾
11	Dioxins	Isokinetic Sampling
12	Hydrogen Chloride	Isokinetic Sampling, Ion Chromatographic Method ⁽⁵⁾
13	Hydrogen Fluoride	Isokinetic Sampling, Ion Chromatographic Method ⁽⁵⁾
14	Lead	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ⁽⁵⁾ 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁵⁾
15	Manganese	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁵⁾
16	Mercury	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽⁵⁾ 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁵⁾

17 Nickel...



Green Industry "อุตสาหกรรมก้าวหน้า ทั่วประเทศใช้มาตรฐาน ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว"



ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
17	Nickel	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁵⁾
18	Opacity	Ringelmann's Method ⁽¹⁾
19	Oxides of Nitrogen	1) Chemical Absorption, Colorimetric Method ⁽⁵⁾ 2) Instrument Analyzer Method ⁽³⁾
20	Selenium	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽⁵⁾ 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁵⁾
21	Sulfur Dioxide	1) Isokinetic Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method ⁽⁵⁾ 2) Instrument Analyzer Method ⁽⁵⁾
22	Sulfuric acid	Isokinetic Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method ⁽⁵⁾
23	Tellurium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁵⁾
24	Tin	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁵⁾
25	Total Suspended Particulate	Isokinetic Sampling, Gravimetric Method ⁽⁵⁾
26	Vanadium	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ⁽⁵⁾ 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁵⁾
27	Xylene	Adsorption Sampling, Gas Chromatographic Method ⁽⁵⁾

สรุปข้อมูลวิธีทดสอบใช้แล้ว จำนวน 19 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^(7,10) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,9) 3) Waste Extraction, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^(2,6) 4) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(2,6)

2 Arsenic...



ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
2	Arsenic	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,9) 2) Waste Extraction, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^(2,6) 3) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(2,6)
3	Barium	1) Digestion, Direct Nitrous Oxide-Acetylene Flame Method ^(7,10) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,9) 3) Waste Extraction, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^(2,6)
4	Beryllium	4) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(2,6) 1) Digestion, Direct Nitrous Oxide-Acetylene Flame Method ^(7,10) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,9) 3) Waste Extraction, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^(2,6)
5	Cadmium	4) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(2,6) 1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^(7,10) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,9) 3) Waste Extraction, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^(2,6)
6	Chromium	4) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(2,6) 1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^(7,10) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,9) 3) Waste Extraction, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^(2,6)
7	Chromium Hexavalent	4) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(2,6) 1) Alkaline Digestion, Colorimetric Method ^(3,11) 2) Waste Extraction, Digestion, Colorimetric Method ^(2,6)

8 Chromium Trivalent...



ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
8	Chromium Trivalent	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method, Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation ^(7,10) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation Method ^(7,9) 3) Waste Extraction, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method, Colorimetric Method; Calculation ^(2,6) 4) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(2,6)
9	Cobalt	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^(7,10) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,9) 3) Waste Extraction, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^(2,6) 4) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(2,6)
10	Copper	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^(7,10) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,9) 3) Waste Extraction, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^(2,6) 4) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(2,6)
11	Lead	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^(7,10) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,9) 3) Waste Extraction, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^(2,6) 4) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(2,6)
12	Mercury	1) Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^(7,12) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,9) 3) Waste Extraction, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^(2,6) 4) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(2,6)

13 Molybdenum...

ไม่พบ



ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
13	Molybdenum	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^(7,10) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,9) 3) Waste Extraction, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^(2,6) 4) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(2,6)
14	Nickel	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^(7,10) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,9) 3) Waste Extraction, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^(2,6) 4) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(2,6)
15	Selenium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,9) 2) Waste Extraction, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^(2,6) 3) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(2,6)
16	Silver	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^(7,10) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,9) 3) Waste Extraction, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^(2,6) 4) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(2,6)
17	Thallium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^(7,10) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,9) 3) Waste Extraction, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^(2,6) 4) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(2,6)
18	Vanadium	1) Digestion, Direct Nitrous Oxide-Acetylene Flame Method ^(7,10) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,9) 3) Waste Extraction, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^(2,6)

4) Waste Extraction ...

ไม่พบ



ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
19	Zinc	4) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2,6] 1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[7,10] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,9] 3) Waste Extraction, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[2,6] 4) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2,6]

น้ำดื่ม จำนวน 19 รายการ

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
2	Arsenic	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
3	Barium	1) Digestion, Direct Nitrous Oxide-Acetylene Flame Method ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
4	Beryllium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4] 2) Digestion, Direct Nitrous Oxide-Acetylene Flame Method ^[4]
5	Cadmium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4] 2) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[4]
6	Chromium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
7	Chromium Hexavalent	Filtration, Colorimetric Method ^[4]
8	Chromium Trivalent	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method; Filtration, Colorimetric Method; Calculation ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Filtration, Colorimetric Method; Calculation ^[4]
9	Cyanide	Distillation, Colorimetric Method ^[4]
10	Lead	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]

11 Manganese...



“อุตสาหกรรมกรีนไทย” ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว



ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
11	Manganese	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
12	Mercury	1) Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
13	Nickel	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
14	pH	Electrometric Method ^[4]
15	Phenols	Distillation, Direct Photometric Method ^[4]
16	Selenium	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
17	Silver	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
18	Vanadium	1) Digestion, Direct Nitrous Oxide-Acetylene Flame Method ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
19	Zinc	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4] 2) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]

ดิน จำนวน 17 รายการ

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[7,10] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,9]
2	Arsenic	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,10] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,9]
3	Barium	1) Digestion, Direct Nitrous Oxide-Acetylene Flame Method ^[7,10] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,9]
4	Beryllium	1) Digestion, Direct Nitrous Oxide-Acetylene Flame Method ^[7,10] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,9]

5 Cadmium...



“อุตสาหกรรมกรีนไทย” ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว



ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
5	Cadmium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^(7,10) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,9)
6	Chromium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^(7,10) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,9)
7	Chromium Hexavalent	Filtration, Colorimetric Method ⁽⁴⁾
8	Chromium Trivalent	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method; Filtration, Colorimetric Method; Calculation ^(7,10) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Filtration, Colorimetric Method; Calculation ^(7,9)
9	Cyanide	Cyanide Extraction Method ⁽¹⁾
10	Lead	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^(7,10) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,9)
11	Manganese	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^(7,10) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,9)
12	Mercury	1) Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^(1,2) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,9)
13	Nickel	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^(7,10) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,9)
14	Selenium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,9)
15	Silver	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^(7,10) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,9)
16	Vanadium	1) Digestion, Direct Nitrous Oxide-Acetylene Flame Method ^(7,10) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,9)
17	Zinc	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^(7,10) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,9)

เอกสารอ้างอิง

- กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม. พ.ศ. 2549. เรื่อง กำหนดค่าปริมาณเคมีภัณฑ์ที่เจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องของหม้อน้ำโรงสีข้าวที่ใช้แก๊สเป็นเชื้อเพลิง. ราชกิจจานุเบกษา. 4 ธันวาคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนที่ 123.
- กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม. พ.ศ. 2548. เรื่อง การกำจัดสีปฏิบูกลหรือสีที่ใช้น้ำ. ราชกิจจานุเบกษา. 25 มกราคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนที่ 113.

3. สมาคม...



Green Industry "อุตสาหกรรมสีเขียว" ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว

- สมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย. คู่มือวิเคราะห์น้ำเสีย. พิมพ์ครั้งที่ 4. กรุงเทพฯ: เอ็นเนกการพิมพ์, 2547.
- APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 24th ed. Washington, DC: APHA, 2023.
- United States Environmental Protection Agency. Standards of Performance for New Stationary Sources. 40 CFR 60. Appendix A, 2018.
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. SW-846, 1997.
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Acid Digestion of Sludges and Sediments and Soils. SW-846 Method 3050B, 1996.
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Alkaline Digestion for Hexavalent Chromium. SW-846 Method 3060A, 1996
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/ Chemical Methods. Inductively Coupled Plasma- Optical Emission Spectrometry. SW-846 Method 6010D, 2018.
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Flame Atomic Absorption Spectrophotometry. SW-846 Method 7000B, 2007.
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Chromium, Hexavalent (Colorimetric), SW-846 Method 7196A, 1992.
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Mercury in Solid or Semisolid Waste (Manual Cold-Vapor Technique), SW-846 Method 7471B, 1998.
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Cyanide Extraction Procedure for Solids and Oils. SW-846 Method 9013A, 2014.

ไฟล์

ศูนย์วิจัยและฝึกอบรมด้านสิ่งแวดล้อม กรมโรงงานอุตสาหกรรม โทร. ๐ ๒๒๖๓ ๕๕๕๐๔ ๕๕๕๐๕



Green Industry "อุตสาหกรรมสีเขียว" ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว

ภาคผนวกที่ 3

ใบรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการวิเคราะห์



ที่ อว 0303/14622

ใบรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ใบรับรองฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า

บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 219/43 หมู่ที่ 12 ถนนเพชรเกษม ตำบลอ้อมน้อย
อำเภอกระทุ่มแบน จังหวัดสมุทรสาคร 74130

ได้ผ่านการประเมินความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 : 2017
และข้อกำหนด กฎระเบียบ และเงื่อนไขการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ
ของกองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

LABORATORY ACCREDITATION
หมายเลขการรับรองระบบงานที่ ทดสอบ - 0169
BLA-DSS

รายละเอียดการรับรองดังขอบข่ายการรับรองแนบท้าย

ออกให้ ณ วันที่ : 28 กันยายน 2565

หมดอายุ วันที่ : 24 มกราคม 2568

ลงชื่อ :

(นางพจมาน ทำจิ้น)

ผู้อำนวยการกองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ
กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

ภาคผนวกที่ 4

สรุปเอกสารสอบเทียบอุปกรณ์เครื่องมือ

เอกสารการสอบเทียบเครื่องมือตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ

CERTIFICATE OF CALIBRATION

Certificate No. : 66S1031-24

Job No. : 66S1031

Page : 1 of 2

Customer : C.E.M. Technology (Thailand) Co.,Ltd.

Address : 31/8 Moo 13, Raikhing, Samphran,
Nakhornpathom 73210

Location : Laboratory

Equipment : Sound Level Meter

Manufacturer : ACO

Model : 6236

Serial No. : 222129

Identity No. : NS-03-014

Range : See to Data

Ambient temperature : (20 ± 2) °C

Relative humidity : (50 ± 15) %

Atmospheric pressure : -

Date of received : 26-Oct-2023

Date of calibration : 30-Oct-2023

Date of issued : 01-Nov-2023

Calibration Method : This instrument was calibrated by comparison measurement with sound level calibrator, according to in house calibration method.

Reference Standard Instruments :

Equipment	Model	Serial No.	Certification No.	Due Date
Sound Level Calibrator	8930B	2000210	EEL.BP.40/0666	21-Jun-2025

Traceability : This certification is traceable to the International System of Unit maintained at : -
- National Institute of Metrology Thailand, (NIMT).

Calibrated By : Mr. Boonyarit Auejirakarn

Approved By :

Reviewed By : [] Mr. Sompong Srisert

[x] Ms. Natthaparakarn Thammaphan

[] Ms. Bhacharin Phanangkaew (MD)

[x] Mr. Boonyarit Auejirakarn

Result of Calibration : Without Adjustment

Function : Sound Level Measurement

Calibration Range : @ 1 kHz

Resolution : 0.1 dB / 1 dB

Response	Standard Setting (dB)	UUC Reading (dB)	Error Value (dB)	Uncertainty (+/-dB)
A	94	94.1	0.1	0.20
	104	104.2	0.2	0.20
	114	114.2	0.2	0.20
C	94	94.1	0.1	0.20
	104	104.1	0.1	0.20
	114	114.1	0.1	0.20
Z	94	94.1	0.1	0.20
	104	104.1	0.1	0.20
	114	114.1	0.1	0.20

UUC = Unit Under Calibration*

- The End -

CERTIFICATE OF CALIBRATION

Certificate No. : 66S1229-11

Job No. : 66S1229

Page : 1 of 2

Customer : C.E.M. Technology (Thailand) Co.,Ltd.

Address : 31/8 Moo 13, Raikhing, Samphran,
Nakhornpathom 73210

Location : Laboratory

Equipment : Sound Level Meter

Ambient temperature : (20 ± 2) °C

Manufacturer : ACO

Relative humidity : (50 ± 15) %

Model : 6236

Atmospheric pressure : -

Serial No. : 222185

Date of received : 12-Dec-2023

Identity No. : NS-03-015

Date of calibration : 15-Dec-2023

Range : See to Data

Date of issued : 18-Dec-2023

Calibration Method : This instrument was calibrated by comparison measurement with sound level calibrator, according to in house calibration method.

Reference Standard Instruments :

Equipment	Model	Serial No.	Certification No.	Due Date
Sound Level Calibrator	8930B	2000210	EEL.BP.40/0666	21-Jun-2025

Traceability : This certification is traceable to the International System of Unit maintained at : -
- National Institute of Metrology Thailand, (NIMT).

Calibrated By : Mr. Boonyarit Auejirakarn

Approved By :

Reviewed By : ☐ Mr. Sompong Srisert

☒ Ms. Natthaparakarn Thammaphan

☐ Ms. Bhacharin Phanangkaew (MD)

☒ Mr. Boonyarit Auejirakarn

Result of Calibration : Without Adjustment

Function : Sound Level Measurement

Calibration Range : @ 1 kHz

Resolution : 0.1 dB / 1 dB

Response	Standard Setting (dB)	UUC Reading (dB)	Error Value (dB)	Uncertainty (+/-dB)
A	94	94.5	0.5	0.20
	104	104.5	0.5	0.20
	114	114.5	0.5	0.20
C	94	94.5	0.5	0.20
	104	104.4	0.4	0.20
	114	114.4	0.4	0.20
Z	94	94.5	0.5	0.20
	104	104.4	0.4	0.20
	114	114.4	0.4	0.20

UUC = Unit Under Calibration*

- The End -

**SMART TECH CALIBRATION & SERVICES CO., LTD.**

14/506 MOO 3, RANGSIT-NAKHON NAYOK ROAD, LAM PHAK KUT,
THANYABURI, PATHUM THANI 12110, THAILAND
Tel. +662-114-3148 Email : stcal.md@gmail.com Website : stc-cal.com



Certificate of Calibration

Certificate No. STCR-2311033-5**Work Order No.** STCR-2311033

Page 1 of 3

Customer Name : CEM Technology Thailand Co., Ltd.
31/8 Moo.13 Raikhing Sub-district, Samphran District, Nakhonpathom, 73210

Equipment Name : Sound Level Meter
Manufacturer : Pulsar
Model : 44
Serial Number : PN2297
Control Number : NS-08-001
Received Date : Nov 15, 2023
Calibration Date : Nov 16, 2023
Recommended Due Date : Nov 16, 2024
Calibration Method : Calibration Procedure No. CPE-04-01

Environmental Conditions

Ambient Temperature : $(25 \pm 2) ^\circ\text{C}$
Ambient Relative Humidity : $(50 \pm 15) \% \text{RH}$
Calibration Place : Permanent Calibration Laboratory

Condition as received : Normal

Calibration Result : See data attached

1. The reported expanded uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k = 2$, providing a level of confidence of approximately 95%.
2. The Unit Under Calibration (UUC) has been calibrated by using the working standard which is traceable to SI-Units. The calibration procedure documented is intended to implement the requirements of ISO/IEC 17025 : 2017
3. The working standard is indicated in page 2 of this certificate.
4. This report applies to the item calibrated and shall not be reproduced except in full, without written approval by Calibration Laboratory, Smart Tech Calibration & Services Co., Ltd.
5. This results of this report only to the items calibrated.

Date of Issue : Nov 17, 2023

Calibrated by : A. Somchai

Approved by :



@smarttechcal

Calibration Report

Smart Tech Calibration & Services Co., Ltd.

Certificate No.: STCR-2311033-5

Page 2 of 3

Standards Equipment Used

<u>Equipment Name</u>	<u>Serial No.</u>	<u>Certificate No.</u>	<u>Due Date</u>	<u>Traceability to</u>
Sound Calibrator	N975186	5523631030478623	Nov 9, 2024	ANAB : AC-1969

Traceability

This calibration is traceable to the International System of Unit via :

- ANAB : The ANSI National Accreditation Bord.



Calibration Report

Smart Tech Calibration & Services Co., Ltd.

Certificate No.: STCR-2311033-5

Page 3 of 3

UUC Range : (20 to 140) dB

Resolution : 0.1 dB

Results of Calibration: [] Without adjustment [☒] With adjustment

Appearance and Function of Use Inspection : GOOD

Sound Level Calibration @ Frequency 1 kHz

Select : A

Response times	STD. Value	UUC. Reading		Correction	(±) Uncertainty
		Before Adjustment	After Adjustment		
FAST	94.09 dB	92.8 dB	94.0 dB	0.09 dB	0.40 dB
	114.07 dB	112.6 dB	113.9 dB	0.17 dB	0.40 dB
SLOW	94.09 dB	92.8 dB	94.0 dB	0.09 dB	0.40 dB
	114.07 dB	112.6 dB	113.9 dB	0.17 dB	0.40 dB

Sound Level Calibration @ Frequency 1 kHz

Select : C

Response times	STD. Value	UUC. Reading		Correction	(±) Uncertainty
		Before Adjustment	After Adjustment		
FAST	94.09 dB	92.8 dB	94.0 dB	0.09 dB	0.40 dB
	114.07 dB	112.6 dB	113.9 dB	0.17 dB	0.40 dB
SLOW	94.09 dB	92.8 dB	94.0 dB	0.09 dB	0.40 dB
	114.07 dB	112.6 dB	113.9 dB	0.17 dB	0.40 dB

STD = Standard

UUC = Unit Under Calibration

- End of Certificate -



G.Ruamkit Panich Co.,Ltd.

219/44 Moo 12 Petchkasem Rd., Omnoi,Krathumban Samutsakorn 74130

CERTIFICATE No : GR 17 E 30062


PAGE : 1 OF 2

Certificate of Calibration

EQUIPMENT : SOUND LEVEL METER
MANUFACTURER : ACO
MODEL : TYPE 6226
SERIAL No. : 060209
ID No. : CEM-SI-01

SUBMITTED BY : C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO.,LTD.
219/43 MOO 12, PETCHKASEM RD., OMNOI,
KRATHUMBAN SAMUTSAKORN 74130

CALIBRATED BY : 
CALIBRATION DATE : 25-April-24

APPROVED BY : 
DHUDIT P.

ISSUED DATE : 25-April-24

G.Ruamkit Panich Co.,Ltd.

219/44 Moo 12 Petchkasem Rd., Omnoi,Krathumban Samutsakorn 74130

CERTIFICATE No : GR 17 E 30062

PAGE : 2 OF 2

Calibration Report

EQUIPMENT : SOUND LEVEL METER
MANUFACTURER : ACO
MODEL : TYPE 6226 SERIAL NUMBER : 060209
ID No. : CEM-SI-01
RECEIVED DATE : 23-April-24 CALIBRATION DATE : 25-April-24
AMBIENT TEMPERATURE : 22 °C ± 3°C RELATIVE HUMIDITY : 50%RH ± 20%RH

CONDITION OF THIS RESULTS OF CALIBRATION

- THIS INSTRUMENT WAS CALIBRATED ACCORDING TO IEC 61672-2:2003-04 AGAINST MULTIFUNCTION SOUND CALIBRATOR.
THIS INSTRUMENT WAS PERFORMED SELF-CALIBRATION BY CALIBRATOR FROM CUSTOMER AT 114 Hz BEFORE CALIBRATION.
- REFERENCE STANDARD INSTRUMENTS :-

INSTRUMENT	MODEL	SERIAL No.	CERTIFICATTE No.	DUE DATE
1) MULTIFUNCTION SOUND CALIBRATOR.	1986	01827	EEL.BP.67/0974	10-Jan-25

- THIS RESULT WAS FOUND ACCURATE AS SHOWN ON DATE AND PLACE OF CALIBRATION ONLY.

- THIS RESULT EXCLUDE LONG TERM STABILITY OF THE UNIT UNDER CALIBRATION.

- THIS CERTIFICATE IS TRACEABLE TO :-

- NATIONAL INSTITUTE OF METROLOGY (THAILAND) THROUGH THAILAND INSTITUTE OF SCIENTIFIC AND TECHNOLOGICAL RESEARCH (TISTR).

RESULT OF CALIBRATION : WITHOUT ADJUSTMENT

1. A-WEIGHTING ACOUSTIC FREQUENCY RESPONSE

FREQUENCY (Hz)	STANDARD EXPECTED READING (dB)	UUC READING (dB)	CORRECTION (dB)	UNCERTAINTY OF MEASUREMENT (±dB)
125.00	-16.10	-15.80	-0.30	0.50
250.00	-8.60	-8.10	-0.50	0.50
500.00	-3.20	-3.0	-0.20	0.50
1000.00	0.00	0.00	0.0	0.50
2000.00	1.20	0.90	0.3	0.50

2. C-WEIGHTING ACOUSTIC FREQUENCY RESPONSE

FREQUENCY (Hz)	STANDARD EXPECTED READING (dB)	UUC READING (dB)	CORRECTION (dB)	UNCERTAINTY OF MEASUREMENT (±dB)
125.00	-0.20	0.1	-0.3	0.50
250.00	0.00	0.5	-0.5	0.50
500.00	0.00	0.3	-0.3	0.50
1000.00	0.00	0.0	0.0	0.50
2000.00	-0.20	-0.4	0.2	0.50

3. SOUND LEVEL LINEARITY TEST AT 1000 Hz

STANDARD APPLIED (dB)	UUC READING (dB)	CORRECTION (dB)	UNCERTAINTY OF MEASUREMENT (±dB)
74	74.0	0.0	0.50
84	84.0	0.0	0.50
94	94.0	0.0	0.50
104	104.1	-0.1	0.50
114	114.2	-0.2	0.50

UUC* : UNIT UNDER CALIBRATION

THE REPORTED UNCERTAINTY OF MEASUREMENT WAS BASED ON A STANDARD UNCERTAINTY MULTIPLIED BY A COVERAGE FACTOR k=2, PROVIDING A LEVEL OF CONFIDENCE APPROXIMATELY 95%

END OF CALIBRATION REPORT

G.Ruamkit Panich Co.,Ltd.

219/44 Moo 12 Petchkasem Rd., Omnoi, Krathumban Samutsakorn 74130

CERTIFICATE No : GR 17 E 30064

PAGE : 1 OF 2


Certificate of Calibration

EQUIPMENT : SOUND LEVEL METER
MANUFACTURER : ACO
MODEL : TYPE 6226
SERIAL No. : 090057
ID No. : CEM-SI-02

SUBMITTED BY : C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO.,LTD.
219/43 MOO 12, PETCHKASEM RD., OMNOI,
KRATHUMBAN SAMUTSAKORN 74130

CALIBRATED BY : 

CALIBRATION DATE : 25-April-24

APPROVED BY : 
DHUDIT P.

ISSUED DATE : 25-April-24

G.Ruamkit Panich Co.,Ltd.

219/44 Moo 12 Petchkasem Rd., Omnoi,Krathumban Samutsakorn 74130

CERTIFICATE No : GR 17 E 30064

PAGE : 2 OF 2

Calibration Report

EQUIPMENT : SOUND LEVEL METER
MANUFACTURER : ACO
MODEL : TYPE 6226 SERIAL NUMBER : 090057
ID No. : CEM-SI-02
RECEIVED DATE : 23-April-24 CALIBRATION DATE : 25-April-24
AMBIENT TEMPERATURE : 22 °C ± 3°C RELATIVE HUMIDITY : 50%RH ± 20%RH

CONDITION OF THIS RESULTS OF CALIBRATION

1. THIS INSTRUMENT WAS CALIBRATED ACCORDING TO IEC 61672-2:2003-04 AGAINST MULTIFUNCTION SOUND CALIBRATOR. THIS INSTRUMENT WAS PERFORMED SELF-CALIBRATION BY CALIBRATOR FROM CUSTOMER AT 114 Hz BEFORE CALIBRATION.
2. REFERENCE STANDARD INSTRUMENTS :-

INSTRUMENT	MODEL	SERIAL No.	CERTIFICATTE No.	DUE DATE
1) MULTIFUNCTION SOUND CALIBRATOR.	1986	01827	EEL.BP.67/0974	10-Jan-25

3. THIS RESULT WAS FOUND ACCURATE AS SHOWN ON DATE AND PLACE OF CALIBRATION ONLY.
4. THIS RESULT EXCLUDE LONG TERM STABILITY OF THE UNIT UNDER CALIBRATION.
5. THIS CERTIFICATE IS TRACEABLE TO :-
 - NATIONAL INSTITUTE OF METROLOGY (THAILAND) THROUGH THAILAND INSTITUTE OF SCIENTIFIC AND TECHNOLOGICAL RESEARCH (TISTR).

RESULT OF CALIBRATION : WITHOUT ADJUSTMENT

1. A-WEIGHTING ACOUSTIC FREQUENCY RESPONSE

FREQUENCY (Hz)	STANDARD EXPECTED READING (dB)	UUC READING (dB)	CORRECTION (dB)	UNCERTAINTY OF MEASUREMENT (±dB)
125.00	-16.10	-15.80	-0.30	0.50
250.00	-8.60	-8.10	-0.50	0.50
500.00	-3.20	-3.0	-0.20	0.50
1000.00	0.00	0.00	0.0	0.50
2000.00	1.20	0.90	0.3	0.50

2. C-WEIGHTING ACOUSTIC FREQUENCY RESPONSE

FREQUENCY (Hz)	STANDARD EXPECTED READING (dB)	UUC READING (dB)	CORRECTION (dB)	UNCERTAINTY OF MEASUREMENT (±dB)
125.00	-0.20	0.1	-0.3	0.50
250.00	0.00	0.5	-0.5	0.50
500.00	0.00	0.3	-0.3	0.50
1000.00	0.00	0.0	0.0	0.50
2000.00	-0.20	-0.4	0.2	0.50

3. SOUND LEVEL LINEARITY TEST AT 1000 Hz

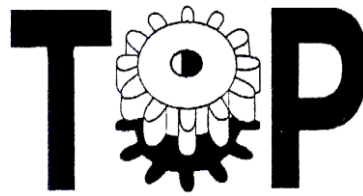
STANDARD APPLIED (dB)	UUC READING (dB)	CORRECTION (dB)	UNCERTAINTY OF MEASUREMENT (±dB)
74	74.0	0.0	0.50
84	84.0	0.0	0.50
94	94.0	0.0	0.50
104	104.1	-0.1	0.50
114	114.2	-0.2	0.50

UUC* : UNIT UNDER CALIBRATION

THE REPORTED UNCERTAINTY OF MEASUREMENT WAS BASED ON A STANDARD UNCERTAINTY MULTIPLIED BY A COVERAGE FACTOR k=2, PROVIDING A LEVEL OF CONFIDENCE APPROXIMATELY 95%

END OF CALIBRATION REPORT

เอกสารการสอบเทียบเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ



Trade & Engineering

PM10 High Volume Sampler Verification

Site Information

Location: - Site ID: - Date: 2 October 2023
Sampler: TE-6070 PM10 Serial No: 3183 Tech: Tong P.

Site Conditions

Barometric Pressure (in Hg): 27.02 Corrected Pressure (mm Hg): 686.3
Temperature (deg F): 75.3 Temperature (deg K): 297.1
Average Press. (in Hg): 26.70 Corrected Average (mm Hg): 678.2
Average Temp. (deg F): 76.1 Average Temp. (deg K): 297.5

Calibration Orifice

Make: Tisch Environmental, Inc. Qstd Slope: 1.58304
Model: TE-5028A Qstd Intercept: -0.01520
Serial#: 1179 Calibration Due Date: 12 Dec 23

Calibration Data

Plate or Test #	In H2O	Qa (m3/min)	I (chart)	IC (corrected)	Linear Regression
1	9.45	1.287	60.5	39.80	Slope 36.1461
2	7.75	1.167	55.3	36.38	Intercept -6.1754
3	6.50	1.069	50.7	33.36	Corr. Coeff 0.9935
4	5.75	1.006	45.3	29.80	SFR 1.115
5	4.60	0.901	39.6	26.05	SSP 51.87

of Observations: 5

Calculations

$Qa = 1/m(\text{Sqrt}((H2O)(Ta/Pa))-b)$
 $IC = I(\text{Sqrt}(Ta/Pa))$

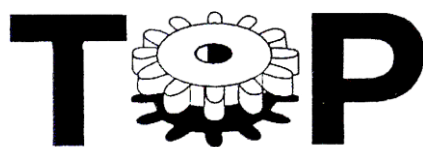
Qa = actual flow rate
IC = corrected chart response
m = calibrator slope
b = calibrator intercept
Ta = actual temperature (deg K)
Pa = actual pressure (mm Hg)
For subsequent calculation
of sampler flow:

$SFR = 1.13(Ps/Pa)(Ta/Ts)$
 $SSP = (m*SFR+b)(\text{Sqrt}(Pa/Ta))$
SFR = sampler set point flow rate
SSP = sampler chart set point
m = sampler slope
b = sampler intercept
Ta = actual temperature (deg K)
Pa = actual pressure (mm Hg)
Ts = Average temperature (deg K)
Ps = Average pressure (mm Hg)

m = sampler slope
b = sampler intercept
I = chart response
Tav = daily average temperature
Pav = daily average pressure

NOTE: Ensure calibration orifice has been certified within 12 months of use.

Average I(chart): 50.3
Average Flow over Sample (m3/min)
1.092521097
Enter Total Time (Hrs): 24.0
Total flow over sample (m3/min)
1573.23038
Total flow over sample (CFM)
55550.76473



Trade & Engineering

**TSP High Volume Sampler
TE-5000 TSP Sampler Verification
Site Information**

Location: -	Site ID: -	Date: 16 Oct 23
Sampler: TE-5000 TSP	Serial No: 3269	Tech: Tong.P

Site Conditions

Barometric Pressure (in Hg): 27.80	Corrected Pressure (mm Hg): 706.1
Temperature (deg F): 76.1	Temperature (deg K): 297.7
Average Press. (in Hg): 27.30	Corrected Average (mm Hg): 693.4
Average Temp (Deg F): 75.0	Average Temp: (Deg K): 297.0

Calibration Orifice

Make: Tisch	Qstd Slope: 1.58304
Model: TE-5028A	Qstd Intercept: -0.01520
Serial#: 1179	Calibration Due Date 12 December 2023

Calibration Information

Plate or Test #	H2O (in)	Qstd (m3/min)	I (chart)	IC (corrected)	Linear Regression
1	7.50	1.678	59.7	57.58	Slope: 35.4041
2	6.30	1.539	55.4	53.43	Intercept: -2.1709
3	5.20	1.399	47.9	46.20	Corr. Coeff: 0.9834
4	4.50	1.302	43.7	42.15	
5	3.10	1.112	40.1	38.68	
					# of Observations: 5

Calculations

$$Qstd = 1/m[\text{Sqrt}(H2O(Pa/Pstd)(Tstd/Ta))-b]$$
$$IC = I[\text{Sqrt}(Pa/Pstd)(Tstd/Ta)]$$

Qstd = standard flow rate

IC = corrected chart response

I = actual chart response

m = calibrator Qstd slope

b = calibrator Qstd intercept

Ta = actual temperature during calibration (deg K)

Pa = actual pressure during calibration (mm Hg)

Tstd = 298 deg K

Pstd = 760 mm Hg

For subsequent calculation of sampler flow:

$$1/m((I)[\text{Sqrt}(298/Tav)(Pav/760)]-b)$$

m = sampler slope

b = sampler intercept

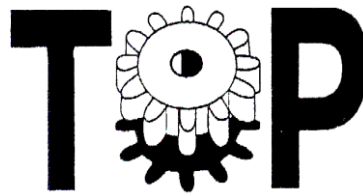
I = chart response

Tav = daily average temperature

Pav = daily average pressure

Enter Average I (chart):	49.4
Average Flow Calculation m3/min	1.395189676
Average Flow Calculation in cfm	49.26517152
Sample Time (Hrs):	24.0
Total flow in 24 hours m3/min	2009.073133
Total flow in 24 hours cfm	70941.84699

NOTE: Ensure calibration orifice has been certified within 12 months of use



Trade & Engineering

PM10 High Volume Sampler Verification

Site Information

Location: - Site ID: - Date: 2 October 2023
Sampler: TE-6070 PM10 Serial No: 3310 Tech: Tong P.

Site Conditions

Barometric Pressure (in Hg): 26.70 Corrected Pressure (mm Hg): 678.2
Temperature (deg F): 75.1 Temperature (deg K): 296.9
Average Press. (in Hg): 26.50 Corrected Average (mm Hg): 673.1
Average Temp. (deg F): 76.2 Average Temp. (deg K): 297.6

Calibration Orifice

Make: Tisch Environmental, Inc. Qstd Slope: 1.58304
Model: TE-5028A Qstd Intercept: -0.01520
Serial#: 1179 Calibration Due Date: 12 Dec 23

Calibration Data

Plate or Test #	In H2O	Qa (m3/min)	I (chart)	IC (corrected)	Linear Regression
1	9.80	1.318	60.7	40.17	Slope 34.0987
2	7.40	1.147	55.6	36.79	Intercept -3.7000
3	6.60	1.083	50.8	33.61	Corr. Coeff 0.9779
4	5.35	0.976	45.7	30.24	SFR 1.119
5	4.60	0.906	39.1	25.87	SSP 52.08

of Observations: 5

Calculations

$Qa = 1/m(\text{Sqrt}((H2O)(Ta/Pa))-b)$
 $IC = I(\text{Sqrt}(Ta/Pa))$

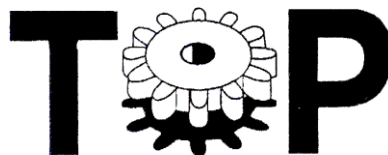
Qa = actual flow rate
IC = corrected chart response
m = calibrator slope
b = calibrator intercept
Ta = actual temperature (deg K)
Pa = actual pressure (mm Hg)
For subsequent calculation
of sampler flow:

$SFR = 1.13(Ps/Pa)(Ta/Ts)$
 $SSP = (m*SFR+b)(\text{Sqrt}(Pa/Ta))$
SFR = sampler set point flow rate
SSP = sampler chart set point
m = sampler slope
b = sampler intercept
Ta = actual temperature (deg K)
Pa = actual pressure (mm Hg)
Ts = Average temperature (deg K)
Ps = Average pressure (mm Hg)

m = sampler slope
b = sampler intercept
I = chart response
Tav = daily average temperature
Pav = daily average pressure

NOTE: Ensure calibration orifice has been certified within 12 months of use.

Average I(chart): 50.4
Average Flow over Sample (m3/min)
1.091243428
Enter Total Time (Hrs): 24.0
Total flow over sample (m3/min)
1571.390536
Total flow over sample (CFM)
55485.79984



Trade & Engineering
TSP High Volume Sampler
TE-5000 TSP Sampler Verification

Site Information

Location: - Site ID: - Date: 14 Oct 24
Sampler: TE-5000 TSP Serial No: 3270 Tech: Tong.P

Site Conditions

Barometric Pressure (in Hg): 28.00 Corrected Pressure (mm Hg): 711.2
Temperature (deg F): 75.5 Temperature (deg K): 297.3
Average Press. (in Hg): 27.29 Corrected Average (mm Hg): 693.2
Average Temp (Deg F): 75.3 Average Temp (Deg K): 297.2

Calibration Orifice

Make: Tisch Qstd Slope: 1.57894
Model: TE-5028A Qstd Intercept: -0.01520
Serial#: 1179 Calibration Due Date 10 December 2024

Calibration Information

Plate or Test #	H2O (in)	Qstd (m3/min)	I (chart)	IC (corrected)	Linear Regression
1	8.25	1.771	60.2	58.30	Slope: 38.4149
2	6.60	1.585	55.6	53.85	Intercept: -8.6412
3	5.30	1.422	47.7	46.20	Corr. Coeff: 0.9946
4	4.60	1.325	43.2	41.84	
5	4.15	1.112	34.9	33.80	

of Observations: 5

Calculations

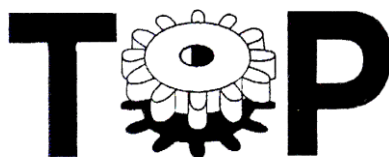
$Qstd = 1/m[\text{Sqrt}(H2O(Pa/Pstd)(Tstd/Ta)) - b]$
 $IC = I[\text{Sqrt}(Pa/Pstd)(Tstd/Ta)]$

Qstd = standard flow rate
IC = corrected chart response
I = actual chart response
m = calibrator Qstd slope
b = calibrator Qstd intercept
Ta = actual temperature during calibration (deg K)
Pa = actual pressure during calibration (mm Hg)
Tstd = 298 deg K
Pstd = 760 mm Hg
For subsequent calculation of sampler flow:
 $1/m((I)[\text{Sqrt}(298/Tav)(Pav/760)] - b)$

m = sampler slope
b = sampler intercept
I = chart response
Tav = daily average temperature
Pav = daily average pressure

Enter Average I (chart): 48.3
Average Flow Calculation m3/min
1.427813103
Average Flow Calculation in cfm
50.41712868
Sample Time (Hrs): 24.0
Total flow in 24 hours m3/min
2056.050868
Total flow in 24 hours cfm
72600.6653

NOTE: Ensure calibration orifice has been certified within 12 months of use



Trade & Engineering
TSP High Volume Sampler
TE-5000 TSP Sampler Verification

Site Information

Location: - Site ID: - Date: 10 Oct 24
Sampler: TE-5000 TSP Serial No: 3275 Tech: Tong.P

Site Conditions

Barometric Pressure (in Hg): 28.20 Corrected Pressure (mm Hg): 716.3
Temperature (deg F): 75.4 Temperature (deg K): 297.3
Average Press. (in Hg): 27.35 Corrected Average (mm Hg): 694.7
Average Temp (Deg F): 75.1 Average Temp (Deg K): 297.1

Calibration Orifice

Make: Tisch Qstd Slope: 1.57894
Model: TE-5028A Qstd Intercept: -0.01520
Serial#: 1179 Calibration Due Date 10 December 2024

Calibration Information

Plate or Test #	H2O (in)	Qstd (m3/min)	I (chart)	IC (corrected)	Linear Regression
1	8.45	1.799	62.0	60.27	Slope: 36.0752
2	6.55	1.585	57.8	56.18	Intercept: -3.3857
3	5.40	1.440	50.2	48.80	Corr. Coeff: 0.9866
4	4.70	1.344	44.9	43.64	
5	4.20	1.112	37.9	36.84	

of Observations: 5

Calculations

$$Qstd = 1/m[\text{Sqrt}(H2O(Pa/Pstd)(Tstd/Ta))-b]$$
$$IC = I[\text{Sqrt}(Pa/Pstd)(Tstd/Ta)]$$

Qstd = standard flow rate

IC = corrected chart response

I = actual chart response

m = calibrator Qstd slope

b = calibrator Qstd intercept

Ta = actual temperature during calibration (deg K)

Pa = actual pressure during calibration (mm Hg)

Tstd = 298 deg K

Pstd = 760 mm Hg

For subsequent calculation of sampler flow:

$$1/m((I)[\text{Sqrt}(298/Tav)(Pav/760)]-b)$$

m = sampler slope

b = sampler intercept

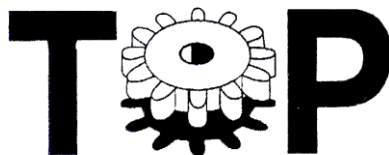
I = chart response

Tav = daily average temperature

Pav = daily average pressure

Enter Average I (chart): 50.6
Average Flow Calculation m3/min
1.435835729
Average Flow Calculation in cfm
50.7004135
Sample Time (Hrs): 24.0
Total flow in 24 hours m3/min
2067.60345
Total flow in 24 hours cfm
73008.59544

NOTE: Ensure calibration orifice has been certified within 12 months of use



Trade & Engineering
TSP High Volume Sampler
TE-5000 TSP Sampler Verification

Site Information

Location: - Site ID: - Date: 10 Oct 24
Sampler: TE-5000 TSP Serial No: 3276 Tech: Tong.P

Site Conditions

Barometric Pressure (in Hg): 28.50 Corrected Pressure (mm Hg): 723.9
Temperature (deg F): 75.5 Temperature (deg K): 297.3
Average Press. (in Hg): 27.30 Corrected Average (mm Hg): 693.4
Average Temp (Deg F): 75.0 Average Temp (Deg K): 297.0

Calibration Orifice

Make: Tisch Qstd Slope: 1.57894
Model: TE-5028A Qstd Intercept: -0.01520
Serial#: 1179 Calibration Due Date 10 December 2024

Calibration Information

Plate or Test #	H2O (in)	Qstd (m3/min)	I (chart)	IC (corrected)	Linear Regression
1	8.40	1.803	61.8	60.38	Slope: 36.6686
2	6.50	1.587	56.2	54.91	Intercept: -4.7465
3	5.35	1.441	50.1	48.95	Corr. Coeff: 0.9926
4	4.65	1.344	44.3	43.28	
5	4.25	1.112	36.8	35.96	

of Observations: 5

Calculations

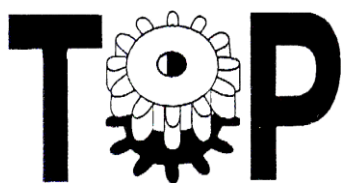
$Qstd = 1/m[\text{Sqrt}(H2O(Pa/Pstd)(Tstd/Ta)) - b]$
 $IC = I[\text{Sqrt}(Pa/Pstd)(Tstd/Ta)]$

Qstd = standard flow rate
IC = corrected chart response
I = actual chart response
m = calibrator Qstd slope
b = calibrator Qstd intercept
Ta = actual temperature during calibration (deg K)
Pa = actual pressure during calibration (mm Hg)
Tstd = 298 deg K
Pstd = 760 mm Hg
For subsequent calculation of sampler flow:
 $1/m((I)[\text{Sqrt}(298/Tav)(Pav/760)] - b)$

m = sampler slope
b = sampler intercept
I = chart response
Tav = daily average temperature
Pav = daily average pressure

Enter Average I (chart): 49.8
Average Flow Calculation m3/min
1.429841813
Average Flow Calculation in cfm
50.48876392
Sample Time (Hrs): 24.0
Total flow in 24 hours m3/min
2058.972211
Total flow in 24 hours cfm
72703.82005

NOTE: Ensure calibration orifice has been certified within 12 months of use



Trade & Engineering

PM10 High Volume Sampler Verification

Site Information

Location: - Site ID: - Date: 20 September 2024
Sampler: TE-6070 PM10 Serial No: 3183 Tech: Tong P.

Site Conditions

Barometric Pressure (in Hg): 27.03 Corrected Pressure (mm Hg): 686.6
Temperature (deg F): 75.4 Temperature (deg K): 297.1
Average Press. (in Hg): 26.73 Corrected Average (mm Hg): 678.9
Average Temp. (deg F): 75.9 Average Temp. (deg K): 297.4

Calibration Orifice

Make: Tisch Environmental, Inc. Qstd Slope: 1.57894
Model: TE-5028A Qstd Intercept: -0.01520
Serial#: 1179 Calibration Due Date: 10 Dec 24

Calibration Data

Plate or Test #	In H2O	Qa (m3/min)	I (chart)	IC (corrected)	Linear Regression
1	9.40	1.287	60.0	39.47	Slope 30.7100
2	7.80	1.173	57.3	37.69	Intercept 0.7813
3	6.50	1.072	52.9	34.80	Corr. Coeff 0.9489
4	5.80	1.037	50.3	33.09	SFR 1.116
5	5.05	1.006	45.7	30.06	SSP 53.31
# of Observations:					5

Calculations

$$Qa = 1/m(\text{Sqrt}((H2O)(Ta/Pa))-b)$$
$$IC = I(\text{Sqrt}(Ta/Pa))$$

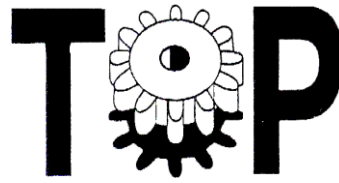
Qa = actual flow rate
IC = corrected chart response
m = calibrator slope
b = calibrator intercept
Ta = actual temperature (deg K)
Pa = actual pressure (mm Hg)
For subsequent calculation
of sampler flow:

SFR = $1.13(Ps/Pa)(Ta/Ts)$
SSP = $(m*SFR+b)(\text{Sqrt}(Pa/Ta))$
SFR = sampler set point flow rate
SSP = sampler chart set point
m = sampler slope
b = sampler intercept
Ta = actual temperature (deg K)
Pa = actual pressure (mm Hg)
Ts = Average temperature (deg K)
Ps = Average pressure (mm Hg)

m = sampler slope
b = sampler intercept
I = chart response
Tav = daily average temperature
Pav = daily average pressure

NOTE: Ensure calibration orifice has been certified within 12 months of use

Average I(chart): 53.2
Average Flow over Sample (m3/min)
1.121929464
Enter Total Time (Hrs): 24.0
Total flow over sample (m3/min)
1615.578428
Total flow over sample (CFM)
57046.0743



Trade & Engineering

PM10 High Volume Sampler Verification

Site Information

Location: - Site ID: - Date: 27 September 2024
Sampler: TE-6070 PM10 Serial No: 3286 Tech: Tong P.

Site Conditions

Barometric Pressure (in Hg): 27.30 Corrected Pressure (mm Hg): 693.4
Temperature (deg F): 76.2 Temperature (deg K): 297.6
Average Press. (in Hg): 26.70 Corrected Average (mm Hg): 678.2
Average Temp. (deg F): 76.3 Average Temp. (deg K): 297.6

Calibration Orifice

Make: Tisch Environmental, Inc. Qstd Slope: 1.57894
Model: TE-5028A Qstd Intercept: -0.01520
Serial#: 1179 Calibration Due Date: 10 Dec 24

Calibration Data

Plate or Test #	In H2O	Qa (m3/min)	I (chart)	IC (corrected)	Linear Regression
1	9.50	1.288	62.1	40.68	Slope 34.2249
2	7.55	1.150	56.1	36.75	Intercept -3.0352
3	6.45	1.063	51.9	34.00	Corr. Coeff 0.9864
4	5.30	1.037	49.9	32.69	SFR 1.105
5	5.05	1.006	46.5	30.46	SSP 53.10
# of Observations:					5

Calculations

$$Qa = 1/m(\text{Sqrt}((H2O)(Ta/Pa))-b)$$
$$IC = I(\text{Sqrt}(Ta/Pa))$$

Qa = actual flow rate
IC = corrected chart response
m = calibrator slope
b = calibrator intercept
Ta = actual temperature (deg K)
Pa = actual pressure (mm Hg)
For subsequent calculation
of sampler flow:

SFR = $1.13(Ps/Pa)(Ta/Ts)$
SSP = $(m*SFR+b)(\text{Sqrt}(Pa/Ta))$
SFR = sampler set point flow rate
SSP = sampler chart set point
m = sampler slope
b = sampler intercept
Ta = actual temperature (deg K)
Pa = actual pressure (mm Hg)
Ts = Average temperature (deg K)
Ps = Average pressure (mm Hg)

m = sampler slope
b = sampler intercept
I = chart response
Tav = daily average temperature
Pav = daily average pressure

NOTE: Ensure calibration orifice has been certified within 12 months of use

Average I(chart): 53.3
Average Flow over Sample (m3/min)
1.120345001
Enter Total Time (Hrs) 24.0
Total flow over sample (m3/min)
1613.296801
Total flow over sample (CFM)
56965.51004

Certificate of Analyzer Performance Testing

Calibrated Date : 5-Mar-24

Certificate No. : 0324-002

Page : 1/1

Analyzer Instruments

Analyzer Type : CO Analyzer

Manufacturer : Thermo Environmental

Model : 48C

Serial No. : 65775350

Environmental

Temperature : 25.2 °C

Humidity : 44.6 %RH

Calibration System

Calibrator Units

Gas Calibration : Thermo Environmental

Zero Air Generator : API

Model : 146C

Model : 701

Serial No. : 514811458

Serial No. : 179

Standard Gas

NO Conc. : 2 ppm

Cylinder No. : 307199

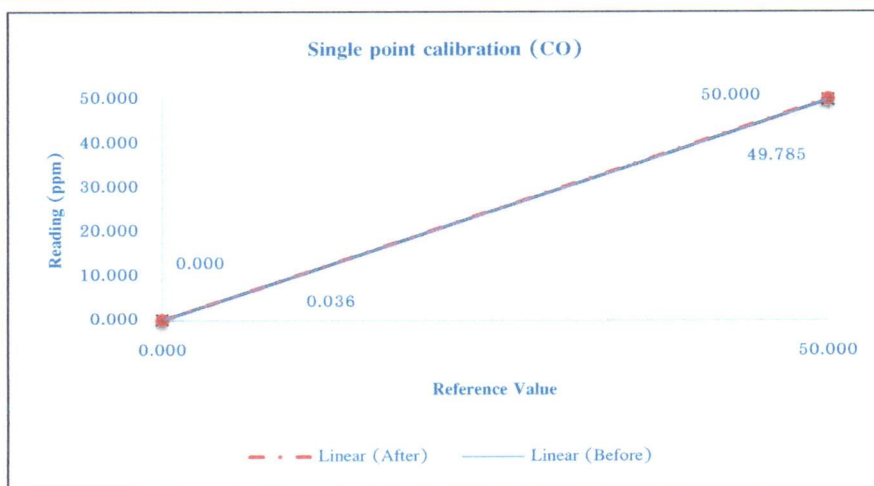
SO2 Conc. : 2 ppm

Expire Date : 10-Oct-25

CO Conc. : 50 ppm

Calibration Check

Gas	Zero			Span		
	Reading Value (ppm)	Expected Value (ppm)	Drift (%)	Reading Value (ppm)	Expected Value (ppm)	Drift (%)
Before						
CO	0.036	0.000	0.04	49.785	50.000	-0.43
After						
CO	0.000	0.000	0.00	50.000	50.000	0.00



Calibrated by :

Tong Piima
(Mr. Tong Piima)

เอกสารการสอบเทียบเครื่องมือตรวจวัดความชื้นสะท้อน



**ELECTRICAL AND ELECTRONICS INSTITUTE
FOUNDATION FOR INDUSTRIAL DEVELOPMENT**

975 Moo 4, Bangpoo Industrial Estate, Soi 8, Sukhumvit Road km 37

Phraek Sa, Mueang Samut Prakan, Samut Prakan 10280

Tel: +66 2709 4860 Fax: +66 2324 0917

Certificate No.: CP20240107EA

Operation No.: CP2024020076

Certificate of Calibration

Equipment: Vibration Meter

Manufacturer: Instantel

Model/Type: Micromate

Serial No.: UM15904

ID No.: VB-01-002

Customer: C.E.M. Technology (Thailand) Co.,Ltd.

Address: 31/8 Moo 13 T.Rai Khung, A.Sam Phran,
Nakorn Phatom 73210

Received Date: 19 February 2024

Calibrated Date: 5 - 8 March 2024

Issued Date: 11 March 2024

Calibrated by: Ms. Juntaporn Kunhakom

Approved by: _____

(Mr. Sittichai Swaksuriyawong)
Group Manager

This report was prepared electronically using applicable electronic signature. Printing or copy of file are considered as a copy of the document.

The reported uncertainty of measurement was based on standard uncertainty multiplied by a coverage factor (k) providing a level of confidence of approximately 95%. This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the Electrical and Electronics Institute, Foundation for Industrial Development.

Certificate No.: CP20240107EA

Calibration Report

Equipment: Vibration Meter
Manufacturer: Instantel
Model: Micromate
Serial No.: UM15904
ID No.: VB-01-002
Ambient Temperature: (23 ± 5) °C
Relative Humidity: (50 ± 15) %

Method of Calibration :-

In-house method : CC-SV004 by comparison with standard accelerometer.

Condition of this result of calibration

1. Reference standards instrument :-

<u>Instrument</u>	<u>Model</u>	<u>Serial No.</u>	<u>Cert. No.</u>	<u>Due Date</u>
1) Standard Accelerometer	8305	2708237	AV-0001-23	20-Jul-2024
2) Measuring Amplifier	2525	2685967	AV-0044-23	20-Jul-2024
3) PULSE Multi-analyzer system	3050-A-060	3050-110127	CQ20230024EA	5-Nov-2024
4) PULSE Multi-analyzer system	3160-4-042	3060-106135	CQ20230025EA	5-Nov-2024
5) Humidity and Temperature Transmitter	HMT331	K3810009	CD20230166EA	14-Jun-2024

2. This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.

3. This certification is traceable to the international system of unit maintained at :-

- National Institute of Metrology (Thailand)

Certificate No.: CP20240107EA

Calibration Report

Result of Calibration:-

Function : Frequency response and Linearity test at 16 Hz

Frequency (Hz)	Nominal (mm/s)	Standard (mm/s)	UUC (mm/s)	Deviation (mm/s)	Uncertainty \pm (%)	Direction
4.0	10.000	10.003	9.947	-0.056	1.50	Longitudinal (L)
5.0	10.000	10.006	9.931	-0.075	1.50	
6.3	10.000	9.996	10.175	0.179	1.50	
8.0	10.000	10.004	9.971	-0.033	1.50	
10.0	10.000	10.017	9.986	-0.031	1.50	
12.5	10.000	10.008	9.994	-0.014	1.50	
16.0	10.000	10.021	10.041	0.020	1.50	
	20.000	19.997	20.075	0.078	1.50	
	30.000	29.995	29.990	-0.005	1.50	
	50.000	49.992	50.042	0.050	1.50	
20.0	10.000	10.000	10.104	0.104	1.50	
25.0	10.000	9.998	10.160	0.162	1.50	
31.5	10.000	10.007	10.175	0.168	1.50	
40.0	10.000	10.000	10.215	0.215	1.50	
50.0	10.000	10.003	10.396	0.393	1.50	
52.0	10.000	10.006	10.404	0.398	1.50	
63.0	10.000	10.011	10.640	0.629	1.50	
80.0	10.000	10.003	10.861	0.858	1.50	

Certificate No.: CP20240107EA

Calibration Report

Function : Frequency response and Linearity test at 16 Hz (Cont.)

Frequency	Nominal	Standard	UUC	Deviation	Uncertainty	Direction
(Hz)	(mm/s)	(mm/s)	(mm/s)	(mm/s)	± (%)	
4.0	10.000	10.006	9.766	-0.240	1.50	Transverse (T)
5.0	10.000	10.006	9.805	-0.201	1.50	
6.3	10.000	10.008	10.002	-0.006	1.50	
8.0	10.000	10.015	9.844	-0.171	1.50	
10.0	10.000	10.017	9.923	-0.094	1.50	
12.5	10.000	10.014	9.860	-0.154	1.50	
16.0	10.000	10.015	9.907	-0.108	1.50	
	20.000	19.997	19.933	-0.064	1.50	
	30.000	30.010	29.880	-0.130	1.50	
	50.000	49.992	49.837	-0.155	1.50	
20.0	10.000	9.998	9.971	-0.027	1.50	
25.0	10.000	10.011	10.049	0.038	1.50	
31.5	10.000	10.017	10.104	0.087	1.50	
40.0	10.000	10.018	10.215	0.197	1.50	
50.0	10.000	9.991	10.231	0.240	1.50	
52.0	10.000	10.023	10.317	0.294	1.50	
63.0	10.000	10.006	10.538	0.532	1.50	
80.0	10.000	10.013	10.822	0.809	1.50	

Certificate No.: CP20240107EA

Calibration Report

Function : Frequency response and Linearity test at 16 Hz (Cont.)

Frequency	Nominal	Standard	UUC	Deviation	Uncertainty	Direction
(Hz)	(mm/s)	(mm/s)	(mm/s)	(mm/s)	± (%)	
4.0	10.000	9.997	9.482	-0.515	1.50	Vertical (V)
5.0	10.000	9.996	9.576	-0.420	1.50	
6.3	10.000	10.013	9.821	-0.192	1.50	
8.0	10.000	10.000	9.734	-0.266	1.50	
10.0	10.000	9.997	9.789	-0.208	1.50	
12.5	10.000	10.014	9.978	-0.036	1.50	
16.0	10.000	9.997	10.081	0.084	1.50	
	20.000	19.997	20.177	0.180	1.50	
	30.000	29.995	30.219	0.224	1.50	
	50.000	49.978	50.586	0.608	1.50	
20.0	10.000	10.001	10.207	0.206	1.50	
25.0	10.000	10.003	10.065	0.062	1.50	
31.5	10.000	10.001	10.302	0.301	1.50	
40.0	10.000	9.997	10.467	0.470	1.50	
50.0	10.000	10.001	10.664	0.663	1.50	
52.0	10.000	9.996	10.830	0.834	1.50	
63.0	10.000	10.004	10.869	0.865	1.50	
80.0	10.000	9.997	11.515	1.518	1.50	

Remark 1. UUC: Unit Under Calibration
2. The coverage factor $k = 2.00$

- - End of Report - -



**ELECTRICAL AND ELECTRONICS INSTITUTE
FOUNDATION FOR INDUSTRIAL DEVELOPMENT**

975 Moo 4, Bangpoo Industrial Estate, Soi 8, Sukhumvit Road km 37

Phraek Sa, Mueang Samut Prakan, Samut Prakan 10280

Tel: +66 2709 4860 Fax: +66 2324 0917

Certificate No.: CP20240134EA

Operation No.: CP2024030105

Certificate of Calibration

Equipment: Vibration Meter

Manufacturer: Instantel

Model/Type: Micromate

Serial No.: UM16048

ID No.: VB-01-003

Customer: C.E.M. Technology (Thailand) Co.,Ltd.

Address: 31/8 Moo 13 T.Rai Khung, A.Sam Phran,
Nakorn Phatom 73210

Received Date: 15 March 2024

Calibrated Date: 19 - 20 March 2024

Issued Date: 21 March 2024

Calibrated by: Ms. Juntaporn Kunhakom

Approved by: _____

(Mr. Sittichai Swaksuriyawong)

Group Manager

This report was prepared electronically using applicable electronic signature. Printing or copy of file are considered as a copy of the document.

The reported uncertainty of measurement was based on standard uncertainty multiplied by a coverage factor (k) providing a level of confidence of approximately 95%. This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the Electrical and Electronics Institute, Foundation for Industrial Development.

Certificate No.: CP20240134EA

Calibration Report

Equipment: Vibration Meter
Manufacturer: Instantel
Model: Micromate
Serial No.: UM16048
ID No.: VB-01-003
Ambient Temperature: (23 ± 5) °C
Relative Humidity: (50 ± 15) %

Method of Calibration :-

In-house method : CC-SV004 by comparison with standard accelerometer.

Condition of this result of calibration

1. Reference standards instrument :-

<u>Instrument</u>	<u>Model</u>	<u>Serial No.</u>	<u>Cert. No.</u>	<u>Due Date</u>
1) Standard Accelerometer	8305	2708237	AV-0001-23	20-Jul-2024
2) Measuring Amplifier	2525	2685967	AV-0044-23	20-Jul-2024
3) PULSE Multi-analyzer system	3050-A-060	3050-110127	CQ20230024EA	5-Nov-2024
4) PULSE Multi-analyzer system	3160-4-042	3060-106135	CQ20230025EA	5-Nov-2024
5) Humidity and Temperature Transmitter	HMT331	K3810009	CD20230166EA	14-Jun-2024

2. This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.

3. This certification is traceable to the international system of unit maintained at :-

- National Institute of Metrology (Thailand)

Certificate No.: CP20240134EA

Calibration Report

Result of Calibration:-

Function : Frequency response and Linearity test at 16 Hz

Frequency (Hz)	Nominal (mm/s)	Standard (mm/s)	UUC (mm/s)	Deviation (mm/s)	Uncertainty \pm (%)	Direction
4.0	10.000	10.015	9.576	-0.439	1.50	Longitudinal (L)
5.0	10.000	10.000	9.679	-0.321	1.50	
6.3	10.000	9.998	9.939	-0.059	1.50	
8.0	10.000	10.008	9.805	-0.203	1.50	
10.0	10.000	10.015	9.852	-0.163	1.50	
12.5	10.000	10.001	9.884	-0.117	1.50	
16.0	10.000	10.004	9.915	-0.089	1.50	
	20.000	19.983	19.917	-0.066	1.50	
	30.000	29.995	29.927	-0.068	1.50	
	50.000	49.992	49.884	-0.108	1.50	
20.0	10.000	10.001	10.026	0.025	1.50	
25.0	10.000	10.006	10.073	0.067	1.50	
31.5	10.000	10.015	10.104	0.089	1.50	
40.0	10.000	10.000	10.168	0.168	1.50	
50.0	10.000	10.001	10.238	0.237	1.50	
52.0	10.000	10.000	10.278	0.278	1.50	
63.0	10.000	10.003	10.467	0.464	1.50	
80.0	10.000	9.998	10.617	0.619	1.50	

Certificate No.: CP20240134EA

Calibration Report

Function : Frequency response and Linearity test at 16 Hz (Cont.)

Frequency	Nominal	Standard	UUC	Deviation	Uncertainty	Direction
(Hz)	(mm/s)	(mm/s)	(mm/s)	(mm/s)	± (%)	
4.0	10.000	10.008	9.876	-0.132	1.50	Transverse (T)
5.0	10.000	10.006	9.971	-0.035	1.50	
6.3	10.000	10.001	10.183	0.182	1.50	
8.0	10.000	10.001	10.049	0.048	1.50	
10.0	10.000	10.001	10.041	0.040	1.50	
12.5	10.000	10.014	10.034	0.020	1.50	
16.0	10.000	10.011	10.065	0.054	1.50	
	20.000	19.997	20.138	0.141	1.50	
	30.000	30.010	30.124	0.114	1.50	
	50.000	49.992	50.234	0.242	1.50	
20.0	10.000	9.998	10.144	0.146	1.50	
25.0	10.000	10.006	10.207	0.201	1.50	
31.5	10.000	10.000	10.231	0.231	1.50	
40.0	10.000	9.999	10.302	0.303	1.50	
50.0	10.000	9.998	10.372	0.374	1.50	
52.0	10.000	9.998	10.396	0.398	1.50	
63.0	10.000	9.998	10.585	0.587	1.50	
80.0	10.000	10.007	10.908	0.901	1.50	

Certificate No.: CP20240134EA

Calibration Report

Function : Frequency response and Linearity test at 16 Hz (Cont.)

Frequency	Nominal	Standard	UUC	Deviation	Uncertainty	Direction
(Hz)	(mm/s)	(mm/s)	(mm/s)	(mm/s)	± (%)	
4.0	10.000	10.020	9.915	-0.105	1.50	Vertical (V)
5.0	10.000	10.021	10.057	0.036	1.50	
6.3	10.000	10.017	10.317	0.300	1.50	
8.0	10.000	10.000	10.144	0.144	1.50	
10.0	10.000	9.996	10.073	0.077	1.50	
12.5	10.000	9.998	10.160	0.162	1.50	
16.0	10.000	9.997	10.199	0.202	1.50	
	20.000	19.997	20.177	0.180	1.50	
	30.000	29.995	30.219	0.224	1.50	
	50.000	49.978	50.554	0.576	1.50	
20.0	10.000	9.998	10.137	0.139	1.50	
25.0	10.000	10.001	10.026	0.025	1.50	
31.5	10.000	9.998	10.309	0.311	1.50	
40.0	10.000	10.000	10.428	0.428	1.50	
50.0	10.000	10.001	10.617	0.616	1.50	
52.0	10.000	9.998	10.672	0.674	1.50	
63.0	10.000	10.004	10.743	0.739	1.50	
80.0	10.000	10.013	11.098	1.085	1.50	

Remark

1. UUC: Unit Under Calibration
2. The coverage factor $k = 2.00$

- - End of Report - -



**ELECTRICAL AND ELECTRONICS INSTITUTE
FOUNDATION FOR INDUSTRIAL DEVELOPMENT**

975 Moo 4, Bangpoo Industrial Estate, Soi 8, Sukhumvit Road km 37

Phraek Sa, Mueang Samut Prakan, Samut Prakan 10280

Tel: +66 2709 4860 Fax: +66 2324 0917

Certificate No.: CP20230379EA

Operation No.: CP2023100002

Certificate of Calibration

Equipment: Vibration Meter

Manufacturer: Instantel

Model/Type: Micromate

Serial No.: UM14163

ID No.: VB-01-001

Customer: C.E.M. Technology (Thailand) Co.,Ltd.

Address: 31/8 Moo 13 T.Rai Khung, A.Sam Phran,
Nakorn Phatom 73210

Received Date: 6 October 2023

Calibrated Date: 18 - 20 October 2023

Issued Date: 31 October 2023

Calibrated by: Ms. Juntaporn Kunhakom

Approved by: _____

(Mr. Sittichai Swaksuriyawong)
Group Manager

This report was prepared electronically using applicable electronic signature. Printing or copy of file are considered as a copy of the document.

The reported uncertainty of measurement was based on standard uncertainty multiplied by a coverage factor (k) providing a level of confidence of approximately 95%. This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the Electrical and Electronics Institute, Foundation for Industrial Development.

Certificate No.: CP20230379EA

Calibration Report

Equipment: Vibration Meter
Manufacturer: Instantel
Model: Micromate
Serial No.: UM14163
ID No.: VB-01-001
Ambient Temperature: (23 ± 5) °C
Relative Humidity: (50 ± 15) %

Method of Calibration :-

In-house method : CC-SV004 by comparison with standard accelerometer.

Condition of this result of calibration

1. Reference standards instrument :-

<u>Instrument</u>	<u>Model</u>	<u>Serial No.</u>	<u>Cert. No.</u>	<u>Due Date</u>
1) Standard Accelerometer	8305	2708237	AV-0001-23	20-Jul-2024
2) Measuring Amplifier	2525	2685967	AV-0044-23	20-Jul-2024
3) PULSE Multi-analyzer system	3560-C	2705645	CQ20230003EA	25-Dec-2023
4) Humidity and Temperature Transmitter	HMT331	K3810009	CD20230166EA	14-Jun-2024

2. This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.

3. This certification is traceable to the international system of unit maintained at :-

- National Institute of Metrology (Thailand)

Certificate No.: CP20230379EA

Calibration Report

Result of Calibration:-

Function : Frequency response and Linearity test at 16 Hz

Frequency (Hz)	Nominal (mm/s)	Standard (mm/s)	UUC (mm/s)	Deviation (mm/s)	Uncertainty \pm (%)	Direction
4.0	10.000	10.006	10.412	0.406	1.50	Longitudinal (L)
5.0	10.000	9.984	10.254	0.270	1.50	
6.3	10.000	9.991	10.483	0.492	1.50	
8.0	10.000	10.013	10.215	0.202	1.50	
10.0	10.000	10.008	10.199	0.191	1.50	
12.5	10.000	10.000	10.104	0.104	1.50	
16.0	10.000	9.993	10.073	0.080	1.50	
	20.000	19.983	20.146	0.163	1.50	
	30.000	29.995	30.219	0.224	1.50	
	50.000	49.992	50.396	0.404	1.50	
20.0	10.000	10.006	10.112	0.106	1.50	
25.0	10.000	10.003	10.097	0.094	1.50	
31.5	10.000	10.000	10.160	0.160	1.50	
40.0	10.000	10.008	10.302	0.294	1.50	
50.0	10.000	10.006	10.357	0.351	1.50	
52.0	10.000	9.994	10.412	0.418	1.50	
63.0	10.000	10.008	10.711	0.703	1.50	
80.0	10.000	9.984	11.097	1.113	1.50	

Certificate No.: CP20230379EA

Calibration Report

Function : Frequency response and Linearity test at 16 Hz (Cont.)

Frequency (Hz)	Nominal (mm/s)	Standard (mm/s)	UUC (mm/s)	Deviation (mm/s)	Uncertainty ± (%)	Direction
4.0	10.000	9.997	10.372	0.375	1.50	Transverse (T)
5.0	10.000	9.991	10.325	0.334	1.50	
6.3	10.000	10.000	10.501	0.501	1.50	
8.0	10.000	10.008	10.357	0.349	1.50	
10.0	10.000	10.015	10.294	0.279	1.50	
12.5	10.000	9.997	10.231	0.234	1.50	
16.0	10.000	10.004	10.191	0.187	1.50	
	20.000	20.011	20.248	0.237	1.50	
	30.000	29.995	30.298	0.303	1.50	
	50.000	49.978	50.562	0.584	1.50	
20.0	10.000	10.001	10.144	0.143	1.50	
25.0	10.000	9.997	10.120	0.123	1.50	
31.5	10.000	9.998	10.144	0.146	1.50	
40.0	10.000	10.013	10.246	0.233	1.50	
50.0	10.000	9.991	10.388	0.397	1.50	
52.0	10.000	10.006	10.404	0.398	1.50	
63.0	10.000	10.013	10.696	0.683	1.50	
80.0	10.000	9.991	11.098	1.107	1.50	

Certificate No.: CP20230379EA

Calibration Report

Function : Frequency response and Linearity test at 16 Hz (Cont.)

Frequency (Hz)	Nominal (mm/s)	Standard (mm/s)	UUC (mm/s)	Deviation (mm/s)	Uncertainty ± (%)	Direction
4.0	10.000	10.008	10.002	-0.006	1.50	Vertical (V)
5.0	10.000	9.991	10.136	0.145	1.50	
6.3	10.000	9.997	10.365	0.368	1.50	
8.0	10.000	10.008	10.270	0.262	1.50	
10.0	10.000	9.990	10.278	0.288	1.50	
12.5	10.000	9.997	10.238	0.241	1.50	
16.0	10.000	9.994	10.175	0.181	1.50	
	20.000	19.997	20.445	0.448	1.50	
	30.000	29.995	30.597	0.602	1.50	
	50.000	49.992	51.043	1.051	1.50	
20.0	10.000	10.003	10.231	0.228	1.50	
25.0	10.000	9.997	9.726	-0.271	1.50	
31.5	10.000	10.000	10.057	0.057	1.50	
40.0	10.000	9.996	10.168	0.172	1.50	
50.0	10.000	9.996	10.199	0.203	1.50	
52.0	10.000	9.994	10.309	0.315	1.50	
63.0	10.000	9.984	10.396	0.412	1.50	
80.0	10.000	9.998	10.672	0.674	1.50	

Remark

1. UUC: Unit Under Calibration
2. The coverage factor $k = 2.00$

- - End of Report - -

ภาคผนวกที่ 5

เอกสาร Detection Limit รายการทดสอบ

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพอากาศ (Air Quality Analysis)

ตารางที่ 1 สรุปข้อกำหนดการเก็บตัวอย่างและความสามารถในการทดสอบตัวอย่างของห้องปฏิบัติการ (ประเภทตัวอย่าง : อากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป – Ambient Air Quality)

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Collection Media	Air Volume	Sampling Rate / Period	LOQ / Range	Unit	Decimal point	Remark
	แผนปฏิบัติการภาคสนาม									
1	Sulfur Dioxide (SO ₂)	UV Fluorescence Method	U.S. EPA EQSA-0292-084 / Sulfur Dioxide Analyzer	-	-	24 hrs. (1 hr avg.)	0.001	mg/m ³	3	
2	Nitrogen Dioxide (NO ₂)	Chemiluminescence Method	U.S. EPA RFCA-0995-108 / Nitrogen Dioxide Analyzer	-	-	24 hrs. (1 hr avg.)	0.094	mg/m ³	3	
3	Carbon Monoxide (CO)	Non-Dispersive Infrared Photometric Method	U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix C / Carbon Monoxide Analyzer	-	-	24 hrs. (8 hr avg.)	0.05	mg/m ³	2	
4	Noise (Leq, Lmin, Lmax, Ldn)	Integrated Sound Level Method	ISO 1996-1 / Sound Level meter	-	-	24 hrs. (1 hr avg.)	28-130	dB(A)	1	
5	Total Hydrocarbon (THC)	Flame Ionization	Total Hydrocarbon Analyzer	Tedlar bag	-	25 L	0.05	ppm	2	
	ส่วนงานทดสอบ									
1	Total Suspended Particulate (TSP)	Gravimetric Method	U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix B / High Volume - Gravimetric	Glass fiber Filter 8" x 10"	1,590-2,447 m ³	39-60 ft ³ /min Advantage MFS (24 hrs.)	0.005	mg/m ³	3	
2	Particulate matter less than 10 microns (PM-10)	High-Volume PM-10 Air Sampler, Gravimetric Method	U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix J / High volume - Gravimetric	Quartz fiber Filter 8" x 10"	1,631 m ³	40 ft ³ /min Advantage MFS (24 hrs.)	0.001	mg/m ³	3	
3	Particulate Matter less than 2.5 microns (PM-2.5)	Selective High-Volume Air Sampler, Gravimetric Method	U.S. EPA 40 CFR, Part 50 Appendix L / PM 2.5 Air Sampler - Gravimetric	PTFE Membrane Filter 46.2 mm	24,005 m ³	589 ft ³ /min Advantage MFS (24 hrs.)	-	mg/m ³	3	

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ (Water Quality Analysis)

ตารางที่ 1 สรุปข้อกำหนดการเก็บตัวอย่างและความสามารถในการทดสอบตัวอย่างของห้องปฏิบัติการ (ประเภทตัวอย่าง : น้ำดี, น้ำเสีย, น้ำเพื่ออุปโภค, น้ำประปา, น้ำผิวดิน, น้ำบาดาล และน้ำทะเล)

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Container	Sample size (ml)	LOD	LOQ	Unit	Decimal point	Remark
	ส่วนงานทดสอบพื้นฐาน									
1	Biochemical oxygen demand (BOD ₅)	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	Standard Method part 5210 B / DO meter	Plastic	1000	1	2	mg/L	0	
2	Oil and grease	Liquid- Liquid, Partition gravimetric method	Standard Method part 5520 B / Gravimetric	Glass	1000	1.0	3.0	mg/L	1	
3	pH	Electrometric Method	Standard Method part 4500 H ⁺ B / pH meter	Plastic	50	-	-	-	1	
4	Settleable solids	Volumetric Method	Standard Method part 2540 F / Volumetric	Plastic	1000	-	0.1	ml/L	1	
5	Total suspended solids (TSS)	Dried at 103-105 °C	Standard Method part 2540 D / Gravimetric	Plastic	200	1	3	mg/L	0	
6	Sulfide	Iodometric Method	Standard Method part 2500 -S ² -F / Titrimetric	Plastic	100	0.3	0.5	mg/L	1	
7	Total kjeldahl nitrogen (TKN)	Macro-Kjeldahl Method	Standard Method part 4500-N _{org} B/ Titration	Plastic	500	1	4	mg/L as NH ₃ -N	0	
8	Total dissolved solids (TDS)	Dried at 180 °C	Standard Method part 2540 C / Gravimetric	Plastic	200	5	10	mg/L	0	
	ส่วนงานจุลชีววิทยา									
1	Total coliform bacteria	MPN Test Method	Standard Method part 9221 B / MPN	Glass	250	1.8	-	MPN/100 mL	1	
2	Fecal coliform bacteria	MPN Test Method	Standard Method part 9221 B, part 9221 E / MPN	Glass	250	1.8	-	MPN/100 mL	1	

ภาคผนวกที่ 6

ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ



ที่ ทส ๑๐๐๙.๑/ ๕๓๑๙

ถึง บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ขอส่งสำเนาหนังสือ
ที่ ทส ๑๐๐๙.๕/๕๒๑๕ ลงวันที่ ๔ มีนาคม ๒๕๖๗ เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมโครงการ โรงแรม เซ็นทรัล หาดใหญ่ (Central Hatyai Hotel) ตั้งอยู่ที่ถนนกาญจนาภิเษก
ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา ของบริษัท เซ็นทรัลเวิลด์ จำกัด เพื่อโปรดดำเนินการต่อไป



กองประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. ๐๒ ๒๖๕ ๖๖๑๕

โทรสาร ๐๒ ๒๖๕ ๖๖๑๖

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@onep.go.th

ที่ ทส ๑๐๐๙.๕/๕๒๑๕



สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๑๑๘/๑ อาคารทิปโก้ ๒ ถนนพระรามที่ ๖
แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๕ มีนาคม ๒๕๖๗

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงแรม เซ็นทรัล หาดใหญ่
(Central Hatyai Hotel) ของบริษัท เซ็นทรัลเวิลด์ จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท เซ็นทรัลเวิลด์ จำกัด

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือบริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด ที่ กอว. ๓๑๒/๒๕๖๖
ลงวันที่ ๒๒ ธันวาคม ๒๕๖๖
๒. สำเนาหนังสือบริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด ที่ กอว. ๕๔/๒๕๖๗
ลงวันที่ ๑๙ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๗
๓. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมที่โครงการ โรงแรม เซ็นทรัล หาดใหญ่ (Central Hatyai Hotel) ตั้งอยู่ที่
ถนนกาญจนวนิช ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา ของบริษัท เซ็นทรัลเวิลด์ จำกัด
ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ตามที่ บริษัท เซ็นทรัลเวิลด์ จำกัด ได้มอบหมายและมอบอำนาจให้บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล
เซอร์วิส จำกัด จัดทำและเสนอรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงแรม เซ็นทรัล หาดใหญ่
(Central Hatyai Hotel) ตั้งอยู่ที่ ถนนกาญจนวนิช ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา
เป็นโครงการประเภทโรงแรม มีจำนวนห้องพัก ๒๑๐ ห้อง ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ
สิ่งแวดล้อม ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณา รายงานรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ และ ๒

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงาน
การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมิน
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน พิจารณาลำดับ และในการ
ประชุมครั้งที่ ๖/๒๕๖๗ เมื่อวันที่ ๒๗ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๗ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบ
รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงแรม เซ็นทรัล หาดใหญ่ (Central Hatyai Hotel)
ของบริษัท เซ็นทรัลเวิลด์ จำกัด โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓ พร้อมทั้ง
ประสานผู้ได้รับใบอนุญาตเป็นผู้จัดทำรายงานฯ เพื่อจัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์ให้เป็นไปตามประกาศสำนักงาน
นโยบายฯ เรื่อง แนวทางการจัดส่งรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ลงวันที่ ๕ เมษายน ๒๕๖๕ ต่อไป

และหาก...

และหากได้รับอนุญาตจากหน่วยงานอนุญาตแล้วขอความร่วมมือส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย ทั้งนี้ สำนักงานนโยบายฯ ได้มีหนังสือแจ้งบริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



(นางอินทิรา เอี่ยมลัตร์)

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๒๔

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@onep.go.th

ภอว. 54/2567

125/512 หมู่ที่ 5 ตำบลรัชฎา
อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต
83000 โทร.076-540968

19 กุมภาพันธ์ 2567

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
เลขที่ 2190 วันที่ 19 ก.พ. 2567
เวลา 11.42 น. ผู้รับ

ปฟ

เรื่อง ส่งเอกสารชี้แจงเพิ่มเติมครั้งที่ 1 รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงแรม เซ็นทรัล
หาดใหญ่ (Central Hatyai Hotel) ของบริษัท เซ็นทรัลเวิลด์ จำกัด

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย ดัชนีฉบับเอกสารชี้แจงเพิ่มเติมครั้งที่ 1 รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม จำนวน 1 ฉบับ
พร้อมสำเนา 5 ฉบับ

ตามที่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และคณะกรรมการผู้ชำนาญการ
พิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน ครั้งที่
3/2567 วันอังคารที่ 30 มกราคม พ.ศ. 2567 ได้พิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ
โรงแรม เซ็นทรัล หาดใหญ่ (Central Hatyai Hotel) ตั้งอยู่ที่ ถนนกาญจนวนิช ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่
จังหวัดสงขลา เป็นโครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรม จำนวน 210 ห้องพัก มีพื้นที่ใช้สอยของอาคารรวมกัน
16,024.40 ตารางเมตร ตั้งอยู่บนบางส่วนของโฉนดที่ดิน จำนวน 2 ฉบับ ได้แก่ บางส่วนของโฉนดที่ดินเลขที่ 2245
เลขที่ดิน 284 และบางส่วนของโฉนดที่ดิน เลขที่ 142338 เลขที่ดิน 285 ขนาดเนื้อที่รวม 47-3-6.70 ไร่ หรือ
76,426.80 ตารางเมตร แต่นำมาใช้พัฒนาเป็นพื้นที่โครงการ 1-2-93.6175 ไร่ หรือคิดเป็น 2,774.47 ตารางเมตร
ภายในโครงการประกอบด้วย อาคารโรงแรมสูง 21 ชั้น คาดฟ้า และ 1 ชั้นใต้ดิน จำนวน 1 อาคาร บัดนี้ บริษัท
ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด ได้จัดทำเอกสารชี้แจงเพิ่มเติมครั้งที่ 1 เสร็จเรียบร้อยแล้ว จึงใคร่ขอส่ง
เอกสารชี้แจงเพิ่มเติมฯ ครั้งที่ 1 เพื่อให้พิจารณาดำเนินการต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และดำเนินการต่อไป จักขอบพระคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
กรรมการผู้จัดการ

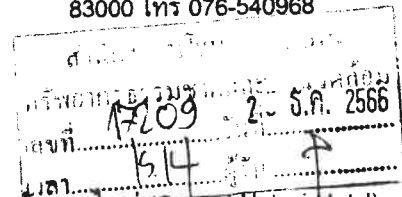


๑/๑ ๑๗๗

ภอว. 312/2566

125/512 หมู่ที่ 5 ตำบลรัชฎา
อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต
83000 โทร 076-540968

22 ธันวาคม 2566



เรื่อง ส่งรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงแรม เซ็นทรัล หาดใหญ่ (Central Hatyai Hotel) ของบริษัท เซ็นทรัลเวิลด์ จำกัด

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. ดัชนีบับรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับหลัก จำนวน 1 ฉบับ
พร้อมสำเนา 5 ฉบับ

2. รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรูปแบบไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ จำนวน 1 ชุด

เนื่องด้วย บริษัท เซ็นทรัลเวิลด์ จำกัด กำลังจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพื่อประกอบการยื่นขออนุญาตก่อสร้างโครงการ โรงแรม เซ็นทรัล หาดใหญ่ (Central Hatyai Hotel) ตั้งอยู่ที่ ถนนกาญจนวนิช ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา เป็นโครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรม จำนวน 210 ห้องพัก มีพื้นที่ใช้สอยของอาคารรวมกัน 16,024.40 ตารางเมตร ตั้งอยู่บนบางส่วนของโฉนดที่ดิน จำนวน 2 ฉบับ ได้แก่ บางส่วนของโฉนดที่ดินเลขที่ 2245 เลขที่ดิน 284 และบางส่วนของโฉนดที่ดิน เลขที่ 142338 เลขที่ดิน 285 ขนาดเนื้อที่รวม 47-3-6.70 ไร่ หรือ 76,426.80 ตารางเมตร แต่นำมาใช้พัฒนาเป็นพื้นที่ โครงการ 1-2-93.6175 ไร่ หรือคิดเป็น 2,774.47 ตารางเมตร ภายในโครงการประกอบด้วย อาคารโรงแรมสูง 21 ชั้น คาดฟ้า และ 1 ชั้นใต้ดิน จำนวน 1 อาคาร ซึ่งเป็นโครงการที่ต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อประกอบการขออนุญาตก่อสร้างดังกล่าว ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดโครงการ กิจการ หรือดำเนินการ ซึ่งต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขในการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ ตามประกาศ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการ ซึ่งต้องจัดทำ รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไข ในการจัดทำรายงานการ ประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ลงวันที่ 19 พฤศจิกายน 2561 โดยให้ บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด เป็นที่ปรึกษาและจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม บัดนี้ ได้จัดทำรายงานฯ เสร็จแล้ว จึงใคร่ ขอส่งรายงานฯ เพื่อให้พิจารณาดำเนินการต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และดำเนินการต่อไป จักขอบพระคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
กรรมการผู้จัดการ



และหากได้รับอนุญาตจากหน่วยงานอนุญาตแล้วขอความร่วมมือส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย ทั้งนี้ สำนักงานนโยบายฯ ได้มีหนังสือแจ้งบริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



(นางอินทิรา เอี่ยมลัตร์)

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๒๔

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@onep.go.th

ภอว. 54/2567

125/512 หมู่ที่ 5 ตำบลรัชฎา
อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต
83000 โทร.076-540968

19 กุมภาพันธ์ 2567

สำนักงานนโยบายและแผน	
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	
เลขที่ 2190	วันที่ 19 ก.พ. 2567
เวลา 11.42	ผู้รับ

ปฟ

เรื่อง ส่งเอกสารชี้แจงเพิ่มเติมครั้งที่ 1 รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงแรม เซ็นทรัล หาดใหญ่ (Central Hatyai Hotel) ของบริษัท เซ็นทรัลเวิลด์ จำกัด

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย ดัชนีฉบับเอกสารชี้แจงเพิ่มเติมครั้งที่ 1 รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม จำนวน 1 ฉบับ
พร้อมสำเนา 5 ฉบับ

ตามที่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และคณะกรรมการผู้ชำนาญการ พิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน ครั้งที่ 3/2567 วันอังคารที่ 30 มกราคม พ.ศ. 2567 ได้พิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงแรม เซ็นทรัล หาดใหญ่ (Central Hatyai Hotel) ตั้งอยู่ที่ ถนนกาญจนวนิช ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา เป็นโครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรม จำนวน 210 ห้องพัก มีพื้นที่ใช้สอยของอาคารรวมกัน 16,024.40 ตารางเมตร ตั้งอยู่บนบางส่วนของโฉนดที่ดิน จำนวน 2 ฉบับ ได้แก่ บางส่วนของโฉนดที่ดินเลขที่ 2245 เลขที่ดิน 284 และบางส่วนของโฉนดที่ดิน เลขที่ 142338 เลขที่ดิน 285 ขนาดเนื้อที่รวม 47-3-6.70 ไร่ หรือ 76,426.80 ตารางเมตร แต่่นำมาใช้พัฒนาเป็นพื้นที่โครงการ 1-2-93.6175 ไร่ หรือคิดเป็น 2,774.47 ตารางเมตร ภายในโครงการประกอบด้วย อาคารโรงแรมสูง 21 ชั้น คาดฟ้า และ 1 ชั้นใต้ดิน จำนวน 1 อาคาร บัดนี้ บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด ได้จัดทำเอกสารชี้แจงเพิ่มเติมครั้งที่ 1 เสร็จเรียบร้อยแล้ว จึงใคร่ขอส่ง เอกสารชี้แจงเพิ่มเติมฯ ครั้งที่ 1 เพื่อให้พิจารณาดำเนินการต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และดำเนินการต่อไป จักขอบพระคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
กรรมการผู้จัดการ

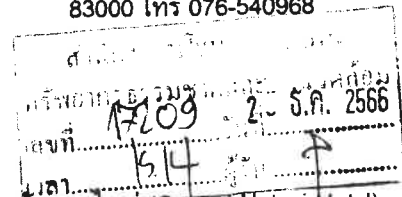


๑/๑ ๑๗๗

ภอว. 312/2566

125/512 หมู่ที่ 5 ตำบลรัชฎา
อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต
83000 โทร 076-540968

22 ธันวาคม 2566



เรื่อง ส่งรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงแรม เซ็นทรัล หาดใหญ่ (Central Hatyai Hotel) ของบริษัท เซ็นทรัลเวิลด์ จำกัด

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. ดัชนีบับรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับหลัก จำนวน 1 ฉบับ
พร้อมสำเนา 5 ฉบับ

2. รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรูปแบบไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ จำนวน 1 ชุด

เนื่องด้วย บริษัท เซ็นทรัลเวิลด์ จำกัด กำลังจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพื่อประกอบการยื่นขออนุญาตก่อสร้างโครงการ โรงแรม เซ็นทรัล หาดใหญ่ (Central Hatyai Hotel) ตั้งอยู่ที่ ถนนกาญจนวนิช ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา เป็นโครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรม จำนวน 210 ห้องพัก มีพื้นที่ใช้สอยของอาคารรวมกัน 16,024.40 ตารางเมตร ตั้งอยู่บนบางส่วนของโฉนดที่ดิน จำนวน 2 ฉบับ ได้แก่ บางส่วนของโฉนดที่ดินเลขที่ 2245 เลขที่ดิน 284 และบางส่วนของโฉนดที่ดิน เลขที่ 142338 เลขที่ดิน 285 ขนาดเนื้อที่รวม 47-3-6.70 ไร่ หรือ 76,426.80 ตารางเมตร แต่นำมาใช้พัฒนาเป็นพื้นที่ โครงการ 1-2-93.6175 ไร่ หรือคิดเป็น 2,774.47 ตารางเมตร ภายในโครงการประกอบด้วย อาคารโรงแรมสูง 21 ชั้น คาดฟ้า และ 1 ชั้นใต้ดิน จำนวน 1 อาคาร ซึ่งเป็นโครงการที่ต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อประกอบการขออนุญาตก่อสร้างดังกล่าว ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดโครงการ กิจการ หรือดำเนินการ ซึ่งต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขในการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ ตามประกาศ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการ ซึ่งต้องจัดทำ รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไข ในการจัดทำรายงานการ ประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ลงวันที่ 19 พฤศจิกายน 2561 โดยให้ บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด เป็นที่ปรึกษาและจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม บัดนี้ ได้จัดทำรายงานฯ เสร็จแล้ว จึงใคร่ ขอส่งรายงานฯ เพื่อให้พิจารณาดำเนินการต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และดำเนินการต่อไป จักขอบพระคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
กรรมการผู้จัดการ



มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ที่โครงการ โรงแรม เซ็นทรัล หาดใหญ่ (Central Hatyai Hotel)
ตั้งอยู่ที่ ถนนกาญจนวนิช ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่
จังหวัดสงขลา ของบริษัท เซ็นทรัลเวิลด์ จำกัด
ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

เดือนมีนาคม 2567

(นางสาวสุรางค์ จิรวิฑิตกาลโชติ)
ผู้รับผิดชอบอำนาจกระทำการแทน
บริษัท เซ็นทรัลเวิลด์ จำกัด

เดือนมีนาคม 2567

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม เซ็นทรัล หาดใหญ่ (Central Hatyai Hotel) ของ บริษัท เซ็นทรัลเวิลด์ จำกัด

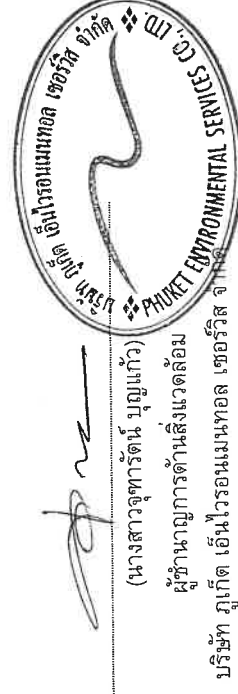
องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1 มาตรการทั่วไป	<p>โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงแรม เซ็นทรัล หาดใหญ่ (Central Hatyai Hotel) ตั้งอยู่ที่ ถนนกาญจนาภิเษก ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา ของ บริษัท เซ็นทรัลเวิลด์ จำกัด เป็นโครงการประเภทโรงแรม มีจำนวนห้องพักทั้งสิ้น 210 ห้อง ขนาดพื้นที่ใช้สอยทั้งหมด 16,024.40 ตารางเมตร ตั้งอยู่บนบางส่วนของ โฉนดที่ดิน จำนวน 2 ฉบับ ได้แก่ บางส่วนของโฉนดที่ดินเลขที่ 2245 เลขที่ดิน 284 และบางส่วนของโฉนดที่ดิน เลขที่ 142338 เลขที่ดิน 285 โดยนำมาใช้พัฒนาเป็น พื้นที่โครงการ 1-2-93.6175 ไร่ หรือคิดเป็น 2,774.47 ตารางเมตร ภายในโครงการ ประกอบด้วย อาคารโรงแรมสูง 21 ชั้น มีชั้นดาดฟ้า และ 1 ชั้นใต้ดิน (ใช้ประโยชน์ เป็นพื้นที่ระบบสาธารณูปโภคของอาคาร) จำนวน 1 อาคาร จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดย บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด ดังรายละเอียดต่อไปนี้</p> <p>1. โครงการจะต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ใน รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงแรม เซ็นทรัล หาดใหญ่ (Central Hatyai Hotel) ของ บริษัท เซ็นทรัลเวิลด์ จำกัด อย่างเคร่งครัด</p>	- พื้นที่โครงการ	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เซ็นทรัลเวิลด์ จำกัด - บริษัท เซ็นทรัลเวิลด์ จำกัด

เดือนมีนาคม 2567

(นางสาวสุรางค์ จิริฐิติกาลโชติ)
ผู้รับผิดชอบอำนาจการทำแทน
บริษัท เซ็นทรัลเวิลด์ จำกัด

เดือนมีนาคม 2567

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



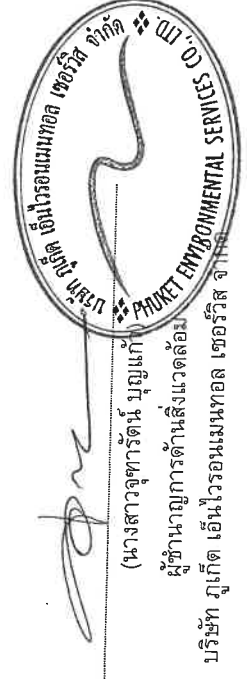
ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม เซ็นทรัล หาดใหญ่ (Central Hatyai Hotel) ของ บริษัท เซ็นทรัลเวิลด์ จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1 มาตรการทั่วไป (ต่อ)	<p>2. โครงการจะต้องบันทึกผลการติดตามตรวจสอบการดำเนินการหรือการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรวจติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และส่งผลการดำเนินการมายังหน่วยงานผู้อนุญาต และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>3. ในกรณีที่โครงการมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรวจติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้โครงการแจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้</p> <p>1) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวเกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดทะเบียนไปดำเนินการให้แล้วเสร็จ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกันนี้จัดทำแผนการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดทะเบียนไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ</p>	<p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดระยะดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดระยะดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท เซ็นทรัลเวิลด์ จำกัด</p> <p>- บริษัท เซ็นทรัลเวิลด์ จำกัด</p> <p>- บริษัท เซ็นทรัลเวิลด์ จำกัด</p> <p>- บริษัท เซ็นทรัลเวิลด์ จำกัด</p>

เดือนมีนาคม 2567

(นางสาวสุรางค์ จิรุตติกาลโชติ)
ผู้รับผิดชอบอำนาจกระทำการแทน
บริษัท เซ็นทรัลเวิลด์ จำกัด

เดือนมีนาคม 2567



ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงแรม เซ็นทรัล หาดใหญ่ (Central Hatyai Hotel) ของ บริษัท เซ็นทรัลเวิลด์ จำกัด (ต่อ)

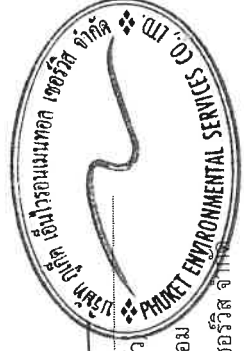
องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1 มาตรการทั่วไป (ต่อ)	<p>2) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตจัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณาการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</p> <p>4. เมื่อเจ้าของโครงการดำเนินโครงการเสร็จสิ้น และก่อนที่จะมีการโอนสิทธิให้กับบุคคลหรือนิติบุคคล (ในกรณีที่มีการโอนสิทธิ) เจ้าของโครงการมีหน้าที่ต้องแจ้งบุคคลหรือนิติบุคคลผู้รับโอนทราบถึงสิทธิและหน้าที่ในการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อยู่ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด หากเจ้าของโครงการไม่มีหลักฐานการแจ้งสิทธิและหน้าที่และหลักฐานการรับทราบถึงสิทธิและหน้าที่ดังกล่าวของนิติบุคคลให้ถือว่าเจ้าของโครงการยังต้องรับผิดชอบตามสิทธิและหน้าที่ที่กำหนดไว้ในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด</p>	<p>- พื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดังกล่าว</p> <p>- ตลอดระยะดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท เซ็นทรัลเวิลด์ จำกัด</p> <p>- บริษัท เซ็นทรัลเวิลด์ จำกัด</p>

เดือนมีนาคม 2567

(นางสาวสุรางค์ จิรัฐติกาลโชติ)
ผู้รับผิดชอบอำนาจกระทำการแทน
บริษัท เซ็นทรัลเวิลด์ จำกัด

เดือนมีนาคม 2567

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงแรม เซ็นทรัล หาดใหญ่ (Central Hatyai Hotel) ของ บริษัท เซ็นทรัลเวิลด์ จำกัด (ต่อ)

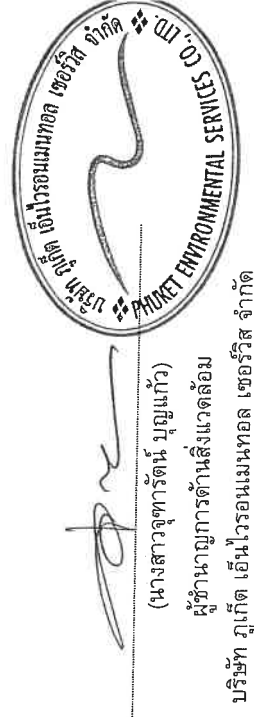
องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1 มาตรการทั่วไป (ต่อ)	5. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนว่าได้รับความเดือดร้อน รำคาญ จากกิจกรรมการดำเนินโครงการ หรือโครงการก่อให้เกิดเสียหายแก่ สาธารณสมบัติ หรือชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน เจ้าของโครงการหรือนิติ บุคคลผู้รับโอนสิทธิ และหน้าที่ในการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม จะต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยไม่ชักช้า และแจ้งหน่วยงานอนุญาต สำนักรงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบเพื่อหาแนวทางหรือมาตรการในการแก้ไขปัญหาต่อไป	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เซ็นทรัลเวิลด์ จำกัด - บริษัท เซ็นทรัลเวิลด์ จำกัด

เดือนมีนาคม 2567

(นางสาวสุรางค์ จิรวิทย์กุลโชติ)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน
บริษัท เซ็นทรัลเวิลด์ จำกัด

เดือนมีนาคม 2567

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ยูเอ็ด เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม เซ็นทรัล หาดใหญ่ (Central Hatyai Hotel) ของบริษัท เซ็นทรัลเวิลด์ จำกัด ระยะก่อสร้าง

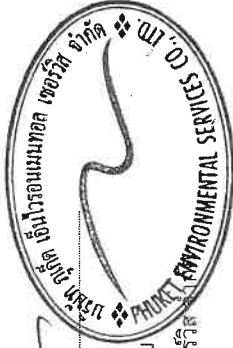
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ			
1.1 สภาพภูมิประเทศ	สภาพปัจจุบันของพื้นที่โครงการเป็นพื้นที่ราบตราบระดับ ในช่วงก่อสร้างจะมีการขุดดิน เพื่อก่อสร้างชั้นใต้ดิน ฐานรากของอาคาร ถึงเก็บน้ำใต้ดิน ถึงบ่อบ้านเสีย บ่อหนองน้ำ และท่อระบายน้ำ ทำให้สภาพภูมิประเทศในภาพรวมไม่มีการเปลี่ยนแปลง ทั้งนี้ โครงการจะรักษาสภาพพื้นที่เดิมที่ไม่ได้ก่อสร้างไว้ให้มากที่สุด ดังนั้น การก่อสร้างโครงการจึงส่งผลกระทบต่อสภาพภูมิประเทศอยู่ในระดับต่ำ	(1) กำหนดให้รูปแบบการก่อสร้างปรับแต่งพื้นที่เท่าที่จำเป็นเท่านั้น (2) ควบคุมกิจกรรมการก่อสร้างให้อยู่ภายในโครงการเท่านั้น	-
1.2 ทรัพยากรดิน และการพังทลายของดิน	1. ทรัพยากรดิน เนื่องจากพื้นที่โครงการเป็นพื้นที่ราบตราบระดับ ในช่วงก่อสร้างจะมีการขุดดิน เพื่อก่อสร้างชั้นใต้ดิน ฐานรากของอาคาร ถึงเก็บน้ำใต้ดิน ถึงบ่อบ้านเสีย บ่อหนองน้ำ และท่อระบายน้ำ มีพื้นที่ขุดดิน 632.00 ตารางเมตร มีระดับความลึกสูงสุด 3.30 เมตร ปริมาตรดินขุดทั้งหมด 2,138 ลูกบาศก์เมตร พื้นที่ถมดิน 1,897.00 ตารางเมตร มีระดับการถมสูงสุด 1.75 เมตร ปริมาตรดินถมทั้งหมด 2,109.00 ลูกบาศก์เมตร สำหรับปริมาณดินที่เหลือประมาณ 32.00 ลูกบาศก์เมตร โครงการจะนำไปปรับปรุงภูมิทัศน์บริเวณพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ ไม่มีการขนย้ายดินออกสู่ภายนอกโครงการ	(1) โครงการจัดให้มีการตอกเข็มพืด (sheet pile) และค้ำยันเหล็ก (steel bracing) ที่ออกแบบตามหลักวิศวกรรมเพื่อป้องกันการพังทลายของดินในช่วงที่ทำการราก ชั้นใต้ดิน สำหรับการก่อสร้างถึงเก็บน้ำ ถึงบ่อบ้านเสีย บ่อหนองน้ำ ใช้เทคนิคการจมบ่อใต้ดิน (Caisson Sinking Technique) (2) จัดให้มีกำแพงกันดินตลอดแนวอาคารชั้นใต้ดินซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของอาคาร ขนาดความสูงของกำแพงกันดิน 4.45 เมตร จัดให้มีกำแพงกันดินสูง 4.30 เมตร ตามแนวเขตที่ดินด้านที่ได้	- ตรวจสอบการเปิดหน้าดินเฉพาะบริเวณที่จะก่อสร้างเท่านั้น ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาการปรับพื้นที่ - ตรวจสอบให้มีการปรับพื้นที่ที่ไม่ได้ก่อสร้างอาคารทันที หลังการก่อสร้างแล้วเสร็จ ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาการปรับพื้นที่

เดือนมีนาคม 2567

(นางสาวสุรางค์ จิรัฐติกาลโชติ)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน
บริษัท เซ็นทรัลเวิลด์ จำกัด

เดือนมีนาคม 2567

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส



ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม เซ็นทรัล หาดใหญ่ (Central Hatyai Hotel) ของบริษัท เซ็นทรัลเวิลด์ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.2 ทรัพยากรดิน และการพังทลายของดิน (ต่อ)	<p>การก่อสร้างชั้นใต้ดินของอาคาร โครงการจะควบคุมกิจกรรมการก่อสร้างให้อยู่ในพื้นที่โครงการ และให้วิศวกรควบคุมงานตลอดช่วงเวลาการก่อสร้างอาคาร นอกจากนี้ โครงการจะกำหนดให้มีการตอกเข็มพืด (Sheet Pile) และทำค้ำยันเหล็ก (Steel Bracing) เพื่อป้องกันดินพัง โดยโครงสร้างป้องกันดินแบบ Steel Sheet Pile เป็นระบบโครงสร้างที่สามารถป้องกันแรงดันน้ำ แรงดันดิน และแรงดันอื่นๆ ที่ทำให้เกิดการเคลื่อนตัวของสิ่งก่อสร้าง</p> <p>โครงการจะกำหนดให้มีการตอกเข็มพืด (Sheet Pile) และทำค้ำยันเหล็ก (Steel Bracing) บริเวณชั้นใต้ดิน ลึก 3.00 เมตร เพื่อป้องกันดินพัง โดยโครงสร้างป้องกันดินแบบ Steel Sheet Pile เป็นระบบโครงสร้างที่สามารถป้องกันแรงดันน้ำ แรงดันดิน และแรงดันอื่นๆ ที่ทำให้เกิดการเคลื่อนตัวของสิ่งก่อสร้าง</p> <p>สำหรับบ่อหนองน้ำ และบ่อบำบัดน้ำเสีย โครงการเลือกใช้เทคนิคการจมบ่อได้ดิน (Caisson Sinking Technique) มาใช้เพื่อป้องกันการพังทลายของดิน วิธีการเป็นการหล่อบ่อคอนกรีตตามขนาดความกว้างยาว และลึกของบ่อหนองน้ำ และบ่อบำบัดน้ำเสียบนพื้นดิน ดัดตั้งค้ำยันเหล็ก แล้วใช้รถขุดดินภายในบ่อคอนกรีตเป็นช่วงชั้นความลึกลงไปทีละชั้นเพื่อให้บ่อคอนกรีตค่อยๆ จมลงไปเป็นดินด้วยน้ำหนักตัวเองจนกระทั่งถึงชุดความลึกที่บ่อที่กำหนด จึงทำการหล่อปูนกันบ่อเข้าผนังและทำการหล่อฝาปิด</p>	<p>(3) ดินที่ขุดออกจากกรก่อสร้างฐานรากของอาคาร ชั้นใต้ดิน ถึงเก็บน้ำ ถังบำบัดน้ำเสีย บ่อหนองน้ำ และท่อระบายน้ำ จะต้องกองเก็บเป็นสัดส่วนไว้ในพื้นที่เฉพาะ และต้องปิดปกคลุมหรือเก็บในพื้นที่ที่ปิดล้อม และจะถมกลับในพื้นที่โครงการ โดยอัดชั้นดินให้แน่นราบเรียบ และสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันการทรุดตัวของหน้าดิน</p> <p>(4) โครงการจัดให้มีท่อระบายน้ำชั่วคราวขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.30 เมตร, 0.40 เมตร และ 0.50 เมตร ที่มีปอดักเป็นระยะๆ โดยรอบพื้นที่โครงการ เพื่อรวบรวมน้ำเข้าสู่บ่อตกขยะ/ตกตะกอน จำนวน 1 บ่อ มีปริมาตร 122.46 ลูกบาศก์เมตร สำหรับดักตะกอนดิน กรวด หิน และเศษขยะ ก่อนจะปล่อยลงสู่ท่อระบายน้ำตามแนวถนนสวนบุญคุณ และออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะประโยชน์ตามทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 407 ตอนควนคูม 1010 ตอนคลองหว่-ควนหิน (ถนนกาญจนวนิช) ต่อไป</p> <p>(5) จัดเตรียมป้ายหรือสัญลักษณ์เตือนอันตรายไว้ตลอดเวลาทำงาน ห้ามคนงานทำงานขุดถมดินโดยเด็ดขาดในช่วงที่ฝนตกหนัก หรือมีพายุ หรือแผ่นดินไหว</p>	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เดือนมีนาคม 2567

(นางสาวสุรางค์ จิรวิฑิตกาลโชติ)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน
บริษัท เซ็นทรัลเวิลด์ จำกัด

เดือนมีนาคม 2567

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม เซ็นทรัล หาดใหญ่ (Central Hatyai Hotel) ของบริษัท เซ็นทรัลเวิลด์ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.2 ทรัพยากรดิน และการพังทลายของดิน (ต่อ)	<p>อย่างไรก็ตาม โครงการจะวางแผนการขุดดินเป็นชั้นดินบนและทำฐานรากเป็นแต่ละพื้นที่ไป ทั้งนี้จะมีวิศวกรผู้เชี่ยวชาญควบคุมงานตลอดช่วงเวลาการก่อสร้างอาคาร ดังนั้น ผลกระทบต่อทรัพยากรดินจึงอยู่ในระดับต่ำ</p> <p>2. การพังทลายของดิน</p> <p>พื้นที่โครงการเป็นพื้นที่ราบต่ำระดับ ในช่วงก่อสร้างจะมีการขุดดินเพื่อก่อสร้างชั้นใต้ดิน ฐานรากของอาคาร ถึงกับน้ำใต้ดิน ถึงบ่าบดน้ำเสีย บ่อหนองน้ำ และท่อระบายน้ำ ซึ่งจำกัดเฉพาะพื้นที่ที่จะดำเนินการก่อสร้างเท่านั้น พื้นที่บางส่วนก็ยังคงสภาพเดิมไว้ให้มากที่สุด และจากพื้นที่อ่อนไหวต่อการเกิดดินถล่มจังหวัดสงขลา พบว่า บริเวณที่ตั้งโครงการไม่ตั้งอยู่ในพื้นที่อ่อนไหวต่อการเกิดดินถล่มแต่อย่างใด อย่างไรก็ตาม ในการก่อสร้างโครงการจะจัดให้มีวิศวกรผู้เชี่ยวชาญดูแล และควบคุมการก่อสร้างตลอดระยะเวลาการก่อสร้างโครงการ ดังนั้น จึงส่งผลกระทบต่อการพังทลายของดินในระดับต่ำ</p> <p>3. การเตรียมพื้นที่</p> <p>สภาพพื้นที่โครงการปัจจุบันเป็นพื้นที่ราบต่ำระดับ ปัจจุบันมีสภาพเป็นถนน สนามเด็กเล่น หลังคาทางเดิน และบางส่วนของอาคารห้องเก็บของ โดยระดับบริเวณทางทิศตะวันตก และบริเวณด้านทิศใต้ตามแนวถนนไทรเกาหีลจะเป็นพื้นที่เชิงลาดค่อยๆต่ำลงโดยค่าระดับที่ต่ำที่สุดต่ำกว่าค่าระดับบริเวณสนามเด็กเล่นอยู่ประมาณ 1.00 เมตร</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขการรื้อฟื้น</p> <p>(1) ประชาสัมพันธ์แจ้งข้างเคียงก่อนทำการรื้อฟื้น โดยผู้รับเหมามีทีมงานด้านความปลอดภัยภัยและ มวลชนสัมพันธ์ในการประสานงานและประชาสัมพันธ์</p> <p>(2) จัดให้มีช่องทางรับเรื่องร้องเรียนหากได้รับผลกระทบจากการรื้อฟื้นของโครงการ</p> <p>(3) ในระหว่างทำการรื้อฟื้นโครงการจะติดตั้งป้ายเตือนอันตรายและแสดงขอบเขตการรื้อฟื้นพร้อมด้วยไฟสัญญาณสีแดงกระพริบเตือนอันตรายไว้รอบบริเวณที่จะรื้อฟื้น เพื่อเตือนไม่ให้บุคคลซึ่งไม่มีหน้าที่เกี่ยวข้องเข้าไปในบริเวณนั้น และจัดให้มีพนักงานสำหรับห้ามบุคคล ซึ่งไม่มีหน้าที่เกี่ยวข้องเข้าไปในบริเวณดังกล่าวรวมทั้งดูแลความเรียบร้อยของป้ายเตือนอันตรายและไฟสัญญาณด้วย</p> <p>(4) ในการรื้อฟื้นจะทำเฉพาะในเวลาระหว่างพระอาทิตย์ขึ้นถึงพระอาทิตย์ตก</p> <p>(5) ระหว่างการรื้อฟื้นจะมีการฉีดน้ำฉีดฝุ่นตลอดเวลา ก่อนการลำเลียงวัสดุลงชั้นล่างต้องฉีดน้ำให้ชุ่ม และมีผ้าใบกันฝุ่นด้วย</p>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>

เดือนมีนาคม 2567

(นางสาวสุรางค์ จิรวิฑิตกาลโชติ)
ผู้รับผิดชอบอำนาจกระทำการแทน
บริษัท เซ็นทรัลเวิลด์ จำกัด

เดือนมีนาคม 2567

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส
PHUKET ENVIRONMENTAL SERVICES CO., LTD.

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม เซ็นทรัล หาดใหญ่ (Central Hatyai Hotel) ของบริษัท เซ็นทรัลเวิลด์ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

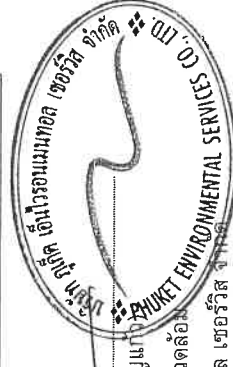
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.2 ทรัพยากรดิน และการพังทลายของดิน (ต่อ)	<p>ทั้งนี้ จะมีการรื้อพื้นที่สนามเด็กเล่นและทางเดิน ซึ่งมีปริมาณคอนกรีตประมาณ 277.45 ลูกบาศก์เมตร สำหรับหลังคาทางเดินและเสา ทางศูนย์การค้า เซ็นทรัล เฟสติวัล หาดใหญ่ จะนำไปใช้สำหรับงานทางเดินภายในศูนย์การค้า และบางส่วนของการอาคารห้องเก็บของ ทางศูนย์การค้า เซ็นทรัล เฟสติวัล หาดใหญ่จะดำเนินการตัดแปลงอาคารห้องเก็บของไม่ให้อยู่ภายในพื้นที่โครงการโรงแรมต่อไป โดยใช้ระยะเวลาในการเตรียมพื้นที่ 30 วัน</p> <p>นอกจากนี้ โครงการจะดำเนินการปรับสภาพพื้นที่บางส่วนที่ซ้อนทับกับพื้นที่สีเขียวของโครงการ ดังนั้น ภายหลังจากการรื้อถอนเรียบร้อยแล้ว โครงการจะดำเนินการขุดลอกหน้าดินบริเวณที่จะเป็นพื้นที่ปลูกต้นไม้ลึกประมาณ 1.00 เมตร เป็นอย่างน้อย หลังจากนั้นให้ทำการปรับปรุงสภาพดิน โดยการใส่ปุ๋ยหมัก และปุ๋ยคอก ทดแทนส่วนที่ขุดออก เพื่อเป็นการเพิ่มธาตุอาหารพืชให้กับดิน และนำดินสำหรับปลูกมาลงเพื่อเตรียมการปลูกต่อไป</p> <p>สำหรับปริมาณพื้นที่คอนกรีตที่ทำการรื้อพื้นที่ 277.45 ลูกบาศก์เมตร โครงการจะทำการเคลื่อนย้ายไปกองไว้บนโฉนดที่ดินเลขที่ 297335 เลขที่ดิน 6 ขนาดเนื้อที่ประมาณ 3 ไร่ 2.8 ตารางวา หรือ 4,811.20 ตารางเมตร เป็นกรรมสิทธิ์ของนายสุวิทย์ แซ่ซี้ ซึ่งอยู่ห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 10.60 กิโลเมตร ตั้งอยู่ที่ ตำบลคอหงส์ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา</p>	<p>(6) จำกัดความเร็วของรถบรรทุกให้ไม่เกิน 30 กิโลเมตรชั่วโมง โดยพนักงานขับรถจะต้องขับด้วยความระมัดระวัง โดยเฉพาะในเขตชุมชนและทางแยก</p> <p>(7) งดขนส่งวัสดุหรือพื้นที่ในช่วงเวลาเร่งด่วนและเวลากลางคืน</p> <p>(8) ห้ามรถบรรทุกจอดหน้าโครงการ รวมทั้งห้ามวางวัสดุหรือพื้นที่หน้าโครงการ เพื่อป้องกันการกีดขวางการจราจร</p> <p>(9) เศษวัสดุก่อสร้างจากการรื้อพื้นที่จะมีการปกคลุมด้วยผ้าใบทุกด้าน แล้วจะนำไปไว้ในโรงเก็บวัสดุชั่วคราว</p> <p>(10) บริษัท เซ็นทรัลเวิลด์ จำกัด จะรื้อแนวท่อระบายน้ำเดิมในพื้นที่โครงการ เพื่อสร้างระบบสาธารณูปโภคต่าง ๆ ของโครงการ โรงแรม เซ็นทรัล หาดใหญ่ (Central Hatyai Hotel) ต่อไป โดยการรื้อท่อระบายน้ำดังกล่าว ไม่ส่งผลกระทบต่อระบบสาธารณูปโภคหรือสาธารณูปการของที่ดินเดิมจากการพัฒนาที่ดินโครงการ</p> <p>(11) บริเวณกองวัสดุที่มีผู้จะมีการฉีดยาฆ่าแมลงเพื่อที่จะให้ผิวเปียกอยู่เสมอ ป้องกันไม่ให้เกิดฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย</p>	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เดือนมีนาคม 2567

(นางสาวสุรางค์ จิริวิติกาลโชติ)
ผู้รับผิดชอบอำนาจการทำการแทน
บริษัท เซ็นทรัลเวิลด์ จำกัด

เดือนมีนาคม 2567

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ยูเก็ท เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม เซ็นทรัล หาดใหญ่ (Central Hatyai Hotel) ของบริษัท เซ็นทรัลเวิลด์ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.2 ทรัพยากรที่ดิน และการพังทลายของดิน (ต่อ)	<p>โดยปริมาณพื้นที่คอมกรีตที่จะขมขัยไปยังทั้งหมด 277.45 ลูกบาศก์เมตร จะขมขัยด้วยรถบรรทุก 10 ล้อ ขนาด 10 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 5 คันทำการขมขัยประมาณ 5 เที่ยว/วัน/คัน ดังนั้น จะต้องขมขัยประมาณ 1.50 วัน</p> <p>ทั้งนี้ ภายในพื้นที่โครงการมีท่อระบายน้ำเดิม ที่เชื่อมกับท่อระบายน้ำของศูนย์การค้า เซ็นทรัล เฟสติวัล หาดใหญ่ โดยบริษัท เซ็นทรัลเวิลด์ จำกัด จะเป็นผู้ออกแนวท่อระบายน้ำดังกล่าวออก เพื่อสร้างระบบสาธารณูปโภคต่างๆ ของโครงการ โรงแรม เซ็นทรัล หาดใหญ่ (Central Hatyai Hotel) ต่อไป ทั้งนี้ การรื้อท่อระบายน้ำดังกล่าว ไม่ส่งผลกระทบต่อระบบสาธารณูปโภคหรือสาธารณูปการของที่ดินเดิมจากการพัฒนาที่ดินโครงการแต่อย่างใด</p> <p>สำหรับพื้นที่ที่จะใช้เป็นที่ตั้งคอนกรีตที่ทำการรื้อพื้น มีสภาพเป็นพื้นที่ว่าง โดยโครงการจัดให้มีแนวกันชนอยู่ห่างจากขอบเขตที่ดิน 10 เมตร ดังนั้น ผลกระทบจึงอยู่ในระดับต่ำ</p>	<p>(12) รับผิดชอบการเก็บเศษวัสดุที่เหลือจากการรื้อพื้นและทำความสะอาดบริเวณสถานที่ก่อสร้างและรอบสถานที่ก่อสร้างโดยเร็ว</p> <p>(13) ต้องทำการล้างท่อระบายน้ำ หรือทำความสะอาดทางระบายน้ำสาธารณะให้ปราศจากเศษวัสดุที่ตกหล่นอันเนื่องมาจากการรื้อถอนให้เรียบร้อย</p> <p>(14) ไม่วางกอง หรือเก็บวัสดุก่อสร้าง ชิ้นส่วนโครงสร้างในที่สาธารณะ</p> <p>(15) พื้นคอนกรีตที่ทำการรื้อพื้น 277.45 ลูกบาศก์เมตรโครงการจะทำการเคลื่อนย้ายไปกองไว้ที่ดินภายในโครงการ โหนดที่ดินเลขที่ 297335 เลขที่ดิน 6 โดยจัดให้มีแนวกันชนอยู่ห่างจากขอบเขตที่ดิน 10 เมตร</p> <p>(16) ภายหลังจากการรื้อพื้นเรียบร้อยแล้ว โครงการจะดำเนินการขุดลอกหน้าดินบริเวณที่จะเป็นพื้นที่ปลูกต้นไม้ลึกประมาณ 1.00 เมตร เป็นอย่างน้อย หลังจากนั้นให้ทำการปรับปรุงสภาพดิน โดยการใส่ปุ๋ยหมัก และปุ๋ยคอก ทดแทนส่วนที่ขุดออก เพื่อเป็นการเพิ่มธาตุอาหารพืชให้กับดิน และนำดินสำหรับปลูกมาลงเพื่อเตรียมการปลูกต่อไป</p>	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เดือนมีนาคม 2567

(นางสาวสุรางค์ จิรัฐติกาลโชติ)
ผู้รับผิดชอบอำนาจการแทน
บริษัท เซ็นทรัลเวิลด์ จำกัด

เดือนมีนาคม 2567

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส
ศูนย์บริการ
ENVIROMENTAL SERVICE

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการติดตั้งเครื่องปรับอากาศใหญ่ (Central Hatyai Hotel) ของบริษัท เซ็นทรัลเวิลด์ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

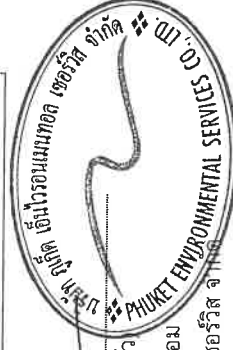
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.3 ธรณีวิทยา และ การเกิดแผ่นดินไหว	<p>พื้นที่โครงการเป็นพื้นที่ราบต่างระดับ จากแผนที่ธรณีวิทยาประเทศไทย (กรมทรัพยากรธรณี) พบว่า บริเวณพื้นที่โครงการมีลักษณะทางธรณีวิทยาเป็นตะกอนน้ำพา มีลักษณะเป็นกรวด หินทราย หยาบปาน และดินเหนียว</p> <p>จากแผนที่แสดงรอยเลื่อนที่มีพลังในประเทศไทย พบว่า บริเวณพื้นที่โครงการไม่ได้อยู่ในบริเวณเขตรอยเลื่อนที่เกี่ยวข้องกับการเกิดแผ่นดินไหวแต่อย่างใด จากระดับความรุนแรงแผ่นดินไหว ตามมาตราเมอร์คัลลี พบว่า พื้นที่โครงการอยู่ในระดับเบา (<III เมอร์คัลลี) คือ หากมีแผ่นดินไหวในเขตนี้คนธรรมดาจะไม่รู้สึก แต่เครื่องวัดสามารถตรวจจับได้ และจากสถิติแผ่นดินไหวของกรมอุตุนิยมวิทยามีล่าสุด พบว่า ในอดีตตั้งแต่ปี 2518 ถึง 2561 ยังไม่พบการเกิดแผ่นดินไหวที่มีจุดศูนย์กลางอยู่ที่จังหวัดสงขลา แต่อย่างไรก็ดี มีเพียงการเกิดแผ่นดินไหวโดยมีจุดศูนย์กลางอยู่บริเวณตอนเหนือของเกาะสุมาตรา ที่ส่งผลให้อาคารสูงในจังหวัดรู้สึกถึงความสั่นสะเทือน ตั้งแต่จังหวัดภูเก็ต และสงขลา เมื่อปี พ.ศ.2553</p> <p>แต่อย่างไรก็ตาม มาตรการสำคัญในการสร้างความปลอดภัยต่อชีวิตและทรัพย์สินของประชาชนที่อาศัยอยู่ในเขตพื้นที่เสี่ยงภัยแผ่นดินไหวนั้นคือการออกแบบอาคารต่าง ๆ ให้สามารถต้านทานแรงสั่นสะเทือนแผ่นดินไหวได้ กฎหมายบังคับใช้ในการออกแบบและก่อสร้างอาคารในพื้นที่เสี่ยงภัย โดยกฎกระทรวงมหาดไทย เรื่องกำหนดการรับน้ำหนักความต้านทาน ความคงทนของอาคารและพื้นดินที่รองรับอาคาร</p>	<p>(1) จัดเส้นทางหนีภัยโดยมีป้ายบอกเป็นระยะไว้ภายในบริเวณโครงการ เมื่อเกิดเหตุการณ์ภัยพิบัติขึ้นคนงานก่อสร้างในพื้นที่โครงการก็สามารถอพยพไปยังจุดที่ปลอดภัยได้อย่างรวดเร็ว และไม่เกิดการชุมนุม</p> <p>(2) เตรียมพร้อมประสานงานกับหน่วยงานที่รับผิดชอบหากเกิดธรณีพิบัติภัย ได้แก่ หน่วยงานบรรเทาสาธารณภัย เพื่อให้ความช่วยเหลือเจ้าหน้าที่ฝ่ายต่างๆ และคนงานก่อสร้างในการอพยพออกจากอาคารได้ทันเวลาที่</p> <p>(3) จัดป้ายประชาสัมพันธ์เพื่อให้ความรู้ด้านการปฏิบัติตนกรณีเกิดธรณีพิบัติภัยแก่เจ้าหน้าที่ฝ่ายต่างๆ และคนงานก่อสร้าง</p> <p>(4) จัดให้มีการซ้อมแผนอพยพเพื่อความปลอดภัยของเจ้าหน้าที่ฝ่ายต่างๆ และคนงานก่อสร้างในโครงการด้วย หรือหากจังหวัดมีการฝึกซ้อมอพยพหนีภัยเจ้าหน้าที่ฝ่ายต่างๆ และคนงานก่อสร้างของโครงการจะต้องเข้าร่วมการฝึกดังกล่าวด้วย เพื่อให้เกิดความเข้าใจและปฏิบัติได้ถูกต้องเมื่อเกิดเหตุการณ์จริงขึ้น โดยกำหนดให้ใช้แผนในการอพยพผู้พักอาศัยภายในอาคารออกนอกตัวอาคารเช่นเดียวกับแผนอพยพหนีไฟ และให้มีการซักซ้อมอย่างน้อยปีละครั้ง</p>	-

เดือนมีนาคม 2567

(นางสาวสุรางค์ จิรวิธิตกาลโชติ)
ผู้รับผิดชอบอำนาจการดำเนินการแทน
บริษัท เซ็นทรัลเวิลด์ จำกัด

เดือนมีนาคม 2567

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม เซ็นทรัล หาดใหญ่ (Central Hatyai Hotel) ของบริษัท เซ็นทรัลเวิลด์ จำกัด (ต่อ) ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.3 ทรัพยากร และ การเกิดแผ่นดินไหว (ต่อ)	ในการด้านทานแรงสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหว พ.ศ. 2564 ดังนั้น การเกิดแผ่นดินไหวจึงส่งผลกระทบต่อกรก่อสร้างโครงการอยู่ในระดับต่ำ	(5) ออกแบบอาคารให้สามารถต้านทานแรงสั่นสะเทือนแผ่นดินไหวได้ กฎหมายบังคับใช้ในการออกแบบและก่อสร้างอาคารในพื้นที่เสี่ยงภัย โดยกฎกระทรวงเรื่อง กำหนดการรับน้ำหนัก ความต้านทาน ความคงทนของอาคาร และพื้นดินที่รองรับอาคารในการต้านทานแรงสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหว พ.ศ. 2564 (6) การดำเนินการก่อสร้างต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดของท้องถิ่นอย่างเคร่งครัด	-
1.4 คุณภาพอากาศ	จากการคำนวณ พบว่า ความเข้มข้นของมลพิษจากกิจกรรมการรื้อพื้นที่ก่อสร้าง เครื่องจักร และยานพาหนะที่ใช้ในช่วงก่อสร้าง พบว่ามีค่าต่ำกว่ามาตรฐานที่กำหนด ยกเว้นค่าฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 2.5 ไมครอน (PM2.5) ที่มีค่าเกินมาตรฐาน เนื่องจากใช้ค่าผลการตรวจวัด PM2.5 สูงสุดของส่วนแผนงานสำนักจัดการคุณภาพอากาศและเสียง กรมควบคุมมลพิษ ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณศูนย์บริการเทคโนโลยีสารสนเทศภายในพื้นที่ก่อสร้างก่อนแล้ว นอกจากนี้สงขลา ปี พ.ศ. 2565 ในเดือนมีนาคม ซึ่งสูงเกินมาตรฐานอยู่ก่อนแล้ว นอกจากนี้เครื่องจักรดังกล่าวเมื่อใช้ปฏิบัติงานจะจำกัดเฉพาะภายในพื้นที่ก่อสร้างของโครงการเท่านั้น เกิดเพียงช่วงเวลาสั้นๆ ซึ่งพื้นที่ก่อสร้างจะเป็นพื้นที่เปิดโล่งโครงการถ่ายเทอากาศได้สะดวก และการทำงานของเครื่องจักรกลไม่ได้นำมาพร้อมกับทั้งหมด ดังนั้น การก่อสร้างโครงการจึงส่งผลกระทบต่อคุณภาพอากาศอยู่ในระดับปานกลาง	(1) จัดให้มีรั้วที่ปิดบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและใช้ผ้าใบก่อสร้าง (mesh sheet) กันรบกวนอาคารที่สร้าง เพื่อป้องกันวัสดุสิ่งก่อสร้างตกลงมา รวมถึงป้องกันการกระจ่ายของฝุ่นละอองที่อาจส่งผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียงโครงการและผู้สัญจรผ่านไปมา (2) กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างจัดทำโรงเก็บวัสดุอุปกรณ์ปูนซีเมนต์ที่มีติด มีหลังคาคลุมทุกด้านเพื่อป้องกันฝุ่นฟุ้งกระจาย (3) จัดทำปล่องสำหรับทั้งวัสดุ จากชั้นบนลงมาชั้นล่าง (4) จัดให้มีการพ่นละอองน้ำเพื่อตกฝุ่นให้อยู่ในพื้นที่ก่อสร้าง	- สอบถามจากประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงโครงการในเรื่องผลกระทบทางด้านสุขภาพ การก่อสร้าง ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง

เดือนมีนาคม 2567

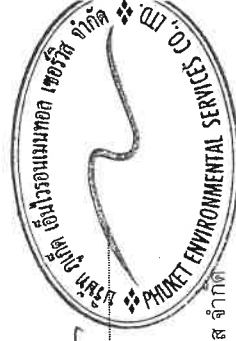
เดือนมีนาคม 2567

(นางสาวสุรางค์ จิรวิฑิตกุลโชติ)

ผู้รับผิดชอบอำนาจการดำเนินการแทน
บริษัท เซ็นทรัลเวิลด์ จำกัด

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม เซ็นทรัล หาดใหญ่ (Central Hatyai Hotel) ของบริษัท เซ็นทรัลเวิลด์ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

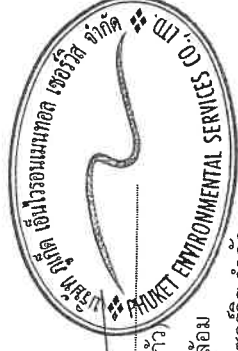
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<p>จากการคำนวณความเข้มข้นของมลพิษที่เกิดขึ้นจากการก่อสร้างร่วมระหว่างโครงการ โรงแรมเซ็นทรัล หาดใหญ่ (Central Hatyai Hotel) และโครงการ เอสเซ้นท์ หาดใหญ่ 2 พบว่า มีค่าไม่เกินมาตรฐาน ยกเว้นค่าฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 2.5 ไมครอน ($PM_{2.5}$) ที่มีค่าเกินมาตรฐาน เนื่องจากใช้ค่าผลการตรวจวัด $PM_{2.5}$ สูงสุดของส่วนแผนงานสำนักจัดการคุณภาพอากาศและเสียง กรมควบคุมมลพิษ ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณศูนย์บริการเทศบาลนครหาดใหญ่ ต. หาดใหญ่ อ. หาดใหญ่ จ. สงขลา ปี พ.ศ. 2565 ในเดือนมีนาคม ซึ่งสูงเกินมาตรฐานอยู่ก่อนแล้ว</p> <p>จากการประเมินผลกระทบฝุ่นละอองจากการก่อสร้างของโครงการตามแนวทางการประเมินความเสี่ยงและการกำหนดมาตรการเพื่อลดผลกระทบของฝุ่นละอองที่เกิดจากการก่อสร้างอาคาร (กุมภาพันธ์ 2560) พบว่า ระดับความเสี่ยงของฝุ่นละอองต่อการอ่อนไหวของพื้นที่โดยรอบ คือ การตกสะสมฝุ่นและผลกระทบต่อสุขภาพ จากการรื้อพื้นที่ การเตรียมพื้นที่ และการขนส่งวัสดุก่อสร้างอยู่ในระดับปานกลาง และจากการก่อสร้างอยู่ในระดับสูง</p>	<p>(5) จัดพรมน้ำในพื้นที่ก่อสร้างและเส้นทางขนส่งวัสดุภายในพื้นที่โครงการ รวมถึงบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ อย่างน้อยวันละ 3 ครั้ง และจะเพิ่มความถี่ตามความเหมาะสมเพื่อลดฝุ่นที่เกิดขึ้นภายในโครงการ</p> <p>(6) ทำความสะอาดล้อรถบรรทุกก่อนออกสู่ถนนทุกครั้ง เช่น จัดล้างล้อ เพื่อไม่ให้ดินหลุดจากล้อให้หมด เป็นต้น</p> <p>(7) ตรวจสอบเครื่องมือ เครื่องจักร และยานพาหนะให้อยู่ในสภาพที่เหมาะสมเสมอ หากมีปัญหาต้องรีบแก้ไขเพื่อลดเขม่าหรือควันที่จะเกิดขึ้น</p> <p>(8) จัดให้มีพนักงานคอยกวาดเศษดิน ทราายที่ตกหล่นบริเวณปากทางเข้า-ออกโครงการ และพื้นที่ข้างเคียงโดยรอบ โดยในกรณีที่มีเศษดินเป็นกตกรกตต้องทำความสะอาดโดยใช้น้ำฉีด และกวาดพื้นให้สะอาดโดยทันที</p> <p>(9) ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องจัดให้มีผ้าใบปิดคลุมกระเบื้องที่ขนส่งวัสดุก่อสร้างให้มีติดตลอดเส้นทางขนส่งเพื่อป้องกันการร่วงหล่นของวัสดุที่บรรทุก</p>	<p>- ตรวจวัด ฝุ่นละอองรวม (TSP) ฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM10) บริเวณพื้นที่ก่อสร้างด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด และบริเวณพื้นที่อ่อนไหว คือ บริเวณวิทยาลัยการอาชีพหลวงประธานราษฎร์นิกร ทุกวันที่มีการทำฐานราก และรายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p>

เดือนมีนาคม 2567

เดือนมีนาคม 2567

(นางสาวสุรางค์ จิรวิฑิตกุลโชติ)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน
บริษัท เซ็นทรัลเวิลด์ จำกัด

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท กูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม เซ็นทรัล หาดใหญ่ (Central Hatyai Hotel) ของบริษัท เซ็นทรัลเวิลด์ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

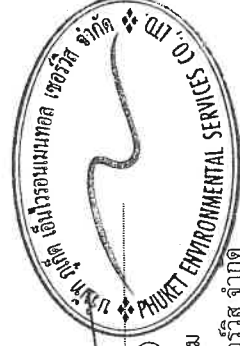
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 คุณภาพอากาศ (ต่อ)		<p>(10) จำกัดความเร็วของยานพาหนะที่ใช้ขนส่งวัสดุเข้าสู่พื้นที่โครงการ โดยเฉพาะในเขตชุมชนและในพื้นที่ก่อสร้าง ให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง โดยติดป้ายหลังรถว่า "หากพนักงานขับรถเร็วเกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง โปรดแจ้ง (ระบบเบรคโทรศัพท์) " พร้อมทั้งเบอร์โทรศัพท์สำหรับแจ้ง</p> <p>(11) ห้ามไม่ให้ขยะหรือเศษวัสดุภายในพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>(12) ในกรณีที่ทั้ง 2 ฝ่าย (เจ้าของโครงการ และผู้ได้รับผลกระทบ) หาข้อตกลงกันไม่ได้ ให้เข้าสู่กระบวนการตามพระราชบัญญัติการไกล่เกลี่ยข้อพิพาท พ.ศ. 2562</p>	<p>- ตรวจวัดก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (CO) บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด่านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด และบริเวณพื้นที่อ่อนไหว คือ บริเวณวิทยาลัยการอาชีพหลวงพระบาง ราษฎร์นิกร ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p>

เดือนมีนาคม 2567

(นางสาวสุรางค์ จิรัฐติกาลโชติ)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน
บริษัท เซ็นทรัลเวิลด์ จำกัด

เดือนมีนาคม 2567

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม เซ็นทรัล หาดใหญ่ (Central Hatyai Hotel) ของบริษัท เซ็นทรัลเวิลด์ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 คุณภาพอากาศ (ต่อ)		<p><u>มาตรการเฉพาะด้านการรื้อพื้นที่</u></p> <p>(1) เตรียมหน้าไม้ให้เพียงพอขณะทำการรื้อเพื่อให้สามารถฉีดพ่นเพื่อลดปริมาณฝุ่น</p> <p>(2) จัดให้มีรั้วทึบเป็นแนวลึก 30 เมตร ล้อมโดยรอบพื้นที่รื้อพื้นที่</p> <p><u>มาตรการด้านการประชาสัมพันธ์</u></p> <p>(1) ทำป้ายขนาดใหญ่ไม่น้อยกว่า 1.0 x 2.0 เมตร แสดงระยะเวลาที่ใช้ในการก่อสร้าง และเวลาเริ่มและหยุดกิจกรรมก่อสร้างในแต่ละวัน พร้อมระบุชื่อ และเบอร์โทรศัพท์ของผู้รับผิดชอบในการควบคุมการก่อสร้าง เทศบาลนครหาดใหญ่มีหน้าที่ควบคุมการก่อสร้าง และรหัสบอกมาตรการควบคุมและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยติดไว้บริเวณที่มีมีการก่อสร้างให้เห็นอย่างชัดเจน</p> <p><u>มาตรการด้านการจัดการพื้นที่ก่อสร้าง</u></p> <p>(1) จัดทำระบบบันทึกข้อร้องเรียน เกี่ยวกับผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการก่อสร้างโครงการ และระบุผลการแก้ไข ที่สามารถตรวจสอบระบบบันทึกดังกล่าว เมื่อมีการร้องขอหรือ ตรวจสอบ ทั้งนี้ต้องระบุชื่อ วัน และเวลาที่ร้องเรียน รวมทั้งกิจกรรมที่ได้ดำเนินการตามข้อร้องเรียนดังกล่าว</p> <p>(2) จัดทำระบบบันทึก เมื่อมีเหตุการณ์ผิดปกติ ที่ทำให้เกิดฝุ่นโดยระบุสาเหตุ และเวลา</p>	

เดือนมีนาคม 2567

(นางสาวสุรางค์ จิรวิฑิตกุลโชติ)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน
บริษัท เซ็นทรัลเวิลด์ จำกัด

เดือนมีนาคม 2567

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแ
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม เซ็นทรัล หาดใหญ่ (Central Hatyai Hotel) ของบริษัท เซ็นทรัลเวิลด์ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 คุณภาพอากาศ (ต่อ)		<p><u>มาตรการด้านการติดตามตรวจสอบ</u></p> <p>(1) ติดตั้งระบบตรวจวัดและบันทึกฝุ่น เสียง และสั่นสะเทือน ทุกวันที่มีการทำฐานราก และรายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง พร้อมบันทึกผลการตรวจสอบ และรายงานผลต่อเทศบาลนครหาดใหญ่</p> <p><u>มาตรการด้านการเตรียมและดูแลพื้นที่ก่อสร้าง</u></p> <p>(1) การกองวัสดุที่มีฝุ่นหรือเศษวัสดุที่เหลือใช้ภายในโครงการ ต้องปิดหรือคลุมด้วยผ้าใบให้มิดชิด</p> <p>(2) การผสมคอนกรีต การใส่ไม้ หรือการกระทำใดๆ ที่ก่อให้เกิดมลพิษต้องจัดทำในพื้นที่ที่ได้คลุมด้วยผ้าคลุมหรือในห้อยที่มีพลาสติกและแผ่นบังปิดด้านข้างอีก 3 ด้าน หรือวิธีการอื่นที่เหมาะสม</p> <p>(3) ธรรมชาติให้คนงานก่อสร้างใช้น้ำอย่างประหยัด เพื่อลดปริมาณน้ำไหลและน้ำโคลนบนพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>(4) จัดให้มีรถบรรทุกมาบริเวณก่อสร้างเพื่อให้เกิดฝุ่นในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างไปกำจัดเป็นประจำ</p> <p><u>มาตรการด้านการเงินและใช้เครื่องจักร</u></p> <p>(1) ใช้จ่ายไปกลุ่มรถบรรทุกที่ใช้ขนส่งเศษวัสดุก่อสร้างหินทรายเพื่อป้องกันการร่วงหล่นลงบนถนนที่ใช้เป็นเส้นทางขนส่ง</p>	

เดือนมีนาคม 2567

(นางสาวสุรางค์ จิรุตติกาลโชติ)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน
บริษัท เซ็นทรัลเวิลด์ จำกัด

เดือนมีนาคม 2567

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

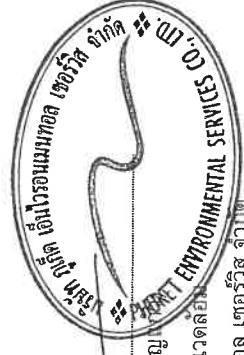
ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม เซ็นทรัล หาดใหญ่ (Central Hatyai Hotel) ของบริษัท เซ็นทรัลวิลด์ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 คุณภาพอากาศ (ต่อ)		<p>(2) ต้องดับเครื่องยนต์ เครื่องจักรทุกครั้ง กรณีหยุดใช้งาน</p> <p>(3) ใช้เครื่องจักร ได้แก่ เครื่องตัด/ตัดเหล็กที่ใช้ระบบไฟฟ้าแทนเครื่องจักรที่ใช้ น้ำมันเป็นเชื้อเพลิง</p> <p>(4) ตรวจสอบเครื่องยนต์ของรถที่ใช้ในการขนส่งและเครื่องจักรกลอื่นๆ ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอเพื่อลดการเกิดมลพิษ</p> <p>(5) ควบคุมการขนส่งของบรรทุกทุกเข้าออกพื้นที่โครงการ โดยจะมีการวางแผนให้รถขนส่งทยอยเข้าสู่พื้นที่โครงการ โดยไม่ให้เกิดการจราจรติดขัดในพื้นที่โครงการพร้อมๆ กันหลายคันเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการจราจรติดขัดในขณะลำเลียงวัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้าง</p> <p>(6) มีการกวดขันเรื่องเวลาการขนย้ายเศษวัสดุ โดยจะให้มีการขนย้ายในช่วงเวลา 09.00-16.00 น. ซึ่งเป็นช่วงที่มีการจราจรเบาบางเพื่อลดผลกระทบต่อการจราจรภายนอกโครงการ</p> <p>(7) จัดให้มีรถรับส่งคนงานก่อสร้างเข้าสู่พื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>มาตรการด้านการใช้เครื่องมืองก่อสร้าง</p> <p>(1) ใช้อุปกรณ์เครื่องจักรที่ได้รับมีการบำรุงรักษาอย่างดีเท่านั้น และต้องได้รับการดูแลอย่างสม่ำเสมอในระหว่างการทำงานก่อสร้าง</p> <p>(2) จัดเตรียมรถบรรทุกน้ำ จำนวน 1 คัน เพื่อเป็นแหล่งน้ำสำรองสำหรับการฉีดพรมบริเวณพื้นที่ก่อสร้างหรือบริเวณที่ทำให้เกิดฝุ่น</p> <p>(3) เลือกใช้รถขนส่งปูนผสมสำเร็จ แทนการผสมปูนในที่</p>	

เดือนมีนาคม 2567

เดือนมีนาคม 2567

(นางสาวสุรางค์ จิรวิทย์กุลโชติ)
ผู้รับผิดชอบอำนาจการกระทำแทน
บริษัท เซ็นทรัลวิลด์ จำกัด



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญเกิด)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ยูทีเอ็น เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม เซ็นทรัล หาดใหญ่ (Central Hatyai Hotel) ของบริษัท เซ็นทรัลเวิลด์ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

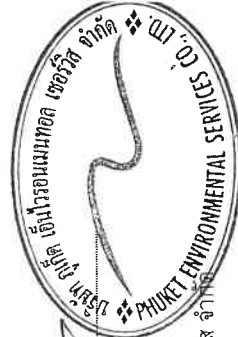
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 คุณภาพอากาศ (ต่อ)		<p>(4) จัดให้มีพนักงานคอยกวาดเศษวัสดุที่ตกหล่นบริเวณด้านหน้าโครงการและบริเวณใกล้เคียง โดยในกรณีที่มีเศษวัสดุตกหล่นต้องทำความสะอาดโดยทันที</p> <p><u>มาตรการด้านการจัดการของเสีย</u></p> <p>(1) กำชับผู้รับเหมามีให้เผาทิ้งวัสดุมูลฝอยในพื้นที่ก่อสร้างพร้อมบรรจุและติดป้าย "ห้ามจุดไฟห้ามเผาผลาญวัสดุก่อสร้างภายในพื้นที่ก่อสร้าง"</p> <p>มาตรการเฉพาะด้านเตรียมพื้นที่โดยการเปิดหน้าดิน</p> <p>(1) เปิดพื้นที่ขุดดินบริเวณเล็กเท่าที่จำเป็น ส่วนอื่นที่เปิดแล้วควรปิดผ้าใบคลุมไว้ หากไม่ปฏิบัติงานบนพื้นที่นั้น</p> <p>มาตรการเฉพาะด้านการก่อสร้าง</p> <p>(1) หลีกเลี่ยงการขุดผิวคอนกรีต ถ้าต้องทำต้องทำให้ผิวดินเกรียบยกก่อน</p> <p>(2) การเก็บกองทรายในพื้นที่ก่อสร้างต้องเก็บในบ้น (Bund) และฉีดพรมน้ำให้เปียกชื้นเสมอ</p> <p>(3) คลุมตัวอาคารก่อสร้างด้วยผ้าใบก่อสร้าง (Mesh Sheet) ตั้งแต่ชั้นล่างจนถึงชั้นสูงสุดของอาคาร และรอบอาคาร</p> <p>มาตรการเฉพาะด้านการขนดิน</p> <p>(1) ขนส่งวัสดุก่อสร้างในช่วงเวลากลางวัน โดยขนส่งนอกเวลาเร่งด่วน และให้สอดคล้องกับประกาศเจ้าพนักงานจราจร หากมีการขนส่งในเวลากลางคืนต้องไม่เกินเวลา 20.00 น ทั้งนี้ ต้องได้รับอนุญาตจากเจ้าพนักงานจราจรในแต่ละกรณี</p>	

เดือนมีนาคม 2567

(นางสาวสุรางค์ จิรัฐติกาลโชติ)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน
บริษัท เซ็นทรัลเวิลด์ จำกัด

เดือนมีนาคม 2567

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท กูเกิ้ล เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม เซ็นทรัล หาดใหญ่ (Central Hatyai Hotel) ของบริษัท เซ็นทรัลวิลเลจ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 คุณภาพอากาศ (ต่อ)		(2) ล้างล้อรถบรรทุก ด้ร้งที่นำรถออกนอกพื้นที่ก่อสร้าง (3) ปรับปรุงถนนในพื้นที่ก่อสร้างให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดีเสมอ (4) ใช้ผ้าฉีดยกฝุ่นที่มีการขนส่งในหน้าแล้ง หรือกรณีที่มีดินแห้ง (5) บริเวณปากทางเข้า-ออก ต้องปิดกั้นตลอดเวลา โดยเปิดเฉพาะเมื่อมีรถ เข้า-ออก และต้องรักษาสภาพผิวให้สะอาดปราศจากเศษหิน ดินทรายหรือฝน ตกค้างจนการก่อสร้างแล้วเสร็จ	

เดือนมีนาคม 2567

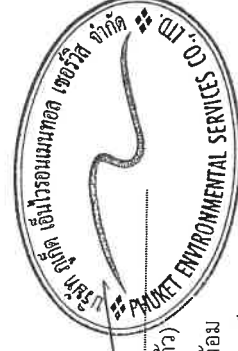
(นางสาวสุรางค์ จิรวิฑิตกาลโชติ)
ผู้รับผิดชอบอำนาจการทำการแทน
บริษัท เซ็นทรัลวิลเลจ จำกัด

เดือนมีนาคม 2567

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (Central Hatyai Hotel) ของบริษัท เซ็นทรัลวิลด์ จำกัด ระยะเวลาสร้าง (ต่อ)

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม เซ็นทรัล หาดใหญ่ (Central Hatyai Hotel) ของบริษัท เซ็นทรัลเวิลด์ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.5 เสียงและความสั่นสะเทือน (ต่อ)	เกิน 70 dB(A) อยู่ในระดับเสียงที่ชุมชนยอมรับได้ สำหรับค่าระดับเสียงรบกวนต่ำสุดสูงสุด เท่ากับ 2.4 – 8.9 dB(A) มีค่าไม่เกินระดับเสียงรบกวน 10 dB(A) ของระดับเสียงพื้นฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) จากแผนงานก่อสร้างของโครงการ โรงแรม เซ็นทรัล หาดใหญ่ (Central Hatyai Hotel) และโครงการเอสเซ็นท์ หาดใหญ่ 2 มีแผนก่อสร้างพร้อมกัน ดังนั้น โครงการจึงประเมินผลกระทบด้านเสียงร่วมกันทั้ง 2 โครงการ ต่ออาคาร ค.ส.ล. สูง 3 ชั้น บุคคลอื่น ทางด้านทิศเหนือ และอาคารศูนย์การค้า เซ็นทรัล เฟสติวัล หาดใหญ่ สูง 6 ชั้น ทางด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ โดยใช้ค่าเสียงที่เกิดขึ้นสูงสุด ได้แก่ งานฐานราก ซึ่งเป็นค่าระดับเสียงที่เกิดขึ้นแล้วล่าสุดของแต่ละโครงการเป็นตัวแทนในการประเมินร่วม ดังนั้น เสียงที่เกิดขึ้นจากการก่อสร้างทั้ง 2 โครงการ กรณีเลวร้ายสุด ส่งผลกระทบต่ออาคาร ค.ส.ล. สูง 3 ชั้น บุคคลอื่น ทางด้านทิศเหนือ สูงสุด เท่ากับ 68.2-68.5 dB (A) และมีเสียงรบกวนสูงสุด เท่ากับ 8.7-8.9 dB(A) และอาคารศูนย์การค้า เซ็นทรัล เฟสติวัล หาดใหญ่ สูง 6 ชั้น ทางด้านทิศใต้ สูงสุด เท่ากับ 67.7-69.8 dB (A) และมีเสียงรบกวนสูงสุด เท่ากับ 7.9-8.8 dB(A) ซึ่งไม่เกินค่ามาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไม่เกิน 70 dB(A) และไม่เกินระดับเสียงรบกวน 10 dB(A) ของระดับเสียงพื้นฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550)	(5) ให้ก่อสร้างเฉพาะในช่วงเวลา 08.00-17.00 น. (08.00-09.00 น. จะทำกิจกรรมที่ไม่ก่อให้เกิดเสียง) ในวันจันทร์ถึงวันเสาร์ หลังจากเวลา 17.00 น. เป็นต้นไป หากมีการก่อสร้างเกินเวลาดังกล่าว โครงการจะทำการกิจกรรมที่ไม่ก่อให้เกิดเสียง โดยช่วงก่อสร้างจะทำเพียงการเทคอนกรีตฐานรากเท่านั้น และดำเนินการได้ไม่เกิน 20.00 น. โดยจะจัดให้มีแสงสว่างอย่างเพียงพอ รวมทั้งโครงการจะแจ้งให้ผู้ที่อาศัยอยู่ใกล้เคียงทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 3 วัน และขออนุญาตไปยังเทศบาลนครหาดใหญ่ สำหรับบริเวณอาศัยและวันหยุดนักขัตฤกษ์ จะหยุดดำเนินการก่อสร้าง (6) หากการรื้อฟื้นและการก่อสร้างทำให้ผู้พักอาศัยใกล้เคียงโครงการได้รับความเดือดร้อนจากเสียงที่เกิดจากการก่อสร้างผู้ได้รับผลกระทบสามารถแจ้งโครงการก่อสร้างผู้รับผิดชอบเวลา และหากเสียงที่เกิดขึ้นกับโครงการได้ตลอดเวลา และหากเสียงที่เกิดขึ้นดังกล่าวทำให้แขกผู้เข้าพัก และเจ้าของสถานประกอบการ อาศัยอยู่ไม่ได้ ทำให้ขาดรายได้จากการดำเนินการ โครงการจะชดเชยรายได้ที่สูญเสียไปให้แก่เจ้าของสถานประกอบการ	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เดือนมีนาคม 2567

เดือนมีนาคม 2567

(นางสาวสุรางค์ จิรวิธิตถ์)

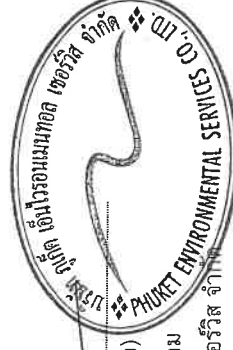
ผู้รับผิดชอบอำนาจการทำการแทน

บริษัท เซ็นทรัลเวิลด์ จำกัด

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม เซ็นทรัล หาดใหญ่ (Central Hatyai Hotel) ของบริษัท เซ็นทรัลเวิลด์ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

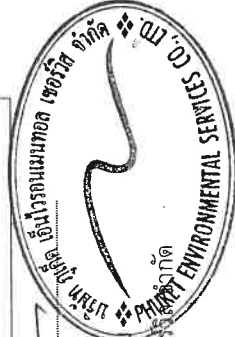
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.5 เสียงและความสั่นสะเทือน (ต่อ)		<p>(7) ในกรณีที่ทั้ง 2 ฝ่าย (เจ้าของโครงการ และผู้ได้รับผลกระทบ) หาข้อตกลงกันไม่ได้ ให้เข้าสู่กระบวนการตามพระราชบัญญัติการไกล่เกลี่ยข้อพิพาท พ.ศ. 2562</p> <p>(8) เลือกใช้วัสดุที่ประกอบสำเร็จรูป เพื่อลดกิจกรรมการตัด เจาะ เจียว หรือไส ที่ทำให้เกิดเสียงดังรบกวน</p> <p>(9) อุปกรณ์และเครื่องจักรกลที่มีการใช้งานครั้งคราว จะต้องให้มีการดับเครื่องหรือเบรเครื่องลงระหว่างการพัก</p> <p>(10) ไม่ใช้เครื่องจักรหรือเครื่องยนต์ที่มีอัตราเร็วเกินไป</p> <p>(11) ตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องมือเครื่องใช้ในการรื้อฟื้นและก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีและเหมาะสมกับการใช้งานอยู่เสมอ รวมทั้งควรมีการหล่อลื่นให้เครื่องจักรทำงานได้ดี</p> <p>(12) ติดตั้งอุปกรณ์ลดเสียงตามคำแนะนำของผู้ผลิตเครื่องจักร</p> <p>(13) จัดเครื่องมือก่อสร้าง หรือเครื่องจักรเคลื่อนที่ต่าง ๆ ให้นำไปทางทิศตะวันออกเพื่อลดผลกระทบต่อพื้นที่ใกล้เคียง</p> <p>(14) ไม่ทำกิจกรรมต่างๆ ที่ก่อให้เกิดเสียงดังพร้อมกันในเวลาเดียวกัน</p>	

เดือนมีนาคม 2567

เดือนมีนาคม 2567

(นางสาวสุรางค์ จิรวิฑิตกาลโชติ)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน
บริษัท เซ็นทรัลเวิลด์ จำกัด

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม เซ็นทรัล หาดใหญ่ (Central Hatyai Hotel) ของบริษัท เซ็นทรัลเวิลด์ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.5 เสียงและความสั่นสะเทือน (ต่อ)		<p>(15) กำหนดแผนงานรื้อพื้นและก่อสร้างและวิธีการรื้อพื้นและก่อสร้างที่เหมาะสม เช่น จัดให้เครื่องจักรกลที่มีเสียงดังทำงานในเวลากลางวัน</p> <p>(16) จัดหาอุปกรณ์กันเสียง เช่น Ear Plug หรือ Ear Muffs ให้แก่คนงานก่อสร้างที่อยู่ในบริเวณที่ก่อให้เกิดเสียงดัง และจำกัดระยะเวลาทำงานที่สัมผัสกับระดับเสียงตามประกาศกระทรวงมหาดไทย ฉบับที่ 2 เรื่องความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับการทำงานเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2549</p> <p>(17) จำกัดความเร็วของรถบรรทุกให้ไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง โดยติดป้ายหลังรถว่า “หากพนักงานขับรถเร็วเกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง โปรดแจ้ง (ระบุเบอร์โทรศัพท์)”</p> <p>(18) จัดให้มีวิศวกรคอยตรวจสอบ และควบคุมงานรื้อพื้นและก่อสร้างอย่างใกล้ชิด เพื่อให้เกิดผลกระทบน้อยที่สุด</p>	

เดือนมีนาคม 2567

(นางสาวสุรางค์ จิริวิติกาลโชติ)
ผู้รับผิดชอบอำนาจการทำการแทน
บริษัท เซ็นทรัลเวิลด์ จำกัด

เดือนมีนาคม 2567

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแผ้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ยูนิค เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม เซ็นทรัล หาดใหญ่ (Central Hatyai Hotel) ของบริษัท เซ็นทรัลเวิลด์ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

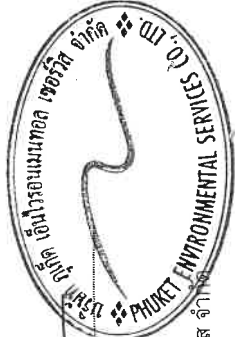
องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.5 เสียและความสั่นสะเทือน (ต่อ)		(19) ติดป้ายประชาสัมพันธ์แสดงรายละเอียด การรื้อฟื้นและก่อสร้างโครงการ เพื่อ ประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนโดยรอบทราบ พร้อมระบุสถานที่และหมายเลขโทรศัพท์ที่ สำหรับรับเรื่องร้องเรียนและขอคิดเห็น เกี่ยวกับการรื้อฟื้นและก่อสร้าง พร้อมทั้ง จัดให้มีการสอบถามเพื่อค้นหาข้อเท็จจริง และสาเหตุเพื่อกำหนดแนวทางแก้ไข ปัญหา	

เดือนมีนาคม 2567

(นางสาวสุรางค์ จิรวิฑิตกาลโชติ)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน
บริษัท เซ็นทรัลเวิลด์ จำกัด

เดือนมีนาคม 2567

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมทัล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม เซ็นทรัล หาดใหญ่ (Central Hatyai Hotel) ของบริษัท เซ็นทรัลวิลด์ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

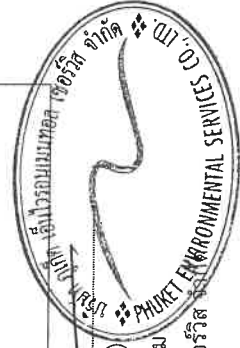
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.5 เสียงและความสั่นสะเทือน (ต่อ)	<p>2. ความสั่นสะเทือน</p> <p>ความสั่นสะเทือนช่วงรื้อฟื้น</p> <p>ความสั่นสะเทือนจากการรื้อฟื้นรวมกับความสั่นสะเทือนจากการบรรทุกขนส่งวัสดุจากการรื้อฟื้น ต่อ อาคาร ค.ส.ล. สูง 3 ชั้น บุคคลอื่น ทางด้านทิศเหนือ และอาคารศูนย์การค้า เซ็นทรัล เฟสติวัล หาดใหญ่ สูง 6 ชั้น ทางด้านทิศใต้ พบว่า ได้รับแรงสั่นสะเทือนในช่วงรื้อฟื้น 2.13 มิลลิเมตร/วินาที และ 2.01 มิลลิเมตร/วินาที ตามลำดับ เมื่อนำไปเปรียบเทียบกับความเร็วอนุภาคสูงสุดที่จุดรับคลื่นสั่นสะเทือนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ พบว่า ไม่เกิน 2.5 มิลลิเมตร/วินาที นั่นคือ ไม่เสี่ยงต่อความเสียหายที่จะเกิดขึ้นกับอาคารทั่วไป หรือโครงสร้างทางสถาปัตยกรรม เมื่อเทียบกับมาตรฐาน DIN 4150 (1986) พบว่า ไม่เกิน 5 มิลลิเมตร/วินาที นั่นคือ เริ่มเกิดความเสียหายทางสถาปัตยกรรมที่เก่าแก่ และเมื่อเทียบกับมาตรฐานความสั่นสะเทือนตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2533) พบว่า ไม่เกิน 5 มิลลิเมตร/วินาที นั่นคือ ไม่เกินมาตรฐาน</p> <p>ความสั่นสะเทือนช่วงก่อสร้าง</p> <p>ความสั่นสะเทือนจากเสาเข็มเจาะรวมกับความสั่นสะเทือนจากการบรรทุกต่ออาคาร ค.ส.ล. สูง 3 ชั้น บุคคลอื่น ทางด้านทิศเหนือ และอาคารศูนย์การค้า เซ็นทรัล เฟสติวัล หาดใหญ่ สูง 6 ชั้น ทางด้านทิศใต้ พบว่า ได้รับแรงสั่นสะเทือนในช่วงก่อสร้าง 3.81 มิลลิเมตร/วินาที และ 3.40 มิลลิเมตร/วินาที ตามลำดับ เมื่อนำไปเปรียบเทียบกับความเร็วอนุภาคสูงสุดที่จุดรับคลื่นสั่นสะเทือนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ พบว่า ไม่เกิน 5.0 มิลลิเมตร/วินาที นั่นคือ ไม่ถึงระดับที่ส่งผลทำให้เกิดความเสียหายที่จะเกิดขึ้นกับอาคารทั่วไป หรือ</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไข เรื่องความสั่นสะเทือน</p> <p>(1) ใช้เสาเข็มเจาะแทนการตอกเสาเข็มเพื่อลดแรงสั่นสะเทือนที่จะเป็นอันตรายต่ออาคารข้างเคียง</p> <p>(2) จัดลำดับการเจาะเสาเข็มโดยเจาะเสาเข็มด้านใกล้อาคารข้างเคียง ก่อนไปหาด้านที่ไม่มีอาคาร</p> <p>(3) ใช้เสาเข็มพืด (Sheet pile) เพื่อแก้ปัญหาเสถียรภาพของผนังด้านข้าง</p> <p>(4) โครงการจะทำการเคลื่อนย้ายดินที่ปนกับสารละลายเบนโทไนท์ไปกองไว้ที่ดินภายนอกโครงการโดยที่ดินเลขที่ 297335 เลขที่ดิน 6 โดยจัดให้มีแนวกันชนอยู่ห่างจากขอบเขตที่ดิน 10 เมตร</p> <p>(5) สำรวจและถ่ายภาพอาคารหรือสิ่งปลูกสร้างใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้างก่อนการดำเนินการก่อสร้างและระยะก่อสร้างแล้วเสร็จ เพื่อเก็บไว้เป็นหลักฐาน หากมีข้อร้องเรียนว่าอาคารได้รับความเสียหายจากการก่อสร้าง จัดให้มีเจ้าหน้าที่จากบริษัทผู้รับเหมาเข้าพบผู้ที่อยู่ติดกับโครงการ โดยต้องแจ้งกำหนดการเจาะเสาเข็ม ระบุวันเวลาให้ชัดเจน รวมทั้งให้หมายเลขโทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่ควบคุมงานก่อสร้าง เพื่อให้สามารถติดต่อโครงการได้</p>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>2. ความสั่นสะเทือน</p> <ul style="list-style-type: none"> - สอบถามจากประชาชนที่อยู่ในใกล้เคียงโครงการในเรื่องผลกระทบด้านความสั่นสะเทือนจากการก่อสร้าง ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือนตามมาตรฐานบริเวณพื้นที่ก่อสร้างด้านที่อยู่ใกล้เคียงมากที่สุด และบริเวณพื้นที่รอบนอก คือ บริเวณวิทยาลัยการอาชีวศึกษาพระราชานุสรณ์กร ทุกวันที่มีการทำฐานรากและรายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดต่อเนื่อง 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

เดือนมีนาคม 2567

(นางสาวสุรางค์ จิรวิฑิตกาลโชติ)
ผู้รับผิดชอบอำนาจการทำแทน
บริษัท เซ็นทรัลวิลด์ จำกัด

เดือนมีนาคม 2567

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ยูเค็ด เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส



ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม เซ็นทรัล หาดใหญ่ (Central Hatyai Hotel) ของบริษัท เซ็นทรัลเวิลด์ จำกัด (ต่อ)

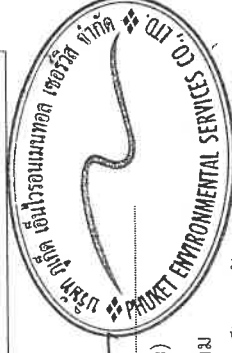
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.5 เสียงและความสั่นสะเทือน (ต่อ)	<p>โครงสร้างทางสถาปัตยกรรมบ้านเรือนทั่วไปที่มีผนังและเพดานเป็นแบบ Plaster (ส่วนผสมที่มีปูน หินทราย หั่ว และใยต่าง ๆ) ในกรณีที่เป็นผนัง/ฝ้า เพดาน แบบยี่ห่วยจะได้รับความเสียหายเพียงเล็กน้อย เมื่อเทียบกับมาตรฐาน DIN 4150 (1986) พบว่า ไม่เกิน 5 มิลลิเมตร/วินาที นั่นคือ เริ่มเกิดความเสียหายทางสถาปัตยกรรมที่เก่าแก่ และเมื่อเทียบกับมาตรฐานความสั่นสะเทือนตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2533) พบว่า ไม่เกิน 5 มิลลิเมตร/วินาที นั่นคือ ไม่เกินมาตรฐานการประเมินความสั่นสะเทือนระหว่างโครงการโรงแรม เซ็นทรัล หาดใหญ่ (Central Hatyai Hotel) ก่อสร้างพร้อมกับโครงการเอสเซ็นท์ หาดใหญ่ 2 ต่อ อาคาร ค.ส.ล. สูง 3 ชั้น บุคคลอื่น ทางด้านทิศเหนือ และอาคารศูนย์การค้า เซ็นทรัล เฟสติวัล หาดใหญ่ สูง 6 ชั้น ทางด้านทิศใต้ พบว่า ได้รับแรงสั่นสะเทือนในช่วงร้อยละ 2.177 มิลลิเมตร/วินาที และ 2.051 มิลลิเมตร/วินาที ตามลำดับ เมื่อนำไปเปรียบเทียบกับความเร็วอนุภาคสูงสุดที่จุดรับคลื่นสั่นสะเทือนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ พบว่า ไม่เกิน 2.5 มิลลิเมตร/วินาที นั่นคือ ไม่เสี่ยงต่อความเสียหายที่จะเกิดขึ้นกับอาคารทั่วไป หรือโครงสร้างทางสถาปัตยกรรม เมื่อเทียบกับมาตรฐาน DIN 4150 (1986) พบว่า ไม่เกิน 5 มิลลิเมตร/วินาที นั่นคือ เริ่มเกิดความเสียหายทางสถาปัตยกรรมที่เก่าแก่ และเมื่อเทียบกับมาตรฐานความสั่นสะเทือนตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2533) พบว่า ไม่เกิน 5 มิลลิเมตร/วินาที นั่นคือ ไม่เกินมาตรฐาน</p>	<p>(7) จัดให้มีวิศวกรคอยดูแลอย่างใกล้ชิด และควบคุมงานก่อสร้างให้ถูกต้องตามหลักวิศวกรรม เพื่อป้องกันผลกระทบต่อข้างเคียงให้น้อยที่สุด</p> <p>(8) อุปกรณ์ที่ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือนให้ระงับการทำงานเฉพาะเวลา กลางวันของวันธรรมดา และงดกระทำการดังกล่าวในเวลา กลางคืน</p> <p>(9) ตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องมือเครื่องใช้ในการก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีและเหมาะสมกับการใช้งานอยู่เสมอ รวมทั้งควรมีการหล่อลื่นให้เครื่องจักรทำงานได้ดี</p> <p>(10) หลีกเลี่ยงการใช้งานเครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่เป็นแหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือนในระดับสูงพร้อมกัน</p> <p>(11) ติดตั้งอุปกรณ์เพื่อลดความสั่นสะเทือนตามคำแนะนำของผู้ผลิตเครื่องจักร</p> <p>(12) จำกัดความเร็วของรถบรรทุกให้ไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง โดยติดป้ายหลังรถว่า "หากพนักงานขับรถเร็วเกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง โปรดแจ้ง (ระบบออร์โทสคอป)"</p> <p>(13) หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุก่อสร้างในช่วงเวลาเร่งด่วนและเวลา กลางคืน</p> <p>(14) จัดให้มีการรับความคิดเห็น เพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่เกิดขึ้น</p>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>

เดือนมีนาคม 2567

(นางสาวสุรางค์ จิรัฐติกาลโชติ)
ผู้รับผิดชอบอำนาจกระทำการแทน
บริษัท เซ็นทรัลเวิลด์ จำกัด

เดือนมีนาคม 2567

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม เซ็นทรัล หาดใหญ่ (Central Hatyai Hotel) ของบริษัท เซ็นทรัลเวิลด์ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.5 เสียงและความสั่นสะเทือน (ต่อ)	<p>ความสั่นสะเทือนจากเสาเข็มเจาะรวมกับความสั่นสะเทือนจากรถบรรทุก ต่ออาคาร ค.ส.ล. สูง 3 ชั้น บุคคลอื่น ทางด้านทิศเหนือ และอาคารศูนย์การค้า เซ็นทรัล เฟสติวัล หาดใหญ่ สูง 6 ชั้น ทางด้านทิศใต้ พบว่า ได้รับแรงสั่นสะเทือนในช่วงก่อสร้าง 3.912 มิลลิเมตร/วินาที และ 3.488 มิลลิเมตร/วินาที ตามลำดับ เมื่อนำไปเปรียบเทียบกับความเร็วอนุภาคสูงสุดที่จุดรับคลื่นสั่นสะเทือนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ พบว่า ไม่เกิน 5.0 มิลลิเมตร/วินาที นั่นคือไม่ถึงระดับที่ส่งผลทำให้เกิดความเสียหายที่จะเกิดขึ้นกับอาคารทั่วไป หรือโครงสร้างทางสถาปัตยกรรมบ้านเรือนทั่วไปที่มีผนังและเพดานเป็นแบบ Plaster (ส่วนผสมที่มีปูน หทราย น้ำ และใยต่าง ๆ) ในกรณีที่เป็นผนัง/ฝ้าเพดาน แบบยัดหยุ่นจะได้รับความเสียหายเพียงเล็กน้อย เมื่อเทียบกับมาตรฐาน DIN 4150 (1986) พบว่า ไม่เกิน 5 มิลลิเมตร/วินาที นั่นคือ เริ่มเกิดความเสียหายทางสถาปัตยกรรมที่เก่าแก่ และเมื่อเทียบกับมาตรฐานความสั่นสะเทือนตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2533) พบว่า ไม่เกิน 5 มิลลิเมตร/วินาที นั่นคือ ไม่เกินมาตรฐาน</p> <p>สารละลายยาเบนโทไนท์ที่เกิดขึ้นภายในโครงการ จะถูกเก็บไว้ในถังพัก และปรับแต่งคุณสมบัติ เพื่อนำกลับมาใช้ใหม่อีกครั้ง สำหรับโคลนเบนโทไนท์ที่ต้องนำไปกำจัด ประมาณ 5.77 ลูกบาศก์เมตร จะทำการเคลื่อนย้ายไปกองไว้บนโหนดที่ดินเลขที่ 297335 เลขที่ดิน 6 ขนาดเนื้อที่ประมาณ 3 ไร่ 2.8 ตารางวา หรือ 4,811.20 ตารางเมตร เป็นกรรมสิทธิ์ของนายสุวิทย์ แซ่ซี้ ซึ่งได้ขอยอมให้บริษัท เซ็นทรัลเวิลด์ จำกัด โดยโครงการจะจัดให้มีแนวกันชนอยู่ห่างจากขอบเขตที่ดิน 10 เมตร</p> <p>ดังนั้น ผลกระทบด้านความสั่นสะเทือนจึงจัดอยู่ในระดับต่ำ</p>	<p>(15) โครงการจะมีการตรวจสอบอาคารข้างเคียงก่อนก่อสร้าง กรณีที่การก่อสร้างของโครงการก่อให้เกิดความเสียหายจากความสั่นสะเทือน โดยโครงการจัดให้มีการชดเชยค่าเสียหายที่เกิดขึ้นจากโครงการ และโครงการจะทำการซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพเดิม กรณีมีบุคคลใดได้รับผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการต้องเข้าไปแก้ไข และให้ความช่วยเหลือทันที</p>	

เดือนมีนาคม 2567

เดือนมีนาคม 2567

(นางสาวสุรางค์ จิรวิฑิตกุลโชติ)

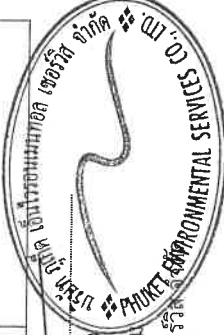
ผู้รับผิดชอบอำนาจการทำการแทน

บริษัท เซ็นทรัลเวิลด์ จำกัด

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม เซ็นทรัล หาดใหญ่ (Central Hatyai Hotel) ของบริษัท เซ็นทรัลเวิลด์ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.6 ทรัพยากรน้ำ	<p>น้ำใช้หลักของโครงการใช้น้ำประปาจากการประปาส่วนภูมิภาค สาขาหาดใหญ่ (พิเศษ) ปริมาณน้ำใช้ของโครงการในช่วงก่อสร้างประมาณ 15 ลูกบาศก์เมตร/วัน โครงการจัดให้มีถังเก็บน้ำสำรอง ขนาด 16.00 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ถัง ซึ่งสามารถสำรองน้ำไว้ใช้ได้ประมาณ 1 วัน ดังนั้น การใช้น้ำของโครงการในช่วงก่อสร้างจึงไม่ส่งผลกระทบต่อทรัพยากรน้ำได้ดิน</p> <p>สำหรับน้ำเสียที่เกิดจากคณงานก่อสร้าง มีประมาณ 5.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน แบ่งเป็นน้ำเสียจากการอุปโภคทั่วไปและน้ำเสียจากห้องส้วม โดยจะไม่มีน้ำเสียจากการอาบ เนื่องจากคนงานพักอาศัยอยู่ภายนอกพื้นที่โครงการ น้ำเสียจากการอุปโภคทั่วไป ได้แก่ การล้างทำความสะอาด มีประมาณ 3.39 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งน้ำเสียดังกล่าวมีปริมาณไม่มากและจะปล่อยซึมลงดิน น้ำเสียจากห้องส้วม มีประมาณ 1.61 ลูกบาศก์เมตร/วัน จะบำบัดโดยถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูประบบผสมชนิดกรองใโรอากาศและเติมอากาศผ่านผิวตัวกลาง จำนวน 1 ชุด สามารถรองรับน้ำเสียได้ 2.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน สามารถบำบัดให้มีความ BOD_๕ ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วจะระบายลงสู่ท่อระบายน้ำภายในโครงการ จากนั้นระบายออกสู่ท่อระบายน้ำตามถนนส่วนบุคคล และออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะประโยชน์ตามทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 407 ตอนควบคุม 1010 ตอนคลองหระควนหิน (ถนนกาญจนาภิเษก) ต่อไป</p>		

เดือนมีนาคม 2567

(นางสาวสุรางค์ จิรวิฑิตกาลโชติ)
ผู้รับผิดชอบอำนาจกระทำการแทน
บริษัท เซ็นทรัลเวิลด์ จำกัด

เดือนมีนาคม 2567

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม เซ็นทรัล หาดใหญ่ (Central Hatyai Hotel) ของบริษัท เซ็นทรัลเวิลด์ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.6 ทรัพยากรน้ำ (ต่อ)	<p>น้ำเสียที่เกิดจากกิจกรรมก่อสร้างในแต่ละวันจะมีปริมาณไม่มากนัก เนื่องจากปริมาณน้ำใช้ในกิจกรรมการก่อสร้าง (10.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน) ส่วนหนึ่งจะรวมเป็นส่วนของผลิตภัณฑ์ เช่น น้ำที่ใช้ในการผสมคอนกรีต เป็นต้น อีกส่วนหนึ่งจะระเหยหรือซึมลงดิน เช่น น้ำที่ใช้ในการบ่มคอนกรีต หรือน้ำที่ฉีดพรมพื้นและถนนชั่วคราวเพื่อลดฝุ่นละออง เป็นต้น สำหรับน้ำที่ใช้ในกิจกรรมการก่อสร้างส่วนน้อยที่เป็นน้ำเสีย ได้แก่ น้ำที่ใช้ในการชำระล้างเครื่องมือและอุปกรณ์ที่ใช้ในการก่อสร้างแต่ละวัน จะปล่อยไหลซึมลงดิน</p> <p>การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วมบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ในกรณีที่เกิดฝนตกในช่วงการก่อสร้าง ซึ่งอาจก่อให้เกิดการชะล้างของตะกอนดินภายในพื้นที่โครงการออกสู่บริเวณข้างเคียง โครงการจะจัดให้มีท่อระบายน้ำชั่วคราวขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.30 เมตร, 0.40 เมตร และ 0.50 เมตร ที่มีข้อพับเป็นระยะๆ โดยรอบพื้นที่โครงการ เพื่อรวบรวมน้ำเข้าสู่บ่อพักชั่วคราว และเศษขยะ ก่อนจะปล่อยลงสู่ท่อระบายน้ำตามแนวถนนส่วนบุคคล และออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะไปตามทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 407 ตอนแควมคม 1010 ตอนคลองหาวะ-ควนหิน (ถนนกาญจนาภิเษก) ต่อไป หลังจากนั้นโครงการจะทยอยสร้างระบบสาธารณูปโภคต่างๆ เพื่อเตรียมไว้สำหรับช่วงดำเนินการ รวมทั้งการวางท่อระบายน้ำ ทำให้การระบายน้ำออกจากพื้นที่โครงการมีประสิทธิภาพมากขึ้นด้วย นอกจากนี้โครงการจัดให้มีการขุดลอกบ่อพักขยะ/ตะกอนเป็นประจำวันเดือน ตลอดจนระยะเวลาก่อสร้าง เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการรองรับได้อย่างเพียงพอ ดังนั้น การระบายน้ำในช่วงก่อสร้างจึงไม่ส่งผลกระทบต่อทรัพยากรน้ำผิวดิน</p>	-	-

เดือนมีนาคม 2567

(นางสาวสุรางค์ จิรวิดิกาลโชติ)
ผู้รับผิดชอบอำนาจการทำงานแทน
บริษัท เซ็นทรัลเวิลด์ จำกัด

เดือนมีนาคม 2567

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม เซ็นทรัล หาดใหญ่ (Central Hatyai Hotel) ของบริษัท เซ็นทรัลเวิลด์ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

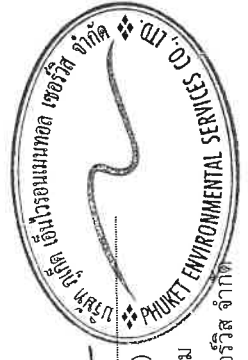
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ</p> <p>2.1 นิเวศวิทยาทางบก</p>	<p>สภาพแวดล้อมทั่วไปบริเวณพื้นที่โครงการเป็นถนน สนามเด็กเล่น หลังคาทางเดิน และบางส่วนของอาคารห้องเก็บของ และบริเวณโดยรอบส่วนใหญ่ใช้ประโยชน์เป็นพื้นที่อยู่อาศัย, พื้นที่ป่าละเมาะ/ไม้พุ่ม และพื้นที่พืชน้ำธรรมชาติ</p> <p>จากผลการสำรวจพรรณไม้ในโครงการ พบ ต้นศรีตรัง ต้นสะเดา ต้นไทรเกาหลี ต้นเล็บมือนาง ต้นกระดังงา ต้นจิ้ง ต้นเฟิร์นขยายแพก หญ้าเม็กซิกัน และหญ้าน้ำพุ การจัดการไม้เดิมที่มีอยู่ในโครงการจะดำเนินการพร้อมขั้นตอนการเตรียมพื้นที่ โดยจะทำการล้อมย้ายไม้ยืนต้นเดิม จากนั้นเคลื่อนย้ายเพื่อเข้าไปอนุบาลไว้ในโหนดที่ดินเลขที่ 297335 เลขที่ดิน 6 ขนาดเนื้อที่ประมาณ 3 ไร่ 2.8 ตารางวา หรือ 4,811.20 ตารางเมตร เป็นกรรมสิทธิ์ของนายสุวิทย์ แซ่ซึ้ง ซึ่งได้ยื่นยอมให้แก่บริษัท เซ็นทรัลเวิลด์ จำกัด นำพื้นที่ดังกล่าวมาใช้สำหรับรองรับการเคลื่อนย้ายวัสดุจากการเตรียมพื้นที่ และไม้เดิมจากพื้นที่ของโครงการ โดยไม่เดิมดังกล่าวเป็นสิทธิ์การจัดการนำไปใช้ประโยชน์ของศูนย์การค้า เซ็นทรัล เพลสวิลล์ หาดใหญ่ (บริษัท เซ็นทรัล พัฒนา จำกัด (มหาชน)) ต่อไป กรณีที่ทางศูนย์การค้า เซ็นทรัล เพลสวิลล์ หาดใหญ่ ไม่นำไปใช้ประโยชน์ จะยกไม่เดิมดังกล่าวให้เจ้าของที่ นายสุวิทย์ แซ่ซึ้ง ที่นำไปอนุบาลต่อไป สำหรับไม้พุ่มในกระถาง ทางศูนย์การค้า เซ็นทรัล เพลสวิลล์ หาดใหญ่ จะนำไปใช้สำหรับตกแต่งภูมิทัศน์ ของศูนย์การค้าต่อไป</p> <p>สัตว์บกที่พบก็เป็ชนิดที่พบได้ทั่วไปในพื้นที่ต่างๆ ของประเทศไทย จากการสำรวจสัตว์บกที่พบบริเวณพื้นที่โครงการ พบ กิ้งก่า จิ้งจก และนกเอี้ยง และจากการสอบถามเจ้าหน้าที่บริเวณศูนย์การค้า เซ็นทรัล เพลสวิลล์ หาดใหญ่ สัตว์ที่พบเป็นสัตว์ขนาดเล็กทั่วไป เช่น จิ้งเหลน จิ้งจก และนก</p>	<p>(1) ไม่เดิมที่มีอยู่ในโครงการจะดำเนินการพร้อมขั้นตอนการเตรียมพื้นที่ โดยจะทำการล้อมย้ายไม้ยืนต้นเดิมเคลื่อนย้ายเพื่อนำไปอนุบาลไว้ในโหนดที่ดิน เลขที่ 297335 เลขที่ดิน 6</p>	-

เดือนมีนาคม 2567

เดือนมีนาคม 2567

(นางสาวสุรางค์ จิรุตติกาโลโซติ)
ผู้รับผิดชอบอำนาจกระทำการแทน
บริษัท เซ็นทรัลเวิลด์ จำกัด

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม เซ็นทรัล หาดใหญ่ (Central Hatyai Hotel) ของบริษัท เซ็นทรัลเวิลด์ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

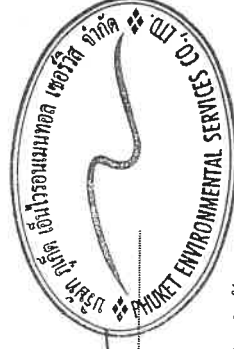
องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.2 นิเวศวิทยาทางน้ำ	บริเวณพื้นที่โครงการไม่มีเส้นทางน้ำตามธรรมชาติไหลผ่าน หรือมีแหล่งน้ำธรรมชาติอยู่ในพื้นที่โครงการแต่อย่างใด ทั้งนี้ ในระยะก่อสร้างไม่มีการปล่อยน้ำเสียลงสู่แหล่งน้ำธรรมชาติ ซึ่งเป็นแหล่งที่อยู่อาศัยของสัตว์น้ำ และชะลอการก่อสร้างช่วงฤดูฝน และบำบัดน้ำเสียจากส้วมคนงานก่อสร้างด้วยถังบำบัดสำเร็จรูป ดังนั้นจึงไม่มีผลกระทบต่อนิเวศวิทยาทางน้ำในระยะก่อสร้าง ทั้งนี้เพื่อเป็นการป้องกันผลกระทบในระยะก่อสร้างโครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านการจัดการน้ำเสียอย่างเคร่งครัด	-	-

เดือนมีนาคม 2567

(นางสาวสุรางค์ จิรวิฑิตกาลโชติ)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน
บริษัท เซ็นทรัลเวิลด์ จำกัด

เดือนมีนาคม 2567

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม เซ็นทรัล หาดใหญ่ (Central Hatyai Hotel) ของบริษัท เซ็นทรัลเวิลด์ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3. ผลกระทบต่อคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์			
3.1 การใช้น้ำ	<p>ในช่วงการก่อสร้าง น้ำใช้ของโครงการจำแนกออกเป็น 2 ประเภท คือ น้ำใช้เพื่อการอุปโภค-บริโภคของแรงงานและน้ำใช้เพื่อการก่อสร้าง น้ำใช้ทั้งหมดผู้รับเหมาก่อสร้างจะใช้น้ำจากการประปาส่วนภูมิภาค สาขาหาดใหญ่ (ชั้นพิเศษ)</p> <p>1) การใช้น้ำสำหรับพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>โครงการมีความต้องการใช้น้ำทั้งหมด ในช่วงก่อสร้างประมาณ 15.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน โครงการจัดให้มีถังเก็บน้ำสำรอง ขนาด 16.00 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ถัง ซึ่งสามารถสำรองน้ำไว้ใช้ได้ประมาณ 1 วัน</p> <p>2) การใช้น้ำสำหรับบ้านพักคนงาน</p> <p>ปริมาณน้ำใช้จากคนงานก่อสร้างรวม 20.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน และโครงการจะจัดให้มีบ่อน้ำดื่มสำหรับคนงาน มีปริมาตร 20.00 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 บ่อ รวมปริมาตรถังเก็บน้ำทั้งสิ้น 40.00 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งสำรองน้ำไว้ได้ 2 วัน ดังนั้นผลกระทบด้านการใช้น้ำในระยะก่อสร้างต่อชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงจึงอยู่ในระดับต่ำ</p>	<p>(1) แรงจูงใจให้คนงานมีการใช้น้ำอย่างประหยัด</p> <p>(2) จัดให้มีถังเก็บน้ำสำรอง ขนาด 16.00 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ถัง สำหรับพื้นที่ก่อสร้าง และโครงการจะจัดให้มีบ่อน้ำดื่มสำหรับคนงาน มีปริมาตร 20.00 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 บ่อ สำหรับบ้านพักคนงาน</p> <p>(3) จัดเตรียมกระบะสำหรับล้างอุปกรณ์ก่อสร้าง เพื่อให้สามารถล้างอุปกรณ์ได้ในปริมาณมาก โดยไม่ปล่อยน้ำทิ้งอย่างเปล่าประโยชน์</p>	<p>- ตรวจสอบการรั่วไหลของน้ำประปาในเส้นทาง ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>- ตรวจสอบความสะอาดของถังสำรองน้ำใช้บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และบ้านพักคนงาน ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p>

เดือนมีนาคม 2567

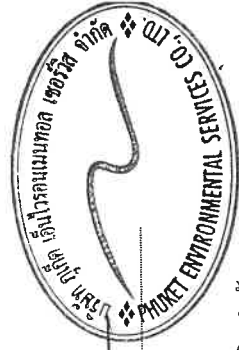
เดือนมีนาคม 2567

(นางสาวสุรางค์ จิรวิทย์กุลโชติ)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน
บริษัท เซ็นทรัลเวิลด์ จำกัด

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท กูเกิ้ล เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม เซ็นทรัล หาดใหญ่ (Central Hatyai Hotel) ของบริษัท เซ็นทรัลเวิลด์ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

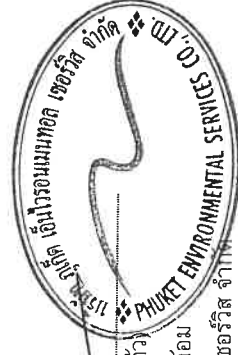
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 การจัดการน้ำเสียสิ่งปฏิกูล	<p>1) น้ำเสียจากพื้นที่ก่อสร้าง น้ำเสียที่เกิดจากกิจกรรมก่อสร้างในแต่ละวันจะมีปริมาณไม่มากนัก เนื่องจากปริมาณน้ำที่ใช้ในกิจกรรมการก่อสร้าง (10.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน) ส่วนหนึ่งจะรวมเป็นส่วนหนึ่งของผลิตภัณฑ์ เช่น น้ำที่ใช้ในการผสมคอนกรีต เป็นต้น อีกส่วนหนึ่งจะระเหยหรือซึมลงดิน เช่น น้ำที่ใช้ในการบ่มคอนกรีต หรือน้ำที่ฉีดพรมพื้นและถนนชั่วคราวเพื่อลดฝุ่นละออง เป็นต้น สำหรับน้ำที่ใช้ในกิจกรรมการก่อสร้างส่วนน้อยที่เป็นน้ำเสีย ได้แก่ น้ำที่ใช้ในการชำระล้างเครื่องมือและอุปกรณ์ที่ใช้ในการก่อสร้างแต่ละวัน จะปล่อยไหลซึมลงดิน</p> <p>2) น้ำเสียจากบ้านพักคนงาน ปริมาณน้ำเสียทั้งหมด 20.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน โครงการจัดให้มีการบำบัดโดยใช้ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชนิดเติมอากาศ จำนวน 1 ชุด สามารถรองรับน้ำเสียได้ 20.00 ลูกบาศก์เมตร สามารถบำบัดให้มีค่า BOD₅ ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วจะปล่อยลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะต่อไป ดังนั้น ผลกระทบจึงอยู่ในระดับต่ำ</p>	<p>(1) จัดให้มีห้องส้วมที่ถูกหลักสุขาภิบาลให้เพียงพอ จำนวน 20 ห้อง ในพื้นที่ก่อสร้าง และจำนวน 10 ห้อง บริเวณบ้านพักคนงาน</p> <p>(2) จัดให้มีถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูประบบผสมชนิดกรองไร้อากาศ และเติมอากาศผ่านผิวตัวกลาง จำนวน 1 ชุด สามารถรองรับน้ำเสียได้ 2.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน ในพื้นที่ก่อสร้าง น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วจะระบายลงสู่ท่อระบายน้ำภายในโครงการ จากนั้นระบาย ออกสู่ท่อระบายน้ำตามถนนส่วนบุคคล และออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะประโยชน์ตามทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 407 ตอนควบคุม 1010 ตอนคลองหระควนหิน (ถนนกาญจนาภิเษก) ต่อไป</p> <p>(3) จัดให้มีถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชนิดเติมอากาศ จำนวน 1 ชุด สามารถรองรับน้ำเสียได้ 20.00 ลูกบาศก์เมตร บริเวณบ้านพักคนงาน น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วจะปล่อยลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะต่อไป</p> <p>(4) จัดให้มีคนงานตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำ หากน้ำโสโครกในถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปเต็มจะต้องติดต่อรถสูบสิ่งปฏิกูลมาสูบล้างต่อไป</p> <p>(5) จัดให้มีคนงานคอยดูแลทำความสะอาดห้องส้วมเป็นประจำ และกำชับให้คนงานรักษาความสะอาดบริเวณห้องส้วม เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดกลิ่นรบกวนผู้อยู่อาศัยข้างเคียง</p>	<p>- ตรวจสอบและจัดบันทึกการทำงาน ของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>- ตรวจสอบและจัดบันทึกปริมาณ ตะกอนของส่วนกรอง หากปริมาณ ตะกอนเต็มให้ประสานรถสูบล้าง ปฏิกูลมาสูบล้าง จัด ทุกสัปดาห์ ตลอด ระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>- ตรวจสอบค่าความเป็นกรดด่าง ค่าบีโอดี ปริมาณสารแขวนลอย ค่าคลอรีน ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด ปริมาณตะกอนหนัก น้ำมันและไขมัน ค่าที่เคเอ็น และค่าโคลิฟอร์ม แบคทีเรียทั้งหมด บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำ ภายหลังออกจากระบบ บำบัดน้ำเสีย ทุกเดือน ตลอด ระยะเวลาก่อสร้าง</p>

เดือนมีนาคม 2567

(นางสาวสุรางค์ จิรวิฑิตกาลโชติ)
ผู้รับผิดชอบอำนาจการทำแทน
บริษัท เซ็นทรัลเวิลด์ จำกัด

เดือนมีนาคม 2567

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม เซ็นทรัล หาดใหญ่ (Central Hatyai Hotel) ของบริษัท เซ็นทรัลเวิลด์ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

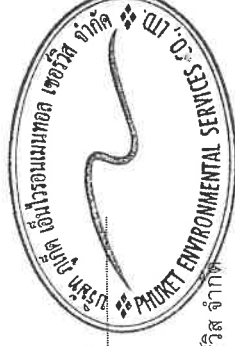
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
3.2 การจัดการน้ำเสียสิ่งปฏิกูล (ต่อ)		(6) เมื่อการก่อสร้างแล้วเสร็จ กำจัดให้ผูรับเหมาก่อสร้างจะต้องให้รถสูบล้างสิ่งปฏิกูลมาสูบล้างสิ่งปฏิกูลออกจากถังบำบัดน้ำเสียให้หมด และปรับปรุงพื้นที่ให้เรียบร้อย	- ตรวจสอบว่ามีตะกอนดินไหลลงพื้นที่ข้างเคียงและไหลลงท่อระบายน้ำหรือไม่ ทุกสัปดาห์ ตลอดจนระยะเวลาก่อสร้าง	
3.3 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วมบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ในกรณีที่เกิดฝนตกในช่วงการก่อสร้าง ซึ่งอาจก่อให้เกิดการชะล้างของตะกอนดินภายในพื้นที่โครงการออกสู่บริเวณข้างเคียง โครงการจะจัดให้มีท่อระบายน้ำชั่วคราวขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.30 เมตร, 0.40 เมตร และ 0.50 เมตร ที่มีบ่อพักเป็นระยะๆ โดยรอบพื้นที่โครงการ เพื่อรวบรวมน้ำเข้าสู่บ่อพักชั่วคราว 1 บ่อ มีปริมาตร 122.46 ลูกบาศก์เมตร สำหรับดักตะกอนดิน กรวด หทราย และเศษขยะ ก่อนจะปล่อยลงสู่ท่อระบายน้ำตามแนวถนนสวนบุคคผล และออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะตามทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 407 ตอนควมคุม 1010 ตอนคลองหว่า-ควนหิน (ถนนกาญจนาภิเษก) ต่อไป	(1) จัดให้มีท่อระบายน้ำชั่วคราวขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.30 เมตร และ 0.50 เมตร ที่มีบ่อพักเป็นระยะๆ โดยรอบพื้นที่โครงการ เพื่อรวบรวมน้ำเข้าสู่บ่อพักชั่วคราว 1 บ่อ มีปริมาตร 122.46 ลูกบาศก์เมตร สำหรับดักตะกอนดิน กรวด หทราย และเศษขยะ ก่อนจะปล่อยลงสู่ท่อระบายน้ำตามแนวถนนสวนบุคคผล และออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะตามทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 407 ตอนควมคุม 1010 ตอนคลองหว่า-ควนหิน (ถนนกาญจนาภิเษก) ต่อไป	(2) ขุดลอกตะกอนดินที่สะสมในบ่อพักเป็นประจำทุกสัปดาห์	(3) จัดให้มีคนงานคอยทำความสะอาดบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันให้เศษดิน เศษขยะ หรือเศษวัสดุก่อสร้าง อุดตันหรือกีดขวางทางไหลของน้ำ

เดือนมีนาคม 2567

(นางสาวสุรางค์ จิรัฐติกาลโชติ)
ผู้รับผิดชอบอำนาจกระทำการแทน
บริษัท เซ็นทรัลเวิลด์ จำกัด

เดือนมีนาคม 2567

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม เซ็นทรัล หาดใหญ่ (Central Hatyai Hotel) ของบริษัท เซ็นทรัลเวิลด์ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

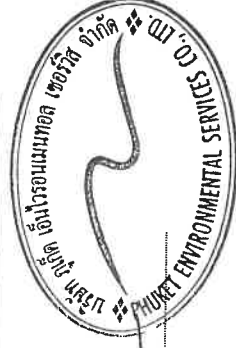
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.4 การจัดการมูลฝอย	<p>1) มูลฝอยจากพื้นที่ก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> • มูลฝอยจากกิจกรรมการก่อสร้าง โครงการมีพื้นที่อาคารรวม 16,024.40 ตารางเมตร มีปริมาณมูลฝอยจากการก่อสร้างรวมประมาณ 901.05 ตัน • มูลฝอยจากกิจกรรมของคณงาน <p>ผู้รับเหมาจะจัดให้มีที่พักระยะรวม ซึ่งภายในมีถึงระยะขนาด 240 ลิตร จำนวน 9 ถึง แยกเป็นถึงระยะอินทรีย์ จำนวน 2 ถึง ถึงระยะรีไซเคิล จำนวน 4 ถึง และถึงระยะทั่วไป ถึงระยะอันตราย และถึงระยะติดเชื้อ อย่างละ 1 ถึง ปริมาตรก็เก็บของถึงระยะรวม 2,160 ลิตร</p> <p>2) ระยะจากบ้านพักคนงาน</p> <p>ผู้รับเหมาจะจัดให้มีที่พักระยะรวม ซึ่งภายในมีถึงระยะขนาด 240 ลิตร จำนวน 13 ถึง แยกเป็นถึงระยะอินทรีย์ จำนวน 3 ถึง ถึงระยะรีไซเคิล จำนวน 7 ถึง ถึงระยะทั่วไป ถึงระยะอันตราย และถึงระยะติดเชื้อ อย่างละ 1 ถึง ปริมาตรก็เก็บของถึงระยะรวม 3,120 ลิตร ตามลำดับ ดังนั้น ผลกระทบจึงอยู่ในระดับต่ำ</p>	<p>(1) ให้ความรู้ความเข้าใจ เกี่ยวกับการคัดแยกขยะมูลฝอย กับ คนงานก่อสร้าง</p> <p>(2) กำหนดให้ผู้รับเหมาเป็นผู้รับผิดชอบในการจัดการเศษวัสดุจากการก่อสร้าง โดยเศษไม้ และกระเบื้องหลังคา จะถูกรวบรวมเพื่อนำไปใช้ในโครงการอื่นต่อไป สำหรับเศษคอนกรีต เศษอิฐ เศษกระเบื้องเซรามิก และอิฐบดอัด จะนำมารีไซเคิลเพื่อใช้ในการก่อสร้าง</p> <p>(3) ผู้รับเหมาเป็นผู้ดำเนินการขนย้ายไปใช้ในพื้นที่ภายนอกโครงการ ส่วนเศษเหล็กจะขายให้กับคนรับซื้อของเก่า</p> <p>(4) จัดให้มีที่พักระยะรวมบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ซึ่งภายในมีถึงระยะขนาด 240 ลิตร จำนวน 9 ถึง แยกเป็นถึงระยะอินทรีย์ จำนวน 2 ถึง ถึงระยะรีไซเคิล จำนวน 4 ถึง และถึงระยะทั่วไป ถึงระยะอันตราย และถึงระยะติดเชื้อ อย่างละ 1 ถึง สำหรับบ้านพักคนงานจัดให้มีถึงระยะขนาด 240 ลิตร จำนวน 13 ถึง แยกเป็นถึงระยะอินทรีย์ จำนวน 3 ถึง ถึงระยะรีไซเคิล จำนวน 7 ถึง ถึงระยะทั่วไป ถึงระยะอันตราย และถึงระยะติดเชื้อ อย่างละ 1 ถึง</p> <p>(4) การจัดการมูลฝอยรีไซเคิล โครงการจะรวบรวมขยะใส่ถุงขยะสีเหลืองและนำไปใส่ในถังขยะรีไซเคิลที่มีสีเหลือง มีฝาปิดมิดชิด และมีข้อความระบุข้างถังว่าเป็น "ถังขยะรีไซเคิล" จากนั้นผู้รับเหมาจะนำไปขายให้กับคนรับซื้อของเก่า สัปดาห์ละ 1 ครั้ง</p>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบความสามารถของถึงระยะในการรองรับปริมาณขยะและการรื้อฟื้นของถึงระยะ ทุก 3 วัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตรวจสอบสภาพขณะรองรับมูลฝอยให้อยู่ในสภาพดีเสมอทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

เดือนมีนาคม 2567

(นางสาวสุรางค์ จิรวิฑิตกุลโชติ)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน
บริษัท เซ็นทรัลเวิลด์ จำกัด

เดือนมีนาคม 2567

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (Central Hatyai Hotel)
ของ บริษัท เซ็นทรัลเวิลด์ จำกัด จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

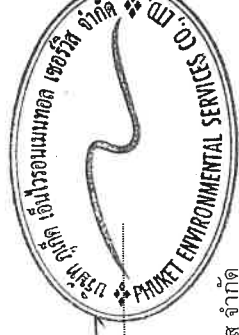
องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.4 การจัดการมูลฝอย (ต่อ)		<p>(5) มูลฝอยติดเชื้อ จะรวบรวมใส่ถุงแดง โดยเก็บรวบรวมใส่ถุงขยะ 2 ชั้น และทำลายเชื้อเบื้องต้นโดยสลายเชื้อ (สารโซเดียมไฮโปคลอไรต์ 5% หรือแอลกอฮอล์ 70%) แล้วมัดปากถุงให้แน่น และนำไปรวบรวมไว้ที่ถังขยะติดเชื้อที่มีสีแดง มีฝาปิดมิดชิด และมีข้อความระบุข้างถังว่าเป็น “ถังขยะติดเชื้อ” จากนั้นโครงการจะขอความอนุเคราะห์ให้เทศบาลนครหาดใหญ่รับไปกำจัดเช่นเดียวกับขยะทั่วไป ทั้งนี้เทศบาลนครหาดใหญ่จะดำเนินการเก็บขยะภายในพื้นที่โครงการทุกวัน</p> <p>(6) ตรวจสอบภาชนะรองรับขยะมูลฝอยให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ</p> <p>(7) กำกับคนงานก่อสร้างให้ทิ้งขยะมูลฝอยลงภาชนะรองรับที่ได้จัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด</p> <p>(8) คัดแยกขยะที่สามารถนำมาขาย เพื่อลดปริมาณมูลฝอยที่ต้องนำไปกำจัด</p> <p>(9) ส่งเสริมให้มีการคัดแยกขยะ โดยติดตั้งป้ายแยกประเภทของขยะไว้ที่ถังขยะให้ชัดเจน</p> <p>(10) รวบรวมมูลฝอยหรือเศษวัสดุก่อสร้าง เพื่อนำกลับไปใช้ใหม่</p> <p>(11) สำรวจปริมาณมูลฝอย เมื่อพบว่าปริมาณมากขึ้นต้องเพิ่มจำนวนถังรองรับมูลฝอย</p> <p>(12) กำชับให้ผู้รับเหมาและคนงานก่อสร้างทำความสะอาดที่พักและสถานที่ก่อสร้าง</p>	

เดือนมีนาคม 2567

เดือนมีนาคม 2567

(นางสาวสุรางค์ จิรวิฑิตกาลโชติ)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน
บริษัท เซ็นทรัลเวิลด์ จำกัด

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ยูนิค เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม เซ็นทรัล หาดใหญ่ (Central Hatyai Hotel) ของบริษัท เซ็นทรัลเวิลด์ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 พลังงานและไฟฟ้า	<p>ผู้รับเหมาก่อสร้างจะดำเนินการขอใช้ไฟฟ้าชั่วคราวไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค อำเภอหาดใหญ่ เพื่อใช้ในกิจกรรมการก่อสร้าง ซึ่งประกอบด้วย</p> <ul style="list-style-type: none"> - การใช้ไฟฟ้าสำหรับกิจกรรมการก่อสร้าง ได้แก่ การต่อเชื่อมสำหรับเครื่องจักรกลและอุปกรณ์ก่อสร้างต่างๆ และไฟฟ้าแสงสว่าง เป็นต้น - การใช้ไฟฟ้าสำหรับคนงานก่อสร้าง ได้แก่ ไฟฟ้าแสงสว่างและเครื่องใช้ไฟฟ้าต่างๆ เป็นต้น <p>การใช้ไฟฟ้าของโครงการจะมีผลกระทบในระดับต่ำต่อการใช้ไฟฟ้าของชุมชนข้างเคียงหรือระบบไฟฟ้าของอาคารพักอาศัยใกล้เคียงเนื่องจากปริมาณไฟฟ้าที่ต้องการใช้น้อยเกินกว่าจะก่อให้เกิดผลกระทบและการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค อำเภอหาดใหญ่ มีความสามารถให้บริการได้อย่างเพียงพอ</p>	<p>(1) เลือกใช้ไฟฟ้าส่องสว่างและอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ แบบประหยัดพลังงาน</p> <p>(2) การติดตั้งอุปกรณ์และการจ่ายไฟฟ้าต้องถูกต้องตามมาตรฐาน</p> <p>(3) กำชับให้คนงานใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด</p>	-

เดือนมีนาคม 2567

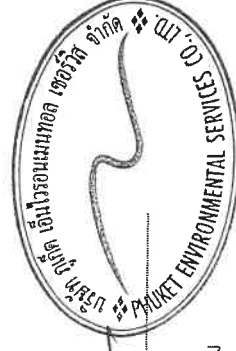
(นางสาวสุรางค์ จิรวิฑิตกาลโชติ)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน
บริษัท เซ็นทรัลเวิลด์ จำกัด

เดือนมีนาคม 2567

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม เซ็นทรัล หาดใหญ่ (Central Hatyai Hotel) ของบริษัท เซ็นทรัลเวิลด์ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 การจราจร	<p>ในการขนส่งเศษวัสดุจากการรื้อพื้นที่โครงการจะนำเศษวัสดุจากการรื้อพื้นที่นอกโครงการ โดยจะจัดให้มีสถานที่กองวัสดุไว้บริเวณภายในพื้นที่โครงการก่อน และผู้รับเหมาจะเคลื่อนย้ายออกนอกโครงการ สำหรับปริมาณทรัพย์สินเคลื่อนที่ทำการรื้อ 277.45 ลูกบาศก์เมตร โครงการจะทำการเคลื่อนย้ายไปกองไว้บนเนินดินที่เดิมเลขที่ 297335 เลขที่ดิน 6 ซึ่งอยู่ห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 10.60 กิโลเมตร ตั้งอยู่ตำบลคอหงส์ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา โดยจะขนย้ายด้วยรถบรรทุก 10 ล้อ ขนาด 10 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 5 คัน ทำการขนย้ายประมาณ 5 เที่ยว/วัน ดังนั้น จะต้องขนย้ายประมาณ 1.5 วัน</p> <p>สภาพการจราจรบนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 407 ตอนควมคม 1010 ตอนคลองหระ-ควนหิน (ถนนกาญจนาภิเษก) ในวันหยุด คือ วันอาทิตย์ที่ 27 สิงหาคม 2566 ส่วนใหญ่มีสภาพการจราจรยังคงคล่องตัว มีการติดขัดเล็กน้อย แต่ยังไม่มีการหยุดจอด ยกเว้น ช่วงเวลา 07.01-08.00 น. 11.01-12.00 น. และ 18.01-19.00 น. มีสภาพการจราจรคล่องตัว ไม่ติดขัด การหยุดจอดที่ทางแยกมีน้อย และวันธรรมดา คือ วันจันทร์ที่ 28 สิงหาคม 2566 ส่วนใหญ่มีสภาพการจราจรคล่องตัว ไม่ติดขัด การหยุดจอดที่ทางแยกมีน้อย ยกเว้น ช่วงเวลา 09.01-10.00 น. และ 15.01-16.00 น. มีสภาพการจราจรยังคงคล่องตัว มีการติดขัดเล็กน้อย แต่ยังไม่มีการหยุดจอด และช่วงเวลา 16.01-17.00 น. มีสภาพการจราจรยังคงคล่องตัวได้ แต่การเปลี่ยนช่องทางจราจรได้ยากขึ้น ผู้ขับที่ยานพาหนะเริ่มมีความเครียดมากขึ้น</p>	<p>(1) จัดทำป้ายชื่อโครงการ และลูกศรแสดงทิศทาง การเข้า - ออกโครงการ ให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน ในระยะที่สามารถชะลอเพื่อเลี้ยวรถเข้าสู่พื้นที่โครงการได้อย่างปลอดภัย</p> <p>(2) ควบคุมนำหน้าการบรรทุกตามปกติ และกำหนดให้ผู้ขับรถบรรทุกปฏิบัติตามพระราชบัญญัติการจราจรทางบกและให้ขับรถด้วยความระมัดระวังเป็นพิเศษ</p> <p>(3) จัดทีมเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย คอยอำนวยความสะดวกให้กับรถยนต์ที่สัญจรบนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 407 ตอนควมคม 1010 ตอนคลองหระ-ควนหิน (ถนนกาญจนาภิเษก) และรถบรรทุกที่เกิดจากการก่อสร้างโครงการ ตั้งแต่แยกทางเข้าออกศูนย์การค้า เซ็นทรัล เฟสติวัล หาดใหญ่ จนถึงทางเข้า - ออกโครงการ ให้สามารถเข้า - ออกโครงการได้โดยสะดวกและปลอดภัย ไม่กีดขวางการจราจร โดยให้ความสำคัญกับรถยนต์ที่สัญจรบนถนนสาธารณะเป็นหลัก</p>	<p>- ตรวจสอบความเรียบร้อยของการกีดขวางการจราจรทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>- ตรวจสอบสภาพถนนและ การชำรุด ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p>

เดือนมีนาคม 2567

(นางสาวสุรางค์ จิรวิฑิตกาลโชติ)
ผู้รับผิดชอบอำนาจกระทำการแทน
บริษัท เซ็นทรัลเวิลด์ จำกัด

เดือนมีนาคม 2567

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม เซ็นทรัล หาดใหญ่ (Central Hatyai Hotel) ของบริษัท เซ็นทรัลวิลเลจ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

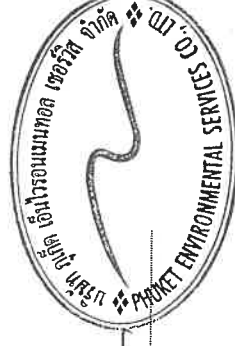
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 การจราจร (ต่อ)	สำหรับการขนส่งวัสดุในช่วงก่อสร้างเข้าสู่โครงการจะใช้ถนนส่วนบุคคลและทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 407 ตอนควบคุม 1010 ตอนคลองหว่า-ควนหิน (ถนนกาญจนวนิช) ซึ่งเป็นเส้นทางหลักเข้าสู่โครงการ ซึ่งการขนส่งจะมีจำนวนเฉลี่ยสูงสุดประมาณวันละ 35 เที่ยว (ช่วงที่มีการขนส่งสูงสุด) การขนส่งจะมีมากในช่วงเริ่มดำเนินการก่อสร้าง โครงการจะกำหนดเวลาของการขนส่งวัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้าง โดยระยะเวลาการขนส่งในช่วงเวลา 09.00-15.00 น. ในวันจันทร์ถึงวันเสาร์ โดยโครงการจะหลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงชั่วโมงเร่งด่วน เช่น ช่วงเช้า 06.00-09.00 น. และช่วงเย็น 15.00-18.00 น. หลังจากเวลา 18.00 น. เป็นต้นไป หากมีความจำเป็นต้องมีการขนส่ง เช่น รถขนส่งคอนกรีตผสมเสร็จ เป็นต้น จะดำเนินการได้ไม่เกิน 20.00 น. โดยจะจัดให้มีแสงสว่างอย่างเพียงพอ รวมทั้งโครงการจะแจ้งให้ผู้ที่เกี่ยวข้องอยู่ใกล้เคียงทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 3 วัน และขออนุญาตไปยังเจ้าพนักงานจราจร สำหรับวันอาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์จะหยุดดำเนินการขนส่งวัสดุก่อสร้าง เช่นกัน	<p>(4) ติดตั้งสัญญาณไฟเตือน ไฟกระพริบ และป้ายการจราจรชั่วคราวบริเวณทางเข้า - ออกโครงการให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจนทั้งในช่วงเวลากลางวันและกลางคืน</p> <p>(5) จัดพื้นที่สำหรับจอดรถบรรทุกไว้ภายในพื้นที่โครงการให้เพียงพอเพื่อเป็นที่จอดรถสำหรับบรรทุกขนส่งวัสดุก่อสร้าง และรถรับ - ส่งคนงานก่อสร้าง</p> <p>(6) ห้ามจอดรถเพื่อรอขนส่งดิน ขนส่งวัสดุก่อสร้าง หรือรับ - ส่งคนงานบนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 407 ตอนควบคุม 1010 ตอนคลองหว่า-ควนหิน (ถนนกาญจนวนิช) และถนนสาทรอื่นๆ บริเวณใกล้เคียงโครงการ</p> <p>(7) ตรวจสอบสภาพยานพาหนะ และเครื่องจักรต่างๆ ของบริษัทที่นำมาใช้ในงานก่อสร้างให้มีสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อป้องกันมิให้ยานพาหนะหรือเครื่องจักรเหล่านี้ก่อให้เกิดการรบกวนของชุมชน</p> <p>(8) จัดการทำความสะอาดล้อรถบรรทุกที่ขนส่งดินโดยใช้น้ำฉีดก่อนออกจากพื้นที่โครงการทุกครั้ง เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากรถบรรทุก</p>	

เดือนมีนาคม 2567

(นางสาวสุรางค์ จิรวิธิกาลโชติ)
ผู้รับผิดชอบอำนาจการทำกรแทน
บริษัท เซ็นทรัลวิลเลจ จำกัด

เดือนมีนาคม 2567

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท กูเกิ้ล เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (Central Hatyai Hotel) ของบริษัท เซ็นทรัลเวิลด์ จำกัด (ต่อ) ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

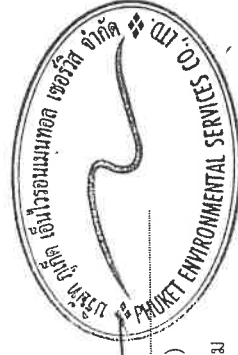
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 การจราจร (ต่อ)	<p>สภาพการจราจรบนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 407 ตอนควบคุม 1010 ตอน คลองหะควะ-ควนหิน (ถนนกาญจนาภิเษก) ในวันหยุด คือ วันอาทิตย์ที่ 27 สิงหาคม 2566 ส่วนใหญ่มีสภาพการจราจรยังคงคล่องตัว มีการติดขัดเล็กน้อย แต่ยังไม่มีการหยุดจอด ยกเว้น ช่วงเวลา 07.01-08.00 น. 11.01-12.00 น. และ 18.01-19.00 น. มีสภาพการจราจรคล่องตัว ไม่ติดขัด การหยุดจอดที่ทางแยกมีน้อย และวันธรรมดา คือ วันจันทร์ที่ 28 สิงหาคม 2566 ส่วนใหญ่มีสภาพการจราจรคล่องตัว ไม่ติดขัด การหยุดจอดที่ทางแยกมีน้อย ยกเว้น ช่วงเวลา 09.01-10.00 น. และ 15.01-16.00 น. มีสภาพการจราจรยังคงคล่องตัว มีการติดขัดเล็กน้อย แต่ยังไม่มีการหยุดจอด และช่วงเวลา 16.01-17.00 น. มีสภาพการจราจรยังคงคล่องตัวได้ แต่การเปลี่ยนช่องทางจราจรได้ยากขึ้น ผู้ขับขี่ยานพาหนะเริ่มมีความเครียดมากขึ้น</p> <p>สำหรับเส้นทางทางด่วนโครงการจะหลีกเลี่ยงการใช้เส้นทางในเขตเมืองที่มีสภาพการจราจรคับคั่ง พร้อมทั้งได้จัดให้มีที่สำหรับสร้างล้อรถบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันฝุ่นละอองและโคลนที่ติดมากับล้อรถ และจัดคนงานไว้คอยอำนวยความสะดวกในการจราจรเข้า-ออกโครงการ</p> <p>โครงการจัดให้มีจุดล้างล้อรถบริเวณติดกับถนนส่วนบนควบคุม จำนวน 1 จุด ในช่วงระยะก่อสร้าง โดยการล้างล้อรถจะใช้เจ้าหน้าที่เป็นผู้ฉีดล้างล้อก่อนออกจากโครงการ</p> <p>น้ำที่เกิดจากการล้างล้อโครงการจะระบายท่อระบายน้ำชั่วคราว</p>	<p>(9) น้ำที่เกิดจากการล้างล้อโครงการระบายท่อระบายน้ำชั่วคราว เพื่อรวบรวมน้ำเข้าสู่บ่อพักขยะ/ถังตะกอน จำนวน 1 บ่อ มีปริมาตร 122.46 ลูกบาศก์เมตร สำหรับบำบัดตะกอนดิน กรวด หิน และเศษขยะ ก่อนจะปล่อยลงสู่ท่อระบายน้ำตามแนวถนน ส่วนบนควบคุม และออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะตามทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 407 ตอนควบคุม 1010 ตอนคลองหะควะ-ควนหิน (ถนนกาญจนาภิเษก) ต่อไป</p> <p>(10) ให้ใช้ผ้าคลุมที่มีมิติติด สำหรับบรรทุกดิน หิน หินทราย เพื่อป้องกันไม่ให้ฝุ่นปลิวออกมาจากรถบรรทุกได้</p> <p>(11) จัดการติดตั้งเครื่องหมายและสัญญาณจราจรตามรูปแบบและแนวทางการติดตั้งเครื่องหมายและสัญญาณสำหรับการก่อสร้างโครงการ</p>	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เดือนมีนาคม 2567

(นางสาวสุรางค์ จิรวิทย์กุลโชติ)
ผู้รับผิดชอบอำนาจการดำเนินการ
บริษัท เซ็นทรัลเวิลด์ จำกัด

เดือนมีนาคม 2567

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท กูเกิ้ล เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม เซ็นทรัล หาดใหญ่ (Central Hatyai Hotel) ของบริษัท เซ็นทรัลเวิลด์ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

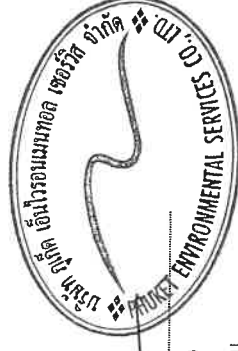
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.7 การจราจร (ต่อ)	<p>เพื่อรวบรวมน้ำเข้าสู่สูบน้ำออกขยะ/ถังขยะก่อน จำนวน 1 บ่อ มีปริมาตร 122.46 ลูกบาศก์เมตร สำหรับถังขยะก่อนดิน กรวด หยาบ และเศษขยะ ก่อนจะปล่อยลงสู่ท่อระบายน้ำตามแนวถนนส่วนบุคคล และออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะประเภณีตามทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 407 ตอนแควบดุม 1010 ตอนคลองหะ-ควนหิน (ถนนกาญจนวนิช) ต่อไป</p> <p>จากการประเมินผลกระทบโดยบริษัท เอส ฟู อาร์ คอนซัลติ้ง จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทที่ปรึกษาด้านวิศวกรรมจราจร พบว่า โครงการมีผลกระทบทางด้านการจราจรน้อยมากเมื่อเทียบกับปริมาณจราจรบนถนนกาญจนวนิชที่มีอยู่แล้วในปัจจุบัน ทั้งนี้ในช่วงเวลาเร่งด่วนเช้าและเย็น ซึ่งเป็นช่วงเวลาที่ปริมาณจราจรสูงและมีปริมาณจราจรเข้า – ออก ศูนย์การค้า เซ็นทรัล เฟสติวัล หาดใหญ่ และปริมาณจราจรที่เกิดจากโครงการไปด้วย จึงอาจส่งผลกระทบต่อทางด้านการจราจรบ้างในส่วนของบริเวณทางแยกที่อยู่ใกล้เคียงโครงการ และช่วงด้านหน้าโครงการ ทั้งนี้ในช่วงเวลาเร่งด่วนควรจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกเพื่อความเร็ว และป้องกันอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นจากการเข้า-ออกบริเวณหน้าโครงการ ซึ่งหากมีการนำข้อเสนอแนะและมาตรการจากผลการศึกษาที่มีมาปรับปรุงคาดว่าจะสามารถป้องกันและบรรเทาปัญหาจราจรจากโครงการนี้ได้</p> <p>ดังนั้น ผลกระทบด้านการคมนาคมในระยะก่อสร้างจึงอยู่ในระดับปานกลาง</p>	<p>(12) โครงการจะกำหนดเวลาของรถขนส่งวัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้าง โดยระยะเวลาการขนส่งในช่วงเวลา 09.00-15.00 น. ในวันจันทร์ถึงวันเสาร์ โดยโครงการจะหลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงชั่วโมงเร่งด่วน เช่น ช่วงเช้า 07.00-09.00 น. และช่วงเย็น 15.00-19.00 น. ซึ่งสอดคล้องกับข้อกำหนดของหน่วยงานจราจรของสถานีตำรวจนครหลวงหลังจากเวลา 19.00 น. เป็นต้นไป หากมีความจำเป็นต้องมีการขนส่งในช่วงทำฐานราก เช่น รถขนส่งคอนกรีตผสมเสร็จ เป็นต้น จะดำเนินการได้ไม่เกิน 20.00 น. โดยจะจัดให้มีแสงสว่างอย่างเพียงพอ รวมทั้งโครงการจะแจ้งให้ผู้ที่เกี่ยวข้องใกล้เคียงทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 3 วัน และขออนุญาตไปยังเจ้าพนักงานจราจร สำหรับวันอาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์จะหยุดดำเนินการขนส่งวัสดุก่อสร้างเช่นกัน</p>	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เดือนมีนาคม 2567

(นางสาวสุรางค์ จิรวิธิตกุลโชติ)
ผู้รับผิดชอบอำนาจะทำการแทน
บริษัท เซ็นทรัลเวิลด์ จำกัด

เดือนมีนาคม 2567

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม เซ็นทรัล หาดใหญ่ (Central Hatyai Hotel) ของบริษัท เซ็นทรัลเวิลด์ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

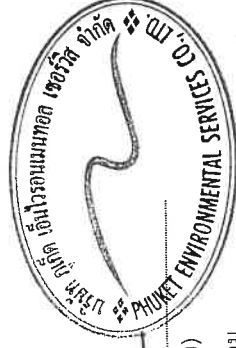
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 การระบายอากาศ	<p>ปัจจุบันโครงการเป็นพื้นที่ราบต่ำระดับ ทั้งนี้พื้นที่โครงการทิศเหนือ ติดกับที่ดินบุคคลอื่น (ถนนส่วนบุคคลของศูนย์การค้า เซ็นทรัล เฟสติวัล หาดใหญ่) ทิศใต้ ติดกับ ที่ดินบุคคลอื่น (ถนนส่วนบุคคลของศูนย์การค้า เซ็นทรัล เฟสติวัล หาดใหญ่ และ อาคารศูนย์การค้า เซ็นทรัล เฟสติวัล หาดใหญ่) ทิศตะวันออก ติดกับ ที่ดินบุคคลอื่น (ถนนส่วนบุคคลของศูนย์การค้า เซ็นทรัล เฟสติวัล หาดใหญ่ และลานกิจกรรมศูนย์การค้า เซ็นทรัล เฟสติวัล หาดใหญ่) และทิศตะวันตก ติดกับ ที่ดินบุคคลอื่น (ถนนส่วนบุคคลของศูนย์การค้า เซ็นทรัล เฟสติวัล หาดใหญ่) ดังนั้นสภาพโดยรอบพื้นที่โครงการโดยรวมจึงยังคงสามารถระบายอากาศได้ดี</p> <p>ในช่วงก่อสร้างจะไม่มีการระบายอากาศและระบายความร้อนเนื่องจากช่วงการก่อสร้างจะไม่มีการหมุนเวียนอากาศเป็นแหล่งกำเนิดความร้อนที่สำคัญ รวมถึงพื้นที่โครงการมีการเว้นระยะห่างจากพื้นที่ข้างเคียงอย่างพอเพียง ซึ่งสามารถทำให้เกิดการระบายอากาศจากตัวอาคารได้สะดวกโดยไม่ส่งผลกระทบต่อบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการแต่อย่างใด</p>		

เดือนมีนาคม 2567

(นางสาวสุรางค์ จิรุตติกาลโชติ)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน
บริษัท เซ็นทรัลเวิลด์ จำกัด

เดือนมีนาคม 2567

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมทัล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม เซ็นทรัล หาดใหญ่ (Central Hatyai Hotel) ของบริษัท เซ็นทรัลเวิลด์ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

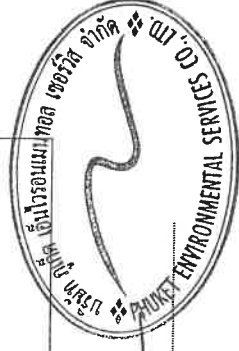
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4. ผลกระทบต่อคุณค่าคุณภาพชีวิต			
4.1 ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากการมีโครงการต่อคุณภาพชีวิต	<p>(1) การสรุปลักษณะโครงการโครงการ โรงแรม เซ็นทรัล หาดใหญ่ (Central Hatyai Hotel) เป็นโครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรม จำนวน 210 ห้องพัก ประกอบด้วย อาคารโรงแรมสูง 21 ชั้น ดาดฟ้า และ 1 ชั้นใต้ดิน จำนวน 1 อาคาร มีพื้นที่ใช้สอย เท่ากับ 16,024.40 ตารางเมตร ตั้งอยู่บนพื้นที่ 1-2-93.6175 ไร่ หรือคิดเป็น 2,774.47 ตารางเมตร โดยจะขออนุญาตก่อสร้างต่อเทศบาลนครหาดใหญ่ ซึ่งคาดว่าจะใช้ระยะเวลาการก่อสร้างโครงการประมาณ 17 เดือน</p> <p>(2) การสำรวจทางสังคมเบื้องต้นโครงการอยู่ในเทศบาลนครหาดใหญ่ ในกรณีเกิดเหตุอัคคีภัยหน่วยงานหลักที่รับผิดชอบบริเวณพื้นที่โครงการ คือ งานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยสถานี้ดับเพลิงขนส่ง โดยมีระยะทางห่างจากพื้นที่โครงการ ประมาณ 350 เมตร ใช้เวลาเดินทางประมาณ 2 นาที จะถึงพื้นที่โครงการ (ขึ้นอยู่กับสภาพการจราจรและช่วงเวลาที่เกิดเหตุ) นอกจากนี้ เทศบาลนครหาดใหญ่ ยังมีหน่วยงานใกล้เคียง และเป็นพื้นที่เขตรับผิดชอบที่ให้ความช่วยเหลือในด้านงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย ได้แก่ สถานี้ดับเพลิงศรีภูวนารม และสถานี้ดับเพลิงจันทรีโรจน์ โดยพื้นที่โครงการอยู่ห่างจากสถานี้ดับเพลิงศรีภูวนารม และสถานี้ดับเพลิงจันทรีโรจน์ ประมาณ 910 และ 1,050 เมตร ตามลำดับ ในกรณีที่เกิดเหตุฉุกเฉินรถดับเพลิงใช้เวลาเดินทางมายังพื้นที่โครงการ ประมาณ 5 นาที และ 6 นาที ตามลำดับ (ขึ้นกับสภาพการจราจร และช่วงเวลาที่เกิดเหตุ)</p>		

เดือนมีนาคม 2567

(นางสาวสุรางค์ จิรวิฑิตกาลโชติ)
ผู้รับมอบอำนาจะทำการแทน
บริษัท เซ็นทรัลเวิลด์ จำกัด

เดือนมีนาคม 2567

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม เซ็นทรัล หาดใหญ่ (Central Hatyai Hotel) ของบริษัท เซ็นทรัลเวิลด์ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.1 ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากการมีโครงการต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ)	<p>(3) ผลกระทบทางสังคมที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจากการพัฒนาโครงการ</p> <p>(3.1) ผลกระทบทางด้านเศรษฐกิจ</p> <p>สภาพเศรษฐกิจในช่วงก่อสร้างของโครงการจะมีการรับคนงานท้องถิ่นเพิ่มบางส่วน ทำให้คนในชุมชนมีรายได้จากการทำงาน และเป็นการกระตุ้นเศรษฐกิจท้องถิ่นของร้านค้าและบริการรายย่อยใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้างเพิ่มขึ้น เช่น ร้านขายสินค้าอุปโภค-บริโภค กิจการค้าวัสดุก่อสร้าง เป็นต้น ซึ่งก่อให้เกิดการกระจายรายได้สู่ชุมชนมากขึ้น ก่อให้เกิดผลกระทบด้านบวก</p> <p>(3.2) ผลกระทบทางด้านวัฒนธรรม</p> <p>การดำเนินการในช่วงระยะก่อสร้างของโครงการจะมีจำนวนคนงานก่อสร้างประมาณ 100 คน โดยคนงานส่วนใหญ่เป็นคนงานของบริษัทผู้รับเหมา ซึ่งย้ายมาจากพื้นที่ก่อสร้างอื่น และจะมีการรับคนงานท้องถิ่นเพิ่มบางส่วน ทั้งนี้คนงานทำงานแบบเช้าไปเย็นกลับ และเมื่อการก่อสร้างของโครงการแล้วเสร็จคนงานจะย้ายไปยังพื้นที่ก่อสร้างอื่น ดังนั้นจึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อประชากรและการโยกย้าย</p>		

เดือนมีนาคม 2567

(นางสาวสุรางค์ จิรวิฑิตกาลโชติ)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน
บริษัท เซ็นทรัลเวิลด์ จำกัด

เดือนมีนาคม 2567

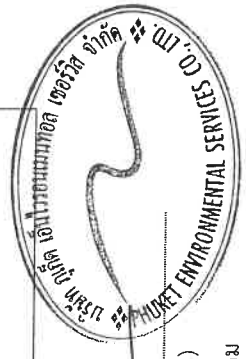
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม เซ็นทรัล หาดใหญ่ (Central Hatyai Hotel) ของบริษัท เซ็นทรัลเวิลด์ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.1 ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากการมีโครงการต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ)	(3.3) ผลกระทบต่อวิถีชีวิตของคนในชุมชนโครงการได้กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องควบคุมดูแลคนงานให้ปฏิบัติตามกฎระเบียบอย่างเคร่งครัดตามมาตรการที่กำหนดไว้อย่างเข้มงวดและจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยบริเวณพื้นที่โครงการ อีกทั้งมีการประสานงานกับผู้นำชุมชน และสภาผู้ดำรงจิตอาสาเพื่อช่วยเหลือพื้นที่โครงการ ดังนั้น การดำเนินการของโครงการระยะก่อสร้างก่อให้เกิดผลกระทบต่อการดำเนินชีวิตและปัญหาสังคมในระดับต่ำ	มาตรการป้องกันและแก้ไขด้านผลกระทบวิถีชีวิตของคนในชุมชน (1) กำชับผู้รับเหมาก่อสร้างต้องกำหนดกฎเกณฑ์และคอยสอดส่องดูแลพฤติกรรมของคนงานก่อสร้างให้อยู่ในระเบียบ มิให้ก่อความเดือดร้อนรำคาญ และปัญหาต่างๆ ให้กับผู้ที่พักอาศัยในชุมชนและพื้นที่ใกล้เคียง หากคนงานประพฤติผิดต้องมีการกล่าวตักเตือน ลงโทษหรือถึงขั้นไล่ออก โดยพิจารณาจากความเหมาะสมของเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น (2) จัดให้มีหัวหน้าคนงานสำหรับควบคุมงานก่อสร้างไม่ให้สร้างความเดือดร้อนกับประชาชนโดยรอบ (3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการและบริษัทผู้รับเหมาเข้าพบผู้พักอาศัยที่อยู่ข้างเคียงก่อนดำเนินการก่อสร้าง และตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง ทุกระยะ 1 ครั้ง/สัปดาห์ และให้หมายเลขโทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้ทันทีที่ได้รับความคิดเห็น (4) หากเกิดความเสียหายแก่สิ่งปลูกสร้างบริเวณข้างเคียงจากการก่อสร้าง โครงการ/ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องรับผิดชอบในการแก้ไข (5) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านกายภาพ ชีวภาพ และคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์อย่างเคร่งครัด และจัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำศูนย์ข้างเคียงโครงการตลอดช่วงเวลาก่อสร้าง เพื่อป้องกันความขัดแย้ง (6) สนับสนุนสิ่งของในกิจกรรมต่างๆ ของชุมชน เป็นต้น และกิจกรรมทางศาสนา ได้แก่ กิจกรรมทอดผ้าป่า ทำบุญตักบาตรในวันสำคัญทางศาสนา ถวายทานต่างๆ เป็นต้น	- สอดถามเรื่องร้องเรียนจากประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงโครงการ โดยการค้นหาข้อเท็จจริง และสาเหตุเพื่อกำหนดแนวทางการแก้ไขปัญหา ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง



เดือนมีนาคม 2567

(นางสาวสุรางค์ จิรวิฑิตกุลโชติ)
ผู้รับผิดชอบอำนาจกระทำการแทน
บริษัท เซ็นทรัลเวิลด์ จำกัด

เดือนมีนาคม 2567

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม เซ็นทรัล หาดใหญ่ (Central Hatyai Hotel) ของบริษัท เซ็นทรัลเวิลด์ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

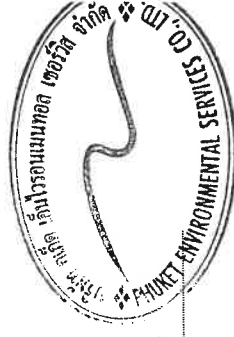
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.1 ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากการมีโครงการต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ)	<p>(3.4) ผลกระทบทางด้านเชื้อชาติ</p> <p>ประชาชนในพื้นที่เขตเทศบาลนครหาดใหญ่มีเชื้อชาติไทย มีเพียงลูกจ้างบางส่วนที่เป็นแรงงานต่างด้าว ในการดำเนินการก่อสร้างของโครงการจะมีคนงานก่อสร้างประมาณ 100 คน ซึ่งจะเป็นแรงงานจากต่างถิ่นเข้ามาทำงานส่วนหนึ่ง เช่น แรงงานพม่า ซึ่งมีความแตกต่างกันทางเชื้อชาติกับชุมชนข้างเคียงโดยรอบพื้นที่โครงการ ดังนั้นโครงการกำหนดให้ผู้รับเหมามาปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ</p>	<p>(7) โครงการจะนำมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในช่วงก่อสร้าง ไปกำหนดเป็นส่วนหนึ่งในสัญญาจ้างผู้รับเหมาก่อสร้างโครงการ รวมทั้งควบคุมดูแลให้ผู้รับเหมามาปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด</p> <p>มาตรการป้องกันและแก้ไข ด้านผลกระทบด้านเชื้อชาติ</p> <p>(1) พิจารณาลើอกคนในท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติตรงตามที่ต้องการเข้ามาทำงานในโครงการ เพื่อให้เกิดการทำงานในชุมชน และป้องกันปัญหาความขัดแย้งระหว่างโครงการกับชุมชน</p> <p>(2) กรณีที่มีแรงงานต่างด้าว เลือกคนงานที่ได้รับอนุญาตอย่างถูกต้องตามกฎหมายแรงงานต่างด้าว และมีการขึ้นทะเบียนแรงงานต่างด้าวเพื่อให้ตรวจสอบประวัติคนงานได้</p> <p>(3) ควบคุมคนงานก่อสร้างให้อยู่ภายในพื้นที่ก่อสร้าง และกำหนดรูปแบบเสื้อผ้าชุดปฏิบัติงานก่อสร้างของคนงานให้อยู่ในรูปแบบเดียวกัน</p>	

เดือนมีนาคม 2567

(นางสาวสุรางค์ จิรวิฑิตกุลโชติ)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน
บริษัท เซ็นทรัลเวิลด์ จำกัด

เดือนมีนาคม 2567

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม เซ็นทรัล หาดใหญ่ (Central Hatyai Hotel) ของบริษัท เซ็นทรัลเวิลด์ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.1 ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากการมีโครงการต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ)	(3.5) ผลกระทบด้านศาสนา ประเพณีวัฒนธรรม และแหล่งโบราณสถาน จากการตรวจสอบแหล่งโบราณสถานทั้งทางกรมศิลปากรได้ประกาศขึ้นทะเบียนแหล่งโบราณสถานแห่งแรกของ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา พบว่า บริเวณพื้นที่โครงการ และพื้นที่ใกล้เคียงในรัศมี 1 กิโลเมตร ไม่พบแหล่งโบราณคดี แหล่งโบราณสถาน หรือสถานที่ที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์แต่อย่างใด จากข้อมูลแหล่งธรรมชาติอันควรอนุรักษ์ในจังหวัดสงขลา ตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อ 7 พฤศจิกายน 2532 พบว่า บริเวณพื้นที่โครงการ และพื้นที่ใกล้เคียงในรัศมี 1 กิโลเมตร ไม่พบแหล่งธรรมชาติอันควรอนุรักษ์แต่อย่างใด สำหรับคนงานก่อสร้างประมาณ 100 คน จะเป็นแรงงานจากต่างถิ่นเข้ามาทำงานส่วนหนึ่ง เช่น แรงงานพม่า ซึ่งนับถือศาสนาพุทธและยังคงมีวัฒนธรรมประเพณีที่เข้าร่วมกิจกรรมกันได้ดีกับประเพณีท้องถิ่น ดังนั้นจึงไม่ส่งผลกระทบแต่อย่างใด		

เดือนมีนาคม 2567

(นางสาวสุรางค์ จิรวิฑิตกาลโชติ)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน

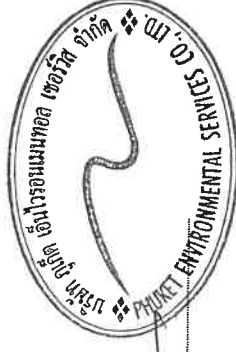
บริษัท เซ็นทรัลเวิลด์ จำกัด

เดือนมีนาคม 2567

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม เซ็นทรัล หาดใหญ่ (Central Hatyai Hotel) ของบริษัท เซ็นทรัลเวิลด์ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

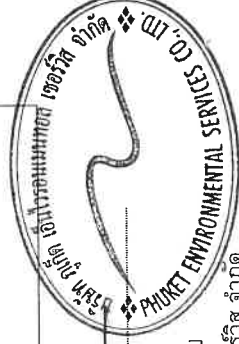
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.1 ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากการมีโครงการต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ)	<p>นอกจากนี้ ทางโครงการได้ทำการสำรวจข้อมูลจากแบบสอบถามโดยรอบพื้นที่โครงการในรัศมี 1 กิโลเมตร ผลการสำรวจความคิดเห็นของผู้ที่อยู่โดยรอบโครงการต่อการก่อสร้างโครงการ โดยส่วนใหญ่มีความกังวลในเรื่องต่างๆ ได้แก่ ฝุ่นละออง เสียงดัง แรงสั่นสะเทือน การจราจรติดขัด และความปลอดภัยในชีวิตทรัพย์สิน เป็นต้น ซึ่งโครงการต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบดังกล่าวข้างต้นอย่างเคร่งครัด เพื่อป้องกันและลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อผู้ที่อยู่โดยรอบ</p> <p>โครงการกำหนดให้มีการติดป้ายประชาสัมพันธ์แสดงรายละเอียดการก่อสร้างโครงการ เพื่อประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนโดยรอบรับทราบ พร้อมระบุสถานที่ ชื่อบุคคล และหมายเลขโทรศัพท์ ที่สามารถติดต่อได้ ตลอด 24 ชั่วโมง ไว้ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ที่บุคคลอื่นสามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน สำหรับรับเรื่องร้องเรียนและข้อคิดเห็นเกี่ยวกับการดำเนินโครงการ จัดให้มีผังขั้นตอนการจัดการและติดต่อเรื่องร้องเรียนต่างๆ ที่ชัดเจน ทั้งการร้องเรียนจากภายในและภายนอก พร้อมทั้งจัดให้มีการสอบถามเพื่อค้นหาข้อเท็จจริง และสาเหตุเพื่อกำหนดแนวทางแก้ไขปัญหา</p> <p>ผู้ได้รับความเสียหายจากการก่อสร้างสามารถร้องเรียนเกี่ยวกับการดำเนินการได้แก่ เจ้าหน้าที่บริการข้อมูลของบริษัท เซ็นทรัลเวิลด์ จำกัด และกล่องรับเรื่องร้องเรียน จากนั้น เจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนแจ้งให้บริษัทประกันภัยรับทราบทันที เพื่อประเมินความเสียหาย/เตรียมจ่ายค่าสินไหมทดแทนให้ผู้ได้รับความเสียหาย</p> <p>ทั้งนี้ โครงการจัดพิจารณาทรัพยากรในท้องถิ่นเพื่อเข้าทำงานก่อน เพื่อเป็นการส่งเสริมการมีรายได้ของประชาชนในท้องถิ่น และสนับสนุนกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ โดยส่งเสริมกิจกรรมและประเพณีของท้องถิ่น ได้แก่ สนับสนุนสิ่งของในกิจกรรมต่างๆ ของชุมชน เป็นต้น และกิจกรรมทางศาสนา ได้แก่ กิจกรรมทอดผ้าป่า ทำบุญตักบาตรในวันสำคัญทางศาสนา ถวายทานต่างๆ เป็นต้น</p>		

เดือนมีนาคม 2567

(นางสาวสุรางค์ จิรัฐติกาลโชติ)
ผู้รับผิดชอบอำนาจการแทน
บริษัท เซ็นทรัลเวิลด์ จำกัด

เดือนมีนาคม 2567

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม เซ็นทรัล หาดใหญ่ (Central Hatyai Hotel) ของบริษัท เซ็นทรัลเวิลด์ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 การสาธารณสุข	<p>สถานพยาบาลเอกชนที่ตั้งอยู่ใกล้พื้นที่โครงการมากที่สุด ได้แก่ คือ โรงพยาบาลราชบุรียี่นดี มีระยะห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 1 กิโลเมตร ใช้เวลาเดินทางประมาณ 5 นาที จะถึงพื้นที่โครงการ (ขึ้นกับสภาพการจราจร และช่วงเวลาที่เกิดเหตุ) และสถานพยาบาลของรัฐที่ตั้งอยู่ใกล้พื้นที่โครงการมากที่สุด ได้แก่ คือ โรงพยาบาลสงขลานครินทร์ มีระยะห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 2.00 กิโลเมตร ใช้เวลาเดินทางประมาณ 10 นาที จะถึงพื้นที่โครงการ (ขึ้นกับสภาพการจราจร และช่วงเวลาที่เกิดเหตุ)</p> <p>จากสถิติสาเหตุการป่วย 21 กลุ่มโรค ของศูนย์บริการสาธารณสุขบุญวราวง ระหว่างปี พ.ศ. 2561-2565 พบว่า 5 อันดับแรก สาเหตุจากภายนอกอื่น ๆ ที่ทำให้ป่วยหรือตาย, โรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการ และเมตาบอลิซึม, โรคมะเร็งในหลอดเลือด, อาการ อากะแอสและสิ่งผิดปกติที่พบได้ การตรวจทางคลินิกและห้องปฏิบัติการที่ไม่สามารถจำแนกโรคในกลุ่มอื่นได้, โรคระบบหายใจ และโรคระบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปาก ตามลำดับ</p> <p>จากการสำรวจภาคสนามโดยการสอบถามความเห็นประชาชนที่อยู่อาศัยใกล้เคียงพื้นที่โครงการพบว่า ประชากรส่วนใหญ่ ร้อยละ 57.05 เป็นโรคผิวหนังและภูมิแพ้ รองลงมา โรคเกี่ยวกับระบบเลือดลมต่าง ๆ คิดเป็นร้อยละ 23.72 และโรคหวัด/โรคทางเดินหายใจ คิดเป็นร้อยละ 14.10 ซึ่งสอดคล้องกับข้อมูลสถิติจำนวนผู้ป่วยจำแนกตาม 21 กลุ่มโรคของศูนย์บริการสาธารณสุขบุญวราวง</p> <p>การประเมินผลกระทบจากการดำเนินโครงการในระยะก่อสร้างที่อาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพในด้านคุณภาพอากาศ ระดับเสียง ความสั่นสะเทือน การบำบัดน้ำเสีย การจัดการขยะมูลฝอย สภาพเศรษฐกิจและสังคม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย พิจารณาถึงปัจจัยที่สำคัญที่อาจมีผลกระทบต่อสุขภาพ คือ</p> <ul style="list-style-type: none"> - สิ่งคุกคามทางกายภาพ ได้แก่ ฝุ่นละออง ระดับเสียง และความสั่นสะเทือน เป็นต้น - สิ่งคุกคามทางชีวภาพ ได้แก่ แมลงวัน แมดที่เรี่ย และปรสิต เป็นต้น - สิ่งคุกคามต่อจิตใจ ได้แก่ ความเครียด ความกังวล และความรำคาญ เป็นต้น 		

เดือนมีนาคม 2567

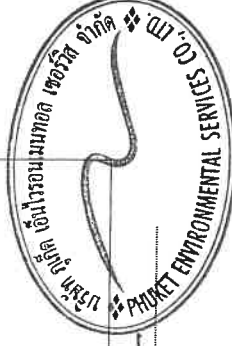
(นางสาวสุรางค์ จิรวิฑิตกุลโชติ)
ผู้รับผิดชอบอำนาจกระทำการแทน
บริษัท เซ็นทรัลเวิลด์ จำกัด

เดือนมีนาคม 2567

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม เซ็นทรัล หาดใหญ่ (Central Hatyai Hotel) ของบริษัท เซ็นทรัลเวิลด์ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

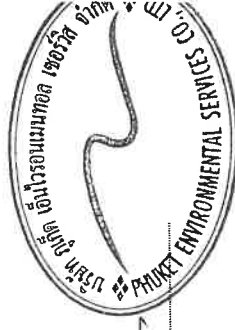
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 การสาธารณสุข (ต่อ)	<p>1. โรคระบบทางเดินหายใจ เช่น</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ โรคภูมิแพ้ ■ โรคหอบหืด <p>สาเหตุจากการเกิดโรค</p> <p>เกิดจากการหายใจเอาสารก่อภูมิแพ้ เช่น ฝุ่นละออง ควันบูหรือ ควันของรถยนต์ เป็นต้น ที่ฟุ้งกระจายอยู่ในอากาศเข้าสู่ระบบทางเดินหายใจ จนระบบเกิดปฏิกิริยาตอบสนองต่อสารภูมิแพ้ซึ่งเป็นสาเหตุของการเกิดโรคระบบทางเดินหายใจ</p> <p>นอกจากนี้สารก่อภูมิแพ้ยังกระตุ้นให้อาการของโรคกำเริบรุนแรงมากขึ้น</p>	<p>1) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุในหัวข้อ 1.4 เรื่อง คุณภาพอากาศอย่างเคร่งครัด</p>	

เดือนมีนาคม 2567

(นางสาวสุรางค์ จิรวิทย์กุลโชติ)
ผู้รับผิดชอบอำนาจกระทำการแทน
บริษัท เซ็นทรัลเวิลด์ จำกัด

เดือนมีนาคม 2567

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ยูเก็ท เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม เซ็นทรัล หาดใหญ่ (Central Hatyai Hotel) ของบริษัท เซ็นทรัลเวิลด์ จำกัด ระยะเวลาก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 การสาธารณสุข (ต่อ)	<p>2. โรคที่สัตว์และแมลงเป็นพาหะนำโรค ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ แมลงสาบ เช่น โรคระบบทางเดินอาหาร โรคระบบลำไส้ โรคท้องเสียโรคผิวหนัง โรคตับอักเสบ ■ ยุง เช่น โรคไข้เลือดออก โรคไข้สมองอักเสบโรคเท้าช้าง โรคไข้สมองอักเสบ ■ แมลงวัน เช่น อหิวาตกโรค <p>สาเหตุจากการเกิดโรค</p> <ul style="list-style-type: none"> - เกิดจากการสัมผัสหรือรับประทานเชื้อแบคทีเรีย หนอนพยาธิ เชื้อไวรัส เชื้อโปรโตซัว และเชื้อรา ที่ติดมากับแมลงสาบเนื่องจากแมลงสาบชอบอยู่ตามขยะของเสีย - เกิดจากยุงลาย ยุงก้นปล่อง ยุงลายเสือ และยุงรำคาญที่เป็นพาหะนำโรคกัด - เกิดโรคเกิดจากการรับประทานอาหารและน้ำดื่มที่ไม่สะอาด มีแมลงวันตอม โดยแมลงวันจะตอมอุจจาระหรืออาเจียนของผู้ป่วย และนำเชื้อแบคทีเรียกระจายอยู่ในอาหารและน้ำดื่ม 	<p>1) ตรวจสอบสุขภาพพนักงานก่อนรับเข้าทำงาน</p> <p>2) จัดหาน้ำดื่มให้ใช้ระบบรวมและกำจัดขยะ น้ำเสีย สิ่งปฏิกูลที่ถูกสุขลักษณะไว้อย่างเพียงพอ เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดแหล่งเพาะพันธุ์โรค</p> <p>3) ดูแลและรักษาความสะอาดบริเวณที่พักห้องส้วม และห้องอาบน้ำอย่างสม่ำเสมอ</p> <p>4) ดูแลไม่ให้มีแหล่งน้ำท่วมขังในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน เพื่อป้องกันการเกิดแหล่งเพาะพันธุ์ยุงหรือแหล่งเชื้อโรคต่างๆ</p> <p>5) จัดพนักงานจัดเตียง แมลงสาบ แมลงวัน และแหล่งเพาะพันธุ์ ก่อนและหลังรื้อถอนบ้านพักคนงาน ห้องน้ำ ห้องส้วม</p>	<p>- ตรวจสอบและทำลายแมลงพาหะพันธุ์ยุง บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน ทุกเดือนตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>- ตรวจสอบความสะอาดของถังสำรองน้ำใช้บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงานทุก 3 เดือนตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>- ตรวจสอบปริมาณตะกอนของส่วนเกรอะ หากปริมาณตะกอนเต็มให้ประสานรถสูบล้างถังตามสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>- ตรวจสอบความสะอาดของห้องส้วมบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p>

เดือนมีนาคม 2567

(นางสาวสุรางค์ จิรวิติกุลโชติ)
ผู้รับผิดชอบอำนาจะทำการแทน
บริษัท เซ็นทรัลเวิลด์ จำกัด

เดือนมีนาคม 2567

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

PHUKET ENVIRONMENTAL SERVICES

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม เซ็นทรัล หาดใหญ่ (Central Hatyai Hotel) ของบริษัท เซ็นทรัลเวิลด์ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

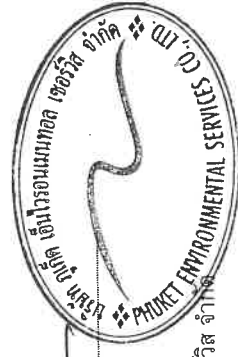
องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 การสาธารณสุข (ต่อ)	3. โรคเครียด ซึ่งจะนำไปสู่โรคนอนไม่หลับ โรคแผลใน กระเพาะอาหาร และโรคประสาท สาเหตุจากการเกิดโรค - เกิดจากความวิตกกังวลด้านความ ปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน - ผลกระทบที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้าง เช่น ฝุ่นละออง เสียงดัง แสงสั่นสะเทือน และกลิ่นจากขยะหรือน้ำเสีย เป็นต้น	1) จัดหาที่พักอาศัยที่แข็งแรง ปลอดภัย และสะอาดให้คนงาน 2) แบ่งเวลาการทำงานและการพักผ่อนให้มีความเหมาะสม 3) วางมาตรการกับดูแลและควบคุมคนงานรบกวนหรือบุกรุกพื้นที่นอกโครงการ เช่น - ดูแลควบคุมคนงานอย่างเข้มงวด เพื่อป้องกันปัญหาการลักขโมยกับทำร้าย ร่างกาย และการทะเลาะวิวาทระหว่างคนงานด้วยกันเองหรือระหว่างคนงาน กับคนในชุมชนใกล้เคียง - กำหนดเวลาเข้า-ออก บ้านพักคนงานไว้ไม่เกิน 22.00 น. และต้องมีการ เซ็นชื่อเข้า-ออกบ้านพัก - บริษัทฯ จะไม่อนุญาตให้คนงานพักอาศัยที่บริเวณโครงการ - มีผู้จัดการแควมรับผิดชอบโดยตรง ตรวจสอบผู้พักอาศัยอย่างน้อย สัปดาห์ละครั้ง - ห้ามเล่นการพนัน ดื่มสุรา พกอาวุธติดกายและมียาเสพติดในบริเวณ บ้านพักคนงาน - ติดตั้งอุปกรณ์รักษาความปลอดภัย - หากคนงานฝ่าฝืนกฎระเบียบหรือทำผิดกฎหมาย บริษัทผู้รับเหมาจะต้อง ลงโทษตามกฎหมายระเบียบอย่างเคร่งครัด	

เดือนมีนาคม 2567

(นางสาวสุรางค์ จิรวิฑิตกาลโชติ)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน
บริษัท เซ็นทรัลเวิลด์ จำกัด

เดือนมีนาคม 2567

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม เซ็นทรัล หาดใหญ่ (Central Hatyai Hotel) ของบริษัท เซ็นทรัลเวิลด์ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

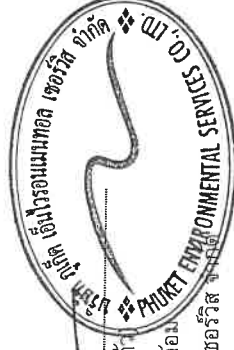
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 การสาธารณสุข (ต่อ)	<p>4. อุบัติเหตุ</p> <ul style="list-style-type: none"> - สาเหตุจากการเกิดโรค - การเกิดอุบัติเหตุ - เครื่องมือหรือเครื่องจักรในการก่อสร้างชำรุดเสียหาย - การปฏิบัติงานโดยความประมาทขาดความระมัดระวัง <p>5. โรคติดต่อไวรัสโคโรนา 2019 หรือ โรคโควิด 19</p> <ul style="list-style-type: none"> - สาเหตุจากการเกิดโรค - เกิดจากการสัมผัสน้ำมูก น้ำลาย ของผู้ป่วยที่ติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 และแพร่กระจายผ่านทางละออง - เข้าทางระบบทางเดินหายใจ ซึ่งเชื้อไวรัสดังกล่าวสามารถลอยตัวอยู่ในอากาศได้ราว 3 ชม. และเกาะติดอยู่กับข้าวของเครื่องใช้ซึ่งหากมีใครสัมผัสในระยะเวลาดังกล่าวแล้ว อาจจะติดเชื้อไวรัสดังกล่าวได้ - ประชาชนอาศัยอยู่หนาแน่น - ระบบระบายอากาศบริเวณที่พักอาศัยไม่ดี มีความชื้น ไม่มีแสงแดดส่องถึง 	<p>1) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุในหัวข้อ 4.3 เรื่องอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างเคร่งครัด</p> <p>1) พิจารณารับคนงานในท้องถิ่นเป็นอันดับแรก กรณีรับคนงานต่างดาวเข้าทำงาน ต้องรับคนงานต่างดาวที่มีใบอนุญาตเข้าทำงานอย่างถูกต้องตามกฎหมาย</p> <p>2) ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนเข้าทำงาน</p> <p>3) ให้คนงานสวมใส่หน้ากากอนามัยในขณะที่กำลังทำงานก่อสร้าง หรืออยู่ในสถานที่แออัด</p> <p>4) ประชาสัมพันธ์ให้คนงาน ล้างมือบ่อยๆ ด้วยสบู่และน้ำหรือเจลล้างมือที่มีส่วนผสมของแอลกอฮอล์</p> <p>5) ประชาสัมพันธ์ให้คนงานใช้กระดาษทิชชูหรือข้อพับตรงข้อศอกด้านในปิดปากและจมูกขณะไอหรือจาม</p> <p>6) ประชาสัมพันธ์ให้คนงานหลีกเลี่ยงการพบปะใกล้ชิด (ระยะ 1 เมตร หรือ 3 ฟุต) กับคนที่ไม่สบาย</p> <p>7) จัดให้มีเจลล้างมือที่มีส่วนผสมของแอลกอฮอล์ 70% ถึง 80% ไว้บริเวณต่างๆ ทั่วพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนเข้ารับการทำงาน ทุกครั้งที่มีการรับคนงาน</p>

เดือนมีนาคม 2567

(นางสาวสุรางค์ จิรวิฑิตกาลโชติ)
ผู้รับผิดชอบอำนาจะทำการแทน
บริษัท เซ็นทรัลเวิลด์ จำกัด

เดือนมีนาคม 2567

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม เซ็นทรัล หาดใหญ่ (Central Hatyai Hotel) ของบริษัท เซ็นทรัลเวิลด์ จำกัด (ต่อ) ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

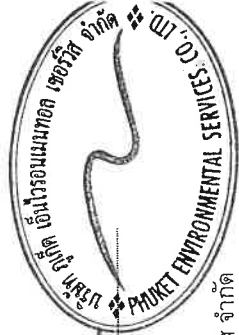
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	1. การป้องกันอัคคีภัย กิจกรรมในการก่อสร้างที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดอัคคีภัยในช่วงการก่อสร้างโครงการนั้น อาจเกิดจากลูกไฟจากงานเชื่อม กระแสไฟฟ้าลัดวงจรจากเครื่องมือที่เกี่ยวข้องกับกระแสไฟฟ้าและการตกแต่งภายใน รวมทั้งการสูบบุหรี่ของคนงาน ดังนั้น โครงการจะร่วมกับบริษัทผู้รับเหมาก่อสร้างคอยควบคุมในการปฏิบัติงานของคนงานก่อนก่อสร้างให้มีประสิทธิภาพและลดการเกิดอุบัติเหตุในการทำงาน รวมทั้งเพื่อความปลอดภัยของผู้พักอาศัยรอบโครงการ คาดว่าผลกระทบจะอยู่ในระดับต่ำ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ด้านการป้องกันอัคคีภัย (1) ห้ามสูบบุหรี่ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโดยเด็ดขาด (2) ห้ามเผายยะในพื้นที่ก่อสร้างอย่างเด็ดขาด (3) ติดตั้งป้ายสัญลักษณ์ป้ายเตือนในบริเวณที่อาจจะเกิดอันตราย เช่น "เขตก่อสร้าง" "ห้ามเข้าก่อนได้รับอนุญาต" "ห้ามสูบบุหรี่" เป็นต้น ซึ่งขนาดของป้ายเตือนต้องมีขนาดที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน (4) ห้ามนำวัตถุไวไฟเข้าไปใกล้อุปกรณ์เครื่องที่มีประกายไฟโดยเด็ดขาด (5) ใช้อุปกรณ์ตัดไฟฟ้าอัตโนมัติ เมื่อเกิดกระแสไฟฟ้าลัดวงจร (6) ตรวจสอบอุปกรณ์เครื่องมือให้อยู่ในสภาพปกติก่อนและหลังใช้งานอย่างสม่ำเสมอ (7) การเดินสายไฟบริเวณพื้นที่ก่อสร้างทุกชั้นตอนต้องทำการทำอย่างถูกต้องหลักวิชาการ (8) อบรมคนงานใหม่มีความรู้ในเรื่องสาเหตุแห่งอัคคีภัยอยู่เสมอ และต้องไม่ประมาทในการทำงาน (9) ผู้รับเหมาจะจัดเตรียมถังดับเพลิงแบบมือถือชนิดผงเคมีแห้ง ขนาด 4 กิโลกรัม ติดตั้งไว้ตามจุดที่คาดว่าจะเกิดเพลิงไหม้ได้ง่าย และอยู่ในตำแหน่งที่สามารถมองเห็นได้ง่าย (10) จัดเวรยามรักษาความปลอดภัย ตลอด 24 ชั่วโมง รวมทั้งเตรียมความพร้อมประสานงานกับหน่วยป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยของสถานที่ดับเพลิงชนสง	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม 1. การป้องกันอัคคีภัย - ตรวจสอบสภาพการใช้งานของถังดับเพลิงแบบมือถือ ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้างหรือตามคำแนะนำของผู้ผลิต - ตรวจสอบตามสาเหตุที่อาจก่อให้เกิดอัคคีภัย ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตรวจสอบความเป็นระเบียบและการทำความสะอาดบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

เดือนมีนาคม 2567

(นางสาวสุรางค์ จิรวิทย์กุลโชติ)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน
บริษัท เซ็นทรัลเวิลด์ จำกัด

เดือนมีนาคม 2567

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม เซ็นทรัล หาดใหญ่ (Central Hatyai Hotel) ของบริษัท เซ็นทรัลเวิลด์ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

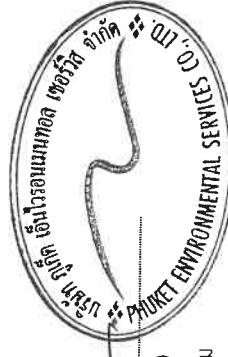
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<p>2. ความปลอดภัยและอาชีวอนามัย</p> <p>โครงการจึงกำหนดให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามมาตรการเพื่อความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินตามกฎหมายกระทรวงมหาดไทย ฉบับที่ 4 (พ.ศ. 2526) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 รวมทั้งกำหนดให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ความปลอดภัยในการทำงาน นอกจากนี้จะกำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างรักษาดูแลพื้นที่ก่อสร้างให้เป็นระเบียบและทำความสะอาดพื้นที่ก่อสร้างอยู่เสมอ จัดเตรียมเครื่องมือปฐมพยาบาลเบื้องต้น พร้อมทั้งเตรียมพร้อมประสานงานกับโรงพยาบาลใกล้เคียงเพื่อนำผู้ได้รับบาดเจ็บส่งโรงพยาบาล หากเกิดอุบัติเหตุรุนแรง นอกจากนี้ ผู้รับเหมายังต้องแจ้งเวลาการทำงานและการพักผ่อนของตนเองงานให้เหมาะสม รวมทั้งกำหนดให้มีการตรวจประวัติและตรวจสอบสุขภาพตนเองและรวมทั้งกำหนดให้คนงานก่อสร้างปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด เพื่อป้องกันเหตุเดือนร้อนรำคาญปัญหาและโรคติดต่อ</p> <p>ทั้งนี้ การก่อสร้างอาคารของโครงการเป็นไปตามกฎกระทรวง ฉบับที่ 4 พ.ศ. 2526 ซึ่งกล่าวถึงหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไข ในการก่อสร้าง</p>	<p>มาตรการด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัยจากงานก่อสร้างต่อคนงานก่อสร้างและชุมชนข้างเคียง</p> <p>(1) กำหนดให้บริษัทรับเหมาก่อสร้างในโครงการต้องมีการพิจารณาการจัดทางด้านความปลอดภัย ประกอบด้วยสัญญาว่าจ้างระหว่างเจ้าของโครงการ และบริษัทรับเหมาก่อสร้างจะต้องระบุครอบคลุมถึงวิธีการคุ้มครองความปลอดภัย และสุขภาพอนามัยของคนงานที่ปฏิบัติงานในโครงการ โดยควรมีรายละเอียดเกี่ยวกับ</p> <ul style="list-style-type: none"> - กฎเกณฑ์และข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน - การจัดให้มีและควบคุมดูแลการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลต่าง ๆ - การตรวจสอบสภาพเครื่องมืออุปกรณ์ทุกชนิด เพื่อความปลอดภัยในการทำงาน <p>(2) จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมกับสภาพการทำงานให้เพียงพอกับจำนวนผู้ปฏิบัติงานที่ต้องใช้</p>	<p>2. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลของคนงานก่อสร้างทุกวัน - ตรวจสอบความปลอดภัยและระยะเวลาการก่อสร้างและการทำความสะอาดบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ทุกวัน - ตรวจสอบสภาพของเครื่องมือ อุปกรณ์ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง - สอบถามจากประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงโครงการในเรื่องผลกระทบด้านความปลอดภัย และทรัพย์สิน ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง

เดือนมีนาคม 2567

(นางสาวสุรางค์ จิรวิธิตกุลโชติ)
ผู้รับผิดชอบอำนาจกระทำการแทน
บริษัท เซ็นทรัลเวิลด์ จำกัด

เดือนมีนาคม 2567

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม เซ็นทรัล หาดใหญ่ (Central Hatyai Hotel) ของบริษัท เซ็นทรัลเวิลด์ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

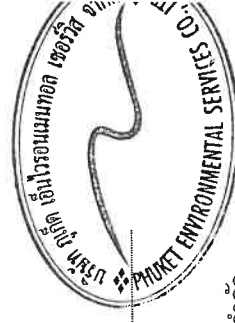
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)		<p>(3) ให้ก่อสร้างเฉพาะในช่วงเวลา 08.00-17.00 น. (08.00-09.00 น. จะทำกิจกรรมที่ไม่ก่อให้เกิดเสียง) ในวันจันทร์ถึงวันเสาร์ หากมีการก่อสร้างเกินเวลาดังกล่าวโครงการจะทำการเพิกถอนการก่อสร้างทันที และดำเนินการได้ไม่เกิน 20.00 น. โดยจะจัดให้มีแสงสว่างอย่างเพียงพอ รวมทั้งโครงการจะแจ้งให้ผู้อาศัยอยู่ใกล้เคียงทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 3 วัน และขออนุญาตไปยังเทศบาลนครหาดใหญ่ สำหรับวันอาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์จะหยุดดำเนินการก่อสร้าง</p> <p>(4) ตรวจสอบและควบคุมดูแลให้มีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างถูกต้องและเหมาะสมกับประเภทของงาน</p> <p>(5) กำหนดขอบเขตและจัดทำแนวรั้วของบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการให้ชัดเจน พร้อมทั้งกำหนดจุดเข้า-ออก ของโครงการ</p> <p>(6) ควบคุมตำแหน่งการกวาดเศษของเครื่องให้อยู่เฉพาะในพื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันความเสียหายที่เกิดจากการตกหล่นของวัสดุจาก Tower Crane</p> <p>(7) ป้องกันเศษวัสดุร่วงหล่น โดยตั้งนั่งร้านหลักโดยรอบอาคาร ซึ่งด้วยผ้าใบหรือตาข่ายกันฝุ่น โดยรอบอาคาร ส่วนทางเดินภายนอกใช้ไม้เนื้อแข็ง ขนาด 1"x8" และ 1"x10" ปูเป็นทางเดิน และกันวัสดุร่วงหล่น</p>	<p>- ตรวจสอบภาพโดยรอบ บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาที่ก่อสร้าง</p> <p>- ตรวจสอบภาพ Chain Link และแผงตาข่ายที่กั้นโดยรอบอาคาร ทุกวันตลอดระยะเวลาที่ก่อสร้าง</p>

เดือนมีนาคม 2567

เดือนมีนาคม 2567

(นางสาวสุรางค์ จิรวิฑิตกุลโชติ)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน
บริษัท เซ็นทรัลเวิลด์ จำกัด

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม เซ็นทรัล หาดใหญ่ (Central Hatyai Hotel) ของบริษัท เซ็นทรัลเวิลด์ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)		<p>(8) ทำ Chain Link ยึดจากอาคารขณะทำโครงสร้างอาคาร เพื่อป้องกันเศษวัสดุร่วงหล่น และจะย้ายตามไปทุก 2-3 ชั้น</p> <p>(9) ทำแผงตาข่ายกันรอบอาคาร เมื่อย้าย Chain Link ไปแล้ว โดยใช้โครงเหล็กซึ่งด้วยด้ายถักทุกชั้น</p> <p>(10) จัดทำปล่องสำหรับทิ้งวัสดุ จากชั้นบนลงมาชั้นล่าง</p> <p>(11) ติดป้ายแนะนำการทำงาน บ้ายเตือน เพื่อให้คนงานก่อสร้างปฏิบัติงานได้อย่างถูกต้อง</p> <p>(12) จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอุบัติเหตุในระหว่างการทำงานให้กับคนงาน เช่น หมวกนิรภัย แว่นตานิรภัย เป็นต้น</p> <p>(13) ติดป้ายเตือน หรือโปสเตอร์เพื่อการปฏิบัติงานที่ปลอดภัยในบริเวณที่จำเป็น เช่น "เขตก่อสร้าง" "ลดความเร็วรถยนต์" และ "เขตสวมหมวกนิรภัย" เป็นต้น</p> <p>(14) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบวิธีการปฏิบัติงาน สภาพของเครื่องจักรอุปกรณ์ รวมทั้งสภาพแวดล้อมในการทำงาน เพื่อให้ปฏิบัติงานได้อย่างปลอดภัย</p> <p>(15) กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องมีการจัดเก็บอุปกรณ์อย่างเป็นระเบียบเรียบร้อย</p>	

เดือนมีนาคม 2567

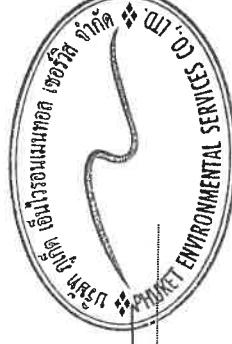
(นางสาวสุรางค์ จิรวิฑิตกุลโชติ)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน
บริษัท เซ็นทรัลเวิลด์ จำกัด

เดือนมีนาคม 2567

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



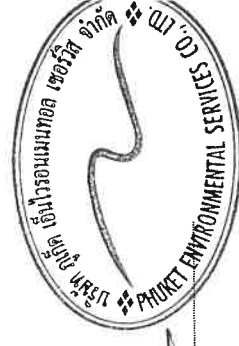
ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม เซ็นทรัล หาดใหญ่ (Central Hatyai Hotel) ของบริษัท เซ็นทรัลเวิลด์ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)		<p>(16) จัดเวรยามรักษาความปลอดภัยของโครงการ เพื่อให้บุคคลภายนอกผ่านเข้า-ออก ก่อนได้รับอนุญาตและดูแลความปลอดภัยในพื้นที่</p> <p>(17) กำกับผู้รับเหมาก่อสร้างรักษาความปลอดภัยพื้นที่ก่อสร้างให้เป็นระเบียบและทำความสะอาดพื้นที่ก่อสร้างอยู่เสมอ</p> <p>(18) ผู้ได้รับความเสียหายจากการก่อสร้างสามารถร้องเรียนเกี่ยวกับการดำเนินโครงการได้ที่ศูนย์แจ้งบริการข้อมูลของบริษัท เซ็นทรัลเวิลด์ จำกัด และกล่อมรับเรื่องเรียน จากนั้น เจ้าหน้าที่ที่รับเรื่องร้องเรียนแจ้งให้บริษัทประกันภัยรับทราบทันที เพื่อประเมินความเสียหาย/เตรียมจ่ายค่าสินไหมทดแทนให้ผู้ได้รับความเสียหาย</p> <p>(19) จัดให้มีทางเดินเข้าออกสำหรับผู้มาใช้บริการศูนย์การค้า เซ็นทรัลเวิลด์ หาดใหญ่ ได้สะดวกและปลอดภัย</p>	

เดือนมีนาคม 2567

(นางสาวสุรางค์ จิรวิทย์กุลโชติ)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน
บริษัท เซ็นทรัลเวิลด์ จำกัด

เดือนมีนาคม 2567



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม เซ็นทรัล หาดใหญ่ (Central Hatyai Hotel) ของบริษัท เซ็นทรัลเวิลด์ จำกัด ระยะเวลาก่อสร้าง (ต่อ)

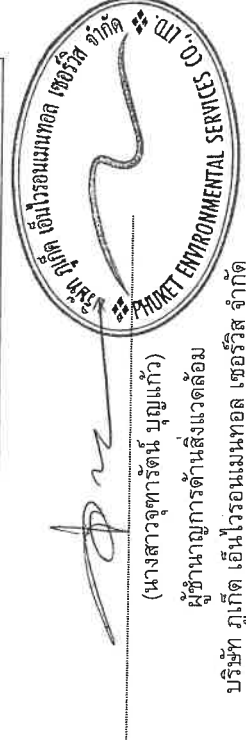
องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)		<p>มาตรการด้านความปลอดภัยจากคนงานก่อสร้างต้องชุมชนใกล้เคียง</p> <p>(1) ติดป้ายประชาสัมพันธ์แสดงรายละเอียดการก่อสร้างโครงการ เพื่อประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนโดยรอบทราบ พร้อมระบุสถานที่และหมายเลขโทรศัพท์ สำหรับรับเรื่องร้องเรียนและขอชี้แจงเกี่ยวกับโครงการก่อสร้าง พร้อมทั้งจัดให้มีการสอบถามเพื่อค้นหาข้อเท็จจริง และสาเหตุเพื่อกำหนดแนวทางแก้ไขปัญหา เพื่อสร้างความเข้าใจอันดีกับผู้อยู่อาศัยข้างเคียงเป็นระยะๆ ตามความเหมาะสม</p> <p>(2) ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณหน้าพื้นที่บ้านพักคนงาน โดยระบุชื่อบริษัทผู้รับเหมา ชื่อผู้รับเหมา/ผู้ควบคุมงาน พร้อมเบอร์โทรศัพท์ติดต่อ เพื่อให้ผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่บ้านพักคนงานก่อสร้างได้รับทราบข้อมูล และสามารถติดต่อกับผู้รับเหมา/ผู้ควบคุมได้โดยตรง ในกรณีได้รับความเดือดร้อนจากบ้านพักคนงาน</p> <p>(3) พิจารณาเลือกคนในท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติตรงตามที่ต้องการเข้ามาทำงานในโครงการ เพื่อให้เกิดการจ้างงานในชุมชน และป้องกันปัญหาความขัดแย้งระหว่างโครงการกับชุมชน</p> <p>(4) กำชับให้ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องกำหนดกฎเกณฑ์และคอยสอดส่องดูแลพฤติกรรมของคนงานก่อสร้างให้อยู่ในระเบียบ มิให้เกิดความเดือดร้อนรำคาญ และปัญหาต่างๆ ให้กับผู้ที่พักอาศัยในชุมชนและพื้นที่ใกล้เคียง หากคนงานประพฤติผิดต้องมีการกล่าวตักเตือน ลงโทษหรือถึงขั้นไล่ออก โดยพิจารณาจากความเหมาะสมของเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น</p>	

เดือนมีนาคม 2567

(นางสาวสุรางค์ จิรวิฑิตกาลโชติ)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน
บริษัท เซ็นทรัลเวิลด์ จำกัด

เดือนมีนาคม 2567

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม เซ็นทรัล หาดใหญ่ (Central Hatyai Hotel) ของบริษัท เซ็นทรัลเวิลด์ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)		<p>(5) จัดให้มีรั้วกั้นพื้นที่ชั่วคราว มีความสูง 6.0 เมตร กั้นบริเวณแนวเขตของโครงการ</p> <p>(6) จัดให้มีหัวหน้างานคอยควบคุมดูแลคนงานก่อสร้างไม่ให้ประพฤติตนไม่เหมาะสม อันจะก่อให้เกิดความเดือดร้อนต่อผู้ที่อยู่ใกล้เคียง</p> <p>(7) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการและบริษัทผู้รับเหมาเข้าพบผู้พักอาศัยที่อยู่ข้างเคียง ตลอดจนระยะเวลาการก่อสร้าง ทุกระยะ 1 ครั้ง/สัปดาห์ และให้หมายเลขโทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้ทันทีที่ได้รับความสะดวกเดือดร้อน</p> <p>(8) หากเกิดความเสียหายแก่สิ่งปลูกสร้างบริเวณข้างเคียงจากการก่อสร้างโครงการ ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องรับผิดชอบในการแก้ไข</p> <p>(9) จัดให้มียามรักษาการณ์บริเวณบ้านพักคนงานก่อสร้าง เพื่อดูแลความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง</p> <p>(10) ไม่อนุญาตให้คนงานก่อสร้างพักในพื้นที่โครงการ</p> <p>(11) จัดบ้านพักคนงานให้เป็นสัดส่วน เพื่อสะดวกต่อการควบคุมดูแล</p> <p>(12) ออกกฎระเบียบการปฏิบัติงานภายในบ้านพักคนงาน</p> <p>(13) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านกายภาพ ชีวภาพ และคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์อย่างเคร่งครัด และจัดให้มีเจ้าหน้าที่ประสานผู้เกี่ยวข้องโครงการตลอดช่วงเวลาก่อสร้าง เพื่อป้องกันความขัดแย้ง</p> <p>(14) จัดให้มีการตรวจสอบประสิทธิภาพพนักงานก่อนรับเข้าปฏิบัติงาน โดยพนักงานที่เป็นโรคติดต่อร้ายแรงต้องให้หยุดงานจนกว่าจะหายขาด</p>	

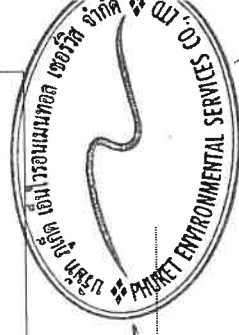
เดือนมีนาคม 2567

(นางสาวสุรางค์ จิรวิฑิตกาลโชติ)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน
บริษัท เซ็นทรัลเวิลด์ จำกัด

เดือนมีนาคม 2567

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม เซ็นทรัล หาดใหญ่ (Central Hatyai Hotel) ของบริษัท เซ็นทรัลเวิลด์ จำกัด ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)		<p>(15) กำหนดกฎระเบียบให้คนงานก่อสร้างปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด และกำหนดบทลงโทษกรณีฝ่าฝืนกฎระเบียบ เพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบต่อผู้พักอาศัยใกล้เคียง ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีหัวหน้างานดูแลคนงานก่อสร้าง ไม่ให้ส่งเสียงดัง หรือก่อความรำคาญต่อชุมชนข้างเคียง - ระมัดระวัง ดูแลความปลอดภัยของคนงานเกี่ยวกับปัญหาการลักขโมย และมิฉ้อฉลเพื่อน ๆ - ห้ามมิให้คนงานออกนอกบริเวณที่พักคนงานนอกเวลา 22.00 น. - ห้ามนำสุรา และยาเสพติดทุกชนิดเข้ามาดื่มหรือเสพภายในพื้นที่บ้านพัก - ห้ามเล่นการพนันทุกชนิด - ห้ามส่งเสียงดังรบกวนบุคคลข้างเคียง - ห้ามทะเลาะวิวาทภายในพื้นที่บ้านพัก - ห้ามเลี้ยงสัตว์ทุกชนิด - ช่วยกันรักษาความสะอาด <p>(16) จัดเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นไว้สำหรับผู้ได้รับอุบัติเหตุในเบื้องต้นไว้ โดยจัดไว้บริเวณห้องปฐมพยาบาลภายในพื้นที่โครงการ</p>	

เดือนมีนาคม 2567

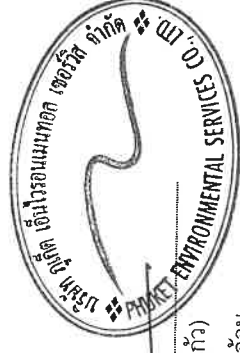
(นางสาวสุรางค์ จิรวิทย์กุลโชติ)
ผู้รับผิดชอบอำนาจะทำการแทน
บริษัท เซ็นทรัลเวิลด์ จำกัด

เดือนมีนาคม 2567

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม เซ็นทรัล หาดใหญ่ (Central Hatyai Hotel) ของบริษัท เซ็นทรัลเวิลด์ จำกัด (ต่อ) ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

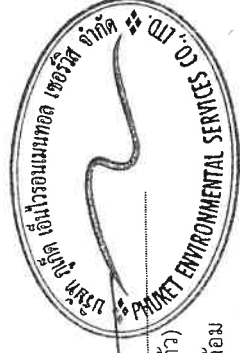
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 สุขภาพ	ปัจจุบันพื้นที่โครงการเป็นพื้นที่ราบต่างระดับ มีสภาพเป็นถนน สหามเด็กเล่น หลังคาทางเดิน และบางส่วนของอาคารห้องเก็บของ แต่เมื่อมีการก่อสร้างอาคารที่มีความสูง 21 ชั้น ดาดฟ้า และ 1 ชั้นใต้ดิน จำนวน 1 อาคาร อาจมีความจำเป็นต้องใช้อุปกรณ์และสิ่งอำนวยความสะดวกภายในอาคาร เช่น ดาดฟ้ากันฝุ่น นักร้าน ฯลฯ ซึ่งจะมีผลกระทบทางด้านสุขภาพต่อผู้ที่พบเห็นและอยู่อาศัยในระยะใกล้เคียงหรือระยะประชิดกับโครงการในระดับสูง กิจกรรมการก่อสร้างใช้ระยะเวลาประมาณ 17 เดือน เพื่อเป็นการลดผลกระทบโครงการกำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างจัดให้มีรั้วที่มิดชิดที่ชั่วคราว ความสูง 6.0 เมตร โดยรอบเขตที่ดินโครงการ จัดให้มีรั้วที่มิดชิดที่ระดับสายตาของบุคคลทั่วไป โดยรอบโครงการและปิดล้อมด้วยอาคารตลอดความสูงด้วยตาข่ายหรือผ้าใบ เพื่อให้เกิดความเป็นระเบียบ และช่วยลดผลกระทบต่อการรับรู้อของผู้อาศัย ผู้ที่พบเห็น และผู้ที่สัญจรผ่านพื้นที่โครงการในระยะใกล้ หรือระยะประชิดกับโครงการ รวมทั้งใช้วัสดุและสีของวัสดุและอุปกรณ์ที่ใช้ในขณะก่อสร้าง เช่น ดาดฟ้ากันฝุ่น นักร้าน ที่เป็นสีโทนอ่อนและมีสีที่กลมกลืนกับสีของอาคารข้างเคียง รวมทั้งสภาพแวดล้อมบริเวณโดยรอบของโครงการ เช่น สีขาว สีเทา สีเขียว เป็นต้น ดังนั้น ผลกระทบที่มีของโครงการต่ออาคารบริเวณพื้นที่โดยรอบจึงอยู่ในระดับต่ำ	(1) จัดให้มีรั้วที่มิดชิดที่ชั่วคราว ความสูง 6.0 เมตร ตามแนวเขตที่ดินของโครงการ และโครงการจะมีการติดตั้งป้ายรูปภาพโฆษณาโครงการบริเวณรั้วดังกล่าว ซึ่งจะช่วยลดผลกระทบมลพิษทางสายตาของผู้สัญจรไปมาได้อีกด้วย (2) ปิดล้อมด้วยอาคารตลอดความสูงด้วยตาข่ายหรือผ้าใบ (3) กำหนดให้มีการก่อสร้างในเขตพื้นที่โครงการเท่านั้น (4) เมื่อก่อสร้างแล้วเสร็จต้องขนย้ายวัสดุอุปกรณ์ออกจากพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งปรับปรุงสภาพพื้นที่โครงการให้ดูสะอาดเรียบร้อย	- ตรวจสอบการขั้วรดของวัสดุที่ใช้ปิดกั้นพื้นที่ก่อสร้าง บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

เดือนมีนาคม 2567

(นางสาวสุรางค์ จิรวิฑิตกุลโชติ)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน
บริษัท เซ็นทรัลเวิลด์ จำกัด

เดือนมีนาคม 2567

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 4 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม เซ็นทรัล หาดใหญ่ (Central Hatyai Hotel) ช่วงก่อสร้าง

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
1. ทรัพยากรดินและดินถล่ม	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- การเปิดหน้าดิน - การปรับพื้นที่หลังการก่อสร้าง	- ตรวจสอบการเปิดหน้าดินเฉพาะบริเวณที่จะก่อสร้างเท่านั้น - ตรวจสอบให้มีการปรับพื้นที่ที่ไม่ได้ก่อสร้างอาคารทันทีหลังการก่อสร้างแล้วเสร็จ	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาการปรับพื้นที่ - ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาการปรับพื้นที่	- บริษัท เซ็นทรัลเวิลด์ จำกัด - บริษัท เซ็นทรัลเวิลด์ จำกัด
	- ผู้พักอาศัยใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- ฝุ่นจากการก่อสร้าง	- สอบถามจากประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงโครงการในเรื่องผลกระทบทางด้านฝุ่นจากการก่อสร้าง	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- บริษัท เซ็นทรัลเวิลด์ จำกัด
2. คุณภาพอากาศ	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด	- ฝุ่นละอองรวม (TSP)	- ตรวจวัดโดยระบบกราวิมेटริก (Gravimetric) ด้วยเครื่องเก็บตัวอย่างอากาศ TSP ชนิดไฮโดรลัม (High Volume Air Sampler)	- ทุกวันที่มีการทำฐานราก และรายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- บริษัท เซ็นทรัลเวิลด์ จำกัด
	- บริเวณวิทยาลัยการอาชีพหลวงพระบางราษฎร์นิกร (รูปที่ 1)	- ฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM10)	- ตรวจวัดโดยระบบกราวิมेटริก (Gravimetric) ด้วยเครื่องเก็บตัวอย่างอากาศ PM10 ชนิดไฮโดรลัม (High Volume Air Sampler)	- ทุกวันที่มีการทำฐานราก และรายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- บริษัท เซ็นทรัลเวิลด์ จำกัด
		- ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	- ตรวจวัดด้วยหลักการดูดกลืน (Absorption)	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- บริษัท เซ็นทรัลเวิลด์ จำกัด

เดือนมีนาคม 2567

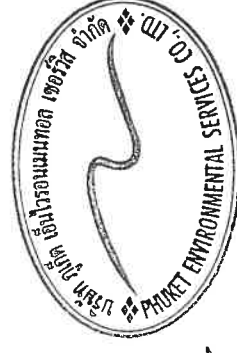


(นางสาวสุรางค์ จิรธิดาโชติ)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน
บริษัท เซ็นทรัลเวิลด์ จำกัด

เดือนมีนาคม 2567



(นางสาวจุฑารัตน์ ปญญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 4 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม เซ็นทรัล หาดใหญ่ (Central Hatyai Hotel) ช่วงก่อสร้าง (ต่อ)

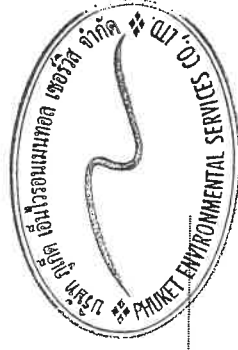
ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
3. เสียงและกลิ่น	เสียง				
	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- เสียงจากการก่อสร้าง	- สอบถามจากประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงโครงการในเรื่องผลกระทบทางด้านเสียงจากการก่อสร้าง	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท เซ็นทรัลเวิลด์ จำกัด
	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระดับเสียงสูงสุด และระดับเสียงรบกวน	- ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด และระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ที่ 90 ด้วยเครื่องวัดระดับเสียงตามมาตรฐาน IEC 651 หรือ IEC 804 ของคณะกรรมการระหว่างประเทศว่าด้วยเทคนิคไฟฟ้า (International Electrotechnical Commission, IEC) และเสียงรบกวน	- ทุกวันที่มีการทำฐานรากและรายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท เซ็นทรัลเวิลด์ จำกัด
	กลิ่น				
	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- ความสัมพันธ์เนื่องจากการก่อสร้าง	- สอบถามจากประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงโครงการในเรื่องผลกระทบทางด้านความสัมพันธ์เนื่องจากการก่อสร้าง	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท เซ็นทรัลเวิลด์ จำกัด
	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด	- ความสัมพันธ์เนื่องจากการก่อสร้าง	- ตรวจวัดระดับความสัมพันธ์ตามมาตรฐาน DIN 45669-1 ของประเทศเยอรมัน หรือเครื่องวัดความสัมพันธ์อื่นที่มีคุณสมบัติเทียบเท่าตามวิธีที่กำหนด ในประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553)	- ทุกวันที่มีการทำฐานรากและรายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท เซ็นทรัลเวิลด์ จำกัด

เดือนมีนาคม 2567

(นางสาวสุรางค์ จิรวิฑิตกาลโชติ)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน
บริษัท เซ็นทรัลเวิลด์ จำกัด

เดือนมีนาคม 2567

(นางสาวอุษารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 4 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม เซ็นทรัล หาดใหญ่ (Central Hatyai Hotel) ช่วงก่อสร้าง (ต่อ)

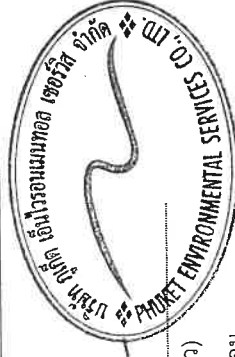
ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
4. การใช้น้ำ	- เส้นท่อน้ำใช้	- สภาพการใช้งาน	- ตรวจสอบการรั่วไหลของน้ำประปาในเส้นทาง	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท เซ็นทรัลเวิลด์ จำกัด
	- ถึงสำรองน้ำใช้บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน	- บันทึกการตรวจสอบ	- ตรวจสอบความสะอาดของถังสำรองน้ำใช้บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท เซ็นทรัลเวิลด์ จำกัด
5. การจัดหาน้ำเสีย	- ระบบบำบัดน้ำเสีย	- บันทึกการทำงานและการตรวจสอบ	- ตรวจสอบและจัดบันทึกการทำงานระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท เซ็นทรัลเวิลด์ จำกัด
	- ส่วนเกราะ	- บันทึกการทำงานและการตรวจสอบ	- ตรวจสอบปริมาณตะกอนของส่วนเกราะ หากปริมาณตะกอนเต็มให้ประสานรถสูบล้างปฏิบัติงานตามกำหนด	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท เซ็นทรัลเวิลด์ จำกัด
	- บริเวณมือตรวจคุณภาพน้ำ	- การตรวจวัดคุณภาพน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้ว	- ตรวจวัดคุณภาพน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้ว	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท เซ็นทรัลเวิลด์ จำกัด
	- ภายหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสียจำนวน 1 จุด	- ความเป็นกรด-ด่าง - ปริมาณสารแขวนลอย - ค่าพีเอช - ปริมาณสารละลาย	<ul style="list-style-type: none"> pH meter วิธี Azide Modification วิธีการกรองผ่านกระดาษกรองใยแก้ว (Glass Fibre Filter Disc) วิธี Titrate วิธีการหาค่าพีเอชด้วยกระดาษทดสอบ 103-105 วิธีไทเทรต วิธีการกรองใยแก้ว (Imhoff cone) 		

เดือนมีนาคม 2567

(นางสาวสุรางค์ จิรวิทย์กุลโชติ)
ผู้รับผิดชอบอำนาจกระทำการแทน
บริษัท เซ็นทรัลเวิลด์ จำกัด

เดือนมีนาคม 2567

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ยูเออี เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 4 สรุปมาตรฐานตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม เซ็นทรัล หาดใหญ่ (Central Hatyai Hotel) ช่วงก่อสร้าง (ต่อ)

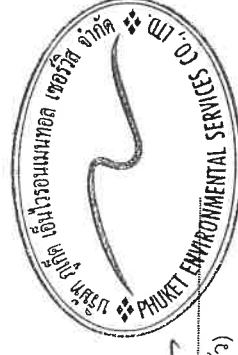
ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
5. การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)		<ul style="list-style-type: none"> ■ น้ำมันและไขมัน ■ ที่เคเอ็น ■ โคลิฟอร์ม แบบ คที เรย์ ทั้งหมด 	<ul style="list-style-type: none"> ■ วิธีการสกัดด้วยตัวทำละลาย ■ วิธี Kjeldahl ■ วิธี Multiple-tube fermentation technique 		
6. การระบายน้ำ	- ท่อระบายน้ำ	- สภาพท่อระบายน้ำ	- ตรวจสอบว่ามีตะกอนดินไหลลงพื้นที่ข้างเคียงและไหลลงท่อระบายน้ำหรือไม่	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท เซ็นทรัลเวิลด์ จำกัด
7. การจัดการมูลฝอย	- ที่พักขยะมูลฝอย	- ปริมาณมูลฝอยตกค้าง และสภาพของถังขยะ	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบความสามารถของถังขยะในการรองรับปริมาณขยะและการรั่วซึมของถังขยะ - ตรวจสอบสภาพขยะรองรับมูลฝอยให้อยู่ในสภาพดีเสมอ 	<ul style="list-style-type: none"> - ทุก 3 วัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เซ็นทรัลเวิลด์ จำกัด
8. การจราจร	<ul style="list-style-type: none"> - ถนนสาธารณะที่รถขนส่งใช้ขนส่ง - ถนนสาธารณะ 	<ul style="list-style-type: none"> - ความเร็วรถและการกีดขวางการจราจร - สภาพถนน 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบความเร็วของรถและการกีดขวางการจราจร - ตรวจสอบสภาพถนนและการชำรุด 	<ul style="list-style-type: none"> - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เซ็นทรัลเวิลด์ จำกัด - บริษัท เซ็นทรัลเวิลด์ จำกัด
9. คุณภาพชีวิต	- บริเวณใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- ขอร้องเรียน	<ul style="list-style-type: none"> - สอบถามเรื่องร้องเรียนจากประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงโครงการ โดยการค้นหาคำขอเท็จจริง และสาเหตุเพื่อกำหนดแนวทางแก้ไขปัญหา 	<ul style="list-style-type: none"> - ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เซ็นทรัลเวิลด์ จำกัด

เดือนมีนาคม 2567

(นางสาวสุรางค์ จิรวิฑิตกาลโชติ)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน
บริษัท เซ็นทรัลเวิลด์ จำกัด

เดือนมีนาคม 2567

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 4 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม เซ็นทรัล หาดใหญ่ (Central Hatyai Hotel) ช่วงก่อสร้าง (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
10. อากาศและคุณภาพสิ่งแวดล้อม	- คนงานก่อสร้าง	- การสวมใส่อุปกรณ์	- ตรวจสอบการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท เซ็นทรัลเวิลด์ จำกัด
	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- สภาพพื้นที่ก่อสร้าง	- ตรวจสอบความเรียบร้อย และการทำความสะอาด	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท เซ็นทรัลเวิลด์ จำกัด
	- ห้องประชุมพยาบาล	- สภาพการใช้งาน	- ตรวจสอบสภาพของเครื่องมือปฐมพยาบาล	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท เซ็นทรัลเวิลด์ จำกัด
	- ผู้พักอาศัยใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- ความปลอดภัย และทรัพย์สิน	- สอบถามจากประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงโครงการในเรื่องผลกระทบด้านความปลอดภัยและทรัพย์สิน	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท เซ็นทรัลเวิลด์ จำกัด
	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน	- ความปลอดภัย และทรัพย์สิน	- ตรวจสอบสภาพรั่วโดยรอบ	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท เซ็นทรัลเวิลด์ จำกัด
11. สุทธิภาพ	- Chain Link และแผงตาข่ายที่กันรอบอาคาร	- ความปลอดภัย ชีวิตและทรัพย์สิน	- ตรวจสอบสภาพ Chain Link และแผงตาข่ายที่กันโดยรอบอาคาร	- ทุกวันตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท เซ็นทรัลเวิลด์ จำกัด
	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- สภาพการใช้งาน	- การชำรุดของวัสดุที่ใช้กันพื้นที่ก่อสร้าง	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท เซ็นทรัลเวิลด์ จำกัด

หมายเหตุ กำหนดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการและแผนการปฏิบัติงานประจำปีละ 2 ครั้งภายในเดือนกรกฎาคมและมกราคมของปีถัดไป โดยในระยะเวลาส่งไปยังเทศบาลนครหาดใหญ่

เดือนมีนาคม 2567

(นางสาวสุรางค์ จิรัฐติกาลโชติ)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน
บริษัท เซ็นทรัลเวิลด์ จำกัด

เดือนมีนาคม 2567

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ภาคผนวกที่ 7

ภาพถ่ายผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

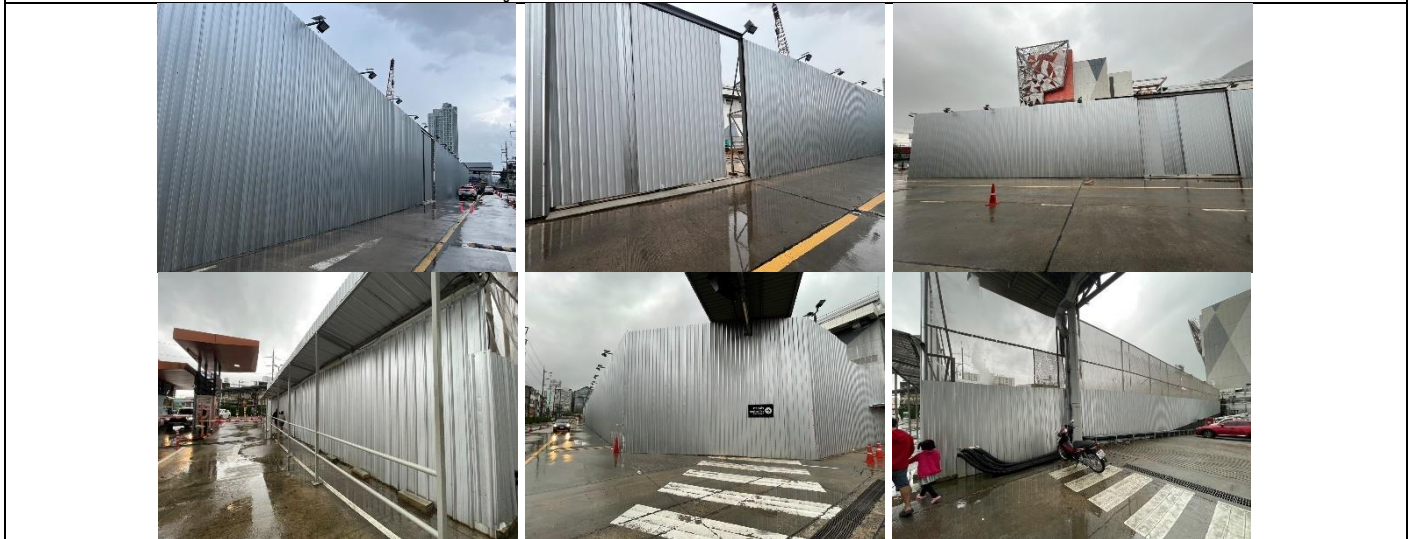
ภาพถ่ายผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงแรม เซ็นทรัล หาดใหญ่ (Central hatyai hotel) (ระยะก่อสร้าง)
ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567



รูปที่ ๗.1 ท่อระบายน้ำของพื้นที่ศูนย์การค้า เซ็นทรัล เฟสติวัล หาดใหญ่



รูปที่ ๗.2 ป้ายเตือนอันตรายในการทำงาน



รูปที่ ๗.3 รั้วที่บ่งกั้นบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง



รูปที่ ๗.4 ป้ายรายละเอียดโครงการ

ภาพถ่ายผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงแรม เซ็นทรัล หาดใหญ่ (Central hatyai hotel) (ระยะก่อสร้าง)
ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567



รูปที่ ๗.5 เครื่องฉีดน้ำล้างล้อรถ



รูปที่ ๗.6 บริเวณปากทางเข้า-ออก ปิดที่ตลอดเวลา เปิดเฉพาะเมื่อมีรถเข้า-ออก



รูปที่ ๗.7 ไฟฟ้าส่องสว่าง



รูปที่ ๗.8 วิศวกรควบคุมงานก่อสร้าง



รูปที่ ๗.9 ห้องส้วมในพื้นที่โครงการ



รูปที่ ๗.10 ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป

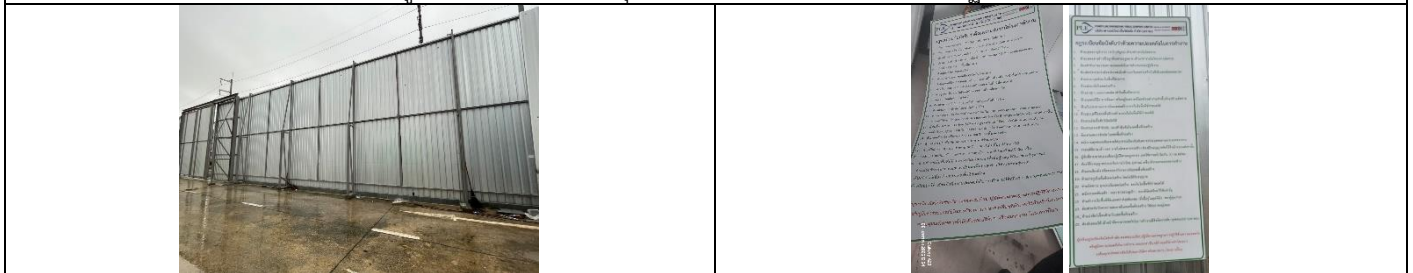


รูปที่ ๗.11 Morning talk

ภาพถ่ายผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงแรม เซ็นทรัล หาดใหญ่ (Central hatyai hotel) (ระยะก่อสร้าง)
ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

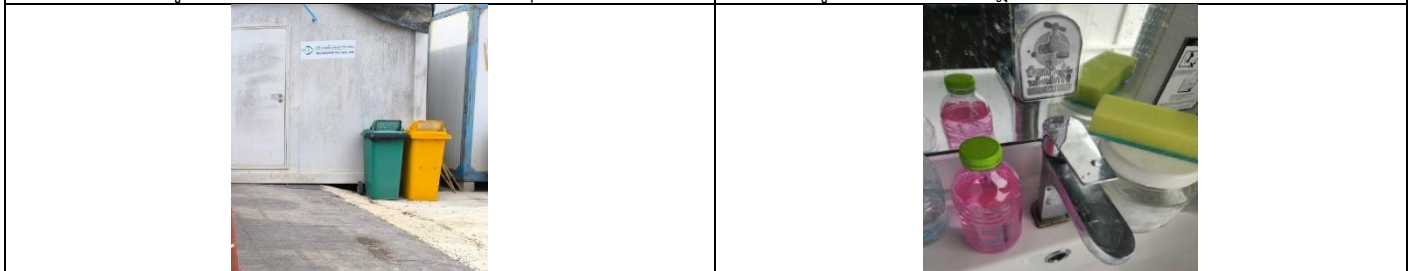


รูปที่ ๗.12 การติดตั้งอุปกรณ์ และการจ่ายไฟฟ้าตามมาตรฐาน



รูปที่ ๗.13 พื้นที่สำหรับจอดรถบรรทุก

รูปที่ ๗.14 ป้ายกระเบียบข้อบังคับในการทำงาน



รูปที่ ๗.15 ถังขยะภายในโครงการ

รูปที่ ๗.16 ป้ายรณรงค์ประหยัดน้ำ



รูปที่ ๗.17 ป้ายรณรงค์ประหยัดไฟฟ้า

ภาคผนวกที่ 8

เอกสารใบอนุญาตการก่อสร้างอาคาร (อ.1)



แบบ อ. ๑
อาคารควบคุมการใช้
ให้ยื่นขอรับ ใบ อ.5
ก่อนเปิดใช้อาคาร

ใบอนุญาตก่อสร้าง ดัดแปลง รื้อถอน หรือเคลื่อนย้ายอาคาร

เลขที่ ๒๙๒ / ๒๕๖๓

อนุญาตให้ บริษัท เซ็นทรัลเวิลด์ จำกัด เจ้าของอาคาร อยู่บ้านเลขที่ ๔, ๔/๑ - ๔/๒, ๔/๔
ตรอก/ซอย - ถนน ราชดำริห์ หมู่ที่ - ตำบล/แขวง ปทุมวัน
อำเภอ/เขต ปทุมวัน จังหวัด กรุงเทพมหานคร รหัสไปรษณีย์ ๑๐๓๓๐

ข้อ ๑ ทำการ ก่อสร้างอาคาร ที่บ้านเลขที่ -
ตรอก/ซอย - ถนน กาญจนวนิชย์ หมู่ที่ - ตำบล/แขวง หาดใหญ่
อำเภอ/เขต หาดใหญ่ จังหวัด สงขลา รหัสไปรษณีย์ ๙๐๑๑๐
ในที่ดิน ☒ โฉนดที่ดิน ☐ น.ส.๓ ☐ น.ส.๓ ก. ☐ ส.ค.๑ ☐ อื่นๆ - เลขที่ ๒๒๔๕ และ ๑๔๒๓๓๘
เป็นที่ดินของ บริษัท เซ็นทรัลพัฒนา จำกัด (มหาชน)

ข้อ ๒ เป็นอาคาร
(๑) ชนิด ค.ส.ล. ๒๑ ชั้น และ ชั้นใต้ดิน ๑ ชั้น จำนวน ๑ หลัง เพื่อใช้เป็น โรงแรม ๒๑๐ ห้องพัก,
ภัตตาคาร, ห้องประชุม, ห้องออกกำลังกาย และ สำนักงาน พื้นที่อาคาร/กรรมสาร ๑๖,๐๐๓ ตารางเมตร
โดยมีที่จอดรถ ที่กลับรถ และทางเข้าออกของรถ จำนวน ๑๐๕ คัน พื้นที่ ๙๔๐ ตารางเมตร
ตามแผนผังบริเวณ แบบแปลน รายการประกอบแบบแปลน และรายการคำนวณ เลขที่ ๒๙๒ / ๒๕๖๓ ที่แนบท้ายใบอนุญาตนี้

ข้อ ๓ มี ☒ นายปรเมธ ประเสริฐยิ่ง วก.๔๘๕ เป็นผู้ควบคุมงาน
☒ เรืออากาศโทชูชาติ ยิ่งเหลือ วฟก.๓๖๑ เป็นผู้ควบคุมงาน
☒ นายอลงกรณ์ อมรวงศ์ไพบุลย์ สย.๑๕๐๘๒ เป็นผู้ควบคุมงาน
☒ นายดำรงค์ วิศิษฐาณิชย์ สส.๑๕๓ เป็นผู้ควบคุมงาน
☒ นายวสุ วิรัชศิลป์ ส-สส ๒๕๔๕ เป็นผู้ควบคุมงาน
☒ นายโกลม จุฑาทิทร วย.๙๖๔ เป็นผู้ออกแบบ และคำนวณอาคาร
☒ นายปรเมธ ประเสริฐยิ่ง วก.๔๘๕ เป็นผู้ออกแบบ
☒ เรืออากาศโทชูชาติ ยิ่งเหลือ วฟก.๓๖๑ เป็นผู้ออกแบบ
☒ นายอลงกรณ์ อมรวงศ์ไพบุลย์ สย.๑๕๐๘๒ เป็นผู้ออกแบบ
☒ นายดำรงค์ วิศิษฐาณิชย์ สส.๑๕๓ เป็นผู้ออกแบบ
☒ นายวสุ วิรัชศิลป์ ส-สส ๒๕๔๕ เป็นผู้ออกแบบ

ข้อ ๔ ผู้ได้รับใบอนุญาตต้องปฏิบัติตามเงื่อนไข ดังต่อไปนี้

(๑) ผู้ได้รับใบอนุญาตต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขที่กำหนดในกฎกระทรวง ซึ่งออกตามความ
ในมาตรา ๘ (๑๑) แห่งพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. ๒๕๖๒ หรือข้อบัญญัติท้องถิ่นซึ่งออกตามความในมาตรา ๙ หรือมาตรา ๑๐
แห่งพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. ๒๕๖๒

(๒) ให้เจ้าหน้าที่ตรวจวางแผนอาคารก่อนดำเนินการก่อสร้าง

(๓) บริเวณก่อสร้างด้านติดถนนให้ทำรั้วที่สูงไม่น้อยกว่า ๒.๐๐ เมตร ในระหว่างการก่อสร้าง

(๔) ไม่กอง หรือวางวัสดุก่อสร้างในเขตถนนหรือทางเท้า

ใบอนุญาตฉบับนี้ให้ใช้ได้จนถึงวันที่ ๑๒ เดือน สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๓

ออกให้ ณ วันที่ ๑๓ เดือน สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๓



ผู้ได้รับอนุญาตตามพระราชบัญญัตินี้ยังคง
มีหน้าที่ร้องขออนุญาตเกี่ยวกับอาคารนั้น
ตามกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วย

เจ้าพนักงานท้องถิ่น

การต่ออายุใบอนุญาต

การต่ออายุใบอนุญาต

ครั้งที่.....

ให้ต่ออายุใบอนุญาตฉบับนี้จนถึง

วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

โดยมีเงื่อนไข.....

(ลายมือชื่อ).....ผู้อนุญาต

(.....)

ตำแหน่ง.....

เจ้าพนักงานท้องถิ่น

วันที่.....

การต่ออายุใบอนุญาต

ครั้งที่.....

ให้ต่ออายุใบอนุญาตฉบับนี้จนถึง

วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

โดยมีเงื่อนไข.....

(ลายมือชื่อ).....ผู้อนุญาต

(.....)

ตำแหน่ง.....

เจ้าพนักงานท้องถิ่น

วันที่.....

การต่ออายุใบอนุญาต

ครั้งที่.....

ให้ต่ออายุใบอนุญาตฉบับนี้จนถึง

วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

โดยมีเงื่อนไข.....

(ลายมือชื่อ).....ผู้อนุญาต

(.....)

ตำแหน่ง.....

เจ้าพนักงานท้องถิ่น

วันที่.....

การต่ออายุใบอนุญาต

ครั้งที่.....

ให้ต่ออายุใบอนุญาตฉบับนี้จนถึง

วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

โดยมีเงื่อนไข.....

(ลายมือชื่อ).....ผู้อนุญาต

(.....)

ตำแหน่ง.....

เจ้าพนักงานท้องถิ่น

วันที่.....

คำเตือน

๑. ในกรณีที่ผู้ได้รับใบอนุญาตยังมิได้ดำเนินการก่อสร้างและยังไม่ได้แจ้งชื่อผู้ควบคุมงานก่อนเริ่มก่อสร้าง ต้องแจ้งชื่อผู้ควบคุมงานตามแบบ น. ๓ ต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่น

๒. ถ้าผู้ได้รับใบอนุญาตจะบอกเลิกตัวผู้ควบคุมงานที่ระบุชื่อไว้ในใบอนุญาตหรือผู้ควบคุมงานจะบอกเลิกการเป็นผู้ควบคุมงาน ให้มีหนังสือแจ้งให้เจ้าพนักงานท้องถิ่นทราบ ทั้งนี้ ไม่เป็นการกระทบถึงสิทธิและหน้าที่ทางแพ่งระหว่างผู้ได้รับใบอนุญาตกับผู้ควบคุมงานนั้น ในการบอกเลิกตัวผู้ควบคุมงานนี้ ผู้ได้รับใบอนุญาตต้องระงับการดำเนินการตามที่ได้รับอนุญาตไว้ก่อนจนกว่าจะมีผู้ควบคุมงานคนใหม่ และมีหนังสือแจ้งพร้อมกับส่งมอบหนังสือแสดงความยินยอมของผู้ควบคุมงานคนใหม่ให้แก่เจ้าพนักงานท้องถิ่นแล้ว

๓. ผู้ได้รับใบอนุญาตที่ต้องจัดให้มีพื้นที่หรือสิ่งก่อสร้างขึ้นเพื่อใช้เป็นที่จอดรถ ที่กั๊บลรถและทางเข้าออกของรถตามที่กำหนดไว้ในใบอนุญาตฉบับนี้ ต้องแสดงที่จอดรถ ที่กั๊บลรถ และทางเข้าออกของรถไว้ให้ปรากฏตามแผนผังบริเวณที่ได้รับใบอนุญาต การตัดแปลงหรือใช้ที่จอดรถ ที่กั๊บลรถและทางเข้าออกของรถเพื่อการอื่นนั้น ต้องได้รับอนุญาตจากเจ้าพนักงานท้องถิ่น

๔. ผู้ได้รับใบอนุญาตก่อสร้าง ดัดแปลง หรือเคลื่อนย้ายอาคารประเภทควบคุมการใช้ เมื่อได้ทำการตามที่ได้รับใบอนุญาตเสร็จแล้ว ต้องได้รับใบรับรองจากเจ้าพนักงานท้องถิ่นตามมาตรา ๓๒ วรรคสี่ ก่อน จึงจะใช้อาคารนั้นได้

๕. ใบอนุญาตฉบับนี้ให้ใช้ได้ตามระยะเวลาที่กำหนดในใบอนุญาต ถ้าประสงค์จะขอต่ออายุใบอนุญาตจะต้องยื่นคำขอ ก่อนใบอนุญาตสิ้นอายุ

บริษัท เซ็นทรัลพัฒนา จำกัด (มหาชน) ยินยอมให้ บริษัท เซ็นทรัลเวิลด์ จำกัด ใช้พื้นที่จอดรถในอาคารของศูนย์การค้าเซ็นทรัล หาดใหญ่ โดยมีที่จอดรถ จำนวน ๑๐๒ คัน ในโฉนดที่ดินเลขที่ ๒๒๔๕ และ ๑๔๒๓๓๘ เลขที่ดิน ๒๘๔ และ ๒๘๕ ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา ตามบันทึกข้อตกลงแนบท้ายสัญญาเช่าที่ดิน ลงวันที่ ๓ พฤษภาคม ๒๕๖๗ (จำนวนที่จอดรถ ๑๐๒ คัน อยู่ที่บ้านบริเวณ ชั้น ๒ ของศูนย์การค้าเซ็นทรัล หาดใหญ่)

ภาคผนวกที่ 9

เอกสารกรมธรรม์ประกันภัย

Insurance Cover Note

Cover Note No.: CN-2024-01-074

Subject to the particulars and conditions specified herein and to the terms, conditions and exceptions of the Company's policy in use of present, we hereby grant cover to: -

Project : CAR@ Central Hatyai Hotel

Type : Contractors' All Risks Insurance

Insurer/Capacity : Falcon Insurance PCL - 100%

Insured : Central Pattana Residence Co., Ltd. and/or Its associate & Subsidiary
Companies as a Principal and/or Main Contractor and/or
Sub Contractors

Contract Site : Kanjanawanich Rd., Khorhong, Hat Yai, Songkhla 90110

Contract Period : February 1, 2024 to November 30, 2025 (22 months) including
8 weeks Testing & Commissioning Plus 12 months maintenance period (including defect liability)

Scope of work : Building and Civil Engineering works, Machinery erection,
interior & exterior & landscape works, furnishing & decoration,
fitting out work, Testing & Commissioning and all related works
as stated in contract (Including piling work)

Interest : **Section I, II - Contract Work**
The Property Insured
(a) All Contract Works whether permanent or temporary, materials incorporated or for incorporation therein, Temporary Buildings (including permanent structures used for temporary accommodation) and their contents and all other property or equipment of whatsoever nature (other than Constructional Plant and Equipment) the property of the Insured or for which they are responsible whilst at the contract site(s) or elsewhere in the territorial limits including whilst in transit or storage and M&E work.



- (b) Principals Existing Property located on or immediately adjacent to the site and belonging to or held or control by the Principal (s) or the Contractor(s)

Section III – Third Party liability

To indemnify the Insured for Legal Liability arising out of death of or bodily injury or illness or death to any persons and/or loss of or damage to property during the period of insurance arising out of or in connection with or execution of the contract work.

Sum Insured	:	<u>Section I, II - Contract Work</u>
		- Estimated Contract Value and THB. 570,000,000.00 Material Supply by Principal
		- Principal's Existing Property <u>THB. 5,000,000.00</u>
		Total <u>THB. 575,000,000.00</u>

Section III – Third Party liability

THB. 100,000,000.- any one occurrence and in aggregate during insurance period

Coverage	:	<u>Section I, II - Contract Work</u>
		During erection and construction works unforeseen or accidental loss or damage to the Insured Property or for which they are responsible other than Constructional plant & equipment occurring during erection or testing whilst located at the Project site including any other causes such as landslide, collapse, fire, lightning, explosion, hail, burglary, theft including during inland transit and any other causes not specified excluded in the policy.
		- Covered Flood on sub limit THB. 50,000,000.- any one occurrence and in aggregate
		- Covered Earthquake (including Volcanic Eruption or Tidal Wave or Tsunami) and Windstorm (including Hurricane and Cyclone) with a limit of sum insured.

Section III : Third Party Liability

The Company will indemnify the insured against all sums which the insured shall become legally liable to pay as compensation for

- a) Accidental bodily injury or illness or death to any person



- b) Accidental loss or damage to property occurring in direct connection with the performance of the contract and happening on or in the immediate vicinity of the contract site during the period of insurance.

Deductible : Section I, II - Contract Work

- (i) 10% of loss or min. THB. 60,000.- each and every loss or damage arising out of Acts of God, subsidence, landslide, water damage, consequence of faulty design, defective materials & workmanship, tempest, hail, Earthquake (including Volcanic Eruption or Tidal Wave or Tsunami) and theft, collapse & maintenance period, during erection, testing & commissioning
- (ii) THB. 50,000.- each & every loss all other damage
- (iii) 10% of loss or min. THB. 80,000.- each & every loss for Principal's Existing Property
- (iv) 10% of loss or minimum THB. 75,000.- each & every loss for Flood and Windstorm (including Hurricane and Cyclone)

Section III – Third Party Liability

- (i) NIL in respect of Bodily Injury
- (ii) 10% or loss or min. THB. 30,000.- each and every loss for property damage

- Special Clauses :**
- 1) Architects, Surveyors and Consulting Engineering's Fees Clause
Limit of Liability : THB. 50,000,000.- any one occurrence
and in aggregate during insurance period.
 - 2) Automatic Extension of Contract Period Clause (3 months at addition premium and term to be agreed)
 - 3) Automatic Reinstatement of Sum Insured/Reinstatement of Sum Insured After Loss Clause (Subject to Additional Premium to be agreed)
 - 4) Camp and Stores Clause
Limit of Liability : THB. 5,000,000.- any one occurrence
and in aggregate during insurance period.
 - 5) Cessation of Work Clause (45 days)
 - 6) Claim Payment on Account Clause
 - 7) Consequence of Faulty Design Clause
Limit of Liability : THB. 20,000,000.- any one occurrence
and in aggregate during insurance period.



- 8) Consequential Loss to Third Party Clause
Limit of Liability : THB. 30,000,000.- any one occurrence and in aggregate during insurance period.
- 9) Cover for Insured Contract works taken over or put into service Clause
(MR116)
- 10) Cover for Loss or Damage due to Strike, Riot and Civil Commotion Clause (SRCC)
- 11) Cover for Third Party Liability During Maintenance Period (12 months)
- 12) Cross Liability Clause
- 13) Debris Removal Clause
Limit of Liability : THB. 50,000,000.- any one occurrence and in aggregate during insurance period.
- 14) Error and Omission Clause
- 15) Escalation Clause (not exceeding 20% of sum insured)
- 16) Expediting Costs Clause
Limit of Indemnity : 20% of normal repair costs including airfreight
- 17) Extended Maintenance Clause (12 months)
- 18) Extension of cover for Vibration, Removal or Weakening of Support Clause Limit of Liability : THB. 20,000,000.- any one occurrence and in aggregate during insurance period.
Excess : 10% of loss or minimum THB. 100,000.- each and every loss
- 19) Fire extinguishing and mitigation Clause
Limit of Liability : THB. 50,000,000.- any one occurrence and in aggregate during insurance period.
- 20) Fire Fighting Expenses Clause
Limit of Liability : THB. 50,000,000.- any one occurrence and in aggregate during insurance period.
- 21) Inland Transit Clause
Limit of Liability : THB. 50,000,000.- any one occurrence in aggregate during insurance period.
- 22) Loss Notification Clause (45 days)
- 23) Nominated Adjusters Clause
 - McLaren (Thailand) Ltd.
 - Crawford and Company (Thailand) Ltd.
 - Sedgwick (Thailand) Ltd.



- AMP Adjustment Co., Ltd.

24) Off-site Storage Clause

Limit of Liability : THB. 50,000,000.- any one occurrence and in aggregate during insurance period

25) Piling Foundation and Retaining Wall Works Clause

26) Plans & Documents Clause

Limit of Liability : THB. 50,000,000.- any one occurrence and in aggregate during insurance period.

27) Premium Payment Warranty Clause (60 days)

28) Preventive Measure

Limit of Liability: 50,000,000.- any one occurrence and in aggregate

29) Prevention of unauthorized third party's access to the construction site clause

30) Principal's Employees Representatives both concerning and

not concerning with the project shall be treated as Third Party

Limit of Liability : THB. 50,000,000.- any one occurrence in aggregate during insurance period

31) Principal's Existing Property

Limit of Liability : THB. 5,000,000.- any one occurrence in aggregate during insurance period

Excess 10% of loss or minimum THB. 80,000.- each and every loss

32) Public Authorities Clause

33) Sudden and accidental pollution Clause

34) Temporary Offices & Office Equipment Clause

Limit of Liability : THB. 50,000,000.- any one occurrence and in aggregate during insurance period

35) Temporary Access Road

36) Temporary Protection Clause

Limit of Liability : THB. 50,000,000.- any one occurrence and in aggregate during insurance period

37) Temporary Removal Clause

Limit of Liability : THB. 50,000,000.- any one occurrence and in aggregate during insurance period



บริษัท ฟอลคอนประกันภัย จำกัด (มหาชน) สำนักงานใหญ่

33/4 อาคารเอ เดอะไนน์ทาวเวอร์ ชั้น 24-25 ถนนพหลโยธิน 9
แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร 10310

โทร. 02 037 9888

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี / ทะเบียนเลขที่ บมจ. 0107535000419 สำนักงานใหญ่

Email: fcicustomerservice@falconinsurance.co.th

The Falcon Insurance Public Company Limited (Head Office)

33/4 Building A, The 9th Towers, 24th- 25th FL,
Rama 9 Rd., Huay Khwang, Bangkok 10310 Thailand

Tel.: (+66) 2037 9888

38) Third Party Liability in Respect of Existing Underground Cables or Pipelines Clause

Limit of Liability : THB. 30,000,000.- any one occurrence and in aggregate during insurance period.

Excess : 10% of loss or minimum THB. 100,000.- (whichever is higher) each and every loss

39) Tool of Trade Clause

Limit of Liability : THB. 50,000,000.- any one occurrence and in aggregate during insurance period

40) Waiver of Subrogation Clause

41) 72 Hours Clause

Exclusion :

1. Asbestos Exclusion
2. Cyber Risk Exclusion Clause
3. Electronic Data and Internet Endorsement
4. Full Nuclear Exclusion
5. Political Risk Exclusion
6. Sanction Clause
7. Seepage Pollution and Contamination Clause
8. War and Terrorism Exclusion Endorsement
9. Communicable Disease Endorsement

Warranty :

1. Special Conditions Concerning Fire Fighting Facilities and Safety on contraction Site
2. Hot work permit
3. Safety net warranty / warning sign should be installed
4. Special Conditions Concerning Safety Measures with respect to Precipitation, Flood and Inundation (MR110)

This Cover Note is invalid when the Company has issued and delivered the Policy to the insured.

Issued at Bangkok, dated January 25, 2024

The Falcon Insurance Public Company Limited


AUTHORIZED SIGNATURE



บริษัท ฟอลคอนประกันภัย จำกัด (มหาชน) สำนักงานใหญ่

33/4 อาคารเอ เดอะไนน์ทาวเวอร์ ชั้น 24-25 ถนนพหลโยธิน 9
แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร 10310

โทร. 02 037 9888

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี / ทะเบียนเลขที่ บมจ. 0107535000419 สำนักงานใหญ่

Email: fcicustomerservice@falconinsurance.co.th

The Falcon Insurance Public Company Limited (Head Office)

33/4 Building A, The 9th Towers, 24th- 25th FL,
Rama 9 Rd., Huay Khwang, Bangkok 10310 Thailand

Tel.: (+66) 2037 9888


think independent